Lombardini22

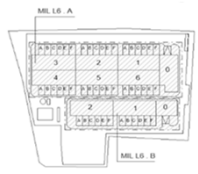
JOB 3603 Liscate

DOC RIBA4 - QEG

TIPO MIL06 campus

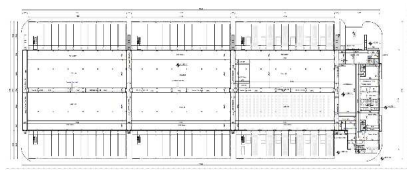
DATA 15/11/2023

Keyplan



	DISCIPLINA	FASE	OGGETTO	IMPORTO PARAMETRICO	UNITA'	IMPORTO TOTALE	INCIDENZA
				[€/MW]	[MW]	[€]	[%]
	Generale	-	MIL.06.A (30MW)	**5.126.800,00 €**	30	**153.805.464,76 €**	67%
	Generale	-	MIL.06.B (10MW)	**5.508.000,00 €**	10	**55.080.096,30 €**	24%
	Generale	-	Aree esterne MIL.06	**514.500,00 €**	40	**20.580.811,19 €**	9%
	TOTALE OPERE			**5.736.700,00 €**	**40**	**229.466.372,25 €**	**100%**
	Contingencies				0,0%	**- €**	
	Sicurezza					**- €**	
	TOTALE OPERE INCLUSE CONTINGENCIES E ONERI SICUREZZA			**5.736.700,00 €**	**40**	**229.466.372,25 €**	

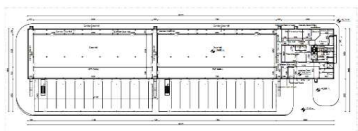
Keyplan



OGGETTO MIL.06.A (30MW)

	DISCIPLINA	FASE	OGGETTO	IMPORTO PARAMETRICO	UNITA'	IMPORTO TOTALE	INCIDENZA
				[€/MW]	[MW]	[€]	[%]
C	Civile	-	MIL.06.A (30MW)	**687.000,00 €**	30	**20.608.988,52 €**	13%
E	Elettrico	-	MIL.06.A (30MW)	**2.746.700,00 €**	30	**82.401.734,00 €**	54%
M	Meccanico	-	MIL.06.A (30MW)	**889.000,00 €**	30	**26.670.914,00 €**	17%
S	Strutture	-	MIL.06.A (30MW)	**804.100,00 €**	30	**24.123.828,24 €**	16%
A	Altri sottoservizi	-	MIL.06.A (30MW)	**- €**	30	**- €**	0%
	TOTALE OPERE MIL.06.A (30MW)			**5.126.800,00 €**	**30**	**153.805.464,76 €**	**100%**

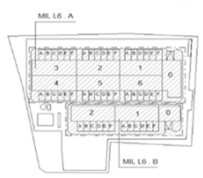
Keyplan



OGGETTO MIL.06.B (10MW)

	DISCIPLINA	FASE	OGGETTO	IMPORTO PARAMETRICO	UNITA'	IMPORTO TOTALE	INCIDENZA
				[€/MW]	[MW]	[€]	[%]
C	Civile	-	MIL.06.B (10MW)	**783.300,00 €**	10	**7.833.434,73 €**	14%
E	Elettrico	-	MIL.06.B (10MW)	**2.959.500,00 €**	10	**29.594.793,00 €**	54%
M	Meccanico	-	MIL.06.B (10MW)	**869.900,00 €**	10	**8.698.866,00 €**	16%
S	Strutture	-	MIL.06.B (10MW)	**895.300,00 €**	10	**8.953.002,57 €**	16%
A	Altri sottoservizi	-	MIL.06.B (10MW)	**- €**	10	**- €**	0%
	TOTALE OPERE MIL.06.B (10MW)			**5.508.000,00 €**	**10**	**55.080.096,30 €**	**100%**

Keyplan



OGGETTO Aree esterne MIL.06

	DISCIPLINA	FASE	OGGETTO	IMPORTO PARAMETRICO	UNITA'	IMPORTO TOTALE	INCIDENZA
				[€/MW]	[MW]	[€]	[%]
C	Civile	-	Aree esterne MIL.06	**120.000,00 €**	40	**4.801.731,93 €**	23%
E	Elettrico	-	Aree esterne MIL.06	**57.300,00 €**	40	**2.292.203,00 €**	11%
M	Meccanico	-	Aree esterne MIL.06	**39.400,00 €**	40	**1.575.150,00 €**	8%
S	Strutture	-	Aree esterne MIL.06	**259.400,00 €**	40	**10.375.565,26 €**	50%
A	Altri sottoservizi	-	Aree esterne MIL.06	**38.400,00 €**	40	**1.536.161,00 €**	7%
	TOTALE OPERE AREE ESTERNE MIL.06			**514.500,00 €**	**40**	**20.580.811,19 €**	**100%**

Lombardini22

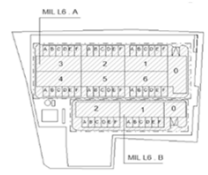
JOB 3603 Liscate

DOC RIBA4 - QEG CIVILE

TIPO MIL06 campus

DATA 15/11/2023

Keyplan



	DISCIPLINA	FASE	OGGETTO	IMPORTO	UNITA'	IMPORTO TOTALE	INCIDENZA
				[€]	[nr]	[€]	[%]
	Civile	Shell&Core	Building DC MIL.06.A (30MW)	8.182.705,41 €	1,00	8.182.705,41 €	24,6%
	Civile	Shell&Core	Building DC MIL.06.B (10MW)	2.934.345,55 €	1,00	2.934.345,55 €	8,8%
	Civile	Shell&Core	Building Uffici MIL L6.A	2.827.350,22 €	1,00	2.827.350,22 €	8,5%
	Civile	Shell&Core	Building Uffici MIL L6.B	1.703.824,98 €	1,00	1.703.824,98 €	5,1%
	Civile	Shell&Core	Data hall ridotta	1.466.437,01 €	1,00	1.466.437,01 €	4,4%
	Civile	Shell&Core	Data hall estesa	1.444.285,73 €	7,00	10.110.000,11 €	30,4%
	Civile	Shell&Core	IDF	176.940,96 €	1,00	176.940,96 €	0,5%
	Civile	Shell&Core	Aree esterne MIL 06	4.801.731,93 €	1,00	4.801.731,93 €	14,4%
	SUB-TOTALE OPERE SHELL&CORE					32.203.336,17 €	97%
	Civile	Fit-out	Building DC MIL.06.A (30MW)	137.113,50 €	1,00	137.113,50 €	0,4%
	Civile	Fit-out	Building DC MIL.06.B (10MW)	74.187,15 €	1,00	74.187,15 €	0,2%
	Civile	Fit-out	Building Uffici MIL L6.A	221.567,57 €	1,00	221.567,57 €	0,7%
	Civile	Fit-out	Building Uffici MIL L6.B	106.534,39 €	1,00	106.534,39 €	0,3%
	Civile	Fit-out	Data hall ridotta	39.077,10 €	1,00	39.077,10 €	0,1%
	Civile	Fit-out	Data hall estesa	62.985,60 €	7,00	440.899,20 €	1,3%
	Civile	Fit-out	IDF	21.440,10 €	1,00	21.440,10 €	0,1%
	SUB-TOTALE OPERE FIT-OUT					1.040.819,01 €	3%
	SUB-TOTALE CIVILE					33.244.155,18 €	100%
	IMPORTO PARAMETRICO €/MW				40	831.100,00 €	€/MW

	DISCIPLINA	FASE	OGGETTO	IMPORTO	UNITA'	IMPORTO TOTALE	INCIDENZA
				[€]	[nr]		[%]
	Civile	Shell&Core	Building DC MIL.06.A (30MW)	8.182.705,41 €	1,00	8.182.705,41 €	24,6%
	Civile	Fit-out	Building DC MIL.06.A (30MW)	137.113,50 €	1,00	137.113,50 €	0,4%
	Civile	Shell&Core	Building Uffici MIL L6.A	2.827.350,22 €	1,00	2.827.350,22 €	8,5%
	Civile	Fit-out	Building Uffici MIL L6.A	221.567,57 €	1,00	221.567,57 €	0,7%
	Civile	Shell&Core	Data hall ridotta	1.466.437,01 €	1,00	1.466.437,01 €	4,4%
	Civile	Fit-out	Data hall ridotta	39.077,10 €	1,00	39.077,10 €	0,1%
	Civile	Shell&Core	Data hall estesa	1.444.285,73 €	5,00	7.221.428,65 €	21,7%
	Civile	Fit-out	Data hall estesa	62.985,60 €	5,00	314.928,00 €	0,9%
	Civile	Shell&Core	IDF	176.940,96 €	1,00	176.940,96 €	0,5%
	Civile	Fit-out	IDF	21.440,10 €	1,00	21.440,10 €	0,1%
	SUB-TOTALE OPERE MIL.06.A (30MW)					20.608.988,52 €	62%
	Civile	Shell&Core	Building DC MIL.06.B (10MW)	2.934.345,55 €	1,00	2.934.345,55 €	8,8%
	Civile	Fit-out	Building DC MIL.06.B (10MW)	74.187,15 €	1,00	74.187,15 €	0,2%
	Civile	Shell&Core	Building Uffici MIL L6.B	1.703.824,98 €	1,00	1.703.824,98 €	5,1%
	Civile	Fit-out	Building Uffici MIL L6.B	106.534,39 €	1,00	106.534,39 €	0,3%
	Civile	Shell&Core	Data hall estesa	1.444.285,73 €	2,00	2.888.571,46 €	8,7%
	Civile	Fit-out	Data hall estesa	62.985,60 €	2,00	125.971,20 €	0,4%
	SUB-TOTALE OPERE MIL.06.B (10MW)					7.833.434,73 €	24%
	Civile	Shell&Core	Aree esterne MIL 06	4.801.731,93 €	1,00	4.801.731,93 €	14,4%
	TOTALE OPERE AREE ESTERNE MIL.06					4.801.731,93 €	14%
	SUB-TOTALE CIVILE					33.244.155,18 €	100%
	IMPORTO PARAMETRICO €/MW				40	831.100,00 €	€/MW

Lombardini22

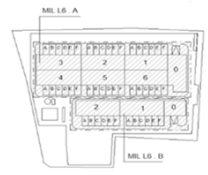
JOB 3603 Liscate

DOC RIBA4 - QEG ELETTRICO

TIPO MIL06 campus

DATA 15/11/2023

Keyplan



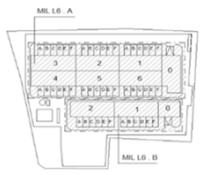
	DISCIPLINA	FASE	OGGETTO	IMPORTO	UNITA'	IMPORTO TOTALE	INCIDENZA
				[€]	[nr]	[€]	[%]
	Elettrico	Shell&Core	Building DC MIL.06.A (30MW)	4.070.626,31 €	1,00	4.070.626,00 €	3,6%
	Elettrico	Shell&Core	Building DC MIL.06.B (10MW)	2.437.290,27 €	1,00	2.437.290,00 €	2,1%
	Elettrico	Shell&Core	Building area 0 - MIL.06.A (30MW)	3.179.680,60 €	1,00	3.179.681,00 €	2,8%
	Elettrico	Shell&Core	Building area 0 - MIL.06.B (10MW)	2.351.426,39 €	1,00	2.351.426,00 €	2,1%
	Elettrico	Shell&Core	Entrance Room MIL L6.A	1.399.235,96 €	1,00	1.399.236,00 €	1,2%
	Elettrico	Shell&Core	Entrance Room MIL L6.B	881.531,29 €	1,00	881.531,00 €	0,8%
	Elettrico	Shell&Core	Predisposizione per Alta Tensione	370.263,44 €	1,00	370.263,00 €	0,3%
	Elettrico	Shell&Core	Aree esterne MIL.06	1.921.939,61 €	1,00	1.921.940,00 €	1,7%
	SUB-TOTALE OPERE SHELL&CORE					16.611.993,00 €	15%
	Elettrico	Fit-out	Data hall ridotta AZNG	12.107.254,75 €	1,00	12.107.255,00 €	10,6%
	Elettrico	Fit-out	Data hall estesa	11.962.272,77 €	7,00	83.735.909,00 €	73,3%
	Elettrico	Fit-out	IDF MIL L6.A	1.833.572,37 €	1,00	1.833.572,00 €	1,6%
	SUB-TOTALE OPERE FIT-OUT					97.676.736,00 €	85%
	SUB-TOTALE ELETTRICO					114.288.729,00 €	100%
	IMPORTO PARAMETRICO €/MW				40	2.857.200,00 €	€/MW

	DISCIPLINA	FASE	OGGETTO	IMPORTO	UNITA'	IMPORTO TOTALE	INCIDENZA
				[€]	[nr]		[%]
	Elettrico	Shell&Core	Building DC MIL.06.A (30MW)	4.070.626,31 €	1,00	4.070.626,00 €	3,6%
	Elettrico	Shell&Core	Building area 0 - MIL.06.A (30MW)	3.179.680,60 €	1,00	3.179.681,00 €	2,8%
	Elettrico	Shell&Core	Entrance Room MIL L6.A	1.399.235,96 €	1,00	1.399.236,00 €	1,2%
	Elettrico	Fit-out	Data hall ridotta AZNG	12.107.254,75 €	1,00	12.107.255,00 €	10,6%
	Elettrico	Fit-out	Data hall estesa	11.962.272,77 €	5,00	59.811.364,00 €	52,3%
	Elettrico	Fit-out	IDF MIL L6.A	1.833.572,37 €	1,00	1.833.572,00 €	1,6%
	SUB-TOTALE OPERE MIL.06.A (30MW)					82.401.734,00 €	72%
	Elettrico	Shell&Core	Building DC MIL.06.B (10MW)	2.437.290,27 €	1,00	2.437.290,00 €	2,1%
	Elettrico	Shell&Core	Building area 0 - MIL.06.B (10MW)	2.351.426,39 €	1,00	2.351.426,00 €	2,1%
	Elettrico	Shell&Core	Entrance Room MIL L6.B	881.531,29 €	1,00	881.531,00 €	0,8%
	Elettrico	Fit-out	Data hall estesa	11.962.272,77 €	2,00	23.924.546,00 €	20,9%
	SUB-TOTALE OPERE MIL.06.B (10MW)					29.594.793,00 €	26%
	Elettrico	Shell&Core	Predisposizione per Alta Tensione	370.263,44 €	1,00	370.263,00 €	0,3%
	Elettrico	Shell&Core	Aree esterne MIL.06	1.921.939,61 €	1,00	1.921.940,00 €	1,7%
	TOTALE OPERE AREE ESTERNE MIL.06					2.292.203,00 €	2%
	SUB-TOTALE ELETTRICO					114.288.730,00 €	100%
	IMPORTO PARAMETRICO €/MW				40	2.857.200,00 €	€/MW

Lombardini22

JOB	3603 Liscate
DOC	RIBA4 - QEG MECCANICO
TIPO	MIL06 campus
DATA	15/11/2023

Keyplan



	DISCIPLINA	FASE	OGGETTO	IMPORTO	UNITA'	IMPORTO TOTALE	INCIDENZA
				[€]	[nr]	[€]	[%]
	Meccanico	Shell&Core	Building DC MIL.06.A (30MW)	36.394,71 €	1,00	36.395,00 €	0,1%
	Meccanico	Shell&Core	Building DC MIL.06.B (10MW)	14.781,00 €	1,00	14.781,00 €	0,0%
	Meccanico	Shell&Core	Aree esterne MIL.06	1.575.149,73 €	1,00	1.575.150,00 €	4,3%
	SUB-TOTALE OPERE SHELL&CORE					**1.626.326,00 €**	**4%**
	Meccanico	Fit-out	Building DC MIL.06.A (30MW)	2.998.913,12 €	1,00	2.998.913,00 €	8,1%
	Meccanico	Fit-out	Building DC MIL.06.B (10MW)	1.005.937,93 €	1,00	1.005.938,00 €	2,7%
	Meccanico	Fit-out	Data hall estesa	3.290.946,64 €	7,00	23.036.626,00 €	62,4%
	Meccanico	Fit-out	Data hall ridotta AZNG	3.127.116,61 €	1,00	3.127.117,00 €	8,5%
	Meccanico	Fit-out	Building area 0 - MIL.06.A (30MW)	1.980.451,29 €	1,00	1.980.451,00 €	5,4%
	Meccanico	Fit-out	Building area 0 - MIL.06.B (10MW)	1.096.253,61 €	1,00	1.096.254,00 €	3,0%
	Meccanico	Fit-out	Locali IDF MIL.06.A	2.073.305,46 €	1,00	2.073.305,00 €	5,6%
	SUB-TOTALE OPERE FIT-OUT					**35.318.604,00 €**	**96%**
	SUB-TOTALE MECCANICO					**36.944.930,00 €**	**100%**
	IMPORTO PARAMETRICO €/MW				**40**	**923.600,00 €**	**€/MW**

	DISCIPLINA	FASE	OGGETTO	IMPORTO	UNITA'	IMPORTO TOTALE	INCIDENZA
				[€]	[nr]		[%]
	Meccanico	Shell&Core	Building DC MIL.06.A (30MW)	36.394,71 €	1,00	36.395,00 €	0,1%
	Meccanico	Fit-out	Building DC MIL.06.A (30MW)	2.998.913,12 €	1,00	2.998.913,00 €	8,1%
	Meccanico	Fit-out	Building area 0 - MIL.06.A (30MW)	1.980.451,29 €	1,00	1.980.451,00 €	5,4%
	Meccanico	Fit-out	Locali IDF MIL.06.A (30MW)	2.073.305,46 €	1,00	2.073.305,00 €	5,6%
	Meccanico	Fit-out	Data hall estesa	3.290.946,64 €	5,00	16.454.733,00 €	44,5%
	Meccanico	Fit-out	Data hall ridotta AZNG	3.127.116,61 €	1,00	3.127.117,00 €	8,5%
	SUB-TOTALE OPERE MIL.06.A (30MW)					**26.670.914,00 €**	**72%**
	Meccanico	Shell&Core	Building DC MIL.06.B (10MW)	14.781,00 €	1,00	14.781,00 €	0,0%
	Meccanico	Fit-out	Building DC MIL.06.B (10MW)	1.005.937,93 €	1,00	1.005.938,00 €	2,7%
	Meccanico	Fit-out	Building area 0 - MIL.06.B (10MW)	1.096.253,61 €	1,00	1.096.254,00 €	3,0%
	Meccanico	Fit-out	Data hall estesa	3.290.946,64 €	2,00	6.581.893,00 €	17,8%
	SUB-TOTALE OPERE MIL.06.B (10MW)					**8.698.866,00 €**	**24%**
	Meccanico	Shell&Core	Aree esterne MIL.06	1.575.149,73 €	1,00	1.575.150,00 €	4,3%
	TOTALE OPERE AREE ESTERNE MIL.06					**1.575.150,00 €**	**4%**
	SUB-TOTALE MECCANICO					**36.944.930,00 €**	**100%**
	IMPORTO PARAMETRICO €/MW				**40**	**923.600,00 €**	**€/MW**

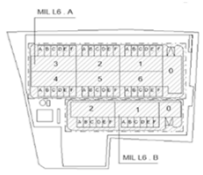
Lombardini22

JOB 3603 Liscate

DOC RIBA4 - QEG STRUTTURE

TIPO MIL06 campus

DATA 15/11/2023



	DISCIPLINA	FASE	OGGETTO	IMPORTO	UNITA'	IMPORTO TOTALE	INCIDENZA
				[€]	[nr]	[€]	[%]
	Strutture	Shell&Core	MIL.06.A (30MW)	24.123.828,24 €	1,00	24.123.828,24 €	55,5%
	Strutture	Shell&Core	MIL.06.B (10MW)	8.953.002,57 €	1,00	8.953.002,57 €	20,6%
	Strutture	Shell&Core	Vasca 1	3.210.112,33 €	1,00	3.210.112,33 €	7,4%
	Strutture	Shell&Core	Vasca 2	1.946.786,46 €	1,00	1.946.786,46 €	4,5%
	Strutture	Shell&Core	Basamenti	135.201,29 €	1,00	135.201,29 €	0,3%
	Strutture	Shell&Core	Opere comuni (inclusi scavi, fondazioni, etc.)	5.083.465,18 €	1,00	5.083.465,18 €	11,7%
	SUB-TOTALE OPERE SHELL&CORE					**43.452.396,07 €**	**100%**
	Strutture	Fit-out		- €	1,00	- €	0,0%
	SUB-TOTALE OPERE FIT-OUT					**- €**	**0%**
	SUB-TOTALE STRUTTURE					**43.452.396,07 €**	**100%**
	IMPORTO PARAMETRICO €/MW				**40**	**1.086.300,00 €**	**€/MW**

	DISCIPLINA	FASE	OGGETTO	IMPORTO	UNITA'	IMPORTO TOTALE	INCIDENZA
				[€]	[nr]		[%]
	Strutture	Shell&Core	MIL.06.A (30MW)	24.123.828,24 €	1,00	24.123.828,24 €	55,5%
	SUB-TOTALE OPERE MIL.06.A (30MW)					**24.123.828,24 €**	**56%**
	Strutture	Shell&Core	MIL.06.B (10MW)	8.953.002,57 €	1,00	8.953.002,57 €	20,6%
	SUB-TOTALE OPERE MIL.06.B (10MW)					**8.953.002,57 €**	**21%**
	Strutture	Shell&Core	Vasca 1	3.210.112,33 €	1,00	3.210.112,33 €	7,4%
	Strutture	Shell&Core	Vasca 2	1.946.786,46 €	1,00	1.946.786,46 €	4,5%
	Strutture	Shell&Core	Basamenti	135.201,29 €	1,00	135.201,29 €	0,3%
	Strutture	Shell&Core	Opere comuni (inclusi scavi, fondazioni, etc.)	5.083.465,18 €	1,00	5.083.465,18 €	11,7%
	TOTALE OPERE AREE ESTERNE MIL.06					**10.375.565,26 €**	**24%**
	SUB-TOTALE STRUTTURE					**43.452.396,07 €**	**100%**
	IMPORTO PARAMETRICO €/MW				**40**	**1.086.300,00 €**	**€/MW**

Lombardini22

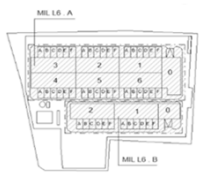
JOB 3603 Liscate

DOC RIBA4 - QEG ALTRI SOTTOSERVIZI

TIPO MIL06 campus

DATA 15/11/2023

Keyplan



	DISCIPLINA	FASE	OGGETTO	IMPORTO	UNITA'	IMPORTO TOTALE	INCIDENZA
				[€]	[nr]	[€]	[%]
	Altri sottoservizi	Shell&Core	Aree esterne MIL.06	1.536.161,48 €	1,00	1.536.161,00 €	100,0%
	SUB-TOTALE OPERE SHELL&CORE					**1.536.161,00 €**	**100%**
	Altri sottoservizi	Fit-out	Aree esterne MIL.06	- €	1,00	- €	0,0%
	SUB-TOTALE OPERE FIT-OUT					**- €**	**0%**
	SUB-TOTALE ALTRI SOTTOSERVIZI					**1.536.161,00 €**	**100%**
	IMPORTO PARAMETRICO €/MW				**40**	**38.400,00 €**	**€/MW**

	DISCIPLINA	FASE	OGGETTO	IMPORTO	UNITA'	IMPORTO TOTALE	INCIDENZA
				[€]	[nr]		[%]
	Altri sottoservizi	Shell&Core	Aree esterne MIL.06	- €	1,00	- €	0,0%
	SUB-TOTALE OPERE MIL.06.A (30MW)					**- €**	**0%**
	Altri sottoservizi	Shell&Core	Aree esterne MIL.06	- €	1,00	- €	0,0%
	SUB-TOTALE OPERE MIL.06.B (10MW)					**- €**	**0%**
	Altri sottoservizi	Shell&Core	Aree esterne MIL.06	1.536.161,48 €	1,00	1.536.161,00 €	100,0%
	TOTALE OPERE AREE ESTERNE MIL.06					**1.536.161,00 €**	**100%**
	SUB-TOTALE ALTRI SOTTOSERVIZI					**1.536.161,00 €**	**100%**
	IMPORTO PARAMETRICO €/MW				**40**	**38.400,00 €**	**€/MW**

INFRASTRUCTURE ITALIA LAND 6 Srl
Via del Bosco Rinnovato, 6
20090 Assago (Milano)

CIVIL WORKS

Priced Bill of Quantity External Areas
Construction of new Data Centre
Via Guido Rossa, 2
20050 – Liscate (MI)

Document: 3603 ES E EC 03 -
Priced Bill of Quantity - MIL06

Date
November 15th 2023

Technician
Arch. Marco Amosso

Signature

1. GENERAL INFORMATION

The document **3603 ES E EC 03 - Priced Bill of Quantity - MIL06 -** is an integral part of the project description with the following address. This project was prepared by L22, a part of Lombardini S.p.A. located at Via Lombardini 22, Milan.

This volume, along with the remaining volumes of the Technical Report, drawings, and documents produced by the Client related to the general supply conditions, must be countersigned for acceptance on every page and returned to the Client. Examining all the documents is, therefore, a fundamental condition for the quotation and execution of the systems. Everything contained within is also fundamental for the correct interpretation of the instructions and provisions found in the other project documents. If there are any doubts about the correct application of their content, you should inform the designer so that they can provide the necessary clarifications in a timely manner.

The designer cannot be held responsible for any consequences resulting from the failure to comply with the above.

1. CLARIFICATIONS

The descriptions provided here indicate the minimum functional performance requirements. The Contracting Company must carefully examine all the data and provisions contained in this document, as they will be fully and unconditionally responsible, by contractual agreement, for the correct functioning of the system, ensuring compliance with the specified conditions and operational requirements.
Regarding topics not covered or specific details not mentioned, it is required that the materials used and the execution of the work comply with European standards of equivalent value and have standardized dimensions according to the current Uni and DIN tables.
Further clauses regarding the relationship between the Client and the Contracting Company will be defined in the Contract of Award, to which this document and its attachments are an integral part.
Materials for which samples have been requested cannot be installed until they are accepted by the Site Management. The Contracting Company should not install materials rejected by the Site Management and should remove them from the construction site. The products to be installed should be those indicated in the project or, in the absence of a specific indication, those listed in the brand list.
The minimum warranty period is 24 (twenty-four) months from the start of operation, as established by the Italian Codice Civile, Art. 1667. During this period, all defective parts must be replaced free of charge and in the shortest possible time.
The prices include and compensate for all expenses for labour, necessary supplies, their processing and use, allowances for access, deposits, site occupation, temporary and different occupations, provisional means of labor, and any other conditions specified in the safety plan attached to the documentation, with no exceptions, as well as charges, transportation, unloading, and everything else necessary to ensure that the work is completed to the highest standards and in full efficiency. The prices also include compensation for all the expenses that the contractor will incur for this purpose, even if not explicitly specified or referred to in the various articles of the list, except for what is explicitly excluded and, in any case, the scaffolding for external works outside of buildings.

If the project documentation contains conflicting data or information, the more costly and safety-beneficial ones shall be considered. The type of contract is defined in the contract drafted by the Client. The Contract will be awarded to a General Contractor, who will be responsible for the complete implementation of the work, of which the project in question is one of the constituent parts.
All works related to the contract will be carried out by the contractor in accordance with the provisions and conditions specified in the project drawings. It is essential to note that these provisions are not exhaustive, as the contractor expressly commits to executing the work in perfect accordance with the state of the art, in compliance with current legal regulations, to deliver a fully operational system at the offered price. In any case, it is the responsibility and obligation of the installer to deal with any issues arising from the application of clearly incorrect indications, such as those due to printing errors or the omission of essential safety measures if such errors/omissions are detectable based on the technical knowledge that the installer, by law, must possess, ensuring the conformity of the systems with the state of the art.
All works must be coordinated with the execution of other tasks, and the construction schedule must be submitted to the Site Management. During the course of the work, in accordance with the site and Client's needs, temporary works may be required to maintain the operation of existing systems or to enable the temporary operation of systems covered by this contract. The Contractor will be responsible for the operation of functional areas that must be kept operational during the work.
No changes in the execution of the planned works can be made by the installation company without prior approval and written authorization from the Client and the Site Manager.
If personnel engage in actions deemed serious by the Site Manager, they are granted the authority to immediately expel them without the Contractor being entitled to seek an extension or damages.
The Contractor, upon signing the contract, indemnifies the Client from any possible recourse action by subcontractors in the event of a dispute between the Contractor and the subcontractor.
The following points are the responsibility of the Contractor:

- Costs related to procedures for the application and compliance with regulations, certificates, etc., regarding the installation.
- Costs related to commissioning, fine-tuning, and testing of the system.
- Training of the Client's personnel.
- Inspection costs.
- Warranty costs.
- Costs related to documentation, as-built drawings, manuals, operating instructions, certifications according to current regulations.
- Documentation as required by D.M. 37/08. Attached to the compliance declaration, forms for submitting the declaration to ISPESL and ASL/ARPA must be prepared, in accordance with DPR 462/01.
- Costs related to on-site safety.
- Costs for coordination with other Contractors directed by the Client.
- Costs for site cleaning.
- Disposal of waste materials in authorized landfills.
- Costs for the custody and protection of materials installed and stored.
- Site organization.
- Costs for connections and temporary systems.

- Costs for personnel hygiene.

3603 ES E EC 03- Priced Bill of Quantity External Areas

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
1385 L004.010.007E	Assistance for the installation of electrical systems/Assistenze murarie per la realizzazione degli impianti elettrici - aree esterne Assistenze murarie per la realizzazione degli impianti elettrici per le aree esterne. Saranno a carico dell'IMPRESA APPALTATRICE: - tutte le attrezzature ed i mezzi d'opera necessari all'esecuzione di ogni singola categoria di lavoro, ivi compresi ponteggi, gru ed ogni altro mezzo ad esclusiva scelta dell'IMPRESA APPALTATRICE in base alle necessità delle tecniche costruttive scelte; - ogni IMPRESA APPALTATRICE dovrà provvedere a propria cura e spese ad effettuare la richiesta di allacciamenti alle reti elettrica ed acqua potabile ed ai pagamenti dei relativi canoni. Dovrà inoltre approntare le relative reti di distribuzione ed illuminazione adeguate alle proprie esigenze operative. Dette reti dovranno essere eseguite in maniera rispondente alle norme vigenti e per ciascun impianto dovrà essere fornita alla DIREZIONE LAVORI la relativa certificazione di conformità; - pulizia giornaliera delle aree di cantiere con rimozione ed allontanamento di tutti gli scarti di lavorazione, imballi, ecc. opportunamente differenziati e loro conferimento al luogo di smaltimento finale (Pubbliche Discariche, centri di raccolta autorizzati, ecc.). In caso di inadempimento, sarà facoltà della DIREZIONE LAVORI di far eseguire le pulizie da ditte terze. In caso di difficoltà nell' individuazione della ditta inadempiente i costi verranno suddivisi pro-quota, con le stesse modalità, tra le ditte presenti sul cantiere; - carico, scarico, movimentazioni all'interno del cantiere e del piano, tiri in alto di ogni apparecchiatura di ogni peso e dimensione; interramento serbatoi di gasolio, con centine di fissaggio, riempimento con sabbia;scavi per tubazioni interrate; attraversamenti della passerella nella griglia della mep gallery; corrugati in acciaio; passerelle Secure Tranking; passerelle che entrano nella mep Gallery. Compreso di tutte le forometrie, il ripristino e chiusura delle forometrie impiantistiche per garantire l'impermeabilizzazione, la tenuta all'acqua e al vento, il ripristino di setti acustici a controsoffitto/parete/pavimento, la sigillatura REI/EI per passaggio di impianti, basamenti per apparecchiature in materiale da coordinare con la DL, carotature non indicate nelle tavole delle opere edili e strutturali, ed evidenziate nelle tavole di coordinamento. Compreso di ogni assistenza muraria necessaria per l'esecuzione dell'opera appaltata. Masonry assistance for the construction of electrical systems for the outdoor areas will be the responsibility of the CONTRACTOR - all equipment and construction machinery necessary for the execution of each category of work, including scaffolding, cranes, and any other equipment chosen exclusively by the CONTRACTOR based on the needs of the selected construction techniques. - each CONTRACTOR must arrange, at their own expense, the request for connections to the electrical and drinking water networks and the payment of the corresponding fees. They must also set up the relevant distribution and lighting networks according to their operational requirements. These networks must be executed in compliance with current regulations, and the CONTRACTOR must provide the WORKS SUPERVISION with the relevant certification of compliance for each system. - daily cleaning of the construction site areas with the removal and disposal of all production waste, packaging materials, etc., properly sorted and disposed of at the final disposal location (Public landfills, authorized collection centers, etc.). In the event of non-compliance, the WORKS SUPERVISION reserves the right to have third-party companies perform the cleaning. In case of difficulty in identifying the non-compliant company, the costs will be shared pro-rata, using the same methods, among the companies present on the construction site. - loading, unloading, handling inside the construction site and on the floor, hoisting of equipment of any weight and size; burial of diesel tanks with fixing brackets, filling with sand; excavation for underground pipelines; crossings of the walkway in the mep gallery grid; steel corrugations; Secure Tranking walkways; walkways entering the mep Gallery. Including all formwork, restoration, and closure of plant openings to ensure waterproofing, water and wind tightness, restoration of acoustic partitions for ceiling/wall/floor, REI/EI sealing for equipment passage, bases for equipment in material to be coordinated with the WORKS SUPERVISION, core drilling not indicated in the construction and structural work tables and highlighted in the coordination tables. Including all masonry assistance required for the execution of the contracted work.				
	Totale	a corpo	1,00	68.766,09	68.766,09
1395 L004.010.008	Assistance for the installation of mechanical systems/Assistenze murarie per la realizzazione degli impianti meccanici - aree esterne Assistenze murarie per la realizzazione degli impianti meccanici per le aree esterne. Saranno a carico dell'IMPRESA APPALTATRICE: - tutte le attrezzature ed i mezzi d'opera necessari all'esecuzione di ogni singola categoria di lavoro, ivi compresi ponteggi, gru ed ogni altro mezzo ad esclusiva scelta dell'IMPRESA APPALTATRICE in base alle necessità delle tecniche costruttive scelte;				

3603 ES E EC 03- Priced Bill of Quantity External Areas

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	- ogni IMPRESA APPALTATRICE dovrà provvedere a propria cura e spese ad effettuare la richiesta di allacciamenti alle reti elettrica ed acqua potabile ed ai pagamenti dei relativi canoni. Dovrà inoltre approntare le relative reti di distribuzione ed illuminazione adeguate alle proprie esigenze operative. Dette reti dovranno essere eseguite in maniera rispondente alle norme vigenti e per ciascun impianto dovrà essere fornita alla DIREZIONE LAVORI la relativa certificazione di conformità; - pulizia giornaliera delle aree di cantiere con rimozione ed allontanamento di tutti gli scarti di lavorazione, imballi, ecc. opportunamente differenziati e loro conferimento al luogo di smaltimento finale (Pubbliche Discariche, centri di raccolta autorizzati, ecc.). In caso di inadempimento, sarà facoltà della DIREZIONE LAVORI di far eseguire le pulizie da ditte terze. In caso di difficoltà nell' individuazione della ditta inadempiente i costi verranno suddivisi pro-quota, con le stesse modalità, tra le ditte presenti sul cantiere; - carico, scarico, movimentazioni all'interno del cantiere e del piano, tiri in alto di ogni apparecchiatura di ogni peso e dimensione. Compreso di tutte le forometrie, il ripristino e chiusura delle forometrie impiantistiche per garantire l'impermeabilizzazione, la tenuta all'acqua e al vento, il ripristino di setti acustici a controsoffitto/parete/pavimento, la sigillatura REI/EI per passaggio di impianti, basamenti per apparecchiature in materiale da coordinare con la DL, carotature non indicate nelle tavole delle opere edili e strutturali, ed evidenziate nelle tavole di coordinamento. Compreso di ogni assistenza muraria necessaria per l'esecuzione dell'opera appaltata. Masonry assistance for the construction of mechanical systems for the outdoor areas will be the responsibility of the CONTRACTOR - all equipment and construction machinery necessary for the execution of each category of work, including scaffolding, cranes, and any other equipment chosen exclusively by the CONTRACTOR based on the needs of the selected construction techniques. - each CONTRACTOR must arrange, at their own expense, the request for connections to the electrical and drinking water networks and the payment of the corresponding fees. They must also set up the relevant distribution and lighting networks according to their operational requirements. These networks must be executed in compliance with current regulations, and the CONTRACTOR must provide the WORKS SUPERVISION with the relevant certification of compliance for each system. - daily cleaning of the construction site areas with the removal and disposal of all production waste, packaging materials, etc., properly sorted and disposed of at the final disposal location (Public landfills, authorized collection centers, etc.). In the event of non-compliance, the WORKS SUPERVISION reserves the right to have third-party companies perform the cleaning. In case of difficulty in identifying the non-compliant company, the costs will be shared pro-rata, using the same methods, among the companies present on the construction site. - loading, unloading, handling inside the construction site and on the floor, hoisting of equipment of any weight and size; burial of diesel tanks with fixing brackets, filling with sand; excavation for underground pipelines; crossings of the walkway in the mep gallery grid; steel corrugations; Secure Tranking walkways; walkways entering the mep Gallery. Including all formwork, restoration, and closure of plant openings to ensure waterproofing, water and wind tightness, restoration of acoustic partitions for ceiling/wall/floor, REI/EI sealing for equipment passage, bases for equipment in material to be coordinated with the WORKS SUPERVISION, core drilling not indicated in the construction and structural work tables and highlighted in the coordination tables. Including all masonry assistance required for the execution of the contracted work.				
	Totale	a corpo	1,00	93.339,34	93.339,34

3603 ES E EC 03- Priced Bill of Quantity External Areas

00 - General construction

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Z - External Volume				
	19 - External Areas Liscate				
	C01 - Preliminary works / Opere preliminari				
1275 01.A01.B87.020	Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione Eseguito con mezzo meccanico Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione Eseguito con mezzo meccanico				
	Totale	m³	14.186,00	9,44	133.915,84
1C.02.050.0010	OPERE COMPIUTE OPERE COMPIUTE SCAVI - MOVIMENTI TERRE SCAVI - MOVIMENTI TERRE SCAVO GENERALE SCAVO GENERALE Scavo di sbancamento con mezzi meccanici, a qualunque profondità, di materiali di qualsiasi natura e consistenza, asciut.....profilatura di pareti e scarpate; le sbadacchiature ove occorrenti; le opere provvisionali di segnalazione e protezione. Scavo di sbancamento con mezzi meccanici, a qualunque profondità, di materiali di qualsiasi natura e consistenza, asciutti, bagnati, melmosi, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di murature fino a 0.750 m³. Compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche a gradoni, la profilatura di pareti e scarpate; le sbadacchiature ove occorrenti; le opere provvisionali di segnalazione e protezione.				
1295 1C.02.050.0010.b	- con carico, trasporto ed allontanamento dal cantiere di materiale reimpiegabile - con carico, trasporto ed allontanamento dal cantiere di materiale reimpiegabile				
	Totale	m³	34,50	10,96	378,12
1285 L001.050.001	Drainage works to remove groundwater/Opere di aggottamento per allontanamento acqua di falda Opere di aggottamento per allontanamento acqua di falda Drainage works to remove groundwater				
	Totale	a corpo	1,00	100.000,00	100.000,00
	Totale C01 - Preliminary works / Opere preliminari Euro				234.293,96
	Totale 19 - External Areas Liscate Euro				234.293,96
	Totale Z - External Volume Euro				**234.293,96**

3603 ES E EC 03- Priced Bill of Quantity External Areas

01 - Shell and Core

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	F - MIL L6.A 19 - External Areas Liscate C08 - Exterior civili works / Opere civili esterne				
560 01.A01.B87.010	Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositatte nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione Eseguito a mano Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositatte nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione Eseguito a mano				
	Totale	m^3	24,75	52,83	1.307,54
555 01.A01.B87.020	Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione Eseguito con mezzo meccanico Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione Eseguito con mezzo meccanico				
	Totale	m^3	510,40	9,44	4.818,18
390 01.A21.A40.020	Provvista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali, conforme alle prescrizioni della città attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni non superiori ai cm 12, assolutamente scevro di materie terrose ed org Provvista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali, conforme alle prescrizioni della città attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni non superiori ai cm 12, assolutamente scevro di materie terrose ed organiche e con minime quantità di materie limose o argillose, esclusa la compattazione, compresa la regolarizzazione con materiale fine secondo i piani stabiliti Eseguita a macchina, per uno spessore compresso pari a cm 40				
	Totale	m^3	2.696,80	48,75	131.469,00
395 01.A21.A60.010	Compattazione del piano di posa della fondazione stradale, nei tratti in trincea, fino a raggiungere in ogni punto un valore della densità non minore del 95% di quella massima della prova AASHO modificata, ed un valore del modulo di compressibilità M Compattazione del piano di posa della fondazione stradale, nei tratti in trincea, fino a raggiungere in ogni punto un valore della densità non minore del 95% di quella massima della prova AASHO modificata, ed un valore del modulo di compressibilità ME non minore di 50N/mm^2, compresi gli eventuali inumidimenti o essicamenti necessari nei tratti in trincea su strati di terreno A4, A5, A2-6, A2-7, senza asportazione o sostituzione, ma con eventuale correzione dei materiali in sito per una profondità di cm 20, con terreni aridi da contabilizzare a parte				
	Totale	m^2	6.742,00	2,76	18.607,92
465 01.A23.B50.015	Posa di cordoli in cemento pressato o vibrato in cassero metallico, retti o curvi, comprendente: - lo scavo per far posto al cordolo ed al sottofondo in calcestruzzo secondo le quote stabilite dalla direzione dei lavori; - il trasporto dei materiali Posa di cordoli in cemento pressato o vibrato in cassero metallico, retti o curvi, comprendente: - lo scavo per far posto al cordolo ed al sottofondo in calcestruzzo secondo le quote stabilite dalla direzione dei lavori; - il trasporto dei materiali di ricupero ai magazzini municipali e dei materiali di rifiuto ad impianto di recupero e riciclo autorizzato;- il sottofondo per il letto di posa in calcestruzzo cementizio dello spessore di cm 18 e della larghezza di cm 35 (cemento kg 150/m^3 - sabbia m^3 0.400 - ghiaietta m^3 0.800);il rinfianco in calcestruzzo come sopra; - lo scarico; - l'accatastamento e le garanzie contro le rotture; - la mano d'opera per l'incastro a maschio e femmina;- la sigillatura delle superfici di combacio a mezzo di malta di cemento posata a kg 600/m^3; - la rifilatura dei giunti; il ripassamento durante e dopo la posa Cordoli aventi sezione trapezi a (base minore cm 15,base maggiore cm 18 o 20,altezza cm 30) oppure aventi sezione rettangolare di cm 12x30,con scavo per far posto al cordolo eseguito a macchina; con il rinfianco di sezione triangolare avente cm 20 di base e cm 20 di altezza				
	Totale	m	590,70	65,00	38.395,50
505 04.P83.A01.005x	Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucciù)Triangolo elongato complementare del segnale dare precedenza secondo gli schemi della fig. II 422/a (art. 148 R.E. cds) per ogni elemento veriniciato Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucciù)Triangolo elongato complementare del segnale dare precedenza secondo gli schemi della fig. II 422/a (art. 148 R.E. cds) per ogni elemento veriniciato				
	Totale	cad	1,00	9,59	9,59

3603 ES E EC 03- Priced Bill of Quantity External Areas

01 - Shell and Core

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
525 04.P83.A03.005	Segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico rifrangente premiscelata (composto di resina alchidica o acrilica) per tracciatura linea costituita da un insieme di triangolini dim. base 60 cm. e altezza 70 cm, per ogni elemento verniciato a ripass Segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico rifrangente premiscelata (composto di resina alchidica o acrilica) per tracciatura linea costituita da un insieme di triangolini dim. base 60 cm. e altezza 70 cm, per ogni elemento verniciato a ripasso Ripasso singolo triangolino in vernice spartitraffico rifrangente, in colore bianco o giallo, dim. 60*70 cm.				
	Totale	cad	10,00	0,96	9,60
530 04.P83.A04.005	Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucciu') Frecce direzionali urbane per ogni elemento verniciato. Freccia urbana ad una sola direzione Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucciu') Frecce direzionali urbane per ogni elemento verniciato. Freccia urbana ad una sola direzione				
	Totale	cad	6,00	8,82	52,92
535 04.P83.A10.005	Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucciu') Demarcazione (completa di simbolo carrozzella ed eventuale zebratura) di parcheggio per handicappato singolo in fila, secondo gli schemi della fig. II 44 Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucciu') Demarcazione (completa di simbolo carrozzella ed eventuale zebratura) di parcheggio per handicappato singolo in fila, secondo gli schemi della fig. II 445/c (art. 149 R.E. cds) dim. m 5,00/6,00x2,00 Demarcazione stallo h o C/S in fila				
	Totale	cad	2,00	40,60	81,20
520 04.P83.A11.005	Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucciu') Demarcazione completa (verde) con simbolo di "auto eletricA" in fila per una lunghezza DI 5m. prezzo comprensivo di n. 1 simbolo a terra. Demarcazione st Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucciu') Demarcazione completa (verde) con simbolo di "auto eletricA" in fila per una lunghezza DI 5m. prezzo comprensivo di n. 1 simbolo a terra. Demarcazione stallo				
	Totale	cad	12,00	50,72	608,64
510 04.P83.B01.005	Segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico rifrangente premiscelata (composto di resina alchidica o acrilica) per la demarcazione di passaggi pedonali, di linee di arresto, di zebrature e di altri segni sulla carreggiata computabili a metro qu Segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico rifrangente premiscelata (composto di resina alchidica o acrilica) per la demarcazione di passaggi pedonali, di linee di arresto, di zebrature e di altri segni sulla carreggiata computabili a metro quadrato, da tracciarsi ex-novo su nuovi manti o ripristini. La stesa in opera dovrà essere conforme e dovrà rispettare le prescrizioni della normativa UNI-EN 1436, con particolare riguardo ai criteri di efficienza, rifrangenza e antiskid. Passaggi pedonali e altri segni sulla carreggiata tracciati ex-novo su nuovi manti, in colore bianco rifrangente o giallo RAL 1003				
	Totale	m²	22,50	20,00	450,00
515 04.P83.B02.005	Segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico rifrangente premiscelata (composto di resina alchidica o acrilica) per la tracciatura delle linee di mezzeria e di corsia, marginali, piste riservate, ecc., computabili a metro lineare, da tracciarsi Segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico rifrangente premiscelata (composto di resina alchidica o acrilica) per la tracciatura delle linee di mezzeria e di corsia, marginali, piste riservate, ecc., computabili a metro lineare, da tracciarsi ex-novo su nuovi manti. La stesa in opera dovrà essere conforme e dovrà rispettare le prescrizioni della normativa UNI-EN 1436, con particolare riguardo ai criteri di efficienza, rifrangenza e antiskid. Stesa striscia in vernice spartitraffico rifrangente, in colore bianco o giallo, larghezza cm 12				
	Totale	m	1.438,60	0,74	1.064,56
500 10.A08.B10.030	Prove geotecniche prove di carico su piastra Ø 600 mm Prove geotecniche prove di carico su piastra Ø 600 mm				
	Totale	cad	4,00	267,14	1.068,56
570 18.A50.A65.005	Preparazione speditiva del terreno per operazioni di inerbimento. Preparazione speditiva del terreno per operazioni di inerbimento.				

3603 ES E EC 03- Priced Bill of Quantity External Areas

01 - Shell and Core

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Totale	m²	1.500,00	0,23	345,00
585 18.A55.A05.010	Inerbimento di una superficie piana o inclinata tramite semina a spaglio di un miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate ed idonee al sito, esclusa la preparazione del piano di semina per superfici comprese tra m² 1.000 e m² 3.000 Inerbimento di una superficie piana o inclinata tramite semina a spaglio di un miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate ed idonee al sito, esclusa la preparazione del piano di semina per superfici comprese tra m² 1.000 e m² 3.000				
	Totale	m²	1.500,00	0,78	1.170,00
385 1C.02.050.0030.a	Scavo per apertura cassonetti stradali, eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate, esclusi eventuali oneri di smaltimento, per i seguenti spessori: - per spessore fino a 50 cm Scavo per apertura cassonetti stradali, eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate, esclusi eventuali oneri di smaltimento, per i seguenti spessori: - per spessore fino a 50 cm				
	Totale	m³	1.752,92	17,01	29.817,17
550 1C.02.050.0030.a	Scavo per apertura cassonetti stradali, eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate, esclusi eventuali oneri di smaltimento, per i seguenti spessori: - per spessore fino a 50 cm Scavo per apertura cassonetti stradali, eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate, esclusi eventuali oneri di smaltimento, per i seguenti spessori: - per spessore fino a 50 cm				
	Totale	m³	175,14	17,01	2.979,13
380 1C.02.050.0030.b	Scavo per apertura cassonetti stradali, eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate, esclusi eventuali oneri di smaltimento, per i seguenti spessori: - per spessore maggiore di 50 cm Scavo per apertura cassonetti stradali, eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate, esclusi eventuali oneri di smaltimento, per i seguenti spessori: - per spessore maggiore di 50 cm				
	Totale	m³	3.371,00	15,86	53.464,06
475 1U.04.010.0010.a	Scarificazione per la demolizione di manti stradali in conglomerato bituminoso con fresatura a freddo, compresa pulizia con macchina scopatrice, movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. Per spessore sino a 6 cm: Scarificazione per la demolizione di manti stradali in conglomerato bituminoso con fresatura a freddo, compresa pulizia con macchina scopatrice, movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. Per spessore sino a 6 cm: - in sede stradale				
	Totale	m²	371,00	4,08	1.513,68
470 1U.04.010.0040	Taglio di pavimentazione bitumata eseguito con fresa a disco, fino a 5 cm di spessore. Taglio di pavimentazione bitumata eseguito con fresa a disco, fino a 5 cm di spessore.				
	Totale	m	43,00	1,42	61,06
485 1U.04.120.0110.a	Strato di basebinder a elevate prestazioni in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 20 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 25, compreso fino ad un massimo di 30% di fresato rigenerato con attivanti chimici fun Strato di basebinder a elevate prestazioni in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 20 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 25, compreso fino ad un massimo di 30% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,0% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e elevata additivazione con compound polimerico a basso peso molecolare e medio punto di fusione aggiunto direttamente durante la fase produttiva nel mescolatore (dosaggio 4,0%-6,0% sul peso del bitume totale); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa modificata al 60% in ragione di 0,60-0,80 kg/m², la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore compresso cm. 5 : - in sede stradale				
	Totale	m²	6.742,00	14,30	96.410,60
490	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso costituito da inerti				

3603 ES E EC 03- Priced Bill of Quantity External Areas

01 - Shell and Core

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
1U.04.120.0200.c	graniglie e pietrischi, Dmax 16 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 25 , compreso fino ad un massimo di 30% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (ri Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 16 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 25 , compreso fino ad un massimo di 30% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,2% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa al 55% in ragione di 0,60-0,80 kg/m², la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore compresso cm. 5 : - sovrapprezzo/detrazione per ogni cm in più o in meno rispetto ai 5 cm, in sede stradale o in sede tram				
	Totale	m² x cm	20.226,00	2,37	47.935,62
495 1U.04.120.0300.b	Strato di usura in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 10,00 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 20 e resistenza alla levigazione PSV ≥ 44, compreso fino ad un massimo di 20% di fresato rigenerato con attivan Strato di usura in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 10,00 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 20 e resistenza alla levigazione PSV ≥ 44, compreso fino ad un massimo di 20% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,8% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%, valore di aderenza superficiale BPN ≥ 62. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa al 55% in ragione di 0,60-0,80 kg/m², la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore medio compattato: - 30 mm				
	Totale	m²	7.113,00	13,32	94.745,16
575 1U.06.010.0020.b	Stesa e modellazione di terra di coltivo con adattamento dei piani, compresa la fornitura della terra: [la terra da coltivo franco cantiere con le seguenti caratteristiche: - buona dotazione di elementi nutritivi, in proporzione e forma idonea, si pr Stesa e modellazione di terra di coltivo con adattamento dei piani, compresa la fornitura della terra: [la terra da coltivo franco cantiere con le seguenti caratteristiche: - buona dotazione di elementi nutritivi, in proporzione e forma idonea, si prescrive in particolare una presenza di sostanze organiche superiore all'1,5% (peso secco); - assenza di frazione granulometriche superiore ai 30 mm; - scheletro (frazione >2 mm) inferiore al 5% in volume; - rapporto C/N compreso fra 3/15; - dovrà essere priva di agenti patogeni, di semi infestanti e di sostanze tossiche per le piante.] - meccanica, con i necessari completamenti a mano				
	Totale	m³	277,20	25,95	7.193,34
580 20.A27.A10.030	Formazione di prato, compresa la regolarizzazione del piano di semina con livellamento sminuzzamento e rastrellatura della terra, provvista delle sementi e semina, carico e trasporto ad impianto di trattamento autorizzato degli eventuali materiali di Formazione di prato, compresa la regolarizzazione del piano di semina con livellamento sminuzzamento e rastrellatura della terra, provvista delle sementi e semina, carico e trasporto ad impianto di trattamento autorizzato degli eventuali materiali di risulta Su cassonetto gia' preparato di cm 40, dissodamento sottofondo compresa la fornitura e stesa di terra agraria				
	Totale	m²	918,00	8,85	8.124,30
545 20.A27.A12.005	Formazione di aiuola compresa la realizzazione del piano, carico e trasporto ad impianto di trattamento autorizzato dei materiali di risulta Compreso, inoltre, lo scavo di sbancamento fino alla profondita' di cm 40 e la fresatura per una profondita' Formazione di aiuola compresa la realizzazione del piano, carico e trasporto ad impianto di trattamento autorizzato dei materiali di risulta Compreso, inoltre, lo scavo di sbancamento fino alla profondita' di cm 40 e la fresatura per una profondita' di cm 30				
	Totale	m²	973,00	12,21	11.880,33
540 20.A27.G20.003	Decespugliamento di aree boscate con pendenza media inferiore al 50%, invase da rovi, arbusti ed erbe infestanti con salvaguardia dell'eventuale rinnovazione arborea ed arbustiva naturale Su aree ad alta densita' di infestanti (altezza superiore a m				

3603 ES E EC 03- Priced Bill of Quantity External Areas

01 - Shell and Core

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Decespugliamento di aree boscate con pendenza media inferiore al 50%, invase da rovi, arbusti ed erbe infestanti con salvaguardia dell'eventuale rinnovazione arborea ed arbustiva naturale Su aree ad alta densita' di infestanti (altezza superiore a m 1 e copertura del terreno superiore al 90%) con raccolta e trasporto ad impianto di trattamento autorizzato o altro luogo indicato dalla D.L. dei materiali di risulta				
	Totale	m²	4.690,00	1,11	5.205,90
480 25.A15.A10.010	Provvista e stesa di conglomerato bituminoso per strato di base come da norme tecniche, compreso ogni onere, misurato dopo compattazione. Steso con vibrofinitrice ed assetto variabile a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventua				
	Provvista e stesa di conglomerato bituminoso per strato di base come da norme tecniche, compreso ogni onere, misurato dopo compattazione. Steso con vibrofinitrice ed assetto variabile a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazione della direzione lavori, compresa la cilindratura con rullo statico o vibrante con idoneo effetto costipante, misurato dopo compattazione. Per m² e per uno spessore di cm 10				
	Totale	m²	6.742,00	28,97	195.315,74
590 NP0	Pluviali montati in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte compresi i collari di sostegno e i fissaggi all'edificio. E' compresa la fornitura e collegamento delle bocchette di efflusso, c				
	Pluviali montati in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte compresi i collari di sostegno e i fissaggi all'edificio. E' compresa la fornitura e collegamento delle bocchette di efflusso, con dimensioni come da tavola dei dettagli del progetto esecutivo. E' compresa la formazione di due curve, come da progetto esecutivo. diametro 170 mm: in lamiera verniciata da 8/10				
	Totale	m	46,00	0,00	0,00
565 NP02	Fornitura e posa di membrana antiradice permeabile				
	Fornitura e posa di membrana antiradice permeabile				
	Totale	m²	973,00	13,50	13.135,50
405 NP03b	Canale di drenaggio tipo ACO Drain serie Monoblock RD 150V costruito secondo la norma UNI EN 1433, elemento monolitico comprensivo di pozzetto di di ispezione dotato di griglia con classe di carico D400, testate, pozzetto di scarico con preforma lat				
	Canale di drenaggio tipo ACO Drain serie Monoblock RD 150V costruito secondo la norma UNI EN 1433, elemento monolitico comprensivo di pozzetto di di ispezione dotato di griglia con classe di carico D400, testate, pozzetto di scarico con preforma laterale, e tutto quanto necessario per dare l'opera completa a regola d'arte. V10 h355				
	Totale	cad	1,00	3.102,00	3.102,00
410 NP05a	Canale di drenaggio tipo ACO Drain serie Monoblock RD 200V costruito secondo la norma UNI EN 1433, elemento monolitico comprensivo di pozzetto di di ispezione dotato di griglia con classe di carico D400, testate, pozzetto di scarico con preforma lat				
	Canale di drenaggio tipo ACO Drain serie Monoblock RD 200V costruito secondo la norma UNI EN 1433, elemento monolitico comprensivo di pozzetto di di ispezione dotato di griglia con classe di carico D400, testate, pozzetto di scarico con preforma laterale, e tutto quanto necessario per dare l'opera completa a regola d'arte. V20 h500 L 5m				
	Totale	cad	3,00	3.012,00	9.036,00
415 NP05c	Canale di drenaggio tipo ACO Drain serie Monoblock RD 200V costruito secondo la norma UNI EN 1433, elemento monolitico comprensivo di pozzetto di di ispezione dotato di griglia con classe di carico D400, testate, pozzetto di scarico con preforma lat				
	Canale di drenaggio tipo ACO Drain serie Monoblock RD 200V costruito secondo la norma UNI EN 1433, elemento monolitico comprensivo di pozzetto di di ispezione dotato di griglia con classe di carico D400, testate, pozzetto di scarico con preforma laterale, e tutto quanto necessario per dare l'opera completa a regola d'arte. V20 h500 L 27m				
	Totale	cad	6,00	11.837,00	71.022,00
420 NP05d	Canale di drenaggio tipo ACO Drain serie Monoblock RD 200V costruito secondo la norma UNI EN 1433, elemento monolitico comprensivo di pozzetto di di ispezione dotato di griglia con classe di carico D400, testate, pozzetto di scarico con preforma				

3603 ES E EC 03- Priced Bill of Quantity External Areas

01 - Shell and Core

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	lat Canale di drenaggio tipo ACO Drain serie Monoblock RD 200V costruito secondo la norma UNI EN 1433, elemento monolitico comprensivo di pozzetto di di ispezione dotato di griglia con classe di carico D400, testate, pozzetto di scarico con preforma laterale, e tutto quanto necessario per dare l'opera completa a regola d'arte. V20 h500 L31m				
	Totale	cad	6,00	13.698,00	82.188,00
400 NP05e	Canale di drenaggio tipo ACO Drain serie Monoblock RD 200V costruito secondo la norma UNI EN 1433, elemento monolitico comprensivo di pozzetto di di ispezione dotato di griglia con classe di carico D400, testate, pozzetto di scarico con preforma lat Canale di drenaggio tipo ACO Drain serie Monoblock RD 200V costruito secondo la norma UNI EN 1433, elemento monolitico comprensivo di pozzetto di di ispezione dotato di griglia con classe di carico D400, testate, pozzetto di scarico con preforma laterale, e tutto quanto necessario per dare l'opera completa a regola d'arte. V20 h500 L1.6m				
	Totale	cad	3,00	2.243,00	6.729,00
425 NP06	Fornitura e posa di Pozzetti in cemento armato prefabbricato in cemento dimensioni cm 50x50x50 completo di fondo, e soletta e chiusino carrabile. Compreso di letto di sabbia per la corretta posa. compreso l'onere per la formazione nel getto dei fori Fornitura e posa di Pozzetti in cemento armato prefabbricato in cemento dimensioni cm 50x50x50 completo di fondo, e soletta e chiusino carrabile. Compreso di letto di sabbia per la corretta posa. compreso l'onere per la formazione nel getto dei fori per il passaggio delle tubazioni l'innesto dei tubi stessi nei fori e la loro sigillatura.Completo di ogni elemento per dare il prodotto finito a regola d'arte.				
	Totale	cad	46,00	388,00	17.848,00
430 NP07a	Fornitura e posa di Pozzetti in cemento armato prefabbricato in cemento dimensioni cm 70x70x70 completo di fondo, e soletta e chiusino carrabile. Compreso di letto di sabbia per la corretta posa. compreso l'onere per la formazione nel getto dei fori Fornitura e posa di Pozzetti in cemento armato prefabbricato in cemento dimensioni cm 70x70x70 completo di fondo, e soletta e chiusino carrabile. Compreso di letto di sabbia per la corretta posa. compreso l'onere per la formazione nel getto dei fori per il passaggio delle tubazioni l'innesto dei tubi stessi nei fori e la loro sigillatura.Completo di ogni elemento per dare il prodotto finito a regola d'arte.				
	Totale	cad	33,00	410,00	13.530,00
435 NP07b	Fornitura e posa di Pozzetti in cemento armato prefabbricato in cemento dimensioni cm 70x70x80 completo di fondo, e soletta e chiusino carrabile. Compreso di letto di sabbia per la corretta posa. compreso l'onere per la formazione nel getto dei fori Fornitura e posa di Pozzetti in cemento armato prefabbricato in cemento dimensioni cm 70x70x80 completo di fondo, e soletta e chiusino carrabile. Compreso di letto di sabbia per la corretta posa. compreso l'onere per la formazione nel getto dei fori per il passaggio delle tubazioni l'innesto dei tubi stessi nei fori e la loro sigillatura.Completo di ogni elemento per dare il prodotto finito a regola d'arte.				
	Totale	cad	2,00	420,00	840,00
440 NP08a	Fornitura e posa di Pozzetti in cemento armato prefabbricato dimensioni cm 80x80x70, completo di fondo, soletta e chiusino carrabile D400ed eventuali prolunghe. Compreso di letto di sabbia per la corretta posa. compreso l'onere per la formazione nel Fornitura e posa di Pozzetti in cemento armato prefabbricato dimensioni cm 80x80x70, completo di fondo, soletta e chiusino carrabile D400ed eventuali prolunghe. Compreso di letto di sabbia per la corretta posa. compreso l'onere per la formazione nel getto dei fori per il passaggio delle tubazioni l'innesto dei tubi stessi nei fori e la loro sigillatura.Completo di ogni elemennto per dare il prodotto finito a regola d'arte.				
	Totale	cad	1,00	459,00	459,00
445 NP08c	Fornitura e posa di Pozzetti in cemento armato prefabbricato dimensioni cm 80x80x150 , completo di fondo, soletta e chiusino carrabile D400 ed eventuali prolunghe. compreso l'onere per la formazione nel getto dei fori per il passaggio delle tubazioni Fornitura e posa di Pozzetti in cemento armato prefabbricato dimensioni cm 80x80x150 , completo di fondo, soletta e chiusino carrabile D400 ed eventuali prolunghe. compreso l'onere per la formazione nel getto dei fori per il passaggio delle tubazioni l'innesto dei tubi stessi nei fori e la loro sigillatura. Compreso di letto di sabbia per la corretta posa. Completo di ogni elemennto per dare il prodotto finito a regola d'arte.				

3603 ES E EC 03- Priced Bill of Quantity External Areas

01 - Shell and Core

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Totale	cad	1,00	549,00	549,00
450 NP12	Fornitura e posa di Pozzetti in cemento armato prefabbricato dimensioni cm 100x100x100 , completo di fondo, soletta e chiusino carrabile D400 e eventuali prolunghe. Compreso di letto di sabbia per la corretta posa. Completo di ogni elemennto per da Fornitura e posa di Pozzetti in cemento armato prefabbricato dimensioni cm 100x100x100 , completo di fondo, soletta e chiusino carrabile D400 e eventuali prolunghe. Compreso di letto di sabbia per la corretta posa. Completo di ogni elemennto per dare il prodotto finito a regola d'arte.				
	Totale	cad	11,00	603,00	6.633,00
455 NP14	Fornitura e posa di Pozzetti in cemento armato prefabbricato dimensioni cm 50x50x80 , completo di fondo, soletta e griglia carrabile D400e eventuali prolunghe. Compreso di letto di sabbia per la corretta posa. Completo di ogni elemento per dare il Fornitura e posa di Pozzetti in cemento armato prefabbricato dimensioni cm 50x50x80 , completo di fondo, soletta e griglia carrabile D400e eventuali prolunghe. Compreso di letto di sabbia per la corretta posa. Completo di ogni elemento per dare il prodotto finito a regola d'arte e compreso l'onere per la formazionedei fori per il passaggio delle tubazioni in PVC l'innesto dei tubi stessi nei fori e la loro sigillatura..				
	Totale	cad	49,00	320,00	15.680,00
460 NP15	Posa di cordoli in cemento pressato o vibrato in cassero metallico, retti o curvi, comprendente: - lo scavo per far posto al cordolo ed al sottofondo in calcestruzzo secondo le quote stabilite dalla direzione dei lavori; - il trasporto dei materiali Posa di cordoli in cemento pressato o vibrato in cassero metallico, retti o curvi, comprendente: - lo scavo per far posto al cordolo ed al sottofondo in calcestruzzo secondo le quote stabilite dalla direzione dei lavori; - il trasporto dei materiali di ricupero ai magazzini municipali e dei materiali di rifiuto ad impianto di recupero e riciclo autorizzato;- il sottofondo per il letto di posa in calcestruzzo cementizio dello spessore di cm 18 e della larghezza di cm 35 (cemento kg 150/m³ - sabbia m³ 0.400 - ghiaietta m³ 0.800);il rinfianco in calcestruzzo come sopra; - lo scarico; - l'accatastamento e le garanzie contro le rotture; - la mano d'opera per l'incastro a maschio e femmina;- la sigillatura delle superfici di combacio a mezzo di malta di cemento posata a kg 600/m³; - la rifilatura dei giunti; il ripassamento durante e dopo la posa Cordoli aventi sezione trapezi a (base minore cm 12,base maggiore cm 15,altezza cm 20/25) oppure aventi sezione rettangolare di cm 12x30,con scavo per far posto al cordolo eseguito a macchina; con il rinfianco di sezione triangolare avente cm 20 di base e cm 20 di altezza				
	Totale	m	256,25	65,00	16.656,25
	Totale C08 - Exterior civili works / Opere civili esterne Euro				1.011.512,05
	Totale 19 - External Areas Liscate Euro				1.011.512,05
	Totale F - MIL L6.A Euro				**1.011.512,05**
	G - MIL L6.B				
	19 - External Areas Liscate				
	C08 - Exterior civili works / Opere civili esterne				
780 01.A01.B87.010	Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositatte nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione Eseguito a mano Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositatte nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione Eseguito a mano				
	Totale	m³	4.770,94	52,83	252.048,76
775 01.A01.B87.020	Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione Eseguito con mezzo meccanico Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione Eseguito con mezzo meccanico				
	Totale	m³	2.623,71	9,44	24.767,82
605 01.A21.A40.020	Provvista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali, conforme alle prescrizioni della città attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni non superiori ai cm 12, assolutamente scevro di materie terrose ed org Provvista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali, conforme alle prescrizioni della città attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni non superiori ai cm 12, assolutamente scevro di materie terrose ed				

3603 ES E EC 03- Priced Bill of Quantity External Areas

01 - Shell and Core

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	organiche e con minime quantità di materie limose o argillose, esclusa la compattazione, compresa la regolarizzazione con materiale fine secondo i piani stabiliti Eseguita a macchina, per uno spessore compresso pari a cm 40				
	Totale	m^3	2.033,60	48,75	99.138,00
610 01.A21.A60.010	Compattazione del piano di posa della fondazione stradale, nei tratti in trincea, fino a raggiungere in ogni punto un valore della densità non minore del 95% di quella massima della prova AASHO modificata, ed un valore del modulo di compressibilità M				
	Compattazione del piano di posa della fondazione stradale, nei tratti in trincea, fino a raggiungere in ogni punto un valore della densità non minore del 95% di quella massima della prova AASHO modificata, ed un valore del modulo di compressibilità ME non minore di 50N/mm^2, compresi gli eventuali inumidimenti o essicamenti necessari nei tratti in trincea su strati di terreno A4, A5, A2-6, A2-7, senza asportazione o sostituzione, ma con eventuale correzione dei materiali in sito per una profondità di cm 20, con terreni aridi da contabilizzare a parte				
	Totale	m^2	5.084,00	2,76	14.031,84
695 01.A23.B50.015	Posa di cordoli in cemento pressato o vibrato in cassero metallico, retti o curvi, comprendente: - lo scavo per far posto al cordolo ed al sottofondo in calcestruzzo secondo le quote stabilite dalla direzione dei lavori; - il trasporto dei materiali				
	Posa di cordoli in cemento pressato o vibrato in cassero metallico, retti o curvi, comprendente: - lo scavo per far posto al cordolo ed al sottofondo in calcestruzzo secondo le quote stabilite dalla direzione dei lavori; - il trasporto dei materiali di ricupero ai magazzini municipali e dei materiali di rifiuto ad impianto di recupero e riciclo autorizzato;- il sottofondo per il letto di posa in calcestruzzo cementizio dello spessore di cm 18 e della larghezza di cm 35 (cemento kg 150/m^3 - sabbia m^3 0.400 - ghiaietta m^3 0.800);il rinfianco in calcestruzzo come sopra; - lo scarico; - l'accatastamento e le garanzie contro le rotture; - la mano d'opera per l'incastro a maschio e femmina;- la sigillatura delle superfici di combacio a mezzo di malta di cemento posata a kg 600/m^3; - la rifilatura dei giunti; il ripassamento durante e dopo la posa Cordoli aventi sezione trapezi a (base minore cm 15,base maggiore cm 18 o 20,altezza cm 30) oppure aventi sezione rettangolare di cm 12x30,con scavo per far posto al cordolo eseguito a macchina; con il rinfianco di sezione triangolare avente cm 20 di base e cm 20 di altezza				
	Totale	m	526,51	65,00	34.223,15
725 04.P83.A01.005x	Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucciù)Triangolo elongato complementare del segnale dare precedenza secondo gli schemi della fig. II 422/a (art. 148 R.E. cds) per ogni elemento veriniciato				
	Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucciù)Triangolo elongato complementare del segnale dare precedenza secondo gli schemi della fig. II 422/a (art. 148 R.E. cds) per ogni elemento veriniciato				
	Totale	cad	1,00	9,59	9,59
745 04.P83.A03.005	Segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico rifrangente premiscelata (composto di resina alchidica o acrilica) per tracciatura linea costituita da un insieme di triangolini dim. base 60 cm. e altezza 70 cm, per ogni elemento verniciato a ripass				
	Segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico rifrangente premiscelata (composto di resina alchidica o acrilica) per tracciatura linea costituita da un insieme di triangolini dim. base 60 cm. e altezza 70 cm, per ogni elemento verniciato a ripasso Ripasso singolo triangolino in vernice spartitraffico rifrangente, in colore bianco o giallo, dim. 60*70 cm.				
	Totale	cad	12,00	0,96	11,52
750 04.P83.A04.005	Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucciu') Frecce direzionali urbane per ogni elemento verniciato. Freccia urbana ad una sola direzione				
	Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucciu') Frecce direzionali urbane per ogni elemento verniciato. Freccia urbana ad una sola direzione				
	Totale	cad	5,00	8,82	44,10
755 04.P83.A10.005	Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucciu') Demarcazione (completa di simbolo carrozzella ed eventuale zebratura) di parcheggio per handicappato singolo in fila, secondo gli schemi della fig. II 44				
	Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucciu') Demarcazione (completa di simbolo carrozzella ed eventuale zebratura) di parcheggio per handicappato singolo in fila, secondo gli schemi della fig. II 445/c (art. 149 R.E. cds) dim. m 5,00/6,00x2,00 Demarcazione stallo h o C/S in				

3603 ES E EC 03- Priced Bill of Quantity External Areas

01 - Shell and Core

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	fila				
	Totale	cad	2,00	40,60	81,20
740 04.P83.A11.005	Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucciu') Demarcazione completa (verde) con simbolo di "auto eletricA" in fila per una lunghezza DI 5m. prezzo comprensivo di n. 1 simbolo a terra. Demarcazione st Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucciu') Demarcazione completa (verde) con simbolo di "auto eletricA" in fila per una lunghezza DI 5m. prezzo comprensivo di n. 1 simbolo a terra. Demarcazione stallo				
	Totale	cad	5,00	50,72	253,60
730 04.P83.B01.005	Segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico rifrangente premiscelata (composto di resina alchidica o acrilica) per la demarcazione di passaggi pedonali, di linee di arresto, di zebrature e di altri segni sulla carreggiata computabili a metro qu Segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico rifrangente premiscelata (composto di resina alchidica o acrilica) per la demarcazione di passaggi pedonali, di linee di arresto, di zebrature e di altri segni sulla carreggiata computabili a metro quadrato, da tracciarsi ex-novo su nuovi manti o ripristini. La stesa in opera dovrà essere conforme e dovrà rispettare le prescrizioni della normativa UNI-EN 1436, con particolare riguardo ai criteri di efficienza, rifrangenza e antiskid. Passaggi pedonali e altri segni sulla carreggiata tracciati ex-novo su nuovi manti, in colore bianco rifrangente o giallo RAL 1003				
	Totale	m²	15,00	20,00	300,00
735 04.P83.B02.005	Segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico rifrangente premiscelata (composto di resina alchidica o acrilica) per la tracciatura delle linee di mezzeria e di corsia, marginali, piste riservate, ecc., computabili a metro lineare, da tracciarsi Segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico rifrangente premiscelata (composto di resina alchidica o acrilica) per la tracciatura delle linee di mezzeria e di corsia, marginali, piste riservate, ecc., computabili a metro lineare, da tracciarsi ex-novo su nuovi manti. La stesa in opera dovrà essere conforme e dovrà rispettare le prescrizioni della normativa UNI-EN 1436, con particolare riguardo ai criteri di efficienza, rifrangenza e antiskid. Stesa striscia in vernice spartitraffico rifrangente, in colore bianco o giallo, larghezza cm 12				
	Totale	m	1.567,38	0,74	1.159,86
720 10.A08.B10.030	Prove geotecniche prove di carico su piastra Ø 600 mm Prove geotecniche prove di carico su piastra Ø 600 mm				
	Totale	cad	3,00	267,14	801,42
600 1C.02.050.0030.a	Scavo per apertura cassonetti stradali, eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate, esclusi eventuali oneri di smaltimento, per i seguenti spessori: - per spessore fino a 50 cm Scavo per apertura cassonetti stradali, eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate, esclusi eventuali oneri di smaltimento, per i seguenti spessori: - per spessore fino a 50 cm				
	Totale	m³	1.321,84	17,01	22.484,50
770 1C.02.050.0030.a	Scavo per apertura cassonetti stradali, eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate, esclusi eventuali oneri di smaltimento, per i seguenti spessori: - per spessore fino a 50 cm Scavo per apertura cassonetti stradali, eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate, esclusi eventuali oneri di smaltimento, per i seguenti spessori: - per spessore fino a 50 cm				
	Totale	m³	858,67	17,01	14.605,98
595 1C.02.050.0030.b	Scavo per apertura cassonetti stradali, eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate, esclusi eventuali oneri di smaltimento, per i seguenti spessori: - per spessore maggiore di 50 cm Scavo per apertura cassonetti stradali, eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate, esclusi eventuali oneri di smaltimento, per i seguenti spessori: - per spessore maggiore di 50 cm				
	Totale	m³	2.542,00	15,86	40.316,12
705 1U.04.120.0110.a	Strato di basebinder a elevate prestazioni in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 20 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 25, compreso fino ad un massimo di 30% di fresato rigenerato con attivanti chimici fun				

3603 ES E EC 03- Priced Bill of Quantity External Areas

01 - Shell and Core

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Strato di basebinder a elevate prestazioni in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 20 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 25, compreso fino ad un massimo di 30% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,0% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e elevata additivazione con compound polimerico a basso peso molecolare e medio punto di fusione aggiunto direttamente durante la fase produttiva nel mescolatore (dosaggio 4,0%-6,0% sul peso del bitume totale); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa modificata al 60% in ragione di 0,60-0,80 kg/m², la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore compresso cm. 5 : - in sede stradale				
	Totale	m²	5.084,00	14,30	72.701,20
710 1U.04.120.0200.c	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 16 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 25 , compreso fino ad un massimo di 30% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (ri				
	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 16 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 25 , compreso fino ad un massimo di 30% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,2% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa al 55% in ragione di 0,60-0,80 kg/m², la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore compresso cm. 5 : - sovrapprezzo/detrazione per ogni cm in più o in meno rispetto ai 5 cm, in sede stradale o in sede tram				
	Totale	m² x cm	15.252,00	2,37	36.147,24
715 1U.04.120.0300.b	Strato di usura in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 10,00 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 20 e resistenza alla levigazione PSV ≥ 44, compreso fino ad un massimo di 20% di fresato rigenerato con attivan				
	Strato di usura in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 10,00 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 20 e resistenza alla levigazione PSV ≥ 44, compreso fino ad un massimo di 20% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,8% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%, valore di aderenza superficiale BPN ≥ 62. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa al 55% in ragione di 0,60-0,80 kg/m², la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore medio compattato: - 30 mm				
	Totale	m²	5.084,00	13,32	67.718,88
790 1U.06.010.0020.b	Stesa e modellazione di terra di coltivo con adattamento dei piani, compresa la fornitura della terra: [la terra da coltivo franco cantiere con le seguenti caratteristiche: - buona dotazione di elementi nutritivi, in proporzione e forma idonea, si pr				
	Stesa e modellazione di terra di coltivo con adattamento dei piani, compresa la fornitura della terra: [la terra da coltivo franco cantiere con le seguenti caratteristiche: - buona dotazione di elementi nutritivi, in proporzione e forma idonea, si prescrive in particolare una presenza di sostanze organiche superiore all'1,5% (peso secco); - assenza di frazione granulometriche superiore ai 30 mm; - scheletro (frazione >2 mm) inferiore al 5% in volume; - rapporto C/N compreso fra 3/15; - dovrà essere priva di agenti patogeni, di semi infestanti e di sostanze tossiche per le piante.] - meccanica, con i necessari completamenti a mano				
	Totale	m³	1.431,12	25,95	37.137,56
795 20.A27.A10.030	Formazione di prato, compresa la regolarizzazione del piano di semina con livellamento sminuzzamento e rastrellatura della terra, provvista delle sementi e semina, carico e trasporto ad impianto di trattamento autorizzato degli eventuali materiali di				
	Formazione di prato, compresa la regolarizzazione del piano di semina con livellamento sminuzzamento e rastrellatura della terra, provvista delle sementi e semina, carico e trasporto ad impianto di trattamento autorizzato degli eventuali				

3603 ES E EC 03- Priced Bill of Quantity External Areas

01 - Shell and Core

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	materiali di risulta Su cassonetto gia' preparato di cm 40, dissodamento sottofondo compresa la fornitura e stesa di terra agraria				
	Totale	m²	4.770,39	8,85	42.217,95
765 20.A27.A12.005	Formazione di aiuola compresa la realizzazione del piano, carico e trasporto ad impianto di trattamento autorizzato dei materiali di risulta Compreso, inoltre, lo scavo di sbancamento fino alla profondita' di cm 40 e la fresatura per una profondita' Formazione di aiuola compresa la realizzazione del piano, carico e trasporto ad impianto di trattamento autorizzato dei materiali di risulta Compreso, inoltre, lo scavo di sbancamento fino alla profondita' di cm 40 e la fresatura per una profondita' di cm 30				
	Totale	m²	4.770,39	12,21	58.246,46
760 20.A27.G20.003	Decespugliamento di aree boscate con pendenza media inferiore al 50%, invase da rovi, arbusti ed erbe infestanti con salvaguardia dell'eventuale rinnovazione arborea ed arbustiva naturale Su aree ad alta densita' di infestanti (altezza superiore a m Decespugliamento di aree boscate con pendenza media inferiore al 50%, invase da rovi, arbusti ed erbe infestanti con salvaguardia dell'eventuale rinnovazione arborea ed arbustiva naturale Su aree ad alta densita' di infestanti (altezza superiore a m 1 e copertura del terreno superiore al 90%) con raccolta e trasporto ad impianto di trattamento autorizzato o altro luogo indicato dalla D.L. dei materiali di risulta				
	Totale	m²	4.472,29	1,11	4.964,24
700 25.A15.A10.010	Provvista e stesa di conglomerato bituminoso per strato di base come da norme tecniche, compreso ogni onere, misurato dopo compattazione. Steso con vibrofinitrice ed assetto variabile a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventua Provvista e stesa di conglomerato bituminoso per strato di base come da norme tecniche, compreso ogni onere, misurato dopo compattazione. Steso con vibrofinitrice ed assetto variabile a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazione della direzione lavori, compresa la cilindratura con rullo statico o vibrante con idoneo effetto costipante, misurato dopo compattazione. Per m² e per uno spessore di cm 10				
	Totale	m²	5.084,00	28,97	147.283,48
800 NP0	Pluviali montati in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte compresi i collari di sostegno e i fissaggi all'edificio. E' compresa la fornitura e collegamento delle bocchette di efflusso, c Pluviali montati in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte compresi i collari di sostegno e i fissaggi all'edificio. E' compresa la fornitura e collegamento delle bocchette di efflusso, con dimensioni come da tavola dei dettagli del progetto esecutivo. E' compresa la formazione di due curve, come da progetto esecutivo. diametro 170 mm: in lamiera verniciata da 8/10				
	Totale	m	16,00	0,00	0,00
785 NP02	Fornitura e posa di membrana antiradice permeabile Fornitura e posa di membrana antiradice permeabile				
	Totale	m²	4.770,39	13,50	64.400,27
615 NP03b	Canale di drenaggio tipo ACO Drain serie Monoblock RD 150V costruito secondo la norma UNI EN 1433, elemento monolitico comprensivo di pozzetto di di ispezione dotato di griglia con classe di carico D400, testate, pozzetto di scarico con preforma lat Canale di drenaggio tipo ACO Drain serie Monoblock RD 150V costruito secondo la norma UNI EN 1433, elemento monolitico comprensivo di pozzetto di di ispezione dotato di griglia con classe di carico D400, testate, pozzetto di scarico con preforma laterale, e tutto quanto necessario per dare l'opera completa a regola d'arte. V10 h355				
	Totale	cad	1,00	3.102,00	3.102,00
620 NP05a	Canale di drenaggio tipo ACO Drain serie Monoblock RD 200V costruito secondo la norma UNI EN 1433, elemento monolitico comprensivo di pozzetto di di ispezione dotato di griglia con classe di carico D400, testate, pozzetto di scarico con preforma lat Canale di drenaggio tipo ACO Drain serie Monoblock RD 200V costruito secondo la norma UNI EN 1433, elemento monolitico comprensivo di pozzetto di di ispezione dotato di griglia con classe di carico D400, testate, pozzetto di scarico con preforma laterale, e tutto quanto necessario per dare l'opera completa a regola d'arte. V20 h500 L 5m				

3603 ES E EC 03- Priced Bill of Quantity External Areas

01 - Shell and Core

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Totale	cad	1,00	3.012,00	3.012,00
625 NP05c	Canale di drenaggio tipo ACO Drain serie Monoblock RD 200V costruito secondo la norma UNI EN 1433, elemento monolitico comprensivo di pozzetto di di ispezione dotato di griglia con classe di carico D400, testate, pozzetto di scarico con preforma lat Canale di drenaggio tipo ACO Drain serie Monoblock RD 200V costruito secondo la norma UNI EN 1433, elemento monolitico comprensivo di pozzetto di di ispezione dotato di griglia con classe di carico D400, testate, pozzetto di scarico con preforma laterale, e tutto quanto necessario per dare l'opera completa a regola d'arte. V20 h500 L 27m				
	Totale	cad	2,00	11.837,00	23.674,00
630 NP05d	Canale di drenaggio tipo ACO Drain serie Monoblock RD 200V costruito secondo la norma UNI EN 1433, elemento monolitico comprensivo di pozzetto di di ispezione dotato di griglia con classe di carico D400, testate, pozzetto di scarico con preforma lat Canale di drenaggio tipo ACO Drain serie Monoblock RD 200V costruito secondo la norma UNI EN 1433, elemento monolitico comprensivo di pozzetto di di ispezione dotato di griglia con classe di carico D400, testate, pozzetto di scarico con preforma laterale, e tutto quanto necessario per dare l'opera completa a regola d'arte. V20 h500 L31m				
	Totale	cad	2,00	13.698,00	27.396,00
635 NP05e	Canale di drenaggio tipo ACO Drain serie Monoblock RD 200V costruito secondo la norma UNI EN 1433, elemento monolitico comprensivo di pozzetto di di ispezione dotato di griglia con classe di carico D400, testate, pozzetto di scarico con preforma lat Canale di drenaggio tipo ACO Drain serie Monoblock RD 200V costruito secondo la norma UNI EN 1433, elemento monolitico comprensivo di pozzetto di di ispezione dotato di griglia con classe di carico D400, testate, pozzetto di scarico con preforma laterale, e tutto quanto necessario per dare l'opera completa a regola d'arte. V20 h500 L1.6m				
	Totale	cad	1,00	2.243,00	2.243,00
640 NP06	Fornitura e posa di Pozzetti in cemento armato prefabbricato in cemento dimensioni cm 50x50x50 completo di fondo, e soletta e chiusino carrabile. Compreso di letto di sabbia per la corretta posa. compreso l'onere per la formazione nel getto dei fori Fornitura e posa di Pozzetti in cemento armato prefabbricato in cemento dimensioni cm 50x50x50 completo di fondo, e soletta e chiusino carrabile. Compreso di letto di sabbia per la corretta posa. compreso l'onere per la formazione nel getto dei fori per il passaggio delle tubazioni l'innesto dei tubi stessi nei fori e la loro sigillatura.Completo di ogni elemento per dare il prodotto finito a regola d'arte.				
	Totale	cad	18,00	388,00	6.984,00
645 NP07	Fornitura e posa di Pozzetti in cemento armato prefabbricato in cemento dimensioni cm 60x60x50 completo di fondo, e soletta e chiusino carrabile. Compreso di letto di sabbia per la corretta posa. compreso l'onere per la formazione nel getto dei fori Fornitura e posa di Pozzetti in cemento armato prefabbricato in cemento dimensioni cm 60x60x50 completo di fondo, e soletta e chiusino carrabile. Compreso di letto di sabbia per la corretta posa. compreso l'onere per la formazione nel getto dei fori per il passaggio delle tubazioni l'innesto dei tubi stessi nei fori e la loro sigillatura.Completo di ogni elemento per dare il prodotto finito a regola d'arte.				
	Totale	cad	7,00	395,00	2.765,00
650 NP07a	Fornitura e posa di Pozzetti in cemento armato prefabbricato in cemento dimensioni cm 70x70x70 completo di fondo, e soletta e chiusino carrabile. Compreso di letto di sabbia per la corretta posa. compreso l'onere per la formazione nel getto dei fori Fornitura e posa di Pozzetti in cemento armato prefabbricato in cemento dimensioni cm 70x70x70 completo di fondo, e soletta e chiusino carrabile. Compreso di letto di sabbia per la corretta posa. compreso l'onere per la formazione nel getto dei fori per il passaggio delle tubazioni l'innesto dei tubi stessi nei fori e la loro sigillatura.Completo di ogni elemento per dare il prodotto finito a regola d'arte.				
	Totale	cad	8,00	410,00	3.280,00
655 NP07b	Fornitura e posa di Pozzetti in cemento armato prefabbricato in cemento dimensioni cm 70x70x80 completo di fondo, e soletta e chiusino carrabile. Compreso di letto di sabbia per la corretta posa. compreso l'onere per la formazione nel getto dei fori Fornitura e posa di Pozzetti in cemento armato prefabbricato in cemento dimensioni cm 70x70x80 completo di fondo, e soletta e chiusino carrabile. Compreso di letto di sabbia per la corretta posa. compreso l'onere per la formazione nel getto dei fori per il				

3603 ES E EC 03- Priced Bill of Quantity External Areas

01 - Shell and Core

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	passaggio delle tubazioni l'innesto dei tubi stessi nei fori e la loro sigillatura.Completo di ogni elemento per dare il prodotto finito a regola d'arte.				
	Totale	cad	5,00	420,00	2.100,00
660 NP08	Fornitura e posa di Pozzetti in cemento armato prefabbricato dimensioni cm 80x80x60, completo di fondo, soletta e chiusino carrabile D400ed eventuali prolunghe. Compreso di letto di sabbia per la corretta posa. compreso l'onere per la formazione nel				
	Fornitura e posa di Pozzetti in cemento armato prefabbricato dimensioni cm 80x80x60, completo di fondo, soletta e chiusino carrabile D400ed eventuali prolunghe. Compreso di letto di sabbia per la corretta posa. compreso l'onere per la formazione nel getto dei fori per il passaggio delle tubazioni l'innesto dei tubi stessi nei fori e la loro sigillatura.Completo di ogni elemennto per dare il prodotto finito a regola d'arte.				
	Totale	cad	1,00	449,00	449,00
665 NP08b	Fornitura e posa di Pozzetti in cemento armato prefabbricato dimensioni cm 80x80x80 , completo di fondo, soletta e chiusino carrabile D400 ed eventuali prolunghe. compreso l'onere per la formazione nel getto dei fori per il passaggio delle tubazioni				
	Fornitura e posa di Pozzetti in cemento armato prefabbricato dimensioni cm 80x80x80 , completo di fondo, soletta e chiusino carrabile D400 ed eventuali prolunghe. compreso l'onere per la formazione nel getto dei fori per il passaggio delle tubazioni l'innesto dei tubi stessi nei fori e la loro sigillatura. Compreso di letto di sabbia per la corretta posa. Completo di ogni elemennto per dare il prodotto finito a regola d'arte.				
	Totale	cad	2,00	469,00	938,00
670 NP09	Fornitura e posa di Pozzetti in cemento armato prefabbricato dimensioni cm 100x100x70 , completo di fondo, soletta e chiusino carrabile D400 e eventuali prolunghe. Compreso di letto di sabbia per la corretta posa. compreso l'onere per la formazione				
	Fornitura e posa di Pozzetti in cemento armato prefabbricato dimensioni cm 100x100x70 , completo di fondo, soletta e chiusino carrabile D400 e eventuali prolunghe. Compreso di letto di sabbia per la corretta posa. compreso l'onere per la formazione dei fori per il passaggio delle tubazioni l'innesto dei tubi stessi nei fori e la loro sigillatura.Completo di ogni elemennto per dare il prodotto finito a regola d'arte.				
	Totale	cad	1,00	558,00	558,00
805 NP0a	Pluviali montati in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte compresi i collari di sostegno e i fissaggi all'edificio. E' compresa la fornitura e collegamento delle bocchette di efflusso, c				
	Pluviali montati in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte compresi i collari di sostegno e i fissaggi all'edificio. E' compresa la fornitura e collegamento delle bocchette di efflusso, con dimensioni come da tavola dei dettagli del progetto esecutivo. E' compresa la formazione di due curve, come da progetto esecutivo. diametro 180 mm: in lamiera verniciata da 8/10				
	Totale	m	2,00	0,00	0,00
675 NP10	Fornitura e posa di Pozzetti in cemento armato prefabbricato dimensioni cm 100x100x80 , completo di fondo, soletta e chiusino carrabile D400 e eventuali prolunghe. Compreso di letto di sabbia per la corretta posa. compreso l'onere per la formazione				
	Fornitura e posa di Pozzetti in cemento armato prefabbricato dimensioni cm 100x100x80 , completo di fondo, soletta e chiusino carrabile D400 e eventuali prolunghe. Compreso di letto di sabbia per la corretta posa. compreso l'onere per la formazione dei fori per il passaggio delle tubazioni l'innesto dei tubi stessi nei fori e la loro sigillatura. Completo di ogni elemennto per dare il prodotto finito a regola d'arte.				
	Totale	cad	1,00	568,00	568,00
680 NP12	Fornitura e posa di Pozzetti in cemento armato prefabbricato dimensioni cm 100x100x100 , completo di fondo, soletta e chiusino carrabile D400 e eventuali prolunghe. Compreso di letto di sabbia per la corretta posa. Completo di ogni elemennto per da				
	Fornitura e posa di Pozzetti in cemento armato prefabbricato dimensioni cm 100x100x100 , completo di fondo, soletta e chiusino carrabile D400 e eventuali prolunghe. Compreso di letto di sabbia per la corretta posa. Completo di ogni elemennto per dare il prodotto finito a regola d'arte.				
	Totale	cad	4,00	603,00	2.412,00

3603 ES E EC 03- Priced Bill of Quantity External Areas

01 - Shell and Core

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
685 NP14	Fornitura e posa di Pozzetti in cemento armato prefabbricato dimensioni cm 50x50x80 , completo di fondo, soletta e griglia carrabile D400e eventuali prolunghe. Compreso di letto di sabbia per la corretta posa. Completo di ogni elemento per dare il Fornitura e posa di Pozzetti in cemento armato prefabbricato dimensioni cm 50x50x80 , completo di fondo, soletta e griglia carrabile D400e eventuali prolunghe. Compreso di letto di sabbia per la corretta posa. Completo di ogni elemento per dare il prodotto finito a regola d'arte e compreso l'onere per la formazionedei fori per il passaggio delle tubazioni in PVC l'innesto dei tubi stessi nei fori e la loro sigillatura..				
	Totale	cad	13,00	320,00	4.160,00
690 NP15	Posa di cordoli in cemento pressato o vibrato in cassero metallico, retti o curvi, comprendente: - lo scavo per far posto al cordolo ed al sottofondo in calcestruzzo secondo le quote stabilite dalla direzione dei lavori; - il trasporto dei materiali Posa di cordoli in cemento pressato o vibrato in cassero metallico, retti o curvi, comprendente: - lo scavo per far posto al cordolo ed al sottofondo in calcestruzzo secondo le quote stabilite dalla direzione dei lavori; - il trasporto dei materiali di ricupero ai magazzini municipali e dei materiali di rifiuto ad impianto di recupero e riciclo autorizzato;- il sottofondo per il letto di posa in calcestruzzo cementizio dello spessore di cm 18 e della larghezza di cm 35 (cemento kg 150/m³ - sabbia m³ 0.400 - ghiaietta m³ 0.800);il rinfianco in calcestruzzo come sopra; - lo scarico; - l'accatastamento e le garanzie contro le rotture; - la mano d'opera per l'incastro a maschio e femmina;- la sigillatura delle superfici di combacio a mezzo di malta di cemento posata a kg 600/m³; - la rifilatura dei giunti; il ripassamento durante e dopo la posa Cordoli aventi sezione trapezi a (base minore cm 12,base maggiore cm 15,altezza cm 20/25) oppure aventi sezione rettangolare di cm 12x30,con scavo per far posto al cordolo eseguito a macchina; con il rinfianco di sezione triangolare avente cm 20 di base e cm 20 di altezza				
	Totale	m	92,04	65,00	5.982,60
	Totale C08 - Exterior civili works / Opere civili esterne Euro				1.124.718,34
	Totale 19 - External Areas Liscate Euro				1.124.718,34
	Totale G - MIL L6.B Euro				**1.124.718,34**
	H - MIL L6				
	19 - External Areas Liscate				
	C08 - Exterior civili works / Opere civili esterne				
875 L006.020.001	FL21 - Earth filling/ Rinterro Earth filling with suitable materials from the construction site, including loading, transport and unloading in the following heights less than 50 cm, careful soil compaction layer by layer.				
	Totale	m³	201,62	8,00	1.612,96
855 L016.060.002	FL20, FL21 - non-woven fabric root barrier / TNT antiradice Fornitura e posa di foglio separatore, geotessuto drenante antiradice realizzato in tessuto non tessuto, ottenuto mediante coesionamento meccanico per agugliatura, stabilizzato termicamente con esclusione di colle, termocoesionato, imputrescibile, resistente ai microrganismi, pe specifiche tecniche fare riferimento al Capitolato. Posati a secco e sovrapposti sulle giunture di almeno 10 cm. Il telo dovrà essere in possesso delle caratteristiche tecniche debitamente certificate ed accettate dalla D.A. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfrido, i risvolti, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Ubicazioen: FL20, FL21 Supply and installation of a separation layer, draining geotextile, root barrier, made of nonwoven fabric, obtained through mechanical needling, thermally stabilized without the use of adhesives, thermobonded, root barrier, and resistant to microorganisms. For specific technical specifications, refer to the Specification. Installed dry and overlapped at the joints by at least 10 cm. The fabric must possess the duly certified technical characteristics accepted by the Contracting Authority (D.A.). The price includes and covers the costs for cutting, waste, folds, respect to the CE marking, and the Declaration of Performance (DOP) for construction products as required by Regulation No. 305/2011 (EU), and any other necessary elements to complete the work to the highest standard. Position: FL20, FL21				
	Totale	m²	201,62	4,10	826,64
1075 L019.070.001	RL03 - Curb in between external pavements H:32cm/Cordolo tra pavimentazioni esterne H32cm Fornitura e posa in opera di cordolo in cls prefabbricato, colore grigio chiaro, dim. 15				

3603 ES E EC 03- Priced Bill of Quantity External Areas

01 - Shell and Core

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	x 32 cm, posato su getto in cls e compreso di impermeabilizzazione con guaina antiradice in corrispondenza delle aiuole. Compresa la preparazione del piano di posa, scavo, getto integrativo in c.a., compresi gli accessori indicati a progetto, le eventuali sagomature perimetrali, gli oneri per il tiro in alto o calo in basso, la posa in opera, anche da parte di manodopera specializzata, il taglio, lo sfrido, eventuali assistenze murarie, lo smaltimento di materiali di risulta, sigillatura in materiale a scelta della DL, la pulizia finale, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo: RL03 Supply and installation of precast reinforced concrete kerb, light gray color, dimensions 15 x 32 cm, installed on reinforced concrete base and including waterproofing with root barrier membrane for flowerbeds. This includes preparing the base, excavation, additional concrete casting, including the specified project accessories, any perimeter shaping, costs for lifting up or lowering down, installation by specialized labor, cutting, trimming, any necessary masonry assistance, disposal of waste materials, sealing with material chosen by the DL, final cleaning, respect to the CE marking, and the Declaration of Performance (DOP) for the product, and anything else necessary to complete the work to the required standards. Type: RL03				
	Totale	m	1.354,65	57,20	77.485,98
1085 L019.070.002	RL04 - Curb for the loading bay/Cordolo per la baia di carico H100 Fornitura e posa in opera di cordolo in cls prefabbricato, colore grigio chiaro, dim. 15 x 100 cm. Compresa la preparazione del piano di posa, scavo, getto integrativo in c.a., compresi gli accessori indicati a progetto, le eventuali sagomature perimetrali, gli oneri per il tiro in alto o calo in basso, la posa in opera, anche da parte di manodopera specializzata, il taglio, lo sfrido, eventuali assistenze murarie, lo smaltimento di materiali di risulta, sigillatura in materiale a scelta della DL, la pulizia finale, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo: RL04 Supply and installation of precast reinforced concrete kerb, light gray color, dimensions 15 x 100 cm. Includes preparation of the laying surface, excavation, additional concrete pour (if needed), along with the specified accessories in the project. Any necessary perimeter shaping, costs for lifting up or lowering down, installation (including specialized labor), cutting, smoothing, any needed masonry assistance, waste material disposal, sealing with material chosen by the Construction Manager, final cleaning, respect to the CE marking, and the Declaration of Performance (DOP) are all encompassed in the scope of work to deliver the finished project to meet the required standards. Type: RL04				
	Totale	m	32,00	200,00	6.400,00
895 L019.080.001E	FL25, FL26 - self-leveling compound/Lisciatura autolivellante Realizzazione di lisciatura autolivellante per esterni su supporto strutturale, mediante fornitura e posa di prodotto cementizio autolivellante a presa rapida per spessori da 1 a 10 mm, su supporti puliti, asciutti, sani, compatti ed eventualmente consolidati o primerizzati con idonei prodotti; sono compresi gli oneri per la preparazione del fondo, la preservazione delle forometrie di passaggio degli impianti, la tiratura a livello con piano di posa battuto e costipato, la frattazzatura fine della superficie idonea a ricevere la posa di finitura da incollarsi e la verifica dell'idoneo contenuto d'umidità e quanto altro per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo: FL25, FL26 Implementation of self-leveling smoothing (compound) for outdoor use on structural support, through the supply and installation of quick-setting cementitious self-leveling product for thicknesses ranging from 1 to 10 mm, on clean, dry, sound, compact substrates, eventually consolidated or primed with suitable products; the price includes costs for preparing the base, preserving openings for utility passages, leveling with a beaten and compacted laying plan, fine troweling of the surface suitable for receiving the finishing to be glued, and checking the suitable moisture content and anything else needed to provide a finished job to the highest standard. Type: FL25, FL26				
	Totale	m^2	11,44	20,00	228,80
1115 L019.090.003	SH02 - Drainage for external floor - collection channel with grating/Scolo acqua pavimentazione esterna - canale di racolta con la griglia Fornitura e posa di canale di raccolta acque in calcestruzzo basso, di dimensioni 100x210 mm, dotato di griglia zincata a maglia 30x30 mm, antitacco, con incastro a				

3603 ES E EC 03- Priced Bill of Quantity External Areas

01 - Shell and Core

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	pressione. Sono compresi gli oneri per la formazione di giunti, il tiro in alto o il calo in basso dei materiali, il taglio, lo sfrido, lo smaltimento del materiale di risulta, ogni sigillatura o raccordo, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo: SH02 Supply and installation of water collection channel in low workability concrete, dimensions 100x210 mm, equipped with galvanized grating with a mesh of 30x30 mm, anti-slip, with pressure fitting. This includes charges for joint formation, lifting up or lowering down of materials, cutting, waste material disposal, all sealing or connections, respect to the CE marking, and the Declaration of Performance (DOP) for construction products as specified by Regulation No. 305/2011 (EU) and anything else necessary to provide the finished work in compliance with the rules of art. Type: SH02				
	Totale	m	43,00	196,60	8.453,80
945 L029.040.006E	GT05 - Sliding metal driveway gate, type FAAC, dim. 600x300 cm/Cancello scorrevole carrabile metallico dim. 600x300 cm tipo FAAC Fornitura e posa in opera di cancello carrabile metallico tipo FAAC con le seguenti caratteristiche: - numero ante: singola - tipologia apertura: scorrevole - sistema di apertura: motorizzato - dimensione: 600 x 300 cm - tipologia anta: pannello grigliato in metallo - serratura elettrica per cancelli motorizzati - manovra di scorrimento motorizzata completo di protezione termica, con meccanismo di sblocco a chiave per l'apertura manuale - compreso di centrale per automazione cancelli, logica, programmabile a microprocessore - colonnina in acciaio zincato, a doppio alloggiamento per chiave elettrica e fotocellula, completa di piastra di base con zanche - tutti gli elementi sono verniciati, mediante stesa di antiruggine e verniciatura a polveri epossidiche con colore RAL 7046 soggetto ad approvazione della DL/DA previa campionatura. Automazione per cancello scorrevole tipo FAAC 746 ER con motore a 230 V ac, frizione bidisco a bagno di olio con encoder e finecorsa magnetico per la funzione antischiacciamento per un uso intensivo per cancelli di peso fino a 600 kg e velocità di movimentazione non inferiori a 9m/min. Scheda elettronica di controllo incorporata nell'automatismo. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per l'installazione di idonea struttura di sostegno in carpenteria metallica, elementi di fissaggio fra le parti e alla struttura e/o alla pavimentazione esistente, ripristini delle pavimentazioni esistenti, elementi per l'apertura (cerniere, serrature, guide, ecc.), accessoristica come da abaco, pezzi speciali, tagli, sfridi, piani di lavoro per qualsiasi altezza dal sottostante piano d'appoggio, protezioni, scarico del materiale, movimentazione in cantiere, sgombero materiali di risulta, pulizia finale, assistenze murarie le Certificazione di porte per uso esterno, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte nel pieno rispetto degli elaborati grafici di progetto. Tipo: GT05 Supply and installation of a motorized sliding driveway gate, FAAC type, with the following specifications: Number of leaves: Single Opening type: Sliding Opening system: Motorized Dimensions: 600 x 300 cm Leaf type: Metal grating panel Electric lock for motorized gates Motorized sliding mechanism with thermal protection, with key release for manual opening Includes control unit for gate automation, programmable microprocessor logic Galvanized steel column with double housing for electric key and photocell, complete with base plate and anchors - all the elements are painted with anti-rust coating and epoxy powder coating with a colour RAL 7046. Automation for sliding gate FAAC type 746 ER with 230 V ac motor, oil-bath bidisc clutch with encoder and magnetic limit switch for anti-crushing function, suitable for intensive use, for gates weighing up to 600 kg and a minimum movement speed of 9m/min. Built-in electronic control board in the automation. The price includes and compensates for the costs of installing a suitable supporting structure in metalwork, fastening elements between parts and to the existing structure and/or flooring, restoration of existing pavements, opening elements (hinges, locks,				

3603 ES E EC 03- Priced Bill of Quantity External Areas

01 - Shell and Core

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	guides, etc.), accessories as per the specifications, special parts, cuts, trims, work surfaces at any height from the underlying support surface, protections, material discharge, on-site handling, removal of waste materials, final cleaning, masonry assistance, certification of doors for external use, compliance with CE marking, and the Declaration of Performance (DOP) for construction products as required by Regulation No. 305/2011 (EU), and any other necessary measures to ensure the finished work is of high quality, in full compliance with the project graphic designs. Type: GT05				
	Totale	cad	2,00	27.857,85	55.715,70
1065 L029.040.008	RL02 - Loading bay guardrail/Parapetto baia di carico Fornitura e posa di parapetto baia di carico, realizzato in metallo a barre verticali di altezza 110 cm, fissatto su pavimento in calcestruzzo. Colore RAL 7046 da campionare per approvazione da parte della DL/DA previa campionatura. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per l'installazione di idonea struttura di sostegno in carpenteria metallica, elementi di fissaggio fra le parti e alla struttura e/o alla pavimentazione esistente, ripristini delle pavimentazioni esistenti, elementi per l'apertura (cerniere, serrature, guide, ecc.), accessoristica come da abaco, pezzi speciali, compreso il taglio degli elementi in base alla configurazione di progetto, saldatura, piatto, tasselli, piastre, bulloneria, ferramenta varia, piani di lavoro per qualsiasi altezza dal sottostante piano d'appoggio, protezioni, scarico del materiale, movimentazione in cantiere, sgombero materiali di risulta, pulizia finale, assistenze murarie le Certificazione di porte per uso esterno, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte nel pieno rispetto degli elaborati grafici di progetto. Tipo: RL02 Supply and installation of loading bay guardrail, made of metal with vertical bars, 110 cm in height, fixed to the concrete floor. RAL 7046 color of choice of the DL. The price includes and compensates for the costs of installing a suitable supporting structure in metalwork, fastening elements between parts and to the existing structure and/or flooring, restoration of existing pavements, opening elements (hinges, locks, guides, etc.), accessories as per the specifications, special parts, including cutting of elements based on the project configuration, welding, flat bars, anchors, plates, bolts, various hardware, work surfaces at any height from the underlying support surface, protections, material discharge, on-site handling, removal of waste materials, final cleaning, masonry assistance, certification of doors for external use, respect to the CE marking, and the Declaration of Performance (DOP) for construction products as specified by Regulation No. 305/2011 (EU), and any other necessary measures to ensure the finished work is of high quality, in full compliance with the project graphic designs. Type: RL02				
	Totale	m²	70,16	180,00	12.628,80
935 L029.040.011E	GT06 - Metallic pedestrian gate/Cancelletto pedonale metallico a battente dim. 140x300 cm tipo FAAC Fornitura e posa in opera di cancello metallico pedonale tipo FAAC con le seguenti caratteristiche: - numero ante: singola - tipologia apertura: battente - sistema di apertura: motorizzato - dimensione: 140 x 300 cm - tipologia anta: in metallo a barre verticali - telaio portante perimetrale in profilati in acciaio zincato a caldo a sezione quadrata dimensionato dall'appaltatore - tutti gli elementi sono verniciati, mediante stesa di antiruggine e verniciatura a polveri epossidiche con colore RAL 7046 soggetto ad approvazione della DL/DA previa campionatura. Automazione per cancello scorrevole tipo FAAC S800 ENC con motore a 230 V ac, dotato di tecnologia idraulica con encoder magnetico assoluto e bus 2Easy integrato. Cassetta interrata autoportante per movimentazione ante fino a 4 m e peso massimo di 800 kg. Completo di centrale di controllo, fotocellule di sicurezza e sistema di comando di radiofrequenza. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per l'installazione di idonea struttura di sostegno in carpenteria metallica, elementi di fissaggio fra le parti e alla struttura e/o alla pavimentazione esistente, ripristini delle pavimentazioni esistenti, elementi per l'apertura (cerniere, serrature, guide, ecc.), accessoristica come da abaco, pezzi speciali, tagli, sfridi, piani di lavoro per qualsiasi altezza dal sottostante piano d'appoggio, protezioni, scarico del materiale, movimentazione in cantiere, sgombero materiali di risulta, pulizia finale, assistenze murarie le Certificazione di porte per uso esterno, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte nel pieno rispetto degli elaborati grafici di progetto.				

3603 ES E EC 03- Priced Bill of Quantity External Areas

01 - Shell and Core

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Tipo: GT06 Supply and installation of metallic pedestrian gate, type FAAC, with the following characteritics: - single door; - Opening type: swing; - Opening system: motorised; - Dimensions: 140x300 cm; - Type of doors; with vertical metal bars; - Perimeter support frame in hot-dip galvanized steel sections with square section dimensioned by the contractor; - Automation for sliding gate type FAAC S800 ENC with engine 230 V, equipped with hydraulic technology with absolute magnetic encoder and integrated 2Easy bus. Freestanding underground box for handling doors up to 4 m and maximum weight of 800 kg. Complete with control unit, safety photocells and radio frequency control system. - all the elements are painted with anti-rust coating and epoxy powder coating with a colour RAL 7046. The price includes and compensates the charges for the installation of suitable support structure in metal works, fasteners between the parts and to the existing structure and/or flooring, restorations of existing flooring, opening elements (hinges, locks, guides, etc.), accessories such as abacus, special pieces, cuts, scraps, worktops for any height from the floor below, protections, material unloading, handling on site, clearance of waste materials, final cleaning, masonry assistance Certification of doors for external use, compliance with the CE marking and the Declaration of Production of PDO Product for construction products provided for by Regulation No. 305/2011 (EU) and what else necessary to give the finished work to perfection in full respect of the graphic design. Type: GT06				
	Totale	cad	1,00	15.368,49	15.368,49
1105 L029.040.012	RL06 - Anti-climbing barrier H:1,00m to be installed on top of the perimeter wall/ Barriera anti scavalcamento h 1,00 m da installare sopra muro perimetrale Fornitura e posa di barriera anti scavalcamento, realizzata in acciaio zincato a barre verticali di altezza 100 cm, posto in corrispondenza del muro perimetrale dell'area di proprietà, su cui va fissato. Colore RAL 7043 Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per l'installazione di idonea struttura di sostegno in carpenteria metallica, elementi di fissaggio fra le parti e alla struttura e/o alla pavimentazione esistente, ripristini delle pavimentazioni esistenti, elementi per l'apertura (cerniere, serrature, guide, ecc.), accessoristica come da abaco, pezzi speciali, compreso il taglio degli elementi in base alla configurazione di progetto, saldatura, piatto, tasselli, piastre, bulloneria, ferramenta varia, piani di lavoro per qualsiasi altezza dal sottostante piano d'appoggio, protezioni, scarico del materiale, movimentazione in cantiere, sgombero materiali di risulta, pulizia finale, assistenze murarie le Certificazione di porte per uso esterno, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte nel pieno rispetto degli elaborati grafici di progetto. Tipo: RL06 Supply and installation of an anti-climbing barrier, made of galvanized steel with vertical bars, 100 cm in height, to be placed on the perimeter wall of the property area, to which it will be fixed. Color RAL 7043. The price includes and compensates for the costs of installing a suitable supporting structure in metalwork, fastening elements between parts and to the existing structure and/or flooring, restoration of existing pavements, opening elements (hinges, locks, guides, etc.), accessories as per the specifications, special parts, including cutting of elements based on the project configuration, welding, flat bars, anchors, plates, bolts, various hardware, work surfaces at any height from the underlying support surface, protections, material discharge, on-site handling, removal of waste materials, final cleaning, masonry assistance, certification of doors for external use, compliance with CE marking, and the Declaration of Performance (DOP) for construction products as required by Regulation No. 305/2011 (EU), and any other necessary measures to ensure the finished work is of high quality, in full compliance with the project graphic designs. Type: RL06				
	Totale	m²	693,20	200,00	138.640,00
1005 L037.010.001	PK04 - White color finish/Finitura colorata bianca 2,5x5 m Realizzazione di posto auto bianco, di dimensione 2,5x5 m, con numerazione, con impiego di vernice speciale spartitraffico rifrangente bianco, su asfalto e vernice epossidica bicomponente adatta a superfici in cls. Compresa assistenza muraria, protezione del pavimento esitente, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Niente escluso. Realization of white parking space, size 2.5x5 m, with numbering, with the use of				

3603 ES E EC 03- Priced Bill of Quantity External Areas

01 - Shell and Core

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	special white refractive partition paint, on asphalt and two-component epoxy paint suitable for concrete surfaces. Including wall assistance, effective floor protection, and anything else necessary to give the finished work to perfection. Nothing excluded.				
	Totale	cad	130,00	28,00	3.640,00
1015 L037.010.002	PK05 - Green color finish/Finitura colorata verde 2,5x5 m Realizzazione di posto auto riservato Green Vehicle e simbolo, di dimensione 2,5x5 m, con impiego di vernice speciale spartitraffico rifrangente verde, su asfalto e vernice epossidica bicomponente adatta a superfici in cls. Compresa assistenza muraria, protezione del pavimento esitente, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Niente escluso. Realization of parking space, Green Vehicle reserved, size 2.5x5 m, with numbering, with the use of special green refractive partition paint, on asphalt and two-component epoxy paint suitable for concrete surfaces. Including wall assistance, effective floor protection, and anything else necessary to give the finished work to perfection. Nothing excluded.				
	Totale	cad	17,00	45,00	765,00
1025 L037.010.003	PK06 - Yellow color finish/Finitura colorata gialla 2,5x6 m Realizzazione di posto auto di dimensione 2,5x6 m, con numerazione, con impiego di vernice speciale spartitraffico rifrangente giallo, su asfalto e vernice epossidica bicomponente adatta a superfici in cls. Compresa assistenza muraria, protezione del pavimento esitente, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Niente escluso. Creation of a parking space measuring 2.5x6 meters, complete with numbering, using special reflective yellow traffic lane paint, on asphalt and two-component epoxy paint suitable for concrete surfaces. This includes masonry assistance, protection of the existing floor, and any other necessary elements to ensure the job is finished to professional standards. Nothing is excluded.				
	Totale	cad	2,00	30,00	60,00
1035 L037.010.004	PK07 - Yellow color finish/Finitura colorata gialla 2,5x5 m Realizzazione di posto auto di dimensione 2,5x5 m, con numerazione, con impiego di vernice speciale spartitraffico rifrangente giallo, su asfalto e vernice epossidica bicomponente adatta a superfici in cls. Compresa assistenza muraria, protezione del pavimento esitente, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Niente escluso. Creation of a parking space measuring 2.5x5 meters, including numbering, using special yellow reflective traffic lane paint, on asphalt, and two-component epoxy paint suitable for concrete surfaces. This includes masonry assistance, protection of the existing floor, and anything else necessary to ensure the job is completed to professional standards. Nothing is excluded				
	Totale	cad	2,00	28,00	56,00
975 L037.030.001E	PK01 - Spike barrier/Dissuasore taglia gomme Fornitura e posa in opera di dissuasore taglia gomme tipo Pilomat tyre killer big lunghezza 4 metri, altezza lame dal suolo 500mm, stazione di gestione con pompa oleodinamica. Compreso di buzzer segnalazione acustica intermittente. Comprensivo di tutte le lavorazioni, accessori, raccordi, sostegni per dare il prodotto finito e funzionante a regola d'arte. Supply and installation of bollard size tires type Pilomat tyre killer big length 4 meters, height blades from the ground 500mm, management station with hydraulic pump. Including buzzer intermittent acoustic signaling. Including all the processes, accessories, fittings, supports to give the finished product and working to perfection.				
	Totale	cad	6,00	34.155,00	204.930,00
370 L037.030.004E	PK02 - Automatic retractable bollard/Dissuasore a scomparsa Fornitura e posa di dissuasore a scomparsa tipo Pilomat antiterrorismo 275/k12 900A. Configurazione con n°3 dissuasori con testa lampeggiante multiled, n°3 pozzetti aluzinc per pilomat 275/k12 900A, controtelaio, tirafondi. Compreso di buzzer di segnalazione acustica intermittente, stazione di gestione per impianto con 3 dissuasori, Kit up-down per segnalazione stato dissuasore, pozzetto stagno in acciaio inox con pompa ad immersione. Comprensivo di tutti gli accessori, raccordi, sostegni per dare il prodotto finito e funzionante a regola d'arte. Supply and installation of Pilomat anti-terrorism retractable bollard 275/K12 900A. Configuration with 3 bollards with multiled flashing head, number 3 aluzinc well for				

3603 ES E EC 03- Priced Bill of Quantity External Areas

01 - Shell and Core

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	pilomat 275/K12 900A, counterframe, anchors. Including buzzer of intermittent acoustic signaling, management station for plant with 3 bollards, Kit up-down for signalling bollard status, stainless steel watertight cockpit with immersion pump. Including all accessories, fittings, supports to give the finished product and working to perfection.				
	Totale	cad	2,00	65.041,00	130.082,00
995 L037.030.005	PK03 - Shatterproof video intercom totem/Totem videocitofono antisfondamento Fornitura e posa in opera di totem videocitofono antisfondamento - dimensione: 4400x400x1629 mm - video camera, photocell, intercome Comprensivo di tutte le lavorazioni, accessori, raccordi, sostegni per dare il prodotto finito e funzionante a regola d'arte. Supply and installation of a shutterproof video intercom with the following characteristics: - dimension: 4400x400x1629 mm - video camera, photocell, intercom Including all the processes, accessories, fittings, supports to give the finished product and working to perfection.				
	Totale	cad	3,00	2.500,00	7.500,00
835 L037.060.001E	FL21 - Interblocking pavers in concrete type Favaro 1/Pavimentazione in masselli autobloccanti in calcestruzzo tipo Favaro 1 modello Galassia Fornitura e posa in opera di pavimento in masselli autobloccanti di calcestruzzo vibro -compresso tipo Favaro 1 modello Galassia Filtrante, forniti in quattro pezzature aventi dimensioni 7.4x22cm – 14.8x22cm – 22x22cm – 29x22cm, spessore 75mm, colore grigio carnico, da campionare per approvazione della D.L. E' composto con un doppio strato con impasti filtranti. Lo strato di usura avente uno spessore minimo 4 mm costituito da una miscela di aggregati di quarzo selezionato per conferire ottimali prestazioni della superficie di calpestio. Sono compresi e compensati il trasporto del materiale in calo in basso, la verifica del sottofondo, la realizzazione di giunti strutturale in corrispondenza di quelli esistenti, la posa sul letto d'inerte granulare, il taglio, lo sfrido dei pezzi, la costipazione dei giunti con sabbia e inerti di quarzo, l'onere relativo alla formazione di tutti i pezzi speciali che si rendessero necessari per l'adattamento a chiusini, caditoie, orlature, ecc., la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata e il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica, il rispetto della marcatura CE e DOP per i prodotti di costruzione previsti dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Compreso di profili metallici di separazione tra pavimento e aree verdi, di tipologia a scelta della DL da campionare e sottoporre per approvazione. Ubicazione: FL21 Supply and installation of pavement with vibro-compressed concrete interlocking pavers, type Favaro 1 model Galassia Filtrante, supplied in four different measures with dimensions 7.4c22 cm - 14.8x22 cm - 22x22 cm, 29x22 cm, thickness 75mm, colour carnic gray, to be sampled for DL approval. It is composed by a double layer of filtering mixtures; Wear layer having a minimum thickness of 4 mm consisting of a mixture of quartz aggregates selected to give optimal performance of the floor surface. Included and compensated are the material transport and lowering down, sub-base verification, creation of structural joints corresponding to the existing ones, laying on the granular base, cutting, and trimming of pieces, joint compaction with sand and quartz aggregates, the cost for the production of all special pieces necessary for adaptation to manhole covers, drains, edging, etc., cleaning and removal of waste material at the end of the job, selective waste collection and transport to an authorized landfill for waste material, landfill indemnity, respect to the CE marking and DOP for construction products as specified by Regulation No. 305/2011 (EU), and anything else necessary to complete the work in compliance with the highest standards. Included are metallic separation profiles between the pavement and green areas, of a type to be chosen by the DL, subject to sampling and approval. Placement: FL21				
	Totale	m²	201,62	65,00	13.105,30
865 L037.070.005	FL21 - Stabilized granular mixture (gravel subbase) 6%/ Misto stabilizzato 6% sp 10cm Fornitura e posa di strato d'intaso e stabilizzazione in sabbia silicea selezionata, lavata, sferoidale, 2/8mm sp. 7cm, nella quantità necessaria a formare il primo di sottofondo e il secondo strato per zavorrare. Compreso il tiro in alto e il calo in basso del materiale, il posizionamento e lo spianamento del materiale a livello indicato da progetto esecutivo, il trasporto e la messa in opera, compreso lo stoccaggio e il recupero del materiale di risulta. Sono compresi e compensati gli oneri per la pulizia e preparazione del fondo, la pulizia a				

3603 ES E EC 03- Priced Bill of Quantity External Areas

01 - Shell and Core

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	fine lavori il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Ubicazione: FL21 Supply and installation of a layer of selected, washed, spheroidal silica sand, 2/8mm thickness 7cm, in the quantity necessary to form the first sub-base and the second layer for ballasting. Including lifting up and lowering down of the material, positioning and leveling the material at the level indicated by the executive project, transportation, and installation, including storage and recovery of waste material. Costs for cleaning and preparation of the base, cleaning at the end of work, respect to the CE marking, and the Declaration of Performance (DOP) for construction products as specified by Regulation No. 305/2011 (EU), and anything else necessary to ensure the finished work is of high quality. Placement: FL21				
	Totale	m²	201,62	7,50	1.512,15
845 L037.070.007	FL21 - Bedding layer in sand 2/8mm th.7cm/ Strato di allettamento in sabbia 2/8mm sp. 7cm Fornitura e posa di strato d'intaso e stabilizzazione in sabbia silicea selezionata, lavata, sferoidale, 2/8mm sp. 7cm, nella quantità necessaria a formare il primo di sottofondo e il secondo strato per zavorrare. Compreso il tiro in alto e il calo in basso del materiale, il posizionamento e lo spianamento del materiale a livello indicato da progetto esecutivo, il trasporto e la messa in opera, compreso lo stoccaggio e il recupero del materiale di risulta. Sono compresi e compensati gli oneri per la pulizia e preparazione del fondo, la pulizia a fine lavori il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Ubicazione: FL21 Supply and installation of a layer of selected, washed, spheroidal silica sand, 2/8mm thickness 7cm, in the quantity necessary to form the first sub-base and the second layer for ballasting. Including lifting up and lowering down of the material, positioning and leveling the material at the level indicated by the executive project, transportation, and installation, including storage and recovery of waste material. Costs for cleaning and preparation of the base, cleaning at the end of work, respect to the CE marking, and the Declaration of Performance (DOP) for construction products as specified by Regulation No. 305/2011 (EU), and anything else necessary to ensure the finished work is of high quality. Placement: FL21				
	Totale	m²	201,62	8,00	1.612,96
1045 L037.080.004	PK08 - Steel safety bollards for protecting poles at risk of collisions in parking areas./Archetto protettivo in acciaio per pali a rischio urti in zona parcheggi Fornitura e posa di archetto protettivo in acciaio per pali a rischio urti in zona parcheggi. Si intendono compresi e compensati il rilievo, i disegni come costruito da sottoporre all'approvazione della D.L., eventuali piastre o altri elementi di supporto, zanche, bulloni, tasselli e simili, ferramenta varia, così come il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Supply and installation of Steel safety bollards for protecting poles at risk of collisions in parking areas. This includes the survey, 'as-built' drawings to be submitted for DL (project supervision) approval, any necessary plates or support elements, clamps, bolts, anchors, and similar hardware, as well as compliance with CE marking and the Declaration of Performance (DOP) for construction products as required by Regulation No. 305/2011 (EU), and any other necessary components to deliver the finished work in accordance with best practices.				
	Totale	cad	16,00	650,00	10.400,00
	Totale C08 - Exterior civili works / Opere civili esterne Euro				691.024,58
	Totale 19 - External Areas Liscate Euro				691.024,58
	Totale H - MIL L6 Euro				**691.024,58**
	Z - External Volume				
	19 - External Areas Liscate				
	C05 - Facade works / Opere in facciata				
955 L025.050.006	MD42 - External metal door 75+75x210 cm/Porta esterna metallica 75+75x210 cm Fornitura e posa in opera di porta metallica esterna montata a muro, tipo Ninz con le				

3603 ES E EC 03- Priced Bill of Quantity External Areas

01 - Shell and Core

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	seguenti caratteristiche: - numero ante: doppia - tipologia apertura: battente - sistema di apertura: manuale - dimensione: (75+75) x 210 cm - frame con profilo metallico - cerniere standard - maniglia a levastandard, marca e modello a scelta della D.L. da campionare per approvazione - serratura masterkey. Tipologia, finitura superficiale, dimensioni e colore RAL 7046 saranno soggetti ad approvazione da parte della DL/DA previa campionatura. Compreso idonei sistemi di fissaggio/ancoraggio per qualsiasi tipo di muratura o parete in cartongesso, lavorazioni per adeguamento vano porta (piccole demolizioni, risarcitura intonaci e tinteggiature), eventuale imbotte di finitura, coprifili, sigillature, guarnizioni, eventuale imbotte a rivestimento del vano muro, tagli, sfridi, pezzi speciali, adattamenti in corso d'opera, carico, scarico, movimentazione in cantiere, pulizia finale, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE), assistenze murarie ed ogni altra lavorazione, onere ed accessorio necessario per dare l'opera completa e finita a perfetta regola d'arte nel pieno rispetto degli elaborati grafici di progetto. Tipo: MD42 Supply and installation of an external metal double-leaf door mounted on the wall, type Ninz with the following characteristics: Number of leaves: double Opening type: swing Opening mechanism: manual Size: (75+75) x 210 cm Frame with metal profile Standard hinges Standard lever handle, brand and model of choice by the site supervision for sampling and approval Masterkey lock Type, surface finish, dimensions, and color RAL 7046 are subject to approval by the site supervision (DL/DA) through sampling. Including suitable anchoring/fixing systems for any type of masonry or plasterboard wall, adjustments to the door frame (minor demolitions, plaster repairs, and painting), possible finishing inserts, cover strips, seals, possible inserts for wall cavity cladding, cuts, scraps, special pieces, on-site adaptations, loading, unloading, handling at the construction site, final cleaning, compliance with CE marking, and Declaration of Performance (DOP) as required by Regulation no. 305/2011 (EU) for construction products, masonry assistance, and any other necessary work, expense, or accessory to deliver the complete and finished work in perfect compliance with the project's graphic elaborations. Type: MD42				
	Totale	cad	4,00	2.899,38	11.597,52
965 L025.050.022	MD46 - Metal external door 80+80x280 cm, with grids for external electrical cabinet/Porta esterna metallica 80+80x280 cm dotata di griglie per cabina elettrica esterna Fornitura e posa in opera di porta metallica esterna per cabina elettrica, con le seguenti caratteristiche: - numero ante: doppia - tipologia apertura: battente - sistema di apertura: manuale - dimensione: 80+80 x 280 cm - tipologia anta: metallica, verniciato, con griglia di areazione - telaio: metallico, verniciato - cerniere standard - maniglia a levastandard, marca e modello a scelta della D.L. da campionare per approvazione - serratura masterkey. Tipologia, finitura superficiale, dimensioni e colore RAL 7046 saranno soggetti ad approvazione da parte della DL/DA previa campionatura. Compreso idonei sistemi di fissaggio/ancoraggio per qualsiasi tipo di muratura o parete in cartongesso, lavorazioni per adeguamento vano porta (piccole demolizioni, risarcitura intonaci e tinteggiature), eventuale imbotte di finitura, coprifili, sigillature, guarnizioni, eventuale imbotte a rivestimento del vano muro, tagli, sfridi, pezzi speciali, adattamenti in corso d'opera, carico, scarico, movimentazione in cantiere, pulizia finale, assistenze murarie ed ogni altra lavorazione, onere ed accessorio necessario per dare l'opera completa e finita a perfetta regola d'arte nel pieno rispetto degli elaborati grafici di progetto. Tipo: MD46				

3603 ES E EC 03- Priced Bill of Quantity External Areas

01 - Shell and Core

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Supply and installation of external metal door for electric cabin, with the following characteristics: - double leaf; - Opening: hinged; - Opening system: manual; - dimensions: (80+80)x280 cm; - frame: metallic, painted; - door type: with metal panel, with ventilation grill; - standard hingles; - Lever handle standard, type and model to be chosen by the site supervision, to be sampled for approval; - Masterkey lock; Type, finishes, dimensions and colour RAL 7046 will be subject to approval by the Work and Artistic Directors after sampling; The price includes supply, transport and installation, suitable fixing/anchoring systems for any type of masonry or plasterboard wall, work for doorway adjustment (small demolitions, plaster and painting compensation), any finishing upholstery, architraves, seals, trim, cuts, scraps, loading and unloading the door, handling at the construction site, final cleaning, masonry assistance as well as every work and activity, tools, respect to the CE marking and the Declaration of Production of PDO Product for construction products specified for by Regulation No. 305/2011 (EU) and everything necessary to completely fulfil standards and regulations. Type: MD46				
	Totale	cad	4,00	3.025,00	12.100,00
	Totale C05 - Facade works / Opere in facciata Euro				23.697,52
	C07 - Interior civil works / Opere civili interne				
1055 L034.010.007	PX07 - Drainage outlet cover for bathrooms. dim. 20x20cm/Piletta per scarico acque locali bagno, dim. 20x20cm Fornitura e posa a pavimento di piletta per scarico acque locali bagno, dim. 20x20cm, posto all'interno di tubo sifone estraibile per garantire la pulizia dello stesso. Indicazione in fase di progetto esecutivo. Costituita da vasca ribassata di spessore 2mm, inclinata verso il tubo di scarico, saldata a flangia sp 6mm in grado di garantire la carrabilità dei contenitori rifiuti e de 4 staffette di fissaggio, per un miglior posizionamento e ancoraggio al pavimento. Sono compresi e compensati le assistenze meccaniche, realizzazione di tracce, gli allacci, soluzione mirate al buon funzionamento; il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo: PX07 Supply and installation of floor drainage outlet cover for bathroom, dim. 20x20cm, placed inside of extractable siphon for cleaning, consisting of a 2mm thick lowered tank, inclined towards the discharge pipe, welded to a flange sp 6mm able to ensure the drivability of waste containers and 4 fixing brackets, for better positioning and anchoring to the floor. The price includes all the connections, masonry and mechanical assistances, trails, the compliance with the CE marking and the Declaration of Production of PDO Product for construction products provided for by Regulation No. 305/2011 (EU) and everything necessary to completely fulfil standards and regulations. Type: PX07				
	Totale	cad	1,00	160,00	160,00
	Totale C07 - Interior civil works / Opere civili interne Euro				160,00
	C08 - Exterior civili works / Opere civili esterne				
1C.02.050.0010	OPERE COMPIUTE OPERE COMPIUTE SCAVI - MOVIMENTI TERRE SCAVI - MOVIMENTI TERRE SCAVO GENERALE SCAVO GENERALE Scavo di sbancamento con mezzi meccanici, a qualunque profondità, di materiali di qualsiasi natura e consistenza, asciut.....profilatura di pareti e scarpate; le sbadacchiature ove occorrenti; le opere provvisionali di segnalazione e protezione. Scavo di sbancamento con mezzi meccanici, a qualunque profondità, di materiali di qualsiasi natura e consistenza, asciutti, bagnati, melmosi, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di murature fino a 0.750 m^3. Compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche a gradoni, la profilatura di pareti e scarpate; le sbadacchiature ove occorrenti; le opere provvisionali di segnalazione e protezione.				
1265 1C.02.050.0010.	- con carico, trasporto ed allontanamento dal cantiere di materiale reimpiegabile - con carico, trasporto ed allontanamento dal cantiere di materiale reimpiegabile				

3603 ES E EC 03- Priced Bill of Quantity External Areas

01 - Shell and Core

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
b					
	Totale	m³	90,09	10,96	987,39
1235 L009.001.001	Prefabricated monoblock structure in vibrocompacted reinforced concrete for outdoorl guard booth/Manufatto prefabbricato a monoblocco in cav per guardiania esterna dimensioni in pianta m. 5.12 X 2.60 m Fornitura e posa di guardiania in monoblocco prefabbricato in cav tipo Santerno GN400. E' compreso locale guardiania dimensioni in pianta 5,12x2,60 m(locale principale 4,88x2,36m; locale bagno 1,24x1,1m; cavedio tecnico 0,5x1,1m; dimensioni interne 4,76x2,26x2,70m), impianto riscaldamento e raffrescamento con condizionatore caldo/freddo inverter a parete senza unità estrema tipo UNICO, completo di forometrie necessarie e collegamenti elettrici. Struttura monoblocco in cemento armato vibrato e pannelli isolati con interposto strato di polistirene 3 cm. Soletta di copertura sp. min 10 cm e impermeabilizzata con guaina a base di bitume e fibre di vetro, scossalina perimetrale metallica verniciata RAL 9006. Sigillatura delle connessioni tra gli elementi prefabbricati, eseguita con sigillante acrilico. Tinteggiatura esterna con doppia mani di vernice acrilica al quarzo previa preparazione del supporto con speficifici fissativi antispolvero colore RAL da defininire; N°1 porta di accesso al locale principale a battente in alluminio cm 80x215, con specchiatura superiore in vetro stratificato dotata di maniglia esterna/interna, serratura con chiave e dispositivo di richiusura automatica. N°1 porta di accesso al vano tecnio in acciaio tamburato sp. 4 cm colore bianco RAL 9010, ad anta battente, dotato di serratura di sicurezza. N°1 porta interna in alluminio 70x215 cm, dotata di maniglia esterna/interna, serratura a cilindro con chiave esterna, dispositivo di chiusura dall'interno senza chiave a pomello. N°2 serramenti con vetro stratificato di sicurezza con passacarte inferiore dim. 180x120 cm. N°1 serramento con vetro stratificato di sicurezza dim. 100x120 cm con apertura a vastitas e interna. Il pavimento rivestivo con piastrelle in gres colore grigio scuro finitura esterna bocciardata antisdrucciolo, dim. 33x33 cm. Rivestimento pareti interne del locale bagno in gres colore grigio chiaro formato 33x33 cm, a tutta altezza. N°1 lavandino sospeso in ceramica 50cm. N°1 vaso sospeso completi di dispositivo di risciacquo con cassetta esterna a zaino. N°1 distributore di carta igienica, tipo jumbo Roll, manuale esterno in plastica, N°1 dispenser sapone elettrico. N°1 asciugamano elettrico eco-jet. N°1 boiler istantaneo di adeguata portata. Centralino di distribuzione completo di interruttore magnetotermico differenziale esterno da 8 posti. Locale principale: previste n. 2 plafoniere a soffitto comandate da un interruttore e tre prese bipasso. Le lampade saranno di tipo a LED con schermo 60 x 60 cm (500 LUX) . Locali wc: prevista 1 lampada con sensore di presenza e una presa bipasso. Numero 2 scatole con presa tipo bipasso collocate nel vano principale. Numero 2 scatole con presa collocate nei locali wc, antibagno. Predisposizione con n° 2 ingressi passacavo a pavimento (utilizzabile per il passaggio dei cavi linea elettrica e dati). Estrattore aria collocato nel locale wc completo di presa. Impianto realizzato con tubazioni flessibili e/o rigide del tipo ad alta resistenza allo schiacciamento, parzialmente annegate nel getto In calcestruzzo e parzialmente a vista. Gli impianti elettrici sono realizzati in ottemperanza alle vigenti normative. Compreso trasporto e posa in cantiere. NULLA ESCLUSO. Supply and installation of prefabricated Monobloc in vibrocompacted reinforced concrete, type Santerno, model GN400. Including guard booth, plan dimension 5.12 X 2.60 m (composed by: main room 4.88x2.36 m, bathroom 1.24x1.1 m; Technical cavity: 0.50 x 1.10, Inside dimensions: 4.76 x 2.26 m H 2.70 m), Heating and cooling system with wall-mounted inverter hot/cold air conditioner without extreme unit type UNICO, complete with necessary photometry and electrical connections. Structure in vibrated reinforced concrete and Insulated panels with polystyrene layer 3 cm. Vibrated reinforced concrete roof slab without perimeter overhang, flat type, min. 10 cm thick and waterproofed with bitumen and glass fibre sheathing, Metal perimeter flashing painted RAL 9006. Sealing of connections between prefabricated elements with acrylic sealant. Finishes and windows frames: - Exterior finish with two coats of quartz paint, after applying a coat of diluted solvent-based insulating paint in the RAL colour of your choice; - No. 1 Aluminium hinged access door to the main room, 80 x 215 cm, with upper mirror in laminated glass equipped with external/internal handle, key lock and automatic reclosing device; - N.1 Access door to the technical compartment made of 4 cm thick hollow-core steel, colour white RAL 9010, single leaf, with security lock; - N.1 Internal aluminium door 70 x 215 cm: the door is equipped with an external handle, internal handle, cylinder lock with external key, locking device from the inside without a knob key; - N.2 Window frames with laminated safety glass with lower grommet dim. cm 180 x 120; - N.1 Window frames with laminated safety glass, cm 100 x 120 with vastisas and internal opening; Main room finishes: - The interior walls of the porter's lodge are painted with two coats of white paint, following the application of a layer of diluted solvent-based insulation.				

3603 ES E EC 03- Priced Bill of Quantity External Areas

01 - Shell and Core

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	- The floor is covered with dark grey stoneware tiles with a bush-hammered non-slip outer finish, size 33x33 cm. WC finishings: - The interior walls of the bathroom will be covered with light grey stoneware in the 33x33 cm size, full height. - The floor is covered with dark grey stoneware tiles with a bush-hammered non-slip outer finish, size 33x33 cm. - N.1 50 cm wall-hung ceramic washbasin. - No. 1 wall-hung toilet complete with flushing device with external backpack cistern. - No. 1 Toilet paper dispenser, Jumbo Roll type, manual external plastic. - No. 1 Electric soap dispenser. - No. 1 Electric eco-jet hand dryer. - No. 1 instantaneous boiler of adequate capacity. Installations: - Distribution box complete with external 8-pole differential circuit breaker. - Main room: 2 ceiling lights controlled by a switch and three two-pin sockets are planned. The lamps will be LED type with 60 x 60 cm screen (500 LUX) - Toilet rooms: 1 lamp with presence sensor and 1 two-pin socket provided. - Number 2 boxes with two-pin sockets located in the main compartment. - Number 2 boxes with sockets located in the toilet, anteroom. - Arrangement with no. 2 floor cable inlets (can be used for the passage of power and data cables) - Air extractor located in the toilet room complete with intake. - System realised with flexible and/or rigid pipes of the high crush-resistance type, partially embedded in the concrete casting and partially exposed. - Electrical installations are carried out in accordance with current regulations. The price includes transportation to the construction site and installation of all parts mentioned above. NOTHING EXCLUDED.				
	Totale	a corpo	1,00	38.519,25	38.519,25
1245 L009.001.002	Prefabricated medium voltage substation main structure/Struttura principale cabina di media tensione prefabbricata Fornitura e posa di cabina elettrica prefabbricata in C.A.V. tipo FG2061UT dimensioni interne: 35,5x4,7x2,4m; dimensioni esterne: 35,8x5x2,65m; locale e-distribuzione: 6x4,7m; locale misure: 1,5x4,7m; locale utente: 27,4x4,7m. La struttura è composta da elementi componibili prefabbricati in calcestruzzo armato vibrato. Le pareti con spessore 9 cm ed il pavimento sopraelevato con h. 10 cm. I giunti di unione dei diversi elementi della struttura stuccati sia internamente che esternamente con prodotti siliconici per una perfetta tenuta d'acqua con interposte delle guaine elastiche a miscela bituminosa. Nella cabina sono previsti dei pannelli intermedi atti a ricavare tre locali (e-distribuzione, misura e utente), vengono installate porte in resina del tipo Omologato E-distribuzione U.E. DS 919 complete di: n°1 porta vetroresina dim.80x215h e-distribuzione 1 anta con 5 punti di chiusura; n°1 porta vetroresina dim.120x215h e-distribuzione 2 ante con 3 punti di chiusura; n°7 griglia di aerazione cm 120x50h omologata enel in vetroresina; n°1 Supplemento per pareti con spessore 15 cm, inclusa verniciatura interna e tinteggiatura pareti esterne con rivestimento murale plastico al quazo. E' compresa fondazione prefabbricata a vasca ed impianto di messa a terra. n° 1 impianto di illuminazione interna con n.3 plafoniere stagne DY3021 e interruttori nel locale distributore; n° 1 impianto di illuminazione interno con plafoniera stagna, interuttore locale Misure; n° 1 passante a parete per allacciamenti temporanei diam 150mm; n° 2 aspiratori eolici inox su copertura diam 25cm con rete antinsetto con sistema di bloccaggio; n° 1 serie di copricunicoli in fibrocemento (6x72x25x2); n° 1 plotta passo d'uomo in VTR dim. 100x60 per accesso alla vasca nel locale enel; n° 1 plotta passo d'uomo in VTR dim. 55x55 per accesso alla vasca nel locale misure; n° 1 serie di flange - tenuta stagna - a frattura prestabilita incorporate nella vasca di fondazione; n° 1 impianto di messa a terra interno e connettore in acciaio inox nella vasca di fondazione; n° 1 parete divisoria nella vasca di fondazione tra vano E-Distribuzione e altro vano con 2 fori flangiati; n° 1 tavolino porta PC da muro a ribalta in acciaio zincato; n° 1 raccoglitore portadocumenti a muro; n° 1 telaio in acciaio con inserti filettati per il fissaggio delle apparecchiature. Disegno completo della cabina approvato da Enel Distribuzione; relazione tecnica generale della cabina; certificato di regolare esecuzione e dichiarazione della rispondenza dei locali e degli impianti alle Norme CEI 11-35, CEI 17-63 CEI 0-16 CEI EN 62271-202 e CEI 99-2 par. 8.8 (ex CEI 11-1 par. 7.7.1); dichiarazione di rispondenza alle norme vigenti dell'impianto di messa a terra esterno; bollettino di collaudo interno secondo prescrizioni DG 10062; certificato di qualificazione enel per appalti relativi a cabine elettriche in c.a.v.; certificato del sistema di qualità in conformità alla UNI EN ISO 9001 rilasciato da un ente certificatore accreditato da apposito organismo in base alla norma UNI CEI EN 4501; scheda manutenzione cabina. NULLA ESCLUSO. Supply and installation of prefabricated electrical cabin in C.A.V. type FG2061UT, internal dimensions: 35,5x4,7x2,4m; external dimensions: 35,8x5x2,65m; e-distribuzione room: 6x4,7m; measures room: 1,5x4,7m; user room: 27,4x4,7m. The structure is composed by prefabricated modular elements in vibrated reinforced concrete. Walls 9 cm thick and the raised floor h. 10 cm. The union joints of different				

3603 ES E EC 03- Priced Bill of Quantity External Areas

01 - Shell and Core

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	elements of the structure plastered both sides, internal and external, with silicone products for a perfect water tightness with interposed elastic sheaths with bituminous mixture. In the cabin there are intermediate panels to obtain three rooms (e-distribuzione, measurement and user), resin doors type Homologated E-distribuzione U.E. DS 919 are installed, complete with: E-distribuzione 1 door fiberglass door dim.80x215h with 5 closing points; no 1 door fiberglass dim.120x215h E-distribuzione with 2 doors and 3 closing points; no 7 fiberglass ventilation grids 120x50h cm homologated Enel; no 1 Supplement for walls 15 cm thick, including internal painting and external walls finishing with plastic wall covering. It is includes prefabricated tank foundation and grounding system. n.1 indoor lighting system with n.3 watertight ceiling lights DY3021 and switches inside the distribution room; n. 1 indoor lighting system with watertight ceiling, local interlocking measures; n. 1 wall loop for temporary connections diam 150mm; 2 stainless steel wind vacuums on the roof, diam 25cm, with anti-insect net and locking system; No. 1 series of fibrocement tube covers (6x72x25x2); No. 1 plot man's step in VTR dim. 100x60 to access to the tank in the Enel room; n1 plot man step in VTR dim. 55x55 for access to the tank in the measures room; n. 1 set of flanges - watertight - with pre-set fracture incorporated in the foundation tank; n. 1 internal grounding system and stainless steel connector in the foundation tank; n. 1 partition wall in the foundation tank between the E-Distribuzione compartment and another one with 2 flanged holes; n. 1 drop-leaf coffee table in galvanized steel; n. 1 document holder for the wall; 1 steel frame with threaded inserts for fastening the equipment. Complete drawing of the cabin approved by Enel Distribuzione; general technical report of the cabin; certificate of regular execution and declaration of compliance of the premises and plants with CEI 11-35, CEI 17-63 CEI 0-16 CEI EN 62271-202 and CEI 99-2 par. 8.8 (ex CEI 11-1 par. 7.7.1); declaration of compliance with the current standards of the external grounding system; internal test report according to DG 10062; qualification certificate enel for contracts relating to electrical cabins in c.a.v.; certificate of the quality system in compliance with UNI EN ISO 9001 issued by a certifying body accredited by a special body in accordance with UNI CEI EN 4501; cabin maintenance sheet. NOTHING EXCLUDED.				
	Totale	a corpo	1,00	198.326,00	198.326,00
825 L014.020.004E	DW20 - insulated self-supporting external metal panel, th.6 cm/Pannello metallico esterno autoportante coibentato, spessore 6cm. Fornitura e posa di pannello metallico esterno autoportante coibentato con spessore totale di 6 cm, composta come segue: - lamiera metallica, sp. 0,6 mm; - lana di roccia rigida, sp. 58,8 mm; - lamiera metallica, sp. 0,6 mm. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione delle opere provvisionali per la esecuzione dell'opere in sicurezza e successivo smontaggio, la protezione provvisoria di pavimenti e di elementi presenti all'interno dell'area dell'intervento con posa e relativa rimozione finale di appositi teli protettivi, la fornitura e posa dell'isolante, il taglio e lo sfrido delle lastre, i paraspigoli, la formazione di vani per porte completi di rinforzo perimetrale in profilati metallici per l'ancoraggio del serramento, gli oneri per la posa di telaio per porte scorrevoli interno muro se previsti in progetto, l'onere di procedere in tempi successivi all'applicazione delle lastre in attesa dell'esecuzione di impianti elettrici e termoidraulici da inserire, gli oneri per la sigillatura acustica in corrispondenza degli attraversamenti impianti, gli oneri per le certificazioni e collaudo acustico, così come il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo: DW20 Supply and installation of external self-supporting metallic panel, insulated, with total thickness 6cm, composed as follows: - Metal sheet, 0.6 mm thick; - Rigid rock wool, 58.8mm thick; - Metal sheet, 0.6 mm thick; The price includes and compensates all the costs of the provisional works neccessary for the execution of the works safety, temporary protection of the floors and elements present within the intervention area using special protective sheets, the cutting and scrap of the sheets, the edge protectors, formation of the openings for the door complete with perimeter reinforcement in metal profiles for anchoring the window frame, the charges for the installation of the frame for internal wall sliding doors if provided in the project, as well as every work and activity, tools and service necessary to completely fulfil standards and regulations. Type: DW20				
	Totale	m²	214,62	60,00	12.877,20
925 L015.050.001	FL03, FL05, FL26 - Waterproofing membranes / Impermeabilizzazione Impermeabilizzazione liquida con malta bicomponete elastica a base cementizia,				

3603 ES E EC 03- Priced Bill of Quantity External Areas

01 - Shell and Core

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	eseguito mediante stesura di due mani a spatola o a spruzzo con intonacatrice, di malta bicomponente elastica a base cementizia, inerti selezionati a grana fine, fibre sintetiche e speciali resine acriliche in dispersione acquosa, per uno spessore finale non inferiore a 2 mm, con interposto tra il primo e il secondo strato di rete in fibra di vetro alcali resistente di maglia 4 x 4,5 mm per evitare la formazione di microfessurazioni da assestamento sul sottofondo cementizio; inclusi risvolti a parete con altezza minima pari a 20 cm, raccordi perimetrali, sormonti, eventuali raccordi con le tubazioni e gli scarichi presenti; sono compresi gli oneri per la pulizia e preparazione del fondo e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Liquid waterproofing membranes using a two-component elastic mortar cement-based, carried out by applying two layers with a trowel or spray using a plastering machine. The mortar is a two-component elastic cement-based mixture with selected fine-grain aggregates, synthetic fibers, and special acrylic resins in water dispersion, achieving a final thickness of no less than 2 mm. A fiberglass mesh with a mesh size of 4 x 4.5 mm is placed between the first and second layers to prevent the formation of micro-cracks due to settlement on the cementitious substrate. This includes overlaps (upturns) on the wall with a minimum height of 20 cm, perimeter junction, overlaps, any connections with existing pipes and drains. The price includes expenses for cleaning and preparing the base and any other necessary elements to complete the work to the highest standard.				
	Totale	m²	130,25	42,00	5.470,50
1255 L016.020.001	Lean concrete / Magrone in calcestruzzo Realizzazione di calcestruzzo per magrone contro terra, spessore fino a 10 cm, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte. Si intendono compresi apprestamenti e movimentazione di materiale, incluso ogni onere per dare il lavoro eseguito a regola d'arte. Construction of lean concrete against the ground, thickness up to 10 cm, including the supply of materials to the construction site, spreading, compaction, and any other necessary tasks to deliver a work executed to perfection. This includes preparations and material handling, including all costs to ensure that the work is completed to industry standards.				
	Totale	m²	180,16	17,00	3.062,72
1215 L018.010.002	CV04 - Ceramic coating, type Ceramiche Marazzi series Sistem C Città / Rivestimento in ceramica tipo Ceramiche Marazzi serie Sistem C Città Fornitura e posa in opera nel locale rifiuti di rivestimento a parete eseguito in piastrelle di ceramiche in gres porcellanato tipo Ceramiche Marazzi serie Sistem C Città, colore bianco, ingelivo da campionare e sottoporre all'approvazione della D.L. Dimensioni 20x20 cm, spessore 8mm. Posate a parete, a giunti uniti mediante spalmatura con spatola dentata a giunti uniti di adesivo cementizio ad alte prestazioni, altamente deformabile. Compreso di sguscia angolare a pavimento Sono compresi e compensati la pulizia e verifica della planarità piano di posa, la fornitura di pezzi speciali, il taglio, lo sfrido, la sigillatura degli interstizi eseguita con malta cementizia non irritante modificata con polimero, antiefflorescenze, per la stuccatura di fughe da 2 a 20 mm, a presa ed asciugamento rapido, idrorepellente con DropEffect resistente alle muffe con tecnologia BioBlock, tipo Mapei Ultracolor Plus colore da definire e campionare per approvazione della D.A., la pulitura superficiale, il rispetto della marcatura CE e DOP per i prodotti di costruzione previsti dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro per dare il lavoro finito a regola d'arte. Supply and installation in the waste room of a wall covering made of porcelain stoneware ceramic tiles, similar to Ceramiche Marazzi's System C City series, in white color, frost-resistant, to be sampled and submitted for approval by the Building Department. Dimensions: 20x20 cm, thickness: 8mm. The tiles will be laid on a screed, with joints bonded using a high-performance, highly deformable. Including angled floor skirting The scope of work includes and covers the cleaning and checking of the evenness of the substrate, the supply of special pieces, cutting, grinding, sealing of joints with a non-irritating cementitious mortar modified with polymer and anti-efflorescence properties, for grouting joints ranging from 2 to 20 mm, with rapid setting and drying, hydro-repellent with DropEffect, resistant to mold with BioBlock technology, type Mapei Ultracolor Plus in a color to be defined and sampled for approval by the Building Department. The scope of work also includes surface cleaning, compliance with CE marking and Declaration of Performance (DOP) for construction products as required by Regulation No. 305/2011 (EU), and any other necessary tasks to ensure that the job				

3603 ES E EC 03- Priced Bill of Quantity External Areas

01 - Shell and Core

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	is completed according to industry standards.				
	Totale	m²	44,00	77,00	3.388,00
905 L019.010.002	FL26 - Ceramic floor, type Ceramiche Marazzi series Sistem C Città / Pavimento in ceramica tipo Ceramiche Marazzi serie Sistem C Città Fornitura e posa in opera nel locale rifiuti di rivestimento a pavimento eseguito in piastrelle di ceramiche in gres porcellanato tipo Ceramiche Marazzi serie Sistem C Città, colore bianco, ingelivo da campionare e sottoporre all'approvazione della D.L. Dimensioni 20x20 cm, spessore 8mm. Il pavimento dovrà essere in possesso di un coefficiente di attrito conforme a quanto previsto dal DPR 24 luglio 1996 n° 503, recante norme per l'eliminazione delle barriere architettoniche negli edifici, spazi e servizi pubblici e antiscivolo R11. Posate su massetto, a giunti uniti mediante spalmatura con spatola dentata a giunti uniti di adesivo cementizio ad alte prestazioni, altamente deformabile, a scivolamento verticale nullo e con tempo aperto allungato per piastrelle in ceramica, tipo Keraflex di Mapei. Sono compresi e compensati la pulizia e verifica della planarità piano di posa, la fornitura di pezzi speciali, il taglio, lo sfrido, la sigillatura degli interstizi eseguita con malta cementizia non irritante modificata con polimero, antiefflorescenze, per la stuccatura di fughe da 2 a 20 mm, a presa ed asciugamento rapido, idrorepellente con DropEffect resistente alle muffe con tecnologia BioBlock, tipo Mapei Ultracolor Plus colore da definire e campionare per approvazione della D.A., la pulitura superficiale, il rispetto della marcatura CE e DOP per i prodotti di costruzione previsti dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo: FL26 Supply and installation in the waste room of a floor covering made of porcelain stoneware ceramic tiles, similar to Ceramiche Marazzi's System C City series, in white color, frost-resistant, to be sampled and submitted for approval by the Building Department. Dimensions: 20x20 cm, thickness: 8mm. The floor must have a coefficient of friction in compliance with the provisions of DPR (Decree of the President of the Republic) dated July 24, 1996, No. 503, which sets out regulations for the elimination of architectural barriers in buildings, public spaces, and services, and it should have an anti-slip rating of R11. The tiles will be laid on a screed, with joints bonded using a high-performance, highly deformable, non-sag adhesive with extended open time suitable for ceramic tiles, such as Mapei's Keraflex. The scope of work includes and covers the cleaning and checking of the evenness of the substrate, the supply of special pieces, cutting, grinding, sealing of joints with a non-irritating cementitious mortar modified with polymer and anti-efflorescence properties, for grouting joints ranging from 2 to 20 mm, with rapid setting and drying, hydro-repellent with DropEffect, resistant to mold with BioBlock technology, type Mapei Ultracolor Plus in a color to be defined and sampled for approval by the Building Department. The scope of work also includes surface cleaning, compliance with CE marking and Declaration of Performance (DOP) for construction products as required by Regulation No. 305/2011 (EU), and any other necessary tasks to ensure that the job is completed according to industry standards. Type: FL26				
	Totale	m²	130,25	62,87	8.188,82
885 L019.080.001E	FL25, FL26 - self-leveling compound/Lisciatura autolivellante Realizzazione di lisciatura autolivellante per esterni su supporto strutturale, mediante fornitura e posa di prodotto cementizio autolivellante a presa rapida per spessori da 1 a 10 mm, su supporti puliti, asciutti, sani, compatti ed eventualmente consolidati o primerizzati con idonei prodotti; sono compresi gli oneri per la preparazione del fondo, la preservazione delle forometrie di passaggio degli impianti, la tiratura a livello con piano di posa battuto e costipato, la frattazzatura fine della superficie idonea a ricevere la posa di finitura da incollarsi e la verifica dell'idoneo contenuto d'umidità e quanto altro per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo: FL25, FL26 Implementation of self-leveling smoothing (compound) for outdoor use on structural support, through the supply and installation of quick-setting cementitious self-leveling product for thicknesses ranging from 1 to 10 mm, on clean, dry, sound, compact substrates, eventually consolidated or primed with suitable products; the price includes costs for preparing the base, preserving openings for utility passages, leveling with a beaten and compacted laying plan, fine troweling of the surface suitable for receiving the finishing to be glued, and checking the suitable moisture content and anything else needed to provide a finished job to the highest standard. Type: FL25, FL26				

3603 ES E EC 03- Priced Bill of Quantity External Areas

01 - Shell and Core

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Totale	m²	62,65	20,00	1.253,00
915 L019.080.001E	FL25, FL26 - self-leveling compound/Lisciatura autolivellante Realizzazione di lisciatura autolivellante per esterni su supporto strutturale, mediante fornitura e posa di prodotto cementizio autolivellante a presa rapida per spessori da 1 a 10 mm, su supporti puliti, asciutti, sani, compatti ed eventualmente consolidati o primerizzati con idonei prodotti; sono compresi gli oneri per la preparazione del fondo, la preservazione delle forometrie di passaggio degli impianti, la tiratura a livello con piano di posa battuto e costipato, la frattazzatura fine della superficie idonea a ricevere la posa di finitura da incollarsi e la verifica dell'idoneo contenuto d'umidità e quanto altro per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo: FL25, FL26 Implementation of self-leveling smoothing (compound) for outdoor use on structural support, through the supply and installation of quick-setting cementitious self-leveling product for thicknesses ranging from 1 to 10 mm, on clean, dry, sound, compact substrates, eventually consolidated or primed with suitable products; the price includes costs for preparing the base, preserving openings for utility passages, leveling with a beaten and compacted laying plan, fine troweling of the surface suitable for receiving the finishing to be glued, and checking the suitable moisture content and anything else needed to provide a finished job to the highest standard. Type: FL25, FL26				
	Totale	m²	130,25	20,00	2.605,00
815 L020.030.003	CE08 - Pannello metallico esterno autoportante coibentato, spessore 12cm. Fornitura e posa di pannello metallico esterno coibentato con spessore totale di 12 cm, composta come segue: - lamiera metallica, sp. 15 mm; - film di protezione ext polietilene trasparente; - lana do roccia, sp. 70 mm; - film di protezione int polietilene trasparente; - lamiera metallica, sp. 15 mm; - conducibilità termica = 0,042 W/MK - trasmittanza 0,34 W/m2K Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione delle opere provvisionali per la esecuzione dell'opere in sicurezza e successivo smontaggio, la protezione provvisoria di pavimenti e di elementi presenti all'interno dell'area dell'intervento con posa e relativa rimozione finale di appositi teli protettivi, la fornitura e posa dell'isolante, il taglio e lo sfrido delle lastre, i paraspigoli, la formazione di vani per porte completi di rinforzo perimetrale in profilati metallici per l'ancoraggio del serramento, gli oneri per la posa di telaio per porte scorrevoli interno muro se previsti in progetto, l'onere di procedere in tempi successivi all'applicazione delle lastre in attesa dell'esecuzione di impianti elettrici e termoidraulici da inserire, gli oneri per la sigillatura acustica in corrispondenza degli attraversamenti impianti, gli oneri per le certificazioni e collaudo acustico, così come il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo: CE08				
	Totale	m²	114,32	86,50	9.888,68
1225 L029.010.004E	RS02 - Protective shelters for electrical cabinets for vehicle charging / Tettoie di protezione quadri elettrici per ricarica autoveicoli Fornitura e posa di struttura in carpenteria metallica in acciaio inox per la protezione dei quadri elettrici per ricarica autoveicoli dai raggi UV ed intemperie. Dimensioni in pianta 1x2m da definire e verificare dalla D.L. Il tutto dimensionato da strutturista specializzato. Si intendono compresi e compensati il rilievo, i disegni come costruito da sottoporre all'approvazione della D.L., eventuali piastre o altri elementi di supporto tra struttura di sostegno e pannello grigliato, i moduli amovibili, zanche, bulloni, tasselli e simili, ferramenta varia, così come il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Supply and installation of stainless steel metal framework structure for protecting electrical cabinets for vehicle charging from UV rays and weathering. Floor plan dimensions to be determined and verified by the D.L. (Project Manager). All dimensions to be determined by a specialized structural engineer. The price includes surveying, as-built drawings subject to approval by the D.L., any plates or support elements between the supporting structure and the grating panel, removable modules, brackets, bolts, anchors, and similar hardware, as well as in respect to the CE marking and the Declaration of Performance (DOP) as required by Regulation No. 305/2011 (EU) and any other necessary elements to complete the work in compliance with industry standards.				

3603 ES E EC 03- Priced Bill of Quantity External Areas

01 - Shell and Core

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Totale	cad	17,00	2.000,00	34.000,00
1125 L029.030.001E	WI04 - Air exhaust grill 105x65cm./Griglia di espulsione aria 105x65cm. Fornitura e posa di griglie metalliche di espulsione aria 105x65cm. Colore RAL 7046 da campionare a scelta della D.L. Costruite in robusto profilo di acciaio zincato, griglia tipo EGZ 50, controtelaio CTP, adatta sia per la ripresa che per l'espulsione dell'aria. Tipo: WI04 Supply and installation of metal grids for exhaust air, dim. 105x65 cm, colour RAL 7046 to be sampled to approval by the site supervision and Artistic Directors. Built in strong galvanized steel profile, grid type EGZ 50, counter-frame CTP, suitable both for supply and return air. Type: WI04				
	Totale	cad	9,00	240,00	2.160,00
1095 L029.040.009	RL05 - Roof guardrail/Parapetto copertura h 110cm Fornitura e posa di parapetto su copertura realizzato in metallo a barre verticali di altezza 110 cm. Colore RAL a scelta della D.L. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per l'installazione di idonea struttura di sostegno in carpenteria metallica, elementi di fissaggio fra le parti e alla struttura e/o alla pavimentazione esistente, ripristini delle pavimentazioni esistenti, elementi per l'apertura (cerniere, serrature, guide, ecc.), accessoristica come da abaco, pezzi speciali, compreso il taglio degli elementi in base alla configurazione di progetto, saldatura, piatto, tasselli, piastre, bulloneria, ferramenta varia, piani di lavoro per qualsiasi altezza dal sottostante piano d'appoggio, protezioni, scarico del materiale, movimentazione in cantiere, sgombero materiali di risulta, pulizia finale, assistenze murarie le Certificazione di porte per uso esterno, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte nel pieno rispetto degli elaborati grafici di progetto. Tipo: RL05 Supply and installation of a parapet on the roof, made of metal with vertical bars, 110 cm in height. Colore RAL 7046 da campionare per approvazione da parte della DL/DA previa campionatura. The price includes and compensates for the costs of installing a suitable supporting structure in metalwork, fastening elements between parts and to the existing structure and/or flooring, restoration of existing pavements, opening elements (hinges, locks, guides, etc.), accessories as per the specifications, special parts, including cutting of elements based on the project configuration, welding, flat bars, anchors, plates, bolts, various hardware, work surfaces at any height from the underlying support surface, protections, material discharge, on-site handling, removal of waste materials, final cleaning, masonry assistance, certification of doors for external use, compliance with CE marking, and the Declaration of Performance (DOP) for construction products as required by Regulation No. 305/2011 (EU), and any other necessary measures to ensure the finished work is of high quality, in full compliance with the project graphic designs. Type: RL05				
	Totale	m²	88,62	200,00	17.724,00
1305 L036.010.05	1.1 - Formazione di prato Formazione di prato, compresa la regolarizzazione del piano di semina con livellamento sminuzzamento e rastrellatura della terra, provvista delle sementi e semina, carico e trasporto ad impianto di trattamento autorizzato degli eventuali materiali di risulta Compresa aratura e fresatura, alla profondita' non inferiore ai cm 30. Grass formation, including the regularization of the sowing plan with levelling, shredding and raking of the land, provided with seeds and sowing, load and transport to authorized treatment plant of any materials Including ploughing and milling, at a depth not less than 30 cm.				
	Totale	m²	2.500,00	1,80	4.500,00
1315 L036.010.06	2.1 - Fraxinus excelsior Fornitura franco cantiere di alberi ad alto fusto, in zolla, con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben formate, senza capitozzature, lesioni al tronco e pane di terra con apparato radicale ben sviluppato; circonferenza fusto misurata a 1 m da terra cm 14/16, delle seguenti specie: Fraxinus excelsior. Delivery ex works of tall trees, in lump, with guarantee of use, of prompt effect,				

3603 ES E EC 03- Priced Bill of Quantity External Areas

01 - Shell and Core

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	disease-free, well-formed, without capitozzature, injuries to the trunk and earthen bread with well developed root system; stem circumference measured 1 m from the ground cm 14/16, of the following species: Fraxinus excelsior.				
	Totale	cad	0,00	180,00	0,00
1325 L036.010.07	2.2 - Acer campestre Fornitura franco cantiere di alberi ad alto fusto, in zolla, con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben formate, senza capitozzature, lesioni al tronco e pane di terra con apparato radicale ben sviluppato; circonferenza fusto misurata a 1 m da terra cm 14/16, delle seguenti specie: Acer campestre. Delivery ex works of tall trees, in lump, with guarantee of use, of prompt effect, disease-free, well-formed, without capitozzature, injuries to the trunk and earthen bread with well developed root system; stem circumference measured 1 m from the ground cm 14/16, of the following species: Acer campestre.				
	Totale	cad	6,00	200,00	1.200,00
1335 L036.010.09	2.3 - Prunus avium Fornitura franco cantiere di alberi ad alto fusto, in zolla, con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben formate, senza capitozzature, lesioni al tronco e pane di terra con apparato radicale ben sviluppato; circonferenza fusto misurata a 1 m da terra cm 14/16, delle seguenti specie: Prunus avium. Delivery ex works of tall trees, in lump, with guarantee of use, of prompt effect, disease-free, well-formed, without capitozzature, injuries to the trunk and earthen bread with well developed root system; stem circumference measured 1 m from the ground cm 14/16, of the following species: Prunus avium.				
	Totale	cad	9,00	120,00	1.080,00
1345 L036.010.10	2.4 - Quercus robur Fornitura franco cantiere di alberi ad alto fusto, in zolla, con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben formate, senza capitozzature, lesioni al tronco e pane di terra con apparato radicale ben sviluppato; circonferenza fusto misurata a 1 m da terra cm 14/16, delle seguenti specie: Quercus robur. Delivery ex works of tall trees, in lump, with guarantee of use, of prompt effect, disease-free, well-formed, without capitozzature, injuries to the trunk and earthen bread with well developed root system; stem circumference measured 1 m from the ground cm 14/16, of the following species: Quercus robur.				
	Totale	cad	8,00	180,00	1.440,00
1355 L036.010.11	2.5 - Carpinus betulus Fornitura franco cantiere di alberi ad alto fusto, in zolla, con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben formate, senza capitozzature, lesioni al tronco e pane di terra con apparato radicale ben sviluppato; circonferenza fusto misurata a 1 m da terra cm 14/16, delle seguenti specie: Quercus robur. Delivery ex works of tall trees, in lump, with guarantee of use, of prompt effect, disease-free, well-formed, without capitozzature, injuries to the trunk and earthen bread with well developed root system; stem circumference measured 1 m from the ground cm 14/16, of the following species: Quercus robur.				
	Totale	cad	11,00	120,00	1.320,00
1365 L036.010.12	3.1 - Alberi a foglia caduca o persistenti Messa a dimora di alberi a foglia caduca o persistente, a filare o in gruppo, con scavo, piantumazione, rinterro, formazione di tornello, fornitura e distribuzione di concimi o ammendanti 50 l/pianta, bagnatura con 150-200 l di acqua, compresa la fornitura e la posa di due pali tutori trattati in autoclave contro la marcescenza, a sostegno delle piante, compresi i tagli, la fornitura dei legacci e la relativa legatura				

3603 ES E EC 03- Priced Bill of Quantity External Areas

01 - Shell and Core

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	alla pianta. Planting of deciduous or persistent trees, in rows or groups, with excavation, planting, earthing, turnstile formation, supply and distribution of fertilizers or soil improvers 50 l/plant, wetting with 150-200 l of water, including the supply and installation of two autoclaved tutor poles against rotting, in support of plants, including cuts, the supply of ligands and the related binding to the plant.				
	Totale	cad	9,00	80,00	720,00
1375 L036.010.13	4.2 - Impianto di irrigazione Realizzazione impianto di irrigazione automatico composto da anelli gocciolanti per l'irrigazione degli alberi, a goccia per piante ad alto fusto, compreso pozzetti con prese di soccorso ogni 50 m.Incluso scavi, rinterri, tubazioni principali e secondarie, pozzetti in resina di dimensione adeguata, elettrovalvole, saracinesce, valvole, raccordi, cavi elettrici per collegamenti, tubi corrugati per passaggio cavi elettrici e programmatore/i. Escluso sistema di adduzione dell'acqua per uso irriguo. Si consideri la fornitura e posa delle pompe e degli apparati elettro meccanici necessari al funzionamento dell'impianto. Realization of automatic irrigation system consisting of dripping rings for the irrigation of trees, drip for tall trees, including wells with emergency sockets every 50 m.Including excavations, earthworks, main and secondary pipes, resin manholes of adequate size, solenoid valves, gate valves, valves, fittings, electrical cables for connections, corrugated pipes for electrical cables and programmer/s. Excluding water supply system for irrigation use. Consider the supply and installation of pumps and electromechanical equipment necessary for the operation of the plant.				
	Totale	a corpo	1,00	5.000,00	5.000,00
1175 L037.040.001	Prefabricated rainwater collection basins with drivable cover in reinforced concrete (RC) 500x500x500mm./ Pozzetti prefabbricati a base pluviale con chiusino carrabile in cls 500x500x500mm Fornitura e posa di pozzetto prefabbricato, dim. 500x500x500mm; completa di chiusino carrabile C250 in cls come normative vigenti, 500x500mm compreso di tinteggiatura di tipo e colore a scelta della DL; Costituita da vasca ribassata di prefabbricato in cls, sp.min delle pareti 5cm, posato su platea di magroni e alletamento in sabbia; Compreso drenaggio del fondo del pozzetto; Compreso di opere di scavo, impermeabilizzazione, rinterri con terra di prima qualità, opere per la posa della vasca come opera d'arte. Sono compresi e compensati, le assistenze meccaniche, realizzazione di tracce, gli allacci, soluzione mirate al buon funzionamento; scavo, trasporti, assistenze murarie, destinazione del materiale di risulta alla PPDD; il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Supply and installation of a prefabricated manhole, size 500x500x500mm, complete with C250 load-bearing cover in reinforced concrete (RC) according to current regulations, 500x500mm, including painting of the type and color of choice by the DL (Client). Comprised of a lowered prefabricated RC basin with a minimum wall thickness of 5cm, laid on a bed of crushed stones and bedding sand. Also includes drainage of the bottom of the manhole, excavation work, waterproofing, backfilling with high-quality soil, and works for the installation of the basin as a work of art. Mechanical assistance, track creation, connections, solutions aimed at proper functioning, excavation, transportation, masonry assistance, disposal of resulting material to the PPDD (Public Waste Disposal Site), respect to the CE marking, and Declaration of Performance (DOP) for construction products as required by Regulation No. 305/2011 (EU) and any other necessary components to deliver the finished work in accordance with best practices are included and accounted for.				
	Totale	cad	67,00	291,25	19.513,75
1185 L037.040.002	Prefabricated manholes for collecting rainwater with cast iron drivable grating, 700x700x500mm./ Pozzetti prefabbricati per raccolta acque meteoriche con griglie caditoie carrabile in ghisa 700x700x500mm Fornitura e posa di pozzetto prefabbricato, dim. 700x700x500mm; completa di griglia caditoia carrabile D400 come normative vigenti, 700x700mm compreso di tinteggiatura di tipo e colore a scelta della DL; Costituita da vasca ribassata di prefabbricato in cls, sp.min delle pareti 5cm, posato su platea di magroni e alletamento in sabbia; Compreso drenaggio del fondo del pozzetto; Compreso di opere di scavo, impermeabilizzazione, rinterri con terra di prima qualità, opere per la posa della vasca come opera d'arte. Sono compresi e compensati, le assistenze meccaniche, realizzazione di tracce, gli allacci, soluzione mirate al buon funzionamento; scavo, trasporti, assistenze murarie, destinazione del materiale di risulta alla PPDD; il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.				

3603 ES E EC 03- Priced Bill of Quantity External Areas

01 - Shell and Core

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Supply and installation of a prefabricated manhole, size 700x700x500mm, complete with drivable D400 cast iron grating according to current regulations, 700x700mm, including painting of the type and color of choice by the DL (Client). Comprised of a lowered prefabricated RC basin with a minimum wall thickness of 5cm, laid on a bed of crushed stones and bedding sand. Also includes drainage of the bottom of the manhole, excavation work, waterproofing, backfilling with high-quality soil, and works for the installation of the basin as a work of art. Mechanical assistance, track creation, connections, solutions aimed at proper functioning, excavation, transportation, masonry assistance, disposal of resulting material to the PPDD (Public Waste Disposal Site), crespect to the CE marking, and Declaration of Performance (DOP) for construction products as required by Regulation No. 305/2011 (EU), and any other necessary components to deliver the finished work in accordance with best practices are included and accounted for.				
	Totale	cad	64,00	623,23	39.886,72
1135 L037.040.003	Drivable cast iron covers for in-situ cast RC manholes 800x800mm./ Chiusini carrabili in ghisa per pozzetti in cls gettati in opera 800x800mm Fornitura e posa di chiusino d'ispezione in ghisa carrabile D400, su pozzetti in in cls gettati in opera (vedere computo strutture), dim. 800x800mm, idoneo per facilitare le operazioni di manutenzione e d'ispezione, garantendo le massime condizioni di igiene nel completo rispetto delle normative vigenti. Ad alta carrabilità con rinforzi in piatto portante, con coperchio in lamiera con superficie antiscivolo, finitura mandorlata, provvisto di maglie incassate per facilitare il sollevamento, tappi rimovibili per viti a brugola per il fissaggio del coperchio al telaio, guarnizioni di tenuta. Sono compressi i disegni costruttivi, le certificazioni per la portata richiesta in progetto, la finitura dell coperchio antiscivolo, i rinforzi, la posa complanare al pavimento. Il tutto conforme a quanto indicato negli elaborati grafici di progetto, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte Supply and installation of a drivable D400 cast iron inspection cover on in-situ cast RC manholes (refer to structural bill), dimensions 800x800mm, suitable for facilitating maintenance and inspection operations while ensuring maximum hygiene conditions in full compliance with current regulations. Designed for high drivability with reinforcing plates, featuring an anti-slip surface on the lid with a ribbed finish, embedded meshes for easy lifting, and removable plugs with hexagonal screws for securing the lid to the frame, along with sealing gaskets. Construction drawings, certifications for the specified load capacity in the project, anti-slip lid finish, reinforcements, and flush installation with the floor are all included, in accordance with what is indicated in the project drawings, respect to the CE marking, and the Declaration of Performance (DOP) for construction products as required by Regulation No. 305/2011 (EU), and any other necessary components to deliver the finished work in accordance with best practices.				
	Totale	cad	366,00	544,61	199.327,26
1155 L037.040.005	Drivable cast iron covers for in-situ cast RC manholes 500x500mm./ Chiusini carrabili in ghisa per pozzetti in cls gettati in opera 500x500mm Fornitura e posa di chiusino d'ispezione in ghisa carrabile D400, su pozzetti in in cls gettati in opera (vedere computo strutture), dim. 500x500mm, idoneo per facilitare le operazioni di manutenzione e d'ispezione, garantendo le massime condizioni di igiene nel completo rispetto delle normative vigenti. Ad alta carrabilità con rinforzi in piatto portante, con coperchio in lamiera con superficie antiscivolo, finitura mandorlata, provvisto di maglie incassate per facilitare il sollevamento, tappi rimovibili per viti a brugola per il fissaggio del coperchio al telaio, guarnizioni di tenuta. Sono compressi i disegni costruttivi, le certificazioni per la portata richiesta in progetto, la finitura dell coperchio antiscivolo, i rinforzi, la posa complanare al pavimento. Il tutto conforme a quanto indicato negli elaborati grafici di progetto, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte Supply and installation of a drivable D400 cast iron inspection cover on in-situ cast RC manholes (refer to structural bill), dimensions 500x500mm, designed to facilitate maintenance and inspection operations while ensuring maximum hygiene conditions in full compliance with current regulations. Designed for high drivability with reinforcing plates, featuring an anti-slip surface on the lid with a ribbed finish, embedded meshes for easy lifting, and removable plugs with hexagonal screws for securing the lid to the frame, along with sealing gaskets. Construction drawings, certifications for the specified load capacity in the project, anti-slip lid finish, reinforcements, and flush installation with the floor are all included, in accordance with what is indicated in the project drawings, respect to the CE marking, and the Declaration of Performance (DOP) for construction products as required by Regulation No. 305/2011 (EU), and any other necessary components to deliver the				

3603 ES E EC 03- Priced Bill of Quantity External Areas

01 - Shell and Core

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	finished work in accordance with best practices.				
	Totale	cad	158,00	212,75	33.614,50
1165 L037.040.006	Drivable cast iron covers with lifting hole for diesel tanks 1000x1000mm./ Chiusini carrabili in ghisa ad apertura assistita per serbatoi gasolio 1000x1000mm Fornitura e posa di chiusino d'ispezione in ghisa carrabile ad apertura assistita D400, per serbatoi gasolio (vedere computo strutture), dim. 1000x1000mm, idoneo per facilitare le operazioni di manutenzione e d'ispezione, garantendo le massime condizioni di igiene nel completo rispetto delle normative vigenti. Ad alta carrabilità con rinforzi in piatto portante, con coperchio in lamiera con superficie antiscivolo, finitura mandorlata, provvisto di maglie incassate per facilitare il sollevamento, tappi rimovibili per viti a brugola per il fissaggio del coperchio al telaio, guarnizioni di tenuta. Compreso pozzetto prefabbricato in cls di raccordo alla quota di pavimentazione esterna, compresa sigillatura e risvolto guaina impermeabilizzazione. Sono compressi i disegni costruttivi, le certificazioni per la portata richiesta in progetto, la finitura dell coperchio antiscivolo, i rinforzi, la posa complanare al pavimento. Il tutto conforme a quanto indicato negli elaborati grafici di progetto, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte Supply and installation of a drivable D400 cast iron inspection cover with lifting hole for diesel tanks (refer to structural bill), dimensions 1000x1000mm, designed to facilitate maintenance and inspection operations while ensuring maximum hygiene conditions in full compliance with current regulations. Designed for high drivability with reinforcing plates, featuring an anti-slip surface on the lid with a ribbed finish, embedded meshes for easy lifting, and removable plugs with hexagonal screws for securing the lid to the frame, along with sealing gaskets. Including prefabricated earth pit in cls of connection to the external paving quota, including sealing and lapping waterproofing sheath. Construction drawings, certifications for the specified load capacity in the project, anti-slip lid finish, reinforcements, and flush installation with the floor are all included, in accordance with what is indicated in the project drawings, respect to the CE marking, and the Declaration of Performance (DOP) for construction products as required by Regulation No. 305/2011 (EU), and any other necessary components to deliver the finished work in accordance with best practices.				
	Totale	cad	48,00	3.450,00	165.600,00
1145 L037.040.007	Drivable cast iron covers for in-situ cast RC manholes 700x700mm./ Chiusini carrabili in ghisa per pozzetti in cls gettati in opera 700x700mm Fornitura e posa di chiusino d'ispezione in ghisa carrabile D400, su pozzetti in in cls gettati in opera (vedere computo strutture), dim. 700x700mm, idoneo per facilitare le operazioni di manutenzione e d'ispezione, garantendo le massime condizioni di igiene nel completo rispetto delle normative vigenti. Ad alta carrabilità con rinforzi in piatto portante, con coperchio in lamiera con superficie antiscivolo, finitura mandorlata, provvisto di maglie incassate per facilitare il sollevamento, tappi rimovibili per viti a brugola per il fissaggio del coperchio al telaio, guarnizioni di tenuta. Sono compressi i disegni costruttivi, le certificazioni per la portata richiesta in progetto, la finitura dell coperchio antiscivolo, i rinforzi, la posa complanare al pavimento. Il tutto conforme a quanto indicato negli elaborati grafici di progetto, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte Supply and installation of a drivable D400 cast iron inspection cover on in-situ cast RC manholes (refer to structural bill), dimensions 700x700mm, suitable for facilitating maintenance and inspection operations while ensuring maximum hygiene conditions in full compliance with current regulations. Designed for high drivability with reinforcing plates, featuring an anti-slip surface on the lid with a ribbed finish, embedded meshes for easy lifting, and removable plugs with hexagonal screws for securing the lid to the frame, along with sealing gaskets. Construction drawings, certifications for the specified load capacity in the project, anti-slip lid finish, reinforcements, and flush installation with the floor are all included, in accordance with what is indicated in the project drawings, respect to the CE marking, and the Declaration of Performance (DOP) for construction products as required by Regulation No. 305/2011 (EU), and any other necessary components to deliver the finished work in accordance with best practices.				
	Totale	cad	55,00	417,00	22.935,00
1205 L037.080.002	Footings for electric vehicle charging stations/Plinti per colonnine ricarica auto elettriche Fornitura e posa in opera di plinti realizzati in calcestruzzo vibrato, monoblocco, verificati per sostenere le colonnine ricarica auto elettriche. Comprensivo di tutti gli accessori, raccordi, sostegni per dare il prodotto finito e funzionante a regola d'arte.				

3603 ES E EC 03- Priced Bill of Quantity External Areas

01 - Shell and Core

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Supply and installation of Footings made of vibrated concrete, single-block, verified to support electric vehicle charging stations. This includes all accessories, connections, and supports to provide the finished and fully functional product according to professional standards				
	Totale	cad	9,00	800,00	7.200,00
1195 L037.080.003	Lighting pole footing or lighting pole foundations/ Plinti porta palo di illuminazione Fornitura e posa in opera di plinti porta palo di illuminazione realizzati in calcestruzzo vibrato, monoblocco con dimensioni 40×75 h.60 verificati per sostenere,senza rinfianco in cls, pali con h. max 10mt fuori terra. Al foro di inserimento palo dn.20 cm è affiancato il pozzetto di allacciamento cavi 30×30 e chiusino carraio D400 dim. 400x400mm .I manufatti sono prodotti in conformità alle norme tecniche D.M. 17 Gennaio 2018. Sono idonei per utilizzo in piste ciclabili o parchi e giardini. Comprensivo di tutti gli accessori, raccordi, sostegni per dare il prodotto finito e funzionante a regola d'arte. Supply and installation of lighting pole footing made of vibrated concrete, single-block with dimensions of 40x75x60 cm, verified to support poles up to a maximum height of 10 meters above ground without additional concrete backfill. A 20 cm diameter hole for pole insertion is accompanied by a 30x30 cm cable connection box, driveway manhole cover D400 dim. 400x400mm. These structures are produced in accordance with technical standards as of January 17, 2018. They are suitable for use in bike paths, parks, and gardens. This includes all accessories, connections, and supports to provide the finished and fully functional product according to professional standards.				
	Totale	cad	58,00	1.500,00	87.000,00
	Totale C08 - Exterior civili works / Opere civili esterne Euro				928.787,79
	Totale 19 - External Areas Liscate Euro				952.645,31
	Totale Z - External Volume Euro				**952.645,31**
	Importo Lavori Euro				4.176.299,67

Lombardini22 SpA
Via Elia Lombardini, 22 - 20143 Milano, Italia
T + 39 02 365.962.00

Stack EMEA Italy Srl
Via del Bosco Rinnovato, 6 20057 Assago (Milano)

15/11/2023

IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
A) LAVORI		
00 - General construction	**234.293,96**	
Z - External Volume	**234.293,96**	
19 - External Areas Liscate	234.293,96	
C01 - Preliminary works / Opere preliminari	234.293,96	
01 - Shell and Core	**3.779.900,28**	
F - MIL L6.A	**1.011.512,05**	
19 - External Areas Liscate	1.011.512,05	
C08 - Exterior civili works / Opere civili esterne	1.011.512,05	
G - MIL L6.B	**1.124.718,34**	
19 - External Areas Liscate	1.124.718,34	
C08 - Exterior civili works / Opere civili esterne	1.124.718,34	
H - MIL L6	**691.024,58**	
19 - External Areas Liscate	691.024,58	
C08 - Exterior civili works / Opere civili esterne	691.024,58	
Z - External Volume	**952.645,31**	
19 - External Areas Liscate	952.645,31	
C05 - Facade works / Opere in facciata	23.697,52	
C07 - Interior civil works / Opere civili interne	160,00	
C08 - Exterior civili works / Opere civili esterne	928.787,79	
IMPORTO LAVORI Euro		4.176.299,67
IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA Euro		4.176.299,67

INFRASTRUCTURE ITALIA LAND 6 Srl
Via del Bosco Rinnovato, 6
20090 Assago (Milano)

CIVIL WORKS

Bill of Quantity External Areas
Construction of new Data Centre
Via Guido Rossa, 2
20050 – Liscate (MI)

Document: 3603 ES E MC 03 - Bill of Quantity - MIL06

Date
November 15th 2023

Technician
Arch. Marco Amosso

Signature

1. GENERAL INFORMATION

The document **3603 ES E MC 03 - Bill of Quantity - MIL06** is an integral part of the project description with the following address. This project was prepared by L22, a part of Lombardini S.p.A. located at Via Lombardini 22, Milan.

This volume, along with the remaining volumes of the Technical Report, drawings, and documents produced by the Client related to the general supply conditions, must be countersigned for acceptance on every page and returned to the Client. Examining all the documents is, therefore, a fundamental condition for the quotation and execution of the systems. Everything contained within is also fundamental for the correct interpretation of the instructions and provisions found in the other project documents. If there are any doubts about the correct application of their content, you should inform the designer so that they can provide the necessary clarifications in a timely manner.

The designer cannot be held responsible for any consequences resulting from the failure to comply with the above.

1. CLARIFICATIONS

The descriptions provided here indicate the minimum functional performance requirements. The Contracting Company must carefully examine all the data and provisions contained in this document, as they will be fully and unconditionally responsible, by contractual agreement, for the correct functioning of the system, ensuring compliance with the specified conditions and operational requirements.
Regarding topics not covered or specific details not mentioned, it is required that the materials used and the execution of the work comply with European standards of equivalent value and have standardized dimensions according to the current Uni and DIN tables.
Further clauses regarding the relationship between the Client and the Contracting Company will be defined in the Contract of Award, to which this document and its attachments are an integral part.
Materials for which samples have been requested cannot be installed until they are accepted by the Site Management. The Contracting Company should not install materials rejected by the Site Management and should remove them from the construction site. The products to be installed should be those indicated in the project or, in the absence of a specific indication, those listed in the brand list.
The minimum warranty period is 24 (twenty-four) months from the start of operation, as established by the Italian Codice Civile, Art. 1667. During this period, all defective parts must be replaced free of charge and in the shortest possible time.
The prices include and compensate for all expenses for labour, necessary supplies, their processing and use, allowances for access, deposits, site occupation, temporary and different occupations, provisional means of labor, and any other conditions specified in the safety plan attached to the documentation, with no exceptions, as well as charges, transportation, unloading, and everything else necessary to ensure that the work is completed to the highest standards and in full efficiency. The prices also include compensation for all the expenses that the contractor will incur for this purpose, even if not explicitly specified or referred to in the various articles of the list, except for what is explicitly excluded and, in any case, the scaffolding for external works outside of buildings.

If the project documentation contains conflicting data or information, the more costly and safety-beneficial ones shall be considered. The type of contract is defined in the contract drafted by the Client. The Contract will be awarded to a General Contractor, who will be responsible for the complete implementation of the work, of which the project in question is one of the constituent parts.
All works related to the contract will be carried out by the contractor in accordance with the provisions and conditions specified in the project drawings. It is essential to note that these provisions are not exhaustive, as the contractor expressly commits to executing the work in perfect accordance with the state of the art, in compliance with current legal regulations, to deliver a fully operational system at the offered price. In any case, it is the responsibility and obligation of the installer to deal with any issues arising from the application of clearly incorrect indications, such as those due to printing errors or the omission of essential safety measures if such errors/omissions are detectable based on the technical knowledge that the installer, by law, must possess, ensuring the conformity of the systems with the state of the art.
All works must be coordinated with the execution of other tasks, and the construction schedule must be submitted to the Site Management. During the course of the work, in accordance with the site and Client's needs, temporary works may be required to maintain the operation of existing systems or to enable the temporary operation of systems covered by this contract. The Contractor will be responsible for the operation of functional areas that must be kept operational during the work.
No changes in the execution of the planned works can be made by the installation company without prior approval and written authorization from the Client and the Site Manager.
If personnel engage in actions deemed serious by the Site Manager, they are granted the authority to immediately expel them without the Contractor being entitled to seek an extension or damages.
The Contractor, upon signing the contract, indemnifies the Client from any possible recourse action by subcontractors in the event of a dispute between the Contractor and the subcontractor.
The following points are the responsibility of the Contractor:

- Costs related to procedures for the application and compliance with regulations, certificates, etc., regarding the installation.
- Costs related to commissioning, fine-tuning, and testing of the system.
- Training of the Client's personnel.
- Inspection costs.
- Warranty costs.
- Costs related to documentation, as-built drawings, manuals, operating instructions, certifications according to current regulations.
- Documentation as required by D.M. 37/08. Attached to the compliance declaration, forms for submitting the declaration to ISPESL and ASL/ARPA must be prepared, in accordance with DPR 462/01.
- Costs related to on-site safety.
- Costs for coordination with other Contractors directed by the Client.
- Costs for site cleaning.
- Disposal of waste materials in authorized landfills.
- Costs for the custody and protection of materials installed and stored.
- Site organization.
- Costs for connections and temporary systems.

- Costs for personnel hygiene.

3603 ES E MC 03- Priced Bill of Quantity External Areas

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
1385 L004.010.007E	Assistance for the installation of electrical systems/Assistenze murarie per la realizzazione degli impianti elettrici - aree esterne Assistenze murarie per la realizzazione degli impianti elettrici per le aree esterne. Saranno a carico dell'IMPRESA APPALTATRICE: - tutte le attrezzature ed i mezzi d'opera necessari all'esecuzione di ogni singola categoria di lavoro, ivi compresi ponteggi, gru ed ogni altro mezzo ad esclusiva scelta dell'IMPRESA APPALTATRICE in base alle necessità delle tecniche costruttive scelte; - ogni IMPRESA APPALTATRICE dovrà provvedere a propria cura e spese ad effettuare la richiesta di allacciamenti alle reti elettrica ed acqua potabile ed ai pagamenti dei relativi canoni. Dovrà inoltre approntare le relative reti di distribuzione ed illuminazione adeguate alle proprie esigenze operative. Dette reti dovranno essere eseguite in maniera rispondente alle norme vigenti e per ciascun impianto dovrà essere fornita alla DIREZIONE LAVORI la relativa certificazione di conformità; - pulizia giornaliera delle aree di cantiere con rimozione ed allontanamento di tutti gli scarti di lavorazione, imballi, ecc. opportunamente differenziati e loro conferimento al luogo di smaltimento finale (Pubbliche Discariche, centri di raccolta autorizzati, ecc.). In caso di inadempimento, sarà facoltà della DIREZIONE LAVORI di far eseguire le pulizie da ditte terze. In caso di difficoltà nell' individuazione della ditta inadempiente i costi verranno suddivisi pro-quota, con le stesse modalità, tra le ditte presenti sul cantiere; - carico, scarico, movimentazioni all'interno del cantiere e del piano, tiri in alto di ogni apparecchiatura di ogni peso e dimensione; interramento serbatoi di gasolio, con centine di fissaggio, riempimento con sabbia;scavi per tubazioni interrate; attraversamenti della passerella nella griglia della mep gallery; corrugati in acciaio; passerelle Secure Tranking; passerelle che entrano nella mep Gallery. Compreso di tutte le forometrie, il ripristino e chiusura delle forometrie impiantistiche per garantire l'impermeabilizzazione, la tenuta all'acqua e al vento, il ripristino di setti acustici a controsoffitto/parete/pavimento, la sigillatura REI/EI per passaggio di impianti, basamenti per apparecchiature in materiale da coordinare con la DL, carotature non indicate nelle tavole delle opere edili e strutturali, ed evidenziate nelle tavole di coordinamento. Compreso di ogni assistenza muraria necessaria per l'esecuzione dell'opera appaltata. Masonry assistance for the construction of electrical systems for the outdoor areas will be the responsibility of the CONTRACTOR - all equipment and construction machinery necessary for the execution of each category of work, including scaffolding, cranes, and any other equipment chosen exclusively by the CONTRACTOR based on the needs of the selected construction techniques. - each CONTRACTOR must arrange, at their own expense, the request for connections to the electrical and drinking water networks and the payment of the corresponding fees. They must also set up the relevant distribution and lighting networks according to their operational requirements. These networks must be executed in compliance with current regulations, and the CONTRACTOR must provide the WORKS SUPERVISION with the relevant certification of compliance for each system. - daily cleaning of the construction site areas with the removal and disposal of all production waste, packaging materials, etc., properly sorted and disposed of at the final disposal location (Public landfills, authorized collection centers, etc.). In the event of non-compliance, the WORKS SUPERVISION reserves the right to have third-party companies perform the cleaning. In case of difficulty in identifying the non-compliant company, the costs will be shared pro-rata, using the same methods, among the companies present on the construction site. - loading, unloading, handling inside the construction site and on the floor, hoisting of equipment of any weight and size; burial of diesel tanks with fixing brackets, filling with sand; excavation for underground pipelines; crossings of the walkway in the mep gallery grid; steel corrugations; Secure Tranking walkways; walkways entering the mep Gallery. Including all formwork, restoration, and closure of plant openings to ensure waterproofing, water and wind tightness, restoration of acoustic partitions for ceiling/wall/floor, REI/EI sealing for equipment passage, bases for equipment in material to be coordinated with the WORKS SUPERVISION, core drilling not indicated in the construction and structural work tables and highlighted in the coordination tables. Including all masonry assistance required for the execution of the contracted work.				
	Totale	a corpo	1,00	.....	.....
1395 L004.010.008	Assistance for the installation of mechanical systems/Assistenze murarie per la realizzazione degli impianti meccanici - aree esterne Assistenze murarie per la realizzazione degli impianti meccanici per le aree esterne. Saranno a carico dell'IMPRESA APPALTATRICE: - tutte le attrezzature ed i mezzi d'opera necessari all'esecuzione di ogni singola categoria di lavoro, ivi compresi ponteggi, gru ed ogni altro mezzo ad esclusiva scelta dell'IMPRESA APPALTATRICE in base alle necessità delle tecniche costruttive scelte;				

3603 ES E MC 03- Priced Bill of Quantity External Areas

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	- ogni IMPRESA APPALTATRICE dovrà provvedere a propria cura e spese ad effettuare la richiesta di allacciamenti alle reti elettrica ed acqua potabile ed ai pagamenti dei relativi canoni. Dovrà inoltre approntare le relative reti di distribuzione ed illuminazione adeguate alle proprie esigenze operative. Dette reti dovranno essere eseguite in maniera rispondente alle norme vigenti e per ciascun impianto dovrà essere fornita alla DIREZIONE LAVORI la relativa certificazione di conformità; - pulizia giornaliera delle aree di cantiere con rimozione ed allontanamento di tutti gli scarti di lavorazione, imballi, ecc. opportunamente differenziati e loro conferimento al luogo di smaltimento finale (Pubbliche Discariche, centri di raccolta autorizzati, ecc.). In caso di inadempimento, sarà facoltà della DIREZIONE LAVORI di far eseguire le pulizie da ditte terze. In caso di difficoltà nell' individuazione della ditta inadempiente i costi verranno suddivisi pro-quota, con le stesse modalità, tra le ditte presenti sul cantiere; - carico, scarico, movimentazioni all'interno del cantiere e del piano, tiri in alto di ogni apparecchiatura di ogni peso e dimensione. Compreso di tutte le forometrie, il ripristino e chiusura delle forometrie impiantistiche per garantire l'impermeabilizzazione, la tenuta all'acqua e al vento, il ripristino di setti acustici a controsoffitto/parete/pavimento, la sigillatura REI/EI per passaggio di impianti, basamenti per apparecchiature in materiale da coordinare con la DL, carotature non indicate nelle tavole delle opere edili e strutturali, ed evidenziate nelle tavole di coordinamento. Compreso di ogni assistenza muraria necessaria per l'esecuzione dell'opera appaltata. Masonry assistance for the construction of mechanical systems for the outdoor areas will be the responsibility of the CONTRACTOR - all equipment and construction machinery necessary for the execution of each category of work, including scaffolding, cranes, and any other equipment chosen exclusively by the CONTRACTOR based on the needs of the selected construction techniques. - each CONTRACTOR must arrange, at their own expense, the request for connections to the electrical and drinking water networks and the payment of the corresponding fees. They must also set up the relevant distribution and lighting networks according to their operational requirements. These networks must be executed in compliance with current regulations, and the CONTRACTOR must provide the WORKS SUPERVISION with the relevant certification of compliance for each system. - daily cleaning of the construction site areas with the removal and disposal of all production waste, packaging materials, etc., properly sorted and disposed of at the final disposal location (Public landfills, authorized collection centers, etc.). In the event of non-compliance, the WORKS SUPERVISION reserves the right to have third-party companies perform the cleaning. In case of difficulty in identifying the non-compliant company, the costs will be shared pro-rata, using the same methods, among the companies present on the construction site. - loading, unloading, handling inside the construction site and on the floor, hoisting of equipment of any weight and size; burial of diesel tanks with fixing brackets, filling with sand; excavation for underground pipelines; crossings of the walkway in the mep gallery grid; steel corrugations; Secure Tranking walkways; walkways entering the mep Gallery. Including all formwork, restoration, and closure of plant openings to ensure waterproofing, water and wind tightness, restoration of acoustic partitions for ceiling/wall/floor, REI/EI sealing for equipment passage, bases for equipment in material to be coordinated with the WORKS SUPERVISION, core drilling not indicated in the construction and structural work tables and highlighted in the coordination tables. Including all masonry assistance required for the execution of the contracted work.				
	Totale	a corpo	1,00	.....	.....

3603 ES E MC 03- Priced Bill of Quantity External Areas

00 - General construction

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Z - External Volume				
	19 - External Areas Liscate				
	C01 - Preliminary works / Opere preliminari				
1275 01.A01.B87.020	Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione Eseguito con mezzo meccanico Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione Eseguito con mezzo meccanico				
	Totale	m³	14.186,00	.....	.....
1C.02.050.0010	OPERE COMPIUTE OPERE COMPIUTE SCAVI - MOVIMENTI TERRE SCAVI - MOVIMENTI TERRE SCAVO GENERALE SCAVO GENERALE Scavo di sbancamento con mezzi meccanici, a qualunque profondità, di materiali di qualsiasi natura e consistenza, asciut.....profilatura di pareti e scarpate; le sbadacchiature ove occorrenti; le opere provvisionali di segnalazione e protezione. Scavo di sbancamento con mezzi meccanici, a qualunque profondità, di materiali di qualsiasi natura e consistenza, asciutti, bagnati, melmosi, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di murature fino a 0.750 m³. Compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche a gradoni, la profilatura di pareti e scarpate; le sbadacchiature ove occorrenti; le opere provvisionali di segnalazione e protezione.				
1295 1C.02.050.0010.b	- con carico, trasporto ed allontanamento dal cantiere di materiale reimpiegabile - con carico, trasporto ed allontanamento dal cantiere di materiale reimpiegabile				
	Totale	m³	34,50	.....	.....
1285 L001.050.001	Drainage works to remove groundwater/Opere di aggottamento per allontanamento acqua di falda Opere di aggottamento per allontanamento acqua di falda Drainage works to remove groundwater				
	Totale	a corpo	1,00	.....	.....
	Totale C01 - Preliminary works / Opere preliminari Euro				
	Totale 19 - External Areas Liscate Euro				
	Totale Z - External Volume Euro				

3603 ES E MC 03- Priced Bill of Quantity External Areas

01 - Shell and Core

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	F - MIL L6.A 19 - External Areas Liscate C08 - Exterior civili works / Opere civili esterne				
560 01.A01.B87.010	Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositatte nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione Eseguito a mano Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositatte nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione Eseguito a mano				
	Totale	m^3	24,75	.....	.....
555 01.A01.B87.020	Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione Eseguito con mezzo meccanico Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione Eseguito con mezzo meccanico				
	Totale	m^3	510,40	.....	.....
390 01.A21.A40.020	Provvista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali, conforme alle prescrizioni della città attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni non superiori ai cm 12, assolutamente scevro di materie terrose ed org Provvista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali, conforme alle prescrizioni della città attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni non superiori ai cm 12, assolutamente scevro di materie terrose ed organiche e con minime quantità di materie limose o argillose, esclusa la compattazione, compresa la regolarizzazione con materiale fine secondo i piani stabiliti Eseguita a macchina, per uno spessore compresso pari a cm 40				
	Totale	m^3	2.696,80	.....	.....
395 01.A21.A60.010	Compattazione del piano di posa della fondazione stradale, nei tratti in trincea, fino a raggiungere in ogni punto un valore della densità non minore del 95% di quella massima della prova AASHO modificata, ed un valore del modulo di compressibilità M Compattazione del piano di posa della fondazione stradale, nei tratti in trincea, fino a raggiungere in ogni punto un valore della densità non minore del 95% di quella massima della prova AASHO modificata, ed un valore del modulo di compressibilità ME non minore di 50N/mm^2, compresi gli eventuali inumidimenti o essicamenti necessari nei tratti in trincea su strati di terreno A4, A5, A2-6, A2-7, senza asportazione o sostituzione, ma con eventuale correzione dei materiali in sito per una profondità di cm 20, con terreni aridi da contabilizzare a parte				
	Totale	m^2	6.742,00	.....	.....
465 01.A23.B50.015	Posa di cordoli in cemento pressato o vibrato in cassero metallico, retti o curvi, comprendente: - lo scavo per far posto al cordolo ed al sottofondo in calcestruzzo secondo le quote stabilite dalla direzione dei lavori; - il trasporto dei materiali Posa di cordoli in cemento pressato o vibrato in cassero metallico, retti o curvi, comprendente: - lo scavo per far posto al cordolo ed al sottofondo in calcestruzzo secondo le quote stabilite dalla direzione dei lavori; - il trasporto dei materiali di ricupero ai magazzini municipali e dei materiali di rifiuto ad impianto di recupero e riciclo autorizzato;- il sottofondo per il letto di posa in calcestruzzo cementizio dello spessore di cm 18 e della larghezza di cm 35 (cemento kg 150/m^3 - sabbia m^3 0.400 - ghiaietta m^3 0.800);il rinfianco in calcestruzzo come sopra; - lo scarico; - l'accatastamento e le garanzie contro le rotture; - la mano d'opera per l'incastro a maschio e femmina;- la sigillatura delle superfici di combacio a mezzo di malta di cemento posata a kg 600/m^3; - la rifilatura dei giunti; il ripassamento durante e dopo la posa Cordoli aventi sezione trapezi a (base minore cm 15,base maggiore cm 18 o 20,altezza cm 30) oppure aventi sezione rettangolare di cm 12x30,con scavo per far posto al cordolo eseguito a macchina; con il rinfianco di sezione triangolare avente cm 20 di base e cm 20 di altezza				
	Totale	m	590,70	.....	.....
505 04.P83.A01.005x	Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucciù)Triangolo elongato complementare del segnale dare precedenza secondo gli schemi della fig. II 422/a (art. 148 R.E. cds) per ogni elemento veriniciato Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucciù)Triangolo elongato complementare del segnale dare precedenza secondo gli schemi della fig. II 422/a (art. 148 R.E. cds) per ogni elemento veriniciato				
	Totale	cad	1,00	.....	.....

3603 ES E MC 03- Priced Bill of Quantity External Areas

01 - Shell and Core

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
525 04.P83.A03.005	Segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico rifrangente premiscelata (composto di resina alchidica o acrilica) per tracciatura linea costituita da un insieme di triangolini dim. base 60 cm. e altezza 70 cm, per ogni elemento verniciato a ripass Segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico rifrangente premiscelata (composto di resina alchidica o acrilica) per tracciatura linea costituita da un insieme di triangolini dim. base 60 cm. e altezza 70 cm, per ogni elemento verniciato a ripasso Ripasso singolo triangolino in vernice spartitraffico rifrangente, in colore bianco o giallo, dim. 60*70 cm.				
	Totale	cad	10,00	.....	.....
530 04.P83.A04.005	Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucciu') Frecce direzionali urbane per ogni elemento verniciato. Freccia urbana ad una sola direzione Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucciu') Frecce direzionali urbane per ogni elemento verniciato. Freccia urbana ad una sola direzione				
	Totale	cad	6,00	.....	.....
535 04.P83.A10.005	Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucciu') Demarcazione (completa di simbolo carrozzella ed eventuale zebratura) di parcheggio per handicappato singolo in fila, secondo gli schemi della fig. II 44 Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucciu') Demarcazione (completa di simbolo carrozzella ed eventuale zebratura) di parcheggio per handicappato singolo in fila, secondo gli schemi della fig. II 445/c (art. 149 R.E. cds) dim. m 5,00/6,00x2,00 Demarcazione stallo h o C/S in fila				
	Totale	cad	2,00	.....	.....
520 04.P83.A11.005	Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucciu') Demarcazione completa (verde) con simbolo di "auto eletricA" in fila per una lunghezza DI 5m. prezzo comprensivo di n. 1 simbolo a terra. Demarcazione st Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucciu') Demarcazione completa (verde) con simbolo di "auto eletricA" in fila per una lunghezza DI 5m. prezzo comprensivo di n. 1 simbolo a terra. Demarcazione stallo				
	Totale	cad	12,00	.....	.....
510 04.P83.B01.005	Segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico rifrangente premiscelata (composto di resina alchidica o acrilica) per la demarcazione di passaggi pedonali, di linee di arresto, di zebrature e di altri segni sulla carreggiata computabili a metro qu Segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico rifrangente premiscelata (composto di resina alchidica o acrilica) per la demarcazione di passaggi pedonali, di linee di arresto, di zebrature e di altri segni sulla carreggiata computabili a metro quadrato, da tracciarsi ex-novo su nuovi manti o ripristini. La stesa in opera dovrà essere conforme e dovrà rispettare le prescrizioni della normativa UNI-EN 1436, con particolare riguardo ai criteri di efficienza, rifrangenza e antiskid. Passaggi pedonali e altri segni sulla carreggiata tracciati ex-novo su nuovi manti, in colore bianco rifrangente o giallo RAL 1003				
	Totale	m^2	22,50	.....	.....
515 04.P83.B02.005	Segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico rifrangente premiscelata (composto di resina alchidica o acrilica) per la tracciatura delle linee di mezzeria e di corsia, marginali, piste riservate, ecc., computabili a metro lineare, da tracciarsi Segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico rifrangente premiscelata (composto di resina alchidica o acrilica) per la tracciatura delle linee di mezzeria e di corsia, marginali, piste riservate, ecc., computabili a metro lineare, da tracciarsi ex-novo su nuovi manti. La stesa in opera dovrà essere conforme e dovrà rispettare le prescrizioni della normativa UNI-EN 1436, con particolare riguardo ai criteri di efficienza, rifrangenza e antiskid. Stesa striscia in vernice spartitraffico rifrangente, in colore bianco o giallo, larghezza cm 12				
	Totale	m	1.438,60	.....	.....
500 10.A08.B10.030	Prove geotecniche prove di carico su piastra Ø 600 mm Prove geotecniche prove di carico su piastra Ø 600 mm				
	Totale	cad	4,00	.....	.....
570 18.A50.A65.005	Preparazione speditiva del terreno per operazioni di inerbimento. Preparazione speditiva del terreno per operazioni di inerbimento.				

3603 ES E MC 03- Priced Bill of Quantity External Areas

01 - Shell and Core

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Totale	m²	1.500,00	.....	.....
585 18.A55.A05.010	Inerbimento di una superficie piana o inclinata tramite semina a spaglio di un miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate ed idonee al sito, esclusa la preparazione del piano di semina per superfici comprese tra m² 1.000 e m² 3.000 Inerbimento di una superficie piana o inclinata tramite semina a spaglio di un miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate ed idonee al sito, esclusa la preparazione del piano di semina per superfici comprese tra m² 1.000 e m² 3.000				
	Totale	m²	1.500,00	.....	.....
385 1C.02.050.0030.a	Scavo per apertura cassonetti stradali, eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate, esclusi eventuali oneri di smaltimento, per i seguenti spessori: - per spessore fino a 50 cm Scavo per apertura cassonetti stradali, eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate, esclusi eventuali oneri di smaltimento, per i seguenti spessori: - per spessore fino a 50 cm				
	Totale	m³	1.752,92	.....	.....
550 1C.02.050.0030.a	Scavo per apertura cassonetti stradali, eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate, esclusi eventuali oneri di smaltimento, per i seguenti spessori: - per spessore fino a 50 cm Scavo per apertura cassonetti stradali, eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate, esclusi eventuali oneri di smaltimento, per i seguenti spessori: - per spessore fino a 50 cm				
	Totale	m³	175,14	.....	.....
380 1C.02.050.0030.b	Scavo per apertura cassonetti stradali, eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate, esclusi eventuali oneri di smaltimento, per i seguenti spessori: - per spessore maggiore di 50 cm Scavo per apertura cassonetti stradali, eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate, esclusi eventuali oneri di smaltimento, per i seguenti spessori: - per spessore maggiore di 50 cm				
	Totale	m³	3.371,00	.....	.....
475 1U.04.010.0010.a	Scarificazione per la demolizione di manti stradali in conglomerato bituminoso con fresatura a freddo, compresa pulizia con macchina scopatrice, movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. Per spessore sino a 6 cm: Scarificazione per la demolizione di manti stradali in conglomerato bituminoso con fresatura a freddo, compresa pulizia con macchina scopatrice, movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. Per spessore sino a 6 cm: - in sede stradale				
	Totale	m²	371,00	.....	.....
470 1U.04.010.0040	Taglio di pavimentazione bitumata eseguito con fresa a disco, fino a 5 cm di spessore. Taglio di pavimentazione bitumata eseguito con fresa a disco, fino a 5 cm di spessore.				
	Totale	m	43,00	.....	.....
485 1U.04.120.0110.a	Strato di basebinder a elevate prestazioni in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 20 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 25, compreso fino ad un massimo di 30% di fresato rigenerato con attivanti chimici fun Strato di basebinder a elevate prestazioni in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 20 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 25, compreso fino ad un massimo di 30% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,0% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e elevata additivazione con compound polimerico a basso peso molecolare e medio punto di fusione aggiunto direttamente durante la fase produttiva nel mescolatore (dosaggio 4,0%-6,0% sul peso del bitume totale); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa modificata al 60% in ragione di 0,60-0,80 kg/m², la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore compresso cm. 5 : - in sede stradale				
	Totale	m²	6.742,00	.....	.....
490	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso costituito da inerti				

3603 ES E MC 03- Priced Bill of Quantity External Areas

01 - Shell and Core

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
1U.04.120.0200.c	graniglie e pietrischi, Dmax 16 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 25 , compreso fino ad un massimo di 30% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (ri Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 16 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 25 , compreso fino ad un massimo di 30% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,2% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa al 55% in ragione di 0,60-0,80 kg/m², la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore compresso cm. 5 : - sovrapprezzo/detrazione per ogni cm in più o in meno rispetto ai 5 cm, in sede stradale o in sede tram				
	Totale	m² x cm	20.226,00	.....	.....
495 1U.04.120.0300.b	Strato di usura in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 10,00 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 20 e resistenza alla levigazione PSV ≥ 44, compreso fino ad un massimo di 20% di fresato rigenerato con attivan Strato di usura in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 10,00 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 20 e resistenza alla levigazione PSV ≥ 44, compreso fino ad un massimo di 20% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,8% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%, valore di aderenza superficiale BPN ≥ 62. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa al 55% in ragione di 0,60-0,80 kg/m², la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore medio compattato: - 30 mm				
	Totale	m²	7.113,00	.....	.....
575 1U.06.010.0020.b	Stesa e modellazione di terra di coltivo con adattamento dei piani, compresa la fornitura della terra: [la terra da coltivo franco cantiere con le seguenti caratteristiche: - buona dotazione di elementi nutritivi, in proporzione e forma idonea, si pr Stesa e modellazione di terra di coltivo con adattamento dei piani, compresa la fornitura della terra: [la terra da coltivo franco cantiere con le seguenti caratteristiche: - buona dotazione di elementi nutritivi, in proporzione e forma idonea, si prescrive in particolare una presenza di sostanze organiche superiore all'1,5% (peso secco); - assenza di frazione granulometriche superiore ai 30 mm; - scheletro (frazione >2 mm) inferiore al 5% in volume; - rapporto C/N compreso fra 3/15; - dovrà essere priva di agenti patogeni, di semi infestanti e di sostanze tossiche per le piante.] - meccanica, con i necessari completamenti a mano				
	Totale	m³	277,20	.....	.....
580 20.A27.A10.030	Formazione di prato, compresa la regolarizzazione del piano di semina con livellamento sminuzzamento e rastrellatura della terra, provvista delle sementi e semina, carico e trasporto ad impianto di trattamento autorizzato degli eventuali materiali di Formazione di prato, compresa la regolarizzazione del piano di semina con livellamento sminuzzamento e rastrellatura della terra, provvista delle sementi e semina, carico e trasporto ad impianto di trattamento autorizzato degli eventuali materiali di risulta Su cassonetto gia' preparato di cm 40, dissodamento sottofondo compresa la fornitura e stesa di terra agraria				
	Totale	m²	918,00	.....	.....
545 20.A27.A12.005	Formazione di aiuola compresa la realizzazione del piano, carico e trasporto ad impianto di trattamento autorizzato dei materiali di risulta Compreso, inoltre, lo scavo di sbancamento fino alla profondita' di cm 40 e la fresatura per una profondita' Formazione di aiuola compresa la realizzazione del piano, carico e trasporto ad impianto di trattamento autorizzato dei materiali di risulta Compreso, inoltre, lo scavo di sbancamento fino alla profondita' di cm 40 e la fresatura per una profondita' di cm 30				
	Totale	m²	973,00	.....	.....
540 20.A27.G20.003	Decespugliamento di aree boscate con pendenza media inferiore al 50%, invase da rovi, arbusti ed erbe infestanti con salvaguardia dell'eventuale rinnovazione arborea ed arbustiva naturale Su aree ad alta densita' di infestanti (altezza superiore a m				

3603 ES E MC 03- Priced Bill of Quantity External Areas

01 - Shell and Core

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Decespugliamento di aree boscate con pendenza media inferiore al 50%, invase da rovi, arbusti ed erbe infestanti con salvaguardia dell'eventuale rinnovazione arborea ed arbustiva naturale Su aree ad alta densita' di infestanti (altezza superiore a m 1 e copertura del terreno superiore al 90%) con raccolta e trasporto ad impianto di trattamento autorizzato o altro luogo indicato dalla D.L. dei materiali di risulta				
	Totale	m²	4.690,00	.....	.....
480 25.A15.A10.010	Provvista e stesa di conglomerato bituminoso per strato di base come da norme tecniche, compreso ogni onere, misurato dopo compattazione. Steso con vibrofinitrice ed assetto variabile a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventua				
	Provvista e stesa di conglomerato bituminoso per strato di base come da norme tecniche, compreso ogni onere, misurato dopo compattazione. Steso con vibrofinitrice ed assetto variabile a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazione della direzione lavori, compresa la cilindratura con rullo statico o vibrante con idoneo effetto costipante, misurato dopo compattazione. Per m² e per uno spessore di cm 10				
	Totale	m²	6.742,00	.....	.....
590 NP0	Pluviali montati in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte compresi i collari di sostegno e i fissaggi all'edificio. E' compresa la fornitura e collegamento delle bocchette di efflusso, c				
	Pluviali montati in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte compresi i collari di sostegno e i fissaggi all'edificio. E' compresa la fornitura e collegamento delle bocchette di efflusso, con dimensioni come da tavola dei dettagli del progetto esecutivo. E' compresa la formazione di due curve, come da progetto esecutivo. diametro 170 mm: in lamiera verniciata da 8/10				
	Totale	m	46,00	.....	.....
565 NP02	Fornitura e posa di membrana antiradice permeabile				
	Fornitura e posa di membrana antiradice permeabile				
	Totale	m²	973,00	.....	.....
405 NP03b	Canale di drenaggio tipo ACO Drain serie Monoblock RD 150V costruito secondo la norma UNI EN 1433, elemento monolitico comprensivo di pozzetto di di ispezione dotato di griglia con classe di carico D400, testate, pozzetto di scarico con preforma lat				
	Canale di drenaggio tipo ACO Drain serie Monoblock RD 150V costruito secondo la norma UNI EN 1433, elemento monolitico comprensivo di pozzetto di di ispezione dotato di griglia con classe di carico D400, testate, pozzetto di scarico con preforma laterale, e tutto quanto necessario per dare l'opera completa a regola d'arte. V10 h355				
	Totale	cad	1,00	.....	.....
410 NP05a	Canale di drenaggio tipo ACO Drain serie Monoblock RD 200V costruito secondo la norma UNI EN 1433, elemento monolitico comprensivo di pozzetto di di ispezione dotato di griglia con classe di carico D400, testate, pozzetto di scarico con preforma lat				
	Canale di drenaggio tipo ACO Drain serie Monoblock RD 200V costruito secondo la norma UNI EN 1433, elemento monolitico comprensivo di pozzetto di di ispezione dotato di griglia con classe di carico D400, testate, pozzetto di scarico con preforma laterale, e tutto quanto necessario per dare l'opera completa a regola d'arte. V20 h500 L 5m				
	Totale	cad	3,00	.....	.....
415 NP05c	Canale di drenaggio tipo ACO Drain serie Monoblock RD 200V costruito secondo la norma UNI EN 1433, elemento monolitico comprensivo di pozzetto di di ispezione dotato di griglia con classe di carico D400, testate, pozzetto di scarico con preforma lat				
	Canale di drenaggio tipo ACO Drain serie Monoblock RD 200V costruito secondo la norma UNI EN 1433, elemento monolitico comprensivo di pozzetto di di ispezione dotato di griglia con classe di carico D400, testate, pozzetto di scarico con preforma laterale, e tutto quanto necessario per dare l'opera completa a regola d'arte. V20 h500 L 27m				
	Totale	cad	6,00	.....	.....
420 NP05d	Canale di drenaggio tipo ACO Drain serie Monoblock RD 200V costruito secondo la norma UNI EN 1433, elemento monolitico comprensivo di pozzetto di di ispezione dotato di griglia con classe di carico D400, testate, pozzetto di scarico con preforma				

3603 ES E MC 03- Priced Bill of Quantity External Areas

01 - Shell and Core

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	lat Canale di drenaggio tipo ACO Drain serie Monoblock RD 200V costruito secondo la norma UNI EN 1433, elemento monolitico comprensivo di pozzetto di di ispezione dotato di griglia con classe di carico D400, testate, pozzetto di scarico con preforma laterale, e tutto quanto necessario per dare l'opera completa a regola d'arte. V20 h500 L31m				
	Totale	cad	6,00	.....	.....
400 NP05e	Canale di drenaggio tipo ACO Drain serie Monoblock RD 200V costruito secondo la norma UNI EN 1433, elemento monolitico comprensivo di pozzetto di di ispezione dotato di griglia con classe di carico D400, testate, pozzetto di scarico con preforma lat Canale di drenaggio tipo ACO Drain serie Monoblock RD 200V costruito secondo la norma UNI EN 1433, elemento monolitico comprensivo di pozzetto di di ispezione dotato di griglia con classe di carico D400, testate, pozzetto di scarico con preforma laterale, e tutto quanto necessario per dare l'opera completa a regola d'arte. V20 h500 L1.6m				
	Totale	cad	3,00	.....	.....
425 NP06	Fornitura e posa di Pozzetti in cemento armato prefabbricato in cemento dimensioni cm 50x50x50 completo di fondo, e soletta e chiusino carrabile. Compreso di letto di sabbia per la corretta posa. compreso l'onere per la formazione nel getto dei fori Fornitura e posa di Pozzetti in cemento armato prefabbricato in cemento dimensioni cm 50x50x50 completo di fondo, e soletta e chiusino carrabile. Compreso di letto di sabbia per la corretta posa. compreso l'onere per la formazione nel getto dei fori per il passaggio delle tubazioni l'innesto dei tubi stessi nei fori e la loro sigillatura.Completo di ogni elemento per dare il prodotto finito a regola d'arte.				
	Totale	cad	46,00	.....	.....
430 NP07a	Fornitura e posa di Pozzetti in cemento armato prefabbricato in cemento dimensioni cm 70x70x70 completo di fondo, e soletta e chiusino carrabile. Compreso di letto di sabbia per la corretta posa. compreso l'onere per la formazione nel getto dei fori Fornitura e posa di Pozzetti in cemento armato prefabbricato in cemento dimensioni cm 70x70x70 completo di fondo, e soletta e chiusino carrabile. Compreso di letto di sabbia per la corretta posa. compreso l'onere per la formazione nel getto dei fori per il passaggio delle tubazioni l'innesto dei tubi stessi nei fori e la loro sigillatura.Completo di ogni elemento per dare il prodotto finito a regola d'arte.				
	Totale	cad	33,00	.....	.....
435 NP07b	Fornitura e posa di Pozzetti in cemento armato prefabbricato in cemento dimensioni cm 70x70x80 completo di fondo, e soletta e chiusino carrabile. Compreso di letto di sabbia per la corretta posa. compreso l'onere per la formazione nel getto dei fori Fornitura e posa di Pozzetti in cemento armato prefabbricato in cemento dimensioni cm 70x70x80 completo di fondo, e soletta e chiusino carrabile. Compreso di letto di sabbia per la corretta posa. compreso l'onere per la formazione nel getto dei fori per il passaggio delle tubazioni l'innesto dei tubi stessi nei fori e la loro sigillatura.Completo di ogni elemento per dare il prodotto finito a regola d'arte.				
	Totale	cad	2,00	.....	.....
440 NP08a	Fornitura e posa di Pozzetti in cemento armato prefabbricato dimensioni cm 80x80x70, completo di fondo, soletta e chiusino carrabile D400ed eventuali prolunghe. Compreso di letto di sabbia per la corretta posa. compreso l'onere per la formazione nel Fornitura e posa di Pozzetti in cemento armato prefabbricato dimensioni cm 80x80x70, completo di fondo, soletta e chiusino carrabile D400ed eventuali prolunghe. Compreso di letto di sabbia per la corretta posa. compreso l'onere per la formazione nel getto dei fori per il passaggio delle tubazioni l'innesto dei tubi stessi nei fori e la loro sigillatura.Completo di ogni elemennto per dare il prodotto finito a regola d'arte.				
	Totale	cad	1,00	.....	.....
445 NP08c	Fornitura e posa di Pozzetti in cemento armato prefabbricato dimensioni cm 80x80x150 , completo di fondo, soletta e chiusino carrabile D400 ed eventuali prolunghe. compreso l'onere per la formazione nel getto dei fori per il passaggio delle tubazioni Fornitura e posa di Pozzetti in cemento armato prefabbricato dimensioni cm 80x80x150 , completo di fondo, soletta e chiusino carrabile D400 ed eventuali prolunghe. compreso l'onere per la formazione nel getto dei fori per il passaggio delle tubazioni l'innesto dei tubi stessi nei fori e la loro sigillatura. Compreso di letto di sabbia per la corretta posa. Completo di ogni elemennto per dare il prodotto finito a regola d'arte.				

3603 ES E MC 03- Priced Bill of Quantity External Areas

01 - Shell and Core

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Totale	cad	1,00	.....	.....
450 NP12	Fornitura e posa di Pozzetti in cemento armato prefabbricato dimensioni cm 100x100x100 , completo di fondo, soletta e chiusino carrabile D400 e eventuali prolunghe. Compreso di letto di sabbia per la corretta posa. Completo di ogni elemennto per da Fornitura e posa di Pozzetti in cemento armato prefabbricato dimensioni cm 100x100x100 , completo di fondo, soletta e chiusino carrabile D400 e eventuali prolunghe. Compreso di letto di sabbia per la corretta posa. Completo di ogni elemennto per dare il prodotto finito a regola d'arte.				
	Totale	cad	11,00	.....	.....
455 NP14	Fornitura e posa di Pozzetti in cemento armato prefabbricato dimensioni cm 50x50x80 , completo di fondo, soletta e griglia carrabile D400e eventuali prolunghe. Compreso di letto di sabbia per la corretta posa. Completo di ogni elemento per dare il Fornitura e posa di Pozzetti in cemento armato prefabbricato dimensioni cm 50x50x80 , completo di fondo, soletta e griglia carrabile D400e eventuali prolunghe. Compreso di letto di sabbia per la corretta posa. Completo di ogni elemento per dare il prodotto finito a regola d'arte e compreso l'onere per la formazionedei fori per il passaggio delle tubazioni in PVC l'innesto dei tubi stessi nei fori e la loro sigillatura..				
	Totale	cad	49,00	.....	.....
460 NP15	Posa di cordoli in cemento pressato o vibrato in cassero metallico, retti o curvi, comprendente: - lo scavo per far posto al cordolo ed al sottofondo in calcestruzzo secondo le quote stabilite dalla direzione dei lavori; - il trasporto dei materiali Posa di cordoli in cemento pressato o vibrato in cassero metallico, retti o curvi, comprendente: - lo scavo per far posto al cordolo ed al sottofondo in calcestruzzo secondo le quote stabilite dalla direzione dei lavori; - il trasporto dei materiali di ricupero ai magazzini municipali e dei materiali di rifiuto ad impianto di recupero e riciclo autorizzato;- il sottofondo per il letto di posa in calcestruzzo cementizio dello spessore di cm 18 e della larghezza di cm 35 (cemento kg 150/m³ - sabbia m³ 0.400 - ghiaietta m³ 0.800);il rinfianco in calcestruzzo come sopra; - lo scarico; - l'accatastamento e le garanzie contro le rotture; - la mano d'opera per l'incastro a maschio e femmina;- la sigillatura delle superfici di combacio a mezzo di malta di cemento posata a kg 600/m³; - la rifilatura dei giunti; il ripassamento durante e dopo la posa Cordoli aventi sezione trapezi a (base minore cm 12,base maggiore cm 15,altezza cm 20/25) oppure aventi sezione rettangolare di cm 12x30,con scavo per far posto al cordolo eseguito a macchina; con il rinfianco di sezione triangolare avente cm 20 di base e cm 20 di altezza				
	Totale	m	256,25	.....	.....
	Totale C08 - Exterior civili works / Opere civili esterne Euro				
	Totale 19 - External Areas Liscate Euro				
	Totale F - MIL L6.A Euro				
	G - MIL L6.B				
	19 - External Areas Liscate				
	C08 - Exterior civili works / Opere civili esterne				
780 01.A01.B87.010	Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositatte nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione Eseguito a mano Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositatte nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione Eseguito a mano				
	Totale	m³	4.770,94	.....	.....
775 01.A01.B87.020	Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione Eseguito con mezzo meccanico Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione Eseguito con mezzo meccanico				
	Totale	m³	2.623,71	.....	.....
605 01.A21.A40.020	Provvista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali, conforme alle prescrizioni della città attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni non superiori ai cm 12, assolutamente scevro di materie terrose ed org Provvista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali, conforme alle prescrizioni della città attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni non superiori ai cm 12, assolutamente scevro di materie terrose ed				

3603 ES E MC 03- Priced Bill of Quantity External Areas

01 - Shell and Core

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	organiche e con minime quantità di materie limose o argillose, esclusa la compattazione, compresa la regolarizzazione con materiale fine secondo i piani stabiliti Eseguita a macchina, per uno spessore compresso pari a cm 40				
	Totale	m^3	2.033,60	.....	.....
610 01.A21.A60.010	Compattazione del piano di posa della fondazione stradale, nei tratti in trincea, fino a raggiungere in ogni punto un valore della densità non minore del 95% di quella massima della prova AASHO modificata, ed un valore del modulo di compressibilità M Compattazione del piano di posa della fondazione stradale, nei tratti in trincea, fino a raggiungere in ogni punto un valore della densità non minore del 95% di quella massima della prova AASHO modificata, ed un valore del modulo di compressibilità ME non minore di 50N/mm^2, compresi gli eventuali inumidimenti o essicamenti necessari nei tratti in trincea su strati di terreno A4, A5, A2-6, A2-7, senza asportazione o sostituzione, ma con eventuale correzione dei materiali in sito per una profondità di cm 20, con terreni aridi da contabilizzare a parte				
	Totale	m^2	5.084,00	.....	.....
695 01.A23.B50.015	Posa di cordoli in cemento pressato o vibrato in cassero metallico, retti o curvi, comprendente: - lo scavo per far posto al cordolo ed al sottofondo in calcestruzzo secondo le quote stabilite dalla direzione dei lavori; - il trasporto dei materiali Posa di cordoli in cemento pressato o vibrato in cassero metallico, retti o curvi, comprendente: - lo scavo per far posto al cordolo ed al sottofondo in calcestruzzo secondo le quote stabilite dalla direzione dei lavori; - il trasporto dei materiali di ricupero ai magazzini municipali e dei materiali di rifiuto ad impianto di recupero e riciclo autorizzato;- il sottofondo per il letto di posa in calcestruzzo cementizio dello spessore di cm 18 e della larghezza di cm 35 (cemento kg 150/m^3 - sabbia m^3 0.400 - ghiaietta m^3 0.800);il rinfianco in calcestruzzo come sopra; - lo scarico; - l'accatastamento e le garanzie contro le rotture; - la mano d'opera per l'incastro a maschio e femmina;- la sigillatura delle superfici di combacio a mezzo di malta di cemento posata a kg 600/m^3; - la rifilatura dei giunti; il ripassamento durante e dopo la posa Cordoli aventi sezione trapezi a (base minore cm 15,base maggiore cm 18 o 20,altezza cm 30) oppure aventi sezione rettangolare di cm 12x30,con scavo per far posto al cordolo eseguito a macchina; con il rinfianco di sezione triangolare avente cm 20 di base e cm 20 di altezza				
	Totale	m	526,51	.....	.....
725 04.P83.A01.005x	Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucciù)Triangolo elongato complementare del segnale dare precedenza secondo gli schemi della fig. II 422/a (art. 148 R.E. cds) per ogni elemento veriniciato Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucciù)Triangolo elongato complementare del segnale dare precedenza secondo gli schemi della fig. II 422/a (art. 148 R.E. cds) per ogni elemento veriniciato				
	Totale	cad	1,00	.....	.....
745 04.P83.A03.005	Segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico rifrangente premiscelata (composto di resina alchidica o acrilica) per tracciatura linea costituita da un insieme di triangolini dim. base 60 cm. e altezza 70 cm, per ogni elemento verniciato a ripass Segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico rifrangente premiscelata (composto di resina alchidica o acrilica) per tracciatura linea costituita da un insieme di triangolini dim. base 60 cm. e altezza 70 cm, per ogni elemento verniciato a ripasso Ripasso singolo triangolino in vernice spartitraffico rifrangente, in colore bianco o giallo, dim. 60*70 cm.				
	Totale	cad	12,00	.....	.....
750 04.P83.A04.005	Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucciu') Frecce direzionali urbane per ogni elemento verniciato. Freccia urbana ad una sola direzione Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucciu') Frecce direzionali urbane per ogni elemento verniciato. Freccia urbana ad una sola direzione				
	Totale	cad	5,00	.....	.....
755 04.P83.A10.005	Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucciu') Demarcazione (completa di simbolo carrozzella ed eventuale zebratura) di parcheggio per handicappato singolo in fila, secondo gli schemi della fig. II 44 Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucciu') Demarcazione (completa di simbolo carrozzella ed eventuale zebratura) di parcheggio per handicappato singolo in fila, secondo gli schemi della fig. II 445/c (art. 149 R.E. cds) dim. m 5,00/6,00x2,00 Demarcazione stallo h o C/S in				

3603 ES E MC 03- Priced Bill of Quantity External Areas

01 - Shell and Core

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	fila				
	Totale	cad	2,00	.....	.....
740 04.P83.A11.005	Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucciu') Demarcazione completa (verde) con simbolo di "auto eletricA" in fila per una lunghezza DI 5m. prezzo comprensivo di n. 1 simbolo a terra. Demarcazione st Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucciu') Demarcazione completa (verde) con simbolo di "auto eletricA" in fila per una lunghezza DI 5m. prezzo comprensivo di n. 1 simbolo a terra. Demarcazione stallo				
	Totale	cad	5,00	.....	.....
730 04.P83.B01.005	Segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico rifrangente premiscelata (composto di resina alchidica o acrilica) per la demarcazione di passaggi pedonali, di linee di arresto, di zebrature e di altri segni sulla carreggiata computabili a metro qu Segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico rifrangente premiscelata (composto di resina alchidica o acrilica) per la demarcazione di passaggi pedonali, di linee di arresto, di zebrature e di altri segni sulla carreggiata computabili a metro quadrato, da tracciarsi ex-novo su nuovi manti o ripristini. La stesa in opera dovrà essere conforme e dovrà rispettare le prescrizioni della normativa UNI-EN 1436, con particolare riguardo ai criteri di efficienza, rifrangenza e antiskid. Passaggi pedonali e altri segni sulla carreggiata tracciati ex-novo su nuovi manti, in colore bianco rifrangente o giallo RAL 1003				
	Totale	m²	15,00	.....	.....
735 04.P83.B02.005	Segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico rifrangente premiscelata (composto di resina alchidica o acrilica) per la tracciatura delle linee di mezzeria e di corsia, marginali, piste riservate, ecc., computabili a metro lineare, da tracciarsi Segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico rifrangente premiscelata (composto di resina alchidica o acrilica) per la tracciatura delle linee di mezzeria e di corsia, marginali, piste riservate, ecc., computabili a metro lineare, da tracciarsi ex-novo su nuovi manti. La stesa in opera dovrà essere conforme e dovrà rispettare le prescrizioni della normativa UNI-EN 1436, con particolare riguardo ai criteri di efficienza, rifrangenza e antiskid. Stesa striscia in vernice spartitraffico rifrangente, in colore bianco o giallo, larghezza cm 12				
	Totale	m	1.567,38	.....	.....
720 10.A08.B10.030	Prove geotecniche prove di carico su piastra Ø 600 mm Prove geotecniche prove di carico su piastra Ø 600 mm				
	Totale	cad	3,00	.....	.....
600 1C.02.050.0030.a	Scavo per apertura cassonetti stradali, eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate, esclusi eventuali oneri di smaltimento, per i seguenti spessori: - per spessore fino a 50 cm Scavo per apertura cassonetti stradali, eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate, esclusi eventuali oneri di smaltimento, per i seguenti spessori: - per spessore fino a 50 cm				
	Totale	m³	1.321,84	.....	.....
770 1C.02.050.0030.a	Scavo per apertura cassonetti stradali, eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate, esclusi eventuali oneri di smaltimento, per i seguenti spessori: - per spessore fino a 50 cm Scavo per apertura cassonetti stradali, eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate, esclusi eventuali oneri di smaltimento, per i seguenti spessori: - per spessore fino a 50 cm				
	Totale	m³	858,67	.....	.....
595 1C.02.050.0030.b	Scavo per apertura cassonetti stradali, eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate, esclusi eventuali oneri di smaltimento, per i seguenti spessori: - per spessore maggiore di 50 cm Scavo per apertura cassonetti stradali, eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate, esclusi eventuali oneri di smaltimento, per i seguenti spessori: - per spessore maggiore di 50 cm				
	Totale	m³	2.542,00	.....	.....
705 1U.04.120.0110.a	Strato di basebinder a elevate prestazioni in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 20 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 25, compreso fino ad un massimo di 30% di fresato rigenerato con attivanti chimici fun				

3603 ES E MC 03- Priced Bill of Quantity External Areas

01 - Shell and Core

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Strato di basebinder a elevate prestazioni in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 20 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 25, compreso fino ad un massimo di 30% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,0% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e elevata additivazione con compound polimerico a basso peso molecolare e medio punto di fusione aggiunto direttamente durante la fase produttiva nel mescolatore (dosaggio 4,0%-6,0% sul peso del bitume totale); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa modificata al 60% in ragione di 0,60-0,80 kg/m², la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore compresso cm. 5 : - in sede stradale				
	Totale	m²	5.084,00	.....	.....
710 1U.04.120.0200.c	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 16 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 25 , compreso fino ad un massimo di 30% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (ri				
	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 16 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 25 , compreso fino ad un massimo di 30% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,2% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa al 55% in ragione di 0,60-0,80 kg/m², la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore compresso cm. 5 : - sovrapprezzo/detrazione per ogni cm in più o in meno rispetto ai 5 cm, in sede stradale o in sede tram				
	Totale	m² x cm	15.252,00	.....	.....
715 1U.04.120.0300.b	Strato di usura in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 10,00 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 20 e resistenza alla levigazione PSV ≥ 44, compreso fino ad un massimo di 20% di fresato rigenerato con attivan				
	Strato di usura in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 10,00 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 20 e resistenza alla levigazione PSV ≥ 44, compreso fino ad un massimo di 20% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,8% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%, valore di aderenza superficiale BPN ≥ 62. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa al 55% in ragione di 0,60-0,80 kg/m², la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore medio compattato: - 30 mm				
	Totale	m²	5.084,00	.....	.....
790 1U.06.010.0020.b	Stesa e modellazione di terra di coltivo con adattamento dei piani, compresa la fornitura della terra: [la terra da coltivo franco cantiere con le seguenti caratteristiche: - buona dotazione di elementi nutritivi, in proporzione e forma idonea, si pr				
	Stesa e modellazione di terra di coltivo con adattamento dei piani, compresa la fornitura della terra: [la terra da coltivo franco cantiere con le seguenti caratteristiche: - buona dotazione di elementi nutritivi, in proporzione e forma idonea, si prescrive in particolare una presenza di sostanze organiche superiore all'1,5% (peso secco); - assenza di frazione granulometriche superiore ai 30 mm; - scheletro (frazione >2 mm) inferiore al 5% in volume; - rapporto C/N compreso fra 3/15; - dovrà essere priva di agenti patogeni, di semi infestanti e di sostanze tossiche per le piante.] - meccanica, con i necessari completamenti a mano				
	Totale	m³	1.431,12	.....	.....
795 20.A27.A10.030	Formazione di prato, compresa la regolarizzazione del piano di semina con livellamento sminuzzamento e rastrellatura della terra, provvista delle sementi e semina, carico e trasporto ad impianto di trattamento autorizzato degli eventuali materiali di				
	Formazione di prato, compresa la regolarizzazione del piano di semina con livellamento sminuzzamento e rastrellatura della terra, provvista delle sementi e semina, carico e trasporto ad impianto di trattamento autorizzato degli eventuali				

3603 ES E MC 03- Priced Bill of Quantity External Areas

01 - Shell and Core

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	materiali di risulta Su cassonetto gia' preparato di cm 40, dissodamento sottofondo compresa la fornitura e stesa di terra agraria				
	Totale	m²	4.770,39	.....	.....
765 20.A27.A12.005	Formazione di aiuola compresa la realizzazione del piano, carico e trasporto ad impianto di trattamento autorizzato dei materiali di risulta Compreso, inoltre, lo scavo di sbancamento fino alla profondita' di cm 40 e la fresatura per una profondita' Formazione di aiuola compresa la realizzazione del piano, carico e trasporto ad impianto di trattamento autorizzato dei materiali di risulta Compreso, inoltre, lo scavo di sbancamento fino alla profondita' di cm 40 e la fresatura per una profondita' di cm 30				
	Totale	m²	4.770,39	.....	.....
760 20.A27.G20.003	Decespugliamento di aree boscate con pendenza media inferiore al 50%, invase da rovi, arbusti ed erbe infestanti con salvaguardia dell'eventuale rinnovazione arborea ed arbustiva naturale Su aree ad alta densita' di infestanti (altezza superiore a m Decespugliamento di aree boscate con pendenza media inferiore al 50%, invase da rovi, arbusti ed erbe infestanti con salvaguardia dell'eventuale rinnovazione arborea ed arbustiva naturale Su aree ad alta densita' di infestanti (altezza superiore a m 1 e copertura del terreno superiore al 90%) con raccolta e trasporto ad impianto di trattamento autorizzato o altro luogo indicato dalla D.L. dei materiali di risulta				
	Totale	m²	4.472,29	.....	.....
700 25.A15.A10.010	Provvista e stesa di conglomerato bituminoso per strato di base come da norme tecniche, compreso ogni onere, misurato dopo compattazione. Steso con vibrofinitrice ed assetto variabile a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventua Provvista e stesa di conglomerato bituminoso per strato di base come da norme tecniche, compreso ogni onere, misurato dopo compattazione. Steso con vibrofinitrice ed assetto variabile a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazione della direzione lavori, compresa la cilindratura con rullo statico o vibrante con idoneo effetto costipante, misurato dopo compattazione. Per m² e per uno spessore di cm 10				
	Totale	m²	5.084,00	.....	.....
800 NP0	Pluviali montati in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte compresi i collari di sostegno e i fissaggi all'edificio. E' compresa la fornitura e collegamento delle bocchette di efflusso, c Pluviali montati in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte compresi i collari di sostegno e i fissaggi all'edificio. E' compresa la fornitura e collegamento delle bocchette di efflusso, con dimensioni come da tavola dei dettagli del progetto esecutivo. E' compresa la formazione di due curve, come da progetto esecutivo. diametro 170 mm: in lamiera verniciata da 8/10				
	Totale	m	16,00	.....	.....
785 NP02	Fornitura e posa di membrana antiradice permeabile Fornitura e posa di membrana antiradice permeabile				
	Totale	m²	4.770,39	.....	.....
615 NP03b	Canale di drenaggio tipo ACO Drain serie Monoblock RD 150V costruito secondo la norma UNI EN 1433, elemento monolitico comprensivo di pozzetto di di ispezione dotato di griglia con classe di carico D400, testate, pozzetto di scarico con preforma lat Canale di drenaggio tipo ACO Drain serie Monoblock RD 150V costruito secondo la norma UNI EN 1433, elemento monolitico comprensivo di pozzetto di di ispezione dotato di griglia con classe di carico D400, testate, pozzetto di scarico con preforma laterale, e tutto quanto necessario per dare l'opera completa a regola d'arte. V10 h355				
	Totale	cad	1,00	.....	.....
620 NP05a	Canale di drenaggio tipo ACO Drain serie Monoblock RD 200V costruito secondo la norma UNI EN 1433, elemento monolitico comprensivo di pozzetto di di ispezione dotato di griglia con classe di carico D400, testate, pozzetto di scarico con preforma lat Canale di drenaggio tipo ACO Drain serie Monoblock RD 200V costruito secondo la norma UNI EN 1433, elemento monolitico comprensivo di pozzetto di di ispezione dotato di griglia con classe di carico D400, testate, pozzetto di scarico con preforma laterale, e tutto quanto necessario per dare l'opera completa a regola d'arte. V20 h500 L 5m				

3603 ES E MC 03- Priced Bill of Quantity External Areas

01 - Shell and Core

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Totale	cad	1,00	.....	.....
625 NP05c	Canale di drenaggio tipo ACO Drain serie Monoblock RD 200V costruito secondo la norma UNI EN 1433, elemento monolitico comprensivo di pozzetto di di ispezione dotato di griglia con classe di carico D400, testate, pozzetto di scarico con preforma lat Canale di drenaggio tipo ACO Drain serie Monoblock RD 200V costruito secondo la norma UNI EN 1433, elemento monolitico comprensivo di pozzetto di di ispezione dotato di griglia con classe di carico D400, testate, pozzetto di scarico con preforma laterale, e tutto quanto necessario per dare l'opera completa a regola d'arte. V20 h500 L 27m				
	Totale	cad	2,00	.....	.....
630 NP05d	Canale di drenaggio tipo ACO Drain serie Monoblock RD 200V costruito secondo la norma UNI EN 1433, elemento monolitico comprensivo di pozzetto di di ispezione dotato di griglia con classe di carico D400, testate, pozzetto di scarico con preforma lat Canale di drenaggio tipo ACO Drain serie Monoblock RD 200V costruito secondo la norma UNI EN 1433, elemento monolitico comprensivo di pozzetto di di ispezione dotato di griglia con classe di carico D400, testate, pozzetto di scarico con preforma laterale, e tutto quanto necessario per dare l'opera completa a regola d'arte. V20 h500 L31m				
	Totale	cad	2,00	.....	.....
635 NP05e	Canale di drenaggio tipo ACO Drain serie Monoblock RD 200V costruito secondo la norma UNI EN 1433, elemento monolitico comprensivo di pozzetto di di ispezione dotato di griglia con classe di carico D400, testate, pozzetto di scarico con preforma lat Canale di drenaggio tipo ACO Drain serie Monoblock RD 200V costruito secondo la norma UNI EN 1433, elemento monolitico comprensivo di pozzetto di di ispezione dotato di griglia con classe di carico D400, testate, pozzetto di scarico con preforma laterale, e tutto quanto necessario per dare l'opera completa a regola d'arte. V20 h500 L1.6m				
	Totale	cad	1,00	.....	.....
640 NP06	Fornitura e posa di Pozzetti in cemento armato prefabbricato in cemento dimensioni cm 50x50x50 completo di fondo, e soletta e chiusino carrabile. Compreso di letto di sabbia per la corretta posa. compreso l'onere per la formazione nel getto dei fori Fornitura e posa di Pozzetti in cemento armato prefabbricato in cemento dimensioni cm 50x50x50 completo di fondo, e soletta e chiusino carrabile. Compreso di letto di sabbia per la corretta posa. compreso l'onere per la formazione nel getto dei fori per il passaggio delle tubazioni l'innesto dei tubi stessi nei fori e la loro sigillatura.Completo di ogni elemento per dare il prodotto finito a regola d'arte.				
	Totale	cad	18,00	.....	.....
645 NP07	Fornitura e posa di Pozzetti in cemento armato prefabbricato in cemento dimensioni cm 60x60x50 completo di fondo, e soletta e chiusino carrabile. Compreso di letto di sabbia per la corretta posa. compreso l'onere per la formazione nel getto dei fori Fornitura e posa di Pozzetti in cemento armato prefabbricato in cemento dimensioni cm 60x60x50 completo di fondo, e soletta e chiusino carrabile. Compreso di letto di sabbia per la corretta posa. compreso l'onere per la formazione nel getto dei fori per il passaggio delle tubazioni l'innesto dei tubi stessi nei fori e la loro sigillatura.Completo di ogni elemento per dare il prodotto finito a regola d'arte.				
	Totale	cad	7,00	.....	.....
650 NP07a	Fornitura e posa di Pozzetti in cemento armato prefabbricato in cemento dimensioni cm 70x70x70 completo di fondo, e soletta e chiusino carrabile. Compreso di letto di sabbia per la corretta posa. compreso l'onere per la formazione nel getto dei fori Fornitura e posa di Pozzetti in cemento armato prefabbricato in cemento dimensioni cm 70x70x70 completo di fondo, e soletta e chiusino carrabile. Compreso di letto di sabbia per la corretta posa. compreso l'onere per la formazione nel getto dei fori per il passaggio delle tubazioni l'innesto dei tubi stessi nei fori e la loro sigillatura.Completo di ogni elemento per dare il prodotto finito a regola d'arte.				
	Totale	cad	8,00	.....	.....
655 NP07b	Fornitura e posa di Pozzetti in cemento armato prefabbricato in cemento dimensioni cm 70x70x80 completo di fondo, e soletta e chiusino carrabile. Compreso di letto di sabbia per la corretta posa. compreso l'onere per la formazione nel getto dei fori Fornitura e posa di Pozzetti in cemento armato prefabbricato in cemento dimensioni cm 70x70x80 completo di fondo, e soletta e chiusino carrabile. Compreso di letto di sabbia per la corretta posa. compreso l'onere per la formazione nel getto dei fori per il				

3603 ES E MC 03- Priced Bill of Quantity External Areas

01 - Shell and Core

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	passaggio delle tubazioni l'innesto dei tubi stessi nei fori e la loro sigillatura.Completo di ogni elemento per dare il prodotto finito a regola d'arte.				
	Totale	cad	5,00	.....	.....
660 NP08	Fornitura e posa di Pozzetti in cemento armato prefabbricato dimensioni cm 80x80x60, completo di fondo, soletta e chiusino carrabile D400ed eventuali prolunghe. Compreso di letto di sabbia per la corretta posa. compreso l'onere per la formazione nel				
	Fornitura e posa di Pozzetti in cemento armato prefabbricato dimensioni cm 80x80x60, completo di fondo, soletta e chiusino carrabile D400ed eventuali prolunghe. Compreso di letto di sabbia per la corretta posa. compreso l'onere per la formazione nel getto dei fori per il passaggio delle tubazioni l'innesto dei tubi stessi nei fori e la loro sigillatura.Completo di ogni elemennto per dare il prodotto finito a regola d'arte.				
	Totale	cad	1,00	.....	.....
665 NP08b	Fornitura e posa di Pozzetti in cemento armato prefabbricato dimensioni cm 80x80x80 , completo di fondo, soletta e chiusino carrabile D400 ed eventuali prolunghe. compreso l'onere per la formazione nel getto dei fori per il passaggio delle tubazioni				
	Fornitura e posa di Pozzetti in cemento armato prefabbricato dimensioni cm 80x80x80 , completo di fondo, soletta e chiusino carrabile D400 ed eventuali prolunghe. compreso l'onere per la formazione nel getto dei fori per il passaggio delle tubazioni l'innesto dei tubi stessi nei fori e la loro sigillatura. Compreso di letto di sabbia per la corretta posa. Completo di ogni elemennto per dare il prodotto finito a regola d'arte.				
	Totale	cad	2,00	.....	.....
670 NP09	Fornitura e posa di Pozzetti in cemento armato prefabbricato dimensioni cm 100x100x70 , completo di fondo, soletta e chiusino carrabile D400 e eventuali prolunghe. Compreso di letto di sabbia per la corretta posa. compreso l'onere per la formazione				
	Fornitura e posa di Pozzetti in cemento armato prefabbricato dimensioni cm 100x100x70 , completo di fondo, soletta e chiusino carrabile D400 e eventuali prolunghe. Compreso di letto di sabbia per la corretta posa. compreso l'onere per la formazione dei fori per il passaggio delle tubazioni l'innesto dei tubi stessi nei fori e la loro sigillatura.Completo di ogni elemennto per dare il prodotto finito a regola d'arte.				
	Totale	cad	1,00	.....	.....
805 NP0a	Pluviali montati in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte compresi i collari di sostegno e i fissaggi all'edificio. E' compresa la fornitura e collegamento delle bocchette di efflusso, c				
	Pluviali montati in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte compresi i collari di sostegno e i fissaggi all'edificio. E' compresa la fornitura e collegamento delle bocchette di efflusso, con dimensioni come da tavola dei dettagli del progetto esecutivo. E' compresa la formazione di due curve, come da progetto esecutivo. diametro 180 mm: in lamiera verniciata da 8/10				
	Totale	m	2,00	.....	.....
675 NP10	Fornitura e posa di Pozzetti in cemento armato prefabbricato dimensioni cm 100x100x80 , completo di fondo, soletta e chiusino carrabile D400 e eventuali prolunghe. Compreso di letto di sabbia per la corretta posa. compreso l'onere per la formazione				
	Fornitura e posa di Pozzetti in cemento armato prefabbricato dimensioni cm 100x100x80 , completo di fondo, soletta e chiusino carrabile D400 e eventuali prolunghe. Compreso di letto di sabbia per la corretta posa. compreso l'onere per la formazione dei fori per il passaggio delle tubazioni l'innesto dei tubi stessi nei fori e la loro sigillatura. Completo di ogni elemennto per dare il prodotto finito a regola d'arte.				
	Totale	cad	1,00	.....	.....
680 NP12	Fornitura e posa di Pozzetti in cemento armato prefabbricato dimensioni cm 100x100x100 , completo di fondo, soletta e chiusino carrabile D400 e eventuali prolunghe. Compreso di letto di sabbia per la corretta posa. Completo di ogni elemennto per da				
	Fornitura e posa di Pozzetti in cemento armato prefabbricato dimensioni cm 100x100x100 , completo di fondo, soletta e chiusino carrabile D400 e eventuali prolunghe. Compreso di letto di sabbia per la corretta posa. Completo di ogni elemennto per dare il prodotto finito a regola d'arte.				
	Totale	cad	4,00	.....	.....

3603 ES E MC 03- Priced Bill of Quantity External Areas

01 - Shell and Core

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
685 NP14	Fornitura e posa di Pozzetti in cemento armato prefabbricato dimensioni cm 50x50x80 , completo di fondo, soletta e griglia carrabile D400e eventuali prolunghe. Compreso di letto di sabbia per la corretta posa. Completo di ogni elemento per dare il Fornitura e posa di Pozzetti in cemento armato prefabbricato dimensioni cm 50x50x80 , completo di fondo, soletta e griglia carrabile D400e eventuali prolunghe. Compreso di letto di sabbia per la corretta posa. Completo di ogni elemento per dare il prodotto finito a regola d'arte e compreso l'onere per la formazionedei fori per il passaggio delle tubazioni in PVC l'innesto dei tubi stessi nei fori e la loro sigillatura..				
	Totale	cad	13,00	.....	.....
690 NP15	Posa di cordoli in cemento pressato o vibrato in cassero metallico, retti o curvi, comprendente: - lo scavo per far posto al cordolo ed al sottofondo in calcestruzzo secondo le quote stabilite dalla direzione dei lavori; - il trasporto dei materiali Posa di cordoli in cemento pressato o vibrato in cassero metallico, retti o curvi, comprendente: - lo scavo per far posto al cordolo ed al sottofondo in calcestruzzo secondo le quote stabilite dalla direzione dei lavori; - il trasporto dei materiali di ricupero ai magazzini municipali e dei materiali di rifiuto ad impianto di recupero e riciclo autorizzato;- il sottofondo per il letto di posa in calcestruzzo cementizio dello spessore di cm 18 e della larghezza di cm 35 (cemento kg 150/m³ - sabbia m³ 0.400 - ghiaietta m³ 0.800);il rinfianco in calcestruzzo come sopra; - lo scarico; - l'accatastamento e le garanzie contro le rotture; - la mano d'opera per l'incastro a maschio e femmina;- la sigillatura delle superfici di combacio a mezzo di malta di cemento posata a kg 600/m³; - la rifilatura dei giunti; il ripassamento durante e dopo la posa Cordoli aventi sezione trapezi a (base minore cm 12,base maggiore cm 15,altezza cm 20/25) oppure aventi sezione rettangolare di cm 12x30,con scavo per far posto al cordolo eseguito a macchina; con il rinfianco di sezione triangolare avente cm 20 di base e cm 20 di altezza				
	Totale	m	92,04	.....	.....
	Totale C08 - Exterior civili works / Opere civili esterne Euro				
	Totale 19 - External Areas Liscate Euro				
	Totale G - MIL L6.B Euro				
	H - MIL L6				
	19 - External Areas Liscate				
	C08 - Exterior civili works / Opere civili esterne				
875 L006.020.001	FL21 - Earth filling/ Rinterro Earth filling with suitable materials from the construction site, including loading, transport and unloading in the following heights less than 50 cm, careful soil compaction layer by layer.				
	Totale	m³	201,62	.....	.....
855 L016.060.002	FL20, FL21 - non-woven fabric root barrier / TNT antiradice Fornitura e posa di foglio separatore, geotessuto drenante antiradice realizzato in tessuto non tessuto, ottenuto mediante coesionamento meccanico per agugliatura, stabilizzato termicamente con esclusione di colle, termocoesionato, imputrescibile, resistente ai microrganismi, pe specifiche tecniche fare riferimento al Capitolato. Posati a secco e sovrapposti sulle giunture di almeno 10 cm. Il telo dovrà essere in possesso delle caratteristiche tecniche debitamente certificate ed accettate dalla D.A. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfrido, i risvolti, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Ubicazioen: FL20, FL21 Supply and installation of a separation layer, draining geotextile, root barrier, made of nonwoven fabric, obtained through mechanical needling, thermally stabilized without the use of adhesives, thermobonded, root barrier, and resistant to microorganisms. For specific technical specifications, refer to the Specification. Installed dry and overlapped at the joints by at least 10 cm. The fabric must possess the duly certified technical characteristics accepted by the Contracting Authority (D.A.). The price includes and covers the costs for cutting, waste, folds, respect to the CE marking, and the Declaration of Performance (DOP) for construction products as required by Regulation No. 305/2011 (EU), and any other necessary elements to complete the work to the highest standard. Position: FL20, FL21				
	Totale	m²	201,62	.....	.....
1075 L019.070.001	RL03 - Curb in between external pavements H:32cm/Cordolo tra pavimentazioni esterne H32cm Fornitura e posa in opera di cordolo in cls prefabbricato, colore grigio chiaro, dim. 15				

3603 ES E MC 03- Priced Bill of Quantity External Areas

01 - Shell and Core

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	x 32 cm, posato su getto in cls e compreso di impermeabilizzazione con guaina antiradice in corrispondenza delle aiuole. Compresa la preparazione del piano di posa, scavo, getto integrativo in c.a., compresi gli accessori indicati a progetto, le eventuali sagomature perimetrali, gli oneri per il tiro in alto o calo in basso, la posa in opera, anche da parte di manodopera specializzata, il taglio, lo sfrido, eventuali assistenze murarie, lo smaltimento di materiali di risulta, sigillatura in materiale a scelta della DL, la pulizia finale, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo: RL03 Supply and installation of precast reinforced concrete kerb, light gray color, dimensions 15 x 32 cm, installed on reinforced concrete base and including waterproofing with root barrier membrane for flowerbeds. This includes preparing the base, excavation, additional concrete casting, including the specified project accessories, any perimeter shaping, costs for lifting up or lowering down, installation by specialized labor, cutting, trimming, any necessary masonry assistance, disposal of waste materials, sealing with material chosen by the DL, final cleaning, respect to the CE marking, and the Declaration of Performance (DOP) for the product, and anything else necessary to complete the work to the required standards. Type: RL03				
	Totale	m	1.354,65	.....	.....
1085 L019.070.002	RL04 - Curb for the loading bay/Cordolo per la baia di carico H100 Fornitura e posa in opera di cordolo in cls prefabbricato, colore grigio chiaro, dim. 15 x 100 cm. Compresa la preparazione del piano di posa, scavo, getto integrativo in c.a., compresi gli accessori indicati a progetto, le eventuali sagomature perimetrali, gli oneri per il tiro in alto o calo in basso, la posa in opera, anche da parte di manodopera specializzata, il taglio, lo sfrido, eventuali assistenze murarie, lo smaltimento di materiali di risulta, sigillatura in materiale a scelta della DL, la pulizia finale, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo: RL04 Supply and installation of precast reinforced concrete kerb, light gray color, dimensions 15 x 100 cm. Includes preparation of the laying surface, excavation, additional concrete pour (if needed), along with the specified accessories in the project. Any necessary perimeter shaping, costs for lifting up or lowering down, installation (including specialized labor), cutting, smoothing, any needed masonry assistance, waste material disposal, sealing with material chosen by the Construction Manager, final cleaning, respect to the CE marking, and the Declaration of Performance (DOP) are all encompassed in the scope of work to deliver the finished project to meet the required standards. Type: RL04				
	Totale	m	32,00	.....	.....
895 L019.080.001E	FL25, FL26 - self-leveling compound/Lisciatura autolivellante Realizzazione di lisciatura autolivellante per esterni su supporto strutturale, mediante fornitura e posa di prodotto cementizio autolivellante a presa rapida per spessori da 1 a 10 mm, su supporti puliti, asciutti, sani, compatti ed eventualmente consolidati o primerizzati con idonei prodotti; sono compresi gli oneri per la preparazione del fondo, la preservazione delle forometrie di passaggio degli impianti, la tiratura a livello con piano di posa battuto e costipato, la frattazzatura fine della superficie idonea a ricevere la posa di finitura da incollarsi e la verifica dell'idoneo contenuto d'umidità e quanto altro per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo: FL25, FL26 Implementation of self-leveling smoothing (compound) for outdoor use on structural support, through the supply and installation of quick-setting cementitious self-leveling product for thicknesses ranging from 1 to 10 mm, on clean, dry, sound, compact substrates, eventually consolidated or primed with suitable products; the price includes costs for preparing the base, preserving openings for utility passages, leveling with a beaten and compacted laying plan, fine troweling of the surface suitable for receiving the finishing to be glued, and checking the suitable moisture content and anything else needed to provide a finished job to the highest standard. Type: FL25, FL26				
	Totale	m^2	11,44	.....	.....
1115 L019.090.003	SH02 - Drainage for external floor - collection channel with grating/Scolo acqua pavimentazione esterna - canale di racolta con la griglia Fornitura e posa di canale di raccolta acque in calcestruzzo basso, di dimensioni 100x210 mm, dotato di griglia zincata a maglia 30x30 mm, antitacco, con incastro a				

3603 ES E MC 03- Priced Bill of Quantity External Areas

01 - Shell and Core

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	pressione. Sono compresi gli oneri per la formazione di giunti, il tiro in alto o il calo in basso dei materiali, il taglio, lo sfrido, lo smaltimento del materiale di risulta, ogni sigillatura o raccordo, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo: SH02 Supply and installation of water collection channel in low workability concrete, dimensions 100x210 mm, equipped with galvanized grating with a mesh of 30x30 mm, anti-slip, with pressure fitting. This includes charges for joint formation, lifting up or lowering down of materials, cutting, waste material disposal, all sealing or connections, respect to the CE marking, and the Declaration of Performance (DOP) for construction products as specified by Regulation No. 305/2011 (EU) and anything else necessary to provide the finished work in compliance with the rules of art. Type: SH02				
	Totale	m	43,00	.....	.....
945 L029.040.006E	GT05 - Sliding metal driveway gate, type FAAC, dim. 600x300 cm/Cancello scorrevole carrabile metallico dim. 600x300 cm tipo FAAC Fornitura e posa in opera di cancello carrabile metallico tipo FAAC con le seguenti caratteristiche: - numero ante: singola - tipologia apertura: scorrevole - sistema di apertura: motorizzato - dimensione: 600 x 300 cm - tipologia anta: pannello grigliato in metallo - serratura elettrica per cancelli motorizzati - manovra di scorrimento motorizzata completo di protezione termica, con meccanismo di sblocco a chiave per l'apertura manuale - compreso di centrale per automazione cancelli, logica, programmabile a microprocessore - colonnina in acciaio zincato, a doppio alloggiamento per chiave elettrica e fotocellula, completa di piastra di base con zanche - tutti gli elementi sono verniciati, mediante stesa di antiruggine e verniciatura a polveri epossidiche con colore RAL 7046 soggetto ad approvazione della DL/DA previa campionatura. Automazione per cancello scorrevole tipo FAAC 746 ER con motore a 230 V ac, frizione bidisco a bagno di olio con encoder e finecorsa magnetico per la funzione antischiacciamento per un uso intensivo per cancelli di peso fino a 600 kg e velocità di movimentazione non inferiori a 9m/min. Scheda elettronica di controllo incorporata nell'automatismo. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per l'installazione di idonea struttura di sostegno in carpenteria metallica, elementi di fissaggio fra le parti e alla struttura e/o alla pavimentazione esistente, ripristini delle pavimentazioni esistenti, elementi per l'apertura (cerniere, serrature, guide, ecc.), accessoristica come da abaco, pezzi speciali, tagli, sfridi, piani di lavoro per qualsiasi altezza dal sottostante piano d'appoggio, protezioni, scarico del materiale, movimentazione in cantiere, sgombero materiali di risulta, pulizia finale, assistenze murarie le Certificazione di porte per uso esterno, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte nel pieno rispetto degli elaborati grafici di progetto. Tipo: GT05 Supply and installation of a motorized sliding driveway gate, FAAC type, with the following specifications: Number of leaves: Single Opening type: Sliding Opening system: Motorized Dimensions: 600 x 300 cm Leaf type: Metal grating panel Electric lock for motorized gates Motorized sliding mechanism with thermal protection, with key release for manual opening Includes control unit for gate automation, programmable microprocessor logic Galvanized steel column with double housing for electric key and photocell, complete with base plate and anchors - all the elements are painted with anti-rust coating and epoxy powder coating with a colour RAL 7046. Automation for sliding gate FAAC type 746 ER with 230 V ac motor, oil-bath bidisc clutch with encoder and magnetic limit switch for anti-crushing function, suitable for intensive use, for gates weighing up to 600 kg and a minimum movement speed of 9m/min. Built-in electronic control board in the automation. The price includes and compensates for the costs of installing a suitable supporting structure in metalwork, fastening elements between parts and to the existing structure and/or flooring, restoration of existing pavements, opening elements (hinges, locks,				

3603 ES E MC 03- Priced Bill of Quantity External Areas

01 - Shell and Core

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	guides, etc.), accessories as per the specifications, special parts, cuts, trims, work surfaces at any height from the underlying support surface, protections, material discharge, on-site handling, removal of waste materials, final cleaning, masonry assistance, certification of doors for external use, compliance with CE marking, and the Declaration of Performance (DOP) for construction products as required by Regulation No. 305/2011 (EU), and any other necessary measures to ensure the finished work is of high quality, in full compliance with the project graphic designs. Type: GT05				
	Totale	cad	2,00	.....	.....
1065 L029.040.008	RL02 - Loading bay guardrail/Parapetto baia di carico Fornitura e posa di parapetto baia di carico, realizzato in metallo a barre verticali di altezza 110 cm, fissatto su pavimento in calcestruzzo. Colore RAL 7046 da campionare per approvazione da parte della DL/DA previa campionatura. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per l'installazione di idonea struttura di sostegno in carpenteria metallica, elementi di fissaggio fra le parti e alla struttura e/o alla pavimentazione esistente, ripristini delle pavimentazioni esistenti, elementi per l'apertura (cerniere, serrature, guide, ecc.), accessoristica come da abaco, pezzi speciali, compreso il taglio degli elementi in base alla configurazione di progetto, saldatura, piatto, tasselli, piastre, bulloneria, ferramenta varia, piani di lavoro per qualsiasi altezza dal sottostante piano d'appoggio, protezioni, scarico del materiale, movimentazione in cantiere, sgombero materiali di risulta, pulizia finale, assistenze murarie le Certificazione di porte per uso esterno, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte nel pieno rispetto degli elaborati grafici di progetto. Tipo: RL02 Supply and installation of loading bay guardrail, made of metal with vertical bars, 110 cm in height, fixed to the concrete floor. RAL 7046 color of choice of the DL. The price includes and compensates for the costs of installing a suitable supporting structure in metalwork, fastening elements between parts and to the existing structure and/or flooring, restoration of existing pavements, opening elements (hinges, locks, guides, etc.), accessories as per the specifications, special parts, including cutting of elements based on the project configuration, welding, flat bars, anchors, plates, bolts, various hardware, work surfaces at any height from the underlying support surface, protections, material discharge, on-site handling, removal of waste materials, final cleaning, masonry assistance, certification of doors for external use, respect to the CE marking, and the Declaration of Performance (DOP) for construction products as specified by Regulation No. 305/2011 (EU), and any other necessary measures to ensure the finished work is of high quality, in full compliance with the project graphic designs. Type: RL02				
	Totale	m²	70,16	.....	.....
935 L029.040.011E	GT06 - Metallic pedestrian gate/Cancelletto pedonale metallico a battente dim. 140x300 cm tipo FAAC Fornitura e posa in opera di cancello metallico pedonale tipo FAAC con le seguenti caratteristiche: - numero ante: singola - tipologia apertura: battente - sistema di apertura: motorizzato - dimensione: 140 x 300 cm - tipologia anta: in metallo a barre verticali - telaio portante perimetrale in profilati in acciaio zincato a caldo a sezione quadrata dimensionato dall'appaltatore - tutti gli elementi sono verniciati, mediante stesa di antiruggine e verniciatura a polveri epossidiche con colore RAL 7046 soggetto ad approvazione della DL/DA previa campionatura. Automazione per cancello scorrevole tipo FAAC S800 ENC con motore a 230 V ac, dotato di tecnologia idraulica con encoder magnetico assoluto e bus 2Easy integrato. Cassetta interrata autoportante per movimentazione ante fino a 4 m e peso massimo di 800 kg. Completo di centrale di controllo, fotocellule di sicurezza e sistema di comando di radiofrequenza. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per l'installazione di idonea struttura di sostegno in carpenteria metallica, elementi di fissaggio fra le parti e alla struttura e/o alla pavimentazione esistente, ripristini delle pavimentazioni esistenti, elementi per l'apertura (cerniere, serrature, guide, ecc.), accessoristica come da abaco, pezzi speciali, tagli, sfridi, piani di lavoro per qualsiasi altezza dal sottostante piano d'appoggio, protezioni, scarico del materiale, movimentazione in cantiere, sgombero materiali di risulta, pulizia finale, assistenze murarie le Certificazione di porte per uso esterno, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte nel pieno rispetto degli elaborati grafici di progetto.				

3603 ES E MC 03- Priced Bill of Quantity External Areas

01 - Shell and Core

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Tipo: GT06 Supply and installation of metallic pedestrian gate, type FAAC, with the following characteritics: - single door; - Opening type: swing; - Opening system: motorised; - Dimensions: 140x300 cm; - Type of doors; with vertical metal bars; - Perimeter support frame in hot-dip galvanized steel sections with square section dimensioned by the contractor; - Automation for sliding gate type FAAC S800 ENC with engine 230 V, equipped with hydraulic technology with absolute magnetic encoder and integrated 2Easy bus. Freestanding underground box for handling doors up to 4 m and maximum weight of 800 kg. Complete with control unit, safety photocells and radio frequency control system. - all the elements are painted with anti-rust coating and epoxy powder coating with a colour RAL 7046. The price includes and compensates the charges for the installation of suitable support structure in metal works, fasteners between the parts and to the existing structure and/or flooring, restorations of existing flooring, opening elements (hinges, locks, guides, etc.), accessories such as abacus, special pieces, cuts, scraps, worktops for any height from the floor below, protections, material unloading, handling on site, clearance of waste materials, final cleaning, masonry assistance Certification of doors for external use, compliance with the CE marking and the Declaration of Production of PDO Product for construction products provided for by Regulation No. 305/2011 (EU) and what else necessary to give the finished work to perfection in full respect of the graphic design. Type: GT06				
	Totale	cad	1,00	.....	.....
1105 L029.040.012	RL06 - Anti-climbing barrier H:1,00m to be installed on top of the perimeter wall/ Barriera anti scavalcamento h 1,00 m da installare sopra muro perimetrale Fornitura e posa di barriera anti scavalcamento, realizzata in acciaio zincato a barre verticali di altezza 100 cm, posto in corrispondenza del muro perimetrale dell'area di proprietà, su cui va fissato. Colore RAL 7043 Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per l'installazione di idonea struttura di sostegno in carpenteria metallica, elementi di fissaggio fra le parti e alla struttura e/o alla pavimentazione esistente, ripristini delle pavimentazioni esistenti, elementi per l'apertura (cerniere, serrature, guide, ecc.), accessoristica come da abaco, pezzi speciali, compreso il taglio degli elementi in base alla configurazione di progetto, saldatura, piatto, tasselli, piastre, bulloneria, ferramenta varia, piani di lavoro per qualsiasi altezza dal sottostante piano d'appoggio, protezioni, scarico del materiale, movimentazione in cantiere, sgombero materiali di risulta, pulizia finale, assistenze murarie le Certificazione di porte per uso esterno, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte nel pieno rispetto degli elaborati grafici di progetto. Tipo: RL06 Supply and installation of an anti-climbing barrier, made of galvanized steel with vertical bars, 100 cm in height, to be placed on the perimeter wall of the property area, to which it will be fixed. Color RAL 7043. The price includes and compensates for the costs of installing a suitable supporting structure in metalwork, fastening elements between parts and to the existing structure and/or flooring, restoration of existing pavements, opening elements (hinges, locks, guides, etc.), accessories as per the specifications, special parts, including cutting of elements based on the project configuration, welding, flat bars, anchors, plates, bolts, various hardware, work surfaces at any height from the underlying support surface, protections, material discharge, on-site handling, removal of waste materials, final cleaning, masonry assistance, certification of doors for external use, compliance with CE marking, and the Declaration of Performance (DOP) for construction products as required by Regulation No. 305/2011 (EU), and any other necessary measures to ensure the finished work is of high quality, in full compliance with the project graphic designs. Type: RL06				
	Totale	m²	693,20	.....	.....
1005 L037.010.001	PK04 - White color finish/Finitura colorata bianca 2,5x5 m Realizzazione di posto auto bianco, di dimensione 2,5x5 m, con numerazione, con impiego di vernice speciale spartitraffico rifrangente bianco, su asfalto e vernice epossidica bicomponente adatta a superfici in cls. Compresa assistenza muraria, protezione del pavimento esitente, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Niente escluso. Realization of white parking space, size 2.5x5 m, with numbering, with the use of				

3603 ES E MC 03- Priced Bill of Quantity External Areas

01 - Shell and Core

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	special white refractive partition paint, on asphalt and two-component epoxy paint suitable for concrete surfaces. Including wall assistance, effective floor protection, and anything else necessary to give the finished work to perfection. Nothing excluded.				
	Totale	cad	130,00	.....	.....
1015 L037.010.002	PK05 - Green color finish/Finitura colorata verde 2,5x5 m Realizzazione di posto auto riservato Green Vehicle e simbolo, di dimensione 2,5x5 m, con impiego di vernice speciale spartitraffico rifrangente verde, su asfalto e vernice epossidica bicomponente adatta a superfici in cls. Compresa assistenza muraria, protezione del pavimento esitente, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Niente escluso. Realization of parking space, Green Vehicle reserved, size 2.5x5 m, with numbering, with the use of special green refractive partition paint, on asphalt and two-component epoxy paint suitable for concrete surfaces. Including wall assistance, effective floor protection, and anything else necessary to give the finished work to perfection. Nothing excluded.				
	Totale	cad	17,00	.....	.....
1025 L037.010.003	PK06 - Yellow color finish/Finitura colorata gialla 2,5x6 m Realizzazione di posto auto di dimensione 2,5x6 m, con numerazione, con impiego di vernice speciale spartitraffico rifrangente giallo, su asfalto e vernice epossidica bicomponente adatta a superfici in cls. Compresa assistenza muraria, protezione del pavimento esitente, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Niente escluso. Creation of a parking space measuring 2.5x6 meters, complete with numbering, using special reflective yellow traffic lane paint, on asphalt and two-component epoxy paint suitable for concrete surfaces. This includes masonry assistance, protection of the existing floor, and any other necessary elements to ensure the job is finished to professional standards. Nothing is excluded.				
	Totale	cad	2,00	.....	.....
1035 L037.010.004	PK07 - Yellow color finish/Finitura colorata gialla 2,5x5 m Realizzazione di posto auto di dimensione 2,5x5 m, con numerazione, con impiego di vernice speciale spartitraffico rifrangente giallo, su asfalto e vernice epossidica bicomponente adatta a superfici in cls. Compresa assistenza muraria, protezione del pavimento esitente, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Niente escluso. Creation of a parking space measuring 2.5x5 meters, including numbering, using special yellow reflective traffic lane paint, on asphalt, and two-component epoxy paint suitable for concrete surfaces. This includes masonry assistance, protection of the existing floor, and anything else necessary to ensure the job is completed to professional standards. Nothing is excluded				
	Totale	cad	2,00	.....	.....
975 L037.030.001E	PK01 - Spike barrier/Dissuasore taglia gomme Fornitura e posa in opera di dissuasore taglia gomme tipo Pilomat tyre killer big lunghezza 4 metri, altezza lame dal suolo 500mm, stazione di gestione con pompa oleodinamica. Compreso di buzzer segnalazione acustica intermittente. Comprensivo di tutte le lavorazioni, accessori, raccordi, sostegni per dare il prodotto finito e funzionante a regola d'arte. Supply and installation of bollard size tires type Pilomat tyre killer big length 4 meters, height blades from the ground 500mm, management station with hydraulic pump. Including buzzer intermittent acoustic signaling. Including all the processes, accessories, fittings, supports to give the finished product and working to perfection.				
	Totale	cad	6,00	.....	.....
370 L037.030.004E	PK02 - Automatic retractable bollard/Dissuasore a scomparsa Fornitura e posa di dissuasore a scomparsa tipo Pilomat antiterrorismo 275/k12 900A. Configurazione con n°3 dissuasori con testa lampeggiante multiled, n°3 pozzetti aluzinc per pilomat 275/k12 900A, controtelaio, tirafondi. Compreso di buzzer di segnalazione acustica intermittente, stazione di gestione per impianto con 3 dissuasori, Kit up-down per segnalazione stato dissuasore, pozzetto stagno in acciaio inox con pompa ad immersione. Comprensivo di tutti gli accessori, raccordi, sostegni per dare il prodotto finito e funzionante a regola d'arte. Supply and installation of Pilomat anti-terrorism retractable bollard 275/K12 900A. Configuration with 3 bollards with multiled flashing head, number 3 aluzinc well for				

3603 ES E MC 03- Priced Bill of Quantity External Areas

01 - Shell and Core

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	pilomat 275/K12 900A, counterframe, anchors. Including buzzer of intermittent acoustic signaling, management station for plant with 3 bollards, Kit up-down for signalling bollard status, stainless steel watertight cockpit with immersion pump. Including all accessories, fittings, supports to give the finished product and working to perfection.				
	Totale	cad	2,00	.....	.....
995 L037.030.005	PK03 - Shatterproof video intercom totem/Totem videocitofono antisfondamento Fornitura e posa in opera di totem videocitofono antisfondamento - dimensione: 4400x400x1629 mm - video camera, photocell, intercome Comprensivo di tutte le lavorazioni, accessori, raccordi, sostegni per dare il prodotto finito e funzionante a regola d'arte. Supply and installation of a shutterproof video intercom with the following characteristics: - dimension: 4400x400x1629 mm - video camera, photocell, intercom Including all the processes, accessories, fittings, supports to give the finished product and working to perfection.				
	Totale	cad	3,00	.....	.....
835 L037.060.001E	FL21 - Interblocking pavers in concrete type Favaro 1/Pavimentazione in masselli autobloccanti in calcestruzzo tipo Favaro 1 modello Galassia Fornitura e posa in opera di pavimento in masselli autobloccanti di calcestruzzo vibro -compresso tipo Favaro 1 modello Galassia Filtrante, forniti in quattro pezzature aventi dimensioni 7.4x22cm – 14.8x22cm – 22x22cm – 29x22cm, spessore 75mm, colore grigio carnico, da campionare per approvazione della D.L. E' composto con un doppio strato con impasti filtranti. Lo strato di usura avente uno spessore minimo 4 mm costituito da una miscela di aggregati di quarzo selezionato per conferire ottimali prestazioni della superficie di calpestio. Sono compresi e compensati il trasporto del materiale in calo in basso, la verifica del sottofondo, la realizzazione di giunti strutturale in corrispondenza di quelli esistenti, la posa sul letto d'inerte granulare, il taglio, lo sfrido dei pezzi, la costipazione dei giunti con sabbia e inerti di quarzo, l'onere relativo alla formazione di tutti i pezzi speciali che si rendessero necessari per l'adattamento a chiusini, caditoie, orlature, ecc., la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata e il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica, il rispetto della marcatura CE e DOP per i prodotti di costruzione previsti dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Compreso di profili metallici di separazione tra pavimento e aree verdi, di tipologia a scelta della DL da campionare e sottoporre per approvazione. Ubicazione: FL21 Supply and installation of pavement with vibro-compressed concrete interlocking pavers, type Favaro 1 model Galassia Filtrante, supplied in four different measures with dimensions 7.4c22 cm - 14.8x22 cm - 22x22 cm, 29x22 cm, thickness 75mm, colour carnic gray, to be sampled for DL approval. It is composed by a double layer of filtering mixtures; Wear layer having a minimum thickness of 4 mm consisting of a mixture of quartz aggregates selected to give optimal performance of the floor surface. Included and compensated are the material transport and lowering down, sub-base verification, creation of structural joints corresponding to the existing ones, laying on the granular base, cutting, and trimming of pieces, joint compaction with sand and quartz aggregates, the cost for the production of all special pieces necessary for adaptation to manhole covers, drains, edging, etc., cleaning and removal of waste material at the end of the job, selective waste collection and transport to an authorized landfill for waste material, landfill indemnity, respect to the CE marking and DOP for construction products as specified by Regulation No. 305/2011 (EU), and anything else necessary to complete the work in compliance with the highest standards. Included are metallic separation profiles between the pavement and green areas, of a type to be chosen by the DL, subject to sampling and approval. Placement: FL21				
	Totale	m²	201,62	.....	.....
865 L037.070.005	FL21 - Stabilized granular mixture (gravel subbase) 6%/ Misto stabilizzato 6% sp 10cm Fornitura e posa di strato d'intaso e stabilizzazione in sabbia silicea selezionata, lavata, sferoidale, 2/8mm sp. 7cm, nella quantità necessaria a formare il primo di sottofondo e il secondo strato per zavorrare. Compreso il tiro in alto e il calo in basso del materiale, il posizionamento e lo spianamento del materiale a livello indicato da progetto esecutivo, il trasporto e la messa in opera, compreso lo stoccaggio e il recupero del materiale di risulta. Sono compresi e compensati gli oneri per la pulizia e preparazione del fondo, la pulizia a				

3603 ES E MC 03- Priced Bill of Quantity External Areas

01 - Shell and Core

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	fine lavori il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Ubicazione: FL21 Supply and installation of a layer of selected, washed, spheroidal silica sand, 2/8mm thickness 7cm, in the quantity necessary to form the first sub-base and the second layer for ballasting. Including lifting up and lowering down of the material, positioning and leveling the material at the level indicated by the executive project, transportation, and installation, including storage and recovery of waste material. Costs for cleaning and preparation of the base, cleaning at the end of work, respect to the CE marking, and the Declaration of Performance (DOP) for construction products as specified by Regulation No. 305/2011 (EU), and anything else necessary to ensure the finished work is of high quality. Placement: FL21				
	Totale	m²	201,62	.....	.....
845 L037.070.007	FL21 - Bedding layer in sand 2/8mm th.7cm/ Strato di allettamento in sabbia 2/8mm sp. 7cm Fornitura e posa di strato d'intaso e stabilizzazione in sabbia silicea selezionata, lavata, sferoidale, 2/8mm sp. 7cm, nella quantità necessaria a formare il primo di sottofondo e il secondo strato per zavorrare. Compreso il tiro in alto e il calo in basso del materiale, il posizionamento e lo spianamento del materiale a livello indicato da progetto esecutivo, il trasporto e la messa in opera, compreso lo stoccaggio e il recupero del materiale di risulta. Sono compresi e compensati gli oneri per la pulizia e preparazione del fondo, la pulizia a fine lavori il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Ubicazione: FL21 Supply and installation of a layer of selected, washed, spheroidal silica sand, 2/8mm thickness 7cm, in the quantity necessary to form the first sub-base and the second layer for ballasting. Including lifting up and lowering down of the material, positioning and leveling the material at the level indicated by the executive project, transportation, and installation, including storage and recovery of waste material. Costs for cleaning and preparation of the base, cleaning at the end of work, respect to the CE marking, and the Declaration of Performance (DOP) for construction products as specified by Regulation No. 305/2011 (EU), and anything else necessary to ensure the finished work is of high quality. Placement: FL21				
	Totale	m²	201,62	.....	.....
1045 L037.080.004	PK08 - Steel safety bollards for protecting poles at risk of collisions in parking areas./Archetto protettivo in acciaio per pali a rischio urti in zona parcheggi Fornitura e posa di archetto protettivo in acciaio per pali a rischio urti in zona parcheggi. Si intendono compresi e compensati il rilievo, i disegni come costruito da sottoporre all'approvazione della D.L., eventuali piastre o altri elementi di supporto, zanche, bulloni, tasselli e simili, ferramenta varia, così come il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Supply and installation of Steel safety bollards for protecting poles at risk of collisions in parking areas. This includes the survey, 'as-built' drawings to be submitted for DL (project supervision) approval, any necessary plates or support elements, clamps, bolts, anchors, and similar hardware, as well as compliance with CE marking and the Declaration of Performance (DOP) for construction products as required by Regulation No. 305/2011 (EU), and any other necessary components to deliver the finished work in accordance with best practices.				
	Totale	cad	16,00	.....	.....
	Totale C08 - Exterior civili works / Opere civili esterne Euro				
	Totale 19 - External Areas Liscate Euro				
	Totale H - MIL L6 Euro				
	Z - External Volume				
	19 - External Areas Liscate				
	C05 - Facade works / Opere in facciata				
955 L025.050.006	MD42 - External metal door 75+75x210 cm/Porta esterna metallica 75+75x210 cm Fornitura e posa in opera di porta metallica esterna montata a muro, tipo Ninz con le				

3603 ES E MC 03- Priced Bill of Quantity External Areas

01 - Shell and Core

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	seguenti caratteristiche: - numero ante: doppia - tipologia apertura: battente - sistema di apertura: manuale - dimensione: (75+75) x 210 cm - frame con profilo metallico - cerniere standard - maniglia a levastandard, marca e modello a scelta della D.L. da campionare per approvazione - serratura masterkey. Tipologia, finitura superficiale, dimensioni e colore RAL 7046 saranno soggetti ad approvazione da parte della DL/DA previa campionatura. Compreso idonei sistemi di fissaggio/ancoraggio per qualsiasi tipo di muratura o parete in cartongesso, lavorazioni per adeguamento vano porta (piccole demolizioni, risarcitura intonaci e tinteggiature), eventuale imbotte di finitura, coprifili, sigillature, guarnizioni, eventuale imbotte a rivestimento del vano muro, tagli, sfridi, pezzi speciali, adattamenti in corso d'opera, carico, scarico, movimentazione in cantiere, pulizia finale, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE), assistenze murarie ed ogni altra lavorazione, onere ed accessorio necessario per dare l'opera completa e finita a perfetta regola d'arte nel pieno rispetto degli elaborati grafici di progetto. Tipo: MD42 Supply and installation of an external metal double-leaf door mounted on the wall, type Ninz with the following characteristics: Number of leaves: double Opening type: swing Opening mechanism: manual Size: (75+75) x 210 cm Frame with metal profile Standard hinges Standard lever handle, brand and model of choice by the site supervision for sampling and approval Masterkey lock Type, surface finish, dimensions, and color RAL 7046 are subject to approval by the site supervision (DL/DA) through sampling. Including suitable anchoring/fixing systems for any type of masonry or plasterboard wall, adjustments to the door frame (minor demolitions, plaster repairs, and painting), possible finishing inserts, cover strips, seals, possible inserts for wall cavity cladding, cuts, scraps, special pieces, on-site adaptations, loading, unloading, handling at the construction site, final cleaning, compliance with CE marking, and Declaration of Performance (DOP) as required by Regulation no. 305/2011 (EU) for construction products, masonry assistance, and any other necessary work, expense, or accessory to deliver the complete and finished work in perfect compliance with the project's graphic elaborations. Type: MD42				
	Totale	cad	4,00	.....	.....
965 L025.050.022	MD46 - Metal external door 80+80x280 cm, with grids for external electrical cabinet/Porta esterna metallica 80+80x280 cm dotata di griglie per cabina elettrica esterna Fornitura e posa in opera di porta metallica esterna per cabina elettrica, con le seguenti caratteristiche: - numero ante: doppia - tipologia apertura: battente - sistema di apertura: manuale - dimensione: 80+80 x 280 cm - tipologia anta: metallica, verniciato, con griglia di areazione - telaio: metallico, verniciato - cerniere standard - maniglia a levastandard, marca e modello a scelta della D.L. da campionare per approvazione - serratura masterkey. Tipologia, finitura superficiale, dimensioni e colore RAL 7046 saranno soggetti ad approvazione da parte della DL/DA previa campionatura. Compreso idonei sistemi di fissaggio/ancoraggio per qualsiasi tipo di muratura o parete in cartongesso, lavorazioni per adeguamento vano porta (piccole demolizioni, risarcitura intonaci e tinteggiature), eventuale imbotte di finitura, coprifili, sigillature, guarnizioni, eventuale imbotte a rivestimento del vano muro, tagli, sfridi, pezzi speciali, adattamenti in corso d'opera, carico, scarico, movimentazione in cantiere, pulizia finale, assistenze murarie ed ogni altra lavorazione, onere ed accessorio necessario per dare l'opera completa e finita a perfetta regola d'arte nel pieno rispetto degli elaborati grafici di progetto. Tipo: MD46				

3603 ES E MC 03- Priced Bill of Quantity External Areas

01 - Shell and Core

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Supply and installation of external metal door for electric cabin, with the following characteristics: - double leaf; - Opening: hinged; - Opening system: manual; - dimensions: (80+80)x280 cm; - frame: metallic, painted; - door type: with metal panel, with ventilation grill; - standard hingles; - Lever handle standard, type and model to be chosen by the site supervision, to be sampled for approval; - Masterkey lock; Type, finishes, dimensions and colour RAL 7046 will be subject to approval by the Work and Artistic Directors after sampling; The price includes supply, transport and installation, suitable fixing/anchoring systems for any type of masonry or plasterboard wall, work for doorway adjustment (small demolitions, plaster and painting compensation), any finishing upholstery, architraves, seals, trim, cuts, scraps, loading and unloading the door, handling at the construction site, final cleaning, masonry assistance as well as every work and activity, tools, respect to the CE marking and the Declaration of Production of PDO Product for construction products specified for by Regulation No. 305/2011 (EU) and everything necessary to completely fulfil standards and regulations. Type: MD46				
	Totale	cad	4,00	.....	.....
	Totale C05 - Facade works / Opere in facciata Euro				
	C07 - Interior civil works / Opere civili interne				
1055 L034.010.007	PX07 - Drainage outlet cover for bathrooms. dim. 20x20cm/Piletta per scarico acque locali bagno, dim. 20x20cm Fornitura e posa a pavimento di piletta per scarico acque locali bagno, dim. 20x20cm, posto all'interno di tubo sifone estraibile per garantire la pulizia dello stesso. Indicazione in fase di progetto esecutivo. Costituita da vasca ribassata di spessore 2mm, inclinata verso il tubo di scarico, saldata a flangia sp 6mm in grado di garantire la carrabilità dei contenitori rifiuti e de 4 staffette di fissaggio, per un miglior posizionamento e ancoraggio al pavimento. Sono compresi e compensati le assistenze meccaniche, realizzazione di tracce, gli allacci, soluzione mirate al buon funzionamento; il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo: PX07 Supply and installation of floor drainage outlet cover for bathroom, dim. 20x20cm, placed inside of extractable siphon for cleaning, consisting of a 2mm thick lowered tank, inclined towards the discharge pipe, welded to a flange sp 6mm able to ensure the drivability of waste containers and 4 fixing brackets, for better positioning and anchoring to the floor. The price includes all the connections, masonry and mechanical assistances, trails, the compliance with the CE marking and the Declaration of Production of PDO Product for construction products provided for by Regulation No. 305/2011 (EU) and everything necessary to completely fulfil standards and regulations. Type: PX07				
	Totale	cad	1,00	.....	.....
	Totale C07 - Interior civil works / Opere civili interne Euro				
	C08 - Exterior civili works / Opere civili esterne				
1C.02.050.0010	OPERE COMPIUTE OPERE COMPIUTE SCAVI - MOVIMENTI TERRE SCAVI - MOVIMENTI TERRE SCAVO GENERALE SCAVO GENERALE Scavo di sbancamento con mezzi meccanici, a qualunque profondità, di materiali di qualsiasi natura e consistenza, asciut.....profilatura di pareti e scarpate; le sbadacchiature ove occorrenti; le opere provvisionali di segnalazione e protezione. Scavo di sbancamento con mezzi meccanici, a qualunque profondità, di materiali di qualsiasi natura e consistenza, asciutti, bagnati, melmosi, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di murature fino a 0.750 m³. Compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche a gradoni, la profilatura di pareti e scarpate; le sbadacchiature ove occorrenti; le opere provvisionali di segnalazione e protezione.				
1265 1C.02.050.0010.	- con carico, trasporto ed allontanamento dal cantiere di materiale reimpiegabile - con carico, trasporto ed allontanamento dal cantiere di materiale reimpiegabile				

3603 ES E MC 03- Priced Bill of Quantity External Areas

01 - Shell and Core

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
b					
	Totale	m³	90,09	.....	.....
1235 L009.001.001	Prefabricated monoblock structure in vibrocompacted reinforced concrete for outdoorl guard booth/Manufatto prefabbricato a monoblocco in cav per guardiania esterna dimensioni in pianta m. 5.12 X 2.60 m Fornitura e posa di guardiania in monoblocco prefabbricato in cav tipo Santerno GN400. E' compreso locale guardiania dimensioni in pianta 5,12x2,60 m(locale principale 4,88x2,36m; locale bagno 1,24x1,1m; cavedio tecnico 0,5x1,1m; dimensioni interne 4,76x2,26x2,70m), impianto riscaldamento e raffrescamento con condizionatore caldo/freddo inverter a parete senza unità estrema tipo UNICO, completo di forometrie necessarie e collegamenti elettrici. Struttura monoblocco in cemento armato vibrato e pannelli isolati con interposto strato di polistirene 3 cm. Soletta di copertura sp. min 10 cm e impermeabilizzata con guaina a base di bitume e fibre di vetro, scossalina perimetrale metallica verniciata RAL 9006. Sigillatura delle connessioni tra gli elementi prefabbricati, eseguita con sigillante acrilico. Tinteggiatura esterna con doppia mani di vernice acrilica al quarzo previa preparazione del supporto con speficifici fissativi antispolvero colore RAL da defininire; N°1 porta di accesso al locale principale a battente in alluminio cm 80x215, con specchiatura superiore in vetro stratificato dotata di maniglia esterna/interna, serratura con chiave e dispositivo di richiusura automatica. N°1 porta di accesso al vano tecnio in acciaio tamburato sp. 4 cm colore bianco RAL 9010, ad anta battente, dotato di serratura di sicurezza. N°1 porta interna in alluminio 70x215 cm, dotata di maniglia esterna/interna, serratura a cilindro con chiave esterna, dispositivo di chiusura dall'interno senza chiave a pomello. N°2 serramenti con vetro stratificato di sicurezza con passacarte inferiore dim. 180x120 cm. N°1 serramento con vetro stratificato di sicurezza dim. 100x120 cm con apertura a vastitas e interna. Il pavimento rivestivo con piastrelle in gres colore grigio scuro finitura esterna bocciardata antisdrucciolo, dim. 33x33 cm. Rivestimento pareti interne del locale bagno in gres colore grigio chiaro formato 33x33 cm, a tutta altezza. N°1 lavandino sospeso in ceramica 50cm. N°1 vaso sospeso completi di dispositivo di risciacquo con cassetta esterna a zaino. N°1 distributore di carta igienica, tipo jumbo Roll, manuale esterno in plastica, N°1 dispenser sapone elettrico. N°1 asciugamano elettrico eco-jet. N°1 boiler istantaneo di adeguata portata. Centralino di distribuzione completo di interruttore magnetotermico differenziale esterno da 8 posti. Locale principale: previste n. 2 plafoniere a soffitto comandate da un interruttore e tre prese bipasso. Le lampade saranno di tipo a LED con schermo 60 x 60 cm (500 LUX) . Locali wc: prevista 1 lampada con sensore di presenza e una presa bipasso. Numero 2 scatole con presa tipo bipasso collocate nel vano principale. Numero 2 scatole con presa collocate nei locali wc, antibagno. Predisposizione con n° 2 ingressi passacavo a pavimento (utilizzabile per il passaggio dei cavi linea elettrica e dati). Estrattore aria collocato nel locale wc completo di presa. Impianto realizzato con tubazioni flessibili e/o rigide del tipo ad alta resistenza allo schiacciamento, parzialmente annegate nel getto In calcestruzzo e parzialmente a vista. Gli impianti elettrici sono realizzati in ottemperanza alle vigenti normative. Compreso trasporto e posa in cantiere. NULLA ESCLUSO. Supply and installation of prefabricated Monobloc in vibrocompacted reinforced concrete, type Santerno, model GN400. Including guard booth, plan dimension 5.12 X 2.60 m (composed by: main room 4.88x2.36 m, bathroom 1.24x1.1 m; Technical cavity: 0.50 x 1.10, Inside dimensions: 4.76 x 2.26 m H 2.70 m), Heating and cooling system with wall-mounted inverter hot/cold air conditioner without extreme unit type UNICO, complete with necessary photometry and electrical connections. Structure in vibrated reinforced concrete and Insulated panels with polystyrene layer 3 cm. Vibrated reinforced concrete roof slab without perimeter overhang, flat type, min. 10 cm thick and waterproofed with bitumen and glass fibre sheathing, Metal perimeter flashing painted RAL 9006. Sealing of connections between prefabricated elements with acrylic sealant. Finishes and windows frames: - Exterior finish with two coats of quartz paint, after applying a coat of diluted solvent-based insulating paint in the RAL colour of your choice; - No. 1 Aluminium hinged access door to the main room, 80 x 215 cm, with upper mirror in laminated glass equipped with external/internal handle, key lock and automatic reclosing device; - N.1 Access door to the technical compartment made of 4 cm thick hollow-core steel, colour white RAL 9010, single leaf, with security lock; - N.1 Internal aluminium door 70 x 215 cm: the door is equipped with an external handle, internal handle, cylinder lock with external key, locking device from the inside without a knob key; - N.2 Window frames with laminated safety glass with lower grommet dim. cm 180 x 120; - N.1 Window frames with laminated safety glass, cm 100 x 120 with vastisas and internal opening; Main room finishes: - The interior walls of the porter's lodge are painted with two coats of white paint, following the application of a layer of diluted solvent-based insulation.				

3603 ES E MC 03- Priced Bill of Quantity External Areas

01 - Shell and Core

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	- The floor is covered with dark grey stoneware tiles with a bush-hammered non-slip outer finish, size 33x33 cm. WC finishings: - The interior walls of the bathroom will be covered with light grey stoneware in the 33x33 cm size, full height. - The floor is covered with dark grey stoneware tiles with a bush-hammered non-slip outer finish, size 33x33 cm. - N.1 50 cm wall-hung ceramic washbasin. - No. 1 wall-hung toilet complete with flushing device with external backpack cistern. - No. 1 Toilet paper dispenser, Jumbo Roll type, manual external plastic. - No. 1 Electric soap dispenser. - No. 1 Electric eco-jet hand dryer. - No. 1 instantaneous boiler of adequate capacity. Installations: - Distribution box complete with external 8-pole differential circuit breaker. - Main room: 2 ceiling lights controlled by a switch and three two-pin sockets are planned. The lamps will be LED type with 60 x 60 cm screen (500 LUX) - Toilet rooms: 1 lamp with presence sensor and 1 two-pin socket provided. - Number 2 boxes with two-pin sockets located in the main compartment. - Number 2 boxes with sockets located in the toilet, anteroom. - Arrangement with no. 2 floor cable inlets (can be used for the passage of power and data cables) - Air extractor located in the toilet room complete with intake. - System realised with flexible and/or rigid pipes of the high crush-resistance type, partially embedded in the concrete casting and partially exposed. - Electrical installations are carried out in accordance with current regulations. The price includes transportation to the construction site and installation of all parts mentioned above. NOTHING EXCLUDED.				
	Totale	a corpo	1,00	.....	.....
1245 L009.001.002	Prefabricated medium voltage substation main structure/Struttura principale cabina di media tensione prefabbricata Fornitura e posa di cabina elettrica prefabbricata in C.A.V. tipo FG2061UT dimensioni interne: 35,5x4,7x2,4m; dimensioni esterne: 35,8x5x2,65m; locale e-distribuzione: 6x4,7m; locale misure: 1,5x4,7m; locale utente: 27,4x4,7m. La struttura è composta da elementi componibili prefabbricati in calcestruzzo armato vibrato. Le pareti con spessore 9 cm ed il pavimento sopraelevato con h. 10 cm. I giunti di unione dei diversi elementi della struttura stuccati sia internamente che esternamente con prodotti siliconici per una perfetta tenuta d'acqua con interposte delle guaine elastiche a miscela bituminosa. Nella cabina sono previsti dei pannelli intermedi atti a ricavare tre locali (e-distribuzione, misura e utente), vengono installate porte in resina del tipo Omologato E-distribuzione U.E. DS 919 complete di: n°1 porta vetroresina dim.80x215h e-distribuzione 1 anta con 5 punti di chiusura; n°1 porta vetroresina dim.120x215h e-distribuzione 2 ante con 3 punti di chiusura; n°7 griglia di aerazione cm 120x50h omologata enel in vetroresina; n°1 Supplemento per pareti con spessore 15 cm, inclusa verniciatura interna e tinteggiatura pareti esterne con rivestimento murale plastico al quazo. E' compresa fondazione prefabbricata a vasca ed impianto di messa a terra. n° 1 impianto di illuminazione interna con n.3 plafoniere stagne DY3021 e interruttori nel locale distributore; n° 1 impianto di illuminazione interno con plafoniera stagna, interuttore locale Misure; n° 1 passante a parete per allacciamenti temporanei diam 150mm; n° 2 aspiratori eolici inox su copertura diam 25cm con rete antinsetto con sistema di bloccaggio; n° 1 serie di copricunicoli in fibrocemento (6x72x25x2); n° 1 plotta passo d'uomo in VTR dim. 100x60 per accesso alla vasca nel locale enel; n° 1 plotta passo d'uomo in VTR dim. 55x55 per accesso alla vasca nel locale misure; n° 1 serie di flange - tenuta stagna - a frattura prestabilita incorporate nella vasca di fondazione; n° 1 impianto di messa a terra interno e connettore in acciaio inox nella vasca di fondazione; n° 1 parete divisoria nella vasca di fondazione tra vano E-Distribuzione e altro vano con 2 fori flangiati; n° 1 tavolino porta PC da muro a ribalta in acciaio zincato; n° 1 raccoglitore portadocumenti a muro; n° 1 telaio in acciaio con inserti filettati per il fissaggio delle apparecchiature. Disegno completo della cabina approvato da Enel Distribuzione; relazione tecnica generale della cabina; certificato di regolare esecuzione e dichiarazione della rispondenza dei locali e degli impianti alle Norme CEI 11-35, CEI 17-63 CEI 0-16 CEI EN 62271-202 e CEI 99-2 par. 8.8 (ex CEI 11-1 par. 7.7.1); dichiarazione di rispondenza alle norme vigenti dell'impianto di messa a terra esterno; bollettino di collaudo interno secondo prescrizioni DG 10062; certificato di qualificazione enel per appalti relativi a cabine elettriche in c.a.v.; certificato del sistema di qualità in conformità alla UNI EN ISO 9001 rilasciato da un ente certificatore accreditato da apposito organismo in base alla norma UNI CEI EN 4501; scheda manutenzione cabina. NULLA ESCLUSO. Supply and installation of prefabricated electrical cabin in C.A.V. type FG2061UT, internal dimensions: 35,5x4,7x2,4m; external dimensions: 35,8x5x2,65m; e-distribuzione room: 6x4,7m; measures room: 1,5x4,7m; user room: 27,4x4,7m. The structure is composed by prefabricated modular elements in vibrated reinforced concrete. Walls 9 cm thick and the raised floor h. 10 cm. The union joints of different				

3603 ES E MC 03- Priced Bill of Quantity External Areas

01 - Shell and Core

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	elements of the structure plastered both sides, internal and external, with silicone products for a perfect water tightness with interposed elastic sheaths with bituminous mixture. In the cabin there are intermediate panels to obtain three rooms (e-distribuzione, measurement and user), resin doors type Homologated E-distribuzione U.E. DS 919 are installed, complete with: E-distribuzione 1 door fiberglass door dim.80x215h with 5 closing points; no 1 door fiberglass dim.120x215h E-distribuzione with 2 doors and 3 closing points; no 7 fiberglass ventilation grids 120x50h cm homologated Enel; no 1 Supplement for walls 15 cm thick, including internal painting and external walls finishing with plastic wall covering. It is includes prefabricated tank foundation and grounding system. n.1 indoor lighting system with n.3 watertight ceiling lights DY3021 and switches inside the distribution room; n. 1 indoor lighting system with watertight ceiling, local interlocking measures; n. 1 wall loop for temporary connections diam 150mm; 2 stainless steel wind vacuums on the roof, diam 25cm, with anti-insect net and locking system; No. 1 series of fibrocement tube covers (6x72x25x2); No. 1 plot man's step in VTR dim. 100x60 to access to the tank in the Enel room; n1 plot man step in VTR dim. 55x55 for access to the tank in the measures room; n. 1 set of flanges - watertight - with pre-set fracture incorporated in the foundation tank; n. 1 internal grounding system and stainless steel connector in the foundation tank; n. 1 partition wall in the foundation tank between the E-Distribuzione compartment and another one with 2 flanged holes; n. 1 drop-leaf coffee table in galvanized steel; n. 1 document holder for the wall; 1 steel frame with threaded inserts for fastening the equipment. Complete drawing of the cabin approved by Enel Distribuzione; general technical report of the cabin; certificate of regular execution and declaration of compliance of the premises and plants with CEI 11-35, CEI 17-63 CEI 0-16 CEI EN 62271-202 and CEI 99-2 par. 8.8 (ex CEI 11-1 par. 7.7.1); declaration of compliance with the current standards of the external grounding system; internal test report according to DG 10062; qualification certificate enel for contracts relating to electrical cabins in c.a.v.; certificate of the quality system in compliance with UNI EN ISO 9001 issued by a certifying body accredited by a special body in accordance with UNI CEI EN 4501; cabin maintenance sheet. NOTHING EXCLUDED.				
	Totale	a corpo	1,00	.....	.....
825 L014.020.004E	DW20 - insulated self-supporting external metal panel, th.6 cm/Pannello metallico esterno autoportante coibentato, spessore 6cm. Fornitura e posa di pannello metallico esterno autoportante coibentato con spessore totale di 6 cm, composta come segue: - lamiera metallica, sp. 0,6 mm; - lana di roccia rigida, sp. 58,8 mm; - lamiera metallica, sp. 0,6 mm. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione delle opere provvisionali per la esecuzione dell'opere in sicurezza e successivo smontaggio, la protezione provvisoria di pavimenti e di elementi presenti all'interno dell'area dell'intervento con posa e relativa rimozione finale di appositi teli protettivi, la fornitura e posa dell'isolante, il taglio e lo sfrido delle lastre, i paraspigoli, la formazione di vani per porte completi di rinforzo perimetrale in profilati metallici per l'ancoraggio del serramento, gli oneri per la posa di telaio per porte scorrevoli interno muro se previsti in progetto, l'onere di procedere in tempi successivi all'applicazione delle lastre in attesa dell'esecuzione di impianti elettrici e termoidraulici da inserire, gli oneri per la sigillatura acustica in corrispondenza degli attraversamenti impianti, gli oneri per le certificazioni e collaudo acustico, così come il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo: DW20 Supply and installation of external self-supporting metallic panel, insulated, with total thickness 6cm, composed as follows: - Metal sheet, 0.6 mm thick; - Rigid rock wool, 58.8mm thick; - Metal sheet, 0.6 mm thick; The price includes and compensates all the costs of the provisional works neccessary for the execution of the works safety, temporary protection of the floors and elements present within the intervention area using special protective sheets, the cutting and scrap of the sheets, the edge protectors, formation of the openings for the door complete with perimeter reinforcement in metal profiles for anchoring the window frame, the charges for the installation of the frame for internal wall sliding doors if provided in the project, as well as every work and activity, tools and service necessary to completely fulfil standards and regulations. Type: DW20				
	Totale	m²	214,62	.....	.....
925 L015.050.001	FL03, FL05, FL26 - Waterproofing membranes / Impermeabilizzazione Impermeabilizzazione liquida con malta bicomponete elastica a base cementizia,				

3603 ES E MC 03- Priced Bill of Quantity External Areas

01 - Shell and Core

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	eseguito mediante stesura di due mani a spatola o a spruzzo con intonacatrice, di malta bicomponente elastica a base cementizia, inerti selezionati a grana fine, fibre sintetiche e speciali resine acriliche in dispersione acquosa, per uno spessore finale non inferiore a 2 mm, con interposto tra il primo e il secondo strato di rete in fibra di vetro alcali resistente di maglia 4 x 4,5 mm per evitare la formazione di microfessurazioni da assestamento sul sottofondo cementizio; inclusi risvolti a parete con altezza minima pari a 20 cm, raccordi perimetrali, sormonti, eventuali raccordi con le tubazioni e gli scarichi presenti; sono compresi gli oneri per la pulizia e preparazione del fondo e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Liquid waterproofing membranes using a two-component elastic mortar cement-based, carried out by applying two layers with a trowel or spray using a plastering machine. The mortar is a two-component elastic cement-based mixture with selected fine-grain aggregates, synthetic fibers, and special acrylic resins in water dispersion, achieving a final thickness of no less than 2 mm. A fiberglass mesh with a mesh size of 4 x 4.5 mm is placed between the first and second layers to prevent the formation of micro-cracks due to settlement on the cementitious substrate. This includes overlaps (upturns) on the wall with a minimum height of 20 cm, perimeter junction, overlaps, any connections with existing pipes and drains. The price includes expenses for cleaning and preparing the base and any other necessary elements to complete the work to the highest standard.				
	Totale	m²	130,25	.....	.....
1255 L016.020.001	Lean concrete / Magrone in calcestruzzo Realizzazione di calcestruzzo per magrone contro terra, spessore fino a 10 cm, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte. Si intendono compresi apprestamenti e movimentazione di materiale, incluso ogni onere per dare il lavoro eseguito a regola d'arte. Construction of lean concrete against the ground, thickness up to 10 cm, including the supply of materials to the construction site, spreading, compaction, and any other necessary tasks to deliver a work executed to perfection. This includes preparations and material handling, including all costs to ensure that the work is completed to industry standards.				
	Totale	m²	180,16	.....	.....
1215 L018.010.002	CV04 - Ceramic coating, type Ceramiche Marazzi series Sistem C Città / Rivestimento in ceramica tipo Ceramiche Marazzi serie Sistem C Città Fornitura e posa in opera nel locale rifiuti di rivestimento a parete eseguito in piastrelle di ceramiche in gres porcellanato tipo Ceramiche Marazzi serie Sistem C Città, colore bianco, ingelivo da campionare e sottoporre all'approvazione della D.L. Dimensioni 20x20 cm, spessore 8mm. Posate a parete, a giunti uniti mediante spalmatura con spatola dentata a giunti uniti di adesivo cementizio ad alte prestazioni, altamente deformabile. Compreso di sguscia angolare a pavimento Sono compresi e compensati la pulizia e verifica della planarità piano di posa, la fornitura di pezzi speciali, il taglio, lo sfrido, la sigillatura degli interstizi eseguita con malta cementizia non irritante modificata con polimero, antiefflorescenze, per la stuccatura di fughe da 2 a 20 mm, a presa ed asciugamento rapido, idrorepellente con DropEffect resistente alle muffe con tecnologia BioBlock, tipo Mapei Ultracolor Plus colore da definire e campionare per approvazione della D.A., la pulitura superficiale, il rispetto della marcatura CE e DOP per i prodotti di costruzione previsti dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro per dare il lavoro finito a regola d'arte. Supply and installation in the waste room of a wall covering made of porcelain stoneware ceramic tiles, similar to Ceramiche Marazzi's System C City series, in white color, frost-resistant, to be sampled and submitted for approval by the Building Department. Dimensions: 20x20 cm, thickness: 8mm. The tiles will be laid on a screed, with joints bonded using a high-performance, highly deformable. Including angled floor skirting The scope of work includes and covers the cleaning and checking of the evenness of the substrate, the supply of special pieces, cutting, grinding, sealing of joints with a non-irritating cementitious mortar modified with polymer and anti-efflorescence properties, for grouting joints ranging from 2 to 20 mm, with rapid setting and drying, hydro-repellent with DropEffect, resistant to mold with BioBlock technology, type Mapei Ultracolor Plus in a color to be defined and sampled for approval by the Building Department. The scope of work also includes surface cleaning, compliance with CE marking and Declaration of Performance (DOP) for construction products as required by Regulation No. 305/2011 (EU), and any other necessary tasks to ensure that the job				

3603 ES E MC 03- Priced Bill of Quantity External Areas

01 - Shell and Core

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	is completed according to industry standards.				
	Totale	m²	44,00	.....	.....
905 L019.010.002	FL26 - Ceramic floor, type Ceramiche Marazzi series Sistem C Città / Pavimento in ceramica tipo Ceramiche Marazzi serie Sistem C Città Fornitura e posa in opera nel locale rifiuti di rivestimento a pavimento eseguito in piastrelle di ceramiche in gres porcellanato tipo Ceramiche Marazzi serie Sistem C Città, colore bianco, ingelivo da campionare e sottoporre all'approvazione della D.L. Dimensioni 20x20 cm, spessore 8mm. Il pavimento dovrà essere in possesso di un coefficiente di attrito conforme a quanto previsto dal DPR 24 luglio 1996 n° 503, recante norme per l'eliminazione delle barriere architettoniche negli edifici, spazi e servizi pubblici e antiscivolo R11. Posate su massetto, a giunti uniti mediante spalmatura con spatola dentata a giunti uniti di adesivo cementizio ad alte prestazioni, altamente deformabile, a scivolamento verticale nullo e con tempo aperto allungato per piastrelle in ceramica, tipo Keraflex di Mapei. Sono compresi e compensati la pulizia e verifica della planarità piano di posa, la fornitura di pezzi speciali, il taglio, lo sfrido, la sigillatura degli interstizi eseguita con malta cementizia non irritante modificata con polimero, antiefflorescenze, per la stuccatura di fughe da 2 a 20 mm, a presa ed asciugamento rapido, idrorepellente con DropEffect resistente alle muffe con tecnologia BioBlock, tipo Mapei Ultracolor Plus colore da definire e campionare per approvazione della D.A., la pulitura superficiale, il rispetto della marcatura CE e DOP per i prodotti di costruzione previsti dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo: FL26 Supply and installation in the waste room of a floor covering made of porcelain stoneware ceramic tiles, similar to Ceramiche Marazzi's System C City series, in white color, frost-resistant, to be sampled and submitted for approval by the Building Department. Dimensions: 20x20 cm, thickness: 8mm. The floor must have a coefficient of friction in compliance with the provisions of DPR (Decree of the President of the Republic) dated July 24, 1996, No. 503, which sets out regulations for the elimination of architectural barriers in buildings, public spaces, and services, and it should have an anti-slip rating of R11. The tiles will be laid on a screed, with joints bonded using a high-performance, highly deformable, non-sag adhesive with extended open time suitable for ceramic tiles, such as Mapei's Keraflex. The scope of work includes and covers the cleaning and checking of the evenness of the substrate, the supply of special pieces, cutting, grinding, sealing of joints with a non-irritating cementitious mortar modified with polymer and anti-efflorescence properties, for grouting joints ranging from 2 to 20 mm, with rapid setting and drying, hydro-repellent with DropEffect, resistant to mold with BioBlock technology, type Mapei Ultracolor Plus in a color to be defined and sampled for approval by the Building Department. The scope of work also includes surface cleaning, compliance with CE marking and Declaration of Performance (DOP) for construction products as required by Regulation No. 305/2011 (EU), and any other necessary tasks to ensure that the job is completed according to industry standards. Type: FL26				
	Totale	m²	130,25	.....	.....
885 L019.080.001E	FL25, FL26 - self-leveling compound/Lisciatura autolivellante Realizzazione di lisciatura autolivellante per esterni su supporto strutturale, mediante fornitura e posa di prodotto cementizio autolivellante a presa rapida per spessori da 1 a 10 mm, su supporti puliti, asciutti, sani, compatti ed eventualmente consolidati o primerizzati con idonei prodotti; sono compresi gli oneri per la preparazione del fondo, la preservazione delle forometrie di passaggio degli impianti, la tiratura a livello con piano di posa battuto e costipato, la frattazzatura fine della superficie idonea a ricevere la posa di finitura da incollarsi e la verifica dell'idoneo contenuto d'umidità e quanto altro per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo: FL25, FL26 Implementation of self-leveling smoothing (compound) for outdoor use on structural support, through the supply and installation of quick-setting cementitious self-leveling product for thicknesses ranging from 1 to 10 mm, on clean, dry, sound, compact substrates, eventually consolidated or primed with suitable products; the price includes costs for preparing the base, preserving openings for utility passages, leveling with a beaten and compacted laying plan, fine troweling of the surface suitable for receiving the finishing to be glued, and checking the suitable moisture content and anything else needed to provide a finished job to the highest standard. Type: FL25, FL26				

3603 ES E MC 03- Priced Bill of Quantity External Areas

01 - Shell and Core

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Totale	m²	62,65	.....	.....
915 L019.080.001E	FL25, FL26 - self-leveling compound/Lisciatura autolivellante Realizzazione di lisciatura autolivellante per esterni su supporto strutturale, mediante fornitura e posa di prodotto cementizio autolivellante a presa rapida per spessori da 1 a 10 mm, su supporti puliti, asciutti, sani, compatti ed eventualmente consolidati o primerizzati con idonei prodotti; sono compresi gli oneri per la preparazione del fondo, la preservazione delle forometrie di passaggio degli impianti, la tiratura a livello con piano di posa battuto e costipato, la frattazzatura fine della superficie idonea a ricevere la posa di finitura da incollarsi e la verifica dell'idoneo contenuto d'umidità e quanto altro per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo: FL25, FL26 Implementation of self-leveling smoothing (compound) for outdoor use on structural support, through the supply and installation of quick-setting cementitious self-leveling product for thicknesses ranging from 1 to 10 mm, on clean, dry, sound, compact substrates, eventually consolidated or primed with suitable products; the price includes costs for preparing the base, preserving openings for utility passages, leveling with a beaten and compacted laying plan, fine troweling of the surface suitable for receiving the finishing to be glued, and checking the suitable moisture content and anything else needed to provide a finished job to the highest standard. Type: FL25, FL26				
	Totale	m²	130,25	.....	.....
815 L020.030.003	CE08 - Pannello metallico esterno autoportante coibentato, spessore 12cm. Fornitura e posa di pannello metallico esterno coibentato con spessore totale di 12 cm, composta come segue: - lamiera metallica, sp. 15 mm; - film di protezione ext polietilene trasparente; - lana do roccia, sp. 70 mm; - film di protezione int polietilene trasparente; - lamiera metallica, sp. 15 mm; - conducibilità termica = 0,042 W/MK - trasmittanza 0,34 W/m2K Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione delle opere provvisionali per la esecuzione dell'opere in sicurezza e successivo smontaggio, la protezione provvisoria di pavimenti e di elementi presenti all'interno dell'area dell'intervento con posa e relativa rimozione finale di appositi teli protettivi, la fornitura e posa dell'isolante, il taglio e lo sfrido delle lastre, i paraspigoli, la formazione di vani per porte completi di rinforzo perimetrale in profilati metallici per l'ancoraggio del serramento, gli oneri per la posa di telaio per porte scorrevoli interno muro se previsti in progetto, l'onere di procedere in tempi successivi all'applicazione delle lastre in attesa dell'esecuzione di impianti elettrici e termoidraulici da inserire, gli oneri per la sigillatura acustica in corrispondenza degli attraversamenti impianti, gli oneri per le certificazioni e collaudo acustico, così come il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo: CE08				
	Totale	m²	114,32	.....	.....
1225 L029.010.004E	RS02 - Protective shelters for electrical cabinets for vehicle charging / Tettoie di protezione quadri elettrici per ricarica autoveicoli Fornitura e posa di struttura in carpenteria metallica in acciaio inox per la protezione dei quadri elettrici per ricarica autoveicoli dai raggi UV ed intemperie. Dimensioni in pianta 1x2m da definire e verificare dalla D.L. Il tutto dimensionato da strutturista specializzato. Si intendono compresi e compensati il rilievo, i disegni come costruito da sottoporre all'approvazione della D.L., eventuali piastre o altri elementi di supporto tra struttura di sostegno e pannello grigliato, i moduli amovibili, zanche, bulloni, tasselli e simili, ferramenta varia, così come il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Supply and installation of stainless steel metal framework structure for protecting electrical cabinets for vehicle charging from UV rays and weathering. Floor plan dimensions to be determined and verified by the D.L. (Project Manager). All dimensions to be determined by a specialized structural engineer. The price includes surveying, as-built drawings subject to approval by the D.L., any plates or support elements between the supporting structure and the grating panel, removable modules, brackets, bolts, anchors, and similar hardware, as well as in respect to the CE marking and the Declaration of Performance (DOP) as required by Regulation No. 305/2011 (EU) and any other necessary elements to complete the work in compliance with industry standards.				

3603 ES E MC 03- Priced Bill of Quantity External Areas

01 - Shell and Core

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Totale	cad	17,00	.....	.....
1125 L029.030.001E	WI04 - Air exhaust grill 105x65cm./Griglia di espulsione aria 105x65cm. Fornitura e posa di griglie metalliche di espulsione aria 105x65cm. Colore RAL 7046 da campionare a scelta della D.L. Costruite in robusto profilo di acciaio zincato, griglia tipo EGZ 50, controtelaio CTP, adatta sia per la ripresa che per l'espulsione dell'aria. Tipo: WI04 Supply and installation of metal grids for exhaust air, dim. 105x65 cm, colour RAL 7046 to be sampled to approval by the site supervision and Artistic Directors. Built in strong galvanized steel profile, grid type EGZ 50, counter-frame CTP, suitable both for supply and return air. Type: WI04				
	Totale	cad	9,00	.....	.....
1095 L029.040.009	RL05 - Roof guardrail/Parapetto copertura h 110cm Fornitura e posa di parapetto su copertura realizzato in metallo a barre verticali di altezza 110 cm. Colore RAL a scelta della D.L. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per l'installazione di idonea struttura di sostegno in carpenteria metallica, elementi di fissaggio fra le parti e alla struttura e/o alla pavimentazione esistente, ripristini delle pavimentazioni esistenti, elementi per l'apertura (cerniere, serrature, guide, ecc.), accessoristica come da abaco, pezzi speciali, compreso il taglio degli elementi in base alla configurazione di progetto, saldatura, piatto, tasselli, piastre, bulloneria, ferramenta varia, piani di lavoro per qualsiasi altezza dal sottostante piano d'appoggio, protezioni, scarico del materiale, movimentazione in cantiere, sgombero materiali di risulta, pulizia finale, assistenze murarie le Certificazione di porte per uso esterno, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte nel pieno rispetto degli elaborati grafici di progetto. Tipo: RL05 Supply and installation of a parapet on the roof, made of metal with vertical bars, 110 cm in height. Colore RAL 7046 da campionare per approvazione da parte della DL/DA previa campionatura. The price includes and compensates for the costs of installing a suitable supporting structure in metalwork, fastening elements between parts and to the existing structure and/or flooring, restoration of existing pavements, opening elements (hinges, locks, guides, etc.), accessories as per the specifications, special parts, including cutting of elements based on the project configuration, welding, flat bars, anchors, plates, bolts, various hardware, work surfaces at any height from the underlying support surface, protections, material discharge, on-site handling, removal of waste materials, final cleaning, masonry assistance, certification of doors for external use, compliance with CE marking, and the Declaration of Performance (DOP) for construction products as required by Regulation No. 305/2011 (EU), and any other necessary measures to ensure the finished work is of high quality, in full compliance with the project graphic designs. Type: RL05				
	Totale	m²	88,62	.....	.....
1305 L036.010.05	1.1 - Formazione di prato Formazione di prato, compresa la regolarizzazione del piano di semina con livellamento sminuzzamento e rastrellatura della terra, provvista delle sementi e semina, carico e trasporto ad impianto di trattamento autorizzato degli eventuali materiali di risulta Compresa aratura e fresatura, alla profondita' non inferiore ai cm 30. Grass formation, including the regularization of the sowing plan with levelling, shredding and raking of the land, provided with seeds and sowing, load and transport to authorized treatment plant of any materials Including ploughing and milling, at a depth not less than 30 cm.				
	Totale	m²	2.500,00	.....	.....
1315 L036.010.06	2.1 - Fraxinus excelsior Fornitura franco cantiere di alberi ad alto fusto, in zolla, con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben formate, senza capitozzature, lesioni al tronco e pane di terra con apparato radicale ben sviluppato; circonferenza fusto misurata a 1 m da terra cm 14/16, delle seguenti specie: Fraxinus excelsior. Delivery ex works of tall trees, in lump, with guarantee of use, of prompt effect,				

3603 ES E MC 03- Priced Bill of Quantity External Areas

01 - Shell and Core

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	disease-free, well-formed, without capitozzature, injuries to the trunk and earthen bread with well developed root system; stem circumference measured 1 m from the ground cm 14/16, of the following species: Fraxinus excelsior.				
	Totale	cad	0,00	.....	.....
1325 L036.010.07	2.2 - Acer campestre Fornitura franco cantiere di alberi ad alto fusto, in zolla, con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben formate, senza capitozzature, lesioni al tronco e pane di terra con apparato radicale ben sviluppato; circonferenza fusto misurata a 1 m da terra cm 14/16, delle seguenti specie: Acer campestre. Delivery ex works of tall trees, in lump, with guarantee of use, of prompt effect, disease-free, well-formed, without capitozzature, injuries to the trunk and earthen bread with well developed root system; stem circumference measured 1 m from the ground cm 14/16, of the following species: Acer campestre.				
	Totale	cad	6,00	.....	.....
1335 L036.010.09	2.3 - Prunus avium Fornitura franco cantiere di alberi ad alto fusto, in zolla, con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben formate, senza capitozzature, lesioni al tronco e pane di terra con apparato radicale ben sviluppato; circonferenza fusto misurata a 1 m da terra cm 14/16, delle seguenti specie: Prunus avium. Delivery ex works of tall trees, in lump, with guarantee of use, of prompt effect, disease-free, well-formed, without capitozzature, injuries to the trunk and earthen bread with well developed root system; stem circumference measured 1 m from the ground cm 14/16, of the following species: Prunus avium.				
	Totale	cad	9,00	.....	.....
1345 L036.010.10	2.4 - Quercus robur Fornitura franco cantiere di alberi ad alto fusto, in zolla, con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben formate, senza capitozzature, lesioni al tronco e pane di terra con apparato radicale ben sviluppato; circonferenza fusto misurata a 1 m da terra cm 14/16, delle seguenti specie: Quercus robur. Delivery ex works of tall trees, in lump, with guarantee of use, of prompt effect, disease-free, well-formed, without capitozzature, injuries to the trunk and earthen bread with well developed root system; stem circumference measured 1 m from the ground cm 14/16, of the following species: Quercus robur.				
	Totale	cad	8,00	.....	.....
1355 L036.010.11	2.5 - Carpinus betulus Fornitura franco cantiere di alberi ad alto fusto, in zolla, con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben formate, senza capitozzature, lesioni al tronco e pane di terra con apparato radicale ben sviluppato; circonferenza fusto misurata a 1 m da terra cm 14/16, delle seguenti specie: Quercus robur. Delivery ex works of tall trees, in lump, with guarantee of use, of prompt effect, disease-free, well-formed, without capitozzature, injuries to the trunk and earthen bread with well developed root system; stem circumference measured 1 m from the ground cm 14/16, of the following species: Quercus robur.				
	Totale	cad	11,00	.....	.....
1365 L036.010.12	3.1 - Alberi a foglia caduca o persistenti Messa a dimora di alberi a foglia caduca o persistente, a filare o in gruppo, con scavo, piantumazione, rinterro, formazione di tornello, fornitura e distribuzione di concimi o ammendanti 50 l/pianta, bagnatura con 150-200 l di acqua, compresa la fornitura e la posa di due pali tutori trattati in autoclave contro la marcescenza, a sostegno delle piante, compresi i tagli, la fornitura dei legacci e la relativa legatura				

3603 ES E MC 03- Priced Bill of Quantity External Areas

01 - Shell and Core

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	alla pianta. Planting of deciduous or persistent trees, in rows or groups, with excavation, planting, earthing, turnstile formation, supply and distribution of fertilizers or soil improvers 50 l/plant, wetting with 150-200 l of water, including the supply and installation of two autoclaved tutor poles against rotting, in support of plants, including cuts, the supply of ligands and the related binding to the plant.				
	Totale	cad	9,00	.....	.....
1375 L036.010.13	4.2 - Impianto di irrigazione Realizzazione impianto di irrigazione automatico composto da anelli gocciolanti per l'irrigazione degli alberi, a goccia per piante ad alto fusto, compreso pozzetti con prese di soccorso ogni 50 m.Incluso scavi, rinterri, tubazioni principali e secondarie, pozzetti in resina di dimensione adeguata, elettrovalvole, saracinesce, valvole, raccordi, cavi elettrici per collegamenti, tubi corrugati per passaggio cavi elettrici e programmatore/i. Escluso sistema di adduzione dell'acqua per uso irriguo. Si consideri la fornitura e posa delle pompe e degli apparati elettro meccanici necessari al funzionamento dell'impianto. Realization of automatic irrigation system consisting of dripping rings for the irrigation of trees, drip for tall trees, including wells with emergency sockets every 50 m.Including excavations, earthworks, main and secondary pipes, resin manholes of adequate size, solenoid valves, gate valves, valves, fittings, electrical cables for connections, corrugated pipes for electrical cables and programmer/s. Excluding water supply system for irrigation use. Consider the supply and installation of pumps and electromechanical equipment necessary for the operation of the plant.				
	Totale	a corpo	1,00	.....	.....
1175 L037.040.001	Prefabricated rainwater collection basins with drivable cover in reinforced concrete (RC) 500x500x500mm./ Pozzetti prefabbricati a base pluviale con chiusino carrabile in cls 500x500x500mm Fornitura e posa di pozzetto prefabbricato, dim. 500x500x500mm; completa di chiusino carrabile C250 in cls come normative vigenti, 500x500mm compreso di tinteggiatura di tipo e colore a scelta della DL; Costituita da vasca ribassata di prefabbricato in cls, sp.min delle pareti 5cm, posato su platea di magroni e alletamento in sabbia; Compreso drenaggio del fondo del pozzetto; Compreso di opere di scavo, impermeabilizzazione, rinterri con terra di prima qualità, opere per la posa della vasca come opera d'arte. Sono compresi e compensati, le assistenze meccaniche, realizzazione di tracce, gli allacci, soluzione mirate al buon funzionamento; scavo, trasporti, assistenze murarie, destinazione del materiale di risulta alla PPDD; il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Supply and installation of a prefabricated manhole, size 500x500x500mm, complete with C250 load-bearing cover in reinforced concrete (RC) according to current regulations, 500x500mm, including painting of the type and color of choice by the DL (Client). Comprised of a lowered prefabricated RC basin with a minimum wall thickness of 5cm, laid on a bed of crushed stones and bedding sand. Also includes drainage of the bottom of the manhole, excavation work, waterproofing, backfilling with high-quality soil, and works for the installation of the basin as a work of art. Mechanical assistance, track creation, connections, solutions aimed at proper functioning, excavation, transportation, masonry assistance, disposal of resulting material to the PPDD (Public Waste Disposal Site), respect to the CE marking, and Declaration of Performance (DOP) for construction products as required by Regulation No. 305/2011 (EU) and any other necessary components to deliver the finished work in accordance with best practices are included and accounted for.				
	Totale	cad	67,00	.....	.....
1185 L037.040.002	Prefabricated manholes for collecting rainwater with cast iron drivable grating, 700x700x500mm./ Pozzetti prefabbricati per raccolta acque meteoriche con griglie caditoie carrabile in ghisa 700x700x500mm Fornitura e posa di pozzetto prefabbricato, dim. 700x700x500mm; completa di griglia caditoia carrabile D400 come normative vigenti, 700x700mm compreso di tinteggiatura di tipo e colore a scelta della DL; Costituita da vasca ribassata di prefabbricato in cls, sp.min delle pareti 5cm, posato su platea di magroni e alletamento in sabbia; Compreso drenaggio del fondo del pozzetto; Compreso di opere di scavo, impermeabilizzazione, rinterri con terra di prima qualità, opere per la posa della vasca come opera d'arte. Sono compresi e compensati, le assistenze meccaniche, realizzazione di tracce, gli allacci, soluzione mirate al buon funzionamento; scavo, trasporti, assistenze murarie, destinazione del materiale di risulta alla PPDD; il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.				

3603 ES E MC 03- Priced Bill of Quantity External Areas

01 - Shell and Core

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Supply and installation of a prefabricated manhole, size 700x700x500mm, complete with drivable D400 cast iron grating according to current regulations, 700x700mm, including painting of the type and color of choice by the DL (Client). Comprised of a lowered prefabricated RC basin with a minimum wall thickness of 5cm, laid on a bed of crushed stones and bedding sand. Also includes drainage of the bottom of the manhole, excavation work, waterproofing, backfilling with high-quality soil, and works for the installation of the basin as a work of art. Mechanical assistance, track creation, connections, solutions aimed at proper functioning, excavation, transportation, masonry assistance, disposal of resulting material to the PPDD (Public Waste Disposal Site), crespect to the CE marking, and Declaration of Performance (DOP) for construction products as required by Regulation No. 305/2011 (EU), and any other necessary components to deliver the finished work in accordance with best practices are included and accounted for.				
	Totale	cad	64,00	.....	.....
1135 L037.040.003	Drivable cast iron covers for in-situ cast RC manholes 800x800mm./ Chiusini carrabili in ghisa per pozzetti in cls gettati in opera 800x800mm Fornitura e posa di chiusino d'ispezione in ghisa carrabile D400, su pozzetti in in cls gettati in opera (vedere computo strutture), dim. 800x800mm, idoneo per facilitare le operazioni di manutenzione e d'ispezione, garantendo le massime condizioni di igiene nel completo rispetto delle normative vigenti. Ad alta carrabilità con rinforzi in piatto portante, con coperchio in lamiera con superficie antiscivolo, finitura mandorlata, provvisto di maglie incassate per facilitare il sollevamento, tappi rimovibili per viti a brugola per il fissaggio del coperchio al telaio, guarnizioni di tenuta. Sono compressi i disegni costruttivi, le certificazioni per la portata richiesta in progetto, la finitura dell coperchio antiscivolo, i rinforzi, la posa complanare al pavimento. Il tutto conforme a quanto indicato negli elaborati grafici di progetto, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte Supply and installation of a drivable D400 cast iron inspection cover on in-situ cast RC manholes (refer to structural bill), dimensions 800x800mm, suitable for facilitating maintenance and inspection operations while ensuring maximum hygiene conditions in full compliance with current regulations. Designed for high drivability with reinforcing plates, featuring an anti-slip surface on the lid with a ribbed finish, embedded meshes for easy lifting, and removable plugs with hexagonal screws for securing the lid to the frame, along with sealing gaskets. Construction drawings, certifications for the specified load capacity in the project, anti-slip lid finish, reinforcements, and flush installation with the floor are all included, in accordance with what is indicated in the project drawings, respect to the CE marking, and the Declaration of Performance (DOP) for construction products as required by Regulation No. 305/2011 (EU), and any other necessary components to deliver the finished work in accordance with best practices.				
	Totale	cad	366,00	.....	.....
1155 L037.040.005	Drivable cast iron covers for in-situ cast RC manholes 500x500mm./ Chiusini carrabili in ghisa per pozzetti in cls gettati in opera 500x500mm Fornitura e posa di chiusino d'ispezione in ghisa carrabile D400, su pozzetti in in cls gettati in opera (vedere computo strutture), dim. 500x500mm, idoneo per facilitare le operazioni di manutenzione e d'ispezione, garantendo le massime condizioni di igiene nel completo rispetto delle normative vigenti. Ad alta carrabilità con rinforzi in piatto portante, con coperchio in lamiera con superficie antiscivolo, finitura mandorlata, provvisto di maglie incassate per facilitare il sollevamento, tappi rimovibili per viti a brugola per il fissaggio del coperchio al telaio, guarnizioni di tenuta. Sono compressi i disegni costruttivi, le certificazioni per la portata richiesta in progetto, la finitura dell coperchio antiscivolo, i rinforzi, la posa complanare al pavimento. Il tutto conforme a quanto indicato negli elaborati grafici di progetto, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte Supply and installation of a drivable D400 cast iron inspection cover on in-situ cast RC manholes (refer to structural bill), dimensions 500x500mm, designed to facilitate maintenance and inspection operations while ensuring maximum hygiene conditions in full compliance with current regulations. Designed for high drivability with reinforcing plates, featuring an anti-slip surface on the lid with a ribbed finish, embedded meshes for easy lifting, and removable plugs with hexagonal screws for securing the lid to the frame, along with sealing gaskets. Construction drawings, certifications for the specified load capacity in the project, anti-slip lid finish, reinforcements, and flush installation with the floor are all included, in accordance with what is indicated in the project drawings, respect to the CE marking, and the Declaration of Performance (DOP) for construction products as required by Regulation No. 305/2011 (EU), and any other necessary components to deliver the				

3603 ES E MC 03- Priced Bill of Quantity External Areas

01 - Shell and Core

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	finished work in accordance with best practices.				
	Totale	cad	158,00	.....	.....
1165 L037.040.006	Drivable cast iron covers with lifting hole for diesel tanks 1000x1000mm./ Chiusini carrabili in ghisa ad apertura assistita per serbatoi gasolio 1000x1000mm Fornitura e posa di chiusino d'ispezione in ghisa carrabile ad apertura assistita D400, per serbatoi gasolio (vedere computo strutture), dim. 1000x1000mm, idoneo per facilitare le operazioni di manutenzione e d'ispezione, garantendo le massime condizioni di igiene nel completo rispetto delle normative vigenti. Ad alta carrabilità con rinforzi in piatto portante, con coperchio in lamiera con superficie antiscivolo, finitura mandorlata, provvisto di maglie incassate per facilitare il sollevamento, tappi rimovibili per viti a brugola per il fissaggio del coperchio al telaio, guarnizioni di tenuta. Compreso pozzetto prefabbricato in cls di raccordo alla quota di pavimentazione esterna, compresa sigillatura e risvolto guaina impermeabilizzazione. Sono compressi i disegni costruttivi, le certificazioni per la portata richiesta in progetto, la finitura dell coperchio antiscivolo, i rinforzi, la posa complanare al pavimento. Il tutto conforme a quanto indicato negli elaborati grafici di progetto, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte Supply and installation of a drivable D400 cast iron inspection cover with lifting hole for diesel tanks (refer to structural bill), dimensions 1000x1000mm, designed to facilitate maintenance and inspection operations while ensuring maximum hygiene conditions in full compliance with current regulations. Designed for high drivability with reinforcing plates, featuring an anti-slip surface on the lid with a ribbed finish, embedded meshes for easy lifting, and removable plugs with hexagonal screws for securing the lid to the frame, along with sealing gaskets. Including prefabricated earth pit in cls of connection to the external paving quota, including sealing and lapping waterproofing sheath. Construction drawings, certifications for the specified load capacity in the project, anti-slip lid finish, reinforcements, and flush installation with the floor are all included, in accordance with what is indicated in the project drawings, respect to the CE marking, and the Declaration of Performance (DOP) for construction products as required by Regulation No. 305/2011 (EU), and any other necessary components to deliver the finished work in accordance with best practices.				
	Totale	cad	48,00	.....	.....
1145 L037.040.007	Drivable cast iron covers for in-situ cast RC manholes 700x700mm./ Chiusini carrabili in ghisa per pozzetti in cls gettati in opera 700x700mm Fornitura e posa di chiusino d'ispezione in ghisa carrabile D400, su pozzetti in in cls gettati in opera (vedere computo strutture), dim. 700x700mm, idoneo per facilitare le operazioni di manutenzione e d'ispezione, garantendo le massime condizioni di igiene nel completo rispetto delle normative vigenti. Ad alta carrabilità con rinforzi in piatto portante, con coperchio in lamiera con superficie antiscivolo, finitura mandorlata, provvisto di maglie incassate per facilitare il sollevamento, tappi rimovibili per viti a brugola per il fissaggio del coperchio al telaio, guarnizioni di tenuta. Sono compressi i disegni costruttivi, le certificazioni per la portata richiesta in progetto, la finitura dell coperchio antiscivolo, i rinforzi, la posa complanare al pavimento. Il tutto conforme a quanto indicato negli elaborati grafici di progetto, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte Supply and installation of a drivable D400 cast iron inspection cover on in-situ cast RC manholes (refer to structural bill), dimensions 700x700mm, suitable for facilitating maintenance and inspection operations while ensuring maximum hygiene conditions in full compliance with current regulations. Designed for high drivability with reinforcing plates, featuring an anti-slip surface on the lid with a ribbed finish, embedded meshes for easy lifting, and removable plugs with hexagonal screws for securing the lid to the frame, along with sealing gaskets. Construction drawings, certifications for the specified load capacity in the project, anti-slip lid finish, reinforcements, and flush installation with the floor are all included, in accordance with what is indicated in the project drawings, respect to the CE marking, and the Declaration of Performance (DOP) for construction products as required by Regulation No. 305/2011 (EU), and any other necessary components to deliver the finished work in accordance with best practices.				
	Totale	cad	55,00	.....	.....
1205 L037.080.002	Footings for electric vehicle charging stations/Plinti per colonnine ricarica auto elettriche Fornitura e posa in opera di plinti realizzati in calcestruzzo vibrato, monoblocco, verificati per sostenere le colonnine ricarica auto elettriche. Comprensivo di tutti gli accessori, raccordi, sostegni per dare il prodotto finito e funzionante a regola d'arte.				

3603 ES E MC 03- Priced Bill of Quantity External Areas

01 - Shell and Core

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Supply and installation of Footings made of vibrated concrete, single-block, verified to support electric vehicle charging stations. This includes all accessories, connections, and supports to provide the finished and fully functional product according to professional standards				
	Totale	cad	9,00	.....	.....
1195 L037.080.003	Lighting pole footing or lighting pole foundations/ Plinti porta palo di illuminazione Fornitura e posa in opera di plinti porta palo di illuminazione realizzati in calcestruzzo vibrato, monoblocco con dimensioni 40×75 h.60 verificati per sostenere,senza rinfianco in cls, pali con h. max 10mt fuori terra. Al foro di inserimento palo dn.20 cm è affiancato il pozzetto di allacciamento cavi 30×30 e chiusino carraio D400 dim. 400x400mm .I manufatti sono prodotti in conformità alle norme tecniche D.M. 17 Gennaio 2018. Sono idonei per utilizzo in piste ciclabili o parchi e giardini. Comprensivo di tutti gli accessori, raccordi, sostegni per dare il prodotto finito e funzionante a regola d'arte. Supply and installation of lighting pole footing made of vibrated concrete, single-block with dimensions of 40x75x60 cm, verified to support poles up to a maximum height of 10 meters above ground without additional concrete backfill. A 20 cm diameter hole for pole insertion is accompanied by a 30x30 cm cable connection box, driveway manhole cover D400 dim. 400x400mm. These structures are produced in accordance with technical standards as of January 17, 2018. They are suitable for use in bike paths, parks, and gardens. This includes all accessories, connections, and supports to provide the finished and fully functional product according to professional standards.				
	Totale	cad	58,00	.....	.....
	Totale C08 - Exterior civili works / Opere civili esterne Euro				
	Totale 19 - External Areas Liscate Euro				
	Totale Z - External Volume Euro				
	Importo Lavori Euro				.....

Lombardini22 SpA
Via Elia Lombardini, 22 - 20143 Milano, Italia
T + 39 02 365.962.00

Stack EMEA Italy Srl
Via del Bosco Rinnovato, 6 20057 Assago (Milano)

15/11/2023

IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
A) LAVORI		
00 - General construction	.....	
Z - External Volume	.....	
19 - External Areas Liscate	.....	
C01 - Preliminary works / Opere preliminari	.....	
01 - Shell and Core	.....	
F - MIL L6.A	.....	
19 - External Areas Liscate	.....	
C08 - Exterior civili works / Opere civili esterne	.....	
G - MIL L6.B	.....	
19 - External Areas Liscate	.....	
C08 - Exterior civili works / Opere civili esterne	.....	
H - MIL L6	.....	
19 - External Areas Liscate	.....	
C08 - Exterior civili works / Opere civili esterne	.....	
Z - External Volume	.....	
19 - External Areas Liscate	.....	
C05 - Facade works / Opere in facciata	.....	
C07 - Interior civil works / Opere civili interne	.....	
C08 - Exterior civili works / Opere civili esterne	.....	
IMPORTO LAVORI Euro		.....
IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA Euro		.....

3603 ES E MC 03- Bill of Quantity - Annex comparison RIBA3/4

F - MIL L6.A

PRG	ARTICOLO	DESCRIZIONE ARTICOLO	QUANTITY			
			RIBA 3	RIBA 4	INCREASING	DECREASING
		A) LAVORI				
1	01.A01.B87.010	Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositatte nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione Eseguito a mano	0,00	24,75	24,75	-----
2	01.A01.B87.020	Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione Eseguito con mezzo meccanico	0,00	510,40	510,40	-----
3	01.A21.A40.020	Provvista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali, conforme alle prescrizioni della città attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni non superiori ai cm 12, assolutamente scevro di materie terrose ed org	0,00	2.696,80	2.696,80	-----
4	01.A21.A60.010	Compattazione del piano di posa della fondazione stradale, nei tratti in trincea, fino a raggiungere in ogni punto un valore della densità non minore del 95% di quella massima della prova AASHO modificata, ed un valore del modulo di compressibilità M	0,00	6.742,00	6.742,00	-----
5	01.A23.B50.015	Posa di cordoli in cemento pressato o vibrato in cassero metallico, retti o curvi, comprendente: - lo scavo per far posto al cordolo ed al sottofondo in calcestruzzo secondo le quote stabilite dalla direzione dei lavori; - il trasporto dei materiali	0,00	590,70	590,70	-----
6	04.P83.A01.005x	Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucciù)Triangolo elongato complementare del segnale dare precedenza secondo gli schemi della fig. II 422/a (art. 148 R.E. cds) per ogni elemento veriniciato	0,00	1,00	1,00	-----
7	04.P83.A03.005	Segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico rifrangente premiscelata (composto di resina alchidica o acrilica) per tracciatura linea costituita da un insieme di triangolini dim. base 60 cm. e altezza 70 cm, per ogni elemento verniciato a ripass	0,00	10,00	10,00	-----
8	04.P83.A04.005	Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucciu') Frecce direzionali urbane per ogni elemento verniciato. Freccia urbana ad una sola direzione	0,00	6,00	6,00	-----
9	04.P83.A10.005	Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucciu') Demarcazione (completa di simbolo carrozzella ed eventuale zebratura) di parcheggio per handicappato singolo in fila, secondo gli schemi della fig. II 44	0,00	2,00	2,00	-----
10	04.P83.A11.005	Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucciu') Demarcazione completa (verde) con simbolo di "auto eletricA" in fila per una lunghezza DI 5m. prezzo comprensivo di n. 1 simbolo a terra. Demarcazione st	0,00	12,00	12,00	-----
11	04.P83.B01.005	Segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico rifrangente premiscelata (composto di resina alchidica o acrilica) per la demarcazione di passaggi pedonali, di linee di arresto, di zebrature e di altri segni sulla carreggiata computabili a metro qu	0,00	22,50	22,50	-----
12	04.P83.B02.005	Segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico rifrangente premiscelata (composto di resina alchidica o acrilica) per la tracciatura delle				

3603 ES E MC 03- Bill of Quantity - Annex comparison RIBA3/4

F - MIL L6.A

PRG	ARTICOLO	DESCRIZIONE ARTICOLO	QUANTITY			
			RIBA 3	RIBA 4	INCREASING	DECREASING
		linee di mezzeria e di corsia, marginali, piste riservate, ecc., computabili a metro lineare, da tracciarsi	0,00	1.438,60	1.438,60	-----
13	10.A08.B10.030	Prove geotecniche prove di carico su piastra Ø 600 mm	0,00	4,00	4,00	-----
14	18.A50.A65.005	Preparazione speditiva del terreno per operazioni di inerbimento.	0,00	1.500,00	1.500,00	-----
15	18.A55.A05.010	Inerbimento di una superficie piana o inclinata tramite semina a spaglio di un miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate ed idonee al sito, esclusa la preparazione del piano di semina per superfici comprese tra m² 1.000 e m² 3.000	0,00	1.500,00	1.500,00	-----
16	1C.02.050.0030.a	Scavo per apertura cassonetti stradali, eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate, esclusi eventuali oneri di smaltimento, per i seguenti spessori: - per spessore fino a 50 cm	0,00	1.928,06	1.928,06	-----
17	1C.02.050.0030.b	Scavo per apertura cassonetti stradali, eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate, esclusi eventuali oneri di smaltimento, per i seguenti spessori: - per spessore maggiore di 50 cm	0,00	3.371,00	3.371,00	-----
18	1U.04.010.0010.a	Scarificazione per la demolizione di manti stradali in conglomerato bituminoso con fresatura a freddo, compresa pulizia con macchina scopatrice, movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. Per spessore sino a 6 cm:	0,00	371,00	371,00	-----
19	1U.04.010.0040	Taglio di pavimentazione bitumata eseguito con fresa a disco, fino a 5 cm di spessore.	0,00	43,00	43,00	-----
20	1U.04.120.0110.a	Strato di basebinder a elevate prestazioni in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 20 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 25, compreso fino ad un massimo di 30% di fresato rigenerato con attivanti chimici fun	0,00	6.742,00	6.742,00	-----
21	1U.04.120.0200.c	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 16 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 25 , compreso fino ad un massimo di 30% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (ri	0,00	20.226,00	20.226,00	-----
22	1U.04.120.0300.b	Strato di usura in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 10,00 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 20 e resistenza alla levigazione PSV ≥ 44, compreso fino ad un massimo di 20% di fresato rigenerato con attivan	0,00	7.113,00	7.113,00	-----
23	1U.06.010.0020.b	Stesa e modellazione di terra di coltivo con adattamento dei piani, compresa la fornitura della terra: [la terra da coltivo franco cantiere con le seguenti caratteristiche: - buona dotazione di elementi nutritivi, in proporzione e forma idonea, si pr	0,00	277,20	277,20	-----
24	20.A27.A10.030	Formazione di prato, compresa la regolarizzazione del piano di semina con livellamento sminuzzamento e rastrellatura della terra, provvista delle sementi e semina, carico e trasporto ad impianto di trattamento autorizzato degli eventuali materiali di				

3603 ES E MC 03- Bill of Quantity - Annex comparison RIBA3/4

F - MIL L6.A

PRG	ARTICOLO	DESCRIZIONE ARTICOLO	QUANTITY			
			RIBA 3	RIBA 4	INCREASING	DECREASING
25	20.A27.A12.005	Formazione di aiuola compresa la realizzazione del piano, carico e trasporto ad impianto di trattamento autorizzato dei materiali di risulta Compreso, inoltre, lo scavo di sbancamento fino alla profondita' di cm 40 e la fresatura per una profondita'	0,00	918,00	918,00	-----
26	20.A27.G20.003	Decespugliamento di aree boscate con pendenza media inferiore al 50%, invase da rovi, arbusti ed erbe infestanti con salvaguardia dell'eventuale rinnovazione arborea ed arbustiva naturale Su aree ad alta densita' di infestanti (altezza superiore a m	0,00	973,00	973,00	-----
27	25.A15.A10.010	Provvista e stesa di conglomerato bituminoso per strato di base come da norme tecniche, compreso ogni onere, misurato dopo compattazione. Steso con vibrofinitrice ed assetto variabile a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventua	0,00	4.690,00	4.690,00	-----
28	L013.010.001	DW02 - Controparete interna con 2 lastre standard, intercapedine d'aria, spessore 12,50 cm. (muri esterni)	0,00	6.742,00	6.742,00	-----
29	L013.010.003	DW12 - Controparete interna con 2 lastre idro, intercapedine d'aria, spessore 7,50 cm.	439,57	0,00	-----	439,57
30	L013.010.004	DW15 - Controparete interna con 2 lastre idro, spessore 2,5 cm	89,07	0,00	-----	89,07
31	L013.010.005	DW21 - Controparete interna con 2 lastre standard, intercapedine d'aria, spessore 7.5 cm	9,49	0,00	-----	9,49
32	L013.070.001	DW03 - Parete divisoria interna con 4 lastre standard e isolante, spessore 15 cm.	55,82	0,00	-----	55,82
33	L013.070.003	DW07 - Parete divisoria interna con 4 lastre idro e isolante, spessore 15 cm.	563,08	0,00	-----	563,08
34	L013.070.004	DW08 - Parete divisoria interna con 2 lastre idro 2 lastre standard e isolante, spessore 15 cm.	275,91	0,00	-----	275,91
35	L013.070.005	DW16 - Parete divisoria interna con 4 lastre idro e isolante, spessore 20 cm	433,45	0,00	-----	433,45
36	L013.070.006	DW18 - Parete divisoria interna con 2 lastre idro 2 lastre standard e isolante, spessore 20 cm	33,06	0,00	-----	33,06
37	L013.080.001	DW01 - Parete divisoria interna con 4 lastre resistenti al fuoco e isolante, spessore 21 cm. EI 120 (Data Hall)	55,00	0,00	-----	55,00
38	L013.080.002	DW05 - Parete divisoria interna con 4 lastre resistenti al fuoco e isolante, spessore 15 cm. EI 120	1.508,18	0,00	-----	1.508,18
			1.546,69	0,00	-----	1.546,69

3603 ES E MC 03- Bill of Quantity - Annex comparison RIBA3/4

F - MIL L6.A

PRG	ARTICOLO	DESCRIZIONE ARTICOLO	QUANTITY			
			RIBA 3	RIBA 4	INCREASING	DECREASING
39	L014.020.001	FL02, FL03 - Foamglas 10cm	1.051,84	0,00	-----	1.051,84
40	L014.020.004	DW20 - Pannello metallico esterno autoportante coibentato, spessore 12 cm	250,44	0,00	-----	250,44
41	L014.020.005	FL04, FL05, FL06 - polistirene espanso estruso 10 cm	2.091,79	0,00	-----	2.091,79
42	L014.030.001	Barriera acustica	3.256,00	0,00	-----	3.256,00
43	L014.030.002	Barriera acustica h270	143,10	0,00	-----	143,10
44	L014.030.003	Barriera acustica h360	54,20	0,00	-----	54,20
45	L015.010.001	FL02, FL03, FL04, FL05, FL06, FL08 - Barriera al vapore	3.143,63	0,00	-----	3.143,63
46	L016.010.001	FL03, FL05 - Massetto alleggerito, sp. 8,5 cm	228,17	0,00	-----	228,17
47	L016.010.003	FL06 - Massetto alleggerito, sp. 9.4 cm	1.297,81	0,00	-----	1.297,81
48	L016.060.001	FL02, FL03, FL08 - TNT	866,91	0,00	-----	866,91
49	L016.070.002	FL02, FL03 - Massetto in calcestruzzo e rete elettrosaldata, sp. 10 cm	866,91	0,00	-----	866,91
50	l016.070.003	FL08 - Massetto in calcestruzzo e rete elettrosaldata, sp. 20 cm	184,93	0,00	-----	184,93
51	L016.070.004	FL04 - Massetto in calcestruzzo, sp. 4 cm	693,10	0,00	-----	693,10
52	L016.070.005	FL05, FL06 - Massetto in calcestruzzo e rete elettrosaldata, sp. 6 cm	1.398,69	0,00	-----	1.398,69
53	L018.010.001	VF01 - Lastre di gres 60x60 cm	461,58	0,00	-----	461,58
54	L019.010.001	FL03, FL05 - Lastre di gres 60x60 cm				

3603 ES E MC 03- Bill of Quantity - Annex comparison RIBA3/4

F - MIL L6.A

PRG	ARTICOLO	DESCRIZIONE ARTICOLO	QUANTITY			
			RIBA 3	RIBA 4	INCREASING	DECREASING
55	L019.020.001	FL01, FL02, FL04, FL08 - Pavimento vinilico	228,17	0,00	-----	228,17
56	L019.060.001	FL04 - Pavimento sopraelevato 16 cm	5.225,76	0,00	-----	5.225,76
57	L019.060.002	FL02 - Pavimento sopraelevato 20 cm	693,10	0,00	-----	693,10
58	L020.010.001	CE01 - Controsoffitto rimovibile in lastra di gesso rivestito dimensioni 60x60 cm, fissati ad orditura in profilati e pendini. H 315 o 290 cm da calpestio	739,62	0,00	-----	739,62
59	L020.010.002	CE02 - Controsoffitto in lastra di gesso rivestito, spessore di 12,5 mm, fissati ad orditura in profilati e pendini. H 315 o 290 cm da calpestio	1.515,91	0,00	-----	1.515,91
60	L020.010.003	CE03 - Controsoffitto in lastra di gesso idro rivestito, spessore di 12,5 mm, fissati ad orditura in profilati e pendini. H 240 cm da calpestio	268,61	0,00	-----	268,61
61	L020.010.004	CE04 - Controsoffitto antincendio rimovibile in pannelli in gesso EI 120 dimensioni 60x60 cm, spessore 50 mm, fissati ad orditura in profilati e pendini. H 290 cm da calpestio	158,14	0,00	-----	158,14
62	L020.010.005	CE05 - Controsoffitto antincendio in pannelli in gesso EI 60, spessore 50 mm, fissati ad orditura in profilati e pendini. H 290 cm da calpestio	32,40	0,00	-----	32,40
63	L020.090.001	TD01 - Botola a controsoffitto, 60 x 60 cm	28,10	0,00	-----	28,10
64	L021.040.001	CW02 - Facciata ventilata	24,00	0,00	-----	24,00
65	L023.010.001	Copertura broof a vista con isolante termico (con graniglia superficiale e pittura protettiva)	4.688,32	0,00	-----	4.688,32
66	L025.030.001	WI01 - Finestra a doppia anta 200x200 cm	15.187,04	0,00	-----	15.187,04
67	L025.030.003	WI03 - Internal window bulletproof for security room 120x135cm EI120	39,00	0,00	-----	39,00
68	L025.050.001	MD06 - Porta interna metallica 90x210 cm	1,00	0,00	-----	1,00
			17,00	0,00	-----	17,00

3603 ES E MC 03- Bill of Quantity - Annex comparison RIBA3/4

F - MIL L6.A

PRG	ARTICOLO	DESCRIZIONE ARTICOLO	QUANTITY			
			RIBA 3	RIBA 4	INCREASING	DECREASING
69	L025.050.002	MD07 - Porta interna metallica 80x210 cm	12,00	0,00	-----	12,00
70	L025.050.003	MD10 - Porta interna metallica a doppia anta 90+90x280 cm	1,00	0,00	-----	1,00
71	L025.050.005	MD44 - Porta interna metallica a doppia anta ispezione impianti 60+60x240 cm	3,00	0,00	-----	3,00
72	L025.050.007	MD18 - Porta interna metallica ispezione impianti 100x210 cm	2,00	0,00	-----	2,00
73	L025.050.008	MD26 - Porta interna metallica 80x210 cm, composta da pannello grigliato, dotata di elettroserratura tipo Assa Abloy EL560	2,00	0,00	-----	2,00
74	L025.050.009	MD27 - Porta interna metallica 90+90x280 cm, dotata di elettroserratura tipo Cisa/Ninz	2,00	0,00	-----	2,00
75	L025.050.010	MD31 - Porta interna metallica 90x210 cm, dotata di elettroserratura tipo Cisa/Ninz	4,00	0,00	-----	4,00
76	L025.050.011	MD32 - Porta interna metallica 90x210 cm, dotata di elettroserratura tipo Assa Abloy EL560	3,00	0,00	-----	3,00
77	L025.050.012	MD38 - Porta interna metallica 80x210 cm, composta da pannello grigliato	2,00	0,00	-----	2,00
78	L025.050.013	MD17 - Porta interna metallica a doppia anta ispezione impianti 90+90x210 cm	11,00	0,00	-----	11,00
79	L025.050.014	MD16 - Porta interna metallica 70x200 cm	2,00	0,00	-----	2,00
80	L025.050.015	MD02 - Porta interna metallica 120x210 cm, dotata di elettroserratura tipo Cisa/Ninz	1,00	0,00	-----	1,00
81	L025.050.017	MD43 - Porta interna metallica a doppia anta ispezione impianti 75+75x240 cm	4,00	0,00	-----	4,00
82	L025.050.018	MD24 - Porta esterna metallica 90x210 cm, con push bar, dotata di elettroserratura tipo Cisa/Ninz.	1,00	0,00	-----	1,00
83	L025.050.019	MD25 - Porta esterna metallica 120x240 cm, con push bar, dotata di elettroserratura tipo Cisa/Ninz.	16,00	0,00	-----	16,00
84	L025.050.021	MD45 - Porta interna metallica ispezione impianti 80x210 cm				

3603 ES E MC 03- Bill of Quantity - Annex comparison RIBA3/4

F - MIL L6.A

PRG	ARTICOLO	DESCRIZIONE ARTICOLO	QUANTITY			
			RIBA 3	RIBA 4	INCREASING	DECREASING
85	L025.050.024	Porta esterna metallica a doppia anta 90+90x280 cm	1,00	0,00	-----	1,00
86	L025.050.028	MD48 - Porta esterna metallica 120x240 cm, dotata di elettroserratura tipo Cisa/Ninz	9,00	0,00	-----	9,00
87	L025.060.006	MD08 - Porta interna metallica a doppia anta 90+90x280 cm, EI 120 con push bar	1,00	0,00	-----	1,00
88	L025.060.007	MD09 - Porta interna metallica a doppia anta 90+90x280 cm, EI 120	3,00	0,00	-----	3,00
89	L025.060.008	MD12 - Porta interna metallica 120x210 cm, EI 120	3,00	0,00	-----	3,00
90	L025.060.011	MD15 - Porta interna metallica a doppia anta 90+90x280 cm, EI 120 a tenuta d'aria, dotata di elettroserratura tipo Cisa/Ninz	2,00	0,00	-----	2,00
91	L025.060.018	MD28 - Porta interna metallica 90+90x280 cm, EI 120, dotata di elettroserratura tipo Cisa/Ninz	1,00	0,00	-----	1,00
92	L025.060.019	MD29 - Porta interna metallica 90+90x280 cm, EI 120, dotata di elettroserratura tipo Assa Abloy EL560	28,00	0,00	-----	28,00
93	L025.060.020	MD30 - Porta interna metallica 90+90x280 cm, EI 120, dotata di elettroserratura tipo Assa Abloy EL561	4,00	0,00	-----	4,00
94	L025.060.022	MD34 - Porta interna metallica 90x210 cm, EI 120, dotata di elettroserratura tipo Cisa/Ninz	5,00	0,00	-----	5,00
95	L025.060.023	MD35 - Porta interna metallica 90x210 cm, EI 120 con push bar, dotata di elettroserratura tipo Cisa/Ninz	4,00	0,00	-----	4,00
96	L025.060.024	MD36 - Porta interna metallica 120x210 cm, EI 120, dotata di elettroserratura tipo Cisa/Ninz	5,00	0,00	-----	5,00
97	L025.060.026	MD40 - Porta interna metallica 90x210 cm, EI 120, dotata di elettroserratura tipo Cisa/Ninz	1,00	0,00	-----	1,00
98	L025.080.001	MD11 - Portone avvolgibile per baia di carico esterna 200x370 cm	1,00	0,00	-----	1,00
99	L025.090.002	GD02 - Porta vetrata della bussola, 120+120x240 cm	2,00	0,00	-----	2,00
			1,00	0,00	-----	1,00

3603 ES E MC 03- Bill of Quantity - Annex comparison RIBA3/4

F - MIL L6.A

PRG	ARTICOLO	DESCRIZIONE ARTICOLO	QUANTITY			
			RIBA 3	RIBA 4	INCREASING	DECREASING
100	L028.020.001	Pluviali	600,00	0,00	-----	600,00
101	L028.030.001	SH03 - Scossalina	663,00	0,00	-----	663,00
102	L029.010.001	Scalette in acciaio zincato	36,00	0,00	-----	36,00
103	L029.030.002	DW13 - Parete interna in grigliato metallico, spessore 10mm	38,46	0,00	-----	38,46
104	L029.030.003	FL07 - Grigliato metallico	3.000,00	0,00	-----	3.000,00
105	L029.040.002	GT01 - Tornello girevole metallico ingresso	2,00	0,00	-----	2,00
106	L029.050.002	RL08 - Parapetto da interno alto 110 cm da terra, caratterizzato da un corrimano rettangolare e da supporti quadrati con passo 50cm.	13,20	0,00	-----	13,20
107	L029.050.003	RL09 - Parapetto 110cm	137,27	0,00	-----	137,27
108	L032.020.001	Tinteggiatura bianca	21.565,75	0,00	-----	21.565,75
109	L034.010.001	PX01 - Vaso in ceramica, a terra filo parete	9,00	0,00	-----	9,00
110	L034.010.002	PX02 - Lavabo in ceramica, sospeso filo parete	13,00	0,00	-----	13,00
111	L034.010.003	PX03 - Vaso a terra con scarico a parete per diversamente abili	3,00	0,00	-----	3,00
112	L034.010.004	PX04 - Lavabo monoforo dim. 670x600mm, per diversamente abili	3,00	0,00	-----	3,00
113	L034.010.005	PX05 - Piatto doccia quadrato filopavimento, dim. 100x100 cm	4,00	0,00	-----	4,00
114	L034.010.006	PX06 - Miscelatore doccia compreso di asta e soffione	4,00	0,00	-----	4,00
115	L034.010.007	PX07 - Piletta per scarico acque locali bagno, dim. 20x20cm				

3603 ES E MC 03- Bill of Quantity - Annex comparison RIBA3/4

F - MIL L6.A

PRG	ARTICOLO	DESCRIZIONE ARTICOLO	QUANTITY			
			RIBA 3	RIBA 4	INCREASING	DECREASING
116	L034.010.008	PX08 - Dispenser	10,00	0,00	-----	10,00
117	L034.010.009	PX09 - Asciugatore mani elettrico	16,00	0,00	-----	16,00
118	L034.030.001	FU01 - Specchio reclinabile per lavabo bagni disabili	16,00	0,00	-----	16,00
119	L034.030.002	FU02 - Specchio su lavabo bagno, dim. 150x95 cm	3,00	0,00	-----	3,00
120	L037.070.001	FL02 - Misto granulare 10cm	2,00	0,00	-----	2,00
121	L037.070.002	FL03, FL08 - Misto granulare 20cm	739,62	0,00	-----	739,62
122	L037.070.003	FL05 - Misto granulare 30cm	127,29	0,00	-----	127,29
123	L038.010.001	FU04 - Panca per spogliatoio. Dimensioni 190x40x45 cm	184,93	0,00	-----	184,93
124	L038.010.002	FU05 - Panca per spogliatoio. Dimensioni 302x40x45 cm	4,00	0,00	-----	4,00
125	L038.010.004	FU07 - Armadietto per spogliatoio	4,00	0,00	-----	4,00
126	L039.010.001	FU09 - Modulo cucina ripiano di lavoro, dim. 60x60x90 cm	40,00	0,00	-----	40,00
127	L039.010.002	FU10 - Modulo cucina con lavello dim 60x60x90 cm	4,00	0,00	-----	4,00
128	L040.010.001	Ascensore 340x185	1,00	0,00	-----	1,00
129	L040.020.01b	Dock leveller per baia di carico	1,00	0,00	-----	1,00
130	L040.030.001	KONE Transys DX - R.21.2-1 - Ascensore per passeggeri e merci 1800 x 2600 x 3000	1,00	0,00	-----	1,00
			2,00	0,00	-----	2,00

3603 ES E MC 03- Bill of Quantity - Annex comparison RIBA3/4

F - MIL L6.A

PRG	ARTICOLO	DESCRIZIONE ARTICOLO	QUANTITY			
			RIBA 3	RIBA 4	INCREASING	DECREASING
131	L224.010.001	Cassetta di protezione per alloggiamento dispositivi elettrici in area esterna	7,00	0,00	-----	7,00
132	NP0	Pluviali montati in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte compresi i collari di sostegno e i fissaggi all'edificio. E' compresa la fornitura e collegamento delle bocchette di efflusso, c	0,00	46,00	46,00	-----
133	NP02	Fornitura e posa di membrana antiradice permeabile	0,00	973,00	973,00	-----
134	NP03b	Canale di drenaggio tipo ACO Drain serie Monoblock RD 150V costruito secondo la norma UNI EN 1433, elemento monolitico comprensivo di pozzetto di di ispezione dotato di griglia con classe di carico D400, testate, pozzetto di scarico con preforma lat	0,00	1,00	1,00	-----
135	NP05a	Canale di drenaggio tipo ACO Drain serie Monoblock RD 200V costruito secondo la norma UNI EN 1433, elemento monolitico comprensivo di pozzetto di di ispezione dotato di griglia con classe di carico D400, testate, pozzetto di scarico con preforma lat	0,00	3,00	3,00	-----
136	NP05c	Canale di drenaggio tipo ACO Drain serie Monoblock RD 200V costruito secondo la norma UNI EN 1433, elemento monolitico comprensivo di pozzetto di di ispezione dotato di griglia con classe di carico D400, testate, pozzetto di scarico con preforma lat	0,00	6,00	6,00	-----
137	NP05d	Canale di drenaggio tipo ACO Drain serie Monoblock RD 200V costruito secondo la norma UNI EN 1433, elemento monolitico comprensivo di pozzetto di di ispezione dotato di griglia con classe di carico D400, testate, pozzetto di scarico con preforma lat	0,00	6,00	6,00	-----
138	NP05e	Canale di drenaggio tipo ACO Drain serie Monoblock RD 200V costruito secondo la norma UNI EN 1433, elemento monolitico comprensivo di pozzetto di di ispezione dotato di griglia con classe di carico D400, testate, pozzetto di scarico con preforma lat	0,00	3,00	3,00	-----
139	NP06	Fornitura e posa di Pozzetti in cemento armato prefabbricato in cemento dimensioni cm 50x50x50 completo di fondo, e soletta e chiusino carrabile. Compreso di letto di sabbia per la corretta posa. compreso l'onere per la formazione nel getto dei fori	0,00	46,00	46,00	-----
140	NP07a	Fornitura e posa di Pozzetti in cemento armato prefabbricato in cemento dimensioni cm 70x70x70 completo di fondo, e soletta e chiusino carrabile. Compreso di letto di sabbia per la corretta posa. compreso l'onere per la formazione nel getto dei fori	0,00	33,00	33,00	-----
141	NP07b	Fornitura e posa di Pozzetti in cemento armato prefabbricato in cemento dimensioni cm 70x70x80 completo di fondo, e soletta e chiusino carrabile. Compreso di letto di sabbia per la corretta posa. compreso l'onere per la formazione nel getto dei fori	0,00	2,00	2,00	-----
142	NP08a	Fornitura e posa di Pozzetti in cemento armato prefabbricato dimensioni cm 80x80x70, completo di fondo, soletta e chiusino carrabile D400ed eventuali prolunghe. Compreso di letto di sabbia per la corretta posa. compreso l'onere per la formazione nel	0,00	1,00	1,00	-----

3603 ES E MC 03- Bill of Quantity - Annex comparison RIBA3/4

F - MIL L6.A

PRG	ARTICOLO	DESCRIZIONE ARTICOLO	QUANTITY			
			RIBA 3	RIBA 4	INCREASING	DECREASING
143	NP08c	Fornitura e posa di Pozzetti in cemento armato prefabbricato dimensioni cm 80x80x150 , completo di fondo, soletta e chiusino carrabile D400 ed eventuali prolunghe. compreso l'onere per la formazione nel getto dei fori per il passaggio delle tubazioni	0,00	1,00	1,00	-----
144	NP12	Fornitura e posa di Pozzetti in cemento armato prefabbricato dimensioni cm 100x100x100 , completo di fondo, soletta e chiusino carrabile D400 e eventuali prolunghe. Compreso di letto di sabbia per la corretta posa. Completo di ogni elemennto per da	0,00	11,00	11,00	-----
145	NP14	Fornitura e posa di Pozzetti in cemento armato prefabbricato dimensioni cm 50x50x80 , completo di fondo, soletta e griglia carrabile D400e eventuali prolunghe. Compreso di letto di sabbia per la corretta posa. Completo di ogni elemento per dare il	0,00	49,00	49,00	-----
146	NP15	Posa di cordoli in cemento pressato o vibrato in cassero metallico, retti o curvi, comprendente: - lo scavo per far posto al cordolo ed al sottofondo in calcestruzzo secondo le quote stabilite dalla direzione dei lavori; - il trasporto dei materiali	0,00	256,25	256,25	-----

3603 ES E MC 03- Bill of Quantity - Annex comparison RIBA3/4

G - MIL L6.B

PRG	ARTICOLO	DESCRIZIONE ARTICOLO	QUANTITY			
			RIBA 3	RIBA 4	INCREASING	DECREASING
147	01.A01.B87.010	Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositatte nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione Eseguito a mano	0,00	4.770,94	4.770,94	-----
148	01.A01.B87.020	Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione Eseguito con mezzo meccanico	0,00	2.623,71	2.623,71	-----
149	01.A21.A40.020	Provvista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali, conforme alle prescrizioni della città attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni non superiori ai cm 12, assolutamente scevro di materie terrose ed org	0,00	2.033,60	2.033,60	-----
150	01.A21.A60.010	Compattazione del piano di posa della fondazione stradale, nei tratti in trincea, fino a raggiungere in ogni punto un valore della densità non minore del 95% di quella massima della prova AASHO modificata, ed un valore del modulo di compressibilità M	0,00	5.084,00	5.084,00	-----
151	01.A23.B50.015	Posa di cordoli in cemento pressato o vibrato in cassero metallico, retti o curvi, comprendente: - lo scavo per far posto al cordolo ed al sottofondo in calcestruzzo secondo le quote stabilite dalla direzione dei lavori; - il trasporto dei materiali	0,00	526,51	526,51	-----
152	04.P83.A01.005x	Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucciù)Triangolo elongato complementare del segnale dare precedenza secondo gli schemi della fig. II 422/a (art. 148 R.E. cds) per ogni elemento veriniciato	0,00	1,00	1,00	-----
153	04.P83.A03.005	Segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico rifrangente premiscelata (composto di resina alchidica o acrilica) per tracciatura linea costituita da un insieme di triangolini dim. base 60 cm. e altezza 70 cm, per ogni elemento verniciato a ripass	0,00	12,00	12,00	-----
154	04.P83.A04.005	Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucciu') Frecce direzionali urbane per ogni elemento verniciato. Freccia urbana ad una sola direzione	0,00	5,00	5,00	-----
155	04.P83.A10.005	Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucciu') Demarcazione (completa di simbolo carrozzella ed eventuale zebratura) di parcheggio per handicappato singolo in fila, secondo gli schemi della fig. II 44	0,00	2,00	2,00	-----
156	04.P83.A11.005	Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucciu') Demarcazione completa (verde) con simbolo di "auto eletricA" in fila per una lunghezza DI 5m. prezzo comprensivo di n. 1 simbolo a terra. Demarcazione st	0,00	5,00	5,00	-----
157	04.P83.B01.005	Segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico rifrangente premiscelata (composto di resina alchidica o acrilica) per la demarcazione di passaggi pedonali, di linee di arresto, di zebrature e di altri segni sulla carreggiata computabili a metro qu	0,00	15,00	15,00	-----
158	04.P83.B02.005	Segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico rifrangente premiscelata (composto di resina alchidica o acrilica) per la tracciatura delle linee di mezzeria e di corsia, marginali, piste riservate, ecc., computabili a metro lineare, da tracciarsi				

3603 ES E MC 03- Bill of Quantity - Annex comparison RIBA3/4

G - MIL L6.B

PRG	ARTICOLO	DESCRIZIONE ARTICOLO	QUANTITY			
			RIBA 3	RIBA 4	INCREASING	DECREASING
159	10.A08.B10.030	Prove geotecniche prove di carico su piastra Ø 600 mm	0,00	1.567,38	1.567,38	-----
160	1C.02.050.0030.a	Scavo per apertura cassonetti stradali, eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate, esclusi eventuali oneri di smaltimento, per i seguenti spessori: - per spessore fino a 50 cm	0,00	3,00	3,00	-----
161	1C.02.050.0030.b	Scavo per apertura cassonetti stradali, eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate, esclusi eventuali oneri di smaltimento, per i seguenti spessori: - per spessore maggiore di 50 cm	0,00	2.180,51	2.180,51	-----
162	1U.04.120.0110.a	Strato di basebinder a elevate prestazioni in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 20 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 25, compreso fino ad un massimo di 30% di fresato rigenerato con attivanti chimici fun	0,00	2.542,00	2.542,00	-----
163	1U.04.120.0200.c	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 16 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 25 , compreso fino ad un massimo di 30% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (ri	0,00	5.084,00	5.084,00	-----
164	1U.04.120.0300.b	Strato di usura in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 10,00 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 20 e resistenza alla levigazione PSV ≥ 44, compreso fino ad un massimo di 20% di fresato rigenerato con attivan	0,00	15.252,00	15.252,00	-----
165	1U.06.010.0020.b	Stesa e modellazione di terra di coltivo con adattamento dei piani, compresa la fornitura della terra: [la terra da coltivo franco cantiere con le seguenti caratteristiche: - buona dotazione di elementi nutritivi, in proporzione e forma idonea, si pr	0,00	5.084,00	5.084,00	-----
166	20.A27.A10.030	Formazione di prato, compresa la regolarizzazione del piano di semina con livellamento sminuzzamento e rastrellatura della terra, provvista delle sementi e semina, carico e trasporto ad impianto di trattamento autorizzato degli eventuali materiali di	0,00	1.431,12	1.431,12	-----
167	20.A27.A12.005	Formazione di aiuola compresa la realizzazione del piano, carico e trasporto ad impianto di trattamento autorizzato dei materiali di risulta Compreso, inoltre, lo scavo di sbancamento fino alla profondita' di cm 40 e la fresatura per una profondita'	0,00	4.770,39	4.770,39	-----
168	20.A27.G20.003	Decespugliamento di aree boscate con pendenza media inferiore al 50%, invase da rovi, arbusti ed erbe infestanti con salvaguardia dell'eventuale rinnovazione arborea ed arbustiva naturale Su aree ad alta densita' di infestanti (altezza superiore a m	0,00	4.770,39	4.770,39	-----
169	25.A15.A10.010	Provvista e stesa di conglomerato bituminoso per strato di base come da norme tecniche, compreso ogni onere, misurato dopo compattazione. Steso con vibrofinitrice ed assetto variabile a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventua	0,00	4.472,29	4.472,29	-----
170	L013.010.001	DW02 - Controparete interna con 2 lastre standard, intercapedine d'aria, spessore 12,50 cm. (muri esterni)	0,00	5.084,00	5.084,00	-----

3603 ES E MC 03- Bill of Quantity - Annex comparison RIBA3/4

G - MIL L6.B

PRG	ARTICOLO	DESCRIZIONE ARTICOLO	QUANTITY			
			RIBA 3	RIBA 4	INCREASING	DECREASING
171	L013.010.003	DW12 - Controparete interna con 2 lastre idro, intercapedine d'aria, spessore 7,50 cm.	420,90	0,00	-----	420,90
172	L013.010.005	DW21 - Controparete interna con 2 lastre standard, intercapedine d'aria, spessore 7.5 cm	159,18	0,00	-----	159,18
173	L013.070.001	DW03 - Parete divisoria interna con 4 lastre standard e isolante, spessore 15 cm.	20,64	0,00	-----	20,64
174	L013.070.003	DW07 - Parete divisoria interna con 4 lastre idro e isolante, spessore 15 cm.	396,48	0,00	-----	396,48
175	L013.070.004	DW08 - Parete divisoria interna con 2 lastre idro 2 lastre standard e isolante, spessore 15 cm.	222,47	0,00	-----	222,47
176	L013.070.005	DW16 - Parete divisoria interna con 4 lastre idro e isolante, spessore 20 cm	235,27	0,00	-----	235,27
177	L013.080.001	DW01 - Parete divisoria interna con 4 lastre resistenti al fuoco e isolante, spessore 21 cm. EI 120 (Data Hall)	53,63	0,00	-----	53,63
178	L013.080.002	DW05 - Parete divisoria interna con 4 lastre resistenti al fuoco e isolante, spessore 15 cm. EI 120	936,87	0,00	-----	936,87
179	L013.080.004	DW09 - Parete divisoria interna con 2 lastre resistenti al fuoco 2 lastre standard e isolante, spessore 15 cm. EI 120	427,72	0,00	-----	427,72
180	L013.080.006	DW17 - Parete divisoria interna con 2 lastre resistenti al fuoco 2 lastre idro e isolante, spessore 20 cm. EI 120	143,60	0,00	-----	143,60
181	L014.020.001	FL02, FL03 - Foamglas 10cm	57,81	0,00	-----	57,81
182	L014.020.004	DW20 - Pannello metallico esterno autoportante coibentato, spessore 12 cm	415,51	0,00	-----	415,51
183	L014.020.005	FL04, FL05, FL06 - polistirene espanso estruso 10 cm	81,94	0,00	-----	81,94
184	L014.030.001	Barriera acustica	1.016,45	0,00	-----	1.016,45
185	L015.010.001	FL02, FL03, FL04, FL05, FL06, FL08 - Barriera al vapore	908,00	0,00	-----	908,00
			2.712,59	0,00	-----	2.712,59

3603 ES E MC 03- Bill of Quantity - Annex comparison RIBA3/4

G - MIL L6.B

PRG	ARTICOLO	DESCRIZIONE ARTICOLO	QUANTITY			
			RIBA 3	RIBA 4	INCREASING	DECREASING
186	L016.010.001	FL03, FL05 - Massetto alleggerito, sp. 8,5 cm	165,43	0,00	-----	165,43
187	L016.010.003	FL06 - Massetto alleggerito, sp. 9.4 cm	481,47	0,00	-----	481,47
188	L016.060.001	FL02, FL03, FL08 - TNT	297,32	0,00	-----	297,32
189	L016.070.002	FL02, FL03 - Massetto in calcestruzzo e rete elettrosaldata, sp. 10 cm	297,32	0,00	-----	297,32
190	l016.070.003	FL08 - Massetto in calcestruzzo e rete elettrosaldata, sp. 20 cm	118,19	0,00	-----	118,19
191	L016.070.004	FL04 - Massetto in calcestruzzo, sp. 4 cm	462,87	0,00	-----	462,87
192	L016.070.005	FL05, FL06 - Massetto in calcestruzzo e rete elettrosaldata, sp. 6 cm	553,58	0,00	-----	553,58
193	L018.010.001	VF01 - Lastre di gres 60x60 cm	457,22	0,00	-----	457,22
194	L019.010.001	FL03, FL05 - Lastre di gres 60x60 cm	165,43	0,00	-----	165,43
195	L019.020.001	FL01, FL02, FL04, FL08 - Pavimento vinilico	2.547,16	0,00	-----	2.547,16
196	L019.060.001	FL04 - Pavimento sopraelevato 16 cm	462,87	0,00	-----	462,87
197	L019.060.002	FL02 - Pavimento sopraelevato 20 cm	204,00	0,00	-----	204,00
198	L020.010.001	CE01 - Controsoffitto rimovibile in lastra di gesso rivestito dimensioni 60x60 cm, fissati ad orditura in profilati e pendini. H 315 o 290 cm da calpestio	670,73	0,00	-----	670,73
199	L020.010.002	CE02 - Controsoffitto in lastra di gesso rivestito, spessore di 12,5 mm, fissati ad orditura in profilati e pendini. H 315 o 290 cm da calpestio	131,93	0,00	-----	131,93
200	L020.010.003	CE03 - Controsoffitto in lastra di gesso idro rivestito, spessore di 12,5 mm, fissati ad orditura in profilati e pendini. H 240 cm da calpestio	122,41	0,00	-----	122,41

3603 ES E MC 03- Bill of Quantity - Annex comparison RIBA3/4

G - MIL L6.B

PRG	ARTICOLO	DESCRIZIONE ARTICOLO	QUANTITY			
			RIBA 3	RIBA 4	INCREASING	DECREASING
201	L020.010.004	CE04 - Controsoffitto antincendio rimovibile in pannelli in gesso EI 120 dimensioni 60x60 cm, spessore 50 mm, fissati ad orditura in profilati e pendini. H 290 cm da calpestio	17,64	0,00	-----	17,64
202	L020.010.005	CE05 - Controsoffitto antincendio in pannelli in gesso EI 60, spessore 50 mm, fissati ad orditura in profilati e pendini. H 290 cm da calpestio	11,58	0,00	-----	11,58
203	L020.090.001	TD01 - Botola a controsoffitto, 60 x 60 cm	23,00	0,00	-----	23,00
204	L021.040.001	CW02 - Facciata ventilata	2.986,24	0,00	-----	2.986,24
205	L023.010.001	Copertura broof a vista con isolante termico (con graniglia superficiale e pittura protettiva)	5.643,64	0,00	-----	5.643,64
206	L025.030.001	WI01 - Finestra a doppia anta 200x200 cm	20,00	0,00	-----	20,00
207	L025.030.003	WI03 - Internal window bulletproof for security room 120x135cm EI120	2,00	0,00	-----	2,00
208	L025.050.001	MD06 - Porta interna metallica 90x210 cm	17,00	0,00	-----	17,00
209	L025.050.002	MD07 - Porta interna metallica 80x210 cm	12,00	0,00	-----	12,00
210	L025.050.003	MD10 - Porta interna metallica a doppia anta 90+90x280 cm	2,00	0,00	-----	2,00
211	L025.050.005	MD44 - Porta interna metallica a doppia anta ispezione impianti 60+60x240 cm	2,00	0,00	-----	2,00
212	L025.050.008	MD26 - Porta interna metallica 80x210 cm, composta da pannello grigliato, dotata di elettroserratura tipo Assa Abloy EL560	2,00	0,00	-----	2,00
213	L025.050.009	MD27 - Porta interna metallica 90+90x280 cm, dotata di elettroserratura tipo Cisa/Ninz	9,00	0,00	-----	9,00
214	L025.050.010	MD31 - Porta interna metallica 90x210 cm, dotata di elettroserratura tipo Cisa/Ninz	5,00	0,00	-----	5,00
215	L025.050.011	MD32 - Porta interna metallica 90x210 cm, dotata di elettroserratura tipo Assa Abloy EL560	1,00	0,00	-----	1,00

3603 ES E MC 03- Bill of Quantity - Annex comparison RIBA3/4

G - MIL L6.B

PRG	ARTICOLO	DESCRIZIONE ARTICOLO	QUANTITY			
			RIBA 3	RIBA 4	INCREASING	DECREASING
216	L025.050.012	MD38 - Porta interna metallica 80x210 cm, composta da pannello grigliato	2,00	0,00	-----	2,00
217	L025.050.013	MD17 - Porta interna metallica a doppia anta ispezione impianti 90+90x210 cm	3,00	0,00	-----	3,00
218	L025.050.014	MD16 - Porta interna metallica 70x200 cm	2,00	0,00	-----	2,00
219	L025.050.015	MD02 - Porta interna metallica 120x210 cm, dotata di elettroserratura tipo Cisa/Ninz	1,00	0,00	-----	1,00
220	L025.050.017	MD43 - Porta interna metallica a doppia anta ispezione impianti 75+75x240 cm	1,00	0,00	-----	1,00
221	L025.050.018	MD24 - Porta esterna metallica 90x210 cm, con push bar, dotata di elettroserratura tipo Cisa/Ninz.	1,00	0,00	-----	1,00
222	L025.050.019	MD25 - Porta esterna metallica 120x240 cm, con push bar, dotata di elettroserratura tipo Cisa/Ninz.	9,00	0,00	-----	9,00
223	L025.050.024	Porta esterna metallica a doppia anta 90+90x280 cm	6,00	0,00	-----	6,00
224	L025.050.028	MD48 - Porta esterna metallica 120x240 cm, dotata di elettroserratura tipo Cisa/Ninz	1,00	0,00	-----	1,00
225	L025.060.005	MD05 - Porta interna metallica 90x210 cm, EI 120	1,00	0,00	-----	1,00
226	L025.060.007	MD09 - Porta interna metallica a doppia anta 90+90x280 cm, EI 120	7,00	0,00	-----	7,00
227	L025.060.008	MD12 - Porta interna metallica 120x210 cm, EI 120	1,00	0,00	-----	1,00
228	L025.060.018	MD28 - Porta interna metallica 90+90x280 cm, EI 120, dotata di elettroserratura tipo Cisa/Ninz	4,00	0,00	-----	4,00
229	L025.060.019	MD29 - Porta interna metallica 90+90x280 cm, EI 120, dotata di elettroserratura tipo Assa Abloy EL560	1,00	0,00	-----	1,00
230	L025.060.020	MD30 - Porta interna metallica 90+90x280 cm, EI 120, dotata di elettroserratura tipo Assa Abloy EL561	2,00	0,00	-----	2,00
231	L025.060.022	MD34 - Porta interna metallica 90x210 cm, EI 120, dotata di elettroserratura tipo Cisa/Ninz				

3603 ES E MC 03- Bill of Quantity - Annex comparison RIBA3/4

G - MIL L6.B

PRG	ARTICOLO	DESCRIZIONE ARTICOLO	QUANTITY			
			RIBA 3	RIBA 4	INCREASING	DECREASING
232	L025.060.023	MD35 - Porta interna metallica 90x210 cm, EI 120 con push bar, dotata di elettroserratura tipo Cisa/Ninz	1,00	0,00	-----	1,00
233	L025.060.024	MD36 - Porta interna metallica 120x210 cm, EI 120, dotata di elettroserratura tipo Cisa/Ninz	3,00	0,00	-----	3,00
234	L025.080.001	MD11 - Portone avvolgibile per baia di carico esterna 200x370 cm	1,00	0,00	-----	1,00
235	L025.090.002	GD02 - Porta vetrata della bussola, 120+120x240 cm	2,00	0,00	-----	2,00
236	L028.020.001	Pluviali	1,00	0,00	-----	1,00
237	L028.030.001	SH03 - Scossalina	264,00	0,00	-----	264,00
238	L029.010.001	Scalette in acciaio zincato	425,00	0,00	-----	425,00
239	L029.030.002	DW13 - Parete interna in grigliato metallico, spessore 10mm	12,00	0,00	-----	12,00
240	L029.030.003	FL07 - Grigliato metallico	34,87	0,00	-----	34,87
241	L029.040.002	GT01 - Tornello girevole metallico ingresso	1.000,00	0,00	-----	1.000,00
242	L029.050.002	RL08 - Parapetto da interno alto 110 cm da terra, caratterizzato da un corrimano rettangolare e da supporti quadrati con passo 50cm.	2,00	0,00	-----	2,00
243	L029.050.003	RL09 - Parapetto 110cm	6,91	0,00	-----	6,91
244	L032.020.001	Tinteggiatura bianca	62,33	0,00	-----	62,33
245	L034.010.001	PX01 - Vaso in ceramica, a terra filo parete	11.678,75	0,00	-----	11.678,75
246	L034.010.002	PX02 - Lavabo in ceramica, sospeso filo parete	9,00	0,00	-----	9,00
			11,00	0,00	-----	11,00

3603 ES E MC 03- Bill of Quantity - Annex comparison RIBA3/4

G - MIL L6.B

PRG	ARTICOLO	DESCRIZIONE ARTICOLO	QUANTITY			
			RIBA 3	RIBA 4	INCREASING	DECREASING
247	L034.010.003	PX03 - Vaso a terra con scarico a parete per diversamente abili	3,00	0,00	-----	3,00
248	L034.010.004	PX04 - Lavabo monoforo dim. 670x600mm, per diversamente abili	3,00	0,00	-----	3,00
249	L034.010.005	PX05 - Piatto doccia quadrato filopavimento, dim. 100x100 cm	4,00	0,00	-----	4,00
250	L034.010.006	PX06 - Miscelatore doccia compreso di asta e soffione	4,00	0,00	-----	4,00
251	L034.010.007	PX07 - Piletta per scarico acque locali bagno, dim. 20x20cm	11,00	0,00	-----	11,00
252	L034.010.008	PX08 - Dispenser	14,00	0,00	-----	14,00
253	L034.010.009	PX09 - Asciugatore mani elettrico	14,00	0,00	-----	14,00
254	L034.030.001	FU01 - Specchio reclinabile per lavabo bagni disabili	3,00	0,00	-----	3,00
255	L034.030.003	FU03 - Specchio su lavabo bagno, dim. 50x95 cm	2,00	0,00	-----	2,00
256	L034.030.004	FU08 - Specchio su lavabo bagno, dim. 100x90 cm	2,00	0,00	-----	2,00
257	L037.070.001	FL02 - Misto granulare 10cm	204,00	0,00	-----	204,00
258	L037.070.002	FL03, FL08 - Misto granulare 20cm	93,32	0,00	-----	93,32
259	L037.070.003	FL05 - Misto granulare 30cm	118,19	0,00	-----	118,19
260	L038.010.003	FU06 - Panca per spogliatoio. Dimensioni 200x40x45 cm	4,00	0,00	-----	4,00
261	L038.010.004	FU07 - Armadietto per spogliatoio	16,00	0,00	-----	16,00
262	L039.010.002	FU10 - Modulo cucina con lavello dim 60x60x90 cm				

3603 ES E MC 03- Bill of Quantity - Annex comparison RIBA3/4

G - MIL L6.B

PRG	ARTICOLO	DESCRIZIONE ARTICOLO	QUANTITY			
			RIBA 3	RIBA 4	INCREASING	DECREASING
			6,00	0,00	-----	6,00
263	L040.020.01b	Dock leveller per baia di carico				
			1,00	0,00	-----	1,00
264	L040.030.001	KONE Transys DX - R.21.2-1 - Ascensore per passeggeri e merci 1800 x 2600 x 3000				
			2,00	0,00	-----	2,00
265	L224.010.001	Cassetta di protezione per alloggiamento dispositivi elettrici in area esterna				
			3,00	0,00	-----	3,00
266	NP0	Pluviali montati in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte compresi i collari di sostegno e i fissaggi all'edificio. E' compresa la fornitura e collegamento delle bocchette di efflusso, c				
			0,00	16,00	16,00	-----
267	NP02	Fornitura e posa di membrana antiradice permeabile				
			0,00	4.770,39	4.770,39	-----
268	NP03b	Canale di drenaggio tipo ACO Drain serie Monoblock RD 150V costruito secondo la norma UNI EN 1433, elemento monolitico comprensivo di pozzetto di di ispezione dotato di griglia con classe di carico D400, testate, pozzetto di scarico con preforma lat				
			0,00	1,00	1,00	-----
269	NP05a	Canale di drenaggio tipo ACO Drain serie Monoblock RD 200V costruito secondo la norma UNI EN 1433, elemento monolitico comprensivo di pozzetto di di ispezione dotato di griglia con classe di carico D400, testate, pozzetto di scarico con preforma lat				
			0,00	1,00	1,00	-----
270	NP05c	Canale di drenaggio tipo ACO Drain serie Monoblock RD 200V costruito secondo la norma UNI EN 1433, elemento monolitico comprensivo di pozzetto di di ispezione dotato di griglia con classe di carico D400, testate, pozzetto di scarico con preforma lat				
			0,00	2,00	2,00	-----
271	NP05d	Canale di drenaggio tipo ACO Drain serie Monoblock RD 200V costruito secondo la norma UNI EN 1433, elemento monolitico comprensivo di pozzetto di di ispezione dotato di griglia con classe di carico D400, testate, pozzetto di scarico con preforma lat				
			0,00	2,00	2,00	-----
272	NP05e	Canale di drenaggio tipo ACO Drain serie Monoblock RD 200V costruito secondo la norma UNI EN 1433, elemento monolitico comprensivo di pozzetto di di ispezione dotato di griglia con classe di carico D400, testate, pozzetto di scarico con preforma lat				
			0,00	1,00	1,00	-----
273	NP06	Fornitura e posa di Pozzetti in cemento armato prefabbricato in cemento dimensioni cm 50x50x50 completo di fondo, e soletta e chiusino carrabile. Compreso di letto di sabbia per la corretta posa. compreso l'onere per la formazione nel getto dei fori				
			0,00	18,00	18,00	-----
274	NP07	Fornitura e posa di Pozzetti in cemento armato prefabbricato in cemento dimensioni cm 60x60x50 completo di fondo, e soletta e chiusino carrabile. Compreso di letto di sabbia per la corretta posa. compreso l'onere per la formazione nel getto dei fori				
			0,00	7,00	7,00	-----

3603 ES E MC 03- Bill of Quantity - Annex comparison RIBA3/4

G - MIL L6.B

PRG	ARTICOLO	DESCRIZIONE ARTICOLO	QUANTITY			
			RIBA 3	RIBA 4	INCREASING	DECREASING
275	NP07a	Fornitura e posa di Pozzetti in cemento armato prefabbricato in cemento dimensioni cm 70x70x70 completo di fondo, e soletta e chiusino carrabile. Compreso di letto di sabbia per la corretta posa. compreso l'onere per la formazione nel getto dei fori	0,00	8,00	8,00	-----
276	NP07b	Fornitura e posa di Pozzetti in cemento armato prefabbricato in cemento dimensioni cm 70x70x80 completo di fondo, e soletta e chiusino carrabile. Compreso di letto di sabbia per la corretta posa. compreso l'onere per la formazione nel getto dei fori	0,00	5,00	5,00	-----
277	NP08	Fornitura e posa di Pozzetti in cemento armato prefabbricato dimensioni cm 80x80x60, completo di fondo, soletta e chiusino carrabile D400ed eventuali prolunghe. Compreso di letto di sabbia per la corretta posa. compreso l'onere per la formazione nel	0,00	1,00	1,00	-----
278	NP08b	Fornitura e posa di Pozzetti in cemento armato prefabbricato dimensioni cm 80x80x80 , completo di fondo, soletta e chiusino carrabile D400 ed eventuali prolunghe. compreso l'onere per la formazione nel getto dei fori per il passaggio delle tubazioni	0,00	2,00	2,00	-----
279	NP09	Fornitura e posa di Pozzetti in cemento armato prefabbricato dimensioni cm 100x100x70 , completo di fondo, soletta e chiusino carrabile D400 e eventuali prolunghe. Compreso di letto di sabbia per la corretta posa. compreso l'onere per la formazione	0,00	1,00	1,00	-----
280	NP0a	Pluviali montati in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte compresi i collari di sostegno e i fissaggi all'edificio. E' compresa la fornitura e collegamento delle bocchette di efflusso, c	0,00	2,00	2,00	-----
281	NP10	Fornitura e posa di Pozzetti in cemento armato prefabbricato dimensioni cm 100x100x80 , completo di fondo, soletta e chiusino carrabile D400 e eventuali prolunghe. Compreso di letto di sabbia per la corretta posa. compreso l'onere per la formazione	0,00	1,00	1,00	-----
282	NP12	Fornitura e posa di Pozzetti in cemento armato prefabbricato dimensioni cm 100x100x100 , completo di fondo, soletta e chiusino carrabile D400 e eventuali prolunghe. Compreso di letto di sabbia per la corretta posa. Completo di ogni elemennto per da	0,00	4,00	4,00	-----
283	NP14	Fornitura e posa di Pozzetti in cemento armato prefabbricato dimensioni cm 50x50x80 , completo di fondo, soletta e griglia carrabile D400e eventuali prolunghe. Compreso di letto di sabbia per la corretta posa. Completo di ogni elemento per dare il	0,00	13,00	13,00	-----
284	NP15	Posa di cordoli in cemento pressato o vibrato in cassero metallico, retti o curvi, comprendente: - lo scavo per far posto al cordolo ed al sottofondo in calcestruzzo secondo le quote stabilite dalla direzione dei lavori; - il trasporto dei materiali	0,00	92,04	92,04	-----

3603 ES E MC 03- Bill of Quantity - Annex comparison RIBA3/4

H - MIL L6

PRG	ARTICOLO	DESCRIZIONE ARTICOLO	QUANTITY			
			RIBA 3	RIBA 4	INCREASING	DECREASING
285	1C.02.050.0010.b	OPERE COMPIUTE SCAVI - MOVIMENTI TERRE SCAVO GENERALE Scavo di sbancamento con mezzi meccanici, a qualunque profondità, di materiali di qualsiasi natura e consistenza, asciut.....profilatura di pareti e scarpate; le sbadacchiature ove occorrenti; le opere provvisionali di segnalazione e protezione. - con carico, trasporto ed allontanamento dal cantiere di materiale reimpiegabile	23.667,56	0,00	-----	23.667,56
286	L001.020.002	Cartello di cantiere	3,00	0,00	-----	3,00
287	L001.030.001	Impianti elettrici e meccanici di cantiere	1,00	0,00	-----	1,00
288	L001.040.001	Pulizia giornaliera di cantiere	1,00	0,00	-----	1,00
289	L001.040.002	Pulizia finale di cantiere	1,00	0,00	-----	1,00
290	L004.010.003	Assistenze murarie per la realizzazione degli impianti elettrici - building MIL.06.A	1,00	0,00	-----	1,00
291	L004.010.004	Assistenze murarie per la realizzazione degli impianti elettrici - building MIL.06.B	1,00	0,00	-----	1,00
292	L004.010.005	Assistenze murarie per la realizzazione degli impianti meccanici - building MIL.06.A	1,00	0,00	-----	1,00
293	L004.010.006	Assistenze murarie per la realizzazione degli impianti meccanici - building MIL.06.B	1,00	0,00	-----	1,00
294	L004.010.007	Assistenze murarie per la realizzazione degli impianti elettrici - aree esterne	1,00	0,00	-----	1,00
295	L006.020.001	FL21 - Earth filling/ Rinterro	3.676,44	201,62	-----	3.474,82
296	L014.020.004	DW20 - Pannello metallico esterno autoportante coibentato, spessore 12 cm	37,21	0,00	-----	37,21
297	L016.060.002	FL20, FL21 - non-woven fabric root barrier / TNT antiradice	4.666,26	201,62	-----	4.464,64
298	L019.070.001	RL03 - Curb in between external pavements H:32cm/Cordolo tra pavimentazioni esterne H32cm				

3603 ES E MC 03- Bill of Quantity - Annex comparison RIBA3/4

H - MIL L6

PRG	ARTICOLO	DESCRIZIONE ARTICOLO	QUANTITY			
			RIBA 3	RIBA 4	INCREASING	DECREASING
299	L019.070.002	RL04 - Curb for the loading bay/Cordolo per la baia di carico H100	2.524,48	1.354,65	-----	1.169,83
300	L019.080.001	FL25 - piastrelle in cemento	65,02	32,00	-----	33,02
301	L019.080.001E	FL25, FL26 - self-leveling compound/Lisciatura autolivellante	2.087,07	0,00	-----	2.087,07
302	L019.090.003	SH02 - Drainage for external floor - collection channel with grating/Scolo acqua pavimentazione esterna - canale di racolta con la griglia	0,00	11,44	11,44	-----
303	L020.030.003	CE08 - Pannello metallico esterno autoportante coibentato, spessore 12cm.	0,00	43,00	43,00	-----
304	L025.050.006	MD42 - Porta esterna metallica 75+75x210 cm	30,60	0,00	-----	30,60
305	L029.030.001	WI04 - Griglia di espulsione aria 120x50 cm.	1,00	0,00	-----	1,00
306	L029.040.006	GT05 - Cancello scorrevole carrabile metallico dim. 600x300 cm	2,00	0,00	-----	2,00
307	L029.040.006E	GT05 - Sliding metal driveway gate, type FAAC, dim. 600x300 cm/Cancello scorrevole carrabile metallico dim. 600x300 cm tipo FAAC	2,00	0,00	-----	2,00
308	L029.040.008	RL02 - Loading bay guardrail/Parapetto baia di carico	0,00	2,00	2,00	-----
309	L029.040.011	GT06 - Cancelletto pedonale metallico a battente dim. 140x300 cm	70,16	70,16	-----	-----
310	L029.040.011E	GT06 - Metallic pedestrian gate/Cancelletto pedonale metallico a battente dim. 140x300 cm tipo FAAC	1,00	0,00	-----	1,00
311	L029.040.012	RL06 - Anti-climbing barrier H:1,00m to be installed on top of the perimeter wall/ Barriera anti scavalcamento h 1,00 m da installare sopra muro perimetrale	0,00	1,00	1,00	-----
312	L029.050.001	RL07 - Parapetto da esterno alto 110 cm da terra, caratterizzato da un corrimano rettangolare e da supporti quadrati con passo 50cm.	0,00	693,20	693,20	-----
313	L029.050.002	RL08 - Parapetto da interno alto 110 cm da terra, caratterizzato da un corrimano rettangolare e da supporti quadrati con passo 50cm.	58,73	0,00	-----	58,73

3603 ES E MC 03- Bill of Quantity - Annex comparison RIBA3/4

H - MIL L6

PRG	ARTICOLO	DESCRIZIONE ARTICOLO	QUANTITY			
			RIBA 3	RIBA 4	INCREASING	DECREASING
314	L037.010.001	PK04 - White color finish/Finitura colorata bianca 2,5x5 m	11,59	0,00	-----	11,59
315	L037.010.002	PK05 - Green color finish/Finitura colorata verde 2,5x5 m	196,00	130,00	-----	66,00
316	L037.010.003	PK06 - Yellow color finish/Finitura colorata gialla 2,5x6 m	16,00	17,00	1,00	-----
317	L037.010.004	PK07 - Yellow color finish/Finitura colorata gialla 2,5x5 m	5,00	2,00	-----	3,00
318	L037.020.002	FL22, FL25 - Strato di binder 8cm	0,00	2,00	2,00	-----
319	L037.020.003	FL22, FL25 - TOUT-VENANT sp 10 cm	2.087,07	0,00	-----	2.087,07
320	L037.030.001	PK01 - Dissuasore taglia gomme	2.087,07	0,00	-----	2.087,07
321	L037.030.001E	PK01 - Spike barrier/Dissuasore taglia gomme	8,60	0,00	-----	8,60
322	L037.030.004	PK02 - Dissuasore a scomparsa	0,00	6,00	6,00	-----
323	L037.030.004E	PK02 - Automatic retractable bollard/Dissuasore a scomparsa	4,00	0,00	-----	4,00
324	L037.030.005	PK03 - Shatterproof video intercom totem/Totem videocitofono antisfondamento	0,00	2,00	2,00	-----
325	L037.050.020	Pozzetti di raccordo realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato	3,00	3,00	-----	-----
326	L037.060.001	FL21 - Autobloccanti 30x60cm sp. 6 cm	13,00	0,00	-----	13,00
327	L037.060.001E	FL21 - Interblocking pavers in concrete type Favaro 1/Pavimentazione in masselli autobloccanti in calcestruzzo tipo Favaro 1 modello Galassia	4.666,26	0,00	-----	4.666,26
328	L037.070.004	FL22, FL25 - Misto granulare 40cm	0,00	201,62	201,62	-----

3603 ES E MC 03- Bill of Quantity - Annex comparison RIBA3/4

H - MIL L6

PRG	ARTICOLO	DESCRIZIONE ARTICOLO	QUANTITY			
			RIBA 3	RIBA 4	INCREASING	DECREASING
			2.087,07	0,00	-----	2.087,07
329	L037.070.005	FL21 - Stabilized granular mixture (gravel subbase) 6%/ Misto stabilizzato 6% sp 10cm				
			4.666,26	201,62	-----	4.464,64
330	L037.070.007	FL21 - Bedding layer in sand 2/8mm th.7cm/ Strato di allettamento in sabbia 2/8mm sp. 7cm				
			4.666,26	201,62	-----	4.464,64
331	L037.080.002	Plinti per colonnine ricarica auto elettriche				
			16,00	0,00	-----	16,00
332	L037.080.003	Plinti porta palo di illuminazione				
			54,00	0,00	-----	54,00
333	L037.080.004	PK08 - Steel safety bollards for protecting poles at risk of collisions in parking areas./Archetto protettivo in acciaio per pali a rischio urti in zona parcheggi				
			0,00	16,00	16,00	-----

3603 ES E MC 03- Bill of Quantity - Annex comparison RIBA3/4

Z - External Volume

PRG	ARTICOLO	DESCRIZIONE ARTICOLO	QUANTITY			
			RIBA 3	RIBA 4	INCREASING	DECREASING
334	01.A01.B87.020	Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione Eseguito con mezzo meccanico	0,00	14.186,00	14.186,00	-----
335	1C.02.050.0010.b	OPERE COMPIUTE SCAVI - MOVIMENTI TERRE SCAVO GENERALE Scavo di sbancamento con mezzi meccanici, a qualunque profondità, di materiali di qualsiasi natura e consistenza, asciut.....profilatura di pareti e scarpate; le sbadacchiature ove occorrenti; le opere provvisionali di segnalazione e protezione. - con carico, trasporto ed allontanamento dal cantiere di materiale reimpiegabile	0,00	124,59	124,59	-----
336	L001.050.001	Drainage works to remove groundwater/Opere di aggottamento per allontanamento acqua di falda	0,00	1,00	1,00	-----
337	L009.001.001	Prefabricated monoblock structure in vibrocompacted reinforced concrete for outdoorl guard booth/Manufatto prefabbricato a monoblocco in cav per guardiania esterna dimensioni in pianta m. 5.12 X 2.60 m	0,00	1,00	1,00	-----
338	L009.001.002	Prefabricated medium voltage substation main structure/Struttura principale cabina di media tensione prefabbricata	0,00	1,00	1,00	-----
339	L014.020.004	DW20 - Pannello metallico esterno autoportante coibentato, spessore 12 cm	231,87	0,00	-----	231,87
340	L014.020.004E	DW20 - insulated self-supporting external metal panel, th.6 cm/Pannello metallico esterno autoportante coibentato, spessore 6cm.	0,00	214,62	214,62	-----
341	L015.050.001	FL03, FL05, FL26 - Waterproofing membranes / Impermeabilizzazione	0,00	130,25	130,25	-----
342	L016.020.001	Lean concrete / Magrone in calcestruzzo	0,00	180,16	180,16	-----
343	L018.010.002	CV04 - Ceramic coating, type Ceramiche Marazzi series Sistem C Città / Rivestimento in ceramica tipo Ceramiche Marazzi serie Sistem C Città	0,00	44,00	44,00	-----
344	L019.010.002	FL26 - Ceramic floor, type Ceramiche Marazzi series Sistem C Città / Pavimento in ceramica tipo Ceramiche Marazzi serie Sistem C Città	0,00	130,25	130,25	-----
345	L019.080.001E	FL25, FL26 - self-leveling compound/Lisciatura autolivellante	0,00	192,90	192,90	-----
346	L020.030.003	CE08 - Pannello metallico esterno autoportante coibentato, spessore 12cm.				

3603 ES E MC 03- Bill of Quantity - Annex comparison RIBA3/4

Z - External Volume

PRG	ARTICOLO	DESCRIZIONE ARTICOLO	QUANTITY			
			RIBA 3	RIBA 4	INCREASING	DECREASING
347	L025.050.006	MD42 - External metal door 75+75x210 cm/Porta esterna metallica 75+75x210 cm	84,04	114,32	30,28	-----
348	L025.050.020	MD39 - Porta esterna metallica 90+90x300 cm	0,00	4,00	4,00	-----
349	L025.050.022	MD46 - Metal external door 80+80x280 cm, with grids for external electrical cabinet/Porta esterna metallica 80+80x280 cm dotata di griglie per cabina elettrica esterna	2,00	0,00	-----	2,00
350	L025.050.023	MD47 - Porta metallica scorrevole esterna 180x280 cm	4,00	4,00	-----	-----
351	L025.050.028	MD48 - Porta esterna metallica 120x240 cm, dotata di elettroserratura tipo Cisa/Ninz	1,00	0,00	-----	1,00
352	L025.060.001	MD01 - Porta esterna metallica 90+90x210 cm, EI 120	2,00	0,00	-----	2,00
353	L029.010.004E	RS02 - Protective shelters for electrical cabinets for vehicle charging / Tettoie di protezione quadri elettrici per ricarica autoveicoli	1,00	0,00	-----	1,00
354	L029.030.001	WI04 - Griglia di espulsione aria 120x50 cm.	0,00	17,00	17,00	-----
355	L029.030.001E	WI04 - Air exhaust grill 105x65cm./Griglia di espulsione aria 105x65cm.	1,00	0,00	-----	1,00
356	L029.040.009	RL05 - Roof guardrail/Parapetto copertura h 110cm	0,00	9,00	9,00	-----
357	L034.010.007	PX07 - Drainage outlet cover for bathrooms. dim. 20x20cm/Piletta per scarico acque locali bagno, dim. 20x20cm	87,52	88,62	1,10	-----
358	L036.010.05	1.1 - Formazione di prato	0,00	1,00	1,00	-----
359	L036.010.06	2.1 - Fraxinus excelsior	0,00	2.500,00	2.500,00	-----
360	L036.010.07	2.2 - Acer campestre	0,00	0,00	-----	-----
361	L036.010.09	2.3 - Prunus avium	0,00	6,00	6,00	-----

3603 ES E MC 03- Bill of Quantity - Annex comparison RIBA3/4

Z - External Volume

PRG	ARTICOLO	DESCRIZIONE ARTICOLO	QUANTITY			
			RIBA 3	RIBA 4	INCREASING	DECREASING
362	L036.010.10	2.4 - Quercus robur	0,00	9,00	9,00	-----
363	L036.010.11	2.5 - Carpinus betulus	0,00	8,00	8,00	-----
364	L036.010.12	3.1 - Alberi a foglia caduca o persistenti	0,00	11,00	11,00	-----
365	L036.010.13	4.2 - Impianto di irrigazione	0,00	9,00	9,00	-----
366	L037.040.001	Prefabricated rainwater collection basins with drivable cover in reinforced concrete (RC) 500x500x500mm./ Pozzetti prefabbricati a base pluviale con chiusino carrabile in cls 500x500x500mm	0,00	1,00	1,00	-----
367	L037.040.002	Prefabricated manholes for collecting rainwater with cast iron drivable grating, 700x700x500mm./ Pozzetti prefabbricati per raccolta acque meteoriche con griglie caditoie carrabile in ghisa 700x700x500mm	0,00	67,00	67,00	-----
368	L037.040.003	Drivable cast iron covers for in-situ cast RC manholes 800x800mm./ Chiusini carrabili in ghisa per pozzetti in cls gettati in opera 800x800mm	0,00	64,00	64,00	-----
369	L037.040.005	Drivable cast iron covers for in-situ cast RC manholes 500x500mm./ Chiusini carrabili in ghisa per pozzetti in cls gettati in opera 500x500mm	0,00	366,00	366,00	-----
370	L037.040.006	Drivable cast iron covers with lifting hole for diesel tanks 1000x1000mm./ Chiusini carrabili in ghisa ad apertura assistita per serbatoi gasolio 1000x1000mm	0,00	158,00	158,00	-----
371	L037.040.007	Drivable cast iron covers for in-situ cast RC manholes 700x700mm./ Chiusini carrabili in ghisa per pozzetti in cls gettati in opera 700x700mm	0,00	48,00	48,00	-----
372	L037.080.002	Footings for electric vehicle charging stations/Plinti per colonnine ricarica auto elettriche	0,00	55,00	55,00	-----
373	L037.080.003	Lighting pole footing or lighting pole foundations/ Plinti porta palo di illuminazione	0,00	9,00	9,00	-----
			0,00	58,00	58,00	-----

INFRASTRUCTURE ITALIA LAND 6 Srl
Via del Bosco Rinnovato, 6
20090 Assago (Milano)

CIVIL WORKS

Priced Bill of Quantity Building A
Construction of new Data Centre
Via Guido Rossa, 2
20050 – Liscate (MI)

Document: 3603 ES E EC 01a - Priced Bill of Quantity - MIL06.A

Date
November 15th 2023

Technician
Arch. Marco Amosso

Signature

1. GENERAL INFORMATION

The document **3603 ES E EC 01a - Priced Bill of Quantity - MIL06.A -** is an integral part of the project description with the following address. This project was prepared by L22, a part of Lombardini S.p.A. located at Via Lombardini 22, Milan.

This volume, along with the remaining volumes of the Technical Report, drawings, and documents produced by the Client related to the general supply conditions, must be countersigned for acceptance on every page and returned to the Client. Examining all the documents is, therefore, a fundamental condition for the quotation and execution of the systems. Everything contained within is also fundamental for the correct interpretation of the instructions and provisions found in the other project documents. If there are any doubts about the correct application of their content, you should inform the designer so that they can provide the necessary clarifications in a timely manner.

The designer cannot be held responsible for any consequences resulting from the failure to comply with the above.

1. CLARIFICATIONS

The descriptions provided here indicate the minimum functional performance requirements. The Contracting Company must carefully examine all the data and provisions contained in this document, as they will be fully and unconditionally responsible, by contractual agreement, for the correct functioning of the system, ensuring compliance with the specified conditions and operational requirements.
Regarding topics not covered or specific details not mentioned, it is required that the materials used and the execution of the work comply with European standards of equivalent value and have standardized dimensions according to the current Uni and DIN tables.
Further clauses regarding the relationship between the Client and the Contracting Company will be defined in the Contract of Award, to which this document and its attachments are an integral part.
Materials for which samples have been requested cannot be installed until they are accepted by the Site Management. The Contracting Company should not install materials rejected by the Site Management and should remove them from the construction site. The products to be installed should be those indicated in the project or, in the absence of a specific indication, those listed in the brand list.
The minimum warranty period is 24 (twenty-four) months from the start of operation, as established by the Italian Codice Civile, Art. 1667. During this period, all defective parts must be replaced free of charge and in the shortest possible time.
The prices include and compensate for all expenses for labour, necessary supplies, their processing and use, allowances for access, deposits, site occupation, temporary and different occupations, provisional means of labor, and any other conditions specified in the safety plan attached to the documentation, with no exceptions, as well as charges, transportation, unloading, and everything else necessary to ensure that the work is completed to the highest standards and in full efficiency. The prices also include compensation for all the expenses that the contractor will incur for this purpose, even if not explicitly specified or referred to in the various articles of the list, except for what is explicitly excluded and, in any case, the scaffolding for external works outside of buildings.

If the project documentation contains conflicting data or information, the more costly and safety-beneficial ones shall be considered. The type of contract is defined in the contract drafted by the Client. The Contract will be awarded to a General Contractor, who will be responsible for the complete implementation of the work, of which the project in question is one of the constituent parts.
All works related to the contract will be carried out by the contractor in accordance with the provisions and conditions specified in the project drawings. It is essential to note that these provisions are not exhaustive, as the contractor expressly commits to executing the work in perfect accordance with the state of the art, in compliance with current legal regulations, to deliver a fully operational system at the offered price. In any case, it is the responsibility and obligation of the installer to deal with any issues arising from the application of clearly incorrect indications, such as those due to printing errors or the omission of essential safety measures if such errors/omissions are detectable based on the technical knowledge that the installer, by law, must possess, ensuring the conformity of the systems with the state of the art.
All works must be coordinated with the execution of other tasks, and the construction schedule must be submitted to the Site Management. During the course of the work, in accordance with the site and Client's needs, temporary works may be required to maintain the operation of existing systems or to enable the temporary operation of systems covered by this contract. The Contractor will be responsible for the operation of functional areas that must be kept operational during the work.
No changes in the execution of the planned works can be made by the installation company without prior approval and written authorization from the Client and the Site Manager.
If personnel engage in actions deemed serious by the Site Manager, they are granted the authority to immediately expel them without the Contractor being entitled to seek an extension or damages.
The Contractor, upon signing the contract, indemnifies the Client from any possible recourse action by subcontractors in the event of a dispute between the Contractor and the subcontractor.
The following points are the responsibility of the Contractor:

- Costs related to procedures for the application and compliance with regulations, certificates, etc., regarding the installation.
- Costs related to commissioning, fine-tuning, and testing of the system.
- Training of the Client's personnel.
- Inspection costs.
- Warranty costs.
- Costs related to documentation, as-built drawings, manuals, operating instructions, certifications according to current regulations.
- Documentation as required by D.M. 37/08. Attached to the compliance declaration, forms for submitting the declaration to ISPESL and ASL/ARPA must be prepared, in accordance with DPR 462/01.
- Costs related to on-site safety.
- Costs for coordination with other Contractors directed by the Client.
- Costs for site cleaning.
- Disposal of waste materials in authorized landfills.
- Costs for the custody and protection of materials installed and stored.
- Site organization.
- Costs for connections and temporary systems.

- Costs for personnel hygiene.

3603 ES E EC 01a- Priced Bill of Quantity Building A

00 - General construction

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	F - MIL L6.A 5 - Building DC L6.A C02 - Construction and masonry assistance / Cantierizzazione e assistenza muraria				
2960 L004.010.003E	Assistance for the installation of electrical systems/Assistenze murarie per la realizzazione degli impianti elettrici - building MIL.06.A Assistenze murarie per la realizzazione degli impianti elettrici del edificio MIL.06.A. Saranno a carico dell'IMPRESA APPALTATRICE: - tutte le attrezzature ed i mezzi d'opera necessari all'esecuzione di ogni singola categoria di lavoro, ivi compresi ponteggi, gru ed ogni altro mezzo ad esclusiva scelta dell'IMPRESA APPALTATRICE in base alle necessità delle tecniche costruttive scelte; - ogni IMPRESA APPALTATRICE dovrà provvedere a propria cura e spese ad effettuare la richiesta di allacciamenti alle reti elettrica ed acqua potabile ed ai pagamenti dei relativi canoni. Dovrà inoltre approntare le relative reti di distribuzione ed illuminazione adeguate alle proprie esigenze operative. Dette reti dovranno essere eseguite in maniera rispondente alle norme vigenti e per ciascun impianto dovrà essere fornita alla DIREZIONE LAVORI la relativa certificazione di conformità; - pulizia giornaliera delle aree di cantiere con rimozione ed allontanamento di tutti gli scarti di lavorazione, imballi, ecc. opportunamente differenziati e loro conferimento al luogo di smaltimento finale (Pubbliche Discariche, centri di raccolta autorizzati, ecc.). In caso di inadempimento, sarà facoltà della DIREZIONE LAVORI di far eseguire le pulizie da ditte terze. In caso di difficoltà nell' individuazione della ditta inadempiente i costi verranno suddivisi pro-quota, con le stesse modalità, tra le ditte presenti sul cantiere; - carico, scarico, movimentazioni all'interno del cantiere e del piano, tiri in alto di ogni apparecchiatura di ogni peso e dimensione; interramento serbatoi di gasolio, con centine di fissaggio, riempimento con sabbia;scavi per tubazioni interrate; attraversamenti della passerella nella griglia della mep gallery; corrugati in acciaio; passerelle Secure Tranking; passerelle che entrano nella mep Gallery. Compreso di tutte le forometrie, il ripristino e chiusura delle forometrie impiantistiche per garantire l'impermeabilizzazione, la tenuta all'acqua e al vento, il ripristino di setti acustici a controsoffitto/parete/pavimento, la sigillatura REI/EI per passaggio di impianti, basamenti per apparecchiature in materiale da coordinare con la DL, carotature non indicate nelle tavole delle opere edili e strutturali, ed evidenziate nelle tavole di coordinamento. Compreso di ogni assistenza muraria necessaria per l'esecuzione dell'opera appaltata. Masonry assistance for the implementation of electrical systems in building MIL.06.A will be the responsibility of the CONTRACTOR: - all equipment and construction machinery necessary for the execution of each category of work, including scaffolding, cranes, and any other equipment chosen exclusively by the CONTRACTOR based on the needs of the selected construction techniques. - each CONTRACTOR must arrange, at their own expense, the request for connections to the electrical and drinking water networks and the payment of the corresponding fees. They must also set up the relevant distribution and lighting networks according to their operational requirements. These networks must be executed in compliance with current regulations, and the CONTRACTOR must provide the WORKS SUPERVISION with the relevant certification of compliance for each system. - daily cleaning of the construction site areas with the removal and disposal of all production waste, packaging materials, etc., properly sorted and disposed of at the final disposal location (Public landfills, authorized collection centers, etc.). In the event of non-compliance, the WORKS SUPERVISION reserves the right to have third-party companies perform the cleaning. In case of difficulty in identifying the non-compliant company, the costs will be shared pro-rata, using the same methods, among the companies present on the construction site. - loading, unloading, handling inside the construction site and on the floor, hoisting of equipment of any weight and size; burial of diesel tanks with fixing brackets, filling with sand; excavation for underground pipelines; crossings of the walkway in the mep gallery grid; steel corrugations; Secure Tranking walkways; walkways entering the mep Gallery. Including all formwork, restoration, and closure of plant openings to ensure waterproofing, water and wind tightness, restoration of acoustic partitions for ceiling/wall/floor, REI/EI sealing for equipment passage, bases for equipment in material to be coordinated with the WORKS SUPERVISION, core drilling not indicated in the construction and structural work tables and highlighted in the coordination tables. Including all masonry assistance required for the execution of the contracted work.				
	Totale	a corpo	1,00	2.472.052,02	2.472.052,02
2970 L004.010.005E	Assistance for the installation of mechanical systems/Assistenze murarie per la realizzazione degli impianti meccanici - building MIL.06.A Assistenze murarie per la realizzazione degli impianti meccanici del edificio MIL.06.A.				

3603 ES E EC 01a- Priced Bill of Quantity Building A

00 - General construction

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Saranno a carico dell'IMPRESA APPALTATRICE: - tutte le attrezzature ed i mezzi d'opera necessari all'esecuzione di ogni singola categoria di lavoro, ivi compresi ponteggi, gru ed ogni altro mezzo ad esclusiva scelta dell'IMPRESA APPALTATRICE in base alle necessità delle tecniche costruttive scelte; - ogni IMPRESA APPALTATRICE dovrà provvedere a propria cura e spese ad effettuare la richiesta di allacciamenti alle reti elettrica ed acqua potabile ed ai pagamenti dei relativi canoni. Dovrà inoltre approntare le relative reti di distribuzione ed illuminazione adeguate alle proprie esigenze operative. Dette reti dovranno essere eseguite in maniera rispondente alle norme vigenti e per ciascun impianto dovrà essere fornita alla DIREZIONE LAVORI la relativa certificazione di conformità; - pulizia giornaliera delle aree di cantiere con rimozione ed allontanamento di tutti gli scarti di lavorazione, imballi, ecc. opportunamente differenziati e loro conferimento al luogo di smaltimento finale (Pubbliche Discariche, centri di raccolta autorizzati, ecc.). In caso di inadempimento, sarà facoltà della DIREZIONE LAVORI di far eseguire le pulizie da ditte terze. In caso di difficoltà nell' individuazione della ditta inadempiente i costi verranno suddivisi pro-quota, con le stesse modalità, tra le ditte presenti sul cantiere; - carico, scarico, movimentazioni all'interno del cantiere e del piano, tiri in alto di ogni apparecchiatura di ogni peso e dimensione. Compreso di tutte le forometrie, il ripristino e chiusura delle forometrie impiantistiche per garantire l'impermeabilizzazione, la tenuta all'acqua e al vento, il ripristino di setti acustici a controsoffitto/parete/pavimento, la sigillatura REI/EI per passaggio di impianti, basamenti per apparecchiature in materiale da coordinare con la DL, carotature non indicate nelle tavole delle opere edili e strutturali, ed evidenziate nelle tavole di coordinamento. Compreso di ogni assistenza muraria necessaria per l'esecuzione dell'opera appaltata. Masonry assistance for the implementation of mechanical systems in building MIL.06.A will be the responsibility of the CONTRACTOR: - all equipment and construction machinery necessary for the execution of each category of work, including scaffolding, cranes, and any other equipment chosen exclusively by the CONTRACTOR based on the needs of the selected construction techniques. - each CONTRACTOR must arrange, at their own expense, the request for connections to the electrical and drinking water networks and the payment of the corresponding fees. They must also set up the relevant distribution and lighting networks according to their operational requirements. These networks must be executed in compliance with current regulations, and the CONTRACTOR must provide the WORKS SUPERVISION with the relevant certification of compliance for each system. - daily cleaning of the construction site areas with the removal and disposal of all production waste, packaging materials, etc., properly sorted and disposed of at the final disposal location (Public landfills, authorized collection centers, etc.). In the event of non-compliance, the WORKS SUPERVISION reserves the right to have third-party companies perform the cleaning. In case of difficulty in identifying the non-compliant company, the costs will be shared pro-rata, using the same methods, among the companies present on the construction site. - loading, unloading, handling inside the construction site and on the floor, hoisting of equipment of every weight and dimension. Including all formwork, restoration, and closure of plant openings to ensure waterproofing, water and wind tightness, restoration of acoustic partitions for ceiling/wall/floor, REI/EI sealing for equipment passage, bases for equipment in material to be coordinated with the WORKS SUPERVISION, core drilling not indicated in the construction and structural work tables and highlighted in the coordination tables. Including all masonry assistance necessary for the execution of the contracted work				
	Totale	a corpo	1,00	800.127,43	800.127,43
	Totale C02 - Construction and masonry assistance / Cantierizzazione e assistenza muraria Euro				3.272.179,45
	Totale 5 - Building DC L6.A Euro				3.272.179,45
	Totale F - MIL L6.A Euro				**3.272.179,45**

3603 ES E EC 01a- Priced Bill of Quantity Building A

01 - Shell and Core

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	F - MIL L6.A 5 - Building DC L6.A C05 - Facade works / Opere in facciata				
2850 L019.090.006	SH10 - Metal threshold for exterior doors, made of tread plate, 15cm depth/Soglia metallica per porte esterne, realizzata con lamiera mandorlata, profondità 15cm Fornitura e posa in opera di soglia metallica per porte esterne, realizzata con lamiera mandorlata, profondità 15cm, con le seguenti caratteristiche: - larghezza: 15 cm - lunghezza: pari a quella delle porte dove sono installate - spessore: 0,4 mm - realizzata in lamiera metallica tipo acciaio/alluminio, da definire e campionare per approvazione della D.L. Posata a quota pavimento finito mediante spalmatura di idoneo collante fino al raggiungimento filo pavimento, e fissato ulteriormente con viti in acciaio inox a testa svasata. Provvista di zigrinature puntuali su tutta la lunghezza della superficie, idonea ad assicurare un coefficiente di antiscivolamento R10. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la posa secondo sagome di progetto, il taglio e lo sfrido, il collante per il fissaggio del profilo, il rispetto della marcatura CE e DOP per i prodotti di costruzione previsti dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo: SH10 Supply and installation of a metal threshold for external doors, made with embossed sheet metal, 15 cm deep, with the following characteristics: - Width: 15 cm - Length: Equal to that of the doors where they are installed - Thickness: 0.4 mm - Made of metal sheet, type steel/aluminum, to be defined and sampled for approval by the Works Supervisor. Installed at the finished floor level by spreading suitable adhesive until the floor level is reached, and additionally fixed with stainless steel screws with countersunk heads. Provided with point notches along the entire length of the surface, suitable to ensure an anti-slip coefficient of R10. The price includes and compensates for the costs for installation according to project templates, cutting and trimming, adhesive for securing the profile, compliance with the CE marking and DOP for construction products as required by Regulation No. 305/2011 (EU), and any other work necessary to complete the project to the highest standard. Type: SH10				
	Totale	m	16,80	57,00	957,60
1780 L025.050.019	MD25 - External metal door 120x240 cm, with push bar, equipped with Cisa/Ninz electric lock/Porta esterna metallica 120x240 cm, con push bar, dotata di elettroserratura tipo Cisa/Ninz. Fornitura e posa in opera di serramenti esterni metalici, tipo Ninz con le seguenti caratteristiche: - numero ante: singola - tipologia apertura: battente - sistema di apertura: manuale - dimensione: 120 x 240 cm - tipologia anta: tamburata metallica, verniciato - telaio: metallico, verniciato - maniglione antipanico push bar - elettroserratura tipo Cisa/Ninz - serratura masterkey - maniglia tipo antincendio, marca e modello a scelta della D.L. da campionare per approvazione. Tipologia, finitura superficiale, dimensioni e colore RAL 7046 saranno soggetti ad approvazione da parte della DL/DA previa campionatura. Prevedere rinforzo strutturale per la porta, non compreso nel prezzo. Per maggiori informazioni fare riferimento agli elaborati strutturali. Compreso idonei sistemi di fissaggio/ancoraggio per qualsiasi tipo di muratura o parete in cartongesso, lavorazioni per adeguamento vano porta (piccole demolizioni, risarcitura intonaci e tinteggiature), eventuale imbotte di finitura, coprifili, sigillature, guarnizioni, eventuale imbotte a rivestimento del vano muro, tagli, sfridi, pezzi speciali, adattamenti in corso d'opera, carico, scarico, movimentazione in cantiere, pulizia finale, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE), assistenze murarie ed ogni altra lavorazione, onere ed accessorio necessario per dare l'opera completa e finita a perfetta regola d'arte nel pieno rispetto degli elaborati grafici di progetto. Tipo: MD25 Supply and installation of external metal door, type Ninz with the following				

3603 ES E EC 01a- Priced Bill of Quantity Building A

01 - Shell and Core

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	characteristics: - single leaf; - Opening: hinged; - Opening system: manual; - dimensions: 120x240 cm; - frame: metallic, painted; - door type: with metal panel, painted; - Push bar; - Fire-resistant handle, type and model to be chosen by the site supervision, to be sampled for approval; - Masterkey lock; - electric lock type Cisa/Ninz; Type, finishes, dimensions and colour RAL 7046 will be subject to approval by the Work and Artistic Directors after sampling; Structural reiforcement to be foreseen, not included in the price. For more details refer to the structural drawings. The price includes supply, transport and installation, suitable fixing/anchoring systems for any type of masonry or plasterboard wall, work for doorway adjustment (small demolitions, plaster and painting compensation), any finishing upholstery, architraves, seals, trim, cuts, scraps, loading and unloading the door, handling at the construction site, final cleaning, masonry assistance as well as every work and activity, tools and service necessary to completely fulfil standards and regulations. Type: MD25				
	Totale	cad	14,00	3.650,00	51.100,00
2080 L025.050.030	MD52 - Metal external door 75+75x280 cm to be installed on the external acoustic panels (RW40) /Porta metallica esterna dim. 75+75x280 cm da installare su pannelli acustici esterni (RW40). Fornitura e posa in opera di porta metallica esterna da installare su pannelli acustici esterni (RW40) con le seguenti caratteristiche: - numero ante: doppia - tipologia apertura: battente - sistema di apertura: manuale - dimensione: (75+75) x 280 cm - tipologia anta: tamburata metallica, verniciato - telaio: metallico, verniciato - cerniere standard - maniglia a levastandard, marca e modello a scelta della D.L. da campionare per approvazione - serratura masterkey. Tipologia, finitura superficiale, dimensioni e colore RAL 7046 saranno soggetti ad approvazione da parte della DL/DA previa campionatura. Prevedere rinforzo strutturale per la porta, non compreso nel prezzo. Per maggiori informazioni fare riferimento agli elaborati strutturali. Compreso idonei sistemi di fissaggio/ancoraggio per qualsiasi tipo di muratura o parete in cartongesso, lavorazioni per adeguamento vano porta (piccole demolizioni, risarcitura intonaci e tinteggiature), eventuale imbotte di finitura, coprifili, sigillature, guarnizioni, eventuale imbotte a rivestimento del vano muro, tagli, sfridi, pezzi speciali, adattamenti in corso d'opera, carico, scarico, movimentazione in cantiere, pulizia finale, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE), assistenze murarie ed ogni altra lavorazione, onere ed accessorio necessario per dare l'opera completa e finita a perfetta regola d'arte nel pieno rispetto degli elaborati grafici di progetto. Tipo: MD52 Supply and installation of external metal door, to be installed on external acoustic panels (RW40), with the following characteristics: - double leaf; - Opening: hinged; - Opening system: manual; - dimensions: (75+75)x280 cm; - Frame: with metal profile; - standard hingles; - Lever handle standard, type and model to be chosen by the site supervision to be sampled for approval; - Masterkey lock; Type, finishes, dimensions and colour RAL 7046 will be subject to approval by the Work and Artistic Directors after sampling; Structural reiforcement to be foreseen, not included in the price. For more details refer to the structural drawings. The price includes supply, transport and installation, suitable fixing/anchoring systems for any type of masonry or plasterboard wall, work for doorway adjustment (small demolitions, plaster and painting compensation), any finishing upholstery, architraves, seals, trim, cuts, scraps, loading and unloading the door, handling at the construction site, final cleaning, masonry assistance as well as every work and				

3603 ES E EC 01a- Priced Bill of Quantity Building A

01 - Shell and Core

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	activity, tools, respect to the CE marking and the Declaration of Production of PDO Product for construction products specified for by Regulation No. 305/2011 (EU) and everything necessary to completely fulfil standards and regulations. Type: MD52				
	Totale	cad	9,00	3.450,00	31.050,00
	Totale C05 - Facade works / Opere in facciata Euro				83.107,60
	C07 - Interior civil works / Opere civili interne				
730 L013.010.001E	DW02 - Insulated single-sided counterwall with double layers of standard plasterboard and cavity, th.12,50 cm (External wall)/Controparete interna con 2 lastre standard e isolante, spessore 12,50 cm. (Muri esterni) Fornitura e posa di contraparete in cartongesso, con spessore totale di 12,5 cm, composta come segue: - doppia lastra in cartongesso standard GKB, sp. 12,5 mm/cad; - orditura metallica singola autoportante, sp. 100 mm. - Strato isolante in lana minerale tipo "Knauf Mineral Wool 35" Classe A1 o similare a scelta della DL. Sp. 80 mm, densità 18 Kg/mc Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione delle opere provvisionali per la esecuzione dell'opere in sicurezza e successivo smontaggio, la protezione provvisoria di pavimenti e di elementi presenti all'interno dell'area dell'intervento con posa e relativa rimozione finale di appositi teli protettivi, la fornitura e posa dell'isolante, il taglio e lo sfrido delle lastre, i paraspigoli, la formazione di vani per porte completi di rinforzo perimetrale in profilati metallici per l'ancoraggio del serramento, gli oneri per la posa di telaio per porte scorrevoli interno muro se previsti in progetto, l'onere di procedere in tempi successivi all'applicazione delle lastre in attesa dell'esecuzione di impianti elettrici e termoidraulici da inserire, gli oneri per la sigillatura acustica in corrispondenza degli attraversamenti impianti, gli oneri per le certificazioni e collaudo acustico, così come il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo: DW02 Supply and installation of plasterboard counter-wall partitions, with a total thickness of 12,5 cm, composed as follows: - double plasterboard panels"Knauf GKB", thickness 12,5 mm/each layer; - self-supporting metal framework made of"C-shaped" profiles, width 100 mm; - mineral wool insulation, type "Knauf Mineral Wool 35", reaction to fire A1, thickness 80 mm, ensity 18 kg/mc; The price includes and compensates all the costs of the provisional works neccessary for the execution of the works safety, temporary protection of the floors and elements present within the intervention area using special protective sheets, supply and installation of the insulation, the cutting and scrap of the sheets, the edge protectors, formation of the openings for the door complete with perimeter reinforcement in metal profiles for anchoring the window frame, the charges for the installation of the frame for internal wall sliding doors if provided in the project, charges for the acoustic sealing in correspondence of the plant crossing, charges for certifications and acoustic testing, as well as every work and activity, tools and service necessary to completely fulfil standards and regulations. Type: DW02				
	Totale	m²	9,16	56,00	512,96
790 L013.010.005	DW21 - Internal single-sided counterwall with double layers of plasterboard and cavity, 7,5 cm thick./Controparete interna con 2 lastre standard, intercapedine d'aria, spessore 7.5 cm Fornitura e posa di contraparete in cartongesso, con spessore totale di 7.5 cm, composta come segue: - doppia lastra in cartongesso standard GKB, sp. 12,5 mm/cad; - orditura metallica singola autoportante, sp. 50 mm. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione delle opere provvisionali per la esecuzione dell'opere in sicurezza e successivo smontaggio, la protezione provvisoria di pavimenti e di elementi presenti all'interno dell'area dell'intervento con posa e relativa rimozione finale di appositi teli protettivi, la fornitura e posa dell'isolante, il taglio e lo sfrido delle lastre, i paraspigoli, la formazione di vani per porte completi di rinforzo perimetrale in profilati metallici per l'ancoraggio del serramento, gli oneri per la posa di telaio per porte scorrevoli interno muro se previsti in progetto, l'onere di procedere in tempi successivi all'applicazione delle lastre in attesa dell'esecuzione di impianti elettrici e termoidraulici da inserire, gli oneri per la sigillatura acustica in corrispondenza degli attraversamenti impianti, gli oneri per le certificazioni e collaudo acustico, così come il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo: DW21				

3603 ES E EC 01a- Priced Bill of Quantity Building A

01 - Shell and Core

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Supply and installation of plasterboard counter-wall partitions, with a total thickness of 7,5 cm, composed as follows: - double plasterboard sheets "Knauf GKB", thickness 12,5 mm/each layer; - self-supporting metal framework made of"C-shaped" profiles, width 50 mm; The price includes and compensates all the costs of the provisional works neccessary for the execution of the works safety, temporary protection of the floors and elements present within the intervention area using special protective sheets, supply and installation of the insulation, the cutting and scrap of the sheets, the edge protectors, formation of the openings for the door complete with perimeter reinforcement in metal profiles for anchoring the window frame, the charges for the installation of the frame for internal wall sliding doors if provided in the project, charges for the acoustic sealing in correspondence of the plant crossing, charges for certifications and acoustic testing, as well as every work and activity, tools and service necessary to completely fulfil standards and regulations. Type: DW21				
	Totale	m²	55,30	46,16	2.552,65
680 L013.080.001E	DW01 - Insulated double-sided drywall with 4 layers of fire-resistant plasterboard, th.21 cm. EI 60 (Data Hall)/Parete divisoria interna con 4 lastre resistenti al fuoco e isolante, spessore 21 cm. EI 60 (Data Hall) Fornitura e posa di parete divisoria interna in cartongesso EI60 con spessore totale di 21 cm, sviluppo da soletta a solaio, H=9.5m, composta come segue: - doppia lastra in cartongesso rinforzato GKF, sp. 15 mm/cad; - orditura metallica singola autoportante, sp. 150 mm, profili C ogni 30cm posati schiena a schiena; - Strato isolante in lana minerale tipo "Knauf Mineral Wool 35" Classe A1 o similare a scelta della DL. Sp. 40 mm, densità 18 Kg/mc - Strato isolante in lana minerale tipo "Knauf Mineral Wool 35" Classe A1 o similare a scelta della DL. Sp. 100 mm, densità 18 Kg/mc - doppia lastra in cartongesso rinforzato GKF, sp. 15 mm/cad. Per la questione del'altezza è previsto rinforzo strutturale con i profili scatolari 150x70 mm ogni 4m. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione delle opere provvisionali per la esecuzione dell'opere in sicurezza e successivo smontaggio, la protezione provvisoria di pavimenti e di elementi presenti all'interno dell'area dell'intervento con posa e relativa rimozione finale di appositi teli protettivi, la fornitura e posa dell'isolante, il taglio e lo sfrido delle lastre, i paraspigoli, la formazione di vani per porte completi di rinforzo perimetrale in profilati metallici per l'ancoraggio del serramento, gli oneri per la posa di telaio per porte scorrevoli interno muro se previsti in progetto, l'onere di procedere in tempi successivi all'applicazione delle lastre in attesa dell'esecuzione di impianti elettrici e termoidraulici da inserire, gli oneri per la sigillatura acustica in corrispondenza degli attraversamenti impianti, gli oneri per le certificazioni e collaudo acustico, così come il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo: DW01 Supply and installation of plasterboard drywall partitions, fire resistance EI60, with a total thickness of 21 cm, from slab to slab, H=9.5m, composed as follows: - Double reinforced plasterboard sheets "Knauf GKF", thickness 15 mm/each layer; - self-supporting metal framework made of"C-shaped" profiles, width 150 mm; - mineral wool insulation, type "Knauf Mineral Wool 35", fire reaction A1, thickness 40 mm, ensity 18 kg/mc; - mineral wool insulation, type "Knauf Mineral Wool 35", fire reaction A1, thickness 100 mm, ensity 18 kg/mc; - Double reinforced plasterboard sheets "Knauf GKF", thickness 15 mm/each layer; The price includes and compensates all the costs of the provisional works neccessary for the execution of the works safety, temporary protection of the floors and elements present within the intervention area using special protective sheets, supply and installation of the insulation, the cutting and scrap of the sheets, the edge protectors, formation of the openings for the door complete with perimeter reinforcement in metal profiles for anchoring the window frame, the charges for the installation of the frame for internal wall sliding doors if provided in the project, charges for the acoustic sealing in correspondence of the plant crossing, charges for certifications and acoustic testing, as well as every work and activity, tools and service necessary to completely fulfil standards and regulations. Type: DW01				
	Totale	m²	460,64	151,20	69.648,77
900 L019.070.001E	FL01,FL06,FL08 - Multi-layer epoxy coating /Rivestimento multistrato epossidico Fornitura e posa di rivestimento multistrato epossidico a pavimento tipo Mapei Mapefloor System 32, spessore finale 2mm su supporto in cls, al fine di ottenere una pavimentazione di tipo industriale con elevate resistenze chimiche, impermeabili agli				

3603 ES E EC 01a- Priced Bill of Quantity Building A

01 - Shell and Core

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	oli e agenti aggressivi, resistenti a frequenti lavaggi, all'usura causata da carrelli e mezzi in movimento e con marcato effetto antisdrucciolo, eseguito mediante le seguenti lavorazioni: Preparazione del supporto in cls mediante operazione meccanica eseguita con idonea attrezzatura meccanica (pallinatrice o levigatrice con dischi diamantati) al fine di rendere la superficie leggermente ruvida e assorbente. Successiva applicazione sul supporto cementizio di primer epossidico tipo Mapei Mapefloor I 911 più spolvero di quarzo per consolidare il supporto e creare il ponte di ancoraggio al rivestimento successivo, applicato in due strati consecutivi. Applicazione di una mano di resina epossidica tipo Mapei Mapefloor I 370 SL, colore grigio chiaro da campionare per approvazione della D.L. Le due parti di cui è composto Mapefloor I 370 SL devono essere mescolate tra loro al momento dell'uso. Applicazione di una mano a rullo di resina epossidica pigmentata tipo Mapei Mapefloor I 370 SL, colore grigio chiaro da campionare per approvazione della D.L. per rendere il supporto di colore ed effetto continuo. Compreso taglio e sigillatura giunti di dilatazione, con prodotto ad alto modulo di elasticità per garantire alla pavimentazione le normali movimentazioni strutturali. Nel prezzo se intendono compresi gli oneri la preparazione del supporto, la campionatura della finitura per l'approvazione della D.L., la preservazione delle forometrie di passaggio degli impianti, dei giunti di dilatazione e strutturali se presenti nei locali, la fornitura e posa seguendo le indicazioni della casa fornitrice di tutti i componente del sistema, la pulizia e conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale di risulta in centro autorizzati per la raccolta di rifiuti speciali non pericolosi, l'indennità dovuta per lo smaltimento e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Supply and installation of multilayer epoxy floor coating, Mapei Mapefloor System 32 type, final thickness 2mm on concrete support, aiming to achieve an industrial flooring with high chemical resistance, impermeability to oils and aggressive agents, durability against frequent washings, wear from carts and moving vehicles, and a marked anti-slip effect, carried out through the following steps: Preparation of the concrete support using mechanical equipment (shot blasting or grinding with diamond discs) to slightly roughen and make the surface absorbent. Subsequent application of epoxy primer Mapei Mapefloor I 911 plus quartz dust to consolidate the support and create a bond for the subsequent coating, applied in two consecutive layers. Application of a coat of epoxy resin Mapei Mapefloor I 370 SL, light gray in color to be sampled for DL approval. The two components of Mapefloor I 370 SL must be mixed at the time of use. Application of a roller coat of pigmented epoxy resin Mapei Mapefloor I 370 SL, light gray in color to be sampled for DL approval, to give a continuous color effect to the support. Including cutting and sealing of expansion joints, using a high elasticity module product to ensure normal structural movements for the flooring. The price includes the preparation of the support, sampling the finish for DL approval, preservation of plant passageway foramen, structural and expansion joints where present in the premises, supply and installation following the supplier's indications of all components of the system, cleaning and disposal with transport to any road distance of the waste material to authorized centers for the collection of non-hazardous special waste, compensation for disposal, and anything else necessary to provide the finished work in compliance with the rules of the art.				
	Totale	m²	1.441,98	46,20	66.619,48
580 L020.010.005E	CE05 - Insulated self-supporting fire-resistant ceiling, 14 cm thick. EI 60/Controsoffitto autoportante antincendio coibentato, spessore 14cm. EI 60 Fornitura e posa in opera di controsoffitto interno autoportante antincendio realizzato con lastre bidirezionali EI 60 tipo Knauf o similare, costituito da: - orditura metallica C 75x50 mm, interasse 625 mm, protetta da striscie di Fireboard 12,5 mm; - rivestimento 1 lastra Fireboard 20 mm per lato; - isolante NaturBoard Partition Comfort sp. 60 mm, 50 kg/m3; - resistenza al fuoco: EI 60. Posato a quota stabilita negli elaborati grafici di progetto, H 290 cm da calpestio, da verificare in cantiere. Marca e modello da definire a cura della DL e da sottoporre per approvazione. Sono compresi e compensati il taglio e lo sfrido delle lastre, la formazioni di scuretti perimetrali dove richiesto, la realizzazione di fori per l'inserimento di eventuali corpi illuminanti o elementi impiantistici; eventuali rinforzi strutturali per l'applicazione di carici pesanti; eventuali soluzioni specifiche in corrispondenza dei giunti strutturali, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro, così come il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo: CE05				

3603 ES E EC 01a- Priced Bill of Quantity Building A

01 - Shell and Core

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Supply and installation of internal self-supporting fire-resistant false ceiling made with bidirectional EI 60 panels like Knauf or similar, consisting of: Metal structure C 75x50 mm, spacing 625 mm, protected by 12.5 mm Fireboard strips; Covering with 1 Fireboard panel 20 mm on each side; Insulation NaturBoard Partition Comfort thickness 60 mm, 50 kg/m3; Fire resistance: EI 60. Installed at a height determined in the project's drawings, H 290 cm from the floor, to be verified on-site. Brand and model to be defined by the DL and to be submitted for approval. The price includes cutting and beveling of the panels, the formation of perimeter recesses where required, the creation of holes for the insertion of any lighting fixtures or plant elements; any structural reinforcements for heavy load applications; specific solutions at structural joints, the creation and dismantling of work surfaces, respect to the CE marking and the Declaration of Performance (DOP) specified by Regulation No. 305/2011 (EU), and any other necessary actions to provide the finished work to the highest standards. Type: CE05				
	Totale	m^2	15,64	82,23	1.286,08
1840 L025.060.018E	MD28 - Internal metal door 90+90x280 cm, EI 60, equipped with Cisa/Ninz electric lock./Porta interna metallica 90+90x280 cm, EI 60, dotata di elettroserratura tipo Cisa/Ninz. Fornitura e posa in opera di serramenti interni tagliafuoco, tipo Meverin con le seguenti caratteristiche: - numero ante: doppia - tipologia apertura: battente - sistema di apertura: manuale - dimensione: 90+90 x 280 cm - tipologia anta: tamburata metallica, verniciato - telaio: metallico, verniciato - resistenza al fuoco: REI 60 - chiudiporta aereo per porte tagliafuoco - elettroserratura tipo Cisa/Ninz - serratura masterkey - maniglia tipo antincendio, marca e modello a scelta della D.L. da campionare per approvazione. Tipologia, finitura superficiale, dimensioni e colore RAL 7046 saranno soggetti ad approvazione da parte della DL/DA previa campionatura. Prevedere rinforzo strutturale per la porta, non compreso nel prezzo. Per maggiori informazioni fare riferimento agli elaborati strutturali. Compresa la certificazione al fuoco, idonei sistemi di fissaggio/ancoraggio per qualsiasi tipo di muratura o parete in cartongesso, lavorazioni per adeguamento vano porta (piccole demolizioni, risarcitura intonaci e tinteggiature), eventuale imbotte di finitura, coprifili, sigillature, guarnizioni, eventuale imbotte a rivestimento del vano muro, tagli, sfridi, pezzi speciali, adattamenti in corso d'opera, carico, scarico, movimentazione in cantiere, pulizia finale, assistenze murarie ed ogni altra lavorazione, onere ed accessorio necessario per dare l'opera completa e finita a perfetta regola d'arte nel pieno rispetto degli elaborati grafici di progetto. L'Appaltatore dovrà produrre i seguenti documenti: 1) certificato di resistenza al fuoco dei materiali con relativa omologazione del prototipo rilasciata dal Ministero degli Interni; 2) dichiarazione di conformità, dell'elemento in opera al prototipo omologato, rilasciata dal fabbricatore o dall'eventuale fornitore; 3) dichiarazione di corretta posa in opera dell'elemento, rilasciata dall'installatore. Tipo: MD28 Supply and installation of internal fire-breack doors, , type Meverin with the following characteristics: Number of leaves: Double Opening type: Hinged Opening system: Manual Dimensions: 90+90 x 280 cm Leaf type: Metal, painted Frame: Metal, painted Fire resistance: REI 60 Overhead door closer for fire doors Electric lock type Cisa/Ninz Masterkey lock Fire type handle, brand and model to be chosen by the site supervision, to be sampled for approval. Type, surface finishings, dimensions, and color RAL 7046 are subject to approval by the site supervision/Technical Designer upon sampling. Structural reinforcement for the door to be provided, not included in the price. For more information, refer to the structural drawings. Including fire certification, suitable fastening/anchoring systems for any type of masonry or plasterboard wall, works for adapting the door frame (small demolitions, compensation of plasters, and painting), possible finishing, cover moldings, sealing, gaskets, possible finishing covering the wall opening, cuts, waste, special pieces, adjustments during the works, loading, unloading, on-site movement, final cleaning, masonry assistance, and any other				

3603 ES E EC 01a- Priced Bill of Quantity Building A

01 - Shell and Core

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	work, cost, or accessory necessary to deliver the complete and finished work in perfect compliance with the graphic drawings of the project. The Contractor shall provide the following documents: 1) fire resistance certificate of materials with the relative prototype approval issued by the Ministry of the Interior; 2) declaration of conformity of the installed element to the approved prototype, issued by the manufacturer or the respective supplier; 3) declaration of correct installation of the element, issued by the installer. Type: MD28				
	Totale	cad	19,00	9.672,33	183.774,27
1580 L029.050.002	RL08 - Indoor railing, 110 cm high from the ground, with rectangular handrail and square supports at 50 cm intervals/Parapetto da interno alto 110 cm da terra, con corrimano rettangolare e da supporti quadrati con passo 50cm. Fornitura e posa di parapetto per interni, alto 110 cm da terra, realizzato in metallo con un corrimano rettangolare e da supporti quadrati con passo 50 cm. Colore RAL 7046 da campionare per approvazione da parte della DL/DA previa campionatura. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per l'installazione di idonea struttura di sostegno in carpenteria metallica, elementi di fissaggio fra le parti e alla struttura e/o alla pavimentazione esistente, ripristini delle pavimentazioni esistenti, elementi per l'apertura (cerniere, serrature, guide, ecc.), accessoristica come da abaco, pezzi speciali, compreso il taglio degli elementi in base alla configurazione di progetto, saldatura, piatto, tasselli, piastre, bulloneria, ferramenta varia, piani di lavoro per qualsiasi altezza dal sottostante piano d'appoggio, protezioni, scarico del materiale, movimentazione in cantiere, sgombero materiali di risulta, pulizia finale, assistenze murarie le Certificazione di porte per uso esterno, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte nel pieno rispetto degli elaborati grafici di progetto. Tipo: RL08 Supply and installation of an indoor railing, 110 cm high from the ground, made of metal with a rectangular handrail and square supports at 50 cm intervals. RAL 7046 color of choice by the DL. The price includes and compensates for the costs of installing a suitable supporting structure in metalwork, fastening elements between parts and to the existing structure and/or flooring, restoration of existing pavements, opening elements (hinges, locks, guides, etc.), accessories as per the specifications, special parts, including cutting of elements based on the project configuration, welding, flat bars, anchors, plates, bolts, various hardware, work surfaces at any height from the underlying support surface, protections, material discharge, on-site handling, removal of waste materials, final cleaning, masonry assistance, certification of doors for external use, compliance with CE marking, and the Declaration of Performance (DOP) for construction products as required by Regulation No. 305/2011 (EU), and any other necessary measures to ensure the finished work is of high quality, in full compliance with the project graphic designs. Type: RL08				
	Totale	m²	13,20	180,00	2.376,00
	Totale C07 - Interior civil works / Opere civili interne Euro				326.770,21
	C08 - Exterior civili works / Opere civili esterne				
1290 L014.010.001E	FL07 - External stratigraphy for technical roof th.11.5cm /Stratigrafia esterna per copertura tecnica, spessore 11.5cm Fornitura e posa in opera della copertura Broof a vista con isolante termico (con graniglia superficiale e pittura protettiva), tipo Polyglass, costruita da: - promotore di adesione – IDROPRIMER - strato impermeabile provvisorio - POLYCOAT - elemento di controllo del vapore – POLYVAP FIX P-AL 3,5 mm - primo strato di isolamento termico – Pannelli in Schiuma polyiso (PIR) rivestiti su entrambe le facce con velo vetro saturato, incollati per rinvenimento a fiamma dell'elemento di controllo del vapore, SP. 60 mm - strato conduttivo per collaudo e ricerca discontinuità - VELO VETRO CONDUTTIVO SM120/2 120 g/m² - secondo strato di isolamento termico – Pannelli in Schiuma polyiso (PIR) rivestiti su entrambe le facce con velo vetro saturato, fissati meccanicamente, SP. 60 mm - primo strato dell'elemento di tenuta (membrana impermeabile) - FUTURA XFIRE 4 mm - secondo strato dell'elemento di tenuta (membrana impermeabile granigliata) - FUTURA XFIRE 4 mm - rivestimento protettivo realizzato con POLYSINT SUN REFLECT Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfrido, i sormonti, i risvolti, il rispetto della marcatura CE e DOP per i prodotti di costruzione previsti dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Supply and installation of visible Broof cover with thermal insulation (with surface				

3603 ES E EC 01a- Priced Bill of Quantity Building A

01 - Shell and Core

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	granules and protective paint), type Polyglass, constructed as follows: Adhesive promoter – HYDROPRIMER Temporary waterproofing layer - POLYCOAT Vapor control layer – POLYVAP FIX P-AL 3.5 mm First layer of thermal insulation – Polyiso (PIR) foam panels coated on both sides with saturated glass veil, adhered by flame bonding to the vapor control element Conductive layer for testing and discontinuity search - CONDUCTIVE GLASS VEIL SM120/2 120 g/m² Second layer of thermal insulation – Polyiso (PIR) foam panels coated on both sides with saturated glass veil, mechanically fastened First layer of sealing element (waterproof membrane) - FUTURA XFIRE 4 mm Second layer of sealing element (granulated waterproof membrane) - FUTURA XFIRE 4 mm Protective coating made with POLYSINT SUN REFLECT The price includes cutting, trimming, overlaps, folds, respect to the CE marking and DOP for construction products as specified by Regulation No. 305/2011 (EU), and anything else necessary to provide the finished work in compliance with best practices.				
	Totale	m²	13.159,65	256,86	3.380.187,70
820 L014.020.004E	DW20 - insulated self-supporting external metal panel, th.6 cm/Pannello metallico esterno autoportante coibentato, spessore 6cm. Fornitura e posa di pannello metallico esterno autoportante coibentato con spessore totale di 6 cm, composta come segue: - lamiera metallica, sp. 0,6 mm; - lana di roccia rigida, sp. 58,8 mm; - lamiera metallica, sp. 0,6 mm. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione delle opere provvisionali per la esecuzione dell'opere in sicurezza e successivo smontaggio, la protezione provvisoria di pavimenti e di elementi presenti all'interno dell'area dell'intervento con posa e relativa rimozione finale di appositi teli protettivi, la fornitura e posa dell'isolante, il taglio e lo sfrido delle lastre, i paraspigoli, la formazione di vani per porte completi di rinforzo perimetrale in profilati metallici per l'ancoraggio del serramento, gli oneri per la posa di telaio per porte scorrevoli interno muro se previsti in progetto, l'onere di procedere in tempi successivi all'applicazione delle lastre in attesa dell'esecuzione di impianti elettrici e termoidraulici da inserire, gli oneri per la sigillatura acustica in corrispondenza degli attraversamenti impianti, gli oneri per le certificazioni e collaudo acustico, così come il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo: DW20 Supply and installation of external self-supporting metallic panel, insulated, with total thickness 6cm, composed as follows: - Metal sheet, 0.6 mm thick; - Rigid rock wool, 58.8mm thick; - Metal sheet, 0.6 mm thick; The price includes and compensates all the costs of the provisional works neccessary for the execution of the works safety, temporary protection of the floors and elements present within the intervention area using special protective sheets, the cutting and scrap of the sheets, the edge protectors, formation of the openings for the door complete with perimeter reinforcement in metal profiles for anchoring the window frame, the charges for the installation of the frame for internal wall sliding doors if provided in the project, as well as every work and activity, tools and service necessary to completely fulfil standards and regulations. Type: DW20				
	Totale	m²	214,10	60,00	12.846,00
650 L014.030.001E	CW04,CW05 - Acoustic barrier/Barriera acustica Fornitura e posa di barriera antirumore per schermatura acustica impianti in copertura tipo Bosco con pannello in alluminio Schallstop ST2005, con le seguenti caratteristiche: - altezza della parte verticale: variabile - parte inclinata: lunghezza 1.5m, 45° di inclinazione - compresa sottostruttura metallica e ferramenta di fissaggio alle strutture portanti in carpenteria - colore RAL come da elaborati grafici - la parte cieca è realizzata in lega leggera spessore nominale 12/10. con superficie a vista verniciata con processo coil-coating, il lato verso la sorgente di rumore è realizzato in lamiera microstirata e andulata in alluminio naturale spessore nominale 8/10, all'interno dell'involucro è inserito un materassino di fibra di roccia vulcanica ad alta densità opportunamente protetto in vista con tessuto in velo vetro nero. Compreso involucro esterno dei pannelli, coibentazione interna, ogni onere ed opere accessorie, ferramenta varia. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per certificazioni, per				

3603 ES E EC 01a- Priced Bill of Quantity Building A

01 - Shell and Core

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	garanzia prestazionale del sistema di tenuta all'aria, tenuta all'acqua e di resistenza al vento secondo il progetto e le normative vigenti, gli oneri per il taglio dei pannelli secondo sagome di Progetto, lo sfrido, ferramenta varia, il dimensionamento della sottostruttura, gli elementi di aggancio e fissaggio; la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni ed esterni, così come il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Supply and Installation of Noise Barrier for Acoustic Shielding of Roof Installations - Type Bosco with Aluminum Panel Schallstop ST2005, in the following specifications: Height of the vertical part: variable Sloped part: length 1.5m, inclined at 45° Including metal substructure and fastening hardware to the load-bearing structures in carpentry Choice of RAL color as per drawings The solid part is made of lightweight alloy with a nominal thickness of 12/10, with a visible surface coated using a coil-coating process. The side facing the noise source is made of micro-embossed and corrugated aluminum sheet with a nominal thickness of 8/10. Inside the enclosure, a high-density volcanic rock fiber mattress is inserted, adequately protected and visible with black glass veil fabric. Includes the outer casing of the panels, internal insulation, all related costs, and ancillary works, as well as various hardware. The price includes and compensates for the charges for certifications, the performance guarantee of the air tightness, water resistance, and wind resistance system according to the project and current regulations, charges for cutting panels according to Project templates, waste, various hardware, substructure sizing, hooking and fastening elements, training and dismantling of internal and external work plans, respect to the CE marking, and the Declaration of Performance (DOP) for construction products as required by Regulation no. 305/2011 (EU), and any other requirements necessary to deliver the finished work in accordance with best practices. This description outlines the specifications, materials, and necessary procedures for installing an effective noise barrier for roof installations, ensuring compliance with standards and regulations.				
	Totale	m²	2.011,39	255,00	512.904,45
670 L014.030.001E	CW04,CW05 - Acoustic barrier/Barriera acustica Fornitura e posa di barriera antirumore per schermatura acustica impianti in copertura tipo Bosco con pannello in alluminio Schallstop ST2005, con le seguenti caratteristiche: - altezza della parte verticale: variabile - parte inclinata: lunghezza 1.5m, 45° di inclinazione - compresa sottostruttura metallica e ferramenta di fissaggio alle strutture portanti in carpenteria - colore RAL come da elaborati grafici - la parte cieca è realizzata in lega leggera spessore nominale 12/10. con superficie a vista verniciata con processo coil-coating, il lato verso la sorgente di rumore è realizzato in lamiera microstirata e andulata in alluminio naturale spessore nominale 8/10, all'interno dell'involucro è inserito un materassino di fibra di roccia vulcanica ad alta densità opportunamente protetto in vista con tessuto in velo vetro nero. Compreso involucro esterno dei pannelli, coibentazione interna, ogni onere ed opere accessorie, ferramenta varia. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per certificazioni, per garanzia prestazionale del sistema di tenuta all'aria, tenuta all'acqua e di resistenza al vento secondo il progetto e le normative vigenti, gli oneri per il taglio dei pannelli secondo sagome di Progetto, lo sfrido, ferramenta varia, il dimensionamento della sottostruttura, gli elementi di aggancio e fissaggio; la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni ed esterni, così come il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Supply and Installation of Noise Barrier for Acoustic Shielding of Roof Installations - Type Bosco with Aluminum Panel Schallstop ST2005, in the following specifications: Height of the vertical part: variable Sloped part: length 1.5m, inclined at 45° Including metal substructure and fastening hardware to the load-bearing structures in carpentry Choice of RAL color as per drawings The solid part is made of lightweight alloy with a nominal thickness of 12/10, with a visible surface coated using a coil-coating process. The side facing the noise source is made of micro-embossed and corrugated aluminum sheet with a nominal thickness of 8/10. Inside the enclosure, a high-density volcanic rock fiber mattress is inserted, adequately protected and visible with black glass veil fabric. Includes the outer casing of the panels, internal insulation, all related costs, and				

3603 ES E EC 01a- Priced Bill of Quantity Building A

01 - Shell and Core

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	ancillary works, as well as various hardware. The price includes and compensates for the charges for certifications, the performance guarantee of the air tightness, water resistance, and wind resistance system according to the project and current regulations, charges for cutting panels according to Project templates, waste, various hardware, substructure sizing, hooking and fastening elements, training and dismantling of internal and external work plans, respect to the CE marking, and the Declaration of Performance (DOP) for construction products as required by Regulation no. 305/2011 (EU), and any other requirements necessary to deliver the finished work in accordance with best practices. This description outlines the specifications, materials, and necessary procedures for installing an effective noise barrier for roof installations, ensuring compliance with standards and regulations.				
	Totale	m²	1.298,58	255,00	331.137,90
620 L020.030.003	CE08 - Pannello metallico esterno autoportante coibentato, spessore 12cm. Fornitura e posa di pannello metallico esterno coibentato con spessore totale di 12 cm, composta come segue: - lamiera metallica, sp. 15 mm; - film di protezione ext polietilene trasparente; - lana do roccia, sp. 70 mm; - film di protezione int polietilene trasparente; - lamiera metallica, sp. 15 mm; - conducibilità termica = 0,042 W/MK - trasmittanza 0,34 W/m2K Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione delle opere provvisionali per la esecuzione dell'opere in sicurezza e successivo smontaggio, la protezione provvisoria di pavimenti e di elementi presenti all'interno dell'area dell'intervento con posa e relativa rimozione finale di appositi teli protettivi, la fornitura e posa dell'isolante, il taglio e lo sfrido delle lastre, i paraspigoli, la formazione di vani per porte completi di rinforzo perimetrale in profilati metallici per l'ancoraggio del serramento, gli oneri per la posa di telaio per porte scorrevoli interno muro se previsti in progetto, l'onere di procedere in tempi successivi all'applicazione delle lastre in attesa dell'esecuzione di impianti elettrici e termoidraulici da inserire, gli oneri per la sigillatura acustica in corrispondenza degli attraversamenti impianti, gli oneri per le certificazioni e collaudo acustico, così come il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo: CE08				
	Totale	m²	83,52	86,50	7.224,48
2600 L029.010.003E	RS01 - Protective shelters for electrical cabinets on the rooftop / Tettoie di protezione per quadri elettrici in copertura Fornitura e posa di struttura in carpenteria metallica in acciaio inox per la protezione dei quadri elettrici in copertura dai raggi UV ed intemperie. Dimensioni in pianta 1x2m da definire e verificare dalla D.L. Struttura poggiata su gommini antvibranti. Il tutto dimensionato da strutturista specializzato. Si intendono compresi e compensati il rilievo, i disegni come costruito da sottoporre all'approvazione della D.L., eventuali piastre o altri elementi di supporto tra struttura di sostegno e pannello grigliato, i moduli amovibili, zanche, bulloni, tasselli e simili, ferramenta varia, così come il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Supply and installation of stainless steel metal framework structure for protecting electrical cabinets on the rooftop from UV rays and weathering. Floor plan dimensions to be determined and verified by the D.L. (Project Manager). Structure supported on anti-vibration rubber pads. All dimensions to be determined by a specialized structural engineer. The price includes surveying, as-built drawings subject to approval by the D.L., any plates or support elements between the supporting structure and the grating panel, removable modules, brackets, bolts, anchors, and similar hardware, as well as in respect to the CE marking and the Declaration of Performance (DOP) as required by Regulation No. 305/2011 (EU) and any other necessary elements to complete the work in compliance with industry standards.				
	Totale	cad	13,00	2.100,00	27.300,00
1620 L029.050.003	RL09 - Outdoor railing, 110 cm high from the ground, with a tubular handrail and wall -mounted supports at 50 cm intervals/Parapetto per esterni h110 cm da terra, con un corrimano tubolare e da supporti con passo 50 agganciati a muro Fornitura e posa di parapetto per esterni, alto 110 cm, realizzato in metallo con un corrimano rettangolare e da supporti quadrati con passo 50 cm. Colore RAL 7046 da campionare per approvazione da parte della DL/DA previa campionatura.				

3603 ES E EC 01a- Priced Bill of Quantity Building A

01 - Shell and Core

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per l'installazione di idonea struttura di sostegno in carpenteria metallica, elementi di fissaggio fra le parti e alla struttura e/o alla muratura esistente, elementi per l'apertura (cerniere, serrature, guide, ecc.), accessoristica come da abaco, pezzi speciali, compreso il taglio degli elementi in base alla configurazione di progetto, saldatura, piatto, tasselli, piastre, bulloneria, ferramenta varia, piani di lavoro per qualsiasi altezza dal sottostante piano d'appoggio, protezioni, scarico del materiale, movimentazione in cantiere, sgombero materiali di risulta, pulizia finale, assistenze murarie le Certificazione di porte per uso esterno, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte nel pieno rispetto degli elaborati grafici di progetto. Tipo: RL09 Supply and installation of an outdoor railing, 110 cm high, made of metal with a rectangular handrail and square supports at 50 cm intervals. RAL 7046 color of choice by the DL. The price includes and compensates for the costs of installing a suitable supporting structure in metalwork, fastening elements between parts and to the existing structure and/or flooring, restoration of existing pavements, opening elements (hinges, locks, guides, etc.), accessories as per the specifications, special parts, including cutting of elements based on the project configuration, welding, flat bars, anchors, plates, bolts, various hardware, work surfaces at any height from the underlying support surface, protections, material discharge, on-site handling, removal of waste materials, final cleaning, masonry assistance, certification of doors for external use, compliance with CE marking, and the Declaration of Performance (DOP) for construction products as required by Regulation No. 305/2011 (EU), and any other necessary measures to ensure the finished work is of high quality, in full compliance with the project graphic designs. Type: RL09				
	Totale	m²	63,49	180,00	11.428,20
630 L032.020.003E	CV01 - External multicolored painting on prefabricated panels (H:6.30 m), RAL color as per drawings/Pittura multicolore esterna su pannelli prefabbricati (h 6,30 m), colori RAL come da elaborati grafici Applicazione di due o più mani di idropittura opaca di alta qualità per esterni, su pannelli prefabbricati esterni costituenti il rivestimento di facciata e come indicato negli elaborati grafici di progetto, multicolore tipo Sikkens Alpha BL Top Farbe o similare approvato da D.L. (i colori RAL come da elaborati grafici, campionati e sottoposti all'approvazione della D.L.). Prodotto a base di resina acrilica in dispersione acquosa, inerti silicei fini e pigmenti solidi alla luce e agli alcali; in possesso di tecnologia EBT (Encapsulated Biocide Technology) che garantisce una costante ed efficace protezione del film, consente alle superfici delle facciate esterne di resistere più a lungo ad alghe, muffe e funghi. Inclusi inoltre l'uso dei ponteggi di servizio ed il loro disarmo per qualsiasi altezza dal piano di lavoro, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa di tutti i materiali necessari, le assistenze murarie in genere e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Niente escluso. Application of two or more coats of high-quality matte water-based paint for exteriors on external prefabricated panels constituting the facade cladding, as indicated in the project graphic designs. Multicolored paint, such as Sikkens Alpha BL Top Farbe or similar approved by DL, will be used (RAL colors as per the project graphics, samples, and subject to DL approval). The paint is based on acrylic resin in water dispersion, fine silica aggregates, and solid pigments resistant to light and alkalis. It incorporates Encapsulated Biocide Technology (EBT) to ensure constant and effective protection of the film, allowing exterior facade surfaces to resist algae, mold, and fungi for a longer period. This includes the use of service scaffolding and its dismantling at any height from the working level, transportation, unloading from the vehicle, stacking, hoisting, approaching the installation site with all necessary materials, general masonry assistance, and anything else necessary to deliver the finished work in perfect compliance with the art. Nothing is excluded.				
	Totale	m²	3.137,57	38,00	119.227,66
	Totale C08 - Exterior civili works / Opere civili esterne Euro				4.402.256,39
	Totale 5 - Building DC L6.A Euro				4.812.134,20
	13 - Office MIL 06.A				
	C05 - Facade works / Opere in facciata				
2840 L019.090.006	SH10 - Metal threshold for exterior doors, made of tread plate, 15cm depth/Soglia metallica per porte esterne, realizzata con lamiera mandorlata, profondità 15cm Fornitura e posa in opera di soglia metallica per porte esterne, realizzata con lamiera mandorlata, profondità 15cm, con le seguenti caratteristiche: - larghezza: 15 cm - lunghezza: pari a quella delle porte dove sono installate - spessore: 0,4 mm				

3603 ES E EC 01a- Priced Bill of Quantity Building A

01 - Shell and Core

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	- realizzata in lamiera metallica tipo acciaio/alluminio, da definire e campionare per approvazione della D.L. Posata a quota pavimento finito mediante spalmatura di idoneo collante fino al raggiungimento filo pavimento, e fissato ulteriormente con viti in acciaio inox a testa svasata. Provvista di zigrinature puntuali su tutta la lunghezza della superficie, idonea ad assicurare un coefficiente di antiscivolamento R10. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la posa secondo sagome di progetto, il taglio e lo sfrido, il collante per il fissaggio del profilo, il rispetto della marcatura CE e DOP per i prodotti di costruzione previsti dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo: SH10 Supply and installation of a metal threshold for external doors, made with embossed sheet metal, 15 cm deep, with the following characteristics: - Width: 15 cm - Length: Equal to that of the doors where they are installed - Thickness: 0.4 mm - Made of metal sheet, type steel/aluminum, to be defined and sampled for approval by the Works Supervisor. Installed at the finished floor level by spreading suitable adhesive until the floor level is reached, and additionally fixed with stainless steel screws with countersunk heads. Provided with point notches along the entire length of the surface, suitable to ensure an anti-slip coefficient of R10. The price includes and compensates for the costs for installation according to project templates, cutting and trimming, adhesive for securing the profile, compliance with the CE marking and DOP for construction products as required by Regulation No. 305/2011 (EU), and any other work necessary to complete the project to the highest standard. Type: SH10				
	Totale	m	5,70	57,00	324,90
2370 L025.030.001E	WI01 - Double-leaf window 190x200 cm. Frame depth 17cm./Finestra a doppia anta 190x200 cm. Fornitura e posa in opera di serramenti esterni tipo Ponzio WS 75AD, con vetro riflettente per impedire la visione dall'esterno, con le seguenti caratteristiche: - numero ante: doppia - tipologia apertura: battente - cerniere: a scomparsa - trattamento alluminio: Ox - sistema di apertura: manuale - dimensione: 190 x 200 cm - imbotte: metallico coibentato - materiale telaio: alluminio a taglio termico - colore telaio: RAL 7046 - vetrazione: 33.1+16+33.1 b.e. CLEAR1.0 - extra vetro: gas radon + canalina calda - Ug=1.0 W/(m2k) - valore UW: 1.2 W/(m2k) Tipologia, finitura superficiale, dimensioni e colore saranno soggetti ad approvazione da parte della DL/DA previa campionatura. Compreso idonei sistemi di fissaggio/ancoraggio per qualsiasi tipo di muratura o parete in cartongesso, lavorazioni per adeguamento vano porta (piccole demolizioni, risarcitura intonaci e tinteggiature), imbotte di finitura, coprifili, sigillature, guarnizioni, imbotte a rivestimento del vano muro, tagli, sfridi, pezzi speciali, adattamenti in corso d'opera, carico, scarico, movimentazione in cantiere, pulizia finale, assistenze murarie ed ogni altra lavorazione, onere ed accessorio necessario per dare l'opera completa e finita a perfetta regola d'arte nel pieno rispetto degli elaborati grafici di progetto. Tipo: WI01 Supply and Installation of External Windows of Ponzio WS 75AD type, with reflective glass to prevent visibility from the outside, with the following characteristics: Number of leaves: double Opening type: casement Hinges: concealed Aluminum treatment: Ox Opening system: manual Size: 190 x 200 cm Intrados: insulated metal Frame material: thermally broken aluminum Frame color RAL 7046 Glazing: 33.1+16+33.1 b.e. CLEAR1.0 Additional glass: radon gas + warm channel Ug=1.0 W/(m2k) UW value: 1.2 W/(m2k) Type, surface finish, dimensions, and color are subject to approval by the site supervision/artistic director upon sampling.				

3603 ES E EC 01a- Priced Bill of Quantity Building A

01 - Shell and Core

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Includes suitable fixing/anchoring systems for any type of masonry or drywall, adjustments for the door frame space (small demolitions, plaster repairs, and painting), finishing frames, cover strips, sealants, gaskets, finish frames for the wall space, cuts, bevelling, special pieces, adjustments during the work, loading, unloading, on-site handling, final cleaning, masonry assistance, and any other work, cost, or accessory necessary to deliver the complete and finished work to perfection in full compliance with the project graphic plans. Type: WI01				
	Totale	cad	38,00	4.696,38	178.462,44
2390 L025.030.004	WI02 - Anti-burglary window RC3 with double leaf 190x200 cm./Finestra antieffrazione RC3 a doppia anta 190x200 cm. Fornitura e posa in opera di serramenti esterni antieffrazione tipo Ponzio WS 75THI, con vetro riflettente per impedire la visione dall'esterno, con le seguenti caratteristiche: - numero ante: doppia - tipologia apertura: battente - cerniere: a scomparsa - trattamento alluminio: Ox - antieffrazione: classe RC3 - sistema di apertura: manuale - dimensione: 190 x 200 cm - imbotte: metallico coibentato - materiale telaio: alluminio a taglio termico - colore telaio: RAL 7046 - vetrazione: P5A - 44.1 4S+15+44.6 - extra vetro: gas radon + canalina calda - Ug=1.0 W/(m2k) - valore UW: 1.2 W/(m2k) Tipologia, finitura superficiale, dimensioni e colore saranno soggetti ad approvazione da parte della DL/DA previa campionatura. Compreso idonei sistemi di fissaggio/ancoraggio per qualsiasi tipo di muratura o parete in cartongesso, lavorazioni per adeguamento vano porta (piccole demolizioni, risarcitura intonaci e tinteggiature), imbotte di finitura, coprifili, sigillature, guarnizioni, imbotte a rivestimento del vano muro, tagli, sfridi, pezzi speciali, adattamenti in corso d'opera, carico, scarico, movimentazione in cantiere, pulizia finale, assistenze murarie ed ogni altra lavorazione, onere ed accessorio necessario per dare l'opera completa e finita a perfetta regola d'arte nel pieno rispetto degli elaborati grafici di progetto. Tipo: WI02 Supply and Installation of Exterior Anti-burglary Window Units Ponzio WS 75THI, with reflective glass to prevent visibility from the outside, with the following characteristics: Number of leaves: double Opening type: casement Hinges: concealed Aluminum treatment: Ox Anti-burglary: class RC3 Opening system: manual Size: 190 x 200 cm Intrados: insulated metal Frame material: thermal broken aluminum Frame color RAL 7046 Glazing: P5A - 44.1 4S+15+44.6 Additional glass: radon gas + warm channel Ug=1.0 W/(m2k) UW value: 1.2 W/(m2k) Type, surface finish, dimensions, and color are subject to approval by the site supervision /artistic director upon sampling. Includes suitable fixing/anchoring systems for any type of masonry or drywall, adjustments for the door frame space (small demolitions, plaster repairs, and painting), finishing frames, cover strips, sealants, gaskets, finish frames for the wall space, cuts, bevelling, special pieces, adjustments during the work, loading, unloading, on-site handling, final cleaning, masonry assistance, and any other work, cost, or accessory necessary to deliver the complete and finished work to perfection in full compliance with the project graphic plans. Type: WI02				
	Totale	cad	2,00	6.815,00	13.630,00
1910 L025.050.018	MD24 - External metal door 90x210 cm, with push bar, equipped with Cisa/Ninz electric lock/Porta esterna metallica 90x210 cm, con push bar, dotata di elettroserratura tipo Cisa/Ninz. Fornitura e posa in opera di serramenti esterni metalici, tipo Ninz con le seguenti caratteristiche: - numero ante: singola - tipologia apertura: battente				

3603 ES E EC 01a- Priced Bill of Quantity Building A

01 - Shell and Core

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	- sistema di apertura: manuale - dimensione: 90 x 210 cm - tipologia anta: tamburata metallica, verniciato - telaio: metallico, verniciato - maniglione antipanico push bar - chiudiporta - elettroserratura tipo Cisa/Ninz - serratura masterkey - maniglia tipo antincendio, marca e modello a scelta della D.L. da campionare per approvazione. Tipologia, finitura superficiale, dimensioni e colore RAL 7046 saranno soggetti ad approvazione da parte della DL/DA previa campionatura. Prevedere rinforzo strutturale per la porta, non compreso nel prezzo. Per maggiori informazioni fare riferimento agli elaborati strutturali. Compreso idonei sistemi di fissaggio/ancoraggio per qualsiasi tipo di muratura o parete in cartongesso, lavorazioni per adeguamento vano porta (piccole demolizioni, risarcitura intonaci e tinteggiature), eventuale imbotte di finitura, coprifili, sigillature, guarnizioni, eventuale imbotte a rivestimento del vano muro, tagli, sfridi, pezzi speciali, adattamenti in corso d'opera, carico, scarico, movimentazione in cantiere, pulizia finale, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE), assistenze murarie ed ogni altra lavorazione, onere ed accessorio necessario per dare l'opera completa e finita a perfetta regola d'arte nel pieno rispetto degli elaborati grafici di progetto. Tipo: MD24 Supply and installation of external metal door, type Ninz with the following characteristics: - single leaf; - Opening: hinged; - Opening system: manual; - dimensions: 90x210 cm; - frame: metallic, painted; - door type: with metal panel, painted; - Push bar; - Closing system; - Fire-resistant handle, type and model to be chosen by the site supervision, to be sampled for approval; - Masterkey lock; - electric lock type Cisa/Ninz; Type, finishes, dimensions and colour RAL 7046 will be subject to approval by the Work and Artistic Directors after sampling; Structural reiforcement to be foreseen, not included in the price. For more details refer to the structural drawings. The price includes supply, transport and installation, suitable fixing/anchoring systems for any type of masonry or plasterboard wall, work for doorway adjustment (small demolitions, plaster and painting compensation), any finishing upholstery, architraves, seals, trim, cuts, scraps, loading and unloading the door, handling at the construction site, final cleaning, masonry assistance as well as every work and activity, tools and service necessary to completely fulfil standards and regulations. Type: MD24				
	Totale	cad	1,00	5.402,82	5.402,82
1770 L025.050.019	MD25 - External metal door 120x240 cm, with push bar, equipped with Cisa/Ninz electric lock/Porta esterna metallica 120x240 cm, con push bar, dotata di elettroserratura tipo Cisa/Ninz. Fornitura e posa in opera di serramenti esterni metalici, tipo Ninz con le seguenti caratteristiche: - numero ante: singola - tipologia apertura: battente - sistema di apertura: manuale - dimensione: 120 x 240 cm - tipologia anta: tamburata metallica, verniciato - telaio: metallico, verniciato - maniglione antipanico push bar - elettroserratura tipo Cisa/Ninz - serratura masterkey - maniglia tipo antincendio, marca e modello a scelta della D.L. da campionare per approvazione. Tipologia, finitura superficiale, dimensioni e colore RAL 7046 saranno soggetti ad approvazione da parte della DL/DA previa campionatura. Prevedere rinforzo strutturale per la porta, non compreso nel prezzo. Per maggiori informazioni fare riferimento agli elaborati strutturali. Compreso idonei sistemi di fissaggio/ancoraggio per qualsiasi tipo di muratura o parete in cartongesso, lavorazioni per adeguamento vano porta (piccole demolizioni, risarcitura intonaci e tinteggiature), eventuale imbotte di finitura, coprifili, sigillature,				

3603 ES E EC 01a- Priced Bill of Quantity Building A

01 - Shell and Core

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	guarnizioni, eventuale imbotte a rivestimento del vano muro, tagli, sfridi, pezzi speciali, adattamenti in corso d'opera, carico, scarico, movimentazione in cantiere, pulizia finale, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE), assistenze murarie ed ogni altra lavorazione, onere ed accessorio necessario per dare l'opera completa e finita a perfetta regola d'arte nel pieno rispetto degli elaborati grafici di progetto. Tipo: MD25 Supply and installation of external metal door, type Ninz with the following characteristics: - single leaf; - Opening: hinged; - Opening system: manual; - dimensions: 120x240 cm; - frame: metallic, painted; - door type: with metal panel, painted; - Push bar; - Fire-resistant handle, type and model to be chosen by the site supervision, to be sampled for approval; - Masterkey lock; - electric lock type Cisa/Ninz; Type, finishes, dimensions and colour RAL 7046 will be subject to approval by the Work and Artistic Directors after sampling; Structural reiforcement to be foreseen, not included in the price. For more details refer to the structural drawings. The price includes supply, transport and installation, suitable fixing/anchoring systems for any type of masonry or plasterboard wall, work for doorway adjustment (small demolitions, plaster and painting compensation), any finishing upholstery, architraves, seals, trim, cuts, scraps, loading and unloading the door, handling at the construction site, final cleaning, masonry assistance as well as every work and activity, tools and service necessary to completely fulfil standards and regulations. Type: MD25				
	Totale	cad	3,00	3.650,00	10.950,00
2440 L025.050.026	MD54 - External metal door 90+90x280 cm, equipped with Cisa/Ninz electric type lock/Porta esterna metallica a doppia anta 90+90x280 cm, dotata di elettroserratura tipo Cisa/Ninz. Fornitura e posa in opera di porta metallica esterna, tipo Meverin con le seguenti caratteristiche: - numero ante: doppia - tipologia apertura: battente - sistema di apertura: manuale - dimensione: (90+90) x 280 cm - tipologia anta: tamburata metallica, verniciato - telaio: metallico, verniciato - cerniere standard - maniglia a levastandard, marca e modello a scelta della D.L. da campionare per approvazione - elettroserratura tipo Cisa/Ninz - serratura masterkey. Tipologia, finitura superficiale, dimensioni e colore RAL 7046 saranno soggetti ad approvazione da parte della DL/DA previa campionatura. Prevedere rinforzo strutturale per la porta, non compreso nel prezzo. Per maggiori informazioni fare riferimento agli elaborati strutturali. Compreso idonei sistemi di fissaggio/ancoraggio per qualsiasi tipo di muratura o parete in cartongesso, lavorazioni per adeguamento vano porta (piccole demolizioni, risarcitura intonaci e tinteggiature), eventuale imbotte di finitura, coprifili, sigillature, guarnizioni, eventuale imbotte a rivestimento del vano muro, tagli, sfridi, pezzi speciali, adattamenti in corso d'opera, carico, scarico, movimentazione in cantiere, pulizia finale, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE), assistenze murarie ed ogni altra lavorazione, onere ed accessorio necessario per dare l'opera completa e finita a perfetta regola d'arte nel pieno rispetto degli elaborati grafici di progetto. Tipo: MD54 Supply and installation of an external metal door, type Meverin with the following characteristics: Number of leaves: double Opening type: swing Opening mechanism: manual Size: (90+90) x 280 cm Door leaf type: hollow metal, painted Frame: metal, painted Standard hinges				

3603 ES E EC 01a- Priced Bill of Quantity Building A

01 - Shell and Core

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Standard lever handle, brand and model of choice by the site supervision for sampling and approval Electro-lock type Cisa/Ninz Masterkey lock Type, surface finish, dimensions, and color RAL 7046 are subject to approval by the site supervision (DL/DA) through sampling. Structural reinforcement for the door to be provided separately and is not included in the price. For more information, refer to the structural drawings. Including suitable anchoring/fixing systems for any type of masonry or plasterboard wall, adjustments to the door frame (minor demolitions, plaster repairs, and painting), possible finishing inserts, cover strips, seals, possible inserts for wall cavity cladding, cuts, scraps, special pieces, on-site adaptations, loading, unloading, handling at the construction site, final cleaning, respect to the CE marking, and Declaration of Performance (DOP) as specified by Regulation no. 305/2011 (EU) for construction products, masonry assistance, and any other necessary work, expense, or accessory to deliver the complete and finished work in perfect compliance with the project's graphic elaborations. Type: MD54				
	Totale	cad	1,00	6.562,82	6.562,82
2040 L025.050.028	MD48 - External metal door 120x240 cm, equipped with Cisa/Ninz electric lock/Porta esterna metallica 120x240 cm, dotata di elettroserratura tipo Cisa/Ninz Fornitura e posa in opera di serramenti esterni metallici, tipo Ninz con le seguenti caratteristiche: - numero ante: singola - tipologia apertura: battente - sistema di apertura: manuale - dimensione: 120 x 240 cm - tipologia anta: tamburata metallica, verniciato - telaio: metallico, verniciato - elettroserratura tipo Cisa/Ninz - serratura masterkey - cerniere standard - maniglia a levastandard, marca e modello a scelta della D.L. da campionare per approvazione Tipologia, finitura superficiale, dimensioni e colore RAL 7046 saranno soggetti ad approvazione da parte della DL/DA previa campionatura. Compreso idonei sistemi di fissaggio/ancoraggio per qualsiasi tipo di muratura o parete in cartongesso, lavorazioni per adeguamento vano porta (piccole demolizioni, risarcitura intonaci e tinteggiature), eventuale imbotte di finitura, coprifili, sigillature, guarnizioni, eventuale imbotte a rivestimento del vano muro, tagli, sfridi, pezzi speciali, adattamenti in corso d'opera, carico, scarico, movimentazione in cantiere, pulizia finale, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE), assistenze murarie ed ogni altra lavorazione, onere ed accessorio necessario per dare l'opera completa e finita a perfetta regola d'arte nel pieno rispetto degli elaborati grafici di progetto. Tipo: MD48 Supply and installation of external metal door, type Ninz with the following characteristics: - single leaf; - Opening: hinged; - Opening system: manual; - dimensions: 120x240 cm; - frame: metallic, painted; - door type: with metal panel, painted; - standard hingles; - Lever handle standard, type and model to be chosen by the site supervision, to be sampled for approval; - Masterkey lock; - electric lock type Cisa/Ninz; Type, finishes, dimensions and colour RAL 7046 will be subject to approval by the Work and Artistic Directors after sampling; The price includes supply, transport and installation, suitable fixing/anchoring systems for any type of masonry or plasterboard wall, work for doorway adjustment (small demolitions, plaster and painting compensation), any finishing upholstery, architraves, seals, trim, cuts, scraps, loading and unloading the door, handling at the construction site, final cleaning, masonry assistance as well as every work and activity, tools, respect to the CE marking and the Declaration of Production of PDO Product for construction products specified for by Regulation No. 305/2011 (EU) and everything necessary to completely fulfil standards and regulations. Type: MD48				
	Totale	cad	1,00	3.200,00	3.200,00
1750	MD11 - External loading bay roller shutter door 255x300cm./ Portone avvolgibile per				

3603 ES E EC 01a- Priced Bill of Quantity Building A

01 - Shell and Core

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
L025.080.001E	baia di carico esterna 255x300cm. Fornitura e posa in opera di porta coibentata avvolgibile per baia di carico esterna tipo Kopron Fast wall con le seguenti caratteristiche: - porte coibentate - numero ante: singola - tipologia apertura: avvolgibile - larghezza: 2550 mm - altezza: 3010 mm - colore doghe silver - n°1 kit meccanica (albero + staffe + cuscinetti) - n°1 motoriduttore uomo presente - velocità 12giri/min. = 0,10 mt./sec. - Kg 144 max. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per rilievi, sopraluoghi e misurazioni, il disegno come costruito da sottoporre all'approvazione della D.L., il fissaggio della porta nel contesto edile, e eventuali riempimenti vani telaio, gli oneri per i meccanismi e accessori particolari necessari all'adattamento al tipi di porta, per l'idonea campionatura completa di accessori che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio dei lavori, la Certificazione Antincendio per porte ni scorrevoli ad impacchettamento EI 120, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE), inclusi gli impianti elettrici cablati come da normativa vigente e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo: MD11 Supply and installation of external loading bay roll-up door with the following characteristics: - insulated door; - single leaf; - Opening: roll-up; - width: 2550 mm; - height: 3010 mm; - Slats colour: silver; - n. 1 mechanical kit (crankshaft + brackets + bearings) - n. 1 motor with man presence - speed 12rpm/min. = 0,10 m. /sec. - Kg 144 max. The price includes supply, transport and installation, suitable fixing/anchoring systems for any type of masonry or plasterboard wall, work for doorway adjustment (small demolitions, plaster and painting compensation), any finishing upholstery, architraves, seals, trim, cuts, scraps, loading and unloading the door, handling at the construction site, final cleaning, masonry assistance as well as every work and activity, tools, respect to the CE marking and the Declaration of Production of PDO Product for construction products provided for by Regulation No. 305/2011 (EU) and everything necessary to completely fulfil standards and regulations. Type: MD11				
	Totale	cad	2,00	5.725,82	11.451,64
2090 L025.080.002	MD53 - Internal loading bay roller shutter door 255x300cm./ Portone avvolgibile per baia di carico interna 255x300cm. Fornitura e posa in opera di porta avvolgibile per baia di carico interna tipo Kopron Fast Roll Smart con le seguenti caratteristiche: - numero ante: singola - tipologia apertura: avvolgibile - manto: PVC CL. II - colore manto: grigio chiaro - utilizzo: separazione di due ambienti interni - larghezza: 2550 mm - altezza: 3010 mm - n°1 motorizzazione laterale - n°1 quadro elettrico con pulsantiera integrata - n°1 coppia di fotocellule su montanti (lato installazione) - n°1 costa di sicurezza anti-schiacciamento - n°1 lampeggiante visivo a luce gialla, di avviso azionamento macchina (lato installazione) - n°1 kit cavi (motore, fino corsa, fotocellula), in lunghezza pari ad HC - n°1 lampeggiante supplementare (lato opposto) - n°1 coppia di fotocellule (lato opposto) - n°1 carter copri rullo di avvolgimento manto - n° 4 oblò in PVC trasparente Cristal, dim. 850 x 300 mm H/cad. (disposti su due file) - n°1 scheda ricevente CS 868 mhz monocanale - n°1 telecomando trasmittente RT 21 868 mhz bicanale Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per rilievi, sopraluoghi e misurazioni, il disegno come costruito da sottoporre all'approvazione della D.L., il fissaggio della porta nel contesto edile, e eventuali riempimenti vani telaio, gli oneri per i meccanismi e accessori particolari necessari all'adattamento al tipi di porta, per l'idonea campionatura completa di accessori che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio dei lavori, la Certificazione Antincendio per porte ni scorrevoli ad impacchettamento EI 120, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di				

3603 ES E EC 01a- Priced Bill of Quantity Building A

01 - Shell and Core

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE), inclusi gli impianti elettrici cablati come da normativa vigente e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo: MD53 Supply and installation of internal loading bay roll-up door, type Kopron Fast Roll Smart, with the following characteristics: - single leaf; - Opening: roll-up; - cover: PVC CL II; - colour: light gray; - use: division between two internal rooms; - width: 2550 mm; - height: 3010 mm; - n. 1 side motor; - n. 1 electric panel with integrated keyboard; - n. 1 pair of photocells on uprights (on installation side) - n. 1 Anti spillage safety coast; - n. 1Yellow Light Visual Flashing Light, Machine Drive Warning (Installation Side) - n. 1 cable kit (motor, up to stroke, photocell), HC length - n. 1 additional flashing light (opposite side) - n. 1 pair of photocells (opposite side) - n. 1 cover casing for roll wrapping - n. 4 transparent Cristal PVC portholes, dim. 850 x 300 mm H/cad. (disposed in two rows) - n. 1 Receiving card CS 868 mhz single channel - n. 1 remote control transmitter RT 21 868 mhz dual channel. The price includes supply, transport and installation, suitable fixing/anchoring systems for any type of masonry or plasterboard wall, work for doorway adjustment (small demolitions, plaster and painting compensation), any finishing upholstery, architraves, seals, trim, cuts, scraps, loading and unloading the door, handling at the construction site, final cleaning, masonry assistance as well as every work and activity, tools, respect to the CE marking and the Declaration of Production of PDO Product for construction products provided for by Regulation No. 305/2011 (EU) and everything necessary to completely fulfil standards and regulations. Type: MD53				
	Totale	cad	2,00	5.436,34	10.872,68
2880 L028.030.003	SH09 - Interior metal window sill, color RAL 7046/Davanzale metallico interno per finestre, colore RAL 7046 Fornitura e posa in opera di davanzale metallico interno per finestre, colore RAL 7046 realizzato in lamiera metallica, dimensioni vedi elaborato grafico di progetto. Nel prezzo s'intendono compresi e compensati, la campionatura del carter con la finitura richiesta, idonea sottostruttura, le pressopiegature antitaglio, i materiali di ancoraggio con protezione anticorrosione, il risvolto verticale e orizzontali interno, l'esecuzione di raccordi ad angolo, il taglio e lo sfrido secondo le sagome di progetto, la verniciatura a polvere, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE), gli oneri per i rilievi, la restituzione dello stato di fatto, i disegni costruttivi, la campionatura di tutti gli accessori, eventuali assistenze murarie e quant'altro necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte Supply and installation of an interior metal window sill in RAL 7046 color, made of metal sheet, dimensions as per project design drawing. The price includes and covers the following: the sample of the casing with the required finish, suitable substructure, anti-cut press folds, anchoring materials with anti-corrosion protection, internal vertical and horizontal folds, the execution of corner joints, cutting and trimming according to project templates, powder coating, compliance with CE marking, and the Declaration of Performance (DOP) for construction products as required by Regulation No. 305/2011 (EU). Additionally, it encompasses costs for surveys, restoration of the actual state, construction drawings, sampling of all accessories, any necessary masonry assistance, and everything else required to deliver the work to the highest standards of craftsmanship				
	Totale	m	76,00	65,00	4.940,00
	Totale C05 - Facade works / Opere in facciata Euro				245.797,30
	C06 - Roof works / Opere in copertura				
2130 L028.030.001	SH03 - Metal flashing for perimeter wall on roof/Scossalina Fornitura e posa in opera di scossaline metallica in lamiera di acciaio zincata, colore RAL 7046, sviluppo fino 50 cm, per copertura del blocco ascensore esterno, con rompigoccia. Nel prezzo si intendono compresi e compensati rilievi, sopralluoghi e misurazioni, la fornitura di tutti i materiali occorrenti, il trasporto in cantiere, l'immagazzinamento e il movimento dal luogo di stoccaggio al luogo d'impiego, idonei sistemi di fissaggio,				

3603 ES E EC 01a- Priced Bill of Quantity Building A

01 - Shell and Core

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	pezzi speciali, il taglio, lo sfrido, i sormonti, le eventuali soluzioni specifiche in corrispondenza dei giunti strutturali e dei passaggi impiantistici, la pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta, la cernita e la differenziazione dello stesso e lo smaltimento in discarica, oneri compresi. Il tutto conforme a quanto indicato negli elaborati grafici di progetto, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo: SH03 Supply and installation of galvanized steel drip edges, RAL color 7046, up to 50 cm in length, for covering the exterior elevator block, with drip edge. The price includes and compensates for surveys, site inspections, and measurements, the supply of all necessary materials, transportation to the site, storage, and movement from the storage location to the work site, suitable fastening systems, special pieces, cutting, waste removal, overruns, any specific solutions at structural joints and system passages, cleaning and removal of waste materials, sorting and differentiation of the waste, and disposal at the landfill, all inclusive. All in accordance with the specifications in the project drawings, compliance with CE marking, and the Declaration of Performance (DOP) for construction products as required by Regulation No. 305/2011 (EU), and any other necessary measures to ensure the finished work is of high quality. Type: SH03				
	Totale	m	160,33	58,00	9.299,14
	Totale C06 - Roof works / Opere in copertura Euro				9.299,14
	C07 - Interior civil works / Opere civili interne				
720 L013.010.001E	DW02 - Insulated single-sided counterwall with double layers of standard plasterboard and cavity, th.12,50 cm (External wall)/Controparete interna con 2 lastre standard e isolante, spessore 12,50 cm. (Muri esterni) Fornitura e posa di contraparete in cartongesso, con spessore totale di 12,5 cm, composta come segue: - doppia lastra in cartongesso standard GKB, sp. 12,5 mm/cad; - orditura metallica singola autoportante, sp. 100 mm. - Strato isolante in lana minerale tipo "Knauf Mineral Wool 35" Classe A1 o similare a scelta della DL. Sp. 80 mm, densità 18 Kg/mc Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione delle opere provvisionali per la esecuzione dell'opere in sicurezza e successivo smontaggio, la protezione provvisoria di pavimenti e di elementi presenti all'interno dell'area dell'intervento con posa e relativa rimozione finale di appositi teli protettivi, la fornitura e posa dell'isolante, il taglio e lo sfrido delle lastre, i paraspigoli, la formazione di vani per porte completi di rinforzo perimetrale in profilati metallici per l'ancoraggio del serramento, gli oneri per la posa di telaio per porte scorrevoli interno muro se previsti in progetto, l'onere di procedere in tempi successivi all'applicazione delle lastre in attesa dell'esecuzione di impianti elettrici e termoidraulici da inserire, gli oneri per la sigillatura acustica in corrispondenza degli attraversamenti impianti, gli oneri per le certificazioni e collaudo acustico, così come il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo: DW02 Supply and installation of plasterboard counter-wall partitions, with a total thickness of 12,5 cm, composed as follows: - double plasterboard panels"Knauf GKB", thickness 12,5 mm/each layer; - self-supporting metal framework made of"C-shaped" profiles, width 100 mm; - mineral wool insulation, type "Knauf Mineral Wool 35", reaction to fire A1, thickness 80 mm, ensity 18 kg/mc; The price includes and compensates all the costs of the provisional works neccessary for the execution of the works safety, temporary protection of the floors and elements present within the intervention area using special protective sheets, supply and installation of the insulation, the cutting and scrap of the sheets, the edge protectors, formation of the openings for the door complete with perimeter reinforcement in metal profiles for anchoring the window frame, the charges for the installation of the frame for internal wall sliding doors if provided in the project, charges for the acoustic sealing in correspondence of the plant crossing, charges for certifications and acoustic testing, as well as every work and activity, tools and service necessary to completely fulfil standards and regulations. Type: DW02				
	Totale	m²	433,42	56,00	24.271,52
770 L013.010.003E	DW12 - Insulated single-sided counterwall with a layer of water-repellent plasterboard, a layer of plasterboard and cavity, th.7,50 cm/Controparete interna con 1 lastra idro esterna, 1 lastra standard interna e isolante, spessore 7,50 cm. Fornitura e posa di controparete in cartongesso, con spessore totale di 7.5 cm,				

3603 ES E EC 01a- Priced Bill of Quantity Building A

01 - Shell and Core

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	composta come segue: - singola lastra esterna in cartongesso idrorepellente GKI, sp. 12,5 mm/cad; - singola lastra interna in cartongesso standard GKB, sp. 12,5 mm/cad; - orditura metallica singola autoportante, sp. 50 mm; - Strato isolante in lana minerale tipo "Knauf Mineral Wool 35" Classe A1 o similare a scelta della DL. Sp. 40 mm, densità 18 Kg/mc. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione delle opere provvisionali per la esecuzione dell'opere in sicurezza e successivo smontaggio, la protezione provvisoria di pavimenti e di elementi presenti all'interno dell'area dell'intervento con posa e relativa rimozione finale di appositi teli protettivi, la fornitura e posa dell'isolante, il taglio e lo sfrido delle lastre, i paraspigoli, la formazione di vani per porte completi di rinforzo perimetrale in profilati metallici per l'ancoraggio del serramento, gli oneri per la posa di telaio per porte scorrevoli interno muro se previsti in progetto, l'onere di procedere in tempi successivi all'applicazione delle lastre in attesa dell'esecuzione di impianti elettrici e termoidraulici da inserire, gli oneri per la sigillatura acustica in corrispondenza degli attraversamenti impianti, gli oneri per le certificazioni e collaudo acustico, così come il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo: DW12 Supply and installation of plasterboard counter-wall partitions, with a total thickness of 7.5 cm, composed as follows: - single water-repellent plasterboard sheet "Knauf GKI", thickness 12,5 mm; - single plasterboard sheet "Knauf GKB", thickness 12,5 mm; - self-supporting metal framework made of"C-shaped" profiles, width 50 mm; - mineral wool insulation, type "Knauf Mineral Wool 35", fire reaction A1, thickness 40 mm, ensity 18 kg/mc; The price includes and compensates all the costs of the provisional works neccessary for the execution of the works safety, temporary protection of the floors and elements present within the intervention area using special protective sheets, supply and installation of the insulation, the cutting and scrap of the sheets, the edge protectors, formation of the openings for the door complete with perimeter reinforcement in metal profiles for anchoring the window frame, the charges for the installation of the frame for internal wall sliding doors if foreseen in the project, charges for the acoustic sealing in correspondence of the plant crossing, charges for certifications and acoustic testing, as well as every work and activity, tools and service necessary to completely fulfil standards and regulations. Type: DW12				
	Totale	m²	94,57	47,30	4.473,16
800 L013.010.005	DW21 - Internal single-sided counterwall with double layers of plasterboard and cavity, 7,5 cm thick./Controparete interna con 2 lastre standard, intercapedine d'aria, spessore 7.5 cm Fornitura e posa di contraparete in cartongesso, con spessore totale di 7.5 cm, composta come segue: - doppia lastra in cartongesso standard GKB, sp. 12,5 mm/cad; - orditura metallica singola autoportante, sp. 50 mm. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione delle opere provvisionali per la esecuzione dell'opere in sicurezza e successivo smontaggio, la protezione provvisoria di pavimenti e di elementi presenti all'interno dell'area dell'intervento con posa e relativa rimozione finale di appositi teli protettivi, la fornitura e posa dell'isolante, il taglio e lo sfrido delle lastre, i paraspigoli, la formazione di vani per porte completi di rinforzo perimetrale in profilati metallici per l'ancoraggio del serramento, gli oneri per la posa di telaio per porte scorrevoli interno muro se previsti in progetto, l'onere di procedere in tempi successivi all'applicazione delle lastre in attesa dell'esecuzione di impianti elettrici e termoidraulici da inserire, gli oneri per la sigillatura acustica in corrispondenza degli attraversamenti impianti, gli oneri per le certificazioni e collaudo acustico, così come il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo: DW21 Supply and installation of plasterboard counter-wall partitions, with a total thickness of 7,5 cm, composed as follows: - double plasterboard sheets "Knauf GKB", thickness 12,5 mm/each layer; - self-supporting metal framework made of"C-shaped" profiles, width 50 mm; The price includes and compensates all the costs of the provisional works neccessary for the execution of the works safety, temporary protection of the floors and elements present within the intervention area using special protective sheets, supply and installation of the insulation, the cutting and scrap of the sheets, the edge protectors, formation of the openings for the door complete with perimeter				

3603 ES E EC 01a- Priced Bill of Quantity Building A

01 - Shell and Core

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	reinforcement in metal profiles for anchoring the window frame, the charges for the installation of the frame for internal wall sliding doors if provided in the project, charges for the acoustic sealing in correspondence of the plant crossing, charges for certifications and acoustic testing, as well as every work and activity, tools and service necessary to completely fulfil standards and regulations. Type: DW21				
	Totale	m²	47,77	46,16	2.205,06
740 L013.070.001E	DW03 - Insulated double-sided drywall with 4 layers of standard plasterboard , th.15 cm / Parete divisoria interna con 4 lastre standard e isolante, spessore 15 cm Fornitura e posa di parete divisoria interna in cartongesso con spessore totale di 15 cm, sviluppo da soletta a solaio, composta come segue: - doppia lastra in cartongesso standard GKB, sp. 12,5 mm/cad; - orditura metallica singola autoportante, sp. 100 mm; - Strato isolante in lana minerale tipo "Knauf Mineral Wool 35" Classe A1 o similare a scelta della DL. Sp. 40 mm, densità 18 Kg/mc - Strato isolante in lana minerale tipo "Knauf Mineral Wool 35" Classe A1 o similare a scelta della DL. Sp. 50 mm, densità 18 Kg/mc - doppia lastra in cartongesso standard GKB, sp. 12,5 mm/cad. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione delle opere provvisionali per la esecuzione dell'opere in sicurezza e successivo smontaggio, la protezione provvisoria di pavimenti e di elementi presenti all'interno dell'area dell'intervento con posa e relativa rimozione finale di appositi teli protettivi, la fornitura e posa dell'isolante, il taglio e lo sfrido delle lastre, i paraspigoli, la formazione di vani per porte completi di rinforzo perimetrale in profilati metallici per l'ancoraggio del serramento, gli oneri per la posa di telaio per porte scorrevoli interno muro se previsti in progetto, l'onere di procedere in tempi successivi all'applicazione delle lastre in attesa dell'esecuzione di impianti elettrici e termoidraulici da inserire, gli oneri per la sigillatura acustica in corrispondenza degli attraversamenti impianti, gli oneri per le certificazioni e collaudo acustico, così come il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo: DW03 Supply and installation of plasterboard drywall partitions, with a total thickness of 15 cm, from slab to slab, composed as follows: - double plasterboard sheets "Knauf GKB", thickness 12,5 mm/each layer; - self-supporting metal framework made of"C-shaped" profiles, width 100 mm; - mineral wool insulation, type "Knauf Mineral Wool 35", fire reaction A1, thickness 40 mm, ensity 18 kg/mc; - mineral wool insulation, type "Knauf Mineral Wool 35", fire reaction A1, thickness 50 mm, ensity 18 kg/mc; - double plasterboard sheets "Knauf GKB", thickness 12,5 mm/each layer; The price includes and compensates all the costs of the provisional works neccessary for the execution of the works safety, temporary protection of the floors and elements present within the intervention area using special protective sheets, supply and installation of the insulation, the cutting and scrap of the sheets, the edge protectors, formation of the openings for the door complete with perimeter reinforcement in metal profiles for anchoring the window frame, the charges for the installation of the frame for internal wall sliding doors if provided in the project, charges for the acoustic sealing in correspondence of the plant crossing, charges for certifications and acoustic testing, as well as every work and activity, tools and service necessary to completely fulfil standards and regulations. Type: DW03				
	Totale	m²	689,88	80,00	55.190,40
880 L013.070.003E	DW07 - Insulated double-sided dryrwall with double layers of water-repellent plasterboard, double layers of standard plasterboard, th.15 cm/Parete divisoria interna con 2 lastre idro esterne, 2 lastre standard interne e isolante, spessore 15 cm. Fornitura e posa di parete divisoria interna in cartongesso con spessore totale di 15 cm, sviluppo da soletta a solaio, composta come segue: - singola lastra esterna in cartongesso idrorepellente GKI, sp. 12,5 mm/cad; - singola lastra interna in cartongesso standard GKB, sp. 12,5 mm/cad; - orditura metallica singola autoportante, sp. 100 mm; - Strato isolante in lana minerale tipo "Knauf Mineral Wool 35" Classe A1 o similare a scelta della DL. Sp. 40 mm, densità 18 Kg/mc - Strato isolante in lana minerale tipo "Knauf Mineral Wool 35" Classe A1 o similare a scelta della DL. Sp. 50 mm, densità 18 Kg/mc - singola lastra interna in cartongesso standard GKB, sp. 12,5 mm/cad; - singola lastra esterna in cartongesso idrorepellente GKI, sp. 12,5 mm/cad. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione delle opere provvisionali per la esecuzione dell'opere in sicurezza e successivo smontaggio, la protezione provvisoria di pavimenti e di elementi presenti all'interno dell'area dell'intervento con posa e relativa rimozione finale di appositi teli protettivi, la				

3603 ES E EC 01a- Priced Bill of Quantity Building A

01 - Shell and Core

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	fornitura e posa dell'isolante, il taglio e lo sfrido delle lastre, i paraspigoli, la formazione di vani per porte completi di rinforzo perimetrale in profilati metallici per l'ancoraggio del serramento, gli oneri per la posa di telaio per porte scorrevoli interno muro se previsti in progetto, l'onere di procedere in tempi successivi all'applicazione delle lastre in attesa dell'esecuzione di impianti elettrici e termoidraulici da inserire, gli oneri per la sigillatura acustica in corrispondenza degli attraversamenti impianti, gli oneri per le certificazioni e collaudo acustico, così come il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo: DW07 Supply and installation of plasterboard drywall partitions, with a total thickness of 15 cm, from slab to slab, composed as follows: - single water-repellent sheet "Knauf GKI", thickness 12.5 mm; - single plasterboard sheets "Knauf GKB", thickness 12,5 mm; - self-supporting metal framework made of"C-shaped" profiles, width 100 mm; - mineral wool insulation, type "Knauf Mineral Wool 35", fire reaction A1, thickness 40 mm, ensity 18 kg/mc; - mineral wool insulation, type "Knauf Mineral Wool 35", fire reaction A1, thickness 50 mm, ensity 18 kg/mc; - single plasterboard sheets "Knauf GKB", thickness 12,5 mm; - single water-repellent sheet "Knauf GKI", thickness 12.5 mm; The price includes and compensates all the costs of the provisional works neccessary for the execution of the works safety, temporary protection of the floors and elements present within the intervention area using special protective sheets, supply and installation of the insulation, the cutting and scrap of the sheets, the edge protectors, formation of the openings for the door complete with perimeter reinforcement in metal profiles for anchoring the window frame, the charges for the installation of the frame for internal wall sliding doors if provided in the project, charges for the acoustic sealing in correspondence of the plant crossing, charges for certifications and acoustic testing, as well as every work and activity, tools and service necessary to completely fulfil standards and regulations. Type: DW07				
	Totale	m²	275,09	82,95	22.818,72
760 L013.070.004E	DW08 - Insulated double-sided dryrwall with a layer of water-repellent plasterboard,a layer standard plasterboard,2 layers of standard plasterboard,15 cm/Parete interna 1 lastra idro est,1 lastra standard int,2 lastre standard e isolante, sp 15cm Fornitura e posa di parete divisoria interna in cartongesso con spessore totale di 15 cm, sviluppo da soletta a solaio, composta come segue: - singola lastra esterna in cartongesso idrorepellente GKI, sp. 12,5 mm/cad; - singola lastra interna in cartongesso standard GKB, sp. 12,5 mm/cad. - orditura metallica singola autoportante, sp. 100 mm; - Strato isolante in lana minerale tipo "Knauf Mineral Wool 35" Classe A1 o similare a scelta della DL. Sp. 40 mm, densità 18 Kg/mc - Strato isolante in lana minerale tipo "Knauf Mineral Wool 35" Classe A1 o similare a scelta della DL. Sp. 50 mm, densità 18 Kg/mc - doppia lastra in cartongesso standard GKB, sp. 12,5 mm/cad. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione delle opere provvisionali per la esecuzione dell'opere in sicurezza e successivo smontaggio, la protezione provvisoria di pavimenti e di elementi presenti all'interno dell'area dell'intervento con posa e relativa rimozione finale di appositi teli protettivi, la fornitura e posa dell'isolante, il taglio e lo sfrido delle lastre, i paraspigoli, la formazione di vani per porte completi di rinforzo perimetrale in profilati metallici per l'ancoraggio del serramento, gli oneri per la posa di telaio per porte scorrevoli interno muro se previsti in progetto, l'onere di procedere in tempi successivi all'applicazione delle lastre in attesa dell'esecuzione di impianti elettrici e termoidraulici da inserire, gli oneri per la sigillatura acustica in corrispondenza degli attraversamenti impianti, gli oneri per le certificazioni e collaudo acustico, così come il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo: DW08 Supply and installation of plasterboard drywall partitions, with a total thickness of 15 cm, from slab to slab, composed as follows: - single water-repellent plasterboard sheet "Knauf GKI", thickness 12,5 mm; - single plasterboard sheet "Knauf GKB", thickness 12,5 mm; - self-supporting metal framework made of"C-shaped" profiles, width 100 mm; - mineral wool insulation, type "Knauf Mineral Wool 35", fire reaction A1, thickness 40 mm, ensity 18 kg/mc; - mineral wool insulation, type "Knauf Mineral Wool 35", fire reaction A1, thickness 50 mm, ensity 18 kg/mc; - double plasterboard sheets "Knauf GKB", thickness 12,5 mm/each layer; The price includes and compensates all the costs of the provisional works				

3603 ES E EC 01a- Priced Bill of Quantity Building A

01 - Shell and Core

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	neccessary for the execution of the works safety, temporary protection of the floors and elements present within the intervention area using special protective sheets, supply and installation of the insulation, the cutting and scrap of the sheets, the edge protectors, formation of the openings for the door complete with perimeter reinforcement in metal profiles for anchoring the window frame, the charges for the installation of the frame for internal wall sliding doors if provided in the project, charges for the acoustic sealing in correspondence of the plant crossing, charges for certifications and acoustic testing, as well as every work and activity, tools and service necessary to completely fulfil standards and regulations. Type: DW08				
	Totale	m²	464,67	79,80	37.080,67
780 L013.070.005E	DW16 - Insulated double-sided dryrwall with 2 layers of water-repellent plasterboard,2 layers of standard plasterboard, 20 cm /Parete divisoria interna con 2 lastre idro esterne, 2 lastre standard interne e isolante, spessore 20 cm. Fornitura e posa di parete divisoria interna in cartongesso con spessore totale di 15 cm, sviluppo da soletta a solaio, composta come segue: - singola lastra esterna in cartongesso idrorepellente GKI, sp. 12,5 mm/cad; - singola lastra interna in cartongesso standard GKB, sp. 12,5 mm/cad; - orditura metallica singola autoportante, sp. 150 mm; - Strato isolante in lana minerale tipo "Knauf Mineral Wool 35" Classe A1 o similare a scelta della DL. Sp. 40 mm, densità 18 Kg/mc - Strato isolante in lana minerale tipo "Knauf Mineral Wool 35" Classe A1 o similare a scelta della DL. Sp. 100 mm, densità 18 Kg/mc - singola lastra interna in cartongesso standard GKB, sp. 12,5 mm/cad; - singola lastra in cartongesso idrorepellente GKI, sp. 12,5 mm/cad. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione delle opere provvisionali per la esecuzione dell'opere in sicurezza e successivo smontaggio, la protezione provvisoria di pavimenti e di elementi presenti all'interno dell'area dell'intervento con posa e relativa rimozione finale di appositi teli protettivi, la fornitura e posa dell'isolante, il taglio e lo sfrido delle lastre, i paraspigoli, la formazione di vani per porte completi di rinforzo perimetrale in profilati metallici per l'ancoraggio del serramento, gli oneri per la posa di telaio per porte scorrevoli interno muro se previsti in progetto, l'onere di procedere in tempi successivi all'applicazione delle lastre in attesa dell'esecuzione di impianti elettrici e termoidraulici da inserire, gli oneri per la sigillatura acustica in corrispondenza degli attraversamenti impianti, gli oneri per le certificazioni e collaudo acustico, così come il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo: DW16 Supply and installation of plasterboard drywall partitions with a total thickness of 15 cm, built from slab to slab, composed as follows: - single water-repellent plasterboard sheet "Knauf GKI", thickness 12,5 mm; - single plasterboard sheet "Knauf GKB", thickness 12,5 mm; - self-supporting metal framework made of"C-shaped" profiles, width 150 mm; - mineral wool insulation, type "Knauf Mineral Wool 35", fire reaction A1, thickness 40 mm, ensity 18 kg/mc; - mineral wool insulation, type "Knauf Mineral Wool 35", fire reaction A1, thickness 100 mm, ensity 18 kg/mc; - single plasterboard sheet "Knauf GKB", thickness 12,5 mm; - single water-repellent plasterboard sheet "Knauf GKI", thickness 12,5 mm; The price includes and compensates all the costs of the provisional works neccessary for the execution of the works safety, temporary protection of the floors and elements present within the intervention area using special protective sheets, supply and installation of the insulation, the cutting and scrap of the sheets, the edge protectors, formation of the openings for the door complete with perimeter reinforcement in metal profiles for anchoring the window frame, the charges for the installation of the frame for internal wall sliding doors if provided in the project, charges for the acoustic sealing in correspondence of the plant crossing, charges for certifications and acoustic testing, as well as every work and activity, tools and service necessary to completely fulfil standards and regulations. Type: DW16				
	Totale	m²	39,71	98,00	3.891,58
860 L013.070.006E	DW18 - Insulated double-sided dryrwall with a layer of water-repellent plasterboard, layers of standard plasterboard, 20 cm /Parete divisoria interna con 1 lastra idro esterna, 1 lastra standard interna, 2 lastre standard e isolante, sp.20 cm Fornitura e posa di parete divisoria interna in cartongesso con spessore totale di 20 cm, sviluppo da soletta a solaio, composta come segue: - singola lastra esterna in cartongesso idrorepellente GKI, sp. 12,5 mm/cad; - singola lastra interna in cartongesso standard GKB, sp. 12,5 mm/cad. - orditura metallica singola autoportante, sp. 150 mm; - Strato isolante in lana minerale tipo "Knauf Mineral Wool 35" Classe A1 o similare a				

3603 ES E EC 01a- Priced Bill of Quantity Building A

01 - Shell and Core

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	scelta della DL. Sp. 40 mm, densità 18 Kg/mc - Strato isolante in lana minerale tipo "Knauf Mineral Wool 35" Classe A1 o similare a scelta della DL. Sp. 100 mm, densità 18 Kg/mc - doppia lastra in cartongesso standard GKB, sp. 12,5 mm/cad. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione delle opere provvisionali per la esecuzione dell'opere in sicurezza e successivo smontaggio, la protezione provvisoria di pavimenti e di elementi presenti all'interno dell'area dell'intervento con posa e relativa rimozione finale di appositi teli protettivi, la fornitura e posa dell'isolante, il taglio e lo sfrido delle lastre, i paraspigoli, la formazione di vani per porte completi di rinforzo perimetrale in profilati metallici per l'ancoraggio del serramento, gli oneri per la posa di telaio per porte scorrevoli interno muro se previsti in progetto, l'onere di procedere in tempi successivi all'applicazione delle lastre in attesa dell'esecuzione di impianti elettrici e termoidraulici da inserire, gli oneri per la sigillatura acustica in corrispondenza degli attraversamenti impianti, gli oneri per le certificazioni e collaudo acustico, così come il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo: DW18 Supply and installation of plasterboard drywall partitions, with a total thickness of 20 cm, from slab to slab, composed as follows: - single water-repellent plasterboard sheet "Knauf GKI", thickness 12,5 mm; - single plasterboard sheet "Knauf GKB", thickness 12,5 mm; - self-supporting metal framework made of"C-shaped" profiles, width 150 mm; - mineral wool insulation, type "Knauf Mineral Wool 35", fire reaction A1, thickness 40 mm, ensity 18 kg/mc; - mineral wool insulation, type "Knauf Mineral Wool 35", fire reaction A1, thickness 100 mm, ensity 18 kg/mc; - double plasterboard sheets "Knauf GKB", thickness 12,5 mm/each layer; The price includes and compensates all the costs of the provisional works neccessary for the execution of the works safety, temporary protection of the floors and elements present within the intervention area using special protective sheets, supply and installation of the insulation, the cutting and scrap of the sheets, the edge protectors, formation of the openings for the door complete with perimeter reinforcement in metal profiles for anchoring the window frame, the charges for the installation of the frame for internal wall sliding doors if provided in the project, charges for the acoustic sealing in correspondence of the plant crossing, charges for certifications and acoustic testing, as well as every work and activity, tools and service necessary to completely fulfil standards and regulations. Type: DW18				
	Totale	m²	55,00	95,00	5.225,00
690 L013.080.001E	DW01 - Insulated double-sided drywall with 4 layers of fire-resistant plasterboard, th.21 cm. EI 60 (Data Hall)/Parete divisoria interna con 4 lastre resistenti al fuoco e isolante, spessore 21 cm. EI 60 (Data Hall) Fornitura e posa di parete divisoria interna in cartongesso EI60 con spessore totale di 21 cm, sviluppo da soletta a solaio, H=9.5m, composta come segue: - doppia lastra in cartongesso rinforzato GKF, sp. 15 mm/cad; - orditura metallica singola autoportante, sp. 150 mm, profili C ogni 30cm posati schiena a schiena; - Strato isolante in lana minerale tipo "Knauf Mineral Wool 35" Classe A1 o similare a scelta della DL. Sp. 40 mm, densità 18 Kg/mc - Strato isolante in lana minerale tipo "Knauf Mineral Wool 35" Classe A1 o similare a scelta della DL. Sp. 100 mm, densità 18 Kg/mc - doppia lastra in cartongesso rinforzato GKF, sp. 15 mm/cad. Per la questione del'altezza è previsto rinforzo strutturale con i profili scatolari 150x70 mm ogni 4m. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione delle opere provvisionali per la esecuzione dell'opere in sicurezza e successivo smontaggio, la protezione provvisoria di pavimenti e di elementi presenti all'interno dell'area dell'intervento con posa e relativa rimozione finale di appositi teli protettivi, la fornitura e posa dell'isolante, il taglio e lo sfrido delle lastre, i paraspigoli, la formazione di vani per porte completi di rinforzo perimetrale in profilati metallici per l'ancoraggio del serramento, gli oneri per la posa di telaio per porte scorrevoli interno muro se previsti in progetto, l'onere di procedere in tempi successivi all'applicazione delle lastre in attesa dell'esecuzione di impianti elettrici e termoidraulici da inserire, gli oneri per la sigillatura acustica in corrispondenza degli attraversamenti impianti, gli oneri per le certificazioni e collaudo acustico, così come il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo: DW01 Supply and installation of plasterboard drywall partitions, fire resistance EI60, with a total thickness of 21 cm, from slab to slab, H=9.5m, composed as follows:				

3603 ES E EC 01a- Priced Bill of Quantity Building A

01 - Shell and Core

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	- Double reinforced plasterboard sheets "Knauf GKF", thickness 15 mm/each layer; - self-supporting metal framework made of"C-shaped" profiles, width 150 mm; - mineral wool insulation, type "Knauf Mineral Wool 35", fire reaction A1, thickness 40 mm, ensity 18 kg/mc; - mineral wool insulation, type "Knauf Mineral Wool 35", fire reaction A1, thickness 100 mm, ensity 18 kg/mc; - Double reinforced plasterboard sheets "Knauf GKF", thickness 15 mm/each layer; The price includes and compensates all the costs of the provisional works neccessary for the execution of the works safety, temporary protection of the floors and elements present within the intervention area using special protective sheets, supply and installation of the insulation, the cutting and scrap of the sheets, the edge protectors, formation of the openings for the door complete with perimeter reinforcement in metal profiles for anchoring the window frame, the charges for the installation of the frame for internal wall sliding doors if provided in the project, charges for the acoustic sealing in correspondence of the plant crossing, charges for certifications and acoustic testing, as well as every work and activity, tools and service necessary to completely fulfil standards and regulations. Type: DW01				
	Totale	m²	604,58	151,20	91.412,50
750 L013.080.002E	DW05 - Insulated double-sided drywall with 4 layers of fire-resistnt plasterboard, th.15 cm. EI 60/Parete divisoria interna con 4 lastre resistenti al fuoco e isolante, spessore 15 cm. EI 60 Fornitura e posa di parete divisoria interna in cartongesso EI60 con spessore totale di 15 cm, sviluppo da soletta a solaio, composta come segue: - doppia lastra in cartongesso rinforzato GKF, sp. 12,5 mm/cad; - orditura metallica singola autoportante, sp. 100 mm; - Strato isolante in lana minerale tipo "Knauf Mineral Wool 35" Classe A1 o similare a scelta della DL. Sp. 40 mm, densità 18 Kg/mc - Strato isolante in lana minerale tipo "Knauf Mineral Wool 35" Classe A1 o similare a scelta della DL. Sp. 50 mm, densità 18 Kg/mc - doppia lastra in cartongesso rinforzato GKF, sp. 12,5 mm/cad. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione delle opere provvisionali per la esecuzione dell'opere in sicurezza e successivo smontaggio, la protezione provvisoria di pavimenti e di elementi presenti all'interno dell'area dell'intervento con posa e relativa rimozione finale di appositi teli protettivi, la fornitura e posa dell'isolante, il taglio e lo sfrido delle lastre, i paraspigoli, la formazione di vani per porte completi di rinforzo perimetrale in profilati metallici per l'ancoraggio del serramento, gli oneri per la posa di telaio per porte scorrevoli interno muro se previsti in progetto, l'onere di procedere in tempi successivi all'applicazione delle lastre in attesa dell'esecuzione di impianti elettrici e termoidraulici da inserire, gli oneri per la sigillatura acustica in corrispondenza degli attraversamenti impianti, gli oneri per le certificazioni e collaudo acustico, così come il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo: DW05 Supply and installation of plasterboard drywall partitions, fire resistance EI60, with a total thickness of 15 cm, from slab to slab, composed as follows: - Double reinforced plasterboard sheets "Knauf GKF", thickness 12.5 mm/each layer; - self-supporting metal framework made of"C-shaped" profiles, width 100 mm; - mineral wool insulation, type "Knauf Mineral Wool 35", fire reaction A1, thickness 40 mm, ensity 18 kg/mc; - mineral wool insulation, type "Knauf Mineral Wool 35", fire reaction A1, thickness 50 mm, ensity 18 kg/mc; - Double reinforced plasterboard sheets "Knauf GKF", thickness 12.5 mm/each layer; The price includes and compensates all the costs of the provisional works neccessary for the execution of the works safety, temporary protection of the floors and elements present within the intervention area using special protective sheets, supply and installation of the insulation, the cutting and scrap of the sheets, the edge protectors, formation of the openings for the door complete with perimeter reinforcement in metal profiles for anchoring the window frame, the charges for the installation of the frame for internal wall sliding doors if provided in the project, charges for the acoustic sealing in correspondence of the plant crossing, charges for certifications and acoustic testing, as well as every work and activity, tools and service necessary to completely fulfil standards and regulations. Type: DW05				
	Totale	m²	1.525,32	85,10	129.804,73
870 L013.090.001	DW22 - Insulated double-sided intruder detection partition, th.12,9 cm, EI 60 (Security Room)/Parete divisoria interna di sicurezza antintrusione RC3 con 6 lastre tipo Diamant, 4 lamiere zincate e isolante, spessore 12,9 cm. EI 60 Fornitura e posa di parete divisoria interna di sicurezza antintrusione RC3 in cartongesso EI 60 con spessore totale di 12,9 cm, sviluppo da soletta a solaio,				

3603 ES E EC 01a- Priced Bill of Quantity Building A

01 - Shell and Core

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	composta come segue: - tripla lastra in cartongesso rinforzato tipo Diamant, sp. 12,5 mm/cad; - doppia lamiera in acciaio zincato > sp. 0,5 mm interposte tra le lastre e sovrapposte tra loro sui bordi di 100 mm; - orditura metallica singola autoportante, sp. 50 mm; - strato isolante in lana minerale Ultracoustic R Spessore 45 mm 600x(2x8000)mm 17 kg/mc; - doppia lamiera in acciaio zincato > sp. 0,5 mm interposte tra le lastre e sovrapposte tra loro sui bordi di 100 mm; - tripla lastra in cartongesso rinforzato tipo Diamant, sp. 12,5 mm/cad. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione delle opere provvisionali per la esecuzione dell'opere in sicurezza e successivo smontaggio, la protezione provvisoria di pavimenti e di elementi presenti all'interno dell'area dell'intervento con posa e relativa rimozione finale di appositi teli protettivi, la fornitura e posa dell'isolante, il taglio e lo sfrido delle lastre, i paraspigoli, la formazione di vani per porte completi di rinforzo perimetrale in profilati metallici per l'ancoraggio del serramento, gli oneri per la posa di telaio per porte scorrevoli interno muro se previsti in progetto, l'onere di procedere in tempi successivi all'applicazione delle lastre in attesa dell'esecuzione di impianti elettrici e termoidraulici da inserire, gli oneri per la sigillatura acustica in corrispondenza degli attraversamenti impianti, gli oneri per le certificazioni e collaudo acustico, così come il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo: DW22 Supply and installation of indoor drywall of intruder detection partition RC3, EI60, with a total thickness of 12.9 cm, from slab to slab, composed as follows: - triple reinforced plasterboard sheet "Knauf DIAMANT", thickness 12,5 mm each layer; - double galvanized steel sheet > 0.5 mm thick interposed between the plates and overlapped on the edges of 100 mm; - self-supporting metal framework made of C-shaped profiles, width 50 mm; - mineral wool insulation, type Ultracoustic R, thickness 45 mm, panel dimension 600x (2x8000)mm, density 17 kg/mc; - double galvanized steel sheet > 0.5 mm thick interposed between the plates and overlapped on the edges of 100 mm; - triple reinforced plasterboard sheet "Knauf DIAMANT", thickness 12,5 mm each layer; The price includes and compensates all the costs of the provisional works neccessary for the execution of the works safety, temporary protection of the floors and elements present within the intervention area using special protective sheets, supply and installation of the insulation, the cutting and scrap of the sheets, the edge protectors, formation of the openings for the door complete with perimeter reinforcement in metal profiles for anchoring the window frame, the charges for the installation of the frame for internal wall sliding doors if provided in the project, charges for the acoustic sealing in correspondence of the plant crossing, charges for certifications and acoustic testing, as well as every work and activity, tools and service necessary to completely fulfil standards and regulations. Type: DW22				
	Totale	m²	64,97	121,50	7.893,86
970 L014.020.001	FL02, FL03, FL08 - Foamglas 10cm Fornitura e posa in opera di isolante in vetrocellulare con funzione impermeabilizzante/antiradon tipo Foamglas T4+ o similare a scelta della DL avente. - spessore 10 cm Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfrido, i sormonti, i risvolti, il rispetto della marcatura CE e DOP per i prodotti di costruzione previsti dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Ubicazione: FL02, FL03,FL08 Supply and installation of foam glass insulation with waterproofing/anti-radon function such as Foamglas T4+ or similar choose by the relevant DL. - thickness 10 cm The price includes and compensates the costs for cutting, waste, overlaps, flaps, respect to the CE and DOP marking for the construction products specified by Regulation no. 305/2011 (EU) and anything else necessary to deliver the finished work in a workmanlike manner. Position: FL02, FL03,FL08				
	Totale	m²	739,58	120,00	88.749,60
1030 L014.020.001	FL02, FL03, FL08 - Foamglas 10cm Fornitura e posa in opera di isolante in vetrocellulare con funzione impermeabilizzante/antiradon tipo Foamglas T4+ o similare a scelta della DL avente.				

3603 ES E EC 01a- Priced Bill of Quantity Building A

01 - Shell and Core

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	- spessore 10 cm Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfrido, i sormonti, i risvolti, il rispetto della marcatura CE e DOP per i prodotti di costruzione previsti dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Ubicazione: FL02, FL03,FL08 Supply and installation of foam glass insulation with waterproofing/anti-radon function such as Foamglas T4+ or similar choose by the relevant DL. - thickness 10 cm The price includes and compensates the costs for cutting, waste, overlaps, flaps, respect to the CE and DOP marking for the construction products specified by Regulation no. 305/2011 (EU) and anything else necessary to deliver the finished work in a workmanlike manner. Position: FL02, FL03,FL08				
	Totale	m²	126,85	120,00	15.222,00
1300 L014.020.001	FL02, FL03, FL08 - Foamglas 10cm Fornitura e posa in opera di isolante in vetrocellulare con funzione impermeabilizzante/antiradon tipo Foamglas T4+ o similare a scelta della DL avente. - spessore 10 cm Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfrido, i sormonti, i risvolti, il rispetto della marcatura CE e DOP per i prodotti di costruzione previsti dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Ubicazione: FL02, FL03,FL08 Supply and installation of foam glass insulation with waterproofing/anti-radon function such as Foamglas T4+ or similar choose by the relevant DL. - thickness 10 cm The price includes and compensates the costs for cutting, waste, overlaps, flaps, respect to the CE and DOP marking for the construction products specified by Regulation no. 305/2011 (EU) and anything else necessary to deliver the finished work in a workmanlike manner. Position: FL02, FL03,FL08				
	Totale	m²	186,53	120,00	22.383,60
1070 L014.020.005	FL04, FL05, FL06 - Extruded expanded polystyrene/polistirene espanso estruso 10 cm Fornitura e posa in opera di polistirene espanso estruso - spessore: 10 cm - conducibilità termica [W/mk]: 0.033 Sono compresi e compensati nel prezzo gli oneri perù la preparazione e pulizia del fondo, il taglio, lo sfrido, la sigillatura di tutte le giunzioni il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Ubicazione: FL04, FL05, FL06 Supply and installation of extruded expanded polystyrene - thickness: 10 cm - thermal conductivity [W/mk]: 0.033 The costs for the preparation and cleaning of the base, the cutting, the waste, the sealing of all the joints, respect to the CE marking and the DOP Product Production Declaration for construction products specified by Regulation no. are included and compensated in the price. . 305/2011 (EU) and anything else necessary to deliver the finished work in a workmanlike manner. Position: FL04, FL05, FL06				
	Totale	m²	637,09	35,00	22.298,15
1110 L014.020.005	FL04, FL05, FL06 - Extruded expanded polystyrene/polistirene espanso estruso 10 cm Fornitura e posa in opera di polistirene espanso estruso - spessore: 10 cm - conducibilità termica [W/mk]: 0.033 Sono compresi e compensati nel prezzo gli oneri perù la preparazione e pulizia del fondo, il taglio, lo sfrido, la sigillatura di tutte le giunzioni il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Ubicazione: FL04, FL05, FL06 Supply and installation of extruded expanded polystyrene - thickness: 10 cm				

3603 ES E EC 01a- Priced Bill of Quantity Building A

01 - Shell and Core

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	- thermal conductivity [W/mk]: 0.033 The costs for the preparation and cleaning of the base, the cutting, the waste, the sealing of all the joints, respect to the CE marking and the DOP Product Production Declaration for construction products specified by Regulation no. are included and compensated in the price. . 305/2011 (EU) and anything else necessary to deliver the finished work in a workmanlike manner. Position: FL04, FL05, FL06				
	Totale	m²	100,83	35,00	3.529,05
1180 L014.020.005	FL04, FL05, FL06 - Extruded expanded polystyrene/polistirene espanso estruso 10 cm Fornitura e posa in opera di polistirene espanso estruso - spessore: 10 cm - conducibilità termica [W/mk]: 0.033 Sono compresi e compensati nel prezzo gli oneri perù la preparazione e pulizia del fondo, il taglio, lo sfrido, la sigillatura di tutte le giunzioni il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Ubicazione: FL04, FL05, FL06 Supply and installation of extruded expanded polystyrene - thickness: 10 cm - thermal conductivity [W/mk]: 0.033 The costs for the preparation and cleaning of the base, the cutting, the waste, the sealing of all the joints, respect to the CE marking and the DOP Product Production Declaration for construction products specified by Regulation no. are included and compensated in the price. . 305/2011 (EU) and anything else necessary to deliver the finished work in a workmanlike manner. Position: FL04, FL05, FL06				
	Totale	m²	813,20	35,00	28.462,00
920 L015.010.001	FL01, FL02, FL03, FL04, FL05, FL06, FL08 - Vapor barrier/Barriera al vapore Fornitura e posa di barriera al vapore o strato separazione tipo Isolmant 200 BV per la protezione dalla risalita di umidità, costituita da polietilene ad alta densità HDPE, impermeabile al vapore acqueo, con le seguenti caratteristiche: - spessore nominale: 200 m - resistenza al vapore acqueo - SD (WVTV): Sd = > 75 m. Posato a secco sormontando i teli per 10 cm, fissando le giunzioni dei sormonti mediante Isolmant Nastro Alluminato ad alta resistenza, con H di 5 cm e 1mm di spessore, specifico per sigillare tra loro i teli garantendo la continuità della barriera al vapore. Nel prezzo si intendono compresi e compensati formazione di colli perimetrali di raccordo, sormonti, risvolti verticali minimo 20 cm, tagli, sfridi, scarico del materiale, custodia e movimentazione in cantiere, carico e trasporto a discarica del materiale di risulta con relativi oneri di smaltimento, pulizia finale, assistenze murarie, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Ubicazione: FL01, FL02, FL03, FL04, FL05, FL06, FL08 Supply and installation of a vapor barrier or separation layer, Type Isolmant 200 BV for protection against rising dampness, consisting of high-density polyethylene (HDPE) impermeable to water vapor, with the following characteristics: Nominal thickness: 200 m Water vapor resistance - SD (WVTV): Sd = > 75 m. Installed dry, overlapping the sheets by 10 cm, securing the overlapping joints using Isolmant High Strength Aluminum Tape, with a height (H) of 5 cm and a thickness of 1mm, specifically designed to seal the sheets together, ensuring the continuity of the vapor barrier. The price includes and covers the formation of perimeter Junctions, overlaps, minimum 20 cm vertical folds, cuts, waste, material disposal, storage and handling on-site, loading and transportation to the waste disposal site including related disposal charges, final cleaning, masonry assistance, respect to the CE marking, and the Declaration of Performance (DOP) for construction products as specified by Regulation No. 305/2011 (EU) and any other necessary elements to complete the work to the highest standard. position: FL01, FL02, FL03, FL04, FL05, FL06, FL08"				
	Totale	m²	739,58	6,00	4.437,48
1020 L015.010.001	FL01, FL02, FL03, FL04, FL05, FL06, FL08 - Vapor barrier/Barriera al vapore Fornitura e posa di barriera al vapore o strato separazione tipo Isolmant 200 BV per la protezione dalla risalita di umidità, costituita da polietilene ad alta densità HDPE, impermeabile al vapore acqueo, con le seguenti caratteristiche:				

3603 ES E EC 01a- Priced Bill of Quantity Building A

01 - Shell and Core

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	- spessore nominale: 200 m - resistenza al vapore acqueo - SD (WVTV): Sd = > 75 m. Posato a secco sormontando i teli per 10 cm, fissando le giunzioni dei sormonti mediante Isolmant Nastro Alluminato ad alta resistenza, con H di 5 cm e 1mm di spessore, specifico per sigillare tra loro i teli garantendo la continuità della barriera al vapore. Nel prezzo si intendono compresi e compensati formazione di colli perimetrali di raccordo, sormonti, risvolti verticali minimo 20 cm, tagli, sfridi, scarico del materiale, custodia e movimentazione in cantiere, carico e trasporto a discarica del materiale di risulta con relativi oneri di smaltimento, pulizia finale, assistenze murarie, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Ubicazione: FL01, FL02, FL03, FL04, FL05, FL06, FL08 Supply and installation of a vapor barrier or separation layer, Type Isolmant 200 BV for protection against rising dampness, consisting of high-density polyethylene (HDPE) impermeable to water vapor, with the following characteristics: Nominal thickness: 200 m Water vapor resistance - SD (WVTV): Sd = > 75 m. Installed dry, overlapping the sheets by 10 cm, securing the overlapping joints using Isolmant High Strength Aluminum Tape, with a height (H) of 5 cm and a thickness of 1mm, specifically designed to seal the sheets together, ensuring the continuity of the vapor barrier. The price includes and covers the formation of perimeter Junctions, overlaps, minimum 20 cm vertical folds, cuts, waste, material disposal, storage and handling on-site, loading and transportation to the waste disposal site including related disposal charges, final cleaning, masonry assistance, respect to the CE marking, and the Declaration of Performance (DOP) for construction products as specified by Regulation No. 305/2011 (EU) and any other necessary elements to complete the work to the highest standard. position: FL01, FL02, FL03, FL04, FL05, FL06, FL08"				
	Totale	m²	126,85	6,00	761,10
1080 L015.010.001	FL01, FL02, FL03, FL04, FL05, FL06, FL08 - Vapor barrier/Barriera al vapore Fornitura e posa di barriera al vapore o strato separazione tipo Isolmant 200 BV per la protezione dalla risalita di umidità, costituita da polietilene ad alta densità HDPE, impermeabile al vapore acqueo, con le seguenti caratteristiche: - spessore nominale: 200 m - resistenza al vapore acqueo - SD (WVTV): Sd = > 75 m. Posato a secco sormontando i teli per 10 cm, fissando le giunzioni dei sormonti mediante Isolmant Nastro Alluminato ad alta resistenza, con H di 5 cm e 1mm di spessore, specifico per sigillare tra loro i teli garantendo la continuità della barriera al vapore. Nel prezzo si intendono compresi e compensati formazione di colli perimetrali di raccordo, sormonti, risvolti verticali minimo 20 cm, tagli, sfridi, scarico del materiale, custodia e movimentazione in cantiere, carico e trasporto a discarica del materiale di risulta con relativi oneri di smaltimento, pulizia finale, assistenze murarie, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Ubicazione: FL01, FL02, FL03, FL04, FL05, FL06, FL08 Supply and installation of a vapor barrier or separation layer, Type Isolmant 200 BV for protection against rising dampness, consisting of high-density polyethylene (HDPE) impermeable to water vapor, with the following characteristics: Nominal thickness: 200 m Water vapor resistance - SD (WVTV): Sd = > 75 m. Installed dry, overlapping the sheets by 10 cm, securing the overlapping joints using Isolmant High Strength Aluminum Tape, with a height (H) of 5 cm and a thickness of 1mm, specifically designed to seal the sheets together, ensuring the continuity of the vapor barrier. The price includes and covers the formation of perimeter Junctions, overlaps, minimum 20 cm vertical folds, cuts, waste, material disposal, storage and handling on-site, loading and transportation to the waste disposal site including related disposal charges, final cleaning, masonry assistance, respect to the CE marking, and the Declaration of Performance (DOP) for construction products as specified by Regulation No. 305/2011 (EU) and any other necessary elements to complete the work to the highest standard. position: FL01, FL02, FL03, FL04, FL05, FL06, FL08"				
	Totale	m²	637,09	6,00	3.822,54
1140 L015.010.001	FL01, FL02, FL03, FL04, FL05, FL06, FL08 - Vapor barrier/Barriera al vapore Fornitura e posa di barriera al vapore o strato separazione tipo Isolmant 200 BV per la protezione dalla risalita di umidità, costituita da polietilene ad alta densità HDPE,				

3603 ES E EC 01a- Priced Bill of Quantity Building A

01 - Shell and Core

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	impermeabile al vapore acqueo, con le seguenti caratteristiche: - spessore nominale: 200 m - resistenza al vapore acqueo - SD (WVTV): Sd = > 75 m. Posato a secco sormontando i teli per 10 cm, fissando le giunzioni dei sormonti mediante Isolmant Nastro Alluminato ad alta resistenza, con H di 5 cm e 1mm di spessore, specifico per sigillare tra loro i teli garantendo la continuità della barriera al vapore. Nel prezzo si intendono compresi e compensati formazione di colli perimetrali di raccordo, sormonti, risvolti verticali minimo 20 cm, tagli, sfridi, scarico del materiale, custodia e movimentazione in cantiere, carico e trasporto a discarica del materiale di risulta con relativi oneri di smaltimento, pulizia finale, assistenze murarie, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Ubicazione: FL01, FL02, FL03, FL04, FL05, FL06, FL08 Supply and installation of a vapor barrier or separation layer, Type Isolmant 200 BV for protection against rising dampness, consisting of high-density polyethylene (HDPE) impermeable to water vapor, with the following characteristics: Nominal thickness: 200 m Water vapor resistance - SD (WVTV): Sd = > 75 m. Installed dry, overlapping the sheets by 10 cm, securing the overlapping joints using Isolmant High Strength Aluminum Tape, with a height (H) of 5 cm and a thickness of 1mm, specifically designed to seal the sheets together, ensuring the continuity of the vapor barrier. The price includes and covers the formation of perimeter Junctions, overlaps, minimum 20 cm vertical folds, cuts, waste, material disposal, storage and handling on-site, loading and transportation to the waste disposal site including related disposal charges, final cleaning, masonry assistance, respect to the CE marking, and the Declaration of Performance (DOP) for construction products as specified by Regulation No. 305/2011 (EU) and any other necessary elements to complete the work to the highest standard. position: FL01, FL02, FL03, FL04, FL05, FL06, FL08"				
	Totale	m²	100,83	6,00	604,98
1200 L015.010.001	FL01, FL02, FL03, FL04, FL05, FL06, FL08 - Vapor barrier/Barriera al vapore Fornitura e posa di barriera al vapore o strato separazione tipo Isolmant 200 BV per la protezione dalla risalita di umidità, costituita da polietilene ad alta densità HDPE, impermeabile al vapore acqueo, con le seguenti caratteristiche: - spessore nominale: 200 m - resistenza al vapore acqueo - SD (WVTV): Sd = > 75 m. Posato a secco sormontando i teli per 10 cm, fissando le giunzioni dei sormonti mediante Isolmant Nastro Alluminato ad alta resistenza, con H di 5 cm e 1mm di spessore, specifico per sigillare tra loro i teli garantendo la continuità della barriera al vapore. Nel prezzo si intendono compresi e compensati formazione di colli perimetrali di raccordo, sormonti, risvolti verticali minimo 20 cm, tagli, sfridi, scarico del materiale, custodia e movimentazione in cantiere, carico e trasporto a discarica del materiale di risulta con relativi oneri di smaltimento, pulizia finale, assistenze murarie, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Ubicazione: FL01, FL02, FL03, FL04, FL05, FL06, FL08 Supply and installation of a vapor barrier or separation layer, Type Isolmant 200 BV for protection against rising dampness, consisting of high-density polyethylene (HDPE) impermeable to water vapor, with the following characteristics: Nominal thickness: 200 m Water vapor resistance - SD (WVTV): Sd = > 75 m. Installed dry, overlapping the sheets by 10 cm, securing the overlapping joints using Isolmant High Strength Aluminum Tape, with a height (H) of 5 cm and a thickness of 1mm, specifically designed to seal the sheets together, ensuring the continuity of the vapor barrier. The price includes and covers the formation of perimeter Junctions, overlaps, minimum 20 cm vertical folds, cuts, waste, material disposal, storage and handling on-site, loading and transportation to the waste disposal site including related disposal charges, final cleaning, masonry assistance, respect to the CE marking, and the Declaration of Performance (DOP) for construction products as specified by Regulation No. 305/2011 (EU) and any other necessary elements to complete the work to the highest standard. position: FL01, FL02, FL03, FL04, FL05, FL06, FL08"				
	Totale	m²	813,20	6,00	4.879,20
1310 L015.010.001	FL01, FL02, FL03, FL04, FL05, FL06, FL08 - Vapor barrier/Barriera al vapore Fornitura e posa di barriera al vapore o strato separazione tipo Isolmant 200 BV per la				

3603 ES E EC 01a- Priced Bill of Quantity Building A

01 - Shell and Core

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	protezione dalla risalita di umidità, costituita da polietilene ad alta densità HDPE, impermeabile al vapore acqueo, con le seguenti caratteristiche: - spessore nominale: 200 m - resistenza al vapore acqueo - SD (WVTV): Sd = > 75 m. Posato a secco sormontando i teli per 10 cm, fissando le giunzioni dei sormonti mediante Isolmant Nastro Alluminato ad alta resistenza, con H di 5 cm e 1mm di spessore, specifico per sigillare tra loro i teli garantendo la continuità della barriera al vapore. Nel prezzo si intendono compresi e compensati formazione di colli perimetrali di raccordo, sormonti, risvolti verticali minimo 20 cm, tagli, sfridi, scarico del materiale, custodia e movimentazione in cantiere, carico e trasporto a discarica del materiale di risulta con relativi oneri di smaltimento, pulizia finale, assistenze murarie, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Ubicazione: FL01, FL02, FL03, FL04, FL05, FL06, FL08 Supply and installation of a vapor barrier or separation layer, Type Isolmant 200 BV for protection against rising dampness, consisting of high-density polyethylene (HDPE) impermeable to water vapor, with the following characteristics: Nominal thickness: 200 m Water vapor resistance - SD (WVTV): Sd = > 75 m. Installed dry, overlapping the sheets by 10 cm, securing the overlapping joints using Isolmant High Strength Aluminum Tape, with a height (H) of 5 cm and a thickness of 1mm, specifically designed to seal the sheets together, ensuring the continuity of the vapor barrier. The price includes and covers the formation of perimeter Junctions, overlaps, minimum 20 cm vertical folds, cuts, waste, material disposal, storage and handling on-site, loading and transportation to the waste disposal site including related disposal charges, final cleaning, masonry assistance, respect to the CE marking, and the Declaration of Performance (DOP) for construction products as specified by Regulation No. 305/2011 (EU) and any other necessary elements to complete the work to the highest standard. position: FL01, FL02, FL03, FL04, FL05, FL06, FL08"				
	Totale	m²	186,53	6,00	1.119,18
1050 L015.050.001	FL03, FL05, FL26 - Waterproofing membranes / Impermeabilizzazione Impermeabilizzazione liquida con malta bicomponete elastica a base cementizia, eseguito mediante stesura di due mani a spatola o a spruzzo con intonacatrice, di malta bicomponente elastica a base cementizia, inerti selezionati a grana fine, fibre sintetiche e speciali resine acriliche in dispersione acquosa, per uno spessore finale non inferiore a 2 mm, con interposto tra il primo e il secondo strato di rete in fibra di vetro alcali resistente di maglia 4 x 4,5 mm per evitare la formazione di microfessurazioni da assestamento sul sottofondo cementizio; inclusi risvolti a parete con altezza minima pari a 20 cm, raccordi perimetrali, sormonti, eventuali raccordi con le tubazioni e gli scarichi presenti; sono compresi gli oneri per la pulizia e preparazione del fondo e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Liquid waterproofing membranes using a two-component elastic mortar cement-based, carried out by applying two layers with a trowel or spray using a plastering machine. The mortar is a two-component elastic cement-based mixture with selected fine-grain aggregates, synthetic fibers, and special acrylic resins in water dispersion, achieving a final thickness of no less than 2 mm. A fiberglass mesh with a mesh size of 4 x 4.5 mm is placed between the first and second layers to prevent the formation of micro-cracks due to settlement on the cementitious substrate. This includes overlaps (upturns) on the wall with a minimum height of 20 cm, perimeter junction, overlaps, any connections with existing pipes and drains. The price includes expenses for cleaning and preparing the base and any other necessary elements to complete the work to the highest standard.				
	Totale	m²	126,85	42,00	5.327,70
1170 L015.050.001	FL03, FL05, FL26 - Waterproofing membranes / Impermeabilizzazione Impermeabilizzazione liquida con malta bicomponete elastica a base cementizia, eseguito mediante stesura di due mani a spatola o a spruzzo con intonacatrice, di malta bicomponente elastica a base cementizia, inerti selezionati a grana fine, fibre sintetiche e speciali resine acriliche in dispersione acquosa, per uno spessore finale non inferiore a 2 mm, con interposto tra il primo e il secondo strato di rete in fibra di vetro alcali resistente di maglia 4 x 4,5 mm per evitare la formazione di microfessurazioni da assestamento sul sottofondo cementizio; inclusi risvolti a parete con altezza minima pari a 20 cm, raccordi perimetrali, sormonti, eventuali raccordi con le tubazioni e gli scarichi presenti; sono compresi gli oneri per la pulizia e preparazione del fondo e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.				

3603 ES E EC 01a- Priced Bill of Quantity Building A

01 - Shell and Core

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Liquid waterproofing membranes using a two-component elastic mortar cement-based, carried out by applying two layers with a trowel or spray using a plastering machine. The mortar is a two-component elastic cement-based mixture with selected fine-grain aggregates, synthetic fibers, and special acrylic resins in water dispersion, achieving a final thickness of no less than 2 mm. A fiberglass mesh with a mesh size of 4 x 4.5 mm is placed between the first and second layers to prevent the formation of micro-cracks due to settlement on the cementitious substrate. This includes overlaps (upturns) on the wall with a minimum height of 20 cm, perimeter junction, overlaps, any connections with existing pipes and drains. The price includes expenses for cleaning and preparing the base and any other necessary elements to complete the work to the highest standard.				
	Totale	m²	100,83	42,00	4.234,86
1060 L015.050.002	FL03, FL05 - Separation layer in polyethylene / Strato separatore in polietilene Fornitura e posa in opera di strato di separazione, realizzato in polietilene a bassa densità LDPE, di colore trasparente, avente spessore nominale 0,10 mm e micro-foratura a freddo della superficie che lo rende permeabile al vapore, esente da colle o resine. Posati a secco sovrapposti sulle giunture di almeno 10 cm. Il telo dovrà essere in possesso delle caratteristiche tecniche debitamente certificate ed accettate dalla D.L. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfrido, i risvolti, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Supply and installation of a separation layer made of low-density polyethylene (LDPE), transparent, with a nominal thickness of 0.10 mm and surface cold microperforation, which makes it permeable to vapor and free from glues or resins. Installed dry and overlapped at the joints by at least 10 cm. The sheet must have duly certified technical characteristics accepted by the Contracting Authority (D.L.). The price includes expenses for cutting, waste, folds, respect to the CE marking, and the Declaration of Performance (DOP) for construction products as specified by Regulation No. 305/2011 (EU), and any other necessary elements to complete the work to the highest standard.				
	Totale	m²	126,85	20,00	2.537,00
1160 L015.050.002	FL03, FL05 - Separation layer in polyethylene / Strato separatore in polietilene Fornitura e posa in opera di strato di separazione, realizzato in polietilene a bassa densità LDPE, di colore trasparente, avente spessore nominale 0,10 mm e micro-foratura a freddo della superficie che lo rende permeabile al vapore, esente da colle o resine. Posati a secco sovrapposti sulle giunture di almeno 10 cm. Il telo dovrà essere in possesso delle caratteristiche tecniche debitamente certificate ed accettate dalla D.L. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfrido, i risvolti, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Supply and installation of a separation layer made of low-density polyethylene (LDPE), transparent, with a nominal thickness of 0.10 mm and surface cold microperforation, which makes it permeable to vapor and free from glues or resins. Installed dry and overlapped at the joints by at least 10 cm. The sheet must have duly certified technical characteristics accepted by the Contracting Authority (D.L.). The price includes expenses for cutting, waste, folds, respect to the CE marking, and the Declaration of Performance (DOP) for construction products as specified by Regulation No. 305/2011 (EU), and any other necessary elements to complete the work to the highest standard.				
	Totale	m²	100,83	20,00	2.016,60
990 L016.010.001	FL03, FL05 - Lightweight concrete screed th. 8,5cm/ Massetto alleggerito, sp. 8,5 cm Fornitura e posa di massetto alleggerito pendenziato per il passaggio degli impianti, a base di argilla espansa e leganti specifici tipo Lecacem Classic, con spessore fino a 8,5 cm (minimo 5 cm), armato con rete elettrosaldata zincata di maglia 2/5x5c. Lo strato superficiale dovrà essere lisciato a perfetta quota al fine di consentire la messa in opera, in un secondo momento, dei pavimenti incollati e senza la necessità di ulteriori interventi al piano di posa. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri di scarico del materiale, movimentazione in cantiere, eventuale rete di armatura, additivi, sigillature, giunti di desolidarizzazione perimetrale e di contrazioni, la preparazione del fondo, la battitura, la spianatura, lo smaltimento dei materiali di risulta e ogni onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Ubicazione: FL03, FL05 Supply and installation of lightweight sloped screed for chasing the building systems, based on expanded clay and specific binders, type Lecacem Classic, with a				

3603 ES E EC 01a- Priced Bill of Quantity Building A

01 - Shell and Core

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	thickness of up to 8.5 cm (minimum 5 cm), reinforced with galvanized electro-welded mesh of 2/5x5c. The surface layer must be perfectly smooth in order to allow the installation of glued floors at a later stage and without further interventions on the installation surface. The price includes and compensates for the costs of unloading the material, handling on site, any reinforcing mesh, additives, sealing, perimeter separation and contraction junctions, preparation of the base, beating, levelling, disposal of materials. of results and every burden to deliver the finished work in perfect workmanship. Position: FL03, FL05				
	Totale	m²	126,85	21,00	2.663,85
1130 L016.010.001	FL03, FL05 - Lightweight concrete screed th. 8,5cm/ Massetto alleggerito, sp. 8,5 cm Fornitura e posa di massetto alleggerito pendenziato per il passaggio degli impianti, a base di argilla espansa e leganti specifici tipo Lecacem Classic, con spessore fino a 8,5 cm (minimo 5 cm), armato con rete elettrosaldata zincata di maglia 2/5x5c. Lo strato superficiale dovrà essere lisciato a perfetta quota al fine di consentire la messa in opera, in un secondo momento, dei pavimenti incollati e senza la necessità di ulteriori interventi al piano di posa. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri di scarico del materiale, movimentazione in cantiere, eventuale rete di armatura, additivi, sigillature, giunti di desolidarizzazione perimetrale e di contrazioni, la preparazione del fondo, la battitura, la spianatura, lo smaltimento dei materiali di risulta e ogni onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Ubicazione: FL03, FL05 Supply and installation of lightweight sloped screed for chasing the building systems, based on expanded clay and specific binders, type Lecacem Classic, with a thickness of up to 8.5 cm (minimum 5 cm), reinforced with galvanized electro-welded mesh of 2/5x5c. The surface layer must be perfectly smooth in order to allow the installation of glued floors at a later stage and without further interventions on the installation surface. The price includes and compensates for the costs of unloading the material, handling on site, any reinforcing mesh, additives, sealing, perimeter separation and contraction junctions, preparation of the base, beating, levelling, disposal of materials. of results and every burden to deliver the finished work in perfect workmanship. Position: FL03, FL05				
	Totale	m²	100,83	21,00	2.117,43
1220 L016.010.003	FL06 - Lightweight screed th. 9,4cm/ Massetto alleggerito, sp. 9.4 cm Fornitura e posa di massetto alleggerito a base di argilla espansa e leganti specifici tipo Lecacem Classic, con spessore fino a 9.4 cm, armato con rete elettrosaldata zincata di maglia 2/5x5c. Lo strato superficiale dovrà essere lisciato a perfetta quota al fine di consentire la messa in opera, in un secondo momento, dei pavimenti incollati e senza la necessità di ulteriori interventi al piano di posa. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri di scarico del materiale, movimentazione in cantiere, eventuale rete di armatura, additivi, sigillature, giunti di desolidarizzazione perimetrale e di contrazioni, la preparazione del fondo, la battitura, la spianatura, lo smaltimento dei materiali di risulta e ogni onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Ubicazione: FL06 Supply and installation of lightweight screed made of expanded clay and specific binders, type Lecacem Classic, with a thickness of up to 9.4 cm, reinforced with galvanized welded mesh with a mesh dimensions of 2/5x5cm. The surface layer must be smoothed perfectly to the required level to allow the subsequent installation of glued flooring without the need for further interventions at the laying level. The price includes and covers the expenses for material disposal, on-site handling, potential reinforcement mesh, additives, sealing, perimeter desolidarization and contraction junctions, preparation of the base, keying, leveling, disposal of waste materials, and any other necessary expenses to complete the work to the highest standard. Position: FL06"				
	Totale	m²	813,20	23,20	18.866,24
930 L016.060.001	FL02, FL03, FL08 - Non-woven fabric/ TNT Fornitura e posa di foglio separatore, drenante geotessile realizzato in tessuto non tessuto in fiocco di polipropilene 100% isotattico, ottenuto mediante coesionamento meccanico per agugliatura, stabilizzato termicamente con esclusione di colle, termocoesionato, imputrescibile, resistente ai microrganismi, per specifiche tecniche fare riferimento al Capitolato. Posati a secco e sovrapposti sulle giunture di almeno				

3603 ES E EC 01a- Priced Bill of Quantity Building A

01 - Shell and Core

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	10 cm. Il telo dovrà essere in possesso delle caratteristiche tecniche debitamente certificate ed accettate dalla D.A. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfrido, i risvolti, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Ubicazioen: FL02, FL03, FL08 Supply and installation of a separation layer, draining geotextile made of nonwoven fabric composed of 100% isotactic polypropylene fibers, obtained through mechanical needling, thermally stabilized without the use of adhesives, thermobonded, rot-proof, resistant to microorganisms. For specific technical specifications, refer to the Specification. Installed dry and overlapped at the joints by at least 10 cm. The fabric must possess the duly certified technical characteristics accepted by the Contracting Authority (D.A.). The price includes and covers the costs for cutting, waste, folds, respect to the CE marking, and the Declaration of Performance (DOP) for construction products as expected by Regulation No. 305/2011 (EU), and any other necessary elements to complete the work to the highest standard. Position: FL02, FL03, FL08				
	Totale	m²	739,58	3,00	2.218,74
1040 L016.060.001	FL02, FL03, FL08 - Non-woven fabric/ TNT Fornitura e posa di foglio separatore, drenante geotessile realizzato in tessuto non tessuto in fiocco di polipropilene 100% isotattico, ottenuto mediante coesionamento meccanico per agugliatura, stabilizzato termicamente con esclusione di colle, termocoesionato, imputrescibile, resistente ai microrganismi, per specifiche tecniche fare riferimento al Capitolato. Posati a secco e sovrapposti sulle giunture di almeno 10 cm. Il telo dovrà essere in possesso delle caratteristiche tecniche debitamente certificate ed accettate dalla D.A. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfrido, i risvolti, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Ubicazioen: FL02, FL03, FL08 Supply and installation of a separation layer, draining geotextile made of nonwoven fabric composed of 100% isotactic polypropylene fibers, obtained through mechanical needling, thermally stabilized without the use of adhesives, thermobonded, rot-proof, resistant to microorganisms. For specific technical specifications, refer to the Specification. Installed dry and overlapped at the joints by at least 10 cm. The fabric must possess the duly certified technical characteristics accepted by the Contracting Authority (D.A.). The price includes and covers the costs for cutting, waste, folds, respect to the CE marking, and the Declaration of Performance (DOP) for construction products as expected by Regulation No. 305/2011 (EU), and any other necessary elements to complete the work to the highest standard. Position: FL02, FL03, FL08				
	Totale	m²	126,85	3,00	380,55
1320 L016.060.001	FL02, FL03, FL08 - Non-woven fabric/ TNT Fornitura e posa di foglio separatore, drenante geotessile realizzato in tessuto non tessuto in fiocco di polipropilene 100% isotattico, ottenuto mediante coesionamento meccanico per agugliatura, stabilizzato termicamente con esclusione di colle, termocoesionato, imputrescibile, resistente ai microrganismi, per specifiche tecniche fare riferimento al Capitolato. Posati a secco e sovrapposti sulle giunture di almeno 10 cm. Il telo dovrà essere in possesso delle caratteristiche tecniche debitamente certificate ed accettate dalla D.A. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfrido, i risvolti, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Ubicazioen: FL02, FL03, FL08 Supply and installation of a separation layer, draining geotextile made of nonwoven fabric composed of 100% isotactic polypropylene fibers, obtained through mechanical needling, thermally stabilized without the use of adhesives, thermobonded, rot-proof, resistant to microorganisms. For specific technical specifications, refer to the Specification. Installed dry and overlapped at the joints by at least 10 cm. The fabric must possess the duly certified technical characteristics accepted by the Contracting Authority (D.A.). The price includes and covers the costs for cutting, waste, folds, respect to the CE marking, and the Declaration of Performance (DOP) for construction products as expected by Regulation No. 305/2011 (EU), and any other necessary elements to complete the work to the highest standard.				

3603 ES E EC 01a- Priced Bill of Quantity Building A

01 - Shell and Core

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Position: FL02, FL03, FL08				
	Totale	m²	186,53	3,00	559,59
940 L016.070.002	FL02, FL03 - Concrete screed with welded mesh/ Massetto in calcestruzzo e rete elettrosaldata, sp. 10 cm Fornitura e posa di massetto in calcestruzzo armato sp. fino a 10 cm, eseguito in conglomerato cementizio, confezionato in opera a macchina, dosato a minimo 300 kg di cemento tipo R325 per metro cubo di inerte a granulometria regolamentare con resistenza maggiore di Rck=20 N/mm², armato con rete elettrosaldata costituita da tondini in acciaio FeB44k di diametro 6 mm a maglia 10x10 cm. Sono compresi nel prezzo gli oneri per il tiro in alto o calo in basso, per la pulizia e preparazione del fondo, la battitura, la spianatura, pilonatura, vibratura, costipamento meccanico o a mano, eventuali transiti impiantistici, la realizzazione di giunti in corrispondenza di quelli eventualmente esistenti, lo smaltimento dei materiali di risulta, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Ubicazione: FL02, FL03 Supply and installation of reinforced concrete screed up to 10 cm thickness, made of cement conglomerate, produced on-site with a machine, dosed with a minimum of 300 kg of R325 type cement per cubic meter of granular aggregate with a regulated granulometry, and a strength greater than Rck=20 N/mm². It shall be reinforced with welded mesh consisting of FeB44k steel rods with a diameter of 6 mm at a spacing of 10x10 cm. The price includes expenses for lifting up or lowering down, cleaning and preparation of the base, keying, leveling, tamping, mechanical or manual compaction, possible installation passages, creating junctions corresponding to existing ones, disposal of waste materials, respect to the CE marking, and the Declaration of Performance (DOP) for construction products as specified by Regulation No. 305/2011 (EU), and any other necessary elements to complete the work to the highest standard. Positions: FL02, FL03				
	Totale	m²	739,58	28,24	20.885,74
1000 L016.070.002	FL02, FL03 - Concrete screed with welded mesh/ Massetto in calcestruzzo e rete elettrosaldata, sp. 10 cm Fornitura e posa di massetto in calcestruzzo armato sp. fino a 10 cm, eseguito in conglomerato cementizio, confezionato in opera a macchina, dosato a minimo 300 kg di cemento tipo R325 per metro cubo di inerte a granulometria regolamentare con resistenza maggiore di Rck=20 N/mm², armato con rete elettrosaldata costituita da tondini in acciaio FeB44k di diametro 6 mm a maglia 10x10 cm. Sono compresi nel prezzo gli oneri per il tiro in alto o calo in basso, per la pulizia e preparazione del fondo, la battitura, la spianatura, pilonatura, vibratura, costipamento meccanico o a mano, eventuali transiti impiantistici, la realizzazione di giunti in corrispondenza di quelli eventualmente esistenti, lo smaltimento dei materiali di risulta, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Ubicazione: FL02, FL03 Supply and installation of reinforced concrete screed up to 10 cm thickness, made of cement conglomerate, produced on-site with a machine, dosed with a minimum of 300 kg of R325 type cement per cubic meter of granular aggregate with a regulated granulometry, and a strength greater than Rck=20 N/mm². It shall be reinforced with welded mesh consisting of FeB44k steel rods with a diameter of 6 mm at a spacing of 10x10 cm. The price includes expenses for lifting up or lowering down, cleaning and preparation of the base, keying, leveling, tamping, mechanical or manual compaction, possible installation passages, creating junctions corresponding to existing ones, disposal of waste materials, respect to the CE marking, and the Declaration of Performance (DOP) for construction products as specified by Regulation No. 305/2011 (EU), and any other necessary elements to complete the work to the highest standard. Positions: FL02, FL03				
	Totale	m²	126,85	28,24	3.582,24
1090 L016.070.004	FL04 - Concrete screed th. 4 cm/Massetto in calcestruzzo, sp. 4 cm Fornitura e posa di massetto in calcestruzzo sp. fino a 4 cm, eseguito in conglomerato cementizio, confezionato in opera a macchina, dosato a minimo 300 kg di cemento tipo R325 per metro cubo di inerte a granulometria regolamentare con resistenza maggiore di Rck=20 N/mm². Sono compresi nel prezzo gli oneri per lo scarico del materiale, la movimentazione in cantiere, per la pulizia e preparazione del fondo, la battitura, la spianatura, pilonatura, vibratura, costipamento meccanico o a mano, eventuali transiti impiantistici, la realizzazione di giunti in corrispondenza di quelli eventualmente esistenti, lo				

3603 ES E EC 01a- Priced Bill of Quantity Building A

01 - Shell and Core

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	smaltimento dei materiali di risulta, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Ubicazione: FL04 Supply and installation of concrete screed up to 4 cm thickness, made of cement conglomerate, produced on-site with a machine, dosed with a minimum of 300 kg of R325 type cement per cubic meter of granular aggregate with regulated granulometry and a strength greater than Rck=20 N/mm². The price includes expenses for material unloading, handling on-site, cleaning and preparation of the base, tamping, leveling, Pounding, vibrating, mechanical or manual compaction, possible installation passages, creating joints corresponding to existing ones, disposal of waste materials, respect to the CE marking, and the Declaration of Performance (DOP) for construction products as specified by Regulation No. 305/2011 (EU), and any other necessary elements to complete the work to the highest standard. Position: FL04				
	Totale	m²	637,09	9,00	5.733,81
1150 L016.070.005	FL05, FL06 - Concrete screed with welded mesh / Massetto in calcestruzzo e rete elettrosaldata, sp. 6 cm Fornitura e posa di massetto in calcestruzzo armato sp. fino a 6 cm, eseguito in conglomerato cementizio, confezionato in opera a macchina, dosato a minimo 300 kg di cemento tipo R325 per metro cubo di inerte a granulometria regolamentare con resistenza maggiore di Rck=20 N/mm², armato con rete elettrosaldata costituita da tondini in acciaio FeB44k di diametro 6 mm a maglia 10x10 cm. Sono compresi nel prezzo gli oneri per lo scarico del materiale, la movimentazione in cantiere, per la pulizia e preparazione del fondo, la battitura, la spianatura, pilonatura, vibratura, costipamento meccanico o a mano, eventuali transiti impiantistici, la realizzazione di giunti in corrispondenza di quelli eventualmente esistenti, lo smaltimento dei materiali di risulta, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Ubicazione: FL05, FL06 Supply and installation of reinforced concrete screed up to 6 cm thickness, made of cement conglomerate, produced on-site with a machine, dosed with a minimum of 300 kg of R325 type cement per cubic meter of granular aggregate with regulated granulometry and a strength greater than Rck=20 N/mm². It shall be reinforced with welded mesh consisting of FeB44k steel rods with a diameter of 6 mm at a spacing of 10x10 cm. The price includes expenses for material unloading, handling on-site, cleaning and preparation of the base, tamping, leveling, Pounding, vibrating, mechanical or manual compaction, possible installation passages, creating joints corresponding to existing ones, disposal of waste materials, respect to the CE marking, and the Declaration of Performance (DOP) for construction products as specified by Regulation No. 305/2011 (EU), and any other necessary elements to complete the work to the highest standard. Position: FL05, FL06				
	Totale	m²	100,83	17,00	1.714,11
1240 L016.070.005	FL05, FL06 - Concrete screed with welded mesh / Massetto in calcestruzzo e rete elettrosaldata, sp. 6 cm Fornitura e posa di massetto in calcestruzzo armato sp. fino a 6 cm, eseguito in conglomerato cementizio, confezionato in opera a macchina, dosato a minimo 300 kg di cemento tipo R325 per metro cubo di inerte a granulometria regolamentare con resistenza maggiore di Rck=20 N/mm², armato con rete elettrosaldata costituita da tondini in acciaio FeB44k di diametro 6 mm a maglia 10x10 cm. Sono compresi nel prezzo gli oneri per lo scarico del materiale, la movimentazione in cantiere, per la pulizia e preparazione del fondo, la battitura, la spianatura, pilonatura, vibratura, costipamento meccanico o a mano, eventuali transiti impiantistici, la realizzazione di giunti in corrispondenza di quelli eventualmente esistenti, lo smaltimento dei materiali di risulta, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Ubicazione: FL05, FL06 Supply and installation of reinforced concrete screed up to 6 cm thickness, made of cement conglomerate, produced on-site with a machine, dosed with a minimum of 300 kg of R325 type cement per cubic meter of granular aggregate with regulated granulometry and a strength greater than Rck=20 N/mm². It shall be reinforced with welded mesh consisting of FeB44k steel rods with a diameter of 6 mm at a spacing of 10x10 cm. The price includes expenses for material unloading, handling on-site, cleaning and preparation of the base, tamping, leveling, Pounding, vibrating, mechanical or manual compaction, possible installation passages, creating joints corresponding to existing				

3603 ES E EC 01a- Priced Bill of Quantity Building A

01 - Shell and Core

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	ones, disposal of waste materials, respect to the CE marking, and the Declaration of Performance (DOP) for construction products as specified by Regulation No. 305/2011 (EU), and any other necessary elements to complete the work to the highest standard. Position: FL05, FL06				
	Totale	m²	813,20	17,00	13.824,40
1670 L018.010.001E	VF01 - Porcelain tile with a concrete effect, type Marazzi Apparel color Clay dim. 60x60 cm th. 10mm/Lastre di gres porcellanato effetto cemento tipo Marazzi Apparel colore Clay formato 60x60 cm sp. 10mm Fornitura e posa in opera di rivestimento in piastrelle in gres porcellanato tipo Marazzi Apparel colore Clay formato 60x60 cm sp. 10mm, in corrispondenza di bagni e spogliatoi, con le seguenti caratteristiche: - dimensione: 60 x 60 cm - colore Clay da campionare e sottoporre ad approvazione della DL - spessore: 10 mm - R=10 Sono compresi nel prezzo l'idoneo collante, se necessario, la fornitura dei pezzi terminali con i bordi smussati, la stuccatura dei giunti con cemento bianco o colorato, pezzi speciali per innesti nel rivestimento, gli oneri per il trasporto, il tiro in alto, la posa in opera, anche da parte di manodopera specializzata, il taglio, lo sfrido, eventuali assistenze murarie, lo smaltimento di materiali di risulta, protezioni a tutela dei manufatti adiacenti e delle opere già ultimate, la pulizia finale, assistenze murarie, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte nel pieno rispetto degli elaborati grafici di progetto. Tipo: VF01 Supply and Installation of Porcelain Tile to apply on the vertical surfaces, Type Marazzi Apparel, Color Clay, Size 60x60 cm, Thickness 10mm, for Bathrooms and Changing Rooms, with the Following Specifications: Size: 60 x 60 cm Color: Clay, to be sampled and submitted for DL's approval Thickness: 10 mm R=10 The price includes suitable adhesive, if necessary, supply of finishing pieces with beveled edges, grouting with white or colored cement, special pieces for integration into the cladding, transportation costs, lifting, installation, including specialized labor, cutting, waste disposal, protection measures for adjacent structures and completed works, final cleaning, masonry assistance, compliance with CE marking, and the Declaration of Performance (DOP), and anything else necessary to deliver the finished work in accordance with the project's graphic specifications. Type: VF01"				
	Totale	m²	500,23	83,20	41.619,14
980 L019.010.001E	FL03, FL05 - Finishing in tiles, concrete effect, type Marazzi Apparel, color Clay dim 60x60 cm/ Lastre in gres porcellanato effetto cemento tipo Marazzi Apparel Clay 60x60 cm Fornitura e posa in opera di rivestimento a pavimento in gres porcellanato tipo Marazzi Apparel colore Clay formato 60x60 cm sp. 10mm, con le seguenti caratteristiche: - dimensione: 60 x 60 cm - colore Clay da campionare e sottoporre ad approvazione della DL - spessore: 10 mm - R=10 Sono compresi nel prezzo l'idoneo collante, se necessario, la fornitura dei pezzi terminali con i bordi smussati, la stuccatura dei giunti con cemento bianco o colorato, pezzi speciali per innesti nel rivestimento, gli oneri per il trasporto, il tiro in alto, la posa in opera, anche da parte di manodopera specializzata, il taglio, lo sfrido, eventuali assistenze murarie, lo smaltimento di materiali di risulta, protezioni a tutela dei manufatti adiacenti e delle opere già ultimate, la pulizia finale, assistenze murarie, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte nel pieno rispetto degli elaborati grafici di progetto. Tipo: FL03, FL05 Supply and installation of porcelain tile floor finishing, type Marazzi Apparel, color Clay, dimension 60x60 cm, thickness. 10mm, with the following characteristics: - Dimension: 60 x 60 cm - Clay color to be sampled and submitted to the DL for approval - thickness: 10 mm - R=10 The price includes the appropriate glue, if necessary, the supply of end pieces with beveled edges, the grouting of the joints with white or colored cement, special pieces for insertions into the finishing, transport costs, lifting, installation, also by specialized				

3603 ES E EC 01a- Priced Bill of Quantity Building A

01 - Shell and Core

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	labour, cutting, scrap, any masonry assistance, disposal of waste materials, protections to protect adjacent artefacts and works already completed, final cleaning, masonry assistance, respect to the CE marking and the DOP Product Production Declaration and everything else necessary to ensure the work is finished in a workmanlike manner in full compliance with the project graphics. Type: FL03, FL05				
	Totale	m²	126,85	74,38	9.435,10
1120 L019.010.001E	FL03, FL05 - Finishing in tiles, concrete effect, type Marazzi Apparel, color Clay dim 60x60 cm/ Lastre in gres porcellanato effetto cemento tipo Marazzi Apparel Clay 60x60 cm Fornitura e posa in opera di rivestimento a pavimento in gres porcellanato tipo Marazzi Apparel colore Clay formato 60x60 cm sp. 10mm, con le seguenti caratteristiche: - dimensione: 60 x 60 cm - colore Clay da campionare e sottoporre ad approvazione della DL - spessore: 10 mm - R=10 Sono compresi nel prezzo l'idoneo collante, se necessario, la fornitura dei pezzi terminali con i bordi smussati, la stuccatura dei giunti con cemento bianco o colorato, pezzi speciali per innesti nel rivestimento, gli oneri per il trasporto, il tiro in alto, la posa in opera, anche da parte di manodopera specializzata, il taglio, lo sfrido, eventuali assistenze murarie, lo smaltimento di materiali di risulta, protezioni a tutela dei manufatti adiacenti e delle opere già ultimate, la pulizia finale, assistenze murarie, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte nel pieno rispetto degli elaborati grafici di progetto. Tipo: FL03, FL05 Supply and installation of porcelain tile floor finishing, type Marazzi Apparel, color Clay, dimension 60x60 cm, thickness. 10mm, with the following characteristics: - Dimension: 60 x 60 cm - Clay color to be sampled and submitted to the DL for approval - thickness: 10 mm - R=10 The price includes the appropriate glue, if necessary, the supply of end pieces with beveled edges, the grouting of the joints with white or colored cement, special pieces for insertions into the finishing, transport costs, lifting, installation, also by specialized labour, cutting, scrap, any masonry assistance, disposal of waste materials, protections to protect adjacent artefacts and works already completed, final cleaning, masonry assistance, respect to the CE marking and the DOP Product Production Declaration and everything else necessary to ensure the work is finished in a workmanlike manner in full compliance with the project graphics. Type: FL03, FL05				
	Totale	m²	100,83	74,38	7.499,74
1100 L019.060.001E	FL04 - Indoorl raised floor with prefabricated plot in vinyl/ Pavimento sopraelevato con plotta preaccoppiata finitura vinilica Fornitura e posa in opera di pavimento sopraelevato per interni con plotta preaccoppiata in finitura vinilica tipo Liuni Polyflor SD. Pannello tipo P3TTL000 JVP 4X4 spessore 23 mm, costituito da anima in gessofibra monolitico, densità 1200 kg/m3, completamente incapsulato in lamiere di acciaio zincato incombustibile spessore 0,40 mm. Reazione al fuoco: A2fl, Resistenza al fuoco: REI 60r. Pavimento vinilico, omogeneo, calandrato, flessibile saldabile, superficie liscia, disegno monodirezionale, tono su tono, raccomandato per traffico intenso. Spessore: 2 mm, peso: 3,4 kg/mq, formato: 60,8x60,8 cm. Reazione al fuoco: EN 13501-1 Bfl s1, Antiscivolo R9. Struttura HPF da 9 a 21 cm. Sono compresi e compensati le necessarie forometrie (eseguite in fabbrica), l'alloggiamento di torrette, se previste in progetto, le eventuali sagomature perimetrali per impianti o tubazioni di alimentazione impianti, la fornitura e installazione dei PAD Acustici, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata e il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta,l'indennità di discarica, il rispetto della marcatura CE e DOP per i prodotti di costruzione previsti dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo: FL04 Supply and installation of raised floor for interiors with prefabricated plot in Vinyl finishing, Type Liuni Polyflor SD. Panel type P3TTL000 JVP 4X4 thickness 23 mm, made of a monolithic gypsum fiber essence, density 1200 kg/m3, completely encapsulated in non-combustible galvanized steel sheets 0.40 mm thick. Fire reaction: A2fl, Fire resistance rating: REI 60r. Vinyl finishing, homogeneous, calendered, flexible, weldable, smooth surface, unidirectional design, having tonality, recommended for intense traffic load. Thickness: 2 mm, weight: 3.4 kg/m2, dimension: 60.8x60.8 cm. Fire reaction: EN 13501-1 Bfl s1, Grade of slip R9. HPF structure from 9 to 21 cm.				

3603 ES E EC 01a- Priced Bill of Quantity Building A

01 - Shell and Core

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	The necessary openings (preformed at the factory), the shuttering, predicted in the project, any perimeter shaping for systems or system supply pipes, the supply and installation of acoustic PADs, cleaning and removal are included and compensated for. of the resulting material at the end of the work, the separate waste collection and transport of the resulting material to an authorized dumps, the landfill allowance, with respect to the CE and DOP marking for the construction products expected by Regulation n. 305/2011 (EU) and anything else to ensure the finished work is done in a workmanlike manner. Type: FL04				
	Totale	m²	637,09	127,78	81.407,36
950 L019.060.002E	FL02 - Indoor raised floor with prefabricated plot in vinyl/ Pavimento sopraelevato con plotta preaccoppiata finitura vinilica Fornitura e posa in opera di pavimento sopraelevato per interni con plotta preaccoppiata in finitura vinilica tipo Liuni Polyflor SD. Pannello tipo P3TTL000 JVP 4X4 spessore 23 mm, costituito da anima in gessofibra monolitico, densità 1200 kg/m3, completamente incapsulato in lamiere di acciaio zincato incombustibile spessore 0,40 mm. Reazione al fuoco: A2fl, Resistenza al fuoco: REI 60r. Pavimento vinilico, omogeneo, calandrato, flessibile saldabile, superficie liscia, disegno monodirezionale, tono su tono, raccomandato per traffico intenso. Spessore: 2 mm, peso: 3,4 kg/mq, formato: 60,8x60,8 cm. Reazione al fuoco: EN 13501-1 Bfl s1, Antiscivolo R9. Struttura HPF da 9 a 21 cm. Sono compresi e compensati le necessarie forometrie (eseguite in fabbrica), l'alloggiamento di torrette, se previste in progetto, le eventuali sagomature perimetrali per impianti o tubazioni di alimentazione impianti, la fornitura e installazione dei PAD Acustici, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata e il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica, il rispetto della marcatura CE e DOP per i prodotti di costruzione previsti dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo: FL02 Supply and installation of raised floor for interiors with prefabricated plot in vinyl finishing, Type Liuni Polyflor SD. Panel type P3TTL000 JVP 4X4 thickness 23 mm, made of a monolithic gypsum fiber essence, density 1200 kg/m3, completely encapsulated in non-combustible galvanized steel sheets 0.40 mm thick. Fire reaction: A2fl, Fire resistance rating: REI 60r. Vinyl flooring, homogeneous, calendered, flexible, weldable, smooth surface, unidirectional design, having tonality, recommended for intense traffic load. Thickness: 2 mm, weight: 3.4 kg/m2, dimension: 60.8x60.8 cm. Fire reaction: EN 13501-1 Bfl s1, Grade of slip R9. HPF structure from 9 to 21 cm. The necessary openings (preformed at the factory), the shuttering, predicted in the project, any perimeter shaping for systems or system supply pipes, the supply and installation of acoustic PADs, cleaning and removal are included and compensated for. of the resulting material at the end of the work, the separate waste collection and transport of the resulting material to an authorized dumps, the landfill allowance, with respect to the CE and DOP marking for the construction products expected by Regulation no. 305/2011 (EU) and anything else to ensure the finished work is done in a workmanlike manner. Type: FL02				
	Totale	m²	739,58	127,78	94.503,53
910 L019.070.001E	FL01,FL06,FL08 - Multi-layer epoxy coating /Rivestimento multistrato epossidico Fornitura e posa di rivestimento multistrato epossidico a pavimento tipo Mapei Mapefloor System 32, spessore finale 2mm su supporto in cls, al fine di ottenere una pavimentazione di tipo industriale con elevate resistenze chimiche, impermeabili agli oli e agenti aggressivi, resistenti a frequenti lavaggi, all'usura causata da carrelli e mezzi in movimento e con marcato effetto antisdrucciolo, eseguito mediante le seguenti lavorazioni: Preparazione del supporto in cls mediante operazione meccanica eseguita con idonea attrezzatura meccanica (pallinatrice o levigatrice con dischi diamantati) al fine di rendere la superficie leggermente ruvida e assorbente. Successiva applicazione sul supporto cementizio di primer epossidico tipo Mapei Mapefloor I 911 più spolvero di quarzo per consolidare il supporto e creare il ponte di ancoraggio al rivestimento successivo, applicato in due strati consecutivi. Applicazione di una mano di resina epossidica tipo Mapei Mapefloor I 370 SL, colore grigio chiaro da campionare per approvazione della D.L. Le due parti di cui è composto Mapefloor I 370 SL devono essere mescolate tra loro al momento dell'uso. Applicazione di una mano a rullo di resina epossidica pigmentata tipo Mapei Mapefloor I 370 SL, colore grigio chiaro da campionare per approvazione della D.L. per rendere il supporto di colore ed effetto continuo. Compreso taglio e sigillatura giunti di dilatazione, con prodotto ad alto modulo di elasticità per garantire alla pavimentazione le normali movimentazioni strutturali. Nel prezzo se intendono compresi gli oneri la preparazione del supporto, la campionatura della finitura per l'approvazione della D.L., la preservazione delle forometrie di passaggio degli impianti, dei giunti di dilatazione e strutturali se presenti				

3603 ES E EC 01a- Priced Bill of Quantity Building A

01 - Shell and Core

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	nei locali, la fornitura e posa seguendo le indicazioni della casa fornitrice di tutti i componente del sistema, la pulizia e conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale di risulta in centro autorizzati per la raccolta di rifiuti speciali non pericolosi, l'indennità dovuta per lo smaltimento e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Supply and installation of multilayer epoxy floor coating, Mapei Mapefloor System 32 type, final thickness 2mm on concrete support, aiming to achieve an industrial flooring with high chemical resistance, impermeability to oils and aggressive agents, durability against frequent washings, wear from carts and moving vehicles, and a marked anti-slip effect, carried out through the following steps: Preparation of the concrete support using mechanical equipment (shot blasting or grinding with diamond discs) to slightly roughen and make the surface absorbent. Subsequent application of epoxy primer Mapei Mapefloor I 911 plus quartz dust to consolidate the support and create a bond for the subsequent coating, applied in two consecutive layers. Application of a coat of epoxy resin Mapei Mapefloor I 370 SL, light gray in color to be sampled for DL approval. The two components of Mapefloor I 370 SL must be mixed at the time of use. Application of a roller coat of pigmented epoxy resin Mapei Mapefloor I 370 SL, light gray in color to be sampled for DL approval, to give a continuous color effect to the support. Including cutting and sealing of expansion joints, using a high elasticity module product to ensure normal structural movements for the flooring. The price includes the preparation of the support, sampling the finish for DL approval, preservation of plant passageway foramen, structural and expansion joints where present in the premises, supply and installation following the supplier's indications of all components of the system, cleaning and disposal with transport to any road distance of the waste material to authorized centers for the collection of non-hazardous special waste, compensation for disposal, and anything else necessary to provide the finished work in compliance with the rules of the art.				
	Totale	m²	843,82	46,20	38.984,48
1260 L019.070.001E	FL01,FL06,FL08 - Multi-layer epoxy coating /Rivestimento multistrato epossidico Fornitura e posa di rivestimento multistrato epossidico a pavimento tipo Mapei Mapefloor System 32, spessore finale 2mm su supporto in cls, al fine di ottenere una pavimentazione di tipo industriale con elevate resistenze chimiche, impermeabili agli oli e agenti aggressivi, resistenti a frequenti lavaggi, all'usura causata da carrelli e mezzi in movimento e con marcato effetto antisdrucciolo, eseguito mediante le seguenti lavorazioni: Preparazione del supporto in cls mediante operazione meccanica eseguita con idonea attrezzatura meccanica (pallinatrice o levigatrice con dischi diamantati) al fine di rendere la superficie leggermente ruvida e assorbente. Successiva applicazione sul supporto cementizio di primer epossidico tipo Mapei Mapefloor I 911 più spolvero di quarzo per consolidare il supporto e creare il ponte di ancoraggio al rivestimento successivo, applicato in due strati consecutivi. Applicazione di una mano di resina epossidica tipo Mapei Mapefloor I 370 SL, colore grigio chiaro da campionare per approvazione della D.L. Le due parti di cui è composto Mapefloor I 370 SL devono essere mescolate tra loro al momento dell'uso. Applicazione di una mano a rullo di resina epossidica pigmentata tipo Mapei Mapefloor I 370 SL, colore grigio chiaro da campionare per approvazione della D.L. per rendere il supporto di colore ed effetto continuo. Compreso taglio e sigillatura giunti di dilatazione, con prodotto ad alto modulo di elasticità per garantire alla pavimentazione le normali movimentazioni strutturali. Nel prezzo se intendono compresi gli oneri la preparazione del supporto, la campionatura della finitura per l'approvazione della D.L., la preservazione delle forometrie di passaggio degli impianti, dei giunti di dilatazione e strutturali se presenti nei locali, la fornitura e posa seguendo le indicazioni della casa fornitrice di tutti i componente del sistema, la pulizia e conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale di risulta in centro autorizzati per la raccolta di rifiuti speciali non pericolosi, l'indennità dovuta per lo smaltimento e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Supply and installation of multilayer epoxy floor coating, Mapei Mapefloor System 32 type, final thickness 2mm on concrete support, aiming to achieve an industrial flooring with high chemical resistance, impermeability to oils and aggressive agents, durability against frequent washings, wear from carts and moving vehicles, and a marked anti-slip effect, carried out through the following steps: Preparation of the concrete support using mechanical equipment (shot blasting or grinding with diamond discs) to slightly roughen and make the surface absorbent. Subsequent application of epoxy primer Mapei Mapefloor I 911 plus quartz dust to consolidate the support and create a bond for the subsequent coating, applied in two consecutive layers. Application of a coat of epoxy resin Mapei Mapefloor I 370 SL, light gray in color to be sampled for DL approval. The two components of Mapefloor I 370 SL must be mixed				

3603 ES E EC 01a- Priced Bill of Quantity Building A

01 - Shell and Core

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	at the time of use. Application of a roller coat of pigmented epoxy resin Mapei Mapefloor I 370 SL, light gray in color to be sampled for DL approval, to give a continuous color effect to the support. Including cutting and sealing of expansion joints, using a high elasticity module product to ensure normal structural movements for the flooring. The price includes the preparation of the support, sampling the finish for DL approval, preservation of plant passageway foramen, structural and expansion joints where present in the premises, supply and installation following the supplier's indications of all components of the system, cleaning and disposal with transport to any road distance of the waste material to authorized centers for the collection of non-hazardous special waste, compensation for disposal, and anything else necessary to provide the finished work in compliance with the rules of the art.				
	Totale	m²	813,20	46,20	37.569,84
1330 L019.070.001E	FL01,FL06,FL08 - Multi-layer epoxy coating /Rivestimento multistrato epossidico Fornitura e posa di rivestimento multistrato epossidico a pavimento tipo Mapei Mapefloor System 32, spessore finale 2mm su supporto in cls, al fine di ottenere una pavimentazione di tipo industriale con elevate resistenze chimiche, impermeabili agli oli e agenti aggressivi, resistenti a frequenti lavaggi, all'usura causata da carrelli e mezzi in movimento e con marcato effetto antisdrucciolo, eseguito mediante le seguenti lavorazioni: Preparazione del supporto in cls mediante operazione meccanica eseguita con idonea attrezzatura meccanica (pallinatrice o levigatrice con dischi diamantati) al fine di rendere la superficie leggermente ruvida e assorbente. Successiva applicazione sul supporto cementizio di primer epossidico tipo Mapei Mapefloor I 911 più spolvero di quarzo per consolidare il supporto e creare il ponte di ancoraggio al rivestimento successivo, applicato in due strati consecutivi. Applicazione di una mano di resina epossidica tipo Mapei Mapefloor I 370 SL, colore grigio chiaro da campionare per approvazione della D.L. Le due parti di cui è composto Mapefloor I 370 SL devono essere mescolate tra loro al momento dell'uso. Applicazione di una mano a rullo di resina epossidica pigmentata tipo Mapei Mapefloor I 370 SL, colore grigio chiaro da campionare per approvazione della D.L. per rendere il supporto di colore ed effetto continuo. Compreso taglio e sigillatura giunti di dilatazione, con prodotto ad alto modulo di elasticità per garantire alla pavimentazione le normali movimentazioni strutturali. Nel prezzo se intendono compresi gli oneri la preparazione del supporto, la campionatura della finitura per l'approvazione della D.L., la preservazione delle forometrie di passaggio degli impianti, dei giunti di dilatazione e strutturali se presenti nei locali, la fornitura e posa seguendo le indicazioni della casa fornitrice di tutti i componente del sistema, la pulizia e conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale di risulta in centro autorizzati per la raccolta di rifiuti speciali non pericolosi, l'indennità dovuta per lo smaltimento e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Supply and installation of multilayer epoxy floor coating, Mapei Mapefloor System 32 type, final thickness 2mm on concrete support, aiming to achieve an industrial flooring with high chemical resistance, impermeability to oils and aggressive agents, durability against frequent washings, wear from carts and moving vehicles, and a marked anti-slip effect, carried out through the following steps: Preparation of the concrete support using mechanical equipment (shot blasting or grinding with diamond discs) to slightly roughen and make the surface absorbent. Subsequent application of epoxy primer Mapei Mapefloor I 911 plus quartz dust to consolidate the support and create a bond for the subsequent coating, applied in two consecutive layers. Application of a coat of epoxy resin Mapei Mapefloor I 370 SL, light gray in color to be sampled for DL approval. The two components of Mapefloor I 370 SL must be mixed at the time of use. Application of a roller coat of pigmented epoxy resin Mapei Mapefloor I 370 SL, light gray in color to be sampled for DL approval, to give a continuous color effect to the support. Including cutting and sealing of expansion joints, using a high elasticity module product to ensure normal structural movements for the flooring. The price includes the preparation of the support, sampling the finish for DL approval, preservation of plant passageway foramen, structural and expansion joints where present in the premises, supply and installation following the supplier's indications of all components of the system, cleaning and disposal with transport to any road distance of the waste material to authorized centers for the collection of non-hazardous special waste, compensation for disposal, and anything else necessary to provide the finished work in compliance with the rules of the art.				
	Totale	m²	186,53	46,20	8.617,69
2830 L019.090.006	SH10 - Metal threshold for exterior doors, made of tread plate, 15cm depth/Soglia metallica per porte esterne, realizzata con lamiera mandorlata, profondità 15cm				

3603 ES E EC 01a- Priced Bill of Quantity Building A

01 - Shell and Core

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Fornitura e posa in opera di soglia metallica per porte esterne, realizzata con lamiera mandorlata, profondità 15cm, con le seguenti caratteristiche: - larghezza: 15 cm - lunghezza: pari a quella delle porte dove sono installate - spessore: 0,4 mm - realizzata in lamiera metallica tipo acciaio/alluminio, da definire e campionare per approvazione della D.L. Posata a quota pavimento finito mediante spalmatura di idoneo collante fino al raggiungimento filo pavimento, e fissato ulteriormente con viti in acciaio inox a testa svasata. Provvista di zigrinature puntuali su tutta la lunghezza della superficie, idonea ad assicurare un coefficiente di antiscivolamento R10. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la posa secondo sagome di progetto, il taglio e lo sfrido, il collante per il fissaggio del profilo, il rispetto della marcatura CE e DOP per i prodotti di costruzione previsti dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo: SH10 Supply and installation of a metal threshold for external doors, made with embossed sheet metal, 15 cm deep, with the following characteristics: - Width: 15 cm - Length: Equal to that of the doors where they are installed - Thickness: 0.4 mm - Made of metal sheet, type steel/aluminum, to be defined and sampled for approval by the Works Supervisor. Installed at the finished floor level by spreading suitable adhesive until the floor level is reached, and additionally fixed with stainless steel screws with countersunk heads. Provided with point notches along the entire length of the surface, suitable to ensure an anti-slip coefficient of R10. The price includes and compensates for the costs for installation according to project templates, cutting and trimming, adhesive for securing the profile, compliance with the CE marking and DOP for construction products as required by Regulation No. 305/2011 (EU), and any other work necessary to complete the project to the highest standard. Type: SH10				
	Totale	m	1,80	57,00	102,60
520 L020.010.001	CE01 - Suspended ceiling in plasterboard layer 60x60 cm, 12.5 mm thick, fixed to a framework with profiles and hangers /Controsoffitto in lastra di gesso rivestito dimensioni 60x60 cm, fissati ad orditura in profilati e pendini. Fornitura e posa in opera di controsoffitto interno ispezionabile realizzato con pannelli modulari in gesso rivestito tipo Knauf o similare, costituito da: - orditura metallica di sostegno su struttura a T nascosta in acciaio zincato costituita da profili primari installati a un interasse di 1200 mm; - i profili secondari a T saranno installati a un interasse di 600 mm a costituire una maglia strutturale di 600 x 600 mm; - pannello in gesso rivestito, spessore 9,5 mm. Posato a quota stabilita negli elaborati grafici di progetto, H 315 o 290 cm da calpestio, da verificare in cantiere. Sono compresi e compensati il taglio e lo sfrido delle lastre, la formazioni di scuretti perimetrali dove richiesto, la realizzazione di fori per l'inserimento di eventuali corpi illuminanti o elementi impiantistici; eventuali rinforzi strutturali per l'applicazione di carici pesanti; eventuali soluzioni specifiche in corrispondenza dei giunti strutturali, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro, così come il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo: CE01 Supply and installation of internal suspended ceiling in plasterboard, dimensions 60x60 cm, thickness 12.5mm, type Knauf or similar, made of: - Metallic substructure mounted on T-shaped hidden structure in galvanized steel made of primary beam layout in metallic profil, placed at a pace of 1200mm; - Secondary beams profiles, T-shaped, installed at a pace of 600mm, creating a structural grig 600x600 mm; - plasterboard coated, thickness 9.5 mm; Installed at an height as per design drawings, H 315 or 290 cm from floor, to be checked on site. The price includes and compensates all the costs of the provisional works neccessary for the execution of the works safety, temporary protection of the floors and elements present within the intervention area, cutting and scrap of the sheets, the edge protectors, formation of the openings for lightening, any needed structural reinforcement in case of heavy loads, as well as every work and activity, tools, respect to the CE marking and the Declaration of Production of PDO Product for construction products provided for by Regulation No. 305/2011 (EU) and everything necessary to completely fulfil standards and regulations. Type: CE01				

3603 ES E EC 01a- Priced Bill of Quantity Building A

01 - Shell and Core

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Totale	m²	340,57	45,00	15.325,65
540 L020.010.002	CE02 - False ceiling in plasterboard layer, 12.5 mm thick, fixed to framework with profiles and hangers/ Controsoffitto in lastra di gesso rivestito, spessore di 12,5 mm, fissati ad orditura in profilati e pendini. Fornitura e posa in opera di controsoffittatura interna in cartongesso, con le seguenti caratteristiche: - doppia orditura portante in lamiera zincata, non sovrapposta per le parti pendinate; - lastra in cartongesso standard GKB, sp. 12,5 mm; - posato a quota stabilita negli elaborati grafici di progetto, H 315 o 290 cm da calpestio, da verificare in cantiere. Sono compresi e compensati il taglio e lo sfrido delle lastre, la formazioni di scuretti perimetrali dove richiesto, la realizzazione di fori per l'inserimento di eventuali corpi illuminanti o elementi impiantistici; eventuali rinforzi strutturali per l'applicazione di carici pesanti; eventuali soluzioni specifiche in corrispondenza dei giunti strutturali, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro, così come il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo: CE02 Supply and installation of internal plasterboard false ceiling, thickness 12.5mm, with the following characteristics: - double layer of metallic substructure in galvanized sheet; - single standard plasterboard sheet, type Knauf GKB or similar, thickness 12.5 mm; Installed at an height as per design drawings, H 315 or 290 cm from floor, to be checked on site. The price includes and compensates all the costs of the provisional works neccessary for the execution of the works safety, temporary protection of the floors and elements present within the intervention area, cutting and scrap of the sheets, the edge protectors, formation of the openings for lightening, any needed structural reinforcement in case of heavy loads, as well as every work and activity, tools, the compliance with the CE marking and the Declaration of Production of PDO Product for construction products provided for by Regulation No. 305/2011 (EU) and everything necessary to completely fulfil standards and regulations. Tye: CE02				
	Totale	m²	118,74	52,00	6.174,48
560 L020.010.003	CE03 - False ceiling in water repellant plasterboard layer, 12.5 mm thick, fixed to framework with profiles and hangers/Controsoffitto in lastra di gesso idro rivestito, spessore di 12,5 mm, fissati ad orditura in profilati e pendini. Fornitura e posa in opera di controsoffittatura interna in cartongesso, con le seguenti caratteristiche: - doppia orditura portante in lamiera zincata, non sovrapposta per le parti pendinate; - lastra in cartongesso idrorepellente GKI, sp. 12,5 mm; - posato a quota stabilita negli elaborati grafici di progetto, H 240 cm da calpestio, da verificare in cantiere. Sono compresi e compensati il taglio e lo sfrido delle lastre, la formazioni di scuretti perimetrali dove richiesto, la realizzazione di fori per l'inserimento di eventuali corpi illuminanti o elementi impiantistici; eventuali rinforzi strutturali per l'applicazione di carici pesanti; eventuali soluzioni specifiche in corrispondenza dei giunti strutturali, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro, così come il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo: CE03 Supply and installation of internal gypsum false ceiling, with the following characteristics: Double load-bearing structure in galvanized sheet, not overlapping for hanging parts; GKI hydro-repellent gypsum board, thickness 12.5 mm; Installed at a height determined in the project's drawings, H 240 cm from the floor, to be verified on-site. The price includes cutting and beveling of the boards, the formation of perimeter recesses where required, the creation of holes for the insertion of any lighting fixtures or plant elements; any structural reinforcements for heavy load applications; specific solutions at structural joints, the creation and dismantling of work surfaces, respect to the CE marking and the Declaration of Performance (DOP) specified by Regulation No. 305/2011 (EU), and any other necessary actions to provide the finished work to the highest standards. Type: CE03"				
	Totale	m²	162,56	57,00	9.265,92
570 L020.010.005E	CE05 - Insulated self-supporting fire-resistant ceiling, 14 cm thick. EI 60/Controsoffitto autoportante antincendio coibentato, spessore 14cm. EI 60				

3603 ES E EC 01a- Priced Bill of Quantity Building A

01 - Shell and Core

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Fornitura e posa in opera di controsoffitto interno autoportante antincendio realizzato con lastre bidirezionali EI 60 tipo Knauf o similare, costituito da: - orditura metallica C 75x50 mm, interasse 625 mm, protetta da striscie di Fireboard 12,5 mm; - rivestimento 1 lastra Fireboard 20 mm per lato; - isolante NaturBoard Partition Comfort sp. 60 mm, 50 kg/m3; - resistenza al fuoco: EI 60. Posato a quota stabilita negli elaborati grafici di progetto, H 290 cm da calpestio, da verificare in cantiere. Marca e modello da definire a cura della DL e da sottoporre per approvazione. Sono compresi e compensati il taglio e lo sfrido delle lastre, la formazioni di scuretti perimetrali dove richiesto, la realizzazione di fori per l'inserimento di eventuali corpi illuminanti o elementi impiantistici; eventuali rinforzi strutturali per l'applicazione di carici pesanti; eventuali soluzioni specifiche in corrispondenza dei giunti strutturali, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro, così come il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo: CE05 Supply and installation of internal self-supporting fire-resistant false ceiling made with bidirectional EI 60 panels like Knauf or similar, consisting of: Metal structure C 75x50 mm, spacing 625 mm, protected by 12.5 mm Fireboard strips; Covering with 1 Fireboard panel 20 mm on each side; Insulation NaturBoard Partition Comfort thickness 60 mm, 50 kg/m3; Fire resistance: EI 60. Installed at a height determined in the project's drawings, H 290 cm from the floor, to be verified on-site. Brand and model to be defined by the DL and to be submitted for approval. The price includes cutting and beveling of the panels, the formation of perimeter recesses where required, the creation of holes for the insertion of any lighting fixtures or plant elements; any structural reinforcements for heavy load applications; specific solutions at structural joints, the creation and dismantling of work surfaces, respect to the CE marking and the Declaration of Performance (DOP) specified by Regulation No. 305/2011 (EU), and any other necessary actions to provide the finished work to the highest standards. Type: CE05				
	Totale	m²	43,61	82,23	3.586,05
2240 L020.090.001	TD01 - Ceiling hatch/Botola a controsoffitto, 60 x 60 cm Fornitura e posa in opera di botole a scomparsa per controsoffitti in cartongesso, complete da telaio in acciaio zincato, sia per la parte fissa avvitata alla orditura della parete, sia per l'anta apribile verso l'esterno con serratura a scatto e a rilascio Push Pull. Anta complanare alla parete dove installata, realizzata con lastra in cartongesso. Sistema di apertura invisibile per apertura a pressione tipo push pull. Dimensione 60 x 60 cm Nel prezzo si intendono comprese e compensati gli oneri per il taglio, lo sfrido, anche dovuto alla irregolarità dei vani, il rinforzo della struttura di supporto, il tutto certificato e a norma; il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo: TD01 Supply and installation of Ceiling hatch (recessed access panels) for gypsum board false ceilings, complete with galvanized steel frame, both for the fixed part screwed to the wall structure and for the hinged door opening outwards with a snap and push-pull release lock. The door is flush with the wall where installed, made with a gypsum board. Invisible opening system for push-pull opening type. Size: 60 x 60 cm The price includes and compensates for the costs for cutting, trimming, also due to the irregularities of the openings, reinforcement of the supporting structure, all certified and compliant; compliance with CE marking and the Declaration of Performance (DOP) for construction products as required by Regulation No. 305/2011 (EU) and anything else necessary to deliver the finished work to high standards. Type: TD01				
	Totale	cad	26,00	120,00	3.120,00
2250 L020.090.002	TD02 - Ceiling hatch/Botola a controsoffitto, 42 x 60 cm . EI60 Fornitura e posa in opera di botole a scomparsa per controsoffitti in cartongesso, complete da telaio in acciaio zincato, sia per la parte fissa avvitata alla orditura della parete, sia per l'anta apribile verso l'esterno con serratura a scatto e a rilascio Push Pull. Anta complanare alla parete dove installata, realizzata con lastra in cartongesso idonea per certificazioni EI60. Sistema di apertura invisibile per apertura a pressione tipo push pull. Dimensione 42 x 60 cm Nel prezzo si intendono comprese e compensati gli oneri per il taglio, lo sfrido, anche				

3603 ES E EC 01a- Priced Bill of Quantity Building A

01 - Shell and Core

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	dovuto alla irregolarità dei vani, il rinforzo della struttura di supporto, il tutto certificato e a norma; il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo: TD02 Supply and Installation of Ceiling hatch (Recessed Access Panels) for Plasterboard Ceilings, complete with a galvanized steel frame, both for the fixed part screwed to the wall structure, and for the hinged door opening outward with a snap lock and Push Pull release. The door flush with the wall where installed, made with plasterboard suitable for EI60 certifications. Invisible opening system for push-pull type pressure opening. Size: 42 x 60 cm The price includes and compensates for the costs of cutting, beveling, including due to irregularities in the compartments, reinforcing the support structure, all certified and compliant; respect to the CE marking and the Declaration of Performance (DOP) for construction products as specified by Regulation No. 305/2011 (EU), and anything else necessary to deliver the finished work in accordance with best practices. Type: TD02				
	Totale	cad	5,00	95,00	475,00
2380 L025.030.003E	WI03 - Fixed internal anti-burglary window RC3 for guard booth120x135cm/Finestra interna fissa antieffrazione RC3 per locale guardiania 120x135cm Fornitura e posa in opera di finestra fissa antieffrazione RC3 tipo Ponzio WS 75THI con le seguenti caratteristiche: - numero ante: singola - sistema di apertura: fisso - trattamento alluminio: Ox - antieffrazione: classe RC3 - dimensione: 120 x 135 cm - materiale telaio: alluminio - colore telaio: RAL 7046 - vetrazione: P5A - 44.1 4S+15+44.6 - extra vetro: gas radon + canalina calda Tipologia, finitura superficiale, dimensioni e colore saranno soggetti ad approvazione da parte della DL/DA previa campionatura. Compreso idonei sistemi di fissaggio/ancoraggio per qualsiasi tipo di muratura o parete in cartongesso, lavorazioni per adeguamento vano porta (piccole demolizioni, risarcitura intonaci e tinteggiature), imbotte di finitura, coprifili, sigillature, guarnizioni, imbotte a rivestimento del vano muro, tagli, sfridi, pezzi speciali, adattamenti in corso d'opera, carico, scarico, movimentazione in cantiere, pulizia finale, assistenze murarie ed ogni altra lavorazione, onere ed accessorio necessario per dare l'opera completa e finita a perfetta regola d'arte nel pieno rispetto degli elaborati grafici di progetto. Tipo: WI03 Supply and Installation of Fixed Thermal Break anti-burglary Window Type Ponzio WS 75THI with the following characteristics: Number of leaves: single Opening type: fixed Aluminum treatment: Ox Anti-burglary: class RC3 Size: 120 x 135 cm Frame material: aluminum Frame color RAL 7046 Glazing: P5A - 44.1 4S+15+44.6 Additional glass: radon gas + warm channel Type, surface finish, dimensions, and color are subject to approval by the site supervision /artistic director upon sampling. Includes suitable fixing/anchoring systems for any type of masonry or drywall, adjustments for the door frame space (small demolitions, plaster repairs, and painting), finishing frames, cover strips, sealants, gaskets, finish frames for the wall space, cuts, bevelling, special pieces, adjustments during the work, loading, unloading, on-site handling, final cleaning, masonry assistance, and any other work, cost, or accessory necessary to deliver the complete and finished work to perfection in full compliance with the project graphic plans. Type: WI03				
	Totale	cad	3,00	2.619,88	7.859,64
1710 L025.050.001E	MD06 - Metal internal door 90x210 cm, height from the floor 3cm./Porta interna metallica 90x210 cm, altezza dal pavimento di 3cm. Fornitura e posa in opera di porta metallica interna montata a muro, tipo Ninz con le seguenti caratteristiche: - numero ante: singola - tipologia apertura: battente - sistema di apertura: manuale - dimensione: 90 x 210 cm, altezza dal pavimento di 3cm.				

3603 ES E EC 01a- Priced Bill of Quantity Building A

01 - Shell and Core

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	- frame con profilo metallico - cerniere standard - maniglia a levastandard, marca e modello a scelta della D.L. da campionare per approvazione - serratura masterkey. Tipologia, finitura superficiale, dimensioni e colore RAL 7046 saranno soggetti ad approvazione da parte della DL/DA previa campionatura. Compreso idonei sistemi di fissaggio/ancoraggio per qualsiasi tipo di muratura o parete in cartongesso, lavorazioni per adeguamento vano porta (piccole demolizioni, risarcitura intonaci e tinteggiature), eventuale imbotte di finitura, coprifili, sigillature, guarnizioni, eventuale imbotte a rivestimento del vano muro, tagli, sfridi, pezzi speciali, adattamenti in corso d'opera, carico, scarico, movimentazione in cantiere, pulizia finale, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE), assistenze murarie ed ogni altra lavorazione, onere ed accessorio necessario per dare l'opera completa e finita a perfetta regola d'arte nel pieno rispetto degli elaborati grafici di progetto. Tipo: MD06 Supply and Installation of Internal Metal Door Mounted in to the Wall, type Ninz with the following characteristics: Number of leaves: single Opening type: casement Opening system: manual Size: 90 x 210 cm, height from the floor of 3 cm. Frame with metal profile Standard hinges Standard lever handle, brand and model to be chosen by the site supervision for approval upon sampling Masterkey lock Type, surface finish, dimensions, and color RAL 7046 are subject to approval by the site supervision/artistic director upon sampling. Includes suitable fixing/anchoring systems for any type of masonry or drywall, adjustments for the door frame space (small demolitions, plaster repairs, and painting), possible finishing frames, cover strips, sealants, gaskets, possible finish frames for the wall space, cuts, bevelling, special pieces, adjustments during the work, loading, unloading, on-site handling, final cleaning, respect to the CE marking and the Declaration of Performance (DOP) for construction products as specified by Regulation no. 305/2011 (EU), masonry assistance, and any other work, cost, or accessory necessary to deliver the complete and finished work to perfection in full compliance with the project graphic plans. Type: MD06				
	Totale	cad	21,00	1.607,82	33.764,22
1720 L025.050.002E	MD07 - Internal metal door 80x210 cm, height from floor of 3cm./Porta interna metallica 80x210 cm, altezza dal pavimento di 3cm. Fornitura e posa in opera di porta metallica interna montata a muro, tipo Ninz con le seguenti caratteristiche: - numero ante: singola - tipologia apertura: battente - sistema di apertura: manuale - dimensione: 80 x 210 cm, altezza dal pavimento di 3cm. - frame con profilo metallico - cerniere standard - maniglia a levastandard, marca e modello a scelta della D.L. da campionare per approvazione - serratura masterkey. Tipologia, finitura superficiale, dimensioni e colore RAL 7046 saranno soggetti ad approvazione da parte della DL/DA previa campionatura. Compreso idonei sistemi di fissaggio/ancoraggio per qualsiasi tipo di muratura o parete in cartongesso, lavorazioni per adeguamento vano porta (piccole demolizioni, risarcitura intonaci e tinteggiature), eventuale imbotte di finitura, coprifili, sigillature, guarnizioni, eventuale imbotte a rivestimento del vano muro, tagli, sfridi, pezzi speciali, adattamenti in corso d'opera, carico, scarico, movimentazione in cantiere, pulizia finale, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE), assistenze murarie ed ogni altra lavorazione, onere ed accessorio necessario per dare l'opera completa e finita a perfetta regola d'arte nel pieno rispetto degli elaborati grafici di progetto. Tipo: MD07 Supply and installation of internal metal door, type Ninz with the following characteristics: - single leaf; - Opening: hinged; - Opening system: manual;				

3603 ES E EC 01a- Priced Bill of Quantity Building A

01 - Shell and Core

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	- dimensions: 80x210 cm; - Frame with metal profile; - standard hingles; - Lever handle standard, type and model to be chosen by the Direction, to be sampled for approval; - Masterkey lock; Type, finishes, dimensions and colour RAL 7046 will be subject to approval by the Work and Artistic Directors after sampling; The price includes supply, transport and installation, fire resistance certificate, suitable fixing/anchoring systems for any type of masonry or plasterboard wall, work for doorway adjustment (small demolitions, plaster and painting compensation), any finishing upholstery, architraves, seals, trim, cuts, scraps, loading and unloading the door, handling at the construction site, final cleaning, masonry assistance as well as every work and activity, tools, the compliance with the CE marking and the Declaration of Production of PDO Product for construction products provided for by Regulation No. 305/2011 (EU) and everything necessary to completely fulfil standards and regulations. Type: MD07				
	Totale	cad	12,00	1.559,75	18.717,00
1740 L025.050.003	MD10 - Internal metal door 90+90x280 cm/Porta interna metallica a doppia anta 90+90x280 cm Fornitura e posa in opera di porta metallica interna montata a muro, tipo Meverin con le seguenti caratteristiche: - numero ante: doppia - tipologia apertura: battente - sistema di apertura: manuale - dimensione: (90+90) x 280 cm - frame con profilo metallico - cerniere standard - maniglia a levastandard, marca e modello a scelta della D.L. da campionare per approvazione - serratura masterkey. Tipologia, finitura superficiale, dimensioni e colore RAL 7046 saranno soggetti ad approvazione da parte della DL/DA previa campionatura. Prevedere rinforzo strutturale per la porta, non compreso nel prezzo. Per maggiori informazioni fare riferimento agli elaborati strutturali. Compreso idonei sistemi di fissaggio/ancoraggio per qualsiasi tipo di muratura o parete in cartongesso, lavorazioni per adeguamento vano porta (piccole demolizioni, risarcitura intonaci e tinteggiature), eventuale imbotte di finitura, coprifili, sigillature, guarnizioni, eventuale imbotte a rivestimento del vano muro, tagli, sfridi, pezzi speciali, adattamenti in corso d'opera, carico, scarico, movimentazione in cantiere, pulizia finale, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE), assistenze murarie ed ogni altra lavorazione, onere ed accessorio necessario per dare l'opera completa e finita a perfetta regola d'arte nel pieno rispetto degli elaborati grafici di progetto. Tipo: MD10 Supply and installation of internal metal door, type Meverin with the following characteristics: - double leaf; - Opening: hinged; - Opening system: manual; - dimensions: (90+90)x280 cm; - Frame with metal profile; - standard hingles; - Lever handle standard, type and model to be chosen by the Direction, to be sampled for approval; - Electric lock type Cisa/Ninz - Masterkey lock; Type, finishes, dimensions and colour RAL 7046 will be subject to approval by the Work and Artistic Directors after sampling; Structural reiforcement to be foreseen, not included in the price. For more details refer to the structural drawings. The price includes supply, transport and installation, fire resistance certificate, suitable fixing/anchoring systems for any type of masonry or plasterboard wall, work for doorway adjustment (small demolitions, plaster and painting compensation), any finishing upholstery, architraves, seals, trim, cuts, scraps, loading and unloading the door, handling at the construction site, final cleaning, masonry assistance as well as every work and activity, tools, the compliance with the CE marking and the Declaration of Production of PDO Product for construction products provided for by Regulation No. 305/2011 (EU) and everything necessary to completely fulfil standards and regulations. Type: MD10				

3603 ES E EC 01a- Priced Bill of Quantity Building A

01 - Shell and Core

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Totale	cad	1,00	5.350,95	5.350,95
1980 L025.050.005	MD44 - Internal inspection metal door 60+60x240 cm/Porta interna metallica a doppia anta ispezione impianti 60+60x240 cm Fornitura e posa in opera di porta metallica a doppia anta interna montata a muro per ispezione impianti, tipo Ninz con le seguenti caratteristiche: - numero ante: doppia - tipologia apertura: battente - sistema di apertura: manuale - dimensione: (60+60) x 240 cm - tipologia anta: tamburata metallica, verniciato - telaio: metallico, verniciato - cerniere standard - maniglia a levastandard, marca e modello a scelta della D.L. da campionare per approvazione - serratura masterkey. Tipologia, finitura superficiale, dimensioni e colore RAL 7046 saranno soggetti ad approvazione da parte della DL/DA previa campionatura. Compreso idonei sistemi di fissaggio/ancoraggio per qualsiasi tipo di muratura o parete in cartongesso, lavorazioni per adeguamento vano porta (piccole demolizioni, risarcitura intonaci e tinteggiature), eventuale imbotte di finitura, coprifili, sigillature, guarnizioni, eventuale imbotte a rivestimento del vano muro, tagli, sfridi, pezzi speciali, adattamenti in corso d'opera, carico, scarico, movimentazione in cantiere, pulizia finale, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE), assistenze murarie ed ogni altra lavorazione, onere ed accessorio necessario per dare l'opera completa e finita a perfetta regola d'arte nel pieno rispetto degli elaborati grafici di progetto. Tipo: MD44 Supply and installation of a double-leaf metal interior door mounted on the wall for inspection of systems, type Ninz with the following characteristics: Number of leaves: double Opening type: swing Opening mechanism: manual Size: (60+60) x 240 cm Type of leaf: hollow metal, painted Frame: metal, painted Standard hinges Standard lever handle, brand and model at the choice of the site supervision for sampling and approval Masterkey lock Type, surface finish, dimensions, and color RAL 7046 are subject to approval by the site supervision (DL/DA) through sampling. Including suitable anchoring/fixing systems for any type of masonry or plasterboard wall, adjustments to the door frame (minor demolitions, plaster repairs, and painting), possible finishing inserts, cover strips, seals, possible inserts for wall cavity cladding, cuts, scraps, special pieces, on-site adaptations, loading, unloading, handling at the construction site, final cleaning, respect to nthe CE marking, and Declaration of Performance (DOP) as specified by Regulation no. 305/2011 (EU) for construction products, masonry assistance, and any other necessary work, expense, or accessory to deliver the complete and finished work in perfect compliance with the project's graphic elaborations. Type: MD44				
	Totale	cad	3,00	3.257,38	9.772,14
1900 L025.050.007	MD18 - Internal inspection metal door 100x210 cm/Porta interna metallica ispezione impianti 100x210 cm Fornitura e posa in opera di porta metallica interna montata a muro per ispezione impianti, tipo Ninz con le seguenti caratteristiche: - numero ante: singola - tipologia apertura: battente - sistema di apertura: manuale - dimensione: 100 x 210 cm - tipologia anta: tamburata metallica, verniciato - telaio: metallico, verniciato - cerniere standard - maniglia a levastandard, marca e modello a scelta della D.L. da campionare per approvazione - serratura masterkey. Tipologia, finitura superficiale, dimensioni e colore RAL 7046 saranno soggetti ad approvazione da parte della DL/DA previa campionatura. Compreso idonei sistemi di fissaggio/ancoraggio per qualsiasi tipo di muratura o parete in cartongesso, lavorazioni per adeguamento vano porta (piccole demolizioni, risarcitura intonaci e tinteggiature), eventuale imbotte di finitura, coprifili, sigillature, guarnizioni, eventuale imbotte a rivestimento del vano muro, tagli, sfridi, pezzi speciali, adattamenti in corso d'opera, carico, scarico, movimentazione in cantiere,				

3603 ES E EC 01a- Priced Bill of Quantity Building A

01 - Shell and Core

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	pulizia finale, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE), assistenze murarie ed ogni altra lavorazione, onere ed accessorio necessario per dare l'opera completa e finita a perfetta regola d'arte nel pieno rispetto degli elaborati grafici di progetto. Tipo: MD18 Supply and installation of an internal metal door mounted on the wall for utility inspections, type Ninz with the following characteristics: Number of leaves: single Opening type: swing Opening mechanism: manual Size: 100 x 210 cm Door leaf type: hollow metal, painted Frame: metal, painted Standard hinges Standard lever handle, brand and model of choice by the site supervision for sampling and approval Masterkey lock Type, surface finish, dimensions, and color RAL 7046 are subject to approval by the site supervision (DL/DA) through sampling. Including suitable anchoring/fixing systems for any type of masonry or plasterboard wall, adjustments to the door frame (minor demolitions, plaster repairs, and painting), possible finishing inserts, cover strips, seals, possible inserts for wall cavity cladding, cuts, scraps, special pieces, on -site adaptations, loading, unloading, handling at the construction site, final cleaning, respect to the CE marking, and Declaration of Performance (DOP) as specified by Regulation no. 305/2011 (EU) for construction products, masonry assistance, and any other necessary work, expense, or accessory to deliver the complete and finished work in perfect compliance with the project's graphic elaborations. Type: MD18				
	Totale	cad	2,00	1.607,82	3.215,64
1820 L025.050.008	MD26 - Internal metal door 80x210 cm, with grating panel, equipped with Assa Abloy EL560 electric lock/Porta interna metallica 80x210 cm, composta da pannello grigliato, dotata di elettroserratura tipo Assa Abloy EL560 Fornitura e posa in opera di porta metalica interna, tipo Ninz con le seguenti caratteristiche: - numero ante: singola - tipologia apertura: battente - sistema di apertura: manuale - dimensione: 80 x 210 cm - tipologia anta: pannello grigliato - telaio: profilo metallico, verniciato - cerniere standard - maniglia a levastandard, marca e modello a scelta della D.L. da campionare per approvazione - elettroserratura tipo Assa Abloy EL560 - serratura masterkey. Tipologia, finitura superficiale, dimensioni e colore RAL 7046 saranno soggetti ad approvazione da parte della DL/DA previa campionatura. Compreso idonei sistemi di fissaggio/ancoraggio per qualsiasi tipo di muratura o parete in cartongesso, lavorazioni per adeguamento vano porta (piccole demolizioni, risarcitura intonaci e tinteggiature), eventuale imbotte di finitura, coprifili, sigillature, guarnizioni, eventuale imbotte a rivestimento del vano muro, tagli, sfridi, pezzi speciali, adattamenti in corso d'opera, carico, scarico, movimentazione in cantiere, pulizia finale, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE), assistenze murarie ed ogni altra lavorazione, onere ed accessorio necessario per dare l'opera completa e finita a perfetta regola d'arte nel pieno rispetto degli elaborati grafici di progetto. Tipo: MD26 Supply and installation of an internal metal door, type Ninz with the following characteristics: Number of leaves: single Opening type: swing Opening mechanism: manual Size: 80 x 210 cm Door leaf type: grille panel Frame: metal profile, painted Standard hinges Standard lever handle, brand and model of choice by the site supervision for sampling and approval Electro-lock type Assa Abloy EL560 Masterkey lock Type, surface finish, dimensions, and color RAL 7046 are subject to approval by the				

3603 ES E EC 01a- Priced Bill of Quantity Building A

01 - Shell and Core

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	site supervision (DL/DA) through sampling. Including suitable anchoring/fixing systems for any type of masonry or plasterboard wall, adjustments to the door frame (minor demolitions, plaster repairs, and painting), possible finishing inserts, cover strips, seals, possible inserts for wall cavity cladding, cuts, scraps, special pieces, on -site adaptations, loading, unloading, handling at the construction site, final cleaning, respect to the CE marking, and Declaration of Performance (DOP) as specified by Regulation no. 305/2011 (EU) for construction products, masonry assistance, and any other necessary work, expense, or accessory to deliver the complete and finished work in perfect compliance with the project's graphic elaborations. Type: MD26				
	Totale	cad	2,00	4.495,81	8.991,62
1830 L025.050.009	MD27 - Internal metal door 90+90x280 cm, equipped with Cisa/Ninz electric lock/Porta interna metallica 90+90x280 cm, dotata di elettroserratura tipo Cisa/Ninz Fornitura e posa in opera di porta metallica interna montata a muro, tipo Meverin con le seguenti caratteristiche: - numero ante: doppia - tipologia apertura: battente - sistema di apertura: manuale - dimensione: (90+90) x 280 cm - tipologia anta: tamburata metallica, verniciato - telaio: metallico, verniciato - cerniere standard - maniglia a levastandard, marca e modello a scelta della D.L. da campionare per approvazione - elettroserratura tipo Cisa/Ninz - serratura masterkey. Tipologia, finitura superficiale, dimensioni e colore RAL 7046 saranno soggetti ad approvazione da parte della DL/DA previa campionatura. Prevedere rinforzo strutturale per la porta, non compreso nel prezzo. Per maggiori informazioni fare riferimento agli elaborati strutturali. Compreso idonei sistemi di fissaggio/ancoraggio per qualsiasi tipo di muratura o parete in cartongesso, lavorazioni per adeguamento vano porta (piccole demolizioni, risarcitura intonaci e tinteggiature), eventuale imbotte di finitura, coprifili, sigillature, guarnizioni, eventuale imbotte a rivestimento del vano muro, tagli, sfridi, pezzi speciali, adattamenti in corso d'opera, carico, scarico, movimentazione in cantiere, pulizia finale, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE), assistenze murarie ed ogni altra lavorazione, onere ed accessorio necessario per dare l'opera completa e finita a perfetta regola d'arte nel pieno rispetto degli elaborati grafici di progetto. Tipo: MD27 Supply and installation of an internal metal door mounted on the wall, , type Meverin with the following characteristics: Number of leaves: double Opening type: swing Opening mechanism: manual Size: (90+90) x 280 cm Door leaf type: hollow metal, painted Frame: metal, painted Standard hinges Standard lever handle, brand and model of choice by the site supervision for sampling and approval Electro-lock type Cisa/Ninz Masterkey lock Type, surface finish, dimensions, and color RAL 7046 are subject to approval by the site supervision (DL/DA) through sampling. Structural reinforcement for the door to be provided separately and is not included in the price. For more information, refer to the structural drawings. Including suitable anchoring/fixing systems for any type of masonry or plasterboard wall, adjustments to the door frame (minor demolitions, plaster repairs, and painting), possible finishing inserts, cover strips, seals, possible inserts for wall cavity cladding, cuts, scraps, special pieces, on-site adaptations, loading, unloading, handling at the construction site, final cleaning, respect to the CE marking, and Declaration of Performance (DOP) as specified by Regulation no. 305/2011 (EU) for construction products, masonry assistance, and any other necessary work, expense, or accessory to deliver the complete and finished work in perfect compliance with the project's graphic elaborations. Type: MD27				
	Totale	cad	1,00	6.562,82	6.562,82
1920 L025.050.010	MD31 - Internal metal door 90x210 cm, equipped with Cisa/Ninz electric lock/Porta interna metallica 90x210 cm, dotata di elettroserratura tipo Cisa/Ninz Fornitura e posa in opera di porta metallica interna montata a muro, tipo Ninz con le seguenti caratteristiche:				

3603 ES E EC 01a- Priced Bill of Quantity Building A

01 - Shell and Core

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	- numero ante: singola - tipologia apertura: battente - sistema di apertura: manuale - dimensione: 90 x 210 cm - tipologia anta: tamburata metallica, verniciato - telaio: metallico, verniciato - cerniere standard - maniglia a levastandard, marca e modello a scelta della D.L. da campionare per approvazione - elettroserratura tipo Cisa/Ninz - serratura masterkey. Tipologia, finitura superficiale, dimensioni e colore RAL 7046 saranno soggetti ad approvazione da parte della DL/DA previa campionatura. Compreso idonei sistemi di fissaggio/ancoraggio per qualsiasi tipo di muratura o parete in cartongesso, lavorazioni per adeguamento vano porta (piccole demolizioni, risarcitura intonaci e tinteggiature), eventuale imbotte di finitura, coprifili, sigillature, guarnizioni, eventuale imbotte a rivestimento del vano muro, tagli, sfridi, pezzi speciali, adattamenti in corso d'opera, carico, scarico, movimentazione in cantiere, pulizia finale, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE), assistenze murarie ed ogni altra lavorazione, onere ed accessorio necessario per dare l'opera completa e finita a perfetta regola d'arte nel pieno rispetto degli elaborati grafici di progetto. Tipo: MD31 Supply and installation of an internal metal door mounted on the wall, type Ninz with the following characteristics: Number of leaves: single Opening type: swing Opening mechanism: manual Size: 90 x 210 cm Door leaf type: hollow metal, painted Frame: metal, painted Standard hinges Standard lever handle, brand and model of choice by the site supervision for sampling and approval Electro-lock type Cisa/Ninz Masterkey lock Type, surface finish, dimensions, and color RAL 7046 are subject to approval by the site supervision (DL/DA) through sampling. Including suitable anchoring/fixing systems for any type of masonry or plasterboard wall, adjustments to the door frame (minor demolitions, plaster repairs, and painting), possible finishing inserts, cover strips, seals, possible inserts for wall cavity cladding, cuts, scraps, special pieces, on-site adaptations, loading, unloading, handling at the construction site, final cleaning, respect to the CE marking, and Declaration of Performance (DOP) as specified by Regulation no. 305/2011 (EU) for construction products, masonry assistance, and any other necessary work, expense, or accessory to deliver the complete and finished work in perfect compliance with the project's graphic elaborations. Type: MD31				
	Totale	cad	8,00	3.024,62	24.196,96
1960 L025.050.011	MD32 - Internal metal door 90x210 cm, equipped with Assa Abloy EL560 electric lock/Porta interna metallica 90x210 cm, dotata di elettroserratura tipo Assa Abloy EL560 Fornitura e posa in opera di porta metallica interna montata a muro, tipo Ninz con le seguenti caratteristiche: - numero ante: singola - tipologia apertura: battente - sistema di apertura: manuale - dimensione: 90 x 210 cm - tipologia anta: tamburata metallica, verniciato - telaio: metallico, verniciato - cerniere standard - maniglia a levastandard, marca e modello a scelta della D.L. da campionare per approvazione - elettroserratura tipo Assa Abloy EL560 - serratura masterkey. Tipologia, finitura superficiale, dimensioni e colore RAL 7046 saranno soggetti ad approvazione da parte della DL/DA previa campionatura. Compreso idonei sistemi di fissaggio/ancoraggio per qualsiasi tipo di muratura o parete in cartongesso, lavorazioni per adeguamento vano porta (piccole demolizioni, risarcitura intonaci e tinteggiature), eventuale imbotte di finitura, coprifili, sigillature, guarnizioni, eventuale imbotte a rivestimento del vano muro, tagli, sfridi, pezzi speciali, adattamenti in corso d'opera, carico, scarico, movimentazione in cantiere, pulizia finale, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011				

3603 ES E EC 01a- Priced Bill of Quantity Building A

01 - Shell and Core

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	(UE), assistenze murarie ed ogni altra lavorazione, onere ed accessorio necessario per dare l'opera completa e finita a perfetta regola d'arte nel pieno rispetto degli elaborati grafici di progetto. Tipo: MD32 Supply and installation of an internal metal door mounted on the wall, type Ninz with the following characteristics: Number of leaves: single Opening type: swing Opening mechanism: manual Size: 90 x 210 cm Door leaf type: hollow metal, painted Frame: metal, painted Standard hinges Standard lever handle, brand and model of choice by the site supervision for sampling and approval Electro-lock type Assa Abloy EL560 Masterkey lock Type, surface finish, dimensions, and color RAL 7046 are subject to approval by the site supervision (DL/DA) through sampling. Including suitable anchoring/fixing systems for any type of masonry or plasterboard wall, adjustments to the door frame (minor demolitions, plaster repairs, and painting), possible finishing inserts, cover strips, seals, possible inserts for wall cavity cladding, cuts, scraps, special pieces, on -site adaptations, loading, unloading, handling at the construction site, final cleaning, respect to the CE marking, and Declaration of Performance (DOP) as specifiedby Regulation no. 305/2011 (EU) for construction products, masonry assistance, and any other necessary work, expense, or accessory to deliver the complete and finished work in perfect compliance with the project's graphic elaborations. Type: MD32				
	Totale	cad	3,00	3.024,62	9.073,86
1970 L025.050.012	MD38 - Metal internal door, 80x210 cm, composed of a grille panel/Porta interna metallica 80x210 cm, composta da pannello grigliato Fornitura e posa in opera di porta metalica interna con le seguenti caratteristiche: - numero ante: singola - tipologia apertura: battente - sistema di apertura: manuale - dimensione: 80 x 210 cm - tipologia anta: pannello grigliato - telaio: profilo metallico, verniciato - cerniere standard - maniglia a levastandard, marca e modello a scelta della D.L. da campionare per approvazione - serratura masterkey Tipologia, finitura superficiale, dimensioni e colore RAL 7046 saranno soggetti ad approvazione da parte della DL/DA previa campionatura. Compreso idonei sistemi di fissaggio/ancoraggio per qualsiasi tipo di muratura o parete in cartongesso, lavorazioni per adeguamento vano porta (piccole demolizioni, risarcitura intonaci e tinteggiature), eventuale imbotte di finitura, coprifili, sigillature, guarnizioni, eventuale imbotte a rivestimento del vano muro, tagli, sfridi, pezzi speciali, adattamenti in corso d'opera, carico, scarico, movimentazione in cantiere, pulizia finale, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE), assistenze murarie ed ogni altra lavorazione, onere ed accessorio necessario per dare l'opera completa e finita a perfetta regola d'arte nel pieno rispetto degli elaborati grafici di progetto. Tipo: MD38 Supply and installation of an internal metal door with the following characteristics: Number of leaves: single Opening type: swing Opening mechanism: manual Size: 80 x 210 cm Door leaf type: grille panel Frame: metal profile, painted Standard hinges Standard lever handle, brand and model of choice by the site supervisiont for sampling and approval Masterkey lock Type, surface finish, dimensions, and color RAL 7046 are subject to approval by the site supervision (DL/DA) through sampling. Including suitable anchoring/fixing systems for any type of masonry or plasterboard wall, adjustments to the door frame (minor demolitions, plaster repairs, and painting), possible finishing inserts, cover strips, seals, possible inserts for wall cavity cladding, cuts, scraps, special pieces, on-site adaptations, loading, unloading, handling at the construction site, final cleaning, respect to the CE marking, and Declaration of Performance (DOP) as specified by Regulation no. 305/2011 (EU) for construction products, masonry				

3603 ES E EC 01a- Priced Bill of Quantity Building A

01 - Shell and Core

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	assistance, and any other necessary work, expense, or accessory to deliver the complete and finished work in perfect compliance with the project's graphic elaborations. Type: MD38				
	Totale	cad	2,00	2.736,20	5.472,40
1870 L025.050.013	MD17 - Metal internal door with double leaves for utility inspection, 90+90x210 cm/Porta interna metallica a doppia anta ispezione impianti 90+90x210 cm Fornitura e posa in opera di porta metallica a doppia anta interna montata a muro per ispezione impianti, tipo Ninz con le seguenti caratteristiche: - numero ante: doppia - tipologia apertura: battente - sistema di apertura: manuale - dimensione: (90+90) x 210 cm - tipologia anta: tamburata metallica, verniciato - telaio: metallico, verniciato - cerniere standard - maniglia a levastandard, marca e modello a scelta della D.L. da campionare per approvazione - serratura masterkey. Tipologia, finitura superficiale, dimensioni e colore RAL 7046 saranno soggetti ad approvazione da parte della DL/DA previa campionatura. Prevedere rinforzo strutturale per la porta, non compreso nel prezzo. Per maggiori informazioni fare riferimento agli elaborati strutturali. Compreso idonei sistemi di fissaggio/ancoraggio per qualsiasi tipo di muratura o parete in cartongesso, lavorazioni per adeguamento vano porta (piccole demolizioni, risarcitura intonaci e tinteggiature), eventuale imbotte di finitura, coprifili, sigillature, guarnizioni, eventuale imbotte a rivestimento del vano muro, tagli, sfridi, pezzi speciali, adattamenti in corso d'opera, carico, scarico, movimentazione in cantiere, pulizia finale, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE), assistenze murarie ed ogni altra lavorazione, onere ed accessorio necessario per dare l'opera completa e finita a perfetta regola d'arte nel pieno rispetto degli elaborati grafici di progetto. Tipo: MD17 Supply and installation of internal wall-mounted metal door, type Ninz with the following characteristics: - double leaf; - Opening: hinged; - Opening system: manual; - dimensions: (90+90)x210 cm; - Door with metal panel, painted; - Frame with metal profile; - standard hingles; - Lever handle standard, type and model to be chosen by the site supervision, to be sampled for approval; - Masterkey lock; Type, finishes, dimensions and colour RAL 7046 will be subject to approval by the Work and Artistic Directors after sampling; Structural reiforcement to be foreseen, not included in the price. For more details refer to the structural drawings. The price includes supply, transport and installation, fire resistance certificate, suitable fixing/anchoring systems for any type of masonry or plasterboard wall, work for doorway adjustment (small demolitions, plaster and painting compensation), any finishing upholstery, architraves, seals, trim, cuts, scraps, loading and unloading the door, handling at the construction site, final cleaning, masonry assistance as well as every work and activity, tools, respect to the CE marking and the Declaration of Production of PDO Product for construction products specified for by Regulation No. 305/2011 (EU) and everything necessary to completely fulfil standards and regulations. Type: MD17				
	Totale	cad	9,00	2.899,38	26.094,42
1810 L025.050.014	MD16 - Internal metal door 70x200 cm/Porta interna metallica 70x200 cm Fornitura e posa in opera di serramenti interni tagliafuoco, tipo Ninz con le seguenti caratteristiche: - numero ante: singola - tipologia apertura: battente - sistema di apertura: manuale - dimensione: 70 x 200 cm - tipologia anta: tamburata metallica, verniciato - telaio: metallico, verniciato - cerniere standard - maniglia a levastandard, marca e modello a scelta della D.L. da campionare per				

3603 ES E EC 01a- Priced Bill of Quantity Building A

01 - Shell and Core

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	approvazione - serratura masterkey. Tipologia, finitura superficiale, dimensioni e colore RAL 7046 saranno soggetti ad approvazione da parte della DL/DA previa campionatura. Compreso idonei sistemi di fissaggio/ancoraggio per qualsiasi tipo di muratura o parete in cartongesso, lavorazioni per adeguamento vano porta (piccole demolizioni, risarcitura intonaci e tinteggiature), eventuale imbotte di finitura, coprifili, sigillature, guarnizioni, eventuale imbotte a rivestimento del vano muro, tagli, sfridi, pezzi speciali, adattamenti in corso d'opera, carico, scarico, movimentazione in cantiere, pulizia finale, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE), assistenze murarie ed ogni altra lavorazione, onere ed accessorio necessario per dare l'opera completa e finita a perfetta regola d'arte nel pieno rispetto degli elaborati grafici di progetto. Tipo: MD16 SSupply and installation of internal metal door, type Ninz with the following characteristics: - single leaf; - Opening: hinged; - Opening system: manual; - dimensions: 70x200 cm; - Door with metal panel, painted; - Frame with metal profile; - standard hingles; - Lever handle standard, type and model to be chosen by the site supervision to be sampled for approval; - Masterkey lock; Type, finishes, dimensions and colour RAL 7046 will be subject to approval by the Work and Artistic Directors after sampling; The price includes supply, transport and installation, suitable fixing/anchoring systems for any type of masonry or plasterboard wall, work for doorway adjustment (small demolitions, plaster and painting compensation), any finishing upholstery, architraves, seals, trim, cuts, scraps, loading and unloading the door, handling at the construction site, final cleaning, masonry assistance as well as every work and activity, tools, respect to the CE marking and the Declaration of Production of PDO Product for construction products specified for by Regulation No. 305/2011 (EU) and everything necessary to completely fulfil standards and regulations. Type: MD16				
	Totale	cad	2,00	1.524,33	3.048,66
1700 L025.050.015	MD02 - Internal metal door 120x210 cm, equipped with Cisa/Ninz electric lock/Porta interna metallica 120x210 cm, dotata di elettroserratura tipo Cisa/Ninz Fornitura e posa in opera di porta metallica interna montata a muro, tipo Ninz con le seguenti caratteristiche: - numero ante: singola - tipologia apertura: battente - sistema di apertura: manuale - dimensione: 120 x 210 cm - telaio fisso in profilo di acciaio zincato sp mm 15/10 profilato a Z, munito di zanche per muratura, o di tasselli o viti per la posa su falsotelaio di cartongesso, opportunamente ancorato alla struttura muraria - cerniere standard - maniglia a levastandard, marca e modello a scelta della D.L. da campionare per approvazione - elettroserratura tipo Cisa/Ninz - serratura masterkey. Tipologia, finitura superficiale, dimensioni e colore RAL 7046 saranno soggetti ad approvazione da parte della DL/DA previa campionatura. Compreso idonei sistemi di fissaggio/ancoraggio per qualsiasi tipo di muratura o parete in cartongesso, lavorazioni per adeguamento vano porta (piccole demolizioni, risarcitura intonaci e tinteggiature), eventuale imbotte di finitura, coprifili, sigillature, guarnizioni, eventuale imbotte a rivestimento del vano muro, tagli, sfridi, pezzi speciali, adattamenti in corso d'opera, carico, scarico, movimentazione in cantiere, pulizia finale, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE), assistenze murarie ed ogni altra lavorazione, onere ed accessorio necessario per dare l'opera completa e finita a perfetta regola d'arte nel pieno rispetto degli elaborati grafici di progetto. Tipo: MD02 Supply and installation of internal metal door, type Ninz with the following characteristics: - single leaf; - Opening: hinged; - Opening system: manual;				

3603 ES E EC 01a- Priced Bill of Quantity Building A

01 - Shell and Core

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	- dimensions: 120x210 cm; - Fixed frame in galvanized steel profile, thickness 15/10mm, Z shaped, with anchors for masonry, dowels or screws for laying on drywall forger, properly fixed to the wall structure; - standard hingles; - Lever handle standard, type and model to be chosen by the site supervision, to be sampled for approval; - Electric lock type Cisa/Ninz - Masterkey lock; Type, finishes, dimensions and colour RAL 7046 will be subject to approval by the Work and Artistic Directors after sampling; The price includes supply, transport and installation, suitable fixing/anchoring systems for any type of masonry or plasterboard wall, work for doorway adjustment (small demolitions, plaster and painting compensation), any finishing upholstery, architraves, seals, trim, cuts, scraps, loading and unloading the door, handling at the construction site, final cleaning, masonry assistance as well as every work and activity, tools, respect to the CE marking and the Declaration of Production of PDO Product for construction products specified for by Regulation No. 305/2011 (EU) and everything necessary to completely fulfil standards and regulations. Type: MD02				
	Totale	cad	1,00	3.573,63	3.573,63
2010 L025.050.017	MD43 - Internal inspection metal door 75+75x240 cm/Porta interna metallica a doppia anta ispezione impianti 75+75x240 cm Fornitura e posa in opera di porta metallica a doppia anta interna montata a muro per ispezione impianti, tipo Ninz con le seguenti caratteristiche: - numero ante: doppia - tipologia apertura: battente - sistema di apertura: manuale - dimensione: (75+75) x 240 cm - tipologia anta: tamburata metallica, verniciato - telaio: metallico, verniciato - cerniere standard - maniglia a levastandard, marca e modello a scelta della D.L. da campionare per approvazione - serratura masterkey. Tipologia, finitura superficiale, dimensioni e colore RAL 7046 saranno soggetti ad approvazione da parte della DL/DA previa campionatura. Prevedere rinforzo strutturale per la porta, non compreso nel prezzo. Per maggiori informazioni fare riferimento agli elaborati strutturali. Compreso idonei sistemi di fissaggio/ancoraggio per qualsiasi tipo di muratura o parete in cartongesso, lavorazioni per adeguamento vano porta (piccole demolizioni, risarcitura intonaci e tinteggiature), eventuale imbotte di finitura, coprifili, sigillature, guarnizioni, eventuale imbotte a rivestimento del vano muro, tagli, sfridi, pezzi speciali, adattamenti in corso d'opera, carico, scarico, movimentazione in cantiere, pulizia finale, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE), assistenze murarie ed ogni altra lavorazione, onere ed accessorio necessario per dare l'opera completa e finita a perfetta regola d'arte nel pieno rispetto degli elaborati grafici di progetto. Tipo: MD43 Supply and installation of internal inspection metal door, type Ninz with the following characteristics: - double leaf; - Opening: hinged; - Opening system: manual; - dimensions: (75+75)x240 cm; - frame: metallic, painted; - door type: with metal panel, painted; - standard hingles; - Lever handle standard, type and model to be chosen by the site supervision, to be sampled for approval; - Masterkey lock; Type, finishes, dimensions and colour RAL 7046 will be subject to approval by the Work and Artistic Directors after sampling; Structural reiforcement to be foreseen, not included in the price. For more details refer to the structural drawings. The price includes supply, transport and installation, suitable fixing/anchoring systems for any type of masonry or plasterboard wall, work for doorway adjustment (small demolitions, plaster and painting compensation), any finishing upholstery, architraves, seals, trim, cuts, scraps, loading and unloading the door, handling at the construction site, final cleaning, masonry assistance as well as every work and activity, tools, respect to the CE marking and the Declaration of Production of PDO Product for construction products pspecified for by Regulation No. 305/2011 (EU) and everything necessary to completely fulfil standards and regulations.				

3603 ES E EC 01a- Priced Bill of Quantity Building A

01 - Shell and Core

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Type: MD43				
	Totale	cad	4,00	3.439,54	13.758,16
2000 L025.050.021	MD45 - Metal internal door for utility inspection, 80x210 cm/Porta interna metallica ispezione impianti 80x210 cm Fornitura e posa in opera di porta metallica interna non combustibile, montata a muro per ispezione impianti, tipo Ninz con le seguenti caratteristiche: - numero ante: singola - tipologia apertura: battente - sistema di apertura: manuale - dimensione: 80 x 210 cm - tipologia anta: tamburata metallica, verniciato - telaio: metallico, verniciato - cerniere standard - maniglia a levastandard, marca e modello a scelta della D.L. da campionare per approvazione - cilindri di chiusura a profilo europeo Tipologia, finitura superficiale, dimensioni e colore RAL 7046 saranno soggetti ad approvazione da parte della DL/DA previa campionatura. Compreso idonei sistemi di fissaggio/ancoraggio per qualsiasi tipo di muratura o parete in cartongesso, lavorazioni per adeguamento vano porta (piccole demolizioni, risarcitura intonaci e tinteggiature), eventuale imbotte di finitura, coprifili, sigillature, guarnizioni, eventuale imbotte a rivestimento del vano muro, tagli, sfridi, pezzi speciali, adattamenti in corso d'opera, carico, scarico, movimentazione in cantiere, pulizia finale, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE), assistenze murarie ed ogni altra lavorazione, onere ed accessorio necessario per dare l'opera completa e finita a perfetta regola d'arte nel pieno rispetto degli elaborati grafici di progetto. Tipo: MD45 Supply and installation of internal fireproof metal door, wall-mounted, type Ninz with the following characteristics: - single leaf; - Opening: hinged; - Opening system: manual; - dimensions: 80x210 cm; - frame: metallic, painted; - door type: with metal panel, painted; - standard hingles; - Lever handle standard, type and model to be chosen by the site supervision, to be sampled for approval; - European profile locking cylinders; Type, finishes, dimensions and colour RAL 7046 will be subject to approval by the Work and Artistic Directors after sampling; The price includes supply, transport and installation, suitable fixing/anchoring systems for any type of masonry or plasterboard wall, work for doorway adjustment (small demolitions, plaster and painting compensation), any finishing upholstery, architraves, seals, trim, cuts, scraps, loading and unloading the door, handling at the construction site, final cleaning, masonry assistance as well as every work and activity, tools, the compliance with the CE marking and the Declaration of Production of PDO Product for construction products provided for by Regulation No. 305/2011 (EU) and everything necessary to completely fulfil standards and regulations. Type: MD45				
	Totale	cad	1,00	1.524,33	1.524,33
1730 L025.060.007E	MD09 - Internal metal door with double leaves, 90+90x280 cm, EI 60/Porta interna metallica a doppia anta 90+90x280 cm, EI 60. Fornitura e posa in opera di serramenti interni tagliafuoco, tipo Meverin con le seguenti caratteristiche: - numero ante: doppia - tipologia apertura: battente - sistema di apertura: manuale - dimensione: (90+90) x 280 cm - tipologia anta: tamburata metallica, verniciato - telaio: metallico, verniciato - resistenza al fuoco: REI 60 - chiudiporta aereo per porte tagliafuoco - maniglia a levastandard, marca e modello a scelta della D.L. da campionare per approvazione; - serratura masterkey. Tipologia, finitura superficiale, dimensioni e colore RAL 7046 saranno soggetti ad approvazione da parte della DL/DA previa campionatura. Prevedere rinforzo strutturale per la porta, non compreso nel prezzo. Per maggiori informazioni fare riferimento agli elaborati strutturali.				

3603 ES E EC 01a- Priced Bill of Quantity Building A

01 - Shell and Core

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Compresa la certificazione al fuoco, idonei sistemi di fissaggio/ancoraggio per qualsiasi tipo di muratura o parete in cartongesso, lavorazioni per adeguamento vano porta (piccole demolizioni, risarcitura intonaci e tinteggiature), eventuale imbotte di finitura, coprifili, sigillature, guarnizioni, eventuale imbotte a rivestimento del vano muro, tagli, sfridi, pezzi speciali, adattamenti in corso d'opera, carico, scarico, movimentazione in cantiere, pulizia finale, assistenze murarie ed ogni altra lavorazione, onere ed accessorio necessario per dare l'opera completa e finita a perfetta regola d'arte nel pieno rispetto degli elaborati grafici di progetto. L'Appaltatore dovrà produrre i seguenti documenti: 1) certificato di resistenza al fuoco dei materiali con relativa omologazione del prototipo rilasciata dal Ministero degli Interni; 2) dichiarazione di conformità, dell'elemento in opera al prototipo omologato, rilasciata dal fabbricatore o dall'eventuale fornitore; 3) dichiarazione di corretta posa in opera dell'elemento, rilasciata dall'installatore. Tipo: MD09 Supply and installation of internal fire-resistant metal door, type Meverin with the following characteristics: - double leaf; - Opening: hinged; - Opening system: manual; - dimensions: (90+90)x280 cm; - door type: with metal panel, painted; - fire resistance class: REI 60; - Closing system: air closer for fire-resistant door; - Lever handle standard, type and model to be chosen by the site supervision, to be sampled for approval; - Masterkey lock; Type, finishes, dimensions and colour RAL 7046 will be subject to approval by the Work and Artistic Directors after sampling; Structural reiforcement to be foreseen, not included in the price. For more details refer to the structural drawings. The price includes supply, transport and installation, fire resistance certificate, suitable fixing/anchoring systems for any type of masonry or plasterboard wall, work for doorway adjustment (small demolitions, plaster and painting compensation), any finishing upholstery, architraves, seals, trim, cuts, scraps, loading and unloading the door, handling at the construction site, final cleaning, masonry assistance as well as every work and activity, tools and service necessary to completely fulfil standards and regulations. The contractor will have to produce the following documents: 1) certificate of fire resistance of each material with relative approval of the prototype issued by the Ministry of Interior; 2) declaration of conformity, of the element in operation to the approved prototype, issued by the manufacturer or by the supplier, if any; 3) declaration of correct installation of the element, issued by the installer. Type: MD09				
	Totale	cad	6,00	7.362,44	44.174,64
1760 L025.060.008E	MD12 - Internal metal door 120x210 cm , EI 60/ Porta interna metallica 120x210 cm, EI 60. Fornitura e posa in opera di serramenti interni tagliafuoco, tipo Ninz con le seguenti caratteristiche: - numero ante: singola - tipologia apertura: battente - sistema di apertura: manuale - dimensione: 120 x 210 cm - tipologia anta: tamburata metallica, verniciato - telaio: metallico, verniciato - resistenza al fuoco: REI 60 - chiudiporta aereo per porte tagliafuoco - maniglia a levastandard, marca e modello a scelta della D.L. da campionare per approvazione; - serratura masterkey. Tipologia, finitura superficiale, dimensioni e colore RAL 7046 saranno soggetti ad approvazione da parte della DL/DA previa campionatura. Prevedere rinforzo strutturale per la porta, non compreso nel prezzo. Per maggiori informazioni fare riferimento agli elaborati strutturali. Compresa la certificazione al fuoco, idonei sistemi di fissaggio/ancoraggio per qualsiasi tipo di muratura o parete in cartongesso, lavorazioni per adeguamento vano porta (piccole demolizioni, risarcitura intonaci e tinteggiature), eventuale imbotte di finitura, coprifili, sigillature, guarnizioni, eventuale imbotte a rivestimento del vano muro, tagli, sfridi, pezzi speciali, adattamenti in corso d'opera, carico, scarico, movimentazione in cantiere, pulizia finale, assistenze murarie ed ogni altra lavorazione, onere ed accessorio necessario per dare l'opera completa e finita a perfetta regola d'arte nel pieno rispetto degli elaborati grafici di progetto. L'Appaltatore dovrà produrre i seguenti documenti: 1) certificato di resistenza al fuoco dei materiali con relativa omologazione del prototipo rilasciata dal Ministero degli Interni; 2) dichiarazione di conformità, dell'elemento in opera al prototipo				

3603 ES E EC 01a- Priced Bill of Quantity Building A

01 - Shell and Core

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	omologato, rilasciata dal fabbricatore o dall'eventuale fornitore; 3) dichiarazione di corretta posa in opera dell'elemento, rilasciata dall'installatore. Tipo: MD12 Supply and installation of internal fire-breack metal door, type Ninz with the following characteristics: - single leaf; - Opening: hinged; - Opening system: manual; - dimensions: 120x210 cm; - Frame: metallic, painted; - door type: with metal panel, painted; - fire resistance class: REI 60; - Closing system: air closer for fire-resistant door; - Lever handle standard, type and model to be chosen by the site supervision to be sampled for approval; - Masterkey lock; Typology, finishings, dimensions and colour RAL 7046 will be subject to approval by the Work and Artistic Directors after sampling; Structural reiforcement to be provided, not included in the price. For more details refer to the structural drawings. The price includes supply, transport and installation, fire resistance certificate, suitable fixing/anchoring systems for any type of masonry or plasterboard wall, work for doorway adjustment (small demolitions, plaster and painting compensation), any finishing upholstery, architraves, seals, trim, cuts, scraps, loading and unloading the door, handling at the construction site, final cleaning, masonry assistance as well as every work and activity, tools and service necessary to completely fulfil standards and regulations. The contractor will have to produce the following documents: 1) certificate of fire resistance of each material with relative approval of the prototype issued by the Ministry of Interior; 2) declaration of conformity, of the element in operation to the approved prototype, issued by the manufacturer or by the supplier, if any; 3) declaration of correct installation of the element, issued by the installer. Type: MD12				
	Totale	cad	2,00	3.609,18	7.218,36
1800 L025.060.011E	MD15 - Internal metal airtight door 90+90x280 cm, EI 60, equipped with Cisa/Ninz electric lock/Porta interna metallica a doppia anta 90+90x280 cm, EI 60 a tenuta d'aria, dotata di elettroserratura tipo Cisa/Ninz. Fornitura e posa in opera di serramenti interni tagliafuoco a tenuta d'aria, tipo Meverin con le seguenti caratteristiche: - numero ante: doppia - tipologia apertura: battente - sistema di apertura: manuale - dimensione: (90+90) x 280 cm - tipologia anta: tamburata metallica, verniciato - telaio: metallico, verniciato - resistenza al fuoco: REI 60 - certificazione di tenuta dei fumi Sa - chiudiporta aereo per porte tagliafuoco - elettroserratura tipo Cisa/Ninz - serratura masterkey - maniglia a levastandard, marca e modello a scelta della D.L. da campionare per approvazione. Tipologia, finitura superficiale, dimensioni e colore RAL 7046 saranno soggetti ad approvazione da parte della DL/DA previa campionatura. Prevedere rinforzo strutturale per la porta, non compreso nel prezzo. Per maggiori informazioni fare riferimento agli elaborati strutturali. Compresa la certificazione al fuoco, idonei sistemi di fissaggio/ancoraggio per qualsiasi tipo di muratura o parete in cartongesso, lavorazioni per adeguamento vano porta (piccole demolizioni, risarcitura intonaci e tinteggiature), eventuale imbotte di finitura, coprifili, sigillature, guarnizioni, eventuale imbotte a rivestimento del vano muro, tagli, sfridi, pezzi speciali, adattamenti in corso d'opera, carico, scarico, movimentazione in cantiere, pulizia finale, assistenze murarie ed ogni altra lavorazione, onere ed accessorio necessario per dare l'opera completa e finita a perfetta regola d'arte nel pieno rispetto degli elaborati grafici di progetto. L'Appaltatore dovrà produrre i seguenti documenti: 1) certificato di resistenza al fuoco dei materiali con relativa omologazione del prototipo rilasciata dal Ministero degli Interni; 2) dichiarazione di conformità, dell'elemento in opera al prototipo omologato, rilasciata dal fabbricatore o dall'eventuale fornitore; 3) dichiarazione di corretta posa in opera dell'elemento, rilasciata dall'installatore. Tipo: MD15 Supply and installation of internal airtight fire-breack metal door, type Meverin with the following characteristics: - double leaf;				

3603 ES E EC 01a- Priced Bill of Quantity Building A

01 - Shell and Core

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	- Opening: hinged; - Opening system: manual; - dimensions: (90+90)x280 cm; - door type: with metal panel, painted; - fire resistance class: EI 60; - Smokes thightness Sa certificate; - Closing system: air closer for fire-resistant door; - Lever handle standard, type and model to be chosen by the site supervision, to be sampled for approval; - Masterkey lock; - electric lock type Cisa/Ninz; Typology, finishings, dimensions and colour RAL 7046 will be subject to approval by the Work and Artistic Directors after sampling; Structural reiforcement to be foreseen, not included in the price. For more details refer to the structural drawings. The price includes supply, transport and installation, fire resistance certificate, suitable fixing/anchoring systems for any type of masonry or plasterboard wall, work for doorway adjustment (small demolitions, plaster and painting compensation), any finishing upholstery, architraves, seals, trim, cuts, scraps, loading and unloading the door, handling at the construction site, final cleaning, masonry assistance as well as every work and activity, tools and service necessary to completely fulfil standards and regulations. The contractor will have to produce the following documents: 1) certificate of fire resistance of each material with relative approval of the prototype issued by the Ministry of Interior; 2) declaration of conformity, of the element in operation to the approved prototype, issued by the manufacturer or by the supplier, if any; 3) declaration of correct installation of the element, issued by the installer. Type: MD15				
	Totale	cad	1,00	11.152,38	11.152,38
1850 L025.060.018E	MD28 - Internal metal door 90+90x280 cm, EI 60, equipped with Cisa/Ninz electric lock./Porta interna metallica 90+90x280 cm, EI 60, dotata di elettroserratura tipo Cisa/Ninz. Fornitura e posa in opera di serramenti interni tagliafuoco, tipo Meverin con le seguenti caratteristiche: - numero ante: doppia - tipologia apertura: battente - sistema di apertura: manuale - dimensione: 90+90 x 280 cm - tipologia anta: tamburata metallica, verniciato - telaio: metallico, verniciato - resistenza al fuoco: REI 60 - chiudiporta aereo per porte tagliafuoco - elettroserratura tipo Cisa/Ninz - serratura masterkey - maniglia tipo antincendio, marca e modello a scelta della D.L. da campionare per approvazione. Tipologia, finitura superficiale, dimensioni e colore RAL 7046 saranno soggetti ad approvazione da parte della DL/DA previa campionatura. Prevedere rinforzo strutturale per la porta, non compreso nel prezzo. Per maggiori informazioni fare riferimento agli elaborati strutturali. Compresa la certificazione al fuoco, idonei sistemi di fissaggio/ancoraggio per qualsiasi tipo di muratura o parete in cartongesso, lavorazioni per adeguamento vano porta (piccole demolizioni, risarcitura intonaci e tinteggiature), eventuale imbotte di finitura, coprifili, sigillature, guarnizioni, eventuale imbotte a rivestimento del vano muro, tagli, sfridi, pezzi speciali, adattamenti in corso d'opera, carico, scarico, movimentazione in cantiere, pulizia finale, assistenze murarie ed ogni altra lavorazione, onere ed accessorio necessario per dare l'opera completa e finita a perfetta regola d'arte nel pieno rispetto degli elaborati grafici di progetto. L'Appaltatore dovrà produrre i seguenti documenti: 1) certificato di resistenza al fuoco dei materiali con relativa omologazione del prototipo rilasciata dal Ministero degli Interni; 2) dichiarazione di conformità, dell'elemento in opera al prototipo omologato, rilasciata dal fabbricatore o dall'eventuale fornitore; 3) dichiarazione di corretta posa in opera dell'elemento, rilasciata dall'installatore. Tipo: MD28 Supply and installation of internal fire-breack doors, , type Meverin with the following characteristics: Number of leaves: Double Opening type: Hinged Opening system: Manual Dimensions: 90+90 x 280 cm Leaf type: Metal, painted Frame: Metal, painted Fire resistance: REI 60 Overhead door closer for fire doors				

3603 ES E EC 01a- Priced Bill of Quantity Building A

01 - Shell and Core

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Electric lock type Cisa/Ninz Masterkey lock Fire type handle, brand and model to be chosen by the site supervision, to be sampled for approval. Type, surface finishings, dimensions, and color RAL 7046 are subject to approval by the site supervision/Technical Designer upon sampling. Structural reinforcement for the door to be provided, not included in the price. For more information, refer to the structural drawings. Including fire certification, suitable fastening/anchoring systems for any type of masonry or plasterboard wall, works for adapting the door frame (small demolitions, compensation of plasters, and painting), possible finishing, cover moldings, sealing, gaskets, possible finishing covering the wall opening, cuts, waste, special pieces, adjustments during the works, loading, unloading, on-site movement, final cleaning, masonry assistance, and any other work, cost, or accessory necessary to deliver the complete and finished work in perfect compliance with the graphic drawings of the project. The Contractor shall provide the following documents: 1) fire resistance certificate of materials with the relative prototype approval issued by the Ministry of the Interior; 2) declaration of conformity of the installed element to the approved prototype, issued by the manufacturer or the respective supplier; 3) declaration of correct installation of the element, issued by the installer. Type: MD28				
	Totale	cad	9,00	9.672,33	87.050,97
1860 L025.060.019E	MD29 - Internal metal door 90+90x280 cm, EI 60, equipped with Assa Abloy EL560 electric lock./Porta interna metallica 90+90x280 cm, EI 60, dotata di elettroserratura tipo Assa Abloy EL560. Fornitura e posa in opera di serramenti interni tagliafuoco, tipo Meverin con le seguenti caratteristiche: - numero ante: doppia - tipologia apertura: battente - sistema di apertura: manuale - dimensione: 90+90 x 280 cm - tipologia anta: tamburata metallica, verniciato - telaio: metallico, verniciato - resistenza al fuoco: REI 60 - chiudiporta aereo per porte tagliafuoco - elettroserratura tipo Assa Abloy EL560 - serratura masterkey - maniglia tipo antincendio, marca e modello a scelta della D.L. da campionare per approvazione. Tipologia, finitura superficiale, dimensioni e colore RAL 7046 saranno soggetti ad approvazione da parte della DL/DA previa campionatura. Prevedere rinforzo strutturale per la porta, non compreso nel prezzo. Per maggiori informazioni fare riferimento agli elaborati strutturali. Compresa la certificazione al fuoco, idonei sistemi di fissaggio/ancoraggio per qualsiasi tipo di muratura o parete in cartongesso, lavorazioni per adeguamento vano porta (piccole demolizioni, risarcitura intonaci e tinteggiature), eventuale imbotte di finitura, coprifili, sigillature, guarnizioni, eventuale imbotte a rivestimento del vano muro, tagli, sfridi, pezzi speciali, adattamenti in corso d'opera, carico, scarico, movimentazione in cantiere, pulizia finale, assistenze murarie ed ogni altra lavorazione, onere ed accessorio necessario per dare l'opera completa e finita a perfetta regola d'arte nel pieno rispetto degli elaborati grafici di progetto. L'Appaltatore dovrà produrre i seguenti documenti: 1) certificato di resistenza al fuoco dei materiali con relativa omologazione del prototipo rilasciata dal Ministero degli Interni; 2) dichiarazione di conformità, dell'elemento in opera al prototipo omologato, rilasciata dal fabbricatore o dall'eventuale fornitore; 3) dichiarazione di corretta posa in opera dell'elemento, rilasciata dall'installatore. Tipo: MD29 Supply and installation of internal fire-breack doors, type Meverin with the following characteristics: Number of leaves: Double Opening type: Hinged Opening system: Manual Dimensions: 90+90 x 280 cm Leaf type: Metal sandwich, painted Frame: Metal, painted Fire resistance: REI 60 Overhead door closer for fire doors Electric lock type Assa Abloy EL560 Masterkey lock Fire type handle, brand and model to be chosen by the site supervision, to be sampled for approval. Type, surface finish, dimensions, and color RAL 7046 are subject to approval by the site supervision/Technical Designer upon sampling. Structural reinforcement for the door to be provided, not included in the price. For more information, refer to the structural drawings. Including fire certification, suitable fastening/anchoring systems for any type of masonry or plasterboard wall, works for				

3603 ES E EC 01a- Priced Bill of Quantity Building A

01 - Shell and Core

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	adapting the door frame (small demolitions, compensation of plasters, and painting), possible finishing, cover moldings, sealing, gaskets, possible finishing covering the wall opening, cuts, waste, special pieces, adjustments during the works, loading, unloading, on-site movement, final cleaning, masonry assistance, and any other work, cost, or accessory necessary to deliver the complete and finished work in perfect compliance with the graphic drawings of the project. The Contractor shall provide the following documents: 1) fire resistance certificate of materials with the relative prototype approval issued by the Ministry of the Interior; 2) declaration of conformity of the installed element to the approved prototype, issued by the manufacturer or the respective supplier; 3) declaration of correct installation of the element, issued by the installer. Type: MD29				
	Totale	cad	4,00	9.672,33	38.689,32
1880 L025.060.020E	MD30 - Internal metal door 90+90x280 cm, EI 60, equipped with Assa Abloy EL561 electric lock/Porta interna metallica 90+90x280 cm, EI 60, dotata di elettroserratura tipo Assa Abloy EL561. Fornitura e posa in opera di serramenti interni tagliafuoco, tipo Meverin con le seguenti caratteristiche: - numero ante: doppia - tipologia apertura: battente - sistema di apertura: manuale - dimensione: 90+90 x 280 cm - tipologia anta: tamburata metallica, verniciato - telaio: metallico, verniciato - resistenza al fuoco: REI 60 - chiudiporta aereo per porte tagliafuoco - elettroserratura tipo Assa Abloy EL561 - serratura masterkey - maniglia tipo antincendio, marca e modello a scelta della D.L. da campionare per approvazione. Tipologia, finitura superficiale, dimensioni e colore RAL 7046 saranno soggetti ad approvazione da parte della DL/DA previa campionatura. Prevedere rinforzo strutturale per la porta, non compreso nel prezzo. Per maggiori informazioni fare riferimento agli elaborati strutturali. Compresa la certificazione al fuoco, idonei sistemi di fissaggio/ancoraggio per qualsiasi tipo di muratura o parete in cartongesso, lavorazioni per adeguamento vano porta (piccole demolizioni, risarcitura intonaci e tinteggiature), eventuale imbotte di finitura, coprifili, sigillature, guarnizioni, eventuale imbotte a rivestimento del vano muro, tagli, sfridi, pezzi speciali, adattamenti in corso d'opera, carico, scarico, movimentazione in cantiere, pulizia finale, assistenze murarie ed ogni altra lavorazione, onere ed accessorio necessario per dare l'opera completa e finita a perfetta regola d'arte nel pieno rispetto degli elaborati grafici di progetto. L'Appaltatore dovrà produrre i seguenti documenti: 1) certificato di resistenza al fuoco dei materiali con relativa omologazione del prototipo rilasciata dal Ministero degli Interni; 2) dichiarazione di conformità, dell'elemento in opera al prototipo omologato, rilasciata dal fabbricatore o dall'eventuale fornitore; 3) dichiarazione di corretta posa in opera dell'elemento, rilasciata dall'installatore. Tipo: MD30 Supply and installation of internal fire-breack doors, type Meverin with the following characteristics: Number of leaves: Double Opening type: Hinged Opening system: Manual Dimensions: 90+90 x 280 cm Leaf type: Metal sandwich, painted Frame: Metal, painted Fire resistance: REI 60 Overhead door closer for fire doors Electric lock type Assa Abloy EL561 Masterkey lock Fire type handle, brand and model to be chosen by the site supervision, to be sampled for approval. Type, surface finish, dimensions, and color RAL 7046 are subject to approval by the site supervision/Technical Designer upon sampling. Structural reinforcement for the door to be provided, not included in the price. For more information, refer to the structural drawings. Including fire certification, suitable fastening/anchoring systems for any type of masonry or plasterboard wall, works for adapting the door frame (small demolitions, compensation of plasters, and painting), possible finishing, cover moldings, sealing, gaskets, possible finishing covering the wall opening, cuts, waste, special pieces, adjustments during the works, loading, unloading, on-site movement, final cleaning, masonry assistance, and any other work, cost, or accessory necessary to deliver the complete and finished work in perfect compliance with the graphic drawings of the project. The Contractor shall provide the following documents: 1) fire resistance certificate of materials with the relative prototype approval issued by the Ministry of the Interior; 2) declaration of				

3603 ES E EC 01a- Priced Bill of Quantity Building A

01 - Shell and Core

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	conformity of the installed element to the approved prototype, issued by the manufacturer or the respective supplier; 3) declaration of correct installation of the element, issued by the installer. Type: MD30				
	Totale	cad	1,00	10.556,56	10.556,56
1930 L025.060.022E	MD34 - Internal metal door 90x210 cm, EI 60, equipped with Cisa/Ninz electric lock./Porta interna metallica 90x210 cm, EI 60, dotata di elettroserratura tipo Cisa/Ninz. Fornitura e posa in opera di serramenti interni tagliafuoco, tipo Ninz con le seguenti caratteristiche: - numero ante: singola - tipologia apertura: battente - sistema di apertura: manuale - dimensione: 90 x 210 cm - tipologia anta: tamburata metallica, verniciato - telaio: metallico, verniciato - resistenza al fuoco: REI 60 - chiudiporta aereo per porte tagliafuoco - elettroserratura tipo Cisa/Ninz - serratura masterkey - maniglia tipo antincendio, marca e modello a scelta della D.L. da campionare per approvazione. Tipologia, finitura superficiale, dimensioni e colore RAL 7046 saranno soggetti ad approvazione da parte della DL/DA previa campionatura. Prevedere rinforzo strutturale per la porta, non compreso nel prezzo. Per maggiori informazioni fare riferimento agli elaborati strutturali. Compresa la certificazione al fuoco, idonei sistemi di fissaggio/ancoraggio per qualsiasi tipo di muratura o parete in cartongesso, lavorazioni per adeguamento vano porta (piccole demolizioni, risarcitura intonaci e tinteggiature), eventuale imbotte di finitura, coprifili, sigillature, guarnizioni, eventuale imbotte a rivestimento del vano muro, tagli, sfridi, pezzi speciali, adattamenti in corso d'opera, carico, scarico, movimentazione in cantiere, pulizia finale, assistenze murarie ed ogni altra lavorazione, onere ed accessorio necessario per dare l'opera completa e finita a perfetta regola d'arte nel pieno rispetto degli elaborati grafici di progetto. L'Appaltatore dovrà produrre i seguenti documenti: 1) certificato di resistenza al fuoco dei materiali con relativa omologazione del prototipo rilasciata dal Ministero degli Interni; 2) dichiarazione di conformità, dell'elemento in opera al prototipo omologato, rilasciata dal fabbricatore o dall'eventuale fornitore; 3) dichiarazione di corretta posa in opera dell'elemento, rilasciata dall'installatore. Tipo: MD34 Supply and installation of internal fire-breack metal door, type Ninz with the following characteristics: - single leaf; - Opening: hinged; - Opening system: manual; - dimensions: 90x210 cm; - door type: with metal panel, painted; - fire resistance class: EI 60; - Closing system: air closer for fire-resistant door; - Fire-resistant handle, type and model to be chosen by the site supervision, to be sampled for approval; - Masterkey lock; - electric lock type Cisa/Ninz; Type, surface finishes, dimensions and colour RAL 7046 will be subject to approval by the Work and Artistic Directors after sampling; Structural reiforcement to be provided, not included in the price. For more details refer to the structural drawings. The price includes supply, transport and installation, fire resistance certificate, suitable fixing/anchoring systems for any type of masonry or plasterboard wall, work for doorway adjustment (small demolitions, plaster and painting compensation), any finishing upholstery, architraves, seals, trim, cuts, scraps, loading and unloading the door, handling at the construction site, final cleaning, masonry assistance as well as every work and activity, tools and service necessary to completely fulfil standards and regulations. The contractor will have to produce the following documents: 1) certificate of fire resistance of each material with relative approval of the prototype issued by the Ministry of Interior; 2) declaration of conformity, of the element in operation to the approved prototype, issued by the manufacturer or by the supplier, if any; 3) declaration of correct installation of the element, issued by the installer. Type: MD34				
	Totale	cad	4,00	5.057,61	20.230,44

3603 ES E EC 01a- Priced Bill of Quantity Building A

01 - Shell and Core

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
1940 L025.060.023E	MD35 - Internal metal airtight door 90x210 cm, EI 60 with push bar, equipped with Cisa/Ninz electric lock./Porta interna metallica 90x210 cm, EI 60 a tenuta d'aria con push bar, dotata di elettroserratura tipo Cisa/Ninz. Fornitura e posa in opera di serramenti interni tagliafuoco a tenuta d'aria, tipo Ninz con le seguenti caratteristiche: - numero ante: singola - tipologia apertura: battente - sistema di apertura: manuale - dimensione: 90 x 210 cm - tipologia anta: tamburata metallica, verniciato - telaio: metallico, verniciato - resistenza al fuoco: REI 60 - certificazione di tenuta dei fumi Sa - maniglione antipanico push bar - chiudiporta aereo per porte tagliafuoco - elettroserratura tipo Cisa/Ninz - serratura masterkey - maniglia tipo antincendio, marca e modello a scelta della D.L. da campionare per approvazione. Tipologia, finitura superficiale, dimensioni e colore RAL 7046 saranno soggetti ad approvazione da parte della DL/DA previa campionatura. Prevedere rinforzo strutturale per la porta, non compreso nel prezzo. Per maggiori informazioni fare riferimento agli elaborati strutturali. Compresa la certificazione al fuoco, idonei sistemi di fissaggio/ancoraggio per qualsiasi tipo di muratura o parete in cartongesso, lavorazioni per adeguamento vano porta (piccole demolizioni, risarcitura intonaci e tinteggiature), eventuale imbotte di finitura, coprifili, sigillature, guarnizioni, eventuale imbotte a rivestimento del vano muro, tagli, sfridi, pezzi speciali, adattamenti in corso d'opera, carico, scarico, movimentazione in cantiere, pulizia finale, assistenze murarie ed ogni altra lavorazione, onere ed accessorio necessario per dare l'opera completa e finita a perfetta regola d'arte nel pieno rispetto degli elaborati grafici di progetto. L'Appaltatore dovrà produrre i seguenti documenti: 1) certificato di resistenza al fuoco dei materiali con relativa omologazione del prototipo rilasciata dal Ministero degli Interni; 2) dichiarazione di conformità, dell'elemento in opera al prototipo omologato, rilasciata dal fabbricatore o dall'eventuale fornitore; 3) dichiarazione di corretta posa in opera dell'elemento, rilasciata dall'installatore. Tipo: MD35 Supply and installation of internal airtight fire-breack metal door, type Ninz with the following characteristics: - single leaf; - Opening: hinged; - Opening system: manual; - dimensions: 90x210 cm; - door type: with metal panel, painted; - fire resistance class: EI 60; - Closing system: air closer for fire-resistant door; - Smokes tight Sa certificated - Push bar - Fire-resistant handle, type and model to be chosen by the site supervision, to be sampled for approval; - Masterkey lock; - electric lock type Cisa/Ninz; Type, finishes, dimensions and colour RAL 7046 will be subject to approval by the Work and Artistic Directors after sampling; Structural reiforcement to be provided, not included in the price. For more details refer to the structural drawings. The price includes supply, transport and installation, fire resistance certificate, suitable fixing/anchoring systems for any type of masonry or plasterboard wall, work for doorway adjustment (small demolitions, plaster and painting compensation), any finishing upholstery, architraves, seals, trim, cuts, scraps, loading and unloading the door, handling at the construction site, final cleaning, masonry assistance as well as every work and activity, tools and service necessary to completely fulfil standards and regulations. The contractor will have to produce the following documents: 1) certificate of fire resistance of each material with relative approval of the prototype issued by the Ministry of Interior; 2) declaration of conformity, of the element in operation to the approved prototype, issued by the manufacturer or by the supplier, if any; 3) declaration of correct installation of the element, issued by the installer. Type: MD35				
	Totale	cad	5,00	6.489,59	32.447,95
1950 L025.060.024E	MD36 - Internal metal door 120x210 cm, EI 60, equipped with Cisa/Ninz electric lock./Porta interna metallica 120x210 cm, EI 60, dotata di elettroserratura tipo Cisa/Ninz.				

3603 ES E EC 01a- Priced Bill of Quantity Building A

01 - Shell and Core

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Fornitura e posa in opera di serramenti interni tagliafuoco, tipo Ninz con le seguenti caratteristiche: - numero ante: singola - tipologia apertura: battente - sistema di apertura: manuale - dimensione: 120 x 210 cm - tipologia anta: tamburata metallica, verniciato - telaio: metallico, verniciato - resistenza al fuoco: REI 60 - chiudiporta aereo per porte tagliafuoco - elettroserratura tipo Cisa/Ninz - serratura masterkey - maniglia tipo antincendio, marca e modello a scelta della D.L. da campionare per approvazione. Tipologia, finitura superficiale, dimensioni e colore RAL 7046 saranno soggetti ad approvazione da parte della DL/DA previa campionatura. Prevedere rinforzo strutturale per la porta, non compreso nel prezzo. Per maggiori informazioni fare riferimento agli elaborati strutturali. Compresa la certificazione al fuoco, idonei sistemi di fissaggio/ancoraggio per qualsiasi tipo di muratura o parete in cartongesso, lavorazioni per adeguamento vano porta (piccole demolizioni, risarcitura intonaci e tinteggiature), eventuale imbotte di finitura, coprifili, sigillature, guarnizioni, eventuale imbotte a rivestimento del vano muro, tagli, sfridi, pezzi speciali, adattamenti in corso d'opera, carico, scarico, movimentazione in cantiere, pulizia finale, assistenze murarie ed ogni altra lavorazione, onere ed accessorio necessario per dare l'opera completa e finita a perfetta regola d'arte nel pieno rispetto degli elaborati grafici di progetto. L'Appaltatore dovrà produrre i seguenti documenti: 1) certificato di resistenza al fuoco dei materiali con relativa omologazione del prototipo rilasciata dal Ministero degli Interni; 2) dichiarazione di conformità, dell'elemento in opera al prototipo omologato, rilasciata dal fabbricatore o dall'eventuale fornitore; 3) dichiarazione di corretta posa in opera dell'elemento, rilasciata dall'installatore. Tipo: MD36 Supply and installation of internal fire-breack metal door, type Ninz with the following characteristics: - single leaf; - Opening: hinged; - Opening system: manual; - dimensions: 120x210 cm; - door type: with metal panel, painted; - fire resistance class: EI 60; - Closing system: air closer for fire-resistant door; - Push bar - Fire-resistant handle, type and model to be chosen by the site supervision, to be sampled for approval; - Masterkey lock; - electric lock type Cisa/Ninz; Type, surface finishes, dimensions and colour RAL 7046 will be subject to approval by the Work and Artistic Directors after sampling; Structural reiforcement to be provided, not included in the price. For more details refer to the structural drawings. The price includes supply, transport and installation, fire resistance certificate, suitable fixing/anchoring systems for any type of masonry or plasterboard wall, work for doorway adjustment (small demolitions, plaster and painting compensation), any finishing upholstery, architraves, seals, trim, cuts, scraps, loading and unloading the door, handling at the construction site, final cleaning, masonry assistance as well as every work and activity, tools and service necessary to completely fulfil standards and regulations. The contractor will have to produce the following documents: 1) certificate of fire resistance of each material with relative approval of the prototype issued by the Ministry of Interior; 2) declaration of conformity, of the element in operation to the approved prototype, issued by the manufacturer or by the supplier, if any; 3) declaration of correct installation of the element, issued by the installer. Type: MD36				
	Totale	cad	1,00	5.620,53	5.620,53
1990 L025.060.026E	MD40 - Internal metal airtight door 90x210 cm, EI 60, equipped with Cisa/Ninz electric lock./Porta interna metallica 90x210 cm, EI 60 a tenuta d'aria, dotata di elettroserratura tipo Cisa/Ninz. Fornitura e posa in opera di serramenti interni tagliafuoco a tenuta d'aria, tipo Ninz con le seguenti caratteristiche: - numero ante: singola - tipologia apertura: battente - sistema di apertura: manuale - dimensione: 90 x 210 cm - tipologia anta: tamburata metallica, verniciato				

3603 ES E EC 01a- Priced Bill of Quantity Building A

01 - Shell and Core

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	- telaio: metallico, verniciato - resistenza al fuoco: REI 60 - certificazione di tenuta dei fumi SA - chiudiporta aereo per porte tagliafuoco - elettroserratura tipo Cisa/Ninz - serratura masterkey - maniglia tipo antincendio, marca e modello a scelta della D.L. da campionare per approvazione. Tipologia, finitura superficiale, dimensioni e colore RAL 7046 saranno soggetti ad approvazione da parte della DL/DA previa campionatura. Prevedere rinforzo strutturale per la porta, non compreso nel prezzo. Per maggiori informazioni fare riferimento agli elaborati strutturali. Compresa la certificazione al fuoco, idonei sistemi di fissaggio/ancoraggio per qualsiasi tipo di muratura o parete in cartongesso, lavorazioni per adeguamento vano porta (piccole demolizioni, risarcitura intonaci e tinteggiature), eventuale imbotte di finitura, coprifili, sigillature, guarnizioni, eventuale imbotte a rivestimento del vano muro, tagli, sfridi, pezzi speciali, adattamenti in corso d'opera, carico, scarico, movimentazione in cantiere, pulizia finale, assistenze murarie ed ogni altra lavorazione, onere ed accessorio necessario per dare l'opera completa e finita a perfetta regola d'arte nel pieno rispetto degli elaborati grafici di progetto. L'Appaltatore dovrà produrre i seguenti documenti: 1) certificato di resistenza al fuoco dei materiali con relativa omologazione del prototipo rilasciata dal Ministero degli Interni; 2) dichiarazione di conformità, dell'elemento in opera al prototipo omologato, rilasciata dal fabbricatore o dall'eventuale fornitore; 3) dichiarazione di corretta posa in opera dell'elemento, rilasciata dall'installatore. Tipo: MD40 Supply and installation of internal airtight fire-breack metal door, type Ninz with the following characteristics: - single leaf; - Opening: hinged; - Opening system: manual; - dimensions: 90x210 cm; - Frame: metallic, painted; - door type: with metal panel, painted; - fire resistance class: REI 60; - smoke leackage certification SA; - Closing system: air closer for fire-resistant door; - fire-resistant handle, type and model to be chosen by the site supervision, to be sampled for approval; - Masterkey lock; - electric lock type Cisa/Ninz; Type, surface finishes, dimensions and colour RAL 7046 will be subject to approval by the Work and Artistic Directors after sampling; Structural reiforcement to be provided, not included in the price. For more details refer to the structural drawings. The price includes supply, transport and installation, fire resistance certificate, suitable fixing/anchoring systems for any type of masonry or plasterboard wall, work for doorway adjustment (small demolitions, plaster and painting compensation), any finishing upholstery, architraves, seals, trim, cuts, scraps, loading and unloading the door, handling at the construction site, final cleaning, masonry assistance as well as every work and activity, tools and service necessary to completely fulfil standards and regulations. The contractor will have to produce the following documents: 1) certificate of fire resistance of each material with relative approval of the prototype issued by the Ministry of Interior; 2) declaration of conformity, of the element in operation to the approved prototype, issued by the manufacturer or by the supplier, if any; 3) declaration of correct installation of the element, issued by the installer. Type: MD40				
	Totale	cad	1,00	4.876,00	4.876,00
2070 L025.070.002	MD51 - Internal airtight metal door 90x210 cm, EI 60, anti-burglary RC3, equipped with Cisa/Ninz electric type lock./Porta interna metallica a tenuta d'aria 90x210 cm, EI 60, antieffrazione RC3, dotata di elettroserratura tipo Cisa/Ninz. Fornitura e posa in opera di serramenti interni antieffrazione RC3 con le seguenti caratteristiche: - numero ante: singola - tipologia apertura: battente - sistema di apertura: manuale - dimensione: 90 x 210 cm - tipologia anta: tamburata metallica, verniciato - telaio: metallico, verniciato - resistenza al fuoco: REI 60 - certificazione di tenuta dei fumi Sa - chiudiporta aereo per porte tagliafuoco				

3603 ES E EC 01a- Priced Bill of Quantity Building A

01 - Shell and Core

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	- elettroserratura tipo Cisa/Ninz - serratura masterkey - maniglia tipo antincendio, marca e modello a scelta della D.L. da campionare per approvazione. Tipologia, finitura superficiale, dimensioni e colore RAL 7046 saranno soggetti ad approvazione da parte della DL/DA previa campionatura. Prevedere rinforzo strutturale per la porta, non compreso nel prezzo. Per maggiori informazioni fare riferimento agli elaborati strutturali. Compresa la certificazione al fuoco, idonei sistemi di fissaggio/ancoraggio per qualsiasi tipo di muratura o parete in cartongesso, lavorazioni per adeguamento vano porta (piccole demolizioni, risarcitura intonaci e tinteggiature), eventuale imbotte di finitura, coprifili, sigillature, guarnizioni, eventuale imbotte a rivestimento del vano muro, tagli, sfridi, pezzi speciali, adattamenti in corso d'opera, carico, scarico, movimentazione in cantiere, pulizia finale, assistenze murarie ed ogni altra lavorazione, onere ed accessorio necessario per dare l'opera completa e finita a perfetta regola d'arte nel pieno rispetto degli elaborati grafici di progetto. L'Appaltatore dovrà produrre i seguenti documenti: 1) certificato di resistenza al fuoco dei materiali con relativa omologazione del prototipo rilasciata dal Ministero degli Interni; 2) dichiarazione di conformità, dell'elemento in opera al prototipo omologato, rilasciata dal fabbricatore o dall'eventuale fornitore; 3) dichiarazione di corretta posa in opera dell'elemento, rilasciata dall'installatore. Tipo: MD51 Supply and installation of internal fire-breack metal door, anti-burglary class RC3 certified, with the following characteristics: - single leaf; - Opening: hinged; - Opening system: manual; - dimensions: 90x210 cm; - Frame: metallic, painted; - door type: with metal panel, painted; - fire resistance class: REI 60; - Smokes thight Sa certified; - Closing system: air closer for fire-resistant door; - fire-resistant handle, type and model to be chosen by the site supervision, to be sampled for approval; - Masterkey lock; - electric lock type Cisa/Ninz; Type, surface finishes, dimensions and colour RAL 7046 will be subject to approval by the Work and Artistic Directors after sampling; Structural reiforcement to be provided, not included in the price. For more details refer to the structural drawings. The price includes supply, transport and installation, fire resistance certificate, suitable fixing/anchoring systems for any type of masonry or plasterboard wall, work for doorway adjustment (small demolitions, plaster and painting compensation), any finishing upholstery, architraves, seals, trim, cuts, scraps, loading and unloading the door, handling at the construction site, final cleaning, masonry assistance as well as every work and activity, tools and service necessary to completely fulfil standards and regulations. The contractor will have to produce the following documents: 1) certificate of fire resistance of each material with relative approval of the prototype issued by the Ministry of Interior; 2) declaration of conformity, of the element in operation to the approved prototype, issued by the manufacturer or by the supplier, if any; 3) declaration of correct installation of the element, issued by the installer. Type: MD51				
	Totale	cad	1,00	6.324,78	6.324,78
1660 L025.090.002	GD02 - Entrance glazed door, 120+120x240 cm/Porta vetrata della bussola, 120+120x240 cm Fornitura e posa di porta vetrata della bussola con le seguenti caratteristiche: - numero ante: doppia - tipologia apertura: battente - sistema di apertura: manuale - dimensione: (120+120) x 240 cm - tipologia anta: vetrata - sistema vetrazione: singola camera - materiale telaio: alluminio a taglio termico - colore telaio: RAL 7046 - prestazione acustica della porta: ≥ Rw 39 dB Certificata - maniglia e serratura ambo i lati, finitura e colore telaio da campionare a scelta della DL. - serratura con riscontro elettrico, predisposizione per connessione a lettore badge lato esterno, contatto magnetico integrato, sistema di chiusura automatica. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri la zancatura della porta e contesto edile, gli elementi di fissaggio o inghisaggio e eventuali riempimenti vani telaio, rilievi, sopraluoghi e misurazioni, per i meccanismi e accessori particolari				

3603 ES E EC 01a- Priced Bill of Quantity Building A

01 - Shell and Core

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	necessari all'adattamento ai vari tipi di porta, per l'idonea campionatura completa di accessori che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio dei lavori, le Certificazione di porte per uso esterno, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo: GD02 Supply and installation of glazed entrance door with the following characteristics: - double doors; - Opening type: swing; - Opening system: manual; - dimensions: (120+120)x240 cm; - Door type: glazed; - Glazing system: single chamber; - Metal frame: thermal cut aluminium; - Frame color RAL 7046 - Acoustic performance: ≥ Rw 39 dB Certified; - handle and lock on both sides, finish and frame color to be sampled at the choice of DL; - lock with electrical feedback, predisposition for connection to badge reader in the external side, integrated magnetic contact, automatic closing system; The price includes the churning of the door and the building context, the fasteners or sinking elements and any fillings frame, reliefs, overheads and measurements, for the special mechanisms and accessories necessary for adaptation to the various door types, for the appropriate complete sampling of accessories to be submitted by the Contractor before work begins, the Certification of doors for external use, compliance with the CE marking and the PDO Product Production Declaration for construction products provided for by Regulation No. 305/2011 (EU) and anything else necessary to give the finished work to perfection. Type: GD02				
	Totale	cad	1,00	4.700,00	4.700,00
890 L029.030.002E	DW13 - Interior wall in metal grating, type Kingspan Welded 25x25x3mm/Parete interna in grigliato metallico tipo Kingspan Welded 25x25x3mm. Fornitura e posa di parete grigliata metallica tipo Kingspan Welded 25x25x3mm. Spessore: 3 mm, apertura 82,6% aperto, telaio: 40x40x3mm piegato a L-Angolo del telaio. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri della zincatura, della porta e contesto edile, gli elementi di fissaggio o inghisaggio e struttura, rilievi, sopralluoghi e misurazioni, per i meccanismi e accessori particolari necessari all'adattamento ai vari tipi di pareti, per l'idonea campionatura completa di accessori che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio dei lavori, la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo: DW13 Supply and installation of a metal grating wall type Kingspan Welded 25x25x3mm. Thickness: 3 mm, opening 82.6% open, frame: 40x40x3mm bent at L-angle of the frame. The price includes and compensates for the costs of galvanizing, the door and the building context, fixing elements or embedding, structure, surveys, inspections, and measurements, for special mechanisms and accessories necessary for adaptation to various types of walls, for the suitable sampling complete with accessories that the Contractor must submit before starting the work, the Declaration of Performance DOP for construction products as specified by Regulation No. 305/2011 (EU), and anything else necessary to provide the finished work in accordance with the rules of art. Type: DW13				
	Totale	m²	38,50	344,00	13.244,00
2420 L029.030.004	SH11 - Walkable metal floor grating for MEP Shaft and technical room/Grigliato metallico calpestabile a pavimento per cavedi impianti e locali tecnici Fornitura e posa di pannelli in grigliato pressato antitacco per cavedi impianti e locali tecnici tipo Nuova Defim, Orsogril Potissimum, o similare approvato dalla D.L., realizzati in acciaio S235JR zincato a caldo, bordati a misura come indicato negli elaborati grafici di progetto, con finitura mediante verniciatura colore RAL da definire a scelta della D.L., da campionare per approvazione; inclusa la fornitura di moduli amovibili per permettere la ispezionabilità del cavedio, telaio strutturale realizzato in profilati in acciaio con sezione ad L, predisposti per il fissaggio al solaio, debitamente dimensionato dal fornitore e sottoposto all'approvazione della D.L.; sono compresi nel prezzo gli oneri per il rilievo, i disegni come costruito da sottoporre all'approvazione della D.L., eventuali piastre o altri elementi di supporto tra struttura di sostegno e pannello grigliato, i moduli amovibili, zanche, bulloni, tasselli e simili, ferramenta varia, così come il rispetto della marcatura CE e la dichiarazione DOP e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.				

3603 ES E EC 01a- Priced Bill of Quantity Building A

01 - Shell and Core

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Supply and installation of floor panels made of pressed anti-slip grating for equipment shafts and technical rooms, such as Nuova Defim, Orsogril Potissimum, or a similar product approved by the Client. These panels are made of hot-dip galvanized steel S235JR, custom-sized as specified in the project drawings, with a finish using RAL color paint to be determined by the Client and subject to approval through sampling. The supply includes removable modules to allow for the inspection of the shaft, a structural frame made of steel profiles with an L-section, prepared for attachment to the ceiling, appropriately sized by the supplier and subject to Client approval. The price also covers the survey costs, as-built drawings for Client approval, any plates or other support elements between the support structure and grating panel, removable modules, brackets, bolts, anchors, and similar hardware, as well as compliance with CE marking and the Declaration of Performance (DOP), and any other necessary measures to ensure the work meets industry standards				
	Totale	m²	23,49	250,00	5.872,50
1690 L029.040.002E	GT01 - Single metallic revolving turnstile for entrance/Tornello girevole metallico ingresso tipo FAAC Fornitura e posa in opera di tornello a tutt'altezza MPT333 girevole d'ingresso con le seguenti caratteristiche: - tipologia apertura: girevole - sistema di movimento: elettromeccanico - dimensioni (LxPxH): 1510x1500x2235 mm - movimento dell'elemento barriera: 3 x 120° - larghezza passaggio: 636 mm - grado di protezione: IP43 - struttura acciaio zincato a caldo + verniciatura a polvere in RAL7042 con rotore centrale in acciaio inossidabile SS316 - kit serratura bidirezionale per comandare il blocco meccanico del rotore in caso di interruzione dell'alimentazione - display di fine varco con indicatore di passaggio un pezzo per lato integrato nella trave superiore - telaio di fondazione - alloggiamento per installazione unità citofonica e/o controllo accessi, acciaio inossidabile verniciato RAL 7042, con piastra di montaggio, imballaggio incluso. Tipologia, finitura superficiale, dimensioni e colore saranno soggetti ad approvazione da parte della DL/DA previa campionatura. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri la zancatura nel contesto edile, gli elementi di fissaggio o inghisaggio e eventuali riempimenti vani telaio, rilievi, sopraluoghi e misurazioni, per i meccanismi e accessori particolari necessari all'adattamento ai vari tipi di porta, per l'idonea campionatura completa di accessori che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio dei lavori, le Certificazione di porte per uso esterno, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE), manuale d'uso e manutanzione, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo: GT01 Supply and Installation of Full-Height Revolving Turnstile MPT333 for Entrance with the following specifications: -Opening Type: Revolving - Movement System: Electromechanical - Dimensions (LxWxH): 1510x1500x2235 mm - Barrier Element Movement: 3 x 120° - Passage Width: 636 mm - Protection Rating: IP43 - Structure: Hot-dip galvanized steel + powder coating in RAL7042 with central rotor in stainless steel SS316 - Bidirectional lock kit to control the mechanical lock of the rotor in case of power interruption - Passage end display with one piece passage indicator on each side integrated into the upper beam - Foundation frame - Housing for intercom and/or access control unit installation, stainless steel painted in RAL 7042, with mounting plate, packaging included. Type, surface finish, dimensions, and color are subject to approval by the Works Supervisor/Design Authority pending sampling. The price includes and compensates for anchoring within the building context, fastening or embedding elements, and any frame cavity fillings, surveys, site visits, and measurements for specific mechanisms and accessories required to adapt to various door types. It also covers the suitable sampling of accessories that the Contractor must present before commencing work, certification for external-use doors, compliance with CE marking, and the Declaration of Performance (DOP) for construction products as required by Regulation No. 305/2011 (EU), user and maintenance manual, and anything else necessary to deliver the completed work to				

3603 ES E EC 01a- Priced Bill of Quantity Building A

01 - Shell and Core

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	the highest standards. Type: GT01				
	Totale	cad	2,00	27.016,60	54.033,20
1600 L029.050.002	RL08 - Indoor railing, 110 cm high from the ground, with rectangular handrail and square supports at 50 cm intervals/Parapetto da interno alto 110 cm da terra, con corrimano rettangolare e da supporti quadrati con passo 50cm. Fornitura e posa di parapetto per interni, alto 110 cm da terra, realizzato in metallo con un corrimano rettangolare e da supporti quadrati con passo 50 cm. Colore RAL 7046 da campionare per approvazione da parte della DL/DA previa campionatura. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per l'installazione di idonea struttura di sostegno in carpenteria metallica, elementi di fissaggio fra le parti e alla struttura e/o alla pavimentazione esistente, ripristini delle pavimentazioni esistenti, elementi per l'apertura (cerniere, serrature, guide, ecc.), accessoristica come da abaco, pezzi speciali, compreso il taglio degli elementi in base alla configurazione di progetto, saldatura, piatto, tasselli, piastre, bulloneria, ferramenta varia, piani di lavoro per qualsiasi altezza dal sottostante piano d'appoggio, protezioni, scarico del materiale, movimentazione in cantiere, sgombero materiali di risulta, pulizia finale, assistenze murarie le Certificazione di porte per uso esterno, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte nel pieno rispetto degli elaborati grafici di progetto. Tipo: RL08 Supply and installation of an indoor railing, 110 cm high from the ground, made of metal with a rectangular handrail and square supports at 50 cm intervals. RAL 7046 color of choice by the DL. The price includes and compensates for the costs of installing a suitable supporting structure in metalwork, fastening elements between parts and to the existing structure and/or flooring, restoration of existing pavements, opening elements (hinges, locks, guides, etc.), accessories as per the specifications, special parts, including cutting of elements based on the project configuration, welding, flat bars, anchors, plates, bolts, various hardware, work surfaces at any height from the underlying support surface, protections, material discharge, on-site handling, removal of waste materials, final cleaning, masonry assistance, certification of doors for external use, compliance with CE marking, and the Declaration of Performance (DOP) for construction products as required by Regulation No. 305/2011 (EU), and any other necessary measures to ensure the finished work is of high quality, in full compliance with the project graphic designs. Type: RL08				
	Totale	m²	38,65	180,00	6.957,00
1630 L029.050.004	RL10 - Safety barrier, 110 cm high, with a diameter of 17 cm and 5 cm for protection from internal traffic/Barriera di sicurezza h 110cm con diametro 17cm e 5cm per protezione dal traffico interno Fornitura e posa di barriera di sicurezza h 110cm con diametro 17cm e 5cm per protezione dal traffico interno tipo Kingspan KPSDoubleBarrierRail-H. Colore RAL a scelta della D.L. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per l'installazione di idonea struttura di sostegno in carpenteria metallica, elementi di fissaggio fra le parti e alla struttura e/o alla pavimentazione esistente, ripristini delle pavimentazioni esistenti, elementi per l'apertura (cerniere, serrature, guide, ecc.), accessoristica come da abaco, pezzi speciali, compreso il taglio degli elementi in base alla configurazione di progetto, saldatura, piatto, tasselli, piastre, bulloneria, ferramenta varia, piani di lavoro per qualsiasi altezza dal sottostante piano d'appoggio, protezioni, scarico del materiale, movimentazione in cantiere, sgombero materiali di risulta, pulizia finale, assistenze murarie le Certificazione di porte per uso esterno, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte nel pieno rispetto degli elaborati grafici di progetto. Tipo: RL10 Supply and installation of a safety barrier, 110 cm high, with a diameter of 17 cm and 5 cm for protection from internal traffic, type Kingspan KPSDoubleBarrierRail-H. RAL color of choice by the DL. The price includes and compensates for the costs of installing a suitable supporting structure in metalwork, fastening elements between parts and to the existing structure and/or flooring, restoration of existing pavements, opening elements (hinges, locks, guides, etc.), accessories as per the specifications, special parts, including cutting of elements based on the project configuration, welding, flat bars, anchors, plates, bolts, various hardware, work surfaces at any height from the underlying support surface, protections, material discharge, on-site handling, removal of waste materials, final cleaning, masonry assistance, certification of doors for external use, compliance with CE marking, and the Declaration of Performance (DOP) for construction products as required by Regulation No. 305/2011 (EU), and any other necessary measures to ensure the finished work is of high quality, in full compliance with the project graphic designs.				

3603 ES E EC 01a- Priced Bill of Quantity Building A

01 - Shell and Core

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Type: RL10				
	Totale	m	25,48	160,00	4.076,80
1640 L029.050.005	RL11 - Indoor handrail, 110 cm high from the ground, circular section/Corrimano da interno alto 110 cm da terra, sezione circolare. Fornitura e posa di corrimano per interni, alto 110 cm da terra, realizzato in metallo con un corrimano sezione circolare. Colore RAL 7046 da campionare per approvazione da parte della DL/DA previa campionatura. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per l'installazione di idonea struttura di sostegno in carpenteria metallica, elementi di fissaggio fra le parti e alla struttura e/o alla pavimentazione esistente, ripristini delle pavimentazioni esistenti, elementi per l'apertura (cerniere, serrature, guide, ecc.), accessoristica come da abaco, pezzi speciali, compreso il taglio degli elementi in base alla configurazione di progetto, saldatura, piatto, tasselli, piastre, bulloneria, ferramenta varia, piani di lavoro per qualsiasi altezza dal sottostante piano d'appoggio, protezioni, scarico del materiale, movimentazione in cantiere, sgombero materiali di risulta, pulizia finale, assistenze murarie le Certificazione di porte per uso esterno, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte nel pieno rispetto degli elaborati grafici di progetto. Tipo: RL11 Supply and installation of an indoor handrail, 110 cm high from the ground, made of metal with a circular section handrail. RAL 7046 color of choice by the DL. The price includes and compensates for the costs of installing a suitable supporting structure in metalwork, fastening elements between parts and to the existing structure and/or flooring, restoration of existing pavements, opening elements (hinges, locks, guides, etc.), accessories as per the specifications, special parts, including cutting of elements based on the project configuration, welding, flat bars, anchors, plates, bolts, various hardware, work surfaces at any height from the underlying support surface, protections, material discharge, on-site handling, removal of waste materials, final cleaning, masonry assistance, certification of doors for external use, compliance with CE marking, and the Declaration of Performance (DOP) for construction products as required by Regulation No. 305/2011 (EU), and any other necessary measures to ensure the finished work is of high quality, in full compliance with the project graphic designs. Type: RL11				
	Totale	m²	36,86	180,00	6.634,80
2260 L034.010.001E	PX01 - Suspended ceramic toilet bowl, Globo Stockholm type, with horizontal drainage, compatible with 2/4-liter flush systems/Vaso sospeso in ceramica tipo Globo Stockholm, con scarico orizzontale, compatibile con scarichi 2/4 litri Fornitura e posa in opera di vaso sospeso in ceramica tipo Globo Stockholm 58x37 cm, con scarico orizzontale, compatibile con scarichi 2/4 litri, compreso la fornitura e posa di elementi in dotazione: - coprivaso rimovibile in duroplast - placca di comando a doppio tasto - cassetta di scarico e di riduttore per cassette di risciacquo da incasso Le finiture saranno sottoposte all'approvazione della DL/DA previa campionatura. Compreso allacciamenti alla rete di adduzione acqua calda/fredda, allacciamento alla rete di smaltimenti acque reflue, kit di fissaggio completo di irrigidimenti e sostegni nelle murature anche in cartongesso, sifone, piletta, griglia, perforazioni, tagli, adattamenti in opera ed ogni altro onere ed accessorio necessario per dare l'opera completa, finita e funzionante a regola d'arte. Tipo: PX01 Supply and installation of wall-hung ceramic toilet bowl similar to Globo Stockholm, dimensions 58x37 cm, with horizontal drainage, compatible with 2/4-liter flush systems. Including the supply and installation of provided elements: Removable duroplast toilet seat Dual-flush control plate Flush tank and reducer for built-in flush tanks The finishes will be subject to approval by the DL/DA through sample submission. Including connections to hot/cold water supply, connection to wastewater disposal system, complete fixing kit including reinforcements and supports in both masonry and drywall, trap, drain, grille, perforations, cuts, on-site adaptations, and any other necessary accessories to provide a complete, finished, and properly functioning installation. Type: PX01				
	Totale	cad	8,00	635,00	5.080,00
2280 L034.010.002E	PX02 - Ceramic sink similar to Globo Stone, wall-hung flush with wall, sink tap similar to Zucchetti Helm with single lever washbasin mixer/Lavabo in ceramica, sospeso filo parete, rubinetteria tipo Zucchetti Helm con miscelatore monocomando				

3603 ES E EC 01a- Priced Bill of Quantity Building A

01 - Shell and Core

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Fornitura e posa in opera di lavabo in ceramica sospeso filo parete tipo Globo Stone 50x50 cm completo di fissaggi, compreso la fornitura e posa di elementi in dotazione: - piletta cromata a scarico libero per lavabi senza troppo pieno - rubinetteria tipo Zucchetti Helm con miscelatore monocomando, con riduttore di portata a 1.7 L/min a 4 BAR e riduttore di temperatura Le finiture saranno sottoposte all'approvazione della DL/DA previa campionatura. Compreso allacciamenti alla rete di adduzione acqua calda/fredda, allacciamento alla rete di smaltimenti acque reflue, kit di fissaggio completo di irrigidimenti e sostegni nelle murature anche in cartongesso, sifone, piletta, griglia, perforazioni, tagli, adattamenti in opera ed ogni altro onere ed accessorio necessario per dare l'opera completa, finita e funzionante a regola d'arte. Tipo: PX02 Supply and installation of wall-mounted ceramic washbasin, Globo Stone type, 50x50 cm, complete with fittings. This includes the supply and installation of the following components: Chrome drain plug for free-flow draining suitable for washbasins without overflow. Zucchetti Helm type single-lever mixer faucet, with a flow rate reducer to 1.7 L/min at 4 BAR and temperature reducer. The finishes will be subject to approval by the Construction Supervisor/Architect, following a sample review. All necessary fittings and accessories to ensure a complete and professionally executed installation will be included, such as connections to hot/cold water supply, connection to wastewater drainage, complete fixing kit with reinforcements and supports, even in plasterboard walls, siphon, drain plug, grille, perforations, cuts, on-site adaptations, and any other requirement or accessory needed to provide a fully finished and functional work to professional standards. Type: PX02				
	Totale	cad	12,00	620,00	7.440,00
2300 L034.010.003E	PX03 - Wall-hung toilet for disabled individuals, Globo WC Argento type, compatible with 3-4.5 liters per flush (lpf)/Vaso sospeso a parete per disabili tipo Globo wc Argento, compatibile con scarichi 3-4,5 lpf Fornitura e posa in opera di vaso igienico sospeso a parete per divesamente abili tipo Globo wc Argento, compatibile con scarichi 3-4,5lpf, compreso la fornitura e posa di elementi in dotazione: - coprivaso rimovibile in duroplast - comando pneumatico a distanza per disabili - cassetta di scarico e di riduttore per cassette di risciacquo da incasso - set di maniglioni per bagno disabile: maniglione di sicurezza reclinabile, diam 32 mm, spessore 2 mm; maniglione di sicurezza orizzontale L60 a parete, diam 32 mm, spessore 1 mm; maniglione di sicurezza angolare 70x40 a parete, diam 32, mm spessore 1 mm. Le finiture saranno sottoposte all'approvazione della DL/DA previa campionatura. Compreso allacciamenti alla rete di adduzione acqua calda/fredda, allacciamento alla rete di smaltimenti acque reflue, kit di fissaggio completo di irrigidimenti e sostegni nelle murature anche in cartongesso, sifone, piletta, griglia, perforazioni, tagli, adattamenti in opera ed ogni altro onere ed accessorio necessario per dare l'opera completa, finita e funzionante a regola d'arte. Tipo: PX03 Supply and installation of wall-hung toilet for disabled individuals, Globo Silver WC type, compatible with 3-4.5 lpf flushes. This includes the supply and installation of provided elements: Removable duroplast toilet seat Remote pneumatic control for disabled individuals Flush tank and reducer for recessed flush tanks Set of grab bars for disabled bathroom: foldable safety grab bar, diameter 32 mm, thickness 2 mm; horizontal safety grab bar L60 on the wall, diameter 32 mm, thickness 1 mm; angled safety grab bar 70x40 on the wall, diameter 32 mm, thickness 1 mm. The finishes will be subject to approval by the Construction Manager/Architect, after a sample is provided. Also included are connections to the hot/cold water supply, connection to the wastewater disposal system, complete fastening kit including reinforcements and supports in walls, even in plasterboard, drain trap, drain, grid, perforations, cuts, on-site adaptations, and any other necessary items and accessories to deliver the complete, finished, and functioning work in compliance with the highest standards of the trade. Type: PX03				
	Totale	cad	4,00	918,00	3.672,00
2310 L034.010.004E	PX04 - Wall-hung washbasin for disabled individuals, Globo Ausilia type/Lavabo sospeso per disabili tipo Globo Ausilia				

3603 ES E EC 01a- Priced Bill of Quantity Building A

01 - Shell and Core

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Fornitura e posa in opera di lavabo sospeso tipo Globo Ausilia dim. 670x545mm, per diversamente abili completo di fissaggi, compreso la fornitura e posa di elementi in dotazione: - piletta cromata a scarico libero per lavabi senza troppo pieno - rubinetteria con miscelatore monocomando, con riduttore di portata a 1.7 L/min a 4 BAR e riduttore di temperatura. - sifone cromato Le finiture saranno sottoposte all'approvazione della DL/DA previa campionatura. Compreso allacciamenti alla rete di adduzione acqua calda/fredda, allacciamento alla rete di smaltimenti acque reflue, kit di fissaggio completo di irrigidimenti e sostegni nelle murature anche in cartongesso, sifone, piletta, griglia, perforazioni, tagli, adattamenti in opera ed ogni altro onere ed accessorio necessario per dare l'opera completa, finita e funzionante a regola d'arte. Tipo: PX04 Supply and installation of wall-hung washbasin, Globo Ausilia type, dimensions 670x545mm, for disabled individuals, complete with fixings. This includes the supply and installation of provided elements: Chrome drain plug for overflow-free washbasins Faucet with single lever mixer, with flow reducer to 1.7 L/min at 4 BAR and temperature reducer. Chrome siphon The finishes will be subject to approval by the Construction Manager/Architect, after a sample is provided. Also included are connections to the hot/cold water supply, connection to the wastewater disposal system, complete fastening kit including reinforcements and supports in walls, even in plasterboard, drain trap, drain, grid, perforations, cuts, on-site adaptations, and any other necessary items and accessories to deliver the complete, finished, and functioning work in compliance with the highest standards of the trade. Type: PX04				
	Totale	cad	4,00	670,00	2.680,00
2320 L034.010.005E	PX05 - Square shower tray in acrylic, 100x100 cm, Ideal Standard type, Ultra Flat model, to be installed flush with the floor/Piatto doccia quadrato in acrilico 100x100 cm tipo Ideal Standard, modello Ultra Flat, da installare a filo pavimento Fornitura e posa in opera di piatto doccia quadrato in acrilico 100x100 cm tipo Ideal Standard, modello Ultra Flat, da installare a filo pavimento, con le seguenti caratteristiche: - dimensione: 100x100 cm - tipologia: quadrato filopavimento - sifone di scarico incluso Le finiture saranno sottoposte all'approvazione della DL/DA previa campionatura. Compreso allacciamenti alla rete di adduzione acqua calda/fredda, allacciamento alla rete di smaltimenti acque reflue, kit di fissaggio completo di irrigidimenti e sostegni nelle murature anche in cartongesso, sifone, piletta, griglia, perforazioni, tagli, adattamenti in opera ed ogni altro onere ed accessorio necessario per dare l'opera completa, finita e funzionante a regola d'arte. Tipo: PX05 Supply and installation of acrylic square shower tray, with the following characteristics and parts: - Type Ideal Standard, model Ultra Flat; - Dimensions 100x100 cm; - Square, built flush with floor; - flow siphon included; Finishes will be subject to approval by the Work and Artistic Directors after sampling. The price includes all the connections to the water and savage system, all the accessories needed for the installation, the sampling of all the accessories, any masonry assistance and everything necessary to completely fulfil standards and regulations. Type: PX05				
	Totale	cad	4,00	725,00	2.900,00
2330 L034.010.006	PX06 - Shower mixer including shower rod and shower head with flow restrictor/tap aerator to reduce flow rate to 5.7 lpm at 550 kPa/Miscelatore doccia compreso di asta e soffione Fornitura e posa in opera di miscelatore doccia compreso di asta e soffione Intense Rain, supporto a muro regolabile, finitura cromo. Le finiture saranno sottoposte all'approvazione della DL/DA previa campionatura. Compreso allacciamenti alla rete di adduzione acqua calda/fredda, allacciamento alla rete di smaltimenti acque reflue, kit di fissaggio completo di irrigidimenti e sostegni nelle murature anche in cartongesso, sifone, piletta, griglia, perforazioni,				

3603 ES E EC 01a- Priced Bill of Quantity Building A

01 - Shell and Core

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	tagli, adattamenti in opera ed ogni altro onere ed accessorio necessario per dare l'opera completa, finita e funzionante a regola d'arte. Tipo: PX06 Supply and installation of shower mixer, with the following characteristics and parts: - adjustable wall fixing brackets; - model: Intense Rain, including rod and shower head with chrome finishes; Finishes will be subject to approval by the Work and Artistic Directors after sampling. The price includes all the connections to the water and savage system, all the accessories needed for the installation, the sampling of all the accessories, any masonry assistance and everything necessary to completely fulfil standards and regulations. Type: PX06				
	Totale	cad	4,00	110,00	440,00
2340 L034.010.007	PX07 - Drainage outlet cover for bathrooms. dim. 20x20cm/Piletta per scarico acque locali bagno, dim. 20x20cm Fornitura e posa a pavimento di piletta per scarico acque locali bagno, dim. 20x20cm, posto all'interno di tubo sifone estraibile per garantire la pulizia dello stesso. Indicazione in fase di progetto esecutivo. Costituita da vasca ribassata di spessore 2mm, inclinata verso il tubo di scarico, saldata a flangia sp 6mm in grado di garantire la carrabilità dei contenitori rifiuti e de 4 staffette di fissaggio, per un miglior posizionamento e ancoraggio al pavimento. Sono compresi e compensati le assistenze meccaniche, realizzazione di tracce, gli allacci, soluzione mirate al buon funzionamento; il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo: PX07 Supply and installation of floor drainage outlet cover for bathroom, dim. 20x20cm, placed inside of extractable siphon for cleaning, consisting of a 2mm thick lowered tank, inclined towards the discharge pipe, welded to a flange sp 6mm able to ensure the drivability of waste containers and 4 fixing brackets, for better positioning and anchoring to the floor. The price includes all the connections, masonry and mechanical assistances, trails, the compliance with the CE marking and the Declaration of Production of PDO Product for construction products provided for by Regulation No. 305/2011 (EU) and everything necessary to completely fulfil standards and regulations. Type: PX07				
	Totale	cad	10,00	160,00	1.600,00
2620 L034.010.008	PX08 - Dispenser Fornitura e posa in opera di dispenser sapone in ABS da parete tipo Inda Hotellerie, codice articolo AV1120CR, finitura cromata, con contenitori chiusi e staccabili per la ricarica del sapone. Dimensioni: H 19x9x9cm. Sono compresi e compensati il rispetto della marcatura CE e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo: PX08 Supply and installation of wall-mounted soap dispenser in ABS, type Inda Hotellerie, cod. AV1120CR, chrome finishes, including closed and detachable containers for refilling soap. Dimensions: H 19x9x9 cm. The price includes the compliance with the CE marking and the Declaration of Production of PDO Product for construction products provided for by Regulation No. 305/2011 (EU) and everything necessary to completely fulfil standards and regulations. Type: PX08				
	Totale	cad	12,00	75,00	900,00
2640 L034.010.008	PX08 - Dispenser Fornitura e posa in opera di dispenser sapone in ABS da parete tipo Inda Hotellerie, codice articolo AV1120CR, finitura cromata, con contenitori chiusi e staccabili per la ricarica del sapone. Dimensioni: H 19x9x9cm. Sono compresi e compensati il rispetto della marcatura CE e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo: PX08 Supply and installation of wall-mounted soap dispenser in ABS, type Inda Hotellerie, cod. AV1120CR, chrome finishes, including closed and detachable containers for				

3603 ES E EC 01a- Priced Bill of Quantity Building A

01 - Shell and Core

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	refilling soap. Dimensions: H 19x9x9 cm. The price includes the compliance with the CE marking and the Declaration of Production of PDO Product for construction products provided for by Regulation No. 305/2011 (EU) and everything necessary to completely fulfil standards and regulations. Type: PX08				
	Totale	cad	4,00	75,00	300,00
2650 L034.010.009	PX09 - Hand dryer/Asciugatore mani elettrico Fornitura e posa in opera di asciugatore mani elettrico tipo Dyson Airblade, con rilevamento mani tramite sensori a fotocellula e filtro HEPA, con le seguenti caratteristiche: - finitura cromo; - dimensioni 394x100x234mm; - velocità dell'aria in uscita 690km/h; - flusso d'aria in funzionamento 20l/s; - tempo di asciugatura 12 secondi Livello decibel 79dB; - rimozione batterica 99.95%. Sono compresi e compensati il rispetto della marcatura CE e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Supply and installation of electric hand dryer, type Dyson Airblade, with the following characteristics and parts: - hand sensing through photocell sensors; - HEPA filter; - chrome finishes; - dimensions 394x100x234mm; - air speed 690 km/h; - air flux during operation 20l/s; - drying time 12 seconds, decibel level 79dB; - bacterial removal 99.95%; The price includes the compliance with the CE marking and the Declaration of Production of PDO Product for construction products provided for by Regulation No. 305/2011 (EU) and everything necessary to completely fulfil standards and regulations. Type: PX09				
	Totale	cad	12,00	1.050,00	12.600,00
2670 L034.010.009	PX09 - Hand dryer/Asciugatore mani elettrico Fornitura e posa in opera di asciugatore mani elettrico tipo Dyson Airblade, con rilevamento mani tramite sensori a fotocellula e filtro HEPA, con le seguenti caratteristiche: - finitura cromo; - dimensioni 394x100x234mm; - velocità dell'aria in uscita 690km/h; - flusso d'aria in funzionamento 20l/s; - tempo di asciugatura 12 secondi Livello decibel 79dB; - rimozione batterica 99.95%. Sono compresi e compensati il rispetto della marcatura CE e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Supply and installation of electric hand dryer, type Dyson Airblade, with the following characteristics and parts: - hand sensing through photocell sensors; - HEPA filter; - chrome finishes; - dimensions 394x100x234mm; - air speed 690 km/h; - air flux during operation 20l/s; - drying time 12 seconds, decibel level 79dB; - bacterial removal 99.95%; The price includes the compliance with the CE marking and the Declaration of Production of PDO Product for construction products provided for by Regulation No. 305/2011 (EU) and everything necessary to completely fulfil standards and regulations. Type: PX09				
	Totale	cad	4,00	1.050,00	4.200,00
1410 L034.030.001	FU01 - Reclinable mirror for disabled sink/Specchio reclinabile per lavabo bagni disabili, dim. 70x50 cm Fornitura e posa in opera di specchio reclinabile per lavabo bagni disabili a parete, marca e modello da definire e da sottoporre ad approvazione della DL, incollato direttamente alla parete retrostante prima della posa del rivestimento ceramico.				

3603 ES E EC 01a- Priced Bill of Quantity Building A

01 - Shell and Core

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Dimensioni 70x50 cm Sono compresi e compensati la verifica della planarità del piano di posa a filo parete, le assistenze per la posa in opera, l'idoneo adesivo, il trasporto, il calo in alto del materiale in sicurezza, la formazione e il disfacimento dei piani di lavoro interni, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo: FU01 Supply and installation of reclining mirror placed on wall inside disable people bathrooms, type and model to be decided and subject to approval by the Work and Artistic Directors, glued directly to the back wall before laying the ceramic coating. Dimensions: 70x50 cm The price includes the check of the flatness of the installation plan flush with the wall, all the accessories and assistances needed for the installation, suitable adhesive, the trasportantion, the movement inside the construction area, the compliance with the CE marking and the Declaration of Production of PDO Product for construction products provided for by Regulation No. 305/2011 (EU) and everything necessary to completely fulfil standards and regulations. Type: FU01				
	Totale	cad	4,00	300,00	1.200,00
1420 L034.030.002	FU02 - Mirror on bathroom sink. dim. 150x95 cm/Specchio su lavabo bagno, dim. 150x95 cm Fornitura e posa in opera di specchio complanare alla parete, realizzato custom come da disegno di progetto, incollato direttamente alla parete retrostante prima della posa del rivestimento ceramico. Realizzato in vetro specchio, spessore 3mm, inclusa pellicola polimerica di sicurezza antinfortuni in caso di rottura, applicata sul retro del vetro. Dimensioni: 150x95 cm Sono compresi e compensati la verifica della planarità del piano per la posa a filo parete, le assistenze per la posa in opera, l'idoneo adesivo, il trasporto, il calo in alto del materiale in sicurezza, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo: FU02 Supply and installation of mirror flush to wall, custom made as per project drawings, glued directly to the back wall before laying the ceramic coating. Made of mirror glass, 3mm thick, including safety polymer film in case of breakage, applied on the back of the glass. Dimensions: 150x95 cm The price includes the check of the flatness of the installation plan flush with the wall, all the accessories and assistances needed for the installation, suitable adhesive, the trasportantion, the movement inside the construction area, the compliance with the CE marking and the Declaration of Production of PDO Product for construction products provided for by Regulation No. 305/2011 (EU) and everything necessary to completely fulfil standards and regulations. Type: FU02				
	Totale	cad	2,00	285,00	570,00
960 L037.070.001	FL02 - Granular mix th.10cm /Misto granulare 10cm Fornitura e posa in opera di strato compattato drenante misto granulare - spessore: 10cm Compreso il tiro in alto e il calo in basso del materiale, il posizionamento e lo spianamento del materiale a livello indicato da progetto esecutivo, il trasporto e la messa in opera, compreso lo stoccaggio e il recupero del materiale di risulta. Sono compresi e compensati gli oneri per la pulizia e preparazione del fondo, la pulizia a fine lavori il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Ubicazione: FL02 Supply and installation of a compacted draining granular mix layer: Thickness: 10 cm Including the transport of material, and lifting up and lowering down materials, positioning and leveling the material to the level indicated by the executive project, transportation, and installation, including the storage and recovery of waste material. Also included and compensated the costs for cleaning and preparing the base, cleaning at the end of work, respect to the CE marking, and the Declaration of Performance (DOP) for construction products as specified by Regulation No. 305/2011 (EU), and anything else necessary to ensure the finished work is of high quality. Placement: FL02				

3603 ES E EC 01a- Priced Bill of Quantity Building A

01 - Shell and Core

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Totale	m²	739,58	7,50	5.546,85
1010 L037.070.002	FL03 - Granular mix th.20cm /Misto granulare 20cm Fornitura e posa in opera di strato compattato drenante misto granulare - spessore: 20cm Compreso il tiro in alto e il calo in basso del materiale, il posizionamento e lo spianamento del materiale a livello indicato da progetto esecutivo, il trasporto e la messa in opera, compreso lo stoccaggio e il recupero del materiale di risulta. Sono compresi e compensati gli oneri per la pulizia e preparazione del fondo, la pulizia a fine lavori il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Ubicazione: FL03, FL08 Supply and installation of a compacted draining granular mix layer: Thickness: 20 cm Including the transport of material, and lifting up and lowering down materials, positioning and leveling the material to the level indicated by the executive project, transportation, and installation, including the storage and recovery of waste material. Also included and compensated the costs for cleaning and preparing the base, cleaning at the end of work, respect to the CE marking, and the Declaration of Performance (DOP) for construction products as specified by Regulation No. 305/2011 (EU), and anything else necessary to ensure the finished work is of high quality. Placement: FL03, FL08				
	Totale	m²	126,85	15,00	1.902,75
1440 L038.010.001	FU04 - Bench for changing room. Dimensions 190x40x45 cm/Panca per spogliatoio. Dimensioni 190x40x45 cm Fornitura e posa in opera di panca per spogliatoio, in materiale, accessori, finiture e dimensioni come indicazioni dal progetto di interior design, da coordinare con la DA/DL, da campionare e sottoporre per approvazione. Dimensioni: 190x40x45 cm Compreso di trattamento superficiale antimacchia, antimuffa e trattamento ignifugo per il legno. Sono compresi e compensati il trasporto, il calo in alto del materiale in sicurezza, la formazione e il disfacimento dei piani di lavoro interni, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo: FU04 Supply and installation of bench for dressing room, materials, accessories, finishes and dimensions as per interior design drawings, to be coordinated with the Work and Artistic Directors, subject to approval after sampling. Dimensions: 190x40x45 cm Including stain-resistant, anti-mould surface treatment and fire-retardant treatment for wood. The price includes the trasportantion, the movement inside the construction area, the compliance with the CE marking and the Declaration of Production of PDO Product for construction products provided for by Regulation No. 305/2011 (EU) and everything necessary to completely fulfil standards and regulations. Type: FU04				
	Totale	cad	4,00	745,00	2.980,00
1450 L038.010.002E	FU05 - Bench for changing room. Dimensions 274,5x40x45 cm/Panca per spogliatoio. Dimensioni 274,5x40x45 cm Fornitura e posa in opera di panca per spogliatoio, in materiale, accessori, finiture e dimensioni come indicazioni dal progetto di interior design, da coordinare con la DA/DL, da campionare e sottoporre per approvazione. Dimensioni: 274,5x40x45 cm Compreso di trattamento superficiale antimacchia, antimuffa e trattamento ignifugo per il legno. Sono compresi e compensati la verifica della planarità del piano di posa a filo parete, le assistenze per la posa in opera, l'idoneo adesivo, il trasporto, il calo in alto del materiale in sicurezza, la formazione e il disfacimento dei piani di lavoro interni, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo: FU05 Supply and installation of bench for dressing room, materials, accessories, finishes and dimensions as per interior design drawings, to be coordinated with the Work and Artistic Directors, subject to approval after sampling.				

3603 ES E EC 01a- Priced Bill of Quantity Building A

01 - Shell and Core

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Dimensions: 274,5x40x45 cm Including stain-resistant, anti-mould surface treatment and fire-retardant treatment for wood. The price includes the trasportantion, the movement inside the construction area, the compliance with the CE marking and the Declaration of Production of PDO Product for construction products provided for by Regulation No. 305/2011 (EU) and everything necessary to completely fulfil standards and regulations. Type: FU05				
	Totale	cad	4,00	1.085,00	4.340,00
1460 L038.010.004	FU07 - Locker for dressing room./Armadietto per spogliatoio Fornitura e montaggio di lockers su misura realizzata su disegno di progetto, da ancorare opportunamente ad essa al fine di evitare possibili ribaltamenti, composta da 50 elementi di larghezza 45 cm, lunghezza 35cm, e H 37cm da verificare, compreso struttura in melaminico bianco nel numero come disegno di progetto, compreso di ante a battente con cerniere di tipo nascosto e serratura elettrica. Struttura spessore 25/30 mm, costituita da ante in MDF laccato lucido colore da campionare per approvazione della D.L. Sono compresi e compensati i disegni come costruiti, la campionatura del legno e degli accessori di movimentazione da sottoporre all'approvazione della D.L., la realizzazione di mock-up se richiesto dalla Committenza e D.L., il trasporto, calo in alto, il fissaggio a muro se necessario e richiesto, la rimozione d'imballaggi, la pulizia finale, la Certificazione della reazione al fuoco e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo: FU07 Supply and installation of custom lockers made on design drawings, wall-fixed in order to avoid possible tipping , made of 50 elements of 45cm width, 35cm lenght, 37cm height to be confirmed, including substructure in white melamine, hinged doors with hidden hinges and electric lock. Structure thick. 25/30mm, made of doors in MDF lacquered glossy color to sample for approval of Direction. The price includes the as built drawings, the wood and accessories sampling, the mock-up realisation on request of Direction or client, the wall fixing system, the trasportantion, the movement inside the construction area, the final cleaning, the certificate of fire reaction and everything necessary to completely fulfil standards and regulations. Type: FU07				
	Totale	cad	40,00	300,00	12.000,00
1480 L039.010.001	FU09 - Kitchen module with worktop, dimensions 60x60x90 cm/Modulo cucina ripiano di lavoro, dim. 60x60x90 cm Fornitura e posa in opera di modulo kitchenette realizzato custom come da disegno di progetto, composto da: - modulo con anta a battente e ripiani interni; - top in MDF, finitura in laminato HPL; - struttura di tutti gli elementi in MDF; - dimensione: 60x60x90 cm, - zoccolino H 5 cm posto arretrato dal filo del mobile di 6cm. La finitura del mobile così come il lavello, rubinetteria ed elettrodomestici sono a scelta della D.L. da campionare per approvazione. Sono compresi e compensati i disegni, come costruito, la campionatura delle finiture, le schede tecniche degli elettrodomestici che dovranno essere in classe di consumo energetico AA, il trasporto e montaggio di tutti i componente, l'allaccio degli elettrodomestici e del rubinetto alle rete di alimentazione, le assistenze necessarie, il collaudo, la pulizie a fine lavoro, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Niente escluso. Tipo: FU09 Supply and installation of a custom-made kitchenette module as per project drawing, consisting of: Module with hinged door and internal shelves; MDF top, finished with HPL laminate; Structure of all elements in MDF; Dimensions: 60x60x90 cm; 5 cm high plinth set back 6 cm from the edge of the furniture. The finish of the furniture, as well as the sink, faucets, and appliances, will be chosen by the D.L. and sampled for approval. Included and compensated are the as-built drawings, finish sampling, technical sheets of the appliances, which must be in energy consumption class AA, transportation and assembly of all components, connection of appliances and faucet to the power supply, necessary assistance, testing, final cleaning, and anything else necessary to deliver the finished work in accordance with the art. Nothing excluded. Type: FU09				
	Totale	cad	4,00	650,00	2.600,00

3603 ES E EC 01a- Priced Bill of Quantity Building A

01 - Shell and Core

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
1500 L039.010.002	FU10 - Kitchen module with sink. dim. 60x60x90 cm/Modulo cucina con lavello dim 60x60x90 cm Fornitura e posa in opera di modulo kitchenette realizzato custom come da disegno di progetto, composto da: - modulo con lavello ad incasso in acciaio; compreso sifone, e rubinetto miscelatore monocomando per cucina; - top in MDF, finitura in laminato HPL; - struttura di tutti gli elementi in MDF, finitura in laminato HPL; - dimensione: 60x60x90 cm, - zoccolino H 5 cm posto arretrato dal filo del mobile di 6cm. La finitura del mobile così come il lavello, rubinetteria ed elettrodomestici sono a scelta della D.L. da campionare per approvazione Sono compresi e compensati i disegni, come costruito, la campionatura delle finiture, le schede tecniche degli elettrodomestici che dovranno essere in classe di consumo energetico AA, il trasporto e montaggio di tutti i componente, l'allaccio degli elettrodomestici e del rubinetto alle rete di alimentazione, le assistenze necessarie, il collaudo, la pulizie a fine lavoro, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Niente escluso. Tipo: FU10 Supply and installation of custom kitchen module as per project drawing, composed of: Module with built-in stainless steel sink; including siphon and single-lever kitchen mixer tap; MDF top, finished in HPL laminate; Structure of all elements in MDF, finished in HPL laminate; Dimensions: 60x60x90 cm, 5 cm high plinth set back 6 cm from the edge of the unit. The finish of the furniture, sink, faucets, and appliances are at the discretion of the Project Manager and will be sampled for approval. Included and compensated are the drawings 'as-built,' the sampling of finishes, the technical data sheets of the appliances which must be in energy class AA, the transport and assembly of all components, the connection of appliances and faucet to the power supply, necessary assistance, testing, final cleaning, and anything else necessary to deliver the finished work in accordance with the art. Nothing excluded. Type: FU10				
	Totale	cad	1,00	800,00	800,00
	Totale C07 - Interior civil works / Opere civili interne Euro				1.643.473,80
	C08 - Exterior civili works / Opere civili esterne				
1280 L014.010.001E	FL07 - External stratigraphy for technical roof th.11.5cm /Stratigrafia esterna per copertura tecnica, spessore 11.5cm Fornitura e posa in opera della copertura Broof a vista con isolante termico (con graniglia superficiale e pittura protettiva), tipo Polyglass, costruita da: - promotore di adesione – IDROPRIMER - strato impermeabile provvisorio - POLYCOAT - elemento di controllo del vapore – POLYVAP FIX P-AL 3,5 mm - primo strato di isolamento termico – Pannelli in Schiuma polyiso (PIR) rivestiti su entrambe le facce con velo vetro saturato, incollati per rinvenimento a fiamma dell'elemento di controllo del vapore, SP. 60 mm - strato conduttivo per collaudo e ricerca discontinuità - VELO VETRO CONDUTTIVO SM120/2 120 g/m² - secondo strato di isolamento termico – Pannelli in Schiuma polyiso (PIR) rivestiti su entrambe le facce con velo vetro saturato, fissati meccanicamente, SP. 60 mm - primo strato dell'elemento di tenuta (membrana impermeabile) - FUTURA XFIRE 4 mm - secondo strato dell'elemento di tenuta (membrana impermeabile granigliata) - FUTURA XFIRE 4 mm - rivestimento protettivo realizzato con POLYSINT SUN REFLECT Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfrido, i sormonti, i risvolti, il rispetto della marcatura CE e DOP per i prodotti di costruzione previsti dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Supply and installation of visible Broof cover with thermal insulation (with surface granules and protective paint), type Polyglass, constructed as follows: Adhesive promoter – HYDROPRIMER Temporary waterproofing layer - POLYCOAT Vapor control layer – POLYVAP FIX P-AL 3.5 mm First layer of thermal insulation – Polyiso (PIR) foam panels coated on both sides with saturated glass veil, adhered by flame bonding to the vapor control element Conductive layer for testing and discontinuity search - CONDUCTIVE GLASS VEIL SM120/2 120 g/m² Second layer of thermal insulation – Polyiso (PIR) foam panels coated on both sides with saturated glass veil, mechanically fastened				

3603 ES E EC 01a- Priced Bill of Quantity Building A

01 - Shell and Core

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	First layer of sealing element (waterproof membrane) - FUTURA XFIRE 4 mm Second layer of sealing element (granulated waterproof membrane) - FUTURA XFIRE 4 mm Protective coating made with POLYSINT SUN REFLECT The price includes cutting, trimming, overlaps, folds, respect to the CE marking and DOP for construction products as specified by Regulation No. 305/2011 (EU), and anything else necessary to provide the finished work in compliance with best practices.				
	Totale	m²	1.963,52	256,86	504.349,75
830 L014.020.004E	DW20 - insulated self-supporting external metal panel, th.6 cm/Pannello metallico esterno autoportante coibentato, spessore 6cm. Fornitura e posa di pannello metallico esterno autoportante coibentato con spessore totale di 6 cm, composta come segue: - lamiera metallica, sp. 0,6 mm; - lana di roccia rigida, sp. 58,8 mm; - lamiera metallica, sp. 0,6 mm. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione delle opere provvisionali per la esecuzione dell'opere in sicurezza e successivo smontaggio, la protezione provvisoria di pavimenti e di elementi presenti all'interno dell'area dell'intervento con posa e relativa rimozione finale di appositi teli protettivi, la fornitura e posa dell'isolante, il taglio e lo sfrido delle lastre, i paraspigoli, la formazione di vani per porte completi di rinforzo perimetrale in profilati metallici per l'ancoraggio del serramento, gli oneri per la posa di telaio per porte scorrevoli interno muro se previsti in progetto, l'onere di procedere in tempi successivi all'applicazione delle lastre in attesa dell'esecuzione di impianti elettrici e termoidraulici da inserire, gli oneri per la sigillatura acustica in corrispondenza degli attraversamenti impianti, gli oneri per le certificazioni e collaudo acustico, così come il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo: DW20 Supply and installation of external self-supporting metallic panel, insulated, with total thickness 6cm, composed as follows: - Metal sheet, 0.6 mm thick; - Rigid rock wool, 58.8mm thick; - Metal sheet, 0.6 mm thick; The price includes and compensates all the costs of the provisional works neccessary for the execution of the works safety, temporary protection of the floors and elements present within the intervention area using special protective sheets, the cutting and scrap of the sheets, the edge protectors, formation of the openings for the door complete with perimeter reinforcement in metal profiles for anchoring the window frame, the charges for the installation of the frame for internal wall sliding doors if provided in the project, as well as every work and activity, tools and service necessary to completely fulfil standards and regulations. Type: DW20				
	Totale	m²	200,66	60,00	12.039,60
660 L014.030.001E	CW04,CW05 - Acoustic barrier/Barriera acustica Fornitura e posa di barriera antirumore per schermatura acustica impianti in copertura tipo Bosco con pannello in alluminio Schallstop ST2005, con le seguenti caratteristiche: - altezza della parte verticale: variabile - parte inclinata: lunghezza 1.5m, 45° di inclinazione - compresa sottostruttura metallica e ferramenta di fissaggio alle strutture portanti in carpenteria - colore RAL come da elaborati grafici - la parte cieca è realizzata in lega leggera spessore nominale 12/10. con superficie a vista verniciata con processo coil-coating, il lato verso la sorgente di rumore è realizzato in lamiera microstirata e andulata in alluminio naturale spessore nominale 8/10, all'interno dell'involucro è inserito un materassino di fibra di roccia vulcanica ad alta densità opportunamente protetto in vista con tessuto in velo vetro nero. Compreso involucro esterno dei pannelli, coibentazione interna, ogni onere ed opere accessorie, ferramenta varia. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per certificazioni, per garanzia prestazionale del sistema di tenuta all'aria, tenuta all'acqua e di resistenza al vento secondo il progetto e le normative vigenti, gli oneri per il taglio dei pannelli secondo sagome di Progetto, lo sfrido, ferramenta varia, il dimensionamento della sottostruttura, gli elementi di aggancio e fissaggio; la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni ed esterni, così come il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Supply and Installation of Noise Barrier for Acoustic Shielding of Roof Installations -				

3603 ES E EC 01a- Priced Bill of Quantity Building A

01 - Shell and Core

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Type Bosco with Aluminum Panel Schallstop ST2005, in the following specifications: Height of the vertical part: variable Sloped part: length 1.5m, inclined at 45° Including metal substructure and fastening hardware to the load-bearing structures in carpentry Choice of RAL color as per drawings The solid part is made of lightweight alloy with a nominal thickness of 12/10, with a visible surface coated using a coil-coating process. The side facing the noise source is made of micro-embossed and corrugated aluminum sheet with a nominal thickness of 8/10. Inside the enclosure, a high-density volcanic rock fiber mattress is inserted, adequately protected and visible with black glass veil fabric. Includes the outer casing of the panels, internal insulation, all related costs, and ancillary works, as well as various hardware. The price includes and compensates for the charges for certifications, the performance guarantee of the air tightness, water resistance, and wind resistance system according to the project and current regulations, charges for cutting panels according to Project templates, waste, various hardware, substructure sizing, hooking and fastening elements, training and dismantling of internal and external work plans, respect to the CE marking, and the Declaration of Performance (DOP) for construction products as required by Regulation no. 305/2011 (EU), and any other requirements necessary to deliver the finished work in accordance with best practices. This description outlines the specifications, materials, and necessary procedures for installing an effective noise barrier for roof installations, ensuring compliance with standards and regulations.				
	Totale	m²	68,96	255,00	17.584,80
590 L020.030.003	CE08 - Pannello metallico esterno autoportante coibentato, spessore 12cm. Fornitura e posa di pannello metallico esterno coibentato con spessore totale di 12 cm, composta come segue: - lamiera metallica, sp. 15 mm; - film di protezione ext polietilene trasparente; - lana do roccia, sp. 70 mm; - film di protezione int polietilene trasparente; - lamiera metallica, sp. 15 mm; - conducibilità termica = 0,042 W/MK - trasmittanza 0,34 W/m2K Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione delle opere provvisionali per la esecuzione dell'opere in sicurezza e successivo smontaggio, la protezione provvisoria di pavimenti e di elementi presenti all'interno dell'area dell'intervento con posa e relativa rimozione finale di appositi teli protettivi, la fornitura e posa dell'isolante, il taglio e lo sfrido delle lastre, i paraspigoli, la formazione di vani per porte completi di rinforzo perimetrale in profilati metallici per l'ancoraggio del serramento, gli oneri per la posa di telaio per porte scorrevoli interno muro se previsti in progetto, l'onere di procedere in tempi successivi all'applicazione delle lastre in attesa dell'esecuzione di impianti elettrici e termoidraulici da inserire, gli oneri per la sigillatura acustica in corrispondenza degli attraversamenti impianti, gli oneri per le certificazioni e collaudo acustico, così come il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo: CE08				
	Totale	m²	138,94	86,50	12.018,31
2400 L029.030.001E	WI04 - Air exhaust grill 105x65cm./Griglia di espulsione aria 105x65cm. Fornitura e posa di griglie metalliche di espulsione aria 105x65cm. Colore RAL 7046 da campionare a scelta della D.L. Costruite in robusto profilo di acciaio zincato, griglia tipo EGZ 50, controtelaio CTP, adatta sia per la ripresa che per l'espulsione dell'aria. Tipo: WI04 Supply and installation of metal grids for exhaust air, dim. 105x65 cm, colour RAL 7046 to be sampled to approval by the site supervision and Artistic Directors. Built in strong galvanized steel profile, grid type EGZ 50, counter-frame CTP, suitable both for supply and return air. Type: WI04				
	Totale	cad	1,00	240,00	240,00
1610 L029.050.003	RL09 - Outdoor railing, 110 cm high from the ground, with a tubular handrail and wall -mounted supports at 50 cm intervals/Parapetto per esterni h110 cm da terra, con un corrimano tubolare e da supporti con passo 50 agganciati a muro Fornitura e posa di parapetto per esterni, alto 110 cm, realizzato in metallo con un corrimano rettangolare e da supporti quadrati con passo 50 cm. Colore RAL 7046 da campionare per approvazione da parte della DL/DA previa campionatura. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per l'installazione di idonea				

3603 ES E EC 01a- Priced Bill of Quantity Building A

01 - Shell and Core

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	struttura di sostegno in carpenteria metallica, elementi di fissaggio fra le parti e alla struttura e/o alla muratura esistente, elementi per l'apertura (cerniere, serrature, guide, ecc.), accessoristica come da abaco, pezzi speciali, compreso il taglio degli elementi in base alla configurazione di progetto, saldatura, piatto, tasselli, piastre, bulloneria, ferramenta varia, piani di lavoro per qualsiasi altezza dal sottostante piano d'appoggio, protezioni, scarico del materiale, movimentazione in cantiere, sgombero materiali di risulta, pulizia finale, assistenze murarie le Certificazione di porte per uso esterno, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte nel pieno rispetto degli elaborati grafici di progetto. Tipo: RL09 Supply and installation of an outdoor railing, 110 cm high, made of metal with a rectangular handrail and square supports at 50 cm intervals. RAL 7046 color of choice by the DL. The price includes and compensates for the costs of installing a suitable supporting structure in metalwork, fastening elements between parts and to the existing structure and/or flooring, restoration of existing pavements, opening elements (hinges, locks, guides, etc.), accessories as per the specifications, special parts, including cutting of elements based on the project configuration, welding, flat bars, anchors, plates, bolts, various hardware, work surfaces at any height from the underlying support surface, protections, material discharge, on-site handling, removal of waste materials, final cleaning, masonry assistance, certification of doors for external use, compliance with CE marking, and the Declaration of Performance (DOP) for construction products as required by Regulation No. 305/2011 (EU), and any other necessary measures to ensure the finished work is of high quality, in full compliance with the project graphic designs. Type: RL09				
	Totale	m²	77,95	180,00	14.031,00
640 L032.020.003E	CV01 - External multicolored painting on prefabricated panels (H:6.30 m), RAL color as per drawings/Pittura multicolore esterna su pannelli prefabbricati (h 6,30 m), colori RAL come da elaborati grafici Applicazione di due o più mani di idropittura opaca di alta qualità per esterni, su pannelli prefabbricati esterni costituenti il rivestimento di facciata e come indicato negli elaborati grafici di progetto, multicolore tipo Sikkens Alpha BL Top Farbe o similare approvato da D.L. (i colori RAL come da elaborati grafici, campionati e sottoposti all'approvazione della D.L.). Prodotto a base di resina acrilica in dispersione acquosa, inerti silicei fini e pigmenti solidi alla luce e agli alcali; in possesso di tecnologia EBT (Encapsulated Biocide Technology) che garantisce una costante ed efficace protezione del film, consente alle superfici delle facciate esterne di resistere più a lungo ad alghe, muffe e funghi. Inclusi inoltre l'uso dei ponteggi di servizio ed il loro disarmo per qualsiasi altezza dal piano di lavoro, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa di tutti i materiali necessari, le assistenze murarie in genere e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Niente escluso. Application of two or more coats of high-quality matte water-based paint for exteriors on external prefabricated panels constituting the facade cladding, as indicated in the project graphic designs. Multicolored paint, such as Sikkens Alpha BL Top Farbe or similar approved by DL, will be used (RAL colors as per the project graphics, samples, and subject to DL approval). The paint is based on acrylic resin in water dispersion, fine silica aggregates, and solid pigments resistant to light and alkalis. It incorporates Encapsulated Biocide Technology (EBT) to ensure constant and effective protection of the film, allowing exterior facade surfaces to resist algae, mold, and fungi for a longer period. This includes the use of service scaffolding and its dismantling at any height from the working level, transportation, unloading from the vehicle, stacking, hoisting, approaching the installation site with all necessary materials, general masonry assistance, and anything else necessary to deliver the finished work in perfect compliance with the art. Nothing is excluded.				
	Totale	m²	1.013,23	38,00	38.502,74
	Totale C08 - Exterior civili works / Opere civili esterne Euro				598.766,20
	C09 - Elevator systems / Impianti elevatori				
2890 L040.010.001E	EL03 - Internal elevator with shaft dimensions of 185x355 cm /Ascensore interno dimensioni vano 185x355cm Fornitura e posa in opera di ascensore tipo KONE MonoSpace 500 DX con le seguenti caratteristiche: - portata: 1150 / 15 kg/pers - velocità: 1 m/s - corsa : 10.5 m - fermate: 2 - dimensioni del vano [L x P]: 1850 x 3400 mm - dimensioni della cabina: 1350 X 2000 x 2100 mm				

3603 ES E EC 01a- Priced Bill of Quantity Building A

01 - Shell and Core

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	- dimensioni delle porte: 900 x 2000 mm - finitura porta di cabina e pareti interni cabina: Acciaio Satinato F - Asturia - pavimento: Gomma RC30 - Nero Screziato - cielino: CL80 - illuminazione diretta con faretti LED ad alta eco-efficienza - bottoniera di cabina: Modello KSC276 con display LCD - pulsantiera di piano: KSL280/KSL284 - montaggio a muro - specchio posizionato su parete di fondo Nel prezzo si intendono compresi e compensati i disegni costruttivi da sottoporre per approvazione della D.L., il trasporto dei materiali franco cantiere, la mano d'opera specializzata per rilievi, montaggio dei materiali ed assistenza al collaudo, l'esame finale degli impianti (95/16/CE), il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo: EL03 Supply and installation of an elevator of KONE MonoSpace 500 DX type with the following specifications: Capacity: 1150 / 15 kg/person Speed: 1 m/s Travel: 10.5 m Stops: 2 Shaft dimensions [L x D]: 1850 x 3400 mm Cabin dimensions: 1350 x 2000 x 2100 mm Door dimensions: 900 x 2000 mm Finish of cabin door and interior walls: Satin Stainless Steel F - Asturia Flooring: Rubber RC30 - Black Speckled Ceiling: CL80 - direct lighting with high eco-efficient LED spotlights Cabin control panel: Model KSC276 with LCD display Landing operating panel: KSL280/KSL284 - wall-mounted Mirror on the back wall The price includes and compensates for the construction drawings to be submitted for approval by the D.L., transportation of materials to the construction site, specialized labor for surveys, assembly of materials, and assistance during testing, the final examination of the systems (95/16/EC), compliance with the CE marking, and the Declaration of Performance (DOP) as required by Regulation No. 305/2011 (EU), and any other necessary elements to deliver the finished work in accordance with the state of the art. Type: EL03				
	Totale	cad	1,00	48.760,00	48.760,00
2430 L040.020.010E	EL04 - Loading and unloading ramp 220x250cm/Rampa di carico e scarico 220x250cm Fornitura e posa in opera di rampa di carico serie special tipo Kopron, portata 6000kg, dimensioni 2200x2500mm avente le seguenti caratteristiche: - telaio autoportante per pianale rapa labbro invernimierato serie special - n°1 coppia flap laterali dim. 150 mm /cad per labbro incernierato - n°1 interconnessione rampa/portone - n°1 sensore esterno di presenza automezzo in posizione - n°1 centralina elettrica per la gestione segnali - n°1 semaforo a due luci, rosso-verde - n°1 canalina copri-cavi da pavimento a quadro elettrico - n°1 quadro elettrico rampa labbro incernierato Nel prezzo si intendono compresi e compensati i disegni costruttivi da sottoporre per approvazione della D.L., il trasporto dei materiali franco cantiere, la mano d'opera specializzata per rilievi, montaggio dei materiali e assistenza al collaudo, l'esame finale degli impianti (95/16/CE), il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Supply and installation of a special series loading ramp type Kopron, capacity 6000kg, dimensions 2200x2500mm with the following characteristics: Self-supporting frame for the platform with hinged lip special series 1 pair of side flaps dim. 150 mm each for hinged lip 1 ramp/door interconnection 1 external vehicle presence sensor 1 electrical control unit for signal management 1 two-light traffic light, red-green 1 cable duct from the floor to the electrical panel 1 electrical panel for hinged lip ramp The price includes and compensates for the construction drawings to be submitted for the approval of the D.L., transportation of materials to the site, specialized labor for measurements, assembly of materials, and assistance during the testing phase, the final examination of the systems (95/16/CE), compliance with CE marking, and the Declaration of Performance (DOP) as required by Regulation no. 305/2011 (EU), and anything else necessary to provide a finished work in compliance with the state of the art.				

3603 ES E EC 01a- Priced Bill of Quantity Building A

01 - Shell and Core

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Totale	cad	2,00	14.113,60	28.227,20
2900 L040.030.001	EL01 - KONE Transys DX - R.21.2-1 - Passenger and Goods Elevator 1800 x 2600 x 3000/ KONE Transys DX - R.21.2-1 - Ascensore per passeggeri e merci 1800 x 2600 x 3000 Fornitura e posa in opera di ascensore per passeggeri e merci tipo KONE Transys DX con le seguenti caratteristiche: - portata: 2500 / 33 kg/pers - velocità: 1 m/s - corsa : 10.5 m - fermate: 3 - dimensioni del vano [L x P]: 2850 x 3000 mm - dimensioni della cabina: 1800 X DE 2600 x 3000 mm - dimensioni delle porte: 1800 x 2800 mm - finitura porta di cabina e pareti interni cabina: Acciaio Satinato - pavimento: SS - Acciaio Mandorlato (E) - cielino: LF1 - con luce diretta fluorescente in acciaio satinato F - Asturia - bottoniera di cabina: Modello KSC276 con display LCD - pulsantiera di piano: KSL280/KSL284 - montaggio a muro Nel prezzo si intendono compresi e compensati i disegni costruttivi da sottoporre per approvazione della D.L., il trasporto dei materiali franco cantiere, la mano d'opera specializzata per rilievi, montaggio dei materiali ed assistenza al collaudo, l'esame finale degli impianti (95/16/CE), il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo: EL01 Supply and installation of a passenger and goods elevator of the KONE Transys DX type with the following specifications: Capacity: 2500 / 33 kg/person Speed: 1 m/s Travel: 10.5 m Stops: 3 Shaft dimensions [W x D]: 2850 x 3000 mm Cabin dimensions: 1800 x DE 2600 x 3000 mm Door dimensions: 1800 x 2800 mm Finish for cabin door and internal cabin walls: Satin Stainless Steel Floor: SS - Embossed Stainless Steel (E) Ceiling: LF1 - with direct fluorescent light in satin steel F - Asturia Cabin operating panel: Model KSC276 with LCD display Landing operating panel: KSL280/KSL284 - wall-mounted The price includes and compensates for the construction drawings to be submitted for approval by the Construction Supervisor (D.L.), transportation of materials to the construction site, specialized labor for surveys, assembly of materials, and assistance during testing, final examination of the systems (95/16/CE), compliance with CE marking, and the Declaration of Performance (DOP) for construction products as required by Regulation No. 305/2011 (EU), and any other necessary elements to ensure the finished work meets high standards of craftsmanship. Type: EL01				
	Totale	cad	1,00	126.215,00	126.215,00
2910 L040.030.002E	EL02 - KONE Transys DX - R.21.2-1 - Passenger and Goods Elevator 1800 x 2600 x 3000/ KONE Transys DX - R.21.2-1 - Ascensore per passeggeri e merci 1800 x 2600 x 3000 Fornitura e posa in opera di ascensore per passeggeri e merci tipo KONE Transys DX con le seguenti caratteristiche: - portata: 2500 / 33 kg/pers - velocità: 1 m/s - corsa : 10.5 m - fermate: 2 - dimensioni del vano [L x P]: 2850 x 3000 mm - dimensioni della cabina: 1800 X DE 2600 x 3000 mm - dimensioni delle porte: 1800 x 2800 mm - finitura porta di cabina e pareti interni cabina: Acciaio Satinato - pavimento: SS - Acciaio Mandorlato (E) - cielino: LF1 - con luce diretta fluorescente in acciaio satinato F - Asturia - bottoniera di cabina: Modello KSC276 con display LCD - pulsantiera di piano: KSL280/KSL284 - montaggio a muro Nel prezzo si intendono compresi e compensati i disegni costruttivi da sottoporre per approvazione della D.L., il trasporto dei materiali franco cantiere, la mano d'opera specializzata per rilievi, montaggio dei materiali ed assistenza al collaudo, l'esame finale degli impianti (95/16/CE), il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo: EL02				

3603 ES E EC 01a- Priced Bill of Quantity Building A

01 - Shell and Core

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Supply and installation of a KONE Transys DX passenger and goods elevator with the following specifications: Capacity: 2500 / 33 kg/person Speed: 1 m/s Travel: 10.5 m Stops: 2 Shaft dimensions [L x D]: 2850 x 3000 mm Cabin dimensions: 1800 x 2600 x 3000 mm Door dimensions: 1800 x 2800 mm Cabin door and interior wall finish: Satin Stainless Steel Floor: SS - Embossed Stainless Steel (E) Ceiling: LF1 - with direct fluorescent light in satin stainless steel F - Asturia Cabin control panel: Model KSC276 with LCD display Landing operating panel: KSL280/KSL284 - wall-mounted The price includes and covers the construction drawings for approval by the Owner, transportation of materials to the construction site, specialized labor for surveys, material assembly, and assistance during testing, the final inspection of the systems (95/16/EC), compliance with CE marking, and the Declaration of Performance (DOP) as required by Regulation No. 305/2011 (EU), and any other necessary elements to deliver a finished job in compliance with industry standards. Type: EL02				
	Totale	cad	1,00	106.876,00	106.876,00
	Totale C09 - Elevator systems / Impianti elevatori Euro				310.078,20
	Totale 13 - Office MIL 06.A Euro				2.807.414,64
	15 - IDF				
	C07 - Interior civil works / Opere civili interne				
810 L013.010.005	DW21 - Internal single-sided counterwall with double layers of plasterboard and cavity, 7,5 cm thick./Controparete interna con 2 lastre standard, intercapedine d'aria, spessore 7.5 cm Fornitura e posa di contraparete in cartongesso, con spessore totale di 7.5 cm, composta come segue: - doppia lastra in cartongesso standard GKB, sp. 12,5 mm/cad; - orditura metallica singola autoportante, sp. 50 mm. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione delle opere provvisionali per la esecuzione dell'opere in sicurezza e successivo smontaggio, la protezione provvisoria di pavimenti e di elementi presenti all'interno dell'area dell'intervento con posa e relativa rimozione finale di appositi teli protettivi, la fornitura e posa dell'isolante, il taglio e lo sfrido delle lastre, i paraspigoli, la formazione di vani per porte completi di rinforzo perimetrale in profilati metallici per l'ancoraggio del serramento, gli oneri per la posa di telaio per porte scorrevoli interno muro se previsti in progetto, l'onere di procedere in tempi successivi all'applicazione delle lastre in attesa dell'esecuzione di impianti elettrici e termoidraulici da inserire, gli oneri per la sigillatura acustica in corrispondenza degli attraversamenti impianti, gli oneri per le certificazioni e collaudo acustico, così come il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo: DW21 Supply and installation of plasterboard counter-wall partitions, with a total thickness of 7,5 cm, composed as follows: - double plasterboard sheets "Knauf GKB", thickness 12,5 mm/each layer; - self-supporting metal framework made of"C-shaped" profiles, width 50 mm; The price includes and compensates all the costs of the provisional works neccessary for the execution of the works safety, temporary protection of the floors and elements present within the intervention area using special protective sheets, supply and installation of the insulation, the cutting and scrap of the sheets, the edge protectors, formation of the openings for the door complete with perimeter reinforcement in metal profiles for anchoring the window frame, the charges for the installation of the frame for internal wall sliding doors if provided in the project, charges for the acoustic sealing in correspondence of the plant crossing, charges for certifications and acoustic testing, as well as every work and activity, tools and service necessary to completely fulfil standards and regulations. Type: DW21				
	Totale	m²	24,75	46,16	1.142,46
700 L013.080.001E	DW01 - Insulated double-sided drywall with 4 layers of fire-resistant plasterboard, th.21 cm. EI 60 (Data Hall)/Parete divisoria interna con 4 lastre resistenti al fuoco e isolante, spessore 21 cm. EI 60 (Data Hall) Fornitura e posa di parete divisoria interna in cartongesso EI60 con spessore totale di 21 cm, sviluppo da soletta a solaio, H=9.5m, composta come segue: - doppia lastra in cartongesso rinforzato GKF, sp. 15 mm/cad;				

3603 ES E EC 01a- Priced Bill of Quantity Building A

01 - Shell and Core

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	- orditura metallica singola autoportante, sp. 150 mm, profili C ogni 30cm posati schiena a schiena; - Strato isolante in lana minerale tipo "Knauf Mineral Wool 35" Classe A1 o similare a scelta della DL. Sp. 40 mm, densità 18 Kg/mc - Strato isolante in lana minerale tipo "Knauf Mineral Wool 35" Classe A1 o similare a scelta della DL. Sp. 100 mm, densità 18 Kg/mc - doppia lastra in cartongesso rinforzato GKF, sp. 15 mm/cad. Per la questione del'altezza è previsto rinforzo strutturale con i profili scatolari 150x70 mm ogni 4m. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione delle opere provvisionali per la esecuzione dell'opere in sicurezza e successivo smontaggio, la protezione provvisoria di pavimenti e di elementi presenti all'interno dell'area dell'intervento con posa e relativa rimozione finale di appositi teli protettivi, la fornitura e posa dell'isolante, il taglio e lo sfrido delle lastre, i paraspigoli, la formazione di vani per porte completi di rinforzo perimetrale in profilati metallici per l'ancoraggio del serramento, gli oneri per la posa di telaio per porte scorrevoli interno muro se previsti in progetto, l'onere di procedere in tempi successivi all'applicazione delle lastre in attesa dell'esecuzione di impianti elettrici e termoidraulici da inserire, gli oneri per la sigillatura acustica in corrispondenza degli attraversamenti impianti, gli oneri per le certificazioni e collaudo acustico, così come il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo: DW01 Supply and installation of plasterboard drywall partitions, fire resistance EI60, with a total thickness of 21 cm, from slab to slab, H=9.5m, composed as follows: - Double reinforced plasterboard sheets "Knauf GKF", thickness 15 mm/each layer; - self-supporting metal framework made of"C-shaped" profiles, width 150 mm; - mineral wool insulation, type "Knauf Mineral Wool 35", fire reaction A1, thickness 40 mm, ensity 18 kg/mc; - mineral wool insulation, type "Knauf Mineral Wool 35", fire reaction A1, thickness 100 mm, ensity 18 kg/mc; - Double reinforced plasterboard sheets "Knauf GKF", thickness 15 mm/each layer; The price includes and compensates all the costs of the provisional works neccessary for the execution of the works safety, temporary protection of the floors and elements present within the intervention area using special protective sheets, supply and installation of the insulation, the cutting and scrap of the sheets, the edge protectors, formation of the openings for the door complete with perimeter reinforcement in metal profiles for anchoring the window frame, the charges for the installation of the frame for internal wall sliding doors if provided in the project, charges for the acoustic sealing in correspondence of the plant crossing, charges for certifications and acoustic testing, as well as every work and activity, tools and service necessary to completely fulfil standards and regulations. Type: DW01				
	Totale	m²	440,75	151,20	66.641,40
1190 L014.020.005	FL04, FL05, FL06 - Extruded expanded polystyrene/polistirene espanso estruso 10 cm Fornitura e posa in opera di polistirene espanso estruso - spessore: 10 cm - conducibilità termica [W/mk]: 0.033 Sono compresi e compensati nel prezzo gli oneri perù la preparazione e pulizia del fondo, il taglio, lo sfrido, la sigillatura di tutte le giunzioni il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Ubicazione: FL04, FL05, FL06 Supply and installation of extruded expanded polystyrene - thickness: 10 cm - thermal conductivity [W/mk]: 0.033 The costs for the preparation and cleaning of the base, the cutting, the waste, the sealing of all the joints, respect to the CE marking and the DOP Product Production Declaration for construction products specified by Regulation no. are included and compensated in the price. . 305/2011 (EU) and anything else necessary to deliver the finished work in a workmanlike manner. Position: FL04, FL05, FL06				
	Totale	m²	525,36	35,00	18.387,60
1210 L015.010.001	FL01, FL02, FL03, FL04, FL05, FL06, FL08 - Vapor barrier/Barriera al vapore Fornitura e posa di barriera al vapore o strato separazione tipo Isolmant 200 BV per la protezione dalla risalita di umidità, costituita da polietilene ad alta densità HDPE, impermeabile al vapore acqueo, con le seguenti caratteristiche: - spessore nominale: 200 m				

3603 ES E EC 01a- Priced Bill of Quantity Building A

01 - Shell and Core

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	- resistenza al vapore acqueo - SD (WVTV): Sd = > 75 m. Posato a secco sormontando i teli per 10 cm, fissando le giunzioni dei sormonti mediante Isolmant Nastro Alluminato ad alta resistenza, con H di 5 cm e 1mm di spessore, specifico per sigillare tra loro i teli garantendo la continuità della barriera al vapore. Nel prezzo si intendono compresi e compensati formazione di colli perimetrali di raccordo, sormonti, risvolti verticali minimo 20 cm, tagli, sfridi, scarico del materiale, custodia e movimentazione in cantiere, carico e trasporto a discarica del materiale di risulta con relativi oneri di smaltimento, pulizia finale, assistenze murarie, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Ubicazione: FL01, FL02, FL03, FL04, FL05, FL06, FL08 Supply and installation of a vapor barrier or separation layer, Type Isolmant 200 BV for protection against rising dampness, consisting of high-density polyethylene (HDPE) impermeable to water vapor, with the following characteristics: Nominal thickness: 200 m Water vapor resistance - SD (WVTV): Sd = > 75 m. Installed dry, overlapping the sheets by 10 cm, securing the overlapping joints using Isolmant High Strength Aluminum Tape, with a height (H) of 5 cm and a thickness of 1mm, specifically designed to seal the sheets together, ensuring the continuity of the vapor barrier. The price includes and covers the formation of perimeter Junctions, overlaps, minimum 20 cm vertical folds, cuts, waste, material disposal, storage and handling on-site, loading and transportation to the waste disposal site including related disposal charges, final cleaning, masonry assistance, respect to the CE marking, and the Declaration of Performance (DOP) for construction products as specified by Regulation No. 305/2011 (EU) and any other necessary elements to complete the work to the highest standard. position: FL01, FL02, FL03, FL04, FL05, FL06, FL08"				
	Totale	m²	525,36	6,00	3.152,16
1230 L016.010.003	FL06 - Lightweight screed th. 9,4cm/ Massetto alleggerito, sp. 9.4 cm Fornitura e posa di massetto alleggerito a base di argilla espansa e leganti specifici tipo Lecacem Classic, con spessore fino a 9.4 cm, armato con rete elettrosaldata zincata di maglia 2/5x5c. Lo strato superficiale dovrà essere lisciato a perfetta quota al fine di consentire la messa in opera, in un secondo momento, dei pavimenti incollati e senza la necessità di ulteriori interventi al piano di posa. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri di scarico del materiale, movimentazione in cantiere, eventuale rete di armatura, additivi, sigillature, giunti di desolidarizzazione perimetrale e di contrazioni, la preparazione del fondo, la battitura, la spianatura, lo smaltimento dei materiali di risulta e ogni onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Ubicazione: FL06 Supply and installation of lightweight screed made of expanded clay and specific binders, type Lecacem Classic, with a thickness of up to 9.4 cm, reinforced with galvanized welded mesh with a mesh dimensions of 2/5x5cm. The surface layer must be smoothed perfectly to the required level to allow the subsequent installation of glued flooring without the need for further interventions at the laying level. The price includes and covers the expenses for material disposal, on-site handling, potential reinforcement mesh, additives, sealing, perimeter desolidarization and contraction junctions, preparation of the base, keying, leveling, disposal of waste materials, and any other necessary expenses to complete the work to the highest standard. Position: FL06"				
	Totale	m²	525,36	23,20	12.188,35
1250 L016.070.005	FL05, FL06 - Concrete screed with welded mesh / Massetto in calcestruzzo e rete elettrosaldata, sp. 6 cm Fornitura e posa di massetto in calcestruzzo armato sp. fino a 6 cm, eseguito in conglomerato cementizio, confezionato in opera a macchina, dosato a minimo 300 kg di cemento tipo R325 per metro cubo di inerte a granulometria regolamentare con resistenza maggiore di Rck=20 N/mm², armato con rete elettrosaldata costituita da tondini in acciaio FeB44k di diametro 6 mm a maglia 10x10 cm. Sono compresi nel prezzo gli oneri per lo scarico del materiale, la movimentazione in cantiere, per la pulizia e preparazione del fondo, la battitura, la spianatura, pilonatura, vibratura, costipamento meccanico o a mano, eventuali transiti impiantistici, la realizzazione di giunti in corrispondenza di quelli eventualmente esistenti, lo smaltimento dei materiali di risulta, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n.				

3603 ES E EC 01a- Priced Bill of Quantity Building A

01 - Shell and Core

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Ubicazione: FL05, FL06 Supply and installation of reinforced concrete screed up to 6 cm thickness, made of cement conglomerate, produced on-site with a machine, dosed with a minimum of 300 kg of R325 type cement per cubic meter of granular aggregate with regulated granulometry and a strength greater than Rck=20 N/mm². It shall be reinforced with welded mesh consisting of FeB44k steel rods with a diameter of 6 mm at a spacing of 10x10 cm. The price includes expenses for material unloading, handling on-site, cleaning and preparation of the base, tamping, leveling, Pounding, vibrating, mechanical or manual compaction, possible installation passages, creating joints corresponding to existing ones, disposal of waste materials, respect to the CE marking, and the Declaration of Performance (DOP) for construction products as specified by Regulation No. 305/2011 (EU), and any other necessary elements to complete the work to the highest standard. Position: FL05, FL06				
	Totale	m²	525,36	17,00	8.931,12
1270 L019.070.001E	FL01,FL06,FL08 - Multi-layer epoxy coating /Rivestimento multistrato epossidico Fornitura e posa di rivestimento multistrato epossidico a pavimento tipo Mapei Mapefloor System 32, spessore finale 2mm su supporto in cls, al fine di ottenere una pavimentazione di tipo industriale con elevate resistenze chimiche, impermeabili agli oli e agenti aggressivi, resistenti a frequenti lavaggi, all'usura causata da carrelli e mezzi in movimento e con marcato effetto antisdrucciolo, eseguito mediante le seguenti lavorazioni: Preparazione del supporto in cls mediante operazione meccanica eseguita con idonea attrezzatura meccanica (pallinatrice o levigatrice con dischi diamantati) al fine di rendere la superficie leggermente ruvida e assorbente. Successiva applicazione sul supporto cementizio di primer epossidico tipo Mapei Mapefloor I 911 più spolvero di quarzo per consolidare il supporto e creare il ponte di ancoraggio al rivestimento successivo, applicato in due strati consecutivi. Applicazione di una mano di resina epossidica tipo Mapei Mapefloor I 370 SL, colore grigio chiaro da campionare per approvazione della D.L. Le due parti di cui è composto Mapefloor I 370 SL devono essere mescolate tra loro al momento dell'uso. Applicazione di una mano a rullo di resina epossidica pigmentata tipo Mapei Mapefloor I 370 SL, colore grigio chiaro da campionare per approvazione della D.L. per rendere il supporto di colore ed effetto continuo. Compreso taglio e sigillatura giunti di dilatazione, con prodotto ad alto modulo di elasticità per garantire alla pavimentazione le normali movimentazioni strutturali. Nel prezzo se intendono compresi gli oneri la preparazione del supporto, la campionatura della finitura per l'approvazione della D.L., la preservazione delle forometrie di passaggio degli impianti, dei giunti di dilatazione e strutturali se presenti nei locali, la fornitura e posa seguendo le indicazioni della casa fornitrice di tutti i componente del sistema, la pulizia e conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale di risulta in centro autorizzati per la raccolta di rifiuti speciali non pericolosi, l'indennità dovuta per lo smaltimento e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Supply and installation of multilayer epoxy floor coating, Mapei Mapefloor System 32 type, final thickness 2mm on concrete support, aiming to achieve an industrial flooring with high chemical resistance, impermeability to oils and aggressive agents, durability against frequent washings, wear from carts and moving vehicles, and a marked anti-slip effect, carried out through the following steps: Preparation of the concrete support using mechanical equipment (shot blasting or grinding with diamond discs) to slightly roughen and make the surface absorbent. Subsequent application of epoxy primer Mapei Mapefloor I 911 plus quartz dust to consolidate the support and create a bond for the subsequent coating, applied in two consecutive layers. Application of a coat of epoxy resin Mapei Mapefloor I 370 SL, light gray in color to be sampled for DL approval. The two components of Mapefloor I 370 SL must be mixed at the time of use. Application of a roller coat of pigmented epoxy resin Mapei Mapefloor I 370 SL, light gray in color to be sampled for DL approval, to give a continuous color effect to the support. Including cutting and sealing of expansion joints, using a high elasticity module product to ensure normal structural movements for the flooring. The price includes the preparation of the support, sampling the finish for DL approval, preservation of plant passageway foramen, structural and expansion joints where present in the premises, supply and installation following the supplier's indications of all components of the system, cleaning and disposal with transport to any road distance of the waste material to authorized centers for the collection of non-hazardous special waste, compensation for disposal, and anything else necessary to provide the finished work in compliance with the rules of the art.				

3603 ES E EC 01a- Priced Bill of Quantity Building A

01 - Shell and Core

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Totale	m²	525,36	46,20	24.271,63
1890 L025.060.020E	MD30 - Internal metal door 90+90x280 cm, EI 60, equipped with Assa Abloy EL561 electric lock/Porta interna metallica 90+90x280 cm, EI 60, dotata di elettroserratura tipo Assa Abloy EL561. Fornitura e posa in opera di serramenti interni tagliafuoco, tipo Meverin con le seguenti caratteristiche: - numero ante: doppia - tipologia apertura: battente - sistema di apertura: manuale - dimensione: 90+90 x 280 cm - tipologia anta: tamburata metallica, verniciato - telaio: metallico, verniciato - resistenza al fuoco: REI 60 - chiudiporta aereo per porte tagliafuoco - elettroserratura tipo Assa Abloy EL561 - serratura masterkey - maniglia tipo antincendio, marca e modello a scelta della D.L. da campionare per approvazione. Tipologia, finitura superficiale, dimensioni e colore RAL 7046 saranno soggetti ad approvazione da parte della DL/DA previa campionatura. Prevedere rinforzo strutturale per la porta, non compreso nel prezzo. Per maggiori informazioni fare riferimento agli elaborati strutturali. Compresa la certificazione al fuoco, idonei sistemi di fissaggio/ancoraggio per qualsiasi tipo di muratura o parete in cartongesso, lavorazioni per adeguamento vano porta (piccole demolizioni, risarcitura intonaci e tinteggiature), eventuale imbotte di finitura, coprifili, sigillature, guarnizioni, eventuale imbotte a rivestimento del vano muro, tagli, sfridi, pezzi speciali, adattamenti in corso d'opera, carico, scarico, movimentazione in cantiere, pulizia finale, assistenze murarie ed ogni altra lavorazione, onere ed accessorio necessario per dare l'opera completa e finita a perfetta regola d'arte nel pieno rispetto degli elaborati grafici di progetto. L'Appaltatore dovrà produrre i seguenti documenti: 1) certificato di resistenza al fuoco dei materiali con relativa omologazione del prototipo rilasciata dal Ministero degli Interni; 2) dichiarazione di conformità, dell'elemento in opera al prototipo omologato, rilasciata dal fabbricatore o dall'eventuale fornitore; 3) dichiarazione di corretta posa in opera dell'elemento, rilasciata dall'installatore. Tipo: MD30 Supply and installation of internal fire-breack doors, type Meverin with the following characteristics: Number of leaves: Double Opening type: Hinged Opening system: Manual Dimensions: 90+90 x 280 cm Leaf type: Metal sandwich, painted Frame: Metal, painted Fire resistance: REI 60 Overhead door closer for fire doors Electric lock type Assa Abloy EL561 Masterkey lock Fire type handle, brand and model to be chosen by the site supervision, to be sampled for approval. Type, surface finish, dimensions, and color RAL 7046 are subject to approval by the site supervision/Technical Designer upon sampling. Structural reinforcement for the door to be provided, not included in the price. For more information, refer to the structural drawings. Including fire certification, suitable fastening/anchoring systems for any type of masonry or plasterboard wall, works for adapting the door frame (small demolitions, compensation of plasters, and painting), possible finishing, cover moldings, sealing, gaskets, possible finishing covering the wall opening, cuts, waste, special pieces, adjustments during the works, loading, unloading, on-site movement, final cleaning, masonry assistance, and any other work, cost, or accessory necessary to deliver the complete and finished work in perfect compliance with the graphic drawings of the project. The Contractor shall provide the following documents: 1) fire resistance certificate of materials with the relative prototype approval issued by the Ministry of the Interior; 2) declaration of conformity of the installed element to the approved prototype, issued by the manufacturer or the respective supplier; 3) declaration of correct installation of the element, issued by the installer. Type: MD30				
	Totale	cad	4,00	10.556,56	42.226,24
	Totale C07 - Interior civil works / Opere civili interne Euro				176.940,96
	Totale 15 - IDF Euro				176.940,96
	Totale F - MIL L6.A Euro				**7.796.489,80**
	H - MIL L6				

3603 ES E EC 01a- Priced Bill of Quantity Building A

01 - Shell and Core

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	5 - Building DC L6.A				
	C02 - Construction and masonry assistance / Cantierizzazione e assistenza muraria				
2940 L001.040.001E	Cleaning of the construction site/Pulizia giornaliera di cantiere - building MIL.06.A Pulizia del cantiere durante i lavori di tutte le aree, compresa la ripristinazione degli spazi esterni utilizzati come zone di stoccaggio o deposito, o occupati da opere temporanee (impalcati, ecc.). La tariffa include tutti i costi per le opere connesse. NIENTE ESCLUSO. Building site's cleaning during works of all areas, including restoration of outer spaces used as stock areas or storage, or occupied by temporary works (scaffolds, etc.). Rate includes all costs for connected works. NOTHING EXCLUDED				
	Totale	a corpo	1,00	29.000,00	29.000,00
2950 L001.040.002E	Final cleaning of the construction site/Pulizia finale di cantiere - building MIL.06.A Pulizia finale del cantiere di tutte le aree, compresa la ripristinazione degli spazi esterni utilizzati come zone di stoccaggio o deposito, o occupati da opere temporanee (impalcati, ecc.). La tariffa include tutti i costi per le opere connesse. NIENTE ESCLUSO. Building site's final cleaning of all areas, including restoration of outer spaces used as stock areas or storage, or occupied by temporary works (scaffolds, etc.). Rate includes all costs for connected works. NOTHING EXCLUDED				
	Totale	a corpo	1,00	58.000,00	58.000,00
	Totale C02 - Construction and masonry assistance / Cantierizzazione e assistenza muraria Euro				87.000,00
	C05 - Facade works / Opere in facciata				
2170 L028.020.001E	SH08 - Square section downspout 10x10 cm with collection box/Pluviale a sezione quadrata 10x10cm completo di cassetta di raccolta. Fornitura e posa di pluviale a sezione quadrata 10x10cm completo di cassetta di raccolta. Colore RAL 7046. Compreso di tagli, sfridi, sigillatura, fissaggio, trasporto e ogni onere per dare il lavoro finito come opera d'arte. Niente escluso. Tipo: SH08 Supply and installation of square section rainwater downspout 10x10cm with collection box. Color RAL 7046. Including cutting, waste removal, sealing, fastening, transportation, and all necessary efforts to deliver the finished work as a piece of art. Nothing excluded. Type: SH08				
	Totale	m	43,48	262,00	11.391,76
	Totale C05 - Facade works / Opere in facciata Euro				11.391,76
	Totale 5 - Building DC L6.A Euro				98.391,76
	13 - Office MIL 06.A				
	C05 - Facade works / Opere in facciata				
2160 L028.020.001E	SH08 - Square section downspout 10x10 cm with collection box/Pluviale a sezione quadrata 10x10cm completo di cassetta di raccolta. Fornitura e posa di pluviale a sezione quadrata 10x10cm completo di cassetta di raccolta. Colore RAL 7046. Compreso di tagli, sfridi, sigillatura, fissaggio, trasporto e ogni onere per dare il lavoro finito come opera d'arte. Niente escluso. Tipo: SH08 Supply and installation of square section rainwater downspout 10x10cm with collection box. Color RAL 7046. Including cutting, waste removal, sealing, fastening, transportation, and all necessary efforts to deliver the finished work as a piece of art. Nothing excluded. Type: SH08				
	Totale	m	76,09	262,00	19.935,58
	Totale C05 - Facade works / Opere in facciata Euro				19.935,58
	Totale 13 - Office MIL 06.A Euro				19.935,58
	19 - External Areas Liscate				
	C07 - Interior civil works / Opere civili interne				
1590 L029.050.002	RL08 - Indoor railing, 110 cm high from the ground, with rectangular handrail and square supports at 50 cm intervals/Parapetto da interno alto 110 cm da terra, con corrimano rettangolare e da supporti quadrati con passo 50cm. Fornitura e posa di parapetto per interni, alto 110 cm da terra, realizzato in metallo con un corrimano rettangolare e da supporti quadrati con passo 50 cm. Colore RAL				

3603 ES E EC 01a- Priced Bill of Quantity Building A

01 - Shell and Core

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	7046 da campionare per approvazione da parte della DL/DA previa campionatura. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per l'installazione di idonea struttura di sostegno in carpenteria metallica, elementi di fissaggio fra le parti e alla struttura e/o alla pavimentazione esistente, ripristini delle pavimentazioni esistenti, elementi per l'apertura (cerniere, serrature, guide, ecc.), accessoristica come da abaco, pezzi speciali, compreso il taglio degli elementi in base alla configurazione di progetto, saldatura, piatto, tasselli, piastre, bulloneria, ferramenta varia, piani di lavoro per qualsiasi altezza dal sottostante piano d'appoggio, protezioni, scarico del materiale, movimentazione in cantiere, sgombero materiali di risulta, pulizia finale, assistenze murarie le Certificazione di porte per uso esterno, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte nel pieno rispetto degli elaborati grafici di progetto. Tipo: RL08 Supply and installation of an indoor railing, 110 cm high from the ground, made of metal with a rectangular handrail and square supports at 50 cm intervals. RAL 7046 color of choice by the DL. The price includes and compensates for the costs of installing a suitable supporting structure in metalwork, fastening elements between parts and to the existing structure and/or flooring, restoration of existing pavements, opening elements (hinges, locks, guides, etc.), accessories as per the specifications, special parts, including cutting of elements based on the project configuration, welding, flat bars, anchors, plates, bolts, various hardware, work surfaces at any height from the underlying support surface, protections, material discharge, on-site handling, removal of waste materials, final cleaning, masonry assistance, certification of doors for external use, compliance with CE marking, and the Declaration of Performance (DOP) for construction products as required by Regulation No. 305/2011 (EU), and any other necessary measures to ensure the finished work is of high quality, in full compliance with the project graphic designs. Type: RL08				
	Totale	m²	10,87	180,00	1.956,60
	Totale C07 - Interior civil works / Opere civili interne Euro				1.956,60
	C08 - Exterior civili works / Opere civili esterne				
1380 L006.020.001	FL21 - Earth filling/ Rinterro Earth filling with suitable materials from the construction site, including loading, transport and unloading in the following heights less than 50 cm, careful soil compaction layer by layer.				
	Totale	m³	2.519,99	8,00	20.159,92
2230 L008.010.001	ST01 - Externally cast-in-place staircase. Width: 150 cm. Tread: 30 cm/Scala esterna gettata in opera. Larghezza 150cm Pedata 30cm Fornitura e posa in opera di scala esterna gettata in cls gettato in opera, larghezza 150 cm, n°2 pedate 30 cm, n°3 alzate. Compresa la preparazione del piano di posa, scavo, casseforme, le opere di supporto, le opere provvisionali di protezione, getto integrativo in c.a., compresi gli accessori indicati a progetto, le eventuali sagomature perimetrali, gli oneri per il tiro in alto o calo in basso, la posa in opera, anche da parte di manodopera specializzata, il taglio, lo sfrido, eventuali assistenze murarie, lo smaltimento di materiali di risulta, sigillatura in materiale a scelta della DL, la pulizia finale, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sarà onere dell'appaltatore, in fase di progettazione costruttiva, verificare la necessità di eventuali indagini preliminari, ulteriori calcoli statici, verifiche e dimensionamenti degli elementi strutturali, previa approvazione da parte dei progettisti strutturali e della D.L., e il collaudo finale secondo normativa vigente. Supply and installation of externally cast-in-place concrete staircase, width 150 cm, 2 steps of 30 cm tread, and 3 risers. This includes the preparation of the base, excavation, formwork, support structures, provisional safety measures, additional cast -in-place concrete, including specified accessories in the project, any required perimeter shaping, costs for hoisting or lowering materials, installation (potentially by specialized labor), cutting, smoothing, any necessary masonry assistance, disposal of waste materials, sealing with DL's choice of material, final cleaning, respect to the CE marking and the Declaration of Performance (DOP), and any other necessary measures to ensure the finished work is of high quality. During the construction design phase, it will be the contractor's responsibility to verify the need for any preliminary investigations, additional structural calculations, checks, and sizing of structural elements, subject to approval by structural designers and DL, as well as the final testing in accordance with current regulations.				
	Totale	cad	11,00	1.500,00	16.500,00
2410 L008.010.002	ST02 - Externally cast-in-place the landing. Width: 150 cm. Depth: 200 cm./Pianerottolo esterno gettato in opera. Larghezza 150 cm profondità 200 cm				

3603 ES E EC 01a- Priced Bill of Quantity Building A

01 - Shell and Core

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Fornitura e posa in opera di pianerottolo esterno in cls gettato in opera, larghezza 150 cm, profondità 200 cm, h totale 50c cm. Compresa la preparazione del piano di posa, scavo, casseforme, le opere di supporto, le opere provvisionali di protezione, getto integrativo in c.a., compresi gli accessori indicati a progetto, le eventuali sagomature perimetrali, gli oneri per il tiro in alto o calo in basso, la posa in opera, anche da parte di manodopera specializzata, il taglio, lo sfrido, eventuali assistenze murarie, lo smaltimento di materiali di risulta, sigillatura in materiale a scelta della DL, la pulizia finale, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sarà onere dell'appaltatore, in fase di progettazione costruttiva, verificare la necessità di eventuali indagini preliminari, ulteriori calcoli statici, verifiche e dimensionamenti degli elementi strutturali, previa approvazione da parte dei progettisti strutturali e della D.L., e il collaudo finale secondo normativa vigente. Supply and installation of externally cast-in-place concrete landing, width 150 cm, depth 200 cm, total height 50 cm. This includes the preparation of the base, excavation, formwork, support structures, provisional safety measures, additional cast -in-place concrete, including specified accessories in the project, any required perimeter shaping, costs for hoisting or lowering materials, installation (potentially by specialized labor), cutting, smoothing, any necessary masonry assistance, disposal of waste materials, sealing with DL's choice of material, final cleaning, respect to the CE marking and the Declaration of Performance (DOP), and any other necessary measures to ensure the finished work is of high quality. During the construction design phase, it will be the contractor's responsibility to verify the need for any preliminary investigations, additional structural calculations, checks, and sizing of structural elements, subject to approval by structural designers and DL, as well as the final testing in accordance with current regulations .				
	Totale	m²	17,04	500,00	8.520,00
1360 L016.060.002	FL20, FL21 - non-woven fabric root barrier / TNT antiradice Fornitura e posa di foglio separatore, geotessuto drenante antiradice realizzato in tessuto non tessuto, ottenuto mediante coesionamento meccanico per agugliatura, stabilizzato termicamente con esclusione di colle, termocoesionato, imputrescibile, resistente ai microrganismi, pe specifiche tecniche fare riferimento al Capitolato. Posati a secco e sovrapposti sulle giunture di almeno 10 cm. Il telo dovrà essere in possesso delle caratteristiche tecniche debitamente certificate ed accettate dalla D.A. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfrido, i risvolti, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Ubicazioen: FL20, FL21 Supply and installation of a separation layer, draining geotextile, root barrier, made of nonwoven fabric, obtained through mechanical needling, thermally stabilized without the use of adhesives, thermobonded, root barrier, and resistant to microorganisms. For specific technical specifications, refer to the Specification. Installed dry and overlapped at the joints by at least 10 cm. The fabric must possess the duly certified technical characteristics accepted by the Contracting Authority (D.A.). The price includes and covers the costs for cutting, waste, folds, respect to the CE marking, and the Declaration of Performance (DOP) for construction products as required by Regulation No. 305/2011 (EU), and any other necessary elements to complete the work to the highest standard. Position: FL20, FL21				
	Totale	m²	2.519,99	4,10	10.331,96
1550 L019.070.001	RL03 - Curb in between external pavements H:32cm/Cordolo tra pavimentazioni esterne H32cm Fornitura e posa in opera di cordolo in cls prefabbricato, colore grigio chiaro, dim. 15 x 32 cm, posato su getto in cls e compreso di impermeabilizzazione con guaina antiradice in corrispondenza delle aiuole. Compresa la preparazione del piano di posa, scavo, getto integrativo in c.a., compresi gli accessori indicati a progetto, le eventuali sagomature perimetrali, gli oneri per il tiro in alto o calo in basso, la posa in opera, anche da parte di manodopera specializzata, il taglio, lo sfrido, eventuali assistenze murarie, lo smaltimento di materiali di risulta, sigillatura in materiale a scelta della DL, la pulizia finale, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo: RL03 Supply and installation of precast reinforced concrete kerb, light gray color, dimensions 15 x 32 cm, installed on reinforced concrete base and including waterproofing with root barrier membrane for flowerbeds. This includes preparing the base, excavation, additional concrete casting, including the specified project accessories, any perimeter shaping, costs for lifting up or lowering down, installation by specialized labor, cutting, trimming, any necessary				

3603 ES E EC 01a- Priced Bill of Quantity Building A

01 - Shell and Core

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	masonry assistance, disposal of waste materials, sealing with material chosen by the DL, final cleaning, respect to the CE marking, and the Declaration of Performance (DOP) for the product, and anything else necessary to complete the work to the required standards. Type: RL03				
	Totale	m	707,11	57,20	40.446,69
1560 L019.070.002	RL04 - Curb for the loading bay/Cordolo per la baia di carico H100 Fornitura e posa in opera di cordolo in cls prefabbricato, colore grigio chiaro, dim. 15 x 100 cm. Compresa la preparazione del piano di posa, scavo, getto integrativo in c.a., compresi gli accessori indicati a progetto, le eventuali sagomature perimetrali, gli oneri per il tiro in alto o calo in basso, la posa in opera, anche da parte di manodopera specializzata, il taglio, lo sfrido, eventuali assistenze murarie, lo smaltimento di materiali di risulta, sigillatura in materiale a scelta della DL, la pulizia finale, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo: RL04 Supply and installation of precast reinforced concrete kerb, light gray color, dimensions 15 x 100 cm. Includes preparation of the laying surface, excavation, additional concrete pour (if needed), along with the specified accessories in the project. Any necessary perimeter shaping, costs for lifting up or lowering down, installation (including specialized labor), cutting, smoothing, any needed masonry assistance, waste material disposal, sealing with material chosen by the Construction Manager, final cleaning, respect to the CE marking, and the Declaration of Performance (DOP) are all encompassed in the scope of work to deliver the finished project to meet the required standards. Type: RL04				
	Totale	m	33,02	200,00	6.604,00
1650 L019.070.003	RL12 - Curb between external floors Height above ground 50 cm, total Height 70 cm./Cordolo tra pavimentazioni esterne H 50 cm fuori terra, Altezza totale 70 cm Fornitura e posa in opera di cordolo in cls prefabbricato, colore grigio chiaro, dim. 15 x 70 cm. Compresa la preparazione del piano di posa, scavo, getto integrativo in c.a., compresi gli accessori indicati a progetto, le eventuali sagomature perimetrali, gli oneri per il tiro in alto o calo in basso, la posa in opera, anche da parte di manodopera specializzata, il taglio, lo sfrido, eventuali assistenze murarie, lo smaltimento di materiali di risulta, sigillatura in materiale a scelta della DL, la pulizia finale, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo: RL12 Supply and installation of prefabricated reinforced concrete curb, light gray color, dimensions 15 x 70 cm. Including the preparation of the laying surface, excavation, integrated concrete casting, including the accessories indicated in the project, any perimeter shaping, costs for lifting up or lowering down, installation, also by specialized labor, cutting, trimming, any masonry assistance, disposal of waste materials, sealing with material chosen by the DL, final cleaning, respect to the CE marking, and the Declaration of Performance (DOP) as specified to ensure the finished work is in compliance with the standard of the art. Type: RL12				
	Totale	m	86,15	115,00	9.907,25
2120 L019.090.003	SH02 - Drainage for external floor - collection channel with grating/Scolo acqua pavimentazione esterna - canale di racolta con la griglia Fornitura e posa di canale di raccolta acque in calcestruzzo basso, di dimensioni 100x210 mm, dotato di griglia zincata a maglia 30x30 mm, antitacco, con incastro a pressione. Sono compresi gli oneri per la formazione di giunti, il tiro in alto o il calo in basso dei materiali, il taglio, lo sfrido, lo smaltimento del materiale di risulta, ogni sigillatura o raccordo, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo: SH02 Supply and installation of water collection channel in low workability concrete, dimensions 100x210 mm, equipped with galvanized grating with a mesh of 30x30 mm, anti-slip, with pressure fitting. This includes charges for joint formation, lifting up or lowering down of materials, cutting, waste material disposal, all sealing or connections, respect to the CE marking, and the Declaration of Performance (DOP)				

3603 ES E EC 01a- Priced Bill of Quantity Building A

01 - Shell and Core

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	for construction products as specified by Regulation No. 305/2011 (EU) and anything else necessary to provide the finished work in compliance with the rules of art. Type: SH02				
	Totale	m	12,40	196,60	2.437,84
1540 L029.040.008	RL02 - Loading bay guardrail/Parapetto baia di carico Fornitura e posa di parapetto baia di carico, realizzato in metallo a barre verticali di altezza 110 cm, fissatto su pavimento in calcestruzzo. Colore RAL 7046 da campionare per approvazione da parte della DL/DA previa campionatura. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per l'installazione di idonea struttura di sostegno in carpenteria metallica, elementi di fissaggio fra le parti e alla struttura e/o alla pavimentazione esistente, ripristini delle pavimentazioni esistenti, elementi per l'apertura (cerniere, serrature, guide, ecc.), accessoristica come da abaco, pezzi speciali, compreso il taglio degli elementi in base alla configurazione di progetto, saldatura, piatto, tasselli, piastre, bulloneria, ferramenta varia, piani di lavoro per qualsiasi altezza dal sottostante piano d'appoggio, protezioni, scarico del materiale, movimentazione in cantiere, sgombero materiali di risulta, pulizia finale, assistenze murarie le Certificazione di porte per uso esterno, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte nel pieno rispetto degli elaborati grafici di progetto. Tipo: RL02 Supply and installation of loading bay guardrail, made of metal with vertical bars, 110 cm in height, fixed to the concrete floor. RAL 7046 color of choice of the DL. The price includes and compensates for the costs of installing a suitable supporting structure in metalwork, fastening elements between parts and to the existing structure and/or flooring, restoration of existing pavements, opening elements (hinges, locks, guides, etc.), accessories as per the specifications, special parts, including cutting of elements based on the project configuration, welding, flat bars, anchors, plates, bolts, various hardware, work surfaces at any height from the underlying support surface, protections, material discharge, on-site handling, removal of waste materials, final cleaning, masonry assistance, certification of doors for external use, respect to the CE marking, and the Declaration of Performance (DOP) for construction products as specified by Regulation No. 305/2011 (EU), and any other necessary measures to ensure the finished work is of high quality, in full compliance with the project graphic designs. Type: RL02				
	Totale	m²	35,26	180,00	6.346,80
1570 L029.050.001	RL07 - Outdoor railing, 110 cm high from the ground, with rectangular handrail and square supports at 50 cm intervals/Parapetto da esterno alto 110 cm da terra, con corrimano rettangolare e da supporti quadrati con passo 50cm. Fornitura e posa di parapetto per esterni, alto 110 cm da terra, realizzato in metallo con un corrimano rettangolare e da supporti quadrati con passo 50 cm. Colore RAL 7046 da campionare per approvazione da parte della DL/DA previa campionatura. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per l'installazione di idonea struttura di sostegno in carpenteria metallica, elementi di fissaggio fra le parti e alla struttura e/o alla pavimentazione esistente, ripristini delle pavimentazioni esistenti, elementi per l'apertura (cerniere, serrature, guide, ecc.), accessoristica come da abaco, pezzi speciali, compreso il taglio degli elementi in base alla configurazione di progetto, saldatura, piatto, tasselli, piastre, bulloneria, ferramenta varia, piani di lavoro per qualsiasi altezza dal sottostante piano d'appoggio, protezioni, scarico del materiale, movimentazione in cantiere, sgombero materiali di risulta, pulizia finale, assistenze murarie le Certificazione di porte per uso esterno, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte nel pieno rispetto degli elaborati grafici di progetto. Tipo: RL07 Supply and installation of an outdoor railing, 110 cm high from the ground, made of metal with a rectangular handrail and square supports at 50 cm intervals. RAL 7046 color of choice by the DL. The price includes and compensates for the costs of installing a suitable supporting structure in metalwork, fastening elements between parts and to the existing structure and/or flooring, restoration of existing pavements, opening elements (hinges, locks, guides, etc.), accessories as per the specifications, special parts, including cutting of elements based on the project configuration, welding, flat bars, anchors, plates, bolts, various hardware, work surfaces at any height from the underlying support surface, protections, material discharge, on-site handling, removal of waste materials, final cleaning, masonry assistance, certification of doors for external use, compliance with CE marking, and the Declaration of Performance (DOP) for construction products as required by Regulation No. 305/2011 (EU), and any other necessary measures to ensure the finished work is of high quality, in full compliance with the project graphic designs. Type: RL07				

3603 ES E EC 01a- Priced Bill of Quantity Building A

01 - Shell and Core

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Totale	m²	122,58	180,00	22.064,40
1340 L037.060.001E	FL21 - Interblocking pavers in concrete type Favaro 1/Pavimentazione in masselli autobloccanti in calcestruzzo tipo Favaro 1 modello Galassia Fornitura e posa in opera di pavimento in masselli autobloccanti di calcestruzzo vibro -compresso tipo Favaro 1 modello Galassia Filtrante, forniti in quattro pezzature aventi dimensioni 7.4x22cm – 14.8x22cm – 22x22cm – 29x22cm, spessore 75mm, colore grigio carnico, da campionare per approvazione della D.L. E' composto con un doppio strato con impasti filtranti. Lo strato di usura avente uno spessore minimo 4 mm costituito da una miscela di aggregati di quarzo selezionato per conferire ottimali prestazioni della superficie di calpestio. Sono compresi e compensati il trasporto del materiale in calo in basso, la verifica del sottofondo, la realizzazione di giunti strutturale in corrispondenza di quelli esistenti, la posa sul letto d'inerte granulare, il taglio, lo sfrido dei pezzi, la costipazione dei giunti con sabbia e inerti di quarzo, l'onere relativo alla formazione di tutti i pezzi speciali che si rendessero necessari per l'adattamento a chiusini, caditoie, orlature, ecc., la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata e il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica, il rispetto della marcatura CE e DOP per i prodotti di costruzione previsti dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Compreso di profili metallici di separazione tra pavimento e aree verdi, di tipologia a scelta della DL da campionare e sottoporre per approvazione. Ubicazione: FL21 Supply and installation of pavement with vibro-compressed concrete interlocking pavers, type Favaro 1 model Galassia Filtrante, supplied in four different measures with dimensions 7.4c22 cm - 14.8x22 cm - 22x22 cm, 29x22 cm, thickness 75mm, colour carnic gray, to be sampled for DL approval. It is composed by a double layer of filtering mixtures; Wear layer having a minimum thickness of 4 mm consisting of a mixture of quartz aggregates selected to give optimal performance of the floor surface. Included and compensated are the material transport and lowering down, sub-base verification, creation of structural joints corresponding to the existing ones, laying on the granular base, cutting, and trimming of pieces, joint compaction with sand and quartz aggregates, the cost for the production of all special pieces necessary for adaptation to manhole covers, drains, edging, etc., cleaning and removal of waste material at the end of the job, selective waste collection and transport to an authorized landfill for waste material, landfill indemnity, respect to the CE marking and DOP for construction products as specified by Regulation No. 305/2011 (EU), and anything else necessary to complete the work in compliance with the highest standards. Included are metallic separation profiles between the pavement and green areas, of a type to be chosen by the DL, subject to sampling and approval. Placement: FL21				
	Totale	m²	2.519,99	65,00	163.799,35
1370 L037.070.005	FL21 - Stabilized granular mixture (gravel subbase) 6%/ Misto stabilizzato 6% sp 10cm Fornitura e posa di strato d'intaso e stabilizzazione in sabbia silicea selezionata, lavata, sferoidale, 2/8mm sp. 7cm, nella quantità necessaria a formare il primo di sottofondo e il secondo strato per zavorrare. Compreso il tiro in alto e il calo in basso del materiale, il posizionamento e lo spianamento del materiale a livello indicato da progetto esecutivo, il trasporto e la messa in opera, compreso lo stoccaggio e il recupero del materiale di risulta. Sono compresi e compensati gli oneri per la pulizia e preparazione del fondo, la pulizia a fine lavori il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Ubicazione: FL21 Supply and installation of a layer of selected, washed, spheroidal silica sand, 2/8mm thickness 7cm, in the quantity necessary to form the first sub-base and the second layer for ballasting. Including lifting up and lowering down of the material, positioning and leveling the material at the level indicated by the executive project, transportation, and installation, including storage and recovery of waste material. Costs for cleaning and preparation of the base, cleaning at the end of work, respect to the CE marking, and the Declaration of Performance (DOP) for construction products as specified by Regulation No. 305/2011 (EU), and anything else necessary to ensure the finished work is of high quality. Placement: FL21				
	Totale	m²	2.519,99	7,50	18.899,93
1350 L037.070.007	FL21 - Bedding layer in sand 2/8mm th.7cm/ Strato di allettamento in sabbia 2/8mm sp. 7cm				

3603 ES E EC 01a- Priced Bill of Quantity Building A

01 - Shell and Core

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Fornitura e posa di strato d'intaso e stabilizzazione in sabbia silicea selezionata, lavata, sferoidale, 2/8mm sp. 7cm, nella quantità necessaria a formare il primo di sottofondo e il secondo strato per zavorrare. Compreso il tiro in alto e il calo in basso del materiale, il posizionamento e lo spianamento del materiale a livello indicato da progetto esecutivo, il trasporto e la messa in opera, compreso lo stoccaggio e il recupero del materiale di risulta. Sono compresi e compensati gli oneri per la pulizia e preparazione del fondo, la pulizia a fine lavori il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Ubicazione: FL21 Supply and installation of a layer of selected, washed, spheroidal silica sand, 2/8mm thickness 7cm, in the quantity necessary to form the first sub-base and the second layer for ballasting. Including lifting up and lowering down of the material, positioning and leveling the material at the level indicated by the executive project, transportation, and installation, including storage and recovery of waste material. Costs for cleaning and preparation of the base, cleaning at the end of work, respect to the CE marking, and the Declaration of Performance (DOP) for construction products as specified by Regulation No. 305/2011 (EU), and anything else necessary to ensure the finished work is of high quality. Placement: FL21				
	Totale	m²	2.519,99	8,00	20.159,92
	Totale C08 - Exterior civili works / Opere civili esterne Euro				346.178,06
	Totale 19 - External Areas Liscate Euro				348.134,66
	Totale H - MIL L6 Euro				**466.462,00**
	X - Data Hall - 4,2 MW				
	7 - Data hall - 4,2 MW				
	C05 - Facade works / Opere in facciata				
2860 L019.090.006	SH10 - Metal threshold for exterior doors, made of tread plate, 15cm depth/Soglia metallica per porte esterne, realizzata con lamiera mandorlata, profondità 15cm Fornitura e posa in opera di soglia metallica per porte esterne, realizzata con lamiera mandorlata, profondità 15cm, con le seguenti caratteristiche: - larghezza: 15 cm - lunghezza: pari a quella delle porte dove sono installate - spessore: 0,4 mm - realizzata in lamiera metallica tipo acciaio/alluminio, da definire e campionare per approvazione della D.L. Posata a quota pavimento finito mediante spalmatura di idoneo collante fino al raggiungimento filo pavimento, e fissato ulteriormente con viti in acciaio inox a testa svasata. Provvista di zigrinature puntuali su tutta la lunghezza della superficie, idonea ad assicurare un coefficiente di antiscivolamento R10. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la posa secondo sagome di progetto, il taglio e lo sfrido, il collante per il fissaggio del profilo, il rispetto della marcatura CE e DOP per i prodotti di costruzione previsti dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo: SH10 Supply and installation of a metal threshold for external doors, made with embossed sheet metal, 15 cm deep, with the following characteristics: - Width: 15 cm - Length: Equal to that of the doors where they are installed - Thickness: 0.4 mm - Made of metal sheet, type steel/aluminum, to be defined and sampled for approval by the Works Supervisor. Installed at the finished floor level by spreading suitable adhesive until the floor level is reached, and additionally fixed with stainless steel screws with countersunk heads. Provided with point notches along the entire length of the surface, suitable to ensure an anti-slip coefficient of R10. The price includes and compensates for the costs for installation according to project templates, cutting and trimming, adhesive for securing the profile, compliance with the CE marking and DOP for construction products as required by Regulation No. 305/2011 (EU), and any other work necessary to complete the project to the highest standard. Type: SH10				
	Totale	m	13,80	57,00	786,60
160 L025.050.006	MD42 - External metal door 75+75x210 cm/Porta esterna metallica 75+75x210 cm Fornitura e posa in opera di porta metallica esterna montata a muro, tipo Ninz con le seguenti caratteristiche: - numero ante: doppia				

01 - Shell and Core

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	- tipologia apertura: battente - sistema di apertura: manuale - dimensione: (75+75) x 210 cm - frame con profilo metallico - cerniere standard - maniglia a levastandard, marca e modello a scelta della D.L. da campionare per approvazione - serratura masterkey. Tipologia, finitura superficiale, dimensioni e colore RAL 7046 saranno soggetti ad approvazione da parte della DL/DA previa campionatura. Compreso idonei sistemi di fissaggio/ancoraggio per qualsiasi tipo di muratura o parete in cartongesso, lavorazioni per adeguamento vano porta (piccole demolizioni, risarcitura intonaci e tinteggiature), eventuale imbotte di finitura, coprifili, sigillature, guarnizioni, eventuale imbotte a rivestimento del vano muro, tagli, sfridi, pezzi speciali, adattamenti in corso d'opera, carico, scarico, movimentazione in cantiere, pulizia finale, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE), assistenze murarie ed ogni altra lavorazione, onere ed accessorio necessario per dare l'opera completa e finita a perfetta regola d'arte nel pieno rispetto degli elaborati grafici di progetto. Tipo: MD42 Supply and installation of an external metal double-leaf door mounted on the wall, type Ninz with the following characteristics: Number of leaves: double Opening type: swing Opening mechanism: manual Size: (75+75) x 210 cm Frame with metal profile Standard hinges Standard lever handle, brand and model of choice by the site supervision for sampling and approval Masterkey lock Type, surface finish, dimensions, and color RAL 7046 are subject to approval by the site supervision (DL/DA) through sampling. Including suitable anchoring/fixing systems for any type of masonry or plasterboard wall, adjustments to the door frame (minor demolitions, plaster repairs, and painting), possible finishing inserts, cover strips, seals, possible inserts for wall cavity cladding, cuts, scraps, special pieces, on-site adaptations, loading, unloading, handling at the construction site, final cleaning, compliance with CE marking, and Declaration of Performance (DOP) as required by Regulation no. 305/2011 (EU) for construction products, masonry assistance, and any other necessary work, expense, or accessory to deliver the complete and finished work in perfect compliance with the project's graphic elaborations. Type: MD42				
	Totale	cad	6,00	2.899,38	17.396,28
170 L025.050.020	MD39 - External metal door 90+90x300 cm/Porta esterna metallica 90+90x300 cm Fornitura e posa in opera di serramenti esterni metalici, tipo Meverin con le seguenti caratteristiche: - numero ante: doppia - tipologia apertura: battente - sistema di apertura: manuale - dimensione: (90+90) x 300 cm - telaio fisso in profilo di acciaio zincato sp mm 15/10 profilato a Z, munito di zanche per muratura, o di tasselli o viti per la posa su falsotelaio di cartongesso, opportunamente ancorato alla struttura muraria - cerniere standard - maniglia a levastandard, marca e modello a scelta della D.L. da campionare per approvazione - serratura masterkey. Tipologia, finitura superficiale, dimensioni e colore RAL 7046 saranno soggetti ad approvazione da parte della DL/DA previa campionatura. Prevedere rinforzo strutturale per la porta, non compreso nel prezzo. Per maggiori informazioni fare riferimento agli elaborati strutturali. Compreso idonei sistemi di fissaggio/ancoraggio per qualsiasi tipo di muratura o parete in cartongesso, lavorazioni per adeguamento vano porta (piccole demolizioni, risarcitura intonaci e tinteggiature), eventuale imbotte di finitura, coprifili, sigillature, guarnizioni, eventuale imbotte a rivestimento del vano muro, tagli, sfridi, pezzi speciali, adattamenti in corso d'opera, carico, scarico, movimentazione in cantiere, pulizia finale, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE), assistenze murarie ed ogni altra lavorazione, onere ed accessorio necessario per dare l'opera completa e finita a perfetta regola d'arte nel pieno rispetto degli elaborati grafici di progetto. Tipo: MD39				

3603 ES E EC 01a- Priced Bill of Quantity Building A

01 - Shell and Core

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Supply and installation of external metal door, type Meverin with the following characteristics: - double leaf; - Opening: hinged; - Opening system: manual; - dimensions: (90+90)x300 cm; - Fixed frame in galvanized steel profile, thickness 15/10mm, Z shaped, with anchors for masonry, dowels or screws for laying on drywall forger, properly fixed to the wall structure; - standard hingles; - Lever handle standard, type and model to be chosen by the site supervision, to be sampled for approval; - Masterkey lock; - electric lock type Cisa/Ninz; Type, finishes, dimensions and colour RAL 7046 will be subject to approval by the Work and Artistic Directors after sampling; Structural reiforcement to be foreseen, not included in the price. For more details refer to the structural drawings. The price includes supply, transport and installation, suitable fixing/anchoring systems for any type of masonry or plasterboard wall, work for doorway adjustment (small demolitions, plaster and painting compensation), any finishing upholstery, architraves, seals, trim, cuts, scraps, loading and unloading the door, handling at the construction site, final cleaning, masonry assistance as well as every work and activity, tools, respect to the CE marking and the Declaration of Production of PDO Product for construction products specified for by Regulation No. 305/2011 (EU) and everything necessary to completely fulfil standards and regulations. Type: MD39				
	Totale	cad	1,00	4.735,00	4.735,00
2020 L025.050.023	MD47 - External sliding metal door 180x280 cm/Porta metallica scorrevole esterna 180x280 cm Fornitura e posa in opera di porta metallica esterna, tipo Ninz con le seguenti caratteristiche: - numero ante: singola - tipologia apertura: scorrevole - sistema di apertura: manuale - dimensione: 180 x 280 cm - tipologia anta: tamburata metallica, verniciato - telaio: metallico, verniciato - cerniere standard - maniglia a levastandard, marca e modello a scelta della D.L. da campionare per approvazione - serratura masterkey. Tipologia, finitura superficiale, dimensioni e colore RAL 7046 saranno soggetti ad approvazione da parte della DL/DA previa campionatura. Prevedere rinforzo strutturale per la porta, non compreso nel prezzo. Per maggiori informazioni fare riferimento agli elaborati strutturali. Compreso idonei sistemi di fissaggio/ancoraggio per qualsiasi tipo di muratura o parete in cartongesso, lavorazioni per adeguamento vano porta (piccole demolizioni, risarcitura intonaci e tinteggiature), eventuale imbotte di finitura, coprifili, sigillature, guarnizioni, eventuale imbotte a rivestimento del vano muro, tagli, sfridi, pezzi speciali, adattamenti in corso d'opera, carico, scarico, movimentazione in cantiere, pulizia finale, assistenze murarie ed ogni altra lavorazione, onere ed accessorio necessario per dare l'opera completa e finita a perfetta regola d'arte nel pieno rispetto degli elaborati grafici di progetto. Tipo: MD47 Supply and installation of external metal door, type Ninz with the following characteristics: - single leaf; - Opening: sliding; - Opening system: manual; - dimensions: 180x280 cm; - frame: metallic, painted; - door type: with metal panel, painted; - standard hingles; - Lever handle standard, type and model to be chosen by the site supervision, to be sampled for approval; - Masterkey lock; Type, finishes, dimensions and colour RAL 7046 will be subject to approval by the Work and Artistic Directors after sampling; Structural reiforcement to be foreseen, not included in the price. For more details refer to the structural drawings. The price includes supply, transport and installation, suitable fixing/anchoring systems for any type of masonry or plasterboard wall, work for doorway adjustment				

3603 ES E EC 01a- Priced Bill of Quantity Building A

01 - Shell and Core

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	(small demolitions, plaster and painting compensation), any finishing upholstery, architraves, seals, trim, cuts, scraps, loading and unloading the door, handling at the construction site, final cleaning, masonry assistance as well as every work and activity, tools, the compliance with the CE marking and the Declaration of Production of PDO Product for construction products provided for by Regulation No. 305/2011 (EU) and everything necessary to completely fulfil standards and regulations. Type: MD47				
	Totale	cad	1,00	2.400,00	2.400,00
2050 L025.050.025	MD50 - External metal door 120x210 cm. /Porta esterna metallica 120x210 cm Fornitura e posa in opera di porta metallica esterna montata a muro, tipo Ninz con le seguenti caratteristiche: - numero ante: singola - tipologia apertura: battente - sistema di apertura: manuale - dimensione: 120 x 210 cm - frame con profilo metallico - cerniere standard - maniglia a levastandard, marca e modello a scelta della D.L. da campionare per approvazione - serratura masterkey. Tipologia, finitura superficiale, dimensioni e colore RAL 7046 saranno soggetti ad approvazione da parte della DL/DA previa campionatura. Compreso idonei sistemi di fissaggio/ancoraggio per qualsiasi tipo di muratura o parete in cartongesso, lavorazioni per adeguamento vano porta (piccole demolizioni, risarcitura intonaci e tinteggiature), eventuale imbotte di finitura, coprifili, sigillature, guarnizioni, eventuale imbotte a rivestimento del vano muro, tagli, sfridi, pezzi speciali, adattamenti in corso d'opera, carico, scarico, movimentazione in cantiere, pulizia finale, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE), assistenze murarie ed ogni altra lavorazione, onere ed accessorio necessario per dare l'opera completa e finita a perfetta regola d'arte nel pieno rispetto degli elaborati grafici di progetto. Tipo: MD50 Supply and installation of external metal door, type Ninz with the following characteristics: - single leaf; - Opening: hinged; - Opening system: manual; - dimensions: 120x210 cm; - Frame: with metal profile; - standard hingles; - Lever handle standard, type and model to be chosen by the site supervision, to be sampled for approval; - Masterkey lock; Type, finishes, dimensions and colour RAL 7046 will be subject to approval by the Work and Artistic Directors after sampling; The price includes supply, transport and installation, suitable fixing/anchoring systems for any type of masonry or plasterboard wall, work for doorway adjustment (small demolitions, plaster and painting compensation), any finishing upholstery, architraves, seals, trim, cuts, scraps, loading and unloading the door, handling at the construction site, final cleaning, masonry assistance as well as every work and activity, tools, respect to the CE marking and the Declaration of Production of PDO Product for construction products specified for by Regulation No. 305/2011 (EU) and everything necessary to completely fulfil standards and regulations. Type: MD50				
	Totale	cad	1,00	2.219,50	2.219,50
120 L025.060.001	MD01 - External metal door 90+90x210 cm, EI 120/Porta esterna metallica 90+90x210 cm, EI 120 Fornitura e posa in opera di serramenti esterni tagliafuoco tipo Ninz con le seguenti caratteristiche: - numero ante: doppia - tipologia apertura: battente - sistema di apertura: manuale - dimensione: (90+90) x 210 cm - tipologia anta: tamburata metallica, verniciato - telaio: metallico, verniciato - resistenza al fuoco: REI 120 - chiudiporta aereo per porte tagliafuoco - maniglia a leva standard, marca e modello a scelta della D.L. da campionare per approvazione; - serratura masterkey. Tipologia, finitura superficiale, dimensioni e colore RAL 7046 saranno soggetti ad				

3603 ES E EC 01a- Priced Bill of Quantity Building A

01 - Shell and Core

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	approvazione da parte della DL/DA previa campionatura. Compresa la certificazione al fuoco, idonei sistemi di fissaggio/ancoraggio per qualsiasi tipo di muratura o parete in cartongesso, lavorazioni per adeguamento vano porta (piccole demolizioni, risarcitura intonaci e tinteggiature), eventuale imbotte di finitura, coprifili, sigillature, guarnizioni, eventuale imbotte a rivestimento del vano muro, tagli, sfridi, pezzi speciali, adattamenti in corso d'opera, carico, scarico, movimentazione in cantiere, pulizia finale, assistenze murarie ed ogni altra lavorazione, onere ed accessorio necessario per dare l'opera completa e finita a perfetta regola d'arte nel pieno rispetto degli elaborati grafici di progetto. L'Appaltatore dovrà produrre i seguenti documenti: 1) certificato di resistenza al fuoco dei materiali con relativa omologazione del prototipo rilasciata dal Ministero degli Interni; 2) dichiarazione di conformità, dell'elemento in opera al prototipo omologato, rilasciata dal fabbricatore o dall'eventuale fornitore; 3) dichiarazione di corretta posa in opera dell'elemento, rilasciata dall'installatore. Tipo: MD01 Supply and installation of external fire-resistant metal door, type Ninz with the following characteristics: - double leaf; - Opening: hinged; - Opening system: manual; - dimensions: (90+90)x210 cm; - door type: with metal panel, painted; - frame: metallic, painted; - fire resistance class: EI 120; - Closing system: air closer for fire-resistant door; - Lever handle standard, type and model to be chosen by the site supervision, to be sampled for approval; - Masterkey lock; Type, finishes, dimensions and colour RAL 7046 will be subject to approval by the Work and Artistic Directors after sampling; The price includes supply, transport and installation, fire resistance certificate, suitable fixing/anchoring systems for any type of masonry or plasterboard wall, work for doorway adjustment (small demolitions, plaster and painting compensation), any finishing upholstery, architraves, seals, trim, cuts, scraps, loading and unloading the door, handling at the construction site, final cleaning, masonry assistance as well as every work and activity, tools and service necessary to completely fulfil standards and regulations. The contractor will have to produce the following documents: 1) certificate of fire resistance of each material with relative approval of the prototype issued by the Ministry of Interior; 2) declaration of conformity, of the element in operation to the approved prototype, issued by the manufacturer or by the supplier, if any; 3) declaration of correct installation of the element, issued by the installer. Type: MD01				
	Totale	cad	11,00	8.208,72	90.295,92
190 L025.060.028	MD49 - External metal door 120x210 cm, EI 120, equipped with Cisa/Ninz electric lock/Porta esterna metallica 120x240 cm, dotata di elettroserratura tipo Cisa/Ninz, EI120 Fornitura e posa in opera di serramenti esterni metallici, tipo Ninz con le seguenti caratteristiche: - numero ante: singola - tipologia apertura: battente - sistema di apertura: manuale - dimensione: 120 x 240 cm - tipologia anta: tamburata metallica, verniciato - telaio: metallico, verniciato - resistenza al fuoco: REI 120 - chiudiporta aereo per porte tagliafuoco - elettroserratura tipo Cisa/Ninz - serratura masterkey - maniglia tipo antincendio, marca e modello a scelta della D.L. da campionare per approvazione. Tipologia, finitura superficiale, dimensioni e colore RAL 7046 saranno soggetti ad approvazione da parte della DL/DA previa campionatura. Prevedere rinforzo strutturale per la porta, non compreso nel prezzo. Per maggiori informazioni fare riferimento agli elaborati strutturali. Compresa la certificazione al fuoco, idonei sistemi di fissaggio/ancoraggio per qualsiasi tipo di muratura o parete in cartongesso, lavorazioni per adeguamento vano porta (piccole demolizioni, risarcitura intonaci e tinteggiature), eventuale imbotte di finitura, coprifili, sigillature, guarnizioni, eventuale imbotte a rivestimento del vano muro, tagli, sfridi, pezzi speciali, adattamenti in corso d'opera, carico, scarico, movimentazione in cantiere, pulizia finale, assistenze murarie ed ogni altra lavorazione, onere ed accessorio necessario per dare l'opera completa e finita a perfetta regola d'arte nel pieno rispetto degli elaborati grafici di progetto. L'Appaltatore dovrà produrre i seguenti documenti: 1) certificato di resistenza al				

3603 ES E EC 01a- Priced Bill of Quantity Building A

01 - Shell and Core

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	fuoco dei materiali con relativa omologazione del prototipo rilasciata dal Ministero degli Interni; 2) dichiarazione di conformità, dell'elemento in opera al prototipo omologato, rilasciata dal fabbricatore o dall'eventuale fornitore; 3) dichiarazione di corretta posa in opera dell'elemento, rilasciata dall'installatore. Tipo: MD49 Supply and installation of external fire-resistant metal door, type Ninz with the following characteristics: - single leaf; - Opening: hinged; - Opening system: manual; - dimensions: 120x210 cm; - Frame: metallic, painted; - door type: with metal panel, painted; - fire resistance class: REI 120; - Closing system: air closer for fire-resistant door; - fire-resistant handle, type and model to be chosen by the site supervisionn, to be sampled for approval; - Masterkey lock; - electric lock type Cisa/Ninz; Type, finishes, dimensions and colour RAL 7046 will be subject to approval by the Work and Artistic Directors after sampling; Structural reiforcement to be foreseen, not included in the price. For more details refer to the structural drawings. The price includes supply, transport and installation, fire resistance certificate, suitable fixing/anchoring systems for any type of masonry or plasterboard wall, work for doorway adjustment (small demolitions, plaster and painting compensation), any finishing upholstery, architraves, seals, trim, cuts, scraps, loading and unloading the door, handling at the construction site, final cleaning, masonry assistance as well as every work and activity, tools and service necessary to completely fulfil standards and regulations. The contractor will have to produce the following documents: 1) certificate of fire resistance of each material with relative approval of the prototype issued by the Ministry of Interior; 2) declaration of conformity, of the element in operation to the approved prototype, issued by the manufacturer or by the supplier, if any; 3) declaration of correct installation of the element, issued by the installer. Type: MD49				
	Totale	cad	1,00	8.000,00	8.000,00
260 L028.020.001E	SH08 - Square section downspout 10x10 cm with collection box/Pluviale a sezione quadrata 10x10cm completo di cassetta di raccolta. Fornitura e posa di pluviale a sezione quadrata 10x10cm completo di cassetta di raccolta. Colore RAL 7046. Compreso di tagli, sfridi, sigillatura, fissaggio, trasporto e ogni onere per dare il lavoro finito come opera d'arte. Niente escluso. Tipo: SH08 Supply and installation of square section rainwater downspout 10x10cm with collection box. Color RAL 7046. Including cutting, waste removal, sealing, fastening, transportation, and all necessary efforts to deliver the finished work as a piece of art. Nothing excluded. Type: SH08				
	Totale	m	65,22	262,00	17.087,64
	Totale C05 - Facade works / Opere in facciata Euro				142.920,94
	C06 - Roof works / Opere in copertura				
240 L028.010.001	SH05 - Metal gutter for outdoor Pump Room roof/Canale di gronda metallica per copertura Locale Pompe esterno Fornitura e posa di canale di gronda metallica per copertura Locale Pompe esterno in lamiera in acciaio zincato, da campionare per approvazione, dello spessore di 7/10 mm fornito e posto in opera con pendenza. Compresa sottostruttura di sostegno, in acciaio, colore RAL 7046. Sono compresi l'onere per la formazione di giunti e sovrapposizioni chiodate le saldatura a stagno; le staffe portagronda in acciaio inox; le giunzioni sovrapposte chiodate con ribattini e saldate a stagno, la verniciatura a polvere, cosi il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo: SH05 Supply and installation of metal gutter for the external Pump Room roof made of galvanized steel sheet, to be sampled for approval, with a thickness of 7/10 mm, supplied and installed with a slope. Includes supporting substructure made of steel, color RAL 7046. The scope of work includes the cost for forming joints and overlapping, riveting, and tin soldering; stainless steel gutter brackets; overlapping joints riveted and tin soldered; powder coating, as well as compliance with CE				

3603 ES E EC 01a- Priced Bill of Quantity Building A

01 - Shell and Core

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	marking and the Declaration of Performance (DoP) as required by Regulation No. 305/2011 (EU), and any other necessary elements to deliver the finished work according to best practices. Type: SH05				
	Totale	m	53,10	125,00	6.637,50
250 L028.010.002	SH06 - Metal gutter for outdoor Generator room roof/Canale di gronda metallica per copertura Locale Generatore esterno Fornitura e posa di canale di gronda metallica per copertura Locale Generatore esterno in lamiera in acciaio zincato, da campionare per approvazione, dello spessore di 7/10 mm fornito e posto in opera con pendenza. Compresa sottostruttura di sostegno, in acciaio, colore RAL 7046. Sono compresi l'onere per la formazione di giunti e sovrapposizioni chiodate le saldatura a stagno; le staffe portagronda in acciaio inox; le giunzioni sovrapposte chiodate con ribattini e saldate a stagno, la verniciatura a polvere, cosi il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo: SH06 Supply and installation of metal gutter channel for the external Generator Room roof in galvanized steel sheet, to be submitted for approval, with a thickness of 7/10 mm, and to be installed with a suitable slope. This includes the supporting substructure in steel, with the color RAL 7046. The work includes the formation of joints and overlapping, soldering, stainless steel gutter brackets, overlapping joints riveted and soldered, powder coating, respect to the CE marking, and the Declaration of Performance (DOP) as specified by Regulation No. 305/2011 (EU), and any other necessary elements to ensure the completion of the work in compliance with the best practices. Type: SH06				
	Totale	m	97,56	125,00	12.195,00
2140 L028.030.001	SH03 - Metal flashing for perimeter wall on roof/Scossalina Fornitura e posa in opera di scossaline metallica in lamiera di acciaio zincata, colore RAL 7046, sviluppo fino 50 cm, per copertura del blocco ascensore esterno, con rompigoccia. Nel prezzo si intendono compresi e compensati rilievi, sopralluoghi e misurazioni, la fornitura di tutti i materiali occorrenti, il trasporto in cantiere, l'immagazzinamento e il movimento dal luogo di stoccaggio al luogo d'impiego, idonei sistemi di fissaggio, pezzi speciali, il taglio, lo sfrido, i sormonti, le eventuali soluzioni specifiche in corrispondenza dei giunti strutturali e dei passaggi impiantistici, la pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta, la cernita e la differenziazione dello stesso e lo smaltimento in discarica, oneri compresi. Il tutto conforme a quanto indicato negli elaborati grafici di progetto, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo: SH03 Supply and installation of galvanized steel drip edges, RAL color 7046, up to 50 cm in length, for covering the exterior elevator block, with drip edge. The price includes and compensates for surveys, site inspections, and measurements, the supply of all necessary materials, transportation to the site, storage, and movement from the storage location to the work site, suitable fastening systems, special pieces, cutting, waste removal, overruns, any specific solutions at structural joints and system passages, cleaning and removal of waste materials, sorting and differentiation of the waste, and disposal at the landfill, all inclusive. All in accordance with the specifications in the project drawings, compliance with CE marking, and the Declaration of Performance (DOP) for construction products as required by Regulation No. 305/2011 (EU), and any other necessary measures to ensure the finished work is of high quality. Type: SH03				
	Totale	m	74,62	58,00	4.327,96
	Totale C06 - Roof works / Opere in copertura Euro				23.160,46
	C07 - Interior civil works / Opere civili interne				
60 L013.080.001E	DW01 - Insulated double-sided drywall with 4 layers of fire-resistant plasterboard, th.21 cm. EI 60 (Data Hall)/Parete divisoria interna con 4 lastre resistenti al fuoco e isolante, spessore 21 cm. EI 60 (Data Hall) Fornitura e posa di parete divisoria interna in cartongesso EI60 con spessore totale di 21 cm, sviluppo da soletta a solaio, H=9.5m, composta come segue: - doppia lastra in cartongesso rinforzato GKF, sp. 15 mm/cad; - orditura metallica singola autoportante, sp. 150 mm, profili C ogni 30cm posati schiena a schiena; - Strato isolante in lana minerale tipo "Knauf Mineral Wool 35" Classe A1 o similare a				

3603 ES E EC 01a- Priced Bill of Quantity Building A

01 - Shell and Core

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	scelta della DL. Sp. 40 mm, densità 18 Kg/mc - Strato isolante in lana minerale tipo "Knauf Mineral Wool 35" Classe A1 o similare a scelta della DL. Sp. 100 mm, densità 18 Kg/mc - doppia lastra in cartongesso rinforzato GKF, sp. 15 mm/cad. Per la questione del'altezza è previsto rinforzo strutturale con i profili scatolari 150x70 mm ogni 4m. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione delle opere provvisionali per la esecuzione dell'opere in sicurezza e successivo smontaggio, la protezione provvisoria di pavimenti e di elementi presenti all'interno dell'area dell'intervento con posa e relativa rimozione finale di appositi teli protettivi, la fornitura e posa dell'isolante, il taglio e lo sfrido delle lastre, i paraspigoli, la formazione di vani per porte completi di rinforzo perimetrale in profilati metallici per l'ancoraggio del serramento, gli oneri per la posa di telaio per porte scorrevoli interno muro se previsti in progetto, l'onere di procedere in tempi successivi all'applicazione delle lastre in attesa dell'esecuzione di impianti elettrici e termoidraulici da inserire, gli oneri per la sigillatura acustica in corrispondenza degli attraversamenti impianti, gli oneri per le certificazioni e collaudo acustico, così come il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo: DW01 Supply and installation of plasterboard drywall partitions, fire resistance EI60, with a total thickness of 21 cm, from slab to slab, H=9.5m, composed as follows: - Double reinforced plasterboard sheets "Knauf GKF", thickness 15 mm/each layer; - self-supporting metal framework made of"C-shaped" profiles, width 150 mm; - mineral wool insulation, type "Knauf Mineral Wool 35", fire reaction A1, thickness 40 mm, ensity 18 kg/mc; - mineral wool insulation, type "Knauf Mineral Wool 35", fire reaction A1, thickness 100 mm, ensity 18 kg/mc; - Double reinforced plasterboard sheets "Knauf GKF", thickness 15 mm/each layer; The price includes and compensates all the costs of the provisional works neccessary for the execution of the works safety, temporary protection of the floors and elements present within the intervention area using special protective sheets, supply and installation of the insulation, the cutting and scrap of the sheets, the edge protectors, formation of the openings for the door complete with perimeter reinforcement in metal profiles for anchoring the window frame, the charges for the installation of the frame for internal wall sliding doors if provided in the project, charges for the acoustic sealing in correspondence of the plant crossing, charges for certifications and acoustic testing, as well as every work and activity, tools and service necessary to completely fulfil standards and regulations. Type: DW01				
	Totale	m²	1.570,12	151,20	237.402,14
110 L019.070.001E	FL01,FL06,FL08 - Multi-layer epoxy coating /Rivestimento multistrato epossidico Fornitura e posa di rivestimento multistrato epossidico a pavimento tipo Mapei Mapefloor System 32, spessore finale 2mm su supporto in cls, al fine di ottenere una pavimentazione di tipo industriale con elevate resistenze chimiche, impermeabili agli oli e agenti aggressivi, resistenti a frequenti lavaggi, all'usura causata da carrelli e mezzi in movimento e con marcato effetto antisdrucciolo, eseguito mediante le seguenti lavorazioni: Preparazione del supporto in cls mediante operazione meccanica eseguita con idonea attrezzatura meccanica (pallinatrice o levigatrice con dischi diamantati) al fine di rendere la superficie leggermente ruvida e assorbente. Successiva applicazione sul supporto cementizio di primer epossidico tipo Mapei Mapefloor I 911 più spolvero di quarzo per consolidare il supporto e creare il ponte di ancoraggio al rivestimento successivo, applicato in due strati consecutivi. Applicazione di una mano di resina epossidica tipo Mapei Mapefloor I 370 SL, colore grigio chiaro da campionare per approvazione della D.L. Le due parti di cui è composto Mapefloor I 370 SL devono essere mescolate tra loro al momento dell'uso. Applicazione di una mano a rullo di resina epossidica pigmentata tipo Mapei Mapefloor I 370 SL, colore grigio chiaro da campionare per approvazione della D.L. per rendere il supporto di colore ed effetto continuo. Compreso taglio e sigillatura giunti di dilatazione, con prodotto ad alto modulo di elasticità per garantire alla pavimentazione le normali movimentazioni strutturali. Nel prezzo se intendono compresi gli oneri la preparazione del supporto, la campionatura della finitura per l'approvazione della D.L., la preservazione delle forometrie di passaggio degli impianti, dei giunti di dilatazione e strutturali se presenti nei locali, la fornitura e posa seguendo le indicazioni della casa fornitrice di tutti i componente del sistema, la pulizia e conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale di risulta in centro autorizzati per la raccolta di rifiuti speciali non pericolosi, l'indennità dovuta per lo smaltimento e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Supply and installation of multilayer epoxy floor coating, Mapei Mapefloor System 32				

3603 ES E EC 01a- Priced Bill of Quantity Building A

01 - Shell and Core

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	type, final thickness 2mm on concrete support, aiming to achieve an industrial flooring with high chemical resistance, impermeability to oils and aggressive agents, durability against frequent washings, wear from carts and moving vehicles, and a marked anti-slip effect, carried out through the following steps: Preparation of the concrete support using mechanical equipment (shot blasting or grinding with diamond discs) to slightly roughen and make the surface absorbent. Subsequent application of epoxy primer Mapei Mapefloor I 911 plus quartz dust to consolidate the support and create a bond for the subsequent coating, applied in two consecutive layers. Application of a coat of epoxy resin Mapei Mapefloor I 370 SL, light gray in color to be sampled for DL approval. The two components of Mapefloor I 370 SL must be mixed at the time of use. Application of a roller coat of pigmented epoxy resin Mapei Mapefloor I 370 SL, light gray in color to be sampled for DL approval, to give a continuous color effect to the support. Including cutting and sealing of expansion joints, using a high elasticity module product to ensure normal structural movements for the flooring. The price includes the preparation of the support, sampling the finish for DL approval, preservation of plant passageway foramen, structural and expansion joints where present in the premises, supply and installation following the supplier's indications of all components of the system, cleaning and disposal with transport to any road distance of the waste material to authorized centers for the collection of non-hazardous special waste, compensation for disposal, and anything else necessary to provide the finished work in compliance with the rules of the art.				
	Totale	m²	1.956,16	46,20	90.374,59
10 L020.030.001	CE06 - Metal false ceiling in metal Kingspan 120x60cm, Total thick: 5cm Installed at a height of 450 cm from the floor. (Data Hall) /Controsoffitto metallico tipo Kingspan, spessore 5 cm. H 450 cm da calpestio. (Data Hall) Fornitura e posa in opera di controsoffitto metallico tipo Kingspan Tate Duo, con le seguenti caratteristiche: - distanza tra i pendini: 120 × 120 cm - pannelli per controsoffitto: Metal Pan BWL 120 x 60 cm - carico puntuale massimo: 3,56 kN - non è un soffitto calpestabile Posato a quota stabilita negli elaborati grafici di progetto, H 450 cm da calpestio, da verificare in cantiere. Il prezzo include estrusioni, connettori, tenditori e barra filettata di avviamento, bulloni e rondelle e qualsiasi altro elemento identificato nei materiali opzionali. Installazione per seguire le linee guida di installazione Tate Grid. Sono compresi e compensati la realizzazione di fori per l'inserimento di eventuali corpi illuminanti o elementi impiantistici; eventuali soluzioni specifiche in corrispondenza dei giunti strutturali, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro, così come il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo: CE06 Supply and installation of Kingspan Tate Duo metal false ceiling, with the following characteristics: Distance between hangers: 120 × 120 cm Ceiling panels: Metal Pan BWL 120 x 60 cm Maximum point load: 3.56 kN It is not a walkable ceiling Installed at a height determined in the project's drawings, H 450 cm from the floor, to be verified on-site. The price includes extrusions, connectors, tensioners, starting threaded rod, bolts, washers, and any other elements identified in optional materials. Installation to follow Tate Grid installation guidelines. The price also includes cutting and creating holes for the insertion of any lighting fixtures or plant elements; any specific solutions at structural joints, the creation and dismantling of work surfaces, respect to the CE marking and the Declaration of Performance (DOP) specified by Regulation No. 305/2011 (EU), and any other necessary actions to provide the finished work to the highest standards. Type: CE06				
	Totale	m²	963,12	220,00	211.886,40
180 L025.050.004E	MD19 - Metal internal grated door 120x210 cm ,type Kingspan Welded 25x25x3mm./Porta interna grigliata metallica 120x210 cm, tipo Kingspan Welded 25x25x3mm. Fornitura e posa in opera di porta grigliata metallica interna 120x210 cm, tipo Kingspan Welded 25x25x3 mm con le seguenti caratteristiche: - numero ante: singola - tipologia apertura: battente - sistema di apertura: manuale con sistema di autochiusura - dimensione: 120 x 210 cm - spessore: 3 mm				

01 - Shell and Core

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	- apertura: 82,6% aperto - telaio: 40x40x3 mm piegato a L-angolo del telaio - frame con profilo metallico - cerniere standard - maniglia a levastandard, marca e modello a scelta della D.L. da campionare per approvazione - serratura masterkey. Tipologia, finitura superficiale, dimensioni e colore RAL 7046 saranno soggetti ad approvazione da parte della DL/DA previa campionatura. Compreso idonei sistemi di fissaggio/ancoraggio per qualsiasi tipo di muratura o parete in cartongesso, lavorazioni per adeguamento vano porta (piccole demolizioni, risarcitura intonaci e tinteggiature), eventuale imbotte di finitura, coprifili, sigillature, guarnizioni, eventuale imbotte a rivestimento del vano muro, tagli, sfridi, pezzi speciali, adattamenti in corso d'opera, carico, scarico, movimentazione in cantiere, pulizia finale, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE), assistenze murarie ed ogni altra lavorazione, onere ed accessorio necessario per dare l'opera completa e finita a perfetta regola d'arte nel pieno rispetto degli elaborati grafici di progetto. Tipo: MD19 Supply and Installation of Metal Grated Internal Door 120x210 cm, type Kingspan Welded 25x25x3 mm with the following characteristics: Number of leaves: single Opening type: hinged Opening system: manual with self-closing system Size: 120 x 210 cm Thickness: 3 mm Opening: 82.6% open Frame: 40x40x3 mm bent at L-angle of the frame Metal profile frame Standard hinges Standard lever handle, brand and model to be chosen by the site supervision for approval upon sampling Masterkey lock Type, surface finish, dimensions, and color RAL 7046 are subject to approval by the site supervision/artistic director upon sampling. Includes suitable fixing/anchoring systems for any type of masonry or drywall, adjustments for the door frame space (small demolitions, plaster repairs, and painting), possible finishing frames, cover strips, sealants, gaskets, possible finish frames for the wall space, cuts, bevelling, special pieces, adjustments during the work, loading, unloading, on-site handling, final cleaning, respect to the CE marking and the Declaration of Performance (DOP) for construction products as specified by Regulation no. 305/2011 (EU), masonry assistance, and any other work, cost, or accessory necessary to deliver the complete and finished work to perfection in full compliance with the project graphic plans. Type: MD19				
	Totale	cad	2,00	2.720,00	5.440,00
130 L025.050.016	MD04 - Internal metal door 90+90x280 cm, equipped with Assa Abloy EL560 electric lock/Porta interna metallica 90+90x280 cm, dotata di elettroserratura tipo Assa Abloy EL560 Fornitura e posa in opera di serramenti interni, tipo Meverin con le seguenti caratteristiche: - numero ante: doppia - tipologia apertura: battente - sistema di apertura: manuale - dimensione: (90+90) x 280 cm - tipologia anta: tamburata metallica, verniciato - telaio: metallico, verniciato - cerniere standard - maniglia a levastandard, marca e modello a scelta della D.L. da campionare per approvazione - elettroserratura tipo Assa Abloy EL560 - serratura masterkey. Tipologia, finitura superficiale, dimensioni e colore RAL 7046 saranno soggetti ad approvazione da parte della DL/DA previa campionatura. Prevedere rinforzo strutturale per la porta, non compreso nel prezzo. Per maggiori informazioni fare riferimento agli elaborati strutturali. Compreso idonei sistemi di fissaggio/ancoraggio per qualsiasi tipo di muratura o parete in cartongesso, lavorazioni per adeguamento vano porta (piccole demolizioni, risarcitura intonaci e tinteggiature), eventuale imbotte di finitura, coprifili, sigillature, guarnizioni, eventuale imbotte a rivestimento del vano muro, tagli, sfridi, pezzi speciali, adattamenti in corso d'opera, carico, scarico, movimentazione in cantiere, pulizia finale, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011				

3603 ES E EC 01a- Priced Bill of Quantity Building A

01 - Shell and Core

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	(UE), assistenze murarie ed ogni altra lavorazione, onere ed accessorio necessario per dare l'opera completa e finita a perfetta regola d'arte nel pieno rispetto degli elaborati grafici di progetto. Tipo: MD04 Supply and installation of internal metal door, type Meverin with the following characteristics: - double leaf; - Opening: hinged; - Opening system: manual; - dimensions: (90+90)x280 cm; - door type: with metal panel, painted; - Frame: metallic, painted; - standard hingles; - Lever handle standard, type and model to be chosen by the site supervision, to be sampled for approval; - Electric lock type Assa Abloy EL560 - Masterkey lock; Type, finishes, dimensions and colour RAL 7046 will be subject to approval by the Work and Artistic Directors after sampling; Structural reiforcement to be foreseen, not included in the price. For more details refer to the structural drawings. The price includes supply, transport and installation, suitable fixing/anchoring systems for any type of masonry or plasterboard wall, work for doorway adjustment (small demolitions, plaster and painting compensation), any finishing upholstery, architraves, seals, trim, cuts, scraps, loading and unloading the door, handling at the construction site, final cleaning, masonry assistance as well as every work and activity, tools, repect to the CE marking and the Declaration of Production of PDO Product for construction products specified for by Regulation No. 305/2011 (EU) and everything necessary to completely fulfil standards and regulations. Type: MD04				
	Totale	cad	1,00	7.262,37	7.262,37
200 L025.060.002E	MD20 - Internal metal door 90+90x280 cm, EI 60 airtight, equipped with Assa Abloy EL560 electric lock/Porta interna metallica 90+90x280 cm, EI 60 a tenuta d'aria, dotata di elettroserratura tipo Assa Abloy EL560. Fornitura e posa in opera di serramenti interni tagliafuoco a tenuta d'aria, tipo Meverin con le seguenti caratteristiche: - numero ante: doppia - tipologia apertura: battente - sistema di apertura: manuale - dimensione: 90+90 x 280 cm - tipologia anta: tamburata metallica, verniciato - telaio: metallico, verniciato - resistenza al fuoco: REI 60 - certificazione di tenuta dei fumi Sa - chiudiporta aereo per porte tagliafuoco - elettroserratura tipo Assa Abloy EL560 - serratura masterkey - maniglia tipo antincendio, marca e modello a scelta della D.L. da campionare per approvazione. Tipologia, finitura superficiale, dimensioni e colore RAL 7046 saranno soggetti ad approvazione da parte della DL/DA previa campionatura. Prevedere rinforzo strutturale per la porta, non compreso nel prezzo. Per maggiori informazioni fare riferimento agli elaborati strutturali. Compresa la certificazione al fuoco, idonei sistemi di fissaggio/ancoraggio per qualsiasi tipo di muratura o parete in cartongesso, lavorazioni per adeguamento vano porta (piccole demolizioni, risarcitura intonaci e tinteggiature), eventuale imbotte di finitura, coprifili, sigillature, guarnizioni, eventuale imbotte a rivestimento del vano muro, tagli, sfridi, pezzi speciali, adattamenti in corso d'opera, carico, scarico, movimentazione in cantiere, pulizia finale, assistenze murarie ed ogni altra lavorazione, onere ed accessorio necessario per dare l'opera completa e finita a perfetta regola d'arte nel pieno rispetto degli elaborati grafici di progetto. L'Appaltatore dovrà produrre i seguenti documenti: 1) certificato di resistenza al fuoco dei materiali con relativa omologazione del prototipo rilasciata dal Ministero degli Interni; 2) dichiarazione di conformità, dell'elemento in opera al prototipo omologato, rilasciata dal fabbricatore o dall'eventuale fornitore; 3) dichiarazione di corretta posa in opera dell'elemento, rilasciata dall'installatore. Tipo: MD20 Supply and installation of internal airtight fire breack metal door, type Meverin with the following characteristics: - double leaf; - Opening: hinged; - Opening system: manual;				

3603 ES E EC 01a- Priced Bill of Quantity Building A

01 - Shell and Core

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	- dimensions: (90+90)x280 cm; - door type: with metal panel, painted; - fire resistance class: EI 60; - Smokes thight Sa certified; - Closing system: air closer for fire-resistant door; - Fire-resistant handle, type and model to be chosen by the site supervision, to be sampled for approval; - Masterkey lock; - electric lock type Assa Abloy EL560; Type, finishes, dimensions and colour RAL 7046 will be subject to approval by the Work and Artistic Directors after sampling; Structural reiforcement to be foreseen, not included in the price. For more details refer to the structural drawings. The price includes supply, transport and installation, fire resistance certificate, suitable fixing/anchoring systems for any type of masonry or plasterboard wall, work for doorway adjustment (small demolitions, plaster and painting compensation), any finishing upholstery, architraves, seals, trim, cuts, scraps, loading and unloading the door, handling at the construction site, final cleaning, masonry assistance as well as every work and activity, tools and service necessary to completely fulfil standards and regulations. The contractor will have to produce the following documents: 1) certificate of fire resistance of each material with relative approval of the prototype issued by the Ministry of Interior; 2) declaration of conformity, of the element in operation to the approved prototype, issued by the manufacturer or by the supplier, if any; 3) declaration of correct installation of the element, issued by the installer. Type: MD20				
	Totale	cad	1,00	11.152,38	11.152,38
140 L025.060.010E	MD14 - Internal metal airtight door 120x210 cm, EI 60./Porta interna metallica 120x210 cm, EI 60 a tenuta d'aria. Fornitura e posa in opera di serramenti interni tagliafuoco a tenuta d'aria, tipo Ninz con le seguenti caratteristiche: - numero ante: singola - tipologia apertura: battente - sistema di apertura: manuale - dimensione: 120 x 210 cm - tipologia anta: tamburata metallica, verniciato - telaio: metallico, verniciato - resistenza al fuoco: REI 60 - chiudiporta aereo per porte tagliafuoco - maniglia a levastandard, marca e modello a scelta della D.L. da campionare per approvazione; - serratura masterkey. Tipologia, finitura superficiale, dimensioni e colore RAL 7046 saranno soggetti ad approvazione da parte della DL/DA previa campionatura. Prevedere rinforzo strutturale per la porta, non compreso nel prezzo. Per maggiori informazioni fare riferimento agli elaborati strutturali. Compresa la certificazione al fuoco, idonei sistemi di fissaggio/ancoraggio per qualsiasi tipo di muratura o parete in cartongesso, lavorazioni per adeguamento vano porta (piccole demolizioni, risarcitura intonaci e tinteggiature), eventuale imbotte di finitura, coprifili, sigillature, guarnizioni, eventuale imbotte a rivestimento del vano muro, tagli, sfridi, pezzi speciali, adattamenti in corso d'opera, carico, scarico, movimentazione in cantiere, pulizia finale, assistenze murarie ed ogni altra lavorazione, onere ed accessorio necessario per dare l'opera completa e finita a perfetta regola d'arte nel pieno rispetto degli elaborati grafici di progetto. L'Appaltatore dovrà produrre i seguenti documenti: 1) certificato di resistenza al fuoco dei materiali con relativa omologazione del prototipo rilasciata dal Ministero degli Interni; 2) dichiarazione di conformità, dell'elemento in opera al prototipo omologato, rilasciata dal fabbricatore o dall'eventuale fornitore; 3) dichiarazione di corretta posa in opera dell'elemento, rilasciata dall'installatore. Tipo: MD14 Supply and installation of internal airtight fire-breack metal door, type Ninz with the following characteristics: - single leaf; - Opening: hinged; - Opening system: manual; - dimensions: 120x210 cm; - door type: with metal panel, painted; - fire resistance class: EI 120; - Frame: metallic, painted; - Closing system: air closer for fire-resistant door; - Lever handle standard, type and model to be chosen by the site supervision, to be sampled for approval; - Masterkey lock; Typology, finishings, dimensions and colour RAL 7046 will be subject to approval by				

3603 ES E EC 01a- Priced Bill of Quantity Building A

01 - Shell and Core

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	the Work and Artistic Directors after sampling; Structural reiforcement to be provided, not included in the price. For more details refer to the structural drawings. The price includes supply, transport and installation, fire resistance certificate, suitable fixing/anchoring systems for any type of masonry or plasterboard wall, work for doorway adjustment (small demolitions, plaster and painting compensation), any finishing upholstery, architraves, seals, trim, cuts, scraps, loading and unloading the door, handling at the construction site, final cleaning, masonry assistance as well as every work and activity, tools and service necessary to completely fulfil standards and regulations. The contractor will have to produce the following documents: 1) certificate of fire resistance of each material with relative approval of the prototype issued by the Ministry of Interior; 2) declaration of conformity, of the element in operation to the approved prototype, issued by the manufacturer or by the supplier, if any; 3) declaration of correct installation of the element, issued by the installer. Type: MD14				
	Totale	cad	2,00	4.790,69	9.581,38
150 L025.060.011E	MD15 - Internal metal airtight door 90+90x280 cm, EI 60, equipped with Cisa/Ninz electric lock/Porta interna metallica a doppia anta 90+90x280 cm, EI 60 a tenuta d'aria, dotata di elettroserratura tipo Cisa/Ninz. Fornitura e posa in opera di serramenti interni tagliafuoco a tenuta d'aria, tipo Meverin con le seguenti caratteristiche: - numero ante: doppia - tipologia apertura: battente - sistema di apertura: manuale - dimensione: (90+90) x 280 cm - tipologia anta: tamburata metallica, verniciato - telaio: metallico, verniciato - resistenza al fuoco: REI 60 - certificazione di tenuta dei fumi Sa - chiudiporta aereo per porte tagliafuoco - elettroserratura tipo Cisa/Ninz - serratura masterkey - maniglia a levastandard, marca e modello a scelta della D.L. da campionare per approvazione. Tipologia, finitura superficiale, dimensioni e colore RAL 7046 saranno soggetti ad approvazione da parte della DL/DA previa campionatura. Prevedere rinforzo strutturale per la porta, non compreso nel prezzo. Per maggiori informazioni fare riferimento agli elaborati strutturali. Compresa la certificazione al fuoco, idonei sistemi di fissaggio/ancoraggio per qualsiasi tipo di muratura o parete in cartongesso, lavorazioni per adeguamento vano porta (piccole demolizioni, risarcitura intonaci e tinteggiature), eventuale imbotte di finitura, coprifili, sigillature, guarnizioni, eventuale imbotte a rivestimento del vano muro, tagli, sfridi, pezzi speciali, adattamenti in corso d'opera, carico, scarico, movimentazione in cantiere, pulizia finale, assistenze murarie ed ogni altra lavorazione, onere ed accessorio necessario per dare l'opera completa e finita a perfetta regola d'arte nel pieno rispetto degli elaborati grafici di progetto. L'Appaltatore dovrà produrre i seguenti documenti: 1) certificato di resistenza al fuoco dei materiali con relativa omologazione del prototipo rilasciata dal Ministero degli Interni; 2) dichiarazione di conformità, dell'elemento in opera al prototipo omologato, rilasciata dal fabbricatore o dall'eventuale fornitore; 3) dichiarazione di corretta posa in opera dell'elemento, rilasciata dall'installatore. Tipo: MD15 Supply and installation of internal airtight fire-breack metal door, type Meverin with the following characteristics: - double leaf; - Opening: hinged; - Opening system: manual; - dimensions: (90+90)x280 cm; - door type: with metal panel, painted; - fire resistance class: EI 60; - Smokes thightness Sa certificate; - Closing system: air closer for fire-resistant door; - Lever handle standard, type and model to be chosen by the site supervision, to be sampled for approval; - Masterkey lock; - electric lock type Cisa/Ninz; Typology, finishings, dimensions and colour RAL 7046 will be subject to approval by the Work and Artistic Directors after sampling; Structural reiforcement to be foreseen, not included in the price. For more details refer to the structural drawings. The price includes supply, transport and installation, fire resistance certificate, suitable fixing/anchoring systems for any type of masonry or plasterboard wall, work for doorway adjustment (small demolitions, plaster and painting compensation), any				

3603 ES E EC 01a- Priced Bill of Quantity Building A

01 - Shell and Core

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	finishing upholstery, architraves, seals, trim, cuts, scraps, loading and unloading the door, handling at the construction site, final cleaning, masonry assistance as well as every work and activity, tools and service necessary to completely fulfil standards and regulations. The contractor will have to produce the following documents: 1) certificate of fire resistance of each material with relative approval of the prototype issued by the Ministry of Interior; 2) declaration of conformity, of the element in operation to the approved prototype, issued by the manufacturer or by the supplier, if any; 3) declaration of correct installation of the element, issued by the installer. Type: MD15				
	Totale	cad	5,00	11.152,38	55.761,90
210 L025.060.013E	MD22 - Internal metal airtight door 90+90x280 cm, EI 60, equipped with Assa Abloy EL561 electric lock./ Porta interna metallica 90+90x280 cm, EI 60 a tenuta d'aria, dotata di elettroserratura tipo Assa Abloy EL561. Fornitura e posa in opera di porta metallica interna tagliafuoco a tenuta d'aria montata a muro, tipo Meverin con le seguenti caratteristiche: - numero ante: doppia - tipologia apertura: battente - sistema di apertura: manuale - dimensione: (90+90) x 280 cm - telaio: metallico, verniciato - resistenza al fuoco: REI 60 - certificazione di tenuta dei fumi Sa - cerniere standard - serratura elettrica Assa Abloy EL561 - serratura masterkey - maniglia tipo antincendio, marca e modello a scelta della D.L. da campionare per approvazione. Tipologia, finitura superficiale, dimensioni e colore RAL 7046 saranno soggetti ad approvazione da parte della DL/DA previa campionatura. Prevedere rinforzo strutturale per la porta, non compreso nel prezzo. Per maggiori informazioni fare riferimento agli elaborati strutturali. Compresa la certificazione al fuoco, idonei sistemi di fissaggio/ancoraggio per qualsiasi tipo di muratura o parete in cartongesso, lavorazioni per adeguamento vano porta (piccole demolizioni, risarcitura intonaci e tinteggiature), eventuale imbotte di finitura, coprifili, sigillature, guarnizioni, eventuale imbotte a rivestimento del vano muro, tagli, sfridi, pezzi speciali, adattamenti in corso d'opera, carico, scarico, movimentazione in cantiere, pulizia finale, assistenze murarie ed ogni altra lavorazione, onere ed accessorio necessario per dare l'opera completa e finita a perfetta regola d'arte nel pieno rispetto degli elaborati grafici di progetto. L'Appaltatore dovrà produrre i seguenti documenti: 1) certificato di resistenza al fuoco dei materiali con relativa omologazione del prototipo rilasciata dal Ministero degli Interni; 2) dichiarazione di conformità, dell'elemento in opera al prototipo omologato, rilasciata dal fabbricatore o dall'eventuale fornitore; 3) dichiarazione di corretta posa in opera dell'elemento, rilasciata dall'installatore. Tipo: MD22 Supply and installation of internal airtight fire-resistant metal door, type Meverin with the following characteristics: - double leaf; - Opening: hinged; - Opening system: manual; - dimensions: (90+90)x280 cm; - frame: metallic, painted; - door type: with metal panel, painted; - fire resistance class: EI 60; - Smokes thight Sa certificate; - standard hingles; - Closing system: air closer for fire-resistant door; - Fire-resistant handle, type and model to be chosen by the site supervision, to be sampled for approval; - Masterkey lock; - electric lock type Assa Abloy EL561; Type, finishes, dimensions and colour RAL 7046 will be subject to approval by the Work and Artistic Directors after sampling; Structural reiforcement to be foreseen, not included in the price. For more details refer to the structural drawings. The price includes supply, transport and installation, fire resistance certificate, suitable fixing/anchoring systems for any type of masonry or plasterboard wall, work for doorway adjustment (small demolitions, plaster and painting compensation), any finishing upholstery, architraves, seals, trim, cuts, scraps, loading and unloading the door, handling at the construction site, final cleaning, masonry assistance as well as every work and activity, tools and service necessary to completely fulfil standards and regulations. The contractor will have to produce the following documents: 1) certificate of fire				

3603 ES E EC 01a- Priced Bill of Quantity Building A

01 - Shell and Core

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	resistance of each material with relative approval of the prototype issued by the Ministry of Interior; 2) declaration of conformity, of the element in operation to the approved prototype, issued by the manufacturer or by the supplier, if any; 3) declaration of correct installation of the element, issued by the installer. Type: MD22				
	Totale	cad	1,00	11.416,76	11.416,76
50 L028.040.001	DW04 - Internal partition wall made of metal sheet panels thickness 1,7 mm/Parete divisoria interna costituita da pannelli metallici in lamiera sp. 1,7 mm Fornitura e posa di parete divisoria interna costituita da pannelli metallici, sviluppo da soletta a controsoffitto, composta come segue: - lamiera sp. 17/10 mm - struttura in carpenteria metallica prevista dal progetto strutturale Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione delle opere provvisionali per la esecuzione dell'opere in sicurezza e successivo smontaggio, la protezione provvisoria di pavimenti e di elementi presenti all'interno dell'area dell'intervento con posa e relativa rimozione finale di appositi teli protettivi, la fornitura e posa dell'isolante, il taglio e lo sfrido delle lastre, i paraspigoli, la formazione di vani per porte completi di rinforzo perimetrale in profilati metallici per l'ancoraggio del serramento, gli oneri per la posa di telaio per porte scorrevoli interno muro se previsti in progetto, l'onere di procedere in tempi successivi all'applicazione delle lastre in attesa dell'esecuzione di impianti elettrici e termoidraulici da inserire, gli oneri per la sigillatura acustica in corrispondenza degli attraversamenti impianti, gli oneri per le certificazioni e collaudo acustico, così come il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo: DW04 Supply and installation of internal wall made of metal panels, from slab to slab, composed as follows: - Metal sheet thickness 17/10 mm; - Structure in metal works as per structural drawings; The price includes and compensates all the costs of the provisional works neccessary for the execution of the works safety, temporary protection of the floors and elements present within the intervention area using special protective sheets, supply and installation of the insulation, the cutting and scrap of the sheets, the edge protectors, formation of the openings for the door complete with perimeter reinforcement in metal profiles for anchoring the window frame, the charges for the installation of the frame for internal wall sliding doors if foreseen in the project, charges for the acoustic sealing in correspondence of the plant crossing, charges for certifications and acoustic testing, as well as every work and activity, tools and service necessary to completely fulfil standards and regulations. Type: DW04				
	Totale	m²	156,25	290,00	45.312,50
90 L029.030.002E	DW13 - Interior wall in metal grating, type Kingspan Welded 25x25x3mm/Parete interna in grigliato metallico tipo Kingspan Welded 25x25x3mm. Fornitura e posa di parete grigliata metallica tipo Kingspan Welded 25x25x3mm. Spessore: 3 mm, apertura 82,6% aperto, telaio: 40x40x3mm piegato a L-Angolo del telaio. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri della zincatura, della porta e contesto edile, gli elementi di fissaggio o inghisaggio e struttura, rilievi, sopralluoghi e misurazioni, per i meccanismi e accessori particolari necessari all'adattamento ai vari tipi di pareti, per l'idonea campionatura completa di accessori che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio dei lavori, la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo: DW13 Supply and installation of a metal grating wall type Kingspan Welded 25x25x3mm. Thickness: 3 mm, opening 82.6% open, frame: 40x40x3mm bent at L-angle of the frame. The price includes and compensates for the costs of galvanizing, the door and the building context, fixing elements or embedding, structure, surveys, inspections, and measurements, for special mechanisms and accessories necessary for adaptation to various types of walls, for the suitable sampling complete with accessories that the Contractor must submit before starting the work, the Declaration of Performance DOP for construction products as specified by Regulation No. 305/2011 (EU), and anything else necessary to provide the finished work in accordance with the rules of art. Type: DW13				
	Totale	m²	280,61	344,00	96.529,84
220 L034.010.007	PX07 - Drainage outlet cover for bathrooms. dim. 20x20cm/Piletta per scarico acque locali bagno, dim. 20x20cm				

3603 ES E EC 01a- Priced Bill of Quantity Building A

01 - Shell and Core

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Fornitura e posa a pavimento di piletta per scarico acque locali bagno, dim. 20x20cm, posto all'interno di tubo sifone estraibile per garantire la pulizia dello stesso. Indicazione in fase di progetto esecutivo. Costituita da vasca ribassata di spessore 2mm, inclinata verso il tubo di scarico, saldata a flangia sp 6mm in grado di garantire la carrabilità dei contenitori rifiuti e de 4 staffette di fissaggio, per un miglior posizionamento e ancoraggio al pavimento. Sono compresi e compensati le assistenze meccaniche, realizzazione di tracce, gli allacci, soluzione mirate al buon funzionamento; il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo: PX07 Supply and installation of floor drainage outlet cover for bathroom, dim. 20x20cm, placed inside of extractable siphon for cleaning, consisting of a 2mm thick lowered tank, inclined towards the discharge pipe, welded to a flange sp 6mm able to ensure the drivability of waste containers and 4 fixing brackets, for better positioning and anchoring to the floor. The price includes all the connections, masonry and mechanical assistances, trails, the compliance with the CE marking and the Declaration of Production of PDO Product for construction products provided for by Regulation No. 305/2011 (EU) and everything necessary to completely fulfil standards and regulations. Type: PX07				
	Totale	cad	9,00	160,00	1.440,00
2350 L034.010.007	PX07 - Drainage outlet cover for bathrooms. dim. 20x20cm/Piletta per scarico acque locali bagno, dim. 20x20cm Fornitura e posa a pavimento di piletta per scarico acque locali bagno, dim. 20x20cm, posto all'interno di tubo sifone estraibile per garantire la pulizia dello stesso. Indicazione in fase di progetto esecutivo. Costituita da vasca ribassata di spessore 2mm, inclinata verso il tubo di scarico, saldata a flangia sp 6mm in grado di garantire la carrabilità dei contenitori rifiuti e de 4 staffette di fissaggio, per un miglior posizionamento e ancoraggio al pavimento. Sono compresi e compensati le assistenze meccaniche, realizzazione di tracce, gli allacci, soluzione mirate al buon funzionamento; il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo: PX07 Supply and installation of floor drainage outlet cover for bathroom, dim. 20x20cm, placed inside of extractable siphon for cleaning, consisting of a 2mm thick lowered tank, inclined towards the discharge pipe, welded to a flange sp 6mm able to ensure the drivability of waste containers and 4 fixing brackets, for better positioning and anchoring to the floor. The price includes all the connections, masonry and mechanical assistances, trails, the compliance with the CE marking and the Declaration of Production of PDO Product for construction products provided for by Regulation No. 305/2011 (EU) and everything necessary to completely fulfil standards and regulations. Type: PX07				
	Totale	cad	1,00	160,00	160,00
	Totale C07 - Interior civil works / Opere civili interne Euro				783.720,26
	C08 - Exterior civili works / Opere civili esterne				
70 L013.020.002E	DW19 - External fire-resistant cladding EI120 with calcium silicate board. th.1,5+1,5cm / Rivestimento esterno EI120 con lastra in calcio silicato sp 1,5+1,5cm. Fornitura e posa di rivestimento esterno con doppia lastra in calcio silicato tipo PROMATECT-H con spessore 1,5+1,5cm. Compresa rasatura cementizia su PROMATECT-H nelle zone semi-esposte. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione delle opere provvisionali per la esecuzione dell'opere in sicurezza e successivo smontaggio, il taglio e lo sfrido delle lastre, i paraspigoli, la formazione di vani per porte completi di rinforzo perimetrale in profilati metallici per l'ancoraggio del serramento, l'onere di procedere in tempi successivi all'applicazione delle lastre in attesa dell'esecuzione di impianti elettrici e termoidraulici da inserire, gli oneri per la sigillatura acustica in corrispondenza degli attraversamenti impianti, gli oneri per le certificazioni e collaudo acustico, così come il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo: DW19				

3603 ES E EC 01a- Priced Bill of Quantity Building A

01 - Shell and Core

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Supply and installation of external fire-resistant cladding to be applied on the vertical surface with double board in calcium silicate, type PROMATECT-H, thickness 1.5+ 1.5 cm. Including cement skim coat on the less exposed areas. The price includes and compensates all the costs of the provisional works neccessary for the execution of the works safety, temporary protection of the floors and elements present within the intervention area using special protective sheets, the cutting and scrap of the sheets, the edge protectors, the charges for the installation of the frame, as well as every work and activity, tools and service necessary to completely fulfil standards and regulations. Type: DW19				
	Totale	m²	656,64	229,59	150.757,98
80 L014.020.004E	DW20 - insulated self-supporting external metal panel, th.6 cm/Pannello metallico esterno autoportante coibentato, spessore 6cm. Fornitura e posa di pannello metallico esterno autoportante coibentato con spessore totale di 6 cm, composta come segue: - lamiera metallica, sp. 0,6 mm; - lana di roccia rigida, sp. 58,8 mm; - lamiera metallica, sp. 0,6 mm. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione delle opere provvisionali per la esecuzione dell'opere in sicurezza e successivo smontaggio, la protezione provvisoria di pavimenti e di elementi presenti all'interno dell'area dell'intervento con posa e relativa rimozione finale di appositi teli protettivi, la fornitura e posa dell'isolante, il taglio e lo sfrido delle lastre, i paraspigoli, la formazione di vani per porte completi di rinforzo perimetrale in profilati metallici per l'ancoraggio del serramento, gli oneri per la posa di telaio per porte scorrevoli interno muro se previsti in progetto, l'onere di procedere in tempi successivi all'applicazione delle lastre in attesa dell'esecuzione di impianti elettrici e termoidraulici da inserire, gli oneri per la sigillatura acustica in corrispondenza degli attraversamenti impianti, gli oneri per le certificazioni e collaudo acustico, così come il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo: DW20 Supply and installation of external self-supporting metallic panel, insulated, with total thickness 6cm, composed as follows: - Metal sheet, 0.6 mm thick; - Rigid rock wool, 58.8mm thick; - Metal sheet, 0.6 mm thick; The price includes and compensates all the costs of the provisional works neccessary for the execution of the works safety, temporary protection of the floors and elements present within the intervention area using special protective sheets, the cutting and scrap of the sheets, the edge protectors, formation of the openings for the door complete with perimeter reinforcement in metal profiles for anchoring the window frame, the charges for the installation of the frame for internal wall sliding doors if provided in the project, as well as every work and activity, tools and service necessary to completely fulfil standards and regulations. Type: DW20				
	Totale	m²	418,41	60,00	25.104,60
840 L014.020.004E	DW20 - insulated self-supporting external metal panel, th.6 cm/Pannello metallico esterno autoportante coibentato, spessore 6cm. Fornitura e posa di pannello metallico esterno autoportante coibentato con spessore totale di 6 cm, composta come segue: - lamiera metallica, sp. 0,6 mm; - lana di roccia rigida, sp. 58,8 mm; - lamiera metallica, sp. 0,6 mm. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione delle opere provvisionali per la esecuzione dell'opere in sicurezza e successivo smontaggio, la protezione provvisoria di pavimenti e di elementi presenti all'interno dell'area dell'intervento con posa e relativa rimozione finale di appositi teli protettivi, la fornitura e posa dell'isolante, il taglio e lo sfrido delle lastre, i paraspigoli, la formazione di vani per porte completi di rinforzo perimetrale in profilati metallici per l'ancoraggio del serramento, gli oneri per la posa di telaio per porte scorrevoli interno muro se previsti in progetto, l'onere di procedere in tempi successivi all'applicazione delle lastre in attesa dell'esecuzione di impianti elettrici e termoidraulici da inserire, gli oneri per la sigillatura acustica in corrispondenza degli attraversamenti impianti, gli oneri per le certificazioni e collaudo acustico, così come il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo: DW20 Supply and installation of external self-supporting metallic panel, insulated, with total				

3603 ES E EC 01a- Priced Bill of Quantity Building A

01 - Shell and Core

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	thickness 6cm, composed as follows: - Metal sheet, 0.6 mm thick; - Rigid rock wool, 58.8mm thick; - Metal sheet, 0.6 mm thick; The price includes and compensates all the costs of the provisional works neccessary for the execution of the works safety, temporary protection of the floors and elements present within the intervention area using special protective sheets, the cutting and scrap of the sheets, the edge protectors, formation of the openings for the door complete with perimeter reinforcement in metal profiles for anchoring the window frame, the charges for the installation of the frame for internal wall sliding doors if provided in the project, as well as every work and activity, tools and service necessary to completely fulfil standards and regulations. Type: DW20				
	Totale	m²	75,12	60,00	4.507,20
100 L014.020.007E	DW14 - Insulated self-supporting external metal panel, th.12 cm, EI 120/Pannello metallico esterno autoportante coibentato, spessore 12cm. EI 120 Fornitura e posa in opera di pannello sandwich esterno autoportante tipo Kingspan KS1170 Tff, con le seguenti caratteristiche: - fissaggi a vista di larghezza utile standard 1170 mm - supporto esterno: 0,6 mm - isolante: lana di roccia a fibre raddrizzate, sp. 118,9 mm - trasmittanza 0,33 W/m2K - conducibilità termica = 0,044 W/MK - supporto interno: 0,5 mm - film di protezione ext/int: Polietilene trasparente - reazione al fuoco: A2.S1.D0 - resistenza al fuoco: EI 120 - = 0,042 W/MK - colore esterno: RAL 1013 - colore interno: RAL 9010 Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione delle opere provvisionali per la esecuzione dell'opere in sicurezza e successivo smontaggio, la protezione provvisoria di pavimenti e di elementi presenti all'interno dell'area dell'intervento con posa e relativa rimozione finale di appositi teli protettivi, la fornitura e posa dell'isolante, il taglio e lo sfrido delle lastre, i paraspigoli, la formazione di vani per porte completi di rinforzo perimetrale in profilati metallici per l'ancoraggio del serramento, gli oneri per la posa di telaio per porte scorrevoli interno muro se previsti in progetto, l'onere di procedere in tempi successivi all'applicazione delle lastre in attesa dell'esecuzione di impianti elettrici e termoidraulici da inserire, gli oneri per la sigillatura acustica in corrispondenza degli attraversamenti impianti, gli oneri per le certificazioni e collaudo acustico, così come il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo: DW14 Supply and installation of external self-supporting sandwich panel, type Kingspan KS1170 Tff, with the following characteristics: - visible anchors, standard width 1170 mm; - external support: 0.6 mm; - insulation: rock wool, 118.9 mm thick; - thermal transmittance: 0,33 W/m2K; - Thermal conductivity: = 0,044 W/MK; - internal support: 0.5 mm; - ex/int. protection film: in transparent polyethylene; - reaction to fire: A2.S1.D0; - fire resistance: EI 120; - external colour: RAL 1013 - internal colour: RAL 9010; The price includes and compensates all the costs of galvanizing, of the provisional works neccessary for the execution of the works safety, suitable fixing/anchoring systems, temporary protection of the floors and elements present within the intervention area using special protective sheets, supply and installation of the insulation, the cutting and scrap of the sheets, the edge protectors, formation of the openings for the door complete with perimeter reinforcement in metal profiles for anchoring the window frame, the charges for the installation of the frame for internal wall sliding doors if provided in the project, charges for the acoustic sealing in correspondence of the plant crossing, charges for certifications and acoustic testing, as well as every work and activity, tools and service necessary to completely fulfil standards and regulations. Type: DW14				

3603 ES E EC 01a- Priced Bill of Quantity Building A

01 - Shell and Core

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Totale	m²	1.406,11	98,25	138.150,31
280 L019.080.001E	FL25, FL26 - self-leveling compound/Lisciatura autolivellante Realizzazione di lisciatura autolivellante per esterni su supporto strutturale, mediante fornitura e posa di prodotto cementizio autolivellante a presa rapida per spessori da 1 a 10 mm, su supporti puliti, asciutti, sani, compatti ed eventualmente consolidati o primerizzati con idonei prodotti; sono compresi gli oneri per la preparazione del fondo, la preservazione delle forometrie di passaggio degli impianti, la tiratura a livello con piano di posa battuto e costipato, la frattazzatura fine della superficie idonea a ricevere la posa di finitura da incollarsi e la verifica dell'idoneo contenuto d'umidità e quanto altro per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo: FL25, FL26 Implementation of self-leveling smoothing (compound) for outdoor use on structural support, through the supply and installation of quick-setting cementitious self-leveling product for thicknesses ranging from 1 to 10 mm, on clean, dry, sound, compact substrates, eventually consolidated or primed with suitable products; the price includes costs for preparing the base, preserving openings for utility passages, leveling with a beaten and compacted laying plan, fine troweling of the surface suitable for receiving the finishing to be glued, and checking the suitable moisture content and anything else needed to provide a finished job to the highest standard. Type: FL25, FL26				
	Totale	m²	232,00	20,00	4.640,00
1390 L019.080.001E	FL25, FL26 - self-leveling compound/Lisciatura autolivellante Realizzazione di lisciatura autolivellante per esterni su supporto strutturale, mediante fornitura e posa di prodotto cementizio autolivellante a presa rapida per spessori da 1 a 10 mm, su supporti puliti, asciutti, sani, compatti ed eventualmente consolidati o primerizzati con idonei prodotti; sono compresi gli oneri per la preparazione del fondo, la preservazione delle forometrie di passaggio degli impianti, la tiratura a livello con piano di posa battuto e costipato, la frattazzatura fine della superficie idonea a ricevere la posa di finitura da incollarsi e la verifica dell'idoneo contenuto d'umidità e quanto altro per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo: FL25, FL26 Implementation of self-leveling smoothing (compound) for outdoor use on structural support, through the supply and installation of quick-setting cementitious self-leveling product for thicknesses ranging from 1 to 10 mm, on clean, dry, sound, compact substrates, eventually consolidated or primed with suitable products; the price includes costs for preparing the base, preserving openings for utility passages, leveling with a beaten and compacted laying plan, fine troweling of the surface suitable for receiving the finishing to be glued, and checking the suitable moisture content and anything else needed to provide a finished job to the highest standard. Type: FL25, FL26				
	Totale	m²	25,60	20,00	512,00
230 L019.090.003	SH02 - Drainage for external floor - collection channel with grating/Scolo acqua pavimentazione esterna - canale di racolta con la griglia Fornitura e posa di canale di raccolta acque in calcestruzzo basso, di dimensioni 100x210 mm, dotato di griglia zincata a maglia 30x30 mm, antitacco, con incastro a pressione. Sono compresi gli oneri per la formazione di giunti, il tiro in alto o il calo in basso dei materiali, il taglio, lo sfrido, lo smaltimento del materiale di risulta, ogni sigillatura o raccordo, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo: SH02 Supply and installation of water collection channel in low workability concrete, dimensions 100x210 mm, equipped with galvanized grating with a mesh of 30x30 mm, anti-slip, with pressure fitting. This includes charges for joint formation, lifting up or lowering down of materials, cutting, waste material disposal, all sealing or connections, respect to the CE marking, and the Declaration of Performance (DOP) for construction products as specified by Regulation No. 305/2011 (EU) and anything else necessary to provide the finished work in compliance with the rules of art. Type: SH02				
	Totale	m	58,90	196,60	11.579,74
2100 L019.090.003	SH02 - Drainage for external floor - collection channel with grating/Scolo acqua pavimentazione esterna - canale di racolta con la griglia Fornitura e posa di canale di raccolta acque in calcestruzzo basso, di dimensioni				

3603 ES E EC 01a- Priced Bill of Quantity Building A

01 - Shell and Core

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	100x210 mm, dotato di griglia zincata a maglia 30x30 mm, antitacco, con incastro a pressione. Sono compresi gli oneri per la formazione di giunti, il tiro in alto o il calo in basso dei materiali, il taglio, lo sfrido, lo smaltimento del materiale di risulta, ogni sigillatura o raccordo, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo: SH02 Supply and installation of water collection channel in low workability concrete, dimensions 100x210 mm, equipped with galvanized grating with a mesh of 30x30 mm, anti-slip, with pressure fitting. This includes charges for joint formation, lifting up or lowering down of materials, cutting, waste material disposal, all sealing or connections, respect to the CE marking, and the Declaration of Performance (DOP) for construction products as specified by Regulation No. 305/2011 (EU) and anything else necessary to provide the finished work in compliance with the rules of art. Type: SH02				
	Totale	m	1,86	196,60	365,68
20 L020.020.001E	CE09 - External fire-resistant ceiling cladding in calcium silicate board. 1,5+1,5cm thick. EI120/Rivestimento esterno EI120 con lastra in calcio silicato sp 1,5+1,5cm. EI120 Fornitura e posa di rivestimento esterno orizzontale con lastre in calcio silicato EI120 con spessore totale di 3 cm. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione delle opere provvisionali per la esecuzione dell'opere in sicurezza e successivo smontaggio, il taglio e lo sfrido delle lastre, i paraspigoli, la formazione di vani per porte completi di rinforzo perimetrale in profilati metallici per l'ancoraggio del serramento, l'onere di procedere in tempi successivi all'applicazione delle lastre in attesa dell'esecuzione di impianti elettrici e termoidraulici da inserire, gli oneri per la sigillatura acustica in corrispondenza degli attraversamenti impianti, gli oneri per le certificazioni e collaudo acustico, così come il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo: CE09 Supply and Installation of Exterior ceiling cladding to be applied on the horizontal surfaces with Calcium Silicate Slabs fire resistance EI120, with a Total Thickness of 3 cm. The price includes and compensates for the costs of creating provisional works for the safe execution of the works and subsequent disassembly, cutting and bevelling of the slabs, edge protections, the creation of openings for doors complete with perimeter reinforcement in metal profiles for anchoring the fixtures, the cost of proceeding at a later stage with the application of the slabs, pending the installation of electrical and HVAC systems, the costs for acoustic sealing at system crossings, certification and acoustic testing, as well as compliance with the CE marking and the Declaration of Performance (DOP) for construction products as required by Regulation No. 305/2011 (EU), and anything else necessary to deliver the finished work in accordance with best practices. Type: CE09				
	Totale	m²	132,00	208,00	27.456,00
40 L020.030.002E	CE07 - Insulated self-supporting external metal panel, 12 cm thick. EI 120/Pannello metallico esterno autoportante coibentato, spessore 12cm. EI 120 Fornitura e posa di pannello metallico esterno coibentato con spessore totale di 12 cm, composta come segue: - lamiera metallica, sp. 5 mm; - film di protezione ext polietilene trasparente; - lana di roccia, sp. 110 mm; - film di protezione int polietilene trasparente; - lamiera metallica, sp. 5 mm; - reazione al fuoco: A2.S1.D0 - resistenza al fuoco: REI 120. - conducibilità termica = 0,042 W/MK - trasmittanza 0,34 W/m2K Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione delle opere provvisionali per la esecuzione dell'opere in sicurezza e successivo smontaggio, la protezione provvisoria di pavimenti e di elementi presenti all'interno dell'area dell'intervento con posa e relativa rimozione finale di appositi teli protettivi, la fornitura e posa dell'isolante, il taglio e lo sfrido delle lastre, i paraspigoli, le scossaline, le bobine, le grondaie, ecc, la formazione di vani per porte completi di rinforzo perimetrale in profilati metallici per l'ancoraggio del serramento, gli oneri per la posa di telaio per porte scorrevoli interno muro se previsti in progetto, l'onere di procedere in tempi successivi all'applicazione delle lastre in attesa dell'esecuzione di impianti elettrici e termoidraulici da inserire, gli oneri per la sigillatura acustica in				

3603 ES E EC 01a- Priced Bill of Quantity Building A

01 - Shell and Core

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	corrispondenza degli attraversamenti impianti, gli oneri per le certificazioni e collaudo acustico, così come il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo: CE07 Supply and Installation of Insulated External Metal Panel with a Total Thickness of 12 cm, Composed as Follows: Metal sheet, thickness 5 mm; Transparent polyethylene protective film (exterior); Rockwool insulation, thickness 110 mm; Transparent polyethylene protective film (interior); Metal sheet, thickness 5 mm; reaction to fire: A2.S1.D0 Fire resistance: REI 120. Thermal conductivity = 0.042 W/MK U-value: 0.34 W/m2K The price includes and compensates for the costs for the formation of provisional works for the safe execution of the work and subsequent dismantling, provisional protection of floors and elements inside the intervention area with the installation and subsequent removal of specific protective sheets, supply and installation of the insulator, cutting and trimming of the sheets, edge protectors, drip edges, coils, gutters, etc., the formation of openings for doors complete with perimeter reinforcement in metal profiles for anchoring the frame, costs for installing the frame for internal wall sliding doors if specified in the project, costs for later application of the sheets while waiting for the installation of electrical and HVAC systems to be inserted, costs for acoustic sealing at the plant crossings, costs for certifications and acoustic testing, respect to the CE marking and the Declaration of Performance (DOP) for construction products as specified by Regulation No. 305/2011 (EU) and anything else necessary to deliver the finished work to high standards. Type: CE07				
	Totale	m²	597,78	93,50	55.892,43
30 L020.030.003	CE08 - Pannello metallico esterno autoportante coibentato, spessore 12cm. Fornitura e posa di pannello metallico esterno coibentato con spessore totale di 12 cm, composta come segue: - lamiera metallica, sp. 15 mm; - film di protezione ext polietilene trasparente; - lana do roccia, sp. 70 mm; - film di protezione int polietilene trasparente; - lamiera metallica, sp. 15 mm; - conducibilità termica = 0,042 W/MK - trasmittanza 0,34 W/m2K Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione delle opere provvisionali per la esecuzione dell'opere in sicurezza e successivo smontaggio, la protezione provvisoria di pavimenti e di elementi presenti all'interno dell'area dell'intervento con posa e relativa rimozione finale di appositi teli protettivi, la fornitura e posa dell'isolante, il taglio e lo sfrido delle lastre, i paraspigoli, la formazione di vani per porte completi di rinforzo perimetrale in profilati metallici per l'ancoraggio del serramento, gli oneri per la posa di telaio per porte scorrevoli interno muro se previsti in progetto, l'onere di procedere in tempi successivi all'applicazione delle lastre in attesa dell'esecuzione di impianti elettrici e termoidraulici da inserire, gli oneri per la sigillatura acustica in corrispondenza degli attraversamenti impianti, gli oneri per le certificazioni e collaudo acustico, così come il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo: CE08				
	Totale	m²	224,81	86,50	19.446,07
600 L020.030.003	CE08 - Pannello metallico esterno autoportante coibentato, spessore 12cm. Fornitura e posa di pannello metallico esterno coibentato con spessore totale di 12 cm, composta come segue: - lamiera metallica, sp. 15 mm; - film di protezione ext polietilene trasparente; - lana do roccia, sp. 70 mm; - film di protezione int polietilene trasparente; - lamiera metallica, sp. 15 mm; - conducibilità termica = 0,042 W/MK - trasmittanza 0,34 W/m2K Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione delle opere provvisionali per la esecuzione dell'opere in sicurezza e successivo smontaggio, la protezione provvisoria di pavimenti e di elementi presenti all'interno dell'area dell'intervento con posa e relativa rimozione finale di appositi teli protettivi, la fornitura e posa dell'isolante, il taglio e lo sfrido delle lastre, i paraspigoli, la				

3603 ES E EC 01a- Priced Bill of Quantity Building A

01 - Shell and Core

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	formazione di vani per porte completi di rinforzo perimetrale in profilati metallici per l'ancoraggio del serramento, gli oneri per la posa di telaio per porte scorrevoli interno muro se previsti in progetto, l'onere di procedere in tempi successivi all'applicazione delle lastre in attesa dell'esecuzione di impianti elettrici e termoidraulici da inserire, gli oneri per la sigillatura acustica in corrispondenza degli attraversamenti impianti, gli oneri per le certificazioni e collaudo acustico, così come il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo: CE08				
	Totale	m^2	25,66	86,50	2.219,59
2490 L029.040.004	GT03 - Metal pedestrian swing gate dim. 90x250 cm, equipped with Cisa/Ninz electric lock/Cancelletto pedonale metallico a battente dim. 90x250 cm, dotata di elettroserratura tipo Cisa/Ninz Fornitura e posa in opera di cancello metallico pedonale con le seguenti caratteristiche: - numero ante: singola - tipologia apertura: battente - sistema di apertura: manuale - dimensione: 90 x 250 cm - tipologia anta: in metallo a barre verticali - telaio portante perimetrale in profilati in acciaio zincato a caldo a sezione quadrata dimensionato dall'appaltatore - elettroserratura tipo Cisa/Ninz - tutti gli elementi sono verniciati, mediante stesa di antiruggine e verniciatura a polveri epossidiche con colore RAL 7046 soggetto ad approvazione della DL/DA previa campionatura. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per l'installazione di idonea struttura di sostegno in carpenteria metallica, elementi di fissaggio fra le parti e alla struttura e/o alla pavimentazione esistente, ripristini delle pavimentazioni esistenti, elementi per l'apertura (cerniere, serrature, guide, ecc.), accessoristica come da abaco, pezzi speciali, tagli, sfridi, piani di lavoro per qualsiasi altezza dal sottostante piano d'appoggio, protezioni, scarico del materiale, movimentazione in cantiere, sgombero materiali di risulta, pulizia finale, assistenze murarie le Certificazione di porte per uso esterno, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte nel pieno rispetto degli elaborati grafici di progetto. Tipo: GT03 Supply and installation of metallic gate with the following characteritics: - single door; - Opening type: swing; - Opening system: manual; - Dimensions: 90x250 cm; - Type of doors; with vertical metal bars; - Perimeter support frame in hot-dip galvanized steel sections with square section dimensioned by the contractor; - electro-lock type Cisa/Ninz - all the elements are painted with anti-rust coating and epoxy powder coating with a colour RAL 7046. The price includes and compensates the charges for the installation of suitable support structure in metal works, fasteners between the parts and to the existing structure and/or flooring, restorations of existing flooring, opening elements (hinges, locks, guides, etc.), accessories such as abacus, special pieces, cuts, scraps, worktops for any height from the floor below, protections, material unloading, handling on site, clearance of waste materials, final cleaning, masonry assistance Certification of doors for external use, compliance with the CE marking and the Declaration of Production of PDO Product for construction products provided for by Regulation No. 305/2011 (EU) and what else necessary to give the finished work to perfection in full respect of the graphic design. Type: GT03				
	Totale	cad	1,00	1.800,00	1.800,00
2690 L029.040.005E	GT04 - Metal sliding gate, type FAAC dim. 200x250 cm/Cancello scorrevole metallico dim. 200x250 cm tipo FAAC Fornitura e posa in opera di cancello metallico tipo FAAC con le seguenti caratteristiche: - numero ante: singola - tipologia apertura: scorrevole - sistema di apertura: automatica - dimensione: 200 x 250 cm - tipologia anta: in metallo a barre verticali - telaio portante perimetrale in profilati in acciaio zincato a caldo a sezione quadrata				

01 - Shell and Core

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	dimensionato dall'appaltatore - completo di serratura manuale e guide di scorrimento a terra - tutti gli elementi sono verniciati, mediante stesa di antiruggine e verniciatura a polveri epossidiche con colore RAL 7046 soggetto ad approvazione della DL/DA previa campionatura. Automazione per cancello scorrevole tipo FAAC 844 ER con motore a 230 V ac, frizione bidisco a bagno di olio con encoder e finecorsa magnetico per la funzione antischiacciamento per un uso intensivo per cancelli di peso fino a 1800 kg e velocità di movimentazione non inferiori a 9m/min. Scheda elettronica di controllo incorporata nell'automatismo. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per l'installazione di idonea struttura di sostegno in carpenteria metallica, elementi di fissaggio fra le parti e alla struttura e/o alla pavimentazione esistente, ripristini delle pavimentazioni esistenti, elementi per l'apertura (cerniere, serrature, guide, ecc.), accessoristica come da abaco, pezzi speciali, tagli, sfridi, piani di lavoro per qualsiasi altezza dal sottostante piano d'appoggio, protezioni, scarico del materiale, movimentazione in cantiere, sgombero materiali di risulta, pulizia finale, assistenze murarie le Certificazione di porte per uso esterno, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte nel pieno rispetto degli elaborati grafici di progetto. Tipo: GT04 Supply and installation of metallic gate, type FAAC, with the following characteritics: - single door; - Opening type: sliding; - Opening system: automatic; - Dimensions: 200x250 cm; - Type of doors; with vertical metal bars; - Perimeter support frame in hot-dip galvanized steel sections with square section dimensioned by the contractor; - including manual lock and sliding guides on the floor. - all the elements are painted with anti-rust coating and epoxy powder coating with a colour RAL 7046. Automation for sliding gate, type FAAC 844 ER with engine 230 V, Two-way oil-bath clutch with encoder and magnetic limit switch for the anti-crushing function for intensive use for gates weighing up to 1800 kg and handling speeds not less than 9m/min. Electronic control board built into the automatism. The price includes and compensates the charges for the installation of suitable support structure in metal works, fasteners between the parts and to the existing structure and/or flooring, restorations of existing flooring, opening elements (hinges, locks, guides, etc.), accessories such as abacus, special pieces, cuts, scraps, worktops for any height from the floor below, protections, material unloading, handling on site, clearance of waste materials, final cleaning, masonry assistance Certification of doors for external use, compliance with the CE marking and the Declaration of Production of PDO Product for construction products provided for by Regulation No. 305/2011 (EU) and what else necessary to give the finished work to perfection in full respect of the graphic design. Type: GT04				
	Totale	cad	1,00	14.357,75	14.357,75
2500 L029.040.007	RL01 - External fencing for gantry area/Recinzione esterna area gantry Fornitura e posa di recinzione esterna per la aera gantry, realizzato in metallo a barre verticali di altezza 250 cm, fissatto su pavimento in calcestruzzo. Colore RAL 7046 da campionare per approvazione da parte della DL/DA previa campionatura. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per l'installazione di idonea struttura di sostegno in carpenteria metallica, elementi di fissaggio fra le parti e alla struttura e/o alla pavimentazione esistente, ripristini delle pavimentazioni esistenti, elementi per l'apertura (cerniere, serrature, guide, ecc.), accessoristica come da abaco, pezzi speciali, compreso il taglio degli elementi in base alla configurazione di progetto, saldatura, piatto, tasselli, piastre, bulloneria, ferramenta varia, piani di lavoro per qualsiasi altezza dal sottostante piano d'appoggio, protezioni, scarico del materiale, movimentazione in cantiere, sgombero materiali di risulta, pulizia finale, assistenze murarie le Certificazione di porte per uso esterno, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte nel pieno rispetto degli elaborati grafici di progetto. Tipo: RL01 Supply and installation of external fencing for the gantry area, made of metal with vertical bars, 250 cm in height, fixed to the concrete floor. RAL 7046 color of choice by the DL. The price includes and compensates for the costs of installing a suitable supporting structure in metalwork, fastening elements between parts and to the existing structure and/or flooring, restoration of existing pavements, opening elements (hinges, locks, guides, etc.), accessories as per the specifications, special parts, including cutting of elements based on the project configuration, welding, flat bars,				

3603 ES E EC 01a- Priced Bill of Quantity Building A

01 - Shell and Core

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	anchors, plates, bolts, various hardware, work surfaces at any height from the underlying support surface, protections, material discharge, on-site handling, removal of waste materials, final cleaning, masonry assistance, certification of doors for external use, compliance with CE marking, and the Declaration of Performance (DOP) for construction products as required by Regulation No. 305/2011 (EU), and any other necessary measures to ensure the finished work is of high quality, in full compliance with the project graphic designs. Type: RL01				
	Totale	m²	248,74	200,00	49.748,00
2820 L037.050.001	SH07 - Cast iron driveway manhole 100x100cm including concrete manhole h95cm for underground tanks GE/Chiusino in ghisa carrabile 100x100cm compreso di passod'uomo in cls h95cm per serbatoi interrati Gruppo Elettrogeno Fornitura e posa di chiusino in ghisa carrabile 100x100cm compreso di passod'uomo in cls h95cm per serbatoi interrati Gruppo Elettrogeno, idoneo per facilitare le operazioni di manutenzione e d'ispezione di un impianto interrato, garantendo le massime condizioni di igiene nel completo rispetto delle normative vigenti. Ad alta carrabilità con rinforzi in piatto portante, con telaio provviste di zanche per l'ancoraggio al solaio, con coperchio in lamiera con superficie antiscivolo, finitura mandorlata, provvisto di maglie incassate per facilitare il sollevamento, tappi rimovibili per viti a brugola per il fissaggio del coperchio al telaio, guarnizioni di tenuta. Sono compressi i disegni costruttivi, le certificazioni per la portata richiesta in progetto, la finitura dell coperchio antiscivolo, i rinforzi, la posa complanare al pavimento, le assistenze murarie per l'ancoraggio alla struttura primarie del solaio. Il tutto conforme a quanto indicato negli elaborati grafici di progetto, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte Tipo: SH07 Supply and installation of a drivable cast iron manhole cover measuring 100x100 cm, complete with a 95 cm high reinforced concrete (CLS) manhole frame for underground Generator Set tanks. This manhole cover is designed to facilitate maintenance and inspection operations of an underground system, ensuring the highest standards of hygiene in compliance with current regulations. It is highly load-bearing with additional support plates, a frame with hooks for anchoring to the floor, and a slip-resistant metal cover with a textured finish. The cover is equipped with recessed mesh for easy lifting, and removable plugs secured with hex screws for fastening the cover to the frame, along with sealing gaskets. Included are construction drawings, certifications for the required load capacity as specified in the project, the slip-resistant cover finish, reinforcements, flush installation with the floor, masonry assistance for anchoring to the primary structure of the floor. All of this complies with the details outlined in the project drawings, adheres to CE marking, and the Declaration of Performance (DOP) for construction products as required by Regulation No. 305/2011 (EU), and any other necessary components to complete the job to professional standards. Type: SH07				
	Totale	cad	6,00	850,00	5.100,00
2920 L037.050.010	CU06 - Concrete ducts with galvanized steel cover for the installation of diesel pipes/Canalette in cls con coperchio in acciaio zincato per l'installazione delle tubazioni gasolio Fornitura e posa di canalette in cls con coperchio in acciaio zincato di idonea dimensione, per l'installazione delle tubazioni di gasolio. Sono compresi gli oneri per la formazione di giunti, il tiro in alto o il calo in basso dei materiali, il taglio, lo sfrido, lo smaltimento del materiale di risulta, ogni sigillatura o raccordo, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Supply and installation of concrete channels with a suitable galvanized steel cover for the installation of diesel fuel pipelines. This includes the costs associated with joint formation, material lifting or lowering, cutting, trimming, disposal of waste material, any sealing or connections, compliance with CE marking, and the Declaration of Performance (DOP) for construction products as required by Regulation No. 305/2011 (EU), and any other necessary components to complete the job to professional standards.				
	Totale	m	102,00	49,00	4.998,00
	Totale C08 - Exterior civili works / Opere civili esterne Euro				516.635,35
	Totale 7 - Data hall - 4,2 MW Euro				1.466.437,01
	Totale X - Data Hall - 4,2 MW Euro				**1.466.437,01**
	Y - Data Hall - 5 MW				

3603 ES E EC 01a- Priced Bill of Quantity Building A

01 - Shell and Core

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	8 - Data hall - 5 MW C05 - Facade works / Opere in facciata				
2870 L019.090.006	SH10 - Metal threshold for exterior doors, made of tread plate, 15cm depth/Soglia metallica per porte esterne, realizzata con lamiera mandorlata, profondità 15cm Fornitura e posa in opera di soglia metallica per porte esterne, realizzata con lamiera mandorlata, profondità 15cm, con le seguenti caratteristiche: - larghezza: 15 cm - lunghezza: pari a quella delle porte dove sono installate - spessore: 0,4 mm - realizzata in lamiera metallica tipo acciaio/alluminio, da definire e campionare per approvazione della D.L. Posata a quota pavimento finito mediante spalmatura di idoneo collante fino al raggiungimento filo pavimento, e fissato ulteriormente con viti in acciaio inox a testa svasata. Provvista di zigrinature puntuali su tutta la lunghezza della superficie, idonea ad assicurare un coefficiente di antiscivolamento R10. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la posa secondo sagome di progetto, il taglio e lo sfrido, il collante per il fissaggio del profilo, il rispetto della marcatura CE e DOP per i prodotti di costruzione previsti dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo: SH10 Supply and installation of a metal threshold for external doors, made with embossed sheet metal, 15 cm deep, with the following characteristics: - Width: 15 cm - Length: Equal to that of the doors where they are installed - Thickness: 0.4 mm - Made of metal sheet, type steel/aluminum, to be defined and sampled for approval by the Works Supervisor. Installed at the finished floor level by spreading suitable adhesive until the floor level is reached, and additionally fixed with stainless steel screws with countersunk heads. Provided with point notches along the entire length of the surface, suitable to ensure an anti-slip coefficient of R10. The price includes and compensates for the costs for installation according to project templates, cutting and trimming, adhesive for securing the profile, compliance with the CE marking and DOP for construction products as required by Regulation No. 305/2011 (EU), and any other work necessary to complete the project to the highest standard. Type: SH10				
	Totale	m	13,50	57,00	769,50
440 L025.050.006	MD42 - External metal door 75+75x210 cm/Porta esterna metallica 75+75x210 cm Fornitura e posa in opera di porta metallica esterna montata a muro, tipo Ninz con le seguenti caratteristiche: - numero ante: doppia - tipologia apertura: battente - sistema di apertura: manuale - dimensione: (75+75) x 210 cm - frame con profilo metallico - cerniere standard - maniglia a levastandard, marca e modello a scelta della D.L. da campionare per approvazione - serratura masterkey. Tipologia, finitura superficiale, dimensioni e colore RAL 7046 saranno soggetti ad approvazione da parte della DL/DA previa campionatura. Compreso idonei sistemi di fissaggio/ancoraggio per qualsiasi tipo di muratura o parete in cartongesso, lavorazioni per adeguamento vano porta (piccole demolizioni, risarcitura intonaci e tinteggiature), eventuale imbotte di finitura, coprifili, sigillature, guarnizioni, eventuale imbotte a rivestimento del vano muro, tagli, sfridi, pezzi speciali, adattamenti in corso d'opera, carico, scarico, movimentazione in cantiere, pulizia finale, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE), assistenze murarie ed ogni altra lavorazione, onere ed accessorio necessario per dare l'opera completa e finita a perfetta regola d'arte nel pieno rispetto degli elaborati grafici di progetto. Tipo: MD42 Supply and installation of an external metal double-leaf door mounted on the wall, type Ninz with the following characteristics: Number of leaves: double Opening type: swing Opening mechanism: manual Size: (75+75) x 210 cm Frame with metal profile Standard hinges				

3603 ES E EC 01a- Priced Bill of Quantity Building A

01 - Shell and Core

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Standard lever handle, brand and model of choice by the site supervision for sampling and approval Masterkey lock Type, surface finish, dimensions, and color RAL 7046 are subject to approval by the site supervision (DL/DA) through sampling. Including suitable anchoring/fixing systems for any type of masonry or plasterboard wall, adjustments to the door frame (minor demolitions, plaster repairs, and painting), possible finishing inserts, cover strips, seals, possible inserts for wall cavity cladding, cuts, scraps, special pieces, on -site adaptations, loading, unloading, handling at the construction site, final cleaning, compliance with CE marking, and Declaration of Performance (DOP) as required by Regulation no. 305/2011 (EU) for construction products, masonry assistance, and any other necessary work, expense, or accessory to deliver the complete and finished work in perfect compliance with the project's graphic elaborations. Type: MD42				
	Totale	cad	6,00	2.899,38	17.396,28
450 L025.050.020	MD39 - External metal door 90+90x300 cm/Porta esterna metallica 90+90x300 cm Fornitura e posa in opera di serramenti esterni metalici, tipo Meverin con le seguenti caratteristiche: - numero ante: doppia - tipologia apertura: battente - sistema di apertura: manuale - dimensione: (90+90) x 300 cm - telaio fisso in profilo di acciaio zincato sp mm 15/10 profilato a Z, munito di zanche per muratura, o di tasselli o viti per la posa su falsotelaio di cartongesso, opportunamente ancorato alla struttura muraria - cerniere standard - maniglia a levastandard, marca e modello a scelta della D.L. da campionare per approvazione - serratura masterkey. Tipologia, finitura superficiale, dimensioni e colore RAL 7046 saranno soggetti ad approvazione da parte della DL/DA previa campionatura. Prevedere rinforzo strutturale per la porta, non compreso nel prezzo. Per maggiori informazioni fare riferimento agli elaborati strutturali. Compreso idonei sistemi di fissaggio/ancoraggio per qualsiasi tipo di muratura o parete in cartongesso, lavorazioni per adeguamento vano porta (piccole demolizioni, risarcitura intonaci e tinteggiature), eventuale imbotte di finitura, coprifili, sigillature, guarnizioni, eventuale imbotte a rivestimento del vano muro, tagli, sfridi, pezzi speciali, adattamenti in corso d'opera, carico, scarico, movimentazione in cantiere, pulizia finale, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE), assistenze murarie ed ogni altra lavorazione, onere ed accessorio necessario per dare l'opera completa e finita a perfetta regola d'arte nel pieno rispetto degli elaborati grafici di progetto. Tipo: MD39 Supply and installation of external metal door, type Meverin with the following characteristics: - double leaf; - Opening: hinged; - Opening system: manual; - dimensions: (90+90)x300 cm; - Fixed frame in galvanized steel profile, thickness 15/10mm, Z shaped, with anchors for masonry, dowels or screws for laying on drywall forger, properly fixed to the wall structure; - standard hingles; - Lever handle standard, type and model to be chosen by the site supervision, to be sampled for approval; - Masterkey lock; - electric lock type Cisa/Ninz; Type, finishes, dimensions and colour RAL 7046 will be subject to approval by the Work and Artistic Directors after sampling; Structural reiforcement to be foreseen, not included in the price. For more details refer to the structural drawings. The price includes supply, transport and installation, suitable fixing/anchoring systems for any type of masonry or plasterboard wall, work for doorway adjustment (small demolitions, plaster and painting compensation), any finishing upholstery, architraves, seals, trim, cuts, scraps, loading and unloading the door, handling at the construction site, final cleaning, masonry assistance as well as every work and activity, tools, respect to the CE marking and the Declaration of Production of PDO Product for construction products specified for by Regulation No. 305/2011 (EU) and everything necessary to completely fulfil standards and regulations. Type: MD39				
	Totale	cad	1,00	4.735,00	4.735,00

3603 ES E EC 01a- Priced Bill of Quantity Building A

01 - Shell and Core

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
2030 L025.050.023	MD47 - External sliding metal door 180x280 cm/Porta metallica scorrevole esterna 180x280 cm Fornitura e posa in opera di porta metallica esterna, tipo Ninz con le seguenti caratteristiche: - numero ante: singola - tipologia apertura: scorrevole - sistema di apertura: manuale - dimensione: 180 x 280 cm - tipologia anta: tamburata metallica, verniciato - telaio: metallico, verniciato - cerniere standard - maniglia a levastandard, marca e modello a scelta della D.L. da campionare per approvazione - serratura masterkey. Tipologia, finitura superficiale, dimensioni e colore RAL 7046 saranno soggetti ad approvazione da parte della DL/DA previa campionatura. Prevedere rinforzo strutturale per la porta, non compreso nel prezzo. Per maggiori informazioni fare riferimento agli elaborati strutturali. Compreso idonei sistemi di fissaggio/ancoraggio per qualsiasi tipo di muratura o parete in cartongesso, lavorazioni per adeguamento vano porta (piccole demolizioni, risarcitura intonaci e tinteggiature), eventuale imbotte di finitura, coprifili, sigillature, guarnizioni, eventuale imbotte a rivestimento del vano muro, tagli, sfridi, pezzi speciali, adattamenti in corso d'opera, carico, scarico, movimentazione in cantiere, pulizia finale, assistenze murarie ed ogni altra lavorazione, onere ed accessorio necessario per dare l'opera completa e finita a perfetta regola d'arte nel pieno rispetto degli elaborati grafici di progetto. Tipo: MD47 Supply and installation of external metal door, type Ninz with the following characteristics: - single leaf; - Opening: sliding; - Opening system: manual; - dimensions: 180x280 cm; - frame: metallic, painted; - door type: with metal panel, painted; - standard hingles; - Lever handle standard, type and model to be chosen by the site supervision, to be sampled for approval; - Masterkey lock; Type, finishes, dimensions and colour RAL 7046 will be subject to approval by the Work and Artistic Directors after sampling; Structural reiforcement to be foreseen, not included in the price. For more details refer to the structural drawings. The price includes supply, transport and installation, suitable fixing/anchoring systems for any type of masonry or plasterboard wall, work for doorway adjustment (small demolitions, plaster and painting compensation), any finishing upholstery, architraves, seals, trim, cuts, scraps, loading and unloading the door, handling at the construction site, final cleaning, masonry assistance as well as every work and activity, tools, the compliance with the CE marking and the Declaration of Production of PDO Product for construction products provided for by Regulation No. 305/2011 (EU) and everything necessary to completely fulfil standards and regulations. Type: MD47				
	Totale	cad	2,00	2.400,00	4.800,00
2060 L025.050.025	MD50 - External metal door 120x210 cm. /Porta esterna metallica 120x210 cm Fornitura e posa in opera di porta metallica esterna montata a muro, tipo Ninz con le seguenti caratteristiche: - numero ante: singola - tipologia apertura: battente - sistema di apertura: manuale - dimensione: 120 x 210 cm - frame con profilo metallico - cerniere standard - maniglia a levastandard, marca e modello a scelta della D.L. da campionare per approvazione - serratura masterkey. Tipologia, finitura superficiale, dimensioni e colore RAL 7046 saranno soggetti ad approvazione da parte della DL/DA previa campionatura. Compreso idonei sistemi di fissaggio/ancoraggio per qualsiasi tipo di muratura o parete in cartongesso, lavorazioni per adeguamento vano porta (piccole demolizioni, risarcitura intonaci e tinteggiature), eventuale imbotte di finitura, coprifili, sigillature, guarnizioni, eventuale imbotte a rivestimento del vano muro, tagli, sfridi, pezzi speciali, adattamenti in corso d'opera, carico, scarico, movimentazione in cantiere, pulizia finale, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di				

3603 ES E EC 01a- Priced Bill of Quantity Building A

01 - Shell and Core

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE), assistenze murarie ed ogni altra lavorazione, onere ed accessorio necessario per dare l'opera completa e finita a perfetta regola d'arte nel pieno rispetto degli elaborati grafici di progetto. Tipo: MD50 Supply and installation of external metal door, type Ninz with the following characteristics: - single leaf; - Opening: hinged; - Opening system: manual; - dimensions: 120x210 cm; - Frame: with metal profile; - standard hinges; - Lever handle standard, type and model to be chosen by the site supervision, to be sampled for approval; - Masterkey lock; Type, finishes, dimensions and colour RAL 7046 will be subject to approval by the Work and Artistic Directors after sampling; The price includes supply, transport and installation, suitable fixing/anchoring systems for any type of masonry or plasterboard wall, work for doorway adjustment (small demolitions, plaster and painting compensation), any finishing upholstery, architraves, seals, trim, cuts, scraps, loading and unloading the door, handling at the construction site, final cleaning, masonry assistance as well as every work and activity, tools, respect to the CE marking and the Declaration of Production of PDO Product for construction products specified for by Regulation No. 305/2011 (EU) and everything necessary to completely fulfil standards and regulations. Type: MD50				
	Totale	cad	2,00	2.219,50	4.439,00
410 L025.060.001	MD01 - External metal door 90+90x210 cm, EI 120/Porta esterna metallica 90+90x210 cm, EI 120 Fornitura e posa in opera di serramenti esterni tagliafuoco tipo Ninz con le seguenti caratteristiche: - numero ante: doppia - tipologia apertura: battente - sistema di apertura: manuale - dimensione: (90+90) x 210 cm - tipologia anta: tamburata metallica, verniciato - telaio: metallico, verniciato - resistenza al fuoco: REI 120 - chiudiporta aereo per porte tagliafuoco - maniglia a leva standard, marca e modello a scelta della D.L. da campionare per approvazione; - serratura masterkey. Tipologia, finitura superficiale, dimensioni e colore RAL 7046 saranno soggetti ad approvazione da parte della DL/DA previa campionatura. Compresa la certificazione al fuoco, idonei sistemi di fissaggio/ancoraggio per qualsiasi tipo di muratura o parete in cartongesso, lavorazioni per adeguamento vano porta (piccole demolizioni, risarcitura intonaci e tinteggiature), eventuale imbotte di finitura, coprifili, sigillature, guarnizioni, eventuale imbotte a rivestimento del vano muro, tagli, sfridi, pezzi speciali, adattamenti in corso d'opera, carico, scarico, movimentazione in cantiere, pulizia finale, assistenze murarie ed ogni altra lavorazione, onere ed accessorio necessario per dare l'opera completa e finita a perfetta regola d'arte nel pieno rispetto degli elaborati grafici di progetto. L'Appaltatore dovrà produrre i seguenti documenti: 1) certificato di resistenza al fuoco dei materiali con relativa omologazione del prototipo rilasciata dal Ministero degli Interni; 2) dichiarazione di conformità, dell'elemento in opera al prototipo omologato, rilasciata dal fabbricatore o dall'eventuale fornitore; 3) dichiarazione di corretta posa in opera dell'elemento, rilasciata dall'installatore. Tipo: MD01 Supply and installation of external fire-resistant metal door, type Ninz with the following characteristics: - double leaf; - Opening: hinged; - Opening system: manual; - dimensions: (90+90)x210 cm; - door type: with metal panel, painted; - frame: metallic, painted; - fire resistance class: EI 120; - Closing system: air closer for fire-resistant door; - Lever handle standard, type and model to be chosen by the site supervision, to be sampled for approval; - Masterkey lock; Type, finishes, dimensions and colour RAL 7046 will be subject to approval by the				

3603 ES E EC 01a- Priced Bill of Quantity Building A

01 - Shell and Core

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Work and Artistic Directors after sampling; The price includes supply, transport and installation, fire resistance certificate, suitable fixing/anchoring systems for any type of masonry or plasterboard wall, work for doorway adjustment (small demolitions, plaster and painting compensation), any finishing upholstery, architraves, seals, trim, cuts, scraps, loading and unloading the door, handling at the construction site, final cleaning, masonry assistance as well as every work and activity, tools and service necessary to completely fulfil standards and regulations. The contractor will have to produce the following documents: 1) certificate of fire resistance of each material with relative approval of the prototype issued by the Ministry of Interior; 2) declaration of conformity, of the element in operation to the approved prototype, issued by the manufacturer or by the supplier, if any; 3) declaration of correct installation of the element, issued by the installer. Type: MD01				
	Totale	cad	11,00	8.208,72	90.295,92
470 L025.060.028	MD49 - External metal door 120x210 cm, EI 120, equipped with Cisa/Ninz electric lock/Porta esterna metallica 120x240 cm, dotata di elettroserratura tipo Cisa/Ninz, EI120 Fornitura e posa in opera di serramenti esterni metallici, tipo Ninz con le seguenti caratteristiche: - numero ante: singola - tipologia apertura: battente - sistema di apertura: manuale - dimensione: 120 x 240 cm - tipologia anta: tamburata metallica, verniciato - telaio: metallico, verniciato - resistenza al fuoco: REI 120 - chiudiporta aereo per porte tagliafuoco - elettroserratura tipo Cisa/Ninz - serratura masterkey - maniglia tipo antincendio, marca e modello a scelta della D.L. da campionare per approvazione. Tipologia, finitura superficiale, dimensioni e colore RAL 7046 saranno soggetti ad approvazione da parte della DL/DA previa campionatura. Prevedere rinforzo strutturale per la porta, non compreso nel prezzo. Per maggiori informazioni fare riferimento agli elaborati strutturali. Compresa la certificazione al fuoco, idonei sistemi di fissaggio/ancoraggio per qualsiasi tipo di muratura o parete in cartongesso, lavorazioni per adeguamento vano porta (piccole demolizioni, risarcitura intonaci e tinteggiature), eventuale imbotte di finitura, coprifili, sigillature, guarnizioni, eventuale imbotte a rivestimento del vano muro, tagli, sfridi, pezzi speciali, adattamenti in corso d'opera, carico, scarico, movimentazione in cantiere, pulizia finale, assistenze murarie ed ogni altra lavorazione, onere ed accessorio necessario per dare l'opera completa e finita a perfetta regola d'arte nel pieno rispetto degli elaborati grafici di progetto. L'Appaltatore dovrà produrre i seguenti documenti: 1) certificato di resistenza al fuoco dei materiali con relativa omologazione del prototipo rilasciata dal Ministero degli Interni; 2) dichiarazione di conformità, dell'elemento in opera al prototipo omologato, rilasciata dal fabbricatore o dall'eventuale fornitore; 3) dichiarazione di corretta posa in opera dell'elemento, rilasciata dall'installatore. Tipo: MD49 Supply and installation of external fire-resistant metal door, type Ninz with the following characteristics: - single leaf; - Opening: hinged; - Opening system: manual; - dimensions: 120x210 cm; - Frame: metallic, painted; - door type: with metal panel, painted; - fire resistance class: REI 120; - Closing system: air closer for fire-resistant door; - fire-resistant handle, type and model to be chosen by the site supervisionn, to be sampled for approval; - Masterkey lock; - electric lock type Cisa/Ninz; Type, finishes, dimensions and colour RAL 7046 will be subject to approval by the Work and Artistic Directors after sampling; Structural reiforcement to be foreseen, not included in the price. For more details refer to the structural drawings. The price includes supply, transport and installation, fire resistance certificate, suitable fixing/anchoring systems for any type of masonry or plasterboard wall, work for doorway adjustment (small demolitions, plaster and painting compensation), any finishing upholstery, architraves, seals, trim, cuts, scraps, loading and unloading the door, handling at the construction site, final cleaning, masonry assistance as well as every work and activity, tools and service necessary to completely fulfil standards and				

3603 ES E EC 01a- Priced Bill of Quantity Building A

01 - Shell and Core

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	regulations. The contractor will have to produce the following documents: 1) certificate of fire resistance of each material with relative approval of the prototype issued by the Ministry of Interior; 2) declaration of conformity, of the element in operation to the approved prototype, issued by the manufacturer or by the supplier, if any; 3) declaration of correct installation of the element, issued by the installer. Type: MD49				
	Totale	cad	1,00	8.000,00	8.000,00
510 L028.020.001E	SH08 - Square section downspout 10x10 cm with collection box/Pluviale a sezione quadrata 10x10cm completo di cassetta di raccolta. Fornitura e posa di pluviale a sezione quadrata 10x10cm completo di cassetta di raccolta. Colore RAL 7046. Compreso di tagli, sfridi, sigillatura, fissaggio, trasporto e ogni onere per dare il lavoro finito come opera d'arte. Niente escluso. Tipo: SH08 Supply and installation of square section rainwater downspout 10x10cm with collection box. Color RAL 7046. Including cutting, waste removal, sealing, fastening, transportation, and all necessary efforts to deliver the finished work as a piece of art. Nothing excluded. Type: SH08				
	Totale	m	65,22	262,00	17.087,64
	Totale C05 - Facade works / Opere in facciata Euro				147.523,34
	C06 - Roof works / Opere in copertura				
2150 L028.030.001	SH03 - Metal flashing for perimeter wall on roof/Scossalina Fornitura e posa in opera di scossaline metallica in lamiera di acciaio zincata, colore RAL 7046, sviluppo fino 50 cm, per copertura del blocco ascensore esterno, con rompigoccia. Nel prezzo si intendono compresi e compensati rilievi, sopralluoghi e misurazioni, la fornitura di tutti i materiali occorrenti, il trasporto in cantiere, l'immagazzinamento e il movimento dal luogo di stoccaggio al luogo d'impiego, idonei sistemi di fissaggio, pezzi speciali, il taglio, lo sfrido, i sormonti, le eventuali soluzioni specifiche in corrispondenza dei giunti strutturali e dei passaggi impiantistici, la pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta, la cernita e la differenziazione dello stesso e lo smaltimento in discarica, oneri compresi. Il tutto conforme a quanto indicato negli elaborati grafici di progetto, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo: SH03 Supply and installation of galvanized steel drip edges, RAL color 7046, up to 50 cm in length, for covering the exterior elevator block, with drip edge. The price includes and compensates for surveys, site inspections, and measurements, the supply of all necessary materials, transportation to the site, storage, and movement from the storage location to the work site, suitable fastening systems, special pieces, cutting, waste removal, overruns, any specific solutions at structural joints and system passages, cleaning and removal of waste materials, sorting and differentiation of the waste, and disposal at the landfill, all inclusive. All in accordance with the specifications in the project drawings, compliance with CE marking, and the Declaration of Performance (DOP) for construction products as required by Regulation No. 305/2011 (EU), and any other necessary measures to ensure the finished work is of high quality. Type: SH03				
	Totale	m	419,70	58,00	24.342,60
	Totale C06 - Roof works / Opere in copertura Euro				24.342,60
	C07 - Interior civil works / Opere civili interne				
340 L013.080.001E	DW01 - Insulated double-sided drywall with 4 layers of fire-resistant plasterboard, th.21 cm. EI 60 (Data Hall)/Parete divisoria interna con 4 lastre resistenti al fuoco e isolante, spessore 21 cm. EI 60 (Data Hall) Fornitura e posa di parete divisoria interna in cartongesso EI60 con spessore totale di 21 cm, sviluppo da soletta a solaio, H=9.5m, composta come segue: - doppia lastra in cartongesso rinforzato GKF, sp. 15 mm/cad; - orditura metallica singola autoportante, sp. 150 mm, profili C ogni 30cm posati schiena a schiena; - Strato isolante in lana minerale tipo "Knauf Mineral Wool 35" Classe A1 o similare a scelta della DL. Sp. 40 mm, densità 18 Kg/mc - Strato isolante in lana minerale tipo "Knauf Mineral Wool 35" Classe A1 o similare a scelta della DL. Sp. 100 mm, densità 18 Kg/mc - doppia lastra in cartongesso rinforzato GKF, sp. 15 mm/cad. Per la questione dell'altezza è previsto rinforzo strutturale con i profili scatolari 150x70 mm ogni 4m.				

3603 ES E EC 01a- Priced Bill of Quantity Building A

01 - Shell and Core

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione delle opere provvisionali per la esecuzione dell'opere in sicurezza e successivo smontaggio, la protezione provvisoria di pavimenti e di elementi presenti all'interno dell'area dell'intervento con posa e relativa rimozione finale di appositi teli protettivi, la fornitura e posa dell'isolante, il taglio e lo sfrido delle lastre, i paraspigoli, la formazione di vani per porte completi di rinforzo perimetrale in profilati metallici per l'ancoraggio del serramento, gli oneri per la posa di telaio per porte scorrevoli interno muro se previsti in progetto, l'onere di procedere in tempi successivi all'applicazione delle lastre in attesa dell'esecuzione di impianti elettrici e termoidraulici da inserire, gli oneri per la sigillatura acustica in corrispondenza degli attraversamenti impianti, gli oneri per le certificazioni e collaudo acustico, così come il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo: DW01 Supply and installation of plasterboard drywall partitions, fire resistance EI60, with a total thickness of 21 cm, from slab to slab, H=9.5m, composed as follows: - Double reinforced plasterboard sheets "Knauf GKF", thickness 15 mm/each layer; - self-supporting metal framework made of"C-shaped" profiles, width 150 mm; - mineral wool insulation, type "Knauf Mineral Wool 35", fire reaction A1, thickness 40 mm, ensity 18 kg/mc; - mineral wool insulation, type "Knauf Mineral Wool 35", fire reaction A1, thickness 100 mm, ensity 18 kg/mc; - Double reinforced plasterboard sheets "Knauf GKF", thickness 15 mm/each layer; The price includes and compensates all the costs of the provisional works neccessary for the execution of the works safety, temporary protection of the floors and elements present within the intervention area using special protective sheets, supply and installation of the insulation, the cutting and scrap of the sheets, the edge protectors, formation of the openings for the door complete with perimeter reinforcement in metal profiles for anchoring the window frame, the charges for the installation of the frame for internal wall sliding doors if provided in the project, charges for the acoustic sealing in correspondence of the plant crossing, charges for certifications and acoustic testing, as well as every work and activity, tools and service necessary to completely fulfil standards and regulations. Type: DW01				
	Totale	m²	1.158,01	151,20	175.091,11
710 L013.080.001E	DW01 - Insulated double-sided drywall with 4 layers of fire-resistant plasterboard, th.21 cm. EI 60 (Data Hall)/Parete divisoria interna con 4 lastre resistenti al fuoco e isolante, spessore 21 cm. EI 60 (Data Hall) Fornitura e posa di parete divisoria interna in cartongesso EI60 con spessore totale di 21 cm, sviluppo da soletta a solaio, H=9.5m, composta come segue: - doppia lastra in cartongesso rinforzato GKF, sp. 15 mm/cad; - orditura metallica singola autoportante, sp. 150 mm, profili C ogni 30cm posati schiena a schiena; - Strato isolante in lana minerale tipo "Knauf Mineral Wool 35" Classe A1 o similare a scelta della DL. Sp. 40 mm, densità 18 Kg/mc - Strato isolante in lana minerale tipo "Knauf Mineral Wool 35" Classe A1 o similare a scelta della DL. Sp. 100 mm, densità 18 Kg/mc - doppia lastra in cartongesso rinforzato GKF, sp. 15 mm/cad. Per la questione del'altezza è previsto rinforzo strutturale con i profili scatolari 150x70 mm ogni 4m. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione delle opere provvisionali per la esecuzione dell'opere in sicurezza e successivo smontaggio, la protezione provvisoria di pavimenti e di elementi presenti all'interno dell'area dell'intervento con posa e relativa rimozione finale di appositi teli protettivi, la fornitura e posa dell'isolante, il taglio e lo sfrido delle lastre, i paraspigoli, la formazione di vani per porte completi di rinforzo perimetrale in profilati metallici per l'ancoraggio del serramento, gli oneri per la posa di telaio per porte scorrevoli interno muro se previsti in progetto, l'onere di procedere in tempi successivi all'applicazione delle lastre in attesa dell'esecuzione di impianti elettrici e termoidraulici da inserire, gli oneri per la sigillatura acustica in corrispondenza degli attraversamenti impianti, gli oneri per le certificazioni e collaudo acustico, così come il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo: DW01 Supply and installation of plasterboard drywall partitions, fire resistance EI60, with a total thickness of 21 cm, from slab to slab, H=9.5m, composed as follows: - Double reinforced plasterboard sheets "Knauf GKF", thickness 15 mm/each layer; - self-supporting metal framework made of"C-shaped" profiles, width 150 mm; - mineral wool insulation, type "Knauf Mineral Wool 35", fire reaction A1, thickness 40 mm, ensity 18 kg/mc; - mineral wool insulation, type "Knauf Mineral Wool 35", fire reaction A1, thickness 100				

3603 ES E EC 01a- Priced Bill of Quantity Building A

01 - Shell and Core

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	mm, ensity 18 kg/mc; - Double reinforced plasterboard sheets "Knauf GKF", thickness 15 mm/each layer; The price includes and compensates all the costs of the provisional works neccessary for the execution of the works safety, temporary protection of the floors and elements present within the intervention area using special protective sheets, supply and installation of the insulation, the cutting and scrap of the sheets, the edge protectors, formation of the openings for the door complete with perimeter reinforcement in metal profiles for anchoring the window frame, the charges for the installation of the frame for internal wall sliding doors if provided in the project, charges for the acoustic sealing in correspondence of the plant crossing, charges for certifications and acoustic testing, as well as every work and activity, tools and service necessary to completely fulfil standards and regulations. Type: DW01				
	Totale	m²	13,55	151,20	2.048,76
400 L019.070.001E	FL01,FL06,FL08 - Multi-layer epoxy coating /Rivestimento multistrato epossidico Fornitura e posa di rivestimento multistrato epossidico a pavimento tipo Mapei Mapefloor System 32, spessore finale 2mm su supporto in cls, al fine di ottenere una pavimentazione di tipo industriale con elevate resistenze chimiche, impermeabili agli oli e agenti aggressivi, resistenti a frequenti lavaggi, all'usura causata da carrelli e mezzi in movimento e con marcato effetto antisdrucciolo, eseguito mediante le seguenti lavorazioni: Preparazione del supporto in cls mediante operazione meccanica eseguita con idonea attrezzatura meccanica (pallinatrice o levigatrice con dischi diamantati) al fine di rendere la superficie leggermente ruvida e assorbente. Successiva applicazione sul supporto cementizio di primer epossidico tipo Mapei Mapefloor I 911 più spolvero di quarzo per consolidare il supporto e creare il ponte di ancoraggio al rivestimento successivo, applicato in due strati consecutivi. Applicazione di una mano di resina epossidica tipo Mapei Mapefloor I 370 SL, colore grigio chiaro da campionare per approvazione della D.L. Le due parti di cui è composto Mapefloor I 370 SL devono essere mescolate tra loro al momento dell'uso. Applicazione di una mano a rullo di resina epossidica pigmentata tipo Mapei Mapefloor I 370 SL, colore grigio chiaro da campionare per approvazione della D.L. per rendere il supporto di colore ed effetto continuo. Compreso taglio e sigillatura giunti di dilatazione, con prodotto ad alto modulo di elasticità per garantire alla pavimentazione le normali movimentazioni strutturali. Nel prezzo se intendono compresi gli oneri la preparazione del supporto, la campionatura della finitura per l'approvazione della D.L., la preservazione delle forometrie di passaggio degli impianti, dei giunti di dilatazione e strutturali se presenti nei locali, la fornitura e posa seguendo le indicazioni della casa fornitrice di tutti i componente del sistema, la pulizia e conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale di risulta in centro autorizzati per la raccolta di rifiuti speciali non pericolosi, l'indennità dovuta per lo smaltimento e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Supply and installation of multilayer epoxy floor coating, Mapei Mapefloor System 32 type, final thickness 2mm on concrete support, aiming to achieve an industrial flooring with high chemical resistance, impermeability to oils and aggressive agents, durability against frequent washings, wear from carts and moving vehicles, and a marked anti-slip effect, carried out through the following steps: Preparation of the concrete support using mechanical equipment (shot blasting or grinding with diamond discs) to slightly roughen and make the surface absorbent. Subsequent application of epoxy primer Mapei Mapefloor I 911 plus quartz dust to consolidate the support and create a bond for the subsequent coating, applied in two consecutive layers. Application of a coat of epoxy resin Mapei Mapefloor I 370 SL, light gray in color to be sampled for DL approval. The two components of Mapefloor I 370 SL must be mixed at the time of use. Application of a roller coat of pigmented epoxy resin Mapei Mapefloor I 370 SL, light gray in color to be sampled for DL approval, to give a continuous color effect to the support. Including cutting and sealing of expansion joints, using a high elasticity module product to ensure normal structural movements for the flooring. The price includes the preparation of the support, sampling the finish for DL approval, preservation of plant passageway foramen, structural and expansion joints where present in the premises, supply and installation following the supplier's indications of all components of the system, cleaning and disposal with transport to any road distance of the waste material to authorized centers for the collection of non-hazardous special waste, compensation for disposal, and anything else necessary to provide the finished work in compliance with the rules of the art.				
	Totale	m²	1.954,67	46,20	90.305,75
290 L020.030.001	CE06 - Metal false ceiling in metal Kingspan 120x60cm, Total thick: 5cm Installed at a height of 450 cm from the floor. (Data Hall) /Controsoffitto metallico tipo Kingspan,				

3603 ES E EC 01a- Priced Bill of Quantity Building A

01 - Shell and Core

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	spessore 5 cm. H 450 cm da calpestio. (Data Hall) Fornitura e posa in opera di controsoffitto metallico tipo Kingspan Tate Duo, con le seguenti caratteristiche: - distanza tra i pendini: 120 × 120 cm - pannelli per controsoffitto: Metal Pan BWL 120 x 60 cm - carico puntuale massimo: 3,56 kN - non è un soffitto calpestabile Posato a quota stabilita negli elaborati grafici di progetto, H 450 cm da calpestio, da verificare in cantiere. Il prezzo include estrusioni, connettori, tenditori e barra filettata di avviamento, bulloni e rondelle e qualsiasi altro elemento identificato nei materiali opzionali. Installazione per seguire le linee guida di installazione Tate Grid. Sono compresi e compensati la realizzazione di fori per l'inserimento di eventuali corpi illuminanti o elementi impiantistici; eventuali soluzioni specifiche in corrispondenza dei giunti strutturali, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro, così come il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo: CE06 Supply and installation of Kingspan Tate Duo metal false ceiling, with the following characteristics: Distance between hangers: 120 × 120 cm Ceiling panels: Metal Pan BWL 120 x 60 cm Maximum point load: 3.56 kN It is not a walkable ceiling Installed at a height determined in the project's drawings, H 450 cm from the floor, to be verified on-site. The price includes extrusions, connectors, tensioners, starting threaded rod, bolts, washers, and any other elements identified in optional materials. Installation to follow Tate Grid installation guidelines. The price also includes cutting and creating holes for the insertion of any lighting fixtures or plant elements; any specific solutions at structural joints, the creation and dismantling of work surfaces, respect to the CE marking and the Declaration of Performance (DOP) specified by Regulation No. 305/2011 (EU), and any other necessary actions to provide the finished work to the highest standards. Type: CE06				
	Totale	m²	1.074,96	220,00	236.491,20
460 L025.050.004E	MD19 - Metal internal grated door 120x210 cm ,type Kingspan Welded 25x25x3mm./Porta interna grigliata metallica 120x210 cm, tipo Kingspan Welded 25x25x3mm. Fornitura e posa in opera di porta grigliata metallica interna 120x210 cm, tipo Kingspan Welded 25x25x3 mm con le seguenti caratteristiche: - numero ante: singola - tipologia apertura: battente - sistema di apertura: manuale con sistema di autochiusura - dimensione: 120 x 210 cm - spessore: 3 mm - apertura: 82,6% aperto - telaio: 40x40x3 mm piegato a L-angolo del telaio - frame con profilo metallico - cerniere standard - maniglia a levastandard, marca e modello a scelta della D.L. da campionare per approvazione - serratura masterkey. Tipologia, finitura superficiale, dimensioni e colore RAL 7046 saranno soggetti ad approvazione da parte della DL/DA previa campionatura. Compreso idonei sistemi di fissaggio/ancoraggio per qualsiasi tipo di muratura o parete in cartongesso, lavorazioni per adeguamento vano porta (piccole demolizioni, risarcitura intonaci e tinteggiature), eventuale imbotte di finitura, coprifili, sigillature, guarnizioni, eventuale imbotte a rivestimento del vano muro, tagli, sfridi, pezzi speciali, adattamenti in corso d'opera, carico, scarico, movimentazione in cantiere, pulizia finale, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE), assistenze murarie ed ogni altra lavorazione, onere ed accessorio necessario per dare l'opera completa e finita a perfetta regola d'arte nel pieno rispetto degli elaborati grafici di progetto. Tipo: MD19 Supply and Installation of Metal Grated Internal Door 120x210 cm, type Kingspan Welded 25x25x3 mm with the following characteristics: Number of leaves: single Opening type: hinged Opening system: manual with self-closing system Size: 120 x 210 cm Thickness: 3 mm Opening: 82.6% open				

3603 ES E EC 01a- Priced Bill of Quantity Building A

01 - Shell and Core

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Frame: 40x40x3 mm bent at L-angle of the frame Metal profile frame Standard hinges Standard lever handle, brand and model to be chosen by the site supervision for approval upon sampling Masterkey lock Type, surface finish, dimensions, and color RAL 7046 are subject to approval by the site supervision/artistic director upon sampling. Includes suitable fixing/anchoring systems for any type of masonry or drywall, adjustments for the door frame space (small demolitions, plaster repairs, and painting), possible finishing frames, cover strips, sealants, gaskets, possible finish frames for the wall space, cuts, bevelling, special pieces, adjustments during the work, loading, unloading, on-site handling, final cleaning, respect to the CE marking and the Declaration of Performance (DOP) for construction products as specified by Regulation no. 305/2011 (EU), masonry assistance, and any other work, cost, or accessory necessary to deliver the complete and finished work to perfection in full compliance with the project graphic plans. Type: MD19				
	Totale	cad	2,00	2.720,00	5.440,00
480 L025.060.002E	MD20 - Internal metal door 90+90x280 cm, EI 60 airtight, equipped with Assa Abloy EL560 electric lock/Porta interna metallica 90+90x280 cm, EI 60 a tenuta d'aria, dotata di elettroserratura tipo Assa Abloy EL560. Fornitura e posa in opera di serramenti interni tagliafuoco a tenuta d'aria, tipo Meverin con le seguenti caratteristiche: - numero ante: doppia - tipologia apertura: battente - sistema di apertura: manuale - dimensione: 90+90 x 280 cm - tipologia anta: tamburata metallica, verniciato - telaio: metallico, verniciato - resistenza al fuoco: REI 60 - certificazione di tenuta dei fumi Sa - chiudiporta aereo per porte tagliafuoco - elettroserratura tipo Assa Abloy EL560 - serratura masterkey - maniglia tipo antincendio, marca e modello a scelta della D.L. da campionare per approvazione. Tipologia, finitura superficiale, dimensioni e colore RAL 7046 saranno soggetti ad approvazione da parte della DL/DA previa campionatura. Prevedere rinforzo strutturale per la porta, non compreso nel prezzo. Per maggiori informazioni fare riferimento agli elaborati strutturali. Compresa la certificazione al fuoco, idonei sistemi di fissaggio/ancoraggio per qualsiasi tipo di muratura o parete in cartongesso, lavorazioni per adeguamento vano porta (piccole demolizioni, risarcitura intonaci e tinteggiature), eventuale imbotte di finitura, coprifili, sigillature, guarnizioni, eventuale imbotte a rivestimento del vano muro, tagli, sfridi, pezzi speciali, adattamenti in corso d'opera, carico, scarico, movimentazione in cantiere, pulizia finale, assistenze murarie ed ogni altra lavorazione, onere ed accessorio necessario per dare l'opera completa e finita a perfetta regola d'arte nel pieno rispetto degli elaborati grafici di progetto. L'Appaltatore dovrà produrre i seguenti documenti: 1) certificato di resistenza al fuoco dei materiali con relativa omologazione del prototipo rilasciata dal Ministero degli Interni; 2) dichiarazione di conformità, dell'elemento in opera al prototipo omologato, rilasciata dal fabbricatore o dall'eventuale fornitore; 3) dichiarazione di corretta posa in opera dell'elemento, rilasciata dall'installatore. Tipo: MD20 Supply and installation of internal airtight fire breack metal door, type Meverin with the following characteristics: - double leaf; - Opening: hinged; - Opening system: manual; - dimensions: (90+90)x280 cm; - door type: with metal panel, painted; - fire resistance class: EI 60; - Smokes thight Sa certified; - Closing system: air closer for fire-resistant door; - Fire-resistant handle, type and model to be chosen by the site supervision, to be sampled for approval; - Masterkey lock; - electric lock type Assa Abloy EL560; Type, finishes, dimensions and colour RAL 7046 will be subject to approval by the Work and Artistic Directors after sampling; Structural reiforcement to be foreseen, not included in the price. For more details refer to the structural drawings. The price includes supply, transport and installation, fire resistance certificate,				

3603 ES E EC 01a- Priced Bill of Quantity Building A

01 - Shell and Core

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	suitable fixing/anchoring systems for any type of masonry or plasterboard wall, work for doorway adjustment (small demolitions, plaster and painting compensation), any finishing upholstery, architraves, seals, trim, cuts, scraps, loading and unloading the door, handling at the construction site, final cleaning, masonry assistance as well as every work and activity, tools and service necessary to completely fulfil standards and regulations. The contractor will have to produce the following documents: 1) certificate of fire resistance of each material with relative approval of the prototype issued by the Ministry of Interior; 2) declaration of conformity, of the element in operation to the approved prototype, issued by the manufacturer or by the supplier, if any; 3) declaration of correct installation of the element, issued by the installer. Type: MD20				
	Totale	cad	2,00	11.152,38	22.304,76
420 L025.060.010E	MD14 - Internal metal airtight door 120x210 cm, EI 60./Porta interna metallica 120x210 cm, EI 60 a tenuta d'aria. Fornitura e posa in opera di serramenti interni tagliafuoco a tenuta d'aria, tipo Ninz con le seguenti caratteristiche: - numero ante: singola - tipologia apertura: battente - sistema di apertura: manuale - dimensione: 120 x 210 cm - tipologia anta: tamburata metallica, verniciato - telaio: metallico, verniciato - resistenza al fuoco: REI 60 - chiudiporta aereo per porte tagliafuoco - maniglia a levastandard, marca e modello a scelta della D.L. da campionare per approvazione; - serratura masterkey. Tipologia, finitura superficiale, dimensioni e colore RAL 7046 saranno soggetti ad approvazione da parte della DL/DA previa campionatura. Prevedere rinforzo strutturale per la porta, non compreso nel prezzo. Per maggiori informazioni fare riferimento agli elaborati strutturali. Compresa la certificazione al fuoco, idonei sistemi di fissaggio/ancoraggio per qualsiasi tipo di muratura o parete in cartongesso, lavorazioni per adeguamento vano porta (piccole demolizioni, risarcitura intonaci e tinteggiature), eventuale imbotte di finitura, coprifili, sigillature, guarnizioni, eventuale imbotte a rivestimento del vano muro, tagli, sfridi, pezzi speciali, adattamenti in corso d'opera, carico, scarico, movimentazione in cantiere, pulizia finale, assistenze murarie ed ogni altra lavorazione, onere ed accessorio necessario per dare l'opera completa e finita a perfetta regola d'arte nel pieno rispetto degli elaborati grafici di progetto. L'Appaltatore dovrà produrre i seguenti documenti: 1) certificato di resistenza al fuoco dei materiali con relativa omologazione del prototipo rilasciata dal Ministero degli Interni; 2) dichiarazione di conformità, dell'elemento in opera al prototipo omologato, rilasciata dal fabbricatore o dall'eventuale fornitore; 3) dichiarazione di corretta posa in opera dell'elemento, rilasciata dall'installatore. Tipo: MD14 Supply and installation of internal airtight fire-breack metal door, type Ninz with the following characteristics: - single leaf; - Opening: hinged; - Opening system: manual; - dimensions: 120x210 cm; - door type: with metal panel, painted; - fire resistance class: EI 120; - Frame: metallic, painted; - Closing system: air closer for fire-resistant door; - Lever handle standard, type and model to be chosen by the site supervision, to be sampled for approval; - Masterkey lock; Typology, finishings, dimensions and colour RAL 7046 will be subject to approval by the Work and Artistic Directors after sampling; Structural reiforcement to be provided, not included in the price. For more details refer to the structural drawings. The price includes supply, transport and installation, fire resistance certificate, suitable fixing/anchoring systems for any type of masonry or plasterboard wall, work for doorway adjustment (small demolitions, plaster and painting compensation), any finishing upholstery, architraves, seals, trim, cuts, scraps, loading and unloading the door, handling at the construction site, final cleaning, masonry assistance as well as every work and activity, tools and service necessary to completely fulfil standards and regulations. The contractor will have to produce the following documents: 1) certificate of fire resistance of each material with relative approval of the prototype issued by the Ministry of Interior; 2) declaration of conformity, of the element in operation to the approved prototype, issued by the manufacturer or by the supplier, if any; 3)				

3603 ES E EC 01a- Priced Bill of Quantity Building A

01 - Shell and Core

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	declaration of correct installation of the element, issued by the installer. Type: MD14				
	Totale	cad	1,00	4.790,69	4.790,69
1790 L025.060.010E	MD14 - Internal metal airtight door 120x210 cm, EI 60./Porta interna metallica 120x210 cm, EI 60 a tenuta d'aria. Fornitura e posa in opera di serramenti interni tagliafuoco a tenuta d'aria, tipo Ninz con le seguenti caratteristiche: - numero ante: singola - tipologia apertura: battente - sistema di apertura: manuale - dimensione: 120 x 210 cm - tipologia anta: tamburata metallica, verniciato - telaio: metallico, verniciato - resistenza al fuoco: REI 60 - chiudiporta aereo per porte tagliafuoco - maniglia a levastandard, marca e modello a scelta della D.L. da campionare per approvazione; - serratura masterkey. Tipologia, finitura superficiale, dimensioni e colore RAL 7046 saranno soggetti ad approvazione da parte della DL/DA previa campionatura. Prevedere rinforzo strutturale per la porta, non compreso nel prezzo. Per maggiori informazioni fare riferimento agli elaborati strutturali. Compresa la certificazione al fuoco, idonei sistemi di fissaggio/ancoraggio per qualsiasi tipo di muratura o parete in cartongesso, lavorazioni per adeguamento vano porta (piccole demolizioni, risarcitura intonaci e tinteggiature), eventuale imbotte di finitura, coprifili, sigillature, guarnizioni, eventuale imbotte a rivestimento del vano muro, tagli, sfridi, pezzi speciali, adattamenti in corso d'opera, carico, scarico, movimentazione in cantiere, pulizia finale, assistenze murarie ed ogni altra lavorazione, onere ed accessorio necessario per dare l'opera completa e finita a perfetta regola d'arte nel pieno rispetto degli elaborati grafici di progetto. L'Appaltatore dovrà produrre i seguenti documenti: 1) certificato di resistenza al fuoco dei materiali con relativa omologazione del prototipo rilasciata dal Ministero degli Interni; 2) dichiarazione di conformità, dell'elemento in opera al prototipo omologato, rilasciata dal fabbricatore o dall'eventuale fornitore; 3) dichiarazione di corretta posa in opera dell'elemento, rilasciata dall'installatore. Tipo: MD14 Supply and installation of internal airtight fire-breack metal door, type Ninz with the following characteristics: - single leaf; - Opening: hinged; - Opening system: manual; - dimensions: 120x210 cm; - door type: with metal panel, painted; - fire resistance class: EI 120; - Frame: metallic, painted; - Closing system: air closer for fire-resistant door; - Lever handle standard, type and model to be chosen by the site supervision, to be sampled for approval; - Masterkey lock; Typology, finishings, dimensions and colour RAL 7046 will be subject to approval by the Work and Artistic Directors after sampling; Structural reiforcement to be provided, not included in the price. For more details refer to the structural drawings. The price includes supply, transport and installation, fire resistance certificate, suitable fixing/anchoring systems for any type of masonry or plasterboard wall, work for doorway adjustment (small demolitions, plaster and painting compensation), any finishing upholstery, architraves, seals, trim, cuts, scraps, loading and unloading the door, handling at the construction site, final cleaning, masonry assistance as well as every work and activity, tools and service necessary to completely fulfil standards and regulations. The contractor will have to produce the following documents: 1) certificate of fire resistance of each material with relative approval of the prototype issued by the Ministry of Interior; 2) declaration of conformity, of the element in operation to the approved prototype, issued by the manufacturer or by the supplier, if any; 3) declaration of correct installation of the element, issued by the installer. Type: MD14				
	Totale	cad	5,00	4.790,69	23.953,45
430 L025.060.011E	MD15 - Internal metal airtight door 90+90x280 cm, EI 60, equipped with Cisa/Ninz electric lock/Porta interna metallica a doppia anta 90+90x280 cm, EI 60 a tenuta d'aria, dotata di elettroserratura tipo Cisa/Ninz. Fornitura e posa in opera di serramenti interni tagliafuoco a tenuta d'aria, tipo Meverin con le seguenti caratteristiche:				

3603 ES E EC 01a- Priced Bill of Quantity Building A

01 - Shell and Core

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	- numero ante: doppia - tipologia apertura: battente - sistema di apertura: manuale - dimensione: (90+90) x 280 cm - tipologia anta: tamburata metallica, verniciato - telaio: metallico, verniciato - resistenza al fuoco: REI 60 - certificazione di tenuta dei fumi Sa - chiudiporta aereo per porte tagliafuoco - elettroserratura tipo Cisa/Ninz - serratura masterkey - maniglia a levastandard, marca e modello a scelta della D.L. da campionare per approvazione. Tipologia, finitura superficiale, dimensioni e colore RAL 7046 saranno soggetti ad approvazione da parte della DL/DA previa campionatura. Prevedere rinforzo strutturale per la porta, non compreso nel prezzo. Per maggiori informazioni fare riferimento agli elaborati strutturali. Compresa la certificazione al fuoco, idonei sistemi di fissaggio/ancoraggio per qualsiasi tipo di muratura o parete in cartongesso, lavorazioni per adeguamento vano porta (piccole demolizioni, risarcitura intonaci e tinteggiature), eventuale imbotte di finitura, coprifili, sigillature, guarnizioni, eventuale imbotte a rivestimento del vano muro, tagli, sfridi, pezzi speciali, adattamenti in corso d'opera, carico, scarico, movimentazione in cantiere, pulizia finale, assistenze murarie ed ogni altra lavorazione, onere ed accessorio necessario per dare l'opera completa e finita a perfetta regola d'arte nel pieno rispetto degli elaborati grafici di progetto. L'Appaltatore dovrà produrre i seguenti documenti: 1) certificato di resistenza al fuoco dei materiali con relativa omologazione del prototipo rilasciata dal Ministero degli Interni; 2) dichiarazione di conformità, dell'elemento in opera al prototipo omologato, rilasciata dal fabbricatore o dall'eventuale fornitore; 3) dichiarazione di corretta posa in opera dell'elemento, rilasciata dall'installatore. Tipo: MD15 Supply and installation of internal airtight fire-breack metal door, type Meverin with the following characteristics: - double leaf; - Opening: hinged; - Opening system: manual; - dimensions: (90+90)x280 cm; - door type: with metal panel, painted; - fire resistance class: EI 60; - Smokes thightness Sa certificate; - Closing system: air closer for fire-resistant door; - Lever handle standard, type and model to be chosen by the site supervision, to be sampled for approval; - Masterkey lock; - electric lock type Cisa/Ninz; Typology, finishings, dimensions and colour RAL 7046 will be subject to approval by the Work and Artistic Directors after sampling; Structural reiforcement to be foreseen, not included in the price. For more details refer to the structural drawings. The price includes supply, transport and installation, fire resistance certificate, suitable fixing/anchoring systems for any type of masonry or plasterboard wall, work for doorway adjustment (small demolitions, plaster and painting compensation), any finishing upholstery, architraves, seals, trim, cuts, scraps, loading and unloading the door, handling at the construction site, final cleaning, masonry assistance as well as every work and activity, tools and service necessary to completely fulfil standards and regulations. The contractor will have to produce the following documents: 1) certificate of fire resistance of each material with relative approval of the prototype issued by the Ministry of Interior; 2) declaration of conformity, of the element in operation to the approved prototype, issued by the manufacturer or by the supplier, if any; 3) declaration of correct installation of the element, issued by the installer. Type: MD15				
	Totale	cad	2,00	11.152,38	22.304,76
490 L025.060.013E	MD22 - Internal metal airtight door 90+90x280 cm, EI 60, equipped with Assa Abloy EL561 electric lock./ Porta interna metallica 90+90x280 cm, EI 60 a tenuta d'aria, dotata di elettroserratura tipo Assa Abloy EL561. Fornitura e posa in opera di porta metallica interna tagliafuoco a tenuta d'aria montata a muro, tipo Meverin con le seguenti caratteristiche: - numero ante: doppia - tipologia apertura: battente - sistema di apertura: manuale - dimensione: (90+90) x 280 cm - telaio: metallico, verniciato - resistenza al fuoco: REI 60				

01 - Shell and Core

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	- certificazione di tenuta dei fumi Sa - cerniere standard - serratura elettrica Assa Abloy EL561 - serratura masterkey - maniglia tipo antincendio, marca e modello a scelta della D.L. da campionare per approvazione. Tipologia, finitura superficiale, dimensioni e colore RAL 7046 saranno soggetti ad approvazione da parte della DL/DA previa campionatura. Prevedere rinforzo strutturale per la porta, non compreso nel prezzo. Per maggiori informazioni fare riferimento agli elaborati strutturali. Compresa la certificazione al fuoco, idonei sistemi di fissaggio/ancoraggio per qualsiasi tipo di muratura o parete in cartongesso, lavorazioni per adeguamento vano porta (piccole demolizioni, risarcitura intonaci e tinteggiature), eventuale imbotte di finitura, coprifili, sigillature, guarnizioni, eventuale imbotte a rivestimento del vano muro, tagli, sfridi, pezzi speciali, adattamenti in corso d'opera, carico, scarico, movimentazione in cantiere, pulizia finale, assistenze murarie ed ogni altra lavorazione, onere ed accessorio necessario per dare l'opera completa e finita a perfetta regola d'arte nel pieno rispetto degli elaborati grafici di progetto. L'Appaltatore dovrà produrre i seguenti documenti: 1) certificato di resistenza al fuoco dei materiali con relativa omologazione del prototipo rilasciata dal Ministero degli Interni; 2) dichiarazione di conformità, dell'elemento in opera al prototipo omologato, rilasciata dal fabbricatore o dall'eventuale fornitore; 3) dichiarazione di corretta posa in opera dell'elemento, rilasciata dall'installatore. Tipo: MD22 Supply and installation of internal airtight fire-resistant metal door, type Meverin with the following characteristics: - double leaf; - Opening: hinged; - Opening system: manual; - dimensions: (90+90)x280 cm; - frame: metallic, painted; - door type: with metal panel, painted; - fire resistance class: EI 60; - Smokes thight Sa certificate; - standard hingles; - Closing system: air closer for fire-resistant door; - Fire-resistant handle, type and model to be chosen by the site supervision, to be sampled for approval; - Masterkey lock; - electric lock type Assa Abloy EL561; Type, finishes, dimensions and colour RAL 7046 will be subject to approval by the Work and Artistic Directors after sampling; Structural reiforcement to be foreseen, not included in the price. For more details refer to the structural drawings. The price includes supply, transport and installation, fire resistance certificate, suitable fixing/anchoring systems for any type of masonry or plasterboard wall, work for doorway adjustment (small demolitions, plaster and painting compensation), any finishing upholstery, architraves, seals, trim, cuts, scraps, loading and unloading the door, handling at the construction site, final cleaning, masonry assistance as well as every work and activity, tools and service necessary to completely fulfil standards and regulations. The contractor will have to produce the following documents: 1) certificate of fire resistance of each material with relative approval of the prototype issued by the Ministry of Interior; 2) declaration of conformity, of the element in operation to the approved prototype, issued by the manufacturer or by the supplier, if any; 3) declaration of correct installation of the element, issued by the installer. Type: MD22				
	Totale	cad	1,00	11.416,76	11.416,76
330 L028.040.001	DW04 - Internal partition wall made of metal sheet panels thickness 1,7 mm/Parete divisoria interna costituita da pannelli metallici in lamiera sp. 1,7 mm Fornitura e posa di parete divisoria interna costituita da pannelli metallici, sviluppo da soletta a controsoffitto, composta come segue: - lamiera sp. 17/10 mm - struttura in carpenteria metallica prevista dal progetto strutturale Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione delle opere provvisionali per la esecuzione dell'opere in sicurezza e successivo smontaggio, la protezione provvisoria di pavimenti e di elementi presenti all'interno dell'area dell'intervento con posa e relativa rimozione finale di appositi teli protettivi, la fornitura e posa dell'isolante, il taglio e lo sfrido delle lastre, i paraspigoli, la formazione di vani per porte completi di rinforzo perimetrale in profilati metallici per l'ancoraggio del serramento, gli oneri per la posa di telaio per porte scorrevoli interno muro se previsti in progetto, l'onere di procedere in tempi successivi all'applicazione delle lastre in attesa dell'esecuzione di impianti elettrici e termoidraulici da inserire, gli oneri per la sigillatura acustica in corrispondenza degli attraversamenti impianti, gli				

3603 ES E EC 01a- Priced Bill of Quantity Building A

01 - Shell and Core

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	oneri per le certificazioni e collaudo acustico, così come il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo: DW04 Supply and installation of internal wall made of metal panels, from slab to slab, composed as follows: - Metal sheet thickness 17/10 mm; - Structure in metal works as per structural drawings; The price includes and compensates all the costs of the provisional works neccessary for the execution of the works safety, temporary protection of the floors and elements present within the intervention area using special protective sheets, supply and installation of the insulation, the cutting and scrap of the sheets, the edge protectors, formation of the openings for the door complete with perimeter reinforcement in metal profiles for anchoring the window frame, the charges for the installation of the frame for internal wall sliding doors if foreseen in the project, charges for the acoustic sealing in correspondence of the plant crossing, charges for certifications and acoustic testing, as well as every work and activity, tools and service necessary to completely fulfil standards and regulations. Type: DW04				
	Totale	m²	178,06	290,00	51.637,40
370 L029.030.002E	DW13 - Interior wall in metal grating, type Kingspan Welded 25x25x3mm/Parete interna in grigliato metallico tipo Kingspan Welded 25x25x3mm. Fornitura e posa di parete grigliata metallica tipo Kingspan Welded 25x25x3mm. Spessore: 3 mm, apertura 82,6% aperto, telaio: 40x40x3mm piegato a L-Angolo del telaio. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri della zincatura, della porta e contesto edile, gli elementi di fissaggio o inghisaggio e struttura, rilievi, sopralluoghi e misurazioni, per i meccanismi e accessori particolari necessari all'adattamento ai vari tipi di pareti, per l'idonea campionatura completa di accessori che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio dei lavori, la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo: DW13 Supply and installation of a metal grating wall type Kingspan Welded 25x25x3mm. Thickness: 3 mm, opening 82.6% open, frame: 40x40x3mm bent at L-angle of the frame. The price includes and compensates for the costs of galvanizing, the door and the building context, fixing elements or embedding, structure, surveys, inspections, and measurements, for special mechanisms and accessories necessary for adaptation to various types of walls, for the suitable sampling complete with accessories that the Contractor must submit before starting the work, the Declaration of Performance DOP for construction products as specified by Regulation No. 305/2011 (EU), and anything else necessary to provide the finished work in accordance with the rules of art. Type: DW13				
	Totale	m²	322,01	344,00	110.771,44
2360 L034.010.007	PX07 - Drainage outlet cover for bathrooms. dim. 20x20cm/Piletta per scarico acque locali bagno, dim. 20x20cm Fornitura e posa a pavimento di piletta per scarico acque locali bagno, dim. 20x20cm, posto all'interno di tubo sifone estraibile per garantire la pulizia dello stesso. Indicazione in fase di progetto esecutivo. Costituita da vasca ribassata di spessore 2mm, inclinata verso il tubo di scarico, saldata a flangia sp 6mm in grado di garantire la carrabilità dei contenitori rifiuti e de 4 staffette di fissaggio, per un miglior posizionamento e ancoraggio al pavimento. Sono compresi e compensati le assistenze meccaniche, realizzazione di tracce, gli allacci, soluzione mirate al buon funzionamento; il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo: PX07 Supply and installation of floor drainage outlet cover for bathroom, dim. 20x20cm, placed inside of extractable siphon for cleaning, consisting of a 2mm thick lowered tank, inclined towards the discharge pipe, welded to a flange sp 6mm able to ensure the drivability of waste containers and 4 fixing brackets, for better positioning and anchoring to the floor. The price includes all the connections, masonry and mechanical assistances, trails, the compliance with the CE marking and the Declaration of Production of PDO Product for construction products provided for by Regulation No. 305/2011 (EU) and everything necessary to completely fulfil standards and regulations. Type: PX07				

3603 ES E EC 01a- Priced Bill of Quantity Building A

01 - Shell and Core

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Totale	cad	2,00	160,00	320,00
	Totale C07 - Interior civil works / Opere civili interne Euro				756.876,08
	C08 - Exterior civili works / Opere civili esterne				
350 L013.020.002E	DW19 - External fire-resistant cladding EI120 with calcium silicate board. th.1,5+ 1,5cm / Rivestimento esterno EI120 con lastra in calcio silicato sp 1,5+1,5cm. Fornitura e posa di rivestimento esterno con doppia lastra in calcio silicato tipo PROMATECT-H con spessore 1,5+1,5cm. Compresa rasatura cementizia su PROMATECT-H nelle zone semi-esposte. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione delle opere provvisionali per la esecuzione dell'opere in sicurezza e successivo smontaggio, il taglio e lo sfrido delle lastre, i paraspigoli, la formazione di vani per porte completi di rinforzo perimetrale in profilati metallici per l'ancoraggio del serramento, l'onere di procedere in tempi successivi all'applicazione delle lastre in attesa dell'esecuzione di impianti elettrici e termoidraulici da inserire, gli oneri per la sigillatura acustica in corrispondenza degli attraversamenti impianti, gli oneri per le certificazioni e collaudo acustico, così come il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo: DW19 Supply and installation of external fire-resistant cladding to be applied on the vertical surface with double board in calcium silicate, type PROMATECT-H, thickness 1.5+ 1.5 cm. Including cement skim coat on the less exposed areas. The price includes and compensates all the costs of the provisional works neccessary for the execution of the works safety, temporary protection of the floors and elements present within the intervention area using special protective sheets, the cutting and scrap of the sheets, the edge protectors, the charges for the installation of the frame, as well as every work and activity, tools and service necessary to completely fulfil standards and regulations. Type: DW19				
	Totale	m²	623,05	229,59	143.046,05
360 L014.020.004E	DW20 - insulated self-supporting external metal panel, th.6 cm/Pannello metallico esterno autoportante coibentato, spessore 6cm. Fornitura e posa di pannello metallico esterno autoportante coibentato con spessore totale di 6 cm, composta come segue: - lamiera metallica, sp. 0,6 mm; - lana di roccia rigida, sp. 58,8 mm; - lamiera metallica, sp. 0,6 mm. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione delle opere provvisionali per la esecuzione dell'opere in sicurezza e successivo smontaggio, la protezione provvisoria di pavimenti e di elementi presenti all'interno dell'area dell'intervento con posa e relativa rimozione finale di appositi teli protettivi, la fornitura e posa dell'isolante, il taglio e lo sfrido delle lastre, i paraspigoli, la formazione di vani per porte completi di rinforzo perimetrale in profilati metallici per l'ancoraggio del serramento, gli oneri per la posa di telaio per porte scorrevoli interno muro se previsti in progetto, l'onere di procedere in tempi successivi all'applicazione delle lastre in attesa dell'esecuzione di impianti elettrici e termoidraulici da inserire, gli oneri per la sigillatura acustica in corrispondenza degli attraversamenti impianti, gli oneri per le certificazioni e collaudo acustico, così come il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo: DW20 Supply and installation of external self-supporting metallic panel, insulated, with total thickness 6cm, composed as follows: - Metal sheet, 0.6 mm thick; - Rigid rock wool, 58.8mm thick; - Metal sheet, 0.6 mm thick; The price includes and compensates all the costs of the provisional works neccessary for the execution of the works safety, temporary protection of the floors and elements present within the intervention area using special protective sheets, the cutting and scrap of the sheets, the edge protectors, formation of the openings for the door complete with perimeter reinforcement in metal profiles for anchoring the window frame, the charges for the installation of the frame for internal wall sliding doors if provided in the project, as well as every work and activity, tools and service necessary to completely fulfil standards and regulations. Type: DW20				
	Totale	m²	409,92	60,00	24.595,20
850	DW20 - insulated self-supporting external metal panel, th.6 cm/Pannello metallico				

3603 ES E EC 01a- Priced Bill of Quantity Building A

01 - Shell and Core

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
L014.020.004E	esterno autoportante coibentato, spessore 6cm. Fornitura e posa di pannello metallico esterno autoportante coibentato con spessore totale di 6 cm, composta come segue: - lamiera metallica, sp. 0,6 mm; - lana di roccia rigida, sp. 58,8 mm; - lamiera metallica, sp. 0,6 mm. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione delle opere provvisionali per la esecuzione dell'opere in sicurezza e successivo smontaggio, la protezione provvisoria di pavimenti e di elementi presenti all'interno dell'area dell'intervento con posa e relativa rimozione finale di appositi teli protettivi, la fornitura e posa dell'isolante, il taglio e lo sfrido delle lastre, i paraspigoli, la formazione di vani per porte completi di rinforzo perimetrale in profilati metallici per l'ancoraggio del serramento, gli oneri per la posa di telaio per porte scorrevoli interno muro se previsti in progetto, l'onere di procedere in tempi successivi all'applicazione delle lastre in attesa dell'esecuzione di impianti elettrici e termoidraulici da inserire, gli oneri per la sigillatura acustica in corrispondenza degli attraversamenti impianti, gli oneri per le certificazioni e collaudo acustico, così come il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo: DW20 Supply and installation of external self-supporting metallic panel, insulated, with total thickness 6cm, composed as follows: - Metal sheet, 0.6 mm thick; - Rigid rock wool, 58.8mm thick; - Metal sheet, 0.6 mm thick; The price includes and compensates all the costs of the provisional works neccessary for the execution of the works safety, temporary protection of the floors and elements present within the intervention area using special protective sheets, the cutting and scrap of the sheets, the edge protectors, formation of the openings for the door complete with perimeter reinforcement in metal profiles for anchoring the window frame, the charges for the installation of the frame for internal wall sliding doors if provided in the project, as well as every work and activity, tools and service necessary to completely fulfil standards and regulations. Type: DW20				
	Totale	m²	150,24	60,00	9.014,40
380 L014.020.007E	DW14 - Insulated self-supporting external metal panel, th.12 cm, EI 120/Pannello metallico esterno autoportante coibentato, spessore 12cm. EI 120 Fornitura e posa in opera di pannello sandwich esterno autoportante tipo Kingspan KS1170 Tff, con le seguenti caratteristiche: - fissaggi a vista di larghezza utile standard 1170 mm - supporto esterno: 0,6 mm - isolante: lana di roccia a fibre raddrizzate, sp. 118,9 mm - trasmittanza 0,33 W/m2K - conducibilità termica = 0,044 W/MK - supporto interno: 0,5 mm - film di protezione ext/int: Polietilene trasparente - reazione al fuoco: A2.S1.D0 - resistenza al fuoco: EI 120 - = 0,042 W/MK - colore esterno: RAL 1013 - colore interno: RAL 9010 Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione delle opere provvisionali per la esecuzione dell'opere in sicurezza e successivo smontaggio, la protezione provvisoria di pavimenti e di elementi presenti all'interno dell'area dell'intervento con posa e relativa rimozione finale di appositi teli protettivi, la fornitura e posa dell'isolante, il taglio e lo sfrido delle lastre, i paraspigoli, la formazione di vani per porte completi di rinforzo perimetrale in profilati metallici per l'ancoraggio del serramento, gli oneri per la posa di telaio per porte scorrevoli interno muro se previsti in progetto, l'onere di procedere in tempi successivi all'applicazione delle lastre in attesa dell'esecuzione di impianti elettrici e termoidraulici da inserire, gli oneri per la sigillatura acustica in corrispondenza degli attraversamenti impianti, gli oneri per le certificazioni e collaudo acustico, così come il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo: DW14 Supply and installation of external self-supporting sandwich panel, type Kingspan KS1170 Tff, with the following characteristics: - visible anchors, standard width 1170 mm; - external support: 0.6 mm; - insulation: rock wool, 118.9 mm thick; - thermal transmittance: 0,33 W/m2K;				

01 - Shell and Core

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	- Thermal conductivity: = 0,044 W/MK; - internal support: 0.5 mm; - ex/int. protection film: in transparent polyethylene; - reaction to fire: A2.S1.D0; - fire resistance: EI 120; - external colour: RAL 1013 - internal colour: RAL 9010; The price includes and compensates all the costs of galvanizing, of the provisional works neccessary for the execution of the works safety, suitable fixing/anchoring systems, temporary protection of the floors and elements present within the intervention area using special protective sheets, supply and installation of the insulation, the cutting and scrap of the sheets, the edge protectors, formation of the openings for the door complete with perimeter reinforcement in metal profiles for anchoring the window frame, the charges for the installation of the frame for internal wall sliding doors if provided in the project, charges for the acoustic sealing in correspondence of the plant crossing, charges for certifications and acoustic testing, as well as every work and activity, tools and service necessary to completely fulfil standards and regulations. Type: DW14				
	Totale	m²	1.402,67	98,25	137.812,33
390 L019.080.001E	FL25, FL26 - self-leveling compound/Lisciatura autolivellante Realizzazione di lisciatura autolivellante per esterni su supporto strutturale, mediante fornitura e posa di prodotto cementizio autolivellante a presa rapida per spessori da 1 a 10 mm, su supporti puliti, asciutti, sani, compatti ed eventualmente consolidati o primerizzati con idonei prodotti; sono compresi gli oneri per la preparazione del fondo, la preservazione delle forometrie di passaggio degli impianti, la tiratura a livello con piano di posa battuto e costipato, la frattazzatura fine della superficie idonea a ricevere la posa di finitura da incollarsi e la verifica dell'idoneo contenuto d'umidità e quanto altro per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo: FL25, FL26 Implementation of self-leveling smoothing (compound) for outdoor use on structural support, through the supply and installation of quick-setting cementitious self-leveling product for thicknesses ranging from 1 to 10 mm, on clean, dry, sound, compact substrates, eventually consolidated or primed with suitable products; the price includes costs for preparing the base, preserving openings for utility passages, leveling with a beaten and compacted laying plan, fine troweling of the surface suitable for receiving the finishing to be glued, and checking the suitable moisture content and anything else needed to provide a finished job to the highest standard. Type: FL25, FL26				
	Totale	m²	230,96	20,00	4.619,20
1400 L019.080.001E	FL25, FL26 - self-leveling compound/Lisciatura autolivellante Realizzazione di lisciatura autolivellante per esterni su supporto strutturale, mediante fornitura e posa di prodotto cementizio autolivellante a presa rapida per spessori da 1 a 10 mm, su supporti puliti, asciutti, sani, compatti ed eventualmente consolidati o primerizzati con idonei prodotti; sono compresi gli oneri per la preparazione del fondo, la preservazione delle forometrie di passaggio degli impianti, la tiratura a livello con piano di posa battuto e costipato, la frattazzatura fine della superficie idonea a ricevere la posa di finitura da incollarsi e la verifica dell'idoneo contenuto d'umidità e quanto altro per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo: FL25, FL26 Implementation of self-leveling smoothing (compound) for outdoor use on structural support, through the supply and installation of quick-setting cementitious self-leveling product for thicknesses ranging from 1 to 10 mm, on clean, dry, sound, compact substrates, eventually consolidated or primed with suitable products; the price includes costs for preparing the base, preserving openings for utility passages, leveling with a beaten and compacted laying plan, fine troweling of the surface suitable for receiving the finishing to be glued, and checking the suitable moisture content and anything else needed to provide a finished job to the highest standard. Type: FL25, FL26				
	Totale	m²	51,20	20,00	1.024,00
500 L019.090.003	SH02 - Drainage for external floor - collection channel with grating/Scolo acqua pavimentazione esterna - canale di racolta con la griglia Fornitura e posa di canale di raccolta acque in calcestruzzo basso, di dimensioni				

3603 ES E EC 01a- Priced Bill of Quantity Building A

01 - Shell and Core

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	100x210 mm, dotato di griglia zincata a maglia 30x30 mm, antitacco, con incastro a pressione. Sono compresi gli oneri per la formazione di giunti, il tiro in alto o il calo in basso dei materiali, il taglio, lo sfrido, lo smaltimento del materiale di risulta, ogni sigillatura o raccordo, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo: SH02 Supply and installation of water collection channel in low workability concrete, dimensions 100x210 mm, equipped with galvanized grating with a mesh of 30x30 mm, anti-slip, with pressure fitting. This includes charges for joint formation, lifting up or lowering down of materials, cutting, waste material disposal, all sealing or connections, respect to the CE marking, and the Declaration of Performance (DOP) for construction products as specified by Regulation No. 305/2011 (EU) and anything else necessary to provide the finished work in compliance with the rules of art. Type: SH02				
	Totale	m	58,90	196,60	11.579,74
2110 L019.090.003	SH02 - Drainage for external floor - collection channel with grating/Scolo acqua pavimentazione esterna - canale di racolta con la griglia Fornitura e posa di canale di raccolta acque in calcestruzzo basso, di dimensioni 100x210 mm, dotato di griglia zincata a maglia 30x30 mm, antitacco, con incastro a pressione. Sono compresi gli oneri per la formazione di giunti, il tiro in alto o il calo in basso dei materiali, il taglio, lo sfrido, lo smaltimento del materiale di risulta, ogni sigillatura o raccordo, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo: SH02 Supply and installation of water collection channel in low workability concrete, dimensions 100x210 mm, equipped with galvanized grating with a mesh of 30x30 mm, anti-slip, with pressure fitting. This includes charges for joint formation, lifting up or lowering down of materials, cutting, waste material disposal, all sealing or connections, respect to the CE marking, and the Declaration of Performance (DOP) for construction products as specified by Regulation No. 305/2011 (EU) and anything else necessary to provide the finished work in compliance with the rules of art. Type: SH02				
	Totale	m	19,11	196,60	3.757,03
300 L020.020.001E	CE09 - External fire-resistant ceiling cladding in calcium silicate board. 1,5+1,5cm thick. EI120/Rivestimento esterno EI120 con lastra in calcio silicato sp 1,5+1,5cm. EI120 Fornitura e posa di rivestimento esterno orizzontale con lastre in calcio silicato EI120 con spessore totale di 3 cm. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione delle opere provvisionali per la esecuzione dell'opere in sicurezza e successivo smontaggio, il taglio e lo sfrido delle lastre, i paraspigoli, la formazione di vani per porte completi di rinforzo perimetrale in profilati metallici per l'ancoraggio del serramento, l'onere di procedere in tempi successivi all'applicazione delle lastre in attesa dell'esecuzione di impianti elettrici e termoidraulici da inserire, gli oneri per la sigillatura acustica in corrispondenza degli attraversamenti impianti, gli oneri per le certificazioni e collaudo acustico, così come il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo: CE09 Supply and Installation of Exterior ceiling cladding to be applied on the horizontal surfaces with Calcium Silicate Slabs fire resistance EI120, with a Total Thickness of 3 cm. The price includes and compensates for the costs of creating provisional works for the safe execution of the works and subsequent disassembly, cutting and bevelling of the slabs, edge protections, the creation of openings for doors complete with perimeter reinforcement in metal profiles for anchoring the fixtures, the cost of proceeding at a later stage with the application of the slabs, pending the installation of electrical and HVAC systems, the costs for acoustic sealing at system crossings, certification and acoustic testing, as well as compliance with the CE marking and the Declaration of Performance (DOP) for construction products as required by Regulation No. 305/2011 (EU), and anything else necessary to deliver the finished work in accordance with best practices. Type: CE09				
	Totale	m²	116,90	208,00	24.315,20

3603 ES E EC 01a- Priced Bill of Quantity Building A

01 - Shell and Core

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
320 L020.030.002E	CE07 - Insulated self-supporting external metal panel, 12 cm thick. EI 120/Pannello metallico esterno autoportante coibentato, spessore 12cm. EI 120 Fornitura e posa di pannello metallico esterno coibentato con spessore totale di 12 cm, composta come segue: - lamiera metallica, sp. 5 mm; - film di protezione ext polietilene trasparente; - lana di roccia, sp. 110 mm; - film di protezione int polietilene trasparente; - lamiera metallica, sp. 5 mm; - reazione al fuoco: A2.S1.D0 - resistenza al fuoco: REI 120. - conducibilità termica = 0,042 W/MK - trasmittanza 0,34 W/m2K Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione delle opere provvisionali per la esecuzione dell'opere in sicurezza e successivo smontaggio, la protezione provvisoria di pavimenti e di elementi presenti all'interno dell'area dell'intervento con posa e relativa rimozione finale di appositi teli protettivi, la fornitura e posa dell'isolante, il taglio e lo sfrido delle lastre, i paraspigoli, le scossaline, le bobine, le grondaie, ecc, la formazione di vani per porte completi di rinforzo perimetrale in profilati metallici per l'ancoraggio del serramento, gli oneri per la posa di telaio per porte scorrevoli interno muro se previsti in progetto, l'onere di procedere in tempi successivi all'applicazione delle lastre in attesa dell'esecuzione di impianti elettrici e termoidraulici da inserire, gli oneri per la sigillatura acustica in corrispondenza degli attraversamenti impianti, gli oneri per le certificazioni e collaudo acustico, così come il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo: CE07 Supply and Installation of Insulated External Metal Panel with a Total Thickness of 12 cm, Composed as Follows: Metal sheet, thickness 5 mm; Transparent polyethylene protective film (exterior); Rockwool insulation, thickness 110 mm; Transparent polyethylene protective film (interior); Metal sheet, thickness 5 mm; reaction to fire: A2.S1.D0 Fire resistance: REI 120. Thermal conductivity = 0.042 W/MK U-value: 0.34 W/m2K The price includes and compensates for the costs for the formation of provisional works for the safe execution of the work and subsequent dismantling, provisional protection of floors and elements inside the intervention area with the installation and subsequent removal of specific protective sheets, supply and installation of the insulator, cutting and trimming of the sheets, edge protectors, drip edges, coils, gutters, etc., the formation of openings for doors complete with perimeter reinforcement in metal profiles for anchoring the frame, costs for installing the frame for internal wall sliding doors if specified in the project, costs for later application of the sheets while waiting for the installation of electrical and HVAC systems to be inserted, costs for acoustic sealing at the plant crossings, costs for certifications and acoustic testing, respect to the CE marking and the Declaration of Performance (DOP) for construction products as specified by Regulation No. 305/2011 (EU) and anything else necessary to deliver the finished work to high standards. Type: CE07				
	Totale	m²	597,78	93,50	55.892,43
310 L020.030.003	CE08 - Pannello metallico esterno autoportante coibentato, spessore 12cm. Fornitura e posa di pannello metallico esterno coibentato con spessore totale di 12 cm, composta come segue: - lamiera metallica, sp. 15 mm; - film di protezione ext polietilene trasparente; - lana do roccia, sp. 70 mm; - film di protezione int polietilene trasparente; - lamiera metallica, sp. 15 mm; - conducibilità termica = 0,042 W/MK - trasmittanza 0,34 W/m2K Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione delle opere provvisionali per la esecuzione dell'opere in sicurezza e successivo smontaggio, la protezione provvisoria di pavimenti e di elementi presenti all'interno dell'area dell'intervento con posa e relativa rimozione finale di appositi teli protettivi, la fornitura e posa dell'isolante, il taglio e lo sfrido delle lastre, i paraspigoli, la formazione di vani per porte completi di rinforzo perimetrale in profilati metallici per l'ancoraggio del serramento, gli oneri per la posa di telaio per porte scorrevoli interno muro se previsti in progetto, l'onere di procedere in tempi successivi all'applicazione delle lastre in attesa dell'esecuzione di impianti elettrici e termoidraulici da inserire, gli				

3603 ES E EC 01a- Priced Bill of Quantity Building A

01 - Shell and Core

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	oneri per la sigillatura acustica in corrispondenza degli attraversamenti impianti, gli oneri per le certificazioni e collaudo acustico, così come il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo: CE08				
	Totale	m²	224,80	86,50	19.445,20
610 L020.030.003	CE08 - Pannello metallico esterno autoportante coibentato, spessore 12cm. Fornitura e posa di pannello metallico esterno coibentato con spessore totale di 12 cm, composta come segue: - lamiera metallica, sp. 15 mm; - film di protezione ext polietilene trasparente; - lana do roccia, sp. 70 mm; - film di protezione int polietilene trasparente; - lamiera metallica, sp. 15 mm; - conducibilità termica = 0,042 W/MK - trasmittanza 0,34 W/m2K Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione delle opere provvisionali per la esecuzione dell'opere in sicurezza e successivo smontaggio, la protezione provvisoria di pavimenti e di elementi presenti all'interno dell'area dell'intervento con posa e relativa rimozione finale di appositi teli protettivi, la fornitura e posa dell'isolante, il taglio e lo sfrido delle lastre, i paraspigoli, la formazione di vani per porte completi di rinforzo perimetrale in profilati metallici per l'ancoraggio del serramento, gli oneri per la posa di telaio per porte scorrevoli interno muro se previsti in progetto, l'onere di procedere in tempi successivi all'applicazione delle lastre in attesa dell'esecuzione di impianti elettrici e termoidraulici da inserire, gli oneri per la sigillatura acustica in corrispondenza degli attraversamenti impianti, gli oneri per le certificazioni e collaudo acustico, così come il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo: CE08				
	Totale	m²	51,32	86,50	4.439,18
2460 L029.040.004	GT03 - Metal pedestrian swing gate dim. 90x250 cm, equipped with Cisa/Ninz electric lock/Cancelletto pedonale metallico a battente dim. 90x250 cm, dotata di elettroserratura tipo Cisa/Ninz Fornitura e posa in opera di cancello metallico pedonale con le seguenti caratteristiche: - numero ante: singola - tipologia apertura: battente - sistema di apertura: manuale - dimensione: 90 x 250 cm - tipologia anta: in metallo a barre verticali - telaio portante perimetrale in profilati in acciaio zincato a caldo a sezione quadrata dimensionato dall'appaltatore - elettroserratura tipo Cisa/Ninz - tutti gli elementi sono verniciati, mediante stesa di antiruggine e verniciatura a polveri epossidiche con colore RAL 7046 soggetto ad approvazione della DL/DA previa campionatura. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per l'installazione di idonea struttura di sostegno in carpenteria metallica, elementi di fissaggio fra le parti e alla struttura e/o alla pavimentazione esistente, ripristini delle pavimentazioni esistenti, elementi per l'apertura (cerniere, serrature, guide, ecc.), accessoristica come da abaco, pezzi speciali, tagli, sfridi, piani di lavoro per qualsiasi altezza dal sottostante piano d'appoggio, protezioni, scarico del materiale, movimentazione in cantiere, sgombero materiali di risulta, pulizia finale, assistenze murarie le Certificazione di porte per uso esterno, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte nel pieno rispetto degli elaborati grafici di progetto. Tipo: GT03 Supply and installation of metallic gate with the following characteritics: - single door; - Opening type: swing; - Opening system: manual; - Dimensions: 90x250 cm; - Type of doors; with vertical metal bars; - Perimeter support frame in hot-dip galvanized steel sections with square section dimensioned by the contractor; - electro-lock type Cisa/Ninz - all the elements are painted with anti-rust coating and epoxy powder coating with a colour RAL 7046.				

3603 ES E EC 01a- Priced Bill of Quantity Building A

01 - Shell and Core

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	The price includes and compensates the charges for the installation of suitable support structure in metal works, fasteners between the parts and to the existing structure and/or flooring, restorations of existing flooring, opening elements (hinges, locks, guides, etc.), accessories such as abacus, special pieces, cuts, scraps, worktops for any height from the floor below, protections, material unloading, handling on site, clearance of waste materials, final cleaning, masonry assistance Certification of doors for external use, compliance with the CE marking and the Declaration of Production of PDO Product for construction products provided for by Regulation No. 305/2011 (EU) and what else necessary to give the finished work to perfection in full respect of the graphic design. Type: GT03				
	Totale	cad	1,00	1.800,00	1.800,00
2680 L029.040.005E	GT04 - Metal sliding gate, type FAAC dim. 200x250 cm/Cancello scorrevole metallico dim. 200x250 cm tipo FAAC				
	Fornitura e posa in opera di cancello metallico tipo FAAC con le seguenti caratteristiche: - numero ante: singola - tipologia apertura: scorrevole - sistema di apertura: automatica - dimensione: 200 x 250 cm - tipologia anta: in metallo a barre verticali - telaio portante perimetrale in profilati in acciaio zincato a caldo a sezione quadrata dimensionato dall'appaltatore - completo di serratura manuale e guide di scorrimento a terra - tutti gli elementi sono verniciati, mediante stesa di antiruggine e verniciatura a polveri epossidiche con colore RAL 7046 soggetto ad approvazione della DL/DA previa campionatura. Automazione per cancello scorrevole tipo FAAC 844 ER con motore a 230 V ac, frizione bidisco a bagno di olio con encoder e finecorsa magnetico per la funzione antischiacciamento per un uso intensivo per cancelli di peso fino a 1800 kg e velocità di movimentazione non inferiori a 9m/min. Scheda elettronica di controllo incorporata nell'automatismo. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per l'installazione di idonea struttura di sostegno in carpenteria metallica, elementi di fissaggio fra le parti e alla struttura e/o alla pavimentazione esistente, ripristini delle pavimentazioni esistenti, elementi per l'apertura (cerniere, serrature, guide, ecc.), accessoristica come da abaco, pezzi speciali, tagli, sfridi, piani di lavoro per qualsiasi altezza dal sottostante piano d'appoggio, protezioni, scarico del materiale, movimentazione in cantiere, sgombero materiali di risulta, pulizia finale, assistenze murarie le Certificazione di porte per uso esterno, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte nel pieno rispetto degli elaborati grafici di progetto. Tipo: GT04 Supply and installation of metallic gate, type FAAC, with the following characteritics: - single door; - Opening type: sliding; - Opening system: automatic; - Dimensions: 200x250 cm; - Type of doors; with vertical metal bars; - Perimeter support frame in hot-dip galvanized steel sections with square section dimensioned by the contractor; - including manual lock and sliding guides on the floor. - all the elements are painted with anti-rust coating and epoxy powder coating with a colour RAL 7046. Automation for sliding gate, type FAAC 844 ER with engine 230 V, Two-way oil-bath clutch with encoder and magnetic limit switch for the anti-crushing function for intensive use for gates weighing up to 1800 kg and handling speeds not less than 9m/min. Electronic control board built into the automatism. The price includes and compensates the charges for the installation of suitable support structure in metal works, fasteners between the parts and to the existing structure and/or flooring, restorations of existing flooring, opening elements (hinges, locks, guides, etc.), accessories such as abacus, special pieces, cuts, scraps, worktops for any height from the floor below, protections, material unloading, handling on site, clearance of waste materials, final cleaning, masonry assistance Certification of doors for external use, compliance with the CE marking and the Declaration of Production of PDO Product for construction products provided for by Regulation No. 305/2011 (EU) and what else necessary to give the finished work to perfection in full respect of the graphic design. Type: GT04				
	Totale	cad	1,00	14.357,75	14.357,75
2470	RL01 - External fencing for gantry area/Recinzione esterna area gantry				

3603 ES E EC 01a- Priced Bill of Quantity Building A

01 - Shell and Core

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
L029.040.007	Fornitura e posa di recinzione esterna per la aera gantry, realizzato in metallo a barre verticali di altezza 250 cm, fissatto su pavimento in calcestruzzo. Colore RAL 7046 da campionare per approvazione da parte della DL/DA previa campionatura. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per l'installazione di idonea struttura di sostegno in carpenteria metallica, elementi di fissaggio fra le parti e alla struttura e/o alla pavimentazione esistente, ripristini delle pavimentazioni esistenti, elementi per l'apertura (cerniere, serrature, guide, ecc.), accessoristica come da abaco, pezzi speciali, compreso il taglio degli elementi in base alla configurazione di progetto, saldatura, piatto, tasselli, piastre, bulloneria, ferramenta varia, piani di lavoro per qualsiasi altezza dal sottostante piano d'appoggio, protezioni, scarico del materiale, movimentazione in cantiere, sgombero materiali di risulta, pulizia finale, assistenze murarie le Certificazione di porte per uso esterno, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte nel pieno rispetto degli elaborati grafici di progetto. Tipo: RL01 Supply and installation of external fencing for the gantry area, made of metal with vertical bars, 250 cm in height, fixed to the concrete floor. RAL 7046 color of choice by the DL. The price includes and compensates for the costs of installing a suitable supporting structure in metalwork, fastening elements between parts and to the existing structure and/or flooring, restoration of existing pavements, opening elements (hinges, locks, guides, etc.), accessories as per the specifications, special parts, including cutting of elements based on the project configuration, welding, flat bars, anchors, plates, bolts, various hardware, work surfaces at any height from the underlying support surface, protections, material discharge, on-site handling, removal of waste materials, final cleaning, masonry assistance, certification of doors for external use, compliance with CE marking, and the Declaration of Performance (DOP) for construction products as required by Regulation No. 305/2011 (EU), and any other necessary measures to ensure the finished work is of high quality, in full compliance with the project graphic designs. Type: RL01				
	Totale	m²	248,74	200,00	49.748,00
2810 L037.050.001	SH07 - Cast iron driveway manhole 100x100cm including concrete manhole h95cm for underground tanks GE/Chiusino in ghisa carrabile 100x100cm compreso di passod'uomo in cls h95cm per serbatoi interrati Gruppo Elettrogeno Fornitura e posa di chiusino in ghisa carrabile 100x100cm compreso di passod'uomo in cls h95cm per serbatoi interrati Gruppo Elettrogeno, idoneo per facilitare le operazioni di manutenzione e d'ispezione di un impianto interrato, garantendo le massime condizioni di igiene nel completo rispetto delle normative vigenti. Ad alta carrabilità con rinforzi in piatto portante, con telaio provviste di zanche per l'ancoraggio al solaio, con coperchio in lamiera con superficie antiscivolo, finitura mandorlata, provvisto di maglie incassate per facilitare il sollevamento, tappi rimovibili per viti a brugola per il fissaggio del coperchio al telaio, guarnizioni di tenuta. Sono compressi i disegni costruttivi, le certificazioni per la portata richiesta in progetto, la finitura dell coperchio antiscivolo, i rinforzi, la posa complanare al pavimento, le assistenze murarie per l'ancoraggio alla struttura primarie del solaio. Il tutto conforme a quanto indicato negli elaborati grafici di progetto, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte Tipo: SH07 Supply and installation of a drivable cast iron manhole cover measuring 100x100 cm, complete with a 95 cm high reinforced concrete (CLS) manhole frame for underground Generator Set tanks. This manhole cover is designed to facilitate maintenance and inspection operations of an underground system, ensuring the highest standards of hygiene in compliance with current regulations. It is highly load-bearing with additional support plates, a frame with hooks for anchoring to the floor, and a slip-resistant metal cover with a textured finish. The cover is equipped with recessed mesh for easy lifting, and removable plugs secured with hex screws for fastening the cover to the frame, along with sealing gaskets. Included are construction drawings, certifications for the required load capacity as specified in the project, the slip-resistant cover finish, reinforcements, flush installation with the floor, masonry assistance for anchoring to the primary structure of the floor. All of this complies with the details outlined in the project drawings, adheres to CE marking, and the Declaration of Performance (DOP) for construction products as required by Regulation No. 305/2011 (EU), and any other necessary components to complete the job to professional standards. Type: SH07				
	Totale	cad	6,00	850,00	5.100,00
2930 L037.050.010	CU06 - Concrete ducts with galvanized steel cover for the installation of diesel pipes/Canalette in cls con coperchio in acciaio zincato per l'installazione delle				

3603 ES E EC 01a- Priced Bill of Quantity Building A

01 - Shell and Core

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	tubazioni gasolio Fornitura e posa di canalette in cls con coperchio in acciaio zincato di idonea dimensione, per l'installazione delle tubazioni di gasolio. Sono compresi gli oneri per la formazione di giunti, il tiro in alto o il calo in basso dei materiali, il taglio, lo sfrido, lo smaltimento del materiale di risulta, ogni sigillatura o raccordo, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Supply and installation of concrete channels with a suitable galvanized steel cover for the installation of diesel fuel pipelines. This includes the costs associated with joint formation, material lifting or lowering, cutting, trimming, disposal of waste material, any sealing or connections, compliance with CE marking, and the Declaration of Performance (DOP) for construction products as required by Regulation No. 305/2011 (EU), and any other necessary components to complete the job to professional standards.				
	Totale	m	102,00	49,00	4.998,00
	Totale C08 - Exterior civili works / Opere civili esterne Euro				515.543,71
	Totale 8 - Data hall - 5 MW Euro				1.444.285,73
	Totale Y - Data Hall - 5 MW Euro				**1.444.285,73**

3603 ES E EC 01a- Priced Bill of Quantity Building A

02 - Fit-out

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	F - MIL L6.A				
	5 - Building DC L6.A				
	C07 - Interior civil works / Opere civili interne				
2190 L019.090.004	SK01 - DATA HALL SKIRTING: Aluminum stripes plate h. 18cm and thick. 3mm with satin black finishing/ZOCCOLINO DATA HALL: Piastra in alluminio striato - h. 18cm e sp. 3mm con finitura nera satinata Fornitura e installazione di zoccolino in alluminio per data hall, h. 18cm e sp. 3mm con finitura RAL 7046 satinata . Include anche dettagli sul prezzo, che copre vari aspetti come il taglio, l'assemblaggio, le piastre, i bulloni, i dadi, la saldatura e il rispetto degli standard e delle normative. Tipo: SK01. supply and installation of aluminum skirting for data hall, h. 18cm and thick. 3mm with satin RAL 7046 finish. It also includes details about the price, which covers various aspects such as cutting, assembly, plates, bolts, nuts, welding, and respect to the standards and regulations. Type: SK01.				
	Totale	m	931,06	75,00	69.829,50
2610 L032.020.001	CV02 - White painting/Tinteggiatura bianca Tinteggiatura di pareti in cartongesso e pareti in muratura con idropittura bianca RAL 9010. da campionare per approvazione della D.L. La pittura sarà applicata a pennello, a rullo, a spruzzo con airless o ad aria su supporti adeguatamente preparati compatti e stabili, privi di parti in fase di distacco, da qualsiasi tipo di umidità residua o per infiltrazione; valutando accuratamente lo stato di adesione della pitturazione esistente rimuovendo le parti non perfettamente ancorate con sverniciatori o mezzi meccanici ritenuti più idonei e seguendo le istruzioni della casa fornitrice. Criterio di misurazione: perimetro per altezza Nel prezzo si intendono compresi e compensati la formazione delle opere provvisionali per la esecuzione dell'opere in sicurezza, e successivo smontaggio, la preparazione delle superficie con pulitura, stuccatura saltuaria, imprimitura, fondo se necessario seguendo le indicazioni del Produttore, compreso ritocchi a fine lavoro, gli oneri per la protezione del pavimento con teli di nylon, il mascheramento con carta da imballo e nastro adesivo in carta, di serramenti in genere, la pulizia, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Painting of plasterboard walls and masonry walls with white emulsion paint RAL 9010, to be sampled for approval by the DL (site supervision). The painting will be applied by brush, roller, airless spray, or air spray on properly prepared, compact, and stable surfaces, free of loose parts, any residual moisture, or infiltration. Careful evaluation of the adhesion state of the existing paint, removing the not perfectly anchored parts using suitable paint strippers or mechanical means, and following the instructions of the supplier. Measurement criterion: perimeter per height. The price includes the provision and compensation for the formation of provisional works for the safe execution of the works, and subsequent disassembly, surface preparation including cleaning, sporadic patching, priming, necessary base coating following the manufacturer's instructions, including touch-ups at the end of the work. It also covers costs for protecting the floor with nylon sheets, masking with packing paper and paper tape, covering general joinery, cleaning, separate collection of waste material, disposal to an authorized landfill, landfill tax, compliance with CE marking, and the Declaration of Performance (DOP) for construction products as required by Regulation No. 305/2011 (EU), and any other necessary measures to ensure the finished work is of high quality and complies with the standards of the trade.				
	Totale	m²	9.345,00	7,20	67.284,00
	Totale C07 - Interior civil works / Opere civili interne Euro				137.113,50
	Totale 5 - Building DC L6.A Euro				137.113,50
	13 - Office MIL 06.A				
	C07 - Interior civil works / Opere civili interne				
2800 L013.100.001	Wall reinforcement for monitor installation/Rinforzo a parete per installazione monitor Sovrapprezzo per realizzazione di rinforzo strutturale di pareti in cartongesso per la posa di rivestimenti pesanti (monitor, arredi, quadro, specchio, top di marmo, luci custom, sanitari sospesi, ecc) dimensionato conforme alle norme di sicurezza per quanto riguarda i carichi statici secondo il D.M. 17 gennaio 2018, mediante l'inserimento nella sottostruttura della parete in cartongesso di idonei profili montanti e traversi, posti a passo e altezza rapportate alle dimensioni dei rivestimenti, dimensionati e verificati staticamente dall'Appaltatore, fissati alla struttura primaria				

3603 ES E EC 01a- Priced Bill of Quantity Building A

02 - Fit-out

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	della parete con idonei tasselli. Sono compresi e compensati gli oneri per il corretto dimensionamento dei rinforzi per i carichi stabiliti in progetto e per i relativi calcoli di verifica statica, da sottoporre all'approvazione della D.L., il sistema di fissaggio, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro. Niente escluso. Surcharge for the construction of structural reinforcement of plasterboard walls for the installation of heavy coverings (monitors, furniture, paintings, mirrors, marble tops, custom lights, suspended sanitary ware, etc.) sized in compliance with safety standards regarding static loads according to the Ministerial Decree 17 January 2018, by inserting suitable upright and transom profiles into the substructure of the plasterboard wall, placed at a pitch and height related to the dimensions of the coverings, sized and statically verified by the Contractor, fixed to the primary structure of the wall with suitable anchors. The costs for the correct sizing of the reinforcements for the loads established in the project and for the related static verification calculations, to be submitted to the approval of the DL, the fixing system, respect to the CE marking and the Production Declaration are included and compensated of DOP Product for construction products provided by Regulation no. 305/2011 (EU) and anything else necessary to provide the job. Nothing excluded.				
	Totale	cad	4,00	60,00	240,00
1680 L018.010.001E	VF01 - Porcelain tile with a concrete effect, type Marazzi Apparel color Clay dim. 60x60 cm th. 10mm/Lastre di gres porcellanato effetto cemento tipo Marazzi Apparel colore Clay formato 60x60 cm sp. 10mm Fornitura e posa in opera di rivestimento in piastrelle in gres porcellanato tipo Marazzi Apparel colore Clay formato 60x60 cm sp. 10mm, in corrispondenza di bagni e spogliatoi, con le seguenti caratteristiche: - dimensione: 60 x 60 cm - colore Clay da campionare e sottoporre ad approvazione della DL - spessore: 10 mm - R=10 Sono compresi nel prezzo l'idoneo collante, se necessario, la fornitura dei pezzi terminali con i bordi smussati, la stuccatura dei giunti con cemento bianco o colorato, pezzi speciali per innesti nel rivestimento, gli oneri per il trasporto, il tiro in alto, la posa in opera, anche da parte di manodopera specializzata, il taglio, lo sfrido, eventuali assistenze murarie, lo smaltimento di materiali di risulta, protezioni a tutela dei manufatti adiacenti e delle opere già ultimate, la pulizia finale, assistenze murarie, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte nel pieno rispetto degli elaborati grafici di progetto. Tipo: VF01 Supply and Installation of Porcelain Tile to apply on the vertical surfaces, Type Marazzi Apparel, Color Clay, Size 60x60 cm, Thickness 10mm, for Bathrooms and Changing Rooms, with the Following Specifications: Size: 60 x 60 cm Color: Clay, to be sampled and submitted for DL's approval Thickness: 10 mm R=10 The price includes suitable adhesive, if necessary, supply of finishing pieces with beveled edges, grouting with white or colored cement, special pieces for integration into the cladding, transportation costs, lifting, installation, including specialized labor, cutting, waste disposal, protection measures for adjacent structures and completed works, final cleaning, masonry assistance, compliance with CE marking, and the Declaration of Performance (DOP), and anything else necessary to deliver the finished work in accordance with the project's graphic specifications. Type: VF01"				
	Totale	m²	0,26	83,20	21,63
2180 L019.090.004	SK01 - DATA HALL SKIRTING: Aluminum stripes plate h. 18cm and thick. 3mm with satin black finishing/ZOCCOLINO DATA HALL: Piastra in alluminio striato - h. 18cm e sp. 3mm con finitura nera satinata Fornitura e installazione di zoccolino in alluminio per data hall, h. 18cm e sp. 3mm con finitura RAL 7046 satinata . Include anche dettagli sul prezzo, che copre vari aspetti come il taglio, l'assemblaggio, le piastre, i bulloni, i dadi, la saldatura e il rispetto degli standard e delle normative. Tipo: SK01. supply and installation of aluminum skirting for data hall, h. 18cm and thick. 3mm with satin RAL 7046 finish. It also includes details about the price, which covers various aspects such as cutting, assembly, plates, bolts, nuts, welding, and respect to the standards and regulations. Type: SK01.				

3603 ES E EC 01a- Priced Bill of Quantity Building A

02 - Fit-out

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Totale	m	1.029,75	75,00	77.231,25
2220 L019.090.005	SK02 - OFFICE SKIRTING: Aluminum stripes plate h. 10cm and thick. 3mm with satin black finishing/ZOCCOLINO UFFICI: Piastra in alluminio striato - h. 10cm e sp. 3mm con finitura nera satinata Fornitura e installazione di zoccolino in alluminio per data hall, h. 10cm e sp. 3mm con finitura RAL 7046 satinata . Il prezzo include il taglio degli elementi in base alla configurazione del progetto, l'assemblaggio, le piastre, i bulloni, i dadi, la saldatura e tutto ciò che è necessario per ottemperare completamente agli standard e alle normative. Tipo: SK02 Supply and installation of aluminium skirting for data hall, h. 10cm and thick. 3mm with satin RAL 7046 finish. The price includes cutting the elements based on the configuration of the design, assembly, plates, bolts, nuts, welding, and everything that is necessary to completely fulfil standards and regulations. Type: SK02				
	Totale	m	498,08	43,00	21.417,44
530 L020.010.001	CE01 - Suspended ceiling in plasterboard layer 60x60 cm, 12.5 mm thick, fixed to a framework with profiles and hangers /Controsoffitto in lastra di gesso rivestito dimensioni 60x60 cm, fissati ad orditura in profilati e pendini. Fornitura e posa in opera di controsoffitto interno ispezionabile realizzato con pannelli modulari in gesso rivestito tipo Knauf o similare, costituito da: - orditura metallica di sostegno su struttura a T nascosta in acciaio zincato costituita da profili primari installati a un interasse di 1200 mm; - i profili secondari a T saranno installati a un interasse di 600 mm a costituire una maglia strutturale di 600 x 600 mm; - pannello in gesso rivestito, spessore 9,5 mm. Posato a quota stabilita negli elaborati grafici di progetto, H 315 o 290 cm da calpestio, da verificare in cantiere. Sono compresi e compensati il taglio e lo sfrido delle lastre, la formazioni di scuretti perimetrali dove richiesto, la realizzazione di fori per l'inserimento di eventuali corpi illuminanti o elementi impiantistici; eventuali rinforzi strutturali per l'applicazione di carici pesanti; eventuali soluzioni specifiche in corrispondenza dei giunti strutturali, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro, così come il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo: CE01 Supply and installation of internal suspended ceiling in plasterboard, dimensions 60x60 cm, thickness 12.5mm, type Knauf or similar, made of: - Metallic substructure mounted on T-shaped hidden structure in galvanized steel made of primary beam layout in metallic profil, placed at a pace of 1200mm; - Secondary beams profiles, T-shaped, installed at a pace of 600mm, creating a structural grig 600x600 mm; - plasterboard coated, thickness 9.5 mm; Installed at an height as per design drawings, H 315 or 290 cm from floor, to be checked on site. The price includes and compensates all the costs of the provisional works neccessary for the execution of the works safety, temporary protection of the floors and elements present within the intervention area, cutting and scrap of the sheets, the edge protectors, formation of the openings for lightening, any needed structural reinforcement in case of heavy loads, as well as every work and activity, tools, respect to the CE marking and the Declaration of Production of PDO Product for construction products provided for by Regulation No. 305/2011 (EU) and everything necessary to completely fulfil standards and regulations. Type: CE01				
	Totale	m²	734,55	45,00	33.054,75
550 L020.010.002	CE02 - False ceiling in plasterboard layer, 12.5 mm thick, fixed to framework with profiles and hangers/ Controsoffitto in lastra di gesso rivestito, spessore di 12,5 mm, fissati ad orditura in profilati e pendini. Fornitura e posa in opera di controsoffittatura interna in cartongesso, con le seguenti caratteristiche: - doppia orditura portante in lamiera zincata, non sovrapposta per le parti pendinate; - lastra in cartongesso standard GKB, sp. 12,5 mm; - posato a quota stabilita negli elaborati grafici di progetto, H 315 o 290 cm da calpestio, da verificare in cantiere. Sono compresi e compensati il taglio e lo sfrido delle lastre, la formazioni di scuretti perimetrali dove richiesto, la realizzazione di fori per l'inserimento di eventuali corpi illuminanti o elementi impiantistici; eventuali rinforzi strutturali per l'applicazione di				

3603 ES E EC 01a- Priced Bill of Quantity Building A

02 - Fit-out

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	carici pesanti; eventuali soluzioni specifiche in corrispondenza dei giunti strutturali, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro, così come il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo: CE02 Supply and installation of internal plasterboard false ceiling, thickness 12.5mm, with the following characteristics: - double layer of metallic substructure in galvanized sheet; - single standard plasterboard sheet, type Knauf GKB or similar, thickness 12.5 mm; Installed at an height as per design drawings, H 315 or 290 cm from floor, to be checked on site. The price includes and compensates all the costs of the provisional works neccessary for the execution of the works safety, temporary protection of the floors and elements present within the intervention area, cutting and scrap of the sheets, the edge protectors, formation of the openings for lightening, any needed structural reinforcement in case of heavy loads, as well as every work and activity, tools, the compliance with the CE marking and the Declaration of Production of PDO Product for construction products provided for by Regulation No. 305/2011 (EU) and everything necessary to completely fulfil standards and regulations. Tye: CE02				
	Totale	m²	123,30	52,00	6.411,60
1530 L025.070.001	FU12 - Document pass through Class RC3/Passadocumenti in classe RC3 Fornitura e posa di passadocumenti in classe RC3 tipo Wurster modello 51.01 NF FB4 F90. Telaio e copertura in alluminio anodizzato nel colore naturale. Fondo telaio e pannello posteriore in lamiera di acciaio zincato con finitura smaltata a forno nera. Fondo del carrello e pannello frontale in acciaio inossidabile. Sono compresi e compensati la verifica della planarità del piano di posa a filo parete, le assistenze per la posa in opera, l'idoneo adesivo, il trasporto, il calo in alto del materiale in sicurezza, la formazione e il disfacimento dei piani di lavoro interni, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo: FU12 Supply and installation of document pass-through in RC3 class, Wurster model 51.01 NF FB4 F90. Aluminum frame and cover in natural color anodization. Bottom frame and back panel in galvanized steel sheet with oven-baked black finish. Bottom of the carriage and front panel in stainless steel. The price includes and compensates for checking the flatness of the wall-flush installation surface, assistance with the installation, suitable adhesive, transportation, safe unloading of materials at the installation site, training, and removal of internal work surfaces, respect to the CE marking, and the Declaration of Performance (DOP) as per Regulation No. 305/2011 (EU) and any other necessary requirements to deliver the finished work to high standards of craftsmanship. Type: FU12				
	Totale	cad	2,00	10.892,00	21.784,00
2710 L032.020.001	CV02 - White painting/Tinteggiatura bianca Tinteggiatura di pareti in cartongesso e pareti in muratura con idropittura bianca RAL 9010. da campionare per approvazione della D.L. La pittura sarà applicata a pennello, a rullo, a spruzzo con airless o ad aria su supporti adeguatamente preparati compatti e stabili, privi di parti in fase di distacco, da qualsiasi tipo di umidità residua o per infiltrazione; valutando accuratamente lo stato di adesione della pitturazione esistente rimuovendo le parti non perfettamente ancorate con sverniciatori o mezzi meccanici ritenuti più idonei e seguendo le istruzioni della casa fornitrice. Criterio di misurazione: perimetro per altezza Nel prezzo si intendono compresi e compensati la formazione delle opere provvisionali per la esecuzione dell'opere in sicurezza, e successivo smontaggio, la preparazione delle superficie con pulitura, stuccatura saltuaria, imprimitura, fondo se necessario seguendo le indicazioni del Produttore, compreso ritocchi a fine lavoro, gli oneri per la protezione del pavimento con teli di nylon, il mascheramento con carta da imballo e nastro adesivo in carta, di serramenti in genere, la pulizia, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Painting of plasterboard walls and masonry walls with white emulsion paint RAL 9010, to be sampled for approval by the DL (site supervision). The painting will be applied by brush, roller, airless spray, or air spray on properly prepared, compact, and stable				

3603 ES E EC 01a- Priced Bill of Quantity Building A

02 - Fit-out

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	surfaces, free of loose parts, any residual moisture, or infiltration. Careful evaluation of the adhesion state of the existing paint, removing the not perfectly anchored parts using suitable paint strippers or mechanical means, and following the instructions of the supplier. Measurement criterion: perimeter per height. The price includes the provision and compensation for the formation of provisional works for the safe execution of the works, and subsequent disassembly, surface preparation including cleaning, sporadic patching, priming, necessary base coating following the manufacturer's instructions, including touch-ups at the end of the work. It also covers costs for protecting the floor with nylon sheets, masking with packing paper and paper tape, covering general joinery, cleaning, separate collection of waste material, disposal to an authorized landfill, landfill tax, compliance with CE marking, and the Declaration of Performance (DOP) for construction products as required by Regulation No. 305/2011 (EU), and any other necessary measures to ensure the finished work is of high quality and complies with the standards of the trade.				
	Totale	m²	6.907,00	7,20	49.730,40
2740 L032.020.002E	CV03 - White enameled painting in RAL 9010 color (for humid environments) /Tinteggiatura a smalto bianca colore RAL 9010 (ambienti umidi) Tinteggiatura con smalti murali, a due mani a coprire, inclusa la preparazione delle superfici con rasatura, stuccatura e imprimitura. Colore bianco RAL 9010 da campionare e definire a cura della Direzione Lavori. Inclusi inoltre l'uso dei ponteggi di servizio ed il loro disarmo per qualsiasi altezza dal piano di lavoro, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa di tutti i materiali necessari, le assistenze murarie in genere e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Niente escluso. Painting with wall enamels, two coats for full coverage, including surface preparation with smoothing, filling, and priming. Color: white RAL 9010, to be sampled and determined by the Site Management. Also included is the use of service scaffolding and its disassembly at any height from the working surface, transportation, unloading from the vehicle, stacking, hoisting, and positioning of all necessary materials at the installation site, along with general masonry assistance and any other requirements to deliver a finished job in perfect accordance with the standards of the art. Nothing excluded.				
	Totale	m²	39,00	13,50	526,50
2270 L034.010.001E	PX01 - Suspended ceramic toilet bowl, Globo Stockholm type, with horizontal drainage, compatible with 2/4-liter flush systems/Vaso sospeso in ceramica tipo Globo Stockholm, con scarico orizzontale, compatibile con scarichi 2/4 litri Fornitura e posa in opera di vaso sospeso in ceramica tipo Globo Stockholm 58x37 cm, con scarico orizzontale, compatibile con scarichi 2/4 litri, compreso la fornitura e posa di elementi in dotazione: - coprivaso rimovibile in duroplast - placca di comando a doppio tasto - cassetta di scarico e di riduttore per cassette di risciacquo da incasso Le finiture saranno sottoposte all'approvazione della DL/DA previa campionatura. Compreso allacciamenti alla rete di adduzione acqua calda/fredda, allacciamento alla rete di smaltimenti acque reflue, kit di fissaggio completo di irrigidimenti e sostegni nelle murature anche in cartongesso, sifone, piletta, griglia, perforazioni, tagli, adattamenti in opera ed ogni altro onere ed accessorio necessario per dare l'opera completa, finita e funzionante a regola d'arte. Tipo: PX01 Supply and installation of wall-hung ceramic toilet bowl similar to Globo Stockholm, dimensions 58x37 cm, with horizontal drainage, compatible with 2/4-liter flush systems. Including the supply and installation of provided elements: Removable duroplast toilet seat Dual-flush control plate Flush tank and reducer for built-in flush tanks The finishes will be subject to approval by the DL/DA through sample submission. Including connections to hot/cold water supply, connection to wastewater disposal system, complete fixing kit including reinforcements and supports in both masonry and drywall, trap, drain, grille, perforations, cuts, on-site adaptations, and any other necessary accessories to provide a complete, finished, and properly functioning installation. Type: PX01				
	Totale	cad	1,00	635,00	635,00
2290 L034.010.002E	PX02 - Ceramic sink similar to Globo Stone, wall-hung flush with wall, sink tap similar to Zucchetti Helm with single lever washbasin mixer/Lavabo in ceramica, sospeso filo parete, rubinetteria tipo Zucchetti Helm con miscelatore monocomando Fornitura e posa in opera di lavabo in ceramica sospeso filo parete tipo Globo Stone 50x50 cm completo di fissaggi, compreso la fornitura e posa di elementi in dotazione: - piletta cromata a scarico libero per lavabi senza troppo pieno - rubinetteria tipo Zucchetti Helm con miscelatore monocomando, con riduttore di				

3603 ES E EC 01a- Priced Bill of Quantity Building A

02 - Fit-out

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	portata a 1.7 L/min a 4 BAR e riduttore di temperatura Le finiture saranno sottoposte all'approvazione della DL/DA previa campionatura. Compreso allacciamenti alla rete di adduzione acqua calda/fredda, allacciamento alla rete di smaltimenti acque reflue, kit di fissaggio completo di irrigidimenti e sostegni nelle murature anche in cartongesso, sifone, piletta, griglia, perforazioni, tagli, adattamenti in opera ed ogni altro onere ed accessorio necessario per dare l'opera completa, finita e funzionante a regola d'arte. Tipo: PX02 Supply and installation of wall-mounted ceramic washbasin, Globo Stone type, 50x50 cm, complete with fittings. This includes the supply and installation of the following components: Chrome drain plug for free-flow draining suitable for washbasins without overflow. Zucchetti Helm type single-lever mixer faucet, with a flow rate reducer to 1.7 L/min at 4 BAR and temperature reducer. The finishes will be subject to approval by the Construction Supervisor/Architect, following a sample review. All necessary fittings and accessories to ensure a complete and professionally executed installation will be included, such as connections to hot/cold water supply, connection to wastewater drainage, complete fixing kit with reinforcements and supports, even in plasterboard walls, siphon, drain plug, grille, perforations, cuts, on-site adaptations, and any other requirement or accessory needed to provide a fully finished and functional work to professional standards. Type: PX02				
	Totale	cad	1,00	620,00	620,00
2630 L034.010.008	PX08 - Dispenser Fornitura e posa in opera di dispenser sapone in ABS da parete tipo Inda Hotellerie, codice articolo AV1120CR, finitura cromata, con contenitori chiusi e staccabili per la ricarica del sapone. Dimensioni: H 19x9x9cm. Sono compresi e compensati il rispetto della marcatura CE e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo: PX08 Supply and installation of wall-mounted soap dispenser in ABS, type Inda Hotellerie, cod. AV1120CR, chrome finishes, including closed and detachable containers for refilling soap. Dimensions: H 19x9x9 cm. The price includes the compliance with the CE marking and the Declaration of Production of PDO Product for construction products provided for by Regulation No. 305/2011 (EU) and everything necessary to completely fulfil standards and regulations. Type: PX08				
	Totale	cad	1,00	75,00	75,00
2660 L034.010.009	PX09 - Hand dryer/Asciugatore mani elettrico Fornitura e posa in opera di asciugatore mani elettrico tipo Dyson Airblade, con rilevamento mani tramite sensori a fotocellula e filtro HEPA, con le seguenti caratteristiche: - finitura cromo; - dimensioni 394x100x234mm; - velocità dell'aria in uscita 690km/h; - flusso d'aria in funzionamento 20l/s; - tempo di asciugatura 12 secondi Livello decibel 79dB; - rimozione batterica 99.95%. Sono compresi e compensati il rispetto della marcatura CE e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Supply and installation of electric hand dryer, type Dyson Airblade, with the following characteristics and parts: - hand sensing through photocell sensors; - HEPA filter; - chrome finishes; - dimensions 394x100x234mm; - air speed 690 km/h; - air flux during operation 20l/s; - drying time 12 seconds, decibel level 79dB; - bacterial removal 99.95%; The price includes the compliance with the CE marking and the Declaration of Production of PDO Product for construction products provided for by Regulation No. 305/2011 (EU) and everything necessary to completely fulfil standards and regulations. Type: PX09				

3603 ES E EC 01a- Priced Bill of Quantity Building A

02 - Fit-out

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Totale	cad	1,00	1.050,00	1.050,00
1430 L034.030.002	FU02 - Mirror on bathroom sink. dim. 150x95 cm/Specchio su lavabo bagno, dim. 150x95 cm Fornitura e posa in opera di specchio complanare alla parete, realizzato custom come da disegno di progetto, incollato direttamente alla parete retrostante prima della posa del rivestimento ceramico. Realizzato in vetro specchio, spessore 3mm, inclusa pellicola polimerica di sicurezza antinfortuni in caso di rottura, applicata sul retro del vetro. Dimensioni: 150x95 cm Sono compresi e compensati la verifica della planarità del piano per la posa a filo parete, le assistenze per la posa in opera, l'idoneo adesivo, il trasporto, il calo in alto del materiale in sicurezza, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo: FU02 Supply and installation of mirror flush to wall, custom made as per project drawings, glued directly to the back wall before laying the ceramic coating. Made of mirror glass, 3mm thick, including safety polymer film in case of breakage, applied on the back of the glass. Dimensions: 150x95 cm The price includes the check of the flatness of the installation plan flush with the wall, all the accessories and assistances needed for the installation, suitable adhesive, the trasportantion, the movement inside the construction area, the compliance with the CE marking and the Declaration of Production of PDO Product for construction products provided for by Regulation No. 305/2011 (EU) and everything necessary to completely fulfil standards and regulations. Type: FU02				
	Totale	cad	2,00	285,00	570,00
1470 L038.010.004	FU07 - Locker for dressing room./Armadietto per spogliatoio Fornitura e montaggio di lockers su misura realizzata su disegno di progetto, da ancorare opportunamente ad essa al fine di evitare possibili ribaltamenti, composta da 50 elementi di larghezza 45 cm, lunghezza 35cm, e H 37cm da verificare, compreso struttura in melaminico bianco nel numero come disegno di progetto, compreso di ante a battente con cerniere di tipo nascosto e serratura elettrica. Struttura spessore 25/30 mm, costituita da ante in MDF laccato lucido colore da campionare per approvazione della D.L. Sono compresi e compensati i disegni come costruiti, la campionatura del legno e degli accessori di movimentazione da sottoporre all'approvazione della D.L., la realizzazione di mock-up se richiesto dalla Committenza e D.L., il trasporto, calo in alto, il fissaggio a muro se necessario e richiesto, la rimozione d'imballaggi, la pulizia finale, la Certificazione della reazione al fuoco e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo: FU07 Supply and installation of custom lockers made on design drawings, wall-fixed in order to avoid possible tipping , made of 50 elements of 45cm width, 35cm lenght, 37cm height to be confirmed, including substructure in white melamine, hinged doors with hidden hinges and electric lock. Structure thick. 25/30mm, made of doors in MDF lacquered glossy color to sample for approval of Direction. The price includes the as built drawings, the wood and accessories sampling, the mock-up realisation on request of Direction or client, the wall fixing system, the trasportantion, the movement inside the construction area, the final cleaning, the certificate of fire reaction and everything necessary to completely fulfil standards and regulations. Type: FU07				
	Totale	cad	9,00	300,00	2.700,00
1520 L038.010.005	FU11 - Bench for changing room. Dimensions 150x40x45 cm/Panca per spogliatoio. Dimensioni 150x40x45 cm Fornitura e posa in opera di panca per spogliatoio, in materiale, accessori, finiture e dimensioni come indicazioni dal progetto di interior design, da coordinare con la DA/DL, da campionare e sottoporre per approvazione. Dimensioni: 150x40x45 cm Compreso di trattamento superficiale antimacchia, antimuffa e trattamento ignifugo per il legno. Sono compresi e compensati la verifica della planarità del piano di posa a filo parete, le assistenze per la posa in opera, l'idoneo adesivo, il trasporto, il calo in alto del materiale in sicurezza, la formazione e il disfacimento dei piani di lavoro interni, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro				

3603 ES E EC 01a- Priced Bill of Quantity Building A

02 - Fit-out

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo: FU11 Supply and installation of bench for dressing room, materials, accessories, finishes and dimensions as per interior design drawings, to be coordinated with the Work and Artistic Directors, subject to approval after sampling. Dimensions: 150x40x45 cm Including stain-resistant, anti-mould surface treatment and fire-retardant treatment for wood. The price includes the trasportantion, the movement inside the construction area, the compliance with the CE marking and the Declaration of Production of PDO Product for construction products provided for by Regulation No. 305/2011 (EU) and everything necessary to completely fulfil standards and regulations. Type: FU11				
	Totale	cad	1,00	590,00	590,00
1490 L039.010.001	FU09 - Kitchen module with worktop, dimensions 60x60x90 cm/Modulo cucina ripiano di lavoro, dim. 60x60x90 cm Fornitura e posa in opera di modulo kitchenette realizzato custom come da disegno di progetto, composto da: - modulo con anta a battente e ripiani interni; - top in MDF, finitura in laminato HPL; - struttura di tutti gli elementi in MDF; - dimensione: 60x60x90 cm, - zoccolino H 5 cm posto arretrato dal filo del mobile di 6cm. La finitura del mobile così come il lavello, rubinetteria ed elettrodomestici sono a scelta della D.L. da campionare per approvazione. Sono compresi e compensati i disegni, come costruito, la campionatura delle finiture, le schede tecniche degli elettrodomestici che dovranno essere in classe di consumo energetico AA, il trasporto e montaggio di tutti i componente, l'allaccio degli elettrodomestici e del rubinetto alle rete di alimentazione, le assistenze necessarie, il collaudo, la pulizie a fine lavoro, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Niente escluso. Tipo: FU09 Supply and installation of a custom-made kitchenette module as per project drawing, consisting of: Module with hinged door and internal shelves; MDF top, finished with HPL laminate; Structure of all elements in MDF; Dimensions: 60x60x90 cm; 5 cm high plinth set back 6 cm from the edge of the furniture. The finish of the furniture, as well as the sink, faucets, and appliances, will be chosen by the D.L. and sampled for approval. Included and compensated are the as-built drawings, finish sampling, technical sheets of the appliances, which must be in energy consumption class AA, transportation and assembly of all components, connection of appliances and faucet to the power supply, necessary assistance, testing, final cleaning, and anything else necessary to deliver the finished work in accordance with the art. Nothing excluded. Type: FU09				
	Totale	cad	1,00	650,00	650,00
1510 L039.010.002	FU10 - Kitchen module with sink. dim. 60x60x90 cm/Modulo cucina con lavello dim 60x60x90 cm Fornitura e posa in opera di modulo kitchenette realizzato custom come da disegno di progetto, composto da: - modulo con lavello ad incasso in acciaio; compreso sifone, e rubinetto miscelatore monocomando per cucina; - top in MDF, finitura in laminato HPL; - struttura di tutti gli elementi in MDF, finitura in laminato HPL; - dimensione: 60x60x90 cm, - zoccolino H 5 cm posto arretrato dal filo del mobile di 6cm. La finitura del mobile così come il lavello, rubinetteria ed elettrodomestici sono a scelta della D.L. da campionare per approvazione Sono compresi e compensati i disegni, come costruito, la campionatura delle finiture, le schede tecniche degli elettrodomestici che dovranno essere in classe di consumo energetico AA, il trasporto e montaggio di tutti i componente, l'allaccio degli elettrodomestici e del rubinetto alle rete di alimentazione, le assistenze necessarie, il collaudo, la pulizie a fine lavoro, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Niente escluso. Tipo: FU10 Supply and installation of custom kitchen module as per project drawing, composed of: Module with built-in stainless steel sink; including siphon and single-lever kitchen				

3603 ES E EC 01a- Priced Bill of Quantity Building A

02 - Fit-out

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	mixer tap; MDF top, finished in HPL laminate; Structure of all elements in MDF, finished in HPL laminate; Dimensions: 60x60x90 cm, 5 cm high plinth set back 6 cm from the edge of the unit. The finish of the furniture, sink, faucets, and appliances are at the discretion of the Project Manager and will be sampled for approval. Included and compensated are the drawings 'as-built,' the sampling of finishes, the technical data sheets of the appliances which must be in energy class AA, the transport and assembly of all components, the connection of appliances and faucet to the power supply, necessary assistance, testing, final cleaning, and anything else necessary to deliver the finished work in accordance with the art. Nothing excluded. Type: FU10				
	Totale	cad	1,00	800,00	800,00
	Totale C07 - Interior civil works / Opere civili interne Euro				218.107,57
	C10 - Furniture / Arredi				
2750 L038.020.001	FU13 - Chair/sedia Fornitura e posa di seduta con schienale basso h 850/1000 mm per postazione di lavoro costituita da struttura in alluminio verniciato a polvere epossipoliestere e/o poliammide, colore nero, seduta girevole con supporto lombare, basamento a 5 razze in alluminio verniciato a polvere stesso colore della struttura, con ruote piroettanti e autofrenanti per pavimenti tessili. Altezza della seduta regolabile con pompa a gas; braccioli regolabili in altezza 2D, finitura da campionare. Lo schienale in rete dovrà essere dotato di meccanismo di oscillazione sincronizzato completo di dispositivo anti shock sistema di regolazione in altezza del sedile con escursione 385/510mm. Tipo: FU13 Supply and installation of chair with low back h 850/1000 mm, for work station, made of epoxy-polyester and/or polyamide powder coated aluminium structure, black coloured, swivel seat with lumbar support, 5-spoke base in aluminum powder-coated in the same color of the structure, with swivel wheels and self-braking for textile floors. Adjustable seat height with gas pump; 2D height adjustable armrests, finish to be sampled. The mesh backrest must be equipped with a synchronized oscillation mechanism complete with anti-shock device; seat height adjustment system with 385/510mm travel; Type: FU13				
	Totale	cad	2,00	280,00	560,00
2760 L038.020.002	FU14 - Work desk/scrivania Fornitura e posa di scrivania, dimensioni 160x80 cm, marca e modello da definire. Tipo: FU14 Supply and installation of working desk, dimensions 160x80 cm, type and model to be defined. Type: FU14				
	Totale	cad	2,00	600,00	1.200,00
2770 L038.050.001	SE01 - Microwave/Microonde Fornitura e posa di microonde, marca e modello da definire. Tipo: SE01 Supply and installation of microwave, type and model to be defined. Type: SE01				
	Totale	cad	1,00	200,00	200,00
2780 L038.050.002	SE02 - Fridge/Frigorifero Fornitura e posa di frigorifero, marca e modello da definire. Tipo: SE02 Supply and installation of fridge, type and model to be defined. Type: SE02				
	Totale	cad	1,00	850,00	850,00
2790 L038.050.003	SE03 - Dishwasher/Lavastoviglie Fornitura e posa di lavastoviglie, marca e modello da definire. Tipo: SE03 Supply and installation of dishwasher, type and model to be defined. Type: SE03				

3603 ES E EC 01a- Priced Bill of Quantity Building A

02 - Fit-out

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Totale	cad	1,00	650,00	650,00
	Totale C10 - Furniture / Arredi Euro				3.460,00
	Totale 13 - Office MIL 06.A Euro				221.567,57
	15 - IDF				
	C07 - Interior civil works / Opere civili interne				
2210 L019.090.004	SK01 - DATA HALL SKIRTING: Aluminum stripes plate h. 18cm and thick. 3mm with satin black finishing/ZOCCOLINO DATA HALL: Piastra in alluminio striato - h. 18cm e sp. 3mm con finitura nera satinata Fornitura e installazione di zoccolino in alluminio per data hall, h. 18cm e sp. 3mm con finitura RAL 7046 satinata . Include anche dettagli sul prezzo, che copre vari aspetti come il taglio, l'assemblaggio, le piastre, i bulloni, i dadi, la saldatura e il rispetto degli standard e delle normative. Tipo: SK01. supply and installation of aluminum skirting for data hall, h. 18cm and thick. 3mm with satin RAL 7046 finish. It also includes details about the price, which covers various aspects such as cutting, assembly, plates, bolts, nuts, welding, and respect to the standards and regulations. Type: SK01.				
	Totale	m	191,02	75,00	14.326,50
2730 L032.020.001	CV02 - White painting/Tinteggiatura bianca Tinteggiatura di pareti in cartongesso e pareti in muratura con idropittura bianca RAL 9010. da campionare per approvazione della D.L. La pittura sarà applicata a pennello, a rullo, a spruzzo con airless o ad aria su supporti adeguatamente preparati compatti e stabili, privi di parti in fase di distacco, da qualsiasi tipo di umidità residua o per infiltrazione; valutando accuratamente lo stato di adesione della pitturazione esistente rimuovendo le parti non perfettamente ancorate con sverniciatori o mezzi meccanici ritenuti più idonei e seguendo le istruzioni della casa fornitrice. Criterio di misurazione: perimetro per altezza Nel prezzo si intendono compresi e compensati la formazione delle opere provvisionali per la esecuzione dell'opere in sicurezza, e successivo smontaggio, la preparazione delle superficie con pulitura, stuccatura saltuaria, imprimitura, fondo se necessario seguendo le indicazioni del Produttore, compreso ritocchi a fine lavoro, gli oneri per la protezione del pavimento con teli di nylon, il mascheramento con carta da imballo e nastro adesivo in carta, di serramenti in genere, la pulizia, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Painting of plasterboard walls and masonry walls with white emulsion paint RAL 9010, to be sampled for approval by the DL (site supervision). The painting will be applied by brush, roller, airless spray, or air spray on properly prepared, compact, and stable surfaces, free of loose parts, any residual moisture, or infiltration. Careful evaluation of the adhesion state of the existing paint, removing the not perfectly anchored parts using suitable paint strippers or mechanical means, and following the instructions of the supplier. Measurement criterion: perimeter per height. The price includes the provision and compensation for the formation of provisional works for the safe execution of the works, and subsequent disassembly, surface preparation including cleaning, sporadic patching, priming, necessary base coating following the manufacturer's instructions, including touch-ups at the end of the work. It also covers costs for protecting the floor with nylon sheets, masking with packing paper and paper tape, covering general joinery, cleaning, separate collection of waste material, disposal to an authorized landfill, landfill tax, compliance with CE marking, and the Declaration of Performance (DOP) for construction products as required by Regulation No. 305/2011 (EU), and any other necessary measures to ensure the finished work is of high quality and complies with the standards of the trade.				
	Totale	m²	988,00	7,20	7.113,60
	Totale C07 - Interior civil works / Opere civili interne Euro				21.440,10
	Totale 15 - IDF Euro				21.440,10
	Totale F - MIL L6.A Euro				**380.121,17**
	X - Data Hall - 4,2 MW				
	7 - Data hall - 4,2 MW				
	C07 - Interior civil works / Opere civili interne				
270 L019.090.004	SK01 - DATA HALL SKIRTING: Aluminum stripes plate h. 18cm and thick. 3mm with satin black finishing/ZOCCOLINO DATA HALL: Piastra in alluminio striato - h. 18cm e sp. 3mm con finitura nera satinata				

3603 ES E EC 01a- Priced Bill of Quantity Building A

02 - Fit-out

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Fornitura e installazione di zoccolino in alluminio per data hall, h. 18cm e sp. 3mm con finitura RAL 7046 satinata . Include anche dettagli sul prezzo, che copre vari aspetti come il taglio, l'assemblaggio, le piastre, i bulloni, i dadi, la saldatura e il rispetto degli standard e delle normative. Tipo: SK01. supply and installation of aluminum skirting for data hall, h. 18cm and thick. 3mm with satin RAL 7046 finish. It also includes details about the price, which covers various aspects such as cutting, assembly, plates, bolts, nuts, welding, and respect to the standards and regulations. Type: SK01.				
	Totale	m	289,38	75,00	21.703,50
2700 L032.020.001	CV02 - White painting/Tinteggiatura bianca Tinteggiatura di pareti in cartongesso e pareti in muratura con idropittura bianca RAL 9010. da campionare per approvazione della D.L. La pittura sarà applicata a pennello, a rullo, a spruzzo con airless o ad aria su supporti adeguatamente preparati compatti e stabili, privi di parti in fase di distacco, da qualsiasi tipo di umidità residua o per infiltrazione; valutando accuratamente lo stato di adesione della pitturazione esistente rimuovendo le parti non perfettamente ancorate con sverniciatori o mezzi meccanici ritenuti più idonei e seguendo le istruzioni della casa fornitrice. Criterio di misurazione: perimetro per altezza Nel prezzo si intendono compresi e compensati la formazione delle opere provvisionali per la esecuzione dell'opere in sicurezza, e successivo smontaggio, la preparazione delle superficie con pulitura, stuccatura saltuaria, imprimitura, fondo se necessario seguendo le indicazioni del Produttore, compreso ritocchi a fine lavoro, gli oneri per la protezione del pavimento con teli di nylon, il mascheramento con carta da imballo e nastro adesivo in carta, di serramenti in genere, la pulizia, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Painting of plasterboard walls and masonry walls with white emulsion paint RAL 9010, to be sampled for approval by the DL (site supervision). The painting will be applied by brush, roller, airless spray, or air spray on properly prepared, compact, and stable surfaces, free of loose parts, any residual moisture, or infiltration. Careful evaluation of the adhesion state of the existing paint, removing the not perfectly anchored parts using suitable paint strippers or mechanical means, and following the instructions of the supplier. Measurement criterion: perimeter per height. The price includes the provision and compensation for the formation of provisional works for the safe execution of the works, and subsequent disassembly, surface preparation including cleaning, sporadic patching, priming, necessary base coating following the manufacturer's instructions, including touch-ups at the end of the work. It also covers costs for protecting the floor with nylon sheets, masking with packing paper and paper tape, covering general joinery, cleaning, separate collection of waste material, disposal to an authorized landfill, landfill tax, compliance with CE marking, and the Declaration of Performance (DOP) for construction products as required by Regulation No. 305/2011 (EU), and any other necessary measures to ensure the finished work is of high quality and complies with the standards of the trade.				
	Totale	m²	2.413,00	7,20	17.373,60
	Totale C07 - Interior civil works / Opere civili interne Euro				39.077,10
	Totale 7 - Data hall - 4,2 MW Euro				39.077,10
	Totale X - Data Hall - 4,2 MW Euro				**39.077,10**
	Y - Data Hall - 5 MW				
	8 - Data hall - 5 MW				
	C07 - Interior civil works / Opere civili interne				
2200 L019.090.004	SK01 - DATA HALL SKIRTING: Aluminum stripes plate h. 18cm and thick. 3mm with satin black finishing/ZOCCOLINO DATA HALL: Piastra in alluminio striato - h. 18cm e sp. 3mm con finitura nera satinata Fornitura e installazione di zoccolino in alluminio per data hall, h. 18cm e sp. 3mm con finitura RAL 7046 satinata . Include anche dettagli sul prezzo, che copre vari aspetti come il taglio, l'assemblaggio, le piastre, i bulloni, i dadi, la saldatura e il rispetto degli standard e delle normative. Tipo: SK01. supply and installation of aluminum skirting for data hall, h. 18cm and thick. 3mm with satin RAL 7046 finish. It also includes details about the price, which covers various aspects such as cutting, assembly, plates, bolts, nuts, welding, and respect to the standards and regulations.				

3603 ES E EC 01a- Priced Bill of Quantity Building A

02 - Fit-out

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Type: SK01.				
	Totale	m	72,00	75,00	5.400,00
2720 L032.020.001	CV02 - White painting/Tinteggiatura bianca Tinteggiatura di pareti in cartongesso e pareti in muratura con idropittura bianca RAL 9010. da campionare per approvazione della D.L. La pittura sarà applicata a pennello, a rullo, a spruzzo con airless o ad aria su supporti adeguatamente preparati compatti e stabili, privi di parti in fase di distacco, da qualsiasi tipo di umidità residua o per infiltrazione; valutando accuratamente lo stato di adesione della pitturazione esistente rimuovendo le parti non perfettamente ancorate con sverniciatori o mezzi meccanici ritenuti più idonei e seguendo le istruzioni della casa fornitrice. Criterio di misurazione: perimetro per altezza Nel prezzo si intendono compresi e compensati la formazione delle opere provvisionali per la esecuzione dell'opere in sicurezza, e successivo smontaggio, la preparazione delle superficie con pulitura, stuccatura saltuaria, imprimitura, fondo se necessario seguendo le indicazioni del Produttore, compreso ritocchi a fine lavoro, gli oneri per la protezione del pavimento con teli di nylon, il mascheramento con carta da imballo e nastro adesivo in carta, di serramenti in genere, la pulizia, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Painting of plasterboard walls and masonry walls with white emulsion paint RAL 9010, to be sampled for approval by the DL (site supervision). The painting will be applied by brush, roller, airless spray, or air spray on properly prepared, compact, and stable surfaces, free of loose parts, any residual moisture, or infiltration. Careful evaluation of the adhesion state of the existing paint, removing the not perfectly anchored parts using suitable paint strippers or mechanical means, and following the instructions of the supplier. Measurement criterion: perimeter per height. The price includes the provision and compensation for the formation of provisional works for the safe execution of the works, and subsequent disassembly, surface preparation including cleaning, sporadic patching, priming, necessary base coating following the manufacturer's instructions, including touch-ups at the end of the work. It also covers costs for protecting the floor with nylon sheets, masking with packing paper and paper tape, covering general joinery, cleaning, separate collection of waste material, disposal to an authorized landfill, landfill tax, compliance with CE marking, and the Declaration of Performance (DOP) for construction products as required by Regulation No. 305/2011 (EU), and any other necessary measures to ensure the finished work is of high quality and complies with the standards of the trade.				
	Totale	m²	7.998,00	7,20	57.585,60
	Totale C07 - Interior civil works / Opere civili interne Euro				62.985,60
	Totale 8 - Data hall - 5 MW Euro				62.985,60
	Totale Y - Data Hall - 5 MW Euro				**62.985,60**
	Importo Lavori Euro				14.928.037,86

IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
A) LAVORI		
00 - General construction	**3.272.179,45**	
F - MIL L6.A	**3.272.179,45**	
5 - Building DC L6.A	3.272.179,45	
C02 - Construction and masonry assistance / Cantierizzazione e assistenza muraria	3.272.179,45	
01 - Shell and Core	**11.173.674,54**	
F - MIL L6.A	**7.796.489,80**	
5 - Building DC L6.A	4.812.134,20	
C05 - Facade works / Opere in facciata	83.107,60	
C07 - Interior civil works / Opere civili interne	326.770,21	
C08 - Exterior civili works / Opere civili esterne	4.402.256,39	
13 - Office MIL 06.A	2.807.414,64	
C05 - Facade works / Opere in facciata	245.797,30	
C06 - Roof works / Opere in copertura	9.299,14	
C07 - Interior civil works / Opere civili interne	1.643.473,80	
C08 - Exterior civili works / Opere civili esterne	598.766,20	
C09 - Elevator systems / Impianti elevatori	310.078,20	
15 - IDF	176.940,96	
C07 - Interior civil works / Opere civili interne	176.940,96	
H - MIL L6	**466.462,00**	
5 - Building DC L6.A	98.391,76	
C02 - Construction and masonry assistance / Cantierizzazione e assistenza muraria	87.000,00	
C05 - Facade works / Opere in facciata	11.391,76	
13 - Office MIL 06.A	19.935,58	
C05 - Facade works / Opere in facciata	19.935,58	
19 - External Areas Liscate	348.134,66	
C07 - Interior civil works / Opere civili interne	1.956,60	
C08 - Exterior civili works / Opere civili esterne	346.178,06	
X - Data Hall - 4,2 MW	**1.466.437,01**	
7 - Data hall - 4,2 MW	1.466.437,01	
C05 - Facade works / Opere in facciata	142.920,94	
C06 - Roof works / Opere in copertura	23.160,46	
C07 - Interior civil works / Opere civili interne	783.720,26	
C08 - Exterior civili works / Opere civili esterne	516.635,35	
Y - Data Hall - 5 MW	**1.444.285,73**	
8 - Data hall - 5 MW	1.444.285,73	
C05 - Facade works / Opere in facciata	147.523,34	
C06 - Roof works / Opere in copertura	24.342,60	
C07 - Interior civil works / Opere civili interne	756.876,08	
C08 - Exterior civili works / Opere civili esterne	515.543,71	
02 - Fit-out	**482.183,87**	
F - MIL L6.A	**380.121,17**	
5 - Building DC L6.A	137.113,50	
C07 - Interior civil works / Opere civili interne	137.113,50	
13 - Office MIL 06.A	221.567,57	
C07 - Interior civil works / Opere civili interne	218.107,57	
C10 - Furniture / Arredi	3.460,00	
15 - IDF	21.440,10	
C07 - Interior civil works / Opere civili interne	21.440,10	
X - Data Hall - 4,2 MW	**39.077,10**	
7 - Data hall - 4,2 MW	39.077,10	
C07 - Interior civil works / Opere civili interne	39.077,10	
Y - Data Hall - 5 MW	**62.985,60**	
8 - Data hall - 5 MW	62.985,60	
C07 - Interior civil works / Opere civili interne	62.985,60	
IMPORTO LAVORI Euro		14.928.037,86
IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA Euro		14.928.037,86

INFRASTRUCTURE ITALIA LAND 6 Srl
Via del Bosco Rinnovato, 6
20090 Assago (Milano)

CIVIL WORKS

Bill of Quantity Building A
Construction of new Data Centre
Via Guido Rossa, 2
20050 – Liscate (MI)

Document: 3603 ES E MC 01a - Bill of Quantity - MIL06.A

Date
November 15th 2023

Technician
Arch. Marco Amosso

Signature

1. GENERAL INFORMATION

The document **3603 ES E MC 01a - Bill of Quantity - MIL06.A** is an integral part of the project description with the following address. This project was prepared by L22, a part of Lombardini S.p.A. located at Via Lombardini 22, Milan.

This volume, along with the remaining volumes of the Technical Report, drawings, and documents produced by the Client related to the general supply conditions, must be countersigned for acceptance on every page and returned to the Client. Examining all the documents is, therefore, a fundamental condition for the quotation and execution of the systems. Everything contained within is also fundamental for the correct interpretation of the instructions and provisions found in the other project documents. If there are any doubts about the correct application of their content, you should inform the designer so that they can provide the necessary clarifications in a timely manner.

The designer cannot be held responsible for any consequences resulting from the failure to comply with the above.

1. CLARIFICATIONS

The descriptions provided here indicate the minimum functional performance requirements. The Contracting Company must carefully examine all the data and provisions contained in this document, as they will be fully and unconditionally responsible, by contractual agreement, for the correct functioning of the system, ensuring compliance with the specified conditions and operational requirements.
Regarding topics not covered or specific details not mentioned, it is required that the materials used and the execution of the work comply with European standards of equivalent value and have standardized dimensions according to the current Uni and DIN tables.
Further clauses regarding the relationship between the Client and the Contracting Company will be defined in the Contract of Award, to which this document and its attachments are an integral part.
Materials for which samples have been requested cannot be installed until they are accepted by the Site Management. The Contracting Company should not install materials rejected by the Site Management and should remove them from the construction site. The products to be installed should be those indicated in the project or, in the absence of a specific indication, those listed in the brand list.
The minimum warranty period is 24 (twenty-four) months from the start of operation, as established by the Italian Codice Civile, Art. 1667. During this period, all defective parts must be replaced free of charge and in the shortest possible time.
The prices include and compensate for all expenses for labour, necessary supplies, their processing and use, allowances for access, deposits, site occupation, temporary and different occupations, provisional means of labor, and any other conditions specified in the safety plan attached to the documentation, with no exceptions, as well as charges, transportation, unloading, and everything else necessary to ensure that the work is completed to the highest standards and in full efficiency. The prices also include compensation for all the expenses that the contractor will incur for this purpose, even if not explicitly specified or referred to in the various articles of the list, except for what is explicitly excluded and, in any case, the scaffolding for external works outside of buildings.

If the project documentation contains conflicting data or information, the more costly and safety-beneficial ones shall be considered. The type of contract is defined in the contract drafted by the Client. The Contract will be awarded to a General Contractor, who will be responsible for the complete implementation of the work, of which the project in question is one of the constituent parts.
All works related to the contract will be carried out by the contractor in accordance with the provisions and conditions specified in the project drawings. It is essential to note that these provisions are not exhaustive, as the contractor expressly commits to executing the work in perfect accordance with the state of the art, in compliance with current legal regulations, to deliver a fully operational system at the offered price. In any case, it is the responsibility and obligation of the installer to deal with any issues arising from the application of clearly incorrect indications, such as those due to printing errors or the omission of essential safety measures if such errors/omissions are detectable based on the technical knowledge that the installer, by law, must possess, ensuring the conformity of the systems with the state of the art.
All works must be coordinated with the execution of other tasks, and the construction schedule must be submitted to the Site Management. During the course of the work, in accordance with the site and Client's needs, temporary works may be required to maintain the operation of existing systems or to enable the temporary operation of systems covered by this contract. The Contractor will be responsible for the operation of functional areas that must be kept operational during the work.
No changes in the execution of the planned works can be made by the installation company without prior approval and written authorization from the Client and the Site Manager.
If personnel engage in actions deemed serious by the Site Manager, they are granted the authority to immediately expel them without the Contractor being entitled to seek an extension or damages.
The Contractor, upon signing the contract, indemnifies the Client from any possible recourse action by subcontractors in the event of a dispute between the Contractor and the subcontractor.
The following points are the responsibility of the Contractor:

- Costs related to procedures for the application and compliance with regulations, certificates, etc., regarding the installation.
- Costs related to commissioning, fine-tuning, and testing of the system.
- Training of the Client's personnel.
- Inspection costs.
- Warranty costs.
- Costs related to documentation, as-built drawings, manuals, operating instructions, certifications according to current regulations.
- Documentation as required by D.M. 37/08. Attached to the compliance declaration, forms for submitting the declaration to ISPESL and ASL/ARPA must be prepared, in accordance with DPR 462/01.
- Costs related to on-site safety.
- Costs for coordination with other Contractors directed by the Client.
- Costs for site cleaning.
- Disposal of waste materials in authorized landfills.
- Costs for the custody and protection of materials installed and stored.
- Site organization.
- Costs for connections and temporary systems.

- Costs for personnel hygiene.

3603 ES E MC 01a - Bill of Quantity Building A

00 - General construction

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	F - MIL L6.A 5 - Building DC L6.A C02 - Construction and masonry assistance / Cantierizzazione e assistenza muraria				
2960 L004.010.003E	Assistance for the installation of electrical systems/Assistenze murarie per la realizzazione degli impianti elettrici - building MIL.06.A Assistenze murarie per la realizzazione degli impianti elettrici del edificio MIL.06.A. Saranno a carico dell'IMPRESA APPALTATRICE: - tutte le attrezzature ed i mezzi d'opera necessari all'esecuzione di ogni singola categoria di lavoro, ivi compresi ponteggi, gru ed ogni altro mezzo ad esclusiva scelta dell'IMPRESA APPALTATRICE in base alle necessità delle tecniche costruttive scelte; - ogni IMPRESA APPALTATRICE dovrà provvedere a propria cura e spese ad effettuare la richiesta di allacciamenti alle reti elettrica ed acqua potabile ed ai pagamenti dei relativi canoni. Dovrà inoltre approntare le relative reti di distribuzione ed illuminazione adeguate alle proprie esigenze operative. Dette reti dovranno essere eseguite in maniera rispondente alle norme vigenti e per ciascun impianto dovrà essere fornita alla DIREZIONE LAVORI la relativa certificazione di conformità; - pulizia giornaliera delle aree di cantiere con rimozione ed allontanamento di tutti gli scarti di lavorazione, imballi, ecc. opportunamente differenziati e loro conferimento al luogo di smaltimento finale (Pubbliche Discariche, centri di raccolta autorizzati, ecc.). In caso di inadempimento, sarà facoltà della DIREZIONE LAVORI di far eseguire le pulizie da ditte terze. In caso di difficoltà nell' individuazione della ditta inadempiente i costi verranno suddivisi pro-quota, con le stesse modalità, tra le ditte presenti sul cantiere; - carico, scarico, movimentazioni all'interno del cantiere e del piano, tiri in alto di ogni apparecchiatura di ogni peso e dimensione; interramento serbatoi di gasolio, con centine di fissaggio, riempimento con sabbia;scavi per tubazioni interrate; attraversamenti della passerella nella griglia della mep gallery; corrugati in acciaio; passerelle Secure Tranking; passerelle che entrano nella mep Gallery. Compreso di tutte le forometrie, il ripristino e chiusura delle forometrie impiantistiche per garantire l'impermeabilizzazione, la tenuta all'acqua e al vento, il ripristino di setti acustici a controsoffitto/parete/pavimento, la sigillatura REI/EI per passaggio di impianti, basamenti per apparecchiature in materiale da coordinare con la DL, carotature non indicate nelle tavole delle opere edili e strutturali, ed evidenziate nelle tavole di coordinamento. Compreso di ogni assistenza muraria necessaria per l'esecuzione dell'opera appaltata. Masonry assistance for the implementation of electrical systems in building MIL.06.A will be the responsibility of the CONTRACTOR: - all equipment and construction machinery necessary for the execution of each category of work, including scaffolding, cranes, and any other equipment chosen exclusively by the CONTRACTOR based on the needs of the selected construction techniques. - each CONTRACTOR must arrange, at their own expense, the request for connections to the electrical and drinking water networks and the payment of the corresponding fees. They must also set up the relevant distribution and lighting networks according to their operational requirements. These networks must be executed in compliance with current regulations, and the CONTRACTOR must provide the WORKS SUPERVISION with the relevant certification of compliance for each system. - daily cleaning of the construction site areas with the removal and disposal of all production waste, packaging materials, etc., properly sorted and disposed of at the final disposal location (Public landfills, authorized collection centers, etc.). In the event of non-compliance, the WORKS SUPERVISION reserves the right to have third-party companies perform the cleaning. In case of difficulty in identifying the non-compliant company, the costs will be shared pro-rata, using the same methods, among the companies present on the construction site. - loading, unloading, handling inside the construction site and on the floor, hoisting of equipment of any weight and size; burial of diesel tanks with fixing brackets, filling with sand; excavation for underground pipelines; crossings of the walkway in the mep gallery grid; steel corrugations; Secure Tranking walkways; walkways entering the mep Gallery. Including all formwork, restoration, and closure of plant openings to ensure waterproofing, water and wind tightness, restoration of acoustic partitions for ceiling/wall/floor, REI/EI sealing for equipment passage, bases for equipment in material to be coordinated with the WORKS SUPERVISION, core drilling not indicated in the construction and structural work tables and highlighted in the coordination tables. Including all masonry assistance required for the execution of the contracted work.				
	Totale	a corpo	1,00	.....	.....
2970 L004.010.005E	Assistance for the installation of mechanical systems/Assistenze murarie per la realizzazione degli impianti meccanici - building MIL.06.A Assistenze murarie per la realizzazione degli impianti meccanici del edificio MIL.06.A.				

3603 ES E MC 01a - Bill of Quantity Building A

00 - General construction

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Saranno a carico dell'IMPRESA APPALTATRICE: - tutte le attrezzature ed i mezzi d'opera necessari all'esecuzione di ogni singola categoria di lavoro, ivi compresi ponteggi, gru ed ogni altro mezzo ad esclusiva scelta dell'IMPRESA APPALTATRICE in base alle necessità delle tecniche costruttive scelte; - ogni IMPRESA APPALTATRICE dovrà provvedere a propria cura e spese ad effettuare la richiesta di allacciamenti alle reti elettrica ed acqua potabile ed ai pagamenti dei relativi canoni. Dovrà inoltre approntare le relative reti di distribuzione ed illuminazione adeguate alle proprie esigenze operative. Dette reti dovranno essere eseguite in maniera rispondente alle norme vigenti e per ciascun impianto dovrà essere fornita alla DIREZIONE LAVORI la relativa certificazione di conformità; - pulizia giornaliera delle aree di cantiere con rimozione ed allontanamento di tutti gli scarti di lavorazione, imballi, ecc. opportunamente differenziati e loro conferimento al luogo di smaltimento finale (Pubbliche Discariche, centri di raccolta autorizzati, ecc.). In caso di inadempimento, sarà facoltà della DIREZIONE LAVORI di far eseguire le pulizie da ditte terze. In caso di difficoltà nell' individuazione della ditta inadempiente i costi verranno suddivisi pro-quota, con le stesse modalità, tra le ditte presenti sul cantiere; - carico, scarico, movimentazioni all'interno del cantiere e del piano, tiri in alto di ogni apparecchiatura di ogni peso e dimensione. Compreso di tutte le forometrie, il ripristino e chiusura delle forometrie impiantistiche per garantire l'impermeabilizzazione, la tenuta all'acqua e al vento, il ripristino di setti acustici a controsoffitto/parete/pavimento, la sigillatura REI/EI per passaggio di impianti, basamenti per apparecchiature in materiale da coordinare con la DL, carotature non indicate nelle tavole delle opere edili e strutturali, ed evidenziate nelle tavole di coordinamento. Compreso di ogni assistenza muraria necessaria per l'esecuzione dell'opera appaltata. Masonry assistance for the implementation of mechanical systems in building MIL.06.A will be the responsibility of the CONTRACTOR: - all equipment and construction machinery necessary for the execution of each category of work, including scaffolding, cranes, and any other equipment chosen exclusively by the CONTRACTOR based on the needs of the selected construction techniques. - each CONTRACTOR must arrange, at their own expense, the request for connections to the electrical and drinking water networks and the payment of the corresponding fees. They must also set up the relevant distribution and lighting networks according to their operational requirements. These networks must be executed in compliance with current regulations, and the CONTRACTOR must provide the WORKS SUPERVISION with the relevant certification of compliance for each system. - daily cleaning of the construction site areas with the removal and disposal of all production waste, packaging materials, etc., properly sorted and disposed of at the final disposal location (Public landfills, authorized collection centers, etc.). In the event of non-compliance, the WORKS SUPERVISION reserves the right to have third-party companies perform the cleaning. In case of difficulty in identifying the non-compliant company, the costs will be shared pro-rata, using the same methods, among the companies present on the construction site. - loading, unloading, handling inside the construction site and on the floor, hoisting of equipment of every weight and dimension. Including all formwork, restoration, and closure of plant openings to ensure waterproofing, water and wind tightness, restoration of acoustic partitions for ceiling/wall/floor, REI/EI sealing for equipment passage, bases for equipment in material to be coordinated with the WORKS SUPERVISION, core drilling not indicated in the construction and structural work tables and highlighted in the coordination tables. Including all masonry assistance necessary for the execution of the contracted work				
	Totale	a corpo	1,00	.....	.....
	Totale C02 - Construction and masonry assistance / Cantierizzazione e assistenza muraria Euro				
	Totale 5 - Building DC L6.A Euro				
	Totale F - MIL L6.A Euro				
	Totale 00 - General construction Euro				

3603 ES E MC 01a - Bill of Quantity Building A

01 - Shell and Core

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	F - MIL L6.A 5 - Building DC L6.A C05 - Facade works / Opere in facciata				
2850 L019.090.006	SH10 - Metal threshold for exterior doors, made of tread plate, 15cm depth/Soglia metallica per porte esterne, realizzata con lamiera mandorlata, profondità 15cm Fornitura e posa in opera di soglia metallica per porte esterne, realizzata con lamiera mandorlata, profondità 15cm, con le seguenti caratteristiche: - larghezza: 15 cm - lunghezza: pari a quella delle porte dove sono installate - spessore: 0,4 mm - realizzata in lamiera metallica tipo acciaio/alluminio, da definire e campionare per approvazione della D.L. Posata a quota pavimento finito mediante spalmatura di idoneo collante fino al raggiungimento filo pavimento, e fissato ulteriormente con viti in acciaio inox a testa svasata. Provvista di zigrinature puntuali su tutta la lunghezza della superficie, idonea ad assicurare un coefficiente di antiscivolamento R10. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la posa secondo sagome di progetto, il taglio e lo sfrido, il collante per il fissaggio del profilo, il rispetto della marcatura CE e DOP per i prodotti di costruzione previsti dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo: SH10 Supply and installation of a metal threshold for external doors, made with embossed sheet metal, 15 cm deep, with the following characteristics: - Width: 15 cm - Length: Equal to that of the doors where they are installed - Thickness: 0.4 mm - Made of metal sheet, type steel/aluminum, to be defined and sampled for approval by the Works Supervisor. Installed at the finished floor level by spreading suitable adhesive until the floor level is reached, and additionally fixed with stainless steel screws with countersunk heads. Provided with point notches along the entire length of the surface, suitable to ensure an anti-slip coefficient of R10. The price includes and compensates for the costs for installation according to project templates, cutting and trimming, adhesive for securing the profile, compliance with the CE marking and DOP for construction products as required by Regulation No. 305/2011 (EU), and any other work necessary to complete the project to the highest standard. Type: SH10				
	Totale	m	16,80	.....	.....
1780 L025.050.019	MD25 - External metal door 120x240 cm, with push bar, equipped with Cisa/Ninz electric lock/Porta esterna metallica 120x240 cm, con push bar, dotata di elettroserratura tipo Cisa/Ninz. Fornitura e posa in opera di serramenti esterni metalici, tipo Ninz con le seguenti caratteristiche: - numero ante: singola - tipologia apertura: battente - sistema di apertura: manuale - dimensione: 120 x 240 cm - tipologia anta: tamburata metallica, verniciato - telaio: metallico, verniciato - maniglione antipanico push bar - elettroserratura tipo Cisa/Ninz - serratura masterkey - maniglia tipo antincendio, marca e modello a scelta della D.L. da campionare per approvazione. Tipologia, finitura superficiale, dimensioni e colore RAL 7046 saranno soggetti ad approvazione da parte della DL/DA previa campionatura. Prevedere rinforzo strutturale per la porta, non compreso nel prezzo. Per maggiori informazioni fare riferimento agli elaborati strutturali. Compreso idonei sistemi di fissaggio/ancoraggio per qualsiasi tipo di muratura o parete in cartongesso, lavorazioni per adeguamento vano porta (piccole demolizioni, risarcitura intonaci e tinteggiature), eventuale imbotte di finitura, coprifili, sigillature, guarnizioni, eventuale imbotte a rivestimento del vano muro, tagli, sfridi, pezzi speciali, adattamenti in corso d'opera, carico, scarico, movimentazione in cantiere, pulizia finale, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE), assistenze murarie ed ogni altra lavorazione, onere ed accessorio necessario per dare l'opera completa e finita a perfetta regola d'arte nel pieno rispetto degli elaborati grafici di progetto. Tipo: MD25 Supply and installation of external metal door, type Ninz with the following				

3603 ES E MC 01a - Bill of Quantity Building A

01 - Shell and Core

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	characteristics: - single leaf; - Opening: hinged; - Opening system: manual; - dimensions: 120x240 cm; - frame: metallic, painted; - door type: with metal panel, painted; - Push bar; - Fire-resistant handle, type and model to be chosen by the site supervision, to be sampled for approval; - Masterkey lock; - electric lock type Cisa/Ninz; Type, finishes, dimensions and colour RAL 7046 will be subject to approval by the Work and Artistic Directors after sampling; Structural reiforcement to be foreseen, not included in the price. For more details refer to the structural drawings. The price includes supply, transport and installation, suitable fixing/anchoring systems for any type of masonry or plasterboard wall, work for doorway adjustment (small demolitions, plaster and painting compensation), any finishing upholstery, architraves, seals, trim, cuts, scraps, loading and unloading the door, handling at the construction site, final cleaning, masonry assistance as well as every work and activity, tools and service necessary to completely fulfil standards and regulations. Type: MD25				
	Totale	cad	14,00	.....	.....
2080 L025.050.030	MD52 - Metal external door 75+75x280 cm to be installed on the external acoustic panels (RW40) /Porta metallica esterna dim. 75+75x280 cm da installare su pannelli acustici esterni (RW40). Fornitura e posa in opera di porta metallica esterna da installare su pannelli acustici esterni (RW40) con le seguenti caratteristiche: - numero ante: doppia - tipologia apertura: battente - sistema di apertura: manuale - dimensione: (75+75) x 280 cm - tipologia anta: tamburata metallica, verniciato - telaio: metallico, verniciato - cerniere standard - maniglia a levastandard, marca e modello a scelta della D.L. da campionare per approvazione - serratura masterkey. Tipologia, finitura superficiale, dimensioni e colore RAL 7046 saranno soggetti ad approvazione da parte della DL/DA previa campionatura. Prevedere rinforzo strutturale per la porta, non compreso nel prezzo. Per maggiori informazioni fare riferimento agli elaborati strutturali. Compreso idonei sistemi di fissaggio/ancoraggio per qualsiasi tipo di muratura o parete in cartongesso, lavorazioni per adeguamento vano porta (piccole demolizioni, risarcitura intonaci e tinteggiature), eventuale imbotte di finitura, coprifili, sigillature, guarnizioni, eventuale imbotte a rivestimento del vano muro, tagli, sfridi, pezzi speciali, adattamenti in corso d'opera, carico, scarico, movimentazione in cantiere, pulizia finale, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE), assistenze murarie ed ogni altra lavorazione, onere ed accessorio necessario per dare l'opera completa e finita a perfetta regola d'arte nel pieno rispetto degli elaborati grafici di progetto. Tipo: MD52 Supply and installation of external metal door, to be installed on external acoustic panels (RW40), with the following characteristics: - double leaf; - Opening: hinged; - Opening system: manual; - dimensions: (75+75)x280 cm; - Frame: with metal profile; - standard hingles; - Lever handle standard, type and model to be chosen by the site supervision to be sampled for approval; - Masterkey lock; Type, finishes, dimensions and colour RAL 7046 will be subject to approval by the Work and Artistic Directors after sampling; Structural reiforcement to be foreseen, not included in the price. For more details refer to the structural drawings. The price includes supply, transport and installation, suitable fixing/anchoring systems for any type of masonry or plasterboard wall, work for doorway adjustment (small demolitions, plaster and painting compensation), any finishing upholstery, architraves, seals, trim, cuts, scraps, loading and unloading the door, handling at the construction site, final cleaning, masonry assistance as well as every work and				

3603 ES E MC 01a - Bill of Quantity Building A

01 - Shell and Core

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	activity, tools, respect to the CE marking and the Declaration of Production of PDO Product for construction products specified for by Regulation No. 305/2011 (EU) and everything necessary to completely fulfil standards and regulations. Type: MD52				
	Totale	cad	9,00	.....	.....
	Totale C05 - Facade works / Opere in facciata Euro				
	C07 - Interior civil works / Opere civili interne				
730 L013.010.001E	DW02 - Insulated single-sided counterwall with double layers of standard plasterboard and cavity, th.12,50 cm (External wall)/Controparete interna con 2 lastre standard e isolante, spessore 12,50 cm. (Muri esterni) Fornitura e posa di contraparete in cartongesso, con spessore totale di 12,5 cm, composta come segue: - doppia lastra in cartongesso standard GKB, sp. 12,5 mm/cad; - orditura metallica singola autoportante, sp. 100 mm. - Strato isolante in lana minerale tipo "Knauf Mineral Wool 35" Classe A1 o similare a scelta della DL. Sp. 80 mm, densità 18 Kg/mc Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione delle opere provvisionali per la esecuzione dell'opere in sicurezza e successivo smontaggio, la protezione provvisoria di pavimenti e di elementi presenti all'interno dell'area dell'intervento con posa e relativa rimozione finale di appositi teli protettivi, la fornitura e posa dell'isolante, il taglio e lo sfrido delle lastre, i paraspigoli, la formazione di vani per porte completi di rinforzo perimetrale in profilati metallici per l'ancoraggio del serramento, gli oneri per la posa di telaio per porte scorrevoli interno muro se previsti in progetto, l'onere di procedere in tempi successivi all'applicazione delle lastre in attesa dell'esecuzione di impianti elettrici e termoidraulici da inserire, gli oneri per la sigillatura acustica in corrispondenza degli attraversamenti impianti, gli oneri per le certificazioni e collaudo acustico, così come il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo: DW02 Supply and installation of plasterboard counter-wall partitions, with a total thickness of 12,5 cm, composed as follows: - double plasterboard panels"Knauf GKB", thickness 12,5 mm/each layer; - self-supporting metal framework made of"C-shaped" profiles, width 100 mm; - mineral wool insulation, type "Knauf Mineral Wool 35", reaction to fire A1, thickness 80 mm, ensity 18 kg/mc; The price includes and compensates all the costs of the provisional works neccessary for the execution of the works safety, temporary protection of the floors and elements present within the intervention area using special protective sheets, supply and installation of the insulation, the cutting and scrap of the sheets, the edge protectors, formation of the openings for the door complete with perimeter reinforcement in metal profiles for anchoring the window frame, the charges for the installation of the frame for internal wall sliding doors if provided in the project, charges for the acoustic sealing in correspondence of the plant crossing, charges for certifications and acoustic testing, as well as every work and activity, tools and service necessary to completely fulfil standards and regulations. Type: DW02				
	Totale	m²	9,16	.....	.....
790 L013.010.005	DW21 - Internal single-sided counterwall with double layers of plasterboard and cavity, 7,5 cm thick./Controparete interna con 2 lastre standard, intercapedine d'aria, spessore 7.5 cm Fornitura e posa di contraparete in cartongesso, con spessore totale di 7.5 cm, composta come segue: - doppia lastra in cartongesso standard GKB, sp. 12,5 mm/cad; - orditura metallica singola autoportante, sp. 50 mm. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione delle opere provvisionali per la esecuzione dell'opere in sicurezza e successivo smontaggio, la protezione provvisoria di pavimenti e di elementi presenti all'interno dell'area dell'intervento con posa e relativa rimozione finale di appositi teli protettivi, la fornitura e posa dell'isolante, il taglio e lo sfrido delle lastre, i paraspigoli, la formazione di vani per porte completi di rinforzo perimetrale in profilati metallici per l'ancoraggio del serramento, gli oneri per la posa di telaio per porte scorrevoli interno muro se previsti in progetto, l'onere di procedere in tempi successivi all'applicazione delle lastre in attesa dell'esecuzione di impianti elettrici e termoidraulici da inserire, gli oneri per la sigillatura acustica in corrispondenza degli attraversamenti impianti, gli oneri per le certificazioni e collaudo acustico, così come il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo: DW21				

3603 ES E MC 01a - Bill of Quantity Building A

01 - Shell and Core

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Supply and installation of plasterboard counter-wall partitions, with a total thickness of 7,5 cm, composed as follows: - double plasterboard sheets "Knauf GKB", thickness 12,5 mm/each layer; - self-supporting metal framework made of"C-shaped" profiles, width 50 mm; The price includes and compensates all the costs of the provisional works neccessary for the execution of the works safety, temporary protection of the floors and elements present within the intervention area using special protective sheets, supply and installation of the insulation, the cutting and scrap of the sheets, the edge protectors, formation of the openings for the door complete with perimeter reinforcement in metal profiles for anchoring the window frame, the charges for the installation of the frame for internal wall sliding doors if provided in the project, charges for the acoustic sealing in correspondence of the plant crossing, charges for certifications and acoustic testing, as well as every work and activity, tools and service necessary to completely fulfil standards and regulations. Type: DW21				
	Totale	m²	55,30	.....	.....
680 L013.080.001E	DW01 - Insulated double-sided drywall with 4 layers of fire-resistant plasterboard, th.21 cm. EI 60 (Data Hall)/Parete divisoria interna con 4 lastre resistenti al fuoco e isolante, spessore 21 cm. EI 60 (Data Hall) Fornitura e posa di parete divisoria interna in cartongesso EI60 con spessore totale di 21 cm, sviluppo da soletta a solaio, H=9.5m, composta come segue: - doppia lastra in cartongesso rinforzato GKF, sp. 15 mm/cad; - orditura metallica singola autoportante, sp. 150 mm, profili C ogni 30cm posati schiena a schiena; - Strato isolante in lana minerale tipo "Knauf Mineral Wool 35" Classe A1 o similare a scelta della DL. Sp. 40 mm, densità 18 Kg/mc - Strato isolante in lana minerale tipo "Knauf Mineral Wool 35" Classe A1 o similare a scelta della DL. Sp. 100 mm, densità 18 Kg/mc - doppia lastra in cartongesso rinforzato GKF, sp. 15 mm/cad. Per la questione del'altezza è previsto rinforzo strutturale con i profili scatolari 150x70 mm ogni 4m. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione delle opere provvisionali per la esecuzione dell'opere in sicurezza e successivo smontaggio, la protezione provvisoria di pavimenti e di elementi presenti all'interno dell'area dell'intervento con posa e relativa rimozione finale di appositi teli protettivi, la fornitura e posa dell'isolante, il taglio e lo sfrido delle lastre, i paraspigoli, la formazione di vani per porte completi di rinforzo perimetrale in profilati metallici per l'ancoraggio del serramento, gli oneri per la posa di telaio per porte scorrevoli interno muro se previsti in progetto, l'onere di procedere in tempi successivi all'applicazione delle lastre in attesa dell'esecuzione di impianti elettrici e termoidraulici da inserire, gli oneri per la sigillatura acustica in corrispondenza degli attraversamenti impianti, gli oneri per le certificazioni e collaudo acustico, così come il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo: DW01 Supply and installation of plasterboard drywall partitions, fire resistance EI60, with a total thickness of 21 cm, from slab to slab, H=9.5m, composed as follows: - Double reinforced plasterboard sheets "Knauf GKF", thickness 15 mm/each layer; - self-supporting metal framework made of"C-shaped" profiles, width 150 mm; - mineral wool insulation, type "Knauf Mineral Wool 35", fire reaction A1, thickness 40 mm, ensity 18 kg/mc; - mineral wool insulation, type "Knauf Mineral Wool 35", fire reaction A1, thickness 100 mm, ensity 18 kg/mc; - Double reinforced plasterboard sheets "Knauf GKF", thickness 15 mm/each layer; The price includes and compensates all the costs of the provisional works neccessary for the execution of the works safety, temporary protection of the floors and elements present within the intervention area using special protective sheets, supply and installation of the insulation, the cutting and scrap of the sheets, the edge protectors, formation of the openings for the door complete with perimeter reinforcement in metal profiles for anchoring the window frame, the charges for the installation of the frame for internal wall sliding doors if provided in the project, charges for the acoustic sealing in correspondence of the plant crossing, charges for certifications and acoustic testing, as well as every work and activity, tools and service necessary to completely fulfil standards and regulations. Type: DW01				
	Totale	m²	460,64	.....	.....
900 L019.070.001E	FL01,FL06,FL08 - Multi-layer epoxy coating /Rivestimento multistrato epossidico Fornitura e posa di rivestimento multistrato epossidico a pavimento tipo Mapei Mapefloor System 32, spessore finale 2mm su supporto in cls, al fine di ottenere una pavimentazione di tipo industriale con elevate resistenze chimiche, impermeabili agli				

3603 ES E MC 01a - Bill of Quantity Building A

01 - Shell and Core

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	oli e agenti aggressivi, resistenti a frequenti lavaggi, all'usura causata da carrelli e mezzi in movimento e con marcato effetto antisdrucciolo, eseguito mediante le seguenti lavorazioni: Preparazione del supporto in cls mediante operazione meccanica eseguita con idonea attrezzatura meccanica (pallinatrice o levigatrice con dischi diamantati) al fine di rendere la superficie leggermente ruvida e assorbente. Successiva applicazione sul supporto cementizio di primer epossidico tipo Mapei Mapefloor I 911 più spolvero di quarzo per consolidare il supporto e creare il ponte di ancoraggio al rivestimento successivo, applicato in due strati consecutivi. Applicazione di una mano di resina epossidica tipo Mapei Mapefloor I 370 SL, colore grigio chiaro da campionare per approvazione della D.L. Le due parti di cui è composto Mapefloor I 370 SL devono essere mescolate tra loro al momento dell'uso. Applicazione di una mano a rullo di resina epossidica pigmentata tipo Mapei Mapefloor I 370 SL, colore grigio chiaro da campionare per approvazione della D.L. per rendere il supporto di colore ed effetto continuo. Compreso taglio e sigillatura giunti di dilatazione, con prodotto ad alto modulo di elasticità per garantire alla pavimentazione le normali movimentazioni strutturali. Nel prezzo se intendono compresi gli oneri la preparazione del supporto, la campionatura della finitura per l'approvazione della D.L., la preservazione delle forometrie di passaggio degli impianti, dei giunti di dilatazione e strutturali se presenti nei locali, la fornitura e posa seguendo le indicazioni della casa fornitrice di tutti i componente del sistema, la pulizia e conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale di risulta in centro autorizzati per la raccolta di rifiuti speciali non pericolosi, l'indennità dovuta per lo smaltimento e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Supply and installation of multilayer epoxy floor coating, Mapei Mapefloor System 32 type, final thickness 2mm on concrete support, aiming to achieve an industrial flooring with high chemical resistance, impermeability to oils and aggressive agents, durability against frequent washings, wear from carts and moving vehicles, and a marked anti-slip effect, carried out through the following steps: Preparation of the concrete support using mechanical equipment (shot blasting or grinding with diamond discs) to slightly roughen and make the surface absorbent. Subsequent application of epoxy primer Mapei Mapefloor I 911 plus quartz dust to consolidate the support and create a bond for the subsequent coating, applied in two consecutive layers. Application of a coat of epoxy resin Mapei Mapefloor I 370 SL, light gray in color to be sampled for DL approval. The two components of Mapefloor I 370 SL must be mixed at the time of use. Application of a roller coat of pigmented epoxy resin Mapei Mapefloor I 370 SL, light gray in color to be sampled for DL approval, to give a continuous color effect to the support. Including cutting and sealing of expansion joints, using a high elasticity module product to ensure normal structural movements for the flooring. The price includes the preparation of the support, sampling the finish for DL approval, preservation of plant passageway foramen, structural and expansion joints where present in the premises, supply and installation following the supplier's indications of all components of the system, cleaning and disposal with transport to any road distance of the waste material to authorized centers for the collection of non-hazardous special waste, compensation for disposal, and anything else necessary to provide the finished work in compliance with the rules of the art.				
	Totale	m²	1.441,98	.....	.....
580 L020.010.005E	CE05 - Insulated self-supporting fire-resistant ceiling, 14 cm thick. EI 60/Controsoffitto autoportante antincendio coibentato, spessore 14cm. EI 60 Fornitura e posa in opera di controsoffitto interno autoportante antincendio realizzato con lastre bidirezionali EI 60 tipo Knauf o similare, costituito da: - orditura metallica C 75x50 mm, interasse 625 mm, protetta da striscie di Fireboard 12,5 mm; - rivestimento 1 lastra Fireboard 20 mm per lato; - isolante NaturBoard Partition Comfort sp. 60 mm, 50 kg/m3; - resistenza al fuoco: EI 60. Posato a quota stabilita negli elaborati grafici di progetto, H 290 cm da calpestio, da verificare in cantiere. Marca e modello da definire a cura della DL e da sottoporre per approvazione. Sono compresi e compensati il taglio e lo sfrido delle lastre, la formazioni di scuretti perimetrali dove richiesto, la realizzazione di fori per l'inserimento di eventuali corpi illuminanti o elementi impiantistici; eventuali rinforzi strutturali per l'applicazione di carici pesanti; eventuali soluzioni specifiche in corrispondenza dei giunti strutturali, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro, così come il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo: CE05				

3603 ES E MC 01a - Bill of Quantity Building A

01 - Shell and Core

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Supply and installation of internal self-supporting fire-resistant false ceiling made with bidirectional EI 60 panels like Knauf or similar, consisting of: Metal structure C 75x50 mm, spacing 625 mm, protected by 12.5 mm Fireboard strips; Covering with 1 Fireboard panel 20 mm on each side; Insulation NaturBoard Partition Comfort thickness 60 mm, 50 kg/m3; Fire resistance: EI 60. Installed at a height determined in the project's drawings, H 290 cm from the floor, to be verified on-site. Brand and model to be defined by the DL and to be submitted for approval. The price includes cutting and beveling of the panels, the formation of perimeter recesses where required, the creation of holes for the insertion of any lighting fixtures or plant elements; any structural reinforcements for heavy load applications; specific solutions at structural joints, the creation and dismantling of work surfaces, respect to the CE marking and the Declaration of Performance (DOP) specified by Regulation No. 305/2011 (EU), and any other necessary actions to provide the finished work to the highest standards. Type: CE05				
	Totale	m^2	15,64	.....	.....
1840 L025.060.018E	MD28 - Internal metal door 90+90x280 cm, EI 60, equipped with Cisa/Ninz electric lock./Porta interna metallica 90+90x280 cm, EI 60, dotata di elettroserratura tipo Cisa/Ninz. Fornitura e posa in opera di serramenti interni tagliafuoco, tipo Meverin con le seguenti caratteristiche: - numero ante: doppia - tipologia apertura: battente - sistema di apertura: manuale - dimensione: 90+90 x 280 cm - tipologia anta: tamburata metallica, verniciato - telaio: metallico, verniciato - resistenza al fuoco: REI 60 - chiudiporta aereo per porte tagliafuoco - elettroserratura tipo Cisa/Ninz - serratura masterkey - maniglia tipo antincendio, marca e modello a scelta della D.L. da campionare per approvazione. Tipologia, finitura superficiale, dimensioni e colore RAL 7046 saranno soggetti ad approvazione da parte della DL/DA previa campionatura. Prevedere rinforzo strutturale per la porta, non compreso nel prezzo. Per maggiori informazioni fare riferimento agli elaborati strutturali. Compresa la certificazione al fuoco, idonei sistemi di fissaggio/ancoraggio per qualsiasi tipo di muratura o parete in cartongesso, lavorazioni per adeguamento vano porta (piccole demolizioni, risarcitura intonaci e tinteggiature), eventuale imbotte di finitura, coprifili, sigillature, guarnizioni, eventuale imbotte a rivestimento del vano muro, tagli, sfridi, pezzi speciali, adattamenti in corso d'opera, carico, scarico, movimentazione in cantiere, pulizia finale, assistenze murarie ed ogni altra lavorazione, onere ed accessorio necessario per dare l'opera completa e finita a perfetta regola d'arte nel pieno rispetto degli elaborati grafici di progetto. L'Appaltatore dovrà produrre i seguenti documenti: 1) certificato di resistenza al fuoco dei materiali con relativa omologazione del prototipo rilasciata dal Ministero degli Interni; 2) dichiarazione di conformità, dell'elemento in opera al prototipo omologato, rilasciata dal fabbricatore o dall'eventuale fornitore; 3) dichiarazione di corretta posa in opera dell'elemento, rilasciata dall'installatore. Tipo: MD28 Supply and installation of internal fire-breack doors, , type Meverin with the following characteristics: Number of leaves: Double Opening type: Hinged Opening system: Manual Dimensions: 90+90 x 280 cm Leaf type: Metal, painted Frame: Metal, painted Fire resistance: REI 60 Overhead door closer for fire doors Electric lock type Cisa/Ninz Masterkey lock Fire type handle, brand and model to be chosen by the site supervision, to be sampled for approval. Type, surface finishings, dimensions, and color RAL 7046 are subject to approval by the site supervision/Technical Designer upon sampling. Structural reinforcement for the door to be provided, not included in the price. For more information, refer to the structural drawings. Including fire certification, suitable fastening/anchoring systems for any type of masonry or plasterboard wall, works for adapting the door frame (small demolitions, compensation of plasters, and painting), possible finishing, cover moldings, sealing, gaskets, possible finishing covering the wall opening, cuts, waste, special pieces, adjustments during the works, loading, unloading, on-site movement, final cleaning, masonry assistance, and any other				

3603 ES E MC 01a - Bill of Quantity Building A

01 - Shell and Core

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	work, cost, or accessory necessary to deliver the complete and finished work in perfect compliance with the graphic drawings of the project. The Contractor shall provide the following documents: 1) fire resistance certificate of materials with the relative prototype approval issued by the Ministry of the Interior; 2) declaration of conformity of the installed element to the approved prototype, issued by the manufacturer or the respective supplier; 3) declaration of correct installation of the element, issued by the installer. Type: MD28				
	Totale	cad	19,00	.....	.....
1580 L029.050.002	RL08 - Indoor railing, 110 cm high from the ground, with rectangular handrail and square supports at 50 cm intervals/Parapetto da interno alto 110 cm da terra, con corrimano rettangolare e da supporti quadrati con passo 50cm. Fornitura e posa di parapetto per interni, alto 110 cm da terra, realizzato in metallo con un corrimano rettangolare e da supporti quadrati con passo 50 cm. Colore RAL 7046 da campionare per approvazione da parte della DL/DA previa campionatura. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per l'installazione di idonea struttura di sostegno in carpenteria metallica, elementi di fissaggio fra le parti e alla struttura e/o alla pavimentazione esistente, ripristini delle pavimentazioni esistenti, elementi per l'apertura (cerniere, serrature, guide, ecc.), accessoristica come da abaco, pezzi speciali, compreso il taglio degli elementi in base alla configurazione di progetto, saldatura, piatto, tasselli, piastre, bulloneria, ferramenta varia, piani di lavoro per qualsiasi altezza dal sottostante piano d'appoggio, protezioni, scarico del materiale, movimentazione in cantiere, sgombero materiali di risulta, pulizia finale, assistenze murarie le Certificazione di porte per uso esterno, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte nel pieno rispetto degli elaborati grafici di progetto. Tipo: RL08 Supply and installation of an indoor railing, 110 cm high from the ground, made of metal with a rectangular handrail and square supports at 50 cm intervals. RAL 7046 color of choice by the DL. The price includes and compensates for the costs of installing a suitable supporting structure in metalwork, fastening elements between parts and to the existing structure and/or flooring, restoration of existing pavements, opening elements (hinges, locks, guides, etc.), accessories as per the specifications, special parts, including cutting of elements based on the project configuration, welding, flat bars, anchors, plates, bolts, various hardware, work surfaces at any height from the underlying support surface, protections, material discharge, on-site handling, removal of waste materials, final cleaning, masonry assistance, certification of doors for external use, compliance with CE marking, and the Declaration of Performance (DOP) for construction products as required by Regulation No. 305/2011 (EU), and any other necessary measures to ensure the finished work is of high quality, in full compliance with the project graphic designs. Type: RL08				
	Totale	m²	13,20	.....	.....
	Totale C07 - Interior civil works / Opere civili interne Euro				
	C08 - Exterior civili works / Opere civili esterne				
1290 L014.010.001E	FL07 - External stratigraphy for technical roof th.11.5cm /Stratigrafia esterna per copertura tecnica, spessore 11.5cm Fornitura e posa in opera della copertura Broof a vista con isolante termico (con graniglia superficiale e pittura protettiva), tipo Polyglass, costruita da: - promotore di adesione – IDROPRIMER - strato impermeabile provvisorio - POLYCOAT - elemento di controllo del vapore – POLYVAP FIX P-AL 3,5 mm - primo strato di isolamento termico – Pannelli in Schiuma polyiso (PIR) rivestiti su entrambe le facce con velo vetro saturato, incollati per rinvenimento a fiamma dell'elemento di controllo del vapore, SP. 60 mm - strato conduttivo per collaudo e ricerca discontinuità - VELO VETRO CONDUTTIVO SM120/2 120 g/m² - secondo strato di isolamento termico – Pannelli in Schiuma polyiso (PIR) rivestiti su entrambe le facce con velo vetro saturato, fissati meccanicamente, SP. 60 mm - primo strato dell'elemento di tenuta (membrana impermeabile) - FUTURA XFIRE 4 mm - secondo strato dell'elemento di tenuta (membrana impermeabile granigliata) - FUTURA XFIRE 4 mm - rivestimento protettivo realizzato con POLYSINT SUN REFLECT Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfrido, i sormonti, i risvolti, il rispetto della marcatura CE e DOP per i prodotti di costruzione previsti dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Supply and installation of visible Broof cover with thermal insulation (with surface				

3603 ES E MC 01a - Bill of Quantity Building A

01 - Shell and Core

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	granules and protective paint), type Polyglass, constructed as follows: Adhesive promoter – HYDROPRIMER Temporary waterproofing layer - POLYCOAT Vapor control layer – POLYVAP FIX P-AL 3.5 mm First layer of thermal insulation – Polyiso (PIR) foam panels coated on both sides with saturated glass veil, adhered by flame bonding to the vapor control element Conductive layer for testing and discontinuity search - CONDUCTIVE GLASS VEIL SM120/2 120 g/m² Second layer of thermal insulation – Polyiso (PIR) foam panels coated on both sides with saturated glass veil, mechanically fastened First layer of sealing element (waterproof membrane) - FUTURA XFIRE 4 mm Second layer of sealing element (granulated waterproof membrane) - FUTURA XFIRE 4 mm Protective coating made with POLYSINT SUN REFLECT The price includes cutting, trimming, overlaps, folds, respect to the CE marking and DOP for construction products as specified by Regulation No. 305/2011 (EU), and anything else necessary to provide the finished work in compliance with best practices.				
	Totale	m²	13.159,65	.....	.....
820 L014.020.004E	DW20 - insulated self-supporting external metal panel, th.6 cm/Pannello metallico esterno autoportante coibentato, spessore 6cm. Fornitura e posa di pannello metallico esterno autoportante coibentato con spessore totale di 6 cm, composta come segue: - lamiera metallica, sp. 0,6 mm; - lana di roccia rigida, sp. 58,8 mm; - lamiera metallica, sp. 0,6 mm. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione delle opere provvisionali per la esecuzione dell'opere in sicurezza e successivo smontaggio, la protezione provvisoria di pavimenti e di elementi presenti all'interno dell'area dell'intervento con posa e relativa rimozione finale di appositi teli protettivi, la fornitura e posa dell'isolante, il taglio e lo sfrido delle lastre, i paraspigoli, la formazione di vani per porte completi di rinforzo perimetrale in profilati metallici per l'ancoraggio del serramento, gli oneri per la posa di telaio per porte scorrevoli interno muro se previsti in progetto, l'onere di procedere in tempi successivi all'applicazione delle lastre in attesa dell'esecuzione di impianti elettrici e termoidraulici da inserire, gli oneri per la sigillatura acustica in corrispondenza degli attraversamenti impianti, gli oneri per le certificazioni e collaudo acustico, così come il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo: DW20 Supply and installation of external self-supporting metallic panel, insulated, with total thickness 6cm, composed as follows: - Metal sheet, 0.6 mm thick; - Rigid rock wool, 58.8mm thick; - Metal sheet, 0.6 mm thick; The price includes and compensates all the costs of the provisional works neccessary for the execution of the works safety, temporary protection of the floors and elements present within the intervention area using special protective sheets, the cutting and scrap of the sheets, the edge protectors, formation of the openings for the door complete with perimeter reinforcement in metal profiles for anchoring the window frame, the charges for the installation of the frame for internal wall sliding doors if provided in the project, as well as every work and activity, tools and service necessary to completely fulfil standards and regulations. Type: DW20				
	Totale	m²	214,10	.....	.....
650 L014.030.001E	CW04,CW05 - Acoustic barrier/Barriera acustica Fornitura e posa di barriera antirumore per schermatura acustica impianti in copertura tipo Bosco con pannello in alluminio Schallstop ST2005, con le seguenti caratteristiche: - altezza della parte verticale: variabile - parte inclinata: lunghezza 1.5m, 45° di inclinazione - compresa sottostruttura metallica e ferramenta di fissaggio alle strutture portanti in carpenteria - colore RAL come da elaborati grafici - la parte cieca è realizzata in lega leggera spessore nominale 12/10. con superficie a vista verniciata con processo coil-coating, il lato verso la sorgente di rumore è realizzato in lamiera microstirata e andulata in alluminio naturale spessore nominale 8/10, all'interno dell'involucro è inserito un materassino di fibra di roccia vulcanica ad alta densità opportunamente protetto in vista con tessuto in velo vetro nero. Compreso involucro esterno dei pannelli, coibentazione interna, ogni onere ed opere accessorie, ferramenta varia. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per certificazioni, per				

3603 ES E MC 01a - Bill of Quantity Building A

01 - Shell and Core

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	garanzia prestazionale del sistema di tenuta all'aria, tenuta all'acqua e di resistenza al vento secondo il progetto e le normative vigenti, gli oneri per il taglio dei pannelli secondo sagome di Progetto, lo sfrido, ferramenta varia, il dimensionamento della sottostruttura, gli elementi di aggancio e fissaggio; la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni ed esterni, così come il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Supply and Installation of Noise Barrier for Acoustic Shielding of Roof Installations - Type Bosco with Aluminum Panel Schallstop ST2005, in the following specifications: Height of the vertical part: variable Sloped part: length 1.5m, inclined at 45° Including metal substructure and fastening hardware to the load-bearing structures in carpentry Choice of RAL color as per drawings The solid part is made of lightweight alloy with a nominal thickness of 12/10, with a visible surface coated using a coil-coating process. The side facing the noise source is made of micro-embossed and corrugated aluminum sheet with a nominal thickness of 8/10. Inside the enclosure, a high-density volcanic rock fiber mattress is inserted, adequately protected and visible with black glass veil fabric. Includes the outer casing of the panels, internal insulation, all related costs, and ancillary works, as well as various hardware. The price includes and compensates for the charges for certifications, the performance guarantee of the air tightness, water resistance, and wind resistance system according to the project and current regulations, charges for cutting panels according to Project templates, waste, various hardware, substructure sizing, hooking and fastening elements, training and dismantling of internal and external work plans, respect to the CE marking, and the Declaration of Performance (DOP) for construction products as required by Regulation no. 305/2011 (EU), and any other requirements necessary to deliver the finished work in accordance with best practices. This description outlines the specifications, materials, and necessary procedures for installing an effective noise barrier for roof installations, ensuring compliance with standards and regulations.				
	Totale	m²	2.011,39	.....	.....
670 L014.030.001E	CW04,CW05 - Acoustic barrier/Barriera acustica Fornitura e posa di barriera antirumore per schermatura acustica impianti in copertura tipo Bosco con pannello in alluminio Schallstop ST2005, con le seguenti caratteristiche: - altezza della parte verticale: variabile - parte inclinata: lunghezza 1.5m, 45° di inclinazione - compresa sottostruttura metallica e ferramenta di fissaggio alle strutture portanti in carpenteria - colore RAL come da elaborati grafici - la parte cieca è realizzata in lega leggera spessore nominale 12/10. con superficie a vista verniciata con processo coil-coating, il lato verso la sorgente di rumore è realizzato in lamiera microstirata e andulata in alluminio naturale spessore nominale 8/10, all'interno dell'involucro è inserito un materassino di fibra di roccia vulcanica ad alta densità opportunamente protetto in vista con tessuto in velo vetro nero. Compreso involucro esterno dei pannelli, coibentazione interna, ogni onere ed opere accessorie, ferramenta varia. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per certificazioni, per garanzia prestazionale del sistema di tenuta all'aria, tenuta all'acqua e di resistenza al vento secondo il progetto e le normative vigenti, gli oneri per il taglio dei pannelli secondo sagome di Progetto, lo sfrido, ferramenta varia, il dimensionamento della sottostruttura, gli elementi di aggancio e fissaggio; la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni ed esterni, così come il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Supply and Installation of Noise Barrier for Acoustic Shielding of Roof Installations - Type Bosco with Aluminum Panel Schallstop ST2005, in the following specifications: Height of the vertical part: variable Sloped part: length 1.5m, inclined at 45° Including metal substructure and fastening hardware to the load-bearing structures in carpentry Choice of RAL color as per drawings The solid part is made of lightweight alloy with a nominal thickness of 12/10, with a visible surface coated using a coil-coating process. The side facing the noise source is made of micro-embossed and corrugated aluminum sheet with a nominal thickness of 8/10. Inside the enclosure, a high-density volcanic rock fiber mattress is inserted, adequately protected and visible with black glass veil fabric. Includes the outer casing of the panels, internal insulation, all related costs, and				

3603 ES E MC 01a - Bill of Quantity Building A

01 - Shell and Core

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	ancillary works, as well as various hardware. The price includes and compensates for the charges for certifications, the performance guarantee of the air tightness, water resistance, and wind resistance system according to the project and current regulations, charges for cutting panels according to Project templates, waste, various hardware, substructure sizing, hooking and fastening elements, training and dismantling of internal and external work plans, respect to the CE marking, and the Declaration of Performance (DOP) for construction products as required by Regulation no. 305/2011 (EU), and any other requirements necessary to deliver the finished work in accordance with best practices. This description outlines the specifications, materials, and necessary procedures for installing an effective noise barrier for roof installations, ensuring compliance with standards and regulations.				
	Totale	m²	1.298,58	.....	.....
620 L020.030.003	CE08 - Pannello metallico esterno autoportante coibentato, spessore 12cm. Fornitura e posa di pannello metallico esterno coibentato con spessore totale di 12 cm, composta come segue: - lamiera metallica, sp. 15 mm; - film di protezione ext polietilene trasparente; - lana do roccia, sp. 70 mm; - film di protezione int polietilene trasparente; - lamiera metallica, sp. 15 mm; - conducibilità termica = 0,042 W/MK - trasmittanza 0,34 W/m2K Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione delle opere provvisionali per la esecuzione dell'opere in sicurezza e successivo smontaggio, la protezione provvisoria di pavimenti e di elementi presenti all'interno dell'area dell'intervento con posa e relativa rimozione finale di appositi teli protettivi, la fornitura e posa dell'isolante, il taglio e lo sfrido delle lastre, i paraspigoli, la formazione di vani per porte completi di rinforzo perimetrale in profilati metallici per l'ancoraggio del serramento, gli oneri per la posa di telaio per porte scorrevoli interno muro se previsti in progetto, l'onere di procedere in tempi successivi all'applicazione delle lastre in attesa dell'esecuzione di impianti elettrici e termoidraulici da inserire, gli oneri per la sigillatura acustica in corrispondenza degli attraversamenti impianti, gli oneri per le certificazioni e collaudo acustico, così come il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo: CE08				
	Totale	m²	83,52	.....	.....
2600 L029.010.003E	RS01 - Protective shelters for electrical cabinets on the rooftop / Tettoie di protezione per quadri elettrici in copertura Fornitura e posa di struttura in carpenteria metallica in acciaio inox per la protezione dei quadri elettrici in copertura dai raggi UV ed intemperie. Dimensioni in pianta 1x2m da definire e verificare dalla D.L. Struttura poggiata su gommini antvibranti. Il tutto dimensionato da strutturista specializzato. Si intendono compresi e compensati il rilievo, i disegni come costruito da sottoporre all'approvazione della D.L., eventuali piastre o altri elementi di supporto tra struttura di sostegno e pannello grigliato, i moduli amovibili, zanche, bulloni, tasselli e simili, ferramenta varia, così come il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Supply and installation of stainless steel metal framework structure for protecting electrical cabinets on the rooftop from UV rays and weathering. Floor plan dimensions to be determined and verified by the D.L. (Project Manager). Structure supported on anti-vibration rubber pads. All dimensions to be determined by a specialized structural engineer. The price includes surveying, as-built drawings subject to approval by the D.L., any plates or support elements between the supporting structure and the grating panel, removable modules, brackets, bolts, anchors, and similar hardware, as well as in respect to the CE marking and the Declaration of Performance (DOP) as required by Regulation No. 305/2011 (EU) and any other necessary elements to complete the work in compliance with industry standards.				
	Totale	cad	13,00	.....	.....
1620 L029.050.003	RL09 - Outdoor railing, 110 cm high from the ground, with a tubular handrail and wall -mounted supports at 50 cm intervals/Parapetto per esterni h110 cm da terra, con un corrimano tubolare e da supporti con passo 50 agganciati a muro Fornitura e posa di parapetto per esterni, alto 110 cm, realizzato in metallo con un corrimano rettangolare e da supporti quadrati con passo 50 cm. Colore RAL 7046 da campionare per approvazione da parte della DL/DA previa campionatura.				

3603 ES E MC 01a - Bill of Quantity Building A

01 - Shell and Core

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per l'installazione di idonea struttura di sostegno in carpenteria metallica, elementi di fissaggio fra le parti e alla struttura e/o alla muratura esistente, elementi per l'apertura (cerniere, serrature, guide, ecc.), accessoristica come da abaco, pezzi speciali, compreso il taglio degli elementi in base alla configurazione di progetto, saldatura, piatto, tasselli, piastre, bulloneria, ferramenta varia, piani di lavoro per qualsiasi altezza dal sottostante piano d'appoggio, protezioni, scarico del materiale, movimentazione in cantiere, sgombero materiali di risulta, pulizia finale, assistenze murarie le Certificazione di porte per uso esterno, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte nel pieno rispetto degli elaborati grafici di progetto. Tipo: RL09 Supply and installation of an outdoor railing, 110 cm high, made of metal with a rectangular handrail and square supports at 50 cm intervals. RAL 7046 color of choice by the DL. The price includes and compensates for the costs of installing a suitable supporting structure in metalwork, fastening elements between parts and to the existing structure and/or flooring, restoration of existing pavements, opening elements (hinges, locks, guides, etc.), accessories as per the specifications, special parts, including cutting of elements based on the project configuration, welding, flat bars, anchors, plates, bolts, various hardware, work surfaces at any height from the underlying support surface, protections, material discharge, on-site handling, removal of waste materials, final cleaning, masonry assistance, certification of doors for external use, compliance with CE marking, and the Declaration of Performance (DOP) for construction products as required by Regulation No. 305/2011 (EU), and any other necessary measures to ensure the finished work is of high quality, in full compliance with the project graphic designs. Type: RL09				
	Totale	m²	63,49	.....	.....
630 L032.020.003E	CV01 - External multicolored painting on prefabricated panels (H:6.30 m), RAL color as per drawings/Pittura multicolore esterna su pannelli prefabbricati (h 6,30 m), colori RAL come da elaborati grafici Applicazione di due o più mani di idropittura opaca di alta qualità per esterni, su pannelli prefabbricati esterni costituenti il rivestimento di facciata e come indicato negli elaborati grafici di progetto, multicolore tipo Sikkens Alpha BL Top Farbe o similare approvato da D.L. (i colori RAL come da elaborati grafici, campionati e sottoposti all'approvazione della D.L.). Prodotto a base di resina acrilica in dispersione acquosa, inerti silicei fini e pigmenti solidi alla luce e agli alcali; in possesso di tecnologia EBT (Encapsulated Biocide Technology) che garantisce una costante ed efficace protezione del film, consente alle superfici delle facciate esterne di resistere più a lungo ad alghe, muffe e funghi. Inclusi inoltre l'uso dei ponteggi di servizio ed il loro disarmo per qualsiasi altezza dal piano di lavoro, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa di tutti i materiali necessari, le assistenze murarie in genere e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Niente escluso. Application of two or more coats of high-quality matte water-based paint for exteriors on external prefabricated panels constituting the facade cladding, as indicated in the project graphic designs. Multicolored paint, such as Sikkens Alpha BL Top Farbe or similar approved by DL, will be used (RAL colors as per the project graphics, samples, and subject to DL approval). The paint is based on acrylic resin in water dispersion, fine silica aggregates, and solid pigments resistant to light and alkalis. It incorporates Encapsulated Biocide Technology (EBT) to ensure constant and effective protection of the film, allowing exterior facade surfaces to resist algae, mold, and fungi for a longer period. This includes the use of service scaffolding and its dismantling at any height from the working level, transportation, unloading from the vehicle, stacking, hoisting, approaching the installation site with all necessary materials, general masonry assistance, and anything else necessary to deliver the finished work in perfect compliance with the art. Nothing is excluded.				
	Totale	m²	3.137,57	.....	.....
	Totale C08 - Exterior civili works / Opere civili esterne Euro				
	Totale 5 - Building DC L6.A Euro				
	13 - Office MIL 06.A				
	C05 - Facade works / Opere in facciata				
2840 L019.090.006	SH10 - Metal threshold for exterior doors, made of tread plate, 15cm depth/Soglia metallica per porte esterne, realizzata con lamiera mandorlata, profondità 15cm Fornitura e posa in opera di soglia metallica per porte esterne, realizzata con lamiera mandorlata, profondità 15cm, con le seguenti caratteristiche: - larghezza: 15 cm - lunghezza: pari a quella delle porte dove sono installate - spessore: 0,4 mm				

3603 ES E MC 01a - Bill of Quantity Building A

01 - Shell and Core

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	- realizzata in lamiera metallica tipo acciaio/alluminio, da definire e campionare per approvazione della D.L. Posata a quota pavimento finito mediante spalmatura di idoneo collante fino al raggiungimento filo pavimento, e fissato ulteriormente con viti in acciaio inox a testa svasata. Provvista di zigrinature puntuali su tutta la lunghezza della superficie, idonea ad assicurare un coefficiente di antiscivolamento R10. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la posa secondo sagome di progetto, il taglio e lo sfrido, il collante per il fissaggio del profilo, il rispetto della marcatura CE e DOP per i prodotti di costruzione previsti dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo: SH10 Supply and installation of a metal threshold for external doors, made with embossed sheet metal, 15 cm deep, with the following characteristics: - Width: 15 cm - Length: Equal to that of the doors where they are installed - Thickness: 0.4 mm - Made of metal sheet, type steel/aluminum, to be defined and sampled for approval by the Works Supervisor. Installed at the finished floor level by spreading suitable adhesive until the floor level is reached, and additionally fixed with stainless steel screws with countersunk heads. Provided with point notches along the entire length of the surface, suitable to ensure an anti-slip coefficient of R10. The price includes and compensates for the costs for installation according to project templates, cutting and trimming, adhesive for securing the profile, compliance with the CE marking and DOP for construction products as required by Regulation No. 305/2011 (EU), and any other work necessary to complete the project to the highest standard. Type: SH10				
	Totale	m	5,70	.....	.....
2370 L025.030.001E	WI01 - Double-leaf window 190x200 cm. Frame depth 17cm./Finestra a doppia anta 190x200 cm. Fornitura e posa in opera di serramenti esterni tipo Ponzio WS 75AD, con vetro riflettente per impedire la visione dall'esterno, con le seguenti caratteristiche: - numero ante: doppia - tipologia apertura: battente - cerniere: a scomparsa - trattamento alluminio: Ox - sistema di apertura: manuale - dimensione: 190 x 200 cm - imbotte: metallico coibentato - materiale telaio: alluminio a taglio termico - colore telaio: RAL 7046 - vetrazione: 33.1+16+33.1 b.e. CLEAR1.0 - extra vetro: gas radon + canalina calda - Ug=1.0 W/(m2k) - valore UW: 1.2 W/(m2k) Tipologia, finitura superficiale, dimensioni e colore saranno soggetti ad approvazione da parte della DL/DA previa campionatura. Compreso idonei sistemi di fissaggio/ancoraggio per qualsiasi tipo di muratura o parete in cartongesso, lavorazioni per adeguamento vano porta (piccole demolizioni, risarcitura intonaci e tinteggiature), imbotte di finitura, coprifili, sigillature, guarnizioni, imbotte a rivestimento del vano muro, tagli, sfridi, pezzi speciali, adattamenti in corso d'opera, carico, scarico, movimentazione in cantiere, pulizia finale, assistenze murarie ed ogni altra lavorazione, onere ed accessorio necessario per dare l'opera completa e finita a perfetta regola d'arte nel pieno rispetto degli elaborati grafici di progetto. Tipo: WI01 Supply and Installation of External Windows of Ponzio WS 75AD type, with reflective glass to prevent visibility from the outside, with the following characteristics: Number of leaves: double Opening type: casement Hinges: concealed Aluminum treatment: Ox Opening system: manual Size: 190 x 200 cm Intrados: insulated metal Frame material: thermally broken aluminum Frame color RAL 7046 Glazing: 33.1+16+33.1 b.e. CLEAR1.0 Additional glass: radon gas + warm channel Ug=1.0 W/(m2k) UW value: 1.2 W/(m2k) Type, surface finish, dimensions, and color are subject to approval by the site supervision/artistic director upon sampling.				

3603 ES E MC 01a - Bill of Quantity Building A

01 - Shell and Core

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Includes suitable fixing/anchoring systems for any type of masonry or drywall, adjustments for the door frame space (small demolitions, plaster repairs, and painting), finishing frames, cover strips, sealants, gaskets, finish frames for the wall space, cuts, bevelling, special pieces, adjustments during the work, loading, unloading, on-site handling, final cleaning, masonry assistance, and any other work, cost, or accessory necessary to deliver the complete and finished work to perfection in full compliance with the project graphic plans. Type: WI01				
	Totale	cad	38,00	.....	.....
2390 L025.030.004	WI02 - Anti-burglary window RC3 with double leaf 190x200 cm./Finestra antieffrazione RC3 a doppia anta 190x200 cm. Fornitura e posa in opera di serramenti esterni antieffrazione tipo Ponzio WS 75THI, con vetro riflettente per impedire la visione dall'esterno, con le seguenti caratteristiche: - numero ante: doppia - tipologia apertura: battente - cerniere: a scomparsa - trattamento alluminio: Ox - antieffrazione: classe RC3 - sistema di apertura: manuale - dimensione: 190 x 200 cm - imbotte: metallico coibentato - materiale telaio: alluminio a taglio termico - colore telaio: RAL 7046 - vetrazione: P5A - 44.1 4S+15+44.6 - extra vetro: gas radon + canalina calda - Ug=1.0 W/(m2k) - valore UW: 1.2 W/(m2k) Tipologia, finitura superficiale, dimensioni e colore saranno soggetti ad approvazione da parte della DL/DA previa campionatura. Compreso idonei sistemi di fissaggio/ancoraggio per qualsiasi tipo di muratura o parete in cartongesso, lavorazioni per adeguamento vano porta (piccole demolizioni, risarcitura intonaci e tinteggiature), imbotte di finitura, coprifili, sigillature, guarnizioni, imbotte a rivestimento del vano muro, tagli, sfridi, pezzi speciali, adattamenti in corso d'opera, carico, scarico, movimentazione in cantiere, pulizia finale, assistenze murarie ed ogni altra lavorazione, onere ed accessorio necessario per dare l'opera completa e finita a perfetta regola d'arte nel pieno rispetto degli elaborati grafici di progetto. Tipo: WI02 Supply and Installation of Exterior Anti-burglary Window Units Ponzio WS 75THI, with reflective glass to prevent visibility from the outside, with the following characteristics: Number of leaves: double Opening type: casement Hinges: concealed Aluminum treatment: Ox Anti-burglary: class RC3 Opening system: manual Size: 190 x 200 cm Intrados: insulated metal Frame material: thermal broken aluminum Frame color RAL 7046 Glazing: P5A - 44.1 4S+15+44.6 Additional glass: radon gas + warm channel Ug=1.0 W/(m2k) UW value: 1.2 W/(m2k) Type, surface finish, dimensions, and color are subject to approval by the site supervision /artistic director upon sampling. Includes suitable fixing/anchoring systems for any type of masonry or drywall, adjustments for the door frame space (small demolitions, plaster repairs, and painting), finishing frames, cover strips, sealants, gaskets, finish frames for the wall space, cuts, bevelling, special pieces, adjustments during the work, loading, unloading, on-site handling, final cleaning, masonry assistance, and any other work, cost, or accessory necessary to deliver the complete and finished work to perfection in full compliance with the project graphic plans. Type: WI02				
	Totale	cad	2,00	.....	.....
1910 L025.050.018	MD24 - External metal door 90x210 cm, with push bar, equipped with Cisa/Ninz electric lock/Porta esterna metallica 90x210 cm, con push bar, dotata di elettroserratura tipo Cisa/Ninz. Fornitura e posa in opera di serramenti esterni metalici, tipo Ninz con le seguenti caratteristiche: - numero ante: singola - tipologia apertura: battente				

3603 ES E MC 01a - Bill of Quantity Building A

01 - Shell and Core

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	- sistema di apertura: manuale - dimensione: 90 x 210 cm - tipologia anta: tamburata metallica, verniciato - telaio: metallico, verniciato - maniglione antipanico push bar - chiudiporta - elettroserratura tipo Cisa/Ninz - serratura masterkey - maniglia tipo antincendio, marca e modello a scelta della D.L. da campionare per approvazione. Tipologia, finitura superficiale, dimensioni e colore RAL 7046 saranno soggetti ad approvazione da parte della DL/DA previa campionatura. Prevedere rinforzo strutturale per la porta, non compreso nel prezzo. Per maggiori informazioni fare riferimento agli elaborati strutturali. Compreso idonei sistemi di fissaggio/ancoraggio per qualsiasi tipo di muratura o parete in cartongesso, lavorazioni per adeguamento vano porta (piccole demolizioni, risarcitura intonaci e tinteggiature), eventuale imbotte di finitura, coprifili, sigillature, guarnizioni, eventuale imbotte a rivestimento del vano muro, tagli, sfridi, pezzi speciali, adattamenti in corso d'opera, carico, scarico, movimentazione in cantiere, pulizia finale, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE), assistenze murarie ed ogni altra lavorazione, onere ed accessorio necessario per dare l'opera completa e finita a perfetta regola d'arte nel pieno rispetto degli elaborati grafici di progetto. Tipo: MD24 Supply and installation of external metal door, type Ninz with the following characteristics: - single leaf; - Opening: hinged; - Opening system: manual; - dimensions: 90x210 cm; - frame: metallic, painted; - door type: with metal panel, painted; - Push bar; - Closing system; - Fire-resistant handle, type and model to be chosen by the site supervision, to be sampled for approval; - Masterkey lock; - electric lock type Cisa/Ninz; Type, finishes, dimensions and colour RAL 7046 will be subject to approval by the Work and Artistic Directors after sampling; Structural reiforcement to be foreseen, not included in the price. For more details refer to the structural drawings. The price includes supply, transport and installation, suitable fixing/anchoring systems for any type of masonry or plasterboard wall, work for doorway adjustment (small demolitions, plaster and painting compensation), any finishing upholstery, architraves, seals, trim, cuts, scraps, loading and unloading the door, handling at the construction site, final cleaning, masonry assistance as well as every work and activity, tools and service necessary to completely fulfil standards and regulations. Type: MD24				
	Totale	cad	1,00	.....	.....
1770 L025.050.019	MD25 - External metal door 120x240 cm, with push bar, equipped with Cisa/Ninz electric lock/Porta esterna metallica 120x240 cm, con push bar, dotata di elettroserratura tipo Cisa/Ninz. Fornitura e posa in opera di serramenti esterni metalici, tipo Ninz con le seguenti caratteristiche: - numero ante: singola - tipologia apertura: battente - sistema di apertura: manuale - dimensione: 120 x 240 cm - tipologia anta: tamburata metallica, verniciato - telaio: metallico, verniciato - maniglione antipanico push bar - elettroserratura tipo Cisa/Ninz - serratura masterkey - maniglia tipo antincendio, marca e modello a scelta della D.L. da campionare per approvazione. Tipologia, finitura superficiale, dimensioni e colore RAL 7046 saranno soggetti ad approvazione da parte della DL/DA previa campionatura. Prevedere rinforzo strutturale per la porta, non compreso nel prezzo. Per maggiori informazioni fare riferimento agli elaborati strutturali. Compreso idonei sistemi di fissaggio/ancoraggio per qualsiasi tipo di muratura o parete in cartongesso, lavorazioni per adeguamento vano porta (piccole demolizioni, risarcitura intonaci e tinteggiature), eventuale imbotte di finitura, coprifili, sigillature,				

3603 ES E MC 01a - Bill of Quantity Building A

01 - Shell and Core

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	guarnizioni, eventuale imbotte a rivestimento del vano muro, tagli, sfridi, pezzi speciali, adattamenti in corso d'opera, carico, scarico, movimentazione in cantiere, pulizia finale, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE), assistenze murarie ed ogni altra lavorazione, onere ed accessorio necessario per dare l'opera completa e finita a perfetta regola d'arte nel pieno rispetto degli elaborati grafici di progetto. Tipo: MD25 Supply and installation of external metal door, type Ninz with the following characteristics: - single leaf; - Opening: hinged; - Opening system: manual; - dimensions: 120x240 cm; - frame: metallic, painted; - door type: with metal panel, painted; - Push bar; - Fire-resistant handle, type and model to be chosen by the site supervision, to be sampled for approval; - Masterkey lock; - electric lock type Cisa/Ninz; Type, finishes, dimensions and colour RAL 7046 will be subject to approval by the Work and Artistic Directors after sampling; Structural reiforcement to be foreseen, not included in the price. For more details refer to the structural drawings. The price includes supply, transport and installation, suitable fixing/anchoring systems for any type of masonry or plasterboard wall, work for doorway adjustment (small demolitions, plaster and painting compensation), any finishing upholstery, architraves, seals, trim, cuts, scraps, loading and unloading the door, handling at the construction site, final cleaning, masonry assistance as well as every work and activity, tools and service necessary to completely fulfil standards and regulations. Type: MD25				
	Totale	cad	3,00	.....	.....
2440 L025.050.026	MD54 - External metal door 90+90x280 cm, equipped with Cisa/Ninz electric type lock/Porta esterna metallica a doppia anta 90+90x280 cm, dotata di elettroserratura tipo Cisa/Ninz. Fornitura e posa in opera di porta metallica esterna, tipo Meverin con le seguenti caratteristiche: - numero ante: doppia - tipologia apertura: battente - sistema di apertura: manuale - dimensione: (90+90) x 280 cm - tipologia anta: tamburata metallica, verniciato - telaio: metallico, verniciato - cerniere standard - maniglia a levastandard, marca e modello a scelta della D.L. da campionare per approvazione - elettroserratura tipo Cisa/Ninz - serratura masterkey. Tipologia, finitura superficiale, dimensioni e colore RAL 7046 saranno soggetti ad approvazione da parte della DL/DA previa campionatura. Prevedere rinforzo strutturale per la porta, non compreso nel prezzo. Per maggiori informazioni fare riferimento agli elaborati strutturali. Compreso idonei sistemi di fissaggio/ancoraggio per qualsiasi tipo di muratura o parete in cartongesso, lavorazioni per adeguamento vano porta (piccole demolizioni, risarcitura intonaci e tinteggiature), eventuale imbotte di finitura, coprifili, sigillature, guarnizioni, eventuale imbotte a rivestimento del vano muro, tagli, sfridi, pezzi speciali, adattamenti in corso d'opera, carico, scarico, movimentazione in cantiere, pulizia finale, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE), assistenze murarie ed ogni altra lavorazione, onere ed accessorio necessario per dare l'opera completa e finita a perfetta regola d'arte nel pieno rispetto degli elaborati grafici di progetto. Tipo: MD54 Supply and installation of an external metal door, type Meverin with the following characteristics: Number of leaves: double Opening type: swing Opening mechanism: manual Size: (90+90) x 280 cm Door leaf type: hollow metal, painted Frame: metal, painted Standard hinges				

3603 ES E MC 01a - Bill of Quantity Building A

01 - Shell and Core

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Standard lever handle, brand and model of choice by the site supervision for sampling and approval Electro-lock type Cisa/Ninz Masterkey lock Type, surface finish, dimensions, and color RAL 7046 are subject to approval by the site supervision (DL/DA) through sampling. Structural reinforcement for the door to be provided separately and is not included in the price. For more information, refer to the structural drawings. Including suitable anchoring/fixing systems for any type of masonry or plasterboard wall, adjustments to the door frame (minor demolitions, plaster repairs, and painting), possible finishing inserts, cover strips, seals, possible inserts for wall cavity cladding, cuts, scraps, special pieces, on-site adaptations, loading, unloading, handling at the construction site, final cleaning, respect to the CE marking, and Declaration of Performance (DOP) as specified by Regulation no. 305/2011 (EU) for construction products, masonry assistance, and any other necessary work, expense, or accessory to deliver the complete and finished work in perfect compliance with the project's graphic elaborations. Type: MD54				
	Totale	cad	1,00	.....	.....
2040 L025.050.028	MD48 - External metal door 120x240 cm, equipped with Cisa/Ninz electric lock/Porta esterna metallica 120x240 cm, dotata di elettroserratura tipo Cisa/Ninz Fornitura e posa in opera di serramenti esterni metallici, tipo Ninz con le seguenti caratteristiche: - numero ante: singola - tipologia apertura: battente - sistema di apertura: manuale - dimensione: 120 x 240 cm - tipologia anta: tamburata metallica, verniciato - telaio: metallico, verniciato - elettroserratura tipo Cisa/Ninz - serratura masterkey - cerniere standard - maniglia a levastandard, marca e modello a scelta della D.L. da campionare per approvazione Tipologia, finitura superficiale, dimensioni e colore RAL 7046 saranno soggetti ad approvazione da parte della DL/DA previa campionatura. Compreso idonei sistemi di fissaggio/ancoraggio per qualsiasi tipo di muratura o parete in cartongesso, lavorazioni per adeguamento vano porta (piccole demolizioni, risarcitura intonaci e tinteggiature), eventuale imbotte di finitura, coprifili, sigillature, guarnizioni, eventuale imbotte a rivestimento del vano muro, tagli, sfridi, pezzi speciali, adattamenti in corso d'opera, carico, scarico, movimentazione in cantiere, pulizia finale, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE), assistenze murarie ed ogni altra lavorazione, onere ed accessorio necessario per dare l'opera completa e finita a perfetta regola d'arte nel pieno rispetto degli elaborati grafici di progetto. Tipo: MD48 Supply and installation of external metal door, type Ninz with the following characteristics: - single leaf; - Opening: hinged; - Opening system: manual; - dimensions: 120x240 cm; - frame: metallic, painted; - door type: with metal panel, painted; - standard hingles; - Lever handle standard, type and model to be chosen by the site supervision, to be sampled for approval; - Masterkey lock; - electric lock type Cisa/Ninz; Type, finishes, dimensions and colour RAL 7046 will be subject to approval by the Work and Artistic Directors after sampling; The price includes supply, transport and installation, suitable fixing/anchoring systems for any type of masonry or plasterboard wall, work for doorway adjustment (small demolitions, plaster and painting compensation), any finishing upholstery, architraves, seals, trim, cuts, scraps, loading and unloading the door, handling at the construction site, final cleaning, masonry assistance as well as every work and activity, tools, respect to the CE marking and the Declaration of Production of PDO Product for construction products specified for by Regulation No. 305/2011 (EU) and everything necessary to completely fulfil standards and regulations. Type: MD48				
	Totale	cad	1,00	.....	.....
1750	MD11 - External loading bay roller shutter door 255x300cm./ Portone avvolgibile per				

3603 ES E MC 01a - Bill of Quantity Building A

01 - Shell and Core

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
L025.080.001E	baia di carico esterna 255x300cm. Fornitura e posa in opera di porta coibentata avvolgibile per baia di carico esterna tipo Kopron Fast wall con le seguenti caratteristiche: - porte coibentate - numero ante: singola - tipologia apertura: avvolgibile - larghezza: 2550 mm - altezza: 3010 mm - colore doghe silver - n°1 kit meccanica (albero + staffe + cuscinetti) - n°1 motoriduttore uomo presente - velocità 12giri/min. = 0,10 mt./sec. - Kg 144 max. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per rilievi, sopraluoghi e misurazioni, il disegno come costruito da sottoporre all'approvazione della D.L., il fissaggio della porta nel contesto edile, e eventuali riempimenti vani telaio, gli oneri per i meccanismi e accessori particolari necessari all'adattamento al tipi di porta, per l'idonea campionatura completa di accessori che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio dei lavori, la Certificazione Antincendio per porte ni scorrevoli ad impacchettamento EI 120, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE), inclusi gli impianti elettrici cablati come da normativa vigente e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo: MD11 Supply and installation of external loading bay roll-up door with the following characteristics: - insulated door; - single leaf; - Opening: roll-up; - width: 2550 mm; - height: 3010 mm; - Slats colour: silver; - n. 1 mechanical kit (crankshaft + brackets + bearings) - n. 1 motor with man presence - speed 12rpm/min. = 0,10 m. /sec. - Kg 144 max. The price includes supply, transport and installation, suitable fixing/anchoring systems for any type of masonry or plasterboard wall, work for doorway adjustment (small demolitions, plaster and painting compensation), any finishing upholstery, architraves, seals, trim, cuts, scraps, loading and unloading the door, handling at the construction site, final cleaning, masonry assistance as well as every work and activity, tools, respect to the CE marking and the Declaration of Production of PDO Product for construction products provided for by Regulation No. 305/2011 (EU) and everything necessary to completely fulfil standards and regulations. Type: MD11				
	Totale	cad	2,00	.....	.....
2090 L025.080.002	MD53 - Internal loading bay roller shutter door 255x300cm./ Portone avvolgibile per baia di carico interna 255x300cm. Fornitura e posa in opera di porta avvolgibile per baia di carico interna tipo Kopron Fast Roll Smart con le seguenti caratteristiche: - numero ante: singola - tipologia apertura: avvolgibile - manto: PVC CL. II - colore manto: grigio chiaro - utilizzo: separazione di due ambienti interni - larghezza: 2550 mm - altezza: 3010 mm - n°1 motorizzazione laterale - n°1 quadro elettrico con pulsantiera integrata - n°1 coppia di fotocellule su montanti (lato installazione) - n°1 costa di sicurezza anti-schiacciamento - n°1 lampeggiante visivo a luce gialla, di avviso azionamento macchina (lato installazione) - n°1 kit cavi (motore, fino corsa, fotocellula), in lunghezza pari ad HC - n°1 lampeggiante supplementare (lato opposto) - n°1 coppia di fotocellule (lato opposto) - n°1 carter copri rullo di avvolgimento manto - n° 4 oblò in PVC trasparente Cristal, dim. 850 x 300 mm H/cad. (disposti su due file) - n°1 scheda ricevente CS 868 mhz monocanale - n°1 telecomando trasmittente RT 21 868 mhz bicanale Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per rilievi, sopraluoghi e misurazioni, il disegno come costruito da sottoporre all'approvazione della D.L., il fissaggio della porta nel contesto edile, e eventuali riempimenti vani telaio, gli oneri per i meccanismi e accessori particolari necessari all'adattamento al tipi di porta, per l'idonea campionatura completa di accessori che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio dei lavori, la Certificazione Antincendio per porte ni scorrevoli ad impacchettamento EI 120, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di				

3603 ES E MC 01a - Bill of Quantity Building A

01 - Shell and Core

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE), inclusi gli impianti elettrici cablati come da normativa vigente e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo: MD53 Supply and installation of internal loading bay roll-up door, type Kopron Fast Roll Smart, with the following characteristics: - single leaf; - Opening: roll-up; - cover: PVC CL II; - colour: light gray; - use: division between two internal rooms; - width: 2550 mm; - height: 3010 mm; - n. 1 side motor; - n. 1 electric panel with integrated keyboard; - n. 1 pair of photocells on uprights (on installation side) - n. 1 Anti spillage safety coast; - n. 1Yellow Light Visual Flashing Light, Machine Drive Warning (Installation Side) - n. 1 cable kit (motor, up to stroke, photocell), HC length - n. 1 additional flashing light (opposite side) - n. 1 pair of photocells (opposite side) - n. 1 cover casing for roll wrapping - n. 4 transparent Cristal PVC portholes, dim. 850 x 300 mm H/cad. (disposed in two rows) - n. 1 Receiving card CS 868 mhz single channel - n. 1 remote control transmitter RT 21 868 mhz dual channel. The price includes supply, transport and installation, suitable fixing/anchoring systems for any type of masonry or plasterboard wall, work for doorway adjustment (small demolitions, plaster and painting compensation), any finishing upholstery, architraves, seals, trim, cuts, scraps, loading and unloading the door, handling at the construction site, final cleaning, masonry assistance as well as every work and activity, tools, respect to the CE marking and the Declaration of Production of PDO Product for construction products provided for by Regulation No. 305/2011 (EU) and everything necessary to completely fulfil standards and regulations. Type: MD53				
	Totale	cad	2,00	.....	.....
2880 L028.030.003	SH09 - Interior metal window sill, color RAL 7046/Davanzale metallico interno per finestre, colore RAL 7046 Fornitura e posa in opera di davanzale metallico interno per finestre, colore RAL 7046 realizzato in lamiera metallica, dimensioni vedi elaborato grafico di progetto. Nel prezzo s'intendono compresi e compensati, la campionatura del carter con la finitura richiesta, idonea sottostruttura, le pressopiegature antitaglio, i materiali di ancoraggio con protezione anticorrosione, il risvolto verticale e orizzontali interno, l'esecuzione di raccordi ad angolo, il taglio e lo sfrido secondo le sagome di progetto, la verniciatura a polvere, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE), gli oneri per i rilievi, la restituzione dello stato di fatto, i disegni costruttivi, la campionatura di tutti gli accessori, eventuali assistenze murarie e quant'altro necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte Supply and installation of an interior metal window sill in RAL 7046 color, made of metal sheet, dimensions as per project design drawing. The price includes and covers the following: the sample of the casing with the required finish, suitable substructure, anti-cut press folds, anchoring materials with anti-corrosion protection, internal vertical and horizontal folds, the execution of corner joints, cutting and trimming according to project templates, powder coating, compliance with CE marking, and the Declaration of Performance (DOP) for construction products as required by Regulation No. 305/2011 (EU). Additionally, it encompasses costs for surveys, restoration of the actual state, construction drawings, sampling of all accessories, any necessary masonry assistance, and everything else required to deliver the work to the highest standards of craftsmanship				
	Totale	m	76,00	.....	.....
	Totale C05 - Facade works / Opere in facciata Euro				
	C06 - Roof works / Opere in copertura				
2130 L028.030.001	SH03 - Metal flashing for perimeter wall on roof/Scossalina Fornitura e posa in opera di scossaline metallica in lamiera di acciaio zincata, colore RAL 7046, sviluppo fino 50 cm, per copertura del blocco ascensore esterno, con rompigoccia. Nel prezzo si intendono compresi e compensati rilievi, sopralluoghi e misurazioni, la fornitura di tutti i materiali occorrenti, il trasporto in cantiere, l'immagazzinamento e il movimento dal luogo di stoccaggio al luogo d'impiego, idonei sistemi di fissaggio,				

3603 ES E MC 01a - Bill of Quantity Building A

01 - Shell and Core

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	pezzi speciali, il taglio, lo sfrido, i sormonti, le eventuali soluzioni specifiche in corrispondenza dei giunti strutturali e dei passaggi impiantistici, la pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta, la cernita e la differenziazione dello stesso e lo smaltimento in discarica, oneri compresi. Il tutto conforme a quanto indicato negli elaborati grafici di progetto, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo: SH03 Supply and installation of galvanized steel drip edges, RAL color 7046, up to 50 cm in length, for covering the exterior elevator block, with drip edge. The price includes and compensates for surveys, site inspections, and measurements, the supply of all necessary materials, transportation to the site, storage, and movement from the storage location to the work site, suitable fastening systems, special pieces, cutting, waste removal, overruns, any specific solutions at structural joints and system passages, cleaning and removal of waste materials, sorting and differentiation of the waste, and disposal at the landfill, all inclusive. All in accordance with the specifications in the project drawings, compliance with CE marking, and the Declaration of Performance (DOP) for construction products as required by Regulation No. 305/2011 (EU), and any other necessary measures to ensure the finished work is of high quality. Type: SH03				
	Totale	m	160,33	.....	.....
	Totale C06 - Roof works / Opere in copertura Euro				
	C07 - Interior civil works / Opere civili interne				
720 L013.010.001E	DW02 - Insulated single-sided counterwall with double layers of standard plasterboard and cavity, th.12,50 cm (External wall)/Controparete interna con 2 lastre standard e isolante, spessore 12,50 cm. (Muri esterni) Fornitura e posa di contraparete in cartongesso, con spessore totale di 12,5 cm, composta come segue: - doppia lastra in cartongesso standard GKB, sp. 12,5 mm/cad; - orditura metallica singola autoportante, sp. 100 mm. - Strato isolante in lana minerale tipo "Knauf Mineral Wool 35" Classe A1 o similare a scelta della DL. Sp. 80 mm, densità 18 Kg/mc Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione delle opere provvisionali per la esecuzione dell'opere in sicurezza e successivo smontaggio, la protezione provvisoria di pavimenti e di elementi presenti all'interno dell'area dell'intervento con posa e relativa rimozione finale di appositi teli protettivi, la fornitura e posa dell'isolante, il taglio e lo sfrido delle lastre, i paraspigoli, la formazione di vani per porte completi di rinforzo perimetrale in profilati metallici per l'ancoraggio del serramento, gli oneri per la posa di telaio per porte scorrevoli interno muro se previsti in progetto, l'onere di procedere in tempi successivi all'applicazione delle lastre in attesa dell'esecuzione di impianti elettrici e termoidraulici da inserire, gli oneri per la sigillatura acustica in corrispondenza degli attraversamenti impianti, gli oneri per le certificazioni e collaudo acustico, così come il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo: DW02 Supply and installation of plasterboard counter-wall partitions, with a total thickness of 12,5 cm, composed as follows: - double plasterboard panels"Knauf GKB", thickness 12,5 mm/each layer; - self-supporting metal framework made of"C-shaped" profiles, width 100 mm; - mineral wool insulation, type "Knauf Mineral Wool 35", reaction to fire A1, thickness 80 mm, ensity 18 kg/mc; The price includes and compensates all the costs of the provisional works neccessary for the execution of the works safety, temporary protection of the floors and elements present within the intervention area using special protective sheets, supply and installation of the insulation, the cutting and scrap of the sheets, the edge protectors, formation of the openings for the door complete with perimeter reinforcement in metal profiles for anchoring the window frame, the charges for the installation of the frame for internal wall sliding doors if provided in the project, charges for the acoustic sealing in correspondence of the plant crossing, charges for certifications and acoustic testing, as well as every work and activity, tools and service necessary to completely fulfil standards and regulations. Type: DW02				
	Totale	m²	433,42	.....	.....
770 L013.010.003E	DW12 - Insulated single-sided counterwall with a layer of water-repellent plasterboard, a layer of plasterboard and cavity, th.7,50 cm/Controparete interna con 1 lastra idro esterna, 1 lastra standard interna e isolante, spessore 7,50 cm. Fornitura e posa di controparete in cartongesso, con spessore totale di 7.5 cm,				

3603 ES E MC 01a - Bill of Quantity Building A

01 - Shell and Core

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	composta come segue: - singola lastra esterna in cartongesso idrorepellente GKI, sp. 12,5 mm/cad; - singola lastra interna in cartongesso standard GKB, sp. 12,5 mm/cad; - orditura metallica singola autoportante, sp. 50 mm; - Strato isolante in lana minerale tipo "Knauf Mineral Wool 35" Classe A1 o similare a scelta della DL. Sp. 40 mm, densità 18 Kg/mc. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione delle opere provvisionali per la esecuzione dell'opere in sicurezza e successivo smontaggio, la protezione provvisoria di pavimenti e di elementi presenti all'interno dell'area dell'intervento con posa e relativa rimozione finale di appositi teli protettivi, la fornitura e posa dell'isolante, il taglio e lo sfrido delle lastre, i paraspigoli, la formazione di vani per porte completi di rinforzo perimetrale in profilati metallici per l'ancoraggio del serramento, gli oneri per la posa di telaio per porte scorrevoli interno muro se previsti in progetto, l'onere di procedere in tempi successivi all'applicazione delle lastre in attesa dell'esecuzione di impianti elettrici e termoidraulici da inserire, gli oneri per la sigillatura acustica in corrispondenza degli attraversamenti impianti, gli oneri per le certificazioni e collaudo acustico, così come il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo: DW12 Supply and installation of plasterboard counter-wall partitions, with a total thickness of 7.5 cm, composed as follows: - single water-repellent plasterboard sheet "Knauf GKI", thickness 12,5 mm; - single plasterboard sheet "Knauf GKB", thickness 12,5 mm; - self-supporting metal framework made of"C-shaped" profiles, width 50 mm; - mineral wool insulation, type "Knauf Mineral Wool 35", fire reaction A1, thickness 40 mm, ensity 18 kg/mc; The price includes and compensates all the costs of the provisional works neccessary for the execution of the works safety, temporary protection of the floors and elements present within the intervention area using special protective sheets, supply and installation of the insulation, the cutting and scrap of the sheets, the edge protectors, formation of the openings for the door complete with perimeter reinforcement in metal profiles for anchoring the window frame, the charges for the installation of the frame for internal wall sliding doors if foreseen in the project, charges for the acoustic sealing in correspondence of the plant crossing, charges for certifications and acoustic testing, as well as every work and activity, tools and service necessary to completely fulfil standards and regulations. Type: DW12				
	Totale	m²	94,57	.....	.....
800 L013.010.005	DW21 - Internal single-sided counterwall with double layers of plasterboard and cavity, 7,5 cm thick./Controparete interna con 2 lastre standard, intercapedine d'aria, spessore 7.5 cm Fornitura e posa di contraparete in cartongesso, con spessore totale di 7.5 cm, composta come segue: - doppia lastra in cartongesso standard GKB, sp. 12,5 mm/cad; - orditura metallica singola autoportante, sp. 50 mm. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione delle opere provvisionali per la esecuzione dell'opere in sicurezza e successivo smontaggio, la protezione provvisoria di pavimenti e di elementi presenti all'interno dell'area dell'intervento con posa e relativa rimozione finale di appositi teli protettivi, la fornitura e posa dell'isolante, il taglio e lo sfrido delle lastre, i paraspigoli, la formazione di vani per porte completi di rinforzo perimetrale in profilati metallici per l'ancoraggio del serramento, gli oneri per la posa di telaio per porte scorrevoli interno muro se previsti in progetto, l'onere di procedere in tempi successivi all'applicazione delle lastre in attesa dell'esecuzione di impianti elettrici e termoidraulici da inserire, gli oneri per la sigillatura acustica in corrispondenza degli attraversamenti impianti, gli oneri per le certificazioni e collaudo acustico, così come il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo: DW21 Supply and installation of plasterboard counter-wall partitions, with a total thickness of 7,5 cm, composed as follows: - double plasterboard sheets "Knauf GKB", thickness 12,5 mm/each layer; - self-supporting metal framework made of"C-shaped" profiles, width 50 mm; The price includes and compensates all the costs of the provisional works neccessary for the execution of the works safety, temporary protection of the floors and elements present within the intervention area using special protective sheets, supply and installation of the insulation, the cutting and scrap of the sheets, the edge protectors, formation of the openings for the door complete with perimeter				

3603 ES E MC 01a - Bill of Quantity Building A

01 - Shell and Core

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	reinforcement in metal profiles for anchoring the window frame, the charges for the installation of the frame for internal wall sliding doors if provided in the project, charges for the acoustic sealing in correspondence of the plant crossing, charges for certifications and acoustic testing, as well as every work and activity, tools and service necessary to completely fulfil standards and regulations. Type: DW21				
	Totale	m²	47,77	.....	.....
740 L013.070.001E	DW03 - Insulated double-sided drywall with 4 layers of standard plasterboard , th.15 cm / Parete divisoria interna con 4 lastre standard e isolante, spessore 15 cm Fornitura e posa di parete divisoria interna in cartongesso con spessore totale di 15 cm, sviluppo da soletta a solaio, composta come segue: - doppia lastra in cartongesso standard GKB, sp. 12,5 mm/cad; - orditura metallica singola autoportante, sp. 100 mm; - Strato isolante in lana minerale tipo "Knauf Mineral Wool 35" Classe A1 o similare a scelta della DL. Sp. 40 mm, densità 18 Kg/mc - Strato isolante in lana minerale tipo "Knauf Mineral Wool 35" Classe A1 o similare a scelta della DL. Sp. 50 mm, densità 18 Kg/mc - doppia lastra in cartongesso standard GKB, sp. 12,5 mm/cad. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione delle opere provvisionali per la esecuzione dell'opere in sicurezza e successivo smontaggio, la protezione provvisoria di pavimenti e di elementi presenti all'interno dell'area dell'intervento con posa e relativa rimozione finale di appositi teli protettivi, la fornitura e posa dell'isolante, il taglio e lo sfrido delle lastre, i paraspigoli, la formazione di vani per porte completi di rinforzo perimetrale in profilati metallici per l'ancoraggio del serramento, gli oneri per la posa di telaio per porte scorrevoli interno muro se previsti in progetto, l'onere di procedere in tempi successivi all'applicazione delle lastre in attesa dell'esecuzione di impianti elettrici e termoidraulici da inserire, gli oneri per la sigillatura acustica in corrispondenza degli attraversamenti impianti, gli oneri per le certificazioni e collaudo acustico, così come il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo: DW03 Supply and installation of plasterboard drywall partitions, with a total thickness of 15 cm, from slab to slab, composed as follows: - double plasterboard sheets "Knauf GKB", thickness 12,5 mm/each layer; - self-supporting metal framework made of"C-shaped" profiles, width 100 mm; - mineral wool insulation, type "Knauf Mineral Wool 35", fire reaction A1, thickness 40 mm, ensity 18 kg/mc; - mineral wool insulation, type "Knauf Mineral Wool 35", fire reaction A1, thickness 50 mm, ensity 18 kg/mc; - double plasterboard sheets "Knauf GKB", thickness 12,5 mm/each layer; The price includes and compensates all the costs of the provisional works neccessary for the execution of the works safety, temporary protection of the floors and elements present within the intervention area using special protective sheets, supply and installation of the insulation, the cutting and scrap of the sheets, the edge protectors, formation of the openings for the door complete with perimeter reinforcement in metal profiles for anchoring the window frame, the charges for the installation of the frame for internal wall sliding doors if provided in the project, charges for the acoustic sealing in correspondence of the plant crossing, charges for certifications and acoustic testing, as well as every work and activity, tools and service necessary to completely fulfil standards and regulations. Type: DW03				
	Totale	m²	689,88	.....	.....
880 L013.070.003E	DW07 - Insulated double-sided dryrwall with double layers of water-repellent plasterboard, double layers of standard plasterboard, th.15 cm/Parete divisoria interna con 2 lastre idro esterne, 2 lastre standard interne e isolante, spessore 15 cm. Fornitura e posa di parete divisoria interna in cartongesso con spessore totale di 15 cm, sviluppo da soletta a solaio, composta come segue: - singola lastra esterna in cartongesso idrorepellente GKI, sp. 12,5 mm/cad; - singola lastra interna in cartongesso standard GKB, sp. 12,5 mm/cad; - orditura metallica singola autoportante, sp. 100 mm; - Strato isolante in lana minerale tipo "Knauf Mineral Wool 35" Classe A1 o similare a scelta della DL. Sp. 40 mm, densità 18 Kg/mc - Strato isolante in lana minerale tipo "Knauf Mineral Wool 35" Classe A1 o similare a scelta della DL. Sp. 50 mm, densità 18 Kg/mc - singola lastra interna in cartongesso standard GKB, sp. 12,5 mm/cad; - singola lastra esterna in cartongesso idrorepellente GKI, sp. 12,5 mm/cad. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione delle opere provvisionali per la esecuzione dell'opere in sicurezza e successivo smontaggio, la protezione provvisoria di pavimenti e di elementi presenti all'interno dell'area dell'intervento con posa e relativa rimozione finale di appositi teli protettivi, la				

3603 ES E MC 01a - Bill of Quantity Building A

01 - Shell and Core

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	fornitura e posa dell'isolante, il taglio e lo sfrido delle lastre, i paraspigoli, la formazione di vani per porte completi di rinforzo perimetrale in profilati metallici per l'ancoraggio del serramento, gli oneri per la posa di telaio per porte scorrevoli interno muro se previsti in progetto, l'onere di procedere in tempi successivi all'applicazione delle lastre in attesa dell'esecuzione di impianti elettrici e termoidraulici da inserire, gli oneri per la sigillatura acustica in corrispondenza degli attraversamenti impianti, gli oneri per le certificazioni e collaudo acustico, così come il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo: DW07 Supply and installation of plasterboard drywall partitions, with a total thickness of 15 cm, from slab to slab, composed as follows: - single water-repellent sheet "Knauf GKI", thickness 12.5 mm; - single plasterboard sheets "Knauf GKB", thickness 12,5 mm; - self-supporting metal framework made of"C-shaped" profiles, width 100 mm; - mineral wool insulation, type "Knauf Mineral Wool 35", fire reaction A1, thickness 40 mm, ensity 18 kg/mc; - mineral wool insulation, type "Knauf Mineral Wool 35", fire reaction A1, thickness 50 mm, ensity 18 kg/mc; - single plasterboard sheets "Knauf GKB", thickness 12,5 mm; - single water-repellent sheet "Knauf GKI", thickness 12.5 mm; The price includes and compensates all the costs of the provisional works neccessary for the execution of the works safety, temporary protection of the floors and elements present within the intervention area using special protective sheets, supply and installation of the insulation, the cutting and scrap of the sheets, the edge protectors, formation of the openings for the door complete with perimeter reinforcement in metal profiles for anchoring the window frame, the charges for the installation of the frame for internal wall sliding doors if provided in the project, charges for the acoustic sealing in correspondence of the plant crossing, charges for certifications and acoustic testing, as well as every work and activity, tools and service necessary to completely fulfil standards and regulations. Type: DW07				
	Totale	m²	275,09	.....	.....
760 L013.070.004E	DW08 - Insulated double-sided dryrwall with a layer of water-repellent plasterboard,a layer standard plasterboard,2 layers of standard plasterboard,15 cm/Parete interna 1 lastra idro est,1 lastra standard int,2 lastre standard e isolante, sp 15cm Fornitura e posa di parete divisoria interna in cartongesso con spessore totale di 15 cm, sviluppo da soletta a solaio, composta come segue: - singola lastra esterna in cartongesso idrorepellente GKI, sp. 12,5 mm/cad; - singola lastra interna in cartongesso standard GKB, sp. 12,5 mm/cad. - orditura metallica singola autoportante, sp. 100 mm; - Strato isolante in lana minerale tipo "Knauf Mineral Wool 35" Classe A1 o similare a scelta della DL. Sp. 40 mm, densità 18 Kg/mc - Strato isolante in lana minerale tipo "Knauf Mineral Wool 35" Classe A1 o similare a scelta della DL. Sp. 50 mm, densità 18 Kg/mc - doppia lastra in cartongesso standard GKB, sp. 12,5 mm/cad. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione delle opere provvisionali per la esecuzione dell'opere in sicurezza e successivo smontaggio, la protezione provvisoria di pavimenti e di elementi presenti all'interno dell'area dell'intervento con posa e relativa rimozione finale di appositi teli protettivi, la fornitura e posa dell'isolante, il taglio e lo sfrido delle lastre, i paraspigoli, la formazione di vani per porte completi di rinforzo perimetrale in profilati metallici per l'ancoraggio del serramento, gli oneri per la posa di telaio per porte scorrevoli interno muro se previsti in progetto, l'onere di procedere in tempi successivi all'applicazione delle lastre in attesa dell'esecuzione di impianti elettrici e termoidraulici da inserire, gli oneri per la sigillatura acustica in corrispondenza degli attraversamenti impianti, gli oneri per le certificazioni e collaudo acustico, così come il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo: DW08 Supply and installation of plasterboard drywall partitions, with a total thickness of 15 cm, from slab to slab, composed as follows: - single water-repellent plasterboard sheet "Knauf GKI", thickness 12,5 mm; - single plasterboard sheet "Knauf GKB", thickness 12,5 mm; - self-supporting metal framework made of"C-shaped" profiles, width 100 mm; - mineral wool insulation, type "Knauf Mineral Wool 35", fire reaction A1, thickness 40 mm, ensity 18 kg/mc; - mineral wool insulation, type "Knauf Mineral Wool 35", fire reaction A1, thickness 50 mm, ensity 18 kg/mc; - double plasterboard sheets "Knauf GKB", thickness 12,5 mm/each layer; The price includes and compensates all the costs of the provisional works				

3603 ES E MC 01a - Bill of Quantity Building A

01 - Shell and Core

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	neccessary for the execution of the works safety, temporary protection of the floors and elements present within the intervention area using special protective sheets, supply and installation of the insulation, the cutting and scrap of the sheets, the edge protectors, formation of the openings for the door complete with perimeter reinforcement in metal profiles for anchoring the window frame, the charges for the installation of the frame for internal wall sliding doors if provided in the project, charges for the acoustic sealing in correspondence of the plant crossing, charges for certifications and acoustic testing, as well as every work and activity, tools and service necessary to completely fulfil standards and regulations. Type: DW08				
	Totale	m²	464,67	.....	.....
780 L013.070.005E	DW16 - Insulated double-sided dryrwall with 2 layers of water-repellent plasterboard,2 layers of standard plasterboard, 20 cm /Parete divisoria interna con 2 lastre idro esterne, 2 lastre standard interne e isolante, spessore 20 cm. Fornitura e posa di parete divisoria interna in cartongesso con spessore totale di 15 cm, sviluppo da soletta a solaio, composta come segue: - singola lastra esterna in cartongesso idrorepellente GKI, sp. 12,5 mm/cad; - singola lastra interna in cartongesso standard GKB, sp. 12,5 mm/cad; - orditura metallica singola autoportante, sp. 150 mm; - Strato isolante in lana minerale tipo "Knauf Mineral Wool 35" Classe A1 o similare a scelta della DL. Sp. 40 mm, densità 18 Kg/mc - Strato isolante in lana minerale tipo "Knauf Mineral Wool 35" Classe A1 o similare a scelta della DL. Sp. 100 mm, densità 18 Kg/mc - singola lastra interna in cartongesso standard GKB, sp. 12,5 mm/cad; - singola lastra in cartongesso idrorepellente GKI, sp. 12,5 mm/cad. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione delle opere provvisionali per la esecuzione dell'opere in sicurezza e successivo smontaggio, la protezione provvisoria di pavimenti e di elementi presenti all'interno dell'area dell'intervento con posa e relativa rimozione finale di appositi teli protettivi, la fornitura e posa dell'isolante, il taglio e lo sfrido delle lastre, i paraspigoli, la formazione di vani per porte completi di rinforzo perimetrale in profilati metallici per l'ancoraggio del serramento, gli oneri per la posa di telaio per porte scorrevoli interno muro se previsti in progetto, l'onere di procedere in tempi successivi all'applicazione delle lastre in attesa dell'esecuzione di impianti elettrici e termoidraulici da inserire, gli oneri per la sigillatura acustica in corrispondenza degli attraversamenti impianti, gli oneri per le certificazioni e collaudo acustico, così come il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo: DW16 Supply and installation of plasterboard drywall partitions with a total thickness of 15 cm, built from slab to slab, composed as follows: - single water-repellent plasterboard sheet "Knauf GKI", thickness 12,5 mm; - single plasterboard sheet "Knauf GKB", thickness 12,5 mm; - self-supporting metal framework made of"C-shaped" profiles, width 150 mm; - mineral wool insulation, type "Knauf Mineral Wool 35", fire reaction A1, thickness 40 mm, ensity 18 kg/mc; - mineral wool insulation, type "Knauf Mineral Wool 35", fire reaction A1, thickness 100 mm, ensity 18 kg/mc; - single plasterboard sheet "Knauf GKB", thickness 12,5 mm; - single water-repellent plasterboard sheet "Knauf GKI", thickness 12,5 mm; The price includes and compensates all the costs of the provisional works neccessary for the execution of the works safety, temporary protection of the floors and elements present within the intervention area using special protective sheets, supply and installation of the insulation, the cutting and scrap of the sheets, the edge protectors, formation of the openings for the door complete with perimeter reinforcement in metal profiles for anchoring the window frame, the charges for the installation of the frame for internal wall sliding doors if provided in the project, charges for the acoustic sealing in correspondence of the plant crossing, charges for certifications and acoustic testing, as well as every work and activity, tools and service necessary to completely fulfil standards and regulations. Type: DW16				
	Totale	m²	39,71	.....	.....
860 L013.070.006E	DW18 - Insulated double-sided dryrwall with a layer of water-repellent plasterboard, layers of standard plasterboard, 20 cm /Parete divisoria interna con 1 lastra idro esterna, 1 lastra standard interna, 2 lastre standard e isolante, sp.20 cm Fornitura e posa di parete divisoria interna in cartongesso con spessore totale di 20 cm, sviluppo da soletta a solaio, composta come segue: - singola lastra esterna in cartongesso idrorepellente GKI, sp. 12,5 mm/cad; - singola lastra interna in cartongesso standard GKB, sp. 12,5 mm/cad. - orditura metallica singola autoportante, sp. 150 mm; - Strato isolante in lana minerale tipo "Knauf Mineral Wool 35" Classe A1 o similare a				

3603 ES E MC 01a - Bill of Quantity Building A

01 - Shell and Core

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	scelta della DL. Sp. 40 mm, densità 18 Kg/mc - Strato isolante in lana minerale tipo "Knauf Mineral Wool 35" Classe A1 o similare a scelta della DL. Sp. 100 mm, densità 18 Kg/mc - doppia lastra in cartongesso standard GKB, sp. 12,5 mm/cad. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione delle opere provvisionali per la esecuzione dell'opere in sicurezza e successivo smontaggio, la protezione provvisoria di pavimenti e di elementi presenti all'interno dell'area dell'intervento con posa e relativa rimozione finale di appositi teli protettivi, la fornitura e posa dell'isolante, il taglio e lo sfrido delle lastre, i paraspigoli, la formazione di vani per porte completi di rinforzo perimetrale in profilati metallici per l'ancoraggio del serramento, gli oneri per la posa di telaio per porte scorrevoli interno muro se previsti in progetto, l'onere di procedere in tempi successivi all'applicazione delle lastre in attesa dell'esecuzione di impianti elettrici e termoidraulici da inserire, gli oneri per la sigillatura acustica in corrispondenza degli attraversamenti impianti, gli oneri per le certificazioni e collaudo acustico, così come il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo: DW18 Supply and installation of plasterboard drywall partitions, with a total thickness of 20 cm, from slab to slab, composed as follows: - single water-repellent plasterboard sheet "Knauf GKI", thickness 12,5 mm; - single plasterboard sheet "Knauf GKB", thickness 12,5 mm; - self-supporting metal framework made of"C-shaped" profiles, width 150 mm; - mineral wool insulation, type "Knauf Mineral Wool 35", fire reaction A1, thickness 40 mm, ensity 18 kg/mc; - mineral wool insulation, type "Knauf Mineral Wool 35", fire reaction A1, thickness 100 mm, ensity 18 kg/mc; - double plasterboard sheets "Knauf GKB", thickness 12,5 mm/each layer; The price includes and compensates all the costs of the provisional works neccessary for the execution of the works safety, temporary protection of the floors and elements present within the intervention area using special protective sheets, supply and installation of the insulation, the cutting and scrap of the sheets, the edge protectors, formation of the openings for the door complete with perimeter reinforcement in metal profiles for anchoring the window frame, the charges for the installation of the frame for internal wall sliding doors if provided in the project, charges for the acoustic sealing in correspondence of the plant crossing, charges for certifications and acoustic testing, as well as every work and activity, tools and service necessary to completely fulfil standards and regulations. Type: DW18				
	Totale	m²	55,00	.....	.....
690 L013.080.001E	DW01 - Insulated double-sided drywall with 4 layers of fire-resistant plasterboard, th.21 cm. EI 60 (Data Hall)/Parete divisoria interna con 4 lastre resistenti al fuoco e isolante, spessore 21 cm. EI 60 (Data Hall) Fornitura e posa di parete divisoria interna in cartongesso EI60 con spessore totale di 21 cm, sviluppo da soletta a solaio, H=9.5m, composta come segue: - doppia lastra in cartongesso rinforzato GKF, sp. 15 mm/cad; - orditura metallica singola autoportante, sp. 150 mm, profili C ogni 30cm posati schiena a schiena; - Strato isolante in lana minerale tipo "Knauf Mineral Wool 35" Classe A1 o similare a scelta della DL. Sp. 40 mm, densità 18 Kg/mc - Strato isolante in lana minerale tipo "Knauf Mineral Wool 35" Classe A1 o similare a scelta della DL. Sp. 100 mm, densità 18 Kg/mc - doppia lastra in cartongesso rinforzato GKF, sp. 15 mm/cad. Per la questione del'altezza è previsto rinforzo strutturale con i profili scatolari 150x70 mm ogni 4m. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione delle opere provvisionali per la esecuzione dell'opere in sicurezza e successivo smontaggio, la protezione provvisoria di pavimenti e di elementi presenti all'interno dell'area dell'intervento con posa e relativa rimozione finale di appositi teli protettivi, la fornitura e posa dell'isolante, il taglio e lo sfrido delle lastre, i paraspigoli, la formazione di vani per porte completi di rinforzo perimetrale in profilati metallici per l'ancoraggio del serramento, gli oneri per la posa di telaio per porte scorrevoli interno muro se previsti in progetto, l'onere di procedere in tempi successivi all'applicazione delle lastre in attesa dell'esecuzione di impianti elettrici e termoidraulici da inserire, gli oneri per la sigillatura acustica in corrispondenza degli attraversamenti impianti, gli oneri per le certificazioni e collaudo acustico, così come il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo: DW01 Supply and installation of plasterboard drywall partitions, fire resistance EI60, with a total thickness of 21 cm, from slab to slab, H=9.5m, composed as follows:				

3603 ES E MC 01a - Bill of Quantity Building A

01 - Shell and Core

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	- Double reinforced plasterboard sheets "Knauf GKF", thickness 15 mm/each layer; - self-supporting metal framework made of"C-shaped" profiles, width 150 mm; - mineral wool insulation, type "Knauf Mineral Wool 35", fire reaction A1, thickness 40 mm, ensity 18 kg/mc; - mineral wool insulation, type "Knauf Mineral Wool 35", fire reaction A1, thickness 100 mm, ensity 18 kg/mc; - Double reinforced plasterboard sheets "Knauf GKF", thickness 15 mm/each layer; The price includes and compensates all the costs of the provisional works neccessary for the execution of the works safety, temporary protection of the floors and elements present within the intervention area using special protective sheets, supply and installation of the insulation, the cutting and scrap of the sheets, the edge protectors, formation of the openings for the door complete with perimeter reinforcement in metal profiles for anchoring the window frame, the charges for the installation of the frame for internal wall sliding doors if provided in the project, charges for the acoustic sealing in correspondence of the plant crossing, charges for certifications and acoustic testing, as well as every work and activity, tools and service necessary to completely fulfil standards and regulations. Type: DW01				
	Totale	m²	604,58	.....	.....
750 L013.080.002E	DW05 - Insulated double-sided drywall with 4 layers of fire-resistnt plasterboard, th.15 cm. EI 60/Parete divisoria interna con 4 lastre resistenti al fuoco e isolante, spessore 15 cm. EI 60 Fornitura e posa di parete divisoria interna in cartongesso EI60 con spessore totale di 15 cm, sviluppo da soletta a solaio, composta come segue: - doppia lastra in cartongesso rinforzato GKF, sp. 12,5 mm/cad; - orditura metallica singola autoportante, sp. 100 mm; - Strato isolante in lana minerale tipo "Knauf Mineral Wool 35" Classe A1 o similare a scelta della DL. Sp. 40 mm, densità 18 Kg/mc - Strato isolante in lana minerale tipo "Knauf Mineral Wool 35" Classe A1 o similare a scelta della DL. Sp. 50 mm, densità 18 Kg/mc - doppia lastra in cartongesso rinforzato GKF, sp. 12,5 mm/cad. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione delle opere provvisionali per la esecuzione dell'opere in sicurezza e successivo smontaggio, la protezione provvisoria di pavimenti e di elementi presenti all'interno dell'area dell'intervento con posa e relativa rimozione finale di appositi teli protettivi, la fornitura e posa dell'isolante, il taglio e lo sfrido delle lastre, i paraspigoli, la formazione di vani per porte completi di rinforzo perimetrale in profilati metallici per l'ancoraggio del serramento, gli oneri per la posa di telaio per porte scorrevoli interno muro se previsti in progetto, l'onere di procedere in tempi successivi all'applicazione delle lastre in attesa dell'esecuzione di impianti elettrici e termoidraulici da inserire, gli oneri per la sigillatura acustica in corrispondenza degli attraversamenti impianti, gli oneri per le certificazioni e collaudo acustico, così come il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo: DW05 Supply and installation of plasterboard drywall partitions, fire resistance EI60, with a total thickness of 15 cm, from slab to slab, composed as follows: - Double reinforced plasterboard sheets "Knauf GKF", thickness 12.5 mm/each layer; - self-supporting metal framework made of"C-shaped" profiles, width 100 mm; - mineral wool insulation, type "Knauf Mineral Wool 35", fire reaction A1, thickness 40 mm, ensity 18 kg/mc; - mineral wool insulation, type "Knauf Mineral Wool 35", fire reaction A1, thickness 50 mm, ensity 18 kg/mc; - Double reinforced plasterboard sheets "Knauf GKF", thickness 12.5 mm/each layer; The price includes and compensates all the costs of the provisional works neccessary for the execution of the works safety, temporary protection of the floors and elements present within the intervention area using special protective sheets, supply and installation of the insulation, the cutting and scrap of the sheets, the edge protectors, formation of the openings for the door complete with perimeter reinforcement in metal profiles for anchoring the window frame, the charges for the installation of the frame for internal wall sliding doors if provided in the project, charges for the acoustic sealing in correspondence of the plant crossing, charges for certifications and acoustic testing, as well as every work and activity, tools and service necessary to completely fulfil standards and regulations. Type: DW05				
	Totale	m²	1.525,32	.....	.....
870 L013.090.001	DW22 - Insulated double-sided intruder detection partition, th.12,9 cm, EI 60 (Security Room)/Parete divisoria interna di sicurezza antintrusione RC3 con 6 lastre tipo Diamant, 4 lamiere zincate e isolante, spessore 12,9 cm. EI 60 Fornitura e posa di parete divisoria interna di sicurezza antintrusione RC3 in cartongesso EI 60 con spessore totale di 12,9 cm, sviluppo da soletta a solaio,				

3603 ES E MC 01a - Bill of Quantity Building A

01 - Shell and Core

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	composta come segue: - tripla lastra in cartongesso rinforzato tipo Diamant, sp. 12,5 mm/cad; - doppia lamiera in acciaio zincato > sp. 0,5 mm interposte tra le lastre e sovrapposte tra loro sui bordi di 100 mm; - orditura metallica singola autoportante, sp. 50 mm; - strato isolante in lana minerale Ultracoustic R Spessore 45 mm 600x(2x8000)mm 17 kg/mc; - doppia lamiera in acciaio zincato > sp. 0,5 mm interposte tra le lastre e sovrapposte tra loro sui bordi di 100 mm; - tripla lastra in cartongesso rinforzato tipo Diamant, sp. 12,5 mm/cad. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione delle opere provvisionali per la esecuzione dell'opere in sicurezza e successivo smontaggio, la protezione provvisoria di pavimenti e di elementi presenti all'interno dell'area dell'intervento con posa e relativa rimozione finale di appositi teli protettivi, la fornitura e posa dell'isolante, il taglio e lo sfrido delle lastre, i paraspigoli, la formazione di vani per porte completi di rinforzo perimetrale in profilati metallici per l'ancoraggio del serramento, gli oneri per la posa di telaio per porte scorrevoli interno muro se previsti in progetto, l'onere di procedere in tempi successivi all'applicazione delle lastre in attesa dell'esecuzione di impianti elettrici e termoidraulici da inserire, gli oneri per la sigillatura acustica in corrispondenza degli attraversamenti impianti, gli oneri per le certificazioni e collaudo acustico, così come il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo: DW22 Supply and installation of indoor drywall of intruder detection partition RC3, EI60, with a total thickness of 12.9 cm, from slab to slab, composed as follows: - triple reinforced plasterboard sheet "Knauf DIAMANT", thickness 12,5 mm each layer; - double galvanized steel sheet > 0.5 mm thick interposed between the plates and overlapped on the edges of 100 mm; - self-supporting metal framework made of C-shaped profiles, width 50 mm; - mineral wool insulation, type Ultracoustic R, thickness 45 mm, panel dimension 600x (2x8000)mm, density 17 kg/mc; - double galvanized steel sheet > 0.5 mm thick interposed between the plates and overlapped on the edges of 100 mm; - triple reinforced plasterboard sheet "Knauf DIAMANT", thickness 12,5 mm each layer; The price includes and compensates all the costs of the provisional works neccessary for the execution of the works safety, temporary protection of the floors and elements present within the intervention area using special protective sheets, supply and installation of the insulation, the cutting and scrap of the sheets, the edge protectors, formation of the openings for the door complete with perimeter reinforcement in metal profiles for anchoring the window frame, the charges for the installation of the frame for internal wall sliding doors if provided in the project, charges for the acoustic sealing in correspondence of the plant crossing, charges for certifications and acoustic testing, as well as every work and activity, tools and service necessary to completely fulfil standards and regulations. Type: DW22				
	Totale	m²	64,97	.....	.....
970 L014.020.001	FL02, FL03, FL08 - Foamglas 10cm Fornitura e posa in opera di isolante in vetrocellulare con funzione impermeabilizzante/antiradon tipo Foamglas T4+ o similare a scelta della DL avente. - spessore 10 cm Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfrido, i sormonti, i risvolti, il rispetto della marcatura CE e DOP per i prodotti di costruzione previsti dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Ubicazione: FL02, FL03,FL08 Supply and installation of foam glass insulation with waterproofing/anti-radon function such as Foamglas T4+ or similar choose by the relevant DL. - thickness 10 cm The price includes and compensates the costs for cutting, waste, overlaps, flaps, respect to the CE and DOP marking for the construction products specified by Regulation no. 305/2011 (EU) and anything else necessary to deliver the finished work in a workmanlike manner. Position: FL02, FL03,FL08				
	Totale	m²	739,58	.....	.....
1030 L014.020.001	FL02, FL03, FL08 - Foamglas 10cm Fornitura e posa in opera di isolante in vetrocellulare con funzione impermeabilizzante/antiradon tipo Foamglas T4+ o similare a scelta della DL avente.				

3603 ES E MC 01a - Bill of Quantity Building A

01 - Shell and Core

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	- spessore 10 cm Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfrido, i sormonti, i risvolti, il rispetto della marcatura CE e DOP per i prodotti di costruzione previsti dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Ubicazione: FL02, FL03,FL08 Supply and installation of foam glass insulation with waterproofing/anti-radon function such as Foamglas T4+ or similar choose by the relevant DL. - thickness 10 cm The price includes and compensates the costs for cutting, waste, overlaps, flaps, respect to the CE and DOP marking for the construction products specified by Regulation no. 305/2011 (EU) and anything else necessary to deliver the finished work in a workmanlike manner. Position: FL02, FL03,FL08				
	Totale	m²	126,85	.....	.....
1300 L014.020.001	FL02, FL03, FL08 - Foamglas 10cm Fornitura e posa in opera di isolante in vetrocellulare con funzione impermeabilizzante/antiradon tipo Foamglas T4+ o similare a scelta della DL avente. - spessore 10 cm Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfrido, i sormonti, i risvolti, il rispetto della marcatura CE e DOP per i prodotti di costruzione previsti dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Ubicazione: FL02, FL03,FL08 Supply and installation of foam glass insulation with waterproofing/anti-radon function such as Foamglas T4+ or similar choose by the relevant DL. - thickness 10 cm The price includes and compensates the costs for cutting, waste, overlaps, flaps, respect to the CE and DOP marking for the construction products specified by Regulation no. 305/2011 (EU) and anything else necessary to deliver the finished work in a workmanlike manner. Position: FL02, FL03,FL08				
	Totale	m²	186,53	.....	.....
1070 L014.020.005	FL04, FL05, FL06 - Extruded expanded polystyrene/polistirene espanso estruso 10 cm Fornitura e posa in opera di polistirene espanso estruso - spessore: 10 cm - conducibilità termica [W/mk]: 0.033 Sono compresi e compensati nel prezzo gli oneri perù la preparazione e pulizia del fondo, il taglio, lo sfrido, la sigillatura di tutte le giunzioni il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Ubicazione: FL04, FL05, FL06 Supply and installation of extruded expanded polystyrene - thickness: 10 cm - thermal conductivity [W/mk]: 0.033 The costs for the preparation and cleaning of the base, the cutting, the waste, the sealing of all the joints, respect to the CE marking and the DOP Product Production Declaration for construction products specified by Regulation no. are included and compensated in the price. . 305/2011 (EU) and anything else necessary to deliver the finished work in a workmanlike manner. Position: FL04, FL05, FL06				
	Totale	m²	637,09	.....	.....
1110 L014.020.005	FL04, FL05, FL06 - Extruded expanded polystyrene/polistirene espanso estruso 10 cm Fornitura e posa in opera di polistirene espanso estruso - spessore: 10 cm - conducibilità termica [W/mk]: 0.033 Sono compresi e compensati nel prezzo gli oneri perù la preparazione e pulizia del fondo, il taglio, lo sfrido, la sigillatura di tutte le giunzioni il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Ubicazione: FL04, FL05, FL06 Supply and installation of extruded expanded polystyrene - thickness: 10 cm				

3603 ES E MC 01a - Bill of Quantity Building A

01 - Shell and Core

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	- thermal conductivity [W/mk]: 0.033 The costs for the preparation and cleaning of the base, the cutting, the waste, the sealing of all the joints, respect to the CE marking and the DOP Product Production Declaration for construction products specified by Regulation no. are included and compensated in the price. . 305/2011 (EU) and anything else necessary to deliver the finished work in a workmanlike manner. Position: FL04, FL05, FL06				
	Totale	m²	100,83	.....	.....
1180 L014.020.005	FL04, FL05, FL06 - Extruded expanded polystyrene/polistirene espanso estruso 10 cm Fornitura e posa in opera di polistirene espanso estruso - spessore: 10 cm - conducibilità termica [W/mk]: 0.033 Sono compresi e compensati nel prezzo gli oneri perù la preparazione e pulizia del fondo, il taglio, lo sfrido, la sigillatura di tutte le giunzioni il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Ubicazione: FL04, FL05, FL06 Supply and installation of extruded expanded polystyrene - thickness: 10 cm - thermal conductivity [W/mk]: 0.033 The costs for the preparation and cleaning of the base, the cutting, the waste, the sealing of all the joints, respect to the CE marking and the DOP Product Production Declaration for construction products specified by Regulation no. are included and compensated in the price. . 305/2011 (EU) and anything else necessary to deliver the finished work in a workmanlike manner. Position: FL04, FL05, FL06				
	Totale	m²	813,20	.....	.....
920 L015.010.001	FL01, FL02, FL03, FL04, FL05, FL06, FL08 - Vapor barrier/Barriera al vapore Fornitura e posa di barriera al vapore o strato separazione tipo Isolmant 200 BV per la protezione dalla risalita di umidità, costituita da polietilene ad alta densità HDPE, impermeabile al vapore acqueo, con le seguenti caratteristiche: - spessore nominale: 200 m - resistenza al vapore acqueo - SD (WVTV): Sd = > 75 m. Posato a secco sormontando i teli per 10 cm, fissando le giunzioni dei sormonti mediante Isolmant Nastro Alluminato ad alta resistenza, con H di 5 cm e 1mm di spessore, specifico per sigillare tra loro i teli garantendo la continuità della barriera al vapore. Nel prezzo si intendono compresi e compensati formazione di colli perimetrali di raccordo, sormonti, risvolti verticali minimo 20 cm, tagli, sfridi, scarico del materiale, custodia e movimentazione in cantiere, carico e trasporto a discarica del materiale di risulta con relativi oneri di smaltimento, pulizia finale, assistenze murarie, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Ubicazione: FL01, FL02, FL03, FL04, FL05, FL06, FL08 Supply and installation of a vapor barrier or separation layer, Type Isolmant 200 BV for protection against rising dampness, consisting of high-density polyethylene (HDPE) impermeable to water vapor, with the following characteristics: Nominal thickness: 200 m Water vapor resistance - SD (WVTV): Sd = > 75 m. Installed dry, overlapping the sheets by 10 cm, securing the overlapping joints using Isolmant High Strength Aluminum Tape, with a height (H) of 5 cm and a thickness of 1mm, specifically designed to seal the sheets together, ensuring the continuity of the vapor barrier. The price includes and covers the formation of perimeter Junctions, overlaps, minimum 20 cm vertical folds, cuts, waste, material disposal, storage and handling on-site, loading and transportation to the waste disposal site including related disposal charges, final cleaning, masonry assistance, respect to the CE marking, and the Declaration of Performance (DOP) for construction products as specified by Regulation No. 305/2011 (EU) and any other necessary elements to complete the work to the highest standard. position: FL01, FL02, FL03, FL04, FL05, FL06, FL08"				
	Totale	m²	739,58	.....	.....
1020 L015.010.001	FL01, FL02, FL03, FL04, FL05, FL06, FL08 - Vapor barrier/Barriera al vapore Fornitura e posa di barriera al vapore o strato separazione tipo Isolmant 200 BV per la protezione dalla risalita di umidità, costituita da polietilene ad alta densità HDPE, impermeabile al vapore acqueo, con le seguenti caratteristiche:				

3603 ES E MC 01a - Bill of Quantity Building A

01 - Shell and Core

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	- spessore nominale: 200 m - resistenza al vapore acqueo - SD (WVTV): Sd = > 75 m. Posato a secco sormontando i teli per 10 cm, fissando le giunzioni dei sormonti mediante Isolmant Nastro Alluminato ad alta resistenza, con H di 5 cm e 1mm di spessore, specifico per sigillare tra loro i teli garantendo la continuità della barriera al vapore. Nel prezzo si intendono compresi e compensati formazione di colli perimetrali di raccordo, sormonti, risvolti verticali minimo 20 cm, tagli, sfridi, scarico del materiale, custodia e movimentazione in cantiere, carico e trasporto a discarica del materiale di risulta con relativi oneri di smaltimento, pulizia finale, assistenze murarie, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Ubicazione: FL01, FL02, FL03, FL04, FL05, FL06, FL08 Supply and installation of a vapor barrier or separation layer, Type Isolmant 200 BV for protection against rising dampness, consisting of high-density polyethylene (HDPE) impermeable to water vapor, with the following characteristics: Nominal thickness: 200 m Water vapor resistance - SD (WVTV): Sd = > 75 m. Installed dry, overlapping the sheets by 10 cm, securing the overlapping joints using Isolmant High Strength Aluminum Tape, with a height (H) of 5 cm and a thickness of 1mm, specifically designed to seal the sheets together, ensuring the continuity of the vapor barrier. The price includes and covers the formation of perimeter Junctions, overlaps, minimum 20 cm vertical folds, cuts, waste, material disposal, storage and handling on-site, loading and transportation to the waste disposal site including related disposal charges, final cleaning, masonry assistance, respect to the CE marking, and the Declaration of Performance (DOP) for construction products as specified by Regulation No. 305/2011 (EU) and any other necessary elements to complete the work to the highest standard. position: FL01, FL02, FL03, FL04, FL05, FL06, FL08"				
	Totale	m²	126,85	.....	.....
1080 L015.010.001	FL01, FL02, FL03, FL04, FL05, FL06, FL08 - Vapor barrier/Barriera al vapore Fornitura e posa di barriera al vapore o strato separazione tipo Isolmant 200 BV per la protezione dalla risalita di umidità, costituita da polietilene ad alta densità HDPE, impermeabile al vapore acqueo, con le seguenti caratteristiche: - spessore nominale: 200 m - resistenza al vapore acqueo - SD (WVTV): Sd = > 75 m. Posato a secco sormontando i teli per 10 cm, fissando le giunzioni dei sormonti mediante Isolmant Nastro Alluminato ad alta resistenza, con H di 5 cm e 1mm di spessore, specifico per sigillare tra loro i teli garantendo la continuità della barriera al vapore. Nel prezzo si intendono compresi e compensati formazione di colli perimetrali di raccordo, sormonti, risvolti verticali minimo 20 cm, tagli, sfridi, scarico del materiale, custodia e movimentazione in cantiere, carico e trasporto a discarica del materiale di risulta con relativi oneri di smaltimento, pulizia finale, assistenze murarie, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Ubicazione: FL01, FL02, FL03, FL04, FL05, FL06, FL08 Supply and installation of a vapor barrier or separation layer, Type Isolmant 200 BV for protection against rising dampness, consisting of high-density polyethylene (HDPE) impermeable to water vapor, with the following characteristics: Nominal thickness: 200 m Water vapor resistance - SD (WVTV): Sd = > 75 m. Installed dry, overlapping the sheets by 10 cm, securing the overlapping joints using Isolmant High Strength Aluminum Tape, with a height (H) of 5 cm and a thickness of 1mm, specifically designed to seal the sheets together, ensuring the continuity of the vapor barrier. The price includes and covers the formation of perimeter Junctions, overlaps, minimum 20 cm vertical folds, cuts, waste, material disposal, storage and handling on-site, loading and transportation to the waste disposal site including related disposal charges, final cleaning, masonry assistance, respect to the CE marking, and the Declaration of Performance (DOP) for construction products as specified by Regulation No. 305/2011 (EU) and any other necessary elements to complete the work to the highest standard. position: FL01, FL02, FL03, FL04, FL05, FL06, FL08"				
	Totale	m²	637,09	.....	.....
1140 L015.010.001	FL01, FL02, FL03, FL04, FL05, FL06, FL08 - Vapor barrier/Barriera al vapore Fornitura e posa di barriera al vapore o strato separazione tipo Isolmant 200 BV per la protezione dalla risalita di umidità, costituita da polietilene ad alta densità HDPE,				

3603 ES E MC 01a - Bill of Quantity Building A

01 - Shell and Core

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	impermeabile al vapore acqueo, con le seguenti caratteristiche: - spessore nominale: 200 m - resistenza al vapore acqueo - SD (WVTV): Sd = > 75 m. Posato a secco sormontando i teli per 10 cm, fissando le giunzioni dei sormonti mediante Isolmant Nastro Alluminato ad alta resistenza, con H di 5 cm e 1mm di spessore, specifico per sigillare tra loro i teli garantendo la continuità della barriera al vapore. Nel prezzo si intendono compresi e compensati formazione di colli perimetrali di raccordo, sormonti, risvolti verticali minimo 20 cm, tagli, sfridi, scarico del materiale, custodia e movimentazione in cantiere, carico e trasporto a discarica del materiale di risulta con relativi oneri di smaltimento, pulizia finale, assistenze murarie, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Ubicazione: FL01, FL02, FL03, FL04, FL05, FL06, FL08 Supply and installation of a vapor barrier or separation layer, Type Isolmant 200 BV for protection against rising dampness, consisting of high-density polyethylene (HDPE) impermeable to water vapor, with the following characteristics: Nominal thickness: 200 m Water vapor resistance - SD (WVTV): Sd = > 75 m. Installed dry, overlapping the sheets by 10 cm, securing the overlapping joints using Isolmant High Strength Aluminum Tape, with a height (H) of 5 cm and a thickness of 1mm, specifically designed to seal the sheets together, ensuring the continuity of the vapor barrier. The price includes and covers the formation of perimeter Junctions, overlaps, minimum 20 cm vertical folds, cuts, waste, material disposal, storage and handling on-site, loading and transportation to the waste disposal site including related disposal charges, final cleaning, masonry assistance, respect to the CE marking, and the Declaration of Performance (DOP) for construction products as specified by Regulation No. 305/2011 (EU) and any other necessary elements to complete the work to the highest standard. position: FL01, FL02, FL03, FL04, FL05, FL06, FL08"				
	Totale	m²	100,83	.....	.....
1200 L015.010.001	FL01, FL02, FL03, FL04, FL05, FL06, FL08 - Vapor barrier/Barriera al vapore Fornitura e posa di barriera al vapore o strato separazione tipo Isolmant 200 BV per la protezione dalla risalita di umidità, costituita da polietilene ad alta densità HDPE, impermeabile al vapore acqueo, con le seguenti caratteristiche: - spessore nominale: 200 m - resistenza al vapore acqueo - SD (WVTV): Sd = > 75 m. Posato a secco sormontando i teli per 10 cm, fissando le giunzioni dei sormonti mediante Isolmant Nastro Alluminato ad alta resistenza, con H di 5 cm e 1mm di spessore, specifico per sigillare tra loro i teli garantendo la continuità della barriera al vapore. Nel prezzo si intendono compresi e compensati formazione di colli perimetrali di raccordo, sormonti, risvolti verticali minimo 20 cm, tagli, sfridi, scarico del materiale, custodia e movimentazione in cantiere, carico e trasporto a discarica del materiale di risulta con relativi oneri di smaltimento, pulizia finale, assistenze murarie, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Ubicazione: FL01, FL02, FL03, FL04, FL05, FL06, FL08 Supply and installation of a vapor barrier or separation layer, Type Isolmant 200 BV for protection against rising dampness, consisting of high-density polyethylene (HDPE) impermeable to water vapor, with the following characteristics: Nominal thickness: 200 m Water vapor resistance - SD (WVTV): Sd = > 75 m. Installed dry, overlapping the sheets by 10 cm, securing the overlapping joints using Isolmant High Strength Aluminum Tape, with a height (H) of 5 cm and a thickness of 1mm, specifically designed to seal the sheets together, ensuring the continuity of the vapor barrier. The price includes and covers the formation of perimeter Junctions, overlaps, minimum 20 cm vertical folds, cuts, waste, material disposal, storage and handling on-site, loading and transportation to the waste disposal site including related disposal charges, final cleaning, masonry assistance, respect to the CE marking, and the Declaration of Performance (DOP) for construction products as specified by Regulation No. 305/2011 (EU) and any other necessary elements to complete the work to the highest standard. position: FL01, FL02, FL03, FL04, FL05, FL06, FL08"				
	Totale	m²	813,20	.....	.....
1310 L015.010.001	FL01, FL02, FL03, FL04, FL05, FL06, FL08 - Vapor barrier/Barriera al vapore Fornitura e posa di barriera al vapore o strato separazione tipo Isolmant 200 BV per la				

3603 ES E MC 01a - Bill of Quantity Building A

01 - Shell and Core

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	protezione dalla risalita di umidità, costituita da polietilene ad alta densità HDPE, impermeabile al vapore acqueo, con le seguenti caratteristiche: - spessore nominale: 200 m - resistenza al vapore acqueo - SD (WVTV): Sd = > 75 m. Posato a secco sormontando i teli per 10 cm, fissando le giunzioni dei sormonti mediante Isolmant Nastro Alluminato ad alta resistenza, con H di 5 cm e 1mm di spessore, specifico per sigillare tra loro i teli garantendo la continuità della barriera al vapore. Nel prezzo si intendono compresi e compensati formazione di colli perimetrali di raccordo, sormonti, risvolti verticali minimo 20 cm, tagli, sfridi, scarico del materiale, custodia e movimentazione in cantiere, carico e trasporto a discarica del materiale di risulta con relativi oneri di smaltimento, pulizia finale, assistenze murarie, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Ubicazione: FL01, FL02, FL03, FL04, FL05, FL06, FL08 Supply and installation of a vapor barrier or separation layer, Type Isolmant 200 BV for protection against rising dampness, consisting of high-density polyethylene (HDPE) impermeable to water vapor, with the following characteristics: Nominal thickness: 200 m Water vapor resistance - SD (WVTV): Sd = > 75 m. Installed dry, overlapping the sheets by 10 cm, securing the overlapping joints using Isolmant High Strength Aluminum Tape, with a height (H) of 5 cm and a thickness of 1mm, specifically designed to seal the sheets together, ensuring the continuity of the vapor barrier. The price includes and covers the formation of perimeter Junctions, overlaps, minimum 20 cm vertical folds, cuts, waste, material disposal, storage and handling on-site, loading and transportation to the waste disposal site including related disposal charges, final cleaning, masonry assistance, respect to the CE marking, and the Declaration of Performance (DOP) for construction products as specified by Regulation No. 305/2011 (EU) and any other necessary elements to complete the work to the highest standard. position: FL01, FL02, FL03, FL04, FL05, FL06, FL08"				
	Totale	m²	186,53	.....	.....
1050 L015.050.001	FL03, FL05, FL26 - Waterproofing membranes / Impermeabilizzazione Impermeabilizzazione liquida con malta bicomponete elastica a base cementizia, eseguito mediante stesura di due mani a spatola o a spruzzo con intonacatrice, di malta bicomponente elastica a base cementizia, inerti selezionati a grana fine, fibre sintetiche e speciali resine acriliche in dispersione acquosa, per uno spessore finale non inferiore a 2 mm, con interposto tra il primo e il secondo strato di rete in fibra di vetro alcali resistente di maglia 4 x 4,5 mm per evitare la formazione di microfessurazioni da assestamento sul sottofondo cementizio; inclusi risvolti a parete con altezza minima pari a 20 cm, raccordi perimetrali, sormonti, eventuali raccordi con le tubazioni e gli scarichi presenti; sono compresi gli oneri per la pulizia e preparazione del fondo e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Liquid waterproofing membranes using a two-component elastic mortar cement-based, carried out by applying two layers with a trowel or spray using a plastering machine. The mortar is a two-component elastic cement-based mixture with selected fine-grain aggregates, synthetic fibers, and special acrylic resins in water dispersion, achieving a final thickness of no less than 2 mm. A fiberglass mesh with a mesh size of 4 x 4.5 mm is placed between the first and second layers to prevent the formation of micro-cracks due to settlement on the cementitious substrate. This includes overlaps (upturns) on the wall with a minimum height of 20 cm, perimeter junction, overlaps, any connections with existing pipes and drains. The price includes expenses for cleaning and preparing the base and any other necessary elements to complete the work to the highest standard.				
	Totale	m²	126,85	.....	.....
1170 L015.050.001	FL03, FL05, FL26 - Waterproofing membranes / Impermeabilizzazione Impermeabilizzazione liquida con malta bicomponete elastica a base cementizia, eseguito mediante stesura di due mani a spatola o a spruzzo con intonacatrice, di malta bicomponente elastica a base cementizia, inerti selezionati a grana fine, fibre sintetiche e speciali resine acriliche in dispersione acquosa, per uno spessore finale non inferiore a 2 mm, con interposto tra il primo e il secondo strato di rete in fibra di vetro alcali resistente di maglia 4 x 4,5 mm per evitare la formazione di microfessurazioni da assestamento sul sottofondo cementizio; inclusi risvolti a parete con altezza minima pari a 20 cm, raccordi perimetrali, sormonti, eventuali raccordi con le tubazioni e gli scarichi presenti; sono compresi gli oneri per la pulizia e preparazione del fondo e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.				

3603 ES E MC 01a - Bill of Quantity Building A

01 - Shell and Core

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Liquid waterproofing membranes using a two-component elastic mortar cement-based, carried out by applying two layers with a trowel or spray using a plastering machine. The mortar is a two-component elastic cement-based mixture with selected fine-grain aggregates, synthetic fibers, and special acrylic resins in water dispersion, achieving a final thickness of no less than 2 mm. A fiberglass mesh with a mesh size of 4 x 4.5 mm is placed between the first and second layers to prevent the formation of micro-cracks due to settlement on the cementitious substrate. This includes overlaps (upturns) on the wall with a minimum height of 20 cm, perimeter junction, overlaps, any connections with existing pipes and drains. The price includes expenses for cleaning and preparing the base and any other necessary elements to complete the work to the highest standard.				
	Totale	m²	100,83	.....	.....
1060 L015.050.002	FL03, FL05 - Separation layer in polyethylene / Strato separatore in polietilene Fornitura e posa in opera di strato di separazione, realizzato in polietilene a bassa densità LDPE, di colore trasparente, avente spessore nominale 0,10 mm e micro-foratura a freddo della superficie che lo rende permeabile al vapore, esente da colle o resine. Posati a secco sovrapposti sulle giunture di almeno 10 cm. Il telo dovrà essere in possesso delle caratteristiche tecniche debitamente certificate ed accettate dalla D.L. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfrido, i risvolti, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Supply and installation of a separation layer made of low-density polyethylene (LDPE), transparent, with a nominal thickness of 0.10 mm and surface cold microperforation, which makes it permeable to vapor and free from glues or resins. Installed dry and overlapped at the joints by at least 10 cm. The sheet must have duly certified technical characteristics accepted by the Contracting Authority (D.L.). The price includes expenses for cutting, waste, folds, respect to the CE marking, and the Declaration of Performance (DOP) for construction products as specified by Regulation No. 305/2011 (EU), and any other necessary elements to complete the work to the highest standard.				
	Totale	m²	126,85	.....	.....
1160 L015.050.002	FL03, FL05 - Separation layer in polyethylene / Strato separatore in polietilene Fornitura e posa in opera di strato di separazione, realizzato in polietilene a bassa densità LDPE, di colore trasparente, avente spessore nominale 0,10 mm e micro-foratura a freddo della superficie che lo rende permeabile al vapore, esente da colle o resine. Posati a secco sovrapposti sulle giunture di almeno 10 cm. Il telo dovrà essere in possesso delle caratteristiche tecniche debitamente certificate ed accettate dalla D.L. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfrido, i risvolti, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Supply and installation of a separation layer made of low-density polyethylene (LDPE), transparent, with a nominal thickness of 0.10 mm and surface cold microperforation, which makes it permeable to vapor and free from glues or resins. Installed dry and overlapped at the joints by at least 10 cm. The sheet must have duly certified technical characteristics accepted by the Contracting Authority (D.L.). The price includes expenses for cutting, waste, folds, respect to the CE marking, and the Declaration of Performance (DOP) for construction products as specified by Regulation No. 305/2011 (EU), and any other necessary elements to complete the work to the highest standard.				
	Totale	m²	100,83	.....	.....
990 L016.010.001	FL03, FL05 - Lightweight concrete screed th. 8,5cm/ Massetto alleggerito, sp. 8,5 cm Fornitura e posa di massetto alleggerito pendenziato per il passaggio degli impianti, a base di argilla espansa e leganti specifici tipo Lecacem Classic, con spessore fino a 8,5 cm (minimo 5 cm), armato con rete elettrosaldata zincata di maglia 2/5x5c. Lo strato superficiale dovrà essere lisciato a perfetta quota al fine di consentire la messa in opera, in un secondo momento, dei pavimenti incollati e senza la necessità di ulteriori interventi al piano di posa. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri di scarico del materiale, movimentazione in cantiere, eventuale rete di armatura, additivi, sigillature, giunti di desolidarizzazione perimetrale e di contrazioni, la preparazione del fondo, la battitura, la spianatura, lo smaltimento dei materiali di risulta e ogni onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Ubicazione: FL03, FL05 Supply and installation of lightweight sloped screed for chasing the building systems, based on expanded clay and specific binders, type Lecacem Classic, with a				

3603 ES E MC 01a - Bill of Quantity Building A

01 - Shell and Core

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	thickness of up to 8.5 cm (minimum 5 cm), reinforced with galvanized electro-welded mesh of 2/5x5c. The surface layer must be perfectly smooth in order to allow the installation of glued floors at a later stage and without further interventions on the installation surface. The price includes and compensates for the costs of unloading the material, handling on site, any reinforcing mesh, additives, sealing, perimeter separation and contraction junctions, preparation of the base, beating, levelling, disposal of materials. of results and every burden to deliver the finished work in perfect workmanship. Position: FL03, FL05				
	Totale	m²	126,85	.....	.....
1130 L016.010.001	FL03, FL05 - Lightweight concrete screed th. 8,5cm/ Massetto alleggerito, sp. 8,5 cm Fornitura e posa di massetto alleggerito pendenziato per il passaggio degli impianti, a base di argilla espansa e leganti specifici tipo Lecacem Classic, con spessore fino a 8,5 cm (minimo 5 cm), armato con rete elettrosaldata zincata di maglia 2/5x5c. Lo strato superficiale dovrà essere lisciato a perfetta quota al fine di consentire la messa in opera, in un secondo momento, dei pavimenti incollati e senza la necessità di ulteriori interventi al piano di posa. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri di scarico del materiale, movimentazione in cantiere, eventuale rete di armatura, additivi, sigillature, giunti di desolidarizzazione perimetrale e di contrazioni, la preparazione del fondo, la battitura, la spianatura, lo smaltimento dei materiali di risulta e ogni onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Ubicazione: FL03, FL05 Supply and installation of lightweight sloped screed for chasing the building systems, based on expanded clay and specific binders, type Lecacem Classic, with a thickness of up to 8.5 cm (minimum 5 cm), reinforced with galvanized electro-welded mesh of 2/5x5c. The surface layer must be perfectly smooth in order to allow the installation of glued floors at a later stage and without further interventions on the installation surface. The price includes and compensates for the costs of unloading the material, handling on site, any reinforcing mesh, additives, sealing, perimeter separation and contraction junctions, preparation of the base, beating, levelling, disposal of materials. of results and every burden to deliver the finished work in perfect workmanship. Position: FL03, FL05				
	Totale	m²	100,83	.....	.....
1220 L016.010.003	FL06 - Lightweight screed th. 9,4cm/ Massetto alleggerito, sp. 9.4 cm Fornitura e posa di massetto alleggerito a base di argilla espansa e leganti specifici tipo Lecacem Classic, con spessore fino a 9.4 cm, armato con rete elettrosaldata zincata di maglia 2/5x5c. Lo strato superficiale dovrà essere lisciato a perfetta quota al fine di consentire la messa in opera, in un secondo momento, dei pavimenti incollati e senza la necessità di ulteriori interventi al piano di posa. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri di scarico del materiale, movimentazione in cantiere, eventuale rete di armatura, additivi, sigillature, giunti di desolidarizzazione perimetrale e di contrazioni, la preparazione del fondo, la battitura, la spianatura, lo smaltimento dei materiali di risulta e ogni onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Ubicazione: FL06 Supply and installation of lightweight screed made of expanded clay and specific binders, type Lecacem Classic, with a thickness of up to 9.4 cm, reinforced with galvanized welded mesh with a mesh dimensions of 2/5x5cm. The surface layer must be smoothed perfectly to the required level to allow the subsequent installation of glued flooring without the need for further interventions at the laying level. The price includes and covers the expenses for material disposal, on-site handling, potential reinforcement mesh, additives, sealing, perimeter desolidarization and contraction junctions, preparation of the base, keying, leveling, disposal of waste materials, and any other necessary expenses to complete the work to the highest standard. Position: FL06"				
	Totale	m²	813,20	.....	.....
930 L016.060.001	FL02, FL03, FL08 - Non-woven fabric/ TNT Fornitura e posa di foglio separatore, drenante geotessile realizzato in tessuto non tessuto in fiocco di polipropilene 100% isotattico, ottenuto mediante coesionamento meccanico per agugliatura, stabilizzato termicamente con esclusione di colle, termocoesionato, imputrescibile, resistente ai microrganismi, per specifiche tecniche fare riferimento al Capitolato. Posati a secco e sovrapposti sulle giunture di almeno				

3603 ES E MC 01a - Bill of Quantity Building A

01 - Shell and Core

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	10 cm. Il telo dovrà essere in possesso delle caratteristiche tecniche debitamente certificate ed accettate dalla D.A. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfrido, i risvolti, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Ubicazioen: FL02, FL03, FL08 Supply and installation of a separation layer, draining geotextile made of nonwoven fabric composed of 100% isotactic polypropylene fibers, obtained through mechanical needling, thermally stabilized without the use of adhesives, thermobonded, rot-proof, resistant to microorganisms. For specific technical specifications, refer to the Specification. Installed dry and overlapped at the joints by at least 10 cm. The fabric must possess the duly certified technical characteristics accepted by the Contracting Authority (D.A.). The price includes and covers the costs for cutting, waste, folds, respect to the CE marking, and the Declaration of Performance (DOP) for construction products as expected by Regulation No. 305/2011 (EU), and any other necessary elements to complete the work to the highest standard. Position: FL02, FL03, FL08				
	Totale	m²	739,58	.....	.....
1040 L016.060.001	FL02, FL03, FL08 - Non-woven fabric/ TNT Fornitura e posa di foglio separatore, drenante geotessile realizzato in tessuto non tessuto in fiocco di polipropilene 100% isotattico, ottenuto mediante coesionamento meccanico per agugliatura, stabilizzato termicamente con esclusione di colle, termocoesionato, imputrescibile, resistente ai microrganismi, per specifiche tecniche fare riferimento al Capitolato. Posati a secco e sovrapposti sulle giunture di almeno 10 cm. Il telo dovrà essere in possesso delle caratteristiche tecniche debitamente certificate ed accettate dalla D.A. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfrido, i risvolti, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Ubicazioen: FL02, FL03, FL08 Supply and installation of a separation layer, draining geotextile made of nonwoven fabric composed of 100% isotactic polypropylene fibers, obtained through mechanical needling, thermally stabilized without the use of adhesives, thermobonded, rot-proof, resistant to microorganisms. For specific technical specifications, refer to the Specification. Installed dry and overlapped at the joints by at least 10 cm. The fabric must possess the duly certified technical characteristics accepted by the Contracting Authority (D.A.). The price includes and covers the costs for cutting, waste, folds, respect to the CE marking, and the Declaration of Performance (DOP) for construction products as expected by Regulation No. 305/2011 (EU), and any other necessary elements to complete the work to the highest standard. Position: FL02, FL03, FL08				
	Totale	m²	126,85	.....	.....
1320 L016.060.001	FL02, FL03, FL08 - Non-woven fabric/ TNT Fornitura e posa di foglio separatore, drenante geotessile realizzato in tessuto non tessuto in fiocco di polipropilene 100% isotattico, ottenuto mediante coesionamento meccanico per agugliatura, stabilizzato termicamente con esclusione di colle, termocoesionato, imputrescibile, resistente ai microrganismi, per specifiche tecniche fare riferimento al Capitolato. Posati a secco e sovrapposti sulle giunture di almeno 10 cm. Il telo dovrà essere in possesso delle caratteristiche tecniche debitamente certificate ed accettate dalla D.A. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfrido, i risvolti, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Ubicazioen: FL02, FL03, FL08 Supply and installation of a separation layer, draining geotextile made of nonwoven fabric composed of 100% isotactic polypropylene fibers, obtained through mechanical needling, thermally stabilized without the use of adhesives, thermobonded, rot-proof, resistant to microorganisms. For specific technical specifications, refer to the Specification. Installed dry and overlapped at the joints by at least 10 cm. The fabric must possess the duly certified technical characteristics accepted by the Contracting Authority (D.A.). The price includes and covers the costs for cutting, waste, folds, respect to the CE marking, and the Declaration of Performance (DOP) for construction products as expected by Regulation No. 305/2011 (EU), and any other necessary elements to complete the work to the highest standard.				

3603 ES E MC 01a - Bill of Quantity Building A

01 - Shell and Core

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Position: FL02, FL03, FL08				
	Totale	m²	186,53	.....	.....
940 L016.070.002	FL02, FL03 - Concrete screed with welded mesh/ Massetto in calcestruzzo e rete elettrosaldata, sp. 10 cm Fornitura e posa di massetto in calcestruzzo armato sp. fino a 10 cm, eseguito in conglomerato cementizio, confezionato in opera a macchina, dosato a minimo 300 kg di cemento tipo R325 per metro cubo di inerte a granulometria regolamentare con resistenza maggiore di Rck=20 N/mm², armato con rete elettrosaldata costituita da tondini in acciaio FeB44k di diametro 6 mm a maglia 10x10 cm. Sono compresi nel prezzo gli oneri per il tiro in alto o calo in basso, per la pulizia e preparazione del fondo, la battitura, la spianatura, pilonatura, vibratura, costipamento meccanico o a mano, eventuali transiti impiantistici, la realizzazione di giunti in corrispondenza di quelli eventualmente esistenti, lo smaltimento dei materiali di risulta, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Ubicazione: FL02, FL03 Supply and installation of reinforced concrete screed up to 10 cm thickness, made of cement conglomerate, produced on-site with a machine, dosed with a minimum of 300 kg of R325 type cement per cubic meter of granular aggregate with a regulated granulometry, and a strength greater than Rck=20 N/mm². It shall be reinforced with welded mesh consisting of FeB44k steel rods with a diameter of 6 mm at a spacing of 10x10 cm. The price includes expenses for lifting up or lowering down, cleaning and preparation of the base, keying, leveling, tamping, mechanical or manual compaction, possible installation passages, creating junctions corresponding to existing ones, disposal of waste materials, respect to the CE marking, and the Declaration of Performance (DOP) for construction products as specified by Regulation No. 305/2011 (EU), and any other necessary elements to complete the work to the highest standard. Positions: FL02, FL03				
	Totale	m²	739,58	.....	.....
1000 L016.070.002	FL02, FL03 - Concrete screed with welded mesh/ Massetto in calcestruzzo e rete elettrosaldata, sp. 10 cm Fornitura e posa di massetto in calcestruzzo armato sp. fino a 10 cm, eseguito in conglomerato cementizio, confezionato in opera a macchina, dosato a minimo 300 kg di cemento tipo R325 per metro cubo di inerte a granulometria regolamentare con resistenza maggiore di Rck=20 N/mm², armato con rete elettrosaldata costituita da tondini in acciaio FeB44k di diametro 6 mm a maglia 10x10 cm. Sono compresi nel prezzo gli oneri per il tiro in alto o calo in basso, per la pulizia e preparazione del fondo, la battitura, la spianatura, pilonatura, vibratura, costipamento meccanico o a mano, eventuali transiti impiantistici, la realizzazione di giunti in corrispondenza di quelli eventualmente esistenti, lo smaltimento dei materiali di risulta, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Ubicazione: FL02, FL03 Supply and installation of reinforced concrete screed up to 10 cm thickness, made of cement conglomerate, produced on-site with a machine, dosed with a minimum of 300 kg of R325 type cement per cubic meter of granular aggregate with a regulated granulometry, and a strength greater than Rck=20 N/mm². It shall be reinforced with welded mesh consisting of FeB44k steel rods with a diameter of 6 mm at a spacing of 10x10 cm. The price includes expenses for lifting up or lowering down, cleaning and preparation of the base, keying, leveling, tamping, mechanical or manual compaction, possible installation passages, creating junctions corresponding to existing ones, disposal of waste materials, respect to the CE marking, and the Declaration of Performance (DOP) for construction products as specified by Regulation No. 305/2011 (EU), and any other necessary elements to complete the work to the highest standard. Positions: FL02, FL03				
	Totale	m²	126,85	.....	.....
1090 L016.070.004	FL04 - Concrete screed th. 4 cm/Massetto in calcestruzzo, sp. 4 cm Fornitura e posa di massetto in calcestruzzo sp. fino a 4 cm, eseguito in conglomerato cementizio, confezionato in opera a macchina, dosato a minimo 300 kg di cemento tipo R325 per metro cubo di inerte a granulometria regolamentare con resistenza maggiore di Rck=20 N/mm². Sono compresi nel prezzo gli oneri per lo scarico del materiale, la movimentazione in cantiere, per la pulizia e preparazione del fondo, la battitura, la spianatura, pilonatura, vibratura, costipamento meccanico o a mano, eventuali transiti impiantistici, la realizzazione di giunti in corrispondenza di quelli eventualmente esistenti, lo				

3603 ES E MC 01a - Bill of Quantity Building A

01 - Shell and Core

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	smaltimento dei materiali di risulta, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Ubicazione: FL04 Supply and installation of concrete screed up to 4 cm thickness, made of cement conglomerate, produced on-site with a machine, dosed with a minimum of 300 kg of R325 type cement per cubic meter of granular aggregate with regulated granulometry and a strength greater than Rck=20 N/mm². The price includes expenses for material unloading, handling on-site, cleaning and preparation of the base, tamping, leveling, Pounding, vibrating, mechanical or manual compaction, possible installation passages, creating joints corresponding to existing ones, disposal of waste materials, respect to the CE marking, and the Declaration of Performance (DOP) for construction products as specified by Regulation No. 305/2011 (EU), and any other necessary elements to complete the work to the highest standard. Position: FL04				
	Totale	m²	637,09	.....	.....
1150 L016.070.005	FL05, FL06 - Concrete screed with welded mesh / Massetto in calcestruzzo e rete elettrosaldata, sp. 6 cm Fornitura e posa di massetto in calcestruzzo armato sp. fino a 6 cm, eseguito in conglomerato cementizio, confezionato in opera a macchina, dosato a minimo 300 kg di cemento tipo R325 per metro cubo di inerte a granulometria regolamentare con resistenza maggiore di Rck=20 N/mm², armato con rete elettrosaldata costituita da tondini in acciaio FeB44k di diametro 6 mm a maglia 10x10 cm. Sono compresi nel prezzo gli oneri per lo scarico del materiale, la movimentazione in cantiere, per la pulizia e preparazione del fondo, la battitura, la spianatura, pilonatura, vibratura, costipamento meccanico o a mano, eventuali transiti impiantistici, la realizzazione di giunti in corrispondenza di quelli eventualmente esistenti, lo smaltimento dei materiali di risulta, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Ubicazione: FL05, FL06 Supply and installation of reinforced concrete screed up to 6 cm thickness, made of cement conglomerate, produced on-site with a machine, dosed with a minimum of 300 kg of R325 type cement per cubic meter of granular aggregate with regulated granulometry and a strength greater than Rck=20 N/mm². It shall be reinforced with welded mesh consisting of FeB44k steel rods with a diameter of 6 mm at a spacing of 10x10 cm. The price includes expenses for material unloading, handling on-site, cleaning and preparation of the base, tamping, leveling, Pounding, vibrating, mechanical or manual compaction, possible installation passages, creating joints corresponding to existing ones, disposal of waste materials, respect to the CE marking, and the Declaration of Performance (DOP) for construction products as specified by Regulation No. 305/2011 (EU), and any other necessary elements to complete the work to the highest standard. Position: FL05, FL06				
	Totale	m²	100,83	.....	.....
1240 L016.070.005	FL05, FL06 - Concrete screed with welded mesh / Massetto in calcestruzzo e rete elettrosaldata, sp. 6 cm Fornitura e posa di massetto in calcestruzzo armato sp. fino a 6 cm, eseguito in conglomerato cementizio, confezionato in opera a macchina, dosato a minimo 300 kg di cemento tipo R325 per metro cubo di inerte a granulometria regolamentare con resistenza maggiore di Rck=20 N/mm², armato con rete elettrosaldata costituita da tondini in acciaio FeB44k di diametro 6 mm a maglia 10x10 cm. Sono compresi nel prezzo gli oneri per lo scarico del materiale, la movimentazione in cantiere, per la pulizia e preparazione del fondo, la battitura, la spianatura, pilonatura, vibratura, costipamento meccanico o a mano, eventuali transiti impiantistici, la realizzazione di giunti in corrispondenza di quelli eventualmente esistenti, lo smaltimento dei materiali di risulta, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Ubicazione: FL05, FL06 Supply and installation of reinforced concrete screed up to 6 cm thickness, made of cement conglomerate, produced on-site with a machine, dosed with a minimum of 300 kg of R325 type cement per cubic meter of granular aggregate with regulated granulometry and a strength greater than Rck=20 N/mm². It shall be reinforced with welded mesh consisting of FeB44k steel rods with a diameter of 6 mm at a spacing of 10x10 cm. The price includes expenses for material unloading, handling on-site, cleaning and preparation of the base, tamping, leveling, Pounding, vibrating, mechanical or manual compaction, possible installation passages, creating joints corresponding to existing				

3603 ES E MC 01a - Bill of Quantity Building A

01 - Shell and Core

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	ones, disposal of waste materials, respect to the CE marking, and the Declaration of Performance (DOP) for construction products as specified by Regulation No. 305/2011 (EU), and any other necessary elements to complete the work to the highest standard. Position: FL05, FL06				
	Totale	m²	813,20	.....	.....
1670 L018.010.001E	VF01 - Porcelain tile with a concrete effect, type Marazzi Apparel color Clay dim. 60x60 cm th. 10mm/Lastre di gres porcellanato effetto cemento tipo Marazzi Apparel colore Clay formato 60x60 cm sp. 10mm Fornitura e posa in opera di rivestimento in piastrelle in gres porcellanato tipo Marazzi Apparel colore Clay formato 60x60 cm sp. 10mm, in corrispondenza di bagni e spogliatoi, con le seguenti caratteristiche: - dimensione: 60 x 60 cm - colore Clay da campionare e sottoporre ad approvazione della DL - spessore: 10 mm - R=10 Sono compresi nel prezzo l'idoneo collante, se necessario, la fornitura dei pezzi terminali con i bordi smussati, la stuccatura dei giunti con cemento bianco o colorato, pezzi speciali per innesti nel rivestimento, gli oneri per il trasporto, il tiro in alto, la posa in opera, anche da parte di manodopera specializzata, il taglio, lo sfrido, eventuali assistenze murarie, lo smaltimento di materiali di risulta, protezioni a tutela dei manufatti adiacenti e delle opere già ultimate, la pulizia finale, assistenze murarie, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte nel pieno rispetto degli elaborati grafici di progetto. Tipo: VF01 Supply and Installation of Porcelain Tile to apply on the vertical surfaces, Type Marazzi Apparel, Color Clay, Size 60x60 cm, Thickness 10mm, for Bathrooms and Changing Rooms, with the Following Specifications: Size: 60 x 60 cm Color: Clay, to be sampled and submitted for DL's approval Thickness: 10 mm R=10 The price includes suitable adhesive, if necessary, supply of finishing pieces with beveled edges, grouting with white or colored cement, special pieces for integration into the cladding, transportation costs, lifting, installation, including specialized labor, cutting, waste disposal, protection measures for adjacent structures and completed works, final cleaning, masonry assistance, compliance with CE marking, and the Declaration of Performance (DOP), and anything else necessary to deliver the finished work in accordance with the project's graphic specifications. Type: VF01"				
	Totale	m²	500,23	.....	.....
980 L019.010.001E	FL03, FL05 - Finishing in tiles, concrete effect, type Marazzi Apparel, color Clay dim 60x60 cm/ Lastre in gres porcellanato effetto cemento tipo Marazzi Apparel Clay 60x60 cm Fornitura e posa in opera di rivestimento a pavimento in gres porcellanato tipo Marazzi Apparel colore Clay formato 60x60 cm sp. 10mm, con le seguenti caratteristiche: - dimensione: 60 x 60 cm - colore Clay da campionare e sottoporre ad approvazione della DL - spessore: 10 mm - R=10 Sono compresi nel prezzo l'idoneo collante, se necessario, la fornitura dei pezzi terminali con i bordi smussati, la stuccatura dei giunti con cemento bianco o colorato, pezzi speciali per innesti nel rivestimento, gli oneri per il trasporto, il tiro in alto, la posa in opera, anche da parte di manodopera specializzata, il taglio, lo sfrido, eventuali assistenze murarie, lo smaltimento di materiali di risulta, protezioni a tutela dei manufatti adiacenti e delle opere già ultimate, la pulizia finale, assistenze murarie, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte nel pieno rispetto degli elaborati grafici di progetto. Tipo: FL03, FL05 Supply and installation of porcelain tile floor finishing, type Marazzi Apparel, color Clay, dimension 60x60 cm, thickness. 10mm, with the following characteristics: - Dimension: 60 x 60 cm - Clay color to be sampled and submitted to the DL for approval - thickness: 10 mm - R=10 The price includes the appropriate glue, if necessary, the supply of end pieces with beveled edges, the grouting of the joints with white or colored cement, special pieces for insertions into the finishing, transport costs, lifting, installation, also by specialized				

3603 ES E MC 01a - Bill of Quantity Building A

01 - Shell and Core

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	labour, cutting, scrap, any masonry assistance, disposal of waste materials, protections to protect adjacent artefacts and works already completed, final cleaning, masonry assistance, respect to the CE marking and the DOP Product Production Declaration and everything else necessary to ensure the work is finished in a workmanlike manner in full compliance with the project graphics. Type: FL03, FL05				
	Totale	m²	126,85	.....	.....
1120 L019.010.001E	FL03, FL05 - Finishing in tiles, concrete effect, type Marazzi Apparel, color Clay dim 60x60 cm/ Lastre in gres porcellanato effetto cemento tipo Marazzi Apparel Clay 60x60 cm Fornitura e posa in opera di rivestimento a pavimento in gres porcellanato tipo Marazzi Apparel colore Clay formato 60x60 cm sp. 10mm, con le seguenti caratteristiche: - dimensione: 60 x 60 cm - colore Clay da campionare e sottoporre ad approvazione della DL - spessore: 10 mm - R=10 Sono compresi nel prezzo l'idoneo collante, se necessario, la fornitura dei pezzi terminali con i bordi smussati, la stuccatura dei giunti con cemento bianco o colorato, pezzi speciali per innesti nel rivestimento, gli oneri per il trasporto, il tiro in alto, la posa in opera, anche da parte di manodopera specializzata, il taglio, lo sfrido, eventuali assistenze murarie, lo smaltimento di materiali di risulta, protezioni a tutela dei manufatti adiacenti e delle opere già ultimate, la pulizia finale, assistenze murarie, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte nel pieno rispetto degli elaborati grafici di progetto. Tipo: FL03, FL05 Supply and installation of porcelain tile floor finishing, type Marazzi Apparel, color Clay, dimension 60x60 cm, thickness. 10mm, with the following characteristics: - Dimension: 60 x 60 cm - Clay color to be sampled and submitted to the DL for approval - thickness: 10 mm - R=10 The price includes the appropriate glue, if necessary, the supply of end pieces with beveled edges, the grouting of the joints with white or colored cement, special pieces for insertions into the finishing, transport costs, lifting, installation, also by specialized labour, cutting, scrap, any masonry assistance, disposal of waste materials, protections to protect adjacent artefacts and works already completed, final cleaning, masonry assistance, respect to the CE marking and the DOP Product Production Declaration and everything else necessary to ensure the work is finished in a workmanlike manner in full compliance with the project graphics. Type: FL03, FL05				
	Totale	m²	100,83	.....	.....
1100 L019.060.001E	FL04 - Indoorl raised floor with prefabricated plot in vinyl/ Pavimento sopraelevato con plotta preaccoppiata finitura vinilica Fornitura e posa in opera di pavimento sopraelevato per interni con plotta preaccoppiata in finitura vinilica tipo Liuni Polyflor SD. Pannello tipo P3TTL000 JVP 4X4 spessore 23 mm, costituito da anima in gessofibra monolitico, densità 1200 kg/m3, completamente incapsulato in lamiere di acciaio zincato incombustibile spessore 0,40 mm. Reazione al fuoco: A2fl, Resistenza al fuoco: REI 60r. Pavimento vinilico, omogeneo, calandrato, flessibile saldabile, superficie liscia, disegno monodirezionale, tono su tono, raccomandato per traffico intenso. Spessore: 2 mm, peso: 3,4 kg/mq, formato: 60,8x60,8 cm. Reazione al fuoco: EN 13501-1 Bfl s1, Antiscivolo R9. Struttura HPF da 9 a 21 cm. Sono compresi e compensati le necessarie forometrie (eseguite in fabbrica), l'alloggiamento di torrette, se previste in progetto, le eventuali sagomature perimetrali per impianti o tubazioni di alimentazione impianti, la fornitura e installazione dei PAD Acustici, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata e il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta,l'indennità di discarica, il rispetto della marcatura CE e DOP per i prodotti di costruzione previsti dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo: FL04 Supply and installation of raised floor for interiors with prefabricated plot in Vinyl finishing, Type Liuni Polyflor SD. Panel type P3TTL000 JVP 4X4 thickness 23 mm, made of a monolithic gypsum fiber essence, density 1200 kg/m3, completely encapsulated in non-combustible galvanized steel sheets 0.40 mm thick. Fire reaction: A2fl, Fire resistance rating: REI 60r. Vinyl finishing, homogeneous, calendered, flexible, weldable, smooth surface, unidirectional design, having tonality, recommended for intense traffic load. Thickness: 2 mm, weight: 3.4 kg/m2, dimension: 60.8x60.8 cm. Fire reaction: EN 13501-1 Bfl s1, Grade of slip R9. HPF structure from 9 to 21 cm.				

3603 ES E MC 01a - Bill of Quantity Building A

01 - Shell and Core

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	The necessary openings (preformed at the factory), the shuttering, predicted in the project, any perimeter shaping for systems or system supply pipes, the supply and installation of acoustic PADs, cleaning and removal are included and compensated for. of the resulting material at the end of the work, the separate waste collection and transport of the resulting material to an authorized dumps, the landfill allowance, with respect to the CE and DOP marking for the construction products expected by Regulation n. 305/2011 (EU) and anything else to ensure the finished work is done in a workmanlike manner. Type: FL04				
	Totale	m²	637,09	.....	.....
950 L019.060.002E	FL02 - Indoor raised floor with prefabricated plot in vinyl/ Pavimento sopraelevato con plotta preaccoppiata finitura vinilica Fornitura e posa in opera di pavimento sopraelevato per interni con plotta preaccoppiata in finitura vinilica tipo Liuni Polyflor SD. Pannello tipo P3TTL000 JVP 4X4 spessore 23 mm, costituito da anima in gessofibra monolitico, densità 1200 kg/m3, completamente incapsulato in lamiere di acciaio zincato incombustibile spessore 0,40 mm. Reazione al fuoco: A2fl, Resistenza al fuoco: REI 60r. Pavimento vinilico, omogeneo, calandrato, flessibile saldabile, superficie liscia, disegno monodirezionale, tono su tono, raccomandato per traffico intenso. Spessore: 2 mm, peso: 3,4 kg/mq, formato: 60,8x60,8 cm. Reazione al fuoco: EN 13501-1 Bfl s1, Antiscivolo R9. Struttura HPF da 9 a 21 cm. Sono compresi e compensati le necessarie forometrie (eseguite in fabbrica), l'alloggiamento di torrette, se previste in progetto, le eventuali sagomature perimetrali per impianti o tubazioni di alimentazione impianti, la fornitura e installazione dei PAD Acustici, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata e il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica, il rispetto della marcatura CE e DOP per i prodotti di costruzione previsti dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo: FL02 Supply and installation of raised floor for interiors with prefabricated plot in vinyl finishing, Type Liuni Polyflor SD. Panel type P3TTL000 JVP 4X4 thickness 23 mm, made of a monolithic gypsum fiber essence, density 1200 kg/m3, completely encapsulated in non-combustible galvanized steel sheets 0.40 mm thick. Fire reaction: A2fl, Fire resistance rating: REI 60r. Vinyl flooring, homogeneous, calendered, flexible, weldable, smooth surface, unidirectional design, having tonality, recommended for intense traffic load. Thickness: 2 mm, weight: 3.4 kg/m2, dimension: 60.8x60.8 cm. Fire reaction: EN 13501-1 Bfl s1, Grade of slip R9. HPF structure from 9 to 21 cm. The necessary openings (preformed at the factory), the shuttering, predicted in the project, any perimeter shaping for systems or system supply pipes, the supply and installation of acoustic PADs, cleaning and removal are included and compensated for. of the resulting material at the end of the work, the separate waste collection and transport of the resulting material to an authorized dumps, the landfill allowance, with respect to the CE and DOP marking for the construction products expected by Regulation no. 305/2011 (EU) and anything else to ensure the finished work is done in a workmanlike manner. Type: FL02				
	Totale	m²	739,58	.....	.....
910 L019.070.001E	FL01,FL06,FL08 - Multi-layer epoxy coating /Rivestimento multistrato epossidico Fornitura e posa di rivestimento multistrato epossidico a pavimento tipo Mapei Mapefloor System 32, spessore finale 2mm su supporto in cls, al fine di ottenere una pavimentazione di tipo industriale con elevate resistenze chimiche, impermeabili agli oli e agenti aggressivi, resistenti a frequenti lavaggi, all'usura causata da carrelli e mezzi in movimento e con marcato effetto antisdrucciolo, eseguito mediante le seguenti lavorazioni: Preparazione del supporto in cls mediante operazione meccanica eseguita con idonea attrezzatura meccanica (pallinatrice o levigatrice con dischi diamantati) al fine di rendere la superficie leggermente ruvida e assorbente. Successiva applicazione sul supporto cementizio di primer epossidico tipo Mapei Mapefloor I 911 più spolvero di quarzo per consolidare il supporto e creare il ponte di ancoraggio al rivestimento successivo, applicato in due strati consecutivi. Applicazione di una mano di resina epossidica tipo Mapei Mapefloor I 370 SL, colore grigio chiaro da campionare per approvazione della D.L. Le due parti di cui è composto Mapefloor I 370 SL devono essere mescolate tra loro al momento dell'uso. Applicazione di una mano a rullo di resina epossidica pigmentata tipo Mapei Mapefloor I 370 SL, colore grigio chiaro da campionare per approvazione della D.L. per rendere il supporto di colore ed effetto continuo. Compreso taglio e sigillatura giunti di dilatazione, con prodotto ad alto modulo di elasticità per garantire alla pavimentazione le normali movimentazioni strutturali. Nel prezzo se intendono compresi gli oneri la preparazione del supporto, la campionatura della finitura per l'approvazione della D.L., la preservazione delle forometrie di passaggio degli impianti, dei giunti di dilatazione e strutturali se presenti				

3603 ES E MC 01a - Bill of Quantity Building A

01 - Shell and Core

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	nei locali, la fornitura e posa seguendo le indicazioni della casa fornitrice di tutti i componente del sistema, la pulizia e conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale di risulta in centro autorizzati per la raccolta di rifiuti speciali non pericolosi, l'indennità dovuta per lo smaltimento e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Supply and installation of multilayer epoxy floor coating, Mapei Mapefloor System 32 type, final thickness 2mm on concrete support, aiming to achieve an industrial flooring with high chemical resistance, impermeability to oils and aggressive agents, durability against frequent washings, wear from carts and moving vehicles, and a marked anti-slip effect, carried out through the following steps: Preparation of the concrete support using mechanical equipment (shot blasting or grinding with diamond discs) to slightly roughen and make the surface absorbent. Subsequent application of epoxy primer Mapei Mapefloor I 911 plus quartz dust to consolidate the support and create a bond for the subsequent coating, applied in two consecutive layers. Application of a coat of epoxy resin Mapei Mapefloor I 370 SL, light gray in color to be sampled for DL approval. The two components of Mapefloor I 370 SL must be mixed at the time of use. Application of a roller coat of pigmented epoxy resin Mapei Mapefloor I 370 SL, light gray in color to be sampled for DL approval, to give a continuous color effect to the support. Including cutting and sealing of expansion joints, using a high elasticity module product to ensure normal structural movements for the flooring. The price includes the preparation of the support, sampling the finish for DL approval, preservation of plant passageway foramen, structural and expansion joints where present in the premises, supply and installation following the supplier's indications of all components of the system, cleaning and disposal with transport to any road distance of the waste material to authorized centers for the collection of non-hazardous special waste, compensation for disposal, and anything else necessary to provide the finished work in compliance with the rules of the art.				
	Totale	m²	843,82	.....	.....
1260 L019.070.001E	FL01,FL06,FL08 - Multi-layer epoxy coating /Rivestimento multistrato epossidico Fornitura e posa di rivestimento multistrato epossidico a pavimento tipo Mapei Mapefloor System 32, spessore finale 2mm su supporto in cls, al fine di ottenere una pavimentazione di tipo industriale con elevate resistenze chimiche, impermeabili agli oli e agenti aggressivi, resistenti a frequenti lavaggi, all'usura causata da carrelli e mezzi in movimento e con marcato effetto antisdrucciolo, eseguito mediante le seguenti lavorazioni: Preparazione del supporto in cls mediante operazione meccanica eseguita con idonea attrezzatura meccanica (pallinatrice o levigatrice con dischi diamantati) al fine di rendere la superficie leggermente ruvida e assorbente. Successiva applicazione sul supporto cementizio di primer epossidico tipo Mapei Mapefloor I 911 più spolvero di quarzo per consolidare il supporto e creare il ponte di ancoraggio al rivestimento successivo, applicato in due strati consecutivi. Applicazione di una mano di resina epossidica tipo Mapei Mapefloor I 370 SL, colore grigio chiaro da campionare per approvazione della D.L. Le due parti di cui è composto Mapefloor I 370 SL devono essere mescolate tra loro al momento dell'uso. Applicazione di una mano a rullo di resina epossidica pigmentata tipo Mapei Mapefloor I 370 SL, colore grigio chiaro da campionare per approvazione della D.L. per rendere il supporto di colore ed effetto continuo. Compreso taglio e sigillatura giunti di dilatazione, con prodotto ad alto modulo di elasticità per garantire alla pavimentazione le normali movimentazioni strutturali. Nel prezzo se intendono compresi gli oneri la preparazione del supporto, la campionatura della finitura per l'approvazione della D.L., la preservazione delle forometrie di passaggio degli impianti, dei giunti di dilatazione e strutturali se presenti nei locali, la fornitura e posa seguendo le indicazioni della casa fornitrice di tutti i componente del sistema, la pulizia e conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale di risulta in centro autorizzati per la raccolta di rifiuti speciali non pericolosi, l'indennità dovuta per lo smaltimento e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Supply and installation of multilayer epoxy floor coating, Mapei Mapefloor System 32 type, final thickness 2mm on concrete support, aiming to achieve an industrial flooring with high chemical resistance, impermeability to oils and aggressive agents, durability against frequent washings, wear from carts and moving vehicles, and a marked anti-slip effect, carried out through the following steps: Preparation of the concrete support using mechanical equipment (shot blasting or grinding with diamond discs) to slightly roughen and make the surface absorbent. Subsequent application of epoxy primer Mapei Mapefloor I 911 plus quartz dust to consolidate the support and create a bond for the subsequent coating, applied in two consecutive layers. Application of a coat of epoxy resin Mapei Mapefloor I 370 SL, light gray in color to be sampled for DL approval. The two components of Mapefloor I 370 SL must be mixed				

3603 ES E MC 01a - Bill of Quantity Building A

01 - Shell and Core

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	at the time of use. Application of a roller coat of pigmented epoxy resin Mapei Mapefloor I 370 SL, light gray in color to be sampled for DL approval, to give a continuous color effect to the support. Including cutting and sealing of expansion joints, using a high elasticity module product to ensure normal structural movements for the flooring. The price includes the preparation of the support, sampling the finish for DL approval, preservation of plant passageway foramen, structural and expansion joints where present in the premises, supply and installation following the supplier's indications of all components of the system, cleaning and disposal with transport to any road distance of the waste material to authorized centers for the collection of non-hazardous special waste, compensation for disposal, and anything else necessary to provide the finished work in compliance with the rules of the art.				
	Totale	m²	813,20	.....	.....
1330 L019.070.001E	FL01,FL06,FL08 - Multi-layer epoxy coating /Rivestimento multistrato epossidico Fornitura e posa di rivestimento multistrato epossidico a pavimento tipo Mapei Mapefloor System 32, spessore finale 2mm su supporto in cls, al fine di ottenere una pavimentazione di tipo industriale con elevate resistenze chimiche, impermeabili agli oli e agenti aggressivi, resistenti a frequenti lavaggi, all'usura causata da carrelli e mezzi in movimento e con marcato effetto antisdrucciolo, eseguito mediante le seguenti lavorazioni: Preparazione del supporto in cls mediante operazione meccanica eseguita con idonea attrezzatura meccanica (pallinatrice o levigatrice con dischi diamantati) al fine di rendere la superficie leggermente ruvida e assorbente. Successiva applicazione sul supporto cementizio di primer epossidico tipo Mapei Mapefloor I 911 più spolvero di quarzo per consolidare il supporto e creare il ponte di ancoraggio al rivestimento successivo, applicato in due strati consecutivi. Applicazione di una mano di resina epossidica tipo Mapei Mapefloor I 370 SL, colore grigio chiaro da campionare per approvazione della D.L. Le due parti di cui è composto Mapefloor I 370 SL devono essere mescolate tra loro al momento dell'uso. Applicazione di una mano a rullo di resina epossidica pigmentata tipo Mapei Mapefloor I 370 SL, colore grigio chiaro da campionare per approvazione della D.L. per rendere il supporto di colore ed effetto continuo. Compreso taglio e sigillatura giunti di dilatazione, con prodotto ad alto modulo di elasticità per garantire alla pavimentazione le normali movimentazioni strutturali. Nel prezzo se intendono compresi gli oneri la preparazione del supporto, la campionatura della finitura per l'approvazione della D.L., la preservazione delle forometrie di passaggio degli impianti, dei giunti di dilatazione e strutturali se presenti nei locali, la fornitura e posa seguendo le indicazioni della casa fornitrice di tutti i componente del sistema, la pulizia e conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale di risulta in centro autorizzati per la raccolta di rifiuti speciali non pericolosi, l'indennità dovuta per lo smaltimento e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Supply and installation of multilayer epoxy floor coating, Mapei Mapefloor System 32 type, final thickness 2mm on concrete support, aiming to achieve an industrial flooring with high chemical resistance, impermeability to oils and aggressive agents, durability against frequent washings, wear from carts and moving vehicles, and a marked anti-slip effect, carried out through the following steps: Preparation of the concrete support using mechanical equipment (shot blasting or grinding with diamond discs) to slightly roughen and make the surface absorbent. Subsequent application of epoxy primer Mapei Mapefloor I 911 plus quartz dust to consolidate the support and create a bond for the subsequent coating, applied in two consecutive layers. Application of a coat of epoxy resin Mapei Mapefloor I 370 SL, light gray in color to be sampled for DL approval. The two components of Mapefloor I 370 SL must be mixed at the time of use. Application of a roller coat of pigmented epoxy resin Mapei Mapefloor I 370 SL, light gray in color to be sampled for DL approval, to give a continuous color effect to the support. Including cutting and sealing of expansion joints, using a high elasticity module product to ensure normal structural movements for the flooring. The price includes the preparation of the support, sampling the finish for DL approval, preservation of plant passageway foramen, structural and expansion joints where present in the premises, supply and installation following the supplier's indications of all components of the system, cleaning and disposal with transport to any road distance of the waste material to authorized centers for the collection of non-hazardous special waste, compensation for disposal, and anything else necessary to provide the finished work in compliance with the rules of the art.				
	Totale	m²	186,53	.....	.....
2830 L019.090.006	SH10 - Metal threshold for exterior doors, made of tread plate, 15cm depth/Soglia metallica per porte esterne, realizzata con lamiera mandorlata, profondità 15cm				

3603 ES E MC 01a - Bill of Quantity Building A

01 - Shell and Core

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Fornitura e posa in opera di soglia metallica per porte esterne, realizzata con lamiera mandorlata, profondità 15cm, con le seguenti caratteristiche: - larghezza: 15 cm - lunghezza: pari a quella delle porte dove sono installate - spessore: 0,4 mm - realizzata in lamiera metallica tipo acciaio/alluminio, da definire e campionare per approvazione della D.L. Posata a quota pavimento finito mediante spalmatura di idoneo collante fino al raggiungimento filo pavimento, e fissato ulteriormente con viti in acciaio inox a testa svasata. Provvista di zigrinature puntuali su tutta la lunghezza della superficie, idonea ad assicurare un coefficiente di antiscivolamento R10. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la posa secondo sagome di progetto, il taglio e lo sfrido, il collante per il fissaggio del profilo, il rispetto della marcatura CE e DOP per i prodotti di costruzione previsti dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo: SH10 Supply and installation of a metal threshold for external doors, made with embossed sheet metal, 15 cm deep, with the following characteristics: - Width: 15 cm - Length: Equal to that of the doors where they are installed - Thickness: 0.4 mm - Made of metal sheet, type steel/aluminum, to be defined and sampled for approval by the Works Supervisor. Installed at the finished floor level by spreading suitable adhesive until the floor level is reached, and additionally fixed with stainless steel screws with countersunk heads. Provided with point notches along the entire length of the surface, suitable to ensure an anti-slip coefficient of R10. The price includes and compensates for the costs for installation according to project templates, cutting and trimming, adhesive for securing the profile, compliance with the CE marking and DOP for construction products as required by Regulation No. 305/2011 (EU), and any other work necessary to complete the project to the highest standard. Type: SH10				
	Totale	m	1,80	.....	.....
520 L020.010.001	CE01 - Suspended ceiling in plasterboard layer 60x60 cm, 12.5 mm thick, fixed to a framework with profiles and hangers /Controsoffitto in lastra di gesso rivestito dimensioni 60x60 cm, fissati ad orditura in profilati e pendini. Fornitura e posa in opera di controsoffitto interno ispezionabile realizzato con pannelli modulari in gesso rivestito tipo Knauf o similare, costituito da: - orditura metallica di sostegno su struttura a T nascosta in acciaio zincato costituita da profili primari installati a un interasse di 1200 mm; - i profili secondari a T saranno installati a un interasse di 600 mm a costituire una maglia strutturale di 600 x 600 mm; - pannello in gesso rivestito, spessore 9,5 mm. Posato a quota stabilita negli elaborati grafici di progetto, H 315 o 290 cm da calpestio, da verificare in cantiere. Sono compresi e compensati il taglio e lo sfrido delle lastre, la formazioni di scuretti perimetrali dove richiesto, la realizzazione di fori per l'inserimento di eventuali corpi illuminanti o elementi impiantistici; eventuali rinforzi strutturali per l'applicazione di carici pesanti; eventuali soluzioni specifiche in corrispondenza dei giunti strutturali, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro, così come il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo: CE01 Supply and installation of internal suspended ceiling in plasterboard, dimensions 60x60 cm, thickness 12.5mm, type Knauf or similar, made of: - Metallic substructure mounted on T-shaped hidden structure in galvanized steel made of primary beam layout in metallic profil, placed at a pace of 1200mm; - Secondary beams profiles, T-shaped, installed at a pace of 600mm, creating a structural grig 600x600 mm; - plasterboard coated, thickness 9.5 mm; Installed at an height as per design drawings, H 315 or 290 cm from floor, to be checked on site. The price includes and compensates all the costs of the provisional works neccessary for the execution of the works safety, temporary protection of the floors and elements present within the intervention area, cutting and scrap of the sheets, the edge protectors, formation of the openings for lightening, any needed structural reinforcement in case of heavy loads, as well as every work and activity, tools, respect to the CE marking and the Declaration of Production of PDO Product for construction products provided for by Regulation No. 305/2011 (EU) and everything necessary to completely fulfil standards and regulations. Type: CE01				

3603 ES E MC 01a - Bill of Quantity Building A

01 - Shell and Core

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Totale	m²	340,57	.....	.....
540 L020.010.002	CE02 - False ceiling in plasterboard layer, 12.5 mm thick, fixed to framework with profiles and hangers/ Controsoffitto in lastra di gesso rivestito, spessore di 12,5 mm, fissati ad orditura in profilati e pendini. Fornitura e posa in opera di controsoffittatura interna in cartongesso, con le seguenti caratteristiche: - doppia orditura portante in lamiera zincata, non sovrapposta per le parti pendinate; - lastra in cartongesso standard GKB, sp. 12,5 mm; - posato a quota stabilita negli elaborati grafici di progetto, H 315 o 290 cm da calpestio, da verificare in cantiere. Sono compresi e compensati il taglio e lo sfrido delle lastre, la formazioni di scuretti perimetrali dove richiesto, la realizzazione di fori per l'inserimento di eventuali corpi illuminanti o elementi impiantistici; eventuali rinforzi strutturali per l'applicazione di carici pesanti; eventuali soluzioni specifiche in corrispondenza dei giunti strutturali, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro, così come il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo: CE02 Supply and installation of internal plasterboard false ceiling, thickness 12.5mm, with the following characteristics: - double layer of metallic substructure in galvanized sheet; - single standard plasterboard sheet, type Knauf GKB or similar, thickness 12.5 mm; Installed at an height as per design drawings, H 315 or 290 cm from floor, to be checked on site. The price includes and compensates all the costs of the provisional works neccessary for the execution of the works safety, temporary protection of the floors and elements present within the intervention area, cutting and scrap of the sheets, the edge protectors, formation of the openings for lightening, any needed structural reinforcement in case of heavy loads, as well as every work and activity, tools, the compliance with the CE marking and the Declaration of Production of PDO Product for construction products provided for by Regulation No. 305/2011 (EU) and everything necessary to completely fulfil standards and regulations. Tye: CE02				
	Totale	m²	118,74	.....	.....
560 L020.010.003	CE03 - False ceiling in water repellant plasterboard layer, 12.5 mm thick, fixed to framework with profiles and hangers/Controsoffitto in lastra di gesso idro rivestito, spessore di 12,5 mm, fissati ad orditura in profilati e pendini. Fornitura e posa in opera di controsoffittatura interna in cartongesso, con le seguenti caratteristiche: - doppia orditura portante in lamiera zincata, non sovrapposta per le parti pendinate; - lastra in cartongesso idrorepellente GKI, sp. 12,5 mm; - posato a quota stabilita negli elaborati grafici di progetto, H 240 cm da calpestio, da verificare in cantiere. Sono compresi e compensati il taglio e lo sfrido delle lastre, la formazioni di scuretti perimetrali dove richiesto, la realizzazione di fori per l'inserimento di eventuali corpi illuminanti o elementi impiantistici; eventuali rinforzi strutturali per l'applicazione di carici pesanti; eventuali soluzioni specifiche in corrispondenza dei giunti strutturali, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro, così come il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo: CE03 Supply and installation of internal gypsum false ceiling, with the following characteristics: Double load-bearing structure in galvanized sheet, not overlapping for hanging parts; GKI hydro-repellent gypsum board, thickness 12.5 mm; Installed at a height determined in the project's drawings, H 240 cm from the floor, to be verified on-site. The price includes cutting and beveling of the boards, the formation of perimeter recesses where required, the creation of holes for the insertion of any lighting fixtures or plant elements; any structural reinforcements for heavy load applications; specific solutions at structural joints, the creation and dismantling of work surfaces, respect to the CE marking and the Declaration of Performance (DOP) specified by Regulation No. 305/2011 (EU), and any other necessary actions to provide the finished work to the highest standards. Type: CE03"				
	Totale	m²	162,56	.....	.....
570 L020.010.005E	CE05 - Insulated self-supporting fire-resistant ceiling, 14 cm thick. EI 60/Controsoffitto autoportante antincendio coibentato, spessore 14cm. EI 60				

3603 ES E MC 01a - Bill of Quantity Building A

01 - Shell and Core

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Fornitura e posa in opera di controsoffitto interno autoportante antincendio realizzato con lastre bidirezionali EI 60 tipo Knauf o similare, costituito da: - orditura metallica C 75x50 mm, interasse 625 mm, protetta da striscie di Fireboard 12,5 mm; - rivestimento 1 lastra Fireboard 20 mm per lato; - isolante NaturBoard Partition Comfort sp. 60 mm, 50 kg/m3; - resistenza al fuoco: EI 60. Posato a quota stabilita negli elaborati grafici di progetto, H 290 cm da calpestio, da verificare in cantiere. Marca e modello da definire a cura della DL e da sottoporre per approvazione. Sono compresi e compensati il taglio e lo sfrido delle lastre, la formazioni di scuretti perimetrali dove richiesto, la realizzazione di fori per l'inserimento di eventuali corpi illuminanti o elementi impiantistici; eventuali rinforzi strutturali per l'applicazione di carici pesanti; eventuali soluzioni specifiche in corrispondenza dei giunti strutturali, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro, così come il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo: CE05 Supply and installation of internal self-supporting fire-resistant false ceiling made with bidirectional EI 60 panels like Knauf or similar, consisting of: Metal structure C 75x50 mm, spacing 625 mm, protected by 12.5 mm Fireboard strips; Covering with 1 Fireboard panel 20 mm on each side; Insulation NaturBoard Partition Comfort thickness 60 mm, 50 kg/m3; Fire resistance: EI 60. Installed at a height determined in the project's drawings, H 290 cm from the floor, to be verified on-site. Brand and model to be defined by the DL and to be submitted for approval. The price includes cutting and beveling of the panels, the formation of perimeter recesses where required, the creation of holes for the insertion of any lighting fixtures or plant elements; any structural reinforcements for heavy load applications; specific solutions at structural joints, the creation and dismantling of work surfaces, respect to the CE marking and the Declaration of Performance (DOP) specified by Regulation No. 305/2011 (EU), and any other necessary actions to provide the finished work to the highest standards. Type: CE05				
	Totale	m²	43,61	.....	.....
2240 L020.090.001	TD01 - Ceiling hatch/Botola a controsoffitto, 60 x 60 cm Fornitura e posa in opera di botole a scomparsa per controsoffitti in cartongesso, complete da telaio in acciaio zincato, sia per la parte fissa avvitata alla orditura della parete, sia per l'anta apribile verso l'esterno con serratura a scatto e a rilascio Push Pull. Anta complanare alla parete dove installata, realizzata con lastra in cartongesso. Sistema di apertura invisibile per apertura a pressione tipo push pull. Dimensione 60 x 60 cm Nel prezzo si intendono comprese e compensati gli oneri per il taglio, lo sfrido, anche dovuto alla irregolarità dei vani, il rinforzo della struttura di supporto, il tutto certificato e a norma; il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo: TD01 Supply and installation of Ceiling hatch (recessed access panels) for gypsum board false ceilings, complete with galvanized steel frame, both for the fixed part screwed to the wall structure and for the hinged door opening outwards with a snap and push-pull release lock. The door is flush with the wall where installed, made with a gypsum board. Invisible opening system for push-pull opening type. Size: 60 x 60 cm The price includes and compensates for the costs for cutting, trimming, also due to the irregularities of the openings, reinforcement of the supporting structure, all certified and compliant; compliance with CE marking and the Declaration of Performance (DOP) for construction products as required by Regulation No. 305/2011 (EU) and anything else necessary to deliver the finished work to high standards. Type: TD01				
	Totale	cad	26,00	.....	.....
2250 L020.090.002	TD02 - Ceiling hatch/Botola a controsoffitto, 42 x 60 cm . EI60 Fornitura e posa in opera di botole a scomparsa per controsoffitti in cartongesso, complete da telaio in acciaio zincato, sia per la parte fissa avvitata alla orditura della parete, sia per l'anta apribile verso l'esterno con serratura a scatto e a rilascio Push Pull. Anta complanare alla parete dove installata, realizzata con lastra in cartongesso idonea per certificazioni EI60. Sistema di apertura invisibile per apertura a pressione tipo push pull. Dimensione 42 x 60 cm Nel prezzo si intendono comprese e compensati gli oneri per il taglio, lo sfrido, anche				

3603 ES E MC 01a - Bill of Quantity Building A

01 - Shell and Core

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	dovuto alla irregolarità dei vani, il rinforzo della struttura di supporto, il tutto certificato e a norma; il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo: TD02 Supply and Installation of Ceiling hatch (Recessed Access Panels) for Plasterboard Ceilings, complete with a galvanized steel frame, both for the fixed part screwed to the wall structure, and for the hinged door opening outward with a snap lock and Push Pull release. The door flush with the wall where installed, made with plasterboard suitable for EI60 certifications. Invisible opening system for push-pull type pressure opening. Size: 42 x 60 cm The price includes and compensates for the costs of cutting, beveling, including due to irregularities in the compartments, reinforcing the support structure, all certified and compliant; respect to the CE marking and the Declaration of Performance (DOP) for construction products as specified by Regulation No. 305/2011 (EU), and anything else necessary to deliver the finished work in accordance with best practices. Type: TD02				
	Totale	cad	5,00	.....	.....
2380 L025.030.003E	WI03 - Fixed internal anti-burglary window RC3 for guard booth120x135cm/Finestra interna fissa antieffrazione RC3 per locale guardiania 120x135cm Fornitura e posa in opera di finestra fissa antieffrazione RC3 tipo Ponzio WS 75THI con le seguenti caratteristiche: - numero ante: singola - sistema di apertura: fisso - trattamento alluminio: Ox - antieffrazione: classe RC3 - dimensione: 120 x 135 cm - materiale telaio: alluminio - colore telaio: RAL 7046 - vetrazione: P5A - 44.1 4S+15+44.6 - extra vetro: gas radon + canalina calda Tipologia, finitura superficiale, dimensioni e colore saranno soggetti ad approvazione da parte della DL/DA previa campionatura. Compreso idonei sistemi di fissaggio/ancoraggio per qualsiasi tipo di muratura o parete in cartongesso, lavorazioni per adeguamento vano porta (piccole demolizioni, risarcitura intonaci e tinteggiature), imbotte di finitura, coprifili, sigillature, guarnizioni, imbotte a rivestimento del vano muro, tagli, sfridi, pezzi speciali, adattamenti in corso d'opera, carico, scarico, movimentazione in cantiere, pulizia finale, assistenze murarie ed ogni altra lavorazione, onere ed accessorio necessario per dare l'opera completa e finita a perfetta regola d'arte nel pieno rispetto degli elaborati grafici di progetto. Tipo: WI03 Supply and Installation of Fixed Thermal Break anti-burglary Window Type Ponzio WS 75THI with the following characteristics: Number of leaves: single Opening type: fixed Aluminum treatment: Ox Anti-burglary: class RC3 Size: 120 x 135 cm Frame material: aluminum Frame color RAL 7046 Glazing: P5A - 44.1 4S+15+44.6 Additional glass: radon gas + warm channel Type, surface finish, dimensions, and color are subject to approval by the site supervision /artistic director upon sampling. Includes suitable fixing/anchoring systems for any type of masonry or drywall, adjustments for the door frame space (small demolitions, plaster repairs, and painting), finishing frames, cover strips, sealants, gaskets, finish frames for the wall space, cuts, bevelling, special pieces, adjustments during the work, loading, unloading, on-site handling, final cleaning, masonry assistance, and any other work, cost, or accessory necessary to deliver the complete and finished work to perfection in full compliance with the project graphic plans. Type: WI03				
	Totale	cad	3,00	.....	.....
1710 L025.050.001E	MD06 - Metal internal door 90x210 cm, height from the floor 3cm./Porta interna metallica 90x210 cm, altezza dal pavimento di 3cm. Fornitura e posa in opera di porta metallica interna montata a muro, tipo Ninz con le seguenti caratteristiche: - numero ante: singola - tipologia apertura: battente - sistema di apertura: manuale - dimensione: 90 x 210 cm, altezza dal pavimento di 3cm.				

3603 ES E MC 01a - Bill of Quantity Building A

01 - Shell and Core

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	- frame con profilo metallico - cerniere standard - maniglia a levastandard, marca e modello a scelta della D.L. da campionare per approvazione - serratura masterkey. Tipologia, finitura superficiale, dimensioni e colore RAL 7046 saranno soggetti ad approvazione da parte della DL/DA previa campionatura. Compreso idonei sistemi di fissaggio/ancoraggio per qualsiasi tipo di muratura o parete in cartongesso, lavorazioni per adeguamento vano porta (piccole demolizioni, risarcitura intonaci e tinteggiature), eventuale imbotte di finitura, coprifili, sigillature, guarnizioni, eventuale imbotte a rivestimento del vano muro, tagli, sfridi, pezzi speciali, adattamenti in corso d'opera, carico, scarico, movimentazione in cantiere, pulizia finale, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE), assistenze murarie ed ogni altra lavorazione, onere ed accessorio necessario per dare l'opera completa e finita a perfetta regola d'arte nel pieno rispetto degli elaborati grafici di progetto. Tipo: MD06 Supply and Installation of Internal Metal Door Mounted in to the Wall, type Ninz with the following characteristics: Number of leaves: single Opening type: casement Opening system: manual Size: 90 x 210 cm, height from the floor of 3 cm. Frame with metal profile Standard hinges Standard lever handle, brand and model to be chosen by the site supervision for approval upon sampling Masterkey lock Type, surface finish, dimensions, and color RAL 7046 are subject to approval by the site supervision/artistic director upon sampling. Includes suitable fixing/anchoring systems for any type of masonry or drywall, adjustments for the door frame space (small demolitions, plaster repairs, and painting), possible finishing frames, cover strips, sealants, gaskets, possible finish frames for the wall space, cuts, bevelling, special pieces, adjustments during the work, loading, unloading, on-site handling, final cleaning, respect to the CE marking and the Declaration of Performance (DOP) for construction products as specified by Regulation no. 305/2011 (EU), masonry assistance, and any other work, cost, or accessory necessary to deliver the complete and finished work to perfection in full compliance with the project graphic plans. Type: MD06				
	Totale	cad	21,00	.....	.....
1720 L025.050.002E	MD07 - Internal metal door 80x210 cm, height from floor of 3cm./Porta interna metallica 80x210 cm, altezza dal pavimento di 3cm. Fornitura e posa in opera di porta metallica interna montata a muro, tipo Ninz con le seguenti caratteristiche: - numero ante: singola - tipologia apertura: battente - sistema di apertura: manuale - dimensione: 80 x 210 cm, altezza dal pavimento di 3cm. - frame con profilo metallico - cerniere standard - maniglia a levastandard, marca e modello a scelta della D.L. da campionare per approvazione - serratura masterkey. Tipologia, finitura superficiale, dimensioni e colore RAL 7046 saranno soggetti ad approvazione da parte della DL/DA previa campionatura. Compreso idonei sistemi di fissaggio/ancoraggio per qualsiasi tipo di muratura o parete in cartongesso, lavorazioni per adeguamento vano porta (piccole demolizioni, risarcitura intonaci e tinteggiature), eventuale imbotte di finitura, coprifili, sigillature, guarnizioni, eventuale imbotte a rivestimento del vano muro, tagli, sfridi, pezzi speciali, adattamenti in corso d'opera, carico, scarico, movimentazione in cantiere, pulizia finale, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE), assistenze murarie ed ogni altra lavorazione, onere ed accessorio necessario per dare l'opera completa e finita a perfetta regola d'arte nel pieno rispetto degli elaborati grafici di progetto. Tipo: MD07 Supply and installation of internal metal door, type Ninz with the following characteristics: - single leaf; - Opening: hinged; - Opening system: manual;				

3603 ES E MC 01a - Bill of Quantity Building A

01 - Shell and Core

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	- dimensions: 80x210 cm; - Frame with metal profile; - standard hingles; - Lever handle standard, type and model to be chosen by the Direction, to be sampled for approval; - Masterkey lock; Type, finishes, dimensions and colour RAL 7046 will be subject to approval by the Work and Artistic Directors after sampling; The price includes supply, transport and installation, fire resistance certificate, suitable fixing/anchoring systems for any type of masonry or plasterboard wall, work for doorway adjustment (small demolitions, plaster and painting compensation), any finishing upholstery, architraves, seals, trim, cuts, scraps, loading and unloading the door, handling at the construction site, final cleaning, masonry assistance as well as every work and activity, tools, the compliance with the CE marking and the Declaration of Production of PDO Product for construction products provided for by Regulation No. 305/2011 (EU) and everything necessary to completely fulfil standards and regulations. Type: MD07				
	Totale	cad	12,00	.....	.....
1740 L025.050.003	MD10 - Internal metal door 90+90x280 cm/Porta interna metallica a doppia anta 90+90x280 cm Fornitura e posa in opera di porta metallica interna montata a muro, tipo Meverin con le seguenti caratteristiche: - numero ante: doppia - tipologia apertura: battente - sistema di apertura: manuale - dimensione: (90+90) x 280 cm - frame con profilo metallico - cerniere standard - maniglia a levastandard, marca e modello a scelta della D.L. da campionare per approvazione - serratura masterkey. Tipologia, finitura superficiale, dimensioni e colore RAL 7046 saranno soggetti ad approvazione da parte della DL/DA previa campionatura. Prevedere rinforzo strutturale per la porta, non compreso nel prezzo. Per maggiori informazioni fare riferimento agli elaborati strutturali. Compreso idonei sistemi di fissaggio/ancoraggio per qualsiasi tipo di muratura o parete in cartongesso, lavorazioni per adeguamento vano porta (piccole demolizioni, risarcitura intonaci e tinteggiature), eventuale imbotte di finitura, coprifili, sigillature, guarnizioni, eventuale imbotte a rivestimento del vano muro, tagli, sfridi, pezzi speciali, adattamenti in corso d'opera, carico, scarico, movimentazione in cantiere, pulizia finale, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE), assistenze murarie ed ogni altra lavorazione, onere ed accessorio necessario per dare l'opera completa e finita a perfetta regola d'arte nel pieno rispetto degli elaborati grafici di progetto. Tipo: MD10 Supply and installation of internal metal door, type Meverin with the following characteristics: - double leaf; - Opening: hinged; - Opening system: manual; - dimensions: (90+90)x280 cm; - Frame with metal profile; - standard hingles; - Lever handle standard, type and model to be chosen by the Direction, to be sampled for approval; - Electric lock type Cisa/Ninz - Masterkey lock; Type, finishes, dimensions and colour RAL 7046 will be subject to approval by the Work and Artistic Directors after sampling; Structural reiforcement to be foreseen, not included in the price. For more details refer to the structural drawings. The price includes supply, transport and installation, fire resistance certificate, suitable fixing/anchoring systems for any type of masonry or plasterboard wall, work for doorway adjustment (small demolitions, plaster and painting compensation), any finishing upholstery, architraves, seals, trim, cuts, scraps, loading and unloading the door, handling at the construction site, final cleaning, masonry assistance as well as every work and activity, tools, the compliance with the CE marking and the Declaration of Production of PDO Product for construction products provided for by Regulation No. 305/2011 (EU) and everything necessary to completely fulfil standards and regulations. Type: MD10				

3603 ES E MC 01a - Bill of Quantity Building A

01 - Shell and Core

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Totale	cad	1,00	.....	.....
1980 L025.050.005	MD44 - Internal inspection metal door 60+60x240 cm/Porta interna metallica a doppia anta ispezione impianti 60+60x240 cm Fornitura e posa in opera di porta metallica a doppia anta interna montata a muro per ispezione impianti, tipo Ninz con le seguenti caratteristiche: - numero ante: doppia - tipologia apertura: battente - sistema di apertura: manuale - dimensione: (60+60) x 240 cm - tipologia anta: tamburata metallica, verniciato - telaio: metallico, verniciato - cerniere standard - maniglia a levastandard, marca e modello a scelta della D.L. da campionare per approvazione - serratura masterkey. Tipologia, finitura superficiale, dimensioni e colore RAL 7046 saranno soggetti ad approvazione da parte della DL/DA previa campionatura. Compreso idonei sistemi di fissaggio/ancoraggio per qualsiasi tipo di muratura o parete in cartongesso, lavorazioni per adeguamento vano porta (piccole demolizioni, risarcitura intonaci e tinteggiature), eventuale imbotte di finitura, coprifili, sigillature, guarnizioni, eventuale imbotte a rivestimento del vano muro, tagli, sfridi, pezzi speciali, adattamenti in corso d'opera, carico, scarico, movimentazione in cantiere, pulizia finale, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE), assistenze murarie ed ogni altra lavorazione, onere ed accessorio necessario per dare l'opera completa e finita a perfetta regola d'arte nel pieno rispetto degli elaborati grafici di progetto. Tipo: MD44 Supply and installation of a double-leaf metal interior door mounted on the wall for inspection of systems, type Ninz with the following characteristics: Number of leaves: double Opening type: swing Opening mechanism: manual Size: (60+60) x 240 cm Type of leaf: hollow metal, painted Frame: metal, painted Standard hinges Standard lever handle, brand and model at the choice of the site supervision for sampling and approval Masterkey lock Type, surface finish, dimensions, and color RAL 7046 are subject to approval by the site supervision (DL/DA) through sampling. Including suitable anchoring/fixing systems for any type of masonry or plasterboard wall, adjustments to the door frame (minor demolitions, plaster repairs, and painting), possible finishing inserts, cover strips, seals, possible inserts for wall cavity cladding, cuts, scraps, special pieces, on-site adaptations, loading, unloading, handling at the construction site, final cleaning, respect to nthe CE marking, and Declaration of Performance (DOP) as specified by Regulation no. 305/2011 (EU) for construction products, masonry assistance, and any other necessary work, expense, or accessory to deliver the complete and finished work in perfect compliance with the project's graphic elaborations. Type: MD44				
	Totale	cad	3,00	.....	.....
1900 L025.050.007	MD18 - Internal inspection metal door 100x210 cm/Porta interna metallica ispezione impianti 100x210 cm Fornitura e posa in opera di porta metallica interna montata a muro per ispezione impianti, tipo Ninz con le seguenti caratteristiche: - numero ante: singola - tipologia apertura: battente - sistema di apertura: manuale - dimensione: 100 x 210 cm - tipologia anta: tamburata metallica, verniciato - telaio: metallico, verniciato - cerniere standard - maniglia a levastandard, marca e modello a scelta della D.L. da campionare per approvazione - serratura masterkey. Tipologia, finitura superficiale, dimensioni e colore RAL 7046 saranno soggetti ad approvazione da parte della DL/DA previa campionatura. Compreso idonei sistemi di fissaggio/ancoraggio per qualsiasi tipo di muratura o parete in cartongesso, lavorazioni per adeguamento vano porta (piccole demolizioni, risarcitura intonaci e tinteggiature), eventuale imbotte di finitura, coprifili, sigillature, guarnizioni, eventuale imbotte a rivestimento del vano muro, tagli, sfridi, pezzi speciali, adattamenti in corso d'opera, carico, scarico, movimentazione in cantiere,				

3603 ES E MC 01a - Bill of Quantity Building A

01 - Shell and Core

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	pulizia finale, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE), assistenze murarie ed ogni altra lavorazione, onere ed accessorio necessario per dare l'opera completa e finita a perfetta regola d'arte nel pieno rispetto degli elaborati grafici di progetto. Tipo: MD18 Supply and installation of an internal metal door mounted on the wall for utility inspections, type Ninz with the following characteristics: Number of leaves: single Opening type: swing Opening mechanism: manual Size: 100 x 210 cm Door leaf type: hollow metal, painted Frame: metal, painted Standard hinges Standard lever handle, brand and model of choice by the site supervision for sampling and approval Masterkey lock Type, surface finish, dimensions, and color RAL 7046 are subject to approval by the site supervision (DL/DA) through sampling. Including suitable anchoring/fixing systems for any type of masonry or plasterboard wall, adjustments to the door frame (minor demolitions, plaster repairs, and painting), possible finishing inserts, cover strips, seals, possible inserts for wall cavity cladding, cuts, scraps, special pieces, on -site adaptations, loading, unloading, handling at the construction site, final cleaning, respect to the CE marking, and Declaration of Performance (DOP) as specified by Regulation no. 305/2011 (EU) for construction products, masonry assistance, and any other necessary work, expense, or accessory to deliver the complete and finished work in perfect compliance with the project's graphic elaborations. Type: MD18				
	Totale	cad	2,00	.....	.....
1820 L025.050.008	MD26 - Internal metal door 80x210 cm, with grating panel, equipped with Assa Abloy EL560 electric lock/Porta interna metallica 80x210 cm, composta da pannello grigliato, dotata di elettroserratura tipo Assa Abloy EL560 Fornitura e posa in opera di porta metalica interna, tipo Ninz con le seguenti caratteristiche: - numero ante: singola - tipologia apertura: battente - sistema di apertura: manuale - dimensione: 80 x 210 cm - tipologia anta: pannello grigliato - telaio: profilo metallico, verniciato - cerniere standard - maniglia a levastandard, marca e modello a scelta della D.L. da campionare per approvazione - elettroserratura tipo Assa Abloy EL560 - serratura masterkey. Tipologia, finitura superficiale, dimensioni e colore RAL 7046 saranno soggetti ad approvazione da parte della DL/DA previa campionatura. Compreso idonei sistemi di fissaggio/ancoraggio per qualsiasi tipo di muratura o parete in cartongesso, lavorazioni per adeguamento vano porta (piccole demolizioni, risarcitura intonaci e tinteggiature), eventuale imbotte di finitura, coprifili, sigillature, guarnizioni, eventuale imbotte a rivestimento del vano muro, tagli, sfridi, pezzi speciali, adattamenti in corso d'opera, carico, scarico, movimentazione in cantiere, pulizia finale, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE), assistenze murarie ed ogni altra lavorazione, onere ed accessorio necessario per dare l'opera completa e finita a perfetta regola d'arte nel pieno rispetto degli elaborati grafici di progetto. Tipo: MD26 Supply and installation of an internal metal door, type Ninz with the following characteristics: Number of leaves: single Opening type: swing Opening mechanism: manual Size: 80 x 210 cm Door leaf type: grille panel Frame: metal profile, painted Standard hinges Standard lever handle, brand and model of choice by the site supervision for sampling and approval Electro-lock type Assa Abloy EL560 Masterkey lock Type, surface finish, dimensions, and color RAL 7046 are subject to approval by the				

3603 ES E MC 01a - Bill of Quantity Building A

01 - Shell and Core

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	site supervision (DL/DA) through sampling. Including suitable anchoring/fixing systems for any type of masonry or plasterboard wall, adjustments to the door frame (minor demolitions, plaster repairs, and painting), possible finishing inserts, cover strips, seals, possible inserts for wall cavity cladding, cuts, scraps, special pieces, on -site adaptations, loading, unloading, handling at the construction site, final cleaning, respect to the CE marking, and Declaration of Performance (DOP) as specified by Regulation no. 305/2011 (EU) for construction products, masonry assistance, and any other necessary work, expense, or accessory to deliver the complete and finished work in perfect compliance with the project's graphic elaborations. Type: MD26				
	Totale	cad	2,00	.....	.....
1830 L025.050.009	MD27 - Internal metal door 90+90x280 cm, equipped with Cisa/Ninz electric lock/Porta interna metallica 90+90x280 cm, dotata di elettroserratura tipo Cisa/Ninz Fornitura e posa in opera di porta metallica interna montata a muro, tipo Meverin con le seguenti caratteristiche: - numero ante: doppia - tipologia apertura: battente - sistema di apertura: manuale - dimensione: (90+90) x 280 cm - tipologia anta: tamburata metallica, verniciato - telaio: metallico, verniciato - cerniere standard - maniglia a levastandard, marca e modello a scelta della D.L. da campionare per approvazione - elettroserratura tipo Cisa/Ninz - serratura masterkey. Tipologia, finitura superficiale, dimensioni e colore RAL 7046 saranno soggetti ad approvazione da parte della DL/DA previa campionatura. Prevedere rinforzo strutturale per la porta, non compreso nel prezzo. Per maggiori informazioni fare riferimento agli elaborati strutturali. Compreso idonei sistemi di fissaggio/ancoraggio per qualsiasi tipo di muratura o parete in cartongesso, lavorazioni per adeguamento vano porta (piccole demolizioni, risarcitura intonaci e tinteggiature), eventuale imbotte di finitura, coprifili, sigillature, guarnizioni, eventuale imbotte a rivestimento del vano muro, tagli, sfridi, pezzi speciali, adattamenti in corso d'opera, carico, scarico, movimentazione in cantiere, pulizia finale, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE), assistenze murarie ed ogni altra lavorazione, onere ed accessorio necessario per dare l'opera completa e finita a perfetta regola d'arte nel pieno rispetto degli elaborati grafici di progetto. Tipo: MD27 Supply and installation of an internal metal door mounted on the wall, , type Meverin with the following characteristics: Number of leaves: double Opening type: swing Opening mechanism: manual Size: (90+90) x 280 cm Door leaf type: hollow metal, painted Frame: metal, painted Standard hinges Standard lever handle, brand and model of choice by the site supervision for sampling and approval Electro-lock type Cisa/Ninz Masterkey lock Type, surface finish, dimensions, and color RAL 7046 are subject to approval by the site supervision (DL/DA) through sampling. Structural reinforcement for the door to be provided separately and is not included in the price. For more information, refer to the structural drawings. Including suitable anchoring/fixing systems for any type of masonry or plasterboard wall, adjustments to the door frame (minor demolitions, plaster repairs, and painting), possible finishing inserts, cover strips, seals, possible inserts for wall cavity cladding, cuts, scraps, special pieces, on-site adaptations, loading, unloading, handling at the construction site, final cleaning, respect to the CE marking, and Declaration of Performance (DOP) as specified by Regulation no. 305/2011 (EU) for construction products, masonry assistance, and any other necessary work, expense, or accessory to deliver the complete and finished work in perfect compliance with the project's graphic elaborations. Type: MD27				
	Totale	cad	1,00	.....	.....
1920 L025.050.010	MD31 - Internal metal door 90x210 cm, equipped with Cisa/Ninz electric lock/Porta interna metallica 90x210 cm, dotata di elettroserratura tipo Cisa/Ninz Fornitura e posa in opera di porta metallica interna montata a muro, tipo Ninz con le seguenti caratteristiche:				

3603 ES E MC 01a - Bill of Quantity Building A

01 - Shell and Core

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	- numero ante: singola - tipologia apertura: battente - sistema di apertura: manuale - dimensione: 90 x 210 cm - tipologia anta: tamburata metallica, verniciato - telaio: metallico, verniciato - cerniere standard - maniglia a levastandard, marca e modello a scelta della D.L. da campionare per approvazione - elettroserratura tipo Cisa/Ninz - serratura masterkey. Tipologia, finitura superficiale, dimensioni e colore RAL 7046 saranno soggetti ad approvazione da parte della DL/DA previa campionatura. Compreso idonei sistemi di fissaggio/ancoraggio per qualsiasi tipo di muratura o parete in cartongesso, lavorazioni per adeguamento vano porta (piccole demolizioni, risarcitura intonaci e tinteggiature), eventuale imbotte di finitura, coprifili, sigillature, guarnizioni, eventuale imbotte a rivestimento del vano muro, tagli, sfridi, pezzi speciali, adattamenti in corso d'opera, carico, scarico, movimentazione in cantiere, pulizia finale, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE), assistenze murarie ed ogni altra lavorazione, onere ed accessorio necessario per dare l'opera completa e finita a perfetta regola d'arte nel pieno rispetto degli elaborati grafici di progetto. Tipo: MD31 Supply and installation of an internal metal door mounted on the wall, type Ninz with the following characteristics: Number of leaves: single Opening type: swing Opening mechanism: manual Size: 90 x 210 cm Door leaf type: hollow metal, painted Frame: metal, painted Standard hinges Standard lever handle, brand and model of choice by the site supervision for sampling and approval Electro-lock type Cisa/Ninz Masterkey lock Type, surface finish, dimensions, and color RAL 7046 are subject to approval by the site supervision (DL/DA) through sampling. Including suitable anchoring/fixing systems for any type of masonry or plasterboard wall, adjustments to the door frame (minor demolitions, plaster repairs, and painting), possible finishing inserts, cover strips, seals, possible inserts for wall cavity cladding, cuts, scraps, special pieces, on-site adaptations, loading, unloading, handling at the construction site, final cleaning, respect to the CE marking, and Declaration of Performance (DOP) as specified by Regulation no. 305/2011 (EU) for construction products, masonry assistance, and any other necessary work, expense, or accessory to deliver the complete and finished work in perfect compliance with the project's graphic elaborations. Type: MD31				
	Totale	cad	8,00	.....	.....
1960 L025.050.011	MD32 - Internal metal door 90x210 cm, equipped with Assa Abloy EL560 electric lock/Porta interna metallica 90x210 cm, dotata di elettroserratura tipo Assa Abloy EL560 Fornitura e posa in opera di porta metallica interna montata a muro, tipo Ninz con le seguenti caratteristiche: - numero ante: singola - tipologia apertura: battente - sistema di apertura: manuale - dimensione: 90 x 210 cm - tipologia anta: tamburata metallica, verniciato - telaio: metallico, verniciato - cerniere standard - maniglia a levastandard, marca e modello a scelta della D.L. da campionare per approvazione - elettroserratura tipo Assa Abloy EL560 - serratura masterkey. Tipologia, finitura superficiale, dimensioni e colore RAL 7046 saranno soggetti ad approvazione da parte della DL/DA previa campionatura. Compreso idonei sistemi di fissaggio/ancoraggio per qualsiasi tipo di muratura o parete in cartongesso, lavorazioni per adeguamento vano porta (piccole demolizioni, risarcitura intonaci e tinteggiature), eventuale imbotte di finitura, coprifili, sigillature, guarnizioni, eventuale imbotte a rivestimento del vano muro, tagli, sfridi, pezzi speciali, adattamenti in corso d'opera, carico, scarico, movimentazione in cantiere, pulizia finale, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011				

3603 ES E MC 01a - Bill of Quantity Building A

01 - Shell and Core

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	(UE), assistenze murarie ed ogni altra lavorazione, onere ed accessorio necessario per dare l'opera completa e finita a perfetta regola d'arte nel pieno rispetto degli elaborati grafici di progetto. Tipo: MD32 Supply and installation of an internal metal door mounted on the wall, type Ninz with the following characteristics: Number of leaves: single Opening type: swing Opening mechanism: manual Size: 90 x 210 cm Door leaf type: hollow metal, painted Frame: metal, painted Standard hinges Standard lever handle, brand and model of choice by the site supervision for sampling and approval Electro-lock type Assa Abloy EL560 Masterkey lock Type, surface finish, dimensions, and color RAL 7046 are subject to approval by the site supervision (DL/DA) through sampling. Including suitable anchoring/fixing systems for any type of masonry or plasterboard wall, adjustments to the door frame (minor demolitions, plaster repairs, and painting), possible finishing inserts, cover strips, seals, possible inserts for wall cavity cladding, cuts, scraps, special pieces, on -site adaptations, loading, unloading, handling at the construction site, final cleaning, respect to the CE marking, and Declaration of Performance (DOP) as specifiedby Regulation no. 305/2011 (EU) for construction products, masonry assistance, and any other necessary work, expense, or accessory to deliver the complete and finished work in perfect compliance with the project's graphic elaborations. Type: MD32				
	Totale	cad	3,00	.....	.....
1970 L025.050.012	MD38 - Metal internal door, 80x210 cm, composed of a grille panel/Porta interna metallica 80x210 cm, composta da pannello grigliato Fornitura e posa in opera di porta metalica interna con le seguenti caratteristiche: - numero ante: singola - tipologia apertura: battente - sistema di apertura: manuale - dimensione: 80 x 210 cm - tipologia anta: pannello grigliato - telaio: profilo metallico, verniciato - cerniere standard - maniglia a levastandard, marca e modello a scelta della D.L. da campionare per approvazione - serratura masterkey Tipologia, finitura superficiale, dimensioni e colore RAL 7046 saranno soggetti ad approvazione da parte della DL/DA previa campionatura. Compreso idonei sistemi di fissaggio/ancoraggio per qualsiasi tipo di muratura o parete in cartongesso, lavorazioni per adeguamento vano porta (piccole demolizioni, risarcitura intonaci e tinteggiature), eventuale imbotte di finitura, coprifili, sigillature, guarnizioni, eventuale imbotte a rivestimento del vano muro, tagli, sfridi, pezzi speciali, adattamenti in corso d'opera, carico, scarico, movimentazione in cantiere, pulizia finale, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE), assistenze murarie ed ogni altra lavorazione, onere ed accessorio necessario per dare l'opera completa e finita a perfetta regola d'arte nel pieno rispetto degli elaborati grafici di progetto. Tipo: MD38 Supply and installation of an internal metal door with the following characteristics: Number of leaves: single Opening type: swing Opening mechanism: manual Size: 80 x 210 cm Door leaf type: grille panel Frame: metal profile, painted Standard hinges Standard lever handle, brand and model of choice by the site supervisiont for sampling and approval Masterkey lock Type, surface finish, dimensions, and color RAL 7046 are subject to approval by the site supervision (DL/DA) through sampling. Including suitable anchoring/fixing systems for any type of masonry or plasterboard wall, adjustments to the door frame (minor demolitions, plaster repairs, and painting), possible finishing inserts, cover strips, seals, possible inserts for wall cavity cladding, cuts, scraps, special pieces, on-site adaptations, loading, unloading, handling at the construction site, final cleaning, respect to the CE marking, and Declaration of Performance (DOP) as specified by Regulation no. 305/2011 (EU) for construction products, masonry				

3603 ES E MC 01a - Bill of Quantity Building A

01 - Shell and Core

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	assistance, and any other necessary work, expense, or accessory to deliver the complete and finished work in perfect compliance with the project's graphic elaborations. Type: MD38				
	Totale	cad	2,00	.....	.....
1870 L025.050.013	MD17 - Metal internal door with double leaves for utility inspection, 90+90x210 cm/Porta interna metallica a doppia anta ispezione impianti 90+90x210 cm Fornitura e posa in opera di porta metallica a doppia anta interna montata a muro per ispezione impianti, tipo Ninz con le seguenti caratteristiche: - numero ante: doppia - tipologia apertura: battente - sistema di apertura: manuale - dimensione: (90+90) x 210 cm - tipologia anta: tamburata metallica, verniciato - telaio: metallico, verniciato - cerniere standard - maniglia a levastandard, marca e modello a scelta della D.L. da campionare per approvazione - serratura masterkey. Tipologia, finitura superficiale, dimensioni e colore RAL 7046 saranno soggetti ad approvazione da parte della DL/DA previa campionatura. Prevedere rinforzo strutturale per la porta, non compreso nel prezzo. Per maggiori informazioni fare riferimento agli elaborati strutturali. Compreso idonei sistemi di fissaggio/ancoraggio per qualsiasi tipo di muratura o parete in cartongesso, lavorazioni per adeguamento vano porta (piccole demolizioni, risarcitura intonaci e tinteggiature), eventuale imbotte di finitura, coprifili, sigillature, guarnizioni, eventuale imbotte a rivestimento del vano muro, tagli, sfridi, pezzi speciali, adattamenti in corso d'opera, carico, scarico, movimentazione in cantiere, pulizia finale, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE), assistenze murarie ed ogni altra lavorazione, onere ed accessorio necessario per dare l'opera completa e finita a perfetta regola d'arte nel pieno rispetto degli elaborati grafici di progetto. Tipo: MD17 Supply and installation of internal wall-mounted metal door, type Ninz with the following characteristics: - double leaf; - Opening: hinged; - Opening system: manual; - dimensions: (90+90)x210 cm; - Door with metal panel, painted; - Frame with metal profile; - standard hingles; - Lever handle standard, type and model to be chosen by the site supervision, to be sampled for approval; - Masterkey lock; Type, finishes, dimensions and colour RAL 7046 will be subject to approval by the Work and Artistic Directors after sampling; Structural reiforcement to be foreseen, not included in the price. For more details refer to the structural drawings. The price includes supply, transport and installation, fire resistance certificate, suitable fixing/anchoring systems for any type of masonry or plasterboard wall, work for doorway adjustment (small demolitions, plaster and painting compensation), any finishing upholstery, architraves, seals, trim, cuts, scraps, loading and unloading the door, handling at the construction site, final cleaning, masonry assistance as well as every work and activity, tools, respect to the CE marking and the Declaration of Production of PDO Product for construction products specified for by Regulation No. 305/2011 (EU) and everything necessary to completely fulfil standards and regulations. Type: MD17				
	Totale	cad	9,00	.....	.....
1810 L025.050.014	MD16 - Internal metal door 70x200 cm/Porta interna metallica 70x200 cm Fornitura e posa in opera di serramenti interni tagliafuoco, tipo Ninz con le seguenti caratteristiche: - numero ante: singola - tipologia apertura: battente - sistema di apertura: manuale - dimensione: 70 x 200 cm - tipologia anta: tamburata metallica, verniciato - telaio: metallico, verniciato - cerniere standard - maniglia a levastandard, marca e modello a scelta della D.L. da campionare per				

3603 ES E MC 01a - Bill of Quantity Building A

01 - Shell and Core

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	approvazione - serratura masterkey. Tipologia, finitura superficiale, dimensioni e colore RAL 7046 saranno soggetti ad approvazione da parte della DL/DA previa campionatura. Compreso idonei sistemi di fissaggio/ancoraggio per qualsiasi tipo di muratura o parete in cartongesso, lavorazioni per adeguamento vano porta (piccole demolizioni, risarcitura intonaci e tinteggiature), eventuale imbotte di finitura, coprifili, sigillature, guarnizioni, eventuale imbotte a rivestimento del vano muro, tagli, sfridi, pezzi speciali, adattamenti in corso d'opera, carico, scarico, movimentazione in cantiere, pulizia finale, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE), assistenze murarie ed ogni altra lavorazione, onere ed accessorio necessario per dare l'opera completa e finita a perfetta regola d'arte nel pieno rispetto degli elaborati grafici di progetto. Tipo: MD16 SSupply and installation of internal metal door, type Ninz with the following characteristics: - single leaf; - Opening: hinged; - Opening system: manual; - dimensions: 70x200 cm; - Door with metal panel, painted; - Frame with metal profile; - standard hingles; - Lever handle standard, type and model to be chosen by the site supervision to be sampled for approval; - Masterkey lock; Type, finishes, dimensions and colour RAL 7046 will be subject to approval by the Work and Artistic Directors after sampling; The price includes supply, transport and installation, suitable fixing/anchoring systems for any type of masonry or plasterboard wall, work for doorway adjustment (small demolitions, plaster and painting compensation), any finishing upholstery, architraves, seals, trim, cuts, scraps, loading and unloading the door, handling at the construction site, final cleaning, masonry assistance as well as every work and activity, tools, respect to the CE marking and the Declaration of Production of PDO Product for construction products specified for by Regulation No. 305/2011 (EU) and everything necessary to completely fulfil standards and regulations. Type: MD16				
	Totale	cad	2,00	.....	.....
1700 L025.050.015	MD02 - Internal metal door 120x210 cm, equipped with Cisa/Ninz electric lock/Porta interna metallica 120x210 cm, dotata di elettroserratura tipo Cisa/Ninz Fornitura e posa in opera di porta metallica interna montata a muro, tipo Ninz con le seguenti caratteristiche: - numero ante: singola - tipologia apertura: battente - sistema di apertura: manuale - dimensione: 120 x 210 cm - telaio fisso in profilo di acciaio zincato sp mm 15/10 profilato a Z, munito di zanche per muratura, o di tasselli o viti per la posa su falsotelaio di cartongesso, opportunamente ancorato alla struttura muraria - cerniere standard - maniglia a levastandard, marca e modello a scelta della D.L. da campionare per approvazione - elettroserratura tipo Cisa/Ninz - serratura masterkey. Tipologia, finitura superficiale, dimensioni e colore RAL 7046 saranno soggetti ad approvazione da parte della DL/DA previa campionatura. Compreso idonei sistemi di fissaggio/ancoraggio per qualsiasi tipo di muratura o parete in cartongesso, lavorazioni per adeguamento vano porta (piccole demolizioni, risarcitura intonaci e tinteggiature), eventuale imbotte di finitura, coprifili, sigillature, guarnizioni, eventuale imbotte a rivestimento del vano muro, tagli, sfridi, pezzi speciali, adattamenti in corso d'opera, carico, scarico, movimentazione in cantiere, pulizia finale, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE), assistenze murarie ed ogni altra lavorazione, onere ed accessorio necessario per dare l'opera completa e finita a perfetta regola d'arte nel pieno rispetto degli elaborati grafici di progetto. Tipo: MD02 Supply and installation of internal metal door, type Ninz with the following characteristics: - single leaf; - Opening: hinged; - Opening system: manual;				

3603 ES E MC 01a - Bill of Quantity Building A

01 - Shell and Core

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	- dimensions: 120x210 cm; - Fixed frame in galvanized steel profile, thickness 15/10mm, Z shaped, with anchors for masonry, dowels or screws for laying on drywall forger, properly fixed to the wall structure; - standard hingles; - Lever handle standard, type and model to be chosen by the site supervision, to be sampled for approval; - Electric lock type Cisa/Ninz - Masterkey lock; Type, finishes, dimensions and colour RAL 7046 will be subject to approval by the Work and Artistic Directors after sampling; The price includes supply, transport and installation, suitable fixing/anchoring systems for any type of masonry or plasterboard wall, work for doorway adjustment (small demolitions, plaster and painting compensation), any finishing upholstery, architraves, seals, trim, cuts, scraps, loading and unloading the door, handling at the construction site, final cleaning, masonry assistance as well as every work and activity, tools, respect to the CE marking and the Declaration of Production of PDO Product for construction products specified for by Regulation No. 305/2011 (EU) and everything necessary to completely fulfil standards and regulations. Type: MD02				
	Totale	cad	1,00	.....	.....
2010 L025.050.017	MD43 - Internal inspection metal door 75+75x240 cm/Porta interna metallica a doppia anta ispezione impianti 75+75x240 cm Fornitura e posa in opera di porta metallica a doppia anta interna montata a muro per ispezione impianti, tipo Ninz con le seguenti caratteristiche: - numero ante: doppia - tipologia apertura: battente - sistema di apertura: manuale - dimensione: (75+75) x 240 cm - tipologia anta: tamburata metallica, verniciato - telaio: metallico, verniciato - cerniere standard - maniglia a levastandard, marca e modello a scelta della D.L. da campionare per approvazione - serratura masterkey. Tipologia, finitura superficiale, dimensioni e colore RAL 7046 saranno soggetti ad approvazione da parte della DL/DA previa campionatura. Prevedere rinforzo strutturale per la porta, non compreso nel prezzo. Per maggiori informazioni fare riferimento agli elaborati strutturali. Compreso idonei sistemi di fissaggio/ancoraggio per qualsiasi tipo di muratura o parete in cartongesso, lavorazioni per adeguamento vano porta (piccole demolizioni, risarcitura intonaci e tinteggiature), eventuale imbotte di finitura, coprifili, sigillature, guarnizioni, eventuale imbotte a rivestimento del vano muro, tagli, sfridi, pezzi speciali, adattamenti in corso d'opera, carico, scarico, movimentazione in cantiere, pulizia finale, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE), assistenze murarie ed ogni altra lavorazione, onere ed accessorio necessario per dare l'opera completa e finita a perfetta regola d'arte nel pieno rispetto degli elaborati grafici di progetto. Tipo: MD43 Supply and installation of internal inspection metal door, type Ninz with the following characteristics: - double leaf; - Opening: hinged; - Opening system: manual; - dimensions: (75+75)x240 cm; - frame: metallic, painted; - door type: with metal panel, painted; - standard hingles; - Lever handle standard, type and model to be chosen by the site supervision, to be sampled for approval; - Masterkey lock; Type, finishes, dimensions and colour RAL 7046 will be subject to approval by the Work and Artistic Directors after sampling; Structural reiforcement to be foreseen, not included in the price. For more details refer to the structural drawings. The price includes supply, transport and installation, suitable fixing/anchoring systems for any type of masonry or plasterboard wall, work for doorway adjustment (small demolitions, plaster and painting compensation), any finishing upholstery, architraves, seals, trim, cuts, scraps, loading and unloading the door, handling at the construction site, final cleaning, masonry assistance as well as every work and activity, tools, respect to the CE marking and the Declaration of Production of PDO Product for construction products pspecified for by Regulation No. 305/2011 (EU) and everything necessary to completely fulfil standards and regulations.				

3603 ES E MC 01a - Bill of Quantity Building A

01 - Shell and Core

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Type: MD43				
	Totale	cad	4,00	.....	.....
2000 L025.050.021	MD45 - Metal internal door for utility inspection, 80x210 cm/Porta interna metallica ispezione impianti 80x210 cm Fornitura e posa in opera di porta metallica interna non combustibile, montata a muro per ispezione impianti, tipo Ninz con le seguenti caratteristiche: - numero ante: singola - tipologia apertura: battente - sistema di apertura: manuale - dimensione: 80 x 210 cm - tipologia anta: tamburata metallica, verniciato - telaio: metallico, verniciato - cerniere standard - maniglia a levastandard, marca e modello a scelta della D.L. da campionare per approvazione - cilindri di chiusura a profilo europeo Tipologia, finitura superficiale, dimensioni e colore RAL 7046 saranno soggetti ad approvazione da parte della DL/DA previa campionatura. Compreso idonei sistemi di fissaggio/ancoraggio per qualsiasi tipo di muratura o parete in cartongesso, lavorazioni per adeguamento vano porta (piccole demolizioni, risarcitura intonaci e tinteggiature), eventuale imbotte di finitura, coprifili, sigillature, guarnizioni, eventuale imbotte a rivestimento del vano muro, tagli, sfridi, pezzi speciali, adattamenti in corso d'opera, carico, scarico, movimentazione in cantiere, pulizia finale, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE), assistenze murarie ed ogni altra lavorazione, onere ed accessorio necessario per dare l'opera completa e finita a perfetta regola d'arte nel pieno rispetto degli elaborati grafici di progetto. Tipo: MD45 Supply and installation of internal fireproof metal door, wall-mounted, type Ninz with the following characteristics: - single leaf; - Opening: hinged; - Opening system: manual; - dimensions: 80x210 cm; - frame: metallic, painted; - door type: with metal panel, painted; - standard hingles; - Lever handle standard, type and model to be chosen by the site supervision, to be sampled for approval; - European profile locking cylinders; Type, finishes, dimensions and colour RAL 7046 will be subject to approval by the Work and Artistic Directors after sampling; The price includes supply, transport and installation, suitable fixing/anchoring systems for any type of masonry or plasterboard wall, work for doorway adjustment (small demolitions, plaster and painting compensation), any finishing upholstery, architraves, seals, trim, cuts, scraps, loading and unloading the door, handling at the construction site, final cleaning, masonry assistance as well as every work and activity, tools, the compliance with the CE marking and the Declaration of Production of PDO Product for construction products provided for by Regulation No. 305/2011 (EU) and everything necessary to completely fulfil standards and regulations. Type: MD45				
	Totale	cad	1,00	.....	.....
1730 L025.060.007E	MD09 - Internal metal door with double leaves, 90+90x280 cm, EI 60/Porta interna metallica a doppia anta 90+90x280 cm, EI 60. Fornitura e posa in opera di serramenti interni tagliafuoco, tipo Meverin con le seguenti caratteristiche: - numero ante: doppia - tipologia apertura: battente - sistema di apertura: manuale - dimensione: (90+90) x 280 cm - tipologia anta: tamburata metallica, verniciato - telaio: metallico, verniciato - resistenza al fuoco: REI 60 - chiudiporta aereo per porte tagliafuoco - maniglia a levastandard, marca e modello a scelta della D.L. da campionare per approvazione; - serratura masterkey. Tipologia, finitura superficiale, dimensioni e colore RAL 7046 saranno soggetti ad approvazione da parte della DL/DA previa campionatura. Prevedere rinforzo strutturale per la porta, non compreso nel prezzo. Per maggiori informazioni fare riferimento agli elaborati strutturali.				

3603 ES E MC 01a - Bill of Quantity Building A

01 - Shell and Core

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Compresa la certificazione al fuoco, idonei sistemi di fissaggio/ancoraggio per qualsiasi tipo di muratura o parete in cartongesso, lavorazioni per adeguamento vano porta (piccole demolizioni, risarcitura intonaci e tinteggiature), eventuale imbotte di finitura, coprifili, sigillature, guarnizioni, eventuale imbotte a rivestimento del vano muro, tagli, sfridi, pezzi speciali, adattamenti in corso d'opera, carico, scarico, movimentazione in cantiere, pulizia finale, assistenze murarie ed ogni altra lavorazione, onere ed accessorio necessario per dare l'opera completa e finita a perfetta regola d'arte nel pieno rispetto degli elaborati grafici di progetto. L'Appaltatore dovrà produrre i seguenti documenti: 1) certificato di resistenza al fuoco dei materiali con relativa omologazione del prototipo rilasciata dal Ministero degli Interni; 2) dichiarazione di conformità, dell'elemento in opera al prototipo omologato, rilasciata dal fabbricatore o dall'eventuale fornitore; 3) dichiarazione di corretta posa in opera dell'elemento, rilasciata dall'installatore. Tipo: MD09 Supply and installation of internal fire-resistant metal door, type Meverin with the following characteristics: - double leaf; - Opening: hinged; - Opening system: manual; - dimensions: (90+90)x280 cm; - door type: with metal panel, painted; - fire resistance class: REI 60; - Closing system: air closer for fire-resistant door; - Lever handle standard, type and model to be chosen by the site supervision, to be sampled for approval; - Masterkey lock; Type, finishes, dimensions and colour RAL 7046 will be subject to approval by the Work and Artistic Directors after sampling; Structural reiforcement to be foreseen, not included in the price. For more details refer to the structural drawings. The price includes supply, transport and installation, fire resistance certificate, suitable fixing/anchoring systems for any type of masonry or plasterboard wall, work for doorway adjustment (small demolitions, plaster and painting compensation), any finishing upholstery, architraves, seals, trim, cuts, scraps, loading and unloading the door, handling at the construction site, final cleaning, masonry assistance as well as every work and activity, tools and service necessary to completely fulfil standards and regulations. The contractor will have to produce the following documents: 1) certificate of fire resistance of each material with relative approval of the prototype issued by the Ministry of Interior; 2) declaration of conformity, of the element in operation to the approved prototype, issued by the manufacturer or by the supplier, if any; 3) declaration of correct installation of the element, issued by the installer. Type: MD09				
	Totale	cad	6,00	.....	.....
1760 L025.060.008E	MD12 - Internal metal door 120x210 cm , EI 60/ Porta interna metallica 120x210 cm, EI 60. Fornitura e posa in opera di serramenti interni tagliafuoco, tipo Ninz con le seguenti caratteristiche: - numero ante: singola - tipologia apertura: battente - sistema di apertura: manuale - dimensione: 120 x 210 cm - tipologia anta: tamburata metallica, verniciato - telaio: metallico, verniciato - resistenza al fuoco: REI 60 - chiudiporta aereo per porte tagliafuoco - maniglia a levastandard, marca e modello a scelta della D.L. da campionare per approvazione; - serratura masterkey. Tipologia, finitura superficiale, dimensioni e colore RAL 7046 saranno soggetti ad approvazione da parte della DL/DA previa campionatura. Prevedere rinforzo strutturale per la porta, non compreso nel prezzo. Per maggiori informazioni fare riferimento agli elaborati strutturali. Compresa la certificazione al fuoco, idonei sistemi di fissaggio/ancoraggio per qualsiasi tipo di muratura o parete in cartongesso, lavorazioni per adeguamento vano porta (piccole demolizioni, risarcitura intonaci e tinteggiature), eventuale imbotte di finitura, coprifili, sigillature, guarnizioni, eventuale imbotte a rivestimento del vano muro, tagli, sfridi, pezzi speciali, adattamenti in corso d'opera, carico, scarico, movimentazione in cantiere, pulizia finale, assistenze murarie ed ogni altra lavorazione, onere ed accessorio necessario per dare l'opera completa e finita a perfetta regola d'arte nel pieno rispetto degli elaborati grafici di progetto. L'Appaltatore dovrà produrre i seguenti documenti: 1) certificato di resistenza al fuoco dei materiali con relativa omologazione del prototipo rilasciata dal Ministero degli Interni; 2) dichiarazione di conformità, dell'elemento in opera al prototipo				

3603 ES E MC 01a - Bill of Quantity Building A

01 - Shell and Core

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	omologato, rilasciata dal fabbricatore o dall'eventuale fornitore; 3) dichiarazione di corretta posa in opera dell'elemento, rilasciata dall'installatore. Tipo: MD12 Supply and installation of internal fire-breack metal door, type Ninz with the following characteristics: - single leaf; - Opening: hinged; - Opening system: manual; - dimensions: 120x210 cm; - Frame: metallic, painted; - door type: with metal panel, painted; - fire resistance class: REI 60; - Closing system: air closer for fire-resistant door; - Lever handle standard, type and model to be chosen by the site supervision to be sampled for approval; - Masterkey lock; Typology, finishings, dimensions and colour RAL 7046 will be subject to approval by the Work and Artistic Directors after sampling; Structural reiforcement to be provided, not included in the price. For more details refer to the structural drawings. The price includes supply, transport and installation, fire resistance certificate, suitable fixing/anchoring systems for any type of masonry or plasterboard wall, work for doorway adjustment (small demolitions, plaster and painting compensation), any finishing upholstery, architraves, seals, trim, cuts, scraps, loading and unloading the door, handling at the construction site, final cleaning, masonry assistance as well as every work and activity, tools and service necessary to completely fulfil standards and regulations. The contractor will have to produce the following documents: 1) certificate of fire resistance of each material with relative approval of the prototype issued by the Ministry of Interior; 2) declaration of conformity, of the element in operation to the approved prototype, issued by the manufacturer or by the supplier, if any; 3) declaration of correct installation of the element, issued by the installer. Type: MD12				
	Totale	cad	2,00	.....	.....
1800 L025.060.011E	MD15 - Internal metal airtight door 90+90x280 cm, EI 60, equipped with Cisa/Ninz electric lock/Porta interna metallica a doppia anta 90+90x280 cm, EI 60 a tenuta d'aria, dotata di elettroserratura tipo Cisa/Ninz. Fornitura e posa in opera di serramenti interni tagliafuoco a tenuta d'aria, tipo Meverin con le seguenti caratteristiche: - numero ante: doppia - tipologia apertura: battente - sistema di apertura: manuale - dimensione: (90+90) x 280 cm - tipologia anta: tamburata metallica, verniciato - telaio: metallico, verniciato - resistenza al fuoco: REI 60 - certificazione di tenuta dei fumi Sa - chiudiporta aereo per porte tagliafuoco - elettroserratura tipo Cisa/Ninz - serratura masterkey - maniglia a levastandard, marca e modello a scelta della D.L. da campionare per approvazione. Tipologia, finitura superficiale, dimensioni e colore RAL 7046 saranno soggetti ad approvazione da parte della DL/DA previa campionatura. Prevedere rinforzo strutturale per la porta, non compreso nel prezzo. Per maggiori informazioni fare riferimento agli elaborati strutturali. Compresa la certificazione al fuoco, idonei sistemi di fissaggio/ancoraggio per qualsiasi tipo di muratura o parete in cartongesso, lavorazioni per adeguamento vano porta (piccole demolizioni, risarcitura intonaci e tinteggiature), eventuale imbotte di finitura, coprifili, sigillature, guarnizioni, eventuale imbotte a rivestimento del vano muro, tagli, sfridi, pezzi speciali, adattamenti in corso d'opera, carico, scarico, movimentazione in cantiere, pulizia finale, assistenze murarie ed ogni altra lavorazione, onere ed accessorio necessario per dare l'opera completa e finita a perfetta regola d'arte nel pieno rispetto degli elaborati grafici di progetto. L'Appaltatore dovrà produrre i seguenti documenti: 1) certificato di resistenza al fuoco dei materiali con relativa omologazione del prototipo rilasciata dal Ministero degli Interni; 2) dichiarazione di conformità, dell'elemento in opera al prototipo omologato, rilasciata dal fabbricatore o dall'eventuale fornitore; 3) dichiarazione di corretta posa in opera dell'elemento, rilasciata dall'installatore. Tipo: MD15 Supply and installation of internal airtight fire-breack metal door, type Meverin with the following characteristics: - double leaf;				

3603 ES E MC 01a - Bill of Quantity Building A

01 - Shell and Core

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	- Opening: hinged; - Opening system: manual; - dimensions: (90+90)x280 cm; - door type: with metal panel, painted; - fire resistance class: EI 60; - Smokes thightness Sa certificate; - Closing system: air closer for fire-resistant door; - Lever handle standard, type and model to be chosen by the site supervision, to be sampled for approval; - Masterkey lock; - electric lock type Cisa/Ninz; Typology, finishings, dimensions and colour RAL 7046 will be subject to approval by the Work and Artistic Directors after sampling; Structural reiforcement to be foreseen, not included in the price. For more details refer to the structural drawings. The price includes supply, transport and installation, fire resistance certificate, suitable fixing/anchoring systems for any type of masonry or plasterboard wall, work for doorway adjustment (small demolitions, plaster and painting compensation), any finishing upholstery, architraves, seals, trim, cuts, scraps, loading and unloading the door, handling at the construction site, final cleaning, masonry assistance as well as every work and activity, tools and service necessary to completely fulfil standards and regulations. The contractor will have to produce the following documents: 1) certificate of fire resistance of each material with relative approval of the prototype issued by the Ministry of Interior; 2) declaration of conformity, of the element in operation to the approved prototype, issued by the manufacturer or by the supplier, if any; 3) declaration of correct installation of the element, issued by the installer. Type: MD15				
	Totale	cad	1,00	.....	.....
1850 L025.060.018E	MD28 - Internal metal door 90+90x280 cm, EI 60, equipped with Cisa/Ninz electric lock./Porta interna metallica 90+90x280 cm, EI 60, dotata di elettroserratura tipo Cisa/Ninz. Fornitura e posa in opera di serramenti interni tagliafuoco, tipo Meverin con le seguenti caratteristiche: - numero ante: doppia - tipologia apertura: battente - sistema di apertura: manuale - dimensione: 90+90 x 280 cm - tipologia anta: tamburata metallica, verniciato - telaio: metallico, verniciato - resistenza al fuoco: REI 60 - chiudiporta aereo per porte tagliafuoco - elettroserratura tipo Cisa/Ninz - serratura masterkey - maniglia tipo antincendio, marca e modello a scelta della D.L. da campionare per approvazione. Tipologia, finitura superficiale, dimensioni e colore RAL 7046 saranno soggetti ad approvazione da parte della DL/DA previa campionatura. Prevedere rinforzo strutturale per la porta, non compreso nel prezzo. Per maggiori informazioni fare riferimento agli elaborati strutturali. Compresa la certificazione al fuoco, idonei sistemi di fissaggio/ancoraggio per qualsiasi tipo di muratura o parete in cartongesso, lavorazioni per adeguamento vano porta (piccole demolizioni, risarcitura intonaci e tinteggiature), eventuale imbotte di finitura, coprifili, sigillature, guarnizioni, eventuale imbotte a rivestimento del vano muro, tagli, sfridi, pezzi speciali, adattamenti in corso d'opera, carico, scarico, movimentazione in cantiere, pulizia finale, assistenze murarie ed ogni altra lavorazione, onere ed accessorio necessario per dare l'opera completa e finita a perfetta regola d'arte nel pieno rispetto degli elaborati grafici di progetto. L'Appaltatore dovrà produrre i seguenti documenti: 1) certificato di resistenza al fuoco dei materiali con relativa omologazione del prototipo rilasciata dal Ministero degli Interni; 2) dichiarazione di conformità, dell'elemento in opera al prototipo omologato, rilasciata dal fabbricatore o dall'eventuale fornitore; 3) dichiarazione di corretta posa in opera dell'elemento, rilasciata dall'installatore. Tipo: MD28 Supply and installation of internal fire-breack doors, , type Meverin with the following characteristics: Number of leaves: Double Opening type: Hinged Opening system: Manual Dimensions: 90+90 x 280 cm Leaf type: Metal, painted Frame: Metal, painted Fire resistance: REI 60 Overhead door closer for fire doors				

3603 ES E MC 01a - Bill of Quantity Building A

01 - Shell and Core

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Electric lock type Cisa/Ninz Masterkey lock Fire type handle, brand and model to be chosen by the site supervision, to be sampled for approval. Type, surface finishings, dimensions, and color RAL 7046 are subject to approval by the site supervision/Technical Designer upon sampling. Structural reinforcement for the door to be provided, not included in the price. For more information, refer to the structural drawings. Including fire certification, suitable fastening/anchoring systems for any type of masonry or plasterboard wall, works for adapting the door frame (small demolitions, compensation of plasters, and painting), possible finishing, cover moldings, sealing, gaskets, possible finishing covering the wall opening, cuts, waste, special pieces, adjustments during the works, loading, unloading, on-site movement, final cleaning, masonry assistance, and any other work, cost, or accessory necessary to deliver the complete and finished work in perfect compliance with the graphic drawings of the project. The Contractor shall provide the following documents: 1) fire resistance certificate of materials with the relative prototype approval issued by the Ministry of the Interior; 2) declaration of conformity of the installed element to the approved prototype, issued by the manufacturer or the respective supplier; 3) declaration of correct installation of the element, issued by the installer. Type: MD28				
	Totale	cad	9,00	.....	.....
1860 L025.060.019E	MD29 - Internal metal door 90+90x280 cm, EI 60, equipped with Assa Abloy EL560 electric lock./Porta interna metallica 90+90x280 cm, EI 60, dotata di elettroserratura tipo Assa Abloy EL560. Fornitura e posa in opera di serramenti interni tagliafuoco, tipo Meverin con le seguenti caratteristiche: - numero ante: doppia - tipologia apertura: battente - sistema di apertura: manuale - dimensione: 90+90 x 280 cm - tipologia anta: tamburata metallica, verniciato - telaio: metallico, verniciato - resistenza al fuoco: REI 60 - chiudiporta aereo per porte tagliafuoco - elettroserratura tipo Assa Abloy EL560 - serratura masterkey - maniglia tipo antincendio, marca e modello a scelta della D.L. da campionare per approvazione. Tipologia, finitura superficiale, dimensioni e colore RAL 7046 saranno soggetti ad approvazione da parte della DL/DA previa campionatura. Prevedere rinforzo strutturale per la porta, non compreso nel prezzo. Per maggiori informazioni fare riferimento agli elaborati strutturali. Compresa la certificazione al fuoco, idonei sistemi di fissaggio/ancoraggio per qualsiasi tipo di muratura o parete in cartongesso, lavorazioni per adeguamento vano porta (piccole demolizioni, risarcitura intonaci e tinteggiature), eventuale imbotte di finitura, coprifili, sigillature, guarnizioni, eventuale imbotte a rivestimento del vano muro, tagli, sfridi, pezzi speciali, adattamenti in corso d'opera, carico, scarico, movimentazione in cantiere, pulizia finale, assistenze murarie ed ogni altra lavorazione, onere ed accessorio necessario per dare l'opera completa e finita a perfetta regola d'arte nel pieno rispetto degli elaborati grafici di progetto. L'Appaltatore dovrà produrre i seguenti documenti: 1) certificato di resistenza al fuoco dei materiali con relativa omologazione del prototipo rilasciata dal Ministero degli Interni; 2) dichiarazione di conformità, dell'elemento in opera al prototipo omologato, rilasciata dal fabbricatore o dall'eventuale fornitore; 3) dichiarazione di corretta posa in opera dell'elemento, rilasciata dall'installatore. Tipo: MD29 Supply and installation of internal fire-breack doors, type Meverin with the following characteristics: Number of leaves: Double Opening type: Hinged Opening system: Manual Dimensions: 90+90 x 280 cm Leaf type: Metal sandwich, painted Frame: Metal, painted Fire resistance: REI 60 Overhead door closer for fire doors Electric lock type Assa Abloy EL560 Masterkey lock Fire type handle, brand and model to be chosen by the site supervision, to be sampled for approval. Type, surface finish, dimensions, and color RAL 7046 are subject to approval by the site supervision/Technical Designer upon sampling. Structural reinforcement for the door to be provided, not included in the price. For more information, refer to the structural drawings. Including fire certification, suitable fastening/anchoring systems for any type of masonry or plasterboard wall, works for				

3603 ES E MC 01a - Bill of Quantity Building A

01 - Shell and Core

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	adapting the door frame (small demolitions, compensation of plasters, and painting), possible finishing, cover moldings, sealing, gaskets, possible finishing covering the wall opening, cuts, waste, special pieces, adjustments during the works, loading, unloading, on-site movement, final cleaning, masonry assistance, and any other work, cost, or accessory necessary to deliver the complete and finished work in perfect compliance with the graphic drawings of the project. The Contractor shall provide the following documents: 1) fire resistance certificate of materials with the relative prototype approval issued by the Ministry of the Interior; 2) declaration of conformity of the installed element to the approved prototype, issued by the manufacturer or the respective supplier; 3) declaration of correct installation of the element, issued by the installer. Type: MD29				
	Totale	cad	4,00	.....	.....
1880 L025.060.020E	MD30 - Internal metal door 90+90x280 cm, EI 60, equipped with Assa Abloy EL561 electric lock/Porta interna metallica 90+90x280 cm, EI 60, dotata di elettroserratura tipo Assa Abloy EL561. Fornitura e posa in opera di serramenti interni tagliafuoco, tipo Meverin con le seguenti caratteristiche: - numero ante: doppia - tipologia apertura: battente - sistema di apertura: manuale - dimensione: 90+90 x 280 cm - tipologia anta: tamburata metallica, verniciato - telaio: metallico, verniciato - resistenza al fuoco: REI 60 - chiudiporta aereo per porte tagliafuoco - elettroserratura tipo Assa Abloy EL561 - serratura masterkey - maniglia tipo antincendio, marca e modello a scelta della D.L. da campionare per approvazione. Tipologia, finitura superficiale, dimensioni e colore RAL 7046 saranno soggetti ad approvazione da parte della DL/DA previa campionatura. Prevedere rinforzo strutturale per la porta, non compreso nel prezzo. Per maggiori informazioni fare riferimento agli elaborati strutturali. Compresa la certificazione al fuoco, idonei sistemi di fissaggio/ancoraggio per qualsiasi tipo di muratura o parete in cartongesso, lavorazioni per adeguamento vano porta (piccole demolizioni, risarcitura intonaci e tinteggiature), eventuale imbotte di finitura, coprifili, sigillature, guarnizioni, eventuale imbotte a rivestimento del vano muro, tagli, sfridi, pezzi speciali, adattamenti in corso d'opera, carico, scarico, movimentazione in cantiere, pulizia finale, assistenze murarie ed ogni altra lavorazione, onere ed accessorio necessario per dare l'opera completa e finita a perfetta regola d'arte nel pieno rispetto degli elaborati grafici di progetto. L'Appaltatore dovrà produrre i seguenti documenti: 1) certificato di resistenza al fuoco dei materiali con relativa omologazione del prototipo rilasciata dal Ministero degli Interni; 2) dichiarazione di conformità, dell'elemento in opera al prototipo omologato, rilasciata dal fabbricatore o dall'eventuale fornitore; 3) dichiarazione di corretta posa in opera dell'elemento, rilasciata dall'installatore. Tipo: MD30 Supply and installation of internal fire-breack doors, type Meverin with the following characteristics: Number of leaves: Double Opening type: Hinged Opening system: Manual Dimensions: 90+90 x 280 cm Leaf type: Metal sandwich, painted Frame: Metal, painted Fire resistance: REI 60 Overhead door closer for fire doors Electric lock type Assa Abloy EL561 Masterkey lock Fire type handle, brand and model to be chosen by the site supervision, to be sampled for approval. Type, surface finish, dimensions, and color RAL 7046 are subject to approval by the site supervision/Technical Designer upon sampling. Structural reinforcement for the door to be provided, not included in the price. For more information, refer to the structural drawings. Including fire certification, suitable fastening/anchoring systems for any type of masonry or plasterboard wall, works for adapting the door frame (small demolitions, compensation of plasters, and painting), possible finishing, cover moldings, sealing, gaskets, possible finishing covering the wall opening, cuts, waste, special pieces, adjustments during the works, loading, unloading, on-site movement, final cleaning, masonry assistance, and any other work, cost, or accessory necessary to deliver the complete and finished work in perfect compliance with the graphic drawings of the project. The Contractor shall provide the following documents: 1) fire resistance certificate of materials with the relative prototype approval issued by the Ministry of the Interior; 2) declaration of				

3603 ES E MC 01a - Bill of Quantity Building A

01 - Shell and Core

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	conformity of the installed element to the approved prototype, issued by the manufacturer or the respective supplier; 3) declaration of correct installation of the element, issued by the installer. Type: MD30				
	Totale	cad	1,00	.....	.....
1930 L025.060.022E	MD34 - Internal metal door 90x210 cm, EI 60, equipped with Cisa/Ninz electric lock./Porta interna metallica 90x210 cm, EI 60, dotata di elettroserratura tipo Cisa/Ninz. Fornitura e posa in opera di serramenti interni tagliafuoco, tipo Ninz con le seguenti caratteristiche: - numero ante: singola - tipologia apertura: battente - sistema di apertura: manuale - dimensione: 90 x 210 cm - tipologia anta: tamburata metallica, verniciato - telaio: metallico, verniciato - resistenza al fuoco: REI 60 - chiudiporta aereo per porte tagliafuoco - elettroserratura tipo Cisa/Ninz - serratura masterkey - maniglia tipo antincendio, marca e modello a scelta della D.L. da campionare per approvazione. Tipologia, finitura superficiale, dimensioni e colore RAL 7046 saranno soggetti ad approvazione da parte della DL/DA previa campionatura. Prevedere rinforzo strutturale per la porta, non compreso nel prezzo. Per maggiori informazioni fare riferimento agli elaborati strutturali. Compresa la certificazione al fuoco, idonei sistemi di fissaggio/ancoraggio per qualsiasi tipo di muratura o parete in cartongesso, lavorazioni per adeguamento vano porta (piccole demolizioni, risarcitura intonaci e tinteggiature), eventuale imbotte di finitura, coprifili, sigillature, guarnizioni, eventuale imbotte a rivestimento del vano muro, tagli, sfridi, pezzi speciali, adattamenti in corso d'opera, carico, scarico, movimentazione in cantiere, pulizia finale, assistenze murarie ed ogni altra lavorazione, onere ed accessorio necessario per dare l'opera completa e finita a perfetta regola d'arte nel pieno rispetto degli elaborati grafici di progetto. L'Appaltatore dovrà produrre i seguenti documenti: 1) certificato di resistenza al fuoco dei materiali con relativa omologazione del prototipo rilasciata dal Ministero degli Interni; 2) dichiarazione di conformità, dell'elemento in opera al prototipo omologato, rilasciata dal fabbricatore o dall'eventuale fornitore; 3) dichiarazione di corretta posa in opera dell'elemento, rilasciata dall'installatore. Tipo: MD34 Supply and installation of internal fire-breack metal door, type Ninz with the following characteristics: - single leaf; - Opening: hinged; - Opening system: manual; - dimensions: 90x210 cm; - door type: with metal panel, painted; - fire resistance class: EI 60; - Closing system: air closer for fire-resistant door; - Fire-resistant handle, type and model to be chosen by the site supervision, to be sampled for approval; - Masterkey lock; - electric lock type Cisa/Ninz; Type, surface finishes, dimensions and colour RAL 7046 will be subject to approval by the Work and Artistic Directors after sampling; Structural reiforcement to be provided, not included in the price. For more details refer to the structural drawings. The price includes supply, transport and installation, fire resistance certificate, suitable fixing/anchoring systems for any type of masonry or plasterboard wall, work for doorway adjustment (small demolitions, plaster and painting compensation), any finishing upholstery, architraves, seals, trim, cuts, scraps, loading and unloading the door, handling at the construction site, final cleaning, masonry assistance as well as every work and activity, tools and service necessary to completely fulfil standards and regulations. The contractor will have to produce the following documents: 1) certificate of fire resistance of each material with relative approval of the prototype issued by the Ministry of Interior; 2) declaration of conformity, of the element in operation to the approved prototype, issued by the manufacturer or by the supplier, if any; 3) declaration of correct installation of the element, issued by the installer. Type: MD34				
	Totale	cad	4,00	.....	.....

3603 ES E MC 01a - Bill of Quantity Building A

01 - Shell and Core

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
1940 L025.060.023E	MD35 - Internal metal airtight door 90x210 cm, EI 60 with push bar, equipped with Cisa/Ninz electric lock./Porta interna metallica 90x210 cm, EI 60 a tenuta d'aria con push bar, dotata di elettroserratura tipo Cisa/Ninz. Fornitura e posa in opera di serramenti interni tagliafuoco a tenuta d'aria, tipo Ninz con le seguenti caratteristiche: - numero ante: singola - tipologia apertura: battente - sistema di apertura: manuale - dimensione: 90 x 210 cm - tipologia anta: tamburata metallica, verniciato - telaio: metallico, verniciato - resistenza al fuoco: REI 60 - certificazione di tenuta dei fumi Sa - maniglione antipanico push bar - chiudiporta aereo per porte tagliafuoco - elettroserratura tipo Cisa/Ninz - serratura masterkey - maniglia tipo antincendio, marca e modello a scelta della D.L. da campionare per approvazione. Tipologia, finitura superficiale, dimensioni e colore RAL 7046 saranno soggetti ad approvazione da parte della DL/DA previa campionatura. Prevedere rinforzo strutturale per la porta, non compreso nel prezzo. Per maggiori informazioni fare riferimento agli elaborati strutturali. Compresa la certificazione al fuoco, idonei sistemi di fissaggio/ancoraggio per qualsiasi tipo di muratura o parete in cartongesso, lavorazioni per adeguamento vano porta (piccole demolizioni, risarcitura intonaci e tinteggiature), eventuale imbotte di finitura, coprifili, sigillature, guarnizioni, eventuale imbotte a rivestimento del vano muro, tagli, sfridi, pezzi speciali, adattamenti in corso d'opera, carico, scarico, movimentazione in cantiere, pulizia finale, assistenze murarie ed ogni altra lavorazione, onere ed accessorio necessario per dare l'opera completa e finita a perfetta regola d'arte nel pieno rispetto degli elaborati grafici di progetto. L'Appaltatore dovrà produrre i seguenti documenti: 1) certificato di resistenza al fuoco dei materiali con relativa omologazione del prototipo rilasciata dal Ministero degli Interni; 2) dichiarazione di conformità, dell'elemento in opera al prototipo omologato, rilasciata dal fabbricatore o dall'eventuale fornitore; 3) dichiarazione di corretta posa in opera dell'elemento, rilasciata dall'installatore. Tipo: MD35 Supply and installation of internal airtight fire-breack metal door, type Ninz with the following characteristics: - single leaf; - Opening: hinged; - Opening system: manual; - dimensions: 90x210 cm; - door type: with metal panel, painted; - fire resistance class: EI 60; - Closing system: air closer for fire-resistant door; - Smokes tight Sa certificated - Push bar - Fire-resistant handle, type and model to be chosen by the site supervision, to be sampled for approval; - Masterkey lock; - electric lock type Cisa/Ninz; Type, finishes, dimensions and colour RAL 7046 will be subject to approval by the Work and Artistic Directors after sampling; Structural reiforcement to be provided, not included in the price. For more details refer to the structural drawings. The price includes supply, transport and installation, fire resistance certificate, suitable fixing/anchoring systems for any type of masonry or plasterboard wall, work for doorway adjustment (small demolitions, plaster and painting compensation), any finishing upholstery, architraves, seals, trim, cuts, scraps, loading and unloading the door, handling at the construction site, final cleaning, masonry assistance as well as every work and activity, tools and service necessary to completely fulfil standards and regulations. The contractor will have to produce the following documents: 1) certificate of fire resistance of each material with relative approval of the prototype issued by the Ministry of Interior; 2) declaration of conformity, of the element in operation to the approved prototype, issued by the manufacturer or by the supplier, if any; 3) declaration of correct installation of the element, issued by the installer. Type: MD35				
	Totale	cad	5,00	.....	.....
1950 L025.060.024E	MD36 - Internal metal door 120x210 cm, EI 60, equipped with Cisa/Ninz electric lock./Porta interna metallica 120x210 cm, EI 60, dotata di elettroserratura tipo Cisa/Ninz.				

3603 ES E MC 01a - Bill of Quantity Building A

01 - Shell and Core

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Fornitura e posa in opera di serramenti interni tagliafuoco, tipo Ninz con le seguenti caratteristiche: - numero ante: singola - tipologia apertura: battente - sistema di apertura: manuale - dimensione: 120 x 210 cm - tipologia anta: tamburata metallica, verniciato - telaio: metallico, verniciato - resistenza al fuoco: REI 60 - chiudiporta aereo per porte tagliafuoco - elettroserratura tipo Cisa/Ninz - serratura masterkey - maniglia tipo antincendio, marca e modello a scelta della D.L. da campionare per approvazione. Tipologia, finitura superficiale, dimensioni e colore RAL 7046 saranno soggetti ad approvazione da parte della DL/DA previa campionatura. Prevedere rinforzo strutturale per la porta, non compreso nel prezzo. Per maggiori informazioni fare riferimento agli elaborati strutturali. Compresa la certificazione al fuoco, idonei sistemi di fissaggio/ancoraggio per qualsiasi tipo di muratura o parete in cartongesso, lavorazioni per adeguamento vano porta (piccole demolizioni, risarcitura intonaci e tinteggiature), eventuale imbotte di finitura, coprifili, sigillature, guarnizioni, eventuale imbotte a rivestimento del vano muro, tagli, sfridi, pezzi speciali, adattamenti in corso d'opera, carico, scarico, movimentazione in cantiere, pulizia finale, assistenze murarie ed ogni altra lavorazione, onere ed accessorio necessario per dare l'opera completa e finita a perfetta regola d'arte nel pieno rispetto degli elaborati grafici di progetto. L'Appaltatore dovrà produrre i seguenti documenti: 1) certificato di resistenza al fuoco dei materiali con relativa omologazione del prototipo rilasciata dal Ministero degli Interni; 2) dichiarazione di conformità, dell'elemento in opera al prototipo omologato, rilasciata dal fabbricatore o dall'eventuale fornitore; 3) dichiarazione di corretta posa in opera dell'elemento, rilasciata dall'installatore. Tipo: MD36 Supply and installation of internal fire-breack metal door, type Ninz with the following characteristics: - single leaf; - Opening: hinged; - Opening system: manual; - dimensions: 120x210 cm; - door type: with metal panel, painted; - fire resistance class: EI 60; - Closing system: air closer for fire-resistant door; - Push bar - Fire-resistant handle, type and model to be chosen by the site supervision, to be sampled for approval; - Masterkey lock; - electric lock type Cisa/Ninz; Type, surface finishes, dimensions and colour RAL 7046 will be subject to approval by the Work and Artistic Directors after sampling; Structural reiforcement to be provided, not included in the price. For more details refer to the structural drawings. The price includes supply, transport and installation, fire resistance certificate, suitable fixing/anchoring systems for any type of masonry or plasterboard wall, work for doorway adjustment (small demolitions, plaster and painting compensation), any finishing upholstery, architraves, seals, trim, cuts, scraps, loading and unloading the door, handling at the construction site, final cleaning, masonry assistance as well as every work and activity, tools and service necessary to completely fulfil standards and regulations. The contractor will have to produce the following documents: 1) certificate of fire resistance of each material with relative approval of the prototype issued by the Ministry of Interior; 2) declaration of conformity, of the element in operation to the approved prototype, issued by the manufacturer or by the supplier, if any; 3) declaration of correct installation of the element, issued by the installer. Type: MD36				
	Totale	cad	1,00	.....	.....
1990 L025.060.026E	MD40 - Internal metal airtight door 90x210 cm, EI 60, equipped with Cisa/Ninz electric lock./Porta interna metallica 90x210 cm, EI 60 a tenuta d'aria, dotata di elettroserratura tipo Cisa/Ninz. Fornitura e posa in opera di serramenti interni tagliafuoco a tenuta d'aria, tipo Ninz con le seguenti caratteristiche: - numero ante: singola - tipologia apertura: battente - sistema di apertura: manuale - dimensione: 90 x 210 cm - tipologia anta: tamburata metallica, verniciato				

3603 ES E MC 01a - Bill of Quantity Building A

01 - Shell and Core

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	- telaio: metallico, verniciato - resistenza al fuoco: REI 60 - certificazione di tenuta dei fumi SA - chiudiporta aereo per porte tagliafuoco - elettroserratura tipo Cisa/Ninz - serratura masterkey - maniglia tipo antincendio, marca e modello a scelta della D.L. da campionare per approvazione. Tipologia, finitura superficiale, dimensioni e colore RAL 7046 saranno soggetti ad approvazione da parte della DL/DA previa campionatura. Prevedere rinforzo strutturale per la porta, non compreso nel prezzo. Per maggiori informazioni fare riferimento agli elaborati strutturali. Compresa la certificazione al fuoco, idonei sistemi di fissaggio/ancoraggio per qualsiasi tipo di muratura o parete in cartongesso, lavorazioni per adeguamento vano porta (piccole demolizioni, risarcitura intonaci e tinteggiature), eventuale imbotte di finitura, coprifili, sigillature, guarnizioni, eventuale imbotte a rivestimento del vano muro, tagli, sfridi, pezzi speciali, adattamenti in corso d'opera, carico, scarico, movimentazione in cantiere, pulizia finale, assistenze murarie ed ogni altra lavorazione, onere ed accessorio necessario per dare l'opera completa e finita a perfetta regola d'arte nel pieno rispetto degli elaborati grafici di progetto. L'Appaltatore dovrà produrre i seguenti documenti: 1) certificato di resistenza al fuoco dei materiali con relativa omologazione del prototipo rilasciata dal Ministero degli Interni; 2) dichiarazione di conformità, dell'elemento in opera al prototipo omologato, rilasciata dal fabbricatore o dall'eventuale fornitore; 3) dichiarazione di corretta posa in opera dell'elemento, rilasciata dall'installatore. Tipo: MD40 Supply and installation of internal airtight fire-breack metal door, type Ninz with the following characteristics: - single leaf; - Opening: hinged; - Opening system: manual; - dimensions: 90x210 cm; - Frame: metallic, painted; - door type: with metal panel, painted; - fire resistance class: REI 60; - smoke leackage certification SA; - Closing system: air closer for fire-resistant door; - fire-resistant handle, type and model to be chosen by the site supervision, to be sampled for approval; - Masterkey lock; - electric lock type Cisa/Ninz; Type, surface finishes, dimensions and colour RAL 7046 will be subject to approval by the Work and Artistic Directors after sampling; Structural reiforcement to be provided, not included in the price. For more details refer to the structural drawings. The price includes supply, transport and installation, fire resistance certificate, suitable fixing/anchoring systems for any type of masonry or plasterboard wall, work for doorway adjustment (small demolitions, plaster and painting compensation), any finishing upholstery, architraves, seals, trim, cuts, scraps, loading and unloading the door, handling at the construction site, final cleaning, masonry assistance as well as every work and activity, tools and service necessary to completely fulfil standards and regulations. The contractor will have to produce the following documents: 1) certificate of fire resistance of each material with relative approval of the prototype issued by the Ministry of Interior; 2) declaration of conformity, of the element in operation to the approved prototype, issued by the manufacturer or by the supplier, if any; 3) declaration of correct installation of the element, issued by the installer. Type: MD40				
	Totale	cad	1,00	.....	.....
2070 L025.070.002	MD51 - Internal airtight metal door 90x210 cm, EI 60, anti-burglary RC3, equipped with Cisa/Ninz electric type lock./Porta interna metallica a tenuta d'aria 90x210 cm, EI 60, antieffrazione RC3, dotata di elettroserratura tipo Cisa/Ninz. Fornitura e posa in opera di serramenti interni antieffrazione RC3 con le seguenti caratteristiche: - numero ante: singola - tipologia apertura: battente - sistema di apertura: manuale - dimensione: 90 x 210 cm - tipologia anta: tamburata metallica, verniciato - telaio: metallico, verniciato - resistenza al fuoco: REI 60 - certificazione di tenuta dei fumi Sa - chiudiporta aereo per porte tagliafuoco				

3603 ES E MC 01a - Bill of Quantity Building A

01 - Shell and Core

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	- elettroserratura tipo Cisa/Ninz - serratura masterkey - maniglia tipo antincendio, marca e modello a scelta della D.L. da campionare per approvazione. Tipologia, finitura superficiale, dimensioni e colore RAL 7046 saranno soggetti ad approvazione da parte della DL/DA previa campionatura. Prevedere rinforzo strutturale per la porta, non compreso nel prezzo. Per maggiori informazioni fare riferimento agli elaborati strutturali. Compresa la certificazione al fuoco, idonei sistemi di fissaggio/ancoraggio per qualsiasi tipo di muratura o parete in cartongesso, lavorazioni per adeguamento vano porta (piccole demolizioni, risarcitura intonaci e tinteggiature), eventuale imbotte di finitura, coprifili, sigillature, guarnizioni, eventuale imbotte a rivestimento del vano muro, tagli, sfridi, pezzi speciali, adattamenti in corso d'opera, carico, scarico, movimentazione in cantiere, pulizia finale, assistenze murarie ed ogni altra lavorazione, onere ed accessorio necessario per dare l'opera completa e finita a perfetta regola d'arte nel pieno rispetto degli elaborati grafici di progetto. L'Appaltatore dovrà produrre i seguenti documenti: 1) certificato di resistenza al fuoco dei materiali con relativa omologazione del prototipo rilasciata dal Ministero degli Interni; 2) dichiarazione di conformità, dell'elemento in opera al prototipo omologato, rilasciata dal fabbricatore o dall'eventuale fornitore; 3) dichiarazione di corretta posa in opera dell'elemento, rilasciata dall'installatore. Tipo: MD51 Supply and installation of internal fire-breack metal door, anti-burglary class RC3 certified, with the following characteristics: - single leaf; - Opening: hinged; - Opening system: manual; - dimensions: 90x210 cm; - Frame: metallic, painted; - door type: with metal panel, painted; - fire resistance class: REI 60; - Smokes thight Sa certified; - Closing system: air closer for fire-resistant door; - fire-resistant handle, type and model to be chosen by the site supervision, to be sampled for approval; - Masterkey lock; - electric lock type Cisa/Ninz; Type, surface finishes, dimensions and colour RAL 7046 will be subject to approval by the Work and Artistic Directors after sampling; Structural reiforcement to be provided, not included in the price. For more details refer to the structural drawings. The price includes supply, transport and installation, fire resistance certificate, suitable fixing/anchoring systems for any type of masonry or plasterboard wall, work for doorway adjustment (small demolitions, plaster and painting compensation), any finishing upholstery, architraves, seals, trim, cuts, scraps, loading and unloading the door, handling at the construction site, final cleaning, masonry assistance as well as every work and activity, tools and service necessary to completely fulfil standards and regulations. The contractor will have to produce the following documents: 1) certificate of fire resistance of each material with relative approval of the prototype issued by the Ministry of Interior; 2) declaration of conformity, of the element in operation to the approved prototype, issued by the manufacturer or by the supplier, if any; 3) declaration of correct installation of the element, issued by the installer. Type: MD51				
	Totale	cad	1,00	.....	.....
1660 L025.090.002	GD02 - Entrance glazed door, 120+120x240 cm/Porta vetrata della bussola, 120+120x240 cm Fornitura e posa di porta vetrata della bussola con le seguenti caratteristiche: - numero ante: doppia - tipologia apertura: battente - sistema di apertura: manuale - dimensione: (120+120) x 240 cm - tipologia anta: vetrata - sistema vetrazione: singola camera - materiale telaio: alluminio a taglio termico - colore telaio: RAL 7046 - prestazione acustica della porta: ≥ Rw 39 dB Certificata - maniglia e serratura ambo i lati, finitura e colore telaio da campionare a scelta della DL. - serratura con riscontro elettrico, predisposizione per connessione a lettore badge lato esterno, contatto magnetico integrato, sistema di chiusura automatica. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri la zancatura della porta e contesto edile, gli elementi di fissaggio o inghisaggio e eventuali riempimenti vani telaio, rilievi, sopraluoghi e misurazioni, per i meccanismi e accessori particolari				

3603 ES E MC 01a - Bill of Quantity Building A

01 - Shell and Core

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	necessari all'adattamento ai vari tipi di porta, per l'idonea campionatura completa di accessori che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio dei lavori, le Certificazione di porte per uso esterno, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo: GD02 Supply and installation of glazed entrance door with the following characteristics: - double doors; - Opening type: swing; - Opening system: manual; - dimensions: (120+120)x240 cm; - Door type: glazed; - Glazing system: single chamber; - Metal frame: thermal cut aluminium; - Frame color RAL 7046 - Acoustic performance: ≥ Rw 39 dB Certified; - handle and lock on both sides, finish and frame color to be sampled at the choice of DL; - lock with electrical feedback, predisposition for connection to badge reader in the external side, integrated magnetic contact, automatic closing system; The price includes the churning of the door and the building context, the fasteners or sinking elements and any fillings frame, reliefs, overheads and measurements, for the special mechanisms and accessories necessary for adaptation to the various door types, for the appropriate complete sampling of accessories to be submitted by the Contractor before work begins, the Certification of doors for external use, compliance with the CE marking and the PDO Product Production Declaration for construction products provided for by Regulation No. 305/2011 (EU) and anything else necessary to give the finished work to perfection. Type: GD02				
	Totale	cad	1,00	.....	.....
890 L029.030.002E	DW13 - Interior wall in metal grating, type Kingspan Welded 25x25x3mm/Parete interna in grigliato metallico tipo Kingspan Welded 25x25x3mm. Fornitura e posa di parete grigliata metallica tipo Kingspan Welded 25x25x3mm. Spessore: 3 mm, apertura 82,6% aperto, telaio: 40x40x3mm piegato a L-Angolo del telaio. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri della zincatura, della porta e contesto edile, gli elementi di fissaggio o inghisaggio e struttura, rilievi, sopralluoghi e misurazioni, per i meccanismi e accessori particolari necessari all'adattamento ai vari tipi di pareti, per l'idonea campionatura completa di accessori che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio dei lavori, la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo: DW13 Supply and installation of a metal grating wall type Kingspan Welded 25x25x3mm. Thickness: 3 mm, opening 82.6% open, frame: 40x40x3mm bent at L-angle of the frame. The price includes and compensates for the costs of galvanizing, the door and the building context, fixing elements or embedding, structure, surveys, inspections, and measurements, for special mechanisms and accessories necessary for adaptation to various types of walls, for the suitable sampling complete with accessories that the Contractor must submit before starting the work, the Declaration of Performance DOP for construction products as specified by Regulation No. 305/2011 (EU), and anything else necessary to provide the finished work in accordance with the rules of art. Type: DW13				
	Totale	m²	38,50	.....	.....
2420 L029.030.004	SH11 - Walkable metal floor grating for MEP Shaft and technical room/Grigliato metallico calpestabile a pavimento per cavedi impianti e locali tecnici Fornitura e posa di pannelli in grigliato pressato antitacco per cavedi impianti e locali tecnici tipo Nuova Defim, Orsogril Potissimum, o similare approvato dalla D.L., realizzati in acciaio S235JR zincato a caldo, bordati a misura come indicato negli elaborati grafici di progetto, con finitura mediante verniciatura colore RAL da definire a scelta della D.L., da campionare per approvazione; inclusa la fornitura di moduli amovibili per permettere la ispezionabilità del cavedio, telaio strutturale realizzato in profilati in acciaio con sezione ad L, predisposti per il fissaggio al solaio, debitamente dimensionato dal fornitore e sottoposto all'approvazione della D.L.; sono compresi nel prezzo gli oneri per il rilievo, i disegni come costruito da sottoporre all'approvazione della D.L., eventuali piastre o altri elementi di supporto tra struttura di sostegno e pannello grigliato, i moduli amovibili, zanche, bulloni, tasselli e simili, ferramenta varia, così come il rispetto della marcatura CE e la dichiarazione DOP e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.				

3603 ES E MC 01a - Bill of Quantity Building A

01 - Shell and Core

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Supply and installation of floor panels made of pressed anti-slip grating for equipment shafts and technical rooms, such as Nuova Defim, Orsogril Potissimum, or a similar product approved by the Client. These panels are made of hot-dip galvanized steel S235JR, custom-sized as specified in the project drawings, with a finish using RAL color paint to be determined by the Client and subject to approval through sampling. The supply includes removable modules to allow for the inspection of the shaft, a structural frame made of steel profiles with an L-section, prepared for attachment to the ceiling, appropriately sized by the supplier and subject to Client approval. The price also covers the survey costs, as-built drawings for Client approval, any plates or other support elements between the support structure and grating panel, removable modules, brackets, bolts, anchors, and similar hardware, as well as compliance with CE marking and the Declaration of Performance (DOP), and any other necessary measures to ensure the work meets industry standards				
	Totale	m^2	23,49	.....	.....
1690 L029.040.002E	GT01 - Single metallic revolving turnstile for entrance/Tornello girevole metallico ingresso tipo FAAC Fornitura e posa in opera di tornello a tutt'altezza MPT333 girevole d'ingresso con le seguenti caratteristiche: - tipologia apertura: girevole - sistema di movimento: elettromeccanico - dimensioni (LxPxH): 1510x1500x2235 mm - movimento dell'elemento barriera: 3 x 120° - larghezza passaggio: 636 mm - grado di protezione: IP43 - struttura acciaio zincato a caldo + verniciatura a polvere in RAL7042 con rotore centrale in acciaio inossidabile SS316 - kit serratura bidirezionale per comandare il blocco meccanico del rotore in caso di interruzione dell'alimentazione - display di fine varco con indicatore di passaggio un pezzo per lato integrato nella trave superiore - telaio di fondazione - alloggiamento per installazione unità citofonica e/o controllo accessi, acciaio inossidabile verniciato RAL 7042, con piastra di montaggio, imballaggio incluso. Tipologia, finitura superficiale, dimensioni e colore saranno soggetti ad approvazione da parte della DL/DA previa campionatura. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri la zancatura nel contesto edile, gli elementi di fissaggio o inghisaggio e eventuali riempimenti vani telaio, rilievi, sopraluoghi e misurazioni, per i meccanismi e accessori particolari necessari all'adattamento ai vari tipi di porta, per l'idonea campionatura completa di accessori che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio dei lavori, le Certificazione di porte per uso esterno, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE), manuale d'uso e manutanzione, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo: GT01 Supply and Installation of Full-Height Revolving Turnstile MPT333 for Entrance with the following specifications: -Opening Type: Revolving - Movement System: Electromechanical - Dimensions (LxWxH): 1510x1500x2235 mm - Barrier Element Movement: 3 x 120° - Passage Width: 636 mm - Protection Rating: IP43 - Structure: Hot-dip galvanized steel + powder coating in RAL7042 with central rotor in stainless steel SS316 - Bidirectional lock kit to control the mechanical lock of the rotor in case of power interruption - Passage end display with one piece passage indicator on each side integrated into the upper beam - Foundation frame - Housing for intercom and/or access control unit installation, stainless steel painted in RAL 7042, with mounting plate, packaging included. Type, surface finish, dimensions, and color are subject to approval by the Works Supervisor/Design Authority pending sampling. The price includes and compensates for anchoring within the building context, fastening or embedding elements, and any frame cavity fillings, surveys, site visits, and measurements for specific mechanisms and accessories required to adapt to various door types. It also covers the suitable sampling of accessories that the Contractor must present before commencing work, certification for external-use doors, compliance with CE marking, and the Declaration of Performance (DOP) for construction products as required by Regulation No. 305/2011 (EU), user and maintenance manual, and anything else necessary to deliver the completed work to				

3603 ES E MC 01a - Bill of Quantity Building A

01 - Shell and Core

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	the highest standards. Type: GT01				
	Totale	cad	2,00	.....	.....
1600 L029.050.002	RL08 - Indoor railing, 110 cm high from the ground, with rectangular handrail and square supports at 50 cm intervals/Parapetto da interno alto 110 cm da terra, con corrimano rettangolare e da supporti quadrati con passo 50cm. Fornitura e posa di parapetto per interni, alto 110 cm da terra, realizzato in metallo con un corrimano rettangolare e da supporti quadrati con passo 50 cm. Colore RAL 7046 da campionare per approvazione da parte della DL/DA previa campionatura. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per l'installazione di idonea struttura di sostegno in carpenteria metallica, elementi di fissaggio fra le parti e alla struttura e/o alla pavimentazione esistente, ripristini delle pavimentazioni esistenti, elementi per l'apertura (cerniere, serrature, guide, ecc.), accessoristica come da abaco, pezzi speciali, compreso il taglio degli elementi in base alla configurazione di progetto, saldatura, piatto, tasselli, piastre, bulloneria, ferramenta varia, piani di lavoro per qualsiasi altezza dal sottostante piano d'appoggio, protezioni, scarico del materiale, movimentazione in cantiere, sgombero materiali di risulta, pulizia finale, assistenze murarie le Certificazione di porte per uso esterno, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte nel pieno rispetto degli elaborati grafici di progetto. Tipo: RL08 Supply and installation of an indoor railing, 110 cm high from the ground, made of metal with a rectangular handrail and square supports at 50 cm intervals. RAL 7046 color of choice by the DL. The price includes and compensates for the costs of installing a suitable supporting structure in metalwork, fastening elements between parts and to the existing structure and/or flooring, restoration of existing pavements, opening elements (hinges, locks, guides, etc.), accessories as per the specifications, special parts, including cutting of elements based on the project configuration, welding, flat bars, anchors, plates, bolts, various hardware, work surfaces at any height from the underlying support surface, protections, material discharge, on-site handling, removal of waste materials, final cleaning, masonry assistance, certification of doors for external use, compliance with CE marking, and the Declaration of Performance (DOP) for construction products as required by Regulation No. 305/2011 (EU), and any other necessary measures to ensure the finished work is of high quality, in full compliance with the project graphic designs. Type: RL08				
	Totale	m²	38,65	.....	.....
1630 L029.050.004	RL10 - Safety barrier, 110 cm high, with a diameter of 17 cm and 5 cm for protection from internal traffic/Barriera di sicurezza h 110cm con diametro 17cm e 5cm per protezione dal traffico interno Fornitura e posa di barriera di sicurezza h 110cm con diametro 17cm e 5cm per protezione dal traffico interno tipo Kingspan KPSDoubleBarrierRail-H. Colore RAL a scelta della D.L. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per l'installazione di idonea struttura di sostegno in carpenteria metallica, elementi di fissaggio fra le parti e alla struttura e/o alla pavimentazione esistente, ripristini delle pavimentazioni esistenti, elementi per l'apertura (cerniere, serrature, guide, ecc.), accessoristica come da abaco, pezzi speciali, compreso il taglio degli elementi in base alla configurazione di progetto, saldatura, piatto, tasselli, piastre, bulloneria, ferramenta varia, piani di lavoro per qualsiasi altezza dal sottostante piano d'appoggio, protezioni, scarico del materiale, movimentazione in cantiere, sgombero materiali di risulta, pulizia finale, assistenze murarie le Certificazione di porte per uso esterno, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte nel pieno rispetto degli elaborati grafici di progetto. Tipo: RL10 Supply and installation of a safety barrier, 110 cm high, with a diameter of 17 cm and 5 cm for protection from internal traffic, type Kingspan KPSDoubleBarrierRail-H. RAL color of choice by the DL. The price includes and compensates for the costs of installing a suitable supporting structure in metalwork, fastening elements between parts and to the existing structure and/or flooring, restoration of existing pavements, opening elements (hinges, locks, guides, etc.), accessories as per the specifications, special parts, including cutting of elements based on the project configuration, welding, flat bars, anchors, plates, bolts, various hardware, work surfaces at any height from the underlying support surface, protections, material discharge, on-site handling, removal of waste materials, final cleaning, masonry assistance, certification of doors for external use, compliance with CE marking, and the Declaration of Performance (DOP) for construction products as required by Regulation No. 305/2011 (EU), and any other necessary measures to ensure the finished work is of high quality, in full compliance with the project graphic designs.				

3603 ES E MC 01a - Bill of Quantity Building A

01 - Shell and Core

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Type: RL10				
	Totale	m	25,48	.....	.....
1640 L029.050.005	RL11 - Indoor handrail, 110 cm high from the ground, circular section/Corrimano da interno alto 110 cm da terra, sezione circolare. Fornitura e posa di corrimano per interni, alto 110 cm da terra, realizzato in metallo con un corrimano sezione circolare. Colore RAL 7046 da campionare per approvazione da parte della DL/DA previa campionatura. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per l'installazione di idonea struttura di sostegno in carpenteria metallica, elementi di fissaggio fra le parti e alla struttura e/o alla pavimentazione esistente, ripristini delle pavimentazioni esistenti, elementi per l'apertura (cerniere, serrature, guide, ecc.), accessoristica come da abaco, pezzi speciali, compreso il taglio degli elementi in base alla configurazione di progetto, saldatura, piatto, tasselli, piastre, bulloneria, ferramenta varia, piani di lavoro per qualsiasi altezza dal sottostante piano d'appoggio, protezioni, scarico del materiale, movimentazione in cantiere, sgombero materiali di risulta, pulizia finale, assistenze murarie le Certificazione di porte per uso esterno, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte nel pieno rispetto degli elaborati grafici di progetto. Tipo: RL11 Supply and installation of an indoor handrail, 110 cm high from the ground, made of metal with a circular section handrail. RAL 7046 color of choice by the DL. The price includes and compensates for the costs of installing a suitable supporting structure in metalwork, fastening elements between parts and to the existing structure and/or flooring, restoration of existing pavements, opening elements (hinges, locks, guides, etc.), accessories as per the specifications, special parts, including cutting of elements based on the project configuration, welding, flat bars, anchors, plates, bolts, various hardware, work surfaces at any height from the underlying support surface, protections, material discharge, on-site handling, removal of waste materials, final cleaning, masonry assistance, certification of doors for external use, compliance with CE marking, and the Declaration of Performance (DOP) for construction products as required by Regulation No. 305/2011 (EU), and any other necessary measures to ensure the finished work is of high quality, in full compliance with the project graphic designs. Type: RL11				
	Totale	m²	36,86	.....	.....
2260 L034.010.001E	PX01 - Suspended ceramic toilet bowl, Globo Stockholm type, with horizontal drainage, compatible with 2/4-liter flush systems/Vaso sospeso in ceramica tipo Globo Stockholm, con scarico orizzontale, compatibile con scarichi 2/4 litri Fornitura e posa in opera di vaso sospeso in ceramica tipo Globo Stockholm 58x37 cm, con scarico orizzontale, compatibile con scarichi 2/4 litri, compreso la fornitura e posa di elementi in dotazione: - coprivaso rimovibile in duroplast - placca di comando a doppio tasto - cassetta di scarico e di riduttore per cassette di risciacquo da incasso Le finiture saranno sottoposte all'approvazione della DL/DA previa campionatura. Compreso allacciamenti alla rete di adduzione acqua calda/fredda, allacciamento alla rete di smaltimenti acque reflue, kit di fissaggio completo di irrigidimenti e sostegni nelle murature anche in cartongesso, sifone, piletta, griglia, perforazioni, tagli, adattamenti in opera ed ogni altro onere ed accessorio necessario per dare l'opera completa, finita e funzionante a regola d'arte. Tipo: PX01 Supply and installation of wall-hung ceramic toilet bowl similar to Globo Stockholm, dimensions 58x37 cm, with horizontal drainage, compatible with 2/4-liter flush systems. Including the supply and installation of provided elements: Removable duroplast toilet seat Dual-flush control plate Flush tank and reducer for built-in flush tanks The finishes will be subject to approval by the DL/DA through sample submission. Including connections to hot/cold water supply, connection to wastewater disposal system, complete fixing kit including reinforcements and supports in both masonry and drywall, trap, drain, grille, perforations, cuts, on-site adaptations, and any other necessary accessories to provide a complete, finished, and properly functioning installation. Type: PX01				
	Totale	cad	8,00	.....	.....
2280 L034.010.002E	PX02 - Ceramic sink similar to Globo Stone, wall-hung flush with wall, sink tap similar to Zucchetti Helm with single lever washbasin mixer/Lavabo in ceramica, sospeso filo parete, rubinetteria tipo Zucchetti Helm con miscelatore monocomando				

3603 ES E MC 01a - Bill of Quantity Building A

01 - Shell and Core

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Fornitura e posa in opera di lavabo in ceramica sospeso filo parete tipo Globo Stone 50x50 cm completo di fissaggi, compreso la fornitura e posa di elementi in dotazione: - piletta cromata a scarico libero per lavabi senza troppo pieno - rubinetteria tipo Zucchetti Helm con miscelatore monocomando, con riduttore di portata a 1.7 L/min a 4 BAR e riduttore di temperatura Le finiture saranno sottoposte all'approvazione della DL/DA previa campionatura. Compreso allacciamenti alla rete di adduzione acqua calda/fredda, allacciamento alla rete di smaltimenti acque reflue, kit di fissaggio completo di irrigidimenti e sostegni nelle murature anche in cartongesso, sifone, piletta, griglia, perforazioni, tagli, adattamenti in opera ed ogni altro onere ed accessorio necessario per dare l'opera completa, finita e funzionante a regola d'arte. Tipo: PX02 Supply and installation of wall-mounted ceramic washbasin, Globo Stone type, 50x50 cm, complete with fittings. This includes the supply and installation of the following components: Chrome drain plug for free-flow draining suitable for washbasins without overflow. Zucchetti Helm type single-lever mixer faucet, with a flow rate reducer to 1.7 L/min at 4 BAR and temperature reducer. The finishes will be subject to approval by the Construction Supervisor/Architect, following a sample review. All necessary fittings and accessories to ensure a complete and professionally executed installation will be included, such as connections to hot/cold water supply, connection to wastewater drainage, complete fixing kit with reinforcements and supports, even in plasterboard walls, siphon, drain plug, grille, perforations, cuts, on-site adaptations, and any other requirement or accessory needed to provide a fully finished and functional work to professional standards. Type: PX02				
	Totale	cad	12,00	.....	.....
2300 L034.010.003E	PX03 - Wall-hung toilet for disabled individuals, Globo WC Argento type, compatible with 3-4.5 liters per flush (lpf)/Vaso sospeso a parete per disabili tipo Globo wc Argento, compatibile con scarichi 3-4,5 lpf Fornitura e posa in opera di vaso igienico sospeso a parete per divesamente abili tipo Globo wc Argento, compatibile con scarichi 3-4,5lpf, compreso la fornitura e posa di elementi in dotazione: - coprivaso rimovibile in duroplast - comando pneumatico a distanza per disabili - cassetta di scarico e di riduttore per cassette di risciacquo da incasso - set di maniglioni per bagno disabile: maniglione di sicurezza reclinabile, diam 32 mm, spessore 2 mm; maniglione di sicurezza orizzontale L60 a parete, diam 32 mm, spessore 1 mm; maniglione di sicurezza angolare 70x40 a parete, diam 32, mm spessore 1 mm. Le finiture saranno sottoposte all'approvazione della DL/DA previa campionatura. Compreso allacciamenti alla rete di adduzione acqua calda/fredda, allacciamento alla rete di smaltimenti acque reflue, kit di fissaggio completo di irrigidimenti e sostegni nelle murature anche in cartongesso, sifone, piletta, griglia, perforazioni, tagli, adattamenti in opera ed ogni altro onere ed accessorio necessario per dare l'opera completa, finita e funzionante a regola d'arte. Tipo: PX03 Supply and installation of wall-hung toilet for disabled individuals, Globo Silver WC type, compatible with 3-4.5 lpf flushes. This includes the supply and installation of provided elements: Removable duroplast toilet seat Remote pneumatic control for disabled individuals Flush tank and reducer for recessed flush tanks Set of grab bars for disabled bathroom: foldable safety grab bar, diameter 32 mm, thickness 2 mm; horizontal safety grab bar L60 on the wall, diameter 32 mm, thickness 1 mm; angled safety grab bar 70x40 on the wall, diameter 32 mm, thickness 1 mm. The finishes will be subject to approval by the Construction Manager/Architect, after a sample is provided. Also included are connections to the hot/cold water supply, connection to the wastewater disposal system, complete fastening kit including reinforcements and supports in walls, even in plasterboard, drain trap, drain, grid, perforations, cuts, on-site adaptations, and any other necessary items and accessories to deliver the complete, finished, and functioning work in compliance with the highest standards of the trade. Type: PX03				
	Totale	cad	4,00	.....	.....
2310 L034.010.004E	PX04 - Wall-hung washbasin for disabled individuals, Globo Ausilia type/Lavabo sospeso per disabili tipo Globo Ausilia				

3603 ES E MC 01a - Bill of Quantity Building A

01 - Shell and Core

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Fornitura e posa in opera di lavabo sospeso tipo Globo Ausilia dim. 670x545mm, per diversamente abili completo di fissaggi, compreso la fornitura e posa di elementi in dotazione: - piletta cromata a scarico libero per lavabi senza troppo pieno - rubinetteria con miscelatore monocomando, con riduttore di portata a 1.7 L/min a 4 BAR e riduttore di temperatura. - sifone cromato Le finiture saranno sottoposte all'approvazione della DL/DA previa campionatura. Compreso allacciamenti alla rete di adduzione acqua calda/fredda, allacciamento alla rete di smaltimenti acque reflue, kit di fissaggio completo di irrigidimenti e sostegni nelle murature anche in cartongesso, sifone, piletta, griglia, perforazioni, tagli, adattamenti in opera ed ogni altro onere ed accessorio necessario per dare l'opera completa, finita e funzionante a regola d'arte. Tipo: PX04 Supply and installation of wall-hung washbasin, Globo Ausilia type, dimensions 670x545mm, for disabled individuals, complete with fixings. This includes the supply and installation of provided elements: Chrome drain plug for overflow-free washbasins Faucet with single lever mixer, with flow reducer to 1.7 L/min at 4 BAR and temperature reducer. Chrome siphon The finishes will be subject to approval by the Construction Manager/Architect, after a sample is provided. Also included are connections to the hot/cold water supply, connection to the wastewater disposal system, complete fastening kit including reinforcements and supports in walls, even in plasterboard, drain trap, drain, grid, perforations, cuts, on-site adaptations, and any other necessary items and accessories to deliver the complete, finished, and functioning work in compliance with the highest standards of the trade. Type: PX04				
	Totale	cad	4,00	.....	.....
2320 L034.010.005E	PX05 - Square shower tray in acrylic, 100x100 cm, Ideal Standard type, Ultra Flat model, to be installed flush with the floor/Piatto doccia quadrato in acrilico 100x100 cm tipo Ideal Standard, modello Ultra Flat, da installare a filo pavimento Fornitura e posa in opera di piatto doccia quadrato in acrilico 100x100 cm tipo Ideal Standard, modello Ultra Flat, da installare a filo pavimento, con le seguenti caratteristiche: - dimensione: 100x100 cm - tipologia: quadrato filopavimento - sifone di scarico incluso Le finiture saranno sottoposte all'approvazione della DL/DA previa campionatura. Compreso allacciamenti alla rete di adduzione acqua calda/fredda, allacciamento alla rete di smaltimenti acque reflue, kit di fissaggio completo di irrigidimenti e sostegni nelle murature anche in cartongesso, sifone, piletta, griglia, perforazioni, tagli, adattamenti in opera ed ogni altro onere ed accessorio necessario per dare l'opera completa, finita e funzionante a regola d'arte. Tipo: PX05 Supply and installation of acrylic square shower tray, with the following characteristics and parts: - Type Ideal Standard, model Ultra Flat; - Dimensions 100x100 cm; - Square, built flush with floor; - flow siphon included; Finishes will be subject to approval by the Work and Artistic Directors after sampling. The price includes all the connections to the water and savage system, all the accessories needed for the installation, the sampling of all the accessories, any masonry assistance and everything necessary to completely fulfil standards and regulations. Type: PX05				
	Totale	cad	4,00	.....	.....
2330 L034.010.006	PX06 - Shower mixer including shower rod and shower head with flow restrictor/tap aerator to reduce flow rate to 5.7 lpm at 550 kPa/Miscelatore doccia compreso di asta e soffione Fornitura e posa in opera di miscelatore doccia compreso di asta e soffione Intense Rain, supporto a muro regolabile, finitura cromo. Le finiture saranno sottoposte all'approvazione della DL/DA previa campionatura. Compreso allacciamenti alla rete di adduzione acqua calda/fredda, allacciamento alla rete di smaltimenti acque reflue, kit di fissaggio completo di irrigidimenti e sostegni nelle murature anche in cartongesso, sifone, piletta, griglia, perforazioni,				

3603 ES E MC 01a - Bill of Quantity Building A

01 - Shell and Core

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	tagli, adattamenti in opera ed ogni altro onere ed accessorio necessario per dare l'opera completa, finita e funzionante a regola d'arte. Tipo: PX06 Supply and installation of shower mixer, with the following characteristics and parts: - adjustable wall fixing brackets; - model: Intense Rain, including rod and shower head with chrome finishes; Finishes will be subject to approval by the Work and Artistic Directors after sampling. The price includes all the connections to the water and savage system, all the accessories needed for the installation, the sampling of all the accessories, any masonry assistance and everything necessary to completely fulfil standards and regulations. Type: PX06				
	Totale	cad	4,00	.....	.....
2340 L034.010.007	PX07 - Drainage outlet cover for bathrooms. dim. 20x20cm/Piletta per scarico acque locali bagno, dim. 20x20cm Fornitura e posa a pavimento di piletta per scarico acque locali bagno, dim. 20x20cm, posto all'interno di tubo sifone estraibile per garantire la pulizia dello stesso. Indicazione in fase di progetto esecutivo. Costituita da vasca ribassata di spessore 2mm, inclinata verso il tubo di scarico, saldata a flangia sp 6mm in grado di garantire la carrabilità dei contenitori rifiuti e de 4 staffette di fissaggio, per un miglior posizionamento e ancoraggio al pavimento. Sono compresi e compensati le assistenze meccaniche, realizzazione di tracce, gli allacci, soluzione mirate al buon funzionamento; il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo: PX07 Supply and installation of floor drainage outlet cover for bathroom, dim. 20x20cm, placed inside of extractable siphon for cleaning, consisting of a 2mm thick lowered tank, inclined towards the discharge pipe, welded to a flange sp 6mm able to ensure the drivability of waste containers and 4 fixing brackets, for better positioning and anchoring to the floor. The price includes all the connections, masonry and mechanical assistances, trails, the compliance with the CE marking and the Declaration of Production of PDO Product for construction products provided for by Regulation No. 305/2011 (EU) and everything necessary to completely fulfil standards and regulations. Type: PX07				
	Totale	cad	10,00	.....	.....
2620 L034.010.008	PX08 - Dispenser Fornitura e posa in opera di dispenser sapone in ABS da parete tipo Inda Hotellerie, codice articolo AV1120CR, finitura cromata, con contenitori chiusi e staccabili per la ricarica del sapone. Dimensioni: H 19x9x9cm. Sono compresi e compensati il rispetto della marcatura CE e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo: PX08 Supply and installation of wall-mounted soap dispenser in ABS, type Inda Hotellerie, cod. AV1120CR, chrome finishes, including closed and detachable containers for refilling soap. Dimensions: H 19x9x9 cm. The price includes the compliance with the CE marking and the Declaration of Production of PDO Product for construction products provided for by Regulation No. 305/2011 (EU) and everything necessary to completely fulfil standards and regulations. Type: PX08				
	Totale	cad	12,00	.....	.....
2640 L034.010.008	PX08 - Dispenser Fornitura e posa in opera di dispenser sapone in ABS da parete tipo Inda Hotellerie, codice articolo AV1120CR, finitura cromata, con contenitori chiusi e staccabili per la ricarica del sapone. Dimensioni: H 19x9x9cm. Sono compresi e compensati il rispetto della marcatura CE e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo: PX08 Supply and installation of wall-mounted soap dispenser in ABS, type Inda Hotellerie, cod. AV1120CR, chrome finishes, including closed and detachable containers for				

3603 ES E MC 01a - Bill of Quantity Building A

01 - Shell and Core

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	refilling soap. Dimensions: H 19x9x9 cm. The price includes the compliance with the CE marking and the Declaration of Production of PDO Product for construction products provided for by Regulation No. 305/2011 (EU) and everything necessary to completely fulfil standards and regulations. Type: PX08				
	Totale	cad	4,00	.....	.....
2650 L034.010.009	PX09 - Hand dryer/Asciugatore mani elettrico Fornitura e posa in opera di asciugatore mani elettrico tipo Dyson Airblade, con rilevamento mani tramite sensori a fotocellula e filtro HEPA, con le seguenti caratteristiche: - finitura cromo; - dimensioni 394x100x234mm; - velocità dell'aria in uscita 690km/h; - flusso d'aria in funzionamento 20l/s; - tempo di asciugatura 12 secondi Livello decibel 79dB; - rimozione batterica 99.95%. Sono compresi e compensati il rispetto della marcatura CE e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Supply and installation of electric hand dryer, type Dyson Airblade, with the following characteristics and parts: - hand sensing through photocell sensors; - HEPA filter; - chrome finishes; - dimensions 394x100x234mm; - air speed 690 km/h; - air flux during operation 20l/s; - drying time 12 seconds, decibel level 79dB; - bacterial removal 99.95%; The price includes the compliance with the CE marking and the Declaration of Production of PDO Product for construction products provided for by Regulation No. 305/2011 (EU) and everything necessary to completely fulfil standards and regulations. Type: PX09				
	Totale	cad	12,00	.....	.....
2670 L034.010.009	PX09 - Hand dryer/Asciugatore mani elettrico Fornitura e posa in opera di asciugatore mani elettrico tipo Dyson Airblade, con rilevamento mani tramite sensori a fotocellula e filtro HEPA, con le seguenti caratteristiche: - finitura cromo; - dimensioni 394x100x234mm; - velocità dell'aria in uscita 690km/h; - flusso d'aria in funzionamento 20l/s; - tempo di asciugatura 12 secondi Livello decibel 79dB; - rimozione batterica 99.95%. Sono compresi e compensati il rispetto della marcatura CE e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Supply and installation of electric hand dryer, type Dyson Airblade, with the following characteristics and parts: - hand sensing through photocell sensors; - HEPA filter; - chrome finishes; - dimensions 394x100x234mm; - air speed 690 km/h; - air flux during operation 20l/s; - drying time 12 seconds, decibel level 79dB; - bacterial removal 99.95%; The price includes the compliance with the CE marking and the Declaration of Production of PDO Product for construction products provided for by Regulation No. 305/2011 (EU) and everything necessary to completely fulfil standards and regulations. Type: PX09				
	Totale	cad	4,00	.....	.....
1410 L034.030.001	FU01 - Reclinable mirror for disabled sink/Specchio reclinabile per lavabo bagni disabili, dim. 70x50 cm Fornitura e posa in opera di specchio reclinabile per lavabo bagni disabili a parete, marca e modello da definire e da sottoporre ad approvazione della DL, incollato direttamente alla parete retrostante prima della posa del rivestimento ceramico.				

3603 ES E MC 01a - Bill of Quantity Building A

01 - Shell and Core

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Dimensioni 70x50 cm Sono compresi e compensati la verifica della planarità del piano di posa a filo parete, le assistenze per la posa in opera, l'idoneo adesivo, il trasporto, il calo in alto del materiale in sicurezza, la formazione e il disfacimento dei piani di lavoro interni, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo: FU01 Supply and installation of reclining mirror placed on wall inside disable people bathrooms, type and model to be decided and subject to approval by the Work and Artistic Directors, glued directly to the back wall before laying the ceramic coating. Dimensions: 70x50 cm The price includes the check of the flatness of the installation plan flush with the wall, all the accessories and assistances needed for the installation, suitable adhesive, the trasportantion, the movement inside the construction area, the compliance with the CE marking and the Declaration of Production of PDO Product for construction products provided for by Regulation No. 305/2011 (EU) and everything necessary to completely fulfil standards and regulations. Type: FU01				
	Totale	cad	4,00	.....	.....
1420 L034.030.002	FU02 - Mirror on bathroom sink. dim. 150x95 cm/Specchio su lavabo bagno, dim. 150x95 cm Fornitura e posa in opera di specchio complanare alla parete, realizzato custom come da disegno di progetto, incollato direttamente alla parete retrostante prima della posa del rivestimento ceramico. Realizzato in vetro specchio, spessore 3mm, inclusa pellicola polimerica di sicurezza antinfortuni in caso di rottura, applicata sul retro del vetro. Dimensioni: 150x95 cm Sono compresi e compensati la verifica della planarità del piano per la posa a filo parete, le assistenze per la posa in opera, l'idoneo adesivo, il trasporto, il calo in alto del materiale in sicurezza, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo: FU02 Supply and installation of mirror flush to wall, custom made as per project drawings, glued directly to the back wall before laying the ceramic coating. Made of mirror glass, 3mm thick, including safety polymer film in case of breakage, applied on the back of the glass. Dimensions: 150x95 cm The price includes the check of the flatness of the installation plan flush with the wall, all the accessories and assistances needed for the installation, suitable adhesive, the trasportantion, the movement inside the construction area, the compliance with the CE marking and the Declaration of Production of PDO Product for construction products provided for by Regulation No. 305/2011 (EU) and everything necessary to completely fulfil standards and regulations. Type: FU02				
	Totale	cad	2,00	.....	.....
960 L037.070.001	FL02 - Granular mix th.10cm /Misto granulare 10cm Fornitura e posa in opera di strato compattato drenante misto granulare - spessore: 10cm Compreso il tiro in alto e il calo in basso del materiale, il posizionamento e lo spianamento del materiale a livello indicato da progetto esecutivo, il trasporto e la messa in opera, compreso lo stoccaggio e il recupero del materiale di risulta. Sono compresi e compensati gli oneri per la pulizia e preparazione del fondo, la pulizia a fine lavori il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Ubicazione: FL02 Supply and installation of a compacted draining granular mix layer: Thickness: 10 cm Including the transport of material, and lifting up and lowering down materials, positioning and leveling the material to the level indicated by the executive project, transportation, and installation, including the storage and recovery of waste material. Also included and compensated the costs for cleaning and preparing the base, cleaning at the end of work, respect to the CE marking, and the Declaration of Performance (DOP) for construction products as specified by Regulation No. 305/2011 (EU), and anything else necessary to ensure the finished work is of high quality. Placement: FL02				

3603 ES E MC 01a - Bill of Quantity Building A

01 - Shell and Core

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Totale	m²	739,58	.....	.....
1010 L037.070.002	FL03 - Granular mix th.20cm /Misto granulare 20cm Fornitura e posa in opera di strato compattato drenante misto granulare - spessore: 20cm Compreso il tiro in alto e il calo in basso del materiale, il posizionamento e lo spianamento del materiale a livello indicato da progetto esecutivo, il trasporto e la messa in opera, compreso lo stoccaggio e il recupero del materiale di risulta. Sono compresi e compensati gli oneri per la pulizia e preparazione del fondo, la pulizia a fine lavori il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Ubicazione: FL03, FL08 Supply and installation of a compacted draining granular mix layer: Thickness: 20 cm Including the transport of material, and lifting up and lowering down materials, positioning and leveling the material to the level indicated by the executive project, transportation, and installation, including the storage and recovery of waste material. Also included and compensated the costs for cleaning and preparing the base, cleaning at the end of work, respect to the CE marking, and the Declaration of Performance (DOP) for construction products as specified by Regulation No. 305/2011 (EU), and anything else necessary to ensure the finished work is of high quality. Placement: FL03, FL08				
	Totale	m²	126,85	.....	.....
1440 L038.010.001	FU04 - Bench for changing room. Dimensions 190x40x45 cm/Panca per spogliatoio. Dimensioni 190x40x45 cm Fornitura e posa in opera di panca per spogliatoio, in materiale, accessori, finiture e dimensioni come indicazioni dal progetto di interior design, da coordinare con la DA/DL, da campionare e sottoporre per approvazione. Dimensioni: 190x40x45 cm Compreso di trattamento superficiale antimacchia, antimuffa e trattamento ignifugo per il legno. Sono compresi e compensati il trasporto, il calo in alto del materiale in sicurezza, la formazione e il disfacimento dei piani di lavoro interni, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo: FU04 Supply and installation of bench for dressing room, materials, accessories, finishes and dimensions as per interior design drawings, to be coordinated with the Work and Artistic Directors, subject to approval after sampling. Dimensions: 190x40x45 cm Including stain-resistant, anti-mould surface treatment and fire-retardant treatment for wood. The price includes the trasportantion, the movement inside the construction area, the compliance with the CE marking and the Declaration of Production of PDO Product for construction products provided for by Regulation No. 305/2011 (EU) and everything necessary to completely fulfil standards and regulations. Type: FU04				
	Totale	cad	4,00	.....	.....
1450 L038.010.002E	FU05 - Bench for changing room. Dimensions 274,5x40x45 cm/Panca per spogliatoio. Dimensioni 274,5x40x45 cm Fornitura e posa in opera di panca per spogliatoio, in materiale, accessori, finiture e dimensioni come indicazioni dal progetto di interior design, da coordinare con la DA/DL, da campionare e sottoporre per approvazione. Dimensioni: 274,5x40x45 cm Compreso di trattamento superficiale antimacchia, antimuffa e trattamento ignifugo per il legno. Sono compresi e compensati la verifica della planarità del piano di posa a filo parete, le assistenze per la posa in opera, l'idoneo adesivo, il trasporto, il calo in alto del materiale in sicurezza, la formazione e il disfacimento dei piani di lavoro interni, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo: FU05 Supply and installation of bench for dressing room, materials, accessories, finishes and dimensions as per interior design drawings, to be coordinated with the Work and Artistic Directors, subject to approval after sampling.				

3603 ES E MC 01a - Bill of Quantity Building A

01 - Shell and Core

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Dimensions: 274,5x40x45 cm Including stain-resistant, anti-mould surface treatment and fire-retardant treatment for wood. The price includes the trasportantion, the movement inside the construction area, the compliance with the CE marking and the Declaration of Production of PDO Product for construction products provided for by Regulation No. 305/2011 (EU) and everything necessary to completely fulfil standards and regulations. Type: FU05				
	Totale	cad	4,00	.....	.....
1460 L038.010.004	FU07 - Locker for dressing room./Armadietto per spogliatoio Fornitura e montaggio di lockers su misura realizzata su disegno di progetto, da ancorare opportunamente ad essa al fine di evitare possibili ribaltamenti, composta da 50 elementi di larghezza 45 cm, lunghezza 35cm, e H 37cm da verificare, compreso struttura in melaminico bianco nel numero come disegno di progetto, compreso di ante a battente con cerniere di tipo nascosto e serratura elettrica. Struttura spessore 25/30 mm, costituita da ante in MDF laccato lucido colore da campionare per approvazione della D.L. Sono compresi e compensati i disegni come costruiti, la campionatura del legno e degli accessori di movimentazione da sottoporre all'approvazione della D.L., la realizzazione di mock-up se richiesto dalla Committenza e D.L., il trasporto, calo in alto, il fissaggio a muro se necessario e richiesto, la rimozione d'imballaggi, la pulizia finale, la Certificazione della reazione al fuoco e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo: FU07 Supply and installation of custom lockers made on design drawings, wall-fixed in order to avoid possible tipping , made of 50 elements of 45cm width, 35cm lenght, 37cm height to be confirmed, including substructure in white melamine, hinged doors with hidden hinges and electric lock. Structure thick. 25/30mm, made of doors in MDF lacquered glossy color to sample for approval of Direction. The price includes the as built drawings, the wood and accessories sampling, the mock-up realisation on request of Direction or client, the wall fixing system, the trasportantion, the movement inside the construction area, the final cleaning, the certificate of fire reaction and everything necessary to completely fulfil standards and regulations. Type: FU07				
	Totale	cad	40,00	.....	.....
1480 L039.010.001	FU09 - Kitchen module with worktop, dimensions 60x60x90 cm/Modulo cucina ripiano di lavoro, dim. 60x60x90 cm Fornitura e posa in opera di modulo kitchenette realizzato custom come da disegno di progetto, composto da: - modulo con anta a battente e ripiani interni; - top in MDF, finitura in laminato HPL; - struttura di tutti gli elementi in MDF; - dimensione: 60x60x90 cm, - zoccolino H 5 cm posto arretrato dal filo del mobile di 6cm. La finitura del mobile così come il lavello, rubinetteria ed elettrodomestici sono a scelta della D.L. da campionare per approvazione. Sono compresi e compensati i disegni, come costruito, la campionatura delle finiture, le schede tecniche degli elettrodomestici che dovranno essere in classe di consumo energetico AA, il trasporto e montaggio di tutti i componente, l'allaccio degli elettrodomestici e del rubinetto alle rete di alimentazione, le assistenze necessarie, il collaudo, la pulizie a fine lavoro, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Niente escluso. Tipo: FU09 Supply and installation of a custom-made kitchenette module as per project drawing, consisting of: Module with hinged door and internal shelves; MDF top, finished with HPL laminate; Structure of all elements in MDF; Dimensions: 60x60x90 cm; 5 cm high plinth set back 6 cm from the edge of the furniture. The finish of the furniture, as well as the sink, faucets, and appliances, will be chosen by the D.L. and sampled for approval. Included and compensated are the as-built drawings, finish sampling, technical sheets of the appliances, which must be in energy consumption class AA, transportation and assembly of all components, connection of appliances and faucet to the power supply, necessary assistance, testing, final cleaning, and anything else necessary to deliver the finished work in accordance with the art. Nothing excluded. Type: FU09				
	Totale	cad	4,00	.....	.....

3603 ES E MC 01a - Bill of Quantity Building A

01 - Shell and Core

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
1500 L039.010.002	FU10 - Kitchen module with sink. dim. 60x60x90 cm/Modulo cucina con lavello dim 60x60x90 cm Fornitura e posa in opera di modulo kitchenette realizzato custom come da disegno di progetto, composto da: - modulo con lavello ad incasso in acciaio; compreso sifone, e rubinetto miscelatore monocomando per cucina; - top in MDF, finitura in laminato HPL; - struttura di tutti gli elementi in MDF, finitura in laminato HPL; - dimensione: 60x60x90 cm, - zoccolino H 5 cm posto arretrato dal filo del mobile di 6cm. La finitura del mobile così come il lavello, rubinetteria ed elettrodomestici sono a scelta della D.L. da campionare per approvazione Sono compresi e compensati i disegni, come costruito, la campionatura delle finiture, le schede tecniche degli elettrodomestici che dovranno essere in classe di consumo energetico AA, il trasporto e montaggio di tutti i componente, l'allaccio degli elettrodomestici e del rubinetto alle rete di alimentazione, le assistenze necessarie, il collaudo, la pulizie a fine lavoro, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Niente escluso. Tipo: FU10 Supply and installation of custom kitchen module as per project drawing, composed of: Module with built-in stainless steel sink; including siphon and single-lever kitchen mixer tap; MDF top, finished in HPL laminate; Structure of all elements in MDF, finished in HPL laminate; Dimensions: 60x60x90 cm, 5 cm high plinth set back 6 cm from the edge of the unit. The finish of the furniture, sink, faucets, and appliances are at the discretion of the Project Manager and will be sampled for approval. Included and compensated are the drawings 'as-built,' the sampling of finishes, the technical data sheets of the appliances which must be in energy class AA, the transport and assembly of all components, the connection of appliances and faucet to the power supply, necessary assistance, testing, final cleaning, and anything else necessary to deliver the finished work in accordance with the art. Nothing excluded. Type: FU10				
	Totale	cad	1,00	.....	.....
	Totale C07 - Interior civil works / Opere civili interne Euro				
	C08 - Exterior civili works / Opere civili esterne				
1280 L014.010.001E	FL07 - External stratigraphy for technical roof th.11.5cm /Stratigrafia esterna per copertura tecnica, spessore 11.5cm Fornitura e posa in opera della copertura Broof a vista con isolante termico (con graniglia superficiale e pittura protettiva), tipo Polyglass, costruita da: - promotore di adesione – IDROPRIMER - strato impermeabile provvisorio - POLYCOAT - elemento di controllo del vapore – POLYVAP FIX P-AL 3,5 mm - primo strato di isolamento termico – Pannelli in Schiuma polyiso (PIR) rivestiti su entrambe le facce con velo vetro saturato, incollati per rinvenimento a fiamma dell'elemento di controllo del vapore, SP. 60 mm - strato conduttivo per collaudo e ricerca discontinuità - VELO VETRO CONDUTTIVO SM120/2 120 g/m² - secondo strato di isolamento termico – Pannelli in Schiuma polyiso (PIR) rivestiti su entrambe le facce con velo vetro saturato, fissati meccanicamente, SP. 60 mm - primo strato dell'elemento di tenuta (membrana impermeabile) - FUTURA XFIRE 4 mm - secondo strato dell'elemento di tenuta (membrana impermeabile granigliata) - FUTURA XFIRE 4 mm - rivestimento protettivo realizzato con POLYSINT SUN REFLECT Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfrido, i sormonti, i risvolti, il rispetto della marcatura CE e DOP per i prodotti di costruzione previsti dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Supply and installation of visible Broof cover with thermal insulation (with surface granules and protective paint), type Polyglass, constructed as follows: Adhesive promoter – HYDROPRIMER Temporary waterproofing layer - POLYCOAT Vapor control layer – POLYVAP FIX P-AL 3.5 mm First layer of thermal insulation – Polyiso (PIR) foam panels coated on both sides with saturated glass veil, adhered by flame bonding to the vapor control element Conductive layer for testing and discontinuity search - CONDUCTIVE GLASS VEIL SM120/2 120 g/m² Second layer of thermal insulation – Polyiso (PIR) foam panels coated on both sides with saturated glass veil, mechanically fastened				

3603 ES E MC 01a - Bill of Quantity Building A

01 - Shell and Core

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	First layer of sealing element (waterproof membrane) - FUTURA XFIRE 4 mm Second layer of sealing element (granulated waterproof membrane) - FUTURA XFIRE 4 mm Protective coating made with POLYSINT SUN REFLECT The price includes cutting, trimming, overlaps, folds, respect to the CE marking and DOP for construction products as specified by Regulation No. 305/2011 (EU), and anything else necessary to provide the finished work in compliance with best practices.				
	Totale	m²	1.963,52	.....	.....
830 L014.020.004E	DW20 - insulated self-supporting external metal panel, th.6 cm/Pannello metallico esterno autoportante coibentato, spessore 6cm. Fornitura e posa di pannello metallico esterno autoportante coibentato con spessore totale di 6 cm, composta come segue: - lamiera metallica, sp. 0,6 mm; - lana di roccia rigida, sp. 58,8 mm; - lamiera metallica, sp. 0,6 mm. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione delle opere provvisionali per la esecuzione dell'opere in sicurezza e successivo smontaggio, la protezione provvisoria di pavimenti e di elementi presenti all'interno dell'area dell'intervento con posa e relativa rimozione finale di appositi teli protettivi, la fornitura e posa dell'isolante, il taglio e lo sfrido delle lastre, i paraspigoli, la formazione di vani per porte completi di rinforzo perimetrale in profilati metallici per l'ancoraggio del serramento, gli oneri per la posa di telaio per porte scorrevoli interno muro se previsti in progetto, l'onere di procedere in tempi successivi all'applicazione delle lastre in attesa dell'esecuzione di impianti elettrici e termoidraulici da inserire, gli oneri per la sigillatura acustica in corrispondenza degli attraversamenti impianti, gli oneri per le certificazioni e collaudo acustico, così come il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo: DW20 Supply and installation of external self-supporting metallic panel, insulated, with total thickness 6cm, composed as follows: - Metal sheet, 0.6 mm thick; - Rigid rock wool, 58.8mm thick; - Metal sheet, 0.6 mm thick; The price includes and compensates all the costs of the provisional works neccessary for the execution of the works safety, temporary protection of the floors and elements present within the intervention area using special protective sheets, the cutting and scrap of the sheets, the edge protectors, formation of the openings for the door complete with perimeter reinforcement in metal profiles for anchoring the window frame, the charges for the installation of the frame for internal wall sliding doors if provided in the project, as well as every work and activity, tools and service necessary to completely fulfil standards and regulations. Type: DW20				
	Totale	m²	200,66	.....	.....
660 L014.030.001E	CW04,CW05 - Acoustic barrier/Barriera acustica Fornitura e posa di barriera antirumore per schermatura acustica impianti in copertura tipo Bosco con pannello in alluminio Schallstop ST2005, con le seguenti caratteristiche: - altezza della parte verticale: variabile - parte inclinata: lunghezza 1.5m, 45° di inclinazione - compresa sottostruttura metallica e ferramenta di fissaggio alle strutture portanti in carpenteria - colore RAL come da elaborati grafici - la parte cieca è realizzata in lega leggera spessore nominale 12/10. con superficie a vista verniciata con processo coil-coating, il lato verso la sorgente di rumore è realizzato in lamiera microstirata e andulata in alluminio naturale spessore nominale 8/10, all'interno dell'involucro è inserito un materassino di fibra di roccia vulcanica ad alta densità opportunamente protetto in vista con tessuto in velo vetro nero. Compreso involucro esterno dei pannelli, coibentazione interna, ogni onere ed opere accessorie, ferramenta varia. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per certificazioni, per garanzia prestazionale del sistema di tenuta all'aria, tenuta all'acqua e di resistenza al vento secondo il progetto e le normative vigenti, gli oneri per il taglio dei pannelli secondo sagome di Progetto, lo sfrido, ferramenta varia, il dimensionamento della sottostruttura, gli elementi di aggancio e fissaggio; la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni ed esterni, così come il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Supply and Installation of Noise Barrier for Acoustic Shielding of Roof Installations -				

3603 ES E MC 01a - Bill of Quantity Building A

01 - Shell and Core

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Type Bosco with Aluminum Panel Schallstop ST2005, in the following specifications: Height of the vertical part: variable Sloped part: length 1.5m, inclined at 45° Including metal substructure and fastening hardware to the load-bearing structures in carpentry Choice of RAL color as per drawings The solid part is made of lightweight alloy with a nominal thickness of 12/10, with a visible surface coated using a coil-coating process. The side facing the noise source is made of micro-embossed and corrugated aluminum sheet with a nominal thickness of 8/10. Inside the enclosure, a high-density volcanic rock fiber mattress is inserted, adequately protected and visible with black glass veil fabric. Includes the outer casing of the panels, internal insulation, all related costs, and ancillary works, as well as various hardware. The price includes and compensates for the charges for certifications, the performance guarantee of the air tightness, water resistance, and wind resistance system according to the project and current regulations, charges for cutting panels according to Project templates, waste, various hardware, substructure sizing, hooking and fastening elements, training and dismantling of internal and external work plans, respect to the CE marking, and the Declaration of Performance (DOP) for construction products as required by Regulation no. 305/2011 (EU), and any other requirements necessary to deliver the finished work in accordance with best practices. This description outlines the specifications, materials, and necessary procedures for installing an effective noise barrier for roof installations, ensuring compliance with standards and regulations.				
	Totale	m²	68,96	.....	.....
590 L020.030.003	CE08 - Pannello metallico esterno autoportante coibentato, spessore 12cm. Fornitura e posa di pannello metallico esterno coibentato con spessore totale di 12 cm, composta come segue: - lamiera metallica, sp. 15 mm; - film di protezione ext polietilene trasparente; - lana do roccia, sp. 70 mm; - film di protezione int polietilene trasparente; - lamiera metallica, sp. 15 mm; - conducibilità termica = 0,042 W/MK - trasmittanza 0,34 W/m2K Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione delle opere provvisionali per la esecuzione dell'opere in sicurezza e successivo smontaggio, la protezione provvisoria di pavimenti e di elementi presenti all'interno dell'area dell'intervento con posa e relativa rimozione finale di appositi teli protettivi, la fornitura e posa dell'isolante, il taglio e lo sfrido delle lastre, i paraspigoli, la formazione di vani per porte completi di rinforzo perimetrale in profilati metallici per l'ancoraggio del serramento, gli oneri per la posa di telaio per porte scorrevoli interno muro se previsti in progetto, l'onere di procedere in tempi successivi all'applicazione delle lastre in attesa dell'esecuzione di impianti elettrici e termoidraulici da inserire, gli oneri per la sigillatura acustica in corrispondenza degli attraversamenti impianti, gli oneri per le certificazioni e collaudo acustico, così come il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo: CE08				
	Totale	m²	138,94	.....	.....
2400 L029.030.001E	WI04 - Air exhaust grill 105x65cm./Griglia di espulsione aria 105x65cm. Fornitura e posa di griglie metalliche di espulsione aria 105x65cm. Colore RAL 7046 da campionare a scelta della D.L. Costruite in robusto profilo di acciaio zincato, griglia tipo EGZ 50, controtelaio CTP, adatta sia per la ripresa che per l'espulsione dell'aria. Tipo: WI04 Supply and installation of metal grids for exhaust air, dim. 105x65 cm, colour RAL 7046 to be sampled to approval by the site supervision and Artistic Directors. Built in strong galvanized steel profile, grid type EGZ 50, counter-frame CTP, suitable both for supply and return air. Type: WI04				
	Totale	cad	1,00	.....	.....
1610 L029.050.003	RL09 - Outdoor railing, 110 cm high from the ground, with a tubular handrail and wall -mounted supports at 50 cm intervals/Parapetto per esterni h110 cm da terra, con un corrimano tubolare e da supporti con passo 50 agganciati a muro Fornitura e posa di parapetto per esterni, alto 110 cm, realizzato in metallo con un corrimano rettangolare e da supporti quadrati con passo 50 cm. Colore RAL 7046 da campionare per approvazione da parte della DL/DA previa campionatura. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per l'installazione di idonea				

3603 ES E MC 01a - Bill of Quantity Building A

01 - Shell and Core

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	struttura di sostegno in carpenteria metallica, elementi di fissaggio fra le parti e alla struttura e/o alla muratura esistente, elementi per l'apertura (cerniere, serrature, guide, ecc.), accessoristica come da abaco, pezzi speciali, compreso il taglio degli elementi in base alla configurazione di progetto, saldatura, piatto, tasselli, piastre, bulloneria, ferramenta varia, piani di lavoro per qualsiasi altezza dal sottostante piano d'appoggio, protezioni, scarico del materiale, movimentazione in cantiere, sgombero materiali di risulta, pulizia finale, assistenze murarie le Certificazione di porte per uso esterno, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte nel pieno rispetto degli elaborati grafici di progetto. Tipo: RL09 Supply and installation of an outdoor railing, 110 cm high, made of metal with a rectangular handrail and square supports at 50 cm intervals. RAL 7046 color of choice by the DL. The price includes and compensates for the costs of installing a suitable supporting structure in metalwork, fastening elements between parts and to the existing structure and/or flooring, restoration of existing pavements, opening elements (hinges, locks, guides, etc.), accessories as per the specifications, special parts, including cutting of elements based on the project configuration, welding, flat bars, anchors, plates, bolts, various hardware, work surfaces at any height from the underlying support surface, protections, material discharge, on-site handling, removal of waste materials, final cleaning, masonry assistance, certification of doors for external use, compliance with CE marking, and the Declaration of Performance (DOP) for construction products as required by Regulation No. 305/2011 (EU), and any other necessary measures to ensure the finished work is of high quality, in full compliance with the project graphic designs. Type: RL09				
	Totale	m²	77,95	.....	.....
640 L032.020.003E	CV01 - External multicolored painting on prefabricated panels (H:6.30 m), RAL color as per drawings/Pittura multicolore esterna su pannelli prefabbricati (h 6,30 m), colori RAL come da elaborati grafici Applicazione di due o più mani di idropittura opaca di alta qualità per esterni, su pannelli prefabbricati esterni costituenti il rivestimento di facciata e come indicato negli elaborati grafici di progetto, multicolore tipo Sikkens Alpha BL Top Farbe o similare approvato da D.L. (i colori RAL come da elaborati grafici, campionati e sottoposti all'approvazione della D.L.). Prodotto a base di resina acrilica in dispersione acquosa, inerti silicei fini e pigmenti solidi alla luce e agli alcali; in possesso di tecnologia EBT (Encapsulated Biocide Technology) che garantisce una costante ed efficace protezione del film, consente alle superfici delle facciate esterne di resistere più a lungo ad alghe, muffe e funghi. Inclusi inoltre l'uso dei ponteggi di servizio ed il loro disarmo per qualsiasi altezza dal piano di lavoro, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa di tutti i materiali necessari, le assistenze murarie in genere e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Niente escluso. Application of two or more coats of high-quality matte water-based paint for exteriors on external prefabricated panels constituting the facade cladding, as indicated in the project graphic designs. Multicolored paint, such as Sikkens Alpha BL Top Farbe or similar approved by DL, will be used (RAL colors as per the project graphics, samples, and subject to DL approval). The paint is based on acrylic resin in water dispersion, fine silica aggregates, and solid pigments resistant to light and alkalis. It incorporates Encapsulated Biocide Technology (EBT) to ensure constant and effective protection of the film, allowing exterior facade surfaces to resist algae, mold, and fungi for a longer period. This includes the use of service scaffolding and its dismantling at any height from the working level, transportation, unloading from the vehicle, stacking, hoisting, approaching the installation site with all necessary materials, general masonry assistance, and anything else necessary to deliver the finished work in perfect compliance with the art. Nothing is excluded.				
	Totale	m²	1.013,23	.....	.....
	Totale C08 - Exterior civili works / Opere civili esterne Euro				
	C09 - Elevator systems / Impianti elevatori				
2890 L040.010.001E	EL03 - Internal elevator with shaft dimensions of 185x355 cm /Ascensore interno dimensioni vano 185x355cm Fornitura e posa in opera di ascensore tipo KONE MonoSpace 500 DX con le seguenti caratteristiche: - portata: 1150 / 15 kg/pers - velocità: 1 m/s - corsa : 10.5 m - fermate: 2 - dimensioni del vano [L x P]: 1850 x 3400 mm - dimensioni della cabina: 1350 X 2000 x 2100 mm				

3603 ES E MC 01a - Bill of Quantity Building A

01 - Shell and Core

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	- dimensioni delle porte: 900 x 2000 mm - finitura porta di cabina e pareti interni cabina: Acciaio Satinato F - Asturia - pavimento: Gomma RC30 - Nero Screziato - cielino: CL80 - illuminazione diretta con faretti LED ad alta eco-efficienza - bottoniera di cabina: Modello KSC276 con display LCD - pulsantiera di piano: KSL280/KSL284 - montaggio a muro - specchio posizionato su parete di fondo Nel prezzo si intendono compresi e compensati i disegni costruttivi da sottoporre per approvazione della D.L., il trasporto dei materiali franco cantiere, la mano d'opera specializzata per rilievi, montaggio dei materiali ed assistenza al collaudo, l'esame finale degli impianti (95/16/CE), il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo: EL03 Supply and installation of an elevator of KONE MonoSpace 500 DX type with the following specifications: Capacity: 1150 / 15 kg/person Speed: 1 m/s Travel: 10.5 m Stops: 2 Shaft dimensions [L x D]: 1850 x 3400 mm Cabin dimensions: 1350 x 2000 x 2100 mm Door dimensions: 900 x 2000 mm Finish of cabin door and interior walls: Satin Stainless Steel F - Asturia Flooring: Rubber RC30 - Black Speckled Ceiling: CL80 - direct lighting with high eco-efficient LED spotlights Cabin control panel: Model KSC276 with LCD display Landing operating panel: KSL280/KSL284 - wall-mounted Mirror on the back wall The price includes and compensates for the construction drawings to be submitted for approval by the D.L., transportation of materials to the construction site, specialized labor for surveys, assembly of materials, and assistance during testing, the final examination of the systems (95/16/EC), compliance with the CE marking, and the Declaration of Performance (DOP) as required by Regulation No. 305/2011 (EU), and any other necessary elements to deliver the finished work in accordance with the state of the art. Type: EL03				
	Totale	cad	1,00	.....	.....
2430 L040.020.010E	EL04 - Loading and unloading ramp 220x250cm/Rampa di carico e scarico 220x250cm Fornitura e posa in opera di rampa di carico serie special tipo Kopron, portata 6000kg, dimensioni 2200x2500mm avente le seguenti caratteristiche: - telaio autoportante per pianale rapa labbro invernimierato serie special - n°1 coppia flap laterali dim. 150 mm /cad per labbro incernierato - n°1 interconnessione rampa/portone - n°1 sensore esterno di presenza automezzo in posizione - n°1 centralina elettrica per la gestione segnali - n°1 semaforo a due luci, rosso-verde - n°1 canalina copri-cavi da pavimento a quadro elettrico - n°1 quadro elettrico rampa labbro incernierato Nel prezzo si intendono compresi e compensati i disegni costruttivi da sottoporre per approvazione della D.L., il trasporto dei materiali franco cantiere, la mano d'opera specializzata per rilievi, montaggio dei materiali e assistenza al collaudo, l'esame finale degli impianti (95/16/CE), il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Supply and installation of a special series loading ramp type Kopron, capacity 6000kg, dimensions 2200x2500mm with the following characteristics: Self-supporting frame for the platform with hinged lip special series 1 pair of side flaps dim. 150 mm each for hinged lip 1 ramp/door interconnection 1 external vehicle presence sensor 1 electrical control unit for signal management 1 two-light traffic light, red-green 1 cable duct from the floor to the electrical panel 1 electrical panel for hinged lip ramp The price includes and compensates for the construction drawings to be submitted for the approval of the D.L., transportation of materials to the site, specialized labor for measurements, assembly of materials, and assistance during the testing phase, the final examination of the systems (95/16/CE), compliance with CE marking, and the Declaration of Performance (DOP) as required by Regulation no. 305/2011 (EU), and anything else necessary to provide a finished work in compliance with the state of the art.				

3603 ES E MC 01a - Bill of Quantity Building A

01 - Shell and Core

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Totale	cad	2,00	.....	.....
2900 L040.030.001	EL01 - KONE Transys DX - R.21.2-1 - Passenger and Goods Elevator 1800 x 2600 x 3000/ KONE Transys DX - R.21.2-1 - Ascensore per passeggeri e merci 1800 x 2600 x 3000 Fornitura e posa in opera di ascensore per passeggeri e merci tipo KONE Transys DX con le seguenti caratteristiche: - portata: 2500 / 33 kg/pers - velocità: 1 m/s - corsa : 10.5 m - fermate: 3 - dimensioni del vano [L x P]: 2850 x 3000 mm - dimensioni della cabina: 1800 X DE 2600 x 3000 mm - dimensioni delle porte: 1800 x 2800 mm - finitura porta di cabina e pareti interni cabina: Acciaio Satinato - pavimento: SS - Acciaio Mandorlato (E) - cielino: LF1 - con luce diretta fluorescente in acciaio satinato F - Asturia - bottoniera di cabina: Modello KSC276 con display LCD - pulsantiera di piano: KSL280/KSL284 - montaggio a muro Nel prezzo si intendono compresi e compensati i disegni costruttivi da sottoporre per approvazione della D.L., il trasporto dei materiali franco cantiere, la mano d'opera specializzata per rilievi, montaggio dei materiali ed assistenza al collaudo, l'esame finale degli impianti (95/16/CE), il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo: EL01 Supply and installation of a passenger and goods elevator of the KONE Transys DX type with the following specifications: Capacity: 2500 / 33 kg/person Speed: 1 m/s Travel: 10.5 m Stops: 3 Shaft dimensions [W x D]: 2850 x 3000 mm Cabin dimensions: 1800 x DE 2600 x 3000 mm Door dimensions: 1800 x 2800 mm Finish for cabin door and internal cabin walls: Satin Stainless Steel Floor: SS - Embossed Stainless Steel (E) Ceiling: LF1 - with direct fluorescent light in satin steel F - Asturia Cabin operating panel: Model KSC276 with LCD display Landing operating panel: KSL280/KSL284 - wall-mounted The price includes and compensates for the construction drawings to be submitted for approval by the Construction Supervisor (D.L.), transportation of materials to the construction site, specialized labor for surveys, assembly of materials, and assistance during testing, final examination of the systems (95/16/CE), compliance with CE marking, and the Declaration of Performance (DOP) for construction products as required by Regulation No. 305/2011 (EU), and any other necessary elements to ensure the finished work meets high standards of craftsmanship. Type: EL01				
	Totale	cad	1,00	.....	.....
2910 L040.030.002E	EL02 - KONE Transys DX - R.21.2-1 - Passenger and Goods Elevator 1800 x 2600 x 3000/ KONE Transys DX - R.21.2-1 - Ascensore per passeggeri e merci 1800 x 2600 x 3000 Fornitura e posa in opera di ascensore per passeggeri e merci tipo KONE Transys DX con le seguenti caratteristiche: - portata: 2500 / 33 kg/pers - velocità: 1 m/s - corsa : 10.5 m - fermate: 2 - dimensioni del vano [L x P]: 2850 x 3000 mm - dimensioni della cabina: 1800 X DE 2600 x 3000 mm - dimensioni delle porte: 1800 x 2800 mm - finitura porta di cabina e pareti interni cabina: Acciaio Satinato - pavimento: SS - Acciaio Mandorlato (E) - cielino: LF1 - con luce diretta fluorescente in acciaio satinato F - Asturia - bottoniera di cabina: Modello KSC276 con display LCD - pulsantiera di piano: KSL280/KSL284 - montaggio a muro Nel prezzo si intendono compresi e compensati i disegni costruttivi da sottoporre per approvazione della D.L., il trasporto dei materiali franco cantiere, la mano d'opera specializzata per rilievi, montaggio dei materiali ed assistenza al collaudo, l'esame finale degli impianti (95/16/CE), il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo: EL02				

3603 ES E MC 01a - Bill of Quantity Building A

01 - Shell and Core

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Supply and installation of a KONE Transys DX passenger and goods elevator with the following specifications: Capacity: 2500 / 33 kg/person Speed: 1 m/s Travel: 10.5 m Stops: 2 Shaft dimensions [L x D]: 2850 x 3000 mm Cabin dimensions: 1800 x 2600 x 3000 mm Door dimensions: 1800 x 2800 mm Cabin door and interior wall finish: Satin Stainless Steel Floor: SS - Embossed Stainless Steel (E) Ceiling: LF1 - with direct fluorescent light in satin stainless steel F - Asturia Cabin control panel: Model KSC276 with LCD display Landing operating panel: KSL280/KSL284 - wall-mounted The price includes and covers the construction drawings for approval by the Owner, transportation of materials to the construction site, specialized labor for surveys, material assembly, and assistance during testing, the final inspection of the systems (95/16/EC), compliance with CE marking, and the Declaration of Performance (DOP) as required by Regulation No. 305/2011 (EU), and any other necessary elements to deliver a finished job in compliance with industry standards. Type: EL02				
	Totale	cad	1,00	.....	.....
	Totale C09 - Elevator systems / Impianti elevatori Euro				
	Totale 13 - Office MIL 06.A Euro				
	15 - IDF				
	C07 - Interior civil works / Opere civili interne				
810 L013.010.005	DW21 - Internal single-sided counterwall with double layers of plasterboard and cavity, 7,5 cm thick./Controparete interna con 2 lastre standard, intercapedine d'aria, spessore 7.5 cm Fornitura e posa di contraparete in cartongesso, con spessore totale di 7.5 cm, composta come segue: - doppia lastra in cartongesso standard GKB, sp. 12,5 mm/cad; - orditura metallica singola autoportante, sp. 50 mm. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione delle opere provvisionali per la esecuzione dell'opere in sicurezza e successivo smontaggio, la protezione provvisoria di pavimenti e di elementi presenti all'interno dell'area dell'intervento con posa e relativa rimozione finale di appositi teli protettivi, la fornitura e posa dell'isolante, il taglio e lo sfrido delle lastre, i paraspigoli, la formazione di vani per porte completi di rinforzo perimetrale in profilati metallici per l'ancoraggio del serramento, gli oneri per la posa di telaio per porte scorrevoli interno muro se previsti in progetto, l'onere di procedere in tempi successivi all'applicazione delle lastre in attesa dell'esecuzione di impianti elettrici e termoidraulici da inserire, gli oneri per la sigillatura acustica in corrispondenza degli attraversamenti impianti, gli oneri per le certificazioni e collaudo acustico, così come il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo: DW21 Supply and installation of plasterboard counter-wall partitions, with a total thickness of 7,5 cm, composed as follows: - double plasterboard sheets "Knauf GKB", thickness 12,5 mm/each layer; - self-supporting metal framework made of"C-shaped" profiles, width 50 mm; The price includes and compensates all the costs of the provisional works neccessary for the execution of the works safety, temporary protection of the floors and elements present within the intervention area using special protective sheets, supply and installation of the insulation, the cutting and scrap of the sheets, the edge protectors, formation of the openings for the door complete with perimeter reinforcement in metal profiles for anchoring the window frame, the charges for the installation of the frame for internal wall sliding doors if provided in the project, charges for the acoustic sealing in correspondence of the plant crossing, charges for certifications and acoustic testing, as well as every work and activity, tools and service necessary to completely fulfil standards and regulations. Type: DW21				
	Totale	m²	24,75	.....	.....
700 L013.080.001E	DW01 - Insulated double-sided drywall with 4 layers of fire-resistant plasterboard, th.21 cm. EI 60 (Data Hall)/Parete divisoria interna con 4 lastre resistenti al fuoco e isolante, spessore 21 cm. EI 60 (Data Hall) Fornitura e posa di parete divisoria interna in cartongesso EI60 con spessore totale di 21 cm, sviluppo da soletta a solaio, H=9.5m, composta come segue: - doppia lastra in cartongesso rinforzato GKF, sp. 15 mm/cad;				

3603 ES E MC 01a - Bill of Quantity Building A

01 - Shell and Core

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	- orditura metallica singola autoportante, sp. 150 mm, profili C ogni 30cm posati schiena a schiena; - Strato isolante in lana minerale tipo "Knauf Mineral Wool 35" Classe A1 o similare a scelta della DL. Sp. 40 mm, densità 18 Kg/mc - Strato isolante in lana minerale tipo "Knauf Mineral Wool 35" Classe A1 o similare a scelta della DL. Sp. 100 mm, densità 18 Kg/mc - doppia lastra in cartongesso rinforzato GKF, sp. 15 mm/cad. Per la questione del'altezza è previsto rinforzo strutturale con i profili scatolari 150x70 mm ogni 4m. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione delle opere provvisionali per la esecuzione dell'opere in sicurezza e successivo smontaggio, la protezione provvisoria di pavimenti e di elementi presenti all'interno dell'area dell'intervento con posa e relativa rimozione finale di appositi teli protettivi, la fornitura e posa dell'isolante, il taglio e lo sfrido delle lastre, i paraspigoli, la formazione di vani per porte completi di rinforzo perimetrale in profilati metallici per l'ancoraggio del serramento, gli oneri per la posa di telaio per porte scorrevoli interno muro se previsti in progetto, l'onere di procedere in tempi successivi all'applicazione delle lastre in attesa dell'esecuzione di impianti elettrici e termoidraulici da inserire, gli oneri per la sigillatura acustica in corrispondenza degli attraversamenti impianti, gli oneri per le certificazioni e collaudo acustico, così come il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo: DW01 Supply and installation of plasterboard drywall partitions, fire resistance EI60, with a total thickness of 21 cm, from slab to slab, H=9.5m, composed as follows: - Double reinforced plasterboard sheets "Knauf GKF", thickness 15 mm/each layer; - self-supporting metal framework made of"C-shaped" profiles, width 150 mm; - mineral wool insulation, type "Knauf Mineral Wool 35", fire reaction A1, thickness 40 mm, ensity 18 kg/mc; - mineral wool insulation, type "Knauf Mineral Wool 35", fire reaction A1, thickness 100 mm, ensity 18 kg/mc; - Double reinforced plasterboard sheets "Knauf GKF", thickness 15 mm/each layer; The price includes and compensates all the costs of the provisional works neccessary for the execution of the works safety, temporary protection of the floors and elements present within the intervention area using special protective sheets, supply and installation of the insulation, the cutting and scrap of the sheets, the edge protectors, formation of the openings for the door complete with perimeter reinforcement in metal profiles for anchoring the window frame, the charges for the installation of the frame for internal wall sliding doors if provided in the project, charges for the acoustic sealing in correspondence of the plant crossing, charges for certifications and acoustic testing, as well as every work and activity, tools and service necessary to completely fulfil standards and regulations. Type: DW01				
	Totale	m²	440,75	.....	.....
1190 L014.020.005	FL04, FL05, FL06 - Extruded expanded polystyrene/polistirene espanso estruso 10 cm Fornitura e posa in opera di polistirene espanso estruso - spessore: 10 cm - conducibilità termica [W/mk]: 0.033 Sono compresi e compensati nel prezzo gli oneri però la preparazione e pulizia del fondo, il taglio, lo sfrido, la sigillatura di tutte le giunzioni il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Ubicazione: FL04, FL05, FL06 Supply and installation of extruded expanded polystyrene - thickness: 10 cm - thermal conductivity [W/mk]: 0.033 The costs for the preparation and cleaning of the base, the cutting, the waste, the sealing of all the joints, respect to the CE marking and the DOP Product Production Declaration for construction products specified by Regulation no. are included and compensated in the price. . 305/2011 (EU) and anything else necessary to deliver the finished work in a workmanlike manner. Position: FL04, FL05, FL06				
	Totale	m²	525,36	.....	.....
1210 L015.010.001	FL01, FL02, FL03, FL04, FL05, FL06, FL08 - Vapor barrier/Barriera al vapore Fornitura e posa di barriera al vapore o strato separazione tipo Isolmant 200 BV per la protezione dalla risalita di umidità, costituita da polietilene ad alta densità HDPE, impermeabile al vapore acqueo, con le seguenti caratteristiche: - spessore nominale: 200 m				

3603 ES E MC 01a - Bill of Quantity Building A

01 - Shell and Core

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	- resistenza al vapore acqueo - SD (WVTV): Sd = > 75 m. Posato a secco sormontando i teli per 10 cm, fissando le giunzioni dei sormonti mediante Isolmant Nastro Alluminato ad alta resistenza, con H di 5 cm e 1mm di spessore, specifico per sigillare tra loro i teli garantendo la continuità della barriera al vapore. Nel prezzo si intendono compresi e compensati formazione di colli perimetrali di raccordo, sormonti, risvolti verticali minimo 20 cm, tagli, sfridi, scarico del materiale, custodia e movimentazione in cantiere, carico e trasporto a discarica del materiale di risulta con relativi oneri di smaltimento, pulizia finale, assistenze murarie, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Ubicazione: FL01, FL02, FL03, FL04, FL05, FL06, FL08 Supply and installation of a vapor barrier or separation layer, Type Isolmant 200 BV for protection against rising dampness, consisting of high-density polyethylene (HDPE) impermeable to water vapor, with the following characteristics: Nominal thickness: 200 m Water vapor resistance - SD (WVTV): Sd = > 75 m. Installed dry, overlapping the sheets by 10 cm, securing the overlapping joints using Isolmant High Strength Aluminum Tape, with a height (H) of 5 cm and a thickness of 1mm, specifically designed to seal the sheets together, ensuring the continuity of the vapor barrier. The price includes and covers the formation of perimeter Junctions, overlaps, minimum 20 cm vertical folds, cuts, waste, material disposal, storage and handling on-site, loading and transportation to the waste disposal site including related disposal charges, final cleaning, masonry assistance, respect to the CE marking, and the Declaration of Performance (DOP) for construction products as specified by Regulation No. 305/2011 (EU) and any other necessary elements to complete the work to the highest standard. position: FL01, FL02, FL03, FL04, FL05, FL06, FL08"				
	Totale	m²	525,36	.....	.....
1230 L016.010.003	FL06 - Lightweight screed th. 9,4cm/ Massetto alleggerito, sp. 9.4 cm Fornitura e posa di massetto alleggerito a base di argilla espansa e leganti specifici tipo Lecacem Classic, con spessore fino a 9.4 cm, armato con rete elettrosaldata zincata di maglia 2/5x5c. Lo strato superficiale dovrà essere lisciato a perfetta quota al fine di consentire la messa in opera, in un secondo momento, dei pavimenti incollati e senza la necessità di ulteriori interventi al piano di posa. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri di scarico del materiale, movimentazione in cantiere, eventuale rete di armatura, additivi, sigillature, giunti di desolidarizzazione perimetrale e di contrazioni, la preparazione del fondo, la battitura, la spianatura, lo smaltimento dei materiali di risulta e ogni onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Ubicazione: FL06 Supply and installation of lightweight screed made of expanded clay and specific binders, type Lecacem Classic, with a thickness of up to 9.4 cm, reinforced with galvanized welded mesh with a mesh dimensions of 2/5x5cm. The surface layer must be smoothed perfectly to the required level to allow the subsequent installation of glued flooring without the need for further interventions at the laying level. The price includes and covers the expenses for material disposal, on-site handling, potential reinforcement mesh, additives, sealing, perimeter desolidarization and contraction junctions, preparation of the base, keying, leveling, disposal of waste materials, and any other necessary expenses to complete the work to the highest standard. Position: FL06"				
	Totale	m²	525,36	.....	.....
1250 L016.070.005	FL05, FL06 - Concrete screed with welded mesh / Massetto in calcestruzzo e rete elettrosaldata, sp. 6 cm Fornitura e posa di massetto in calcestruzzo armato sp. fino a 6 cm, eseguito in conglomerato cementizio, confezionato in opera a macchina, dosato a minimo 300 kg di cemento tipo R325 per metro cubo di inerte a granulometria regolamentare con resistenza maggiore di Rck=20 N/mm², armato con rete elettrosaldata costituita da tondini in acciaio FeB44k di diametro 6 mm a maglia 10x10 cm. Sono compresi nel prezzo gli oneri per lo scarico del materiale, la movimentazione in cantiere, per la pulizia e preparazione del fondo, la battitura, la spianatura, pilonatura, vibratura, costipamento meccanico o a mano, eventuali transiti impiantistici, la realizzazione di giunti in corrispondenza di quelli eventualmente esistenti, lo smaltimento dei materiali di risulta, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n.				

3603 ES E MC 01a - Bill of Quantity Building A

01 - Shell and Core

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Ubicazione: FL05, FL06 Supply and installation of reinforced concrete screed up to 6 cm thickness, made of cement conglomerate, produced on-site with a machine, dosed with a minimum of 300 kg of R325 type cement per cubic meter of granular aggregate with regulated granulometry and a strength greater than Rck=20 N/mm². It shall be reinforced with welded mesh consisting of FeB44k steel rods with a diameter of 6 mm at a spacing of 10x10 cm. The price includes expenses for material unloading, handling on-site, cleaning and preparation of the base, tamping, leveling, Pounding, vibrating, mechanical or manual compaction, possible installation passages, creating joints corresponding to existing ones, disposal of waste materials, respect to the CE marking, and the Declaration of Performance (DOP) for construction products as specified by Regulation No. 305/2011 (EU), and any other necessary elements to complete the work to the highest standard. Position: FL05, FL06				
	Totale	m²	525,36	.....	.....
1270 L019.070.001E	FL01,FL06,FL08 - Multi-layer epoxy coating /Rivestimento multistrato epossidico Fornitura e posa di rivestimento multistrato epossidico a pavimento tipo Mapei Mapefloor System 32, spessore finale 2mm su supporto in cls, al fine di ottenere una pavimentazione di tipo industriale con elevate resistenze chimiche, impermeabili agli oli e agenti aggressivi, resistenti a frequenti lavaggi, all'usura causata da carrelli e mezzi in movimento e con marcato effetto antisdrucciolo, eseguito mediante le seguenti lavorazioni: Preparazione del supporto in cls mediante operazione meccanica eseguita con idonea attrezzatura meccanica (pallinatrice o levigatrice con dischi diamantati) al fine di rendere la superficie leggermente ruvida e assorbente. Successiva applicazione sul supporto cementizio di primer epossidico tipo Mapei Mapefloor I 911 più spolvero di quarzo per consolidare il supporto e creare il ponte di ancoraggio al rivestimento successivo, applicato in due strati consecutivi. Applicazione di una mano di resina epossidica tipo Mapei Mapefloor I 370 SL, colore grigio chiaro da campionare per approvazione della D.L. Le due parti di cui è composto Mapefloor I 370 SL devono essere mescolate tra loro al momento dell'uso. Applicazione di una mano a rullo di resina epossidica pigmentata tipo Mapei Mapefloor I 370 SL, colore grigio chiaro da campionare per approvazione della D.L. per rendere il supporto di colore ed effetto continuo. Compreso taglio e sigillatura giunti di dilatazione, con prodotto ad alto modulo di elasticità per garantire alla pavimentazione le normali movimentazioni strutturali. Nel prezzo se intendono compresi gli oneri la preparazione del supporto, la campionatura della finitura per l'approvazione della D.L., la preservazione delle forometrie di passaggio degli impianti, dei giunti di dilatazione e strutturali se presenti nei locali, la fornitura e posa seguendo le indicazioni della casa fornitrice di tutti i componente del sistema, la pulizia e conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale di risulta in centro autorizzati per la raccolta di rifiuti speciali non pericolosi, l'indennità dovuta per lo smaltimento e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Supply and installation of multilayer epoxy floor coating, Mapei Mapefloor System 32 type, final thickness 2mm on concrete support, aiming to achieve an industrial flooring with high chemical resistance, impermeability to oils and aggressive agents, durability against frequent washings, wear from carts and moving vehicles, and a marked anti-slip effect, carried out through the following steps: Preparation of the concrete support using mechanical equipment (shot blasting or grinding with diamond discs) to slightly roughen and make the surface absorbent. Subsequent application of epoxy primer Mapei Mapefloor I 911 plus quartz dust to consolidate the support and create a bond for the subsequent coating, applied in two consecutive layers. Application of a coat of epoxy resin Mapei Mapefloor I 370 SL, light gray in color to be sampled for DL approval. The two components of Mapefloor I 370 SL must be mixed at the time of use. Application of a roller coat of pigmented epoxy resin Mapei Mapefloor I 370 SL, light gray in color to be sampled for DL approval, to give a continuous color effect to the support. Including cutting and sealing of expansion joints, using a high elasticity module product to ensure normal structural movements for the flooring. The price includes the preparation of the support, sampling the finish for DL approval, preservation of plant passageway foramen, structural and expansion joints where present in the premises, supply and installation following the supplier's indications of all components of the system, cleaning and disposal with transport to any road distance of the waste material to authorized centers for the collection of non-hazardous special waste, compensation for disposal, and anything else necessary to provide the finished work in compliance with the rules of the art.				

3603 ES E MC 01a - Bill of Quantity Building A

01 - Shell and Core

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Totale	m²	525,36	.....	.....
1890 L025.060.020E	MD30 - Internal metal door 90+90x280 cm, EI 60, equipped with Assa Abloy EL561 electric lock/Porta interna metallica 90+90x280 cm, EI 60, dotata di elettroserratura tipo Assa Abloy EL561. Fornitura e posa in opera di serramenti interni tagliafuoco, tipo Meverin con le seguenti caratteristiche: - numero ante: doppia - tipologia apertura: battente - sistema di apertura: manuale - dimensione: 90+90 x 280 cm - tipologia anta: tamburata metallica, verniciato - telaio: metallico, verniciato - resistenza al fuoco: REI 60 - chiudiporta aereo per porte tagliafuoco - elettroserratura tipo Assa Abloy EL561 - serratura masterkey - maniglia tipo antincendio, marca e modello a scelta della D.L. da campionare per approvazione. Tipologia, finitura superficiale, dimensioni e colore RAL 7046 saranno soggetti ad approvazione da parte della DL/DA previa campionatura. Prevedere rinforzo strutturale per la porta, non compreso nel prezzo. Per maggiori informazioni fare riferimento agli elaborati strutturali. Compresa la certificazione al fuoco, idonei sistemi di fissaggio/ancoraggio per qualsiasi tipo di muratura o parete in cartongesso, lavorazioni per adeguamento vano porta (piccole demolizioni, risarcitura intonaci e tinteggiature), eventuale imbotte di finitura, coprifili, sigillature, guarnizioni, eventuale imbotte a rivestimento del vano muro, tagli, sfridi, pezzi speciali, adattamenti in corso d'opera, carico, scarico, movimentazione in cantiere, pulizia finale, assistenze murarie ed ogni altra lavorazione, onere ed accessorio necessario per dare l'opera completa e finita a perfetta regola d'arte nel pieno rispetto degli elaborati grafici di progetto. L'Appaltatore dovrà produrre i seguenti documenti: 1) certificato di resistenza al fuoco dei materiali con relativa omologazione del prototipo rilasciata dal Ministero degli Interni; 2) dichiarazione di conformità, dell'elemento in opera al prototipo omologato, rilasciata dal fabbricatore o dall'eventuale fornitore; 3) dichiarazione di corretta posa in opera dell'elemento, rilasciata dall'installatore. Tipo: MD30 Supply and installation of internal fire-breack doors, type Meverin with the following characteristics: Number of leaves: Double Opening type: Hinged Opening system: Manual Dimensions: 90+90 x 280 cm Leaf type: Metal sandwich, painted Frame: Metal, painted Fire resistance: REI 60 Overhead door closer for fire doors Electric lock type Assa Abloy EL561 Masterkey lock Fire type handle, brand and model to be chosen by the site supervision, to be sampled for approval. Type, surface finish, dimensions, and color RAL 7046 are subject to approval by the site supervision/Technical Designer upon sampling. Structural reinforcement for the door to be provided, not included in the price. For more information, refer to the structural drawings. Including fire certification, suitable fastening/anchoring systems for any type of masonry or plasterboard wall, works for adapting the door frame (small demolitions, compensation of plasters, and painting), possible finishing, cover moldings, sealing, gaskets, possible finishing covering the wall opening, cuts, waste, special pieces, adjustments during the works, loading, unloading, on-site movement, final cleaning, masonry assistance, and any other work, cost, or accessory necessary to deliver the complete and finished work in perfect compliance with the graphic drawings of the project. The Contractor shall provide the following documents: 1) fire resistance certificate of materials with the relative prototype approval issued by the Ministry of the Interior; 2) declaration of conformity of the installed element to the approved prototype, issued by the manufacturer or the respective supplier; 3) declaration of correct installation of the element, issued by the installer. Type: MD30				
	Totale	cad	4,00	.....	.....
	Totale C07 - Interior civil works / Opere civili interne Euro				
	Totale 15 - IDF Euro				
	Totale F - MIL L6.A Euro				
	H - MIL L6				

3603 ES E MC 01a - Bill of Quantity Building A

01 - Shell and Core

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	5 - Building DC L6.A				
	C02 - Construction and masonry assistance / Cantierizzazione e assistenza muraria				
2940 L001.040.001E	Cleaning of the construction site/Pulizia giornaliera di cantiere - building MIL.06.A Pulizia del cantiere durante i lavori di tutte le aree, compresa la ripristinazione degli spazi esterni utilizzati come zone di stoccaggio o deposito, o occupati da opere temporanee (impalcati, ecc.). La tariffa include tutti i costi per le opere connesse. NIENTE ESCLUSO. Building site's cleaning during works of all areas, including restoration of outer spaces used as stock areas or storage, or occupied by temporary works (scaffolds, etc.). Rate includes all costs for connected works. NOTHING EXCLUDED				
	Totale	a corpo	1,00	.....	.....
2950 L001.040.002E	Final cleaning of the construction site/Pulizia finale di cantiere - building MIL.06.A Pulizia finale del cantiere di tutte le aree, compresa la ripristinazione degli spazi esterni utilizzati come zone di stoccaggio o deposito, o occupati da opere temporanee (impalcati, ecc.). La tariffa include tutti i costi per le opere connesse. NIENTE ESCLUSO. Building site's final cleaning of all areas, including restoration of outer spaces used as stock areas or storage, or occupied by temporary works (scaffolds, etc.). Rate includes all costs for connected works. NOTHING EXCLUDED				
	Totale	a corpo	1,00	.....	.....
	Totale C02 - Construction and masonry assistance / Cantierizzazione e assistenza muraria Euro				
	C05 - Facade works / Opere in facciata				
2170 L028.020.001E	SH08 - Square section downspout 10x10 cm with collection box/Pluviale a sezione quadrata 10x10cm completo di cassetta di raccolta. Fornitura e posa di pluviale a sezione quadrata 10x10cm completo di cassetta di raccolta. Colore RAL 7046. Compreso di tagli, sfridi, sigillatura, fissaggio, trasporto e ogni onere per dare il lavoro finito come opera d'arte. Niente escluso. Tipo: SH08 Supply and installation of square section rainwater downspout 10x10cm with collection box. Color RAL 7046. Including cutting, waste removal, sealing, fastening, transportation, and all necessary efforts to deliver the finished work as a piece of art. Nothing excluded. Type: SH08				
	Totale	m	43,48	.....	.....
	Totale C05 - Facade works / Opere in facciata Euro				
	Totale 5 - Building DC L6.A Euro				
	13 - Office MIL 06.A				
	C05 - Facade works / Opere in facciata				
2160 L028.020.001E	SH08 - Square section downspout 10x10 cm with collection box/Pluviale a sezione quadrata 10x10cm completo di cassetta di raccolta. Fornitura e posa di pluviale a sezione quadrata 10x10cm completo di cassetta di raccolta. Colore RAL 7046. Compreso di tagli, sfridi, sigillatura, fissaggio, trasporto e ogni onere per dare il lavoro finito come opera d'arte. Niente escluso. Tipo: SH08 Supply and installation of square section rainwater downspout 10x10cm with collection box. Color RAL 7046. Including cutting, waste removal, sealing, fastening, transportation, and all necessary efforts to deliver the finished work as a piece of art. Nothing excluded. Type: SH08				
	Totale	m	76,09	.....	.....
	Totale C05 - Facade works / Opere in facciata Euro				
	Totale 13 - Office MIL 06.A Euro				
	19 - External Areas Liscate				
	C07 - Interior civil works / Opere civili interne				
1590 L029.050.002	RL08 - Indoor railing, 110 cm high from the ground, with rectangular handrail and square supports at 50 cm intervals/Parapetto da interno alto 110 cm da terra, con corrimano rettangolare e da supporti quadrati con passo 50cm. Fornitura e posa di parapetto per interni, alto 110 cm da terra, realizzato in metallo con un corrimano rettangolare e da supporti quadrati con passo 50 cm. Colore RAL				

3603 ES E MC 01a - Bill of Quantity Building A

01 - Shell and Core

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	7046 da campionare per approvazione da parte della DL/DA previa campionatura. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per l'installazione di idonea struttura di sostegno in carpenteria metallica, elementi di fissaggio fra le parti e alla struttura e/o alla pavimentazione esistente, ripristini delle pavimentazioni esistenti, elementi per l'apertura (cerniere, serrature, guide, ecc.), accessoristica come da abaco, pezzi speciali, compreso il taglio degli elementi in base alla configurazione di progetto, saldatura, piatto, tasselli, piastre, bulloneria, ferramenta varia, piani di lavoro per qualsiasi altezza dal sottostante piano d'appoggio, protezioni, scarico del materiale, movimentazione in cantiere, sgombero materiali di risulta, pulizia finale, assistenze murarie le Certificazione di porte per uso esterno, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte nel pieno rispetto degli elaborati grafici di progetto. Tipo: RL08 Supply and installation of an indoor railing, 110 cm high from the ground, made of metal with a rectangular handrail and square supports at 50 cm intervals. RAL 7046 color of choice by the DL. The price includes and compensates for the costs of installing a suitable supporting structure in metalwork, fastening elements between parts and to the existing structure and/or flooring, restoration of existing pavements, opening elements (hinges, locks, guides, etc.), accessories as per the specifications, special parts, including cutting of elements based on the project configuration, welding, flat bars, anchors, plates, bolts, various hardware, work surfaces at any height from the underlying support surface, protections, material discharge, on-site handling, removal of waste materials, final cleaning, masonry assistance, certification of doors for external use, compliance with CE marking, and the Declaration of Performance (DOP) for construction products as required by Regulation No. 305/2011 (EU), and any other necessary measures to ensure the finished work is of high quality, in full compliance with the project graphic designs. Type: RL08				
	Totale	m²	10,87	.....	.....
	Totale C07 - Interior civil works / Opere civili interne Euro				
	C08 - Exterior civili works / Opere civili esterne				
1380 L006.020.001	FL21 - Earth filling/ Rinterro Earth filling with suitable materials from the construction site, including loading, transport and unloading in the following heights less than 50 cm, careful soil compaction layer by layer.				
	Totale	m³	2.519,99	.....	.....
2230 L008.010.001	ST01 - Externally cast-in-place staircase. Width: 150 cm. Tread: 30 cm/Scala esterna gettata in opera. Larghezza 150cm Pedata 30cm Fornitura e posa in opera di scala esterna gettata in cls gettato in opera, larghezza 150 cm, n°2 pedate 30 cm, n°3 alzate. Compresa la preparazione del piano di posa, scavo, casseforme, le opere di supporto, le opere provvisionali di protezione, getto integrativo in c.a., compresi gli accessori indicati a progetto, le eventuali sagomature perimetrali, gli oneri per il tiro in alto o calo in basso, la posa in opera, anche da parte di manodopera specializzata, il taglio, lo sfrido, eventuali assistenze murarie, lo smaltimento di materiali di risulta, sigillatura in materiale a scelta della DL, la pulizia finale, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sarà onere dell'appaltatore, in fase di progettazione costruttiva, verificare la necessità di eventuali indagini preliminari, ulteriori calcoli statici, verifiche e dimensionamenti degli elementi strutturali, previa approvazione da parte dei progettisti strutturali e della D.L., e il collaudo finale secondo normativa vigente. Supply and installation of externally cast-in-place concrete staircase, width 150 cm, 2 steps of 30 cm tread, and 3 risers. This includes the preparation of the base, excavation, formwork, support structures, provisional safety measures, additional cast -in-place concrete, including specified accessories in the project, any required perimeter shaping, costs for hoisting or lowering materials, installation (potentially by specialized labor), cutting, smoothing, any necessary masonry assistance, disposal of waste materials, sealing with DL's choice of material, final cleaning, respect to the CE marking and the Declaration of Performance (DOP), and any other necessary measures to ensure the finished work is of high quality. During the construction design phase, it will be the contractor's responsibility to verify the need for any preliminary investigations, additional structural calculations, checks, and sizing of structural elements, subject to approval by structural designers and DL, as well as the final testing in accordance with current regulations.				
	Totale	cad	11,00	.....	.....
2410 L008.010.002	ST02 - Externally cast-in-place the landing. Width: 150 cm. Depth: 200 cm./Pianerottolo esterno gettato in opera. Larghezza 150 cm profondità 200 cm				

3603 ES E MC 01a - Bill of Quantity Building A

01 - Shell and Core

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Fornitura e posa in opera di pianerottolo esterno in cls gettato in opera, larghezza 150 cm, profondità 200 cm, h totale 50c cm. Compresa la preparazione del piano di posa, scavo, casseforme, le opere di supporto, le opere provvisionali di protezione, getto integrativo in c.a., compresi gli accessori indicati a progetto, le eventuali sagomature perimetrali, gli oneri per il tiro in alto o calo in basso, la posa in opera, anche da parte di manodopera specializzata, il taglio, lo sfrido, eventuali assistenze murarie, lo smaltimento di materiali di risulta, sigillatura in materiale a scelta della DL, la pulizia finale, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sarà onere dell'appaltatore, in fase di progettazione costruttiva, verificare la necessità di eventuali indagini preliminari, ulteriori calcoli statici, verifiche e dimensionamenti degli elementi strutturali, previa approvazione da parte dei progettisti strutturali e della D.L., e il collaudo finale secondo normativa vigente. Supply and installation of externally cast-in-place concrete landing, width 150 cm, depth 200 cm, total height 50 cm. This includes the preparation of the base, excavation, formwork, support structures, provisional safety measures, additional cast -in-place concrete, including specified accessories in the project, any required perimeter shaping, costs for hoisting or lowering materials, installation (potentially by specialized labor), cutting, smoothing, any necessary masonry assistance, disposal of waste materials, sealing with DL's choice of material, final cleaning, respect to the CE marking and the Declaration of Performance (DOP), and any other necessary measures to ensure the finished work is of high quality. During the construction design phase, it will be the contractor's responsibility to verify the need for any preliminary investigations, additional structural calculations, checks, and sizing of structural elements, subject to approval by structural designers and DL, as well as the final testing in accordance with current regulations .				
	Totale	m²	17,04	.....	.....
1360 L016.060.002	FL20, FL21 - non-woven fabric root barrier / TNT antiradice Fornitura e posa di foglio separatore, geotessuto drenante antiradice realizzato in tessuto non tessuto, ottenuto mediante coesionamento meccanico per agugliatura, stabilizzato termicamente con esclusione di colle, termocoesionato, imputrescibile, resistente ai microrganismi, pe specifiche tecniche fare riferimento al Capitolato. Posati a secco e sovrapposti sulle giunture di almeno 10 cm. Il telo dovrà essere in possesso delle caratteristiche tecniche debitamente certificate ed accettate dalla D.A. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfrido, i risvolti, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Ubicazioen: FL20, FL21 Supply and installation of a separation layer, draining geotextile, root barrier, made of nonwoven fabric, obtained through mechanical needling, thermally stabilized without the use of adhesives, thermobonded, root barrier, and resistant to microorganisms. For specific technical specifications, refer to the Specification. Installed dry and overlapped at the joints by at least 10 cm. The fabric must possess the duly certified technical characteristics accepted by the Contracting Authority (D.A.). The price includes and covers the costs for cutting, waste, folds, respect to the CE marking, and the Declaration of Performance (DOP) for construction products as required by Regulation No. 305/2011 (EU), and any other necessary elements to complete the work to the highest standard. Position: FL20, FL21				
	Totale	m²	2.519,99	.....	.....
1550 L019.070.001	RL03 - Curb in between external pavements H:32cm/Cordolo tra pavimentazioni esterne H32cm Fornitura e posa in opera di cordolo in cls prefabbricato, colore grigio chiaro, dim. 15 x 32 cm, posato su getto in cls e compreso di impermeabilizzazione con guaina antiradice in corrispondenza delle aiuole. Compresa la preparazione del piano di posa, scavo, getto integrativo in c.a., compresi gli accessori indicati a progetto, le eventuali sagomature perimetrali, gli oneri per il tiro in alto o calo in basso, la posa in opera, anche da parte di manodopera specializzata, il taglio, lo sfrido, eventuali assistenze murarie, lo smaltimento di materiali di risulta, sigillatura in materiale a scelta della DL, la pulizia finale, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo: RL03 Supply and installation of precast reinforced concrete kerb, light gray color, dimensions 15 x 32 cm, installed on reinforced concrete base and including waterproofing with root barrier membrane for flowerbeds. This includes preparing the base, excavation, additional concrete casting, including the specified project accessories, any perimeter shaping, costs for lifting up or lowering down, installation by specialized labor, cutting, trimming, any necessary				

3603 ES E MC 01a - Bill of Quantity Building A

01 - Shell and Core

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	masonry assistance, disposal of waste materials, sealing with material chosen by the DL, final cleaning, respect to the CE marking, and the Declaration of Performance (DOP) for the product, and anything else necessary to complete the work to the required standards. Type: RL03				
	Totale	m	707,11	.....	.....
1560 L019.070.002	RL04 - Curb for the loading bay/Cordolo per la baia di carico H100 Fornitura e posa in opera di cordolo in cls prefabbricato, colore grigio chiaro, dim. 15 x 100 cm. Compresa la preparazione del piano di posa, scavo, getto integrativo in c.a., compresi gli accessori indicati a progetto, le eventuali sagomature perimetrali, gli oneri per il tiro in alto o calo in basso, la posa in opera, anche da parte di manodopera specializzata, il taglio, lo sfrido, eventuali assistenze murarie, lo smaltimento di materiali di risulta, sigillatura in materiale a scelta della DL, la pulizia finale, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo: RL04 Supply and installation of precast reinforced concrete kerb, light gray color, dimensions 15 x 100 cm. Includes preparation of the laying surface, excavation, additional concrete pour (if needed), along with the specified accessories in the project. Any necessary perimeter shaping, costs for lifting up or lowering down, installation (including specialized labor), cutting, smoothing, any needed masonry assistance, waste material disposal, sealing with material chosen by the Construction Manager, final cleaning, respect to the CE marking, and the Declaration of Performance (DOP) are all encompassed in the scope of work to deliver the finished project to meet the required standards. Type: RL04				
	Totale	m	33,02	.....	.....
1650 L019.070.003	RL12 - Curb between external floors Height above ground 50 cm, total Height 70 cm./Cordolo tra pavimentazioni esterne H 50 cm fuori terra, Altezza totale 70 cm Fornitura e posa in opera di cordolo in cls prefabbricato, colore grigio chiaro, dim. 15 x 70 cm. Compresa la preparazione del piano di posa, scavo, getto integrativo in c.a., compresi gli accessori indicati a progetto, le eventuali sagomature perimetrali, gli oneri per il tiro in alto o calo in basso, la posa in opera, anche da parte di manodopera specializzata, il taglio, lo sfrido, eventuali assistenze murarie, lo smaltimento di materiali di risulta, sigillatura in materiale a scelta della DL, la pulizia finale, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo: RL12 Supply and installation of prefabricated reinforced concrete curb, light gray color, dimensions 15 x 70 cm. Including the preparation of the laying surface, excavation, integrated concrete casting, including the accessories indicated in the project, any perimeter shaping, costs for lifting up or lowering down, installation, also by specialized labor, cutting, trimming, any masonry assistance, disposal of waste materials, sealing with material chosen by the DL, final cleaning, respect to the CE marking, and the Declaration of Performance (DOP) as specified to ensure the finished work is in compliance with the standard of the art. Type: RL12				
	Totale	m	86,15	.....	.....
2120 L019.090.003	SH02 - Drainage for external floor - collection channel with grating/Scolo acqua pavimentazione esterna - canale di racolta con la griglia Fornitura e posa di canale di raccolta acque in calcestruzzo basso, di dimensioni 100x210 mm, dotato di griglia zincata a maglia 30x30 mm, antitacco, con incastro a pressione. Sono compresi gli oneri per la formazione di giunti, il tiro in alto o il calo in basso dei materiali, il taglio, lo sfrido, lo smaltimento del materiale di risulta, ogni sigillatura o raccordo, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo: SH02 Supply and installation of water collection channel in low workability concrete, dimensions 100x210 mm, equipped with galvanized grating with a mesh of 30x30 mm, anti-slip, with pressure fitting. This includes charges for joint formation, lifting up or lowering down of materials, cutting, waste material disposal, all sealing or connections, respect to the CE marking, and the Declaration of Performance (DOP)				

3603 ES E MC 01a - Bill of Quantity Building A

01 - Shell and Core

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	for construction products as specified by Regulation No. 305/2011 (EU) and anything else necessary to provide the finished work in compliance with the rules of art. Type: SH02				
	Totale	m	12,40	.....	.....
1540 L029.040.008	RL02 - Loading bay guardrail/Parapetto baia di carico Fornitura e posa di parapetto baia di carico, realizzato in metallo a barre verticali di altezza 110 cm, fissatto su pavimento in calcestruzzo. Colore RAL 7046 da campionare per approvazione da parte della DL/DA previa campionatura. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per l'installazione di idonea struttura di sostegno in carpenteria metallica, elementi di fissaggio fra le parti e alla struttura e/o alla pavimentazione esistente, ripristini delle pavimentazioni esistenti, elementi per l'apertura (cerniere, serrature, guide, ecc.), accessoristica come da abaco, pezzi speciali, compreso il taglio degli elementi in base alla configurazione di progetto, saldatura, piatto, tasselli, piastre, bulloneria, ferramenta varia, piani di lavoro per qualsiasi altezza dal sottostante piano d'appoggio, protezioni, scarico del materiale, movimentazione in cantiere, sgombero materiali di risulta, pulizia finale, assistenze murarie le Certificazione di porte per uso esterno, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte nel pieno rispetto degli elaborati grafici di progetto. Tipo: RL02 Supply and installation of loading bay guardrail, made of metal with vertical bars, 110 cm in height, fixed to the concrete floor. RAL 7046 color of choice of the DL. The price includes and compensates for the costs of installing a suitable supporting structure in metalwork, fastening elements between parts and to the existing structure and/or flooring, restoration of existing pavements, opening elements (hinges, locks, guides, etc.), accessories as per the specifications, special parts, including cutting of elements based on the project configuration, welding, flat bars, anchors, plates, bolts, various hardware, work surfaces at any height from the underlying support surface, protections, material discharge, on-site handling, removal of waste materials, final cleaning, masonry assistance, certification of doors for external use, respect to the CE marking, and the Declaration of Performance (DOP) for construction products as specified by Regulation No. 305/2011 (EU), and any other necessary measures to ensure the finished work is of high quality, in full compliance with the project graphic designs. Type: RL02				
	Totale	m²	35,26	.....	.....
1570 L029.050.001	RL07 - Outdoor railing, 110 cm high from the ground, with rectangular handrail and square supports at 50 cm intervals/Parapetto da esterno alto 110 cm da terra, con corrimano rettangolare e da supporti quadrati con passo 50cm. Fornitura e posa di parapetto per esterni, alto 110 cm da terra, realizzato in metallo con un corrimano rettangolare e da supporti quadrati con passo 50 cm. Colore RAL 7046 da campionare per approvazione da parte della DL/DA previa campionatura. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per l'installazione di idonea struttura di sostegno in carpenteria metallica, elementi di fissaggio fra le parti e alla struttura e/o alla pavimentazione esistente, ripristini delle pavimentazioni esistenti, elementi per l'apertura (cerniere, serrature, guide, ecc.), accessoristica come da abaco, pezzi speciali, compreso il taglio degli elementi in base alla configurazione di progetto, saldatura, piatto, tasselli, piastre, bulloneria, ferramenta varia, piani di lavoro per qualsiasi altezza dal sottostante piano d'appoggio, protezioni, scarico del materiale, movimentazione in cantiere, sgombero materiali di risulta, pulizia finale, assistenze murarie le Certificazione di porte per uso esterno, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte nel pieno rispetto degli elaborati grafici di progetto. Tipo: RL07 Supply and installation of an outdoor railing, 110 cm high from the ground, made of metal with a rectangular handrail and square supports at 50 cm intervals. RAL 7046 color of choice by the DL. The price includes and compensates for the costs of installing a suitable supporting structure in metalwork, fastening elements between parts and to the existing structure and/or flooring, restoration of existing pavements, opening elements (hinges, locks, guides, etc.), accessories as per the specifications, special parts, including cutting of elements based on the project configuration, welding, flat bars, anchors, plates, bolts, various hardware, work surfaces at any height from the underlying support surface, protections, material discharge, on-site handling, removal of waste materials, final cleaning, masonry assistance, certification of doors for external use, compliance with CE marking, and the Declaration of Performance (DOP) for construction products as required by Regulation No. 305/2011 (EU), and any other necessary measures to ensure the finished work is of high quality, in full compliance with the project graphic designs. Type: RL07				

3603 ES E MC 01a - Bill of Quantity Building A

01 - Shell and Core

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Totale	m²	122,58	.....	.....
1340 L037.060.001E	FL21 - Interblocking pavers in concrete type Favaro 1/Pavimentazione in masselli autobloccanti in calcestruzzo tipo Favaro 1 modello Galassia Fornitura e posa in opera di pavimento in masselli autobloccanti di calcestruzzo vibro -compresso tipo Favaro 1 modello Galassia Filtrante, forniti in quattro pezzature aventi dimensioni 7.4x22cm – 14.8x22cm – 22x22cm – 29x22cm, spessore 75mm, colore grigio carnico, da campionare per approvazione della D.L. E' composto con un doppio strato con impasti filtranti. Lo strato di usura avente uno spessore minimo 4 mm costituito da una miscela di aggregati di quarzo selezionato per conferire ottimali prestazioni della superficie di calpestio. Sono compresi e compensati il trasporto del materiale in calo in basso, la verifica del sottofondo, la realizzazione di giunti strutturale in corrispondenza di quelli esistenti, la posa sul letto d'inerte granulare, il taglio, lo sfrido dei pezzi, la costipazione dei giunti con sabbia e inerti di quarzo, l'onere relativo alla formazione di tutti i pezzi speciali che si rendessero necessari per l'adattamento a chiusini, caditoie, orlature, ecc., la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata e il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica, il rispetto della marcatura CE e DOP per i prodotti di costruzione previsti dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Compreso di profili metallici di separazione tra pavimento e aree verdi, di tipologia a scelta della DL da campionare e sottoporre per approvazione. Ubicazione: FL21 Supply and installation of pavement with vibro-compressed concrete interlocking pavers, type Favaro 1 model Galassia Filtrante, supplied in four different measures with dimensions 7.4c22 cm - 14.8x22 cm - 22x22 cm, 29x22 cm, thickness 75mm, colour carnic gray, to be sampled for DL approval. It is composed by a double layer of filtering mixtures; Wear layer having a minimum thickness of 4 mm consisting of a mixture of quartz aggregates selected to give optimal performance of the floor surface. Included and compensated are the material transport and lowering down, sub-base verification, creation of structural joints corresponding to the existing ones, laying on the granular base, cutting, and trimming of pieces, joint compaction with sand and quartz aggregates, the cost for the production of all special pieces necessary for adaptation to manhole covers, drains, edging, etc., cleaning and removal of waste material at the end of the job, selective waste collection and transport to an authorized landfill for waste material, landfill indemnity, respect to the CE marking and DOP for construction products as specified by Regulation No. 305/2011 (EU), and anything else necessary to complete the work in compliance with the highest standards. Included are metallic separation profiles between the pavement and green areas, of a type to be chosen by the DL, subject to sampling and approval. Placement: FL21				
	Totale	m²	2.519,99	.....	.....
1370 L037.070.005	FL21 - Stabilized granular mixture (gravel subbase) 6%/ Misto stabilizzato 6% sp 10cm Fornitura e posa di strato d'intaso e stabilizzazione in sabbia silicea selezionata, lavata, sferoidale, 2/8mm sp. 7cm, nella quantità necessaria a formare il primo di sottofondo e il secondo strato per zavorrare. Compreso il tiro in alto e il calo in basso del materiale, il posizionamento e lo spianamento del materiale a livello indicato da progetto esecutivo, il trasporto e la messa in opera, compreso lo stoccaggio e il recupero del materiale di risulta. Sono compresi e compensati gli oneri per la pulizia e preparazione del fondo, la pulizia a fine lavori il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Ubicazione: FL21 Supply and installation of a layer of selected, washed, spheroidal silica sand, 2/8mm thickness 7cm, in the quantity necessary to form the first sub-base and the second layer for ballasting. Including lifting up and lowering down of the material, positioning and leveling the material at the level indicated by the executive project, transportation, and installation, including storage and recovery of waste material. Costs for cleaning and preparation of the base, cleaning at the end of work, respect to the CE marking, and the Declaration of Performance (DOP) for construction products as specified by Regulation No. 305/2011 (EU), and anything else necessary to ensure the finished work is of high quality. Placement: FL21				
	Totale	m²	2.519,99	.....	.....
1350 L037.070.007	FL21 - Bedding layer in sand 2/8mm th.7cm/ Strato di allettamento in sabbia 2/8mm sp. 7cm				

3603 ES E MC 01a - Bill of Quantity Building A

01 - Shell and Core

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Fornitura e posa di strato d'intaso e stabilizzazione in sabbia silicea selezionata, lavata, sferoidale, 2/8mm sp. 7cm, nella quantità necessaria a formare il primo di sottofondo e il secondo strato per zavorrare. Compreso il tiro in alto e il calo in basso del materiale, il posizionamento e lo spianamento del materiale a livello indicato da progetto esecutivo, il trasporto e la messa in opera, compreso lo stoccaggio e il recupero del materiale di risulta. Sono compresi e compensati gli oneri per la pulizia e preparazione del fondo, la pulizia a fine lavori il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Ubicazione: FL21 Supply and installation of a layer of selected, washed, spheroidal silica sand, 2/8mm thickness 7cm, in the quantity necessary to form the first sub-base and the second layer for ballasting. Including lifting up and lowering down of the material, positioning and leveling the material at the level indicated by the executive project, transportation, and installation, including storage and recovery of waste material. Costs for cleaning and preparation of the base, cleaning at the end of work, respect to the CE marking, and the Declaration of Performance (DOP) for construction products as specified by Regulation No. 305/2011 (EU), and anything else necessary to ensure the finished work is of high quality. Placement: FL21				
	Totale	m²	2.519,99	.....	.....
	Totale C08 - Exterior civili works / Opere civili esterne Euro				
	Totale 19 - External Areas Liscate Euro				
	Totale H - MIL L6 Euro				
	X - Data Hall - 4,2 MW				
	7 - Data hall - 4,2 MW				
	C05 - Facade works / Opere in facciata				
2860 L019.090.006	SH10 - Metal threshold for exterior doors, made of tread plate, 15cm depth/Soglia metallica per porte esterne, realizzata con lamiera mandorlata, profondità 15cm Fornitura e posa in opera di soglia metallica per porte esterne, realizzata con lamiera mandorlata, profondità 15cm, con le seguenti caratteristiche: - larghezza: 15 cm - lunghezza: pari a quella delle porte dove sono installate - spessore: 0,4 mm - realizzata in lamiera metallica tipo acciaio/alluminio, da definire e campionare per approvazione della D.L. Posata a quota pavimento finito mediante spalmatura di idoneo collante fino al raggiungimento filo pavimento, e fissato ulteriormente con viti in acciaio inox a testa svasata. Provvista di zigrinature puntuali su tutta la lunghezza della superficie, idonea ad assicurare un coefficiente di antiscivolamento R10. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la posa secondo sagome di progetto, il taglio e lo sfrido, il collante per il fissaggio del profilo, il rispetto della marcatura CE e DOP per i prodotti di costruzione previsti dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo: SH10 Supply and installation of a metal threshold for external doors, made with embossed sheet metal, 15 cm deep, with the following characteristics: - Width: 15 cm - Length: Equal to that of the doors where they are installed - Thickness: 0.4 mm - Made of metal sheet, type steel/aluminum, to be defined and sampled for approval by the Works Supervisor. Installed at the finished floor level by spreading suitable adhesive until the floor level is reached, and additionally fixed with stainless steel screws with countersunk heads. Provided with point notches along the entire length of the surface, suitable to ensure an anti-slip coefficient of R10. The price includes and compensates for the costs for installation according to project templates, cutting and trimming, adhesive for securing the profile, compliance with the CE marking and DOP for construction products as required by Regulation No. 305/2011 (EU), and any other work necessary to complete the project to the highest standard. Type: SH10				
	Totale	m	13,80	.....	.....
160 L025.050.006	MD42 - External metal door 75+75x210 cm/Porta esterna metallica 75+75x210 cm Fornitura e posa in opera di porta metallica esterna montata a muro, tipo Ninz con le seguenti caratteristiche: - numero ante: doppia				

3603 ES E MC 01a - Bill of Quantity Building A

01 - Shell and Core

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	- tipologia apertura: battente - sistema di apertura: manuale - dimensione: (75+75) x 210 cm - frame con profilo metallico - cerniere standard - maniglia a levastandard, marca e modello a scelta della D.L. da campionare per approvazione - serratura masterkey. Tipologia, finitura superficiale, dimensioni e colore RAL 7046 saranno soggetti ad approvazione da parte della DL/DA previa campionatura. Compreso idonei sistemi di fissaggio/ancoraggio per qualsiasi tipo di muratura o parete in cartongesso, lavorazioni per adeguamento vano porta (piccole demolizioni, risarcitura intonaci e tinteggiature), eventuale imbotte di finitura, coprifili, sigillature, guarnizioni, eventuale imbotte a rivestimento del vano muro, tagli, sfridi, pezzi speciali, adattamenti in corso d'opera, carico, scarico, movimentazione in cantiere, pulizia finale, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE), assistenze murarie ed ogni altra lavorazione, onere ed accessorio necessario per dare l'opera completa e finita a perfetta regola d'arte nel pieno rispetto degli elaborati grafici di progetto. Tipo: MD42 Supply and installation of an external metal double-leaf door mounted on the wall, type Ninz with the following characteristics: Number of leaves: double Opening type: swing Opening mechanism: manual Size: (75+75) x 210 cm Frame with metal profile Standard hinges Standard lever handle, brand and model of choice by the site supervision for sampling and approval Masterkey lock Type, surface finish, dimensions, and color RAL 7046 are subject to approval by the site supervision (DL/DA) through sampling. Including suitable anchoring/fixing systems for any type of masonry or plasterboard wall, adjustments to the door frame (minor demolitions, plaster repairs, and painting), possible finishing inserts, cover strips, seals, possible inserts for wall cavity cladding, cuts, scraps, special pieces, on-site adaptations, loading, unloading, handling at the construction site, final cleaning, compliance with CE marking, and Declaration of Performance (DOP) as required by Regulation no. 305/2011 (EU) for construction products, masonry assistance, and any other necessary work, expense, or accessory to deliver the complete and finished work in perfect compliance with the project's graphic elaborations. Type: MD42				
	Totale	cad	6,00	.....	.....
170 L025.050.020	MD39 - External metal door 90+90x300 cm/Porta esterna metallica 90+90x300 cm Fornitura e posa in opera di serramenti esterni metalici, tipo Meverin con le seguenti caratteristiche: - numero ante: doppia - tipologia apertura: battente - sistema di apertura: manuale - dimensione: (90+90) x 300 cm - telaio fisso in profilo di acciaio zincato sp mm 15/10 profilato a Z, munito di zanche per muratura, o di tasselli o viti per la posa su falsotelaio di cartongesso, opportunamente ancorato alla struttura muraria - cerniere standard - maniglia a levastandard, marca e modello a scelta della D.L. da campionare per approvazione - serratura masterkey. Tipologia, finitura superficiale, dimensioni e colore RAL 7046 saranno soggetti ad approvazione da parte della DL/DA previa campionatura. Prevedere rinforzo strutturale per la porta, non compreso nel prezzo. Per maggiori informazioni fare riferimento agli elaborati strutturali. Compreso idonei sistemi di fissaggio/ancoraggio per qualsiasi tipo di muratura o parete in cartongesso, lavorazioni per adeguamento vano porta (piccole demolizioni, risarcitura intonaci e tinteggiature), eventuale imbotte di finitura, coprifili, sigillature, guarnizioni, eventuale imbotte a rivestimento del vano muro, tagli, sfridi, pezzi speciali, adattamenti in corso d'opera, carico, scarico, movimentazione in cantiere, pulizia finale, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE), assistenze murarie ed ogni altra lavorazione, onere ed accessorio necessario per dare l'opera completa e finita a perfetta regola d'arte nel pieno rispetto degli elaborati grafici di progetto. Tipo: MD39				

3603 ES E MC 01a - Bill of Quantity Building A

01 - Shell and Core

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Supply and installation of external metal door, type Meverin with the following characteristics: - double leaf; - Opening: hinged; - Opening system: manual; - dimensions: (90+90)x300 cm; - Fixed frame in galvanized steel profile, thickness 15/10mm, Z shaped, with anchors for masonry, dowels or screws for laying on drywall forger, properly fixed to the wall structure; - standard hingles; - Lever handle standard, type and model to be chosen by the site supervision, to be sampled for approval; - Masterkey lock; - electric lock type Cisa/Ninz; Type, finishes, dimensions and colour RAL 7046 will be subject to approval by the Work and Artistic Directors after sampling; Structural reiforcement to be foreseen, not included in the price. For more details refer to the structural drawings. The price includes supply, transport and installation, suitable fixing/anchoring systems for any type of masonry or plasterboard wall, work for doorway adjustment (small demolitions, plaster and painting compensation), any finishing upholstery, architraves, seals, trim, cuts, scraps, loading and unloading the door, handling at the construction site, final cleaning, masonry assistance as well as every work and activity, tools, respect to the CE marking and the Declaration of Production of PDO Product for construction products specified for by Regulation No. 305/2011 (EU) and everything necessary to completely fulfil standards and regulations. Type: MD39				
	Totale	cad	1,00	.....	.....
2020 L025.050.023	MD47 - External sliding metal door 180x280 cm/Porta metallica scorrevole esterna 180x280 cm Fornitura e posa in opera di porta metallica esterna, tipo Ninz con le seguenti caratteristiche: - numero ante: singola - tipologia apertura: scorrevole - sistema di apertura: manuale - dimensione: 180 x 280 cm - tipologia anta: tamburata metallica, verniciato - telaio: metallico, verniciato - cerniere standard - maniglia a levastandard, marca e modello a scelta della D.L. da campionare per approvazione - serratura masterkey. Tipologia, finitura superficiale, dimensioni e colore RAL 7046 saranno soggetti ad approvazione da parte della DL/DA previa campionatura. Prevedere rinforzo strutturale per la porta, non compreso nel prezzo. Per maggiori informazioni fare riferimento agli elaborati strutturali. Compreso idonei sistemi di fissaggio/ancoraggio per qualsiasi tipo di muratura o parete in cartongesso, lavorazioni per adeguamento vano porta (piccole demolizioni, risarcitura intonaci e tinteggiature), eventuale imbotte di finitura, coprifili, sigillature, guarnizioni, eventuale imbotte a rivestimento del vano muro, tagli, sfridi, pezzi speciali, adattamenti in corso d'opera, carico, scarico, movimentazione in cantiere, pulizia finale, assistenze murarie ed ogni altra lavorazione, onere ed accessorio necessario per dare l'opera completa e finita a perfetta regola d'arte nel pieno rispetto degli elaborati grafici di progetto. Tipo: MD47 Supply and installation of external metal door, type Ninz with the following characteristics: - single leaf; - Opening: sliding; - Opening system: manual; - dimensions: 180x280 cm; - frame: metallic, painted; - door type: with metal panel, painted; - standard hingles; - Lever handle standard, type and model to be chosen by the site supervision, to be sampled for approval; - Masterkey lock; Type, finishes, dimensions and colour RAL 7046 will be subject to approval by the Work and Artistic Directors after sampling; Structural reiforcement to be foreseen, not included in the price. For more details refer to the structural drawings. The price includes supply, transport and installation, suitable fixing/anchoring systems for any type of masonry or plasterboard wall, work for doorway adjustment				

3603 ES E MC 01a - Bill of Quantity Building A

01 - Shell and Core

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	(small demolitions, plaster and painting compensation), any finishing upholstery, architraves, seals, trim, cuts, scraps, loading and unloading the door, handling at the construction site, final cleaning, masonry assistance as well as every work and activity, tools, the compliance with the CE marking and the Declaration of Production of PDO Product for construction products provided for by Regulation No. 305/2011 (EU) and everything necessary to completely fulfil standards and regulations. Type: MD47				
	Totale	cad	1,00	.....	.....
2050 L025.050.025	MD50 - External metal door 120x210 cm. /Porta esterna metallica 120x210 cm Fornitura e posa in opera di porta metallica esterna montata a muro, tipo Ninz con le seguenti caratteristiche: - numero ante: singola - tipologia apertura: battente - sistema di apertura: manuale - dimensione: 120 x 210 cm - frame con profilo metallico - cerniere standard - maniglia a levastandard, marca e modello a scelta della D.L. da campionare per approvazione - serratura masterkey. Tipologia, finitura superficiale, dimensioni e colore RAL 7046 saranno soggetti ad approvazione da parte della DL/DA previa campionatura. Compreso idonei sistemi di fissaggio/ancoraggio per qualsiasi tipo di muratura o parete in cartongesso, lavorazioni per adeguamento vano porta (piccole demolizioni, risarcitura intonaci e tinteggiature), eventuale imbotte di finitura, coprifili, sigillature, guarnizioni, eventuale imbotte a rivestimento del vano muro, tagli, sfridi, pezzi speciali, adattamenti in corso d'opera, carico, scarico, movimentazione in cantiere, pulizia finale, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE), assistenze murarie ed ogni altra lavorazione, onere ed accessorio necessario per dare l'opera completa e finita a perfetta regola d'arte nel pieno rispetto degli elaborati grafici di progetto. Tipo: MD50 Supply and installation of external metal door, type Ninz with the following characteristics: - single leaf; - Opening: hinged; - Opening system: manual; - dimensions: 120x210 cm; - Frame: with metal profile; - standard hingles; - Lever handle standard, type and model to be chosen by the site supervision, to be sampled for approval; - Masterkey lock; Type, finishes, dimensions and colour RAL 7046 will be subject to approval by the Work and Artistic Directors after sampling; The price includes supply, transport and installation, suitable fixing/anchoring systems for any type of masonry or plasterboard wall, work for doorway adjustment (small demolitions, plaster and painting compensation), any finishing upholstery, architraves, seals, trim, cuts, scraps, loading and unloading the door, handling at the construction site, final cleaning, masonry assistance as well as every work and activity, tools, respect to the CE marking and the Declaration of Production of PDO Product for construction products specified for by Regulation No. 305/2011 (EU) and everything necessary to completely fulfil standards and regulations. Type: MD50				
	Totale	cad	1,00	.....	.....
120 L025.060.001	MD01 - External metal door 90+90x210 cm, EI 120/Porta esterna metallica 90+90x210 cm, EI 120 Fornitura e posa in opera di serramenti esterni tagliafuoco tipo Ninz con le seguenti caratteristiche: - numero ante: doppia - tipologia apertura: battente - sistema di apertura: manuale - dimensione: (90+90) x 210 cm - tipologia anta: tamburata metallica, verniciato - telaio: metallico, verniciato - resistenza al fuoco: REI 120 - chiudiporta aereo per porte tagliafuoco - maniglia a leva standard, marca e modello a scelta della D.L. da campionare per approvazione; - serratura masterkey. Tipologia, finitura superficiale, dimensioni e colore RAL 7046 saranno soggetti ad				

3603 ES E MC 01a - Bill of Quantity Building A

01 - Shell and Core

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	approvazione da parte della DL/DA previa campionatura. Compresa la certificazione al fuoco, idonei sistemi di fissaggio/ancoraggio per qualsiasi tipo di muratura o parete in cartongesso, lavorazioni per adeguamento vano porta (piccole demolizioni, risarcitura intonaci e tinteggiature), eventuale imbotte di finitura, coprifili, sigillature, guarnizioni, eventuale imbotte a rivestimento del vano muro, tagli, sfridi, pezzi speciali, adattamenti in corso d'opera, carico, scarico, movimentazione in cantiere, pulizia finale, assistenze murarie ed ogni altra lavorazione, onere ed accessorio necessario per dare l'opera completa e finita a perfetta regola d'arte nel pieno rispetto degli elaborati grafici di progetto. L'Appaltatore dovrà produrre i seguenti documenti: 1) certificato di resistenza al fuoco dei materiali con relativa omologazione del prototipo rilasciata dal Ministero degli Interni; 2) dichiarazione di conformità, dell'elemento in opera al prototipo omologato, rilasciata dal fabbricatore o dall'eventuale fornitore; 3) dichiarazione di corretta posa in opera dell'elemento, rilasciata dall'installatore. Tipo: MD01 Supply and installation of external fire-resistant metal door, type Ninz with the following characteristics: - double leaf; - Opening: hinged; - Opening system: manual; - dimensions: (90+90)x210 cm; - door type: with metal panel, painted; - frame: metallic, painted; - fire resistance class: EI 120; - Closing system: air closer for fire-resistant door; - Lever handle standard, type and model to be chosen by the site supervision, to be sampled for approval; - Masterkey lock; Type, finishes, dimensions and colour RAL 7046 will be subject to approval by the Work and Artistic Directors after sampling; The price includes supply, transport and installation, fire resistance certificate, suitable fixing/anchoring systems for any type of masonry or plasterboard wall, work for doorway adjustment (small demolitions, plaster and painting compensation), any finishing upholstery, architraves, seals, trim, cuts, scraps, loading and unloading the door, handling at the construction site, final cleaning, masonry assistance as well as every work and activity, tools and service necessary to completely fulfil standards and regulations. The contractor will have to produce the following documents: 1) certificate of fire resistance of each material with relative approval of the prototype issued by the Ministry of Interior; 2) declaration of conformity, of the element in operation to the approved prototype, issued by the manufacturer or by the supplier, if any; 3) declaration of correct installation of the element, issued by the installer. Type: MD01				
	Totale	cad	11,00	.....	.....
190 L025.060.028	MD49 - External metal door 120x210 cm, EI 120, equipped with Cisa/Ninz electric lock/Porta esterna metallica 120x240 cm, dotata di elettroserratura tipo Cisa/Ninz, EI120 Fornitura e posa in opera di serramenti esterni metallici, tipo Ninz con le seguenti caratteristiche: - numero ante: singola - tipologia apertura: battente - sistema di apertura: manuale - dimensione: 120 x 240 cm - tipologia anta: tamburata metallica, verniciato - telaio: metallico, verniciato - resistenza al fuoco: REI 120 - chiudiporta aereo per porte tagliafuoco - elettroserratura tipo Cisa/Ninz - serratura masterkey - maniglia tipo antincendio, marca e modello a scelta della D.L. da campionare per approvazione. Tipologia, finitura superficiale, dimensioni e colore RAL 7046 saranno soggetti ad approvazione da parte della DL/DA previa campionatura. Prevedere rinforzo strutturale per la porta, non compreso nel prezzo. Per maggiori informazioni fare riferimento agli elaborati strutturali. Compresa la certificazione al fuoco, idonei sistemi di fissaggio/ancoraggio per qualsiasi tipo di muratura o parete in cartongesso, lavorazioni per adeguamento vano porta (piccole demolizioni, risarcitura intonaci e tinteggiature), eventuale imbotte di finitura, coprifili, sigillature, guarnizioni, eventuale imbotte a rivestimento del vano muro, tagli, sfridi, pezzi speciali, adattamenti in corso d'opera, carico, scarico, movimentazione in cantiere, pulizia finale, assistenze murarie ed ogni altra lavorazione, onere ed accessorio necessario per dare l'opera completa e finita a perfetta regola d'arte nel pieno rispetto degli elaborati grafici di progetto. L'Appaltatore dovrà produrre i seguenti documenti: 1) certificato di resistenza al				

3603 ES E MC 01a - Bill of Quantity Building A

01 - Shell and Core

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	fuoco dei materiali con relativa omologazione del prototipo rilasciata dal Ministero degli Interni; 2) dichiarazione di conformità, dell'elemento in opera al prototipo omologato, rilasciata dal fabbricatore o dall'eventuale fornitore; 3) dichiarazione di corretta posa in opera dell'elemento, rilasciata dall'installatore. Tipo: MD49 Supply and installation of external fire-resistant metal door, type Ninz with the following characteristics: - single leaf; - Opening: hinged; - Opening system: manual; - dimensions: 120x210 cm; - Frame: metallic, painted; - door type: with metal panel, painted; - fire resistance class: REI 120; - Closing system: air closer for fire-resistant door; - fire-resistant handle, type and model to be chosen by the site supervisionn, to be sampled for approval; - Masterkey lock; - electric lock type Cisa/Ninz; Type, finishes, dimensions and colour RAL 7046 will be subject to approval by the Work and Artistic Directors after sampling; Structural reiforcement to be foreseen, not included in the price. For more details refer to the structural drawings. The price includes supply, transport and installation, fire resistance certificate, suitable fixing/anchoring systems for any type of masonry or plasterboard wall, work for doorway adjustment (small demolitions, plaster and painting compensation), any finishing upholstery, architraves, seals, trim, cuts, scraps, loading and unloading the door, handling at the construction site, final cleaning, masonry assistance as well as every work and activity, tools and service necessary to completely fulfil standards and regulations. The contractor will have to produce the following documents: 1) certificate of fire resistance of each material with relative approval of the prototype issued by the Ministry of Interior; 2) declaration of conformity, of the element in operation to the approved prototype, issued by the manufacturer or by the supplier, if any; 3) declaration of correct installation of the element, issued by the installer. Type: MD49				
	Totale	cad	1,00	.....	.....
260 L028.020.001E	SH08 - Square section downspout 10x10 cm with collection box/Pluviale a sezione quadrata 10x10cm completo di cassetta di raccolta. Fornitura e posa di pluviale a sezione quadrata 10x10cm completo di cassetta di raccolta. Colore RAL 7046. Compreso di tagli, sfridi, sigillatura, fissaggio, trasporto e ogni onere per dare il lavoro finito come opera d'arte. Niente escluso. Tipo: SH08 Supply and installation of square section rainwater downspout 10x10cm with collection box. Color RAL 7046. Including cutting, waste removal, sealing, fastening, transportation, and all necessary efforts to deliver the finished work as a piece of art. Nothing excluded. Type: SH08				
	Totale	m	65,22	.....	.....
	Totale C05 - Facade works / Opere in facciata Euro				
	C06 - Roof works / Opere in copertura				
240 L028.010.001	SH05 - Metal gutter for outdoor Pump Room roof/Canale di gronda metallica per copertura Locale Pompe esterno Fornitura e posa di canale di gronda metallica per copertura Locale Pompe esterno in lamiera in acciaio zincato, da campionare per approvazione, dello spessore di 7/10 mm fornito e posto in opera con pendenza. Compresa sottostruttura di sostegno, in acciaio, colore RAL 7046. Sono compresi l'onere per la formazione di giunti e sovrapposizioni chiodate le saldatura a stagno; le staffe portagronda in acciaio inox; le giunzioni sovrapposte chiodate con ribattini e saldate a stagno, la verniciatura a polvere, cosi il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo: SH05 Supply and installation of metal gutter for the external Pump Room roof made of galvanized steel sheet, to be sampled for approval, with a thickness of 7/10 mm, supplied and installed with a slope. Includes supporting substructure made of steel, color RAL 7046. The scope of work includes the cost for forming joints and overlapping, riveting, and tin soldering; stainless steel gutter brackets; overlapping joints riveted and tin soldered; powder coating, as well as compliance with CE				

3603 ES E MC 01a - Bill of Quantity Building A

01 - Shell and Core

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	marking and the Declaration of Performance (DoP) as required by Regulation No. 305/2011 (EU), and any other necessary elements to deliver the finished work according to best practices. Type: SH05				
	Totale	m	53,10	.....	.....
250 L028.010.002	SH06 - Metal gutter for outdoor Generator room roof/Canale di gronda metallica per copertura Locale Generatore esterno Fornitura e posa di canale di gronda metallica per copertura Locale Generatore esterno in lamiera in acciaio zincato, da campionare per approvazione, dello spessore di 7/10 mm fornito e posto in opera con pendenza. Compresa sottostruttura di sostegno, in acciaio, colore RAL 7046. Sono compresi l'onere per la formazione di giunti e sovrapposizioni chiodate le saldatura a stagno; le staffe portagronda in acciaio inox; le giunzioni sovrapposte chiodate con ribattini e saldate a stagno, la verniciatura a polvere, cosi il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo: SH06 Supply and installation of metal gutter channel for the external Generator Room roof in galvanized steel sheet, to be submitted for approval, with a thickness of 7/10 mm, and to be installed with a suitable slope. This includes the supporting substructure in steel, with the color RAL 7046. The work includes the formation of joints and overlapping, soldering, stainless steel gutter brackets, overlapping joints riveted and soldered, powder coating, respect to the CE marking, and the Declaration of Performance (DOP) as specified by Regulation No. 305/2011 (EU), and any other necessary elements to ensure the completion of the work in compliance with the best practices. Type: SH06				
	Totale	m	97,56	.....	.....
2140 L028.030.001	SH03 - Metal flashing for perimeter wall on roof/Scossalina Fornitura e posa in opera di scossaline metallica in lamiera di acciaio zincata, colore RAL 7046, sviluppo fino 50 cm, per copertura del blocco ascensore esterno, con rompigoccia. Nel prezzo si intendono compresi e compensati rilievi, sopralluoghi e misurazioni, la fornitura di tutti i materiali occorrenti, il trasporto in cantiere, l'immagazzinamento e il movimento dal luogo di stoccaggio al luogo d'impiego, idonei sistemi di fissaggio, pezzi speciali, il taglio, lo sfrido, i sormonti, le eventuali soluzioni specifiche in corrispondenza dei giunti strutturali e dei passaggi impiantistici, la pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta, la cernita e la differenziazione dello stesso e lo smaltimento in discarica, oneri compresi. Il tutto conforme a quanto indicato negli elaborati grafici di progetto, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo: SH03 Supply and installation of galvanized steel drip edges, RAL color 7046, up to 50 cm in length, for covering the exterior elevator block, with drip edge. The price includes and compensates for surveys, site inspections, and measurements, the supply of all necessary materials, transportation to the site, storage, and movement from the storage location to the work site, suitable fastening systems, special pieces, cutting, waste removal, overruns, any specific solutions at structural joints and system passages, cleaning and removal of waste materials, sorting and differentiation of the waste, and disposal at the landfill, all inclusive. All in accordance with the specifications in the project drawings, compliance with CE marking, and the Declaration of Performance (DOP) for construction products as required by Regulation No. 305/2011 (EU), and any other necessary measures to ensure the finished work is of high quality. Type: SH03				
	Totale	m	74,62	.....	.....
	Totale C06 - Roof works / Opere in copertura Euro				
	C07 - Interior civil works / Opere civili interne				
60 L013.080.001E	DW01 - Insulated double-sided drywall with 4 layers of fire-resistant plasterboard, th.21 cm. EI 60 (Data Hall)/Parete divisoria interna con 4 lastre resistenti al fuoco e isolante, spessore 21 cm. EI 60 (Data Hall) Fornitura e posa di parete divisoria interna in cartongesso EI60 con spessore totale di 21 cm, sviluppo da soletta a solaio, H=9.5m, composta come segue: - doppia lastra in cartongesso rinforzato GKF, sp. 15 mm/cad; - orditura metallica singola autoportante, sp. 150 mm, profili C ogni 30cm posati schiena a schiena; - Strato isolante in lana minerale tipo "Knauf Mineral Wool 35" Classe A1 o similare a				

3603 ES E MC 01a - Bill of Quantity Building A

01 - Shell and Core

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	scelta della DL. Sp. 40 mm, densità 18 Kg/mc - Strato isolante in lana minerale tipo "Knauf Mineral Wool 35" Classe A1 o similare a scelta della DL. Sp. 100 mm, densità 18 Kg/mc - doppia lastra in cartongesso rinforzato GKF, sp. 15 mm/cad. Per la questione del'altezza è previsto rinforzo strutturale con i profili scatolari 150x70 mm ogni 4m. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione delle opere provvisionali per la esecuzione dell'opere in sicurezza e successivo smontaggio, la protezione provvisoria di pavimenti e di elementi presenti all'interno dell'area dell'intervento con posa e relativa rimozione finale di appositi teli protettivi, la fornitura e posa dell'isolante, il taglio e lo sfrido delle lastre, i paraspigoli, la formazione di vani per porte completi di rinforzo perimetrale in profilati metallici per l'ancoraggio del serramento, gli oneri per la posa di telaio per porte scorrevoli interno muro se previsti in progetto, l'onere di procedere in tempi successivi all'applicazione delle lastre in attesa dell'esecuzione di impianti elettrici e termoidraulici da inserire, gli oneri per la sigillatura acustica in corrispondenza degli attraversamenti impianti, gli oneri per le certificazioni e collaudo acustico, così come il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo: DW01 Supply and installation of plasterboard drywall partitions, fire resistance EI60, with a total thickness of 21 cm, from slab to slab, H=9.5m, composed as follows: - Double reinforced plasterboard sheets "Knauf GKF", thickness 15 mm/each layer; - self-supporting metal framework made of"C-shaped" profiles, width 150 mm; - mineral wool insulation, type "Knauf Mineral Wool 35", fire reaction A1, thickness 40 mm, ensity 18 kg/mc; - mineral wool insulation, type "Knauf Mineral Wool 35", fire reaction A1, thickness 100 mm, ensity 18 kg/mc; - Double reinforced plasterboard sheets "Knauf GKF", thickness 15 mm/each layer; The price includes and compensates all the costs of the provisional works neccessary for the execution of the works safety, temporary protection of the floors and elements present within the intervention area using special protective sheets, supply and installation of the insulation, the cutting and scrap of the sheets, the edge protectors, formation of the openings for the door complete with perimeter reinforcement in metal profiles for anchoring the window frame, the charges for the installation of the frame for internal wall sliding doors if provided in the project, charges for the acoustic sealing in correspondence of the plant crossing, charges for certifications and acoustic testing, as well as every work and activity, tools and service necessary to completely fulfil standards and regulations. Type: DW01				
	Totale	m²	1.570,12	.....	.....
110 L019.070.001E	FL01,FL06,FL08 - Multi-layer epoxy coating /Rivestimento multistrato epossidico Fornitura e posa di rivestimento multistrato epossidico a pavimento tipo Mapei Mapefloor System 32, spessore finale 2mm su supporto in cls, al fine di ottenere una pavimentazione di tipo industriale con elevate resistenze chimiche, impermeabili agli oli e agenti aggressivi, resistenti a frequenti lavaggi, all'usura causata da carrelli e mezzi in movimento e con marcato effetto antisdrucciolo, eseguito mediante le seguenti lavorazioni: Preparazione del supporto in cls mediante operazione meccanica eseguita con idonea attrezzatura meccanica (pallinatrice o levigatrice con dischi diamantati) al fine di rendere la superficie leggermente ruvida e assorbente. Successiva applicazione sul supporto cementizio di primer epossidico tipo Mapei Mapefloor I 911 più spolvero di quarzo per consolidare il supporto e creare il ponte di ancoraggio al rivestimento successivo, applicato in due strati consecutivi. Applicazione di una mano di resina epossidica tipo Mapei Mapefloor I 370 SL, colore grigio chiaro da campionare per approvazione della D.L. Le due parti di cui è composto Mapefloor I 370 SL devono essere mescolate tra loro al momento dell'uso. Applicazione di una mano a rullo di resina epossidica pigmentata tipo Mapei Mapefloor I 370 SL, colore grigio chiaro da campionare per approvazione della D.L. per rendere il supporto di colore ed effetto continuo. Compreso taglio e sigillatura giunti di dilatazione, con prodotto ad alto modulo di elasticità per garantire alla pavimentazione le normali movimentazioni strutturali. Nel prezzo se intendono compresi gli oneri la preparazione del supporto, la campionatura della finitura per l'approvazione della D.L., la preservazione delle forometrie di passaggio degli impianti, dei giunti di dilatazione e strutturali se presenti nei locali, la fornitura e posa seguendo le indicazioni della casa fornitrice di tutti i componente del sistema, la pulizia e conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale di risulta in centro autorizzati per la raccolta di rifiuti speciali non pericolosi, l'indennità dovuta per lo smaltimento e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Supply and installation of multilayer epoxy floor coating, Mapei Mapefloor System 32				

3603 ES E MC 01a - Bill of Quantity Building A

01 - Shell and Core

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	type, final thickness 2mm on concrete support, aiming to achieve an industrial flooring with high chemical resistance, impermeability to oils and aggressive agents, durability against frequent washings, wear from carts and moving vehicles, and a marked anti-slip effect, carried out through the following steps: Preparation of the concrete support using mechanical equipment (shot blasting or grinding with diamond discs) to slightly roughen and make the surface absorbent. Subsequent application of epoxy primer Mapei Mapefloor I 911 plus quartz dust to consolidate the support and create a bond for the subsequent coating, applied in two consecutive layers. Application of a coat of epoxy resin Mapei Mapefloor I 370 SL, light gray in color to be sampled for DL approval. The two components of Mapefloor I 370 SL must be mixed at the time of use. Application of a roller coat of pigmented epoxy resin Mapei Mapefloor I 370 SL, light gray in color to be sampled for DL approval, to give a continuous color effect to the support. Including cutting and sealing of expansion joints, using a high elasticity module product to ensure normal structural movements for the flooring. The price includes the preparation of the support, sampling the finish for DL approval, preservation of plant passageway foramen, structural and expansion joints where present in the premises, supply and installation following the supplier's indications of all components of the system, cleaning and disposal with transport to any road distance of the waste material to authorized centers for the collection of non-hazardous special waste, compensation for disposal, and anything else necessary to provide the finished work in compliance with the rules of the art.				
	Totale	m²	1.956,16	.....	.....
10 L020.030.001	CE06 - Metal false ceiling in metal Kingspan 120x60cm, Total thick: 5cm Installed at a height of 450 cm from the floor. (Data Hall) /Controsoffitto metallico tipo Kingspan, spessore 5 cm. H 450 cm da calpestio. (Data Hall) Fornitura e posa in opera di controsoffitto metallico tipo Kingspan Tate Duo, con le seguenti caratteristiche: - distanza tra i pendini: 120 × 120 cm - pannelli per controsoffitto: Metal Pan BWL 120 x 60 cm - carico puntuale massimo: 3,56 kN - non è un soffitto calpestabile Posato a quota stabilita negli elaborati grafici di progetto, H 450 cm da calpestio, da verificare in cantiere. Il prezzo include estrusioni, connettori, tenditori e barra filettata di avviamento, bulloni e rondelle e qualsiasi altro elemento identificato nei materiali opzionali. Installazione per seguire le linee guida di installazione Tate Grid. Sono compresi e compensati la realizzazione di fori per l'inserimento di eventuali corpi illuminanti o elementi impiantistici; eventuali soluzioni specifiche in corrispondenza dei giunti strutturali, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro, così come il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo: CE06 Supply and installation of Kingspan Tate Duo metal false ceiling, with the following characteristics: Distance between hangers: 120 × 120 cm Ceiling panels: Metal Pan BWL 120 x 60 cm Maximum point load: 3.56 kN It is not a walkable ceiling Installed at a height determined in the project's drawings, H 450 cm from the floor, to be verified on-site. The price includes extrusions, connectors, tensioners, starting threaded rod, bolts, washers, and any other elements identified in optional materials. Installation to follow Tate Grid installation guidelines. The price also includes cutting and creating holes for the insertion of any lighting fixtures or plant elements; any specific solutions at structural joints, the creation and dismantling of work surfaces, respect to the CE marking and the Declaration of Performance (DOP) specified by Regulation No. 305/2011 (EU), and any other necessary actions to provide the finished work to the highest standards. Type: CE06				
	Totale	m²	963,12	.....	.....
180 L025.050.004E	MD19 - Metal internal grated door 120x210 cm ,type Kingspan Welded 25x25x3mm./Porta interna grigliata metallica 120x210 cm, tipo Kingspan Welded 25x25x3mm. Fornitura e posa in opera di porta grigliata metallica interna 120x210 cm, tipo Kingspan Welded 25x25x3 mm con le seguenti caratteristiche: - numero ante: singola - tipologia apertura: battente - sistema di apertura: manuale con sistema di autochiusura - dimensione: 120 x 210 cm - spessore: 3 mm				

3603 ES E MC 01a - Bill of Quantity Building A

01 - Shell and Core

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	- apertura: 82,6% aperto - telaio: 40x40x3 mm piegato a L-angolo del telaio - frame con profilo metallico - cerniere standard - maniglia a levastandard, marca e modello a scelta della D.L. da campionare per approvazione - serratura masterkey. Tipologia, finitura superficiale, dimensioni e colore RAL 7046 saranno soggetti ad approvazione da parte della DL/DA previa campionatura. Compreso idonei sistemi di fissaggio/ancoraggio per qualsiasi tipo di muratura o parete in cartongesso, lavorazioni per adeguamento vano porta (piccole demolizioni, risarcitura intonaci e tinteggiature), eventuale imbotte di finitura, coprifili, sigillature, guarnizioni, eventuale imbotte a rivestimento del vano muro, tagli, sfridi, pezzi speciali, adattamenti in corso d'opera, carico, scarico, movimentazione in cantiere, pulizia finale, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE), assistenze murarie ed ogni altra lavorazione, onere ed accessorio necessario per dare l'opera completa e finita a perfetta regola d'arte nel pieno rispetto degli elaborati grafici di progetto. Tipo: MD19 Supply and Installation of Metal Grated Internal Door 120x210 cm, type Kingspan Welded 25x25x3 mm with the following characteristics: Number of leaves: single Opening type: hinged Opening system: manual with self-closing system Size: 120 x 210 cm Thickness: 3 mm Opening: 82.6% open Frame: 40x40x3 mm bent at L-angle of the frame Metal profile frame Standard hinges Standard lever handle, brand and model to be chosen by the site supervision for approval upon sampling Masterkey lock Type, surface finish, dimensions, and color RAL 7046 are subject to approval by the site supervision/artistic director upon sampling. Includes suitable fixing/anchoring systems for any type of masonry or drywall, adjustments for the door frame space (small demolitions, plaster repairs, and painting), possible finishing frames, cover strips, sealants, gaskets, possible finish frames for the wall space, cuts, bevelling, special pieces, adjustments during the work, loading, unloading, on-site handling, final cleaning, respect to the CE marking and the Declaration of Performance (DOP) for construction products as specified by Regulation no. 305/2011 (EU), masonry assistance, and any other work, cost, or accessory necessary to deliver the complete and finished work to perfection in full compliance with the project graphic plans. Type: MD19				
	Totale	cad	2,00	.....	.....
130 L025.050.016	MD04 - Internal metal door 90+90x280 cm, equipped with Assa Abloy EL560 electric lock/Porta interna metallica 90+90x280 cm, dotata di elettroserratura tipo Assa Abloy EL560 Fornitura e posa in opera di serramenti interni, tipo Meverin con le seguenti caratteristiche: - numero ante: doppia - tipologia apertura: battente - sistema di apertura: manuale - dimensione: (90+90) x 280 cm - tipologia anta: tamburata metallica, verniciato - telaio: metallico, verniciato - cerniere standard - maniglia a levastandard, marca e modello a scelta della D.L. da campionare per approvazione - elettroserratura tipo Assa Abloy EL560 - serratura masterkey. Tipologia, finitura superficiale, dimensioni e colore RAL 7046 saranno soggetti ad approvazione da parte della DL/DA previa campionatura. Prevedere rinforzo strutturale per la porta, non compreso nel prezzo. Per maggiori informazioni fare riferimento agli elaborati strutturali. Compreso idonei sistemi di fissaggio/ancoraggio per qualsiasi tipo di muratura o parete in cartongesso, lavorazioni per adeguamento vano porta (piccole demolizioni, risarcitura intonaci e tinteggiature), eventuale imbotte di finitura, coprifili, sigillature, guarnizioni, eventuale imbotte a rivestimento del vano muro, tagli, sfridi, pezzi speciali, adattamenti in corso d'opera, carico, scarico, movimentazione in cantiere, pulizia finale, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011				

3603 ES E MC 01a - Bill of Quantity Building A

01 - Shell and Core

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	(UE), assistenze murarie ed ogni altra lavorazione, onere ed accessorio necessario per dare l'opera completa e finita a perfetta regola d'arte nel pieno rispetto degli elaborati grafici di progetto. Tipo: MD04 Supply and installation of internal metal door, type Meverin with the following characteristics: - double leaf; - Opening: hinged; - Opening system: manual; - dimensions: (90+90)x280 cm; - door type: with metal panel, painted; - Frame: metallic, painted; - standard hingles; - Lever handle standard, type and model to be chosen by the site supervision, to be sampled for approval; - Electric lock type Assa Abloy EL560 - Masterkey lock; Type, finishes, dimensions and colour RAL 7046 will be subject to approval by the Work and Artistic Directors after sampling; Structural reiforcement to be foreseen, not included in the price. For more details refer to the structural drawings. The price includes supply, transport and installation, suitable fixing/anchoring systems for any type of masonry or plasterboard wall, work for doorway adjustment (small demolitions, plaster and painting compensation), any finishing upholstery, architraves, seals, trim, cuts, scraps, loading and unloading the door, handling at the construction site, final cleaning, masonry assistance as well as every work and activity, tools, repect to the CE marking and the Declaration of Production of PDO Product for construction products specified for by Regulation No. 305/2011 (EU) and everything necessary to completely fulfil standards and regulations. Type: MD04				
	Totale	cad	1,00	.....	.....
200 L025.060.002E	MD20 - Internal metal door 90+90x280 cm, EI 60 airtight, equipped with Assa Abloy EL560 electric lock/Porta interna metallica 90+90x280 cm, EI 60 a tenuta d'aria, dotata di elettroserratura tipo Assa Abloy EL560. Fornitura e posa in opera di serramenti interni tagliafuoco a tenuta d'aria, tipo Meverin con le seguenti caratteristiche: - numero ante: doppia - tipologia apertura: battente - sistema di apertura: manuale - dimensione: 90+90 x 280 cm - tipologia anta: tamburata metallica, verniciato - telaio: metallico, verniciato - resistenza al fuoco: REI 60 - certificazione di tenuta dei fumi Sa - chiudiporta aereo per porte tagliafuoco - elettroserratura tipo Assa Abloy EL560 - serratura masterkey - maniglia tipo antincendio, marca e modello a scelta della D.L. da campionare per approvazione. Tipologia, finitura superficiale, dimensioni e colore RAL 7046 saranno soggetti ad approvazione da parte della DL/DA previa campionatura. Prevedere rinforzo strutturale per la porta, non compreso nel prezzo. Per maggiori informazioni fare riferimento agli elaborati strutturali. Compresa la certificazione al fuoco, idonei sistemi di fissaggio/ancoraggio per qualsiasi tipo di muratura o parete in cartongesso, lavorazioni per adeguamento vano porta (piccole demolizioni, risarcitura intonaci e tinteggiature), eventuale imbotte di finitura, coprifili, sigillature, guarnizioni, eventuale imbotte a rivestimento del vano muro, tagli, sfridi, pezzi speciali, adattamenti in corso d'opera, carico, scarico, movimentazione in cantiere, pulizia finale, assistenze murarie ed ogni altra lavorazione, onere ed accessorio necessario per dare l'opera completa e finita a perfetta regola d'arte nel pieno rispetto degli elaborati grafici di progetto. L'Appaltatore dovrà produrre i seguenti documenti: 1) certificato di resistenza al fuoco dei materiali con relativa omologazione del prototipo rilasciata dal Ministero degli Interni; 2) dichiarazione di conformità, dell'elemento in opera al prototipo omologato, rilasciata dal fabbricatore o dall'eventuale fornitore; 3) dichiarazione di corretta posa in opera dell'elemento, rilasciata dall'installatore. Tipo: MD20 Supply and installation of internal airtight fire breack metal door, type Meverin with the following characteristics: - double leaf; - Opening: hinged; - Opening system: manual;				

01 - Shell and Core

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	- dimensions: (90+90)x280 cm; - door type: with metal panel, painted; - fire resistance class: EI 60; - Smokes thight Sa certified; - Closing system: air closer for fire-resistant door; - Fire-resistant handle, type and model to be chosen by the site supervision, to be sampled for approval; - Masterkey lock; - electric lock type Assa Abloy EL560; Type, finishes, dimensions and colour RAL 7046 will be subject to approval by the Work and Artistic Directors after sampling; Structural reiforcement to be foreseen, not included in the price. For more details refer to the structural drawings. The price includes supply, transport and installation, fire resistance certificate, suitable fixing/anchoring systems for any type of masonry or plasterboard wall, work for doorway adjustment (small demolitions, plaster and painting compensation), any finishing upholstery, architraves, seals, trim, cuts, scraps, loading and unloading the door, handling at the construction site, final cleaning, masonry assistance as well as every work and activity, tools and service necessary to completely fulfil standards and regulations. The contractor will have to produce the following documents: 1) certificate of fire resistance of each material with relative approval of the prototype issued by the Ministry of Interior; 2) declaration of conformity, of the element in operation to the approved prototype, issued by the manufacturer or by the supplier, if any; 3) declaration of correct installation of the element, issued by the installer. Type: MD20				
	Totale	cad	1,00	.....	.....
140 L025.060.010E	MD14 - Internal metal airtight door 120x210 cm, EI 60./Porta interna metallica 120x210 cm, EI 60 a tenuta d'aria. Fornitura e posa in opera di serramenti interni tagliafuoco a tenuta d'aria, tipo Ninz con le seguenti caratteristiche: - numero ante: singola - tipologia apertura: battente - sistema di apertura: manuale - dimensione: 120 x 210 cm - tipologia anta: tamburata metallica, verniciato - telaio: metallico, verniciato - resistenza al fuoco: REI 60 - chiudiporta aereo per porte tagliafuoco - maniglia a levastandard, marca e modello a scelta della D.L. da campionare per approvazione; - serratura masterkey. Tipologia, finitura superficiale, dimensioni e colore RAL 7046 saranno soggetti ad approvazione da parte della DL/DA previa campionatura. Prevedere rinforzo strutturale per la porta, non compreso nel prezzo. Per maggiori informazioni fare riferimento agli elaborati strutturali. Compresa la certificazione al fuoco, idonei sistemi di fissaggio/ancoraggio per qualsiasi tipo di muratura o parete in cartongesso, lavorazioni per adeguamento vano porta (piccole demolizioni, risarcitura intonaci e tinteggiature), eventuale imbotte di finitura, coprifili, sigillature, guarnizioni, eventuale imbotte a rivestimento del vano muro, tagli, sfridi, pezzi speciali, adattamenti in corso d'opera, carico, scarico, movimentazione in cantiere, pulizia finale, assistenze murarie ed ogni altra lavorazione, onere ed accessorio necessario per dare l'opera completa e finita a perfetta regola d'arte nel pieno rispetto degli elaborati grafici di progetto. L'Appaltatore dovrà produrre i seguenti documenti: 1) certificato di resistenza al fuoco dei materiali con relativa omologazione del prototipo rilasciata dal Ministero degli Interni; 2) dichiarazione di conformità, dell'elemento in opera al prototipo omologato, rilasciata dal fabbricatore o dall'eventuale fornitore; 3) dichiarazione di corretta posa in opera dell'elemento, rilasciata dall'installatore. Tipo: MD14 Supply and installation of internal airtight fire-breack metal door, type Ninz with the following characteristics: - single leaf; - Opening: hinged; - Opening system: manual; - dimensions: 120x210 cm; - door type: with metal panel, painted; - fire resistance class: EI 120; - Frame: metallic, painted; - Closing system: air closer for fire-resistant door; - Lever handle standard, type and model to be chosen by the site supervision, to be sampled for approval; - Masterkey lock; Typology, finishings, dimensions and colour RAL 7046 will be subject to approval by				

3603 ES E MC 01a - Bill of Quantity Building A

01 - Shell and Core

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	the Work and Artistic Directors after sampling; Structural reiforcement to be provided, not included in the price. For more details refer to the structural drawings. The price includes supply, transport and installation, fire resistance certificate, suitable fixing/anchoring systems for any type of masonry or plasterboard wall, work for doorway adjustment (small demolitions, plaster and painting compensation), any finishing upholstery, architraves, seals, trim, cuts, scraps, loading and unloading the door, handling at the construction site, final cleaning, masonry assistance as well as every work and activity, tools and service necessary to completely fulfil standards and regulations. The contractor will have to produce the following documents: 1) certificate of fire resistance of each material with relative approval of the prototype issued by the Ministry of Interior; 2) declaration of conformity, of the element in operation to the approved prototype, issued by the manufacturer or by the supplier, if any; 3) declaration of correct installation of the element, issued by the installer. Type: MD14				
	Totale	cad	2,00	.....	.....
150 L025.060.011E	MD15 - Internal metal airtight door 90+90x280 cm, EI 60, equipped with Cisa/Ninz electric lock/Porta interna metallica a doppia anta 90+90x280 cm, EI 60 a tenuta d'aria, dotata di elettroserratura tipo Cisa/Ninz. Fornitura e posa in opera di serramenti interni tagliafuoco a tenuta d'aria, tipo Meverin con le seguenti caratteristiche: - numero ante: doppia - tipologia apertura: battente - sistema di apertura: manuale - dimensione: (90+90) x 280 cm - tipologia anta: tamburata metallica, verniciato - telaio: metallico, verniciato - resistenza al fuoco: REI 60 - certificazione di tenuta dei fumi Sa - chiudiporta aereo per porte tagliafuoco - elettroserratura tipo Cisa/Ninz - serratura masterkey - maniglia a levastandard, marca e modello a scelta della D.L. da campionare per approvazione. Tipologia, finitura superficiale, dimensioni e colore RAL 7046 saranno soggetti ad approvazione da parte della DL/DA previa campionatura. Prevedere rinforzo strutturale per la porta, non compreso nel prezzo. Per maggiori informazioni fare riferimento agli elaborati strutturali. Compresa la certificazione al fuoco, idonei sistemi di fissaggio/ancoraggio per qualsiasi tipo di muratura o parete in cartongesso, lavorazioni per adeguamento vano porta (piccole demolizioni, risarcitura intonaci e tinteggiature), eventuale imbotte di finitura, coprifili, sigillature, guarnizioni, eventuale imbotte a rivestimento del vano muro, tagli, sfridi, pezzi speciali, adattamenti in corso d'opera, carico, scarico, movimentazione in cantiere, pulizia finale, assistenze murarie ed ogni altra lavorazione, onere ed accessorio necessario per dare l'opera completa e finita a perfetta regola d'arte nel pieno rispetto degli elaborati grafici di progetto. L'Appaltatore dovrà produrre i seguenti documenti: 1) certificato di resistenza al fuoco dei materiali con relativa omologazione del prototipo rilasciata dal Ministero degli Interni; 2) dichiarazione di conformità, dell'elemento in opera al prototipo omologato, rilasciata dal fabbricatore o dall'eventuale fornitore; 3) dichiarazione di corretta posa in opera dell'elemento, rilasciata dall'installatore. Tipo: MD15 Supply and installation of internal airtight fire-breack metal door, type Meverin with the following characteristics: - double leaf; - Opening: hinged; - Opening system: manual; - dimensions: (90+90)x280 cm; - door type: with metal panel, painted; - fire resistance class: EI 60; - Smokes thightness Sa certificate; - Closing system: air closer for fire-resistant door; - Lever handle standard, type and model to be chosen by the site supervision, to be sampled for approval; - Masterkey lock; - electric lock type Cisa/Ninz; Typology, finishings, dimensions and colour RAL 7046 will be subject to approval by the Work and Artistic Directors after sampling; Structural reiforcement to be foreseen, not included in the price. For more details refer to the structural drawings. The price includes supply, transport and installation, fire resistance certificate, suitable fixing/anchoring systems for any type of masonry or plasterboard wall, work for doorway adjustment (small demolitions, plaster and painting compensation), any				

3603 ES E MC 01a - Bill of Quantity Building A

01 - Shell and Core

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	finishing upholstery, architraves, seals, trim, cuts, scraps, loading and unloading the door, handling at the construction site, final cleaning, masonry assistance as well as every work and activity, tools and service necessary to completely fulfil standards and regulations. The contractor will have to produce the following documents: 1) certificate of fire resistance of each material with relative approval of the prototype issued by the Ministry of Interior; 2) declaration of conformity, of the element in operation to the approved prototype, issued by the manufacturer or by the supplier, if any; 3) declaration of correct installation of the element, issued by the installer. Type: MD15				
	Totale	cad	5,00	.....	.....
210 L025.060.013E	MD22 - Internal metal airtight door 90+90x280 cm, EI 60, equipped with Assa Abloy EL561 electric lock./ Porta interna metallica 90+90x280 cm, EI 60 a tenuta d'aria, dotata di elettroserratura tipo Assa Abloy EL561. Fornitura e posa in opera di porta metallica interna tagliafuoco a tenuta d'aria montata a muro, tipo Meverin con le seguenti caratteristiche: - numero ante: doppia - tipologia apertura: battente - sistema di apertura: manuale - dimensione: (90+90) x 280 cm - telaio: metallico, verniciato - resistenza al fuoco: REI 60 - certificazione di tenuta dei fumi Sa - cerniere standard - serratura elettrica Assa Abloy EL561 - serratura masterkey - maniglia tipo antincendio, marca e modello a scelta della D.L. da campionare per approvazione. Tipologia, finitura superficiale, dimensioni e colore RAL 7046 saranno soggetti ad approvazione da parte della DL/DA previa campionatura. Prevedere rinforzo strutturale per la porta, non compreso nel prezzo. Per maggiori informazioni fare riferimento agli elaborati strutturali. Compresa la certificazione al fuoco, idonei sistemi di fissaggio/ancoraggio per qualsiasi tipo di muratura o parete in cartongesso, lavorazioni per adeguamento vano porta (piccole demolizioni, risarcitura intonaci e tinteggiature), eventuale imbotte di finitura, coprifili, sigillature, guarnizioni, eventuale imbotte a rivestimento del vano muro, tagli, sfridi, pezzi speciali, adattamenti in corso d'opera, carico, scarico, movimentazione in cantiere, pulizia finale, assistenze murarie ed ogni altra lavorazione, onere ed accessorio necessario per dare l'opera completa e finita a perfetta regola d'arte nel pieno rispetto degli elaborati grafici di progetto. L'Appaltatore dovrà produrre i seguenti documenti: 1) certificato di resistenza al fuoco dei materiali con relativa omologazione del prototipo rilasciata dal Ministero degli Interni; 2) dichiarazione di conformità, dell'elemento in opera al prototipo omologato, rilasciata dal fabbricatore o dall'eventuale fornitore; 3) dichiarazione di corretta posa in opera dell'elemento, rilasciata dall'installatore. Tipo: MD22 Supply and installation of internal airtight fire-resistant metal door, type Meverin with the following characteristics: - double leaf; - Opening: hinged; - Opening system: manual; - dimensions: (90+90)x280 cm; - frame: metallic, painted; - door type: with metal panel, painted; - fire resistance class: EI 60; - Smokes thight Sa certificate; - standard hingles; - Closing system: air closer for fire-resistant door; - Fire-resistant handle, type and model to be chosen by the site supervision, to be sampled for approval; - Masterkey lock; - electric lock type Assa Abloy EL561; Type, finishes, dimensions and colour RAL 7046 will be subject to approval by the Work and Artistic Directors after sampling; Structural reiforcement to be foreseen, not included in the price. For more details refer to the structural drawings. The price includes supply, transport and installation, fire resistance certificate, suitable fixing/anchoring systems for any type of masonry or plasterboard wall, work for doorway adjustment (small demolitions, plaster and painting compensation), any finishing upholstery, architraves, seals, trim, cuts, scraps, loading and unloading the door, handling at the construction site, final cleaning, masonry assistance as well as every work and activity, tools and service necessary to completely fulfil standards and regulations. The contractor will have to produce the following documents: 1) certificate of fire				

3603 ES E MC 01a - Bill of Quantity Building A

01 - Shell and Core

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	resistance of each material with relative approval of the prototype issued by the Ministry of Interior; 2) declaration of conformity, of the element in operation to the approved prototype, issued by the manufacturer or by the supplier, if any; 3) declaration of correct installation of the element, issued by the installer. Type: MD22				
	Totale	cad	1,00	.....	.....
50 L028.040.001	DW04 - Internal partition wall made of metal sheet panels thickness 1,7 mm/Parete divisoria interna costituita da pannelli metallici in lamiera sp. 1,7 mm Fornitura e posa di parete divisoria interna costituita da pannelli metallici, sviluppo da soletta a controsoffitto, composta come segue: - lamiera sp. 17/10 mm - struttura in carpenteria metallica prevista dal progetto strutturale Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione delle opere provvisionali per la esecuzione dell'opere in sicurezza e successivo smontaggio, la protezione provvisoria di pavimenti e di elementi presenti all'interno dell'area dell'intervento con posa e relativa rimozione finale di appositi teli protettivi, la fornitura e posa dell'isolante, il taglio e lo sfrido delle lastre, i paraspigoli, la formazione di vani per porte completi di rinforzo perimetrale in profilati metallici per l'ancoraggio del serramento, gli oneri per la posa di telaio per porte scorrevoli interno muro se previsti in progetto, l'onere di procedere in tempi successivi all'applicazione delle lastre in attesa dell'esecuzione di impianti elettrici e termoidraulici da inserire, gli oneri per la sigillatura acustica in corrispondenza degli attraversamenti impianti, gli oneri per le certificazioni e collaudo acustico, così come il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo: DW04 Supply and installation of internal wall made of metal panels, from slab to slab, composed as follows: - Metal sheet thickness 17/10 mm; - Structure in metal works as per structural drawings; The price includes and compensates all the costs of the provisional works neccessary for the execution of the works safety, temporary protection of the floors and elements present within the intervention area using special protective sheets, supply and installation of the insulation, the cutting and scrap of the sheets, the edge protectors, formation of the openings for the door complete with perimeter reinforcement in metal profiles for anchoring the window frame, the charges for the installation of the frame for internal wall sliding doors if foreseen in the project, charges for the acoustic sealing in correspondence of the plant crossing, charges for certifications and acoustic testing, as well as every work and activity, tools and service necessary to completely fulfil standards and regulations. Type: DW04				
	Totale	m²	156,25	.....	.....
90 L029.030.002E	DW13 - Interior wall in metal grating, type Kingspan Welded 25x25x3mm/Parete interna in grigliato metallico tipo Kingspan Welded 25x25x3mm. Fornitura e posa di parete grigliata metallica tipo Kingspan Welded 25x25x3mm. Spessore: 3 mm, apertura 82,6% aperto, telaio: 40x40x3mm piegato a L-Angolo del telaio. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri della zincatura, della porta e contesto edile, gli elementi di fissaggio o inghisaggio e struttura, rilievi, sopralluoghi e misurazioni, per i meccanismi e accessori particolari necessari all'adattamento ai vari tipi di pareti, per l'idonea campionatura completa di accessori che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio dei lavori, la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo: DW13 Supply and installation of a metal grating wall type Kingspan Welded 25x25x3mm. Thickness: 3 mm, opening 82.6% open, frame: 40x40x3mm bent at L-angle of the frame. The price includes and compensates for the costs of galvanizing, the door and the building context, fixing elements or embedding, structure, surveys, inspections, and measurements, for special mechanisms and accessories necessary for adaptation to various types of walls, for the suitable sampling complete with accessories that the Contractor must submit before starting the work, the Declaration of Performance DOP for construction products as specified by Regulation No. 305/2011 (EU), and anything else necessary to provide the finished work in accordance with the rules of art. Type: DW13				
	Totale	m²	280,61	.....	.....
220 L034.010.007	PX07 - Drainage outlet cover for bathrooms. dim. 20x20cm/Piletta per scarico acque locali bagno, dim. 20x20cm				

3603 ES E MC 01a - Bill of Quantity Building A

01 - Shell and Core

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Fornitura e posa a pavimento di piletta per scarico acque locali bagno, dim. 20x20cm, posto all'interno di tubo sifone estraibile per garantire la pulizia dello stesso. Indicazione in fase di progetto esecutivo. Costituita da vasca ribassata di spessore 2mm, inclinata verso il tubo di scarico, saldata a flangia sp 6mm in grado di garantire la carrabilità dei contenitori rifiuti e de 4 staffette di fissaggio, per un miglior posizionamento e ancoraggio al pavimento. Sono compresi e compensati le assistenze meccaniche, realizzazione di tracce, gli allacci, soluzione mirate al buon funzionamento; il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo: PX07 Supply and installation of floor drainage outlet cover for bathroom, dim. 20x20cm, placed inside of extractable siphon for cleaning, consisting of a 2mm thick lowered tank, inclined towards the discharge pipe, welded to a flange sp 6mm able to ensure the drivability of waste containers and 4 fixing brackets, for better positioning and anchoring to the floor. The price includes all the connections, masonry and mechanical assistances, trails, the compliance with the CE marking and the Declaration of Production of PDO Product for construction products provided for by Regulation No. 305/2011 (EU) and everything necessary to completely fulfil standards and regulations. Type: PX07				
	Totale	cad	9,00	.....	.....
2350 L034.010.007	PX07 - Drainage outlet cover for bathrooms. dim. 20x20cm/Piletta per scarico acque locali bagno, dim. 20x20cm Fornitura e posa a pavimento di piletta per scarico acque locali bagno, dim. 20x20cm, posto all'interno di tubo sifone estraibile per garantire la pulizia dello stesso. Indicazione in fase di progetto esecutivo. Costituita da vasca ribassata di spessore 2mm, inclinata verso il tubo di scarico, saldata a flangia sp 6mm in grado di garantire la carrabilità dei contenitori rifiuti e de 4 staffette di fissaggio, per un miglior posizionamento e ancoraggio al pavimento. Sono compresi e compensati le assistenze meccaniche, realizzazione di tracce, gli allacci, soluzione mirate al buon funzionamento; il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo: PX07 Supply and installation of floor drainage outlet cover for bathroom, dim. 20x20cm, placed inside of extractable siphon for cleaning, consisting of a 2mm thick lowered tank, inclined towards the discharge pipe, welded to a flange sp 6mm able to ensure the drivability of waste containers and 4 fixing brackets, for better positioning and anchoring to the floor. The price includes all the connections, masonry and mechanical assistances, trails, the compliance with the CE marking and the Declaration of Production of PDO Product for construction products provided for by Regulation No. 305/2011 (EU) and everything necessary to completely fulfil standards and regulations. Type: PX07				
	Totale	cad	1,00	.....	.....
	Totale C07 - Interior civil works / Opere civili interne Euro				
	C08 - Exterior civili works / Opere civili esterne				
70 L013.020.002E	DW19 - External fire-resistant cladding EI120 with calcium silicate board. th.1,5+1,5cm / Rivestimento esterno EI120 con lastra in calcio silicato sp 1,5+1,5cm. Fornitura e posa di rivestimento esterno con doppia lastra in calcio silicato tipo PROMATECT-H con spessore 1,5+1,5cm. Compresa rasatura cementizia su PROMATECT-H nelle zone semi-esposte. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione delle opere provvisionali per la esecuzione dell'opere in sicurezza e successivo smontaggio, il taglio e lo sfrido delle lastre, i paraspigoli, la formazione di vani per porte completi di rinforzo perimetrale in profilati metallici per l'ancoraggio del serramento, l'onere di procedere in tempi successivi all'applicazione delle lastre in attesa dell'esecuzione di impianti elettrici e termoidraulici da inserire, gli oneri per la sigillatura acustica in corrispondenza degli attraversamenti impianti, gli oneri per le certificazioni e collaudo acustico, così come il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo: DW19				

3603 ES E MC 01a - Bill of Quantity Building A

01 - Shell and Core

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Supply and installation of external fire-resistant cladding to be applied on the vertical surface with double board in calcium silicate, type PROMATECT-H, thickness 1.5+ 1.5 cm. Including cement skim coat on the less exposed areas. The price includes and compensates all the costs of the provisional works neccessary for the execution of the works safety, temporary protection of the floors and elements present within the intervention area using special protective sheets, the cutting and scrap of the sheets, the edge protectors, the charges for the installation of the frame, as well as every work and activity, tools and service necessary to completely fulfil standards and regulations. Type: DW19				
	Totale	m²	656,64	.....	.....
80 L014.020.004E	DW20 - insulated self-supporting external metal panel, th.6 cm/Pannello metallico esterno autoportante coibentato, spessore 6cm. Fornitura e posa di pannello metallico esterno autoportante coibentato con spessore totale di 6 cm, composta come segue: - lamiera metallica, sp. 0,6 mm; - lana di roccia rigida, sp. 58,8 mm; - lamiera metallica, sp. 0,6 mm. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione delle opere provvisionali per la esecuzione dell'opere in sicurezza e successivo smontaggio, la protezione provvisoria di pavimenti e di elementi presenti all'interno dell'area dell'intervento con posa e relativa rimozione finale di appositi teli protettivi, la fornitura e posa dell'isolante, il taglio e lo sfrido delle lastre, i paraspigoli, la formazione di vani per porte completi di rinforzo perimetrale in profilati metallici per l'ancoraggio del serramento, gli oneri per la posa di telaio per porte scorrevoli interno muro se previsti in progetto, l'onere di procedere in tempi successivi all'applicazione delle lastre in attesa dell'esecuzione di impianti elettrici e termoidraulici da inserire, gli oneri per la sigillatura acustica in corrispondenza degli attraversamenti impianti, gli oneri per le certificazioni e collaudo acustico, così come il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo: DW20 Supply and installation of external self-supporting metallic panel, insulated, with total thickness 6cm, composed as follows: - Metal sheet, 0.6 mm thick; - Rigid rock wool, 58.8mm thick; - Metal sheet, 0.6 mm thick; The price includes and compensates all the costs of the provisional works neccessary for the execution of the works safety, temporary protection of the floors and elements present within the intervention area using special protective sheets, the cutting and scrap of the sheets, the edge protectors, formation of the openings for the door complete with perimeter reinforcement in metal profiles for anchoring the window frame, the charges for the installation of the frame for internal wall sliding doors if provided in the project, as well as every work and activity, tools and service necessary to completely fulfil standards and regulations. Type: DW20				
	Totale	m²	418,41	.....	.....
840 L014.020.004E	DW20 - insulated self-supporting external metal panel, th.6 cm/Pannello metallico esterno autoportante coibentato, spessore 6cm. Fornitura e posa di pannello metallico esterno autoportante coibentato con spessore totale di 6 cm, composta come segue: - lamiera metallica, sp. 0,6 mm; - lana di roccia rigida, sp. 58,8 mm; - lamiera metallica, sp. 0,6 mm. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione delle opere provvisionali per la esecuzione dell'opere in sicurezza e successivo smontaggio, la protezione provvisoria di pavimenti e di elementi presenti all'interno dell'area dell'intervento con posa e relativa rimozione finale di appositi teli protettivi, la fornitura e posa dell'isolante, il taglio e lo sfrido delle lastre, i paraspigoli, la formazione di vani per porte completi di rinforzo perimetrale in profilati metallici per l'ancoraggio del serramento, gli oneri per la posa di telaio per porte scorrevoli interno muro se previsti in progetto, l'onere di procedere in tempi successivi all'applicazione delle lastre in attesa dell'esecuzione di impianti elettrici e termoidraulici da inserire, gli oneri per la sigillatura acustica in corrispondenza degli attraversamenti impianti, gli oneri per le certificazioni e collaudo acustico, così come il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo: DW20 Supply and installation of external self-supporting metallic panel, insulated, with total				

3603 ES E MC 01a - Bill of Quantity Building A

01 - Shell and Core

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	thickness 6cm, composed as follows: - Metal sheet, 0.6 mm thick; - Rigid rock wool, 58.8mm thick; - Metal sheet, 0.6 mm thick; The price includes and compensates all the costs of the provisional works neccessary for the execution of the works safety, temporary protection of the floors and elements present within the intervention area using special protective sheets, the cutting and scrap of the sheets, the edge protectors, formation of the openings for the door complete with perimeter reinforcement in metal profiles for anchoring the window frame, the charges for the installation of the frame for internal wall sliding doors if provided in the project, as well as every work and activity, tools and service necessary to completely fulfil standards and regulations. Type: DW20				
	Totale	m²	75,12	.....	.....
100 L014.020.007E	DW14 - Insulated self-supporting external metal panel, th.12 cm, EI 120/Pannello metallico esterno autoportante coibentato, spessore 12cm. EI 120 Fornitura e posa in opera di pannello sandwich esterno autoportante tipo Kingspan KS1170 Tff, con le seguenti caratteristiche: - fissaggi a vista di larghezza utile standard 1170 mm - supporto esterno: 0,6 mm - isolante: lana di roccia a fibre raddrizzate, sp. 118,9 mm - trasmittanza 0,33 W/m2K - conducibilità termica = 0,044 W/MK - supporto interno: 0,5 mm - film di protezione ext/int: Polietilene trasparente - reazione al fuoco: A2.S1.D0 - resistenza al fuoco: EI 120 - = 0,042 W/MK - colore esterno: RAL 1013 - colore interno: RAL 9010 Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione delle opere provvisionali per la esecuzione dell'opere in sicurezza e successivo smontaggio, la protezione provvisoria di pavimenti e di elementi presenti all'interno dell'area dell'intervento con posa e relativa rimozione finale di appositi teli protettivi, la fornitura e posa dell'isolante, il taglio e lo sfrido delle lastre, i paraspigoli, la formazione di vani per porte completi di rinforzo perimetrale in profilati metallici per l'ancoraggio del serramento, gli oneri per la posa di telaio per porte scorrevoli interno muro se previsti in progetto, l'onere di procedere in tempi successivi all'applicazione delle lastre in attesa dell'esecuzione di impianti elettrici e termoidraulici da inserire, gli oneri per la sigillatura acustica in corrispondenza degli attraversamenti impianti, gli oneri per le certificazioni e collaudo acustico, così come il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo: DW14 Supply and installation of external self-supporting sandwich panel, type Kingspan KS1170 Tff, with the following characteristics: - visible anchors, standard width 1170 mm; - external support: 0.6 mm; - insulation: rock wool, 118.9 mm thick; - thermal transmittance: 0,33 W/m2K; - Thermal conductivity: = 0,044 W/MK; - internal support: 0.5 mm; - ex/int. protection film: in transparent polyethylene; - reaction to fire: A2.S1.D0; - fire resistance: EI 120; - external colour: RAL 1013 - internal colour: RAL 9010; The price includes and compensates all the costs of galvanizing, of the provisional works neccessary for the execution of the works safety, suitable fixing/anchoring systems, temporary protection of the floors and elements present within the intervention area using special protective sheets, supply and installation of the insulation, the cutting and scrap of the sheets, the edge protectors, formation of the openings for the door complete with perimeter reinforcement in metal profiles for anchoring the window frame, the charges for the installation of the frame for internal wall sliding doors if provided in the project, charges for the acoustic sealing in correspondence of the plant crossing, charges for certifications and acoustic testing, as well as every work and activity, tools and service necessary to completely fulfil standards and regulations. Type: DW14				

3603 ES E MC 01a - Bill of Quantity Building A

01 - Shell and Core

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Totale	m²	1.406,11	.....	.....
280 L019.080.001E	FL25, FL26 - self-leveling compound/Lisciatura autolivellante Realizzazione di lisciatura autolivellante per esterni su supporto strutturale, mediante fornitura e posa di prodotto cementizio autolivellante a presa rapida per spessori da 1 a 10 mm, su supporti puliti, asciutti, sani, compatti ed eventualmente consolidati o primerizzati con idonei prodotti; sono compresi gli oneri per la preparazione del fondo, la preservazione delle forometrie di passaggio degli impianti, la tiratura a livello con piano di posa battuto e costipato, la frattazzatura fine della superficie idonea a ricevere la posa di finitura da incollarsi e la verifica dell'idoneo contenuto d'umidità e quanto altro per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo: FL25, FL26 Implementation of self-leveling smoothing (compound) for outdoor use on structural support, through the supply and installation of quick-setting cementitious self-leveling product for thicknesses ranging from 1 to 10 mm, on clean, dry, sound, compact substrates, eventually consolidated or primed with suitable products; the price includes costs for preparing the base, preserving openings for utility passages, leveling with a beaten and compacted laying plan, fine troweling of the surface suitable for receiving the finishing to be glued, and checking the suitable moisture content and anything else needed to provide a finished job to the highest standard. Type: FL25, FL26				
	Totale	m²	232,00	.....	.....
1390 L019.080.001E	FL25, FL26 - self-leveling compound/Lisciatura autolivellante Realizzazione di lisciatura autolivellante per esterni su supporto strutturale, mediante fornitura e posa di prodotto cementizio autolivellante a presa rapida per spessori da 1 a 10 mm, su supporti puliti, asciutti, sani, compatti ed eventualmente consolidati o primerizzati con idonei prodotti; sono compresi gli oneri per la preparazione del fondo, la preservazione delle forometrie di passaggio degli impianti, la tiratura a livello con piano di posa battuto e costipato, la frattazzatura fine della superficie idonea a ricevere la posa di finitura da incollarsi e la verifica dell'idoneo contenuto d'umidità e quanto altro per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo: FL25, FL26 Implementation of self-leveling smoothing (compound) for outdoor use on structural support, through the supply and installation of quick-setting cementitious self-leveling product for thicknesses ranging from 1 to 10 mm, on clean, dry, sound, compact substrates, eventually consolidated or primed with suitable products; the price includes costs for preparing the base, preserving openings for utility passages, leveling with a beaten and compacted laying plan, fine troweling of the surface suitable for receiving the finishing to be glued, and checking the suitable moisture content and anything else needed to provide a finished job to the highest standard. Type: FL25, FL26				
	Totale	m²	25,60	.....	.....
230 L019.090.003	SH02 - Drainage for external floor - collection channel with grating/Scolo acqua pavimentazione esterna - canale di racolta con la griglia Fornitura e posa di canale di raccolta acque in calcestruzzo basso, di dimensioni 100x210 mm, dotato di griglia zincata a maglia 30x30 mm, antitacco, con incastro a pressione. Sono compresi gli oneri per la formazione di giunti, il tiro in alto o il calo in basso dei materiali, il taglio, lo sfrido, lo smaltimento del materiale di risulta, ogni sigillatura o raccordo, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo: SH02 Supply and installation of water collection channel in low workability concrete, dimensions 100x210 mm, equipped with galvanized grating with a mesh of 30x30 mm, anti-slip, with pressure fitting. This includes charges for joint formation, lifting up or lowering down of materials, cutting, waste material disposal, all sealing or connections, respect to the CE marking, and the Declaration of Performance (DOP) for construction products as specified by Regulation No. 305/2011 (EU) and anything else necessary to provide the finished work in compliance with the rules of art. Type: SH02				
	Totale	m	58,90	.....	.....
2100 L019.090.003	SH02 - Drainage for external floor - collection channel with grating/Scolo acqua pavimentazione esterna - canale di racolta con la griglia Fornitura e posa di canale di raccolta acque in calcestruzzo basso, di dimensioni				

3603 ES E MC 01a - Bill of Quantity Building A

01 - Shell and Core

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	100x210 mm, dotato di griglia zincata a maglia 30x30 mm, antitacco, con incastro a pressione. Sono compresi gli oneri per la formazione di giunti, il tiro in alto o il calo in basso dei materiali, il taglio, lo sfrido, lo smaltimento del materiale di risulta, ogni sigillatura o raccordo, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo: SH02 Supply and installation of water collection channel in low workability concrete, dimensions 100x210 mm, equipped with galvanized grating with a mesh of 30x30 mm, anti-slip, with pressure fitting. This includes charges for joint formation, lifting up or lowering down of materials, cutting, waste material disposal, all sealing or connections, respect to the CE marking, and the Declaration of Performance (DOP) for construction products as specified by Regulation No. 305/2011 (EU) and anything else necessary to provide the finished work in compliance with the rules of art. Type: SH02				
	Totale	m	1,86	.....	.....
20 L020.020.001E	CE09 - External fire-resistant ceiling cladding in calcium silicate board. 1,5+1,5cm thick. EI120/Rivestimento esterno EI120 con lastra in calcio silicato sp 1,5+1,5cm. EI120 Fornitura e posa di rivestimento esterno orizzontale con lastre in calcio silicato EI120 con spessore totale di 3 cm. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione delle opere provvisionali per la esecuzione dell'opere in sicurezza e successivo smontaggio, il taglio e lo sfrido delle lastre, i paraspigoli, la formazione di vani per porte completi di rinforzo perimetrale in profilati metallici per l'ancoraggio del serramento, l'onere di procedere in tempi successivi all'applicazione delle lastre in attesa dell'esecuzione di impianti elettrici e termoidraulici da inserire, gli oneri per la sigillatura acustica in corrispondenza degli attraversamenti impianti, gli oneri per le certificazioni e collaudo acustico, così come il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo: CE09 Supply and Installation of Exterior ceiling cladding to be applied on the horizontal surfaces with Calcium Silicate Slabs fire resistance EI120, with a Total Thickness of 3 cm. The price includes and compensates for the costs of creating provisional works for the safe execution of the works and subsequent disassembly, cutting and bevelling of the slabs, edge protections, the creation of openings for doors complete with perimeter reinforcement in metal profiles for anchoring the fixtures, the cost of proceeding at a later stage with the application of the slabs, pending the installation of electrical and HVAC systems, the costs for acoustic sealing at system crossings, certification and acoustic testing, as well as compliance with the CE marking and the Declaration of Performance (DOP) for construction products as required by Regulation No. 305/2011 (EU), and anything else necessary to deliver the finished work in accordance with best practices. Type: CE09				
	Totale	m²	132,00	.....	.....
40 L020.030.002E	CE07 - Insulated self-supporting external metal panel, 12 cm thick. EI 120/Pannello metallico esterno autoportante coibentato, spessore 12cm. EI 120 Fornitura e posa di pannello metallico esterno coibentato con spessore totale di 12 cm, composta come segue: - lamiera metallica, sp. 5 mm; - film di protezione ext polietilene trasparente; - lana di roccia, sp. 110 mm; - film di protezione int polietilene trasparente; - lamiera metallica, sp. 5 mm; - reazione al fuoco: A2.S1.D0 - resistenza al fuoco: REI 120. - conducibilità termica = 0,042 W/MK - trasmittanza 0,34 W/m2K Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione delle opere provvisionali per la esecuzione dell'opere in sicurezza e successivo smontaggio, la protezione provvisoria di pavimenti e di elementi presenti all'interno dell'area dell'intervento con posa e relativa rimozione finale di appositi teli protettivi, la fornitura e posa dell'isolante, il taglio e lo sfrido delle lastre, i paraspigoli, le scossaline, le bobine, le grondaie, ecc, la formazione di vani per porte completi di rinforzo perimetrale in profilati metallici per l'ancoraggio del serramento, gli oneri per la posa di telaio per porte scorrevoli interno muro se previsti in progetto, l'onere di procedere in tempi successivi all'applicazione delle lastre in attesa dell'esecuzione di impianti elettrici e termoidraulici da inserire, gli oneri per la sigillatura acustica in				

3603 ES E MC 01a - Bill of Quantity Building A

01 - Shell and Core

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	corrispondenza degli attraversamenti impianti, gli oneri per le certificazioni e collaudo acustico, così come il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo: CE07 Supply and Installation of Insulated External Metal Panel with a Total Thickness of 12 cm, Composed as Follows: Metal sheet, thickness 5 mm; Transparent polyethylene protective film (exterior); Rockwool insulation, thickness 110 mm; Transparent polyethylene protective film (interior); Metal sheet, thickness 5 mm; reaction to fire: A2.S1.D0 Fire resistance: REI 120. Thermal conductivity = 0.042 W/MK U-value: 0.34 W/m2K The price includes and compensates for the costs for the formation of provisional works for the safe execution of the work and subsequent dismantling, provisional protection of floors and elements inside the intervention area with the installation and subsequent removal of specific protective sheets, supply and installation of the insulator, cutting and trimming of the sheets, edge protectors, drip edges, coils, gutters, etc., the formation of openings for doors complete with perimeter reinforcement in metal profiles for anchoring the frame, costs for installing the frame for internal wall sliding doors if specified in the project, costs for later application of the sheets while waiting for the installation of electrical and HVAC systems to be inserted, costs for acoustic sealing at the plant crossings, costs for certifications and acoustic testing, respect to the CE marking and the Declaration of Performance (DOP) for construction products as specified by Regulation No. 305/2011 (EU) and anything else necessary to deliver the finished work to high standards. Type: CE07				
	Totale	m²	597,78	.....	.....
30 L020.030.003	CE08 - Pannello metallico esterno autoportante coibentato, spessore 12cm. Fornitura e posa di pannello metallico esterno coibentato con spessore totale di 12 cm, composta come segue: - lamiera metallica, sp. 15 mm; - film di protezione ext polietilene trasparente; - lana do roccia, sp. 70 mm; - film di protezione int polietilene trasparente; - lamiera metallica, sp. 15 mm; - conducibilità termica = 0,042 W/MK - trasmittanza 0,34 W/m2K Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione delle opere provvisionali per la esecuzione dell'opere in sicurezza e successivo smontaggio, la protezione provvisoria di pavimenti e di elementi presenti all'interno dell'area dell'intervento con posa e relativa rimozione finale di appositi teli protettivi, la fornitura e posa dell'isolante, il taglio e lo sfrido delle lastre, i paraspigoli, la formazione di vani per porte completi di rinforzo perimetrale in profilati metallici per l'ancoraggio del serramento, gli oneri per la posa di telaio per porte scorrevoli interno muro se previsti in progetto, l'onere di procedere in tempi successivi all'applicazione delle lastre in attesa dell'esecuzione di impianti elettrici e termoidraulici da inserire, gli oneri per la sigillatura acustica in corrispondenza degli attraversamenti impianti, gli oneri per le certificazioni e collaudo acustico, così come il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo: CE08				
	Totale	m²	224,81	.....	.....
600 L020.030.003	CE08 - Pannello metallico esterno autoportante coibentato, spessore 12cm. Fornitura e posa di pannello metallico esterno coibentato con spessore totale di 12 cm, composta come segue: - lamiera metallica, sp. 15 mm; - film di protezione ext polietilene trasparente; - lana do roccia, sp. 70 mm; - film di protezione int polietilene trasparente; - lamiera metallica, sp. 15 mm; - conducibilità termica = 0,042 W/MK - trasmittanza 0,34 W/m2K Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione delle opere provvisionali per la esecuzione dell'opere in sicurezza e successivo smontaggio, la protezione provvisoria di pavimenti e di elementi presenti all'interno dell'area dell'intervento con posa e relativa rimozione finale di appositi teli protettivi, la fornitura e posa dell'isolante, il taglio e lo sfrido delle lastre, i paraspigoli, la				

3603 ES E MC 01a - Bill of Quantity Building A

01 - Shell and Core

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	formazione di vani per porte completi di rinforzo perimetrale in profilati metallici per l'ancoraggio del serramento, gli oneri per la posa di telaio per porte scorrevoli interno muro se previsti in progetto, l'onere di procedere in tempi successivi all'applicazione delle lastre in attesa dell'esecuzione di impianti elettrici e termoidraulici da inserire, gli oneri per la sigillatura acustica in corrispondenza degli attraversamenti impianti, gli oneri per le certificazioni e collaudo acustico, così come il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo: CE08				
	Totale	m^2	25,66	.....	.....
2490 L029.040.004	GT03 - Metal pedestrian swing gate dim. 90x250 cm, equipped with Cisa/Ninz electric lock/Cancelletto pedonale metallico a battente dim. 90x250 cm, dotata di elettroserratura tipo Cisa/Ninz Fornitura e posa in opera di cancello metallico pedonale con le seguenti caratteristiche: - numero ante: singola - tipologia apertura: battente - sistema di apertura: manuale - dimensione: 90 x 250 cm - tipologia anta: in metallo a barre verticali - telaio portante perimetrale in profilati in acciaio zincato a caldo a sezione quadrata dimensionato dall'appaltatore - elettroserratura tipo Cisa/Ninz - tutti gli elementi sono verniciati, mediante stesa di antiruggine e verniciatura a polveri epossidiche con colore RAL 7046 soggetto ad approvazione della DL/DA previa campionatura. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per l'installazione di idonea struttura di sostegno in carpenteria metallica, elementi di fissaggio fra le parti e alla struttura e/o alla pavimentazione esistente, ripristini delle pavimentazioni esistenti, elementi per l'apertura (cerniere, serrature, guide, ecc.), accessoristica come da abaco, pezzi speciali, tagli, sfridi, piani di lavoro per qualsiasi altezza dal sottostante piano d'appoggio, protezioni, scarico del materiale, movimentazione in cantiere, sgombero materiali di risulta, pulizia finale, assistenze murarie le Certificazione di porte per uso esterno, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte nel pieno rispetto degli elaborati grafici di progetto. Tipo: GT03 Supply and installation of metallic gate with the following characteritics: - single door; - Opening type: swing; - Opening system: manual; - Dimensions: 90x250 cm; - Type of doors; with vertical metal bars; - Perimeter support frame in hot-dip galvanized steel sections with square section dimensioned by the contractor; - electro-lock type Cisa/Ninz - all the elements are painted with anti-rust coating and epoxy powder coating with a colour RAL 7046. The price includes and compensates the charges for the installation of suitable support structure in metal works, fasteners between the parts and to the existing structure and/or flooring, restorations of existing flooring, opening elements (hinges, locks, guides, etc.), accessories such as abacus, special pieces, cuts, scraps, worktops for any height from the floor below, protections, material unloading, handling on site, clearance of waste materials, final cleaning, masonry assistance Certification of doors for external use, compliance with the CE marking and the Declaration of Production of PDO Product for construction products provided for by Regulation No. 305/2011 (EU) and what else necessary to give the finished work to perfection in full respect of the graphic design. Type: GT03				
	Totale	cad	1,00	.....	.....
2690 L029.040.005E	GT04 - Metal sliding gate, type FAAC dim. 200x250 cm/Cancello scorrevole metallico dim. 200x250 cm tipo FAAC Fornitura e posa in opera di cancello metallico tipo FAAC con le seguenti caratteristiche: - numero ante: singola - tipologia apertura: scorrevole - sistema di apertura: automatica - dimensione: 200 x 250 cm - tipologia anta: in metallo a barre verticali - telaio portante perimetrale in profilati in acciaio zincato a caldo a sezione quadrata				

3603 ES E MC 01a - Bill of Quantity Building A

01 - Shell and Core

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	dimensionato dall'appaltatore - completo di serratura manuale e guide di scorrimento a terra - tutti gli elementi sono verniciati, mediante stesa di antiruggine e verniciatura a polveri epossidiche con colore RAL 7046 soggetto ad approvazione della DL/DA previa campionatura. Automazione per cancello scorrevole tipo FAAC 844 ER con motore a 230 V ac, frizione bidisco a bagno di olio con encoder e finecorsa magnetico per la funzione antischiacciamento per un uso intensivo per cancelli di peso fino a 1800 kg e velocità di movimentazione non inferiori a 9m/min. Scheda elettronica di controllo incorporata nell'automatismo. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per l'installazione di idonea struttura di sostegno in carpenteria metallica, elementi di fissaggio fra le parti e alla struttura e/o alla pavimentazione esistente, ripristini delle pavimentazioni esistenti, elementi per l'apertura (cerniere, serrature, guide, ecc.), accessoristica come da abaco, pezzi speciali, tagli, sfridi, piani di lavoro per qualsiasi altezza dal sottostante piano d'appoggio, protezioni, scarico del materiale, movimentazione in cantiere, sgombero materiali di risulta, pulizia finale, assistenze murarie le Certificazione di porte per uso esterno, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte nel pieno rispetto degli elaborati grafici di progetto. Tipo: GT04 Supply and installation of metallic gate, type FAAC, with the following characteritics: - single door; - Opening type: sliding; - Opening system: automatic; - Dimensions: 200x250 cm; - Type of doors; with vertical metal bars; - Perimeter support frame in hot-dip galvanized steel sections with square section dimensioned by the contractor; - including manual lock and sliding guides on the floor. - all the elements are painted with anti-rust coating and epoxy powder coating with a colour RAL 7046. Automation for sliding gate, type FAAC 844 ER with engine 230 V, Two-way oil-bath clutch with encoder and magnetic limit switch for the anti-crushing function for intensive use for gates weighing up to 1800 kg and handling speeds not less than 9m/min. Electronic control board built into the automatism. The price includes and compensates the charges for the installation of suitable support structure in metal works, fasteners between the parts and to the existing structure and/or flooring, restorations of existing flooring, opening elements (hinges, locks, guides, etc.), accessories such as abacus, special pieces, cuts, scraps, worktops for any height from the floor below, protections, material unloading, handling on site, clearance of waste materials, final cleaning, masonry assistance Certification of doors for external use, compliance with the CE marking and the Declaration of Production of PDO Product for construction products provided for by Regulation No. 305/2011 (EU) and what else necessary to give the finished work to perfection in full respect of the graphic design. Type: GT04				
	Totale	cad	1,00	.....	.....
2500 L029.040.007	RL01 - External fencing for gantry area/Recinzione esterna area gantry Fornitura e posa di recinzione esterna per la aera gantry, realizzato in metallo a barre verticali di altezza 250 cm, fissatto su pavimento in calcestruzzo. Colore RAL 7046 da campionare per approvazione da parte della DL/DA previa campionatura. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per l'installazione di idonea struttura di sostegno in carpenteria metallica, elementi di fissaggio fra le parti e alla struttura e/o alla pavimentazione esistente, ripristini delle pavimentazioni esistenti, elementi per l'apertura (cerniere, serrature, guide, ecc.), accessoristica come da abaco, pezzi speciali, compreso il taglio degli elementi in base alla configurazione di progetto, saldatura, piatto, tasselli, piastre, bulloneria, ferramenta varia, piani di lavoro per qualsiasi altezza dal sottostante piano d'appoggio, protezioni, scarico del materiale, movimentazione in cantiere, sgombero materiali di risulta, pulizia finale, assistenze murarie le Certificazione di porte per uso esterno, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte nel pieno rispetto degli elaborati grafici di progetto. Tipo: RL01 Supply and installation of external fencing for the gantry area, made of metal with vertical bars, 250 cm in height, fixed to the concrete floor. RAL 7046 color of choice by the DL. The price includes and compensates for the costs of installing a suitable supporting structure in metalwork, fastening elements between parts and to the existing structure and/or flooring, restoration of existing pavements, opening elements (hinges, locks, guides, etc.), accessories as per the specifications, special parts, including cutting of elements based on the project configuration, welding, flat bars,				

3603 ES E MC 01a - Bill of Quantity Building A

01 - Shell and Core

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	anchors, plates, bolts, various hardware, work surfaces at any height from the underlying support surface, protections, material discharge, on-site handling, removal of waste materials, final cleaning, masonry assistance, certification of doors for external use, compliance with CE marking, and the Declaration of Performance (DOP) for construction products as required by Regulation No. 305/2011 (EU), and any other necessary measures to ensure the finished work is of high quality, in full compliance with the project graphic designs. Type: RL01				
	Totale	m²	248,74	.....	.....
2820 L037.050.001	SH07 - Cast iron driveway manhole 100x100cm including concrete manhole h95cm for underground tanks GE/Chiusino in ghisa carrabile 100x100cm compreso di passod'uomo in cls h95cm per serbatoi interrati Gruppo Elettrogeno Fornitura e posa di chiusino in ghisa carrabile 100x100cm compreso di passod'uomo in cls h95cm per serbatoi interrati Gruppo Elettrogeno, idoneo per facilitare le operazioni di manutenzione e d'ispezione di un impianto interrato, garantendo le massime condizioni di igiene nel completo rispetto delle normative vigenti. Ad alta carrabilità con rinforzi in piatto portante, con telaio provviste di zanche per l'ancoraggio al solaio, con coperchio in lamiera con superficie antiscivolo, finitura mandorlata, provvisto di maglie incassate per facilitare il sollevamento, tappi rimovibili per viti a brugola per il fissaggio del coperchio al telaio, guarnizioni di tenuta. Sono compressi i disegni costruttivi, le certificazioni per la portata richiesta in progetto, la finitura dell coperchio antiscivolo, i rinforzi, la posa complanare al pavimento, le assistenze murarie per l'ancoraggio alla struttura primarie del solaio. Il tutto conforme a quanto indicato negli elaborati grafici di progetto, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte Tipo: SH07 Supply and installation of a drivable cast iron manhole cover measuring 100x100 cm, complete with a 95 cm high reinforced concrete (CLS) manhole frame for underground Generator Set tanks. This manhole cover is designed to facilitate maintenance and inspection operations of an underground system, ensuring the highest standards of hygiene in compliance with current regulations. It is highly load-bearing with additional support plates, a frame with hooks for anchoring to the floor, and a slip-resistant metal cover with a textured finish. The cover is equipped with recessed mesh for easy lifting, and removable plugs secured with hex screws for fastening the cover to the frame, along with sealing gaskets. Included are construction drawings, certifications for the required load capacity as specified in the project, the slip-resistant cover finish, reinforcements, flush installation with the floor, masonry assistance for anchoring to the primary structure of the floor. All of this complies with the details outlined in the project drawings, adheres to CE marking, and the Declaration of Performance (DOP) for construction products as required by Regulation No. 305/2011 (EU), and any other necessary components to complete the job to professional standards. Type: SH07				
	Totale	cad	6,00	.....	.....
2920 L037.050.010	CU06 - Concrete ducts with galvanized steel cover for the installation of diesel pipes/Canalette in cls con coperchio in acciaio zincato per l'installazione delle tubazioni gasolio Fornitura e posa di canalette in cls con coperchio in acciaio zincato di idonea dimensione, per l'installazione delle tubazioni di gasolio. Sono compresi gli oneri per la formazione di giunti, il tiro in alto o il calo in basso dei materiali, il taglio, lo sfrido, lo smaltimento del materiale di risulta, ogni sigillatura o raccordo, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Supply and installation of concrete channels with a suitable galvanized steel cover for the installation of diesel fuel pipelines. This includes the costs associated with joint formation, material lifting or lowering, cutting, trimming, disposal of waste material, any sealing or connections, compliance with CE marking, and the Declaration of Performance (DOP) for construction products as required by Regulation No. 305/2011 (EU), and any other necessary components to complete the job to professional standards.				
	Totale	m	102,00	.....	.....
	Totale C08 - Exterior civili works / Opere civili esterne Euro				
	Totale 7 - Data hall - 4,2 MW Euro				
	Totale X - Data Hall - 4,2 MW Euro				
	Y - Data Hall - 5 MW				

3603 ES E MC 01a - Bill of Quantity Building A

01 - Shell and Core

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	8 - Data hall - 5 MW C05 - Facade works / Opere in facciata				
2870 L019.090.006	SH10 - Metal threshold for exterior doors, made of tread plate, 15cm depth/Soglia metallica per porte esterne, realizzata con lamiera mandorlata, profondità 15cm Fornitura e posa in opera di soglia metallica per porte esterne, realizzata con lamiera mandorlata, profondità 15cm, con le seguenti caratteristiche: - larghezza: 15 cm - lunghezza: pari a quella delle porte dove sono installate - spessore: 0,4 mm - realizzata in lamiera metallica tipo acciaio/alluminio, da definire e campionare per approvazione della D.L. Posata a quota pavimento finito mediante spalmatura di idoneo collante fino al raggiungimento filo pavimento, e fissato ulteriormente con viti in acciaio inox a testa svasata. Provvista di zigrinature puntuali su tutta la lunghezza della superficie, idonea ad assicurare un coefficiente di antiscivolamento R10. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la posa secondo sagome di progetto, il taglio e lo sfrido, il collante per il fissaggio del profilo, il rispetto della marcatura CE e DOP per i prodotti di costruzione previsti dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo: SH10 Supply and installation of a metal threshold for external doors, made with embossed sheet metal, 15 cm deep, with the following characteristics: - Width: 15 cm - Length: Equal to that of the doors where they are installed - Thickness: 0.4 mm - Made of metal sheet, type steel/aluminum, to be defined and sampled for approval by the Works Supervisor. Installed at the finished floor level by spreading suitable adhesive until the floor level is reached, and additionally fixed with stainless steel screws with countersunk heads. Provided with point notches along the entire length of the surface, suitable to ensure an anti-slip coefficient of R10. The price includes and compensates for the costs for installation according to project templates, cutting and trimming, adhesive for securing the profile, compliance with the CE marking and DOP for construction products as required by Regulation No. 305/2011 (EU), and any other work necessary to complete the project to the highest standard. Type: SH10				
	Totale	m	13,50	.....	.....
440 L025.050.006	MD42 - External metal door 75+75x210 cm/Porta esterna metallica 75+75x210 cm Fornitura e posa in opera di porta metallica esterna montata a muro, tipo Ninz con le seguenti caratteristiche: - numero ante: doppia - tipologia apertura: battente - sistema di apertura: manuale - dimensione: (75+75) x 210 cm - frame con profilo metallico - cerniere standard - maniglia a levastandard, marca e modello a scelta della D.L. da campionare per approvazione - serratura masterkey. Tipologia, finitura superficiale, dimensioni e colore RAL 7046 saranno soggetti ad approvazione da parte della DL/DA previa campionatura. Compreso idonei sistemi di fissaggio/ancoraggio per qualsiasi tipo di muratura o parete in cartongesso, lavorazioni per adeguamento vano porta (piccole demolizioni, risarcitura intonaci e tinteggiature), eventuale imbotte di finitura, coprifili, sigillature, guarnizioni, eventuale imbotte a rivestimento del vano muro, tagli, sfridi, pezzi speciali, adattamenti in corso d'opera, carico, scarico, movimentazione in cantiere, pulizia finale, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE), assistenze murarie ed ogni altra lavorazione, onere ed accessorio necessario per dare l'opera completa e finita a perfetta regola d'arte nel pieno rispetto degli elaborati grafici di progetto. Tipo: MD42 Supply and installation of an external metal double-leaf door mounted on the wall, type Ninz with the following characteristics: Number of leaves: double Opening type: swing Opening mechanism: manual Size: (75+75) x 210 cm Frame with metal profile Standard hinges				

3603 ES E MC 01a - Bill of Quantity Building A

01 - Shell and Core

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Standard lever handle, brand and model of choice by the site supervision for sampling and approval Masterkey lock Type, surface finish, dimensions, and color RAL 7046 are subject to approval by the site supervision (DL/DA) through sampling. Including suitable anchoring/fixing systems for any type of masonry or plasterboard wall, adjustments to the door frame (minor demolitions, plaster repairs, and painting), possible finishing inserts, cover strips, seals, possible inserts for wall cavity cladding, cuts, scraps, special pieces, on -site adaptations, loading, unloading, handling at the construction site, final cleaning, compliance with CE marking, and Declaration of Performance (DOP) as required by Regulation no. 305/2011 (EU) for construction products, masonry assistance, and any other necessary work, expense, or accessory to deliver the complete and finished work in perfect compliance with the project's graphic elaborations. Type: MD42				
	Totale	cad	6,00	.....	.....
450 L025.050.020	MD39 - External metal door 90+90x300 cm/Porta esterna metallica 90+90x300 cm Fornitura e posa in opera di serramenti esterni metalici, tipo Meverin con le seguenti caratteristiche: - numero ante: doppia - tipologia apertura: battente - sistema di apertura: manuale - dimensione: (90+90) x 300 cm - telaio fisso in profilo di acciaio zincato sp mm 15/10 profilato a Z, munito di zanche per muratura, o di tasselli o viti per la posa su falsotelaio di cartongesso, opportunamente ancorato alla struttura muraria - cerniere standard - maniglia a levastandard, marca e modello a scelta della D.L. da campionare per approvazione - serratura masterkey. Tipologia, finitura superficiale, dimensioni e colore RAL 7046 saranno soggetti ad approvazione da parte della DL/DA previa campionatura. Prevedere rinforzo strutturale per la porta, non compreso nel prezzo. Per maggiori informazioni fare riferimento agli elaborati strutturali. Compreso idonei sistemi di fissaggio/ancoraggio per qualsiasi tipo di muratura o parete in cartongesso, lavorazioni per adeguamento vano porta (piccole demolizioni, risarcitura intonaci e tinteggiature), eventuale imbotte di finitura, coprifili, sigillature, guarnizioni, eventuale imbotte a rivestimento del vano muro, tagli, sfridi, pezzi speciali, adattamenti in corso d'opera, carico, scarico, movimentazione in cantiere, pulizia finale, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE), assistenze murarie ed ogni altra lavorazione, onere ed accessorio necessario per dare l'opera completa e finita a perfetta regola d'arte nel pieno rispetto degli elaborati grafici di progetto. Tipo: MD39 Supply and installation of external metal door, type Meverin with the following characteristics: - double leaf; - Opening: hinged; - Opening system: manual; - dimensions: (90+90)x300 cm; - Fixed frame in galvanized steel profile, thickness 15/10mm, Z shaped, with anchors for masonry, dowels or screws for laying on drywall forger, properly fixed to the wall structure; - standard hingles; - Lever handle standard, type and model to be chosen by the site supervision, to be sampled for approval; - Masterkey lock; - electric lock type Cisa/Ninz; Type, finishes, dimensions and colour RAL 7046 will be subject to approval by the Work and Artistic Directors after sampling; Structural reiforcement to be foreseen, not included in the price. For more details refer to the structural drawings. The price includes supply, transport and installation, suitable fixing/anchoring systems for any type of masonry or plasterboard wall, work for doorway adjustment (small demolitions, plaster and painting compensation), any finishing upholstery, architraves, seals, trim, cuts, scraps, loading and unloading the door, handling at the construction site, final cleaning, masonry assistance as well as every work and activity, tools, respect to the CE marking and the Declaration of Production of PDO Product for construction products specified for by Regulation No. 305/2011 (EU) and everything necessary to completely fulfil standards and regulations. Type: MD39				
	Totale	cad	1,00	.....	.....

3603 ES E MC 01a - Bill of Quantity Building A

01 - Shell and Core

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
2030 L025.050.023	MD47 - External sliding metal door 180x280 cm/Porta metallica scorrevole esterna 180x280 cm Fornitura e posa in opera di porta metallica esterna, tipo Ninz con le seguenti caratteristiche: - numero ante: singola - tipologia apertura: scorrevole - sistema di apertura: manuale - dimensione: 180 x 280 cm - tipologia anta: tamburata metallica, verniciato - telaio: metallico, verniciato - cerniere standard - maniglia a levastandard, marca e modello a scelta della D.L. da campionare per approvazione - serratura masterkey. Tipologia, finitura superficiale, dimensioni e colore RAL 7046 saranno soggetti ad approvazione da parte della DL/DA previa campionatura. Prevedere rinforzo strutturale per la porta, non compreso nel prezzo. Per maggiori informazioni fare riferimento agli elaborati strutturali. Compreso idonei sistemi di fissaggio/ancoraggio per qualsiasi tipo di muratura o parete in cartongesso, lavorazioni per adeguamento vano porta (piccole demolizioni, risarcitura intonaci e tinteggiature), eventuale imbotte di finitura, coprifili, sigillature, guarnizioni, eventuale imbotte a rivestimento del vano muro, tagli, sfridi, pezzi speciali, adattamenti in corso d'opera, carico, scarico, movimentazione in cantiere, pulizia finale, assistenze murarie ed ogni altra lavorazione, onere ed accessorio necessario per dare l'opera completa e finita a perfetta regola d'arte nel pieno rispetto degli elaborati grafici di progetto. Tipo: MD47 Supply and installation of external metal door, type Ninz with the following characteristics: - single leaf; - Opening: sliding; - Opening system: manual; - dimensions: 180x280 cm; - frame: metallic, painted; - door type: with metal panel, painted; - standard hingles; - Lever handle standard, type and model to be chosen by the site supervision, to be sampled for approval; - Masterkey lock; Type, finishes, dimensions and colour RAL 7046 will be subject to approval by the Work and Artistic Directors after sampling; Structural reiforcement to be foreseen, not included in the price. For more details refer to the structural drawings. The price includes supply, transport and installation, suitable fixing/anchoring systems for any type of masonry or plasterboard wall, work for doorway adjustment (small demolitions, plaster and painting compensation), any finishing upholstery, architraves, seals, trim, cuts, scraps, loading and unloading the door, handling at the construction site, final cleaning, masonry assistance as well as every work and activity, tools, the compliance with the CE marking and the Declaration of Production of PDO Product for construction products provided for by Regulation No. 305/2011 (EU) and everything necessary to completely fulfil standards and regulations. Type: MD47				
	Totale	cad	2,00	.....	.....
2060 L025.050.025	MD50 - External metal door 120x210 cm. /Porta esterna metallica 120x210 cm Fornitura e posa in opera di porta metallica esterna montata a muro, tipo Ninz con le seguenti caratteristiche: - numero ante: singola - tipologia apertura: battente - sistema di apertura: manuale - dimensione: 120 x 210 cm - frame con profilo metallico - cerniere standard - maniglia a levastandard, marca e modello a scelta della D.L. da campionare per approvazione - serratura masterkey. Tipologia, finitura superficiale, dimensioni e colore RAL 7046 saranno soggetti ad approvazione da parte della DL/DA previa campionatura. Compreso idonei sistemi di fissaggio/ancoraggio per qualsiasi tipo di muratura o parete in cartongesso, lavorazioni per adeguamento vano porta (piccole demolizioni, risarcitura intonaci e tinteggiature), eventuale imbotte di finitura, coprifili, sigillature, guarnizioni, eventuale imbotte a rivestimento del vano muro, tagli, sfridi, pezzi speciali, adattamenti in corso d'opera, carico, scarico, movimentazione in cantiere, pulizia finale, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di				

3603 ES E MC 01a - Bill of Quantity Building A

01 - Shell and Core

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE), assistenze murarie ed ogni altra lavorazione, onere ed accessorio necessario per dare l'opera completa e finita a perfetta regola d'arte nel pieno rispetto degli elaborati grafici di progetto. Tipo: MD50 Supply and installation of external metal door, type Ninz with the following characteristics: - single leaf; - Opening: hinged; - Opening system: manual; - dimensions: 120x210 cm; - Frame: with metal profile; - standard hinges; - Lever handle standard, type and model to be chosen by the site supervision, to be sampled for approval; - Masterkey lock; Type, finishes, dimensions and colour RAL 7046 will be subject to approval by the Work and Artistic Directors after sampling; The price includes supply, transport and installation, suitable fixing/anchoring systems for any type of masonry or plasterboard wall, work for doorway adjustment (small demolitions, plaster and painting compensation), any finishing upholstery, architraves, seals, trim, cuts, scraps, loading and unloading the door, handling at the construction site, final cleaning, masonry assistance as well as every work and activity, tools, respect to the CE marking and the Declaration of Production of PDO Product for construction products specified for by Regulation No. 305/2011 (EU) and everything necessary to completely fulfil standards and regulations. Type: MD50				
	Totale	cad	2,00	.....	.....
410 L025.060.001	MD01 - External metal door 90+90x210 cm, EI 120/Porta esterna metallica 90+90x210 cm, EI 120 Fornitura e posa in opera di serramenti esterni tagliafuoco tipo Ninz con le seguenti caratteristiche: - numero ante: doppia - tipologia apertura: battente - sistema di apertura: manuale - dimensione: (90+90) x 210 cm - tipologia anta: tamburata metallica, verniciato - telaio: metallico, verniciato - resistenza al fuoco: REI 120 - chiudiporta aereo per porte tagliafuoco - maniglia a leva standard, marca e modello a scelta della D.L. da campionare per approvazione; - serratura masterkey. Tipologia, finitura superficiale, dimensioni e colore RAL 7046 saranno soggetti ad approvazione da parte della DL/DA previa campionatura. Compresa la certificazione al fuoco, idonei sistemi di fissaggio/ancoraggio per qualsiasi tipo di muratura o parete in cartongesso, lavorazioni per adeguamento vano porta (piccole demolizioni, risarcitura intonaci e tinteggiature), eventuale imbotte di finitura, coprifili, sigillature, guarnizioni, eventuale imbotte a rivestimento del vano muro, tagli, sfridi, pezzi speciali, adattamenti in corso d'opera, carico, scarico, movimentazione in cantiere, pulizia finale, assistenze murarie ed ogni altra lavorazione, onere ed accessorio necessario per dare l'opera completa e finita a perfetta regola d'arte nel pieno rispetto degli elaborati grafici di progetto. L'Appaltatore dovrà produrre i seguenti documenti: 1) certificato di resistenza al fuoco dei materiali con relativa omologazione del prototipo rilasciata dal Ministero degli Interni; 2) dichiarazione di conformità, dell'elemento in opera al prototipo omologato, rilasciata dal fabbricatore o dall'eventuale fornitore; 3) dichiarazione di corretta posa in opera dell'elemento, rilasciata dall'installatore. Tipo: MD01 Supply and installation of external fire-resistant metal door, type Ninz with the following characteristics: - double leaf; - Opening: hinged; - Opening system: manual; - dimensions: (90+90)x210 cm; - door type: with metal panel, painted; - frame: metallic, painted; - fire resistance class: EI 120; - Closing system: air closer for fire-resistant door; - Lever handle standard, type and model to be chosen by the site supervision, to be sampled for approval; - Masterkey lock; Type, finishes, dimensions and colour RAL 7046 will be subject to approval by the				

3603 ES E MC 01a - Bill of Quantity Building A

01 - Shell and Core

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Work and Artistic Directors after sampling; The price includes supply, transport and installation, fire resistance certificate, suitable fixing/anchoring systems for any type of masonry or plasterboard wall, work for doorway adjustment (small demolitions, plaster and painting compensation), any finishing upholstery, architraves, seals, trim, cuts, scraps, loading and unloading the door, handling at the construction site, final cleaning, masonry assistance as well as every work and activity, tools and service necessary to completely fulfil standards and regulations. The contractor will have to produce the following documents: 1) certificate of fire resistance of each material with relative approval of the prototype issued by the Ministry of Interior; 2) declaration of conformity, of the element in operation to the approved prototype, issued by the manufacturer or by the supplier, if any; 3) declaration of correct installation of the element, issued by the installer. Type: MD01				
	Totale	cad	11,00	.....	.....
470 L025.060.028	MD49 - External metal door 120x210 cm, EI 120, equipped with Cisa/Ninz electric lock/Porta esterna metallica 120x240 cm, dotata di elettroserratura tipo Cisa/Ninz, EI120 Fornitura e posa in opera di serramenti esterni metallici, tipo Ninz con le seguenti caratteristiche: - numero ante: singola - tipologia apertura: battente - sistema di apertura: manuale - dimensione: 120 x 240 cm - tipologia anta: tamburata metallica, verniciato - telaio: metallico, verniciato - resistenza al fuoco: REI 120 - chiudiporta aereo per porte tagliafuoco - elettroserratura tipo Cisa/Ninz - serratura masterkey - maniglia tipo antincendio, marca e modello a scelta della D.L. da campionare per approvazione. Tipologia, finitura superficiale, dimensioni e colore RAL 7046 saranno soggetti ad approvazione da parte della DL/DA previa campionatura. Prevedere rinforzo strutturale per la porta, non compreso nel prezzo. Per maggiori informazioni fare riferimento agli elaborati strutturali. Compresa la certificazione al fuoco, idonei sistemi di fissaggio/ancoraggio per qualsiasi tipo di muratura o parete in cartongesso, lavorazioni per adeguamento vano porta (piccole demolizioni, risarcitura intonaci e tinteggiature), eventuale imbotte di finitura, coprifili, sigillature, guarnizioni, eventuale imbotte a rivestimento del vano muro, tagli, sfridi, pezzi speciali, adattamenti in corso d'opera, carico, scarico, movimentazione in cantiere, pulizia finale, assistenze murarie ed ogni altra lavorazione, onere ed accessorio necessario per dare l'opera completa e finita a perfetta regola d'arte nel pieno rispetto degli elaborati grafici di progetto. L'Appaltatore dovrà produrre i seguenti documenti: 1) certificato di resistenza al fuoco dei materiali con relativa omologazione del prototipo rilasciata dal Ministero degli Interni; 2) dichiarazione di conformità, dell'elemento in opera al prototipo omologato, rilasciata dal fabbricatore o dall'eventuale fornitore; 3) dichiarazione di corretta posa in opera dell'elemento, rilasciata dall'installatore. Tipo: MD49 Supply and installation of external fire-resistant metal door, type Ninz with the following characteristics: - single leaf; - Opening: hinged; - Opening system: manual; - dimensions: 120x210 cm; - Frame: metallic, painted; - door type: with metal panel, painted; - fire resistance class: REI 120; - Closing system: air closer for fire-resistant door; - fire-resistant handle, type and model to be chosen by the site supervisionn, to be sampled for approval; - Masterkey lock; - electric lock type Cisa/Ninz; Type, finishes, dimensions and colour RAL 7046 will be subject to approval by the Work and Artistic Directors after sampling; Structural reiforcement to be foreseen, not included in the price. For more details refer to the structural drawings. The price includes supply, transport and installation, fire resistance certificate, suitable fixing/anchoring systems for any type of masonry or plasterboard wall, work for doorway adjustment (small demolitions, plaster and painting compensation), any finishing upholstery, architraves, seals, trim, cuts, scraps, loading and unloading the door, handling at the construction site, final cleaning, masonry assistance as well as every work and activity, tools and service necessary to completely fulfil standards and				

3603 ES E MC 01a - Bill of Quantity Building A

01 - Shell and Core

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	regulations. The contractor will have to produce the following documents: 1) certificate of fire resistance of each material with relative approval of the prototype issued by the Ministry of Interior; 2) declaration of conformity, of the element in operation to the approved prototype, issued by the manufacturer or by the supplier, if any; 3) declaration of correct installation of the element, issued by the installer. Type: MD49				
	Totale	cad	1,00	.....	.....
510 L028.020.001E	SH08 - Square section downspout 10x10 cm with collection box/Pluviale a sezione quadrata 10x10cm completo di cassetta di raccolta. Fornitura e posa di pluviale a sezione quadrata 10x10cm completo di cassetta di raccolta. Colore RAL 7046. Compreso di tagli, sfridi, sigillatura, fissaggio, trasporto e ogni onere per dare il lavoro finito come opera d'arte. Niente escluso. Tipo: SH08 Supply and installation of square section rainwater downspout 10x10cm with collection box. Color RAL 7046. Including cutting, waste removal, sealing, fastening, transportation, and all necessary efforts to deliver the finished work as a piece of art. Nothing excluded. Type: SH08				
	Totale	m	65,22	.....	.....
	Totale C05 - Facade works / Opere in facciata Euro				
	C06 - Roof works / Opere in copertura				
2150 L028.030.001	SH03 - Metal flashing for perimeter wall on roof/Scossalina Fornitura e posa in opera di scossaline metallica in lamiera di acciaio zincata, colore RAL 7046, sviluppo fino 50 cm, per copertura del blocco ascensore esterno, con rompigoccia. Nel prezzo si intendono compresi e compensati rilievi, sopralluoghi e misurazioni, la fornitura di tutti i materiali occorrenti, il trasporto in cantiere, l'immagazzinamento e il movimento dal luogo di stoccaggio al luogo d'impiego, idonei sistemi di fissaggio, pezzi speciali, il taglio, lo sfrido, i sormonti, le eventuali soluzioni specifiche in corrispondenza dei giunti strutturali e dei passaggi impiantistici, la pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta, la cernita e la differenziazione dello stesso e lo smaltimento in discarica, oneri compresi. Il tutto conforme a quanto indicato negli elaborati grafici di progetto, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo: SH03 Supply and installation of galvanized steel drip edges, RAL color 7046, up to 50 cm in length, for covering the exterior elevator block, with drip edge. The price includes and compensates for surveys, site inspections, and measurements, the supply of all necessary materials, transportation to the site, storage, and movement from the storage location to the work site, suitable fastening systems, special pieces, cutting, waste removal, overruns, any specific solutions at structural joints and system passages, cleaning and removal of waste materials, sorting and differentiation of the waste, and disposal at the landfill, all inclusive. All in accordance with the specifications in the project drawings, compliance with CE marking, and the Declaration of Performance (DOP) for construction products as required by Regulation No. 305/2011 (EU), and any other necessary measures to ensure the finished work is of high quality. Type: SH03				
	Totale	m	419,70	.....	.....
	Totale C06 - Roof works / Opere in copertura Euro				
	C07 - Interior civil works / Opere civili interne				
340 L013.080.001E	DW01 - Insulated double-sided drywall with 4 layers of fire-resistant plasterboard, th.21 cm. EI 60 (Data Hall)/Parete divisoria interna con 4 lastre resistenti al fuoco e isolante, spessore 21 cm. EI 60 (Data Hall) Fornitura e posa di parete divisoria interna in cartongesso EI60 con spessore totale di 21 cm, sviluppo da soletta a solaio, H=9.5m, composta come segue: - doppia lastra in cartongesso rinforzato GKF, sp. 15 mm/cad; - orditura metallica singola autoportante, sp. 150 mm, profili C ogni 30cm posati schiena a schiena; - Strato isolante in lana minerale tipo "Knauf Mineral Wool 35" Classe A1 o similare a scelta della DL. Sp. 40 mm, densità 18 Kg/mc - Strato isolante in lana minerale tipo "Knauf Mineral Wool 35" Classe A1 o similare a scelta della DL. Sp. 100 mm, densità 18 Kg/mc - doppia lastra in cartongesso rinforzato GKF, sp. 15 mm/cad. Per la questione del'altezza è previsto rinforzo strutturale con i profili scatolari 150x70 mm ogni 4m.				

3603 ES E MC 01a - Bill of Quantity Building A

01 - Shell and Core

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione delle opere provvisionali per la esecuzione dell'opere in sicurezza e successivo smontaggio, la protezione provvisoria di pavimenti e di elementi presenti all'interno dell'area dell'intervento con posa e relativa rimozione finale di appositi teli protettivi, la fornitura e posa dell'isolante, il taglio e lo sfrido delle lastre, i paraspigoli, la formazione di vani per porte completi di rinforzo perimetrale in profilati metallici per l'ancoraggio del serramento, gli oneri per la posa di telaio per porte scorrevoli interno muro se previsti in progetto, l'onere di procedere in tempi successivi all'applicazione delle lastre in attesa dell'esecuzione di impianti elettrici e termoidraulici da inserire, gli oneri per la sigillatura acustica in corrispondenza degli attraversamenti impianti, gli oneri per le certificazioni e collaudo acustico, così come il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo: DW01 Supply and installation of plasterboard drywall partitions, fire resistance EI60, with a total thickness of 21 cm, from slab to slab, H=9.5m, composed as follows: - Double reinforced plasterboard sheets "Knauf GKF", thickness 15 mm/each layer; - self-supporting metal framework made of"C-shaped" profiles, width 150 mm; - mineral wool insulation, type "Knauf Mineral Wool 35", fire reaction A1, thickness 40 mm, ensity 18 kg/mc; - mineral wool insulation, type "Knauf Mineral Wool 35", fire reaction A1, thickness 100 mm, ensity 18 kg/mc; - Double reinforced plasterboard sheets "Knauf GKF", thickness 15 mm/each layer; The price includes and compensates all the costs of the provisional works neccessary for the execution of the works safety, temporary protection of the floors and elements present within the intervention area using special protective sheets, supply and installation of the insulation, the cutting and scrap of the sheets, the edge protectors, formation of the openings for the door complete with perimeter reinforcement in metal profiles for anchoring the window frame, the charges for the installation of the frame for internal wall sliding doors if provided in the project, charges for the acoustic sealing in correspondence of the plant crossing, charges for certifications and acoustic testing, as well as every work and activity, tools and service necessary to completely fulfil standards and regulations. Type: DW01				
	Totale	m²	1.158,01	.....	.....
710 L013.080.001E	DW01 - Insulated double-sided drywall with 4 layers of fire-resistant plasterboard, th.21 cm. EI 60 (Data Hall)/Parete divisoria interna con 4 lastre resistenti al fuoco e isolante, spessore 21 cm. EI 60 (Data Hall) Fornitura e posa di parete divisoria interna in cartongesso EI60 con spessore totale di 21 cm, sviluppo da soletta a solaio, H=9.5m, composta come segue: - doppia lastra in cartongesso rinforzato GKF, sp. 15 mm/cad; - orditura metallica singola autoportante, sp. 150 mm, profili C ogni 30cm posati schiena a schiena; - Strato isolante in lana minerale tipo "Knauf Mineral Wool 35" Classe A1 o similare a scelta della DL. Sp. 40 mm, densità 18 Kg/mc - Strato isolante in lana minerale tipo "Knauf Mineral Wool 35" Classe A1 o similare a scelta della DL. Sp. 100 mm, densità 18 Kg/mc - doppia lastra in cartongesso rinforzato GKF, sp. 15 mm/cad. Per la questione del'altezza è previsto rinforzo strutturale con i profili scatolari 150x70 mm ogni 4m. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione delle opere provvisionali per la esecuzione dell'opere in sicurezza e successivo smontaggio, la protezione provvisoria di pavimenti e di elementi presenti all'interno dell'area dell'intervento con posa e relativa rimozione finale di appositi teli protettivi, la fornitura e posa dell'isolante, il taglio e lo sfrido delle lastre, i paraspigoli, la formazione di vani per porte completi di rinforzo perimetrale in profilati metallici per l'ancoraggio del serramento, gli oneri per la posa di telaio per porte scorrevoli interno muro se previsti in progetto, l'onere di procedere in tempi successivi all'applicazione delle lastre in attesa dell'esecuzione di impianti elettrici e termoidraulici da inserire, gli oneri per la sigillatura acustica in corrispondenza degli attraversamenti impianti, gli oneri per le certificazioni e collaudo acustico, così come il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo: DW01 Supply and installation of plasterboard drywall partitions, fire resistance EI60, with a total thickness of 21 cm, from slab to slab, H=9.5m, composed as follows: - Double reinforced plasterboard sheets "Knauf GKF", thickness 15 mm/each layer; - self-supporting metal framework made of"C-shaped" profiles, width 150 mm; - mineral wool insulation, type "Knauf Mineral Wool 35", fire reaction A1, thickness 40 mm, ensity 18 kg/mc; - mineral wool insulation, type "Knauf Mineral Wool 35", fire reaction A1, thickness 100				

3603 ES E MC 01a - Bill of Quantity Building A

01 - Shell and Core

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	mm, ensity 18 kg/mc; - Double reinforced plasterboard sheets "Knauf GKF", thickness 15 mm/each layer; The price includes and compensates all the costs of the provisional works neccessary for the execution of the works safety, temporary protection of the floors and elements present within the intervention area using special protective sheets, supply and installation of the insulation, the cutting and scrap of the sheets, the edge protectors, formation of the openings for the door complete with perimeter reinforcement in metal profiles for anchoring the window frame, the charges for the installation of the frame for internal wall sliding doors if provided in the project, charges for the acoustic sealing in correspondence of the plant crossing, charges for certifications and acoustic testing, as well as every work and activity, tools and service necessary to completely fulfil standards and regulations. Type: DW01				
	Totale	m²	13,55	.....	.....
400 L019.070.001E	FL01,FL06,FL08 - Multi-layer epoxy coating /Rivestimento multistrato epossidico Fornitura e posa di rivestimento multistrato epossidico a pavimento tipo Mapei Mapefloor System 32, spessore finale 2mm su supporto in cls, al fine di ottenere una pavimentazione di tipo industriale con elevate resistenze chimiche, impermeabili agli oli e agenti aggressivi, resistenti a frequenti lavaggi, all'usura causata da carrelli e mezzi in movimento e con marcato effetto antisdrucciolo, eseguito mediante le seguenti lavorazioni: Preparazione del supporto in cls mediante operazione meccanica eseguita con idonea attrezzatura meccanica (pallinatrice o levigatrice con dischi diamantati) al fine di rendere la superficie leggermente ruvida e assorbente. Successiva applicazione sul supporto cementizio di primer epossidico tipo Mapei Mapefloor I 911 più spolvero di quarzo per consolidare il supporto e creare il ponte di ancoraggio al rivestimento successivo, applicato in due strati consecutivi. Applicazione di una mano di resina epossidica tipo Mapei Mapefloor I 370 SL, colore grigio chiaro da campionare per approvazione della D.L. Le due parti di cui è composto Mapefloor I 370 SL devono essere mescolate tra loro al momento dell'uso. Applicazione di una mano a rullo di resina epossidica pigmentata tipo Mapei Mapefloor I 370 SL, colore grigio chiaro da campionare per approvazione della D.L. per rendere il supporto di colore ed effetto continuo. Compreso taglio e sigillatura giunti di dilatazione, con prodotto ad alto modulo di elasticità per garantire alla pavimentazione le normali movimentazioni strutturali. Nel prezzo se intendono compresi gli oneri la preparazione del supporto, la campionatura della finitura per l'approvazione della D.L., la preservazione delle forometrie di passaggio degli impianti, dei giunti di dilatazione e strutturali se presenti nei locali, la fornitura e posa seguendo le indicazioni della casa fornitrice di tutti i componente del sistema, la pulizia e conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale di risulta in centro autorizzati per la raccolta di rifiuti speciali non pericolosi, l'indennità dovuta per lo smaltimento e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Supply and installation of multilayer epoxy floor coating, Mapei Mapefloor System 32 type, final thickness 2mm on concrete support, aiming to achieve an industrial flooring with high chemical resistance, impermeability to oils and aggressive agents, durability against frequent washings, wear from carts and moving vehicles, and a marked anti-slip effect, carried out through the following steps: Preparation of the concrete support using mechanical equipment (shot blasting or grinding with diamond discs) to slightly roughen and make the surface absorbent. Subsequent application of epoxy primer Mapei Mapefloor I 911 plus quartz dust to consolidate the support and create a bond for the subsequent coating, applied in two consecutive layers. Application of a coat of epoxy resin Mapei Mapefloor I 370 SL, light gray in color to be sampled for DL approval. The two components of Mapefloor I 370 SL must be mixed at the time of use. Application of a roller coat of pigmented epoxy resin Mapei Mapefloor I 370 SL, light gray in color to be sampled for DL approval, to give a continuous color effect to the support. Including cutting and sealing of expansion joints, using a high elasticity module product to ensure normal structural movements for the flooring. The price includes the preparation of the support, sampling the finish for DL approval, preservation of plant passageway foramen, structural and expansion joints where present in the premises, supply and installation following the supplier's indications of all components of the system, cleaning and disposal with transport to any road distance of the waste material to authorized centers for the collection of non-hazardous special waste, compensation for disposal, and anything else necessary to provide the finished work in compliance with the rules of the art.				
	Totale	m²	1.954,67	.....	.....
290 L020.030.001	CE06 - Metal false ceiling in metal Kingspan 120x60cm, Total thick: 5cm Installed at a height of 450 cm from the floor. (Data Hall) /Controsoffitto metallico tipo Kingspan,				

3603 ES E MC 01a - Bill of Quantity Building A

01 - Shell and Core

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	spessore 5 cm. H 450 cm da calpestio. (Data Hall) Fornitura e posa in opera di controsoffitto metallico tipo Kingspan Tate Duo, con le seguenti caratteristiche: - distanza tra i pendini: 120 × 120 cm - pannelli per controsoffitto: Metal Pan BWL 120 x 60 cm - carico puntuale massimo: 3,56 kN - non è un soffitto calpestabile Posato a quota stabilita negli elaborati grafici di progetto, H 450 cm da calpestio, da verificare in cantiere. Il prezzo include estrusioni, connettori, tenditori e barra filettata di avviamento, bulloni e rondelle e qualsiasi altro elemento identificato nei materiali opzionali. Installazione per seguire le linee guida di installazione Tate Grid. Sono compresi e compensati la realizzazione di fori per l'inserimento di eventuali corpi illuminanti o elementi impiantistici; eventuali soluzioni specifiche in corrispondenza dei giunti strutturali, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro, così come il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo: CE06 Supply and installation of Kingspan Tate Duo metal false ceiling, with the following characteristics: Distance between hangers: 120 × 120 cm Ceiling panels: Metal Pan BWL 120 x 60 cm Maximum point load: 3.56 kN It is not a walkable ceiling Installed at a height determined in the project's drawings, H 450 cm from the floor, to be verified on-site. The price includes extrusions, connectors, tensioners, starting threaded rod, bolts, washers, and any other elements identified in optional materials. Installation to follow Tate Grid installation guidelines. The price also includes cutting and creating holes for the insertion of any lighting fixtures or plant elements; any specific solutions at structural joints, the creation and dismantling of work surfaces, respect to the CE marking and the Declaration of Performance (DOP) specified by Regulation No. 305/2011 (EU), and any other necessary actions to provide the finished work to the highest standards. Type: CE06				
	Totale	m²	1.074,96	.....	.....
460 L025.050.004E	MD19 - Metal internal grated door 120x210 cm ,type Kingspan Welded 25x25x3mm./Porta interna grigliata metallica 120x210 cm, tipo Kingspan Welded 25x25x3mm. Fornitura e posa in opera di porta grigliata metallica interna 120x210 cm, tipo Kingspan Welded 25x25x3 mm con le seguenti caratteristiche: - numero ante: singola - tipologia apertura: battente - sistema di apertura: manuale con sistema di autochiusura - dimensione: 120 x 210 cm - spessore: 3 mm - apertura: 82,6% aperto - telaio: 40x40x3 mm piegato a L-angolo del telaio - frame con profilo metallico - cerniere standard - maniglia a levastandard, marca e modello a scelta della D.L. da campionare per approvazione - serratura masterkey. Tipologia, finitura superficiale, dimensioni e colore RAL 7046 saranno soggetti ad approvazione da parte della DL/DA previa campionatura. Compreso idonei sistemi di fissaggio/ancoraggio per qualsiasi tipo di muratura o parete in cartongesso, lavorazioni per adeguamento vano porta (piccole demolizioni, risarcitura intonaci e tinteggiature), eventuale imbotte di finitura, coprifili, sigillature, guarnizioni, eventuale imbotte a rivestimento del vano muro, tagli, sfridi, pezzi speciali, adattamenti in corso d'opera, carico, scarico, movimentazione in cantiere, pulizia finale, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE), assistenze murarie ed ogni altra lavorazione, onere ed accessorio necessario per dare l'opera completa e finita a perfetta regola d'arte nel pieno rispetto degli elaborati grafici di progetto. Tipo: MD19 Supply and Installation of Metal Grated Internal Door 120x210 cm, type Kingspan Welded 25x25x3 mm with the following characteristics: Number of leaves: single Opening type: hinged Opening system: manual with self-closing system Size: 120 x 210 cm Thickness: 3 mm Opening: 82.6% open				

3603 ES E MC 01a - Bill of Quantity Building A

01 - Shell and Core

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Frame: 40x40x3 mm bent at L-angle of the frame Metal profile frame Standard hinges Standard lever handle, brand and model to be chosen by the site supervision for approval upon sampling Masterkey lock Type, surface finish, dimensions, and color RAL 7046 are subject to approval by the site supervision/artistic director upon sampling. Includes suitable fixing/anchoring systems for any type of masonry or drywall, adjustments for the door frame space (small demolitions, plaster repairs, and painting), possible finishing frames, cover strips, sealants, gaskets, possible finish frames for the wall space, cuts, bevelling, special pieces, adjustments during the work, loading, unloading, on-site handling, final cleaning, respect to the CE marking and the Declaration of Performance (DOP) for construction products as specified by Regulation no. 305/2011 (EU), masonry assistance, and any other work, cost, or accessory necessary to deliver the complete and finished work to perfection in full compliance with the project graphic plans. Type: MD19				
	Totale	cad	2,00	.....	.....
480 L025.060.002E	MD20 - Internal metal door 90+90x280 cm, EI 60 airtight, equipped with Assa Abloy EL560 electric lock/Porta interna metallica 90+90x280 cm, EI 60 a tenuta d'aria, dotata di elettroserratura tipo Assa Abloy EL560. Fornitura e posa in opera di serramenti interni tagliafuoco a tenuta d'aria, tipo Meverin con le seguenti caratteristiche: - numero ante: doppia - tipologia apertura: battente - sistema di apertura: manuale - dimensione: 90+90 x 280 cm - tipologia anta: tamburata metallica, verniciato - telaio: metallico, verniciato - resistenza al fuoco: REI 60 - certificazione di tenuta dei fumi Sa - chiudiporta aereo per porte tagliafuoco - elettroserratura tipo Assa Abloy EL560 - serratura masterkey - maniglia tipo antincendio, marca e modello a scelta della D.L. da campionare per approvazione. Tipologia, finitura superficiale, dimensioni e colore RAL 7046 saranno soggetti ad approvazione da parte della DL/DA previa campionatura. Prevedere rinforzo strutturale per la porta, non compreso nel prezzo. Per maggiori informazioni fare riferimento agli elaborati strutturali. Compresa la certificazione al fuoco, idonei sistemi di fissaggio/ancoraggio per qualsiasi tipo di muratura o parete in cartongesso, lavorazioni per adeguamento vano porta (piccole demolizioni, risarcitura intonaci e tinteggiature), eventuale imbotte di finitura, coprifili, sigillature, guarnizioni, eventuale imbotte a rivestimento del vano muro, tagli, sfridi, pezzi speciali, adattamenti in corso d'opera, carico, scarico, movimentazione in cantiere, pulizia finale, assistenze murarie ed ogni altra lavorazione, onere ed accessorio necessario per dare l'opera completa e finita a perfetta regola d'arte nel pieno rispetto degli elaborati grafici di progetto. L'Appaltatore dovrà produrre i seguenti documenti: 1) certificato di resistenza al fuoco dei materiali con relativa omologazione del prototipo rilasciata dal Ministero degli Interni; 2) dichiarazione di conformità, dell'elemento in opera al prototipo omologato, rilasciata dal fabbricatore o dall'eventuale fornitore; 3) dichiarazione di corretta posa in opera dell'elemento, rilasciata dall'installatore. Tipo: MD20 Supply and installation of internal airtight fire breack metal door, type Meverin with the following characteristics: - double leaf; - Opening: hinged; - Opening system: manual; - dimensions: (90+90)x280 cm; - door type: with metal panel, painted; - fire resistance class: EI 60; - Smokes thight Sa certified; - Closing system: air closer for fire-resistant door; - Fire-resistant handle, type and model to be chosen by the site supervision, to be sampled for approval; - Masterkey lock; - electric lock type Assa Abloy EL560; Type, finishes, dimensions and colour RAL 7046 will be subject to approval by the Work and Artistic Directors after sampling; Structural reiforcement to be foreseen, not included in the price. For more details refer to the structural drawings. The price includes supply, transport and installation, fire resistance certificate,				

3603 ES E MC 01a - Bill of Quantity Building A

01 - Shell and Core

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	suitable fixing/anchoring systems for any type of masonry or plasterboard wall, work for doorway adjustment (small demolitions, plaster and painting compensation), any finishing upholstery, architraves, seals, trim, cuts, scraps, loading and unloading the door, handling at the construction site, final cleaning, masonry assistance as well as every work and activity, tools and service necessary to completely fulfil standards and regulations. The contractor will have to produce the following documents: 1) certificate of fire resistance of each material with relative approval of the prototype issued by the Ministry of Interior; 2) declaration of conformity, of the element in operation to the approved prototype, issued by the manufacturer or by the supplier, if any; 3) declaration of correct installation of the element, issued by the installer. Type: MD20				
	Totale	cad	2,00	.....	.....
420 L025.060.010E	MD14 - Internal metal airtight door 120x210 cm, EI 60./Porta interna metallica 120x210 cm, EI 60 a tenuta d'aria. Fornitura e posa in opera di serramenti interni tagliafuoco a tenuta d'aria, tipo Ninz con le seguenti caratteristiche: - numero ante: singola - tipologia apertura: battente - sistema di apertura: manuale - dimensione: 120 x 210 cm - tipologia anta: tamburata metallica, verniciato - telaio: metallico, verniciato - resistenza al fuoco: REI 60 - chiudiporta aereo per porte tagliafuoco - maniglia a levastandard, marca e modello a scelta della D.L. da campionare per approvazione; - serratura masterkey. Tipologia, finitura superficiale, dimensioni e colore RAL 7046 saranno soggetti ad approvazione da parte della DL/DA previa campionatura. Prevedere rinforzo strutturale per la porta, non compreso nel prezzo. Per maggiori informazioni fare riferimento agli elaborati strutturali. Compresa la certificazione al fuoco, idonei sistemi di fissaggio/ancoraggio per qualsiasi tipo di muratura o parete in cartongesso, lavorazioni per adeguamento vano porta (piccole demolizioni, risarcitura intonaci e tinteggiature), eventuale imbotte di finitura, coprifili, sigillature, guarnizioni, eventuale imbotte a rivestimento del vano muro, tagli, sfridi, pezzi speciali, adattamenti in corso d'opera, carico, scarico, movimentazione in cantiere, pulizia finale, assistenze murarie ed ogni altra lavorazione, onere ed accessorio necessario per dare l'opera completa e finita a perfetta regola d'arte nel pieno rispetto degli elaborati grafici di progetto. L'Appaltatore dovrà produrre i seguenti documenti: 1) certificato di resistenza al fuoco dei materiali con relativa omologazione del prototipo rilasciata dal Ministero degli Interni; 2) dichiarazione di conformità, dell'elemento in opera al prototipo omologato, rilasciata dal fabbricatore o dall'eventuale fornitore; 3) dichiarazione di corretta posa in opera dell'elemento, rilasciata dall'installatore. Tipo: MD14 Supply and installation of internal airtight fire-breack metal door, type Ninz with the following characteristics: - single leaf; - Opening: hinged; - Opening system: manual; - dimensions: 120x210 cm; - door type: with metal panel, painted; - fire resistance class: EI 120; - Frame: metallic, painted; - Closing system: air closer for fire-resistant door; - Lever handle standard, type and model to be chosen by the site supervision, to be sampled for approval; - Masterkey lock; Typology, finishings, dimensions and colour RAL 7046 will be subject to approval by the Work and Artistic Directors after sampling; Structural reiforcement to be provided, not included in the price. For more details refer to the structural drawings. The price includes supply, transport and installation, fire resistance certificate, suitable fixing/anchoring systems for any type of masonry or plasterboard wall, work for doorway adjustment (small demolitions, plaster and painting compensation), any finishing upholstery, architraves, seals, trim, cuts, scraps, loading and unloading the door, handling at the construction site, final cleaning, masonry assistance as well as every work and activity, tools and service necessary to completely fulfil standards and regulations. The contractor will have to produce the following documents: 1) certificate of fire resistance of each material with relative approval of the prototype issued by the Ministry of Interior; 2) declaration of conformity, of the element in operation to the approved prototype, issued by the manufacturer or by the supplier, if any; 3)				

3603 ES E MC 01a - Bill of Quantity Building A

01 - Shell and Core

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	declaration of correct installation of the element, issued by the installer. Type: MD14				
	Totale	cad	1,00	.....	.....
1790 L025.060.010E	MD14 - Internal metal airtight door 120x210 cm, EI 60./Porta interna metallica 120x210 cm, EI 60 a tenuta d'aria. Fornitura e posa in opera di serramenti interni tagliafuoco a tenuta d'aria, tipo Ninz con le seguenti caratteristiche: - numero ante: singola - tipologia apertura: battente - sistema di apertura: manuale - dimensione: 120 x 210 cm - tipologia anta: tamburata metallica, verniciato - telaio: metallico, verniciato - resistenza al fuoco: REI 60 - chiudiporta aereo per porte tagliafuoco - maniglia a levastandard, marca e modello a scelta della D.L. da campionare per approvazione; - serratura masterkey. Tipologia, finitura superficiale, dimensioni e colore RAL 7046 saranno soggetti ad approvazione da parte della DL/DA previa campionatura. Prevedere rinforzo strutturale per la porta, non compreso nel prezzo. Per maggiori informazioni fare riferimento agli elaborati strutturali. Compresa la certificazione al fuoco, idonei sistemi di fissaggio/ancoraggio per qualsiasi tipo di muratura o parete in cartongesso, lavorazioni per adeguamento vano porta (piccole demolizioni, risarcitura intonaci e tinteggiature), eventuale imbotte di finitura, coprifili, sigillature, guarnizioni, eventuale imbotte a rivestimento del vano muro, tagli, sfridi, pezzi speciali, adattamenti in corso d'opera, carico, scarico, movimentazione in cantiere, pulizia finale, assistenze murarie ed ogni altra lavorazione, onere ed accessorio necessario per dare l'opera completa e finita a perfetta regola d'arte nel pieno rispetto degli elaborati grafici di progetto. L'Appaltatore dovrà produrre i seguenti documenti: 1) certificato di resistenza al fuoco dei materiali con relativa omologazione del prototipo rilasciata dal Ministero degli Interni; 2) dichiarazione di conformità, dell'elemento in opera al prototipo omologato, rilasciata dal fabbricatore o dall'eventuale fornitore; 3) dichiarazione di corretta posa in opera dell'elemento, rilasciata dall'installatore. Tipo: MD14 Supply and installation of internal airtight fire-breack metal door, type Ninz with the following characteristics: - single leaf; - Opening: hinged; - Opening system: manual; - dimensions: 120x210 cm; - door type: with metal panel, painted; - fire resistance class: EI 120; - Frame: metallic, painted; - Closing system: air closer for fire-resistant door; - Lever handle standard, type and model to be chosen by the site supervision, to be sampled for approval; - Masterkey lock; Typology, finishings, dimensions and colour RAL 7046 will be subject to approval by the Work and Artistic Directors after sampling; Structural reiforcement to be provided, not included in the price. For more details refer to the structural drawings. The price includes supply, transport and installation, fire resistance certificate, suitable fixing/anchoring systems for any type of masonry or plasterboard wall, work for doorway adjustment (small demolitions, plaster and painting compensation), any finishing upholstery, architraves, seals, trim, cuts, scraps, loading and unloading the door, handling at the construction site, final cleaning, masonry assistance as well as every work and activity, tools and service necessary to completely fulfil standards and regulations. The contractor will have to produce the following documents: 1) certificate of fire resistance of each material with relative approval of the prototype issued by the Ministry of Interior; 2) declaration of conformity, of the element in operation to the approved prototype, issued by the manufacturer or by the supplier, if any; 3) declaration of correct installation of the element, issued by the installer. Type: MD14				
	Totale	cad	5,00	.....	.....
430 L025.060.011E	MD15 - Internal metal airtight door 90+90x280 cm, EI 60, equipped with Cisa/Ninz electric lock/Porta interna metallica a doppia anta 90+90x280 cm, EI 60 a tenuta d'aria, dotata di elettroserratura tipo Cisa/Ninz. Fornitura e posa in opera di serramenti interni tagliafuoco a tenuta d'aria, tipo Meverin con le seguenti caratteristiche:				

3603 ES E MC 01a - Bill of Quantity Building A

01 - Shell and Core

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	- numero ante: doppia - tipologia apertura: battente - sistema di apertura: manuale - dimensione: (90+90) x 280 cm - tipologia anta: tamburata metallica, verniciato - telaio: metallico, verniciato - resistenza al fuoco: REI 60 - certificazione di tenuta dei fumi Sa - chiudiporta aereo per porte tagliafuoco - elettroserratura tipo Cisa/Ninz - serratura masterkey - maniglia a levastandard, marca e modello a scelta della D.L. da campionare per approvazione. Tipologia, finitura superficiale, dimensioni e colore RAL 7046 saranno soggetti ad approvazione da parte della DL/DA previa campionatura. Prevedere rinforzo strutturale per la porta, non compreso nel prezzo. Per maggiori informazioni fare riferimento agli elaborati strutturali. Compresa la certificazione al fuoco, idonei sistemi di fissaggio/ancoraggio per qualsiasi tipo di muratura o parete in cartongesso, lavorazioni per adeguamento vano porta (piccole demolizioni, risarcitura intonaci e tinteggiature), eventuale imbotte di finitura, coprifili, sigillature, guarnizioni, eventuale imbotte a rivestimento del vano muro, tagli, sfridi, pezzi speciali, adattamenti in corso d'opera, carico, scarico, movimentazione in cantiere, pulizia finale, assistenze murarie ed ogni altra lavorazione, onere ed accessorio necessario per dare l'opera completa e finita a perfetta regola d'arte nel pieno rispetto degli elaborati grafici di progetto. L'Appaltatore dovrà produrre i seguenti documenti: 1) certificato di resistenza al fuoco dei materiali con relativa omologazione del prototipo rilasciata dal Ministero degli Interni; 2) dichiarazione di conformità, dell'elemento in opera al prototipo omologato, rilasciata dal fabbricatore o dall'eventuale fornitore; 3) dichiarazione di corretta posa in opera dell'elemento, rilasciata dall'installatore. Tipo: MD15 Supply and installation of internal airtight fire-breack metal door, type Meverin with the following characteristics: - double leaf; - Opening: hinged; - Opening system: manual; - dimensions: (90+90)x280 cm; - door type: with metal panel, painted; - fire resistance class: EI 60; - Smokes thightness Sa certificate; - Closing system: air closer for fire-resistant door; - Lever handle standard, type and model to be chosen by the site supervision, to be sampled for approval; - Masterkey lock; - electric lock type Cisa/Ninz; Typology, finishings, dimensions and colour RAL 7046 will be subject to approval by the Work and Artistic Directors after sampling; Structural reiforcement to be foreseen, not included in the price. For more details refer to the structural drawings. The price includes supply, transport and installation, fire resistance certificate, suitable fixing/anchoring systems for any type of masonry or plasterboard wall, work for doorway adjustment (small demolitions, plaster and painting compensation), any finishing upholstery, architraves, seals, trim, cuts, scraps, loading and unloading the door, handling at the construction site, final cleaning, masonry assistance as well as every work and activity, tools and service necessary to completely fulfil standards and regulations. The contractor will have to produce the following documents: 1) certificate of fire resistance of each material with relative approval of the prototype issued by the Ministry of Interior; 2) declaration of conformity, of the element in operation to the approved prototype, issued by the manufacturer or by the supplier, if any; 3) declaration of correct installation of the element, issued by the installer. Type: MD15				
	Totale	cad	2,00	.....	.....
490 L025.060.013E	MD22 - Internal metal airtight door 90+90x280 cm, EI 60, equipped with Assa Abloy EL561 electric lock./ Porta interna metallica 90+90x280 cm, EI 60 a tenuta d'aria, dotata di elettroserratura tipo Assa Abloy EL561. Fornitura e posa in opera di porta metallica interna tagliafuoco a tenuta d'aria montata a muro, tipo Meverin con le seguenti caratteristiche: - numero ante: doppia - tipologia apertura: battente - sistema di apertura: manuale - dimensione: (90+90) x 280 cm - telaio: metallico, verniciato - resistenza al fuoco: REI 60				

3603 ES E MC 01a - Bill of Quantity Building A

01 - Shell and Core

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	- certificazione di tenuta dei fumi Sa - cerniere standard - serratura elettrica Assa Abloy EL561 - serratura masterkey - maniglia tipo antincendio, marca e modello a scelta della D.L. da campionare per approvazione. Tipologia, finitura superficiale, dimensioni e colore RAL 7046 saranno soggetti ad approvazione da parte della DL/DA previa campionatura. Prevedere rinforzo strutturale per la porta, non compreso nel prezzo. Per maggiori informazioni fare riferimento agli elaborati strutturali. Compresa la certificazione al fuoco, idonei sistemi di fissaggio/ancoraggio per qualsiasi tipo di muratura o parete in cartongesso, lavorazioni per adeguamento vano porta (piccole demolizioni, risarcitura intonaci e tinteggiature), eventuale imbotte di finitura, coprifili, sigillature, guarnizioni, eventuale imbotte a rivestimento del vano muro, tagli, sfridi, pezzi speciali, adattamenti in corso d'opera, carico, scarico, movimentazione in cantiere, pulizia finale, assistenze murarie ed ogni altra lavorazione, onere ed accessorio necessario per dare l'opera completa e finita a perfetta regola d'arte nel pieno rispetto degli elaborati grafici di progetto. L'Appaltatore dovrà produrre i seguenti documenti: 1) certificato di resistenza al fuoco dei materiali con relativa omologazione del prototipo rilasciata dal Ministero degli Interni; 2) dichiarazione di conformità, dell'elemento in opera al prototipo omologato, rilasciata dal fabbricatore o dall'eventuale fornitore; 3) dichiarazione di corretta posa in opera dell'elemento, rilasciata dall'installatore. Tipo: MD22 Supply and installation of internal airtight fire-resistant metal door, type Meverin with the following characteristics: - double leaf; - Opening: hinged; - Opening system: manual; - dimensions: (90+90)x280 cm; - frame: metallic, painted; - door type: with metal panel, painted; - fire resistance class: EI 60; - Smokes thight Sa certificate; - standard hingles; - Closing system: air closer for fire-resistant door; - Fire-resistant handle, type and model to be chosen by the site supervision, to be sampled for approval; - Masterkey lock; - electric lock type Assa Abloy EL561; Type, finishes, dimensions and colour RAL 7046 will be subject to approval by the Work and Artistic Directors after sampling; Structural reiforcement to be foreseen, not included in the price. For more details refer to the structural drawings. The price includes supply, transport and installation, fire resistance certificate, suitable fixing/anchoring systems for any type of masonry or plasterboard wall, work for doorway adjustment (small demolitions, plaster and painting compensation), any finishing upholstery, architraves, seals, trim, cuts, scraps, loading and unloading the door, handling at the construction site, final cleaning, masonry assistance as well as every work and activity, tools and service necessary to completely fulfil standards and regulations. The contractor will have to produce the following documents: 1) certificate of fire resistance of each material with relative approval of the prototype issued by the Ministry of Interior; 2) declaration of conformity, of the element in operation to the approved prototype, issued by the manufacturer or by the supplier, if any; 3) declaration of correct installation of the element, issued by the installer. Type: MD22				
	Totale	cad	1,00	.....	.....
330 L028.040.001	DW04 - Internal partition wall made of metal sheet panels thickness 1,7 mm/Parete divisoria interna costituita da pannelli metallici in lamiera sp. 1,7 mm Fornitura e posa di parete divisoria interna costituita da pannelli metallici, sviluppo da soletta a controsoffitto, composta come segue: - lamiera sp. 17/10 mm - struttura in carpenteria metallica prevista dal progetto strutturale Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione delle opere provvisionali per la esecuzione dell'opere in sicurezza e successivo smontaggio, la protezione provvisoria di pavimenti e di elementi presenti all'interno dell'area dell'intervento con posa e relativa rimozione finale di appositi teli protettivi, la fornitura e posa dell'isolante, il taglio e lo sfrido delle lastre, i paraspigoli, la formazione di vani per porte completi di rinforzo perimetrale in profilati metallici per l'ancoraggio del serramento, gli oneri per la posa di telaio per porte scorrevoli interno muro se previsti in progetto, l'onere di procedere in tempi successivi all'applicazione delle lastre in attesa dell'esecuzione di impianti elettrici e termoidraulici da inserire, gli oneri per la sigillatura acustica in corrispondenza degli attraversamenti impianti, gli				

3603 ES E MC 01a - Bill of Quantity Building A

01 - Shell and Core

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	oneri per le certificazioni e collaudo acustico, così come il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo: DW04 Supply and installation of internal wall made of metal panels, from slab to slab, composed as follows: - Metal sheet thickness 17/10 mm; - Structure in metal works as per structural drawings; The price includes and compensates all the costs of the provisional works neccessary for the execution of the works safety, temporary protection of the floors and elements present within the intervention area using special protective sheets, supply and installation of the insulation, the cutting and scrap of the sheets, the edge protectors, formation of the openings for the door complete with perimeter reinforcement in metal profiles for anchoring the window frame, the charges for the installation of the frame for internal wall sliding doors if foreseen in the project, charges for the acoustic sealing in correspondence of the plant crossing, charges for certifications and acoustic testing, as well as every work and activity, tools and service necessary to completely fulfil standards and regulations. Type: DW04				
	Totale	m²	178,06	.....	.....
370 L029.030.002E	DW13 - Interior wall in metal grating, type Kingspan Welded 25x25x3mm/Parete interna in grigliato metallico tipo Kingspan Welded 25x25x3mm. Fornitura e posa di parete grigliata metallica tipo Kingspan Welded 25x25x3mm. Spessore: 3 mm, apertura 82,6% aperto, telaio: 40x40x3mm piegato a L-Angolo del telaio. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri della zincatura, della porta e contesto edile, gli elementi di fissaggio o inghisaggio e struttura, rilievi, sopralluoghi e misurazioni, per i meccanismi e accessori particolari necessari all'adattamento ai vari tipi di pareti, per l'idonea campionatura completa di accessori che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio dei lavori, la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo: DW13 Supply and installation of a metal grating wall type Kingspan Welded 25x25x3mm. Thickness: 3 mm, opening 82.6% open, frame: 40x40x3mm bent at L-angle of the frame. The price includes and compensates for the costs of galvanizing, the door and the building context, fixing elements or embedding, structure, surveys, inspections, and measurements, for special mechanisms and accessories necessary for adaptation to various types of walls, for the suitable sampling complete with accessories that the Contractor must submit before starting the work, the Declaration of Performance DOP for construction products as specified by Regulation No. 305/2011 (EU), and anything else necessary to provide the finished work in accordance with the rules of art. Type: DW13				
	Totale	m²	322,01	.....	.....
2360 L034.010.007	PX07 - Drainage outlet cover for bathrooms. dim. 20x20cm/Piletta per scarico acque locali bagno, dim. 20x20cm Fornitura e posa a pavimento di piletta per scarico acque locali bagno, dim. 20x20cm, posto all'interno di tubo sifone estraibile per garantire la pulizia dello stesso. Indicazione in fase di progetto esecutivo. Costituita da vasca ribassata di spessore 2mm, inclinata verso il tubo di scarico, saldata a flangia sp 6mm in grado di garantire la carrabilità dei contenitori rifiuti e de 4 staffette di fissaggio, per un miglior posizionamento e ancoraggio al pavimento. Sono compresi e compensati le assistenze meccaniche, realizzazione di tracce, gli allacci, soluzione mirate al buon funzionamento; il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo: PX07 Supply and installation of floor drainage outlet cover for bathroom, dim. 20x20cm, placed inside of extractable siphon for cleaning, consisting of a 2mm thick lowered tank, inclined towards the discharge pipe, welded to a flange sp 6mm able to ensure the drivability of waste containers and 4 fixing brackets, for better positioning and anchoring to the floor. The price includes all the connections, masonry and mechanical assistances, trails, the compliance with the CE marking and the Declaration of Production of PDO Product for construction products provided for by Regulation No. 305/2011 (EU) and everything necessary to completely fulfil standards and regulations. Type: PX07				

3603 ES E MC 01a - Bill of Quantity Building A

01 - Shell and Core

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Totale	cad	2,00	.....	.....
	Totale C07 - Interior civil works / Opere civili interne Euro				
	C08 - Exterior civili works / Opere civili esterne				
350 L013.020.002E	DW19 - External fire-resistant cladding EI120 with calcium silicate board. th.1,5+ 1,5cm / Rivestimento esterno EI120 con lastra in calcio silicato sp 1,5+1,5cm. Fornitura e posa di rivestimento esterno con doppia lastra in calcio silicato tipo PROMATECT-H con spessore 1,5+1,5cm. Compresa rasatura cementizia su PROMATECT-H nelle zone semi-esposte. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione delle opere provvisionali per la esecuzione dell'opere in sicurezza e successivo smontaggio, il taglio e lo sfrido delle lastre, i paraspigoli, la formazione di vani per porte completi di rinforzo perimetrale in profilati metallici per l'ancoraggio del serramento, l'onere di procedere in tempi successivi all'applicazione delle lastre in attesa dell'esecuzione di impianti elettrici e termoidraulici da inserire, gli oneri per la sigillatura acustica in corrispondenza degli attraversamenti impianti, gli oneri per le certificazioni e collaudo acustico, così come il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo: DW19 Supply and installation of external fire-resistant cladding to be applied on the vertical surface with double board in calcium silicate, type PROMATECT-H, thickness 1.5+ 1.5 cm. Including cement skim coat on the less exposed areas. The price includes and compensates all the costs of the provisional works neccessary for the execution of the works safety, temporary protection of the floors and elements present within the intervention area using special protective sheets, the cutting and scrap of the sheets, the edge protectors, the charges for the installation of the frame, as well as every work and activity, tools and service necessary to completely fulfil standards and regulations. Type: DW19				
	Totale	m²	623,05	.....	.....
360 L014.020.004E	DW20 - insulated self-supporting external metal panel, th.6 cm/Pannello metallico esterno autoportante coibentato, spessore 6cm. Fornitura e posa di pannello metallico esterno autoportante coibentato con spessore totale di 6 cm, composta come segue: - lamiera metallica, sp. 0,6 mm; - lana di roccia rigida, sp. 58,8 mm; - lamiera metallica, sp. 0,6 mm. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione delle opere provvisionali per la esecuzione dell'opere in sicurezza e successivo smontaggio, la protezione provvisoria di pavimenti e di elementi presenti all'interno dell'area dell'intervento con posa e relativa rimozione finale di appositi teli protettivi, la fornitura e posa dell'isolante, il taglio e lo sfrido delle lastre, i paraspigoli, la formazione di vani per porte completi di rinforzo perimetrale in profilati metallici per l'ancoraggio del serramento, gli oneri per la posa di telaio per porte scorrevoli interno muro se previsti in progetto, l'onere di procedere in tempi successivi all'applicazione delle lastre in attesa dell'esecuzione di impianti elettrici e termoidraulici da inserire, gli oneri per la sigillatura acustica in corrispondenza degli attraversamenti impianti, gli oneri per le certificazioni e collaudo acustico, così come il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo: DW20 Supply and installation of external self-supporting metallic panel, insulated, with total thickness 6cm, composed as follows: - Metal sheet, 0.6 mm thick; - Rigid rock wool, 58.8mm thick; - Metal sheet, 0.6 mm thick; The price includes and compensates all the costs of the provisional works neccessary for the execution of the works safety, temporary protection of the floors and elements present within the intervention area using special protective sheets, the cutting and scrap of the sheets, the edge protectors, formation of the openings for the door complete with perimeter reinforcement in metal profiles for anchoring the window frame, the charges for the installation of the frame for internal wall sliding doors if provided in the project, as well as every work and activity, tools and service necessary to completely fulfil standards and regulations. Type: DW20				
	Totale	m²	409,92	.....	.....
850	DW20 - insulated self-supporting external metal panel, th.6 cm/Pannello metallico				

3603 ES E MC 01a - Bill of Quantity Building A

01 - Shell and Core

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
L014.020.004E	esterno autoportante coibentato, spessore 6cm. Fornitura e posa di pannello metallico esterno autoportante coibentato con spessore totale di 6 cm, composta come segue: - lamiera metallica, sp. 0,6 mm; - lana di roccia rigida, sp. 58,8 mm; - lamiera metallica, sp. 0,6 mm. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione delle opere provvisionali per la esecuzione dell'opere in sicurezza e successivo smontaggio, la protezione provvisoria di pavimenti e di elementi presenti all'interno dell'area dell'intervento con posa e relativa rimozione finale di appositi teli protettivi, la fornitura e posa dell'isolante, il taglio e lo sfrido delle lastre, i paraspigoli, la formazione di vani per porte completi di rinforzo perimetrale in profilati metallici per l'ancoraggio del serramento, gli oneri per la posa di telaio per porte scorrevoli interno muro se previsti in progetto, l'onere di procedere in tempi successivi all'applicazione delle lastre in attesa dell'esecuzione di impianti elettrici e termoidraulici da inserire, gli oneri per la sigillatura acustica in corrispondenza degli attraversamenti impianti, gli oneri per le certificazioni e collaudo acustico, così come il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo: DW20 Supply and installation of external self-supporting metallic panel, insulated, with total thickness 6cm, composed as follows: - Metal sheet, 0.6 mm thick; - Rigid rock wool, 58.8mm thick; - Metal sheet, 0.6 mm thick; The price includes and compensates all the costs of the provisional works neccessary for the execution of the works safety, temporary protection of the floors and elements present within the intervention area using special protective sheets, the cutting and scrap of the sheets, the edge protectors, formation of the openings for the door complete with perimeter reinforcement in metal profiles for anchoring the window frame, the charges for the installation of the frame for internal wall sliding doors if provided in the project, as well as every work and activity, tools and service necessary to completely fulfil standards and regulations. Type: DW20				
	Totale	m²	150,24	.....	.....
380 L014.020.007E	DW14 - Insulated self-supporting external metal panel, th.12 cm, EI 120/Pannello metallico esterno autoportante coibentato, spessore 12cm. EI 120 Fornitura e posa in opera di pannello sandwich esterno autoportante tipo Kingspan KS1170 Tff, con le seguenti caratteristiche: - fissaggi a vista di larghezza utile standard 1170 mm - supporto esterno: 0,6 mm - isolante: lana di roccia a fibre raddrizzate, sp. 118,9 mm - trasmittanza 0,33 W/m2K - conducibilità termica = 0,044 W/MK - supporto interno: 0,5 mm - film di protezione ext/int: Polietilene trasparente - reazione al fuoco: A2.S1.D0 - resistenza al fuoco: EI 120 - = 0,042 W/MK - colore esterno: RAL 1013 - colore interno: RAL 9010 Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione delle opere provvisionali per la esecuzione dell'opere in sicurezza e successivo smontaggio, la protezione provvisoria di pavimenti e di elementi presenti all'interno dell'area dell'intervento con posa e relativa rimozione finale di appositi teli protettivi, la fornitura e posa dell'isolante, il taglio e lo sfrido delle lastre, i paraspigoli, la formazione di vani per porte completi di rinforzo perimetrale in profilati metallici per l'ancoraggio del serramento, gli oneri per la posa di telaio per porte scorrevoli interno muro se previsti in progetto, l'onere di procedere in tempi successivi all'applicazione delle lastre in attesa dell'esecuzione di impianti elettrici e termoidraulici da inserire, gli oneri per la sigillatura acustica in corrispondenza degli attraversamenti impianti, gli oneri per le certificazioni e collaudo acustico, così come il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo: DW14 Supply and installation of external self-supporting sandwich panel, type Kingspan KS1170 Tff, with the following characteristics: - visible anchors, standard width 1170 mm; - external support: 0.6 mm; - insulation: rock wool, 118.9 mm thick; - thermal transmittance: 0,33 W/m2K;				

01 - Shell and Core

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	- Thermal conductivity: = 0,044 W/MK; - internal support: 0.5 mm; - ex/int. protection film: in transparent polyethylene; - reaction to fire: A2.S1.D0; - fire resistance: EI 120; - external colour: RAL 1013 - internal colour: RAL 9010; The price includes and compensates all the costs of galvanizing, of the provisional works neccessary for the execution of the works safety, suitable fixing/anchoring systems, temporary protection of the floors and elements present within the intervention area using special protective sheets, supply and installation of the insulation, the cutting and scrap of the sheets, the edge protectors, formation of the openings for the door complete with perimeter reinforcement in metal profiles for anchoring the window frame, the charges for the installation of the frame for internal wall sliding doors if provided in the project, charges for the acoustic sealing in correspondence of the plant crossing, charges for certifications and acoustic testing, as well as every work and activity, tools and service necessary to completely fulfil standards and regulations. Type: DW14				
	Totale	m²	1.402,67	.....	.....
390 L019.080.001E	FL25, FL26 - self-leveling compound/Lisciatura autolivellante Realizzazione di lisciatura autolivellante per esterni su supporto strutturale, mediante fornitura e posa di prodotto cementizio autolivellante a presa rapida per spessori da 1 a 10 mm, su supporti puliti, asciutti, sani, compatti ed eventualmente consolidati o primerizzati con idonei prodotti; sono compresi gli oneri per la preparazione del fondo, la preservazione delle forometrie di passaggio degli impianti, la tiratura a livello con piano di posa battuto e costipato, la frattazzatura fine della superficie idonea a ricevere la posa di finitura da incollarsi e la verifica dell'idoneo contenuto d'umidità e quanto altro per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo: FL25, FL26 Implementation of self-leveling smoothing (compound) for outdoor use on structural support, through the supply and installation of quick-setting cementitious self-leveling product for thicknesses ranging from 1 to 10 mm, on clean, dry, sound, compact substrates, eventually consolidated or primed with suitable products; the price includes costs for preparing the base, preserving openings for utility passages, leveling with a beaten and compacted laying plan, fine troweling of the surface suitable for receiving the finishing to be glued, and checking the suitable moisture content and anything else needed to provide a finished job to the highest standard. Type: FL25, FL26				
	Totale	m²	230,96	.....	.....
1400 L019.080.001E	FL25, FL26 - self-leveling compound/Lisciatura autolivellante Realizzazione di lisciatura autolivellante per esterni su supporto strutturale, mediante fornitura e posa di prodotto cementizio autolivellante a presa rapida per spessori da 1 a 10 mm, su supporti puliti, asciutti, sani, compatti ed eventualmente consolidati o primerizzati con idonei prodotti; sono compresi gli oneri per la preparazione del fondo, la preservazione delle forometrie di passaggio degli impianti, la tiratura a livello con piano di posa battuto e costipato, la frattazzatura fine della superficie idonea a ricevere la posa di finitura da incollarsi e la verifica dell'idoneo contenuto d'umidità e quanto altro per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo: FL25, FL26 Implementation of self-leveling smoothing (compound) for outdoor use on structural support, through the supply and installation of quick-setting cementitious self-leveling product for thicknesses ranging from 1 to 10 mm, on clean, dry, sound, compact substrates, eventually consolidated or primed with suitable products; the price includes costs for preparing the base, preserving openings for utility passages, leveling with a beaten and compacted laying plan, fine troweling of the surface suitable for receiving the finishing to be glued, and checking the suitable moisture content and anything else needed to provide a finished job to the highest standard. Type: FL25, FL26				
	Totale	m²	51,20	.....	.....
500 L019.090.003	SH02 - Drainage for external floor - collection channel with grating/Scolo acqua pavimentazione esterna - canale di racolta con la griglia Fornitura e posa di canale di raccolta acque in calcestruzzo basso, di dimensioni				

3603 ES E MC 01a - Bill of Quantity Building A

01 - Shell and Core

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	100x210 mm, dotato di griglia zincata a maglia 30x30 mm, antitacco, con incastro a pressione. Sono compresi gli oneri per la formazione di giunti, il tiro in alto o il calo in basso dei materiali, il taglio, lo sfrido, lo smaltimento del materiale di risulta, ogni sigillatura o raccordo, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo: SH02 Supply and installation of water collection channel in low workability concrete, dimensions 100x210 mm, equipped with galvanized grating with a mesh of 30x30 mm, anti-slip, with pressure fitting. This includes charges for joint formation, lifting up or lowering down of materials, cutting, waste material disposal, all sealing or connections, respect to the CE marking, and the Declaration of Performance (DOP) for construction products as specified by Regulation No. 305/2011 (EU) and anything else necessary to provide the finished work in compliance with the rules of art. Type: SH02				
	Totale	m	58,90	.....	.....
2110 L019.090.003	SH02 - Drainage for external floor - collection channel with grating/Scolo acqua pavimentazione esterna - canale di racolta con la griglia Fornitura e posa di canale di raccolta acque in calcestruzzo basso, di dimensioni 100x210 mm, dotato di griglia zincata a maglia 30x30 mm, antitacco, con incastro a pressione. Sono compresi gli oneri per la formazione di giunti, il tiro in alto o il calo in basso dei materiali, il taglio, lo sfrido, lo smaltimento del materiale di risulta, ogni sigillatura o raccordo, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo: SH02 Supply and installation of water collection channel in low workability concrete, dimensions 100x210 mm, equipped with galvanized grating with a mesh of 30x30 mm, anti-slip, with pressure fitting. This includes charges for joint formation, lifting up or lowering down of materials, cutting, waste material disposal, all sealing or connections, respect to the CE marking, and the Declaration of Performance (DOP) for construction products as specified by Regulation No. 305/2011 (EU) and anything else necessary to provide the finished work in compliance with the rules of art. Type: SH02				
	Totale	m	19,11	.....	.....
300 L020.020.001E	CE09 - External fire-resistant ceiling cladding in calcium silicate board. 1,5+1,5cm thick. EI120/Rivestimento esterno EI120 con lastra in calcio silicato sp 1,5+1,5cm. EI120 Fornitura e posa di rivestimento esterno orizzontale con lastre in calcio silicato EI120 con spessore totale di 3 cm. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione delle opere provvisionali per la esecuzione dell'opere in sicurezza e successivo smontaggio, il taglio e lo sfrido delle lastre, i paraspigoli, la formazione di vani per porte completi di rinforzo perimetrale in profilati metallici per l'ancoraggio del serramento, l'onere di procedere in tempi successivi all'applicazione delle lastre in attesa dell'esecuzione di impianti elettrici e termoidraulici da inserire, gli oneri per la sigillatura acustica in corrispondenza degli attraversamenti impianti, gli oneri per le certificazioni e collaudo acustico, così come il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo: CE09 Supply and Installation of Exterior ceiling cladding to be applied on the horizontal surfaces with Calcium Silicate Slabs fire resistance EI120, with a Total Thickness of 3 cm. The price includes and compensates for the costs of creating provisional works for the safe execution of the works and subsequent disassembly, cutting and bevelling of the slabs, edge protections, the creation of openings for doors complete with perimeter reinforcement in metal profiles for anchoring the fixtures, the cost of proceeding at a later stage with the application of the slabs, pending the installation of electrical and HVAC systems, the costs for acoustic sealing at system crossings, certification and acoustic testing, as well as compliance with the CE marking and the Declaration of Performance (DOP) for construction products as required by Regulation No. 305/2011 (EU), and anything else necessary to deliver the finished work in accordance with best practices. Type: CE09				
	Totale	m^2	116,90	.....	.....

3603 ES E MC 01a - Bill of Quantity Building A

01 - Shell and Core

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
320 L020.030.002E	CE07 - Insulated self-supporting external metal panel, 12 cm thick. EI 120/Pannello metallico esterno autoportante coibentato, spessore 12cm. EI 120 Fornitura e posa di pannello metallico esterno coibentato con spessore totale di 12 cm, composta come segue: - lamiera metallica, sp. 5 mm; - film di protezione ext polietilene trasparente; - lana di roccia, sp. 110 mm; - film di protezione int polietilene trasparente; - lamiera metallica, sp. 5 mm; - reazione al fuoco: A2.S1.D0 - resistenza al fuoco: REI 120. - conducibilità termica = 0,042 W/MK - trasmittanza 0,34 W/m2K Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione delle opere provvisionali per la esecuzione dell'opere in sicurezza e successivo smontaggio, la protezione provvisoria di pavimenti e di elementi presenti all'interno dell'area dell'intervento con posa e relativa rimozione finale di appositi teli protettivi, la fornitura e posa dell'isolante, il taglio e lo sfrido delle lastre, i paraspigoli, le scossaline, le bobine, le grondaie, ecc, la formazione di vani per porte completi di rinforzo perimetrale in profilati metallici per l'ancoraggio del serramento, gli oneri per la posa di telaio per porte scorrevoli interno muro se previsti in progetto, l'onere di procedere in tempi successivi all'applicazione delle lastre in attesa dell'esecuzione di impianti elettrici e termoidraulici da inserire, gli oneri per la sigillatura acustica in corrispondenza degli attraversamenti impianti, gli oneri per le certificazioni e collaudo acustico, così come il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo: CE07 Supply and Installation of Insulated External Metal Panel with a Total Thickness of 12 cm, Composed as Follows: Metal sheet, thickness 5 mm; Transparent polyethylene protective film (exterior); Rockwool insulation, thickness 110 mm; Transparent polyethylene protective film (interior); Metal sheet, thickness 5 mm; reaction to fire: A2.S1.D0 Fire resistance: REI 120. Thermal conductivity = 0.042 W/MK U-value: 0.34 W/m2K The price includes and compensates for the costs for the formation of provisional works for the safe execution of the work and subsequent dismantling, provisional protection of floors and elements inside the intervention area with the installation and subsequent removal of specific protective sheets, supply and installation of the insulator, cutting and trimming of the sheets, edge protectors, drip edges, coils, gutters, etc., the formation of openings for doors complete with perimeter reinforcement in metal profiles for anchoring the frame, costs for installing the frame for internal wall sliding doors if specified in the project, costs for later application of the sheets while waiting for the installation of electrical and HVAC systems to be inserted, costs for acoustic sealing at the plant crossings, costs for certifications and acoustic testing, respect to the CE marking and the Declaration of Performance (DOP) for construction products as specified by Regulation No. 305/2011 (EU) and anything else necessary to deliver the finished work to high standards. Type: CE07				
	Totale	m²	597,78	.....	.....
310 L020.030.003	CE08 - Pannello metallico esterno autoportante coibentato, spessore 12cm. Fornitura e posa di pannello metallico esterno coibentato con spessore totale di 12 cm, composta come segue: - lamiera metallica, sp. 15 mm; - film di protezione ext polietilene trasparente; - lana do roccia, sp. 70 mm; - film di protezione int polietilene trasparente; - lamiera metallica, sp. 15 mm; - conducibilità termica = 0,042 W/MK - trasmittanza 0,34 W/m2K Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione delle opere provvisionali per la esecuzione dell'opere in sicurezza e successivo smontaggio, la protezione provvisoria di pavimenti e di elementi presenti all'interno dell'area dell'intervento con posa e relativa rimozione finale di appositi teli protettivi, la fornitura e posa dell'isolante, il taglio e lo sfrido delle lastre, i paraspigoli, la formazione di vani per porte completi di rinforzo perimetrale in profilati metallici per l'ancoraggio del serramento, gli oneri per la posa di telaio per porte scorrevoli interno muro se previsti in progetto, l'onere di procedere in tempi successivi all'applicazione delle lastre in attesa dell'esecuzione di impianti elettrici e termoidraulici da inserire, gli				

3603 ES E MC 01a - Bill of Quantity Building A

01 - Shell and Core

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	oneri per la sigillatura acustica in corrispondenza degli attraversamenti impianti, gli oneri per le certificazioni e collaudo acustico, così come il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo: CE08				
	Totale	m²	224,80	.....	.....
610 L020.030.003	CE08 - Pannello metallico esterno autoportante coibentato, spessore 12cm. Fornitura e posa di pannello metallico esterno coibentato con spessore totale di 12 cm, composta come segue: - lamiera metallica, sp. 15 mm; - film di protezione ext polietilene trasparente; - lana do roccia, sp. 70 mm; - film di protezione int polietilene trasparente; - lamiera metallica, sp. 15 mm; - conducibilità termica = 0,042 W/MK - trasmittanza 0,34 W/m2K Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione delle opere provvisionali per la esecuzione dell'opere in sicurezza e successivo smontaggio, la protezione provvisoria di pavimenti e di elementi presenti all'interno dell'area dell'intervento con posa e relativa rimozione finale di appositi teli protettivi, la fornitura e posa dell'isolante, il taglio e lo sfrido delle lastre, i paraspigoli, la formazione di vani per porte completi di rinforzo perimetrale in profilati metallici per l'ancoraggio del serramento, gli oneri per la posa di telaio per porte scorrevoli interno muro se previsti in progetto, l'onere di procedere in tempi successivi all'applicazione delle lastre in attesa dell'esecuzione di impianti elettrici e termoidraulici da inserire, gli oneri per la sigillatura acustica in corrispondenza degli attraversamenti impianti, gli oneri per le certificazioni e collaudo acustico, così come il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo: CE08				
	Totale	m²	51,32	.....	.....
2460 L029.040.004	GT03 - Metal pedestrian swing gate dim. 90x250 cm, equipped with Cisa/Ninz electric lock/Cancelletto pedonale metallico a battente dim. 90x250 cm, dotata di elettroserratura tipo Cisa/Ninz Fornitura e posa in opera di cancello metallico pedonale con le seguenti caratteristiche: - numero ante: singola - tipologia apertura: battente - sistema di apertura: manuale - dimensione: 90 x 250 cm - tipologia anta: in metallo a barre verticali - telaio portante perimetrale in profilati in acciaio zincato a caldo a sezione quadrata dimensionato dall'appaltatore - elettroserratura tipo Cisa/Ninz - tutti gli elementi sono verniciati, mediante stesa di antiruggine e verniciatura a polveri epossidiche con colore RAL 7046 soggetto ad approvazione della DL/DA previa campionatura. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per l'installazione di idonea struttura di sostegno in carpenteria metallica, elementi di fissaggio fra le parti e alla struttura e/o alla pavimentazione esistente, ripristini delle pavimentazioni esistenti, elementi per l'apertura (cerniere, serrature, guide, ecc.), accessoristica come da abaco, pezzi speciali, tagli, sfridi, piani di lavoro per qualsiasi altezza dal sottostante piano d'appoggio, protezioni, scarico del materiale, movimentazione in cantiere, sgombero materiali di risulta, pulizia finale, assistenze murarie le Certificazione di porte per uso esterno, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte nel pieno rispetto degli elaborati grafici di progetto. Tipo: GT03 Supply and installation of metallic gate with the following characteritics: - single door; - Opening type: swing; - Opening system: manual; - Dimensions: 90x250 cm; - Type of doors; with vertical metal bars; - Perimeter support frame in hot-dip galvanized steel sections with square section dimensioned by the contractor; - electro-lock type Cisa/Ninz - all the elements are painted with anti-rust coating and epoxy powder coating with a colour RAL 7046.				

3603 ES E MC 01a - Bill of Quantity Building A

01 - Shell and Core

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	The price includes and compensates the charges for the installation of suitable support structure in metal works, fasteners between the parts and to the existing structure and/or flooring, restorations of existing flooring, opening elements (hinges, locks, guides, etc.), accessories such as abacus, special pieces, cuts, scraps, worktops for any height from the floor below, protections, material unloading, handling on site, clearance of waste materials, final cleaning, masonry assistance Certification of doors for external use, compliance with the CE marking and the Declaration of Production of PDO Product for construction products provided for by Regulation No. 305/2011 (EU) and what else necessary to give the finished work to perfection in full respect of the graphic design. Type: GT03				
	Totale	cad	1,00	.....	.....
2680 L029.040.005E	GT04 - Metal sliding gate, type FAAC dim. 200x250 cm/Cancello scorrevole metallico dim. 200x250 cm tipo FAAC Fornitura e posa in opera di cancello metallico tipo FAAC con le seguenti caratteristiche: - numero ante: singola - tipologia apertura: scorrevole - sistema di apertura: automatica - dimensione: 200 x 250 cm - tipologia anta: in metallo a barre verticali - telaio portante perimetrale in profilati in acciaio zincato a caldo a sezione quadrata dimensionato dall'appaltatore - completo di serratura manuale e guide di scorrimento a terra - tutti gli elementi sono verniciati, mediante stesa di antiruggine e verniciatura a polveri epossidiche con colore RAL 7046 soggetto ad approvazione della DL/DA previa campionatura. Automazione per cancello scorrevole tipo FAAC 844 ER con motore a 230 V ac, frizione bidisco a bagno di olio con encoder e finecorsa magnetico per la funzione antischiacciamento per un uso intensivo per cancelli di peso fino a 1800 kg e velocità di movimentazione non inferiori a 9m/min. Scheda elettronica di controllo incorporata nell'automatismo. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per l'installazione di idonea struttura di sostegno in carpenteria metallica, elementi di fissaggio fra le parti e alla struttura e/o alla pavimentazione esistente, ripristini delle pavimentazioni esistenti, elementi per l'apertura (cerniere, serrature, guide, ecc.), accessoristica come da abaco, pezzi speciali, tagli, sfridi, piani di lavoro per qualsiasi altezza dal sottostante piano d'appoggio, protezioni, scarico del materiale, movimentazione in cantiere, sgombero materiali di risulta, pulizia finale, assistenze murarie le Certificazione di porte per uso esterno, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte nel pieno rispetto degli elaborati grafici di progetto. Tipo: GT04 Supply and installation of metallic gate, type FAAC, with the following characteritics: - single door; - Opening type: sliding; - Opening system: automatic; - Dimensions: 200x250 cm; - Type of doors; with vertical metal bars; - Perimeter support frame in hot-dip galvanized steel sections with square section dimensioned by the contractor; - including manual lock and sliding guides on the floor. - all the elements are painted with anti-rust coating and epoxy powder coating with a colour RAL 7046. Automation for sliding gate, type FAAC 844 ER with engine 230 V, Two-way oil-bath clutch with encoder and magnetic limit switch for the anti-crushing function for intensive use for gates weighing up to 1800 kg and handling speeds not less than 9m/min. Electronic control board built into the automatism. The price includes and compensates the charges for the installation of suitable support structure in metal works, fasteners between the parts and to the existing structure and/or flooring, restorations of existing flooring, opening elements (hinges, locks, guides, etc.), accessories such as abacus, special pieces, cuts, scraps, worktops for any height from the floor below, protections, material unloading, handling on site, clearance of waste materials, final cleaning, masonry assistance Certification of doors for external use, compliance with the CE marking and the Declaration of Production of PDO Product for construction products provided for by Regulation No. 305/2011 (EU) and what else necessary to give the finished work to perfection in full respect of the graphic design. Type: GT04				
	Totale	cad	1,00	.....	.....
2470	RL01 - External fencing for gantry area/Recinzione esterna area gantry				

3603 ES E MC 01a - Bill of Quantity Building A

01 - Shell and Core

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
L029.040.007	Fornitura e posa di recinzione esterna per la aera gantry, realizzato in metallo a barre verticali di altezza 250 cm, fissatto su pavimento in calcestruzzo. Colore RAL 7046 da campionare per approvazione da parte della DL/DA previa campionatura. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per l'installazione di idonea struttura di sostegno in carpenteria metallica, elementi di fissaggio fra le parti e alla struttura e/o alla pavimentazione esistente, ripristini delle pavimentazioni esistenti, elementi per l'apertura (cerniere, serrature, guide, ecc.), accessoristica come da abaco, pezzi speciali, compreso il taglio degli elementi in base alla configurazione di progetto, saldatura, piatto, tasselli, piastre, bulloneria, ferramenta varia, piani di lavoro per qualsiasi altezza dal sottostante piano d'appoggio, protezioni, scarico del materiale, movimentazione in cantiere, sgombero materiali di risulta, pulizia finale, assistenze murarie le Certificazione di porte per uso esterno, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte nel pieno rispetto degli elaborati grafici di progetto. Tipo: RL01 Supply and installation of external fencing for the gantry area, made of metal with vertical bars, 250 cm in height, fixed to the concrete floor. RAL 7046 color of choice by the DL. The price includes and compensates for the costs of installing a suitable supporting structure in metalwork, fastening elements between parts and to the existing structure and/or flooring, restoration of existing pavements, opening elements (hinges, locks, guides, etc.), accessories as per the specifications, special parts, including cutting of elements based on the project configuration, welding, flat bars, anchors, plates, bolts, various hardware, work surfaces at any height from the underlying support surface, protections, material discharge, on-site handling, removal of waste materials, final cleaning, masonry assistance, certification of doors for external use, compliance with CE marking, and the Declaration of Performance (DOP) for construction products as required by Regulation No. 305/2011 (EU), and any other necessary measures to ensure the finished work is of high quality, in full compliance with the project graphic designs. Type: RL01				
	Totale	m²	248,74	.....	.....
2810 L037.050.001	SH07 - Cast iron driveway manhole 100x100cm including concrete manhole h95cm for underground tanks GE/Chiusino in ghisa carrabile 100x100cm compreso di passod'uomo in cls h95cm per serbatoi interrati Gruppo Elettrogeno Fornitura e posa di chiusino in ghisa carrabile 100x100cm compreso di passod'uomo in cls h95cm per serbatoi interrati Gruppo Elettrogeno, idoneo per facilitare le operazioni di manutenzione e d'ispezione di un impianto interrato, garantendo le massime condizioni di igiene nel completo rispetto delle normative vigenti. Ad alta carrabilità con rinforzi in piatto portante, con telaio provviste di zanche per l'ancoraggio al solaio, con coperchio in lamiera con superficie antiscivolo, finitura mandorlata, provvisto di maglie incassate per facilitare il sollevamento, tappi rimovibili per viti a brugola per il fissaggio del coperchio al telaio, guarnizioni di tenuta. Sono compressi i disegni costruttivi, le certificazioni per la portata richiesta in progetto, la finitura dell coperchio antiscivolo, i rinforzi, la posa complanare al pavimento, le assistenze murarie per l'ancoraggio alla struttura primarie del solaio. Il tutto conforme a quanto indicato negli elaborati grafici di progetto, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte Tipo: SH07 Supply and installation of a drivable cast iron manhole cover measuring 100x100 cm, complete with a 95 cm high reinforced concrete (CLS) manhole frame for underground Generator Set tanks. This manhole cover is designed to facilitate maintenance and inspection operations of an underground system, ensuring the highest standards of hygiene in compliance with current regulations. It is highly load-bearing with additional support plates, a frame with hooks for anchoring to the floor, and a slip-resistant metal cover with a textured finish. The cover is equipped with recessed mesh for easy lifting, and removable plugs secured with hex screws for fastening the cover to the frame, along with sealing gaskets. Included are construction drawings, certifications for the required load capacity as specified in the project, the slip-resistant cover finish, reinforcements, flush installation with the floor, masonry assistance for anchoring to the primary structure of the floor. All of this complies with the details outlined in the project drawings, adheres to CE marking, and the Declaration of Performance (DOP) for construction products as required by Regulation No. 305/2011 (EU), and any other necessary components to complete the job to professional standards. Type: SH07				
	Totale	cad	6,00	.....	.....
2930 L037.050.010	CU06 - Concrete ducts with galvanized steel cover for the installation of diesel pipes/Canalette in cls con coperchio in acciaio zincato per l'installazione delle				

3603 ES E MC 01a - Bill of Quantity Building A

01 - Shell and Core

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	tubazioni gasolio Fornitura e posa di canalette in cls con coperchio in acciaio zincato di idonea dimensione, per l'installazione delle tubazioni di gasolio. Sono compresi gli oneri per la formazione di giunti, il tiro in alto o il calo in basso dei materiali, il taglio, lo sfrido, lo smaltimento del materiale di risulta, ogni sigillatura o raccordo, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Supply and installation of concrete channels with a suitable galvanized steel cover for the installation of diesel fuel pipelines. This includes the costs associated with joint formation, material lifting or lowering, cutting, trimming, disposal of waste material, any sealing or connections, compliance with CE marking, and the Declaration of Performance (DOP) for construction products as required by Regulation No. 305/2011 (EU), and any other necessary components to complete the job to professional standards.				
	Totale	m	102,00	.....	.....
	Totale C08 - Exterior civili works / Opere civili esterne Euro				
	Totale 8 - Data hall - 5 MW Euro				
	Totale Y - Data Hall - 5 MW Euro				
	Totale 01 - Shell and Core Euro				

3603 ES E MC 01a - Bill of Quantity Building A

02 - Fit-out

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	F - MIL L6.A				
	5 - Building DC L6.A				
	C07 - Interior civil works / Opere civili interne				
2190 L019.090.004	SK01 - DATA HALL SKIRTING: Aluminum stripes plate h. 18cm and thick. 3mm with satin black finishing/ZOCCOLINO DATA HALL: Piastra in alluminio striato - h. 18cm e sp. 3mm con finitura nera satinata Fornitura e installazione di zoccolino in alluminio per data hall, h. 18cm e sp. 3mm con finitura RAL 7046 satinata . Include anche dettagli sul prezzo, che copre vari aspetti come il taglio, l'assemblaggio, le piastre, i bulloni, i dadi, la saldatura e il rispetto degli standard e delle normative. Tipo: SK01. supply and installation of aluminum skirting for data hall, h. 18cm and thick. 3mm with satin RAL 7046 finish. It also includes details about the price, which covers various aspects such as cutting, assembly, plates, bolts, nuts, welding, and respect to the standards and regulations. Type: SK01.				
	Totale	m	931,06	.....	.....
2610 L032.020.001	CV02 - White painting/Tinteggiatura bianca Tinteggiatura di pareti in cartongesso e pareti in muratura con idropittura bianca RAL 9010. da campionare per approvazione della D.L. La pittura sarà applicata a pennello, a rullo, a spruzzo con airless o ad aria su supporti adeguatamente preparati compatti e stabili, privi di parti in fase di distacco, da qualsiasi tipo di umidità residua o per infiltrazione; valutando accuratamente lo stato di adesione della pitturazione esistente rimuovendo le parti non perfettamente ancorate con sverniciatori o mezzi meccanici ritenuti più idonei e seguendo le istruzioni della casa fornitrice. Criterio di misurazione: perimetro per altezza Nel prezzo si intendono compresi e compensati la formazione delle opere provvisionali per la esecuzione dell'opere in sicurezza, e successivo smontaggio, la preparazione delle superficie con pulitura, stuccatura saltuaria, imprimitura, fondo se necessario seguendo le indicazioni del Produttore, compreso ritocchi a fine lavoro, gli oneri per la protezione del pavimento con teli di nylon, il mascheramento con carta da imballo e nastro adesivo in carta, di serramenti in genere, la pulizia, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Painting of plasterboard walls and masonry walls with white emulsion paint RAL 9010, to be sampled for approval by the DL (site supervision). The painting will be applied by brush, roller, airless spray, or air spray on properly prepared, compact, and stable surfaces, free of loose parts, any residual moisture, or infiltration. Careful evaluation of the adhesion state of the existing paint, removing the not perfectly anchored parts using suitable paint strippers or mechanical means, and following the instructions of the supplier. Measurement criterion: perimeter per height. The price includes the provision and compensation for the formation of provisional works for the safe execution of the works, and subsequent disassembly, surface preparation including cleaning, sporadic patching, priming, necessary base coating following the manufacturer's instructions, including touch-ups at the end of the work. It also covers costs for protecting the floor with nylon sheets, masking with packing paper and paper tape, covering general joinery, cleaning, separate collection of waste material, disposal to an authorized landfill, landfill tax, compliance with CE marking, and the Declaration of Performance (DOP) for construction products as required by Regulation No. 305/2011 (EU), and any other necessary measures to ensure the finished work is of high quality and complies with the standards of the trade.				
	Totale	m²	9.345,00	.....	.....
	Totale C07 - Interior civil works / Opere civili interne Euro				
	Totale 5 - Building DC L6.A Euro				
	13 - Office MIL 06.A				
	C07 - Interior civil works / Opere civili interne				
2800 L013.100.001	Wall reinforcement for monitor installation/Rinforzo a parete per installazione monitor Sovrapprezzo per realizzazione di rinforzo strutturale di pareti in cartongesso per la posa di rivestimenti pesanti (monitor, arredi, quadro, specchio, top di marmo, luci custom, sanitari sospesi, ecc) dimensionato conforme alle norme di sicurezza per quanto riguarda i carichi statici secondo il D.M. 17 gennaio 2018, mediante l'inserimento nella sottostruttura della parete in cartongesso di idonei profili montanti e traversi, posti a passo e altezza rapportate alle dimensioni dei rivestimenti, dimensionati e verificati staticamente dall'Appaltatore, fissati alla struttura primaria				

3603 ES E MC 01a - Bill of Quantity Building A

02 - Fit-out

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	della parete con idonei tasselli. Sono compresi e compensati gli oneri per il corretto dimensionamento dei rinforzi per i carichi stabiliti in progetto e per i relativi calcoli di verifica statica, da sottoporre all'approvazione della D.L., il sistema di fissaggio, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro. Niente escluso. Surcharge for the construction of structural reinforcement of plasterboard walls for the installation of heavy coverings (monitors, furniture, paintings, mirrors, marble tops, custom lights, suspended sanitary ware, etc.) sized in compliance with safety standards regarding static loads according to the Ministerial Decree 17 January 2018, by inserting suitable upright and transom profiles into the substructure of the plasterboard wall, placed at a pitch and height related to the dimensions of the coverings, sized and statically verified by the Contractor, fixed to the primary structure of the wall with suitable anchors. The costs for the correct sizing of the reinforcements for the loads established in the project and for the related static verification calculations, to be submitted to the approval of the DL, the fixing system, respect to the CE marking and the Production Declaration are included and compensated of DOP Product for construction products provided by Regulation no. 305/2011 (EU) and anything else necessary to provide the job. Nothing excluded.				
	Totale	cad	4,00	.....	.....
1680 L018.010.001E	VF01 - Porcelain tile with a concrete effect, type Marazzi Apparel color Clay dim. 60x60 cm th. 10mm/Lastre di gres porcellanato effetto cemento tipo Marazzi Apparel colore Clay formato 60x60 cm sp. 10mm Fornitura e posa in opera di rivestimento in piastrelle in gres porcellanato tipo Marazzi Apparel colore Clay formato 60x60 cm sp. 10mm, in corrispondenza di bagni e spogliatoi, con le seguenti caratteristiche: - dimensione: 60 x 60 cm - colore Clay da campionare e sottoporre ad approvazione della DL - spessore: 10 mm - R=10 Sono compresi nel prezzo l'idoneo collante, se necessario, la fornitura dei pezzi terminali con i bordi smussati, la stuccatura dei giunti con cemento bianco o colorato, pezzi speciali per innesti nel rivestimento, gli oneri per il trasporto, il tiro in alto, la posa in opera, anche da parte di manodopera specializzata, il taglio, lo sfrido, eventuali assistenze murarie, lo smaltimento di materiali di risulta, protezioni a tutela dei manufatti adiacenti e delle opere già ultimate, la pulizia finale, assistenze murarie, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte nel pieno rispetto degli elaborati grafici di progetto. Tipo: VF01 Supply and Installation of Porcelain Tile to apply on the vertical surfaces, Type Marazzi Apparel, Color Clay, Size 60x60 cm, Thickness 10mm, for Bathrooms and Changing Rooms, with the Following Specifications: Size: 60 x 60 cm Color: Clay, to be sampled and submitted for DL's approval Thickness: 10 mm R=10 The price includes suitable adhesive, if necessary, supply of finishing pieces with beveled edges, grouting with white or colored cement, special pieces for integration into the cladding, transportation costs, lifting, installation, including specialized labor, cutting, waste disposal, protection measures for adjacent structures and completed works, final cleaning, masonry assistance, compliance with CE marking, and the Declaration of Performance (DOP), and anything else necessary to deliver the finished work in accordance with the project's graphic specifications. Type: VF01"				
	Totale	m²	0,26	.....	.....
2180 L019.090.004	SK01 - DATA HALL SKIRTING: Aluminum stripes plate h. 18cm and thick. 3mm with satin black finishing/ZOCCOLINO DATA HALL: Piastra in alluminio striato - h. 18cm e sp. 3mm con finitura nera satinata Fornitura e installazione di zoccolino in alluminio per data hall, h. 18cm e sp. 3mm con finitura RAL 7046 satinata . Include anche dettagli sul prezzo, che copre vari aspetti come il taglio, l'assemblaggio, le piastre, i bulloni, i dadi, la saldatura e il rispetto degli standard e delle normative. Tipo: SK01. supply and installation of aluminum skirting for data hall, h. 18cm and thick. 3mm with satin RAL 7046 finish. It also includes details about the price, which covers various aspects such as cutting, assembly, plates, bolts, nuts, welding, and respect to the standards and regulations. Type: SK01.				

3603 ES E MC 01a - Bill of Quantity Building A

02 - Fit-out

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Totale	m	1.029,75	.....	.....
2220 L019.090.005	SK02 - OFFICE SKIRTING: Aluminum stripes plate h. 10cm and thick. 3mm with satin black finishing/ZOCCOLINO UFFICI: Piastra in alluminio striato - h. 10cm e sp. 3mm con finitura nera satinata Fornitura e installazione di zoccolino in alluminio per data hall, h. 10cm e sp. 3mm con finitura RAL 7046 satinata . Il prezzo include il taglio degli elementi in base alla configurazione del progetto, l'assemblaggio, le piastre, i bulloni, i dadi, la saldatura e tutto ciò che è necessario per ottemperare completamente agli standard e alle normative. Tipo: SK02 Supply and installation of aluminium skirting for data hall, h. 10cm and thick. 3mm with satin RAL 7046 finish. The price includes cutting the elements based on the configuration of the design, assembly, plates, bolts, nuts, welding, and everything that is necessary to completely fulfil standards and regulations. Type: SK02				
	Totale	m	498,08	.....	.....
530 L020.010.001	CE01 - Suspended ceiling in plasterboard layer 60x60 cm, 12.5 mm thick, fixed to a framework with profiles and hangers /Controsoffitto in lastra di gesso rivestito dimensioni 60x60 cm, fissati ad orditura in profilati e pendini. Fornitura e posa in opera di controsoffitto interno ispezionabile realizzato con pannelli modulari in gesso rivestito tipo Knauf o similare, costituito da: - orditura metallica di sostegno su struttura a T nascosta in acciaio zincato costituita da profili primari installati a un interasse di 1200 mm; - i profili secondari a T saranno installati a un interasse di 600 mm a costituire una maglia strutturale di 600 x 600 mm; - pannello in gesso rivestito, spessore 9,5 mm. Posato a quota stabilita negli elaborati grafici di progetto, H 315 o 290 cm da calpestio, da verificare in cantiere. Sono compresi e compensati il taglio e lo sfrido delle lastre, la formazioni di scuretti perimetrali dove richiesto, la realizzazione di fori per l'inserimento di eventuali corpi illuminanti o elementi impiantistici; eventuali rinforzi strutturali per l'applicazione di carici pesanti; eventuali soluzioni specifiche in corrispondenza dei giunti strutturali, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro, così come il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo: CE01 Supply and installation of internal suspended ceiling in plasterboard, dimensions 60x60 cm, thickness 12.5mm, type Knauf or similar, made of: - Metallic substructure mounted on T-shaped hidden structure in galvanized steel made of primary beam layout in metallic profil, placed at a pace of 1200mm; - Secondary beams profiles, T-shaped, installed at a pace of 600mm, creating a structural grig 600x600 mm; - plasterboard coated, thickness 9.5 mm; Installed at an height as per design drawings, H 315 or 290 cm from floor, to be checked on site. The price includes and compensates all the costs of the provisional works neccessary for the execution of the works safety, temporary protection of the floors and elements present within the intervention area, cutting and scrap of the sheets, the edge protectors, formation of the openings for lightening, any needed structural reinforcement in case of heavy loads, as well as every work and activity, tools, respect to the CE marking and the Declaration of Production of PDO Product for construction products provided for by Regulation No. 305/2011 (EU) and everything necessary to completely fulfil standards and regulations. Type: CE01				
	Totale	m²	734,55	.....	.....
550 L020.010.002	CE02 - False ceiling in plasterboard layer, 12.5 mm thick, fixed to framework with profiles and hangers/ Controsoffitto in lastra di gesso rivestito, spessore di 12,5 mm, fissati ad orditura in profilati e pendini. Fornitura e posa in opera di controsoffittatura interna in cartongesso, con le seguenti caratteristiche: - doppia orditura portante in lamiera zincata, non sovrapposta per le parti pendinate; - lastra in cartongesso standard GKB, sp. 12,5 mm; - posato a quota stabilita negli elaborati grafici di progetto, H 315 o 290 cm da calpestio, da verificare in cantiere. Sono compresi e compensati il taglio e lo sfrido delle lastre, la formazioni di scuretti perimetrali dove richiesto, la realizzazione di fori per l'inserimento di eventuali corpi illuminanti o elementi impiantistici; eventuali rinforzi strutturali per l'applicazione di				

02 - Fit-out

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	carici pesanti; eventuali soluzioni specifiche in corrispondenza dei giunti strutturali, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro, così come il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo: CE02 Supply and installation of internal plasterboard false ceiling, thickness 12.5mm, with the following characteristics: - double layer of metallic substructure in galvanized sheet; - single standard plasterboard sheet, type Knauf GKB or similar, thickness 12.5 mm; Installed at an height as per design drawings, H 315 or 290 cm from floor, to be checked on site. The price includes and compensates all the costs of the provisional works neccessary for the execution of the works safety, temporary protection of the floors and elements present within the intervention area, cutting and scrap of the sheets, the edge protectors, formation of the openings for lightening, any needed structural reinforcement in case of heavy loads, as well as every work and activity, tools, the compliance with the CE marking and the Declaration of Production of PDO Product for construction products provided for by Regulation No. 305/2011 (EU) and everything necessary to completely fulfil standards and regulations. Tye: CE02				
	Totale	m²	123,30	.....	.....
1530 L025.070.001	FU12 - Document pass through Class RC3/Passadocumenti in classe RC3 Fornitura e posa di passadocumenti in classe RC3 tipo Wurster modello 51.01 NF FB4 F90. Telaio e copertura in alluminio anodizzato nel colore naturale. Fondo telaio e pannello posteriore in lamiera di acciaio zincato con finitura smaltata a forno nera. Fondo del carrello e pannello frontale in acciaio inossidabile. Sono compresi e compensati la verifica della planarità del piano di posa a filo parete, le assistenze per la posa in opera, l'idoneo adesivo, il trasporto, il calo in alto del materiale in sicurezza, la formazione e il disfacimento dei piani di lavoro interni, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo: FU12 Supply and installation of document pass-through in RC3 class, Wurster model 51.01 NF FB4 F90. Aluminum frame and cover in natural color anodization. Bottom frame and back panel in galvanized steel sheet with oven-baked black finish. Bottom of the carriage and front panel in stainless steel. The price includes and compensates for checking the flatness of the wall-flush installation surface, assistance with the installation, suitable adhesive, transportation, safe unloading of materials at the installation site, training, and removal of internal work surfaces, respect to the CE marking, and the Declaration of Performance (DOP) as per Regulation No. 305/2011 (EU) and any other necessary requirements to deliver the finished work to high standards of craftsmanship. Type: FU12				
	Totale	cad	2,00	.....	.....
2710 L032.020.001	CV02 - White painting/Tinteggiatura bianca Tinteggiatura di pareti in cartongesso e pareti in muratura con idropittura bianca RAL 9010. da campionare per approvazione della D.L. La pittura sarà applicata a pennello, a rullo, a spruzzo con airless o ad aria su supporti adeguatamente preparati compatti e stabili, privi di parti in fase di distacco, da qualsiasi tipo di umidità residua o per infiltrazione; valutando accuratamente lo stato di adesione della pitturazione esistente rimuovendo le parti non perfettamente ancorate con sverniciatori o mezzi meccanici ritenuti più idonei e seguendo le istruzioni della casa fornitrice. Criterio di misurazione: perimetro per altezza Nel prezzo si intendono compresi e compensati la formazione delle opere provvisionali per la esecuzione dell'opere in sicurezza, e successivo smontaggio, la preparazione delle superficie con pulitura, stuccatura saltuaria, imprimitura, fondo se necessario seguendo le indicazioni del Produttore, compreso ritocchi a fine lavoro, gli oneri per la protezione del pavimento con teli di nylon, il mascheramento con carta da imballo e nastro adesivo in carta, di serramenti in genere, la pulizia, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Painting of plasterboard walls and masonry walls with white emulsion paint RAL 9010, to be sampled for approval by the DL (site supervision). The painting will be applied by brush, roller, airless spray, or air spray on properly prepared, compact, and stable				

3603 ES E MC 01a - Bill of Quantity Building A

02 - Fit-out

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	surfaces, free of loose parts, any residual moisture, or infiltration. Careful evaluation of the adhesion state of the existing paint, removing the not perfectly anchored parts using suitable paint strippers or mechanical means, and following the instructions of the supplier. Measurement criterion: perimeter per height. The price includes the provision and compensation for the formation of provisional works for the safe execution of the works, and subsequent disassembly, surface preparation including cleaning, sporadic patching, priming, necessary base coating following the manufacturer's instructions, including touch-ups at the end of the work. It also covers costs for protecting the floor with nylon sheets, masking with packing paper and paper tape, covering general joinery, cleaning, separate collection of waste material, disposal to an authorized landfill, landfill tax, compliance with CE marking, and the Declaration of Performance (DOP) for construction products as required by Regulation No. 305/2011 (EU), and any other necessary measures to ensure the finished work is of high quality and complies with the standards of the trade.				
	Totale	m²	6.907,00	.....	.....
2740 L032.020.002E	CV03 - White enameled painting in RAL 9010 color (for humid environments) /Tinteggiatura a smalto bianca colore RAL 9010 (ambienti umidi) Tinteggiatura con smalti murali, a due mani a coprire, inclusa la preparazione delle superfici con rasatura, stuccatura e imprimitura. Colore bianco RAL 9010 da campionare e definire a cura della Direzione Lavori. Inclusi inoltre l'uso dei ponteggi di servizio ed il loro disarmo per qualsiasi altezza dal piano di lavoro, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa di tutti i materiali necessari, le assistenze murarie in genere e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Niente escluso. Painting with wall enamels, two coats for full coverage, including surface preparation with smoothing, filling, and priming. Color: white RAL 9010, to be sampled and determined by the Site Management. Also included is the use of service scaffolding and its disassembly at any height from the working surface, transportation, unloading from the vehicle, stacking, hoisting, and positioning of all necessary materials at the installation site, along with general masonry assistance and any other requirements to deliver a finished job in perfect accordance with the standards of the art. Nothing excluded.				
	Totale	m²	39,00	.....	.....
2270 L034.010.001E	PX01 - Suspended ceramic toilet bowl, Globo Stockholm type, with horizontal drainage, compatible with 2/4-liter flush systems/Vaso sospeso in ceramica tipo Globo Stockholm, con scarico orizzontale, compatibile con scarichi 2/4 litri Fornitura e posa in opera di vaso sospeso in ceramica tipo Globo Stockholm 58x37 cm, con scarico orizzontale, compatibile con scarichi 2/4 litri, compreso la fornitura e posa di elementi in dotazione: - coprivaso rimovibile in duroplast - placca di comando a doppio tasto - cassetta di scarico e di riduttore per cassette di risciacquo da incasso Le finiture saranno sottoposte all'approvazione della DL/DA previa campionatura. Compreso allacciamenti alla rete di adduzione acqua calda/fredda, allacciamento alla rete di smaltimenti acque reflue, kit di fissaggio completo di irrigidimenti e sostegni nelle murature anche in cartongesso, sifone, piletta, griglia, perforazioni, tagli, adattamenti in opera ed ogni altro onere ed accessorio necessario per dare l'opera completa, finita e funzionante a regola d'arte. Tipo: PX01 Supply and installation of wall-hung ceramic toilet bowl similar to Globo Stockholm, dimensions 58x37 cm, with horizontal drainage, compatible with 2/4-liter flush systems. Including the supply and installation of provided elements: Removable duroplast toilet seat Dual-flush control plate Flush tank and reducer for built-in flush tanks The finishes will be subject to approval by the DL/DA through sample submission. Including connections to hot/cold water supply, connection to wastewater disposal system, complete fixing kit including reinforcements and supports in both masonry and drywall, trap, drain, grille, perforations, cuts, on-site adaptations, and any other necessary accessories to provide a complete, finished, and properly functioning installation. Type: PX01				
	Totale	cad	1,00	.....	.....
2290 L034.010.002E	PX02 - Ceramic sink similar to Globo Stone, wall-hung flush with wall, sink tap similar to Zucchetti Helm with single lever washbasin mixer/Lavabo in ceramica, sospeso filo parete, rubinetteria tipo Zucchetti Helm con miscelatore monocomando Fornitura e posa in opera di lavabo in ceramica sospeso filo parete tipo Globo Stone 50x50 cm completo di fissaggi, compreso la fornitura e posa di elementi in dotazione: - piletta cromata a scarico libero per lavabi senza troppo pieno - rubinetteria tipo Zucchetti Helm con miscelatore monocomando, con riduttore di				

3603 ES E MC 01a - Bill of Quantity Building A

02 - Fit-out

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	portata a 1.7 L/min a 4 BAR e riduttore di temperatura Le finiture saranno sottoposte all'approvazione della DL/DA previa campionatura. Compreso allacciamenti alla rete di adduzione acqua calda/fredda, allacciamento alla rete di smaltimenti acque reflue, kit di fissaggio completo di irrigidimenti e sostegni nelle murature anche in cartongesso, sifone, piletta, griglia, perforazioni, tagli, adattamenti in opera ed ogni altro onere ed accessorio necessario per dare l'opera completa, finita e funzionante a regola d'arte. Tipo: PX02 Supply and installation of wall-mounted ceramic washbasin, Globo Stone type, 50x50 cm, complete with fittings. This includes the supply and installation of the following components: Chrome drain plug for free-flow draining suitable for washbasins without overflow. Zucchetti Helm type single-lever mixer faucet, with a flow rate reducer to 1.7 L/min at 4 BAR and temperature reducer. The finishes will be subject to approval by the Construction Supervisor/Architect, following a sample review. All necessary fittings and accessories to ensure a complete and professionally executed installation will be included, such as connections to hot/cold water supply, connection to wastewater drainage, complete fixing kit with reinforcements and supports, even in plasterboard walls, siphon, drain plug, grille, perforations, cuts, on-site adaptations, and any other requirement or accessory needed to provide a fully finished and functional work to professional standards. Type: PX02				
	Totale	cad	1,00	.....	.....
2630 L034.010.008	PX08 - Dispenser Fornitura e posa in opera di dispenser sapone in ABS da parete tipo Inda Hotellerie, codice articolo AV1120CR, finitura cromata, con contenitori chiusi e staccabili per la ricarica del sapone. Dimensioni: H 19x9x9cm. Sono compresi e compensati il rispetto della marcatura CE e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo: PX08 Supply and installation of wall-mounted soap dispenser in ABS, type Inda Hotellerie, cod. AV1120CR, chrome finishes, including closed and detachable containers for refilling soap. Dimensions: H 19x9x9 cm. The price includes the compliance with the CE marking and the Declaration of Production of PDO Product for construction products provided for by Regulation No. 305/2011 (EU) and everything necessary to completely fulfil standards and regulations. Type: PX08				
	Totale	cad	1,00	.....	.....
2660 L034.010.009	PX09 - Hand dryer/Asciugatore mani elettrico Fornitura e posa in opera di asciugatore mani elettrico tipo Dyson Airblade, con rilevamento mani tramite sensori a fotocellula e filtro HEPA, con le seguenti caratteristiche: - finitura cromo; - dimensioni 394x100x234mm; - velocità dell'aria in uscita 690km/h; - flusso d'aria in funzionamento 20l/s; - tempo di asciugatura 12 secondi Livello decibel 79dB; - rimozione batterica 99.95%. Sono compresi e compensati il rispetto della marcatura CE e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Supply and installation of electric hand dryer, type Dyson Airblade, with the following characteristics and parts: - hand sensing through photocell sensors; - HEPA filter; - chrome finishes; - dimensions 394x100x234mm; - air speed 690 km/h; - air flux during operation 20l/s; - drying time 12 seconds, decibel level 79dB; - bacterial removal 99.95%; The price includes the compliance with the CE marking and the Declaration of Production of PDO Product for construction products provided for by Regulation No. 305/2011 (EU) and everything necessary to completely fulfil standards and regulations. Type: PX09				

3603 ES E MC 01a - Bill of Quantity Building A

02 - Fit-out

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Totale	cad	1,00	.....	.....
1430 L034.030.002	FU02 - Mirror on bathroom sink. dim. 150x95 cm/Specchio su lavabo bagno, dim. 150x95 cm Fornitura e posa in opera di specchio complanare alla parete, realizzato custom come da disegno di progetto, incollato direttamente alla parete retrostante prima della posa del rivestimento ceramico. Realizzato in vetro specchio, spessore 3mm, inclusa pellicola polimerica di sicurezza antinfortuni in caso di rottura, applicata sul retro del vetro. Dimensioni: 150x95 cm Sono compresi e compensati la verifica della planarità del piano per la posa a filo parete, le assistenze per la posa in opera, l'idoneo adesivo, il trasporto, il calo in alto del materiale in sicurezza, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo: FU02 Supply and installation of mirror flush to wall, custom made as per project drawings, glued directly to the back wall before laying the ceramic coating. Made of mirror glass, 3mm thick, including safety polymer film in case of breakage, applied on the back of the glass. Dimensions: 150x95 cm The price includes the check of the flatness of the installation plan flush with the wall, all the accessories and assistances needed for the installation, suitable adhesive, the trasportantion, the movement inside the construction area, the compliance with the CE marking and the Declaration of Production of PDO Product for construction products provided for by Regulation No. 305/2011 (EU) and everything necessary to completely fulfil standards and regulations. Type: FU02				
	Totale	cad	2,00	.....	.....
1470 L038.010.004	FU07 - Locker for dressing room./Armadietto per spogliatoio Fornitura e montaggio di lockers su misura realizzata su disegno di progetto, da ancorare opportunamente ad essa al fine di evitare possibili ribaltamenti, composta da 50 elementi di larghezza 45 cm, lunghezza 35cm, e H 37cm da verificare, compreso struttura in melaminico bianco nel numero come disegno di progetto, compreso di ante a battente con cerniere di tipo nascosto e serratura elettrica. Struttura spessore 25/30 mm, costituita da ante in MDF laccato lucido colore da campionare per approvazione della D.L. Sono compresi e compensati i disegni come costruiti, la campionatura del legno e degli accessori di movimentazione da sottoporre all'approvazione della D.L., la realizzazione di mock-up se richiesto dalla Committenza e D.L., il trasporto, calo in alto, il fissaggio a muro se necessario e richiesto, la rimozione d'imballaggi, la pulizia finale, la Certificazione della reazione al fuoco e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo: FU07 Supply and installation of custom lockers made on design drawings, wall-fixed in order to avoid possible tipping , made of 50 elements of 45cm width, 35cm lenght, 37cm height to be confirmed, including substructure in white melamine, hinged doors with hidden hinges and electric lock. Structure thick. 25/30mm, made of doors in MDF lacquered glossy color to sample for approval of Direction. The price includes the as built drawings, the wood and accessories sampling, the mock-up realisation on request of Direction or client, the wall fixing system, the trasportantion, the movement inside the construction area, the final cleaning, the certificate of fire reaction and everything necessary to completely fulfil standards and regulations. Type: FU07				
	Totale	cad	9,00	.....	.....
1520 L038.010.005	FU11 - Bench for changing room. Dimensions 150x40x45 cm/Panca per spogliatoio. Dimensioni 150x40x45 cm Fornitura e posa in opera di panca per spogliatoio, in materiale, accessori, finiture e dimensioni come indicazioni dal progetto di interior design, da coordinare con la DA/DL, da campionare e sottoporre per approvazione. Dimensioni: 150x40x45 cm Compreso di trattamento superficiale antimacchia, antimuffa e trattamento ignifugo per il legno. Sono compresi e compensati la verifica della planarità del piano di posa a filo parete, le assistenze per la posa in opera, l'idoneo adesivo, il trasporto, il calo in alto del materiale in sicurezza, la formazione e il disfacimento dei piani di lavoro interni, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro				

3603 ES E MC 01a - Bill of Quantity Building A

02 - Fit-out

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo: FU11 Supply and installation of bench for dressing room, materials, accessories, finishes and dimensions as per interior design drawings, to be coordinated with the Work and Artistic Directors, subject to approval after sampling. Dimensions: 150x40x45 cm Including stain-resistant, anti-mould surface treatment and fire-retardant treatment for wood. The price includes the trasportantion, the movement inside the construction area, the compliance with the CE marking and the Declaration of Production of PDO Product for construction products provided for by Regulation No. 305/2011 (EU) and everything necessary to completely fulfil standards and regulations. Type: FU11				
	Totale	cad	1,00	.....	.....
1490 L039.010.001	FU09 - Kitchen module with worktop, dimensions 60x60x90 cm/Modulo cucina ripiano di lavoro, dim. 60x60x90 cm Fornitura e posa in opera di modulo kitchenette realizzato custom come da disegno di progetto, composto da: - modulo con anta a battente e ripiani interni; - top in MDF, finitura in laminato HPL; - struttura di tutti gli elementi in MDF; - dimensione: 60x60x90 cm, - zoccolino H 5 cm posto arretrato dal filo del mobile di 6cm. La finitura del mobile così come il lavello, rubinetteria ed elettrodomestici sono a scelta della D.L. da campionare per approvazione. Sono compresi e compensati i disegni, come costruito, la campionatura delle finiture, le schede tecniche degli elettrodomestici che dovranno essere in classe di consumo energetico AA, il trasporto e montaggio di tutti i componente, l'allaccio degli elettrodomestici e del rubinetto alle rete di alimentazione, le assistenze necessarie, il collaudo, la pulizie a fine lavoro, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Niente escluso. Tipo: FU09 Supply and installation of a custom-made kitchenette module as per project drawing, consisting of: Module with hinged door and internal shelves; MDF top, finished with HPL laminate; Structure of all elements in MDF; Dimensions: 60x60x90 cm; 5 cm high plinth set back 6 cm from the edge of the furniture. The finish of the furniture, as well as the sink, faucets, and appliances, will be chosen by the D.L. and sampled for approval. Included and compensated are the as-built drawings, finish sampling, technical sheets of the appliances, which must be in energy consumption class AA, transportation and assembly of all components, connection of appliances and faucet to the power supply, necessary assistance, testing, final cleaning, and anything else necessary to deliver the finished work in accordance with the art. Nothing excluded. Type: FU09				
	Totale	cad	1,00	.....	.....
1510 L039.010.002	FU10 - Kitchen module with sink. dim. 60x60x90 cm/Modulo cucina con lavello dim 60x60x90 cm Fornitura e posa in opera di modulo kitchenette realizzato custom come da disegno di progetto, composto da: - modulo con lavello ad incasso in acciaio; compreso sifone, e rubinetto miscelatore monocomando per cucina; - top in MDF, finitura in laminato HPL; - struttura di tutti gli elementi in MDF, finitura in laminato HPL; - dimensione: 60x60x90 cm, - zoccolino H 5 cm posto arretrato dal filo del mobile di 6cm. La finitura del mobile così come il lavello, rubinetteria ed elettrodomestici sono a scelta della D.L. da campionare per approvazione Sono compresi e compensati i disegni, come costruito, la campionatura delle finiture, le schede tecniche degli elettrodomestici che dovranno essere in classe di consumo energetico AA, il trasporto e montaggio di tutti i componente, l'allaccio degli elettrodomestici e del rubinetto alle rete di alimentazione, le assistenze necessarie, il collaudo, la pulizie a fine lavoro, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Niente escluso. Tipo: FU10 Supply and installation of custom kitchen module as per project drawing, composed of: Module with built-in stainless steel sink; including siphon and single-lever kitchen				

3603 ES E MC 01a - Bill of Quantity Building A

02 - Fit-out

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	mixer tap; MDF top, finished in HPL laminate; Structure of all elements in MDF, finished in HPL laminate; Dimensions: 60x60x90 cm, 5 cm high plinth set back 6 cm from the edge of the unit. The finish of the furniture, sink, faucets, and appliances are at the discretion of the Project Manager and will be sampled for approval. Included and compensated are the drawings 'as-built,' the sampling of finishes, the technical data sheets of the appliances which must be in energy class AA, the transport and assembly of all components, the connection of appliances and faucet to the power supply, necessary assistance, testing, final cleaning, and anything else necessary to deliver the finished work in accordance with the art. Nothing excluded. Type: FU10				
	Totale	cad	1,00	.....	.....
	Totale C07 - Interior civil works / Opere civili interne Euro				
	C10 - Furniture / Arredi				
2750	FU13 - Chair/sedia				
L038.020.001	Fornitura e posa di seduta con schienale basso h 850/1000 mm per postazione di lavoro costituita da struttura in alluminio verniciato a polvere epossipoliestere e/o poliammide, colore nero, seduta girevole con supporto lombare, basamento a 5 razze in alluminio verniciato a polvere stesso colore della struttura, con ruote piroettanti e autofrenanti per pavimenti tessili. Altezza della seduta regolabile con pompa a gas; braccioli regolabili in altezza 2D, finitura da campionare. Lo schienale in rete dovrà essere dotato di meccanismo di oscillazione sincronizzato completo di dispositivo anti shock sistema di regolazione in altezza del sedile con escursione 385/510mm. Tipo: FU13 Supply and installation of chair with low back h 850/1000 mm, for work station, made of epoxy-polyester and/or polyamide powder coated aluminium structure, black coloured, swivel seat with lumbar support, 5-spoke base in aluminum powder-coated in the same color of the structure, with swivel wheels and self-braking for textile floors. Adjustable seat height with gas pump; 2D height adjustable armrests, finish to be sampled. The mesh backrest must be equipped with a synchronized oscillation mechanism complete with anti-shock device; seat height adjustment system with 385/510mm travel; Type: FU13				
	Totale	cad	2,00	.....	.....
2760	FU14 - Work desk/scrivania				
L038.020.002	Fornitura e posa di scrivania, dimensioni 160x80 cm, marca e modello da definire. Tipo: FU14 Supply and installation of working desk, dimensions 160x80 cm, type and model to be defined. Type: FU14				
	Totale	cad	2,00	.....	.....
2770	SE01 - Microwave/Microonde				
L038.050.001	Fornitura e posa di microonde, marca e modello da definire. Tipo: SE01 Supply and installation of microwave, type and model to be defined. Type: SE01				
	Totale	cad	1,00	.....	.....
2780	SE02 - Fridge/Frigorifero				
L038.050.002	Fornitura e posa di frigorifero, marca e modello da definire. Tipo: SE02 Supply and installation of fridge, type and model to be defined. Type: SE02				
	Totale	cad	1,00	.....	.....
2790	SE03 - Dishwasher/Lavastoviglie				
L038.050.003	Fornitura e posa di lavastoviglie, marca e modello da definire. Tipo: SE03 Supply and installation of dishwasher, type and model to be defined. Type: SE03				

3603 ES E MC 01a - Bill of Quantity Building A

02 - Fit-out

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Totale	cad	1,00	.....	.....
	Totale C10 - Furniture / Arredi Euro				
	Totale 13 - Office MIL 06.A Euro				
	15 - IDF				
	C07 - Interior civil works / Opere civili interne				
2210 L019.090.004	SK01 - DATA HALL SKIRTING: Aluminum stripes plate h. 18cm and thick. 3mm with satin black finishing/ZOCCOLINO DATA HALL: Piastra in alluminio striato - h. 18cm e sp. 3mm con finitura nera satinata Fornitura e installazione di zoccolino in alluminio per data hall, h. 18cm e sp. 3mm con finitura RAL 7046 satinata . Include anche dettagli sul prezzo, che copre vari aspetti come il taglio, l'assemblaggio, le piastre, i bulloni, i dadi, la saldatura e il rispetto degli standard e delle normative. Tipo: SK01. supply and installation of aluminum skirting for data hall, h. 18cm and thick. 3mm with satin RAL 7046 finish. It also includes details about the price, which covers various aspects such as cutting, assembly, plates, bolts, nuts, welding, and respect to the standards and regulations. Type: SK01.				
	Totale	m	191,02	.....	.....
2730 L032.020.001	CV02 - White painting/Tinteggiatura bianca Tinteggiatura di pareti in cartongesso e pareti in muratura con idropittura bianca RAL 9010. da campionare per approvazione della D.L. La pittura sarà applicata a pennello, a rullo, a spruzzo con airless o ad aria su supporti adeguatamente preparati compatti e stabili, privi di parti in fase di distacco, da qualsiasi tipo di umidità residua o per infiltrazione; valutando accuratamente lo stato di adesione della pitturazione esistente rimuovendo le parti non perfettamente ancorate con sverniciatori o mezzi meccanici ritenuti più idonei e seguendo le istruzioni della casa fornitrice. Criterio di misurazione: perimetro per altezza Nel prezzo si intendono compresi e compensati la formazione delle opere provvisionali per la esecuzione dell'opere in sicurezza, e successivo smontaggio, la preparazione delle superficie con pulitura, stuccatura saltuaria, imprimitura, fondo se necessario seguendo le indicazioni del Produttore, compreso ritocchi a fine lavoro, gli oneri per la protezione del pavimento con teli di nylon, il mascheramento con carta da imballo e nastro adesivo in carta, di serramenti in genere, la pulizia, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Painting of plasterboard walls and masonry walls with white emulsion paint RAL 9010, to be sampled for approval by the DL (site supervision). The painting will be applied by brush, roller, airless spray, or air spray on properly prepared, compact, and stable surfaces, free of loose parts, any residual moisture, or infiltration. Careful evaluation of the adhesion state of the existing paint, removing the not perfectly anchored parts using suitable paint strippers or mechanical means, and following the instructions of the supplier. Measurement criterion: perimeter per height. The price includes the provision and compensation for the formation of provisional works for the safe execution of the works, and subsequent disassembly, surface preparation including cleaning, sporadic patching, priming, necessary base coating following the manufacturer's instructions, including touch-ups at the end of the work. It also covers costs for protecting the floor with nylon sheets, masking with packing paper and paper tape, covering general joinery, cleaning, separate collection of waste material, disposal to an authorized landfill, landfill tax, compliance with CE marking, and the Declaration of Performance (DOP) for construction products as required by Regulation No. 305/2011 (EU), and any other necessary measures to ensure the finished work is of high quality and complies with the standards of the trade.				
	Totale	m²	988,00	.....	.....
	Totale C07 - Interior civil works / Opere civili interne Euro				
	Totale 15 - IDF Euro				
	Totale F - MIL L6.A Euro				
	X - Data Hall - 4,2 MW				
	7 - Data hall - 4,2 MW				
	C07 - Interior civil works / Opere civili interne				
270 L019.090.004	SK01 - DATA HALL SKIRTING: Aluminum stripes plate h. 18cm and thick. 3mm with satin black finishing/ZOCCOLINO DATA HALL: Piastra in alluminio striato - h. 18cm e sp. 3mm con finitura nera satinata				

3603 ES E MC 01a - Bill of Quantity Building A

02 - Fit-out

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Fornitura e installazione di zoccolino in alluminio per data hall, h. 18cm e sp. 3mm con finitura RAL 7046 satinata . Include anche dettagli sul prezzo, che copre vari aspetti come il taglio, l'assemblaggio, le piastre, i bulloni, i dadi, la saldatura e il rispetto degli standard e delle normative. Tipo: SK01. supply and installation of aluminum skirting for data hall, h. 18cm and thick. 3mm with satin RAL 7046 finish. It also includes details about the price, which covers various aspects such as cutting, assembly, plates, bolts, nuts, welding, and respect to the standards and regulations. Type: SK01.				
	Totale	m	289,38	.....	.....
2700 L032.020.001	CV02 - White painting/Tinteggiatura bianca Tinteggiatura di pareti in cartongesso e pareti in muratura con idropittura bianca RAL 9010. da campionare per approvazione della D.L. La pittura sarà applicata a pennello, a rullo, a spruzzo con airless o ad aria su supporti adeguatamente preparati compatti e stabili, privi di parti in fase di distacco, da qualsiasi tipo di umidità residua o per infiltrazione; valutando accuratamente lo stato di adesione della pitturazione esistente rimuovendo le parti non perfettamente ancorate con sverniciatori o mezzi meccanici ritenuti più idonei e seguendo le istruzioni della casa fornitrice. Criterio di misurazione: perimetro per altezza Nel prezzo si intendono compresi e compensati la formazione delle opere provvisionali per la esecuzione dell'opere in sicurezza, e successivo smontaggio, la preparazione delle superficie con pulitura, stuccatura saltuaria, imprimitura, fondo se necessario seguendo le indicazioni del Produttore, compreso ritocchi a fine lavoro, gli oneri per la protezione del pavimento con teli di nylon, il mascheramento con carta da imballo e nastro adesivo in carta, di serramenti in genere, la pulizia, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Painting of plasterboard walls and masonry walls with white emulsion paint RAL 9010, to be sampled for approval by the DL (site supervision). The painting will be applied by brush, roller, airless spray, or air spray on properly prepared, compact, and stable surfaces, free of loose parts, any residual moisture, or infiltration. Careful evaluation of the adhesion state of the existing paint, removing the not perfectly anchored parts using suitable paint strippers or mechanical means, and following the instructions of the supplier. Measurement criterion: perimeter per height. The price includes the provision and compensation for the formation of provisional works for the safe execution of the works, and subsequent disassembly, surface preparation including cleaning, sporadic patching, priming, necessary base coating following the manufacturer's instructions, including touch-ups at the end of the work. It also covers costs for protecting the floor with nylon sheets, masking with packing paper and paper tape, covering general joinery, cleaning, separate collection of waste material, disposal to an authorized landfill, landfill tax, compliance with CE marking, and the Declaration of Performance (DOP) for construction products as required by Regulation No. 305/2011 (EU), and any other necessary measures to ensure the finished work is of high quality and complies with the standards of the trade.				
	Totale	m^2	2.413,00	.....	.....
	Totale C07 - Interior civil works / Opere civili interne Euro				
	Totale 7 - Data hall - 4,2 MW Euro				
	Totale X - Data Hall - 4,2 MW Euro				
	Y - Data Hall - 5 MW				
	8 - Data hall - 5 MW				
	C07 - Interior civil works / Opere civili interne				
2200 L019.090.004	SK01 - DATA HALL SKIRTING: Aluminum stripes plate h. 18cm and thick. 3mm with satin black finishing/ZOCCOLINO DATA HALL: Piastra in alluminio striato - h. 18cm e sp. 3mm con finitura nera satinata Fornitura e installazione di zoccolino in alluminio per data hall, h. 18cm e sp. 3mm con finitura RAL 7046 satinata . Include anche dettagli sul prezzo, che copre vari aspetti come il taglio, l'assemblaggio, le piastre, i bulloni, i dadi, la saldatura e il rispetto degli standard e delle normative. Tipo: SK01. supply and installation of aluminum skirting for data hall, h. 18cm and thick. 3mm with satin RAL 7046 finish. It also includes details about the price, which covers various aspects such as cutting, assembly, plates, bolts, nuts, welding, and respect to the standards and regulations.				

3603 ES E MC 01a - Bill of Quantity Building A

02 - Fit-out

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Type: SK01.				
	Totale	m	72,00	.....	.....
2720 L032.020.001	CV02 - White painting/Tinteggiatura bianca Tinteggiatura di pareti in cartongesso e pareti in muratura con idropittura bianca RAL 9010. da campionare per approvazione della D.L. La pittura sarà applicata a pennello, a rullo, a spruzzo con airless o ad aria su supporti adeguatamente preparati compatti e stabili, privi di parti in fase di distacco, da qualsiasi tipo di umidità residua o per infiltrazione; valutando accuratamente lo stato di adesione della pitturazione esistente rimuovendo le parti non perfettamente ancorate con sverniciatori o mezzi meccanici ritenuti più idonei e seguendo le istruzioni della casa fornitrice. Criterio di misurazione: perimetro per altezza Nel prezzo si intendono compresi e compensati la formazione delle opere provvisionali per la esecuzione dell'opere in sicurezza, e successivo smontaggio, la preparazione delle superficie con pulitura, stuccatura saltuaria, imprimitura, fondo se necessario seguendo le indicazioni del Produttore, compreso ritocchi a fine lavoro, gli oneri per la protezione del pavimento con teli di nylon, il mascheramento con carta da imballo e nastro adesivo in carta, di serramenti in genere, la pulizia, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Painting of plasterboard walls and masonry walls with white emulsion paint RAL 9010, to be sampled for approval by the DL (site supervision). The painting will be applied by brush, roller, airless spray, or air spray on properly prepared, compact, and stable surfaces, free of loose parts, any residual moisture, or infiltration. Careful evaluation of the adhesion state of the existing paint, removing the not perfectly anchored parts using suitable paint strippers or mechanical means, and following the instructions of the supplier. Measurement criterion: perimeter per height. The price includes the provision and compensation for the formation of provisional works for the safe execution of the works, and subsequent disassembly, surface preparation including cleaning, sporadic patching, priming, necessary base coating following the manufacturer's instructions, including touch-ups at the end of the work. It also covers costs for protecting the floor with nylon sheets, masking with packing paper and paper tape, covering general joinery, cleaning, separate collection of waste material, disposal to an authorized landfill, landfill tax, compliance with CE marking, and the Declaration of Performance (DOP) for construction products as required by Regulation No. 305/2011 (EU), and any other necessary measures to ensure the finished work is of high quality and complies with the standards of the trade.				
	Totale	m^2	7.998,00	.....	.....
	Totale C07 - Interior civil works / Opere civili interne Euro				
	Totale 8 - Data hall - 5 MW Euro				
	Totale Y - Data Hall - 5 MW Euro				
	Totale 02 - Fit-out Euro				
	Importo Lavori Euro				.....

IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
A) LAVORI		
00 - General construction		
F - MIL L6.A		
5 - Building DC L6.A		
C02 - Construction and masonry assistance / Cantierizzazione e assistenza muraria		
01 - Shell and Core		
F - MIL L6.A		
5 - Building DC L6.A		
C05 - Facade works / Opere in facciata		
C07 - Interior civil works / Opere civili interne		
C08 - Exterior civili works / Opere civili esterne		
13 - Office MIL 06.A		
C05 - Facade works / Opere in facciata		
C06 - Roof works / Opere in copertura		
C07 - Interior civil works / Opere civili interne		
C08 - Exterior civili works / Opere civili esterne		
C09 - Elevator systems / Impianti elevatori		
15 - IDF		
C07 - Interior civil works / Opere civili interne		
H - MIL L6		
5 - Building DC L6.A		
C02 - Construction and masonry assistance / Cantierizzazione e assistenza muraria		
C05 - Facade works / Opere in facciata		
13 - Office MIL 06.A		
C05 - Facade works / Opere in facciata		
19 - External Areas Liscate		
C07 - Interior civil works / Opere civili interne		
C08 - Exterior civili works / Opere civili esterne		
X - Data Hall - 4,2 MW		
7 - Data hall - 4,2 MW		
C05 - Facade works / Opere in facciata		
C06 - Roof works / Opere in copertura		
C07 - Interior civil works / Opere civili interne		
C08 - Exterior civili works / Opere civili esterne		
Y - Data Hall - 5 MW		
8 - Data hall - 5 MW		
C05 - Facade works / Opere in facciata		
C06 - Roof works / Opere in copertura		
C07 - Interior civil works / Opere civili interne		
C08 - Exterior civili works / Opere civili esterne		
02 - Fit-out		
F - MIL L6.A		
5 - Building DC L6.A		
C07 - Interior civil works / Opere civili interne		
13 - Office MIL 06.A		
C07 - Interior civil works / Opere civili interne		
C10 - Furniture / Arredi		
15 - IDF		
C07 - Interior civil works / Opere civili interne		
X - Data Hall - 4,2 MW		
7 - Data hall - 4,2 MW		
C07 - Interior civil works / Opere civili interne		
Y - Data Hall - 5 MW		
8 - Data hall - 5 MW		
C07 - Interior civil works / Opere civili interne		

Lombardini22 SpA
Via Elia Lombardini, 22 - 20143 Milano, Italia
T + 39 02 365.962.00

Stack EMEA Italy Srl
Via del Bosco Rinnovato, 6 20057 Assago (Milano)

15/11/2023

IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
A) LAVORI	.....	
IMPORTO LAVORI Euro		.....
IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA Euro		.....

3603 ES E MC 01a- Bill of Quantity - Annex comparison RIBA3/4

F - MIL L6.A

PRG	ARTICOLO	DESCRIZIONE ARTICOLO	QUANTITY			
			RIBA 3	RIBA 4	INCREASING	DECREASING
		A) LAVORI				
1	L004.010.003E	Assistance for the installation of electrical systems/Assistenze murarie per la realizzazione degli impianti elettrici - building MIL.06.A	0,00	1,00	1,00	-----
2	L004.010.005E	Assistance for the installation of mechanical systems/Assistenze murarie per la realizzazione degli impianti meccanici - building MIL.06.A	0,00	1,00	1,00	-----
3	L013.010.001	DW02 - Controparete interna con 2 lastre standard, intercapedine d'aria, spessore 12,50 cm. (muri esterni)	439,57	0,00	-----	439,57
4	L013.010.001E	DW02 - Insulated single-sided counterwall with double layers of standard plasterboard and cavity, th.12,50 cm (External wall)/Controparete interna con 2 lastre standard e isolante, spessore 12,50 cm. (Muri esterni)	0,00	442,58	442,58	-----
5	L013.010.003	DW12 - Controparete interna con 2 lastre idro, intercapedine d'aria, spessore 7,50 cm.	89,07	0,00	-----	89,07
6	L013.010.003E	DW12 - Insulated single-sided counterwall with a layer of water-repellent plasterboard, a layer of plasterboard and cavity, th.7,50 cm/Controparete interna con 1 lastra idro esterna, 1 lastra standard interna e isolante, spessore 7,50 cm.	0,00	94,57	94,57	-----
7	L013.010.004	DW15 - Controparete interna con 2 lastre idro, spessore 2,5 cm	9,49	0,00	-----	9,49
8	L013.010.005	DW21 - Internal single-sided counterwall with double layers of plasterboard and cavity, 7,5 cm thick./Controparete interna con 2 lastre standard, intercapedine d'aria, spessore 7.5 cm	55,82	127,82	72,00	-----
9	L013.070.001	DW03 - Parete divisoria interna con 4 lastre standard e isolante, spessore 15 cm.	563,08	0,00	-----	563,08
10	L013.070.001E	DW03 - Insulated double-sided drywall with 4 layers of standard plasterboard , th.15 cm / Parete divisoria interna con 4 lastre standard e isolante, spessore 15 cm	0,00	689,88	689,88	-----
11	L013.070.003	DW07 - Parete divisoria interna con 4 lastre idro e isolante, spessore 15 cm.	275,91	0,00	-----	275,91
12	L013.070.003E	DW07 - Insulated double-sided dryrwall with double layers of water-repellent plasterboard, double layers of standard plasterboard, th.15 cm/Parete divisoria interna con 2 lastre idro esterne, 2 lastre standard interne e isolante, spessore 15 cm.	0,00	275,09	275,09	-----
13	L013.070.004	DW08 - Parete divisoria interna con 2 lastre idro 2 lastre standard e isolante, spessore 15 cm.	433,45	0,00	-----	433,45
14	L013.070.004E	DW08 - Insulated double-sided dryrwall with a layer of water-repellent plasterboard,a layer standard plasterboard,2 layers of standard				

3603 ES E MC 01a- Bill of Quantity - Annex comparison RIBA3/4

F - MIL L6.A

PRG	ARTICOLO	DESCRIZIONE ARTICOLO	QUANTITY			
			RIBA 3	RIBA 4	INCREASING	DECREASING
		plasterboard,15 cm/Parete interna 1 lastra idro est,1 lastra standard int,2 lastre standard e isolante, sp 15cm	0,00	464,67	464,67	-----
15	L013.070.005	DW16 - Parete divisoria interna con 4 lastre idro e isolante, spessore 20 cm	33,06	0,00	-----	33,06
16	L013.070.005E	DW16 - Insulated double-sided dryrwall with 2 layers of water-repellent plasterboard,2 layers of standard plasterboard, 20 cm /Parete divisoria interna con 2 lastre idro esterne, 2 lastre standard interne e isolante, spessore 20 cm.	0,00	39,71	39,71	-----
17	L013.070.006	DW18 - Parete divisoria interna con 2 lastre idro 2 lastre standard e isolante, spessore 20 cm	55,00	0,00	-----	55,00
18	L013.070.006E	DW18 - Insulated double-sided dryrwall with a layer of water-repellent plasterboard, layers of standard plasterboard, 20 cm /Parete divisoria interna con 1 lastra idro esterna, 1 lastra standard interna, 2 lastre standard e isolante, sp.20 cm	0,00	55,00	55,00	-----
19	L013.080.001	DW01 - Parete divisoria interna con 4 lastre resistenti al fuoco e isolante, spessore 21 cm. EI 120 (Data Hall)	1.508,18	0,00	-----	1.508,18
20	L013.080.001E	DW01 - Insulated double-sided drywall with 4 layers of fire-resistant plasterboard, th.21 cm. EI 60 (Data Hall)/Parete divisoria interna con 4 lastre resistenti al fuoco e isolante, spessore 21 cm. EI 60 (Data Hall)	0,00	1.505,97	1.505,97	-----
21	L013.080.002	DW05 - Parete divisoria interna con 4 lastre resistenti al fuoco e isolante, spessore 15 cm. EI 120	1.546,69	0,00	-----	1.546,69
22	L013.080.002E	DW05 - Insulated double-sided drywall with 4 layers of fire-resistnt plasterboard, th.15 cm. EI 60/Parete divisoria interna con 4 lastre resistenti al fuoco e isolante, spessore 15 cm. EI 60	0,00	1.525,32	1.525,32	-----
23	L013.090.001	DW22 - Insulated double-sided intruder detection partition, th.12,9 cm, EI 60 (Security Room)/Parete divisoria interna di sicurezza antintrusione RC3 con 6 lastre tipo Diamant, 4 lamiere zincate e isolante, spessore 12,9 cm. EI 60	0,00	64,97	64,97	-----
24	L013.100.001	Wall reinforcement for monitor installation/Rinforzo a parete per installazione monitor	0,00	4,00	4,00	-----
25	L014.010.001E	FL07 - External stratigraphy for technical roof th.11.5cm /Stratigrafia esterna per copertura tecnica, spessore 11.5cm	0,00	15.123,17	15.123,17	-----
26	L014.020.001	FL02, FL03, FL08 - Foamglas 10cm	1.051,84	1.052,96	1,12	-----
27	L014.020.004	DW20 - Pannello metallico esterno autoportante coibentato, spessore 12 cm	250,44	0,00	-----	250,44

3603 ES E MC 01a- Bill of Quantity - Annex comparison RIBA3/4

F - MIL L6.A

PRG	ARTICOLO	DESCRIZIONE ARTICOLO	QUANTITY			
			RIBA 3	RIBA 4	INCREASING	DECREASING
28	L014.020.004E	DW20 - insulated self-supporting external metal panel, th.6 cm/Pannello metallico esterno autoportante coibentato, spessore 6cm.	0,00	414,76	414,76	-----
29	L014.020.005	FL04, FL05, FL06 - Extruded expanded polystyrene/polistirene espanso estruso 10 cm	2.091,79	2.076,48	-----	15,31
30	L014.030.001	Barriera acustica	3.256,00	0,00	-----	3.256,00
31	L014.030.001E	CW04,CW05 - Acoustic barrier/Barriera acustica	0,00	3.378,93	3.378,93	-----
32	L014.030.002	Barriera acustica h270	143,10	0,00	-----	143,10
33	L014.030.003	Barriera acustica h360	54,20	0,00	-----	54,20
34	L015.010.001	FL01, FL02, FL03, FL04, FL05, FL06, FL08 - Vapor barrier/Barriera al vapore	3.143,63	3.129,44	-----	14,19
35	L015.050.001	FL03, FL05, FL26 - Waterproofing membranes / Impermeabilizzazione	0,00	227,68	227,68	-----
36	L015.050.002	FL03, FL05 - Separation layer in polyethylene / Strato separatore in polietilene	0,00	227,68	227,68	-----
37	L016.010.001	FL03, FL05 - Lightweight concrete screed th. 8,5cm/ Massetto alleggerito, sp. 8,5 cm	228,17	227,68	-----	0,49
38	L016.010.003	FL06 - Lightweight screed th. 9,4cm/ Massetto alleggerito, sp. 9.4 cm	1.297,81	1.338,56	40,75	-----
39	L016.060.001	FL02, FL03, FL08 - Non-woven fabric/ TNT	866,91	1.052,96	186,05	-----
40	L016.070.002	FL02, FL03 - Concrete screed with welded mesh/ Massetto in calcestruzzo e rete elettrosaldata, sp. 10 cm	866,91	866,43	-----	0,48
41	l016.070.003	FL08 - Massetto in calcestruzzo e rete elettrosaldata, sp. 20 cm	184,93	0,00	-----	184,93
42	L016.070.004	FL04 - Concrete screed th. 4 cm/Massetto in calcestruzzo, sp. 4 cm	693,10	637,09	-----	56,01
43	L016.070.005	FL05, FL06 - Concrete screed with welded mesh / Massetto in calcestruzzo e rete elettrosaldata, sp. 6 cm				

3603 ES E MC 01a- Bill of Quantity - Annex comparison RIBA3/4

F - MIL L6.A

PRG	ARTICOLO	DESCRIZIONE ARTICOLO	QUANTITY			
			RIBA 3	RIBA 4	INCREASING	DECREASING
44	L018.010.001	VF01 - Lastre di gres 60x60 cm	1.398,69	1.439,39	40,70	-----
45	L018.010.001E	VF01 - Porcelain tile with a concrete effect, type Marazzi Apparel color Clay dim. 60x60 cm th. 10mm/Lastre di gres porcellanato effetto cemento tipo Marazzi Apparel colore Clay formato 60x60 cm sp. 10mm	461,58	0,00	-----	461,58
46	L019.010.001	FL03, FL05 - Lastre di gres 60x60 cm	0,00	500,49	500,49	-----
47	L019.010.001E	FL03, FL05 - Finishing in tiles, concrete effect, type Marazzi Apparel, color Clay dim 60x60 cm/ Lastre in gres porcellanato effetto cemento tipo Marazzi Apparel Clay 60x60 cm	228,17	0,00	-----	228,17
48	L019.020.001	FL01, FL02, FL04, FL08 - Pavimento vinilico	0,00	227,68	227,68	-----
49	L019.060.001	FL04 - Pavimento sopraelevato 16 cm	5.225,76	0,00	-----	5.225,76
50	L019.060.001E	FL04 - Indoorl raised floor with prefabricated plot in vinyl/ Pavimento sopraelevato con plotta preaccoppiata finitura vinilica	693,10	0,00	-----	693,10
51	L019.060.002	FL02 - Pavimento sopraelevato 20 cm	0,00	637,09	637,09	-----
52	L019.060.002E	FL02 - Indoor raised floor with prefabricated plot in vinyl/ Pavimento sopraelevato con plotta preaccoppiata finitura vinilica	739,62	0,00	-----	739,62
53	L019.070.001E	FL01,FL06,FL08 - Multi-layer epoxy coating /Rivestimento multistrato epossidico	0,00	739,58	739,58	-----
54	L019.090.004	SK01 - DATA HALL SKIRTING: Aluminum stripes plate h. 18cm and thick. 3mm with satin black finishing/ZOCCOLINO DATA HALL: Piastra in alluminio striato - h. 18cm e sp. 3mm con finitura nera satinata	0,00	3.810,89	3.810,89	-----
55	L019.090.005	SK02 - OFFICE SKIRTING: Aluminum stripes plate h. 10cm and thick. 3mm with satin black finishing/ZOCCOLINO UFFICI: Piastra in alluminio striato - h. 10cm e sp. 3mm con finitura nera satinata	0,00	2.151,83	2.151,83	-----
56	L019.090.006	SH10 - Metal threshold for exterior doors, made of tread plate, 15cm depth/Soglia metallica per porte esterne, realizzata con lamiera mandorlata, profondità 15cm	0,00	498,08	498,08	-----
57	L020.010.001	CE01 - Suspended ceiling in plasterboard layer 60x60 cm, 12.5 mm thick, fixed to a framework with profiles and hangers /Controsoffitto in	0,00	24,30	24,30	-----

3603 ES E MC 01a- Bill of Quantity - Annex comparison RIBA3/4

F - MIL L6.A

PRG	ARTICOLO	DESCRIZIONE ARTICOLO	QUANTITY			
			RIBA 3	RIBA 4	INCREASING	DECREASING
		lastra di gesso rivestito dimensioni 60x60 cm, fissati ad orditura in profilati e pendini.	1.515,91	1.075,12	-----	440,79
58	L020.010.002	CE02 - False ceiling in plasterboard layer, 12.5 mm thick, fixed to framework with profiles and hangers/ Controsoffitto in lastra di gesso rivestito, spessore di 12,5 mm, fissati ad orditura in profilati e pendini.	268,61	242,04	-----	26,57
59	L020.010.003	CE03 - False ceiling in water repellant plasterboard layer, 12.5 mm thick, fixed to framework with profiles and hangers/Controsoffitto in lastra di gesso idro rivestito, spessore di 12,5 mm, fissati ad orditura in profilati e pendini.	158,14	162,56	4,42	-----
60	L020.010.004	CE04 - Controsoffitto antincendio rimovibile in pannelli in gesso EI 120 dimensioni 60x60 cm, spessore 50 mm, fissati ad orditura in profilati e pendini. H 290 cm da calpestio	32,40	0,00	-----	32,40
61	L020.010.005	CE05 - Controsoffitto antincendio in pannelli in gesso EI 60, spessore 50 mm, fissati ad orditura in profilati e pendini. H 290 cm da calpestio	28,10	0,00	-----	28,10
62	L020.010.005E	CE05 - Insulated self-supporting fire-resistant ceiling, 14 cm thick. EI 60/Controsoffitto autoportante antincendio coibentato, spessore 14cm. EI 60	0,00	59,25	59,25	-----
63	L020.030.003	CE08 - Pannello metallico esterno autoportante coibentato, spessore 12cm.	0,00	222,46	222,46	-----
64	L020.090.001	TD01 - Ceiling hatch/Botola a controsoffitto, 60 x 60 cm	24,00	26,00	2,00	-----
65	L020.090.002	TD02 - Ceiling hatch/Botola a controsoffitto, 42 x 60 cm . EI60	0,00	5,00	5,00	-----
66	L021.040.001	CW02 - Facciata ventilata	4.688,32	0,00	-----	4.688,32
67	L023.010.001	Copertura broof a vista con isolante termico (con graniglia superficiale e pittura protettiva)	15.187,04	0,00	-----	15.187,04
68	L025.030.001	WI01 - Finestra a doppia anta 200x200 cm	39,00	0,00	-----	39,00
69	L025.030.001E	WI01 - Double-leaf window 190x200 cm. Frame depth 17cm./Finestra a doppia anta 190x200 cm.	0,00	38,00	38,00	-----
70	L025.030.003	WI03 - Internal window bulletproof for security room 120x135cm EI120	1,00	0,00	-----	1,00

3603 ES E MC 01a- Bill of Quantity - Annex comparison RIBA3/4

F - MIL L6.A

PRG	ARTICOLO	DESCRIZIONE ARTICOLO	QUANTITY			
			RIBA 3	RIBA 4	INCREASING	DECREASING
71	L025.030.003E	WI03 - Fixed internal anti-burglary window RC3 for guard booth120x135cm/Finestra interna fissa antieffrazione RC3 per locale guardiania 120x135cm	0,00	3,00	3,00	-----
72	L025.030.004	WI02 - Anti-burglary window RC3 with double leaf 190x200 cm./Finestra antieffrazione RC3 a doppia anta 190x200 cm.	0,00	2,00	2,00	-----
73	L025.050.001	MD06 - Porta interna metallica 90x210 cm	17,00	0,00	-----	17,00
74	L025.050.001E	MD06 - Metal internal door 90x210 cm, height from the floor 3cm./Porta interna metallica 90x210 cm, altezza dal pavimento di 3cm.	0,00	21,00	21,00	-----
75	L025.050.002	MD07 - Porta interna metallica 80x210 cm	12,00	0,00	-----	12,00
76	L025.050.002E	MD07 - Internal metal door 80x210 cm, height from floor of 3cm./Porta interna metallica 80x210 cm, altezza dal pavimento di 3cm.	0,00	12,00	12,00	-----
77	L025.050.003	MD10 - Internal metal door 90+90x280 cm/Porta interna metallica a doppia anta 90+90x280 cm	1,00	1,00	-----	-----
78	L025.050.005	MD44 - Internal inspection metal door 60+60x240 cm/Porta interna metallica a doppia anta ispezione impianti 60+60x240 cm	3,00	3,00	-----	-----
79	L025.050.007	MD18 - Internal inspection metal door 100x210 cm/Porta interna metallica ispezione impianti 100x210 cm	2,00	2,00	-----	-----
80	L025.050.008	MD26 - Internal metal door 80x210 cm, with grating panel, equipped with Assa Abloy EL560 electric lock/Porta interna metallica 80x210 cm, composta da pannello grigliato, dotata di elettroserratura tipo Assa Abloy EL560	2,00	2,00	-----	-----
81	L025.050.009	MD27 - Internal metal door 90+90x280 cm, equipped with Cisa/Ninz electric lock/Porta interna metallica 90+90x280 cm, dotata di elettroserratura tipo Cisa/Ninz	2,00	1,00	-----	1,00
82	L025.050.010	MD31 - Internal metal door 90x210 cm, equipped with Cisa/Ninz electric lock/Porta interna metallica 90x210 cm, dotata di elettroserratura tipo Cisa/Ninz	4,00	8,00	4,00	-----
83	L025.050.011	MD32 - Internal metal door 90x210 cm, equipped with Assa Abloy EL560 electric lock/Porta interna metallica 90x210 cm, dotata di elettroserratura tipo Assa Abloy EL560	3,00	3,00	-----	-----
84	L025.050.012	MD38 - Metal internal door, 80x210 cm, composed of a grille panel/Porta interna metallica 80x210 cm, composta da pannello grigliato	2,00	2,00	-----	-----

3603 ES E MC 01a- Bill of Quantity - Annex comparison RIBA3/4

F - MIL L6.A

PRG	ARTICOLO	DESCRIZIONE ARTICOLO	QUANTITY			
			RIBA 3	RIBA 4	INCREASING	DECREASING
85	L025.050.013	MD17 - Metal internal door with double leaves for utility inspection, 90+90x210 cm/Porta interna metallica a doppia anta ispezione impianti 90+90x210 cm	11,00	9,00	-----	2,00
86	L025.050.014	MD16 - Internal metal door 70x200 cm/Porta interna metallica 70x200 cm	2,00	2,00	-----	-----
87	L025.050.015	MD02 - Internal metal door 120x210 cm, equipped with Cisa/Ninz electric lock/Porta interna metallica 120x210 cm, dotata di elettroserratura tipo Cisa/Ninz	1,00	1,00	-----	-----
88	L025.050.017	MD43 - Internal inspection metal door 75+75x240 cm/Porta interna metallica a doppia anta ispezione impianti 75+75x240 cm	4,00	4,00	-----	-----
89	L025.050.018	MD24 - External metal door 90x210 cm, with push bar, equipped with Cisa/Ninz electric lock/Porta esterna metallica 90x210 cm, con push bar, dotata di elettroserratura tipo Cisa/Ninz.	1,00	1,00	-----	-----
90	L025.050.019	MD25 - External metal door 120x240 cm, with push bar, equipped with Cisa/Ninz electric lock/Porta esterna metallica 120x240 cm, con push bar, dotata di elettroserratura tipo Cisa/Ninz.	16,00	17,00	1,00	-----
91	L025.050.021	MD45 - Metal internal door for utility inspection, 80x210 cm/Porta interna metallica ispezione impianti 80x210 cm	1,00	1,00	-----	-----
92	L025.050.024	Porta esterna metallica a doppia anta 90+90x280 cm	9,00	0,00	-----	9,00
93	L025.050.026	MD54 - External metal door 90+90x280 cm, equipped with Cisa/Ninz electric type lock/Porta esterna metallica a doppia anta 90+90x280 cm, dotata di elettroserratura tipo Cisa/Ninz.	0,00	1,00	1,00	-----
94	L025.050.028	MD48 - External metal door 120x240 cm, equipped with Cisa/Ninz electric lock/Porta esterna metallica 120x240 cm, dotata di elettroserratura tipo Cisa/Ninz	1,00	1,00	-----	-----
95	L025.050.030	MD52 - Metal external door 75+75x280 cm to be installed on the external acoustic panels (RW40) /Porta metallica esterna dim. 75+75x280 cm da installare su pannelli acustici esterni (RW40).	0,00	9,00	9,00	-----
96	L025.060.006	MD08 - Porta interna metallica a doppia anta 90+90x280 cm, EI 120 con push bar	3,00	0,00	-----	3,00
97	L025.060.007	MD09 - Porta interna metallica a doppia anta 90+90x280 cm, EI 120	3,00	0,00	-----	3,00

3603 ES E MC 01a- Bill of Quantity - Annex comparison RIBA3/4

F - MIL L6.A

PRG	ARTICOLO	DESCRIZIONE ARTICOLO	QUANTITY			
			RIBA 3	RIBA 4	INCREASING	DECREASING
98	L025.060.007E	MD09 - Internal metal door with double leaves, 90+90x280 cm, EI 60/Porta interna metallica a doppia anta 90+90x280 cm, EI 60.	0,00	6,00	6,00	-----
99	L025.060.008	MD12 - Porta interna metallica 120x210 cm, EI 120	2,00	0,00	-----	2,00
100	L025.060.008E	MD12 - Internal metal door 120x210 cm , EI 60/ Porta interna metallica 120x210 cm, EI 60.	0,00	2,00	2,00	-----
101	L025.060.011	MD15 - Porta interna metallica a doppia anta 90+90x280 cm, EI 120 a tenuta d'aria, dotata di elettroserratura tipo Cisa/Ninz	1,00	0,00	-----	1,00
102	L025.060.011E	MD15 - Internal metal airtight door 90+90x280 cm, EI 60, equipped with Cisa/Ninz electric lock/Porta interna metallica a doppia anta 90+90x280 cm, EI 60 a tenuta d'aria, dotata di elettroserratura tipo Cisa/Ninz.	0,00	1,00	1,00	-----
103	L025.060.018	MD28 - Porta interna metallica 90+90x280 cm, EI 120, dotata di elettroserratura tipo Cisa/Ninz	28,00	0,00	-----	28,00
104	L025.060.018E	MD28 - Internal metal door 90+90x280 cm, EI 60, equipped with Cisa/Ninz electric lock./Porta interna metallica 90+90x280 cm, EI 60, dotata di elettroserratura tipo Cisa/Ninz.	0,00	28,00	28,00	-----
105	L025.060.019	MD29 - Porta interna metallica 90+90x280 cm, EI 120, dotata di elettroserratura tipo Assa Abloy EL560	4,00	0,00	-----	4,00
106	L025.060.019E	MD29 - Internal metal door 90+90x280 cm, EI 60, equipped with Assa Abloy EL560 electric lock./Porta interna metallica 90+90x280 cm, EI 60, dotata di elettroserratura tipo Assa Abloy EL560.	0,00	4,00	4,00	-----
107	L025.060.020	MD30 - Porta interna metallica 90+90x280 cm, EI 120, dotata di elettroserratura tipo Assa Abloy EL561	5,00	0,00	-----	5,00
108	L025.060.020E	MD30 - Internal metal door 90+90x280 cm, EI 60, equipped with Assa Abloy EL561 electric lock/Porta interna metallica 90+90x280 cm, EI 60, dotata di elettroserratura tipo Assa Abloy EL561.	0,00	5,00	5,00	-----
109	L025.060.022	MD34 - Porta interna metallica 90x210 cm, EI 120, dotata di elettroserratura tipo Cisa/Ninz	4,00	0,00	-----	4,00
110	L025.060.022E	MD34 - Internal metal door 90x210 cm, EI 60, equipped with Cisa/Ninz electric lock./Porta interna metallica 90x210 cm, EI 60, dotata di elettroserratura tipo Cisa/Ninz.	0,00	4,00	4,00	-----
111	L025.060.023	MD35 - Porta interna metallica 90x210 cm, EI 120 con push bar, dotata di elettroserratura tipo Cisa/Ninz	5,00	0,00	-----	5,00

3603 ES E MC 01a- Bill of Quantity - Annex comparison RIBA3/4

F - MIL L6.A

PRG	ARTICOLO	DESCRIZIONE ARTICOLO	QUANTITY			
			RIBA 3	RIBA 4	INCREASING	DECREASING
112	L025.060.023E	MD35 - Internal metal airtight door 90x210 cm, EI 60 with push bar, equipped with Cisa/Ninz electric lock./Porta interna metallica 90x210 cm, EI 60 a tenuta d'aria con push bar, dotata di elettroserratura tipo Cisa/Ninz.	0,00	5,00	5,00	-----
113	L025.060.024	MD36 - Porta interna metallica 120x210 cm, EI 120, dotata di elettroserratura tipo Cisa/Ninz	1,00	0,00	-----	1,00
114	L025.060.024E	MD36 - Internal metal door 120x210 cm, EI 60, equipped with Cisa/Ninz electric lock./Porta interna metallica 120x210 cm, EI 60, dotata di elettroserratura tipo Cisa/Ninz.	0,00	1,00	1,00	-----
115	L025.060.026	MD40 - Porta interna metallica 90x210 cm, EI 120, dotata di elettroserratura tipo Cisa/Ninz	1,00	0,00	-----	1,00
116	L025.060.026E	MD40 - Internal metal airtight door 90x210 cm, EI 60, equipped with Cisa/Ninz electric lock./Porta interna metallica 90x210 cm, EI 60 a tenuta d'aria, dotata di elettroserratura tipo Cisa/Ninz.	0,00	1,00	1,00	-----
117	L025.070.001	FU12 - Document pass through Class RC3/Passadocumenti in classe RC3	0,00	2,00	2,00	-----
118	L025.070.002	MD51 - Internal airtight metal door 90x210 cm, EI 60, anti-burglary RC3, equipped with Cisa/Ninz electric type lock./Porta interna metallica a tenuta d'aria 90x210 cm, EI 60, antieffrazione RC3, dotata di elettroserratura tipo Cisa/Ninz.	0,00	1,00	1,00	-----
119	L025.080.001	MD11 - Portone avvolgibile per baia di carico esterna 200x370 cm	2,00	0,00	-----	2,00
120	L025.080.001E	MD11 - External loading bay roller shutter door 255x300cm./ Portone avvolgibile per baia di carico esterna 255x300cm.	0,00	2,00	2,00	-----
121	L025.080.002	MD53 - Internal loading bay roller shutter door 255x300cm./ Portone avvolgibile per baia di carico interna 255x300cm.	0,00	2,00	2,00	-----
122	L025.090.002	GD02 - Entrance glazed door, 120+120x240 cm/Porta vetrata della bussola, 120+120x240 cm	1,00	1,00	-----	-----
123	L028.020.001	Pluviali	600,00	0,00	-----	600,00
124	L028.030.001	SH03 - Metal flashing for perimeter wall on roof/Scossalina	663,00	160,33	-----	502,67
125	L028.030.003	SH09 - Interior metal window sill, color RAL 7046/Davanzale metallico interno per finestre, colore RAL 7046	0,00	76,00	76,00	-----

3603 ES E MC 01a- Bill of Quantity - Annex comparison RIBA3/4

F - MIL L6.A

PRG	ARTICOLO	DESCRIZIONE ARTICOLO	QUANTITY			
			RIBA 3	RIBA 4	INCREASING	DECREASING
126	L029.010.001	Scalette in acciaio zincato	36,00	0,00	-----	36,00
127	L029.010.003E	RS01 - Protective shelters for electrical cabinets on the rooftop / Tettoie di protezione per quadri elettrici in copertura	0,00	13,00	13,00	-----
128	L029.030.001E	WI04 - Air exhaust grill 105x65cm./Griglia di espulsione aria 105x65cm.	0,00	1,00	1,00	-----
129	L029.030.002	DW13 - Parete interna in grigliato metallico, spessore 10mm	38,46	0,00	-----	38,46
130	L029.030.002E	DW13 - Interior wall in metal grating, type Kingspan Welded 25x25x3mm/Parete interna in grigliato metallico tipo Kingspan Welded 25x25x3mm.	0,00	38,50	38,50	-----
131	L029.030.003	FL07 - Grigliato metallico	3.000,00	0,00	-----	3.000,00
132	L029.030.004	SH11 - Walkable metal floor grating for MEP Shaft and technical room/Grigliato metallico calpestabile a pavimento per cavedi impianti e locali tecnici	0,00	23,49	23,49	-----
133	L029.040.002	GT01 - Tornello girevole metallico ingresso	2,00	0,00	-----	2,00
134	L029.040.002E	GT01 - Single metallic revolving turnstile for entrance/Tornello girevole metallico ingresso tipo FAAC	0,00	2,00	2,00	-----
135	L029.050.002	RL08 - Indoor railing, 110 cm high from the ground, with rectangular handrail and square supports at 50 cm intervals/Parapetto da interno alto 110 cm da terra, con corrimano rettangolare e da supporti quadrati con passo 50cm.	13,20	51,85	38,65	-----
136	L029.050.003	RL09 - Outdoor railing, 110 cm high from the ground, with a tubular handrail and wall-mounted supports at 50 cm intervals/Parapetto per esterni h110 cm da terra, con un corrimano tubolare e da supporti con passo 50 agganciati a muro	137,27	141,44	4,17	-----
137	L029.050.004	RL10 - Safety barrier, 110 cm high, with a diameter of 17 cm and 5 cm for protection from internal traffic/Barriera di sicurezza h 110cm con diametro 17cm e 5cm per protezione dal traffico interno	0,00	25,48	25,48	-----
138	L029.050.005	RL11 - Indoor handrail, 110 cm high from the ground, circular section/Corrimano da interno alto 110 cm da terra, sezione circolare.	0,00	36,86	36,86	-----
139	L032.020.001	CV02 - White painting/Tinteggiatura bianca	21.565,75	17.240,00	-----	4.325,75

3603 ES E MC 01a- Bill of Quantity - Annex comparison RIBA3/4

F - MIL L6.A

PRG	ARTICOLO	DESCRIZIONE ARTICOLO	QUANTITY			
			RIBA 3	RIBA 4	INCREASING	DECREASING
140	L032.020.002E	CV03 - White enameled painting in RAL 9010 color (for humid environments)/Tinteggiatura a smalto bianca colore RAL 9010 (ambienti umidi)	0,00	39,00	39,00	-----
141	L032.020.003E	CV01 - External multicolored painting on prefabricated panels (H:6.30 m), RAL color as per drawings/Pittura multicolore esterna su pannelli prefabbricati (h 6,30 m), colori RAL come da elaborati grafici	0,00	4.150,80	4.150,80	-----
142	L034.010.001	PX01 - Vaso in ceramica, a terra filo parete	9,00	0,00	-----	9,00
143	L034.010.001E	PX01 - Suspended ceramic toilet bowl, Globo Stockholm type, with horizontal drainage, compatible with 2/4-liter flush systems/Vaso sospeso in ceramica tipo Globo Stockholm, con scarico orizzontale, compatibile con scarichi 2/4 litri	0,00	9,00	9,00	-----
144	L034.010.002	PX02 - Lavabo in ceramica, sospeso filo parete	13,00	0,00	-----	13,00
145	L034.010.002E	PX02 - Ceramic sink similar to Globo Stone, wall-hung flush with wall, sink tap similar to Zucchetti Helm with single lever washbasin mixer/Lavabo in ceramica, sospeso filo parete, rubinetteria tipo Zucchetti Helm con miscelatore monocomando	0,00	13,00	13,00	-----
146	L034.010.003	PX03 - Vaso a terra con scarico a parete per diversamente abili	3,00	0,00	-----	3,00
147	L034.010.003E	PX03 - Wall-hung toilet for disabled individuals, Globo WC Argento type, compatible with 3-4.5 liters per flush (lpf)/Vaso sospeso a parete per disabili tipo Globo wc Argento, compatibile con scarichi 3-4,5 lpf	0,00	4,00	4,00	-----
148	L034.010.004	PX04 - Lavabo monoforo dim. 670x600mm, per diversamente abili	3,00	0,00	-----	3,00
149	L034.010.004E	PX04 - Wall-hung washbasin for disabled individuals, Globo Ausilia type/Lavabo sospeso per disabili tipo Globo Ausilia	0,00	4,00	4,00	-----
150	L034.010.005	PX05 - Piatto doccia quadrato filopavimento, dim. 100x100 cm	4,00	0,00	-----	4,00
151	L034.010.005E	PX05 - Square shower tray in acrylic, 100x100 cm, Ideal Standard type, Ultra Flat model, to be installed flush with the floor/Piatto doccia quadrato in acrilico 100x100 cm tipo Ideal Standard, modello Ultra Flat, da installare a filo pavimento	0,00	4,00	4,00	-----
152	L034.010.006	PX06 - Shower mixer including shower rod and shower head with flow restrictor/tap aerator to reduce flow rate to 5.7 lpm at 550 kPa/Miscelatore doccia compreso di asta e soffione	4,00	4,00	-----	-----

3603 ES E MC 01a- Bill of Quantity - Annex comparison RIBA3/4

F - MIL L6.A

PRG	ARTICOLO	DESCRIZIONE ARTICOLO	QUANTITY			
			RIBA 3	RIBA 4	INCREASING	DECREASING
153	L034.010.007	PX07 - Drainage outlet cover for bathrooms. dim. 20x20cm/Piletta per scarico acque locali bagno, dim. 20x20cm	10,00	10,00	-----	-----
154	L034.010.008	PX08 - Dispenser	16,00	17,00	1,00	-----
155	L034.010.009	PX09 - Hand dryer/Asciugatore mani elettrico	16,00	17,00	1,00	-----
156	L034.030.001	FU01 - Reclinable mirror for disabled sink/Specchio reclinabile per lavabo bagni disabili, dim. 70x50 cm	3,00	4,00	1,00	-----
157	L034.030.002	FU02 - Mirror on bathroom sink. dim. 150x95 cm/Specchio su lavabo bagno, dim. 150x95 cm	2,00	4,00	2,00	-----
158	L037.070.001	FL02 - Granular mix th.10cm /Misto granulare 10cm	739,62	739,58	-----	0,04
159	L037.070.002	FL03 - Granular mix th.20cm /Misto granulare 20cm	127,29	126,85	-----	0,44
160	L037.070.003	FL05 - Misto granulare 30cm	184,93	0,00	-----	184,93
161	L038.010.001	FU04 - Bench for changing room. Dimensions 190x40x45 cm/Panca per spogliatoio. Dimensioni 190x40x45 cm	4,00	4,00	-----	-----
162	L038.010.002	FU05 - Panca per spogliatoio. Dimensioni 302x40x45 cm	4,00	0,00	-----	4,00
163	L038.010.002E	FU05 - Bench for changing room. Dimensions 274,5x40x45 cm/Panca per spogliatoio. Dimensioni 274,5x40x45 cm	0,00	4,00	4,00	-----
164	L038.010.004	FU07 - Locker for dressing room./Armadietto per spogliatoio	40,00	49,00	9,00	-----
165	L038.010.005	FU11 - Bench for changing room. Dimensions 150x40x45 cm/Panca per spogliatoio. Dimensioni 150x40x45 cm	0,00	1,00	1,00	-----
166	L038.020.001	FU13 - Chair/sedia	0,00	2,00	2,00	-----
167	L038.020.002	FU14 - Work desk/scrivania	0,00	2,00	2,00	-----
168	L038.050.001	SE01 - Microwave/Microonde				

3603 ES E MC 01a- Bill of Quantity - Annex comparison RIBA3/4

F - MIL L6.A

PRG	ARTICOLO	DESCRIZIONE ARTICOLO	QUANTITY			
			RIBA 3	RIBA 4	INCREASING	DECREASING
169	L038.050.002	SE02 - Fridge/Frigorifero	0,00	1,00	1,00	-----
170	L038.050.003	SE03 - Dishwasher/Lavastoviglie	0,00	1,00	1,00	-----
171	L039.010.001	FU09 - Kitchen module with worktop, dimensions 60x60x90 cm/Modulo cucina ripiano di lavoro, dim. 60x60x90 cm	0,00	1,00	1,00	-----
172	L039.010.002	FU10 - Kitchen module with sink. dim. 60x60x90 cm/Modulo cucina con lavello dim 60x60x90 cm	4,00	5,00	1,00	-----
173	L040.010.001	Ascensore 340x185	1,00	2,00	1,00	-----
174	L040.010.001E	EL03 - Internal elevator with shaft dimensions of 185x355 cm /Ascensore interno dimensioni vano 185x355cm	1,00	0,00	-----	1,00
175	L040.020.010E	EL04 - Loading and unloading ramp 220x250cm/Rampa di carico e scarico 220x250cm	0,00	1,00	1,00	-----
176	L040.020.01b	Dock leveller per baia di carico	0,00	2,00	2,00	-----
177	L040.030.001	EL01 - KONE Transys DX - R.21.2-1 - Passenger and Goods Elevator 1800 x 2600 x 3000/ KONE Transys DX - R.21.2-1 - Ascensore per passeggeri e merci 1800 x 2600 x 3000	1,00	0,00	-----	1,00
178	L040.030.002E	EL02 - KONE Transys DX - R.21.2-1 - Passenger and Goods Elevator 1800 x 2600 x 3000/ KONE Transys DX - R.21.2-1 - Ascensore per passeggeri e merci 1800 x 2600 x 3000	2,00	1,00	-----	1,00
179	L224.010.001	Cassetta di protezione per alloggiamento dispositivi elettrici in area esterna	0,00	1,00	1,00	-----
			7,00	0,00	-----	7,00

3603 ES E MC 01a- Bill of Quantity - Annex comparison RIBA3/4

H - MIL L6

PRG	ARTICOLO	DESCRIZIONE ARTICOLO	QUANTITY			
			RIBA 3	RIBA 4	INCREASING	DECREASING
180	1C.02.050.0010.b	OPERE COMPIUTE SCAVI - MOVIMENTI TERRE SCAVO GENERALE Scavo di sbancamento con mezzi meccanici, a qualunque profondità, di materiali di qualsiasi natura e consistenza, asciut.....profilatura di pareti e scarpate; le sbadacchiature ove occorrenti; le opere provvisionali di segnalazione e protezione. - con carico, trasporto ed allontanamento dal cantiere di materiale reimpiegabile	23.667,56	0,00	-----	23.667,56
181	L001.020.002	Cartello di cantiere	3,00	0,00	-----	3,00
182	L001.030.001	Impianti elettrici e meccanici di cantiere	1,00	0,00	-----	1,00
183	L001.040.001	Pulizia giornaliera di cantiere	1,00	0,00	-----	1,00
184	L001.040.001E	Cleaning of the construction site/Pulizia giornaliera di cantiere - building MIL.06.A	0,00	1,00	1,00	-----
185	L001.040.002	Pulizia finale di cantiere	1,00	0,00	-----	1,00
186	L001.040.002E	Final cleaning of the construction site/Pulizia finale di cantiere - building MIL.06.A	0,00	1,00	1,00	-----
187	L004.010.003	Assistenze murarie per la realizzazione degli impianti elettrici - building MIL.06.A	1,00	0,00	-----	1,00
188	L004.010.004	Assistenze murarie per la realizzazione degli impianti elettrici - building MIL.06.B	1,00	0,00	-----	1,00
189	L004.010.005	Assistenze murarie per la realizzazione degli impianti meccanici - building MIL.06.A	1,00	0,00	-----	1,00
190	L004.010.006	Assistenze murarie per la realizzazione degli impianti meccanici - building MIL.06.B	1,00	0,00	-----	1,00
191	L004.010.007	Assistenze murarie per la realizzazione degli impianti elettrici - aree esterne	1,00	0,00	-----	1,00
192	L006.020.001	FL21 - Earth filling/ Rinterro	3.676,44	2.519,99	-----	1.156,45
193	L008.010.001	ST01 - Externally cast-in-place staircase. Width: 150 cm. Tread: 30 cm/Scala esterna gettata in opera. Larghezza 150cm Pedata 30cm				

3603 ES E MC 01a- Bill of Quantity - Annex comparison RIBA3/4

H - MIL L6

PRG	ARTICOLO	DESCRIZIONE ARTICOLO	QUANTITY			
			RIBA 3	RIBA 4	INCREASING	DECREASING
194	L008.010.002	ST02 - Externally cast-in-place the landing. Width: 150 cm. Depth: 200 cm./Pianerottolo esterno gettato in opera. Larghezza 150 cm profondità 200 cm	0,00	11,00	11,00	-----
195	L014.020.004	DW20 - Pannello metallico esterno autoportante coibentato, spessore 12 cm	0,00	17,04	17,04	-----
196	L016.060.002	FL20, FL21 - non-woven fabric root barrier / TNT antiradice	37,21	0,00	-----	37,21
197	L019.070.001	RL03 - Curb in between external pavements H:32cm/Cordolo tra pavimentazioni esterne H32cm	4.666,26	2.519,99	-----	2.146,27
198	L019.070.002	RL04 - Curb for the loading bay/Cordolo per la baia di carico H100	2.524,48	707,11	-----	1.817,37
199	L019.070.003	RL12 - Curb between external floors Height above ground 50 cm, total Height 70 cm./Cordolo tra pavimentazioni esterne H 50 cm fuori terra, Altezza totale 70 cm	65,02	33,02	-----	32,00
200	L019.080.001	FL25 - piastrelle in cemento	0,00	86,15	86,15	-----
201	L019.090.003	SH02 - Drainage for external floor - collection channel with grating/Scolo acqua pavimentazione esterna - canale di racolta con la griglia	2.087,07	0,00	-----	2.087,07
202	L020.030.003	CE08 - Pannello metallico esterno autoportante coibentato, spessore 12cm.	0,00	12,40	12,40	-----
203	L025.050.006	MD42 - Porta esterna metallica 75+75x210 cm	30,60	0,00	-----	30,60
204	L028.020.001E	SH08 - Square section downspout 10x10 cm with collection box/Pluviale a sezione quadrata 10x10cm completo di cassetta di raccolta.	1,00	0,00	-----	1,00
205	L029.030.001	WI04 - Griglia di espulsione aria 120x50 cm.	0,00	119,57	119,57	-----
206	L029.040.006	GT05 - Cancello scorrevole carrabile metallico dim. 600x300 cm	2,00	0,00	-----	2,00
207	L029.040.008	RL02 - Loading bay guardrail/Parapetto baia di carico	2,00	0,00	-----	2,00
208	L029.040.011	GT06 - Cancelletto pedonale metallico a battente dim. 140x300 cm	70,16	35,26	-----	34,90

3603 ES E MC 01a- Bill of Quantity - Annex comparison RIBA3/4

H - MIL L6

PRG	ARTICOLO	DESCRIZIONE ARTICOLO	QUANTITY			
			RIBA 3	RIBA 4	INCREASING	DECREASING
209	L029.050.001	RL07 - Outdoor railing, 110 cm high from the ground, with rectangular handrail and square supports at 50 cm intervals/Parapetto da esterno alto 110 cm da terra, con corrimano rettangolare e da supporti quadrati con passo 50cm.	1,00	0,00	-----	1,00
210	L029.050.002	RL08 - Indoor railing, 110 cm high from the ground, with rectangular handrail and square supports at 50 cm intervals/Parapetto da interno alto 110 cm da terra, con corrimano rettangolare e da supporti quadrati con passo 50cm.	58,73	122,58	63,85	-----
211	L037.010.001	PK04 - Finitura colorata bianca	11,59	10,87	-----	0,72
212	L037.010.002	PK05 - Finitura colorata verde	196,00	0,00	-----	196,00
213	L037.010.003	PK06 - Finitura colorata gialla	16,00	0,00	-----	16,00
214	L037.020.002	FL22, FL25 - Strato di binder 8cm	5,00	0,00	-----	5,00
215	L037.020.003	FL22, FL25 - TOUT-VENANT sp 10 cm	2.087,07	0,00	-----	2.087,07
216	L037.030.001	PK01 - Dissuasore taglia gomme	2.087,07	0,00	-----	2.087,07
217	L037.030.004	PK02 - Dissuasore a scomparsa	8,60	0,00	-----	8,60
218	L037.030.005	PK03 - Totem videocitofono antisfondamento	4,00	0,00	-----	4,00
219	L037.050.020	Pozzetti di raccordo realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato	3,00	0,00	-----	3,00
220	L037.060.001	FL21 - Autobloccanti 30x60cm sp. 6 cm	13,00	0,00	-----	13,00
221	L037.060.001E	FL21 - Interblocking pavers in concrete type Favaro 1/Pavimentazione in masselli autobloccanti in calcestruzzo tipo Favaro 1 modello Galassia	4.666,26	0,00	-----	4.666,26
222	L037.070.004	FL22, FL25 - Misto granulare 40cm	0,00	2.519,99	2.519,99	-----
			2.087,07	0,00	-----	2.087,07

3603 ES E MC 01a- Bill of Quantity - Annex comparison RIBA3/4

H - MIL L6

PRG	ARTICOLO	DESCRIZIONE ARTICOLO	QUANTITY			
			RIBA 3	RIBA 4	INCREASING	DECREASING
223	L037.070.005	FL21 - Stabilized granular mixture (gravel subbase) 6%/ Misto stabilizzato 6% sp 10cm				
			4.666,26	2.519,99	-----	2.146,27
224	L037.070.007	FL21 - Bedding layer in sand 2/8mm th.7cm/ Strato di allettamento in sabbia 2/8mm sp. 7cm				
			4.666,26	2.519,99	-----	2.146,27
225	L037.080.002	Plinti per colonnine ricarica auto elettriche				
			16,00	0,00	-----	16,00
226	L037.080.003	Plinti porta palo di illuminazione				
			54,00	0,00	-----	54,00

3603 ES E MC 01a- Bill of Quantity - Annex comparison RIBA3/4

X - DHI Ridotta

PRG	ARTICOLO	DESCRIZIONE ARTICOLO	QUANTITY			
			RIBA 3	RIBA 4	INCREASING	DECREASING
227	L006.020.001	FL21 - Rintero	4,86	0,00	-----	4,86
228	L013.020.002	DW19 - Rivestimento esterno EI120 con lastra in calcio silicato sp 5cm. EI120	554,04	0,00	-----	554,04
229	L013.020.002E	DW19 - External fire-resistant cladding EI120 with calcium silicate board. th.1,5+1,5cm / Rivestimento esterno EI120 con lastra in calcio silicato sp 1,5+1,5cm.	0,00	656,64	656,64	-----
230	L013.070.002	DW04 - Parete divisoria interna con 4 lastre standard e isolante, spessore 20 cm. (Data hall-MEP gallery)	428,17	0,00	-----	428,17
231	L013.080.001	DW01 - Parete divisoria interna con 4 lastre resistenti al fuoco e isolante, spessore 21 cm. EI 120 (Data Hall)	1.424,48	0,00	-----	1.424,48
232	L013.080.001E	DW01 - Insulated double-sided drywall with 4 layers of fire-resistant plasterboard, th.21 cm. EI 60 (Data Hall)/Parete divisoria interna con 4 lastre resistenti al fuoco e isolante, spessore 21 cm. EI 60 (Data Hall)	0,00	1.570,12	1.570,12	-----
233	L014.020.004	DW20 - Pannello metallico esterno autoportante coibentato, spessore 12 cm	214,66	0,00	-----	214,66
234	L014.020.004E	DW20 - insulated self-supporting external metal panel, th.6 cm/Pannello metallico esterno autoportante coibentato, spessore 6cm.	0,00	493,53	493,53	-----
235	L014.020.007	DW14 - Pannello metallico esterno autoportante coibentato, spessore 12cm. EI 120	1.463,96	0,00	-----	1.463,96
236	L014.020.007E	DW14 - Insulated self-supporting external metal panel, th.12 cm, EI 120/Pannello metallico esterno autoportante coibentato, spessore 12cm. EI 120	0,00	1.406,11	1.406,11	-----
237	L016.060.002	FL20, FL21 - TNT antiradice	9,69	0,00	-----	9,69
238	L019.020.001	FL01, FL02, FL04, FL08 - Pavimento vinilico	1.956,16	0,00	-----	1.956,16
239	L019.070.001E	FL01,FL06,FL08 - Multi-layer epoxy coating /Rivestimento multistrato epossidico	0,00	1.956,16	1.956,16	-----
240	L019.080.001E	FL25, FL26 - self-leveling compound/Lisciatura autolivellante	0,00	257,60	257,60	-----
241	L019.090.003	SH02 - Drainage for external floor - collection channel with grating/Scolo acqua pavimentazione esterna - canale di racolta con la griglia				

3603 ES E MC 01a- Bill of Quantity - Annex comparison RIBA3/4

X - Data Hall - 4,2 MW

PRG	ARTICOLO	DESCRIZIONE ARTICOLO	QUANTITY			
			RIBA 3	RIBA 4	INCREASING	DECREASING
242	L019.090.004	SK01 - DATA HALL SKIRTING: Aluminum stripes plate h. 18cm and thick. 3mm with satin black finishing/ZOCCOLINO DATA HALL: Piastra in alluminio striato - h. 18cm e sp. 3mm con finitura nera satinata	59,40	60,76	1,36	-----
243	L019.090.006	SH10 - Metal threshold for exterior doors, made of tread plate, 15cm depth/Soglia metallica per porte esterne, realizzata con lamiera mandorlata, profondità 15cm	0,00	289,38	289,38	-----
244	L020.020.001	CE09 - Rivestimento esterno EI120 con lastra in calcio silicato sp 5cm. EI120	0,00	13,80	13,80	-----
245	L020.020.001E	CE09 - External fire-resistant ceiling cladding in calcium silicate board. 1,5+1,5cm thick. EI120/Rivestimento esterno EI120 con lastra in calcio silicato sp 1,5+1,5cm. EI120	46,44	0,00	-----	46,44
246	L020.030.001	CE06 - Metal false ceiling in metal Kingspan 120x60cm, Total thick: 5cm Installed at a height of 450 cm from the floor. (Data Hall) /Controsoffitto metallico tipo Kingspan, spessore 5 cm. H 450 cm da calpestio. (Data Hall)	0,00	132,00	132,00	-----
247	L020.030.002	CE07 - Pannello metallico esterno autoportante coibentato, spessore 12cm. EI 120	963,12	963,12	-----	-----
248	L020.030.002E	CE07 - Insulated self-supporting external metal panel, 12 cm thick. EI 120/Pannello metallico esterno autoportante coibentato, spessore 12cm. EI 120	585,36	0,00	-----	585,36
249	L020.030.003	CE08 - Pannello metallico esterno autoportante coibentato, spessore 12cm.	0,00	597,78	597,78	-----
250	L025.050.004	MD19 - Porta interna metallica 120x210 cm con sistema di autochiusura	252,96	250,47	-----	2,49
251	L025.050.004E	MD19 - Metal internal grated door 120x210 cm ,type Kingspan Welded 25x25x3mm./Porta interna grigliata metallica 120x210 cm, tipo Kingspan Welded 25x25x3mm.	2,00	0,00	-----	2,00
252	L025.050.006	MD42 - External metal door 75+75x210 cm/Porta esterna metallica 75+75x210 cm	0,00	2,00	2,00	-----
253	L025.050.016	MD04 - Internal metal door 90+90x280 cm, equipped with Assa Abloy EL560 electric lock/Porta interna metallica 90+90x280 cm, dotata di elettroserratura tipo Assa Abloy EL560	6,00	6,00	-----	-----
254	L025.050.020	MD39 - External metal door 90+90x300 cm/Porta esterna metallica 90+90x300 cm	2,00	1,00	-----	1,00

3603 ES E MC 01a- Bill of Quantity - Annex comparison RIBA3/4

X - Data Hall - 4,2 MW

PRG	ARTICOLO	DESCRIZIONE ARTICOLO	QUANTITY			
			RIBA 3	RIBA 4	INCREASING	DECREASING
255	L025.050.023	MD47 - External sliding metal door 180x280 cm/Porta metallica scorrevole esterna 180x280 cm	0,00	1,00	1,00	-----
256	L025.050.025	MD50 - External metal door 120x210 cm. /Porta esterna metallica 120x210 cm	0,00	1,00	1,00	-----
257	L025.050.028	MD48 - Porta esterna metallica 120x240 cm, dotata di elettroserratura tipo Cisa/Ninz	0,00	1,00	1,00	-----
258	L025.060.001	MD01 - External metal door 90+90x210 cm, EI 120/Porta esterna metallica 90+90x210 cm, EI 120	1,00	0,00	-----	1,00
259	L025.060.002	MD20 - Porta interna metallica 90+90x280 cm, EI 120, dotata di elettroserratura tipo Assa Abloy EL560	11,00	11,00	-----	-----
260	L025.060.002E	MD20 - Internal metal door 90+90x280 cm, EI 60 airtight, equipped with Assa Abloy EL560 electric lock/Porta interna metallica 90+90x280 cm, EI 60 a tenuta d'aria, dotata di elettroserratura tipo Assa Abloy EL560.	1,00	0,00	-----	1,00
261	L025.060.010	MD14 - Porta interna metallica 120x210 cm, EI 120 a tenuta d'aria	0,00	1,00	1,00	-----
262	L025.060.010E	MD14 - Internal metal airtight door 120x210 cm, EI 60./Porta interna metallica 120x210 cm, EI 60 a tenuta d'aria.	2,00	0,00	-----	2,00
263	L025.060.011	MD15 - Porta interna metallica a doppia anta 90+90x280 cm, EI 120 a tenuta d'aria, dotata di elettroserratura tipo Cisa/Ninz	0,00	2,00	2,00	-----
264	L025.060.011E	MD15 - Internal metal airtight door 90+90x280 cm, EI 60, equipped with Cisa/Ninz electric lock/Porta interna metallica a doppia anta 90+90x280 cm, EI 60 a tenuta d'aria, dotata di elettroserratura tipo Cisa/Ninz.	5,00	0,00	-----	5,00
265	L025.060.013	MD22 - Porta interna metallica 90+90x280 cm, EI 120, dotata di elettroserratura tipo Assa Abloy EL561	0,00	5,00	5,00	-----
266	L025.060.013E	MD22 - Internal metal airtight door 90+90x280 cm, EI 60, equipped with Assa Abloy EL561 electric lock./ Porta interna metallica 90+90x280 cm, EI 60 a tenuta d'aria, dotata di elettroserratura tipo Assa Abloy EL561.	1,00	0,00	-----	1,00
267	L025.060.028	MD49 - External metal door 120x210 cm, EI 120, equipped with Cisa/Ninz electric lock/Porta esterna metallica 120x240 cm, dotata di elettroserratura tipo Cisa/Ninz, EI120	0,00	1,00	1,00	-----
268	L028.010.001	SH05 - Metal gutter for outdoor Pump Room roof/Canale di gronda metallica per copertura Locale Pompe esterno	1,00	1,00	-----	-----

3603 ES E MC 01a- Bill of Quantity - Annex comparison RIBA3/4

X - Data Hall - 4,2 MW

PRG	ARTICOLO	DESCRIZIONE ARTICOLO	QUANTITY			
			RIBA 3	RIBA 4	INCREASING	DECREASING
269	L028.010.002	SH06 - Metal gutter for outdoor Generator room roof/Canale di gronda metallica per copertura Locale Generatore esterno	0,00	53,10	53,10	-----
270	L028.020.001E	SH08 - Square section downspout 10x10 cm with collection box/Pluviale a sezione quadrata 10x10cm completo di cassetta di raccolta.	0,00	97,56	97,56	-----
271	L028.030.001	SH03 - Metal flashing for perimeter wall on roof/Scossalina	0,00	65,22	65,22	-----
272	L028.040.001	DW04 - Internal partition wall made of metal sheet panels thickness 1,7 mm/Parete divisoria interna costituita da pannelli metallici in lamiera sp. 1,7 mm	0,00	74,62	74,62	-----
273	L029.030.002	DW13 - Parete interna in grigliato metallico, spessore 10mm	0,00	156,25	156,25	-----
274	L029.030.002E	DW13 - Interior wall in metal grating, type Kingspan Welded 25x25x3mm/Parete interna in grigliato metallico tipo Kingspan Welded 25x25x3mm.	311,21	0,00	-----	311,21
275	L029.040.004	GT03 - Metal pedestrian swing gate dim. 90x250 cm, equipped with Cisa/Ninz electric lock/Cancelletto pedonale metallico a battente dim. 90x250 cm, dotata di elettroserratura tipo Cisa/Ninz	0,00	280,61	280,61	-----
276	L029.040.005	GT04 - Cancello scorrevole metallico dim. 200x250 cm	3,00	1,00	-----	2,00
277	L029.040.005E	GT04 - Metal sliding gate, type FAAC dim. 200x250 cm/Cancello scorrevole metallico dim. 200x250 cm tipo FAAC	10,00	0,00	-----	10,00
278	L029.040.007	RL01 - External fencing for gantry area/Recinzione esterna area gantry	0,00	1,00	1,00	-----
279	L032.020.001	CV02 - White painting/Tinteggiatura bianca	259,73	248,74	-----	10,99
280	L034.010.007	PX07 - Drainage outlet cover for bathrooms. dim. 20x20cm/Piletta per scarico acque locali bagno, dim. 20x20cm	4.257,35	2.413,00	-----	1.844,35
281	L037.050.001	SH07 - Cast iron driveway manhole 100x100cm including concrete manhole h95cm for underground tanks GE/Chiusino in ghisa carrabile 100x100cm compreso di passod'uomo in cls h95cm per serbatoi interrati Gruppo Elettrogeno	0,00	10,00	10,00	-----
282	L037.050.010	CU06 - Concrete ducts with galvanized steel cover for the installation of diesel pipes/Canalette in cls con coperchio in acciaio zincato per l'installazione delle tubazioni gasolio	0,00	6,00	6,00	-----

3603 ES E MC 01a- Bill of Quantity - Annex comparison RIBA3/4

X - Data Hall - 4,2 MW

PRG	ARTICOLO	DESCRIZIONE ARTICOLO	QUANTITY			
			RIBA 3	RIBA 4	INCREASING	DECREASING
			240,00	102,00	-----	138,00
283	L037.060.001	FL21 - Autobloccanti 30x60cm sp. 6 cm				
			9,69	0,00	-----	9,69
284	L037.070.005	FL21 - Misto stabilizzato 6% sp 10cm				
			9,69	0,00	-----	9,69
285	L037.070.007	FL21 - Strato di allettamento in sabbia 2/8mm sp. 7cm				
			9,69	0,00	-----	9,69

3603 ES E MC 01a- Bill of Quantity - Annex comparison RIBA3/4

Y - DH Estesa

PRG	ARTICOLO	DESCRIZIONE ARTICOLO	QUANTITY			
			RIBA 3	RIBA 4	INCREASING	DECREASING
286	L006.020.001	FL21 - Rintero	4,86	0,00	-----	4,86
287	L013.020.002	DW19 - Rivestimento esterno EI120 con lastra in calcio silicato sp 5cm. EI120	554,04	0,00	-----	554,04
288	L013.020.002E	DW19 - External fire-resistant cladding EI120 with calcium silicate board. th.1,5+1,5cm / Rivestimento esterno EI120 con lastra in calcio silicato sp 1,5+1,5cm.	0,00	623,05	623,05	-----
289	L013.070.002	DW04 - Parete divisoria interna con 4 lastre standard e isolante, spessore 20 cm. (Data hall-MEP gallery)	367,20	0,00	-----	367,20
290	L013.080.001	DW01 - Parete divisoria interna con 4 lastre resistenti al fuoco e isolante, spessore 21 cm. EI 120 (Data Hall)	1.160,68	0,00	-----	1.160,68
291	L013.080.001E	DW01 - Insulated double-sided drywall with 4 layers of fire-resistant plasterboard, th.21 cm. EI 60 (Data Hall)/Parete divisoria interna con 4 lastre resistenti al fuoco e isolante, spessore 21 cm. EI 60 (Data Hall)	0,00	1.171,56	1.171,56	-----
292	L014.020.004	DW20 - Pannello metallico esterno autoportante coibentato, spessore 12 cm	215,09	0,00	-----	215,09
293	L014.020.004E	DW20 - insulated self-supporting external metal panel, th.6 cm/Pannello metallico esterno autoportante coibentato, spessore 6cm.	0,00	560,16	560,16	-----
294	L014.020.007	DW14 - Pannello metallico esterno autoportante coibentato, spessore 12cm. EI 120	1.462,86	0,00	-----	1.462,86
295	L014.020.007E	DW14 - Insulated self-supporting external metal panel, th.12 cm, EI 120/Pannello metallico esterno autoportante coibentato, spessore 12cm. EI 120	0,00	1.402,67	1.402,67	-----
296	L016.060.002	FL20, FL21 - TNT antiradice	9,69	0,00	-----	9,69
297	L019.020.001	FL01, FL02, FL04, FL08 - Pavimento vinilico	1.956,16	0,00	-----	1.956,16
298	L019.070.001E	FL01,FL06,FL08 - Multi-layer epoxy coating /Rivestimento multistrato epossidico	0,00	1.954,67	1.954,67	-----
299	L019.080.001E	FL25, FL26 - self-leveling compound/Lisciatura autolivellante	0,00	282,16	282,16	-----
300	L019.090.003	SH02 - Drainage for external floor - collection channel with grating/Scolo acqua pavimentazione esterna - canale di racolta con la griglia				

3603 ES E MC 01a- Bill of Quantity - Annex comparison RIBA3/4

Y - Data Hall - 5 MW

PRG	ARTICOLO	DESCRIZIONE ARTICOLO	QUANTITY			
			RIBA 3	RIBA 4	INCREASING	DECREASING
301	L019.090.004	SK01 - DATA HALL SKIRTING: Aluminum stripes plate h. 18cm and thick. 3mm with satin black finishing/ZOCCOLINO DATA HALL: Piastra in alluminio striato - h. 18cm e sp. 3mm con finitura nera satinata	59,40	78,01	18,61	-----
302	L019.090.006	SH10 - Metal threshold for exterior doors, made of tread plate, 15cm depth/Soglia metallica per porte esterne, realizzata con lamiera mandorlata, profondità 15cm	0,00	72,00	72,00	-----
303	L020.020.001	CE09 - Rivestimento esterno EI120 con lastra in calcio silicato sp 5cm. EI120	0,00	13,50	13,50	-----
304	L020.020.001E	CE09 - External fire-resistant ceiling cladding in calcium silicate board. 1,5+1,5cm thick. EI120/Rivestimento esterno EI120 con lastra in calcio silicato sp 1,5+1,5cm. EI120	46,44	0,00	-----	46,44
305	L020.030.001	CE06 - Metal false ceiling in metal Kingspan 120x60cm, Total thick: 5cm Installed at a height of 450 cm from the floor. (Data Hall) /Controsoffitto metallico tipo Kingspan, spessore 5 cm. H 450 cm da calpestio. (Data Hall)	0,00	116,90	116,90	-----
306	L020.030.002	CE07 - Pannello metallico esterno autoportante coibentato, spessore 12cm. EI 120	1.074,96	1.074,96	-----	-----
307	L020.030.002E	CE07 - Insulated self-supporting external metal panel, 12 cm thick. EI 120/Pannello metallico esterno autoportante coibentato, spessore 12cm. EI 120	585,36	0,00	-----	585,36
308	L020.030.003	CE08 - Pannello metallico esterno autoportante coibentato, spessore 12cm.	0,00	597,78	597,78	-----
309	L025.050.004	MD19 - Porta interna metallica 120x210 cm con sistema di autochiusura	252,96	276,12	23,16	-----
310	L025.050.004E	MD19 - Metal internal grated door 120x210 cm ,type Kingspan Welded 25x25x3mm./Porta interna grigliata metallica 120x210 cm, tipo Kingspan Welded 25x25x3mm.	2,00	0,00	-----	2,00
311	L025.050.006	MD42 - External metal door 75+75x210 cm/Porta esterna metallica 75+75x210 cm	0,00	2,00	2,00	-----
312	L025.050.020	MD39 - External metal door 90+90x300 cm/Porta esterna metallica 90+90x300 cm	6,00	6,00	-----	-----
313	L025.050.023	MD47 - External sliding metal door 180x280 cm/Porta metallica scorrevole esterna 180x280 cm	0,00	1,00	1,00	-----
			0,00	2,00	2,00	-----

3603 ES E MC 01a- Bill of Quantity - Annex comparison RIBA3/4

Y - Data Hall - 5 MW

PRG	ARTICOLO	DESCRIZIONE ARTICOLO	QUANTITY			
			RIBA 3	RIBA 4	INCREASING	DECREASING
314	L025.050.025	MD50 - External metal door 120x210 cm. /Porta esterna metallica 120x210 cm	0,00	2,00	2,00	-----
315	L025.050.028	MD48 - Porta esterna metallica 120x240 cm, dotata di elettroserratura tipo Cisa/Ninz	1,00	0,00	-----	1,00
316	L025.060.001	MD01 - External metal door 90+90x210 cm, EI 120/Porta esterna metallica 90+90x210 cm, EI 120	11,00	11,00	-----	-----
317	L025.060.002	MD20 - Porta interna metallica 90+90x280 cm, EI 120, dotata di elettroserratura tipo Assa Abloy EL560	2,00	0,00	-----	2,00
318	L025.060.002E	MD20 - Internal metal door 90+90x280 cm, EI 60 airtight, equipped with Assa Abloy EL560 electric lock/Porta interna metallica 90+90x280 cm, EI 60 a tenuta d'aria, dotata di elettroserratura tipo Assa Abloy EL560.	0,00	2,00	2,00	-----
319	L025.060.010	MD14 - Porta interna metallica 120x210 cm, EI 120 a tenuta d'aria	2,00	0,00	-----	2,00
320	L025.060.010E	MD14 - Internal metal airtight door 120x210 cm, EI 60./Porta interna metallica 120x210 cm, EI 60 a tenuta d'aria.	0,00	6,00	6,00	-----
321	L025.060.011	MD15 - Porta interna metallica a doppia anta 90+90x280 cm, EI 120 a tenuta d'aria, dotata di elettroserratura tipo Cisa/Ninz	2,00	0,00	-----	2,00
322	L025.060.011E	MD15 - Internal metal airtight door 90+90x280 cm, EI 60, equipped with Cisa/Ninz electric lock/Porta interna metallica a doppia anta 90+90x280 cm, EI 60 a tenuta d'aria, dotata di elettroserratura tipo Cisa/Ninz.	0,00	2,00	2,00	-----
323	L025.060.013	MD22 - Porta interna metallica 90+90x280 cm, EI 120, dotata di elettroserratura tipo Assa Abloy EL561	1,00	0,00	-----	1,00
324	L025.060.013E	MD22 - Internal metal airtight door 90+90x280 cm, EI 60, equipped with Assa Abloy EL561 electric lock./ Porta interna metallica 90+90x280 cm, EI 60 a tenuta d'aria, dotata di elettroserratura tipo Assa Abloy EL561.	0,00	1,00	1,00	-----
325	L025.060.028	MD49 - External metal door 120x210 cm, EI 120, equipped with Cisa/Ninz electric lock/Porta esterna metallica 120x240 cm, dotata di elettroserratura tipo Cisa/Ninz, EI120	1,00	1,00	-----	-----
326	L028.020.001E	SH08 - Square section downspout 10x10 cm with collection box/Pluviale a sezione quadrata 10x10cm completo di cassetta di raccolta.	0,00	65,22	65,22	-----
327	L028.030.001	SH03 - Metal flashing for perimeter wall on roof/Scossalina	0,00	419,70	419,70	-----

3603 ES E MC 01a- Bill of Quantity - Annex comparison RIBA3/4

Y - Data Hall - 5 MW

PRG	ARTICOLO	DESCRIZIONE ARTICOLO	QUANTITY			
			RIBA 3	RIBA 4	INCREASING	DECREASING
328	L028.040.001	DW04 - Internal partition wall made of metal sheet panels thickness 1,7 mm/Parete divisoria interna costituita da pannelli metallici in lamiera sp. 1,7 mm	0,00	178,06	178,06	-----
329	L029.030.002	DW13 - Parete interna in grigliato metallico, spessore 10mm	311,21	0,00	-----	311,21
330	L029.030.002E	DW13 - Interior wall in metal grating, type Kingspan Welded 25x25x3mm/Parete interna in grigliato metallico tipo Kingspan Welded 25x25x3mm.	0,00	322,01	322,01	-----
331	L029.040.004	GT03 - Metal pedestrian swing gate dim. 90x250 cm, equipped with Cisa/Ninz electric lock/Cancelletto pedonale metallico a battente dim. 90x250 cm, dotata di elettroserratura tipo Cisa/Ninz	3,00	1,00	-----	2,00
332	L029.040.005	GT04 - Cancello scorrevole metallico dim. 200x250 cm	10,00	0,00	-----	10,00
333	L029.040.005E	GT04 - Metal sliding gate, type FAAC dim. 200x250 cm/Cancello scorrevole metallico dim. 200x250 cm tipo FAAC	0,00	1,00	1,00	-----
334	L029.040.007	RL01 - External fencing for gantry area/Recinzione esterna area gantry	259,73	248,74	-----	10,99
335	L032.020.001	CV02 - White painting/Tinteggiatura bianca	3.495,00	7.998,00	4.503,00	-----
336	L034.010.007	PX07 - Drainage outlet cover for bathrooms. dim. 20x20cm/Piletta per scarico acque locali bagno, dim. 20x20cm	0,00	2,00	2,00	-----
337	L037.050.001	SH07 - Cast iron driveway manhole 100x100cm including concrete manhole h95cm for underground tanks GE/Chiusino in ghisa carrabile 100x100cm compreso di passod'uomo in cls h95cm per serbatoi interrati Gruppo Elettrogeno	0,00	6,00	6,00	-----
338	L037.050.010	CU06 - Concrete ducts with galvanized steel cover for the installation of diesel pipes/Canalette in cls con coperchio in acciaio zincato per l'installazione delle tubazioni gasolio	240,00	102,00	-----	138,00
339	L037.060.001	FL21 - Autobloccanti 30x60cm sp. 6 cm	9,69	0,00	-----	9,69
340	L037.070.005	FL21 - Misto stabilizzato 6% sp 10cm	9,69	0,00	-----	9,69
341	L037.070.007	FL21 - Strato di allettamento in sabbia 2/8mm sp. 7cm	9,69	0,00	-----	9,69

INFRASTRUCTURE ITALIA LAND 6 Srl
Via del Bosco Rinnovato, 6
20090 Assago (Milano)

CIVIL WORKS

Priced Bill of Quantity Building B
Construction of new Data Centre
Via Guido Rossa, 2
20050 – Liscate (MI)

Document: 3603 ES E EC 02 -
Priced Bill of Quantity - MIL06.B

Date
November 15th 2023

Technician
Arch. Marco Amosso

Signature

1. GENERAL INFORMATION

The document **3603 ES E EC 02 - Priced Bill of Quantity - MIL06.B -** is an integral part of the project description with the following address. This project was prepared by L22, a part of Lombardini S.p.A. located at Via Lombardini 22, Milan.

This volume, along with the remaining volumes of the Technical Report, drawings, and documents produced by the Client related to the general supply conditions, must be countersigned for acceptance on every page and returned to the Client. Examining all the documents is, therefore, a fundamental condition for the quotation and execution of the systems. Everything contained within is also fundamental for the correct interpretation of the instructions and provisions found in the other project documents. If there are any doubts about the correct application of their content, you should inform the designer so that they can provide the necessary clarifications in a timely manner.

The designer cannot be held responsible for any consequences resulting from the failure to comply with the above.

1. CLARIFICATIONS

The descriptions provided here indicate the minimum functional performance requirements. The Contracting Company must carefully examine all the data and provisions contained in this document, as they will be fully and unconditionally responsible, by contractual agreement, for the correct functioning of the system, ensuring compliance with the specified conditions and operational requirements.
Regarding topics not covered or specific details not mentioned, it is required that the materials used and the execution of the work comply with European standards of equivalent value and have standardized dimensions according to the current Uni and DIN tables.
Further clauses regarding the relationship between the Client and the Contracting Company will be defined in the Contract of Award, to which this document and its attachments are an integral part.
Materials for which samples have been requested cannot be installed until they are accepted by the Site Management. The Contracting Company should not install materials rejected by the Site Management and should remove them from the construction site. The products to be installed should be those indicated in the project or, in the absence of a specific indication, those listed in the brand list.
The minimum warranty period is 24 (twenty-four) months from the start of operation, as established by the Italian Codice Civile, Art. 1667. During this period, all defective parts must be replaced free of charge and in the shortest possible time.
The prices include and compensate for all expenses for labour, necessary supplies, their processing and use, allowances for access, deposits, site occupation, temporary and different occupations, provisional means of labor, and any other conditions specified in the safety plan attached to the documentation, with no exceptions, as well as charges, transportation, unloading, and everything else necessary to ensure that the work is completed to the highest standards and in full efficiency.
The prices also include compensation for all the expenses that the contractor will incur for this purpose, even if not explicitly specified or referred to in the various articles of the list, except for what is explicitly excluded and, in any case, the scaffolding for external works outside of buildings.

If the project documentation contains conflicting data or information, the more costly and safety-beneficial ones shall be considered. The type of contract is defined in the contract drafted by the Client. The Contract will be awarded to a General Contractor, who will be responsible for the complete implementation of the work, of which the project in question is one of the constituent parts.
All works related to the contract will be carried out by the contractor in accordance with the provisions and conditions specified in the project drawings. It is essential to note that these provisions are not exhaustive, as the contractor expressly commits to executing the work in perfect accordance with the state of the art, in compliance with current legal regulations, to deliver a fully operational system at the offered price. In any case, it is the responsibility and obligation of the installer to deal with any issues arising from the application of clearly incorrect indications, such as those due to printing errors or the omission of essential safety measures if such errors/omissions are detectable based on the technical knowledge that the installer, by law, must possess, ensuring the conformity of the systems with the state of the art.
All works must be coordinated with the execution of other tasks, and the construction schedule must be submitted to the Site Management. During the course of the work, in accordance with the site and Client's needs, temporary works may be required to maintain the operation of existing systems or to enable the temporary operation of systems covered by this contract. The Contractor will be responsible for the operation of functional areas that must be kept operational during the work.
No changes in the execution of the planned works can be made by the installation company without prior approval and written authorization from the Client and the Site Manager.
If personnel engage in actions deemed serious by the Site Manager, they are granted the authority to immediately expel them without the Contractor being entitled to seek an extension or damages.
The Contractor, upon signing the contract, indemnifies the Client from any possible recourse action by subcontractors in the event of a dispute between the Contractor and the subcontractor.
The following points are the responsibility of the Contractor:

- Costs related to procedures for the application and compliance with regulations, certificates, etc., regarding the installation.
- Costs related to commissioning, fine-tuning, and testing of the system.
- Training of the Client's personnel.
- Inspection costs.
- Warranty costs.
- Costs related to documentation, as-built drawings, manuals, operating instructions, certifications according to current regulations.
- Documentation as required by D.M. 37/08. Attached to the compliance declaration, forms for submitting the declaration to ISPESL and ASL/ARPA must be prepared, in accordance with DPR 462/01.
- Costs related to on-site safety.
- Costs for coordination with other Contractors directed by the Client.
- Costs for site cleaning.
- Disposal of waste materials in authorized landfills.
- Costs for the custody and protection of materials installed and stored.
- Site organization.
- Costs for connections and temporary systems.

- Costs for personnel hygiene.

3603 ES E EC 02- Priced Bill of Quantity Building B

00 - General construction

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	G - MIL L6.B 6 - Building DC L6.B C02 - Construction and masonry assistance / Cantierizzazione e assistenza muraria				
2960 L004.010.004E	Assistance for the installation of electrical systems/Assistenze murarie per la realizzazione degli impianti elettrici - building MIL.06.B Assistenze murarie per la realizzazione degli impianti elettrici del edificio MIL.06.B. Saranno a carico dell'IMPRESA APPALTATRICE: - tutte le attrezzature ed i mezzi d'opera necessari all'esecuzione di ogni singola categoria di lavoro, ivi compresi ponteggi, gru ed ogni altro mezzo ad esclusiva scelta dell'IMPRESA APPALTATRICE in base alle necessità delle tecniche costruttive scelte; - ogni IMPRESA APPALTATRICE dovrà provvedere a propria cura e spese ad effettuare la richiesta di allacciamenti alle reti elettrica ed acqua potabile ed ai pagamenti dei relativi canoni. Dovrà inoltre approntare le relative reti di distribuzione ed illuminazione adeguate alle proprie esigenze operative. Dette reti dovranno essere eseguite in maniera rispondente alle norme vigenti e per ciascun impianto dovrà essere fornita alla DIREZIONE LAVORI la relativa certificazione di conformità; - pulizia giornaliera delle aree di cantiere con rimozione ed allontanamento di tutti gli scarti di lavorazione, imballi, ecc. opportunamente differenziati e loro conferimento al luogo di smaltimento finale (Pubbliche Discariche, centri di raccolta autorizzati, ecc.). In caso di inadempimento, sarà facoltà della DIREZIONE LAVORI di far eseguire le pulizie da ditte terze. In caso di difficoltà nell' individuazione della ditta inadempiente i costi verranno suddivisi pro-quota, con le stesse modalità, tra le ditte presenti sul cantiere; - carico, scarico, movimentazioni all'interno del cantiere e del piano, tiri in alto di ogni apparecchiatura di ogni peso e dimensione; interramento serbatoi di gasolio, con centine di fissaggio, riempimento con sabbia;scavi per tubazioni interrate; attraversamenti della passerella nella griglia della mep gallery; corrugati in acciaio; passerelle Secure Tranking; passerelle che entrano nella mep Gallery. Compreso di tutte le forometrie, il ripristino e chiusura delle forometrie impiantistiche per garantire l'impermeabilizzazione, la tenuta all'acqua e al vento, il ripristino di setti acustici a controsoffitto/parete/pavimento, la sigillatura REI/EI per passaggio di impianti, basamenti per apparecchiature in materiale da coordinare con la DL, carotature non indicate nelle tavole delle opere edili e strutturali, ed evidenziate nelle tavole di coordinamento. Compreso di ogni assistenza muraria necessaria per l'esecuzione dell'opera appaltata. Masonry assistance for the construction of the electrical systems of building MIL.06.B (10MW) will be the responsibility of the CONTRACTOR - all equipment and construction machinery necessary for the execution of each category of work, including scaffolding, cranes, and any other equipment chosen exclusively by the CONTRACTOR based on the needs of the selected construction techniques. - each CONTRACTOR must arrange, at their own expense, the request for connections to the electrical and drinking water networks and the payment of the corresponding fees. They must also set up the relevant distribution and lighting networks according to their operational requirements. These networks must be executed in compliance with current regulations, and the CONTRACTOR must provide the WORKS SUPERVISION with the relevant certification of compliance for each system. - daily cleaning of the construction site areas with the removal and disposal of all production waste, packaging materials, etc., properly sorted and disposed of at the final disposal location (Public landfills, authorized collection centers, etc.). In the event of non-compliance, the WORKS SUPERVISION reserves the right to have third-party companies perform the cleaning. In case of difficulty in identifying the non-compliant company, the costs will be shared pro-rata, using the same methods, among the companies present on the construction site. - loading, unloading, handling inside the construction site and on the floor, hoisting of equipment of any weight and size; burial of diesel tanks with fixing brackets, filling with sand; excavation for underground pipelines; crossings of the walkway in the mep gallery grid; steel corrugations; Secure Tranking walkways; walkways entering the mep Gallery. Including all formwork, restoration, and closure of plant openings to ensure waterproofing, water and wind tightness, restoration of acoustic partitions for ceiling/wall/floor, REI/EI sealing for equipment passage, bases for equipment in material to be coordinated with the WORKS SUPERVISION, core drilling not indicated in the construction and structural work tables and highlighted in the coordination tables. Including all masonry assistance required for the execution of the contracted work.				
	Totale	a corpo	1,00	887.843,80	887.843,80
2970 L004.010.006E	Assistance for the installation of mechanical systems/Assistenze murarie per la realizzazione degli impianti meccanici - building MIL.06.B Assistenze murarie per la realizzazione degli impianti meccanici del edificio MIL.06.B.				

3603 ES E EC 02- Priced Bill of Quantity Building B

00 - General construction

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Saranno a carico dell'IMPRESA APPALTATRICE: - tutte le attrezzature ed i mezzi d'opera necessari all'esecuzione di ogni singola categoria di lavoro, ivi compresi ponteggi, gru ed ogni altro mezzo ad esclusiva scelta dell'IMPRESA APPALTATRICE in base alle necessità delle tecniche costruttive scelte; - ogni IMPRESA APPALTATRICE dovrà provvedere a propria cura e spese ad effettuare la richiesta di allacciamenti alle reti elettrica ed acqua potabile ed ai pagamenti dei relativi canoni. Dovrà inoltre approntare le relative reti di distribuzione ed illuminazione adeguate alle proprie esigenze operative. Dette reti dovranno essere eseguite in maniera rispondente alle norme vigenti e per ciascun impianto dovrà essere fornita alla DIREZIONE LAVORI la relativa certificazione di conformità; - pulizia giornaliera delle aree di cantiere con rimozione ed allontanamento di tutti gli scarti di lavorazione, imballi, ecc. opportunamente differenziati e loro conferimento al luogo di smaltimento finale (Pubbliche Discariche, centri di raccolta autorizzati, ecc.). In caso di inadempimento, sarà facoltà della DIREZIONE LAVORI di far eseguire le pulizie da ditte terze. In caso di difficoltà nell' individuazione della ditta inadempiente i costi verranno suddivisi pro-quota, con le stesse modalità, tra le ditte presenti sul cantiere; - carico, scarico, movimentazioni all'interno del cantiere e del piano, tiri in alto di ogni apparecchiatura di ogni peso e dimensione. Compreso di tutte le forometrie, il ripristino e chiusura delle forometrie impiantistiche per garantire l'impermeabilizzazione, la tenuta all'acqua e al vento, il ripristino di setti acustici a controsoffitto/parete/pavimento, la sigillatura REI/EI per passaggio di impianti, basamenti per apparecchiature in materiale da coordinare con la DL, carotature non indicate nelle tavole delle opere edili e strutturali, ed evidenziate nelle tavole di coordinamento. Compreso di ogni assistenza muraria necessaria per l'esecuzione dell'opera appaltata. Masonry assistance for the construction of the mechanical systems of building MIL.06.B (10MW) will be the responsibility of the CONTRACTOR - all equipment and construction machinery necessary for the execution of each category of work, including scaffolding, cranes, and any other equipment chosen exclusively by the CONTRACTOR based on the needs of the selected construction techniques. - each CONTRACTOR must arrange, at their own expense, the request for connections to the electrical and drinking water networks and the payment of the corresponding fees. They must also set up the relevant distribution and lighting networks according to their operational requirements. These networks must be executed in compliance with current regulations, and the CONTRACTOR must provide the WORKS SUPERVISION with the relevant certification of compliance for each system. - daily cleaning of the construction site areas with the removal and disposal of all production waste, packaging materials, etc., properly sorted and disposed of at the final disposal location (Public landfills, authorized collection centers, etc.). In the event of non-compliance, the WORKS SUPERVISION reserves the right to have third-party companies perform the cleaning. In case of difficulty in identifying the non-compliant company, the costs will be shared pro-rata, using the same methods, among the companies present on the construction site. - loading, unloading, handling inside the construction site and on the floor, hoisting of equipment of every weight and dimension. Including all formwork, restoration, and closure of plant openings to ensure waterproofing, water and wind tightness, restoration of acoustic partitions for ceiling/wall/floor, REI/EI sealing for equipment passage, bases for equipment in material to be coordinated with the WORKS SUPERVISION, core drilling not indicated in the construction and structural work tables and highlighted in the coordination tables. Including all masonry assistance necessary for the execution of the contracted work				
	Totale	a corpo	1,00	260.965,97	260.965,97
	Totale C02 - Construction and masonry assistance / Cantierizzazione e assistenza muraria Euro				1.148.809,77
	Totale 6 - Building DC L6.B Euro				1.148.809,77
	Totale G - MIL L6.B Euro				**1.148.809,77**

3603 ES E EC 02- Priced Bill of Quantity Building B

01 - Shell and Core

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	G - MIL L6.B 6 - Building DC L6.B C05 - Facade works / Opere in facciata				
2850 L019.090.006	SH10 - Metal threshold for exterior doors, made of tread plate, 15cm depth/Soglia metallica per porte esterne, realizzata con lamiera mandorlata, profondità 15cm Fornitura e posa in opera di soglia metallica per porte esterne, realizzata con lamiera mandorlata, profondità 15cm, con le seguenti caratteristiche: - larghezza: 15 cm - lunghezza: pari a quella delle porte dove sono installate - spessore: 0,4 mm - realizzata in lamiera metallica tipo acciaio/alluminio, da definire e campionare per approvazione della D.L. Posata a quota pavimento finito mediante spalmatura di idoneo collante fino al raggiungimento filo pavimento, e fissato ulteriormente con viti in acciaio inox a testa svasata. Provvista di zigrinature puntuali su tutta la lunghezza della superficie, idonea ad assicurare un coefficiente di antiscivolamento R10. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la posa secondo sagome di progetto, il taglio e lo sfrido, il collante per il fissaggio del profilo, il rispetto della marcatura CE e DOP per i prodotti di costruzione previsti dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo: SH10 Supply and installation of a metal threshold for external doors, made with embossed sheet metal, 15 cm deep, with the following characteristics: - Width: 15 cm - Length: Equal to that of the doors where they are installed - Thickness: 0.4 mm - Made of metal sheet, type steel/aluminum, to be defined and sampled for approval by the Works Supervisor. Installed at the finished floor level by spreading suitable adhesive until the floor level is reached, and additionally fixed with stainless steel screws with countersunk heads. Provided with point notches along the entire length of the surface, suitable to ensure an anti-slip coefficient of R10. The price includes and compensates for the costs for installation according to project templates, cutting and trimming, adhesive for securing the profile, compliance with the CE marking and DOP for construction products as required by Regulation No. 305/2011 (EU), and any other work necessary to complete the project to the highest standard. Type: SH10				
	Totale	m	9,60	57,00	547,20
930 L025.050.019	MD25 - External metal door 120x240 cm, with push bar, equipped with Cisa/Ninz electric lock/Porta esterna metallica 120x240 cm, con push bar, dotata di elettroserratura tipo Cisa/Ninz. Fornitura e posa in opera di serramenti esterni metalici, tipo Ninz con le seguenti caratteristiche: - numero ante: singola - tipologia apertura: battente - sistema di apertura: manuale - dimensione: 120 x 240 cm - tipologia anta: tamburata metallica, verniciato - telaio: metallico, verniciato - maniglione antipanico push bar - elettroserratura tipo Cisa/Ninz - serratura masterkey - maniglia tipo antincendio, marca e modello a scelta della D.L. da campionare per approvazione. Tipologia, finitura superficiale, dimensioni e colore RAL 7046 saranno soggetti ad approvazione da parte della DL/DA previa campionatura. Prevedere rinforzo strutturale per la porta, non compreso nel prezzo. Per maggiori informazioni fare riferimento agli elaborati strutturali. Compreso idonei sistemi di fissaggio/ancoraggio per qualsiasi tipo di muratura o parete in cartongesso, lavorazioni per adeguamento vano porta (piccole demolizioni, risarcitura intonaci e tinteggiature), eventuale imbotte di finitura, coprifili, sigillature, guarnizioni, eventuale imbotte a rivestimento del vano muro, tagli, sfridi, pezzi speciali, adattamenti in corso d'opera, carico, scarico, movimentazione in cantiere, pulizia finale, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE), assistenze murarie ed ogni altra lavorazione, onere ed accessorio necessario per dare l'opera completa e finita a perfetta regola d'arte nel pieno rispetto degli elaborati grafici di progetto. Tipo: MD25 Supply and installation of external metal door, type Ninz with the following				

3603 ES E EC 02- Priced Bill of Quantity Building B

01 - Shell and Core

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	characteristics: - single leaf; - Opening: hinged; - Opening system: manual; - dimensions: 120x240 cm; - frame: metallic, painted; - door type: with metal panel, painted; - Push bar; - Fire-resistant handle, type and model to be chosen by the site supervision, to be sampled for approval; - Masterkey lock; - electric lock type Cisa/Ninz; Type, finishes, dimensions and colour RAL 7046 will be subject to approval by the Work and Artistic Directors after sampling; Structural reiforcement to be foreseen, not included in the price. For more details refer to the structural drawings. The price includes supply, transport and installation, suitable fixing/anchoring systems for any type of masonry or plasterboard wall, work for doorway adjustment (small demolitions, plaster and painting compensation), any finishing upholstery, architraves, seals, trim, cuts, scraps, loading and unloading the door, handling at the construction site, final cleaning, masonry assistance as well as every work and activity, tools and service necessary to completely fulfil standards and regulations. Type: MD25				
	Totale	cad	8,00	3.650,00	29.200,00
1170 L025.050.030	MD52 - Metal external door 75+75x280 cm to be installed on the external acoustic panels (RW40) /Porta metallica esterna dim. 75+75x280 cm da installare su pannelli acustici esterni (RW40). Fornitura e posa in opera di porta metallica esterna da installare su pannelli acustici esterni (RW40) con le seguenti caratteristiche: - numero ante: doppia - tipologia apertura: battente - sistema di apertura: manuale - dimensione: (75+75) x 280 cm - tipologia anta: tamburata metallica, verniciato - telaio: metallico, verniciato - cerniere standard - maniglia a levastandard, marca e modello a scelta della D.L. da campionare per approvazione - serratura masterkey. Tipologia, finitura superficiale, dimensioni e colore RAL 7046 saranno soggetti ad approvazione da parte della DL/DA previa campionatura. Prevedere rinforzo strutturale per la porta, non compreso nel prezzo. Per maggiori informazioni fare riferimento agli elaborati strutturali. Compreso idonei sistemi di fissaggio/ancoraggio per qualsiasi tipo di muratura o parete in cartongesso, lavorazioni per adeguamento vano porta (piccole demolizioni, risarcitura intonaci e tinteggiature), eventuale imbotte di finitura, coprifili, sigillature, guarnizioni, eventuale imbotte a rivestimento del vano muro, tagli, sfridi, pezzi speciali, adattamenti in corso d'opera, carico, scarico, movimentazione in cantiere, pulizia finale, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE), assistenze murarie ed ogni altra lavorazione, onere ed accessorio necessario per dare l'opera completa e finita a perfetta regola d'arte nel pieno rispetto degli elaborati grafici di progetto. Tipo: MD52 Supply and installation of external metal door, to be installed on external acoustic panels (RW40), with the following characteristics: - double leaf; - Opening: hinged; - Opening system: manual; - dimensions: (75+75)x280 cm; - Frame: with metal profile; - standard hingles; - Lever handle standard, type and model to be chosen by the site supervision to be sampled for approval; - Masterkey lock; Type, finishes, dimensions and colour RAL 7046 will be subject to approval by the Work and Artistic Directors after sampling; Structural reiforcement to be foreseen, not included in the price. For more details refer to the structural drawings. The price includes supply, transport and installation, suitable fixing/anchoring systems for any type of masonry or plasterboard wall, work for doorway adjustment (small demolitions, plaster and painting compensation), any finishing upholstery, architraves, seals, trim, cuts, scraps, loading and unloading the door, handling at the construction site, final cleaning, masonry assistance as well as every work and				

3603 ES E EC 02- Priced Bill of Quantity Building B

01 - Shell and Core

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	activity, tools, respect to the CE marking and the Declaration of Production of PDO Product for construction products specified for by Regulation No. 305/2011 (EU) and everything necessary to completely fulfil standards and regulations. Type: MD52				
	Totale	cad	6,00	3.450,00	20.700,00
	Totale C05 - Facade works / Opere in facciata Euro				50.447,20
	C07 - Interior civil works / Opere civili interne				
140 L013.010.001E	DW02 - Insulated single-sided counterwall with double layers of standard plasterboard and cavity, th.12,50 cm (External wall)/Controparete interna con 2 lastre standard e isolante, spessore 12,50 cm. (Muri esterni) Fornitura e posa di contraparete in cartongesso, con spessore totale di 12,5 cm, composta come segue: - doppia lastra in cartongesso standard GKB, sp. 12,5 mm/cad; - orditura metallica singola autoportante, sp. 100 mm. - Strato isolante in lana minerale tipo "Knauf Mineral Wool 35" Classe A1 o similare a scelta della DL. Sp. 80 mm, densità 18 Kg/mc Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione delle opere provvisionali per la esecuzione dell'opere in sicurezza e successivo smontaggio, la protezione provvisoria di pavimenti e di elementi presenti all'interno dell'area dell'intervento con posa e relativa rimozione finale di appositi teli protettivi, la fornitura e posa dell'isolante, il taglio e lo sfrido delle lastre, i paraspigoli, la formazione di vani per porte completi di rinforzo perimetrale in profilati metallici per l'ancoraggio del serramento, gli oneri per la posa di telaio per porte scorrevoli interno muro se previsti in progetto, l'onere di procedere in tempi successivi all'applicazione delle lastre in attesa dell'esecuzione di impianti elettrici e termoidraulici da inserire, gli oneri per la sigillatura acustica in corrispondenza degli attraversamenti impianti, gli oneri per le certificazioni e collaudo acustico, così come il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo: DW02 Supply and installation of plasterboard counter-wall partitions, with a total thickness of 12,5 cm, composed as follows: - double plasterboard panels"Knauf GKB", thickness 12,5 mm/each layer; - self-supporting metal framework made of"C-shaped" profiles, width 100 mm; - mineral wool insulation, type "Knauf Mineral Wool 35", reaction to fire A1, thickness 80 mm, ensity 18 kg/mc; The price includes and compensates all the costs of the provisional works neccessary for the execution of the works safety, temporary protection of the floors and elements present within the intervention area using special protective sheets, supply and installation of the insulation, the cutting and scrap of the sheets, the edge protectors, formation of the openings for the door complete with perimeter reinforcement in metal profiles for anchoring the window frame, the charges for the installation of the frame for internal wall sliding doors if provided in the project, charges for the acoustic sealing in correspondence of the plant crossing, charges for certifications and acoustic testing, as well as every work and activity, tools and service necessary to completely fulfil standards and regulations. Type: DW02				
	Totale	m²	11,64	56,00	651,84
200 L013.010.005	DW21 - Internal single-sided counterwall with double layers of plasterboard and cavity, 7,5 cm thick./Controparete interna con 2 lastre standard, intercapedine d'aria, spessore 7.5 cm Fornitura e posa di contraparete in cartongesso, con spessore totale di 7.5 cm, composta come segue: - doppia lastra in cartongesso standard GKB, sp. 12,5 mm/cad; - orditura metallica singola autoportante, sp. 50 mm. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione delle opere provvisionali per la esecuzione dell'opere in sicurezza e successivo smontaggio, la protezione provvisoria di pavimenti e di elementi presenti all'interno dell'area dell'intervento con posa e relativa rimozione finale di appositi teli protettivi, la fornitura e posa dell'isolante, il taglio e lo sfrido delle lastre, i paraspigoli, la formazione di vani per porte completi di rinforzo perimetrale in profilati metallici per l'ancoraggio del serramento, gli oneri per la posa di telaio per porte scorrevoli interno muro se previsti in progetto, l'onere di procedere in tempi successivi all'applicazione delle lastre in attesa dell'esecuzione di impianti elettrici e termoidraulici da inserire, gli oneri per la sigillatura acustica in corrispondenza degli attraversamenti impianti, gli oneri per le certificazioni e collaudo acustico, così come il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo: DW21				

3603 ES E EC 02- Priced Bill of Quantity Building B

01 - Shell and Core

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Supply and installation of plasterboard counter-wall partitions, with a total thickness of 7,5 cm, composed as follows: - double plasterboard sheets "Knauf GKB", thickness 12,5 mm/each layer; - self-supporting metal framework made of"C-shaped" profiles, width 50 mm; The price includes and compensates all the costs of the provisional works neccessary for the execution of the works safety, temporary protection of the floors and elements present within the intervention area using special protective sheets, supply and installation of the insulation, the cutting and scrap of the sheets, the edge protectors, formation of the openings for the door complete with perimeter reinforcement in metal profiles for anchoring the window frame, the charges for the installation of the frame for internal wall sliding doors if provided in the project, charges for the acoustic sealing in correspondence of the plant crossing, charges for certifications and acoustic testing, as well as every work and activity, tools and service necessary to completely fulfil standards and regulations. Type: DW21				
	Totale	m²	31,80	46,16	1.467,89
310 L019.070.001E	FL01,FL06,FL08 - Multi-layer epoxy coating /Rivestimento multistrato epossidico Fornitura e posa di rivestimento multistrato epossidico a pavimento tipo Mapei Mapefloor System 32, spessore finale 2mm su supporto in cls, al fine di ottenere una pavimentazione di tipo industriale con elevate resistenze chimiche, impermeabili agli oli e agenti aggressivi, resistenti a frequenti lavaggi, all'usura causata da carrelli e mezzi in movimento e con marcato effetto antisdrucciolo, eseguito mediante le seguenti lavorazioni: Preparazione del supporto in cls mediante operazione meccanica eseguita con idonea attrezzatura meccanica (pallinatrice o levigatrice con dischi diamantati) al fine di rendere la superficie leggermente ruvida e assorbente. Successiva applicazione sul supporto cementizio di primer epossidico tipo Mapei Mapefloor I 911 più spolvero di quarzo per consolidare il supporto e creare il ponte di ancoraggio al rivestimento successivo, applicato in due strati consecutivi. Applicazione di una mano di resina epossidica tipo Mapei Mapefloor I 370 SL, colore grigio chiaro da campionare per approvazione della D.L. Le due parti di cui è composto Mapefloor I 370 SL devono essere mescolate tra loro al momento dell'uso. Applicazione di una mano a rullo di resina epossidica pigmentata tipo Mapei Mapefloor I 370 SL, colore grigio chiaro da campionare per approvazione della D.L. per rendere il supporto di colore ed effetto continuo. Compreso taglio e sigillatura giunti di dilatazione, con prodotto ad alto modulo di elasticità per garantire alla pavimentazione le normali movimentazioni strutturali. Nel prezzo se intendono compresi gli oneri la preparazione del supporto, la campionatura della finitura per l'approvazione della D.L., la preservazione delle forometrie di passaggio degli impianti, dei giunti di dilatazione e strutturali se presenti nei locali, la fornitura e posa seguendo le indicazioni della casa fornitrice di tutti i componente del sistema, la pulizia e conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale di risulta in centro autorizzati per la raccolta di rifiuti speciali non pericolosi, l'indennità dovuta per lo smaltimento e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Supply and installation of multilayer epoxy floor coating, Mapei Mapefloor System 32 type, final thickness 2mm on concrete support, aiming to achieve an industrial flooring with high chemical resistance, impermeability to oils and aggressive agents, durability against frequent washings, wear from carts and moving vehicles, and a marked anti-slip effect, carried out through the following steps: Preparation of the concrete support using mechanical equipment (shot blasting or grinding with diamond discs) to slightly roughen and make the surface absorbent. Subsequent application of epoxy primer Mapei Mapefloor I 911 plus quartz dust to consolidate the support and create a bond for the subsequent coating, applied in two consecutive layers. Application of a coat of epoxy resin Mapei Mapefloor I 370 SL, light gray in color to be sampled for DL approval. The two components of Mapefloor I 370 SL must be mixed at the time of use. Application of a roller coat of pigmented epoxy resin Mapei Mapefloor I 370 SL, light gray in color to be sampled for DL approval, to give a continuous color effect to the support. Including cutting and sealing of expansion joints, using a high elasticity module product to ensure normal structural movements for the flooring. The price includes the preparation of the support, sampling the finish for DL approval, preservation of plant passageway foramen, structural and expansion joints where present in the premises, supply and installation following the supplier's indications of all components of the system, cleaning and disposal with transport to any road distance of the waste material to authorized centers for the collection of non-hazardous special waste, compensation for disposal, and anything else necessary to provide the finished work in compliance with the rules of the art.				
	Totale	m²	774,02	46,20	35.759,72

3603 ES E EC 02- Priced Bill of Quantity Building B

01 - Shell and Core

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
990 L025.060.018E	MD28 - Internal metal door 90+90x280 cm, EI 60, equipped with Cisa/Ninz electric lock./Porta interna metallica 90+90x280 cm, EI 60, dotata di elettroserratura tipo Cisa/Ninz. Fornitura e posa in opera di serramenti interni tagliafuoco, tipo Meverin con le seguenti caratteristiche: - numero ante: doppia - tipologia apertura: battente - sistema di apertura: manuale - dimensione: 90+90 x 280 cm - tipologia anta: tamburata metallica, verniciato - telaio: metallico, verniciato - resistenza al fuoco: REI 60 - chiudiporta aereo per porte tagliafuoco - elettroserratura tipo Cisa/Ninz - serratura masterkey - maniglia tipo antincendio, marca e modello a scelta della D.L. da campionare per approvazione. Tipologia, finitura superficiale, dimensioni e colore RAL 7046 saranno soggetti ad approvazione da parte della DL/DA previa campionatura. Prevedere rinforzo strutturale per la porta, non compreso nel prezzo. Per maggiori informazioni fare riferimento agli elaborati strutturali. Compresa la certificazione al fuoco, idonei sistemi di fissaggio/ancoraggio per qualsiasi tipo di muratura o parete in cartongesso, lavorazioni per adeguamento vano porta (piccole demolizioni, risarcitura intonaci e tinteggiature), eventuale imbotte di finitura, coprifili, sigillature, guarnizioni, eventuale imbotte a rivestimento del vano muro, tagli, sfridi, pezzi speciali, adattamenti in corso d'opera, carico, scarico, movimentazione in cantiere, pulizia finale, assistenze murarie ed ogni altra lavorazione, onere ed accessorio necessario per dare l'opera completa e finita a perfetta regola d'arte nel pieno rispetto degli elaborati grafici di progetto. L'Appaltatore dovrà produrre i seguenti documenti: 1) certificato di resistenza al fuoco dei materiali con relativa omologazione del prototipo rilasciata dal Ministero degli Interni; 2) dichiarazione di conformità, dell'elemento in opera al prototipo omologato, rilasciata dal fabbricatore o dall'eventuale fornitore; 3) dichiarazione di corretta posa in opera dell'elemento, rilasciata dall'installatore. Tipo: MD28 Supply and installation of internal fire-breack doors, , type Meverin with the following characteristics: Number of leaves: Double Opening type: Hinged Opening system: Manual Dimensions: 90+90 x 280 cm Leaf type: Metal, painted Frame: Metal, painted Fire resistance: REI 60 Overhead door closer for fire doors Electric lock type Cisa/Ninz Masterkey lock Fire type handle, brand and model to be chosen by the site supervision, to be sampled for approval. Type, surface finishings, dimensions, and color RAL 7046 are subject to approval by the site supervision/Technical Designer upon sampling. Structural reinforcement for the door to be provided, not included in the price. For more information, refer to the structural drawings. Including fire certification, suitable fastening/anchoring systems for any type of masonry or plasterboard wall, works for adapting the door frame (small demolitions, compensation of plasters, and painting), possible finishing, cover moldings, sealing, gaskets, possible finishing covering the wall opening, cuts, waste, special pieces, adjustments during the works, loading, unloading, on-site movement, final cleaning, masonry assistance, and any other work, cost, or accessory necessary to deliver the complete and finished work in perfect compliance with the graphic drawings of the project. The Contractor shall provide the following documents: 1) fire resistance certificate of materials with the relative prototype approval issued by the Ministry of the Interior; 2) declaration of conformity of the installed element to the approved prototype, issued by the manufacturer or the respective supplier; 3) declaration of correct installation of the element, issued by the installer. Type: MD28				
	Totale	cad	8,00	9.672,33	77.378,64
1310 L029.050.002	RL08 - Indoor railing, 110 cm high from the ground, with rectangular handrail and square supports at 50 cm intervals/Parapetto da interno alto 110 cm da terra, con corrimano rettangolare e da supporti quadrati con passo 50cm. Fornitura e posa di parapetto per interni, alto 110 cm da terra, realizzato in metallo con un corrimano rettangolare e da supporti quadrati con passo 50 cm. Colore RAL 7046 da campionare per approvazione da parte della DL/DA previa campionatura. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per l'installazione di idonea				

3603 ES E EC 02- Priced Bill of Quantity Building B

01 - Shell and Core

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	struttura di sostegno in carpenteria metallica, elementi di fissaggio fra le parti e alla struttura e/o alla pavimentazione esistente, ripristini delle pavimentazioni esistenti, elementi per l'apertura (cerniere, serrature, guide, ecc.), accessoristica come da abaco, pezzi speciali, compreso il taglio degli elementi in base alla configurazione di progetto, saldatura, piatto, tasselli, piastre, bulloneria, ferramenta varia, piani di lavoro per qualsiasi altezza dal sottostante piano d'appoggio, protezioni, scarico del materiale, movimentazione in cantiere, sgombero materiali di risulta, pulizia finale, assistenze murarie le Certificazione di porte per uso esterno, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte nel pieno rispetto degli elaborati grafici di progetto. Tipo: RL08 Supply and installation of an indoor railing, 110 cm high from the ground, made of metal with a rectangular handrail and square supports at 50 cm intervals. RAL 7046 color of choice by the DL. The price includes and compensates for the costs of installing a suitable supporting structure in metalwork, fastening elements between parts and to the existing structure and/or flooring, restoration of existing pavements, opening elements (hinges, locks, guides, etc.), accessories as per the specifications, special parts, including cutting of elements based on the project configuration, welding, flat bars, anchors, plates, bolts, various hardware, work surfaces at any height from the underlying support surface, protections, material discharge, on-site handling, removal of waste materials, final cleaning, masonry assistance, certification of doors for external use, compliance with CE marking, and the Declaration of Performance (DOP) for construction products as required by Regulation No. 305/2011 (EU), and any other necessary measures to ensure the finished work is of high quality, in full compliance with the project graphic designs. Type: RL08				
	Totale	m²	6,91	180,00	1.243,80
	Totale C07 - Interior civil works / Opere civili interne Euro				116.501,89
	C08 - Exterior civili works / Opere civili esterne				
640 L014.010.001E	FL07 - External stratigraphy for technical roof th.11.5cm /Stratigrafia esterna per copertura tecnica, spessore 11.5cm Fornitura e posa in opera della copertura Broof a vista con isolante termico (con graniglia superficiale e pittura protettiva), tipo Polyglass, costruita da: - promotore di adesione – IDROPRIMER - strato impermeabile provvisorio - POLYCOAT - elemento di controllo del vapore – POLYVAP FIX P-AL 3,5 mm - primo strato di isolamento termico – Pannelli in Schiuma polyiso (PIR) rivestiti su entrambe le facce con velo vetro saturato, incollati per rinvenimento a fiamma dell'elemento di controllo del vapore, SP. 60 mm - strato conduttivo per collaudo e ricerca discontinuità - VELO VETRO CONDUTTIVO SM120/2 120 g/m² - secondo strato di isolamento termico – Pannelli in Schiuma polyiso (PIR) rivestiti su entrambe le facce con velo vetro saturato, fissati meccanicamente, SP. 60 mm - primo strato dell'elemento di tenuta (membrana impermeabile) - FUTURA XFIRE 4 mm - secondo strato dell'elemento di tenuta (membrana impermeabile granigliata) - FUTURA XFIRE 4 mm - rivestimento protettivo realizzato con POLYSINT SUN REFLECT Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfrido, i sormonti, i risvolti, il rispetto della marcatura CE e DOP per i prodotti di costruzione previsti dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Supply and installation of visible Broof cover with thermal insulation (with surface granules and protective paint), type Polyglass, constructed as follows: Adhesive promoter – HYDROPRIMER Temporary waterproofing layer - POLYCOAT Vapor control layer – POLYVAP FIX P-AL 3.5 mm First layer of thermal insulation – Polyiso (PIR) foam panels coated on both sides with saturated glass veil, adhered by flame bonding to the vapor control element Conductive layer for testing and discontinuity search - CONDUCTIVE GLASS VEIL SM120/2 120 g/m² Second layer of thermal insulation – Polyiso (PIR) foam panels coated on both sides with saturated glass veil, mechanically fastened First layer of sealing element (waterproof membrane) - FUTURA XFIRE 4 mm Second layer of sealing element (granulated waterproof membrane) - FUTURA XFIRE 4 mm Protective coating made with POLYSINT SUN REFLECT The price includes cutting, trimming, overlaps, folds, respect to the CE marking and DOP for construction products as specified by Regulation No. 305/2011 (EU), and anything else necessary to provide the finished work in compliance with best practices.				

3603 ES E EC 02- Priced Bill of Quantity Building B

01 - Shell and Core

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Totale	m²	4.678,44	256,86	1.201.704,10
240 L014.020.004E	DW20 - insulated self-supporting external metal panel, th.6 cm/Pannello metallico esterno autoportante coibentato, spessore 6cm. Fornitura e posa di pannello metallico esterno autoportante coibentato con spessore totale di 6 cm, composta come segue: - lamiera metallica, sp. 0,6 mm; - lana di roccia rigida, sp. 58,8 mm; - lamiera metallica, sp. 0,6 mm. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione delle opere provvisionali per la esecuzione dell'opere in sicurezza e successivo smontaggio, la protezione provvisoria di pavimenti e di elementi presenti all'interno dell'area dell'intervento con posa e relativa rimozione finale di appositi teli protettivi, la fornitura e posa dell'isolante, il taglio e lo sfrido delle lastre, i paraspigoli, la formazione di vani per porte completi di rinforzo perimetrale in profilati metallici per l'ancoraggio del serramento, gli oneri per la posa di telaio per porte scorrevoli interno muro se previsti in progetto, l'onere di procedere in tempi successivi all'applicazione delle lastre in attesa dell'esecuzione di impianti elettrici e termoidraulici da inserire, gli oneri per la sigillatura acustica in corrispondenza degli attraversamenti impianti, gli oneri per le certificazioni e collaudo acustico, così come il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo: DW20 Supply and installation of external self-supporting metallic panel, insulated, with total thickness 6cm, composed as follows: - Metal sheet, 0.6 mm thick; - Rigid rock wool, 58.8mm thick; - Metal sheet, 0.6 mm thick; The price includes and compensates all the costs of the provisional works neccessary for the execution of the works safety, temporary protection of the floors and elements present within the intervention area using special protective sheets, the cutting and scrap of the sheets, the edge protectors, formation of the openings for the door complete with perimeter reinforcement in metal profiles for anchoring the window frame, the charges for the installation of the frame for internal wall sliding doors if provided in the project, as well as every work and activity, tools and service necessary to completely fulfil standards and regulations. Type: DW20				
	Totale	m²	42,45	60,00	2.547,00
120 L014.030.001E	CW04,CW05 - Acoustic barrier/Barriera acustica Fornitura e posa di barriera antirumore per schermatura acustica impianti in copertura tipo Bosco con pannello in alluminio Schallstop ST2005, con le seguenti caratteristiche: - altezza della parte verticale: variabile - parte inclinata: lunghezza 1.5m, 45° di inclinazione - compresa sottostruttura metallica e ferramenta di fissaggio alle strutture portanti in carpenteria - colore RAL come da elaborati grafici - la parte cieca è realizzata in lega leggera spessore nominale 12/10. con superficie a vista verniciata con processo coil-coating, il lato verso la sorgente di rumore è realizzato in lamiera microstirata e andulata in alluminio naturale spessore nominale 8/10, all'interno dell'involucro è inserito un materassino di fibra di roccia vulcanica ad alta densità opportunamente protetto in vista con tessuto in velo vetro nero. Compreso involucro esterno dei pannelli, coibentazione interna, ogni onere ed opere accessorie, ferramenta varia. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per certificazioni, per garanzia prestazionale del sistema di tenuta all'aria, tenuta all'acqua e di resistenza al vento secondo il progetto e le normative vigenti, gli oneri per il taglio dei pannelli secondo sagome di Progetto, lo sfrido, ferramenta varia, il dimensionamento della sottostruttura, gli elementi di aggancio e fissaggio; la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni ed esterni, così come il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Supply and Installation of Noise Barrier for Acoustic Shielding of Roof Installations - Type Bosco with Aluminum Panel Schallstop ST2005, in the following specifications: Height of the vertical part: variable Sloped part: length 1.5m, inclined at 45° Including metal substructure and fastening hardware to the load-bearing structures in carpentry Choice of RAL color as per drawings The solid part is made of lightweight alloy with a nominal thickness of 12/10, with a visible surface coated using a coil-coating process. The side facing the noise source				

3603 ES E EC 02- Priced Bill of Quantity Building B

01 - Shell and Core

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	is made of micro-embossed and corrugated aluminum sheet with a nominal thickness of 8/10. Inside the enclosure, a high-density volcanic rock fiber mattress is inserted, adequately protected and visible with black glass veil fabric. Includes the outer casing of the panels, internal insulation, all related costs, and ancillary works, as well as various hardware. The price includes and compensates for the charges for certifications, the performance guarantee of the air tightness, water resistance, and wind resistance system according to the project and current regulations, charges for cutting panels according to Project templates, waste, various hardware, substructure sizing, hooking and fastening elements, training and dismantling of internal and external work plans, respect to the CE marking, and the Declaration of Performance (DOP) for construction products as required by Regulation no. 305/2011 (EU), and any other requirements necessary to deliver the finished work in accordance with best practices. This description outlines the specifications, materials, and necessary procedures for installing an effective noise barrier for roof installations, ensuring compliance with standards and regulations.				
	Totale	m²	906,80	255,00	231.234,00
90 L020.030.003	CE08 - Pannello metallico esterno autoportante coibentato, spessore 12cm. Fornitura e posa di pannello metallico esterno coibentato con spessore totale di 12 cm, composta come segue: - lamiera metallica, sp. 15 mm; - film di protezione ext polietilene trasparente; - lana do roccia, sp. 70 mm; - film di protezione int polietilene trasparente; - lamiera metallica, sp. 15 mm; - conducibilità termica = 0,042 W/MK - trasmittanza 0,34 W/m2K Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione delle opere provvisionali per la esecuzione dell'opere in sicurezza e successivo smontaggio, la protezione provvisoria di pavimenti e di elementi presenti all'interno dell'area dell'intervento con posa e relativa rimozione finale di appositi teli protettivi, la fornitura e posa dell'isolante, il taglio e lo sfrido delle lastre, i paraspigoli, la formazione di vani per porte completi di rinforzo perimetrale in profilati metallici per l'ancoraggio del serramento, gli oneri per la posa di telaio per porte scorrevoli interno muro se previsti in progetto, l'onere di procedere in tempi successivi all'applicazione delle lastre in attesa dell'esecuzione di impianti elettrici e termoidraulici da inserire, gli oneri per la sigillatura acustica in corrispondenza degli attraversamenti impianti, gli oneri per le certificazioni e collaudo acustico, così come il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo: CE08				
	Totale	m²	22,62	86,50	1.956,63
2600 L029.010.003E	RS01 - Protective shelters for electrical cabinets on the rooftop / Tettoie di protezione per quadri elettrici in copertura Fornitura e posa di struttura in carpenteria metallica in acciaio inox per la protezione dei quadri elettrici in copertura dai raggi UV ed intemperie. Dimensioni in pianta 1x2m da definire e verificare dalla D.L. Struttura poggiata su gommini antvibranti. Il tutto dimensionato da strutturista specializzato. Si intendono compresi e compensati il rilievo, i disegni come costruito da sottoporre all'approvazione della D.L., eventuali piastre o altri elementi di supporto tra struttura di sostegno e pannello grigliato, i moduli amovibili, zanche, bulloni, tasselli e simili, ferramenta varia, così come il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Supply and installation of stainless steel metal framework structure for protecting electrical cabinets on the rooftop from UV rays and weathering. Floor plan dimensions to be determined and verified by the D.L. (Project Manager). Structure supported on anti-vibration rubber pads. All dimensions to be determined by a specialized structural engineer. The price includes surveying, as-built drawings subject to approval by the D.L., any plates or support elements between the supporting structure and the grating panel, removable modules, brackets, bolts, anchors, and similar hardware, as well as in respect to the CE marking and the Declaration of Performance (DOP) as required by Regulation No. 305/2011 (EU) and any other necessary elements to complete the work in compliance with industry standards.				
	Totale	cad	6,00	2.100,00	12.600,00
1340 L029.050.003	RL09 - Outdoor railing, 110 cm high from the ground, with a tubular handrail and wall -mounted supports at 50 cm intervals/Parapetto per esterni h110 cm da terra, con un				

3603 ES E EC 02- Priced Bill of Quantity Building B

01 - Shell and Core

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	corrimano tubolare e da supporti con passo 50 agganciati a muro Fornitura e posa di parapetto per esterni, alto 110 cm, realizzato in metallo con un corrimano rettangolare e da supporti quadrati con passo 50 cm. Colore RAL 7046 da campionare per approvazione da parte della DL/DA previa campionatura. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per l'installazione di idonea struttura di sostegno in carpenteria metallica, elementi di fissaggio fra le parti e alla struttura e/o alla muratura esistente, elementi per l'apertura (cerniere, serrature, guide, ecc.), accessoristica come da abaco, pezzi speciali, compreso il taglio degli elementi in base alla configurazione di progetto, saldatura, piatto, tasselli, piastre, bulloneria, ferramenta varia, piani di lavoro per qualsiasi altezza dal sottostante piano d'appoggio, protezioni, scarico del materiale, movimentazione in cantiere, sgombero materiali di risulta, pulizia finale, assistenze murarie le Certificazione di porte per uso esterno, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte nel pieno rispetto degli elaborati grafici di progetto. Tipo: RL09 Supply and installation of an outdoor railing, 110 cm high, made of metal with a rectangular handrail and square supports at 50 cm intervals. RAL 7046 color of choice by the DL. The price includes and compensates for the costs of installing a suitable supporting structure in metalwork, fastening elements between parts and to the existing structure and/or flooring, restoration of existing pavements, opening elements (hinges, locks, guides, etc.), accessories as per the specifications, special parts, including cutting of elements based on the project configuration, welding, flat bars, anchors, plates, bolts, various hardware, work surfaces at any height from the underlying support surface, protections, material discharge, on-site handling, removal of waste materials, final cleaning, masonry assistance, certification of doors for external use, compliance with CE marking, and the Declaration of Performance (DOP) for construction products as required by Regulation No. 305/2011 (EU), and any other necessary measures to ensure the finished work is of high quality, in full compliance with the project graphic designs. Type: RL09				
	Totale	m²	203,01	180,00	36.541,80
110 L032.020.003E	CV01 - External multicolored painting on prefabricated panels (H:6.30 m), RAL color as per drawings/Pittura multicolore esterna su pannelli prefabbricati (h 6,30 m), colori RAL come da elaborati grafici Applicazione di due o più mani di idropittura opaca di alta qualità per esterni, su pannelli prefabbricati esterni costituenti il rivestimento di facciata e come indicato negli elaborati grafici di progetto, multicolore tipo Sikkens Alpha BL Top Farbe o similare approvato da D.L. (i colori RAL come da elaborati grafici, campionati e sottoposti all'approvazione della D.L.). Prodotto a base di resina acrilica in dispersione acquosa, inerti silicei fini e pigmenti solidi alla luce e agli alcali; in possesso di tecnologia EBT (Encapsulated Biocide Technology) che garantisce una costante ed efficace protezione del film, consente alle superfici delle facciate esterne di resistere più a lungo ad alghe, muffe e funghi. Inclusi inoltre l'uso dei ponteggi di servizio ed il loro disarmo per qualsiasi altezza dal piano di lavoro, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa di tutti i materiali necessari, le assistenze murarie in genere e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Niente escluso. Application of two or more coats of high-quality matte water-based paint for exteriors on external prefabricated panels constituting the facade cladding, as indicated in the project graphic designs. Multicolored paint, such as Sikkens Alpha BL Top Farbe or similar approved by DL, will be used (RAL colors as per the project graphics, samples, and subject to DL approval). The paint is based on acrylic resin in water dispersion, fine silica aggregates, and solid pigments resistant to light and alkalis. It incorporates Encapsulated Biocide Technology (EBT) to ensure constant and effective protection of the film, allowing exterior facade surfaces to resist algae, mold, and fungi for a longer period. This includes the use of service scaffolding and its dismantling at any height from the working level, transportation, unloading from the vehicle, stacking, hoisting, approaching the installation site with all necessary materials, general masonry assistance, and anything else necessary to deliver the finished work in perfect compliance with the art. Nothing is excluded.				
	Totale	m²	2.133,17	38,00	81.060,46
	Totale C08 - Exterior civili works / Opere civili esterne Euro				1.567.643,99
	Totale 6 - Building DC L6.B Euro				1.734.593,08
	14 - Office MIL 06.B				
	C05 - Facade works / Opere in facciata				
2840 L019.090.006	SH10 - Metal threshold for exterior doors, made of tread plate, 15cm depth/Soglia metallica per porte esterne, realizzata con lamiera mandorlata, profondità 15cm				

3603 ES E EC 02- Priced Bill of Quantity Building B

01 - Shell and Core

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Fornitura e posa in opera di soglia metallica per porte esterne, realizzata con lamiera mandorlata, profondità 15cm, con le seguenti caratteristiche: - larghezza: 15 cm - lunghezza: pari a quella delle porte dove sono installate - spessore: 0,4 mm - realizzata in lamiera metallica tipo acciaio/alluminio, da definire e campionare per approvazione della D.L. Posata a quota pavimento finito mediante spalmatura di idoneo collante fino al raggiungimento filo pavimento, e fissato ulteriormente con viti in acciaio inox a testa svasata. Provvista di zigrinature puntuali su tutta la lunghezza della superficie, idonea ad assicurare un coefficiente di antiscivolamento R10. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la posa secondo sagome di progetto, il taglio e lo sfrido, il collante per il fissaggio del profilo, il rispetto della marcatura CE e DOP per i prodotti di costruzione previsti dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo: SH10 Supply and installation of a metal threshold for external doors, made with embossed sheet metal, 15 cm deep, with the following characteristics: - Width: 15 cm - Length: Equal to that of the doors where they are installed - Thickness: 0.4 mm - Made of metal sheet, type steel/aluminum, to be defined and sampled for approval by the Works Supervisor. Installed at the finished floor level by spreading suitable adhesive until the floor level is reached, and additionally fixed with stainless steel screws with countersunk heads. Provided with point notches along the entire length of the surface, suitable to ensure an anti-slip coefficient of R10. The price includes and compensates for the costs for installation according to project templates, cutting and trimming, adhesive for securing the profile, compliance with the CE marking and DOP for construction products as required by Regulation No. 305/2011 (EU), and any other work necessary to complete the project to the highest standard. Type: SH10				
	Totale	m	4,50	57,00	256,50
1490 L025.030.001E	WI01 - Double-leaf window 190x200 cm. Frame depth 17cm./Finestra a doppia anta 190x200 cm. Fornitura e posa in opera di serramenti esterni tipo Ponzio WS 75AD, con vetro riflettente per impedire la visione dall'esterno, con le seguenti caratteristiche: - numero ante: doppia - tipologia apertura: battente - cerniere: a scomparsa - trattamento alluminio: Ox - sistema di apertura: manuale - dimensione: 190 x 200 cm - imbotte: metallico coibentato - materiale telaio: alluminio a taglio termico - colore telaio: RAL 7046 - vetrazione: 33.1+16+33.1 b.e. CLEAR1.0 - extra vetro: gas radon + canalina calda - Ug=1.0 W/(m2k) - valore UW: 1.2 W/(m2k) Tipologia, finitura superficiale, dimensioni e colore saranno soggetti ad approvazione da parte della DL/DA previa campionatura. Compreso idonei sistemi di fissaggio/ancoraggio per qualsiasi tipo di muratura o parete in cartongesso, lavorazioni per adeguamento vano porta (piccole demolizioni, risarcitura intonaci e tinteggiature), imbotte di finitura, coprifili, sigillature, guarnizioni, imbotte a rivestimento del vano muro, tagli, sfridi, pezzi speciali, adattamenti in corso d'opera, carico, scarico, movimentazione in cantiere, pulizia finale, assistenze murarie ed ogni altra lavorazione, onere ed accessorio necessario per dare l'opera completa e finita a perfetta regola d'arte nel pieno rispetto degli elaborati grafici di progetto. Tipo: WI01 Supply and Installation of External Windows of Ponzio WS 75AD type, with reflective glass to prevent visibility from the outside, with the following characteristics: Number of leaves: double Opening type: casement Hinges: concealed Aluminum treatment: Ox Opening system: manual Size: 190 x 200 cm Intrados: insulated metal Frame material: thermally broken aluminum Frame color RAL 7046 Glazing: 33.1+16+33.1 b.e. CLEAR1.0				

3603 ES E EC 02- Priced Bill of Quantity Building B

01 - Shell and Core

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Additional glass: radon gas + warm channel Ug=1.0 W/(m2k) UW value: 1.2 W/(m2k) Type, surface finish, dimensions, and color are subject to approval by the site supervision/artistic director upon sampling. Includes suitable fixing/anchoring systems for any type of masonry or drywall, adjustments for the door frame space (small demolitions, plaster repairs, and painting), finishing frames, cover strips, sealants, gaskets, finish frames for the wall space, cuts, bevelling, special pieces, adjustments during the work, loading, unloading, on-site handling, final cleaning, masonry assistance, and any other work, cost, or accessory necessary to deliver the complete and finished work to perfection in full compliance with the project graphic plans. Type: WI01				
	Totale	cad	19,00	4.696,38	89.231,22
1500 L025.030.004	WI02 - Anti-burglary window RC3 with double leaf 190x200 cm./Finestra antieffrazione RC3 a doppia anta 190x200 cm. Fornitura e posa in opera di serramenti esterni antieffrazione tipo Ponzio WS 75THI, con vetro riflettente per impedire la visione dall'esterno, con le seguenti caratteristiche: - numero ante: doppia - tipologia apertura: battente - cerniere: a scomparsa - trattamento alluminio: Ox - antieffrazione: classe RC3 - sistema di apertura: manuale - dimensione: 190 x 200 cm - imbotte: metallico coibentato - materiale telaio: alluminio a taglio termico - colore telaio: RAL 7046 - vetrazione: P5A - 44.1 4S+15+44.6 - extra vetro: gas radon + canalina calda - Ug=1.0 W/(m2k) - valore UW: 1.2 W/(m2k) Tipologia, finitura superficiale, dimensioni e colore saranno soggetti ad approvazione da parte della DL/DA previa campionatura. Compreso idonei sistemi di fissaggio/ancoraggio per qualsiasi tipo di muratura o parete in cartongesso, lavorazioni per adeguamento vano porta (piccole demolizioni, risarcitura intonaci e tinteggiature), imbotte di finitura, coprifili, sigillature, guarnizioni, imbotte a rivestimento del vano muro, tagli, sfridi, pezzi speciali, adattamenti in corso d'opera, carico, scarico, movimentazione in cantiere, pulizia finale, assistenze murarie ed ogni altra lavorazione, onere ed accessorio necessario per dare l'opera completa e finita a perfetta regola d'arte nel pieno rispetto degli elaborati grafici di progetto. Tipo: WI02 Supply and Installation of Exterior Anti-burglary Window Units Ponzio WS 75THI, with reflective glass to prevent visibility from the outside, with the following characteristics: Number of leaves: double Opening type: casement Hinges: concealed Aluminum treatment: Ox Anti-burglary: class RC3 Opening system: manual Size: 190 x 200 cm Intrados: insulated metal Frame material: thermal broken aluminum Frame color RAL 7046 Glazing: P5A - 44.1 4S+15+44.6 Additional glass: radon gas + warm channel Ug=1.0 W/(m2k) UW value: 1.2 W/(m2k) Type, surface finish, dimensions, and color are subject to approval by the site supervision /artistic director upon sampling. Includes suitable fixing/anchoring systems for any type of masonry or drywall, adjustments for the door frame space (small demolitions, plaster repairs, and painting), finishing frames, cover strips, sealants, gaskets, finish frames for the wall space, cuts, bevelling, special pieces, adjustments during the work, loading, unloading, on-site handling, final cleaning, masonry assistance, and any other work, cost, or accessory necessary to deliver the complete and finished work to perfection in full compliance with the project graphic plans. Type: WI02				
	Totale	cad	1,00	6.815,00	6.815,00
1040 L025.050.018	MD24 - External metal door 90x210 cm, with push bar, equipped with Cisa/Ninz electric lock/Porta esterna metallica 90x210 cm, con push bar, dotata di				

3603 ES E EC 02- Priced Bill of Quantity Building B

01 - Shell and Core

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	elettroserratura tipo Cisa/Ninz. Fornitura e posa in opera di serramenti esterni metalici, tipo Ninz con le seguenti caratteristiche: - numero ante: singola - tipologia apertura: battente - sistema di apertura: manuale - dimensione: 90 x 210 cm - tipologia anta: tamburata metallica, verniciato - telaio: metallico, verniciato - maniglione antipanico push bar - chiudiporta - elettroserratura tipo Cisa/Ninz - serratura masterkey - maniglia tipo antincendio, marca e modello a scelta della D.L. da campionare per approvazione. Tipologia, finitura superficiale, dimensioni e colore RAL 7046 saranno soggetti ad approvazione da parte della DL/DA previa campionatura. Prevedere rinforzo strutturale per la porta, non compreso nel prezzo. Per maggiori informazioni fare riferimento agli elaborati strutturali. Compreso idonei sistemi di fissaggio/ancoraggio per qualsiasi tipo di muratura o parete in cartongesso, lavorazioni per adeguamento vano porta (piccole demolizioni, risarcitura intonaci e tinteggiature), eventuale imbotte di finitura, coprifili, sigillature, guarnizioni, eventuale imbotte a rivestimento del vano muro, tagli, sfridi, pezzi speciali, adattamenti in corso d'opera, carico, scarico, movimentazione in cantiere, pulizia finale, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE), assistenze murarie ed ogni altra lavorazione, onere ed accessorio necessario per dare l'opera completa e finita a perfetta regola d'arte nel pieno rispetto degli elaborati grafici di progetto. Tipo: MD24 Supply and installation of external metal door, type Ninz with the following characteristics: - single leaf; - Opening: hinged; - Opening system: manual; - dimensions: 90x210 cm; - frame: metallic, painted; - door type: with metal panel, painted; - Push bar; - Closing system; - Fire-resistant handle, type and model to be chosen by the site supervision, to be sampled for approval; - Masterkey lock; - electric lock type Cisa/Ninz; Type, finishes, dimensions and colour RAL 7046 will be subject to approval by the Work and Artistic Directors after sampling; Structural reiforcement to be foreseen, not included in the price. For more details refer to the structural drawings. The price includes supply, transport and installation, suitable fixing/anchoring systems for any type of masonry or plasterboard wall, work for doorway adjustment (small demolitions, plaster and painting compensation), any finishing upholstery, architraves, seals, trim, cuts, scraps, loading and unloading the door, handling at the construction site, final cleaning, masonry assistance as well as every work and activity, tools and service necessary to completely fulfil standards and regulations. Type: MD24				
	Totale	cad	1,00	5.402,82	5.402,82
940 L025.050.019	MD25 - External metal door 120x240 cm, with push bar, equipped with Cisa/Ninz electric lock/Porta esterna metallica 120x240 cm, con push bar, dotata di elettroserratura tipo Cisa/Ninz. Fornitura e posa in opera di serramenti esterni metalici, tipo Ninz con le seguenti caratteristiche: - numero ante: singola - tipologia apertura: battente - sistema di apertura: manuale - dimensione: 120 x 240 cm - tipologia anta: tamburata metallica, verniciato - telaio: metallico, verniciato - maniglione antipanico push bar - elettroserratura tipo Cisa/Ninz - serratura masterkey - maniglia tipo antincendio, marca e modello a scelta della D.L. da campionare per approvazione. Tipologia, finitura superficiale, dimensioni e colore RAL 7046 saranno soggetti ad approvazione da parte della DL/DA previa campionatura.				

3603 ES E EC 02- Priced Bill of Quantity Building B

01 - Shell and Core

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Prevedere rinforzo strutturale per la porta, non compreso nel prezzo. Per maggiori informazioni fare riferimento agli elaborati strutturali. Compreso idonei sistemi di fissaggio/ancoraggio per qualsiasi tipo di muratura o parete in cartongesso, lavorazioni per adeguamento vano porta (piccole demolizioni, risarcitura intonaci e tinteggiature), eventuale imbotte di finitura, coprifili, sigillature, guarnizioni, eventuale imbotte a rivestimento del vano muro, tagli, sfridi, pezzi speciali, adattamenti in corso d'opera, carico, scarico, movimentazione in cantiere, pulizia finale, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE), assistenze murarie ed ogni altra lavorazione, onere ed accessorio necessario per dare l'opera completa e finita a perfetta regola d'arte nel pieno rispetto degli elaborati grafici di progetto. Tipo: MD25 Supply and installation of external metal door, type Ninz with the following characteristics: - single leaf; - Opening: hinged; - Opening system: manual; - dimensions: 120x240 cm; - frame: metallic, painted; - door type: with metal panel, painted; - Push bar; - Fire-resistant handle, type and model to be chosen by the site supervision, to be sampled for approval; - Masterkey lock; - electric lock type Cisa/Ninz; Type, finishes, dimensions and colour RAL 7046 will be subject to approval by the Work and Artistic Directors after sampling; Structural reiforcement to be foreseen, not included in the price. For more details refer to the structural drawings. The price includes supply, transport and installation, suitable fixing/anchoring systems for any type of masonry or plasterboard wall, work for doorway adjustment (small demolitions, plaster and painting compensation), any finishing upholstery, architraves, seals, trim, cuts, scraps, loading and unloading the door, handling at the construction site, final cleaning, masonry assistance as well as every work and activity, tools and service necessary to completely fulfil standards and regulations. Type: MD25				
	Totale	cad	1,00	3.650,00	3.650,00
1530 L025.050.026	MD54 - External metal door 90+90x280 cm, equipped with Cisa/Ninz electric type lock/Porta esterna metallica a doppia anta 90+90x280 cm, dotata di elettroserratura tipo Cisa/Ninz. Fornitura e posa in opera di porta metallica esterna, tipo Meverin con le seguenti caratteristiche: - numero ante: doppia - tipologia apertura: battente - sistema di apertura: manuale - dimensione: (90+90) x 280 cm - tipologia anta: tamburata metallica, verniciato - telaio: metallico, verniciato - cerniere standard - maniglia a levastandard, marca e modello a scelta della D.L. da campionare per approvazione - elettroserratura tipo Cisa/Ninz - serratura masterkey. Tipologia, finitura superficiale, dimensioni e colore RAL 7046 saranno soggetti ad approvazione da parte della DL/DA previa campionatura. Prevedere rinforzo strutturale per la porta, non compreso nel prezzo. Per maggiori informazioni fare riferimento agli elaborati strutturali. Compreso idonei sistemi di fissaggio/ancoraggio per qualsiasi tipo di muratura o parete in cartongesso, lavorazioni per adeguamento vano porta (piccole demolizioni, risarcitura intonaci e tinteggiature), eventuale imbotte di finitura, coprifili, sigillature, guarnizioni, eventuale imbotte a rivestimento del vano muro, tagli, sfridi, pezzi speciali, adattamenti in corso d'opera, carico, scarico, movimentazione in cantiere, pulizia finale, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE), assistenze murarie ed ogni altra lavorazione, onere ed accessorio necessario per dare l'opera completa e finita a perfetta regola d'arte nel pieno rispetto degli elaborati grafici di progetto. Tipo: MD54 Supply and installation of an external metal door, type Meverin with the following characteristics: Number of leaves: double Opening type: swing				

3603 ES E EC 02- Priced Bill of Quantity Building B

01 - Shell and Core

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Opening mechanism: manual Size: (90+90) x 280 cm Door leaf type: hollow metal, painted Frame: metal, painted Standard hinges Standard lever handle, brand and model of choice by the site supervision for sampling and approval Electro-lock type Cisa/Ninz Masterkey lock Type, surface finish, dimensions, and color RAL 7046 are subject to approval by the site supervision (DL/DA) through sampling. Structural reinforcement for the door to be provided separately and is not included in the price. For more information, refer to the structural drawings. Including suitable anchoring/fixing systems for any type of masonry or plasterboard wall, adjustments to the door frame (minor demolitions, plaster repairs, and painting), possible finishing inserts, cover strips, seals, possible inserts for wall cavity cladding, cuts, scraps, special pieces, on-site adaptations, loading, unloading, handling at the construction site, final cleaning, respect to the CE marking, and Declaration of Performance (DOP) as specified by Regulation no. 305/2011 (EU) for construction products, masonry assistance, and any other necessary work, expense, or accessory to deliver the complete and finished work in perfect compliance with the project's graphic elaborations. Type: MD54				
	Totale	cad	1,00	6.562,82	6.562,82
1140 L025.050.028	MD48 - External metal door 120x240 cm, equipped with Cisa/Ninz electric lock/Porta esterna metallica 120x240 cm, dotata di elettroserratura tipo Cisa/Ninz Fornitura e posa in opera di serramenti esterni metallici, tipo Ninz con le seguenti caratteristiche: - numero ante: singola - tipologia apertura: battente - sistema di apertura: manuale - dimensione: 120 x 240 cm - tipologia anta: tamburata metallica, verniciato - telaio: metallico, verniciato - elettroserratura tipo Cisa/Ninz - serratura masterkey - cerniere standard - maniglia a levastandard, marca e modello a scelta della D.L. da campionare per approvazione Tipologia, finitura superficiale, dimensioni e colore RAL 7046 saranno soggetti ad approvazione da parte della DL/DA previa campionatura. Compreso idonei sistemi di fissaggio/ancoraggio per qualsiasi tipo di muratura o parete in cartongesso, lavorazioni per adeguamento vano porta (piccole demolizioni, risarcitura intonaci e tinteggiature), eventuale imbotte di finitura, coprifili, sigillature, guarnizioni, eventuale imbotte a rivestimento del vano muro, tagli, sfridi, pezzi speciali, adattamenti in corso d'opera, carico, scarico, movimentazione in cantiere, pulizia finale, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE), assistenze murarie ed ogni altra lavorazione, onere ed accessorio necessario per dare l'opera completa e finita a perfetta regola d'arte nel pieno rispetto degli elaborati grafici di progetto. Tipo: MD48 Supply and installation of external metal door, type Ninz with the following characteristics: - single leaf; - Opening: hinged; - Opening system: manual; - dimensions: 120x240 cm; - frame: metallic, painted; - door type: with metal panel, painted; - standard hingles; - Lever handle standard, type and model to be chosen by the site supervision, to be sampled for approval; - Masterkey lock; - electric lock type Cisa/Ninz; Type, finishes, dimensions and colour RAL 7046 will be subject to approval by the Work and Artistic Directors after sampling; The price includes supply, transport and installation, suitable fixing/anchoring systems for any type of masonry or plasterboard wall, work for doorway adjustment (small demolitions, plaster and painting compensation), any finishing upholstery, architraves, seals, trim, cuts, scraps, loading and unloading the door, handling at the construction site, final cleaning, masonry assistance as well as every work and activity, tools, respect to the CE marking and the Declaration of Production of PDO Product for construction products specified for by Regulation No. 305/2011 (EU) and everything necessary to completely fulfil standards and regulations.				

3603 ES E EC 02- Priced Bill of Quantity Building B

01 - Shell and Core

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Type: MD48				
	Totale	cad	2,00	3.200,00	6.400,00
910 L025.080.001E	MD11 - External loading bay roller shutter door 255x300cm./ Portone avvolgibile per baia di carico esterna 255x300cm. Fornitura e posa in opera di porta coibentata avvolgibile per baia di carico esterna tipo Kopron Fast wall con le seguenti caratteristiche: - porte coibentate - numero ante: singola - tipologia apertura: avvolgibile - larghezza: 2550 mm - altezza: 3010 mm - colore doghe silver - n°1 kit meccanica (albero + staffe + cuscinetti) - n°1 motoriduttore uomo presente - velocità 12giri/min. = 0,10 mt./sec. - Kg 144 max. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per rilievi, sopraluoghi e misurazioni, il disegno come costruito da sottoporre all'approvazione della D.L., il fissaggio della porta nel contesto edile, e eventuali riempimenti vani telaio, gli oneri per i meccanismi e accessori particolari necessari all'adattamento al tipi di porta, per l'idonea campionatura completa di accessori che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio dei lavori, la Certificazione Antincendio per porte ni scorrevoli ad impacchettamento EI 120, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE), inclusi gli impianti elettrici cablati come da normativa vigente e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo: MD11 Supply and installation of external loading bay roll-up door with the following characteristics: - insulated door; - single leaf; - Opening: roll-up; - width: 2550 mm; - height: 3010 mm; - Slats colour: silver; - n. 1 mechanical kit (crankshaft + brackets + bearings) - n. 1 motor with man presence - speed 12rpm/min. = 0,10 m. /sec. - Kg 144 max. The price includes supply, transport and installation, suitable fixing/anchoring systems for any type of masonry or plasterboard wall, work for doorway adjustment (small demolitions, plaster and painting compensation), any finishing upholstery, architraves, seals, trim, cuts, scraps, loading and unloading the door, handling at the construction site, final cleaning, masonry assistance as well as every work and activity, tools, respect to the CE marking and the Declaration of Production of PDO Product for construction products provided for by Regulation No. 305/2011 (EU) and everything necessary to completely fulfil standards and regulations. Type: MD11				
	Totale	cad	2,00	5.725,82	11.451,64
1180 L025.080.002	MD53 - Internal loading bay roller shutter door 255x300cm./ Portone avvolgibile per baia di carico interna 255x300cm. Fornitura e posa in opera di porta avvolgibile per baia di carico interna tipo Kopron Fast Roll Smart con le seguenti caratteristiche: - numero ante: singola - tipologia apertura: avvolgibile - manto: PVC CL. II - colore manto: grigio chiaro - utilizzo: separazione di due ambienti interni - larghezza: 2550 mm - altezza: 3010 mm - n°1 motorizzazione laterale - n°1 quadro elettrico con pulsantiera integrata - n°1 coppia di fotocellule su montanti (lato installazione) - n°1 costa di sicurezza anti-schiacciamento - n°1 lampeggiante visivo a luce gialla, di avviso azionamento macchina (lato installazione) - n°1 kit cavi (motore, fino corsa, fotocellula), in lunghezza pari ad HC - n°1 lampeggiante supplementare (lato opposto) - n°1 coppia di fotocellule (lato opposto) - n°1 carter copri rullo di avvolgimento manto - n° 4 oblò in PVC trasparente Cristal, dim. 850 x 300 mm H/cad. (disposti su due file) - n°1 scheda ricevente CS 868 mhz monocanale - n°1 telecomando trasmittente RT 21 868 mhz bicanale Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per rilievi, sopraluoghi e misurazioni, il disegno come costruito da sottoporre all'approvazione della D.L., il				

3603 ES E EC 02- Priced Bill of Quantity Building B

01 - Shell and Core

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	fissaggio della porta nel contesto edile, e eventuali riempimenti vani telaio, gli oneri per i meccanismi e accessori particolari necessari all'adattamento al tipi di porta, per l'idonea campionatura completa di accessori che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio dei lavori, la Certificazione Antincendio per porte ni scorrevoli ad impacchettamento EI 120, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE), inclusi gli impianti elettrici cablati come da normativa vigente e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo: MD53 Supply and installation of internal loading bay roll-up door, type Kopron Fast Roll Smart, with the following characteristics: - single leaf; - Opening: roll-up; - cover: PVC CL II; - colour: light gray; - use: division between two internal rooms; - width: 2550 mm; - height: 3010 mm; - n. 1 side motor; - n. 1 electric panel with integrated keyboard; - n. 1 pair of photocells on uprights (on installation side) - n. 1 Anti spillage safety coast; - n. 1Yellow Light Visual Flashing Light, Machine Drive Warning (Installation Side) - n. 1 cable kit (motor, up to stroke, photocell), HC length - n. 1 additional flashing light (opposite side) - n. 1 pair of photocells (opposite side) - n. 1 cover casing for roll wrapping - n. 4 transparent Cristal PVC portholes, dim. 850 x 300 mm H/cad. (disposed in two rows) - n. 1 Receiving card CS 868 mhz single channel - n. 1 remote control transmitter RT 21 868 mhz dual channel. The price includes supply, transport and installation, suitable fixing/anchoring systems for any type of masonry or plasterboard wall, work for doorway adjustment (small demolitions, plaster and painting compensation), any finishing upholstery, architraves, seals, trim, cuts, scraps, loading and unloading the door, handling at the construction site, final cleaning, masonry assistance as well as every work and activity, tools, respect to the CE marking and the Declaration of Production of PDO Product for construction products provided for by Regulation No. 305/2011 (EU) and everything necessary to completely fulfil standards and regulations. Type: MD53				
	Totale	cad	2,00	5.436,34	10.872,68
2880 L028.030.003	SH09 - Interior metal window sill, color RAL 7046/Davanzale metallico interno per finestre, colore RAL 7046 Fornitura e posa in opera di davanzale metallico interno per finestre, colore RAL 7046 realizzato in lamiera metallica, dimensioni vedi elaborato grafico di progetto. Nel prezzo s'intendono compresi e compensati, la campionatura del carter con la finitura richiesta, idonea sottostruttura, le pressopiegature antitaglio, i materiali di ancoraggio con protezione anticorrosione, il risvolto verticale e orizzontali interno, l'esecuzione di raccordi ad angolo, il taglio e lo sfrido secondo le sagome di progetto, la verniciatura a polvere, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE), gli oneri per i rilievi, la restituzione dello stato di fatto, i disegni costruttivi, la campionatura di tutti gli accessori, eventuali assistenze murarie e quant'altro necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte Supply and installation of an interior metal window sill in RAL 7046 color, made of metal sheet, dimensions as per project design drawing. The price includes and covers the following: the sample of the casing with the required finish, suitable substructure, anti-cut press folds, anchoring materials with anti-corrosion protection, internal vertical and horizontal folds, the execution of corner joints, cutting and trimming according to project templates, powder coating, compliance with CE marking, and the Declaration of Performance (DOP) for construction products as required by Regulation No. 305/2011 (EU). Additionally, it encompasses costs for surveys, restoration of the actual state, construction drawings, sampling of all accessories, any necessary masonry assistance, and everything else required to deliver the work to the highest standards of craftsmanship				
	Totale	m	38,00	65,00	2.470,00
	Totale C05 - Facade works / Opere in facciata Euro				143.112,68
	C06 - Roof works / Opere in copertura				
1400 L028.030.001	SH03 - Metal flashing for perimeter wall on roof/Scossalina Fornitura e posa in opera di scossaline metallica in lamiera di acciaio zincata, colore				

3603 ES E EC 02- Priced Bill of Quantity Building B

01 - Shell and Core

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RAL 7046, sviluppo fino 50 cm, per copertura del blocco ascensore esterno, con rompigoccia. Nel prezzo si intendono compresi e compensati rilievi, sopralluoghi e misurazioni, la fornitura di tutti i materiali occorrenti, il trasporto in cantiere, l'immagazzinamento e il movimento dal luogo di stoccaggio al luogo d'impiego, idonei sistemi di fissaggio, pezzi speciali, il taglio, lo sfrido, i sormonti, le eventuali soluzioni specifiche in corrispondenza dei giunti strutturali e dei passaggi impiantistici, la pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta, la cernita e la differenziazione dello stesso e lo smaltimento in discarica, oneri compresi. Il tutto conforme a quanto indicato negli elaborati grafici di progetto, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo: SH03 Supply and installation of galvanized steel drip edges, RAL color 7046, up to 50 cm in length, for covering the exterior elevator block, with drip edge. The price includes and compensates for surveys, site inspections, and measurements, the supply of all necessary materials, transportation to the site, storage, and movement from the storage location to the work site, suitable fastening systems, special pieces, cutting, waste removal, overruns, any specific solutions at structural joints and system passages, cleaning and removal of waste materials, sorting and differentiation of the waste, and disposal at the landfill, all inclusive. All in accordance with the specifications in the project drawings, compliance with CE marking, and the Declaration of Performance (DOP) for construction products as required by Regulation No. 305/2011 (EU), and any other necessary measures to ensure the finished work is of high quality. Type: SH03				
	Totale	m	94,78	58,00	5.497,24
	Totale C06 - Roof works / Opere in copertura Euro				5.497,24
	C07 - Interior civil works / Opere civili interne				
130 L013.010.001E	DW02 - Insulated single-sided counterwall with double layers of standard plasterboard and cavity, th.12,50 cm (External wall)/Controparete interna con 2 lastre standard e isolante, spessore 12,50 cm. (Muri esterni) Fornitura e posa di contraparete in cartongesso, con spessore totale di 12,5 cm, composta come segue: - doppia lastra in cartongesso standard GKB, sp. 12,5 mm/cad; - orditura metallica singola autoportante, sp. 100 mm. - Strato isolante in lana minerale tipo "Knauf Mineral Wool 35" Classe A1 o similare a scelta della DL. Sp. 80 mm, densità 18 Kg/mc Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione delle opere provvisionali per la esecuzione dell'opere in sicurezza e successivo smontaggio, la protezione provvisoria di pavimenti e di elementi presenti all'interno dell'area dell'intervento con posa e relativa rimozione finale di appositi teli protettivi, la fornitura e posa dell'isolante, il taglio e lo sfrido delle lastre, i paraspigoli, la formazione di vani per porte completi di rinforzo perimetrale in profilati metallici per l'ancoraggio del serramento, gli oneri per la posa di telaio per porte scorrevoli interno muro se previsti in progetto, l'onere di procedere in tempi successivi all'applicazione delle lastre in attesa dell'esecuzione di impianti elettrici e termoidraulici da inserire, gli oneri per la sigillatura acustica in corrispondenza degli attraversamenti impianti, gli oneri per le certificazioni e collaudo acustico, così come il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo: DW02 Supply and installation of plasterboard counter-wall partitions, with a total thickness of 12,5 cm, composed as follows: - double plasterboard panels"Knauf GKB", thickness 12,5 mm/each layer; - self-supporting metal framework made of"C-shaped" profiles, width 100 mm; - mineral wool insulation, type "Knauf Mineral Wool 35", reaction to fire A1, thickness 80 mm, ensity 18 kg/mc; The price includes and compensates all the costs of the provisional works neccessary for the execution of the works safety, temporary protection of the floors and elements present within the intervention area using special protective sheets, supply and installation of the insulation, the cutting and scrap of the sheets, the edge protectors, formation of the openings for the door complete with perimeter reinforcement in metal profiles for anchoring the window frame, the charges for the installation of the frame for internal wall sliding doors if provided in the project, charges for the acoustic sealing in correspondence of the plant crossing, charges for certifications and acoustic testing, as well as every work and activity, tools and service necessary to completely fulfil standards and regulations. Type: DW02				
	Totale	m²	407,43	56,00	22.816,08

3603 ES E EC 02- Priced Bill of Quantity Building B

01 - Shell and Core

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
180 L013.010.003E	DW12 - Insulated single-sided counterwall with a layer of water-repellent plasterboard, a layer of plasterboard and cavity, th.7,50 cm/Controparete interna con 1 lastra idro esterna, 1 lastra standard interna e isolante, spessore 7,50 cm. Fornitura e posa di controparete in cartongesso, con spessore totale di 7.5 cm, composta come segue: - singola lastra esterna in cartongesso idrorepellente GKI, sp. 12,5 mm/cad; - singola lastra interna in cartongesso standard GKB, sp. 12,5 mm/cad; - orditura metallica singola autoportante, sp. 50 mm; - Strato isolante in lana minerale tipo "Knauf Mineral Wool 35" Classe A1 o similare a scelta della DL. Sp. 40 mm, densità 18 Kg/mc. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione delle opere provvisionali per la esecuzione dell'opere in sicurezza e successivo smontaggio, la protezione provvisoria di pavimenti e di elementi presenti all'interno dell'area dell'intervento con posa e relativa rimozione finale di appositi teli protettivi, la fornitura e posa dell'isolante, il taglio e lo sfrido delle lastre, i paraspigoli, la formazione di vani per porte completi di rinforzo perimetrale in profilati metallici per l'ancoraggio del serramento, gli oneri per la posa di telaio per porte scorrevoli interno muro se previsti in progetto, l'onere di procedere in tempi successivi all'applicazione delle lastre in attesa dell'esecuzione di impianti elettrici e termoidraulici da inserire, gli oneri per la sigillatura acustica in corrispondenza degli attraversamenti impianti, gli oneri per le certificazioni e collaudo acustico, così come il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo: DW12 Supply and installation of plasterboard counter-wall partitions, with a total thickness of 7.5 cm, composed as follows: - single water-repellent plasterboard sheet "Knauf GKI", thickness 12,5 mm; - single plasterboard sheet "Knauf GKB", thickness 12,5 mm; - self-supporting metal framework made of"C-shaped" profiles, width 50 mm; - mineral wool insulation, type "Knauf Mineral Wool 35", fire reaction A1, thickness 40 mm, ensity 18 kg/mc; The price includes and compensates all the costs of the provisional works neccessary for the execution of the works safety, temporary protection of the floors and elements present within the intervention area using special protective sheets, supply and installation of the insulation, the cutting and scrap of the sheets, the edge protectors, formation of the openings for the door complete with perimeter reinforcement in metal profiles for anchoring the window frame, the charges for the installation of the frame for internal wall sliding doors if foreseen in the project, charges for the acoustic sealing in correspondence of the plant crossing, charges for certifications and acoustic testing, as well as every work and activity, tools and service necessary to completely fulfil standards and regulations. Type: DW12				
	Totale	m²	174,61	47,30	8.259,05
210 L013.010.005	DW21 - Internal single-sided counterwall with double layers of plasterboard and cavity, 7,5 cm thick./Controparete interna con 2 lastre standard, intercapedine d'aria, spessore 7.5 cm Fornitura e posa di contraparete in cartongesso, con spessore totale di 7.5 cm, composta come segue: - doppia lastra in cartongesso standard GKB, sp. 12,5 mm/cad; - orditura metallica singola autoportante, sp. 50 mm. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione delle opere provvisionali per la esecuzione dell'opere in sicurezza e successivo smontaggio, la protezione provvisoria di pavimenti e di elementi presenti all'interno dell'area dell'intervento con posa e relativa rimozione finale di appositi teli protettivi, la fornitura e posa dell'isolante, il taglio e lo sfrido delle lastre, i paraspigoli, la formazione di vani per porte completi di rinforzo perimetrale in profilati metallici per l'ancoraggio del serramento, gli oneri per la posa di telaio per porte scorrevoli interno muro se previsti in progetto, l'onere di procedere in tempi successivi all'applicazione delle lastre in attesa dell'esecuzione di impianti elettrici e termoidraulici da inserire, gli oneri per la sigillatura acustica in corrispondenza degli attraversamenti impianti, gli oneri per le certificazioni e collaudo acustico, così come il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo: DW21 Supply and installation of plasterboard counter-wall partitions, with a total thickness of 7,5 cm, composed as follows: - double plasterboard sheets "Knauf GKB", thickness 12,5 mm/each layer; - self-supporting metal framework made of"C-shaped" profiles, width 50 mm;				

3603 ES E EC 02- Priced Bill of Quantity Building B

01 - Shell and Core

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	The price includes and compensates all the costs of the provisional works neccessary for the execution of the works safety, temporary protection of the floors and elements present within the intervention area using special protective sheets, supply and installation of the insulation, the cutting and scrap of the sheets, the edge protectors, formation of the openings for the door complete with perimeter reinforcement in metal profiles for anchoring the window frame, the charges for the installation of the frame for internal wall sliding doors if provided in the project, charges for the acoustic sealing in correspondence of the plant crossing, charges for certifications and acoustic testing, as well as every work and activity, tools and service necessary to completely fulfil standards and regulations. Type: DW21				
	Totale	m²	27,74	46,16	1.280,48
290 L013.010.006	DW23 - Insulated single-sided counterwall with a layer of water-repellent plasterboard, a layer of plasterboard, th.17,5 cm /Controparete interna con 1 lastra idro esterna, 1 lastra standard interna e isolante, spessore 17,5 cm Fornitura e posa di contraparete in cartongesso, con spessore totale di 17,5 cm, sviluppo da pavimento ad H=1.50m, composta come segue: - singola lastra esterna in cartongesso idrorepellente GKI, sp. 12,5 mm/cad; - singola lastra interna in cartongesso standard GKB, sp. 12,5 mm/cad; - orditura metallica singola autoportante, sp. 150 mm. - Strato isolante in lana minerale tipo "Knauf Mineral Wool 35" Classe A1 o similare a scelta della DL. Sp. 40 mm, densità 18 Kg/mc - Strato isolante in lana minerale tipo "Knauf Mineral Wool 35" Classe A1 o similare a scelta della DL. Sp. 100 mm, densità 18 Kg/mc Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione delle opere provvisionali per la esecuzione dell'opere in sicurezza e successivo smontaggio, la protezione provvisoria di pavimenti e di elementi presenti all'interno dell'area dell'intervento con posa e relativa rimozione finale di appositi teli protettivi, la fornitura e posa dell'isolante, il taglio e lo sfrido delle lastre, i paraspigoli, la formazione di vani per porte completi di rinforzo perimetrale in profilati metallici per l'ancoraggio del serramento, gli oneri per la posa di telaio per porte scorrevoli interno muro se previsti in progetto, l'onere di procedere in tempi successivi all'applicazione delle lastre in attesa dell'esecuzione di impianti elettrici e termoidraulici da inserire, gli oneri per la sigillatura acustica in corrispondenza degli attraversamenti impianti, gli oneri per le certificazioni e collaudo acustico, così come il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo: DW23 Supply and installation of plasterboard counter-wall partitions, with a total thickness of 17,5 cm, from flooring height 1.5m, composed as follows: - single water-repellent plasterboard sheet "Knauf GKI", thickness 12,5 mm; - single plasterboard sheet "Knauf GKB", thickness 12,5 mm; - self-supporting metal framework made of"C-shaped" profiles, width 150 mm; - mineral wool insulation, type "Knauf Mineral Wool 35", fire reaction A1, thickness 40 mm, ensity 18 kg/mc; - mineral wool insulation, type "Knauf Mineral Wool 35", fire reaction A1, thickness 100 mm, ensity 18 kg/mc; The price includes and compensates all the costs of the provisional works neccessary for the execution of the works safety, temporary protection of the floors and elements present within the intervention area using special protective sheets, supply and installation of the insulation, the cutting and scrap of the sheets, the edge protectors, formation of the openings for the door complete with perimeter reinforcement in metal profiles for anchoring the window frame, the charges for the installation of the frame for internal wall sliding doors if provided in the project, charges for the acoustic sealing in correspondence of the plant crossing, charges for certifications and acoustic testing, as well as every work and activity, tools and service necessary to completely fulfil standards and regulations. Type: DW23				
	Totale	m²	12,72	80,00	1.017,60
150 L013.070.001E	DW03 - Insulated double-sided drywall with 4 layers of standard plasterboard , th.15 cm / Parete divisoria interna con 4 lastre standard e isolante, spessore 15 cm Fornitura e posa di parete divisoria interna in cartongesso con spessore totale di 15 cm, sviluppo da soletta a solaio, composta come segue: - doppia lastra in cartongesso standard GKB, sp. 12,5 mm/cad; - orditura metallica singola autoportante, sp. 100 mm; - Strato isolante in lana minerale tipo "Knauf Mineral Wool 35" Classe A1 o similare a scelta della DL. Sp. 40 mm, densità 18 Kg/mc - Strato isolante in lana minerale tipo "Knauf Mineral Wool 35" Classe A1 o similare a scelta della DL. Sp. 50 mm, densità 18 Kg/mc - doppia lastra in cartongesso standard GKB, sp. 12,5 mm/cad. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione delle				

3603 ES E EC 02- Priced Bill of Quantity Building B

01 - Shell and Core

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	opere provvisionali per la esecuzione dell'opere in sicurezza e successivo smontaggio, la protezione provvisoria di pavimenti e di elementi presenti all'interno dell'area dell'intervento con posa e relativa rimozione finale di appositi teli protettivi, la fornitura e posa dell'isolante, il taglio e lo sfrido delle lastre, i paraspigoli, la formazione di vani per porte completi di rinforzo perimetrale in profilati metallici per l'ancoraggio del serramento, gli oneri per la posa di telaio per porte scorrevoli interno muro se previsti in progetto, l'onere di procedere in tempi successivi all'applicazione delle lastre in attesa dell'esecuzione di impianti elettrici e termoidraulici da inserire, gli oneri per la sigillatura acustica in corrispondenza degli attraversamenti impianti, gli oneri per le certificazioni e collaudo acustico, così come il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo: DW03 Supply and installation of plasterboard drywall partitions, with a total thickness of 15 cm, from slab to slab, composed as follows: - double plasterboard sheets "Knauf GKB", thickness 12,5 mm/each layer; - self-supporting metal framework made of"C-shaped" profiles, width 100 mm; - mineral wool insulation, type "Knauf Mineral Wool 35", fire reaction A1, thickness 40 mm, ensity 18 kg/mc; - mineral wool insulation, type "Knauf Mineral Wool 35", fire reaction A1, thickness 50 mm, ensity 18 kg/mc; - double plasterboard sheets "Knauf GKB", thickness 12,5 mm/each layer; The price includes and compensates all the costs of the provisional works neccessary for the execution of the works safety, temporary protection of the floors and elements present within the intervention area using special protective sheets, supply and installation of the insulation, the cutting and scrap of the sheets, the edge protectors, formation of the openings for the door complete with perimeter reinforcement in metal profiles for anchoring the window frame, the charges for the installation of the frame for internal wall sliding doors if provided in the project, charges for the acoustic sealing in correspondence of the plant crossing, charges for certifications and acoustic testing, as well as every work and activity, tools and service necessary to completely fulfil standards and regulations. Type: DW03				
	Totale	m²	564,56	80,00	45.164,80
260 L013.070.003E	DW07 - Insulated double-sided dryrwall with double layers of water-repellent plasterboard, double layers of standard plasterboard, th.15 cm/Parete divisoria interna con 2 lastre idro esterne, 2 lastre standard interne e isolante, spessore 15 cm. Fornitura e posa di parete divisoria interna in cartongesso con spessore totale di 15 cm, sviluppo da soletta a solaio, composta come segue: - singola lastra esterna in cartongesso idrorepellente GKI, sp. 12,5 mm/cad; - singola lastra interna in cartongesso standard GKB, sp. 12,5 mm/cad; - orditura metallica singola autoportante, sp. 100 mm; - Strato isolante in lana minerale tipo "Knauf Mineral Wool 35" Classe A1 o similare a scelta della DL. Sp. 40 mm, densità 18 Kg/mc - Strato isolante in lana minerale tipo "Knauf Mineral Wool 35" Classe A1 o similare a scelta della DL. Sp. 50 mm, densità 18 Kg/mc - singola lastra interna in cartongesso standard GKB, sp. 12,5 mm/cad; - singola lastra esterna in cartongesso idrorepellente GKI, sp. 12,5 mm/cad. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione delle opere provvisionali per la esecuzione dell'opere in sicurezza e successivo smontaggio, la protezione provvisoria di pavimenti e di elementi presenti all'interno dell'area dell'intervento con posa e relativa rimozione finale di appositi teli protettivi, la fornitura e posa dell'isolante, il taglio e lo sfrido delle lastre, i paraspigoli, la formazione di vani per porte completi di rinforzo perimetrale in profilati metallici per l'ancoraggio del serramento, gli oneri per la posa di telaio per porte scorrevoli interno muro se previsti in progetto, l'onere di procedere in tempi successivi all'applicazione delle lastre in attesa dell'esecuzione di impianti elettrici e termoidraulici da inserire, gli oneri per la sigillatura acustica in corrispondenza degli attraversamenti impianti, gli oneri per le certificazioni e collaudo acustico, così come il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo: DW07 Supply and installation of plasterboard drywall partitions, with a total thickness of 15 cm, from slab to slab, composed as follows: - single water-repellent sheet "Knauf GKI", thickness 12.5 mm; - single plasterboard sheets "Knauf GKB", thickness 12,5 mm; - self-supporting metal framework made of"C-shaped" profiles, width 100 mm; - mineral wool insulation, type "Knauf Mineral Wool 35", fire reaction A1, thickness 40 mm, ensity 18 kg/mc; - mineral wool insulation, type "Knauf Mineral Wool 35", fire reaction A1, thickness 50 mm, ensity 18 kg/mc;				

3603 ES E EC 02- Priced Bill of Quantity Building B

01 - Shell and Core

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	- single plasterboard sheets "Knauf GKB", thickness 12,5 mm; - single water-repellent sheet "Knauf GKI", thickness 12.5 mm; The price includes and compensates all the costs of the provisional works neccessary for the execution of the works safety, temporary protection of the floors and elements present within the intervention area using special protective sheets, supply and installation of the insulation, the cutting and scrap of the sheets, the edge protectors, formation of the openings for the door complete with perimeter reinforcement in metal profiles for anchoring the window frame, the charges for the installation of the frame for internal wall sliding doors if provided in the project, charges for the acoustic sealing in correspondence of the plant crossing, charges for certifications and acoustic testing, as well as every work and activity, tools and service necessary to completely fulfil standards and regulations. Type: DW07				
	Totale	m²	190,55	82,95	15.806,12
170 L013.070.004E	DW08 - Insulated double-sided dryrwall with a layer of water-repellent plasterboard,a layer standard plasterboard,2 layers of standard plasterboard,15 cm/Parete interna 1 lastra idro est,1 lastra standard int,2 lastre standard e isolante, sp 15cm Fornitura e posa di parete divisoria interna in cartongesso con spessore totale di 15 cm, sviluppo da soletta a solaio, composta come segue: - singola lastra esterna in cartongesso idrorepellente GKI, sp. 12,5 mm/cad; - singola lastra interna in cartongesso standard GKB, sp. 12,5 mm/cad. - orditura metallica singola autoportante, sp. 100 mm; - Strato isolante in lana minerale tipo "Knauf Mineral Wool 35" Classe A1 o similare a scelta della DL. Sp. 40 mm, densità 18 Kg/mc - Strato isolante in lana minerale tipo "Knauf Mineral Wool 35" Classe A1 o similare a scelta della DL. Sp. 50 mm, densità 18 Kg/mc - doppia lastra in cartongesso standard GKB, sp. 12,5 mm/cad. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione delle opere provvisionali per la esecuzione dell'opere in sicurezza e successivo smontaggio, la protezione provvisoria di pavimenti e di elementi presenti all'interno dell'area dell'intervento con posa e relativa rimozione finale di appositi teli protettivi, la fornitura e posa dell'isolante, il taglio e lo sfrido delle lastre, i paraspigoli, la formazione di vani per porte completi di rinforzo perimetrale in profilati metallici per l'ancoraggio del serramento, gli oneri per la posa di telaio per porte scorrevoli interno muro se previsti in progetto, l'onere di procedere in tempi successivi all'applicazione delle lastre in attesa dell'esecuzione di impianti elettrici e termoidraulici da inserire, gli oneri per la sigillatura acustica in corrispondenza degli attraversamenti impianti, gli oneri per le certificazioni e collaudo acustico, così come il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo: DW08 Supply and installation of plasterboard drywall partitions, with a total thickness of 15 cm, from slab to slab, composed as follows: - single water-repellent plasterboard sheet "Knauf GKI", thickness 12,5 mm; - single plasterboard sheet "Knauf GKB", thickness 12,5 mm; - self-supporting metal framework made of"C-shaped" profiles, width 100 mm; - mineral wool insulation, type "Knauf Mineral Wool 35", fire reaction A1, thickness 40 mm, ensity 18 kg/mc; - mineral wool insulation, type "Knauf Mineral Wool 35", fire reaction A1, thickness 50 mm, ensity 18 kg/mc; - double plasterboard sheets "Knauf GKB", thickness 12,5 mm/each layer; The price includes and compensates all the costs of the provisional works neccessary for the execution of the works safety, temporary protection of the floors and elements present within the intervention area using special protective sheets, supply and installation of the insulation, the cutting and scrap of the sheets, the edge protectors, formation of the openings for the door complete with perimeter reinforcement in metal profiles for anchoring the window frame, the charges for the installation of the frame for internal wall sliding doors if provided in the project, charges for the acoustic sealing in correspondence of the plant crossing, charges for certifications and acoustic testing, as well as every work and activity, tools and service necessary to completely fulfil standards and regulations. Type: DW08				
	Totale	m²	239,71	79,80	19.128,86
190 L013.070.005E	DW16 - Insulated double-sided dryrwall with 2 layers of water-repellent plasterboard,2 layers of standard plasterboard, 20 cm /Parete divisoria interna con 2 lastre idro esterne, 2 lastre standard interne e isolante, spessore 20 cm. Fornitura e posa di parete divisoria interna in cartongesso con spessore totale di 15 cm, sviluppo da soletta a solaio, composta come segue: - singola lastra esterna in cartongesso idrorepellente GKI, sp. 12,5 mm/cad; - singola lastra interna in cartongesso standard GKB, sp. 12,5 mm/cad; - orditura metallica singola autoportante, sp. 150 mm;				

3603 ES E EC 02- Priced Bill of Quantity Building B

01 - Shell and Core

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	- Strato isolante in lana minerale tipo "Knauf Mineral Wool 35" Classe A1 o similare a scelta della DL. Sp. 40 mm, densità 18 Kg/mc - Strato isolante in lana minerale tipo "Knauf Mineral Wool 35" Classe A1 o similare a scelta della DL. Sp. 100 mm, densità 18 Kg/mc - singola lastra interna in cartongesso standard GKB, sp. 12,5 mm/cad; - singola lastra in cartongesso idrorepellente GKI, sp. 12,5 mm/cad. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione delle opere provvisionali per la esecuzione dell'opere in sicurezza e successivo smontaggio, la protezione provvisoria di pavimenti e di elementi presenti all'interno dell'area dell'intervento con posa e relativa rimozione finale di appositi teli protettivi, la fornitura e posa dell'isolante, il taglio e lo sfrido delle lastre, i paraspigoli, la formazione di vani per porte completi di rinforzo perimetrale in profilati metallici per l'ancoraggio del serramento, gli oneri per la posa di telaio per porte scorrevoli interno muro se previsti in progetto, l'onere di procedere in tempi successivi all'applicazione delle lastre in attesa dell'esecuzione di impianti elettrici e termoidraulici da inserire, gli oneri per la sigillatura acustica in corrispondenza degli attraversamenti impianti, gli oneri per le certificazioni e collaudo acustico, così come il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo: DW16 Supply and installation of plasterboard drywall partitions with a total thickness of 15 cm, built from slab to slab, composed as follows: - single water-repellent plasterboard sheet "Knauf GKI", thickness 12,5 mm; - single plasterboard sheet "Knauf GKB", thickness 12,5 mm; - self-supporting metal framework made of"C-shaped" profiles, width 150 mm; - mineral wool insulation, type "Knauf Mineral Wool 35", fire reaction A1, thickness 40 mm, ensity 18 kg/mc; - mineral wool insulation, type "Knauf Mineral Wool 35", fire reaction A1, thickness 100 mm, ensity 18 kg/mc; - single plasterboard sheet "Knauf GKB", thickness 12,5 mm; - single water-repellent plasterboard sheet "Knauf GKI", thickness 12,5 mm; The price includes and compensates all the costs of the provisional works neccessary for the execution of the works safety, temporary protection of the floors and elements present within the intervention area using special protective sheets, supply and installation of the insulation, the cutting and scrap of the sheets, the edge protectors, formation of the openings for the door complete with perimeter reinforcement in metal profiles for anchoring the window frame, the charges for the installation of the frame for internal wall sliding doors if provided in the project, charges for the acoustic sealing in correspondence of the plant crossing, charges for certifications and acoustic testing, as well as every work and activity, tools and service necessary to completely fulfil standards and regulations. Type: DW16				
	Totale	m²	93,67	98,00	9.179,66
160 L013.080.002E	DW05 - Insulated double-sided drywall with 4 layers of fire-resistnt plasterboard, th.15 cm. EI 60/Parete divisoria interna con 4 lastre resistenti al fuoco e isolante, spessore 15 cm. EI 60 Fornitura e posa di parete divisoria interna in cartongesso EI60 con spessore totale di 15 cm, sviluppo da soletta a solaio, composta come segue: - doppia lastra in cartongesso rinforzato GKF, sp. 12,5 mm/cad; - orditura metallica singola autoportante, sp. 100 mm; - Strato isolante in lana minerale tipo "Knauf Mineral Wool 35" Classe A1 o similare a scelta della DL. Sp. 40 mm, densità 18 Kg/mc - Strato isolante in lana minerale tipo "Knauf Mineral Wool 35" Classe A1 o similare a scelta della DL. Sp. 50 mm, densità 18 Kg/mc - doppia lastra in cartongesso rinforzato GKF, sp. 12,5 mm/cad. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione delle opere provvisionali per la esecuzione dell'opere in sicurezza e successivo smontaggio, la protezione provvisoria di pavimenti e di elementi presenti all'interno dell'area dell'intervento con posa e relativa rimozione finale di appositi teli protettivi, la fornitura e posa dell'isolante, il taglio e lo sfrido delle lastre, i paraspigoli, la formazione di vani per porte completi di rinforzo perimetrale in profilati metallici per l'ancoraggio del serramento, gli oneri per la posa di telaio per porte scorrevoli interno muro se previsti in progetto, l'onere di procedere in tempi successivi all'applicazione delle lastre in attesa dell'esecuzione di impianti elettrici e termoidraulici da inserire, gli oneri per la sigillatura acustica in corrispondenza degli attraversamenti impianti, gli oneri per le certificazioni e collaudo acustico, così come il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo: DW05 Supply and installation of plasterboard drywall partitions, fire resistance EI60, with a total thickness of 15 cm, from slab to slab, composed as follows:				

3603 ES E EC 02- Priced Bill of Quantity Building B

01 - Shell and Core

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	- Double reinforced plasterboard sheets "Knauf GKF", thickness 12.5 mm/each layer; - self-supporting metal framework made of"C-shaped" profiles, width 100 mm; - mineral wool insulation, type "Knauf Mineral Wool 35", fire reaction A1, thickness 40 mm, ensity 18 kg/mc; - mineral wool insulation, type "Knauf Mineral Wool 35", fire reaction A1, thickness 50 mm, ensity 18 kg/mc; - Double reinforced plasterboard sheets "Knauf GKF", thickness 12.5 mm/each layer; The price includes and compensates all the costs of the provisional works neccessary for the execution of the works safety, temporary protection of the floors and elements present within the intervention area using special protective sheets, supply and installation of the insulation, the cutting and scrap of the sheets, the edge protectors, formation of the openings for the door complete with perimeter reinforcement in metal profiles for anchoring the window frame, the charges for the installation of the frame for internal wall sliding doors if provided in the project, charges for the acoustic sealing in correspondence of the plant crossing, charges for certifications and acoustic testing, as well as every work and activity, tools and service necessary to completely fulfil standards and regulations. Type: DW05				
	Totale	m²	520,05	85,10	44.256,26
280 L013.080.006E	DW17 - Insulated double-sided drywall with 4 layers of fire-resistnt plasterboard, th.10 cm, EI 60/Parete divisoria interna con 4 lastre standard e isolante, spessore 10 cm. EI 60 Fornitura e posa di parete divisoria interna in cartongesso EI60 con spessore totale di 10 cm, sviluppo da soletta a solaio, composta come segue: - doppia lastra in cartongesso standard GKB, sp. 12,5 mm/cad; - orditura metallica singola autoportante, sp. 50 mm; - Strato isolante in lana minerale tipo "Knauf Mineral Wool 35" Classe A1 o similare a scelta della DL. Sp. 40 mm, densità 18 Kg/mc - doppia lastra in cartongesso standard GKB, sp. 12,5 mm/cad; Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione delle opere provvisionali per la esecuzione dell'opere in sicurezza e successivo smontaggio, la protezione provvisoria di pavimenti e di elementi presenti all'interno dell'area dell'intervento con posa e relativa rimozione finale di appositi teli protettivi, la fornitura e posa dell'isolante, il taglio e lo sfrido delle lastre, i paraspigoli, la formazione di vani per porte completi di rinforzo perimetrale in profilati metallici per l'ancoraggio del serramento, gli oneri per la posa di telaio per porte scorrevoli interno muro se previsti in progetto, l'onere di procedere in tempi successivi all'applicazione delle lastre in attesa dell'esecuzione di impianti elettrici e termoidraulici da inserire, gli oneri per la sigillatura acustica in corrispondenza degli attraversamenti impianti, gli oneri per le certificazioni e collaudo acustico, così come il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo: DW17 Supply and installation of plasterboard drywall partitions, fire resistance EI60, with a total thickness of 10 cm, from slab to slab, composed as follows: - double plasterboard sheets "Knauf GKB", thickness 12,5 mm/each layer; - self-supporting metal framework made of"C-shaped" profiles, width 50 mm; - mineral wool insulation, type "Knauf Mineral Wool 35", fire reaction A1, thickness 40 mm, ensity 18 kg/mc; - double plasterboard sheets "Knauf GKB", thickness 12,5 mm/each layer; The price includes and compensates all the costs of the provisional works neccessary for the execution of the works safety, temporary protection of the floors and elements present within the intervention area using special protective sheets, supply and installation of the insulation, the cutting and scrap of the sheets, the edge protectors, formation of the openings for the door complete with perimeter reinforcement in metal profiles for anchoring the window frame, the charges for the installation of the frame for internal wall sliding doors if provided in the project, charges for the acoustic sealing in correspondence of the plant crossing, charges for certifications and acoustic testing, as well as every work and activity, tools and service necessary to completely fulfil standards and regulations. Type: DW17				
	Totale	m²	62,52	60,50	3.782,46
250 L013.090.001	DW22 - Insulated double-sided intruder detection partition, th.12,9 cm, EI 60 (Security Room)/Parete divisoria interna di sicurezza antintrusione RC3 con 6 lastre tipo Diamant, 4 lamiere zincate e isolante, spessore 12,9 cm. EI 60 Fornitura e posa di parete divisoria interna di sicurezza antintrusione RC3 in cartongesso EI 60 con spessore totale di 12,9 cm, sviluppo da soletta a solaio, composta come segue: - tripla lastra in cartongesso rinforzato tipo Diamant, sp. 12,5 mm/cad; - doppia lamiera in acciaio zincato > sp. 0,5 mm interposte tra le lastre e sovrapposte tra loro sui bordi di 100 mm;				

3603 ES E EC 02- Priced Bill of Quantity Building B

01 - Shell and Core

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	- orditura metallica singola autoportante, sp. 50 mm; - strato isolante in lana minerale Ultracoustic R Spessore 45 mm 600x(2x8000)mm 17 kg/mc; - doppia lamiera in acciaio zincato > sp. 0,5 mm interposte tra le lastre e sovrapposte tra loro sui bordi di 100 mm; - tripla lastra in cartongesso rinforzato tipo Diamant, sp. 12,5 mm/cad. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione delle opere provvisionali per la esecuzione dell'opere in sicurezza e successivo smontaggio, la protezione provvisoria di pavimenti e di elementi presenti all'interno dell'area dell'intervento con posa e relativa rimozione finale di appositi teli protettivi, la fornitura e posa dell'isolante, il taglio e lo sfrido delle lastre, i paraspigoli, la formazione di vani per porte completi di rinforzo perimetrale in profilati metallici per l'ancoraggio del serramento, gli oneri per la posa di telaio per porte scorrevoli interno muro se previsti in progetto, l'onere di procedere in tempi successivi all'applicazione delle lastre in attesa dell'esecuzione di impianti elettrici e termoidraulici da inserire, gli oneri per la sigillatura acustica in corrispondenza degli attraversamenti impianti, gli oneri per le certificazioni e collaudo acustico, così come il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo: DW22 Supply and installation of indoor drywall of intruder detection partition RC3, EI60, with a total thickness of 12.9 cm, from slab to slab, composed as follows: - triple reinforced plasterboard sheet "Knauf DIAMANT", thickness 12,5 mm each layer; - double galvanized steel sheet > 0.5 mm thick interposed between the plates and overlapped on the edges of 100 mm; - self-supporting metal framework made of C-shaped profiles, width 50 mm; - mineral wool insulation, type Ultracoustic R, thickness 45 mm, panel dimension 600x (2x8000)mm, density 17 kg/mc; - double galvanized steel sheet > 0.5 mm thick interposed between the plates and overlapped on the edges of 100 mm; - triple reinforced plasterboard sheet "Knauf DIAMANT", thickness 12,5 mm each layer; The price includes and compensates all the costs of the provisional works neccessary for the execution of the works safety, temporary protection of the floors and elements present within the intervention area using special protective sheets, supply and installation of the insulation, the cutting and scrap of the sheets, the edge protectors, formation of the openings for the door complete with perimeter reinforcement in metal profiles for anchoring the window frame, the charges for the installation of the frame for internal wall sliding doors if provided in the project, charges for the acoustic sealing in correspondence of the plant crossing, charges for certifications and acoustic testing, as well as every work and activity, tools and service necessary to completely fulfil standards and regulations. Type: DW22				
	Totale	m²	75,86	121,50	9.216,99
370 L014.020.001	FL02, FL03, FL08 - Foamglas 10cm Fornitura e posa in opera di isolante in vetrocellulare con funzione impermeabilizzante/antiradon tipo Foamglas T4+ o similare a scelta della DL avente. - spessore 10 cm Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfrido, i sormonti, i risvolti, il rispetto della marcatura CE e DOP per i prodotti di costruzione previsti dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Ubicazione: FL02, FL03,FL08 Supply and installation of foam glass insulation with waterproofing/anti-radon function such as Foamglas T4+ or similar choose by the relevant DL. - thickness 10 cm The price includes and compensates the costs for cutting, waste, overlaps, flaps, respect to the CE and DOP marking for the construction products specified by Regulation no. 305/2011 (EU) and anything else necessary to deliver the finished work in a workmanlike manner. Position: FL02, FL03,FL08				
	Totale	m²	197,73	120,00	23.727,60
430 L014.020.001	FL02, FL03, FL08 - Foamglas 10cm Fornitura e posa in opera di isolante in vetrocellulare con funzione impermeabilizzante/antiradon tipo Foamglas T4+ o similare a scelta della DL avente. - spessore 10 cm Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfrido, i sormonti, i risvolti, il rispetto della marcatura CE e DOP per i prodotti di costruzione previsti dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il				

3603 ES E EC 02- Priced Bill of Quantity Building B

01 - Shell and Core

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	lavoro finito a regola d'arte. Ubicazione: FL02, FL03,FL08 Supply and installation of foam glass insulation with waterproofing/anti-radon function such as Foamglas T4+ or similar choose by the relevant DL. - thickness 10 cm The price includes and compensates the costs for cutting, waste, overlaps, flaps, respect to the CE and DOP marking for the construction products specified by Regulation no. 305/2011 (EU) and anything else necessary to deliver the finished work in a workmanlike manner. Position: FL02, FL03,FL08				
	Totale	m²	98,19	120,00	11.782,80
650 L014.020.001	FL02, FL03, FL08 - Foamglas 10cm Fornitura e posa in opera di isolante in vetrocellulare con funzione impermeabilizzante/antiradon tipo Foamglas T4+ o similare a scelta della DL avente. - spessore 10 cm Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfrido, i sormonti, i risvolti, il rispetto della marcatura CE e DOP per i prodotti di costruzione previsti dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Ubicazione: FL02, FL03,FL08 Supply and installation of foam glass insulation with waterproofing/anti-radon function such as Foamglas T4+ or similar choose by the relevant DL. - thickness 10 cm The price includes and compensates the costs for cutting, waste, overlaps, flaps, respect to the CE and DOP marking for the construction products specified by Regulation no. 305/2011 (EU) and anything else necessary to deliver the finished work in a workmanlike manner. Position: FL02, FL03,FL08				
	Totale	m²	118,36	120,00	14.203,20
470 L014.020.005	FL04, FL05, FL06 - Extruded expanded polystyrene/polistirene espanso estruso 10 cm Fornitura e posa in opera di polistirene espanso estruso - spessore: 10 cm - conducibilità termica [W/mk]: 0.033 Sono compresi e compensati nel prezzo gli oneri perù la preparazione e pulizia del fondo, il taglio, lo sfrido, la sigillatura di tutte le giunzioni il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Ubicazione: FL04, FL05, FL06 Supply and installation of extruded expanded polystyrene - thickness: 10 cm - thermal conductivity [W/mk]: 0.033 The costs for the preparation and cleaning of the base, the cutting, the waste, the sealing of all the joints, respect to the CE marking and the DOP Product Production Declaration for construction products specified by Regulation no. are included and compensated in the price. . 305/2011 (EU) and anything else necessary to deliver the finished work in a workmanlike manner. Position: FL04, FL05, FL06				
	Totale	m²	455,44	35,00	15.940,40
510 L014.020.005	FL04, FL05, FL06 - Extruded expanded polystyrene/polistirene espanso estruso 10 cm Fornitura e posa in opera di polistirene espanso estruso - spessore: 10 cm - conducibilità termica [W/mk]: 0.033 Sono compresi e compensati nel prezzo gli oneri perù la preparazione e pulizia del fondo, il taglio, lo sfrido, la sigillatura di tutte le giunzioni il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Ubicazione: FL04, FL05, FL06 Supply and installation of extruded expanded polystyrene - thickness: 10 cm - thermal conductivity [W/mk]: 0.033 The costs for the preparation and cleaning of the base, the cutting, the waste, the sealing of all the joints, respect to the CE marking and the DOP Product Production Declaration for construction products specified by Regulation no. are included and				

3603 ES E EC 02- Priced Bill of Quantity Building B

01 - Shell and Core

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	compensated in the price. . 305/2011 (EU) and anything else necessary to deliver the finished work in a workmanlike manner. Position: FL04, FL05, FL06				
	Totale	m²	69,69	35,00	2.439,15
580 L014.020.005	FL04, FL05, FL06 - Extruded expanded polystyrene/polistirene espanso estruso 10 cm Fornitura e posa in opera di polistirene espanso estruso - spessore: 10 cm - conducibilità termica [W/mk]: 0.033 Sono compresi e compensati nel prezzo gli oneri perù la preparazione e pulizia del fondo, il taglio, lo sfrido, la sigillatura di tutte le giunzioni il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Ubicazione: FL04, FL05, FL06 Supply and installation of extruded expanded polystyrene - thickness: 10 cm - thermal conductivity [W/mk]: 0.033 The costs for the preparation and cleaning of the base, the cutting, the waste, the sealing of all the joints, respect to the CE marking and the DOP Product Production Declaration for construction products specified by Regulation no. are included and compensated in the price. . 305/2011 (EU) and anything else necessary to deliver the finished work in a workmanlike manner. Position: FL04, FL05, FL06				
	Totale	m²	482,06	35,00	16.872,10
320 L015.010.001	FL01, FL02, FL03, FL04, FL05, FL06, FL08 - Vapor barrier/Barriera al vapore Fornitura e posa di barriera al vapore o strato separazione tipo Isolmant 200 BV per la protezione dalla risalita di umidità, costituita da polietilene ad alta densità HDPE, impermeabile al vapore acqueo, con le seguenti caratteristiche: - spessore nominale: 200 m - resistenza al vapore acqueo - SD (WVTV): Sd = > 75 m. Posato a secco sormontando i teli per 10 cm, fissando le giunzioni dei sormonti mediante Isolmant Nastro Alluminato ad alta resistenza, con H di 5 cm e 1mm di spessore, specifico per sigillare tra loro i teli garantendo la continuità della barriera al vapore. Nel prezzo si intendono compresi e compensati formazione di colli perimetrali di raccordo, sormonti, risvolti verticali minimo 20 cm, tagli, sfridi, scarico del materiale, custodia e movimentazione in cantiere, carico e trasporto a discarica del materiale di risulta con relativi oneri di smaltimento, pulizia finale, assistenze murarie, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Ubicazione: FL01, FL02, FL03, FL04, FL05, FL06, FL08 Supply and installation of a vapor barrier or separation layer, Type Isolmant 200 BV for protection against rising dampness, consisting of high-density polyethylene (HDPE) impermeable to water vapor, with the following characteristics: Nominal thickness: 200 m Water vapor resistance - SD (WVTV): Sd = > 75 m. Installed dry, overlapping the sheets by 10 cm, securing the overlapping joints using Isolmant High Strength Aluminum Tape, with a height (H) of 5 cm and a thickness of 1mm, specifically designed to seal the sheets together, ensuring the continuity of the vapor barrier. The price includes and covers the formation of perimeter Junctions, overlaps, minimum 20 cm vertical folds, cuts, waste, material disposal, storage and handling on-site, loading and transportation to the waste disposal site including related disposal charges, final cleaning, masonry assistance, respect to the CE marking, and the Declaration of Performance (DOP) for construction products as specified by Regulation No. 305/2011 (EU) and any other necessary elements to complete the work to the highest standard. position: FL01, FL02, FL03, FL04, FL05, FL06, FL08"				
	Totale	m²	197,73	6,00	1.186,38
420 L015.010.001	FL01, FL02, FL03, FL04, FL05, FL06, FL08 - Vapor barrier/Barriera al vapore Fornitura e posa di barriera al vapore o strato separazione tipo Isolmant 200 BV per la protezione dalla risalita di umidità, costituita da polietilene ad alta densità HDPE, impermeabile al vapore acqueo, con le seguenti caratteristiche: - spessore nominale: 200 m - resistenza al vapore acqueo - SD (WVTV): Sd = > 75 m. Posato a secco sormontando i teli per 10 cm, fissando le giunzioni dei sormonti mediante Isolmant Nastro Alluminato ad alta resistenza, con H di 5 cm e 1mm di				

3603 ES E EC 02- Priced Bill of Quantity Building B

01 - Shell and Core

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	spessore, specifico per sigillare tra loro i teli garantendo la continuità della barriera al vapore. Nel prezzo si intendono compresi e compensati formazione di colli perimetrali di raccordo, sormonti, risvolti verticali minimo 20 cm, tagli, sfridi, scarico del materiale, custodia e movimentazione in cantiere, carico e trasporto a discarica del materiale di risulta con relativi oneri di smaltimento, pulizia finale, assistenze murarie, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Ubicazione: FL01, FL02, FL03, FL04, FL05, FL06, FL08 Supply and installation of a vapor barrier or separation layer, Type Isolmant 200 BV for protection against rising dampness, consisting of high-density polyethylene (HDPE) impermeable to water vapor, with the following characteristics: Nominal thickness: 200 m Water vapor resistance - SD (WVTV): Sd = > 75 m. Installed dry, overlapping the sheets by 10 cm, securing the overlapping joints using Isolmant High Strength Aluminum Tape, with a height (H) of 5 cm and a thickness of 1mm, specifically designed to seal the sheets together, ensuring the continuity of the vapor barrier. The price includes and covers the formation of perimeter Junctions, overlaps, minimum 20 cm vertical folds, cuts, waste, material disposal, storage and handling on-site, loading and transportation to the waste disposal site including related disposal charges, final cleaning, masonry assistance, respect to the CE marking, and the Declaration of Performance (DOP) for construction products as specified by Regulation No. 305/2011 (EU) and any other necessary elements to complete the work to the highest standard. position: FL01, FL02, FL03, FL04, FL05, FL06, FL08"				
	Totale	m²	98,19	6,00	589,14
480 L015.010.001	FL01, FL02, FL03, FL04, FL05, FL06, FL08 - Vapor barrier/Barriera al vapore Fornitura e posa di barriera al vapore o strato separazione tipo Isolmant 200 BV per la protezione dalla risalita di umidità, costituita da polietilene ad alta densità HDPE, impermeabile al vapore acqueo, con le seguenti caratteristiche: - spessore nominale: 200 m - resistenza al vapore acqueo - SD (WVTV): Sd = > 75 m. Posato a secco sormontando i teli per 10 cm, fissando le giunzioni dei sormonti mediante Isolmant Nastro Alluminato ad alta resistenza, con H di 5 cm e 1mm di spessore, specifico per sigillare tra loro i teli garantendo la continuità della barriera al vapore. Nel prezzo si intendono compresi e compensati formazione di colli perimetrali di raccordo, sormonti, risvolti verticali minimo 20 cm, tagli, sfridi, scarico del materiale, custodia e movimentazione in cantiere, carico e trasporto a discarica del materiale di risulta con relativi oneri di smaltimento, pulizia finale, assistenze murarie, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Ubicazione: FL01, FL02, FL03, FL04, FL05, FL06, FL08 Supply and installation of a vapor barrier or separation layer, Type Isolmant 200 BV for protection against rising dampness, consisting of high-density polyethylene (HDPE) impermeable to water vapor, with the following characteristics: Nominal thickness: 200 m Water vapor resistance - SD (WVTV): Sd = > 75 m. Installed dry, overlapping the sheets by 10 cm, securing the overlapping joints using Isolmant High Strength Aluminum Tape, with a height (H) of 5 cm and a thickness of 1mm, specifically designed to seal the sheets together, ensuring the continuity of the vapor barrier. The price includes and covers the formation of perimeter Junctions, overlaps, minimum 20 cm vertical folds, cuts, waste, material disposal, storage and handling on-site, loading and transportation to the waste disposal site including related disposal charges, final cleaning, masonry assistance, respect to the CE marking, and the Declaration of Performance (DOP) for construction products as specified by Regulation No. 305/2011 (EU) and any other necessary elements to complete the work to the highest standard. position: FL01, FL02, FL03, FL04, FL05, FL06, FL08"				
	Totale	m²	455,44	6,00	2.732,64
540 L015.010.001	FL01, FL02, FL03, FL04, FL05, FL06, FL08 - Vapor barrier/Barriera al vapore Fornitura e posa di barriera al vapore o strato separazione tipo Isolmant 200 BV per la protezione dalla risalita di umidità, costituita da polietilene ad alta densità HDPE, impermeabile al vapore acqueo, con le seguenti caratteristiche: - spessore nominale: 200 m - resistenza al vapore acqueo - SD (WVTV): Sd = > 75 m. Posato a secco sormontando i teli per 10 cm, fissando le giunzioni dei sormonti				

3603 ES E EC 02- Priced Bill of Quantity Building B

01 - Shell and Core

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	mediante Isolmant Nastro Alluminato ad alta resistenza, con H di 5 cm e 1mm di spessore, specifico per sigillare tra loro i teli garantendo la continuità della barriera al vapore. Nel prezzo si intendono compresi e compensati formazione di colli perimetrali di raccordo, sormonti, risvolti verticali minimo 20 cm, tagli, sfridi, scarico del materiale, custodia e movimentazione in cantiere, carico e trasporto a discarica del materiale di risulta con relativi oneri di smaltimento, pulizia finale, assistenze murarie, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Ubicazione: FL01, FL02, FL03, FL04, FL05, FL06, FL08 Supply and installation of a vapor barrier or separation layer, Type Isolmant 200 BV for protection against rising dampness, consisting of high-density polyethylene (HDPE) impermeable to water vapor, with the following characteristics: Nominal thickness: 200 m Water vapor resistance - SD (WVTV): Sd = > 75 m. Installed dry, overlapping the sheets by 10 cm, securing the overlapping joints using Isolmant High Strength Aluminum Tape, with a height (H) of 5 cm and a thickness of 1mm, specifically designed to seal the sheets together, ensuring the continuity of the vapor barrier. The price includes and covers the formation of perimeter Junctions, overlaps, minimum 20 cm vertical folds, cuts, waste, material disposal, storage and handling on-site, loading and transportation to the waste disposal site including related disposal charges, final cleaning, masonry assistance, respect to the CE marking, and the Declaration of Performance (DOP) for construction products as specified by Regulation No. 305/2011 (EU) and any other necessary elements to complete the work to the highest standard. position: FL01, FL02, FL03, FL04, FL05, FL06, FL08"				
	Totale	m²	69,69	6,00	418,14
590 L015.010.001	FL01, FL02, FL03, FL04, FL05, FL06, FL08 - Vapor barrier/Barriera al vapore Fornitura e posa di barriera al vapore o strato separazione tipo Isolmant 200 BV per la protezione dalla risalita di umidità, costituita da polietilene ad alta densità HDPE, impermeabile al vapore acqueo, con le seguenti caratteristiche: - spessore nominale: 200 m - resistenza al vapore acqueo - SD (WVTV): Sd = > 75 m. Posato a secco sormontando i teli per 10 cm, fissando le giunzioni dei sormonti mediante Isolmant Nastro Alluminato ad alta resistenza, con H di 5 cm e 1mm di spessore, specifico per sigillare tra loro i teli garantendo la continuità della barriera al vapore. Nel prezzo si intendono compresi e compensati formazione di colli perimetrali di raccordo, sormonti, risvolti verticali minimo 20 cm, tagli, sfridi, scarico del materiale, custodia e movimentazione in cantiere, carico e trasporto a discarica del materiale di risulta con relativi oneri di smaltimento, pulizia finale, assistenze murarie, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Ubicazione: FL01, FL02, FL03, FL04, FL05, FL06, FL08 Supply and installation of a vapor barrier or separation layer, Type Isolmant 200 BV for protection against rising dampness, consisting of high-density polyethylene (HDPE) impermeable to water vapor, with the following characteristics: Nominal thickness: 200 m Water vapor resistance - SD (WVTV): Sd = > 75 m. Installed dry, overlapping the sheets by 10 cm, securing the overlapping joints using Isolmant High Strength Aluminum Tape, with a height (H) of 5 cm and a thickness of 1mm, specifically designed to seal the sheets together, ensuring the continuity of the vapor barrier. The price includes and covers the formation of perimeter Junctions, overlaps, minimum 20 cm vertical folds, cuts, waste, material disposal, storage and handling on-site, loading and transportation to the waste disposal site including related disposal charges, final cleaning, masonry assistance, respect to the CE marking, and the Declaration of Performance (DOP) for construction products as specified by Regulation No. 305/2011 (EU) and any other necessary elements to complete the work to the highest standard. position: FL01, FL02, FL03, FL04, FL05, FL06, FL08"				
	Totale	m²	482,06	6,00	2.892,36
660 L015.010.001	FL01, FL02, FL03, FL04, FL05, FL06, FL08 - Vapor barrier/Barriera al vapore Fornitura e posa di barriera al vapore o strato separazione tipo Isolmant 200 BV per la protezione dalla risalita di umidità, costituita da polietilene ad alta densità HDPE, impermeabile al vapore acqueo, con le seguenti caratteristiche: - spessore nominale: 200 m - resistenza al vapore acqueo - SD (WVTV): Sd = > 75 m.				

3603 ES E EC 02- Priced Bill of Quantity Building B

01 - Shell and Core

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Posato a secco sormontando i teli per 10 cm, fissando le giunzioni dei sormonti mediante Isolmant Nastro Alluminato ad alta resistenza, con H di 5 cm e 1mm di spessore, specifico per sigillare tra loro i teli garantendo la continuità della barriera al vapore. Nel prezzo si intendono compresi e compensati formazione di colli perimetrali di raccordo, sormonti, risvolti verticali minimo 20 cm, tagli, sfridi, scarico del materiale, custodia e movimentazione in cantiere, carico e trasporto a discarica del materiale di risulta con relativi oneri di smaltimento, pulizia finale, assistenze murarie, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Ubicazione: FL01, FL02, FL03, FL04, FL05, FL06, FL08 Supply and installation of a vapor barrier or separation layer, Type Isolmant 200 BV for protection against rising dampness, consisting of high-density polyethylene (HDPE) impermeable to water vapor, with the following characteristics: Nominal thickness: 200 m Water vapor resistance - SD (WVTV): Sd = > 75 m. Installed dry, overlapping the sheets by 10 cm, securing the overlapping joints using Isolmant High Strength Aluminum Tape, with a height (H) of 5 cm and a thickness of 1mm, specifically designed to seal the sheets together, ensuring the continuity of the vapor barrier. The price includes and covers the formation of perimeter Junctions, overlaps, minimum 20 cm vertical folds, cuts, waste, material disposal, storage and handling on-site, loading and transportation to the waste disposal site including related disposal charges, final cleaning, masonry assistance, respect to the CE marking, and the Declaration of Performance (DOP) for construction products as specified by Regulation No. 305/2011 (EU) and any other necessary elements to complete the work to the highest standard. position: FL01, FL02, FL03, FL04, FL05, FL06, FL08"				
	Totale	m²	118,36	6,00	710,16
450 L015.050.001	FL03, FL05, FL26 - Waterproofing membranes / Impermeabilizzazione Impermeabilizzazione liquida con malta bicomponete elastica a base cementizia, eseguito mediante stesura di due mani a spatola o a spruzzo con intonacatrice, di malta bicomponente elastica a base cementizia, inerti selezionati a grana fine, fibre sintetiche e speciali resine acriliche in dispersione acquosa, per uno spessore finale non inferiore a 2 mm, con interposto tra il primo e il secondo strato di rete in fibra di vetro alcali resistente di maglia 4 x 4,5 mm per evitare la formazione di microfessurazioni da assestamento sul sottofondo cementizio; inclusi risvolti a parete con altezza minima pari a 20 cm, raccordi perimetrali, sormonti, eventuali raccordi con le tubazioni e gli scarichi presenti; sono compresi gli oneri per la pulizia e preparazione del fondo e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Liquid waterproofing membranes using a two-component elastic mortar cement-based, carried out by applying two layers with a trowel or spray using a plastering machine. The mortar is a two-component elastic cement-based mixture with selected fine-grain aggregates, synthetic fibers, and special acrylic resins in water dispersion, achieving a final thickness of no less than 2 mm. A fiberglass mesh with a mesh size of 4 x 4.5 mm is placed between the first and second layers to prevent the formation of micro-cracks due to settlement on the cementitious substrate. This includes overlaps (upturns) on the wall with a minimum height of 20 cm, perimeter junction, overlaps, any connections with existing pipes and drains. The price includes expenses for cleaning and preparing the base and any other necessary elements to complete the work to the highest standard.				
	Totale	m²	98,19	42,00	4.123,98
570 L015.050.001	FL03, FL05, FL26 - Waterproofing membranes / Impermeabilizzazione Impermeabilizzazione liquida con malta bicomponete elastica a base cementizia, eseguito mediante stesura di due mani a spatola o a spruzzo con intonacatrice, di malta bicomponente elastica a base cementizia, inerti selezionati a grana fine, fibre sintetiche e speciali resine acriliche in dispersione acquosa, per uno spessore finale non inferiore a 2 mm, con interposto tra il primo e il secondo strato di rete in fibra di vetro alcali resistente di maglia 4 x 4,5 mm per evitare la formazione di microfessurazioni da assestamento sul sottofondo cementizio; inclusi risvolti a parete con altezza minima pari a 20 cm, raccordi perimetrali, sormonti, eventuali raccordi con le tubazioni e gli scarichi presenti; sono compresi gli oneri per la pulizia e preparazione del fondo e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Liquid waterproofing membranes using a two-component elastic mortar cement-based, carried out by applying two layers with a trowel or spray using a plastering machine. The mortar is a two-component elastic cement-based mixture with selected fine-grain aggregates, synthetic fibers, and special acrylic resins in water dispersion,				

3603 ES E EC 02- Priced Bill of Quantity Building B

01 - Shell and Core

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	achieving a final thickness of no less than 2 mm. A fiberglass mesh with a mesh size of 4 x 4.5 mm is placed between the first and second layers to prevent the formation of micro-cracks due to settlement on the cementitious substrate. This includes overlaps (upturns) on the wall with a minimum height of 20 cm, perimeter junction, overlaps, any connections with existing pipes and drains. The price includes expenses for cleaning and preparing the base and any other necessary elements to complete the work to the highest standard.				
	Totale	m²	69,69	42,00	2.926,98
460 L015.050.002	FL03, FL05 - Separation layer in polyethylene / Strato separatore in polietilene Fornitura e posa in opera di strato di separazione, realizzato in polietilene a bassa densità LDPE, di colore trasparente, avente spessore nominale 0,10 mm e micro-foratura a freddo della superficie che lo rende permeabile al vapore, esente da colle o resine. Posati a secco sovrapposti sulle giunture di almeno 10 cm. Il telo dovrà essere in possesso delle caratteristiche tecniche debitamente certificate ed accettate dalla D.L. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfrido, i risvolti, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Supply and installation of a separation layer made of low-density polyethylene (LDPE), transparent, with a nominal thickness of 0.10 mm and surface cold microperforation, which makes it permeable to vapor and free from glues or resins. Installed dry and overlapped at the joints by at least 10 cm. The sheet must have duly certified technical characteristics accepted by the Contracting Authority (D.L.). The price includes expenses for cutting, waste, folds, respect to the CE marking, and the Declaration of Performance (DOP) for construction products as specified by Regulation No. 305/2011 (EU), and any other necessary elements to complete the work to the highest standard.				
	Totale	m²	98,19	20,00	1.963,80
560 L015.050.002	FL03, FL05 - Separation layer in polyethylene / Strato separatore in polietilene Fornitura e posa in opera di strato di separazione, realizzato in polietilene a bassa densità LDPE, di colore trasparente, avente spessore nominale 0,10 mm e micro-foratura a freddo della superficie che lo rende permeabile al vapore, esente da colle o resine. Posati a secco sovrapposti sulle giunture di almeno 10 cm. Il telo dovrà essere in possesso delle caratteristiche tecniche debitamente certificate ed accettate dalla D.L. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfrido, i risvolti, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Supply and installation of a separation layer made of low-density polyethylene (LDPE), transparent, with a nominal thickness of 0.10 mm and surface cold microperforation, which makes it permeable to vapor and free from glues or resins. Installed dry and overlapped at the joints by at least 10 cm. The sheet must have duly certified technical characteristics accepted by the Contracting Authority (D.L.). The price includes expenses for cutting, waste, folds, respect to the CE marking, and the Declaration of Performance (DOP) for construction products as specified by Regulation No. 305/2011 (EU), and any other necessary elements to complete the work to the highest standard.				
	Totale	m²	69,69	20,00	1.393,80
390 L016.010.001	FL03, FL05 - Lightweight concrete screed th. 8,5cm/ Massetto alleggerito, sp. 8,5 cm Fornitura e posa di massetto alleggerito pendenziato per il passaggio degli impianti, a base di argilla espansa e leganti specifici tipo Lecacem Classic, con spessore fino a 8,5 cm (minimo 5 cm), armato con rete elettrosaldata zincata di maglia 2/5x5c. Lo strato superficiale dovrà essere lisciato a perfetta quota al fine di consentire la messa in opera, in un secondo momento, dei pavimenti incollati e senza la necessità di ulteriori interventi al piano di posa. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri di scarico del materiale, movimentazione in cantiere, eventuale rete di armatura, additivi, sigillature, giunti di desolidarizzazione perimetrale e di contrazioni, la preparazione del fondo, la battitura, la spianatura, lo smaltimento dei materiali di risulta e ogni onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Ubicazione: FL03, FL05 Supply and installation of lightweight sloped screed for chasing the building systems, based on expanded clay and specific binders, type Lecacem Classic, with a thickness of up to 8.5 cm (minimum 5 cm), reinforced with galvanized electro-welded mesh of 2/5x5c. The surface layer must be perfectly smooth in order to allow the installation of glued floors at a later stage and without further interventions on the installation surface.				

3603 ES E EC 02- Priced Bill of Quantity Building B

01 - Shell and Core

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	The price includes and compensates for the costs of unloading the material, handling on site, any reinforcing mesh, additives, sealing, perimeter separation and contraction junctions, preparation of the base, beating, levelling, disposal of materials. of results and every burden to deliver the finished work in perfect workmanship. Position: FL03, FL05				
	Totale	m²	98,19	21,00	2.061,99
530 L016.010.001	FL03, FL05 - Lightweight concrete screed th. 8,5cm/ Massetto alleggerito, sp. 8,5 cm Fornitura e posa di massetto alleggerito pendenziato per il passaggio degli impianti, a base di argilla espansa e leganti specifici tipo Lecacem Classic, con spessore fino a 8,5 cm (minimo 5 cm), armato con rete elettrosaldata zincata di maglia 2/5x5c. Lo strato superficiale dovrà essere lisciato a perfetta quota al fine di consentire la messa in opera, in un secondo momento, dei pavimenti incollati e senza la necessità di ulteriori interventi al piano di posa. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri di scarico del materiale, movimentazione in cantiere, eventuale rete di armatura, additivi, sigillature, giunti di desolidarizzazione perimetrale e di contrazioni, la preparazione del fondo, la battitura, la spianatura, lo smaltimento dei materiali di risulta e ogni onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Ubicazione: FL03, FL05 Supply and installation of lightweight sloped screed for chasing the building systems, based on expanded clay and specific binders, type Lecacem Classic, with a thickness of up to 8.5 cm (minimum 5 cm), reinforced with galvanized electro-welded mesh of 2/5x5c. The surface layer must be perfectly smooth in order to allow the installation of glued floors at a later stage and without further interventions on the installation surface. The price includes and compensates for the costs of unloading the material, handling on site, any reinforcing mesh, additives, sealing, perimeter separation and contraction junctions, preparation of the base, beating, levelling, disposal of materials. of results and every burden to deliver the finished work in perfect workmanship. Position: FL03, FL05				
	Totale	m²	69,69	21,00	1.463,49
600 L016.010.003	FL06 - Lightweight screed th. 9,4cm/ Massetto alleggerito, sp. 9.4 cm Fornitura e posa di massetto alleggerito a base di argilla espansa e leganti specifici tipo Lecacem Classic, con spessore fino a 9.4 cm, armato con rete elettrosaldata zincata di maglia 2/5x5c. Lo strato superficiale dovrà essere lisciato a perfetta quota al fine di consentire la messa in opera, in un secondo momento, dei pavimenti incollati e senza la necessità di ulteriori interventi al piano di posa. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri di scarico del materiale, movimentazione in cantiere, eventuale rete di armatura, additivi, sigillature, giunti di desolidarizzazione perimetrale e di contrazioni, la preparazione del fondo, la battitura, la spianatura, lo smaltimento dei materiali di risulta e ogni onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Ubicazione: FL06 Supply and installation of lightweight screed made of expanded clay and specific binders, type Lecacem Classic, with a thickness of up to 9.4 cm, reinforced with galvanized welded mesh with a mesh dimensions of 2/5x5cm. The surface layer must be smoothed perfectly to the required level to allow the subsequent installation of glued flooring without the need for further interventions at the laying level. The price includes and covers the expenses for material disposal, on-site handling, potential reinforcement mesh, additives, sealing, perimeter desolidarization and contraction junctions, preparation of the base, keying, leveling, disposal of waste materials, and any other necessary expenses to complete the work to the highest standard. Position: FL06"				
	Totale	m²	482,06	23,20	11.183,79
330 L016.060.001	FL02, FL03, FL08 - Non-woven fabric/ TNT Fornitura e posa di foglio separatore, drenante geotessile realizzato in tessuto non tessuto in fiocco di polipropilene 100% isotattico, ottenuto mediante coesionamento meccanico per agugliatura, stabilizzato termicamente con esclusione di colle, termocoesionato, imputrescibile, resistente ai microrganismi, per specifiche tecniche fare riferimento al Capitolato. Posati a secco e sovrapposti sulle giunture di almeno 10 cm. Il telo dovrà essere in possesso delle caratteristiche tecniche debitamente certificate ed accettate dalla D.A. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfrido, i risvolti, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto				

3603 ES E EC 02- Priced Bill of Quantity Building B

01 - Shell and Core

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Ubicazioen: FL02, FL03, FL08 Supply and installation of a separation layer, draining geotextile made of nonwoven fabric composed of 100% isotactic polypropylene fibers, obtained through mechanical needling, thermally stabilized without the use of adhesives, thermobonded, rot-proof, resistant to microorganisms. For specific technical specifications, refer to the Specification. Installed dry and overlapped at the joints by at least 10 cm. The fabric must possess the duly certified technical characteristics accepted by the Contracting Authority (D.A.). The price includes and covers the costs for cutting, waste, folds, respect to the CE marking, and the Declaration of Performance (DOP) for construction products as expected by Regulation No. 305/2011 (EU), and any other necessary elements to complete the work to the highest standard. Position: FL02, FL03, FL08				
	Totale	m²	197,73	3,00	593,19
440 L016.060.001	FL02, FL03, FL08 - Non-woven fabric/ TNT Fornitura e posa di foglio separatore, drenante geotessile realizzato in tessuto non tessuto in fiocco di polipropilene 100% isotattico, ottenuto mediante coesionamento meccanico per agugliatura, stabilizzato termicamente con esclusione di colle, termocoesionato, imputrescibile, resistente ai microrganismi, per specifiche tecniche fare riferimento al Capitolato. Posati a secco e sovrapposti sulle giunture di almeno 10 cm. Il telo dovrà essere in possesso delle caratteristiche tecniche debitamente certificate ed accettate dalla D.A. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfrido, i risvolti, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Ubicazioen: FL02, FL03, FL08 Supply and installation of a separation layer, draining geotextile made of nonwoven fabric composed of 100% isotactic polypropylene fibers, obtained through mechanical needling, thermally stabilized without the use of adhesives, thermobonded, rot-proof, resistant to microorganisms. For specific technical specifications, refer to the Specification. Installed dry and overlapped at the joints by at least 10 cm. The fabric must possess the duly certified technical characteristics accepted by the Contracting Authority (D.A.). The price includes and covers the costs for cutting, waste, folds, respect to the CE marking, and the Declaration of Performance (DOP) for construction products as expected by Regulation No. 305/2011 (EU), and any other necessary elements to complete the work to the highest standard. Position: FL02, FL03, FL08				
	Totale	m²	98,19	3,00	294,57
670 L016.060.001	FL02, FL03, FL08 - Non-woven fabric/ TNT Fornitura e posa di foglio separatore, drenante geotessile realizzato in tessuto non tessuto in fiocco di polipropilene 100% isotattico, ottenuto mediante coesionamento meccanico per agugliatura, stabilizzato termicamente con esclusione di colle, termocoesionato, imputrescibile, resistente ai microrganismi, per specifiche tecniche fare riferimento al Capitolato. Posati a secco e sovrapposti sulle giunture di almeno 10 cm. Il telo dovrà essere in possesso delle caratteristiche tecniche debitamente certificate ed accettate dalla D.A. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfrido, i risvolti, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Ubicazioen: FL02, FL03, FL08 Supply and installation of a separation layer, draining geotextile made of nonwoven fabric composed of 100% isotactic polypropylene fibers, obtained through mechanical needling, thermally stabilized without the use of adhesives, thermobonded, rot-proof, resistant to microorganisms. For specific technical specifications, refer to the Specification. Installed dry and overlapped at the joints by at least 10 cm. The fabric must possess the duly certified technical characteristics accepted by the Contracting Authority (D.A.). The price includes and covers the costs for cutting, waste, folds, respect to the CE marking, and the Declaration of Performance (DOP) for construction products as expected by Regulation No. 305/2011 (EU), and any other necessary elements to complete the work to the highest standard. Position: FL02, FL03, FL08				
	Totale	m²	118,36	3,00	355,08

3603 ES E EC 02- Priced Bill of Quantity Building B

01 - Shell and Core

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
340 L016.070.002	FL02, FL03 - Concrete screed with welded mesh/ Massetto in calcestruzzo e rete elettrosaldata, sp. 10 cm Fornitura e posa di massetto in calcestruzzo armato sp. fino a 10 cm, eseguito in conglomerato cementizio, confezionato in opera a macchina, dosato a minimo 300 kg di cemento tipo R325 per metro cubo di inerte a granulometria regolamentare con resistenza maggiore di Rck=20 N/mm², armato con rete elettrosaldata costituita da tondini in acciaio FeB44k di diametro 6 mm a maglia 10x10 cm. Sono compresi nel prezzo gli oneri per il tiro in alto o calo in basso, per la pulizia e preparazione del fondo, la battitura, la spianatura, pilonatura, vibratura, costipamento meccanico o a mano, eventuali transiti impiantistici, la realizzazione di giunti in corrispondenza di quelli eventualmente esistenti, lo smaltimento dei materiali di risulta, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Ubicazione: FL02, FL03 Supply and installation of reinforced concrete screed up to 10 cm thickness, made of cement conglomerate, produced on-site with a machine, dosed with a minimum of 300 kg of R325 type cement per cubic meter of granular aggregate with a regulated granulometry, and a strength greater than Rck=20 N/mm². It shall be reinforced with welded mesh consisting of FeB44k steel rods with a diameter of 6 mm at a spacing of 10x10 cm. The price includes expenses for lifting up or lowering down, cleaning and preparation of the base, keying, leveling, tamping, mechanical or manual compaction, possible installation passages, creating junctions corresponding to existing ones, disposal of waste materials, respect to the CE marking, and the Declaration of Performance (DOP) for construction products as specified by Regulation No. 305/2011 (EU), and any other necessary elements to complete the work to the highest standard. Positions: FL02, FL03				
	Totale	m²	197,73	28,24	5.583,90
400 L016.070.002	FL02, FL03 - Concrete screed with welded mesh/ Massetto in calcestruzzo e rete elettrosaldata, sp. 10 cm Fornitura e posa di massetto in calcestruzzo armato sp. fino a 10 cm, eseguito in conglomerato cementizio, confezionato in opera a macchina, dosato a minimo 300 kg di cemento tipo R325 per metro cubo di inerte a granulometria regolamentare con resistenza maggiore di Rck=20 N/mm², armato con rete elettrosaldata costituita da tondini in acciaio FeB44k di diametro 6 mm a maglia 10x10 cm. Sono compresi nel prezzo gli oneri per il tiro in alto o calo in basso, per la pulizia e preparazione del fondo, la battitura, la spianatura, pilonatura, vibratura, costipamento meccanico o a mano, eventuali transiti impiantistici, la realizzazione di giunti in corrispondenza di quelli eventualmente esistenti, lo smaltimento dei materiali di risulta, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Ubicazione: FL02, FL03 Supply and installation of reinforced concrete screed up to 10 cm thickness, made of cement conglomerate, produced on-site with a machine, dosed with a minimum of 300 kg of R325 type cement per cubic meter of granular aggregate with a regulated granulometry, and a strength greater than Rck=20 N/mm². It shall be reinforced with welded mesh consisting of FeB44k steel rods with a diameter of 6 mm at a spacing of 10x10 cm. The price includes expenses for lifting up or lowering down, cleaning and preparation of the base, keying, leveling, tamping, mechanical or manual compaction, possible installation passages, creating junctions corresponding to existing ones, disposal of waste materials, respect to the CE marking, and the Declaration of Performance (DOP) for construction products as specified by Regulation No. 305/2011 (EU), and any other necessary elements to complete the work to the highest standard. Positions: FL02, FL03				
	Totale	m²	98,19	28,24	2.772,89
490 L016.070.004	FL04 - Concrete screed th. 4 cm/Massetto in calcestruzzo, sp. 4 cm Fornitura e posa di massetto in calcestruzzo sp. fino a 4 cm, eseguito in conglomerato cementizio, confezionato in opera a macchina, dosato a minimo 300 kg di cemento tipo R325 per metro cubo di inerte a granulometria regolamentare con resistenza maggiore di Rck=20 N/mm². Sono compresi nel prezzo gli oneri per lo scarico del materiale, la movimentazione in cantiere, per la pulizia e preparazione del fondo, la battitura, la spianatura, pilonatura, vibratura, costipamento meccanico o a mano, eventuali transiti impiantistici, la realizzazione di giunti in corrispondenza di quelli eventualmente esistenti, lo smaltimento dei materiali di risulta, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Ubicazione: FL04				

3603 ES E EC 02- Priced Bill of Quantity Building B

01 - Shell and Core

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Supply and installation of concrete screed up to 4 cm thickness, made of cement conglomerate, produced on-site with a machine, dosed with a minimum of 300 kg of R325 type cement per cubic meter of granular aggregate with regulated granulometry and a strength greater than Rck=20 N/mm². The price includes expenses for material unloading, handling on-site, cleaning and preparation of the base, tamping, leveling, Pounding, vibrating, mechanical or manual compaction, possible installation passages, creating joints corresponding to existing ones, disposal of waste materials, respect to the CE marking, and the Declaration of Performance (DOP) for construction products as specified by Regulation No. 305/2011 (EU), and any other necessary elements to complete the work to the highest standard. Position: FL04				
	Totale	m²	455,44	9,00	4.098,96
550 L016.070.005	FL05, FL06 - Concrete screed with welded mesh / Massetto in calcestruzzo e rete elettrosaldata, sp. 6 cm Fornitura e posa di massetto in calcestruzzo armato sp. fino a 6 cm, eseguito in conglomerato cementizio, confezionato in opera a macchina, dosato a minimo 300 kg di cemento tipo R325 per metro cubo di inerte a granulometria regolamentare con resistenza maggiore di Rck=20 N/mm², armato con rete elettrosaldata costituita da tondini in acciaio FeB44k di diametro 6 mm a maglia 10x10 cm. Sono compresi nel prezzo gli oneri per lo scarico del materiale, la movimentazione in cantiere, per la pulizia e preparazione del fondo, la battitura, la spianatura, pilonatura, vibratura, costipamento meccanico o a mano, eventuali transiti impiantistici, la realizzazione di giunti in corrispondenza di quelli eventualmente esistenti, lo smaltimento dei materiali di risulta, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Ubicazione: FL05, FL06 Supply and installation of reinforced concrete screed up to 6 cm thickness, made of cement conglomerate, produced on-site with a machine, dosed with a minimum of 300 kg of R325 type cement per cubic meter of granular aggregate with regulated granulometry and a strength greater than Rck=20 N/mm². It shall be reinforced with welded mesh consisting of FeB44k steel rods with a diameter of 6 mm at a spacing of 10x10 cm. The price includes expenses for material unloading, handling on-site, cleaning and preparation of the base, tamping, leveling, Pounding, vibrating, mechanical or manual compaction, possible installation passages, creating joints corresponding to existing ones, disposal of waste materials, respect to the CE marking, and the Declaration of Performance (DOP) for construction products as specified by Regulation No. 305/2011 (EU), and any other necessary elements to complete the work to the highest standard. Position: FL05, FL06				
	Totale	m²	69,69	17,00	1.184,73
610 L016.070.005	FL05, FL06 - Concrete screed with welded mesh / Massetto in calcestruzzo e rete elettrosaldata, sp. 6 cm Fornitura e posa di massetto in calcestruzzo armato sp. fino a 6 cm, eseguito in conglomerato cementizio, confezionato in opera a macchina, dosato a minimo 300 kg di cemento tipo R325 per metro cubo di inerte a granulometria regolamentare con resistenza maggiore di Rck=20 N/mm², armato con rete elettrosaldata costituita da tondini in acciaio FeB44k di diametro 6 mm a maglia 10x10 cm. Sono compresi nel prezzo gli oneri per lo scarico del materiale, la movimentazione in cantiere, per la pulizia e preparazione del fondo, la battitura, la spianatura, pilonatura, vibratura, costipamento meccanico o a mano, eventuali transiti impiantistici, la realizzazione di giunti in corrispondenza di quelli eventualmente esistenti, lo smaltimento dei materiali di risulta, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Ubicazione: FL05, FL06 Supply and installation of reinforced concrete screed up to 6 cm thickness, made of cement conglomerate, produced on-site with a machine, dosed with a minimum of 300 kg of R325 type cement per cubic meter of granular aggregate with regulated granulometry and a strength greater than Rck=20 N/mm². It shall be reinforced with welded mesh consisting of FeB44k steel rods with a diameter of 6 mm at a spacing of 10x10 cm. The price includes expenses for material unloading, handling on-site, cleaning and preparation of the base, tamping, leveling, Pounding, vibrating, mechanical or manual compaction, possible installation passages, creating joints corresponding to existing ones, disposal of waste materials, respect to the CE marking, and the Declaration of Performance (DOP) for construction products as specified by Regulation No. 305/2011 (EU), and any other necessary elements to complete the work to the highest standard.				

3603 ES E EC 02- Priced Bill of Quantity Building B

01 - Shell and Core

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Position: FL05, FL06				
	Totale	m²	482,06	17,00	8.195,02
1520 L018.010.001E	VF01 - Porcelain tile with a concrete effect, type Marazzi Apparel color Clay dim. 60x60 cm th. 10mm/Lastre di gres porcellanato effetto cemento tipo Marazzi Apparel colore Clay formato 60x60 cm sp. 10mm Fornitura e posa in opera di rivestimento in piastrelle in gres porcellanato tipo Marazzi Apparel colore Clay formato 60x60 cm sp. 10mm, in corrispondenza di bagni e spogliatoi, con le seguenti caratteristiche: - dimensione: 60 x 60 cm - colore Clay da campionare e sottoporre ad approvazione della DL - spessore: 10 mm - R=10 Sono compresi nel prezzo l'idoneo collante, se necessario, la fornitura dei pezzi terminali con i bordi smussati, la stuccatura dei giunti con cemento bianco o colorato, pezzi speciali per innesti nel rivestimento, gli oneri per il trasporto, il tiro in alto, la posa in opera, anche da parte di manodopera specializzata, il taglio, lo sfrido, eventuali assistenze murarie, lo smaltimento di materiali di risulta, protezioni a tutela dei manufatti adiacenti e delle opere già ultimate, la pulizia finale, assistenze murarie, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte nel pieno rispetto degli elaborati grafici di progetto. Tipo: VF01 Supply and Installation of Porcelain Tile to apply on the vertical surfaces, Type Marazzi Apparel, Color Clay, Size 60x60 cm, Thickness 10mm, for Bathrooms and Changing Rooms, with the Following Specifications: Size: 60 x 60 cm Color: Clay, to be sampled and submitted for DL's approval Thickness: 10 mm R=10 The price includes suitable adhesive, if necessary, supply of finishing pieces with beveled edges, grouting with white or colored cement, special pieces for integration into the cladding, transportation costs, lifting, installation, including specialized labor, cutting, waste disposal, protection measures for adjacent structures and completed works, final cleaning, masonry assistance, compliance with CE marking, and the Declaration of Performance (DOP), and anything else necessary to deliver the finished work in accordance with the project's graphic specifications. Type: VF01"				
	Totale	m²	450,04	83,20	37.443,33
380 L019.010.001E	FL03, FL05 - Finishing in tiles, concrete effect, type Marazzi Apparel, color Clay dim 60x60 cm/ Lastre in gres porcellanato effetto cemento tipo Marazzi Apparel Clay 60x60 cm Fornitura e posa in opera di rivestimento a pavimento in gres porcellanato tipo Marazzi Apparel colore Clay formato 60x60 cm sp. 10mm, con le seguenti caratteristiche: - dimensione: 60 x 60 cm - colore Clay da campionare e sottoporre ad approvazione della DL - spessore: 10 mm - R=10 Sono compresi nel prezzo l'idoneo collante, se necessario, la fornitura dei pezzi terminali con i bordi smussati, la stuccatura dei giunti con cemento bianco o colorato, pezzi speciali per innesti nel rivestimento, gli oneri per il trasporto, il tiro in alto, la posa in opera, anche da parte di manodopera specializzata, il taglio, lo sfrido, eventuali assistenze murarie, lo smaltimento di materiali di risulta, protezioni a tutela dei manufatti adiacenti e delle opere già ultimate, la pulizia finale, assistenze murarie, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte nel pieno rispetto degli elaborati grafici di progetto. Tipo: FL03, FL05 Supply and installation of porcelain tile floor finishing, type Marazzi Apparel, color Clay, dimension 60x60 cm, thickness. 10mm, with the following characteristics: - Dimension: 60 x 60 cm - Clay color to be sampled and submitted to the DL for approval - thickness: 10 mm - R=10 The price includes the appropriate glue, if necessary, the supply of end pieces with beveled edges, the grouting of the joints with white or colored cement, special pieces for insertions into the finishing, transport costs, lifting, installation, also by specialized labour, cutting, scrap, any masonry assistance, disposal of waste materials, protections to protect adjacent artefacts and works already completed, final cleaning, masonry assistance, respect to the CE marking and the DOP Product Production Declaration and everything else necessary to ensure the work is finished in a				

3603 ES E EC 02- Priced Bill of Quantity Building B

01 - Shell and Core

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	workmanlike manner in full compliance with the project graphics. Type: FL03, FL05				
	Totale	m²	98,19	74,38	7.303,37
520 L019.010.001E	FL03, FL05 - Finishing in tiles, concrete effect, type Marazzi Apparel, color Clay dim 60x60 cm/ Lastre in gres porcellanato effetto cemento tipo Marazzi Apparel Clay 60x60 cm Fornitura e posa in opera di rivestimento a pavimento in gres porcellanato tipo Marazzi Apparel colore Clay formato 60x60 cm sp. 10mm, con le seguenti caratteristiche: - dimensione: 60 x 60 cm - colore Clay da campionare e sottoporre ad approvazione della DL - spessore: 10 mm - R=10 Sono compresi nel prezzo l'idoneo collante, se necessario, la fornitura dei pezzi terminali con i bordi smussati, la stuccatura dei giunti con cemento bianco o colorato, pezzi speciali per innesti nel rivestimento, gli oneri per il trasporto, il tiro in alto, la posa in opera, anche da parte di manodopera specializzata, il taglio, lo sfrido, eventuali assistenze murarie, lo smaltimento di materiali di risulta, protezioni a tutela dei manufatti adiacenti e delle opere già ultimate, la pulizia finale, assistenze murarie, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte nel pieno rispetto degli elaborati grafici di progetto. Tipo: FL03, FL05 Supply and installation of porcelain tile floor finishing, type Marazzi Apparel, color Clay, dimension 60x60 cm, thickness. 10mm, with the following characteristics: - Dimension: 60 x 60 cm - Clay color to be sampled and submitted to the DL for approval - thickness: 10 mm - R=10 The price includes the appropriate glue, if necessary, the supply of end pieces with beveled edges, the grouting of the joints with white or colored cement, special pieces for insertions into the finishing, transport costs, lifting, installation, also by specialized labour, cutting, scrap, any masonry assistance, disposal of waste materials, protections to protect adjacent artefacts and works already completed, final cleaning, masonry assistance, respect to the CE marking and the DOP Product Production Declaration and everything else necessary to ensure the work is finished in a workmanlike manner in full compliance with the project graphics. Type: FL03, FL05				
	Totale	m²	69,69	74,38	5.183,54
500 L019.060.001E	FL04 - Indoorl raised floor with prefabricated plot in vinyl/ Pavimento sopraelevato con plotta preaccoppiata finitura vinilica Fornitura e posa in opera di pavimento sopraelevato per interni con plotta preaccoppiata in finitura vinilica tipo Liuni Polyflor SD. Pannello tipo P3TTL000 JVP 4X4 spessore 23 mm, costituito da anima in gessofibra monolitico, densità 1200 kg/m3, completamente incapsulato in lamiere di acciaio zincato incombustibile spessore 0,40 mm. Reazione al fuoco: A2fl, Resistenza al fuoco: REI 60r. Pavimento vinilico, omogeneo, calandrato, flessibile saldabile, superficie liscia, disegno monodirezionale, tono su tono, raccomandato per traffico intenso. Spessore: 2 mm, peso: 3,4 kg/mq, formato: 60,8x60,8 cm. Reazione al fuoco: EN 13501-1 Bfl s1, Antiscivolo R9. Struttura HPF da 9 a 21 cm. Sono compresi e compensati le necessarie forometrie (eseguite in fabbrica), l'alloggiamento di torrette, se previste in progetto, le eventuali sagomature perimetrali per impianti o tubazioni di alimentazione impianti, la fornitura e installazione dei PAD Acustici, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata e il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta,l'indennità di discarica, il rispetto della marcatura CE e DOP per i prodotti di costruzione previsti dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo: FL04 Supply and installation of raised floor for interiors with prefabricated plot in Vinyl finishing, Type Liuni Polyflor SD. Panel type P3TTL000 JVP 4X4 thickness 23 mm, made of a monolithic gypsum fiber essence, density 1200 kg/m3, completely encapsulated in non-combustible galvanized steel sheets 0.40 mm thick. Fire reaction: A2fl, Fire resistance rating: REI 60r. Vinyl finishing, homogeneous, calendered, flexible, weldable, smooth surface, unidirectional design, having tonality, recommended for intense traffic load. Thickness: 2 mm, weight: 3.4 kg/m2, dimension: 60.8x60.8 cm. Fire reaction: EN 13501-1 Bfl s1, Grade of slip R9. HPF structure from 9 to 21 cm. The necessary openings (preformed at the factory), the shuttering, predicted in the project, any perimeter shaping for systems or system supply pipes, the supply and installation of acoustic PADs, cleaning and removal are included and compensated for. of the resulting material at the end of the work, the separate waste collection and				

3603 ES E EC 02- Priced Bill of Quantity Building B

01 - Shell and Core

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	transport of the resulting material to an authorized dumps, the landfill allowance, with respect to the CE and DOP marking for the construction products expected by Regulation n. 305/2011 (EU) and anything else to ensure the finished work is done in a workmanlike manner. Type: FL04				
	Totale	m²	455,44	127,78	58.196,12
350 L019.060.002E	FL02 - Indoor raised floor with prefabricated plot in vinyl/ Pavimento sopraelevato con plotta preaccoppiata finitura vinilica Fornitura e posa in opera di pavimento sopraelevato per interni con plotta preaccoppiata in finitura vinilica tipo Liuni Polyflor SD. Pannello tipo P3TTL000 JVP 4X4 spessore 23 mm, costituito da anima in gessofibra monolitico, densità 1200 kg/m3, completamente incapsulato in lamiere di acciaio zincato incombustibile spessore 0,40 mm. Reazione al fuoco: A2fl, Resistenza al fuoco: REI 60r. Pavimento vinilico, omogeneo, calandrato, flessibile saldabile, superficie liscia, disegno monodirezionale, tono su tono, raccomandato per traffico intenso. Spessore: 2 mm, peso: 3,4 kg/mq, formato: 60,8x60,8 cm. Reazione al fuoco: EN 13501-1 Bfl s1, Antiscivolo R9. Struttura HPF da 9 a 21 cm. Sono compresi e compensati le necessarie forometrie (eseguite in fabbrica), l'alloggiamento di torrette, se previste in progetto, le eventuali sagomature perimetrali per impianti o tubazioni di alimentazione impianti, la fornitura e installazione dei PAD Acustici, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata e il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica, il rispetto della marcatura CE e DOP per i prodotti di costruzione previsti dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo: FL02 Supply and installation of raised floor for interiors with prefabricated plot in vinyl finishing, Type Liuni Polyflor SD. Panel type P3TTL000 JVP 4X4 thickness 23 mm, made of a monolithic gypsum fiber essence, density 1200 kg/m3, completely encapsulated in non-combustible galvanized steel sheets 0.40 mm thick. Fire reaction: A2fl, Fire resistance rating: REI 60r. Vinyl flooring, homogeneous, calendered, flexible, weldable, smooth surface, unidirectional design, having tonality, recommended for intense traffic load. Thickness: 2 mm, weight: 3.4 kg/m2, dimension: 60.8x60.8 cm. Fire reaction: EN 13501-1 Bfl s1, Grade of slip R9. HPF structure from 9 to 21 cm. The necessary openings (preformed at the factory), the shuttering, predicted in the project, any perimeter shaping for systems or system supply pipes, the supply and installation of acoustic PADs, cleaning and removal are included and compensated for. of the resulting material at the end of the work, the separate waste collection and transport of the resulting material to an authorized dumps, the landfill allowance, with respect to the CE and DOP marking for the construction products expected by Regulation no. 305/2011 (EU) and anything else to ensure the finished work is done in a workmanlike manner. Type: FL02				
	Totale	m²	197,73	127,78	25.265,94
300 L019.070.001E	FL01,FL06,FL08 - Multi-layer epoxy coating /Rivestimento multistrato epossidico Fornitura e posa di rivestimento multistrato epossidico a pavimento tipo Mapei Mapefloor System 32, spessore finale 2mm su supporto in cls, al fine di ottenere una pavimentazione di tipo industriale con elevate resistenze chimiche, impermeabili agli oli e agenti aggressivi, resistenti a frequenti lavaggi, all'usura causata da carrelli e mezzi in movimento e con marcato effetto antisdrucciolo, eseguito mediante le seguenti lavorazioni: Preparazione del supporto in cls mediante operazione meccanica eseguita con idonea attrezzatura meccanica (pallinatrice o levigatrice con dischi diamantati) al fine di rendere la superficie leggermente ruvida e assorbente. Successiva applicazione sul supporto cementizio di primer epossidico tipo Mapei Mapefloor I 911 più spolvero di quarzo per consolidare il supporto e creare il ponte di ancoraggio al rivestimento successivo, applicato in due strati consecutivi. Applicazione di una mano di resina epossidica tipo Mapei Mapefloor I 370 SL, colore grigio chiaro da campionare per approvazione della D.L. Le due parti di cui è composto Mapefloor I 370 SL devono essere mescolate tra loro al momento dell'uso. Applicazione di una mano a rullo di resina epossidica pigmentata tipo Mapei Mapefloor I 370 SL, colore grigio chiaro da campionare per approvazione della D.L. per rendere il supporto di colore ed effetto continuo. Compreso taglio e sigillatura giunti di dilatazione, con prodotto ad alto modulo di elasticità per garantire alla pavimentazione le normali movimentazioni strutturali. Nel prezzo se intendono compresi gli oneri la preparazione del supporto, la campionatura della finitura per l'approvazione della D.L., la preservazione delle forometrie di passaggio degli impianti, dei giunti di dilatazione e strutturali se presenti nei locali, la fornitura e posa seguendo le indicazioni della casa fornitrice di tutti i componente del sistema, la pulizia e conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale di risulta in centro autorizzati per la raccolta di rifiuti speciali non pericolosi, l'indennità dovuta per lo smaltimento e quanto altro necessario per				

3603 ES E EC 02- Priced Bill of Quantity Building B

01 - Shell and Core

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	dare il lavoro finito a regola d'arte. Supply and installation of multilayer epoxy floor coating, Mapei Mapefloor System 32 type, final thickness 2mm on concrete support, aiming to achieve an industrial flooring with high chemical resistance, impermeability to oils and aggressive agents, durability against frequent washings, wear from carts and moving vehicles, and a marked anti-slip effect, carried out through the following steps: Preparation of the concrete support using mechanical equipment (shot blasting or grinding with diamond discs) to slightly roughen and make the surface absorbent. Subsequent application of epoxy primer Mapei Mapefloor I 911 plus quartz dust to consolidate the support and create a bond for the subsequent coating, applied in two consecutive layers. Application of a coat of epoxy resin Mapei Mapefloor I 370 SL, light gray in color to be sampled for DL approval. The two components of Mapefloor I 370 SL must be mixed at the time of use. Application of a roller coat of pigmented epoxy resin Mapei Mapefloor I 370 SL, light gray in color to be sampled for DL approval, to give a continuous color effect to the support. Including cutting and sealing of expansion joints, using a high elasticity module product to ensure normal structural movements for the flooring. The price includes the preparation of the support, sampling the finish for DL approval, preservation of plant passageway foramen, structural and expansion joints where present in the premises, supply and installation following the supplier's indications of all components of the system, cleaning and disposal with transport to any road distance of the waste material to authorized centers for the collection of non-hazardous special waste, compensation for disposal, and anything else necessary to provide the finished work in compliance with the rules of the art.				
	Totale	m²	483,36	46,20	22.331,23
620 L019.070.001E	FL01,FL06,FL08 - Multi-layer epoxy coating /Rivestimento multistrato epossidico Fornitura e posa di rivestimento multistrato epossidico a pavimento tipo Mapei Mapefloor System 32, spessore finale 2mm su supporto in cls, al fine di ottenere una pavimentazione di tipo industriale con elevate resistenze chimiche, impermeabili agli oli e agenti aggressivi, resistenti a frequenti lavaggi, all'usura causata da carrelli e mezzi in movimento e con marcato effetto antisdrucciolo, eseguito mediante le seguenti lavorazioni: Preparazione del supporto in cls mediante operazione meccanica eseguita con idonea attrezzatura meccanica (pallinatrice o levigatrice con dischi diamantati) al fine di rendere la superficie leggermente ruvida e assorbente. Successiva applicazione sul supporto cementizio di primer epossidico tipo Mapei Mapefloor I 911 più spolvero di quarzo per consolidare il supporto e creare il ponte di ancoraggio al rivestimento successivo, applicato in due strati consecutivi. Applicazione di una mano di resina epossidica tipo Mapei Mapefloor I 370 SL, colore grigio chiaro da campionare per approvazione della D.L. Le due parti di cui è composto Mapefloor I 370 SL devono essere mescolate tra loro al momento dell'uso. Applicazione di una mano a rullo di resina epossidica pigmentata tipo Mapei Mapefloor I 370 SL, colore grigio chiaro da campionare per approvazione della D.L. per rendere il supporto di colore ed effetto continuo. Compreso taglio e sigillatura giunti di dilatazione, con prodotto ad alto modulo di elasticità per garantire alla pavimentazione le normali movimentazioni strutturali. Nel prezzo se intendono compresi gli oneri la preparazione del supporto, la campionatura della finitura per l'approvazione della D.L., la preservazione delle forometrie di passaggio degli impianti, dei giunti di dilatazione e strutturali se presenti nei locali, la fornitura e posa seguendo le indicazioni della casa fornitrice di tutti i componente del sistema, la pulizia e conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale di risulta in centro autorizzati per la raccolta di rifiuti speciali non pericolosi, l'indennità dovuta per lo smaltimento e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Supply and installation of multilayer epoxy floor coating, Mapei Mapefloor System 32 type, final thickness 2mm on concrete support, aiming to achieve an industrial flooring with high chemical resistance, impermeability to oils and aggressive agents, durability against frequent washings, wear from carts and moving vehicles, and a marked anti-slip effect, carried out through the following steps: Preparation of the concrete support using mechanical equipment (shot blasting or grinding with diamond discs) to slightly roughen and make the surface absorbent. Subsequent application of epoxy primer Mapei Mapefloor I 911 plus quartz dust to consolidate the support and create a bond for the subsequent coating, applied in two consecutive layers. Application of a coat of epoxy resin Mapei Mapefloor I 370 SL, light gray in color to be sampled for DL approval. The two components of Mapefloor I 370 SL must be mixed at the time of use. Application of a roller coat of pigmented epoxy resin Mapei Mapefloor I 370 SL, light gray in color to be sampled for DL approval, to give a continuous color effect to the support.				

3603 ES E EC 02- Priced Bill of Quantity Building B

01 - Shell and Core

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Including cutting and sealing of expansion joints, using a high elasticity module product to ensure normal structural movements for the flooring. The price includes the preparation of the support, sampling the finish for DL approval, preservation of plant passageway foramen, structural and expansion joints where present in the premises, supply and installation following the supplier's indications of all components of the system, cleaning and disposal with transport to any road distance of the waste material to authorized centers for the collection of non-hazardous special waste, compensation for disposal, and anything else necessary to provide the finished work in compliance with the rules of the art.				
	Totale	m²	482,06	46,20	22.271,17
680 L019.070.001E	FL01,FL06,FL08 - Multi-layer epoxy coating /Rivestimento multistrato epossidico Fornitura e posa di rivestimento multistrato epossidico a pavimento tipo Mapei Mapefloor System 32, spessore finale 2mm su supporto in cls, al fine di ottenere una pavimentazione di tipo industriale con elevate resistenze chimiche, impermeabili agli oli e agenti aggressivi, resistenti a frequenti lavaggi, all'usura causata da carrelli e mezzi in movimento e con marcato effetto antisdrucciolo, eseguito mediante le seguenti lavorazioni: Preparazione del supporto in cls mediante operazione meccanica eseguita con idonea attrezzatura meccanica (pallinatrice o levigatrice con dischi diamantati) al fine di rendere la superficie leggermente ruvida e assorbente. Successiva applicazione sul supporto cementizio di primer epossidico tipo Mapei Mapefloor I 911 più spolvero di quarzo per consolidare il supporto e creare il ponte di ancoraggio al rivestimento successivo, applicato in due strati consecutivi. Applicazione di una mano di resina epossidica tipo Mapei Mapefloor I 370 SL, colore grigio chiaro da campionare per approvazione della D.L. Le due parti di cui è composto Mapefloor I 370 SL devono essere mescolate tra loro al momento dell'uso. Applicazione di una mano a rullo di resina epossidica pigmentata tipo Mapei Mapefloor I 370 SL, colore grigio chiaro da campionare per approvazione della D.L. per rendere il supporto di colore ed effetto continuo. Compreso taglio e sigillatura giunti di dilatazione, con prodotto ad alto modulo di elasticità per garantire alla pavimentazione le normali movimentazioni strutturali. Nel prezzo se intendono compresi gli oneri la preparazione del supporto, la campionatura della finitura per l'approvazione della D.L., la preservazione delle forometrie di passaggio degli impianti, dei giunti di dilatazione e strutturali se presenti nei locali, la fornitura e posa seguendo le indicazioni della casa fornitrice di tutti i componente del sistema, la pulizia e conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale di risulta in centro autorizzati per la raccolta di rifiuti speciali non pericolosi, l'indennità dovuta per lo smaltimento e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Supply and installation of multilayer epoxy floor coating, Mapei Mapefloor System 32 type, final thickness 2mm on concrete support, aiming to achieve an industrial flooring with high chemical resistance, impermeability to oils and aggressive agents, durability against frequent washings, wear from carts and moving vehicles, and a marked anti-slip effect, carried out through the following steps: Preparation of the concrete support using mechanical equipment (shot blasting or grinding with diamond discs) to slightly roughen and make the surface absorbent. Subsequent application of epoxy primer Mapei Mapefloor I 911 plus quartz dust to consolidate the support and create a bond for the subsequent coating, applied in two consecutive layers. Application of a coat of epoxy resin Mapei Mapefloor I 370 SL, light gray in color to be sampled for DL approval. The two components of Mapefloor I 370 SL must be mixed at the time of use. Application of a roller coat of pigmented epoxy resin Mapei Mapefloor I 370 SL, light gray in color to be sampled for DL approval, to give a continuous color effect to the support. Including cutting and sealing of expansion joints, using a high elasticity module product to ensure normal structural movements for the flooring. The price includes the preparation of the support, sampling the finish for DL approval, preservation of plant passageway foramen, structural and expansion joints where present in the premises, supply and installation following the supplier's indications of all components of the system, cleaning and disposal with transport to any road distance of the waste material to authorized centers for the collection of non-hazardous special waste, compensation for disposal, and anything else necessary to provide the finished work in compliance with the rules of the art.				
	Totale	m²	118,36	46,20	5.468,23
2830 L019.090.006	SH10 - Metal threshold for exterior doors, made of tread plate, 15cm depth/Soglia metallica per porte esterne, realizzata con lamiera mandorlata, profondità 15cm Fornitura e posa in opera di soglia metallica per porte esterne, realizzata con lamiera mandorlata, profondità 15cm, con le seguenti caratteristiche: - larghezza: 15 cm - lunghezza: pari a quella delle porte dove sono installate				

3603 ES E EC 02- Priced Bill of Quantity Building B

01 - Shell and Core

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	- spessore: 0,4 mm - realizzata in lamiera metallica tipo acciaio/alluminio, da definire e campionare per approvazione della D.L. Posata a quota pavimento finito mediante spalmatura di idoneo collante fino al raggiungimento filo pavimento, e fissato ulteriormente con viti in acciaio inox a testa svasata. Provvista di zigrinature puntuali su tutta la lunghezza della superficie, idonea ad assicurare un coefficiente di antiscivolamento R10. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la posa secondo sagome di progetto, il taglio e lo sfrido, il collante per il fissaggio del profilo, il rispetto della marcatura CE e DOP per i prodotti di costruzione previsti dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo: SH10 Supply and installation of a metal threshold for external doors, made with embossed sheet metal, 15 cm deep, with the following characteristics: - Width: 15 cm - Length: Equal to that of the doors where they are installed - Thickness: 0.4 mm - Made of metal sheet, type steel/aluminum, to be defined and sampled for approval by the Works Supervisor. Installed at the finished floor level by spreading suitable adhesive until the floor level is reached, and additionally fixed with stainless steel screws with countersunk heads. Provided with point notches along the entire length of the surface, suitable to ensure an anti-slip coefficient of R10. The price includes and compensates for the costs for installation according to project templates, cutting and trimming, adhesive for securing the profile, compliance with the CE marking and DOP for construction products as required by Regulation No. 305/2011 (EU), and any other work necessary to complete the project to the highest standard. Type: SH10				
	Totale	m	4,20	57,00	239,40
10 L020.010.001	CE01 - Suspended ceiling in plasterboard layer 60x60 cm, 12.5 mm thick, fixed to a framework with profiles and hangers /Controsoffitto in lastra di gesso rivestito dimensioni 60x60 cm, fissati ad orditura in profilati e pendini. Fornitura e posa in opera di controsoffitto interno ispezionabile realizzato con pannelli modulari in gesso rivestito tipo Knauf o similare, costituito da: - orditura metallica di sostegno su struttura a T nascosta in acciaio zincato costituita da profili primari installati a un interasse di 1200 mm; - i profili secondari a T saranno installati a un interasse di 600 mm a costituire una maglia strutturale di 600 x 600 mm; - pannello in gesso rivestito, spessore 9,5 mm. Posato a quota stabilita negli elaborati grafici di progetto, H 315 o 290 cm da calpestio, da verificare in cantiere. Sono compresi e compensati il taglio e lo sfrido delle lastre, la formazioni di scuretti perimetrali dove richiesto, la realizzazione di fori per l'inserimento di eventuali corpi illuminanti o elementi impiantistici; eventuali rinforzi strutturali per l'applicazione di carici pesanti; eventuali soluzioni specifiche in corrispondenza dei giunti strutturali, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro, così come il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo: CE01 Supply and installation of internal suspended ceiling in plasterboard, dimensions 60x60 cm, thickness 12.5mm, type Knauf or similar, made of: - Metallic substructure mounted on T-shaped hidden structure in galvanized steel made of primary beam layout in metallic profil, placed at a pace of 1200mm; - Secondary beams profiles, T-shaped, installed at a pace of 600mm, creating a structural grig 600x600 mm; - plasterboard coated, thickness 9.5 mm; Installed at an height as per design drawings, H 315 or 290 cm from floor, to be checked on site. The price includes and compensates all the costs of the provisional works neccessary for the execution of the works safety, temporary protection of the floors and elements present within the intervention area, cutting and scrap of the sheets, the edge protectors, formation of the openings for lightening, any needed structural reinforcement in case of heavy loads, as well as every work and activity, tools, respect to the CE marking and the Declaration of Production of PDO Product for construction products provided for by Regulation No. 305/2011 (EU) and everything necessary to completely fulfil standards and regulations. Type: CE01				
	Totale	m²	289,79	45,00	13.040,55

3603 ES E EC 02- Priced Bill of Quantity Building B

01 - Shell and Core

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
30 L020.010.002	CE02 - False ceiling in plasterboard layer, 12.5 mm thick, fixed to framework with profiles and hangers/ Controsoffitto in lastra di gesso rivestito, spessore di 12,5 mm, fissati ad orditura in profilati e pendini. Fornitura e posa in opera di controsoffittatura interna in cartongesso, con le seguenti caratteristiche: - doppia orditura portante in lamiera zincata, non sovrapposta per le parti pendinate; - lastra in cartongesso standard GKB, sp. 12,5 mm; - posato a quota stabilita negli elaborati grafici di progetto, H 315 o 290 cm da calpestio, da verificare in cantiere. Sono compresi e compensati il taglio e lo sfrido delle lastre, la formazioni di scuretti perimetrali dove richiesto, la realizzazione di fori per l'inserimento di eventuali corpi illuminanti o elementi impiantistici; eventuali rinforzi strutturali per l'applicazione di carici pesanti; eventuali soluzioni specifiche in corrispondenza dei giunti strutturali, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro, così come il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo: CE02 Supply and installation of internal plasterboard false ceiling, thickness 12.5mm, with the following characteristics: - double layer of metallic substructure in galvanized sheet; - single standard plasterboard sheet, type Knauf GKB or similar, thickness 12.5 mm; Installed at an height as per design drawings, H 315 or 290 cm from floor, to be checked on site. The price includes and compensates all the costs of the provisional works neccessary for the execution of the works safety, temporary protection of the floors and elements present within the intervention area, cutting and scrap of the sheets, the edge protectors, formation of the openings for lightening, any needed structural reinforcement in case of heavy loads, as well as every work and activity, tools, the compliance with the CE marking and the Declaration of Production of PDO Product for construction products provided for by Regulation No. 305/2011 (EU) and everything necessary to completely fulfil standards and regulations. Tye: CE02				
	Totale	m²	95,69	52,00	4.975,88
50 L020.010.003	CE03 - False ceiling in water repellant plasterboard layer, 12.5 mm thick, fixed to framework with profiles and hangers/Controsoffitto in lastra di gesso idro rivestito, spessore di 12,5 mm, fissati ad orditura in profilati e pendini. Fornitura e posa in opera di controsoffittatura interna in cartongesso, con le seguenti caratteristiche: - doppia orditura portante in lamiera zincata, non sovrapposta per le parti pendinate; - lastra in cartongesso idrorepellente GKI, sp. 12,5 mm; - posato a quota stabilita negli elaborati grafici di progetto, H 240 cm da calpestio, da verificare in cantiere. Sono compresi e compensati il taglio e lo sfrido delle lastre, la formazioni di scuretti perimetrali dove richiesto, la realizzazione di fori per l'inserimento di eventuali corpi illuminanti o elementi impiantistici; eventuali rinforzi strutturali per l'applicazione di carici pesanti; eventuali soluzioni specifiche in corrispondenza dei giunti strutturali, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro, così come il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo: CE03 Supply and installation of internal gypsum false ceiling, with the following characteristics: Double load-bearing structure in galvanized sheet, not overlapping for hanging parts; GKI hydro-repellent gypsum board, thickness 12.5 mm; Installed at a height determined in the project's drawings, H 240 cm from the floor, to be verified on-site. The price includes cutting and beveling of the boards, the formation of perimeter recesses where required, the creation of holes for the insertion of any lighting fixtures or plant elements; any structural reinforcements for heavy load applications; specific solutions at structural joints, the creation and dismantling of work surfaces, respect to the CE marking and the Declaration of Performance (DOP) specified by Regulation No. 305/2011 (EU), and any other necessary actions to provide the finished work to the highest standards. Type: CE03"				
	Totale	m²	127,74	57,00	7.281,18
60 L020.010.005E	CE05 - Insulated self-supporting fire-resistant ceiling, 14 cm thick. EI 60/Controsoffitto autoportante antincendio coibentato, spessore 14cm. EI 60 Fornitura e posa in opera di controsoffitto interno autoportante antincendio realizzato con lastre bidirezionali EI 60 tipo Knauf o similare, costituito da: - orditura metallica C 75x50 mm, interasse 625 mm, protetta da striscie di Fireboard 12,5 mm;				

3603 ES E EC 02- Priced Bill of Quantity Building B

01 - Shell and Core

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	- rivestimento 1 lastra Fireboard 20 mm per lato; - isolante NaturBoard Partition Comfort sp. 60 mm, 50 kg/m3; - resistenza al fuoco: EI 60. Posato a quota stabilita negli elaborati grafici di progetto, H 290 cm da calpestio, da verificare in cantiere. Marca e modello da definire a cura della DL e da sottoporre per approvazione. Sono compresi e compensati il taglio e lo sfrido delle lastre, la formazioni di scuretti perimetrali dove richiesto, la realizzazione di fori per l'inserimento di eventuali corpi illuminanti o elementi impiantistici; eventuali rinforzi strutturali per l'applicazione di carici pesanti; eventuali soluzioni specifiche in corrispondenza dei giunti strutturali, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro, così come il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo: CE05 Supply and installation of internal self-supporting fire-resistant false ceiling made with bidirectional EI 60 panels like Knauf or similar, consisting of: Metal structure C 75x50 mm, spacing 625 mm, protected by 12.5 mm Fireboard strips; Covering with 1 Fireboard panel 20 mm on each side; Insulation NaturBoard Partition Comfort thickness 60 mm, 50 kg/m3; Fire resistance: EI 60. Installed at a height determined in the project's drawings, H 290 cm from the floor, to be verified on-site. Brand and model to be defined by the DL and to be submitted for approval. The price includes cutting and beveling of the panels, the formation of perimeter recesses where required, the creation of holes for the insertion of any lighting fixtures or plant elements; any structural reinforcements for heavy load applications; specific solutions at structural joints, the creation and dismantling of work surfaces, respect to the CE marking and the Declaration of Performance (DOP) specified by Regulation No. 305/2011 (EU), and any other necessary actions to provide the finished work to the highest standards. Type: CE05				
	Totale	m²	28,28	82,23	2.325,46
1460 L020.090.001	TD01 - Ceiling hatch/Botola a controsoffitto, 60 x 60 cm Fornitura e posa in opera di botole a scomparsa per controsoffitti in cartongesso, complete da telaio in acciaio zincato, sia per la parte fissa avvitata alla orditura della parete, sia per l'anta apribile verso l'esterno con serratura a scatto e a rilascio Push Pull. Anta complanare alla parete dove installata, realizzata con lastra in cartongesso. Sistema di apertura invisibile per apertura a pressione tipo push pull. Dimensione 60 x 60 cm Nel prezzo si intendono comprese e compensati gli oneri per il taglio, lo sfrido, anche dovuto alla irregolarità dei vani, il rinforzo della struttura di supporto, il tutto certificato e a norma; il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo: TD01 Supply and installation of Ceiling hatch (recessed access panels) for gypsum board false ceilings, complete with galvanized steel frame, both for the fixed part screwed to the wall structure and for the hinged door opening outwards with a snap and push-pull release lock. The door is flush with the wall where installed, made with a gypsum board. Invisible opening system for push-pull opening type. Size: 60 x 60 cm The price includes and compensates for the costs for cutting, trimming, also due to the irregularities of the openings, reinforcement of the supporting structure, all certified and compliant; compliance with CE marking and the Declaration of Performance (DOP) for construction products as required by Regulation No. 305/2011 (EU) and anything else necessary to deliver the finished work to high standards. Type: TD01				
	Totale	cad	24,00	120,00	2.880,00
1470 L020.090.002	TD02 - Ceiling hatch/Botola a controsoffitto, 42 x 60 cm . EI60 Fornitura e posa in opera di botole a scomparsa per controsoffitti in cartongesso, complete da telaio in acciaio zincato, sia per la parte fissa avvitata alla orditura della parete, sia per l'anta apribile verso l'esterno con serratura a scatto e a rilascio Push Pull. Anta complanare alla parete dove installata, realizzata con lastra in cartongesso idonea per certificazioni EI60. Sistema di apertura invisibile per apertura a pressione tipo push pull. Dimensione 42 x 60 cm Nel prezzo si intendono comprese e compensati gli oneri per il taglio, lo sfrido, anche dovuto alla irregolarità dei vani, il rinforzo della struttura di supporto, il tutto certificato e a norma; il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.				

3603 ES E EC 02- Priced Bill of Quantity Building B

01 - Shell and Core

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Tipo: TD02 Supply and Installation of Ceiling hatch (Recessed Access Panels) for Plasterboard Ceilings, complete with a galvanized steel frame, both for the fixed part screwed to the wall structure, and for the hinged door opening outward with a snap lock and Push Pull release. The door flush with the wall where installed, made with plasterboard suitable for EI60 certifications. Invisible opening system for push-pull type pressure opening. Size: 42 x 60 cm The price includes and compensates for the costs of cutting, beveling, including due to irregularities in the compartments, reinforcing the support structure, all certified and compliant; respect to the CE marking and the Declaration of Performance (DOP) for construction products as specified by Regulation No. 305/2011 (EU), and anything else necessary to deliver the finished work in accordance with best practices. Type: TD02				
	Totale	cad	3,00	95,00	285,00
870 L025.050.001E	MD06 - Metal internal door 90x210 cm, height from the floor 3cm./Porta interna metallica 90x210 cm, altezza dal pavimento di 3cm. Fornitura e posa in opera di porta metallica interna montata a muro, tipo Ninz con le seguenti caratteristiche: - numero ante: singola - tipologia apertura: battente - sistema di apertura: manuale - dimensione: 90 x 210 cm, altezza dal pavimento di 3cm. - frame con profilo metallico - cerniere standard - maniglia a levastandard, marca e modello a scelta della D.L. da campionare per approvazione - serratura masterkey. Tipologia, finitura superficiale, dimensioni e colore RAL 7046 saranno soggetti ad approvazione da parte della DL/DA previa campionatura. Compreso idonei sistemi di fissaggio/ancoraggio per qualsiasi tipo di muratura o parete in cartongesso, lavorazioni per adeguamento vano porta (piccole demolizioni, risarcitura intonaci e tinteggiature), eventuale imbotte di finitura, coprifili, sigillature, guarnizioni, eventuale imbotte a rivestimento del vano muro, tagli, sfridi, pezzi speciali, adattamenti in corso d'opera, carico, scarico, movimentazione in cantiere, pulizia finale, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE), assistenze murarie ed ogni altra lavorazione, onere ed accessorio necessario per dare l'opera completa e finita a perfetta regola d'arte nel pieno rispetto degli elaborati grafici di progetto. Tipo: MD06 Supply and Installation of Internal Metal Door Mounted in to the Wall, type Ninz with the following characteristics: Number of leaves: single Opening type: casement Opening system: manual Size: 90 x 210 cm, height from the floor of 3 cm. Frame with metal profile Standard hinges Standard lever handle, brand and model to be chosen by the site supervision for approval upon sampling Masterkey lock Type, surface finish, dimensions, and color RAL 7046 are subject to approval by the site supervision/artistic director upon sampling. Includes suitable fixing/anchoring systems for any type of masonry or drywall, adjustments for the door frame space (small demolitions, plaster repairs, and painting), possible finishing frames, cover strips, sealants, gaskets, possible finish frames for the wall space, cuts, bevelling, special pieces, adjustments during the work, loading, unloading, on-site handling, final cleaning, respect to the CE marking and the Declaration of Performance (DOP) for construction products as specified by Regulation no. 305/2011 (EU), masonry assistance, and any other work, cost, or accessory necessary to deliver the complete and finished work to perfection in full compliance with the project graphic plans. Type: MD06				
	Totale	cad	18,00	1.607,82	28.940,76
880 L025.050.002E	MD07 - Internal metal door 80x210 cm, height from floor of 3cm./Porta interna metallica 80x210 cm, altezza dal pavimento di 3cm. Fornitura e posa in opera di porta metallica interna montata a muro, tipo Ninz con le seguenti caratteristiche: - numero ante: singola - tipologia apertura: battente - sistema di apertura: manuale				

3603 ES E EC 02- Priced Bill of Quantity Building B

01 - Shell and Core

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	- dimensione: 80 x 210 cm, altezza dal pavimento di 3cm. - frame con profilo metallico - cerniere standard - maniglia a levastandard, marca e modello a scelta della D.L. da campionare per approvazione - serratura masterkey. Tipologia, finitura superficiale, dimensioni e colore RAL 7046 saranno soggetti ad approvazione da parte della DL/DA previa campionatura. Compreso idonei sistemi di fissaggio/ancoraggio per qualsiasi tipo di muratura o parete in cartongesso, lavorazioni per adeguamento vano porta (piccole demolizioni, risarcitura intonaci e tinteggiature), eventuale imbotte di finitura, coprifili, sigillature, guarnizioni, eventuale imbotte a rivestimento del vano muro, tagli, sfridi, pezzi speciali, adattamenti in corso d'opera, carico, scarico, movimentazione in cantiere, pulizia finale, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE), assistenze murarie ed ogni altra lavorazione, onere ed accessorio necessario per dare l'opera completa e finita a perfetta regola d'arte nel pieno rispetto degli elaborati grafici di progetto. Tipo: MD07 Supply and installation of internal metal door, type Ninz with the following characteristics: - single leaf; - Opening: hinged; - Opening system: manual; - dimensions: 80x210 cm; - Frame with metal profile; - standard hingles; - Lever handle standard, type and model to be chosen by the Direction, to be sampled for approval; - Masterkey lock; Type, finishes, dimensions and colour RAL 7046 will be subject to approval by the Work and Artistic Directors after sampling; The price includes supply, transport and installation, fire resistance certificate, suitable fixing/anchoring systems for any type of masonry or plasterboard wall, work for doorway adjustment (small demolitions, plaster and painting compensation), any finishing upholstery, architraves, seals, trim, cuts, scraps, loading and unloading the door, handling at the construction site, final cleaning, masonry assistance as well as every work and activity, tools, the compliance with the CE marking and the Declaration of Production of PDO Product for construction products provided for by Regulation No. 305/2011 (EU) and everything necessary to completely fulfil standards and regulations. Type: MD07				
	Totale	cad	12,00	1.559,75	18.717,00
900 L025.050.003	MD10 - Internal metal door 90+90x280 cm/Porta interna metallica a doppia anta 90+90x280 cm Fornitura e posa in opera di porta metallica interna montata a muro, tipo Meverin con le seguenti caratteristiche: - numero ante: doppia - tipologia apertura: battente - sistema di apertura: manuale - dimensione: (90+90) x 280 cm - frame con profilo metallico - cerniere standard - maniglia a levastandard, marca e modello a scelta della D.L. da campionare per approvazione - serratura masterkey. Tipologia, finitura superficiale, dimensioni e colore RAL 7046 saranno soggetti ad approvazione da parte della DL/DA previa campionatura. Prevedere rinforzo strutturale per la porta, non compreso nel prezzo. Per maggiori informazioni fare riferimento agli elaborati strutturali. Compreso idonei sistemi di fissaggio/ancoraggio per qualsiasi tipo di muratura o parete in cartongesso, lavorazioni per adeguamento vano porta (piccole demolizioni, risarcitura intonaci e tinteggiature), eventuale imbotte di finitura, coprifili, sigillature, guarnizioni, eventuale imbotte a rivestimento del vano muro, tagli, sfridi, pezzi speciali, adattamenti in corso d'opera, carico, scarico, movimentazione in cantiere, pulizia finale, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE), assistenze murarie ed ogni altra lavorazione, onere ed accessorio necessario per dare l'opera completa e finita a perfetta regola d'arte nel pieno rispetto degli elaborati grafici di progetto. Tipo: MD10 Supply and installation of internal metal door, type Meverin with the following characteristics:				

3603 ES E EC 02- Priced Bill of Quantity Building B

01 - Shell and Core

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	- double leaf; - Opening: hinged; - Opening system: manual; - dimensions: (90+90)x280 cm; - Frame with metal profile; - standard hingles; - Lever handle standard, type and model to be chosen by the Direction, to be sampled for approval; - Electric lock type Cisa/Ninz - Masterkey lock; Type, finishes, dimensions and colour RAL 7046 will be subject to approval by the Work and Artistic Directors after sampling; Structural reiforcement to be foreseen, not included in the price. For more details refer to the structural drawings. The price includes supply, transport and installation, fire resistance certificate, suitable fixing/anchoring systems for any type of masonry or plasterboard wall, work for doorway adjustment (small demolitions, plaster and painting compensation), any finishing upholstery, architraves, seals, trim, cuts, scraps, loading and unloading the door, handling at the construction site, final cleaning, masonry assistance as well as every work and activity, tools, the compliance with the CE marking and the Declaration of Production of PDO Product for construction products provided for by Regulation No. 305/2011 (EU) and everything necessary to completely fulfil standards and regulations. Type: MD10				
	Totale	cad	1,00	5.350,95	5.350,95
1110 L025.050.005	MD44 - Internal inspection metal door 60+60x240 cm/Porta interna metallica a doppia anta ispezione impianti 60+60x240 cm Fornitura e posa in opera di porta metallica a doppia anta interna montata a muro per ispezione impianti, tipo Ninz con le seguenti caratteristiche: - numero ante: doppia - tipologia apertura: battente - sistema di apertura: manuale - dimensione: (60+60) x 240 cm - tipologia anta: tamburata metallica, verniciato - telaio: metallico, verniciato - cerniere standard - maniglia a levastandard, marca e modello a scelta della D.L. da campionare per approvazione - serratura masterkey. Tipologia, finitura superficiale, dimensioni e colore RAL 7046 saranno soggetti ad approvazione da parte della DL/DA previa campionatura. Compreso idonei sistemi di fissaggio/ancoraggio per qualsiasi tipo di muratura o parete in cartongesso, lavorazioni per adeguamento vano porta (piccole demolizioni, risarcitura intonaci e tinteggiature), eventuale imbotte di finitura, coprifili, sigillature, guarnizioni, eventuale imbotte a rivestimento del vano muro, tagli, sfridi, pezzi speciali, adattamenti in corso d'opera, carico, scarico, movimentazione in cantiere, pulizia finale, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE), assistenze murarie ed ogni altra lavorazione, onere ed accessorio necessario per dare l'opera completa e finita a perfetta regola d'arte nel pieno rispetto degli elaborati grafici di progetto. Tipo: MD44 Supply and installation of a double-leaf metal interior door mounted on the wall for inspection of systems, type Ninz with the following characteristics: Number of leaves: double Opening type: swing Opening mechanism: manual Size: (60+60) x 240 cm Type of leaf: hollow metal, painted Frame: metal, painted Standard hinges Standard lever handle, brand and model at the choice of the site supervision for sampling and approval Masterkey lock Type, surface finish, dimensions, and color RAL 7046 are subject to approval by the site supervision (DL/DA) through sampling. Including suitable anchoring/fixing systems for any type of masonry or plasterboard wall, adjustments to the door frame (minor demolitions, plaster repairs, and painting), possible finishing inserts, cover strips, seals, possible inserts for wall cavity cladding, cuts, scraps, special pieces, on -site adaptations, loading, unloading, handling at the construction site, final cleaning, respect to nthe CE marking, and Declaration of Performance (DOP) as specified by Regulation no. 305/2011 (EU) for construction products, masonry assistance, and any other necessary work, expense, or accessory to deliver the complete and finished work in perfect compliance with the project's graphic elaborations.				

3603 ES E EC 02- Priced Bill of Quantity Building B

01 - Shell and Core

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Type: MD44				
	Totale	cad	2,00	3.257,38	6.514,76
970 L025.050.008	MD26 - Internal metal door 80x210 cm, with grating panel, equipped with Assa Abloy EL560 electric lock/Porta interna metallica 80x210 cm, composta da pannello grigliato, dotata di elettroserratura tipo Assa Abloy EL560 Fornitura e posa in opera di porta metalica interna, tipo Ninz con le seguenti caratteristiche: - numero ante: singola - tipologia apertura: battente - sistema di apertura: manuale - dimensione: 80 x 210 cm - tipologia anta: pannello grigliato - telaio: profilo metallico, verniciato - cerniere standard - maniglia a levastandard, marca e modello a scelta della D.L. da campionare per approvazione - elettroserratura tipo Assa Abloy EL560 - serratura masterkey. Tipologia, finitura superficiale, dimensioni e colore RAL 7046 saranno soggetti ad approvazione da parte della DL/DA previa campionatura. Compreso idonei sistemi di fissaggio/ancoraggio per qualsiasi tipo di muratura o parete in cartongesso, lavorazioni per adeguamento vano porta (piccole demolizioni, risarcitura intonaci e tinteggiature), eventuale imbotte di finitura, coprifili, sigillature, guarnizioni, eventuale imbotte a rivestimento del vano muro, tagli, sfridi, pezzi speciali, adattamenti in corso d'opera, carico, scarico, movimentazione in cantiere, pulizia finale, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE), assistenze murarie ed ogni altra lavorazione, onere ed accessorio necessario per dare l'opera completa e finita a perfetta regola d'arte nel pieno rispetto degli elaborati grafici di progetto. Tipo: MD26 Supply and installation of an internal metal door, type Ninz with the following characteristics: Number of leaves: single Opening type: swing Opening mechanism: manual Size: 80 x 210 cm Door leaf type: grille panel Frame: metal profile, painted Standard hinges Standard lever handle, brand and model of choice by the site supervision for sampling and approval Electro-lock type Assa Abloy EL560 Masterkey lock Type, surface finish, dimensions, and color RAL 7046 are subject to approval by the site supervision (DL/DA) through sampling. Including suitable anchoring/fixing systems for any type of masonry or plasterboard wall, adjustments to the door frame (minor demolitions, plaster repairs, and painting), possible finishing inserts, cover strips, seals, possible inserts for wall cavity cladding, cuts, scraps, special pieces, on -site adaptations, loading, unloading, handling at the construction site, final cleaning, respect to the CE marking, and Declaration of Performance (DOP) as specified by Regulation no. 305/2011 (EU) for construction products, masonry assistance, and any other necessary work, expense, or accessory to deliver the complete and finished work in perfect compliance with the project's graphic elaborations. Type: MD26				
	Totale	cad	3,00	4.495,81	13.487,43
980 L025.050.009	MD27 - Internal metal door 90+90x280 cm, equipped with Cisa/Ninz electric lock/Porta interna metallica 90+90x280 cm, dotata di elettroserratura tipo Cisa/Ninz Fornitura e posa in opera di porta metallica interna montata a muro, tipo Meverin con le seguenti caratteristiche: - numero ante: doppia - tipologia apertura: battente - sistema di apertura: manuale - dimensione: (90+90) x 280 cm - tipologia anta: tamburata metallica, verniciato - telaio: metallico, verniciato - cerniere standard - maniglia a levastandard, marca e modello a scelta della D.L. da campionare per approvazione - elettroserratura tipo Cisa/Ninz - serratura masterkey. Tipologia, finitura superficiale, dimensioni e colore RAL 7046 saranno soggetti ad				

3603 ES E EC 02- Priced Bill of Quantity Building B

01 - Shell and Core

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	approvazione da parte della DL/DA previa campionatura. Prevedere rinforzo strutturale per la porta, non compreso nel prezzo. Per maggiori informazioni fare riferimento agli elaborati strutturali. Compreso idonei sistemi di fissaggio/ancoraggio per qualsiasi tipo di muratura o parete in cartongesso, lavorazioni per adeguamento vano porta (piccole demolizioni, risarcitura intonaci e tinteggiature), eventuale imbotte di finitura, coprifili, sigillature, guarnizioni, eventuale imbotte a rivestimento del vano muro, tagli, sfridi, pezzi speciali, adattamenti in corso d'opera, carico, scarico, movimentazione in cantiere, pulizia finale, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE), assistenze murarie ed ogni altra lavorazione, onere ed accessorio necessario per dare l'opera completa e finita a perfetta regola d'arte nel pieno rispetto degli elaborati grafici di progetto. Tipo: MD27 Supply and installation of an internal metal door mounted on the wall, , type Meverin with the following characteristics: Number of leaves: double Opening type: swing Opening mechanism: manual Size: (90+90) x 280 cm Door leaf type: hollow metal, painted Frame: metal, painted Standard hinges Standard lever handle, brand and model of choice by the site supervision for sampling and approval Electro-lock type Cisa/Ninz Masterkey lock Type, surface finish, dimensions, and color RAL 7046 are subject to approval by the site supervision (DL/DA) through sampling. Structural reinforcement for the door to be provided separately and is not included in the price. For more information, refer to the structural drawings. Including suitable anchoring/fixing systems for any type of masonry or plasterboard wall, adjustments to the door frame (minor demolitions, plaster repairs, and painting), possible finishing inserts, cover strips, seals, possible inserts for wall cavity cladding, cuts, scraps, special pieces, on-site adaptations, loading, unloading, handling at the construction site, final cleaning, respect to the CE marking, and Declaration of Performance (DOP) as specified by Regulation no. 305/2011 (EU) for construction products, masonry assistance, and any other necessary work, expense, or accessory to deliver the complete and finished work in perfect compliance with the project's graphic elaborations. Type: MD27				
	Totale	cad	1,00	6.562,82	6.562,82
1050 L025.050.010	MD31 - Internal metal door 90x210 cm, equipped with Cisa/Ninz electric lock/Porta interna metallica 90x210 cm, dotata di elettroserratura tipo Cisa/Ninz Fornitura e posa in opera di porta metallica interna montata a muro, tipo Ninz con le seguenti caratteristiche: - numero ante: singola - tipologia apertura: battente - sistema di apertura: manuale - dimensione: 90 x 210 cm - tipologia anta: tamburata metallica, verniciato - telaio: metallico, verniciato - cerniere standard - maniglia a levastandard, marca e modello a scelta della D.L. da campionare per approvazione - elettroserratura tipo Cisa/Ninz - serratura masterkey. Tipologia, finitura superficiale, dimensioni e colore RAL 7046 saranno soggetti ad approvazione da parte della DL/DA previa campionatura. Compreso idonei sistemi di fissaggio/ancoraggio per qualsiasi tipo di muratura o parete in cartongesso, lavorazioni per adeguamento vano porta (piccole demolizioni, risarcitura intonaci e tinteggiature), eventuale imbotte di finitura, coprifili, sigillature, guarnizioni, eventuale imbotte a rivestimento del vano muro, tagli, sfridi, pezzi speciali, adattamenti in corso d'opera, carico, scarico, movimentazione in cantiere, pulizia finale, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE), assistenze murarie ed ogni altra lavorazione, onere ed accessorio necessario per dare l'opera completa e finita a perfetta regola d'arte nel pieno rispetto degli elaborati grafici di progetto. Tipo: MD31 Supply and installation of an internal metal door mounted on the wall, type Ninz with the following characteristics: Number of leaves: single Opening type: swing				

3603 ES E EC 02- Priced Bill of Quantity Building B

01 - Shell and Core

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Opening mechanism: manual Size: 90 x 210 cm Door leaf type: hollow metal, painted Frame: metal, painted Standard hinges Standard lever handle, brand and model of choice by the site supervision for sampling and approval Electro-lock type Cisa/Ninz Masterkey lock Type, surface finish, dimensions, and color RAL 7046 are subject to approval by the site supervision (DL/DA) through sampling. Including suitable anchoring/fixing systems for any type of masonry or plasterboard wall, adjustments to the door frame (minor demolitions, plaster repairs, and painting), possible finishing inserts, cover strips, seals, possible inserts for wall cavity cladding, cuts, scraps, special pieces, on -site adaptations, loading, unloading, handling at the construction site, final cleaning, respect to the CE marking, and Declaration of Performance (DOP) as specified by Regulation no. 305/2011 (EU) for construction products, masonry assistance, and any other necessary work, expense, or accessory to deliver the complete and finished work in perfect compliance with the project's graphic elaborations. Type: MD31				
	Totale	cad	7,00	3.024,62	21.172,34
1090 L025.050.011	MD32 - Internal metal door 90x210 cm, equipped with Assa Abloy EL560 electric lock/Porta interna metallica 90x210 cm, dotata di elettroserratura tipo Assa Abloy EL560 Fornitura e posa in opera di porta metallica interna montata a muro, tipo Ninz con le seguenti caratteristiche: - numero ante: singola - tipologia apertura: battente - sistema di apertura: manuale - dimensione: 90 x 210 cm - tipologia anta: tamburata metallica, verniciato - telaio: metallico, verniciato - cerniere standard - maniglia a levastandard, marca e modello a scelta della D.L. da campionare per approvazione - elettroserratura tipo Assa Abloy EL560 - serratura masterkey. Tipologia, finitura superficiale, dimensioni e colore RAL 7046 saranno soggetti ad approvazione da parte della DL/DA previa campionatura. Compreso idonei sistemi di fissaggio/ancoraggio per qualsiasi tipo di muratura o parete in cartongesso, lavorazioni per adeguamento vano porta (piccole demolizioni, risarcitura intonaci e tinteggiature), eventuale imbotte di finitura, coprifili, sigillature, guarnizioni, eventuale imbotte a rivestimento del vano muro, tagli, sfridi, pezzi speciali, adattamenti in corso d'opera, carico, scarico, movimentazione in cantiere, pulizia finale, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE), assistenze murarie ed ogni altra lavorazione, onere ed accessorio necessario per dare l'opera completa e finita a perfetta regola d'arte nel pieno rispetto degli elaborati grafici di progetto. Tipo: MD32 Supply and installation of an internal metal door mounted on the wall, type Ninz with the following characteristics: Number of leaves: single Opening type: swing Opening mechanism: manual Size: 90 x 210 cm Door leaf type: hollow metal, painted Frame: metal, painted Standard hinges Standard lever handle, brand and model of choice by the site supervision for sampling and approval Electro-lock type Assa Abloy EL560 Masterkey lock Type, surface finish, dimensions, and color RAL 7046 are subject to approval by the site supervision (DL/DA) through sampling. Including suitable anchoring/fixing systems for any type of masonry or plasterboard wall, adjustments to the door frame (minor demolitions, plaster repairs, and painting), possible finishing inserts, cover strips, seals, possible inserts for wall cavity cladding, cuts, scraps, special pieces, on -site adaptations, loading, unloading, handling at the construction site, final cleaning, respect to the CE marking, and Declaration of Performance (DOP) as specifiedby Regulation no. 305/2011 (EU) for construction products, masonry assistance, and any other necessary work, expense, or accessory to deliver the complete and finished work in perfect compliance with the project's graphic elaborations. Type: MD32				

3603 ES E EC 02- Priced Bill of Quantity Building B

01 - Shell and Core

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Totale	cad	1,00	3.024,62	3.024,62
1100 L025.050.012	MD38 - Metal internal door, 80x210 cm, composed of a grille panel/Porta interna metallica 80x210 cm, composta da pannello grigliato Fornitura e posa in opera di porta metalica interna con le seguenti caratteristiche: - numero ante: singola - tipologia apertura: battente - sistema di apertura: manuale - dimensione: 80 x 210 cm - tipologia anta: pannello grigliato - telaio: profilo metallico, verniciato - cerniere standard - maniglia a levastandard, marca e modello a scelta della D.L. da campionare per approvazione - serratura masterkey Tipologia, finitura superficiale, dimensioni e colore RAL 7046 saranno soggetti ad approvazione da parte della DL/DA previa campionatura. Compreso idonei sistemi di fissaggio/ancoraggio per qualsiasi tipo di muratura o parete in cartongesso, lavorazioni per adeguamento vano porta (piccole demolizioni, risarcitura intonaci e tinteggiature), eventuale imbotte di finitura, coprifili, sigillature, guarnizioni, eventuale imbotte a rivestimento del vano muro, tagli, sfridi, pezzi speciali, adattamenti in corso d'opera, carico, scarico, movimentazione in cantiere, pulizia finale, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE), assistenze murarie ed ogni altra lavorazione, onere ed accessorio necessario per dare l'opera completa e finita a perfetta regola d'arte nel pieno rispetto degli elaborati grafici di progetto. Tipo: MD38 Supply and installation of an internal metal door with the following characteristics: Number of leaves: single Opening type: swing Opening mechanism: manual Size: 80 x 210 cm Door leaf type: grille panel Frame: metal profile, painted Standard hinges Standard lever handle, brand and model of choice by the site supervisiont for sampling and approval Masterkey lock Type, surface finish, dimensions, and color RAL 7046 are subject to approval by the site supervision (DL/DA) through sampling. Including suitable anchoring/fixing systems for any type of masonry or plasterboard wall, adjustments to the door frame (minor demolitions, plaster repairs, and painting), possible finishing inserts, cover strips, seals, possible inserts for wall cavity cladding, cuts, scraps, special pieces, on-site adaptations, loading, unloading, handling at the construction site, final cleaning, respect to the CE marking, and Declaration of Performance (DOP) as specified by Regulation no. 305/2011 (EU) for construction products, masonry assistance, and any other necessary work, expense, or accessory to deliver the complete and finished work in perfect compliance with the project's graphic elaborations. Type: MD38				
	Totale	cad	1,00	2.736,20	2.736,20
1020 L025.050.013	MD17 - Metal internal door with double leaves for utility inspection, 90+90x210 cm/Porta interna metallica a doppia anta ispezione impianti 90+90x210 cm Fornitura e posa in opera di porta metallica a doppia anta interna montata a muro per ispezione impianti, tipo Ninz con le seguenti caratteristiche: - numero ante: doppia - tipologia apertura: battente - sistema di apertura: manuale - dimensione: (90+90) x 210 cm - tipologia anta: tamburata metallica, verniciato - telaio: metallico, verniciato - cerniere standard - maniglia a levastandard, marca e modello a scelta della D.L. da campionare per approvazione - serratura masterkey. Tipologia, finitura superficiale, dimensioni e colore RAL 7046 saranno soggetti ad approvazione da parte della DL/DA previa campionatura. Prevedere rinforzo strutturale per la porta, non compreso nel prezzo. Per maggiori informazioni fare riferimento agli elaborati strutturali. Compreso idonei sistemi di fissaggio/ancoraggio per qualsiasi tipo di muratura o parete in cartongesso, lavorazioni per adeguamento vano porta (piccole demolizioni, risarcitura intonaci e tinteggiature), eventuale imbotte di finitura, coprifili, sigillature, guarnizioni, eventuale imbotte a rivestimento del vano muro, tagli, sfridi, pezzi				

3603 ES E EC 02- Priced Bill of Quantity Building B

01 - Shell and Core

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	speciali, adattamenti in corso d'opera, carico, scarico, movimentazione in cantiere, pulizia finale, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE), assistenze murarie ed ogni altra lavorazione, onere ed accessorio necessario per dare l'opera completa e finita a perfetta regola d'arte nel pieno rispetto degli elaborati grafici di progetto. Tipo: MD17 Supply and installation of internal wall-mounted metal door, type Ninz with the following characteristics: - double leaf; - Opening: hinged; - Opening system: manual; - dimensions: (90+90)x210 cm; - Door with metal panel, painted; - Frame with metal profile; - standard hingles; - Lever handle standard, type and model to be chosen by the site supervision, to be sampled for approval; - Masterkey lock; Type, finishes, dimensions and colour RAL 7046 will be subject to approval by the Work and Artistic Directors after sampling; Structural reiforcement to be foreseen, not included in the price. For more details refer to the structural drawings. The price includes supply, transport and installation, fire resistance certificate, suitable fixing/anchoring systems for any type of masonry or plasterboard wall, work for doorway adjustment (small demolitions, plaster and painting compensation), any finishing upholstery, architraves, seals, trim, cuts, scraps, loading and unloading the door, handling at the construction site, final cleaning, masonry assistance as well as every work and activity, tools, respect to the CE marking and the Declaration of Production of PDO Product for construction products specified for by Regulation No. 305/2011 (EU) and everything necessary to completely fulfil standards and regulations. Type: MD17				
	Totale	cad	2,00	2.899,38	5.798,76
960 L025.050.014	MD16 - Internal metal door 70x200 cm/Porta interna metallica 70x200 cm Fornitura e posa in opera di serramenti interni tagliafuoco, tipo Ninz con le seguenti caratteristiche: - numero ante: singola - tipologia apertura: battente - sistema di apertura: manuale - dimensione: 70 x 200 cm - tipologia anta: tamburata metallica, verniciato - telaio: metallico, verniciato - cerniere standard - maniglia a levastandard, marca e modello a scelta della D.L. da campionare per approvazione - serratura masterkey. Tipologia, finitura superficiale, dimensioni e colore RAL 7046 saranno soggetti ad approvazione da parte della DL/DA previa campionatura. Compreso idonei sistemi di fissaggio/ancoraggio per qualsiasi tipo di muratura o parete in cartongesso, lavorazioni per adeguamento vano porta (piccole demolizioni, risarcitura intonaci e tinteggiature), eventuale imbotte di finitura, coprifili, sigillature, guarnizioni, eventuale imbotte a rivestimento del vano muro, tagli, sfridi, pezzi speciali, adattamenti in corso d'opera, carico, scarico, movimentazione in cantiere, pulizia finale, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE), assistenze murarie ed ogni altra lavorazione, onere ed accessorio necessario per dare l'opera completa e finita a perfetta regola d'arte nel pieno rispetto degli elaborati grafici di progetto. Tipo: MD16 SSupply and installation of internal metal door, type Ninz with the following characteristics: - single leaf; - Opening: hinged; - Opening system: manual; - dimensions: 70x200 cm; - Door with metal panel, painted; - Frame with metal profile; - standard hingles; - Lever handle standard, type and model to be chosen by the site supervision to be sampled for approval; - Masterkey lock; Type, finishes, dimensions and colour RAL 7046 will be subject to approval by the				

3603 ES E EC 02- Priced Bill of Quantity Building B

01 - Shell and Core

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Work and Artistic Directors after sampling; The price includes supply, transport and installation, suitable fixing/anchoring systems for any type of masonry or plasterboard wall, work for doorway adjustment (small demolitions, plaster and painting compensation), any finishing upholstery, architraves, seals, trim, cuts, scraps, loading and unloading the door, handling at the construction site, final cleaning, masonry assistance as well as every work and activity, tools, respect to the CE marking and the Declaration of Production of PDO Product for construction products specified for by Regulation No. 305/2011 (EU) and everything necessary to completely fulfil standards and regulations. Type: MD16				
	Totale	cad	4,00	1.524,33	6.097,32
860 L025.050.015	MD02 - Internal metal door 120x210 cm, equipped with Cisa/Ninz electric lock/Porta interna metallica 120x210 cm, dotata di elettroserratura tipo Cisa/Ninz Fornitura e posa in opera di porta metallica interna montata a muro, tipo Ninz con le seguenti caratteristiche: - numero ante: singola - tipologia apertura: battente - sistema di apertura: manuale - dimensione: 120 x 210 cm - telaio fisso in profilo di acciaio zincato sp mm 15/10 profilato a Z, munito di zanche per muratura, o di tasselli o viti per la posa su falsotelaio di cartongesso, opportunamente ancorato alla struttura muraria - cerniere standard - maniglia a levastandard, marca e modello a scelta della D.L. da campionare per approvazione - elettroserratura tipo Cisa/Ninz - serratura masterkey. Tipologia, finitura superficiale, dimensioni e colore RAL 7046 saranno soggetti ad approvazione da parte della DL/DA previa campionatura. Compreso idonei sistemi di fissaggio/ancoraggio per qualsiasi tipo di muratura o parete in cartongesso, lavorazioni per adeguamento vano porta (piccole demolizioni, risarcitura intonaci e tinteggiature), eventuale imbotte di finitura, coprifili, sigillature, guarnizioni, eventuale imbotte a rivestimento del vano muro, tagli, sfridi, pezzi speciali, adattamenti in corso d'opera, carico, scarico, movimentazione in cantiere, pulizia finale, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE), assistenze murarie ed ogni altra lavorazione, onere ed accessorio necessario per dare l'opera completa e finita a perfetta regola d'arte nel pieno rispetto degli elaborati grafici di progetto. Tipo: MD02 Supply and installation of internal metal door, type Ninz with the following characteristics: - single leaf; - Opening: hinged; - Opening system: manual; - dimensions: 120x210 cm; - Fixed frame in galvanized steel profile, thickness 15/10mm, Z shaped, with anchors for masonry, dowels or screws for laying on drywall forger, properly fixed to the wall structure; - standard hingles; - Lever handle standard, type and model to be chosen by the site supervision, to be sampled for approval; - Electric lock type Cisa/Ninz - Masterkey lock; Type, finishes, dimensions and colour RAL 7046 will be subject to approval by the Work and Artistic Directors after sampling; The price includes supply, transport and installation, suitable fixing/anchoring systems for any type of masonry or plasterboard wall, work for doorway adjustment (small demolitions, plaster and painting compensation), any finishing upholstery, architraves, seals, trim, cuts, scraps, loading and unloading the door, handling at the construction site, final cleaning, masonry assistance as well as every work and activity, tools, respect to the CE marking and the Declaration of Production of PDO Product for construction products specified for by Regulation No. 305/2011 (EU) and everything necessary to completely fulfil standards and regulations. Type: MD02				
	Totale	cad	1,00	3.573,63	3.573,63
1120 L025.050.017	MD43 - Internal inspection metal door 75+75x240 cm/Porta interna metallica a doppia anta ispezione impianti 75+75x240 cm Fornitura e posa in opera di porta metallica a doppia anta interna montata a muro per ispezione impianti, tipo Ninz con le seguenti caratteristiche: - numero ante: doppia - tipologia apertura: battente				

3603 ES E EC 02- Priced Bill of Quantity Building B

01 - Shell and Core

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	- sistema di apertura: manuale - dimensione: (75+75) x 240 cm - tipologia anta: tamburata metallica, verniciato - telaio: metallico, verniciato - cerniere standard - maniglia a levastandard, marca e modello a scelta della D.L. da campionare per approvazione - serratura masterkey. Tipologia, finitura superficiale, dimensioni e colore RAL 7046 saranno soggetti ad approvazione da parte della DL/DA previa campionatura. Prevedere rinforzo strutturale per la porta, non compreso nel prezzo. Per maggiori informazioni fare riferimento agli elaborati strutturali. Compreso idonei sistemi di fissaggio/ancoraggio per qualsiasi tipo di muratura o parete in cartongesso, lavorazioni per adeguamento vano porta (piccole demolizioni, risarcitura intonaci e tinteggiature), eventuale imbotte di finitura, coprifili, sigillature, guarnizioni, eventuale imbotte a rivestimento del vano muro, tagli, sfridi, pezzi speciali, adattamenti in corso d'opera, carico, scarico, movimentazione in cantiere, pulizia finale, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE), assistenze murarie ed ogni altra lavorazione, onere ed accessorio necessario per dare l'opera completa e finita a perfetta regola d'arte nel pieno rispetto degli elaborati grafici di progetto. Tipo: MD43 Supply and installation of internal inspection metal door, type Ninz with the following characteristics: - double leaf; - Opening: hinged; - Opening system: manual; - dimensions: (75+75)x240 cm; - frame: metallic, painted; - door type: with metal panel, painted; - standard hingles; - Lever handle standard, type and model to be chosen by the site supervision, to be sampled for approval; - Masterkey lock; Type, finishes, dimensions and colour RAL 7046 will be subject to approval by the Work and Artistic Directors after sampling; Structural reiforcement to be foreseen, not included in the price. For more details refer to the structural drawings. The price includes supply, transport and installation, suitable fixing/anchoring systems for any type of masonry or plasterboard wall, work for doorway adjustment (small demolitions, plaster and painting compensation), any finishing upholstery, architraves, seals, trim, cuts, scraps, loading and unloading the door, handling at the construction site, final cleaning, masonry assistance as well as every work and activity, tools, respect to the CE marking and the Declaration of Production of PDO Product for construction products pspecified for by Regulation No. 305/2011 (EU) and everything necessary to completely fulfil standards and regulations. Type: MD43				
	Totale	cad	1,00	3.439,54	3.439,54
890 L025.060.007E	MD09 - Internal metal door with double leaves, 90+90x280 cm, EI 60/Porta interna metallica a doppia anta 90+90x280 cm, EI 60. Fornitura e posa in opera di serramenti interni tagliafuoco, tipo Meverin con le seguenti caratteristiche: - numero ante: doppia - tipologia apertura: battente - sistema di apertura: manuale - dimensione: (90+90) x 280 cm - tipologia anta: tamburata metallica, verniciato - telaio: metallico, verniciato - resistenza al fuoco: REI 60 - chiudiporta aereo per porte tagliafuoco - maniglia a levastandard, marca e modello a scelta della D.L. da campionare per approvazione; - serratura masterkey. Tipologia, finitura superficiale, dimensioni e colore RAL 7046 saranno soggetti ad approvazione da parte della DL/DA previa campionatura. Prevedere rinforzo strutturale per la porta, non compreso nel prezzo. Per maggiori informazioni fare riferimento agli elaborati strutturali. Compresa la certificazione al fuoco, idonei sistemi di fissaggio/ancoraggio per qualsiasi tipo di muratura o parete in cartongesso, lavorazioni per adeguamento vano porta (piccole demolizioni, risarcitura intonaci e tinteggiature), eventuale imbotte di finitura, coprifili, sigillature, guarnizioni, eventuale imbotte a rivestimento del vano muro, tagli, sfridi, pezzi speciali, adattamenti in corso d'opera, carico, scarico, movimentazione in cantiere, pulizia finale, assistenze murarie ed ogni altra				

3603 ES E EC 02- Priced Bill of Quantity Building B

01 - Shell and Core

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	lavorazione, onere ed accessorio necessario per dare l'opera completa e finita a perfetta regola d'arte nel pieno rispetto degli elaborati grafici di progetto. L'Appaltatore dovrà produrre i seguenti documenti: 1) certificato di resistenza al fuoco dei materiali con relativa omologazione del prototipo rilasciata dal Ministero degli Interni; 2) dichiarazione di conformità, dell'elemento in opera al prototipo omologato, rilasciata dal fabbricatore o dall'eventuale fornitore; 3) dichiarazione di corretta posa in opera dell'elemento, rilasciata dall'installatore. Tipo: MD09 Supply and installation of internal fire-resistant metal door, type Meverin with the following characteristics: - double leaf; - Opening: hinged; - Opening system: manual; - dimensions: (90+90)x280 cm; - door type: with metal panel, painted; - fire resistance class: REI 60; - Closing system: air closer for fire-resistant door; - Lever handle standard, type and model to be chosen by the site supervision, to be sampled for approval; - Masterkey lock; Type, finishes, dimensions and colour RAL 7046 will be subject to approval by the Work and Artistic Directors after sampling; Structural reiforcement to be foreseen, not included in the price. For more details refer to the structural drawings. The price includes supply, transport and installation, fire resistance certificate, suitable fixing/anchoring systems for any type of masonry or plasterboard wall, work for doorway adjustment (small demolitions, plaster and painting compensation), any finishing upholstery, architraves, seals, trim, cuts, scraps, loading and unloading the door, handling at the construction site, final cleaning, masonry assistance as well as every work and activity, tools and service necessary to completely fulfil standards and regulations. The contractor will have to produce the following documents: 1) certificate of fire resistance of each material with relative approval of the prototype issued by the Ministry of Interior; 2) declaration of conformity, of the element in operation to the approved prototype, issued by the manufacturer or by the supplier, if any; 3) declaration of correct installation of the element, issued by the installer. Type: MD09				
	Totale	cad	6,00	7.362,44	44.174,64
920 L025.060.008E	MD12 - Internal metal door 120x210 cm , EI 60/ Porta interna metallica 120x210 cm, EI 60. Fornitura e posa in opera di serramenti interni tagliafuoco, tipo Ninz con le seguenti caratteristiche: - numero ante: singola - tipologia apertura: battente - sistema di apertura: manuale - dimensione: 120 x 210 cm - tipologia anta: tamburata metallica, verniciato - telaio: metallico, verniciato - resistenza al fuoco: REI 60 - chiudiporta aereo per porte tagliafuoco - maniglia a levastandard, marca e modello a scelta della D.L. da campionare per approvazione; - serratura masterkey. Tipologia, finitura superficiale, dimensioni e colore RAL 7046 saranno soggetti ad approvazione da parte della DL/DA previa campionatura. Prevedere rinforzo strutturale per la porta, non compreso nel prezzo. Per maggiori informazioni fare riferimento agli elaborati strutturali. Compresa la certificazione al fuoco, idonei sistemi di fissaggio/ancoraggio per qualsiasi tipo di muratura o parete in cartongesso, lavorazioni per adeguamento vano porta (piccole demolizioni, risarcitura intonaci e tinteggiature), eventuale imbotte di finitura, coprifili, sigillature, guarnizioni, eventuale imbotte a rivestimento del vano muro, tagli, sfridi, pezzi speciali, adattamenti in corso d'opera, carico, scarico, movimentazione in cantiere, pulizia finale, assistenze murarie ed ogni altra lavorazione, onere ed accessorio necessario per dare l'opera completa e finita a perfetta regola d'arte nel pieno rispetto degli elaborati grafici di progetto. L'Appaltatore dovrà produrre i seguenti documenti: 1) certificato di resistenza al fuoco dei materiali con relativa omologazione del prototipo rilasciata dal Ministero degli Interni; 2) dichiarazione di conformità, dell'elemento in opera al prototipo omologato, rilasciata dal fabbricatore o dall'eventuale fornitore; 3) dichiarazione di corretta posa in opera dell'elemento, rilasciata dall'installatore. Tipo: MD12 Supply and installation of internal fire-breack metal door, type Ninz with the following characteristics:				

3603 ES E EC 02- Priced Bill of Quantity Building B

01 - Shell and Core

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	- single leaf; - Opening: hinged; - Opening system: manual; - dimensions: 120x210 cm; - Frame: metallic, painted; - door type: with metal panel, painted; - fire resistance class: REI 60; - Closing system: air closer for fire-resistant door; - Lever handle standard, type and model to be chosen by the site supervision to be sampled for approval; - Masterkey lock; Typology, finishings, dimensions and colour RAL 7046 will be subject to approval by the Work and Artistic Directors after sampling; Structural reiforcement to be provided, not included in the price. For more details refer to the structural drawings. The price includes supply, transport and installation, fire resistance certificate, suitable fixing/anchoring systems for any type of masonry or plasterboard wall, work for doorway adjustment (small demolitions, plaster and painting compensation), any finishing upholstery, architraves, seals, trim, cuts, scraps, loading and unloading the door, handling at the construction site, final cleaning, masonry assistance as well as every work and activity, tools and service necessary to completely fulfil standards and regulations. The contractor will have to produce the following documents: 1) certificate of fire resistance of each material with relative approval of the prototype issued by the Ministry of Interior; 2) declaration of conformity, of the element in operation to the approved prototype, issued by the manufacturer or by the supplier, if any; 3) declaration of correct installation of the element, issued by the installer. Type: MD12				
	Totale	cad	1,00	3.609,18	3.609,18
1000 L025.060.018E	MD28 - Internal metal door 90+90x280 cm, EI 60, equipped with Cisa/Ninz electric lock./Porta interna metallica 90+90x280 cm, EI 60, dotata di elettroserratura tipo Cisa/Ninz. Fornitura e posa in opera di serramenti interni tagliafuoco, tipo Meverin con le seguenti caratteristiche: - numero ante: doppia - tipologia apertura: battente - sistema di apertura: manuale - dimensione: 90+90 x 280 cm - tipologia anta: tamburata metallica, verniciato - telaio: metallico, verniciato - resistenza al fuoco: REI 60 - chiudiporta aereo per porte tagliafuoco - elettroserratura tipo Cisa/Ninz - serratura masterkey - maniglia tipo antincendio, marca e modello a scelta della D.L. da campionare per approvazione. Tipologia, finitura superficiale, dimensioni e colore RAL 7046 saranno soggetti ad approvazione da parte della DL/DA previa campionatura. Prevedere rinforzo strutturale per la porta, non compreso nel prezzo. Per maggiori informazioni fare riferimento agli elaborati strutturali. Compresa la certificazione al fuoco, idonei sistemi di fissaggio/ancoraggio per qualsiasi tipo di muratura o parete in cartongesso, lavorazioni per adeguamento vano porta (piccole demolizioni, risarcitura intonaci e tinteggiature), eventuale imbotte di finitura, coprifili, sigillature, guarnizioni, eventuale imbotte a rivestimento del vano muro, tagli, sfridi, pezzi speciali, adattamenti in corso d'opera, carico, scarico, movimentazione in cantiere, pulizia finale, assistenze murarie ed ogni altra lavorazione, onere ed accessorio necessario per dare l'opera completa e finita a perfetta regola d'arte nel pieno rispetto degli elaborati grafici di progetto. L'Appaltatore dovrà produrre i seguenti documenti: 1) certificato di resistenza al fuoco dei materiali con relativa omologazione del prototipo rilasciata dal Ministero degli Interni; 2) dichiarazione di conformità, dell'elemento in opera al prototipo omologato, rilasciata dal fabbricatore o dall'eventuale fornitore; 3) dichiarazione di corretta posa in opera dell'elemento, rilasciata dall'installatore. Tipo: MD28 Supply and installation of internal fire-breack doors, , type Meverin with the following characteristics: Number of leaves: Double Opening type: Hinged Opening system: Manual Dimensions: 90+90 x 280 cm Leaf type: Metal, painted Frame: Metal, painted Fire resistance: REI 60 Overhead door closer for fire doors				

3603 ES E EC 02- Priced Bill of Quantity Building B

01 - Shell and Core

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Electric lock type Cisa/Ninz Masterkey lock Fire type handle, brand and model to be chosen by the site supervision, to be sampled for approval. Type, surface finishings, dimensions, and color RAL 7046 are subject to approval by the site supervision/Technical Designer upon sampling. Structural reinforcement for the door to be provided, not included in the price. For more information, refer to the structural drawings. Including fire certification, suitable fastening/anchoring systems for any type of masonry or plasterboard wall, works for adapting the door frame (small demolitions, compensation of plasters, and painting), possible finishing, cover moldings, sealing, gaskets, possible finishing covering the wall opening, cuts, waste, special pieces, adjustments during the works, loading, unloading, on-site movement, final cleaning, masonry assistance, and any other work, cost, or accessory necessary to deliver the complete and finished work in perfect compliance with the graphic drawings of the project. The Contractor shall provide the following documents: 1) fire resistance certificate of materials with the relative prototype approval issued by the Ministry of the Interior; 2) declaration of conformity of the installed element to the approved prototype, issued by the manufacturer or the respective supplier; 3) declaration of correct installation of the element, issued by the installer. Type: MD28				
	Totale	cad	4,00	9.672,33	38.689,32
1010 L025.060.019E	MD29 - Internal metal door 90+90x280 cm, EI 60, equipped with Assa Abloy EL560 electric lock./Porta interna metallica 90+90x280 cm, EI 60, dotata di elettroserratura tipo Assa Abloy EL560. Fornitura e posa in opera di serramenti interni tagliafuoco, tipo Meverin con le seguenti caratteristiche: - numero ante: doppia - tipologia apertura: battente - sistema di apertura: manuale - dimensione: 90+90 x 280 cm - tipologia anta: tamburata metallica, verniciato - telaio: metallico, verniciato - resistenza al fuoco: REI 60 - chiudiporta aereo per porte tagliafuoco - elettroserratura tipo Assa Abloy EL560 - serratura masterkey - maniglia tipo antincendio, marca e modello a scelta della D.L. da campionare per approvazione. Tipologia, finitura superficiale, dimensioni e colore RAL 7046 saranno soggetti ad approvazione da parte della DL/DA previa campionatura. Prevedere rinforzo strutturale per la porta, non compreso nel prezzo. Per maggiori informazioni fare riferimento agli elaborati strutturali. Compresa la certificazione al fuoco, idonei sistemi di fissaggio/ancoraggio per qualsiasi tipo di muratura o parete in cartongesso, lavorazioni per adeguamento vano porta (piccole demolizioni, risarcitura intonaci e tinteggiature), eventuale imbotte di finitura, coprifili, sigillature, guarnizioni, eventuale imbotte a rivestimento del vano muro, tagli, sfridi, pezzi speciali, adattamenti in corso d'opera, carico, scarico, movimentazione in cantiere, pulizia finale, assistenze murarie ed ogni altra lavorazione, onere ed accessorio necessario per dare l'opera completa e finita a perfetta regola d'arte nel pieno rispetto degli elaborati grafici di progetto. L'Appaltatore dovrà produrre i seguenti documenti: 1) certificato di resistenza al fuoco dei materiali con relativa omologazione del prototipo rilasciata dal Ministero degli Interni; 2) dichiarazione di conformità, dell'elemento in opera al prototipo omologato, rilasciata dal fabbricatore o dall'eventuale fornitore; 3) dichiarazione di corretta posa in opera dell'elemento, rilasciata dall'installatore. Tipo: MD29 Supply and installation of internal fire-breack doors, type Meverin with the following characteristics: Number of leaves: Double Opening type: Hinged Opening system: Manual Dimensions: 90+90 x 280 cm Leaf type: Metal sandwich, painted Frame: Metal, painted Fire resistance: REI 60 Overhead door closer for fire doors Electric lock type Assa Abloy EL560 Masterkey lock Fire type handle, brand and model to be chosen by the site supervision, to be sampled for approval. Type, surface finish, dimensions, and color RAL 7046 are subject to approval by the site supervision/Technical Designer upon sampling. Structural reinforcement for the door to be provided, not included in the price. For more information, refer to the structural drawings. Including fire certification, suitable fastening/anchoring systems for any type of masonry or plasterboard wall, works for				

3603 ES E EC 02- Priced Bill of Quantity Building B

01 - Shell and Core

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	adapting the door frame (small demolitions, compensation of plasters, and painting), possible finishing, cover moldings, sealing, gaskets, possible finishing covering the wall opening, cuts, waste, special pieces, adjustments during the works, loading, unloading, on-site movement, final cleaning, masonry assistance, and any other work, cost, or accessory necessary to deliver the complete and finished work in perfect compliance with the graphic drawings of the project. The Contractor shall provide the following documents: 1) fire resistance certificate of materials with the relative prototype approval issued by the Ministry of the Interior; 2) declaration of conformity of the installed element to the approved prototype, issued by the manufacturer or the respective supplier; 3) declaration of correct installation of the element, issued by the installer. Type: MD29				
	Totale	cad	1,00	9.672,33	9.672,33
1030 L025.060.020E	MD30 - Internal metal door 90+90x280 cm, EI 60, equipped with Assa Abloy EL561 electric lock/Porta interna metallica 90+90x280 cm, EI 60, dotata di elettroserratura tipo Assa Abloy EL561. Fornitura e posa in opera di serramenti interni tagliafuoco, tipo Meverin con le seguenti caratteristiche: - numero ante: doppia - tipologia apertura: battente - sistema di apertura: manuale - dimensione: 90+90 x 280 cm - tipologia anta: tamburata metallica, verniciato - telaio: metallico, verniciato - resistenza al fuoco: REI 60 - chiudiporta aereo per porte tagliafuoco - elettroserratura tipo Assa Abloy EL561 - serratura masterkey - maniglia tipo antincendio, marca e modello a scelta della D.L. da campionare per approvazione. Tipologia, finitura superficiale, dimensioni e colore RAL 7046 saranno soggetti ad approvazione da parte della DL/DA previa campionatura. Prevedere rinforzo strutturale per la porta, non compreso nel prezzo. Per maggiori informazioni fare riferimento agli elaborati strutturali. Compresa la certificazione al fuoco, idonei sistemi di fissaggio/ancoraggio per qualsiasi tipo di muratura o parete in cartongesso, lavorazioni per adeguamento vano porta (piccole demolizioni, risarcitura intonaci e tinteggiature), eventuale imbotte di finitura, coprifili, sigillature, guarnizioni, eventuale imbotte a rivestimento del vano muro, tagli, sfridi, pezzi speciali, adattamenti in corso d'opera, carico, scarico, movimentazione in cantiere, pulizia finale, assistenze murarie ed ogni altra lavorazione, onere ed accessorio necessario per dare l'opera completa e finita a perfetta regola d'arte nel pieno rispetto degli elaborati grafici di progetto. L'Appaltatore dovrà produrre i seguenti documenti: 1) certificato di resistenza al fuoco dei materiali con relativa omologazione del prototipo rilasciata dal Ministero degli Interni; 2) dichiarazione di conformità, dell'elemento in opera al prototipo omologato, rilasciata dal fabbricatore o dall'eventuale fornitore; 3) dichiarazione di corretta posa in opera dell'elemento, rilasciata dall'installatore. Tipo: MD30 Supply and installation of internal fire-breack doors, type Meverin with the following characteristics: Number of leaves: Double Opening type: Hinged Opening system: Manual Dimensions: 90+90 x 280 cm Leaf type: Metal sandwich, painted Frame: Metal, painted Fire resistance: REI 60 Overhead door closer for fire doors Electric lock type Assa Abloy EL561 Masterkey lock Fire type handle, brand and model to be chosen by the site supervision, to be sampled for approval. Type, surface finish, dimensions, and color RAL 7046 are subject to approval by the site supervision/Technical Designer upon sampling. Structural reinforcement for the door to be provided, not included in the price. For more information, refer to the structural drawings. Including fire certification, suitable fastening/anchoring systems for any type of masonry or plasterboard wall, works for adapting the door frame (small demolitions, compensation of plasters, and painting), possible finishing, cover moldings, sealing, gaskets, possible finishing covering the wall opening, cuts, waste, special pieces, adjustments during the works, loading, unloading, on-site movement, final cleaning, masonry assistance, and any other work, cost, or accessory necessary to deliver the complete and finished work in perfect compliance with the graphic drawings of the project. The Contractor shall provide the following documents: 1) fire resistance certificate of materials with the relative prototype approval issued by the Ministry of the Interior; 2) declaration of				

3603 ES E EC 02- Priced Bill of Quantity Building B

01 - Shell and Core

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	conformity of the installed element to the approved prototype, issued by the manufacturer or the respective supplier; 3) declaration of correct installation of the element, issued by the installer. Type: MD30				
	Totale	cad	2,00	10.556,56	21.113,12
1060 L025.060.022E	MD34 - Internal metal door 90x210 cm, EI 60, equipped with Cisa/Ninz electric lock./Porta interna metallica 90x210 cm, EI 60, dotata di elettroserratura tipo Cisa/Ninz. Fornitura e posa in opera di serramenti interni tagliafuoco, tipo Ninz con le seguenti caratteristiche: - numero ante: singola - tipologia apertura: battente - sistema di apertura: manuale - dimensione: 90 x 210 cm - tipologia anta: tamburata metallica, verniciato - telaio: metallico, verniciato - resistenza al fuoco: REI 60 - chiudiporta aereo per porte tagliafuoco - elettroserratura tipo Cisa/Ninz - serratura masterkey - maniglia tipo antincendio, marca e modello a scelta della D.L. da campionare per approvazione. Tipologia, finitura superficiale, dimensioni e colore RAL 7046 saranno soggetti ad approvazione da parte della DL/DA previa campionatura. Prevedere rinforzo strutturale per la porta, non compreso nel prezzo. Per maggiori informazioni fare riferimento agli elaborati strutturali. Compresa la certificazione al fuoco, idonei sistemi di fissaggio/ancoraggio per qualsiasi tipo di muratura o parete in cartongesso, lavorazioni per adeguamento vano porta (piccole demolizioni, risarcitura intonaci e tinteggiature), eventuale imbotte di finitura, coprifili, sigillature, guarnizioni, eventuale imbotte a rivestimento del vano muro, tagli, sfridi, pezzi speciali, adattamenti in corso d'opera, carico, scarico, movimentazione in cantiere, pulizia finale, assistenze murarie ed ogni altra lavorazione, onere ed accessorio necessario per dare l'opera completa e finita a perfetta regola d'arte nel pieno rispetto degli elaborati grafici di progetto. L'Appaltatore dovrà produrre i seguenti documenti: 1) certificato di resistenza al fuoco dei materiali con relativa omologazione del prototipo rilasciata dal Ministero degli Interni; 2) dichiarazione di conformità, dell'elemento in opera al prototipo omologato, rilasciata dal fabbricatore o dall'eventuale fornitore; 3) dichiarazione di corretta posa in opera dell'elemento, rilasciata dall'installatore. Tipo: MD34 Supply and installation of internal fire-breack metal door, type Ninz with the following characteristics: - single leaf; - Opening: hinged; - Opening system: manual; - dimensions: 90x210 cm; - door type: with metal panel, painted; - fire resistance class: EI 60; - Closing system: air closer for fire-resistant door; - Fire-resistant handle, type and model to be chosen by the site supervision, to be sampled for approval; - Masterkey lock; - electric lock type Cisa/Ninz; Type, surface finishes, dimensions and colour RAL 7046 will be subject to approval by the Work and Artistic Directors after sampling; Structural reiforcement to be provided, not included in the price. For more details refer to the structural drawings. The price includes supply, transport and installation, fire resistance certificate, suitable fixing/anchoring systems for any type of masonry or plasterboard wall, work for doorway adjustment (small demolitions, plaster and painting compensation), any finishing upholstery, architraves, seals, trim, cuts, scraps, loading and unloading the door, handling at the construction site, final cleaning, masonry assistance as well as every work and activity, tools and service necessary to completely fulfil standards and regulations. The contractor will have to produce the following documents: 1) certificate of fire resistance of each material with relative approval of the prototype issued by the Ministry of Interior; 2) declaration of conformity, of the element in operation to the approved prototype, issued by the manufacturer or by the supplier, if any; 3) declaration of correct installation of the element, issued by the installer. Type: MD34				
	Totale	cad	3,00	5.057,61	15.172,83

3603 ES E EC 02- Priced Bill of Quantity Building B

01 - Shell and Core

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
1070 L025.060.023E	MD35 - Internal metal airtight door 90x210 cm, EI 60 with push bar, equipped with Cisa/Ninz electric lock./Porta interna metallica 90x210 cm, EI 60 a tenuta d'aria con push bar, dotata di elettroserratura tipo Cisa/Ninz. Fornitura e posa in opera di serramenti interni tagliafuoco a tenuta d'aria, tipo Ninz con le seguenti caratteristiche: - numero ante: singola - tipologia apertura: battente - sistema di apertura: manuale - dimensione: 90 x 210 cm - tipologia anta: tamburata metallica, verniciato - telaio: metallico, verniciato - resistenza al fuoco: REI 60 - certificazione di tenuta dei fumi Sa - maniglione antipanico push bar - chiudiporta aereo per porte tagliafuoco - elettroserratura tipo Cisa/Ninz - serratura masterkey - maniglia tipo antincendio, marca e modello a scelta della D.L. da campionare per approvazione. Tipologia, finitura superficiale, dimensioni e colore RAL 7046 saranno soggetti ad approvazione da parte della DL/DA previa campionatura. Prevedere rinforzo strutturale per la porta, non compreso nel prezzo. Per maggiori informazioni fare riferimento agli elaborati strutturali. Compresa la certificazione al fuoco, idonei sistemi di fissaggio/ancoraggio per qualsiasi tipo di muratura o parete in cartongesso, lavorazioni per adeguamento vano porta (piccole demolizioni, risarcitura intonaci e tinteggiature), eventuale imbotte di finitura, coprifili, sigillature, guarnizioni, eventuale imbotte a rivestimento del vano muro, tagli, sfridi, pezzi speciali, adattamenti in corso d'opera, carico, scarico, movimentazione in cantiere, pulizia finale, assistenze murarie ed ogni altra lavorazione, onere ed accessorio necessario per dare l'opera completa e finita a perfetta regola d'arte nel pieno rispetto degli elaborati grafici di progetto. L'Appaltatore dovrà produrre i seguenti documenti: 1) certificato di resistenza al fuoco dei materiali con relativa omologazione del prototipo rilasciata dal Ministero degli Interni; 2) dichiarazione di conformità, dell'elemento in opera al prototipo omologato, rilasciata dal fabbricatore o dall'eventuale fornitore; 3) dichiarazione di corretta posa in opera dell'elemento, rilasciata dall'installatore. Tipo: MD35 Supply and installation of internal airtight fire-breack metal door, type Ninz with the following characteristics: - single leaf; - Opening: hinged; - Opening system: manual; - dimensions: 90x210 cm; - door type: with metal panel, painted; - fire resistance class: EI 60; - Closing system: air closer for fire-resistant door; - Smokes tight Sa certificated - Push bar - Fire-resistant handle, type and model to be chosen by the site supervision, to be sampled for approval; - Masterkey lock; - electric lock type Cisa/Ninz; Type, finishes, dimensions and colour RAL 7046 will be subject to approval by the Work and Artistic Directors after sampling; Structural reiforcement to be provided, not included in the price. For more details refer to the structural drawings. The price includes supply, transport and installation, fire resistance certificate, suitable fixing/anchoring systems for any type of masonry or plasterboard wall, work for doorway adjustment (small demolitions, plaster and painting compensation), any finishing upholstery, architraves, seals, trim, cuts, scraps, loading and unloading the door, handling at the construction site, final cleaning, masonry assistance as well as every work and activity, tools and service necessary to completely fulfil standards and regulations. The contractor will have to produce the following documents: 1) certificate of fire resistance of each material with relative approval of the prototype issued by the Ministry of Interior; 2) declaration of conformity, of the element in operation to the approved prototype, issued by the manufacturer or by the supplier, if any; 3) declaration of correct installation of the element, issued by the installer. Type: MD35				
	Totale	cad	3,00	6.489,59	19.468,77
1080 L025.060.024E	MD36 - Internal metal door 120x210 cm, EI 60, equipped with Cisa/Ninz electric lock./Porta interna metallica 120x210 cm, EI 60, dotata di elettroserratura tipo Cisa/Ninz.				

3603 ES E EC 02- Priced Bill of Quantity Building B

01 - Shell and Core

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Fornitura e posa in opera di serramenti interni tagliafuoco, tipo Ninz con le seguenti caratteristiche: - numero ante: singola - tipologia apertura: battente - sistema di apertura: manuale - dimensione: 120 x 210 cm - tipologia anta: tamburata metallica, verniciato - telaio: metallico, verniciato - resistenza al fuoco: REI 60 - chiudiporta aereo per porte tagliafuoco - elettroserratura tipo Cisa/Ninz - serratura masterkey - maniglia tipo antincendio, marca e modello a scelta della D.L. da campionare per approvazione. Tipologia, finitura superficiale, dimensioni e colore RAL 7046 saranno soggetti ad approvazione da parte della DL/DA previa campionatura. Prevedere rinforzo strutturale per la porta, non compreso nel prezzo. Per maggiori informazioni fare riferimento agli elaborati strutturali. Compresa la certificazione al fuoco, idonei sistemi di fissaggio/ancoraggio per qualsiasi tipo di muratura o parete in cartongesso, lavorazioni per adeguamento vano porta (piccole demolizioni, risarcitura intonaci e tinteggiature), eventuale imbotte di finitura, coprifili, sigillature, guarnizioni, eventuale imbotte a rivestimento del vano muro, tagli, sfridi, pezzi speciali, adattamenti in corso d'opera, carico, scarico, movimentazione in cantiere, pulizia finale, assistenze murarie ed ogni altra lavorazione, onere ed accessorio necessario per dare l'opera completa e finita a perfetta regola d'arte nel pieno rispetto degli elaborati grafici di progetto. L'Appaltatore dovrà produrre i seguenti documenti: 1) certificato di resistenza al fuoco dei materiali con relativa omologazione del prototipo rilasciata dal Ministero degli Interni; 2) dichiarazione di conformità, dell'elemento in opera al prototipo omologato, rilasciata dal fabbricatore o dall'eventuale fornitore; 3) dichiarazione di corretta posa in opera dell'elemento, rilasciata dall'installatore. Tipo: MD36 Supply and installation of internal fire-breack metal door, type Ninz with the following characteristics: - single leaf; - Opening: hinged; - Opening system: manual; - dimensions: 120x210 cm; - door type: with metal panel, painted; - fire resistance class: EI 60; - Closing system: air closer for fire-resistant door; - Push bar - Fire-resistant handle, type and model to be chosen by the site supervision, to be sampled for approval; - Masterkey lock; - electric lock type Cisa/Ninz; Type, surface finishes, dimensions and colour RAL 7046 will be subject to approval by the Work and Artistic Directors after sampling; Structural reiforcement to be provided, not included in the price. For more details refer to the structural drawings. The price includes supply, transport and installation, fire resistance certificate, suitable fixing/anchoring systems for any type of masonry or plasterboard wall, work for doorway adjustment (small demolitions, plaster and painting compensation), any finishing upholstery, architraves, seals, trim, cuts, scraps, loading and unloading the door, handling at the construction site, final cleaning, masonry assistance as well as every work and activity, tools and service necessary to completely fulfil standards and regulations. The contractor will have to produce the following documents: 1) certificate of fire resistance of each material with relative approval of the prototype issued by the Ministry of Interior; 2) declaration of conformity, of the element in operation to the approved prototype, issued by the manufacturer or by the supplier, if any; 3) declaration of correct installation of the element, issued by the installer. Type: MD36				
	Totale	cad	2,00	5.620,53	11.241,06
830 L025.070.001	FU12 - Document pass through Class RC3/Passadocumenti in classe RC3 Fornitura e posa di passadocumenti in classe RC3 tipo Wurster modello 51.01 NF FB4 F90. Telaio e copertura in alluminio anodizzato nel colore naturale. Fondo telaio e pannello posteriore in lamiera di acciaio zincato con finitura smaltata a forno nera. Fondo del carrello e pannello frontale in acciaio inossidabile. Sono compresi e compensati la verifica della planarità del piano di posa a filo parete, le assistenze per la posa in opera, l'idoneo adesivo, il trasporto, il calo in alto del materiale in sicurezza, la formazione e il disfacimento dei piani di lavoro interni, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a				

3603 ES E EC 02- Priced Bill of Quantity Building B

01 - Shell and Core

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	regola d'arte. Tipo: FU12 Supply and installation of document pass-through in RC3 class, Wurster model 51.01 NF FB4 F90. Aluminum frame and cover in natural color anodization. Bottom frame and back panel in galvanized steel sheet with oven-baked black finish. Bottom of the carriage and front panel in stainless steel. The price includes and compensates for checking the flatness of the wall-flush installation surface, assistance with the installation, suitable adhesive, transportation, safe unloading of materials at the installation site, training, and removal of internal work surfaces, respect to the CE marking, and the Declaration of Performance (DOP) as per Regulation No. 305/2011 (EU) and any other necessary requirements to deliver the finished work to high standards of craftsmanship. Type: FU12				
	Totale	cad	2,00	10.892,00	21.784,00
1160 L025.070.002	MD51 - Internal airtight metal door 90x210 cm, EI 60, anti-burglary RC3, equipped with Cisa/Ninz electric type lock./Porta interna metallica a tenuta d'aria 90x210 cm, EI 60, antieffrazione RC3, dotata di elettroserratura tipo Cisa/Ninz. Fornitura e posa in opera di serramenti interni antieffrazione RC3 con le seguenti caratteristiche: - numero ante: singola - tipologia apertura: battente - sistema di apertura: manuale - dimensione: 90 x 210 cm - tipologia anta: tamburata metallica, verniciato - telaio: metallico, verniciato - resistenza al fuoco: REI 60 - certificazione di tenuta dei fumi Sa - chiudiporta aereo per porte tagliafuoco - elettroserratura tipo Cisa/Ninz - serratura masterkey - maniglia tipo antincendio, marca e modello a scelta della D.L. da campionare per approvazione. Tipologia, finitura superficiale, dimensioni e colore RAL 7046 saranno soggetti ad approvazione da parte della DL/DA previa campionatura. Prevedere rinforzo strutturale per la porta, non compreso nel prezzo. Per maggiori informazioni fare riferimento agli elaborati strutturali. Compresa la certificazione al fuoco, idonei sistemi di fissaggio/ancoraggio per qualsiasi tipo di muratura o parete in cartongesso, lavorazioni per adeguamento vano porta (piccole demolizioni, risarcitura intonaci e tinteggiature), eventuale imbotte di finitura, coprifili, sigillature, guarnizioni, eventuale imbotte a rivestimento del vano muro, tagli, sfridi, pezzi speciali, adattamenti in corso d'opera, carico, scarico, movimentazione in cantiere, pulizia finale, assistenze murarie ed ogni altra lavorazione, onere ed accessorio necessario per dare l'opera completa e finita a perfetta regola d'arte nel pieno rispetto degli elaborati grafici di progetto. L'Appaltatore dovrà produrre i seguenti documenti: 1) certificato di resistenza al fuoco dei materiali con relativa omologazione del prototipo rilasciata dal Ministero degli Interni; 2) dichiarazione di conformità, dell'elemento in opera al prototipo omologato, rilasciata dal fabbricatore o dall'eventuale fornitore; 3) dichiarazione di corretta posa in opera dell'elemento, rilasciata dall'installatore. Tipo: MD51 Supply and installation of internal fire-breack metal door, anti-burglary class RC3 certified, with the following characteristics: - single leaf; - Opening: hinged; - Opening system: manual; - dimensions: 90x210 cm; - Frame: metallic, painted; - door type: with metal panel, painted; - fire resistance class: REI 60; - Smokes thight Sa certified; - Closing system: air closer for fire-resistant door; - fire-resistant handle, type and model to be chosen by the site supervision, to be sampled for approval; - Masterkey lock; - electric lock type Cisa/Ninz; Type, surface finishes, dimensions and colour RAL 7046 will be subject to approval by the Work and Artistic Directors after sampling; Structural reiforcement to be provided, not included in the price. For more details refer to the structural drawings. The price includes supply, transport and installation, fire resistance certificate, suitable fixing/anchoring systems for any type of masonry or plasterboard wall, work for doorway adjustment (small demolitions, plaster and painting compensation), any finishing upholstery, architraves, seals, trim, cuts, scraps, loading and unloading the				

3603 ES E EC 02- Priced Bill of Quantity Building B

01 - Shell and Core

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	door, handling at the construction site, final cleaning, masonry assistance as well as every work and activity, tools and service necessary to completely fulfil standards and regulations. The contractor will have to produce the following documents: 1) certificate of fire resistance of each material with relative approval of the prototype issued by the Ministry of Interior; 2) declaration of conformity, of the element in operation to the approved prototype, issued by the manufacturer or by the supplier, if any; 3) declaration of correct installation of the element, issued by the installer. Type: MD51				
	Totale	cad	1,00	6.324,78	6.324,78
840 L025.090.002	GD02 - Entrance glazed door, 120+120x240 cm/Porta vetrata della bussola, 120+120x240 cm Fornitura e posa di porta vetrata della bussola con le seguenti caratteristiche: - numero ante: doppia - tipologia apertura: battente - sistema di apertura: manuale - dimensione: (120+120) x 240 cm - tipologia anta: vetrata - sistema vetrazione: singola camera - materiale telaio: alluminio a taglio termico - colore telaio: RAL 7046 - prestazione acustica della porta: ≥ Rw 39 dB Certificata - maniglia e serratura ambo i lati, finitura e colore telaio da campionare a scelta della DL. - serratura con riscontro elettrico, predisposizione per connessione a lettore badge lato esterno, contatto magnetico integrato, sistema di chiusura automatica. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri la zancatura della porta e contesto edile, gli elementi di fissaggio o inghisaggio e eventuali riempimenti vani telaio, rilievi, sopraluoghi e misurazioni, per i meccanismi e accessori particolari necessari all'adattamento ai vari tipi di porta, per l'idonea campionatura completa di accessori che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio dei lavori, le Certificazione di porte per uso esterno, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo: GD02 Supply and installation of glazed entrance door with the following characteristics: - double doors; - Opening type: swing; - Opening system: manual; - dimensions: (120+120)x240 cm; - Door type: glazed; - Glazing system: single chamber; - Metal frame: thermal cut aluminium; - Frame color RAL 7046 - Acoustic performance: ≥ Rw 39 dB Certified; - handle and lock on both sides, finish and frame color to be sampled at the choice of DL; - lock with electrical feedback, predisposition for connection to badge reader in the external side, integrated magnetic contact, automatic closing system; The price includes the churning of the door and the building context, the fasteners or sinking elements and any fillings frame, reliefs, overheads and measurements, for the special mechanisms and accessories necessary for adaptation to the various door types, for the appropriate complete sampling of accessories to be submitted by the Contractor before work begins, the Certification of doors for external use, compliance with the CE marking and the PDO Product Production Declaration for construction products provided for by Regulation No. 305/2011 (EU) and anything else necessary to give the finished work to perfection. Type: GD02				
	Totale	cad	1,00	4.700,00	4.700,00
270 L029.030.002E	DW13 - Interior wall in metal grating, type Kingspan Welded 25x25x3mm/Parete interna in grigliato metallico tipo Kingspan Welded 25x25x3mm. Fornitura e posa di parete grigliata metallica tipo Kingspan Welded 25x25x3mm. Spessore: 3 mm, apertura 82,6% aperto, telaio: 40x40x3mm piegato a L-Angolo del telaio. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri della zincatura, della porta e contesto edile, gli elementi di fissaggio o inghisaggio e struttura, rilievi, sopralluoghi e misurazioni, per i meccanismi e accessori particolari necessari all'adattamento ai vari tipi di pareti, per l'idonea campionatura completa di accessori che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio dei lavori, la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.				

3603 ES E EC 02- Priced Bill of Quantity Building B

01 - Shell and Core

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Tipo: DW13 Supply and installation of a metal grating wall type Kingspan Welded 25x25x3mm. Thickness: 3 mm, opening 82.6% open, frame: 40x40x3mm bent at L-angle of the frame. The price includes and compensates for the costs of galvanizing, the door and the building context, fixing elements or embedding, structure, surveys, inspections, and measurements, for special mechanisms and accessories necessary for adaptation to various types of walls, for the suitable sampling complete with accessories that the Contractor must submit before starting the work, the Declaration of Performance DOP for construction products as specified by Regulation No. 305/2011 (EU), and anything else necessary to provide the finished work in accordance with the rules of art. Type: DW13				
	Totale	m²	34,25	344,00	11.782,00
1540 L029.030.004	SH11 - Walkable metal floor grating for MEP Shaft and technical room/Grigliato metallico calpestabile a pavimento per cavedi impianti e locali tecnici Fornitura e posa di pannelli in grigliato pressato antitacco per cavedi impianti e locali tecnici tipo Nuova Defim, Orsogril Potissimum, o similare approvato dalla D.L., realizzati in acciaio S235JR zincato a caldo, bordati a misura come indicato negli elaborati grafici di progetto, con finitura mediante verniciatura colore RAL da definire a scelta della D.L., da campionare per approvazione; inclusa la fornitura di moduli amovibili per permettere la ispezionabilità del cavedio, telaio strutturale realizzato in profilati in acciaio con sezione ad L, predisposti per il fissaggio al solaio, debitamente dimensionato dal fornitore e sottoposto all'approvazione della D.L.; sono compresi nel prezzo gli oneri per il rilievo, i disegni come costruito da sottoporre all'approvazione della D.L., eventuali piastre o altri elementi di supporto tra struttura di sostegno e pannello grigliato, i moduli amovibili, zanche, bulloni, tasselli e simili, ferramenta varia, così come il rispetto della marcatura CE e la dichiarazione DOP e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Supply and installation of floor panels made of pressed anti-slip grating for equipment shafts and technical rooms, such as Nuova Defim, Orsogril Potissimum, or a similar product approved by the Client. These panels are made of hot-dip galvanized steel S235JR, custom-sized as specified in the project drawings, with a finish using RAL color paint to be determined by the Client and subject to approval through sampling. The supply includes removable modules to allow for the inspection of the shaft, a structural frame made of steel profiles with an L-section, prepared for attachment to the ceiling, appropriately sized by the supplier and subject to Client approval. The price also covers the survey costs, as-built drawings for Client approval, any plates or other support elements between the support structure and grating panel, removable modules, brackets, bolts, anchors, and similar hardware, as well as compliance with CE marking and the Declaration of Performance (DOP), and any other necessary measures to ensure the work meets industry standards				
	Totale	m²	15,00	250,00	3.750,00
850 L029.040.002E	GT01 - Single metallic revolving turnstile for entrance/Tornello girevole metallico ingresso tipo FAAC Fornitura e posa in opera di tornello a tutt'altezza MPT333 girevole d'ingresso con le seguenti caratteristiche: - tipologia apertura: girevole - sistema di movimento: elettromeccanico - dimensioni (LxPxH): 1510x1500x2235 mm - movimento dell'elemento barriera: 3 x 120° - larghezza passaggio: 636 mm - grado di protezione: IP43 - struttura acciaio zincato a caldo + verniciatura a polvere in RAL7042 con rotore centrale in acciaio inossidabile SS316 - kit serratura bidirezionale per comandare il blocco meccanico del rotore in caso di interruzione dell'alimentazione - display di fine varco con indicatore di passaggio un pezzo per lato integrato nella trave superiore - telaio di fondazione - alloggiamento per installazione unità citofonica e/o controllo accessi, acciaio inossidabile verniciato RAL 7042, con piastra di montaggio, imballaggio incluso. Tipologia, finitura superficiale, dimensioni e colore saranno soggetti ad approvazione da parte della DL/DA previa campionatura. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri la zancatura nel contesto edile, gli elementi di fissaggio o inghisaggio e eventuali riempimenti vani telaio, rilievi, sopraluoghi e misurazioni, per i meccanismi e accessori particolari necessari all'adattamento ai vari tipi di porta, per l'idonea campionatura completa di accessori che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio dei lavori, le Certificazione di porte per uso esterno, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011				

3603 ES E EC 02- Priced Bill of Quantity Building B

01 - Shell and Core

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	(UE), manuale d'uso e manutanzione, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo: GT01 Supply and Installation of Full-Height Revolving Turnstile MPT333 for Entrance with the following specifications: -Opening Type: Revolving - Movement System: Electromechanical - Dimensions (LxWxH): 1510x1500x2235 mm - Barrier Element Movement: 3 x 120° - Passage Width: 636 mm - Protection Rating: IP43 - Structure: Hot-dip galvanized steel + powder coating in RAL7042 with central rotor in stainless steel SS316 - Bidirectional lock kit to control the mechanical lock of the rotor in case of power interruption - Passage end display with one piece passage indicator on each side integrated into the upper beam - Foundation frame - Housing for intercom and/or access control unit installation, stainless steel painted in RAL 7042, with mounting plate, packaging included. Type, surface finish, dimensions, and color are subject to approval by the Works Supervisor/Design Authority pending sampling. The price includes and compensates for anchoring within the building context, fastening or embedding elements, and any frame cavity fillings, surveys, site visits, and measurements for specific mechanisms and accessories required to adapt to various door types. It also covers the suitable sampling of accessories that the Contractor must present before commencing work, certification for external-use doors, compliance with CE marking, and the Declaration of Performance (DOP) for construction products as required by Regulation No. 305/2011 (EU), user and maintenance manual, and anything else necessary to deliver the completed work to the highest standards. Type: GT01				
	Totale	cad	2,00	27.016,60	54.033,20
1320 L029.050.002	RL08 - Indoor railing, 110 cm high from the ground, with rectangular handrail and square supports at 50 cm intervals/Parapetto da interno alto 110 cm da terra, con corrimano rettangolare e da supporti quadrati con passo 50cm. Fornitura e posa di parapetto per interni, alto 110 cm da terra, realizzato in metallo con un corrimano rettangolare e da supporti quadrati con passo 50 cm. Colore RAL 7046 da campionare per approvazione da parte della DL/DA previa campionatura. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per l'installazione di idonea struttura di sostegno in carpenteria metallica, elementi di fissaggio fra le parti e alla struttura e/o alla pavimentazione esistente, ripristini delle pavimentazioni esistenti, elementi per l'apertura (cerniere, serrature, guide, ecc.), accessoristica come da abaco, pezzi speciali, compreso il taglio degli elementi in base alla configurazione di progetto, saldatura, piatto, tasselli, piastre, bulloneria, ferramenta varia, piani di lavoro per qualsiasi altezza dal sottostante piano d'appoggio, protezioni, scarico del materiale, movimentazione in cantiere, sgombero materiali di risulta, pulizia finale, assistenze murarie le Certificazione di porte per uso esterno, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte nel pieno rispetto degli elaborati grafici di progetto. Tipo: RL08 Supply and installation of an indoor railing, 110 cm high from the ground, made of metal with a rectangular handrail and square supports at 50 cm intervals. RAL 7046 color of choice by the DL. The price includes and compensates for the costs of installing a suitable supporting structure in metalwork, fastening elements between parts and to the existing structure and/or flooring, restoration of existing pavements, opening elements (hinges, locks, guides, etc.), accessories as per the specifications, special parts, including cutting of elements based on the project configuration, welding, flat bars, anchors, plates, bolts, various hardware, work surfaces at any height from the underlying support surface, protections, material discharge, on-site handling, removal of waste materials, final cleaning, masonry assistance, certification of doors for external use, compliance with CE marking, and the Declaration of Performance (DOP) for construction products as required by Regulation No. 305/2011 (EU), and any other necessary measures to ensure the finished work is of high quality, in full compliance with the project graphic designs. Type: RL08				
	Totale	m²	25,94	180,00	4.669,20
1350 L029.050.004	RL10 - Safety barrier, 110 cm high, with a diameter of 17 cm and 5 cm for protection from internal traffic/Barriera di sicurezza h 110cm con diametro 17cm e 5cm per protezione dal traffico interno				

3603 ES E EC 02- Priced Bill of Quantity Building B

01 - Shell and Core

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Fornitura e posa di barriera di sicurezza h 110cm con diametro 17cm e 5cm per protezione dal traffico interno tipo Kingspan KPSDoubleBarrierRail-H. Colore RAL a scelta della D.L. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per l'installazione di idonea struttura di sostegno in carpenteria metallica, elementi di fissaggio fra le parti e alla struttura e/o alla pavimentazione esistente, ripristini delle pavimentazioni esistenti, elementi per l'apertura (cerniere, serrature, guide, ecc.), accessoristica come da abaco, pezzi speciali, compreso il taglio degli elementi in base alla configurazione di progetto, saldatura, piatto, tasselli, piastre, bulloneria, ferramenta varia, piani di lavoro per qualsiasi altezza dal sottostante piano d'appoggio, protezioni, scarico del materiale, movimentazione in cantiere, sgombero materiali di risulta, pulizia finale, assistenze murarie le Certificazione di porte per uso esterno, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte nel pieno rispetto degli elaborati grafici di progetto. Tipo: RL10 Supply and installation of a safety barrier, 110 cm high, with a diameter of 17 cm and 5 cm for protection from internal traffic, type Kingspan KPSDoubleBarrierRail-H. RAL color of choice by the DL. The price includes and compensates for the costs of installing a suitable supporting structure in metalwork, fastening elements between parts and to the existing structure and/or flooring, restoration of existing pavements, opening elements (hinges, locks, guides, etc.), accessories as per the specifications, special parts, including cutting of elements based on the project configuration, welding, flat bars, anchors, plates, bolts, various hardware, work surfaces at any height from the underlying support surface, protections, material discharge, on-site handling, removal of waste materials, final cleaning, masonry assistance, certification of doors for external use, compliance with CE marking, and the Declaration of Performance (DOP) for construction products as required by Regulation No. 305/2011 (EU), and any other necessary measures to ensure the finished work is of high quality, in full compliance with the project graphic designs. Type: RL10				
	Totale	m	2,48	160,00	396,80
1360 L029.050.005	RL11 - Indoor handrail, 110 cm high from the ground, circular section/Corrimano da interno alto 110 cm da terra, sezione circolare. Fornitura e posa di corrimano per interni, alto 110 cm da terra, realizzato in metallo con un corrimano sezione circolare. Colore RAL 7046 da campionare per approvazione da parte della DL/DA previa campionatura. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per l'installazione di idonea struttura di sostegno in carpenteria metallica, elementi di fissaggio fra le parti e alla struttura e/o alla pavimentazione esistente, ripristini delle pavimentazioni esistenti, elementi per l'apertura (cerniere, serrature, guide, ecc.), accessoristica come da abaco, pezzi speciali, compreso il taglio degli elementi in base alla configurazione di progetto, saldatura, piatto, tasselli, piastre, bulloneria, ferramenta varia, piani di lavoro per qualsiasi altezza dal sottostante piano d'appoggio, protezioni, scarico del materiale, movimentazione in cantiere, sgombero materiali di risulta, pulizia finale, assistenze murarie le Certificazione di porte per uso esterno, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte nel pieno rispetto degli elaborati grafici di progetto. Tipo: RL11 Supply and installation of an indoor handrail, 110 cm high from the ground, made of metal with a circular section handrail. RAL 7046 color of choice by the DL. The price includes and compensates for the costs of installing a suitable supporting structure in metalwork, fastening elements between parts and to the existing structure and/or flooring, restoration of existing pavements, opening elements (hinges, locks, guides, etc.), accessories as per the specifications, special parts, including cutting of elements based on the project configuration, welding, flat bars, anchors, plates, bolts, various hardware, work surfaces at any height from the underlying support surface, protections, material discharge, on-site handling, removal of waste materials, final cleaning, masonry assistance, certification of doors for external use, compliance with CE marking, and the Declaration of Performance (DOP) for construction products as required by Regulation No. 305/2011 (EU), and any other necessary measures to ensure the finished work is of high quality, in full compliance with the project graphic designs. Type: RL11				
	Totale	m²	18,52	180,00	3.333,60
1190 L034.010.001E	PX01 - Suspended ceramic toilet bowl, Globo Stockholm type, with horizontal drainage, compatible with 2/4-liter flush systems/Vaso sospeso in ceramica tipo Globo Stockholm, con scarico orizzontale, compatibile con scarichi 2/4 litri Fornitura e posa in opera di vaso sospeso in ceramica tipo Globo Stockholm 58x37				

3603 ES E EC 02- Priced Bill of Quantity Building B

01 - Shell and Core

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	cm, con scarico orizzontale, compatibile con scarichi 2/4 litri, compreso la fornitura e posa di elementi in dotazione: - coprivaso rimovibile in duroplast - placca di comando a doppio tasto - cassetta di scarico e di riduttore per cassette di risciacquo da incasso Le finiture saranno sottoposte all'approvazione della DL/DA previa campionatura. Compreso allacciamenti alla rete di adduzione acqua calda/fredda, allacciamento alla rete di smaltimenti acque reflue, kit di fissaggio completo di irrigidimenti e sostegni nelle murature anche in cartongesso, sifone, piletta, griglia, perforazioni, tagli, adattamenti in opera ed ogni altro onere ed accessorio necessario per dare l'opera completa, finita e funzionante a regola d'arte. Tipo: PX01 Supply and installation of wall-hung ceramic toilet bowl similar to Globo Stockholm, dimensions 58x37 cm, with horizontal drainage, compatible with 2/4-liter flush systems. Including the supply and installation of provided elements: Removable duroplast toilet seat Dual-flush control plate Flush tank and reducer for built-in flush tanks The finishes will be subject to approval by the DL/DA through sample submission. Including connections to hot/cold water supply, connection to wastewater disposal system, complete fixing kit including reinforcements and supports in both masonry and drywall, trap, drain, grille, perforations, cuts, on-site adaptations, and any other necessary accessories to provide a complete, finished, and properly functioning installation. Type: PX01				
	Totale	cad	10,00	635,00	6.350,00
1200 L034.010.002E	PX02 - Ceramic sink similar to Globo Stone, wall-hung flush with wall, sink tap similar to Zucchetti Helm with single lever washbasin mixer/Lavabo in ceramica, sospeso filo parete, rubinetteria tipo Zucchetti Helm con miscelatore monocomando Fornitura e posa in opera di lavabo in ceramica sospeso filo parete tipo Globo Stone 50x50 cm completo di fissaggi, compreso la fornitura e posa di elementi in dotazione: - piletta cromata a scarico libero per lavabi senza troppo pieno - rubinetteria tipo Zucchetti Helm con miscelatore monocomando, con riduttore di portata a 1.7 L/min a 4 BAR e riduttore di temperatura Le finiture saranno sottoposte all'approvazione della DL/DA previa campionatura. Compreso allacciamenti alla rete di adduzione acqua calda/fredda, allacciamento alla rete di smaltimenti acque reflue, kit di fissaggio completo di irrigidimenti e sostegni nelle murature anche in cartongesso, sifone, piletta, griglia, perforazioni, tagli, adattamenti in opera ed ogni altro onere ed accessorio necessario per dare l'opera completa, finita e funzionante a regola d'arte. Tipo: PX02 Supply and installation of wall-mounted ceramic washbasin, Globo Stone type, 50x50 cm, complete with fittings. This includes the supply and installation of the following components: Chrome drain plug for free-flow draining suitable for washbasins without overflow. Zucchetti Helm type single-lever mixer faucet, with a flow rate reducer to 1.7 L/min at 4 BAR and temperature reducer. The finishes will be subject to approval by the Construction Supervisor/Architect, following a sample review. All necessary fittings and accessories to ensure a complete and professionally executed installation will be included, such as connections to hot/cold water supply, connection to wastewater drainage, complete fixing kit with reinforcements and supports, even in plasterboard walls, siphon, drain plug, grille, perforations, cuts, on-site adaptations, and any other requirement or accessory needed to provide a fully finished and functional work to professional standards. Type: PX02				
	Totale	cad	12,00	620,00	7.440,00
1210 L034.010.003E	PX03 - Wall-hung toilet for disabled individuals, Globo WC Argento type, compatible with 3-4.5 liters per flush (lpf)/Vaso sospeso a parete per disabili tipo Globo wc Argento, compatibile con scarichi 3-4,5 lpf Fornitura e posa in opera di vaso igienico sospeso a parete per divesamente abili tipo Globo wc Argento, compatibile con scarichi 3-4,5lpf, compreso la fornitura e posa di elementi in dotazione: - coprivaso rimovibile in duroplast - comando pneumatico a distanza per disabili - cassetta di scarico e di riduttore per cassette di risciacquo da incasso - set di maniglioni per bagno disabile: maniglione di sicurezza reclinabile, diam 32 mm, spessore 2 mm; maniglione di sicurezza orizzontale L60 a parete, diam 32 mm, spessore 1 mm; maniglione di sicurezza angolare 70x40 a parete, diam 32, mm spessore 1 mm. Le finiture saranno sottoposte all'approvazione della DL/DA previa campionatura.				

3603 ES E EC 02- Priced Bill of Quantity Building B

01 - Shell and Core

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Compreso allacciamenti alla rete di adduzione acqua calda/fredda, allacciamento alla rete di smaltimenti acque reflue, kit di fissaggio completo di irrigidimenti e sostegni nelle murature anche in cartongesso, sifone, piletta, griglia, perforazioni, tagli, adattamenti in opera ed ogni altro onere ed accessorio necessario per dare l'opera completa, finita e funzionante a regola d'arte. Tipo: PX03 Supply and installation of wall-hung toilet for disabled individuals, Globo Silver WC type, compatible with 3-4.5 lpf flushes. This includes the supply and installation of provided elements: Removable duroplast toilet seat Remote pneumatic control for disabled individuals Flush tank and reducer for recessed flush tanks Set of grab bars for disabled bathroom: foldable safety grab bar, diameter 32 mm, thickness 2 mm; horizontal safety grab bar L60 on the wall, diameter 32 mm, thickness 1 mm; angled safety grab bar 70x40 on the wall, diameter 32 mm, thickness 1 mm. The finishes will be subject to approval by the Construction Manager/Architect, after a sample is provided. Also included are connections to the hot/cold water supply, connection to the wastewater disposal system, complete fastening kit including reinforcements and supports in walls, even in plasterboard, drain trap, drain, grid, perforations, cuts, on-site adaptations, and any other necessary items and accessories to deliver the complete, finished, and functioning work in compliance with the highest standards of the trade. Type: PX03				
	Totale	cad	3,00	918,00	2.754,00
1220 L034.010.004E	PX04 - Wall-hung washbasin for disabled individuals, Globo Ausilia type/Lavabo sospeso per disabili tipo Globo Ausilia Fornitura e posa in opera di lavabo sospeso tipo Globo Ausilia dim. 670x545mm, per diversamente abili completo di fissaggi, compreso la fornitura e posa di elementi in dotazione: - piletta cromata a scarico libero per lavabi senza troppo pieno - rubinetteria con miscelatore monocomando, con riduttore di portata a 1.7 L/min a 4 BAR e riduttore di temperatura. - sifone cromato Le finiture saranno sottoposte all'approvazione della DL/DA previa campionatura. Compreso allacciamenti alla rete di adduzione acqua calda/fredda, allacciamento alla rete di smaltimenti acque reflue, kit di fissaggio completo di irrigidimenti e sostegni nelle murature anche in cartongesso, sifone, piletta, griglia, perforazioni, tagli, adattamenti in opera ed ogni altro onere ed accessorio necessario per dare l'opera completa, finita e funzionante a regola d'arte. Tipo: PX04 Supply and installation of wall-hung washbasin, Globo Ausilia type, dimensions 670x545mm, for disabled individuals, complete with fixings. This includes the supply and installation of provided elements: Chrome drain plug for overflow-free washbasins Faucet with single lever mixer, with flow reducer to 1.7 L/min at 4 BAR and temperature reducer. Chrome siphon The finishes will be subject to approval by the Construction Manager/Architect, after a sample is provided. Also included are connections to the hot/cold water supply, connection to the wastewater disposal system, complete fastening kit including reinforcements and supports in walls, even in plasterboard, drain trap, drain, grid, perforations, cuts, on-site adaptations, and any other necessary items and accessories to deliver the complete, finished, and functioning work in compliance with the highest standards of the trade. Type: PX04				
	Totale	cad	3,00	670,00	2.010,00
1230 L034.010.005E	PX05 - Square shower tray in acrylic, 100x100 cm, Ideal Standard type, Ultra Flat model, to be installed flush with the floor/Piatto doccia quadrato in acrilico 100x100 cm tipo Ideal Standard, modello Ultra Flat, da installare a filo pavimento Fornitura e posa in opera di piatto doccia quadrato in acrilico 100x100 cm tipo Ideal Standard, modello Ultra Flat, da installare a filo pavimento, con le seguenti caratteristiche: - dimensione: 100x100 cm - tipologia: quadrato filopavimento - sifone di scarico incluso Le finiture saranno sottoposte all'approvazione della DL/DA previa campionatura. Compreso allacciamenti alla rete di adduzione acqua calda/fredda, allacciamento alla rete di smaltimenti acque reflue, kit di fissaggio completo di irrigidimenti e				

3603 ES E EC 02- Priced Bill of Quantity Building B

01 - Shell and Core

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	sostegni nelle murature anche in cartongesso, sifone, piletta, griglia, perforazioni, tagli, adattamenti in opera ed ogni altro onere ed accessorio necessario per dare l'opera completa, finita e funzionante a regola d'arte. Tipo: PX05 Supply and installation of acrylic square shower tray, with the following characteristics and parts: - Type Ideal Standard, model Ultra Flat; - Dimensions 100x100 cm; - Square, built flush with floor; - flow siphon included; Finishes will be subject to approval by the Work and Artistic Directors after sampling. The price includes all the connections to the water and savage system, all the accessories needed for the installation, the sampling of all the accessories, any masonry assistance and everything necessary to completely fulfil standards and regulations. Type: PX05				
	Totale	cad	4,00	725,00	2.900,00
1240 L034.010.006	PX06 - Shower mixer including shower rod and shower head with flow restrictor/tap aerator to reduce flow rate to 5.7 lpm at 550 kPa/Miscelatore doccia compreso di asta e soffione Fornitura e posa in opera di miscelatore doccia compreso di asta e soffione Intense Rain, supporto a muro regolabile, finitura cromo. Le finiture saranno sottoposte all'approvazione della DL/DA previa campionatura. Compreso allacciamenti alla rete di adduzione acqua calda/fredda, allacciamento alla rete di smaltimenti acque reflue, kit di fissaggio completo di irrigidimenti e sostegni nelle murature anche in cartongesso, sifone, piletta, griglia, perforazioni, tagli, adattamenti in opera ed ogni altro onere ed accessorio necessario per dare l'opera completa, finita e funzionante a regola d'arte. Tipo: PX06 Supply and installation of shower mixer, with the following characteristics and parts: - adjustable wall fixing brackets; - model: Intense Rain, including rod and shower head with chrome finishes; Finishes will be subject to approval by the Work and Artistic Directors after sampling. The price includes all the connections to the water and savage system, all the accessories needed for the installation, the sampling of all the accessories, any masonry assistance and everything necessary to completely fulfil standards and regulations. Type: PX06				
	Totale	cad	4,00	110,00	440,00
1250 L034.010.007	PX07 - Drainage outlet cover for bathrooms. dim. 20x20cm/Piletta per scarico acque locali bagno, dim. 20x20cm Fornitura e posa a pavimento di piletta per scarico acque locali bagno, dim. 20x20cm, posto all'interno di tubo sifone estraibile per garantire la pulizia dello stesso. Indicazione in fase di progetto esecutivo. Costituita da vasca ribassata di spessore 2mm, inclinata verso il tubo di scarico, saldata a flangia sp 6mm in grado di garantire la carrabilità dei contenitori rifiuti e de 4 staffette di fissaggio, per un miglior posizionamento e ancoraggio al pavimento. Sono compresi e compensati le assistenze meccaniche, realizzazione di tracce, gli allacci, soluzione mirate al buon funzionamento; il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo: PX07 Supply and installation of floor drainage outlet cover for bathroom, dim. 20x20cm, placed inside of extractable siphon for cleaning, consisting of a 2mm thick lowered tank, inclined towards the discharge pipe, welded to a flange sp 6mm able to ensure the drivability of waste containers and 4 fixing brackets, for better positioning and anchoring to the floor. The price includes all the connections, masonry and mechanical assistances, trails, the compliance with the CE marking and the Declaration of Production of PDO Product for construction products provided for by Regulation No. 305/2011 (EU) and everything necessary to completely fulfil standards and regulations. Type: PX07				
	Totale	cad	10,00	160,00	1.600,00
2560	PX08 - Dispenser				

3603 ES E EC 02- Priced Bill of Quantity Building B

01 - Shell and Core

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
L034.010.008	Fornitura e posa in opera di dispenser sapone in ABS da parete tipo Inda Hotellerie, codice articolo AV1120CR, finitura cromata, con contenitori chiusi e staccabili per la ricarica del sapone. Dimensioni: H 19x9x9cm. Sono compresi e compensati il rispetto della marcatura CE e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo: PX08 Supply and installation of wall-mounted soap dispenser in ABS, type Inda Hotellerie, cod. AV1120CR, chrome finishes, including closed and detachable containers for refilling soap. Dimensions: H 19x9x9 cm. The price includes the compliance with the CE marking and the Declaration of Production of PDO Product for construction products provided for by Regulation No. 305/2011 (EU) and everything necessary to completely fulfil standards and regulations. Type: PX08				
	Totale	cad	12,00	75,00	900,00
2570	PX08 - Dispenser				
L034.010.008	Fornitura e posa in opera di dispenser sapone in ABS da parete tipo Inda Hotellerie, codice articolo AV1120CR, finitura cromata, con contenitori chiusi e staccabili per la ricarica del sapone. Dimensioni: H 19x9x9cm. Sono compresi e compensati il rispetto della marcatura CE e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo: PX08 Supply and installation of wall-mounted soap dispenser in ABS, type Inda Hotellerie, cod. AV1120CR, chrome finishes, including closed and detachable containers for refilling soap. Dimensions: H 19x9x9 cm. The price includes the compliance with the CE marking and the Declaration of Production of PDO Product for construction products provided for by Regulation No. 305/2011 (EU) and everything necessary to completely fulfil standards and regulations. Type: PX08				
	Totale	cad	3,00	75,00	225,00
2580	PX09 - Hand dryer/Asciugatore mani elettrico				
L034.010.009	Fornitura e posa in opera di asciugatore mani elettrico tipo Dyson Airblade, con rilevamento mani tramite sensori a fotocellula e filtro HEPA, con le seguenti caratteristiche: - finitura cromo; - dimensioni 394x100x234mm; - velocità dell'aria in uscita 690km/h; - flusso d'aria in funzionamento 20l/s; - tempo di asciugatura 12 secondi Livello decibel 79dB; - rimozione batterica 99.95%. Sono compresi e compensati il rispetto della marcatura CE e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Supply and installation of electric hand dryer, type Dyson Airblade, with the following characteristics and parts: - hand sensing through photocell sensors; - HEPA filter; - chrome finishes; - dimensions 394x100x234mm; - air speed 690 km/h; - air flux during operation 20l/s; - drying time 12 seconds, decibel level 79dB; - bacterial removal 99.95%; The price includes the compliance with the CE marking and the Declaration of Production of PDO Product for construction products provided for by Regulation No. 305/2011 (EU) and everything necessary to completely fulfil standards and regulations. Type: PX09				
	Totale	cad	12,00	1.050,00	12.600,00
2590	PX09 - Hand dryer/Asciugatore mani elettrico				
L034.010.009	Fornitura e posa in opera di asciugatore mani elettrico tipo Dyson Airblade, con rilevamento mani tramite sensori a fotocellula e filtro HEPA, con le seguenti caratteristiche: - finitura cromo;				

3603 ES E EC 02- Priced Bill of Quantity Building B

01 - Shell and Core

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	- dimensioni 394x100x234mm; - velocità dell'aria in uscita 690km/h; - flusso d'aria in funzionamento 20l/s; - tempo di asciugatura 12 secondi Livello decibel 79dB; - rimozione batterica 99.95%. Sono compresi e compensati il rispetto della marcatura CE e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Supply and installation of electric hand dryer, type Dyson Airblade, with the following characteristics and parts: - hand sensing through photocell sensors; - HEPA filter; - chrome finishes; - dimensions 394x100x234mm; - air speed 690 km/h; - air flux during operation 20l/s; - drying time 12 seconds, decibel level 79dB; - bacterial removal 99.95%; The price includes the compliance with the CE marking and the Declaration of Production of PDO Product for construction products provided for by Regulation No. 305/2011 (EU) and everything necessary to completely fulfil standards and regulations. Type: PX09				
	Totale	cad	3,00	1.050,00	3.150,00
750 L034.030.001	FU01 - Reclinable mirror for disabled sink/Specchio reclinabile per lavabo bagni disabili, dim. 70x50 cm Fornitura e posa in opera di specchio reclinabile per lavabo bagni disabili a parete, marca e modello da definire e da sottoporre ad approvazione della DL, incollato direttamente alla parete retrostante prima della posa del rivestimento ceramico. Dimensioni 70x50 cm Sono compresi e compensati la verifica della planarità del piano di posa a filo parete, le assistenze per la posa in opera, l'idoneo adesivo, il trasporto, il calo in alto del materiale in sicurezza, la formazione e il disfacimento dei piani di lavoro interni, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo: FU01 Supply and installation of reclining mirror placed on wall inside disable people bathrooms, type and model to be decided and subject to approval by the Work and Artistic Directors, glued directly to the back wall before laying the ceramic coating. Dimensions: 70x50 cm The price includes the check of the flatness of the installation plan flush with the wall, all the accessories and assistances needed for the installation, suitable adhesive, the trasportantion, the movement inside the construction area, the compliance with the CE marking and the Declaration of Production of PDO Product for construction products provided for by Regulation No. 305/2011 (EU) and everything necessary to completely fulfil standards and regulations. Type: FU01				
	Totale	cad	3,00	300,00	900,00
760 L034.030.002	FU02 - Mirror on bathroom sink. dim. 150x95 cm/Specchio su lavabo bagno, dim. 150x95 cm Fornitura e posa in opera di specchio complanare alla parete, realizzato custom come da disegno di progetto, incollato direttamente alla parete retrostante prima della posa del rivestimento ceramico. Realizzato in vetro specchio, spessore 3mm, inclusa pellicola polimerica di sicurezza antinfortuni in caso di rottura, applicata sul retro del vetro. Dimensioni: 150x95 cm Sono compresi e compensati la verifica della planarità del piano per la posa a filo parete, le assistenze per la posa in opera, l'idoneo adesivo, il trasporto, il calo in alto del materiale in sicurezza, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo: FU02 Supply and installation of mirror flush to wall, custom made as per project drawings, glued directly to the back wall before laying the ceramic coating. Made of mirror glass, 3mm thick, including safety polymer film in case of breakage, applied on the back of the glass. Dimensions: 150x95 cm The price includes the check of the flatness of the installation plan flush with the wall, all the accessories and assistances needed for the installation, suitable adhesive, the				

3603 ES E EC 02- Priced Bill of Quantity Building B

01 - Shell and Core

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	trasportantion, the movement inside the construction area, the compliance with the CE marking and the Declaration of Production of PDO Product for construction products provided for by Regulation No. 305/2011 (EU) and everything necessary to completely fulfil standards and regulations. Type: FU02				
	Totale	cad	4,00	285,00	1.140,00
770 L034.030.003	FU03 - Mirror on bathroom sink. dim. 50x95 cm/Specchio su lavabo bagno, dim. 50x95 cm Fornitura e posa in opera di specchio complanare alla parete, realizzato custom come da disegno di progetto, incollato direttamente alla parete retrostante prima della posa del rivestimento ceramico. Realizzato in vetro specchio, spessore 3mm, inclusa pellicola polimerica di sicurezza antinfortuni in caso di rottura, applicata sul retro del vetro. Dimensioni: 50x95 cm Sono compresi e compensati la verifica della planarità del piano per la posa a filo parete, le assistenze per la posa in opera, l'idoneo adesivo, il trasporto, il calo in alto del materiale in sicurezza, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo: FU03 Supply and installation of mirror flush to wall, custom made as per project drawings, glued directly to the back wall before laying the ceramic coating. Made of mirror glass, 3mm thick, including safety polymer film in case of breakage, applied on the back of the glass. Dimensions: 50x95 cm The price includes the check of the flatness of the installation plan flush with the wall, all the accessories and assistances needed for the installation, suitable adhesive, the trasportantion, the movement inside the construction area, the compliance with the CE marking and the Declaration of Production of PDO Product for construction products provided for by Regulation No. 305/2011 (EU) and everything necessary to completely fulfil standards and regulations. Type: FU03				
	Totale	cad	3,00	200,00	600,00
360 L037.070.001	FL02 - Granular mix th.10cm /Misto granulare 10cm Fornitura e posa in opera di strato compattato drenante misto granulare - spessore: 10cm Compreso il tiro in alto e il calo in basso del materiale, il posizionamento e lo spianamento del materiale a livello indicato da progetto esecutivo, il trasporto e la messa in opera, compreso lo stoccaggio e il recupero del materiale di risulta. Sono compresi e compensati gli oneri per la pulizia e preparazione del fondo, la pulizia a fine lavori il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Ubicazione: FL02 Supply and installation of a compacted draining granular mix layer: Thickness: 10 cm Including the transport of material, and lifting up and lowering down materials, positioning and leveling the material to the level indicated by the executive project, transportation, and installation, including the storage and recovery of waste material. Also included and compensated the costs for cleaning and preparing the base, cleaning at the end of work, respect to the CE marking, and the Declaration of Performance (DOP) for construction products as specified by Regulation No. 305/2011 (EU), and anything else necessary to ensure the finished work is of high quality. Placement: FL02				
	Totale	m²	197,73	7,50	1.482,98
410 L037.070.002	FL03 - Granular mix th.20cm /Misto granulare 20cm Fornitura e posa in opera di strato compattato drenante misto granulare - spessore: 20cm Compreso il tiro in alto e il calo in basso del materiale, il posizionamento e lo spianamento del materiale a livello indicato da progetto esecutivo, il trasporto e la messa in opera, compreso lo stoccaggio e il recupero del materiale di risulta. Sono compresi e compensati gli oneri per la pulizia e preparazione del fondo, la pulizia a fine lavori il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Ubicazione: FL03, FL08				

3603 ES E EC 02- Priced Bill of Quantity Building B

01 - Shell and Core

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Supply and installation of a compacted draining granular mix layer: Thickness: 20 cm Including the transport of material, and lifting up and lowering down materials, positioning and leveling the material to the level indicated by the executive project, transportation, and installation, including the storage and recovery of waste material. Also included and compensated the costs for cleaning and preparing the base, cleaning at the end of work, respect to the CE marking, and the Declaration of Performance (DOP) for construction products as specified by Regulation No. 305/2011 (EU), and anything else necessary to ensure the finished work is of high quality. Placement: FL03, FL08				
	Totale	m^2	98,19	15,00	1.472,85
780 L038.010.003	FU06 - Bench for changing room. Dimensions 200x40x45 cm/Panca per spogliatoio. Dimensioni 200x40x45 cm Fornitura e posa in opera di panca per spogliatoio, in materiale, accessori, finiture e dimensioni come indicazioni dal progetto di interior design, da coordinare con la DA/DL, da campionare e sottoporre per approvazione. Dimensioni: 200x40x45 cm Compreso di trattamento superficiale antimacchia, antimuffa e trattamento ignifugo per il legno. Sono compresi e compensati la verifica della planarità del piano di posa a filo parete, le assistenze per la posa in opera, l'idoneo adesivo, il trasporto, il calo in alto del materiale in sicurezza, la formazione e il disfacimento dei piani di lavoro interni, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo: FU06 Supply and installation of bench for dressing room, materials, accessories, finishes and dimensions as per interior design drawings, to be coordinated with the Work and Artistic Directors, subject to approval after sampling. Dimensions: 200x40x45 cm Including stain-resistant, anti-mould surface treatment and fire-retardant treatment for wood. The price includes the trasportantion, the movement inside the construction area, the compliance with the CE marking and the Declaration of Production of PDO Product for construction products provided for by Regulation No. 305/2011 (EU) and everything necessary to completely fulfil standards and regulations. Type: FU06				
	Totale	cad	4,00	785,00	3.140,00
790 L038.010.004	FU07 - Locker for dressing room./Armadietto per spogliatoio Fornitura e montaggio di lockers su misura realizzata su disegno di progetto, da ancorare opportunamente ad essa al fine di evitare possibili ribaltamenti, composta da 50 elementi di larghezza 45 cm, lunghezza 35cm, e H 37cm da verificare, compreso struttura in melaminico bianco nel numero come disegno di progetto, compreso di ante a battente con cerniere di tipo nascosto e serratura elettrica. Struttura spessore 25/30 mm, costituita da ante in MDF laccato lucido colore da campionare per approvazione della D.L. Sono compresi e compensati i disegni come costruiti, la campionatura del legno e degli accessori di movimentazione da sottoporre all'approvazione della D.L., la realizzazione di mock-up se richiesto dalla Committenza e D.L., il trasporto, calo in alto, il fissaggio a muro se necessario e richiesto, la rimozione d'imballaggi, la pulizia finale, la Certificazione della reazione al fuoco e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo: FU07 Supply and installation of custom lockers made on design drawings, wall-fixed in order to avoid possible tipping , made of 50 elements of 45cm width, 35cm lenght, 37cm height to be confirmed, including substructure in white melamine, hinged doors with hidden hinges and electric lock. Structure thick. 25/30mm, made of doors in MDF lacquered glossy color to sample for approval of Direction. The price includes the as built drawings, the wood and accessories sampling, the mock-up realisation on request of Direction or client, the wall fixing system, the trasportantion, the movement inside the construction area, the final cleaning, the certificate of fire reaction and everything necessary to completely fulfil standards and regulations. Type: FU07				
	Totale	cad	24,00	300,00	7.200,00
820 L038.010.005	FU11 - Bench for changing room. Dimensions 150x40x45 cm/Panca per spogliatoio. Dimensioni 150x40x45 cm Fornitura e posa in opera di panca per spogliatoio, in materiale, accessori, finiture e				

3603 ES E EC 02- Priced Bill of Quantity Building B

01 - Shell and Core

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	dimensioni come indicazioni dal progetto di interior design, da coordinare con la DA/DL, da campionare e sottoporre per approvazione. Dimensioni: 150x40x45 cm Compreso di trattamento superficiale antimacchia, antimuffa e trattamento ignifugo per il legno. Sono compresi e compensati la verifica della planarità del piano di posa a filo parete, le assistenze per la posa in opera, l'idoneo adesivo, il trasporto, il calo in alto del materiale in sicurezza, la formazione e il disfacimento dei piani di lavoro interni, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo: FU11 Supply and installation of bench for dressing room, materials, accessories, finishes and dimensions as per interior design drawings, to be coordinated with the Work and Artistic Directors, subject to approval after sampling. Dimensions: 150x40x45 cm Including stain-resistant, anti-mould surface treatment and fire-retardant treatment for wood. The price includes the trasportantion, the movement inside the construction area, the compliance with the CE marking and the Declaration of Production of PDO Product for construction products provided for by Regulation No. 305/2011 (EU) and everything necessary to completely fulfil standards and regulations. Type: FU11				
	Totale	cad	1,00	590,00	590,00
800 L039.010.001	FU09 - Kitchen module with worktop, dimensions 60x60x90 cm/Modulo cucina ripiano di lavoro, dim. 60x60x90 cm Fornitura e posa in opera di modulo kitchenette realizzato custom come da disegno di progetto, composto da: - modulo con anta a battente e ripiani interni; - top in MDF, finitura in laminato HPL; - struttura di tutti gli elementi in MDF; - dimensione: 60x60x90 cm, - zoccolino H 5 cm posto arretrato dal filo del mobile di 6cm. La finitura del mobile così come il lavello, rubinetteria ed elettrodomestici sono a scelta della D.L. da campionare per approvazione. Sono compresi e compensati i disegni, come costruito, la campionatura delle finiture, le schede tecniche degli elettrodomestici che dovranno essere in classe di consumo energetico AA, il trasporto e montaggio di tutti i componente, l'allaccio degli elettrodomestici e del rubinetto alle rete di alimentazione, le assistenze necessarie, il collaudo, la pulizie a fine lavoro, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Niente escluso. Tipo: FU09 Supply and installation of a custom-made kitchenette module as per project drawing, consisting of: Module with hinged door and internal shelves; MDF top, finished with HPL laminate; Structure of all elements in MDF; Dimensions: 60x60x90 cm; 5 cm high plinth set back 6 cm from the edge of the furniture. The finish of the furniture, as well as the sink, faucets, and appliances, will be chosen by the D.L. and sampled for approval. Included and compensated are the as-built drawings, finish sampling, technical sheets of the appliances, which must be in energy consumption class AA, transportation and assembly of all components, connection of appliances and faucet to the power supply, necessary assistance, testing, final cleaning, and anything else necessary to deliver the finished work in accordance with the art. Nothing excluded. Type: FU09				
	Totale	cad	2,00	650,00	1.300,00
810 L039.010.002	FU10 - Kitchen module with sink. dim. 60x60x90 cm/Modulo cucina con lavello dim 60x60x90 cm Fornitura e posa in opera di modulo kitchenette realizzato custom come da disegno di progetto, composto da: - modulo con lavello ad incasso in acciaio; compreso sifone, e rubinetto miscelatore monocomando per cucina; - top in MDF, finitura in laminato HPL; - struttura di tutti gli elementi in MDF, finitura in laminato HPL; - dimensione: 60x60x90 cm, - zoccolino H 5 cm posto arretrato dal filo del mobile di 6cm. La finitura del mobile così come il lavello, rubinetteria ed elettrodomestici sono a scelta della D.L. da campionare per approvazione Sono compresi e compensati i disegni, come costruito, la campionatura delle finiture, le schede tecniche degli				

3603 ES E EC 02- Priced Bill of Quantity Building B

01 - Shell and Core

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	elettrodomestici che dovranno essere in classe di consumo energetico AA, il trasporto e montaggio di tutti i componente, l'allaccio degli elettrodomestici e del rubinetto alle rete di alimentazione, le assistenze necessarie, il collaudo, la pulizie a fine lavoro, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Niente escluso. Tipo: FU10 Supply and installation of custom kitchen module as per project drawing, composed of: Module with built-in stainless steel sink; including siphon and single-lever kitchen mixer tap; MDF top, finished in HPL laminate; Structure of all elements in MDF, finished in HPL laminate; Dimensions: 60x60x90 cm, 5 cm high plinth set back 6 cm from the edge of the unit. The finish of the furniture, sink, faucets, and appliances are at the discretion of the Project Manager and will be sampled for approval. Included and compensated are the drawings 'as-built,' the sampling of finishes, the technical data sheets of the appliances which must be in energy class AA, the transport and assembly of all components, the connection of appliances and faucet to the power supply, necessary assistance, testing, final cleaning, and anything else necessary to deliver the finished work in accordance with the art. Nothing excluded. Type: FU10				
	Totale	cad	6,00	800,00	4.800,00
	Totale C07 - Interior civil works / Opere civili interne Euro				998.414,79
	C08 - Exterior civili works / Opere civili esterne				
630 L014.010.001E	FL07 - External stratigraphy for technical roof th.11.5cm /Stratigrafia esterna per copertura tecnica, spessore 11.5cm Fornitura e posa in opera della copertura Broof a vista con isolante termico (con graniglia superficiale e pittura protettiva), tipo Polyglass, costruita da: - promotore di adesione – IDROPRIMER - strato impermeabile provvisorio - POLYCOAT - elemento di controllo del vapore – POLYVAP FIX P-AL 3,5 mm - primo strato di isolamento termico – Pannelli in Schiuma polyiso (PIR) rivestiti su entrambe le facce con velo vetro saturato, incollati per rinvenimento a fiamma dell'elemento di controllo del vapore, SP. 60 mm - strato conduttivo per collaudo e ricerca discontinuità - VELO VETRO CONDUTTIVO SM120/2 120 g/m² - secondo strato di isolamento termico – Pannelli in Schiuma polyiso (PIR) rivestiti su entrambe le facce con velo vetro saturato, fissati meccanicamente, SP. 60 mm - primo strato dell'elemento di tenuta (membrana impermeabile) - FUTURA XFIRE 4 mm - secondo strato dell'elemento di tenuta (membrana impermeabile granigliata) - FUTURA XFIRE 4 mm - rivestimento protettivo realizzato con POLYSINT SUN REFLECT Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfrido, i sormonti, i risvolti, il rispetto della marcatura CE e DOP per i prodotti di costruzione previsti dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Supply and installation of visible Broof cover with thermal insulation (with surface granules and protective paint), type Polyglass, constructed as follows: Adhesive promoter – HYDROPRIMER Temporary waterproofing layer - POLYCOAT Vapor control layer – POLYVAP FIX P-AL 3.5 mm First layer of thermal insulation – Polyiso (PIR) foam panels coated on both sides with saturated glass veil, adhered by flame bonding to the vapor control element Conductive layer for testing and discontinuity search - CONDUCTIVE GLASS VEIL SM120/2 120 g/m² Second layer of thermal insulation – Polyiso (PIR) foam panels coated on both sides with saturated glass veil, mechanically fastened First layer of sealing element (waterproof membrane) - FUTURA XFIRE 4 mm Second layer of sealing element (granulated waterproof membrane) - FUTURA XFIRE 4 mm Protective coating made with POLYSINT SUN REFLECT The price includes cutting, trimming, overlaps, folds, respect to the CE marking and DOP for construction products as specified by Regulation No. 305/2011 (EU), and anything else necessary to provide the finished work in compliance with best practices.				
	Totale	m²	953,10	256,86	244.813,27
220 L014.020.004E	DW20 - insulated self-supporting external metal panel, th.6 cm/Pannello metallico esterno autoportante coibentato, spessore 6cm. Fornitura e posa di pannello metallico esterno autoportante coibentato con spessore				

3603 ES E EC 02- Priced Bill of Quantity Building B

01 - Shell and Core

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	totale di 6 cm, composta come segue: - lamiera metallica, sp. 0,6 mm; - lana di roccia rigida, sp. 58,8 mm; - lamiera metallica, sp. 0,6 mm. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione delle opere provvisionali per la esecuzione dell'opere in sicurezza e successivo smontaggio, la protezione provvisoria di pavimenti e di elementi presenti all'interno dell'area dell'intervento con posa e relativa rimozione finale di appositi teli protettivi, la fornitura e posa dell'isolante, il taglio e lo sfrido delle lastre, i paraspigoli, la formazione di vani per porte completi di rinforzo perimetrale in profilati metallici per l'ancoraggio del serramento, gli oneri per la posa di telaio per porte scorrevoli interno muro se previsti in progetto, l'onere di procedere in tempi successivi all'applicazione delle lastre in attesa dell'esecuzione di impianti elettrici e termoidraulici da inserire, gli oneri per la sigillatura acustica in corrispondenza degli attraversamenti impianti, gli oneri per le certificazioni e collaudo acustico, così come il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo: DW20 Supply and installation of external self-supporting metallic panel, insulated, with total thickness 6cm, composed as follows: - Metal sheet, 0.6 mm thick; - Rigid rock wool, 58.8mm thick; - Metal sheet, 0.6 mm thick; The price includes and compensates all the costs of the provisional works neccessary for the execution of the works safety, temporary protection of the floors and elements present within the intervention area using special protective sheets, the cutting and scrap of the sheets, the edge protectors, formation of the openings for the door complete with perimeter reinforcement in metal profiles for anchoring the window frame, the charges for the installation of the frame for internal wall sliding doors if provided in the project, as well as every work and activity, tools and service necessary to completely fulfil standards and regulations. Type: DW20				
	Totale	m²	151,42	60,00	9.085,20
70 L020.030.003	CE08 - Pannello metallico esterno autoportante coibentato, spessore 12cm. Fornitura e posa di pannello metallico esterno coibentato con spessore totale di 12 cm, composta come segue: - lamiera metallica, sp. 15 mm; - film di protezione ext polietilene trasparente; - lana do roccia, sp. 70 mm; - film di protezione int polietilene trasparente; - lamiera metallica, sp. 15 mm; - conducibilità termica = 0,042 W/MK - trasmittanza 0,34 W/m2K Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione delle opere provvisionali per la esecuzione dell'opere in sicurezza e successivo smontaggio, la protezione provvisoria di pavimenti e di elementi presenti all'interno dell'area dell'intervento con posa e relativa rimozione finale di appositi teli protettivi, la fornitura e posa dell'isolante, il taglio e lo sfrido delle lastre, i paraspigoli, la formazione di vani per porte completi di rinforzo perimetrale in profilati metallici per l'ancoraggio del serramento, gli oneri per la posa di telaio per porte scorrevoli interno muro se previsti in progetto, l'onere di procedere in tempi successivi all'applicazione delle lastre in attesa dell'esecuzione di impianti elettrici e termoidraulici da inserire, gli oneri per la sigillatura acustica in corrispondenza degli attraversamenti impianti, gli oneri per le certificazioni e collaudo acustico, così come il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo: CE08				
	Totale	m²	84,12	86,50	7.276,38
1510 L029.030.001E	WI04 - Air exhaust grill 105x65cm./Griglia di espulsione aria 105x65cm. Fornitura e posa di griglie metalliche di espulsione aria 105x65cm. Colore RAL 7046 da campionare a scelta della D.L. Costruite in robusto profilo di acciaio zincato, griglia tipo EGZ 50, controtelaio CTP, adatta sia per la ripresa che per l'espulsione dell'aria. Tipo: WI04 Supply and installation of metal grids for exhaust air, dim. 105x65 cm, colour RAL 7046 to be sampled to approval by the site supervision and Artistic Directors. Built in strong galvanized steel profile, grid type EGZ 50, counter-frame CTP, suitable both for supply and return air. Type: WI04				

3603 ES E EC 02- Priced Bill of Quantity Building B

01 - Shell and Core

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Totale	cad	1,00	240,00	240,00
1330 L029.050.003	RL09 - Outdoor railing, 110 cm high from the ground, with a tubular handrail and wall -mounted supports at 50 cm intervals/Parapetto per esterni h110 cm da terra, con un corrimano tubolare e da supporti con passo 50 agganciati a muro Fornitura e posa di parapetto per esterni, alto 110 cm, realizzato in metallo con un corrimano rettangolare e da supporti quadrati con passo 50 cm. Colore RAL 7046 da campionare per approvazione da parte della DL/DA previa campionatura. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per l'installazione di idonea struttura di sostegno in carpenteria metallica, elementi di fissaggio fra le parti e alla struttura e/o alla muratura esistente, elementi per l'apertura (cerniere, serrature, guide, ecc.), accessoristica come da abaco, pezzi speciali, compreso il taglio degli elementi in base alla configurazione di progetto, saldatura, piatto, tasselli, piastre, bulloneria, ferramenta varia, piani di lavoro per qualsiasi altezza dal sottostante piano d'appoggio, protezioni, scarico del materiale, movimentazione in cantiere, sgombero materiali di risulta, pulizia finale, assistenze murarie le Certificazione di porte per uso esterno, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte nel pieno rispetto degli elaborati grafici di progetto. Tipo: RL09 Supply and installation of an outdoor railing, 110 cm high, made of metal with a rectangular handrail and square supports at 50 cm intervals. RAL 7046 color of choice by the DL. The price includes and compensates for the costs of installing a suitable supporting structure in metalwork, fastening elements between parts and to the existing structure and/or flooring, restoration of existing pavements, opening elements (hinges, locks, guides, etc.), accessories as per the specifications, special parts, including cutting of elements based on the project configuration, welding, flat bars, anchors, plates, bolts, various hardware, work surfaces at any height from the underlying support surface, protections, material discharge, on-site handling, removal of waste materials, final cleaning, masonry assistance, certification of doors for external use, compliance with CE marking, and the Declaration of Performance (DOP) for construction products as required by Regulation No. 305/2011 (EU), and any other necessary measures to ensure the finished work is of high quality, in full compliance with the project graphic designs. Type: RL09				
	Totale	m²	63,97	180,00	11.514,60
100 L032.020.003E	CV01 - External multicolored painting on prefabricated panels (H:6.30 m), RAL color as per drawings/Pittura multicolore esterna su pannelli prefabbricati (h 6,30 m), colori RAL come da elaborati grafici Applicazione di due o più mani di idropittura opaca di alta qualità per esterni, su pannelli prefabbricati esterni costituenti il rivestimento di facciata e come indicato negli elaborati grafici di progetto, multicolore tipo Sikkens Alpha BL Top Farbe o similare approvato da D.L. (i colori RAL come da elaborati grafici, campionati e sottoposti all'approvazione della D.L.). Prodotto a base di resina acrilica in dispersione acquosa, inerti silicei fini e pigmenti solidi alla luce e agli alcali; in possesso di tecnologia EBT (Encapsulated Biocide Technology) che garantisce una costante ed efficace protezione del film, consente alle superfici delle facciate esterne di resistere più a lungo ad alghe, muffe e funghi. Inclusi inoltre l'uso dei ponteggi di servizio ed il loro disarmo per qualsiasi altezza dal piano di lavoro, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa di tutti i materiali necessari, le assistenze murarie in genere e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Niente escluso. Application of two or more coats of high-quality matte water-based paint for exteriors on external prefabricated panels constituting the facade cladding, as indicated in the project graphic designs. Multicolored paint, such as Sikkens Alpha BL Top Farbe or similar approved by DL, will be used (RAL colors as per the project graphics, samples, and subject to DL approval). The paint is based on acrylic resin in water dispersion, fine silica aggregates, and solid pigments resistant to light and alkalis. It incorporates Encapsulated Biocide Technology (EBT) to ensure constant and effective protection of the film, allowing exterior facade surfaces to resist algae, mold, and fungi for a longer period. This includes the use of service scaffolding and its dismantling at any height from the working level, transportation, unloading from the vehicle, stacking, hoisting, approaching the installation site with all necessary materials, general masonry assistance, and anything else necessary to deliver the finished work in perfect compliance with the art. Nothing is excluded.				
	Totale	m²	593,49	38,00	22.552,62
	Totale C08 - Exterior civili works / Opere civili esterne Euro				295.482,07
	C09 - Elevator systems / Impianti elevatori				
1560	EL04 - Loading and unloading ramp 220x250cm/Rampa di carico e scarico				

3603 ES E EC 02- Priced Bill of Quantity Building B

01 - Shell and Core

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
L040.020.010E	220x250cm Fornitura e posa in opera di rampa di carico serie special tipo Kopron, portata 6000kg, dimensioni 2200x2500mm avente le seguenti caratteristiche: - telaio autoportante per pianale rapa labbro invernimierato serie special - n°1 coppia flap laterali dim. 150 mm /cad per labbro incernierato - n°1 interconnessione rampa/portone - n°1 sensore esterno di presenza automezzo in posizione - n°1 centralina elettrica per la gestione segnali - n°1 semaforo a due luci, rosso-verde - n°1 canalina copri-cavi da pavimento a quadro elettrico - n°1 quadro elettrico rampa labbro incernierato Nel prezzo si intendono compresi e compensati i disegni costruttivi da sottoporre per approvazione della D.L., il trasporto dei materiali franco cantiere, la mano d'opera specializzata per rilievi, montaggio dei materiali e assistenza al collaudo, l'esame finale degli impianti (95/16/CE), il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Supply and installation of a special series loading ramp type Kopron, capacity 6000kg, dimensions 2200x2500mm with the following characteristics: Self-supporting frame for the platform with hinged lip special series 1 pair of side flaps dim. 150 mm each for hinged lip 1 ramp/door interconnection 1 external vehicle presence sensor 1 electrical control unit for signal management 1 two-light traffic light, red-green 1 cable duct from the floor to the electrical panel 1 electrical panel for hinged lip ramp The price includes and compensates for the construction drawings to be submitted for the approval of the D.L., transportation of materials to the site, specialized labor for measurements, assembly of materials, and assistance during the testing phase, the final examination of the systems (95/16/CE), compliance with CE marking, and the Declaration of Performance (DOP) as required by Regulation no. 305/2011 (EU), and anything else necessary to provide a finished work in compliance with the state of the art.				
	Totale	cad	2,00	14.113,60	28.227,20
2900 L040.030.001	EL01 - KONE Transys DX - R.21.2-1 - Passenger and Goods Elevator 1800 x 2600 x 3000/ KONE Transys DX - R.21.2-1 - Ascensore per passeggeri e merci 1800 x 2600 x 3000 Fornitura e posa in opera di ascensore per passeggeri e merci tipo KONE Transys DX con le seguenti caratteristiche: - portata: 2500 / 33 kg/pers - velocità: 1 m/s - corsa : 10.5 m - fermate: 3 - dimensioni del vano [L x P]: 2850 x 3000 mm - dimensioni della cabina: 1800 X DE 2600 x 3000 mm - dimensioni delle porte: 1800 x 2800 mm - finitura porta di cabina e pareti interni cabina: Acciaio Satinato - pavimento: SS - Acciaio Mandorlato (E) - cielino: LF1 - con luce diretta fluorescente in acciaio satinato F - Asturia - bottoniera di cabina: Modello KSC276 con display LCD - pulsantiera di piano: KSL280/KSL284 - montaggio a muro Nel prezzo si intendono compresi e compensati i disegni costruttivi da sottoporre per approvazione della D.L., il trasporto dei materiali franco cantiere, la mano d'opera specializzata per rilievi, montaggio dei materiali ed assistenza al collaudo, l'esame finale degli impianti (95/16/CE), il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo: EL01 Supply and installation of a passenger and goods elevator of the KONE Transys DX type with the following specifications: Capacity: 2500 / 33 kg/person Speed: 1 m/s Travel: 10.5 m Stops: 3 Shaft dimensions [W x D]: 2850 x 3000 mm Cabin dimensions: 1800 x DE 2600 x 3000 mm Door dimensions: 1800 x 2800 mm Finish for cabin door and internal cabin walls: Satin Stainless Steel Floor: SS - Embossed Stainless Steel (E) Ceiling: LF1 - with direct fluorescent light in satin steel F - Asturia Cabin operating panel: Model KSC276 with LCD display Landing operating panel: KSL280/KSL284 - wall-mounted The price includes and				

3603 ES E EC 02- Priced Bill of Quantity Building B

01 - Shell and Core

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	compensates for the construction drawings to be submitted for approval by the Construction Supervisor (D.L.), transportation of materials to the construction site, specialized labor for surveys, assembly of materials, and assistance during testing, final examination of the systems (95/16/CE), compliance with CE marking, and the Declaration of Performance (DOP) for construction products as required by Regulation No. 305/2011 (EU), and any other necessary elements to ensure the finished work meets high standards of craftsmanship. Type: EL01				
	Totale	cad	1,00	126.215,00	126.215,00
2910 L040.030.002E	EL02 - KONE Transys DX - R.21.2-1 - Passenger and Goods Elevator 1800 x 2600 x 3000/ KONE Transys DX - R.21.2-1 - Ascensore per passeggeri e merci 1800 x 2600 x 3000 Fornitura e posa in opera di ascensore per passeggeri e merci tipo KONE Transys DX con le seguenti caratteristiche: - portata: 2500 / 33 kg/pers - velocità: 1 m/s - corsa : 10.5 m - fermate: 2 - dimensioni del vano [L x P]: 2850 x 3000 mm - dimensioni della cabina: 1800 X DE 2600 x 3000 mm - dimensioni delle porte: 1800 x 2800 mm - finitura porta di cabina e pareti interni cabina: Acciaio Satinato - pavimento: SS - Acciaio Mandorlato (E) - cielino: LF1 - con luce diretta fluorescente in acciaio satinato F - Asturia - bottoniera di cabina: Modello KSC276 con display LCD - pulsantiera di piano: KSL280/KSL284 - montaggio a muro Nel prezzo si intendono compresi e compensati i disegni costruttivi da sottoporre per approvazione della D.L., il trasporto dei materiali franco cantiere, la mano d'opera specializzata per rilievi, montaggio dei materiali ed assistenza al collaudo, l'esame finale degli impianti (95/16/CE), il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo: EL02 Supply and installation of a KONE Transys DX passenger and goods elevator with the following specifications: Capacity: 2500 / 33 kg/person Speed: 1 m/s Travel: 10.5 m Stops: 2 Shaft dimensions [L x D]: 2850 x 3000 mm Cabin dimensions: 1800 x 2600 x 3000 mm Door dimensions: 1800 x 2800 mm Cabin door and interior wall finish: Satin Stainless Steel Floor: SS - Embossed Stainless Steel (E) Ceiling: LF1 - with direct fluorescent light in satin stainless steel F - Asturia Cabin control panel: Model KSC276 with LCD display Landing operating panel: KSL280/KSL284 - wall-mounted The price includes and covers the construction drawings for approval by the Owner, transportation of materials to the construction site, specialized labor for surveys, material assembly, and assistance during testing, the final inspection of the systems (95/16/EC), compliance with CE marking, and the Declaration of Performance (DOP) as required by Regulation No. 305/2011 (EU), and any other necessary elements to deliver a finished job in compliance with industry standards. Type: EL02				
	Totale	cad	1,00	106.876,00	106.876,00
	Totale C09 - Elevator systems / Impianti elevatori Euro				261.318,20
	Totale 14 - Office MIL 06.B Euro				1.703.824,98
	Totale G - MIL L6.B Euro				**3.438.418,06**
	H - MIL L6				
	6 - Building DC L6.B				
	C02 - Construction and masonry assistance / Cantierizzazione e assistenza muraria				
2940 L001.040.003	Cleaning of the construction site/Pulizia giornaliera di cantiere - building MIL.06.B Pulizia del cantiere durante i lavori di tutte le aree, compresa la ripristinazione degli spazi esterni utilizzati come zone di stoccaggio o deposito, o occupati da opere temporanee (impalcati, ecc.). La tariffa include tutti i costi per le opere connesse. NIENTE ESCLUSO. Building site's cleaning during works of all areas, including restoration of outer spaces used as stock areas or storage, or occupied by temporary works (scaffolds, etc.). Rate includes all costs for connected works. NOTHING EXCLUDED				

3603 ES E EC 02- Priced Bill of Quantity Building B

01 - Shell and Core

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Totale	a corpo	1,00	11.230,00	11.230,00
2950 L001.040.004	Final cleaning of the construction site/Pulizia finale di cantiere - building MIL.06.B Pulizia finale del cantiere di tutte le aree, compresa la ripristinazione degli spazi esterni utilizzati come zone di stoccaggio o deposito, o occupati da opere temporanee (impalcati, ecc.). La tariffa include tutti i costi per le opere connesse. NIENTE ESCLUSO. Building site's final cleaning of all areas, including restoration of outer spaces used as stock areas or storage, or occupied by temporary works (scaffolds, etc.). Rate includes all costs for connected works. NOTHING EXCLUDED				
	Totale	a corpo	1,00	22.460,00	22.460,00
	Totale C02 - Construction and masonry assistance / Cantierizzazione e assistenza muraria Euro				33.690,00
	C05 - Facade works / Opere in facciata				
1410 L028.020.001E	SH08 - Square section downspout 10x10 cm with collection box/Pluviale a sezione quadrata 10x10cm completo di cassetta di raccolta. Fornitura e posa di pluviale a sezione quadrata 10x10cm completo di cassetta di raccolta. Colore RAL 7046. Compreso di tagli, sfridi, sigillatura, fissaggio, trasporto e ogni onere per dare il lavoro finito come opera d'arte. Niente escluso. Tipo: SH08 Supply and installation of square section rainwater downspout 10x10cm with collection box. Color RAL 7046. Including cutting, waste removal, sealing, fastening, transportation, and all necessary efforts to deliver the finished work as a piece of art. Nothing excluded. Type: SH08				
	Totale	m	65,85	262,00	17.252,70
	Totale C05 - Facade works / Opere in facciata Euro				17.252,70
	Totale 6 - Building DC L6.B Euro				50.942,70
	19 - External Areas Liscate				
	C08 - Exterior civili works / Opere civili esterne				
730 L006.020.001	FL21 - Earth filling/ Rinterro Earth filling with suitable materials from the construction site, including loading, transport and unloading in the following heights less than 50 cm, careful soil compaction layer by layer.				
	Totale	m^3	2.130,08	8,00	17.040,64
1480 L008.010.001	ST01 - Externally cast-in-place staircase. Width: 150 cm. Tread: 30 cm/Scala esterna gettata in opera. Larghezza 150cm Pedata 30cm Fornitura e posa in opera di scala esterna gettata in cls gettato in opera, larghezza 150 cm, n°2 pedate 30 cm, n°3 alzate. Compresa la preparazione del piano di posa, scavo, casseforme, le opere di supporto, le opere provvisionali di protezione, getto integrativo in c.a., compresi gli accessori indicati a progetto, le eventuali sagomature perimetrali, gli oneri per il tiro in alto o calo in basso, la posa in opera, anche da parte di manodopera specializzata, il taglio, lo sfrido, eventuali assistenze murarie, lo smaltimento di materiali di risulta, sigillatura in materiale a scelta della DL, la pulizia finale, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sarà onere dell'appaltatore, in fase di progettazione costruttiva, verificare la necessità di eventuali indagini preliminari, ulteriori calcoli statici, verifiche e dimensionamenti degli elementi strutturali, previa approvazione da parte dei progettisti strutturali e della D.L., e il collaudo finale secondo normativa vigente. Supply and installation of externally cast-in-place concrete staircase, width 150 cm, 2 steps of 30 cm tread, and 3 risers. This includes the preparation of the base, excavation, formwork, support structures, provisional safety measures, additional cast-in-place concrete, including specified accessories in the project, any required perimeter shaping, costs for hoisting or lowering materials, installation (potentially by specialized labor), cutting, smoothing, any necessary masonry assistance, disposal of waste materials, sealing with DL's choice of material, final cleaning, respect to the CE marking and the Declaration of Performance (DOP), and any other necessary measures to ensure the finished work is of high quality. During the construction design phase, it will be the contractor's responsibility to verify the need for any preliminary investigations, additional structural calculations, checks, and sizing of structural elements, subject to approval by structural designers and DL, as well as the final testing in accordance with current regulations.				

3603 ES E EC 02- Priced Bill of Quantity Building B

01 - Shell and Core

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Totale	cad	7,00	1.500,00	10.500,00
1550 L008.010.002	ST02 - Externally cast-in-place the landing. Width: 150 cm. Depth: 200 cm./Pianerottolo esterno gettato in opera. Larghezza 150 cm profondità 200 cm Fornitura e posa in opera di pianerottolo esterno in cls gettato in opera, larghezza 150 cm, profondità 200 cm, h totale 50c cm. Compresa la preparazione del piano di posa, scavo, casseforme, le opere di supporto, le opere provvisionali di protezione, getto integrativo in c.a., compresi gli accessori indicati a progetto, le eventuali sagomature perimetrali, gli oneri per il tiro in alto o calo in basso, la posa in opera, anche da parte di manodopera specializzata, il taglio, lo sfrido, eventuali assistenze murarie, lo smaltimento di materiali di risulta, sigillatura in materiale a scelta della DL, la pulizia finale, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sarà onere dell'appaltatore, in fase di progettazione costruttiva, verificare la necessità di eventuali indagini preliminari, ulteriori calcoli statici, verifiche e dimensionamenti degli elementi strutturali, previa approvazione da parte dei progettisti strutturali e della D.L., e il collaudo finale secondo normativa vigente. Supply and installation of externally cast-in-place concrete landing, width 150 cm, depth 200 cm, total height 50 cm. This includes the preparation of the base, excavation, formwork, support structures, provisional safety measures, additional cast -in-place concrete, including specified accessories in the project, any required perimeter shaping, costs for hoisting or lowering materials, installation (potentially by specialized labor), cutting, smoothing, any necessary masonry assistance, disposal of waste materials, sealing with DL's choice of material, final cleaning, respect to the CE marking and the Declaration of Performance (DOP), and any other necessary measures to ensure the finished work is of high quality. During the construction design phase, it will be the contractor's responsibility to verify the need for any preliminary investigations, additional structural calculations, checks, and sizing of structural elements, subject to approval by structural designers and DL, as well as the final testing in accordance with current regulations .				
	Totale	m²	13,50	500,00	6.750,00
710 L016.060.002	FL20, FL21 - non-woven fabric root barrier / TNT antiradice Fornitura e posa di foglio separatore, geotessuto drenante antiradice realizzato in tessuto non tessuto, ottenuto mediante coesionamento meccanico per agugliatura, stabilizzato termicamente con esclusione di colle, termocoesionato, imputrescibile, resistente ai microrganismi, pe specifiche tecniche fare riferimento al Capitolato. Posati a secco e sovrapposti sulle giunture di almeno 10 cm. Il telo dovrà essere in possesso delle caratteristiche tecniche debitamente certificate ed accettate dalla D.A. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfrido, i risvolti, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Ubicazioen: FL20, FL21 Supply and installation of a separation layer, draining geotextile, root barrier, made of nonwoven fabric, obtained through mechanical needling, thermally stabilized without the use of adhesives, thermobonded, root barrier, and resistant to microorganisms. For specific technical specifications, refer to the Specification. Installed dry and overlapped at the joints by at least 10 cm. The fabric must possess the duly certified technical characteristics accepted by the Contracting Authority (D.A.). The price includes and covers the costs for cutting, waste, folds, respect to the CE marking, and the Declaration of Performance (DOP) for construction products as required by Regulation No. 305/2011 (EU), and any other necessary elements to complete the work to the highest standard. Position: FL20, FL21				
	Totale	m²	2.130,08	4,10	8.733,33
1280 L019.070.001	RL03 - Curb in between external pavements H:32cm/Cordolo tra pavimentazioni esterne H32cm Fornitura e posa in opera di cordolo in cls prefabbricato, colore grigio chiaro, dim. 15 x 32 cm, posato su getto in cls e compreso di impermeabilizzazione con guaina antiradice in corrispondenza delle aiuole. Compresa la preparazione del piano di posa, scavo, getto integrativo in c.a., compresi gli accessori indicati a progetto, le eventuali sagomature perimetrali, gli oneri per il tiro in alto o calo in basso, la posa in opera, anche da parte di manodopera specializzata, il taglio, lo sfrido, eventuali assistenze murarie, lo smaltimento di materiali di risulta, sigillatura in materiale a scelta della DL, la pulizia finale, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo: RL03 Supply and installation of precast reinforced concrete kerb, light gray color, dimensions 15 x 32 cm, installed on reinforced concrete base and including				

3603 ES E EC 02- Priced Bill of Quantity Building B

01 - Shell and Core

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	waterproofing with root barrier membrane for flowerbeds. This includes preparing the base, excavation, additional concrete casting, including the specified project accessories, any perimeter shaping, costs for lifting up or lowering down, installation by specialized labor, cutting, trimming, any necessary masonry assistance, disposal of waste materials, sealing with material chosen by the DL, final cleaning, respect to the CE marking, and the Declaration of Performance (DOP) for the product, and anything else necessary to complete the work to the required standards. Type: RL03				
	Totale	m	485,79	57,20	27.787,19
1290 L019.070.002	RL04 - Curb for the loading bay/Cordolo per la baia di carico H100 Fornitura e posa in opera di cordolo in cls prefabbricato, colore grigio chiaro, dim. 15 x 100 cm. Compresa la preparazione del piano di posa, scavo, getto integrativo in c.a., compresi gli accessori indicati a progetto, le eventuali sagomature perimetrali, gli oneri per il tiro in alto o calo in basso, la posa in opera, anche da parte di manodopera specializzata, il taglio, lo sfrido, eventuali assistenze murarie, lo smaltimento di materiali di risulta, sigillatura in materiale a scelta della DL, la pulizia finale, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo: RL04 Supply and installation of precast reinforced concrete kerb, light gray color, dimensions 15 x 100 cm. Includes preparation of the laying surface, excavation, additional concrete pour (if needed), along with the specified accessories in the project. Any necessary perimeter shaping, costs for lifting up or lowering down, installation (including specialized labor), cutting, smoothing, any needed masonry assistance, waste material disposal, sealing with material chosen by the Construction Manager, final cleaning, respect to the CE marking, and the Declaration of Performance (DOP) are all encompassed in the scope of work to deliver the finished project to meet the required standards. Type: RL04				
	Totale	m	32,00	200,00	6.400,00
1370 L019.070.003	RL12 - Curb between external floors Height above ground 50 cm, total Height 70 cm./Cordolo tra pavimentazioni esterne H 50 cm fuori terra, Altezza totale 70 cm Fornitura e posa in opera di cordolo in cls prefabbricato, colore grigio chiaro, dim. 15 x 70 cm. Compresa la preparazione del piano di posa, scavo, getto integrativo in c.a., compresi gli accessori indicati a progetto, le eventuali sagomature perimetrali, gli oneri per il tiro in alto o calo in basso, la posa in opera, anche da parte di manodopera specializzata, il taglio, lo sfrido, eventuali assistenze murarie, lo smaltimento di materiali di risulta, sigillatura in materiale a scelta della DL, la pulizia finale, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo: RL12 Supply and installation of prefabricated reinforced concrete curb, light gray color, dimensions 15 x 70 cm. Including the preparation of the laying surface, excavation, integrated concrete casting, including the accessories indicated in the project, any perimeter shaping, costs for lifting up or lowering down, installation, also by specialized labor, cutting, trimming, any masonry assistance, disposal of waste materials, sealing with material chosen by the DL, final cleaning, respect to the CE marking, and the Declaration of Performance (DOP) as specified to ensure the finished work is in compliance with the standard of the art. Type: RL12				
	Totale	m	54,52	115,00	6.269,80
1270 L029.040.008	RL02 - Loading bay guardrail/Parapetto baia di carico Fornitura e posa di parapetto baia di carico, realizzato in metallo a barre verticali di altezza 110 cm, fissatto su pavimento in calcestruzzo. Colore RAL 7046 da campionare per approvazione da parte della DL/DA previa campionatura. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per l'installazione di idonea struttura di sostegno in carpenteria metallica, elementi di fissaggio fra le parti e alla struttura e/o alla pavimentazione esistente, ripristini delle pavimentazioni esistenti, elementi per l'apertura (cerniere, serrature, guide, ecc.), accessoristica come da abaco, pezzi speciali, compreso il taglio degli elementi in base alla configurazione di progetto, saldatura, piatto, tasselli, piastre, bulloneria, ferramenta varia, piani di lavoro per qualsiasi altezza dal sottostante piano d'appoggio, protezioni, scarico del materiale, movimentazione in cantiere, sgombero materiali di risulta, pulizia finale, assistenze murarie le Certificazione di porte per uso esterno, il rispetto della				

3603 ES E EC 02- Priced Bill of Quantity Building B

01 - Shell and Core

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte nel pieno rispetto degli elaborati grafici di progetto. Tipo: RL02 Supply and installation of loading bay guardrail, made of metal with vertical bars, 110 cm in height, fixed to the concrete floor. RAL 7046 color of choice of the DL. The price includes and compensates for the costs of installing a suitable supporting structure in metalwork, fastening elements between parts and to the existing structure and/or flooring, restoration of existing pavements, opening elements (hinges, locks, guides, etc.), accessories as per the specifications, special parts, including cutting of elements based on the project configuration, welding, flat bars, anchors, plates, bolts, various hardware, work surfaces at any height from the underlying support surface, protections, material discharge, on-site handling, removal of waste materials, final cleaning, masonry assistance, certification of doors for external use, respect to the CE marking, and the Declaration of Performance (DOP) for construction products as specified by Regulation No. 305/2011 (EU), and any other necessary measures to ensure the finished work is of high quality, in full compliance with the project graphic designs. Type: RL02				
	Totale	m²	34,90	180,00	6.282,00
1300 L029.050.001	RL07 - Outdoor railing, 110 cm high from the ground, with rectangular handrail and square supports at 50 cm intervals/Parapetto da esterno alto 110 cm da terra, con corrimano rettangolare e da supporti quadrati con passo 50cm. Fornitura e posa di parapetto per esterni, alto 110 cm da terra, realizzato in metallo con un corrimano rettangolare e da supporti quadrati con passo 50 cm. Colore RAL 7046 da campionare per approvazione da parte della DL/DA previa campionatura. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per l'installazione di idonea struttura di sostegno in carpenteria metallica, elementi di fissaggio fra le parti e alla struttura e/o alla pavimentazione esistente, ripristini delle pavimentazioni esistenti, elementi per l'apertura (cerniere, serrature, guide, ecc.), accessoristica come da abaco, pezzi speciali, compreso il taglio degli elementi in base alla configurazione di progetto, saldatura, piatto, tasselli, piastre, bulloneria, ferramenta varia, piani di lavoro per qualsiasi altezza dal sottostante piano d'appoggio, protezioni, scarico del materiale, movimentazione in cantiere, sgombero materiali di risulta, pulizia finale, assistenze murarie le Certificazione di porte per uso esterno, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte nel pieno rispetto degli elaborati grafici di progetto. Tipo: RL07 Supply and installation of an outdoor railing, 110 cm high from the ground, made of metal with a rectangular handrail and square supports at 50 cm intervals. RAL 7046 color of choice by the DL. The price includes and compensates for the costs of installing a suitable supporting structure in metalwork, fastening elements between parts and to the existing structure and/or flooring, restoration of existing pavements, opening elements (hinges, locks, guides, etc.), accessories as per the specifications, special parts, including cutting of elements based on the project configuration, welding, flat bars, anchors, plates, bolts, various hardware, work surfaces at any height from the underlying support surface, protections, material discharge, on-site handling, removal of waste materials, final cleaning, masonry assistance, certification of doors for external use, compliance with CE marking, and the Declaration of Performance (DOP) for construction products as required by Regulation No. 305/2011 (EU), and any other necessary measures to ensure the finished work is of high quality, in full compliance with the project graphic designs. Type: RL07				
	Totale	m²	89,24	180,00	16.063,20
690 L037.060.001E	FL21 - Interblocking pavers in concrete type Favaro 1/Pavimentazione in masselli autobloccanti in calcestruzzo tipo Favaro 1 modello Galassia Fornitura e posa in opera di pavimento in masselli autobloccanti di calcestruzzo vibro -compresso tipo Favaro 1 modello Galassia Filtrante, forniti in quattro pezzature aventi dimensioni 7.4x22cm – 14.8x22cm – 22x22cm – 29x22cm, spessore 75mm, colore grigio carnico, da campionare per approvazione della D.L. E' composto con un doppio strato con impasti filtranti. Lo strato di usura avente uno spessore minimo 4 mm costituito da una miscela di aggregati di quarzo selezionato per conferire ottimali prestazioni della superficie di calpestio. Sono compresi e compensati il trasporto del materiale in calo in basso, la verifica del sottofondo, la realizzazione di giunti strutturale in corrispondenza di quelli esistenti, la posa sul letto d'inerte granulare, il taglio, lo sfrido dei pezzi, la costipazione dei giunti con sabbia e inerti di quarzo, l'onere relativo alla formazione di tutti i pezzi speciali che si rendessero necessari per l'adattamento a chiusini, caditoie, orlature, ecc., la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata e il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità				

3603 ES E EC 02- Priced Bill of Quantity Building B

01 - Shell and Core

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	di discarica, il rispetto della marcatura CE e DOP per i prodotti di costruzione previsti dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Compreso di profili metallici di separazione tra pavimento e aree verdi, di tipologia a scelta della DL da campionare e sottoporre per approvazione. Ubicazione: FL21 Supply and installation of pavement with vibro-compressed concrete interlocking pavers, type Favaro 1 model Galassia Filtrante, supplied in four different measures with dimensions 7.4c22 cm - 14.8x22 cm - 22x22 cm, 29x22 cm, thickness 75mm, colour carnic gray, to be sampled for DL approval. It is composed by a double layer of filtering mixtures; Wear layer having a minimum thickness of 4 mm consisting of a mixture of quartz aggregates selected to give optimal performance of the floor surface. Included and compensated are the material transport and lowering down, sub-base verification, creation of structural joints corresponding to the existing ones, laying on the granular base, cutting, and trimming of pieces, joint compaction with sand and quartz aggregates, the cost for the production of all special pieces necessary for adaptation to manhole covers, drains, edging, etc., cleaning and removal of waste material at the end of the job, selective waste collection and transport to an authorized landfill for waste material, landfill indemnity, respect to the CE marking and DOP for construction products as specified by Regulation No. 305/2011 (EU), and anything else necessary to complete the work in compliance with the highest standards. Included are metallic separation profiles between the pavement and green areas, of a type to be chosen by the DL, subject to sampling and approval. Placement: FL21				
	Totale	m²	2.130,08	65,00	138.455,20
720 L037.070.005	FL21 - Stabilized granular mixture (gravel subbase) 6%/ Misto stabilizzato 6% sp 10cm Fornitura e posa di strato d'intaso e stabilizzazione in sabbia silicea selezionata, lavata, sferoidale, 2/8mm sp. 7cm, nella quantità necessaria a formare il primo di sottofondo e il secondo strato per zavorrare. Compreso il tiro in alto e il calo in basso del materiale, il posizionamento e lo spianamento del materiale a livello indicato da progetto esecutivo, il trasporto e la messa in opera, compreso lo stoccaggio e il recupero del materiale di risulta. Sono compresi e compensati gli oneri per la pulizia e preparazione del fondo, la pulizia a fine lavori il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Ubicazione: FL21 Supply and installation of a layer of selected, washed, spheroidal silica sand, 2/8mm thickness 7cm, in the quantity necessary to form the first sub-base and the second layer for ballasting. Including lifting up and lowering down of the material, positioning and leveling the material at the level indicated by the executive project, transportation, and installation, including storage and recovery of waste material. Costs for cleaning and preparation of the base, cleaning at the end of work, respect to the CE marking, and the Declaration of Performance (DOP) for construction products as specified by Regulation No. 305/2011 (EU), and anything else necessary to ensure the finished work is of high quality. Placement: FL21				
	Totale	m²	2.130,08	7,50	15.975,60
700 L037.070.007	FL21 - Bedding layer in sand 2/8mm th.7cm/ Strato di allettamento in sabbia 2/8mm sp. 7cm Fornitura e posa di strato d'intaso e stabilizzazione in sabbia silicea selezionata, lavata, sferoidale, 2/8mm sp. 7cm, nella quantità necessaria a formare il primo di sottofondo e il secondo strato per zavorrare. Compreso il tiro in alto e il calo in basso del materiale, il posizionamento e lo spianamento del materiale a livello indicato da progetto esecutivo, il trasporto e la messa in opera, compreso lo stoccaggio e il recupero del materiale di risulta. Sono compresi e compensati gli oneri per la pulizia e preparazione del fondo, la pulizia a fine lavori il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Ubicazione: FL21 Supply and installation of a layer of selected, washed, spheroidal silica sand, 2/8mm thickness 7cm, in the quantity necessary to form the first sub-base and the second layer for ballasting. Including lifting up and lowering down of the material, positioning and leveling the material at the level indicated by the executive project, transportation, and installation, including storage and recovery of waste material. Costs for cleaning and preparation of the base, cleaning at the end of work, respect to the CE marking, and the				

3603 ES E EC 02- Priced Bill of Quantity Building B

01 - Shell and Core

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Declaration of Performance (DOP) for construction products as specified by Regulation No. 305/2011 (EU), and anything else necessary to ensure the finished work is of high quality. Placement: FL21				
	Totale	m²	2.130,08	8,00	17.040,64
	Totale C08 - Exterior civili works / Opere civili esterne Euro				277.297,60
	Totale 19 - External Areas Liscate Euro				277.297,60
	Totale H - MIL L6 Euro				**328.240,30**
	Y - Data Hall - 5 MW				
	8 - Data hall - 5 MW				
	C05 - Facade works / Opere in facciata				
2860 L019.090.006	SH10 - Metal threshold for exterior doors, made of tread plate, 15cm depth/Soglia metallica per porte esterne, realizzata con lamiera mandorlata, profondità 15cm Fornitura e posa in opera di soglia metallica per porte esterne, realizzata con lamiera mandorlata, profondità 15cm, con le seguenti caratteristiche: - larghezza: 15 cm - lunghezza: pari a quella delle porte dove sono installate - spessore: 0,4 mm - realizzata in lamiera metallica tipo acciaio/alluminio, da definire e campionare per approvazione della D.L. Posata a quota pavimento finito mediante spalmatura di idoneo collante fino al raggiungimento filo pavimento, e fissato ulteriormente con viti in acciaio inox a testa svasata. Provvista di zigrinature puntuali su tutta la lunghezza della superficie, idonea ad assicurare un coefficiente di antiscivolamento R10. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la posa secondo sagome di progetto, il taglio e lo sfrido, il collante per il fissaggio del profilo, il rispetto della marcatura CE e DOP per i prodotti di costruzione previsti dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo: SH10 Supply and installation of a metal threshold for external doors, made with embossed sheet metal, 15 cm deep, with the following characteristics: - Width: 15 cm - Length: Equal to that of the doors where they are installed - Thickness: 0.4 mm - Made of metal sheet, type steel/aluminum, to be defined and sampled for approval by the Works Supervisor. Installed at the finished floor level by spreading suitable adhesive until the floor level is reached, and additionally fixed with stainless steel screws with countersunk heads. Provided with point notches along the entire length of the surface, suitable to ensure an anti-slip coefficient of R10. The price includes and compensates for the costs for installation according to project templates, cutting and trimming, adhesive for securing the profile, compliance with the CE marking and DOP for construction products as required by Regulation No. 305/2011 (EU), and any other work necessary to complete the project to the highest standard. Type: SH10				
	Totale	m	16,80	57,00	957,60
1720 L025.050.006	MD42 - External metal door 75+75x210 cm/Porta esterna metallica 75+75x210 cm Fornitura e posa in opera di porta metallica esterna montata a muro, tipo Ninz con le seguenti caratteristiche: - numero ante: doppia - tipologia apertura: battente - sistema di apertura: manuale - dimensione: (75+75) x 210 cm - frame con profilo metallico - cerniere standard - maniglia a levastandard, marca e modello a scelta della D.L. da campionare per approvazione - serratura masterkey. Tipologia, finitura superficiale, dimensioni e colore RAL 7046 saranno soggetti ad approvazione da parte della DL/DA previa campionatura. Compreso idonei sistemi di fissaggio/ancoraggio per qualsiasi tipo di muratura o parete in cartongesso, lavorazioni per adeguamento vano porta (piccole demolizioni, risarcitura intonaci e tinteggiature), eventuale imbotte di finitura, coprifili, sigillature, guarnizioni, eventuale imbotte a rivestimento del vano muro, tagli, sfridi, pezzi speciali, adattamenti in corso d'opera, carico, scarico, movimentazione in cantiere, pulizia finale, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE), assistenze murarie ed ogni altra lavorazione, onere ed accessorio necessario per dare l'opera completa e finita a perfetta regola d'arte nel pieno rispetto degli				

3603 ES E EC 02- Priced Bill of Quantity Building B

01 - Shell and Core

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	elaborati grafici di progetto. Tipo: MD42 Supply and installation of an external metal double-leaf door mounted on the wall, type Ninz with the following characteristics: Number of leaves: double Opening type: swing Opening mechanism: manual Size: (75+75) x 210 cm Frame with metal profile Standard hinges Standard lever handle, brand and model of choice by the site supervision for sampling and approval Masterkey lock Type, surface finish, dimensions, and color RAL 7046 are subject to approval by the site supervision (DL/DA) through sampling. Including suitable anchoring/fixing systems for any type of masonry or plasterboard wall, adjustments to the door frame (minor demolitions, plaster repairs, and painting), possible finishing inserts, cover strips, seals, possible inserts for wall cavity cladding, cuts, scraps, special pieces, on -site adaptations, loading, unloading, handling at the construction site, final cleaning, compliance with CE marking, and Declaration of Performance (DOP) as required by Regulation no. 305/2011 (EU) for construction products, masonry assistance, and any other necessary work, expense, or accessory to deliver the complete and finished work in perfect compliance with the project's graphic elaborations. Type: MD42				
	Totale	cad	6,00	2.899,38	17.396,28
1730 L025.050.020	MD39 - External metal door 90+90x300 cm/Porta esterna metallica 90+90x300 cm Fornitura e posa in opera di serramenti esterni metalici, tipo Meverin con le seguenti caratteristiche: - numero ante: doppia - tipologia apertura: battente - sistema di apertura: manuale - dimensione: (90+90) x 300 cm - telaio fisso in profilo di acciaio zincato sp mm 15/10 profilato a Z, munito di zanche per muratura, o di tasselli o viti per la posa su falsotelaio di cartongesso, opportunamente ancorato alla struttura muraria - cerniere standard - maniglia a levastandard, marca e modello a scelta della D.L. da campionare per approvazione - serratura masterkey. Tipologia, finitura superficiale, dimensioni e colore RAL 7046 saranno soggetti ad approvazione da parte della DL/DA previa campionatura. Prevedere rinforzo strutturale per la porta, non compreso nel prezzo. Per maggiori informazioni fare riferimento agli elaborati strutturali. Compreso idonei sistemi di fissaggio/ancoraggio per qualsiasi tipo di muratura o parete in cartongesso, lavorazioni per adeguamento vano porta (piccole demolizioni, risarcitura intonaci e tinteggiature), eventuale imbotte di finitura, coprifili, sigillature, guarnizioni, eventuale imbotte a rivestimento del vano muro, tagli, sfridi, pezzi speciali, adattamenti in corso d'opera, carico, scarico, movimentazione in cantiere, pulizia finale, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE), assistenze murarie ed ogni altra lavorazione, onere ed accessorio necessario per dare l'opera completa e finita a perfetta regola d'arte nel pieno rispetto degli elaborati grafici di progetto. Tipo: MD39 Supply and installation of external metal door, type Meverin with the following characteristics: - double leaf; - Opening: hinged; - Opening system: manual; - dimensions: (90+90)x300 cm; - Fixed frame in galvanized steel profile, thickness 15/10mm, Z shaped, with anchors for masonry, dowels or screws for laying on drywall forger, properly fixed to the wall structure; - standard hingles; - Lever handle standard, type and model to be chosen by the site supervision, to be sampled for approval; - Masterkey lock; - electric lock type Cisa/Ninz; Type, finishes, dimensions and colour RAL 7046 will be subject to approval by the Work and Artistic Directors after sampling; Structural reiforcement to be foreseen, not included in the price. For more details refer to the structural drawings.				

3603 ES E EC 02- Priced Bill of Quantity Building B

01 - Shell and Core

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	The price includes supply, transport and installation, suitable fixing/anchoring systems for any type of masonry or plasterboard wall, work for doorway adjustment (small demolitions, plaster and painting compensation), any finishing upholstery, architraves, seals, trim, cuts, scraps, loading and unloading the door, handling at the construction site, final cleaning, masonry assistance as well as every work and activity, tools, respect to the CE marking and the Declaration of Production of PDO Product for construction products specified for by Regulation No. 305/2011 (EU) and everything necessary to completely fulfil standards and regulations. Type: MD39				
	Totale	cad	1,00	4.735,00	4.735,00
2030 L025.050.023	MD47 - External sliding metal door 180x280 cm/Porta metallica scorrevole esterna 180x280 cm Fornitura e posa in opera di porta metallica esterna, tipo Ninz con le seguenti caratteristiche: - numero ante: singola - tipologia apertura: scorrevole - sistema di apertura: manuale - dimensione: 180 x 280 cm - tipologia anta: tamburata metallica, verniciato - telaio: metallico, verniciato - cerniere standard - maniglia a levastandard, marca e modello a scelta della D.L. da campionare per approvazione - serratura masterkey. Tipologia, finitura superficiale, dimensioni e colore RAL 7046 saranno soggetti ad approvazione da parte della DL/DA previa campionatura. Prevedere rinforzo strutturale per la porta, non compreso nel prezzo. Per maggiori informazioni fare riferimento agli elaborati strutturali. Compreso idonei sistemi di fissaggio/ancoraggio per qualsiasi tipo di muratura o parete in cartongesso, lavorazioni per adeguamento vano porta (piccole demolizioni, risarcitura intonaci e tinteggiature), eventuale imbotte di finitura, coprifili, sigillature, guarnizioni, eventuale imbotte a rivestimento del vano muro, tagli, sfridi, pezzi speciali, adattamenti in corso d'opera, carico, scarico, movimentazione in cantiere, pulizia finale, assistenze murarie ed ogni altra lavorazione, onere ed accessorio necessario per dare l'opera completa e finita a perfetta regola d'arte nel pieno rispetto degli elaborati grafici di progetto. Tipo: MD47 Supply and installation of external metal door, type Ninz with the following characteristics: - single leaf; - Opening: sliding; - Opening system: manual; - dimensions: 180x280 cm; - frame: metallic, painted; - door type: with metal panel, painted; - standard hingles; - Lever handle standard, type and model to be chosen by the site supervision, to be sampled for approval; - Masterkey lock; Type, finishes, dimensions and colour RAL 7046 will be subject to approval by the Work and Artistic Directors after sampling; Structural reiforcement to be foreseen, not included in the price. For more details refer to the structural drawings. The price includes supply, transport and installation, suitable fixing/anchoring systems for any type of masonry or plasterboard wall, work for doorway adjustment (small demolitions, plaster and painting compensation), any finishing upholstery, architraves, seals, trim, cuts, scraps, loading and unloading the door, handling at the construction site, final cleaning, masonry assistance as well as every work and activity, tools, the compliance with the CE marking and the Declaration of Production of PDO Product for construction products provided for by Regulation No. 305/2011 (EU) and everything necessary to completely fulfil standards and regulations. Type: MD47				
	Totale	cad	2,00	2.400,00	4.800,00
2060 L025.050.025	MD50 - External metal door 120x210 cm. /Porta esterna metallica 120x210 cm Fornitura e posa in opera di porta metallica esterna montata a muro, tipo Ninz con le seguenti caratteristiche: - numero ante: singola - tipologia apertura: battente - sistema di apertura: manuale - dimensione: 120 x 210 cm - frame con profilo metallico - cerniere standard				

3603 ES E EC 02- Priced Bill of Quantity Building B

01 - Shell and Core

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	- maniglia a levastandard, marca e modello a scelta della D.L. da campionare per approvazione - serratura masterkey. Tipologia, finitura superficiale, dimensioni e colore RAL 7046 saranno soggetti ad approvazione da parte della DL/DA previa campionatura. Compreso idonei sistemi di fissaggio/ancoraggio per qualsiasi tipo di muratura o parete in cartongesso, lavorazioni per adeguamento vano porta (piccole demolizioni, risarcitura intonaci e tinteggiature), eventuale imbotte di finitura, coprifili, sigillature, guarnizioni, eventuale imbotte a rivestimento del vano muro, tagli, sfridi, pezzi speciali, adattamenti in corso d'opera, carico, scarico, movimentazione in cantiere, pulizia finale, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE), assistenze murarie ed ogni altra lavorazione, onere ed accessorio necessario per dare l'opera completa e finita a perfetta regola d'arte nel pieno rispetto degli elaborati grafici di progetto. Tipo: MD50 Supply and installation of external metal door, type Ninz with the following characteristics: - single leaf; - Opening: hinged; - Opening system: manual; - dimensions: 120x210 cm; - Frame: with metal profile; - standard hingles; - Lever handle standard, type and model to be chosen by the site supervision, to be sampled for approval; - Masterkey lock; Type, finishes, dimensions and colour RAL 7046 will be subject to approval by the Work and Artistic Directors after sampling; The price includes supply, transport and installation, suitable fixing/anchoring systems for any type of masonry or plasterboard wall, work for doorway adjustment (small demolitions, plaster and painting compensation), any finishing upholstery, architraves, seals, trim, cuts, scraps, loading and unloading the door, handling at the construction site, final cleaning, masonry assistance as well as every work and activity, tools, respect to the CE marking and the Declaration of Production of PDO Product for construction products specified for by Regulation No. 305/2011 (EU) and everything necessary to completely fulfil standards and regulations. Type: MD50				
	Totale	cad	2,00	2.219,50	4.439,00
1690 L025.060.001	MD01 - External metal door 90+90x210 cm, EI 120/Porta esterna metallica 90+90x210 cm, EI 120 Fornitura e posa in opera di serramenti esterni tagliafuoco tipo Ninz con le seguenti caratteristiche: - numero ante: doppia - tipologia apertura: battente - sistema di apertura: manuale - dimensione: (90+90) x 210 cm - tipologia anta: tamburata metallica, verniciato - telaio: metallico, verniciato - resistenza al fuoco: REI 120 - chiudiporta aereo per porte tagliafuoco - maniglia a leva standard, marca e modello a scelta della D.L. da campionare per approvazione; - serratura masterkey. Tipologia, finitura superficiale, dimensioni e colore RAL 7046 saranno soggetti ad approvazione da parte della DL/DA previa campionatura. Compresa la certificazione al fuoco, idonei sistemi di fissaggio/ancoraggio per qualsiasi tipo di muratura o parete in cartongesso, lavorazioni per adeguamento vano porta (piccole demolizioni, risarcitura intonaci e tinteggiature), eventuale imbotte di finitura, coprifili, sigillature, guarnizioni, eventuale imbotte a rivestimento del vano muro, tagli, sfridi, pezzi speciali, adattamenti in corso d'opera, carico, scarico, movimentazione in cantiere, pulizia finale, assistenze murarie ed ogni altra lavorazione, onere ed accessorio necessario per dare l'opera completa e finita a perfetta regola d'arte nel pieno rispetto degli elaborati grafici di progetto. L'Appaltatore dovrà produrre i seguenti documenti: 1) certificato di resistenza al fuoco dei materiali con relativa omologazione del prototipo rilasciata dal Ministero degli Interni; 2) dichiarazione di conformità, dell'elemento in opera al prototipo omologato, rilasciata dal fabbricatore o dall'eventuale fornitore; 3) dichiarazione di corretta posa in opera dell'elemento, rilasciata dall'installatore. Tipo: MD01 Supply and installation of external fire-resistant metal door, type Ninz with the following characteristics: - double leaf;				

3603 ES E EC 02- Priced Bill of Quantity Building B

01 - Shell and Core

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	- Opening: hinged; - Opening system: manual; - dimensions: (90+90)x210 cm; - door type: with metal panel, painted; - frame: metallic, painted; - fire resistance class: EI 120; - Closing system: air closer for fire-resistant door; - Lever handle standard, type and model to be chosen by the site supervision, to be sampled for approval; - Masterkey lock; Type, finishes, dimensions and colour RAL 7046 will be subject to approval by the Work and Artistic Directors after sampling; The price includes supply, transport and installation, fire resistance certificate, suitable fixing/anchoring systems for any type of masonry or plasterboard wall, work for doorway adjustment (small demolitions, plaster and painting compensation), any finishing upholstery, architraves, seals, trim, cuts, scraps, loading and unloading the door, handling at the construction site, final cleaning, masonry assistance as well as every work and activity, tools and service necessary to completely fulfil standards and regulations. The contractor will have to produce the following documents: 1) certificate of fire resistance of each material with relative approval of the prototype issued by the Ministry of Interior; 2) declaration of conformity, of the element in operation to the approved prototype, issued by the manufacturer or by the supplier, if any; 3) declaration of correct installation of the element, issued by the installer. Type: MD01				
	Totale	cad	11,00	8.208,72	90.295,92
1750 L025.060.028	MD49 - External metal door 120x210 cm, EI 120, equipped with Cisa/Ninz electric lock/Porta esterna metallica 120x240 cm, dotata di elettroserratura tipo Cisa/Ninz, EI120 Fornitura e posa in opera di serramenti esterni metallici, tipo Ninz con le seguenti caratteristiche: - numero ante: singola - tipologia apertura: battente - sistema di apertura: manuale - dimensione: 120 x 240 cm - tipologia anta: tamburata metallica, verniciato - telaio: metallico, verniciato - resistenza al fuoco: REI 120 - chiudiporta aereo per porte tagliafuoco - elettroserratura tipo Cisa/Ninz - serratura masterkey - maniglia tipo antincendio, marca e modello a scelta della D.L. da campionare per approvazione. Tipologia, finitura superficiale, dimensioni e colore RAL 7046 saranno soggetti ad approvazione da parte della DL/DA previa campionatura. Prevedere rinforzo strutturale per la porta, non compreso nel prezzo. Per maggiori informazioni fare riferimento agli elaborati strutturali. Compresa la certificazione al fuoco, idonei sistemi di fissaggio/ancoraggio per qualsiasi tipo di muratura o parete in cartongesso, lavorazioni per adeguamento vano porta (piccole demolizioni, risarcitura intonaci e tinteggiature), eventuale imbotte di finitura, coprifili, sigillature, guarnizioni, eventuale imbotte a rivestimento del vano muro, tagli, sfridi, pezzi speciali, adattamenti in corso d'opera, carico, scarico, movimentazione in cantiere, pulizia finale, assistenze murarie ed ogni altra lavorazione, onere ed accessorio necessario per dare l'opera completa e finita a perfetta regola d'arte nel pieno rispetto degli elaborati grafici di progetto. L'Appaltatore dovrà produrre i seguenti documenti: 1) certificato di resistenza al fuoco dei materiali con relativa omologazione del prototipo rilasciata dal Ministero degli Interni; 2) dichiarazione di conformità, dell'elemento in opera al prototipo omologato, rilasciata dal fabbricatore o dall'eventuale fornitore; 3) dichiarazione di corretta posa in opera dell'elemento, rilasciata dall'installatore. Tipo: MD49 Supply and installation of external fire-resistant metal door, type Ninz with the following characteristics: - single leaf; - Opening: hinged; - Opening system: manual; - dimensions: 120x210 cm; - Frame: metallic, painted; - door type: with metal panel, painted; - fire resistance class: REI 120; - Closing system: air closer for fire-resistant door; - fire-resistant handle, type and model to be chosen by the site supervisionn, to be sampled for approval; - Masterkey lock;				

3603 ES E EC 02- Priced Bill of Quantity Building B

01 - Shell and Core

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	- electric lock type Cisa/Ninz; Type, finishes, dimensions and colour RAL 7046 will be subject to approval by the Work and Artistic Directors after sampling; Structural reiforcement to be foreseen, not included in the price. For more details refer to the structural drawings. The price includes supply, transport and installation, fire resistance certificate, suitable fixing/anchoring systems for any type of masonry or plasterboard wall, work for doorway adjustment (small demolitions, plaster and painting compensation), any finishing upholstery, architraves, seals, trim, cuts, scraps, loading and unloading the door, handling at the construction site, final cleaning, masonry assistance as well as every work and activity, tools and service necessary to completely fulfil standards and regulations. The contractor will have to produce the following documents: 1) certificate of fire resistance of each material with relative approval of the prototype issued by the Ministry of Interior; 2) declaration of conformity, of the element in operation to the approved prototype, issued by the manufacturer or by the supplier, if any; 3) declaration of correct installation of the element, issued by the installer. Type: MD49				
	Totale	cad	1,00	8.000,00	8.000,00
1790 L028.020.001E	SH08 - Square section downspout 10x10 cm with collection box/Pluviale a sezione quadrata 10x10cm completo di cassetta di raccolta. Fornitura e posa di pluviale a sezione quadrata 10x10cm completo di cassetta di raccolta. Colore RAL 7046. Compreso di tagli, sfridi, sigillatura, fissaggio, trasporto e ogni onere per dare il lavoro finito come opera d'arte. Niente escluso. Tipo: SH08 Supply and installation of square section rainwater downspout 10x10cm with collection box. Color RAL 7046. Including cutting, waste removal, sealing, fastening, transportation, and all necessary efforts to deliver the finished work as a piece of art. Nothing excluded. Type: SH08				
	Totale	m	65,22	262,00	17.087,64
	Totale C05 - Facade works / Opere in facciata Euro				147.711,44
	C06 - Roof works / Opere in copertura				
2150 L028.030.001	SH03 - Metal flashing for perimeter wall on roof/Scossalina Fornitura e posa in opera di scossaline metallica in lamiera di acciaio zincata, colore RAL 7046, sviluppo fino 50 cm, per copertura del blocco ascensore esterno, con rompigoccia. Nel prezzo si intendono compresi e compensati rilievi, sopralluoghi e misurazioni, la fornitura di tutti i materiali occorrenti, il trasporto in cantiere, l'immagazzinamento e il movimento dal luogo di stoccaggio al luogo d'impiego, idonei sistemi di fissaggio, pezzi speciali, il taglio, lo sfrido, i sormonti, le eventuali soluzioni specifiche in corrispondenza dei giunti strutturali e dei passaggi impiantistici, la pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta, la cernita e la differenziazione dello stesso e lo smaltimento in discarica, oneri compresi. Il tutto conforme a quanto indicato negli elaborati grafici di progetto, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo: SH03 Supply and installation of galvanized steel drip edges, RAL color 7046, up to 50 cm in length, for covering the exterior elevator block, with drip edge. The price includes and compensates for surveys, site inspections, and measurements, the supply of all necessary materials, transportation to the site, storage, and movement from the storage location to the work site, suitable fastening systems, special pieces, cutting, waste removal, overruns, any specific solutions at structural joints and system passages, cleaning and removal of waste materials, sorting and differentiation of the waste, and disposal at the landfill, all inclusive. All in accordance with the specifications in the project drawings, compliance with CE marking, and the Declaration of Performance (DOP) for construction products as required by Regulation No. 305/2011 (EU), and any other necessary measures to ensure the finished work is of high quality. Type: SH03				
	Totale	m	419,70	58,00	24.342,60
	Totale C06 - Roof works / Opere in copertura Euro				24.342,60
	C07 - Interior civil works / Opere civili interne				
1620 L013.080.001E	DW01 - Insulated double-sided drywall with 4 layers of fire-resistant plasterboard, th.21 cm. EI 60 (Data Hall)/Parete divisoria interna con 4 lastre resistenti al fuoco e isolante, spessore 21 cm. EI 60 (Data Hall) Fornitura e posa di parete divisoria interna in cartongesso EI60 con spessore totale di				

3603 ES E EC 02- Priced Bill of Quantity Building B

01 - Shell and Core

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	21 cm, sviluppo da soletta a solaio, H=9.5m, composta come segue: - doppia lastra in cartongesso rinforzato GKF, sp. 15 mm/cad; - orditura metallica singola autoportante, sp. 150 mm, profili C ogni 30cm posati schiena a schiena; - Strato isolante in lana minerale tipo "Knauf Mineral Wool 35" Classe A1 o similare a scelta della DL. Sp. 40 mm, densità 18 Kg/mc - Strato isolante in lana minerale tipo "Knauf Mineral Wool 35" Classe A1 o similare a scelta della DL. Sp. 100 mm, densità 18 Kg/mc - doppia lastra in cartongesso rinforzato GKF, sp. 15 mm/cad. Per la questione del'altezza è previsto rinforzo strutturale con i profili scatolari 150x70 mm ogni 4m. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione delle opere provvisionali per la esecuzione dell'opere in sicurezza e successivo smontaggio, la protezione provvisoria di pavimenti e di elementi presenti all'interno dell'area dell'intervento con posa e relativa rimozione finale di appositi teli protettivi, la fornitura e posa dell'isolante, il taglio e lo sfrido delle lastre, i paraspigoli, la formazione di vani per porte completi di rinforzo perimetrale in profilati metallici per l'ancoraggio del serramento, gli oneri per la posa di telaio per porte scorrevoli interno muro se previsti in progetto, l'onere di procedere in tempi successivi all'applicazione delle lastre in attesa dell'esecuzione di impianti elettrici e termoidraulici da inserire, gli oneri per la sigillatura acustica in corrispondenza degli attraversamenti impianti, gli oneri per le certificazioni e collaudo acustico, così come il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo: DW01 Supply and installation of plasterboard drywall partitions, fire resistance EI60, with a total thickness of 21 cm, from slab to slab, H=9.5m, composed as follows: - Double reinforced plasterboard sheets "Knauf GKF", thickness 15 mm/each layer; - self-supporting metal framework made of"C-shaped" profiles, width 150 mm; - mineral wool insulation, type "Knauf Mineral Wool 35", fire reaction A1, thickness 40 mm, ensity 18 kg/mc; - mineral wool insulation, type "Knauf Mineral Wool 35", fire reaction A1, thickness 100 mm, ensity 18 kg/mc; - Double reinforced plasterboard sheets "Knauf GKF", thickness 15 mm/each layer; The price includes and compensates all the costs of the provisional works neccessary for the execution of the works safety, temporary protection of the floors and elements present within the intervention area using special protective sheets, supply and installation of the insulation, the cutting and scrap of the sheets, the edge protectors, formation of the openings for the door complete with perimeter reinforcement in metal profiles for anchoring the window frame, the charges for the installation of the frame for internal wall sliding doors if provided in the project, charges for the acoustic sealing in correspondence of the plant crossing, charges for certifications and acoustic testing, as well as every work and activity, tools and service necessary to completely fulfil standards and regulations. Type: DW01				
	Totale	m²	1.158,01	151,20	175.091,11
1810 L013.080.001E	DW01 - Insulated double-sided drywall with 4 layers of fire-resistant plasterboard, th.21 cm. EI 60 (Data Hall)/Parete divisoria interna con 4 lastre resistenti al fuoco e isolante, spessore 21 cm. EI 60 (Data Hall) Fornitura e posa di parete divisoria interna in cartongesso EI60 con spessore totale di 21 cm, sviluppo da soletta a solaio, H=9.5m, composta come segue: - doppia lastra in cartongesso rinforzato GKF, sp. 15 mm/cad; - orditura metallica singola autoportante, sp. 150 mm, profili C ogni 30cm posati schiena a schiena; - Strato isolante in lana minerale tipo "Knauf Mineral Wool 35" Classe A1 o similare a scelta della DL. Sp. 40 mm, densità 18 Kg/mc - Strato isolante in lana minerale tipo "Knauf Mineral Wool 35" Classe A1 o similare a scelta della DL. Sp. 100 mm, densità 18 Kg/mc - doppia lastra in cartongesso rinforzato GKF, sp. 15 mm/cad. Per la questione del'altezza è previsto rinforzo strutturale con i profili scatolari 150x70 mm ogni 4m. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione delle opere provvisionali per la esecuzione dell'opere in sicurezza e successivo smontaggio, la protezione provvisoria di pavimenti e di elementi presenti all'interno dell'area dell'intervento con posa e relativa rimozione finale di appositi teli protettivi, la fornitura e posa dell'isolante, il taglio e lo sfrido delle lastre, i paraspigoli, la formazione di vani per porte completi di rinforzo perimetrale in profilati metallici per l'ancoraggio del serramento, gli oneri per la posa di telaio per porte scorrevoli interno muro se previsti in progetto, l'onere di procedere in tempi successivi all'applicazione delle lastre in attesa dell'esecuzione di impianti elettrici e termoidraulici da inserire, gli oneri per la sigillatura acustica in corrispondenza degli attraversamenti impianti, gli oneri per le certificazioni e collaudo acustico, così come il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista				

3603 ES E EC 02- Priced Bill of Quantity Building B

01 - Shell and Core

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo: DW01 Supply and installation of plasterboard drywall partitions, fire resistance EI60, with a total thickness of 21 cm, from slab to slab, H=9.5m, composed as follows: - Double reinforced plasterboard sheets "Knauf GKF", thickness 15 mm/each layer; - self-supporting metal framework made of"C-shaped" profiles, width 150 mm; - mineral wool insulation, type "Knauf Mineral Wool 35", fire reaction A1, thickness 40 mm, ensity 18 kg/mc; - mineral wool insulation, type "Knauf Mineral Wool 35", fire reaction A1, thickness 100 mm, ensity 18 kg/mc; - Double reinforced plasterboard sheets "Knauf GKF", thickness 15 mm/each layer; The price includes and compensates all the costs of the provisional works neccessary for the execution of the works safety, temporary protection of the floors and elements present within the intervention area using special protective sheets, supply and installation of the insulation, the cutting and scrap of the sheets, the edge protectors, formation of the openings for the door complete with perimeter reinforcement in metal profiles for anchoring the window frame, the charges for the installation of the frame for internal wall sliding doors if provided in the project, charges for the acoustic sealing in correspondence of the plant crossing, charges for certifications and acoustic testing, as well as every work and activity, tools and service necessary to completely fulfil standards and regulations. Type: DW01				
	Totale	m²	13,55	151,20	2.048,76
1680 L019.070.001E	FL01,FL06,FL08 - Multi-layer epoxy coating /Rivestimento multistrato epossidico Fornitura e posa di rivestimento multistrato epossidico a pavimento tipo Mapei Mapefloor System 32, spessore finale 2mm su supporto in cls, al fine di ottenere una pavimentazione di tipo industriale con elevate resistenze chimiche, impermeabili agli oli e agenti aggressivi, resistenti a frequenti lavaggi, all'usura causata da carrelli e mezzi in movimento e con marcato effetto antisdrucciolo, eseguito mediante le seguenti lavorazioni: Preparazione del supporto in cls mediante operazione meccanica eseguita con idonea attrezzatura meccanica (pallinatrice o levigatrice con dischi diamantati) al fine di rendere la superficie leggermente ruvida e assorbente. Successiva applicazione sul supporto cementizio di primer epossidico tipo Mapei Mapefloor I 911 più spolvero di quarzo per consolidare il supporto e creare il ponte di ancoraggio al rivestimento successivo, applicato in due strati consecutivi. Applicazione di una mano di resina epossidica tipo Mapei Mapefloor I 370 SL, colore grigio chiaro da campionare per approvazione della D.L. Le due parti di cui è composto Mapefloor I 370 SL devono essere mescolate tra loro al momento dell'uso. Applicazione di una mano a rullo di resina epossidica pigmentata tipo Mapei Mapefloor I 370 SL, colore grigio chiaro da campionare per approvazione della D.L. per rendere il supporto di colore ed effetto continuo. Compreso taglio e sigillatura giunti di dilatazione, con prodotto ad alto modulo di elasticità per garantire alla pavimentazione le normali movimentazioni strutturali. Nel prezzo se intendono compresi gli oneri la preparazione del supporto, la campionatura della finitura per l'approvazione della D.L., la preservazione delle forometrie di passaggio degli impianti, dei giunti di dilatazione e strutturali se presenti nei locali, la fornitura e posa seguendo le indicazioni della casa fornitrice di tutti i componente del sistema, la pulizia e conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale di risulta in centro autorizzati per la raccolta di rifiuti speciali non pericolosi, l'indennità dovuta per lo smaltimento e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Supply and installation of multilayer epoxy floor coating, Mapei Mapefloor System 32 type, final thickness 2mm on concrete support, aiming to achieve an industrial flooring with high chemical resistance, impermeability to oils and aggressive agents, durability against frequent washings, wear from carts and moving vehicles, and a marked anti-slip effect, carried out through the following steps: Preparation of the concrete support using mechanical equipment (shot blasting or grinding with diamond discs) to slightly roughen and make the surface absorbent. Subsequent application of epoxy primer Mapei Mapefloor I 911 plus quartz dust to consolidate the support and create a bond for the subsequent coating, applied in two consecutive layers. Application of a coat of epoxy resin Mapei Mapefloor I 370 SL, light gray in color to be sampled for DL approval. The two components of Mapefloor I 370 SL must be mixed at the time of use. Application of a roller coat of pigmented epoxy resin Mapei Mapefloor I 370 SL, light gray in color to be sampled for DL approval, to give a continuous color effect to the support. Including cutting and sealing of expansion joints, using a high elasticity module product to ensure normal structural movements for the flooring. The price includes the preparation of the support, sampling the finish for DL approval,				

3603 ES E EC 02- Priced Bill of Quantity Building B

01 - Shell and Core

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	preservation of plant passageway foramen, structural and expansion joints where present in the premises, supply and installation following the supplier's indications of all components of the system, cleaning and disposal with transport to any road distance of the waste material to authorized centers for the collection of non-hazardous special waste, compensation for disposal, and anything else necessary to provide the finished work in compliance with the rules of the art.				
	Totale	m²	1.954,67	46,20	90.305,75
1570 L020.030.001	CE06 - Metal false ceiling in metal Kingspan 120x60cm, Total thick: 5cm Installed at a height of 450 cm from the floor. (Data Hall) /Controsoffitto metallico tipo Kingspan, spessore 5 cm. H 450 cm da calpestio. (Data Hall) Fornitura e posa in opera di controsoffitto metallico tipo Kingspan Tate Duo, con le seguenti caratteristiche: - distanza tra i pendini: 120 × 120 cm - pannelli per controsoffitto: Metal Pan BWL 120 x 60 cm - carico puntuale massimo: 3,56 kN - non è un soffitto calpestabile Posato a quota stabilita negli elaborati grafici di progetto, H 450 cm da calpestio, da verificare in cantiere. Il prezzo include estrusioni, connettori, tenditori e barra filettata di avviamento, bulloni e rondelle e qualsiasi altro elemento identificato nei materiali opzionali. Installazione per seguire le linee guida di installazione Tate Grid. Sono compresi e compensati la realizzazione di fori per l'inserimento di eventuali corpi illuminanti o elementi impiantistici; eventuali soluzioni specifiche in corrispondenza dei giunti strutturali, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro, così come il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo: CE06 Supply and installation of Kingspan Tate Duo metal false ceiling, with the following characteristics: Distance between hangers: 120 × 120 cm Ceiling panels: Metal Pan BWL 120 x 60 cm Maximum point load: 3.56 kN It is not a walkable ceiling Installed at a height determined in the project's drawings, H 450 cm from the floor, to be verified on-site. The price includes extrusions, connectors, tensioners, starting threaded rod, bolts, washers, and any other elements identified in optional materials. Installation to follow Tate Grid installation guidelines. The price also includes cutting and creating holes for the insertion of any lighting fixtures or plant elements; any specific solutions at structural joints, the creation and dismantling of work surfaces, respect to the CE marking and the Declaration of Performance (DOP) specified by Regulation No. 305/2011 (EU), and any other necessary actions to provide the finished work to the highest standards. Type: CE06				
	Totale	m²	1.074,96	220,00	236.491,20
1740 L025.050.004E	MD19 - Metal internal grated door 120x210 cm ,type Kingspan Welded 25x25x3mm./Porta interna grigliata metallica 120x210 cm, tipo Kingspan Welded 25x25x3mm. Fornitura e posa in opera di porta grigliata metallica interna 120x210 cm, tipo Kingspan Welded 25x25x3 mm con le seguenti caratteristiche: - numero ante: singola - tipologia apertura: battente - sistema di apertura: manuale con sistema di autochiusura - dimensione: 120 x 210 cm - spessore: 3 mm - apertura: 82,6% aperto - telaio: 40x40x3 mm piegato a L-angolo del telaio - frame con profilo metallico - cerniere standard - maniglia a levastandard, marca e modello a scelta della D.L. da campionare per approvazione - serratura masterkey. Tipologia, finitura superficiale, dimensioni e colore RAL 7046 saranno soggetti ad approvazione da parte della DL/DA previa campionatura. Compreso idonei sistemi di fissaggio/ancoraggio per qualsiasi tipo di muratura o parete in cartongesso, lavorazioni per adeguamento vano porta (piccole demolizioni, risarcitura intonaci e tinteggiature), eventuale imbotte di finitura, coprifili, sigillature, guarnizioni, eventuale imbotte a rivestimento del vano muro, tagli, sfridi, pezzi speciali, adattamenti in corso d'opera, carico, scarico, movimentazione in cantiere, pulizia finale, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE), assistenze murarie ed ogni altra lavorazione, onere ed accessorio necessario per dare l'opera completa e finita a perfetta regola d'arte nel pieno rispetto degli				

3603 ES E EC 02- Priced Bill of Quantity Building B

01 - Shell and Core

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	elaborati grafici di progetto. Tipo: MD19 Supply and Installation of Metal Grated Internal Door 120x210 cm, type Kingspan Welded 25x25x3 mm with the following characteristics: Number of leaves: single Opening type: hinged Opening system: manual with self-closing system Size: 120 x 210 cm Thickness: 3 mm Opening: 82.6% open Frame: 40x40x3 mm bent at L-angle of the frame Metal profile frame Standard hinges Standard lever handle, brand and model to be chosen by the site supervision for approval upon sampling Masterkey lock Type, surface finish, dimensions, and color RAL 7046 are subject to approval by the site supervision/artistic director upon sampling. Includes suitable fixing/anchoring systems for any type of masonry or drywall, adjustments for the door frame space (small demolitions, plaster repairs, and painting), possible finishing frames, cover strips, sealants, gaskets, possible finish frames for the wall space, cuts, bevelling, special pieces, adjustments during the work, loading, unloading, on-site handling, final cleaning, respect to the CE marking and the Declaration of Performance (DOP) for construction products as specified by Regulation no. 305/2011 (EU), masonry assistance, and any other work, cost, or accessory necessary to deliver the complete and finished work to perfection in full compliance with the project graphic plans. Type: MD19				
	Totale	cad	2,00	2.720,00	5.440,00
1760 L025.060.002E	MD20 - Internal metal door 90+90x280 cm, EI 60 airtight, equipped with Assa Abloy EL560 electric lock/Porta interna metallica 90+90x280 cm, EI 60 a tenuta d'aria, dotata di elettroserratura tipo Assa Abloy EL560. Fornitura e posa in opera di serramenti interni tagliafuoco a tenuta d'aria, tipo Meverin con le seguenti caratteristiche: - numero ante: doppia - tipologia apertura: battente - sistema di apertura: manuale - dimensione: 90+90 x 280 cm - tipologia anta: tamburata metallica, verniciato - telaio: metallico, verniciato - resistenza al fuoco: REI 60 - certificazione di tenuta dei fumi Sa - chiudiporta aereo per porte tagliafuoco - elettroserratura tipo Assa Abloy EL560 - serratura masterkey - maniglia tipo antincendio, marca e modello a scelta della D.L. da campionare per approvazione. Tipologia, finitura superficiale, dimensioni e colore RAL 7046 saranno soggetti ad approvazione da parte della DL/DA previa campionatura. Prevedere rinforzo strutturale per la porta, non compreso nel prezzo. Per maggiori informazioni fare riferimento agli elaborati strutturali. Compresa la certificazione al fuoco, idonei sistemi di fissaggio/ancoraggio per qualsiasi tipo di muratura o parete in cartongesso, lavorazioni per adeguamento vano porta (piccole demolizioni, risarcitura intonaci e tinteggiature), eventuale imbotte di finitura, coprifili, sigillature, guarnizioni, eventuale imbotte a rivestimento del vano muro, tagli, sfridi, pezzi speciali, adattamenti in corso d'opera, carico, scarico, movimentazione in cantiere, pulizia finale, assistenze murarie ed ogni altra lavorazione, onere ed accessorio necessario per dare l'opera completa e finita a perfetta regola d'arte nel pieno rispetto degli elaborati grafici di progetto. L'Appaltatore dovrà produrre i seguenti documenti: 1) certificato di resistenza al fuoco dei materiali con relativa omologazione del prototipo rilasciata dal Ministero degli Interni; 2) dichiarazione di conformità, dell'elemento in opera al prototipo omologato, rilasciata dal fabbricatore o dall'eventuale fornitore; 3) dichiarazione di corretta posa in opera dell'elemento, rilasciata dall'installatore. Tipo: MD20 Supply and installation of internal airtight fire breack metal door, type Meverin with the following characteristics: - double leaf; - Opening: hinged; - Opening system: manual; - dimensions: (90+90)x280 cm; - door type: with metal panel, painted; - fire resistance class: EI 60;				

3603 ES E EC 02- Priced Bill of Quantity Building B

01 - Shell and Core

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	- Smokes thight Sa certified; - Closing system: air closer for fire-resistant door; - Fire-resistant handle, type and model to be chosen by the site supervision, to be sampled for approval; - Masterkey lock; - electric lock type Assa Abloy EL560; Type, finishes, dimensions and colour RAL 7046 will be subject to approval by the Work and Artistic Directors after sampling; Structural reiforcement to be foreseen, not included in the price. For more details refer to the structural drawings. The price includes supply, transport and installation, fire resistance certificate, suitable fixing/anchoring systems for any type of masonry or plasterboard wall, work for doorway adjustment (small demolitions, plaster and painting compensation), any finishing upholstery, architraves, seals, trim, cuts, scraps, loading and unloading the door, handling at the construction site, final cleaning, masonry assistance as well as every work and activity, tools and service necessary to completely fulfil standards and regulations. The contractor will have to produce the following documents: 1) certificate of fire resistance of each material with relative approval of the prototype issued by the Ministry of Interior; 2) declaration of conformity, of the element in operation to the approved prototype, issued by the manufacturer or by the supplier, if any; 3) declaration of correct installation of the element, issued by the installer. Type: MD20				
	Totale	cad	2,00	11.152,38	22.304,76
1700 L025.060.010E	MD14 - Internal metal airtight door 120x210 cm, EI 60./Porta interna metallica 120x210 cm, EI 60 a tenuta d'aria. Fornitura e posa in opera di serramenti interni tagliafuoco a tenuta d'aria, tipo Ninz con le seguenti caratteristiche: - numero ante: singola - tipologia apertura: battente - sistema di apertura: manuale - dimensione: 120 x 210 cm - tipologia anta: tamburata metallica, verniciato - telaio: metallico, verniciato - resistenza al fuoco: REI 60 - chiudiporta aereo per porte tagliafuoco - maniglia a levastandard, marca e modello a scelta della D.L. da campionare per approvazione; - serratura masterkey. Tipologia, finitura superficiale, dimensioni e colore RAL 7046 saranno soggetti ad approvazione da parte della DL/DA previa campionatura. Prevedere rinforzo strutturale per la porta, non compreso nel prezzo. Per maggiori informazioni fare riferimento agli elaborati strutturali. Compresa la certificazione al fuoco, idonei sistemi di fissaggio/ancoraggio per qualsiasi tipo di muratura o parete in cartongesso, lavorazioni per adeguamento vano porta (piccole demolizioni, risarcitura intonaci e tinteggiature), eventuale imbotte di finitura, coprifili, sigillature, guarnizioni, eventuale imbotte a rivestimento del vano muro, tagli, sfridi, pezzi speciali, adattamenti in corso d'opera, carico, scarico, movimentazione in cantiere, pulizia finale, assistenze murarie ed ogni altra lavorazione, onere ed accessorio necessario per dare l'opera completa e finita a perfetta regola d'arte nel pieno rispetto degli elaborati grafici di progetto. L'Appaltatore dovrà produrre i seguenti documenti: 1) certificato di resistenza al fuoco dei materiali con relativa omologazione del prototipo rilasciata dal Ministero degli Interni; 2) dichiarazione di conformità, dell'elemento in opera al prototipo omologato, rilasciata dal fabbricatore o dall'eventuale fornitore; 3) dichiarazione di corretta posa in opera dell'elemento, rilasciata dall'installatore. Tipo: MD14 Supply and installation of internal airtight fire-breack metal door, type Ninz with the following characteristics: - single leaf; - Opening: hinged; - Opening system: manual; - dimensions: 120x210 cm; - door type: with metal panel, painted; - fire resistance class: EI 120; - Frame: metallic, painted; - Closing system: air closer for fire-resistant door; - Lever handle standard, type and model to be chosen by the site supervision, to be sampled for approval; - Masterkey lock; Typology, finishings, dimensions and colour RAL 7046 will be subject to approval by the Work and Artistic Directors after sampling; Structural reiforcement to be provided, not included in the price. For more details refer to the structural drawings.				

3603 ES E EC 02- Priced Bill of Quantity Building B

01 - Shell and Core

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	The price includes supply, transport and installation, fire resistance certificate, suitable fixing/anchoring systems for any type of masonry or plasterboard wall, work for doorway adjustment (small demolitions, plaster and painting compensation), any finishing upholstery, architraves, seals, trim, cuts, scraps, loading and unloading the door, handling at the construction site, final cleaning, masonry assistance as well as every work and activity, tools and service necessary to completely fulfil standards and regulations. The contractor will have to produce the following documents: 1) certificate of fire resistance of each material with relative approval of the prototype issued by the Ministry of Interior; 2) declaration of conformity, of the element in operation to the approved prototype, issued by the manufacturer or by the supplier, if any; 3) declaration of correct installation of the element, issued by the installer. Type: MD14				
	Totale	cad	1,00	4.790,69	4.790,69
1840 L025.060.010E	MD14 - Internal metal airtight door 120x210 cm, EI 60./Porta interna metallica 120x210 cm, EI 60 a tenuta d'aria. Fornitura e posa in opera di serramenti interni tagliafuoco a tenuta d'aria, tipo Ninz con le seguenti caratteristiche: - numero ante: singola - tipologia apertura: battente - sistema di apertura: manuale - dimensione: 120 x 210 cm - tipologia anta: tamburata metallica, verniciato - telaio: metallico, verniciato - resistenza al fuoco: REI 60 - chiudiporta aereo per porte tagliafuoco - maniglia a levastandard, marca e modello a scelta della D.L. da campionare per approvazione; - serratura masterkey. Tipologia, finitura superficiale, dimensioni e colore RAL 7046 saranno soggetti ad approvazione da parte della DL/DA previa campionatura. Prevedere rinforzo strutturale per la porta, non compreso nel prezzo. Per maggiori informazioni fare riferimento agli elaborati strutturali. Compresa la certificazione al fuoco, idonei sistemi di fissaggio/ancoraggio per qualsiasi tipo di muratura o parete in cartongesso, lavorazioni per adeguamento vano porta (piccole demolizioni, risarcitura intonaci e tinteggiature), eventuale imbotte di finitura, coprifili, sigillature, guarnizioni, eventuale imbotte a rivestimento del vano muro, tagli, sfridi, pezzi speciali, adattamenti in corso d'opera, carico, scarico, movimentazione in cantiere, pulizia finale, assistenze murarie ed ogni altra lavorazione, onere ed accessorio necessario per dare l'opera completa e finita a perfetta regola d'arte nel pieno rispetto degli elaborati grafici di progetto. L'Appaltatore dovrà produrre i seguenti documenti: 1) certificato di resistenza al fuoco dei materiali con relativa omologazione del prototipo rilasciata dal Ministero degli Interni; 2) dichiarazione di conformità, dell'elemento in opera al prototipo omologato, rilasciata dal fabbricatore o dall'eventuale fornitore; 3) dichiarazione di corretta posa in opera dell'elemento, rilasciata dall'installatore. Tipo: MD14 Supply and installation of internal airtight fire-breack metal door, type Ninz with the following characteristics: - single leaf; - Opening: hinged; - Opening system: manual; - dimensions: 120x210 cm; - door type: with metal panel, painted; - fire resistance class: EI 120; - Frame: metallic, painted; - Closing system: air closer for fire-resistant door; - Lever handle standard, type and model to be chosen by the site supervision, to be sampled for approval; - Masterkey lock; Typology, finishings, dimensions and colour RAL 7046 will be subject to approval by the Work and Artistic Directors after sampling; Structural reiforcement to be provided, not included in the price. For more details refer to the structural drawings. The price includes supply, transport and installation, fire resistance certificate, suitable fixing/anchoring systems for any type of masonry or plasterboard wall, work for doorway adjustment (small demolitions, plaster and painting compensation), any finishing upholstery, architraves, seals, trim, cuts, scraps, loading and unloading the door, handling at the construction site, final cleaning, masonry assistance as well as every work and activity, tools and service necessary to completely fulfil standards and regulations. The contractor will have to produce the following documents: 1) certificate of fire resistance of each material with relative approval of the prototype issued by the Ministry of Interior; 2) declaration of conformity, of the element in operation to the				

3603 ES E EC 02- Priced Bill of Quantity Building B

01 - Shell and Core

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	approved prototype, issued by the manufacturer or by the supplier, if any; 3) declaration of correct installation of the element, issued by the installer. Type: MD14				
	Totale	cad	5,00	4.790,69	23.953,45
1710 L025.060.011E	MD15 - Internal metal airtight door 90+90x280 cm, EI 60, equipped with Cisa/Ninz electric lock/Porta interna metallica a doppia anta 90+90x280 cm, EI 60 a tenuta d'aria, dotata di elettroserratura tipo Cisa/Ninz. Fornitura e posa in opera di serramenti interni tagliafuoco a tenuta d'aria, tipo Meverin con le seguenti caratteristiche: - numero ante: doppia - tipologia apertura: battente - sistema di apertura: manuale - dimensione: (90+90) x 280 cm - tipologia anta: tamburata metallica, verniciato - telaio: metallico, verniciato - resistenza al fuoco: REI 60 - certificazione di tenuta dei fumi Sa - chiudiporta aereo per porte tagliafuoco - elettroserratura tipo Cisa/Ninz - serratura masterkey - maniglia a levastandard, marca e modello a scelta della D.L. da campionare per approvazione. Tipologia, finitura superficiale, dimensioni e colore RAL 7046 saranno soggetti ad approvazione da parte della DL/DA previa campionatura. Prevedere rinforzo strutturale per la porta, non compreso nel prezzo. Per maggiori informazioni fare riferimento agli elaborati strutturali. Compresa la certificazione al fuoco, idonei sistemi di fissaggio/ancoraggio per qualsiasi tipo di muratura o parete in cartongesso, lavorazioni per adeguamento vano porta (piccole demolizioni, risarcitura intonaci e tinteggiature), eventuale imbotte di finitura, coprifili, sigillature, guarnizioni, eventuale imbotte a rivestimento del vano muro, tagli, sfridi, pezzi speciali, adattamenti in corso d'opera, carico, scarico, movimentazione in cantiere, pulizia finale, assistenze murarie ed ogni altra lavorazione, onere ed accessorio necessario per dare l'opera completa e finita a perfetta regola d'arte nel pieno rispetto degli elaborati grafici di progetto. L'Appaltatore dovrà produrre i seguenti documenti: 1) certificato di resistenza al fuoco dei materiali con relativa omologazione del prototipo rilasciata dal Ministero degli Interni; 2) dichiarazione di conformità, dell'elemento in opera al prototipo omologato, rilasciata dal fabbricatore o dall'eventuale fornitore; 3) dichiarazione di corretta posa in opera dell'elemento, rilasciata dall'installatore. Tipo: MD15 Supply and installation of internal airtight fire-breack metal door, type Meverin with the following characteristics: - double leaf; - Opening: hinged; - Opening system: manual; - dimensions: (90+90)x280 cm; - door type: with metal panel, painted; - fire resistance class: EI 60; - Smokes thightness Sa certificate; - Closing system: air closer for fire-resistant door; - Lever handle standard, type and model to be chosen by the site supervision, to be sampled for approval; - Masterkey lock; - electric lock type Cisa/Ninz; Typology, finishings, dimensions and colour RAL 7046 will be subject to approval by the Work and Artistic Directors after sampling; Structural reiforcement to be foreseen, not included in the price. For more details refer to the structural drawings. The price includes supply, transport and installation, fire resistance certificate, suitable fixing/anchoring systems for any type of masonry or plasterboard wall, work for doorway adjustment (small demolitions, plaster and painting compensation), any finishing upholstery, architraves, seals, trim, cuts, scraps, loading and unloading the door, handling at the construction site, final cleaning, masonry assistance as well as every work and activity, tools and service necessary to completely fulfil standards and regulations. The contractor will have to produce the following documents: 1) certificate of fire resistance of each material with relative approval of the prototype issued by the Ministry of Interior; 2) declaration of conformity, of the element in operation to the approved prototype, issued by the manufacturer or by the supplier, if any; 3) declaration of correct installation of the element, issued by the installer. Type: MD15				
	Totale	cad	2,00	11.152,38	22.304,76

3603 ES E EC 02- Priced Bill of Quantity Building B

01 - Shell and Core

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
1770 L025.060.013E	MD22 - Internal metal airtight door 90+90x280 cm, EI 60, equipped with Assa Abloy EL561 electric lock./ Porta interna metallica 90+90x280 cm, EI 60 a tenuta d'aria, dotata di elettroserratura tipo Assa Abloy EL561. Fornitura e posa in opera di porta metallica interna tagliafuoco a tenuta d'aria montata a muro, tipo Meverin con le seguenti caratteristiche: - numero ante: doppia - tipologia apertura: battente - sistema di apertura: manuale - dimensione: (90+90) x 280 cm - telaio: metallico, verniciato - resistenza al fuoco: REI 60 - certificazione di tenuta dei fumi Sa - cerniere standard - serratura elettrica Assa Abloy EL561 - serratura masterkey - maniglia tipo antincendio, marca e modello a scelta della D.L. da campionare per approvazione. Tipologia, finitura superficiale, dimensioni e colore RAL 7046 saranno soggetti ad approvazione da parte della DL/DA previa campionatura. Prevedere rinforzo strutturale per la porta, non compreso nel prezzo. Per maggiori informazioni fare riferimento agli elaborati strutturali. Compresa la certificazione al fuoco, idonei sistemi di fissaggio/ancoraggio per qualsiasi tipo di muratura o parete in cartongesso, lavorazioni per adeguamento vano porta (piccole demolizioni, risarcitura intonaci e tinteggiature), eventuale imbotte di finitura, coprifili, sigillature, guarnizioni, eventuale imbotte a rivestimento del vano muro, tagli, sfridi, pezzi speciali, adattamenti in corso d'opera, carico, scarico, movimentazione in cantiere, pulizia finale, assistenze murarie ed ogni altra lavorazione, onere ed accessorio necessario per dare l'opera completa e finita a perfetta regola d'arte nel pieno rispetto degli elaborati grafici di progetto. L'Appaltatore dovrà produrre i seguenti documenti: 1) certificato di resistenza al fuoco dei materiali con relativa omologazione del prototipo rilasciata dal Ministero degli Interni; 2) dichiarazione di conformità, dell'elemento in opera al prototipo omologato, rilasciata dal fabbricatore o dall'eventuale fornitore; 3) dichiarazione di corretta posa in opera dell'elemento, rilasciata dall'installatore. Tipo: MD22 Supply and installation of internal airtight fire-resistant metal door, type Meverin with the following characteristics: - double leaf; - Opening: hinged; - Opening system: manual; - dimensions: (90+90)x280 cm; - frame: metallic, painted; - door type: with metal panel, painted; - fire resistance class: EI 60; - Smokes thight Sa certificate; - standard hingles; - Closing system: air closer for fire-resistant door; - Fire-resistant handle, type and model to be chosen by the site supervision, to be sampled for approval; - Masterkey lock; - electric lock type Assa Abloy EL561; Type, finishes, dimensions and colour RAL 7046 will be subject to approval by the Work and Artistic Directors after sampling; Structural reiforcement to be foreseen, not included in the price. For more details refer to the structural drawings. The price includes supply, transport and installation, fire resistance certificate, suitable fixing/anchoring systems for any type of masonry or plasterboard wall, work for doorway adjustment (small demolitions, plaster and painting compensation), any finishing upholstery, architraves, seals, trim, cuts, scraps, loading and unloading the door, handling at the construction site, final cleaning, masonry assistance as well as every work and activity, tools and service necessary to completely fulfil standards and regulations. The contractor will have to produce the following documents: 1) certificate of fire resistance of each material with relative approval of the prototype issued by the Ministry of Interior; 2) declaration of conformity, of the element in operation to the approved prototype, issued by the manufacturer or by the supplier, if any; 3) declaration of correct installation of the element, issued by the installer. Type: MD22				
	Totale	cad	1,00	11.416,76	11.416,76
1610 L028.040.001	DW04 - Internal partition wall made of metal sheet panels thickness 1,7 mm/Parete divisoria interna costituita da pannelli metallici in lamiera sp. 1,7 mm Fornitura e posa di parete divisoria interna costituita da pannelli metallici, sviluppo da soletta a controsoffitto, composta come segue:				

3603 ES E EC 02- Priced Bill of Quantity Building B

01 - Shell and Core

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	- lamiera sp. 17/10 mm - struttura in carpenteria metallica prevista dal progetto strutturale Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione delle opere provvisionali per la esecuzione dell'opere in sicurezza e successivo smontaggio, la protezione provvisoria di pavimenti e di elementi presenti all'interno dell'area dell'intervento con posa e relativa rimozione finale di appositi teli protettivi, la fornitura e posa dell'isolante, il taglio e lo sfrido delle lastre, i paraspigoli, la formazione di vani per porte completi di rinforzo perimetrale in profilati metallici per l'ancoraggio del serramento, gli oneri per la posa di telaio per porte scorrevoli interno muro se previsti in progetto, l'onere di procedere in tempi successivi all'applicazione delle lastre in attesa dell'esecuzione di impianti elettrici e termoidraulici da inserire, gli oneri per la sigillatura acustica in corrispondenza degli attraversamenti impianti, gli oneri per le certificazioni e collaudo acustico, così come il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo: DW04 Supply and installation of internal wall made of metal panels, from slab to slab, composed as follows: - Metal sheet thickness 17/10 mm; - Structure in metal works as per structural drawings; The price includes and compensates all the costs of the provisional works neccessary for the execution of the works safety, temporary protection of the floors and elements present within the intervention area using special protective sheets, supply and installation of the insulation, the cutting and scrap of the sheets, the edge protectors, formation of the openings for the door complete with perimeter reinforcement in metal profiles for anchoring the window frame, the charges for the installation of the frame for internal wall sliding doors if foreseen in the project, charges for the acoustic sealing in correspondence of the plant crossing, charges for certifications and acoustic testing, as well as every work and activity, tools and service necessary to completely fulfil standards and regulations. Type: DW04				
	Totale	m²	178,06	290,00	51.637,40
1650 L029.030.002E	DW13 - Interior wall in metal grating, type Kingspan Welded 25x25x3mm/Parete interna in grigliato metallico tipo Kingspan Welded 25x25x3mm. Fornitura e posa di parete grigliata metallica tipo Kingspan Welded 25x25x3mm. Spessore: 3 mm, apertura 82,6% aperto, telaio: 40x40x3mm piegato a L-Angolo del telaio. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri della zincatura, della porta e contesto edile, gli elementi di fissaggio o inghisaggio e struttura, rilievi, sopralluoghi e misurazioni, per i meccanismi e accessori particolari necessari all'adattamento ai vari tipi di pareti, per l'idonea campionatura completa di accessori che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio dei lavori, la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo: DW13 Supply and installation of a metal grating wall type Kingspan Welded 25x25x3mm. Thickness: 3 mm, opening 82.6% open, frame: 40x40x3mm bent at L-angle of the frame. The price includes and compensates for the costs of galvanizing, the door and the building context, fixing elements or embedding, structure, surveys, inspections, and measurements, for special mechanisms and accessories necessary for adaptation to various types of walls, for the suitable sampling complete with accessories that the Contractor must submit before starting the work, the Declaration of Performance DOP for construction products as specified by Regulation No. 305/2011 (EU), and anything else necessary to provide the finished work in accordance with the rules of art. Type: DW13				
	Totale	m²	322,01	344,00	110.771,44
2360 L034.010.007	PX07 - Drainage outlet cover for bathrooms. dim. 20x20cm/Piletta per scarico acque locali bagno, dim. 20x20cm Fornitura e posa a pavimento di piletta per scarico acque locali bagno, dim. 20x20cm, posto all'interno di tubo sifone estraibile per garantire la pulizia dello stesso. Indicazione in fase di progetto esecutivo. Costituita da vasca ribassata di spessore 2mm, inclinata verso il tubo di scarico, saldata a flangia sp 6mm in grado di garantire la carrabilità dei contenitori rifiuti e de 4 staffette di fissaggio, per un miglior posizionamento e ancoraggio al pavimento. Sono compresi e compensati le assistenze meccaniche, realizzazione di tracce, gli allacci, soluzione mirate al buon funzionamento; il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo: PX07				

3603 ES E EC 02- Priced Bill of Quantity Building B

01 - Shell and Core

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Supply and installation of floor drainage outlet cover for bathroom, dim. 20x20cm, placed inside of extractable siphon for cleaning, consisting of a 2mm thick lowered tank, inclined towards the discharge pipe, welded to a flange sp 6mm able to ensure the drivability of waste containers and 4 fixing brackets, for better positioning and anchoring to the floor. The price includes all the connections, masonry and mechanical assistances, trails, the compliance with the CE marking and the Declaration of Production of PDO Product for construction products provided for by Regulation No. 305/2011 (EU) and everything necessary to completely fulfil standards and regulations. Type: PX07				
	Totale	cad	2,00	160,00	320,00
	Totale C07 - Interior civil works / Opere civili interne Euro				756.876,08
	C08 - Exterior civili works / Opere civili esterne				
1630 L013.020.002E	DW19 - External fire-resistant cladding EI120 with calcium silicate board. th.1,5+1,5cm / Rivestimento esterno EI120 con lastra in calcio silicato sp 1,5+1,5cm.				
	Fornitura e posa di rivestimento esterno con doppia lastra in calcio silicato tipo PROMATECT-H con spessore 1,5+1,5cm. Compresa rasatura cementizia su PROMATECT-H nelle zone semi-esposte. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione delle opere provvisionali per la esecuzione dell'opere in sicurezza e successivo smontaggio, il taglio e lo sfrido delle lastre, i paraspigoli, la formazione di vani per porte completi di rinforzo perimetrale in profilati metallici per l'ancoraggio del serramento, l'onere di procedere in tempi successivi all'applicazione delle lastre in attesa dell'esecuzione di impianti elettrici e termoidraulici da inserire, gli oneri per la sigillatura acustica in corrispondenza degli attraversamenti impianti, gli oneri per le certificazioni e collaudo acustico, così come il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo: DW19				
	Supply and installation of external fire-resistant cladding to be applied on the vertical surface with double board in calcium silicate, type PROMATECT-H, thickness 1.5+1.5 cm. Including cement skim coat on the less exposed areas. The price includes and compensates all the costs of the provisional works neccessary for the execution of the works safety, temporary protection of the floors and elements present within the intervention area using special protective sheets, the cutting and scrap of the sheets, the edge protectors, the charges for the installation of the frame, as well as every work and activity, tools and service necessary to completely fulfil standards and regulations. Type: DW19				
	Totale	m²	623,05	229,59	143.046,05
1640 L014.020.004E	DW20 - insulated self-supporting external metal panel, th.6 cm/Pannello metallico esterno autoportante coibentato, spessore 6cm.				
	Fornitura e posa di pannello metallico esterno autoportante coibentato con spessore totale di 6 cm, composta come segue: - lamiera metallica, sp. 0,6 mm; - lana di roccia rigida, sp. 58,8 mm; - lamiera metallica, sp. 0,6 mm. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione delle opere provvisionali per la esecuzione dell'opere in sicurezza e successivo smontaggio, la protezione provvisoria di pavimenti e di elementi presenti all'interno dell'area dell'intervento con posa e relativa rimozione finale di appositi teli protettivi, la fornitura e posa dell'isolante, il taglio e lo sfrido delle lastre, i paraspigoli, la formazione di vani per porte completi di rinforzo perimetrale in profilati metallici per l'ancoraggio del serramento, gli oneri per la posa di telaio per porte scorrevoli interno muro se previsti in progetto, l'onere di procedere in tempi successivi all'applicazione delle lastre in attesa dell'esecuzione di impianti elettrici e termoidraulici da inserire, gli oneri per la sigillatura acustica in corrispondenza degli attraversamenti impianti, gli oneri per le certificazioni e collaudo acustico, così come il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo: DW20				
	Supply and installation of external self-supporting metallic panel, insulated, with total thickness 6cm, composed as follows: - Metal sheet, 0.6 mm thick; - Rigid rock wool, 58.8mm thick; - Metal sheet, 0.6 mm thick;				

3603 ES E EC 02- Priced Bill of Quantity Building B

01 - Shell and Core

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	The price includes and compensates all the costs of the provisional works neccessary for the execution of the works safety, temporary protection of the floors and elements present within the intervention area using special protective sheets, the cutting and scrap of the sheets, the edge protectors, formation of the openings for the door complete with perimeter reinforcement in metal profiles for anchoring the window frame, the charges for the installation of the frame for internal wall sliding doors if provided in the project, as well as every work and activity, tools and service necessary to completely fulfil standards and regulations. Type: DW20				
	Totale	m²	409,92	60,00	24.595,20
1820 L014.020.004E	DW20 - insulated self-supporting external metal panel, th.6 cm/Pannello metallico esterno autoportante coibentato, spessore 6cm. Fornitura e posa di pannello metallico esterno autoportante coibentato con spessore totale di 6 cm, composta come segue: - lamiera metallica, sp. 0,6 mm; - lana di roccia rigida, sp. 58,8 mm; - lamiera metallica, sp. 0,6 mm. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione delle opere provvisionali per la esecuzione dell'opere in sicurezza e successivo smontaggio, la protezione provvisoria di pavimenti e di elementi presenti all'interno dell'area dell'intervento con posa e relativa rimozione finale di appositi teli protettivi, la fornitura e posa dell'isolante, il taglio e lo sfrido delle lastre, i paraspigoli, la formazione di vani per porte completi di rinforzo perimetrale in profilati metallici per l'ancoraggio del serramento, gli oneri per la posa di telaio per porte scorrevoli interno muro se previsti in progetto, l'onere di procedere in tempi successivi all'applicazione delle lastre in attesa dell'esecuzione di impianti elettrici e termoidraulici da inserire, gli oneri per la sigillatura acustica in corrispondenza degli attraversamenti impianti, gli oneri per le certificazioni e collaudo acustico, così come il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo: DW20 Supply and installation of external self-supporting metallic panel, insulated, with total thickness 6cm, composed as follows: - Metal sheet, 0.6 mm thick; - Rigid rock wool, 58.8mm thick; - Metal sheet, 0.6 mm thick; The price includes and compensates all the costs of the provisional works neccessary for the execution of the works safety, temporary protection of the floors and elements present within the intervention area using special protective sheets, the cutting and scrap of the sheets, the edge protectors, formation of the openings for the door complete with perimeter reinforcement in metal profiles for anchoring the window frame, the charges for the installation of the frame for internal wall sliding doors if provided in the project, as well as every work and activity, tools and service necessary to completely fulfil standards and regulations. Type: DW20				
	Totale	m²	150,24	60,00	9.014,40
1660 L014.020.007E	DW14 - Insulated self-supporting external metal panel, th.12 cm, EI 120/Pannello metallico esterno autoportante coibentato, spessore 12cm. EI 120 Fornitura e posa in opera di pannello sandwich esterno autoportante tipo Kingspan KS1170 Tff, con le seguenti caratteristiche: - fissaggi a vista di larghezza utile standard 1170 mm - supporto esterno: 0,6 mm - isolante: lana di roccia a fibre raddrizzate, sp. 118,9 mm - trasmittanza 0,33 W/m2K - conducibilità termica = 0,044 W/MK - supporto interno: 0,5 mm - film di protezione ext/int: Polietilene trasparente - reazione al fuoco: A2.S1.D0 - resistenza al fuoco: EI 120 - = 0,042 W/MK - colore esterno: RAL 1013 - colore interno: RAL 9010 Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione delle opere provvisionali per la esecuzione dell'opere in sicurezza e successivo smontaggio, la protezione provvisoria di pavimenti e di elementi presenti all'interno dell'area dell'intervento con posa e relativa rimozione finale di appositi teli protettivi, la fornitura e posa dell'isolante, il taglio e lo sfrido delle lastre, i paraspigoli, la formazione di vani per porte completi di rinforzo perimetrale in profilati metallici per l'ancoraggio del serramento, gli oneri per la posa di telaio per porte scorrevoli interno muro se previsti in progetto, l'onere di procedere in tempi successivi all'applicazione delle lastre in attesa dell'esecuzione di impianti elettrici e termoidraulici da inserire, gli				

3603 ES E EC 02- Priced Bill of Quantity Building B

01 - Shell and Core

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	oneri per la sigillatura acustica in corrispondenza degli attraversamenti impianti, gli oneri per le certificazioni e collaudo acustico, così come il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo: DW14 Supply and installation of external self-supporting sandwich panel, type Kingspan KS1170 Tff, with the following characteristics: - visible anchors, standard width 1170 mm; - external support: 0.6 mm; - insulation: rock wool, 118.9 mm thick; - thermal transmittance: 0,33 W/m2K; - Thermal conductivity: = 0,044 W/MK; - internal support: 0.5 mm; - ex/int. protection film: in transparent polyethylene; - reaction to fire: A2.S1.D0; - fire resistance: EI 120; - external colour: RAL 1013 - internal colour: RAL 9010; The price includes and compensates all the costs of galvanizing, of the provisional works neccessary for the execution of the works safety, suitable fixing/anchoring systems, temporary protection of the floors and elements present within the intervention area using special protective sheets, supply and installation of the insulation, the cutting and scrap of the sheets, the edge protectors, formation of the openings for the door complete with perimeter reinforcement in metal profiles for anchoring the window frame, the charges for the installation of the frame for internal wall sliding doors if provided in the project, charges for the acoustic sealing in correspondence of the plant crossing, charges for certifications and acoustic testing, as well as every work and activity, tools and service necessary to completely fulfil standards and regulations. Type: DW14				
	Totale	m²	1.402,67	98,25	137.812,33
1670 L019.080.001E	FL25, FL26 - self-leveling compound/Lisciatura autolivellante Realizzazione di lisciatura autolivellante per esterni su supporto strutturale, mediante fornitura e posa di prodotto cementizio autolivellante a presa rapida per spessori da 1 a 10 mm, su supporti puliti, asciutti, sani, compatti ed eventualmente consolidati o primerizzati con idonei prodotti; sono compresi gli oneri per la preparazione del fondo, la preservazione delle forometrie di passaggio degli impianti, la tiratura a livello con piano di posa battuto e costipato, la frattazzatura fine della superficie idonea a ricevere la posa di finitura da incollarsi e la verifica dell'idoneo contenuto d'umidità e quanto altro per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo: FL25, FL26 Implementation of self-leveling smoothing (compound) for outdoor use on structural support, through the supply and installation of quick-setting cementitious self-leveling product for thicknesses ranging from 1 to 10 mm, on clean, dry, sound, compact substrates, eventually consolidated or primed with suitable products; the price includes costs for preparing the base, preserving openings for utility passages, leveling with a beaten and compacted laying plan, fine troweling of the surface suitable for receiving the finishing to be glued, and checking the suitable moisture content and anything else needed to provide a finished job to the highest standard. Type: FL25, FL26				
	Totale	m²	230,96	20,00	4.619,20
1830 L019.080.001E	FL25, FL26 - self-leveling compound/Lisciatura autolivellante Realizzazione di lisciatura autolivellante per esterni su supporto strutturale, mediante fornitura e posa di prodotto cementizio autolivellante a presa rapida per spessori da 1 a 10 mm, su supporti puliti, asciutti, sani, compatti ed eventualmente consolidati o primerizzati con idonei prodotti; sono compresi gli oneri per la preparazione del fondo, la preservazione delle forometrie di passaggio degli impianti, la tiratura a livello con piano di posa battuto e costipato, la frattazzatura fine della superficie idonea a ricevere la posa di finitura da incollarsi e la verifica dell'idoneo contenuto d'umidità e quanto altro per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo: FL25, FL26 Implementation of self-leveling smoothing (compound) for outdoor use on structural support, through the supply and installation of quick-setting cementitious self-leveling				

3603 ES E EC 02- Priced Bill of Quantity Building B

01 - Shell and Core

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	product for thicknesses ranging from 1 to 10 mm, on clean, dry, sound, compact substrates, eventually consolidated or primed with suitable products; the price includes costs for preparing the base, preserving openings for utility passages, leveling with a beaten and compacted laying plan, fine troweling of the surface suitable for receiving the finishing to be glued, and checking the suitable moisture content and anything else needed to provide a finished job to the highest standard. Type: FL25, FL26				
	Totale	m²	51,20	20,00	1.024,00
1780 L019.090.003	SH02 - Drainage for external floor - collection channel with grating/Scolo acqua pavimentazione esterna - canale di racolta con la griglia Fornitura e posa di canale di raccolta acque in calcestruzzo basso, di dimensioni 100x210 mm, dotato di griglia zincata a maglia 30x30 mm, antitacco, con incastro a pressione. Sono compresi gli oneri per la formazione di giunti, il tiro in alto o il calo in basso dei materiali, il taglio, lo sfrido, lo smaltimento del materiale di risulta, ogni sigillatura o raccordo, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo: SH02 Supply and installation of water collection channel in low workability concrete, dimensions 100x210 mm, equipped with galvanized grating with a mesh of 30x30 mm, anti-slip, with pressure fitting. This includes charges for joint formation, lifting up or lowering down of materials, cutting, waste material disposal, all sealing or connections, respect to the CE marking, and the Declaration of Performance (DOP) for construction products as specified by Regulation No. 305/2011 (EU) and anything else necessary to provide the finished work in compliance with the rules of art. Type: SH02				
	Totale	m	58,90	196,60	11.579,74
2110 L019.090.003	SH02 - Drainage for external floor - collection channel with grating/Scolo acqua pavimentazione esterna - canale di racolta con la griglia Fornitura e posa di canale di raccolta acque in calcestruzzo basso, di dimensioni 100x210 mm, dotato di griglia zincata a maglia 30x30 mm, antitacco, con incastro a pressione. Sono compresi gli oneri per la formazione di giunti, il tiro in alto o il calo in basso dei materiali, il taglio, lo sfrido, lo smaltimento del materiale di risulta, ogni sigillatura o raccordo, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo: SH02 Supply and installation of water collection channel in low workability concrete, dimensions 100x210 mm, equipped with galvanized grating with a mesh of 30x30 mm, anti-slip, with pressure fitting. This includes charges for joint formation, lifting up or lowering down of materials, cutting, waste material disposal, all sealing or connections, respect to the CE marking, and the Declaration of Performance (DOP) for construction products as specified by Regulation No. 305/2011 (EU) and anything else necessary to provide the finished work in compliance with the rules of art. Type: SH02				
	Totale	m	19,11	196,60	3.757,03
1580 L020.020.001E	CE09 - External fire-resistant ceiling cladding in calcium silicate board. 1,5+1,5cm thick. EI120/Rivestimento esterno EI120 con lastra in calcio silicato sp 1,5+1,5cm. EI120 Fornitura e posa di rivestimento esterno orizzontale con lastre in calcio silicato EI120 con spessore totale di 3 cm. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione delle opere provvisionali per la esecuzione dell'opere in sicurezza e successivo smontaggio, il taglio e lo sfrido delle lastre, i paraspigoli, la formazione di vani per porte completi di rinforzo perimetrale in profilati metallici per l'ancoraggio del serramento, l'onere di procedere in tempi successivi all'applicazione delle lastre in attesa dell'esecuzione di impianti elettrici e termoidraulici da inserire, gli oneri per la sigillatura acustica in corrispondenza degli attraversamenti impianti, gli oneri per le certificazioni e collaudo acustico, così come il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo: CE09 Supply and Installation of Exterior ceiling cladding to be applied on the horizontal surfaces with Calcium Silicate Slabs fire resistance EI120, with a Total Thickness of 3 cm. The price includes and compensates for the costs of creating provisional works				

3603 ES E EC 02- Priced Bill of Quantity Building B

01 - Shell and Core

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	for the safe execution of the works and subsequent disassembly, cutting and bevelling of the slabs, edge protections, the creation of openings for doors complete with perimeter reinforcement in metal profiles for anchoring the fixtures, the cost of proceeding at a later stage with the application of the slabs, pending the installation of electrical and HVAC systems, the costs for acoustic sealing at system crossings, certification and acoustic testing, as well as compliance with the CE marking and the Declaration of Performance (DOP) for construction products as required by Regulation No. 305/2011 (EU), and anything else necessary to deliver the finished work in accordance with best practices. Type: CE09				
	Totale	m²	116,90	208,00	24.315,20
1600 L020.030.002E	CE07 - Insulated self-supporting external metal panel, 12 cm thick. EI 120/Pannello metallico esterno autoportante coibentato, spessore 12cm. EI 120 Fornitura e posa di pannello metallico esterno coibentato con spessore totale di 12 cm, composta come segue: - lamiera metallica, sp. 5 mm; - film di protezione ext polietilene trasparente; - lana di roccia, sp. 110 mm; - film di protezione int polietilene trasparente; - lamiera metallica, sp. 5 mm; - reazione al fuoco: A2.S1.D0 - resistenza al fuoco: REI 120. - conducibilità termica = 0,042 W/MK - trasmittanza 0,34 W/m2K Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione delle opere provvisionali per la esecuzione dell'opere in sicurezza e successivo smontaggio, la protezione provvisoria di pavimenti e di elementi presenti all'interno dell'area dell'intervento con posa e relativa rimozione finale di appositi teli protettivi, la fornitura e posa dell'isolante, il taglio e lo sfrido delle lastre, i paraspigoli, le scossaline, le bobine, le grondaie, ecc, la formazione di vani per porte completi di rinforzo perimetrale in profilati metallici per l'ancoraggio del serramento, gli oneri per la posa di telaio per porte scorrevoli interno muro se previsti in progetto, l'onere di procedere in tempi successivi all'applicazione delle lastre in attesa dell'esecuzione di impianti elettrici e termoidraulici da inserire, gli oneri per la sigillatura acustica in corrispondenza degli attraversamenti impianti, gli oneri per le certificazioni e collaudo acustico, così come il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo: CE07 Supply and Installation of Insulated External Metal Panel with a Total Thickness of 12 cm, Composed as Follows: Metal sheet, thickness 5 mm; Transparent polyethylene protective film (exterior); Rockwool insulation, thickness 110 mm; Transparent polyethylene protective film (interior); Metal sheet, thickness 5 mm; reaction to fire: A2.S1.D0 Fire resistance: REI 120. Thermal conductivity = 0.042 W/MK U-value: 0.34 W/m2K The price includes and compensates for the costs for the formation of provisional works for the safe execution of the work and subsequent dismantling, provisional protection of floors and elements inside the intervention area with the installation and subsequent removal of specific protective sheets, supply and installation of the insulator, cutting and trimming of the sheets, edge protectors, drip edges, coils, gutters, etc., the formation of openings for doors complete with perimeter reinforcement in metal profiles for anchoring the frame, costs for installing the frame for internal wall sliding doors if specified in the project, costs for later application of the sheets while waiting for the installation of electrical and HVAC systems to be inserted, costs for acoustic sealing at the plant crossings, costs for certifications and acoustic testing, respect to the CE marking and the Declaration of Performance (DOP) for construction products as specified by Regulation No. 305/2011 (EU) and anything else necessary to deliver the finished work to high standards. Type: CE07				
	Totale	m²	597,78	93,50	55.892,43
1590 L020.030.003	CE08 - Pannello metallico esterno autoportante coibentato, spessore 12cm. Fornitura e posa di pannello metallico esterno coibentato con spessore totale di 12 cm, composta come segue: - lamiera metallica, sp. 15 mm; - film di protezione ext polietilene trasparente; - lana do roccia, sp. 70 mm; - film di protezione int polietilene trasparente;				

3603 ES E EC 02- Priced Bill of Quantity Building B

01 - Shell and Core

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	- lamiera metallica, sp. 15 mm; - conducibilità termica = 0,042 W/MK - trasmittanza 0,34 W/m2K Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione delle opere provvisionali per la esecuzione dell'opere in sicurezza e successivo smontaggio, la protezione provvisoria di pavimenti e di elementi presenti all'interno dell'area dell'intervento con posa e relativa rimozione finale di appositi teli protettivi, la fornitura e posa dell'isolante, il taglio e lo sfrido delle lastre, i paraspigoli, la formazione di vani per porte completi di rinforzo perimetrale in profilati metallici per l'ancoraggio del serramento, gli oneri per la posa di telaio per porte scorrevoli interno muro se previsti in progetto, l'onere di procedere in tempi successivi all'applicazione delle lastre in attesa dell'esecuzione di impianti elettrici e termoidraulici da inserire, gli oneri per la sigillatura acustica in corrispondenza degli attraversamenti impianti, gli oneri per le certificazioni e collaudo acustico, così come il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo: CE08				
	Totale	m²	224,80	86,50	19.445,20
1800 L020.030.003	CE08 - Pannello metallico esterno autoportante coibentato, spessore 12cm. Fornitura e posa di pannello metallico esterno coibentato con spessore totale di 12 cm, composta come segue: - lamiera metallica, sp. 15 mm; - film di protezione ext polietilene trasparente; - lana do roccia, sp. 70 mm; - film di protezione int polietilene trasparente; - lamiera metallica, sp. 15 mm; - conducibilità termica = 0,042 W/MK - trasmittanza 0,34 W/m2K Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione delle opere provvisionali per la esecuzione dell'opere in sicurezza e successivo smontaggio, la protezione provvisoria di pavimenti e di elementi presenti all'interno dell'area dell'intervento con posa e relativa rimozione finale di appositi teli protettivi, la fornitura e posa dell'isolante, il taglio e lo sfrido delle lastre, i paraspigoli, la formazione di vani per porte completi di rinforzo perimetrale in profilati metallici per l'ancoraggio del serramento, gli oneri per la posa di telaio per porte scorrevoli interno muro se previsti in progetto, l'onere di procedere in tempi successivi all'applicazione delle lastre in attesa dell'esecuzione di impianti elettrici e termoidraulici da inserire, gli oneri per la sigillatura acustica in corrispondenza degli attraversamenti impianti, gli oneri per le certificazioni e collaudo acustico, così come il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo: CE08				
	Totale	m²	51,32	86,50	4.439,18
2460 L029.040.004	GT03 - Metal pedestrian swing gate dim. 90x250 cm, equipped with Cisa/Ninz electric lock/Cancelletto pedonale metallico a battente dim. 90x250 cm, dotata di elettroserratura tipo Cisa/Ninz Fornitura e posa in opera di cancello metallico pedonale con le seguenti caratteristiche: - numero ante: singola - tipologia apertura: battente - sistema di apertura: manuale - dimensione: 90 x 250 cm - tipologia anta: in metallo a barre verticali - telaio portante perimetrale in profilati in acciaio zincato a caldo a sezione quadrata dimensionato dall'appaltatore - elettroserratura tipo Cisa/Ninz - tutti gli elementi sono verniciati, mediante stesa di antiruggine e verniciatura a polveri epossidiche con colore RAL 7046 soggetto ad approvazione della DL/DA previa campionatura. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per l'installazione di idonea struttura di sostegno in carpenteria metallica, elementi di fissaggio fra le parti e alla struttura e/o alla pavimentazione esistente, ripristini delle pavimentazioni esistenti, elementi per l'apertura (cerniere, serrature, guide, ecc.), accessoristica come da abaco, pezzi speciali, tagli, sfridi, piani di lavoro per qualsiasi altezza dal sottostante piano d'appoggio, protezioni, scarico del materiale, movimentazione in cantiere, sgombero materiali di risulta, pulizia finale, assistenze murarie le Certificazione di porte per uso esterno, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte nel pieno rispetto degli elaborati grafici di progetto. Tipo: GT03				

3603 ES E EC 02- Priced Bill of Quantity Building B

01 - Shell and Core

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Supply and installation of metallic gate with the following characteritics: - single door; - Opening type: swing; - Opening system: manual; - Dimensions: 90x250 cm; - Type of doors; with vertical metal bars; - Perimeter support frame in hot-dip galvanized steel sections with square section dimensioned by the contractor; - electro-lock type Cisa/Ninz - all the elements are painted with anti-rust coating and epoxy powder coating with a colour RAL 7046. The price includes and compensates the charges for the installation of suitable support structure in metal works, fasteners between the parts and to the existing structure and/or flooring, restorations of existing flooring, opening elements (hinges, locks, guides, etc.), accessories such as abacus, special pieces, cuts, scraps, worktops for any height from the floor below, protections, material unloading, handling on site, clearance of waste materials, final cleaning, masonry assistance Certification of doors for external use, compliance with the CE marking and the Declaration of Production of PDO Product for construction products provided for by Regulation No. 305/2011 (EU) and what else necessary to give the finished work to perfection in full respect of the graphic design. Type: GT03				
	Totale	cad	1,00	1.800,00	1.800,00
2680 L029.040.005E	GT04 - Metal sliding gate, type FAAC dim. 200x250 cm/Cancello scorrevole metallico dim. 200x250 cm tipo FAAC Fornitura e posa in opera di cancello metallico tipo FAAC con le seguenti caratteristiche: - numero ante: singola - tipologia apertura: scorrevole - sistema di apertura: automatica - dimensione: 200 x 250 cm - tipologia anta: in metallo a barre verticali - telaio portante perimetrale in profilati in acciaio zincato a caldo a sezione quadrata dimensionato dall'appaltatore - completo di serratura manuale e guide di scorrimento a terra - tutti gli elementi sono verniciati, mediante stesa di antiruggine e verniciatura a polveri epossidiche con colore RAL 7046 soggetto ad approvazione della DL/DA previa campionatura. Automazione per cancello scorrevole tipo FAAC 844 ER con motore a 230 V ac, frizione bidisco a bagno di olio con encoder e finecorsa magnetico per la funzione antischiacciamento per un uso intensivo per cancelli di peso fino a 1800 kg e velocità di movimentazione non inferiori a 9m/min. Scheda elettronica di controllo incorporata nell'automatismo. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per l'installazione di idonea struttura di sostegno in carpenteria metallica, elementi di fissaggio fra le parti e alla struttura e/o alla pavimentazione esistente, ripristini delle pavimentazioni esistenti, elementi per l'apertura (cerniere, serrature, guide, ecc.), accessoristica come da abaco, pezzi speciali, tagli, sfridi, piani di lavoro per qualsiasi altezza dal sottostante piano d'appoggio, protezioni, scarico del materiale, movimentazione in cantiere, sgombero materiali di risulta, pulizia finale, assistenze murarie le Certificazione di porte per uso esterno, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte nel pieno rispetto degli elaborati grafici di progetto. Tipo: GT04 Supply and installation of metallic gate, type FAAC, with the following characteritics: - single door; - Opening type: sliding; - Opening system: automatic; - Dimensions: 200x250 cm; - Type of doors; with vertical metal bars; - Perimeter support frame in hot-dip galvanized steel sections with square section dimensioned by the contractor; - including manual lock and sliding guides on the floor. - all the elements are painted with anti-rust coating and epoxy powder coating with a colour RAL 7046. Automation for sliding gate, type FAAC 844 ER with engine 230 V, Two-way oil-bath clutch with encoder and magnetic limit switch for the anti-crushing function for intensive use for gates weighing up to 1800 kg and handling speeds not less than 9m/min. Electronic control board built into the automatism. The price includes and compensates the charges for the installation of suitable support structure in metal works, fasteners between the parts and to the existing structure and/or flooring, restorations of existing flooring, opening elements (hinges,				

3603 ES E EC 02- Priced Bill of Quantity Building B

01 - Shell and Core

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	locks, guides, etc.), accessories such as abacus, special pieces, cuts, scraps, worktops for any height from the floor below, protections, material unloading, handling on site, clearance of waste materials, final cleaning, masonry assistance Certification of doors for external use, compliance with the CE marking and the Declaration of Production of PDO Product for construction products provided for by Regulation No. 305/2011 (EU) and what else necessary to give the finished work to perfection in full respect of the graphic design. Type: GT04				
	Totale	cad	1,00	14.357,75	14.357,75
2470 L029.040.007	RL01 - External fencing for gantry area/Recinzione esterna area gantry Fornitura e posa di recinzione esterna per la aera gantry, realizzato in metallo a barre verticali di altezza 250 cm, fissatto su pavimento in calcestruzzo. Colore RAL 7046 da campionare per approvazione da parte della DL/DA previa campionatura. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per l'installazione di idonea struttura di sostegno in carpenteria metallica, elementi di fissaggio fra le parti e alla struttura e/o alla pavimentazione esistente, ripristini delle pavimentazioni esistenti, elementi per l'apertura (cerniere, serrature, guide, ecc.), accessoristica come da abaco, pezzi speciali, compreso il taglio degli elementi in base alla configurazione di progetto, saldatura, piatto, tasselli, piastre, bulloneria, ferramenta varia, piani di lavoro per qualsiasi altezza dal sottostante piano d'appoggio, protezioni, scarico del materiale, movimentazione in cantiere, sgombero materiali di risulta, pulizia finale, assistenze murarie le Certificazione di porte per uso esterno, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte nel pieno rispetto degli elaborati grafici di progetto. Tipo: RL01 Supply and installation of external fencing for the gantry area, made of metal with vertical bars, 250 cm in height, fixed to the concrete floor. RAL 7046 color of choice by the DL. The price includes and compensates for the costs of installing a suitable supporting structure in metalwork, fastening elements between parts and to the existing structure and/or flooring, restoration of existing pavements, opening elements (hinges, locks, guides, etc.), accessories as per the specifications, special parts, including cutting of elements based on the project configuration, welding, flat bars, anchors, plates, bolts, various hardware, work surfaces at any height from the underlying support surface, protections, material discharge, on-site handling, removal of waste materials, final cleaning, masonry assistance, certification of doors for external use, compliance with CE marking, and the Declaration of Performance (DOP) for construction products as required by Regulation No. 305/2011 (EU), and any other necessary measures to ensure the finished work is of high quality, in full compliance with the project graphic designs. Type: RL01				
	Totale	m²	248,74	200,00	49.748,00
2810 L037.050.001	SH07 - Cast iron driveway manhole 100x100cm including concrete manhole h95cm for underground tanks GE/Chiusino in ghisa carrabile 100x100cm compreso di passod'uomo in cls h95cm per serbatoi interrati Gruppo Elettrogeno Fornitura e posa di chiusino in ghisa carrabile 100x100cm compreso di passod'uomo in cls h95cm per serbatoi interrati Gruppo Elettrogeno, idoneo per facilitare le operazioni di manutenzione e d'ispezione di un impianto interrato, garantendo le massime condizioni di igiene nel completo rispetto delle normative vigenti. Ad alta carrabilità con rinforzi in piatto portante, con telaio provviste di zanche per l'ancoraggio al solaio, con coperchio in lamiera con superficie antiscivolo, finitura mandorlata, provvisto di maglie incassate per facilitare il sollevamento, tappi rimovibili per viti a brugola per il fissaggio del coperchio al telaio, guarnizioni di tenuta. Sono compressi i disegni costruttivi, le certificazioni per la portata richiesta in progetto, la finitura dell coperchio antiscivolo, i rinforzi, la posa complanare al pavimento, le assistenze murarie per l'ancoraggio alla struttura primarie del solaio. Il tutto conforme a quanto indicato negli elaborati grafici di progetto, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte Tipo: SH07 Supply and installation of a drivable cast iron manhole cover measuring 100x100 cm, complete with a 95 cm high reinforced concrete (CLS) manhole frame for underground Generator Set tanks. This manhole cover is designed to facilitate maintenance and inspection operations of an underground system, ensuring the highest standards of hygiene in compliance with current regulations. It is highly load-bearing with additional support plates, a frame with hooks for anchoring to the floor, and a slip-resistant metal cover with a textured finish. The cover is equipped with recessed mesh for easy lifting, and removable plugs secured with hex screws for fastening the cover to the frame, along with sealing gaskets. Included are construction drawings, certifications for the required load capacity as specified in the				

3603 ES E EC 02- Priced Bill of Quantity Building B

01 - Shell and Core

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	project, the slip-resistant cover finish, reinforcements, flush installation with the floor, masonry assistance for anchoring to the primary structure of the floor. All of this complies with the details outlined in the project drawings, adheres to CE marking, and the Declaration of Performance (DOP) for construction products as required by Regulation No. 305/2011 (EU), and any other necessary components to complete the job to professional standards. Type: SH07				
	Totale	cad	6,00	850,00	5.100,00
2930 L037.050.010	CU06 - Concrete ducts with galvanized steel cover for the installation of diesel pipes/Canalette in cls con coperchio in acciaio zincato per l'installazione delle tubazioni gasolio Fornitura e posa di canalette in cls con coperchio in acciaio zincato di idonea dimensione, per l'installazione delle tubazioni di gasolio. Sono compresi gli oneri per la formazione di giunti, il tiro in alto o il calo in basso dei materiali, il taglio, lo sfrido, lo smaltimento del materiale di risulta, ogni sigillatura o raccordo, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Supply and installation of concrete channels with a suitable galvanized steel cover for the installation of diesel fuel pipelines. This includes the costs associated with joint formation, material lifting or lowering, cutting, trimming, disposal of waste material, any sealing or connections, compliance with CE marking, and the Declaration of Performance (DOP) for construction products as required by Regulation No. 305/2011 (EU), and any other necessary components to complete the job to professional standards.				
	Totale	m	102,00	49,00	4.998,00
	Totale C08 - Exterior civili works / Opere civili esterne Euro				515.543,71
	Totale 8 - Data hall - 5 MW Euro				1.444.473,83
	Totale Y - Data Hall - 5 MW Euro				**1.444.473,83**

3603 ES E EC 02- Priced Bill of Quantity Building B

02 - Fit-out

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	G - MIL L6.B				
	6 - Building DC L6.B				
	C07 - Interior civil works / Opere civili interne				
1430 L019.090.004	SK01 - DATA HALL SKIRTING: Aluminum stripes plate h. 18cm and thick. 3mm with satin black finishing/ZOCCOLINO DATA HALL: Piastra in alluminio striato - h. 18cm e sp. 3mm con finitura nera satinata Fornitura e installazione di zoccolino in alluminio per data hall, h. 18cm e sp. 3mm con finitura RAL 7046 satinata . Include anche dettagli sul prezzo, che copre vari aspetti come il taglio, l'assemblaggio, le piastre, i bulloni, i dadi, la saldatura e il rispetto degli standard e delle normative. Tipo: SK01. supply and installation of aluminum skirting for data hall, h. 18cm and thick. 3mm with satin RAL 7046 finish. It also includes details about the price, which covers various aspects such as cutting, assembly, plates, bolts, nuts, welding, and respect to the standards and regulations. Type: SK01.				
	Totale	m	510,89	75,00	38.316,75
2690 L032.020.001	CV02 - White painting/Tinteggiatura bianca Tinteggiatura di pareti in cartongesso e pareti in muratura con idropittura bianca RAL 9010. da campionare per approvazione della D.L. La pittura sarà applicata a pennello, a rullo, a spruzzo con airless o ad aria su supporti adeguatamente preparati compatti e stabili, privi di parti in fase di distacco, da qualsiasi tipo di umidità residua o per infiltrazione; valutando accuratamente lo stato di adesione della pitturazione esistente rimuovendo le parti non perfettamente ancorate con sverniciatori o mezzi meccanici ritenuti più idonei e seguendo le istruzioni della casa fornitrice. Criterio di misurazione: perimetro per altezza Nel prezzo si intendono compresi e compensati la formazione delle opere provvisionali per la esecuzione dell'opere in sicurezza, e successivo smontaggio, la preparazione delle superficie con pulitura, stuccatura saltuaria, imprimitura, fondo se necessario seguendo le indicazioni del Produttore, compreso ritocchi a fine lavoro, gli oneri per la protezione del pavimento con teli di nylon, il mascheramento con carta da imballo e nastro adesivo in carta, di serramenti in genere, la pulizia, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Painting of plasterboard walls and masonry walls with white emulsion paint RAL 9010, to be sampled for approval by the DL (site supervision). The painting will be applied by brush, roller, airless spray, or air spray on properly prepared, compact, and stable surfaces, free of loose parts, any residual moisture, or infiltration. Careful evaluation of the adhesion state of the existing paint, removing the not perfectly anchored parts using suitable paint strippers or mechanical means, and following the instructions of the supplier. Measurement criterion: perimeter per height. The price includes the provision and compensation for the formation of provisional works for the safe execution of the works, and subsequent disassembly, surface preparation including cleaning, sporadic patching, priming, necessary base coating following the manufacturer's instructions, including touch-ups at the end of the work. It also covers costs for protecting the floor with nylon sheets, masking with packing paper and paper tape, covering general joinery, cleaning, separate collection of waste material, disposal to an authorized landfill, landfill tax, compliance with CE marking, and the Declaration of Performance (DOP) for construction products as required by Regulation No. 305/2011 (EU), and any other necessary measures to ensure the finished work is of high quality and complies with the standards of the trade.				
	Totale	m²	4.982,00	7,20	35.870,40
	Totale C07 - Interior civil works / Opere civili interne Euro				74.187,15
	Totale 6 - Building DC L6.B Euro				74.187,15
	14 - Office MIL 06.B				
	C07 - Interior civil works / Opere civili interne				
2800 L013.100.001	Wall reinforcement for monitor installation/Rinforzo a parete per installazione monitor Sovrapprezzo per realizzazione di rinforzo strutturale di pareti in cartongesso per la posa di rivestimenti pesanti (monitor, arredi, quadro, specchio, top di marmo, luci custom, sanitari sospesi, ecc) dimensionato conforme alle norme di sicurezza per quanto riguarda i carichi statici secondo il D.M. 17 gennaio 2018, mediante l'inserimento nella sottostruttura della parete in cartongesso di idonei profili montanti e traversi, posti a passo e altezza rapportate alle dimensioni dei rivestimenti, dimensionati e verificati staticamente dall'Appaltatore, fissati alla struttura primaria				

3603 ES E EC 02- Priced Bill of Quantity Building B

02 - Fit-out

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	della parete con idonei tasselli. Sono compresi e compensati gli oneri per il corretto dimensionamento dei rinforzi per i carichi stabiliti in progetto e per i relativi calcoli di verifica statica, da sottoporre all'approvazione della D.L., il sistema di fissaggio, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro. Niente escluso. Surcharge for the construction of structural reinforcement of plasterboard walls for the installation of heavy coverings (monitors, furniture, paintings, mirrors, marble tops, custom lights, suspended sanitary ware, etc.) sized in compliance with safety standards regarding static loads according to the Ministerial Decree 17 January 2018, by inserting suitable upright and transom profiles into the substructure of the plasterboard wall, placed at a pitch and height related to the dimensions of the coverings, sized and statically verified by the Contractor, fixed to the primary structure of the wall with suitable anchors. The costs for the correct sizing of the reinforcements for the loads established in the project and for the related static verification calculations, to be submitted to the approval of the DL, the fixing system, respect to the CE marking and the Production Declaration are included and compensated of DOP Product for construction products provided by Regulation no. 305/2011 (EU) and anything else necessary to provide the job. Nothing excluded.				
	Totale	cad	4,00	60,00	240,00
1420 L019.090.004	SK01 - DATA HALL SKIRTING: Aluminum stripes plate h. 18cm and thick. 3mm with satin black finishing/ZOCCOLINO DATA HALL: Piastra in alluminio striato - h. 18cm e sp. 3mm con finitura nera satinata Fornitura e installazione di zoccolino in alluminio per data hall, h. 18cm e sp. 3mm con finitura RAL 7046 satinata . Include anche dettagli sul prezzo, che copre vari aspetti come il taglio, l'assemblaggio, le piastre, i bulloni, i dadi, la saldatura e il rispetto degli standard e delle normative. Tipo: SK01. supply and installation of aluminum skirting for data hall, h. 18cm and thick. 3mm with satin RAL 7046 finish. It also includes details about the price, which covers various aspects such as cutting, assembly, plates, bolts, nuts, welding, and respect to the standards and regulations. Type: SK01.				
	Totale	m	604,01	75,00	45.300,75
1450 L019.090.005	SK02 - OFFICE SKIRTING: Aluminum stripes plate h. 10cm and thick. 3mm with satin black finishing/ZOCCOLINO UFFICI: Piastra in alluminio striato - h. 10cm e sp. 3mm con finitura nera satinata Fornitura e installazione di zoccolino in alluminio per data hall, h. 10cm e sp. 3mm con finitura RAL 7046 satinata . Il prezzo include il taglio degli elementi in base alla configurazione del progetto, l'assemblaggio, le piastre, i bulloni, i dadi, la saldatura e tutto ciò che è necessario per ottemperare completamente agli standard e alle normative. Tipo: SK02 Supply and installation of aluminium skirting for data hall, h. 10cm and thick. 3mm with satin RAL 7046 finish. The price includes cutting the elements based on the configuration of the design, assembly, plates, bolts, nuts, welding, and everything that is necessary to completely fulfil standards and regulations. Type: SK02				
	Totale	m	317,66	43,00	13.659,38
20 L020.010.001	CE01 - Suspended ceiling in plasterboard layer 60x60 cm, 12.5 mm thick, fixed to a framework with profiles and hangers /Controsoffitto in lastra di gesso rivestito dimensioni 60x60 cm, fissati ad orditura in profilati e pendini. Fornitura e posa in opera di controsoffitto interno ispezionabile realizzato con pannelli modulari in gesso rivestito tipo Knauf o similare, costituito da: - orditura metallica di sostegno su struttura a T nascosta in acciaio zincato costituita da profili primari installati a un interasse di 1200 mm; - i profili secondari a T saranno installati a un interasse di 600 mm a costituire una maglia strutturale di 600 x 600 mm; - pannello in gesso rivestito, spessore 9,5 mm. Posato a quota stabilita negli elaborati grafici di progetto, H 315 o 290 cm da calpestio, da verificare in cantiere. Sono compresi e compensati il taglio e lo sfrido delle lastre, la formazioni di scuretti perimetrali dove richiesto, la realizzazione di fori per l'inserimento di eventuali corpi illuminanti o elementi impiantistici; eventuali rinforzi strutturali per l'applicazione di carici pesanti; eventuali soluzioni specifiche in corrispondenza dei giunti strutturali, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro, così come il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione				

3603 ES E EC 02- Priced Bill of Quantity Building B

02 - Fit-out

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo: CE01 Supply and installation of internal suspended ceiling in plasterboard, dimensions 60x60 cm, thickness 12.5mm, type Knauf or similar, made of: - Metallic substructure mounted on T-shaped hidden structure in galvanized steel made of primary beam layout in metallic profil, placed at a pace of 1200mm; - Secondary beams profiles, T-shaped, installed at a pace of 600mm, creating a structural grig 600x600 mm; - plasterboard coated, thickness 9.5 mm; Installed at an height as per design drawings, H 315 or 290 cm from floor, to be checked on site. The price includes and compensates all the costs of the provisional works neccessary for the execution of the works safety, temporary protection of the floors and elements present within the intervention area, cutting and scrap of the sheets, the edge protectors, formation of the openings for lightening, any needed structural reinforcement in case of heavy loads, as well as every work and activity, tools, respect to the CE marking and the Declaration of Production of PDO Product for construction products provided for by Regulation No. 305/2011 (EU) and everything necessary to completely fulfil standards and regulations. Type: CE01				
	Totale	m²	246,10	45,00	11.074,50
40 L020.010.002	CE02 - False ceiling in plasterboard layer, 12.5 mm thick, fixed to framework with profiles and hangers/ Controsoffitto in lastra di gesso rivestito, spessore di 12,5 mm, fissati ad orditura in profilati e pendini. Fornitura e posa in opera di controsoffittatura interna in cartongesso, con le seguenti caratteristiche: - doppia orditura portante in lamiera zincata, non sovrapposta per le parti pendinate; - lastra in cartongesso standard GKB, sp. 12,5 mm; - posato a quota stabilita negli elaborati grafici di progetto, H 315 o 290 cm da calpestio, da verificare in cantiere. Sono compresi e compensati il taglio e lo sfrido delle lastre, la formazioni di scuretti perimetrali dove richiesto, la realizzazione di fori per l'inserimento di eventuali corpi illuminanti o elementi impiantistici; eventuali rinforzi strutturali per l'applicazione di carici pesanti; eventuali soluzioni specifiche in corrispondenza dei giunti strutturali, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro, così come il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo: CE02 Supply and installation of internal plasterboard false ceiling, thickness 12.5mm, with the following characteristics: - double layer of metallic substructure in galvanized sheet; - single standard plasterboard sheet, type Knauf GKB or similar, thickness 12.5 mm; Installed at an height as per design drawings, H 315 or 290 cm from floor, to be checked on site. The price includes and compensates all the costs of the provisional works neccessary for the execution of the works safety, temporary protection of the floors and elements present within the intervention area, cutting and scrap of the sheets, the edge protectors, formation of the openings for lightening, any needed structural reinforcement in case of heavy loads, as well as every work and activity, tools, the compliance with the CE marking and the Declaration of Production of PDO Product for construction products provided for by Regulation No. 305/2011 (EU) and everything necessary to completely fulfil standards and regulations. Tye: CE02				
	Totale	m²	40,33	52,00	2.097,16
2700 L032.020.001	CV02 - White painting/Tinteggiatura bianca Tinteggiatura di pareti in cartongesso e pareti in muratura con idropittura bianca RAL 9010. da campionare per approvazione della D.L. La pittura sarà applicata a pennello, a rullo, a spruzzo con airless o ad aria su supporti adeguatamente preparati compatti e stabili, privi di parti in fase di distacco, da qualsiasi tipo di umidità residua o per infiltrazione; valutando accuratamente lo stato di adesione della pitturazione esistente rimuovendo le parti non perfettamente ancorate con sverniciatori o mezzi meccanici ritenuti più idonei e seguendo le istruzioni della casa fornitrice. Criterio di misurazione: perimetro per altezza Nel prezzo si intendono compresi e compensati la formazione delle opere provvisionali per la esecuzione dell'opere in sicurezza, e successivo smontaggio, la preparazione delle superficie con pulitura, stuccatura saltuaria, imprimitura, fondo se necessario seguendo le indicazioni del Produttore, compreso ritocchi a fine lavoro, gli				

3603 ES E EC 02- Priced Bill of Quantity Building B

02 - Fit-out

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	oneri per la protezione del pavimento con teli di nylon, il mascheramento con carta da imballo e nastro adesivo in carta, di serramenti in genere, la pulizia, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Painting of plasterboard walls and masonry walls with white emulsion paint RAL 9010, to be sampled for approval by the DL (site supervision). The painting will be applied by brush, roller, airless spray, or air spray on properly prepared, compact, and stable surfaces, free of loose parts, any residual moisture, or infiltration. Careful evaluation of the adhesion state of the existing paint, removing the not perfectly anchored parts using suitable paint strippers or mechanical means, and following the instructions of the supplier. Measurement criterion: perimeter per height. The price includes the provision and compensation for the formation of provisional works for the safe execution of the works, and subsequent disassembly, surface preparation including cleaning, sporadic patching, priming, necessary base coating following the manufacturer's instructions, including touch-ups at the end of the work. It also covers costs for protecting the floor with nylon sheets, masking with packing paper and paper tape, covering general joinery, cleaning, separate collection of waste material, disposal to an authorized landfill, landfill tax, compliance with CE marking, and the Declaration of Performance (DOP) for construction products as required by Regulation No. 305/2011 (EU), and any other necessary measures to ensure the finished work is of high quality and complies with the standards of the trade.				
	Totale	m²	4.208,00	7,20	30.297,60
2720 L032.020.002E	CV03 - White enameled painting in RAL 9010 color (for humid environments) /Tinteggiatura a smalto bianca colore RAL 9010 (ambienti umidi) Tinteggiatura con smalti murali, a due mani a coprire, inclusa la preparazione delle superfici con rasatura, stuccatura e imprimitura. Colore bianco RAL 9010 da campionare e definire a cura della Direzione Lavori. Inclusi inoltre l'uso dei ponteggi di servizio ed il loro disarmo per qualsiasi altezza dal piano di lavoro, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa di tutti i materiali necessari, le assistenze murarie in genere e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Niente escluso. Painting with wall enamels, two coats for full coverage, including surface preparation with smoothing, filling, and priming. Color: white RAL 9010, to be sampled and determined by the Site Management. Also included is the use of service scaffolding and its disassembly at any height from the working surface, transportation, unloading from the vehicle, stacking, hoisting, and positioning of all necessary materials at the installation site, along with general masonry assistance and any other requirements to deliver a finished job in perfect accordance with the standards of the art. Nothing excluded.				
	Totale	m²	30,00	13,50	405,00
	Totale C07 - Interior civil works / Opere civili interne Euro				103.074,39
	C10 - Furniture / Arredi				
2750 L038.020.001	FU13 - Chair/sedia Fornitura e posa di seduta con schienale basso h 850/1000 mm per postazione di lavoro costituita da struttura in alluminio verniciato a polvere epossipoliestere e/o poliammide, colore nero, seduta girevole con supporto lombare, basamento a 5 razze in alluminio verniciato a polvere stesso colore della struttura, con ruote piroettanti e autofrenanti per pavimenti tessili. Altezza della seduta regolabile con pompa a gas; braccioli regolabili in altezza 2D, finitura da campionare. Lo schienale in rete dovrà essere dotato di meccanismo di oscillazione sincronizzato completo di dispositivo anti shock sistema di regolazione in altezza del sedile con escursione 385/510mm. Tipo: FU13 Supply and installation of chair with low back h 850/1000 mm, for work station, made of epoxy-polyester and/or polyamide powder coated aluminium structure, black coloured, swivel seat with lumbar support, 5-spoke base in aluminum powder-coated in the same color of the structure, with swivel wheels and self-braking for textile floors. Adjustable seat height with gas pump; 2D height adjustable armrests, finish to be sampled. The mesh backrest must be equipped with a synchronized oscillation mechanism complete with anti-shock device; seat height adjustment system with 385/510mm travel; Type: FU13				
	Totale	cad	2,00	280,00	560,00
2760	FU14 - Work desk/scrivania				

3603 ES E EC 02- Priced Bill of Quantity Building B

02 - Fit-out

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
L038.020.002	Fornitura e posa di scrivania, dimensioni 160x80 cm, marca e modello da definire. Tipo: FU14 Supply and installation of working desk, dimensions 160x80 cm, type and model to be defined. Type: FU14				
	Totale	cad	2,00	600,00	1.200,00
2770 L038.050.001	SE01 - Microwave/Microonde Fornitura e posa di microonde, marca e modello da definire. Tipo: SE01 Supply and installation of microwave, type and model to be defined. Type: SE01				
	Totale	cad	1,00	200,00	200,00
2780 L038.050.002	SE02 - Fridge/Frigorifero Fornitura e posa di frigorifero, marca e modello da definire. Tipo: SE02 Supply and installation of fridge, type and model to be defined. Type: SE02				
	Totale	cad	1,00	850,00	850,00
2790 L038.050.003	SE03 - Dishwasher/Lavastoviglie Fornitura e posa di lavastoviglie, marca e modello da definire. Tipo: SE03 Supply and installation of dishwasher, type and model to be defined. Type: SE03				
	Totale	cad	1,00	650,00	650,00
	Totale C10 - Furniture / Arredi Euro				3.460,00
	Totale 14 - Office MIL 06.B Euro				106.534,39
	Totale G - MIL L6.B Euro				**180.721,54**
	Y - Data Hall - 5 MW				
	8 - Data hall - 5 MW				
	C07 - Interior civil works / Opere civili interne				
2200 L019.090.004	SK01 - DATA HALL SKIRTING: Aluminum stripes plate h. 18cm and thick. 3mm with satin black finishing/ZOCCOLINO DATA HALL: Piastra in alluminio striato - h. 18cm e sp. 3mm con finitura nera satinata Fornitura e installazione di zoccolino in alluminio per data hall, h. 18cm e sp. 3mm con finitura RAL 7046 satinata . Include anche dettagli sul prezzo, che copre vari aspetti come il taglio, l'assemblaggio, le piastre, i bulloni, i dadi, la saldatura e il rispetto degli standard e delle normative. Tipo: SK01. supply and installation of aluminum skirting for data hall, h. 18cm and thick. 3mm with satin RAL 7046 finish. It also includes details about the price, which covers various aspects such as cutting, assembly, plates, bolts, nuts, welding, and respect to the standards and regulations. Type: SK01.				
	Totale	m	72,00	75,00	5.400,00
2710 L032.020.001	CV02 - White painting/Tinteggiatura bianca Tinteggiatura di pareti in cartongesso e pareti in muratura con idropittura bianca RAL 9010. da campionare per approvazione della D.L. La pittura sarà applicata a pennello, a rullo, a spruzzo con airless o ad aria su supporti adeguatamente preparati compatti e stabili, privi di parti in fase di distacco, da qualsiasi tipo di umidità residua o per infiltrazione; valutando accuratamente lo stato di adesione della pitturazione esistente rimuovendo le parti non perfettamente ancorate con sverniciatori o mezzi meccanici ritenuti più idonei e seguendo le istruzioni della casa fornitrice. Criterio di misurazione: perimetro per altezza Nel prezzo si intendono compresi e compensati la formazione delle opere provvisionali per la esecuzione dell'opere in sicurezza, e successivo smontaggio, la preparazione delle superficie con pulitura, stuccatura saltuaria, imprimitura, fondo se necessario seguendo le indicazioni del Produttore, compreso ritocchi a fine lavoro, gli oneri per la protezione del pavimento con teli di nylon, il mascheramento con carta da imballo e nastro adesivo in carta, di serramenti in genere, la pulizia, la raccolta				

3603 ES E EC 02- Priced Bill of Quantity Building B

02 - Fit-out

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Painting of plasterboard walls and masonry walls with white emulsion paint RAL 9010, to be sampled for approval by the DL (site supervision). The painting will be applied by brush, roller, airless spray, or air spray on properly prepared, compact, and stable surfaces, free of loose parts, any residual moisture, or infiltration. Careful evaluation of the adhesion state of the existing paint, removing the not perfectly anchored parts using suitable paint strippers or mechanical means, and following the instructions of the supplier. Measurement criterion: perimeter per height. The price includes the provision and compensation for the formation of provisional works for the safe execution of the works, and subsequent disassembly, surface preparation including cleaning, sporadic patching, priming, necessary base coating following the manufacturer's instructions, including touch-ups at the end of the work. It also covers costs for protecting the floor with nylon sheets, masking with packing paper and paper tape, covering general joinery, cleaning, separate collection of waste material, disposal to an authorized landfill, landfill tax, compliance with CE marking, and the Declaration of Performance (DOP) for construction products as required by Regulation No. 305/2011 (EU), and any other necessary measures to ensure the finished work is of high quality and complies with the standards of the trade.				
	Totale	m²	7.998,00	7,20	57.585,60
	Totale C07 - Interior civil works / Opere civili interne Euro				62.985,60
	Totale 8 - Data hall - 5 MW Euro				62.985,60
	Totale Y - Data Hall - 5 MW Euro				**62.985,60**
	Importo Lavori Euro				6.603.649,10

Lombardini22 SpA
Via Elia Lombardini, 22 - 20143 Milano, Italia
T + 39 02 365.962.00

Stack EMEA Italy Srl
Via del Bosco Rinnovato, 6 20057 Assago (Milano)

15/11/2023

IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
A) LAVORI		
00 - General construction	**1.148.809,77**	
G - MIL L6.B	**1.148.809,77**	
6 - Building DC L6.B	1.148.809,77	
C02 - Construction and masonry assistance / Cantierizzazione e assistenza muraria	1.148.809,77	
01 - Shell and Core	**5.211.132,19**	
G - MIL L6.B	**3.438.418,06**	
6 - Building DC L6.B	1.734.593,08	
C05 - Facade works / Opere in facciata	50.447,20	
C07 - Interior civil works / Opere civili interne	116.501,89	
C08 - Exterior civili works / Opere civili esterne	1.567.643,99	
14 - Office MIL 06.B	1.703.824,98	
C05 - Facade works / Opere in facciata	143.112,68	
C06 - Roof works / Opere in copertura	5.497,24	
C07 - Interior civil works / Opere civili interne	998.414,79	
C08 - Exterior civili works / Opere civili esterne	295.482,07	
C09 - Elevator systems / Impianti elevatori	261.318,20	
H - MIL L6	**328.240,30**	
6 - Building DC L6.B	50.942,70	
C02 - Construction and masonry assistance / Cantierizzazione e assistenza muraria	33.690,00	
C05 - Facade works / Opere in facciata	17.252,70	
19 - External Areas Liscate	277.297,60	
C08 - Exterior civili works / Opere civili esterne	277.297,60	
Y - Data Hall - 5 MW	**1.444.473,83**	
8 - Data hall - 5 MW	1.444.473,83	
C05 - Facade works / Opere in facciata	147.711,44	
C06 - Roof works / Opere in copertura	24.342,60	
C07 - Interior civil works / Opere civili interne	756.876,08	
C08 - Exterior civili works / Opere civili esterne	515.543,71	
02 - Fit-out	**243.707,14**	
G - MIL L6.B	**180.721,54**	
6 - Building DC L6.B	74.187,15	
C07 - Interior civil works / Opere civili interne	74.187,15	
14 - Office MIL 06.B	106.534,39	
C07 - Interior civil works / Opere civili interne	103.074,39	
C10 - Furniture / Arredi	3.460,00	
Y - Data Hall - 5 MW	**62.985,60**	
8 - Data hall - 5 MW	62.985,60	
C07 - Interior civil works / Opere civili interne	62.985,60	
IMPORTO LAVORI Euro		6.603.649,10
IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA Euro		6.603.649,10

INFRASTRUCTURE ITALIA LAND 6 Srl
Via del Bosco Rinnovato, 6
20090 Assago (Milano)

CIVIL WORKS

Bill of Quantity Building B
Construction of new Data Centre
Via Guido Rossa, 2
20050 – Liscate (MI)

Document: 3603 ES E MC 02 - Bill of Quantity - MIL06.B

Date
November 15th 2023

Technician
Arch. Marco Amosso

Signature

1. GENERAL INFORMATION

The document **3603 ES E MC 02 - Bill of Quantity - MIL06.B-** is an integral part of the project description with the following address. This project was prepared by L22, a part of Lombardini S.p.A. located at Via Lombardini 22, Milan.

This volume, along with the remaining volumes of the Technical Report, drawings, and documents produced by the Client related to the general supply conditions, must be countersigned for acceptance on every page and returned to the Client. Examining all the documents is, therefore, a fundamental condition for the quotation and execution of the systems. Everything contained within is also fundamental for the correct interpretation of the instructions and provisions found in the other project documents. If there are any doubts about the correct application of their content, you should inform the designer so that they can provide the necessary clarifications in a timely manner.

The designer cannot be held responsible for any consequences resulting from the failure to comply with the above.

1. CLARIFICATIONS

The descriptions provided here indicate the minimum functional performance requirements. The Contracting Company must carefully examine all the data and provisions contained in this document, as they will be fully and unconditionally responsible, by contractual agreement, for the correct functioning of the system, ensuring compliance with the specified conditions and operational requirements.
Regarding topics not covered or specific details not mentioned, it is required that the materials used and the execution of the work comply with European standards of equivalent value and have standardized dimensions according to the current Uni and DIN tables.
Further clauses regarding the relationship between the Client and the Contracting Company will be defined in the Contract of Award, to which this document and its attachments are an integral part.
Materials for which samples have been requested cannot be installed until they are accepted by the Site Management. The Contracting Company should not install materials rejected by the Site Management and should remove them from the construction site. The products to be installed should be those indicated in the project or, in the absence of a specific indication, those listed in the brand list.
The minimum warranty period is 24 (twenty-four) months from the start of operation, as established by the Italian Codice Civile, Art. 1667. During this period, all defective parts must be replaced free of charge and in the shortest possible time.
The prices include and compensate for all expenses for labour, necessary supplies, their processing and use, allowances for access, deposits, site occupation, temporary and different occupations, provisional means of labor, and any other conditions specified in the safety plan attached to the documentation, with no exceptions, as well as charges, transportation, unloading, and everything else necessary to ensure that the work is completed to the highest standards and in full efficiency. The prices also include compensation for all the expenses that the contractor will incur for this purpose, even if not explicitly specified or referred to in the various articles of the list, except for what is explicitly excluded and, in any case, the scaffolding for external works outside of buildings.

If the project documentation contains conflicting data or information, the more costly and safety-beneficial ones shall be considered. The type of contract is defined in the contract drafted by the Client. The Contract will be awarded to a General Contractor, who will be responsible for the complete implementation of the work, of which the project in question is one of the constituent parts.
All works related to the contract will be carried out by the contractor in accordance with the provisions and conditions specified in the project drawings. It is essential to note that these provisions are not exhaustive, as the contractor expressly commits to executing the work in perfect accordance with the state of the art, in compliance with current legal regulations, to deliver a fully operational system at the offered price. In any case, it is the responsibility and obligation of the installer to deal with any issues arising from the application of clearly incorrect indications, such as those due to printing errors or the omission of essential safety measures if such errors/omissions are detectable based on the technical knowledge that the installer, by law, must possess, ensuring the conformity of the systems with the state of the art.
All works must be coordinated with the execution of other tasks, and the construction schedule must be submitted to the Site Management. During the course of the work, in accordance with the site and Client's needs, temporary works may be required to maintain the operation of existing systems or to enable the temporary operation of systems covered by this contract. The Contractor will be responsible for the operation of functional areas that must be kept operational during the work.
No changes in the execution of the planned works can be made by the installation company without prior approval and written authorization from the Client and the Site Manager.
If personnel engage in actions deemed serious by the Site Manager, they are granted the authority to immediately expel them without the Contractor being entitled to seek an extension or damages.
The Contractor, upon signing the contract, indemnifies the Client from any possible recourse action by subcontractors in the event of a dispute between the Contractor and the subcontractor.
The following points are the responsibility of the Contractor:

- Costs related to procedures for the application and compliance with regulations, certificates, etc., regarding the installation.
- Costs related to commissioning, fine-tuning, and testing of the system.
- Training of the Client's personnel.
- Inspection costs.
- Warranty costs.
- Costs related to documentation, as-built drawings, manuals, operating instructions, certifications according to current regulations.
- Documentation as required by D.M. 37/08. Attached to the compliance declaration, forms for submitting the declaration to ISPESL and ASL/ARPA must be prepared, in accordance with DPR 462/01.
- Costs related to on-site safety.
- Costs for coordination with other Contractors directed by the Client.
- Costs for site cleaning.
- Disposal of waste materials in authorized landfills.
- Costs for the custody and protection of materials installed and stored.
- Site organization.
- Costs for connections and temporary systems.

- Costs for personnel hygiene.

3603 ES E MC 02 - Bill of Quantity Building B

00 - General construction

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	G - MIL L6.B 6 - Building DC L6.B C02 - Construction and masonry assistance / Cantierizzazione e assistenza muraria				
2960 L004.010.004E	Assistance for the installation of electrical systems/Assistenze murarie per la realizzazione degli impianti elettrici - building MIL.06.B Assistenze murarie per la realizzazione degli impianti elettrici del edificio MIL.06.B. Saranno a carico dell'IMPRESA APPALTATRICE: - tutte le attrezzature ed i mezzi d'opera necessari all'esecuzione di ogni singola categoria di lavoro, ivi compresi ponteggi, gru ed ogni altro mezzo ad esclusiva scelta dell'IMPRESA APPALTATRICE in base alle necessità delle tecniche costruttive scelte; - ogni IMPRESA APPALTATRICE dovrà provvedere a propria cura e spese ad effettuare la richiesta di allacciamenti alle reti elettrica ed acqua potabile ed ai pagamenti dei relativi canoni. Dovrà inoltre approntare le relative reti di distribuzione ed illuminazione adeguate alle proprie esigenze operative. Dette reti dovranno essere eseguite in maniera rispondente alle norme vigenti e per ciascun impianto dovrà essere fornita alla DIREZIONE LAVORI la relativa certificazione di conformità; - pulizia giornaliera delle aree di cantiere con rimozione ed allontanamento di tutti gli scarti di lavorazione, imballi, ecc. opportunamente differenziati e loro conferimento al luogo di smaltimento finale (Pubbliche Discariche, centri di raccolta autorizzati, ecc.). In caso di inadempimento, sarà facoltà della DIREZIONE LAVORI di far eseguire le pulizie da ditte terze. In caso di difficoltà nell' individuazione della ditta inadempiente i costi verranno suddivisi pro-quota, con le stesse modalità, tra le ditte presenti sul cantiere; - carico, scarico, movimentazioni all'interno del cantiere e del piano, tiri in alto di ogni apparecchiatura di ogni peso e dimensione; interramento serbatoi di gasolio, con centine di fissaggio, riempimento con sabbia;scavi per tubazioni interrate; attraversamenti della passerella nella griglia della mep gallery; corrugati in acciaio; passerelle Secure Tranking; passerelle che entrano nella mep Gallery. Compreso di tutte le forometrie, il ripristino e chiusura delle forometrie impiantistiche per garantire l'impermeabilizzazione, la tenuta all'acqua e al vento, il ripristino di setti acustici a controsoffitto/parete/pavimento, la sigillatura REI/EI per passaggio di impianti, basamenti per apparecchiature in materiale da coordinare con la DL, carotature non indicate nelle tavole delle opere edili e strutturali, ed evidenziate nelle tavole di coordinamento. Compreso di ogni assistenza muraria necessaria per l'esecuzione dell'opera appaltata. Masonry assistance for the construction of the electrical systems of building MIL.06.B (10MW) will be the responsibility of the CONTRACTOR - all equipment and construction machinery necessary for the execution of each category of work, including scaffolding, cranes, and any other equipment chosen exclusively by the CONTRACTOR based on the needs of the selected construction techniques. - each CONTRACTOR must arrange, at their own expense, the request for connections to the electrical and drinking water networks and the payment of the corresponding fees. They must also set up the relevant distribution and lighting networks according to their operational requirements. These networks must be executed in compliance with current regulations, and the CONTRACTOR must provide the WORKS SUPERVISION with the relevant certification of compliance for each system. - daily cleaning of the construction site areas with the removal and disposal of all production waste, packaging materials, etc., properly sorted and disposed of at the final disposal location (Public landfills, authorized collection centers, etc.). In the event of non-compliance, the WORKS SUPERVISION reserves the right to have third-party companies perform the cleaning. In case of difficulty in identifying the non-compliant company, the costs will be shared pro-rata, using the same methods, among the companies present on the construction site. - loading, unloading, handling inside the construction site and on the floor, hoisting of equipment of any weight and size; burial of diesel tanks with fixing brackets, filling with sand; excavation for underground pipelines; crossings of the walkway in the mep gallery grid; steel corrugations; Secure Tranking walkways; walkways entering the mep Gallery. Including all formwork, restoration, and closure of plant openings to ensure waterproofing, water and wind tightness, restoration of acoustic partitions for ceiling/wall/floor, REI/EI sealing for equipment passage, bases for equipment in material to be coordinated with the WORKS SUPERVISION, core drilling not indicated in the construction and structural work tables and highlighted in the coordination tables. Including all masonry assistance required for the execution of the contracted work.				
	Totale	a corpo	1,00	.....	.....
2970 L004.010.006E	Assistance for the installation of mechanical systems/Assistenze murarie per la realizzazione degli impianti meccanici - building MIL.06.B Assistenze murarie per la realizzazione degli impianti meccanici del edificio MIL.06.B.				

3603 ES E MC 02 - Bill of Quantity Building B

00 - General construction

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Saranno a carico dell'IMPRESA APPALTATRICE: - tutte le attrezzature ed i mezzi d'opera necessari all'esecuzione di ogni singola categoria di lavoro, ivi compresi ponteggi, gru ed ogni altro mezzo ad esclusiva scelta dell'IMPRESA APPALTATRICE in base alle necessità delle tecniche costruttive scelte; - ogni IMPRESA APPALTATRICE dovrà provvedere a propria cura e spese ad effettuare la richiesta di allacciamenti alle reti elettrica ed acqua potabile ed ai pagamenti dei relativi canoni. Dovrà inoltre approntare le relative reti di distribuzione ed illuminazione adeguate alle proprie esigenze operative. Dette reti dovranno essere eseguite in maniera rispondente alle norme vigenti e per ciascun impianto dovrà essere fornita alla DIREZIONE LAVORI la relativa certificazione di conformità; - pulizia giornaliera delle aree di cantiere con rimozione ed allontanamento di tutti gli scarti di lavorazione, imballi, ecc. opportunamente differenziati e loro conferimento al luogo di smaltimento finale (Pubbliche Discariche, centri di raccolta autorizzati, ecc.). In caso di inadempimento, sarà facoltà della DIREZIONE LAVORI di far eseguire le pulizie da ditte terze. In caso di difficoltà nell' individuazione della ditta inadempiente i costi verranno suddivisi pro-quota, con le stesse modalità, tra le ditte presenti sul cantiere; - carico, scarico, movimentazioni all'interno del cantiere e del piano, tiri in alto di ogni apparecchiatura di ogni peso e dimensione. Compreso di tutte le forometrie, il ripristino e chiusura delle forometrie impiantistiche per garantire l'impermeabilizzazione, la tenuta all'acqua e al vento, il ripristino di setti acustici a controsoffitto/parete/pavimento, la sigillatura REI/EI per passaggio di impianti, basamenti per apparecchiature in materiale da coordinare con la DL, carotature non indicate nelle tavole delle opere edili e strutturali, ed evidenziate nelle tavole di coordinamento. Compreso di ogni assistenza muraria necessaria per l'esecuzione dell'opera appaltata. Masonry assistance for the construction of the mechanical systems of building MIL.06.B (10MW) will be the responsibility of the CONTRACTOR - all equipment and construction machinery necessary for the execution of each category of work, including scaffolding, cranes, and any other equipment chosen exclusively by the CONTRACTOR based on the needs of the selected construction techniques. - each CONTRACTOR must arrange, at their own expense, the request for connections to the electrical and drinking water networks and the payment of the corresponding fees. They must also set up the relevant distribution and lighting networks according to their operational requirements. These networks must be executed in compliance with current regulations, and the CONTRACTOR must provide the WORKS SUPERVISION with the relevant certification of compliance for each system. - daily cleaning of the construction site areas with the removal and disposal of all production waste, packaging materials, etc., properly sorted and disposed of at the final disposal location (Public landfills, authorized collection centers, etc.). In the event of non-compliance, the WORKS SUPERVISION reserves the right to have third-party companies perform the cleaning. In case of difficulty in identifying the non-compliant company, the costs will be shared pro-rata, using the same methods, among the companies present on the construction site. - loading, unloading, handling inside the construction site and on the floor, hoisting of equipment of every weight and dimension. Including all formwork, restoration, and closure of plant openings to ensure waterproofing, water and wind tightness, restoration of acoustic partitions for ceiling/wall/floor, REI/EI sealing for equipment passage, bases for equipment in material to be coordinated with the WORKS SUPERVISION, core drilling not indicated in the construction and structural work tables and highlighted in the coordination tables. Including all masonry assistance necessary for the execution of the contracted work				
	Totale	a corpo	1,00	.....	.....
	Totale C02 - Construction and masonry assistance / Cantierizzazione e assistenza muraria Euro				
	Totale 6 - Building DC L6.B Euro				
	Totale G - MIL L6.B Euro				
	Totale 00 - General construction Euro				

3603 ES E MC 02 - Bill of Quantity Building B

01 - Shell and Core

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	G - MIL L6.B 6 - Building DC L6.B C05 - Facade works / Opere in facciata				
2850 L019.090.006	SH10 - Metal threshold for exterior doors, made of tread plate, 15cm depth/Soglia metallica per porte esterne, realizzata con lamiera mandorlata, profondità 15cm Fornitura e posa in opera di soglia metallica per porte esterne, realizzata con lamiera mandorlata, profondità 15cm, con le seguenti caratteristiche: - larghezza: 15 cm - lunghezza: pari a quella delle porte dove sono installate - spessore: 0,4 mm - realizzata in lamiera metallica tipo acciaio/alluminio, da definire e campionare per approvazione della D.L. Posata a quota pavimento finito mediante spalmatura di idoneo collante fino al raggiungimento filo pavimento, e fissato ulteriormente con viti in acciaio inox a testa svasata. Provvista di zigrinature puntuali su tutta la lunghezza della superficie, idonea ad assicurare un coefficiente di antiscivolamento R10. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la posa secondo sagome di progetto, il taglio e lo sfrido, il collante per il fissaggio del profilo, il rispetto della marcatura CE e DOP per i prodotti di costruzione previsti dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo: SH10 Supply and installation of a metal threshold for external doors, made with embossed sheet metal, 15 cm deep, with the following characteristics: - Width: 15 cm - Length: Equal to that of the doors where they are installed - Thickness: 0.4 mm - Made of metal sheet, type steel/aluminum, to be defined and sampled for approval by the Works Supervisor. Installed at the finished floor level by spreading suitable adhesive until the floor level is reached, and additionally fixed with stainless steel screws with countersunk heads. Provided with point notches along the entire length of the surface, suitable to ensure an anti-slip coefficient of R10. The price includes and compensates for the costs for installation according to project templates, cutting and trimming, adhesive for securing the profile, compliance with the CE marking and DOP for construction products as required by Regulation No. 305/2011 (EU), and any other work necessary to complete the project to the highest standard. Type: SH10				
	Totale	m	9,60	.....	.....
930 L025.050.019	MD25 - External metal door 120x240 cm, with push bar, equipped with Cisa/Ninz electric lock/Porta esterna metallica 120x240 cm, con push bar, dotata di elettroserratura tipo Cisa/Ninz. Fornitura e posa in opera di serramenti esterni metalici, tipo Ninz con le seguenti caratteristiche: - numero ante: singola - tipologia apertura: battente - sistema di apertura: manuale - dimensione: 120 x 240 cm - tipologia anta: tamburata metallica, verniciato - telaio: metallico, verniciato - maniglione antipanico push bar - elettroserratura tipo Cisa/Ninz - serratura masterkey - maniglia tipo antincendio, marca e modello a scelta della D.L. da campionare per approvazione. Tipologia, finitura superficiale, dimensioni e colore RAL 7046 saranno soggetti ad approvazione da parte della DL/DA previa campionatura. Prevedere rinforzo strutturale per la porta, non compreso nel prezzo. Per maggiori informazioni fare riferimento agli elaborati strutturali. Compreso idonei sistemi di fissaggio/ancoraggio per qualsiasi tipo di muratura o parete in cartongesso, lavorazioni per adeguamento vano porta (piccole demolizioni, risarcitura intonaci e tinteggiature), eventuale imbotte di finitura, coprifili, sigillature, guarnizioni, eventuale imbotte a rivestimento del vano muro, tagli, sfridi, pezzi speciali, adattamenti in corso d'opera, carico, scarico, movimentazione in cantiere, pulizia finale, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE), assistenze murarie ed ogni altra lavorazione, onere ed accessorio necessario per dare l'opera completa e finita a perfetta regola d'arte nel pieno rispetto degli elaborati grafici di progetto. Tipo: MD25 Supply and installation of external metal door, type Ninz with the following				

3603 ES E MC 02 - Bill of Quantity Building B

01 - Shell and Core

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	characteristics: - single leaf; - Opening: hinged; - Opening system: manual; - dimensions: 120x240 cm; - frame: metallic, painted; - door type: with metal panel, painted; - Push bar; - Fire-resistant handle, type and model to be chosen by the site supervision, to be sampled for approval; - Masterkey lock; - electric lock type Cisa/Ninz; Type, finishes, dimensions and colour RAL 7046 will be subject to approval by the Work and Artistic Directors after sampling; Structural reiforcement to be foreseen, not included in the price. For more details refer to the structural drawings. The price includes supply, transport and installation, suitable fixing/anchoring systems for any type of masonry or plasterboard wall, work for doorway adjustment (small demolitions, plaster and painting compensation), any finishing upholstery, architraves, seals, trim, cuts, scraps, loading and unloading the door, handling at the construction site, final cleaning, masonry assistance as well as every work and activity, tools and service necessary to completely fulfil standards and regulations. Type: MD25				
	Totale	cad	8,00	.....	.....
1170 L025.050.030	MD52 - Metal external door 75+75x280 cm to be installed on the external acoustic panels (RW40) /Porta metallica esterna dim. 75+75x280 cm da installare su pannelli acustici esterni (RW40). Fornitura e posa in opera di porta metallica esterna da installare su pannelli acustici esterni (RW40) con le seguenti caratteristiche: - numero ante: doppia - tipologia apertura: battente - sistema di apertura: manuale - dimensione: (75+75) x 280 cm - tipologia anta: tamburata metallica, verniciato - telaio: metallico, verniciato - cerniere standard - maniglia a levastandard, marca e modello a scelta della D.L. da campionare per approvazione - serratura masterkey. Tipologia, finitura superficiale, dimensioni e colore RAL 7046 saranno soggetti ad approvazione da parte della DL/DA previa campionatura. Prevedere rinforzo strutturale per la porta, non compreso nel prezzo. Per maggiori informazioni fare riferimento agli elaborati strutturali. Compreso idonei sistemi di fissaggio/ancoraggio per qualsiasi tipo di muratura o parete in cartongesso, lavorazioni per adeguamento vano porta (piccole demolizioni, risarcitura intonaci e tinteggiature), eventuale imbotte di finitura, coprifili, sigillature, guarnizioni, eventuale imbotte a rivestimento del vano muro, tagli, sfridi, pezzi speciali, adattamenti in corso d'opera, carico, scarico, movimentazione in cantiere, pulizia finale, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE), assistenze murarie ed ogni altra lavorazione, onere ed accessorio necessario per dare l'opera completa e finita a perfetta regola d'arte nel pieno rispetto degli elaborati grafici di progetto. Tipo: MD52 Supply and installation of external metal door, to be installed on external acoustic panels (RW40), with the following characteristics: - double leaf; - Opening: hinged; - Opening system: manual; - dimensions: (75+75)x280 cm; - Frame: with metal profile; - standard hingles; - Lever handle standard, type and model to be chosen by the site supervision to be sampled for approval; - Masterkey lock; Type, finishes, dimensions and colour RAL 7046 will be subject to approval by the Work and Artistic Directors after sampling; Structural reiforcement to be foreseen, not included in the price. For more details refer to the structural drawings. The price includes supply, transport and installation, suitable fixing/anchoring systems for any type of masonry or plasterboard wall, work for doorway adjustment (small demolitions, plaster and painting compensation), any finishing upholstery, architraves, seals, trim, cuts, scraps, loading and unloading the door, handling at the construction site, final cleaning, masonry assistance as well as every work and				

3603 ES E MC 02 - Bill of Quantity Building B

01 - Shell and Core

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	activity, tools, respect to the CE marking and the Declaration of Production of PDO Product for construction products specified for by Regulation No. 305/2011 (EU) and everything necessary to completely fulfil standards and regulations. Type: MD52				
	Totale	cad	6,00	.....	.....
	Totale C05 - Facade works / Opere in facciata Euro				
	C07 - Interior civil works / Opere civili interne				
140 L013.010.001E	DW02 - Insulated single-sided counterwall with double layers of standard plasterboard and cavity, th.12,50 cm (External wall)/Controparete interna con 2 lastre standard e isolante, spessore 12,50 cm. (Muri esterni) Fornitura e posa di contraparete in cartongesso, con spessore totale di 12,5 cm, composta come segue: - doppia lastra in cartongesso standard GKB, sp. 12,5 mm/cad; - orditura metallica singola autoportante, sp. 100 mm. - Strato isolante in lana minerale tipo "Knauf Mineral Wool 35" Classe A1 o similare a scelta della DL. Sp. 80 mm, densità 18 Kg/mc Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione delle opere provvisionali per la esecuzione dell'opere in sicurezza e successivo smontaggio, la protezione provvisoria di pavimenti e di elementi presenti all'interno dell'area dell'intervento con posa e relativa rimozione finale di appositi teli protettivi, la fornitura e posa dell'isolante, il taglio e lo sfrido delle lastre, i paraspigoli, la formazione di vani per porte completi di rinforzo perimetrale in profilati metallici per l'ancoraggio del serramento, gli oneri per la posa di telaio per porte scorrevoli interno muro se previsti in progetto, l'onere di procedere in tempi successivi all'applicazione delle lastre in attesa dell'esecuzione di impianti elettrici e termoidraulici da inserire, gli oneri per la sigillatura acustica in corrispondenza degli attraversamenti impianti, gli oneri per le certificazioni e collaudo acustico, così come il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo: DW02 Supply and installation of plasterboard counter-wall partitions, with a total thickness of 12,5 cm, composed as follows: - double plasterboard panels"Knauf GKB", thickness 12,5 mm/each layer; - self-supporting metal framework made of"C-shaped" profiles, width 100 mm; - mineral wool insulation, type "Knauf Mineral Wool 35", reaction to fire A1, thickness 80 mm, ensity 18 kg/mc; The price includes and compensates all the costs of the provisional works neccessary for the execution of the works safety, temporary protection of the floors and elements present within the intervention area using special protective sheets, supply and installation of the insulation, the cutting and scrap of the sheets, the edge protectors, formation of the openings for the door complete with perimeter reinforcement in metal profiles for anchoring the window frame, the charges for the installation of the frame for internal wall sliding doors if provided in the project, charges for the acoustic sealing in correspondence of the plant crossing, charges for certifications and acoustic testing, as well as every work and activity, tools and service necessary to completely fulfil standards and regulations. Type: DW02				
	Totale	m²	11,64	.....	.....
200 L013.010.005	DW21 - Internal single-sided counterwall with double layers of plasterboard and cavity, 7,5 cm thick./Controparete interna con 2 lastre standard, intercapedine d'aria, spessore 7.5 cm Fornitura e posa di contraparete in cartongesso, con spessore totale di 7.5 cm, composta come segue: - doppia lastra in cartongesso standard GKB, sp. 12,5 mm/cad; - orditura metallica singola autoportante, sp. 50 mm. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione delle opere provvisionali per la esecuzione dell'opere in sicurezza e successivo smontaggio, la protezione provvisoria di pavimenti e di elementi presenti all'interno dell'area dell'intervento con posa e relativa rimozione finale di appositi teli protettivi, la fornitura e posa dell'isolante, il taglio e lo sfrido delle lastre, i paraspigoli, la formazione di vani per porte completi di rinforzo perimetrale in profilati metallici per l'ancoraggio del serramento, gli oneri per la posa di telaio per porte scorrevoli interno muro se previsti in progetto, l'onere di procedere in tempi successivi all'applicazione delle lastre in attesa dell'esecuzione di impianti elettrici e termoidraulici da inserire, gli oneri per la sigillatura acustica in corrispondenza degli attraversamenti impianti, gli oneri per le certificazioni e collaudo acustico, così come il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo: DW21				

3603 ES E MC 02 - Bill of Quantity Building B

01 - Shell and Core

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Supply and installation of plasterboard counter-wall partitions, with a total thickness of 7,5 cm, composed as follows: - double plasterboard sheets "Knauf GKB", thickness 12,5 mm/each layer; - self-supporting metal framework made of"C-shaped" profiles, width 50 mm; The price includes and compensates all the costs of the provisional works neccessary for the execution of the works safety, temporary protection of the floors and elements present within the intervention area using special protective sheets, supply and installation of the insulation, the cutting and scrap of the sheets, the edge protectors, formation of the openings for the door complete with perimeter reinforcement in metal profiles for anchoring the window frame, the charges for the installation of the frame for internal wall sliding doors if provided in the project, charges for the acoustic sealing in correspondence of the plant crossing, charges for certifications and acoustic testing, as well as every work and activity, tools and service necessary to completely fulfil standards and regulations. Type: DW21				
	Totale	m²	31,80	.....	.....
310 L019.070.001E	FL01,FL06,FL08 - Multi-layer epoxy coating /Rivestimento multistrato epossidico Fornitura e posa di rivestimento multistrato epossidico a pavimento tipo Mapei Mapefloor System 32, spessore finale 2mm su supporto in cls, al fine di ottenere una pavimentazione di tipo industriale con elevate resistenze chimiche, impermeabili agli oli e agenti aggressivi, resistenti a frequenti lavaggi, all'usura causata da carrelli e mezzi in movimento e con marcato effetto antisdrucciolo, eseguito mediante le seguenti lavorazioni: Preparazione del supporto in cls mediante operazione meccanica eseguita con idonea attrezzatura meccanica (pallinatrice o levigatrice con dischi diamantati) al fine di rendere la superficie leggermente ruvida e assorbente. Successiva applicazione sul supporto cementizio di primer epossidico tipo Mapei Mapefloor I 911 più spolvero di quarzo per consolidare il supporto e creare il ponte di ancoraggio al rivestimento successivo, applicato in due strati consecutivi. Applicazione di una mano di resina epossidica tipo Mapei Mapefloor I 370 SL, colore grigio chiaro da campionare per approvazione della D.L. Le due parti di cui è composto Mapefloor I 370 SL devono essere mescolate tra loro al momento dell'uso. Applicazione di una mano a rullo di resina epossidica pigmentata tipo Mapei Mapefloor I 370 SL, colore grigio chiaro da campionare per approvazione della D.L. per rendere il supporto di colore ed effetto continuo. Compreso taglio e sigillatura giunti di dilatazione, con prodotto ad alto modulo di elasticità per garantire alla pavimentazione le normali movimentazioni strutturali. Nel prezzo se intendono compresi gli oneri la preparazione del supporto, la campionatura della finitura per l'approvazione della D.L., la preservazione delle forometrie di passaggio degli impianti, dei giunti di dilatazione e strutturali se presenti nei locali, la fornitura e posa seguendo le indicazioni della casa fornitrice di tutti i componente del sistema, la pulizia e conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale di risulta in centro autorizzati per la raccolta di rifiuti speciali non pericolosi, l'indennità dovuta per lo smaltimento e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Supply and installation of multilayer epoxy floor coating, Mapei Mapefloor System 32 type, final thickness 2mm on concrete support, aiming to achieve an industrial flooring with high chemical resistance, impermeability to oils and aggressive agents, durability against frequent washings, wear from carts and moving vehicles, and a marked anti-slip effect, carried out through the following steps: Preparation of the concrete support using mechanical equipment (shot blasting or grinding with diamond discs) to slightly roughen and make the surface absorbent. Subsequent application of epoxy primer Mapei Mapefloor I 911 plus quartz dust to consolidate the support and create a bond for the subsequent coating, applied in two consecutive layers. Application of a coat of epoxy resin Mapei Mapefloor I 370 SL, light gray in color to be sampled for DL approval. The two components of Mapefloor I 370 SL must be mixed at the time of use. Application of a roller coat of pigmented epoxy resin Mapei Mapefloor I 370 SL, light gray in color to be sampled for DL approval, to give a continuous color effect to the support. Including cutting and sealing of expansion joints, using a high elasticity module product to ensure normal structural movements for the flooring. The price includes the preparation of the support, sampling the finish for DL approval, preservation of plant passageway foramen, structural and expansion joints where present in the premises, supply and installation following the supplier's indications of all components of the system, cleaning and disposal with transport to any road distance of the waste material to authorized centers for the collection of non-hazardous special waste, compensation for disposal, and anything else necessary to provide the finished work in compliance with the rules of the art.				
	Totale	m²	774,02	.....	.....

3603 ES E MC 02 - Bill of Quantity Building B

01 - Shell and Core

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
990 L025.060.018E	MD28 - Internal metal door 90+90x280 cm, EI 60, equipped with Cisa/Ninz electric lock./Porta interna metallica 90+90x280 cm, EI 60, dotata di elettroserratura tipo Cisa/Ninz. Fornitura e posa in opera di serramenti interni tagliafuoco, tipo Meverin con le seguenti caratteristiche: - numero ante: doppia - tipologia apertura: battente - sistema di apertura: manuale - dimensione: 90+90 x 280 cm - tipologia anta: tamburata metallica, verniciato - telaio: metallico, verniciato - resistenza al fuoco: REI 60 - chiudiporta aereo per porte tagliafuoco - elettroserratura tipo Cisa/Ninz - serratura masterkey - maniglia tipo antincendio, marca e modello a scelta della D.L. da campionare per approvazione. Tipologia, finitura superficiale, dimensioni e colore RAL 7046 saranno soggetti ad approvazione da parte della DL/DA previa campionatura. Prevedere rinforzo strutturale per la porta, non compreso nel prezzo. Per maggiori informazioni fare riferimento agli elaborati strutturali. Compresa la certificazione al fuoco, idonei sistemi di fissaggio/ancoraggio per qualsiasi tipo di muratura o parete in cartongesso, lavorazioni per adeguamento vano porta (piccole demolizioni, risarcitura intonaci e tinteggiature), eventuale imbotte di finitura, coprifili, sigillature, guarnizioni, eventuale imbotte a rivestimento del vano muro, tagli, sfridi, pezzi speciali, adattamenti in corso d'opera, carico, scarico, movimentazione in cantiere, pulizia finale, assistenze murarie ed ogni altra lavorazione, onere ed accessorio necessario per dare l'opera completa e finita a perfetta regola d'arte nel pieno rispetto degli elaborati grafici di progetto. L'Appaltatore dovrà produrre i seguenti documenti: 1) certificato di resistenza al fuoco dei materiali con relativa omologazione del prototipo rilasciata dal Ministero degli Interni; 2) dichiarazione di conformità, dell'elemento in opera al prototipo omologato, rilasciata dal fabbricatore o dall'eventuale fornitore; 3) dichiarazione di corretta posa in opera dell'elemento, rilasciata dall'installatore. Tipo: MD28 Supply and installation of internal fire-breack doors, , type Meverin with the following characteristics: Number of leaves: Double Opening type: Hinged Opening system: Manual Dimensions: 90+90 x 280 cm Leaf type: Metal, painted Frame: Metal, painted Fire resistance: REI 60 Overhead door closer for fire doors Electric lock type Cisa/Ninz Masterkey lock Fire type handle, brand and model to be chosen by the site supervision, to be sampled for approval. Type, surface finishings, dimensions, and color RAL 7046 are subject to approval by the site supervision/Technical Designer upon sampling. Structural reinforcement for the door to be provided, not included in the price. For more information, refer to the structural drawings. Including fire certification, suitable fastening/anchoring systems for any type of masonry or plasterboard wall, works for adapting the door frame (small demolitions, compensation of plasters, and painting), possible finishing, cover moldings, sealing, gaskets, possible finishing covering the wall opening, cuts, waste, special pieces, adjustments during the works, loading, unloading, on-site movement, final cleaning, masonry assistance, and any other work, cost, or accessory necessary to deliver the complete and finished work in perfect compliance with the graphic drawings of the project. The Contractor shall provide the following documents: 1) fire resistance certificate of materials with the relative prototype approval issued by the Ministry of the Interior; 2) declaration of conformity of the installed element to the approved prototype, issued by the manufacturer or the respective supplier; 3) declaration of correct installation of the element, issued by the installer. Type: MD28				
	Totale	cad	8,00	.....	.....
1310 L029.050.002	RL08 - Indoor railing, 110 cm high from the ground, with rectangular handrail and square supports at 50 cm intervals/Parapetto da interno alto 110 cm da terra, con corrimano rettangolare e da supporti quadrati con passo 50cm. Fornitura e posa di parapetto per interni, alto 110 cm da terra, realizzato in metallo con un corrimano rettangolare e da supporti quadrati con passo 50 cm. Colore RAL 7046 da campionare per approvazione da parte della DL/DA previa campionatura. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per l'installazione di idonea				

3603 ES E MC 02 - Bill of Quantity Building B

01 - Shell and Core

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	struttura di sostegno in carpenteria metallica, elementi di fissaggio fra le parti e alla struttura e/o alla pavimentazione esistente, ripristini delle pavimentazioni esistenti, elementi per l'apertura (cerniere, serrature, guide, ecc.), accessoristica come da abaco, pezzi speciali, compreso il taglio degli elementi in base alla configurazione di progetto, saldatura, piatto, tasselli, piastre, bulloneria, ferramenta varia, piani di lavoro per qualsiasi altezza dal sottostante piano d'appoggio, protezioni, scarico del materiale, movimentazione in cantiere, sgombero materiali di risulta, pulizia finale, assistenze murarie le Certificazione di porte per uso esterno, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte nel pieno rispetto degli elaborati grafici di progetto. Tipo: RL08 Supply and installation of an indoor railing, 110 cm high from the ground, made of metal with a rectangular handrail and square supports at 50 cm intervals. RAL 7046 color of choice by the DL. The price includes and compensates for the costs of installing a suitable supporting structure in metalwork, fastening elements between parts and to the existing structure and/or flooring, restoration of existing pavements, opening elements (hinges, locks, guides, etc.), accessories as per the specifications, special parts, including cutting of elements based on the project configuration, welding, flat bars, anchors, plates, bolts, various hardware, work surfaces at any height from the underlying support surface, protections, material discharge, on-site handling, removal of waste materials, final cleaning, masonry assistance, certification of doors for external use, compliance with CE marking, and the Declaration of Performance (DOP) for construction products as required by Regulation No. 305/2011 (EU), and any other necessary measures to ensure the finished work is of high quality, in full compliance with the project graphic designs. Type: RL08				
	Totale	m²	6,91	.....	.....
	Totale C07 - Interior civil works / Opere civili interne Euro				
	C08 - Exterior civili works / Opere civili esterne				
640 L014.010.001E	FL07 - External stratigraphy for technical roof th.11.5cm /Stratigrafia esterna per copertura tecnica, spessore 11.5cm Fornitura e posa in opera della copertura Broof a vista con isolante termico (con graniglia superficiale e pittura protettiva), tipo Polyglass, costruita da: - promotore di adesione – IDROPRIMER - strato impermeabile provvisorio - POLYCOAT - elemento di controllo del vapore – POLYVAP FIX P-AL 3,5 mm - primo strato di isolamento termico – Pannelli in Schiuma polyiso (PIR) rivestiti su entrambe le facce con velo vetro saturato, incollati per rinvenimento a fiamma dell'elemento di controllo del vapore, SP. 60 mm - strato conduttivo per collaudo e ricerca discontinuità - VELO VETRO CONDUTTIVO SM120/2 120 g/m² - secondo strato di isolamento termico – Pannelli in Schiuma polyiso (PIR) rivestiti su entrambe le facce con velo vetro saturato, fissati meccanicamente, SP. 60 mm - primo strato dell'elemento di tenuta (membrana impermeabile) - FUTURA XFIRE 4 mm - secondo strato dell'elemento di tenuta (membrana impermeabile granigliata) - FUTURA XFIRE 4 mm - rivestimento protettivo realizzato con POLYSINT SUN REFLECT Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfrido, i sormonti, i risvolti, il rispetto della marcatura CE e DOP per i prodotti di costruzione previsti dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Supply and installation of visible Broof cover with thermal insulation (with surface granules and protective paint), type Polyglass, constructed as follows: Adhesive promoter – HYDROPRIMER Temporary waterproofing layer - POLYCOAT Vapor control layer – POLYVAP FIX P-AL 3.5 mm First layer of thermal insulation – Polyiso (PIR) foam panels coated on both sides with saturated glass veil, adhered by flame bonding to the vapor control element Conductive layer for testing and discontinuity search - CONDUCTIVE GLASS VEIL SM120/2 120 g/m² Second layer of thermal insulation – Polyiso (PIR) foam panels coated on both sides with saturated glass veil, mechanically fastened First layer of sealing element (waterproof membrane) - FUTURA XFIRE 4 mm Second layer of sealing element (granulated waterproof membrane) - FUTURA XFIRE 4 mm Protective coating made with POLYSINT SUN REFLECT The price includes cutting, trimming, overlaps, folds, respect to the CE marking and DOP for construction products as specified by Regulation No. 305/2011 (EU), and anything else necessary to provide the finished work in compliance with best practices.				

3603 ES E MC 02 - Bill of Quantity Building B

01 - Shell and Core

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Totale	m²	4.678,44	.....	.....
240 L014.020.004E	DW20 - insulated self-supporting external metal panel, th.6 cm/Pannello metallico esterno autoportante coibentato, spessore 6cm. Fornitura e posa di pannello metallico esterno autoportante coibentato con spessore totale di 6 cm, composta come segue: - lamiera metallica, sp. 0,6 mm; - lana di roccia rigida, sp. 58,8 mm; - lamiera metallica, sp. 0,6 mm. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione delle opere provvisionali per la esecuzione dell'opere in sicurezza e successivo smontaggio, la protezione provvisoria di pavimenti e di elementi presenti all'interno dell'area dell'intervento con posa e relativa rimozione finale di appositi teli protettivi, la fornitura e posa dell'isolante, il taglio e lo sfrido delle lastre, i paraspigoli, la formazione di vani per porte completi di rinforzo perimetrale in profilati metallici per l'ancoraggio del serramento, gli oneri per la posa di telaio per porte scorrevoli interno muro se previsti in progetto, l'onere di procedere in tempi successivi all'applicazione delle lastre in attesa dell'esecuzione di impianti elettrici e termoidraulici da inserire, gli oneri per la sigillatura acustica in corrispondenza degli attraversamenti impianti, gli oneri per le certificazioni e collaudo acustico, così come il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo: DW20 Supply and installation of external self-supporting metallic panel, insulated, with total thickness 6cm, composed as follows: - Metal sheet, 0.6 mm thick; - Rigid rock wool, 58.8mm thick; - Metal sheet, 0.6 mm thick; The price includes and compensates all the costs of the provisional works neccessary for the execution of the works safety, temporary protection of the floors and elements present within the intervention area using special protective sheets, the cutting and scrap of the sheets, the edge protectors, formation of the openings for the door complete with perimeter reinforcement in metal profiles for anchoring the window frame, the charges for the installation of the frame for internal wall sliding doors if provided in the project, as well as every work and activity, tools and service necessary to completely fulfil standards and regulations. Type: DW20				
	Totale	m²	42,45	.....	.....
120 L014.030.001E	CW04,CW05 - Acoustic barrier/Barriera acustica Fornitura e posa di barriera antirumore per schermatura acustica impianti in copertura tipo Bosco con pannello in alluminio Schallstop ST2005, con le seguenti caratteristiche: - altezza della parte verticale: variabile - parte inclinata: lunghezza 1.5m, 45° di inclinazione - compresa sottostruttura metallica e ferramenta di fissaggio alle strutture portanti in carpenteria - colore RAL come da elaborati grafici - la parte cieca è realizzata in lega leggera spessore nominale 12/10. con superficie a vista verniciata con processo coil-coating, il lato verso la sorgente di rumore è realizzato in lamiera microstirata e andulata in alluminio naturale spessore nominale 8/10, all'interno dell'involucro è inserito un materassino di fibra di roccia vulcanica ad alta densità opportunamente protetto in vista con tessuto in velo vetro nero. Compreso involucro esterno dei pannelli, coibentazione interna, ogni onere ed opere accessorie, ferramenta varia. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per certificazioni, per garanzia prestazionale del sistema di tenuta all'aria, tenuta all'acqua e di resistenza al vento secondo il progetto e le normative vigenti, gli oneri per il taglio dei pannelli secondo sagome di Progetto, lo sfrido, ferramenta varia, il dimensionamento della sottostruttura, gli elementi di aggancio e fissaggio; la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni ed esterni, così come il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Supply and Installation of Noise Barrier for Acoustic Shielding of Roof Installations - Type Bosco with Aluminum Panel Schallstop ST2005, in the following specifications: Height of the vertical part: variable Sloped part: length 1.5m, inclined at 45° Including metal substructure and fastening hardware to the load-bearing structures in carpentry Choice of RAL color as per drawings The solid part is made of lightweight alloy with a nominal thickness of 12/10, with a visible surface coated using a coil-coating process. The side facing the noise source				

3603 ES E MC 02 - Bill of Quantity Building B

01 - Shell and Core

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	is made of micro-embossed and corrugated aluminum sheet with a nominal thickness of 8/10. Inside the enclosure, a high-density volcanic rock fiber mattress is inserted, adequately protected and visible with black glass veil fabric. Includes the outer casing of the panels, internal insulation, all related costs, and ancillary works, as well as various hardware. The price includes and compensates for the charges for certifications, the performance guarantee of the air tightness, water resistance, and wind resistance system according to the project and current regulations, charges for cutting panels according to Project templates, waste, various hardware, substructure sizing, hooking and fastening elements, training and dismantling of internal and external work plans, respect to the CE marking, and the Declaration of Performance (DOP) for construction products as required by Regulation no. 305/2011 (EU), and any other requirements necessary to deliver the finished work in accordance with best practices. This description outlines the specifications, materials, and necessary procedures for installing an effective noise barrier for roof installations, ensuring compliance with standards and regulations.				
	Totale	m²	906,80	.....	.....
90 L020.030.003	CE08 - Pannello metallico esterno autoportante coibentato, spessore 12cm. Fornitura e posa di pannello metallico esterno coibentato con spessore totale di 12 cm, composta come segue: - lamiera metallica, sp. 15 mm; - film di protezione ext polietilene trasparente; - lana do roccia, sp. 70 mm; - film di protezione int polietilene trasparente; - lamiera metallica, sp. 15 mm; - conducibilità termica = 0,042 W/MK - trasmittanza 0,34 W/m2K Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione delle opere provvisionali per la esecuzione dell'opere in sicurezza e successivo smontaggio, la protezione provvisoria di pavimenti e di elementi presenti all'interno dell'area dell'intervento con posa e relativa rimozione finale di appositi teli protettivi, la fornitura e posa dell'isolante, il taglio e lo sfrido delle lastre, i paraspigoli, la formazione di vani per porte completi di rinforzo perimetrale in profilati metallici per l'ancoraggio del serramento, gli oneri per la posa di telaio per porte scorrevoli interno muro se previsti in progetto, l'onere di procedere in tempi successivi all'applicazione delle lastre in attesa dell'esecuzione di impianti elettrici e termoidraulici da inserire, gli oneri per la sigillatura acustica in corrispondenza degli attraversamenti impianti, gli oneri per le certificazioni e collaudo acustico, così come il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo: CE08				
	Totale	m²	22,62	.....	.....
2600 L029.010.003E	RS01 - Protective shelters for electrical cabinets on the rooftop / Tettoie di protezione per quadri elettrici in copertura Fornitura e posa di struttura in carpenteria metallica in acciaio inox per la protezione dei quadri elettrici in copertura dai raggi UV ed intemperie. Dimensioni in pianta 1x2m da definire e verificare dalla D.L. Struttura poggiata su gommini antvibranti. Il tutto dimensionato da strutturista specializzato. Si intendono compresi e compensati il rilievo, i disegni come costruito da sottoporre all'approvazione della D.L., eventuali piastre o altri elementi di supporto tra struttura di sostegno e pannello grigliato, i moduli amovibili, zanche, bulloni, tasselli e simili, ferramenta varia, così come il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Supply and installation of stainless steel metal framework structure for protecting electrical cabinets on the rooftop from UV rays and weathering. Floor plan dimensions to be determined and verified by the D.L. (Project Manager). Structure supported on anti-vibration rubber pads. All dimensions to be determined by a specialized structural engineer. The price includes surveying, as-built drawings subject to approval by the D.L., any plates or support elements between the supporting structure and the grating panel, removable modules, brackets, bolts, anchors, and similar hardware, as well as in respect to the CE marking and the Declaration of Performance (DOP) as required by Regulation No. 305/2011 (EU) and any other necessary elements to complete the work in compliance with industry standards.				
	Totale	cad	6,00	.....	.....
1340 L029.050.003	RL09 - Outdoor railing, 110 cm high from the ground, with a tubular handrail and wall -mounted supports at 50 cm intervals/Parapetto per esterni h110 cm da terra, con un				

3603 ES E MC 02 - Bill of Quantity Building B

01 - Shell and Core

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	corrimano tubolare e da supporti con passo 50 agganciati a muro Fornitura e posa di parapetto per esterni, alto 110 cm, realizzato in metallo con un corrimano rettangolare e da supporti quadrati con passo 50 cm. Colore RAL 7046 da campionare per approvazione da parte della DL/DA previa campionatura. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per l'installazione di idonea struttura di sostegno in carpenteria metallica, elementi di fissaggio fra le parti e alla struttura e/o alla muratura esistente, elementi per l'apertura (cerniere, serrature, guide, ecc.), accessoristica come da abaco, pezzi speciali, compreso il taglio degli elementi in base alla configurazione di progetto, saldatura, piatto, tasselli, piastre, bulloneria, ferramenta varia, piani di lavoro per qualsiasi altezza dal sottostante piano d'appoggio, protezioni, scarico del materiale, movimentazione in cantiere, sgombero materiali di risulta, pulizia finale, assistenze murarie le Certificazione di porte per uso esterno, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte nel pieno rispetto degli elaborati grafici di progetto. Tipo: RL09 Supply and installation of an outdoor railing, 110 cm high, made of metal with a rectangular handrail and square supports at 50 cm intervals. RAL 7046 color of choice by the DL. The price includes and compensates for the costs of installing a suitable supporting structure in metalwork, fastening elements between parts and to the existing structure and/or flooring, restoration of existing pavements, opening elements (hinges, locks, guides, etc.), accessories as per the specifications, special parts, including cutting of elements based on the project configuration, welding, flat bars, anchors, plates, bolts, various hardware, work surfaces at any height from the underlying support surface, protections, material discharge, on-site handling, removal of waste materials, final cleaning, masonry assistance, certification of doors for external use, compliance with CE marking, and the Declaration of Performance (DOP) for construction products as required by Regulation No. 305/2011 (EU), and any other necessary measures to ensure the finished work is of high quality, in full compliance with the project graphic designs. Type: RL09				
	Totale	m²	203,01	.....	.....
110 L032.020.003E	CV01 - External multicolored painting on prefabricated panels (H:6.30 m), RAL color as per drawings/Pittura multicolore esterna su pannelli prefabbricati (h 6,30 m), colori RAL come da elaborati grafici Applicazione di due o più mani di idropittura opaca di alta qualità per esterni, su pannelli prefabbricati esterni costituenti il rivestimento di facciata e come indicato negli elaborati grafici di progetto, multicolore tipo Sikkens Alpha BL Top Farbe o similare approvato da D.L. (i colori RAL come da elaborati grafici, campionati e sottoposti all'approvazione della D.L.). Prodotto a base di resina acrilica in dispersione acquosa, inerti silicei fini e pigmenti solidi alla luce e agli alcali; in possesso di tecnologia EBT (Encapsulated Biocide Technology) che garantisce una costante ed efficace protezione del film, consente alle superfici delle facciate esterne di resistere più a lungo ad alghe, muffe e funghi. Inclusi inoltre l'uso dei ponteggi di servizio ed il loro disarmo per qualsiasi altezza dal piano di lavoro, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa di tutti i materiali necessari, le assistenze murarie in genere e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Niente escluso. Application of two or more coats of high-quality matte water-based paint for exteriors on external prefabricated panels constituting the facade cladding, as indicated in the project graphic designs. Multicolored paint, such as Sikkens Alpha BL Top Farbe or similar approved by DL, will be used (RAL colors as per the project graphics, samples, and subject to DL approval). The paint is based on acrylic resin in water dispersion, fine silica aggregates, and solid pigments resistant to light and alkalis. It incorporates Encapsulated Biocide Technology (EBT) to ensure constant and effective protection of the film, allowing exterior facade surfaces to resist algae, mold, and fungi for a longer period. This includes the use of service scaffolding and its dismantling at any height from the working level, transportation, unloading from the vehicle, stacking, hoisting, approaching the installation site with all necessary materials, general masonry assistance, and anything else necessary to deliver the finished work in perfect compliance with the art. Nothing is excluded.				
	Totale	m²	2.133,17	.....	.....
	Totale C08 - Exterior civili works / Opere civili esterne Euro				
	Totale 6 - Building DC L6.B Euro				
	14 - Office MIL 06.B				
	C05 - Facade works / Opere in facciata				
2840 L019.090.006	SH10 - Metal threshold for exterior doors, made of tread plate, 15cm depth/Soglia metallica per porte esterne, realizzata con lamiera mandorlata, profondità 15cm				

3603 ES E MC 02 - Bill of Quantity Building B

01 - Shell and Core

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Fornitura e posa in opera di soglia metallica per porte esterne, realizzata con lamiera mandorlata, profondità 15cm, con le seguenti caratteristiche: - larghezza: 15 cm - lunghezza: pari a quella delle porte dove sono installate - spessore: 0,4 mm - realizzata in lamiera metallica tipo acciaio/alluminio, da definire e campionare per approvazione della D.L. Posata a quota pavimento finito mediante spalmatura di idoneo collante fino al raggiungimento filo pavimento, e fissato ulteriormente con viti in acciaio inox a testa svasata. Provvista di zigrinature puntuali su tutta la lunghezza della superficie, idonea ad assicurare un coefficiente di antiscivolamento R10. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la posa secondo sagome di progetto, il taglio e lo sfrido, il collante per il fissaggio del profilo, il rispetto della marcatura CE e DOP per i prodotti di costruzione previsti dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo: SH10 Supply and installation of a metal threshold for external doors, made with embossed sheet metal, 15 cm deep, with the following characteristics: - Width: 15 cm - Length: Equal to that of the doors where they are installed - Thickness: 0.4 mm - Made of metal sheet, type steel/aluminum, to be defined and sampled for approval by the Works Supervisor. Installed at the finished floor level by spreading suitable adhesive until the floor level is reached, and additionally fixed with stainless steel screws with countersunk heads. Provided with point notches along the entire length of the surface, suitable to ensure an anti-slip coefficient of R10. The price includes and compensates for the costs for installation according to project templates, cutting and trimming, adhesive for securing the profile, compliance with the CE marking and DOP for construction products as required by Regulation No. 305/2011 (EU), and any other work necessary to complete the project to the highest standard. Type: SH10				
	Totale	m	4,50	.....	.....
1490 L025.030.001E	WI01 - Double-leaf window 190x200 cm. Frame depth 17cm./Finestra a doppia anta 190x200 cm. Fornitura e posa in opera di serramenti esterni tipo Ponzio WS 75AD, con vetro riflettente per impedire la visione dall'esterno, con le seguenti caratteristiche: - numero ante: doppia - tipologia apertura: battente - cerniere: a scomparsa - trattamento alluminio: Ox - sistema di apertura: manuale - dimensione: 190 x 200 cm - imbotte: metallico coibentato - materiale telaio: alluminio a taglio termico - colore telaio: RAL 7046 - vetrazione: 33.1+16+33.1 b.e. CLEAR1.0 - extra vetro: gas radon + canalina calda - Ug=1.0 W/(m2k) - valore UW: 1.2 W/(m2k) Tipologia, finitura superficiale, dimensioni e colore saranno soggetti ad approvazione da parte della DL/DA previa campionatura. Compreso idonei sistemi di fissaggio/ancoraggio per qualsiasi tipo di muratura o parete in cartongesso, lavorazioni per adeguamento vano porta (piccole demolizioni, risarcitura intonaci e tinteggiature), imbotte di finitura, coprifili, sigillature, guarnizioni, imbotte a rivestimento del vano muro, tagli, sfridi, pezzi speciali, adattamenti in corso d'opera, carico, scarico, movimentazione in cantiere, pulizia finale, assistenze murarie ed ogni altra lavorazione, onere ed accessorio necessario per dare l'opera completa e finita a perfetta regola d'arte nel pieno rispetto degli elaborati grafici di progetto. Tipo: WI01 Supply and Installation of External Windows of Ponzio WS 75AD type, with reflective glass to prevent visibility from the outside, with the following characteristics: Number of leaves: double Opening type: casement Hinges: concealed Aluminum treatment: Ox Opening system: manual Size: 190 x 200 cm Intrados: insulated metal Frame material: thermally broken aluminum Frame color RAL 7046 Glazing: 33.1+16+33.1 b.e. CLEAR1.0				

3603 ES E MC 02 - Bill of Quantity Building B

01 - Shell and Core

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Additional glass: radon gas + warm channel Ug=1.0 W/(m2k) UW value: 1.2 W/(m2k) Type, surface finish, dimensions, and color are subject to approval by the site supervision/artistic director upon sampling. Includes suitable fixing/anchoring systems for any type of masonry or drywall, adjustments for the door frame space (small demolitions, plaster repairs, and painting), finishing frames, cover strips, sealants, gaskets, finish frames for the wall space, cuts, bevelling, special pieces, adjustments during the work, loading, unloading, on-site handling, final cleaning, masonry assistance, and any other work, cost, or accessory necessary to deliver the complete and finished work to perfection in full compliance with the project graphic plans. Type: WI01				
	Totale	cad	19,00	.....	.....
1500 L025.030.004	WI02 - Anti-burglary window RC3 with double leaf 190x200 cm./Finestra antieffrazione RC3 a doppia anta 190x200 cm. Fornitura e posa in opera di serramenti esterni antieffrazione tipo Ponzio WS 75THI, con vetro riflettente per impedire la visione dall'esterno, con le seguenti caratteristiche: - numero ante: doppia - tipologia apertura: battente - cerniere: a scomparsa - trattamento alluminio: Ox - antieffrazione: classe RC3 - sistema di apertura: manuale - dimensione: 190 x 200 cm - imbotte: metallico coibentato - materiale telaio: alluminio a taglio termico - colore telaio: RAL 7046 - vetrazione: P5A - 44.1 4S+15+44.6 - extra vetro: gas radon + canalina calda - Ug=1.0 W/(m2k) - valore UW: 1.2 W/(m2k) Tipologia, finitura superficiale, dimensioni e colore saranno soggetti ad approvazione da parte della DL/DA previa campionatura. Compreso idonei sistemi di fissaggio/ancoraggio per qualsiasi tipo di muratura o parete in cartongesso, lavorazioni per adeguamento vano porta (piccole demolizioni, risarcitura intonaci e tinteggiature), imbotte di finitura, coprifili, sigillature, guarnizioni, imbotte a rivestimento del vano muro, tagli, sfridi, pezzi speciali, adattamenti in corso d'opera, carico, scarico, movimentazione in cantiere, pulizia finale, assistenze murarie ed ogni altra lavorazione, onere ed accessorio necessario per dare l'opera completa e finita a perfetta regola d'arte nel pieno rispetto degli elaborati grafici di progetto. Tipo: WI02 Supply and Installation of Exterior Anti-burglary Window Units Ponzio WS 75THI, with reflective glass to prevent visibility from the outside, with the following characteristics: Number of leaves: double Opening type: casement Hinges: concealed Aluminum treatment: Ox Anti-burglary: class RC3 Opening system: manual Size: 190 x 200 cm Intrados: insulated metal Frame material: thermal broken aluminum Frame color RAL 7046 Glazing: P5A - 44.1 4S+15+44.6 Additional glass: radon gas + warm channel Ug=1.0 W/(m2k) UW value: 1.2 W/(m2k) Type, surface finish, dimensions, and color are subject to approval by the site supervision /artistic director upon sampling. Includes suitable fixing/anchoring systems for any type of masonry or drywall, adjustments for the door frame space (small demolitions, plaster repairs, and painting), finishing frames, cover strips, sealants, gaskets, finish frames for the wall space, cuts, bevelling, special pieces, adjustments during the work, loading, unloading, on-site handling, final cleaning, masonry assistance, and any other work, cost, or accessory necessary to deliver the complete and finished work to perfection in full compliance with the project graphic plans. Type: WI02				
	Totale	cad	1,00	.....	.....
1040 L025.050.018	MD24 - External metal door 90x210 cm, with push bar, equipped with Cisa/Ninz electric lock/Porta esterna metallica 90x210 cm, con push bar, dotata di				

3603 ES E MC 02 - Bill of Quantity Building B

01 - Shell and Core

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	elettroserratura tipo Cisa/Ninz. Fornitura e posa in opera di serramenti esterni metalici, tipo Ninz con le seguenti caratteristiche: - numero ante: singola - tipologia apertura: battente - sistema di apertura: manuale - dimensione: 90 x 210 cm - tipologia anta: tamburata metallica, verniciato - telaio: metallico, verniciato - maniglione antipanico push bar - chiudiporta - elettroserratura tipo Cisa/Ninz - serratura masterkey - maniglia tipo antincendio, marca e modello a scelta della D.L. da campionare per approvazione. Tipologia, finitura superficiale, dimensioni e colore RAL 7046 saranno soggetti ad approvazione da parte della DL/DA previa campionatura. Prevedere rinforzo strutturale per la porta, non compreso nel prezzo. Per maggiori informazioni fare riferimento agli elaborati strutturali. Compreso idonei sistemi di fissaggio/ancoraggio per qualsiasi tipo di muratura o parete in cartongesso, lavorazioni per adeguamento vano porta (piccole demolizioni, risarcitura intonaci e tinteggiature), eventuale imbotte di finitura, coprifili, sigillature, guarnizioni, eventuale imbotte a rivestimento del vano muro, tagli, sfridi, pezzi speciali, adattamenti in corso d'opera, carico, scarico, movimentazione in cantiere, pulizia finale, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE), assistenze murarie ed ogni altra lavorazione, onere ed accessorio necessario per dare l'opera completa e finita a perfetta regola d'arte nel pieno rispetto degli elaborati grafici di progetto. Tipo: MD24 Supply and installation of external metal door, type Ninz with the following characteristics: - single leaf; - Opening: hinged; - Opening system: manual; - dimensions: 90x210 cm; - frame: metallic, painted; - door type: with metal panel, painted; - Push bar; - Closing system; - Fire-resistant handle, type and model to be chosen by the site supervision, to be sampled for approval; - Masterkey lock; - electric lock type Cisa/Ninz; Type, finishes, dimensions and colour RAL 7046 will be subject to approval by the Work and Artistic Directors after sampling; Structural reiforcement to be foreseen, not included in the price. For more details refer to the structural drawings. The price includes supply, transport and installation, suitable fixing/anchoring systems for any type of masonry or plasterboard wall, work for doorway adjustment (small demolitions, plaster and painting compensation), any finishing upholstery, architraves, seals, trim, cuts, scraps, loading and unloading the door, handling at the construction site, final cleaning, masonry assistance as well as every work and activity, tools and service necessary to completely fulfil standards and regulations. Type: MD24				
	Totale	cad	1,00	.....	.....
940 L025.050.019	MD25 - External metal door 120x240 cm, with push bar, equipped with Cisa/Ninz electric lock/Porta esterna metallica 120x240 cm, con push bar, dotata di elettroserratura tipo Cisa/Ninz. Fornitura e posa in opera di serramenti esterni metalici, tipo Ninz con le seguenti caratteristiche: - numero ante: singola - tipologia apertura: battente - sistema di apertura: manuale - dimensione: 120 x 240 cm - tipologia anta: tamburata metallica, verniciato - telaio: metallico, verniciato - maniglione antipanico push bar - elettroserratura tipo Cisa/Ninz - serratura masterkey - maniglia tipo antincendio, marca e modello a scelta della D.L. da campionare per approvazione. Tipologia, finitura superficiale, dimensioni e colore RAL 7046 saranno soggetti ad approvazione da parte della DL/DA previa campionatura.				

3603 ES E MC 02 - Bill of Quantity Building B

01 - Shell and Core

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Prevedere rinforzo strutturale per la porta, non compreso nel prezzo. Per maggiori informazioni fare riferimento agli elaborati strutturali. Compreso idonei sistemi di fissaggio/ancoraggio per qualsiasi tipo di muratura o parete in cartongesso, lavorazioni per adeguamento vano porta (piccole demolizioni, risarcitura intonaci e tinteggiature), eventuale imbotte di finitura, coprifili, sigillature, guarnizioni, eventuale imbotte a rivestimento del vano muro, tagli, sfridi, pezzi speciali, adattamenti in corso d'opera, carico, scarico, movimentazione in cantiere, pulizia finale, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE), assistenze murarie ed ogni altra lavorazione, onere ed accessorio necessario per dare l'opera completa e finita a perfetta regola d'arte nel pieno rispetto degli elaborati grafici di progetto. Tipo: MD25 Supply and installation of external metal door, type Ninz with the following characteristics: - single leaf; - Opening: hinged; - Opening system: manual; - dimensions: 120x240 cm; - frame: metallic, painted; - door type: with metal panel, painted; - Push bar; - Fire-resistant handle, type and model to be chosen by the site supervision, to be sampled for approval; - Masterkey lock; - electric lock type Cisa/Ninz; Type, finishes, dimensions and colour RAL 7046 will be subject to approval by the Work and Artistic Directors after sampling; Structural reiforcement to be foreseen, not included in the price. For more details refer to the structural drawings. The price includes supply, transport and installation, suitable fixing/anchoring systems for any type of masonry or plasterboard wall, work for doorway adjustment (small demolitions, plaster and painting compensation), any finishing upholstery, architraves, seals, trim, cuts, scraps, loading and unloading the door, handling at the construction site, final cleaning, masonry assistance as well as every work and activity, tools and service necessary to completely fulfil standards and regulations. Type: MD25				
	Totale	cad	1,00	.....	.....
1530 L025.050.026	MD54 - External metal door 90+90x280 cm, equipped with Cisa/Ninz electric type lock/Porta esterna metallica a doppia anta 90+90x280 cm, dotata di elettroserratura tipo Cisa/Ninz. Fornitura e posa in opera di porta metallica esterna, tipo Meverin con le seguenti caratteristiche: - numero ante: doppia - tipologia apertura: battente - sistema di apertura: manuale - dimensione: (90+90) x 280 cm - tipologia anta: tamburata metallica, verniciato - telaio: metallico, verniciato - cerniere standard - maniglia a levastandard, marca e modello a scelta della D.L. da campionare per approvazione - elettroserratura tipo Cisa/Ninz - serratura masterkey. Tipologia, finitura superficiale, dimensioni e colore RAL 7046 saranno soggetti ad approvazione da parte della DL/DA previa campionatura. Prevedere rinforzo strutturale per la porta, non compreso nel prezzo. Per maggiori informazioni fare riferimento agli elaborati strutturali. Compreso idonei sistemi di fissaggio/ancoraggio per qualsiasi tipo di muratura o parete in cartongesso, lavorazioni per adeguamento vano porta (piccole demolizioni, risarcitura intonaci e tinteggiature), eventuale imbotte di finitura, coprifili, sigillature, guarnizioni, eventuale imbotte a rivestimento del vano muro, tagli, sfridi, pezzi speciali, adattamenti in corso d'opera, carico, scarico, movimentazione in cantiere, pulizia finale, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE), assistenze murarie ed ogni altra lavorazione, onere ed accessorio necessario per dare l'opera completa e finita a perfetta regola d'arte nel pieno rispetto degli elaborati grafici di progetto. Tipo: MD54 Supply and installation of an external metal door, type Meverin with the following characteristics: Number of leaves: double Opening type: swing				

3603 ES E MC 02 - Bill of Quantity Building B

01 - Shell and Core

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Opening mechanism: manual Size: (90+90) x 280 cm Door leaf type: hollow metal, painted Frame: metal, painted Standard hinges Standard lever handle, brand and model of choice by the site supervision for sampling and approval Electro-lock type Cisa/Ninz Masterkey lock Type, surface finish, dimensions, and color RAL 7046 are subject to approval by the site supervision (DL/DA) through sampling. Structural reinforcement for the door to be provided separately and is not included in the price. For more information, refer to the structural drawings. Including suitable anchoring/fixing systems for any type of masonry or plasterboard wall, adjustments to the door frame (minor demolitions, plaster repairs, and painting), possible finishing inserts, cover strips, seals, possible inserts for wall cavity cladding, cuts, scraps, special pieces, on-site adaptations, loading, unloading, handling at the construction site, final cleaning, respect to the CE marking, and Declaration of Performance (DOP) as specified by Regulation no. 305/2011 (EU) for construction products, masonry assistance, and any other necessary work, expense, or accessory to deliver the complete and finished work in perfect compliance with the project's graphic elaborations. Type: MD54				
	Totale	cad	1,00	.....	.....
1140 L025.050.028	MD48 - External metal door 120x240 cm, equipped with Cisa/Ninz electric lock/Porta esterna metallica 120x240 cm, dotata di elettroserratura tipo Cisa/Ninz Fornitura e posa in opera di serramenti esterni metallici, tipo Ninz con le seguenti caratteristiche: - numero ante: singola - tipologia apertura: battente - sistema di apertura: manuale - dimensione: 120 x 240 cm - tipologia anta: tamburata metallica, verniciato - telaio: metallico, verniciato - elettroserratura tipo Cisa/Ninz - serratura masterkey - cerniere standard - maniglia a levastandard, marca e modello a scelta della D.L. da campionare per approvazione Tipologia, finitura superficiale, dimensioni e colore RAL 7046 saranno soggetti ad approvazione da parte della DL/DA previa campionatura. Compreso idonei sistemi di fissaggio/ancoraggio per qualsiasi tipo di muratura o parete in cartongesso, lavorazioni per adeguamento vano porta (piccole demolizioni, risarcitura intonaci e tinteggiature), eventuale imbotte di finitura, coprifili, sigillature, guarnizioni, eventuale imbotte a rivestimento del vano muro, tagli, sfridi, pezzi speciali, adattamenti in corso d'opera, carico, scarico, movimentazione in cantiere, pulizia finale, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE), assistenze murarie ed ogni altra lavorazione, onere ed accessorio necessario per dare l'opera completa e finita a perfetta regola d'arte nel pieno rispetto degli elaborati grafici di progetto. Tipo: MD48 Supply and installation of external metal door, type Ninz with the following characteristics: - single leaf; - Opening: hinged; - Opening system: manual; - dimensions: 120x240 cm; - frame: metallic, painted; - door type: with metal panel, painted; - standard hingles; - Lever handle standard, type and model to be chosen by the site supervision, to be sampled for approval; - Masterkey lock; - electric lock type Cisa/Ninz; Type, finishes, dimensions and colour RAL 7046 will be subject to approval by the Work and Artistic Directors after sampling; The price includes supply, transport and installation, suitable fixing/anchoring systems for any type of masonry or plasterboard wall, work for doorway adjustment (small demolitions, plaster and painting compensation), any finishing upholstery, architraves, seals, trim, cuts, scraps, loading and unloading the door, handling at the construction site, final cleaning, masonry assistance as well as every work and activity, tools, respect to the CE marking and the Declaration of Production of PDO Product for construction products specified for by Regulation No. 305/2011 (EU) and everything necessary to completely fulfil standards and regulations.				

3603 ES E MC 02 - Bill of Quantity Building B

01 - Shell and Core

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Type: MD48				
	Totale	cad	2,00	.....	.....
910 L025.080.001E	MD11 - External loading bay roller shutter door 255x300cm./ Portone avvolgibile per baia di carico esterna 255x300cm. Fornitura e posa in opera di porta coibentata avvolgibile per baia di carico esterna tipo Kopron Fast wall con le seguenti caratteristiche: - porte coibentate - numero ante: singola - tipologia apertura: avvolgibile - larghezza: 2550 mm - altezza: 3010 mm - colore doghe silver - n°1 kit meccanica (albero + staffe + cuscinetti) - n°1 motoriduttore uomo presente - velocità 12giri/min. = 0,10 mt./sec. - Kg 144 max. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per rilievi, sopraluoghi e misurazioni, il disegno come costruito da sottoporre all'approvazione della D.L., il fissaggio della porta nel contesto edile, e eventuali riempimenti vani telaio, gli oneri per i meccanismi e accessori particolari necessari all'adattamento al tipi di porta, per l'idonea campionatura completa di accessori che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio dei lavori, la Certificazione Antincendio per porte ni scorrevoli ad impacchettamento EI 120, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE), inclusi gli impianti elettrici cablati come da normativa vigente e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo: MD11 Supply and installation of external loading bay roll-up door with the following characteristics: - insulated door; - single leaf; - Opening: roll-up; - width: 2550 mm; - height: 3010 mm; - Slats colour: silver; - n. 1 mechanical kit (crankshaft + brackets + bearings) - n. 1 motor with man presence - speed 12rpm/min. = 0,10 m. /sec. - Kg 144 max. The price includes supply, transport and installation, suitable fixing/anchoring systems for any type of masonry or plasterboard wall, work for doorway adjustment (small demolitions, plaster and painting compensation), any finishing upholstery, architraves, seals, trim, cuts, scraps, loading and unloading the door, handling at the construction site, final cleaning, masonry assistance as well as every work and activity, tools, respect to the CE marking and the Declaration of Production of PDO Product for construction products provided for by Regulation No. 305/2011 (EU) and everything necessary to completely fulfil standards and regulations. Type: MD11				
	Totale	cad	2,00	.....	.....
1180 L025.080.002	MD53 - Internal loading bay roller shutter door 255x300cm./ Portone avvolgibile per baia di carico interna 255x300cm. Fornitura e posa in opera di porta avvolgibile per baia di carico interna tipo Kopron Fast Roll Smart con le seguenti caratteristiche: - numero ante: singola - tipologia apertura: avvolgibile - manto: PVC CL. II - colore manto: grigio chiaro - utilizzo: separazione di due ambienti interni - larghezza: 2550 mm - altezza: 3010 mm - n°1 motorizzazione laterale - n°1 quadro elettrico con pulsantiera integrata - n°1 coppia di fotocellule su montanti (lato installazione) - n°1 costa di sicurezza anti-schiacciamento - n°1 lampeggiante visivo a luce gialla, di avviso azionamento macchina (lato installazione) - n°1 kit cavi (motore, fino corsa, fotocellula), in lunghezza pari ad HC - n°1 lampeggiante supplementare (lato opposto) - n°1 coppia di fotocellule (lato opposto) - n°1 carter copri rullo di avvolgimento manto - n° 4 oblò in PVC trasparente Cristal, dim. 850 x 300 mm H/cad. (disposti su due file) - n°1 scheda ricevente CS 868 mhz monocanale - n°1 telecomando trasmittente RT 21 868 mhz bicanale Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per rilievi, sopraluoghi e misurazioni, il disegno come costruito da sottoporre all'approvazione della D.L., il				

3603 ES E MC 02 - Bill of Quantity Building B

01 - Shell and Core

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	fissaggio della porta nel contesto edile, e eventuali riempimenti vani telaio, gli oneri per i meccanismi e accessori particolari necessari all'adattamento al tipi di porta, per l'idonea campionatura completa di accessori che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio dei lavori, la Certificazione Antincendio per porte ni scorrevoli ad impacchettamento EI 120, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE), inclusi gli impianti elettrici cablati come da normativa vigente e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo: MD53 Supply and installation of internal loading bay roll-up door, type Kopron Fast Roll Smart, with the following characteristics: - single leaf; - Opening: roll-up; - cover: PVC CL II; - colour: light gray; - use: division between two internal rooms; - width: 2550 mm; - height: 3010 mm; - n. 1 side motor; - n. 1 electric panel with integrated keyboard; - n. 1 pair of photocells on uprights (on installation side) - n. 1 Anti spillage safety coast; - n. 1Yellow Light Visual Flashing Light, Machine Drive Warning (Installation Side) - n. 1 cable kit (motor, up to stroke, photocell), HC length - n. 1 additional flashing light (opposite side) - n. 1 pair of photocells (opposite side) - n. 1 cover casing for roll wrapping - n. 4 transparent Cristal PVC portholes, dim. 850 x 300 mm H/cad. (disposed in two rows) - n. 1 Receiving card CS 868 mhz single channel - n. 1 remote control transmitter RT 21 868 mhz dual channel. The price includes supply, transport and installation, suitable fixing/anchoring systems for any type of masonry or plasterboard wall, work for doorway adjustment (small demolitions, plaster and painting compensation), any finishing upholstery, architraves, seals, trim, cuts, scraps, loading and unloading the door, handling at the construction site, final cleaning, masonry assistance as well as every work and activity, tools, respect to the CE marking and the Declaration of Production of PDO Product for construction products provided for by Regulation No. 305/2011 (EU) and everything necessary to completely fulfil standards and regulations. Type: MD53				
	Totale	cad	2,00	.....	.....
2880 L028.030.003	SH09 - Interior metal window sill, color RAL 7046/Davanzale metallico interno per finestre, colore RAL 7046 Fornitura e posa in opera di davanzale metallico interno per finestre, colore RAL 7046 realizzato in lamiera metallica, dimensioni vedi elaborato grafico di progetto. Nel prezzo s'intendono compresi e compensati, la campionatura del carter con la finitura richiesta, idonea sottostruttura, le pressopiegature antitaglio, i materiali di ancoraggio con protezione anticorrosione, il risvolto verticale e orizzontali interno, l'esecuzione di raccordi ad angolo, il taglio e lo sfrido secondo le sagome di progetto, la verniciatura a polvere, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE), gli oneri per i rilievi, la restituzione dello stato di fatto, i disegni costruttivi, la campionatura di tutti gli accessori, eventuali assistenze murarie e quant'altro necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte Supply and installation of an interior metal window sill in RAL 7046 color, made of metal sheet, dimensions as per project design drawing. The price includes and covers the following: the sample of the casing with the required finish, suitable substructure, anti-cut press folds, anchoring materials with anti-corrosion protection, internal vertical and horizontal folds, the execution of corner joints, cutting and trimming according to project templates, powder coating, compliance with CE marking, and the Declaration of Performance (DOP) for construction products as required by Regulation No. 305/2011 (EU). Additionally, it encompasses costs for surveys, restoration of the actual state, construction drawings, sampling of all accessories, any necessary masonry assistance, and everything else required to deliver the work to the highest standards of craftsmanship				
	Totale	m	38,00	.....	.....
	Totale C05 - Facade works / Opere in facciata Euro				
	C06 - Roof works / Opere in copertura				
1400 L028.030.001	SH03 - Metal flashing for perimeter wall on roof/Scossalina Fornitura e posa in opera di scossaline metallica in lamiera di acciaio zincata, colore				

3603 ES E MC 02 - Bill of Quantity Building B

01 - Shell and Core

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RAL 7046, sviluppo fino 50 cm, per copertura del blocco ascensore esterno, con rompigoccia. Nel prezzo si intendono compresi e compensati rilievi, sopralluoghi e misurazioni, la fornitura di tutti i materiali occorrenti, il trasporto in cantiere, l'immagazzinamento e il movimento dal luogo di stoccaggio al luogo d'impiego, idonei sistemi di fissaggio, pezzi speciali, il taglio, lo sfrido, i sormonti, le eventuali soluzioni specifiche in corrispondenza dei giunti strutturali e dei passaggi impiantistici, la pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta, la cernita e la differenziazione dello stesso e lo smaltimento in discarica, oneri compresi. Il tutto conforme a quanto indicato negli elaborati grafici di progetto, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo: SH03 Supply and installation of galvanized steel drip edges, RAL color 7046, up to 50 cm in length, for covering the exterior elevator block, with drip edge. The price includes and compensates for surveys, site inspections, and measurements, the supply of all necessary materials, transportation to the site, storage, and movement from the storage location to the work site, suitable fastening systems, special pieces, cutting, waste removal, overruns, any specific solutions at structural joints and system passages, cleaning and removal of waste materials, sorting and differentiation of the waste, and disposal at the landfill, all inclusive. All in accordance with the specifications in the project drawings, compliance with CE marking, and the Declaration of Performance (DOP) for construction products as required by Regulation No. 305/2011 (EU), and any other necessary measures to ensure the finished work is of high quality. Type: SH03				
	Totale	m	94,78	.....	.....
	Totale C06 - Roof works / Opere in copertura Euro				
	C07 - Interior civil works / Opere civili interne				
130 L013.010.001E	DW02 - Insulated single-sided counterwall with double layers of standard plasterboard and cavity, th.12,50 cm (External wall)/Controparete interna con 2 lastre standard e isolante, spessore 12,50 cm. (Muri esterni) Fornitura e posa di contraparete in cartongesso, con spessore totale di 12,5 cm, composta come segue: - doppia lastra in cartongesso standard GKB, sp. 12,5 mm/cad; - orditura metallica singola autoportante, sp. 100 mm. - Strato isolante in lana minerale tipo "Knauf Mineral Wool 35" Classe A1 o similare a scelta della DL. Sp. 80 mm, densità 18 Kg/mc Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione delle opere provvisionali per la esecuzione dell'opere in sicurezza e successivo smontaggio, la protezione provvisoria di pavimenti e di elementi presenti all'interno dell'area dell'intervento con posa e relativa rimozione finale di appositi teli protettivi, la fornitura e posa dell'isolante, il taglio e lo sfrido delle lastre, i paraspigoli, la formazione di vani per porte completi di rinforzo perimetrale in profilati metallici per l'ancoraggio del serramento, gli oneri per la posa di telaio per porte scorrevoli interno muro se previsti in progetto, l'onere di procedere in tempi successivi all'applicazione delle lastre in attesa dell'esecuzione di impianti elettrici e termoidraulici da inserire, gli oneri per la sigillatura acustica in corrispondenza degli attraversamenti impianti, gli oneri per le certificazioni e collaudo acustico, così come il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo: DW02 Supply and installation of plasterboard counter-wall partitions, with a total thickness of 12,5 cm, composed as follows: - double plasterboard panels"Knauf GKB", thickness 12,5 mm/each layer; - self-supporting metal framework made of"C-shaped" profiles, width 100 mm; - mineral wool insulation, type "Knauf Mineral Wool 35", reaction to fire A1, thickness 80 mm, ensity 18 kg/mc; The price includes and compensates all the costs of the provisional works neccessary for the execution of the works safety, temporary protection of the floors and elements present within the intervention area using special protective sheets, supply and installation of the insulation, the cutting and scrap of the sheets, the edge protectors, formation of the openings for the door complete with perimeter reinforcement in metal profiles for anchoring the window frame, the charges for the installation of the frame for internal wall sliding doors if provided in the project, charges for the acoustic sealing in correspondence of the plant crossing, charges for certifications and acoustic testing, as well as every work and activity, tools and service necessary to completely fulfil standards and regulations. Type: DW02				
	Totale	m^2	407,43	.....	.....

3603 ES E MC 02 - Bill of Quantity Building B

01 - Shell and Core

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
180 L013.010.003E	DW12 - Insulated single-sided counterwall with a layer of water-repellent plasterboard, a layer of plasterboard and cavity, th.7,50 cm/Controparete interna con 1 lastra idro esterna, 1 lastra standard interna e isolante, spessore 7,50 cm. Fornitura e posa di controparete in cartongesso, con spessore totale di 7.5 cm, composta come segue: - singola lastra esterna in cartongesso idrorepellente GKI, sp. 12,5 mm/cad; - singola lastra interna in cartongesso standard GKB, sp. 12,5 mm/cad; - orditura metallica singola autoportante, sp. 50 mm; - Strato isolante in lana minerale tipo "Knauf Mineral Wool 35" Classe A1 o similare a scelta della DL. Sp. 40 mm, densità 18 Kg/mc. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione delle opere provvisionali per la esecuzione dell'opere in sicurezza e successivo smontaggio, la protezione provvisoria di pavimenti e di elementi presenti all'interno dell'area dell'intervento con posa e relativa rimozione finale di appositi teli protettivi, la fornitura e posa dell'isolante, il taglio e lo sfrido delle lastre, i paraspigoli, la formazione di vani per porte completi di rinforzo perimetrale in profilati metallici per l'ancoraggio del serramento, gli oneri per la posa di telaio per porte scorrevoli interno muro se previsti in progetto, l'onere di procedere in tempi successivi all'applicazione delle lastre in attesa dell'esecuzione di impianti elettrici e termoidraulici da inserire, gli oneri per la sigillatura acustica in corrispondenza degli attraversamenti impianti, gli oneri per le certificazioni e collaudo acustico, così come il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo: DW12 Supply and installation of plasterboard counter-wall partitions, with a total thickness of 7.5 cm, composed as follows: - single water-repellent plasterboard sheet "Knauf GKI", thickness 12,5 mm; - single plasterboard sheet "Knauf GKB", thickness 12,5 mm; - self-supporting metal framework made of"C-shaped" profiles, width 50 mm; - mineral wool insulation, type "Knauf Mineral Wool 35", fire reaction A1, thickness 40 mm, ensity 18 kg/mc; The price includes and compensates all the costs of the provisional works neccessary for the execution of the works safety, temporary protection of the floors and elements present within the intervention area using special protective sheets, supply and installation of the insulation, the cutting and scrap of the sheets, the edge protectors, formation of the openings for the door complete with perimeter reinforcement in metal profiles for anchoring the window frame, the charges for the installation of the frame for internal wall sliding doors if foreseen in the project, charges for the acoustic sealing in correspondence of the plant crossing, charges for certifications and acoustic testing, as well as every work and activity, tools and service necessary to completely fulfil standards and regulations. Type: DW12				
	Totale	m²	174,61	.....	.....
210 L013.010.005	DW21 - Internal single-sided counterwall with double layers of plasterboard and cavity, 7,5 cm thick./Controparete interna con 2 lastre standard, intercapedine d'aria, spessore 7.5 cm Fornitura e posa di contraparete in cartongesso, con spessore totale di 7.5 cm, composta come segue: - doppia lastra in cartongesso standard GKB, sp. 12,5 mm/cad; - orditura metallica singola autoportante, sp. 50 mm. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione delle opere provvisionali per la esecuzione dell'opere in sicurezza e successivo smontaggio, la protezione provvisoria di pavimenti e di elementi presenti all'interno dell'area dell'intervento con posa e relativa rimozione finale di appositi teli protettivi, la fornitura e posa dell'isolante, il taglio e lo sfrido delle lastre, i paraspigoli, la formazione di vani per porte completi di rinforzo perimetrale in profilati metallici per l'ancoraggio del serramento, gli oneri per la posa di telaio per porte scorrevoli interno muro se previsti in progetto, l'onere di procedere in tempi successivi all'applicazione delle lastre in attesa dell'esecuzione di impianti elettrici e termoidraulici da inserire, gli oneri per la sigillatura acustica in corrispondenza degli attraversamenti impianti, gli oneri per le certificazioni e collaudo acustico, così come il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo: DW21 Supply and installation of plasterboard counter-wall partitions, with a total thickness of 7,5 cm, composed as follows: - double plasterboard sheets "Knauf GKB", thickness 12,5 mm/each layer; - self-supporting metal framework made of"C-shaped" profiles, width 50 mm;				

3603 ES E MC 02 - Bill of Quantity Building B

01 - Shell and Core

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	The price includes and compensates all the costs of the provisional works neccessary for the execution of the works safety, temporary protection of the floors and elements present within the intervention area using special protective sheets, supply and installation of the insulation, the cutting and scrap of the sheets, the edge protectors, formation of the openings for the door complete with perimeter reinforcement in metal profiles for anchoring the window frame, the charges for the installation of the frame for internal wall sliding doors if provided in the project, charges for the acoustic sealing in correspondence of the plant crossing, charges for certifications and acoustic testing, as well as every work and activity, tools and service necessary to completely fulfil standards and regulations. Type: DW21				
	Totale	m²	27,74	.....	.....
290 L013.010.006	DW23 - Insulated single-sided counterwall with a layer of water-repellent plasterboard, a layer of plasterboard, th.17,5 cm /Controparete interna con 1 lastra idro esterna, 1 lastra standard interna e isolante, spessore 17,5 cm Fornitura e posa di contraparete in cartongesso, con spessore totale di 17,5 cm, sviluppo da pavimento ad H=1.50m, composta come segue: - singola lastra esterna in cartongesso idrorepellente GKI, sp. 12,5 mm/cad; - singola lastra interna in cartongesso standard GKB, sp. 12,5 mm/cad; - orditura metallica singola autoportante, sp. 150 mm. - Strato isolante in lana minerale tipo "Knauf Mineral Wool 35" Classe A1 o similare a scelta della DL. Sp. 40 mm, densità 18 Kg/mc - Strato isolante in lana minerale tipo "Knauf Mineral Wool 35" Classe A1 o similare a scelta della DL. Sp. 100 mm, densità 18 Kg/mc Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione delle opere provvisionali per la esecuzione dell'opere in sicurezza e successivo smontaggio, la protezione provvisoria di pavimenti e di elementi presenti all'interno dell'area dell'intervento con posa e relativa rimozione finale di appositi teli protettivi, la fornitura e posa dell'isolante, il taglio e lo sfrido delle lastre, i paraspigoli, la formazione di vani per porte completi di rinforzo perimetrale in profilati metallici per l'ancoraggio del serramento, gli oneri per la posa di telaio per porte scorrevoli interno muro se previsti in progetto, l'onere di procedere in tempi successivi all'applicazione delle lastre in attesa dell'esecuzione di impianti elettrici e termoidraulici da inserire, gli oneri per la sigillatura acustica in corrispondenza degli attraversamenti impianti, gli oneri per le certificazioni e collaudo acustico, così come il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo: DW23 Supply and installation of plasterboard counter-wall partitions, with a total thickness of 17,5 cm, from flooring height 1.5m, composed as follows: - single water-repellent plasterboard sheet "Knauf GKI", thickness 12,5 mm; - single plasterboard sheet "Knauf GKB", thickness 12,5 mm; - self-supporting metal framework made of"C-shaped" profiles, width 150 mm; - mineral wool insulation, type "Knauf Mineral Wool 35", fire reaction A1, thickness 40 mm, ensity 18 kg/mc; - mineral wool insulation, type "Knauf Mineral Wool 35", fire reaction A1, thickness 100 mm, ensity 18 kg/mc; The price includes and compensates all the costs of the provisional works neccessary for the execution of the works safety, temporary protection of the floors and elements present within the intervention area using special protective sheets, supply and installation of the insulation, the cutting and scrap of the sheets, the edge protectors, formation of the openings for the door complete with perimeter reinforcement in metal profiles for anchoring the window frame, the charges for the installation of the frame for internal wall sliding doors if provided in the project, charges for the acoustic sealing in correspondence of the plant crossing, charges for certifications and acoustic testing, as well as every work and activity, tools and service necessary to completely fulfil standards and regulations. Type: DW23				
	Totale	m²	12,72	.....	.....
150 L013.070.001E	DW03 - Insulated double-sided drywall with 4 layers of standard plasterboard , th.15 cm / Parete divisoria interna con 4 lastre standard e isolante, spessore 15 cm Fornitura e posa di parete divisoria interna in cartongesso con spessore totale di 15 cm, sviluppo da soletta a solaio, composta come segue: - doppia lastra in cartongesso standard GKB, sp. 12,5 mm/cad; - orditura metallica singola autoportante, sp. 100 mm; - Strato isolante in lana minerale tipo "Knauf Mineral Wool 35" Classe A1 o similare a scelta della DL. Sp. 40 mm, densità 18 Kg/mc - Strato isolante in lana minerale tipo "Knauf Mineral Wool 35" Classe A1 o similare a scelta della DL. Sp. 50 mm, densità 18 Kg/mc - doppia lastra in cartongesso standard GKB, sp. 12,5 mm/cad. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione delle				

3603 ES E MC 02 - Bill of Quantity Building B

01 - Shell and Core

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	opere provvisionali per la esecuzione dell'opere in sicurezza e successivo smontaggio, la protezione provvisoria di pavimenti e di elementi presenti all'interno dell'area dell'intervento con posa e relativa rimozione finale di appositi teli protettivi, la fornitura e posa dell'isolante, il taglio e lo sfrido delle lastre, i paraspigoli, la formazione di vani per porte completi di rinforzo perimetrale in profilati metallici per l'ancoraggio del serramento, gli oneri per la posa di telaio per porte scorrevoli interno muro se previsti in progetto, l'onere di procedere in tempi successivi all'applicazione delle lastre in attesa dell'esecuzione di impianti elettrici e termoidraulici da inserire, gli oneri per la sigillatura acustica in corrispondenza degli attraversamenti impianti, gli oneri per le certificazioni e collaudo acustico, così come il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo: DW03 Supply and installation of plasterboard drywall partitions, with a total thickness of 15 cm, from slab to slab, composed as follows: - double plasterboard sheets "Knauf GKB", thickness 12,5 mm/each layer; - self-supporting metal framework made of"C-shaped" profiles, width 100 mm; - mineral wool insulation, type "Knauf Mineral Wool 35", fire reaction A1, thickness 40 mm, ensity 18 kg/mc; - mineral wool insulation, type "Knauf Mineral Wool 35", fire reaction A1, thickness 50 mm, ensity 18 kg/mc; - double plasterboard sheets "Knauf GKB", thickness 12,5 mm/each layer; The price includes and compensates all the costs of the provisional works neccessary for the execution of the works safety, temporary protection of the floors and elements present within the intervention area using special protective sheets, supply and installation of the insulation, the cutting and scrap of the sheets, the edge protectors, formation of the openings for the door complete with perimeter reinforcement in metal profiles for anchoring the window frame, the charges for the installation of the frame for internal wall sliding doors if provided in the project, charges for the acoustic sealing in correspondence of the plant crossing, charges for certifications and acoustic testing, as well as every work and activity, tools and service necessary to completely fulfil standards and regulations. Type: DW03				
	Totale	m²	564,56	.....	.....
260 L013.070.003E	DW07 - Insulated double-sided dryrwall with double layers of water-repellent plasterboard, double layers of standard plasterboard, th.15 cm/Parete divisoria interna con 2 lastre idro esterne, 2 lastre standard interne e isolante, spessore 15 cm. Fornitura e posa di parete divisoria interna in cartongesso con spessore totale di 15 cm, sviluppo da soletta a solaio, composta come segue: - singola lastra esterna in cartongesso idrorepellente GKI, sp. 12,5 mm/cad; - singola lastra interna in cartongesso standard GKB, sp. 12,5 mm/cad; - orditura metallica singola autoportante, sp. 100 mm; - Strato isolante in lana minerale tipo "Knauf Mineral Wool 35" Classe A1 o similare a scelta della DL. Sp. 40 mm, densità 18 Kg/mc - Strato isolante in lana minerale tipo "Knauf Mineral Wool 35" Classe A1 o similare a scelta della DL. Sp. 50 mm, densità 18 Kg/mc - singola lastra interna in cartongesso standard GKB, sp. 12,5 mm/cad; - singola lastra esterna in cartongesso idrorepellente GKI, sp. 12,5 mm/cad. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione delle opere provvisionali per la esecuzione dell'opere in sicurezza e successivo smontaggio, la protezione provvisoria di pavimenti e di elementi presenti all'interno dell'area dell'intervento con posa e relativa rimozione finale di appositi teli protettivi, la fornitura e posa dell'isolante, il taglio e lo sfrido delle lastre, i paraspigoli, la formazione di vani per porte completi di rinforzo perimetrale in profilati metallici per l'ancoraggio del serramento, gli oneri per la posa di telaio per porte scorrevoli interno muro se previsti in progetto, l'onere di procedere in tempi successivi all'applicazione delle lastre in attesa dell'esecuzione di impianti elettrici e termoidraulici da inserire, gli oneri per la sigillatura acustica in corrispondenza degli attraversamenti impianti, gli oneri per le certificazioni e collaudo acustico, così come il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo: DW07 Supply and installation of plasterboard drywall partitions, with a total thickness of 15 cm, from slab to slab, composed as follows: - single water-repellent sheet "Knauf GKI", thickness 12.5 mm; - single plasterboard sheets "Knauf GKB", thickness 12,5 mm; - self-supporting metal framework made of"C-shaped" profiles, width 100 mm; - mineral wool insulation, type "Knauf Mineral Wool 35", fire reaction A1, thickness 40 mm, ensity 18 kg/mc; - mineral wool insulation, type "Knauf Mineral Wool 35", fire reaction A1, thickness 50 mm, ensity 18 kg/mc;				

3603 ES E MC 02 - Bill of Quantity Building B

01 - Shell and Core

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	- single plasterboard sheets "Knauf GKB", thickness 12,5 mm; - single water-repellent sheet "Knauf GKI", thickness 12.5 mm; The price includes and compensates all the costs of the provisional works neccessary for the execution of the works safety, temporary protection of the floors and elements present within the intervention area using special protective sheets, supply and installation of the insulation, the cutting and scrap of the sheets, the edge protectors, formation of the openings for the door complete with perimeter reinforcement in metal profiles for anchoring the window frame, the charges for the installation of the frame for internal wall sliding doors if provided in the project, charges for the acoustic sealing in correspondence of the plant crossing, charges for certifications and acoustic testing, as well as every work and activity, tools and service necessary to completely fulfil standards and regulations. Type: DW07				
	Totale	m²	190,55	.....	.....
170 L013.070.004E	DW08 - Insulated double-sided dryrwall with a layer of water-repellent plasterboard,a layer standard plasterboard,2 layers of standard plasterboard,15 cm/Parete interna 1 lastra idro est,1 lastra standard int,2 lastre standard e isolante, sp 15cm Fornitura e posa di parete divisoria interna in cartongesso con spessore totale di 15 cm, sviluppo da soletta a solaio, composta come segue: - singola lastra esterna in cartongesso idrorepellente GKI, sp. 12,5 mm/cad; - singola lastra interna in cartongesso standard GKB, sp. 12,5 mm/cad. - orditura metallica singola autoportante, sp. 100 mm; - Strato isolante in lana minerale tipo "Knauf Mineral Wool 35" Classe A1 o similare a scelta della DL. Sp. 40 mm, densità 18 Kg/mc - Strato isolante in lana minerale tipo "Knauf Mineral Wool 35" Classe A1 o similare a scelta della DL. Sp. 50 mm, densità 18 Kg/mc - doppia lastra in cartongesso standard GKB, sp. 12,5 mm/cad. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione delle opere provvisionali per la esecuzione dell'opere in sicurezza e successivo smontaggio, la protezione provvisoria di pavimenti e di elementi presenti all'interno dell'area dell'intervento con posa e relativa rimozione finale di appositi teli protettivi, la fornitura e posa dell'isolante, il taglio e lo sfrido delle lastre, i paraspigoli, la formazione di vani per porte completi di rinforzo perimetrale in profilati metallici per l'ancoraggio del serramento, gli oneri per la posa di telaio per porte scorrevoli interno muro se previsti in progetto, l'onere di procedere in tempi successivi all'applicazione delle lastre in attesa dell'esecuzione di impianti elettrici e termoidraulici da inserire, gli oneri per la sigillatura acustica in corrispondenza degli attraversamenti impianti, gli oneri per le certificazioni e collaudo acustico, così come il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo: DW08 Supply and installation of plasterboard drywall partitions, with a total thickness of 15 cm, from slab to slab, composed as follows: - single water-repellent plasterboard sheet "Knauf GKI", thickness 12,5 mm; - single plasterboard sheet "Knauf GKB", thickness 12,5 mm; - self-supporting metal framework made of"C-shaped" profiles, width 100 mm; - mineral wool insulation, type "Knauf Mineral Wool 35", fire reaction A1, thickness 40 mm, ensity 18 kg/mc; - mineral wool insulation, type "Knauf Mineral Wool 35", fire reaction A1, thickness 50 mm, ensity 18 kg/mc; - double plasterboard sheets "Knauf GKB", thickness 12,5 mm/each layer; The price includes and compensates all the costs of the provisional works neccessary for the execution of the works safety, temporary protection of the floors and elements present within the intervention area using special protective sheets, supply and installation of the insulation, the cutting and scrap of the sheets, the edge protectors, formation of the openings for the door complete with perimeter reinforcement in metal profiles for anchoring the window frame, the charges for the installation of the frame for internal wall sliding doors if provided in the project, charges for the acoustic sealing in correspondence of the plant crossing, charges for certifications and acoustic testing, as well as every work and activity, tools and service necessary to completely fulfil standards and regulations. Type: DW08				
	Totale	m²	239,71	.....	.....
190 L013.070.005E	DW16 - Insulated double-sided dryrwall with 2 layers of water-repellent plasterboard,2 layers of standard plasterboard, 20 cm /Parete divisoria interna con 2 lastre idro esterne, 2 lastre standard interne e isolante, spessore 20 cm. Fornitura e posa di parete divisoria interna in cartongesso con spessore totale di 15 cm, sviluppo da soletta a solaio, composta come segue: - singola lastra esterna in cartongesso idrorepellente GKI, sp. 12,5 mm/cad; - singola lastra interna in cartongesso standard GKB, sp. 12,5 mm/cad; - orditura metallica singola autoportante, sp. 150 mm;				

3603 ES E MC 02 - Bill of Quantity Building B

01 - Shell and Core

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	- Strato isolante in lana minerale tipo "Knauf Mineral Wool 35" Classe A1 o similare a scelta della DL. Sp. 40 mm, densità 18 Kg/mc - Strato isolante in lana minerale tipo "Knauf Mineral Wool 35" Classe A1 o similare a scelta della DL. Sp. 100 mm, densità 18 Kg/mc - singola lastra interna in cartongesso standard GKB, sp. 12,5 mm/cad; - singola lastra in cartongesso idrorepellente GKI, sp. 12,5 mm/cad. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione delle opere provvisionali per la esecuzione dell'opere in sicurezza e successivo smontaggio, la protezione provvisoria di pavimenti e di elementi presenti all'interno dell'area dell'intervento con posa e relativa rimozione finale di appositi teli protettivi, la fornitura e posa dell'isolante, il taglio e lo sfrido delle lastre, i paraspigoli, la formazione di vani per porte completi di rinforzo perimetrale in profilati metallici per l'ancoraggio del serramento, gli oneri per la posa di telaio per porte scorrevoli interno muro se previsti in progetto, l'onere di procedere in tempi successivi all'applicazione delle lastre in attesa dell'esecuzione di impianti elettrici e termoidraulici da inserire, gli oneri per la sigillatura acustica in corrispondenza degli attraversamenti impianti, gli oneri per le certificazioni e collaudo acustico, così come il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo: DW16 Supply and installation of plasterboard drywall partitions with a total thickness of 15 cm, built from slab to slab, composed as follows: - single water-repellent plasterboard sheet "Knauf GKI", thickness 12,5 mm; - single plasterboard sheet "Knauf GKB", thickness 12,5 mm; - self-supporting metal framework made of"C-shaped" profiles, width 150 mm; - mineral wool insulation, type "Knauf Mineral Wool 35", fire reaction A1, thickness 40 mm, ensity 18 kg/mc; - mineral wool insulation, type "Knauf Mineral Wool 35", fire reaction A1, thickness 100 mm, ensity 18 kg/mc; - single plasterboard sheet "Knauf GKB", thickness 12,5 mm; - single water-repellent plasterboard sheet "Knauf GKI", thickness 12,5 mm; The price includes and compensates all the costs of the provisional works neccessary for the execution of the works safety, temporary protection of the floors and elements present within the intervention area using special protective sheets, supply and installation of the insulation, the cutting and scrap of the sheets, the edge protectors, formation of the openings for the door complete with perimeter reinforcement in metal profiles for anchoring the window frame, the charges for the installation of the frame for internal wall sliding doors if provided in the project, charges for the acoustic sealing in correspondence of the plant crossing, charges for certifications and acoustic testing, as well as every work and activity, tools and service necessary to completely fulfil standards and regulations. Type: DW16				
	Totale	m²	93,67	.....	.....
160 L013.080.002E	DW05 - Insulated double-sided drywall with 4 layers of fire-resistnt plasterboard, th.15 cm. EI 60/Parete divisoria interna con 4 lastre resistenti al fuoco e isolante, spessore 15 cm. EI 60 Fornitura e posa di parete divisoria interna in cartongesso EI60 con spessore totale di 15 cm, sviluppo da soletta a solaio, composta come segue: - doppia lastra in cartongesso rinforzato GKF, sp. 12,5 mm/cad; - orditura metallica singola autoportante, sp. 100 mm; - Strato isolante in lana minerale tipo "Knauf Mineral Wool 35" Classe A1 o similare a scelta della DL. Sp. 40 mm, densità 18 Kg/mc - Strato isolante in lana minerale tipo "Knauf Mineral Wool 35" Classe A1 o similare a scelta della DL. Sp. 50 mm, densità 18 Kg/mc - doppia lastra in cartongesso rinforzato GKF, sp. 12,5 mm/cad. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione delle opere provvisionali per la esecuzione dell'opere in sicurezza e successivo smontaggio, la protezione provvisoria di pavimenti e di elementi presenti all'interno dell'area dell'intervento con posa e relativa rimozione finale di appositi teli protettivi, la fornitura e posa dell'isolante, il taglio e lo sfrido delle lastre, i paraspigoli, la formazione di vani per porte completi di rinforzo perimetrale in profilati metallici per l'ancoraggio del serramento, gli oneri per la posa di telaio per porte scorrevoli interno muro se previsti in progetto, l'onere di procedere in tempi successivi all'applicazione delle lastre in attesa dell'esecuzione di impianti elettrici e termoidraulici da inserire, gli oneri per la sigillatura acustica in corrispondenza degli attraversamenti impianti, gli oneri per le certificazioni e collaudo acustico, così come il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo: DW05 Supply and installation of plasterboard drywall partitions, fire resistance EI60, with a total thickness of 15 cm, from slab to slab, composed as follows:				

3603 ES E MC 02 - Bill of Quantity Building B

01 - Shell and Core

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	- Double reinforced plasterboard sheets "Knauf GKF", thickness 12.5 mm/each layer; - self-supporting metal framework made of"C-shaped" profiles, width 100 mm; - mineral wool insulation, type "Knauf Mineral Wool 35", fire reaction A1, thickness 40 mm, ensity 18 kg/mc; - mineral wool insulation, type "Knauf Mineral Wool 35", fire reaction A1, thickness 50 mm, ensity 18 kg/mc; - Double reinforced plasterboard sheets "Knauf GKF", thickness 12.5 mm/each layer; The price includes and compensates all the costs of the provisional works neccessary for the execution of the works safety, temporary protection of the floors and elements present within the intervention area using special protective sheets, supply and installation of the insulation, the cutting and scrap of the sheets, the edge protectors, formation of the openings for the door complete with perimeter reinforcement in metal profiles for anchoring the window frame, the charges for the installation of the frame for internal wall sliding doors if provided in the project, charges for the acoustic sealing in correspondence of the plant crossing, charges for certifications and acoustic testing, as well as every work and activity, tools and service necessary to completely fulfil standards and regulations. Type: DW05				
	Totale	m²	520,05	.....	.....
280 L013.080.006E	DW17 - Insulated double-sided drywall with 4 layers of fire-resistnt plasterboard, th.10 cm, EI 60/Parete divisoria interna con 4 lastre standard e isolante, spessore 10 cm. EI 60 Fornitura e posa di parete divisoria interna in cartongesso EI60 con spessore totale di 10 cm, sviluppo da soletta a solaio, composta come segue: - doppia lastra in cartongesso standard GKB, sp. 12,5 mm/cad; - orditura metallica singola autoportante, sp. 50 mm; - Strato isolante in lana minerale tipo "Knauf Mineral Wool 35" Classe A1 o similare a scelta della DL. Sp. 40 mm, densità 18 Kg/mc - doppia lastra in cartongesso standard GKB, sp. 12,5 mm/cad; Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione delle opere provvisionali per la esecuzione dell'opere in sicurezza e successivo smontaggio, la protezione provvisoria di pavimenti e di elementi presenti all'interno dell'area dell'intervento con posa e relativa rimozione finale di appositi teli protettivi, la fornitura e posa dell'isolante, il taglio e lo sfrido delle lastre, i paraspigoli, la formazione di vani per porte completi di rinforzo perimetrale in profilati metallici per l'ancoraggio del serramento, gli oneri per la posa di telaio per porte scorrevoli interno muro se previsti in progetto, l'onere di procedere in tempi successivi all'applicazione delle lastre in attesa dell'esecuzione di impianti elettrici e termoidraulici da inserire, gli oneri per la sigillatura acustica in corrispondenza degli attraversamenti impianti, gli oneri per le certificazioni e collaudo acustico, così come il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo: DW17 Supply and installation of plasterboard drywall partitions, fire resistance EI60, with a total thickness of 10 cm, from slab to slab, composed as follows: - double plasterboard sheets "Knauf GKB", thickness 12,5 mm/each layer; - self-supporting metal framework made of"C-shaped" profiles, width 50 mm; - mineral wool insulation, type "Knauf Mineral Wool 35", fire reaction A1, thickness 40 mm, ensity 18 kg/mc; - double plasterboard sheets "Knauf GKB", thickness 12,5 mm/each layer; The price includes and compensates all the costs of the provisional works neccessary for the execution of the works safety, temporary protection of the floors and elements present within the intervention area using special protective sheets, supply and installation of the insulation, the cutting and scrap of the sheets, the edge protectors, formation of the openings for the door complete with perimeter reinforcement in metal profiles for anchoring the window frame, the charges for the installation of the frame for internal wall sliding doors if provided in the project, charges for the acoustic sealing in correspondence of the plant crossing, charges for certifications and acoustic testing, as well as every work and activity, tools and service necessary to completely fulfil standards and regulations. Type: DW17				
	Totale	m²	62,52	.....	.....
250 L013.090.001	DW22 - Insulated double-sided intruder detection partition, th.12,9 cm, EI 60 (Security Room)/Parete divisoria interna di sicurezza antintrusione RC3 con 6 lastre tipo Diamant, 4 lamiere zincate e isolante, spessore 12,9 cm. EI 60 Fornitura e posa di parete divisoria interna di sicurezza antintrusione RC3 in cartongesso EI 60 con spessore totale di 12,9 cm, sviluppo da soletta a solaio, composta come segue: - tripla lastra in cartongesso rinforzato tipo Diamant, sp. 12,5 mm/cad; - doppia lamiera in acciaio zincato > sp. 0,5 mm interposte tra le lastre e sovrapposte tra loro sui bordi di 100 mm;				

3603 ES E MC 02 - Bill of Quantity Building B

01 - Shell and Core

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	- orditura metallica singola autoportante, sp. 50 mm; - strato isolante in lana minerale Ultracoustic R Spessore 45 mm 600x(2x8000)mm 17 kg/mc; - doppia lamiera in acciaio zincato > sp. 0,5 mm interposte tra le lastre e sovrapposte tra loro sui bordi di 100 mm; - tripla lastra in cartongesso rinforzato tipo Diamant, sp. 12,5 mm/cad. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione delle opere provvisionali per la esecuzione dell'opere in sicurezza e successivo smontaggio, la protezione provvisoria di pavimenti e di elementi presenti all'interno dell'area dell'intervento con posa e relativa rimozione finale di appositi teli protettivi, la fornitura e posa dell'isolante, il taglio e lo sfrido delle lastre, i paraspigoli, la formazione di vani per porte completi di rinforzo perimetrale in profilati metallici per l'ancoraggio del serramento, gli oneri per la posa di telaio per porte scorrevoli interno muro se previsti in progetto, l'onere di procedere in tempi successivi all'applicazione delle lastre in attesa dell'esecuzione di impianti elettrici e termoidraulici da inserire, gli oneri per la sigillatura acustica in corrispondenza degli attraversamenti impianti, gli oneri per le certificazioni e collaudo acustico, così come il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo: DW22 Supply and installation of indoor drywall of intruder detection partition RC3, EI60, with a total thickness of 12.9 cm, from slab to slab, composed as follows: - triple reinforced plasterboard sheet "Knauf DIAMANT", thickness 12,5 mm each layer; - double galvanized steel sheet > 0.5 mm thick interposed between the plates and overlapped on the edges of 100 mm; - self-supporting metal framework made of C-shaped profiles, width 50 mm; - mineral wool insulation, type Ultracoustic R, thickness 45 mm, panel dimension 600x (2x8000)mm, density 17 kg/mc; - double galvanized steel sheet > 0.5 mm thick interposed between the plates and overlapped on the edges of 100 mm; - triple reinforced plasterboard sheet "Knauf DIAMANT", thickness 12,5 mm each layer; The price includes and compensates all the costs of the provisional works neccessary for the execution of the works safety, temporary protection of the floors and elements present within the intervention area using special protective sheets, supply and installation of the insulation, the cutting and scrap of the sheets, the edge protectors, formation of the openings for the door complete with perimeter reinforcement in metal profiles for anchoring the window frame, the charges for the installation of the frame for internal wall sliding doors if provided in the project, charges for the acoustic sealing in correspondence of the plant crossing, charges for certifications and acoustic testing, as well as every work and activity, tools and service necessary to completely fulfil standards and regulations. Type: DW22				
	Totale	m²	75,86	.....	.....
370 L014.020.001	FL02, FL03, FL08 - Foamglas 10cm Fornitura e posa in opera di isolante in vetrocellulare con funzione impermeabilizzante/antiradon tipo Foamglas T4+ o similare a scelta della DL avente. - spessore 10 cm Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfrido, i sormonti, i risvolti, il rispetto della marcatura CE e DOP per i prodotti di costruzione previsti dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Ubicazione: FL02, FL03,FL08 Supply and installation of foam glass insulation with waterproofing/anti-radon function such as Foamglas T4+ or similar choose by the relevant DL. - thickness 10 cm The price includes and compensates the costs for cutting, waste, overlaps, flaps, respect to the CE and DOP marking for the construction products specified by Regulation no. 305/2011 (EU) and anything else necessary to deliver the finished work in a workmanlike manner. Position: FL02, FL03,FL08				
	Totale	m²	197,73	.....	.....
430 L014.020.001	FL02, FL03, FL08 - Foamglas 10cm Fornitura e posa in opera di isolante in vetrocellulare con funzione impermeabilizzante/antiradon tipo Foamglas T4+ o similare a scelta della DL avente. - spessore 10 cm Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfrido, i sormonti, i risvolti, il rispetto della marcatura CE e DOP per i prodotti di costruzione previsti dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il				

3603 ES E MC 02 - Bill of Quantity Building B

01 - Shell and Core

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	lavoro finito a regola d'arte. Ubicazione: FL02, FL03,FL08 Supply and installation of foam glass insulation with waterproofing/anti-radon function such as Foamglas T4+ or similar choose by the relevant DL. - thickness 10 cm The price includes and compensates the costs for cutting, waste, overlaps, flaps, respect to the CE and DOP marking for the construction products specified by Regulation no. 305/2011 (EU) and anything else necessary to deliver the finished work in a workmanlike manner. Position: FL02, FL03,FL08				
	Totale	m²	98,19	.....	.....
650 L014.020.001	FL02, FL03, FL08 - Foamglas 10cm Fornitura e posa in opera di isolante in vetrocellulare con funzione impermeabilizzante/antiradon tipo Foamglas T4+ o similare a scelta della DL avente. - spessore 10 cm Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfrido, i sormonti, i risvolti, il rispetto della marcatura CE e DOP per i prodotti di costruzione previsti dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Ubicazione: FL02, FL03,FL08 Supply and installation of foam glass insulation with waterproofing/anti-radon function such as Foamglas T4+ or similar choose by the relevant DL. - thickness 10 cm The price includes and compensates the costs for cutting, waste, overlaps, flaps, respect to the CE and DOP marking for the construction products specified by Regulation no. 305/2011 (EU) and anything else necessary to deliver the finished work in a workmanlike manner. Position: FL02, FL03,FL08				
	Totale	m²	118,36	.....	.....
470 L014.020.005	FL04, FL05, FL06 - Extruded expanded polystyrene/polistirene espanso estruso 10 cm Fornitura e posa in opera di polistirene espanso estruso - spessore: 10 cm - conducibilità termica [W/mk]: 0.033 Sono compresi e compensati nel prezzo gli oneri perù la preparazione e pulizia del fondo, il taglio, lo sfrido, la sigillatura di tutte le giunzioni il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Ubicazione: FL04, FL05, FL06 Supply and installation of extruded expanded polystyrene - thickness: 10 cm - thermal conductivity [W/mk]: 0.033 The costs for the preparation and cleaning of the base, the cutting, the waste, the sealing of all the joints, respect to the CE marking and the DOP Product Production Declaration for construction products specified by Regulation no. are included and compensated in the price. . 305/2011 (EU) and anything else necessary to deliver the finished work in a workmanlike manner. Position: FL04, FL05, FL06				
	Totale	m²	455,44	.....	.....
510 L014.020.005	FL04, FL05, FL06 - Extruded expanded polystyrene/polistirene espanso estruso 10 cm Fornitura e posa in opera di polistirene espanso estruso - spessore: 10 cm - conducibilità termica [W/mk]: 0.033 Sono compresi e compensati nel prezzo gli oneri perù la preparazione e pulizia del fondo, il taglio, lo sfrido, la sigillatura di tutte le giunzioni il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Ubicazione: FL04, FL05, FL06 Supply and installation of extruded expanded polystyrene - thickness: 10 cm - thermal conductivity [W/mk]: 0.033 The costs for the preparation and cleaning of the base, the cutting, the waste, the sealing of all the joints, respect to the CE marking and the DOP Product Production Declaration for construction products specified by Regulation no. are included and				

3603 ES E MC 02 - Bill of Quantity Building B

01 - Shell and Core

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	compensated in the price. . 305/2011 (EU) and anything else necessary to deliver the finished work in a workmanlike manner. Position: FL04, FL05, FL06				
	Totale	m²	69,69	.....	.....
580 L014.020.005	FL04, FL05, FL06 - Extruded expanded polystyrene/polistirene espanso estruso 10 cm Fornitura e posa in opera di polistirene espanso estruso - spessore: 10 cm - conducibilità termica [W/mk]: 0.033 Sono compresi e compensati nel prezzo gli oneri perù la preparazione e pulizia del fondo, il taglio, lo sfrido, la sigillatura di tutte le giunzioni il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Ubicazione: FL04, FL05, FL06 Supply and installation of extruded expanded polystyrene - thickness: 10 cm - thermal conductivity [W/mk]: 0.033 The costs for the preparation and cleaning of the base, the cutting, the waste, the sealing of all the joints, respect to the CE marking and the DOP Product Production Declaration for construction products specified by Regulation no. are included and compensated in the price. . 305/2011 (EU) and anything else necessary to deliver the finished work in a workmanlike manner. Position: FL04, FL05, FL06				
	Totale	m²	482,06	.....	.....
320 L015.010.001	FL01, FL02, FL03, FL04, FL05, FL06, FL08 - Vapor barrier/Barriera al vapore Fornitura e posa di barriera al vapore o strato separazione tipo Isolmant 200 BV per la protezione dalla risalita di umidità, costituita da polietilene ad alta densità HDPE, impermeabile al vapore acqueo, con le seguenti caratteristiche: - spessore nominale: 200 m - resistenza al vapore acqueo - SD (WVTV): Sd = > 75 m. Posato a secco sormontando i teli per 10 cm, fissando le giunzioni dei sormonti mediante Isolmant Nastro Alluminato ad alta resistenza, con H di 5 cm e 1mm di spessore, specifico per sigillare tra loro i teli garantendo la continuità della barriera al vapore. Nel prezzo si intendono compresi e compensati formazione di colli perimetrali di raccordo, sormonti, risvolti verticali minimo 20 cm, tagli, sfridi, scarico del materiale, custodia e movimentazione in cantiere, carico e trasporto a discarica del materiale di risulta con relativi oneri di smaltimento, pulizia finale, assistenze murarie, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Ubicazione: FL01, FL02, FL03, FL04, FL05, FL06, FL08 Supply and installation of a vapor barrier or separation layer, Type Isolmant 200 BV for protection against rising dampness, consisting of high-density polyethylene (HDPE) impermeable to water vapor, with the following characteristics: Nominal thickness: 200 m Water vapor resistance - SD (WVTV): Sd = > 75 m. Installed dry, overlapping the sheets by 10 cm, securing the overlapping joints using Isolmant High Strength Aluminum Tape, with a height (H) of 5 cm and a thickness of 1mm, specifically designed to seal the sheets together, ensuring the continuity of the vapor barrier. The price includes and covers the formation of perimeter Junctions, overlaps, minimum 20 cm vertical folds, cuts, waste, material disposal, storage and handling on-site, loading and transportation to the waste disposal site including related disposal charges, final cleaning, masonry assistance, respect to the CE marking, and the Declaration of Performance (DOP) for construction products as specified by Regulation No. 305/2011 (EU) and any other necessary elements to complete the work to the highest standard. position: FL01, FL02, FL03, FL04, FL05, FL06, FL08"				
	Totale	m²	197,73	.....	.....
420 L015.010.001	FL01, FL02, FL03, FL04, FL05, FL06, FL08 - Vapor barrier/Barriera al vapore Fornitura e posa di barriera al vapore o strato separazione tipo Isolmant 200 BV per la protezione dalla risalita di umidità, costituita da polietilene ad alta densità HDPE, impermeabile al vapore acqueo, con le seguenti caratteristiche: - spessore nominale: 200 m - resistenza al vapore acqueo - SD (WVTV): Sd = > 75 m. Posato a secco sormontando i teli per 10 cm, fissando le giunzioni dei sormonti mediante Isolmant Nastro Alluminato ad alta resistenza, con H di 5 cm e 1mm di				

3603 ES E MC 02 - Bill of Quantity Building B

01 - Shell and Core

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	spessore, specifico per sigillare tra loro i teli garantendo la continuità della barriera al vapore. Nel prezzo si intendono compresi e compensati formazione di colli perimetrali di raccordo, sormonti, risvolti verticali minimo 20 cm, tagli, sfridi, scarico del materiale, custodia e movimentazione in cantiere, carico e trasporto a discarica del materiale di risulta con relativi oneri di smaltimento, pulizia finale, assistenze murarie, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Ubicazione: FL01, FL02, FL03, FL04, FL05, FL06, FL08 Supply and installation of a vapor barrier or separation layer, Type Isolmant 200 BV for protection against rising dampness, consisting of high-density polyethylene (HDPE) impermeable to water vapor, with the following characteristics: Nominal thickness: 200 m Water vapor resistance - SD (WVTV): Sd = > 75 m. Installed dry, overlapping the sheets by 10 cm, securing the overlapping joints using Isolmant High Strength Aluminum Tape, with a height (H) of 5 cm and a thickness of 1mm, specifically designed to seal the sheets together, ensuring the continuity of the vapor barrier. The price includes and covers the formation of perimeter Junctions, overlaps, minimum 20 cm vertical folds, cuts, waste, material disposal, storage and handling on-site, loading and transportation to the waste disposal site including related disposal charges, final cleaning, masonry assistance, respect to the CE marking, and the Declaration of Performance (DOP) for construction products as specified by Regulation No. 305/2011 (EU) and any other necessary elements to complete the work to the highest standard. position: FL01, FL02, FL03, FL04, FL05, FL06, FL08"				
	Totale	m²	98,19	.....	.....
480 L015.010.001	FL01, FL02, FL03, FL04, FL05, FL06, FL08 - Vapor barrier/Barriera al vapore Fornitura e posa di barriera al vapore o strato separazione tipo Isolmant 200 BV per la protezione dalla risalita di umidità, costituita da polietilene ad alta densità HDPE, impermeabile al vapore acqueo, con le seguenti caratteristiche: - spessore nominale: 200 m - resistenza al vapore acqueo - SD (WVTV): Sd = > 75 m. Posato a secco sormontando i teli per 10 cm, fissando le giunzioni dei sormonti mediante Isolmant Nastro Alluminato ad alta resistenza, con H di 5 cm e 1mm di spessore, specifico per sigillare tra loro i teli garantendo la continuità della barriera al vapore. Nel prezzo si intendono compresi e compensati formazione di colli perimetrali di raccordo, sormonti, risvolti verticali minimo 20 cm, tagli, sfridi, scarico del materiale, custodia e movimentazione in cantiere, carico e trasporto a discarica del materiale di risulta con relativi oneri di smaltimento, pulizia finale, assistenze murarie, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Ubicazione: FL01, FL02, FL03, FL04, FL05, FL06, FL08 Supply and installation of a vapor barrier or separation layer, Type Isolmant 200 BV for protection against rising dampness, consisting of high-density polyethylene (HDPE) impermeable to water vapor, with the following characteristics: Nominal thickness: 200 m Water vapor resistance - SD (WVTV): Sd = > 75 m. Installed dry, overlapping the sheets by 10 cm, securing the overlapping joints using Isolmant High Strength Aluminum Tape, with a height (H) of 5 cm and a thickness of 1mm, specifically designed to seal the sheets together, ensuring the continuity of the vapor barrier. The price includes and covers the formation of perimeter Junctions, overlaps, minimum 20 cm vertical folds, cuts, waste, material disposal, storage and handling on-site, loading and transportation to the waste disposal site including related disposal charges, final cleaning, masonry assistance, respect to the CE marking, and the Declaration of Performance (DOP) for construction products as specified by Regulation No. 305/2011 (EU) and any other necessary elements to complete the work to the highest standard. position: FL01, FL02, FL03, FL04, FL05, FL06, FL08"				
	Totale	m²	455,44	.....	.....
540 L015.010.001	FL01, FL02, FL03, FL04, FL05, FL06, FL08 - Vapor barrier/Barriera al vapore Fornitura e posa di barriera al vapore o strato separazione tipo Isolmant 200 BV per la protezione dalla risalita di umidità, costituita da polietilene ad alta densità HDPE, impermeabile al vapore acqueo, con le seguenti caratteristiche: - spessore nominale: 200 m - resistenza al vapore acqueo - SD (WVTV): Sd = > 75 m. Posato a secco sormontando i teli per 10 cm, fissando le giunzioni dei sormonti				

3603 ES E MC 02 - Bill of Quantity Building B

01 - Shell and Core

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	mediante Isolmant Nastro Alluminato ad alta resistenza, con H di 5 cm e 1mm di spessore, specifico per sigillare tra loro i teli garantendo la continuità della barriera al vapore. Nel prezzo si intendono compresi e compensati formazione di colli perimetrali di raccordo, sormonti, risvolti verticali minimo 20 cm, tagli, sfridi, scarico del materiale, custodia e movimentazione in cantiere, carico e trasporto a discarica del materiale di risulta con relativi oneri di smaltimento, pulizia finale, assistenze murarie, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Ubicazione: FL01, FL02, FL03, FL04, FL05, FL06, FL08 Supply and installation of a vapor barrier or separation layer, Type Isolmant 200 BV for protection against rising dampness, consisting of high-density polyethylene (HDPE) impermeable to water vapor, with the following characteristics: Nominal thickness: 200 m Water vapor resistance - SD (WVTV): Sd = > 75 m. Installed dry, overlapping the sheets by 10 cm, securing the overlapping joints using Isolmant High Strength Aluminum Tape, with a height (H) of 5 cm and a thickness of 1mm, specifically designed to seal the sheets together, ensuring the continuity of the vapor barrier. The price includes and covers the formation of perimeter Junctions, overlaps, minimum 20 cm vertical folds, cuts, waste, material disposal, storage and handling on-site, loading and transportation to the waste disposal site including related disposal charges, final cleaning, masonry assistance, respect to the CE marking, and the Declaration of Performance (DOP) for construction products as specified by Regulation No. 305/2011 (EU) and any other necessary elements to complete the work to the highest standard. position: FL01, FL02, FL03, FL04, FL05, FL06, FL08"				
	Totale	m²	69,69	.....	.....
590 L015.010.001	FL01, FL02, FL03, FL04, FL05, FL06, FL08 - Vapor barrier/Barriera al vapore Fornitura e posa di barriera al vapore o strato separazione tipo Isolmant 200 BV per la protezione dalla risalita di umidità, costituita da polietilene ad alta densità HDPE, impermeabile al vapore acqueo, con le seguenti caratteristiche: - spessore nominale: 200 m - resistenza al vapore acqueo - SD (WVTV): Sd = > 75 m. Posato a secco sormontando i teli per 10 cm, fissando le giunzioni dei sormonti mediante Isolmant Nastro Alluminato ad alta resistenza, con H di 5 cm e 1mm di spessore, specifico per sigillare tra loro i teli garantendo la continuità della barriera al vapore. Nel prezzo si intendono compresi e compensati formazione di colli perimetrali di raccordo, sormonti, risvolti verticali minimo 20 cm, tagli, sfridi, scarico del materiale, custodia e movimentazione in cantiere, carico e trasporto a discarica del materiale di risulta con relativi oneri di smaltimento, pulizia finale, assistenze murarie, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Ubicazione: FL01, FL02, FL03, FL04, FL05, FL06, FL08 Supply and installation of a vapor barrier or separation layer, Type Isolmant 200 BV for protection against rising dampness, consisting of high-density polyethylene (HDPE) impermeable to water vapor, with the following characteristics: Nominal thickness: 200 m Water vapor resistance - SD (WVTV): Sd = > 75 m. Installed dry, overlapping the sheets by 10 cm, securing the overlapping joints using Isolmant High Strength Aluminum Tape, with a height (H) of 5 cm and a thickness of 1mm, specifically designed to seal the sheets together, ensuring the continuity of the vapor barrier. The price includes and covers the formation of perimeter Junctions, overlaps, minimum 20 cm vertical folds, cuts, waste, material disposal, storage and handling on-site, loading and transportation to the waste disposal site including related disposal charges, final cleaning, masonry assistance, respect to the CE marking, and the Declaration of Performance (DOP) for construction products as specified by Regulation No. 305/2011 (EU) and any other necessary elements to complete the work to the highest standard. position: FL01, FL02, FL03, FL04, FL05, FL06, FL08"				
	Totale	m²	482,06	.....	.....
660 L015.010.001	FL01, FL02, FL03, FL04, FL05, FL06, FL08 - Vapor barrier/Barriera al vapore Fornitura e posa di barriera al vapore o strato separazione tipo Isolmant 200 BV per la protezione dalla risalita di umidità, costituita da polietilene ad alta densità HDPE, impermeabile al vapore acqueo, con le seguenti caratteristiche: - spessore nominale: 200 m - resistenza al vapore acqueo - SD (WVTV): Sd = > 75 m.				

3603 ES E MC 02 - Bill of Quantity Building B

01 - Shell and Core

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Posato a secco sormontando i teli per 10 cm, fissando le giunzioni dei sormonti mediante Isolmant Nastro Alluminato ad alta resistenza, con H di 5 cm e 1mm di spessore, specifico per sigillare tra loro i teli garantendo la continuità della barriera al vapore. Nel prezzo si intendono compresi e compensati formazione di colli perimetrali di raccordo, sormonti, risvolti verticali minimo 20 cm, tagli, sfridi, scarico del materiale, custodia e movimentazione in cantiere, carico e trasporto a discarica del materiale di risulta con relativi oneri di smaltimento, pulizia finale, assistenze murarie, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Ubicazione: FL01, FL02, FL03, FL04, FL05, FL06, FL08 Supply and installation of a vapor barrier or separation layer, Type Isolmant 200 BV for protection against rising dampness, consisting of high-density polyethylene (HDPE) impermeable to water vapor, with the following characteristics: Nominal thickness: 200 m Water vapor resistance - SD (WVTV): Sd = > 75 m. Installed dry, overlapping the sheets by 10 cm, securing the overlapping joints using Isolmant High Strength Aluminum Tape, with a height (H) of 5 cm and a thickness of 1mm, specifically designed to seal the sheets together, ensuring the continuity of the vapor barrier. The price includes and covers the formation of perimeter Junctions, overlaps, minimum 20 cm vertical folds, cuts, waste, material disposal, storage and handling on-site, loading and transportation to the waste disposal site including related disposal charges, final cleaning, masonry assistance, respect to the CE marking, and the Declaration of Performance (DOP) for construction products as specified by Regulation No. 305/2011 (EU) and any other necessary elements to complete the work to the highest standard. position: FL01, FL02, FL03, FL04, FL05, FL06, FL08"				
	Totale	m²	118,36	.....	.....
450 L015.050.001	FL03, FL05, FL26 - Waterproofing membranes / Impermeabilizzazione Impermeabilizzazione liquida con malta bicomponete elastica a base cementizia, eseguito mediante stesura di due mani a spatola o a spruzzo con intonacatrice, di malta bicomponente elastica a base cementizia, inerti selezionati a grana fine, fibre sintetiche e speciali resine acriliche in dispersione acquosa, per uno spessore finale non inferiore a 2 mm, con interposto tra il primo e il secondo strato di rete in fibra di vetro alcali resistente di maglia 4 x 4,5 mm per evitare la formazione di microfessurazioni da assestamento sul sottofondo cementizio; inclusi risvolti a parete con altezza minima pari a 20 cm, raccordi perimetrali, sormonti, eventuali raccordi con le tubazioni e gli scarichi presenti; sono compresi gli oneri per la pulizia e preparazione del fondo e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Liquid waterproofing membranes using a two-component elastic mortar cement-based, carried out by applying two layers with a trowel or spray using a plastering machine. The mortar is a two-component elastic cement-based mixture with selected fine-grain aggregates, synthetic fibers, and special acrylic resins in water dispersion, achieving a final thickness of no less than 2 mm. A fiberglass mesh with a mesh size of 4 x 4.5 mm is placed between the first and second layers to prevent the formation of micro-cracks due to settlement on the cementitious substrate. This includes overlaps (upturns) on the wall with a minimum height of 20 cm, perimeter junction, overlaps, any connections with existing pipes and drains. The price includes expenses for cleaning and preparing the base and any other necessary elements to complete the work to the highest standard.				
	Totale	m²	98,19	.....	.....
570 L015.050.001	FL03, FL05, FL26 - Waterproofing membranes / Impermeabilizzazione Impermeabilizzazione liquida con malta bicomponete elastica a base cementizia, eseguito mediante stesura di due mani a spatola o a spruzzo con intonacatrice, di malta bicomponente elastica a base cementizia, inerti selezionati a grana fine, fibre sintetiche e speciali resine acriliche in dispersione acquosa, per uno spessore finale non inferiore a 2 mm, con interposto tra il primo e il secondo strato di rete in fibra di vetro alcali resistente di maglia 4 x 4,5 mm per evitare la formazione di microfessurazioni da assestamento sul sottofondo cementizio; inclusi risvolti a parete con altezza minima pari a 20 cm, raccordi perimetrali, sormonti, eventuali raccordi con le tubazioni e gli scarichi presenti; sono compresi gli oneri per la pulizia e preparazione del fondo e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Liquid waterproofing membranes using a two-component elastic mortar cement-based, carried out by applying two layers with a trowel or spray using a plastering machine. The mortar is a two-component elastic cement-based mixture with selected fine-grain aggregates, synthetic fibers, and special acrylic resins in water dispersion,				

3603 ES E MC 02 - Bill of Quantity Building B

01 - Shell and Core

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	achieving a final thickness of no less than 2 mm. A fiberglass mesh with a mesh size of 4 x 4.5 mm is placed between the first and second layers to prevent the formation of micro-cracks due to settlement on the cementitious substrate. This includes overlaps (upturns) on the wall with a minimum height of 20 cm, perimeter junction, overlaps, any connections with existing pipes and drains. The price includes expenses for cleaning and preparing the base and any other necessary elements to complete the work to the highest standard.				
	Totale	m²	69,69	.....	.....
460 L015.050.002	FL03, FL05 - Separation layer in polyethylene / Strato separatore in polietilene Fornitura e posa in opera di strato di separazione, realizzato in polietilene a bassa densità LDPE, di colore trasparente, avente spessore nominale 0,10 mm e micro-foratura a freddo della superficie che lo rende permeabile al vapore, esente da colle o resine. Posati a secco sovrapposti sulle giunture di almeno 10 cm. Il telo dovrà essere in possesso delle caratteristiche tecniche debitamente certificate ed accettate dalla D.L. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfrido, i risvolti, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Supply and installation of a separation layer made of low-density polyethylene (LDPE), transparent, with a nominal thickness of 0.10 mm and surface cold microperforation, which makes it permeable to vapor and free from glues or resins. Installed dry and overlapped at the joints by at least 10 cm. The sheet must have duly certified technical characteristics accepted by the Contracting Authority (D.L.). The price includes expenses for cutting, waste, folds, respect to the CE marking, and the Declaration of Performance (DOP) for construction products as specified by Regulation No. 305/2011 (EU), and any other necessary elements to complete the work to the highest standard.				
	Totale	m²	98,19	.....	.....
560 L015.050.002	FL03, FL05 - Separation layer in polyethylene / Strato separatore in polietilene Fornitura e posa in opera di strato di separazione, realizzato in polietilene a bassa densità LDPE, di colore trasparente, avente spessore nominale 0,10 mm e micro-foratura a freddo della superficie che lo rende permeabile al vapore, esente da colle o resine. Posati a secco sovrapposti sulle giunture di almeno 10 cm. Il telo dovrà essere in possesso delle caratteristiche tecniche debitamente certificate ed accettate dalla D.L. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfrido, i risvolti, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Supply and installation of a separation layer made of low-density polyethylene (LDPE), transparent, with a nominal thickness of 0.10 mm and surface cold microperforation, which makes it permeable to vapor and free from glues or resins. Installed dry and overlapped at the joints by at least 10 cm. The sheet must have duly certified technical characteristics accepted by the Contracting Authority (D.L.). The price includes expenses for cutting, waste, folds, respect to the CE marking, and the Declaration of Performance (DOP) for construction products as specified by Regulation No. 305/2011 (EU), and any other necessary elements to complete the work to the highest standard.				
	Totale	m²	69,69	.....	.....
390 L016.010.001	FL03, FL05 - Lightweight concrete screed th. 8,5cm/ Massetto alleggerito, sp. 8,5 cm Fornitura e posa di massetto alleggerito pendenziato per il passaggio degli impianti, a base di argilla espansa e leganti specifici tipo Lecacem Classic, con spessore fino a 8,5 cm (minimo 5 cm), armato con rete elettrosaldata zincata di maglia 2/5x5c. Lo strato superficiale dovrà essere lisciato a perfetta quota al fine di consentire la messa in opera, in un secondo momento, dei pavimenti incollati e senza la necessità di ulteriori interventi al piano di posa. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri di scarico del materiale, movimentazione in cantiere, eventuale rete di armatura, additivi, sigillature, giunti di desolidarizzazione perimetrale e di contrazioni, la preparazione del fondo, la battitura, la spianatura, lo smaltimento dei materiali di risulta e ogni onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Ubicazione: FL03, FL05 Supply and installation of lightweight sloped screed for chasing the building systems, based on expanded clay and specific binders, type Lecacem Classic, with a thickness of up to 8.5 cm (minimum 5 cm), reinforced with galvanized electro-welded mesh of 2/5x5c. The surface layer must be perfectly smooth in order to allow the installation of glued floors at a later stage and without further interventions on the installation surface.				

3603 ES E MC 02 - Bill of Quantity Building B

01 - Shell and Core

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	The price includes and compensates for the costs of unloading the material, handling on site, any reinforcing mesh, additives, sealing, perimeter separation and contraction junctions, preparation of the base, beating, levelling, disposal of materials. of results and every burden to deliver the finished work in perfect workmanship. Position: FL03, FL05				
	Totale	m²	98,19	.....	.....
530 L016.010.001	FL03, FL05 - Lightweight concrete screed th. 8,5cm/ Massetto alleggerito, sp. 8,5 cm Fornitura e posa di massetto alleggerito pendenziato per il passaggio degli impianti, a base di argilla espansa e leganti specifici tipo Lecacem Classic, con spessore fino a 8,5 cm (minimo 5 cm), armato con rete elettrosaldata zincata di maglia 2/5x5c. Lo strato superficiale dovrà essere lisciato a perfetta quota al fine di consentire la messa in opera, in un secondo momento, dei pavimenti incollati e senza la necessità di ulteriori interventi al piano di posa. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri di scarico del materiale, movimentazione in cantiere, eventuale rete di armatura, additivi, sigillature, giunti di desolidarizzazione perimetrale e di contrazioni, la preparazione del fondo, la battitura, la spianatura, lo smaltimento dei materiali di risulta e ogni onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Ubicazione: FL03, FL05 Supply and installation of lightweight sloped screed for chasing the building systems, based on expanded clay and specific binders, type Lecacem Classic, with a thickness of up to 8.5 cm (minimum 5 cm), reinforced with galvanized electro-welded mesh of 2/5x5c. The surface layer must be perfectly smooth in order to allow the installation of glued floors at a later stage and without further interventions on the installation surface. The price includes and compensates for the costs of unloading the material, handling on site, any reinforcing mesh, additives, sealing, perimeter separation and contraction junctions, preparation of the base, beating, levelling, disposal of materials. of results and every burden to deliver the finished work in perfect workmanship. Position: FL03, FL05				
	Totale	m²	69,69	.....	.....
600 L016.010.003	FL06 - Lightweight screed th. 9,4cm/ Massetto alleggerito, sp. 9.4 cm Fornitura e posa di massetto alleggerito a base di argilla espansa e leganti specifici tipo Lecacem Classic, con spessore fino a 9.4 cm, armato con rete elettrosaldata zincata di maglia 2/5x5c. Lo strato superficiale dovrà essere lisciato a perfetta quota al fine di consentire la messa in opera, in un secondo momento, dei pavimenti incollati e senza la necessità di ulteriori interventi al piano di posa. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri di scarico del materiale, movimentazione in cantiere, eventuale rete di armatura, additivi, sigillature, giunti di desolidarizzazione perimetrale e di contrazioni, la preparazione del fondo, la battitura, la spianatura, lo smaltimento dei materiali di risulta e ogni onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Ubicazione: FL06 Supply and installation of lightweight screed made of expanded clay and specific binders, type Lecacem Classic, with a thickness of up to 9.4 cm, reinforced with galvanized welded mesh with a mesh dimensions of 2/5x5cm. The surface layer must be smoothed perfectly to the required level to allow the subsequent installation of glued flooring without the need for further interventions at the laying level. The price includes and covers the expenses for material disposal, on-site handling, potential reinforcement mesh, additives, sealing, perimeter desolidarization and contraction junctions, preparation of the base, keying, leveling, disposal of waste materials, and any other necessary expenses to complete the work to the highest standard. Position: FL06"				
	Totale	m²	482,06	.....	.....
330 L016.060.001	FL02, FL03, FL08 - Non-woven fabric/ TNT Fornitura e posa di foglio separatore, drenante geotessile realizzato in tessuto non tessuto in fiocco di polipropilene 100% isotattico, ottenuto mediante coesionamento meccanico per agugliatura, stabilizzato termicamente con esclusione di colle, termocoesionato, imputrescibile, resistente ai microrganismi, per specifiche tecniche fare riferimento al Capitolato. Posati a secco e sovrapposti sulle giunture di almeno 10 cm. Il telo dovrà essere in possesso delle caratteristiche tecniche debitamente certificate ed accettate dalla D.A. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfrido, i risvolti, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto				

3603 ES E MC 02 - Bill of Quantity Building B

01 - Shell and Core

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Ubicazioen: FL02, FL03, FL08 Supply and installation of a separation layer, draining geotextile made of nonwoven fabric composed of 100% isotactic polypropylene fibers, obtained through mechanical needling, thermally stabilized without the use of adhesives, thermobonded, rot-proof, resistant to microorganisms. For specific technical specifications, refer to the Specification. Installed dry and overlapped at the joints by at least 10 cm. The fabric must possess the duly certified technical characteristics accepted by the Contracting Authority (D.A.). The price includes and covers the costs for cutting, waste, folds, respect to the CE marking, and the Declaration of Performance (DOP) for construction products as expected by Regulation No. 305/2011 (EU), and any other necessary elements to complete the work to the highest standard. Position: FL02, FL03, FL08				
	Totale	m²	197,73	.....	.....
440 L016.060.001	FL02, FL03, FL08 - Non-woven fabric/ TNT Fornitura e posa di foglio separatore, drenante geotessile realizzato in tessuto non tessuto in fiocco di polipropilene 100% isotattico, ottenuto mediante coesionamento meccanico per agugliatura, stabilizzato termicamente con esclusione di colle, termocoesionato, imputrescibile, resistente ai microrganismi, per specifiche tecniche fare riferimento al Capitolato. Posati a secco e sovrapposti sulle giunture di almeno 10 cm. Il telo dovrà essere in possesso delle caratteristiche tecniche debitamente certificate ed accettate dalla D.A. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfrido, i risvolti, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Ubicazioen: FL02, FL03, FL08 Supply and installation of a separation layer, draining geotextile made of nonwoven fabric composed of 100% isotactic polypropylene fibers, obtained through mechanical needling, thermally stabilized without the use of adhesives, thermobonded, rot-proof, resistant to microorganisms. For specific technical specifications, refer to the Specification. Installed dry and overlapped at the joints by at least 10 cm. The fabric must possess the duly certified technical characteristics accepted by the Contracting Authority (D.A.). The price includes and covers the costs for cutting, waste, folds, respect to the CE marking, and the Declaration of Performance (DOP) for construction products as expected by Regulation No. 305/2011 (EU), and any other necessary elements to complete the work to the highest standard. Position: FL02, FL03, FL08				
	Totale	m²	98,19	.....	.....
670 L016.060.001	FL02, FL03, FL08 - Non-woven fabric/ TNT Fornitura e posa di foglio separatore, drenante geotessile realizzato in tessuto non tessuto in fiocco di polipropilene 100% isotattico, ottenuto mediante coesionamento meccanico per agugliatura, stabilizzato termicamente con esclusione di colle, termocoesionato, imputrescibile, resistente ai microrganismi, per specifiche tecniche fare riferimento al Capitolato. Posati a secco e sovrapposti sulle giunture di almeno 10 cm. Il telo dovrà essere in possesso delle caratteristiche tecniche debitamente certificate ed accettate dalla D.A. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfrido, i risvolti, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Ubicazioen: FL02, FL03, FL08 Supply and installation of a separation layer, draining geotextile made of nonwoven fabric composed of 100% isotactic polypropylene fibers, obtained through mechanical needling, thermally stabilized without the use of adhesives, thermobonded, rot-proof, resistant to microorganisms. For specific technical specifications, refer to the Specification. Installed dry and overlapped at the joints by at least 10 cm. The fabric must possess the duly certified technical characteristics accepted by the Contracting Authority (D.A.). The price includes and covers the costs for cutting, waste, folds, respect to the CE marking, and the Declaration of Performance (DOP) for construction products as expected by Regulation No. 305/2011 (EU), and any other necessary elements to complete the work to the highest standard. Position: FL02, FL03, FL08				
	Totale	m²	118,36	.....	.....

3603 ES E MC 02 - Bill of Quantity Building B

01 - Shell and Core

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
340 L016.070.002	FL02, FL03 - Concrete screed with welded mesh/ Massetto in calcestruzzo e rete elettrosaldata, sp. 10 cm Fornitura e posa di massetto in calcestruzzo armato sp. fino a 10 cm, eseguito in conglomerato cementizio, confezionato in opera a macchina, dosato a minimo 300 kg di cemento tipo R325 per metro cubo di inerte a granulometria regolamentare con resistenza maggiore di Rck=20 N/mm², armato con rete elettrosaldata costituita da tondini in acciaio FeB44k di diametro 6 mm a maglia 10x10 cm. Sono compresi nel prezzo gli oneri per il tiro in alto o calo in basso, per la pulizia e preparazione del fondo, la battitura, la spianatura, pilonatura, vibratura, costipamento meccanico o a mano, eventuali transiti impiantistici, la realizzazione di giunti in corrispondenza di quelli eventualmente esistenti, lo smaltimento dei materiali di risulta, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Ubicazione: FL02, FL03 Supply and installation of reinforced concrete screed up to 10 cm thickness, made of cement conglomerate, produced on-site with a machine, dosed with a minimum of 300 kg of R325 type cement per cubic meter of granular aggregate with a regulated granulometry, and a strength greater than Rck=20 N/mm². It shall be reinforced with welded mesh consisting of FeB44k steel rods with a diameter of 6 mm at a spacing of 10x10 cm. The price includes expenses for lifting up or lowering down, cleaning and preparation of the base, keying, leveling, tamping, mechanical or manual compaction, possible installation passages, creating junctions corresponding to existing ones, disposal of waste materials, respect to the CE marking, and the Declaration of Performance (DOP) for construction products as specified by Regulation No. 305/2011 (EU), and any other necessary elements to complete the work to the highest standard. Positions: FL02, FL03				
	Totale	m²	197,73	.....	.....
400 L016.070.002	FL02, FL03 - Concrete screed with welded mesh/ Massetto in calcestruzzo e rete elettrosaldata, sp. 10 cm Fornitura e posa di massetto in calcestruzzo armato sp. fino a 10 cm, eseguito in conglomerato cementizio, confezionato in opera a macchina, dosato a minimo 300 kg di cemento tipo R325 per metro cubo di inerte a granulometria regolamentare con resistenza maggiore di Rck=20 N/mm², armato con rete elettrosaldata costituita da tondini in acciaio FeB44k di diametro 6 mm a maglia 10x10 cm. Sono compresi nel prezzo gli oneri per il tiro in alto o calo in basso, per la pulizia e preparazione del fondo, la battitura, la spianatura, pilonatura, vibratura, costipamento meccanico o a mano, eventuali transiti impiantistici, la realizzazione di giunti in corrispondenza di quelli eventualmente esistenti, lo smaltimento dei materiali di risulta, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Ubicazione: FL02, FL03 Supply and installation of reinforced concrete screed up to 10 cm thickness, made of cement conglomerate, produced on-site with a machine, dosed with a minimum of 300 kg of R325 type cement per cubic meter of granular aggregate with a regulated granulometry, and a strength greater than Rck=20 N/mm². It shall be reinforced with welded mesh consisting of FeB44k steel rods with a diameter of 6 mm at a spacing of 10x10 cm. The price includes expenses for lifting up or lowering down, cleaning and preparation of the base, keying, leveling, tamping, mechanical or manual compaction, possible installation passages, creating junctions corresponding to existing ones, disposal of waste materials, respect to the CE marking, and the Declaration of Performance (DOP) for construction products as specified by Regulation No. 305/2011 (EU), and any other necessary elements to complete the work to the highest standard. Positions: FL02, FL03				
	Totale	m²	98,19	.....	.....
490 L016.070.004	FL04 - Concrete screed th. 4 cm/Massetto in calcestruzzo, sp. 4 cm Fornitura e posa di massetto in calcestruzzo sp. fino a 4 cm, eseguito in conglomerato cementizio, confezionato in opera a macchina, dosato a minimo 300 kg di cemento tipo R325 per metro cubo di inerte a granulometria regolamentare con resistenza maggiore di Rck=20 N/mm². Sono compresi nel prezzo gli oneri per lo scarico del materiale, la movimentazione in cantiere, per la pulizia e preparazione del fondo, la battitura, la spianatura, pilonatura, vibratura, costipamento meccanico o a mano, eventuali transiti impiantistici, la realizzazione di giunti in corrispondenza di quelli eventualmente esistenti, lo smaltimento dei materiali di risulta, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Ubicazione: FL04				

3603 ES E MC 02 - Bill of Quantity Building B

01 - Shell and Core

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Supply and installation of concrete screed up to 4 cm thickness, made of cement conglomerate, produced on-site with a machine, dosed with a minimum of 300 kg of R325 type cement per cubic meter of granular aggregate with regulated granulometry and a strength greater than Rck=20 N/mm². The price includes expenses for material unloading, handling on-site, cleaning and preparation of the base, tamping, leveling, Pounding, vibrating, mechanical or manual compaction, possible installation passages, creating joints corresponding to existing ones, disposal of waste materials, respect to the CE marking, and the Declaration of Performance (DOP) for construction products as specified by Regulation No. 305/2011 (EU), and any other necessary elements to complete the work to the highest standard. Position: FL04				
	Totale	m²	455,44	.....	.....
550 L016.070.005	FL05, FL06 - Concrete screed with welded mesh / Massetto in calcestruzzo e rete elettrosaldata, sp. 6 cm Fornitura e posa di massetto in calcestruzzo armato sp. fino a 6 cm, eseguito in conglomerato cementizio, confezionato in opera a macchina, dosato a minimo 300 kg di cemento tipo R325 per metro cubo di inerte a granulometria regolamentare con resistenza maggiore di Rck=20 N/mm², armato con rete elettrosaldata costituita da tondini in acciaio FeB44k di diametro 6 mm a maglia 10x10 cm. Sono compresi nel prezzo gli oneri per lo scarico del materiale, la movimentazione in cantiere, per la pulizia e preparazione del fondo, la battitura, la spianatura, pilonatura, vibratura, costipamento meccanico o a mano, eventuali transiti impiantistici, la realizzazione di giunti in corrispondenza di quelli eventualmente esistenti, lo smaltimento dei materiali di risulta, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Ubicazione: FL05, FL06 Supply and installation of reinforced concrete screed up to 6 cm thickness, made of cement conglomerate, produced on-site with a machine, dosed with a minimum of 300 kg of R325 type cement per cubic meter of granular aggregate with regulated granulometry and a strength greater than Rck=20 N/mm². It shall be reinforced with welded mesh consisting of FeB44k steel rods with a diameter of 6 mm at a spacing of 10x10 cm. The price includes expenses for material unloading, handling on-site, cleaning and preparation of the base, tamping, leveling, Pounding, vibrating, mechanical or manual compaction, possible installation passages, creating joints corresponding to existing ones, disposal of waste materials, respect to the CE marking, and the Declaration of Performance (DOP) for construction products as specified by Regulation No. 305/2011 (EU), and any other necessary elements to complete the work to the highest standard. Position: FL05, FL06				
	Totale	m²	69,69	.....	.....
610 L016.070.005	FL05, FL06 - Concrete screed with welded mesh / Massetto in calcestruzzo e rete elettrosaldata, sp. 6 cm Fornitura e posa di massetto in calcestruzzo armato sp. fino a 6 cm, eseguito in conglomerato cementizio, confezionato in opera a macchina, dosato a minimo 300 kg di cemento tipo R325 per metro cubo di inerte a granulometria regolamentare con resistenza maggiore di Rck=20 N/mm², armato con rete elettrosaldata costituita da tondini in acciaio FeB44k di diametro 6 mm a maglia 10x10 cm. Sono compresi nel prezzo gli oneri per lo scarico del materiale, la movimentazione in cantiere, per la pulizia e preparazione del fondo, la battitura, la spianatura, pilonatura, vibratura, costipamento meccanico o a mano, eventuali transiti impiantistici, la realizzazione di giunti in corrispondenza di quelli eventualmente esistenti, lo smaltimento dei materiali di risulta, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Ubicazione: FL05, FL06 Supply and installation of reinforced concrete screed up to 6 cm thickness, made of cement conglomerate, produced on-site with a machine, dosed with a minimum of 300 kg of R325 type cement per cubic meter of granular aggregate with regulated granulometry and a strength greater than Rck=20 N/mm². It shall be reinforced with welded mesh consisting of FeB44k steel rods with a diameter of 6 mm at a spacing of 10x10 cm. The price includes expenses for material unloading, handling on-site, cleaning and preparation of the base, tamping, leveling, Pounding, vibrating, mechanical or manual compaction, possible installation passages, creating joints corresponding to existing ones, disposal of waste materials, respect to the CE marking, and the Declaration of Performance (DOP) for construction products as specified by Regulation No. 305/2011 (EU), and any other necessary elements to complete the work to the highest standard.				

3603 ES E MC 02 - Bill of Quantity Building B

01 - Shell and Core

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Position: FL05, FL06				
	Totale	m²	482,06	.....	.....
1520 L018.010.001E	VF01 - Porcelain tile with a concrete effect, type Marazzi Apparel color Clay dim. 60x60 cm th. 10mm/Lastre di gres porcellanato effetto cemento tipo Marazzi Apparel colore Clay formato 60x60 cm sp. 10mm Fornitura e posa in opera di rivestimento in piastrelle in gres porcellanato tipo Marazzi Apparel colore Clay formato 60x60 cm sp. 10mm, in corrispondenza di bagni e spogliatoi, con le seguenti caratteristiche: - dimensione: 60 x 60 cm - colore Clay da campionare e sottoporre ad approvazione della DL - spessore: 10 mm - R=10 Sono compresi nel prezzo l'idoneo collante, se necessario, la fornitura dei pezzi terminali con i bordi smussati, la stuccatura dei giunti con cemento bianco o colorato, pezzi speciali per innesti nel rivestimento, gli oneri per il trasporto, il tiro in alto, la posa in opera, anche da parte di manodopera specializzata, il taglio, lo sfrido, eventuali assistenze murarie, lo smaltimento di materiali di risulta, protezioni a tutela dei manufatti adiacenti e delle opere già ultimate, la pulizia finale, assistenze murarie, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte nel pieno rispetto degli elaborati grafici di progetto. Tipo: VF01 Supply and Installation of Porcelain Tile to apply on the vertical surfaces, Type Marazzi Apparel, Color Clay, Size 60x60 cm, Thickness 10mm, for Bathrooms and Changing Rooms, with the Following Specifications: Size: 60 x 60 cm Color: Clay, to be sampled and submitted for DL's approval Thickness: 10 mm R=10 The price includes suitable adhesive, if necessary, supply of finishing pieces with beveled edges, grouting with white or colored cement, special pieces for integration into the cladding, transportation costs, lifting, installation, including specialized labor, cutting, waste disposal, protection measures for adjacent structures and completed works, final cleaning, masonry assistance, compliance with CE marking, and the Declaration of Performance (DOP), and anything else necessary to deliver the finished work in accordance with the project's graphic specifications. Type: VF01"				
	Totale	m²	450,04	.....	.....
380 L019.010.001E	FL03, FL05 - Finishing in tiles, concrete effect, type Marazzi Apparel, color Clay dim 60x60 cm/ Lastre in gres porcellanato effetto cemento tipo Marazzi Apparel Clay 60x60 cm Fornitura e posa in opera di rivestimento a pavimento in gres porcellanato tipo Marazzi Apparel colore Clay formato 60x60 cm sp. 10mm, con le seguenti caratteristiche: - dimensione: 60 x 60 cm - colore Clay da campionare e sottoporre ad approvazione della DL - spessore: 10 mm - R=10 Sono compresi nel prezzo l'idoneo collante, se necessario, la fornitura dei pezzi terminali con i bordi smussati, la stuccatura dei giunti con cemento bianco o colorato, pezzi speciali per innesti nel rivestimento, gli oneri per il trasporto, il tiro in alto, la posa in opera, anche da parte di manodopera specializzata, il taglio, lo sfrido, eventuali assistenze murarie, lo smaltimento di materiali di risulta, protezioni a tutela dei manufatti adiacenti e delle opere già ultimate, la pulizia finale, assistenze murarie, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte nel pieno rispetto degli elaborati grafici di progetto. Tipo: FL03, FL05 Supply and installation of porcelain tile floor finishing, type Marazzi Apparel, color Clay, dimension 60x60 cm, thickness. 10mm, with the following characteristics: - Dimension: 60 x 60 cm - Clay color to be sampled and submitted to the DL for approval - thickness: 10 mm - R=10 The price includes the appropriate glue, if necessary, the supply of end pieces with beveled edges, the grouting of the joints with white or colored cement, special pieces for insertions into the finishing, transport costs, lifting, installation, also by specialized labour, cutting, scrap, any masonry assistance, disposal of waste materials, protections to protect adjacent artefacts and works already completed, final cleaning, masonry assistance, respect to the CE marking and the DOP Product Production Declaration and everything else necessary to ensure the work is finished in a				

3603 ES E MC 02 - Bill of Quantity Building B

01 - Shell and Core

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	workmanlike manner in full compliance with the project graphics. Type: FL03, FL05				
	Totale	m²	98,19	.....	.....
520 L019.010.001E	FL03, FL05 - Finishing in tiles, concrete effect, type Marazzi Apparel, color Clay dim 60x60 cm/ Lastre in gres porcellanato effetto cemento tipo Marazzi Apparel Clay 60x60 cm Fornitura e posa in opera di rivestimento a pavimento in gres porcellanato tipo Marazzi Apparel colore Clay formato 60x60 cm sp. 10mm, con le seguenti caratteristiche: - dimensione: 60 x 60 cm - colore Clay da campionare e sottoporre ad approvazione della DL - spessore: 10 mm - R=10 Sono compresi nel prezzo l'idoneo collante, se necessario, la fornitura dei pezzi terminali con i bordi smussati, la stuccatura dei giunti con cemento bianco o colorato, pezzi speciali per innesti nel rivestimento, gli oneri per il trasporto, il tiro in alto, la posa in opera, anche da parte di manodopera specializzata, il taglio, lo sfrido, eventuali assistenze murarie, lo smaltimento di materiali di risulta, protezioni a tutela dei manufatti adiacenti e delle opere già ultimate, la pulizia finale, assistenze murarie, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte nel pieno rispetto degli elaborati grafici di progetto. Tipo: FL03, FL05 Supply and installation of porcelain tile floor finishing, type Marazzi Apparel, color Clay, dimension 60x60 cm, thickness. 10mm, with the following characteristics: - Dimension: 60 x 60 cm - Clay color to be sampled and submitted to the DL for approval - thickness: 10 mm - R=10 The price includes the appropriate glue, if necessary, the supply of end pieces with beveled edges, the grouting of the joints with white or colored cement, special pieces for insertions into the finishing, transport costs, lifting, installation, also by specialized labour, cutting, scrap, any masonry assistance, disposal of waste materials, protections to protect adjacent artefacts and works already completed, final cleaning, masonry assistance, respect to the CE marking and the DOP Product Production Declaration and everything else necessary to ensure the work is finished in a workmanlike manner in full compliance with the project graphics. Type: FL03, FL05				
	Totale	m²	69,69	.....	.....
500 L019.060.001E	FL04 - Indoorl raised floor with prefabricated plot in vinyl/ Pavimento sopraelevato con plotta preaccoppiata finitura vinilica Fornitura e posa in opera di pavimento sopraelevato per interni con plotta preaccoppiata in finitura vinilica tipo Liuni Polyflor SD. Pannello tipo P3TTL000 JVP 4X4 spessore 23 mm, costituito da anima in gessofibra monolitico, densità 1200 kg/m3, completamente incapsulato in lamiere di acciaio zincato incombustibile spessore 0,40 mm. Reazione al fuoco: A2fl, Resistenza al fuoco: REI 60r. Pavimento vinilico, omogeneo, calandrato, flessibile saldabile, superficie liscia, disegno monodirezionale, tono su tono, raccomandato per traffico intenso. Spessore: 2 mm, peso: 3,4 kg/mq, formato: 60,8x60,8 cm. Reazione al fuoco: EN 13501-1 Bfl s1, Antiscivolo R9. Struttura HPF da 9 a 21 cm. Sono compresi e compensati le necessarie forometrie (eseguite in fabbrica), l'alloggiamento di torrette, se previste in progetto, le eventuali sagomature perimetrali per impianti o tubazioni di alimentazione impianti, la fornitura e installazione dei PAD Acustici, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata e il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta,l'indennità di discarica, il rispetto della marcatura CE e DOP per i prodotti di costruzione previsti dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo: FL04 Supply and installation of raised floor for interiors with prefabricated plot in Vinyl finishing, Type Liuni Polyflor SD. Panel type P3TTL000 JVP 4X4 thickness 23 mm, made of a monolithic gypsum fiber essence, density 1200 kg/m3, completely encapsulated in non-combustible galvanized steel sheets 0.40 mm thick. Fire reaction: A2fl, Fire resistance rating: REI 60r. Vinyl finishing, homogeneous, calendered, flexible, weldable, smooth surface, unidirectional design, having tonality, recommended for intense traffic load. Thickness: 2 mm, weight: 3.4 kg/m2, dimension: 60.8x60.8 cm. Fire reaction: EN 13501-1 Bfl s1, Grade of slip R9. HPF structure from 9 to 21 cm. The necessary openings (preformed at the factory), the shuttering, predicted in the project, any perimeter shaping for systems or system supply pipes, the supply and installation of acoustic PADs, cleaning and removal are included and compensated for. of the resulting material at the end of the work, the separate waste collection and				

3603 ES E MC 02 - Bill of Quantity Building B

01 - Shell and Core

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	transport of the resulting material to an authorized dumps, the landfill allowance, with respect to the CE and DOP marking for the construction products expected by Regulation n. 305/2011 (EU) and anything else to ensure the finished work is done in a workmanlike manner. Type: FL04				
	Totale	m²	455,44	.....	.....
350 L019.060.002E	FL02 - Indoor raised floor with prefabricated plot in vinyl/ Pavimento sopraelevato con plotta preaccoppiata finitura vinilica Fornitura e posa in opera di pavimento sopraelevato per interni con plotta preaccoppiata in finitura vinilica tipo Liuni Polyflor SD. Pannello tipo P3TTL000 JVP 4X4 spessore 23 mm, costituito da anima in gessofibra monolitico, densità 1200 kg/m3, completamente incapsulato in lamiere di acciaio zincato incombustibile spessore 0,40 mm. Reazione al fuoco: A2fl, Resistenza al fuoco: REI 60r. Pavimento vinilico, omogeneo, calandrato, flessibile saldabile, superficie liscia, disegno monodirezionale, tono su tono, raccomandato per traffico intenso. Spessore: 2 mm, peso: 3,4 kg/mq, formato: 60,8x60,8 cm. Reazione al fuoco: EN 13501-1 Bfl s1, Antiscivolo R9. Struttura HPF da 9 a 21 cm. Sono compresi e compensati le necessarie forometrie (eseguite in fabbrica), l'alloggiamento di torrette, se previste in progetto, le eventuali sagomature perimetrali per impianti o tubazioni di alimentazione impianti, la fornitura e installazione dei PAD Acustici, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata e il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica, il rispetto della marcatura CE e DOP per i prodotti di costruzione previsti dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo: FL02 Supply and installation of raised floor for interiors with prefabricated plot in vinyl finishing, Type Liuni Polyflor SD. Panel type P3TTL000 JVP 4X4 thickness 23 mm, made of a monolithic gypsum fiber essence, density 1200 kg/m3, completely encapsulated in non-combustible galvanized steel sheets 0.40 mm thick. Fire reaction: A2fl, Fire resistance rating: REI 60r. Vinyl flooring, homogeneous, calendered, flexible, weldable, smooth surface, unidirectional design, having tonality, recommended for intense traffic load. Thickness: 2 mm, weight: 3.4 kg/m2, dimension: 60.8x60.8 cm. Fire reaction: EN 13501-1 Bfl s1, Grade of slip R9. HPF structure from 9 to 21 cm. The necessary openings (preformed at the factory), the shuttering, predicted in the project, any perimeter shaping for systems or system supply pipes, the supply and installation of acoustic PADs, cleaning and removal are included and compensated for. of the resulting material at the end of the work, the separate waste collection and transport of the resulting material to an authorized dumps, the landfill allowance, with respect to the CE and DOP marking for the construction products expected by Regulation no. 305/2011 (EU) and anything else to ensure the finished work is done in a workmanlike manner. Type: FL02				
	Totale	m²	197,73	.....	.....
300 L019.070.001E	FL01,FL06,FL08 - Multi-layer epoxy coating /Rivestimento multistrato epossidico Fornitura e posa di rivestimento multistrato epossidico a pavimento tipo Mapei Mapefloor System 32, spessore finale 2mm su supporto in cls, al fine di ottenere una pavimentazione di tipo industriale con elevate resistenze chimiche, impermeabili agli oli e agenti aggressivi, resistenti a frequenti lavaggi, all'usura causata da carrelli e mezzi in movimento e con marcato effetto antisdrucciolo, eseguito mediante le seguenti lavorazioni: Preparazione del supporto in cls mediante operazione meccanica eseguita con idonea attrezzatura meccanica (pallinatrice o levigatrice con dischi diamantati) al fine di rendere la superficie leggermente ruvida e assorbente. Successiva applicazione sul supporto cementizio di primer epossidico tipo Mapei Mapefloor I 911 più spolvero di quarzo per consolidare il supporto e creare il ponte di ancoraggio al rivestimento successivo, applicato in due strati consecutivi. Applicazione di una mano di resina epossidica tipo Mapei Mapefloor I 370 SL, colore grigio chiaro da campionare per approvazione della D.L. Le due parti di cui è composto Mapefloor I 370 SL devono essere mescolate tra loro al momento dell'uso. Applicazione di una mano a rullo di resina epossidica pigmentata tipo Mapei Mapefloor I 370 SL, colore grigio chiaro da campionare per approvazione della D.L. per rendere il supporto di colore ed effetto continuo. Compreso taglio e sigillatura giunti di dilatazione, con prodotto ad alto modulo di elasticità per garantire alla pavimentazione le normali movimentazioni strutturali. Nel prezzo se intendono compresi gli oneri la preparazione del supporto, la campionatura della finitura per l'approvazione della D.L., la preservazione delle forometrie di passaggio degli impianti, dei giunti di dilatazione e strutturali se presenti nei locali, la fornitura e posa seguendo le indicazioni della casa fornitrice di tutti i componente del sistema, la pulizia e conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale di risulta in centro autorizzati per la raccolta di rifiuti speciali non pericolosi, l'indennità dovuta per lo smaltimento e quanto altro necessario per				

3603 ES E MC 02 - Bill of Quantity Building B

01 - Shell and Core

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	dare il lavoro finito a regola d'arte. Supply and installation of multilayer epoxy floor coating, Mapei Mapefloor System 32 type, final thickness 2mm on concrete support, aiming to achieve an industrial flooring with high chemical resistance, impermeability to oils and aggressive agents, durability against frequent washings, wear from carts and moving vehicles, and a marked anti-slip effect, carried out through the following steps: Preparation of the concrete support using mechanical equipment (shot blasting or grinding with diamond discs) to slightly roughen and make the surface absorbent. Subsequent application of epoxy primer Mapei Mapefloor I 911 plus quartz dust to consolidate the support and create a bond for the subsequent coating, applied in two consecutive layers. Application of a coat of epoxy resin Mapei Mapefloor I 370 SL, light gray in color to be sampled for DL approval. The two components of Mapefloor I 370 SL must be mixed at the time of use. Application of a roller coat of pigmented epoxy resin Mapei Mapefloor I 370 SL, light gray in color to be sampled for DL approval, to give a continuous color effect to the support. Including cutting and sealing of expansion joints, using a high elasticity module product to ensure normal structural movements for the flooring. The price includes the preparation of the support, sampling the finish for DL approval, preservation of plant passageway foramen, structural and expansion joints where present in the premises, supply and installation following the supplier's indications of all components of the system, cleaning and disposal with transport to any road distance of the waste material to authorized centers for the collection of non-hazardous special waste, compensation for disposal, and anything else necessary to provide the finished work in compliance with the rules of the art.				
	Totale	m²	483,36	.....	.....
620 L019.070.001E	FL01,FL06,FL08 - Multi-layer epoxy coating /Rivestimento multistrato epossidico Fornitura e posa di rivestimento multistrato epossidico a pavimento tipo Mapei Mapefloor System 32, spessore finale 2mm su supporto in cls, al fine di ottenere una pavimentazione di tipo industriale con elevate resistenze chimiche, impermeabili agli oli e agenti aggressivi, resistenti a frequenti lavaggi, all'usura causata da carrelli e mezzi in movimento e con marcato effetto antisdrucciolo, eseguito mediante le seguenti lavorazioni: Preparazione del supporto in cls mediante operazione meccanica eseguita con idonea attrezzatura meccanica (pallinatrice o levigatrice con dischi diamantati) al fine di rendere la superficie leggermente ruvida e assorbente. Successiva applicazione sul supporto cementizio di primer epossidico tipo Mapei Mapefloor I 911 più spolvero di quarzo per consolidare il supporto e creare il ponte di ancoraggio al rivestimento successivo, applicato in due strati consecutivi. Applicazione di una mano di resina epossidica tipo Mapei Mapefloor I 370 SL, colore grigio chiaro da campionare per approvazione della D.L. Le due parti di cui è composto Mapefloor I 370 SL devono essere mescolate tra loro al momento dell'uso. Applicazione di una mano a rullo di resina epossidica pigmentata tipo Mapei Mapefloor I 370 SL, colore grigio chiaro da campionare per approvazione della D.L. per rendere il supporto di colore ed effetto continuo. Compreso taglio e sigillatura giunti di dilatazione, con prodotto ad alto modulo di elasticità per garantire alla pavimentazione le normali movimentazioni strutturali. Nel prezzo se intendono compresi gli oneri la preparazione del supporto, la campionatura della finitura per l'approvazione della D.L., la preservazione delle forometrie di passaggio degli impianti, dei giunti di dilatazione e strutturali se presenti nei locali, la fornitura e posa seguendo le indicazioni della casa fornitrice di tutti i componente del sistema, la pulizia e conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale di risulta in centro autorizzati per la raccolta di rifiuti speciali non pericolosi, l'indennità dovuta per lo smaltimento e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Supply and installation of multilayer epoxy floor coating, Mapei Mapefloor System 32 type, final thickness 2mm on concrete support, aiming to achieve an industrial flooring with high chemical resistance, impermeability to oils and aggressive agents, durability against frequent washings, wear from carts and moving vehicles, and a marked anti-slip effect, carried out through the following steps: Preparation of the concrete support using mechanical equipment (shot blasting or grinding with diamond discs) to slightly roughen and make the surface absorbent. Subsequent application of epoxy primer Mapei Mapefloor I 911 plus quartz dust to consolidate the support and create a bond for the subsequent coating, applied in two consecutive layers. Application of a coat of epoxy resin Mapei Mapefloor I 370 SL, light gray in color to be sampled for DL approval. The two components of Mapefloor I 370 SL must be mixed at the time of use. Application of a roller coat of pigmented epoxy resin Mapei Mapefloor I 370 SL, light gray in color to be sampled for DL approval, to give a continuous color effect to the support.				

3603 ES E MC 02 - Bill of Quantity Building B

01 - Shell and Core

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Including cutting and sealing of expansion joints, using a high elasticity module product to ensure normal structural movements for the flooring. The price includes the preparation of the support, sampling the finish for DL approval, preservation of plant passageway foramen, structural and expansion joints where present in the premises, supply and installation following the supplier's indications of all components of the system, cleaning and disposal with transport to any road distance of the waste material to authorized centers for the collection of non-hazardous special waste, compensation for disposal, and anything else necessary to provide the finished work in compliance with the rules of the art.				
	Totale	m²	482,06	.....	.....
680 L019.070.001E	FL01,FL06,FL08 - Multi-layer epoxy coating /Rivestimento multistrato epossidico Fornitura e posa di rivestimento multistrato epossidico a pavimento tipo Mapei Mapefloor System 32, spessore finale 2mm su supporto in cls, al fine di ottenere una pavimentazione di tipo industriale con elevate resistenze chimiche, impermeabili agli oli e agenti aggressivi, resistenti a frequenti lavaggi, all'usura causata da carrelli e mezzi in movimento e con marcato effetto antisdrucciolo, eseguito mediante le seguenti lavorazioni: Preparazione del supporto in cls mediante operazione meccanica eseguita con idonea attrezzatura meccanica (pallinatrice o levigatrice con dischi diamantati) al fine di rendere la superficie leggermente ruvida e assorbente. Successiva applicazione sul supporto cementizio di primer epossidico tipo Mapei Mapefloor I 911 più spolvero di quarzo per consolidare il supporto e creare il ponte di ancoraggio al rivestimento successivo, applicato in due strati consecutivi. Applicazione di una mano di resina epossidica tipo Mapei Mapefloor I 370 SL, colore grigio chiaro da campionare per approvazione della D.L. Le due parti di cui è composto Mapefloor I 370 SL devono essere mescolate tra loro al momento dell'uso. Applicazione di una mano a rullo di resina epossidica pigmentata tipo Mapei Mapefloor I 370 SL, colore grigio chiaro da campionare per approvazione della D.L. per rendere il supporto di colore ed effetto continuo. Compreso taglio e sigillatura giunti di dilatazione, con prodotto ad alto modulo di elasticità per garantire alla pavimentazione le normali movimentazioni strutturali. Nel prezzo se intendono compresi gli oneri la preparazione del supporto, la campionatura della finitura per l'approvazione della D.L., la preservazione delle forometrie di passaggio degli impianti, dei giunti di dilatazione e strutturali se presenti nei locali, la fornitura e posa seguendo le indicazioni della casa fornitrice di tutti i componente del sistema, la pulizia e conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale di risulta in centro autorizzati per la raccolta di rifiuti speciali non pericolosi, l'indennità dovuta per lo smaltimento e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Supply and installation of multilayer epoxy floor coating, Mapei Mapefloor System 32 type, final thickness 2mm on concrete support, aiming to achieve an industrial flooring with high chemical resistance, impermeability to oils and aggressive agents, durability against frequent washings, wear from carts and moving vehicles, and a marked anti-slip effect, carried out through the following steps: Preparation of the concrete support using mechanical equipment (shot blasting or grinding with diamond discs) to slightly roughen and make the surface absorbent. Subsequent application of epoxy primer Mapei Mapefloor I 911 plus quartz dust to consolidate the support and create a bond for the subsequent coating, applied in two consecutive layers. Application of a coat of epoxy resin Mapei Mapefloor I 370 SL, light gray in color to be sampled for DL approval. The two components of Mapefloor I 370 SL must be mixed at the time of use. Application of a roller coat of pigmented epoxy resin Mapei Mapefloor I 370 SL, light gray in color to be sampled for DL approval, to give a continuous color effect to the support. Including cutting and sealing of expansion joints, using a high elasticity module product to ensure normal structural movements for the flooring. The price includes the preparation of the support, sampling the finish for DL approval, preservation of plant passageway foramen, structural and expansion joints where present in the premises, supply and installation following the supplier's indications of all components of the system, cleaning and disposal with transport to any road distance of the waste material to authorized centers for the collection of non-hazardous special waste, compensation for disposal, and anything else necessary to provide the finished work in compliance with the rules of the art.				
	Totale	m²	118,36	.....	.....
2830 L019.090.006	SH10 - Metal threshold for exterior doors, made of tread plate, 15cm depth/Soglia metallica per porte esterne, realizzata con lamiera mandorlata, profondità 15cm Fornitura e posa in opera di soglia metallica per porte esterne, realizzata con lamiera mandorlata, profondità 15cm, con le seguenti caratteristiche: - larghezza: 15 cm - lunghezza: pari a quella delle porte dove sono installate				

3603 ES E MC 02 - Bill of Quantity Building B

01 - Shell and Core

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	- spessore: 0,4 mm - realizzata in lamiera metallica tipo acciaio/alluminio, da definire e campionare per approvazione della D.L. Posata a quota pavimento finito mediante spalmatura di idoneo collante fino al raggiungimento filo pavimento, e fissato ulteriormente con viti in acciaio inox a testa svasata. Provvista di zigrinature puntuali su tutta la lunghezza della superficie, idonea ad assicurare un coefficiente di antiscivolamento R10. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la posa secondo sagome di progetto, il taglio e lo sfrido, il collante per il fissaggio del profilo, il rispetto della marcatura CE e DOP per i prodotti di costruzione previsti dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo: SH10 Supply and installation of a metal threshold for external doors, made with embossed sheet metal, 15 cm deep, with the following characteristics: - Width: 15 cm - Length: Equal to that of the doors where they are installed - Thickness: 0.4 mm - Made of metal sheet, type steel/aluminum, to be defined and sampled for approval by the Works Supervisor. Installed at the finished floor level by spreading suitable adhesive until the floor level is reached, and additionally fixed with stainless steel screws with countersunk heads. Provided with point notches along the entire length of the surface, suitable to ensure an anti-slip coefficient of R10. The price includes and compensates for the costs for installation according to project templates, cutting and trimming, adhesive for securing the profile, compliance with the CE marking and DOP for construction products as required by Regulation No. 305/2011 (EU), and any other work necessary to complete the project to the highest standard. Type: SH10				
	Totale	m	4,20	.....	.....
10 L020.010.001	CE01 - Suspended ceiling in plasterboard layer 60x60 cm, 12.5 mm thick, fixed to a framework with profiles and hangers /Controsoffitto in lastra di gesso rivestito dimensioni 60x60 cm, fissati ad orditura in profilati e pendini. Fornitura e posa in opera di controsoffitto interno ispezionabile realizzato con pannelli modulari in gesso rivestito tipo Knauf o similare, costituito da: - orditura metallica di sostegno su struttura a T nascosta in acciaio zincato costituita da profili primari installati a un interasse di 1200 mm; - i profili secondari a T saranno installati a un interasse di 600 mm a costituire una maglia strutturale di 600 x 600 mm; - pannello in gesso rivestito, spessore 9,5 mm. Posato a quota stabilita negli elaborati grafici di progetto, H 315 o 290 cm da calpestio, da verificare in cantiere. Sono compresi e compensati il taglio e lo sfrido delle lastre, la formazioni di scuretti perimetrali dove richiesto, la realizzazione di fori per l'inserimento di eventuali corpi illuminanti o elementi impiantistici; eventuali rinforzi strutturali per l'applicazione di carici pesanti; eventuali soluzioni specifiche in corrispondenza dei giunti strutturali, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro, così come il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo: CE01 Supply and installation of internal suspended ceiling in plasterboard, dimensions 60x60 cm, thickness 12.5mm, type Knauf or similar, made of: - Metallic substructure mounted on T-shaped hidden structure in galvanized steel made of primary beam layout in metallic profil, placed at a pace of 1200mm; - Secondary beams profiles, T-shaped, installed at a pace of 600mm, creating a structural grig 600x600 mm; - plasterboard coated, thickness 9.5 mm; Installed at an height as per design drawings, H 315 or 290 cm from floor, to be checked on site. The price includes and compensates all the costs of the provisional works neccessary for the execution of the works safety, temporary protection of the floors and elements present within the intervention area, cutting and scrap of the sheets, the edge protectors, formation of the openings for lightening, any needed structural reinforcement in case of heavy loads, as well as every work and activity, tools, respect to the CE marking and the Declaration of Production of PDO Product for construction products provided for by Regulation No. 305/2011 (EU) and everything necessary to completely fulfil standards and regulations. Type: CE01				
	Totale	m²	289,79	.....	.....

3603 ES E MC 02 - Bill of Quantity Building B

01 - Shell and Core

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
30 L020.010.002	CE02 - False ceiling in plasterboard layer, 12.5 mm thick, fixed to framework with profiles and hangers/ Controsoffitto in lastra di gesso rivestito, spessore di 12,5 mm, fissati ad orditura in profilati e pendini. Fornitura e posa in opera di controsoffittatura interna in cartongesso, con le seguenti caratteristiche: - doppia orditura portante in lamiera zincata, non sovrapposta per le parti pendinate; - lastra in cartongesso standard GKB, sp. 12,5 mm; - posato a quota stabilita negli elaborati grafici di progetto, H 315 o 290 cm da calpestio, da verificare in cantiere. Sono compresi e compensati il taglio e lo sfrido delle lastre, la formazioni di scuretti perimetrali dove richiesto, la realizzazione di fori per l'inserimento di eventuali corpi illuminanti o elementi impiantistici; eventuali rinforzi strutturali per l'applicazione di carici pesanti; eventuali soluzioni specifiche in corrispondenza dei giunti strutturali, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro, così come il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo: CE02 Supply and installation of internal plasterboard false ceiling, thickness 12.5mm, with the following characteristics: - double layer of metallic substructure in galvanized sheet; - single standard plasterboard sheet, type Knauf GKB or similar, thickness 12.5 mm; Installed at an height as per design drawings, H 315 or 290 cm from floor, to be checked on site. The price includes and compensates all the costs of the provisional works neccessary for the execution of the works safety, temporary protection of the floors and elements present within the intervention area, cutting and scrap of the sheets, the edge protectors, formation of the openings for lightening, any needed structural reinforcement in case of heavy loads, as well as every work and activity, tools, the compliance with the CE marking and the Declaration of Production of PDO Product for construction products provided for by Regulation No. 305/2011 (EU) and everything necessary to completely fulfil standards and regulations. Tye: CE02				
	Totale	m²	95,69	.....	.....
50 L020.010.003	CE03 - False ceiling in water repellant plasterboard layer, 12.5 mm thick, fixed to framework with profiles and hangers/Controsoffitto in lastra di gesso idro rivestito, spessore di 12,5 mm, fissati ad orditura in profilati e pendini. Fornitura e posa in opera di controsoffittatura interna in cartongesso, con le seguenti caratteristiche: - doppia orditura portante in lamiera zincata, non sovrapposta per le parti pendinate; - lastra in cartongesso idrorepellente GKI, sp. 12,5 mm; - posato a quota stabilita negli elaborati grafici di progetto, H 240 cm da calpestio, da verificare in cantiere. Sono compresi e compensati il taglio e lo sfrido delle lastre, la formazioni di scuretti perimetrali dove richiesto, la realizzazione di fori per l'inserimento di eventuali corpi illuminanti o elementi impiantistici; eventuali rinforzi strutturali per l'applicazione di carici pesanti; eventuali soluzioni specifiche in corrispondenza dei giunti strutturali, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro, così come il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo: CE03 Supply and installation of internal gypsum false ceiling, with the following characteristics: Double load-bearing structure in galvanized sheet, not overlapping for hanging parts; GKI hydro-repellent gypsum board, thickness 12.5 mm; Installed at a height determined in the project's drawings, H 240 cm from the floor, to be verified on-site. The price includes cutting and beveling of the boards, the formation of perimeter recesses where required, the creation of holes for the insertion of any lighting fixtures or plant elements; any structural reinforcements for heavy load applications; specific solutions at structural joints, the creation and dismantling of work surfaces, respect to the CE marking and the Declaration of Performance (DOP) specified by Regulation No. 305/2011 (EU), and any other necessary actions to provide the finished work to the highest standards. Type: CE03"				
	Totale	m²	127,74	.....	.....
60 L020.010.005E	CE05 - Insulated self-supporting fire-resistant ceiling, 14 cm thick. EI 60/Controsoffitto autoportante antincendio coibentato, spessore 14cm. EI 60 Fornitura e posa in opera di controsoffitto interno autoportante antincendio realizzato con lastre bidirezionali EI 60 tipo Knauf o similare, costituito da: - orditura metallica C 75x50 mm, interasse 625 mm, protetta da striscie di Fireboard 12,5 mm;				

3603 ES E MC 02 - Bill of Quantity Building B

01 - Shell and Core

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	- rivestimento 1 lastra Fireboard 20 mm per lato; - isolante NaturBoard Partition Comfort sp. 60 mm, 50 kg/m3; - resistenza al fuoco: EI 60. Posato a quota stabilita negli elaborati grafici di progetto, H 290 cm da calpestio, da verificare in cantiere. Marca e modello da definire a cura della DL e da sottoporre per approvazione. Sono compresi e compensati il taglio e lo sfrido delle lastre, la formazioni di scuretti perimetrali dove richiesto, la realizzazione di fori per l'inserimento di eventuali corpi illuminanti o elementi impiantistici; eventuali rinforzi strutturali per l'applicazione di carici pesanti; eventuali soluzioni specifiche in corrispondenza dei giunti strutturali, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro, così come il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo: CE05 Supply and installation of internal self-supporting fire-resistant false ceiling made with bidirectional EI 60 panels like Knauf or similar, consisting of: Metal structure C 75x50 mm, spacing 625 mm, protected by 12.5 mm Fireboard strips; Covering with 1 Fireboard panel 20 mm on each side; Insulation NaturBoard Partition Comfort thickness 60 mm, 50 kg/m3; Fire resistance: EI 60. Installed at a height determined in the project's drawings, H 290 cm from the floor, to be verified on-site. Brand and model to be defined by the DL and to be submitted for approval. The price includes cutting and beveling of the panels, the formation of perimeter recesses where required, the creation of holes for the insertion of any lighting fixtures or plant elements; any structural reinforcements for heavy load applications; specific solutions at structural joints, the creation and dismantling of work surfaces, respect to the CE marking and the Declaration of Performance (DOP) specified by Regulation No. 305/2011 (EU), and any other necessary actions to provide the finished work to the highest standards. Type: CE05				
	Totale	m²	28,28	.....	.....
1460 L020.090.001	TD01 - Ceiling hatch/Botola a controsoffitto, 60 x 60 cm Fornitura e posa in opera di botole a scomparsa per controsoffitti in cartongesso, complete da telaio in acciaio zincato, sia per la parte fissa avvitata alla orditura della parete, sia per l'anta apribile verso l'esterno con serratura a scatto e a rilascio Push Pull. Anta complanare alla parete dove installata, realizzata con lastra in cartongesso. Sistema di apertura invisibile per apertura a pressione tipo push pull. Dimensione 60 x 60 cm Nel prezzo si intendono comprese e compensati gli oneri per il taglio, lo sfrido, anche dovuto alla irregolarità dei vani, il rinforzo della struttura di supporto, il tutto certificato e a norma; il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo: TD01 Supply and installation of Ceiling hatch (recessed access panels) for gypsum board false ceilings, complete with galvanized steel frame, both for the fixed part screwed to the wall structure and for the hinged door opening outwards with a snap and push-pull release lock. The door is flush with the wall where installed, made with a gypsum board. Invisible opening system for push-pull opening type. Size: 60 x 60 cm The price includes and compensates for the costs for cutting, trimming, also due to the irregularities of the openings, reinforcement of the supporting structure, all certified and compliant; compliance with CE marking and the Declaration of Performance (DOP) for construction products as required by Regulation No. 305/2011 (EU) and anything else necessary to deliver the finished work to high standards. Type: TD01				
	Totale	cad	24,00	.....	.....
1470 L020.090.002	TD02 - Ceiling hatch/Botola a controsoffitto, 42 x 60 cm . EI60 Fornitura e posa in opera di botole a scomparsa per controsoffitti in cartongesso, complete da telaio in acciaio zincato, sia per la parte fissa avvitata alla orditura della parete, sia per l'anta apribile verso l'esterno con serratura a scatto e a rilascio Push Pull. Anta complanare alla parete dove installata, realizzata con lastra in cartongesso idonea per certificazioni EI60. Sistema di apertura invisibile per apertura a pressione tipo push pull. Dimensione 42 x 60 cm Nel prezzo si intendono comprese e compensati gli oneri per il taglio, lo sfrido, anche dovuto alla irregolarità dei vani, il rinforzo della struttura di supporto, il tutto certificato e a norma; il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.				

3603 ES E MC 02 - Bill of Quantity Building B

01 - Shell and Core

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Tipo: TD02 Supply and Installation of Ceiling hatch (Recessed Access Panels) for Plasterboard Ceilings, complete with a galvanized steel frame, both for the fixed part screwed to the wall structure, and for the hinged door opening outward with a snap lock and Push Pull release. The door flush with the wall where installed, made with plasterboard suitable for EI60 certifications. Invisible opening system for push-pull type pressure opening. Size: 42 x 60 cm The price includes and compensates for the costs of cutting, beveling, including due to irregularities in the compartments, reinforcing the support structure, all certified and compliant; respect to the CE marking and the Declaration of Performance (DOP) for construction products as specified by Regulation No. 305/2011 (EU), and anything else necessary to deliver the finished work in accordance with best practices. Type: TD02				
	Totale	cad	3,00	.....	.....
870 L025.050.001E	MD06 - Metal internal door 90x210 cm, height from the floor 3cm./Porta interna metallica 90x210 cm, altezza dal pavimento di 3cm. Fornitura e posa in opera di porta metallica interna montata a muro, tipo Ninz con le seguenti caratteristiche: - numero ante: singola - tipologia apertura: battente - sistema di apertura: manuale - dimensione: 90 x 210 cm, altezza dal pavimento di 3cm. - frame con profilo metallico - cerniere standard - maniglia a levastandard, marca e modello a scelta della D.L. da campionare per approvazione - serratura masterkey. Tipologia, finitura superficiale, dimensioni e colore RAL 7046 saranno soggetti ad approvazione da parte della DL/DA previa campionatura. Compreso idonei sistemi di fissaggio/ancoraggio per qualsiasi tipo di muratura o parete in cartongesso, lavorazioni per adeguamento vano porta (piccole demolizioni, risarcitura intonaci e tinteggiature), eventuale imbotte di finitura, coprifili, sigillature, guarnizioni, eventuale imbotte a rivestimento del vano muro, tagli, sfridi, pezzi speciali, adattamenti in corso d'opera, carico, scarico, movimentazione in cantiere, pulizia finale, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE), assistenze murarie ed ogni altra lavorazione, onere ed accessorio necessario per dare l'opera completa e finita a perfetta regola d'arte nel pieno rispetto degli elaborati grafici di progetto. Tipo: MD06 Supply and Installation of Internal Metal Door Mounted in to the Wall, type Ninz with the following characteristics: Number of leaves: single Opening type: casement Opening system: manual Size: 90 x 210 cm, height from the floor of 3 cm. Frame with metal profile Standard hinges Standard lever handle, brand and model to be chosen by the site supervision for approval upon sampling Masterkey lock Type, surface finish, dimensions, and color RAL 7046 are subject to approval by the site supervision/artistic director upon sampling. Includes suitable fixing/anchoring systems for any type of masonry or drywall, adjustments for the door frame space (small demolitions, plaster repairs, and painting), possible finishing frames, cover strips, sealants, gaskets, possible finish frames for the wall space, cuts, bevelling, special pieces, adjustments during the work, loading, unloading, on-site handling, final cleaning, respect to the CE marking and the Declaration of Performance (DOP) for construction products as specified by Regulation no. 305/2011 (EU), masonry assistance, and any other work, cost, or accessory necessary to deliver the complete and finished work to perfection in full compliance with the project graphic plans. Type: MD06				
	Totale	cad	18,00	.....	.....
880 L025.050.002E	MD07 - Internal metal door 80x210 cm, height from floor of 3cm./Porta interna metallica 80x210 cm, altezza dal pavimento di 3cm. Fornitura e posa in opera di porta metallica interna montata a muro, tipo Ninz con le seguenti caratteristiche: - numero ante: singola - tipologia apertura: battente - sistema di apertura: manuale				

3603 ES E MC 02 - Bill of Quantity Building B

01 - Shell and Core

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	- dimensione: 80 x 210 cm, altezza dal pavimento di 3cm. - frame con profilo metallico - cerniere standard - maniglia a levastandard, marca e modello a scelta della D.L. da campionare per approvazione - serratura masterkey. Tipologia, finitura superficiale, dimensioni e colore RAL 7046 saranno soggetti ad approvazione da parte della DL/DA previa campionatura. Compreso idonei sistemi di fissaggio/ancoraggio per qualsiasi tipo di muratura o parete in cartongesso, lavorazioni per adeguamento vano porta (piccole demolizioni, risarcitura intonaci e tinteggiature), eventuale imbotte di finitura, coprifili, sigillature, guarnizioni, eventuale imbotte a rivestimento del vano muro, tagli, sfridi, pezzi speciali, adattamenti in corso d'opera, carico, scarico, movimentazione in cantiere, pulizia finale, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE), assistenze murarie ed ogni altra lavorazione, onere ed accessorio necessario per dare l'opera completa e finita a perfetta regola d'arte nel pieno rispetto degli elaborati grafici di progetto. Tipo: MD07 Supply and installation of internal metal door, type Ninz with the following characteristics: - single leaf; - Opening: hinged; - Opening system: manual; - dimensions: 80x210 cm; - Frame with metal profile; - standard hingles; - Lever handle standard, type and model to be chosen by the Direction, to be sampled for approval; - Masterkey lock; Type, finishes, dimensions and colour RAL 7046 will be subject to approval by the Work and Artistic Directors after sampling; The price includes supply, transport and installation, fire resistance certificate, suitable fixing/anchoring systems for any type of masonry or plasterboard wall, work for doorway adjustment (small demolitions, plaster and painting compensation), any finishing upholstery, architraves, seals, trim, cuts, scraps, loading and unloading the door, handling at the construction site, final cleaning, masonry assistance as well as every work and activity, tools, the compliance with the CE marking and the Declaration of Production of PDO Product for construction products provided for by Regulation No. 305/2011 (EU) and everything necessary to completely fulfil standards and regulations. Type: MD07				
	Totale	cad	12,00	.....	.....
900 L025.050.003	MD10 - Internal metal door 90+90x280 cm/Porta interna metallica a doppia anta 90+90x280 cm Fornitura e posa in opera di porta metallica interna montata a muro, tipo Meverin con le seguenti caratteristiche: - numero ante: doppia - tipologia apertura: battente - sistema di apertura: manuale - dimensione: (90+90) x 280 cm - frame con profilo metallico - cerniere standard - maniglia a levastandard, marca e modello a scelta della D.L. da campionare per approvazione - serratura masterkey. Tipologia, finitura superficiale, dimensioni e colore RAL 7046 saranno soggetti ad approvazione da parte della DL/DA previa campionatura. Prevedere rinforzo strutturale per la porta, non compreso nel prezzo. Per maggiori informazioni fare riferimento agli elaborati strutturali. Compreso idonei sistemi di fissaggio/ancoraggio per qualsiasi tipo di muratura o parete in cartongesso, lavorazioni per adeguamento vano porta (piccole demolizioni, risarcitura intonaci e tinteggiature), eventuale imbotte di finitura, coprifili, sigillature, guarnizioni, eventuale imbotte a rivestimento del vano muro, tagli, sfridi, pezzi speciali, adattamenti in corso d'opera, carico, scarico, movimentazione in cantiere, pulizia finale, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE), assistenze murarie ed ogni altra lavorazione, onere ed accessorio necessario per dare l'opera completa e finita a perfetta regola d'arte nel pieno rispetto degli elaborati grafici di progetto. Tipo: MD10 Supply and installation of internal metal door, type Meverin with the following characteristics:				

3603 ES E MC 02 - Bill of Quantity Building B

01 - Shell and Core

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	- double leaf; - Opening: hinged; - Opening system: manual; - dimensions: (90+90)x280 cm; - Frame with metal profile; - standard hingles; - Lever handle standard, type and model to be chosen by the Direction, to be sampled for approval; - Electric lock type Cisa/Ninz - Masterkey lock; Type, finishes, dimensions and colour RAL 7046 will be subject to approval by the Work and Artistic Directors after sampling; Structural reiforcement to be foreseen, not included in the price. For more details refer to the structural drawings. The price includes supply, transport and installation, fire resistance certificate, suitable fixing/anchoring systems for any type of masonry or plasterboard wall, work for doorway adjustment (small demolitions, plaster and painting compensation), any finishing upholstery, architraves, seals, trim, cuts, scraps, loading and unloading the door, handling at the construction site, final cleaning, masonry assistance as well as every work and activity, tools, the compliance with the CE marking and the Declaration of Production of PDO Product for construction products provided for by Regulation No. 305/2011 (EU) and everything necessary to completely fulfil standards and regulations. Type: MD10				
	Totale	cad	1,00	.....	.....
1110 L025.050.005	MD44 - Internal inspection metal door 60+60x240 cm/Porta interna metallica a doppia anta ispezione impianti 60+60x240 cm Fornitura e posa in opera di porta metallica a doppia anta interna montata a muro per ispezione impianti, tipo Ninz con le seguenti caratteristiche: - numero ante: doppia - tipologia apertura: battente - sistema di apertura: manuale - dimensione: (60+60) x 240 cm - tipologia anta: tamburata metallica, verniciato - telaio: metallico, verniciato - cerniere standard - maniglia a levastandard, marca e modello a scelta della D.L. da campionare per approvazione - serratura masterkey. Tipologia, finitura superficiale, dimensioni e colore RAL 7046 saranno soggetti ad approvazione da parte della DL/DA previa campionatura. Compreso idonei sistemi di fissaggio/ancoraggio per qualsiasi tipo di muratura o parete in cartongesso, lavorazioni per adeguamento vano porta (piccole demolizioni, risarcitura intonaci e tinteggiature), eventuale imbotte di finitura, coprifili, sigillature, guarnizioni, eventuale imbotte a rivestimento del vano muro, tagli, sfridi, pezzi speciali, adattamenti in corso d'opera, carico, scarico, movimentazione in cantiere, pulizia finale, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE), assistenze murarie ed ogni altra lavorazione, onere ed accessorio necessario per dare l'opera completa e finita a perfetta regola d'arte nel pieno rispetto degli elaborati grafici di progetto. Tipo: MD44 Supply and installation of a double-leaf metal interior door mounted on the wall for inspection of systems, type Ninz with the following characteristics: Number of leaves: double Opening type: swing Opening mechanism: manual Size: (60+60) x 240 cm Type of leaf: hollow metal, painted Frame: metal, painted Standard hinges Standard lever handle, brand and model at the choice of the site supervision for sampling and approval Masterkey lock Type, surface finish, dimensions, and color RAL 7046 are subject to approval by the site supervision (DL/DA) through sampling. Including suitable anchoring/fixing systems for any type of masonry or plasterboard wall, adjustments to the door frame (minor demolitions, plaster repairs, and painting), possible finishing inserts, cover strips, seals, possible inserts for wall cavity cladding, cuts, scraps, special pieces, on -site adaptations, loading, unloading, handling at the construction site, final cleaning, respect to nthe CE marking, and Declaration of Performance (DOP) as specified by Regulation no. 305/2011 (EU) for construction products, masonry assistance, and any other necessary work, expense, or accessory to deliver the complete and finished work in perfect compliance with the project's graphic elaborations.				

3603 ES E MC 02 - Bill of Quantity Building B

01 - Shell and Core

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Type: MD44				
	Totale	cad	2,00	.....	.....
970 L025.050.008	MD26 - Internal metal door 80x210 cm, with grating panel, equipped with Assa Abloy EL560 electric lock/Porta interna metallica 80x210 cm, composta da pannello grigliato, dotata di elettroserratura tipo Assa Abloy EL560 Fornitura e posa in opera di porta metalica interna, tipo Ninz con le seguenti caratteristiche: - numero ante: singola - tipologia apertura: battente - sistema di apertura: manuale - dimensione: 80 x 210 cm - tipologia anta: pannello grigliato - telaio: profilo metallico, verniciato - cerniere standard - maniglia a levastandard, marca e modello a scelta della D.L. da campionare per approvazione - elettroserratura tipo Assa Abloy EL560 - serratura masterkey. Tipologia, finitura superficiale, dimensioni e colore RAL 7046 saranno soggetti ad approvazione da parte della DL/DA previa campionatura. Compreso idonei sistemi di fissaggio/ancoraggio per qualsiasi tipo di muratura o parete in cartongesso, lavorazioni per adeguamento vano porta (piccole demolizioni, risarcitura intonaci e tinteggiature), eventuale imbotte di finitura, coprifili, sigillature, guarnizioni, eventuale imbotte a rivestimento del vano muro, tagli, sfridi, pezzi speciali, adattamenti in corso d'opera, carico, scarico, movimentazione in cantiere, pulizia finale, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE), assistenze murarie ed ogni altra lavorazione, onere ed accessorio necessario per dare l'opera completa e finita a perfetta regola d'arte nel pieno rispetto degli elaborati grafici di progetto. Tipo: MD26 Supply and installation of an internal metal door, type Ninz with the following characteristics: Number of leaves: single Opening type: swing Opening mechanism: manual Size: 80 x 210 cm Door leaf type: grille panel Frame: metal profile, painted Standard hinges Standard lever handle, brand and model of choice by the site supervision for sampling and approval Electro-lock type Assa Abloy EL560 Masterkey lock Type, surface finish, dimensions, and color RAL 7046 are subject to approval by the site supervision (DL/DA) through sampling. Including suitable anchoring/fixing systems for any type of masonry or plasterboard wall, adjustments to the door frame (minor demolitions, plaster repairs, and painting), possible finishing inserts, cover strips, seals, possible inserts for wall cavity cladding, cuts, scraps, special pieces, on -site adaptations, loading, unloading, handling at the construction site, final cleaning, respect to the CE marking, and Declaration of Performance (DOP) as specified by Regulation no. 305/2011 (EU) for construction products, masonry assistance, and any other necessary work, expense, or accessory to deliver the complete and finished work in perfect compliance with the project's graphic elaborations. Type: MD26				
	Totale	cad	3,00	.....	.....
980 L025.050.009	MD27 - Internal metal door 90+90x280 cm, equipped with Cisa/Ninz electric lock/Porta interna metallica 90+90x280 cm, dotata di elettroserratura tipo Cisa/Ninz Fornitura e posa in opera di porta metallica interna montata a muro, tipo Meverin con le seguenti caratteristiche: - numero ante: doppia - tipologia apertura: battente - sistema di apertura: manuale - dimensione: (90+90) x 280 cm - tipologia anta: tamburata metallica, verniciato - telaio: metallico, verniciato - cerniere standard - maniglia a levastandard, marca e modello a scelta della D.L. da campionare per approvazione - elettroserratura tipo Cisa/Ninz - serratura masterkey. Tipologia, finitura superficiale, dimensioni e colore RAL 7046 saranno soggetti ad				

3603 ES E MC 02 - Bill of Quantity Building B

01 - Shell and Core

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	approvazione da parte della DL/DA previa campionatura. Prevedere rinforzo strutturale per la porta, non compreso nel prezzo. Per maggiori informazioni fare riferimento agli elaborati strutturali. Compreso idonei sistemi di fissaggio/ancoraggio per qualsiasi tipo di muratura o parete in cartongesso, lavorazioni per adeguamento vano porta (piccole demolizioni, risarcitura intonaci e tinteggiature), eventuale imbotte di finitura, coprifili, sigillature, guarnizioni, eventuale imbotte a rivestimento del vano muro, tagli, sfridi, pezzi speciali, adattamenti in corso d'opera, carico, scarico, movimentazione in cantiere, pulizia finale, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE), assistenze murarie ed ogni altra lavorazione, onere ed accessorio necessario per dare l'opera completa e finita a perfetta regola d'arte nel pieno rispetto degli elaborati grafici di progetto. Tipo: MD27 Supply and installation of an internal metal door mounted on the wall, , type Meverin with the following characteristics: Number of leaves: double Opening type: swing Opening mechanism: manual Size: (90+90) x 280 cm Door leaf type: hollow metal, painted Frame: metal, painted Standard hinges Standard lever handle, brand and model of choice by the site supervision for sampling and approval Electro-lock type Cisa/Ninz Masterkey lock Type, surface finish, dimensions, and color RAL 7046 are subject to approval by the site supervision (DL/DA) through sampling. Structural reinforcement for the door to be provided separately and is not included in the price. For more information, refer to the structural drawings. Including suitable anchoring/fixing systems for any type of masonry or plasterboard wall, adjustments to the door frame (minor demolitions, plaster repairs, and painting), possible finishing inserts, cover strips, seals, possible inserts for wall cavity cladding, cuts, scraps, special pieces, on-site adaptations, loading, unloading, handling at the construction site, final cleaning, respect to the CE marking, and Declaration of Performance (DOP) as specified by Regulation no. 305/2011 (EU) for construction products, masonry assistance, and any other necessary work, expense, or accessory to deliver the complete and finished work in perfect compliance with the project's graphic elaborations. Type: MD27				
	Totale	cad	1,00	.....	.....
1050 L025.050.010	MD31 - Internal metal door 90x210 cm, equipped with Cisa/Ninz electric lock/Porta interna metallica 90x210 cm, dotata di elettroserratura tipo Cisa/Ninz Fornitura e posa in opera di porta metallica interna montata a muro, tipo Ninz con le seguenti caratteristiche: - numero ante: singola - tipologia apertura: battente - sistema di apertura: manuale - dimensione: 90 x 210 cm - tipologia anta: tamburata metallica, verniciato - telaio: metallico, verniciato - cerniere standard - maniglia a levastandard, marca e modello a scelta della D.L. da campionare per approvazione - elettroserratura tipo Cisa/Ninz - serratura masterkey. Tipologia, finitura superficiale, dimensioni e colore RAL 7046 saranno soggetti ad approvazione da parte della DL/DA previa campionatura. Compreso idonei sistemi di fissaggio/ancoraggio per qualsiasi tipo di muratura o parete in cartongesso, lavorazioni per adeguamento vano porta (piccole demolizioni, risarcitura intonaci e tinteggiature), eventuale imbotte di finitura, coprifili, sigillature, guarnizioni, eventuale imbotte a rivestimento del vano muro, tagli, sfridi, pezzi speciali, adattamenti in corso d'opera, carico, scarico, movimentazione in cantiere, pulizia finale, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE), assistenze murarie ed ogni altra lavorazione, onere ed accessorio necessario per dare l'opera completa e finita a perfetta regola d'arte nel pieno rispetto degli elaborati grafici di progetto. Tipo: MD31 Supply and installation of an internal metal door mounted on the wall, type Ninz with the following characteristics: Number of leaves: single Opening type: swing				

3603 ES E MC 02 - Bill of Quantity Building B

01 - Shell and Core

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Opening mechanism: manual Size: 90 x 210 cm Door leaf type: hollow metal, painted Frame: metal, painted Standard hinges Standard lever handle, brand and model of choice by the site supervision for sampling and approval Electro-lock type Cisa/Ninz Masterkey lock Type, surface finish, dimensions, and color RAL 7046 are subject to approval by the site supervision (DL/DA) through sampling. Including suitable anchoring/fixing systems for any type of masonry or plasterboard wall, adjustments to the door frame (minor demolitions, plaster repairs, and painting), possible finishing inserts, cover strips, seals, possible inserts for wall cavity cladding, cuts, scraps, special pieces, on -site adaptations, loading, unloading, handling at the construction site, final cleaning, respect to the CE marking, and Declaration of Performance (DOP) as specified by Regulation no. 305/2011 (EU) for construction products, masonry assistance, and any other necessary work, expense, or accessory to deliver the complete and finished work in perfect compliance with the project's graphic elaborations. Type: MD31				
	Totale	cad	7,00	.....	.....
1090 L025.050.011	MD32 - Internal metal door 90x210 cm, equipped with Assa Abloy EL560 electric lock/Porta interna metallica 90x210 cm, dotata di elettroserratura tipo Assa Abloy EL560 Fornitura e posa in opera di porta metallica interna montata a muro, tipo Ninz con le seguenti caratteristiche: - numero ante: singola - tipologia apertura: battente - sistema di apertura: manuale - dimensione: 90 x 210 cm - tipologia anta: tamburata metallica, verniciato - telaio: metallico, verniciato - cerniere standard - maniglia a levastandard, marca e modello a scelta della D.L. da campionare per approvazione - elettroserratura tipo Assa Abloy EL560 - serratura masterkey. Tipologia, finitura superficiale, dimensioni e colore RAL 7046 saranno soggetti ad approvazione da parte della DL/DA previa campionatura. Compreso idonei sistemi di fissaggio/ancoraggio per qualsiasi tipo di muratura o parete in cartongesso, lavorazioni per adeguamento vano porta (piccole demolizioni, risarcitura intonaci e tinteggiature), eventuale imbotte di finitura, coprifili, sigillature, guarnizioni, eventuale imbotte a rivestimento del vano muro, tagli, sfridi, pezzi speciali, adattamenti in corso d'opera, carico, scarico, movimentazione in cantiere, pulizia finale, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE), assistenze murarie ed ogni altra lavorazione, onere ed accessorio necessario per dare l'opera completa e finita a perfetta regola d'arte nel pieno rispetto degli elaborati grafici di progetto. Tipo: MD32 Supply and installation of an internal metal door mounted on the wall, type Ninz with the following characteristics: Number of leaves: single Opening type: swing Opening mechanism: manual Size: 90 x 210 cm Door leaf type: hollow metal, painted Frame: metal, painted Standard hinges Standard lever handle, brand and model of choice by the site supervision for sampling and approval Electro-lock type Assa Abloy EL560 Masterkey lock Type, surface finish, dimensions, and color RAL 7046 are subject to approval by the site supervision (DL/DA) through sampling. Including suitable anchoring/fixing systems for any type of masonry or plasterboard wall, adjustments to the door frame (minor demolitions, plaster repairs, and painting), possible finishing inserts, cover strips, seals, possible inserts for wall cavity cladding, cuts, scraps, special pieces, on -site adaptations, loading, unloading, handling at the construction site, final cleaning, respect to the CE marking, and Declaration of Performance (DOP) as specifiedby Regulation no. 305/2011 (EU) for construction products, masonry assistance, and any other necessary work, expense, or accessory to deliver the complete and finished work in perfect compliance with the project's graphic elaborations. Type: MD32				

3603 ES E MC 02 - Bill of Quantity Building B

01 - Shell and Core

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Totale	cad	1,00	.....	.....
1100 L025.050.012	MD38 - Metal internal door, 80x210 cm, composed of a grille panel/Porta interna metallica 80x210 cm, composta da pannello grigliato Fornitura e posa in opera di porta metalica interna con le seguenti caratteristiche: - numero ante: singola - tipologia apertura: battente - sistema di apertura: manuale - dimensione: 80 x 210 cm - tipologia anta: pannello grigliato - telaio: profilo metallico, verniciato - cerniere standard - maniglia a levastandard, marca e modello a scelta della D.L. da campionare per approvazione - serratura masterkey Tipologia, finitura superficiale, dimensioni e colore RAL 7046 saranno soggetti ad approvazione da parte della DL/DA previa campionatura. Compreso idonei sistemi di fissaggio/ancoraggio per qualsiasi tipo di muratura o parete in cartongesso, lavorazioni per adeguamento vano porta (piccole demolizioni, risarcitura intonaci e tinteggiature), eventuale imbotte di finitura, coprifili, sigillature, guarnizioni, eventuale imbotte a rivestimento del vano muro, tagli, sfridi, pezzi speciali, adattamenti in corso d'opera, carico, scarico, movimentazione in cantiere, pulizia finale, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE), assistenze murarie ed ogni altra lavorazione, onere ed accessorio necessario per dare l'opera completa e finita a perfetta regola d'arte nel pieno rispetto degli elaborati grafici di progetto. Tipo: MD38 Supply and installation of an internal metal door with the following characteristics: Number of leaves: single Opening type: swing Opening mechanism: manual Size: 80 x 210 cm Door leaf type: grille panel Frame: metal profile, painted Standard hinges Standard lever handle, brand and model of choice by the site supervisiont for sampling and approval Masterkey lock Type, surface finish, dimensions, and color RAL 7046 are subject to approval by the site supervision (DL/DA) through sampling. Including suitable anchoring/fixing systems for any type of masonry or plasterboard wall, adjustments to the door frame (minor demolitions, plaster repairs, and painting), possible finishing inserts, cover strips, seals, possible inserts for wall cavity cladding, cuts, scraps, special pieces, on-site adaptations, loading, unloading, handling at the construction site, final cleaning, respect to the CE marking, and Declaration of Performance (DOP) as specified by Regulation no. 305/2011 (EU) for construction products, masonry assistance, and any other necessary work, expense, or accessory to deliver the complete and finished work in perfect compliance with the project's graphic elaborations. Type: MD38				
	Totale	cad	1,00	.....	.....
1020 L025.050.013	MD17 - Metal internal door with double leaves for utility inspection, 90+90x210 cm/Porta interna metallica a doppia anta ispezione impianti 90+90x210 cm Fornitura e posa in opera di porta metallica a doppia anta interna montata a muro per ispezione impianti, tipo Ninz con le seguenti caratteristiche: - numero ante: doppia - tipologia apertura: battente - sistema di apertura: manuale - dimensione: (90+90) x 210 cm - tipologia anta: tamburata metallica, verniciato - telaio: metallico, verniciato - cerniere standard - maniglia a levastandard, marca e modello a scelta della D.L. da campionare per approvazione - serratura masterkey. Tipologia, finitura superficiale, dimensioni e colore RAL 7046 saranno soggetti ad approvazione da parte della DL/DA previa campionatura. Prevedere rinforzo strutturale per la porta, non compreso nel prezzo. Per maggiori informazioni fare riferimento agli elaborati strutturali. Compreso idonei sistemi di fissaggio/ancoraggio per qualsiasi tipo di muratura o parete in cartongesso, lavorazioni per adeguamento vano porta (piccole demolizioni, risarcitura intonaci e tinteggiature), eventuale imbotte di finitura, coprifili, sigillature, guarnizioni, eventuale imbotte a rivestimento del vano muro, tagli, sfridi, pezzi				

3603 ES E MC 02 - Bill of Quantity Building B

01 - Shell and Core

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	speciali, adattamenti in corso d'opera, carico, scarico, movimentazione in cantiere, pulizia finale, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE), assistenze murarie ed ogni altra lavorazione, onere ed accessorio necessario per dare l'opera completa e finita a perfetta regola d'arte nel pieno rispetto degli elaborati grafici di progetto. Tipo: MD17 Supply and installation of internal wall-mounted metal door, type Ninz with the following characteristics: - double leaf; - Opening: hinged; - Opening system: manual; - dimensions: (90+90)x210 cm; - Door with metal panel, painted; - Frame with metal profile; - standard hingles; - Lever handle standard, type and model to be chosen by the site supervision, to be sampled for approval; - Masterkey lock; Type, finishes, dimensions and colour RAL 7046 will be subject to approval by the Work and Artistic Directors after sampling; Structural reiforcement to be foreseen, not included in the price. For more details refer to the structural drawings. The price includes supply, transport and installation, fire resistance certificate, suitable fixing/anchoring systems for any type of masonry or plasterboard wall, work for doorway adjustment (small demolitions, plaster and painting compensation), any finishing upholstery, architraves, seals, trim, cuts, scraps, loading and unloading the door, handling at the construction site, final cleaning, masonry assistance as well as every work and activity, tools, respect to the CE marking and the Declaration of Production of PDO Product for construction products specified for by Regulation No. 305/2011 (EU) and everything necessary to completely fulfil standards and regulations. Type: MD17				
	Totale	cad	2,00	.....	.....
960 L025.050.014	MD16 - Internal metal door 70x200 cm/Porta interna metallica 70x200 cm Fornitura e posa in opera di serramenti interni tagliafuoco, tipo Ninz con le seguenti caratteristiche: - numero ante: singola - tipologia apertura: battente - sistema di apertura: manuale - dimensione: 70 x 200 cm - tipologia anta: tamburata metallica, verniciato - telaio: metallico, verniciato - cerniere standard - maniglia a levastandard, marca e modello a scelta della D.L. da campionare per approvazione - serratura masterkey. Tipologia, finitura superficiale, dimensioni e colore RAL 7046 saranno soggetti ad approvazione da parte della DL/DA previa campionatura. Compreso idonei sistemi di fissaggio/ancoraggio per qualsiasi tipo di muratura o parete in cartongesso, lavorazioni per adeguamento vano porta (piccole demolizioni, risarcitura intonaci e tinteggiature), eventuale imbotte di finitura, coprifili, sigillature, guarnizioni, eventuale imbotte a rivestimento del vano muro, tagli, sfridi, pezzi speciali, adattamenti in corso d'opera, carico, scarico, movimentazione in cantiere, pulizia finale, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE), assistenze murarie ed ogni altra lavorazione, onere ed accessorio necessario per dare l'opera completa e finita a perfetta regola d'arte nel pieno rispetto degli elaborati grafici di progetto. Tipo: MD16 SSupply and installation of internal metal door, type Ninz with the following characteristics: - single leaf; - Opening: hinged; - Opening system: manual; - dimensions: 70x200 cm; - Door with metal panel, painted; - Frame with metal profile; - standard hingles; - Lever handle standard, type and model to be chosen by the site supervision to be sampled for approval; - Masterkey lock; Type, finishes, dimensions and colour RAL 7046 will be subject to approval by the				

3603 ES E MC 02 - Bill of Quantity Building B

01 - Shell and Core

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Work and Artistic Directors after sampling; The price includes supply, transport and installation, suitable fixing/anchoring systems for any type of masonry or plasterboard wall, work for doorway adjustment (small demolitions, plaster and painting compensation), any finishing upholstery, architraves, seals, trim, cuts, scraps, loading and unloading the door, handling at the construction site, final cleaning, masonry assistance as well as every work and activity, tools, respect to the CE marking and the Declaration of Production of PDO Product for construction products specified for by Regulation No. 305/2011 (EU) and everything necessary to completely fulfil standards and regulations. Type: MD16				
	Totale	cad	4,00	.....	.....
860 L025.050.015	MD02 - Internal metal door 120x210 cm, equipped with Cisa/Ninz electric lock/Porta interna metallica 120x210 cm, dotata di elettroserratura tipo Cisa/Ninz Fornitura e posa in opera di porta metallica interna montata a muro, tipo Ninz con le seguenti caratteristiche: - numero ante: singola - tipologia apertura: battente - sistema di apertura: manuale - dimensione: 120 x 210 cm - telaio fisso in profilo di acciaio zincato sp mm 15/10 profilato a Z, munito di zanche per muratura, o di tasselli o viti per la posa su falsotelaio di cartongesso, opportunamente ancorato alla struttura muraria - cerniere standard - maniglia a levastandard, marca e modello a scelta della D.L. da campionare per approvazione - elettroserratura tipo Cisa/Ninz - serratura masterkey. Tipologia, finitura superficiale, dimensioni e colore RAL 7046 saranno soggetti ad approvazione da parte della DL/DA previa campionatura. Compreso idonei sistemi di fissaggio/ancoraggio per qualsiasi tipo di muratura o parete in cartongesso, lavorazioni per adeguamento vano porta (piccole demolizioni, risarcitura intonaci e tinteggiature), eventuale imbotte di finitura, coprifili, sigillature, guarnizioni, eventuale imbotte a rivestimento del vano muro, tagli, sfridi, pezzi speciali, adattamenti in corso d'opera, carico, scarico, movimentazione in cantiere, pulizia finale, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE), assistenze murarie ed ogni altra lavorazione, onere ed accessorio necessario per dare l'opera completa e finita a perfetta regola d'arte nel pieno rispetto degli elaborati grafici di progetto. Tipo: MD02 Supply and installation of internal metal door, type Ninz with the following characteristics: - single leaf; - Opening: hinged; - Opening system: manual; - dimensions: 120x210 cm; - Fixed frame in galvanized steel profile, thickness 15/10mm, Z shaped, with anchors for masonry, dowels or screws for laying on drywall forger, properly fixed to the wall structure; - standard hingles; - Lever handle standard, type and model to be chosen by the site supervision, to be sampled for approval; - Electric lock type Cisa/Ninz - Masterkey lock; Type, finishes, dimensions and colour RAL 7046 will be subject to approval by the Work and Artistic Directors after sampling; The price includes supply, transport and installation, suitable fixing/anchoring systems for any type of masonry or plasterboard wall, work for doorway adjustment (small demolitions, plaster and painting compensation), any finishing upholstery, architraves, seals, trim, cuts, scraps, loading and unloading the door, handling at the construction site, final cleaning, masonry assistance as well as every work and activity, tools, respect to the CE marking and the Declaration of Production of PDO Product for construction products specified for by Regulation No. 305/2011 (EU) and everything necessary to completely fulfil standards and regulations. Type: MD02				
	Totale	cad	1,00	.....	.....
1120 L025.050.017	MD43 - Internal inspection metal door 75+75x240 cm/Porta interna metallica a doppia anta ispezione impianti 75+75x240 cm Fornitura e posa in opera di porta metallica a doppia anta interna montata a muro per ispezione impianti, tipo Ninz con le seguenti caratteristiche: - numero ante: doppia - tipologia apertura: battente				

01 - Shell and Core

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	- sistema di apertura: manuale - dimensione: (75+75) x 240 cm - tipologia anta: tamburata metallica, verniciato - telaio: metallico, verniciato - cerniere standard - maniglia a levastandard, marca e modello a scelta della D.L. da campionare per approvazione - serratura masterkey. Tipologia, finitura superficiale, dimensioni e colore RAL 7046 saranno soggetti ad approvazione da parte della DL/DA previa campionatura. Prevedere rinforzo strutturale per la porta, non compreso nel prezzo. Per maggiori informazioni fare riferimento agli elaborati strutturali. Compreso idonei sistemi di fissaggio/ancoraggio per qualsiasi tipo di muratura o parete in cartongesso, lavorazioni per adeguamento vano porta (piccole demolizioni, risarcitura intonaci e tinteggiature), eventuale imbotte di finitura, coprifili, sigillature, guarnizioni, eventuale imbotte a rivestimento del vano muro, tagli, sfridi, pezzi speciali, adattamenti in corso d'opera, carico, scarico, movimentazione in cantiere, pulizia finale, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE), assistenze murarie ed ogni altra lavorazione, onere ed accessorio necessario per dare l'opera completa e finita a perfetta regola d'arte nel pieno rispetto degli elaborati grafici di progetto. Tipo: MD43 Supply and installation of internal inspection metal door, type Ninz with the following characteristics: - double leaf; - Opening: hinged; - Opening system: manual; - dimensions: (75+75)x240 cm; - frame: metallic, painted; - door type: with metal panel, painted; - standard hingles; - Lever handle standard, type and model to be chosen by the site supervision, to be sampled for approval; - Masterkey lock; Type, finishes, dimensions and colour RAL 7046 will be subject to approval by the Work and Artistic Directors after sampling; Structural reiforcement to be foreseen, not included in the price. For more details refer to the structural drawings. The price includes supply, transport and installation, suitable fixing/anchoring systems for any type of masonry or plasterboard wall, work for doorway adjustment (small demolitions, plaster and painting compensation), any finishing upholstery, architraves, seals, trim, cuts, scraps, loading and unloading the door, handling at the construction site, final cleaning, masonry assistance as well as every work and activity, tools, respect to the CE marking and the Declaration of Production of PDO Product for construction products pspecified for by Regulation No. 305/2011 (EU) and everything necessary to completely fulfil standards and regulations. Type: MD43				
	Totale	cad	1,00	.....	.....
890 L025.060.007E	MD09 - Internal metal door with double leaves, 90+90x280 cm, EI 60/Porta interna metallica a doppia anta 90+90x280 cm, EI 60. Fornitura e posa in opera di serramenti interni tagliafuoco, tipo Meverin con le seguenti caratteristiche: - numero ante: doppia - tipologia apertura: battente - sistema di apertura: manuale - dimensione: (90+90) x 280 cm - tipologia anta: tamburata metallica, verniciato - telaio: metallico, verniciato - resistenza al fuoco: REI 60 - chiudiporta aereo per porte tagliafuoco - maniglia a levastandard, marca e modello a scelta della D.L. da campionare per approvazione; - serratura masterkey. Tipologia, finitura superficiale, dimensioni e colore RAL 7046 saranno soggetti ad approvazione da parte della DL/DA previa campionatura. Prevedere rinforzo strutturale per la porta, non compreso nel prezzo. Per maggiori informazioni fare riferimento agli elaborati strutturali. Compresa la certificazione al fuoco, idonei sistemi di fissaggio/ancoraggio per qualsiasi tipo di muratura o parete in cartongesso, lavorazioni per adeguamento vano porta (piccole demolizioni, risarcitura intonaci e tinteggiature), eventuale imbotte di finitura, coprifili, sigillature, guarnizioni, eventuale imbotte a rivestimento del vano muro, tagli, sfridi, pezzi speciali, adattamenti in corso d'opera, carico, scarico, movimentazione in cantiere, pulizia finale, assistenze murarie ed ogni altra				

3603 ES E MC 02 - Bill of Quantity Building B

01 - Shell and Core

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	lavorazione, onere ed accessorio necessario per dare l'opera completa e finita a perfetta regola d'arte nel pieno rispetto degli elaborati grafici di progetto. L'Appaltatore dovrà produrre i seguenti documenti: 1) certificato di resistenza al fuoco dei materiali con relativa omologazione del prototipo rilasciata dal Ministero degli Interni; 2) dichiarazione di conformità, dell'elemento in opera al prototipo omologato, rilasciata dal fabbricatore o dall'eventuale fornitore; 3) dichiarazione di corretta posa in opera dell'elemento, rilasciata dall'installatore. Tipo: MD09 Supply and installation of internal fire-resistant metal door, type Meverin with the following characteristics: - double leaf; - Opening: hinged; - Opening system: manual; - dimensions: (90+90)x280 cm; - door type: with metal panel, painted; - fire resistance class: REI 60; - Closing system: air closer for fire-resistant door; - Lever handle standard, type and model to be chosen by the site supervision, to be sampled for approval; - Masterkey lock; Type, finishes, dimensions and colour RAL 7046 will be subject to approval by the Work and Artistic Directors after sampling; Structural reiforcement to be foreseen, not included in the price. For more details refer to the structural drawings. The price includes supply, transport and installation, fire resistance certificate, suitable fixing/anchoring systems for any type of masonry or plasterboard wall, work for doorway adjustment (small demolitions, plaster and painting compensation), any finishing upholstery, architraves, seals, trim, cuts, scraps, loading and unloading the door, handling at the construction site, final cleaning, masonry assistance as well as every work and activity, tools and service necessary to completely fulfil standards and regulations. The contractor will have to produce the following documents: 1) certificate of fire resistance of each material with relative approval of the prototype issued by the Ministry of Interior; 2) declaration of conformity, of the element in operation to the approved prototype, issued by the manufacturer or by the supplier, if any; 3) declaration of correct installation of the element, issued by the installer. Type: MD09				
	Totale	cad	6,00	.....	.....
920 L025.060.008E	MD12 - Internal metal door 120x210 cm , EI 60/ Porta interna metallica 120x210 cm, EI 60. Fornitura e posa in opera di serramenti interni tagliafuoco, tipo Ninz con le seguenti caratteristiche: - numero ante: singola - tipologia apertura: battente - sistema di apertura: manuale - dimensione: 120 x 210 cm - tipologia anta: tamburata metallica, verniciato - telaio: metallico, verniciato - resistenza al fuoco: REI 60 - chiudiporta aereo per porte tagliafuoco - maniglia a levastandard, marca e modello a scelta della D.L. da campionare per approvazione; - serratura masterkey. Tipologia, finitura superficiale, dimensioni e colore RAL 7046 saranno soggetti ad approvazione da parte della DL/DA previa campionatura. Prevedere rinforzo strutturale per la porta, non compreso nel prezzo. Per maggiori informazioni fare riferimento agli elaborati strutturali. Compresa la certificazione al fuoco, idonei sistemi di fissaggio/ancoraggio per qualsiasi tipo di muratura o parete in cartongesso, lavorazioni per adeguamento vano porta (piccole demolizioni, risarcitura intonaci e tinteggiature), eventuale imbotte di finitura, coprifili, sigillature, guarnizioni, eventuale imbotte a rivestimento del vano muro, tagli, sfridi, pezzi speciali, adattamenti in corso d'opera, carico, scarico, movimentazione in cantiere, pulizia finale, assistenze murarie ed ogni altra lavorazione, onere ed accessorio necessario per dare l'opera completa e finita a perfetta regola d'arte nel pieno rispetto degli elaborati grafici di progetto. L'Appaltatore dovrà produrre i seguenti documenti: 1) certificato di resistenza al fuoco dei materiali con relativa omologazione del prototipo rilasciata dal Ministero degli Interni; 2) dichiarazione di conformità, dell'elemento in opera al prototipo omologato, rilasciata dal fabbricatore o dall'eventuale fornitore; 3) dichiarazione di corretta posa in opera dell'elemento, rilasciata dall'installatore. Tipo: MD12 Supply and installation of internal fire-breack metal door, type Ninz with the following characteristics:				

3603 ES E MC 02 - Bill of Quantity Building B

01 - Shell and Core

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	- single leaf; - Opening: hinged; - Opening system: manual; - dimensions: 120x210 cm; - Frame: metallic, painted; - door type: with metal panel, painted; - fire resistance class: REI 60; - Closing system: air closer for fire-resistant door; - Lever handle standard, type and model to be chosen by the site supervision to be sampled for approval; - Masterkey lock; Typology, finishings, dimensions and colour RAL 7046 will be subject to approval by the Work and Artistic Directors after sampling; Structural reiforcement to be provided, not included in the price. For more details refer to the structural drawings. The price includes supply, transport and installation, fire resistance certificate, suitable fixing/anchoring systems for any type of masonry or plasterboard wall, work for doorway adjustment (small demolitions, plaster and painting compensation), any finishing upholstery, architraves, seals, trim, cuts, scraps, loading and unloading the door, handling at the construction site, final cleaning, masonry assistance as well as every work and activity, tools and service necessary to completely fulfil standards and regulations. The contractor will have to produce the following documents: 1) certificate of fire resistance of each material with relative approval of the prototype issued by the Ministry of Interior; 2) declaration of conformity, of the element in operation to the approved prototype, issued by the manufacturer or by the supplier, if any; 3) declaration of correct installation of the element, issued by the installer. Type: MD12				
	Totale	cad	1,00	.....	.....
1000 L025.060.018E	MD28 - Internal metal door 90+90x280 cm, EI 60, equipped with Cisa/Ninz electric lock./Porta interna metallica 90+90x280 cm, EI 60, dotata di elettroserratura tipo Cisa/Ninz. Fornitura e posa in opera di serramenti interni tagliafuoco, tipo Meverin con le seguenti caratteristiche: - numero ante: doppia - tipologia apertura: battente - sistema di apertura: manuale - dimensione: 90+90 x 280 cm - tipologia anta: tamburata metallica, verniciato - telaio: metallico, verniciato - resistenza al fuoco: REI 60 - chiudiporta aereo per porte tagliafuoco - elettroserratura tipo Cisa/Ninz - serratura masterkey - maniglia tipo antincendio, marca e modello a scelta della D.L. da campionare per approvazione. Tipologia, finitura superficiale, dimensioni e colore RAL 7046 saranno soggetti ad approvazione da parte della DL/DA previa campionatura. Prevedere rinforzo strutturale per la porta, non compreso nel prezzo. Per maggiori informazioni fare riferimento agli elaborati strutturali. Compresa la certificazione al fuoco, idonei sistemi di fissaggio/ancoraggio per qualsiasi tipo di muratura o parete in cartongesso, lavorazioni per adeguamento vano porta (piccole demolizioni, risarcitura intonaci e tinteggiature), eventuale imbotte di finitura, coprifili, sigillature, guarnizioni, eventuale imbotte a rivestimento del vano muro, tagli, sfridi, pezzi speciali, adattamenti in corso d'opera, carico, scarico, movimentazione in cantiere, pulizia finale, assistenze murarie ed ogni altra lavorazione, onere ed accessorio necessario per dare l'opera completa e finita a perfetta regola d'arte nel pieno rispetto degli elaborati grafici di progetto. L'Appaltatore dovrà produrre i seguenti documenti: 1) certificato di resistenza al fuoco dei materiali con relativa omologazione del prototipo rilasciata dal Ministero degli Interni; 2) dichiarazione di conformità, dell'elemento in opera al prototipo omologato, rilasciata dal fabbricatore o dall'eventuale fornitore; 3) dichiarazione di corretta posa in opera dell'elemento, rilasciata dall'installatore. Tipo: MD28 Supply and installation of internal fire-breack doors, , type Meverin with the following characteristics: Number of leaves: Double Opening type: Hinged Opening system: Manual Dimensions: 90+90 x 280 cm Leaf type: Metal, painted Frame: Metal, painted Fire resistance: REI 60 Overhead door closer for fire doors				

3603 ES E MC 02 - Bill of Quantity Building B

01 - Shell and Core

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Electric lock type Cisa/Ninz Masterkey lock Fire type handle, brand and model to be chosen by the site supervision, to be sampled for approval. Type, surface finishings, dimensions, and color RAL 7046 are subject to approval by the site supervision/Technical Designer upon sampling. Structural reinforcement for the door to be provided, not included in the price. For more information, refer to the structural drawings. Including fire certification, suitable fastening/anchoring systems for any type of masonry or plasterboard wall, works for adapting the door frame (small demolitions, compensation of plasters, and painting), possible finishing, cover moldings, sealing, gaskets, possible finishing covering the wall opening, cuts, waste, special pieces, adjustments during the works, loading, unloading, on-site movement, final cleaning, masonry assistance, and any other work, cost, or accessory necessary to deliver the complete and finished work in perfect compliance with the graphic drawings of the project. The Contractor shall provide the following documents: 1) fire resistance certificate of materials with the relative prototype approval issued by the Ministry of the Interior; 2) declaration of conformity of the installed element to the approved prototype, issued by the manufacturer or the respective supplier; 3) declaration of correct installation of the element, issued by the installer. Type: MD28				
	Totale	cad	4,00	.....	.....
1010 L025.060.019E	MD29 - Internal metal door 90+90x280 cm, EI 60, equipped with Assa Abloy EL560 electric lock./Porta interna metallica 90+90x280 cm, EI 60, dotata di elettroserratura tipo Assa Abloy EL560. Fornitura e posa in opera di serramenti interni tagliafuoco, tipo Meverin con le seguenti caratteristiche: - numero ante: doppia - tipologia apertura: battente - sistema di apertura: manuale - dimensione: 90+90 x 280 cm - tipologia anta: tamburata metallica, verniciato - telaio: metallico, verniciato - resistenza al fuoco: REI 60 - chiudiporta aereo per porte tagliafuoco - elettroserratura tipo Assa Abloy EL560 - serratura masterkey - maniglia tipo antincendio, marca e modello a scelta della D.L. da campionare per approvazione. Tipologia, finitura superficiale, dimensioni e colore RAL 7046 saranno soggetti ad approvazione da parte della DL/DA previa campionatura. Prevedere rinforzo strutturale per la porta, non compreso nel prezzo. Per maggiori informazioni fare riferimento agli elaborati strutturali. Compresa la certificazione al fuoco, idonei sistemi di fissaggio/ancoraggio per qualsiasi tipo di muratura o parete in cartongesso, lavorazioni per adeguamento vano porta (piccole demolizioni, risarcitura intonaci e tinteggiature), eventuale imbotte di finitura, coprifili, sigillature, guarnizioni, eventuale imbotte a rivestimento del vano muro, tagli, sfridi, pezzi speciali, adattamenti in corso d'opera, carico, scarico, movimentazione in cantiere, pulizia finale, assistenze murarie ed ogni altra lavorazione, onere ed accessorio necessario per dare l'opera completa e finita a perfetta regola d'arte nel pieno rispetto degli elaborati grafici di progetto. L'Appaltatore dovrà produrre i seguenti documenti: 1) certificato di resistenza al fuoco dei materiali con relativa omologazione del prototipo rilasciata dal Ministero degli Interni; 2) dichiarazione di conformità, dell'elemento in opera al prototipo omologato, rilasciata dal fabbricatore o dall'eventuale fornitore; 3) dichiarazione di corretta posa in opera dell'elemento, rilasciata dall'installatore. Tipo: MD29 Supply and installation of internal fire-breack doors, type Meverin with the following characteristics: Number of leaves: Double Opening type: Hinged Opening system: Manual Dimensions: 90+90 x 280 cm Leaf type: Metal sandwich, painted Frame: Metal, painted Fire resistance: REI 60 Overhead door closer for fire doors Electric lock type Assa Abloy EL560 Masterkey lock Fire type handle, brand and model to be chosen by the site supervision, to be sampled for approval. Type, surface finish, dimensions, and color RAL 7046 are subject to approval by the site supervision/Technical Designer upon sampling. Structural reinforcement for the door to be provided, not included in the price. For more information, refer to the structural drawings. Including fire certification, suitable fastening/anchoring systems for any type of masonry or plasterboard wall, works for				

3603 ES E MC 02 - Bill of Quantity Building B

01 - Shell and Core

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	adapting the door frame (small demolitions, compensation of plasters, and painting), possible finishing, cover moldings, sealing, gaskets, possible finishing covering the wall opening, cuts, waste, special pieces, adjustments during the works, loading, unloading, on-site movement, final cleaning, masonry assistance, and any other work, cost, or accessory necessary to deliver the complete and finished work in perfect compliance with the graphic drawings of the project. The Contractor shall provide the following documents: 1) fire resistance certificate of materials with the relative prototype approval issued by the Ministry of the Interior; 2) declaration of conformity of the installed element to the approved prototype, issued by the manufacturer or the respective supplier; 3) declaration of correct installation of the element, issued by the installer. Type: MD29				
	Totale	cad	1,00	.....	.....
1030 L025.060.020E	MD30 - Internal metal door 90+90x280 cm, EI 60, equipped with Assa Abloy EL561 electric lock/Porta interna metallica 90+90x280 cm, EI 60, dotata di elettroserratura tipo Assa Abloy EL561. Fornitura e posa in opera di serramenti interni tagliafuoco, tipo Meverin con le seguenti caratteristiche: - numero ante: doppia - tipologia apertura: battente - sistema di apertura: manuale - dimensione: 90+90 x 280 cm - tipologia anta: tamburata metallica, verniciato - telaio: metallico, verniciato - resistenza al fuoco: REI 60 - chiudiporta aereo per porte tagliafuoco - elettroserratura tipo Assa Abloy EL561 - serratura masterkey - maniglia tipo antincendio, marca e modello a scelta della D.L. da campionare per approvazione. Tipologia, finitura superficiale, dimensioni e colore RAL 7046 saranno soggetti ad approvazione da parte della DL/DA previa campionatura. Prevedere rinforzo strutturale per la porta, non compreso nel prezzo. Per maggiori informazioni fare riferimento agli elaborati strutturali. Compresa la certificazione al fuoco, idonei sistemi di fissaggio/ancoraggio per qualsiasi tipo di muratura o parete in cartongesso, lavorazioni per adeguamento vano porta (piccole demolizioni, risarcitura intonaci e tinteggiature), eventuale imbotte di finitura, coprifili, sigillature, guarnizioni, eventuale imbotte a rivestimento del vano muro, tagli, sfridi, pezzi speciali, adattamenti in corso d'opera, carico, scarico, movimentazione in cantiere, pulizia finale, assistenze murarie ed ogni altra lavorazione, onere ed accessorio necessario per dare l'opera completa e finita a perfetta regola d'arte nel pieno rispetto degli elaborati grafici di progetto. L'Appaltatore dovrà produrre i seguenti documenti: 1) certificato di resistenza al fuoco dei materiali con relativa omologazione del prototipo rilasciata dal Ministero degli Interni; 2) dichiarazione di conformità, dell'elemento in opera al prototipo omologato, rilasciata dal fabbricatore o dall'eventuale fornitore; 3) dichiarazione di corretta posa in opera dell'elemento, rilasciata dall'installatore. Tipo: MD30 Supply and installation of internal fire-breack doors, type Meverin with the following characteristics: Number of leaves: Double Opening type: Hinged Opening system: Manual Dimensions: 90+90 x 280 cm Leaf type: Metal sandwich, painted Frame: Metal, painted Fire resistance: REI 60 Overhead door closer for fire doors Electric lock type Assa Abloy EL561 Masterkey lock Fire type handle, brand and model to be chosen by the site supervision, to be sampled for approval. Type, surface finish, dimensions, and color RAL 7046 are subject to approval by the site supervision/Technical Designer upon sampling. Structural reinforcement for the door to be provided, not included in the price. For more information, refer to the structural drawings. Including fire certification, suitable fastening/anchoring systems for any type of masonry or plasterboard wall, works for adapting the door frame (small demolitions, compensation of plasters, and painting), possible finishing, cover moldings, sealing, gaskets, possible finishing covering the wall opening, cuts, waste, special pieces, adjustments during the works, loading, unloading, on-site movement, final cleaning, masonry assistance, and any other work, cost, or accessory necessary to deliver the complete and finished work in perfect compliance with the graphic drawings of the project. The Contractor shall provide the following documents: 1) fire resistance certificate of materials with the relative prototype approval issued by the Ministry of the Interior; 2) declaration of				

3603 ES E MC 02 - Bill of Quantity Building B

01 - Shell and Core

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	conformity of the installed element to the approved prototype, issued by the manufacturer or the respective supplier; 3) declaration of correct installation of the element, issued by the installer. Type: MD30				
	Totale	cad	2,00	.....	.....
1060 L025.060.022E	MD34 - Internal metal door 90x210 cm, EI 60, equipped with Cisa/Ninz electric lock./Porta interna metallica 90x210 cm, EI 60, dotata di elettroserratura tipo Cisa/Ninz. Fornitura e posa in opera di serramenti interni tagliafuoco, tipo Ninz con le seguenti caratteristiche: - numero ante: singola - tipologia apertura: battente - sistema di apertura: manuale - dimensione: 90 x 210 cm - tipologia anta: tamburata metallica, verniciato - telaio: metallico, verniciato - resistenza al fuoco: REI 60 - chiudiporta aereo per porte tagliafuoco - elettroserratura tipo Cisa/Ninz - serratura masterkey - maniglia tipo antincendio, marca e modello a scelta della D.L. da campionare per approvazione. Tipologia, finitura superficiale, dimensioni e colore RAL 7046 saranno soggetti ad approvazione da parte della DL/DA previa campionatura. Prevedere rinforzo strutturale per la porta, non compreso nel prezzo. Per maggiori informazioni fare riferimento agli elaborati strutturali. Compresa la certificazione al fuoco, idonei sistemi di fissaggio/ancoraggio per qualsiasi tipo di muratura o parete in cartongesso, lavorazioni per adeguamento vano porta (piccole demolizioni, risarcitura intonaci e tinteggiature), eventuale imbotte di finitura, coprifili, sigillature, guarnizioni, eventuale imbotte a rivestimento del vano muro, tagli, sfridi, pezzi speciali, adattamenti in corso d'opera, carico, scarico, movimentazione in cantiere, pulizia finale, assistenze murarie ed ogni altra lavorazione, onere ed accessorio necessario per dare l'opera completa e finita a perfetta regola d'arte nel pieno rispetto degli elaborati grafici di progetto. L'Appaltatore dovrà produrre i seguenti documenti: 1) certificato di resistenza al fuoco dei materiali con relativa omologazione del prototipo rilasciata dal Ministero degli Interni; 2) dichiarazione di conformità, dell'elemento in opera al prototipo omologato, rilasciata dal fabbricatore o dall'eventuale fornitore; 3) dichiarazione di corretta posa in opera dell'elemento, rilasciata dall'installatore. Tipo: MD34 Supply and installation of internal fire-breack metal door, type Ninz with the following characteristics: - single leaf; - Opening: hinged; - Opening system: manual; - dimensions: 90x210 cm; - door type: with metal panel, painted; - fire resistance class: EI 60; - Closing system: air closer for fire-resistant door; - Fire-resistant handle, type and model to be chosen by the site supervision, to be sampled for approval; - Masterkey lock; - electric lock type Cisa/Ninz; Type, surface finishes, dimensions and colour RAL 7046 will be subject to approval by the Work and Artistic Directors after sampling; Structural reiforcement to be provided, not included in the price. For more details refer to the structural drawings. The price includes supply, transport and installation, fire resistance certificate, suitable fixing/anchoring systems for any type of masonry or plasterboard wall, work for doorway adjustment (small demolitions, plaster and painting compensation), any finishing upholstery, architraves, seals, trim, cuts, scraps, loading and unloading the door, handling at the construction site, final cleaning, masonry assistance as well as every work and activity, tools and service necessary to completely fulfil standards and regulations. The contractor will have to produce the following documents: 1) certificate of fire resistance of each material with relative approval of the prototype issued by the Ministry of Interior; 2) declaration of conformity, of the element in operation to the approved prototype, issued by the manufacturer or by the supplier, if any; 3) declaration of correct installation of the element, issued by the installer. Type: MD34				
	Totale	cad	3,00	.....	.....

3603 ES E MC 02 - Bill of Quantity Building B

01 - Shell and Core

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
1070 L025.060.023E	MD35 - Internal metal airtight door 90x210 cm, EI 60 with push bar, equipped with Cisa/Ninz electric lock./Porta interna metallica 90x210 cm, EI 60 a tenuta d'aria con push bar, dotata di elettroserratura tipo Cisa/Ninz. Fornitura e posa in opera di serramenti interni tagliafuoco a tenuta d'aria, tipo Ninz con le seguenti caratteristiche: - numero ante: singola - tipologia apertura: battente - sistema di apertura: manuale - dimensione: 90 x 210 cm - tipologia anta: tamburata metallica, verniciato - telaio: metallico, verniciato - resistenza al fuoco: REI 60 - certificazione di tenuta dei fumi Sa - maniglione antipanico push bar - chiudiporta aereo per porte tagliafuoco - elettroserratura tipo Cisa/Ninz - serratura masterkey - maniglia tipo antincendio, marca e modello a scelta della D.L. da campionare per approvazione. Tipologia, finitura superficiale, dimensioni e colore RAL 7046 saranno soggetti ad approvazione da parte della DL/DA previa campionatura. Prevedere rinforzo strutturale per la porta, non compreso nel prezzo. Per maggiori informazioni fare riferimento agli elaborati strutturali. Compresa la certificazione al fuoco, idonei sistemi di fissaggio/ancoraggio per qualsiasi tipo di muratura o parete in cartongesso, lavorazioni per adeguamento vano porta (piccole demolizioni, risarcitura intonaci e tinteggiature), eventuale imbotte di finitura, coprifili, sigillature, guarnizioni, eventuale imbotte a rivestimento del vano muro, tagli, sfridi, pezzi speciali, adattamenti in corso d'opera, carico, scarico, movimentazione in cantiere, pulizia finale, assistenze murarie ed ogni altra lavorazione, onere ed accessorio necessario per dare l'opera completa e finita a perfetta regola d'arte nel pieno rispetto degli elaborati grafici di progetto. L'Appaltatore dovrà produrre i seguenti documenti: 1) certificato di resistenza al fuoco dei materiali con relativa omologazione del prototipo rilasciata dal Ministero degli Interni; 2) dichiarazione di conformità, dell'elemento in opera al prototipo omologato, rilasciata dal fabbricatore o dall'eventuale fornitore; 3) dichiarazione di corretta posa in opera dell'elemento, rilasciata dall'installatore. Tipo: MD35 Supply and installation of internal airtight fire-breack metal door, type Ninz with the following characteristics: - single leaf; - Opening: hinged; - Opening system: manual; - dimensions: 90x210 cm; - door type: with metal panel, painted; - fire resistance class: EI 60; - Closing system: air closer for fire-resistant door; - Smokes tight Sa certificated - Push bar - Fire-resistant handle, type and model to be chosen by the site supervision, to be sampled for approval; - Masterkey lock; - electric lock type Cisa/Ninz; Type, finishes, dimensions and colour RAL 7046 will be subject to approval by the Work and Artistic Directors after sampling; Structural reiforcement to be provided, not included in the price. For more details refer to the structural drawings. The price includes supply, transport and installation, fire resistance certificate, suitable fixing/anchoring systems for any type of masonry or plasterboard wall, work for doorway adjustment (small demolitions, plaster and painting compensation), any finishing upholstery, architraves, seals, trim, cuts, scraps, loading and unloading the door, handling at the construction site, final cleaning, masonry assistance as well as every work and activity, tools and service necessary to completely fulfil standards and regulations. The contractor will have to produce the following documents: 1) certificate of fire resistance of each material with relative approval of the prototype issued by the Ministry of Interior; 2) declaration of conformity, of the element in operation to the approved prototype, issued by the manufacturer or by the supplier, if any; 3) declaration of correct installation of the element, issued by the installer. Type: MD35				
	Totale	cad	3,00	.....	.....
1080 L025.060.024E	MD36 - Internal metal door 120x210 cm, EI 60, equipped with Cisa/Ninz electric lock./Porta interna metallica 120x210 cm, EI 60, dotata di elettroserratura tipo Cisa/Ninz.				

3603 ES E MC 02 - Bill of Quantity Building B

01 - Shell and Core

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Fornitura e posa in opera di serramenti interni tagliafuoco, tipo Ninz con le seguenti caratteristiche: - numero ante: singola - tipologia apertura: battente - sistema di apertura: manuale - dimensione: 120 x 210 cm - tipologia anta: tamburata metallica, verniciato - telaio: metallico, verniciato - resistenza al fuoco: REI 60 - chiudiporta aereo per porte tagliafuoco - elettroserratura tipo Cisa/Ninz - serratura masterkey - maniglia tipo antincendio, marca e modello a scelta della D.L. da campionare per approvazione. Tipologia, finitura superficiale, dimensioni e colore RAL 7046 saranno soggetti ad approvazione da parte della DL/DA previa campionatura. Prevedere rinforzo strutturale per la porta, non compreso nel prezzo. Per maggiori informazioni fare riferimento agli elaborati strutturali. Compresa la certificazione al fuoco, idonei sistemi di fissaggio/ancoraggio per qualsiasi tipo di muratura o parete in cartongesso, lavorazioni per adeguamento vano porta (piccole demolizioni, risarcitura intonaci e tinteggiature), eventuale imbotte di finitura, coprifili, sigillature, guarnizioni, eventuale imbotte a rivestimento del vano muro, tagli, sfridi, pezzi speciali, adattamenti in corso d'opera, carico, scarico, movimentazione in cantiere, pulizia finale, assistenze murarie ed ogni altra lavorazione, onere ed accessorio necessario per dare l'opera completa e finita a perfetta regola d'arte nel pieno rispetto degli elaborati grafici di progetto. L'Appaltatore dovrà produrre i seguenti documenti: 1) certificato di resistenza al fuoco dei materiali con relativa omologazione del prototipo rilasciata dal Ministero degli Interni; 2) dichiarazione di conformità, dell'elemento in opera al prototipo omologato, rilasciata dal fabbricatore o dall'eventuale fornitore; 3) dichiarazione di corretta posa in opera dell'elemento, rilasciata dall'installatore. Tipo: MD36 Supply and installation of internal fire-breack metal door, type Ninz with the following characteristics: - single leaf; - Opening: hinged; - Opening system: manual; - dimensions: 120x210 cm; - door type: with metal panel, painted; - fire resistance class: EI 60; - Closing system: air closer for fire-resistant door; - Push bar - Fire-resistant handle, type and model to be chosen by the site supervision, to be sampled for approval; - Masterkey lock; - electric lock type Cisa/Ninz; Type, surface finishes, dimensions and colour RAL 7046 will be subject to approval by the Work and Artistic Directors after sampling; Structural reiforcement to be provided, not included in the price. For more details refer to the structural drawings. The price includes supply, transport and installation, fire resistance certificate, suitable fixing/anchoring systems for any type of masonry or plasterboard wall, work for doorway adjustment (small demolitions, plaster and painting compensation), any finishing upholstery, architraves, seals, trim, cuts, scraps, loading and unloading the door, handling at the construction site, final cleaning, masonry assistance as well as every work and activity, tools and service necessary to completely fulfil standards and regulations. The contractor will have to produce the following documents: 1) certificate of fire resistance of each material with relative approval of the prototype issued by the Ministry of Interior; 2) declaration of conformity, of the element in operation to the approved prototype, issued by the manufacturer or by the supplier, if any; 3) declaration of correct installation of the element, issued by the installer. Type: MD36				
	Totale	cad	2,00	.....	.....
830 L025.070.001	FU12 - Document pass through Class RC3/Passadocumenti in classe RC3 Fornitura e posa di passadocumenti in classe RC3 tipo Wurster modello 51.01 NF FB4 F90. Telaio e copertura in alluminio anodizzato nel colore naturale. Fondo telaio e pannello posteriore in lamiera di acciaio zincato con finitura smaltata a forno nera. Fondo del carrello e pannello frontale in acciaio inossidabile. Sono compresi e compensati la verifica della planarità del piano di posa a filo parete, le assistenze per la posa in opera, l'idoneo adesivo, il trasporto, il calo in alto del materiale in sicurezza, la formazione e il disfacimento dei piani di lavoro interni, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a				

3603 ES E MC 02 - Bill of Quantity Building B

01 - Shell and Core

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	regola d'arte. Tipo: FU12 Supply and installation of document pass-through in RC3 class, Wurster model 51.01 NF FB4 F90. Aluminum frame and cover in natural color anodization. Bottom frame and back panel in galvanized steel sheet with oven-baked black finish. Bottom of the carriage and front panel in stainless steel. The price includes and compensates for checking the flatness of the wall-flush installation surface, assistance with the installation, suitable adhesive, transportation, safe unloading of materials at the installation site, training, and removal of internal work surfaces, respect to the CE marking, and the Declaration of Performance (DOP) as per Regulation No. 305/2011 (EU) and any other necessary requirements to deliver the finished work to high standards of craftsmanship. Type: FU12				
	Totale	cad	2,00	.....	.....
1160 L025.070.002	MD51 - Internal airtight metal door 90x210 cm, EI 60, anti-burglary RC3, equipped with Cisa/Ninz electric type lock./Porta interna metallica a tenuta d'aria 90x210 cm, EI 60, antieffrazione RC3, dotata di elettroserratura tipo Cisa/Ninz. Fornitura e posa in opera di serramenti interni antieffrazione RC3 con le seguenti caratteristiche: - numero ante: singola - tipologia apertura: battente - sistema di apertura: manuale - dimensione: 90 x 210 cm - tipologia anta: tamburata metallica, verniciato - telaio: metallico, verniciato - resistenza al fuoco: REI 60 - certificazione di tenuta dei fumi Sa - chiudiporta aereo per porte tagliafuoco - elettroserratura tipo Cisa/Ninz - serratura masterkey - maniglia tipo antincendio, marca e modello a scelta della D.L. da campionare per approvazione. Tipologia, finitura superficiale, dimensioni e colore RAL 7046 saranno soggetti ad approvazione da parte della DL/DA previa campionatura. Prevedere rinforzo strutturale per la porta, non compreso nel prezzo. Per maggiori informazioni fare riferimento agli elaborati strutturali. Compresa la certificazione al fuoco, idonei sistemi di fissaggio/ancoraggio per qualsiasi tipo di muratura o parete in cartongesso, lavorazioni per adeguamento vano porta (piccole demolizioni, risarcitura intonaci e tinteggiature), eventuale imbotte di finitura, coprifili, sigillature, guarnizioni, eventuale imbotte a rivestimento del vano muro, tagli, sfridi, pezzi speciali, adattamenti in corso d'opera, carico, scarico, movimentazione in cantiere, pulizia finale, assistenze murarie ed ogni altra lavorazione, onere ed accessorio necessario per dare l'opera completa e finita a perfetta regola d'arte nel pieno rispetto degli elaborati grafici di progetto. L'Appaltatore dovrà produrre i seguenti documenti: 1) certificato di resistenza al fuoco dei materiali con relativa omologazione del prototipo rilasciata dal Ministero degli Interni; 2) dichiarazione di conformità, dell'elemento in opera al prototipo omologato, rilasciata dal fabbricatore o dall'eventuale fornitore; 3) dichiarazione di corretta posa in opera dell'elemento, rilasciata dall'installatore. Tipo: MD51 Supply and installation of internal fire-breack metal door, anti-burglary class RC3 certified, with the following characteristics: - single leaf; - Opening: hinged; - Opening system: manual; - dimensions: 90x210 cm; - Frame: metallic, painted; - door type: with metal panel, painted; - fire resistance class: REI 60; - Smokes thight Sa certified; - Closing system: air closer for fire-resistant door; - fire-resistant handle, type and model to be chosen by the site supervision, to be sampled for approval; - Masterkey lock; - electric lock type Cisa/Ninz; Type, surface finishes, dimensions and colour RAL 7046 will be subject to approval by the Work and Artistic Directors after sampling; Structural reiforcement to be provided, not included in the price. For more details refer to the structural drawings. The price includes supply, transport and installation, fire resistance certificate, suitable fixing/anchoring systems for any type of masonry or plasterboard wall, work for doorway adjustment (small demolitions, plaster and painting compensation), any finishing upholstery, architraves, seals, trim, cuts, scraps, loading and unloading the				

3603 ES E MC 02 - Bill of Quantity Building B

01 - Shell and Core

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	door, handling at the construction site, final cleaning, masonry assistance as well as every work and activity, tools and service necessary to completely fulfil standards and regulations. The contractor will have to produce the following documents: 1) certificate of fire resistance of each material with relative approval of the prototype issued by the Ministry of Interior; 2) declaration of conformity, of the element in operation to the approved prototype, issued by the manufacturer or by the supplier, if any; 3) declaration of correct installation of the element, issued by the installer. Type: MD51				
	Totale	cad	1,00	.....	.....
840 L025.090.002	GD02 - Entrance glazed door, 120+120x240 cm/Porta vetrata della bussola, 120+120x240 cm Fornitura e posa di porta vetrata della bussola con le seguenti caratteristiche: - numero ante: doppia - tipologia apertura: battente - sistema di apertura: manuale - dimensione: (120+120) x 240 cm - tipologia anta: vetrata - sistema vetrazione: singola camera - materiale telaio: alluminio a taglio termico - colore telaio: RAL 7046 - prestazione acustica della porta: ≥ Rw 39 dB Certificata - maniglia e serratura ambo i lati, finitura e colore telaio da campionare a scelta della DL. - serratura con riscontro elettrico, predisposizione per connessione a lettore badge lato esterno, contatto magnetico integrato, sistema di chiusura automatica. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri la zancatura della porta e contesto edile, gli elementi di fissaggio o inghisaggio e eventuali riempimenti vani telaio, rilievi, sopraluoghi e misurazioni, per i meccanismi e accessori particolari necessari all'adattamento ai vari tipi di porta, per l'idonea campionatura completa di accessori che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio dei lavori, le Certificazione di porte per uso esterno, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo: GD02 Supply and installation of glazed entrance door with the following characteristics: - double doors; - Opening type: swing; - Opening system: manual; - dimensions: (120+120)x240 cm; - Door type: glazed; - Glazing system: single chamber; - Metal frame: thermal cut aluminium; - Frame color RAL 7046 - Acoustic performance: ≥ Rw 39 dB Certified; - handle and lock on both sides, finish and frame color to be sampled at the choice of DL; - lock with electrical feedback, predisposition for connection to badge reader in the external side, integrated magnetic contact, automatic closing system; The price includes the churning of the door and the building context, the fasteners or sinking elements and any fillings frame, reliefs, overheads and measurements, for the special mechanisms and accessories necessary for adaptation to the various door types, for the appropriate complete sampling of accessories to be submitted by the Contractor before work begins, the Certification of doors for external use, compliance with the CE marking and the PDO Product Production Declaration for construction products provided for by Regulation No. 305/2011 (EU) and anything else necessary to give the finished work to perfection. Type: GD02				
	Totale	cad	1,00	.....	.....
270 L029.030.002E	DW13 - Interior wall in metal grating, type Kingspan Welded 25x25x3mm/Parete interna in grigliato metallico tipo Kingspan Welded 25x25x3mm. Fornitura e posa di parete grigliata metallica tipo Kingspan Welded 25x25x3mm. Spessore: 3 mm, apertura 82,6% aperto, telaio: 40x40x3mm piegato a L-Angolo del telaio. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri della zincatura, della porta e contesto edile, gli elementi di fissaggio o inghisaggio e struttura, rilievi, sopralluoghi e misurazioni, per i meccanismi e accessori particolari necessari all'adattamento ai vari tipi di pareti, per l'idonea campionatura completa di accessori che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio dei lavori, la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.				

3603 ES E MC 02 - Bill of Quantity Building B

01 - Shell and Core

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Tipo: DW13 Supply and installation of a metal grating wall type Kingspan Welded 25x25x3mm. Thickness: 3 mm, opening 82.6% open, frame: 40x40x3mm bent at L-angle of the frame. The price includes and compensates for the costs of galvanizing, the door and the building context, fixing elements or embedding, structure, surveys, inspections, and measurements, for special mechanisms and accessories necessary for adaptation to various types of walls, for the suitable sampling complete with accessories that the Contractor must submit before starting the work, the Declaration of Performance DOP for construction products as specified by Regulation No. 305/2011 (EU), and anything else necessary to provide the finished work in accordance with the rules of art. Type: DW13				
	Totale	m²	34,25	.....	.....
1540 L029.030.004	SH11 - Walkable metal floor grating for MEP Shaft and technical room/Grigliato metallico calpestabile a pavimento per cavedi impianti e locali tecnici Fornitura e posa di pannelli in grigliato pressato antitacco per cavedi impianti e locali tecnici tipo Nuova Defim, Orsogril Potissimum, o similare approvato dalla D.L., realizzati in acciaio S235JR zincato a caldo, bordati a misura come indicato negli elaborati grafici di progetto, con finitura mediante verniciatura colore RAL da definire a scelta della D.L., da campionare per approvazione; inclusa la fornitura di moduli amovibili per permettere la ispezionabilità del cavedio, telaio strutturale realizzato in profilati in acciaio con sezione ad L, predisposti per il fissaggio al solaio, debitamente dimensionato dal fornitore e sottoposto all'approvazione della D.L.; sono compresi nel prezzo gli oneri per il rilievo, i disegni come costruito da sottoporre all'approvazione della D.L., eventuali piastre o altri elementi di supporto tra struttura di sostegno e pannello grigliato, i moduli amovibili, zanche, bulloni, tasselli e simili, ferramenta varia, così come il rispetto della marcatura CE e la dichiarazione DOP e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Supply and installation of floor panels made of pressed anti-slip grating for equipment shafts and technical rooms, such as Nuova Defim, Orsogril Potissimum, or a similar product approved by the Client. These panels are made of hot-dip galvanized steel S235JR, custom-sized as specified in the project drawings, with a finish using RAL color paint to be determined by the Client and subject to approval through sampling. The supply includes removable modules to allow for the inspection of the shaft, a structural frame made of steel profiles with an L-section, prepared for attachment to the ceiling, appropriately sized by the supplier and subject to Client approval. The price also covers the survey costs, as-built drawings for Client approval, any plates or other support elements between the support structure and grating panel, removable modules, brackets, bolts, anchors, and similar hardware, as well as compliance with CE marking and the Declaration of Performance (DOP), and any other necessary measures to ensure the work meets industry standards				
	Totale	m²	15,00	.....	.....
850 L029.040.002E	GT01 - Single metallic revolving turnstile for entrance/Tornello girevole metallico ingresso tipo FAAC Fornitura e posa in opera di tornello a tutt'altezza MPT333 girevole d'ingresso con le seguenti caratteristiche: - tipologia apertura: girevole - sistema di movimento: elettromeccanico - dimensioni (LxPxH): 1510x1500x2235 mm - movimento dell'elemento barriera: 3 x 120° - larghezza passaggio: 636 mm - grado di protezione: IP43 - struttura acciaio zincato a caldo + verniciatura a polvere in RAL7042 con rotore centrale in acciaio inossidabile SS316 - kit serratura bidirezionale per comandare il blocco meccanico del rotore in caso di interruzione dell'alimentazione - display di fine varco con indicatore di passaggio un pezzo per lato integrato nella trave superiore - telaio di fondazione - alloggiamento per installazione unità citofonica e/o controllo accessi, acciaio inossidabile verniciato RAL 7042, con piastra di montaggio, imballaggio incluso. Tipologia, finitura superficiale, dimensioni e colore saranno soggetti ad approvazione da parte della DL/DA previa campionatura. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri la zancatura nel contesto edile, gli elementi di fissaggio o inghisaggio e eventuali riempimenti vani telaio, rilievi, sopraluoghi e misurazioni, per i meccanismi e accessori particolari necessari all'adattamento ai vari tipi di porta, per l'idonea campionatura completa di accessori che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio dei lavori, le Certificazione di porte per uso esterno, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011				

3603 ES E MC 02 - Bill of Quantity Building B

01 - Shell and Core

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	(UE), manuale d'uso e manutanzione, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo: GT01 Supply and Installation of Full-Height Revolving Turnstile MPT333 for Entrance with the following specifications: -Opening Type: Revolving - Movement System: Electromechanical - Dimensions (LxWxH): 1510x1500x2235 mm - Barrier Element Movement: 3 x 120° - Passage Width: 636 mm - Protection Rating: IP43 - Structure: Hot-dip galvanized steel + powder coating in RAL7042 with central rotor in stainless steel SS316 - Bidirectional lock kit to control the mechanical lock of the rotor in case of power interruption - Passage end display with one piece passage indicator on each side integrated into the upper beam - Foundation frame - Housing for intercom and/or access control unit installation, stainless steel painted in RAL 7042, with mounting plate, packaging included. Type, surface finish, dimensions, and color are subject to approval by the Works Supervisor/Design Authority pending sampling. The price includes and compensates for anchoring within the building context, fastening or embedding elements, and any frame cavity fillings, surveys, site visits, and measurements for specific mechanisms and accessories required to adapt to various door types. It also covers the suitable sampling of accessories that the Contractor must present before commencing work, certification for external-use doors, compliance with CE marking, and the Declaration of Performance (DOP) for construction products as required by Regulation No. 305/2011 (EU), user and maintenance manual, and anything else necessary to deliver the completed work to the highest standards. Type: GT01				
	Totale	cad	2,00	.....	.....
1320 L029.050.002	RL08 - Indoor railing, 110 cm high from the ground, with rectangular handrail and square supports at 50 cm intervals/Parapetto da interno alto 110 cm da terra, con corrimano rettangolare e da supporti quadrati con passo 50cm. Fornitura e posa di parapetto per interni, alto 110 cm da terra, realizzato in metallo con un corrimano rettangolare e da supporti quadrati con passo 50 cm. Colore RAL 7046 da campionare per approvazione da parte della DL/DA previa campionatura. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per l'installazione di idonea struttura di sostegno in carpenteria metallica, elementi di fissaggio fra le parti e alla struttura e/o alla pavimentazione esistente, ripristini delle pavimentazioni esistenti, elementi per l'apertura (cerniere, serrature, guide, ecc.), accessoristica come da abaco, pezzi speciali, compreso il taglio degli elementi in base alla configurazione di progetto, saldatura, piatto, tasselli, piastre, bulloneria, ferramenta varia, piani di lavoro per qualsiasi altezza dal sottostante piano d'appoggio, protezioni, scarico del materiale, movimentazione in cantiere, sgombero materiali di risulta, pulizia finale, assistenze murarie le Certificazione di porte per uso esterno, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte nel pieno rispetto degli elaborati grafici di progetto. Tipo: RL08 Supply and installation of an indoor railing, 110 cm high from the ground, made of metal with a rectangular handrail and square supports at 50 cm intervals. RAL 7046 color of choice by the DL. The price includes and compensates for the costs of installing a suitable supporting structure in metalwork, fastening elements between parts and to the existing structure and/or flooring, restoration of existing pavements, opening elements (hinges, locks, guides, etc.), accessories as per the specifications, special parts, including cutting of elements based on the project configuration, welding, flat bars, anchors, plates, bolts, various hardware, work surfaces at any height from the underlying support surface, protections, material discharge, on-site handling, removal of waste materials, final cleaning, masonry assistance, certification of doors for external use, compliance with CE marking, and the Declaration of Performance (DOP) for construction products as required by Regulation No. 305/2011 (EU), and any other necessary measures to ensure the finished work is of high quality, in full compliance with the project graphic designs. Type: RL08				
	Totale	m²	25,94	.....	.....
1350 L029.050.004	RL10 - Safety barrier, 110 cm high, with a diameter of 17 cm and 5 cm for protection from internal traffic/Barriera di sicurezza h 110cm con diametro 17cm e 5cm per protezione dal traffico interno				

3603 ES E MC 02 - Bill of Quantity Building B

01 - Shell and Core

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Fornitura e posa di barriera di sicurezza h 110cm con diametro 17cm e 5cm per protezione dal traffico interno tipo Kingspan KPSDoubleBarrierRail-H. Colore RAL a scelta della D.L. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per l'installazione di idonea struttura di sostegno in carpenteria metallica, elementi di fissaggio fra le parti e alla struttura e/o alla pavimentazione esistente, ripristini delle pavimentazioni esistenti, elementi per l'apertura (cerniere, serrature, guide, ecc.), accessoristica come da abaco, pezzi speciali, compreso il taglio degli elementi in base alla configurazione di progetto, saldatura, piatto, tasselli, piastre, bulloneria, ferramenta varia, piani di lavoro per qualsiasi altezza dal sottostante piano d'appoggio, protezioni, scarico del materiale, movimentazione in cantiere, sgombero materiali di risulta, pulizia finale, assistenze murarie le Certificazione di porte per uso esterno, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte nel pieno rispetto degli elaborati grafici di progetto. Tipo: RL10 Supply and installation of a safety barrier, 110 cm high, with a diameter of 17 cm and 5 cm for protection from internal traffic, type Kingspan KPSDoubleBarrierRail-H. RAL color of choice by the DL. The price includes and compensates for the costs of installing a suitable supporting structure in metalwork, fastening elements between parts and to the existing structure and/or flooring, restoration of existing pavements, opening elements (hinges, locks, guides, etc.), accessories as per the specifications, special parts, including cutting of elements based on the project configuration, welding, flat bars, anchors, plates, bolts, various hardware, work surfaces at any height from the underlying support surface, protections, material discharge, on-site handling, removal of waste materials, final cleaning, masonry assistance, certification of doors for external use, compliance with CE marking, and the Declaration of Performance (DOP) for construction products as required by Regulation No. 305/2011 (EU), and any other necessary measures to ensure the finished work is of high quality, in full compliance with the project graphic designs. Type: RL10				
	Totale	m	2,48	.....	.....
1360 L029.050.005	RL11 - Indoor handrail, 110 cm high from the ground, circular section/Corrimano da interno alto 110 cm da terra, sezione circolare. Fornitura e posa di corrimano per interni, alto 110 cm da terra, realizzato in metallo con un corrimano sezione circolare. Colore RAL 7046 da campionare per approvazione da parte della DL/DA previa campionatura. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per l'installazione di idonea struttura di sostegno in carpenteria metallica, elementi di fissaggio fra le parti e alla struttura e/o alla pavimentazione esistente, ripristini delle pavimentazioni esistenti, elementi per l'apertura (cerniere, serrature, guide, ecc.), accessoristica come da abaco, pezzi speciali, compreso il taglio degli elementi in base alla configurazione di progetto, saldatura, piatto, tasselli, piastre, bulloneria, ferramenta varia, piani di lavoro per qualsiasi altezza dal sottostante piano d'appoggio, protezioni, scarico del materiale, movimentazione in cantiere, sgombero materiali di risulta, pulizia finale, assistenze murarie le Certificazione di porte per uso esterno, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte nel pieno rispetto degli elaborati grafici di progetto. Tipo: RL11 Supply and installation of an indoor handrail, 110 cm high from the ground, made of metal with a circular section handrail. RAL 7046 color of choice by the DL. The price includes and compensates for the costs of installing a suitable supporting structure in metalwork, fastening elements between parts and to the existing structure and/or flooring, restoration of existing pavements, opening elements (hinges, locks, guides, etc.), accessories as per the specifications, special parts, including cutting of elements based on the project configuration, welding, flat bars, anchors, plates, bolts, various hardware, work surfaces at any height from the underlying support surface, protections, material discharge, on-site handling, removal of waste materials, final cleaning, masonry assistance, certification of doors for external use, compliance with CE marking, and the Declaration of Performance (DOP) for construction products as required by Regulation No. 305/2011 (EU), and any other necessary measures to ensure the finished work is of high quality, in full compliance with the project graphic designs. Type: RL11				
	Totale	m²	18,52	.....	.....
1190 L034.010.001E	PX01 - Suspended ceramic toilet bowl, Globo Stockholm type, with horizontal drainage, compatible with 2/4-liter flush systems/Vaso sospeso in ceramica tipo Globo Stockholm, con scarico orizzontale, compatibile con scarichi 2/4 litri Fornitura e posa in opera di vaso sospeso in ceramica tipo Globo Stockholm 58x37				

3603 ES E MC 02 - Bill of Quantity Building B

01 - Shell and Core

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	cm, con scarico orizzontale, compatibile con scarichi 2/4 litri, compreso la fornitura e posa di elementi in dotazione: - coprivaso rimovibile in duroplast - placca di comando a doppio tasto - cassetta di scarico e di riduttore per cassette di risciacquo da incasso Le finiture saranno sottoposte all'approvazione della DL/DA previa campionatura. Compreso allacciamenti alla rete di adduzione acqua calda/fredda, allacciamento alla rete di smaltimenti acque reflue, kit di fissaggio completo di irrigidimenti e sostegni nelle murature anche in cartongesso, sifone, piletta, griglia, perforazioni, tagli, adattamenti in opera ed ogni altro onere ed accessorio necessario per dare l'opera completa, finita e funzionante a regola d'arte. Tipo: PX01 Supply and installation of wall-hung ceramic toilet bowl similar to Globo Stockholm, dimensions 58x37 cm, with horizontal drainage, compatible with 2/4-liter flush systems. Including the supply and installation of provided elements: Removable duroplast toilet seat Dual-flush control plate Flush tank and reducer for built-in flush tanks The finishes will be subject to approval by the DL/DA through sample submission. Including connections to hot/cold water supply, connection to wastewater disposal system, complete fixing kit including reinforcements and supports in both masonry and drywall, trap, drain, grille, perforations, cuts, on-site adaptations, and any other necessary accessories to provide a complete, finished, and properly functioning installation. Type: PX01				
	Totale	cad	10,00	.....	.....
1200 L034.010.002E	PX02 - Ceramic sink similar to Globo Stone, wall-hung flush with wall, sink tap similar to Zucchetti Helm with single lever washbasin mixer/Lavabo in ceramica, sospeso filo parete, rubinetteria tipo Zucchetti Helm con miscelatore monocomando Fornitura e posa in opera di lavabo in ceramica sospeso filo parete tipo Globo Stone 50x50 cm completo di fissaggi, compreso la fornitura e posa di elementi in dotazione: - piletta cromata a scarico libero per lavabi senza troppo pieno - rubinetteria tipo Zucchetti Helm con miscelatore monocomando, con riduttore di portata a 1.7 L/min a 4 BAR e riduttore di temperatura Le finiture saranno sottoposte all'approvazione della DL/DA previa campionatura. Compreso allacciamenti alla rete di adduzione acqua calda/fredda, allacciamento alla rete di smaltimenti acque reflue, kit di fissaggio completo di irrigidimenti e sostegni nelle murature anche in cartongesso, sifone, piletta, griglia, perforazioni, tagli, adattamenti in opera ed ogni altro onere ed accessorio necessario per dare l'opera completa, finita e funzionante a regola d'arte. Tipo: PX02 Supply and installation of wall-mounted ceramic washbasin, Globo Stone type, 50x50 cm, complete with fittings. This includes the supply and installation of the following components: Chrome drain plug for free-flow draining suitable for washbasins without overflow. Zucchetti Helm type single-lever mixer faucet, with a flow rate reducer to 1.7 L/min at 4 BAR and temperature reducer. The finishes will be subject to approval by the Construction Supervisor/Architect, following a sample review. All necessary fittings and accessories to ensure a complete and professionally executed installation will be included, such as connections to hot/cold water supply, connection to wastewater drainage, complete fixing kit with reinforcements and supports, even in plasterboard walls, siphon, drain plug, grille, perforations, cuts, on-site adaptations, and any other requirement or accessory needed to provide a fully finished and functional work to professional standards. Type: PX02				
	Totale	cad	12,00	.....	.....
1210 L034.010.003E	PX03 - Wall-hung toilet for disabled individuals, Globo WC Argento type, compatible with 3-4.5 liters per flush (lpf)/Vaso sospeso a parete per disabili tipo Globo wc Argento, compatibile con scarichi 3-4,5 lpf Fornitura e posa in opera di vaso igienico sospeso a parete per divesamente abili tipo Globo wc Argento, compatibile con scarichi 3-4,5lpf, compreso la fornitura e posa di elementi in dotazione: - coprivaso rimovibile in duroplast - comando pneumatico a distanza per disabili - cassetta di scarico e di riduttore per cassette di risciacquo da incasso - set di maniglioni per bagno disabile: maniglione di sicurezza reclinabile, diam 32 mm, spessore 2 mm; maniglione di sicurezza orizzontale L60 a parete, diam 32 mm, spessore 1 mm; maniglione di sicurezza angolare 70x40 a parete, diam 32, mm spessore 1 mm. Le finiture saranno sottoposte all'approvazione della DL/DA previa campionatura.				

3603 ES E MC 02 - Bill of Quantity Building B

01 - Shell and Core

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Compreso allacciamenti alla rete di adduzione acqua calda/fredda, allacciamento alla rete di smaltimenti acque reflue, kit di fissaggio completo di irrigidimenti e sostegni nelle murature anche in cartongesso, sifone, piletta, griglia, perforazioni, tagli, adattamenti in opera ed ogni altro onere ed accessorio necessario per dare l'opera completa, finita e funzionante a regola d'arte. Tipo: PX03 Supply and installation of wall-hung toilet for disabled individuals, Globo Silver WC type, compatible with 3-4.5 lpf flushes. This includes the supply and installation of provided elements: Removable duroplast toilet seat Remote pneumatic control for disabled individuals Flush tank and reducer for recessed flush tanks Set of grab bars for disabled bathroom: foldable safety grab bar, diameter 32 mm, thickness 2 mm; horizontal safety grab bar L60 on the wall, diameter 32 mm, thickness 1 mm; angled safety grab bar 70x40 on the wall, diameter 32 mm, thickness 1 mm. The finishes will be subject to approval by the Construction Manager/Architect, after a sample is provided. Also included are connections to the hot/cold water supply, connection to the wastewater disposal system, complete fastening kit including reinforcements and supports in walls, even in plasterboard, drain trap, drain, grid, perforations, cuts, on-site adaptations, and any other necessary items and accessories to deliver the complete, finished, and functioning work in compliance with the highest standards of the trade. Type: PX03				
	Totale	cad	3,00	.....	.....
1220 L034.010.004E	PX04 - Wall-hung washbasin for disabled individuals, Globo Ausilia type/Lavabo sospeso per disabili tipo Globo Ausilia Fornitura e posa in opera di lavabo sospeso tipo Globo Ausilia dim. 670x545mm, per diversamente abili completo di fissaggi, compreso la fornitura e posa di elementi in dotazione: - piletta cromata a scarico libero per lavabi senza troppo pieno - rubinetteria con miscelatore monocomando, con riduttore di portata a 1.7 L/min a 4 BAR e riduttore di temperatura. - sifone cromato Le finiture saranno sottoposte all'approvazione della DL/DA previa campionatura. Compreso allacciamenti alla rete di adduzione acqua calda/fredda, allacciamento alla rete di smaltimenti acque reflue, kit di fissaggio completo di irrigidimenti e sostegni nelle murature anche in cartongesso, sifone, piletta, griglia, perforazioni, tagli, adattamenti in opera ed ogni altro onere ed accessorio necessario per dare l'opera completa, finita e funzionante a regola d'arte. Tipo: PX04 Supply and installation of wall-hung washbasin, Globo Ausilia type, dimensions 670x545mm, for disabled individuals, complete with fixings. This includes the supply and installation of provided elements: Chrome drain plug for overflow-free washbasins Faucet with single lever mixer, with flow reducer to 1.7 L/min at 4 BAR and temperature reducer. Chrome siphon The finishes will be subject to approval by the Construction Manager/Architect, after a sample is provided. Also included are connections to the hot/cold water supply, connection to the wastewater disposal system, complete fastening kit including reinforcements and supports in walls, even in plasterboard, drain trap, drain, grid, perforations, cuts, on-site adaptations, and any other necessary items and accessories to deliver the complete, finished, and functioning work in compliance with the highest standards of the trade. Type: PX04				
	Totale	cad	3,00	.....	.....
1230 L034.010.005E	PX05 - Square shower tray in acrylic, 100x100 cm, Ideal Standard type, Ultra Flat model, to be installed flush with the floor/Piatto doccia quadrato in acrilico 100x100 cm tipo Ideal Standard, modello Ultra Flat, da installare a filo pavimento Fornitura e posa in opera di piatto doccia quadrato in acrilico 100x100 cm tipo Ideal Standard, modello Ultra Flat, da installare a filo pavimento, con le seguenti caratteristiche: - dimensione: 100x100 cm - tipologia: quadrato filopavimento - sifone di scarico incluso Le finiture saranno sottoposte all'approvazione della DL/DA previa campionatura. Compreso allacciamenti alla rete di adduzione acqua calda/fredda, allacciamento alla rete di smaltimenti acque reflue, kit di fissaggio completo di irrigidimenti e				

3603 ES E MC 02 - Bill of Quantity Building B

01 - Shell and Core

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	sostegni nelle murature anche in cartongesso, sifone, piletta, griglia, perforazioni, tagli, adattamenti in opera ed ogni altro onere ed accessorio necessario per dare l'opera completa, finita e funzionante a regola d'arte. Tipo: PX05 Supply and installation of acrylic square shower tray, with the following characteristics and parts: - Type Ideal Standard, model Ultra Flat; - Dimensions 100x100 cm; - Square, built flush with floor; - flow siphon included; Finishes will be subject to approval by the Work and Artistic Directors after sampling. The price includes all the connections to the water and savage system, all the accessories needed for the installation, the sampling of all the accessories, any masonry assistance and everything necessary to completely fulfil standards and regulations. Type: PX05				
	Totale	cad	4,00	.....	.....
1240 L034.010.006	PX06 - Shower mixer including shower rod and shower head with flow restrictor/tap aerator to reduce flow rate to 5.7 lpm at 550 kPa/Miscelatore doccia compreso di asta e soffione Fornitura e posa in opera di miscelatore doccia compreso di asta e soffione Intense Rain, supporto a muro regolabile, finitura cromo. Le finiture saranno sottoposte all'approvazione della DL/DA previa campionatura. Compreso allacciamenti alla rete di adduzione acqua calda/fredda, allacciamento alla rete di smaltimenti acque reflue, kit di fissaggio completo di irrigidimenti e sostegni nelle murature anche in cartongesso, sifone, piletta, griglia, perforazioni, tagli, adattamenti in opera ed ogni altro onere ed accessorio necessario per dare l'opera completa, finita e funzionante a regola d'arte. Tipo: PX06 Supply and installation of shower mixer, with the following characteristics and parts: - adjustable wall fixing brackets; - model: Intense Rain, including rod and shower head with chrome finishes; Finishes will be subject to approval by the Work and Artistic Directors after sampling. The price includes all the connections to the water and savage system, all the accessories needed for the installation, the sampling of all the accessories, any masonry assistance and everything necessary to completely fulfil standards and regulations. Type: PX06				
	Totale	cad	4,00	.....	.....
1250 L034.010.007	PX07 - Drainage outlet cover for bathrooms. dim. 20x20cm/Piletta per scarico acque locali bagno, dim. 20x20cm Fornitura e posa a pavimento di piletta per scarico acque locali bagno, dim. 20x20cm, posto all'interno di tubo sifone estraibile per garantire la pulizia dello stesso. Indicazione in fase di progetto esecutivo. Costituita da vasca ribassata di spessore 2mm, inclinata verso il tubo di scarico, saldata a flangia sp 6mm in grado di garantire la carrabilità dei contenitori rifiuti e de 4 staffette di fissaggio, per un miglior posizionamento e ancoraggio al pavimento. Sono compresi e compensati le assistenze meccaniche, realizzazione di tracce, gli allacci, soluzione mirate al buon funzionamento; il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo: PX07 Supply and installation of floor drainage outlet cover for bathroom, dim. 20x20cm, placed inside of extractable siphon for cleaning, consisting of a 2mm thick lowered tank, inclined towards the discharge pipe, welded to a flange sp 6mm able to ensure the drivability of waste containers and 4 fixing brackets, for better positioning and anchoring to the floor. The price includes all the connections, masonry and mechanical assistances, trails, the compliance with the CE marking and the Declaration of Production of PDO Product for construction products provided for by Regulation No. 305/2011 (EU) and everything necessary to completely fulfil standards and regulations. Type: PX07				
	Totale	cad	10,00	.....	.....
2560	PX08 - Dispenser				

3603 ES E MC 02 - Bill of Quantity Building B

01 - Shell and Core

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
L034.010.008	Fornitura e posa in opera di dispenser sapone in ABS da parete tipo Inda Hotellerie, codice articolo AV1120CR, finitura cromata, con contenitori chiusi e staccabili per la ricarica del sapone. Dimensioni: H 19x9x9cm. Sono compresi e compensati il rispetto della marcatura CE e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo: PX08 Supply and installation of wall-mounted soap dispenser in ABS, type Inda Hotellerie, cod. AV1120CR, chrome finishes, including closed and detachable containers for refilling soap. Dimensions: H 19x9x9 cm. The price includes the compliance with the CE marking and the Declaration of Production of PDO Product for construction products provided for by Regulation No. 305/2011 (EU) and everything necessary to completely fulfil standards and regulations. Type: PX08				
	Totale	cad	12,00	.....	.....
2570	PX08 - Dispenser				
L034.010.008	Fornitura e posa in opera di dispenser sapone in ABS da parete tipo Inda Hotellerie, codice articolo AV1120CR, finitura cromata, con contenitori chiusi e staccabili per la ricarica del sapone. Dimensioni: H 19x9x9cm. Sono compresi e compensati il rispetto della marcatura CE e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo: PX08 Supply and installation of wall-mounted soap dispenser in ABS, type Inda Hotellerie, cod. AV1120CR, chrome finishes, including closed and detachable containers for refilling soap. Dimensions: H 19x9x9 cm. The price includes the compliance with the CE marking and the Declaration of Production of PDO Product for construction products provided for by Regulation No. 305/2011 (EU) and everything necessary to completely fulfil standards and regulations. Type: PX08				
	Totale	cad	3,00	.....	.....
2580	PX09 - Hand dryer/Asciugatore mani elettrico				
L034.010.009	Fornitura e posa in opera di asciugatore mani elettrico tipo Dyson Airblade, con rilevamento mani tramite sensori a fotocellula e filtro HEPA, con le seguenti caratteristiche: - finitura cromo; - dimensioni 394x100x234mm; - velocità dell'aria in uscita 690km/h; - flusso d'aria in funzionamento 20l/s; - tempo di asciugatura 12 secondi Livello decibel 79dB; - rimozione batterica 99.95%. Sono compresi e compensati il rispetto della marcatura CE e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Supply and installation of electric hand dryer, type Dyson Airblade, with the following characteristics and parts: - hand sensing through photocell sensors; - HEPA filter; - chrome finishes; - dimensions 394x100x234mm; - air speed 690 km/h; - air flux during operation 20l/s; - drying time 12 seconds, decibel level 79dB; - bacterial removal 99.95%; The price includes the compliance with the CE marking and the Declaration of Production of PDO Product for construction products provided for by Regulation No. 305/2011 (EU) and everything necessary to completely fulfil standards and regulations. Type: PX09				
	Totale	cad	12,00	.....	.....
2590	PX09 - Hand dryer/Asciugatore mani elettrico				
L034.010.009	Fornitura e posa in opera di asciugatore mani elettrico tipo Dyson Airblade, con rilevamento mani tramite sensori a fotocellula e filtro HEPA, con le seguenti caratteristiche: - finitura cromo;				

3603 ES E MC 02 - Bill of Quantity Building B

01 - Shell and Core

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	- dimensioni 394x100x234mm; - velocità dell'aria in uscita 690km/h; - flusso d'aria in funzionamento 20l/s; - tempo di asciugatura 12 secondi Livello decibel 79dB; - rimozione batterica 99.95%. Sono compresi e compensati il rispetto della marcatura CE e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Supply and installation of electric hand dryer, type Dyson Airblade, with the following characteristics and parts: - hand sensing through photocell sensors; - HEPA filter; - chrome finishes; - dimensions 394x100x234mm; - air speed 690 km/h; - air flux during operation 20l/s; - drying time 12 seconds, decibel level 79dB; - bacterial removal 99.95%; The price includes the compliance with the CE marking and the Declaration of Production of PDO Product for construction products provided for by Regulation No. 305/2011 (EU) and everything necessary to completely fulfil standards and regulations. Type: PX09				
	Totale	cad	3,00	.....	.....
750 L034.030.001	FU01 - Reclinable mirror for disabled sink/Specchio reclinabile per lavabo bagni disabili, dim. 70x50 cm Fornitura e posa in opera di specchio reclinabile per lavabo bagni disabili a parete, marca e modello da definire e da sottoporre ad approvazione della DL, incollato direttamente alla parete retrostante prima della posa del rivestimento ceramico. Dimensioni 70x50 cm Sono compresi e compensati la verifica della planarità del piano di posa a filo parete, le assistenze per la posa in opera, l'idoneo adesivo, il trasporto, il calo in alto del materiale in sicurezza, la formazione e il disfacimento dei piani di lavoro interni, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo: FU01 Supply and installation of reclining mirror placed on wall inside disable people bathrooms, type and model to be decided and subject to approval by the Work and Artistic Directors, glued directly to the back wall before laying the ceramic coating. Dimensions: 70x50 cm The price includes the check of the flatness of the installation plan flush with the wall, all the accessories and assistances needed for the installation, suitable adhesive, the trasportantion, the movement inside the construction area, the compliance with the CE marking and the Declaration of Production of PDO Product for construction products provided for by Regulation No. 305/2011 (EU) and everything necessary to completely fulfil standards and regulations. Type: FU01				
	Totale	cad	3,00	.....	.....
760 L034.030.002	FU02 - Mirror on bathroom sink. dim. 150x95 cm/Specchio su lavabo bagno, dim. 150x95 cm Fornitura e posa in opera di specchio complanare alla parete, realizzato custom come da disegno di progetto, incollato direttamente alla parete retrostante prima della posa del rivestimento ceramico. Realizzato in vetro specchio, spessore 3mm, inclusa pellicola polimerica di sicurezza antinfortuni in caso di rottura, applicata sul retro del vetro. Dimensioni: 150x95 cm Sono compresi e compensati la verifica della planarità del piano per la posa a filo parete, le assistenze per la posa in opera, l'idoneo adesivo, il trasporto, il calo in alto del materiale in sicurezza, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo: FU02 Supply and installation of mirror flush to wall, custom made as per project drawings, glued directly to the back wall before laying the ceramic coating. Made of mirror glass, 3mm thick, including safety polymer film in case of breakage, applied on the back of the glass. Dimensions: 150x95 cm The price includes the check of the flatness of the installation plan flush with the wall, all the accessories and assistances needed for the installation, suitable adhesive, the				

3603 ES E MC 02 - Bill of Quantity Building B

01 - Shell and Core

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	trasportantion, the movement inside the construction area, the compliance with the CE marking and the Declaration of Production of PDO Product for construction products provided for by Regulation No. 305/2011 (EU) and everything necessary to completely fulfil standards and regulations. Type: FU02				
	Totale	cad	4,00	.....	.....
770 L034.030.003	FU03 - Mirror on bathroom sink. dim. 50x95 cm/Specchio su lavabo bagno, dim. 50x95 cm Fornitura e posa in opera di specchio complanare alla parete, realizzato custom come da disegno di progetto, incollato direttamente alla parete retrostante prima della posa del rivestimento ceramico. Realizzato in vetro specchio, spessore 3mm, inclusa pellicola polimerica di sicurezza antinfortuni in caso di rottura, applicata sul retro del vetro. Dimensioni: 50x95 cm Sono compresi e compensati la verifica della planarità del piano per la posa a filo parete, le assistenze per la posa in opera, l'idoneo adesivo, il trasporto, il calo in alto del materiale in sicurezza, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo: FU03 Supply and installation of mirror flush to wall, custom made as per project drawings, glued directly to the back wall before laying the ceramic coating. Made of mirror glass, 3mm thick, including safety polymer film in case of breakage, applied on the back of the glass. Dimensions: 50x95 cm The price includes the check of the flatness of the installation plan flush with the wall, all the accessories and assistances needed for the installation, suitable adhesive, the trasportantion, the movement inside the construction area, the compliance with the CE marking and the Declaration of Production of PDO Product for construction products provided for by Regulation No. 305/2011 (EU) and everything necessary to completely fulfil standards and regulations. Type: FU03				
	Totale	cad	3,00	.....	.....
360 L037.070.001	FL02 - Granular mix th.10cm /Misto granulare 10cm Fornitura e posa in opera di strato compattato drenante misto granulare - spessore: 10cm Compreso il tiro in alto e il calo in basso del materiale, il posizionamento e lo spianamento del materiale a livello indicato da progetto esecutivo, il trasporto e la messa in opera, compreso lo stoccaggio e il recupero del materiale di risulta. Sono compresi e compensati gli oneri per la pulizia e preparazione del fondo, la pulizia a fine lavori il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Ubicazione: FL02 Supply and installation of a compacted draining granular mix layer: Thickness: 10 cm Including the transport of material, and lifting up and lowering down materials, positioning and leveling the material to the level indicated by the executive project, transportation, and installation, including the storage and recovery of waste material. Also included and compensated the costs for cleaning and preparing the base, cleaning at the end of work, respect to the CE marking, and the Declaration of Performance (DOP) for construction products as specified by Regulation No. 305/2011 (EU), and anything else necessary to ensure the finished work is of high quality. Placement: FL02				
	Totale	m^2	197,73	.....	.....
410 L037.070.002	FL03 - Granular mix th.20cm /Misto granulare 20cm Fornitura e posa in opera di strato compattato drenante misto granulare - spessore: 20cm Compreso il tiro in alto e il calo in basso del materiale, il posizionamento e lo spianamento del materiale a livello indicato da progetto esecutivo, il trasporto e la messa in opera, compreso lo stoccaggio e il recupero del materiale di risulta. Sono compresi e compensati gli oneri per la pulizia e preparazione del fondo, la pulizia a fine lavori il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Ubicazione: FL03, FL08				

3603 ES E MC 02 - Bill of Quantity Building B

01 - Shell and Core

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Supply and installation of a compacted draining granular mix layer: Thickness: 20 cm Including the transport of material, and lifting up and lowering down materials, positioning and leveling the material to the level indicated by the executive project, transportation, and installation, including the storage and recovery of waste material. Also included and compensated the costs for cleaning and preparing the base, cleaning at the end of work, respect to the CE marking, and the Declaration of Performance (DOP) for construction products as specified by Regulation No. 305/2011 (EU), and anything else necessary to ensure the finished work is of high quality. Placement: FL03, FL08				
	Totale	m^2	98,19	.....	.....
780 L038.010.003	FU06 - Bench for changing room. Dimensions 200x40x45 cm/Panca per spogliatoio. Dimensioni 200x40x45 cm Fornitura e posa in opera di panca per spogliatoio, in materiale, accessori, finiture e dimensioni come indicazioni dal progetto di interior design, da coordinare con la DA/DL, da campionare e sottoporre per approvazione. Dimensioni: 200x40x45 cm Compreso di trattamento superficiale antimacchia, antimuffa e trattamento ignifugo per il legno. Sono compresi e compensati la verifica della planarità del piano di posa a filo parete, le assistenze per la posa in opera, l'idoneo adesivo, il trasporto, il calo in alto del materiale in sicurezza, la formazione e il disfacimento dei piani di lavoro interni, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo: FU06 Supply and installation of bench for dressing room, materials, accessories, finishes and dimensions as per interior design drawings, to be coordinated with the Work and Artistic Directors, subject to approval after sampling. Dimensions: 200x40x45 cm Including stain-resistant, anti-mould surface treatment and fire-retardant treatment for wood. The price includes the trasportantion, the movement inside the construction area, the compliance with the CE marking and the Declaration of Production of PDO Product for construction products provided for by Regulation No. 305/2011 (EU) and everything necessary to completely fulfil standards and regulations. Type: FU06				
	Totale	cad	4,00	.....	.....
790 L038.010.004	FU07 - Locker for dressing room./Armadietto per spogliatoio Fornitura e montaggio di lockers su misura realizzata su disegno di progetto, da ancorare opportunamente ad essa al fine di evitare possibili ribaltamenti, composta da 50 elementi di larghezza 45 cm, lunghezza 35cm, e H 37cm da verificare, compreso struttura in melaminico bianco nel numero come disegno di progetto, compreso di ante a battente con cerniere di tipo nascosto e serratura elettrica. Struttura spessore 25/30 mm, costituita da ante in MDF laccato lucido colore da campionare per approvazione della D.L. Sono compresi e compensati i disegni come costruiti, la campionatura del legno e degli accessori di movimentazione da sottoporre all'approvazione della D.L., la realizzazione di mock-up se richiesto dalla Committenza e D.L., il trasporto, calo in alto, il fissaggio a muro se necessario e richiesto, la rimozione d'imballaggi, la pulizia finale, la Certificazione della reazione al fuoco e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo: FU07 Supply and installation of custom lockers made on design drawings, wall-fixed in order to avoid possible tipping , made of 50 elements of 45cm width, 35cm lenght, 37cm height to be confirmed, including substructure in white melamine, hinged doors with hidden hinges and electric lock. Structure thick. 25/30mm, made of doors in MDF lacquered glossy color to sample for approval of Direction. The price includes the as built drawings, the wood and accessories sampling, the mock-up realisation on request of Direction or client, the wall fixing system, the trasportantion, the movement inside the construction area, the final cleaning, the certificate of fire reaction and everything necessary to completely fulfil standards and regulations. Type: FU07				
	Totale	cad	24,00	.....	.....
820 L038.010.005	FU11 - Bench for changing room. Dimensions 150x40x45 cm/Panca per spogliatoio. Dimensioni 150x40x45 cm Fornitura e posa in opera di panca per spogliatoio, in materiale, accessori, finiture e				

3603 ES E MC 02 - Bill of Quantity Building B

01 - Shell and Core

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	dimensioni come indicazioni dal progetto di interior design, da coordinare con la DA/DL, da campionare e sottoporre per approvazione. Dimensioni: 150x40x45 cm Compreso di trattamento superficiale antimacchia, antimuffa e trattamento ignifugo per il legno. Sono compresi e compensati la verifica della planarità del piano di posa a filo parete, le assistenze per la posa in opera, l'idoneo adesivo, il trasporto, il calo in alto del materiale in sicurezza, la formazione e il disfacimento dei piani di lavoro interni, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo: FU11 Supply and installation of bench for dressing room, materials, accessories, finishes and dimensions as per interior design drawings, to be coordinated with the Work and Artistic Directors, subject to approval after sampling. Dimensions: 150x40x45 cm Including stain-resistant, anti-mould surface treatment and fire-retardant treatment for wood. The price includes the trasportantion, the movement inside the construction area, the compliance with the CE marking and the Declaration of Production of PDO Product for construction products provided for by Regulation No. 305/2011 (EU) and everything necessary to completely fulfil standards and regulations. Type: FU11				
	Totale	cad	1,00	.....	.....
800 L039.010.001	FU09 - Kitchen module with worktop, dimensions 60x60x90 cm/Modulo cucina ripiano di lavoro, dim. 60x60x90 cm Fornitura e posa in opera di modulo kitchenette realizzato custom come da disegno di progetto, composto da: - modulo con anta a battente e ripiani interni; - top in MDF, finitura in laminato HPL; - struttura di tutti gli elementi in MDF; - dimensione: 60x60x90 cm, - zoccolino H 5 cm posto arretrato dal filo del mobile di 6cm. La finitura del mobile così come il lavello, rubinetteria ed elettrodomestici sono a scelta della D.L. da campionare per approvazione. Sono compresi e compensati i disegni, come costruito, la campionatura delle finiture, le schede tecniche degli elettrodomestici che dovranno essere in classe di consumo energetico AA, il trasporto e montaggio di tutti i componente, l'allaccio degli elettrodomestici e del rubinetto alle rete di alimentazione, le assistenze necessarie, il collaudo, la pulizie a fine lavoro, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Niente escluso. Tipo: FU09 Supply and installation of a custom-made kitchenette module as per project drawing, consisting of: Module with hinged door and internal shelves; MDF top, finished with HPL laminate; Structure of all elements in MDF; Dimensions: 60x60x90 cm; 5 cm high plinth set back 6 cm from the edge of the furniture. The finish of the furniture, as well as the sink, faucets, and appliances, will be chosen by the D.L. and sampled for approval. Included and compensated are the as-built drawings, finish sampling, technical sheets of the appliances, which must be in energy consumption class AA, transportation and assembly of all components, connection of appliances and faucet to the power supply, necessary assistance, testing, final cleaning, and anything else necessary to deliver the finished work in accordance with the art. Nothing excluded. Type: FU09				
	Totale	cad	2,00	.....	.....
810 L039.010.002	FU10 - Kitchen module with sink. dim. 60x60x90 cm/Modulo cucina con lavello dim 60x60x90 cm Fornitura e posa in opera di modulo kitchenette realizzato custom come da disegno di progetto, composto da: - modulo con lavello ad incasso in acciaio; compreso sifone, e rubinetto miscelatore monocomando per cucina; - top in MDF, finitura in laminato HPL; - struttura di tutti gli elementi in MDF, finitura in laminato HPL; - dimensione: 60x60x90 cm, - zoccolino H 5 cm posto arretrato dal filo del mobile di 6cm. La finitura del mobile così come il lavello, rubinetteria ed elettrodomestici sono a scelta della D.L. da campionare per approvazione Sono compresi e compensati i disegni, come costruito, la campionatura delle finiture, le schede tecniche degli				

3603 ES E MC 02 - Bill of Quantity Building B

01 - Shell and Core

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	elettrodomestici che dovranno essere in classe di consumo energetico AA, il trasporto e montaggio di tutti i componente, l'allaccio degli elettrodomestici e del rubinetto alle rete di alimentazione, le assistenze necessarie, il collaudo, la pulizie a fine lavoro, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Niente escluso. Tipo: FU10 Supply and installation of custom kitchen module as per project drawing, composed of: Module with built-in stainless steel sink; including siphon and single-lever kitchen mixer tap; MDF top, finished in HPL laminate; Structure of all elements in MDF, finished in HPL laminate; Dimensions: 60x60x90 cm, 5 cm high plinth set back 6 cm from the edge of the unit. The finish of the furniture, sink, faucets, and appliances are at the discretion of the Project Manager and will be sampled for approval. Included and compensated are the drawings 'as-built,' the sampling of finishes, the technical data sheets of the appliances which must be in energy class AA, the transport and assembly of all components, the connection of appliances and faucet to the power supply, necessary assistance, testing, final cleaning, and anything else necessary to deliver the finished work in accordance with the art. Nothing excluded. Type: FU10				
	Totale	cad	6,00	.....	.....
	Totale C07 - Interior civil works / Opere civili interne Euro				
	C08 - Exterior civili works / Opere civili esterne				
630 L014.010.001E	FL07 - External stratigraphy for technical roof th.11.5cm /Stratigrafia esterna per copertura tecnica, spessore 11.5cm Fornitura e posa in opera della copertura Broof a vista con isolante termico (con graniglia superficiale e pittura protettiva), tipo Polyglass, costruita da: - promotore di adesione – IDROPRIMER - strato impermeabile provvisorio - POLYCOAT - elemento di controllo del vapore – POLYVAP FIX P-AL 3,5 mm - primo strato di isolamento termico – Pannelli in Schiuma polyiso (PIR) rivestiti su entrambe le facce con velo vetro saturato, incollati per rinvenimento a fiamma dell'elemento di controllo del vapore, SP. 60 mm - strato conduttivo per collaudo e ricerca discontinuità - VELO VETRO CONDUTTIVO SM120/2 120 g/m² - secondo strato di isolamento termico – Pannelli in Schiuma polyiso (PIR) rivestiti su entrambe le facce con velo vetro saturato, fissati meccanicamente, SP. 60 mm - primo strato dell'elemento di tenuta (membrana impermeabile) - FUTURA XFIRE 4 mm - secondo strato dell'elemento di tenuta (membrana impermeabile granigliata) - FUTURA XFIRE 4 mm - rivestimento protettivo realizzato con POLYSINT SUN REFLECT Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfrido, i sormonti, i risvolti, il rispetto della marcatura CE e DOP per i prodotti di costruzione previsti dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Supply and installation of visible Broof cover with thermal insulation (with surface granules and protective paint), type Polyglass, constructed as follows: Adhesive promoter – HYDROPRIMER Temporary waterproofing layer - POLYCOAT Vapor control layer – POLYVAP FIX P-AL 3.5 mm First layer of thermal insulation – Polyiso (PIR) foam panels coated on both sides with saturated glass veil, adhered by flame bonding to the vapor control element Conductive layer for testing and discontinuity search - CONDUCTIVE GLASS VEIL SM120/2 120 g/m² Second layer of thermal insulation – Polyiso (PIR) foam panels coated on both sides with saturated glass veil, mechanically fastened First layer of sealing element (waterproof membrane) - FUTURA XFIRE 4 mm Second layer of sealing element (granulated waterproof membrane) - FUTURA XFIRE 4 mm Protective coating made with POLYSINT SUN REFLECT The price includes cutting, trimming, overlaps, folds, respect to the CE marking and DOP for construction products as specified by Regulation No. 305/2011 (EU), and anything else necessary to provide the finished work in compliance with best practices.				
	Totale	m²	953,10	.....	.....
220 L014.020.004E	DW20 - insulated self-supporting external metal panel, th.6 cm/Pannello metallico esterno autoportante coibentato, spessore 6cm. Fornitura e posa di pannello metallico esterno autoportante coibentato con spessore				

3603 ES E MC 02 - Bill of Quantity Building B

01 - Shell and Core

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	totale di 6 cm, composta come segue: - lamiera metallica, sp. 0,6 mm; - lana di roccia rigida, sp. 58,8 mm; - lamiera metallica, sp. 0,6 mm. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione delle opere provvisionali per la esecuzione dell'opere in sicurezza e successivo smontaggio, la protezione provvisoria di pavimenti e di elementi presenti all'interno dell'area dell'intervento con posa e relativa rimozione finale di appositi teli protettivi, la fornitura e posa dell'isolante, il taglio e lo sfrido delle lastre, i paraspigoli, la formazione di vani per porte completi di rinforzo perimetrale in profilati metallici per l'ancoraggio del serramento, gli oneri per la posa di telaio per porte scorrevoli interno muro se previsti in progetto, l'onere di procedere in tempi successivi all'applicazione delle lastre in attesa dell'esecuzione di impianti elettrici e termoidraulici da inserire, gli oneri per la sigillatura acustica in corrispondenza degli attraversamenti impianti, gli oneri per le certificazioni e collaudo acustico, così come il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo: DW20 Supply and installation of external self-supporting metallic panel, insulated, with total thickness 6cm, composed as follows: - Metal sheet, 0.6 mm thick; - Rigid rock wool, 58.8mm thick; - Metal sheet, 0.6 mm thick; The price includes and compensates all the costs of the provisional works neccessary for the execution of the works safety, temporary protection of the floors and elements present within the intervention area using special protective sheets, the cutting and scrap of the sheets, the edge protectors, formation of the openings for the door complete with perimeter reinforcement in metal profiles for anchoring the window frame, the charges for the installation of the frame for internal wall sliding doors if provided in the project, as well as every work and activity, tools and service necessary to completely fulfil standards and regulations. Type: DW20				
	Totale	m²	151,42	.....	.....
70 L020.030.003	CE08 - Pannello metallico esterno autoportante coibentato, spessore 12cm. Fornitura e posa di pannello metallico esterno coibentato con spessore totale di 12 cm, composta come segue: - lamiera metallica, sp. 15 mm; - film di protezione ext polietilene trasparente; - lana do roccia, sp. 70 mm; - film di protezione int polietilene trasparente; - lamiera metallica, sp. 15 mm; - conducibilità termica = 0,042 W/MK - trasmittanza 0,34 W/m2K Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione delle opere provvisionali per la esecuzione dell'opere in sicurezza e successivo smontaggio, la protezione provvisoria di pavimenti e di elementi presenti all'interno dell'area dell'intervento con posa e relativa rimozione finale di appositi teli protettivi, la fornitura e posa dell'isolante, il taglio e lo sfrido delle lastre, i paraspigoli, la formazione di vani per porte completi di rinforzo perimetrale in profilati metallici per l'ancoraggio del serramento, gli oneri per la posa di telaio per porte scorrevoli interno muro se previsti in progetto, l'onere di procedere in tempi successivi all'applicazione delle lastre in attesa dell'esecuzione di impianti elettrici e termoidraulici da inserire, gli oneri per la sigillatura acustica in corrispondenza degli attraversamenti impianti, gli oneri per le certificazioni e collaudo acustico, così come il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo: CE08				
	Totale	m²	84,12	.....	.....
1510 L029.030.001E	WI04 - Air exhaust grill 105x65cm./Griglia di espulsione aria 105x65cm. Fornitura e posa di griglie metalliche di espulsione aria 105x65cm. Colore RAL 7046 da campionare a scelta della D.L. Costruite in robusto profilo di acciaio zincato, griglia tipo EGZ 50, controtelaio CTP, adatta sia per la ripresa che per l'espulsione dell'aria. Tipo: WI04 Supply and installation of metal grids for exhaust air, dim. 105x65 cm, colour RAL 7046 to be sampled to approval by the site supervision and Artistic Directors. Built in strong galvanized steel profile, grid type EGZ 50, counter-frame CTP, suitable both for supply and return air. Type: WI04				

3603 ES E MC 02 - Bill of Quantity Building B

01 - Shell and Core

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Totale	cad	1,00	.....	.....
1330 L029.050.003	RL09 - Outdoor railing, 110 cm high from the ground, with a tubular handrail and wall -mounted supports at 50 cm intervals/Parapetto per esterni h110 cm da terra, con un corrimano tubolare e da supporti con passo 50 agganciati a muro Fornitura e posa di parapetto per esterni, alto 110 cm, realizzato in metallo con un corrimano rettangolare e da supporti quadrati con passo 50 cm. Colore RAL 7046 da campionare per approvazione da parte della DL/DA previa campionatura. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per l'installazione di idonea struttura di sostegno in carpenteria metallica, elementi di fissaggio fra le parti e alla struttura e/o alla muratura esistente, elementi per l'apertura (cerniere, serrature, guide, ecc.), accessoristica come da abaco, pezzi speciali, compreso il taglio degli elementi in base alla configurazione di progetto, saldatura, piatto, tasselli, piastre, bulloneria, ferramenta varia, piani di lavoro per qualsiasi altezza dal sottostante piano d'appoggio, protezioni, scarico del materiale, movimentazione in cantiere, sgombero materiali di risulta, pulizia finale, assistenze murarie le Certificazione di porte per uso esterno, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte nel pieno rispetto degli elaborati grafici di progetto. Tipo: RL09 Supply and installation of an outdoor railing, 110 cm high, made of metal with a rectangular handrail and square supports at 50 cm intervals. RAL 7046 color of choice by the DL. The price includes and compensates for the costs of installing a suitable supporting structure in metalwork, fastening elements between parts and to the existing structure and/or flooring, restoration of existing pavements, opening elements (hinges, locks, guides, etc.), accessories as per the specifications, special parts, including cutting of elements based on the project configuration, welding, flat bars, anchors, plates, bolts, various hardware, work surfaces at any height from the underlying support surface, protections, material discharge, on-site handling, removal of waste materials, final cleaning, masonry assistance, certification of doors for external use, compliance with CE marking, and the Declaration of Performance (DOP) for construction products as required by Regulation No. 305/2011 (EU), and any other necessary measures to ensure the finished work is of high quality, in full compliance with the project graphic designs. Type: RL09				
	Totale	m²	63,97	.....	.....
100 L032.020.003E	CV01 - External multicolored painting on prefabricated panels (H:6.30 m), RAL color as per drawings/Pittura multicolore esterna su pannelli prefabbricati (h 6,30 m), colori RAL come da elaborati grafici Applicazione di due o più mani di idropittura opaca di alta qualità per esterni, su pannelli prefabbricati esterni costituenti il rivestimento di facciata e come indicato negli elaborati grafici di progetto, multicolore tipo Sikkens Alpha BL Top Farbe o similare approvato da D.L. (i colori RAL come da elaborati grafici, campionati e sottoposti all'approvazione della D.L.). Prodotto a base di resina acrilica in dispersione acquosa, inerti silicei fini e pigmenti solidi alla luce e agli alcali; in possesso di tecnologia EBT (Encapsulated Biocide Technology) che garantisce una costante ed efficace protezione del film, consente alle superfici delle facciate esterne di resistere più a lungo ad alghe, muffe e funghi. Inclusi inoltre l'uso dei ponteggi di servizio ed il loro disarmo per qualsiasi altezza dal piano di lavoro, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa di tutti i materiali necessari, le assistenze murarie in genere e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Niente escluso. Application of two or more coats of high-quality matte water-based paint for exteriors on external prefabricated panels constituting the facade cladding, as indicated in the project graphic designs. Multicolored paint, such as Sikkens Alpha BL Top Farbe or similar approved by DL, will be used (RAL colors as per the project graphics, samples, and subject to DL approval). The paint is based on acrylic resin in water dispersion, fine silica aggregates, and solid pigments resistant to light and alkalis. It incorporates Encapsulated Biocide Technology (EBT) to ensure constant and effective protection of the film, allowing exterior facade surfaces to resist algae, mold, and fungi for a longer period. This includes the use of service scaffolding and its dismantling at any height from the working level, transportation, unloading from the vehicle, stacking, hoisting, approaching the installation site with all necessary materials, general masonry assistance, and anything else necessary to deliver the finished work in perfect compliance with the art. Nothing is excluded.				
	Totale	m²	593,49	.....	.....
	Totale C08 - Exterior civili works / Opere civili esterne Euro				
	C09 - Elevator systems / Impianti elevatori				
1560	EL04 - Loading and unloading ramp 220x250cm/Rampa di carico e scarico				

3603 ES E MC 02 - Bill of Quantity Building B

01 - Shell and Core

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
L040.020.010E	220x250cm Fornitura e posa in opera di rampa di carico serie special tipo Kopron, portata 6000kg, dimensioni 2200x2500mm avente le seguenti caratteristiche: - telaio autoportante per pianale rapa labbro invernimierato serie special - n°1 coppia flap laterali dim. 150 mm /cad per labbro incernierato - n°1 interconnessione rampa/portone - n°1 sensore esterno di presenza automezzo in posizione - n°1 centralina elettrica per la gestione segnali - n°1 semaforo a due luci, rosso-verde - n°1 canalina copri-cavi da pavimento a quadro elettrico - n°1 quadro elettrico rampa labbro incernierato Nel prezzo si intendono compresi e compensati i disegni costruttivi da sottoporre per approvazione della D.L., il trasporto dei materiali franco cantiere, la mano d'opera specializzata per rilievi, montaggio dei materiali e assistenza al collaudo, l'esame finale degli impianti (95/16/CE), il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Supply and installation of a special series loading ramp type Kopron, capacity 6000kg, dimensions 2200x2500mm with the following characteristics: Self-supporting frame for the platform with hinged lip special series 1 pair of side flaps dim. 150 mm each for hinged lip 1 ramp/door interconnection 1 external vehicle presence sensor 1 electrical control unit for signal management 1 two-light traffic light, red-green 1 cable duct from the floor to the electrical panel 1 electrical panel for hinged lip ramp The price includes and compensates for the construction drawings to be submitted for the approval of the D.L., transportation of materials to the site, specialized labor for measurements, assembly of materials, and assistance during the testing phase, the final examination of the systems (95/16/CE), compliance with CE marking, and the Declaration of Performance (DOP) as required by Regulation no. 305/2011 (EU), and anything else necessary to provide a finished work in compliance with the state of the art.				
	Totale	cad	2,00	.....	.....
2900 L040.030.001	EL01 - KONE Transys DX - R.21.2-1 - Passenger and Goods Elevator 1800 x 2600 x 3000/ KONE Transys DX - R.21.2-1 - Ascensore per passeggeri e merci 1800 x 2600 x 3000 Fornitura e posa in opera di ascensore per passeggeri e merci tipo KONE Transys DX con le seguenti caratteristiche: - portata: 2500 / 33 kg/pers - velocità: 1 m/s - corsa : 10.5 m - fermate: 3 - dimensioni del vano [L x P]: 2850 x 3000 mm - dimensioni della cabina: 1800 X DE 2600 x 3000 mm - dimensioni delle porte: 1800 x 2800 mm - finitura porta di cabina e pareti interni cabina: Acciaio Satinato - pavimento: SS - Acciaio Mandorlato (E) - cielino: LF1 - con luce diretta fluorescente in acciaio satinato F - Asturia - bottoniera di cabina: Modello KSC276 con display LCD - pulsantiera di piano: KSL280/KSL284 - montaggio a muro Nel prezzo si intendono compresi e compensati i disegni costruttivi da sottoporre per approvazione della D.L., il trasporto dei materiali franco cantiere, la mano d'opera specializzata per rilievi, montaggio dei materiali ed assistenza al collaudo, l'esame finale degli impianti (95/16/CE), il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo: EL01 Supply and installation of a passenger and goods elevator of the KONE Transys DX type with the following specifications: Capacity: 2500 / 33 kg/person Speed: 1 m/s Travel: 10.5 m Stops: 3 Shaft dimensions [W x D]: 2850 x 3000 mm Cabin dimensions: 1800 x DE 2600 x 3000 mm Door dimensions: 1800 x 2800 mm Finish for cabin door and internal cabin walls: Satin Stainless Steel Floor: SS - Embossed Stainless Steel (E) Ceiling: LF1 - with direct fluorescent light in satin steel F - Asturia Cabin operating panel: Model KSC276 with LCD display Landing operating panel: KSL280/KSL284 - wall-mounted The price includes and				

3603 ES E MC 02 - Bill of Quantity Building B

01 - Shell and Core

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	compensates for the construction drawings to be submitted for approval by the Construction Supervisor (D.L.), transportation of materials to the construction site, specialized labor for surveys, assembly of materials, and assistance during testing, final examination of the systems (95/16/CE), compliance with CE marking, and the Declaration of Performance (DOP) for construction products as required by Regulation No. 305/2011 (EU), and any other necessary elements to ensure the finished work meets high standards of craftsmanship. Type: EL01				
	Totale	cad	1,00	.....	.....
2910 L040.030.002E	EL02 - KONE Transys DX - R.21.2-1 - Passenger and Goods Elevator 1800 x 2600 x 3000/ KONE Transys DX - R.21.2-1 - Ascensore per passeggeri e merci 1800 x 2600 x 3000 Fornitura e posa in opera di ascensore per passeggeri e merci tipo KONE Transys DX con le seguenti caratteristiche: - portata: 2500 / 33 kg/pers - velocità: 1 m/s - corsa : 10.5 m - fermate: 2 - dimensioni del vano [L x P]: 2850 x 3000 mm - dimensioni della cabina: 1800 X DE 2600 x 3000 mm - dimensioni delle porte: 1800 x 2800 mm - finitura porta di cabina e pareti interni cabina: Acciaio Satinato - pavimento: SS - Acciaio Mandorlato (E) - cielino: LF1 - con luce diretta fluorescente in acciaio satinato F - Asturia - bottoniera di cabina: Modello KSC276 con display LCD - pulsantiera di piano: KSL280/KSL284 - montaggio a muro Nel prezzo si intendono compresi e compensati i disegni costruttivi da sottoporre per approvazione della D.L., il trasporto dei materiali franco cantiere, la mano d'opera specializzata per rilievi, montaggio dei materiali ed assistenza al collaudo, l'esame finale degli impianti (95/16/CE), il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo: EL02 Supply and installation of a KONE Transys DX passenger and goods elevator with the following specifications: Capacity: 2500 / 33 kg/person Speed: 1 m/s Travel: 10.5 m Stops: 2 Shaft dimensions [L x D]: 2850 x 3000 mm Cabin dimensions: 1800 x 2600 x 3000 mm Door dimensions: 1800 x 2800 mm Cabin door and interior wall finish: Satin Stainless Steel Floor: SS - Embossed Stainless Steel (E) Ceiling: LF1 - with direct fluorescent light in satin stainless steel F - Asturia Cabin control panel: Model KSC276 with LCD display Landing operating panel: KSL280/KSL284 - wall-mounted The price includes and covers the construction drawings for approval by the Owner, transportation of materials to the construction site, specialized labor for surveys, material assembly, and assistance during testing, the final inspection of the systems (95/16/EC), compliance with CE marking, and the Declaration of Performance (DOP) as required by Regulation No. 305/2011 (EU), and any other necessary elements to deliver a finished job in compliance with industry standards. Type: EL02				
	Totale	cad	1,00	.....	.....
	Totale C09 - Elevator systems / Impianti elevatori Euro				
	Totale 14 - Office MIL 06.B Euro				
	Totale G - MIL L6.B Euro				
	H - MIL L6				
	6 - Building DC L6.B				
	C02 - Construction and masonry assistance / Cantierizzazione e assistenza muraria				
2940 L001.040.003	Cleaning of the construction site/Pulizia giornaliera di cantiere - building MIL.06.B Pulizia del cantiere durante i lavori di tutte le aree, compresa la ripristinazione degli spazi esterni utilizzati come zone di stoccaggio o deposito, o occupati da opere temporanee (impalcati, ecc.). La tariffa include tutti i costi per le opere connesse. NIENTE ESCLUSO. Building site's cleaning during works of all areas, including restoration of outer spaces used as stock areas or storage, or occupied by temporary works (scaffolds, etc.). Rate includes all costs for connected works. NOTHING EXCLUDED				

3603 ES E MC 02 - Bill of Quantity Building B

01 - Shell and Core

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Totale	a corpo	1,00	.....	.....
2950 L001.040.004	Final cleaning of the construction site/Pulizia finale di cantiere - building MIL.06.B Pulizia finale del cantiere di tutte le aree, compresa la ripristinazione degli spazi esterni utilizzati come zone di stoccaggio o deposito, o occupati da opere temporanee (impalcati, ecc.). La tariffa include tutti i costi per le opere connesse. NIENTE ESCLUSO. Building site's final cleaning of all areas, including restoration of outer spaces used as stock areas or storage, or occupied by temporary works (scaffolds, etc.). Rate includes all costs for connected works. NOTHING EXCLUDED				
	Totale	a corpo	1,00	.....	.....
	Totale C02 - Construction and masonry assistance / Cantierizzazione e assistenza muraria Euro				
	C05 - Facade works / Opere in facciata				
1410 L028.020.001E	SH08 - Square section downspout 10x10 cm with collection box/Pluviale a sezione quadrata 10x10cm completo di cassetta di raccolta. Fornitura e posa di pluviale a sezione quadrata 10x10cm completo di cassetta di raccolta. Colore RAL 7046. Compreso di tagli, sfridi, sigillatura, fissaggio, trasporto e ogni onere per dare il lavoro finito come opera d'arte. Niente escluso. Tipo: SH08 Supply and installation of square section rainwater downspout 10x10cm with collection box. Color RAL 7046. Including cutting, waste removal, sealing, fastening, transportation, and all necessary efforts to deliver the finished work as a piece of art. Nothing excluded. Type: SH08				
	Totale	m	65,85	.....	.....
	Totale C05 - Facade works / Opere in facciata Euro				
	Totale 6 - Building DC L6.B Euro				
	19 - External Areas Liscate				
	C08 - Exterior civili works / Opere civili esterne				
730 L006.020.001	FL21 - Earth filling/ Rinterro Earth filling with suitable materials from the construction site, including loading, transport and unloading in the following heights less than 50 cm, careful soil compaction layer by layer.				
	Totale	m^3	2.130,08	.....	.....
1480 L008.010.001	ST01 - Externally cast-in-place staircase. Width: 150 cm. Tread: 30 cm/Scala esterna gettata in opera. Larghezza 150cm Pedata 30cm Fornitura e posa in opera di scala esterna gettata in cls gettato in opera, larghezza 150 cm, n°2 pedate 30 cm, n°3 alzate. Compresa la preparazione del piano di posa, scavo, casseforme, le opere di supporto, le opere provvisionali di protezione, getto integrativo in c.a., compresi gli accessori indicati a progetto, le eventuali sagomature perimetrali, gli oneri per il tiro in alto o calo in basso, la posa in opera, anche da parte di manodopera specializzata, il taglio, lo sfrido, eventuali assistenze murarie, lo smaltimento di materiali di risulta, sigillatura in materiale a scelta della DL, la pulizia finale, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sarà onere dell'appaltatore, in fase di progettazione costruttiva, verificare la necessità di eventuali indagini preliminari, ulteriori calcoli statici, verifiche e dimensionamenti degli elementi strutturali, previa approvazione da parte dei progettisti strutturali e della D.L., e il collaudo finale secondo normativa vigente. Supply and installation of externally cast-in-place concrete staircase, width 150 cm, 2 steps of 30 cm tread, and 3 risers. This includes the preparation of the base, excavation, formwork, support structures, provisional safety measures, additional cast-in-place concrete, including specified accessories in the project, any required perimeter shaping, costs for hoisting or lowering materials, installation (potentially by specialized labor), cutting, smoothing, any necessary masonry assistance, disposal of waste materials, sealing with DL's choice of material, final cleaning, respect to the CE marking and the Declaration of Performance (DOP), and any other necessary measures to ensure the finished work is of high quality. During the construction design phase, it will be the contractor's responsibility to verify the need for any preliminary investigations, additional structural calculations, checks, and sizing of structural elements, subject to approval by structural designers and DL, as well as the final testing in accordance with current regulations.				
	Totale	cad	7,00		

3603 ES E MC 02 - Bill of Quantity Building B

01 - Shell and Core

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
1550 L008.010.002	ST02 - Externally cast-in-place the landing. Width: 150 cm. Depth: 200 cm./Pianerottolo esterno gettato in opera. Larghezza 150 cm profondità 200 cm Fornitura e posa in opera di pianerottolo esterno in cls gettato in opera, larghezza 150 cm, profondità 200 cm, h totale 50c cm. Compresa la preparazione del piano di posa, scavo, casseforme, le opere di supporto, le opere provvisionali di protezione, getto integrativo in c.a., compresi gli accessori indicati a progetto, le eventuali sagomature perimetrali, gli oneri per il tiro in alto o calo in basso, la posa in opera, anche da parte di manodopera specializzata, il taglio, lo sfrido, eventuali assistenze murarie, lo smaltimento di materiali di risulta, sigillatura in materiale a scelta della DL, la pulizia finale, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sarà onere dell'appaltatore, in fase di progettazione costruttiva, verificare la necessità di eventuali indagini preliminari, ulteriori calcoli statici, verifiche e dimensionamenti degli elementi strutturali, previa approvazione da parte dei progettisti strutturali e della D.L., e il collaudo finale secondo normativa vigente. Supply and installation of externally cast-in-place concrete landing, width 150 cm, depth 200 cm, total height 50 cm. This includes the preparation of the base, excavation, formwork, support structures, provisional safety measures, additional cast -in-place concrete, including specified accessories in the project, any required perimeter shaping, costs for hoisting or lowering materials, installation (potentially by specialized labor), cutting, smoothing, any necessary masonry assistance, disposal of waste materials, sealing with DL's choice of material, final cleaning, respect to the CE marking and the Declaration of Performance (DOP), and any other necessary measures to ensure the finished work is of high quality. During the construction design phase, it will be the contractor's responsibility to verify the need for any preliminary investigations, additional structural calculations, checks, and sizing of structural elements, subject to approval by structural designers and DL, as well as the final testing in accordance with current regulations .				
	Totale	m²	13,50	.....	.....
710 L016.060.002	FL20, FL21 - non-woven fabric root barrier / TNT antiradice Fornitura e posa di foglio separatore, geotessuto drenante antiradice realizzato in tessuto non tessuto, ottenuto mediante coesionamento meccanico per agugliatura, stabilizzato termicamente con esclusione di colle, termocoesionato, imputrescibile, resistente ai microrganismi, pe specifiche tecniche fare riferimento al Capitolato. Posati a secco e sovrapposti sulle giunture di almeno 10 cm. Il telo dovrà essere in possesso delle caratteristiche tecniche debitamente certificate ed accettate dalla D.A. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfrido, i risvolti, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Ubicazioen: FL20, FL21 Supply and installation of a separation layer, draining geotextile, root barrier, made of nonwoven fabric, obtained through mechanical needling, thermally stabilized without the use of adhesives, thermobonded, root barrier, and resistant to microorganisms. For specific technical specifications, refer to the Specification. Installed dry and overlapped at the joints by at least 10 cm. The fabric must possess the duly certified technical characteristics accepted by the Contracting Authority (D.A.). The price includes and covers the costs for cutting, waste, folds, respect to the CE marking, and the Declaration of Performance (DOP) for construction products as required by Regulation No. 305/2011 (EU), and any other necessary elements to complete the work to the highest standard. Position: FL20, FL21				
	Totale	m²	2.130,08	.....	.....
1280 L019.070.001	RL03 - Curb in between external pavements H:32cm/Cordolo tra pavimentazioni esterne H32cm Fornitura e posa in opera di cordolo in cls prefabbricato, colore grigio chiaro, dim. 15 x 32 cm, posato su getto in cls e compreso di impermeabilizzazione con guaina antiradice in corrispondenza delle aiuole. Compresa la preparazione del piano di posa, scavo, getto integrativo in c.a., compresi gli accessori indicati a progetto, le eventuali sagomature perimetrali, gli oneri per il tiro in alto o calo in basso, la posa in opera, anche da parte di manodopera specializzata, il taglio, lo sfrido, eventuali assistenze murarie, lo smaltimento di materiali di risulta, sigillatura in materiale a scelta della DL, la pulizia finale, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo: RL03 Supply and installation of precast reinforced concrete kerb, light gray color, dimensions 15 x 32 cm, installed on reinforced concrete base and including waterproofing with root barrier membrane for flowerbeds.				

3603 ES E MC 02 - Bill of Quantity Building B

01 - Shell and Core

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	This includes preparing the base, excavation, additional concrete casting, including the specified project accessories, any perimeter shaping, costs for lifting up or lowering down, installation by specialized labor, cutting, trimming, any necessary masonry assistance, disposal of waste materials, sealing with material chosen by the DL, final cleaning, respect to the CE marking, and the Declaration of Performance (DOP) for the product, and anything else necessary to complete the work to the required standards. Type: RL03				
	Totale	m	485,79	.....	.....
1290 L019.070.002	RL04 - Curb for the loading bay/Cordolo per la baia di carico H100 Fornitura e posa in opera di cordolo in cls prefabbricato, colore grigio chiaro, dim. 15 x 100 cm. Compresa la preparazione del piano di posa, scavo, getto integrativo in c.a., compresi gli accessori indicati a progetto, le eventuali sagomature perimetrali, gli oneri per il tiro in alto o calo in basso, la posa in opera, anche da parte di manodopera specializzata, il taglio, lo sfrido, eventuali assistenze murarie, lo smaltimento di materiali di risulta, sigillatura in materiale a scelta della DL, la pulizia finale, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo: RL04 Supply and installation of precast reinforced concrete kerb, light gray color, dimensions 15 x 100 cm. Includes preparation of the laying surface, excavation, additional concrete pour (if needed), along with the specified accessories in the project. Any necessary perimeter shaping, costs for lifting up or lowering down, installation (including specialized labor), cutting, smoothing, any needed masonry assistance, waste material disposal, sealing with material chosen by the Construction Manager, final cleaning, respect to the CE marking, and the Declaration of Performance (DOP) are all encompassed in the scope of work to deliver the finished project to meet the required standards. Type: RL04				
	Totale	m	32,00	.....	.....
1370 L019.070.003	RL12 - Curb between external floors Height above ground 50 cm, total Height 70 cm./Cordolo tra pavimentazioni esterne H 50 cm fuori terra, Altezza totale 70 cm Fornitura e posa in opera di cordolo in cls prefabbricato, colore grigio chiaro, dim. 15 x 70 cm. Compresa la preparazione del piano di posa, scavo, getto integrativo in c.a., compresi gli accessori indicati a progetto, le eventuali sagomature perimetrali, gli oneri per il tiro in alto o calo in basso, la posa in opera, anche da parte di manodopera specializzata, il taglio, lo sfrido, eventuali assistenze murarie, lo smaltimento di materiali di risulta, sigillatura in materiale a scelta della DL, la pulizia finale, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo: RL12 Supply and installation of prefabricated reinforced concrete curb, light gray color, dimensions 15 x 70 cm. Including the preparation of the laying surface, excavation, integrated concrete casting, including the accessories indicated in the project, any perimeter shaping, costs for lifting up or lowering down, installation, also by specialized labor, cutting, trimming, any masonry assistance, disposal of waste materials, sealing with material chosen by the DL, final cleaning, respect to the CE marking, and the Declaration of Performance (DOP) as specified to ensure the finished work is in compliance with the standard of the art. Type: RL12				
	Totale	m	54,52	.....	.....
1270 L029.040.008	RL02 - Loading bay guardrail/Parapetto baia di carico Fornitura e posa di parapetto baia di carico, realizzato in metallo a barre verticali di altezza 110 cm, fissatto su pavimento in calcestruzzo. Colore RAL 7046 da campionare per approvazione da parte della DL/DA previa campionatura. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per l'installazione di idonea struttura di sostegno in carpenteria metallica, elementi di fissaggio fra le parti e alla struttura e/o alla pavimentazione esistente, ripristini delle pavimentazioni esistenti, elementi per l'apertura (cerniere, serrature, guide, ecc.), accessoristica come da abaco, pezzi speciali, compreso il taglio degli elementi in base alla configurazione di progetto, saldatura, piatto, tasselli, piastre, bulloneria, ferramenta varia, piani di lavoro per qualsiasi altezza dal sottostante piano d'appoggio, protezioni, scarico del materiale, movimentazione in cantiere, sgombero materiali di risulta, pulizia finale, assistenze murarie le Certificazione di porte per uso esterno, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di				

3603 ES E MC 02 - Bill of Quantity Building B

01 - Shell and Core

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte nel pieno rispetto degli elaborati grafici di progetto. Tipo: RL02 Supply and installation of loading bay guardrail, made of metal with vertical bars, 110 cm in height, fixed to the concrete floor. RAL 7046 color of choice of the DL. The price includes and compensates for the costs of installing a suitable supporting structure in metalwork, fastening elements between parts and to the existing structure and/or flooring, restoration of existing pavements, opening elements (hinges, locks, guides, etc.), accessories as per the specifications, special parts, including cutting of elements based on the project configuration, welding, flat bars, anchors, plates, bolts, various hardware, work surfaces at any height from the underlying support surface, protections, material discharge, on-site handling, removal of waste materials, final cleaning, masonry assistance, certification of doors for external use, respect to the CE marking, and the Declaration of Performance (DOP) for construction products as specified by Regulation No. 305/2011 (EU), and any other necessary measures to ensure the finished work is of high quality, in full compliance with the project graphic designs. Type: RL02				
	Totale	m²	34,90	.....	.....
1300 L029.050.001	RL07 - Outdoor railing, 110 cm high from the ground, with rectangular handrail and square supports at 50 cm intervals/Parapetto da esterno alto 110 cm da terra, con corrimano rettangolare e da supporti quadrati con passo 50cm. Fornitura e posa di parapetto per esterni, alto 110 cm da terra, realizzato in metallo con un corrimano rettangolare e da supporti quadrati con passo 50 cm. Colore RAL 7046 da campionare per approvazione da parte della DL/DA previa campionatura. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per l'installazione di idonea struttura di sostegno in carpenteria metallica, elementi di fissaggio fra le parti e alla struttura e/o alla pavimentazione esistente, ripristini delle pavimentazioni esistenti, elementi per l'apertura (cerniere, serrature, guide, ecc.), accessoristica come da abaco, pezzi speciali, compreso il taglio degli elementi in base alla configurazione di progetto, saldatura, piatto, tasselli, piastre, bulloneria, ferramenta varia, piani di lavoro per qualsiasi altezza dal sottostante piano d'appoggio, protezioni, scarico del materiale, movimentazione in cantiere, sgombero materiali di risulta, pulizia finale, assistenze murarie le Certificazione di porte per uso esterno, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte nel pieno rispetto degli elaborati grafici di progetto. Tipo: RL07 Supply and installation of an outdoor railing, 110 cm high from the ground, made of metal with a rectangular handrail and square supports at 50 cm intervals. RAL 7046 color of choice by the DL. The price includes and compensates for the costs of installing a suitable supporting structure in metalwork, fastening elements between parts and to the existing structure and/or flooring, restoration of existing pavements, opening elements (hinges, locks, guides, etc.), accessories as per the specifications, special parts, including cutting of elements based on the project configuration, welding, flat bars, anchors, plates, bolts, various hardware, work surfaces at any height from the underlying support surface, protections, material discharge, on-site handling, removal of waste materials, final cleaning, masonry assistance, certification of doors for external use, compliance with CE marking, and the Declaration of Performance (DOP) for construction products as required by Regulation No. 305/2011 (EU), and any other necessary measures to ensure the finished work is of high quality, in full compliance with the project graphic designs. Type: RL07				
	Totale	m²	89,24	.....	.....
690 L037.060.001E	FL21 - Interblocking pavers in concrete type Favaro 1/Pavimentazione in masselli autobloccanti in calcestruzzo tipo Favaro 1 modello Galassia Fornitura e posa in opera di pavimento in masselli autobloccanti di calcestruzzo vibro -compresso tipo Favaro 1 modello Galassia Filtrante, forniti in quattro pezzature aventi dimensioni 7.4x22cm – 14.8x22cm – 22x22cm – 29x22cm, spessore 75mm, colore grigio carnico, da campionare per approvazione della D.L. E' composto con un doppio strato con impasti filtranti. Lo strato di usura avente uno spessore minimo 4 mm costituito da una miscela di aggregati di quarzo selezionato per conferire ottimali prestazioni della superficie di calpestio. Sono compresi e compensati il trasporto del materiale in calo in basso, la verifica del sottofondo, la realizzazione di giunti strutturale in corrispondenza di quelli esistenti, la posa sul letto d'inerte granulare, il taglio, lo sfrido dei pezzi, la costipazione dei giunti con sabbia e inerti di quarzo, l'onere relativo alla formazione di tutti i pezzi speciali che si rendessero necessari per l'adattamento a chiusini, caditoie, orlature, ecc., la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata e il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica, il rispetto della marcatura CE e DOP per i prodotti di costruzione previsti				

3603 ES E MC 02 - Bill of Quantity Building B

01 - Shell and Core

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Compreso di profili metallici di separazione tra pavimento e aree verdi, di tipologia a scelta della DL da campionare e sottoporre per approvazione. Ubicazione: FL21 Supply and installation of pavement with vibro-compressed concrete interlocking pavers, type Favaro 1 model Galassia Filtrante, supplied in four different measures with dimensions 7.4c22 cm - 14.8x22 cm - 22x22 cm, 29x22 cm, thickness 75mm, colour carnic gray, to be sampled for DL approval. It is composed by a double layer of filtering mixtures; Wear layer having a minimum thickness of 4 mm consisting of a mixture of quartz aggregates selected to give optimal performance of the floor surface. Included and compensated are the material transport and lowering down, sub-base verification, creation of structural joints corresponding to the existing ones, laying on the granular base, cutting, and trimming of pieces, joint compaction with sand and quartz aggregates, the cost for the production of all special pieces necessary for adaptation to manhole covers, drains, edging, etc., cleaning and removal of waste material at the end of the job, selective waste collection and transport to an authorized landfill for waste material, landfill indemnity, respect to the CE marking and DOP for construction products as specified by Regulation No. 305/2011 (EU), and anything else necessary to complete the work in compliance with the highest standards. Included are metallic separation profiles between the pavement and green areas, of a type to be chosen by the DL, subject to sampling and approval. Placement: FL21				
	Totale	m²	2.130,08	.....	.....
720 L037.070.005	FL21 - Stabilized granular mixture (gravel subbase) 6%/ Misto stabilizzato 6% sp 10cm Fornitura e posa di strato d'intaso e stabilizzazione in sabbia silicea selezionata, lavata, sferoidale, 2/8mm sp. 7cm, nella quantità necessaria a formare il primo di sottofondo e il secondo strato per zavorrare. Compreso il tiro in alto e il calo in basso del materiale, il posizionamento e lo spianamento del materiale a livello indicato da progetto esecutivo, il trasporto e la messa in opera, compreso lo stoccaggio e il recupero del materiale di risulta. Sono compresi e compensati gli oneri per la pulizia e preparazione del fondo, la pulizia a fine lavori il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Ubicazione: FL21 Supply and installation of a layer of selected, washed, spheroidal silica sand, 2/8mm thickness 7cm, in the quantity necessary to form the first sub-base and the second layer for ballasting. Including lifting up and lowering down of the material, positioning and leveling the material at the level indicated by the executive project, transportation, and installation, including storage and recovery of waste material. Costs for cleaning and preparation of the base, cleaning at the end of work, respect to the CE marking, and the Declaration of Performance (DOP) for construction products as specified by Regulation No. 305/2011 (EU), and anything else necessary to ensure the finished work is of high quality. Placement: FL21				
	Totale	m²	2.130,08	.....	.....
700 L037.070.007	FL21 - Bedding layer in sand 2/8mm th.7cm/ Strato di allettamento in sabbia 2/8mm sp. 7cm Fornitura e posa di strato d'intaso e stabilizzazione in sabbia silicea selezionata, lavata, sferoidale, 2/8mm sp. 7cm, nella quantità necessaria a formare il primo di sottofondo e il secondo strato per zavorrare. Compreso il tiro in alto e il calo in basso del materiale, il posizionamento e lo spianamento del materiale a livello indicato da progetto esecutivo, il trasporto e la messa in opera, compreso lo stoccaggio e il recupero del materiale di risulta. Sono compresi e compensati gli oneri per la pulizia e preparazione del fondo, la pulizia a fine lavori il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Ubicazione: FL21 Supply and installation of a layer of selected, washed, spheroidal silica sand, 2/8mm thickness 7cm, in the quantity necessary to form the first sub-base and the second layer for ballasting. Including lifting up and lowering down of the material, positioning and leveling the material at the level indicated by the executive project, transportation, and installation, including storage and recovery of waste material. Costs for cleaning and preparation of the base, cleaning at the end of work, respect to the CE marking, and the Declaration of Performance (DOP) for construction products as specified by				

3603 ES E MC 02 - Bill of Quantity Building B

01 - Shell and Core

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Regulation No. 305/2011 (EU), and anything else necessary to ensure the finished work is of high quality. Placement: FL21				
	Totale	m²	2.130,08	.....	.....
	Totale C08 - Exterior civili works / Opere civili esterne Euro				
	Totale 19 - External Areas Liscate Euro				
	Totale H - MIL L6 Euro				
	Y - Data Hall - 5 MW				
	8 - Data hall - 5 MW				
	C05 - Facade works / Opere in facciata				
2860 L019.090.006	SH10 - Metal threshold for exterior doors, made of tread plate, 15cm depth/Soglia metallica per porte esterne, realizzata con lamiera mandorlata, profondità 15cm Fornitura e posa in opera di soglia metallica per porte esterne, realizzata con lamiera mandorlata, profondità 15cm, con le seguenti caratteristiche: - larghezza: 15 cm - lunghezza: pari a quella delle porte dove sono installate - spessore: 0,4 mm - realizzata in lamiera metallica tipo acciaio/alluminio, da definire e campionare per approvazione della D.L. Posata a quota pavimento finito mediante spalmatura di idoneo collante fino al raggiungimento filo pavimento, e fissato ulteriormente con viti in acciaio inox a testa svasata. Provvista di zigrinature puntuali su tutta la lunghezza della superficie, idonea ad assicurare un coefficiente di antiscivolamento R10. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la posa secondo sagome di progetto, il taglio e lo sfrido, il collante per il fissaggio del profilo, il rispetto della marcatura CE e DOP per i prodotti di costruzione previsti dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo: SH10 Supply and installation of a metal threshold for external doors, made with embossed sheet metal, 15 cm deep, with the following characteristics: - Width: 15 cm - Length: Equal to that of the doors where they are installed - Thickness: 0.4 mm - Made of metal sheet, type steel/aluminum, to be defined and sampled for approval by the Works Supervisor. Installed at the finished floor level by spreading suitable adhesive until the floor level is reached, and additionally fixed with stainless steel screws with countersunk heads. Provided with point notches along the entire length of the surface, suitable to ensure an anti-slip coefficient of R10. The price includes and compensates for the costs for installation according to project templates, cutting and trimming, adhesive for securing the profile, compliance with the CE marking and DOP for construction products as required by Regulation No. 305/2011 (EU), and any other work necessary to complete the project to the highest standard. Type: SH10				
	Totale	m	16,80	.....	.....
1720 L025.050.006	MD42 - External metal door 75+75x210 cm/Porta esterna metallica 75+75x210 cm Fornitura e posa in opera di porta metallica esterna montata a muro, tipo Ninz con le seguenti caratteristiche: - numero ante: doppia - tipologia apertura: battente - sistema di apertura: manuale - dimensione: (75+75) x 210 cm - frame con profilo metallico - cerniere standard - maniglia a levastandard, marca e modello a scelta della D.L. da campionare per approvazione - serratura masterkey. Tipologia, finitura superficiale, dimensioni e colore RAL 7046 saranno soggetti ad approvazione da parte della DL/DA previa campionatura. Compreso idonei sistemi di fissaggio/ancoraggio per qualsiasi tipo di muratura o parete in cartongesso, lavorazioni per adeguamento vano porta (piccole demolizioni, risarcitura intonaci e tinteggiature), eventuale imbotte di finitura, coprifili, sigillature, guarnizioni, eventuale imbotte a rivestimento del vano muro, tagli, sfridi, pezzi speciali, adattamenti in corso d'opera, carico, scarico, movimentazione in cantiere, pulizia finale, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE), assistenze murarie ed ogni altra lavorazione, onere ed accessorio necessario per dare l'opera completa e finita a perfetta regola d'arte nel pieno rispetto degli elaborati grafici di progetto.				

3603 ES E MC 02 - Bill of Quantity Building B

01 - Shell and Core

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Tipo: MD42 Supply and installation of an external metal double-leaf door mounted on the wall, type Ninz with the following characteristics: Number of leaves: double Opening type: swing Opening mechanism: manual Size: (75+75) x 210 cm Frame with metal profile Standard hinges Standard lever handle, brand and model of choice by the site supervision for sampling and approval Masterkey lock Type, surface finish, dimensions, and color RAL 7046 are subject to approval by the site supervision (DL/DA) through sampling. Including suitable anchoring/fixing systems for any type of masonry or plasterboard wall, adjustments to the door frame (minor demolitions, plaster repairs, and painting), possible finishing inserts, cover strips, seals, possible inserts for wall cavity cladding, cuts, scraps, special pieces, on -site adaptations, loading, unloading, handling at the construction site, final cleaning, compliance with CE marking, and Declaration of Performance (DOP) as required by Regulation no. 305/2011 (EU) for construction products, masonry assistance, and any other necessary work, expense, or accessory to deliver the complete and finished work in perfect compliance with the project's graphic elaborations. Type: MD42				
	Totale	cad	6,00	.....	.....
1730 L025.050.020	MD39 - External metal door 90+90x300 cm/Porta esterna metallica 90+90x300 cm Fornitura e posa in opera di serramenti esterni metalici, tipo Meverin con le seguenti caratteristiche: - numero ante: doppia - tipologia apertura: battente - sistema di apertura: manuale - dimensione: (90+90) x 300 cm - telaio fisso in profilo di acciaio zincato sp mm 15/10 profilato a Z, munito di zanche per muratura, o di tasselli o viti per la posa su falsotelaio di cartongesso, opportunamente ancorato alla struttura muraria - cerniere standard - maniglia a levastandard, marca e modello a scelta della D.L. da campionare per approvazione - serratura masterkey. Tipologia, finitura superficiale, dimensioni e colore RAL 7046 saranno soggetti ad approvazione da parte della DL/DA previa campionatura. Prevedere rinforzo strutturale per la porta, non compreso nel prezzo. Per maggiori informazioni fare riferimento agli elaborati strutturali. Compreso idonei sistemi di fissaggio/ancoraggio per qualsiasi tipo di muratura o parete in cartongesso, lavorazioni per adeguamento vano porta (piccole demolizioni, risarcitura intonaci e tinteggiature), eventuale imbotte di finitura, coprifili, sigillature, guarnizioni, eventuale imbotte a rivestimento del vano muro, tagli, sfridi, pezzi speciali, adattamenti in corso d'opera, carico, scarico, movimentazione in cantiere, pulizia finale, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE), assistenze murarie ed ogni altra lavorazione, onere ed accessorio necessario per dare l'opera completa e finita a perfetta regola d'arte nel pieno rispetto degli elaborati grafici di progetto. Tipo: MD39 Supply and installation of external metal door, type Meverin with the following characteristics: - double leaf; - Opening: hinged; - Opening system: manual; - dimensions: (90+90)x300 cm; - Fixed frame in galvanized steel profile, thickness 15/10mm, Z shaped, with anchors for masonry, dowels or screws for laying on drywall forger, properly fixed to the wall structure; - standard hingles; - Lever handle standard, type and model to be chosen by the site supervision, to be sampled for approval; - Masterkey lock; - electric lock type Cisa/Ninz; Type, finishes, dimensions and colour RAL 7046 will be subject to approval by the Work and Artistic Directors after sampling; Structural reiforcement to be foreseen, not included in the price. For more details refer to the structural drawings. The price includes supply, transport and installation, suitable fixing/anchoring				

3603 ES E MC 02 - Bill of Quantity Building B

01 - Shell and Core

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	systems for any type of masonry or plasterboard wall, work for doorway adjustment (small demolitions, plaster and painting compensation), any finishing upholstery, architraves, seals, trim, cuts, scraps, loading and unloading the door, handling at the construction site, final cleaning, masonry assistance as well as every work and activity, tools, respect to the CE marking and the Declaration of Production of PDO Product for construction products specified for by Regulation No. 305/2011 (EU) and everything necessary to completely fulfil standards and regulations. Type: MD39				
	Totale	cad	1,00	.....	.....
2030 L025.050.023	MD47 - External sliding metal door 180x280 cm/Porta metallica scorrevole esterna 180x280 cm Fornitura e posa in opera di porta metallica esterna, tipo Ninz con le seguenti caratteristiche: - numero ante: singola - tipologia apertura: scorrevole - sistema di apertura: manuale - dimensione: 180 x 280 cm - tipologia anta: tamburata metallica, verniciato - telaio: metallico, verniciato - cerniere standard - maniglia a levastandard, marca e modello a scelta della D.L. da campionare per approvazione - serratura masterkey. Tipologia, finitura superficiale, dimensioni e colore RAL 7046 saranno soggetti ad approvazione da parte della DL/DA previa campionatura. Prevedere rinforzo strutturale per la porta, non compreso nel prezzo. Per maggiori informazioni fare riferimento agli elaborati strutturali. Compreso idonei sistemi di fissaggio/ancoraggio per qualsiasi tipo di muratura o parete in cartongesso, lavorazioni per adeguamento vano porta (piccole demolizioni, risarcitura intonaci e tinteggiature), eventuale imbotte di finitura, coprifili, sigillature, guarnizioni, eventuale imbotte a rivestimento del vano muro, tagli, sfridi, pezzi speciali, adattamenti in corso d'opera, carico, scarico, movimentazione in cantiere, pulizia finale, assistenze murarie ed ogni altra lavorazione, onere ed accessorio necessario per dare l'opera completa e finita a perfetta regola d'arte nel pieno rispetto degli elaborati grafici di progetto. Tipo: MD47 Supply and installation of external metal door, type Ninz with the following characteristics: - single leaf; - Opening: sliding; - Opening system: manual; - dimensions: 180x280 cm; - frame: metallic, painted; - door type: with metal panel, painted; - standard hingles; - Lever handle standard, type and model to be chosen by the site supervision, to be sampled for approval; - Masterkey lock; Type, finishes, dimensions and colour RAL 7046 will be subject to approval by the Work and Artistic Directors after sampling; Structural reiforcement to be foreseen, not included in the price. For more details refer to the structural drawings. The price includes supply, transport and installation, suitable fixing/anchoring systems for any type of masonry or plasterboard wall, work for doorway adjustment (small demolitions, plaster and painting compensation), any finishing upholstery, architraves, seals, trim, cuts, scraps, loading and unloading the door, handling at the construction site, final cleaning, masonry assistance as well as every work and activity, tools, the compliance with the CE marking and the Declaration of Production of PDO Product for construction products provided for by Regulation No. 305/2011 (EU) and everything necessary to completely fulfil standards and regulations. Type: MD47				
	Totale	cad	2,00	.....	.....
2060 L025.050.025	MD50 - External metal door 120x210 cm. /Porta esterna metallica 120x210 cm Fornitura e posa in opera di porta metallica esterna montata a muro, tipo Ninz con le seguenti caratteristiche: - numero ante: singola - tipologia apertura: battente - sistema di apertura: manuale - dimensione: 120 x 210 cm - frame con profilo metallico - cerniere standard - maniglia a levastandard, marca e modello a scelta della D.L. da campionare per				

3603 ES E MC 02 - Bill of Quantity Building B

01 - Shell and Core

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	approvazione - serratura masterkey. Tipologia, finitura superficiale, dimensioni e colore RAL 7046 saranno soggetti ad approvazione da parte della DL/DA previa campionatura. Compreso idonei sistemi di fissaggio/ancoraggio per qualsiasi tipo di muratura o parete in cartongesso, lavorazioni per adeguamento vano porta (piccole demolizioni, risarcitura intonaci e tinteggiature), eventuale imbotte di finitura, coprifili, sigillature, guarnizioni, eventuale imbotte a rivestimento del vano muro, tagli, sfridi, pezzi speciali, adattamenti in corso d'opera, carico, scarico, movimentazione in cantiere, pulizia finale, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE), assistenze murarie ed ogni altra lavorazione, onere ed accessorio necessario per dare l'opera completa e finita a perfetta regola d'arte nel pieno rispetto degli elaborati grafici di progetto. Tipo: MD50 Supply and installation of external metal door, type Ninz with the following characteristics: - single leaf; - Opening: hinged; - Opening system: manual; - dimensions: 120x210 cm; - Frame: with metal profile; - standard hingles; - Lever handle standard, type and model to be chosen by the site supervision, to be sampled for approval; - Masterkey lock; Type, finishes, dimensions and colour RAL 7046 will be subject to approval by the Work and Artistic Directors after sampling; The price includes supply, transport and installation, suitable fixing/anchoring systems for any type of masonry or plasterboard wall, work for doorway adjustment (small demolitions, plaster and painting compensation), any finishing upholstery, architraves, seals, trim, cuts, scraps, loading and unloading the door, handling at the construction site, final cleaning, masonry assistance as well as every work and activity, tools, respect to the CE marking and the Declaration of Production of PDO Product for construction products specified for by Regulation No. 305/2011 (EU) and everything necessary to completely fulfil standards and regulations. Type: MD50				
	Totale	cad	2,00	.....	.....
1690 L025.060.001	MD01 - External metal door 90+90x210 cm, EI 120/Porta esterna metallica 90+90x210 cm, EI 120 Fornitura e posa in opera di serramenti esterni tagliafuoco tipo Ninz con le seguenti caratteristiche: - numero ante: doppia - tipologia apertura: battente - sistema di apertura: manuale - dimensione: (90+90) x 210 cm - tipologia anta: tamburata metallica, verniciato - telaio: metallico, verniciato - resistenza al fuoco: REI 120 - chiudiporta aereo per porte tagliafuoco - maniglia a leva standard, marca e modello a scelta della D.L. da campionare per approvazione; - serratura masterkey. Tipologia, finitura superficiale, dimensioni e colore RAL 7046 saranno soggetti ad approvazione da parte della DL/DA previa campionatura. Compresa la certificazione al fuoco, idonei sistemi di fissaggio/ancoraggio per qualsiasi tipo di muratura o parete in cartongesso, lavorazioni per adeguamento vano porta (piccole demolizioni, risarcitura intonaci e tinteggiature), eventuale imbotte di finitura, coprifili, sigillature, guarnizioni, eventuale imbotte a rivestimento del vano muro, tagli, sfridi, pezzi speciali, adattamenti in corso d'opera, carico, scarico, movimentazione in cantiere, pulizia finale, assistenze murarie ed ogni altra lavorazione, onere ed accessorio necessario per dare l'opera completa e finita a perfetta regola d'arte nel pieno rispetto degli elaborati grafici di progetto. L'Appaltatore dovrà produrre i seguenti documenti: 1) certificato di resistenza al fuoco dei materiali con relativa omologazione del prototipo rilasciata dal Ministero degli Interni; 2) dichiarazione di conformità, dell'elemento in opera al prototipo omologato, rilasciata dal fabbricatore o dall'eventuale fornitore; 3) dichiarazione di corretta posa in opera dell'elemento, rilasciata dall'installatore. Tipo: MD01 Supply and installation of external fire-resistant metal door, type Ninz with the following characteristics: - double leaf; - Opening: hinged;				

3603 ES E MC 02 - Bill of Quantity Building B

01 - Shell and Core

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	- Opening system: manual; - dimensions: (90+90)x210 cm; - door type: with metal panel, painted; - frame: metallic, painted; - fire resistance class: EI 120; - Closing system: air closer for fire-resistant door; - Lever handle standard, type and model to be chosen by the site supervision, to be sampled for approval; - Masterkey lock; Type, finishes, dimensions and colour RAL 7046 will be subject to approval by the Work and Artistic Directors after sampling; The price includes supply, transport and installation, fire resistance certificate, suitable fixing/anchoring systems for any type of masonry or plasterboard wall, work for doorway adjustment (small demolitions, plaster and painting compensation), any finishing upholstery, architraves, seals, trim, cuts, scraps, loading and unloading the door, handling at the construction site, final cleaning, masonry assistance as well as every work and activity, tools and service necessary to completely fulfil standards and regulations. The contractor will have to produce the following documents: 1) certificate of fire resistance of each material with relative approval of the prototype issued by the Ministry of Interior; 2) declaration of conformity, of the element in operation to the approved prototype, issued by the manufacturer or by the supplier, if any; 3) declaration of correct installation of the element, issued by the installer. Type: MD01				
	Totale	cad	11,00	.....	.....
1750 L025.060.028	MD49 - External metal door 120x210 cm, EI 120, equipped with Cisa/Ninz electric lock/Porta esterna metallica 120x240 cm, dotata di elettroserratura tipo Cisa/Ninz, EI120 Fornitura e posa in opera di serramenti esterni metallici, tipo Ninz con le seguenti caratteristiche: - numero ante: singola - tipologia apertura: battente - sistema di apertura: manuale - dimensione: 120 x 240 cm - tipologia anta: tamburata metallica, verniciato - telaio: metallico, verniciato - resistenza al fuoco: REI 120 - chiudiporta aereo per porte tagliafuoco - elettroserratura tipo Cisa/Ninz - serratura masterkey - maniglia tipo antincendio, marca e modello a scelta della D.L. da campionare per approvazione. Tipologia, finitura superficiale, dimensioni e colore RAL 7046 saranno soggetti ad approvazione da parte della DL/DA previa campionatura. Prevedere rinforzo strutturale per la porta, non compreso nel prezzo. Per maggiori informazioni fare riferimento agli elaborati strutturali. Compresa la certificazione al fuoco, idonei sistemi di fissaggio/ancoraggio per qualsiasi tipo di muratura o parete in cartongesso, lavorazioni per adeguamento vano porta (piccole demolizioni, risarcitura intonaci e tinteggiature), eventuale imbotte di finitura, coprifili, sigillature, guarnizioni, eventuale imbotte a rivestimento del vano muro, tagli, sfridi, pezzi speciali, adattamenti in corso d'opera, carico, scarico, movimentazione in cantiere, pulizia finale, assistenze murarie ed ogni altra lavorazione, onere ed accessorio necessario per dare l'opera completa e finita a perfetta regola d'arte nel pieno rispetto degli elaborati grafici di progetto. L'Appaltatore dovrà produrre i seguenti documenti: 1) certificato di resistenza al fuoco dei materiali con relativa omologazione del prototipo rilasciata dal Ministero degli Interni; 2) dichiarazione di conformità, dell'elemento in opera al prototipo omologato, rilasciata dal fabbricatore o dall'eventuale fornitore; 3) dichiarazione di corretta posa in opera dell'elemento, rilasciata dall'installatore. Tipo: MD49 Supply and installation of external fire-resistant metal door, type Ninz with the following characteristics: - single leaf; - Opening: hinged; - Opening system: manual; - dimensions: 120x210 cm; - Frame: metallic, painted; - door type: with metal panel, painted; - fire resistance class: REI 120; - Closing system: air closer for fire-resistant door; - fire-resistant handle, type and model to be chosen by the site supervisionn, to be sampled for approval; - Masterkey lock; - electric lock type Cisa/Ninz;				

3603 ES E MC 02 - Bill of Quantity Building B

01 - Shell and Core

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Type, finishes, dimensions and colour RAL 7046 will be subject to approval by the Work and Artistic Directors after sampling; Structural reiforcement to be foreseen, not included in the price. For more details refer to the structural drawings. The price includes supply, transport and installation, fire resistance certificate, suitable fixing/anchoring systems for any type of masonry or plasterboard wall, work for doorway adjustment (small demolitions, plaster and painting compensation), any finishing upholstery, architraves, seals, trim, cuts, scraps, loading and unloading the door, handling at the construction site, final cleaning, masonry assistance as well as every work and activity, tools and service necessary to completely fulfil standards and regulations. The contractor will have to produce the following documents: 1) certificate of fire resistance of each material with relative approval of the prototype issued by the Ministry of Interior; 2) declaration of conformity, of the element in operation to the approved prototype, issued by the manufacturer or by the supplier, if any; 3) declaration of correct installation of the element, issued by the installer. Type: MD49				
	Totale	cad	1,00	.....	.....
1790 L028.020.001E	SH08 - Square section downspout 10x10 cm with collection box/Pluviale a sezione quadrata 10x10cm completo di cassetta di raccolta. Fornitura e posa di pluviale a sezione quadrata 10x10cm completo di cassetta di raccolta. Colore RAL 7046. Compreso di tagli, sfridi, sigillatura, fissaggio, trasporto e ogni onere per dare il lavoro finito come opera d'arte. Niente escluso. Tipo: SH08 Supply and installation of square section rainwater downspout 10x10cm with collection box. Color RAL 7046. Including cutting, waste removal, sealing, fastening, transportation, and all necessary efforts to deliver the finished work as a piece of art. Nothing excluded. Type: SH08				
	Totale	m	65,22	.....	.....
	Totale C05 - Facade works / Opere in facciata Euro				
	C06 - Roof works / Opere in copertura				
2150 L028.030.001	SH03 - Metal flashing for perimeter wall on roof/Scossalina Fornitura e posa in opera di scossaline metallica in lamiera di acciaio zincata, colore RAL 7046, sviluppo fino 50 cm, per copertura del blocco ascensore esterno, con rompigoccia. Nel prezzo si intendono compresi e compensati rilievi, sopralluoghi e misurazioni, la fornitura di tutti i materiali occorrenti, il trasporto in cantiere, l'immagazzinamento e il movimento dal luogo di stoccaggio al luogo d'impiego, idonei sistemi di fissaggio, pezzi speciali, il taglio, lo sfrido, i sormonti, le eventuali soluzioni specifiche in corrispondenza dei giunti strutturali e dei passaggi impiantistici, la pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta, la cernita e la differenziazione dello stesso e lo smaltimento in discarica, oneri compresi. Il tutto conforme a quanto indicato negli elaborati grafici di progetto, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo: SH03 Supply and installation of galvanized steel drip edges, RAL color 7046, up to 50 cm in length, for covering the exterior elevator block, with drip edge. The price includes and compensates for surveys, site inspections, and measurements, the supply of all necessary materials, transportation to the site, storage, and movement from the storage location to the work site, suitable fastening systems, special pieces, cutting, waste removal, overruns, any specific solutions at structural joints and system passages, cleaning and removal of waste materials, sorting and differentiation of the waste, and disposal at the landfill, all inclusive. All in accordance with the specifications in the project drawings, compliance with CE marking, and the Declaration of Performance (DOP) for construction products as required by Regulation No. 305/2011 (EU), and any other necessary measures to ensure the finished work is of high quality. Type: SH03				
	Totale	m	419,70	.....	.....
	Totale C06 - Roof works / Opere in copertura Euro				
	C07 - Interior civil works / Opere civili interne				
1620 L013.080.001E	DW01 - Insulated double-sided drywall with 4 layers of fire-resistant plasterboard, th.21 cm. EI 60 (Data Hall)/Parete divisoria interna con 4 lastre resistenti al fuoco e isolante, spessore 21 cm. EI 60 (Data Hall) Fornitura e posa di parete divisoria interna in cartongesso EI60 con spessore totale di 21 cm, sviluppo da soletta a solaio, H=9.5m, composta come segue:				

3603 ES E MC 02 - Bill of Quantity Building B

01 - Shell and Core

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	- doppia lastra in cartongesso rinforzato GKF, sp. 15 mm/cad; - orditura metallica singola autoportante, sp. 150 mm, profili C ogni 30cm posati schiena a schiena; - Strato isolante in lana minerale tipo "Knauf Mineral Wool 35" Classe A1 o similare a scelta della DL. Sp. 40 mm, densità 18 Kg/mc - Strato isolante in lana minerale tipo "Knauf Mineral Wool 35" Classe A1 o similare a scelta della DL. Sp. 100 mm, densità 18 Kg/mc - doppia lastra in cartongesso rinforzato GKF, sp. 15 mm/cad. Per la questione del'altezza è previsto rinforzo strutturale con i profili scatolari 150x70 mm ogni 4m. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione delle opere provvisionali per la esecuzione dell'opere in sicurezza e successivo smontaggio, la protezione provvisoria di pavimenti e di elementi presenti all'interno dell'area dell'intervento con posa e relativa rimozione finale di appositi teli protettivi, la fornitura e posa dell'isolante, il taglio e lo sfrido delle lastre, i paraspigoli, la formazione di vani per porte completi di rinforzo perimetrale in profilati metallici per l'ancoraggio del serramento, gli oneri per la posa di telaio per porte scorrevoli interno muro se previsti in progetto, l'onere di procedere in tempi successivi all'applicazione delle lastre in attesa dell'esecuzione di impianti elettrici e termoidraulici da inserire, gli oneri per la sigillatura acustica in corrispondenza degli attraversamenti impianti, gli oneri per le certificazioni e collaudo acustico, così come il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo: DW01 Supply and installation of plasterboard drywall partitions, fire resistance EI60, with a total thickness of 21 cm, from slab to slab, H=9.5m, composed as follows: - Double reinforced plasterboard sheets "Knauf GKF", thickness 15 mm/each layer; - self-supporting metal framework made of"C-shaped" profiles, width 150 mm; - mineral wool insulation, type "Knauf Mineral Wool 35", fire reaction A1, thickness 40 mm, ensity 18 kg/mc; - mineral wool insulation, type "Knauf Mineral Wool 35", fire reaction A1, thickness 100 mm, ensity 18 kg/mc; - Double reinforced plasterboard sheets "Knauf GKF", thickness 15 mm/each layer; The price includes and compensates all the costs of the provisional works neccessary for the execution of the works safety, temporary protection of the floors and elements present within the intervention area using special protective sheets, supply and installation of the insulation, the cutting and scrap of the sheets, the edge protectors, formation of the openings for the door complete with perimeter reinforcement in metal profiles for anchoring the window frame, the charges for the installation of the frame for internal wall sliding doors if provided in the project, charges for the acoustic sealing in correspondence of the plant crossing, charges for certifications and acoustic testing, as well as every work and activity, tools and service necessary to completely fulfil standards and regulations. Type: DW01				
	Totale	m²	1.158,01	.....	.....
1810 L013.080.001E	DW01 - Insulated double-sided drywall with 4 layers of fire-resistant plasterboard, th.21 cm. EI 60 (Data Hall)/Parete divisoria interna con 4 lastre resistenti al fuoco e isolante, spessore 21 cm. EI 60 (Data Hall) Fornitura e posa di parete divisoria interna in cartongesso EI60 con spessore totale di 21 cm, sviluppo da soletta a solaio, H=9.5m, composta come segue: - doppia lastra in cartongesso rinforzato GKF, sp. 15 mm/cad; - orditura metallica singola autoportante, sp. 150 mm, profili C ogni 30cm posati schiena a schiena; - Strato isolante in lana minerale tipo "Knauf Mineral Wool 35" Classe A1 o similare a scelta della DL. Sp. 40 mm, densità 18 Kg/mc - Strato isolante in lana minerale tipo "Knauf Mineral Wool 35" Classe A1 o similare a scelta della DL. Sp. 100 mm, densità 18 Kg/mc - doppia lastra in cartongesso rinforzato GKF, sp. 15 mm/cad. Per la questione del'altezza è previsto rinforzo strutturale con i profili scatolari 150x70 mm ogni 4m. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione delle opere provvisionali per la esecuzione dell'opere in sicurezza e successivo smontaggio, la protezione provvisoria di pavimenti e di elementi presenti all'interno dell'area dell'intervento con posa e relativa rimozione finale di appositi teli protettivi, la fornitura e posa dell'isolante, il taglio e lo sfrido delle lastre, i paraspigoli, la formazione di vani per porte completi di rinforzo perimetrale in profilati metallici per l'ancoraggio del serramento, gli oneri per la posa di telaio per porte scorrevoli interno muro se previsti in progetto, l'onere di procedere in tempi successivi all'applicazione delle lastre in attesa dell'esecuzione di impianti elettrici e termoidraulici da inserire, gli oneri per la sigillatura acustica in corrispondenza degli attraversamenti impianti, gli oneri per le certificazioni e collaudo acustico, così come il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a				

3603 ES E MC 02 - Bill of Quantity Building B

01 - Shell and Core

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	regola d'arte. Tipo: DW01 Supply and installation of plasterboard drywall partitions, fire resistance EI60, with a total thickness of 21 cm, from slab to slab, H=9.5m, composed as follows: - Double reinforced plasterboard sheets "Knauf GKF", thickness 15 mm/each layer; - self-supporting metal framework made of"C-shaped" profiles, width 150 mm; - mineral wool insulation, type "Knauf Mineral Wool 35", fire reaction A1, thickness 40 mm, ensity 18 kg/mc; - mineral wool insulation, type "Knauf Mineral Wool 35", fire reaction A1, thickness 100 mm, ensity 18 kg/mc; - Double reinforced plasterboard sheets "Knauf GKF", thickness 15 mm/each layer; The price includes and compensates all the costs of the provisional works neccessary for the execution of the works safety, temporary protection of the floors and elements present within the intervention area using special protective sheets, supply and installation of the insulation, the cutting and scrap of the sheets, the edge protectors, formation of the openings for the door complete with perimeter reinforcement in metal profiles for anchoring the window frame, the charges for the installation of the frame for internal wall sliding doors if provided in the project, charges for the acoustic sealing in correspondence of the plant crossing, charges for certifications and acoustic testing, as well as every work and activity, tools and service necessary to completely fulfil standards and regulations. Type: DW01				
	Totale	m²	13,55	.....	.....
1680 L019.070.001E	FL01,FL06,FL08 - Multi-layer epoxy coating /Rivestimento multistrato epossidico Fornitura e posa di rivestimento multistrato epossidico a pavimento tipo Mapei Mapefloor System 32, spessore finale 2mm su supporto in cls, al fine di ottenere una pavimentazione di tipo industriale con elevate resistenze chimiche, impermeabili agli oli e agenti aggressivi, resistenti a frequenti lavaggi, all'usura causata da carrelli e mezzi in movimento e con marcato effetto antisdrucciolo, eseguito mediante le seguenti lavorazioni: Preparazione del supporto in cls mediante operazione meccanica eseguita con idonea attrezzatura meccanica (pallinatrice o levigatrice con dischi diamantati) al fine di rendere la superficie leggermente ruvida e assorbente. Successiva applicazione sul supporto cementizio di primer epossidico tipo Mapei Mapefloor I 911 più spolvero di quarzo per consolidare il supporto e creare il ponte di ancoraggio al rivestimento successivo, applicato in due strati consecutivi. Applicazione di una mano di resina epossidica tipo Mapei Mapefloor I 370 SL, colore grigio chiaro da campionare per approvazione della D.L. Le due parti di cui è composto Mapefloor I 370 SL devono essere mescolate tra loro al momento dell'uso. Applicazione di una mano a rullo di resina epossidica pigmentata tipo Mapei Mapefloor I 370 SL, colore grigio chiaro da campionare per approvazione della D.L. per rendere il supporto di colore ed effetto continuo. Compreso taglio e sigillatura giunti di dilatazione, con prodotto ad alto modulo di elasticità per garantire alla pavimentazione le normali movimentazioni strutturali. Nel prezzo se intendono compresi gli oneri la preparazione del supporto, la campionatura della finitura per l'approvazione della D.L., la preservazione delle forometrie di passaggio degli impianti, dei giunti di dilatazione e strutturali se presenti nei locali, la fornitura e posa seguendo le indicazioni della casa fornitrice di tutti i componente del sistema, la pulizia e conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale di risulta in centro autorizzati per la raccolta di rifiuti speciali non pericolosi, l'indennità dovuta per lo smaltimento e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Supply and installation of multilayer epoxy floor coating, Mapei Mapefloor System 32 type, final thickness 2mm on concrete support, aiming to achieve an industrial flooring with high chemical resistance, impermeability to oils and aggressive agents, durability against frequent washings, wear from carts and moving vehicles, and a marked anti-slip effect, carried out through the following steps: Preparation of the concrete support using mechanical equipment (shot blasting or grinding with diamond discs) to slightly roughen and make the surface absorbent. Subsequent application of epoxy primer Mapei Mapefloor I 911 plus quartz dust to consolidate the support and create a bond for the subsequent coating, applied in two consecutive layers. Application of a coat of epoxy resin Mapei Mapefloor I 370 SL, light gray in color to be sampled for DL approval. The two components of Mapefloor I 370 SL must be mixed at the time of use. Application of a roller coat of pigmented epoxy resin Mapei Mapefloor I 370 SL, light gray in color to be sampled for DL approval, to give a continuous color effect to the support. Including cutting and sealing of expansion joints, using a high elasticity module product to ensure normal structural movements for the flooring. The price includes the preparation of the support, sampling the finish for DL approval, preservation of plant passageway foramen, structural and expansion joints where				

3603 ES E MC 02 - Bill of Quantity Building B

01 - Shell and Core

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	present in the premises, supply and installation following the supplier's indications of all components of the system, cleaning and disposal with transport to any road distance of the waste material to authorized centers for the collection of non-hazardous special waste, compensation for disposal, and anything else necessary to provide the finished work in compliance with the rules of the art.				
	Totale	m²	1.954,67	.....	.....
1570 L020.030.001	CE06 - Metal false ceiling in metal Kingspan 120x60cm, Total thick: 5cm Installed at a height of 450 cm from the floor. (Data Hall) /Controsoffitto metallico tipo Kingspan, spessore 5 cm. H 450 cm da calpestio. (Data Hall) Fornitura e posa in opera di controsoffitto metallico tipo Kingspan Tate Duo, con le seguenti caratteristiche: - distanza tra i pendini: 120 × 120 cm - pannelli per controsoffitto: Metal Pan BWL 120 x 60 cm - carico puntuale massimo: 3,56 kN - non è un soffitto calpestabile Posato a quota stabilita negli elaborati grafici di progetto, H 450 cm da calpestio, da verificare in cantiere. Il prezzo include estrusioni, connettori, tenditori e barra filettata di avviamento, bulloni e rondelle e qualsiasi altro elemento identificato nei materiali opzionali. Installazione per seguire le linee guida di installazione Tate Grid. Sono compresi e compensati la realizzazione di fori per l'inserimento di eventuali corpi illuminanti o elementi impiantistici; eventuali soluzioni specifiche in corrispondenza dei giunti strutturali, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro, così come il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo: CE06 Supply and installation of Kingspan Tate Duo metal false ceiling, with the following characteristics: Distance between hangers: 120 × 120 cm Ceiling panels: Metal Pan BWL 120 x 60 cm Maximum point load: 3.56 kN It is not a walkable ceiling Installed at a height determined in the project's drawings, H 450 cm from the floor, to be verified on-site. The price includes extrusions, connectors, tensioners, starting threaded rod, bolts, washers, and any other elements identified in optional materials. Installation to follow Tate Grid installation guidelines. The price also includes cutting and creating holes for the insertion of any lighting fixtures or plant elements; any specific solutions at structural joints, the creation and dismantling of work surfaces, respect to the CE marking and the Declaration of Performance (DOP) specified by Regulation No. 305/2011 (EU), and any other necessary actions to provide the finished work to the highest standards. Type: CE06				
	Totale	m²	1.074,96	.....	.....
1740 L025.050.004E	MD19 - Metal internal grated door 120x210 cm ,type Kingspan Welded 25x25x3mm./Porta interna grigliata metallica 120x210 cm, tipo Kingspan Welded 25x25x3mm. Fornitura e posa in opera di porta grigliata metallica interna 120x210 cm, tipo Kingspan Welded 25x25x3 mm con le seguenti caratteristiche: - numero ante: singola - tipologia apertura: battente - sistema di apertura: manuale con sistema di autochiusura - dimensione: 120 x 210 cm - spessore: 3 mm - apertura: 82,6% aperto - telaio: 40x40x3 mm piegato a L-angolo del telaio - frame con profilo metallico - cerniere standard - maniglia a levastandard, marca e modello a scelta della D.L. da campionare per approvazione - serratura masterkey. Tipologia, finitura superficiale, dimensioni e colore RAL 7046 saranno soggetti ad approvazione da parte della DL/DA previa campionatura. Compreso idonei sistemi di fissaggio/ancoraggio per qualsiasi tipo di muratura o parete in cartongesso, lavorazioni per adeguamento vano porta (piccole demolizioni, risarcitura intonaci e tinteggiature), eventuale imbotte di finitura, coprifili, sigillature, guarnizioni, eventuale imbotte a rivestimento del vano muro, tagli, sfridi, pezzi speciali, adattamenti in corso d'opera, carico, scarico, movimentazione in cantiere, pulizia finale, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE), assistenze murarie ed ogni altra lavorazione, onere ed accessorio necessario per dare l'opera completa e finita a perfetta regola d'arte nel pieno rispetto degli elaborati grafici di progetto.				

3603 ES E MC 02 - Bill of Quantity Building B

01 - Shell and Core

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Tipo: MD19 Supply and Installation of Metal Grated Internal Door 120x210 cm, type Kingspan Welded 25x25x3 mm with the following characteristics: Number of leaves: single Opening type: hinged Opening system: manual with self-closing system Size: 120 x 210 cm Thickness: 3 mm Opening: 82.6% open Frame: 40x40x3 mm bent at L-angle of the frame Metal profile frame Standard hinges Standard lever handle, brand and model to be chosen by the site supervision for approval upon sampling Masterkey lock Type, surface finish, dimensions, and color RAL 7046 are subject to approval by the site supervision/artistic director upon sampling. Includes suitable fixing/anchoring systems for any type of masonry or drywall, adjustments for the door frame space (small demolitions, plaster repairs, and painting), possible finishing frames, cover strips, sealants, gaskets, possible finish frames for the wall space, cuts, bevelling, special pieces, adjustments during the work, loading, unloading, on-site handling, final cleaning, respect to the CE marking and the Declaration of Performance (DOP) for construction products as specified by Regulation no. 305/2011 (EU), masonry assistance, and any other work, cost, or accessory necessary to deliver the complete and finished work to perfection in full compliance with the project graphic plans. Type: MD19				
	Totale	cad	2,00	.....	.....
1760 L025.060.002E	MD20 - Internal metal door 90+90x280 cm, EI 60 airtight, equipped with Assa Abloy EL560 electric lock/Porta interna metallica 90+90x280 cm, EI 60 a tenuta d'aria, dotata di elettroserratura tipo Assa Abloy EL560. Fornitura e posa in opera di serramenti interni tagliafuoco a tenuta d'aria, tipo Meverin con le seguenti caratteristiche: - numero ante: doppia - tipologia apertura: battente - sistema di apertura: manuale - dimensione: 90+90 x 280 cm - tipologia anta: tamburata metallica, verniciato - telaio: metallico, verniciato - resistenza al fuoco: REI 60 - certificazione di tenuta dei fumi Sa - chiudiporta aereo per porte tagliafuoco - elettroserratura tipo Assa Abloy EL560 - serratura masterkey - maniglia tipo antincendio, marca e modello a scelta della D.L. da campionare per approvazione. Tipologia, finitura superficiale, dimensioni e colore RAL 7046 saranno soggetti ad approvazione da parte della DL/DA previa campionatura. Prevedere rinforzo strutturale per la porta, non compreso nel prezzo. Per maggiori informazioni fare riferimento agli elaborati strutturali. Compresa la certificazione al fuoco, idonei sistemi di fissaggio/ancoraggio per qualsiasi tipo di muratura o parete in cartongesso, lavorazioni per adeguamento vano porta (piccole demolizioni, risarcitura intonaci e tinteggiature), eventuale imbotte di finitura, coprifili, sigillature, guarnizioni, eventuale imbotte a rivestimento del vano muro, tagli, sfridi, pezzi speciali, adattamenti in corso d'opera, carico, scarico, movimentazione in cantiere, pulizia finale, assistenze murarie ed ogni altra lavorazione, onere ed accessorio necessario per dare l'opera completa e finita a perfetta regola d'arte nel pieno rispetto degli elaborati grafici di progetto. L'Appaltatore dovrà produrre i seguenti documenti: 1) certificato di resistenza al fuoco dei materiali con relativa omologazione del prototipo rilasciata dal Ministero degli Interni; 2) dichiarazione di conformità, dell'elemento in opera al prototipo omologato, rilasciata dal fabbricatore o dall'eventuale fornitore; 3) dichiarazione di corretta posa in opera dell'elemento, rilasciata dall'installatore. Tipo: MD20 Supply and installation of internal airtight fire breack metal door, type Meverin with the following characteristics: - double leaf; - Opening: hinged; - Opening system: manual; - dimensions: (90+90)x280 cm; - door type: with metal panel, painted; - fire resistance class: EI 60; - Smokes thight Sa certified;				

3603 ES E MC 02 - Bill of Quantity Building B

01 - Shell and Core

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	- Closing system: air closer for fire-resistant door; - Fire-resistant handle, type and model to be chosen by the site supervision, to be sampled for approval; - Masterkey lock; - electric lock type Assa Abloy EL560; Type, finishes, dimensions and colour RAL 7046 will be subject to approval by the Work and Artistic Directors after sampling; Structural reiforcement to be foreseen, not included in the price. For more details refer to the structural drawings. The price includes supply, transport and installation, fire resistance certificate, suitable fixing/anchoring systems for any type of masonry or plasterboard wall, work for doorway adjustment (small demolitions, plaster and painting compensation), any finishing upholstery, architraves, seals, trim, cuts, scraps, loading and unloading the door, handling at the construction site, final cleaning, masonry assistance as well as every work and activity, tools and service necessary to completely fulfil standards and regulations. The contractor will have to produce the following documents: 1) certificate of fire resistance of each material with relative approval of the prototype issued by the Ministry of Interior; 2) declaration of conformity, of the element in operation to the approved prototype, issued by the manufacturer or by the supplier, if any; 3) declaration of correct installation of the element, issued by the installer. Type: MD20				
	Totale	cad	2,00	.....	.....
1700 L025.060.010E	MD14 - Internal metal airtight door 120x210 cm, EI 60./Porta interna metallica 120x210 cm, EI 60 a tenuta d'aria. Fornitura e posa in opera di serramenti interni tagliafuoco a tenuta d'aria, tipo Ninz con le seguenti caratteristiche: - numero ante: singola - tipologia apertura: battente - sistema di apertura: manuale - dimensione: 120 x 210 cm - tipologia anta: tamburata metallica, verniciato - telaio: metallico, verniciato - resistenza al fuoco: REI 60 - chiudiporta aereo per porte tagliafuoco - maniglia a levastandard, marca e modello a scelta della D.L. da campionare per approvazione; - serratura masterkey. Tipologia, finitura superficiale, dimensioni e colore RAL 7046 saranno soggetti ad approvazione da parte della DL/DA previa campionatura. Prevedere rinforzo strutturale per la porta, non compreso nel prezzo. Per maggiori informazioni fare riferimento agli elaborati strutturali. Compresa la certificazione al fuoco, idonei sistemi di fissaggio/ancoraggio per qualsiasi tipo di muratura o parete in cartongesso, lavorazioni per adeguamento vano porta (piccole demolizioni, risarcitura intonaci e tinteggiature), eventuale imbotte di finitura, coprifili, sigillature, guarnizioni, eventuale imbotte a rivestimento del vano muro, tagli, sfridi, pezzi speciali, adattamenti in corso d'opera, carico, scarico, movimentazione in cantiere, pulizia finale, assistenze murarie ed ogni altra lavorazione, onere ed accessorio necessario per dare l'opera completa e finita a perfetta regola d'arte nel pieno rispetto degli elaborati grafici di progetto. L'Appaltatore dovrà produrre i seguenti documenti: 1) certificato di resistenza al fuoco dei materiali con relativa omologazione del prototipo rilasciata dal Ministero degli Interni; 2) dichiarazione di conformità, dell'elemento in opera al prototipo omologato, rilasciata dal fabbricatore o dall'eventuale fornitore; 3) dichiarazione di corretta posa in opera dell'elemento, rilasciata dall'installatore. Tipo: MD14 Supply and installation of internal airtight fire-breack metal door, type Ninz with the following characteristics: - single leaf; - Opening: hinged; - Opening system: manual; - dimensions: 120x210 cm; - door type: with metal panel, painted; - fire resistance class: EI 120; - Frame: metallic, painted; - Closing system: air closer for fire-resistant door; - Lever handle standard, type and model to be chosen by the site supervision, to be sampled for approval; - Masterkey lock; Typology, finishings, dimensions and colour RAL 7046 will be subject to approval by the Work and Artistic Directors after sampling; Structural reiforcement to be provided, not included in the price. For more details refer to the structural drawings. The price includes supply, transport and installation, fire resistance certificate,				

3603 ES E MC 02 - Bill of Quantity Building B

01 - Shell and Core

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	suitable fixing/anchoring systems for any type of masonry or plasterboard wall, work for doorway adjustment (small demolitions, plaster and painting compensation), any finishing upholstery, architraves, seals, trim, cuts, scraps, loading and unloading the door, handling at the construction site, final cleaning, masonry assistance as well as every work and activity, tools and service necessary to completely fulfil standards and regulations. The contractor will have to produce the following documents: 1) certificate of fire resistance of each material with relative approval of the prototype issued by the Ministry of Interior; 2) declaration of conformity, of the element in operation to the approved prototype, issued by the manufacturer or by the supplier, if any; 3) declaration of correct installation of the element, issued by the installer. Type: MD14				
	Totale	cad	1,00	.....	.....
1840 L025.060.010E	MD14 - Internal metal airtight door 120x210 cm, EI 60./Porta interna metallica 120x210 cm, EI 60 a tenuta d'aria. Fornitura e posa in opera di serramenti interni tagliafuoco a tenuta d'aria, tipo Ninz con le seguenti caratteristiche: - numero ante: singola - tipologia apertura: battente - sistema di apertura: manuale - dimensione: 120 x 210 cm - tipologia anta: tamburata metallica, verniciato - telaio: metallico, verniciato - resistenza al fuoco: REI 60 - chiudiporta aereo per porte tagliafuoco - maniglia a levastandard, marca e modello a scelta della D.L. da campionare per approvazione; - serratura masterkey. Tipologia, finitura superficiale, dimensioni e colore RAL 7046 saranno soggetti ad approvazione da parte della DL/DA previa campionatura. Prevedere rinforzo strutturale per la porta, non compreso nel prezzo. Per maggiori informazioni fare riferimento agli elaborati strutturali. Compresa la certificazione al fuoco, idonei sistemi di fissaggio/ancoraggio per qualsiasi tipo di muratura o parete in cartongesso, lavorazioni per adeguamento vano porta (piccole demolizioni, risarcitura intonaci e tinteggiature), eventuale imbotte di finitura, coprifili, sigillature, guarnizioni, eventuale imbotte a rivestimento del vano muro, tagli, sfridi, pezzi speciali, adattamenti in corso d'opera, carico, scarico, movimentazione in cantiere, pulizia finale, assistenze murarie ed ogni altra lavorazione, onere ed accessorio necessario per dare l'opera completa e finita a perfetta regola d'arte nel pieno rispetto degli elaborati grafici di progetto. L'Appaltatore dovrà produrre i seguenti documenti: 1) certificato di resistenza al fuoco dei materiali con relativa omologazione del prototipo rilasciata dal Ministero degli Interni; 2) dichiarazione di conformità, dell'elemento in opera al prototipo omologato, rilasciata dal fabbricatore o dall'eventuale fornitore; 3) dichiarazione di corretta posa in opera dell'elemento, rilasciata dall'installatore. Tipo: MD14 Supply and installation of internal airtight fire-breack metal door, type Ninz with the following characteristics: - single leaf; - Opening: hinged; - Opening system: manual; - dimensions: 120x210 cm; - door type: with metal panel, painted; - fire resistance class: EI 120; - Frame: metallic, painted; - Closing system: air closer for fire-resistant door; - Lever handle standard, type and model to be chosen by the site supervision, to be sampled for approval; - Masterkey lock; Typology, finishings, dimensions and colour RAL 7046 will be subject to approval by the Work and Artistic Directors after sampling; Structural reiforcement to be provided, not included in the price. For more details refer to the structural drawings. The price includes supply, transport and installation, fire resistance certificate, suitable fixing/anchoring systems for any type of masonry or plasterboard wall, work for doorway adjustment (small demolitions, plaster and painting compensation), any finishing upholstery, architraves, seals, trim, cuts, scraps, loading and unloading the door, handling at the construction site, final cleaning, masonry assistance as well as every work and activity, tools and service necessary to completely fulfil standards and regulations. The contractor will have to produce the following documents: 1) certificate of fire resistance of each material with relative approval of the prototype issued by the Ministry of Interior; 2) declaration of conformity, of the element in operation to the approved prototype, issued by the manufacturer or by the supplier, if any; 3)				

3603 ES E MC 02 - Bill of Quantity Building B

01 - Shell and Core

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	declaration of correct installation of the element, issued by the installer. Type: MD14				
	Totale	cad	5,00	.....	.....
1710 L025.060.011E	MD15 - Internal metal airtight door 90+90x280 cm, EI 60, equipped with Cisa/Ninz electric lock/Porta interna metallica a doppia anta 90+90x280 cm, EI 60 a tenuta d'aria, dotata di elettroserratura tipo Cisa/Ninz. Fornitura e posa in opera di serramenti interni tagliafuoco a tenuta d'aria, tipo Meverin con le seguenti caratteristiche: - numero ante: doppia - tipologia apertura: battente - sistema di apertura: manuale - dimensione: (90+90) x 280 cm - tipologia anta: tamburata metallica, verniciato - telaio: metallico, verniciato - resistenza al fuoco: REI 60 - certificazione di tenuta dei fumi Sa - chiudiporta aereo per porte tagliafuoco - elettroserratura tipo Cisa/Ninz - serratura masterkey - maniglia a levastandard, marca e modello a scelta della D.L. da campionare per approvazione. Tipologia, finitura superficiale, dimensioni e colore RAL 7046 saranno soggetti ad approvazione da parte della DL/DA previa campionatura. Prevedere rinforzo strutturale per la porta, non compreso nel prezzo. Per maggiori informazioni fare riferimento agli elaborati strutturali. Compresa la certificazione al fuoco, idonei sistemi di fissaggio/ancoraggio per qualsiasi tipo di muratura o parete in cartongesso, lavorazioni per adeguamento vano porta (piccole demolizioni, risarcitura intonaci e tinteggiature), eventuale imbotte di finitura, coprifili, sigillature, guarnizioni, eventuale imbotte a rivestimento del vano muro, tagli, sfridi, pezzi speciali, adattamenti in corso d'opera, carico, scarico, movimentazione in cantiere, pulizia finale, assistenze murarie ed ogni altra lavorazione, onere ed accessorio necessario per dare l'opera completa e finita a perfetta regola d'arte nel pieno rispetto degli elaborati grafici di progetto. L'Appaltatore dovrà produrre i seguenti documenti: 1) certificato di resistenza al fuoco dei materiali con relativa omologazione del prototipo rilasciata dal Ministero degli Interni; 2) dichiarazione di conformità, dell'elemento in opera al prototipo omologato, rilasciata dal fabbricatore o dall'eventuale fornitore; 3) dichiarazione di corretta posa in opera dell'elemento, rilasciata dall'installatore. Tipo: MD15 Supply and installation of internal airtight fire-breack metal door, type Meverin with the following characteristics: - double leaf; - Opening: hinged; - Opening system: manual; - dimensions: (90+90)x280 cm; - door type: with metal panel, painted; - fire resistance class: EI 60; - Smokes thightness Sa certificate; - Closing system: air closer for fire-resistant door; - Lever handle standard, type and model to be chosen by the site supervision, to be sampled for approval; - Masterkey lock; - electric lock type Cisa/Ninz; Typology, finishings, dimensions and colour RAL 7046 will be subject to approval by the Work and Artistic Directors after sampling; Structural reiforcement to be foreseen, not included in the price. For more details refer to the structural drawings. The price includes supply, transport and installation, fire resistance certificate, suitable fixing/anchoring systems for any type of masonry or plasterboard wall, work for doorway adjustment (small demolitions, plaster and painting compensation), any finishing upholstery, architraves, seals, trim, cuts, scraps, loading and unloading the door, handling at the construction site, final cleaning, masonry assistance as well as every work and activity, tools and service necessary to completely fulfil standards and regulations. The contractor will have to produce the following documents: 1) certificate of fire resistance of each material with relative approval of the prototype issued by the Ministry of Interior; 2) declaration of conformity, of the element in operation to the approved prototype, issued by the manufacturer or by the supplier, if any; 3) declaration of correct installation of the element, issued by the installer. Type: MD15				
	Totale	cad	2,00	.....	.....
1770	MD22 - Internal metal airtight door 90+90x280 cm, EI 60, equipped with Assa Abloy				

3603 ES E MC 02 - Bill of Quantity Building B

01 - Shell and Core

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
L025.060.013E	EL561 electric lock./ Porta interna metallica 90+90x280 cm, EI 60 a tenuta d'aria, dotata di elettroserratura tipo Assa Abloy EL561. Fornitura e posa in opera di porta metallica interna tagliafuoco a tenuta d'aria montata a muro, tipo Meverin con le seguenti caratteristiche: - numero ante: doppia - tipologia apertura: battente - sistema di apertura: manuale - dimensione: (90+90) x 280 cm - telaio: metallico, verniciato - resistenza al fuoco: REI 60 - certificazione di tenuta dei fumi Sa - cerniere standard - serratura elettrica Assa Abloy EL561 - serratura masterkey - maniglia tipo antincendio, marca e modello a scelta della D.L. da campionare per approvazione. Tipologia, finitura superficiale, dimensioni e colore RAL 7046 saranno soggetti ad approvazione da parte della DL/DA previa campionatura. Prevedere rinforzo strutturale per la porta, non compreso nel prezzo. Per maggiori informazioni fare riferimento agli elaborati strutturali. Compresa la certificazione al fuoco, idonei sistemi di fissaggio/ancoraggio per qualsiasi tipo di muratura o parete in cartongesso, lavorazioni per adeguamento vano porta (piccole demolizioni, risarcitura intonaci e tinteggiature), eventuale imbotte di finitura, coprifili, sigillature, guarnizioni, eventuale imbotte a rivestimento del vano muro, tagli, sfridi, pezzi speciali, adattamenti in corso d'opera, carico, scarico, movimentazione in cantiere, pulizia finale, assistenze murarie ed ogni altra lavorazione, onere ed accessorio necessario per dare l'opera completa e finita a perfetta regola d'arte nel pieno rispetto degli elaborati grafici di progetto. L'Appaltatore dovrà produrre i seguenti documenti: 1) certificato di resistenza al fuoco dei materiali con relativa omologazione del prototipo rilasciata dal Ministero degli Interni; 2) dichiarazione di conformità, dell'elemento in opera al prototipo omologato, rilasciata dal fabbricatore o dall'eventuale fornitore; 3) dichiarazione di corretta posa in opera dell'elemento, rilasciata dall'installatore. Tipo: MD22 Supply and installation of internal airtight fire-resistant metal door, type Meverin with the following characteristics: - double leaf; - Opening: hinged; - Opening system: manual; - dimensions: (90+90)x280 cm; - frame: metallic, painted; - door type: with metal panel, painted; - fire resistance class: EI 60; - Smokes thight Sa certificate; - standard hingles; - Closing system: air closer for fire-resistant door; - Fire-resistant handle, type and model to be chosen by the site supervision, to be sampled for approval; - Masterkey lock; - electric lock type Assa Abloy EL561; Type, finishes, dimensions and colour RAL 7046 will be subject to approval by the Work and Artistic Directors after sampling; Structural reiforcement to be foreseen, not included in the price. For more details refer to the structural drawings. The price includes supply, transport and installation, fire resistance certificate, suitable fixing/anchoring systems for any type of masonry or plasterboard wall, work for doorway adjustment (small demolitions, plaster and painting compensation), any finishing upholstery, architraves, seals, trim, cuts, scraps, loading and unloading the door, handling at the construction site, final cleaning, masonry assistance as well as every work and activity, tools and service necessary to completely fulfil standards and regulations. The contractor will have to produce the following documents: 1) certificate of fire resistance of each material with relative approval of the prototype issued by the Ministry of Interior; 2) declaration of conformity, of the element in operation to the approved prototype, issued by the manufacturer or by the supplier, if any; 3) declaration of correct installation of the element, issued by the installer. Type: MD22				
	Totale	cad	1,00	.....	.....
1610 L028.040.001	DW04 - Internal partition wall made of metal sheet panels thickness 1,7 mm/Parete divisoria interna costituita da pannelli metallici in lamiera sp. 1,7 mm Fornitura e posa di parete divisoria interna costituita da pannelli metallici, sviluppo da soletta a controsoffitto, composta come segue: - lamiera sp. 17/10 mm - struttura in carpenteria metallica prevista dal progetto strutturale				

3603 ES E MC 02 - Bill of Quantity Building B

01 - Shell and Core

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione delle opere provvisionali per la esecuzione dell'opere in sicurezza e successivo smontaggio, la protezione provvisoria di pavimenti e di elementi presenti all'interno dell'area dell'intervento con posa e relativa rimozione finale di appositi teli protettivi, la fornitura e posa dell'isolante, il taglio e lo sfrido delle lastre, i paraspigoli, la formazione di vani per porte completi di rinforzo perimetrale in profilati metallici per l'ancoraggio del serramento, gli oneri per la posa di telaio per porte scorrevoli interno muro se previsti in progetto, l'onere di procedere in tempi successivi all'applicazione delle lastre in attesa dell'esecuzione di impianti elettrici e termoidraulici da inserire, gli oneri per la sigillatura acustica in corrispondenza degli attraversamenti impianti, gli oneri per le certificazioni e collaudo acustico, così come il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo: DW04 Supply and installation of internal wall made of metal panels, from slab to slab, composed as follows: - Metal sheet thickness 17/10 mm; - Structure in metal works as per structural drawings; The price includes and compensates all the costs of the provisional works neccessary for the execution of the works safety, temporary protection of the floors and elements present within the intervention area using special protective sheets, supply and installation of the insulation, the cutting and scrap of the sheets, the edge protectors, formation of the openings for the door complete with perimeter reinforcement in metal profiles for anchoring the window frame, the charges for the installation of the frame for internal wall sliding doors if foreseen in the project, charges for the acoustic sealing in correspondence of the plant crossing, charges for certifications and acoustic testing, as well as every work and activity, tools and service necessary to completely fulfil standards and regulations. Type: DW04				
	Totale	m²	178,06	.....	.....
1650 L029.030.002E	DW13 - Interior wall in metal grating, type Kingspan Welded 25x25x3mm/Parete interna in grigliato metallico tipo Kingspan Welded 25x25x3mm. Fornitura e posa di parete grigliata metallica tipo Kingspan Welded 25x25x3mm. Spessore: 3 mm, apertura 82,6% aperto, telaio: 40x40x3mm piegato a L-Angolo del telaio. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri della zincatura, della porta e contesto edile, gli elementi di fissaggio o inghisaggio e struttura, rilievi, sopralluoghi e misurazioni, per i meccanismi e accessori particolari necessari all'adattamento ai vari tipi di pareti, per l'idonea campionatura completa di accessori che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio dei lavori, la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo: DW13 Supply and installation of a metal grating wall type Kingspan Welded 25x25x3mm. Thickness: 3 mm, opening 82.6% open, frame: 40x40x3mm bent at L-angle of the frame. The price includes and compensates for the costs of galvanizing, the door and the building context, fixing elements or embedding, structure, surveys, inspections, and measurements, for special mechanisms and accessories necessary for adaptation to various types of walls, for the suitable sampling complete with accessories that the Contractor must submit before starting the work, the Declaration of Performance DOP for construction products as specified by Regulation No. 305/2011 (EU), and anything else necessary to provide the finished work in accordance with the rules of art. Type: DW13				
	Totale	m²	322,01	.....	.....
2360 L034.010.007	PX07 - Drainage outlet cover for bathrooms. dim. 20x20cm/Piletta per scarico acque locali bagno, dim. 20x20cm Fornitura e posa a pavimento di piletta per scarico acque locali bagno, dim. 20x20cm, posto all'interno di tubo sifone estraibile per garantire la pulizia dello stesso. Indicazione in fase di progetto esecutivo. Costituita da vasca ribassata di spessore 2mm, inclinata verso il tubo di scarico, saldata a flangia sp 6mm in grado di garantire la carrabilità dei contenitori rifiuti e de 4 staffette di fissaggio, per un miglior posizionamento e ancoraggio al pavimento. Sono compresi e compensati le assistenze meccaniche, realizzazione di tracce, gli allacci, soluzione mirate al buon funzionamento; il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo: PX07 Supply and installation of floor drainage outlet cover for bathroom, dim. 20x20cm,				

3603 ES E MC 02 - Bill of Quantity Building B

01 - Shell and Core

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	placed inside of extractable siphon for cleaning, consisting of a 2mm thick lowered tank, inclined towards the discharge pipe, welded to a flange sp 6mm able to ensure the drivability of waste containers and 4 fixing brackets, for better positioning and anchoring to the floor. The price includes all the connections, masonry and mechanical assistances, trails, the compliance with the CE marking and the Declaration of Production of PDO Product for construction products provided for by Regulation No. 305/2011 (EU) and everything necessary to completely fulfil standards and regulations. Type: PX07				
	Totale	cad	2,00	.....	.....
	Totale C07 - Interior civil works / Opere civili interne Euro				
	C08 - Exterior civili works / Opere civili esterne				
1630 L013.020.002E	DW19 - External fire-resistant cladding EI120 with calcium silicate board. th.1,5+1,5cm / Rivestimento esterno EI120 con lastra in calcio silicato sp 1,5+1,5cm. Fornitura e posa di rivestimento esterno con doppia lastra in calcio silicato tipo PROMATECT-H con spessore 1,5+1,5cm. Compresa rasatura cementizia su PROMATECT-H nelle zone semi-esposte. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione delle opere provvisionali per la esecuzione dell'opere in sicurezza e successivo smontaggio, il taglio e lo sfrido delle lastre, i paraspigoli, la formazione di vani per porte completi di rinforzo perimetrale in profilati metallici per l'ancoraggio del serramento, l'onere di procedere in tempi successivi all'applicazione delle lastre in attesa dell'esecuzione di impianti elettrici e termoidraulici da inserire, gli oneri per la sigillatura acustica in corrispondenza degli attraversamenti impianti, gli oneri per le certificazioni e collaudo acustico, così come il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo: DW19 Supply and installation of external fire-resistant cladding to be applied on the vertical surface with double board in calcium silicate, type PROMATECT-H, thickness 1.5+1.5 cm. Including cement skim coat on the less exposed areas. The price includes and compensates all the costs of the provisional works neccessary for the execution of the works safety, temporary protection of the floors and elements present within the intervention area using special protective sheets, the cutting and scrap of the sheets, the edge protectors, the charges for the installation of the frame, as well as every work and activity, tools and service necessary to completely fulfil standards and regulations. Type: DW19				
	Totale	m²	623,05	.....	.....
1640 L014.020.004E	DW20 - insulated self-supporting external metal panel, th.6 cm/Pannello metallico esterno autoportante coibentato, spessore 6cm. Fornitura e posa di pannello metallico esterno autoportante coibentato con spessore totale di 6 cm, composta come segue: - lamiera metallica, sp. 0,6 mm; - lana di roccia rigida, sp. 58,8 mm; - lamiera metallica, sp. 0,6 mm. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione delle opere provvisionali per la esecuzione dell'opere in sicurezza e successivo smontaggio, la protezione provvisoria di pavimenti e di elementi presenti all'interno dell'area dell'intervento con posa e relativa rimozione finale di appositi teli protettivi, la fornitura e posa dell'isolante, il taglio e lo sfrido delle lastre, i paraspigoli, la formazione di vani per porte completi di rinforzo perimetrale in profilati metallici per l'ancoraggio del serramento, gli oneri per la posa di telaio per porte scorrevoli interno muro se previsti in progetto, l'onere di procedere in tempi successivi all'applicazione delle lastre in attesa dell'esecuzione di impianti elettrici e termoidraulici da inserire, gli oneri per la sigillatura acustica in corrispondenza degli attraversamenti impianti, gli oneri per le certificazioni e collaudo acustico, così come il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo: DW20 Supply and installation of external self-supporting metallic panel, insulated, with total thickness 6cm, composed as follows: - Metal sheet, 0.6 mm thick; - Rigid rock wool, 58.8mm thick; - Metal sheet, 0.6 mm thick; The price includes and compensates all the costs of the provisional works neccessary for the execution of the works safety, temporary protection of the floors				

3603 ES E MC 02 - Bill of Quantity Building B

01 - Shell and Core

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	and elements present within the intervention area using special protective sheets, the cutting and scrap of the sheets, the edge protectors, formation of the openings for the door complete with perimeter reinforcement in metal profiles for anchoring the window frame, the charges for the installation of the frame for internal wall sliding doors if provided in the project, as well as every work and activity, tools and service necessary to completely fulfil standards and regulations. Type: DW20				
	Totale	m²	409,92	.....	.....
1820 L014.020.004E	DW20 - insulated self-supporting external metal panel, th.6 cm/Pannello metallico esterno autoportante coibentato, spessore 6cm. Fornitura e posa di pannello metallico esterno autoportante coibentato con spessore totale di 6 cm, composta come segue: - lamiera metallica, sp. 0,6 mm; - lana di roccia rigida, sp. 58,8 mm; - lamiera metallica, sp. 0,6 mm. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione delle opere provvisionali per la esecuzione dell'opere in sicurezza e successivo smontaggio, la protezione provvisoria di pavimenti e di elementi presenti all'interno dell'area dell'intervento con posa e relativa rimozione finale di appositi teli protettivi, la fornitura e posa dell'isolante, il taglio e lo sfrido delle lastre, i paraspigoli, la formazione di vani per porte completi di rinforzo perimetrale in profilati metallici per l'ancoraggio del serramento, gli oneri per la posa di telaio per porte scorrevoli interno muro se previsti in progetto, l'onere di procedere in tempi successivi all'applicazione delle lastre in attesa dell'esecuzione di impianti elettrici e termoidraulici da inserire, gli oneri per la sigillatura acustica in corrispondenza degli attraversamenti impianti, gli oneri per le certificazioni e collaudo acustico, così come il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo: DW20 Supply and installation of external self-supporting metallic panel, insulated, with total thickness 6cm, composed as follows: - Metal sheet, 0.6 mm thick; - Rigid rock wool, 58.8mm thick; - Metal sheet, 0.6 mm thick; The price includes and compensates all the costs of the provisional works neccessary for the execution of the works safety, temporary protection of the floors and elements present within the intervention area using special protective sheets, the cutting and scrap of the sheets, the edge protectors, formation of the openings for the door complete with perimeter reinforcement in metal profiles for anchoring the window frame, the charges for the installation of the frame for internal wall sliding doors if provided in the project, as well as every work and activity, tools and service necessary to completely fulfil standards and regulations. Type: DW20				
	Totale	m²	150,24	.....	.....
1660 L014.020.007E	DW14 - Insulated self-supporting external metal panel, th.12 cm, EI 120/Pannello metallico esterno autoportante coibentato, spessore 12cm. EI 120 Fornitura e posa in opera di pannello sandwich esterno autoportante tipo Kingspan KS1170 Tff, con le seguenti caratteristiche: - fissaggi a vista di larghezza utile standard 1170 mm - supporto esterno: 0,6 mm - isolante: lana di roccia a fibre raddrizzate, sp. 118,9 mm - trasmittanza 0,33 W/m2K - conducibilità termica = 0,044 W/MK - supporto interno: 0,5 mm - film di protezione ext/int: Polietilene trasparente - reazione al fuoco: A2.S1.D0 - resistenza al fuoco: EI 120 - = 0,042 W/MK - colore esterno: RAL 1013 - colore interno: RAL 9010 Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione delle opere provvisionali per la esecuzione dell'opere in sicurezza e successivo smontaggio, la protezione provvisoria di pavimenti e di elementi presenti all'interno dell'area dell'intervento con posa e relativa rimozione finale di appositi teli protettivi, la fornitura e posa dell'isolante, il taglio e lo sfrido delle lastre, i paraspigoli, la formazione di vani per porte completi di rinforzo perimetrale in profilati metallici per l'ancoraggio del serramento, gli oneri per la posa di telaio per porte scorrevoli interno muro se previsti in progetto, l'onere di procedere in tempi successivi all'applicazione delle lastre in attesa dell'esecuzione di impianti elettrici e termoidraulici da inserire, gli oneri per la sigillatura acustica in corrispondenza degli attraversamenti impianti, gli oneri per le certificazioni e collaudo acustico, così come il rispetto della marcatura CE				

3603 ES E MC 02 - Bill of Quantity Building B

01 - Shell and Core

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo: DW14 Supply and installation of external self-supporting sandwich panel, type Kingspan KS1170 Tff, with the following characteristics: - visible anchors, standard width 1170 mm; - external support: 0.6 mm; - insulation: rock wool, 118.9 mm thick; - thermal transmittance: 0,33 W/m2K; - Thermal conductivity: = 0,044 W/MK; - internal support: 0.5 mm; - ex/int. protection film: in transparent polyethylene; - reaction to fire: A2.S1.D0; - fire resistance: EI 120; - external colour: RAL 1013 - internal colour: RAL 9010; The price includes and compensates all the costs of galvanizing, of the provisional works neccessary for the execution of the works safety, suitable fixing/anchoring systems, temporary protection of the floors and elements present within the intervention area using special protective sheets, supply and installation of the insulation, the cutting and scrap of the sheets, the edge protectors, formation of the openings for the door complete with perimeter reinforcement in metal profiles for anchoring the window frame, the charges for the installation of the frame for internal wall sliding doors if provided in the project, charges for the acoustic sealing in correspondence of the plant crossing, charges for certifications and acoustic testing, as well as every work and activity, tools and service necessary to completely fulfil standards and regulations. Type: DW14				
	Totale	m²	1.402,67	.....	.....
1670 L019.080.001E	FL25, FL26 - self-leveling compound/Lisciatura autolivellante Realizzazione di lisciatura autolivellante per esterni su supporto strutturale, mediante fornitura e posa di prodotto cementizio autolivellante a presa rapida per spessori da 1 a 10 mm, su supporti puliti, asciutti, sani, compatti ed eventualmente consolidati o primerizzati con idonei prodotti; sono compresi gli oneri per la preparazione del fondo, la preservazione delle forometrie di passaggio degli impianti, la tiratura a livello con piano di posa battuto e costipato, la frattazzatura fine della superficie idonea a ricevere la posa di finitura da incollarsi e la verifica dell'idoneo contenuto d'umidità e quanto altro per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo: FL25, FL26 Implementation of self-leveling smoothing (compound) for outdoor use on structural support, through the supply and installation of quick-setting cementitious self-leveling product for thicknesses ranging from 1 to 10 mm, on clean, dry, sound, compact substrates, eventually consolidated or primed with suitable products; the price includes costs for preparing the base, preserving openings for utility passages, leveling with a beaten and compacted laying plan, fine troweling of the surface suitable for receiving the finishing to be glued, and checking the suitable moisture content and anything else needed to provide a finished job to the highest standard. Type: FL25, FL26				
	Totale	m²	230,96	.....	.....
1830 L019.080.001E	FL25, FL26 - self-leveling compound/Lisciatura autolivellante Realizzazione di lisciatura autolivellante per esterni su supporto strutturale, mediante fornitura e posa di prodotto cementizio autolivellante a presa rapida per spessori da 1 a 10 mm, su supporti puliti, asciutti, sani, compatti ed eventualmente consolidati o primerizzati con idonei prodotti; sono compresi gli oneri per la preparazione del fondo, la preservazione delle forometrie di passaggio degli impianti, la tiratura a livello con piano di posa battuto e costipato, la frattazzatura fine della superficie idonea a ricevere la posa di finitura da incollarsi e la verifica dell'idoneo contenuto d'umidità e quanto altro per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo: FL25, FL26 Implementation of self-leveling smoothing (compound) for outdoor use on structural support, through the supply and installation of quick-setting cementitious self-leveling product for thicknesses ranging from 1 to 10 mm, on clean, dry, sound, compact substrates, eventually consolidated or primed with suitable products; the price				

3603 ES E MC 02 - Bill of Quantity Building B

01 - Shell and Core

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	includes costs for preparing the base, preserving openings for utility passages, leveling with a beaten and compacted laying plan, fine troweling of the surface suitable for receiving the finishing to be glued, and checking the suitable moisture content and anything else needed to provide a finished job to the highest standard. Type: FL25, FL26				
	Totale	m²	51,20	.....	.....
1780 L019.090.003	SH02 - Drainage for external floor - collection channel with grating/Scolo acqua pavimentazione esterna - canale di racolta con la griglia Fornitura e posa di canale di raccolta acque in calcestruzzo basso, di dimensioni 100x210 mm, dotato di griglia zincata a maglia 30x30 mm, antitacco, con incastro a pressione. Sono compresi gli oneri per la formazione di giunti, il tiro in alto o il calo in basso dei materiali, il taglio, lo sfrido, lo smaltimento del materiale di risulta, ogni sigillatura o raccordo, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo: SH02 Supply and installation of water collection channel in low workability concrete, dimensions 100x210 mm, equipped with galvanized grating with a mesh of 30x30 mm, anti-slip, with pressure fitting. This includes charges for joint formation, lifting up or lowering down of materials, cutting, waste material disposal, all sealing or connections, respect to the CE marking, and the Declaration of Performance (DOP) for construction products as specified by Regulation No. 305/2011 (EU) and anything else necessary to provide the finished work in compliance with the rules of art. Type: SH02				
	Totale	m	58,90	.....	.....
2110 L019.090.003	SH02 - Drainage for external floor - collection channel with grating/Scolo acqua pavimentazione esterna - canale di racolta con la griglia Fornitura e posa di canale di raccolta acque in calcestruzzo basso, di dimensioni 100x210 mm, dotato di griglia zincata a maglia 30x30 mm, antitacco, con incastro a pressione. Sono compresi gli oneri per la formazione di giunti, il tiro in alto o il calo in basso dei materiali, il taglio, lo sfrido, lo smaltimento del materiale di risulta, ogni sigillatura o raccordo, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo: SH02 Supply and installation of water collection channel in low workability concrete, dimensions 100x210 mm, equipped with galvanized grating with a mesh of 30x30 mm, anti-slip, with pressure fitting. This includes charges for joint formation, lifting up or lowering down of materials, cutting, waste material disposal, all sealing or connections, respect to the CE marking, and the Declaration of Performance (DOP) for construction products as specified by Regulation No. 305/2011 (EU) and anything else necessary to provide the finished work in compliance with the rules of art. Type: SH02				
	Totale	m	19,11	.....	.....
1580 L020.020.001E	CE09 - External fire-resistant ceiling cladding in calcium silicate board. 1,5+1,5cm thick. EI120/Rivestimento esterno EI120 con lastra in calcio silicato sp 1,5+1,5cm. EI120 Fornitura e posa di rivestimento esterno orizzontale con lastre in calcio silicato EI120 con spessore totale di 3 cm. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione delle opere provvisionali per la esecuzione dell'opere in sicurezza e successivo smontaggio, il taglio e lo sfrido delle lastre, i paraspigoli, la formazione di vani per porte completi di rinforzo perimetrale in profilati metallici per l'ancoraggio del serramento, l'onere di procedere in tempi successivi all'applicazione delle lastre in attesa dell'esecuzione di impianti elettrici e termoidraulici da inserire, gli oneri per la sigillatura acustica in corrispondenza degli attraversamenti impianti, gli oneri per le certificazioni e collaudo acustico, così come il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo: CE09 Supply and Installation of Exterior ceiling cladding to be applied on the horizontal surfaces with Calcium Silicate Slabs fire resistance EI120, with a Total Thickness of 3 cm. The price includes and compensates for the costs of creating provisional works for the safe execution of the works and subsequent disassembly, cutting and bevelling of the slabs, edge protections, the creation of openings for doors complete				

3603 ES E MC 02 - Bill of Quantity Building B

01 - Shell and Core

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	with perimeter reinforcement in metal profiles for anchoring the fixtures, the cost of proceeding at a later stage with the application of the slabs, pending the installation of electrical and HVAC systems, the costs for acoustic sealing at system crossings, certification and acoustic testing, as well as compliance with the CE marking and the Declaration of Performance (DOP) for construction products as required by Regulation No. 305/2011 (EU), and anything else necessary to deliver the finished work in accordance with best practices. Type: CE09				
	Totale	m²	116,90	.....	.....
1600 L020.030.002E	CE07 - Insulated self-supporting external metal panel, 12 cm thick. EI 120/Pannello metallico esterno autoportante coibentato, spessore 12cm. EI 120 Fornitura e posa di pannello metallico esterno coibentato con spessore totale di 12 cm, composta come segue: - lamiera metallica, sp. 5 mm; - film di protezione ext polietilene trasparente; - lana di roccia, sp. 110 mm; - film di protezione int polietilene trasparente; - lamiera metallica, sp. 5 mm; - reazione al fuoco: A2.S1.D0 - resistenza al fuoco: REI 120. - conducibilità termica = 0,042 W/MK - trasmittanza 0,34 W/m2K Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione delle opere provvisionali per la esecuzione dell'opere in sicurezza e successivo smontaggio, la protezione provvisoria di pavimenti e di elementi presenti all'interno dell'area dell'intervento con posa e relativa rimozione finale di appositi teli protettivi, la fornitura e posa dell'isolante, il taglio e lo sfrido delle lastre, i paraspigoli, le scossaline, le bobine, le grondaie, ecc, la formazione di vani per porte completi di rinforzo perimetrale in profilati metallici per l'ancoraggio del serramento, gli oneri per la posa di telaio per porte scorrevoli interno muro se previsti in progetto, l'onere di procedere in tempi successivi all'applicazione delle lastre in attesa dell'esecuzione di impianti elettrici e termoidraulici da inserire, gli oneri per la sigillatura acustica in corrispondenza degli attraversamenti impianti, gli oneri per le certificazioni e collaudo acustico, così come il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo: CE07 Supply and Installation of Insulated External Metal Panel with a Total Thickness of 12 cm, Composed as Follows: Metal sheet, thickness 5 mm; Transparent polyethylene protective film (exterior); Rockwool insulation, thickness 110 mm; Transparent polyethylene protective film (interior); Metal sheet, thickness 5 mm; reaction to fire: A2.S1.D0 Fire resistance: REI 120. Thermal conductivity = 0.042 W/MK U-value: 0.34 W/m2K The price includes and compensates for the costs for the formation of provisional works for the safe execution of the work and subsequent dismantling, provisional protection of floors and elements inside the intervention area with the installation and subsequent removal of specific protective sheets, supply and installation of the insulator, cutting and trimming of the sheets, edge protectors, drip edges, coils, gutters, etc., the formation of openings for doors complete with perimeter reinforcement in metal profiles for anchoring the frame, costs for installing the frame for internal wall sliding doors if specified in the project, costs for later application of the sheets while waiting for the installation of electrical and HVAC systems to be inserted, costs for acoustic sealing at the plant crossings, costs for certifications and acoustic testing, respect to the CE marking and the Declaration of Performance (DOP) for construction products as specified by Regulation No. 305/2011 (EU) and anything else necessary to deliver the finished work to high standards. Type: CE07				
	Totale	m²	597,78	.....	.....
1590 L020.030.003	CE08 - Pannello metallico esterno autoportante coibentato, spessore 12cm. Fornitura e posa di pannello metallico esterno coibentato con spessore totale di 12 cm, composta come segue: - lamiera metallica, sp. 15 mm; - film di protezione ext polietilene trasparente; - lana do roccia, sp. 70 mm; - film di protezione int polietilene trasparente; - lamiera metallica, sp. 15 mm; - conducibilità termica = 0,042 W/MK				

3603 ES E MC 02 - Bill of Quantity Building B

01 - Shell and Core

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	- trasmittanza 0,34 W/m2K Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione delle opere provvisionali per la esecuzione dell'opere in sicurezza e successivo smontaggio, la protezione provvisoria di pavimenti e di elementi presenti all'interno dell'area dell'intervento con posa e relativa rimozione finale di appositi teli protettivi, la fornitura e posa dell'isolante, il taglio e lo sfrido delle lastre, i paraspigoli, la formazione di vani per porte completi di rinforzo perimetrale in profilati metallici per l'ancoraggio del serramento, gli oneri per la posa di telaio per porte scorrevoli interno muro se previsti in progetto, l'onere di procedere in tempi successivi all'applicazione delle lastre in attesa dell'esecuzione di impianti elettrici e termoidraulici da inserire, gli oneri per la sigillatura acustica in corrispondenza degli attraversamenti impianti, gli oneri per le certificazioni e collaudo acustico, così come il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo: CE08				
	Totale	m²	224,80	.....	.....
1800 L020.030.003	CE08 - Pannello metallico esterno autoportante coibentato, spessore 12cm. Fornitura e posa di pannello metallico esterno coibentato con spessore totale di 12 cm, composta come segue: - lamiera metallica, sp. 15 mm; - film di protezione ext polietilene trasparente; - lana do roccia, sp. 70 mm; - film di protezione int polietilene trasparente; - lamiera metallica, sp. 15 mm; - conducibilità termica = 0,042 W/MK - trasmittanza 0,34 W/m2K Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione delle opere provvisionali per la esecuzione dell'opere in sicurezza e successivo smontaggio, la protezione provvisoria di pavimenti e di elementi presenti all'interno dell'area dell'intervento con posa e relativa rimozione finale di appositi teli protettivi, la fornitura e posa dell'isolante, il taglio e lo sfrido delle lastre, i paraspigoli, la formazione di vani per porte completi di rinforzo perimetrale in profilati metallici per l'ancoraggio del serramento, gli oneri per la posa di telaio per porte scorrevoli interno muro se previsti in progetto, l'onere di procedere in tempi successivi all'applicazione delle lastre in attesa dell'esecuzione di impianti elettrici e termoidraulici da inserire, gli oneri per la sigillatura acustica in corrispondenza degli attraversamenti impianti, gli oneri per le certificazioni e collaudo acustico, così come il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo: CE08				
	Totale	m²	51,32	.....	.....
2460 L029.040.004	GT03 - Metal pedestrian swing gate dim. 90x250 cm, equipped with Cisa/Ninz electric lock/Cancelletto pedonale metallico a battente dim. 90x250 cm, dotata di elettroserratura tipo Cisa/Ninz Fornitura e posa in opera di cancello metallico pedonale con le seguenti caratteristiche: - numero ante: singola - tipologia apertura: battente - sistema di apertura: manuale - dimensione: 90 x 250 cm - tipologia anta: in metallo a barre verticali - telaio portante perimetrale in profilati in acciaio zincato a caldo a sezione quadrata dimensionato dall'appaltatore - elettroserratura tipo Cisa/Ninz - tutti gli elementi sono verniciati, mediante stesa di antiruggine e verniciatura a polveri epossidiche con colore RAL 7046 soggetto ad approvazione della DL/DA previa campionatura. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per l'installazione di idonea struttura di sostegno in carpenteria metallica, elementi di fissaggio fra le parti e alla struttura e/o alla pavimentazione esistente, ripristini delle pavimentazioni esistenti, elementi per l'apertura (cerniere, serrature, guide, ecc.), accessoristica come da abaco, pezzi speciali, tagli, sfridi, piani di lavoro per qualsiasi altezza dal sottostante piano d'appoggio, protezioni, scarico del materiale, movimentazione in cantiere, sgombero materiali di risulta, pulizia finale, assistenze murarie le Certificazione di porte per uso esterno, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte nel pieno rispetto degli elaborati grafici di progetto. Tipo: GT03 Supply and installation of metallic gate with the following characteritics:				

3603 ES E MC 02 - Bill of Quantity Building B

01 - Shell and Core

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	- single door; - Opening type: swing; - Opening system: manual; - Dimensions: 90x250 cm; - Type of doors; with vertical metal bars; - Perimeter support frame in hot-dip galvanized steel sections with square section dimensioned by the contractor; - electro-lock type Cisa/Ninz - all the elements are painted with anti-rust coating and epoxy powder coating with a colour RAL 7046. The price includes and compensates the charges for the installation of suitable support structure in metal works, fasteners between the parts and to the existing structure and/or flooring, restorations of existing flooring, opening elements (hinges, locks, guides, etc.), accessories such as abacus, special pieces, cuts, scraps, worktops for any height from the floor below, protections, material unloading, handling on site, clearance of waste materials, final cleaning, masonry assistance Certification of doors for external use, compliance with the CE marking and the Declaration of Production of PDO Product for construction products provided for by Regulation No. 305/2011 (EU) and what else necessary to give the finished work to perfection in full respect of the graphic design. Type: GT03				
	Totale	cad	1,00	.....	.....
2680 L029.040.005E	GT04 - Metal sliding gate, type FAAC dim. 200x250 cm/Cancello scorrevole metallico dim. 200x250 cm tipo FAAC Fornitura e posa in opera di cancello metallico tipo FAAC con le seguenti caratteristiche: - numero ante: singola - tipologia apertura: scorrevole - sistema di apertura: automatica - dimensione: 200 x 250 cm - tipologia anta: in metallo a barre verticali - telaio portante perimetrale in profilati in acciaio zincato a caldo a sezione quadrata dimensionato dall'appaltatore - completo di serratura manuale e guide di scorrimento a terra - tutti gli elementi sono verniciati, mediante stesa di antiruggine e verniciatura a polveri epossidiche con colore RAL 7046 soggetto ad approvazione della DL/DA previa campionatura. Automazione per cancello scorrevole tipo FAAC 844 ER con motore a 230 V ac, frizione bidisco a bagno di olio con encoder e finecorsa magnetico per la funzione antischiacciamento per un uso intensivo per cancelli di peso fino a 1800 kg e velocità di movimentazione non inferiori a 9m/min. Scheda elettronica di controllo incorporata nell'automatismo. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per l'installazione di idonea struttura di sostegno in carpenteria metallica, elementi di fissaggio fra le parti e alla struttura e/o alla pavimentazione esistente, ripristini delle pavimentazioni esistenti, elementi per l'apertura (cerniere, serrature, guide, ecc.), accessoristica come da abaco, pezzi speciali, tagli, sfridi, piani di lavoro per qualsiasi altezza dal sottostante piano d'appoggio, protezioni, scarico del materiale, movimentazione in cantiere, sgombero materiali di risulta, pulizia finale, assistenze murarie le Certificazione di porte per uso esterno, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte nel pieno rispetto degli elaborati grafici di progetto. Tipo: GT04 Supply and installation of metallic gate, type FAAC, with the following characteritics: - single door; - Opening type: sliding; - Opening system: automatic; - Dimensions: 200x250 cm; - Type of doors; with vertical metal bars; - Perimeter support frame in hot-dip galvanized steel sections with square section dimensioned by the contractor; - including manual lock and sliding guides on the floor. - all the elements are painted with anti-rust coating and epoxy powder coating with a colour RAL 7046. Automation for sliding gate, type FAAC 844 ER with engine 230 V, Two-way oil-bath clutch with encoder and magnetic limit switch for the anti-crushing function for intensive use for gates weighing up to 1800 kg and handling speeds not less than 9m/min. Electronic control board built into the automatism. The price includes and compensates the charges for the installation of suitable support structure in metal works, fasteners between the parts and to the existing structure and/or flooring, restorations of existing flooring, opening elements (hinges, locks, guides, etc.), accessories such as abacus, special pieces, cuts, scraps, worktops for any height from the floor below, protections, material unloading,				

3603 ES E MC 02 - Bill of Quantity Building B

01 - Shell and Core

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	handling on site, clearance of waste materials, final cleaning, masonry assistance Certification of doors for external use, compliance with the CE marking and the Declaration of Production of PDO Product for construction products provided for by Regulation No. 305/2011 (EU) and what else necessary to give the finished work to perfection in full respect of the graphic design. Type: GT04				
	Totale	cad	1,00	.....	.....
2470 L029.040.007	RL01 - External fencing for gantry area/Recinzione esterna area gantry Fornitura e posa di recinzione esterna per la aera gantry, realizzato in metallo a barre verticali di altezza 250 cm, fissatto su pavimento in calcestruzzo. Colore RAL 7046 da campionare per approvazione da parte della DL/DA previa campionatura. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per l'installazione di idonea struttura di sostegno in carpenteria metallica, elementi di fissaggio fra le parti e alla struttura e/o alla pavimentazione esistente, ripristini delle pavimentazioni esistenti, elementi per l'apertura (cerniere, serrature, guide, ecc.), accessoristica come da abaco, pezzi speciali, compreso il taglio degli elementi in base alla configurazione di progetto, saldatura, piatto, tasselli, piastre, bulloneria, ferramenta varia, piani di lavoro per qualsiasi altezza dal sottostante piano d'appoggio, protezioni, scarico del materiale, movimentazione in cantiere, sgombero materiali di risulta, pulizia finale, assistenze murarie le Certificazione di porte per uso esterno, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte nel pieno rispetto degli elaborati grafici di progetto. Tipo: RL01 Supply and installation of external fencing for the gantry area, made of metal with vertical bars, 250 cm in height, fixed to the concrete floor. RAL 7046 color of choice by the DL. The price includes and compensates for the costs of installing a suitable supporting structure in metalwork, fastening elements between parts and to the existing structure and/or flooring, restoration of existing pavements, opening elements (hinges, locks, guides, etc.), accessories as per the specifications, special parts, including cutting of elements based on the project configuration, welding, flat bars, anchors, plates, bolts, various hardware, work surfaces at any height from the underlying support surface, protections, material discharge, on-site handling, removal of waste materials, final cleaning, masonry assistance, certification of doors for external use, compliance with CE marking, and the Declaration of Performance (DOP) for construction products as required by Regulation No. 305/2011 (EU), and any other necessary measures to ensure the finished work is of high quality, in full compliance with the project graphic designs. Type: RL01				
	Totale	m²	248,74	.....	.....
2810 L037.050.001	SH07 - Cast iron driveway manhole 100x100cm including concrete manhole h95cm for underground tanks GE/Chiusino in ghisa carrabile 100x100cm compreso di passod'uomo in cls h95cm per serbatoi interrati Gruppo Elettrogeno Fornitura e posa di chiusino in ghisa carrabile 100x100cm compreso di passod'uomo in cls h95cm per serbatoi interrati Gruppo Elettrogeno, idoneo per facilitare le operazioni di manutenzione e d'ispezione di un impianto interrato, garantendo le massime condizioni di igiene nel completo rispetto delle normative vigenti. Ad alta carrabilità con rinforzi in piatto portante, con telaio provviste di zanche per l'ancoraggio al solaio, con coperchio in lamiera con superficie antiscivolo, finitura mandorlata, provvisto di maglie incassate per facilitare il sollevamento, tappi rimovibili per viti a brugola per il fissaggio del coperchio al telaio, guarnizioni di tenuta. Sono compressi i disegni costruttivi, le certificazioni per la portata richiesta in progetto, la finitura dell coperchio antiscivolo, i rinforzi, la posa complanare al pavimento, le assistenze murarie per l'ancoraggio alla struttura primarie del solaio. Il tutto conforme a quanto indicato negli elaborati grafici di progetto, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte Tipo: SH07 Supply and installation of a drivable cast iron manhole cover measuring 100x100 cm, complete with a 95 cm high reinforced concrete (CLS) manhole frame for underground Generator Set tanks. This manhole cover is designed to facilitate maintenance and inspection operations of an underground system, ensuring the highest standards of hygiene in compliance with current regulations. It is highly load-bearing with additional support plates, a frame with hooks for anchoring to the floor, and a slip-resistant metal cover with a textured finish. The cover is equipped with recessed mesh for easy lifting, and removable plugs secured with hex screws for fastening the cover to the frame, along with sealing gaskets. Included are construction drawings, certifications for the required load capacity as specified in the project, the slip-resistant cover finish, reinforcements, flush installation with the floor, masonry assistance for anchoring to the primary structure of the floor. All of this				

3603 ES E MC 02 - Bill of Quantity Building B

01 - Shell and Core

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	complies with the details outlined in the project drawings, adheres to CE marking, and the Declaration of Performance (DOP) for construction products as required by Regulation No. 305/2011 (EU), and any other necessary components to complete the job to professional standards. Type: SH07				
	Totale	cad	6,00	.....	.....
2930 L037.050.010	CU06 - Concrete ducts with galvanized steel cover for the installation of diesel pipes/Canalette in cls con coperchio in acciaio zincato per l'installazione delle tubazioni gasolio Fornitura e posa di canalette in cls con coperchio in acciaio zincato di idonea dimensione, per l'installazione delle tubazioni di gasolio. Sono compresi gli oneri per la formazione di giunti, il tiro in alto o il calo in basso dei materiali, il taglio, lo sfrido, lo smaltimento del materiale di risulta, ogni sigillatura o raccordo, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Supply and installation of concrete channels with a suitable galvanized steel cover for the installation of diesel fuel pipelines. This includes the costs associated with joint formation, material lifting or lowering, cutting, trimming, disposal of waste material, any sealing or connections, compliance with CE marking, and the Declaration of Performance (DOP) for construction products as required by Regulation No. 305/2011 (EU), and any other necessary components to complete the job to professional standards.				
	Totale	m	102,00	.....	.....
	Totale C08 - Exterior civili works / Opere civili esterne Euro				
	Totale 8 - Data hall - 5 MW Euro				
	Totale Y - Data Hall - 5 MW Euro				
	Totale 01 - Shell and Core Euro				

3603 ES E MC 02 - Bill of Quantity Building B

02 - Fit-out

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	G - MIL L6.B				
	6 - Building DC L6.B				
	C07 - Interior civil works / Opere civili interne				
1430 L019.090.004	SK01 - DATA HALL SKIRTING: Aluminum stripes plate h. 18cm and thick. 3mm with satin black finishing/ZOCCOLINO DATA HALL: Piastra in alluminio striato - h. 18cm e sp. 3mm con finitura nera satinata Fornitura e installazione di zoccolino in alluminio per data hall, h. 18cm e sp. 3mm con finitura RAL 7046 satinata . Include anche dettagli sul prezzo, che copre vari aspetti come il taglio, l'assemblaggio, le piastre, i bulloni, i dadi, la saldatura e il rispetto degli standard e delle normative. Tipo: SK01. supply and installation of aluminum skirting for data hall, h. 18cm and thick. 3mm with satin RAL 7046 finish. It also includes details about the price, which covers various aspects such as cutting, assembly, plates, bolts, nuts, welding, and respect to the standards and regulations. Type: SK01.				
	Totale	m	510,89	.....	.....
2690 L032.020.001	CV02 - White painting/Tinteggiatura bianca Tinteggiatura di pareti in cartongesso e pareti in muratura con idropittura bianca RAL 9010. da campionare per approvazione della D.L. La pittura sarà applicata a pennello, a rullo, a spruzzo con airless o ad aria su supporti adeguatamente preparati compatti e stabili, privi di parti in fase di distacco, da qualsiasi tipo di umidità residua o per infiltrazione; valutando accuratamente lo stato di adesione della pitturazione esistente rimuovendo le parti non perfettamente ancorate con sverniciatori o mezzi meccanici ritenuti più idonei e seguendo le istruzioni della casa fornitrice. Criterio di misurazione: perimetro per altezza Nel prezzo si intendono compresi e compensati la formazione delle opere provvisionali per la esecuzione dell'opere in sicurezza, e successivo smontaggio, la preparazione delle superficie con pulitura, stuccatura saltuaria, imprimitura, fondo se necessario seguendo le indicazioni del Produttore, compreso ritocchi a fine lavoro, gli oneri per la protezione del pavimento con teli di nylon, il mascheramento con carta da imballo e nastro adesivo in carta, di serramenti in genere, la pulizia, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Painting of plasterboard walls and masonry walls with white emulsion paint RAL 9010, to be sampled for approval by the DL (site supervision). The painting will be applied by brush, roller, airless spray, or air spray on properly prepared, compact, and stable surfaces, free of loose parts, any residual moisture, or infiltration. Careful evaluation of the adhesion state of the existing paint, removing the not perfectly anchored parts using suitable paint strippers or mechanical means, and following the instructions of the supplier. Measurement criterion: perimeter per height. The price includes the provision and compensation for the formation of provisional works for the safe execution of the works, and subsequent disassembly, surface preparation including cleaning, sporadic patching, priming, necessary base coating following the manufacturer's instructions, including touch-ups at the end of the work. It also covers costs for protecting the floor with nylon sheets, masking with packing paper and paper tape, covering general joinery, cleaning, separate collection of waste material, disposal to an authorized landfill, landfill tax, compliance with CE marking, and the Declaration of Performance (DOP) for construction products as required by Regulation No. 305/2011 (EU), and any other necessary measures to ensure the finished work is of high quality and complies with the standards of the trade.				
	Totale	m²	4.982,00	.....	.....
	Totale C07 - Interior civil works / Opere civili interne Euro				
	Totale 6 - Building DC L6.B Euro				
	14 - Office MIL 06.B				
	C07 - Interior civil works / Opere civili interne				
2800 L013.100.001	Wall reinforcement for monitor installation/Rinforzo a parete per installazione monitor Sovrapprezzo per realizzazione di rinforzo strutturale di pareti in cartongesso per la posa di rivestimenti pesanti (monitor, arredi, quadro, specchio, top di marmo, luci custom, sanitari sospesi, ecc) dimensionato conforme alle norme di sicurezza per quanto riguarda i carichi statici secondo il D.M. 17 gennaio 2018, mediante l'inserimento nella sottostruttura della parete in cartongesso di idonei profili montanti e traversi, posti a passo e altezza rapportate alle dimensioni dei rivestimenti, dimensionati e verificati staticamente dall'Appaltatore, fissati alla struttura primaria				

3603 ES E MC 02 - Bill of Quantity Building B

02 - Fit-out

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	della parete con idonei tasselli. Sono compresi e compensati gli oneri per il corretto dimensionamento dei rinforzi per i carichi stabiliti in progetto e per i relativi calcoli di verifica statica, da sottoporre all'approvazione della D.L., il sistema di fissaggio, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro. Niente escluso. Surcharge for the construction of structural reinforcement of plasterboard walls for the installation of heavy coverings (monitors, furniture, paintings, mirrors, marble tops, custom lights, suspended sanitary ware, etc.) sized in compliance with safety standards regarding static loads according to the Ministerial Decree 17 January 2018, by inserting suitable upright and transom profiles into the substructure of the plasterboard wall, placed at a pitch and height related to the dimensions of the coverings, sized and statically verified by the Contractor, fixed to the primary structure of the wall with suitable anchors. The costs for the correct sizing of the reinforcements for the loads established in the project and for the related static verification calculations, to be submitted to the approval of the DL, the fixing system, respect to the CE marking and the Production Declaration are included and compensated of DOP Product for construction products provided by Regulation no. 305/2011 (EU) and anything else necessary to provide the job. Nothing excluded.				
	Totale	cad	4,00	.....	.....
1420 L019.090.004	SK01 - DATA HALL SKIRTING: Aluminum stripes plate h. 18cm and thick. 3mm with satin black finishing/ZOCCOLINO DATA HALL: Piastra in alluminio striato - h. 18cm e sp. 3mm con finitura nera satinata Fornitura e installazione di zoccolino in alluminio per data hall, h. 18cm e sp. 3mm con finitura RAL 7046 satinata . Include anche dettagli sul prezzo, che copre vari aspetti come il taglio, l'assemblaggio, le piastre, i bulloni, i dadi, la saldatura e il rispetto degli standard e delle normative. Tipo: SK01. supply and installation of aluminum skirting for data hall, h. 18cm and thick. 3mm with satin RAL 7046 finish. It also includes details about the price, which covers various aspects such as cutting, assembly, plates, bolts, nuts, welding, and respect to the standards and regulations. Type: SK01.				
	Totale	m	604,01	.....	.....
1450 L019.090.005	SK02 - OFFICE SKIRTING: Aluminum stripes plate h. 10cm and thick. 3mm with satin black finishing/ZOCCOLINO UFFICI: Piastra in alluminio striato - h. 10cm e sp. 3mm con finitura nera satinata Fornitura e installazione di zoccolino in alluminio per data hall, h. 10cm e sp. 3mm con finitura RAL 7046 satinata . Il prezzo include il taglio degli elementi in base alla configurazione del progetto, l'assemblaggio, le piastre, i bulloni, i dadi, la saldatura e tutto ciò che è necessario per ottemperare completamente agli standard e alle normative. Tipo: SK02 Supply and installation of aluminium skirting for data hall, h. 10cm and thick. 3mm with satin RAL 7046 finish. The price includes cutting the elements based on the configuration of the design, assembly, plates, bolts, nuts, welding, and everything that is necessary to completely fulfil standards and regulations. Type: SK02				
	Totale	m	317,66	.....	.....
20 L020.010.001	CE01 - Suspended ceiling in plasterboard layer 60x60 cm, 12.5 mm thick, fixed to a framework with profiles and hangers /Controsoffitto in lastra di gesso rivestito dimensioni 60x60 cm, fissati ad orditura in profilati e pendini. Fornitura e posa in opera di controsoffitto interno ispezionabile realizzato con pannelli modulari in gesso rivestito tipo Knauf o similare, costituito da: - orditura metallica di sostegno su struttura a T nascosta in acciaio zincato costituita da profili primari installati a un interasse di 1200 mm; - i profili secondari a T saranno installati a un interasse di 600 mm a costituire una maglia strutturale di 600 x 600 mm; - pannello in gesso rivestito, spessore 9,5 mm. Posato a quota stabilita negli elaborati grafici di progetto, H 315 o 290 cm da calpestio, da verificare in cantiere. Sono compresi e compensati il taglio e lo sfrido delle lastre, la formazioni di scuretti perimetrali dove richiesto, la realizzazione di fori per l'inserimento di eventuali corpi illuminanti o elementi impiantistici; eventuali rinforzi strutturali per l'applicazione di carici pesanti; eventuali soluzioni specifiche in corrispondenza dei giunti strutturali, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro, così come il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione				

3603 ES E MC 02 - Bill of Quantity Building B

02 - Fit-out

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo: CE01 Supply and installation of internal suspended ceiling in plasterboard, dimensions 60x60 cm, thickness 12.5mm, type Knauf or similar, made of: - Metallic substructure mounted on T-shaped hidden structure in galvanized steel made of primary beam layout in metallic profil, placed at a pace of 1200mm; - Secondary beams profiles, T-shaped, installed at a pace of 600mm, creating a structural grig 600x600 mm; - plasterboard coated, thickness 9.5 mm; Installed at an height as per design drawings, H 315 or 290 cm from floor, to be checked on site. The price includes and compensates all the costs of the provisional works neccessary for the execution of the works safety, temporary protection of the floors and elements present within the intervention area, cutting and scrap of the sheets, the edge protectors, formation of the openings for lightening, any needed structural reinforcement in case of heavy loads, as well as every work and activity, tools, respect to the CE marking and the Declaration of Production of PDO Product for construction products provided for by Regulation No. 305/2011 (EU) and everything necessary to completely fulfil standards and regulations. Type: CE01				
	Totale	m²	246,10	.....	.....
40 L020.010.002	CE02 - False ceiling in plasterboard layer, 12.5 mm thick, fixed to framework with profiles and hangers/ Controsoffitto in lastra di gesso rivestito, spessore di 12,5 mm, fissati ad orditura in profilati e pendini. Fornitura e posa in opera di controsoffittatura interna in cartongesso, con le seguenti caratteristiche: - doppia orditura portante in lamiera zincata, non sovrapposta per le parti pendinate; - lastra in cartongesso standard GKB, sp. 12,5 mm; - posato a quota stabilita negli elaborati grafici di progetto, H 315 o 290 cm da calpestio, da verificare in cantiere. Sono compresi e compensati il taglio e lo sfrido delle lastre, la formazioni di scuretti perimetrali dove richiesto, la realizzazione di fori per l'inserimento di eventuali corpi illuminanti o elementi impiantistici; eventuali rinforzi strutturali per l'applicazione di carici pesanti; eventuali soluzioni specifiche in corrispondenza dei giunti strutturali, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro, così come il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo: CE02 Supply and installation of internal plasterboard false ceiling, thickness 12.5mm, with the following characteristics: - double layer of metallic substructure in galvanized sheet; - single standard plasterboard sheet, type Knauf GKB or similar, thickness 12.5 mm; Installed at an height as per design drawings, H 315 or 290 cm from floor, to be checked on site. The price includes and compensates all the costs of the provisional works neccessary for the execution of the works safety, temporary protection of the floors and elements present within the intervention area, cutting and scrap of the sheets, the edge protectors, formation of the openings for lightening, any needed structural reinforcement in case of heavy loads, as well as every work and activity, tools, the compliance with the CE marking and the Declaration of Production of PDO Product for construction products provided for by Regulation No. 305/2011 (EU) and everything necessary to completely fulfil standards and regulations. Tye: CE02				
	Totale	m²	40,33	.....	.....
2700 L032.020.001	CV02 - White painting/Tinteggiatura bianca Tinteggiatura di pareti in cartongesso e pareti in muratura con idropittura bianca RAL 9010. da campionare per approvazione della D.L. La pittura sarà applicata a pennello, a rullo, a spruzzo con airless o ad aria su supporti adeguatamente preparati compatti e stabili, privi di parti in fase di distacco, da qualsiasi tipo di umidità residua o per infiltrazione; valutando accuratamente lo stato di adesione della pitturazione esistente rimuovendo le parti non perfettamente ancorate con sverniciatori o mezzi meccanici ritenuti più idonei e seguendo le istruzioni della casa fornitrice. Criterio di misurazione: perimetro per altezza Nel prezzo si intendono compresi e compensati la formazione delle opere provvisionali per la esecuzione dell'opere in sicurezza, e successivo smontaggio, la preparazione delle superficie con pulitura, stuccatura saltuaria, imprimitura, fondo se necessario seguendo le indicazioni del Produttore, compreso ritocchi a fine lavoro, gli				

3603 ES E MC 02 - Bill of Quantity Building B

02 - Fit-out

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	oneri per la protezione del pavimento con teli di nylon, il mascheramento con carta da imballo e nastro adesivo in carta, di serramenti in genere, la pulizia, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Painting of plasterboard walls and masonry walls with white emulsion paint RAL 9010, to be sampled for approval by the DL (site supervision). The painting will be applied by brush, roller, airless spray, or air spray on properly prepared, compact, and stable surfaces, free of loose parts, any residual moisture, or infiltration. Careful evaluation of the adhesion state of the existing paint, removing the not perfectly anchored parts using suitable paint strippers or mechanical means, and following the instructions of the supplier. Measurement criterion: perimeter per height. The price includes the provision and compensation for the formation of provisional works for the safe execution of the works, and subsequent disassembly, surface preparation including cleaning, sporadic patching, priming, necessary base coating following the manufacturer's instructions, including touch-ups at the end of the work. It also covers costs for protecting the floor with nylon sheets, masking with packing paper and paper tape, covering general joinery, cleaning, separate collection of waste material, disposal to an authorized landfill, landfill tax, compliance with CE marking, and the Declaration of Performance (DOP) for construction products as required by Regulation No. 305/2011 (EU), and any other necessary measures to ensure the finished work is of high quality and complies with the standards of the trade.				
	Totale	m²	4.208,00	.....	.....
2720 L032.020.002E	CV03 - White enameled painting in RAL 9010 color (for humid environments) /Tinteggiatura a smalto bianca colore RAL 9010 (ambienti umidi) Tinteggiatura con smalti murali, a due mani a coprire, inclusa la preparazione delle superfici con rasatura, stuccatura e imprimitura. Colore bianco RAL 9010 da campionare e definire a cura della Direzione Lavori. Inclusi inoltre l'uso dei ponteggi di servizio ed il loro disarmo per qualsiasi altezza dal piano di lavoro, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa di tutti i materiali necessari, le assistenze murarie in genere e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Niente escluso. Painting with wall enamels, two coats for full coverage, including surface preparation with smoothing, filling, and priming. Color: white RAL 9010, to be sampled and determined by the Site Management. Also included is the use of service scaffolding and its disassembly at any height from the working surface, transportation, unloading from the vehicle, stacking, hoisting, and positioning of all necessary materials at the installation site, along with general masonry assistance and any other requirements to deliver a finished job in perfect accordance with the standards of the art. Nothing excluded.				
	Totale	m²	30,00	.....	.....
	Totale C07 - Interior civil works / Opere civili interne Euro				
	C10 - Furniture / Arredi				
2750 L038.020.001	FU13 - Chair/sedia Fornitura e posa di seduta con schienale basso h 850/1000 mm per postazione di lavoro costituita da struttura in alluminio verniciato a polvere epossipoliestere e/o poliammide, colore nero, seduta girevole con supporto lombare, basamento a 5 razze in alluminio verniciato a polvere stesso colore della struttura, con ruote piroettanti e autofrenanti per pavimenti tessili. Altezza della seduta regolabile con pompa a gas; braccioli regolabili in altezza 2D, finitura da campionare. Lo schienale in rete dovrà essere dotato di meccanismo di oscillazione sincronizzato completo di dispositivo anti shock sistema di regolazione in altezza del sedile con escursione 385/510mm. Tipo: FU13 Supply and installation of chair with low back h 850/1000 mm, for work station, made of epoxy-polyester and/or polyamide powder coated aluminium structure, black coloured, swivel seat with lumbar support, 5-spoke base in aluminum powder-coated in the same color of the structure, with swivel wheels and self-braking for textile floors. Adjustable seat height with gas pump; 2D height adjustable armrests, finish to be sampled. The mesh backrest must be equipped with a synchronized oscillation mechanism complete with anti-shock device; seat height adjustment system with 385/510mm travel; Type: FU13				
	Totale	cad	2,00	.....	.....
2760	FU14 - Work desk/scrivania				

3603 ES E MC 02 - Bill of Quantity Building B

02 - Fit-out

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
L038.020.002	Fornitura e posa di scrivania, dimensioni 160x80 cm, marca e modello da definire. Tipo: FU14 Supply and installation of working desk, dimensions 160x80 cm, type and model to be defined. Type: FU14				
	Totale	cad	2,00	.....	.....
2770 L038.050.001	SE01 - Microwave/Microonde Fornitura e posa di microonde, marca e modello da definire. Tipo: SE01 Supply and installation of microwave, type and model to be defined. Type: SE01				
	Totale	cad	1,00	.....	.....
2780 L038.050.002	SE02 - Fridge/Frigorifero Fornitura e posa di frigorifero, marca e modello da definire. Tipo: SE02 Supply and installation of fridge, type and model to be defined. Type: SE02				
	Totale	cad	1,00	.....	.....
2790 L038.050.003	SE03 - Dishwasher/Lavastoviglie Fornitura e posa di lavastoviglie, marca e modello da definire. Tipo: SE03 Supply and installation of dishwasher, type and model to be defined. Type: SE03				
	Totale	cad	1,00	.....	.....
	Totale C10 - Furniture / Arredi Euro				
	Totale 14 - Office MIL 06.B Euro				
	Totale G - MIL L6.B Euro				
	Y - Data Hall - 5 MW				
	8 - Data hall - 5 MW				
	C07 - Interior civil works / Opere civili interne				
2200 L019.090.004	SK01 - DATA HALL SKIRTING: Aluminum stripes plate h. 18cm and thick. 3mm with satin black finishing/ZOCCOLINO DATA HALL: Piastra in alluminio striato - h. 18cm e sp. 3mm con finitura nera satinata Fornitura e installazione di zoccolino in alluminio per data hall, h. 18cm e sp. 3mm con finitura RAL 7046 satinata . Include anche dettagli sul prezzo, che copre vari aspetti come il taglio, l'assemblaggio, le piastre, i bulloni, i dadi, la saldatura e il rispetto degli standard e delle normative. Tipo: SK01. supply and installation of aluminum skirting for data hall, h. 18cm and thick. 3mm with satin RAL 7046 finish. It also includes details about the price, which covers various aspects such as cutting, assembly, plates, bolts, nuts, welding, and respect to the standards and regulations. Type: SK01.				
	Totale	m	72,00	.....	.....
2710 L032.020.001	CV02 - White painting/Tinteggiatura bianca Tinteggiatura di pareti in cartongesso e pareti in muratura con idropittura bianca RAL 9010. da campionare per approvazione della D.L. La pittura sarà applicata a pennello, a rullo, a spruzzo con airless o ad aria su supporti adeguatamente preparati compatti e stabili, privi di parti in fase di distacco, da qualsiasi tipo di umidità residua o per infiltrazione; valutando accuratamente lo stato di adesione della pitturazione esistente rimuovendo le parti non perfettamente ancorate con sverniciatori o mezzi meccanici ritenuti più idonei e seguendo le istruzioni della casa fornitrice. Criterio di misurazione: perimetro per altezza Nel prezzo si intendono compresi e compensati la formazione delle opere provvisionali per la esecuzione dell'opere in sicurezza, e successivo smontaggio, la preparazione delle superficie con pulitura, stuccatura saltuaria, imprimitura, fondo se necessario seguendo le indicazioni del Produttore, compreso ritocchi a fine lavoro, gli oneri per la protezione del pavimento con teli di nylon, il mascheramento con carta da imballo e nastro adesivo in carta, di serramenti in genere, la pulizia, la raccolta				

3603 ES E MC 02 - Bill of Quantity Building B

02 - Fit-out

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Painting of plasterboard walls and masonry walls with white emulsion paint RAL 9010, to be sampled for approval by the DL (site supervision). The painting will be applied by brush, roller, airless spray, or air spray on properly prepared, compact, and stable surfaces, free of loose parts, any residual moisture, or infiltration. Careful evaluation of the adhesion state of the existing paint, removing the not perfectly anchored parts using suitable paint strippers or mechanical means, and following the instructions of the supplier. Measurement criterion: perimeter per height. The price includes the provision and compensation for the formation of provisional works for the safe execution of the works, and subsequent disassembly, surface preparation including cleaning, sporadic patching, priming, necessary base coating following the manufacturer's instructions, including touch-ups at the end of the work. It also covers costs for protecting the floor with nylon sheets, masking with packing paper and paper tape, covering general joinery, cleaning, separate collection of waste material, disposal to an authorized landfill, landfill tax, compliance with CE marking, and the Declaration of Performance (DOP) for construction products as required by Regulation No. 305/2011 (EU), and any other necessary measures to ensure the finished work is of high quality and complies with the standards of the trade.				
	Totale	m²	7.998,00	.....	.....
	Totale C07 - Interior civil works / Opere civili interne Euro				
	Totale 8 - Data hall - 5 MW Euro				
	Totale Y - Data Hall - 5 MW Euro				
	Totale 02 - Fit-out Euro				
	Importo Lavori Euro				.....

IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
A) LAVORI		
00 - General construction	.....	
G - MIL L6.B	.....	
6 - Building DC L6.B	.....	
C02 - Construction and masonry assistance / Cantierizzazione e assistenza muraria	.....	
01 - Shell and Core	.....	
G - MIL L6.B	.....	
6 - Building DC L6.B	.....	
C05 - Facade works / Opere in facciata	.....	
C07 - Interior civil works / Opere civili interne	.....	
C08 - Exterior civili works / Opere civili esterne	.....	
14 - Office MIL 06.B	.....	
C05 - Facade works / Opere in facciata	.....	
C06 - Roof works / Opere in copertura	.....	
C07 - Interior civil works / Opere civili interne	.....	
C08 - Exterior civili works / Opere civili esterne	.....	
C09 - Elevator systems / Impianti elevatori	.....	
H - MIL L6	.....	
6 - Building DC L6.B	.....	
C02 - Construction and masonry assistance / Cantierizzazione e assistenza muraria	.....	
C05 - Facade works / Opere in facciata	.....	
19 - External Areas Liscate	.....	
C08 - Exterior civili works / Opere civili esterne	.....	
Y - Data Hall - 5 MW	.....	
8 - Data hall - 5 MW	.....	
C05 - Facade works / Opere in facciata	.....	
C06 - Roof works / Opere in copertura	.....	
C07 - Interior civil works / Opere civili interne	.....	
C08 - Exterior civili works / Opere civili esterne	.....	
02 - Fit-out	.....	
G - MIL L6.B	.....	
6 - Building DC L6.B	.....	
C07 - Interior civil works / Opere civili interne	.....	
14 - Office MIL 06.B	.....	
C07 - Interior civil works / Opere civili interne	.....	
C10 - Furniture / Arredi	.....	
Y - Data Hall - 5 MW	.....	
8 - Data hall - 5 MW	.....	
C07 - Interior civil works / Opere civili interne	.....	
IMPORTO LAVORI Euro		.....
IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA Euro		.....

3603 ES E MC 02- Bill of Quantity - Annex comparison RIBA3/4

G - MIL L6.B

PRG	ARTICOLO	DESCRIZIONE ARTICOLO	QUANTITY			
			RIBA 3	RIBA 4	INCREASING	DECREASING
		A) LAVORI				
1	L004.010.004E	Assistance for the installation of electrical systems/Assistenze murarie per la realizzazione degli impianti elettrici - building MIL.06.B	0,00	1,00	1,00	-----
2	L004.010.006E	Assistance for the installation of mechanical systems/Assistenze murarie per la realizzazione degli impianti meccanici - building MIL.06.B	0,00	1,00	1,00	-----
3	L013.010.001	DW02 - Controparete interna con 2 lastre standard, intercapedine d'aria, spessore 12,50 cm. (muri esterni)	420,90	0,00	-----	420,90
4	L013.010.001E	DW02 - Insulated single-sided counterwall with double layers of standard plasterboard and cavity, th.12,50 cm (External wall)/Controparete interna con 2 lastre standard e isolante, spessore 12,50 cm. (Muri esterni)	0,00	419,07	419,07	-----
5	L013.010.003	DW12 - Controparete interna con 2 lastre idro, intercapedine d'aria, spessore 7,50 cm.	159,18	0,00	-----	159,18
6	L013.010.003E	DW12 - Insulated single-sided counterwall with a layer of water-repellent plasterboard, a layer of plasterboard and cavity, th.7,50 cm/Controparete interna con 1 lastra idro esterna, 1 lastra standard interna e isolante, spessore 7,50 cm.	0,00	174,61	174,61	-----
7	L013.010.005	DW21 - Internal single-sided counterwall with double layers of plasterboard and cavity, 7,5 cm thick./Controparete interna con 2 lastre standard, intercapedine d'aria, spessore 7.5 cm	20,64	59,54	38,90	-----
8	L013.010.006	DW23 - Insulated single-sided counterwall with a layer of water-repellent plasterboard, a layer of plasterboard, th.17,5 cm /Controparete interna con 1 lastra idro esterna, 1 lastra standard interna e isolante, spessore 17,5 cm	0,00	12,72	12,72	-----
9	L013.070.001	DW03 - Parete divisoria interna con 4 lastre standard e isolante, spessore 15 cm.	396,48	0,00	-----	396,48
10	L013.070.001E	DW03 - Insulated double-sided drywall with 4 layers of standard plasterboard , th.15 cm / Parete divisoria interna con 4 lastre standard e isolante, spessore 15 cm	0,00	564,56	564,56	-----
11	L013.070.003	DW07 - Parete divisoria interna con 4 lastre idro e isolante, spessore 15 cm.	222,47	0,00	-----	222,47
12	L013.070.003E	DW07 - Insulated double-sided dryrwall with double layers of water-repellent plasterboard, double layers of standard plasterboard, th.15 cm/Parete divisoria interna con 2 lastre idro esterne, 2 lastre standard interne e isolante, spessore 15 cm.	0,00	190,55	190,55	-----
13	L013.070.004	DW08 - Parete divisoria interna con 2 lastre idro 2 lastre standard e isolante, spessore 15 cm.	235,27	0,00	-----	235,27

3603 ES E MC 02- Bill of Quantity - Annex comparison RIBA3/4

G - MIL L6.B

PRG	ARTICOLO	DESCRIZIONE ARTICOLO	QUANTITY			
			RIBA 3	RIBA 4	INCREASING	DECREASING
14	L013.070.004E	DW08 - Insulated double-sided dryrwall with a layer of water-repellent plasterboard,a layer standard plasterboard,2 layers of standard plasterboard,15 cm/Parete interna 1 lastra idro est,1 lastra standard int,2 lastre standard e isolante, sp 15cm	0,00	239,71	239,71	-----
15	L013.070.005	DW16 - Parete divisoria interna con 4 lastre idro e isolante, spessore 20 cm	53,63	0,00	-----	53,63
16	L013.070.005E	DW16 - Insulated double-sided dryrwall with 2 layers of water-repellent plasterboard,2 layers of standard plasterboard, 20 cm /Parete divisoria interna con 2 lastre idro esterne, 2 lastre standard interne e isolante, spessore 20 cm.	0,00	93,67	93,67	-----
17	L013.080.001	DW01 - Parete divisoria interna con 4 lastre resistenti al fuoco e isolante, spessore 21 cm. EI 120 (Data Hall)	936,87	0,00	-----	936,87
18	L013.080.002	DW05 - Parete divisoria interna con 4 lastre resistenti al fuoco e isolante, spessore 15 cm. EI 120	427,72	0,00	-----	427,72
19	L013.080.002E	DW05 - Insulated double-sided drywall with 4 layers of fire-resistnt plasterboard, th.15 cm. EI 60/Parete divisoria interna con 4 lastre resistenti al fuoco e isolante, spessore 15 cm. EI 60	0,00	520,05	520,05	-----
20	L013.080.004	DW09 - Parete divisoria interna con 2 lastre resistenti al fuoco 2 lastre standard e isolante, spessore 15 cm. EI 120	143,60	0,00	-----	143,60
21	L013.080.006	DW17 - Parete divisoria interna con 2 lastre resistenti al fuoco 2 lastre idro e isolante, spessore 20 cm. EI 120	57,81	0,00	-----	57,81
22	L013.080.006E	DW17 - Insulated double-sided drywall with 4 layers of fire-resistnt plasterboard, th.10 cm, EI 60/Parete divisoria interna con 4 lastre standard e isolante, spessore 10 cm. EI 60	0,00	62,52	62,52	-----
23	L013.090.001	DW22 - Insulated double-sided intruder detection partition, th.12,9 cm, EI 60 (Security Room)/Parete divisoria interna di sicurezza antintrusione RC3 con 6 lastre tipo Diamant, 4 lamiere zincate e isolante, spessore 12,9 cm. EI 60	0,00	75,86	75,86	-----
24	L013.100.001	Wall reinforcement for monitor installation/Rinforzo a parete per installazione monitor	0,00	4,00	4,00	-----
25	L014.010.001E	FL07 - External stratigraphy for technical roof th.11.5cm /Stratigrafia esterna per copertura tecnica, spessore 11.5cm	0,00	5.631,54	5.631,54	-----
26	L014.020.001	FL02, FL03, FL08 - Foamglas 10cm	415,51	414,28	-----	1,23
27	L014.020.004	DW20 - Pannello metallico esterno autoportante coibentato, spessore 12 cm	81,94	0,00	-----	81,94

3603 ES E MC 02- Bill of Quantity - Annex comparison RIBA3/4

G - MIL L6.B

PRG	ARTICOLO	DESCRIZIONE ARTICOLO	QUANTITY			
			RIBA 3	RIBA 4	INCREASING	DECREASING
28	L014.020.004E	DW20 - insulated self-supporting external metal panel, th.6 cm/Pannello metallico esterno autoportante coibentato, spessore 6cm.	0,00	193,87	193,87	-----
29	L014.020.005	FL04, FL05, FL06 - Extruded expanded polystyrene/polistirene espanso estruso 10 cm	1.016,45	1.007,19	-----	9,26
30	L014.030.001	Barriera acustica	908,00	0,00	-----	908,00
31	L014.030.001E	CW04,CW05 - Acoustic barrier/Barriera acustica	0,00	906,80	906,80	-----
32	L015.010.001	FL01, FL02, FL03, FL04, FL05, FL06, FL08 - Vapor barrier/Barriera al vapore	2.712,59	1.421,47	-----	1.291,12
33	L015.050.001	FL03, FL05, FL26 - Waterproofing membranes / Impermeabilizzazione	0,00	167,88	167,88	-----
34	L015.050.002	FL03, FL05 - Separation layer in polyethylene / Strato separatore in polietilene	0,00	167,88	167,88	-----
35	L016.010.001	FL03, FL05 - Lightweight concrete screed th. 8,5cm/ Massetto alleggerito, sp. 8,5 cm	165,43	167,88	2,45	-----
36	L016.010.003	FL06 - Lightweight screed th. 9,4cm/ Massetto alleggerito, sp. 9.4 cm	481,47	482,06	0,59	-----
37	L016.060.001	FL02, FL03, FL08 - Non-woven fabric/ TNT	297,32	414,28	116,96	-----
38	L016.070.002	FL02, FL03 - Concrete screed with welded mesh/ Massetto in calcestruzzo e rete elettrosaldata, sp. 10 cm	297,32	295,92	-----	1,40
39	l016.070.003	FL08 - Massetto in calcestruzzo e rete elettrosaldata, sp. 20 cm	118,19	0,00	-----	118,19
40	L016.070.004	FL04 - Concrete screed th. 4 cm/Massetto in calcestruzzo, sp. 4 cm	462,87	455,44	-----	7,43
41	L016.070.005	FL05, FL06 - Concrete screed with welded mesh / Massetto in calcestruzzo e rete elettrosaldata, sp. 6 cm	553,58	551,75	-----	1,83
42	L018.010.001	VF01 - Lastre di gres 60x60 cm	457,22	0,00	-----	457,22
43	L018.010.001E	VF01 - Porcelain tile with a concrete effect, type Marazzi Apparel color Clay dim. 60x60 cm th. 10mm/Lastre di gres porcellanato effetto				

3603 ES E MC 02- Bill of Quantity - Annex comparison RIBA3/4

G - MIL L6.B

PRG	ARTICOLO	DESCRIZIONE ARTICOLO	QUANTITY			
			RIBA 3	RIBA 4	INCREASING	DECREASING
		cemento tipo Marazzi Apparel colore Clay formato 60x60 cm sp. 10mm	0,00	450,04	450,04	-----
44	L019.010.001	FL03, FL05 - Lastre di gres 60x60 cm	165,43	0,00	-----	165,43
45	L019.010.001E	FL03, FL05 - Finishing in tiles, concrete effect, type Marazzi Apparel, color Clay dim 60x60 cm/ Lastre in gres porcellanato effetto cemento tipo Marazzi Apparel Clay 60x60 cm	0,00	167,88	167,88	-----
46	L019.020.001	FL01, FL02, FL04, FL08 - Pavimento vinilico	2.547,16	0,00	-----	2.547,16
47	L019.060.001	FL04 - Pavimento sopraelevato 16 cm	462,87	0,00	-----	462,87
48	L019.060.001E	FL04 - Indoorl raised floor with prefabricated plot in vinyl/ Pavimento sopraelevato con plotta preaccoppiata finitura vinilica	0,00	455,44	455,44	-----
49	L019.060.002	FL02 - Pavimento sopraelevato 20 cm	204,00	0,00	-----	204,00
50	L019.060.002E	FL02 - Indoor raised floor with prefabricated plot in vinyl/ Pavimento sopraelevato con plotta preaccoppiata finitura vinilica	0,00	197,73	197,73	-----
51	L019.070.001E	FL01,FL06,FL08 - Multi-layer epoxy coating /Rivestimento multistrato epossidico	0,00	1.857,80	1.857,80	-----
52	L019.090.004	SK01 - DATA HALL SKIRTING: Aluminum stripes plate h. 18cm and thick. 3mm with satin black finishing/ZOCCOLINO DATA HALL: Piastra in alluminio striato - h. 18cm e sp. 3mm con finitura nera satinata	0,00	1.114,90	1.114,90	-----
53	L019.090.005	SK02 - OFFICE SKIRTING: Aluminum stripes plate h. 10cm and thick. 3mm with satin black finishing/ZOCCOLINO UFFICI: Piastra in alluminio striato - h. 10cm e sp. 3mm con finitura nera satinata	0,00	317,66	317,66	-----
54	L019.090.006	SH10 - Metal threshold for exterior doors, made of tread plate, 15cm depth/Soglia metallica per porte esterne, realizzata con lamiera mandorlata, profondità 15cm	0,00	18,30	18,30	-----
55	L020.010.001	CE01 - Suspended ceiling in plasterboard layer 60x60 cm, 12.5 mm thick, fixed to a framework with profiles and hangers /Controsoffitto in lastra di gesso rivestito dimensioni 60x60 cm, fissati ad orditura in profilati e pendini.	670,73	535,89	-----	134,84
56	L020.010.002	CE02 - False ceiling in plasterboard layer, 12.5 mm thick, fixed to framework with profiles and hangers/ Controsoffitto in lastra di gesso rivestito, spessore di 12,5 mm, fissati ad orditura in profilati e pendini.				

3603 ES E MC 02- Bill of Quantity - Annex comparison RIBA3/4

G - MIL L6.B

PRG	ARTICOLO	DESCRIZIONE ARTICOLO	QUANTITY			
			RIBA 3	RIBA 4	INCREASING	DECREASING
57	L020.010.003	CE03 - False ceiling in water repellant plasterboard layer, 12.5 mm thick, fixed to framework with profiles and hangers/Controsoffitto in lastra di gesso idro rivestito, spessore di 12,5 mm, fissati ad orditura in profilati e pendini.	131,93	136,02	4,09	-----
58	L020.010.004	CE04 - Controsoffitto antincendio rimovibile in pannelli in gesso EI 120 dimensioni 60x60 cm, spessore 50 mm, fissati ad orditura in profilati e pendini. H 290 cm da calpestio	122,41	127,74	5,33	-----
59	L020.010.005	CE05 - Controsoffitto antincendio in pannelli in gesso EI 60, spessore 50 mm, fissati ad orditura in profilati e pendini. H 290 cm da calpestio	17,64	0,00	-----	17,64
60	L020.010.005E	CE05 - Insulated self-supporting fire-resistant ceiling, 14 cm thick. EI 60/Controsoffitto autoportante antincendio coibentato, spessore 14cm. EI 60	11,58	0,00	-----	11,58
61	L020.030.003	CE08 - Pannello metallico esterno autoportante coibentato, spessore 12cm.	0,00	28,28	28,28	-----
62	L020.090.001	TD01 - Ceiling hatch/Botola a controsoffitto, 60 x 60 cm	0,00	106,74	106,74	-----
63	L020.090.002	TD02 - Ceiling hatch/Botola a controsoffitto, 42 x 60 cm . EI60	23,00	24,00	1,00	-----
64	L021.040.001	CW02 - Facciata ventilata	0,00	3,00	3,00	-----
65	L023.010.001	Copertura broof a vista con isolante termico (con graniglia superficiale e pittura protettiva)	2.986,24	0,00	-----	2.986,24
66	L025.030.001	WI01 - Finestra a doppia anta 200x200 cm	5.643,64	0,00	-----	5.643,64
67	L025.030.001E	WI01 - Double-leaf window 190x200 cm. Frame depth 17cm./Finestra a doppia anta 190x200 cm.	20,00	0,00	-----	20,00
68	L025.030.003	WI03 - Internal window bulletproof for security room 120x135cm EI120	0,00	19,00	19,00	-----
69	L025.030.004	WI02 - Anti-burglary window RC3 with double leaf 190x200 cm./Finestra antieffrazione RC3 a doppia anta 190x200 cm.	2,00	0,00	-----	2,00
70	L025.050.001	MD06 - Porta interna metallica 90x210 cm	0,00	1,00	1,00	-----

3603 ES E MC 02- Bill of Quantity - Annex comparison RIBA3/4

G - MIL L6.B

PRG	ARTICOLO	DESCRIZIONE ARTICOLO	QUANTITY			
			RIBA 3	RIBA 4	INCREASING	DECREASING
71	L025.050.001E	MD06 - Metal internal door 90x210 cm, height from the floor 3cm./Porta interna metallica 90x210 cm, altezza dal pavimento di 3cm.	17,00	0,00	-----	17,00
72	L025.050.002	MD07 - Porta interna metallica 80x210 cm	0,00	18,00	18,00	-----
73	L025.050.002E	MD07 - Internal metal door 80x210 cm, height from floor of 3cm./Porta interna metallica 80x210 cm, altezza dal pavimento di 3cm.	12,00	0,00	-----	12,00
74	L025.050.003	MD10 - Internal metal door 90+90x280 cm/Porta interna metallica a doppia anta 90+90x280 cm	0,00	12,00	12,00	-----
75	L025.050.005	MD44 - Internal inspection metal door 60+60x240 cm/Porta interna metallica a doppia anta ispezione impianti 60+60x240 cm	2,00	1,00	-----	1,00
76	L025.050.008	MD26 - Internal metal door 80x210 cm, with grating panel, equipped with Assa Abloy EL560 electric lock/Porta interna metallica 80x210 cm, composta da pannello grigliato, dotata di elettroserratura tipo Assa Abloy EL560	2,00	2,00	-----	-----
77	L025.050.009	MD27 - Internal metal door 90+90x280 cm, equipped with Cisa/Ninz electric lock/Porta interna metallica 90+90x280 cm, dotata di elettroserratura tipo Cisa/Ninz	2,00	3,00	1,00	-----
78	L025.050.010	MD31 - Internal metal door 90x210 cm, equipped with Cisa/Ninz electric lock/Porta interna metallica 90x210 cm, dotata di elettroserratura tipo Cisa/Ninz	9,00	1,00	-----	8,00
79	L025.050.011	MD32 - Internal metal door 90x210 cm, equipped with Assa Abloy EL560 electric lock/Porta interna metallica 90x210 cm, dotata di elettroserratura tipo Assa Abloy EL560	5,00	7,00	2,00	-----
80	L025.050.012	MD38 - Metal internal door, 80x210 cm, composed of a grille panel/Porta interna metallica 80x210 cm, composta da pannello grigliato	1,00	1,00	-----	-----
81	L025.050.013	MD17 - Metal internal door with double leaves for utility inspection, 90+90x210 cm/Porta interna metallica a doppia anta ispezione impianti 90+90x210 cm	2,00	1,00	-----	1,00
82	L025.050.014	MD16 - Internal metal door 70x200 cm/Porta interna metallica 70x200 cm	3,00	2,00	-----	1,00
83	L025.050.015	MD02 - Internal metal door 120x210 cm, equipped with Cisa/Ninz electric lock/Porta interna metallica 120x210 cm, dotata di elettroserratura tipo Cisa/Ninz	2,00	4,00	2,00	-----
			1,00	1,00	-----	-----

3603 ES E MC 02- Bill of Quantity - Annex comparison RIBA3/4

G - MIL L6.B

PRG	ARTICOLO	DESCRIZIONE ARTICOLO	QUANTITY			
			RIBA 3	RIBA 4	INCREASING	DECREASING
84	L025.050.017	MD43 - Internal inspection metal door 75+75x240 cm/Porta interna metallica a doppia anta ispezione impianti 75+75x240 cm	1,00	1,00	-----	-----
85	L025.050.018	MD24 - External metal door 90x210 cm, with push bar, equipped with Cisa/Ninz electric lock/Porta esterna metallica 90x210 cm, con push bar, dotata di elettroserratura tipo Cisa/Ninz.	1,00	1,00	-----	-----
86	L025.050.019	MD25 - External metal door 120x240 cm, with push bar, equipped with Cisa/Ninz electric lock/Porta esterna metallica 120x240 cm, con push bar, dotata di elettroserratura tipo Cisa/Ninz.	9,00	9,00	-----	-----
87	L025.050.024	Porta esterna metallica a doppia anta 90+90x280 cm	6,00	0,00	-----	6,00
88	L025.050.026	MD54 - External metal door 90+90x280 cm, equipped with Cisa/Ninz electric type lock/Porta esterna metallica a doppia anta 90+90x280 cm, dotata di elettroserratura tipo Cisa/Ninz.	0,00	1,00	1,00	-----
89	L025.050.028	MD48 - External metal door 120x240 cm, equipped with Cisa/Ninz electric lock/Porta esterna metallica 120x240 cm, dotata di elettroserratura tipo Cisa/Ninz	1,00	2,00	1,00	-----
90	L025.050.030	MD52 - Metal external door 75+75x280 cm to be installed on the external acoustic panels (RW40) /Porta metallica esterna dim. 75+75x280 cm da installare su pannelli acustici esterni (RW40).	0,00	6,00	6,00	-----
91	L025.060.005	MD05 - Porta interna metallica 90x210 cm, EI 120	1,00	0,00	-----	1,00
92	L025.060.007	MD09 - Porta interna metallica a doppia anta 90+90x280 cm, EI 120	7,00	0,00	-----	7,00
93	L025.060.007E	MD09 - Internal metal door with double leaves, 90+90x280 cm, EI 60/Porta interna metallica a doppia anta 90+90x280 cm, EI 60.	0,00	6,00	6,00	-----
94	L025.060.008	MD12 - Porta interna metallica 120x210 cm, EI 120	1,00	0,00	-----	1,00
95	L025.060.008E	MD12 - Internal metal door 120x210 cm , EI 60/ Porta interna metallica 120x210 cm, EI 60.	0,00	1,00	1,00	-----
96	L025.060.018	MD28 - Porta interna metallica 90+90x280 cm, EI 120, dotata di elettroserratura tipo Cisa/Ninz	4,00	0,00	-----	4,00
97	L025.060.018E	MD28 - Internal metal door 90+90x280 cm, EI 60, equipped with Cisa/Ninz electric lock./Porta interna metallica 90+90x280 cm, EI 60, dotata di elettroserratura tipo Cisa/Ninz.				

3603 ES E MC 02- Bill of Quantity - Annex comparison RIBA3/4

G - MIL L6.B

PRG	ARTICOLO	DESCRIZIONE ARTICOLO	QUANTITY			
			RIBA 3	RIBA 4	INCREASING	DECREASING
98	L025.060.019	MD29 - Porta interna metallica 90+90x280 cm, EI 120, dotata di elettroserratura tipo Assa Abloy EL560	0,00	12,00	12,00	-----
99	L025.060.019E	MD29 - Internal metal door 90+90x280 cm, EI 60, equipped with Assa Abloy EL560 electric lock./Porta interna metallica 90+90x280 cm, EI 60, dotata di elettroserratura tipo Assa Abloy EL560.	1,00	0,00	-----	1,00
100	L025.060.020	MD30 - Porta interna metallica 90+90x280 cm, EI 120, dotata di elettroserratura tipo Assa Abloy EL561	0,00	1,00	1,00	-----
101	L025.060.020E	MD30 - Internal metal door 90+90x280 cm, EI 60, equipped with Assa Abloy EL561 electric lock/Porta interna metallica 90+90x280 cm, EI 60, dotata di elettroserratura tipo Assa Abloy EL561.	2,00	0,00	-----	2,00
102	L025.060.022	MD34 - Porta interna metallica 90x210 cm, EI 120, dotata di elettroserratura tipo Cisa/Ninz	0,00	2,00	2,00	-----
103	L025.060.022E	MD34 - Internal metal door 90x210 cm, EI 60, equipped with Cisa/Ninz electric lock./Porta interna metallica 90x210 cm, EI 60, dotata di elettroserratura tipo Cisa/Ninz.	1,00	0,00	-----	1,00
104	L025.060.023	MD35 - Porta interna metallica 90x210 cm, EI 120 con push bar, dotata di elettroserratura tipo Cisa/Ninz	0,00	3,00	3,00	-----
105	L025.060.023E	MD35 - Internal metal airtight door 90x210 cm, EI 60 with push bar, equipped with Cisa/Ninz electric lock./Porta interna metallica 90x210 cm, EI 60 a tenuta d'aria con push bar, dotata di elettroserratura tipo Cisa/Ninz.	3,00	0,00	-----	3,00
106	L025.060.024	MD36 - Porta interna metallica 120x210 cm, EI 120, dotata di elettroserratura tipo Cisa/Ninz	0,00	3,00	3,00	-----
107	L025.060.024E	MD36 - Internal metal door 120x210 cm, EI 60, equipped with Cisa/Ninz electric lock./Porta interna metallica 120x210 cm, EI 60, dotata di elettroserratura tipo Cisa/Ninz.	1,00	0,00	-----	1,00
108	L025.070.001	FU12 - Document pass through Class RC3/Passadocumenti in classe RC3	0,00	2,00	2,00	-----
109	L025.070.002	MD51 - Internal airtight metal door 90x210 cm, EI 60, anti-burglary RC3, equipped with Cisa/Ninz electric type lock./Porta interna metallica a tenuta d'aria 90x210 cm, EI 60, antieffrazione RC3, dotata di elettroserratura tipo Cisa/Ninz.	0,00	2,00	2,00	-----
110	L025.080.001	MD11 - Portone avvolgibile per baia di carico esterna 200x370 cm	0,00	1,00	1,00	-----
			2,00	0,00	-----	2,00

3603 ES E MC 02- Bill of Quantity - Annex comparison RIBA3/4

G - MIL L6.B

PRG	ARTICOLO	DESCRIZIONE ARTICOLO	QUANTITY			
			RIBA 3	RIBA 4	INCREASING	DECREASING
111	L025.080.001E	MD11 - External loading bay roller shutter door 255x300cm./ Portone avvolgibile per baia di carico esterna 255x300cm.	0,00	2,00	2,00	-----
112	L025.080.002	MD53 - Internal loading bay roller shutter door 255x300cm./ Portone avvolgibile per baia di carico interna 255x300cm.	0,00	2,00	2,00	-----
113	L025.090.002	GD02 - Entrance glazed door, 120+120x240 cm/Porta vetrata della bussola, 120+120x240 cm	1,00	1,00	-----	-----
114	L028.020.001	Pluviali	264,00	0,00	-----	264,00
115	L028.030.001	SH03 - Metal flashing for perimeter wall on roof/Scossalina	425,00	94,78	-----	330,22
116	L028.030.003	SH09 - Interior metal window sill, color RAL 7046/Davanzale metallico interno per finestre, colore RAL 7046	0,00	38,00	38,00	-----
117	L029.010.001	Scalette in acciaio zincato	12,00	0,00	-----	12,00
118	L029.010.003E	RS01 - Protective shelters for electrical cabinets on the rooftop / Tettoie di protezione per quadri elettrici in copertura	0,00	6,00	6,00	-----
119	L029.030.001E	WI04 - Air exhaust grill 105x65cm./Griglia di espulsione aria 105x65cm.	0,00	1,00	1,00	-----
120	L029.030.002	DW13 - Parete interna in grigliato metallico, spessore 10mm	34,87	0,00	-----	34,87
121	L029.030.002E	DW13 - Interior wall in metal grating, type Kingspan Welded 25x25x3mm/Parete interna in grigliato metallico tipo Kingspan Welded 25x25x3mm.	0,00	34,25	34,25	-----
122	L029.030.003	FL07 - Grigliato metallico	1.000,00	0,00	-----	1.000,00
123	L029.030.004	SH11 - Walkable metal floor grating for MEP Shaft and technical room/Grigliato metallico calpestabile a pavimento per cavedi impianti e locali tecnici	0,00	15,00	15,00	-----
124	L029.040.002	GT01 - Tornello girevole metallico ingresso	2,00	0,00	-----	2,00
125	L029.040.002E	GT01 - Single metallic revolving turnstile for entrance/Tornello girevole metallico ingresso tipo FAAC	0,00	2,00	2,00	-----

3603 ES E MC 02- Bill of Quantity - Annex comparison RIBA3/4

G - MIL L6.B

PRG	ARTICOLO	DESCRIZIONE ARTICOLO	QUANTITY			
			RIBA 3	RIBA 4	INCREASING	DECREASING
126	L029.050.002	RL08 - Indoor railing, 110 cm high from the ground, with rectangular handrail and square supports at 50 cm intervals/Parapetto da interno alto 110 cm da terra, con corrimano rettangolare e da supporti quadrati con passo 50cm.	6,91	32,85	25,94	-----
127	L029.050.003	RL09 - Outdoor railing, 110 cm high from the ground, with a tubular handrail and wall-mounted supports at 50 cm intervals/Parapetto per esterni h110 cm da terra, con un corrimano tubolare e da supporti con passo 50 agganciati a muro	62,33	266,98	204,65	-----
128	L029.050.004	RL10 - Safety barrier, 110 cm high, with a diameter of 17 cm and 5 cm for protection from internal traffic/Barriera di sicurezza h 110cm con diametro 17cm e 5cm per protezione dal traffico interno	0,00	2,48	2,48	-----
129	L029.050.005	RL11 - Indoor handrail, 110 cm high from the ground, circular section/Corrimano da interno alto 110 cm da terra, sezione circolare.	0,00	18,52	18,52	-----
130	L032.020.001	CV02 - White painting/Tinteggiatura bianca	11.678,75	9.190,00	-----	2.488,75
131	L032.020.002E	CV03 - White enameled painting in RAL 9010 color (for humid environments)/Tinteggiatura a smalto bianca colore RAL 9010 (ambienti umidi)	0,00	30,00	30,00	-----
132	L032.020.003E	CV01 - External multicolored painting on prefabricated panels (H:6.30 m), RAL color as per drawings/Pittura multicolore esterna su pannelli prefabbricati (h 6,30 m), colori RAL come da elaborati grafici	0,00	2.726,66	2.726,66	-----
133	L034.010.001	PX01 - Vaso in ceramica, a terra filo parete	9,00	0,00	-----	9,00
134	L034.010.001E	PX01 - Suspended ceramic toilet bowl, Globo Stockholm type, with horizontal drainage, compatible with 2/4-liter flush systems/Vaso sospeso in ceramica tipo Globo Stockholm, con scarico orizzontale, compatibile con scarichi 2/4 litri	0,00	10,00	10,00	-----
135	L034.010.002	PX02 - Lavabo in ceramica, sospeso filo parete	11,00	0,00	-----	11,00
136	L034.010.002E	PX02 - Ceramic sink similar to Globo Stone, wall-hung flush with wall, sink tap similar to Zucchetti Helm with single lever washbasin mixer/Lavabo in ceramica, sospeso filo parete, rubinetteria tipo Zucchetti Helm con miscelatore monocomando	0,00	12,00	12,00	-----
137	L034.010.003	PX03 - Vaso a terra con scarico a parete per diversamente abili	3,00	0,00	-----	3,00
138	L034.010.003E	PX03 - Wall-hung toilet for disabled individuals, Globo WC Argento type, compatible with 3-4.5 liters per flush (lpf)/Vaso sospeso a parete per disabili tipo Globo wc Argento, compatibile con scarichi 3-4,5 lpf	0,00	3,00	3,00	-----

3603 ES E MC 02- Bill of Quantity - Annex comparison RIBA3/4

G - MIL L6.B

PRG	ARTICOLO	DESCRIZIONE ARTICOLO	QUANTITY			
			RIBA 3	RIBA 4	INCREASING	DECREASING
139	L034.010.004	PX04 - Lavabo monoforo dim. 670x600mm, per diversamente abili	3,00	0,00	-----	3,00
140	L034.010.004E	PX04 - Wall-hung washbasin for disabled individuals, Globo Ausilia type/Lavabo sospeso per disabili tipo Globo Ausilia	0,00	3,00	3,00	-----
141	L034.010.005	PX05 - Piatto doccia quadrato filopavimento, dim. 100x100 cm	4,00	0,00	-----	4,00
142	L034.010.005E	PX05 - Square shower tray in acrylic, 100x100 cm, Ideal Standard type, Ultra Flat model, to be installed flush with the floor/Piatto doccia quadrato in acrilico 100x100 cm tipo Ideal Standard, modello Ultra Flat, da installare a filo pavimento	0,00	4,00	4,00	-----
143	L034.010.006	PX06 - Shower mixer including shower rod and shower head with flow restrictor/tap aerator to reduce flow rate to 5.7 lpm at 550 kPa/Miscelatore doccia compreso di asta e soffione	4,00	4,00	-----	-----
144	L034.010.007	PX07 - Drainage outlet cover for bathrooms. dim. 20x20cm/Piletta per scarico acque locali bagno, dim. 20x20cm	11,00	10,00	-----	1,00
145	L034.010.008	PX08 - Dispenser	14,00	15,00	1,00	-----
146	L034.010.009	PX09 - Hand dryer/Asciugatore mani elettrico	14,00	15,00	1,00	-----
147	L034.030.001	FU01 - Reclinable mirror for disabled sink/Specchio reclinabile per lavabo bagni disabili, dim. 70x50 cm	3,00	3,00	-----	-----
148	L034.030.002	FU02 - Mirror on bathroom sink. dim. 150x95 cm/Specchio su lavabo bagno, dim. 150x95 cm	0,00	4,00	4,00	-----
149	L034.030.003	FU03 - Mirror on bathroom sink. dim. 50x95 cm/Specchio su lavabo bagno, dim. 50x95 cm	2,00	3,00	1,00	-----
150	L034.030.004	FU08 - Specchio su lavabo bagno, dim. 100x90 cm	2,00	0,00	-----	2,00
151	L037.070.001	FL02 - Granular mix th.10cm /Misto granulare 10cm	204,00	197,73	-----	6,27
152	L037.070.002	FL03 - Granular mix th.20cm /Misto granulare 20cm	93,32	98,19	4,87	-----
153	L037.070.003	FL05 - Misto granulare 30cm	118,19	0,00	-----	118,19

3603 ES E MC 02- Bill of Quantity - Annex comparison RIBA3/4

G - MIL L6.B

PRG	ARTICOLO	DESCRIZIONE ARTICOLO	QUANTITY			
			RIBA 3	RIBA 4	INCREASING	DECREASING
154	L038.010.003	FU06 - Bench for changing room. Dimensions 200x40x45 cm/Panca per spogliatoio. Dimensioni 200x40x45 cm	4,00	4,00	-----	-----
155	L038.010.004	FU07 - Locker for dressing room./Armadietto per spogliatoio	16,00	24,00	8,00	-----
156	L038.010.005	FU11 - Bench for changing room. Dimensions 150x40x45 cm/Panca per spogliatoio. Dimensioni 150x40x45 cm	0,00	1,00	1,00	-----
157	L038.020.001	FU13 - Chair/sedia	0,00	2,00	2,00	-----
158	L038.020.002	FU14 - Work desk/scrivania	0,00	2,00	2,00	-----
159	L038.050.001	SE01 - Microwave/Microonde	0,00	1,00	1,00	-----
160	L038.050.002	SE02 - Fridge/Frigorifero	0,00	1,00	1,00	-----
161	L038.050.003	SE03 - Dishwasher/Lavastoviglie	0,00	1,00	1,00	-----
162	L039.010.001	FU09 - Kitchen module with worktop, dimensions 60x60x90 cm/Modulo cucina ripiano di lavoro, dim. 60x60x90 cm	0,00	2,00	2,00	-----
163	L039.010.002	FU10 - Kitchen module with sink. dim. 60x60x90 cm/Modulo cucina con lavello dim 60x60x90 cm	6,00	6,00	-----	-----
164	L040.020.010E	EL04 - Loading and unloading ramp 220x250cm/Rampa di carico e scarico 220x250cm	0,00	2,00	2,00	-----
165	L040.020.01b	Dock leveller per baia di carico	1,00	0,00	-----	1,00
166	L040.030.001	EL01 - KONE Transys DX - R.21.2-1 - Passenger and Goods Elevator 1800 x 2600 x 3000/ KONE Transys DX - R.21.2-1 - Ascensore per passeggeri e merci 1800 x 2600 x 3000	2,00	1,00	-----	1,00
167	L040.030.002E	EL02 - KONE Transys DX - R.21.2-1 - Passenger and Goods Elevator 1800 x 2600 x 3000/ KONE Transys DX - R.21.2-1 - Ascensore per passeggeri e merci 1800 x 2600 x 3000	0,00	1,00	1,00	-----
168	L224.010.001	Cassetta di protezione per alloggiamento dispositivi elettrici in area esterna	3,00	0,00	-----	3,00

3603 ES E MC 02- Bill of Quantity - Annex comparison RIBA3/4

H - MIL L6

PRG	ARTICOLO	DESCRIZIONE ARTICOLO	QUANTITY			
			RIBA 3	RIBA 4	INCREASING	DECREASING
169	1C.02.050.0010.b	OPERE COMPIUTE SCAVI - MOVIMENTI TERRE SCAVO GENERALE Scavo di sbancamento con mezzi meccanici, a qualunque profondità, di materiali di qualsiasi natura e consistenza, asciut.....profilatura di pareti e scarpate; le sbadacchiature ove occorrenti; le opere provvisionali di segnalazione e protezione. - con carico, trasporto ed allontanamento dal cantiere di materiale reimpiegabile	23.667,56	0,00	-----	23.667,56
170	L001.020.002	Cartello di cantiere	3,00	0,00	-----	3,00
171	L001.030.001	Impianti elettrici e meccanici di cantiere	1,00	0,00	-----	1,00
172	L001.040.001	Pulizia giornaliera di cantiere	1,00	0,00	-----	1,00
173	L001.040.002	Pulizia finale di cantiere	1,00	0,00	-----	1,00
174	L001.040.003	Cleaning of the construction site/Pulizia giornaliera di cantiere - building MIL.06.B	0,00	1,00	1,00	-----
175	L001.040.004	Final cleaning of the construction site/Pulizia finale di cantiere - building MIL.06.B	0,00	1,00	1,00	-----
176	L004.010.003	Assistenze murarie per la realizzazione degli impianti elettrici - building MIL.06.A	1,00	0,00	-----	1,00
177	L004.010.004	Assistenze murarie per la realizzazione degli impianti elettrici - building MIL.06.B	1,00	0,00	-----	1,00
178	L004.010.005	Assistenze murarie per la realizzazione degli impianti meccanici - building MIL.06.A	1,00	0,00	-----	1,00
179	L004.010.006	Assistenze murarie per la realizzazione degli impianti meccanici - building MIL.06.B	1,00	0,00	-----	1,00
180	L004.010.007	Assistenze murarie per la realizzazione degli impianti elettrici - aree esterne	1,00	0,00	-----	1,00
181	L006.020.001	FL21 - Earth filling/ Rinterro	3.676,44	2.130,08	-----	1.546,36
182	L008.010.001	ST01 - Externally cast-in-place staircase. Width: 150 cm. Tread: 30 cm/Scala esterna gettata in opera. Larghezza 150cm Pedata 30cm				

3603 ES E MC 02- Bill of Quantity - Annex comparison RIBA3/4

H - MIL L6

PRG	ARTICOLO	DESCRIZIONE ARTICOLO	QUANTITY			
			RIBA 3	RIBA 4	INCREASING	DECREASING
183	L008.010.002	ST02 - Externally cast-in-place the landing. Width: 150 cm. Depth: 200 cm./Pianerottolo esterno gettato in opera. Larghezza 150 cm profondità 200 cm	0,00	7,00	7,00	-----
184	L014.020.004	DW20 - Pannello metallico esterno autoportante coibentato, spessore 12 cm	0,00	13,50	13,50	-----
185	L016.060.002	FL20, FL21 - non-woven fabric root barrier / TNT antiradice	37,21	0,00	-----	37,21
186	L019.070.001	RL03 - Curb in between external pavements H:32cm/Cordolo tra pavimentazioni esterne H32cm	4.666,26	2.130,08	-----	2.536,18
187	L019.070.002	RL04 - Curb for the loading bay/Cordolo per la baia di carico H100	2.524,48	485,79	-----	2.038,69
188	L019.070.003	RL12 - Curb between external floors Height above ground 50 cm, total Height 70 cm./Cordolo tra pavimentazioni esterne H 50 cm fuori terra, Altezza totale 70 cm	65,02	32,00	-----	33,02
189	L019.080.001	FL25 - piastrelle in cemento	0,00	54,52	54,52	-----
190	L020.030.003	CE08 - Pannello metallico esterno autoportante coibentato, spessore 12cm.	2.087,07	0,00	-----	2.087,07
191	L025.050.006	MD42 - Porta esterna metallica 75+75x210 cm	30,60	0,00	-----	30,60
192	L028.020.001E	SH08 - Square section downspout 10x10 cm with collection box/Pluviale a sezione quadrata 10x10cm completo di cassetta di raccolta.	1,00	0,00	-----	1,00
193	L029.030.001	WI04 - Griglia di espulsione aria 120x50 cm.	0,00	65,85	65,85	-----
194	L029.040.006	GT05 - Cancello scorrevole carrabile metallico dim. 600x300 cm	2,00	0,00	-----	2,00
195	L029.040.008	RL02 - Loading bay guardrail/Parapetto baia di carico	2,00	0,00	-----	2,00
196	L029.040.011	GT06 - Cancelletto pedonale metallico a battente dim. 140x300 cm	70,16	34,90	-----	35,26
197	L029.050.001	RL07 - Outdoor railing, 110 cm high from the ground, with rectangular handrail and square supports at 50 cm intervals/Parapetto da	1,00	0,00	-----	1,00

3603 ES E MC 02- Bill of Quantity - Annex comparison RIBA3/4

H - MIL L6

PRG	ARTICOLO	DESCRIZIONE ARTICOLO	QUANTITY			
			RIBA 3	RIBA 4	INCREASING	DECREASING
		esterno alto 110 cm da terra, con corrimano rettangolare e da supporti quadrati con passo 50cm.	58,73	89,24	30,51	-----
198	L029.050.002	RL08 - Parapetto da interno alto 110 cm da terra, caratterizzato da un corrimano rettangolare e da supporti quadrati con passo 50cm.	11,59	0,00	-----	11,59
199	L037.010.001	PK04 - Finitura colorata bianca	196,00	0,00	-----	196,00
200	L037.010.002	PK05 - Finitura colorata verde	16,00	0,00	-----	16,00
201	L037.010.003	PK06 - Finitura colorata gialla	5,00	0,00	-----	5,00
202	L037.020.002	FL22, FL25 - Strato di binder 8cm	2.087,07	0,00	-----	2.087,07
203	L037.020.003	FL22, FL25 - TOUT-VENANT sp 10 cm	2.087,07	0,00	-----	2.087,07
204	L037.030.001	PK01 - Dissuasore taglia gomme	8,60	0,00	-----	8,60
205	L037.030.004	PK02 - Dissuasore a scomparsa	4,00	0,00	-----	4,00
206	L037.030.005	PK03 - Totem videocitofono antisfondamento	3,00	0,00	-----	3,00
207	L037.050.020	Pozzetti di raccordo realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato	13,00	0,00	-----	13,00
208	L037.060.001	FL21 - Autobloccanti 30x60cm sp. 6 cm	4.666,26	0,00	-----	4.666,26
209	L037.060.001E	FL21 - Interblocking pavers in concrete type Favaro 1/Pavimentazione in masselli autobloccanti in calcestruzzo tipo Favaro 1 modello Galassia	0,00	2.130,08	2.130,08	-----
210	L037.070.004	FL22, FL25 - Misto granulare 40cm	2.087,07	0,00	-----	2.087,07
211	L037.070.005	FL21 - Stabilized granular mixture (gravel subbase) 6%/ Misto stabilizzato 6% sp 10cm	4.666,26	2.130,08	-----	2.536,18
212	L037.070.007	FL21 - Bedding layer in sand 2/8mm th.7cm/ Strato di allettamento in sabbia 2/8mm sp. 7cm				

3603 ES E MC 02- Bill of Quantity - Annex comparison RIBA3/4

H - MIL L6

PRG	ARTICOLO	DESCRIZIONE ARTICOLO	QUANTITY			
			RIBA 3	RIBA 4	INCREASING	DECREASING
			4.666,26	2.130,08	-----	2.536,18
213	L037.080.002	Plinti per colonnine ricarica auto elettriche				
			16,00	0,00	-----	16,00
214	L037.080.003	Plinti porta palo di illuminazione				
			54,00	0,00	-----	54,00

3603 ES E MC 02- Bill of Quantity - Annex comparison RIBA3/4

X - DHI Ridotta

PRG	ARTICOLO	DESCRIZIONE ARTICOLO	QUANTITY			
			RIBA 3	RIBA 4	INCREASING	DECREASING
215	L006.020.001	FL21 - Rintero	4,86	0,00	-----	4,86
216	L013.020.002	DW19 - Rivestimento esterno EI120 con lastra in calcio silicato sp 5cm. EI120	554,04	0,00	-----	554,04
217	L013.070.002	DW04 - Parete divisoria interna con 4 lastre standard e isolante, spessore 20 cm. (Data hall-MEP gallery)	428,17	0,00	-----	428,17
218	L013.080.001	DW01 - Parete divisoria interna con 4 lastre resistenti al fuoco e isolante, spessore 21 cm. EI 120 (Data Hall)	1.424,48	0,00	-----	1.424,48
219	L014.020.004	DW20 - Pannello metallico esterno autoportante coibentato, spessore 12 cm	214,66	0,00	-----	214,66
220	L014.020.007	DW14 - Pannello metallico esterno autoportante coibentato, spessore 12cm. EI 120	1.463,96	0,00	-----	1.463,96
221	L016.060.002	FL20, FL21 - TNT antiradice	9,69	0,00	-----	9,69
222	L019.020.001	FL01, FL02, FL04, FL08 - Pavimento vinilico	1.956,16	0,00	-----	1.956,16
223	L019.090.003	SH02 - Scolo acqua pavimentazione esterna - canale di racolta con la griglia	59,40	0,00	-----	59,40
224	L020.020.001	CE09 - Rivestimento esterno EI120 con lastra in calcio silicato sp 5cm. EI120	46,44	0,00	-----	46,44
225	L020.030.001	CE06 - Controsoffitto metallico tipo Kingspan, spessore 5 cm. H 450 cm da calpestio. (Data Hall)	963,12	0,00	-----	963,12
226	L020.030.002	CE07 - Pannello metallico esterno autoportante coibentato, spessore 12cm. EI 120	585,36	0,00	-----	585,36
227	L020.030.003	CE08 - Pannello metallico esterno autoportante coibentato, spessore 12cm.	252,96	0,00	-----	252,96
228	L025.050.004	MD19 - Porta interna metallica 120x210 cm con sistema di autochiusura	2,00	0,00	-----	2,00
229	L025.050.006	MD42 - Porta esterna metallica 75+75x210 cm	6,00	0,00	-----	6,00
230	L025.050.016	MD04 - Porta interna metallica 90+90x280 cm, dotata di elettroserratura tipo Assa Abloy EL560				

3603 ES E MC 02- Bill of Quantity - Annex comparison RIBA3/4

X - DHI Ridotta

PRG	ARTICOLO	DESCRIZIONE ARTICOLO	QUANTITY			
			RIBA 3	RIBA 4	INCREASING	DECREASING
231	L025.050.028	MD48 - Porta esterna metallica 120x240 cm, dotata di elettroserratura tipo Cisa/Ninz	2,00	0,00	-----	2,00
232	L025.060.001	MD01 - Porta esterna metallica 90+90x210 cm, EI 120	1,00	0,00	-----	1,00
233	L025.060.002	MD20 - Porta interna metallica 90+90x280 cm, EI 120, dotata di elettroserratura tipo Assa Abloy EL560	11,00	0,00	-----	11,00
234	L025.060.010	MD14 - Porta interna metallica 120x210 cm, EI 120 a tenuta d'aria	1,00	0,00	-----	1,00
235	L025.060.011	MD15 - Porta interna metallica a doppia anta 90+90x280 cm, EI 120 a tenuta d'aria, dotata di elettroserratura tipo Cisa/Ninz	2,00	0,00	-----	2,00
236	L025.060.013	MD22 - Porta interna metallica 90+90x280 cm, EI 120, dotata di elettroserratura tipo Assa Abloy EL561	5,00	0,00	-----	5,00
237	L025.060.028	MD49 - Porta esterna metallica 120x240 cm, dotata di elettroserratura tipo Cisa/Ninz, EI120	1,00	0,00	-----	1,00
238	L029.030.002	DW13 - Parete interna in grigliato metallico, spessore 10mm	1,00	0,00	-----	1,00
239	L029.040.004	GT03 - Cancelletto pedonale metallico a battente dim. 90x250 cm, dotata di elettroserratura tipo Cisa/Ninz	311,21	0,00	-----	311,21
240	L029.040.005	GT04 - Cancello scorrevole metallico dim. 200x250 cm	3,00	0,00	-----	3,00
241	L029.040.007	RL01 - Recinzione esterna area gantry	10,00	0,00	-----	10,00
242	L032.020.001	Tinteggiatura bianca	259,73	0,00	-----	259,73
243	L037.050.010	Canalette in cls con coperchio in acciaio zincato per l'installazione delle tubazioni gasolio	4.257,35	0,00	-----	4.257,35
244	L037.060.001	FL21 - Autobloccanti 30x60cm sp. 6 cm	240,00	0,00	-----	240,00
245	L037.070.005	FL21 - Misto stabilizzato 6% sp 10cm	9,69	0,00	-----	9,69
			9,69	0,00	-----	9,69

3603 ES E MC 02- Bill of Quantity - Annex comparison RIBA3/4

X - DHI Ridotta

PRG	ARTICOLO	DESCRIZIONE ARTICOLO	QUANTITY			
			RIBA 3	RIBA 4	INCREASING	DECREASING
246	L037.070.007	FL21 - Strato di allettamento in sabbia 2/8mm sp. 7cm	9,69	0,00	-----	9,69

3603 ES E MC 02- Bill of Quantity - Annex comparison RIBA3/4

Y - DH Estesa

PRG	ARTICOLO	DESCRIZIONE ARTICOLO	QUANTITY			
			RIBA 3	RIBA 4	INCREASING	DECREASING
247	L006.020.001	FL21 - Rintero	4,86	0,00	-----	4,86
248	L013.020.002	DW19 - Rivestimento esterno EI120 con lastra in calcio silicato sp 5cm. EI120	554,04	0,00	-----	554,04
249	L013.020.002E	DW19 - External fire-resistant cladding EI120 with calcium silicate board. th.1,5+1,5cm / Rivestimento esterno EI120 con lastra in calcio silicato sp 1,5+1,5cm.	0,00	623,05	623,05	-----
250	L013.070.002	DW04 - Parete divisoria interna con 4 lastre standard e isolante, spessore 20 cm. (Data hall-MEP gallery)	367,20	0,00	-----	367,20
251	L013.080.001	DW01 - Parete divisoria interna con 4 lastre resistenti al fuoco e isolante, spessore 21 cm. EI 120 (Data Hall)	1.160,68	0,00	-----	1.160,68
252	L013.080.001E	DW01 - Insulated double-sided drywall with 4 layers of fire-resistant plasterboard, th.21 cm. EI 60 (Data Hall)/Parete divisoria interna con 4 lastre resistenti al fuoco e isolante, spessore 21 cm. EI 60 (Data Hall)	0,00	1.171,56	1.171,56	-----
253	L014.020.004	DW20 - Pannello metallico esterno autoportante coibentato, spessore 12 cm	215,09	0,00	-----	215,09
254	L014.020.004E	DW20 - insulated self-supporting external metal panel, th.6 cm/Pannello metallico esterno autoportante coibentato, spessore 6cm.	0,00	560,16	560,16	-----
255	L014.020.007	DW14 - Pannello metallico esterno autoportante coibentato, spessore 12cm. EI 120	1.462,86	0,00	-----	1.462,86
256	L014.020.007E	DW14 - Insulated self-supporting external metal panel, th.12 cm, EI 120/Pannello metallico esterno autoportante coibentato, spessore 12cm. EI 120	0,00	1.402,67	1.402,67	-----
257	L016.060.002	FL20, FL21 - TNT antiradice	9,69	0,00	-----	9,69
258	L019.020.001	FL01, FL02, FL04, FL08 - Pavimento vinilico	1.956,16	0,00	-----	1.956,16
259	L019.070.001E	FL01,FL06,FL08 - Multi-layer epoxy coating /Rivestimento multistrato epossidico	0,00	1.954,67	1.954,67	-----
260	L019.080.001E	FL25, FL26 - self-leveling compound/Lisciatura autolivellante	0,00	282,16	282,16	-----
261	L019.090.003	SH02 - Drainage for external floor - collection channel with grating/Scolo acqua pavimentazione esterna - canale di racolta con la griglia				

3603 ES E MC 02- Bill of Quantity - Annex comparison RIBA3/4

Y - Data Hall - 5 MW

PRG	ARTICOLO	DESCRIZIONE ARTICOLO	QUANTITY			
			RIBA 3	RIBA 4	INCREASING	DECREASING
262	L019.090.004	SK01 - DATA HALL SKIRTING: Aluminum stripes plate h. 18cm and thick. 3mm with satin black finishing/ZOCCOLINO DATA HALL: Piastra in alluminio striato - h. 18cm e sp. 3mm con finitura nera satinata	59,40	78,01	18,61	-----
263	L019.090.006	SH10 - Metal threshold for exterior doors, made of tread plate, 15cm depth/Soglia metallica per porte esterne, realizzata con lamiera mandorlata, profondità 15cm	0,00	72,00	72,00	-----
264	L020.020.001	CE09 - Rivestimento esterno EI120 con lastra in calcio silicato sp 5cm. EI120	0,00	16,80	16,80	-----
265	L020.020.001E	CE09 - External fire-resistant ceiling cladding in calcium silicate board. 1,5+1,5cm thick. EI120/Rivestimento esterno EI120 con lastra in calcio silicato sp 1,5+1,5cm. EI120	46,44	0,00	-----	46,44
266	L020.030.001	CE06 - Metal false ceiling in metal Kingspan 120x60cm, Total thick: 5cm Installed at a height of 450 cm from the floor. (Data Hall) /Controsoffitto metallico tipo Kingspan, spessore 5 cm. H 450 cm da calpestio. (Data Hall)	0,00	116,90	116,90	-----
267	L020.030.002	CE07 - Pannello metallico esterno autoportante coibentato, spessore 12cm. EI 120	1.074,96	1.074,96	-----	-----
268	L020.030.002E	CE07 - Insulated self-supporting external metal panel, 12 cm thick. EI 120/Pannello metallico esterno autoportante coibentato, spessore 12cm. EI 120	585,36	0,00	-----	585,36
269	L020.030.003	CE08 - Pannello metallico esterno autoportante coibentato, spessore 12cm.	0,00	597,78	597,78	-----
270	L025.050.004	MD19 - Porta interna metallica 120x210 cm con sistema di autochiusura	252,96	276,12	23,16	-----
271	L025.050.004E	MD19 - Metal internal grated door 120x210 cm ,type Kingspan Welded 25x25x3mm./Porta interna grigliata metallica 120x210 cm, tipo Kingspan Welded 25x25x3mm.	2,00	0,00	-----	2,00
272	L025.050.006	MD42 - External metal door 75+75x210 cm/Porta esterna metallica 75+75x210 cm	0,00	2,00	2,00	-----
273	L025.050.020	MD39 - External metal door 90+90x300 cm/Porta esterna metallica 90+90x300 cm	6,00	6,00	-----	-----
274	L025.050.023	MD47 - External sliding metal door 180x280 cm/Porta metallica scorrevole esterna 180x280 cm	0,00	1,00	1,00	-----
			0,00	2,00	2,00	-----

3603 ES E MC 02- Bill of Quantity - Annex comparison RIBA3/4

Y - Data Hall - 5 MW

PRG	ARTICOLO	DESCRIZIONE ARTICOLO	QUANTITY			
			RIBA 3	RIBA 4	INCREASING	DECREASING
275	L025.050.025	MD50 - External metal door 120x210 cm. /Porta esterna metallica 120x210 cm	0,00	2,00	2,00	-----
276	L025.050.028	MD48 - Porta esterna metallica 120x240 cm, dotata di elettroserratura tipo Cisa/Ninz	1,00	0,00	-----	1,00
277	L025.060.001	MD01 - External metal door 90+90x210 cm, EI 120/Porta esterna metallica 90+90x210 cm, EI 120	11,00	11,00	-----	-----
278	L025.060.002	MD20 - Porta interna metallica 90+90x280 cm, EI 120, dotata di elettroserratura tipo Assa Abloy EL560	2,00	0,00	-----	2,00
279	L025.060.002E	MD20 - Internal metal door 90+90x280 cm, EI 60 airtight, equipped with Assa Abloy EL560 electric lock/Porta interna metallica 90+90x280 cm, EI 60 a tenuta d'aria, dotata di elettroserratura tipo Assa Abloy EL560.	0,00	2,00	2,00	-----
280	L025.060.010	MD14 - Porta interna metallica 120x210 cm, EI 120 a tenuta d'aria	2,00	0,00	-----	2,00
281	L025.060.010E	MD14 - Internal metal airtight door 120x210 cm, EI 60./Porta interna metallica 120x210 cm, EI 60 a tenuta d'aria.	0,00	6,00	6,00	-----
282	L025.060.011	MD15 - Porta interna metallica a doppia anta 90+90x280 cm, EI 120 a tenuta d'aria, dotata di elettroserratura tipo Cisa/Ninz	2,00	0,00	-----	2,00
283	L025.060.011E	MD15 - Internal metal airtight door 90+90x280 cm, EI 60, equipped with Cisa/Ninz electric lock/Porta interna metallica a doppia anta 90+90x280 cm, EI 60 a tenuta d'aria, dotata di elettroserratura tipo Cisa/Ninz.	0,00	2,00	2,00	-----
284	L025.060.013	MD22 - Porta interna metallica 90+90x280 cm, EI 120, dotata di elettroserratura tipo Assa Abloy EL561	1,00	0,00	-----	1,00
285	L025.060.013E	MD22 - Internal metal airtight door 90+90x280 cm, EI 60, equipped with Assa Abloy EL561 electric lock./ Porta interna metallica 90+90x280 cm, EI 60 a tenuta d'aria, dotata di elettroserratura tipo Assa Abloy EL561.	0,00	1,00	1,00	-----
286	L025.060.028	MD49 - External metal door 120x210 cm, EI 120, equipped with Cisa/Ninz electric lock/Porta esterna metallica 120x240 cm, dotata di elettroserratura tipo Cisa/Ninz, EI120	1,00	1,00	-----	-----
287	L028.020.001E	SH08 - Square section downspout 10x10 cm with collection box/Pluviale a sezione quadrata 10x10cm completo di cassetta di raccolta.	0,00	65,22	65,22	-----
288	L028.030.001	SH03 - Metal flashing for perimeter wall on roof/Scossalina	0,00	419,70	419,70	-----

3603 ES E MC 02- Bill of Quantity - Annex comparison RIBA3/4

Y - Data Hall - 5 MW

PRG	ARTICOLO	DESCRIZIONE ARTICOLO	QUANTITY			
			RIBA 3	RIBA 4	INCREASING	DECREASING
289	L028.040.001	DW04 - Internal partition wall made of metal sheet panels thickness 1,7 mm/Parete divisoria interna costituita da pannelli metallici in lamiera sp. 1,7 mm	0,00	178,06	178,06	-----
290	L029.030.002	DW13 - Parete interna in grigliato metallico, spessore 10mm	311,21	0,00	-----	311,21
291	L029.030.002E	DW13 - Interior wall in metal grating, type Kingspan Welded 25x25x3mm/Parete interna in grigliato metallico tipo Kingspan Welded 25x25x3mm.	0,00	322,01	322,01	-----
292	L029.040.004	GT03 - Metal pedestrian swing gate dim. 90x250 cm, equipped with Cisa/Ninz electric lock/Cancelletto pedonale metallico a battente dim. 90x250 cm, dotata di elettroserratura tipo Cisa/Ninz	3,00	1,00	-----	2,00
293	L029.040.005	GT04 - Cancello scorrevole metallico dim. 200x250 cm	10,00	0,00	-----	10,00
294	L029.040.005E	GT04 - Metal sliding gate, type FAAC dim. 200x250 cm/Cancello scorrevole metallico dim. 200x250 cm tipo FAAC	0,00	1,00	1,00	-----
295	L029.040.007	RL01 - External fencing for gantry area/Recinzione esterna area gantry	259,73	248,74	-----	10,99
296	L032.020.001	CV02 - White painting/Tinteggiatura bianca	3.495,00	7.998,00	4.503,00	-----
297	L034.010.007	PX07 - Drainage outlet cover for bathrooms. dim. 20x20cm/Piletta per scarico acque locali bagno, dim. 20x20cm	0,00	2,00	2,00	-----
298	L037.050.001	SH07 - Cast iron driveway manhole 100x100cm including concrete manhole h95cm for underground tanks GE/Chiusino in ghisa carrabile 100x100cm compreso di passod'uomo in cls h95cm per serbatoi interrati Gruppo Elettrogeno	0,00	6,00	6,00	-----
299	L037.050.010	CU06 - Concrete ducts with galvanized steel cover for the installation of diesel pipes/Canalette in cls con coperchio in acciaio zincato per l'installazione delle tubazioni gasolio	240,00	102,00	-----	138,00
300	L037.060.001	FL21 - Autobloccanti 30x60cm sp. 6 cm	9,69	0,00	-----	9,69
301	L037.070.005	FL21 - Misto stabilizzato 6% sp 10cm	9,69	0,00	-----	9,69
302	L037.070.007	FL21 - Strato di allettamento in sabbia 2/8mm sp. 7cm	9,69	0,00	-----	9,69

Stack EMEA Italy Srl
Via del Bosco Rinnovato, 6
20057 Assago (Milano)

RIBA 4

Computo metrico estimativo / Estimative bill of quantities

Documento: 3603 ES E ES 01 b
Computo metrico estimativo
EBOQ.doc

Data
15/11/2023

Il tecnico
Ing. Arturo Donadio

Firma

S.P.S. s.r.l. - STUDIO PROGETTI STRUTTURALI
DIRETTORE TECNICO
S.P.S. STUDIO ASSOCIATO
Dott. Ing. ARTURO DONADIO
ALBO INGEGNERI MILANO N° 13575

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A CORPO							
	MIL 06.A -DATA HALL- EARTHWORKS - MOVIMENTI TERRA (SpCat 1) **MIL 06.A (Cat 1)** **SCAVI (SbCat 1)**							
1 / 1 1C.02.100.00 30.a	EARTHWORK - EXCAVATION Scavo parziale di fondazione a sezione obbligata con pareti a scarpa, eseguito fino a m. 1,50 di profondità con mezzi meccanici, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di murature fino a 0.75 m³, comprese le opere provvisionali di segnalazione e protezione, le sbadacchiature leggere ove occorrenti: - con carico e deposito delle terre nell'ambito del cantiere. Partial excavation of a mandatory section foundation with sloped walls, carried out up to m. 1.50 deep by mechanical means, of materials of any nature and consistency, dry, wet, muddy, excluding rock, including rocky foundations or relics of masonry up to 0.75 m³, including temporary signaling and protection works, light shavings where necessary: - with loading and storage of the soil within the construction site [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 1 - MIL 06.A -DATA HALL- EARTHWORKS - MOVIMENTI TERRA Cat 1 - MIL 06.A SbCat 1 - SCAVI ***RIBA 4***							
	MIL 06.A: Fondazione 6.86x34.45x0.7 cm, n=1	1,00	8,06	35,150	0,800	226,65		
	MIL 06.A: Fondazione 6.86x34.45x0.7 m, n=1, scarpa a 60°	1,00	90,00	0,460	0,400	16,56		
	MIL 06.A: Fondazione 6.76x34.45x0.7 cm, n=2	2,00	8,06	35,150	0,800	453,29		
	MIL 06.A: Fondazione 6.76x34.45x0.7 m, n=2, scarpa a 60°	2,00	90,00	0,460	0,400	33,12		
	MIL 06.A: Fondazione 6.86x4x0.7 m, n=2	2,00	8,06	5,200	0,800	67,06		
	MIL 06.A: Fondazione 6.86x4x0.7 m, n=2, scarpa a 60°	2,00	28,50	0,460	0,400	10,49		
	MIL 06.A: Fondazione 4x6.76x0.7 m, n=16	16,00	5,20	7,960	0,800	529,82		
	MIL 06.A: Fondazione 4x6.76x0.7 m, n=16, scarpa a 60°	16,00	28,30	0,460	0,400	83,32		
	MIL 06.A: Fondazione 14.8x4x0.7 m, n=6	6,00	16,00	5,200	0,800	399,36		
	MIL 06.A: Fondazione 14.8x4x0.7 m, n=6, scarpa a 60°	6,00	44,40	0,460	0,400	49,02		
	MIL 06.A: Fondazione 14.8x6.76x0.7 m, n=3	3,00	15,00	7,960	0,800	286,56		
	MIL 06.A: Fondazione 14.8x6.76x0.7 m, n=3, scarpa a 60°	3,00	50,00	0,460	0,400	27,60		
	MIL 06.A: Fondazione 4x4x0.7 m, n=60	60,00	5,20	5,200	0,800	1´297,92		
	MIL 06.A: Fondazione 4x4x0.7 m, n=60, scarpa a 60°	60,00	22,80	0,460	0,400	251,71		
	MIL 06.A: Fondazione 3x59.4x0.9 m, n=1 (all.to 8)	1,00	4,20	60,600	1,000	254,52		
	MIL 06.A: Fondazione 3x59.4x0.9 m, n=1, scarpa a 60° (all.to 8)	1,00	132,00	0,600	0,500	39,60		
	SOMMANO m³					4´026,60	8,55	34´427,43
2 / 2 1C.02.350.00 10.a	EARTHWORK - BACKFILL Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con terre depositate nell'ambito del cantiere; Backfilling of excavations with mechanical means with loading, transport and unloading to the place of use, leveling and compaction in layers not exceeding 50 cm, wetting and refilling: - with earth deposited within the construction site [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 1 - MIL 06.A -DATA HALL- EARTHWORKS - MOVIMENTI TERRA Cat 1 - MIL 06.A SbCat 1 - SCAVI ***RIBA 4*** RINTERRO IN CORRISPONDENZA DELLE FONDAZIONI (FINO ALLA QUOTA DELL'ESTRADOSSO DELLA FONDAZIONE) - BACKFILL UP TO THE HIGHT OF THE FOUNDATION Volume totale scavi (computato sopra)							
	MIL 06.A: Fondazione 6.86x34.45x0.7 cm, n=1	1,00	8,06	35,150	0,800	226,65		
	MIL 06.A: Fondazione 6.86x34.45x0.7 m, n=1, scarpa a 60°	1,00	90,00	0,460	0,400	16,56		
	A R I P O R T A R E					243,21		34´427,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO					243,21		34´427,43
	MIL 06.A: Fondazione 6.76x34.45x0.7 cm, n=2	2,00	8,06	35,150	0,800	453,29		
	MIL 06.A: Fondazione 6.76x34.45x0.7 m, n=2, scarpa a 60°	2,00	90,00	0,460	0,400	33,12		
	MIL 06.A: Fondazione 6.86x4x0.7 m, n=2	2,00	8,06	5,200	0,800	67,06		
	MIL 06.A: Fondazione 6.86x4x0.7 m, n=2, scarpa a 60°	2,00	28,50	0,460	0,400	10,49		
	MIL 06.A: Fondazione 4x6.76x0.7 m, n=16	16,00	5,20	7,960	0,800	529,82		
	MIL 06.A: Fondazione 4x6.76x0.7 m, n=16, scarpa a 60°	16,00	28,30	0,460	0,400	83,32		
	MIL 06.A: Fondazione 14.8x4x0.7 m, n=6	6,00	16,00	5,200	0,800	399,36		
	MIL 06.A: Fondazione 14.8x4x0.7 m, n=6, scarpa a 60°	6,00	44,40	0,460	0,400	49,02		
	MIL 06.A: Fondazione 14.8x6.76x0.7 m, n=3	3,00	15,00	7,960	0,800	286,56		
	MIL 06.A: Fondazione 14.8x6.76x0.7 m, n=3, scarpa a 60°	3,00	50,00	0,460	0,400	27,60		
	MIL 06.A: Fondazione 4x4x0.7 m, n=60	60,00	5,20	5,200	0,800	1´297,92		
	MIL 06.A: Fondazione 4x4x0.7 m, n=60, scarpa a 60°	60,00	22,80	0,460	0,400	251,71		
	MIL 06.A: Fondazione 3x59.4x0.9 m, n=1 (all.to 8)	1,00	4,20	60,600	1,000	254,52		
	MIL 06.A: Fondazione 3x59.4x0.9 m, n=1, scarpa a 60° (all.to 8)	1,00	132,00	0,600	0,500	39,60		
	Parziale m³					4´026,60		
	Detrazione volume plinti							
	MIL 06.A: Fondazione 6.86x34.45x0.7 cm, n=3	-3,00	6,86	34,450	0,800	-567,18		
	MIL 06.A: Fondazione 6.86x4x0.7 m, n=6	-6,00	6,86	4,000	0,800	-131,71		
	MIL 06.A: Fondazione 4x6.76x0.7 m, n=12	-12,00	4,00	6,760	0,800	-259,58		
	MIL 06.A: Fondazione 14.8x4x0.7 m, n=6	-6,00	14,80	4,000	0,800	-284,16		
	MIL 06.A: Fondazione 14.8x6.76x0.7 m, n=3	-3,00	14,80	6,760	0,800	-240,12		
	MIL 06.A: Fondazione 4x4x0.7 m, n=58	-58,00	4,00	4,000	0,800	-742,40		
	MIL 06.A: Fondazione 3x59.4x0.9 m, n=1 (all.to 8)	-1,00	3,00	59,400	1,000	-178,20		
	Parziale m³					-2´403,35		
	RINTERRO DALL'ESTRADOSSO DELLE FONDAZIONI FINO ALL'INTRADOSSO DELLA MASSICCIATA IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO (h=70cm) - DA FARE NELLA SECONDA FASE							
	Sommano positivi m³					4´026,60		
	Sommano negativi m³					-2´403,35		
	SOMMANO m³					1´623,25	2,96	4´804,82
	MIL 06.A -DATA HALL- CONCRETE FOUNDATIONS - FONDAZIONI IN C.A. (SpCat 2)							
	FONDAZIONI (SbCat 2)							
3 / 3 1C.04.020.00 10.a	LEAN CONCRETE - MAGRONE Sottofondazioni realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S4, classe di resistenza:- C16/20; Underpinnings (underfoundation lean concrete layer) made by casting of lean concrete with guaranteed performance, max diameter of the aggregates 32 mm, consistency S4, resistance class: - C16/20 [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester]							
	SpCat 2 - MIL 06.A -DATA HALL- CONCRETE FOUNDATIONS - FONDAZIONI IN C.A.							
	Cat 1 - MIL 06.A							
	SbCat 2 - FONDAZIONI							
	RIBA 4							
	MIL 06.A: Fondazione 6.86x34.45x0.7 cm, n=1	1,00	7,06	34,650	0,100	24,46		
	MIL 06.A: Fondazione 6.76x34.45x0.7 cm, n=2	2,00	7,96	34,650	0,100	55,16		
	MIL 06.A: Fondazione 6.86x4x0.7 m, n=2	2,00	7,06	4,200	0,100	5,93		
	MIL 06.A: Fondazione 4x6.76x0.7 m, n=16	16,00	4,20	6,960	0,100	46,77		
	MIL 06.A: Fondazione 14.8x4x0.7 m, n=6	6,00	15,00	4,200	0,100	37,80		
	MIL 06.A: Fondazione 14.8x6.76x0.7 m, n=3	3,00	15,00	6,960	0,100	31,32		
	MIL 06.A: Fondazione 4x4x0.7 m, n=60	60,00	4,20	4,200	0,100	105,84		
	MIL 06.A: Fondazione 3x59.4x0.9 m, n=1 (all.to 8)	1,00	3,20	59,600	0,100	19,07		
	SOMMANO m³					326,35	164,60	53´717,21
4 / 4 1C.04.400.00	FORMOWORK FOR FUONDATION - CASSEFORME PER FONDAZIONI. Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a							
	A RIPORTARE							92´949,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							92´949,46
10.a	4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per fondazioni, plinti, travi rovesce, platee; Formwork for concrete castings, carried out up to 4.50 m from the support surface, with the use of laminated wood panels, including support elements, disarming product, maintenance and disarming: - for foundations, plinths, inverted beams, mat foundation [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 2 - MIL 06.A -DATA HALL- CONCRETE FOUNDATIONS - FONDAZIONI IN C.A. Cat 1 - MIL 06.A SbCat 2 - FONDAZIONI ***RIBA 4*** ***Fondazioni***							
	MIL 06.A: Fondazione 6.86x34.45x0.7 cm, n=1	1,00	41,31	2,000	0,700	57,83		
	MIL 06.A: Fondazione 6.76x34.45x0.7 cm, n=2	2,00	41,21	2,000	0,700	115,39		
	MIL 06.A: Fondazione 6.86x4x0.7 m, n=2	2,00	10,86	2,000	0,700	30,41		
	MIL 06.A: Fondazione 4x6.76x0.7 m, n=16	16,00	10,76	2,000	0,700	241,02		
	MIL 06.A: Fondazione 14.8x4x0.7 m, n=6	6,00	18,80	2,000	0,700	157,92		
	MIL 06.A: Fondazione 14.8x6.76x0.7 m, n=3	3,00	21,52	2,000	0,700	90,38		
	MIL 06.A: Fondazione 4x4x0.7 m, n=60	60,00	8,00		0,700	336,00		
	MIL 06.A: Fondazione 3x59.4x0.9 m, n=1 (all.to 8)	1,00	62,40	2,000	0,900	112,32		
	SOMMANO m²					1´141,27	18,74	21´387,40
5 / 5 1C.04.400.00 20.c	FORMWORK FOR STAIRCASE WALL - CASSEFORME PER MURI DEI VANI SCALA Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di tavole di abete, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per strutture in c.a.,muri scala ed ascensore di qualsiasi spessore, solette piene; Formwork for concrete castings, carried out up to 4.50 m from the support surface, with the use of fir boards, including support reinforcement, dismantling, maintenance and dismantling: - for reinforced concrete structures, stair walls and elevators of any thickness , full section concrete slabs [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 2 - MIL 06.A -DATA HALL- CONCRETE FOUNDATIONS - FONDAZIONI IN C.A. Cat 1 - MIL 06.A SbCat 2 - FONDAZIONI ***RIBA 4*** ***Collari***							
	MIL 06.A: baggioli 100x160x100 cm per controventi e pilastri, n. 32	32,00	2,60	2,000	1,000	166,40		
	MIL 06.A: baggioli 112x160x120 cm per controventi e pilastri, n. 20	20,00	2,72	2,000	1,000	108,80		
	MIL 06.A: collari per pilastri 100x100x100 cm per pilastri, n. 60	60,00	2,00	2,000	1,000	240,00		
	MIL 06.A: collari per pilastri 100x112x100 cm per pilastri, n. 34	34,00	2,12	2,000	1,000	144,16		
	MIL 06.A: collari per pilastri 112x112x100 cm per pilastri, n. 2	2,00	2,24	2,000	1,000	8,96		
	SOMMANO m²					668,32	48,72	32´560,55
6 / 6 1C.04.450.00 10.a	STEEL REBAR, GRADE B450C- BARRE IN ACCIAIO, CLASSE B450C. Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C; Round ribbed steel bars for reinforced concrete, complying with the Minimum Environmental Criteria referred to in the Decree of 11 October 2017 of the Ministry of the Environment and Protection of Land and Sea, with characteristics complying with the UNI EN 10080 standard and produced with control systems production in the factory pursuant to Ministerial Decree 17/01/2018, on site including processing, installation, overlaps, scrap, bindings;grade: - B450C [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list							
	A RIPORTARE							146´897,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							146´897,41
	of Lombardia region year 2023, 1st semester]							
	SpCat 2 - MIL 06.A -DATA HALL- CONCRETE FOUNDATIONS - FONDAZIONI IN C.A.							
	Cat 1 - MIL 06.A							
	SbCat 2 - FONDAZIONI							
	RIBA 4							
	MIL 06.A: plinth 4x4x0.7, n. 60							
	barre inferiori (bottom rebar), Ø 20/10 nelle due direzioni, Li=510cm, n=80	60,00	80,00	5,100	2,466	60´367,68		
	barre superiori (top rebar), Ø 20/20 nelle due direzioni, Li=524cm, n=40	60,00	40,00	5,240	2,466	31´012,42		
	barre cerchianti, 2 Ø16, Li=16.72 m	60,00	2,00	16,720	1,578	3´166,10		
	cavallotti 1d.20/2 m2, L=2.62m, n=8	60,00	8,00	2,620	2,466	3´101,24		
	barre di ripresa per la trave porta pannello, Ø10/20, Li=400 cm, n=20	24,00	20,00	4,000	0,617	1´184,64		
	barre di ripresa per la trave porta pannello, 8 Ø26, in corrispondenza dei collari, Li=480 cm	24,00	8,00	4,800	4,168	3´841,23		
	Parziale kg					102´673,31		
	MIL 06.A: foundation 14.8x4x0.7, n. 6							
	barre inferiori (bottom rebar), Ø 20/10, Li=510cm, n=148	6,00	148,00	5,100	2,466	11´168,02		
	barre superiori (top rebar), Ø 20/20, Li=520cm, n=74	6,00	74,00	5,200	2,466	5´693,50		
	barre inferiori (bottom rebar), Ø 20/10, Li=1715cm, n=40	6,00	40,00	17,150	2,466	10´150,06		
	barre superiori (top rebar), Ø 20/10, Li=1730cm, n=40	6,00	40,00	17,300	2,466	10´238,83		
	barre cerchianti, 2 Ø16, Li=1615 cm	6,00	4,00	16,150	1,578	611,63		
	barre cerchianti, 2 Ø16, Li=435 cm	6,00	4,00	4,350	1,578	164,74		
	cavallotti 1d.20/2 m2, L=2.62m, n=30	6,00	30,00	2,620	2,466	1´162,97		
	barre di ripresa per la trave porta pannello, Ø10/20, Li=400 cm, n=74	6,00	74,00	4,000	0,617	1´095,79		
	barre di ripresa per la trave porta pannello, 8 Ø26, in corrispondenza dei collari, Li=480 cm	12,00	8,00	4,800	4,168	1´920,61		
	Parziale kg					42´206,15		
	MIL 06.A: foundation 14.8x6.76x0.7, n. 3							
	barre inferiori (bottom rebar), Ø 20/10, Li=785cm, n=148	3,00	148,00	7,850	2,466	8´595,00		
	barre superiori (top rebar), Ø 20/20, Li=796cm, n=74	3,00	74,00	7,960	2,466	4´357,72		
	barre inferiori (bottom rebar), Ø 20/10, Li=1715cm, n=68	3,00	68,00	17,150	2,466	8´627,55		
	barre superiori (top rebar), Ø 20/10, Li=1730cm, n=68	3,00	68,00	17,300	2,466	8´703,01		
	cavallotti 1d.20/2 m2, L=2.62m, n=50	3,00	50,00	2,620	2,466	969,14		
	barre cerchianti, 2 Ø16, Li=1615 cm	3,00	4,00	16,150	1,578	305,82		
	barre cerchianti, 2 Ø16, Li=710 cm	3,00	4,00	7,100	1,578	134,45		
	Parziale kg					31´692,69		
	MIL 06.A: foundation 34.45x6.86x0.7, n. 1							
	barre inferiori (bottom rebar), Ø 20/10, Li=795cm, n=346	1,00	346,00	7,950	2,466	6´783,23		
	barre superiori (top rebar), Ø 20/20, Li=810cm, n=173	1,00	173,00	8,100	2,466	3´455,61		
	barre inferiori (bottom rebar), Ø 20/10, Li=3920cm, n=69	1,00	69,00	39,200	2,466	6´670,04		
	barre superiori (top rebar), Ø 20/10, Li=3930cm, n=69	1,00	69,00	39,300	2,466	6´687,05		
	barre cerchianti, 2 Ø16, Li=720 cm	1,00	4,00	7,200	1,578	45,45		
	barre cerchianti, 2 Ø16, Li=3780 cm	1,00	4,00	37,800	1,578	238,59		
	cavallotti 1d.20/2 m2, L=2.62m, n=118	1,00	118,00	2,620	2,466	762,39		
	barre di ripresa per la trave porta pannello, Ø10/20, Li=400 cm, n=172	1,00	172,00	4,000	0,617	424,50		
	barre di ripresa per la trave porta pannello, 8 Ø26, in corrispondenza dei collari, Li=480 cm	4,00	8,00	4,800	4,168	640,20		
	Parziale kg					25´707,06		
	MIL 06.A: Fondazione 6.76x34.45x0.7, n=2							
	barre inferiori (bottom rebar), Ø 20/10, Li=795cm, n=346	2,00	346,00	7,950	2,466	13´566,45		
	barre superiori (top rebar), Ø 20/20, Li=810cm, n=173	2,00	173,00	8,100	2,466	6´911,21		
	barre inferiori (bottom rebar), Ø 20/10, Li=3920cm, n=68	2,00	68,00	39,200	2,466	13´146,74		
	barre superiori (top rebar), Ø 20/10, Li=3930cm, n=68	2,00	68,00	39,300	2,466	13´180,28		
	cavallotti 1d.20/2 m2, L=2.62m, n=116	2,00	116,00	2,620	2,466	1´498,93		
	barre cerchianti, 2 Ø16, Li=720 cm	2,00	4,00	7,200	1,578	90,89		
	barre cerchianti, 2 Ø16, Li=3780 cm	2,00	4,00	37,800	1,578	477,19		
	Parziale kg					48´871,69		
	MIL 06.A: foundation 6.76x4x0.7, n. 16							
	barre inferiori (bottom rebar), Ø 20/10, Li=510cm, n=68	16,00	68,00	5,100	2,466	13´683,34		
	barre superiori (top rebar), Ø 20/20, Li=524cm, n=34	16,00	34,00	5,240	2,466	7´029,48		
	barre inferiori (bottom rebar), Ø 20/10, Li=785cm, n=40	16,00	40,00	7,850	2,466	12´389,18		
	barre superiori (top rebar), Ø 20/20, Li=796cm, n=20	16,00	20,00	7,960	2,466	6´281,40		
	barre cerchianti, 2 Ø16, Li=435 cm	16,00	4,00	4,350	1,578	439,32		
	A RIPORTARE					290´973,62		146´897,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO					290´973,62		146´897,41
	barre cerchianti, 2 Ø16, Li=710 cm	16,00	4,00	7,100	1,578	717,04		
	cavallotti 1d.20/2 m2, L=2.62m, n=14	16,00	14,00	2,620	2,466	1´447,25		
	barre di ripresa per la trave porta pannello, 8 Ø26, in corrispondenza dei collari, Li=480 cm	8,00	8,00	4,800	4,168	1´280,41		
	Parziale kg					43´267,42		
	MIL 06.A: foundation 6.86x4x0.7, n. 2							
	barre inferiori (bottom rebar), Ø 20/10, Li=510cm, n=68	2,00	68,00	5,100	2,466	1´710,42		
	barre superiori (top rebar), Ø 20/20, Li=524cm, n=34	2,00	34,00	5,240	2,466	878,69		
	barre inferiori (bottom rebar), Ø 20/10, Li=795cm, n=40	2,00	40,00	7,950	2,466	1´568,38		
	barre superiori (top rebar), Ø 20/20, Li=805cm, n=20	2,00	20,00	8,050	2,466	794,05		
	barre cerchianti, 2 Ø16, Li=435 cm	2,00	4,00	4,350	1,578	54,91		
	barre cerchianti, 2 Ø16, Li=710 cm	2,00	4,00	7,100	1,578	89,63		
	cavallotti 1d.20/2 m2, L=2.62m, n=14	2,00	14,00	2,620	2,466	180,91		
	barre di ripresa per la trave porta pannello, Ø10/20, Li=400 cm, n=41	2,00	41,00	4,000	0,617	202,38		
	barre di ripresa per la trave porta pannello, 8 Ø26, in corrispondenza dei collari, Li=480 cm	4,00	8,00	4,800	4,168	640,20		
	Parziale kg					6´119,57		
	MIL 06.A: foundation 59.4x3x0.9, n. 1							
	barre Ø20/20, n=16, Li=68 m (bottom)	16,00	68,00		2,466	2´683,01		
	barre Ø20/20-10, pos. 11, Li=4.55m, n=312 (bottom)	312,00	4,55		2,466	3´500,73		
	barre Ø20/20-10, pos. 10, Li=4.68m, n=298 (top)	298,00	4,68		2,466	3´439,18		
	barre Ø26/20, Li=38m, n=16 (bottom)	16,00	38,00		4,168	2´534,14		
	barre Ø26/20, Li=41.15m, n=16 (top)	16,00	41,15		4,168	2´744,21		
	barre Ø20/20, Li=68m, n=16 (top)	16,00	68,00		2,466	2´683,01		
	cavallotti 1Ø20/m2, Li=3 m, n=	3,00	59,40	3,000	2,466	1´318,32		
	barre di ripresa per la trave porta pannello, Ø10/20, Li=400 cm, n=30	30,00	4,00		0,617	74,04		
	cavallotti 1d.20/2 m2, L=3m, n=356	1,00	356,00	3,000	2,466	2´633,69		
	barre di ripresa per la trave porta pannello, 8 Ø26, in corrispondenza dei collari, Li=480 cm	8,00	2,00	4,800	4,168	320,10		
	Parziale kg					21´930,43		
	MIL 06.A: baggioli 100x160x100 cm per controventi, n. 32							
	staffe Ø 12/15 cm, L=516 cm, n. 7	32,00	7,00	5,160	0,890	1´028,70		
	barre sagomate Ø 16, L=515 cm, n. 11	32,00	11,00	5,150	1,578	2´860,60		
	barre sagomate Ø 16, L=575 cm, n. 5	32,00	5,00	5,750	1,578	1´451,76		
	legacci Ø 8. L=125 cm, n. 28	32,00	28,00	1,250	0,395	442,40		
	barre ripresa per cordoli Ø8, L=135 cm, n. 28	32,00	28,00	1,350	0,395	477,79		
	Parziale kg					6´261,25		
	MIL 06.A: baggioli 112x160x100 cm per controventi, n. 20							
	staffe Ø 12/15 cm, L=540 cm, n. 7	20,00	7,00	5,400	0,890	672,84		
	barre sagomate Ø 16, L=527 cm, n. 11	20,00	11,00	5,270	1,578	1´829,53		
	barre sagomate Ø 16, L=575 cm, n. 6	20,00	6,00	5,750	1,578	1´088,82		
	legacci Ø 8. L=125 cm, n. 28	20,00	28,00	1,250	0,395	276,50		
	barre ripresa per cordoli Ø8, L=135 cm, n. 36	20,00	36,00	1,350	0,395	383,94		
	Parziale kg					4´251,63		
	MIL 06.A: collari per pilastri 100x100x100 cm per pilastri, n. 60							
	staffe Ø12/15, L=396 cm, n. 7	60,00	7,00	3,960	0,890	1´480,25		
	staffe Ø16, L=535 cm, n. 24	60,00	24,00	5,350	1,578	12´156,91		
	legacci Ø8, L=115 cm, n. 28	60,00	28,00	1,150	0,395	763,14		
	riprese per cordoli Ø8, L=133 cm, n. 16	60,00	16,00	1,330	0,395	504,34		
	Parziale kg					14´904,64		
	MIL 06.A: collari per pilastri 100x112x100 cm per pilastri, n. 34							
	staffe Ø12/15, L=410 cm, n. 7	34,00	7,00	4,100	0,890	868,46		
	barre sagomate Ø16, L=547 cm, n. 24	34,00	24,00	5,470	1,578	7´043,43		
	legacci Ø8, L=127 cm, n. 28	34,00	28,00	1,270	0,395	477,57		
	riprese per cordoli Ø8, L=133 cm, n. 20	34,00	20,00	1,330	0,395	357,24		
	Parziale kg					8´746,70		
	MIL 06.A: collari per pilastri 112x112x100 cm per pilastri, n. 2							
	staffe Ø12/15, L=420 cm, n. 7	2,00	7,00	4,200	0,890	52,33		
	barre sagomate Ø16, L=547 cm, n. 24	2,00	24,00	5,470	1,578	414,32		
	legacci Ø8, L=127 cm, n. 28	2,00	28,00	1,270	0,395	28,09		
	riprese per cordoli Ø8, L=133 cm, n. 20	2,00	20,00	1,330	0,395	21,01		
	Parziale kg					515,75		
	A RIPORTARE					357´148,29		146´897,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO					357´148,29		146´897,41
	SOMMANO kg					357´148,29	2,12	757´154,37
7 / 7 1C.22.080.00 30.c	STEEL FOR SMOLL QUANTITIES - ACCIAIO PER PICCOLE QUANTITA' Manufatti diversi eseguiti su ordinazione specifica, con l'impiego di profilati, sagomati di qualsiasi tipo, lamiere pressopiegate, da impiegarsi anche come parti decorative; in opera, compresi gli accessori, l'assistenza muraria e i piani di lavoro interni: - in acciaio inox AISI 304; Steel products made to specific order, with the use of profiles, shapes of any type, press-bent sheets, to be used also as decorative parts; on site, including accessories, masonry assistance and internal worktops: - in stainless steel. [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 2 - MIL 06.A -DATA HALL- CONCRETE FOUNDATIONS - FONDAZIONI IN C.A. Cat 1 - MIL 06.A SbCat 2 - FONDAZIONI ***RIBA 4***							
	MIL 06.A, trave all.to 08: 6*4 barre M24, Li=135cm	24,00	1,35		3,551	115,05		
	MIL 06.A, trave all.to 08: trave all.to 08: piaste e dadi	24,00			2,500	60,00		
	MIL 06.A, plinti: 6*12 barre M24, Li=135cm, n. 44 plinti	44,00	6,00	1,350	3,551	1´265,58		
	MIL 06.A, plinti: trave all.to 08: piaste e dadi, n. 44 plinti	44,00	6,00		2,500	660,00		
	SOMMANO kg					2´100,63	21,75	45´688,70
8 / 8 1C.22.080.00 80.X	INSTALLATION OF PRECAST COLUMNS SYSTEM - Solo posa armatubo (sistema fissaggio pilastri prefabbricati in fondazione) compreso il tracciamento congiuntamente con il prefabbricatore, compreso ogni onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte; Installation only of fixing system of precast columns to the foundation including tracing jointly with the prefabricator, including all charges and mastery to ensure the work is finished in a workmanlike manner SpCat 2 - MIL 06.A -DATA HALL- CONCRETE FOUNDATIONS - FONDAZIONI IN C.A. Cat 1 - MIL 06.A SbCat 2 - FONDAZIONI ***RIBA 4***							
	MIL 06.A - N. 144 pilastri					144,00		
	SOMMANO cadauno					144,00	375,00	54´000,00
9 / 9 1C.04.015.00 20.b	CONCRETE FOR FOUNDATION - CACESTRUZZO PER FONDAZIONI Fondazioni (plinti, travi rovesce, platee) realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, confezionato in impianto di betonaggio con materie prime in possesso della Marcatura CE; rispondente ai criteri riportati nel punto 2.5.2 di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica " I calcestruzzi confezionati in cantiere e preconfezionati hanno un contenuto di materie riciclate, ovvero recuperate, ovvero di sottoprodotti, di almeno il 5% sul peso del prodotto, inteso come somma delle tre frazioni. Tale percentuale è calcolata come rapporto tra il peso secco delle materie riciclate, recuperate e dei sottoprodotti e il peso del calcestruzzo al netto dell'acqua (acqua efficace e acqua di assorbimento). Al fine del calcolo della massa di materiale riciclato, recuperato o sottoprodotto, va considerata la quantità che rimane effettivamente nel prodotto finale. La percentuale indicata si intende come somma dei contributi dati dalle singole frazioni utilizzate.", con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione. Classe di consistenza S4, Dmax 32 mm, compresa vibratura, esclusi ferro e casseri; classe di resistenza - classe di esposizione:- C28/35- XC1 e XC2; Foundations (plinths, inverted beams, mats) made by casting prepared concrete with guaranteed performance, packaged in a concrete mixing plant with raw materials in possession of the CE marking; meeting the criteria reported in point 2.5.2 of the Decree of							
	A RIPORTARE							1´003´740,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							1´003´740,48
	23 June 2022 of the Ministry of Ecological Transition "Concretes packaged on site and pre-packaged have a content of recycled or recovered materials, or by-products, of at least 5% by weight of the product, understood as the sum of the three fractions. This percentage is calculated as the ratio between the dry weight of the recycled and recovered materials and by-products and the weight of the concrete net of water (effective water and absorption water). In order to calculate the mass of recycled, recovered or by-product material, the quantity that actually remains in the final product must be considered. The percentage indicated is intended as the sum of the contributions given by the individual fractions used.", with the aid of cranes or any other means of handling. Consistency class S4, Dmax 32 mm, including vibration, excluding iron and formwork; resistance class - exposure class: - C28/35 - XC1 and XC2 [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 2 - MIL 06.A -DATA HALL- CONCRETE FOUNDATIONS - FONDAZIONI IN C.A. Cat 1 - MIL 06.A SbCat 2 - FONDAZIONI ***RIBA 4*** ***Fondazioni***							
	MIL 06.A: Fondazione 6.86x34.45x0.7 cm, n=3	3,00	6,86	34,450	0,700	496,29		
	MIL 06.A: Fondazione 6.86x4x0.7 m, n=2	2,00	6,86	4,000	0,700	38,42		
	MIL 06.A: Fondazione 4x6.76x0.7 m, n=16	16,00	4,00	6,760	0,700	302,85		
	MIL 06.A: Fondazione 14.8x4x0.7 m, n=6	6,00	14,80	4,000	0,700	248,64		
	MIL 06.A: Fondazione 14.8x6.76x0.7 m, n=3	3,00	14,80	6,760	0,700	210,10		
	MIL 06.A: Fondazione 4x4x0.7 m, n=60	60,00	4,00	4,000	0,700	672,00		
	MIL 06.A: Fondazione 3x59.4x0.9 m, n=1 (all.to 8)	1,00	3,00	59,400	0,900	160,38		
	Parziale m³					2´128,68		
	Collari							
	MIL 06.A: baggioli 100x160x100 cm per controventi e pilastri, n. 32	32,00	1,00	1,600	1,000	51,20		
	MIL 06.A: baggioli 112x160x120 cm per controventi e pilastri, n. 20	20,00	1,12	1,600	1,000	35,84		
	MIL 06.A: collari per pilastri 100x100x100 cm per pilastri, n. 60	60,00	1,00	1,000	1,000	60,00		
	MIL 06.A: collari per pilastri 100x112x100 cm per pilastri, n. 34	34,00	1,00	1,120	1,000	38,08		
	MIL 06.A: collari per pilastri 112x112x100 cm per pilastri, n. 2	2,00	1,12	1,120	1,000	2,51		
	Parziale m³					187,63		
	SOMMANO m³					2´316,31	189,53	439´010,23
10 / 10 1C.04.350.00 40.b	OVERCOST/DEDUCTION FOR AGGREGATE SIZE - SOVRAPPREZZO/DETRAZIONE PER DIMENSIONE MASSIMA AGGREGATI Sovrapprezzo/detrazione alle opere in conglomerato cementizio per impiego di calcestruzzo preconfezionato: - con aggregati di Diam. max 10 mm; Overcost/deduction for works in cement conglomerate for use of pre-mixed concrete: - with aggregates of max. diam. 10 mm [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 2 - MIL 06.A -DATA HALL- CONCRETE FOUNDATIONS - FONDAZIONI IN C.A. Cat 1 - MIL 06.A SbCat 2 - FONDAZIONI ***RIBA 4*** ***Fondazioni***							
	MIL 06.A: Fondazione 6.86x34.45x0.7 cm, n=3	3,00	6,86	34,450	0,700	496,29		
	MIL 06.A: Fondazione 6.86x4x0.7 m, n=2	2,00	6,86	4,000	0,700	38,42		
	MIL 06.A: Fondazione 4x6.76x0.7 m, n=16	16,00	4,00	6,760	0,700	302,85		
	MIL 06.A: Fondazione 14.8x4x0.7 m, n=6	6,00	14,80	4,000	0,700	248,64		
	MIL 06.A: Fondazione 14.8x6.76x0.7 m, n=3	3,00	14,80	6,760	0,700	210,10		
	MIL 06.A: Fondazione 4x4x0.7 m, n=60	60,00	4,00	4,000	0,700	672,00		
	MIL 06.A: Fondazione 3x59.4x0.9 m, n=1 (all.to 8)	1,00	3,00	59,400	0,900	160,38		
	Parziale m³					2´128,68		
	Collari							
	MIL 06.A: baggioli 100x160x100 cm per controventi e pilastri, n. 32	32,00	1,00	1,600	1,000	51,20		
	MIL 06.A: baggioli 112x160x120 cm per controventi e pilastri, n. 20	20,00	1,12	1,600	1,000	35,84		
	A RIPORTARE					2´215,72		1´442´750,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO					2´215,72		1´442´750,71
	MIL 06.A: collari per pilastri 100x100x100 cm per pilastri, n. 60	60,00	1,00	1,000	1,000	60,00		
	MIL 06.A: collari per pilastri 100x112x100 cm per pilastri, n. 34	34,00	1,00	1,120	1,000	38,08		
	MIL 06.A: collari per pilastri 112x112x100 cm per pilastri, n. 2	2,00	1,12	1,120	1,000	2,51		
	Parziale m³					187,63		
	SOMMANO m³					2´316,31	3,27	7´574,33
	MIL 06.A -DATA HALL- BEAM FOR PRECAST PANNEL - TRAVE PORTAPANNELLO (SpCat 3)							
11 / 53 1C.04.020.00 10.a	LEAN CONCRETE - MAGRONE Sottofondazioni realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S4, classe di resistenza:- C16/20; Underpinnings (underfoundation lean concrete layer) made by casting of lean concrete with guaranteed performance, max diameter of the aggregates 32 mm, consistency S4, resistance class: - C16/20 [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester]							
	SpCat 3 - MIL 06.A -DATA HALL- BEAM FOR PRECAST PANNEL - TRAVE PORTAPANNELLO							
	Cat 1 - MIL 06.A							
	SbCat 2 - FONDAZIONI							
	RIBA 4							
	MIL 06.A: lato corto, 18.5m, trave porta pannello 32x100 cm		18,50	0,520	0,100	0,96		
	MIL 06.A: lati lunghi, 115m x2, trave porta pannello 32x100 cm	2,00	115,00	0,520	0,100	11,96		
	SOMMANO m³					12,92	164,60	2´126,63
12 / 54 1C.04.400.00 10.a	FORMOWORK FOR FUONDATION - CASSEFORME PER FONDAZIONI. Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per fondazioni, plinti, travi rovesce, platee; Formwork for concrete castings, carried out up to 4.50 m from the support surface, with the use of laminated wood panels, including support elements, disarming product, maintenance and disarming: - for foundations, plinths, inverted beams, mat foundation [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester]							
	SpCat 3 - MIL 06.A -DATA HALL- BEAM FOR PRECAST PANNEL - TRAVE PORTAPANNELLO							
	Cat 1 - MIL 06.A							
	SbCat 2 - FONDAZIONI							
	RIBA 4							
	MIL 06.A: lato corto, 57.4m, h. 13.7 m, trave porta pannello 32x100 cm		57,40	2,000		114,80		
	MIL 06.A: lati lunghi, 227m, h. 13.7 m, trave porta pannello 32x100 cm	2,00	227,00	2,000		908,00		
	SOMMANO m²					1´022,80	18,74	19´167,27
13 / 55 1C.04.450.00 10.a	STEEL REBAR, GRADE B450C- BARRE IN ACCIAIO, CLASSE B450C. Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C; Round ribbed steel bars for reinforced concrete, complying with the Minimum Environmental Criteria referred to in the Decree of 11 October 2017 of the Ministry of the Environment and Protection of Land and Sea, with characteristics complying with the UNI EN 10080 standard and produced with control systems production in the factory pursuant to							
	A RIPORTARE							1´471´618,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							1´471´618,94
	Ministerial Decree 17/01/2018, on site including processing, installation, overlaps, scrap, bindings;grade: - B450C [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 3 - MIL 06.A -DATA HALL- BEAM FOR PRECAST PANNEL - TRAVE PORTAPANNELLO Cat 1 - MIL 06.A SbCat 2 - FONDAZIONI ***RIBA 4*** MIL 06.A: lato corto, 57.4m, trave porta pannello 32x100 cm							
	4+4 barre Ø26, Lb=57m	8,00	57,00		4,168	1´900,61		
	3+3 barre Ø12, Lb=57 m	6,00	57,00		0,890	304,38		
	staffe Ø10/20, Li=225cm	287,00	2,25		0,617	398,43		
	MIL 06.A: lati lunghi, 227m x2, trave porta pannello 32x100 cm							
	4+4 barre Ø26, Lb=227 m	8,00	227,00	2,000	4,168	15´138,18		
	3+3 barre Ø12, Lb=227 m	6,00	227,00	2,000	0,890	2´424,36		
	staffe Ø10/20, Li=225cm	2270,00	2,25		0,617	3´151,33		
	Parziale kg					23´317,29		
	SOMMANO kg					23´317,29	2,12	49´432,65
14 / 56 1C.04.015.00 20.b	CONCRETE FOR FOUNDATION - CACESTRUZZO PER FONDAZIONI Fondazioni (plinti, travi rovesce, platee) realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, confezionato in impianto di betonaggio con materie prime in possesso della Marcatura CE; rispondente ai criteri riportati nel punto 2.5.2 di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica " I calcestruzzi confezionati in cantiere e preconfezionati hanno un contenuto di materie riciclate, ovvero recuperate, ovvero di sottoprodotti, di almeno il 5% sul peso del prodotto, inteso come somma delle tre frazioni. Tale percentuale è calcolata come rapporto tra il peso secco delle materie riciclate, recuperate e dei sottoprodotti e il peso del calcestruzzo al netto dell'acqua (acqua efficace e acqua di assorbimento). Al fine del calcolo della massa di materiale riciclato, recuperato o sottoprodotto, va considerata la quantità che rimane effettivamente nel prodotto finale. La percentuale indicata si intende come somma dei contributi dati dalle singole frazioni utilizzate.", con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione. Classe di consistenza S4, Dmax 32 mm, compresa vibratura, esclusi ferro e casseri; classe di resistenza - classe di esposizione:- C28/35- XC1 e XC2; Foundations (plinths, inverted beams, mats) made by casting prepared concrete with guaranteed performance, packaged in a concrete mixing plant with raw materials in possession of the CE marking; meeting the criteria reported in point 2.5.2 of the Decree of 23 June 2022 of the Ministry of Ecological Transition "Concretes packaged on site and pre-packaged have a content of recycled or recovered materials, or by-products, of at least 5% by weight of the product, understood as the sum of the three fractions. This percentage is calculated as the ratio between the dry weight of the recycled and recovered materials and by-products and the weight of the concrete net of water (effective water and absorption water). In order to calculate the mass of recycled, recovered or by-product material, the quantity that actually remains in the final product must be considered. The percentage indicated is intended as the sum of the contributions given by the individual fractions used.", with the aid of cranes or any other means of handling. Consistency class S4, Dmax 32 mm, including vibration, excluding iron and formwork; resistance class - exposure class: - C28/35 - XC1 and XC2 [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 3 - MIL 06.A -DATA HALL- BEAM FOR PRECAST PANNEL - TRAVE PORTAPANNELLO Cat 1 - MIL 06.A SbCat 2 - FONDAZIONI ***RIBA 4***							
	MIL 06.A: lato corto, 57.4m, trave porta pannello 32x100 cm		57,40	0,320	1,000	18,37		
	MIL 06.A: lati lunghi, 227m x2, trave porta pannello 32x100 cm	2,00	227,00	0,320	1,000	145,28		
	A RIPORTARE					163,65		1´521´051,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO					163,65		1´521´051,59
	SOMMANO m³					163,65	189,53	31´016,58
15 / 57 1C.04.350.00 40.b	OVERCOST/DEDUCTION FOR AGGREGATE SIZE - SOVRAPPREZZO/DETRAZIONE PER DIMENSIONE MASSIMA AGGREGATI Sovrapprezzo/detrazione alle opere in conglomerato cementizio per impiego di calcestruzzo preconfezionato: - con aggregati di Diam. max 10 mm; Overcost/deduction for works in cement conglomerate for use of pre-mixed concrete: - with aggregates of max. diam. 10 mm [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 3 - MIL 06.A -DATA HALL- BEAM FOR PRECAST PANNEL - TRAVE PORTAPANNELLO Cat 1 - MIL 06.A SbCat 2 - FONDAZIONI ***RIBA 4*** MIL 06.A: lato corto, 57.4m, trave porta pannello 32x100 cm		57,40	0,320	1,000	18,37		
	MIL 06.A: lati lunghi, 227m x2, trave porta pannello 32x100 cm	2,00	227,00	0,320	1,000	145,28		
	SOMMANO m³					163,65	3,27	535,14
	MIL 06.A -DATA HALL- WATERPROOFING OF FOUNDATIONS - IMPERMEABILIZZAZIONE DELLE FONDAZIONI (SpCat 4) IMPERMEABILIZZAZIONI (SbCat 3)							
16 / 11 145003	WATERPROOFING - IMPERMEABILIZZAZIONE Spalmatura a caldo di bitume ossidato preparato in caldaia ed applicato con spazzoloni in ragione di 1,2 ÷ 1,3 kg/mq; Hot spreading of oxidized bitumen prepared in a boiler and applied with brushes, quantity per m2 from 1,2 to 1,3 [listino DEI edizione 2023 I semestre; price list DEI year 2023, 1st semester] SpCat 4 - MIL 06.A -DATA HALL- WATERPROOFING OF FOUNDATIONS - IMPERMEABILIZZAZIONE DELLE FONDAZIONI Cat 1 - MIL 06.A SbCat 3 - IMPERMEABILIZZAZIONI ***RIBA 4*** ***Fondazioni*** MIL 06.A: Fondazione 6.86x34.45x0.7 cm, n=3	3,00	41,31	2,000	0,700	173,50		
	MIL 06.A: Fondazione 6.86x34.45x0.7 cm, n=3	3,00	6,86	34,450	2,000	1´417,96		
	MIL 06.A: Fondazione 6.86x4x0.7 m, n=2	2,00	10,86	2,000	0,700	30,41		
	MIL 06.A: Fondazione 6.86x4x0.7 m, n=2	2,00	6,86	4,000	2,000	109,76		
	MIL 06.A: Fondazione 4x6.76x0.7 m, n=16	16,00	10,76	2,000	0,700	241,02		
	MIL 06.A: Fondazione 4x6.76x0.7 m, n=16	16,00	4,00	6,760	2,000	865,28		
	MIL 06.A: Fondazione 14.8x4x0.7 m, n=6	6,00	18,80	2,000	0,700	157,92		
	MIL 06.A: Fondazione 14.8x4x0.7 m, n=6	6,00	14,80	4,000	2,000	710,40		
	MIL 06.A: Fondazione 14.8x6.76x0.7 m, n=3	3,00	21,52	2,000	0,700	90,38		
	MIL 06.A: Fondazione 14.8x6.76x0.7 m, n=3	3,00	14,80	6,760	2,000	600,29		
	MIL 06.A: Fondazione 4x4x0.7 m, n=60	60,00	8,00		0,700	336,00		
	MIL 06.A: Fondazione 4x4x0.7 m, n=60	60,00	4,00	4,000	2,000	1´920,00		
	MIL 06.A: Fondazione 3x59.4x0.9 m, n=1 (all.to 8)	1,00	62,40	2,000	0,900	112,32		
	MIL 06.A: Fondazione 3x59.4x0.9 m, n=1 (all.to 8)	1,00	3,00	59,400	2,000	356,40		
	Parziale m2					7´121,64		
	Collari MIL 06.A: baggioli per controventi 100x160x100 cm per controventi, n. 32	32,00	5,20		1,000	166,40		
	MIL 06.A: baggioli per controventi 112x160x100 cm per controventi, n. 20	20,00	5,44		1,000	108,80		
	MIL 06.A: collari per pilastri 100x100x100 cm per pilastri, n. 60	60,00	4,00		1,000	240,00		
	MIL 06.A: collari per pilastri 100x112x100 cm per pilastri, n. 34	34,00	4,24		1,000	144,16		
	MIL 06.A: collari per pilastri 112x112x100 cm per pilastri, n. 2	2,00	4,48		1,000	8,96		
	Parziale m2					668,32		
	A RIPORTARE					7´789,96		1´552´603,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO					7´789,96		1´552´603,31
	SOMMANO m2					7´789,96	5,89	45´882,86
17 / 12 145004a	WATERPROOFING - IMPERMEABILIZZAZIONE Manto impermeabile prefabbricato costituito da membrana bitume distillato-polimero elastomerica a base di gomma termo plastica stirolo-butadiene radiale certificata da ITC-CNR con DVT (Documento di Valutazione Tecnica all'impiego), flessibilità a freddo -25 °C, applicata a fiamma su massetto di sottofondo, escluso, di superfici orizzontali o inclinate, escluso previo trattamento con idoneo primer bituminoso, con sovrapposizione dei sormonti di 8 ÷ 10 cm in senso longitudinale e di almeno 15 cm alle testate dei teli: armata in poliestere da filo continuo spunbond composito stabilizzato, spessore 4 mm Agrement I.T.C.; Prefabricated waterproof covering consisting of an elastomeric distilled bitumen-polymer membrane based on radial styrene-butadiene thermoplastic radial certified by ITC-CNR with DVT (Documento di Valutazione Tecnica), cold flexibility -25 °C, applied by torch to the substrate screed, excluding horizontal or inclined surfaces, excluding prior treatment with a suitable bituminous primer, with overlaps of 8 ÷ 10 cm longitudinally and at least 15 cm at the sheet ends: reinforced with stabilized composite spunbond continuous filament polyester, 4 mm thick [listino DEI edizione 2023 I semestre; price list DEI year 2023, 1st semester] SpCat 4 - MIL 06.A -DATA HALL- WATERPROOFING OF FOUNDATIONS - IMPERMEABILIZZAZIONE DELLE FONDAZIONI Cat 1 - MIL 06.A SbCat 3 - IMPERMEABILIZZAZIONI ***RIBA 4*** ***Fondazioni***							
	MIL 06.A: Fondazione 6.86x34.45x0.7 cm, n=3	3,00	41,31	2,000	0,700	173,50		
	MIL 06.A: Fondazione 6.86x34.45x0.7 cm, n=3	3,00	6,86	34,450	2,000	1´417,96		
	MIL 06.A: Fondazione 6.86x4x0.7 m, n=2	2,00	10,86	2,000	0,700	30,41		
	MIL 06.A: Fondazione 6.86x4x0.7 m, n=2	2,00	6,86	4,000	2,000	109,76		
	MIL 06.A: Fondazione 4x6.76x0.7 m, n=16	16,00	10,76	2,000	0,700	241,02		
	MIL 06.A: Fondazione 4x6.76x0.7 m, n=16	16,00	4,00	6,760	2,000	865,28		
	MIL 06.A: Fondazione 14.8x4x0.7 m, n=6	6,00	18,80	2,000	0,700	157,92		
	MIL 06.A: Fondazione 14.8x4x0.7 m, n=6	6,00	14,80	4,000	2,000	710,40		
	MIL 06.A: Fondazione 14.8x6.76x0.7 m, n=3	3,00	21,52	2,000	0,700	90,38		
	MIL 06.A: Fondazione 14.8x6.76x0.7 m, n=3	3,00	14,80	6,760	2,000	600,29		
	MIL 06.A: Fondazione 4x4x0.7 m, n=60	60,00	8,00		0,700	336,00		
	MIL 06.A: Fondazione 4x4x0.7 m, n=60	60,00	4,00	4,000	2,000	1´920,00		
	MIL 06.A: Fondazione 3x59.4x0.9 m, n=1 (all.to 8)	1,00	62,40	2,000	0,900	112,32		
	MIL 06.A: Fondazione 3x59.4x0.9 m, n=1 (all.to 8)	1,00	3,00	59,400	2,000	356,40		
	Parziale m2					7´121,64		
	Collari							
	MIL 06.A: baggioli per controventi 100x160x100 cm per controventi, n. 32	32,00	5,20		1,000	166,40		
	MIL 06.A: baggioli per controventi 112x160x100 cm per controventi, n. 20	20,00	5,44		1,000	108,80		
	MIL 06.A: collari per pilastri 100x100x100 cm per pilastri, n. 60	60,00	4,00		1,000	240,00		
	MIL 06.A: collari per pilastri 100x112x100 cm per pilastri, n. 34	34,00	4,24		1,000	144,16		
	MIL 06.A: collari per pilastri 112x112x100 cm per pilastri, n. 2	2,00	4,48		1,000	8,96		
	Parziale m2					668,32		
	SOMMANO m2					7´789,96	24,32	189´451,83
18 / 13 145014	OVERCOST FOR WATERPROOFING Sovrapprezzo alla posa di manti impermeabili prefabbricati su superfici verticali o con inclinazione del piano di posa superiore al 30% (importo pari + 40%); Overcost for the installation of prefabricated waterproof coverings on vertical surfaces or with an inclination of the installation surface greater than 30% (equal amount + 40%) [listino DEI edizione 2023 I semestre; price list DEI year 2023, 1st semester] SpCat 4 - MIL 06.A -DATA HALL- WATERPROOFING OF FOUNDATIONS - IMPERMEABILIZZAZIONE DELLE							
	A RIPORTARE							1´787´938,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1´787´938,00
	FONDAZIONI Cat 1 - MIL 06.A SbCat 3 - IMPERMEABILIZZAZIONI ***RIBA 4*** ***Fondazioni***							
	MIL 06.A: Fondazione 6.86x34.45x0.7 cm, n=3	3,00	41,31	2,000	0,700	173,50		
	MIL 06.A: Fondazione 6.86x4x0.7 m, n=2	2,00	10,86	2,000	0,700	30,41		
	MIL 06.A: Fondazione 4x6.76x0.7 m, n=16	16,00	10,76	2,000	0,700	241,02		
	MIL 06.A: Fondazione 14.8x4x0.7 m, n=6	6,00	18,80	2,000	0,700	157,92		
	MIL 06.A: Fondazione 14.8x6.76x0.7 m, n=3	3,00	21,52	2,000	0,700	90,38		
	MIL 06.A: Fondazione 4x4x0.7 m, n=60	60,00	8,00		0,700	336,00		
	MIL 06.A: Fondazione 3x59.4x0.9 m, n=1 (all.to 8)	1,00	62,40	2,000	0,900	112,32		
	Parziale m2					1´141,55		
	Collari							
	MIL 06.A: baggioli per controventi 100x160x100 cm per controventi, n. 32	32,00	5,20		1,000	166,40		
	MIL 06.A: baggioli per controventi 112x160x100 cm per controventi, n. 20	20,00	5,44		1,000	108,80		
	MIL 06.A: collari per pilastri 100x100x100 cm per pilastri, n. 60	60,00	4,00		1,000	240,00		
	MIL 06.A: collari per pilastri 100x112x100 cm per pilastri, n. 34	34,00	4,24		1,000	144,16		
	MIL 06.A: collari per pilastri 112x112x100 cm per pilastri, n. 2	2,00	4,48		1,000	8,96		
	Parziale m2					668,32		
	SOMMANO m2					1´809,87	9,72	17´591,94
	MIL 06.B -DATA HALL- EARTHWORKS - MOVIMENTI TERRA (SpCat 6) **MIL 06.B (Cat 2)** **SCAVI (SbCat 1)**							
19 / 14 1C.02.100.00 30.a	EARTHWORK - EXCAVATION Scavo parziale di fondazione a sezione obbligata con pareti a scarpa, eseguito fino a m. 1,50 di profondità con mezzi meccanici, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di murature fino a 0.75 m³, comprese le opere provvisionali di segnalazione e protezione, le sbadacchiature leggere ove occorrenti: - con carico e deposito delle terre nell'ambito del cantiere. Partial excavation of a mandatory section foundation with sloped walls, carried out up to m. 1.50 deep by mechanical means, of materials of any nature and consistency, dry, wet, muddy, excluding rock, including rocky foundations or relics of masonry up to 0.75 m³, including temporary signaling and protection works, light shavings where necessary: - with loading and storage of the soil within the construction site [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 6 - MIL 06.B -DATA HALL- EARTHWORKS - MOVIMENTI TERRA Cat 2 - MIL 06.B SbCat 1 - SCAVI ***RIBA 4***							
	Fondazione 6.86x20.61x0.7, n=1	1,00	8,06	21,810	0,800	140,63		
	Fondazione 6.86x20.61x0.7, n=1	1,00	89,50	0,500	0,400	17,90		
	Fondazione 6.76x20.61x0.7, n=1	1,00	7,96	21,810	0,800	138,89		
	Fondazione 6.76x20.61x0.7, n=1	1,00	61,50	0,500	0,400	12,30		
	Fondazione 14.8x6.76x0.7, n=2	2,00	16,00	7,960	0,800	203,78		
	Fondazione 14.8x6.76x0.7, n=2	2,00	50,00	0,500	0,400	20,00		
	Fondazione 6.86x4x0.7, n=1	1,00	8,06	5,200	0,800	33,53		
	Fondazione 6.86x4x0.7, n=1	1,00	28,50	0,500	0,400	5,70		
	Fondazione 14.8x4x0.7, n=2	2,00	16,00	5,200	0,800	133,12		
	Fondazione 14.8x4x0.7, n=2	2,00	44,40	0,500	0,400	17,76		
	Fondazione 6.76x4x0.7, n=9	9,00	5,20	7,960	0,800	298,02		
	Fondazione 6.76x4x0.7, n=9	9,00	28,20	0,500	0,400	50,76		
	Fondazione 4x4x0.7, n=20	20,00	5,20	5,200	0,800	432,64		
	Fondazione 4x4x0.7, n=20	20,00	23,00	0,500	0,400	92,00		
	Fondazione 3x32.4x0.9, n=1		33,58	4,200	1,000	141,04		
	A R I P O R T A R E					1´738,07		1´805´529,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO					1´738,07		1´805´529,94
	Fondazione 3x32.4x0.9, n=1		78,00	0,600	0,500	23,40		
	SOMMANO m³					1´761,47	8,55	15´060,57
20 / 15 1C.02.350.00 10.a	EARTHWORK - BACKFILL Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con terre depositate nell'ambito del cantiere; Backfilling of excavations with mechanical means with loading, transport and unloading to the place of use, leveling and compaction in layers not exceeding 50 cm, wetting and refilling: - with earth deposited within the construction site [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 6 - MIL 06.B -DATA HALL- EARTHWORKS - MOVIMENTI TERRA Cat 2 - MIL 06.B SbCat 1 - SCAVI ***RIBA 4*** ***Fondazione***							
	Fondazione 6.86x20.61x0.7, n=1	1,00	8,06	21,810	0,800	140,63		
	Fondazione 6.86x20.61x0.7, n=1	1,00	89,50	0,500	0,400	17,90		
	Fondazione 6.76x20.61x0.7, n=1	1,00	7,96	21,810	0,800	138,89		
	Fondazione 6.76x20.61x0.7, n=1	1,00	61,50	0,500	0,400	12,30		
	Fondazione 14.8x6.76x0.7, n=2	2,00	16,00	7,960	0,800	203,78		
	Fondazione 14.8x6.76x0.7, n=2	2,00	50,00	0,500	0,400	20,00		
	Fondazione 6.86x4x0.7, n=1	1,00	8,06	5,200	0,800	33,53		
	Fondazione 6.86x4x0.7, n=1	1,00	28,50	0,500	0,400	5,70		
	Fondazione 14.8x4x0.7, n=2	2,00	16,00	5,200	0,800	133,12		
	Fondazione 14.8x4x0.7, n=2	2,00	44,40	0,500	0,400	17,76		
	Fondazione 6.76x4x0.7, n=9	9,00	5,20	7,960	0,800	298,02		
	Fondazione 6.76x4x0.7, n=9	9,00	28,20	0,500	0,400	50,76		
	Fondazione 4x4x0.7, n=20	20,00	5,20	5,200	0,800	432,64		
	Fondazione 4x4x0.7, n=20	20,00	23,00	0,500	0,400	92,00		
	Fondazione 3x32.4x0.9, n=1		33,58	4,200	1,000	141,04		
	Fondazione 3x32.4x0.9, n=1		78,00	0,600	0,500	23,40		
	Parziale m³					1´761,47		
	Detrazione volume fondazioni							
	Fondazione 6.86x20.61x0.7, n=1	-1,00	6,86	20,610	0,700	-98,97		
	Fondazione 6.76x20.61x0.7, n=1	-1,00	6,76	20,610	0,700	-97,53		
	Fondazione 14.8x6.76x0.7, n=2	-2,00	14,80	6,760	0,700	-140,07		
	Fondazione 6.86x4x0.7, n=1	-1,00	6,86	4,000	0,700	-19,21		
	Fondazione 14.8x4x0.7, n=2	-2,00	14,80	4,000	0,700	-82,88		
	Fondazione 6.76x4x0.7, n=9	-9,00	6,76	4,000	0,700	-170,35		
	Fondazione 4x4x0.7, n=20	-20,00	4,00	4,000	0,700	-224,00		
	Fondazione 3x32.4x1	-1,00	3,00	32,400	0,900	-87,48		
	Parziale m³					-920,49		
	Sommano positivi m³					1´761,47		
	Sommano negativi m³					-920,49		
	SOMMANO m³					840,98	2,96	2´489,30
	MIL 06.B -DATA HALL- CONCRETE FOUNDATIONS - FONDAZIONI IN C.A. (SpCat 7) FONDAZIONI (SbCat 2)							
21 / 16 1C.04.020.00 10.a	LEAN CONCRETE - MAGRONE Sottofondazioni realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S4, classe di resistenza:- C16/20; Underpinnings (underfoundation lean concrete layer) made by casting of lean concrete with guaranteed performance, max diameter of the aggregates 32 mm, consistency S4, resistance class: - C16/20 [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia							
	A RIPORTARE							1´823´079,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1´823´079,81
	region year 2023, 1st semester]							
	SpCat 7 - MIL 06.B -DATA HALL- CONCRETE FOUNDATIONS - FONDAZIONI IN C.A.							
	Cat 2 - MIL 06.B							
	SbCat 2 - FONDAZIONI							
	RIBA 4							
	Fondazione							
	Fondazione 6.86x20.61x0.7, n=1	1,00	7,06	20,810	0,100	14,69		
	Fondazione 6.76x20.61x0.7, n=1	1,00	6,96	20,810	0,100	14,48		
	Fondazione 14.8x6.76x0.7, n=2	2,00	15,00	6,960	0,100	20,88		
	Fondazione 6.86x4x0.7, n=1	1,00	7,06	4,200	0,100	2,97		
	Fondazione 14.8x4x0.7, n=2	2,00	15,00	4,200	0,100	12,60		
	Fondazione 6.76x4x0.7, n=9	9,00	6,96	4,200	0,100	26,31		
	Fondazione 4x4x0.7, n=20	20,00	4,20	4,200	0,100	35,28		
	Fondazione 3x32.4x1	1,00	3,20	32,600	1,000	104,32		
	SOMMANO m³					231,53	164,60	38´109,84
22 / 17 1C.04.400.00 10.a	FORMOWORK FOR FUONDATION - CASSEFORME PER FONDAZIONI. Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per fondazioni, plinti, travi rovesce, platee; Formwork for concrete castings, carried out up to 4.50 m from the support surface, with the use of laminated wood panels, including support elements, disarming product, maintenance and disarming: - for foundations, plinths, inverted beams, mat foundation [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester]							
	SpCat 7 - MIL 06.B -DATA HALL- CONCRETE FOUNDATIONS - FONDAZIONI IN C.A.							
	Cat 2 - MIL 06.B							
	SbCat 2 - FONDAZIONI							
	RIBA 4							
	Fondazione							
	Fondazione 6.86x20.61x0.7, n=1	1,00	27,47	2,000	0,700	38,46		
	Fondazione 6.76x20.61x0.7, n=1	1,00	27,37	2,000	0,700	38,32		
	Fondazione 14.8x6.76x0.7, n=2	2,00	21,56	2,000	0,700	60,37		
	Fondazione 6.86x4x0.7, n=1	1,00	10,86	2,000	0,700	15,20		
	Fondazione 14.8x4x0.7, n=2	2,00	18,80	2,000	0,700	52,64		
	Fondazione 6.76x4x0.7, n=9	9,00	10,76	2,000	0,700	135,58		
	Fondazione 4x4x0.7, n=20	20,00	8,00	2,000	0,700	224,00		
	Fondazione 3x32.4x0.9	1,00	35,40	2,000	0,900	63,72		
	SOMMANO m²					628,29	18,74	11´774,15
23 / 18 1C.04.400.00 20.c	FORMWORK FOR STAIRCASE WALL - CASSEFORME PER MURI DEI VANI SCALA Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di tavole di abete, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per strutture in c.a.,muri scala ed ascensore di qualsiasi spessore, solette piene; Formwork for concrete castings, carried out up to 4.50 m from the support surface, with the use of fir boards, including support reinforcement, dismantling, maintenance and dismantling: - for reinforced concrete structures, stair walls and elevators of any thickness , full section concrete slabs [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester]							
	SpCat 7 - MIL 06.B -DATA HALL- CONCRETE FOUNDATIONS - FONDAZIONI IN C.A.							
	Cat 2 - MIL 06.B							
	SbCat 2 - FONDAZIONI							
	RIBA 4							
	MIL 04.B: collari 100x160x100 cm per controventi, n. 10	10,00	5,20		1,000	52,00		
	MIL 04.B: collari 112x160x100 cm per controventi, n. 10	10,00	5,44		1,000	54,40		
	MIL 04.B: collari 100x100x100 cm per pilastri, n. 22	22,00	4,00		1,000	88,00		
	MIL 04.B: collari 112x100x100 cm per pilastri, n. 24	24,00	4,24		1,000	101,76		
	MIL 04.B: collari 112x112x100 cm per pilastri, n. 2	2,00	4,48		1,000	8,96		
	A R I P O R T A R E					305,12		1´872´963,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO					305,12		1´872´963,80
	Parziale m²					305,12		
	SOMMANO m²					305,12	48,72	14´865,45
24 / 19 1C.04.450.00 10.a	STEEL REBAR, GRADE B450C- BARRE IN ACCIAIO, CLASSE B450C. Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C; Round ribbed steel bars for reinforced concrete, complying with the Minimum Environmental Criteria referred to in the Decree of 11 October 2017 of the Ministry of the Environment and Protection of Land and Sea, with characteristics complying with the UNI EN 10080 standard and produced with control systems production in the factory pursuant to Ministerial Decree 17/01/2018, on site including processing, installation, overlaps, scrap, bindings;grade: - B450C [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 7 - MIL 06.B -DATA HALL- CONCRETE FOUNDATIONS - FONDAZIONI IN C.A. Cat 2 - MIL 06.B SbCat 2 - FONDAZIONI ***RIBA 4*** ***MIL 04.B: Fondazione 6.86x20.61x0.7, n=1***							
	barre inferiori (bottom rebar), Ø 20/10, Li=795cm, n=206	1,00	206,00	7,950	2,466	4´038,57		
	barre superiori (top rebar), Ø 20/20, Li=810cm, n=103	1,00	103,00	8,100	2,466	2´057,38		
	barre inferiori (bottom rebar), Ø 20/10, Li=2275cm, n=69	1,00	69,00	22,750	2,466	3´871,00		
	barre superiori (top rebar), Ø 20/10, Li=2305cm, n=69	1,00	69,00	23,050	2,466	3´922,05		
	barre cerchianti, 4 Ø16, Li=720 cm	1,00	4,00	7,200	1,578	45,45		
	barre cerchianti, 4 Ø16, Li=2200 cm	1,00	4,00	22,000	1,578	138,86		
	cavollatti 1d.20/2 m2, L=2.62m, n=70	70,00	2,62		2,466	452,26		
	barre di ripresa per la trave porta pannello, Ø10/20, Li=400 cm, n=34	3,00	34,00	4,000	0,617	251,74		
	barre di ripresa per la trave porta pannello, 8 Ø26, in corrispondenza dei collari, Li=480 cm	3,00	8,00	4,800	4,168	480,15		
	Parziale kg					15´257,46		
	MIL 04.B: Fondazione 6.76x20.61x0.7, n=1							
	barre inferiori (bottom rebar), Ø 20/10, Li=785cm, n=206	1,00	206,00	7,850	2,466	3´987,77		
	barre superiori (top rebar), Ø 20/20, Li=800cm, n=103	1,00	103,00	8,100	2,466	2´057,38		
	barre inferiori (bottom rebar), Ø 20/10, Li=2275cm, n=68	1,00	68,00	22,750	2,466	3´814,90		
	barre superiori (top rebar), Ø 20/10, Li=2275cm, n=68	1,00	68,00	22,750	2,466	3´814,90		
	barre cerchianti, 4 Ø16, Li=710 cm	1,00	4,00	7,100	1,578	44,82		
	barre cerchianti, 4 Ø16, Li=2200 cm	1,00	4,00	22,000	1,578	138,86		
	cavallotti 1d.20/2 m2, L=2.62m, n=70	70,00	2,62		2,466	452,26		
	barre di ripresa per la trave porta pannello, Ø10/20, Li=400 cm, n=35	2,00	34,00	4,000	0,617	167,82		
	barre di ripresa per la trave porta pannello, 8 Ø26, in corrispondenza dei collari, Li=480 cm	2,00	8,00	4,800	4,168	320,10		
	Parziale kg					14´798,81		
	MIL 04.B: Fondazione 14.8x6.76x0.7, n=2							
	barre inferiori (bottom rebar), Ø 20/10, Li=785cm, n=148	2,00	148,00	7,850	2,466	5´730,00		
	barre superiori (top rebar), Ø 20/20, Li=796cm, n=74	2,00	74,00	7,960	2,466	2´905,15		
	barre inferiori (bottom rebar), Ø 20/10, Li=1715cm, n=68	2,00	68,00	17,150	2,466	5´751,70		
	barre superiori (top rebar), Ø 20/10, Li=1730cm, n=68	2,00	68,00	17,300	2,466	5´802,00		
	cavollotti 1d.20/2 m2, L=2.62m, n=50	2,00	50,00	2,620	2,466	646,09		
	barre cerchianti, 2 Ø16, Li=1615 cm	2,00	4,00	16,150	1,578	203,88		
	barre cerchianti, 2 Ø16, Li=710 cm	2,00	4,00	7,100	1,578	89,63		
	barre di ripresa per la trave porta pannello, 8 Ø26, in corrispondenza dei collari, Li=480 cm	4,00	8,00	4,800	4,168	640,20		
	Parziale kg					21´768,65		
	MIL 04.B: Fondazione 6.86x4x0.7, n=1							
	barre inferiori (bottom rebar), Ø 20/10, Li=510cm, n=68	1,00	68,00	5,100	2,466	855,21		
	barre superiori (top rebar), Ø 20/20, Li=524cm, n=34	1,00	34,00	5,240	2,466	439,34		
	barre inferiori (bottom rebar), Ø 20/10, Li=795cm, n=40	1,00	40,00	7,950	2,466	784,19		
	A RIPORTARE					53´903,66		1´887´829,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO					53´903,66		1´887´829,25
	barre superiori (top rebar), Ø 20/20, Li=805cm, n=20	1,00	20,00	8,050	2,466	397,03		
	barre cerchianti, 2 Ø16, Li=435 cm	1,00	4,00	4,350	1,578	27,46		
	barre cerchianti, 2 Ø16, Li=710 cm	1,00	4,00	7,100	1,578	44,82		
	cavallotti 1d.20/2 m2, L=2.62m, n=14	14,00	2,62		2,466	90,45		
	barre di ripresa per la trave porta pannello, Ø10/20, Li=400 cm, n=41	1,00	41,00	4,000	0,617	101,19		
	barre di ripresa per la trave porta pannello, 8 Ø26, in corrispondenza dei collari, Li=480 cm	2,00	8,00	4,800	4,168	320,10		
	Parziale kg					3´059,79		
	MIL 04.B: Fondazione 14.8x4x0.7, n=2							
	barre inferiori (bottom rebar), Ø 20/10, Li=510cm, n=148	2,00	148,00	5,100	2,466	3´722,67		
	barre superiori (top rebar), Ø 20/20, Li=520cm, n=74	2,00	74,00	5,200	2,466	1´897,83		
	barre inferiori (bottom rebar), Ø 20/10, Li=1715cm, n=40	2,00	40,00	17,150	2,466	3´383,35		
	barre superiori (top rebar), Ø 20/10, Li=1730cm, n=40	2,00	40,00	17,300	2,466	3´412,94		
	barre cerchianti, 2 Ø16, Li=1615 cm	2,00	4,00	16,150	1,578	203,88		
	barre cerchianti, 2 Ø16, Li=435 cm	2,00	4,00	4,350	1,578	54,91		
	cavallotti 1d.20/2 m2, L=2.62m, n=30	2,00	30,00	2,620	2,466	387,66		
	barre di ripresa per la trave porta pannello, Ø10/20, Li=400 cm, n=74	2,00	74,00	4,000	0,617	365,26		
	Parziale kg					13´428,50		
	MIL 04.B: Fondazione 6.76x4x0.7, n=9							
	barre inferiori (bottom rebar), Ø 20/10, Li=510cm, n=68	9,00	68,00	5,100	2,466	7´696,88		
	barre superiori (top rebar), Ø 20/20, Li=524cm, n=34	9,00	34,00	5,240	2,466	3´954,08		
	barre inferiori (bottom rebar), Ø 20/10, Li=785cm, n=40	9,00	40,00	7,850	2,466	6´968,92		
	barre superiori (top rebar), Ø 20/20, Li=796cm, n=20	9,00	20,00	7,960	2,466	3´533,28		
	barre cerchianti, 2 Ø16, Li=435 cm	9,00	4,00	4,350	1,578	247,11		
	barre cerchianti, 2 Ø16, Li=710 cm	9,00	4,00	7,100	1,578	403,34		
	cavollotti 1d.20/2 m2, L=2.62m, n=25	9,00	25,00	2,620	2,466	1´453,71		
	barre di ripresa per la trave porta pannello, Ø10/20, Li=400 cm, n=34	2,00	34,00	4,000	0,617	167,82		
	barre di ripresa per la trave porta pannello, 8 Ø26, in corrispondenza dei collari, Li=480 cm	10,00	8,00	4,800	4,168	1´600,51		
	Parziale kg					26´025,65		
	MIL 04.B: Fondazione 4x4x0.7, n=40							
	barre inferiori (bottom rebar), Ø 20/10 nelle due direzioni, Li=490cm, n=80	20,00	80,00	4,900	2,466	19´333,44		
	barre superiori (top rebar), Ø 20/20 nelle due direzioni, Li=524cm, n=40	20,00	40,00	5,240	2,466	10´337,47		
	barre cerchianti, 2 Ø16, Li=16.72 m	20,00	2,00	16,720	1,578	1´055,37		
	cavallotti 1d.20/2 m2, L=2.62m, n=8	20,00	8,00	2,620	2,466	1´033,75		
	barre di ripresa per la trave porta pannello, Ø10/20, Li=400 cm, n=20	8,00	20,00	4,000	0,617	394,88		
	barre di ripresa per la trave porta pannello, 8 Ø26, in corrispondenza dei collari, Li=480 cm	8,00	8,00	4,800	4,168	1´280,41		
	Parziale kg					33´435,32		
	MIL 04.B: Fondazione all.to 8 (32.4x3x0.9)							
	barre Ø20/20, n=16, Li=37 m (bottom)	16,00	37,00		2,466	1´459,87		
	barre Ø20/20, Li=11m, n=16 (bottom)	16,00	11,00		2,466	434,02		
	barre Ø20/20, Li=3.95m, n=171 (bottom)	171,00	3,95		2,466	1´665,66		
	barre Ø26/20, Li=18.5m, n=16 (bottom)	16,00	18,50		4,168	1´233,73		
	barre Ø26/20, Li=35m, n=16 (top)	16,00	36,00		4,168	2´400,77		
	barre Ø20/20, Li=39m, n=16 (top)	16,00	39,00		2,466	1´538,78		
	barre Ø20/20, Li=4.08m, n=171 (top)	171,00	4,09			699,39		
	cavallotti 1Ø20/m2, Li=3 m, n=49	1,00	49,00	3,000	2,466	362,50		
	barre di ripresa per la trave porta pannello, Ø10/20, Li=400 cm, n=30	30,00	4,00		0,617	74,04		
	barre di ripresa per la trave porta pannello, 8 Ø26, in corrispondenza dei collari, Li=480 cm	4,00	8,00	4,800	4,168	640,20		
	Parziale kg					10´508,96		
	Collari							
	MIL 04.B: collari 100x160x100 cm per controventi, n. 10							
	staffe Ø 12/15 cm, L=516 cm, n. 7	10,00	7,00	5,160	0,890	321,47		
	barre sagomate Ø 16, L=515 cm, n. 11	10,00	11,00	5,150	1,578	893,94		
	barre sagomate Ø 16, L=575 cm, n. 5	10,00	5,00	5,750	1,578	453,68		
	legacci Ø 8. L=125 cm, n. 28	10,00	28,00	1,250	0,395	138,25		
	barre ripresa per cordoli Ø8, L=135 cm, n. 28	10,00	28,00	1,350	0,395	149,31		
	Parziale kg					1´956,65		
	MIL 04.B: collari 112x160x100 cm per controventi, n. 10							
	staffe Ø 12/15 cm, L=540 cm, n. 7	10,00	7,00	5,400	0,890	336,42		
	A RIPORTARE					140´576,21		1´887´829,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O					140´576,21		1´887´829,25
	barre sagomate Ø 16, L=527 cm, n. 11	10,00	11,00	5,270	1,578	914,77		
	barre sagomate Ø 16, L=575 cm, n. 6	10,00	6,00	5,750	1,578	544,41		
	legacci Ø 8. L=125 cm, n. 28	10,00	28,00	1,250	0,395	138,25		
	barre ripresa per cordoli Ø8, L=135 cm, n. 36	10,00	36,00	1,350	0,395	191,97		
	Parziale kg					2´125,82		
	MIL 04.B: collari 100x100x100 cm per pilastri, n. 22							
	staffe Ø12/15, L=396 cm, n. 7	22,00	7,00	3,960	0,890	542,76		
	staffe Ø16, L=535 cm, n. 24	22,00	24,00	5,350	1,578	4´457,53		
	legacci Ø8, L=115 cm, n. 28	22,00	28,00	1,150	0,395	279,82		
	riprese per cordoli Ø8, L=133 cm, n. 16	22,00	16,00	1,330	0,395	184,92		
	Parziale kg					5´465,03		
	MIL 04.B: collari 112x100x100 cm per pilastri, n. 24							
	staffe Ø12/15, L=410 cm, n. 7	24,00	7,00	4,100	0,890	613,03		
	barre sagomate Ø16, L=547 cm, n. 24	24,00	24,00	5,470	1,578	4´971,84		
	legacci Ø8, L=127 cm, n. 28	24,00	28,00	1,270	0,395	337,11		
	riprese per cordoli Ø8, L=133 cm, n. 20	24,00	20,00	1,330	0,395	252,17		
	Parziale kg					6´174,15		
	MIL 04.B: collari 112x112x100 cm per pilastri, n. 2							
	staffe Ø12/15, L=420 cm, n. 7	2,00	7,00	4,200	0,590	34,69		
	barre sagomate Ø16, L=547 cm, n. 24	2,00	24,00	5,470	1,578	414,32		
	legacci Ø8, L=127 cm, n. 28	2,00	28,00	1,270	0,395	28,09		
	riprese per cordoli Ø8, L=133 cm, n. 20	2,00	20,00	1,330	0,395	21,01		
	Parziale kg					498,11		
	SOMMANO kg					154´502,90	2,12	327´546,15
25 / 20 1C.22.080.00 30.c	STEEL FOR SMOLL QUANTITIES - ACCIAIO PER PICCOLE QUANTITA' Manufatti diversi eseguiti su ordinazione specifica, con l'impiego di profilati, sagomati di qualsiasi tipo, lamiere pressopiegate, da impiegarsi anche come parti decorative; in opera, compresi gli accessori, l'assistenza muraria e i piani di lavoro interni: - in acciaio inox AISI 304; Steel products made to specific order, with the use of profiles, shapes of any type, press-bent sheets, to be used also as decorative parts; on site, including accessories, masonry assistance and internal worktops: - in stainless steel. [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 7 - MIL 06.B -DATA HALL- CONCRETE FOUNDATIONS - FONDAZIONI IN C.A. Cat 2 - MIL 06.B SbCat 2 - FONDAZIONI ***RIBA 4***							
	MIL 04.B, trave all.to 08: 6*2 barre M24, Li=135cm	12,00	1,35		3,551	57,53		
	MIL 04.B, trave all.to 08: trave all.to 08: piaste e dadi	12,00			2,500	30,00		
	MIL 04.B, plinti: 6 barre M24, Li=135cm, n. 18 plinti	18,00	6,00	1,350	3,551	517,74		
	MIL 04.B, plinti: trave all.to 08: piaste e dadi, n. 18 plinti	18,00	6,00		2,500	270,00		
	SOMMANO kg					875,27	21,75	19´037,12
26 / 21 1C.22.080.00 80.X	INSTALLATION OF PRECAST COLUMNS SYSTEM - Solo posa armatubo (sistema fissaggio pilastri prefabbricati in fondazione) compreso il tracciamento congiuntamente con il prefabbricatore, compreso ogni onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte; Installation only of fixing system of precast columns to the foundation including tracing jointly with the prefabricator, including all charges and mastery to ensure the work is finished in a workmanlike manner SpCat 7 - MIL 06.B -DATA HALL- CONCRETE FOUNDATIONS - FONDAZIONI IN C.A. Cat 2 - MIL 06.B SbCat 2 - FONDAZIONI ***RIBA 4***							
	MIL 04.B - N. 68 pilastri					68,00		
	A R I P O R T A R E					68,00		2´234´412,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO					68,00		2´234´412,52
	SOMMANO cadauno					68,00	375,00	25´500,00
27 / 22 1C.04.015.00 20.b	CONCRETE FOR FOUNDATION - CACESTRUZZO PER FONDAZIONI Fondazioni (plinti, travi rovesce, platee) realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, confezionato in impianto di betonaggio con materie prime in possesso della Marcatura CE; rispondente ai criteri riportati nel punto 2.5.2 di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica " I calcestruzzi confezionati in cantiere e preconfezionati hanno un contenuto di materie riciclate, ovvero recuperate, ovvero di sottoprodotti, di almeno il 5% sul peso del prodotto, inteso come somma delle tre frazioni. Tale percentuale è calcolata come rapporto tra il peso secco delle materie riciclate, recuperate e dei sottoprodotti e il peso del calcestruzzo al netto dell'acqua (acqua efficace e acqua di assorbimento). Al fine del calcolo della massa di materiale riciclato, recuperato o sottoprodotto, va considerata la quantità che rimane effettivamente nel prodotto finale. La percentuale indicata si intende come somma dei contributi dati dalle singole frazioni utilizzate.", con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione. Classe di consistenza S4, Dmax 32 mm, compresa vibratura, esclusi ferro e casseri; classe di resistenza - classe di esposizione:- C28/35- XC1 e XC2; Foundations (plinths, inverted beams, mats) made by casting prepared concrete with guaranteed performance, packaged in a concrete mixing plant with raw materials in possession of the CE marking; meeting the criteria reported in point 2.5.2 of the Decree of 23 June 2022 of the Ministry of Ecological Transition "Concretes packaged on site and pre-packaged have a content of recycled or recovered materials, or by-products, of at least 5% by weight of the product, understood as the sum of the three fractions. This percentage is calculated as the ratio between the dry weight of the recycled and recovered materials and by-products and the weight of the concrete net of water (effective water and absorption water). In order to calculate the mass of recycled, recovered or by-product material, the quantity that actually remains in the final product must be considered. The percentage indicated is intended as the sum of the contributions given by the individual fractions used.", with the aid of cranes or any other means of handling. Consistency class S4, Dmax 32 mm, including vibration, excluding iron and formwork; resistance class - exposure class: - C28/35 - XC1 and XC2 [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 7 - MIL 06.B -DATA HALL- CONCRETE FOUNDATIONS - FONDAZIONI IN C.A. Cat 2 - MIL 06.B SbCat 2 - FONDAZIONI ***RIBA 4*** ***Fondazioni a plinto/platea/trave***							
	Fondazione 6.86x20.61x0.7, n=1	1,00	6,86	20,610	0,700	98,97		
	Fondazione 6.76x20.61x0.7, n=1	1,00	6,76	20,610	0,700	97,53		
	Fondazione 14.8x6.76x0.7, n=2	2,00	14,80	6,760	0,700	140,07		
	Fondazione 6.86x4x0.7, n=1	1,00	6,86	4,000	0,700	19,21		
	Fondazione 14.8x4x0.7, n=2	2,00	14,80	4,000	0,700	82,88		
	Fondazione 6.76x4x0.7, n=9	9,00	6,76	4,000	0,700	170,35		
	Fondazione 4x4x0.7, n=20	20,00	4,00	4,000	0,700	224,00		
	Fondazione 3x32.4x1	1,00	3,00	32,400	0,900	87,48		
	Parziale m³					920,49		
	Collari							
	MIL 04.B: collari 100x160x100 cm per controventi, n. 10	10,00	1,00	1,600	1,000	16,00		
	MIL 04.B: collari 112x160x100 cm per controventi, n. 10	10,00	1,12	1,600	1,000	17,92		
	MIL 04.B: collari 100x100x100 cm per pilastri, n. 22	22,00	1,00	1,000	1,000	22,00		
	MIL 04.B: collari 112x100x100 cm per pilastri, n. 24	24,00	1,12	1,000	1,000	26,88		
	MIL 04.B: collari 112x112x100 cm per pilastri, n. 2	2,00	1,12	1,120	1,000	2,51		
	Parziale m³					85,31		
	SOMMANO m³					1´005,80	189,53	190´629,27
	A RIPORTARE							2´450´541,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							2´450´541,79
28 / 23 1C.04.350.00 40.b	OVERCOST/DEDUCTION FOR AGGREGATE SIZE - SOVRAPPREZZO/DETRAZIONE PER DIMENSIONE MASSIMA AGGREGATI Sovrapprezzo/detrazione alle opere in conglomerato cementizio per impiego di calcestruzzo preconfezionato: - con aggregati di Diam. max 10 mm; Overcost/deduction for works in cement conglomerate for use of pre-mixed concrete: - with aggregates of max. diam. 10 mm [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 7 - MIL 06.B -DATA HALL- CONCRETE FOUNDATIONS - FONDAZIONI IN C.A. Cat 2 - MIL 06.B SbCat 2 - FONDAZIONI ***RIBA 4*** ***Fondazioni a plinto/platea/trave***							
	Fondazione 6.86x20.61x0.7, n=1	1,00	6,86	20,610	0,700	98,97		
	Fondazione 6.76x20.61x0.7, n=1	1,00	6,76	20,610	0,700	97,53		
	Fondazione 14.8x6.76x0.7, n=2	2,00	14,80	6,760	0,700	140,07		
	Fondazione 6.86x4x0.7, n=1	1,00	6,86	4,000	0,700	19,21		
	Fondazione 14.8x4x0.7, n=2	2,00	14,80	4,000	0,700	82,88		
	Fondazione 6.76x4x0.7, n=9	9,00	6,76	4,000	0,700	170,35		
	Fondazione 4x4x0.7, n=20	20,00	4,00	4,000	0,700	224,00		
	Fondazione 3x32.4x1	1,00	3,00	32,400	0,900	87,48		
	Parziale m³					920,49		
	Collari							
	MIL 04.B: collari 100x160x100 cm per controventi, n. 10	10,00	1,00	1,600	1,000	16,00		
	MIL 04.B: collari 112x160x100 cm per controventi, n. 10	10,00	1,12	1,600	1,000	17,92		
	MIL 04.B: collari 100x100x100 cm per pilastri, n. 22	22,00	1,00	1,000	1,000	22,00		
	MIL 04.B: collari 112x100x100 cm per pilastri, n. 24	24,00	1,12	1,000	1,000	26,88		
	MIL 04.B: collari 112x112x100 cm per pilastri, n. 2	2,00	1,12	1,120	1,000	2,51		
	Parziale m³					85,31		
	SOMMANO m³					1´005,80	3,27	3´288,97
	MIL 06.B -DATA HALL- WATERPROOFING OF FOUNDATIONS - IMPERMEABILIZZAZIONE DELLE FONDAZIONI (SpCat 8) IMPERMEABILIZZAZIONI (SbCat 3)							
29 / 24 145003	WATERPROOFING - IMPERMEABILIZZAZIONE Spalmatura a caldo di bitume ossidato preparato in caldaia ed applicato con spazzoloni in ragione di 1,2 ÷ 1,3 kg/mq; Hot spreading of oxidized bitumen prepared in a boiler and applied with brushes, quantity per m2 from 1,2 to 1,3 [listino DEI edizione 2023 I semestre; price list DEI year 2023, 1st semester] SpCat 8 - MIL 06.B -DATA HALL- WATERPROOFING OF FOUNDATIONS - IMPERMEABILIZZAZIONE DELLE FONDAZIONI Cat 2 - MIL 06.B SbCat 3 - IMPERMEABILIZZAZIONI ***RIBA 4*** ***MIL 04.B - Fondazioni***							
	Fondazione 6.86x20.61x0.7, n=1	1,00	27,47	2,000	0,700	38,46		
	Fondazione 6.86x20.61x0.7, n=1	1,00	6,86	20,610	2,000	282,77		
	Fondazione 6.76x20.61x0.7, n=1	1,00	27,37	2,000	0,700	38,32		
	Fondazione 6.76x20.61x0.7, n=1	1,00	6,76	20,610	2,000	278,65		
	Fondazione 14.8x6.76x0.7, n=2	2,00	21,56	2,000	0,700	60,37		
	Fondazione 14.8x6.76x0.7, n=2	2,00	14,80	6,760	2,000	400,19		
	Fondazione 6.86x4x0.7, n=1	1,00	10,86	2,000	0,700	15,20		
	Fondazione 6.86x4x0.7, n=1	1,00	6,86	4,000	2,000	54,88		
	Fondazione 14.8x4x0.7, n=2	2,00	18,80	2,000	0,700	52,64		
	Fondazione 14.8x4x0.7, n=2	2,00	14,80	4,000	2,000	236,80		
	Fondazione 6.76x4x0.7, n=9	9,00	10,76	2,000	0,700	135,58		
	Fondazione 6.76x4x0.7, n=9	9,00	6,76	4,000	2,000	486,72		
	Fondazione 4x4x0.7, n=20	20,00	8,00	2,000	0,700	224,00		
	A RIPORTARE					2´304,58		2´453´830,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO					2´304,58		2´453´830,76
	Fondazione 4x4x0.7, n=20	20,00	4,00	4,000	2,000	640,00		
	Fondazione 3x32.4x1	1,00	35,40	2,000	0,700	49,56		
	Fondazione 3x32.4x1	1,00	3,00	32,400	2,000	194,40		
	Parziale m2					3´188,54		
	MIL 04.B - Collari							
	MIL 04.B: collari 100x160x100 cm per controventi, n. 10	10,00	5,20		1,000	52,00		
	MIL 04.B: collari 112x160x100 cm per controventi, n. 10	10,00	5,44		1,000	54,40		
	MIL 04.B: collari 100x100x100 cm per pilastri, n. 22	22,00	4,00		1,000	88,00		
	MIL 04.B: collari 112x100x100 cm per pilastri, n. 24	24,00	4,24		1,000	101,76		
	MIL 04.B: collari 112x112x100 cm per pilastri, n. 2	2,00	4,48		1,000	8,96		
	Parziale m2					305,12		
	SOMMANO m2					3´493,66	5,89	20´577,66
30 / 25 145004a	WATERPROOFING - IMPERMEABILIZZAZIONE Manto impermeabile prefabbricato costituito da membrana bitume distillato-polimero elastomerica a base di gomma termo plastica stirolo-butadiene radiale certificata da ITC-CNR con DVT (Documento di Valutazione Tecnica all'impiego), flessibilità a freddo -25 °C, applicata a fiamma su massetto di sottofondo, escluso, di superfici orizzontali o inclinate, escluso previo trattamento con idoneo primer bituminoso, con sovrapposizione dei sormonti di 8 ÷ 10 cm in senso longitudinale e di almeno 15 cm alle testate dei teli: armata in poliestere da filo continuo spunbond composito stabilizzato, spessore 4 mm Agrement I.T.C.; Prefabricated waterproof covering consisting of an elastomeric distilled bitumen-polymer membrane based on radial styrene-butadiene thermoplastic radial certified by ITC-CNR with DVT (Documento di Valutazione Tecnica), cold flexibility -25 °C, applied by torch to the substrate screed, excluding horizontal or inclined surfaces, excluding prior treatment with a suitable bituminous primer, with overlaps of 8 ÷ 10 cm longitudinally and at least 15 cm at the sheet ends: reinforced with stabilized composite spunbond continuous filament polyester, 4 mm thick [listino DEI edizione 2023 I semestre; price list DEI year 2023, 1st semester] SpCat 8 - MIL 06.B -DATA HALL- WATERPROOFING OF FOUNDATIONS - IMPERMEABILIZZAZIONE DELLE FONDAZIONI Cat 2 - MIL 06.B SbCat 3 - IMPERMEABILIZZAZIONI ***RIBA 4***							
	MIL 04.B - Fondazioni							
	Fondazione 6.86x20.61x0.7, n=1	1,00	27,47	2,000	0,700	38,46		
	Fondazione 6.86x20.61x0.7, n=1	1,00	6,86	20,610	2,000	282,77		
	Fondazione 6.76x20.61x0.7, n=1	1,00	27,37	2,000	0,700	38,32		
	Fondazione 6.76x20.61x0.7, n=1	1,00	6,76	20,610	2,000	278,65		
	Fondazione 14.8x6.76x0.7, n=2	2,00	21,56	2,000	0,700	60,37		
	Fondazione 14.8x6.76x0.7, n=2	2,00	14,80	6,760	2,000	400,19		
	Fondazione 6.86x4x0.7, n=1	1,00	10,86	2,000	0,700	15,20		
	Fondazione 6.86x4x0.7, n=1	1,00	6,86	4,000	2,000	54,88		
	Fondazione 14.8x4x0.7, n=2	2,00	18,80	2,000	0,700	52,64		
	Fondazione 14.8x4x0.7, n=2	2,00	14,80	4,000	2,000	236,80		
	Fondazione 6.76x4x0.7, n=9	9,00	10,76	2,000	0,700	135,58		
	Fondazione 6.76x4x0.7, n=9	9,00	6,76	4,000	2,000	486,72		
	Fondazione 4x4x0.7, n=20	20,00	8,00	2,000	0,700	224,00		
	Fondazione 4x4x0.7, n=20	20,00	4,00	4,000	2,000	640,00		
	Fondazione 3x32.4x0.9	1,00	35,40	2,000	0,900	63,72		
	Fondazione 3x32.4x0.9	1,00	3,00	32,400	2,000	194,40		
	Parziale m2					3´202,70		
	MIL 04.B - Collari							
	MIL 04.B: collari 100x160x100 cm per controventi, n. 10	10,00	5,20		1,000	52,00		
	MIL 04.B: collari 112x160x100 cm per controventi, n. 10	10,00	5,44		1,000	54,40		
	MIL 04.B: collari 100x100x100 cm per pilastri, n. 22	22,00	4,00		1,000	88,00		
	MIL 04.B: collari 112x100x100 cm per pilastri, n. 24	24,00	4,24		1,000	101,76		
	MIL 04.B: collari 112x112x100 cm per pilastri, n. 2	2,00	4,48		1,000	8,96		
	A RIPORTARE					3´507,82		2´474´408,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O					3´507,82		2´474´408,42
	Parziale m2					305,12		
	SOMMANO m2					3´507,82	24,32	85´310,18
31 / 26 145014	OVERCOST FOR WATERPROOFING Sovrapprezzo alla posa di manti impermeabili prefabbricati su superfici verticali o con inclinazione del piano di posa superiore al 30% (importo pari + 40%); Overcost for the installation of prefabricated waterproof coverings on vertical surfaces or with an inclination of the installation surface greater than 30% (equal amount + 40%) [listino DEI edizione 2023 I semestre; price list DEI year 2023, 1st semester] SpCat 8 - MIL 06.B -DATA HALL- WATERPROOFING OF FOUNDATIONS - IMPERMEABILIZZAZIONE DELLE FONDAZIONI Cat 2 - MIL 06.B SbCat 3 - IMPERMEABILIZZAZIONI ***RIBA 4*** ***MIL 04.B - Fondazioni***							
	Fondazione 6.86x20.61x0.7, n=1	1,00	27,47	2,000	0,700	38,46		
	Fondazione 6.76x20.61x0.7, n=1	1,00	27,37	2,000	0,700	38,32		
	Fondazione 14.8x6.76x0.7, n=2	2,00	21,56	2,000	0,700	60,37		
	Fondazione 6.86x4x0.7, n=1	1,00	10,86	2,000	0,700	15,20		
	Fondazione 14.8x4x0.7, n=2	2,00	18,80	2,000	0,700	52,64		
	Fondazione 6.76x4x0.7, n=9	9,00	10,76	2,000	0,700	135,58		
	Fondazione 4x4x0.7, n=20	20,00	8,00	2,000	0,700	224,00		
	Fondazione 3x32.4x0.9	1,00	35,40	2,000	0,900	63,72		
	Parziale m2					628,29		
	MIL 04.B - Collari							
	MIL 04.B: collari 100x160x100 cm per controventi, n. 10	10,00	5,20		1,000	52,00		
	MIL 04.B: collari 112x160x100 cm per controventi, n. 10	10,00	5,44		1,000	54,40		
	MIL 04.B: collari 100x100x100 cm per pilastri, n. 22	22,00	4,00		1,000	88,00		
	MIL 04.B: collari 112x100x100 cm per pilastri, n. 24	24,00	4,24		1,000	101,76		
	MIL 04.B: collari 112x112x100 cm per pilastri, n. 2	2,00	4,48		1,000	8,96		
	Parziale m2					305,12		
	SOMMANO m2					933,41	9,72	9´072,75
	MIL 06.B -DATA HALL- BEAM FOR PRECAST PANNEL - TRAVE PORTAPANNELLO (SpCat 9) FONDAZIONI (SbCat 2)							
32 / 63 1C.04.020.00 10.a	LEAN CONCRETE - MAGRONE Sottofondazioni realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S4, classe di resistenza:- C16/20; Underpinnings (underfoundation lean concrete layer) made by casting of lean concrete with guaranteed performance, max diameter of the aggregates 32 mm, consistency S4, resistance class: - C16/20 [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 9 - MIL 06.B -DATA HALL- BEAM FOR PRECAST PANNEL - TRAVE PORTAPANNELLO Cat 2 - MIL 06.B SbCat 2 - FONDAZIONI ***RIBA 4***							
	MIL 06.B: lato corto, 9.17m, trave porta pannello 32x100 cm		9,17	0,520	0,100	0,48		
	MIL 06.B: lati lunghi, 77m x2, trave porta pannello 32x100 cm	2,00	77,00	0,520	0,100	8,01		
	SOMMANO m³					8,49	164,60	1´397,45
33 / 64 1C.04.400.00 10.a	FORMOWORK FOR FUONDATION - CASSEFORME PER FONDAZIONI. Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione							
	A R I P O R T A R E							2´570´188,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							2´570´188,80
	e disarmo: - per fondazioni, plinti, travi rovesce, platee; Formwork for concrete castings, carried out up to 4.50 m from the support surface, with the use of laminated wood panels, including support elements, disarming product, maintenance and disarming: - for foundations, plinths, inverted beams, mat foundation [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 9 - MIL 06.B -DATA HALL- BEAM FOR PRECAST PANNEL - TRAVE PORTAPANNELLO Cat 2 - MIL 06.B SbCat 2 - FONDAZIONI ***RIBA 4*** MIL 06.B: lato corto, 30.7m, trave porta pannello 32x100 cm		30,70	2,000	1,000	61,40		
	MIL 06.B: lati lunghi, 151.8m x2, trave porta pannello 32x100 cm		151,80	2,000	1,000	303,60		
	SOMMANO m²					365,00	18,74	6´840,10
34 / 65 1C.04.450.00 10.a	STEEL REBAR, GRADE B450C- BARRE IN ACCIAIO, CLASSE B450C. Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C; Round ribbed steel bars for reinforced concrete, complying with the Minimum Environmental Criteria referred to in the Decree of 11 October 2017 of the Ministry of the Environment and Protection of Land and Sea, with characteristics complying with the UNI EN 10080 standard and produced with control systems production in the factory pursuant to Ministerial Decree 17/01/2018, on site including processing, installation, overlaps, scrap, bindings;grade: - B450C [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 9 - MIL 06.B -DATA HALL- BEAM FOR PRECAST PANNEL - TRAVE PORTAPANNELLO Cat 2 - MIL 06.B SbCat 2 - FONDAZIONI ***RIBA 4*** MIL 06.B: lato corto, 30.7m, trave porta pannello 32x100 cm							
	4+4 barre Ø26, Lb=30m	8,00	30,00		4,168	1´000,32		
	3+3 barre Ø12, Lb=30 m	6,00	30,00		0,890	160,20		
	staffe Ø10/20, Li=225cm	150,00	2,25		0,617	208,24		
	MIL 06.B: lati lunghi, 151.8m x2, trave porta pannello 32x100 cm							
	4+4 barre Ø26, Lb=150 m	8,00	150,00		4,168	5´001,60		
	3+3 barre Ø12, Lb=150 m	6,00	150,00		0,890	801,00		
	staffe Ø10/20, Li=225cm	1500,00	2,25		0,617	2´082,38		
	Parziale kg					9´253,74		
	SOMMANO kg					9´253,74	2,12	19´617,93
35 / 66 1C.04.015.00 20.b	CONCRETE FOR FOUNDATION - CACESTRUZZO PER FONDAZIONI Fondazioni (plinti, travi rovesce, platee) realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, confezionato in impianto di betonaggio con materie prime in possesso della Marcatura CE; rispondente ai criteri riportati nel punto 2.5.2 di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica " I calcestruzzi confezionati in cantiere e preconfezionati hanno un contenuto di materie riciclate, ovvero recuperate, ovvero di sottoprodotti, di almeno il 5% sul peso del prodotto, inteso come somma delle tre frazioni. Tale percentuale è calcolata come rapporto tra il peso secco delle materie riciclate, recuperate e dei sottoprodotti e il peso del calcestruzzo al netto dell'acqua (acqua efficace e acqua di assorbimento). Al fine del calcolo della massa di materiale riciclato, recuperato o sottoprodotto, va considerata la quantità che rimane effettivamente nel prodotto finale. La percentuale indicata si intende come somma							
	A RIPORTARE							2´596´646,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							2´596´646,83
	dei contributi dati dalle singole frazioni utilizzate.", con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione. Classe di consistenza S4, Dmax 32 mm, compresa vibratura, esclusi ferro e casseri; classe di resistenza - classe di esposizione:- C28/35- XC1 e XC2; Foundations (plinths, inverted beams, mats) made by casting prepared concrete with guaranteed performance, packaged in a concrete mixing plant with raw materials in possession of the CE marking; meeting the criteria reported in point 2.5.2 of the Decree of 23 June 2022 of the Ministry of Ecological Transition "Concretes packaged on site and pre-packaged have a content of recycled or recovered materials, or by-products, of at least 5% by weight of the product, understood as the sum of the three fractions. This percentage is calculated as the ratio between the dry weight of the recycled and recovered materials and by-products and the weight of the concrete net of water (effective water and absorption water). In order to calculate the mass of recycled, recovered or by-product material, the quantity that actually remains in the final product must be considered. The percentage indicated is intended as the sum of the contributions given by the individual fractions used.", with the aid of cranes or any other means of handling. Consistency class S4, Dmax 32 mm, including vibration, excluding iron and formwork; resistance class - exposure class: - C28/35 - XC1 and XC2 [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 9 - MIL 06.B -DATA HALL- BEAM FOR PRECAST PANNEL - TRAVE PORTAPANNELLO Cat 2 - MIL 06.B SbCat 2 - FONDAZIONI ***RIBA 4***							
	MIL 06.B: lato corto, 30m, trave porta pannello 32x100 cm		30,00	0,320	1,000	9,60		
	MIL 06.B: lati lunghi, 151m x2, trave porta pannello 32x100 cm	2,00	151,00	0,320	1,000	96,64		
	SOMMANO m³					106,24	189,53	20´135,67
36 / 67 1C.04.350.00 40.b	OVERCOST/DEDUCTION FOR AGGREGATE SIZE - SOVRAPPREZZO/DETRAZIONE PER DIMENSIONE MASSIMA AGGREGATI Sovrapprezzo/detrazione alle opere in conglomerato cementizio per impiego di calcestruzzo preconfezionato: - con aggregati di Diam. max 10 mm; Overcost/deduction for works in cement conglomerate for use of pre-mixed concrete: - with aggregates of max. diam. 10 mm [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 9 - MIL 06.B -DATA HALL- BEAM FOR PRECAST PANNEL - TRAVE PORTAPANNELLO Cat 2 - MIL 06.B SbCat 2 - FONDAZIONI ***RIBA 4***							
	MIL 06.B: lato corto, 30m, trave porta pannello 32x100 cm		30,00	0,320	1,000	9,60		
	MIL 06.B: lati lunghi, 151m x2, trave porta pannello 32x100 cm	2,00	151,00	0,320	1,000	96,64		
	SOMMANO m³					106,24	3,27	347,40
	MIL 06.A -OFFICE BUILDING- EARTHWORKS - MOVIMENTI TERRA (SpCat 11) **MIL 06.A (Cat 1)** **SCAVI (SbCat 1)**							
37 / 40 1C.02.100.00 30.a	EARTHWORK - EXCAVATION Scavo parziale di fondazione a sezione obbligata con pareti a scarpa, eseguito fino a m. 1,50 di profondità con mezzi meccanici, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di murature fino a 0.75 m³, comprese le opere provvisionali di segnalazione e protezione, le sbadacchiature leggere ove occorrenti: - con carico e deposito delle terre nell'ambito del cantiere. Partial excavation of a mandatory section foundation with sloped walls, carried out up to m. 1.50 deep by mechanical							
	A RIPORTARE							2´617´129,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2´617´129,90
	means, of materials of any nature and consistency, dry, wet, muddy, excluding rock, including rocky foundations or relics of masonry up to 0.75 m³, including temporary signaling and protection works, light shavings where necessary: - with loading and storage of the soil within the construction site [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester]							
	SpCat 11 - MIL 06.A -OFFICE BUILDING- EARTHWORKS - MOVIMENTI TERRA							
	Cat 1 - MIL 06.A							
	SbCat 1 - SCAVI							
	RIBA 4							
	Fondazione 3x72.86x0.9m, n. 1, all.to 02	1,00	4,20	74,060	1,000	311,05		
	Fondazione 3x72.86x0.9m, n=1, all.to 02		160,00	0,600	0,500	48,00		
	Fondazione 3x(9.62+28.55+12.69)x0.9m, n=1, all.to 03		4,20	52,000	1,000	218,40		
	Fondazione 3x(9.62+28.55+12.69)x0.9m, n=1, scavo a scarpa, all.to 03		115,00	0,600	0,500	34,50		
	Fondazione 3x(6.32+60.74)x0.9m, n=1, all.to 04		4,20	68,260	1,000	286,69		
	Fondazione 3x(6.32+60.74)x0.9m, n=1, scavo a scarpa, all.to 04		148,00	0,600	0,500	44,40		
	Fondazione 8x11x0.9m, n=2, all.to 03	2,00	9,20	12,200	1,000	224,48		
	Fondazione 8x11x0.9m, n=2, scavo a scarpa, all.to 03	2,00	45,00	0,600	0,500	27,00		
	Fondazione 5.87x5.8x0.9m, n=1, all.to 04		7,07	6,970	1,000	49,28		
	Fondazione 5.87x5.8x0.9m, n=1, scavo a scaRPA, all.to 04		31,00	0,600	0,500	9,30		
	SOMMANO m³					1´253,10	8,55	10´714,01
38 / 41 1C.02.350.00 10.a	EARTHWORK - BACKFILL Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con terre depositate nell'ambito del cantiere; Backfilling of excavations with mechanical means with loading, transport and unloading to the place of use, leveling and compaction in layers not exceeding 50 cm, wetting and refilling: - with earth deposited within the construction site [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester]							
	SpCat 11 - MIL 06.A -OFFICE BUILDING- EARTHWORKS - MOVIMENTI TERRA							
	Cat 1 - MIL 06.A							
	SbCat 1 - SCAVI							
	RIBA 4							
	RINTERRO IN CORRISPONDENZA DELLE FONDAZIONI (FINO ALLA QUOTA DELL'ESTRADOSSO DELLA FONDAZIONE) - BACKFILL UP TO THE HIGHT OF THE FOUNDATION							
	Volume totale scavi (computato sopra)							
	Fondazione 3x72.86x0.9m, n. 1, all.to 02	1,00	4,20	74,060	1,000	311,05		
	Fondazione 3x72.86x0.9m, n=1, all.to 02		160,00	0,600	0,500	48,00		
	Fondazione 3x(9.62+28.55+12.69)x0.9m, n=1, all.to 03		4,20	52,000	1,000	218,40		
	Fondazione 3x(9.62+28.55+12.69)x0.9m, n=1, scavo a scarpa, all.to 03		115,00	0,600	0,500	34,50		
	Fondazione 3x(6.32+60.74)x0.9m, n=1, all.to 04		4,20	68,260	1,000	286,69		
	Fondazione 3x(6.32+60.74)x0.9m, n=1, scavo a scarpa, all.to 04		148,00	0,600	0,500	44,40		
	Fondazione 8x11x0.9m, n=2, all.to 03	2,00	9,20	12,200	1,000	224,48		
	Fondazione 8x11x0.9m, n=2, scavo a scarpa, all.to 03	2,00	45,00	0,600	0,500	27,00		
	Fondazione 5.87x5.8x0.9m, n=1, all.to 04		7,07	6,970	1,000	49,28		
	Fondazione 5.87x5.8x0.9m, n=1, scavo a scaRPA, all.to 04		31,00	0,600	0,500	9,30		
	Parziale m³					1´253,10		
	Detrazione volume travi e platee di fondazione							
	Fondazione 3x72.86x0.9m, n. 1, all.to 02	-1,00	3,00	72,860	1,000	-218,58		
	Fondazione 3x(9.62+28.55+12.69)x0.9m, n=1, all.to 03	-1,00	3,00	50,860	1,000	-152,58		
	Fondazione 3x(6.32+60.74)x0.9m, n=1, all.to 04	-1,00	3,00	67,060	1,000	-201,18		
	Fondazione 8x11x0.9m, n=2, all.to 03	-2,00	8,00	11,000	1,000	-176,00		
	Fondazione 5.87x5.8x0.9m, n=1, all.to 04	-1,00	5,87	5,800	1,000	-34,05		
	Parziale m³					-782,39		
	RINTERRO DALL'ESTRADOSSO DELLE FONDAZIONI FINO ALL'INTRADOSSO DELLA MASSICCIATA IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO (h=50cm) - volume totale							
	A R I P O R T A R E					470,71		2´627´843,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO					470,71		2´627´843,91
	=2512x0.5 = 1256 m3 - DA FARE NELLA SECONDA FASE (mancano1256-782= 474 m3 per completare il rinterro sopra le fondazioni)							
	Sommano positivi m³					1´253,10		
	Sommano negativi m³					-782,39		
	SOMMANO m³					470,71	2,96	1´393,30
	MIL 06.A -OFFICE BUILDING- CONCRETE FOUNDATIONS - FONDAZIONI IN C.A. (SpCat 12) FONDAZIONI (SbCat 2)							
39 / 42 1C.04.020.00 10.a	LEAN CONCRETE - MAGRONE Sottofondazioni realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S4, classe di resistenza:- C16/20; Underpinnings (underfoundation lean concrete layer) made by casting of lean concrete with guaranteed performance, max diameter of the aggregates 32 mm, consistency S4, resistance class: - C16/20 [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester]							
	SpCat 12 - MIL 06.A -OFFICE BUILDING- CONCRETE FOUNDATIONS - FONDAZIONI IN C.A.							
	Cat 1 - MIL 06.A							
	SbCat 2 - FONDAZIONI							
	RIBA 4							
	MIL 06.A Fondazione 3x72.86x0.9m, n. 1, all.to 02	1,00	3,00	72,860	0,100	21,86		
	MIL 06.A Fondazione 3x(9.62+28.55+12.69)x0.9m, n=1, all.to 03	1,00	3,00	50,860	0,100	15,26		
	MIL 06.A Fondazione 3x(6.32+60.74)x0.9m, n=1, all.to 04	1,00	3,00	67,060	0,100	20,12		
	MIL 06.A Fondazione 8x11x0.9m, n=2, all.to 03	2,00	8,00	11,000	0,100	17,60		
	MIL 06.A Fondazione 5.87x5.8x0.9m, n=1, all.to 04	1,00	5,87	5,800	0,100	3,40		
	SOMMANO m³					78,24	164,60	12´878,30
40 / 43 1C.04.400.00 10.a	FORMOWORK FOR FUONDATION - CASSEFORME PER FONDAZIONI. Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per fondazioni, plinti, travi rovesce, platee; Formwork for concrete castings, carried out up to 4.50 m from the support surface, with the use of laminated wood panels, including support elements, disarming product, maintenance and disarming: - for foundations, plinths, inverted beams, mat foundation [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester]							
	SpCat 12 - MIL 06.A -OFFICE BUILDING- CONCRETE FOUNDATIONS - FONDAZIONI IN C.A.							
	Cat 1 - MIL 06.A							
	SbCat 2 - FONDAZIONI							
	RIBA 4							
	MIL 06.A Fondazione 3x72.86x0.9m, n. 1, all.to 02	1,00	75,86	2,000	0,900	136,55		
	MIL 06.A Fondazione 3x(9.62+28.55+12.69)x0.9m, n=1, all.to 03	1,00	53,86	2,000	0,900	96,95		
	MIL 06.A Fondazione 3x(6.32+60.74)x0.9m, n=1, all.to 04	1,00	69,06	2,000	0,900	124,31		
	MIL 06.A Fondazione 8x11x0.9m, n=2, all.to 03	2,00	19,00	2,000	0,900	68,40		
	MIL 06.A Fondazione 5.87x5.8x0.9m, n=1, all.to 04	1,00	11,67	2,000	0,900	21,01		
	SOMMANO m²					447,22	18,74	8´380,90
41 / 44 1C.04.400.00 20.c	FORMWORK FOR STAIRCASE WALL - CASSEFORME PER MURI DEI VANI SCALA Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di tavole di abete, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per strutture in c.a.,muri scala ed ascensore di qualsiasi spessore, solette piene; Formwork for concrete castings, carried out up to 4.50 m from the support surface, with the use of fir boards,							
	A RIPORTARE							2´650´496,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							2´650´496,41
	including support reinforcement, dismantling, maintenance and dismantling: - for reinforced concrete structures, stair walls and elevators of any thickness , full section concrete slabs [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester]							
	SpCat 12 - MIL 06.A -OFFICE BUILDING- CONCRETE FOUNDATIONS - FONDAZIONI IN C.A.							
	Cat 1 - MIL 06.A							
	SbCat 2 - FONDAZIONI							
	RIBA 4							
	MIL 06.A Collare-Concrete collar [r.c.] 100x100x80 cm, n=16	16,00	4,00		0,800	51,20		
	MIL 06.A Collare-Concrete collar [r.c.] 100x112x80 cm, n=13	13,00	4,24		0,800	44,10		
	MIL 06.A Collare-Concrete collar [r.c.] 112x112x80 cm, n=3	3,00	4,48		0,800	10,75		
	SOMMANO m²					106,05	48,72	5´166,76
42 / 45 1C.04.450.00 10.a	STEEL REBAR, GRADE B450C- BARRE IN ACCIAIO, CLASSE B450C. Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C; Round ribbed steel bars for reinforced concrete, complying with the Minimum Environmental Criteria referred to in the Decree of 11 October 2017 of the Ministry of the Environment and Protection of Land and Sea, with characteristics complying with the UNI EN 10080 standard and produced with control systems production in the factory pursuant to Ministerial Decree 17/01/2018, on site including processing, installation, overlaps, scrap, bindings;grade: - B450C [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester]							
	SpCat 12 - MIL 06.A -OFFICE BUILDING- CONCRETE FOUNDATIONS - FONDAZIONI IN C.A.							
	Cat 1 - MIL 06.A							
	SbCat 2 - FONDAZIONI							
	RIBA 4							
	MIL 06. A Fondazioni							
	Fondazione 3x72.86x0.9m, n. 1, all.to 02							
	MIL 06.A barre Ø20/20, in x, bottom, Li=85.65 m, n=15	15,00	85,65		2,466	3´168,19		
	MIL 06.A barre Ø26/20, in x, bottom, Li=67.05 m, n=15	15,00	67,05		4,168	4´191,97		
	MIL 06.A barre Ø20/20, in x, top, Li=83 m, n=15	15,00	83,00		2,466	3´070,17		
	MIL 06.A barre Ø26/20, in x, top, Li=61 m, n=15	15,00	61,00		4,168	3´813,72		
	MIL 06.A barre Ø20/20-10, in y, bottom, Li=4.55 m, n=345+42	387,00	4,55		2,466	4´342,26		
	MIL 06.A barre Ø20/20, in y, top, Li=4.68 m, n=345	345,00	4,68		2,466	3´981,60		
	MIL 06.A cavallotti 1 Ø 20 / m2, Li=3 m	218,00	3,00		2,466	1´612,76		
	MIL 06.A barre di ripresa per la trave porta pannello, Ø10/20, Li=400 cm, n=30	30,00		4,000	0,617	74,04		
	Parziale kg					24´254,71		
	MIL 06.A Fondazione all.to 03							
	MIL 06.A barre Ø20/20, in x, bottom, Li=85.65 m, n=15	15,00	85,65		2,466	3´168,19		
	MIL 06.A barre Ø20/20, in x, bottom, Li=40 m, n=21	21,00	40,00		2,466	2´071,44		
	MIL 06.A barre Ø20/20, in x, bottom, Li=27.1 m, n=40	40,00	27,10		2,466	2´673,14		
	MIL 06.A barre Ø26/20, in x, bottom, Li=39 m, n=15	15,00	39,00		4,168	2´438,28		
	MIL 06.A barre Ø20/20, in x, top, Li=114m, n=15	15,00	114,00		2,466	4´216,86		
	MIL 06.A barre Ø20/20, in x, top, Li=21.4m, n=21	21,00	21,40		2,466	1´108,22		
	MIL 06.A barre Ø26/20, in x, top, Li=55m, n=15	15,00	55,00		4,168	3´438,60		
	MIL 06.A barre Ø20/20-10, in y, bottom, Li=4.55 m, n=255+28	283,00	4,55		2,466	3´175,34		
	MIL 06.A barre Ø20/20, in y, bottom, Li=17 m, n=55	55,00	17,00	2,000	2,466	4´611,42		
	MIL 06.A barre Ø20/20, in y, top, Li=4.68 m, n=255+28	283,00	4,68	2,000	2,466	6´532,14		
	MIL 06.A barre Ø20/20, in y, top, Li=17.35 m, n=55	55,00	17,35	2,000	2,466	4´706,36		
	MIL 06.A barre di ripresa pareti Ø24, Li=2.8 m, dett. B, n=60	60,00	2,80	2,000	3,551	1´193,14		
	MIL 06.A barre di ripresa pareti Ø20, Li=2.35 m, dett. C, n=72	72,00	2,35	2,000	2,466	834,49		
	MIL 06.A barre di ripresa pareti Ø20, Li=2.35 m, dett. D, n=56	56,00	2,35	2,000	2,466	649,05		
	MIL 06.A barre di ripresa pareti Ø16, Li=2.1 m, dett. E, n=58	58,00	2,10	2,000	1,578	384,40		
	MIL 06.A cavallotti Ø20/m2, Li=3m, n=328	328,00	3,00		2,466	2´426,54		
	MIL 06.A barre di ripresa per la trave porta pannello, Ø10/20, Li=400							
	A RIPORTARE					67´882,32		2´655´663,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO					67´882,32		2´655´663,17
	cm, n=30	30,00		4,000	0,617	74,04		
	Parziale kg					43´701,65		
	MIL 06.A Fondazione all.to 04							
	MIL 06.A barre Ø20/20, in x, bottom, Li=82.65 m, n=15	15,00	82,65		2,466	3´057,22		
	MIL 06.A barre Ø20/20, in x, bottom, Li=7.15 m, n=30	30,00	7,15		2,466	528,96		
	MIL 06.A barre Ø20/20, in x, bottom, Li=19.8 m, n=15	15,00	19,80		2,466	732,40		
	MIL 06.A barre Ø26/20, in x, bottom, Li=29.5 m, n=15	15,00	29,50		4,165	1´843,01		
	MIL 06.A barre Ø20/20, in x, top, Li=84 m, n=15	15,00	84,00		2,466	3´107,16		
	MIL 06.A barre Ø20/20, in x, top, Li=12.65m, n=30	30,00	12,65		2,466	935,85		
	MIL 06.A barre Ø26/20, in x, top, Li=8 m, n=15	15,00	8,00		4,165	499,80		
	MIL 06.A cavallotti Ø20, Li=3 m, n=235	235,00	3,00		2,466	1´738,53		
	MIL 06.A barre Ø20/20, in y, bottom, Li=4.55 m, n=365	365,00	4,55		2,466	4´095,41		
	MIL 06.A barre Ø20/20, in y, top, Li=4.68 m, n=365	365,00	4,65		2,466	4´185,42		
	MIL 06.A barre Ø20/20, in y, bottom, Li=9.5 m, n=30	30,00	9,50		2,466	702,81		
	MIL 06.A barre Ø20/20, in y, top, Li=12.9 m, n=30	30,00	12,90		2,466	954,34		
	MIL 06.A barre verticali Ø20/20, Li=2.1 m, n=80	80,00	2,10		2,466	414,29		
	MIL 06.A barre di ripresa per la trave porta pannello, Ø10/20, Li=400 cm, n=378	378,00		4,000	0,617	932,90		
	Parziale kg					23´728,10		
	MIL 06.A Collare-Concrete collar [r.c.]							
	Collare-Concrete collar [r.c.] 100x100x80 cm, n=16							
	MIL 06.A staffe Ø12/15, L=396 cm, n. 6	16,00	6,00	3,960	0,890	338,34		
	MIL 06.A barre sagomate Ø16, L=535 cm, n. 24	16,00	24,00	5,350	1,578	3´241,84		
	MIL 06.A legacci Ø8, L=115 cm, n. 24	16,00	24,00	1,150	0,395	174,43		
	MIL 06.A riprese per cordoli Ø8, L=133 cm, n. 16	16,00	16,00	1,330	0,395	134,49		
	Parziale kg					3´889,10		
	MIL 06.A Collare-Concrete collar [r.c.] 100x112x80 cm, n=13							
	MIL 06.A staffe Ø12/15, L=410 cm, n. 6	13,00	6,00	4,100	0,890	284,62		
	MIL 06.A barre sagomate Ø16, L=547 cm, n. 24	13,00	24,00	5,470	1,578	2´693,08		
	MIL 06.A legacci Ø8, L=127 cm, n. 24	13,00	24,00	1,270	0,395	156,51		
	MIL 06.A riprese per cordoli Ø8, L=133 cm, n. 20	13,00	20,00	1,330	0,395	136,59		
	MIL 06.A riprese orizzontali per trave portapannello, 8Ø26	13,00	8,00	4,120	4,168	1´785,90		
	Parziale kg					5´056,70		
	MIL 06.A Collare-Concrete collar [r.c.] 112x112x80 cm, n=3							
	MIL 06.A staffe Ø12/15, L=420 cm, n. 6	3,00	6,00	4,200	0,890	67,28		
	MIL 06.A barre sagomate Ø16, L=547 cm, n. 24	3,00	24,00	5,470	1,578	621,48		
	MIL 06.A legacci Ø8, L=127 cm, n. 24	3,00	24,00	1,270	0,395	36,12		
	MIL 06.A riprese per cordoli Ø8, L=133 cm, n. 20	3,00	20,00	1,330	0,395	31,52		
	MIL 06.A riprese orizzontali per trave portapannello, 8Ø26	3,00	8,00	5,360	4,168	536,17		
	Parziale kg					1´292,57		
	SOMMANO kg					101´922,83	2,12	216´076,40
43 / 46 1C.22.080.00 30.c	STEEL FOR SMOLL QUANTITIES - ACCIAIO PER PICCOLE QUANTITA' Manufatti diversi eseguiti su ordinazione specifica, con l'impiego di profilati, sagomati di qualsiasi tipo, lamiere pressopiegate, da impiegarsi anche come parti decorative; in opera, compresi gli accessori, l'assistenza muraria e i piani di lavoro interni: - in acciaio inox AISI 304; Steel products made to specific order, with the use of profiles, shapes of any type, press-bent sheets, to be used also as decorative parts; on site, including accessories, masonry assistance and internal worktops: - in stainless steel. [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester]							
	SpCat 12 - MIL 06.A -OFFICE BUILDING- CONCRETE FOUNDATIONS - FONDAZIONI IN C.A.							
	Cat 1 - MIL 06.A							
	SbCat 2 - FONDAZIONI							
	RIBA 4							
	MIL 06.A Fondazione 3x72.86x0.9m, n. 1, all.to 02							
	MIL 06.A Armatura a punzonamento tipo Peikko 16xPSB-25/845-3/ 1180(255/425/425/75): n. barre =16x3=48, Li=85cm, N. pilastri=6	6,00	48,00	0,850	3,853	943,21		
	MIL 06.A Fondazione all.to 03							
	MIL 06.A Armatura a punzonamento tipo Peikko 16xPSB-25/845-3/							
	A RIPORTARE					943,21		2´871´739,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO					943,21		2´871´739,57
	1180(255/425/425/75): n. barre =16x3=48, Li=85cm, N. pilastri=4	4,00	48,00	0,850	3,853	628,81		
	SOMMANO kg					1´572,02	21,75	34´191,43
44 / 47 1C.22.080.00 80.X	INSTALLATION OF PRECAST COLUMNS SYSTEM - Solo posa armatubo (sistema fissaggio pilastri prefabbricati in fondazione) compreso il tracciamento congiuntamente con il prefabbricatore, compreso ogni onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte; Installation only of fixing system of precast columns to the foundation including tracing jointly with the prefabricator, including all charges and mastery to ensure the work is finished in a workmanlike manner SpCat 12 - MIL 06.A -OFFICE BUILDING- CONCRETE FOUNDATIONS - FONDAZIONI IN C.A. Cat 1 - MIL 06.A SbCat 2 - FONDAZIONI ***RIBA 4*** MIL 06.A - n. 32 pilastri					32,00		
	SOMMANO cadauno					32,00	375,00	12´000,00
45 / 48 1C.04.015.00 20.b	CONCRETE FOR FOUNDATION - CACESTRUZZO PER FONDAZIONI Fondazioni (plinti, travi rovesce, platee) realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, confezionato in impianto di betonaggio con materie prime in possesso della Marcatura CE; rispondente ai criteri riportati nel punto 2.5.2 di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica " I calcestruzzi confezionati in cantiere e preconfezionati hanno un contenuto di materie riciclate, ovvero recuperate, ovvero di sottoprodotti, di almeno il 5% sul peso del prodotto, inteso come somma delle tre frazioni. Tale percentuale è calcolata come rapporto tra il peso secco delle materie riciclate, recuperate e dei sottoprodotti e il peso del calcestruzzo al netto dell'acqua (acqua efficace e acqua di assorbimento). Al fine del calcolo della massa di materiale riciclato, recuperato o sottoprodotto, va considerata la quantità che rimane effettivamente nel prodotto finale. La percentuale indicata si intende come somma dei contributi dati dalle singole frazioni utilizzate.", con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione. Classe di consistenza S4, Dmax 32 mm, compresa vibratura, esclusi ferro e casseri; classe di resistenza - classe di esposizione:- C28/35- XC1 e XC2; Foundations (plinths, inverted beams, mats) made by casting prepared concrete with guaranteed performance, packaged in a concrete mixing plant with raw materials in possession of the CE marking; meeting the criteria reported in point 2.5.2 of the Decree of 23 June 2022 of the Ministry of Ecological Transition "Concretes packaged on site and pre-packaged have a content of recycled or recovered materials, or by-products, of at least 5% by weight of the product, understood as the sum of the three fractions. This percentage is calculated as the ratio between the dry weight of the recycled and recovered materials and by-products and the weight of the concrete net of water (effective water and absorption water). In order to calculate the mass of recycled, recovered or by-product material, the quantity that actually remains in the final product must be considered. The percentage indicated is intended as the sum of the contributions given by the individual fractions used.", with the aid of cranes or any other means of handling. Consistency class S4, Dmax 32 mm, including vibration, excluding iron and formwork; resistance class - exposure class: - C28/35 - XC1 and XC2 [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 12 - MIL 06.A -OFFICE BUILDING- CONCRETE FOUNDATIONS - FONDAZIONI IN C.A. Cat 1 - MIL 06.A SbCat 2 - FONDAZIONI ***RIBA 4*** ***MIL 06.A Fondazione - Foundation [r.c.]*** MIL 06.A Fondazione - Foundation [r.c.] 3x72.86x0.9m, n. 1, all.to							
	A RIPORTARE							2´917´931,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							2´917´931,00
	02	1,00	3,00	72,860	0,900	196,72		
	MIL 06.A Fondazione - Foundation [r.c.] 3x(9.62+28.55+ 12.69)x0.9m, n=1, all.to 03	1,00	3,00	50,860	0,900	137,32		
	MIL 06.A Fondazione - Foundation [r.c.] 3x(6.32+60.74)x0.9m, n=1, all.to 04	1,00	3,00	67,060	0,900	181,06		
	MIL 06.A Fondazione - Foundation [r.c.] 8x11x0.9m, n=2, all.to 03	2,00	8,00	11,000	0,900	158,40		
	MIL 06.A Fondazione - Foundation [r.c.] 5.87x5.8x0.9m, n=1, all.to 04	1,00	5,87	5,800	0,900	30,64		
	MIL 06.A Collare-Concrete collar [r.c.]							
	MIL 06.A Collare-Concrete collar [r.c.] 100x100x80 cm, n=16	16,00	1,00	1,000	0,800	12,80		
	MIL 06.A Collare-Concrete collar [r.c.] 100x112x80 cm, n=13	13,00	1,00	1,120	0,800	11,65		
	MIL 06.A Collare-Concrete collar [r.c.] 112x112x80 cm, n=3	3,00	1,12	1,120	0,800	3,01		
	SOMMANO m³					731,60	189,53	138´660,15
46 / 49 1C.04.350.00 40.b	OVERCOST/DEDUCTION FOR AGGREGATE SIZE - SOVRAPPREZZO/DETRAZIONE PER DIMENSIONE MASSIMA AGGREGATI Sovrapprezzo/detrazione alle opere in conglomerato cementizio per impiego di calcestruzzo preconfezionato: - con aggregati di Diam. max 10 mm; Overcost/deduction for works in cement conglomerate for use of pre-mixed concrete: - with aggregates of max. diam. 10 mm [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester]							
	SpCat 12 - MIL 06.A -OFFICE BUILDING- CONCRETE FOUNDATIONS - FONDAZIONI IN C.A.							
	Cat 1 - MIL 06.A							
	SbCat 2 - FONDAZIONI							
	RIBA 4							
	MIL 06.A Fondazione - Foundation [r.c.]							
	MIL 06.A Fondazione - Foundation [r.c.] 3x72.86x0.9m, n. 1, all.to 02	1,00	3,00	72,860	0,900	196,72		
	MIL 06.A Fondazione - Foundation [r.c.] 3x(9.62+28.55+ 12.69)x0.9m, n=1, all.to 03	1,00	3,00	50,860	0,900	137,32		
	MIL 06.A Fondazione - Foundation [r.c.] 3x(6.32+60.74)x0.9m, n=1, all.to 04	1,00	3,00	67,060	0,900	181,06		
	MIL 06.A Fondazione - Foundation [r.c.] 8x11x0.9m, n=2, all.to 03	2,00	8,00	11,000	0,900	158,40		
	MIL 06.A Fondazione - Foundation [r.c.] 5.87x5.8x0.9m, n=1, all.to 04	1,00	5,87	5,800	0,900	30,64		
	MIL 06.A Collare-Concrete collar [r.c.]							
	MIL 06.A Collare-Concrete collar [r.c.] 100x100x80 cm, n=16	16,00	1,00	1,000	0,800	12,80		
	MIL 06.A Collare-Concrete collar [r.c.] 100x112x80 cm, n=13	13,00	1,00	1,120	0,800	11,65		
	MIL 06.A Collare-Concrete collar [r.c.] 112x112x80 cm, n=3	3,00	1,12	1,120	0,800	3,01		
	SOMMANO m³					731,60	3,27	2´392,33
	MIL 06.A -OFFICE BUILDING- WATERPROOFING OF FOUNDATIONS - IMPERMEABILIZZAZIONE DELLE FONDAZIONI (SpCat 13) IMPERMEABILIZZAZIONI (SbCat 3)							
47 / 50 145003	WATERPROOFING - IMPERMEABILIZZAZIONE Spalmatura a caldo di bitume ossidato preparato in caldaia ed applicato con spazzoloni in ragione di 1,2 ÷ 1,3 kg/mq; Hot spreading of oxidized bitumen prepared in a boiler and applied with brushes, quantity per m2 from 1,2 to 1,3 [listino DEI edizione 2023 I semestre; price list DEI year 2023, 1st semester]							
	SpCat 13 - MIL 06.A -OFFICE BUILDING- WATERPROOFING OF FOUNDATIONS - IMPERMEABILIZZAZIONE DELLE FONDAZIONI							
	Cat 1 - MIL 06.A							
	SbCat 3 - IMPERMEABILIZZAZIONI							
	RIBA 4							
	MIL 06.A Fondazioni							
	Fondazione - Foundation [r.c.] 3x72.86x0.9m, n. 1, all.to 02	1,00	75,86	2,000	0,900	136,55		
	Fondazione - Foundation [r.c.] 3x72.86x0.9m, n. 1, all.to 02	1,00	3,00	72,860	2,000	437,16		
	Fondazione - Foundation [r.c.] 3x(9.62+28.55+12.69)x0.9m, n=1,							
	A RIPORTARE					573,71		3´058´983,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO					573,71		3´058´983,48
	all.to 03	1,00	53,86	2,000	0,900	96,95		
	Fondazione - Foundation [r.c.] 3x(9.62+28.55+12.69)x0.9m, n=1, all.to 03	1,00	3,00	48,160	2,000	288,96		
	Fondazione - Foundation [r.c.] 3x(6.32+60.74)x0.9m, n=1, all.to 04	1,00	69,06	2,000	0,900	124,31		
	Fondazione - Foundation [r.c.] 3x(6.32+60.74)x0.9m, n=1, all.to 04	1,00	3,00	67,060	2,000	402,36		
	Fondazione - Foundation [r.c.] 8x11x0.9m, n=2, all.to 03	2,00	19,00	2,000	0,900	68,40		
	Fondazione - Foundation [r.c.] 8x11x0.9m, n=2, all.to 03	2,00	8,00	11,000	2,000	352,00		
	Fondazione - Foundation [r.c.] 5.87x5.8x0.9m, n=1, all.to 04	1,00	11,67	2,000	0,900	21,01		
	Fondazione - Foundation [r.c.] 5.87x5.8x0.9m, n=1, all.to 04	1,00	5,87	5,800	2,000	68,09		
	Parziale m2					1´995,79		
	MIL 06.A Collare-Concrete collar [r.c.]							
	Collare-Concrete collar [r.c.] 100x100x80 cm, n=16	16,00	4,00		0,800	51,20		
	Collare-Concrete collar [r.c.] 100x112x80 cm, n=13	13,00	4,24		0,800	44,10		
	Collare-Concrete collar [r.c.] 112x112x80 cm, n=3	3,00	4,48		0,800	10,75		
	Parziale m2					106,05		
	SOMMANO m2					2´101,84	5,89	12´379,84
48 / 51 145004a	WATERPROOFING - IMPERMEABILIZZAZIONE Manto impermeabile prefabbricato costituito da membrana bitume distillato-polimero elastomerica a base di gomma termo plastica stirolo-butadiene radiale certificata da ITC-CNR con DVT (Documento di Valutazione Tecnica all'impiego), flessibilità a freddo -25 °C, applicata a fiamma su massetto di sottofondo, escluso, di superfici orizzontali o inclinate, escluso previo trattamento con idoneo primer bituminoso, con sovrapposizione dei sormonti di 8 ÷ 10 cm in senso longitudinale e di almeno 15 cm alle testate dei teli: armata in poliestere da filo continuo spunbond composito stabilizzato, spessore 4 mm Agrement I.T.C.; Prefabricated waterproof covering consisting of an elastomeric distilled bitumen-polymer membrane based on radial styrene-butadiene thermoplastic radial certified by ITC-CNR with DVT (Documento di Valutazione Tecnica), cold flexibility -25 °C, applied by torch to the substrate screed, excluding horizontal or inclined surfaces, excluding prior treatment with a suitable bituminous primer, with overlaps of 8 ÷ 10 cm longitudinally and at least 15 cm at the sheet ends: reinforced with stabilized composite spunbond continuous filament polyester, 4 mm thick [listino DEI edizione 2023 I semestre; price list DEI year 2023, 1st semester]							
	SpCat 13 - MIL 06.A -OFFICE BUILDING- WATERPROOFING OF FOUNDATIONS - IMPERMEABILIZZAZIONE DELLE FONDAZIONI							
	Cat 1 - MIL 06.A							
	SbCat 3 - IMPERMEABILIZZAZIONI							
	RIBA 4							
	MIL 06.A Fondazioni							
	Fondazione - Foundation [r.c.] 3x72.86x0.9m, n. 1, all.to 02	1,00	75,86	2,000	0,900	136,55		
	Fondazione - Foundation [r.c.] 3x72.86x0.9m, n. 1, all.to 02	1,00	3,00	72,860	2,000	437,16		
	Fondazione - Foundation [r.c.] 3x(9.62+28.55+12.69)x0.9m, n=1, all.to 03	1,00	53,86	2,000	0,900	96,95		
	Fondazione - Foundation [r.c.] 3x(9.62+28.55+12.69)x0.9m, n=1, all.to 03	1,00	3,00	48,160	2,000	288,96		
	Fondazione - Foundation [r.c.] 3x(6.32+60.74)x0.9m, n=1, all.to 04	1,00	69,06	2,000	0,900	124,31		
	Fondazione - Foundation [r.c.] 3x(6.32+60.74)x0.9m, n=1, all.to 04	1,00	3,00	67,060	2,000	402,36		
	Fondazione - Foundation [r.c.] 8x11x0.9m, n=2, all.to 03	2,00	19,00	2,000	0,900	68,40		
	Fondazione - Foundation [r.c.] 8x11x0.9m, n=2, all.to 03	2,00	8,00	11,000	2,000	352,00		
	Fondazione - Foundation [r.c.] 5.87x5.8x0.9m, n=1, all.to 04	1,00	11,67	2,000	0,900	21,01		
	Fondazione - Foundation [r.c.] 5.87x5.8x0.9m, n=1, all.to 04	1,00	5,87	5,800	2,000	68,09		
	Parziale m2					1´995,79		
	MIL 06.A Collare-Concrete collar [r.c.]							
	Collare-Concrete collar [r.c.] 100x100x80 cm, n=16	16,00	4,00		0,800	51,20		
	Collare-Concrete collar [r.c.] 100x112x80 cm, n=13	13,00	4,24		0,800	44,10		
	Collare-Concrete collar [r.c.] 112x112x80 cm, n=3	3,00	4,48		0,800	10,75		
	Parziale m2					106,05		
	A RIPORTARE					2´101,84		3´071´363,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO					2´101,84		3´071´363,32
	SOMMANO m2					2´101,84	24,32	51´116,75
49 / 52 145014	OVERCOST FOR WATERPROOFING Sovrapprezzo alla posa di manti impermeabili prefabbricati su superfici verticali o con inclinazione del piano di posa superiore al 30% (importo pari + 40%); Overcost for the installation of prefabricated waterproof coverings on vertical surfaces or with an inclination of the installation surface greater than 30% (equal amount + 40%) [listino DEI edizione 2023 I semestre; price list DEI year 2023, 1st semester] SpCat 13 - MIL 06.A -OFFICE BUILDING- WATERPROOFING OF FOUNDATIONS - IMPERMEABILIZZAZIONE DELLE FONDAZIONI Cat 1 - MIL 06.A SbCat 3 - IMPERMEABILIZZAZIONI ***RIBA 4*** ***MIL 06.A Fondazioni***							
	Fondazione - Foundation [r.c.] 3x72.86x0.9m, n. 1, all.to 02	1,00	75,86	2,000	0,900	136,55		
	Fondazione - Foundation [r.c.] 3x(9.62+28.55+12.69)x0.9m, n=1, all.to 03	1,00	53,86	2,000	0,900	96,95		
	Fondazione - Foundation [r.c.] 3x(6.32+60.74)x0.9m, n=1, all.to 04	1,00	69,06	2,000	0,900	124,31		
	Fondazione - Foundation [r.c.] 8x11x0.9m, n=2, all.to 03	2,00	19,00	2,000	0,900	68,40		
	Fondazione - Foundation [r.c.] 5.87x5.8x0.9m, n=1, all.to 04	1,00	11,67	2,000	0,900	21,01		
	Parziale m2					447,22		
	MIL 06.A Collare-Concrete collar [r.c.]							
	Collare-Concrete collar [r.c.] 100x100x80 cm, n=16	16,00	4,00		0,800	51,20		
	Collare-Concrete collar [r.c.] 100x112x80 cm, n=13	13,00	4,24		0,800	44,10		
	Collare-Concrete collar [r.c.] 112x112x80 cm, n=3	3,00	4,48		0,800	10,75		
	Parziale m2					106,05		
	SOMMANO m2					553,27	9,72	5´377,78
	MIL 06.A -OFFICE BUILDING- BEAM FOR PRECAST PANNEL - TRAVE PORTAPANNELLO (SpCat 14) FONDAZIONI (SbCat 2)							
50 / 58 1C.04.020.00 10.a	LEAN CONCRETE - MAGRONE Sottofondazioni realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S4, classe di resistenza:- C16/20; Underpinnings (underfoundation lean concrete layer) made by casting of lean concrete with guaranteed performance, max diameter of the aggregates 32 mm, consistency S4, resistance class: - C16/20 [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 14 - MIL 06.A -OFFICE BUILDING- BEAM FOR PRECAST PANNEL - TRAVE PORTAPANNELLO Cat 1 - MIL 06.A SbCat 2 - FONDAZIONI ***RIBA 4***							
	MIL 06.A: trave porta pannello 32x100 cm		46,00	0,520	0,100	2,39		
	SOMMANO m³					2,39	164,60	393,39
51 / 59 1C.04.400.00 10.a	FORMOWORK FOR FUONDATION - CASSEFORME PER FONDAZIONI. Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per fondazioni, plinti, travi rovesce, platee; Formwork for concrete castings, carried out up to 4.50 m from the support surface, with the use of laminated wood panels, including support elements, disarming product, maintenance and disarming: - for foundations, plinths, inverted beams, mat foundation [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester]							
	A RIPORTARE							3´128´251,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							3´128´251,24
	SpCat 14 - MIL 06.A -OFFICE BUILDING- BEAM FOR PRECAST PANNEL - TRAVE PORTAPANNELLO Cat 1 - MIL 06.A SbCat 2 - FONDAZIONI ***RIBA 4*** MIL 06.A: trave porta pannello 32x80 cm, L=150m		150,00	2,000	0,800	240,00		
	SOMMANO m²					240,00	18,74	4´497,60
52 / 60 1C.04.450.00 10.a	STEEL REBAR, GRADE B450C- BARRE IN ACCIAIO, CLASSE B450C. Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C; Round ribbed steel bars for reinforced concrete, complying with the Minimum Environmental Criteria referred to in the Decree of 11 October 2017 of the Ministry of the Environment and Protection of Land and Sea, with characteristics complying with the UNI EN 10080 standard and produced with control systems production in the factory pursuant to Ministerial Decree 17/01/2018, on site including processing, installation, overlaps, scrap, bindings;grade: - B450C [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 14 - MIL 06.A -OFFICE BUILDING- BEAM FOR PRECAST PANNEL - TRAVE PORTAPANNELLO Cat 1 - MIL 06.A SbCat 2 - FONDAZIONI ***RIBA 4*** MIL 06.A: trave porta pannello 32x80 cm, L=150m							
	4+4 barre Ø26, Lb=50m	8,00	150,00		4,168	5´001,60		
	3+3 barre Ø12, Lb=50 m	6,00	150,00		0,890	801,00		
	staffe Ø10/20, Li=225cm	750,00	2,30		0,617	1´064,33		
	Parziale kg					6´866,93		
	SOMMANO kg					6´866,93	2,12	14´557,89
53 / 61 1C.04.015.00 20.b	CONCRETE FOR FOUNDATION - CACESTRUZZO PER FONDAZIONI Fondazioni (plinti, travi rovesce, platee) realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, confezionato in impianto di betonaggio con materie prime in possesso della Marcatura CE; rispondente ai criteri riportati nel punto 2.5.2 di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica " I calcestruzzi confezionati in cantiere e preconfezionati hanno un contenuto di materie riciclate, ovvero recuperate, ovvero di sottoprodotti, di almeno il 5% sul peso del prodotto, inteso come somma delle tre frazioni. Tale percentuale è calcolata come rapporto tra il peso secco delle materie riciclate, recuperate e dei sottoprodotti e il peso del calcestruzzo al netto dell'acqua (acqua efficace e acqua di assorbimento). Al fine del calcolo della massa di materiale riciclato, recuperato o sottoprodotto, va considerata la quantità che rimane effettivamente nel prodotto finale. La percentuale indicata si intende come somma dei contributi dati dalle singole frazioni utilizzate.", con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione. Classe di consistenza S4, Dmax 32 mm, compresa vibratura, esclusi ferro e casseri; classe di resistenza - classe di esposizione:- C28/35- XC1 e XC2; Foundations (plinths, inverted beams, mats) made by casting prepared concrete with guaranteed performance, packaged in a concrete mixing plant with raw materials in possession of the CE marking; meeting the criteria reported in point 2.5.2 of the Decree of 23 June 2022 of the Ministry of Ecological Transition "Concretes packaged on site and pre-packaged have a content of recycled or recovered materials, or by-products, of at least 5% by weight of the product, understood as the sum of the three fractions. This							
	A RIPORTARE							3´147´306,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							3´147´306,73
	percentage is calculated as the ratio between the dry weight of the recycled and recovered materials and by-products and the weight of the concrete net of water (effective water and absorption water). In order to calculate the mass of recycled, recovered or by-product material, the quantity that actually remains in the final product must be considered. The percentage indicated is intended as the sum of the contributions given by the individual fractions used.", with the aid of cranes or any other means of handling. Consistency class S4, Dmax 32 mm, including vibration, excluding iron and formwork; resistance class - exposure class: - C28/35 - XC1 and XC2 [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 14 - MIL 06.A -OFFICE BUILDING- BEAM FOR PRECAST PANNEL - TRAVE PORTAPANNELLO Cat 1 - MIL 06.A SbCat 2 - FONDAZIONI ***RIBA 4*** MIL 06.A: trave porta pannello 32x80 cm, L=150m		150,00	0,320	0,800	38,40		
	SOMMANO m³					38,40	189,53	7´277,95
54 / 62 1C.04.350.00 40.b	OVERCOST/DEDUCTION FOR AGGREGATE SIZE - SOVRAPPREZZO/DETRAZIONE PER DIMENSIONE MASSIMA AGGREGATI Sovrapprezzo/detrazione alle opere in conglomerato cementizio per impiego di calcestruzzo preconfezionato: - con aggregati di Diam. max 10 mm; Overcost/deduction for works in cement conglomerate for use of pre-mixed concrete: - with aggregates of max. diam. 10 mm [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 14 - MIL 06.A -OFFICE BUILDING- BEAM FOR PRECAST PANNEL - TRAVE PORTAPANNELLO Cat 1 - MIL 06.A SbCat 2 - FONDAZIONI ***RIBA 4*** MIL 06.A: trave porta pannello 32x80 cm, L=150m		150,00	0,320	0,800	38,40		
	SOMMANO m³					38,40	3,27	125,57
	MIL L6.B -OFFICE BUILDING- EARTHWORKS - MOVIMENTI TERRA (SpCat 16) MIL 06.B (Cat 2) IMPERMEABILIZZAZIONI (SbCat 3)							
55 / 27 1C.02.100.00 30.a	EARTHWORK - EXCAVATION Scavo parziale di fondazione a sezione obbligata con pareti a scarpa, eseguito fino a m. 1,50 di profondità con mezzi meccanici, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di murature fino a 0.75 m³, comprese le opere provvisionali di segnalazione e protezione, le sbadacchiature leggere ove occorrenti: - con carico e deposito delle terre nell'ambito del cantiere. Partial excavation of a mandatory section foundation with sloped walls, carried out up to m. 1.50 deep by mechanical means, of materials of any nature and consistency, dry, wet, muddy, excluding rock, including rocky foundations or relics of masonry up to 0.75 m³, including temporary signaling and protection works, light shavings where necessary: - with loading and storage of the soil within the construction site [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 16 - MIL L6.B -OFFICE BUILDING- EARTHWORKS - MOVIMENTI TERRA Cat 2 - MIL 06.B SbCat 3 - IMPERMEABILIZZAZIONI ***RIBA 4*** MIL 06.B Fondazione - Foundation [r.c.] 3x32.4x0.9, all.to 02 MIL 06.B Fondazione - Foundation [r.c.] 3x32.4x0.9, all.to 02		4,20 78,00	33,600 0,600	1,000 0,500	141,12 23,40		
	A RIPORTARE					164,52		3´154´710,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO					164,52		3´154´710,25
	MIL 06.B Fondazione - Foundation [r.c.] 3x(8.7+6.8)x0.9, all.to 0.4		4,20	15,500	1,000	65,10		
	MIL 06.B Fondazione - Foundation [r.c.] 3x(8.7+6.8)x0.9, all.to 0.4	2,00	15,50	0,600	0,500	9,30		
	MIL 06.B Fondazione - Foundation [r.c.] 3x7.5x0.9, n=2, all.ti 03/04	2,00	8,70	4,200	1,000	73,08		
	MIL 06.B Fondazione - Foundation [r.c.] 3x7.5x0.9, n=2, all.ti 03/04	2,00	28,20	0,600	0,500	16,92		
	MIL 06.B Fondazione - Foundation [r.c.] 8x11x0.9, n=1, all.ti 03/04		9,20	12,200	1,000	112,24		
	MIL 06.B Fondazione - Foundation [r.c.] 8x11x0.9, n=1, all.ti 03/04		45,20	0,600	0,500	13,56		
	MIL 06.B Fondazione - Foundation [r.c.] 3x(6.1+20.6)x0.9, n=1, all.to 05		4,20	28,200	1,000	118,44		
	MIL 06.B Fondazione - Foundation [r.c.] 3x(6.1+20.6)x0.9, n=1, all.to 05		66,00	0,600	0,500	19,80		
	MIL 06.B Fondazione - Foundation [r.c.] 6x6.53x0.9, n=1, all.to 05		7,53	7,000	1,000	52,71		
	MIL 06.B Fondazione - Foundation [r.c.] 6x6.53x0.9, n=1, all.to 05		31,50	0,600	0,500	9,45		
	SOMMANO m³					655,12	8,55	5´601,28
56 / 28 1C.02.350.00 10.a	EARTHWORK - BACKFILL Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con terre depositate nell'ambito del cantiere; Backfilling of excavations with mechanical means with loading, transport and unloading to the place of use, leveling and compaction in layers not exceeding 50 cm, wetting and refilling: - with earth deposited within the construction site [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 16 - MIL L6.B -OFFICE BUILDING- EARTHWORKS - MOVIMENTI TERRA Cat 2 - MIL 06.B SbCat 3 - IMPERMEABILIZZAZIONI ***RIBA 4***							
	MIL 06.B Fondazione - Foundation [r.c.] 3x32.4x0.9, all.to 02		4,20	33,600	1,000	141,12		
	MIL 06.B Fondazione - Foundation [r.c.] 3x(8.7+6.8)x0.9, all.to 0.4		4,20	15,500	1,000	65,10		
	MIL 06.B Fondazione - Foundation [r.c.] 3x7.5x0.9, n=2, all.ti 03/04	2,00	8,70	4,200	1,000	73,08		
	MIL 06.B Fondazione - Foundation [r.c.] 8x11x0.9, n=1, all.ti 03/04		9,20	12,200	1,000	112,24		
	MIL 06.B Fondazione - Foundation [r.c.] 3x(6.1+20.6)x0.9, n=1, all.to 05		4,20	28,200	1,000	118,44		
	MIL 06.B Fondazione - Foundation [r.c.] 6x6.53x0.9, n=1, all.to 05		7,53	7,000	1,000	52,71		
	Detrazione volume plinti							
	MIL 06.B Fondazione - Foundation [r.c.] 3x32.4x0.9, all.to 02	-1,00	4,20	32,400	1,000	-136,08		
	MIL 06.B Fondazione - Foundation [r.c.] 3x(8.7+6.8)x0.9, all.to 0.4	-1,00	4,20	15,500	1,000	-65,10		
	MIL 06.B Fondazione - Foundation [r.c.] 3x7.5x0.9, n=2, all.ti 03/04	-2,00	7,50	3,000	1,000	-45,00		
	MIL 06.B Fondazione - Foundation [r.c.] 8x11x0.9, n=1, all.ti 03/04	-1,00	8,00	11,000	1,000	-88,00		
	MIL 06.B Fondazione - Foundation [r.c.] 3x(6.1+20.6)x0.9, n=1, all.to 05	-1,00	3,00	26,700	1,000	-80,10		
	MIL 06.B Fondazione - Foundation [r.c.] 6x6.53x0.9, n=1, all.to 05	-1,00	6,00	6,530	1,000	-39,18		
	Sommano positivi m³					562,69		
	Sommano negativi m³					-453,46		
	SOMMANO m³					109,23	2,96	323,32
	MIL L6.B -OFFICE BUILDING- CONCRETE FOUNDATIONS - FONDAZIONI IN C.A. (SpCat 17) FONDAZIONI (SbCat 2)							
57 / 29 1C.04.020.00 10.a	LEAN CONCRETE - MAGRONE Sottofondazioni realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S4, classe di resistenza:- C16/20; Underpinnings (underfoundation lean concrete layer) made by casting of lean concrete with guaranteed performance, max diameter of the aggregates 32 mm, consistency S4, resistance class: - C16/20 [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 17 - MIL L6.B -OFFICE BUILDING- CONCRETE FOUNDATIONS - FONDAZIONI IN C.A. Cat 2 - MIL 06.B							
	A RIPORTARE							3´160´634,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							3´160´634,85
	SbCat 2 - FONDAZIONI							
	RIBA 4							
	Fondazione - Foundation [r.c.]							
	MIL 06.B: foundation 3x32.4x0.9	1,00	3,20	32,600	0,100	10,43		
	MIL 06.B: foundation 3x7.5x0.9, n. 2	2,00	3,20	7,700	0,100	4,93		
	MIL 06.B: foundation 3x6.8x0.9, n. 1	1,00	3,20	6,800	0,100	2,18		
	MIL 06.B: foundation 3x8.7x0.9, n. 1	1,00	3,20	8,700	0,100	2,78		
	MIL 06.B: foundation 3x20.6x0.9, n. 1	1,00	3,20	20,800	0,100	6,66		
	MIL 06.B: foundation 3x6x0.9, n. 1	1,00	3,20	6,200	0,100	1,98		
	MIL 06.B: foundation 8x11x0.9, n. 1	1,00	8,20	11,200	0,100	9,18		
	MIL 06.B: foundation 6.3x5.8x0.9, n. 1	1,00	6,50	6,000	0,100	3,90		
	SOMMANO m³					42,04	164,60	6´919,78
58 / 30 1C.04.400.00 10.a	FORMOWORK FOR FUONDATION - CASSEFORME PER FONDAZIONI. Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per fondazioni, plinti, travi rovesce, platee; Formwork for concrete castings, carried out up to 4.50 m from the support surface, with the use of laminated wood panels, including support elements, disarming product, maintenance and disarming: - for foundations, plinths, inverted beams, mat foundation [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 17 - MIL L6.B -OFFICE BUILDING- CONCRETE FOUNDATIONS - FONDAZIONI IN C.A. Cat 2 - MIL 06.B SbCat 2 - FONDAZIONI							
	RIBA 4							
	MIL 06.B: foundation 3x32.4x0.9	1,00	35,40	2,000	0,900	63,72		
	MIL 06.B: foundation 3x7.5x0.9, n. 2	2,00	10,50	2,000	0,900	37,80		
	MIL 06.B: foundation 3x6.8x0.9, n. 1	1,00	9,80	2,000	0,900	17,64		
	MIL 06.B: foundation 3x8.7x0.9, n. 1	1,00	11,70	2,000	0,900	21,06		
	MIL 06.B: foundation 3x20.6x0.9, n. 1	1,00	23,60	2,000	0,900	42,48		
	MIL 06.B: foundation 3x6x0.9, n. 1	1,00	9,00	2,000	0,900	16,20		
	MIL 06.B: foundation 8x11x0.9, n. 1	1,00	19,00	2,000	0,900	34,20		
	MIL 06.B: foundation 6.3x5.8x0.9, n. 1	1,00	12,10	2,000	0,900	21,78		
	SOMMANO m²					254,88	18,74	4´776,45
59 / 31 1C.04.400.00 20.c	FORMWORK FOR STAIRCASE WALL - CASSEFORME PER MURI DEI VANI SCALA Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di tavole di abete, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per strutture in c.a.,muri scala ed ascensore di qualsiasi spessore, solette piene; Formwork for concrete castings, carried out up to 4.50 m from the support surface, with the use of fir boards, including support reinforcement, dismantling, maintenance and dismantling: - for reinforced concrete structures, stair walls and elevators of any thickness , full section concrete slabs [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 17 - MIL L6.B -OFFICE BUILDING- CONCRETE FOUNDATIONS - FONDAZIONI IN C.A. Cat 2 - MIL 06.B SbCat 2 - FONDAZIONI							
	RIBA 4							
	MIL 06.B Collare-Concrete collar [r.c.]							
	MIL 06.B Collare-Concrete collar [r.c.] 100x100x80 cm, n=6	6,00	4,00		0,800	19,20		
	MIL 06.B Collare-Concrete collar [r.c.] 100x112x80 cm, n=10	10,00	4,24		0,800	33,92		
	MIL 06.B Collare-Concrete collar [r.c.] 112x112x80 cm, n=3	3,00	4,48		0,800	10,75		
	SOMMANO m²					63,87	48,72	3´111,75
60 / 32 1C.04.450.00	STEEL REBAR, GRADE B450C- BARRE IN ACCIAIO, CLASSE B450C. Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato,							
	A RIPORTARE							3´175´442,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							3´175´442,83
10.a	rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C; Round ribbed steel bars for reinforced concrete, complying with the Minimum Environmental Criteria referred to in the Decree of 11 October 2017 of the Ministry of the Environment and Protection of Land and Sea, with characteristics complying with the UNI EN 10080 standard and produced with control systems production in the factory pursuant to Ministerial Decree 17/01/2018, on site including processing, installation, overlaps, scrap, bindings;grade: - B450C [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester]							
	SpCat 17 - MIL L6.B -OFFICE BUILDING- CONCRETE FOUNDATIONS - FONDAZIONI IN C.A.							
	Cat 2 - MIL 06.B							
	SbCat 2 - FONDAZIONI							
	RIBA 4							
	MIL 06.B: foundation 3x32.4x0.9, all.to 02							
	MIL 06.B barre Ø20/20 in x, bottom, Li=37.3m, n=15	15,00	37,30		2,466	1´379,73		
	MIL 06.B barre Ø26/20 in x, bottom, Li=24m, n=15	15,00	24,00		4,168	1´500,48		
	MIL 06.B barre Ø20/20 in y, bottom, Li=4.55m, n=162	162,00	4,55		2,466	1´817,69		
	MIL 06.B barre Ø20/10 in y, bottom, Li=4.55m, n=28	28,00	4,55		2,466	314,17		
	MIL 06.B barre Ø20/20 in x, top, Li=37.35m, n=15	15,00	37,35		2,466	1´381,58		
	MIL 06.B barre Ø26/20 in x, top, Li=21.5m, n=15	15,00	21,50		4,168	1´344,18		
	MIL 06.B barre Ø26/10 in x, top, Li=21.5m, n=30							
	MIL 06.B barre Ø26/10 in x, top, Li=21.5m, n=30	30,00	21,50		4,168	2´688,36		
	MIL 06.B barre Ø20/20 in y, top, Li=4.68m, n=162	162,00	4,68		2,466	1´869,62		
	MIL 06.B cavallotti 1Ø20/m2, Li=300 cm, n=98	98,00	3,00		2,466	725,00		
	MIL 06.B barre di ripresa per la trave porta pannello, Ø10/20, Li=400 cm, n=30	30,00		4,000	0,617	74,04		
	Parziale kg					13´094,85		
	MIL 06.B: foundation all.ti 03-04							
	MIL 06.B barre Ø20/20 in x, bottom, Li=34.4m, n=15	15,00	34,40		2,466	1´272,46		
	MIL 06.B barre Ø26/20 in x, bottom, Li=9.1m, n=15	15,00	9,10		2,466	336,61		
	MIL 06.B barre Ø20/20 in x, bottom, Li=13.55m, n=40	40,00	13,55		2,466	1´336,57		
	MIL 06.B barre Ø20/20 in x, bottom, Li=4.15m, n=38	38,00	2,00	4,150	2,466	777,78		
	MIL 06.B barre Ø26/20 in x, top, Li=18.5m, n=15	15,00	18,50		2,466	684,32		
	MIL 06.B barre Ø20/20 in x, top, Li=34.4m, n=15	15,00	34,50		2,466	1´276,16		
	MIL 06.B barre Ø20/20 in x, top, Li=4.15m, n=38	38,00	2,00	4,150	2,466	777,78		
	MIL 06.B barre Ø20/20 in x, top, Li=13.55m, n=40	40,00	13,55		2,466	1´336,57		
	MIL 06.B barre Ø20/20 in y, bottom, Li=9.05m, n=15	15,00	2,00	9,050	2,466	669,52		
	MIL 06.B barre Ø20/20 in y, top, Li=9.18m, n=15	15,00	2,00	9,180	2,466	679,14		
	MIL 06.B barre Ø20/20 in y, bottom, Li=4.55m, n=80	80,00	4,55		2,466	897,62		
	MIL 06.B barre Ø20/20 in y, top, Li=4.68m, n=80	80,00	4,68		2,466	923,27		
	MIL 06.B barre Ø20/20 in y, bottom, Li=9.55m, n=55	55,00	9,55		2,466	1´295,27		
	MIL 06.B barre Ø20/20 in y, bottom, Li=1.89m, n=55	55,00	1,89		2,466	256,34		
	MIL 06.B barre Ø20/20 in y, bottom, Li=2.29m, n=55	55,00	2,29		2,466	310,59		
	MIL 06.B barre Ø20/20 in y, bottom, Li=7.05m, n=55	55,00	7,05		2,466	956,19		
	MIL 06.B barre Ø20/20 in y, bottom, Li=6.35m, n=55	55,00	6,35		2,466	861,25		
	MIL 06.B barre Ø20/20 in y, top, Li=9.68m, n=55	55,00	9,68		2,466	1´312,90		
	MIL 06.B barre Ø20/20 in y, top, Li=3.63m, n=55	55,00	3,63		2,466	492,34		
	MIL 06.B barre Ø20/20 in y, top, Li=4.03m, n=55	55,00	4,03		2,466	546,59		
	MIL 06.B barre Ø20/20 in y, top, Li=7.18m, n=55	55,00	7,18		2,466	973,82		
	MIL 06.B barre Ø20/20 in y, top, Li=6.44m, n=55	55,00	6,40		2,466	868,03		
	MIL 06.B barre verticali 1+1 Ø20/20, Li=2.85m, fossa ascensore, n=21*5	21,00	5,00	2,850	2,466	737,95		
	MIL 06.B cavallotti Ø20, Li=3m, n=175	175,00	3,00		2,466	1´294,65		
	MIL 06.B barre verticali di ripresa per pareti, 20Ø24, Li=2.8m, n=4, tipo "B"	4,00	20,00	2,800	3,551	795,42		
	MIL 06.B barre verticali di ripresa per pareti, Ø20, Li=2.35m, n=142, tipo "C"	142,00	2,35		2,466	822,90		
	MIL 06.B barre verticali di ripresa per pareti, Ø20, Li=2.35m, n=20, tipo "D"	20,00	2,35		2,466	115,90		
	MIL 06.B barre verticali di ripresa per pareti, Ø20, Li=2.1m, n=58, tipo "E"	58,00	2,10		2,466	300,36		
	MIL 06.B barre di ripresa per la trave porta pannello, Ø10/20, Li=400							
	A RIPORTARE					36´003,15		3´175´442,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO					36´003,15		3´175´442,83
	cm, n=38	38,00	2,00	4,000	0,617	187,57		
	Parziale kg					23´095,87		
	MIL 06.B: foundation all.to 05							
	MIL 06.B barre Ø20/20 in x, bottom, Li=50m, n=15	15,00	50,00		2,466	1´849,50		
	MIL 06.B barre Ø20/20 in x, bottom, Li=12.65m, n=32	32,00	12,65		2,466	998,24		
	MIL 06.B barre Ø26/20 in x, bottom, Li=10.8m, n=15	15,00	10,80		4,168	675,22		
	MIL 06.B barre Ø20/20 in x, top, Li=59.7m, n=15	15,00	59,70		2,466	2´208,30		
	MIL 06.B barre Ø20/20 in x, top, Li=12.65m, n=32	32,00	12,65		2,466	998,24		
	MIL 06.B barre Ø26/20 in x, top, Li=15m, n=15	15,00	15,00		4,168	937,80		
	MIL 06.B barre Ø20/20 in y, bottom, Li=4.55m, n=133	133,00	4,55		2,466	1´492,30		
	MIL 06.B barre Ø20/20 in y, top, Li=4.68m, n=133	133,00	4,68		2,466	1´534,94		
	MIL 06.B cavallotti Ø20, Li=3m, n=116	116,00	3,00		2,466	858,17		
	MIL 06.B barre Ø20/20 in y, bottom, Li=27m, n=30	30,00	27,00		2,466	1´997,46		
	MIL 06.B barre Ø20/20 in y, top, Li=27.62m, n=30	30,00	27,62		2,466	2´043,33		
	MIL 06.B barre Ø16/20 in y, top, Li=2.10m, pos. "B", n=88	88,00	2,10		1,578	291,61		
	MIL 06.B barre verticali Ø20/20 Li=2.85, n=120	120,00	2,85		2,466	843,37		
	MIL 06.B barre di ripresa per la trave porta pannello, Ø10/20, Li=400 cm, n=110	110,00		4,000	0,617	271,48		
	MIL 06.B barre di ripresa per la trave porta pannello, Ø10/20, Li=400 cm, n=37	37,00		4,000	0,617	91,32		
	MIL 06.B barre di ripresa per la trave porta pannello, Ø10/20, Li=400 cm, n=29	29,00		4,000	0,617	71,57		
	Parziale kg					17´162,85		
	MIL 06.B Collare-Concrete collar [r.c.]							
	Collare-Concrete collar [r.c.] 100x100x80 cm, n=6							
	MIL 06.B staffe Ø12/15, L=396 cm, n. 6	6,00	6,00	3,960	0,890	126,88		
	MIL 06.B barre sagomate Ø16, L=535 cm, n. 24	6,00	24,00	5,350	1,578	1´215,69		
	MIL 06.B legacci Ø8, L=115 cm, n. 24	6,00	24,00	1,150	0,395	65,41		
	MIL 06.B riprese per cordoli Ø8, L=133 cm, n. 16	6,00	16,00	1,330	0,395	50,43		
	Parziale kg					1´458,41		
	Collare-Concrete collar [r.c.] 100x112x80 cm, n=10							
	MIL 06.B staffe Ø12/15, L=410 cm, n. 6	10,00	6,00	4,100	0,890	218,94		
	MIL 06.B barre sagomate Ø16, L=547 cm, n. 24	10,00	24,00	5,470	1,578	2´071,60		
	MIL 06.B legacci Ø8, L=127 cm, n. 24	10,00	24,00	1,270	0,395	120,40		
	MIL 06.B riprese per cordoli Ø8, L=133 cm, n. 20	10,00	20,00	1,330	0,395	105,07		
	MIL 06.B barre 8Ø26/collare per trave portapannello, Li=4.12 m	8,00	8,00	4,120	4,168	1´099,02		
	Parziale kg					3´615,03		
	Collare-Concrete collar [r.c.] 112x112x80 cm, n=2							
	MIL 06.B staffe Ø12/15, L=420 cm, n. 6	2,00	6,00	4,200	0,890	44,86		
	MIL 06.B barre sagomate Ø16, L=547 cm, n. 24	2,00	24,00	5,470	1,578	414,32		
	MIL 06.B legacci Ø8, L=127 cm, n. 24	2,00	24,00	1,270	0,395	24,08		
	MIL 06.B riprese per cordoli Ø8, L=133 cm, n. 20	2,00	20,00	1,330	0,395	21,01		
	MIL 06.B barre 8Ø26/collare per trave portapannello, Li=5.36 m	2,00	8,00	5,360	4,168	357,45		
	Parziale kg					861,72		
	SOMMANO kg					59´288,73	2,12	125´692,11
61 / 33 1C.22.080.00 30.c	STEEL FOR SMOLL QUANTITIES - ACCIAIO PER PICCOLE QUANTITA' Manufatti diversi eseguiti su ordinazione specifica, con l'impiego di profilati, sagomati di qualsiasi tipo, lamiere pressopiegate, da impiegarsi anche come parti decorative; in opera, compresi gli accessori, l'assistenza muraria e i piani di lavoro interni: - in acciaio inox AISI 304; Steel products made to specific order, with the use of profiles, shapes of any type, press-bent sheets, to be used also as decorative parts; on site, including accessories, masonry assistance and internal worktops: - in stainless steel. [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 17 - MIL L6.B -OFFICE BUILDING- CONCRETE FOUNDATIONS - FONDAZIONI IN C.A. Cat 2 - MIL 06.B SbCat 2 - FONDAZIONI ***RIBA 4*** **MIL 06.B: foundation 3x32.4x0.9, all.to 02**							
	A RIPORTARE							3´301´134,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							3´301´134,94
	MIL 06.B Armatura a punzonamento tipo Peikko 16xPSB-25/845-3/ 1180(255/425/425/75): n. barre =16x3=48, Li=85cm, N. pilastri=2	2,00	48,00	0,850	3,853	314,40		
	SOMMANO kg					314,40	21,75	6´838,20
62 / 34 1C.22.080.00 80.X	INSTALLATION OF PRECAST COLUMNS SYSTEM - Solo posa armatubo (sistema fissaggio pilastri prefabbricati in fondazione) compreso il tracciamento congiuntamente con il prefabbricatore, compreso ogni onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte; Installation only of fixing system of precast columns to the foundation including tracing jointly with the prefabricator, including all charges and mastery to ensure the work is finished in a workmanlike manner SpCat 17 - MIL L6.B -OFFICE BUILDING- CONCRETE FOUNDATIONS - FONDAZIONI IN C.A. Cat 2 - MIL 06.B SbCat 2 - FONDAZIONI ***RIBA 4*** MIL 06.B - N. 19 pilastri					19,00		
	SOMMANO cadauno					19,00	375,00	7´125,00
63 / 35 1C.04.015.00 20.b	CONCRETE FOR FOUNDATION - CACESTRUZZO PER FONDAZIONI Fondazioni (plinti, travi rovesce, platee) realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, confezionato in impianto di betonaggio con materie prime in possesso della Marcatura CE; rispondente ai criteri riportati nel punto 2.5.2 di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica " I calcestruzzi confezionati in cantiere e preconfezionati hanno un contenuto di materie riciclate, ovvero recuperate, ovvero di sottoprodotti, di almeno il 5% sul peso del prodotto, inteso come somma delle tre frazioni. Tale percentuale è calcolata come rapporto tra il peso secco delle materie riciclate, recuperate e dei sottoprodotti e il peso del calcestruzzo al netto dell'acqua (acqua efficace e acqua di assorbimento). Al fine del calcolo della massa di materiale riciclato, recuperato o sottoprodotto, va considerata la quantità che rimane effettivamente nel prodotto finale. La percentuale indicata si intende come somma dei contributi dati dalle singole frazioni utilizzate.", con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione. Classe di consistenza S4, Dmax 32 mm, compresa vibratura, esclusi ferro e casseri; classe di resistenza - classe di esposizione:- C28/35- XC1 e XC2; Foundations (plinths, inverted beams, mats) made by casting prepared concrete with guaranteed performance, packaged in a concrete mixing plant with raw materials in possession of the CE marking; meeting the criteria reported in point 2.5.2 of the Decree of 23 June 2022 of the Ministry of Ecological Transition "Concretes packaged on site and pre-packaged have a content of recycled or recovered materials, or by-products, of at least 5% by weight of the product, understood as the sum of the three fractions. This percentage is calculated as the ratio between the dry weight of the recycled and recovered materials and by-products and the weight of the concrete net of water (effective water and absorption water). In order to calculate the mass of recycled, recovered or by-product material, the quantity that actually remains in the final product must be considered. The percentage indicated is intended as the sum of the contributions given by the individual fractions used.", with the aid of cranes or any other means of handling. Consistency class S4, Dmax 32 mm, including vibration, excluding iron and formwork; resistance class - exposure class: - C28/35 - XC1 and XC2 [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 17 - MIL L6.B -OFFICE BUILDING- CONCRETE FOUNDATIONS - FONDAZIONI IN C.A. Cat 2 - MIL 06.B SbCat 2 - FONDAZIONI ***RIBA 4*** MIL 06.B: foundation 3x32.4x0.9	1,00	3,00	32,400	0,900	87,48		
	A RIPORTARE					87,48		3´315´098,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO					87,48		3´315´098,14
	MIL 06.B: foundation 3x7.5x0.9, n. 2	2,00	3,00	7,500	0,900	40,50		
	MIL 06.B: foundation 3x6.8x0.9, n. 1	1,00	3,00	6,800	0,900	18,36		
	MIL 06.B: foundation 3x8.7x0.9, n. 1	1,00	3,00	8,700	0,900	23,49		
	MIL 06.B: foundation 3x20.6x0.9, n. 1	1,00	3,20	20,600	0,900	59,33		
	MIL 06.B: foundation 3x6x0.9, n. 1	1,00	3,00	6,000	0,900	16,20		
	MIL 06.B: foundation 8x11x0.9, n. 1	1,00	8,00	11,000	0,900	79,20		
	MIL 06.B: foundation 6.3x5.8x0.9, n. 1	1,00	6,30	5,800	0,900	32,89		
	Parziale m³					357,45		
	MIL 06.B Collare-Concrete collar [r.c.]							
	MIL 06.B Collare-Concrete collar [r.c.] 100x100x80 cm, n=6	6,00	4,00	4,000	0,800	76,80		
	MIL 06.B Collare-Concrete collar [r.c.] 100x112x80 cm, n=10	10,00	1,00	1,120	0,800	8,96		
	MIL 06.B Collare-Concrete collar [r.c.] 112x112x80 cm, n=3	3,00	1,12	1,120	0,800	3,01		
	Parziale m³					88,77		
	SOMMANO m³					446,22	189,53	84´572,08
64 / 36 1C.04.350.00 40.b	OVERCOST/DEDUCTION FOR AGGREGATE SIZE - SOVRAPPREZZO/DETRAZIONE PER DIMENSIONE MASSIMA AGGREGATI Sovrapprezzo/detrazione alle opere in conglomerato cementizio per impiego di calcestruzzo preconfezionato: - con aggregati di Diam. max 10 mm; Overcost/deduction for works in cement conglomerate for use of pre-mixed concrete: - with aggregates of max. diam. 10 mm [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 17 - MIL L6.B -OFFICE BUILDING- CONCRETE FOUNDATIONS - FONDAZIONI IN C.A. Cat 2 - MIL 06.B SbCat 2 - FONDAZIONI							
	RIBA 4							
	MIL 06.B: foundation 3x32.4x0.9	1,00	3,00	32,400	0,900	87,48		
	MIL 06.B: foundation 3x7.5x0.9, n. 2	2,00	3,00	7,500	0,900	40,50		
	MIL 06.B: foundation 3x6.8x0.9, n. 1	1,00	3,00	6,800	0,900	18,36		
	MIL 06.B: foundation 3x8.7x0.9, n. 1	1,00	3,00	8,700	0,900	23,49		
	MIL 06.B: foundation 3x20.6x0.9, n. 1	1,00	3,20	20,600	0,900	59,33		
	MIL 06.B: foundation 3x6x0.9, n. 1	1,00	3,00	6,000	0,900	16,20		
	MIL 06.B: foundation 8x11x0.9, n. 1	1,00	8,00	11,000	0,900	79,20		
	MIL 06.B: foundation 6.3x5.8x0.9, n. 1	1,00	6,30	5,800	0,900	32,89		
	Parziale m³					357,45		
	MIL 06.B Collare-Concrete collar [r.c.]							
	MIL 06.B Collare-Concrete collar [r.c.] 100x100x80 cm, n=6	6,00	4,00	4,000	0,800	76,80		
	MIL 06.B Collare-Concrete collar [r.c.] 100x112x80 cm, n=10	10,00	1,00	1,120	0,800	8,96		
	MIL 06.B Collare-Concrete collar [r.c.] 112x112x80 cm, n=3	3,00	1,12	1,120	0,800	3,01		
	Parziale m³					88,77		
	SOMMANO m³					446,22	3,27	1´459,14
	MIL L6.B -OFFICE BUILDING- WATERPROOFING OF FOUNDATIONS - IMPERMEABILIZZAZIONE DELLE FONDAZIONI (SpCat 18) IMPERMEABILIZZAZIONI (SbCat 3)							
65 / 37 145003	WATERPROOFING - IMPERMEABILIZZAZIONE Spalmatura a caldo di bitume ossidato preparato in caldaia ed applicato con spazzoloni in ragione di 1,2 ÷ 1,3 kg/mq; Hot spreading of oxidized bitumen prepared in a boiler and applied with brushes, quantity per m2 from 1,2 to 1,3 [listino DEI edizione 2023 I semestre; price list DEI year 2023, 1st semester] SpCat 18 - MIL L6.B -OFFICE BUILDING- WATERPROOFING OF FOUNDATIONS - IMPERMEABILIZZAZIONE DELLE FONDAZIONI Cat 2 - MIL 06.B SbCat 3 - IMPERMEABILIZZAZIONI							
	A RIPORTARE							3´401´129,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							3´401´129,36
	RIBA 4							
	Fondazione - Foundation [r.c.]							
	MIL 06.B: foundation 3x32.4x0.9	1,00	35,40	2,000	0,900	63,72		
	MIL 06.B: foundation 3x32.4x0.9	1,00	3,00	32,400	2,000	194,40		
	MIL 06.B: foundation 3x7.5x0.9, n. 2	2,00	10,50	2,000	0,900	37,80		
	MIL 06.B: foundation 3x7.5x0.9, n. 2	2,00	3,00	7,500	2,000	90,00		
	MIL 06.B: foundation 3x6.8x0.9, n. 1	1,00	9,80	2,000	0,900	17,64		
	MIL 06.B: foundation 3x6.8x0.9, n. 1	1,00	3,00	6,800	2,000	40,80		
	MIL 06.B: foundation 3x8.7x0.9, n. 1	1,00	11,70	2,000	0,900	21,06		
	MIL 06.B: foundation 3x8.7x0.9, n. 1	1,00	3,00	8,700	2,000	52,20		
	MIL 06.B: foundation 3x20.6x0.9, n. 1	1,00	23,60	2,000	0,900	42,48		
	MIL 06.B: foundation 3x20.6x0.9, n. 1	1,00	3,00	20,600	2,000	123,60		
	MIL 06.B: foundation 3x6x0.9, n. 1	1,00	9,00	2,000	0,900	16,20		
	MIL 06.B: foundation 3x6x0.9, n. 1	1,00	3,00	6,000	2,000	36,00		
	MIL 06.B: foundation 8x11x0.9, n. 1	1,00	19,00	2,000	0,900	34,20		
	MIL 06.B: foundation 8x11x0.9, n. 1	1,00	8,00	11,000	2,000	176,00		
	MIL 06.B: foundation 6.3x5.8x0.9, n. 1	1,00	12,10	2,000	0,900	21,78		
	MIL 06.B: foundation 6.3x5.8x0.9, n. 1	1,00	6,30	5,800	2,000	73,08		
	Parziale m2					1´040,96		
	MIL 06.B Collare-Concrete collar [r.c.]							
	Collare-Concrete collar [r.c.] 100x100x80 cm, n=6	6,00	4,00		0,800	19,20		
	Collare-Concrete collar [r.c.] 100x112x80 cm, n=10	10,00	4,24		0,800	33,92		
	Collare-Concrete collar [r.c.] 112x112x80 cm, n=3	3,00	4,48		0,800	10,75		
	Parziale m2					63,87		
	SOMMANO m2					1´104,83	5,89	6´507,45
66 / 38 145004a	WATERPROOFING - IMPERMEABILIZZAZIONE Manto impermeabile prefabbricato costituito da membrana bitume distillato-polimero elastomerica a base di gomma termo plastica stirolo-butadiene radiale certificata da ITC-CNR con DVT (Documento di Valutazione Tecnica all'impiego), flessibilità a freddo -25 °C, applicata a fiamma su massetto di sottofondo, escluso, di superfici orizzontali o inclinate, escluso previo trattamento con idoneo primer bituminoso, con sovrapposizione dei sormonti di 8 ÷ 10 cm in senso longitudinale e di almeno 15 cm alle testate dei teli: armata in poliestere da filo continuo spunbond composito stabilizzato, spessore 4 mm Agrement I.T.C.; Prefabricated waterproof covering consisting of an elastomeric distilled bitumen-polymer membrane based on radial styrene-butadiene thermoplastic radial certified by ITC-CNR with DVT (Documento di Valutazione Tecnica), cold flexibility -25 °C, applied by torch to the substrate screed, excluding horizontal or inclined surfaces, excluding prior treatment with a suitable bituminous primer, with overlaps of 8 ÷ 10 cm longitudinally and at least 15 cm at the sheet ends: reinforced with stabilized composite spunbond continuous filament polyester, 4 mm thick [listino DEI edizione 2023 I semestre; price list DEI year 2023, 1st semester] SpCat 18 - MIL L6.B -OFFICE BUILDING- WATERPROOFING OF FOUNDATIONS - IMPERMEABILIZZAZIONE DELLE FONDAZIONI Cat 2 - MIL 06.B SbCat 3 - IMPERMEABILIZZAZIONI							
	RIBA 4							
	Fondazione - Foundation [r.c.]							
	MIL 06.B: foundation 3x32.4x0.9	1,00	35,40	2,000	0,900	63,72		
	MIL 06.B: foundation 3x32.4x0.9	1,00	3,00	32,400	2,000	194,40		
	MIL 06.B: foundation 3x7.5x0.9, n. 2	2,00	10,50	2,000	0,900	37,80		
	MIL 06.B: foundation 3x7.5x0.9, n. 2	2,00	3,00	7,500	2,000	90,00		
	MIL 06.B: foundation 3x6.8x0.9, n. 1	1,00	9,80	2,000	0,900	17,64		
	MIL 06.B: foundation 3x6.8x0.9, n. 1	1,00	3,00	6,800	2,000	40,80		
	MIL 06.B: foundation 3x8.7x0.9, n. 1	1,00	11,70	2,000	0,900	21,06		
	MIL 06.B: foundation 3x8.7x0.9, n. 1	1,00	3,00	8,700	2,000	52,20		
	MIL 06.B: foundation 3x20.6x0.9, n. 1	1,00	23,60	2,000	0,900	42,48		
	MIL 06.B: foundation 3x20.6x0.9, n. 1	1,00	3,00	20,600	2,000	123,60		
	MIL 06.B: foundation 3x6x0.9, n. 1	1,00	9,00	2,000	0,900	16,20		
	MIL 06.B: foundation 3x6x0.9, n. 1	1,00	3,00	6,000	2,000	36,00		
	A RIPORTARE					735,90		3´407´636,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO					735,90		3´407´636,81
	MIL 06.B: foundation 8x11x0.9, n. 1	1,00	19,00	2,000	0,900	34,20		
	MIL 06.B: foundation 8x11x0.9, n. 1	1,00	8,00	11,000	2,000	176,00		
	MIL 06.B: foundation 6.3x5.8x0.9, n. 1	1,00	12,10	2,000	0,900	21,78		
	MIL 06.B: foundation 6.3x5.8x0.9, n. 1	1,00	6,30	5,800	2,000	73,08		
	Parziale m2					1´040,96		
	MIL 06.B Collare-Concrete collar [r.c.]							
	Collare-Concrete collar [r.c.] 100x100x80 cm, n=6	6,00	4,00		0,800	19,20		
	Collare-Concrete collar [r.c.] 100x112x80 cm, n=10	10,00	4,24		0,800	33,92		
	Collare-Concrete collar [r.c.] 112x112x80 cm, n=3	3,00	4,48		0,800	10,75		
	Parziale m2					63,87		
	SOMMANO m2					1´104,83	24,32	26´869,47
67 / 39 145014	OVERCOST FOR WATERPROOFING Sovrapprezzo alla posa di manti impermeabili prefabbricati su superfici verticali o con inclinazione del piano di posa superiore al 30% (importo pari + 40%); Overcost for the installation of prefabricated waterproof coverings on vertical surfaces or with an inclination of the installation surface greater than 30% (equal amount + 40%) [listino DEI edizione 2023 I semestre; price list DEI year 2023, 1st semester] SpCat 18 - MIL L6.B -OFFICE BUILDING- WATERPROOFING OF FOUNDATIONS - IMPERMEABILIZZAZIONE DELLE FONDAZIONI Cat 2 - MIL 06.B SbCat 3 - IMPERMEABILIZZAZIONI ***RIBA 4*** ***Fondazione - Foundation [r.c.]***							
	MIL 06.B: foundation 3x32.4x0.9	1,00	35,40	2,000	0,900	63,72		
	MIL 06.B: foundation 3x7.5x0.9, n. 2	2,00	10,50	2,000	0,900	37,80		
	MIL 06.B: foundation 3x6.8x0.9, n. 1	1,00	9,80	2,000	0,900	17,64		
	MIL 06.B: foundation 3x8.7x0.9, n. 1	1,00	11,70	2,000	0,900	21,06		
	MIL 06.B: foundation 3x20.6x0.9, n. 1	1,00	23,60	2,000	0,900	42,48		
	MIL 06.B: foundation 3x6x0.9, n. 1	1,00	9,00	2,000	0,900	16,20		
	MIL 06.B: foundation 8x11x0.9, n. 1	1,00	19,00	2,000	0,900	34,20		
	MIL 06.B: foundation 6.3x5.8x0.9, n. 1	1,00	12,10	2,000	0,900	21,78		
	Parziale m2					254,88		
	MIL 06.B Collare-Concrete collar [r.c.]							
	Collare-Concrete collar [r.c.] 100x100x80 cm, n=6	6,00	4,00		0,800	19,20		
	Collare-Concrete collar [r.c.] 100x112x80 cm, n=10	10,00	4,24		0,800	33,92		
	Collare-Concrete collar [r.c.] 112x112x80 cm, n=3	3,00	4,48		0,800	10,75		
	Parziale m2					63,87		
	SOMMANO m2					318,75	9,72	3´098,25
	MIL 06.B -OFFICE BUILDING- BEAM FOR PRECAST PANNEL - TRAVE PORTAPANNELLO (SpCat 19) FONDAZIONI (SbCat 2)							
68 / 68 1C.04.020.00 10.a	LEAN CONCRETE - MAGRONE Sottofondazioni realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S4, classe di resistenza:- C16/20; Underpinnings (underfoundation lean concrete layer) made by casting of lean concrete with guaranteed performance, max diameter of the aggregates 32 mm, consistency S4, resistance class: - C16/20 [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 19 - MIL 06.B -OFFICE BUILDING- BEAM FOR PRECAST PANNEL - TRAVE PORTAPANNELLO Cat 2 - MIL 06.B SbCat 2 - FONDAZIONI ***RIBA 4***							
	MIL 06.B: trave porta pannello 32x100 cm		60,00	0,520	0,100	3,12		
	A RIPORTARE					3,12		3´437´604,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO					3,12		3´437´604,53
	SOMMANO m³					3,12	164,60	513,55
69 / 69 1C.04.400.00 10.a	FORMOWORK FOR FUONDATION - CASSEFORME PER FONDAZIONI. Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per fondazioni, plinti, travi rovesce, platee; Formwork for concrete castings, carried out up to 4.50 m from the support surface, with the use of laminated wood panels, including support elements, disarming product, maintenance and disarming: - for foundations, plinths, inverted beams, mat foundation [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 19 - MIL 06.B -OFFICE BUILDING- BEAM FOR PRECAST PANNEL - TRAVE PORTAPANNELLO Cat 2 - MIL 06.B SbCat 2 - FONDAZIONI ***RIBA 4*** MIL 06.B: trave porta pannello 32x80 cm, L=100m		100,00	2,000	0,800	160,00		
	SOMMANO m²					160,00	18,74	2´998,40
70 / 70 1C.04.450.00 10.a	STEEL REBAR, GRADE B450C- BARRE IN ACCIAIO, CLASSE B450C. Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C; Round ribbed steel bars for reinforced concrete, complying with the Minimum Environmental Criteria referred to in the Decree of 11 October 2017 of the Ministry of the Environment and Protection of Land and Sea, with characteristics complying with the UNI EN 10080 standard and produced with control systems production in the factory pursuant to Ministerial Decree 17/01/2018, on site including processing, installation, overlaps, scrap, bindings;grade: - B450C [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 19 - MIL 06.B -OFFICE BUILDING- BEAM FOR PRECAST PANNEL - TRAVE PORTAPANNELLO Cat 2 - MIL 06.B SbCat 2 - FONDAZIONI ***RIBA 4*** MIL 06.B: trave porta pannello 32x80 cm, L=100m							
	4+4 barre Ø26, Lb=50m	8,00	100,00		4,168	3´334,40		
	3+3 barre Ø12, Lb=50 m	6,00	100,00		0,890	534,00		
	staffe Ø10/20, Li=225cm	500,00	2,30		0,617	709,55		
	Parziale kg					4´577,95		
	SOMMANO kg					4´577,95	2,12	9´705,25
71 / 71 1C.04.015.00 20.b	CONCRETE FOR FOUNDATION - CACESTRUZZO PER FONDAZIONI Fondazioni (plinti, travi rovesce, platee) realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, confezionato in impianto di betonaggio con materie prime in possesso della Marcatura CE; rispondente ai criteri riportati nel punto 2.5.2 di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica " I calcestruzzi confezionati in cantiere e preconfezionati hanno un contenuto di materie riciclate, ovvero recuperate, ovvero di sottoprodotti, di almeno il 5% sul peso del prodotto, inteso come somma delle tre frazioni. Tale percentuale è calcolata come rapporto tra il peso secco delle materie riciclate, recuperate e dei sottoprodotti e il peso del calcestruzzo al netto dell'acqua (acqua efficace e acqua di assorbimento). Al fine							
	A RIPORTARE							3´450´821,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							3´450´821,73
	del calcolo della massa di materiale riciclato, recuperato o sottoprodotto, va considerata la quantità che rimane effettivamente nel prodotto finale. La percentuale indicata si intende come somma dei contributi dati dalle singole frazioni utilizzate.", con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione. Classe di consistenza S4, Dmax 32 mm, compresa vibratura, esclusi ferro e casseri; classe di resistenza - classe di esposizione:- C28/35- XC1 e XC2; Foundations (plinths, inverted beams, mats) made by casting prepared concrete with guaranteed performance, packaged in a concrete mixing plant with raw materials in possession of the CE marking; meeting the criteria reported in point 2.5.2 of the Decree of 23 June 2022 of the Ministry of Ecological Transition "Concretes packaged on site and pre-packaged have a content of recycled or recovered materials, or by-products, of at least 5% by weight of the product, understood as the sum of the three fractions. This percentage is calculated as the ratio between the dry weight of the recycled and recovered materials and by-products and the weight of the concrete net of water (effective water and absorption water). In order to calculate the mass of recycled, recovered or by-product material, the quantity that actually remains in the final product must be considered. The percentage indicated is intended as the sum of the contributions given by the individual fractions used.", with the aid of cranes or any other means of handling. Consistency class S4, Dmax 32 mm, including vibration, excluding iron and formwork; resistance class - exposure class: - C28/35 - XC1 and XC2 [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 19 - MIL 06.B -OFFICE BUILDING- BEAM FOR PRECAST PANNEL - TRAVE PORTAPANNELLO Cat 2 - MIL 06.B SbCat 2 - FONDAZIONI ***RIBA 4*** MIL 06.B: trave porta pannello 32x80 cm, L=100m		100,00	0,320	0,800	25,60		
	SOMMANO m³					25,60	189,53	4´851,97
72 / 72 1C.04.350.00 40.b	OVERCOST/DEDUCTION FOR AGGREGATE SIZE - SOVRAPPREZZO/DETRAZIONE PER DIMENSIONE MASSIMA AGGREGATI Sovrapprezzo/detrazione alle opere in conglomerato cementizio per impiego di calcestruzzo preconfezionato: - con aggregati di Diam. max 10 mm; Overcost/deduction for works in cement conglomerate for use of pre-mixed concrete: - with aggregates of max. diam. 10 mm [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 19 - MIL 06.B -OFFICE BUILDING- BEAM FOR PRECAST PANNEL - TRAVE PORTAPANNELLO Cat 2 - MIL 06.B SbCat 2 - FONDAZIONI ***RIBA 4*** MIL 06.B: trave porta pannello 32x80 cm, L=100m		100,00	0,320	0,800	25,60		
	SOMMANO m³					25,60	3,27	83,71
	Parziale LAVORI A CORPO euro							3´455´757,41
	T O T A L E euro							3´455´757,41
	--- --- --- --- --- --- --- --- ---							
	A RIPORTARE							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI TOTALE	incid. %
	R I P O R T O		
	Riepilogo SUPER CATEGORIE		
001	MIL 06.A -DATA HALL- EARTHWORKS - MOVIMENTI TERRA	39´232,25	1,135
002	MIL 06.A -DATA HALL- CONCRETE FOUNDATIONS - FONDAZIONI IN C.A.	1´411´092,79	40,833
003	MIL 06.A -DATA HALL- BEAM FOR PRECAST PANNEL - TRAVE PORTAPANNELLO	102´278,27	2,960
004	MIL 06.A -DATA HALL- WATERPROOFING OF FOUNDATIONS - IMPERMEABILIZZAZIONE DELLE FONDAZIONI	252´926,63	7,319
005		0,00	0,000
006	MIL 06.B -DATA HALL- EARTHWORKS - MOVIMENTI TERRA	17´549,87	0,508
007	MIL 06.B -DATA HALL- CONCRETE FOUNDATIONS - FONDAZIONI IN C.A.	630´750,95	18,252
008	MIL 06.B -DATA HALL- WATERPROOFING OF FOUNDATIONS - IMPERMEABILIZZAZIONE DELLE FONDAZIONI	114´960,59	3,327
009	MIL 06.B -DATA HALL- BEAM FOR PRECAST PANNEL - TRAVE PORTAPANNELLO	48´338,55	1,399
010		0,00	0,000
011	MIL 06.A -OFFICE BUILDING- EARTHWORKS - MOVIMENTI TERRA	12´107,31	0,350
012	MIL 06.A -OFFICE BUILDING- CONCRETE FOUNDATIONS - FONDAZIONI IN C.A.	429´746,27	12,436
013	MIL 06.A -OFFICE BUILDING- WATERPROOFING OF FOUNDATIONS - IMPERMEABILIZZAZIONE DELLE FONDAZIONI	68´874,37	1,993
014	MIL 06.A -OFFICE BUILDING- BEAM FOR PRECAST PANNEL - TRAVE PORTAPANNELLO	26´852,40	0,777
015		0,00	0,000
016	MIL L6.B -OFFICE BUILDING- EARTHWORKS - MOVIMENTI TERRA	5´924,60	0,171
017	MIL L6.B -OFFICE BUILDING- CONCRETE FOUNDATIONS - FONDAZIONI IN C.A.	240´494,51	6,959
018	MIL L6.B -OFFICE BUILDING- WATERPROOFING OF FOUNDATIONS - IMPERMEABILIZZAZIONE DELLE FONDAZIONI	36´475,17	1,055
019	MIL 06.B -OFFICE BUILDING- BEAM FOR PRECAST PANNEL - TRAVE PORTAPANNELLO	18´152,88	0,525
	Totale SUPER CATEGORIE euro	3´455´757,41	100,000
	A R I P O R T A R E		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI TOTALE	incid. %
	R I P O R T O		
	Riepilogo CATEGORIE		
001	MIL 06.A	2´343´110,29	67,803
002	MIL 06.B	1´112´647,12	32,197
	Totale CATEGORIE euro	3´455´757,41	100,000
	A R I P O R T A R E		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI TOTALE	incid. %
	R I P O R T O		
	Riepilogo SUB CATEGORIE		
001	SCAVI	68´889,43	1,993
002	FONDAZIONI	2´907´706,62	84,141
003	IMPERMEABILIZZAZIONI	479´161,36	13,866
	Totale SUB CATEGORIE euro	3´455´757,41	100,000

Data, 14/11/2023

Il Tecnico

	A R I P O R T A R E		

Stack EMEA Italy Srl
Via del Bosco Rinnovato, 6
20057 Assago (Milano)

RIBA 4

Computo metrico / Bill of quantities

Documento: 3603 ES E MS 01 b
Computo metrico BOQ.doc

Data
15/11/2023

Il tecnico
Ing. Arturo Donadio

Firma

S.P.S. s.r.l. - STUDIO PROGETTI STRUTTURALI
DIRETTORE TECNICO
S.P.S. STUDIO ASSOCIATO
Dott. Ing. ARTURO DONADIO
ALBO INGEGNERI MILANO N° 13575

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A CORPO							
	MIL 06.A -DATA HALL- EARTHWORKS - MOVIMENTI TERRA (SpCat 1) **MIL 06.A (Cat 1)** **SCAVI (SbCat 1)**							
1 / 1 1C.02.100.00 30.a	EARTHWORK - EXCAVATION Scavo parziale di fondazione a sezione obbligata con pareti a scarpa, eseguito fino a m. 1,50 di profondità con mezzi meccanici, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di murature fino a 0.75 m³, comprese le opere provvisionali di segnalazione e protezione, le sbadacchiature leggere ove occorrenti: - con carico e deposito delle terre nell'ambito del cantiere. Partial excavation of a mandatory section foundation with sloped walls, carried out up to m. 1.50 deep by mechanical means, of materials of any nature and consistency, dry, wet, muddy, excluding rock, including rocky foundations or relics of masonry up to 0.75 m³, including temporary signaling and protection works, light shavings where necessary: - with loading and storage of the soil within the construction site [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 1 - MIL 06.A -DATA HALL- EARTHWORKS - MOVIMENTI TERRA Cat 1 - MIL 06.A SbCat 1 - SCAVI ***RIBA 4***							
	MIL 06.A: Fondazione 6.86x34.45x0.7 cm, n=1	1,00	8,06	35,150	0,800	226,65		
	MIL 06.A: Fondazione 6.86x34.45x0.7 m, n=1, scarpa a 60°	1,00	90,00	0,460	0,400	16,56		
	MIL 06.A: Fondazione 6.76x34.45x0.7 cm, n=2	2,00	8,06	35,150	0,800	453,29		
	MIL 06.A: Fondazione 6.76x34.45x0.7 m, n=2, scarpa a 60°	2,00	90,00	0,460	0,400	33,12		
	MIL 06.A: Fondazione 6.86x4x0.7 m, n=2	2,00	8,06	5,200	0,800	67,06		
	MIL 06.A: Fondazione 6.86x4x0.7 m, n=2, scarpa a 60°	2,00	28,50	0,460	0,400	10,49		
	MIL 06.A: Fondazione 4x6.76x0.7 m, n=16	16,00	5,20	7,960	0,800	529,82		
	MIL 06.A: Fondazione 4x6.76x0.7 m, n=16, scarpa a 60°	16,00	28,30	0,460	0,400	83,32		
	MIL 06.A: Fondazione 14.8x4x0.7 m, n=6	6,00	16,00	5,200	0,800	399,36		
	MIL 06.A: Fondazione 14.8x4x0.7 m, n=6, scarpa a 60°	6,00	44,40	0,460	0,400	49,02		
	MIL 06.A: Fondazione 14.8x6.76x0.7 m, n=3	3,00	15,00	7,960	0,800	286,56		
	MIL 06.A: Fondazione 14.8x6.76x0.7 m, n=3, scarpa a 60°	3,00	50,00	0,460	0,400	27,60		
	MIL 06.A: Fondazione 4x4x0.7 m, n=60	60,00	5,20	5,200	0,800	1´297,92		
	MIL 06.A: Fondazione 4x4x0.7 m, n=60, scarpa a 60°	60,00	22,80	0,460	0,400	251,71		
	MIL 06.A: Fondazione 3x59.4x0.9 m, n=1 (all.to 8)	1,00	4,20	60,600	1,000	254,52		
	MIL 06.A: Fondazione 3x59.4x0.9 m, n=1, scarpa a 60° (all.to 8)	1,00	132,00	0,600	0,500	39,60		
	SOMMANO m³					4´026,60		
2 / 2 1C.02.350.00 10.a	EARTHWORK - BACKFILL Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con terre depositate nell'ambito del cantiere; Backfilling of excavations with mechanical means with loading, transport and unloading to the place of use, leveling and compaction in layers not exceeding 50 cm, wetting and refilling: - with earth deposited within the construction site [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 1 - MIL 06.A -DATA HALL- EARTHWORKS - MOVIMENTI TERRA Cat 1 - MIL 06.A SbCat 1 - SCAVI ***RIBA 4*** RINTERRO IN CORRISPONDENZA DELLE FONDAZIONI (FINO ALLA QUOTA DELL'ESTRADOSSO DELLA FONDAZIONE) - BACKFILL UP TO THE HIGHT OF THE FOUNDATION Volume totale scavi (computato sopra)							
	MIL 06.A: Fondazione 6.86x34.45x0.7 cm, n=1	1,00	8,06	35,150	0,800	226,65		
	MIL 06.A: Fondazione 6.86x34.45x0.7 m, n=1, scarpa a 60°	1,00	90,00	0,460	0,400	16,56		
	A R I P O R T A R E					243,21		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O					243,21		
	MIL 06.A: Fondazione 6.76x34.45x0.7 cm, n=2	2,00	8,06	35,150	0,800	453,29		
	MIL 06.A: Fondazione 6.76x34.45x0.7 m, n=2, scarpa a 60°	2,00	90,00	0,460	0,400	33,12		
	MIL 06.A: Fondazione 6.86x4x0.7 m, n=2	2,00	8,06	5,200	0,800	67,06		
	MIL 06.A: Fondazione 6.86x4x0.7 m, n=2, scarpa a 60°	2,00	28,50	0,460	0,400	10,49		
	MIL 06.A: Fondazione 4x6.76x0.7 m, n=16	16,00	5,20	7,960	0,800	529,82		
	MIL 06.A: Fondazione 4x6.76x0.7 m, n=16, scarpa a 60°	16,00	28,30	0,460	0,400	83,32		
	MIL 06.A: Fondazione 14.8x4x0.7 m, n=6	6,00	16,00	5,200	0,800	399,36		
	MIL 06.A: Fondazione 14.8x4x0.7 m, n=6, scarpa a 60°	6,00	44,40	0,460	0,400	49,02		
	MIL 06.A: Fondazione 14.8x6.76x0.7 m, n=3	3,00	15,00	7,960	0,800	286,56		
	MIL 06.A: Fondazione 14.8x6.76x0.7 m, n=3, scarpa a 60°	3,00	50,00	0,460	0,400	27,60		
	MIL 06.A: Fondazione 4x4x0.7 m, n=60	60,00	5,20	5,200	0,800	1´297,92		
	MIL 06.A: Fondazione 4x4x0.7 m, n=60, scarpa a 60°	60,00	22,80	0,460	0,400	251,71		
	MIL 06.A: Fondazione 3x59.4x0.9 m, n=1 (all.to 8)	1,00	4,20	60,600	1,000	254,52		
	MIL 06.A: Fondazione 3x59.4x0.9 m, n=1, scarpa a 60° (all.to 8)	1,00	132,00	0,600	0,500	39,60		
	Parziale m³					4´026,60		
	Detrazione volume plinti							
	MIL 06.A: Fondazione 6.86x34.45x0.7 cm, n=3	-3,00	6,86	34,450	0,800	-567,18		
	MIL 06.A: Fondazione 6.86x4x0.7 m, n=6	-6,00	6,86	4,000	0,800	-131,71		
	MIL 06.A: Fondazione 4x6.76x0.7 m, n=12	-12,00	4,00	6,760	0,800	-259,58		
	MIL 06.A: Fondazione 14.8x4x0.7 m, n=6	-6,00	14,80	4,000	0,800	-284,16		
	MIL 06.A: Fondazione 14.8x6.76x0.7 m, n=3	-3,00	14,80	6,760	0,800	-240,12		
	MIL 06.A: Fondazione 4x4x0.7 m, n=58	-58,00	4,00	4,000	0,800	-742,40		
	MIL 06.A: Fondazione 3x59.4x0.9 m, n=1 (all.to 8)	-1,00	3,00	59,400	1,000	-178,20		
	Parziale m³					-2´403,35		
	RINTERRO DALL'ESTRADOSSO DELLE FONDAZIONI FINO ALL'INTRADOSSO DELLA MASSICCIATA IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO (h=70cm) - DA FARE NELLA SECONDA FASE							
	Sommano positivi m³					4´026,60		
	Sommano negativi m³					-2´403,35		
	SOMMANO m³					1´623,25		
	MIL 06.A -DATA HALL- CONCRETE FOUNDATIONS - FONDAZIONI IN C.A. (SpCat 2)							
	FONDAZIONI (SbCat 2)							
3 / 3 1C.04.020.00 10.a	LEAN CONCRETE - MAGRONE Sottofondazioni realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S4, classe di resistenza:- C16/20; Underpinnings (underfoundation lean concrete layer) made by casting of lean concrete with guaranteed performance, max diameter of the aggregates 32 mm, consistency S4, resistance class: - C16/20 [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester]							
	SpCat 2 - MIL 06.A -DATA HALL- CONCRETE FOUNDATIONS - FONDAZIONI IN C.A.							
	Cat 1 - MIL 06.A							
	SbCat 2 - FONDAZIONI							
	RIBA 4							
	MIL 06.A: Fondazione 6.86x34.45x0.7 cm, n=1	1,00	7,06	34,650	0,100	24,46		
	MIL 06.A: Fondazione 6.76x34.45x0.7 cm, n=2	2,00	7,96	34,650	0,100	55,16		
	MIL 06.A: Fondazione 6.86x4x0.7 m, n=2	2,00	7,06	4,200	0,100	5,93		
	MIL 06.A: Fondazione 4x6.76x0.7 m, n=16	16,00	4,20	6,960	0,100	46,77		
	MIL 06.A: Fondazione 14.8x4x0.7 m, n=6	6,00	15,00	4,200	0,100	37,80		
	MIL 06.A: Fondazione 14.8x6.76x0.7 m, n=3	3,00	15,00	6,960	0,100	31,32		
	MIL 06.A: Fondazione 4x4x0.7 m, n=60	60,00	4,20	4,200	0,100	105,84		
	MIL 06.A: Fondazione 3x59.4x0.9 m, n=1 (all.to 8)	1,00	3,20	59,600	0,100	19,07		
	SOMMANO m³					326,35		
4 / 4 1C.04.400.00	FORMOWORK FOR FUONDATION - CASSEFORME PER FONDAZIONI. Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a							
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							
10.a	4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per fondazioni, plinti, travi rovesce, platee; Formwork for concrete castings, carried out up to 4.50 m from the support surface, with the use of laminated wood panels, including support elements, disarming product, maintenance and disarming: - for foundations, plinths, inverted beams, mat foundation [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 2 - MIL 06.A -DATA HALL- CONCRETE FOUNDATIONS - FONDAZIONI IN C.A. Cat 1 - MIL 06.A SbCat 2 - FONDAZIONI ***RIBA 4*** ***Fondazioni***							
	MIL 06.A: Fondazione 6.86x34.45x0.7 cm, n=1	1,00	41,31	2,000	0,700	57,83		
	MIL 06.A: Fondazione 6.76x34.45x0.7 cm, n=2	2,00	41,21	2,000	0,700	115,39		
	MIL 06.A: Fondazione 6.86x4x0.7 m, n=2	2,00	10,86	2,000	0,700	30,41		
	MIL 06.A: Fondazione 4x6.76x0.7 m, n=16	16,00	10,76	2,000	0,700	241,02		
	MIL 06.A: Fondazione 14.8x4x0.7 m, n=6	6,00	18,80	2,000	0,700	157,92		
	MIL 06.A: Fondazione 14.8x6.76x0.7 m, n=3	3,00	21,52	2,000	0,700	90,38		
	MIL 06.A: Fondazione 4x4x0.7 m, n=60	60,00	8,00		0,700	336,00		
	MIL 06.A: Fondazione 3x59.4x0.9 m, n=1 (all.to 8)	1,00	62,40	2,000	0,900	112,32		
	SOMMANO m²					1´141,27		
5 / 5 1C.04.400.00 20.c	FORMWORK FOR STAIRCASE WALL - CASSEFORME PER MURI DEI VANI SCALA Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di tavole di abete, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per strutture in c.a.,muri scala ed ascensore di qualsiasi spessore, solette piene; Formwork for concrete castings, carried out up to 4.50 m from the support surface, with the use of fir boards, including support reinforcement, dismantling, maintenance and dismantling: - for reinforced concrete structures, stair walls and elevators of any thickness , full section concrete slabs [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 2 - MIL 06.A -DATA HALL- CONCRETE FOUNDATIONS - FONDAZIONI IN C.A. Cat 1 - MIL 06.A SbCat 2 - FONDAZIONI ***RIBA 4*** ***Collari***							
	MIL 06.A: baggioli 100x160x100 cm per controventi e pilastri, n. 32	32,00	2,60	2,000	1,000	166,40		
	MIL 06.A: baggioli 112x160x120 cm per controventi e pilastri, n. 20	20,00	2,72	2,000	1,000	108,80		
	MIL 06.A: collari per pilastri 100x100x100 cm per pilastri, n. 60	60,00	2,00	2,000	1,000	240,00		
	MIL 06.A: collari per pilastri 100x112x100 cm per pilastri, n. 34	34,00	2,12	2,000	1,000	144,16		
	MIL 06.A: collari per pilastri 112x112x100 cm per pilastri, n. 2	2,00	2,24	2,000	1,000	8,96		
	SOMMANO m²					668,32		
6 / 6 1C.04.450.00 10.a	STEEL REBAR, GRADE B450C- BARRE IN ACCIAIO, CLASSE B450C. Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C; Round ribbed steel bars for reinforced concrete, complying with the Minimum Environmental Criteria referred to in the Decree of 11 October 2017 of the Ministry of the Environment and Protection of Land and Sea, with characteristics complying with the UNI EN 10080 standard and produced with control systems production in the factory pursuant to Ministerial Decree 17/01/2018, on site including processing, installation, overlaps, scrap, bindings;grade: - B450C [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list							
	A RIPORTARE							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	of Lombardia region year 2023, 1st semester]							
	SpCat 2 - MIL 06.A -DATA HALL- CONCRETE FOUNDATIONS - FONDAZIONI IN C.A.							
	Cat 1 - MIL 06.A							
	SbCat 2 - FONDAZIONI							
	RIBA 4							
	MIL 06.A: plinth 4x4x0.7, n. 60							
	barre inferiori (bottom rebar), Ø 20/10 nelle due direzioni, Li=510cm, n=80	60,00	80,00	5,100	2,466	60´367,68		
	barre superiori (top rebar), Ø 20/20 nelle due direzioni, Li=524cm, n=40	60,00	40,00	5,240	2,466	31´012,42		
	barre cerchianti, 2 Ø16, Li=16.72 m	60,00	2,00	16,720	1,578	3´166,10		
	cavallotti 1d.20/2 m2, L=2.62m, n=8	60,00	8,00	2,620	2,466	3´101,24		
	barre di ripresa per la trave porta pannello, Ø10/20, Li=400 cm, n=20	24,00	20,00	4,000	0,617	1´184,64		
	barre di ripresa per la trave porta pannello, 8 Ø26, in corrispondenza dei collari, Li=480 cm	24,00	8,00	4,800	4,168	3´841,23		
	Parziale kg					102´673,31		
	MIL 06.A: foundation 14.8x4x0.7, n. 6							
	barre inferiori (bottom rebar), Ø 20/10, Li=510cm, n=148	6,00	148,00	5,100	2,466	11´168,02		
	barre superiori (top rebar), Ø 20/20, Li=520cm, n=74	6,00	74,00	5,200	2,466	5´693,50		
	barre inferiori (bottom rebar), Ø 20/10, Li=1715cm, n=40	6,00	40,00	17,150	2,466	10´150,06		
	barre superiori (top rebar), Ø 20/10, Li=1730cm, n=40	6,00	40,00	17,300	2,466	10´238,83		
	barre cerchianti, 2 Ø16, Li=1615 cm	6,00	4,00	16,150	1,578	611,63		
	barre cerchianti, 2 Ø16, Li=435 cm	6,00	4,00	4,350	1,578	164,74		
	cavallotti 1d.20/2 m2, L=2.62m, n=30	6,00	30,00	2,620	2,466	1´162,97		
	barre di ripresa per la trave porta pannello, Ø10/20, Li=400 cm, n=74	6,00	74,00	4,000	0,617	1´095,79		
	barre di ripresa per la trave porta pannello, 8 Ø26, in corrispondenza dei collari, Li=480 cm	12,00	8,00	4,800	4,168	1´920,61		
	Parziale kg					42´206,15		
	MIL 06.A: foundation 14.8x6.76x0.7, n. 3							
	barre inferiori (bottom rebar), Ø 20/10, Li=785cm, n=148	3,00	148,00	7,850	2,466	8´595,00		
	barre superiori (top rebar), Ø 20/20, Li=796cm, n=74	3,00	74,00	7,960	2,466	4´357,72		
	barre inferiori (bottom rebar), Ø 20/10, Li=1715cm, n=68	3,00	68,00	17,150	2,466	8´627,55		
	barre superiori (top rebar), Ø 20/10, Li=1730cm, n=68	3,00	68,00	17,300	2,466	8´703,01		
	cavallotti 1d.20/2 m2, L=2.62m, n=50	3,00	50,00	2,620	2,466	969,14		
	barre cerchianti, 2 Ø16, Li=1615 cm	3,00	4,00	16,150	1,578	305,82		
	barre cerchianti, 2 Ø16, Li=710 cm	3,00	4,00	7,100	1,578	134,45		
	Parziale kg					31´692,69		
	MIL 06.A: foundation 34.45x6.86x0.7, n. 1							
	barre inferiori (bottom rebar), Ø 20/10, Li=795cm, n=346	1,00	346,00	7,950	2,466	6´783,23		
	barre superiori (top rebar), Ø 20/20, Li=810cm, n=173	1,00	173,00	8,100	2,466	3´455,61		
	barre inferiori (bottom rebar), Ø 20/10, Li=3920cm, n=69	1,00	69,00	39,200	2,466	6´670,04		
	barre superiori (top rebar), Ø 20/10, Li=3930cm, n=69	1,00	69,00	39,300	2,466	6´687,05		
	barre cerchianti, 2 Ø16, Li=720 cm	1,00	4,00	7,200	1,578	45,45		
	barre cerchianti, 2 Ø16, Li=3780 cm	1,00	4,00	37,800	1,578	238,59		
	cavallotti 1d.20/2 m2, L=2.62m, n=118	1,00	118,00	2,620	2,466	762,39		
	barre di ripresa per la trave porta pannello, Ø10/20, Li=400 cm, n=172	1,00	172,00	4,000	0,617	424,50		
	barre di ripresa per la trave porta pannello, 8 Ø26, in corrispondenza dei collari, Li=480 cm	4,00	8,00	4,800	4,168	640,20		
	Parziale kg					25´707,06		
	MIL 06.A: Fondazione 6.76x34.45x0.7, n=2							
	barre inferiori (bottom rebar), Ø 20/10, Li=795cm, n=346	2,00	346,00	7,950	2,466	13´566,45		
	barre superiori (top rebar), Ø 20/20, Li=810cm, n=173	2,00	173,00	8,100	2,466	6´911,21		
	barre inferiori (bottom rebar), Ø 20/10, Li=3920cm, n=68	2,00	68,00	39,200	2,466	13´146,74		
	barre superiori (top rebar), Ø 20/10, Li=3930cm, n=68	2,00	68,00	39,300	2,466	13´180,28		
	cavallotti 1d.20/2 m2, L=2.62m, n=116	2,00	116,00	2,620	2,466	1´498,93		
	barre cerchianti, 2 Ø16, Li=720 cm	2,00	4,00	7,200	1,578	90,89		
	barre cerchianti, 2 Ø16, Li=3780 cm	2,00	4,00	37,800	1,578	477,19		
	Parziale kg					48´871,69		
	MIL 06.A: foundation 6.76x4x0.7, n. 16							
	barre inferiori (bottom rebar), Ø 20/10, Li=510cm, n=68	16,00	68,00	5,100	2,466	13´683,34		
	barre superiori (top rebar), Ø 20/20, Li=524cm, n=34	16,00	34,00	5,240	2,466	7´029,48		
	barre inferiori (bottom rebar), Ø 20/10, Li=785cm, n=40	16,00	40,00	7,850	2,466	12´389,18		
	barre superiori (top rebar), Ø 20/20, Li=796cm, n=20	16,00	20,00	7,960	2,466	6´281,40		
	barre cerchianti, 2 Ø16, Li=435 cm	16,00	4,00	4,350	1,578	439,32		
	A RIPORTARE					290´973,62		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO					290´973,62		
	barre cerchianti, 2 Ø16, Li=710 cm	16,00	4,00	7,100	1,578	717,04		
	cavallotti 1d.20/2 m2, L=2.62m, n=14	16,00	14,00	2,620	2,466	1´447,25		
	barre di ripresa per la trave porta pannello, 8 Ø26, in corrispondenza dei collari, Li=480 cm	8,00	8,00	4,800	4,168	1´280,41		
	Parziale kg					43´267,42		
	MIL 06.A: foundation 6.86x4x0.7, n. 2							
	barre inferiori (bottom rebar), Ø 20/10, Li=510cm, n=68	2,00	68,00	5,100	2,466	1´710,42		
	barre superiori (top rebar), Ø 20/20, Li=524cm, n=34	2,00	34,00	5,240	2,466	878,69		
	barre inferiori (bottom rebar), Ø 20/10, Li=795cm, n=40	2,00	40,00	7,950	2,466	1´568,38		
	barre superiori (top rebar), Ø 20/20, Li=805cm, n=20	2,00	20,00	8,050	2,466	794,05		
	barre cerchianti, 2 Ø16, Li=435 cm	2,00	4,00	4,350	1,578	54,91		
	barre cerchianti, 2 Ø16, Li=710 cm	2,00	4,00	7,100	1,578	89,63		
	cavallotti 1d.20/2 m2, L=2.62m, n=14	2,00	14,00	2,620	2,466	180,91		
	barre di ripresa per la trave porta pannello, Ø10/20, Li=400 cm, n=41	2,00	41,00	4,000	0,617	202,38		
	barre di ripresa per la trave porta pannello, 8 Ø26, in corrispondenza dei collari, Li=480 cm	4,00	8,00	4,800	4,168	640,20		
	Parziale kg					6´119,57		
	MIL 06.A: foundation 59.4x3x0.9, n. 1							
	barre Ø20/20, n=16, Li=68 m (bottom)	16,00	68,00		2,466	2´683,01		
	barre Ø20/20-10, pos. 11, Li=4.55m, n=312 (bottom)	312,00	4,55		2,466	3´500,73		
	barre Ø20/20-10, pos. 10, Li=4.68m, n=298 (top)	298,00	4,68		2,466	3´439,18		
	barre Ø26/20, Li=38m, n=16 (bottom)	16,00	38,00		4,168	2´534,14		
	barre Ø26/20, Li=41.15m, n=16 (top)	16,00	41,15		4,168	2´744,21		
	barre Ø20/20, Li=68m, n=16 (top)	16,00	68,00		2,466	2´683,01		
	cavallotti 1Ø20/m2, Li=3 m, n=	3,00	59,40	3,000	2,466	1´318,32		
	barre di ripresa per la trave porta pannello, Ø10/20, Li=400 cm, n=30	30,00	4,00		0,617	74,04		
	cavallotti 1d.20/2 m2, L=3m, n=356	1,00	356,00	3,000	2,466	2´633,69		
	barre di ripresa per la trave porta pannello, 8 Ø26, in corrispondenza dei collari, Li=480 cm	8,00	2,00	4,800	4,168	320,10		
	Parziale kg					21´930,43		
	MIL 06.A: baggioli 100x160x100 cm per controventi, n. 32							
	staffe Ø 12/15 cm, L=516 cm, n. 7	32,00	7,00	5,160	0,890	1´028,70		
	barre sagomate Ø 16, L=515 cm, n. 11	32,00	11,00	5,150	1,578	2´860,60		
	barre sagomate Ø 16, L=575 cm, n. 5	32,00	5,00	5,750	1,578	1´451,76		
	legacci Ø 8. L=125 cm, n. 28	32,00	28,00	1,250	0,395	442,40		
	barre ripresa per cordoli Ø8, L=135 cm, n. 28	32,00	28,00	1,350	0,395	477,79		
	Parziale kg					6´261,25		
	MIL 06.A: baggioli 112x160x100 cm per controventi, n. 20							
	staffe Ø 12/15 cm, L=540 cm, n. 7	20,00	7,00	5,400	0,890	672,84		
	barre sagomate Ø 16, L=527 cm, n. 11	20,00	11,00	5,270	1,578	1´829,53		
	barre sagomate Ø 16, L=575 cm, n. 6	20,00	6,00	5,750	1,578	1´088,82		
	legacci Ø 8. L=125 cm, n. 28	20,00	28,00	1,250	0,395	276,50		
	barre ripresa per cordoli Ø8, L=135 cm, n. 36	20,00	36,00	1,350	0,395	383,94		
	Parziale kg					4´251,63		
	MIL 06.A: collari per pilastri 100x100x100 cm per pilastri, n. 60							
	staffe Ø12/15, L=396 cm, n. 7	60,00	7,00	3,960	0,890	1´480,25		
	staffe Ø16, L=535 cm, n. 24	60,00	24,00	5,350	1,578	12´156,91		
	legacci Ø8, L=115 cm, n. 28	60,00	28,00	1,150	0,395	763,14		
	riprese per cordoli Ø8, L=133 cm, n. 16	60,00	16,00	1,330	0,395	504,34		
	Parziale kg					14´904,64		
	MIL 06.A: collari per pilastri 100x112x100 cm per pilastri, n. 34							
	staffe Ø12/15, L=410 cm, n. 7	34,00	7,00	4,100	0,890	868,46		
	barre sagomate Ø16, L=547 cm, n. 24	34,00	24,00	5,470	1,578	7´043,43		
	legacci Ø8, L=127 cm, n. 28	34,00	28,00	1,270	0,395	477,57		
	riprese per cordoli Ø8, L=133 cm, n. 20	34,00	20,00	1,330	0,395	357,24		
	Parziale kg					8´746,70		
	MIL 06.A: collari per pilastri 112x112x100 cm per pilastri, n. 2							
	staffe Ø12/15, L=420 cm, n. 7	2,00	7,00	4,200	0,890	52,33		
	barre sagomate Ø16, L=547 cm, n. 24	2,00	24,00	5,470	1,578	414,32		
	legacci Ø8, L=127 cm, n. 28	2,00	28,00	1,270	0,395	28,09		
	riprese per cordoli Ø8, L=133 cm, n. 20	2,00	20,00	1,330	0,395	21,01		
	Parziale kg					515,75		
	A RIPORTARE					357´148,29		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO					357´148,29		
	SOMMANO kg					357´148,29		
7 / 7 1C.22.080.00 30.c	STEEL FOR SMOLL QUANTITIES - ACCIAIO PER PICCOLE QUANTITA' Manufatti diversi eseguiti su ordinazione specifica, con l'impiego di profilati, sagomati di qualsiasi tipo, lamiere pressopiegate, da impiegarsi anche come parti decorative; in opera, compresi gli accessori, l'assistenza muraria e i piani di lavoro interni: - in acciaio inox AISI 304; Steel products made to specific order, with the use of profiles, shapes of any type, press-bent sheets, to be used also as decorative parts; on site, including accessories, masonry assistance and internal worktops: - in stainless steel. [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 2 - MIL 06.A -DATA HALL- CONCRETE FOUNDATIONS - FONDAZIONI IN C.A. Cat 1 - MIL 06.A SbCat 2 - FONDAZIONI ***RIBA 4***							
	MIL 06.A, trave all.to 08: 6*4 barre M24, Li=135cm	24,00	1,35		3,551	115,05		
	MIL 06.A, trave all.to 08: trave all.to 08: piaste e dadi	24,00			2,500	60,00		
	MIL 06.A, plinti: 6*12 barre M24, Li=135cm, n. 44 plinti	44,00	6,00	1,350	3,551	1´265,58		
	MIL 06.A, plinti: trave all.to 08: piaste e dadi, n. 44 plinti	44,00	6,00		2,500	660,00		
	SOMMANO kg					2´100,63		
8 / 8 1C.22.080.00 80.X	INSTALLATION OF PRECAST COLUMNS SYSTEM - Solo posa armatubo (sistema fissaggio pilastri prefabbricati in fondazione) compreso il tracciamento congiuntamente con il prefabbricatore, compreso ogni onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte; Installation only of fixing system of precast columns to the foundation including tracing jointly with the prefabricator, including all charges and mastery to ensure the work is finished in a workmanlike manner SpCat 2 - MIL 06.A -DATA HALL- CONCRETE FOUNDATIONS - FONDAZIONI IN C.A. Cat 1 - MIL 06.A SbCat 2 - FONDAZIONI ***RIBA 4***							
	MIL 06.A - N. 144 pilastri					144,00		
	SOMMANO cadauno					144,00		
9 / 9 1C.04.015.00 20.b	CONCRETE FOR FOUNDATION - CACESTRUZZO PER FONDAZIONI Fondazioni (plinti, travi rovesce, platee) realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, confezionato in impianto di betonaggio con materie prime in possesso della Marcatura CE; rispondente ai criteri riportati nel punto 2.5.2 di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica " I calcestruzzi confezionati in cantiere e preconfezionati hanno un contenuto di materie riciclate, ovvero recuperate, ovvero di sottoprodotti, di almeno il 5% sul peso del prodotto, inteso come somma delle tre frazioni. Tale percentuale è calcolata come rapporto tra il peso secco delle materie riciclate, recuperate e dei sottoprodotti e il peso del calcestruzzo al netto dell'acqua (acqua efficace e acqua di assorbimento). Al fine del calcolo della massa di materiale riciclato, recuperato o sottoprodotto, va considerata la quantità che rimane effettivamente nel prodotto finale. La percentuale indicata si intende come somma dei contributi dati dalle singole frazioni utilizzate.", con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione. Classe di consistenza S4, Dmax 32 mm, compresa vibratura, esclusi ferro e casseri; classe di resistenza - classe di esposizione:- C28/35- XC1 e XC2; Foundations (plinths, inverted beams, mats) made by casting prepared concrete with guaranteed performance, packaged in a concrete mixing plant with raw materials in possession of the CE marking; meeting the criteria reported in point 2.5.2 of the Decree of							
	A RIPORTARE							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	23 June 2022 of the Ministry of Ecological Transition "Concretes packaged on site and pre-packaged have a content of recycled or recovered materials, or by-products, of at least 5% by weight of the product, understood as the sum of the three fractions. This percentage is calculated as the ratio between the dry weight of the recycled and recovered materials and by-products and the weight of the concrete net of water (effective water and absorption water). In order to calculate the mass of recycled, recovered or by-product material, the quantity that actually remains in the final product must be considered. The percentage indicated is intended as the sum of the contributions given by the individual fractions used.", with the aid of cranes or any other means of handling. Consistency class S4, Dmax 32 mm, including vibration, excluding iron and formwork; resistance class - exposure class: - C28/35 - XC1 and XC2 [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 2 - MIL 06.A -DATA HALL- CONCRETE FOUNDATIONS - FONDAZIONI IN C.A. Cat 1 - MIL 06.A SbCat 2 - FONDAZIONI ***RIBA 4*** ***Fondazioni***							
	MIL 06.A: Fondazione 6.86x34.45x0.7 cm, n=3	3,00	6,86	34,450	0,700	496,29		
	MIL 06.A: Fondazione 6.86x4x0.7 m, n=2	2,00	6,86	4,000	0,700	38,42		
	MIL 06.A: Fondazione 4x6.76x0.7 m, n=16	16,00	4,00	6,760	0,700	302,85		
	MIL 06.A: Fondazione 14.8x4x0.7 m, n=6	6,00	14,80	4,000	0,700	248,64		
	MIL 06.A: Fondazione 14.8x6.76x0.7 m, n=3	3,00	14,80	6,760	0,700	210,10		
	MIL 06.A: Fondazione 4x4x0.7 m, n=60	60,00	4,00	4,000	0,700	672,00		
	MIL 06.A: Fondazione 3x59.4x0.9 m, n=1 (all.to 8)	1,00	3,00	59,400	0,900	160,38		
	Parziale m³					2´128,68		
	Collari							
	MIL 06.A: baggioli 100x160x100 cm per controventi e pilastri, n. 32	32,00	1,00	1,600	1,000	51,20		
	MIL 06.A: baggioli 112x160x120 cm per controventi e pilastri, n. 20	20,00	1,12	1,600	1,000	35,84		
	MIL 06.A: collari per pilastri 100x100x100 cm per pilastri, n. 60	60,00	1,00	1,000	1,000	60,00		
	MIL 06.A: collari per pilastri 100x112x100 cm per pilastri, n. 34	34,00	1,00	1,120	1,000	38,08		
	MIL 06.A: collari per pilastri 112x112x100 cm per pilastri, n. 2	2,00	1,12	1,120	1,000	2,51		
	Parziale m³					187,63		
	SOMMANO m³					2´316,31		
10 / 10 1C.04.350.00 40.b	OVERCOST/DEDUCTION FOR AGGREGATE SIZE - SOVRAPPREZZO/DETRAZIONE PER DIMENSIONE MASSIMA AGGREGATI Sovrapprezzo/detrazione alle opere in conglomerato cementizio per impiego di calcestruzzo preconfezionato: - con aggregati di Diam. max 10 mm; Overcost/deduction for works in cement conglomerate for use of pre-mixed concrete: - with aggregates of max. diam. 10 mm [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 2 - MIL 06.A -DATA HALL- CONCRETE FOUNDATIONS - FONDAZIONI IN C.A. Cat 1 - MIL 06.A SbCat 2 - FONDAZIONI ***RIBA 4*** ***Fondazioni***							
	MIL 06.A: Fondazione 6.86x34.45x0.7 cm, n=3	3,00	6,86	34,450	0,700	496,29		
	MIL 06.A: Fondazione 6.86x4x0.7 m, n=2	2,00	6,86	4,000	0,700	38,42		
	MIL 06.A: Fondazione 4x6.76x0.7 m, n=16	16,00	4,00	6,760	0,700	302,85		
	MIL 06.A: Fondazione 14.8x4x0.7 m, n=6	6,00	14,80	4,000	0,700	248,64		
	MIL 06.A: Fondazione 14.8x6.76x0.7 m, n=3	3,00	14,80	6,760	0,700	210,10		
	MIL 06.A: Fondazione 4x4x0.7 m, n=60	60,00	4,00	4,000	0,700	672,00		
	MIL 06.A: Fondazione 3x59.4x0.9 m, n=1 (all.to 8)	1,00	3,00	59,400	0,900	160,38		
	Parziale m³					2´128,68		
	Collari							
	MIL 06.A: baggioli 100x160x100 cm per controventi e pilastri, n. 32	32,00	1,00	1,600	1,000	51,20		
	MIL 06.A: baggioli 112x160x120 cm per controventi e pilastri, n. 20	20,00	1,12	1,600	1,000	35,84		
	A RIPORTARE					2´215,72		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO					2´215,72		
	MIL 06.A: collari per pilastri 100x100x100 cm per pilastri, n. 60	60,00	1,00	1,000	1,000	60,00		
	MIL 06.A: collari per pilastri 100x112x100 cm per pilastri, n. 34	34,00	1,00	1,120	1,000	38,08		
	MIL 06.A: collari per pilastri 112x112x100 cm per pilastri, n. 2	2,00	1,12	1,120	1,000	2,51		
	Parziale m³					187,63		
	SOMMANO m³					2´316,31		
	MIL 06.A -DATA HALL- BEAM FOR PRECAST PANNEL - TRAVE PORTAPANNELLO (SpCat 3)							
11 / 53 1C.04.020.00 10.a	LEAN CONCRETE - MAGRONE Sottofondazioni realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S4, classe di resistenza:- C16/20; Underpinnings (underfoundation lean concrete layer) made by casting of lean concrete with guaranteed performance, max diameter of the aggregates 32 mm, consistency S4, resistance class: - C16/20 [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester]							
	SpCat 3 - MIL 06.A -DATA HALL- BEAM FOR PRECAST PANNEL - TRAVE PORTAPANNELLO							
	Cat 1 - MIL 06.A							
	SbCat 2 - FONDAZIONI							
	RIBA 4							
	MIL 06.A: lato corto, 18.5m, trave porta pannello 32x100 cm		18,50	0,520	0,100	0,96		
	MIL 06.A: lati lunghi, 115m x2, trave porta pannello 32x100 cm	2,00	115,00	0,520	0,100	11,96		
	SOMMANO m³					12,92		
12 / 54 1C.04.400.00 10.a	FORMOWORK FOR FUONDATION - CASSEFORME PER FONDAZIONI. Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per fondazioni, plinti, travi rovesce, platee; Formwork for concrete castings, carried out up to 4.50 m from the support surface, with the use of laminated wood panels, including support elements, disarming product, maintenance and disarming: - for foundations, plinths, inverted beams, mat foundation [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester]							
	SpCat 3 - MIL 06.A -DATA HALL- BEAM FOR PRECAST PANNEL - TRAVE PORTAPANNELLO							
	Cat 1 - MIL 06.A							
	SbCat 2 - FONDAZIONI							
	RIBA 4							
	MIL 06.A: lato corto, 57.4m, h. 13.7 m, trave porta pannello 32x100 cm		57,40	2,000		114,80		
	MIL 06.A: lati lunghi, 227m, h. 13.7 m, trave porta pannello 32x100 cm	2,00	227,00	2,000		908,00		
	SOMMANO m²					1´022,80		
13 / 55 1C.04.450.00 10.a	STEEL REBAR, GRADE B450C- BARRE IN ACCIAIO, CLASSE B450C. Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C; Round ribbed steel bars for reinforced concrete, complying with the Minimum Environmental Criteria referred to in the Decree of 11 October 2017 of the Ministry of the Environment and Protection of Land and Sea, with characteristics complying with the UNI EN 10080 standard and produced with control systems production in the factory pursuant to							
	A RIPORTARE							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	Ministerial Decree 17/01/2018, on site including processing, installation, overlaps, scrap, bindings;grade: - B450C [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 3 - MIL 06.A -DATA HALL- BEAM FOR PRECAST PANNEL - TRAVE PORTAPANNELLO Cat 1 - MIL 06.A SbCat 2 - FONDAZIONI ***RIBA 4*** MIL 06.A: lato corto, 57.4m, trave porta pannello 32x100 cm							
	4+4 barre Ø26, Lb=57m	8,00	57,00		4,168	1´900,61		
	3+3 barre Ø12, Lb=57 m	6,00	57,00		0,890	304,38		
	staffe Ø10/20, Li=225cm	287,00	2,25		0,617	398,43		
	MIL 06.A: lati lunghi, 227m x2, trave porta pannello 32x100 cm							
	4+4 barre Ø26, Lb=227 m	8,00	227,00	2,000	4,168	15´138,18		
	3+3 barre Ø12, Lb=227 m	6,00	227,00	2,000	0,890	2´424,36		
	staffe Ø10/20, Li=225cm	2270,00	2,25		0,617	3´151,33		
	Parziale kg					23´317,29		
	SOMMANO kg					23´317,29		
14 / 56 1C.04.015.00 20.b	CONCRETE FOR FOUNDATION - CACESTRUZZO PER FONDAZIONI Fondazioni (plinti, travi rovesce, platee) realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, confezionato in impianto di betonaggio con materie prime in possesso della Marcatura CE; rispondente ai criteri riportati nel punto 2.5.2 di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica " I calcestruzzi confezionati in cantiere e preconfezionati hanno un contenuto di materie riciclate, ovvero recuperate, ovvero di sottoprodotti, di almeno il 5% sul peso del prodotto, inteso come somma delle tre frazioni. Tale percentuale è calcolata come rapporto tra il peso secco delle materie riciclate, recuperate e dei sottoprodotti e il peso del calcestruzzo al netto dell'acqua (acqua efficace e acqua di assorbimento). Al fine del calcolo della massa di materiale riciclato, recuperato o sottoprodotto, va considerata la quantità che rimane effettivamente nel prodotto finale. La percentuale indicata si intende come somma dei contributi dati dalle singole frazioni utilizzate.", con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione. Classe di consistenza S4, Dmax 32 mm, compresa vibratura, esclusi ferro e casseri; classe di resistenza - classe di esposizione:- C28/35- XC1 e XC2; Foundations (plinths, inverted beams, mats) made by casting prepared concrete with guaranteed performance, packaged in a concrete mixing plant with raw materials in possession of the CE marking; meeting the criteria reported in point 2.5.2 of the Decree of 23 June 2022 of the Ministry of Ecological Transition "Concretes packaged on site and pre-packaged have a content of recycled or recovered materials, or by-products, of at least 5% by weight of the product, understood as the sum of the three fractions. This percentage is calculated as the ratio between the dry weight of the recycled and recovered materials and by-products and the weight of the concrete net of water (effective water and absorption water). In order to calculate the mass of recycled, recovered or by-product material, the quantity that actually remains in the final product must be considered. The percentage indicated is intended as the sum of the contributions given by the individual fractions used.", with the aid of cranes or any other means of handling. Consistency class S4, Dmax 32 mm, including vibration, excluding iron and formwork; resistance class - exposure class: - C28/35 - XC1 and XC2 [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 3 - MIL 06.A -DATA HALL- BEAM FOR PRECAST PANNEL - TRAVE PORTAPANNELLO Cat 1 - MIL 06.A SbCat 2 - FONDAZIONI ***RIBA 4*** MIL 06.A: lato corto, 57.4m, trave porta pannello 32x100 cm		57,40	0,320	1,000	18,37		
	MIL 06.A: lati lunghi, 227m x2, trave porta pannello 32x100 cm	2,00	227,00	0,320	1,000	145,28		
	A RIPORTARE					163,65		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO					163,65		
	SOMMANO m³					163,65		
15 / 57 1C.04.350.00 40.b	OVERCOST/DEDUCTION FOR AGGREGATE SIZE - SOVRAPPREZZO/DETRAZIONE PER DIMENSIONE MASSIMA AGGREGATI Sovrapprezzo/detrazione alle opere in conglomerato cementizio per impiego di calcestruzzo preconfezionato: - con aggregati di Diam. max 10 mm; Overcost/deduction for works in cement conglomerate for use of pre-mixed concrete: - with aggregates of max. diam. 10 mm [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 3 - MIL 06.A -DATA HALL- BEAM FOR PRECAST PANNEL - TRAVE PORTAPANNELLO Cat 1 - MIL 06.A SbCat 2 - FONDAZIONI ***RIBA 4***							
	MIL 06.A: lato corto, 57.4m, trave porta pannello 32x100 cm		57,40	0,320	1,000	18,37		
	MIL 06.A: lati lunghi, 227m x2, trave porta pannello 32x100 cm	2,00	227,00	0,320	1,000	145,28		
	SOMMANO m³					163,65		
	MIL 06.A -DATA HALL- WATERPROOFING OF FOUNDATIONS - IMPERMEABILIZZAZIONE DELLE FONDAZIONI (SpCat 4) IMPERMEABILIZZAZIONI (SbCat 3)							
16 / 11 145003	WATERPROOFING - IMPERMEABILIZZAZIONE Spalmatura a caldo di bitume ossidato preparato in caldaia ed applicato con spazzoloni in ragione di 1,2 ÷ 1,3 kg/mq; Hot spreading of oxidized bitumen prepared in a boiler and applied with brushes, quantity per m2 from 1,2 to 1,3 [listino DEI edizione 2023 I semestre; price list DEI year 2023, 1st semester] SpCat 4 - MIL 06.A -DATA HALL- WATERPROOFING OF FOUNDATIONS - IMPERMEABILIZZAZIONE DELLE FONDAZIONI Cat 1 - MIL 06.A SbCat 3 - IMPERMEABILIZZAZIONI ***RIBA 4*** ***Fondazioni***							
	MIL 06.A: Fondazione 6.86x34.45x0.7 cm, n=3	3,00	41,31	2,000	0,700	173,50		
	MIL 06.A: Fondazione 6.86x34.45x0.7 cm, n=3	3,00	6,86	34,450	2,000	1´417,96		
	MIL 06.A: Fondazione 6.86x4x0.7 m, n=2	2,00	10,86	2,000	0,700	30,41		
	MIL 06.A: Fondazione 6.86x4x0.7 m, n=2	2,00	6,86	4,000	2,000	109,76		
	MIL 06.A: Fondazione 4x6.76x0.7 m, n=16	16,00	10,76	2,000	0,700	241,02		
	MIL 06.A: Fondazione 4x6.76x0.7 m, n=16	16,00	4,00	6,760	2,000	865,28		
	MIL 06.A: Fondazione 14.8x4x0.7 m, n=6	6,00	18,80	2,000	0,700	157,92		
	MIL 06.A: Fondazione 14.8x4x0.7 m, n=6	6,00	14,80	4,000	2,000	710,40		
	MIL 06.A: Fondazione 14.8x6.76x0.7 m, n=3	3,00	21,52	2,000	0,700	90,38		
	MIL 06.A: Fondazione 14.8x6.76x0.7 m, n=3	3,00	14,80	6,760	2,000	600,29		
	MIL 06.A: Fondazione 4x4x0.7 m, n=60	60,00	8,00		0,700	336,00		
	MIL 06.A: Fondazione 4x4x0.7 m, n=60	60,00	4,00	4,000	2,000	1´920,00		
	MIL 06.A: Fondazione 3x59.4x0.9 m, n=1 (all.to 8)	1,00	62,40	2,000	0,900	112,32		
	MIL 06.A: Fondazione 3x59.4x0.9 m, n=1 (all.to 8)	1,00	3,00	59,400	2,000	356,40		
	Parziale m2					7´121,64		
	Collari							
	MIL 06.A: baggioli per controventi 100x160x100 cm per controventi, n. 32	32,00	5,20		1,000	166,40		
	MIL 06.A: baggioli per controventi 112x160x100 cm per controventi, n. 20	20,00	5,44		1,000	108,80		
	MIL 06.A: collari per pilastri 100x100x100 cm per pilastri, n. 60	60,00	4,00		1,000	240,00		
	MIL 06.A: collari per pilastri 100x112x100 cm per pilastri, n. 34	34,00	4,24		1,000	144,16		
	MIL 06.A: collari per pilastri 112x112x100 cm per pilastri, n. 2	2,00	4,48		1,000	8,96		
	Parziale m2					668,32		
	A RIPORTARE					7´789,96		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO					7´789,96		
	SOMMANO m2					7´789,96		
17 / 12 145004a	WATERPROOFING - IMPERMEABILIZZAZIONE Manto impermeabile prefabbricato costituito da membrana bitume distillato-polimero elastomerica a base di gomma termo plastica stirolo-butadiene radiale certificata da ITC-CNR con DVT (Documento di Valutazione Tecnica all'impiego), flessibilità a freddo -25 °C, applicata a fiamma su massetto di sottofondo, escluso, di superfici orizzontali o inclinate, escluso previo trattamento con idoneo primer bituminoso, con sovrapposizione dei sormonti di 8 ÷ 10 cm in senso longitudinale e di almeno 15 cm alle testate dei teli: armata in poliestere da filo continuo spunbond composito stabilizzato, spessore 4 mm Agrement I.T.C.; Prefabricated waterproof covering consisting of an elastomeric distilled bitumen-polymer membrane based on radial styrene-butadiene thermoplastic radial certified by ITC-CNR with DVT (Documento di Valutazione Tecnica), cold flexibility -25 °C, applied by torch to the substrate screed, excluding horizontal or inclined surfaces, excluding prior treatment with a suitable bituminous primer, with overlaps of 8 ÷ 10 cm longitudinally and at least 15 cm at the sheet ends: reinforced with stabilized composite spunbond continuous filament polyester, 4 mm thick [listino DEI edizione 2023 I semestre; price list DEI year 2023, 1st semester] SpCat 4 - MIL 06.A -DATA HALL- WATERPROOFING OF FOUNDATIONS - IMPERMEABILIZZAZIONE DELLE FONDAZIONI Cat 1 - MIL 06.A SbCat 3 - IMPERMEABILIZZAZIONI ***RIBA 4*** ***Fondazioni***							
	MIL 06.A: Fondazione 6.86x34.45x0.7 cm, n=3	3,00	41,31	2,000	0,700	173,50		
	MIL 06.A: Fondazione 6.86x34.45x0.7 cm, n=3	3,00	6,86	34,450	2,000	1´417,96		
	MIL 06.A: Fondazione 6.86x4x0.7 m, n=2	2,00	10,86	2,000	0,700	30,41		
	MIL 06.A: Fondazione 6.86x4x0.7 m, n=2	2,00	6,86	4,000	2,000	109,76		
	MIL 06.A: Fondazione 4x6.76x0.7 m, n=16	16,00	10,76	2,000	0,700	241,02		
	MIL 06.A: Fondazione 4x6.76x0.7 m, n=16	16,00	4,00	6,760	2,000	865,28		
	MIL 06.A: Fondazione 14.8x4x0.7 m, n=6	6,00	18,80	2,000	0,700	157,92		
	MIL 06.A: Fondazione 14.8x4x0.7 m, n=6	6,00	14,80	4,000	2,000	710,40		
	MIL 06.A: Fondazione 14.8x6.76x0.7 m, n=3	3,00	21,52	2,000	0,700	90,38		
	MIL 06.A: Fondazione 14.8x6.76x0.7 m, n=3	3,00	14,80	6,760	2,000	600,29		
	MIL 06.A: Fondazione 4x4x0.7 m, n=60	60,00	8,00		0,700	336,00		
	MIL 06.A: Fondazione 4x4x0.7 m, n=60	60,00	4,00	4,000	2,000	1´920,00		
	MIL 06.A: Fondazione 3x59.4x0.9 m, n=1 (all.to 8)	1,00	62,40	2,000	0,900	112,32		
	MIL 06.A: Fondazione 3x59.4x0.9 m, n=1 (all.to 8)	1,00	3,00	59,400	2,000	356,40		
	Parziale m2					7´121,64		
	Collari							
	MIL 06.A: baggioli per controventi 100x160x100 cm per controventi, n. 32	32,00	5,20		1,000	166,40		
	MIL 06.A: baggioli per controventi 112x160x100 cm per controventi, n. 20	20,00	5,44		1,000	108,80		
	MIL 06.A: collari per pilastri 100x100x100 cm per pilastri, n. 60	60,00	4,00		1,000	240,00		
	MIL 06.A: collari per pilastri 100x112x100 cm per pilastri, n. 34	34,00	4,24		1,000	144,16		
	MIL 06.A: collari per pilastri 112x112x100 cm per pilastri, n. 2	2,00	4,48		1,000	8,96		
	Parziale m2					668,32		
	SOMMANO m2					7´789,96		
18 / 13 145014	OVERCOST FOR WATERPROOFING Sovrapprezzo alla posa di manti impermeabili prefabbricati su superfici verticali o con inclinazione del piano di posa superiore al 30% (importo pari + 40%); Overcost for the installation of prefabricated waterproof coverings on vertical surfaces or with an inclination of the installation surface greater than 30% (equal amount + 40%) [listino DEI edizione 2023 I semestre; price list DEI year 2023, 1st semester] SpCat 4 - MIL 06.A -DATA HALL- WATERPROOFING OF FOUNDATIONS - IMPERMEABILIZZAZIONE DELLE							
	A RIPORTARE							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	FONDAZIONI Cat 1 - MIL 06.A SbCat 3 - IMPERMEABILIZZAZIONI ***RIBA 4*** ***Fondazioni***							
	MIL 06.A: Fondazione 6.86x34.45x0.7 cm, n=3	3,00	41,31	2,000	0,700	173,50		
	MIL 06.A: Fondazione 6.86x4x0.7 m, n=2	2,00	10,86	2,000	0,700	30,41		
	MIL 06.A: Fondazione 4x6.76x0.7 m, n=16	16,00	10,76	2,000	0,700	241,02		
	MIL 06.A: Fondazione 14.8x4x0.7 m, n=6	6,00	18,80	2,000	0,700	157,92		
	MIL 06.A: Fondazione 14.8x6.76x0.7 m, n=3	3,00	21,52	2,000	0,700	90,38		
	MIL 06.A: Fondazione 4x4x0.7 m, n=60	60,00	8,00		0,700	336,00		
	MIL 06.A: Fondazione 3x59.4x0.9 m, n=1 (all.to 8)	1,00	62,40	2,000	0,900	112,32		
	Parziale m2					1´141,55		
	Collari							
	MIL 06.A: baggioli per controventi 100x160x100 cm per controventi, n. 32	32,00	5,20		1,000	166,40		
	MIL 06.A: baggioli per controventi 112x160x100 cm per controventi, n. 20	20,00	5,44		1,000	108,80		
	MIL 06.A: collari per pilastri 100x100x100 cm per pilastri, n. 60	60,00	4,00		1,000	240,00		
	MIL 06.A: collari per pilastri 100x112x100 cm per pilastri, n. 34	34,00	4,24		1,000	144,16		
	MIL 06.A: collari per pilastri 112x112x100 cm per pilastri, n. 2	2,00	4,48		1,000	8,96		
	Parziale m2					668,32		
	SOMMANO m2					1´809,87		
	MIL 06.B -DATA HALL- EARTHWORKS - MOVIMENTI TERRA (SpCat 6) **MIL 06.B (Cat 2)** **SCAVI (SbCat 1)**							
19 / 14 1C.02.100.00 30.a	EARTHWORK - EXCAVATION Scavo parziale di fondazione a sezione obbligata con pareti a scarpa, eseguito fino a m. 1,50 di profondità con mezzi meccanici, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di murature fino a 0.75 m³, comprese le opere provvisionali di segnalazione e protezione, le sbadacchiature leggere ove occorrenti: - con carico e deposito delle terre nell'ambito del cantiere. Partial excavation of a mandatory section foundation with sloped walls, carried out up to m. 1.50 deep by mechanical means, of materials of any nature and consistency, dry, wet, muddy, excluding rock, including rocky foundations or relics of masonry up to 0.75 m³, including temporary signaling and protection works, light shavings where necessary: - with loading and storage of the soil within the construction site [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 6 - MIL 06.B -DATA HALL- EARTHWORKS - MOVIMENTI TERRA Cat 2 - MIL 06.B SbCat 1 - SCAVI ***RIBA 4***							
	Fondazione 6.86x20.61x0.7, n=1	1,00	8,06	21,810	0,800	140,63		
	Fondazione 6.86x20.61x0.7, n=1	1,00	89,50	0,500	0,400	17,90		
	Fondazione 6.76x20.61x0.7, n=1	1,00	7,96	21,810	0,800	138,89		
	Fondazione 6.76x20.61x0.7, n=1	1,00	61,50	0,500	0,400	12,30		
	Fondazione 14.8x6.76x0.7, n=2	2,00	16,00	7,960	0,800	203,78		
	Fondazione 14.8x6.76x0.7, n=2	2,00	50,00	0,500	0,400	20,00		
	Fondazione 6.86x4x0.7, n=1	1,00	8,06	5,200	0,800	33,53		
	Fondazione 6.86x4x0.7, n=1	1,00	28,50	0,500	0,400	5,70		
	Fondazione 14.8x4x0.7, n=2	2,00	16,00	5,200	0,800	133,12		
	Fondazione 14.8x4x0.7, n=2	2,00	44,40	0,500	0,400	17,76		
	Fondazione 6.76x4x0.7, n=9	9,00	5,20	7,960	0,800	298,02		
	Fondazione 6.76x4x0.7, n=9	9,00	28,20	0,500	0,400	50,76		
	Fondazione 4x4x0.7, n=20	20,00	5,20	5,200	0,800	432,64		
	Fondazione 4x4x0.7, n=20	20,00	23,00	0,500	0,400	92,00		
	Fondazione 3x32.4x0.9, n=1		33,58	4,200	1,000	141,04		
	A RIPORTARE					1´738,07		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO					1´738,07		
	Fondazione 3x32.4x0.9, n=1		78,00	0,600	0,500	23,40		
	SOMMANO m³					1´761,47		
20 / 15 1C.02.350.00 10.a	EARTHWORK - BACKFILL Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con terre depositate nell'ambito del cantiere; Backfilling of excavations with mechanical means with loading, transport and unloading to the place of use, leveling and compaction in layers not exceeding 50 cm, wetting and refilling: - with earth deposited within the construction site [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 6 - MIL 06.B -DATA HALL- EARTHWORKS - MOVIMENTI TERRA Cat 2 - MIL 06.B SbCat 1 - SCAVI ***RIBA 4*** ***Fondazione***							
	Fondazione 6.86x20.61x0.7, n=1	1,00	8,06	21,810	0,800	140,63		
	Fondazione 6.86x20.61x0.7, n=1	1,00	89,50	0,500	0,400	17,90		
	Fondazione 6.76x20.61x0.7, n=1	1,00	7,96	21,810	0,800	138,89		
	Fondazione 6.76x20.61x0.7, n=1	1,00	61,50	0,500	0,400	12,30		
	Fondazione 14.8x6.76x0.7, n=2	2,00	16,00	7,960	0,800	203,78		
	Fondazione 14.8x6.76x0.7, n=2	2,00	50,00	0,500	0,400	20,00		
	Fondazione 6.86x4x0.7, n=1	1,00	8,06	5,200	0,800	33,53		
	Fondazione 6.86x4x0.7, n=1	1,00	28,50	0,500	0,400	5,70		
	Fondazione 14.8x4x0.7, n=2	2,00	16,00	5,200	0,800	133,12		
	Fondazione 14.8x4x0.7, n=2	2,00	44,40	0,500	0,400	17,76		
	Fondazione 6.76x4x0.7, n=9	9,00	5,20	7,960	0,800	298,02		
	Fondazione 6.76x4x0.7, n=9	9,00	28,20	0,500	0,400	50,76		
	Fondazione 4x4x0.7, n=20	20,00	5,20	5,200	0,800	432,64		
	Fondazione 4x4x0.7, n=20	20,00	23,00	0,500	0,400	92,00		
	Fondazione 3x32.4x0.9, n=1		33,58	4,200	1,000	141,04		
	Fondazione 3x32.4x0.9, n=1		78,00	0,600	0,500	23,40		
	Parziale m³					1´761,47		
	Detrazione volume fondazioni							
	Fondazione 6.86x20.61x0.7, n=1	-1,00	6,86	20,610	0,700	-98,97		
	Fondazione 6.76x20.61x0.7, n=1	-1,00	6,76	20,610	0,700	-97,53		
	Fondazione 14.8x6.76x0.7, n=2	-2,00	14,80	6,760	0,700	-140,07		
	Fondazione 6.86x4x0.7, n=1	-1,00	6,86	4,000	0,700	-19,21		
	Fondazione 14.8x4x0.7, n=2	-2,00	14,80	4,000	0,700	-82,88		
	Fondazione 6.76x4x0.7, n=9	-9,00	6,76	4,000	0,700	-170,35		
	Fondazione 4x4x0.7, n=20	-20,00	4,00	4,000	0,700	-224,00		
	Fondazione 3x32.4x1	-1,00	3,00	32,400	0,900	-87,48		
	Parziale m³					-920,49		
	Sommano positivi m³					1´761,47		
	Sommano negativi m³					-920,49		
	SOMMANO m³					840,98		
	MIL 06.B -DATA HALL- CONCRETE FOUNDATIONS - FONDAZIONI IN C.A. (SpCat 7) FONDAZIONI (SbCat 2)							
21 / 16 1C.04.020.00 10.a	LEAN CONCRETE - MAGRONE Sottofondazioni realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S4, classe di resistenza:- C16/20; Underpinnings (underfoundation lean concrete layer) made by casting of lean concrete with guaranteed performance, max diameter of the aggregates 32 mm, consistency S4, resistance class: - C16/20 [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia							
	A RIPORTARE							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	region year 2023, 1st semester]							
	SpCat 7 - MIL 06.B -DATA HALL- CONCRETE FOUNDATIONS - FONDAZIONI IN C.A.							
	Cat 2 - MIL 06.B							
	SbCat 2 - FONDAZIONI							
	RIBA 4							
	Fondazione							
	Fondazione 6.86x20.61x0.7, n=1	1,00	7,06	20,810	0,100	14,69		
	Fondazione 6.76x20.61x0.7, n=1	1,00	6,96	20,810	0,100	14,48		
	Fondazione 14.8x6.76x0.7, n=2	2,00	15,00	6,960	0,100	20,88		
	Fondazione 6.86x4x0.7, n=1	1,00	7,06	4,200	0,100	2,97		
	Fondazione 14.8x4x0.7, n=2	2,00	15,00	4,200	0,100	12,60		
	Fondazione 6.76x4x0.7, n=9	9,00	6,96	4,200	0,100	26,31		
	Fondazione 4x4x0.7, n=20	20,00	4,20	4,200	0,100	35,28		
	Fondazione 3x32.4x1	1,00	3,20	32,600	1,000	104,32		
	SOMMANO m³					231,53		
22 / 17 1C.04.400.00 10.a	FORMOWORK FOR FUONDATION - CASSEFORME PER FONDAZIONI. Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per fondazioni, plinti, travi rovesce, platee; Formwork for concrete castings, carried out up to 4.50 m from the support surface, with the use of laminated wood panels, including support elements, disarming product, maintenance and disarming: - for foundations, plinths, inverted beams, mat foundation [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester]							
	SpCat 7 - MIL 06.B -DATA HALL- CONCRETE FOUNDATIONS - FONDAZIONI IN C.A.							
	Cat 2 - MIL 06.B							
	SbCat 2 - FONDAZIONI							
	RIBA 4							
	Fondazione							
	Fondazione 6.86x20.61x0.7, n=1	1,00	27,47	2,000	0,700	38,46		
	Fondazione 6.76x20.61x0.7, n=1	1,00	27,37	2,000	0,700	38,32		
	Fondazione 14.8x6.76x0.7, n=2	2,00	21,56	2,000	0,700	60,37		
	Fondazione 6.86x4x0.7, n=1	1,00	10,86	2,000	0,700	15,20		
	Fondazione 14.8x4x0.7, n=2	2,00	18,80	2,000	0,700	52,64		
	Fondazione 6.76x4x0.7, n=9	9,00	10,76	2,000	0,700	135,58		
	Fondazione 4x4x0.7, n=20	20,00	8,00	2,000	0,700	224,00		
	Fondazione 3x32.4x0.9	1,00	35,40	2,000	0,900	63,72		
	SOMMANO m²					628,29		
23 / 18 1C.04.400.00 20.c	FORMWORK FOR STAIRCASE WALL - CASSEFORME PER MURI DEI VANI SCALA Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di tavole di abete, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per strutture in c.a.,muri scala ed ascensore di qualsiasi spessore, solette piene; Formwork for concrete castings, carried out up to 4.50 m from the support surface, with the use of fir boards, including support reinforcement, dismantling, maintenance and dismantling: - for reinforced concrete structures, stair walls and elevators of any thickness , full section concrete slabs [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester]							
	SpCat 7 - MIL 06.B -DATA HALL- CONCRETE FOUNDATIONS - FONDAZIONI IN C.A.							
	Cat 2 - MIL 06.B							
	SbCat 2 - FONDAZIONI							
	RIBA 4							
	MIL 04.B: collari 100x160x100 cm per controventi, n. 10	10,00	5,20		1,000	52,00		
	MIL 04.B: collari 112x160x100 cm per controventi, n. 10	10,00	5,44		1,000	54,40		
	MIL 04.B: collari 100x100x100 cm per pilastri, n. 22	22,00	4,00		1,000	88,00		
	MIL 04.B: collari 112x100x100 cm per pilastri, n. 24	24,00	4,24		1,000	101,76		
	MIL 04.B: collari 112x112x100 cm per pilastri, n. 2	2,00	4,48		1,000	8,96		
	A RIPORTARE					305,12		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO					305,12		
	Parziale m²					305,12		
	SOMMANO m²					305,12		
24 / 19 1C.04.450.00 10.a	STEEL REBAR, GRADE B450C- BARRE IN ACCIAIO, CLASSE B450C. Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C; Round ribbed steel bars for reinforced concrete, complying with the Minimum Environmental Criteria referred to in the Decree of 11 October 2017 of the Ministry of the Environment and Protection of Land and Sea, with characteristics complying with the UNI EN 10080 standard and produced with control systems production in the factory pursuant to Ministerial Decree 17/01/2018, on site including processing, installation, overlaps, scrap, bindings;grade: - B450C [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 7 - MIL 06.B -DATA HALL- CONCRETE FOUNDATIONS - FONDAZIONI IN C.A. Cat 2 - MIL 06.B SbCat 2 - FONDAZIONI ***RIBA 4***							
	MIL 04.B: Fondazione 6.86x20.61x0.7, n=1							
	barre inferiori (bottom rebar), Ø 20/10, Li=795cm, n=206	1,00	206,00	7,950	2,466	4´038,57		
	barre superiori (top rebar), Ø 20/20, Li=810cm, n=103	1,00	103,00	8,100	2,466	2´057,38		
	barre inferiori (bottom rebar), Ø 20/10, Li=2275cm, n=69	1,00	69,00	22,750	2,466	3´871,00		
	barre superiori (top rebar), Ø 20/10, Li=2305cm, n=69	1,00	69,00	23,050	2,466	3´922,05		
	barre cerchianti, 4 Ø16, Li=720 cm	1,00	4,00	7,200	1,578	45,45		
	barre cerchianti, 4 Ø16, Li=2200 cm	1,00	4,00	22,000	1,578	138,86		
	cavollatti 1d.20/2 m2, L=2.62m, n=70	70,00	2,62		2,466	452,26		
	barre di ripresa per la trave porta pannello, Ø10/20, Li=400 cm, n=34	3,00	34,00	4,000	0,617	251,74		
	barre di ripresa per la trave porta pannello, 8 Ø26, in corrispondenza dei collari, Li=480 cm	3,00	8,00	4,800	4,168	480,15		
	Parziale kg					15´257,46		
	MIL 04.B: Fondazione 6.76x20.61x0.7, n=1							
	barre inferiori (bottom rebar), Ø 20/10, Li=785cm, n=206	1,00	206,00	7,850	2,466	3´987,77		
	barre superiori (top rebar), Ø 20/20, Li=800cm, n=103	1,00	103,00	8,100	2,466	2´057,38		
	barre inferiori (bottom rebar), Ø 20/10, Li=2275cm, n=68	1,00	68,00	22,750	2,466	3´814,90		
	barre superiori (top rebar), Ø 20/10, Li=2275cm, n=68	1,00	68,00	22,750	2,466	3´814,90		
	barre cerchianti, 4 Ø16, Li=710 cm	1,00	4,00	7,100	1,578	44,82		
	barre cerchianti, 4 Ø16, Li=2200 cm	1,00	4,00	22,000	1,578	138,86		
	cavallotti 1d.20/2 m2, L=2.62m, n=70	70,00	2,62		2,466	452,26		
	barre di ripresa per la trave porta pannello, Ø10/20, Li=400 cm, n=35	2,00	34,00	4,000	0,617	167,82		
	barre di ripresa per la trave porta pannello, 8 Ø26, in corrispondenza dei collari, Li=480 cm	2,00	8,00	4,800	4,168	320,10		
	Parziale kg					14´798,81		
	MIL 04.B: Fondazione 14.8x6.76x0.7, n=2							
	barre inferiori (bottom rebar), Ø 20/10, Li=785cm, n=148	2,00	148,00	7,850	2,466	5´730,00		
	barre superiori (top rebar), Ø 20/20, Li=796cm, n=74	2,00	74,00	7,960	2,466	2´905,15		
	barre inferiori (bottom rebar), Ø 20/10, Li=1715cm, n=68	2,00	68,00	17,150	2,466	5´751,70		
	barre superiori (top rebar), Ø 20/10, Li=1730cm, n=68	2,00	68,00	17,300	2,466	5´802,00		
	cavollotti 1d.20/2 m2, L=2.62m, n=50	2,00	50,00	2,620	2,466	646,09		
	barre cerchianti, 2 Ø16, Li=1615 cm	2,00	4,00	16,150	1,578	203,88		
	barre cerchianti, 2 Ø16, Li=710 cm	2,00	4,00	7,100	1,578	89,63		
	barre di ripresa per la trave porta pannello, 8 Ø26, in corrispondenza dei collari, Li=480 cm	4,00	8,00	4,800	4,168	640,20		
	Parziale kg					21´768,65		
	MIL 04.B: Fondazione 6.86x4x0.7, n=1							
	barre inferiori (bottom rebar), Ø 20/10, Li=510cm, n=68	1,00	68,00	5,100	2,466	855,21		
	barre superiori (top rebar), Ø 20/20, Li=524cm, n=34	1,00	34,00	5,240	2,466	439,34		
	barre inferiori (bottom rebar), Ø 20/10, Li=795cm, n=40	1,00	40,00	7,950	2,466	784,19		
	A RIPORTARE					53´903,66		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO					53´903,66		
	barre superiori (top rebar), Ø 20/20, Li=805cm, n=20	1,00	20,00	8,050	2,466	397,03		
	barre cerchianti, 2 Ø16, Li=435 cm	1,00	4,00	4,350	1,578	27,46		
	barre cerchianti, 2 Ø16, Li=710 cm	1,00	4,00	7,100	1,578	44,82		
	cavallotti 1d.20/2 m2, L=2.62m, n=14	14,00	2,62		2,466	90,45		
	barre di ripresa per la trave porta pannello, Ø10/20, Li=400 cm, n=41	1,00	41,00	4,000	0,617	101,19		
	barre di ripresa per la trave porta pannello, 8 Ø26, in corrispondenza dei collari, Li=480 cm	2,00	8,00	4,800	4,168	320,10		
	Parziale kg					3´059,79		
	MIL 04.B: Fondazione 14.8x4x0.7, n=2							
	barre inferiori (bottom rebar), Ø 20/10, Li=510cm, n=148	2,00	148,00	5,100	2,466	3´722,67		
	barre superiori (top rebar), Ø 20/20, Li=520cm, n=74	2,00	74,00	5,200	2,466	1´897,83		
	barre inferiori (bottom rebar), Ø 20/10, Li=1715cm, n=40	2,00	40,00	17,150	2,466	3´383,35		
	barre superiori (top rebar), Ø 20/10, Li=1730cm, n=40	2,00	40,00	17,300	2,466	3´412,94		
	barre cerchianti, 2 Ø16, Li=1615 cm	2,00	4,00	16,150	1,578	203,88		
	barre cerchianti, 2 Ø16, Li=435 cm	2,00	4,00	4,350	1,578	54,91		
	cavallotti 1d.20/2 m2, L=2.62m, n=30	2,00	30,00	2,620	2,466	387,66		
	barre di ripresa per la trave porta pannello, Ø10/20, Li=400 cm, n=74	2,00	74,00	4,000	0,617	365,26		
	Parziale kg					13´428,50		
	MIL 04.B: Fondazione 6.76x4x0.7, n=9							
	barre inferiori (bottom rebar), Ø 20/10, Li=510cm, n=68	9,00	68,00	5,100	2,466	7´696,88		
	barre superiori (top rebar), Ø 20/20, Li=524cm, n=34	9,00	34,00	5,240	2,466	3´954,08		
	barre inferiori (bottom rebar), Ø 20/10, Li=785cm, n=40	9,00	40,00	7,850	2,466	6´968,92		
	barre superiori (top rebar), Ø 20/20, Li=796cm, n=20	9,00	20,00	7,960	2,466	3´533,28		
	barre cerchianti, 2 Ø16, Li=435 cm	9,00	4,00	4,350	1,578	247,11		
	barre cerchianti, 2 Ø16, Li=710 cm	9,00	4,00	7,100	1,578	403,34		
	cavollotti 1d.20/2 m2, L=2.62m, n=25	9,00	25,00	2,620	2,466	1´453,71		
	barre di ripresa per la trave porta pannello, Ø10/20, Li=400 cm, n=34	2,00	34,00	4,000	0,617	167,82		
	barre di ripresa per la trave porta pannello, 8 Ø26, in corrispondenza dei collari, Li=480 cm	10,00	8,00	4,800	4,168	1´600,51		
	Parziale kg					26´025,65		
	MIL 04.B: Fondazione 4x4x0.7, n=40							
	barre inferiori (bottom rebar), Ø 20/10 nelle due direzioni, Li=490cm, n=80	20,00	80,00	4,900	2,466	19´333,44		
	barre superiori (top rebar), Ø 20/20 nelle due direzioni, Li=524cm, n=40	20,00	40,00	5,240	2,466	10´337,47		
	barre cerchianti, 2 Ø16, Li=16.72 m	20,00	2,00	16,720	1,578	1´055,37		
	cavallotti 1d.20/2 m2, L=2.62m, n=8	20,00	8,00	2,620	2,466	1´033,75		
	barre di ripresa per la trave porta pannello, Ø10/20, Li=400 cm, n=20	8,00	20,00	4,000	0,617	394,88		
	barre di ripresa per la trave porta pannello, 8 Ø26, in corrispondenza dei collari, Li=480 cm	8,00	8,00	4,800	4,168	1´280,41		
	Parziale kg					33´435,32		
	MIL 04.B: Fondazione all.to 8 (32.4x3x0.9)							
	barre Ø20/20, n=16, Li=37 m (bottom)	16,00	37,00		2,466	1´459,87		
	barre Ø20/20, Li=11m, n=16 (bottom)	16,00	11,00		2,466	434,02		
	barre Ø20/20, Li=3.95m, n=171 (bottom)	171,00	3,95		2,466	1´665,66		
	barre Ø26/20, Li=18.5m, n=16 (bottom)	16,00	18,50		4,168	1´233,73		
	barre Ø26/20, Li=35m, n=16 (top)	16,00	36,00		4,168	2´400,77		
	barre Ø20/20, Li=39m, n=16 (top)	16,00	39,00		2,466	1´538,78		
	barre Ø20/20, Li=4.08m, n=171 (top)	171,00	4,09			699,39		
	cavallotti 1Ø20/m2, Li=3 m, n=49	1,00	49,00	3,000	2,466	362,50		
	barre di ripresa per la trave porta pannello, Ø10/20, Li=400 cm, n=30	30,00	4,00		0,617	74,04		
	barre di ripresa per la trave porta pannello, 8 Ø26, in corrispondenza dei collari, Li=480 cm	4,00	8,00	4,800	4,168	640,20		
	Parziale kg					10´508,96		
	Collari							
	MIL 04.B: collari 100x160x100 cm per controventi, n. 10							
	staffe Ø 12/15 cm, L=516 cm, n. 7	10,00	7,00	5,160	0,890	321,47		
	barre sagomate Ø 16, L=515 cm, n. 11	10,00	11,00	5,150	1,578	893,94		
	barre sagomate Ø 16, L=575 cm, n. 5	10,00	5,00	5,750	1,578	453,68		
	legacci Ø 8. L=125 cm, n. 28	10,00	28,00	1,250	0,395	138,25		
	barre ripresa per cordoli Ø8, L=135 cm, n. 28	10,00	28,00	1,350	0,395	149,31		
	Parziale kg					1´956,65		
	MIL 04.B: collari 112x160x100 cm per controventi, n. 10							
	staffe Ø 12/15 cm, L=540 cm, n. 7	10,00	7,00	5,400	0,890	336,42		
	A RIPORTARE					140´576,21		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO					140´576,21		
	barre sagomate Ø 16, L=527 cm, n. 11	10,00	11,00	5,270	1,578	914,77		
	barre sagomate Ø 16, L=575 cm, n. 6	10,00	6,00	5,750	1,578	544,41		
	legacci Ø 8. L=125 cm, n. 28	10,00	28,00	1,250	0,395	138,25		
	barre ripresa per cordoli Ø8, L=135 cm, n. 36	10,00	36,00	1,350	0,395	191,97		
	Parziale kg					2´125,82		
	MIL 04.B: collari 100x100x100 cm per pilastri, n. 22							
	staffe Ø12/15, L=396 cm, n. 7	22,00	7,00	3,960	0,890	542,76		
	staffe Ø16, L=535 cm, n. 24	22,00	24,00	5,350	1,578	4´457,53		
	legacci Ø8, L=115 cm, n. 28	22,00	28,00	1,150	0,395	279,82		
	riprese per cordoli Ø8, L=133 cm, n. 16	22,00	16,00	1,330	0,395	184,92		
	Parziale kg					5´465,03		
	MIL 04.B: collari 112x100x100 cm per pilastri, n. 24							
	staffe Ø12/15, L=410 cm, n. 7	24,00	7,00	4,100	0,890	613,03		
	barre sagomate Ø16, L=547 cm, n. 24	24,00	24,00	5,470	1,578	4´971,84		
	legacci Ø8, L=127 cm, n. 28	24,00	28,00	1,270	0,395	337,11		
	riprese per cordoli Ø8, L=133 cm, n. 20	24,00	20,00	1,330	0,395	252,17		
	Parziale kg					6´174,15		
	MIL 04.B: collari 112x112x100 cm per pilastri, n. 2							
	staffe Ø12/15, L=420 cm, n. 7	2,00	7,00	4,200	0,590	34,69		
	barre sagomate Ø16, L=547 cm, n. 24	2,00	24,00	5,470	1,578	414,32		
	legacci Ø8, L=127 cm, n. 28	2,00	28,00	1,270	0,395	28,09		
	riprese per cordoli Ø8, L=133 cm, n. 20	2,00	20,00	1,330	0,395	21,01		
	Parziale kg					498,11		
	SOMMANO kg					154´502,90		
25 / 20 1C.22.080.00 30.c	STEEL FOR SMOLL QUANTITIES - ACCIAIO PER PICCOLE QUANTITA' Manufatti diversi eseguiti su ordinazione specifica, con l'impiego di profilati, sagomati di qualsiasi tipo, lamiere pressopiegate, da impiegarsi anche come parti decorative; in opera, compresi gli accessori, l'assistenza muraria e i piani di lavoro interni: - in acciaio inox AISI 304; Steel products made to specific order, with the use of profiles, shapes of any type, press-bent sheets, to be used also as decorative parts; on site, including accessories, masonry assistance and internal worktops: - in stainless steel. [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 7 - MIL 06.B -DATA HALL- CONCRETE FOUNDATIONS - FONDAZIONI IN C.A. Cat 2 - MIL 06.B SbCat 2 - FONDAZIONI ***RIBA 4***							
	MIL 04.B, trave all.to 08: 6*2 barre M24, Li=135cm	12,00	1,35		3,551	57,53		
	MIL 04.B, trave all.to 08: trave all.to 08: piaste e dadi	12,00			2,500	30,00		
	MIL 04.B, plinti: 6 barre M24, Li=135cm, n. 18 plinti	18,00	6,00	1,350	3,551	517,74		
	MIL 04.B, plinti: trave all.to 08: piaste e dadi, n. 18 plinti	18,00	6,00		2,500	270,00		
	SOMMANO kg					875,27		
26 / 21 1C.22.080.00 80.X	INSTALLATION OF PRECAST COLUMNS SYSTEM - Solo posa armatubo (sistema fissaggio pilastri prefabbricati in fondazione) compreso il tracciamento congiuntamente con il prefabbricatore, compreso ogni onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte; Installation only of fixing system of precast columns to the foundation including tracing jointly with the prefabricator, including all charges and mastery to ensure the work is finished in a workmanlike manner SpCat 7 - MIL 06.B -DATA HALL- CONCRETE FOUNDATIONS - FONDAZIONI IN C.A. Cat 2 - MIL 06.B SbCat 2 - FONDAZIONI ***RIBA 4***							
	MIL 04.B - N. 68 pilastri					68,00		
	A RIPORTARE					68,00		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO					68,00		
	SOMMANO cadauno					68,00		
27 / 22 1C.04.015.00 20.b	CONCRETE FOR FOUNDATION - CACESTRUZZO PER FONDAZIONI Fondazioni (plinti, travi rovesce, platee) realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, confezionato in impianto di betonaggio con materie prime in possesso della Marcatura CE; rispondente ai criteri riportati nel punto 2.5.2 di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica " I calcestruzzi confezionati in cantiere e preconfezionati hanno un contenuto di materie riciclate, ovvero recuperate, ovvero di sottoprodotti, di almeno il 5% sul peso del prodotto, inteso come somma delle tre frazioni. Tale percentuale è calcolata come rapporto tra il peso secco delle materie riciclate, recuperate e dei sottoprodotti e il peso del calcestruzzo al netto dell'acqua (acqua efficace e acqua di assorbimento). Al fine del calcolo della massa di materiale riciclato, recuperato o sottoprodotto, va considerata la quantità che rimane effettivamente nel prodotto finale. La percentuale indicata si intende come somma dei contributi dati dalle singole frazioni utilizzate.", con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione. Classe di consistenza S4, Dmax 32 mm, compresa vibratura, esclusi ferro e casseri; classe di resistenza - classe di esposizione:- C28/35- XC1 e XC2; Foundations (plinths, inverted beams, mats) made by casting prepared concrete with guaranteed performance, packaged in a concrete mixing plant with raw materials in possession of the CE marking; meeting the criteria reported in point 2.5.2 of the Decree of 23 June 2022 of the Ministry of Ecological Transition "Concretes packaged on site and pre-packaged have a content of recycled or recovered materials, or by-products, of at least 5% by weight of the product, understood as the sum of the three fractions. This percentage is calculated as the ratio between the dry weight of the recycled and recovered materials and by-products and the weight of the concrete net of water (effective water and absorption water). In order to calculate the mass of recycled, recovered or by-product material, the quantity that actually remains in the final product must be considered. The percentage indicated is intended as the sum of the contributions given by the individual fractions used.", with the aid of cranes or any other means of handling. Consistency class S4, Dmax 32 mm, including vibration, excluding iron and formwork; resistance class - exposure class: - C28/35 - XC1 and XC2 [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 7 - MIL 06.B -DATA HALL- CONCRETE FOUNDATIONS - FONDAZIONI IN C.A. Cat 2 - MIL 06.B SbCat 2 - FONDAZIONI ***RIBA 4*** ***Fondazioni a plinto/platea/trave***							
	Fondazione 6.86x20.61x0.7, n=1	1,00	6,86	20,610	0,700	98,97		
	Fondazione 6.76x20.61x0.7, n=1	1,00	6,76	20,610	0,700	97,53		
	Fondazione 14.8x6.76x0.7, n=2	2,00	14,80	6,760	0,700	140,07		
	Fondazione 6.86x4x0.7, n=1	1,00	6,86	4,000	0,700	19,21		
	Fondazione 14.8x4x0.7, n=2	2,00	14,80	4,000	0,700	82,88		
	Fondazione 6.76x4x0.7, n=9	9,00	6,76	4,000	0,700	170,35		
	Fondazione 4x4x0.7, n=20	20,00	4,00	4,000	0,700	224,00		
	Fondazione 3x32.4x1	1,00	3,00	32,400	0,900	87,48		
	Parziale m³					920,49		
	Collari							
	MIL 04.B: collari 100x160x100 cm per controventi, n. 10	10,00	1,00	1,600	1,000	16,00		
	MIL 04.B: collari 112x160x100 cm per controventi, n. 10	10,00	1,12	1,600	1,000	17,92		
	MIL 04.B: collari 100x100x100 cm per pilastri, n. 22	22,00	1,00	1,000	1,000	22,00		
	MIL 04.B: collari 112x100x100 cm per pilastri, n. 24	24,00	1,12	1,000	1,000	26,88		
	MIL 04.B: collari 112x112x100 cm per pilastri, n. 2	2,00	1,12	1,120	1,000	2,51		
	Parziale m³					85,31		
	SOMMANO m³					1´005,80		
	A RIPORTARE							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							
28 / 23 1C.04.350.00 40.b	OVERCOST/DEDUCTION FOR AGGREGATE SIZE - SOVRAPPREZZO/DETRAZIONE PER DIMENSIONE MASSIMA AGGREGATI Sovrapprezzo/detrazione alle opere in conglomerato cementizio per impiego di calcestruzzo preconfezionato: - con aggregati di Diam. max 10 mm; Overcost/deduction for works in cement conglomerate for use of pre-mixed concrete: - with aggregates of max. diam. 10 mm [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 7 - MIL 06.B -DATA HALL- CONCRETE FOUNDATIONS - FONDAZIONI IN C.A. Cat 2 - MIL 06.B SbCat 2 - FONDAZIONI ***RIBA 4*** ***Fondazioni a plinto/platea/trave***							
	Fondazione 6.86x20.61x0.7, n=1	1,00	6,86	20,610	0,700	98,97		
	Fondazione 6.76x20.61x0.7, n=1	1,00	6,76	20,610	0,700	97,53		
	Fondazione 14.8x6.76x0.7, n=2	2,00	14,80	6,760	0,700	140,07		
	Fondazione 6.86x4x0.7, n=1	1,00	6,86	4,000	0,700	19,21		
	Fondazione 14.8x4x0.7, n=2	2,00	14,80	4,000	0,700	82,88		
	Fondazione 6.76x4x0.7, n=9	9,00	6,76	4,000	0,700	170,35		
	Fondazione 4x4x0.7, n=20	20,00	4,00	4,000	0,700	224,00		
	Fondazione 3x32.4x1	1,00	3,00	32,400	0,900	87,48		
	Parziale m³					920,49		
	Collari							
	MIL 04.B: collari 100x160x100 cm per controventi, n. 10	10,00	1,00	1,600	1,000	16,00		
	MIL 04.B: collari 112x160x100 cm per controventi, n. 10	10,00	1,12	1,600	1,000	17,92		
	MIL 04.B: collari 100x100x100 cm per pilastri, n. 22	22,00	1,00	1,000	1,000	22,00		
	MIL 04.B: collari 112x100x100 cm per pilastri, n. 24	24,00	1,12	1,000	1,000	26,88		
	MIL 04.B: collari 112x112x100 cm per pilastri, n. 2	2,00	1,12	1,120	1,000	2,51		
	Parziale m³					85,31		
	SOMMANO m³					1´005,80		
	MIL 06.B -DATA HALL- WATERPROOFING OF FOUNDATIONS - IMPERMEABILIZZAZIONE DELLE FONDAZIONI (SpCat 8) IMPERMEABILIZZAZIONI (SbCat 3)							
29 / 24 145003	WATERPROOFING - IMPERMEABILIZZAZIONE Spalmatura a caldo di bitume ossidato preparato in caldaia ed applicato con spazzoloni in ragione di 1,2 ÷ 1,3 kg/mq; Hot spreading of oxidized bitumen prepared in a boiler and applied with brushes, quantity per m2 from 1,2 to 1,3 [listino DEI edizione 2023 I semestre; price list DEI year 2023, 1st semester] SpCat 8 - MIL 06.B -DATA HALL- WATERPROOFING OF FOUNDATIONS - IMPERMEABILIZZAZIONE DELLE FONDAZIONI Cat 2 - MIL 06.B SbCat 3 - IMPERMEABILIZZAZIONI ***RIBA 4*** ***MIL 04.B - Fondazioni***							
	Fondazione 6.86x20.61x0.7, n=1	1,00	27,47	2,000	0,700	38,46		
	Fondazione 6.86x20.61x0.7, n=1	1,00	6,86	20,610	2,000	282,77		
	Fondazione 6.76x20.61x0.7, n=1	1,00	27,37	2,000	0,700	38,32		
	Fondazione 6.76x20.61x0.7, n=1	1,00	6,76	20,610	2,000	278,65		
	Fondazione 14.8x6.76x0.7, n=2	2,00	21,56	2,000	0,700	60,37		
	Fondazione 14.8x6.76x0.7, n=2	2,00	14,80	6,760	2,000	400,19		
	Fondazione 6.86x4x0.7, n=1	1,00	10,86	2,000	0,700	15,20		
	Fondazione 6.86x4x0.7, n=1	1,00	6,86	4,000	2,000	54,88		
	Fondazione 14.8x4x0.7, n=2	2,00	18,80	2,000	0,700	52,64		
	Fondazione 14.8x4x0.7, n=2	2,00	14,80	4,000	2,000	236,80		
	Fondazione 6.76x4x0.7, n=9	9,00	10,76	2,000	0,700	135,58		
	Fondazione 6.76x4x0.7, n=9	9,00	6,76	4,000	2,000	486,72		
	Fondazione 4x4x0.7, n=20	20,00	8,00	2,000	0,700	224,00		
	A RIPORTARE					2´304,58		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO					2´304,58		
	Fondazione 4x4x0.7, n=20	20,00	4,00	4,000	2,000	640,00		
	Fondazione 3x32.4x1	1,00	35,40	2,000	0,700	49,56		
	Fondazione 3x32.4x1	1,00	3,00	32,400	2,000	194,40		
	Parziale m2					3´188,54		
	MIL 04.B - Collari							
	MIL 04.B: collari 100x160x100 cm per controventi, n. 10	10,00	5,20		1,000	52,00		
	MIL 04.B: collari 112x160x100 cm per controventi, n. 10	10,00	5,44		1,000	54,40		
	MIL 04.B: collari 100x100x100 cm per pilastri, n. 22	22,00	4,00		1,000	88,00		
	MIL 04.B: collari 112x100x100 cm per pilastri, n. 24	24,00	4,24		1,000	101,76		
	MIL 04.B: collari 112x112x100 cm per pilastri, n. 2	2,00	4,48		1,000	8,96		
	Parziale m2					305,12		
	SOMMANO m2					3´493,66		
30 / 25 145004a	WATERPROOFING - IMPERMEABILIZZAZIONE Manto impermeabile prefabbricato costituito da membrana bitume distillato-polimero elastomerica a base di gomma termo plastica stirolo-butadiene radiale certificata da ITC-CNR con DVT (Documento di Valutazione Tecnica all'impiego), flessibilità a freddo -25 °C, applicata a fiamma su massetto di sottofondo, escluso, di superfici orizzontali o inclinate, escluso previo trattamento con idoneo primer bituminoso, con sovrapposizione dei sormonti di 8 ÷ 10 cm in senso longitudinale e di almeno 15 cm alle testate dei teli: armata in poliestere da filo continuo spunbond composito stabilizzato, spessore 4 mm Agrement I.T.C.; Prefabricated waterproof covering consisting of an elastomeric distilled bitumen-polymer membrane based on radial styrene-butadiene thermoplastic radial certified by ITC-CNR with DVT (Documento di Valutazione Tecnica), cold flexibility -25 °C, applied by torch to the substrate screed, excluding horizontal or inclined surfaces, excluding prior treatment with a suitable bituminous primer, with overlaps of 8 ÷ 10 cm longitudinally and at least 15 cm at the sheet ends: reinforced with stabilized composite spunbond continuous filament polyester, 4 mm thick [listino DEI edizione 2023 I semestre; price list DEI year 2023, 1st semester] SpCat 8 - MIL 06.B -DATA HALL- WATERPROOFING OF FOUNDATIONS - IMPERMEABILIZZAZIONE DELLE FONDAZIONI Cat 2 - MIL 06.B SbCat 3 - IMPERMEABILIZZAZIONI ***RIBA 4***							
	MIL 04.B - Fondazioni							
	Fondazione 6.86x20.61x0.7, n=1	1,00	27,47	2,000	0,700	38,46		
	Fondazione 6.86x20.61x0.7, n=1	1,00	6,86	20,610	2,000	282,77		
	Fondazione 6.76x20.61x0.7, n=1	1,00	27,37	2,000	0,700	38,32		
	Fondazione 6.76x20.61x0.7, n=1	1,00	6,76	20,610	2,000	278,65		
	Fondazione 14.8x6.76x0.7, n=2	2,00	21,56	2,000	0,700	60,37		
	Fondazione 14.8x6.76x0.7, n=2	2,00	14,80	6,760	2,000	400,19		
	Fondazione 6.86x4x0.7, n=1	1,00	10,86	2,000	0,700	15,20		
	Fondazione 6.86x4x0.7, n=1	1,00	6,86	4,000	2,000	54,88		
	Fondazione 14.8x4x0.7, n=2	2,00	18,80	2,000	0,700	52,64		
	Fondazione 14.8x4x0.7, n=2	2,00	14,80	4,000	2,000	236,80		
	Fondazione 6.76x4x0.7, n=9	9,00	10,76	2,000	0,700	135,58		
	Fondazione 6.76x4x0.7, n=9	9,00	6,76	4,000	2,000	486,72		
	Fondazione 4x4x0.7, n=20	20,00	8,00	2,000	0,700	224,00		
	Fondazione 4x4x0.7, n=20	20,00	4,00	4,000	2,000	640,00		
	Fondazione 3x32.4x0.9	1,00	35,40	2,000	0,900	63,72		
	Fondazione 3x32.4x0.9	1,00	3,00	32,400	2,000	194,40		
	Parziale m2					3´202,70		
	MIL 04.B - Collari							
	MIL 04.B: collari 100x160x100 cm per controventi, n. 10	10,00	5,20		1,000	52,00		
	MIL 04.B: collari 112x160x100 cm per controventi, n. 10	10,00	5,44		1,000	54,40		
	MIL 04.B: collari 100x100x100 cm per pilastri, n. 22	22,00	4,00		1,000	88,00		
	MIL 04.B: collari 112x100x100 cm per pilastri, n. 24	24,00	4,24		1,000	101,76		
	MIL 04.B: collari 112x112x100 cm per pilastri, n. 2	2,00	4,48		1,000	8,96		
	A RIPORTARE					3´507,82		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O					3´507,82		
	Parziale m2					305,12		
	SOMMANO m2					3´507,82		
31 / 26 145014	OVERCOST FOR WATERPROOFING Sovrapprezzo alla posa di manti impermeabili prefabbricati su superfici verticali o con inclinazione del piano di posa superiore al 30% (importo pari + 40%); Overcost for the installation of prefabricated waterproof coverings on vertical surfaces or with an inclination of the installation surface greater than 30% (equal amount + 40%) [listino DEI edizione 2023 I semestre; price list DEI year 2023, 1st semester] SpCat 8 - MIL 06.B -DATA HALL- WATERPROOFING OF FOUNDATIONS - IMPERMEABILIZZAZIONE DELLE FONDAZIONI Cat 2 - MIL 06.B SbCat 3 - IMPERMEABILIZZAZIONI ***RIBA 4***							
	MIL 04.B - Fondazioni							
	Fondazione 6.86x20.61x0.7, n=1	1,00	27,47	2,000	0,700	38,46		
	Fondazione 6.76x20.61x0.7, n=1	1,00	27,37	2,000	0,700	38,32		
	Fondazione 14.8x6.76x0.7, n=2	2,00	21,56	2,000	0,700	60,37		
	Fondazione 6.86x4x0.7, n=1	1,00	10,86	2,000	0,700	15,20		
	Fondazione 14.8x4x0.7, n=2	2,00	18,80	2,000	0,700	52,64		
	Fondazione 6.76x4x0.7, n=9	9,00	10,76	2,000	0,700	135,58		
	Fondazione 4x4x0.7, n=20	20,00	8,00	2,000	0,700	224,00		
	Fondazione 3x32.4x0.9	1,00	35,40	2,000	0,900	63,72		
	Parziale m2					628,29		
	MIL 04.B - Collari							
	MIL 04.B: collari 100x160x100 cm per controventi, n. 10	10,00	5,20		1,000	52,00		
	MIL 04.B: collari 112x160x100 cm per controventi, n. 10	10,00	5,44		1,000	54,40		
	MIL 04.B: collari 100x100x100 cm per pilastri, n. 22	22,00	4,00		1,000	88,00		
	MIL 04.B: collari 112x100x100 cm per pilastri, n. 24	24,00	4,24		1,000	101,76		
	MIL 04.B: collari 112x112x100 cm per pilastri, n. 2	2,00	4,48		1,000	8,96		
	Parziale m2					305,12		
	SOMMANO m2					933,41		
	MIL 06.B -DATA HALL- BEAM FOR PRECAST PANNEL - TRAVE PORTAPANNELLO (SpCat 9) FONDAZIONI (SbCat 2)							
32 / 63 1C.04.020.00 10.a	LEAN CONCRETE - MAGRONE Sottofondazioni realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S4, classe di resistenza:- C16/20; Underpinnings (underfoundation lean concrete layer) made by casting of lean concrete with guaranteed performance, max diameter of the aggregates 32 mm, consistency S4, resistance class: - C16/20 [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 9 - MIL 06.B -DATA HALL- BEAM FOR PRECAST PANNEL - TRAVE PORTAPANNELLO Cat 2 - MIL 06.B SbCat 2 - FONDAZIONI ***RIBA 4***							
	MIL 06.B: lato corto, 9.17m, trave porta pannello 32x100 cm		9,17	0,520	0,100	0,48		
	MIL 06.B: lati lunghi, 77m x2, trave porta pannello 32x100 cm	2,00	77,00	0,520	0,100	8,01		
	SOMMANO m³					8,49		
33 / 64 1C.04.400.00 10.a	FORMOWORK FOR FUONDATION - CASSEFORME PER FONDAZIONI. Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione							
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	e disarmo: - per fondazioni, plinti, travi rovesce, platee; Formwork for concrete castings, carried out up to 4.50 m from the support surface, with the use of laminated wood panels, including support elements, disarming product, maintenance and disarming: - for foundations, plinths, inverted beams, mat foundation [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 9 - MIL 06.B -DATA HALL- BEAM FOR PRECAST PANNEL - TRAVE PORTAPANNELLO Cat 2 - MIL 06.B SbCat 2 - FONDAZIONI ***RIBA 4*** MIL 06.B: lato corto, 30.7m, trave porta pannello 32x100 cm		30,70	2,000	1,000	61,40		
	MIL 06.B: lati lunghi, 151.8m x2, trave porta pannello 32x100 cm		151,80	2,000	1,000	303,60		
	SOMMANO m²					365,00		
34 / 65 1C.04.450.00 10.a	STEEL REBAR, GRADE B450C- BARRE IN ACCIAIO, CLASSE B450C. Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C; Round ribbed steel bars for reinforced concrete, complying with the Minimum Environmental Criteria referred to in the Decree of 11 October 2017 of the Ministry of the Environment and Protection of Land and Sea, with characteristics complying with the UNI EN 10080 standard and produced with control systems production in the factory pursuant to Ministerial Decree 17/01/2018, on site including processing, installation, overlaps, scrap, bindings;grade: - B450C [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 9 - MIL 06.B -DATA HALL- BEAM FOR PRECAST PANNEL - TRAVE PORTAPANNELLO Cat 2 - MIL 06.B SbCat 2 - FONDAZIONI ***RIBA 4*** MIL 06.B: lato corto, 30.7m, trave porta pannello 32x100 cm							
	4+4 barre Ø26, Lb=30m	8,00	30,00		4,168	1´000,32		
	3+3 barre Ø12, Lb=30 m	6,00	30,00		0,890	160,20		
	staffe Ø10/20, Li=225cm	150,00	2,25		0,617	208,24		
	MIL 06.B: lati lunghi, 151.8m x2, trave porta pannello 32x100 cm							
	4+4 barre Ø26, Lb=150 m	8,00	150,00		4,168	5´001,60		
	3+3 barre Ø12, Lb=150 m	6,00	150,00		0,890	801,00		
	staffe Ø10/20, Li=225cm	1500,00	2,25		0,617	2´082,38		
	Parziale kg					9´253,74		
	SOMMANO kg					9´253,74		
35 / 66 1C.04.015.00 20.b	CONCRETE FOR FOUNDATION - CACESTRUZZO PER FONDAZIONI Fondazioni (plinti, travi rovesce, platee) realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, confezionato in impianto di betonaggio con materie prime in possesso della Marcatura CE; rispondente ai criteri riportati nel punto 2.5.2 di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica " I calcestruzzi confezionati in cantiere e preconfezionati hanno un contenuto di materie riciclate, ovvero recuperate, ovvero di sottoprodotti, di almeno il 5% sul peso del prodotto, inteso come somma delle tre frazioni. Tale percentuale è calcolata come rapporto tra il peso secco delle materie riciclate, recuperate e dei sottoprodotti e il peso del calcestruzzo al netto dell'acqua (acqua efficace e acqua di assorbimento). Al fine del calcolo della massa di materiale riciclato, recuperato o sottoprodotto, va considerata la quantità che rimane effettivamente nel prodotto finale. La percentuale indicata si intende come somma							
	A RIPORTARE							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	dei contributi dati dalle singole frazioni utilizzate.", con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione. Classe di consistenza S4, Dmax 32 mm, compresa vibratura, esclusi ferro e casseri; classe di resistenza - classe di esposizione:- C28/35- XC1 e XC2; Foundations (plinths, inverted beams, mats) made by casting prepared concrete with guaranteed performance, packaged in a concrete mixing plant with raw materials in possession of the CE marking; meeting the criteria reported in point 2.5.2 of the Decree of 23 June 2022 of the Ministry of Ecological Transition "Concretes packaged on site and pre-packaged have a content of recycled or recovered materials, or by-products, of at least 5% by weight of the product, understood as the sum of the three fractions. This percentage is calculated as the ratio between the dry weight of the recycled and recovered materials and by-products and the weight of the concrete net of water (effective water and absorption water). In order to calculate the mass of recycled, recovered or by-product material, the quantity that actually remains in the final product must be considered. The percentage indicated is intended as the sum of the contributions given by the individual fractions used.", with the aid of cranes or any other means of handling. Consistency class S4, Dmax 32 mm, including vibration, excluding iron and formwork; resistance class - exposure class: - C28/35 - XC1 and XC2 [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 9 - MIL 06.B -DATA HALL- BEAM FOR PRECAST PANNEL - TRAVE PORTAPANNELLO Cat 2 - MIL 06.B SbCat 2 - FONDAZIONI ***RIBA 4***							
	MIL 06.B: lato corto, 30m, trave porta pannello 32x100 cm		30,00	0,320	1,000	9,60		
	MIL 06.B: lati lunghi, 151m x2, trave porta pannello 32x100 cm	2,00	151,00	0,320	1,000	96,64		
	SOMMANO m³					106,24		
36 / 67 1C.04.350.00 40.b	OVERCOST/DEDUCTION FOR AGGREGATE SIZE - SOVRAPPREZZO/DETRAZIONE PER DIMENSIONE MASSIMA AGGREGATI Sovrapprezzo/detrazione alle opere in conglomerato cementizio per impiego di calcestruzzo preconfezionato: - con aggregati di Diam. max 10 mm; Overcost/deduction for works in cement conglomerate for use of pre-mixed concrete: - with aggregates of max. diam. 10 mm [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 9 - MIL 06.B -DATA HALL- BEAM FOR PRECAST PANNEL - TRAVE PORTAPANNELLO Cat 2 - MIL 06.B SbCat 2 - FONDAZIONI ***RIBA 4***							
	MIL 06.B: lato corto, 30m, trave porta pannello 32x100 cm		30,00	0,320	1,000	9,60		
	MIL 06.B: lati lunghi, 151m x2, trave porta pannello 32x100 cm	2,00	151,00	0,320	1,000	96,64		
	SOMMANO m³					106,24		
	MIL 06.A -OFFICE BUILDING- EARTHWORKS - MOVIMENTI TERRA (SpCat 11) **MIL 06.A (Cat 1)** **SCAVI (SbCat 1)**							
37 / 40 1C.02.100.00 30.a	EARTHWORK - EXCAVATION Scavo parziale di fondazione a sezione obbligata con pareti a scarpa, eseguito fino a m. 1,50 di profondità con mezzi meccanici, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di murature fino a 0.75 m³, comprese le opere provvisionali di segnalazione e protezione, le sbadacchiature leggere ove occorrenti: - con carico e deposito delle terre nell'ambito del cantiere. Partial excavation of a mandatory section foundation with sloped walls, carried out up to m. 1.50 deep by mechanical							
	A RIPORTARE							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	means, of materials of any nature and consistency, dry, wet, muddy, excluding rock, including rocky foundations or relics of masonry up to 0.75 m³, including temporary signaling and protection works, light shavings where necessary: - with loading and storage of the soil within the construction site [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester]							
	SpCat 11 - MIL 06.A -OFFICE BUILDING- EARTHWORKS - MOVIMENTI TERRA							
	Cat 1 - MIL 06.A							
	SbCat 1 - SCAVI							
	RIBA 4							
	Fondazione 3x72.86x0.9m, n. 1, all.to 02	1,00	4,20	74,060	1,000	311,05		
	Fondazione 3x72.86x0.9m, n=1, all.to 02		160,00	0,600	0,500	48,00		
	Fondazione 3x(9.62+28.55+12.69)x0.9m, n=1, all.to 03		4,20	52,000	1,000	218,40		
	Fondazione 3x(9.62+28.55+12.69)x0.9m, n=1, scavo a scarpa, all.to 03		115,00	0,600	0,500	34,50		
	Fondazione 3x(6.32+60.74)x0.9m, n=1, all.to 04		4,20	68,260	1,000	286,69		
	Fondazione 3x(6.32+60.74)x0.9m, n=1, scavo a scarpa, all.to 04		148,00	0,600	0,500	44,40		
	Fondazione 8x11x0.9m, n=2, all.to 03	2,00	9,20	12,200	1,000	224,48		
	Fondazione 8x11x0.9m, n=2, scavo a scarpa, all.to 03	2,00	45,00	0,600	0,500	27,00		
	Fondazione 5.87x5.8x0.9m, n=1, all.to 04		7,07	6,970	1,000	49,28		
	Fondazione 5.87x5.8x0.9m, n=1, scavo a scaRPA, all.to 04		31,00	0,600	0,500	9,30		
	SOMMANO m³					1´253,10		
38 / 41 1C.02.350.00 10.a	EARTHWORK - BACKFILL Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con terre depositate nell'ambito del cantiere; Backfilling of excavations with mechanical means with loading, transport and unloading to the place of use, leveling and compaction in layers not exceeding 50 cm, wetting and refilling: - with earth deposited within the construction site [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester]							
	SpCat 11 - MIL 06.A -OFFICE BUILDING- EARTHWORKS - MOVIMENTI TERRA							
	Cat 1 - MIL 06.A							
	SbCat 1 - SCAVI							
	RIBA 4							
	RINTERRO IN CORRISPONDENZA DELLE FONDAZIONI (FINO ALLA QUOTA DELL'ESTRADOSSO DELLA FONDAZIONE) - BACKFILL UP TO THE HIGHT OF THE FOUNDATION							
	Volume totale scavi (computato sopra)							
	Fondazione 3x72.86x0.9m, n. 1, all.to 02	1,00	4,20	74,060	1,000	311,05		
	Fondazione 3x72.86x0.9m, n=1, all.to 02		160,00	0,600	0,500	48,00		
	Fondazione 3x(9.62+28.55+12.69)x0.9m, n=1, all.to 03		4,20	52,000	1,000	218,40		
	Fondazione 3x(9.62+28.55+12.69)x0.9m, n=1, scavo a scarpa, all.to 03		115,00	0,600	0,500	34,50		
	Fondazione 3x(6.32+60.74)x0.9m, n=1, all.to 04		4,20	68,260	1,000	286,69		
	Fondazione 3x(6.32+60.74)x0.9m, n=1, scavo a scarpa, all.to 04		148,00	0,600	0,500	44,40		
	Fondazione 8x11x0.9m, n=2, all.to 03	2,00	9,20	12,200	1,000	224,48		
	Fondazione 8x11x0.9m, n=2, scavo a scarpa, all.to 03	2,00	45,00	0,600	0,500	27,00		
	Fondazione 5.87x5.8x0.9m, n=1, all.to 04		7,07	6,970	1,000	49,28		
	Fondazione 5.87x5.8x0.9m, n=1, scavo a scaRPA, all.to 04		31,00	0,600	0,500	9,30		
	Parziale m³					1´253,10		
	Detrazione volume travi e platee di fondazione							
	Fondazione 3x72.86x0.9m, n. 1, all.to 02	-1,00	3,00	72,860	1,000	-218,58		
	Fondazione 3x(9.62+28.55+12.69)x0.9m, n=1, all.to 03	-1,00	3,00	50,860	1,000	-152,58		
	Fondazione 3x(6.32+60.74)x0.9m, n=1, all.to 04	-1,00	3,00	67,060	1,000	-201,18		
	Fondazione 8x11x0.9m, n=2, all.to 03	-2,00	8,00	11,000	1,000	-176,00		
	Fondazione 5.87x5.8x0.9m, n=1, all.to 04	-1,00	5,87	5,800	1,000	-34,05		
	Parziale m³					-782,39		
	RINTERRO DALL'ESTRADOSSO DELLE FONDAZIONI FINO ALL'INTRADOSSO DELLA MASSICCIATA IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO (h=50cm) - volume totale							
	A RIPORTARE					470,71		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO					470,71		
	=2512x0.5 = 1256 m3 - DA FARE NELLA SECONDA FASE (mancano1256-782= 474 m3 per completare il rinterro sopra le fondazioni)							
	Sommano positivi m³					1´253,10		
	Sommano negativi m³					-782,39		
	SOMMANO m³					470,71		
	MIL 06.A -OFFICE BUILDING- CONCRETE FOUNDATIONS - FONDAZIONI IN C.A. (SpCat 12) **FONDAZIONI (SbCat 2)**							
39 / 42 1C.04.020.00 10.a	LEAN CONCRETE - MAGRONE Sottofondazioni realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S4, classe di resistenza:- C16/20; Underpinnings (underfoundation lean concrete layer) made by casting of lean concrete with guaranteed performance, max diameter of the aggregates 32 mm, consistency S4, resistance class: - C16/20 [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 12 - MIL 06.A -OFFICE BUILDING- CONCRETE FOUNDATIONS - FONDAZIONI IN C.A. Cat 1 - MIL 06.A SbCat 2 - FONDAZIONI ***RIBA 4***							
	MIL 06.A Fondazione 3x72.86x0.9m, n. 1, all.to 02	1,00	3,00	72,860	0,100	21,86		
	MIL 06.A Fondazione 3x(9.62+28.55+12.69)x0.9m, n=1, all.to 03	1,00	3,00	50,860	0,100	15,26		
	MIL 06.A Fondazione 3x(6.32+60.74)x0.9m, n=1, all.to 04	1,00	3,00	67,060	0,100	20,12		
	MIL 06.A Fondazione 8x11x0.9m, n=2, all.to 03	2,00	8,00	11,000	0,100	17,60		
	MIL 06.A Fondazione 5.87x5.8x0.9m, n=1, all.to 04	1,00	5,87	5,800	0,100	3,40		
	SOMMANO m³					78,24		
40 / 43 1C.04.400.00 10.a	FORMOWORK FOR FUONDATION - CASSEFORME PER FONDAZIONI. Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per fondazioni, plinti, travi rovesce, platee; Formwork for concrete castings, carried out up to 4.50 m from the support surface, with the use of laminated wood panels, including support elements, disarming product, maintenance and disarming: - for foundations, plinths, inverted beams, mat foundation [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 12 - MIL 06.A -OFFICE BUILDING- CONCRETE FOUNDATIONS - FONDAZIONI IN C.A. Cat 1 - MIL 06.A SbCat 2 - FONDAZIONI ***RIBA 4***							
	MIL 06.A Fondazione 3x72.86x0.9m, n. 1, all.to 02	1,00	75,86	2,000	0,900	136,55		
	MIL 06.A Fondazione 3x(9.62+28.55+12.69)x0.9m, n=1, all.to 03	1,00	53,86	2,000	0,900	96,95		
	MIL 06.A Fondazione 3x(6.32+60.74)x0.9m, n=1, all.to 04	1,00	69,06	2,000	0,900	124,31		
	MIL 06.A Fondazione 8x11x0.9m, n=2, all.to 03	2,00	19,00	2,000	0,900	68,40		
	MIL 06.A Fondazione 5.87x5.8x0.9m, n=1, all.to 04	1,00	11,67	2,000	0,900	21,01		
	SOMMANO m²					447,22		
41 / 44 1C.04.400.00 20.c	FORMWORK FOR STAIRCASE WALL - CASSEFORME PER MURI DEI VANI SCALA Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di tavole di abete, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per strutture in c.a.,muri scala ed ascensore di qualsiasi spessore, solette piene; Formwork for concrete castings, carried out up to 4.50 m from the support surface, with the use of fir boards,							
	A RIPORTARE							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	including support reinforcement, dismantling, maintenance and dismantling: - for reinforced concrete structures, stair walls and elevators of any thickness , full section concrete slabs [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester]							
	SpCat 12 - MIL 06.A -OFFICE BUILDING- CONCRETE FOUNDATIONS - FONDAZIONI IN C.A.							
	Cat 1 - MIL 06.A							
	SbCat 2 - FONDAZIONI							
	RIBA 4							
	MIL 06.A Collare-Concrete collar [r.c.] 100x100x80 cm, n=16	16,00	4,00		0,800	51,20		
	MIL 06.A Collare-Concrete collar [r.c.] 100x112x80 cm, n=13	13,00	4,24		0,800	44,10		
	MIL 06.A Collare-Concrete collar [r.c.] 112x112x80 cm, n=3	3,00	4,48		0,800	10,75		
	SOMMANO m²					106,05		
42 / 45 1C.04.450.00 10.a	STEEL REBAR, GRADE B450C- BARRE IN ACCIAIO, CLASSE B450C. Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C; Round ribbed steel bars for reinforced concrete, complying with the Minimum Environmental Criteria referred to in the Decree of 11 October 2017 of the Ministry of the Environment and Protection of Land and Sea, with characteristics complying with the UNI EN 10080 standard and produced with control systems production in the factory pursuant to Ministerial Decree 17/01/2018, on site including processing, installation, overlaps, scrap, bindings;grade: - B450C [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester]							
	SpCat 12 - MIL 06.A -OFFICE BUILDING- CONCRETE FOUNDATIONS - FONDAZIONI IN C.A.							
	Cat 1 - MIL 06.A							
	SbCat 2 - FONDAZIONI							
	RIBA 4							
	MIL 06. A Fondazioni							
	Fondazione 3x72.86x0.9m, n. 1, all.to 02							
	MIL 06.A barre Ø20/20, in x, bottom, Li=85.65 m, n=15	15,00	85,65		2,466	3´168,19		
	MIL 06.A barre Ø26/20, in x, bottom, Li=67.05 m, n=15	15,00	67,05		4,168	4´191,97		
	MIL 06.A barre Ø20/20, in x, top, Li=83 m, n=15	15,00	83,00		2,466	3´070,17		
	MIL 06.A barre Ø26/20, in x, top, Li=61 m, n=15	15,00	61,00		4,168	3´813,72		
	MIL 06.A barre Ø20/20-10, in y, bottom, Li=4.55 m, n=345+42	387,00	4,55		2,466	4´342,26		
	MIL 06.A barre Ø20/20, in y, top, Li=4.68 m, n=345	345,00	4,68		2,466	3´981,60		
	MIL 06.A cavallotti 1 Ø 20 / m2, Li=3 m	218,00	3,00		2,466	1´612,76		
	MIL 06.A barre di ripresa per la trave porta pannello, Ø10/20, Li=400 cm, n=30	30,00		4,000	0,617	74,04		
	Parziale kg					24´254,71		
	MIL 06.A Fondazione all.to 03							
	MIL 06.A barre Ø20/20, in x, bottom, Li=85.65 m, n=15	15,00	85,65		2,466	3´168,19		
	MIL 06.A barre Ø20/20, in x, bottom, Li=40 m, n=21	21,00	40,00		2,466	2´071,44		
	MIL 06.A barre Ø20/20, in x, bottom, Li=27.1 m, n=40	40,00	27,10		2,466	2´673,14		
	MIL 06.A barre Ø26/20, in x, bottom, Li=39 m, n=15	15,00	39,00		4,168	2´438,28		
	MIL 06.A barre Ø20/20, in x, top, Li=114m, n=15	15,00	114,00		2,466	4´216,86		
	MIL 06.A barre Ø20/20, in x, top, Li=21.4m, n=21	21,00	21,40		2,466	1´108,22		
	MIL 06.A barre Ø26/20, in x, top, Li=55m, n=15	15,00	55,00		4,168	3´438,60		
	MIL 06.A barre Ø20/20-10, in y, bottom, Li=4.55 m, n=255+28	283,00	4,55		2,466	3´175,34		
	MIL 06.A barre Ø20/20, in y, bottom, Li=17 m, n=55	55,00	17,00	2,000	2,466	4´611,42		
	MIL 06.A barre Ø20/20, in y, top, Li=4.68 m, n=255+28	283,00	4,68	2,000	2,466	6´532,14		
	MIL 06.A barre Ø20/20, in y, top, Li=17.35 m, n=55	55,00	17,35	2,000	2,466	4´706,36		
	MIL 06.A barre di ripresa pareti Ø24, Li=2.8 m, dett. B, n=60	60,00	2,80	2,000	3,551	1´193,14		
	MIL 06.A barre di ripresa pareti Ø20, Li=2.35 m, dett. C, n=72	72,00	2,35	2,000	2,466	834,49		
	MIL 06.A barre di ripresa pareti Ø20, Li=2.35 m, dett. D, n=56	56,00	2,35	2,000	2,466	649,05		
	MIL 06.A barre di ripresa pareti Ø16, Li=2.1 m, dett. E, n=58	58,00	2,10	2,000	1,578	384,40		
	MIL 06.A cavallotti Ø20/m2, Li=3m, n=328	328,00	3,00		2,466	2´426,54		
	MIL 06.A barre di ripresa per la trave porta pannello, Ø10/20, Li=400							
	A RIPORTARE					67´882,32		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO					67´882,32		
	cm, n=30	30,00		4,000	0,617	74,04		
	Parziale kg					43´701,65		
	MIL 06.A Fondazione all.to 04							
	MIL 06.A barre Ø20/20, in x, bottom, Li=82.65 m, n=15	15,00	82,65		2,466	3´057,22		
	MIL 06.A barre Ø20/20, in x, bottom, Li=7.15 m, n=30	30,00	7,15		2,466	528,96		
	MIL 06.A barre Ø20/20, in x, bottom, Li=19.8 m, n=15	15,00	19,80		2,466	732,40		
	MIL 06.A barre Ø26/20, in x, bottom, Li=29.5 m, n=15	15,00	29,50		4,165	1´843,01		
	MIL 06.A barre Ø20/20, in x, top, Li=84 m, n=15	15,00	84,00		2,466	3´107,16		
	MIL 06.A barre Ø20/20, in x, top, Li=12.65m, n=30	30,00	12,65		2,466	935,85		
	MIL 06.A barre Ø26/20, in x, top, Li=8 m, n=15	15,00	8,00		4,165	499,80		
	MIL 06.A cavallotti Ø20, Li=3 m, n=235	235,00	3,00		2,466	1´738,53		
	MIL 06.A barre Ø20/20, in y, bottom, Li=4.55 m, n=365	365,00	4,55		2,466	4´095,41		
	MIL 06.A barre Ø20/20, in y, top, Li=4.68 m, n=365	365,00	4,65		2,466	4´185,42		
	MIL 06.A barre Ø20/20, in y, bottom, Li=9.5 m, n=30	30,00	9,50		2,466	702,81		
	MIL 06.A barre Ø20/20, in y, top, Li=12.9 m, n=30	30,00	12,90		2,466	954,34		
	MIL 06.A barre verticali Ø20/20, Li=2.1 m, n=80	80,00	2,10		2,466	414,29		
	MIL 06.A barre di ripresa per la trave porta pannello, Ø10/20, Li=400 cm, n=378	378,00		4,000	0,617	932,90		
	Parziale kg					23´728,10		
	MIL 06.A Collare-Concrete collar [r.c.]							
	Collare-Concrete collar [r.c.] 100x100x80 cm, n=16							
	MIL 06.A staffe Ø12/15, L=396 cm, n. 6	16,00	6,00	3,960	0,890	338,34		
	MIL 06.A barre sagomate Ø16, L=535 cm, n. 24	16,00	24,00	5,350	1,578	3´241,84		
	MIL 06.A legacci Ø8, L=115 cm, n. 24	16,00	24,00	1,150	0,395	174,43		
	MIL 06.A riprese per cordoli Ø8, L=133 cm, n. 16	16,00	16,00	1,330	0,395	134,49		
	Parziale kg					3´889,10		
	MIL 06.A Collare-Concrete collar [r.c.] 100x112x80 cm, n=13							
	MIL 06.A staffe Ø12/15, L=410 cm, n. 6	13,00	6,00	4,100	0,890	284,62		
	MIL 06.A barre sagomate Ø16, L=547 cm, n. 24	13,00	24,00	5,470	1,578	2´693,08		
	MIL 06.A legacci Ø8, L=127 cm, n. 24	13,00	24,00	1,270	0,395	156,51		
	MIL 06.A riprese per cordoli Ø8, L=133 cm, n. 20	13,00	20,00	1,330	0,395	136,59		
	MIL 06.A riprese orizzontali per trave portapannello, 8Ø26	13,00	8,00	4,120	4,168	1´785,90		
	Parziale kg					5´056,70		
	MIL 06.A Collare-Concrete collar [r.c.] 112x112x80 cm, n=3							
	MIL 06.A staffe Ø12/15, L=420 cm, n. 6	3,00	6,00	4,200	0,890	67,28		
	MIL 06.A barre sagomate Ø16, L=547 cm, n. 24	3,00	24,00	5,470	1,578	621,48		
	MIL 06.A legacci Ø8, L=127 cm, n. 24	3,00	24,00	1,270	0,395	36,12		
	MIL 06.A riprese per cordoli Ø8, L=133 cm, n. 20	3,00	20,00	1,330	0,395	31,52		
	MIL 06.A riprese orizzontali per trave portapannello, 8Ø26	3,00	8,00	5,360	4,168	536,17		
	Parziale kg					1´292,57		
	SOMMANO kg					101´922,83		
43 / 46 1C.22.080.00 30.c	STEEL FOR SMOLL QUANTITIES - ACCIAIO PER PICCOLE QUANTITA' Manufatti diversi eseguiti su ordinazione specifica, con l'impiego di profilati, sagomati di qualsiasi tipo, lamiere pressopiegate, da impiegarsi anche come parti decorative; in opera, compresi gli accessori, l'assistenza muraria e i piani di lavoro interni: - in acciaio inox AISI 304; Steel products made to specific order, with the use of profiles, shapes of any type, press-bent sheets, to be used also as decorative parts; on site, including accessories, masonry assistance and internal worktops: - in stainless steel. [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester]							
	SpCat 12 - MIL 06.A -OFFICE BUILDING- CONCRETE FOUNDATIONS - FONDAZIONI IN C.A.							
	Cat 1 - MIL 06.A							
	SbCat 2 - FONDAZIONI							
	RIBA 4							
	MIL 06.A Fondazione 3x72.86x0.9m, n. 1, all.to 02							
	MIL 06.A Armatura a punzonamento tipo Peikko 16xPSB-25/845-3/ 1180(255/425/425/75): n. barre =16x3=48, Li=85cm, N. pilastri=6	6,00	48,00	0,850	3,853	943,21		
	MIL 06.A Fondazione all.to 03							
	MIL 06.A Armatura a punzonamento tipo Peikko 16xPSB-25/845-3/							
	A RIPORTARE					943,21		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO					943,21		
	1180(255/425/425/75): n. barre =16x3=48, Li=85cm, N. pilastri=4	4,00	48,00	0,850	3,853	628,81		
	SOMMANO kg					1´572,02		
44 / 47 1C.22.080.00 80.X	INSTALLATION OF PRECAST COLUMNS SYSTEM - Solo posa armatubo (sistema fissaggio pilastri prefabbricati in fondazione) compreso il tracciamento congiuntamente con il prefabbricatore, compreso ogni onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte; Installation only of fixing system of precast columns to the foundation including tracing jointly with the prefabricator, including all charges and mastery to ensure the work is finished in a workmanlike manner SpCat 12 - MIL 06.A -OFFICE BUILDING- CONCRETE FOUNDATIONS - FONDAZIONI IN C.A. Cat 1 - MIL 06.A SbCat 2 - FONDAZIONI ***RIBA 4*** MIL 06.A - n. 32 pilastri					32,00		
	SOMMANO cadauno					32,00		
45 / 48 1C.04.015.00 20.b	CONCRETE FOR FOUNDATION - CACESTRUZZO PER FONDAZIONI Fondazioni (plinti, travi rovesce, platee) realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, confezionato in impianto di betonaggio con materie prime in possesso della Marcatura CE; rispondente ai criteri riportati nel punto 2.5.2 di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica " I calcestruzzi confezionati in cantiere e preconfezionati hanno un contenuto di materie riciclate, ovvero recuperate, ovvero di sottoprodotti, di almeno il 5% sul peso del prodotto, inteso come somma delle tre frazioni. Tale percentuale è calcolata come rapporto tra il peso secco delle materie riciclate, recuperate e dei sottoprodotti e il peso del calcestruzzo al netto dell'acqua (acqua efficace e acqua di assorbimento). Al fine del calcolo della massa di materiale riciclato, recuperato o sottoprodotto, va considerata la quantità che rimane effettivamente nel prodotto finale. La percentuale indicata si intende come somma dei contributi dati dalle singole frazioni utilizzate.", con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione. Classe di consistenza S4, Dmax 32 mm, compresa vibratura, esclusi ferro e casseri; classe di resistenza - classe di esposizione:- C28/35- XC1 e XC2; Foundations (plinths, inverted beams, mats) made by casting prepared concrete with guaranteed performance, packaged in a concrete mixing plant with raw materials in possession of the CE marking; meeting the criteria reported in point 2.5.2 of the Decree of 23 June 2022 of the Ministry of Ecological Transition "Concretes packaged on site and pre-packaged have a content of recycled or recovered materials, or by-products, of at least 5% by weight of the product, understood as the sum of the three fractions. This percentage is calculated as the ratio between the dry weight of the recycled and recovered materials and by-products and the weight of the concrete net of water (effective water and absorption water). In order to calculate the mass of recycled, recovered or by-product material, the quantity that actually remains in the final product must be considered. The percentage indicated is intended as the sum of the contributions given by the individual fractions used.", with the aid of cranes or any other means of handling. Consistency class S4, Dmax 32 mm, including vibration, excluding iron and formwork; resistance class - exposure class: - C28/35 - XC1 and XC2 [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 12 - MIL 06.A -OFFICE BUILDING- CONCRETE FOUNDATIONS - FONDAZIONI IN C.A. Cat 1 - MIL 06.A SbCat 2 - FONDAZIONI ***RIBA 4*** ***MIL 06.A Fondazione - Foundation [r.c.]*** MIL 06.A Fondazione - Foundation [r.c.] 3x72.86x0.9m, n. 1, all.to							
	A RIPORTARE							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	02	1,00	3,00	72,860	0,900	196,72		
	MIL 06.A Fondazione - Foundation [r.c.] 3x(9.62+28.55+ 12.69)x0.9m, n=1, all.to 03	1,00	3,00	50,860	0,900	137,32		
	MIL 06.A Fondazione - Foundation [r.c.] 3x(6.32+60.74)x0.9m, n=1, all.to 04	1,00	3,00	67,060	0,900	181,06		
	MIL 06.A Fondazione - Foundation [r.c.] 8x11x0.9m, n=2, all.to 03	2,00	8,00	11,000	0,900	158,40		
	MIL 06.A Fondazione - Foundation [r.c.] 5.87x5.8x0.9m, n=1, all.to 04	1,00	5,87	5,800	0,900	30,64		
	MIL 06.A Collare-Concrete collar [r.c.]							
	MIL 06.A Collare-Concrete collar [r.c.] 100x100x80 cm, n=16	16,00	1,00	1,000	0,800	12,80		
	MIL 06.A Collare-Concrete collar [r.c.] 100x112x80 cm, n=13	13,00	1,00	1,120	0,800	11,65		
	MIL 06.A Collare-Concrete collar [r.c.] 112x112x80 cm, n=3	3,00	1,12	1,120	0,800	3,01		
	SOMMANO m³					731,60		
46 / 49 1C.04.350.00 40.b	OVERCOST/DEDUCTION FOR AGGREGATE SIZE - SOVRAPPREZZO/DETRAZIONE PER DIMENSIONE MASSIMA AGGREGATI Sovrapprezzo/detrazione alle opere in conglomerato cementizio per impiego di calcestruzzo preconfezionato: - con aggregati di Diam. max 10 mm; Overcost/deduction for works in cement conglomerate for use of pre-mixed concrete: - with aggregates of max. diam. 10 mm [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester]							
	SpCat 12 - MIL 06.A -OFFICE BUILDING- CONCRETE FOUNDATIONS - FONDAZIONI IN C.A.							
	Cat 1 - MIL 06.A							
	SbCat 2 - FONDAZIONI							
	RIBA 4							
	MIL 06.A Fondazione - Foundation [r.c.]							
	MIL 06.A Fondazione - Foundation [r.c.] 3x72.86x0.9m, n. 1, all.to 02	1,00	3,00	72,860	0,900	196,72		
	MIL 06.A Fondazione - Foundation [r.c.] 3x(9.62+28.55+ 12.69)x0.9m, n=1, all.to 03	1,00	3,00	50,860	0,900	137,32		
	MIL 06.A Fondazione - Foundation [r.c.] 3x(6.32+60.74)x0.9m, n=1, all.to 04	1,00	3,00	67,060	0,900	181,06		
	MIL 06.A Fondazione - Foundation [r.c.] 8x11x0.9m, n=2, all.to 03	2,00	8,00	11,000	0,900	158,40		
	MIL 06.A Fondazione - Foundation [r.c.] 5.87x5.8x0.9m, n=1, all.to 04	1,00	5,87	5,800	0,900	30,64		
	MIL 06.A Collare-Concrete collar [r.c.]							
	MIL 06.A Collare-Concrete collar [r.c.] 100x100x80 cm, n=16	16,00	1,00	1,000	0,800	12,80		
	MIL 06.A Collare-Concrete collar [r.c.] 100x112x80 cm, n=13	13,00	1,00	1,120	0,800	11,65		
	MIL 06.A Collare-Concrete collar [r.c.] 112x112x80 cm, n=3	3,00	1,12	1,120	0,800	3,01		
	SOMMANO m³					731,60		
	MIL 06.A -OFFICE BUILDING- WATERPROOFING OF FOUNDATIONS - IMPERMEABILIZZAZIONE DELLE FONDAZIONI (SpCat 13) IMPERMEABILIZZAZIONI (SbCat 3)							
47 / 50 145003	WATERPROOFING - IMPERMEABILIZZAZIONE Spalmatura a caldo di bitume ossidato preparato in caldaia ed applicato con spazzoloni in ragione di 1,2 ÷ 1,3 kg/mq; Hot spreading of oxidized bitumen prepared in a boiler and applied with brushes, quantity per m2 from 1,2 to 1,3 [listino DEI edizione 2023 I semestre; price list DEI year 2023, 1st semester]							
	SpCat 13 - MIL 06.A -OFFICE BUILDING- WATERPROOFING OF FOUNDATIONS - IMPERMEABILIZZAZIONE DELLE FONDAZIONI							
	Cat 1 - MIL 06.A							
	SbCat 3 - IMPERMEABILIZZAZIONI							
	RIBA 4							
	MIL 06.A Fondazioni							
	Fondazione - Foundation [r.c.] 3x72.86x0.9m, n. 1, all.to 02	1,00	75,86	2,000	0,900	136,55		
	Fondazione - Foundation [r.c.] 3x72.86x0.9m, n. 1, all.to 02	1,00	3,00	72,860	2,000	437,16		
	Fondazione - Foundation [r.c.] 3x(9.62+28.55+12.69)x0.9m, n=1,							
	A RIPORTARE					573,71		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO					573,71		
	all.to 03	1,00	53,86	2,000	0,900	96,95		
	Fondazione - Foundation [r.c.] 3x(9.62+28.55+12.69)x0.9m, n=1, all.to 03	1,00	3,00	48,160	2,000	288,96		
	Fondazione - Foundation [r.c.] 3x(6.32+60.74)x0.9m, n=1, all.to 04	1,00	69,06	2,000	0,900	124,31		
	Fondazione - Foundation [r.c.] 3x(6.32+60.74)x0.9m, n=1, all.to 04	1,00	3,00	67,060	2,000	402,36		
	Fondazione - Foundation [r.c.] 8x11x0.9m, n=2, all.to 03	2,00	19,00	2,000	0,900	68,40		
	Fondazione - Foundation [r.c.] 8x11x0.9m, n=2, all.to 03	2,00	8,00	11,000	2,000	352,00		
	Fondazione - Foundation [r.c.] 5.87x5.8x0.9m, n=1, all.to 04	1,00	11,67	2,000	0,900	21,01		
	Fondazione - Foundation [r.c.] 5.87x5.8x0.9m, n=1, all.to 04	1,00	5,87	5,800	2,000	68,09		
	Parziale m2					1´995,79		
	MIL 06.A Collare-Concrete collar [r.c.]							
	Collare-Concrete collar [r.c.] 100x100x80 cm, n=16	16,00	4,00		0,800	51,20		
	Collare-Concrete collar [r.c.] 100x112x80 cm, n=13	13,00	4,24		0,800	44,10		
	Collare-Concrete collar [r.c.] 112x112x80 cm, n=3	3,00	4,48		0,800	10,75		
	Parziale m2					106,05		
	SOMMANO m2					2´101,84		
48 / 51 145004a	WATERPROOFING - IMPERMEABILIZZAZIONE Manto impermeabile prefabbricato costituito da membrana bitume distillato-polimero elastomerica a base di gomma termo plastica stirolo-butadiene radiale certificata da ITC-CNR con DVT (Documento di Valutazione Tecnica all'impiego), flessibilità a freddo -25 °C, applicata a fiamma su massetto di sottofondo, escluso, di superfici orizzontali o inclinate, escluso previo trattamento con idoneo primer bituminoso, con sovrapposizione dei sormonti di 8 ÷ 10 cm in senso longitudinale e di almeno 15 cm alle testate dei teli: armata in poliestere da filo continuo spunbond composito stabilizzato, spessore 4 mm Agrement I.T.C.; Prefabricated waterproof covering consisting of an elastomeric distilled bitumen-polymer membrane based on radial styrene-butadiene thermoplastic radial certified by ITC-CNR with DVT (Documento di Valutazione Tecnica), cold flexibility -25 °C, applied by torch to the substrate screed, excluding horizontal or inclined surfaces, excluding prior treatment with a suitable bituminous primer, with overlaps of 8 ÷ 10 cm longitudinally and at least 15 cm at the sheet ends: reinforced with stabilized composite spunbond continuous filament polyester, 4 mm thick [listino DEI edizione 2023 I semestre; price list DEI year 2023, 1st semester] SpCat 13 - MIL 06.A -OFFICE BUILDING- WATERPROOFING OF FOUNDATIONS - IMPERMEABILIZZAZIONE DELLE FONDAZIONI Cat 1 - MIL 06.A SbCat 3 - IMPERMEABILIZZAZIONI ***RIBA 4*** ***MIL 06.A Fondazioni***							
	Fondazione - Foundation [r.c.] 3x72.86x0.9m, n. 1, all.to 02	1,00	75,86	2,000	0,900	136,55		
	Fondazione - Foundation [r.c.] 3x72.86x0.9m, n. 1, all.to 02	1,00	3,00	72,860	2,000	437,16		
	Fondazione - Foundation [r.c.] 3x(9.62+28.55+12.69)x0.9m, n=1, all.to 03	1,00	53,86	2,000	0,900	96,95		
	Fondazione - Foundation [r.c.] 3x(9.62+28.55+12.69)x0.9m, n=1, all.to 03	1,00	3,00	48,160	2,000	288,96		
	Fondazione - Foundation [r.c.] 3x(6.32+60.74)x0.9m, n=1, all.to 04	1,00	69,06	2,000	0,900	124,31		
	Fondazione - Foundation [r.c.] 3x(6.32+60.74)x0.9m, n=1, all.to 04	1,00	3,00	67,060	2,000	402,36		
	Fondazione - Foundation [r.c.] 8x11x0.9m, n=2, all.to 03	2,00	19,00	2,000	0,900	68,40		
	Fondazione - Foundation [r.c.] 8x11x0.9m, n=2, all.to 03	2,00	8,00	11,000	2,000	352,00		
	Fondazione - Foundation [r.c.] 5.87x5.8x0.9m, n=1, all.to 04	1,00	11,67	2,000	0,900	21,01		
	Fondazione - Foundation [r.c.] 5.87x5.8x0.9m, n=1, all.to 04	1,00	5,87	5,800	2,000	68,09		
	Parziale m2					1´995,79		
	MIL 06.A Collare-Concrete collar [r.c.]							
	Collare-Concrete collar [r.c.] 100x100x80 cm, n=16	16,00	4,00		0,800	51,20		
	Collare-Concrete collar [r.c.] 100x112x80 cm, n=13	13,00	4,24		0,800	44,10		
	Collare-Concrete collar [r.c.] 112x112x80 cm, n=3	3,00	4,48		0,800	10,75		
	Parziale m2					106,05		
	A RIPORTARE					2´101,84		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO					2´101,84		
	SOMMANO m2					2´101,84		
49 / 52 145014	OVERCOST FOR WATERPROOFING Sovrapprezzo alla posa di manti impermeabili prefabbricati su superfici verticali o con inclinazione del piano di posa superiore al 30% (importo pari + 40%); Overcost for the installation of prefabricated waterproof coverings on vertical surfaces or with an inclination of the installation surface greater than 30% (equal amount + 40%) [listino DEI edizione 2023 I semestre; price list DEI year 2023, 1st semester] SpCat 13 - MIL 06.A -OFFICE BUILDING- WATERPROOFING OF FOUNDATIONS - IMPERMEABILIZZAZIONE DELLE FONDAZIONI Cat 1 - MIL 06.A SbCat 3 - IMPERMEABILIZZAZIONI ***RIBA 4*** ***MIL 06.A Fondazioni***							
	Fondazione - Foundation [r.c.] 3x72.86x0.9m, n. 1, all.to 02	1,00	75,86	2,000	0,900	136,55		
	Fondazione - Foundation [r.c.] 3x(9.62+28.55+12.69)x0.9m, n=1, all.to 03	1,00	53,86	2,000	0,900	96,95		
	Fondazione - Foundation [r.c.] 3x(6.32+60.74)x0.9m, n=1, all.to 04	1,00	69,06	2,000	0,900	124,31		
	Fondazione - Foundation [r.c.] 8x11x0.9m, n=2, all.to 03	2,00	19,00	2,000	0,900	68,40		
	Fondazione - Foundation [r.c.] 5.87x5.8x0.9m, n=1, all.to 04	1,00	11,67	2,000	0,900	21,01		
	Parziale m2					447,22		
	MIL 06.A Collare-Concrete collar [r.c.]							
	Collare-Concrete collar [r.c.] 100x100x80 cm, n=16	16,00	4,00		0,800	51,20		
	Collare-Concrete collar [r.c.] 100x112x80 cm, n=13	13,00	4,24		0,800	44,10		
	Collare-Concrete collar [r.c.] 112x112x80 cm, n=3	3,00	4,48		0,800	10,75		
	Parziale m2					106,05		
	SOMMANO m2					553,27		
	MIL 06.A -OFFICE BUILDING- BEAM FOR PRECAST PANNEL - TRAVE PORTAPANNELLO (SpCat 14) FONDAZIONI (SbCat 2)							
50 / 58 1C.04.020.00 10.a	LEAN CONCRETE - MAGRONE Sottofondazioni realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S4, classe di resistenza:- C16/20; Underpinnings (underfoundation lean concrete layer) made by casting of lean concrete with guaranteed performance, max diameter of the aggregates 32 mm, consistency S4, resistance class: - C16/20 [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 14 - MIL 06.A -OFFICE BUILDING- BEAM FOR PRECAST PANNEL - TRAVE PORTAPANNELLO Cat 1 - MIL 06.A SbCat 2 - FONDAZIONI ***RIBA 4***							
	MIL 06.A: trave porta pannello 32x100 cm		46,00	0,520	0,100	2,39		
	SOMMANO m³					2,39		
51 / 59 1C.04.400.00 10.a	FORMOWORK FOR FUONDATION - CASSEFORME PER FONDAZIONI. Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per fondazioni, plinti, travi rovesce, platee; Formwork for concrete castings, carried out up to 4.50 m from the support surface, with the use of laminated wood panels, including support elements, disarming product, maintenance and disarming: - for foundations, plinths, inverted beams, mat foundation [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester]							
	A RIPORTARE							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	SpCat 14 - MIL 06.A -OFFICE BUILDING- BEAM FOR PRECAST PANNEL - TRAVE PORTAPANNELLO Cat 1 - MIL 06.A SbCat 2 - FONDAZIONI ***RIBA 4*** MIL 06.A: trave porta pannello 32x80 cm, L=150m		150,00	2,000	0,800	240,00		
	SOMMANO m²					240,00		
52 / 60 1C.04.450.00 10.a	STEEL REBAR, GRADE B450C- BARRE IN ACCIAIO, CLASSE B450C. Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C; Round ribbed steel bars for reinforced concrete, complying with the Minimum Environmental Criteria referred to in the Decree of 11 October 2017 of the Ministry of the Environment and Protection of Land and Sea, with characteristics complying with the UNI EN 10080 standard and produced with control systems production in the factory pursuant to Ministerial Decree 17/01/2018, on site including processing, installation, overlaps, scrap, bindings;grade: - B450C [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 14 - MIL 06.A -OFFICE BUILDING- BEAM FOR PRECAST PANNEL - TRAVE PORTAPANNELLO Cat 1 - MIL 06.A SbCat 2 - FONDAZIONI ***RIBA 4*** MIL 06.A: trave porta pannello 32x80 cm, L=150m							
	4+4 barre Ø26, Lb=50m	8,00	150,00		4,168	5´001,60		
	3+3 barre Ø12, Lb=50 m	6,00	150,00		0,890	801,00		
	staffe Ø10/20, Li=225cm	750,00	2,30		0,617	1´064,33		
	Parziale kg					6´866,93		
	SOMMANO kg					6´866,93		
53 / 61 1C.04.015.00 20.b	CONCRETE FOR FOUNDATION - CACESTRUZZO PER FONDAZIONI Fondazioni (plinti, travi rovesce, platee) realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, confezionato in impianto di betonaggio con materie prime in possesso della Marcatura CE; rispondente ai criteri riportati nel punto 2.5.2 di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica " I calcestruzzi confezionati in cantiere e preconfezionati hanno un contenuto di materie riciclate, ovvero recuperate, ovvero di sottoprodotti, di almeno il 5% sul peso del prodotto, inteso come somma delle tre frazioni. Tale percentuale è calcolata come rapporto tra il peso secco delle materie riciclate, recuperate e dei sottoprodotti e il peso del calcestruzzo al netto dell'acqua (acqua efficace e acqua di assorbimento). Al fine del calcolo della massa di materiale riciclato, recuperato o sottoprodotto, va considerata la quantità che rimane effettivamente nel prodotto finale. La percentuale indicata si intende come somma dei contributi dati dalle singole frazioni utilizzate.", con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione. Classe di consistenza S4, Dmax 32 mm, compresa vibratura, esclusi ferro e casseri; classe di resistenza - classe di esposizione:- C28/35- XC1 e XC2; Foundations (plinths, inverted beams, mats) made by casting prepared concrete with guaranteed performance, packaged in a concrete mixing plant with raw materials in possession of the CE marking; meeting the criteria reported in point 2.5.2 of the Decree of 23 June 2022 of the Ministry of Ecological Transition "Concretes packaged on site and pre-packaged have a content of recycled or recovered materials, or by-products, of at least 5% by weight of the product, understood as the sum of the three fractions. This							
	A RIPORTARE							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	percentage is calculated as the ratio between the dry weight of the recycled and recovered materials and by-products and the weight of the concrete net of water (effective water and absorption water). In order to calculate the mass of recycled, recovered or by-product material, the quantity that actually remains in the final product must be considered. The percentage indicated is intended as the sum of the contributions given by the individual fractions used.", with the aid of cranes or any other means of handling. Consistency class S4, Dmax 32 mm, including vibration, excluding iron and formwork; resistance class - exposure class: - C28/35 - XC1 and XC2 [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 14 - MIL 06.A -OFFICE BUILDING- BEAM FOR PRECAST PANNEL - TRAVE PORTAPANNELLO Cat 1 - MIL 06.A SbCat 2 - FONDAZIONI ***RIBA 4*** MIL 06.A: trave porta pannello 32x80 cm, L=150m		150,00	0,320	0,800	38,40		
	SOMMANO m³					38,40		
54 / 62 1C.04.350.00 40.b	OVERCOST/DEDUCTION FOR AGGREGATE SIZE - SOVRAPPREZZO/DETRAZIONE PER DIMENSIONE MASSIMA AGGREGATI Sovrapprezzo/detrazione alle opere in conglomerato cementizio per impiego di calcestruzzo preconfezionato: - con aggregati di Diam. max 10 mm; Overcost/deduction for works in cement conglomerate for use of pre-mixed concrete: - with aggregates of max. diam. 10 mm [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 14 - MIL 06.A -OFFICE BUILDING- BEAM FOR PRECAST PANNEL - TRAVE PORTAPANNELLO Cat 1 - MIL 06.A SbCat 2 - FONDAZIONI ***RIBA 4*** MIL 06.A: trave porta pannello 32x80 cm, L=150m		150,00	0,320	0,800	38,40		
	SOMMANO m³					38,40		
	MIL L6.B -OFFICE BUILDING- EARTHWORKS - MOVIMENTI TERRA (SpCat 16) MIL 06.B (Cat 2) IMPERMEABILIZZAZIONI (SbCat 3)							
55 / 27 1C.02.100.00 30.a	EARTHWORK - EXCAVATION Scavo parziale di fondazione a sezione obbligata con pareti a scarpa, eseguito fino a m. 1,50 di profondità con mezzi meccanici, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di murature fino a 0.75 m³, comprese le opere provvisionali di segnalazione e protezione, le sbadacchiature leggere ove occorrenti: - con carico e deposito delle terre nell'ambito del cantiere. Partial excavation of a mandatory section foundation with sloped walls, carried out up to m. 1.50 deep by mechanical means, of materials of any nature and consistency, dry, wet, muddy, excluding rock, including rocky foundations or relics of masonry up to 0.75 m³, including temporary signaling and protection works, light shavings where necessary: - with loading and storage of the soil within the construction site [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 16 - MIL L6.B -OFFICE BUILDING- EARTHWORKS - MOVIMENTI TERRA Cat 2 - MIL 06.B SbCat 3 - IMPERMEABILIZZAZIONI ***RIBA 4*** MIL 06.B Fondazione - Foundation [r.c.] 3x32.4x0.9, all.to 02 MIL 06.B Fondazione - Foundation [r.c.] 3x32.4x0.9, all.to 02		4,20 78,00	33,600 0,600	1,000 0,500	141,12 23,40		
	A RIPORTARE					164,52		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO					164,52		
	MIL 06.B Fondazione - Foundation [r.c.] 3x(8.7+6.8)x0.9, all.to 0.4		4,20	15,500	1,000	65,10		
	MIL 06.B Fondazione - Foundation [r.c.] 3x(8.7+6.8)x0.9, all.to 0.4	2,00	15,50	0,600	0,500	9,30		
	MIL 06.B Fondazione - Foundation [r.c.] 3x7.5x0.9, n=2, all.ti 03/04	2,00	8,70	4,200	1,000	73,08		
	MIL 06.B Fondazione - Foundation [r.c.] 3x7.5x0.9, n=2, all.ti 03/04	2,00	28,20	0,600	0,500	16,92		
	MIL 06.B Fondazione - Foundation [r.c.] 8x11x0.9, n=1, all.ti 03/04		9,20	12,200	1,000	112,24		
	MIL 06.B Fondazione - Foundation [r.c.] 8x11x0.9, n=1, all.ti 03/04		45,20	0,600	0,500	13,56		
	MIL 06.B Fondazione - Foundation [r.c.] 3x(6.1+20.6)x0.9, n=1, all.to 05		4,20	28,200	1,000	118,44		
	MIL 06.B Fondazione - Foundation [r.c.] 3x(6.1+20.6)x0.9, n=1, all.to 05		66,00	0,600	0,500	19,80		
	MIL 06.B Fondazione - Foundation [r.c.] 6x6.53x0.9, n=1, all.to 05		7,53	7,000	1,000	52,71		
	MIL 06.B Fondazione - Foundation [r.c.] 6x6.53x0.9, n=1, all.to 05		31,50	0,600	0,500	9,45		
	SOMMANO m³					655,12		
56 / 28 1C.02.350.00 10.a	EARTHWORK - BACKFILL Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con terre depositate nell'ambito del cantiere; Backfilling of excavations with mechanical means with loading, transport and unloading to the place of use, leveling and compaction in layers not exceeding 50 cm, wetting and refilling: - with earth deposited within the construction site [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 16 - MIL L6.B -OFFICE BUILDING- EARTHWORKS - MOVIMENTI TERRA Cat 2 - MIL 06.B SbCat 3 - IMPERMEABILIZZAZIONI ***RIBA 4***							
	MIL 06.B Fondazione - Foundation [r.c.] 3x32.4x0.9, all.to 02		4,20	33,600	1,000	141,12		
	MIL 06.B Fondazione - Foundation [r.c.] 3x(8.7+6.8)x0.9, all.to 0.4		4,20	15,500	1,000	65,10		
	MIL 06.B Fondazione - Foundation [r.c.] 3x7.5x0.9, n=2, all.ti 03/04	2,00	8,70	4,200	1,000	73,08		
	MIL 06.B Fondazione - Foundation [r.c.] 8x11x0.9, n=1, all.ti 03/04		9,20	12,200	1,000	112,24		
	MIL 06.B Fondazione - Foundation [r.c.] 3x(6.1+20.6)x0.9, n=1, all.to 05		4,20	28,200	1,000	118,44		
	MIL 06.B Fondazione - Foundation [r.c.] 6x6.53x0.9, n=1, all.to 05		7,53	7,000	1,000	52,71		
	Detrazione volume plinti							
	MIL 06.B Fondazione - Foundation [r.c.] 3x32.4x0.9, all.to 02	-1,00	4,20	32,400	1,000	-136,08		
	MIL 06.B Fondazione - Foundation [r.c.] 3x(8.7+6.8)x0.9, all.to 0.4	-1,00	4,20	15,500	1,000	-65,10		
	MIL 06.B Fondazione - Foundation [r.c.] 3x7.5x0.9, n=2, all.ti 03/04	-2,00	7,50	3,000	1,000	-45,00		
	MIL 06.B Fondazione - Foundation [r.c.] 8x11x0.9, n=1, all.ti 03/04	-1,00	8,00	11,000	1,000	-88,00		
	MIL 06.B Fondazione - Foundation [r.c.] 3x(6.1+20.6)x0.9, n=1, all.to 05	-1,00	3,00	26,700	1,000	-80,10		
	MIL 06.B Fondazione - Foundation [r.c.] 6x6.53x0.9, n=1, all.to 05	-1,00	6,00	6,530	1,000	-39,18		
	Sommano positivi m³					562,69		
	Sommano negativi m³					-453,46		
	SOMMANO m³					109,23		
	MIL L6.B -OFFICE BUILDING- CONCRETE FOUNDATIONS - FONDAZIONI IN C.A. (SpCat 17) FONDAZIONI (SbCat 2)							
57 / 29 1C.04.020.00 10.a	LEAN CONCRETE - MAGRONE Sottofondazioni realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S4, classe di resistenza:- C16/20; Underpinnings (underfoundation lean concrete layer) made by casting of lean concrete with guaranteed performance, max diameter of the aggregates 32 mm, consistency S4, resistance class: - C16/20 [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 17 - MIL L6.B -OFFICE BUILDING- CONCRETE FOUNDATIONS - FONDAZIONI IN C.A. Cat 2 - MIL 06.B							
	A RIPORTARE							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	SbCat 2 - FONDAZIONI							
	RIBA 4							
	Fondazione - Foundation [r.c.]							
	MIL 06.B: foundation 3x32.4x0.9	1,00	3,20	32,600	0,100	10,43		
	MIL 06.B: foundation 3x7.5x0.9, n. 2	2,00	3,20	7,700	0,100	4,93		
	MIL 06.B: foundation 3x6.8x0.9, n. 1	1,00	3,20	6,800	0,100	2,18		
	MIL 06.B: foundation 3x8.7x0.9, n. 1	1,00	3,20	8,700	0,100	2,78		
	MIL 06.B: foundation 3x20.6x0.9, n. 1	1,00	3,20	20,800	0,100	6,66		
	MIL 06.B: foundation 3x6x0.9, n. 1	1,00	3,20	6,200	0,100	1,98		
	MIL 06.B: foundation 8x11x0.9, n. 1	1,00	8,20	11,200	0,100	9,18		
	MIL 06.B: foundation 6.3x5.8x0.9, n. 1	1,00	6,50	6,000	0,100	3,90		
	SOMMANO m³					42,04		
58 / 30 1C.04.400.00 10.a	FORMOWORK FOR FUONDATION - CASSEFORME PER FONDAZIONI. Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per fondazioni, plinti, travi rovesce, platee; Formwork for concrete castings, carried out up to 4.50 m from the support surface, with the use of laminated wood panels, including support elements, disarming product, maintenance and disarming: - for foundations, plinths, inverted beams, mat foundation [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 17 - MIL L6.B -OFFICE BUILDING- CONCRETE FOUNDATIONS - FONDAZIONI IN C.A. Cat 2 - MIL 06.B SbCat 2 - FONDAZIONI							
	RIBA 4							
	MIL 06.B: foundation 3x32.4x0.9	1,00	35,40	2,000	0,900	63,72		
	MIL 06.B: foundation 3x7.5x0.9, n. 2	2,00	10,50	2,000	0,900	37,80		
	MIL 06.B: foundation 3x6.8x0.9, n. 1	1,00	9,80	2,000	0,900	17,64		
	MIL 06.B: foundation 3x8.7x0.9, n. 1	1,00	11,70	2,000	0,900	21,06		
	MIL 06.B: foundation 3x20.6x0.9, n. 1	1,00	23,60	2,000	0,900	42,48		
	MIL 06.B: foundation 3x6x0.9, n. 1	1,00	9,00	2,000	0,900	16,20		
	MIL 06.B: foundation 8x11x0.9, n. 1	1,00	19,00	2,000	0,900	34,20		
	MIL 06.B: foundation 6.3x5.8x0.9, n. 1	1,00	12,10	2,000	0,900	21,78		
	SOMMANO m²					254,88		
59 / 31 1C.04.400.00 20.c	FORMWORK FOR STAIRCASE WALL - CASSEFORME PER MURI DEI VANI SCALA Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di tavole di abete, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per strutture in c.a.,muri scala ed ascensore di qualsiasi spessore, solette piene; Formwork for concrete castings, carried out up to 4.50 m from the support surface, with the use of fir boards, including support reinforcement, dismantling, maintenance and dismantling: - for reinforced concrete structures, stair walls and elevators of any thickness , full section concrete slabs [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 17 - MIL L6.B -OFFICE BUILDING- CONCRETE FOUNDATIONS - FONDAZIONI IN C.A. Cat 2 - MIL 06.B SbCat 2 - FONDAZIONI							
	RIBA 4							
	MIL 06.B Collare-Concrete collar [r.c.]							
	MIL 06.B Collare-Concrete collar [r.c.] 100x100x80 cm, n=6	6,00	4,00		0,800	19,20		
	MIL 06.B Collare-Concrete collar [r.c.] 100x112x80 cm, n=10	10,00	4,24		0,800	33,92		
	MIL 06.B Collare-Concrete collar [r.c.] 112x112x80 cm, n=3	3,00	4,48		0,800	10,75		
	SOMMANO m²					63,87		
60 / 32 1C.04.450.00	STEEL REBAR, GRADE B450C- BARRE IN ACCIAIO, CLASSE B450C. Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato,							
	A RIPORTARE							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							
10.a	rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C; Round ribbed steel bars for reinforced concrete, complying with the Minimum Environmental Criteria referred to in the Decree of 11 October 2017 of the Ministry of the Environment and Protection of Land and Sea, with characteristics complying with the UNI EN 10080 standard and produced with control systems production in the factory pursuant to Ministerial Decree 17/01/2018, on site including processing, installation, overlaps, scrap, bindings;grade: - B450C [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester]							
	SpCat 17 - MIL L6.B -OFFICE BUILDING- CONCRETE FOUNDATIONS - FONDAZIONI IN C.A.							
	Cat 2 - MIL 06.B							
	SbCat 2 - FONDAZIONI							
	RIBA 4							
	MIL 06.B: foundation 3x32.4x0.9, all.to 02							
	MIL 06.B barre Ø20/20 in x, bottom, Li=37.3m, n=15	15,00	37,30		2,466	1´379,73		
	MIL 06.B barre Ø26/20 in x, bottom, Li=24m, n=15	15,00	24,00		4,168	1´500,48		
	MIL 06.B barre Ø20/20 in y, bottom, Li=4.55m, n=162	162,00	4,55		2,466	1´817,69		
	MIL 06.B barre Ø20/10 in y, bottom, Li=4.55m, n=28	28,00	4,55		2,466	314,17		
	MIL 06.B barre Ø20/20 in x, top, Li=37.35m, n=15	15,00	37,35		2,466	1´381,58		
	MIL 06.B barre Ø26/20 in x, top, Li=21.5m, n=15	15,00	21,50		4,168	1´344,18		
	MIL 06.B barre Ø26/10 in x, top, Li=21.5m, n=30							
	MIL 06.B barre Ø26/10 in x, top, Li=21.5m, n=30	30,00	21,50		4,168	2´688,36		
	MIL 06.B barre Ø20/20 in y, top, Li=4.68m, n=162	162,00	4,68		2,466	1´869,62		
	MIL 06.B cavallotti 1Ø20/m2, Li=300 cm, n=98	98,00	3,00		2,466	725,00		
	MIL 06.B barre di ripresa per la trave porta pannello, Ø10/20, Li=400 cm, n=30	30,00		4,000	0,617	74,04		
	Parziale kg					13´094,85		
	MIL 06.B: foundation all.ti 03-04							
	MIL 06.B barre Ø20/20 in x, bottom, Li=34.4m, n=15	15,00	34,40		2,466	1´272,46		
	MIL 06.B barre Ø26/20 in x, bottom, Li=9.1m, n=15	15,00	9,10		2,466	336,61		
	MIL 06.B barre Ø20/20 in x, bottom, Li=13.55m, n=40	40,00	13,55		2,466	1´336,57		
	MIL 06.B barre Ø20/20 in x, bottom, Li=4.15m, n=38	38,00	2,00	4,150	2,466	777,78		
	MIL 06.B barre Ø26/20 in x, top, Li=18.5m, n=15	15,00	18,50		2,466	684,32		
	MIL 06.B barre Ø20/20 in x, top, Li=34.4m, n=15	15,00	34,50		2,466	1´276,16		
	MIL 06.B barre Ø20/20 in x, top, Li=4.15m, n=38	38,00	2,00	4,150	2,466	777,78		
	MIL 06.B barre Ø20/20 in x, top, Li=13.55m, n=40	40,00	13,55		2,466	1´336,57		
	MIL 06.B barre Ø20/20 in y, bottom, Li=9.05m, n=15	15,00	2,00	9,050	2,466	669,52		
	MIL 06.B barre Ø20/20 in y, top, Li=9.18m, n=15	15,00	2,00	9,180	2,466	679,14		
	MIL 06.B barre Ø20/20 in y, bottom, Li=4.55m, n=80	80,00	4,55		2,466	897,62		
	MIL 06.B barre Ø20/20 in y, top, Li=4.68m, n=80	80,00	4,68		2,466	923,27		
	MIL 06.B barre Ø20/20 in y, bottom, Li=9.55m, n=55	55,00	9,55		2,466	1´295,27		
	MIL 06.B barre Ø20/20 in y, bottom, Li=1.89m, n=55	55,00	1,89		2,466	256,34		
	MIL 06.B barre Ø20/20 in y, bottom, Li=2.29m, n=55	55,00	2,29		2,466	310,59		
	MIL 06.B barre Ø20/20 in y, bottom, Li=7.05m, n=55	55,00	7,05		2,466	956,19		
	MIL 06.B barre Ø20/20 in y, bottom, Li=6.35m, n=55	55,00	6,35		2,466	861,25		
	MIL 06.B barre Ø20/20 in y, top, Li=9.68m, n=55	55,00	9,68		2,466	1´312,90		
	MIL 06.B barre Ø20/20 in y, top, Li=3.63m, n=55	55,00	3,63		2,466	492,34		
	MIL 06.B barre Ø20/20 in y, top, Li=4.03m, n=55	55,00	4,03		2,466	546,59		
	MIL 06.B barre Ø20/20 in y, top, Li=7.18m, n=55	55,00	7,18		2,466	973,82		
	MIL 06.B barre Ø20/20 in y, top, Li=6.44m, n=55	55,00	6,40		2,466	868,03		
	MIL 06.B barre verticali 1+1 Ø20/20, Li=2.85m, fossa ascensore, n=21*5	21,00	5,00	2,850	2,466	737,95		
	MIL 06.B cavallotti Ø20, Li=3m, n=175	175,00	3,00		2,466	1´294,65		
	MIL 06.B barre verticali di ripresa per pareti, 20Ø24, Li=2.8m, n=4, tipo "B"	4,00	20,00	2,800	3,551	795,42		
	MIL 06.B barre verticali di ripresa per pareti, Ø20, Li=2.35m, n=142, tipo "C"	142,00	2,35		2,466	822,90		
	MIL 06.B barre verticali di ripresa per pareti, Ø20, Li=2.35m, n=20, tipo "D"	20,00	2,35		2,466	115,90		
	MIL 06.B barre verticali di ripresa per pareti, Ø20, Li=2.1m, n=58, tipo "E"	58,00	2,10		2,466	300,36		
	MIL 06.B barre di ripresa per la trave porta pannello, Ø10/20, Li=400							
	A RIPORTARE					36´003,15		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI TOTALE	incid. %
	R I P O R T O		
	Riepilogo SUB CATEGORIE		
001	SCAVI		
002	FONDAZIONI		
003	IMPERMEABILIZZAZIONI		
	Totale SUB CATEGORIE euro		
	Data, 14/11/2023		
	Il Tecnico		
	A R I P O R T A R E		

Stack EMEA Italy Srl
Via del Bosco Rinnovato, 6
20057 Assago (Milano)

RIBA 4

Elenco prezzi unitari / Price list

Documento: 3603 ES E PS 01 b
Elenco prezzi unitari PL.doc

Data
15/11/2023

Il tecnico
Ing. Arturo Donadio

Firma

S.P.S. s.r.l. - STUDIO PROGETTI STRUTTURALI
DIRETTORE TECNICO
S.P.S. STUDIO ASSOCIATO
Dott. Ing. ARTURO DONADIO
ALBO INGEGNERI MILANO N° 13575

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 145003	WATERPROOFING - IMPERMEABILIZZAZIONE Spalmatura a caldo di bitume ossidato preparato in caldaia ed applicato con spazzoloni in ragione di 1,2 ÷ 1,3 kg/mq; Hot spreading of oxidized bitumen prepared in a boiler and applied with brushes, quantity per m2 from 1,2 to 1,3 [listino DEI edizione 2023 I semestre; price list DEI year 2023, 1st semester] **euro (cinque/89)**	m2	5,89
Nr. 2 145004a	WATERPROOFING - IMPERMEABILIZZAZIONE Manto impermeabile prefabbricato costituito da membrana bitume distillato-polimero elastomerica a base di gomma termo plastica stirolo-butadiene radiale certificata da ITC-CNR con DVT (Documento di Valutazione Tecnica all'impiego), flessibilità a freddo -25 °C, applicata a fiamma su massetto di sottofondo, escluso, di superfici orizzontali o inclinate, escluso previo trattamento con idoneo primer bituminoso, con sovrapposizione dei sormonti di 8 ÷ 10 cm in senso longitudinale e di almeno 15 cm alle testate dei teli: armata in poliestere da filo continuo spunbond composito stabilizzato, spessore 4 mm Agrement I.T.C.; Prefabricated waterproof covering consisting of an elastomeric distilled bitumen-polymer membrane based on radial styrene-butadiene thermoplastic radial certified by ITC-CNR with DVT (Documento di Valutazione Tecnica), cold flexibility -25 °C, applied by torch to the substrate screed, excluding horizontal or inclined surfaces, excluding prior treatment with a suitable bituminous primer, with overlaps of 8 ÷ 10 cm longitudinally and at least 15 cm at the sheet ends: reinforced with stabilized composite spunbond continuous filament polyester, 4 mm thick [listino DEI edizione 2023 I semestre; price list DEI year 2023, 1st semester] **euro (ventiquattro/32)**	m2	24,32
Nr. 3 145014	OVERCOST FOR WATERPROOFING Sovrapprezzo alla posa di manti impermeabili prefabbricati su superfici verticali o con inclinazione del piano di posa superiore al 30% (importo pari + 40%); Overcost for the installation of prefabricated waterproof coverings on vertical surfaces or with an inclination of the installation surface greater than 30% (equal amount + 40%) [listino DEI edizione 2023 I semestre; price list DEI year 2023, 1st semester] **euro (nove/72)**	m2	9,72
Nr. 4 1C.02.100.00 30.a	EARTHWORK - EXCAVATION Scavo parziale di fondazione a sezione obbligata con pareti a scarpa, eseguito fino a m. 1,50 di profondità con mezzi meccanici, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di murature fino a 0.75 m³, comprese le opere provvisionali di segnalazione e protezione, le sbadacchiature leggere ove occorrenti: - con carico e deposito delle terre nell'ambito del cantiere. Partial excavation of a mandatory section foundation with sloped walls, carried out up to m. 1.50 deep by mechanical means, of materials of any nature and consistency, dry, wet, muddy, excluding rock, including rocky foundations or relics of masonry up to 0.75 m³, including temporary signaling and protection works, light shavings where necessary: - with loading and storage of the soil within the construction site [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] **euro (otto/55)**	m³	8,55
Nr. 5 1C.02.350.00 10.a	EARTHWORK - BACKFILL Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con terre depositate nell'ambito del cantiere; Backfilling of excavations with mechanical means with loading, transport and unloading to the place of use, leveling and compaction in layers not exceeding 50 cm, wetting and refilling: - with earth deposited within the construction site [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] **euro (due/96)**	m³	2,96
Nr. 6 1C.04.015.00 20.b	CONCRETE FOR FOUNDATION - CACESTRUZZO PER FONDAZIONI Fondazioni (plinti, travi rovesce, platee) realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, confezionato in impianto di betonaggio con materie prime in possesso della Marcatura CE; rispondente ai criteri riportati nel punto 2.5.2 di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica " I calcestruzzi confezionati in cantiere e preconfezionati hanno un contenuto di materie riciclate, ovvero recuperate, ovvero di sottoprodotti, di almeno il 5% sul peso del prodotto, inteso come somma delle tre frazioni. Tale percentuale è calcolata come rapporto tra il peso secco delle materie riciclate, recuperate e dei sottoprodotti e il peso del calcestruzzo al netto dell'acqua (acqua efficace e acqua di assorbimento). Al fine del calcolo della massa di materiale riciclato, recuperato o sottoprodotto, va considerata la quantità che rimane effettivamente nel prodotto finale. La percentuale indicata si intende come somma dei contributi dati dalle singole frazioni utilizzate.", con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione. Classe di consistenza S4, Dmax 32 mm, compresa vibratura, esclusi ferro e casseri; classe di resistenza - classe di esposizione:- C28/35- XC1 e XC2; Foundations (plinths, inverted beams, mats) made by casting prepared concrete with guaranteed performance, packaged in a concrete mixing plant with raw materials in possession of the CE marking; meeting the criteria reported in point 2.5.2 of the Decree of 23 June 2022 of the Ministry of Ecological Transition "Concretes packaged on site and pre-packaged have a content of recycled or recovered materials, or by-products, of at least 5% by weight of the product, understood as the sum of the three fractions. This percentage is calculated as the ratio between the dry weight of the recycled and recovered materials and by-products and the weight of the concrete net of water (effective water and absorption water). In order to calculate the mass of recycled, recovered or by-product material, the quantity that actually remains in the final product must be considered. The percentage indicated is intended as the sum of the contributions given by the individual fractions used.", with the aid of cranes or any other means of handling. Consistency class S4, Dmax 32 mm, including vibration, excluding iron and formwork; resistance class - exposure class: - C28/35 - XC1 and XC2 [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] **euro (centoottantanove/53)**	m³	189,53
Nr. 7 1C.04.020.00 10.a	LEAN CONCRETE - MAGRONE Sottofondazioni realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S4, classe di resistenza:- C16/20; Underpinnings (underfoundation lean concrete layer) made by casting of lean concrete with guaranteed performance, max diameter of the aggregates 32 mm, consistency S4, resistance class: - C16/20 [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] **euro (centosessantaquattro/60)**	m³	164,60
Nr. 8 1C.04.350.00	OVERCOST/DEDUCTION FOR AGGREGATE SIZE - SOVRAPPREZZO/DETRAZIONE PER DIMENSIONE MASSIMA AGGREGATI Sovrapprezzo/detrazione alle opere in conglomerato cementizio per impiego di calcestruzzo preconfezionato: - con		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
40.b	aggregati di Diam. max 10 mm; Overcost/deduction for works in cement conglomerate for use of pre-mixed concrete: - with aggregates of max. diam. 10 mm [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] **euro (tre/27)**	m³	3,27
Nr. 9 1C.04.400.00 10.a	FORMOWORK FOR FUONDATION - CASSEFORME PER FONDAZIONI. Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per fondazioni, plinti, travi rovesce, platee; Formwork for concrete castings, carried out up to 4.50 m from the support surface, with the use of laminated wood panels, including support elements, disarming product, maintenance and disarming: - for foundations, plinths, inverted beams, mat foundation [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] **euro (diciotto/74)**	m²	18,74
Nr. 10 1C.04.400.00 20.c	FORMWORK FOR STAIRCASE WALL - CASSEFORME PER MURI DEI VANI SCALA Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di tavole di abete, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per strutture in c.a.,muri scala ed ascensore di qualsiasi spessore, solette piene; Formwork for concrete castings, carried out up to 4.50 m from the support surface, with the use of fir boards, including support reinforcement, dismantling, maintenance and dismantling: - for reinforced concrete structures, stair walls and elevators of any thickness , full section concrete slabs [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] **euro (quarantaotto/72)**	m²	48,72
Nr. 11 1C.04.450.00 10.a	STEEL REBAR, GRADE B450C- BARRE IN ACCIAIO, CLASSE B450C. Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C; Round ribbed steel bars for reinforced concrete, complying with the Minimum Environmental Criteria referred to in the Decree of 11 October 2017 of the Ministry of the Environment and Protection of Land and Sea, with characteristics complying with the UNI EN 10080 standard and produced with control systems production in the factory pursuant to Ministerial Decree 17/01/2018, on site including processing, installation, overlaps, scrap, bindings;grade: - B450C [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] **euro (due/12)**	kg	2,12
Nr. 12 1C.22.080.00 30.c	STEEL FOR SMOLL QUANTITIES - ACCIAIO PER PICCOLE QUANTITA' Manufatti diversi eseguiti su ordinazione specifica, con l'impiego di profilati, sagomati di qualsiasi tipo, lamiere pressopiegate, da impiegarsi anche come parti decorative; in opera, compresi gli accessori, l'assistenza muraria e i piani di lavoro interni: - in acciaio inox AISI 304; Steel products made to specific order, with the use of profiles, shapes of any type, press-bent sheets, to be used also as decorative parts; on site, including accessories, masonry assistance and internal worktops: - in stainless steel. [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] **euro (ventiuno/75)**	kg	21,75
Nr. 13 1C.22.080.00 80.X	INSTALLATION OF PRECAST COLUMNS SYSTEM - Solo posa armatubo (sistema fissaggio pilastri prefabbricati in fondazione) compreso il tracciamento congiuntamente con il prefabbricatore, compreso ogni onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte; Installation only of fixing system of precast columns to the foundation including tracing jointly with the prefabricator, including all charges and mastery to ensure the work is finished in a workmanlike manner **euro (trecentosettantacinque/00)**	cadauno	375,00

Data, 14/11/2023

Il Tecnico

Stack EMEA Italy Srl
Via del Bosco Rinnovato, 6
20057 Assago (Milano)

RIBA 4

Lista delle lavorazioni / Works list

Documento: 3603 ES E LS 01 b Lista delle lavorazioni WL.doc

Data
15/11/2023

Il tecnico
Ing. Arturo Donadio

Firma

S.P.S. s.r.l. - STUDIO PROGETTI STRUTTURALI
DIRETTORE TECNICO
S.P.S. STUDIO ASSOCIATO
Dott. Ing. ARTURO DONADIO
ALBO INGEGNERI MILANO N° 13575

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	RIPORTO			
	LAVORI A CORPO			
1 1C.02.100.00 30.a	EARTHWORK - EXCAVATION Scavo parziale di fondazione a sezione obbligata con pareti a scarpa, eseguito fino a m. 1,50 di profondità con mezzi meccanici, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di murature fino a 0.75 m³, comprese le opere provvisionali di segnalazione e protezione, le sbadacchiature leggere ove occorrenti: - con carico e deposito delle terre nell'ambito del cantiere. Partial excavation of a mandatory section foundation with sloped walls, carried out up to m. 1.50 deep by mechanical means, of materials of any nature and consistency, dry, wet, muddy, excluding rock, including rocky foundations or relics of masonry up to 0.75 m³, including temporary signaling and protection works, light shavings where necessary: - with loading and storage of the soil within the construction site [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SOMMANO m³	7´696,29	8,55	65´803,29
2 1C.02.350.00 10.a	EARTHWORK - BACKFILL Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con terre depositate nell'ambito del cantiere; Backfilling of excavations with mechanical means with loading, transport and unloading to the place of use, leveling and compaction in layers not exceeding 50 cm, wetting and refilling: - with earth deposited within the construction site [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SOMMANO m³	3´044,17	2,96	9´010,74
3 1C.04.020.00 10.a	LEAN CONCRETE - MAGRONE Sottofondazioni realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S4, classe di resistenza:- C16/20; Underpinnings (underfoundation lean concrete layer) made by casting of lean concrete with guaranteed performance, max diameter of the aggregates 32 mm, consistency S4, resistance class: - C16/20 [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SOMMANO m³	705,08	164,60	116´056,15
4 1C.04.400.00 10.a	FORMOWORK FOR FUONDATION - CASSEFORME PER FONDAZIONI. Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per fondazioni, plinti, travi rovesce, platee; Formwork for concrete castings, carried out up to 4.50 m from the support surface, with the use of laminated wood panels, including support elements, disarming product, maintenance and disarming: - for foundations, plinths, inverted beams, mat foundation [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SOMMANO m²	4´259,46	18,74	79´822,27
5 1C.04.400.00 20.c	FORMWORK FOR STAIRCASE WALL - CASSEFORME PER MURI DEI VANI SCALA Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di tavole di abete, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per strutture in c.a.,muri scala ed ascensore di qualsiasi spessore, solette piene; Formwork for concrete castings, carried out up to 4.50 m from the support surface, with the use of fir boards, including support reinforcement, dismantling, maintenance and dismantling: - for reinforced concrete structures, stair walls and elevators of any thickness , full section concrete slabs [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SOMMANO m²	1´143,36	48,72	55´704,51
6 1C.04.450.00 10.a	STEEL REBAR, GRADE B450C- BARRE IN ACCIAIO, CLASSE B450C. Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C; Round ribbed steel bars for reinforced concrete, complying with the Minimum Environmental Criteria referred to in the Decree of 11 October 2017 of the Ministry of the Environment and Protection of Land and Sea, with characteristics complying with the UNI EN 10080 standard and produced with control systems production in the factory pursuant to Ministerial Decree 17/01/2018, on site including processing, installation, overlaps, scrap, bindings;grade: - B450C [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SOMMANO kg	716´878,66	2,12	1´519´782,75
7 1C.04.015.00 20.b	CONCRETE FOR FOUNDATION - CACESTRUZZO PER FONDAZIONI Fondazioni (plinti, travi rovesce, platee) realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, confezionato in impianto di betonaggio con materie prime in possesso della Marcatura CE; rispondente ai criteri riportati nel punto 2.5.2 di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica " I calcestruzzi confezionati in cantiere e preconfezionati hanno un contenuto di materie riciclate, ovvero recuperate, ovvero di sottoprodotti, di almeno il 5% sul peso del prodotto, inteso come somma delle tre frazioni. Tale percentuale è calcolata come rapporto tra il peso secco delle materie riciclate, recuperate e dei sottoprodotti e il peso del calcestruzzo al netto dell'acqua (acqua efficace e acqua di assorbimento). Al fine del calcolo della massa di materiale riciclato, recuperato o sottoprodotto, va considerata la quantità che rimane effettivamente nel prodotto			
	A RIPORTARE			1´846´179,71

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O			1´846´179,71
	finale. La percentuale indicata si intende come somma dei contributi dati dalle singole frazioni utilizzate.", con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione. Classe di consistenza S4, Dmax 32 mm, compresa vibratura, esclusi ferro e casseri; classe di resistenza - classe di esposizione:- C28/35- XC1 e XC2; Foundations (plinths, inverted beams, mats) made by casting prepared concrete with guaranteed performance, packaged in a concrete mixing plant with raw materials in possession of the CE marking; meeting the criteria reported in point 2.5.2 of the Decree of 23 June 2022 of the Ministry of Ecological Transition "Concretes packaged on site and pre-packaged have a content of recycled or recovered materials, or by-products, of at least 5% by weight of the product, understood as the sum of the three fractions. This percentage is calculated as the ratio between the dry weight of the recycled and recovered materials and by-products and the weight of the concrete net of water (effective water and absorption water). In order to calculate the mass of recycled, recovered or by-product material, the quantity that actually remains in the final product must be considered. The percentage indicated is intended as the sum of the contributions given by the individual fractions used.", with the aid of cranes or any other means of handling. Consistency class S4, Dmax 32 mm, including vibration, excluding iron and formwork; resistance class - exposure class: - C28/35 - XC1 and XC2 [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester]			
	SOMMANO m³	4´833,82	189,53	916´153,90
8 1C.04.350.00 40.b	OVERCOST/DEDUCTION FOR AGGREGATE SIZE - SOVRAPPREZZO/DETRAZIONE PER DIMENSIONE MASSIMA AGGREGATI Sovrapprezzo/detrazione alle opere in conglomerato cementizio per impiego di calcestruzzo preconfezionato: - con aggregati di Diam. max 10 mm; Overcost/deduction for works in cement conglomerate for use of pre-mixed concrete: - with aggregates of max. diam. 10 mm [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester]			
	SOMMANO m³	4´833,82	3,27	15´806,59
9 145003	WATERPROOFING - IMPERMEABILIZZAZIONE Spalmatura a caldo di bitume ossidato preparato in caldaia ed applicato con spazzoloni in ragione di 1,2 ÷ 1,3 kg/mq; Hot spreading of oxidized bitumen prepared in a boiler and applied with brushes, quantity per m2 from 1,2 to 1,3 [listino DEI edizione 2023 I semestre; price list DEI year 2023, 1st semester]			
	SOMMANO m2	14´490,29	5,89	85´347,81
10 145004a	WATERPROOFING - IMPERMEABILIZZAZIONE Manto impermeabile prefabbricato costituito da membrana bitume distillato-polimero elastomerica a base di gomma termo plastica stirolo-butadiene radiale certificata da ITC-CNR con DVT (Documento di Valutazione Tecnica all'impiego), flessibilità a freddo -25 °C, applicata a fiamma su massetto di sottofondo, escluso, di superfici orizzontali o inclinate, escluso previo trattamento con idoneo primer bituminoso, con sovrapposizione dei sormonti di 8 ÷ 10 cm in senso longitudinale e di almeno 15 cm alle testate dei teli: armata in poliestere da filo continuo spunbond composito stabilizzato, spessore 4 mm Agrement I.T.C.; Prefabricated waterproof covering consisting of an elastomeric distilled bitumen-polymer membrane based on radial styrene-butadiene thermoplastic radial certified by ITC-CNR with DVT (Documento di Valutazione Tecnica), cold flexibility -25 °C, applied by torch to the substrate screed, excluding horizontal or inclined surfaces, excluding prior treatment with a suitable bituminous primer, with overlaps of 8 ÷ 10 cm longitudinally and at least 15 cm at the sheet ends: reinforced with stabilized composite spunbond continuous filament polyester, 4 mm thick [listino DEI edizione 2023 I semestre; price list DEI year 2023, 1st semester]			
	SOMMANO m2	14´504,45	24,32	352´748,23
11 145014	OVERCOST FOR WATERPROOFING Sovrapprezzo alla posa di manti impermeabili prefabbricati su superfici verticali o con inclinazione del piano di posa superiore al 30% (importo pari + 40%); Overcost for the installation of prefabricated waterproof coverings on vertical surfaces or with an inclination of the installation surface greater than 30% (equal amount + 40%) [listino DEI edizione 2023 I semestre; price list DEI year 2023, 1st semester]			
	SOMMANO m2	3´615,30	9,72	35´140,72
12 1C.22.080.00 80.X	INSTALLATION OF PRECAST COLUMNS SYSTEM - Solo posa armatubo (sistema fissaggio pilastri prefabbricati in fondazione) compreso il tracciamento congiuntamente con il prefabbricatore, compreso ogni onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte; Installation only of fixing system of precast columns to the foundation including tracing jointly with the prefabricator, including all charges and mastery to ensure the work is finished in a workmanlike manner			
	SOMMANO cadauno	263,00	375,00	98´625,00
13 1C.22.080.00 30.c	STEEL FOR SMOLL QUANTITIES - ACCIAIO PER PICCOLE QUANTITA' Manufatti diversi eseguiti su ordinazione specifica, con l'impiego di profilati, sagomati di qualsiasi tipo, lamiere pressopiegate, da impiegarsi anche come parti decorative; in opera, compresi gli accessori, l'assistenza muraria e i piani di lavoro interni: - in acciaio inox AISI 304; Steel products made to specific order, with the use of profiles, shapes of any type, press-bent sheets, to be used also as decorative parts; on site, including accessories, masonry assistance and internal worktops: - in stainless steel. [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester]			
	SOMMANO kg	4´862,32	21,75	105´755,45
	Parziale LAVORI A CORPO euro			3´455´757,41
	T O T A L E euro			3´455´757,41
	A R I P O R T A R E			3´455´757,41

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O	
	Riepilogo SUPER CATEGORIE	
001	MIL 06.A -DATA HALL- EARTHWORKS - MOVIMENTI TERRA	39´232,25
002	MIL 06.A -DATA HALL- CONCRETE FOUNDATIONS - FONDAZIONI IN C.A.	1´411´092,79
003	MIL 06.A -DATA HALL- BEAM FOR PRECAST PANNEL - TRAVE PORTAPANNELLO	102´278,27
004	MIL 06.A -DATA HALL- WATERPROOFING OF FOUNDATIONS - IMPERMEABILIZZAZIONE DELLE FONDAZIONI	252´926,63
005		0,00
006	MIL 06.B -DATA HALL- EARTHWORKS - MOVIMENTI TERRA	17´549,87
007	MIL 06.B -DATA HALL- CONCRETE FOUNDATIONS - FONDAZIONI IN C.A.	630´750,95
008	MIL 06.B -DATA HALL- WATERPROOFING OF FOUNDATIONS - IMPERMEABILIZZAZIONE DELLE FONDAZIONI	114´960,59
009	MIL 06.B -DATA HALL- BEAM FOR PRECAST PANNEL - TRAVE PORTAPANNELLO	48´338,55
010		0,00
011	MIL 06.A -OFFICE BUILDING- EARTHWORKS - MOVIMENTI TERRA	12´107,31
012	MIL 06.A -OFFICE BUILDING- CONCRETE FOUNDATIONS - FONDAZIONI IN C.A.	429´746,27
013	MIL 06.A -OFFICE BUILDING- WATERPROOFING OF FOUNDATIONS - IMPERMEABILIZZAZIONE DELLE FONDAZIONI	68´874,37
014	MIL 06.A -OFFICE BUILDING- BEAM FOR PRECAST PANNEL - TRAVE PORTAPANNELLO	26´852,40
015		0,00
016	MIL L6.B -OFFICE BUILDING- EARTHWORKS - MOVIMENTI TERRA	5´924,60
017	MIL L6.B -OFFICE BUILDING- CONCRETE FOUNDATIONS - FONDAZIONI IN C.A.	240´494,51
018	MIL L6.B -OFFICE BUILDING- WATERPROOFING OF FOUNDATIONS - IMPERMEABILIZZAZIONE DELLE FONDAZIONI	36´475,17
019	MIL 06.B -OFFICE BUILDING- BEAM FOR PRECAST PANNEL - TRAVE PORTAPANNELLO	18´152,88
	Totale SUPER CATEGORIE euro	3´455´757,41
	A R I P O R T A R E	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI TOTALE	incid. %
	R I P O R T O		
	Riepilogo CATEGORIE		
001	MIL 06.A	2´343´110,29	67,803
002	MIL 06.B	1´112´647,12	32,197
	Totale CATEGORIE euro	3´455´757,41	100,000
	A R I P O R T A R E		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI TOTALE	incid. %
	R I P O R T O		
	Riepilogo SUB CATEGORIE		
001	SCAVI	68´889,43	1,993
002	FONDAZIONI	2´907´706,62	84,141
003	IMPERMEABILIZZAZIONI	479´161,36	13,866
	Totale SUB CATEGORIE euro	3´455´757,41	100,000

Data, 14/11/2023

Il Tecnico

	A R I P O R T A R E		

Stack EMEA Italy Srl
Via del Bosco Rinnovato, 6
20057 Assago (Milano)

RIBA 4

Computo metrico estimativo / Estimative bill of quantities

Documento: 3603 ES E ES 02 b
Computo metrico estimativo
EBOQ.doc

Data
15/11/2023

Il tecnico
Ing. Arturo Donadio

Firma

S.P.S. s.r.l. - STUDIO PROGETTI STRUTTURALI
DIRETTORE TECNICO
S.P.S. STUDIO ASSOCIATO
Dott. Ing. ARTURO DONADIO
ALBO INGEGNERI MILANO N° 13575

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A CORPO							
	MIL 06.A -DATA HALL- EARTHWORKS - MOVIMENTI TERRA (SpCat 1) **MIL 06.A (Cat 1)**							
1 / 106 1C.02.350.00 10.a	EARTHWORK - BACKFILL Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con terre depositate nell'ambito del cantiere; Backfilling of excavations with mechanical means with loading, transport and unloading to the place of use, leveling and compaction in layers not exceeding 50 cm, wetting and refilling: - with earth deposited within the construction site [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 1 - MIL 06.A -DATA HALL- EARTHWORKS - MOVIMENTI TERRA Cat 1 - MIL 06.A ***RIBA 4*** ***Quantità di terreno presente in cantiere risultante dallo scavo delle fondazioni =2403 m3*** ***2403***					2´403,00		
	SOMMANO m³					2´403,00	2,96	7´112,88
2 / 107 1C.02.350.00 10.d	EARTHWORK - BACKFILL Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con fornitura di mista naturale (tout-venant); Backfilling of excavations with mechanical means with loading, transport and unloading to the place of use, leveling and compaction in layers not exceeding 50 cm, wetting and refilling: - with supply of natural mix (tout-venant) [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 1 - MIL 06.A -DATA HALL- EARTHWORKS - MOVIMENTI TERRA Cat 1 - MIL 06.A ***RIBA 4*** ***Rinterro fino alla quota dell'intradosso del misto granulare*** 13025 m2 x 0.7 ***a detrarre volume terreno presente in cantiere = 2403 m3***	13025,00			0,700	9´117,50 -2´403,00		
	Sommano positivi m³ Sommano negativi m³					9´117,50 -2´403,00		
	SOMMANO m³					6´714,50	15,13	101´590,39
	Parziale MIL 06.A -DATA HALL- EARTHWORKS - MOVIMENTI TERRA (SpCat 1) euro							108´703,27
	MIL 06.A -DATA HALL- GROUND INDUSTRIAL FLOOR, SLAB TH. 20 cm - PAVIMENTO INDUSTRIALE (SpCat 2)							
3 / 16 1U.04.110.01 50	ROADBED - MISTO GRANULARE Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa la eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazioni e costipamento dello strato con idonee macchine. Compresa qualsiasi fornitura, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo costipamento. Road foundation in granular mix stabilized with natural binder, including the possible supply of filler materials or screening to reach the suitable granulometry, water, laboratory tests, processing and compaction of the layer with suitable machines. Including any							
	A R I P O R T A R E							108´703,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							108´703,27
	supply, processing and charge to have the work completed according to the prescribed methods, measured on site after compaction [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 2 - MIL 06.A -DATA HALL- GROUND INDUSTRIAL FLOOR, SLAB TH. 20 cm - PAVIMENTO INDUSTRIALE Cat 1 - MIL 06.A ***RIBA 4*** MIL 06.A: industrial floor, sp. massicciata 30 cm, 227X57		227,00	57,000	0,300	3´881,70		
	SOMMANO m³					3´881,70	26,39	102´438,06
4 / 17 1C.13.100.00 30	VAPOR BARRIER - BARRIERA AL VAPORE Barriera al vapore con foglio in polietilene dello spessore di 0,3 mm, sigillato mediante nastro adesivo, su tessuto non tessuto di poliestere o polipropilene da 200 gr/m², comprese assistenze edili alla posa.; Vapor barrier with polyethylene sheet 0.3 mm thick, sealed with adhesive tape, on 200 g/m² non-woven polyester or polypropylene fabric, including construction assistance for installation [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 2 - MIL 06.A -DATA HALL- GROUND INDUSTRIAL FLOOR, SLAB TH. 20 cm - PAVIMENTO INDUSTRIALE Cat 1 - MIL 06.A ***RIBA 4*** MIL 06.A: industrial floor, 227x57	1,10	227,00	57,400		14´332,78		
	SOMMANO m²					14´332,78	7,93	113´658,95
5 / 18 1C.04.450.00 10.a	STEEL REBAR, GRADE B450C- BARRE IN ACCIAIO, CLASSE B450C. Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C; Round ribbed steel bars for reinforced concrete, complying with the Minimum Environmental Criteria referred to in the Decree of 11 October 2017 of the Ministry of the Environment and Protection of Land and Sea, with characteristics complying with the UNI EN 10080 standard and produced with control systems production in the factory pursuant to Ministerial Decree 17/01/2018, on site including processing, installation, overlaps, scrap, bindings; grade: - B450C [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 2 - MIL 06.A -DATA HALL- GROUND INDUSTRIAL FLOOR, SLAB TH. 20 cm - PAVIMENTO INDUSTRIALE Cat 1 - MIL 06.A ***RIBA 4*** MIL 06.A: industrial floor, 227x57, inc. 50 kg/mc	50,00	227,00	57,000	0,200	129´390,00		
	SOMMANO kg					129´390,00	2,12	274´306,80
6 / 19 155158e	INDUSTRIAL FLOOR - PAVIMENTO INDUSTRIALE Pavimento industriale in calcestruzzo C 25/30 (Rck 30 N/mmq) fibrorinforzato con l'aggiunta di fibre sintetiche strutturali e additivo superfluidificante, esclusi la realizzazione di massetto di sottofondo di almeno 30 cm perfettamente livellato, posa di barriera vapore in polietilene e armatura integrativa, dei seguenti spessori: 20 cm, traffico pesante; Industrial concrete floor C 25/30 (Rck 30 N/mm2) fibre-reinforced with the addition of structural synthetic fibers and superplasticising additive, excluding the creation of a perfectly leveled background screed of at least 30 cm, installation of a polyethylene vapor barrier and reinforcement supplementary, of the following thicknesses: 20 cm, heavy traffic [listino DEI edizione 2023 I semestre; price list DEI year 2023, 1st semester]							
	A RIPORTARE							599´107,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							599´107,08
	SpCat 2 - MIL 06.A -DATA HALL- GROUND INDUSTRIAL FLOOR, SLAB TH. 20 cm - PAVIMENTO INDUSTRIALE Cat 1 - MIL 06.A ***RIBA 4*** MIL 06.A: industrial floor, 227x57		227,00	57,000		12´939,00		
	SOMMANO m2					12´939,00	64,10	829´389,90
7 / 20 043005a	OVERCOST FOR CONCRETE CLASS - SOVRAPPREZZO PER CLASSE DI CALCESTRUZZO Sovrapprezzo per calsse di calcestruzzo da C25/30 a C30/37; Overcost for concrete class from C25/30 to C30/37 [listino DEI edizione 2023 I semestre; price list DEI year 2023, 1st semester] SpCat 2 - MIL 06.A -DATA HALL- GROUND INDUSTRIAL FLOOR, SLAB TH. 20 cm - PAVIMENTO INDUSTRIALE Cat 1 - MIL 06.A ***RIBA 4*** MIL 06.A: industrial floor, 227x57		227,00	57,000	0,200	2´587,80		
	SOMMANO m3					2´587,80	15,55	40´240,29
	Parziale MIL 06.A -DATA HALL- GROUND INDUSTRIAL FLOOR, SLAB TH. 20 cm - PAVIMENTO INDUSTRIALE (SpCat 2) euro							1´360´034,00
	MIL 06.A -DATA HALL- CEILING STEEL STRUCTURE - CONTROSOFFITTO IN ACCIAIO (SpCat 3)							
8 / 21 1C.22.020.00 10.c	STEEL, GRADE S275 JR - ACCIAIO DA CARPENTERIA METALLICA S275 Carpenteria metallica limitata a parti di edifici per travature per solai, coperture, ossature, rampe e ripiani scale, pensiline, balconi e simili, in opera imbullonata o saldata. Acciaio del tipo S235, S275 e S355. Compresi i profilati di qualsiasi tipo, sezione e dimensione, piastre, squadre, tiranti, bulloni, fori, fissaggi; mano di antiruggine; trasporti e sollevamenti; opere di sostegno e protezione, esclusi oneri per demolizioni e ripristini di opere murarie. Per strutture formate da: - profilati laminati a caldo S275JR - UNI EN 10025, altezza da 80 a 220mm.; Steel structure limited to parts of buildings for beams for floors, roofs, frames, ramps and shelves, stairs, shelters, balconies and similar, bolted or welded on site. Steel grade S235, S275 and S355. Including profiles of any type, section and size, plates, squares, tie rods, bolts, holes, fixings; anti-rust coat; transport and lifting; support and protection works, excluding charges for demolition and restoration of masonry works. For structures made up of: - hot rolled profiles, steel grade S275JR - UNI EN 10025, height from 80 to 220mm [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 3 - MIL 06.A -DATA HALL- CEILING STEEL STRUCTURE - CONTROSOFFITTO IN ACCIAIO Cat 1 - MIL 06.A ***RIBA 4*** ***1° Data Hall - MIL 06.A***							
	profili orizzontali 80x4	61,00	22,40		9,410	12´857,82		
	profili orizzontali 80x8	61,00	4,60		17,500	4´910,50		
	profili verticali 80x4	40,00	5,00		9,410	1´882,00		
	profili orizzontali 90x4	8,00	71,70		10,700	6´137,52		
	pendini Ø12	450,00	5,00		0,890	2´002,50		
	CTV Ø20	20,00	12,00		2,466	591,84		
	CTV Ø14		751,00		1,208	907,21		
	Nodi (pendini)	550,00			3,500	1´925,00		
	Nodi (CTV)	80,00			7,000	560,00		
	Parziale kg					31´774,39		
	2° Data Hall - MIL 06.A							
	profili orizzontali 80x4	61,00	22,40		9,410	12´857,82		
	profili orizzontali 80x8	61,00	4,60		17,500	4´910,50		
	A RIPORTARE					49´542,71		1´468´737,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO					49´542,71		1´468´737,27
	profili verticali 80x4	40,00	5,00		9,410	1´882,00		
	profili orizzontali 90x4	8,00	71,70		10,700	6´137,52		
	pendini Ø12	450,00	5,00		0,890	2´002,50		
	CTV Ø20	20,00	12,00		2,466	591,84		
	CTV Ø14		751,00		1,208	907,21		
	Nodi (pendini)	550,00			3,500	1´925,00		
	Nodi (CTV)	80,00			7,000	560,00		
	Parziale kg					31´774,39		
	3° Data Hall - MIL 06.A							
	profili orizzontali 80x4	61,00	22,40		9,410	12´857,82		
	profili orizzontali 80x8	61,00	4,60		17,500	4´910,50		
	profili verticali 80x4	40,00	5,00		9,410	1´882,00		
	profili orizzontali 90x4	8,00	71,70		10,700	6´137,52		
	pendini Ø12	450,00	5,00		0,890	2´002,50		
	CTV Ø20	20,00	12,00		2,466	591,84		
	CTV Ø14		751,00		1,208	907,21		
	Nodi (pendini)	550,00			3,500	1´925,00		
	Nodi (CTV)	80,00			7,000	560,00		
	Parziale kg					31´774,39		
	4° Data Hall - MIL 06.A							
	profili orizzontali 80x4	61,00	22,40		9,410	12´857,82		
	profili orizzontali 80x8	61,00	4,60		17,500	4´910,50		
	profili verticali 80x4	40,00	5,00		9,410	1´882,00		
	profili orizzontali 90x4	8,00	71,70		10,700	6´137,52		
	pendini Ø12	450,00	5,00		0,890	2´002,50		
	CTV Ø20	20,00	12,00		2,466	591,84		
	CTV Ø14		751,00		1,208	907,21		
	Nodi (pendini)	550,00			3,500	1´925,00		
	Nodi (CTV)	80,00			7,000	560,00		
	Parziale kg					31´774,39		
	5° Data Hall - MIL 06.A							
	profili orizzontali 80x4	61,00	22,40		9,410	12´857,82		
	profili orizzontali 80x8	61,00	4,60		17,500	4´910,50		
	profili verticali 80x4	40,00	5,00		9,410	1´882,00		
	profili orizzontali 90x4	8,00	71,70		10,700	6´137,52		
	pendini Ø12	450,00	5,00		0,890	2´002,50		
	CTV Ø20	20,00	12,00		2,466	591,84		
	CTV Ø14		751,00		1,208	907,21		
	Nodi (pendini)	550,00			3,500	1´925,00		
	Nodi (CTV)	80,00			7,000	560,00		
	Parziale kg					31´774,39		
	6° Data Hall - MIL 06.A							
	profili orizzontali 80x4	61,00	22,40		9,410	12´857,82		
	profili orizzontali 80x8	61,00	4,60		17,500	4´910,50		
	profili verticali 80x4	40,00	5,00		9,410	1´882,00		
	profili orizzontali 90x4	8,00	71,70		10,700	6´137,52		
	pendini Ø12	450,00	5,00		0,890	2´002,50		
	CTV Ø20	20,00	12,00		2,466	591,84		
	CTV Ø14		751,00		1,208	907,21		
	Nodi (pendini)	550,00			3,500	1´925,00		
	Nodi (CTV)	80,00			7,000	560,00		
	Parziale kg					31´774,39		
	1° controsoffitto corridoio							
	MIL 06.A: S=6.8x3.6, incidenza carpenteria metallica=14.6 kg/mq, x2	2,00	6,80	3,600	14,600	714,82		
	2° controsoffitto corridoio							
	MIL 06.A: S=6.8x3.6, incidenza carpenteria metallica=14.6 kg/mq, x2	2,00	6,80	3,600	14,600	714,82		
	3° controsoffitto corridoio							
	MIL 06.A: S=6.8x3.6, incidenza carpenteria metallica=14.6 kg/mq,	2,00	6,80	3,600	14,600	714,82		
	Parziale kg					2´144,46		
	SOMMANO kg					192´790,80	4,36	840´567,89
9 / 22	ANTIROST PAINTING - VERNICIATURA ANTIRUGGINE							
	A RIPORTARE							2´309´305,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							2´309´305,16
1C.22.100.0020.a	Verniciatura antiruggine di carpenteria metallica: - una mano su carpenteria pesante; Anti-rust painting of metalwork: - one coat on heavy steel structure [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 3 - MIL 06.A -DATA HALL- CEILING STEEL STRUCTURE - CONTROSOFFITTO IN ACCIAIO Cat 1 - MIL 06.A ***RIBA 4*** ***1° Data Hall - MIL 06.A***							
	profili orizzontali 80x4 *(H/peso=9,410/100)	61,00	22,40	-1,000	0,094	-128,44		
	profili orizzontali 80x8 *(H/peso=17,500/100)	61,00	4,60	-1,000	0,175	-49,11		
	profili verticali 80x4 *(H/peso=9,410/100)	40,00	5,00	-1,000	0,094	-18,80		
	profili orizzontali 90x4 *(H/peso=10,700/100)	8,00	71,70	-1,000	0,107	-61,38		
	pendini Ø12 *(H/peso=0,890/100)	450,00	5,00	-1,000	0,009	-20,25		
	CTV Ø20 *(H/peso=2,466/100)	20,00	12,00	-1,000	0,025	-6,00		
	CTV Ø14 *(H/peso=1,208/100)		751,00	-1,000	0,012	-9,01		
	Nodi (pendini) *(H/peso=3,500/100)	550,00		-1,000	0,035	-19,25		
	Nodi (CTV) *(H/peso=7,000/100)	80,00		-1,000	0,070	-5,60		
	Parziale 100 kg					-317,84		
	2° Data Hall - MIL 06.A							
	profili orizzontali 80x4 *(H/peso=9,410/100)	61,00	22,40	-1,000	0,094	-128,44		
	profili orizzontali 80x8 *(H/peso=17,500/100)	61,00	4,60	-1,000	0,175	-49,11		
	profili verticali 80x4 *(H/peso=9,410/100)	40,00	5,00	-1,000	0,094	-18,80		
	profili orizzontali 90x4 *(H/peso=10,700/100)	8,00	71,70	-1,000	0,107	-61,38		
	pendini Ø12 *(H/peso=0,890/100)	450,00	5,00	-1,000	0,009	-20,25		
	CTV Ø20 *(H/peso=2,466/100)	20,00	12,00	-1,000	0,025	-6,00		
	CTV Ø14 *(H/peso=1,208/100)		751,00	-1,000	0,012	-9,01		
	Nodi (pendini) *(H/peso=3,500/100)	550,00		-1,000	0,035	-19,25		
	Nodi (CTV) *(H/peso=7,000/100)	80,00		-1,000	0,070	-5,60		
	Parziale 100 kg					-317,84		
	3° Data Hall - MIL 06.A							
	profili orizzontali 80x4 *(H/peso=9,410/100)	61,00	22,40	-1,000	0,094	-128,44		
	profili orizzontali 80x8 *(H/peso=17,500/100)	61,00	4,60	-1,000	0,175	-49,11		
	profili verticali 80x4 *(H/peso=9,410/100)	40,00	5,00	-1,000	0,094	-18,80		
	profili orizzontali 90x4 *(H/peso=10,700/100)	8,00	71,70	-1,000	0,107	-61,38		
	pendini Ø12 *(H/peso=0,890/100)	450,00	5,00	-1,000	0,009	-20,25		
	CTV Ø20 *(H/peso=2,466/100)	20,00	12,00	-1,000	0,025	-6,00		
	CTV Ø14 *(H/peso=1,208/100)		751,00	-1,000	0,012	-9,01		
	Nodi (pendini) *(H/peso=3,500/100)	550,00		-1,000	0,035	-19,25		
	Nodi (CTV) *(H/peso=7,000/100)	80,00		-1,000	0,070	-5,60		
	Parziale 100 kg					-317,84		
	4° Data Hall - MIL 06.A							
	profili orizzontali 80x4 *(H/peso=9,410/100)	61,00	22,40	-1,000	0,094	-128,44		
	profili orizzontali 80x8 *(H/peso=17,500/100)	61,00	4,60	-1,000	0,175	-49,11		
	profili verticali 80x4 *(H/peso=9,410/100)	40,00	5,00	-1,000	0,094	-18,80		
	profili orizzontali 90x4 *(H/peso=10,700/100)	8,00	71,70	-1,000	0,107	-61,38		
	pendini Ø12 *(H/peso=0,890/100)	450,00	5,00	-1,000	0,009	-20,25		
	CTV Ø20 *(H/peso=2,466/100)	20,00	12,00	-1,000	0,025	-6,00		
	CTV Ø14 *(H/peso=1,208/100)		751,00	-1,000	0,012	-9,01		
	Nodi (pendini) *(H/peso=3,500/100)	550,00		-1,000	0,035	-19,25		
	Nodi (CTV) *(H/peso=7,000/100)	80,00		-1,000	0,070	-5,60		
	Parziale 100 kg					-317,84		
	5° Data Hall - MIL 06.A							
	profili orizzontali 80x4 *(H/peso=9,410/100)	61,00	22,40	-1,000	0,094	-128,44		
	profili orizzontali 80x8 *(H/peso=17,500/100)	61,00	4,60	-1,000	0,175	-49,11		
	profili verticali 80x4 *(H/peso=9,410/100)	40,00	5,00	-1,000	0,094	-18,80		
	profili orizzontali 90x4 *(H/peso=10,700/100)	8,00	71,70	-1,000	0,107	-61,38		
	pendini Ø12 *(H/peso=0,890/100)	450,00	5,00	-1,000	0,009	-20,25		
	CTV Ø20 *(H/peso=2,466/100)	20,00	12,00	-1,000	0,025	-6,00		
	CTV Ø14 *(H/peso=1,208/100)		751,00	-1,000	0,012	-9,01		
	Nodi (pendini) *(H/peso=3,500/100)	550,00		-1,000	0,035	-19,25		
	Nodi (CTV) *(H/peso=7,000/100)	80,00		-1,000	0,070	-5,60		
	Parziale 100 kg					-317,84		
	6° Data Hall - MIL 06.A							
	A RIPORTARE					-1´589,20		2´309´305,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO					-1´589,20		2´309´305,16
	profili orizzontali 80x4 *(H/peso=9,410/100)	61,00	22,40	-1,000	0,094	-128,44		
	profili orizzontali 80x8 *(H/peso=17,500/100)	61,00	4,60	-1,000	0,175	-49,11		
	profili verticali 80x4 *(H/peso=9,410/100)	40,00	5,00	-1,000	0,094	-18,80		
	profili orizzontali 90x4 *(H/peso=10,700/100)	8,00	71,70	-1,000	0,107	-61,38		
	pendini Ø12 *(H/peso=0,890/100)	450,00	5,00	-1,000	0,009	-20,25		
	CTV Ø20 *(H/peso=2,466/100)	20,00	12,00	-1,000	0,025	-6,00		
	CTV Ø14 *(H/peso=1,208/100)		751,00	-1,000	0,012	-9,01		
	Nodi (pendini) *(H/peso=3,500/100)	550,00		-1,000	0,035	-19,25		
	Nodi (CTV) *(H/peso=7,000/100)	80,00		-1,000	0,070	-5,60		
	Parziale 100 kg					-317,84		
	1° controsoffitto corridoio							
	MIL 06.A: S=6.8x3.6, incidenza carpenteria metallica=14.6 kg/mq, x2 *(H/peso=14,600/100)	-2,00	6,80	3,600	0,146	-7,15		
	2° controsoffitto corridoio							
	MIL 06.A: S=6.8x3.6, incidenza carpenteria metallica=14.6 kg/mq, x2 *(H/peso=14,600/100)	-2,00	6,80	3,600	0,146	-7,15		
	3° controsoffitto corridoio							
	MIL 06.A: S=6.8x3.6, incidenza carpenteria metallica=14.6 kg/mq, x2 *(H/peso=14,600/100)	-2,00	6,80	3,600	0,146	-7,15		
	Parziale 100 kg					-21,45		
	SI DETRAGGONO 100 kg					-1´928,49	19,92	-38´415,52
10 / 23 1C.22.100.00 10.a	OVERCOST FOR HOT GALVANIZING - SOVRAPPREZZO PER ZINCATURA A CALDO. Sovrapprezzo per zincatura di carpenteria metallica: - a caldo. Overcost for galvanizing steel structure: - hot [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 3 - MIL 06.A -DATA HALL- CEILING STEEL STRUCTURE - CONTROSOFFITTO IN ACCIAIO Cat 1 - MIL 06.A							
	RIBA 4							
	1° Data Hall - MIL 06.A							
	profili orizzontali 80x4	61,00	22,40		9,410	12´857,82		
	profili orizzontali 80x8	61,00	4,60		17,500	4´910,50		
	profili verticali 80x4	40,00	5,00		9,410	1´882,00		
	profili orizzontali 90x4	8,00	71,70		10,700	6´137,52		
	pendini Ø12	450,00	5,00		0,890	2´002,50		
	CTV Ø20	20,00	12,00		2,466	591,84		
	CTV Ø14		751,00		1,208	907,21		
	Nodi (pendini)	550,00			3,500	1´925,00		
	Nodi (CTV)	80,00			7,000	560,00		
	Parziale kg					31´774,39		
	2° Data Hall - MIL 06.A							
	profili orizzontali 80x4	61,00	22,40		9,410	12´857,82		
	profili orizzontali 80x8	61,00	4,60		17,500	4´910,50		
	profili verticali 80x4	40,00	5,00		9,410	1´882,00		
	profili orizzontali 90x4	8,00	71,70		10,700	6´137,52		
	pendini Ø12	450,00	5,00		0,890	2´002,50		
	CTV Ø20	20,00	12,00		2,466	591,84		
	CTV Ø14		751,00		1,208	907,21		
	Nodi (pendini)	550,00			3,500	1´925,00		
	Nodi (CTV)	80,00			7,000	560,00		
	Parziale kg					31´774,39		
	3° Data Hall - MIL 06.A							
	profili orizzontali 80x4	61,00	22,40		9,410	12´857,82		
	profili orizzontali 80x8	61,00	4,60		17,500	4´910,50		
	profili verticali 80x4	40,00	5,00		9,410	1´882,00		
	profili orizzontali 90x4	8,00	71,70		10,700	6´137,52		
	pendini Ø12	450,00	5,00		0,890	2´002,50		
	CTV Ø20	20,00	12,00		2,466	591,84		
	CTV Ø14		751,00		1,208	907,21		
	Nodi (pendini)	550,00			3,500	1´925,00		
	Nodi (CTV)	80,00			7,000	560,00		
	A RIPORTARE					95´323,17		2´270´889,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO					95´323,17		2´270´889,64
	Parziale kg					31´774,39		
	4° Data Hall - MIL 06.A							
	profili orizzontali 80x4	61,00	22,40		9,410	12´857,82		
	profili orizzontali 80x8	61,00	4,60		17,500	4´910,50		
	profili verticali 80x4	40,00	5,00		9,410	1´882,00		
	profili orizzontali 90x4	8,00	71,70		10,700	6´137,52		
	pendini Ø12	450,00	5,00		0,890	2´002,50		
	CTV Ø20	20,00	12,00		2,466	591,84		
	CTV Ø14		751,00		1,208	907,21		
	Nodi (pendini)	550,00			3,500	1´925,00		
	Nodi (CTV)	80,00			7,000	560,00		
	Parziale kg					31´774,39		
	5° Data Hall - MIL 06.A							
	profili orizzontali 80x4	61,00	22,40		9,410	12´857,82		
	profili orizzontali 80x8	61,00	4,60		17,500	4´910,50		
	profili verticali 80x4	40,00	5,00		9,410	1´882,00		
	profili orizzontali 90x4	8,00	71,70		10,700	6´137,52		
	pendini Ø12	450,00	5,00		0,890	2´002,50		
	CTV Ø20	20,00	12,00		2,466	591,84		
	CTV Ø14		751,00		1,208	907,21		
	Nodi (pendini)	550,00			3,500	1´925,00		
	Nodi (CTV)	80,00			7,000	560,00		
	Parziale kg					31´774,39		
	6° Data Hall - MIL 06.A							
	profili orizzontali 80x4	61,00	22,40		9,410	12´857,82		
	profili orizzontali 80x8	61,00	4,60		17,500	4´910,50		
	profili verticali 80x4	40,00	5,00		9,410	1´882,00		
	profili orizzontali 90x4	8,00	71,70		10,700	6´137,52		
	pendini Ø12	450,00	5,00		0,890	2´002,50		
	CTV Ø20	20,00	12,00		2,466	591,84		
	CTV Ø14		751,00		1,208	907,21		
	Nodi (pendini)	550,00			3,500	1´925,00		
	Nodi (CTV)	80,00			7,000	560,00		
	Parziale kg					31´774,39		
	1° controsoffitto corridoio							
	MIL 06.A: S=6.8x3.6, incidenza carpenteria metallica=14.6 kg/mq, x2	2,00	6,80	3,600	14,600	714,82		
	2° controsoffitto corridoio							
	MIL 06.A: S=6.8x3.6, incidenza carpenteria metallica=14.6 kg/mq, x2	2,00	6,80	3,600	14,600	714,82		
	3° controsoffitto corridoio							
	MIL 06.A: S=6.8x3.6, incidenza carpenteria metallica=14.6 kg/mq, x2	2,00	6,80	3,600	14,600	714,82		
	Parziale kg					2´144,46		
	SOMMANO kg					192´790,80	1,96	377´869,97
11 / 24 1C.22.060.00 10.a	WELDED STEEL GRID - GRIGLIATO METALLICO Grigliato di tipo pressato in acciaio zincato a caldo, in pannelli bordati, pedonali e carrabili, con piatti portanti e maglia dipendenti dai carichi di esercizio e dall'interasse delle travi portanti, in opera completi di ganci fermagrigliato, controtelai ed accessori, compresa posa e assistenza muraria: - spessore 2 mm; Steel grid in pressed galvanized steel, in edged panels, for pedestrians and vehicles, with load-bearing plates and mesh depending on the operating loads and the center distance of the load-bearing beams, in place complete with grating retaining hooks, counterframes and accessories, including installation and masonry assistance: - thickness 2 mm [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 3 - MIL 06.A -DATA HALL- CEILING STEEL STRUCTURE - CONTROSOFFITTO IN ACCIAIO Cat 1 - MIL 06.A ***RIBA 4*** MIL 06.A: prima compartimentazione - S=71.8x27, grigliato metallico, incidenza carpenteria metallica=19 kg/mq MIL 06.A: prima compartimentazione - S=71.8x27, grigliato metallico, incidenza carpenteria metallica=19 kg/mq - detrazione		71,80	27,000	19,000	36´833,40		
	A RIPORTARE					36´833,40		2´648´759,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O					36´833,40		2´648´759,61
	15.6x2.3x16	-16,00	15,60	2,300	19,000	-10´907,52		
	MIL 06.A: seconda compartimentazione - S=71.8x27, grigliato metallico, incidenza carpenteria metallica=19 kg/mq		71,80	27,000	19,000	36´833,40		
	MIL 06.A: seconda compartimentazione - S=71.8x27, grigliato metallico, incidenza carpenteria metallica=19 kg/mq - detrazione 15.6x2.3x16	-16,00	15,60	2,300	19,000	-10´907,52		
	MIL 06.A: terza compartimentazione - S=71.8x27, grigliato metallico, incidenza carpenteria metallica=19 kg/mq		71,80	27,000	19,000	36´833,40		
	MIL 06.A: terza compartimentazione - S=71.8x27, grigliato metallico, incidenza carpenteria metallica=19 kg/mq - detrazione 15.6x2.3x16	-16,00	15,60	2,300	19,000	-10´907,52		
	MIL 06.A: quarta compartimentazione - S=71.8x27, grigliato metallico, incidenza carpenteria metallica=19 kg/mq		71,80	27,000	19,000	36´833,40		
	MIL 06.A: quarta compartimentazione - S=71.8x27, grigliato metallico, incidenza carpenteria metallica=19 kg/mq - detrazione 15.6x2.3x16	-16,00	15,60	2,300	19,000	-10´907,52		
	MIL 06.A: quinta compartimentazione - S=71.8x27, grigliato metallico, incidenza carpenteria metallica=19 kg/mq		71,80	27,000	19,000	36´833,40		
	MIL 06.A: quinta compartimentazione - S=71.8x27, grigliato metallico, incidenza carpenteria metallica=19 kg/mq - detrazione 15.6x2.3x16	-16,00	15,60	2,300	19,000	-10´907,52		
	MIL 06.A: sesta compartimentazione - S=71.8x27, grigliato metallico, incidenza carpenteria metallica=19 kg/mq		71,80	27,000	19,000	36´833,40		
	MIL 06.A: sesta compartimentazione - S=71.8x27, grigliato metallico, incidenza carpenteria metallica=19 kg/mq - detrazione 15.6x2.3x16	-16,00	15,60	2,300	19,000	-10´907,52		
	MIL 06.A: prima compartimentazione - S=3.46x6.8, grigliato metallico, incidenza carpenteria metallica=19 kg/mq x2	2,00	3,46	6,800	19,000	894,06		
	MIL 06.A: seconda compartimentazione - S=3.46x6.8, grigliato metallico, incidenza carpenteria metallica=19 kg/mq x2	2,00	3,46	6,800	19,000	894,06		
	MIL 06.A: terza compartimentazione - S=3.46x6.8, grigliato metallico, incidenza carpenteria metallica=19 kg/mq x2	2,00	3,46	6,800	19,000	894,06		
	Sommano positivi kg					223´682,58		
	Sommano negativi kg					-65´445,12		
	SOMMANO kg					158´237,46	8,10	1´281´723,43
	Parziale MIL 06.A -DATA HALL- CEILING STEEL STRUCTURE - CONTROSOFFITTO IN ACCIAIO (SpCat 3) euro							2´461´745,77
	MIL 06.A -DATA HALL- STEEL STRUCTURE FOR ROOF INSTALLATIONS - STRUTTURE IN ACCIAIO PER IMPIANTI IN COPERTURA (SpCat 4)							
12 / 82 1C.04.400.00 20.c	FORMWORK FOR STAIRCASE WALL - CASSEFORME PER MURI DEI VANI SCALA Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di tavole di abete, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per strutture in c.a.,muri scala ed ascensore di qualsiasi spessore, solette piene; Formwork for concrete castings, carried out up to 4.50 m from the support surface, with the use of fir boards, including support reinforcement, dismantling, maintenance and dismantling: - for reinforced concrete structures, stair walls and elevators of any thickness , full section concrete slabs [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 4 - MIL 06.A -DATA HALL- STEEL STRUCTURE FOR ROOF INSTALLATIONS - STRUTTURE IN ACCIAIO PER IMPIANTI IN COPERTURA Cat 1 - MIL 06.A ***RIBA 4*** n. 360 baggioli 40x40x60 cm (Hmed.)	360,00	1,60		0,600	345,60		
	SOMMANO m²					345,60	48,72	16´837,63
13 / 83 1C.04.450.00 10.a	STEEL REBAR, GRADE B450C- BARRE IN ACCIAIO, CLASSE B450C. Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre							
	A R I P O R T A R E							3´947´320,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							3´947´320,67
	2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C; Round ribbed steel bars for reinforced concrete, complying with the Minimum Environmental Criteria referred to in the Decree of 11 October 2017 of the Ministry of the Environment and Protection of Land and Sea, with characteristics complying with the UNI EN 10080 standard and produced with control systems production in the factory pursuant to Ministerial Decree 17/01/2018, on site including processing, installation, overlaps, scrap, bindings; grade: - B450C [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 4 - MIL 06.A -DATA HALL- STEEL STRUCTURE FOR ROOF INSTALLATIONS - STRUTTURE IN ACCIAIO PER IMPIANTI IN COPERTURA Cat 1 - MIL 06.A ***RIBA 4*** n. 360 baggioli 40x40x60 cm (Hmed.)	360,00			21,000	7´560,00		
	SOMMANO kg					7´560,00	2,12	16´027,20
14 / 84 1C.01.040.01 20.a	DRILLINGS - PERFORAZIONI Perforazioni su conglomerati cementizi eseguite con idonea attrezzatura a sola rotazione a velocità ridotta, a qualsiasi altezza, profondità e giacitura, per spinottature, cuciture, legamenti murari, tirantature, iniezioni, canalizzazioni. Comprese assistenze murarie, opere provvisionali, piani di lavoro, apparecchi guida, pulizia del perforo, allontanamento macerie: - con diametro fino a 20 mm; Drillings in reinforced concrete carried out with suitable rotation-only equipment at reduced speed, at any height, depth and position, for pinning, seams, wall ligaments, tie rods, injections, canalizations. Including masonry assistance, temporary works, work plans, guiding devices, cleaning of the hole, removal of rubble: - with diameters up to 20 mm [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 4 - MIL 06.A -DATA HALL- STEEL STRUCTURE FOR ROOF INSTALLATIONS - STRUTTURE IN ACCIAIO PER IMPIANTI IN COPERTURA Cat 1 - MIL 06.A ***RIBA 4*** n. 360 baggioli 40x40x60 cm (Hmed.), 2+2 FORI L=20 cm	360,00	4,00		0,200	288,00		
	SOMMANO m					288,00	34,52	9´941,76
15 / 85 1C.06.580.00 25.d	CHEMICAL FIXING OF THREADED RODS - FISSAGGIO CHIMICO DI BARRE FILETTATE Fissaggio chimico di barre filettate con estremità a doppio taglio simmetrico a 45° con dado e rosetta, in acciaio con classe di resistenza 8.8 secondo ISO 898-1:2013, zincato a freddo, realizzato con ancorante chimico predosato in fiala, marcato CE per applicazioni in calcestruzzo fessurato e per Categoria di Prestazione Sismica C1, secondo il Documento di Valutazione Europea EOTA EAD 330499-00-0601 e Rapporti Tecnici EOTA TR 048 e EOTA TR 049 (oppure secondo la Linea Guida EOTA ETAG 001-5 e Annessi A e E). La capacità portante del sistema è calcolato secondo le indicazioni della Norma FprEN 1992-4:2017 (oppure secondo la Linea Guida ETAG 001 - Annesso C e i Rapporti Tecnici EOTA TR 029 e EOTA TR 045 o la Specifica Tecnica CEN/TS 1992-4:2009). La resina epossidica sarà applicabile fino a una temperatura del supporto minima di -30°C, con pistola in fori già predisposti, compresi piani di lavoro interni, con barra tipo:- M12 x 220; Chemical fixing of threaded rods with 45° symmetrical double-cut ends with nut and washer, in steel with resistance class 8.8 according to ISO 898-1:2013, cold galvanized, made with pre-measured chemical anchor in vial, CE marked for applications in cracked concrete and for Seismic Performance Category C1, according to the EOTA European Assessment Document EAD							
	A RIPORTARE							3´973´289,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							3´973´289,63
	330499-00-0601 and Technical Reports EOTA TR 048 and EOTA TR 049 (or according to the EOTA Guideline ETAG 001-5 and Annexes A and E). The load-bearing capacity of the system is calculated according to the indications of the FprEN 1992-4:2017 standard (or according to the ETAG 001 Guideline - Annex C and the EOTA TR 029 and EOTA TR 045 Technical Reports or the CEN/TS 1992-4 Technical Specification: 2009). The epoxy resin will be applicable up to a minimum support temperature of -30°C, with a gun in pre-drilled holes, including internal work surfaces, with a bar type: - M16 x 270 [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 4 - MIL 06.A -DATA HALL- STEEL STRUCTURE FOR ROOF INSTALLATIONS - STRUTTURE IN ACCIAIO PER IMPIANTI IN COPERTURA Cat 1 - MIL 06.A ***RIBA 4*** n. 360 baggioli 40x40x60 cm (Hmed.), 2+2 tasselli M16	360,00	4,00			1´440,00		
	SOMMANO cad					1´440,00	17,68	25´459,20
16 / 86 1C.04.600.00 10.c	ANCHORING GROUT - BETONCINO PER POSA ELEMENTI IN ACCIAIO Ancoraggi, fissaggi, inghisaggi, intasamenti con betoncino epossidico a base di resina epossidica bicomponente ed aggregati silicei di opportuna granulometria ed in corretto rapporto di peso in relazione all'impiego, provvisto di marcatura CE e conforme ai requisiti prestazionali richiesti dalla norma EN 1504-6 (prodotti per ancoraggio) : - betoncino epossidico bicomponente con inerti selezionati ed additivi, per ancoraggi speciali; Anchors, fixings, grouting, clogging with epoxy grout based on two-component epoxy resin and siliceous aggregates of appropriate grain size and in the correct weight ratio in relation to the use, provided with CE marking and compliant with the performance requirements required by the EN 1504-6 standard (anchoring products): - two-component epoxy grout with selected aggregates and additives, for special anchoring [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 4 - MIL 06.A -DATA HALL- STEEL STRUCTURE FOR ROOF INSTALLATIONS - STRUTTURE IN ACCIAIO PER IMPIANTI IN COPERTURA Cat 1 - MIL 06.A ***RIBA 4*** n. 360 baggioli, 3x3x0.2	360,00	3,00	3,000	0,200	648,00		
	SOMMANO dm³					648,00	20,81	13´484,88
17 / 87 1C.04.020.00 40.b	CONCRETE FOR COLUMNS, BEAMS, SLABS, CORE WALLS - CALCESTRUZZO PER PILASTRI, TRAVI, SOLETTE, MURI DEI NUCLEI. Strutture (pilastri, travi, solette, murature di vani scala e ascensori),realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, con l'ausilio di gru, pompa per calcestruzzo o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, diametro max degli aggregati 20 mm, consistenza S5, per spessori non inferiori a 17 cm compresa vibratura, compreso giunti ed impermeabilizzazione, esclusi ferro e casseri: classe di resistenza - classe di esposizione:- C28/35 - XC1 e XC2; Structures (columns, beams, slabs, walls of stairwells and elevators), made by casting prepared concrete with guaranteed performance, with the aid of a crane, concrete pump or any other handling means, max diameter of the aggregates 20 mm, consistency S5, for thicknesses not less than 17 cm including vibration, including joints and waterproofing, excluding iron and formwork: resistance class - exposure class: - C28/35 - XC1 and XC2 [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 4 - MIL 06.A -DATA HALL- STEEL STRUCTURE FOR ROOF INSTALLATIONS - STRUTTURE IN ACCIAIO PER							
	A RIPORTARE							4´012´233,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							4´012´233,71
	IMPIANTI IN COPERTURA Cat 1 - MIL 06.A ***RIBA 4*** n. 360 baggioli 40x40x60 cm (Hmed.)	360,00	0,40	0,400	0,600	34,56		
	SOMMANO m³					34,56	223,75	7´732,80
18 / 88 1C.04.350.00 40.b	OVERCOST/DEDUCTION FOR AGGREGATE SIZE - SOVRAPPREZZO/DETRAZIONE PER DIMENSIONE MASSIMA AGGREGATI Sovrapprezzo/detrazione alle opere in conglomerato cementizio per impiego di calcestruzzo preconfezionato: - con aggregati di Diam. max 10 mm; Overcost/deduction for works in cement conglomerate for use of pre-mixed concrete: - with aggregates of max. diam. 10 mm [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 4 - MIL 06.A -DATA HALL- STEEL STRUCTURE FOR ROOF INSTALLATIONS - STRUTTURE IN ACCIAIO PER IMPIANTI IN COPERTURA Cat 1 - MIL 06.A ***RIBA 4*** n. 360 baggioli 40x40x60 cm (Hmed.)	360,00	0,40	0,400	0,600	34,56		
	SOMMANO m³					34,56	3,27	113,01
19 / 89 1C.22.020.00 10.c	STEEL, GRADE S275 JR - ACCIAIO DA CARPENTERIA METALLICA S275 Carpenteria metallica limitata a parti di edifici per travature per solai, coperture, ossature, rampe e ripiani scale, pensiline, balconi e simili, in opera imbullonata o saldata. Acciaio del tipo S235, S275 e S355. Compresi i profilati di qualsiasi tipo, sezione e dimensione, piastre, squadre, tiranti, bulloni, fori, fissaggi; mano di antiruggine; trasporti e sollevamenti; opere di sostegno e protezione, esclusi oneri per demolizioni e ripristini di opere murarie. Per strutture formate da: - profilati laminati a caldo S275JR - UNI EN 10025, altezza da 80 a 220mm.; Steel structure limited to parts of buildings for beams for floors, roofs, frames, ramps and shelves, stairs, shelters, balconies and similar, bolted or welded on site. Steel grade S235, S275 and S355. Including profiles of any type, section and size, plates, squares, tie rods, bolts, holes, fixings; anti-rust coat; transport and lifting; support and protection works, excluding charges for demolition and restoration of masonry works. For structures made up of: - hot rolled profiles, steel grade S275JR - UNI EN 10025, height from 80 to 220mm [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 4 - MIL 06.A -DATA HALL- STEEL STRUCTURE FOR ROOF INSTALLATIONS - STRUTTURE IN ACCIAIO PER IMPIANTI IN COPERTURA Cat 1 - MIL 06.A ***RIBA 4*** n. 360 colonne HEA 140, Pu=24.7 kg, H=60 cm travi IPE 180, Pu=18.8 kg/m, L=71.5x9m travi IPE 180, Pu=18.8 kg/m, L=1.9m, n=51x2+41 (corridoio) cosciali scale: UPN 220, Pu=29.4 kg/m, L=3.5m	360,00 9,00 143,00 6,00	0,60 71,50 1,90 3,50	1,100 1,100 1,100 1,100	24,700 18,800 18,800 29,400	5´868,72 13´307,58 5´618,76 679,14		
	SOMMANO kg					25´474,20	4,36	111´067,51
20 / 90 1C.22.020.00 10.d	STEEL, GRADE S275 JR - ACCIAIO DA CARPENTERIA METALLICA S275. Carpenteria metallica limitata a parti di edifici per travature per solai, coperture, ossature, rampe e ripiani scale, pensiline, balconi e simili, in opera imbullonata o saldata. Acciaio del tipo S235, S275 e S355. Compresi i profilati di qualsiasi tipo, sezione e dimensione, piastre, squadre, tiranti, bulloni, fori, fissaggi; mano di antiruggine; trasporti e sollevamenti; opere di sostegno e protezione, esclusi oneri per demolizioni e ripristini di opere murarie. Per strutture formate da: - profilati laminati a caldo S275JR - UNI EN 10025, altezza da 240 a 600mm.; Steel structure limited to parts							
	A RIPORTARE							4´131´147,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							4´131´147,03
	of buildings for beams for floors, roofs, frames, ramps and shelves, stairs, shelters, balconies and similar, bolted or welded on site. Steel grade S235, S275 and S355. Including profiles of any type, section and size, plates, squares, tie rods, bolts, holes, fixings; anti-rust coat; transport and lifting; support and protection works, excluding charges for demolition and restoration of masonry works. For structures made up of: - hot rolled profiles, steel grade S275JR - UNI EN 10025, height from 240 to 600mm [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 4 - MIL 06.A -DATA HALL- STEEL STRUCTURE FOR ROOF INSTALLATIONS - STRUTTURE IN ACCIAIO PER IMPIANTI IN COPERTURA Cat 1 - MIL 06.A ***RIBA 4***							
	travi IPE 240, Pu=30.7 kg/m, L= 210x2 m	2,00	210,00	1,100	30,700	14´183,40		
	travi IPE 240, Pu=30.7 kg/m, L= 106x3x6	18,00	106,00	1,100	30,700	64´433,16		
	travi UPN 240, Pu=33.2 kg/m, L= 51.8x3x6	18,00	51,80	1,100	33,200	34´051,25		
	SOMMANO kg					112´667,81	4,50	507´005,15
21 / 91 1C.22.100.00 20.a	ANTIROST PAINTING - VERNICIATURA ANTIRUGGINE Verniciatura antiruggine di carpenteria metallica: - una mano su carpenteria pesante; Anti-rust painting of metalwork: - one coat on heavy steel structure [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 4 - MIL 06.A -DATA HALL- STEEL STRUCTURE FOR ROOF INSTALLATIONS - STRUTTURE IN ACCIAIO PER IMPIANTI IN COPERTURA Cat 1 - MIL 06.A ***RIBA 4*** in detrazione							
	n. 360 colonne HEA 140, Pu=24.7 kg, H=60 cm *(H/peso=24,700/100)	-360,00	0,60	1,100	0,247	-58,69		
	travi IPE 180, Pu=18.8 kg/m, L=71.5x9m *(H/peso=18,800/100)	-9,00	71,50	1,100	0,188	-133,08		
	travi IPE 180, Pu=18.8 kg/m, L=1.9m, n=51x2+41 (corridoio) *(H/peso=18,800/100)	-143,00	1,90	1,100	0,188	-56,19		
	cosciali scale: UPN 220, Pu=29.4 kg/m, L=3.5m *(H/peso=29,400/100)	-6,00	3,50	1,100	0,294	-6,79		
	travi IPE 240, Pu=30.7 kg/m, L= 210x2 m *(H/peso=30,700/100)	-2,00	210,00	1,100	0,307	-141,83		
	travi IPE 240, Pu=30.7 kg/m, L= 106x3x6 *(H/peso=30,700/100)	-18,00	106,00	1,100	0,307	-644,33		
	travi UPN 240, Pu=33.2 kg/m, L= 51.8x3x6 *(H/peso=33,200/100)	-18,00	51,80	1,100	0,332	-340,51		
	parapetto str. sostegno impianti: 55.3x3x6 *(H/peso=27,000/100)	18,00	55,30	-1,000	0,270	-268,76		
	parapetto corridoio: 192x2 *(H/peso=27,000/100)	2,00	192,00	-1,000	0,270	-103,68		
	parapetto scale: 3.5x6 *(H/peso=27,000/100)	6,00	3,50	-1,000	0,270	-5,67		
	SI DETRAGGONO 100 kg					-1´759,53	19,92	-35´049,84
22 / 92 1C.22.100.00 10.a	OVERCOST FOR HOT GALVANIZING - SOVRAPPREZZO PER ZINCATURA A CALDO. Sovrapprezzo per zincatura di carpenteria metallica: - a caldo. Overcost for galvanizing steel structure: - hot [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 4 - MIL 06.A -DATA HALL- STEEL STRUCTURE FOR ROOF INSTALLATIONS - STRUTTURE IN ACCIAIO PER IMPIANTI IN COPERTURA Cat 1 - MIL 06.A ***RIBA 4***							
	n. 360 colonne HEA 140, Pu=24.7 kg, H=60 cm	360,00	0,60	1,100	24,700	5´868,72		
	travi IPE 180, Pu=18.8 kg/m, L=71.5x9m	9,00	71,50	1,100	18,800	13´307,58		
	travi IPE 180, Pu=18.8 kg/m, L=1.9m, n=51x2+41 (corridoio)	143,00	1,90	1,100	18,800	5´618,76		
	cosciali scale: UPN 220, Pu=29.4 kg/m, L=3.5m	6,00	3,50	1,100	29,400	679,14		
	travi IPE 240, Pu=30.7 kg/m, L= 210x2 m	2,00	210,00	1,100	30,700	14´183,40		
	travi IPE 240, Pu=30.7 kg/m, L= 106x3x6	18,00	106,00	1,100	30,700	64´433,16		
	travi UPN 240, Pu=33.2 kg/m, L= 51.8x3x6	18,00	51,80	1,100	33,200	34´051,25		
	parapetto str. sostegno impianti: 55.3x3x6	18,00	55,30		27,000	26´875,80		
	parapetto corridoio: 192x2	2,00	192,00		27,000	10´368,00		
	A RIPORTARE					175´385,81		4´603´102,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO					175´385,81		4´603´102,34
	parapetto scale: 3.5x6	6,00	3,50		27,000	567,00		
	SOMMANO kg					175´952,81	1,96	344´867,51
23 / 93 1C.22.060.00 10.a	WELDED STEEL GRID - GRIGLIATO METALLICO Grigliato di tipo pressato in acciaio zincato a caldo, in pannelli bordati, pedonali e carrabili, con piatti portanti e maglia dipendenti dai carichi di esercizio e dall'interasse delle travi portanti, in opera completi di ganci fermagrigliato, controtelai ed accessori, compresa posa e assistenza muraria: - spessore 2 mm; Steel grid in pressed galvanized steel, in edged panels, for pedestrians and vehicles, with load-bearing plates and mesh depending on the operating loads and the center distance of the load-bearing beams, in place complete with grating retaining hooks, counterframes and accessories, including installation and masonry assistance: - thickness 2 mm [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 4 - MIL 06.A -DATA HALL- STEEL STRUCTURE FOR ROOF INSTALLATIONS - STRUTTURE IN ACCIAIO PER IMPIANTI IN COPERTURA Cat 1 - MIL 06.A ***RIBA 4*** grigliato: piatti 40x2mm, maglia 30x76 mm, Pu=19 kg/m2, 6 scale (1.8x1.5x6)	6,00	1,80	1,500	19,000	307,80		
	grigliato: piatti 40x2mm, maglia 30x76 mm, Pu=19 kg/m2, S1-corridoio=210x2 m2		210,00	2,000	19,000	7´980,00		
	grigliato: piatti 40x2mm, maglia 30x76 mm, Pu=19 kg/m2, S2=105m2 - Str. sostegno impianti 121x3x6	18,00	121,00		19,000	41´382,00		
	SOMMANO kg					49´669,80	8,10	402´325,38
24 / 125 1C.22.040.00 20.b	RAILING FOR STAIR RAMP - PARAPETTI PER RAMPE SCALA Parapetto di scale, ballatoi, balconi, terrazze e simili; con profilati normali tondi, quadri, piatti, angolari a disegno semplice. Compresa una mano di antiruggine, le assistenze per lo scarico, il deposito, il sollevamento a piè d'opera, la posa da fabbro e muraria, i fissaggi, gli accessori d'uso. (peso medio indicativo 25 kg/m²): - per balconi; Parapet of stairs, balconies, terraces; with normal round, square, flat and angular steel profiles with a simple design. Including a coat of anti-rust, assistance for loading, storage, lifting on site, installation by blacksmith and masonry, fixings, accessories for use. (average indicative weight 25 kg/m²):: - for stair ramps [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 4 - MIL 06.A -DATA HALL- STEEL STRUCTURE FOR ROOF INSTALLATIONS - STRUTTURE IN ACCIAIO PER IMPIANTI IN COPERTURA Cat 1 - MIL 06.A ***RIBA 4*** parapetto scale: 3.5x6	6,00	3,50		27,000	567,00		
	SOMMANO kg					567,00	9,76	5´533,92
25 / 126 1C.22.040.00 20.a	RAILING FOR BALCONY - PARAPETTO PER BALCONI Parapetto di scale, ballatoi, balconi, terrazze e simili; con profilati normali tondi, quadri, piatti, angolari a disegno semplice. Compresa una mano di antiruggine, le assistenze per lo scarico, il deposito, il sollevamento a piè d'opera, la posa da fabbro e muraria, i fissaggi, gli accessori d'uso. (peso medio indicativo 25 kg/m²): - per balconi; Parapet of stairs, balconies, terraces; with normal round, square, flat and angular steel profiles with a simple design. Including a coat of anti-rust, assistance for loading, storage, lifting on site, installation by blacksmith and masonry, fixings, accessories for use. (average indicative weight 25 kg/m²): - for balconies [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 4 - MIL 06.A -DATA HALL- STEEL STRUCTURE FOR							
	A RIPORTARE							5´355´829,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							5´355´829,15
	ROOF INSTALLATIONS - STRUTTURE IN ACCIAIO PER IMPIANTI IN COPERTURA Cat 1 - MIL 06.A ***RIBA 4*** parapetto str. sostegno impianti: 55.3x3x6 parapetto corridoio: 192x2	 18,00 2,00	 55,30 192,00		 27,000 27,000	 26´875,80 10´368,00		
	SOMMANO kg					37´243,80	9,37	348´974,41
	Parziale MIL 06.A -DATA HALL- STEEL STRUCTURE FOR ROOF INSTALLATIONS - STRUTTURE IN ACCIAIO PER IMPIANTI IN COPERTURA (SpCat 4) euro							1´774´320,52
	MIL 06.A -DATA HALL- ACOUSTIC BARRIER ON THE ROOF - BARRIERA ACUSTICA IN COPERTURA (SpCat 5)							
26 / 143 1C.04.400.00 20.c	FORMWORK FOR STAIRCASE WALL - CASSEFORME PER MURI DEI VANI SCALA Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di tavole di abete, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per strutture in c.a.,muri scala ed ascensore di qualsiasi spessore, solette piene; Formwork for concrete castings, carried out up to 4.50 m from the support surface, with the use of fir boards, including support reinforcement, dismantling, maintenance and dismantling: - for reinforced concrete structures, stair walls and elevators of any thickness , full section concrete slabs [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 5 - MIL 06.A -DATA HALL- ACOUSTIC BARRIER ON THE ROOF - BARRIERA ACUSTICA IN COPERTURA Cat 1 - MIL 06.A ***RIBA 4*** n. 135 baggioli 40x40x60 cm (Hmed.) - per barriera con profili IPE300, Hi=750cm n. 222 baggioli 40x40x60 cm (Hmed.) - per barriera con profili IPE270, Hi=500cm n. 18 baggioli 40x40x35 cm (Hmed.) - per barriera con profili IPE270, Hi=360cm n. 135 baggioli 40x40x60 cm (Hmed.) - per puntone 88,9x5 mm, Li=350cm	 135,00 222,00 18,00 135,00	 1,60 1,60 1,60 1,60		 0,600 0,600 0,350 0,600	 129,60 213,12 10,08 129,60		
	SOMMANO m²					482,40	48,72	23´502,53
27 / 144 1C.04.450.00 10.a	STEEL REBAR, GRADE B450C- BARRE IN ACCIAIO, CLASSE B450C. Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C; Round ribbed steel bars for reinforced concrete, complying with the Minimum Environmental Criteria referred to in the Decree of 11 October 2017 of the Ministry of the Environment and Protection of Land and Sea, with characteristics complying with the UNI EN 10080 standard and produced with control systems production in the factory pursuant to Ministerial Decree 17/01/2018, on site including processing, installation, overlaps, scrap, bindings; grade: - B450C [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 5 - MIL 06.A -DATA HALL- ACOUSTIC BARRIER ON THE ROOF - BARRIERA ACUSTICA IN COPERTURA Cat 1 - MIL 06.A ***RIBA 4*** n. 135 baggioli 40x40x60 cm (Hmed.) - per barriera con profili IPE300, Hi=750cm n. 222 baggioli 40x40x60 cm (Hmed.) - per barriera con profili	 135,00			 21,000	 2´835,00		
	A RIPORTARE					2´835,00		5´728´306,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO					2´835,00		5´728´306,09
	IPE270, Hi=500cm	222,00			21,000	4´662,00		
	n. 18 baggioli 40x40x35 cm (Hmed.) - per barriera con profili IPE270, Hi=360cm	18,00			21,000	378,00		
	n. 135 baggioli 40x40x60 cm (Hmed.) - per puntone 88,9x5 mm, Li=350cm	135,00			21,000	2´835,00		
	SOMMANO kg					10´710,00	2,12	22´705,20
28 / 145 1C.04.020.00 40.b	CONCRETE FOR COLUMNS, BEAMS, SLABS, CORE WALLS - CALCESTRUZZO PER PILASTRI, TRAVI, SOLETTE, MURI DEI NUCLEI. Strutture (pilastri, travi, solette, murature di vani scala e ascensori),realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, con l'ausilio di gru, pompa per calcestruzzo o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, diametro max degli aggregati 20 mm, consistenza S5, per spessori non inferiori a 17 cm compresa vibratura, compreso giunti ed impermeabilizzazione, esclusi ferro e casseri: classe di resistenza - classe di esposizione:- C28/35 - XC1 e XC2; Structures (columns, beams, slabs, walls of stairwells and elevators), made by casting prepared concrete with guaranteed performance, with the aid of a crane, concrete pump or any other handling means, max diameter of the aggregates 20 mm, consistency S5, for thicknesses not less than 17 cm including vibration, including joints and waterproofing, excluding iron and formwork: resistance class - exposure class: - C28/35 - XC1 and XC2 [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 5 - MIL 06.A -DATA HALL- ACOUSTIC BARRIER ON THE ROOF - BARRIERA ACUSTICA IN COPERTURA Cat 1 - MIL 06.A ***RIBA 4***							
	n. 135 baggioli 40x40x60 cm (Hmed.) - per barriera con profili IPE300, Hi=750cm	135,00	0,40	0,400	0,600	12,96		
	n. 222 baggioli 40x40x60 cm (Hmed.) - per barriera con profili IPE270, Hi=500cm	222,00	0,40	0,400	0,600	21,31		
	n. 18 baggioli 40x40x35 cm (Hmed.) - per barriera con profili IPE270, Hi=360cm	18,00	0,40	0,400	0,350	1,01		
	n. 135 baggioli 40x40x60 cm (Hmed.) - per puntone 88,9x5 mm, Li=350cm	135,00	0,40	0,400	0,600	12,96		
	SOMMANO m³					48,24	223,75	10´793,70
29 / 146 1C.04.350.00 40.b	OVERCOST/DEDUCTION FOR AGGREGATE SIZE - SOVRAPPREZZO/DETRAZIONE PER DIMENSIONE MASSIMA AGGREGATI Sovrapprezzo/detrazione alle opere in conglomerato cementizio per impiego di calcestruzzo preconfezionato: - con aggregati di Diam. max 10 mm; Overcost/deduction for works in cement conglomerate for use of pre-mixed concrete: - with aggregates of max. diam. 10 mm [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 5 - MIL 06.A -DATA HALL- ACOUSTIC BARRIER ON THE ROOF - BARRIERA ACUSTICA IN COPERTURA Cat 1 - MIL 06.A ***RIBA 4***							
	n. 135 baggioli 40x40x60 cm (Hmed.) - per barriera con profili IPE300, Hi=750cm	135,00	0,40	0,400	0,600	12,96		
	n. 222 baggioli 40x40x60 cm (Hmed.) - per barriera con profili IPE270, Hi=500cm	222,00	0,40	0,400	0,600	21,31		
	n. 18 baggioli 40x40x35 cm (Hmed.) - per barriera con profili IPE270, Hi=360cm	18,00	0,40	0,400	0,350	1,01		
	n. 135 baggioli 40x40x60 cm (Hmed.) - per puntone 88,9x5 mm, Li=350cm	135,00	0,40	0,400	0,600	12,96		
	SOMMANO m³					48,24	3,27	157,74
30 / 147	ANCHOR BOLTS - TIRAFONDI Tirafondi per l'ancoraggio dei							
	A RIPORTARE							5´761´962,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							5´761´962,73
215008	pilastri alle fondazioni realizzati mediante barre tonde di acciaio di qualsiasi Ø e qualsiasi qualità, filettati in testa per una adeguata lunghezza, e dotati di un sistema di aggrappaggio al calcestruzzo, compresi: contropiastra a perdere da utilizzare come dima per il posizionamento dei tirafondi, i dadi, spessori di aggiustaggio per la piombatura del pilastro e quanto altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. Anchor bolts for anchoring of columns to the foundations made using round steel bars of any Ø and any quality, threaded at the head for an adequate length, and equipped with a clinging system to the concrete, including: disposable counterplate to be used as a template for the positioning of the anchor bolts, the nuts, adjustment shims for the plumbing of the pillar and anything else needed to ensure the work is finished in a workmanlike manner [listino DEI edizione 2023 I semestre; price list DEI year 2023, 1st semester] SpCat 5 - MIL 06.A -DATA HALL- ACOUSTIC BARRIER ON THE ROOF - BARRIERA ACUSTICA IN COPERTURA Cat 1 - MIL 06.A ***RIBA 4***							
	n. 135 baggioli 40x40x60 cm (Hmed.) - per barriera con profili IPE300, Hi=750cm	135,00			11,500	1´552,50		
	n. 222 baggioli 40x40x60 cm (Hmed.) - per barriera con profili IPE270, Hi=500cm	222,00			11,500	2´553,00		
	n. 18 baggioli 40x40x35 cm (Hmed.) - per barriera con profili IPE270, Hi=360cm	18,00			11,500	207,00		
	n. 135 baggioli 40x40x60 cm (Hmed.) - per puntone 88,9x5 mm, Li=350cm	135,00			5,000	675,00		
	SOMMANO kg					4´987,50	6,11	30´473,63
31 / 148 1C.04.600.00 10.c	ANCHORING GROUT - BETONCINO PER POSA ELEMENTI IN ACCIAIO Ancoraggi, fissaggi, inghisaggi, intasamenti con betoncino epossidico a base di resina epossidica bicomponente ed aggregati silicei di opportuna granulometria ed in corretto rapporto di peso in relazione all'impiego, provvisto di marcatura CE e conforme ai requisiti prestazionali richiesti dalla norma EN 1504-6 (prodotti per ancoraggio) : - betoncino epossidico bicomponente con inerti selezionati ed additivi, per ancoraggi speciali; Anchors, fixings, grouting, clogging with epoxy grout based on two-component epoxy resin and siliceous aggregates of appropriate grain size and in the correct weight ratio in relation to the use, provided with CE marking and compliant with the performance requirements required by the EN 1504-6 standard (anchoring products): - two-component epoxy grout with selected aggregates and additives, for special anchoring [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 5 - MIL 06.A -DATA HALL- ACOUSTIC BARRIER ON THE ROOF - BARRIERA ACUSTICA IN COPERTURA Cat 1 - MIL 06.A ***RIBA 4***							
	n. 135 profili IPE300, Hi=750cm	135,00	4,00	2,500	0,300	405,00		
	n. 222 profili IPE270, Hi=500cm	222,00	4,00	2,500	0,300	666,00		
	n. 18 profili IPE270, Hi=360cm	18,00	4,00	2,500	0,300	54,00		
	n. 135 baggioli 40x40x60 cm (Hmed.) - per puntone 88,9x5 mm, Li=350cm	135,00	2,60	2,400	0,300	252,72		
	SOMMANO dm^3					1´377,72	20,81	28´670,35
32 / 149 1C.22.020.00 10.d	STEEL, GRADE S275 JR - ACCIAIO DA CARPENTERIA METALLICA S275. Carpenteria metallica limitata a parti di edifici per travature per solai, coperture, ossature, rampe e ripiani scale, pensiline, balconi e simili, in opera imbullonata o saldata. Acciaio del tipo S235, S275 e S355. Compresi i profilati di qualsiasi tipo, sezione e dimensione, piastre, squadre, tiranti, bulloni, fori, fissaggi; mano di antiruggine; trasporti e sollevamenti; opere di sostegno e protezione, esclusi oneri per demolizioni e ripristini di opere murarie. Per strutture formate da: - profilati laminati a caldo S275JR - UNI							
	A RIPORTARE							5´821´106,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							5´821´106,71
	EN 10025, altezza da 240 a 600mm.; Steel structure limited to parts of buildings for beams for floors, roofs, frames, ramps and shelves, stairs, shelters, balconies and similar, bolted or welded on site. Steel grade S235, S275 and S355. Including profiles of any type, section and size, plates, squares, tie rods, bolts, holes, fixings; anti-rust coat; transport and lifting; support and protection works, excluding charges for demolition and restoration of masonry works. For structures made up of: - hot rolled profiles, steel grade S275JR - UNI EN 10025, height from 240 to 600mm [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 5 - MIL 06.A -DATA HALL- ACOUSTIC BARRIER ON THE ROOF - BARRIERA ACUSTICA IN COPERTURA Cat 1 - MIL 06.A ***RIBA 4***							
	n. 135 profili IPE300, Hi=750cm	135,00	7,50	1,100	42,200	47´000,25		
	n. 222 profili IPE270, Hi=500cm	222,00	5,00	1,100	36,100	44´078,10		
	n. 18 profili IPE270, Hi=360cm	18,00	3,60	1,100	36,100	2´573,21		
	SOMMANO kg					93´651,56	4,50	421´432,02
33 / 150 1C.22.020.00 10.c	STEEL, GRADE S275 JR - ACCIAIO DA CARPENTERIA METALLICA S275 Carpenteria metallica limitata a parti di edifici per travature per solai, coperture, ossature, rampe e ripiani scale, pensiline, balconi e simili, in opera imbullonata o saldata. Acciaio del tipo S235, S275 e S355. Compresi i profilati di qualsiasi tipo, sezione e dimensione, piastre, squadre, tiranti, bulloni, fori, fissaggi; mano di antiruggine; trasporti e sollevamenti; opere di sostegno e protezione, esclusi oneri per demolizioni e ripristini di opere murarie. Per strutture formate da: - profilati laminati a caldo S275JR - UNI EN 10025, altezza da 80 a 220mm.; Steel structure limited to parts of buildings for beams for floors, roofs, frames, ramps and shelves, stairs, shelters, balconies and similar, bolted or welded on site. Steel grade S235, S275 and S355. Including profiles of any type, section and size, plates, squares, tie rods, bolts, holes, fixings; anti-rust coat; transport and lifting; support and protection works, excluding charges for demolition and restoration of masonry works. For structures made up of: - hot rolled profiles, steel grade S275JR - UNI EN 10025, height from 80 to 220mm [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 5 - MIL 06.A -DATA HALL- ACOUSTIC BARRIER ON THE ROOF - BARRIERA ACUSTICA IN COPERTURA Cat 1 - MIL 06.A ***RIBA 4***							
	travi UPN 120, Pu=13.4 kg/m, L=285m, di collegamento di 135 profili IPE300		258,00	1,100	13,400	3´802,92		
	travi UPN 120, Pu=13.4 kg/m, L=285m, di collegamento di 222 profili IPE270		258,00	1,100	13,400	3´802,92		
	travi UPN 120, Pu=13.4 kg/m, L=6.8m, di collegamento di 9+9 profili IPE270		6,80	1,100	13,400	100,23		
	3x3 controventi, 37 kg	9,00			37,000	333,00		
	3x3 controventi, 37 kg	9,00			37,000	333,00		
	3x2 controventi, 27 kg	6,00			27,000	162,00		
	n. 135 puntoni 88,9x5 mm, Li=350cm, Pu=10.3 kg/m	135,00	3,50	1,100	10,300	5´353,43		
	SOMMANO kg					13´887,50	4,36	60´549,50
34 / 151 1C.22.100.00 20.a	ANTIROST PAINTING - VERNICIATURA ANTIRUGGINE Verniciatura antiruggine di carpenteria metallica: - una mano su carpenteria pesante; Anti-rust painting of metalwork: - one coat on heavy steel structure [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 5 - MIL 06.A -DATA HALL- ACOUSTIC BARRIER ON THE ROOF - BARRIERA ACUSTICA IN COPERTURA Cat 1 - MIL 06.A ***RIBA 4***							
	A RIPORTARE							6´303´088,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O							6´303´088,23
	in detrazione							
	travi UPN 120, Pu=13.4 kg/m, L=285m, di collegamento di 135 profili IPE300 *(H/peso=13,400/100)	-1,00	258,00	1,100	0,134	-38,03		
	travi UPN 120, Pu=13.4 kg/m, L=285m, di collegamento di 222 profili IPE270 *(H/peso=13,400/100)	-1,00	258,00	1,100	0,134	-38,03		
	travi UPN 120, Pu=13.4 kg/m, L=6.8m, di collegamento di 9+9 profili IPE270 *(H/peso=13,400/100)	-1,00	6,80	1,100	0,134	-1,00		
	3x3 controventi, 37 kg *(H/peso=37,000/100)	-9,00			0,370	-3,33		
	3x3 controventi, 37 kg *(H/peso=37,000/100)	-9,00			0,370	-3,33		
	3x2 controventi, 27 kg *(H/peso=27,000/100)	-6,00			0,270	-1,62		
	n. 135 profili IPE300, Hi=750cm *(H/peso=42,200/100)	-135,00	7,50	1,100	0,422	-470,00		
	n. 222 profili IPE270, Hi=500cm *(H/peso=36,1/100)	-222,00	5,00	1,100	0,361	-440,78		
	n. 18 profili IPE270, Hi=360cm *(H/peso=36,1/100)	-18,00	3,60	1,100	0,361	-25,73		
	n. 135 puntoni 88,9x5 mm, Li=350cm, Pu=10.3 kg/m *(H/peso=10,300/100)	-135,00	3,50	1,100	0,103	-53,53		
	SI DETRAGGONO 100 kg					-1´075,38	19,92	-21´421,57
35 / 152 1C.22.100.00 10.a	OVERCOST FOR HOT GALVANIZING - SOVRAPPREZZO PER ZINCATURA A CALDO. Sovrapprezzo per zincatura di carpenteria metallica: - a caldo. Overcost for galvanizing steel structure: - hot [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 5 - MIL 06.A -DATA HALL- ACOUSTIC BARRIER ON THE ROOF - BARRIERA ACUSTICA IN COPERTURA Cat 1 - MIL 06.A							
	RIBA 4							
	travi UPN 120, Pu=13.4 kg/m, L=285m, di collegamento di 135 profili IPE300		258,00	1,100	13,400	3´802,92		
	travi UPN 120, Pu=13.4 kg/m, L=285m, di collegamento di 222 profili IPE270		258,00	1,100	13,400	3´802,92		
	travi UPN 120, Pu=13.4 kg/m, L=6.8m, di collegamento di 9+9 profili IPE270		6,80	1,100	13,400	100,23		
	3x3 controventi, 37 kg	9,00			37,000	333,00		
	3x3 controventi, 37 kg	9,00			37,000	333,00		
	3x2 controventi, 27 kg	6,00			27,000	162,00		
	n. 135 profili IPE300, Hi=750cm	135,00	7,50	1,100	42,200	47´000,25		
	n. 222 profili IPE270, Hi=500cm	222,00	5,00	1,100	36,100	44´078,10		
	n. 18 profili IPE270, Hi=360cm	18,00	3,60	1,100	36,100	2´573,21		
	n. 135 puntoni 88,9x5 mm, Li=350cm, Pu=10.3 kg/m	135,00	3,50	1,100	10,300	5´353,43		
	SOMMANO kg					107´539,06	1,96	210´776,56
	Parziale MIL 06.A -DATA HALL- ACOUSTIC BARRIER ON THE ROOF - BARRIERA ACUSTICA IN COPERTURA (SpCat 5) euro							787´639,66
	MIL 06.A -DATA HALL- FOUNDATION FOR PLANTS - BASAMENTI IN COPERTURA (SpCat 6)							
36 / 127 1C.04.400.00 20.d	FORMWORK FOR STAIR RAMP - CASSEFORME PER RAMPE SCALA Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di tavole di abete, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per rampe scala rette, in curva o a piè d'oca, pareti di spessore inferiore a 15 cm, balconi, gronde. Formwork for concrete castings, carried out up to 4.50 m from the support surface, with the use of fir boards, including support reinforcement, dismantling, maintenance and dismantling: - for straight, curved or curved stair ramps , walls less than 15 cm thick, balconies, gutters [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 6 - MIL 06.A -DATA HALL- FOUNDATION FOR PLANTS - BASAMENTI IN COPERTURA Cat 1 - MIL 06.A							
	RIBA 4							
	MIL 06.A - 190X30X30, N=72	1,10	4,40	60,000	0,300	87,12		
	MIL 06.A - 140X246X10, N=2	1,10	8,08	2,000	0,100	1,78		
	A R I P O R T A R E					88,90		6´492´443,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO					88,90		6´492´443,22
	MIL 06.A - 117X164X10, N=1	1,10	5,62		0,100	0,62		
	SOMMANO m²					89,52	58,66	5´251,24
37 / 128 1C.04.450.00 10.a	STEEL REBAR, GRADE B450C- BARRE IN ACCIAIO, CLASSE B450C. Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C; Round ribbed steel bars for reinforced concrete, complying with the Minimum Environmental Criteria referred to in the Decree of 11 October 2017 of the Ministry of the Environment and Protection of Land and Sea, with characteristics complying with the UNI EN 10080 standard and produced with control systems production in the factory pursuant to Ministerial Decree 17/01/2018, on site including processing, installation, overlaps, scrap, bindings; grade: - B450C [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 6 - MIL 06.A -DATA HALL- FOUNDATION FOR PLANTS - BASAMENTI IN COPERTURA Cat 1 - MIL 06.A ***RIBA 4***							
	MIL 06.A - 190X30X30, N=72	60,00	1,90		9,200	1´048,80		
	MIL 06.A - 140X246X10, N=2	2,00	1,40	2,460	5,500	37,88		
	MIL 06.A - 117X164X10, N=1	1,00	1,17	1,640	5,500	10,55		
	SOMMANO kg					1´097,23	2,12	2´326,13
38 / 129 1C.04.020.00 40.b	CONCRETE FOR COLUMNS, BEAMS, SLABS, CORE WALLS - CALCESTRUZZO PER PILASTRI, TRAVI, SOLETTE, MURI DEI NUCLEI. Strutture (pilastri, travi, solette, murature di vani scala e ascensori),realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, con l'ausilio di gru, pompa per calcestruzzo o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, diametro max degli aggregati 20 mm, consistenza S5, per spessori non inferiori a 17 cm compresa vibratura, compreso giunti ed impermeabilizzazione, esclusi ferro e casseri: classe di resistenza - classe di esposizione:- C28/35 - XC1 e XC2; Structures (columns, beams, slabs, walls of stairwells and elevators), made by casting prepared concrete with guaranteed performance, with the aid of a crane, concrete pump or any other handling means, max diameter of the aggregates 20 mm, consistency S5, for thicknesses not less than 17 cm including vibration, including joints and waterproofing, excluding iron and formwork: resistance class - exposure class: - C28/35 - XC1 and XC2 [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 6 - MIL 06.A -DATA HALL- FOUNDATION FOR PLANTS - BASAMENTI IN COPERTURA Cat 1 - MIL 06.A ***RIBA 4***							
	MIL 06.A - 190X30X30, N=72	60,00	1,90	0,300	0,300	10,26		
	MIL 06.A - 140X246X10, N=2	2,00	1,40	2,460	0,100	0,69		
	MIL 06.A - 117X164X10, N=1	1,00	1,17	1,640	0,100	0,19		
	SOMMANO m³					11,14	223,75	2´492,58
39 / 130 1C.04.350.00 40.b	OVERCOST/DEDUCTION FOR AGGREGATE SIZE - SOVRAPPREZZO/DETRAZIONE PER DIMENSIONE MASSIMA AGGREGATI Sovrapprezzo/detrazione alle opere in conglomerato cementizio per impiego di calcestruzzo preconfezionato: - con aggregati di Diam. max 10 mm; Overcost/deduction for works in cement conglomerate for use of pre-mixed concrete: - with aggregates of max. diam. 10 mm [listino OOPP regione Lombardia							
	A RIPORTARE							6´502´513,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							6´502´513,17
	edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 6 - MIL 06.A -DATA HALL- FOUNDATION FOR PLANTS - BASAMENTI IN COPERTURA Cat 1 - MIL 06.A ***RIBA 4***							
	MIL 06.A - 190X30X30, N=72	60,00	1,90	0,300	0,300	10,26		
	MIL 06.A - 140X246X10, N=2	2,00	1,40	2,460	0,100	0,69		
	MIL 06.A - 117X164X10, N=1	1,00	1,17	1,640	0,100	0,19		
	SOMMANO m³					11,14	3,27	36,43
	Parziale MIL 06.A -DATA HALL- FOUNDATION FOR PLANTS - BASAMENTI IN COPERTURA (SpCat 6) euro							10´106,38
	MIL 06.A -DATA HALL- WALL BETWEEN MEP GALLERY AND DATA HALL - PARETE TRA MEP GALLERY E DATA HALL (SpCat 7)							
40 / 169 1C.04.600.00 10.c	ANCHORING GROUT - BETONCINO PER POSA ELEMENTI IN ACCIAIO Ancoraggi, fissaggi, inghisaggi, intasamenti con betoncino epossidico a base di resina epossidica bicomponente ed aggregati silicei di opportuna granulometria ed in corretto rapporto di peso in relazione all'impiego, provvisto di marcatura CE e conforme ai requisiti prestazionali richiesti dalla norma EN 1504-6 (prodotti per ancoraggio) : - betoncino epossidico bicomponente con inerti selezionati ed additivi, per ancoraggi speciali; Anchors, fixings, grouting, clogging with epoxy grout based on two-component epoxy resin and siliceous aggregates of appropriate grain size and in the correct weight ratio in relation to the use, provided with CE marking and compliant with the performance requirements required by the EN 1504-6 standard (anchoring products): - two-component epoxy grout with selected aggregates and additives, for special anchoring [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 7 - MIL 06.A -DATA HALL- WALL BETWEEN MEP GALLERY AND DATA HALL - PARETE TRA MEP GALLERY E DATA HALL Cat 1 - MIL 06.A ***RIBA 4***							
	n. 112 montanti HEB 100, Pu=20.4 kg/m, Hi=9.65m	112,00	2,50	2,500	0,200	140,00		
	SOMMANO dm³					140,00	20,81	2´913,40
41 / 170 1C.01.040.01 20.a	DRILLINGS - PERFORAZIONI Perforazioni su conglomerati cementizi eseguite con idonea attrezzatura a sola rotazione a velocità ridotta, a qualsiasi altezza, profondità e giacitura, per spinottature, cuciture, legamenti murari, tirantature, iniezioni, canalizzazioni. Comprese assistenze murarie, opere provvisionali, piani di lavoro, apparecchi guida, pulizia del perforo, allontanamento macerie: - con diametro fino a 20 mm; Drillings in reinforced concrete carried out with suitable rotation-only equipment at reduced speed, at any height, depth and position, for pinning, seams, wall ligaments, tie rods, injections, canalizations. Including masonry assistance, temporary works, work plans, guiding devices, cleaning of the hole, removal of rubble: - with diameters up to 20 mm [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 7 - MIL 06.A -DATA HALL- WALL BETWEEN MEP GALLERY AND DATA HALL - PARETE TRA MEP GALLERY E DATA HALL Cat 1 - MIL 06.A ***RIBA 4***							
	n. 112 montanti HEB 100, Pu=20.4 kg/m, Hi=9.65m	112,00	2,00		0,150	33,60		
	SOMMANO m					33,60	34,52	1´159,87
	A RIPORTARE							6´506´622,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							6´506´622,87
42 / 171 1C.06.580.00 25.c	CHEMICAL FIXING OF THREADED RODS - FISSAGGIO CHIMICO DI BARRE FILETTATE Fissaggio chimico di barre filettate con estremità a doppio taglio simmetrico a 45° con dado e rosetta, in acciaio con classe di resistenza 8.8 secondo ISO 898-1:2013, zincato a freddo, realizzato con ancorante chimico predosato in fiala, marcato CE per applicazioni in calcestruzzo fessurato e per Categoria di Prestazione Sismica C1, secondo il Documento di Valutazione Europea EOTA EAD 330499-00-0601 e Rapporti Tecnici EOTA TR 048 e EOTA TR 049 (oppure secondo la Linea Guida EOTA ETAG 001-5 e Annessi A e E). La capacità portante del sistema è calcolato secondo le indicazioni della Norma FprEN 1992-4:2017 (oppure secondo la Linea Guida ETAG 001 - Annesso C e i Rapporti Tecnici EOTA TR 029 e EOTA TR 045 o la Specifica Tecnica CEN/TS 1992-4:2009). La resina epossidica sarà applicabile fino a una temperatura del supporto minima di -30°C, con pistola in fori già predisposti, compresi piani di lavoro interni, con barra tipo:- M12 x 220; Chemical fixing of threaded rods with 45° symmetrical double-cut ends with nut and washer, in steel with resistance class 8.8 according to ISO 898-1:2013, cold galvanized, made with pre-measured chemical anchor in vial, CE marked for applications in cracked concrete and for Seismic Performance Category C1, according to the EOTA European Assessment Document EAD 330499-00-0601 and Technical Reports EOTA TR 048 and EOTA TR 049 (or according to the EOTA Guideline ETAG 001-5 and Annexes A and E). The load-bearing capacity of the system is calculated according to the indications of the FprEN 1992-4:2017 standard (or according to the ETAG 001 Guideline - Annex C and the EOTA TR 029 and EOTA TR 045 Technical Reports or the CEN/TS 1992-4 Technical Specification: 2009). The epoxy resin will be applicable up to a minimum support temperature of -30°C, with a gun in pre-drilled holes, including internal work surfaces, with a bar type: - M12 x 220 [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 7 - MIL 06.A -DATA HALL- WALL BETWEEN MEP GALLERY AND DATA HALL - PARETE TRA MEP GALLERY E DATA HALL Cat 1 - MIL 06.A ***RIBA 4*** n. 112 montanti HEB 100, Pu=20.4 kg/m, Hi=9.65m	112,00	2,00			224,00		
	SOMMANO cad					224,00	8,86	1´984,64
43 / 172 1C.22.020.00 10.c	STEEL, GRADE S275 JR - ACCIAIO DA CARPENTERIA METALLICA S275 Carpenteria metallica limitata a parti di edifici per travature per solai, coperture, ossature, rampe e ripiani scale, pensiline, balconi e simili, in opera imbullonata o saldata. Acciaio del tipo S235, S275 e S355. Compresi i profilati di qualsiasi tipo, sezione e dimensione, piastre, squadre, tiranti, bulloni, fori, fissaggi; mano di antiruggine; trasporti e sollevamenti; opere di sostegno e protezione, esclusi oneri per demolizioni e ripristini di opere murarie. Per strutture formate da: - profilati laminati a caldo S275JR - UNI EN 10025, altezza da 80 a 220mm.; Steel structure limited to parts of buildings for beams for floors, roofs, frames, ramps and shelves, stairs, shelters, balconies and similar, bolted or welded on site. Steel grade S235, S275 and S355. Including profiles of any type, section and size, plates, squares, tie rods, bolts, holes, fixings; anti-rust coat; transport and lifting; support and protection works, excluding charges for demolition and restoration of masonry works. For structures made up of: - hot rolled profiles, steel grade S275JR - UNI EN 10025, height from 80 to 220mm [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 7 - MIL 06.A -DATA HALL- WALL BETWEEN MEP GALLERY AND DATA HALL - PARETE TRA MEP GALLERY E DATA HALL Cat 1 - MIL 06.A							
	A RIPORTARE							6´508´607,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							6´508´607,51
	RIBA 4							
	n. 112 (DH) montanti HEB 100, Pu=20.4 kg/m, Hi=9.65m	112,00	9,65	1,100	20,400	24´253,15		
	n. 10 (DH) correnti cavi 100x50x5, Pu=10.8 kg/m, Li=222.2m	10,00	222,20	1,100	10,800	26´397,36		
	n. 10 (DH) correnti cavi 100x50x5, Pu=10.8 kg/m, Li=222.2m	10,00	222,20	1,100	10,800	26´397,36		
	correnti UPN100, Pu=10.6 kg/m, Li=222.2m	1,00	222,20	1,100	10,600	2´590,85		
	correnti UPN100, Pu=10.6 kg/m, Li=222.2m	1,00	222,20	1,100	10,600	2´590,85		
	SOMMANO kg					82´229,57	4,36	358´520,93
	Parziale MIL 06.A -DATA HALL- WALL BETWEEN MEP GALLERY AND DATA HALL - PARETE TRA MEP GALLERY E DATA HALL (SpCat 7) euro							364´578,84
	MIL 06.A -DATA HALL- STEEL STRUCTURE FOR STAIRS OVER PIPE SYSTEMS ON ROOF - STRUTTURE IN ACCIAIO PER SCALE SOPRA IMPIANTI IN COPERTURA (SpCat 8)							
44 / 173 1C.04.400.00 20.d	FORMWORK FOR STAIR RAMP - CASSEFORME PER RAMPE SCALA Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di tavole di abete, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per rampe scala rette, in curva o a piè d'oca, pareti di spessore inferiore a 15 cm, balconi, gronde. Formwork for concrete castings, carried out up to 4.50 m from the support surface, with the use of fir boards, including support reinforcement, dismantling, maintenance and dismantling: - for straight, curved or curved stair ramps , walls less than 15 cm thick, balconies, gutters [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 8 - MIL 06.A -DATA HALL- STEEL STRUCTURE FOR STAIRS OVER PIPE SYSTEMS ON ROOF - STRUTTURE IN ACCIAIO PER SCALE SOPRA IMPIANTI IN COPERTURA Cat 1 - MIL 06.A ***RIBA 4*** N. 18 scale							
	18x2x4.2x0.15 *(par.ug.=18*2)	36,00	4,20		0,150	22,68		
	SOMMANO m²					22,68	58,66	1´330,41
45 / 174 1C.04.600.00 10.a	ANCHORING GROUT - BETONCINO PER POSA ELEMENTI IN ACCIAIO Ancoraggi, fissaggi, inghisaggi, intasamenti con betoncino epossidico a base di resina epossidica bicomponente ed aggregati silicei di opportuna granulometria ed in corretto rapporto di peso in relazione all'impiego, provvisto di marcatura CE e conforme ai requisiti prestazionali richiesti dalla norma EN 1504-6 (prodotti per ancoraggio) : - betoncino a base di cemento ed additivi, per fissaggio normale di zanche, chiusini, infissi, inferriate, ecc.; Anchors, fixings, grouting, clogging with epoxy grout based on two-component epoxy resin and siliceous aggregates of appropriate grain size and in the correct weight ratio in relation to the use, provided with CE marking and compliant with the performance requirements required by the EN 1504-6 standard (anchoring products): - cement-based grout and additives, for normal fixing of brackets, manhole covers, window frames, railings, etc. [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 8 - MIL 06.A -DATA HALL- STEEL STRUCTURE FOR STAIRS OVER PIPE SYSTEMS ON ROOF - STRUTTURE IN ACCIAIO PER SCALE SOPRA IMPIANTI IN COPERTURA Cat 1 - MIL 06.A ***RIBA 4*** N. 18 scale							
	18x2x17x4x1.5 *(par.ug.=18*2)	36,00	17,00	4,000	1,500	3´672,00		
	SOMMANO dm³					3´672,00	2,98	10´942,56
	A RIPORTARE							6´879´401,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							6´879´401,41
46 / 175 1C.04.450.00 10.a	STEEL REBAR, GRADE B450C- BARRE IN ACCIAIO, CLASSE B450C. Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C; Round ribbed steel bars for reinforced concrete, complying with the Minimum Environmental Criteria referred to in the Decree of 11 October 2017 of the Ministry of the Environment and Protection of Land and Sea, with characteristics complying with the UNI EN 10080 standard and produced with control systems production in the factory pursuant to Ministerial Decree 17/01/2018, on site including processing, installation, overlaps, scrap, bindings; grade: - B450C [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 8 - MIL 06.A -DATA HALL- STEEL STRUCTURE FOR STAIRS OVER PIPE SYSTEMS ON ROOF - STRUTTURE IN ACCIAIO PER SCALE SOPRA IMPIANTI IN COPERTURA Cat 1 - MIL 06.A ***RIBA 4*** N. 18 scale 18x2x1.7x0.4x20 *(par.ug.=18*2)	36,00	1,70	0,400	20,000	489,60		
	SOMMANO kg					489,60	2,12	1´037,95
47 / 176 1C.22.020.00 10.c	STEEL, GRADE S275 JR - ACCIAIO DA CARPENTERIA METALLICA S275 Carpenteria metallica limitata a parti di edifici per travature per solai, coperture, ossature, rampe e ripiani scale, pensiline, balconi e simili, in opera imbullonata o saldata. Acciaio del tipo S235, S275 e S355. Compresi i profilati di qualsiasi tipo, sezione e dimensione, piastre, squadre, tiranti, bulloni, fori, fissaggi; mano di antiruggine; trasporti e sollevamenti; opere di sostegno e protezione, esclusi oneri per demolizioni e ripristini di opere murarie. Per strutture formate da: - profilati laminati a caldo S275JR - UNI EN 10025, altezza da 80 a 220mm.; Steel structure limited to parts of buildings for beams for floors, roofs, frames, ramps and shelves, stairs, shelters, balconies and similar, bolted or welded on site. Steel grade S235, S275 and S355. Including profiles of any type, section and size, plates, squares, tie rods, bolts, holes, fixings; anti-rust coat; transport and lifting; support and protection works, excluding charges for demolition and restoration of masonry works. For structures made up of: - hot rolled profiles, steel grade S275JR - UNI EN 10025, height from 80 to 220mm [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 8 - MIL 06.A -DATA HALL- STEEL STRUCTURE FOR STAIRS OVER PIPE SYSTEMS ON ROOF - STRUTTURE IN ACCIAIO PER SCALE SOPRA IMPIANTI IN COPERTURA Cat 1 - MIL 06.A ***RIBA 4*** N. 18 SCALE cosciali UPN 220, Li=7.7 m, Pu=29.4 kg/m *(par.ug.=18*2)	36,00	7,70	1,100	29,400	8´964,65		
	SOMMANO kg					8´964,65	4,36	39´085,87
48 / 177 1C.22.040.00 20.b	RAILING FOR STAIR RAMP - PARAPETTI PER RAMPE SCALA Parapetto di scale, ballatoi, balconi, terrazze e simili; con profilati normali tondi, quadri, piatti, angolari a disegno semplice. Compresa una mano di antiruggine, le assistenze per lo scarico, il deposito, il sollevamento a piè d'opera, la posa da fabbro e muraria, i fissaggi, gli accessori d'uso. (peso medio indicativo 25 kg/m²): - per balconi; Parapet of stairs, balconies, terraces; with normal round, square, flat and angular steel profiles with a simple design. Including a coat of anti-rust, assistance for loading, storage, lifting on site, installation by blacksmith and masonry, fixings, accessories for use. (average							
	A RIPORTARE							6´919´525,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							6´919´525,23
	indicative weight 25 kg/m²):: - for stair ramps [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 8 - MIL 06.A -DATA HALL- STEEL STRUCTURE FOR STAIRS OVER PIPE SYSTEMS ON ROOF - STRUTTURE IN ACCIAIO PER SCALE SOPRA IMPIANTI IN COPERTURA Cat 1 - MIL 06.A ***RIBA 4*** N. 18 SCALE 7.7x2x1x15 *(par.ug.=18*2)	36,00	7,70	1,000	15,000	4´158,00		
	SOMMANO kg					4´158,00	9,76	40´582,08
49 / 178 1C.22.100.00 10.a	OVERCOST FOR HOT GALVANIZING - SOVRAPPREZZO PER ZINCATURA A CALDO. Sovrapprezzo per zincatura di carpenteria metallica: - a caldo. Overcost for galvanizing steel structure: - hot [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 8 - MIL 06.A -DATA HALL- STEEL STRUCTURE FOR STAIRS OVER PIPE SYSTEMS ON ROOF - STRUTTURE IN ACCIAIO PER SCALE SOPRA IMPIANTI IN COPERTURA Cat 1 - MIL 06.A ***RIBA 4*** N. 18 SCALE cosciali UPN 220, Li=7.7 m, Pu=29.4 kg/m *(par.ug.=18*2)	36,00	7,70	1,100	29,400	8´964,65		
	7.7x2x1x15 *(par.ug.=18*2)	36,00	7,70	1,000	15,000	4´158,00		
	SOMMANO kg					13´122,65	1,96	25´720,39
50 / 179 1C.22.060.00 20.b	WELDED STEEL GRID - GRIGLIATO METALLICO Grigliato di tipo elettroforgiato in acciaio zincato a caldo, pedonale e carrabile, in pannelli bordati, con piatti portanti e maglia dipendenti dai carichi di esercizio e dall'interasse delle travi portanti, in opera completi di ganci fermagrigliato, controtelai ed accessori, con piatti portanti, compresa posa e assistenza muraria: - spessore 3 mm. Steel grid in electro forged galvanized steel, in edged panels, for pedestrians and vehicles, with load-bearing plates and mesh depending on the operating loads and the center distance of the load-bearing beams, in place complete with grating retaining hooks, counterframes and accessories, including installation and masonry assistance: - thickness 3 mm [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 8 - MIL 06.A -DATA HALL- STEEL STRUCTURE FOR STAIRS OVER PIPE SYSTEMS ON ROOF - STRUTTURE IN ACCIAIO PER SCALE SOPRA IMPIANTI IN COPERTURA Cat 1 - MIL 06.A ***RIBA 4*** N. 18 SCALE 6.5X1.5X6	18,00	6,50	1,500	30,000	5´265,00		
	SOMMANO kg					5´265,00	7,30	38´434,50
	Parziale MIL 06.A -DATA HALL- STEEL STRUCTURE FOR STAIRS OVER PIPE SYSTEMS ON ROOF - STRUTTURE IN ACCIAIO PER SCALE SOPRA IMPIANTI IN COPERTURA (SpCat 8) euro							157´133,76
	MIL 06.A -OFFICE BUILDING- EARTHWORKS - MOVIMENTI TERRA (SpCat 10)							
51 / 108 1C.02.350.00 10.a	EARTHWORK - BACKFILL Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con terre depositate nell'ambito del cantiere; Backfilling of excavations with mechanical means with loading, transport and							
	A RIPORTARE							7´024´262,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							7´024´262,20
	unloading to the place of use, leveling and compaction in layers not exceeding 50 cm, wetting and refilling: - with earth deposited within the construction site [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 10 - MIL 06.A -OFFICE BUILDING- EARTHWORKS - MOVIMENTI TERRA Cat 1 - MIL 06.A ***RIBA 4*** ***Quantità di terreno presente in cantiere risultante dallo scavo delle fondazioni =783 m3*** ***783***					783,00		
	SOMMANO m³					783,00	2,96	2´317,68
52 / 109 1C.02.350.0010.d	EARTHWORK - BACKFILL Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con fornitura di mista naturale (tout-venant); Backfilling of excavations with mechanical means with loading, transport and unloading to the place of use, leveling and compaction in layers not exceeding 50 cm, wetting and refilling: - with supply of natural mix (tout-venant) [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 10 - MIL 06.A -OFFICE BUILDING- EARTHWORKS - MOVIMENTI TERRA Cat 1 - MIL 06.A ***RIBA 4*** ***Rinterro fino alla quota dell'intradosso del misto granulare*** 2065 m2 x 0.5 ***a detrarre volume terreno presente in cantiere = 783 m3***	2065,00			0,500	1´032,50 -783,00		
	Sommano positivi m³ Sommano negativi m³					1´032,50 -783,00		
	SOMMANO m³					249,50	15,13	3´774,94
	Parziale MIL 06.A -OFFICE BUILDING- EARTHWORKS - MOVIMENTI TERRA (SpCat 10) euro							6´092,62
	MIL 06.A -OFFICE BUILDING- GROUND FLOOR SLAB TH. 20 cm - PAVIMENTO INDUSTRIALE (SpCat 11)							
53 / 1 1U.04.110.0150	ROADBED - MISTO GRANULARE Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa la eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazioni e costipamento dello strato con idonee macchine. Compresa qualsiasi fornitura, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo costipamento. Road foundation in granular mix stabilized with natural binder, including the possible supply of filler materials or screening to reach the suitable granulometry, water, laboratory tests, processing and compaction of the layer with suitable machines. Including any supply, processing and charge to have the work completed according to the prescribed methods, measured on site after compaction [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 11 - MIL 06.A -OFFICE BUILDING- GROUND FLOOR SLAB TH. 20 cm - PAVIMENTO INDUSTRIALE Cat 1 - MIL 06.A ***RIBA 4*** MIL 06.A: industrial floor, sp. massicciata 30 cm, S=1206 m2	1206,00			0,300	361,80		
	SOMMANO m³					361,80	26,39	9´547,90
	A RIPORTARE							7´039´902,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							7´039´902,72
54 / 2 1C.13.100.00 30	VAPOR BARRIER - BARRIERA AL VAPORE Barriera al vapore con foglio in polietilene dello spessore di 0,3 mm, sigillato mediante nastro adesivo, su tessuto non tessuto di poliestere o polipropilene da 200 gr/m², comprese assistenze edili alla posa.; Vapor barrier with polyethylene sheet 0.3 mm thick, sealed with adhesive tape, on 200 g/m² non-woven polyester or polypropylene fabric, including construction assistance for installation [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 11 - MIL 06.A -OFFICE BUILDING- GROUND FLOOR SLAB TH. 20 cm - PAVIMENTO INDUSTRIALE Cat 1 - MIL 06.A ***RIBA 4*** MIL 06.A: industrial floor, sp. massicciata 30 cm, S=1206 m2	1206,00			1,100	1´326,60		
	SOMMANO m²					1´326,60	7,93	10´519,94
55 / 3 1C.04.400.00 20.c	FORMWORK FOR STAIRCASE WALL - CASSEFORME PER MURI DEI VANI SCALA Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di tavole di abete, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per strutture in c.a.,muri scala ed ascensore di qualsiasi spessore, solette piene; Formwork for concrete castings, carried out up to 4.50 m from the support surface, with the use of fir boards, including support reinforcement, dismantling, maintenance and dismantling: - for reinforced concrete structures, stair walls and elevators of any thickness , full section concrete slabs [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 11 - MIL 06.A -OFFICE BUILDING- GROUND FLOOR SLAB TH. 20 cm - PAVIMENTO INDUSTRIALE Cat 1 - MIL 06.A ***RIBA 4*** MIL 06.A: industrial floor, sp. massicciata 30 cm, S=1206 m2, P=107 m		107,00		0,200	21,40		
	SOMMANO m²					21,40	48,72	1´042,61
56 / 4 1C.04.450.00 10.a	STEEL REBAR, GRADE B450C- BARRE IN ACCIAIO, CLASSE B450C. Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C; Round ribbed steel bars for reinforced concrete, complying with the Minimum Environmental Criteria referred to in the Decree of 11 October 2017 of the Ministry of the Environment and Protection of Land and Sea, with characteristics complying with the UNI EN 10080 standard and produced with control systems production in the factory pursuant to Ministerial Decree 17/01/2018, on site including processing, installation, overlaps, scrap, bindings; grade: - B450C [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 11 - MIL 06.A -OFFICE BUILDING- GROUND FLOOR SLAB TH. 20 cm - PAVIMENTO INDUSTRIALE Cat 1 - MIL 06.A ***RIBA 4*** MIL 06.A: industrial floor, sp. massicciata 30 cm, S=1206 m2, incidenza 50 kg/mc	50,00	1206,00		0,200	12´060,00		
	SOMMANO kg					12´060,00	2,12	25´567,20
57 / 5 155158e	INDUSTRIAL FLOOR - PAVIMENTO INDUSTRIALE Pavimento industriale in calcestruzzo C 25/30 (Rck 30 N/mmq) fibrorinforzato							
	A RIPORTARE							7´077´032,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							7´077´032,47
	con l'aggiunta di fibre sintetiche strutturali e additivo superfluidificante, esclusi la realizzazione di massetto di sottofondo di almeno 30 cm perfettamente livellato, posa di barriera vapore in polietilene e armatura integrativa, dei seguenti spessori: 20 cm, traffico pesante; Industrial concrete floor C 25/30 (Rck 30 N/mm2) fibre-reinforced with the addition of structural synthetic fibers and superplasticising additive, excluding the creation of a perfectly leveled background screed of at least 30 cm, installation of a polyethylene vapor barrier and reinforcement supplementary, of the following thicknesses: 20 cm, heavy traffic [listino DEI edizione 2023 I semestre; price list DEI year 2023, 1st semester] SpCat 11 - MIL 06.A -OFFICE BUILDING- GROUND FLOOR SLAB TH. 20 cm - PAVIMENTO INDUSTRIALE Cat 1 - MIL 06.A ***RIBA 4*** MIL 06.A: industrial floor, sp. soletta 20 cm, S=1206 m2					1´206,00		
	SOMMANO m2					1´206,00	64,10	77´304,60
58 / 6 043005a	OVERCOST FOR CONCRETE CLASS - SOVRAPPREZZO PER CLASSE DI CALCESTRUZZO Sovrapprezzo per calsse di calcestruzzo da C25/30 a C30/37; Overcost for concrete class from C25/30 to C30/37 [listino DEI edizione 2023 I semestre; price list DEI year 2023, 1st semester] SpCat 11 - MIL 06.A -OFFICE BUILDING- GROUND FLOOR SLAB TH. 20 cm - PAVIMENTO INDUSTRIALE Cat 1 - MIL 06.A ***RIBA 4*** MIL 06.A: industrial floor, sp. soletta 20 cm, S=1206					1´206,00		
	SOMMANO m3					1´206,00	15,55	18´753,30
	Parziale MIL 06.A -OFFICE BUILDING- GROUND FLOOR SLAB TH. 20 cm - PAVIMENTO INDUSTRIALE (SpCat 11) euro							142´735,55
	MIL 06.A -OFFICE BUILDING- WALLS, STAIRS AND STAIRCASE (SpCat 12)							
59 / 7 1C.04.400.00 20.d	FORMWORK FOR STAIR RAMP - CASSEFORME PER RAMPE SCALA Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di tavole di abete, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per rampe scala rette, in curva o a piè d'oca, pareti di spessore inferiore a 15 cm, balconi, gronde. Formwork for concrete castings, carried out up to 4.50 m from the support surface, with the use of fir boards, including support reinforcement, dismantling, maintenance and dismantling: - for straight, curved or curved stair ramps , walls less than 15 cm thick, balconies, gutters [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 12 - MIL 06.A -OFFICE BUILDING- WALLS, STAIRS AND STAIRCASE Cat 1 - MIL 06.A ***RIBA 4*** ***dal piano terra al piano primo***							
	MIL 06.A: scala 01	3,00	3,30	1,500		14,85		
	MIL 06.A: scala 01	4,00	2,10	1,200	1,200	12,10		
	MIL 06.A: scala 01	4,00	2,10	0,300		2,52		
	MIL 06.A: scala 01	3,00	1,00	0,250		0,75		
	MIL 06.A: scala 01	32,00	1,20	0,170		6,53		
	MIL 06.A: scala 02	3,00	3,30	1,500		14,85		
	MIL 06.A: scala 02	4,00	2,10	1,200	1,200	12,10		
	MIL 06.A: scala 02	4,00	2,10	0,300		2,52		
	MIL 06.A: scala 02	3,00	1,00	0,250		0,75		
	MIL 06.A: scala 02	32,00	1,20	0,170		6,53		
	MIL 06.A: travi 30x80		7,76		1,900	14,74		
	MIL 06.A: travi 30x50		3,30		1,300	4,29		
	A RIPORTARE					92,53		7´173´090,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO					92,53		7´173´090,37
	dal piano primo al piano copertura							
	MIL 06.A: scala 01	3,00	3,30	1,500		14,85		
	MIL 06.A: scala 01	4,00	2,10	1,200	1,200	12,10		
	MIL 06.A: scala 01	4,00	2,10	0,300		2,52		
	MIL 06.A: scala 01	3,00	1,00	0,250		0,75		
	MIL 06.A: scala 01	32,00	1,20	0,170		6,53		
	SOMMANO m²					129,28	58,66	7´583,56
60 / 8 1C.04.400.00 20.c	FORMWORK FOR STAIRCASE WALL - CASSEFORME PER MURI DEI VANI SCALA Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di tavole di abete, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per strutture in c.a.,muri scala ed ascensore di qualsiasi spessore, solette piene; Formwork for concrete castings, carried out up to 4.50 m from the support surface, with the use of fir boards, including support reinforcement, dismantling, maintenance and dismantling: - for reinforced concrete structures, stair walls and elevators of any thickness , full section concrete slabs [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 12 - MIL 06.A -OFFICE BUILDING- WALLS, STAIRS AND STAIRCASE Cat 1 - MIL 06.A ***RIBA 4***							
	dal piano terra al piano primo							
	MIL 06.A: pareti scala 01, sp. 60 cm, L. 14.3m	2,00	14,30		5,840	167,02		
	MIL 06.A: pareti scala 01, sp. 60 cm, L. 4.1m	2,00	4,40		5,840	51,39		
	MIL 06.A: pareti scala 01, sp. 40 cm, L. 5.9 m	2,00	5,90		5,840	68,91		
	MIL 06.A: setti sp. 40 cm, L. 3.76 m	2,00	4,16		5,840	48,59		
	MIL 06.A: setti sp. 40 cm, L. 3.76 m	2,00	4,16		5,840	48,59		
	MIL 06.A: pareti scala 02, sp. 60 cm, L. 15.1m	2,00	15,10		5,840	176,37		
	MIL 06.A: pareti scala 02, sp. 60 cm, L. 4.1m	2,00	4,40		5,840	51,39		
	MIL 06.A: pareti scala 02, sp. 40 cm, L. 4.75 m	2,00	4,75		5,840	55,48		
	dal piano primo al piano copertura							
	MIL 06.A: pareti scala 01, sp. 60 cm, L. 14.3m	2,00	14,30		5,790	165,59		
	MIL 06.A: pareti scala 01, sp. 60 cm, L. 4.1m	2,00	4,40		5,790	50,95		
	MIL 06.A: pareti scala 01, sp. 40 cm, L. 5.9 m	2,00	5,90		5,790	68,32		
	MIL 06.A: setti sp. 40 cm, L. 3.76 m	2,00	4,16		5,790	48,17		
	MIL 06.A: setti sp. 40 cm, L. 3.76 m	2,00	4,16		5,790	48,17		
	MIL 06.A: pareti scala 02, sp. 60 cm, L. 15.1m	2,00	15,10		5,790	174,86		
	MIL 06.A: pareti scala 02, sp. 60 cm, L. 4.1m	2,00	4,40		5,790	50,95		
	MIL 06.A: pareti scala 02, sp. 40 cm, L. 4.75 m	2,00	4,75		5,790	55,01		
	MIL 06.A: setti sp. 40 cm, L. 3.76 m	2,00	4,16		5,790	48,17		
	MIL 06.A: setti sp. 40 cm, L. 3.76 m	2,00	4,16		5,790	48,17		
	extracorsa							
	MIL 06.A: pareti scala 01, sp. 60 cm, L. 14.3m	2,00	14,30		4,950	141,57		
	MIL 06.A: pareti scala 01, sp. 60 cm, L. 4.1m	2,00	4,40		4,950	43,56		
	MIL 06.A: pareti scala 01, sp. 40 cm, L. 5.9 m	2,00	5,90		4,950	58,41		
	MIL 06.A: pareti scala 02, sp. 40 cm, L. 4.75 m	2,00	4,75		1,000	9,50		
	MIL 06.A: pareti scala 01, sp. 60 cm, L. 4.1m	2,00	4,10		1,000	8,20		
	solette copertura							
	MIL 06.A: 4.1x8.55		4,10	8,550		35,06		
	MIL 06.A: 4.1x9.3		4,10	9,300		38,13		
	SOMMANO m²					1´760,53	48,72	85´773,02
61 / 9 1C.04.450.00 10.a	STEEL REBAR, GRADE B450C- BARRE IN ACCIAIO, CLASSE B450C. Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C; Round ribbed steel bars for reinforced concrete, complying with the Minimum Environmental Criteria referred to in the Decree of 11 October 2017 of the Ministry of the Environment and Protection of Land and Sea, with							
	A RIPORTARE							7´266´446,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							7´266´446,95
	characteristics complying with the UNI EN 10080 standard and produced with control systems production in the factory pursuant to Ministerial Decree 17/01/2018, on site including processing, installation, overlaps, scrap, bindings; grade: - B450C [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester]							
	SpCat 12 - MIL 06.A -OFFICE BUILDING- WALLS, STAIRS AND STAIRCASE							
	Cat 1 - MIL 06.A							
	RIBA 4							
	dal piano terra al piano primo							
	MIL 06.A: pareti scala 01, sp. 60 cm, L. 14.3m	150,00	14,30	0,600	5,840	7´516,08		
	MIL 06.A: pareti scala 01, sp. 60 cm, L. 4.1m	150,00	4,40	0,600	5,840	2´312,64		
	MIL 06.A: pareti scala 01, sp. 40 cm, L. 5.9 m	150,00	5,90	0,400	5,840	2´067,36		
	MIL 06.A: setti sp. 40 cm, L. 3.76 m	150,00	4,16	0,400	5,840	1´457,66		
	MIL 06.A: setti sp. 40 cm, L. 3.76 m	150,00	4,16	0,400	5,840	1´457,66		
	MIL 06.A: pareti scala 02, sp. 60 cm, L. 15.1m	150,00	15,10	0,600	5,840	7´936,56		
	MIL 06.A: pareti scala 02, sp. 60 cm, L. 4.1m	150,00	4,40	0,600	5,840	2´312,64		
	MIL 06.A: pareti scala 02, sp. 40 cm, L. 4.75 m	150,00	4,75	0,400	5,840	1´664,40		
	MIL 06.A: scala 01 *(par.ug.=3,00*100)	300,00	3,30	1,500	0,250	371,25		
	MIL 06.A: scala 01 *(par.ug.=4,00*100)	400,00	2,50	1,200	0,300	360,00		
	MIL 06.A: scala 02 *(par.ug.=3,00*100)	300,00	3,30	1,500	0,250	371,25		
	MIL 06.A: scala 02 *(par.ug.=4,00*100)	400,00	2,50	1,200	0,300	360,00		
	MIL 06.A: travi 30x80	200,00	7,76	0,300	0,800	372,48		
	MIL 06.A: travi 30x50	200,00	3,30	0,300	0,500	99,00		
	dal piano primo al piano copertura							
	MIL 06.A: pareti scala 01, sp. 60 cm, L. 14.3m	150,00	14,30	0,600	5,790	7´451,73		
	MIL 06.A: pareti scala 01, sp. 60 cm, L. 4.1m	150,00	4,40	0,600	5,790	2´292,84		
	MIL 06.A: pareti scala 01, sp. 40 cm, L. 5.9 m	150,00	5,90	0,400	5,790	2´049,66		
	MIL 06.A: setti sp. 40 cm, L. 3.76 m	150,00	4,16	0,400	5,790	1´445,18		
	MIL 06.A: setti sp. 40 cm, L. 3.76 m	150,00	4,16	0,100	5,790	361,30		
	MIL 06.A: pareti scala 02, sp. 60 cm, L. 15.1m	150,00	15,10	0,600	5,790	7´868,61		
	MIL 06.A: pareti scala 02, sp. 60 cm, L. 4.1m	150,00	4,40	0,600	5,790	2´292,84		
	MIL 06.A: pareti scala 02, sp. 40 cm, L. 4.75 m	150,00	4,75	0,400	5,790	1´650,15		
	MIL 06.A: setti sp. 40 cm, L. 3.76 m	150,00	4,16	0,400	5,790	1´445,18		
	MIL 06.A: setti sp. 40 cm, L. 3.76 m	150,00	4,16	0,400	5,790	1´445,18		
	MIL 06.A: scala 01 *(par.ug.=3,00*100)	300,00	3,30	1,500	0,250	371,25		
	MIL 06.A: scala 01 *(par.ug.=4,00*100)	400,00	2,50	1,200	0,300	360,00		
	MIL 06.A: travi 30x80	200,00	7,76	0,300	0,800	372,48		
	MIL 06.A: travi 30x50	200,00	3,30	0,300	0,500	99,00		
	extracorsa							
	MIL 06.A: pareti scala 01, sp. 60 cm, L. 14.3m	150,00	14,30	0,600	4,950	6´370,65		
	MIL 06.A: pareti scala 01, sp. 60 cm, L. 4.1m	150,00	4,40	0,600	4,950	1´960,20		
	MIL 06.A: pareti scala 01, sp. 40 cm, L. 5.9 m	150,00	5,90	0,400	4,950	1´752,30		
	MIL 06.A: pareti scala 02, sp. 40 cm, L. 4.75 m	150,00	4,75	0,400	1,000	285,00		
	MIL 06.A: pareti scala 01, sp. 60 cm, L. 4.1m	150,00	4,10	0,600	1,000	369,00		
	solette copertura							
	MIL 06.A: 4.1x8.55	150,00	4,10	8,550	0,250	1´314,56		
	MIL 06.A: 4.1x9.3	150,00	4,10	9,300	0,250	1´429,88		
	SOMMANO kg					71´645,97	2,12	151´889,46
62 / 10 215008	ANCHOR BOLTS - TIRAFONDI Tirafondi per l'ancoraggio dei pilastri alle fondazioni realizzati mediante barre tonde di acciaio di qualsiasi Ø e qualsiasi qualità, filettati in testa per una adeguata lunghezza, e dotati di un sistema di aggrappaggio al calcestruzzo, compresi: contropiastra a perdere da utilizzare come dima per il posizionamento dei tirafondi, i dadi, spessori di aggiustaggio per la piombatura del pilastro e quanto altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. Anchor bolts for anchoring of columns to the foundations made using round steel bars of any Ø and any quality, threaded at the head for an adequate length, and equipped with a clinging system to the concrete, including: disposable counterplate to be used as a template for the positioning of the anchor bolts, the nuts, adjustment shims for the plumbing of the pillar and anything else needed to ensure the work is finished in a workmanlike manner [listino DEI edizione 2023 I semestre; price list DEI year 2023, 1st semester]							
	SpCat 12 - MIL 06.A -OFFICE BUILDING- WALLS, STAIRS AND							
	A RIPORTARE							7´418´336,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							7´418´336,41
	STAIRCASE Cat 1 - MIL 06.A ***RIBA 4*** MIL 06.A: tirafondi M 24, n=32x2	64,00			8,000	512,00		
	SOMMANO kg					512,00	6,11	3´128,32
63 / 11 1C.04.020.00 40.b	CONCRETE FOR COLUMNS, BEAMS, SLABS, CORE WALLS - CALCESTRUZZO PER PILASTRI, TRAVI, SOLETTE, MURI DEI NUCLEI. Strutture (pilastri, travi, solette, murature di vani scala e ascensori),realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, con l'ausilio di gru, pompa per calcestruzzo o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, diametro max degli aggregati 20 mm, consistenza S5, per spessori non inferiori a 17 cm compresa vibratura, compreso giunti ed impermeabilizzazione, esclusi ferro e casseri: classe di resistenza - classe di esposizione:- C28/35 - XC1 e XC2; Structures (columns, beams, slabs, walls of stairwells and elevators), made by casting prepared concrete with guaranteed performance, with the aid of a crane, concrete pump or any other handling means, max diameter of the aggregates 20 mm, consistency S5, for thicknesses not less than 17 cm including vibration, including joints and waterproofing, excluding iron and formwork: resistance class - exposure class: - C28/35 - XC1 and XC2 [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 12 - MIL 06.A -OFFICE BUILDING- WALLS, STAIRS AND STAIRCASE Cat 1 - MIL 06.A ***RIBA 4*** ***dal piano terra al piano primo*** MIL 06.A: pareti scala 01, sp. 60 cm, L. 14.3m MIL 06.A: pareti scala 01, sp. 60 cm, L. 4.1m MIL 06.A: pareti scala 01, sp. 40 cm, L. 5.9 m MIL 06.A: setti sp. 40 cm, L. 3.76 m MIL 06.A: setti sp. 40 cm, L. 3.76 m MIL 06.A: pareti scala 02, sp. 60 cm, L. 15.1m MIL 06.A: pareti scala 02, sp. 60 cm, L. 4.1m MIL 06.A: pareti scala 02, sp. 40 cm, L. 4.75 m MIL 06.A: scala 01 MIL 06.A: scala 01 MIL 06.A: scala 02 MIL 06.A: scala 02 MIL 06.A: travi 30x80 MIL 06.A: travi 30x50 ***dal piano primo al piano copertura*** MIL 06.A: pareti scala 01, sp. 60 cm, L. 14.3m MIL 06.A: pareti scala 01, sp. 60 cm, L. 4.1m MIL 06.A: pareti scala 01, sp. 40 cm, L. 5.9 m MIL 06.A: setti sp. 40 cm, L. 3.76 m MIL 06.A: setti sp. 40 cm, L. 3.76 m MIL 06.A: pareti scala 02, sp. 60 cm, L. 15.1m MIL 06.A: pareti scala 02, sp. 60 cm, L. 4.1m MIL 06.A: pareti scala 02, sp. 40 cm, L. 4.75 m MIL 06.A: setti sp. 40 cm, L. 3.76 m MIL 06.A: setti sp. 40 cm, L. 3.76 m MIL 06.A: scala 01 MIL 06.A: scala 01 MIL 06.A: travi 30x80 MIL 06.A: travi 30x50 ***extracorsa*** MIL 06.A: pareti scala 01, sp. 60 cm, L. 14.3m MIL 06.A: pareti scala 01, sp. 60 cm, L. 4.1m MIL 06.A: pareti scala 01, sp. 40 cm, L. 5.9 m MIL 06.A: pareti scala 02, sp. 40 cm, L. 4.75 m MIL 06.A: pareti scala 01, sp. 60 cm, L. 4.1m ***solette copertura*** MIL 06.A: 4.1x8.55 MIL 06.A: 4.1x9.3		14,30 4,40 5,90 4,16 4,16 15,10 4,40 4,75 3,30 2,50 3,30 2,50 7,76 3,30 14,30 4,40 5,90 4,16 4,16 15,10 4,40 4,75 4,16 4,16 3,30 2,50 7,76 3,30 14,30 4,40 5,90 4,75 4,10 4,10 9,300	0,600 0,600 0,400 0,400 0,400 0,600 0,600 0,400 1,500 1,200 1,500 1,200 0,300 0,300 0,600 0,600 0,400 0,400 0,100 0,600 0,600 0,400 0,400 0,400 1,500 1,200 0,300 0,300 0,600 0,600 0,400 0,400 0,600 8,550	5,840 5,840 5,840 5,840 5,840 5,840 5,840 5,840 0,250 0,300 0,250 0,300 0,800 0,500 5,790 5,790 5,790 5,790 5,790 5,790 5,790 5,790 5,790 5,790 0,250 0,300 0,800 0,500 4,950 4,950 4,950 1,000 1,000 0,250	50,11 15,42 13,78 9,72 9,72 52,91 15,42 11,10 3,71 3,60 3,71 3,60 1,86 0,50 49,68 15,29 13,66 9,63 2,41 52,46 15,29 11,00 9,63 9,63 3,71 3,60 1,86 0,50 42,47 13,07 11,68 1,90 2,46 8,76 9,53		
	A RIPORTARE					483,38		7´421´464,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO					483,38		7´421´464,73
	SOMMANO m³					483,38	223,75	108´156,27
64 / 12 1C.04.350.00 40.b	OVERCOST/DEDUCTION FOR AGGREGATE SIZE - SOVRAPPREZZO/DETRAZIONE PER DIMENSIONE MASSIMA AGGREGATI Sovrapprezzo/detrazione alle opere in conglomerato cementizio per impiego di calcestruzzo preconfezionato: - con aggregati di Diam. max 10 mm; Overcost/deduction for works in cement conglomerate for use of pre-mixed concrete: - with aggregates of max. diam. 10 mm [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester]							
	SpCat 12 - MIL 06.A -OFFICE BUILDING- WALLS, STAIRS AND STAIRCASE							
	Cat 1 - MIL 06.A							
	RIBA 4							
	dal piano terra al piano primo							
	MIL 06.A: pareti scala 01, sp. 60 cm, L. 14.3m		14,30	0,600	5,840	50,11		
	MIL 06.A: pareti scala 01, sp. 60 cm, L. 4.1m		4,40	0,600	5,840	15,42		
	MIL 06.A: pareti scala 01, sp. 40 cm, L. 5.9 m		5,90	0,400	5,840	13,78		
	MIL 06.A: setti sp. 40 cm, L. 3.76 m		4,16	0,400	5,840	9,72		
	MIL 06.A: setti sp. 40 cm, L. 3.76 m		4,16	0,400	5,840	9,72		
	MIL 06.A: pareti scala 02, sp. 60 cm, L. 15.1m		15,10	0,600	5,840	52,91		
	MIL 06.A: pareti scala 02, sp. 60 cm, L. 4.1m		4,40	0,600	5,840	15,42		
	MIL 06.A: pareti scala 02, sp. 40 cm, L. 4.75 m		4,75	0,400	5,840	11,10		
	MIL 06.A: scala 01	3,00	3,30	1,500	0,250	3,71		
	MIL 06.A: scala 01	4,00	2,50	1,200	0,300	3,60		
	MIL 06.A: scala 02	3,00	3,30	1,500	0,250	3,71		
	MIL 06.A: scala 02	4,00	2,50	1,200	0,300	3,60		
	MIL 06.A: travi 30x80		7,76	0,300	0,800	1,86		
	MIL 06.A: travi 30x50		3,30	0,300	0,500	0,50		
	dal piano primo al piano copertura							
	MIL 06.A: pareti scala 01, sp. 60 cm, L. 14.3m		14,30	0,600	5,790	49,68		
	MIL 06.A: pareti scala 01, sp. 60 cm, L. 4.1m		4,40	0,600	5,790	15,29		
	MIL 06.A: pareti scala 01, sp. 40 cm, L. 5.9 m		5,90	0,400	5,790	13,66		
	MIL 06.A: setti sp. 40 cm, L. 3.76 m		4,16	0,400	5,790	9,63		
	MIL 06.A: setti sp. 40 cm, L. 3.76 m		4,16	0,100	5,790	2,41		
	MIL 06.A: pareti scala 02, sp. 60 cm, L. 15.1m		15,10	0,600	5,790	52,46		
	MIL 06.A: pareti scala 02, sp. 60 cm, L. 4.1m		4,40	0,600	5,790	15,29		
	MIL 06.A: pareti scala 02, sp. 40 cm, L. 4.75 m		4,75	0,400	5,790	11,00		
	MIL 06.A: setti sp. 40 cm, L. 3.76 m		4,16	0,400	5,790	9,63		
	MIL 06.A: setti sp. 40 cm, L. 3.76 m		4,16	0,400	5,790	9,63		
	MIL 06.A: scala 01	3,00	3,30	1,500	0,250	3,71		
	MIL 06.A: scala 01	4,00	2,50	1,200	0,300	3,60		
	MIL 06.A: travi 30x80		7,76	0,300	0,800	1,86		
	MIL 06.A: travi 30x50		3,30	0,300	0,500	0,50		
	extracorsa							
	MIL 06.A: pareti scala 01, sp. 60 cm, L. 14.3m		14,30	0,600	4,950	42,47		
	MIL 06.A: pareti scala 01, sp. 60 cm, L. 4.1m		4,40	0,600	4,950	13,07		
	MIL 06.A: pareti scala 01, sp. 40 cm, L. 5.9 m		5,90	0,400	4,950	11,68		
	MIL 06.A: pareti scala 02, sp. 40 cm, L. 4.75 m		4,75	0,400	1,000	1,90		
	MIL 06.A: pareti scala 01, sp. 60 cm, L. 4.1m		4,10	0,600	1,000	2,46		
	solette copertura							
	MIL 06.A: 4.1x8.55		4,10	8,550	0,250	8,76		
	MIL 06.A: 4.1x9.3		4,10	9,300	0,250	9,53		
	SOMMANO m³					483,38	3,27	1´580,65
	Parziale MIL 06.A -OFFICE BUILDING- WALLS, STAIRS AND STAIRCASE (SpCat 12) euro							358´111,28
	MIL 06.A -OFFICE BUILDING- STEEL CANTILEVER ROOF - PENSILINA IN ACCIAIO (SpCat 13)							
65 / 13 1C.22.020.00 10.d	STEEL, GRADE S275 JR - ACCIAIO DA CARPENTERIA METALLICA S275. Carpenteria metallica limitata a parti di edifici per travature per solai, coperture, ossature, rampe e ripiani scale,							
	A RIPORTARE							7´531´201,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O							7´531´201,65
	pensiline, balconi e simili, in opera imbullonata o saldata. Acciaio del tipo S235, S275 e S355. Compresi i profilati di qualsiasi tipo, sezione e dimensione, piastre, squadre, tiranti, bulloni, fori, fissaggi; mano di antiruggine; trasporti e sollevamenti; opere di sostegno e protezione, esclusi oneri per demolizioni e ripristini di opere murarie. Per strutture formate da: - profilati laminati a caldo S275JR - UNI EN 10025, altezza da 240 a 600mm.; Steel structure limited to parts of buildings for beams for floors, roofs, frames, ramps and shelves, stairs, shelters, balconies and similar, bolted or welded on site. Steel grade S235, S275 and S355. Including profiles of any type, section and size, plates, squares, tie rods, bolts, holes, fixings; anti-rust coat; transport and lifting; support and protection works, excluding charges for demolition and restoration of masonry works. For structures made up of: - hot rolled profiles, steel grade S275JR - UNI EN 10025, height from 240 to 600mm [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester]							
	SpCat 13 - MIL 06.A -OFFICE BUILDING- STEEL CANTILEVER ROOF - PENSILINA IN ACCIAIO							
	Cat 1 - MIL 06.A							
	RIBA 4							
	MIL 06.A Pensilina 01							
	MIL 06.A: travi HEA 320, n. 4 travi L=12.4 m, + 10% per piastrame	4,00	12,40	1,100	97,600	5´325,06		
	MIL 06.A: travi HEA 320, n. 2 travi L=3.2 m, + 10% per piastrame	2,00	3,20	1,100	97,600	687,10		
	MIL 06.A: colonne HEA 300, n. 4, H=4.85 m, + 10% per piastrame	4,00	4,85	1,100	88,300	1´884,32		
	MIL 06.A Pensilina 02							
	MIL 06.A: travi HEA 200, n. 4 travi L=5.5 m, + 10% per piastrame	4,00	5,50	1,100	42,300	1´023,66		
	MIL 06.A: travi HEA 320, n. 2 travi L=2.75 m, + 10% per piastrame	2,00	2,75	1,100	42,300	255,92		
	MIL 06.A: colonne HEA 200, n. 4, H=3.15 m, + 10% per piastrame	4,00	3,15	1,100	42,300	586,28		
	SOMMANO kg					9´762,34	4,50	43´930,53
66 / 14 1C.22.100.00 10.a	OVERCOST FOR HOT GALVANIZING - SOVRAPPREZZO PER ZINCATURA A CALDO. Sovrapprezzo per zincatura di carpenteria metallica: - a caldo. Overcost for galvanizing steel structure: - hot [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester]							
	SpCat 13 - MIL 06.A -OFFICE BUILDING- STEEL CANTILEVER ROOF - PENSILINA IN ACCIAIO							
	Cat 1 - MIL 06.A							
	RIBA 4							
	MIL 06.A Pensilina 01							
	MIL 06.A: travi HEA 320, n. 4 travi L=12.4 m, + 10% per piastrame	4,00	12,40	1,100	97,600	5´325,06		
	MIL 06.A: travi HEA 320, n. 2 travi L=3.2 m, + 10% per piastrame	2,00	3,20	1,100	97,600	687,10		
	MIL 06.A: colonne HEA 300, n. 4, H=4.85 m, + 10% per piastrame	4,00	4,85	1,100	88,300	1´884,32		
	MIL 06.A Pensilina 02							
	MIL 06.A: travi HEA 200, n. 4 travi L=5.5 m, + 10% per piastrame	4,00	5,50	1,100	42,300	1´023,66		
	MIL 06.A: travi HEA 320, n. 2 travi L=2.75 m, + 10% per piastrame	2,00	2,75	1,100	42,300	255,92		
	MIL 06.A: colonne HEA 200, n. 4, H=3.15 m, + 10% per piastrame	4,00	3,15	1,100	42,300	586,28		
	SOMMANO kg					9´762,34	1,96	19´134,19
67 / 110 1C.06.580.00 25.d	CHEMICAL FIXING OF THREADED RODS - FISSAGGIO CHIMICO DI BARRE FILETTATE Fissaggio chimico di barre filettate con estremità a doppio taglio simmetrico a 45° con dado e rosetta, in acciaio con classe di resistenza 8.8 secondo ISO 898-1:2013, zincato a freddo, realizzato con ancorante chimico predosato in fiala, marcato CE per applicazioni in calcestruzzo fessurato e per Categoria di Prestazione Sismica C1, secondo il Documento di Valutazione Europea EOTA EAD 330499-00-0601 e Rapporti Tecnici EOTA TR 048 e EOTA TR 049 (oppure secondo la Linea Guida EOTA ETAG 001-5 e Annessi A e E). La capacità portante del sistema è calcolato secondo le indicazioni della Norma FprEN 1992-4:2017 (oppure secondo la Linea Guida ETAG 001 - Annesso C e i Rapporti Tecnici EOTA TR 029 e EOTA TR 045 o la Specifica Tecnica CEN/TS 1992-4:2009). La resina epossidica sarà applicabile fino a una temperatura del supporto minima di -30°C, con pistola in fori già predisposti, compresi piani di lavoro interni, con barra tipo:-							
	A R I P O R T A R E							7´594´266,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							7´594´266,37
	M12 x 220; Chemical fixing of threaded rods with 45° symmetrical double-cut ends with nut and washer, in steel with resistance class 8.8 according to ISO 898-1:2013, cold galvanized, made with pre-measured chemical anchor in vial, CE marked for applications in cracked concrete and for Seismic Performance Category C1, according to the EOTA European Assessment Document EAD 330499-00-0601 and Technical Reports EOTA TR 048 and EOTA TR 049 (or according to the EOTA Guideline ETAG 001-5 and Annexes A and E). The load-bearing capacity of the system is calculated according to the indications of the FprEN 1992-4:2017 standard (or according to the ETAG 001 Guideline - Annex C and the EOTA TR 029 and EOTA TR 045 Technical Reports or the CEN/TS 1992-4 Technical Specification: 2009). The epoxy resin will be applicable up to a minimum support temperature of -30°C, with a gun in pre-drilled holes, including internal work surfaces, with a bar type: - M16 x 270 [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 13 - MIL 06.A -OFFICE BUILDING- STEEL CANTILEVER ROOF - PENSILINA IN ACCIAIO Cat 1 - MIL 06.A ***RIBA 4*** ***MIL 06.A Pensilina 01*** MIL 06.A: colonne HEA 300, n. 4, H=4.85 m, + 10% per piastrame	4,00	8,00			32,00		
	MIL 06.A Pensilina 02 MIL 06.A: colonne HEA 200, n. 4, H=3.15 m, + 10% per piastrame	4,00	4,00			16,00		
	SOMMANO cad					48,00	17,68	848,64
68 / 111 1C.04.600.00 10.c	ANCHORING GROUT - BETONCINO PER POSA ELEMENTI IN ACCIAIO Ancoraggi, fissaggi, inghisaggi, intasamenti con betoncino epossidico a base di resina epossidica bicomponente ed aggregati silicei di opportuna granulometria ed in corretto rapporto di peso in relazione all'impiego, provvisto di marcatura CE e conforme ai requisiti prestazionali richiesti dalla norma EN 1504-6 (prodotti per ancoraggio) : - betoncino epossidico bicomponente con inerti selezionati ed additivi, per ancoraggi speciali; Anchors, fixings, grouting, clogging with epoxy grout based on two-component epoxy resin and siliceous aggregates of appropriate grain size and in the correct weight ratio in relation to the use, provided with CE marking and compliant with the performance requirements required by the EN 1504-6 standard (anchoring products): - two-component epoxy grout with selected aggregates and additives, for special anchoring [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 13 - MIL 06.A -OFFICE BUILDING- STEEL CANTILEVER ROOF - PENSILINA IN ACCIAIO Cat 1 - MIL 06.A ***RIBA 4*** ***MIL 06.A Pensilina 01*** MIL 06.A: colonne HEA 300, n. 4, H=4.85 m, + 10% per piastrame	4,00	5,50	5,600	0,300	36,96		
	MIL 06.A Pensilina 02 MIL 06.A: colonne HEA 200, n. 4, H=3.15 m, + 10% per piastrame	4,00	4,50	4,500	0,300	24,30		
	SOMMANO dm³					61,26	20,81	1´274,82
69 / 112 1C.04.020.00 10.a	LEAN CONCRETE - MAGRONE Sottofondazioni realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S4, classe di resistenza:- C16/20; Underpinnings (underfoundation lean concrete layer) made by casting of lean concrete with guaranteed performance, max diameter of the aggregates 32 mm, consistency S4, resistance class: - C16/20 [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 13 - MIL 06.A -OFFICE BUILDING- STEEL CANTILEVER ROOF - PENSILINA IN ACCIAIO							
	A RIPORTARE							7´596´389,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							7´596´389,83
	Cat 1 - MIL 06.A ***RIBA 4*** ***MIL 06.A Pensilina 02*** MIL 06.A: fondazione sp. 20 cm, 2.75x6 ***MIL 06.A Pensilina 01*** MIL 06.A: fondazione sp. 20 cm, 13.05x2.9		2,95 13,30	6,200 3,100	0,100 0,100	1,83 4,12		
	SOMMANO m³					5,95	164,60	979,37
70 / 113 1C.04.400.00 10.a	FORMOWORK FOR FUONDATION - CASSEFORME PER FONDAZIONI. Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per fondazioni, plinti, travi rovesce, platee; Formwork for concrete castings, carried out up to 4.50 m from the support surface, with the use of laminated wood panels, including support elements, disarming product, maintenance and disarming: - for foundations, plinths, inverted beams, mat foundation [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 13 - MIL 06.A -OFFICE BUILDING- STEEL CANTILEVER ROOF - PENSILINA IN ACCIAIO Cat 1 - MIL 06.A ***RIBA 4*** ***MIL 06.A Pensilina 02*** MIL 06.A: fondazione sp. 20 cm, 2.75x6 ***MIL 06.A Pensilina 01*** MIL 06.A: fondazione sp. 20 cm, 13.05x2.9		17,50 32,00		0,200 0,200	3,50 6,40		
	SOMMANO m²					9,90	18,74	185,53
71 / 114 1C.04.015.00 20.b	CONCRETE FOR FOUNDATION - CACESTRUZZO PER FONDAZIONI Fondazioni (plinti, travi rovesce, platee) realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, confezionato in impianto di betonaggio con materie prime in possesso della Marcatura CE; rispondente ai criteri riportati nel punto 2.5.2 di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica " I calcestruzzi confezionati in cantiere e preconfezionati hanno un contenuto di materie riciclate, ovvero recuperate, ovvero di sottoprodotti, di almeno il 5% sul peso del prodotto, inteso come somma delle tre frazioni. Tale percentuale è calcolata come rapporto tra il peso secco delle materie riciclate, recuperate e dei sottoprodotti e il peso del calcestruzzo al netto dell'acqua (acqua efficace e acqua di assorbimento). Al fine del calcolo della massa di materiale riciclato, recuperato o sottoprodotto, va considerata la quantità che rimane effettivamente nel prodotto finale. La percentuale indicata si intende come somma dei contributi dati dalle singole frazioni utilizzate.", con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione. Classe di consistenza S4, Dmax 32 mm, compresa vibratura, esclusi ferro e casseri; classe di resistenza - classe di esposizione:- C28/35- XC1 e XC2; Foundations (plinths, inverted beams, mats) made by casting prepared concrete with guaranteed performance, packaged in a concrete mixing plant with raw materials in possession of the CE marking; meeting the criteria reported in point 2.5.2 of the Decree of 23 June 2022 of the Ministry of Ecological Transition "Concretes packaged on site and pre-packaged have a content of recycled or recovered materials, or by-products, of at least 5% by weight of the product, understood as the sum of the three fractions. This percentage is calculated as the ratio between the dry weight of the recycled and recovered materials and by-products and the weight of the concrete net of water (effective water and absorption water). In order to calculate the mass of recycled, recovered or by-product material, the quantity that actually remains in the final product must be considered. The percentage indicated is intended as the sum of the contributions given by the individual fractions used.", with the aid of cranes or any other means of handling. Consistency class S4, Dmax 32 mm, including vibration, excluding iron and formwork; resistance							
	A RIPORTARE							7´597´554,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							7´597´554,73
	class - exposure class: - C28/35 - XC1 and XC2 [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 13 - MIL 06.A -OFFICE BUILDING- STEEL CANTILEVER ROOF - PENSILINA IN ACCIAIO Cat 1 - MIL 06.A ***RIBA 4*** ***MIL 06.A Pensilina 02*** MIL 06.A: fondazione sp. 20 cm, 2.75x6		2,75	6,000	0,200	3,30		
	MIL 06.A Pensilina 01 MIL 06.A: fondazione sp. 20 cm, 13.05x2.9		13,05	2,900	0,200	7,57		
	SOMMANO m³					10,87	189,53	2´060,19
72 / 115 1C.04.450.00 10.a	STEEL REBAR, GRADE B450C- BARRE IN ACCIAIO, CLASSE B450C. Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C; Round ribbed steel bars for reinforced concrete, complying with the Minimum Environmental Criteria referred to in the Decree of 11 October 2017 of the Ministry of the Environment and Protection of Land and Sea, with characteristics complying with the UNI EN 10080 standard and produced with control systems production in the factory pursuant to Ministerial Decree 17/01/2018, on site including processing, installation, overlaps, scrap, bindings; grade: - B450C [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 13 - MIL 06.A -OFFICE BUILDING- STEEL CANTILEVER ROOF - PENSILINA IN ACCIAIO Cat 1 - MIL 06.A ***RIBA 4*** ***MIL 06.A Pensilina 02*** MIL 06.A: fondazione sp. 20 cm, 2.75x6	100,00	2,75	6,000	0,200	330,00		
	MIL 06.A Pensilina 01 MIL 06.A: fondazione sp. 20 cm, 13.05x2.9	100,00	13,05	2,900	0,200	756,90		
	SOMMANO kg					1´086,90	2,12	2´304,23
73 / 116 1C.04.350.00 40.b	OVERCOST/DEDUCTION FOR AGGREGATE SIZE - SOVRAPPREZZO/DETRAZIONE PER DIMENSIONE MASSIMA AGGREGATI Sovrapprezzo/detrazione alle opere in conglomerato cementizio per impiego di calcestruzzo preconfezionato: - con aggregati di Diam. max 10 mm; Overcost/deduction for works in cement conglomerate for use of pre-mixed concrete: - with aggregates of max. diam. 10 mm [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 13 - MIL 06.A -OFFICE BUILDING- STEEL CANTILEVER ROOF - PENSILINA IN ACCIAIO Cat 1 - MIL 06.A ***RIBA 4*** ***MIL 06.A Pensilina 02*** MIL 06.A: fondazione sp. 20 cm, 2.75x6		2,75	6,000	0,200	3,30		
	MIL 06.A Pensilina 01 MIL 06.A: fondazione sp. 20 cm, 13.05x2.9		13,05	2,900	0,200	7,57		
	SOMMANO m³					10,87	3,27	35,54
	Parziale MIL 06.A -OFFICE BUILDING- STEEL CANTILEVER ROOF - PENSILINA IN ACCIAIO (SpCat 13) euro							70´753,04
	MIL 06.A -OFFICE BUILDING- STEEL STRUCTURE FOR							
	A RIPORTARE							7´601´954,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							7´601´954,69
	ROOF INSTALLATIONS - STRUTTURE IN ACCIAIO PER IMPIANTI IN COPERTURA (SpCat 14)							
74 / 15 1C.04.400.00 20.c	FORMWORK FOR STAIRCASE WALL - CASSEFORME PER MURI DEI VANI SCALA Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di tavole di abete, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per strutture in c.a.,muri scala ed ascensore di qualsiasi spessore, solette piene; Formwork for concrete castings, carried out up to 4.50 m from the support surface, with the use of fir boards, including support reinforcement, dismantling, maintenance and dismantling: - for reinforced concrete structures, stair walls and elevators of any thickness , full section concrete slabs [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 14 - MIL 06.A -OFFICE BUILDING- STEEL STRUCTURE FOR ROOF INSTALLATIONS - STRUTTURE IN ACCIAIO PER IMPIANTI IN COPERTURA Cat 1 - MIL 06.A ***RIBA 4*** n. 26 baggioli 40x40x60 cm (Hmed.) - str. di sostegno impianti n. 10 baggioli 40x40x60 cm (Hmed.) - corridoi	26,00 10,00	1,60 1,60		0,600 0,600	24,96 9,60		
	SOMMANO m²					34,56	48,72	1´683,76
75 / 64 1C.04.450.00 10.a	STEEL REBAR, GRADE B450C- BARRE IN ACCIAIO, CLASSE B450C. Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C; Round ribbed steel bars for reinforced concrete, complying with the Minimum Environmental Criteria referred to in the Decree of 11 October 2017 of the Ministry of the Environment and Protection of Land and Sea, with characteristics complying with the UNI EN 10080 standard and produced with control systems production in the factory pursuant to Ministerial Decree 17/01/2018, on site including processing, installation, overlaps, scrap, bindings; grade: - B450C [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 14 - MIL 06.A -OFFICE BUILDING- STEEL STRUCTURE FOR ROOF INSTALLATIONS - STRUTTURE IN ACCIAIO PER IMPIANTI IN COPERTURA Cat 1 - MIL 06.A ***RIBA 4*** n. 26 baggioli 40x40x60 cm (Hmed.) n. 10 baggioli 40x40x60 cm (Hmed.) - corridoi	26,00 10,00			21,000 0,600	546,00 6,00		
	SOMMANO kg					552,00	2,12	1´170,24
76 / 65 1C.04.020.00 40.b	CONCRETE FOR COLUMNS, BEAMS, SLABS, CORE WALLS - CALCESTRUZZO PER PILASTRI, TRAVI, SOLETTE, MURI DEI NUCLEI. Strutture (pilastri, travi, solette, murature di vani scala e ascensori),realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, con l'ausilio di gru, pompa per calcestruzzo o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, diametro max degli aggregati 20 mm, consistenza S5, per spessori non inferiori a 17 cm compresa vibratura, compreso giunti ed impermeabilizzazione, esclusi ferro e casseri: classe di resistenza - classe di esposizione:- C28/35 - XC1 e XC2; Structures (columns, beams, slabs, walls of stairwells and elevators), made by casting prepared concrete with guaranteed performance, with the aid of a crane, concrete pump or any other handling means, max diameter of the aggregates 20 mm, consistency S5, for thicknesses not less than 17 cm including vibration, including joints and waterproofing, excluding iron and formwork: resistance class - exposure class: - C28/35 - XC1 and							
	A RIPORTARE							7´604´808,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							7´604´808,69
	XC2 [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 14 - MIL 06.A -OFFICE BUILDING- STEEL STRUCTURE FOR ROOF INSTALLATIONS - STRUTTURE IN ACCIAIO PER IMPIANTI IN COPERTURA Cat 1 - MIL 06.A ***RIBA 4*** n. 26 baggioli 40x40x60 cm (Hmed.) n. 10 baggioli 40x40x60 cm (Hmed.) - corridoi	 26,00 10,00	 0,40 0,40	 0,400 0,400	 0,600 0,600	 2,50 0,96		
	SOMMANO m³					3,46	223,75	774,18
77 / 66 1C.04.350.00 40.b	OVERCOST/DEDUCTION FOR AGGREGATE SIZE - SOVRAPPREZZO/DETRAZIONE PER DIMENSIONE MASSIMA AGGREGATI Sovrapprezzo/detrazione alle opere in conglomerato cementizio per impiego di calcestruzzo preconfezionato: - con aggregati di Diam. max 10 mm; Overcost/deduction for works in cement conglomerate for use of pre-mixed concrete: - with aggregates of max. diam. 10 mm [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 14 - MIL 06.A -OFFICE BUILDING- STEEL STRUCTURE FOR ROOF INSTALLATIONS - STRUTTURE IN ACCIAIO PER IMPIANTI IN COPERTURA Cat 1 - MIL 06.A ***RIBA 4*** n. 26 baggioli 40x40x60 cm (Hmed.) n. 10 baggioli 40x40x60 cm (Hmed.) - corridoi	 26,00 10,00	 0,40 0,40	 0,400 0,400	 0,600 0,600	 2,50 0,96		
	SOMMANO m³					3,46	3,27	11,31
78 / 73 1C.22.020.00 10.c	STEEL, GRADE S275 JR - ACCIAIO DA CARPENTERIA METALLICA S275 Carpenteria metallica limitata a parti di edifici per travature per solai, coperture, ossature, rampe e ripiani scale, pensiline, balconi e simili, in opera imbullonata o saldata. Acciaio del tipo S235, S275 e S355. Compresi i profilati di qualsiasi tipo, sezione e dimensione, piastre, squadre, tiranti, bulloni, fori, fissaggi; mano di antiruggine; trasporti e sollevamenti; opere di sostegno e protezione, esclusi oneri per demolizioni e ripristini di opere murarie. Per strutture formate da: - profilati laminati a caldo S275JR - UNI EN 10025, altezza da 80 a 220mm.; Steel structure limited to parts of buildings for beams for floors, roofs, frames, ramps and shelves, stairs, shelters, balconies and similar, bolted or welded on site. Steel grade S235, S275 and S355. Including profiles of any type, section and size, plates, squares, tie rods, bolts, holes, fixings; anti-rust coat; transport and lifting; support and protection works, excluding charges for demolition and restoration of masonry works. For structures made up of: - hot rolled profiles, steel grade S275JR - UNI EN 10025, height from 80 to 220mm [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 14 - MIL 06.A -OFFICE BUILDING- STEEL STRUCTURE FOR ROOF INSTALLATIONS - STRUTTURE IN ACCIAIO PER IMPIANTI IN COPERTURA Cat 1 - MIL 06.A ***RIBA 4*** n. 36 colonne HEA 140, Pu=24.7 kg/m, H= 60 cm travi IPE 180, Pu=18.8 kg/m, L=340m cosciali UPN 220, Pu=29.4 kg/m, L=3.5m	 36,00	 0,60 340,00 3,50	 1,100 1,100 1,100	 24,700 18,800 29,400	 586,87 7´031,20 113,19		
	SOMMANO kg					7´731,26	4,36	33´708,29
79 / 74 1C.22.020.00 10.d	STEEL, GRADE S275 JR - ACCIAIO DA CARPENTERIA METALLICA S275. Carpenteria metallica limitata a parti di edifici per travature per solai, coperture, ossature, rampe e ripiani scale, pensiline, balconi e simili, in opera imbullonata o saldata. Acciaio							
	A RIPORTARE							7´639´302,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							7´639´302,47
	del tipo S235, S275 e S355. Compresi i profilati di qualsiasi tipo, sezione e dimensione, piastre, squadre, tiranti, bulloni, fori, fissaggi; mano di antiruggine; trasporti e sollevamenti; opere di sostegno e protezione, esclusi oneri per demolizioni e ripristini di opere murarie. Per strutture formate da: - profilati laminati a caldo S275JR - UNI EN 10025, altezza da 240 a 600mm.; Steel structure limited to parts of buildings for beams for floors, roofs, frames, ramps and shelves, stairs, shelters, balconies and similar, bolted or welded on site. Steel grade S235, S275 and S355. Including profiles of any type, section and size, plates, squares, tie rods, bolts, holes, fixings; anti-rust coat; transport and lifting; support and protection works, excluding charges for demolition and restoration of masonry works. For structures made up of: - hot rolled profiles, steel grade S275JR - UNI EN 10025, height from 240 to 600mm [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 14 - MIL 06.A -OFFICE BUILDING- STEEL STRUCTURE FOR ROOF INSTALLATIONS - STRUTTURE IN ACCIAIO PER IMPIANTI IN COPERTURA Cat 1 - MIL 06.A ***RIBA 4***							
	travi IPE 240, Pu=30.7 kg/m, L=130 m		130,00	1,100	30,700	4´390,10		
	travi HEA 240, Pu=60.3 kg/m, L=43 m		43,00	1,100	60,300	2´852,19		
	SOMMANO kg					7´242,29	4,50	32´590,31
80 / 75 1C.22.100.00 20.a	ANTIROST PAINTING - VERNICIATURA ANTIRUGGINE Verniciatura antiruggine di carpenteria metallica: - una mano su carpenteria pesante; Anti-rust painting of metalwork: - one coat on heavy steel structure [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 14 - MIL 06.A -OFFICE BUILDING- STEEL STRUCTURE FOR ROOF INSTALLATIONS - STRUTTURE IN ACCIAIO PER IMPIANTI IN COPERTURA Cat 1 - MIL 06.A ***RIBA 4*** *in detrazione*							
	travi IPE 240, Pu=30.7 kg/m, L=130 m *(H/peso=30,700/100)	-1,00	130,00	1,100	0,307	-43,90		
	travi HEA 240, Pu=60.3 kg/m, L=43 m *(H/peso=60,300/100)	-1,00	43,00	1,100	0,603	-28,52		
	n. 36 colonne HEA 140, Pu=24.7 kg/m, H= 60 cm *(H/peso=24,700/100)	-36,00	0,60	1,100	0,247	-5,87		
	travi IPE 180, Pu=18.8 kg/m, L=340m *(H/peso=18,800/100)	-1,00	340,00	1,100	0,188	-70,31		
	cosciali UPN 220, Pu=29.4 kg/m, L=3.5m *(H/peso=29,400/100)	-1,00	3,50	1,100	0,294	-1,13		
	parapetto, L=170 m, Pu=27 kg/m *(H/peso=27,000/100)	-1,00	170,00		0,270	-45,90		
	SI DETRAGGONO 100 kg					-195,63	19,92	-3´896,95
81 / 76 1C.22.100.00 10.a	OVERCOST FOR HOT GALVANIZING - SOVRAPPREZZO PER ZINCATURA A CALDO. Sovrapprezzo per zincatura di carpenteria metallica: - a caldo. Overcost for galvanizing steel structure: - hot [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 14 - MIL 06.A -OFFICE BUILDING- STEEL STRUCTURE FOR ROOF INSTALLATIONS - STRUTTURE IN ACCIAIO PER IMPIANTI IN COPERTURA Cat 1 - MIL 06.A ***RIBA 4***							
	travi IPE 240, Pu=30.7 kg/m, L=130 m		130,00	1,100	30,700	4´390,10		
	travi HEA 240, Pu=60.3 kg/m, L=43 m		43,00	1,100	60,300	2´852,19		
	n. 36 colonne HEA 140, Pu=24.7 kg/m, H= 60 cm	36,00	0,60	1,100	24,700	586,87		
	travi IPE 180, Pu=18.8 kg/m, L=340m		340,00	1,100	18,800	7´031,20		
	cosciali UPN 220, Pu=29.4 kg/m, L=3.5m		3,50	1,100	29,400	113,19		
	parapetto, L=170 m, Pu=27 kg/m		170,00		27,000	4´590,00		
	SOMMANO kg					19´563,55	1,96	38´344,56
	A RIPORTARE							7´706´340,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							7´706´340,39
82 / 81 1C.22.060.00 10.a	WELDED STEEL GRID - GRIGLIATO METALLICO Grigliato di tipo pressato in acciaio zincato a caldo, in pannelli bordati, pedonali e carrabili, con piatti portanti e maglia dipendenti dai carichi di esercizio e dall'interasse delle travi portanti, in opera completi di ganci fermagrigliato, controtelai ed accessori, compresa posa e assistenza muraria: - spessore 2 mm; Steel grid in pressed galvanized steel, in edged panels, for pedestrians and vehicles, with load-bearing plates and mesh depending on the operating loads and the center distance of the load-bearing beams, in place complete with grating retaining hooks, counterframes and accessories, including installation and masonry assistance: - thickness 2 mm [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 14 - MIL 06.A -OFFICE BUILDING- STEEL STRUCTURE FOR ROOF INSTALLATIONS - STRUTTURE IN ACCIAIO PER IMPIANTI IN COPERTURA Cat 1 - MIL 06.A ***RIBA 4***							
	grigliato: piatti 40x2mm, maglia 30x76 mm, Pu=19 kg/m2, scale	1,00	1,80	1,550	19,000	53,01		
	grigliato: piatti 40x2mm, maglia 30x76 mm, Pu=19 kg/m2, S=435m2	435,00			19,000	8´265,00		
	SOMMANO kg					8´318,01	8,10	67´375,88
83 / 122 1C.22.040.00 20.a	RAILING FOR BALCONY - PARAPETTO PER BALCONI Parapetto di scale, ballatoi, balconi, terrazze e simili; con profilati normali tondi, quadri, piatti, angolari a disegno semplice. Compresa una mano di antiruggine, le assistenze per lo scarico, il deposito, il sollevamento a piè d'opera, la posa da fabbro e muraria, i fissaggi, gli accessori d'uso. (peso medio indicativo 25 kg/m²): - per balconi; Parapet of stairs, balconies, terraces; with normal round, square, flat and angular steel profiles with a simple design. Including a coat of anti-rust, assistance for loading, storage, lifting on site, installation by blacksmith and masonry, fixings, accessories for use. (average indicative weight 25 kg/m²): - for balconies [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 14 - MIL 06.A -OFFICE BUILDING- STEEL STRUCTURE FOR ROOF INSTALLATIONS - STRUTTURE IN ACCIAIO PER IMPIANTI IN COPERTURA Cat 1 - MIL 06.A ***RIBA 4***							
	parapetto, L=170 m, Pu=27 kg/m		170,00		27,000	4´590,00		
	SOMMANO kg					4´590,00	9,37	43´008,30
84 / 123 1C.01.040.01 20.a	DRILLINGS - PERFORAZIONI Perforazioni su conglomerati cementizi eseguite con idonea attrezzatura a sola rotazione a velocità ridotta, a qualsiasi altezza, profondità e giacitura, per spinottature, cuciture, legamenti murari, tirantature, iniezioni, canalizzazioni. Comprese assistenze murarie, opere provvisionali, piani di lavoro, apparecchi guida, pulizia del perforo, allontanamento macerie: - con diametro fino a 20 mm; Drillings in reinforced concrete carried out with suitable rotation-only equipment at reduced speed, at any height, depth and position, for pinning, seams, wall ligaments, tie rods, injections, canalizations. Including masonry assistance, temporary works, work plans, guiding devices, cleaning of the hole, removal of rubble: - with diameters up to 20 mm [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 14 - MIL 06.A -OFFICE BUILDING- STEEL STRUCTURE FOR ROOF INSTALLATIONS - STRUTTURE IN ACCIAIO PER IMPIANTI IN COPERTURA Cat 1 - MIL 06.A ***RIBA 4***							
	n. 36 baggioli 40x40x60 cm (Hmed.), 2+2 FORI L=20 cm	36,00	4,00		0,200	28,80		
	SOMMANO m					28,80	34,52	994,18
	A RIPORTARE							7´817´718,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							7´817´718,75
85 / 124 1C.06.580.00 25.d	CHEMICAL FIXING OF THREADED RODS - FISSAGGIO CHIMICO DI BARRE FILETTATE Fissaggio chimico di barre filettate con estremità a doppio taglio simmetrico a 45° con dado e rosetta, in acciaio con classe di resistenza 8.8 secondo ISO 898-1:2013, zincato a freddo, realizzato con ancorante chimico predosato in fiala, marcato CE per applicazioni in calcestruzzo fessurato e per Categoria di Prestazione Sismica C1, secondo il Documento di Valutazione Europea EOTA EAD 330499-00-0601 e Rapporti Tecnici EOTA TR 048 e EOTA TR 049 (oppure secondo la Linea Guida EOTA ETAG 001-5 e Annessi A e E). La capacità portante del sistema è calcolato secondo le indicazioni della Norma FprEN 1992-4:2017 (oppure secondo la Linea Guida ETAG 001 - Annesso C e i Rapporti Tecnici EOTA TR 029 e EOTA TR 045 o la Specifica Tecnica CEN/TS 1992-4:2009). La resina epossidica sarà applicabile fino a una temperatura del supporto minima di -30°C, con pistola in fori già predisposti, compresi piani di lavoro interni, con barra tipo:- M12 x 220; Chemical fixing of threaded rods with 45° symmetrical double-cut ends with nut and washer, in steel with resistance class 8.8 according to ISO 898-1:2013, cold galvanized, made with pre-measured chemical anchor in vial, CE marked for applications in cracked concrete and for Seismic Performance Category C1, according to the EOTA European Assessment Document EAD 330499-00-0601 and Technical Reports EOTA TR 048 and EOTA TR 049 (or according to the EOTA Guideline ETAG 001-5 and Annexes A and E). The load-bearing capacity of the system is calculated according to the indications of the FprEN 1992-4:2017 standard (or according to the ETAG 001 Guideline - Annex C and the EOTA TR 029 and EOTA TR 045 Technical Reports or the CEN/TS 1992-4 Technical Specification: 2009). The epoxy resin will be applicable up to a minimum support temperature of -30°C, with a gun in pre-drilled holes, including internal work surfaces, with a bar type: - M16 x 270 [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 14 - MIL 06.A -OFFICE BUILDING- STEEL STRUCTURE FOR ROOF INSTALLATIONS - STRUTTURE IN ACCIAIO PER IMPIANTI IN COPERTURA Cat 1 - MIL 06.A ***RIBA 4*** n. 36 baggioli 40x40x60 cm (Hmed.), 2+2 tasselli M16	36,00	4,00			144,00		
	SOMMANO cad					144,00	17,68	2´545,92
86 / 142 1C.04.600.00 10.c	ANCHORING GROUT - BETONCINO PER POSA ELEMENTI IN ACCIAIO Ancoraggi, fissaggi, inghisaggi, intasamenti con betoncino epossidico a base di resina epossidica bicomponente ed aggregati silicei di opportuna granulometria ed in corretto rapporto di peso in relazione all'impiego, provvisto di marcatura CE e conforme ai requisiti prestazionali richiesti dalla norma EN 1504-6 (prodotti per ancoraggio) : - betoncino epossidico bicomponente con inerti selezionati ed additivi, per ancoraggi speciali; Anchors, fixings, grouting, clogging with epoxy grout based on two-component epoxy resin and siliceous aggregates of appropriate grain size and in the correct weight ratio in relation to the use, provided with CE marking and compliant with the performance requirements required by the EN 1504-6 standard (anchoring products): - two-component epoxy grout with selected aggregates and additives, for special anchoring [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 14 - MIL 06.A -OFFICE BUILDING- STEEL STRUCTURE FOR ROOF INSTALLATIONS - STRUTTURE IN ACCIAIO PER IMPIANTI IN COPERTURA Cat 1 - MIL 06.A ***RIBA 4*** n. 36 baggioli, 3x3x0.2	36,00	3,00	3,000	0,200	64,80		
	SOMMANO dm³					64,80	20,81	1´348,49
	A RIPORTARE							7´821´613,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							7´821´613,16
	Parziale MIL 06.A -OFFICE BUILDING- STEEL STRUCTURE FOR ROOF INSTALLATIONS - STRUTTURE IN ACCIAIO PER IMPIANTI IN COPERTURA (SpCat 14) euro							219´658,47
	MIL 06.A -OFFICE BUILDING- ACOUSTIC BARRIER ON THE ROOF - BARRIERA ACUSTICA IN COPERTURA (SpCat 15)							
87 / 67 1C.04.400.00 20.c	FORMWORK FOR STAIRCASE WALL - CASSEFORME PER MURI DEI VANI SCALA Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di tavole di abete, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per strutture in c.a.,muri scala ed ascensore di qualsiasi spessore, solette piene; Formwork for concrete castings, carried out up to 4.50 m from the support surface, with the use of fir boards, including support reinforcement, dismantling, maintenance and dismantling: - for reinforced concrete structures, stair walls and elevators of any thickness , full section concrete slabs [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 15 - MIL 06.A -OFFICE BUILDING- ACOUSTIC BARRIER ON THE ROOF - BARRIERA ACUSTICA IN COPERTURA Cat 1 - MIL 06.A ***RIBA 4*** n. 14 baggioli 40x40x60 cm (Hmed.)	14,00	1,60		0,600	13,44		
	SOMMANO m²					13,44	48,72	654,80
88 / 68 1C.04.450.00 10.a	STEEL REBAR, GRADE B450C- BARRE IN ACCIAIO, CLASSE B450C. Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C; Round ribbed steel bars for reinforced concrete, complying with the Minimum Environmental Criteria referred to in the Decree of 11 October 2017 of the Ministry of the Environment and Protection of Land and Sea, with characteristics complying with the UNI EN 10080 standard and produced with control systems production in the factory pursuant to Ministerial Decree 17/01/2018, on site including processing, installation, overlaps, scrap, bindings; grade: - B450C [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 15 - MIL 06.A -OFFICE BUILDING- ACOUSTIC BARRIER ON THE ROOF - BARRIERA ACUSTICA IN COPERTURA Cat 1 - MIL 06.A ***RIBA 4*** n. 14 baggioli 40x40x60 cm (Hmed.)	14,00			21,000	294,00		
	SOMMANO kg					294,00	2,12	623,28
89 / 69 1C.04.020.00 40.b	CONCRETE FOR COLUMNS, BEAMS, SLABS, CORE WALLS - CALCESTRUZZO PER PILASTRI, TRAVI, SOLETTE, MURI DEI NUCLEI. Strutture (pilastri, travi, solette, murature di vani scala e ascensori),realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, con l'ausilio di gru, pompa per calcestruzzo o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, diametro max degli aggregati 20 mm, consistenza S5, per spessori non inferiori a 17 cm compresa vibratura, compreso giunti ed impermeabilizzazione, esclusi ferro e casseri: classe di resistenza - classe di esposizione:- C28/35 - XC1 e XC2; Structures (columns, beams, slabs, walls of stairwells and elevators), made by casting prepared concrete with guaranteed performance, with the aid of a crane, concrete pump or							
	A RIPORTARE							7´822´891,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							7´822´891,24
	any other handling means, max diameter of the aggregates 20 mm, consistency S5, for thicknesses not less than 17 cm including vibration, including joints and waterproofing, excluding iron and formwork: resistance class - exposure class: - C28/35 - XC1 and XC2 [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 15 - MIL 06.A -OFFICE BUILDING- ACOUSTIC BARRIER ON THE ROOF - BARRIERA ACUSTICA IN COPERTURA Cat 1 - MIL 06.A ***RIBA 4*** n. 14 baggioli 40x40x60 cm (Hmed.)	14,00	0,40	0,400	0,600	1,34		
	SOMMANO m³					1,34	223,75	299,83
90 / 70 215008	ANCHOR BOLTS - TIRAFONDI Tirafondi per l'ancoraggio dei pilastri alle fondazioni realizzati mediante barre tonde di acciaio di qualsiasi Ø e qualsiasi qualità, filettati in testa per una adeguata lunghezza, e dotati di un sistema di aggrappaggio al calcestruzzo, compresi: contropiastra a perdere da utilizzare come dima per il posizionamento dei tirafondi, i dadi, spessori di aggiustaggio per la piombatura del pilastro e quanto altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. Anchor bolts for anchoring of columns to the foundations made using round steel bars of any Ø and any quality, threaded at the head for an adequate length, and equipped with a clinging system to the concrete, including: disposable counterplate to be used as a template for the positioning of the anchor bolts, the nuts, adjustment shims for the plumbing of the pillar and anything else needed to ensure the work is finished in a workmanlike manner [listino DEI edizione 2023 I semestre; price list DEI year 2023, 1st semester] SpCat 15 - MIL 06.A -OFFICE BUILDING- ACOUSTIC BARRIER ON THE ROOF - BARRIERA ACUSTICA IN COPERTURA Cat 1 - MIL 06.A ***RIBA 4*** n. 14 baggioli 40x40x60 cm (Hmed.)	14,00			11,500	161,00		
	SOMMANO kg					161,00	6,11	983,71
91 / 71 1C.04.600.00 10.c	ANCHORING GROUT - BETONCINO PER POSA ELEMENTI IN ACCIAIO Ancoraggi, fissaggi, inghisaggi, intasamenti con betoncino epossidico a base di resina epossidica bicomponente ed aggregati silicei di opportuna granulometria ed in corretto rapporto di peso in relazione all'impiego, provvisto di marcatura CE e conforme ai requisiti prestazionali richiesti dalla norma EN 1504-6 (prodotti per ancoraggio) : - betoncino epossidico bicomponente con inerti selezionati ed additivi, per ancoraggi speciali; Anchors, fixings, grouting, clogging with epoxy grout based on two-component epoxy resin and siliceous aggregates of appropriate grain size and in the correct weight ratio in relation to the use, provided with CE marking and compliant with the performance requirements required by the EN 1504-6 standard (anchoring products): - two-component epoxy grout with selected aggregates and additives, for special anchoring [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 15 - MIL 06.A -OFFICE BUILDING- ACOUSTIC BARRIER ON THE ROOF - BARRIERA ACUSTICA IN COPERTURA Cat 1 - MIL 06.A ***RIBA 4*** n. 14 baggioli 40x40x60 cm (Hmed.)	14,00	4,00	2,500	0,300	42,00		
	SOMMANO dm³					42,00	20,81	874,02
92 / 72 1C.04.350.00 40.b	OVERCOST/DEDUCTION FOR AGGREGATE SIZE - SOVRAPPREZZO/DETRAZIONE PER DIMENSIONE MASSIMA AGGREGATI Sovrapprezzo/detrazione alle opere in conglomerato							
	A RIPORTARE							7´825´048,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							7´825´048,80
	cementizio per impiego di calcestruzzo preconfezionato: - con aggregati di Diam. max 10 mm; Overcost/deduction for works in cement conglomerate for use of pre-mixed concrete: - with aggregates of max. diam. 10 mm [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 15 - MIL 06.A -OFFICE BUILDING- ACOUSTIC BARRIER ON THE ROOF - BARRIERA ACUSTICA IN COPERTURA Cat 1 - MIL 06.A ***RIBA 4*** n. 14 baggioli 40x40x60 cm (Hmed.)	14,00	0,40	0,400	0,600	1,34		
	SOMMANO m³					1,34	3,27	4,38
93 / 77 1C.22.020.00 10.c	STEEL, GRADE S275 JR - ACCIAIO DA CARPENTERIA METALLICA S275 Carpenteria metallica limitata a parti di edifici per travature per solai, coperture, ossature, rampe e ripiani scale, pensiline, balconi e simili, in opera imbullonata o saldata. Acciaio del tipo S235, S275 e S355. Compresi i profilati di qualsiasi tipo, sezione e dimensione, piastre, squadre, tiranti, bulloni, fori, fissaggi; mano di antiruggine; trasporti e sollevamenti; opere di sostegno e protezione, esclusi oneri per demolizioni e ripristini di opere murarie. Per strutture formate da: - profilati laminati a caldo S275JR - UNI EN 10025, altezza da 80 a 220mm.; Steel structure limited to parts of buildings for beams for floors, roofs, frames, ramps and shelves, stairs, shelters, balconies and similar, bolted or welded on site. Steel grade S235, S275 and S355. Including profiles of any type, section and size, plates, squares, tie rods, bolts, holes, fixings; anti-rust coat; transport and lifting; support and protection works, excluding charges for demolition and restoration of masonry works. For structures made up of: - hot rolled profiles, steel grade S275JR - UNI EN 10025, height from 80 to 220mm [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 15 - MIL 06.A -OFFICE BUILDING- ACOUSTIC BARRIER ON THE ROOF - BARRIERA ACUSTICA IN COPERTURA Cat 1 - MIL 06.A ***RIBA 4*** travi UPN 120, Pu=13.4 kg/m, L=26m 3 controventi, 37 kg	 3,00	26,00	1,100	13,400 37,000	383,24 111,00		
	SOMMANO kg					494,24	4,36	2´154,89
94 / 78 1C.22.020.00 10.d	STEEL, GRADE S275 JR - ACCIAIO DA CARPENTERIA METALLICA S275. Carpenteria metallica limitata a parti di edifici per travature per solai, coperture, ossature, rampe e ripiani scale, pensiline, balconi e simili, in opera imbullonata o saldata. Acciaio del tipo S235, S275 e S355. Compresi i profilati di qualsiasi tipo, sezione e dimensione, piastre, squadre, tiranti, bulloni, fori, fissaggi; mano di antiruggine; trasporti e sollevamenti; opere di sostegno e protezione, esclusi oneri per demolizioni e ripristini di opere murarie. Per strutture formate da: - profilati laminati a caldo S275JR - UNI EN 10025, altezza da 240 a 600mm.; Steel structure limited to parts of buildings for beams for floors, roofs, frames, ramps and shelves, stairs, shelters, balconies and similar, bolted or welded on site. Steel grade S235, S275 and S355. Including profiles of any type, section and size, plates, squares, tie rods, bolts, holes, fixings; anti-rust coat; transport and lifting; support and protection works, excluding charges for demolition and restoration of masonry works. For structures made up of: - hot rolled profiles, steel grade S275JR - UNI EN 10025, height from 240 to 600mm [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 15 - MIL 06.A -OFFICE BUILDING- ACOUSTIC BARRIER ON THE ROOF - BARRIERA ACUSTICA IN COPERTURA Cat 1 - MIL 06.A ***RIBA 4*** n. 14 colonne IPE 270, Pu=36.1 kg/m, H= 365cm	14,00	3,65	1,100	36,100	2´029,18		
	A RIPORTARE					2´029,18		7´827´208,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO					2´029,18		7´827´208,07
	SOMMANO kg					2´029,18	4,50	9´131,31
95 / 79 1C.22.100.00 20.a	ANTIROST PAINTING - VERNICIATURA ANTIRUGGINE Verniciatura antiruggine di carpenteria metallica: - una mano su carpenteria pesante; Anti-rust painting of metalwork: - one coat on heavy steel structure [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 15 - MIL 06.A -OFFICE BUILDING- ACOUSTIC BARRIER ON THE ROOF - BARRIERA ACUSTICA IN COPERTURA Cat 1 - MIL 06.A ***RIBA 4*** n. 14 colonne IPE 270, Pu=36.1 kg/m, H= 365 cm *(H/peso=36,100/100)	-14,00	3,65	1,100	0,361	-20,29		
	travi UPN 120, Pu=13.4 kg/m, L=26m *(H/peso=13,400/100)		-26,00	1,100	0,134	-3,83		
	3 controventi, 37 kg *(H/peso=37,000/100)	-3,00			0,370	-1,11		
	SI DETRAGGONO 100 kg					-25,23	19,92	-502,58
96 / 80 1C.22.100.00 10.a	OVERCOST FOR HOT GALVANIZING - SOVRAPPREZZO PER ZINCATURA A CALDO. Sovrapprezzo per zincatura di carpenteria metallica: - a caldo. Overcost for galvanizing steel structure: - hot [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 15 - MIL 06.A -OFFICE BUILDING- ACOUSTIC BARRIER ON THE ROOF - BARRIERA ACUSTICA IN COPERTURA Cat 1 - MIL 06.A ***RIBA 4*** n. 14 colonne IPE 270, Pu=36.1 kg/m, H= 365 cm	14,00	3,65	1,100	36,100	2´029,18		
	travi UPN 120, Pu=13.4 kg/m, L=26m		26,00	1,100	13,400	383,24		
	3 controventi, 37 kg	3,00			37,000	111,00		
	SOMMANO kg					2´523,42	1,96	4´945,90
	Parziale MIL 06.A -OFFICE BUILDING- ACOUSTIC BARRIER ON THE ROOF - BARRIERA ACUSTICA IN COPERTURA (SpCat 15) euro							19´169,54
	MIL 06.A -OFFICE BUILDING- FOUNDATION FOR PLANTS - BASAMENTI IN COPERTURA (SpCat 16)							
97 / 118 1C.04.400.00 20.d	FORMWORK FOR STAIR RAMP - CASSEFORME PER RAMPE SCALA Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di tavole di abete, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per rampe scala rette, in curva o a piè d'oca, pareti di spessore inferiore a 15 cm, balconi, gronde. Formwork for concrete castings, carried out up to 4.50 m from the support surface, with the use of fir boards, including support reinforcement, dismantling, maintenance and dismantling: - for straight, curved or curved stair ramps , walls less than 15 cm thick, balconies, gutters [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 16 - MIL 06.A -OFFICE BUILDING- FOUNDATION FOR PLANTS - BASAMENTI IN COPERTURA Cat 1 - MIL 06.A ***RIBA 4*** MIL 06.A - 350X640X10	1,10	19,80		0,100	2,18		
	MIL 06.A - 109X109X10, N=5	1,10	4,36	5,000	0,100	2,40		
	MIL 06.A - 120X120X10, N=3	1,10	4,80	3,000	0,100	1,58		
	MIL 06.A - 122X82X10, N=2	1,10	4,08	2,000	0,100	0,90		
	SOMMANO m²					7,06	58,66	414,14
	A RIPORTARE							7´841´196,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							7'841'196,84
98 / 119 1C.04.450.00 10.a	STEEL REBAR, GRADE B450C- BARRE IN ACCIAIO, CLASSE B450C. Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C; Round ribbed steel bars for reinforced concrete, complying with the Minimum Environmental Criteria referred to in the Decree of 11 October 2017 of the Ministry of the Environment and Protection of Land and Sea, with characteristics complying with the UNI EN 10080 standard and produced with control systems production in the factory pursuant to Ministerial Decree 17/01/2018, on site including processing, installation, overlaps, scrap, bindings; grade: - B450C [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 16 - MIL 06.A -OFFICE BUILDING- FOUNDATION FOR PLANTS - BASAMENTI IN COPERTURA Cat 1 - MIL 06.A ***RIBA 4***							
	MIL 06.A - 350X640X10	1,00	3,50	6,400	5,500	123,20		
	MIL 06.A - 109X109X10, N=5	5,00	1,09	1,090	5,500	32,67		
	MIL 06.A - 120X120X10, N=3	3,00	1,20	1,200	5,500	23,76		
	MIL 06.A - 122X82X10, N=2	2,00	1,22	0,820	5,500	11,00		
	SOMMANO kg					190,63	2,12	404,14
99 / 120 1C.04.020.00 40.b	CONCRETE FOR COLUMNS, BEAMS, SLABS, CORE WALLS - CALCESTRUZZO PER PILASTRI, TRAVI, SOLETTE, MURI DEI NUCLEI. Strutture (pilastri, travi, solette, murature di vani scala e ascensori),realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, con l'ausilio di gru, pompa per calcestruzzo o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, diametro max degli aggregati 20 mm, consistenza S5, per spessori non inferiori a 17 cm compresa vibratura, compreso giunti ed impermeabilizzazione, esclusi ferro e casseri: classe di resistenza - classe di esposizione:- C28/35 - XC1 e XC2; Structures (columns, beams, slabs, walls of stairwells and elevators), made by casting prepared concrete with guaranteed performance, with the aid of a crane, concrete pump or any other handling means, max diameter of the aggregates 20 mm, consistency S5, for thicknesses not less than 17 cm including vibration, including joints and waterproofing, excluding iron and formwork: resistance class - exposure class: - C28/35 - XC1 and XC2 [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 16 - MIL 06.A -OFFICE BUILDING- FOUNDATION FOR PLANTS - BASAMENTI IN COPERTURA Cat 1 - MIL 06.A ***RIBA 4***							
	MIL 06.A - 350X640X10	1,00	3,50	6,400	0,100	2,24		
	MIL 06.A - 109X109X10, N=5	5,00	1,09	1,090	0,100	0,59		
	MIL 06.A - 120X120X10, N=3	3,00	1,20	1,200	0,100	0,43		
	MIL 06.A - 122X82X10, N=2	2,00	1,22	0,820	0,100	0,20		
	SOMMANO m³					3,46	223,75	774,18
100 / 121 1C.04.350.00 40.b	OVERCOST/DEDUCTION FOR AGGREGATE SIZE - SOVRAPPREZZO/DETRAZIONE PER DIMENSIONE MASSIMA AGGREGATI Sovrapprezzo/detrazione alle opere in conglomerato cementizio per impiego di calcestruzzo preconfezionato: - con aggregati di Diam. max 10 mm; Overcost/deduction for works in cement conglomerate for use of pre-mixed concrete: - with aggregates of max. diam. 10 mm [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 16 - MIL 06.A -OFFICE BUILDING- FOUNDATION FOR							
	A RIPORTARE							7'842'375,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							7´842´375,16
	PLANTS - BASAMENTI IN COPERTURA							
	Cat 1 - MIL 06.A							
	RIBA 4							
	MIL 06.A - 350X640X10	1,00	3,50	6,400	0,100	2,24		
	MIL 06.A - 109X109X10, N=5	5,00	1,09	1,090	0,100	0,59		
	MIL 06.A - 120X120X10, N=3	3,00	1,20	1,200	0,100	0,43		
	MIL 06.A - 122X82X10, N=2	2,00	1,22	0,820	0,100	0,20		
	SOMMANO m³					3,46	3,27	11,31
	Parziale MIL 06.A -OFFICE BUILDING- FOUNDATION FOR PLANTS - BASAMENTI IN COPERTURA (SpCat 16) euro							1´603,77
	MIL 06.A -GANTRY- EARTHWORKS - MOVIMENTI TERRA (SpCat 18)							
101 / 103 1C.02.100.00 30.a	EARTHWORK - EXCAVATION Scavo parziale di fondazione a sezione obbligata con pareti a scarpa, eseguito fino a m. 1,50 di profondità con mezzi meccanici, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di murature fino a 0.75 m³, comprese le opere provvisionali di segnalazione e protezione, le sbadacchiature leggere ove occorrenti: - con carico e deposito delle terre nell'ambito del cantiere. Partial excavation of a mandatory section foundation with sloped walls, carried out up to m. 1.50 deep by mechanical means, of materials of any nature and consistency, dry, wet, muddy, excluding rock, including rocky foundations or relics of masonry up to 0.75 m³, including temporary signaling and protection works, light shavings where necessary: - with loading and storage of the soil within the construction site [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester]							
	SpCat 18 - MIL 06.A -GANTRY- EARTHWORKS - MOVIMENTI TERRA							
	Cat 1 - MIL 06.A							
	RIBA 4							
	Per 2 Gantry							
	MIL 06.A: foundation 3x3x0.5, n. 26							
	17.64x0.8	26,00	17,64		0,800	366,91		
	20x0.8x0.4	26,00	20,00	0,800	0,400	166,40		
	MIL 06.A: foundation 11.25x3x0.5, n. 4							
	12.25x4x0.8	4,00	12,25	4,000	0,800	156,80		
	35x0.8x0.4	4,00	35,00	0,800	0,400	44,80		
	MIL 06.A: foundation 13.8x3x0.5, n. 4							
	14.8x4x0.8	4,00	14,80	4,000	0,800	189,44		
	40x0.8x0.4	4,00	40,00	0,800	0,400	51,20		
	Per 2 Gantry							
	MIL 06.A: foundation 3x3x0.5, n. 26							
	17.64x0.8	26,00	17,64		0,800	366,91		
	20x0.8x0.4	26,00	20,00	0,800	0,400	166,40		
	MIL 06.A: foundation 11.25x3x0.5, n. 4							
	12.25x4x0.8	4,00	12,25	4,000	0,800	156,80		
	35x0.8x0.4	4,00	35,00	0,800	0,400	44,80		
	MIL 06.A: foundation 13.8x3x0.5, n. 4							
	14.8x4x0.8	4,00	14,80	4,000	0,800	189,44		
	40x0.8x0.4	4,00	40,00	0,800	0,400	51,20		
	Per 2 Gantry							
	MIL 06.A: foundation 3x3x0.5, n. 26							
	17.64x0.8	26,00	17,64		0,800	366,91		
	20x0.8x0.4	26,00	20,00	0,800	0,400	166,40		
	MIL 06.A: foundation 11.25x3x0.5, n. 4							
	12.25x4x0.8	4,00	12,25	4,000	0,800	156,80		
	35x0.8x0.4	4,00	35,00	0,800	0,400	44,80		
	MIL 06.A: foundation 13.8x3x0.5, n. 4							
	14.8x4x0.8	4,00	14,80	4,000	0,800	189,44		
	40x0.8x0.4	4,00	40,00	0,800	0,400	51,20		
	SOMMANO m³					2´926,65	8,55	25´022,86
	A RIPORTARE							7´867´409,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							7'867'409,33
102 / 104 1C.02.350.00 10.a	EARTHWORK - BACKFILL Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con terre depositate nell'ambito del cantiere; Backfilling of excavations with mechanical means with loading, transport and unloading to the place of use, leveling and compaction in layers not exceeding 50 cm, wetting and refilling: - with earth deposited within the construction site [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester]							
	SpCat 18 - MIL 06.A -GANTRY- EARTHWORKS - MOVIMENTI TERRA							
	Cat 1 - MIL 06.A							
	RIBA 4							
	Per 2 Gantry							
	Rinterro fino alla quota del piano campagna esistente							
	MIL 06.A: foundation 3x3x0.5, n. 26							
	17.64x0.8	26,00	17,64		0,800	366,91		
	20x0.8x0.4	26,00	20,00	0,800	0,400	166,40		
	MIL 06.A: foundation 11.25x3x0.5, n. 4							
	12.25x4x0.8	4,00	12,25	4,000	0,800	156,80		
	35x0.8x0.4	4,00	35,00	0,800	0,400	44,80		
	MIL 06.A: foundation 13.8x3x0.5, n. 4							
	14.8x4x0.8	4,00	14,80	4,000	0,800	189,44		
	40x0.8x0.4	4,00	40,00	0,800	0,400	51,20		
	detrazione volume pilnti e travi							
	MIL 06.A: foundation 3x3x0.5, n. 26	-26,00	3,00	3,000	0,600	-140,40		
	MIL 06.A: foundation 11.25x3x0.5, n. 4	-4,00	11,25	3,000	0,600	-81,00		
	MIL 06.A: foundation 13.8x3x0.5, n. 4	-4,00	13,80	3,000	0,600	-99,36		
	Parziale m³					654,79		
	Rinterro dalla quota del piano campagna esistente all'intradosso del misto granulare (h=20cm)							
	1444 m2	1444,00			0,200	288,80		
	1444 m2	1444,00			0,200	288,80		
	Parziale m³					577,60		
	a detrarre per terreno da fornire dall'esterno: -257 m3					-257,00		
	Per 2 Gantry							
	Rinterro fino alla quota del piano campagna esistente							
	MIL 06.A: foundation 3x3x0.5, n. 26							
	17.64x0.8	26,00	17,64		0,800	366,91		
	20x0.8x0.4	26,00	20,00	0,800	0,400	166,40		
	MIL 06.A: foundation 11.25x3x0.5, n. 4							
	12.25x4x0.8	4,00	12,25	4,000	0,800	156,80		
	35x0.8x0.4	4,00	35,00	0,800	0,400	44,80		
	MIL 06.A: foundation 13.8x3x0.5, n. 4							
	14.8x4x0.8	4,00	14,80	4,000	0,800	189,44		
	40x0.8x0.4	4,00	40,00	0,800	0,400	51,20		
	detrazione volume pilnti e travi							
	MIL 06.A: foundation 3x3x0.5, n. 26	-26,00	3,00	3,000	0,600	-140,40		
	MIL 06.A: foundation 11.25x3x0.5, n. 4	-4,00	11,25	3,000	0,600	-81,00		
	MIL 06.A: foundation 13.8x3x0.5, n. 4	-4,00	13,80	3,000	0,600	-99,36		
	Parziale m³					397,79		
	Rinterro dalla quota del piano campagna esistente all'intradosso del misto granulare (h=20cm)							
	1444 m2	1444,00			0,200	288,80		
	1444 m2	1444,00			0,200	288,80		
	Parziale m³					577,60		
	a detrarre per terreno da fornire dall'esterno: -257 m3					-257,00		
	Per 2 Gantry							
	Rinterro fino alla quota del piano campagna esistente							
	MIL 06.A: foundation 3x3x0.5, n. 26							
	17.64x0.8	26,00	17,64		0,800	366,91		
	20x0.8x0.4	26,00	20,00	0,800	0,400	166,40		
	MIL 06.A: foundation 11.25x3x0.5, n. 4							
	A RIPORTARE					2'484,09		7'867'409,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO					2´484,09		7´867´409,33
	12.25x4x0.8	4,00	12,25	4,000	0,800	156,80		
	35x0.8x0.4	4,00	35,00	0,800	0,400	44,80		
	MIL 06.A: foundation 13.8x3x0.5, n. 4							
	14.8x4x0.8	4,00	14,80	4,000	0,800	189,44		
	40x0.8x0.4	4,00	40,00	0,800	0,400	51,20		
	detrazione volume pilnti e travi							
	MIL 06.A: foundation 3x3x0.5, n. 26	-26,00	3,00	3,000	0,600	-140,40		
	MIL 06.A: foundation 11.25x3x0.5, n. 4	-4,00	11,25	3,000	0,600	-81,00		
	MIL 06.A: foundation 13.8x3x0.5, n. 4	-4,00	13,80	3,000	0,600	-99,36		
	Parziale m³					397,79		
	Rinterro dalla quota del piano campagna esistente all'intradosso del misto granulare (h=20cm)							
	1444 m2	1444,00			0,200	288,80		
	1444 m2	1444,00			0,200	288,80		
	Parziale m³					577,60		
	a detrarre per terreno da fornire dall'esterno: -257 m3					-257,00		
	Parziale m³					-257,00		
	Sommano positivi m³					4´659,45		
	Sommano negativi m³					-1´733,28		
	SOMMANO m³					2´926,17	2,96	8´661,46
103 / 105 1C.02.350.00 10.d	EARTHWORK - BACKFILL Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con fornitura di mista naturale (tout-venant); Backfilling of excavations with mechanical means with loading, transport and unloading to the place of use, leveling and compaction in layers not exceeding 50 cm, wetting and refilling: - with supply of natural mix (tout-venant) [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester]							
	SpCat 18 - MIL 06.A -GANTRY- EARTHWORKS - MOVIMENTI TERRA							
	Cat 1 - MIL 06.A							
	RIBA 4							
	Per 2 Gantry							
	differenza quantità riportate 1232.39-975.55=257m3					257,00		
	Per 2 Gantry							
	differenza quantità riportate 1232.39-975.55=257m3					257,00		
	Per 2 Gantry							
	differenza quantità riportate 1232.39-975.55=257m3					257,00		
	SOMMANO m³					771,00	15,13	11´665,23
	Parziale MIL 06.A -GANTRY- EARTHWORKS - MOVIMENTI TERRA (SpCat 18) euro							45´349,55
	MIL 06.A -GANTRY- CONCRETE FOUNDATIONS - FONDAZIONI IN C.A. (SpCat 19)							
104 / 25 1C.04.020.00 10.a	LEAN CONCRETE - MAGRONE Sottofondazioni realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S4, classe di resistenza:- C16/20; Underpinnings (underfoundation lean concrete layer) made by casting of lean concrete with guaranteed performance, max diameter of the aggregates 32 mm, consistency S4, resistance class: - C16/20 [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester]							
	SpCat 19 - MIL 06.A -GANTRY- CONCRETE FOUNDATIONS - FONDAZIONI IN C.A.							
	Cat 1 - MIL 06.A							
	A RIPORTARE							7´887´736,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							7'887'736,02
	RIBA 4							
	MIL 06.A: foundation 3x3x0.5, n. 78	78,00	3,00	3,000	0,100	70,20		
	MIL 06.A: foundation 13.8x3x0.5, n. 12	12,00	3,00	3,000	0,100	10,80		
	MIL 06.A: foundation 11.25x3x0.5, n. 12	12,00	11,25	3,000	0,100	40,50		
	SOMMANO m³					121,50	164,60	19'998,90
105 / 26 1C.04.400.00 10.a	FORMOWORK FOR FUONDATION - CASSEFORME PER FONDAZIONI. Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per fondazioni, plinti, travi rovesce, platee; Formwork for concrete castings, carried out up to 4.50 m from the support surface, with the use of laminated wood panels, including support elements, disarming product, maintenance and disarming: - for foundations, plinths, inverted beams, mat foundation [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 19 - MIL 06.A -GANTRY- CONCRETE FOUNDATIONS - FONDAZIONI IN C.A. Cat 1 - MIL 06.A							
	RIBA 4							
	MIL 06.A: foundation 3x3x0.5, n. 78	78,00	12,00		0,500	468,00		
	MIL 06.A: foundation 13.8x3x0.5, n. 12	12,00	39,60		0,500	237,60		
	MIL 06.A: foundation 11.25x3x0.5, n. 12	12,00	28,50		0,500	171,00		
	SOMMANO m²					876,60	18,74	16'427,48
106 / 27 1C.04.400.00 20.c	FORMWORK FOR STAIRCASE WALL - CASSEFORME PER MURI DEI VANI SCALA Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di tavole di abete, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per strutture in c.a.,muri scala ed ascensore di qualsiasi spessore, solette piene; Formwork for concrete castings, carried out up to 4.50 m from the support surface, with the use of fir boards, including support reinforcement, dismantling, maintenance and dismantling: - for reinforced concrete structures, stair walls and elevators of any thickness , full section concrete slabs [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 19 - MIL 06.A -GANTRY- CONCRETE FOUNDATIONS - FONDAZIONI IN C.A. Cat 1 - MIL 06.A							
	RIBA 4							
	Mil 06.A: plinths/baggioli 70x70 H. 90 cm, n=36	36,00	2,80		0,900	90,72		
	Mil 06.A: plinths/baggioli 140x70 H.90 cm, N.=24	24,00	4,20		0,900	90,72		
	Mil 06.A: plinths/baggioli 70x70 H.82 cm, n=60	60,00	2,80		0,820	137,76		
	Mil 06.A: plinths/baggioli 140x70 H.82 cm, N.=24	24,00	4,20		0,820	82,66		
	Mil 06.A: plinths/baggioli 140x70 H.75 cm, N.=24	24,00	4,20		0,750	75,60		
	Mil 06.A: plinths/baggioli 70x70 H.75 cm, N.=60	60,00	2,80		0,750	126,00		
	Parziale m²					603,46		
	SOMMANO m²					603,46	48,72	29'400,57
107 / 28 1C.04.450.00 10.a	STEEL REBAR, GRADE B450C- BARRE IN ACCIAIO, CLASSE B450C. Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C; Round ribbed steel bars for reinforced concrete, complying with the Minimum Environmental Criteria referred to in the Decree of 11 October 2017 of the Ministry of the Environment and Protection of Land and Sea, with characteristics complying with the UNI EN 10080 standard and							
	A RIPORTARE							7'953'562,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							7´953´562,97
	produced with control systems production in the factory pursuant to Ministerial Decree 17/01/2018, on site including processing, installation, overlaps, scrap, bindings; grade: - B450C [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester]							
	SpCat 19 - MIL 06.A -GANTRY- CONCRETE FOUNDATIONS - FONDAZIONI IN C.A.							
	Cat 1 - MIL 06.A							
	RIBA 4							
	MIL 06.A: foundation 3x3x0.5, n. 78							
	barre Ø 16/10 inf. in x, L=350cm. n. 30	78,00	30,00	3,500	1,578	12´923,82		
	barre Ø 16/10 inf. in y, L=350cm. n. 30	78,00	30,00	3,500	1,578	12´923,82		
	barre Ø 16/20 sup. in x, L=384cm. n. 15	78,00	15,00	3,840	1,578	7´089,64		
	barre Ø 16/20 sup. in y, L=380cm. n. 15	78,00	15,00	3,800	1,578	7´015,79		
	barre Ø 16, L=335cm. n. 4	78,00	4,00	3,350	1,578	1´649,33		
	cavallotti Ø 16, L=220cm. n. 1/m2 *(H/peso=2,2*1,578)	78,00	3,00	3,000	3,472	2´437,34		
	Parziale kg					44´039,74		
	MIL 06.A: foundation 11.25x3x0.5, n. 12							
	barre Ø 16/10 inf. in x, L=1175cm. n. 30	30,00	12,00	11,750	1,578	6´674,94		
	barre Ø 16/10 inf. in y, L=350cm. n. 123	123,00	12,00	3,500	1,578	8´151,95		
	barre Ø 16/10 sup. in x, L=1310cm. n. 30	30,00	12,00	13,100	1,578	7´441,85		
	barre Ø 16, L=335cm. n. 2	2,00	12,00	3,350	1,578	126,87		
	barre Ø 16, L=1160cm. n. 2	2,00	12,00	11,600	1,578	439,32		
	cavallotti Ø 16, L=220cm. n. 1/m2 *(H/peso=2,2*1,578)	12,00	11,25	3,000	3,472	1´406,16		
	Parziale kg					24´241,09		
	MIL 06.A: foundation 13.8x3x0.5, n. 12							
	barre Ø 16/10 inf. in x, L=1535cm. n. 30	30,00	12,00	15,350	1,578	8´720,03		
	barre Ø 16/10 inf. in x, L=350cm. n. 153	153,00	12,00	3,500	1,578	10´140,23		
	barre Ø 16/10 sup. in x, L=1570cm. n. 30	30,00	12,00	15,700	1,578	8´918,86		
	barre Ø 16/10 sup. in y, L=380cm. n. 153	153,00	12,00	3,800	1,578	11´009,39		
	barre Ø 16, L=1515cm. n. 2	2,00	12,00	15,150	1,578	573,76		
	barre Ø 16, L=335cm. n. 2	2,00	12,00	3,350	1,578	126,87		
	cavallotti Ø 16, L=220cm. n. 1/m2 *(H/peso=2,2*1,578)	12,00	13,80	3,000	3,472	1´724,89		
	Parziale kg					41´214,03		
	Mil 06.A: plinths/baggioli 70x70 H. 90 cm, n=18							
	barre Ø 16, L=422cm. n. 8	8,00	18,00	4,220	1,578	958,92		
	barre Ø 10, L=85cm. n. 5*2	10,00	18,00	0,850	0,617	94,40		
	staffe Ø 10/15, L=280cm. n. 5	5,00	18,00	2,800	0,617	155,48		
	Parziale kg					1´208,80		
	Mil 06.A: plinths/baggioli 140x70 H.90 cm, N.=12							
	barre Ø 16, L=490cm. n. 2	2,00	12,00	4,900	1,578	185,57		
	barre Ø 16, L=422cm. n. 10	10,00	12,00	4,220	1,578	799,10		
	barre Ø 10, L=85cm. n. 4*6	24,00	12,00	0,850	0,617	151,04		
	staffe Ø 10/15, L=420cm. n. 6	6,00	12,00	4,200	0,617	186,58		
	Parziale kg					1´322,29		
	Mil 06.A: plinths/baggioli 70x70 H.82 cm, n=30							
	barre Ø 16, L=405cm. n. 8	8,00	30,00	4,500	1,578	1´704,24		
	barre Ø 10, L=85cm. n. 5*2	10,00	30,00	0,850	0,617	157,34		
	staffe Ø 10/15, L=280cm. n. 5	5,00	30,00	2,800	0,617	259,14		
	Parziale kg					2´120,72		
	Mil 06.A: plinths/baggioli 140x70 H.82 cm, N.=12							
	barre Ø 16, L=475cm. n. 2	2,00	12,00	4,750	1,578	179,89		
	barre Ø 16, L=405cm. n. 10	10,00	12,00	4,050	1,578	766,91		
	barre Ø 10, L=85cm. n. 4*6	24,00	12,00	0,850	0,617	151,04		
	staffe Ø 10/15, L=420cm. n. 6	6,00	12,00	4,200	0,617	186,58		
	Parziale kg					1´284,42		
	Mil 06.A: plinths/baggioli 70x70 H.75 cm, N.=30							
	barre Ø 16, L=395cm. n. 8	8,00	30,00	3,950	1,578	1´495,94		
	barre Ø 10, L=85cm. n. 5*2	10,00	30,00	0,850	0,617	157,34		
	staffe Ø 10/15, L=280cm. n. 5	5,00	30,00	2,800	0,617	259,14		
	Parziale kg					1´912,42		
	Mil 06.A: plinths/baggioli 140x70 H.75 cm, N.=12							
	A RIPORTARE					117´343,51		7´953´562,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO					117´343,51		7´953´562,97
	barre Ø 16, L=465cm. n. 2	2,00	12,00	4,650	1,578	176,10		
	barre Ø 16, L=395cm. n. 10	10,00	12,00	3,950	1,578	747,97		
	barre Ø 10, L=85cm. n. 4*5	20,00	12,00	0,850	0,617	125,87		
	staffe Ø 10/15, L=420cm. n. 5	5,00	12,00	4,200	0,617	155,48		
	Parziale kg					1´205,42		
	SOMMANO kg					118´548,93	2,12	251´323,73
108 / 29 215008	ANCHOR BOLTS - TIRAFONDI Tirafondi per l'ancoraggio dei pilastri alle fondazioni realizzati mediante barre tonde di acciaio di qualsiasi Ø e qualsiasi qualità, filettati in testa per una adeguata lunghezza, e dotati di un sistema di aggrappaggio al calcestruzzo, compresi: contropiastra a perdere da utilizzare come dima per il posizionamento dei tirafondi, i dadi, spessori di aggiustaggio per la piombatura del pilastro e quanto altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. Anchor bolts for anchoring of columns to the foundations made using round steel bars of any Ø and any quality, threaded at the head for an adequate length, and equipped with a clinging system to the concrete, including: disposable counterplate to be used as a template for the positioning of the anchor bolts, the nuts, adjustment shims for the plumbing of the pillar and anything else needed to ensure the work is finished in a workmanlike manner [listino DEI edizione 2023 I semestre; price list DEI year 2023, 1st semester] SpCat 19 - MIL 06.A -GANTRY- CONCRETE FOUNDATIONS - FONDAZIONI IN C.A. Cat 1 - MIL 06.A ***RIBA 4*** ***Mil 06.A: plinths/baggioli 70x70 H. 90 cm, n=36***							
	12 M16 l=65 cm	36,00	24,00	0,650	1,578	886,20		
	piatti d. 10x2cm, pu=1.6 kg/cad.	36,00	24,00		1,600	1´382,40		
	Mil 06.A: plinths/baggioli 140x70 H.90 cm, N.=24							
	6 M16 l=75 cm	6,00	24,00	0,750	1,578	170,42		
	12 M16 l=65 cm	12,00	24,00	0,650	1,578	295,40		
	piatti d. 10x2cm, pu=1.6 kg/cad.	12,00	24,00		1,600	460,80		
	piatti d. 10x2cm, pu=1.6 kg/cad.	6,00	24,00		1,600	230,40		
	Mil 06.A: plinths/baggioli 70x70 H.82 cm, n=60							
	12 M16 l=65 cm	12,00	60,00	0,650	1,578	738,50		
	piatti d. 10x2cm, pu=1.6 kg/cad.	12,00	60,00		1,600	1´152,00		
	Mil 06.A: plinths/baggioli 140x70 H.82 cm, N.=24							
	6 M16 l=75 cm	6,00	24,00	0,750	1,578	170,42		
	12 M16 l=65 cm	12,00	24,00	0,650	1,578	295,40		
	piatti d. 10x2cm, pu=1.6 kg/cad.	12,00	24,00		1,600	460,80		
	piatti d. 10x2cm, pu=1.6 kg/cad.	6,00	24,00		1,600	230,40		
	Mil 06.A: plinths/baggioli 140x70 H.75 cm, N.=24							
	6 M16 l=75 cm	6,00	24,00	0,750	1,578	170,42		
	12 M16 l=65 cm	12,00	24,00	0,650	1,578	295,40		
	piatti d. 10x2cm, pu=1.6 kg/cad.	12,00	24,00		1,600	460,80		
	piatti d. 10x2cm, pu=1.6 kg/cad.	6,00	24,00		1,600	230,40		
	Mil 06.A: plinths/baggioli 70x70 H.75 cm, N.=60							
	12 M16 l=65 cm	12,00	60,00	0,650	1,578	738,50		
	piatti d. 10x2cm, pu=1.6 kg/cad.	12,00	60,00		1,600	1´152,00		
	SOMMANO kg					9´520,66	6,11	58´171,23
109 / 30 1C.04.015.0020.b	CONCRETE FOR FOUNDATION - CACESTRUZZO PER FONDAZIONI Fondazioni (plinti, travi rovesce, platee) realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, confezionato in impianto di betonaggio con materie prime in possesso della Marcatura CE; rispondente ai criteri riportati nel punto 2.5.2 di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica " I calcestruzzi confezionati in cantiere e preconfezionati hanno un contenuto di materie riciclate, ovvero recuperate, ovvero di sottoprodotti, di almeno il 5% sul peso del prodotto, inteso come somma delle tre frazioni. Tale percentuale è calcolata come rapporto tra il peso secco delle materie riciclate, recuperate e dei sottoprodotti e il peso del calcestruzzo al							
	A RIPORTARE							8´263´057,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							8´263´057,93
	netto dell'acqua (acqua efficace e acqua di assorbimento). Al fine del calcolo della massa di materiale riciclato, recuperato o sottoprodotto, va considerata la quantità che rimane effettivamente nel prodotto finale. La percentuale indicata si intende come somma dei contributi dati dalle singole frazioni utilizzate.", con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione. Classe di consistenza S4, Dmax 32 mm, compresa vibratura, esclusi ferro e casseri; classe di resistenza - classe di esposizione:- C28/35- XC1 e XC2; Foundations (plinths, inverted beams, mats) made by casting prepared concrete with guaranteed performance, packaged in a concrete mixing plant with raw materials in possession of the CE marking; meeting the criteria reported in point 2.5.2 of the Decree of 23 June 2022 of the Ministry of Ecological Transition "Concretes packaged on site and pre-packaged have a content of recycled or recovered materials, or by-products, of at least 5% by weight of the product, understood as the sum of the three fractions. This percentage is calculated as the ratio between the dry weight of the recycled and recovered materials and by-products and the weight of the concrete net of water (effective water and absorption water). In order to calculate the mass of recycled, recovered or by-product material, the quantity that actually remains in the final product must be considered. The percentage indicated is intended as the sum of the contributions given by the individual fractions used.", with the aid of cranes or any other means of handling. Consistency class S4, Dmax 32 mm, including vibration, excluding iron and formwork; resistance class - exposure class: - C28/35 - XC1 and XC2 [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 19 - MIL 06.A -GANTRY- CONCRETE FOUNDATIONS - FONDAZIONI IN C.A. Cat 1 - MIL 06.A ***RIBA 4***							
	MIL 06.A: foundation 3x3x0.5, n. 78	78,00	3,00	3,000	0,500	351,00		
	MIL 06.A: foundation 13.8x3x0.5, n. 12	12,00	13,80	3,000	0,500	248,40		
	MIL 06.A: foundation 11.25x3x0.5, n. 12	12,00	11,25	3,000	0,500	202,50		
	Mil 06.A: plinths/baggioli 70x70 H. 90 cm	42,00	0,70	0,700	0,900	18,52		
	Mil 06.A: plinths/baggioli 70x70 H.82 cm	42,00	0,70	0,700	0,820	16,88		
	Mil 06.A: plinths/baggioli 70x70 H.75 cm	42,00	0,70	0,700	0,750	15,44		
	SOMMANO m³					852,74	189,53	161´619,81
110 / 31 1C.04.350.00 40.b	OVERCOST/DEDUCTION FOR AGGREGATE SIZE - SOVRAPPREZZO/DETRAZIONE PER DIMENSIONE MASSIMA AGGREGATI Sovrapprezzo/detrazione alle opere in conglomerato cementizio per impiego di calcestruzzo preconfezionato: - con aggregati di Diam. max 10 mm; Overcost/deduction for works in cement conglomerate for use of pre-mixed concrete: - with aggregates of max. diam. 10 mm [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 19 - MIL 06.A -GANTRY- CONCRETE FOUNDATIONS - FONDAZIONI IN C.A. Cat 1 - MIL 06.A ***RIBA 4***							
	MIL 06.A: foundation 3x3x0.5, n. 78	78,00	3,00	3,000	0,500	351,00		
	MIL 06.A: foundation 13.8x3x0.5, n. 12	12,00	13,80	3,000	0,500	248,40		
	MIL 06.A: foundation 11.25x3x0.5, n. 12	12,00	11,25	3,000	0,500	202,50		
	MIL 06.A: plinths/baggioli 70x70 H. 90 cm	42,00	0,70	0,700	0,900	18,52		
	MIL 06.A: plinths/baggioli 70x70 H.82 cm	42,00	0,70	0,700	0,820	16,88		
	MIL 06.A: plinths/baggioli 70x70 H.75 cm	42,00	0,70	0,700	0,750	15,44		
	SOMMANO m³					852,74	3,27	2´788,46
	Parziale MIL 06.A -GANTRY- CONCRETE FOUNDATIONS - FONDAZIONI IN C.A. (SpCat 19) euro							539´730,18
	MIL 06.A -GANTRY- WATERPROOFING OF							
	A RIPORTARE							8´427´466,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							8´427´466,20
	FOUNDATIONS - IMPERMEABILIZZAZIONE DELLE FONDAZIONI (SpCat 20)							
111 / 32 145003	WATERPROOFING - IMPERMEABILIZZAZIONE Spalmatura a caldo di bitume ossidato preparato in caldaia ed applicato con spazzoloni in ragione di 1,2 ÷ 1,3 kg/mq; Hot spreading of oxidized bitumen prepared in a boiler and applied with brushes, quantity per m2 from 1,2 to 1,3 [listino DEI edizione 2023 I semestre; price list DEI year 2023, 1st semester] SpCat 20 - MIL 06.A -GANTRY- WATERPROOFING OF FOUNDATIONS - IMPERMEABILIZZAZIONE DELLE FONDAZIONI Cat 1 - MIL 06.A ***RIBA 4***							
	MIL 06.A: foundation 3x3x0.5, n. 78	78,00	12,00		0,500	468,00		
	MIL 06.A: foundation 3x3x0.5, n. 78	78,00	3,00	3,000	2,000	1´404,00		
	MIL 06.A: foundation 13.8x3x0.5, n. 12	12,00	39,60		0,500	237,60		
	MIL 06.A: foundation 13.8x3x0.5, n. 12	12,00	13,80	3,000	2,000	993,60		
	MIL 06.A: foundation 11.25x3x0.5, n. 12	12,00	28,50		0,500	171,00		
	MIL 06.A: foundation 11.25x3x0.5, n. 12	12,00	11,25	3,000	2,000	810,00		
	Mil 06.A: plinths/baggioli 70x70 H. 90 cm, n=36	36,00	2,80		0,900	90,72		
	Mil 06.A: plinths/baggioli 140x70 H.90 cm, N.=24	24,00	4,20		0,900	90,72		
	Mil 06.A: plinths/baggioli 70x70 H.82 cm, n=60	60,00	2,80		0,820	137,76		
	Mil 06.A: plinths/baggioli 140x70 H.82 cm, N.=24	24,00	4,20		0,820	82,66		
	Mil 06.A: plinths/baggioli 140x70 H.75 cm, N.=24	24,00	4,20		0,750	75,60		
	Mil 06.A: plinths/baggioli 70x70 H.75 cm, N.=60	60,00	2,80		0,750	126,00		
	SOMMANO m2					4´687,66	5,89	27´610,32
112 / 33 145004a	WATERPROOFING - IMPERMEABILIZZAZIONE Manto impermeabile prefabbricato costituito da membrana bitume distillato-polimero elastomerica a base di gomma termo WATERPROOFING - IMPERMEABILIZZAZIONE Manto impermeabile prefabbricato costituito da membrana bitume distillato-polimero elastomerica a base di gomma termo plastica stirolo-butadiene radiale certificata da ITC-CNR con DVT (Documento di Valutazione Tecnica all'impiego), flessibilità a freddo -25 °C, applicata a fiamma su massetto di sottofondo, escluso, di superfici orizzontali o inclinate, escluso previo trattamento con idoneo primer bituminoso, con sovrapposizione dei sormonti di 8 ÷ 10 cm in senso longitudinale e di almeno 15 cm alle testate dei teli: armata in poliestere da filo continuo spunbond composito stabilizzato, spessore 4 mm Agrement I.T.C.; Prefabricated waterproof covering consisting of an elastomeric distilled bitumen-polymer membrane based on radial styrene-butadiene thermoplastic radial certified by ITC-CNR with DVT (Documento di Valutazione Tecnica), cold flexibility -25 °C, applied by torch to the substrate screed, excluding horizontal or inclined surfaces, excluding prior treatment with a suitable bituminous primer, with overlaps of 8 ÷ 10 cm longitudinally and at least 15 cm at the sheet ends: reinforced with stabilized composite spunbond continuous filament polyester, 4 mm thick [listino DEI edizione 2023 I semestre; price list DEI year 2023, 1st semester] SpCat 20 - MIL 06.A -GANTRY- WATERPROOFING OF FOUNDATIONS - IMPERMEABILIZZAZIONE DELLE FONDAZIONI Cat 1 - MIL 06.A ***RIBA 4***							
	MIL 06.A: foundation 3x3x0.5, n. 78	78,00	12,00		0,500	468,00		
	MIL 06.A: foundation 3x3x0.5, n. 78	78,00	3,00	3,000	2,000	1´404,00		
	MIL 06.A: foundation 13.8x3x0.5, n. 12	12,00	39,60		0,500	237,60		
	MIL 06.A: foundation 13.8x3x0.5, n. 12	12,00	13,80	3,000	2,000	993,60		
	MIL 06.A: foundation 11.25x3x0.5, n. 12	12,00	28,50		0,500	171,00		
	MIL 06.A: foundation 11.25x3x0.5, n. 12	12,00	11,25	3,000	2,000	810,00		
	Mil 06.A: plinths/baggioli 70x70 H. 90 cm, n=36	36,00	2,80		0,900	90,72		
	Mil 06.A: plinths/baggioli 140x70 H.90 cm, N.=24	24,00	4,20		0,900	90,72		
	Mil 06.A: plinths/baggioli 70x70 H.82 cm, n=60	60,00	2,80		0,820	137,76		
	Mil 06.A: plinths/baggioli 140x70 H.82 cm, N.=24	24,00	4,20		0,820	82,66		
	Mil 06.A: plinths/baggioli 140x70 H.75 cm, N.=24	24,00	4,20		0,750	75,60		
	A RIPORTARE					4´561,66		8´455´076,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO					4´561,66		8´455´076,52
	Mil 06.A: plinths/baggioli 70x70 H.75 cm, N.=60	60,00	2,80		0,750	126,00		
	SOMMANO m2					4´687,66	24,32	114´003,89
	Parziale MIL 06.A -GANTRY- WATERPROOFING OF FOUNDATIONS - IMPERMEABILIZZAZIONE DELLE FONDAZIONI (SpCat 20) euro							141´614,21
	MIL 06.A -GANTRY- GROUND INDUSTRIAL FLOOR, SLAB TH. 20 cm - PAVIMENTO INDUSTRIALE (SpCat 21)							
113 / 34 1U.04.110.01 50	ROADBED - MISTO GRANULARE Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa la eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazioni e costipamento dello strato con idonee macchine. Compresa qualsiasi fornitura, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo costipamento. Road foundation in granular mix stabilized with natural binder, including the possible supply of filler materials or screening to reach the suitable granulometry, water, laboratory tests, processing and compaction of the layer with suitable machines. Including any supply, processing and charge to have the work completed according to the prescribed methods, measured on site after compaction [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 21 - MIL 06.A -GANTRY- GROUND INDUSTRIAL FLOOR, SLAB TH. 20 cm - PAVIMENTO INDUSTRIALE Cat 1 - MIL 06.A ***RIBA 4***							
	MIL 06.A: industrial floor, sp. massicciata 30 cm, S1=1444	1444,00			0,300	433,20		
	MIL 06.A: industrial floor, sp. massicciata 30 cm, S2=1444	1444,00			0,300	433,20		
	MIL 06.A: industrial floor, sp. massicciata 30 cm, S3=1444	1444,00			0,300	433,20		
	MIL 06.A: industrial floor, sp. massicciata 30 cm, S4=1444	1444,00			0,300	433,20		
	MIL 06.A: industrial floor, sp. massicciata 30 cm, S4=1444	1444,00			0,300	433,20		
	MIL 06.A: industrial floor, sp. massicciata 30 cm, S4=1444	1444,00			0,300	433,20		
	SOMMANO m³					2´599,20	26,39	68´592,89
114 / 35 1C.13.100.00 30	VAPOR BARRIER - BARRIERA AL VAPORE Barriera al vapore con foglio in polietilene dello spessore di 0,3 mm, sigillato mediante nastro adesivo, su tessuto non tessuto di poliestere o polipropilene da 200 gr/m², comprese assistenze edili alla posa.; Vapor barrier with polyethylene sheet 0.3 mm thick, sealed with adhesive tape, on 200 g/m² non-woven polyester or polypropylene fabric, including construction assistance for installation [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 21 - MIL 06.A -GANTRY- GROUND INDUSTRIAL FLOOR, SLAB TH. 20 cm - PAVIMENTO INDUSTRIALE Cat 1 - MIL 06.A ***RIBA 4***							
	MIL 06.A: industrial floor, S1=1444 m2	1444,00			1,100	1´588,40		
	MIL 06.A: industrial floor, S2=1444	1444,00			1,100	1´588,40		
	MIL 06.A: industrial floor, S3=1444	1444,00			1,100	1´588,40		
	MIL 06.A: industrial floor, S4=1444	1444,00			1,100	1´588,40		
	MIL 06.A: industrial floor, S4=1444	1444,00			1,100	1´588,40		
	MIL 06.A: industrial floor, S4=1444	1444,00			1,100	1´588,40		
	SOMMANO m²					9´530,40	7,93	75´576,07
115 / 36 1C.04.450.00 10.a	STEEL REBAR, GRADE B450C- BARRE IN ACCIAIO, CLASSE B450C. Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e							
	A RIPORTARE							8´713´249,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							8´713´249,37
	prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C; Round ribbed steel bars for reinforced concrete, complying with the Minimum Environmental Criteria referred to in the Decree of 11 October 2017 of the Ministry of the Environment and Protection of Land and Sea, with characteristics complying with the UNI EN 10080 standard and produced with control systems production in the factory pursuant to Ministerial Decree 17/01/2018, on site including processing, installation, overlaps, scrap, bindings; grade: - B450C [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 21 - MIL 06.A -GANTRY- GROUND INDUSTRIAL FLOOR, SLAB TH. 20 cm - PAVIMENTO INDUSTRIALE Cat 1 - MIL 06.A ***RIBA 4***							
	MIL 06.A: industrial floor, sp. soletta 20 cm, S1=1444 m2, armatura base Ø 8/20x20 inferiore	1444,00			4,750	6´859,00		
	MIL 06.A: industrial floor, sp. soletta 20 cm, S2=1444 m2, armatura base Ø 8/20x20 inferiore	1444,00			4,750	6´859,00		
	MIL 06.A: industrial floor, sp. soletta 20 cm, S3=1444 m2, armatura base Ø 8/20x20 inferiore	1444,00			4,750	6´859,00		
	MIL 06.A: industrial floor, sp. soletta 20 cm, S4=1444 m2, armatura base Ø 8/20x20 inferiore	1444,00			4,750	6´859,00		
	MIL 06.A: industrial floor, sp. soletta 20 cm, S4=1444 m2, armatura base Ø 8/20x20 inferiore	1444,00			4,750	6´859,00		
	MIL 06.A: industrial floor, sp. soletta 20 cm, S4=1444 m2, armatura base Ø 8/20x20 inferiore	1444,00			4,750	6´859,00		
	MIL 06.A: industrial floor, sp. soletta 20 cm, S1=1444 m2, armatura base Ø 8/20x20 superiore	1444,00			4,750	6´859,00		
	MIL 06.A: industrial floor, sp. soletta 20 cm, S2=1444 m2, armatura base Ø 8/20x20 superiore	1444,00			4,750	6´859,00		
	MIL 06.A: industrial floor, sp. soletta 20 cm, S3=1444 m2, armatura base Ø 8/20x20 superiore	1444,00			4,750	6´859,00		
	MIL 06.A: industrial floor, sp. soletta 20 cm, S4=1444 m2, armatura base Ø 8/20x20 superiore	1444,00			4,750	6´859,00		
	MIL 06.A: industrial floor, sp. soletta 20 cm, S4=1444 m2, armatura base Ø 8/20x20 superiore	1444,00			4,750	6´859,00		
	MIL 06.A: industrial floor, sp. soletta 20 cm, S4=1444 m2, armatura base Ø 8/20x20 superiore	1444,00			4,750	6´859,00		
	MIL 06.A: armatura di infittimento collari 70x70, 8 Ø8 L=200 cm, n=12	12,00	8,00	2,000	0,395	75,84		
	MIL 06.A: armatura di infittimento collari 70x70, 8 Ø8 L=200 cm, n=12	12,00	8,00	2,000	0,395	75,84		
	MIL 06.A: armatura di infittimento collari 70x70, 8 Ø8 L=200 cm, n=12	12,00	8,00	2,000	0,395	75,84		
	MIL 06.A: armatura di infittimento collari 70x70, 8 Ø8 L=200 cm, n=12	12,00	8,00	2,000	0,395	75,84		
	MIL 06.A: armatura di infittimento collari 70x70, 8 Ø8 L=200 cm, n=12	12,00	8,00	2,000	0,395	75,84		
	MIL 06.A: armatura di infittimento collari 70x70, 8 Ø8 L=200 cm, n=12	12,00	8,00	2,000	0,395	75,84		
	MIL 06.A: armatura di infittimento collari 70x140, 11 Ø8 L=200 cm, n=7	7,00	11,00	2,000	0,395	60,83		
	MIL 06.A: armatura di infittimento collari 70x140, 11 Ø8 L=200 cm, n=7	7,00	11,00	2,000	0,395	60,83		
	MIL 06.A: armatura di infittimento collari 70x140, 11 Ø8 L=200 cm, n=7	7,00	11,00	2,000	0,395	60,83		
	MIL 06.A: armatura di infittimento collari 70x140, 11 Ø8 L=200 cm, n=7	7,00	11,00	2,000	0,395	60,83		
	MIL 06.A: armatura di infittimento collari 70x140, 11 Ø8 L=200 cm, n=7	7,00	11,00	2,000	0,395	60,83		
	MIL 06.A: armatura di infittimento collari 70x140, 11 Ø8 L=200 cm, n=7	7,00	11,00	2,000	0,395	60,83		
	MIL 06.A: armatura di infittimento, 5 Ø20 L=230 cm, n=33	33,00		2,300	2,466	187,17		
	MIL 06.A: armatura di infittimento, 5 Ø20 L=230 cm, n=33	33,00		2,300	2,466	187,17		
	MIL 06.A: armatura di infittimento, 5 Ø20 L=230 cm, n=33	33,00		2,300	2,466	187,17		
	MIL 06.A: armatura di infittimento, 5 Ø20 L=230 cm, n=33	33,00		2,300	2,466	187,17		
	MIL 06.A: armatura di infittimento, 5 Ø20 L=230 cm, n=33	33,00		2,300	2,466	187,17		
	MIL 06.A: armatura di infittimento, 5 Ø20 L=230 cm, n=33	33,00		2,300	2,466	187,17		
	A RIPORTARE					84´251,04		8´713´249,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO					84´251,04		8´713´249,37
	MIL 06.A: armatura di infittimento, 5 Ø20 L=250 cm, n=33x11	33,00	11,00	2,500	2,466	2´237,90		
	MIL 06.A: armatura di infittimento, 5 Ø20 L=250 cm, n=33x11	33,00	11,00	2,500	2,466	2´237,90		
	MIL 06.A: armatura di infittimento, 5 Ø20 L=250 cm, n=33x11	33,00	11,00	2,500	2,466	2´237,90		
	MIL 06.A: armatura di infittimento, 5 Ø20 L=250 cm, n=33x11	33,00	11,00	2,500	2,466	2´237,90		
	MIL 06.A: armatura di infittimento, 5 Ø20 L=250 cm, n=33x11	33,00	11,00	2,500	2,466	2´237,90		
	MIL 06.A: armatura di infittimento, 5 Ø20 L=250 cm, n=33x11	33,00	11,00	2,500	2,466	2´237,90		
	SOMMANO kg					97´678,44	2,12	207´078,29
116 / 37 1C.04.400.00 20.c	FORMWORK FOR STAIRCASE WALL - CASSEFORME PER MURI DEI VANI SCALA Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di tavole di abete, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per strutture in c.a.,muri scala ed ascensore di qualsiasi spessore, solette piene; Formwork for concrete castings, carried out up to 4.50 m from the support surface, with the use of fir boards, including support reinforcement, dismantling, maintenance and dismantling: - for reinforced concrete structures, stair walls and elevators of any thickness , full section concrete slabs [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 21 - MIL 06.A -GANTRY- GROUND INDUSTRIAL FLOOR, SLAB TH. 20 cm - PAVIMENTO INDUSTRIALE Cat 1 - MIL 06.A ***RIBA 4***							
	MIL 06.A: industrial floor, S1=1444 m2, spessore soletta 20 cm, P=191m		191,00		0,200	38,20		
	MIL 06.A: industrial floor, S2=1444 m2, spessore soletta 20 cm, P=191m		191,00		0,200	38,20		
	MIL 06.A: industrial floor, S3=1444 m2, spessore soletta 20 cm, P=191m		191,00		0,200	38,20		
	MIL 06.A: industrial floor, S4=1444 m2, spessore soletta 20 cm, P=191m		191,00		0,200	38,20		
	MIL 06.A: industrial floor, S4=1444 m2, spessore soletta 20 cm, P=191m		191,00		0,200	38,20		
	MIL 06.A: industrial floor, S4=1444 m2, spessore soletta 20 cm, P=191m		191,00		0,200	38,20		
	SOMMANO m²					229,20	48,72	11´166,62
117 / 38 155158e	INDUSTRIAL FLOOR - PAVIMENTO INDUSTRIALE Pavimento industriale in calcestruzzo C 25/30 (Rck 30 N/mmq) fibrorinforzato con l'aggiunta di fibre sintetiche strutturali e additivo superfluidificante, esclusi la realizzazione di massetto di sottofondo di almeno 30 cm perfettamente livellato, posa di barriera vapore in polietilene e armatura integrativa, dei seguenti spessori: 20 cm, traffico pesante; Industrial concrete floor C 25/30 (Rck 30 N/mm2) fibre-reinforced with the addition of structural synthetic fibers and superplasticising additive, excluding the creation of a perfectly leveled background screed of at least 30 cm, installation of a polyethylene vapor barrier and reinforcement supplementary, of the following thicknesses: 20 cm, heavy traffic [listino DEI edizione 2023 I semestre; price list DEI year 2023, 1st semester] SpCat 21 - MIL 06.A -GANTRY- GROUND INDUSTRIAL FLOOR, SLAB TH. 20 cm - PAVIMENTO INDUSTRIALE Cat 1 - MIL 06.A ***RIBA 4***							
	MIL 06.A: industrial floor, S1=1444 m2, spessore soletta 20 cm					1´444,00		
	MIL 06.A: industrial floor, S2=1444 m2, spessore soletta 20 cm					1´444,00		
	MIL 06.A: industrial floor, S3=1444 m2, spessore soletta 20 cm					1´444,00		
	MIL 06.A: industrial floor, S4=1444 m2, spessore soletta 20 cm					1´444,00		
	MIL 06.A: industrial floor, S4=1444 m2, spessore soletta 20 cm					1´444,00		
	MIL 06.A: industrial floor, S4=1444 m2, spessore soletta 20 cm					1´444,00		
	SOMMANO m2					8´664,00	64,10	555´362,40
118 / 39	OVERCOST FOR CONCRETE CLASS - SOVRAPPREZZO PER							
	A RIPORTARE							9´486´856,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							9´486´856,68
043005a	CLASSE DI CALCESTRUZZO Sovrapprezzo per calsse di calcestruzzo da C25/30 a C30/37; Overcost for concrete class from C25/30 to C30/37 [listino DEI edizione 2023 I semestre; price list DEI year 2023, 1st semester] SpCat 21 - MIL 06.A -GANTRY- GROUND INDUSTRIAL FLOOR, SLAB TH. 20 cm - PAVIMENTO INDUSTRIALE Cat 1 - MIL 06.A ***RIBA 4***							
	MIL 06.A: industrial floor, S1=1444m2, spessore soletta 20 cm	1444,00			0,200	288,80		
	MIL 06.A: industrial floor, S2=1444m2, spessore soletta 20 cm	1444,00			0,200	288,80		
	MIL 06.A: industrial floor, S3=1444m2, spessore soletta 20 cm	1444,00			0,200	288,80		
	MIL 06.A: industrial floor, S4=1444m2, spessore soletta 20 cm	1444,00			0,200	288,80		
	MIL 06.A: industrial floor, S4=1444 m2, spessore soletta 20 cm	1444,00			0,200	288,80		
	MIL 06.A: industrial floor, S4=1444 m2, spessore soletta 20 cm	1444,00			0,200	288,80		
	SOMMANO m3					1´732,80	15,55	26´945,04
	Parziale MIL 06.A -GANTRY- GROUND INDUSTRIAL FLOOR, SLAB TH. 20 cm - PAVIMENTO INDUSTRIALE (SpCat 21) euro							944´721,31
	MIL 06.A -GANTRY- STEEL STRUCTURE - STRUTTURE IN ACCIAIO (SpCat 22)							
119 / 40 1C.04.600.00 10.c	ANCHORING GROUT - BETONCINO PER POSA ELEMENTI IN ACCIAIO Ancoraggi, fissaggi, inghisaggi, intasamenti con betoncino epossidico a base di resina epossidica bicomponente ed aggregati silicei di opportuna granulometria ed in corretto rapporto di peso in relazione all'impiego, provvisto di marcatura CE e conforme ai requisiti prestazionali richiesti dalla norma EN 1504-6 (prodotti per ancoraggio) : - betoncino epossidico bicomponente con inerti selezionati ed additivi, per ancoraggi speciali; Anchors, fixings, grouting, clogging with epoxy grout based on two-component epoxy resin and siliceous aggregates of appropriate grain size and in the correct weight ratio in relation to the use, provided with CE marking and compliant with the performance requirements required by the EN 1504-6 standard (anchoring products): - two-component epoxy grout with selected aggregates and additives, for special anchoring [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 22 - MIL 06.A -GANTRY- STEEL STRUCTURE - STRUTTURE IN ACCIAIO Cat 1 - MIL 06.A ***RIBA 4*** ***1° Gantry***							
	MIL 06.A: basi per la posa delle colonne, n. 21 colonne cave a sezione quadrata 400x12 mm	21,00	6,00	6,000	0,500	378,00		
	2° Gantry MIL 06.A: basi per la posa delle colonne, n. 21 colonne cave a sezione quadrata 400x12 mm	21,00	6,00	6,000	0,500	378,00		
	3° Gantry MIL 06.A: basi per la posa delle colonne, n. 21 colonne cave a sezione quadrata 400x12 mm	21,00	6,00	6,000	0,500	378,00		
	4° Gantry MIL 06.A: basi per la posa delle colonne, n. 21 colonne cave a sezione quadrata 400x12 mm	21,00	6,00	6,000	0,500	378,00		
	5° Gantry MIL 06.A: basi per la posa delle colonne, n. 21 colonne cave a sezione quadrata 400x12 mm	21,00	6,00	6,000	0,500	378,00		
	6° Gantry MIL 06.A: basi per la posa delle colonne, n. 21 colonne cave a sezione quadrata 400x12 mm	21,00	6,00	6,000	0,500	378,00		
	SOMMANO dm³					2´268,00	20,81	47´197,08
120 / 41 1C.22.020.00	STEEL, GRADE S275 JR - ACCIAIO DA CARPENTERIA METALLICA S275. Carpenteria metallica limitata a parti di edifici							
	A RIPORTARE							9´560´998,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							9´560´998,80
10.d	per travature per solai, coperture, ossature, rampe e ripiani scale, pensiline, balconi e simili, in opera imbullonata o saldata. Acciaio del tipo S235, S275 e S355. Compresi i profilati di qualsiasi tipo, sezione e dimensione, piastre, squadre, tiranti, bulloni, fori, fissaggi; mano di antiruggine; trasporti e sollevamenti; opere di sostegno e protezione, esclusi oneri per demolizioni e ripristini di opere murarie. Per strutture formate da: - profilati laminati a caldo S275JR - UNI EN 10025, altezza da 240 a 600mm.; Steel structure limited to parts of buildings for beams for floors, roofs, frames, ramps and shelves, stairs, shelters, balconies and similar, bolted or welded on site. Steel grade S235, S275 and S355. Including profiles of any type, section and size, plates, squares, tie rods, bolts, holes, fixings; anti-rust coat; transport and lifting; support and protection works, excluding charges for demolition and restoration of masonry works. For structures made up of: - hot rolled profiles, steel grade S275JR - UNI EN 10025, height from 240 to 600mm [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 22 - MIL 06.A -GANTRY- STEEL STRUCTURE - STRUTTURE IN ACCIAIO Cat 1 - MIL 06.A ***RIBA 4*** 1° Gantry							
	MIL 06.A: n. 21 colonne cave a sezione quadrata 400x12 mm	21,00	7,40	1,100	145,000	24´786,30		
	MIL 06.A: ord. principale, n. 7 travi HEA 700	7,00	19,60	1,100	204,000	30´787,68		
	MIL 06.A: ord. secondaria, n. 15 travi IPE 450	15,00	63,40	1,100	77,600	81´177,36		
	Parziale kg					136´751,34		
	2° Gantry							
	MIL 06.A: n. 21 colonne cave a sezione quadrata 400x12 mm	21,00	7,40	1,100	145,000	24´786,30		
	MIL 06.A: ord. principale, n. 7 travi HEA 700	7,00	19,60	1,100	204,000	30´787,68		
	MIL 06.A: ord. secondaria, n. 15 travi IPE 450	15,00	63,40	1,100	77,600	81´177,36		
	Parziale kg					136´751,34		
	3° Gantry							
	MIL 06.A: n. 21 colonne cave a sezione quadrata 400x12 mm	21,00	7,40	1,100	145,000	24´786,30		
	MIL 06.A: ord. principale, n. 7 travi HEA 700	7,00	19,60	1,100	204,000	30´787,68		
	MIL 06.A: ord. secondaria, n. 15 travi IPE 450	15,00	63,40	1,100	77,600	81´177,36		
	Parziale kg					136´751,34		
	4° Gantry							
	MIL 06.A: n. 21 colonne cave a sezione quadrata 400x12 mm	21,00	7,40	1,100	145,000	24´786,30		
	MIL 06.A: ord. principale, n. 7 travi HEA 700	7,00	19,60	1,100	204,000	30´787,68		
	MIL 06.A: ord. secondaria, n. 15 travi IPE 450	15,00	63,40	1,100	77,600	81´177,36		
	Parziale kg					136´751,34		
	5° Gantry							
	MIL 06.A: n. 21 colonne cave a sezione quadrata 400x12 mm	21,00	7,40	1,100	145,000	24´786,30		
	MIL 06.A: ord. principale, n. 7 travi HEA 700	7,00	19,60	1,100	204,000	30´787,68		
	MIL 06.A: ord. secondaria, n. 15 travi IPE 450	15,00	63,40	1,100	77,600	81´177,36		
	Parziale kg					136´751,34		
	6° Gantry							
	MIL 06.A: n. 21 colonne cave a sezione quadrata 400x12 mm	21,00	7,40	1,100	145,000	24´786,30		
	MIL 06.A: ord. principale, n. 7 travi HEA 700	7,00	19,60	1,100	204,000	30´787,68		
	MIL 06.A: ord. secondaria, n. 15 travi IPE 450	15,00	63,40	1,100	77,600	81´177,36		
	Parziale kg					136´751,34		
	SOMMANO kg					820´508,04	4,50	3´692´286,18
121 / 42 1C.22.020.00 10.c	STEEL, GRADE S275 JR - ACCIAIO DA CARPENTERIA METALLICA S275 Carpenteria metallica limitata a parti di edifici per travature per solai, coperture, ossature, rampe e ripiani scale, pensiline, balconi e simili, in opera imbullonata o saldata. Acciaio del tipo S235, S275 e S355. Compresi i profilati di qualsiasi tipo, sezione e dimensione, piastre, squadre, tiranti, bulloni, fori, fissaggi; mano di antiruggine; trasporti e sollevamenti; opere di sostegno e protezione, esclusi oneri per demolizioni e ripristini di opere murarie.							
	A RIPORTARE							13´253´284,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							13´253´284,98
	Per strutture formate da: - profilati laminati a caldo S275JR - UNI EN 10025, altezza da 80 a 220mm.; Steel structure limited to parts of buildings for beams for floors, roofs, frames, ramps and shelves, stairs, shelters, balconies and similar, bolted or welded on site. Steel grade S235, S275 and S355. Including profiles of any type, section and size, plates, squares, tie rods, bolts, holes, fixings; anti-rust coat; transport and lifting; support and protection works, excluding charges for demolition and restoration of masonry works. For structures made up of: - hot rolled profiles, steel grade S275JR - UNI EN 10025, height from 80 to 220mm [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 22 - MIL 06.A -GANTRY- STEEL STRUCTURE - STRUTTURE IN ACCIAIO Cat 1 - MIL 06.A ***RIBA 4*** 1° Gantry							
	MIL 06.A: orditura secondaria, n. 18 travi HEA 100	18,00	19,50	1,100	16,700	6´447,87		
	MIL 06.A: controventi d. 30 mm, 1,010 km		1010,00	1,100	5,550	6´166,05		
	Parziale kg					12´613,92		
	2° Gantry							
	MIL 06.A: orditura secondaria, n. 18 travi HEA 100	18,00	19,50	1,100	16,700	6´447,87		
	MIL 06.A: controventi d. 30 mm, 1,010 km		1010,00	1,100	5,550	6´166,05		
	Parziale kg					12´613,92		
	3° Gantry							
	MIL 06.A: orditura secondaria, n. 18 travi HEA 100	18,00	19,50	1,100	16,700	6´447,87		
	MIL 06.A: controventi d. 30 mm, 1,010 km		1010,00	1,100	5,550	6´166,05		
	Parziale kg					12´613,92		
	4° Gantry							
	MIL 06.A: orditura secondaria, n. 18 travi HEA 100	18,00	19,50	1,100	16,700	6´447,87		
	MIL 06.A: controventi d. 30 mm, 1,010 km		1010,00	1,100	5,550	6´166,05		
	Parziale kg					12´613,92		
	5° Gantry							
	MIL 06.A: orditura secondaria, n. 18 travi HEA 100	18,00	19,50	1,100	16,700	6´447,87		
	MIL 06.A: controventi d. 30 mm, 1,010 km		1010,00	1,100	5,550	6´166,05		
	Parziale kg					12´613,92		
	6° Gantry							
	MIL 06.A: orditura secondaria, n. 18 travi HEA 100	18,00	19,50	1,100	16,700	6´447,87		
	MIL 06.A: controventi d. 30 mm, 1,010 km		1010,00	1,100	5,550	6´166,05		
	Parziale kg					12´613,92		
	SOMMANO kg					75´683,52	4,36	329´980,15
122 / 43 1C.22.100.00 20.a	ANTIROST PAINTING - VERNICIATURA ANTIRUGGINE Verniciatura antiruggine di carpenteria metallica: - una mano su carpenteria pesante; Anti-rust painting of metalwork: - one coat on heavy steel structure [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 22 - MIL 06.A -GANTRY- STEEL STRUCTURE - STRUTTURE IN ACCIAIO Cat 1 - MIL 06.A ***RIBA 4*** IN DETRAZIONE (VALORE NEGATIVO) 1° Gantry							
	MIL 06.A: n. 21 colonne cave a sezione quadrata 400x12 mm *(H/peso=145,000/100)	-21,00	7,40	1,100	1,450	-247,86		
	MIL 06.A: ord. principale, n. 7 travi HEA 700 *(H/peso=204,000/100)	-7,00	19,60	1,100	2,040	-307,88		
	MIL 06.A: ord. secondaria, n. 15 travi IPE 450 *(H/peso=77,600/100)	-15,00	63,40	1,100	0,776	-811,77		
	Parziale 100 kg					-1´367,51		
	A RIPORTARE					-1´367,51		13´583´265,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					-1´367,51		13´583´265,13
	2° Gantry							
	MIL 06.A: n. 21 colonne cave a sezione quadrata 400x12 mm *(H/peso=145,000/100)	-21,00	7,40	1,100	1,450	-247,86		
	MIL 06.A: ord. principale, n. 7 travi HEA 700 *(H/peso=204,000/100)	-7,00	19,60	1,100	2,040	-307,88		
	MIL 06.A: ord. secondaria, n. 15 travi IPE 450 *(H/peso=77,600/100)	-15,00	63,40	1,100	0,776	-811,77		
	Parziale 100 kg					-1´367,51		
	3° Gantry							
	MIL 06.A: n. 21 colonne cave a sezione quadrata 400x12 mm *(H/peso=145,000/100)	-21,00	7,40	1,100	1,450	-247,86		
	MIL 06.A: ord. principale, n. 7 travi HEA 700 *(H/peso=204,000/100)	-7,00	19,60	1,100	2,040	-307,88		
	MIL 06.A: ord. secondaria, n. 15 travi IPE 450 *(H/peso=77,600/100)	-15,00	63,40	1,100	0,776	-811,77		
	Parziale 100 kg					-1´367,51		
	4° Gantry							
	MIL 06.A: n. 21 colonne cave a sezione quadrata 400x12 mm *(H/peso=145,000/100)	-21,00	7,40	1,100	1,450	-247,86		
	MIL 06.A: ord. principale, n. 7 travi HEA 700 *(H/peso=204,000/100)	-7,00	19,60	1,100	2,040	-307,88		
	MIL 06.A: ord. secondaria, n. 15 travi IPE 450 *(H/peso=77,600/100)	-15,00	63,40	1,100	0,776	-811,77		
	Parziale 100 kg					-1´367,51		
	5° Gantry							
	MIL 06.A: n. 21 colonne cave a sezione quadrata 400x12 mm *(H/peso=145,000/100)	-21,00	7,40	1,100	1,450	-247,86		
	MIL 06.A: ord. principale, n. 7 travi HEA 700 *(H/peso=204,000/100)	-7,00	19,60	1,100	2,040	-307,88		
	MIL 06.A: ord. secondaria, n. 15 travi IPE 450 *(H/peso=77,600/100)	-15,00	63,40	1,100	0,776	-811,77		
	Parziale 100 kg					-1´367,51		
	6° Gantry							
	MIL 06.A: n. 21 colonne cave a sezione quadrata 400x12 mm *(H/peso=145,000/100)	-21,00	7,40	1,100	1,450	-247,86		
	MIL 06.A: ord. principale, n. 7 travi HEA 700 *(H/peso=204,000/100)	-7,00	19,60	1,100	2,040	-307,88		
	MIL 06.A: ord. secondaria, n. 15 travi IPE 450 *(H/peso=77,600/100)	-15,00	63,40	1,100	0,776	-811,77		
	Parziale 100 kg					-1´367,51		
	1° Gantry							
	MIL 06.A: orditura secondaria, n. 18 travi HEA 100 *(H/peso=16,700/100)	-18,00	19,50	1,100	0,167	-64,48		
	MIL 06.A: controventi d. 30 mm, 1,010 km *(H/peso=5,550/100)	-1,00	1010,00	1,100	0,056	-62,22		
	Parziale 100 kg					-126,70		
	2° Gantry							
	MIL 06.A: orditura secondaria, n. 18 travi HEA 100 *(H/peso=16,700/100)	-18,00	19,50	1,100	0,167	-64,48		
	MIL 06.A: controventi d. 30 mm, 1,010 km *(H/peso=5,550/100)	-1,00	1010,00	1,100	0,056	-62,22		
	Parziale 100 kg					-126,70		
	3° Gantry							
	MIL 06.A: orditura secondaria, n. 18 travi HEA 100 *(H/peso=16,700/100)	-18,00	19,50	1,100	0,167	-64,48		
	MIL 06.A: controventi d. 30 mm, 1,010 km *(H/peso=5,550/100)	-1,00	1010,00	1,100	0,056	-62,22		
	Parziale 100 kg					-126,70		
	4° Gantry							
	MIL 06.A: orditura secondaria, n. 18 travi HEA 100 *(H/peso=16,700/100)	-18,00	19,50	1,100	0,167	-64,48		
	MIL 06.A: controventi d. 30 mm, 1,010 km *(H/peso=5,550/100)	-1,00	1010,00	1,100	0,056	-62,22		
	Parziale 100 kg					-126,70		
	A RIPORTARE					-8´711,86		13´583´265,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO					-8´711,86		13´583´265,13
	5° Gantry							
	MIL 06.A: orditura secondaria, n. 18 travi HEA 100 *(H/peso=16,700/100)	-18,00	19,50	1,100	0,167	-64,48		
	MIL 06.A: controventi d. 30 mm, 1,010 km *(H/peso=5,550/100)	-1,00	1010,00	1,100	0,056	-62,22		
	Parziale 100 kg					-126,70		
	6° Gantry							
	MIL 06.A: orditura secondaria, n. 18 travi HEA 100 *(H/peso=16,700/100)	-18,00	19,50	1,100	0,167	-64,48		
	MIL 06.A: controventi d. 30 mm, 1,010 km *(H/peso=5,550/100)	-1,00	1010,00	1,100	0,056	-62,22		
	Parziale 100 kg					-126,70		
	SI DETRAGGONO 100 kg					-8´965,26	19,92	-178´587,98
123 / 44 1C.22.100.00 10.a	OVERCOST FOR HOT GALVANIZING - SOVRAPPREZZO PER ZINCATURA A CALDO. Sovrapprezzo per zincatura di carpenteria metallica: - a caldo. Overcost for galvanizing steel structure: - hot [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 22 - MIL 06.A -GANTRY- STEEL STRUCTURE - STRUTTURE IN ACCIAIO Cat 1 - MIL 06.A							
	RIBA 4							
	1° Gantry							
	MIL 06.A: n. 21 colonne cave a sezione quadrata 400x12 mm	21,00	7,40	1,100	145,000	24´786,30		
	MIL 06.A: ord. principale, n. 7 travi HEA 700	7,00	19,60	1,100	204,000	30´787,68		
	MIL 06.A: ord. secondaria, n. 15 travi IPE 450	15,00	63,40	1,100	77,600	81´177,36		
	Parziale kg					136´751,34		
	2° Gantry							
	MIL 06.A: n. 21 colonne cave a sezione quadrata 400x12 mm	21,00	7,40	1,100	145,000	24´786,30		
	MIL 06.A: ord. principale, n. 7 travi HEA 700	7,00	19,60	1,100	204,000	30´787,68		
	MIL 06.A: ord. secondaria, n. 15 travi IPE 450	15,00	63,40	1,100	77,600	81´177,36		
	Parziale kg					136´751,34		
	3° Gantry							
	MIL 06.A: n. 21 colonne cave a sezione quadrata 400x12 mm	21,00	7,40	1,100	145,000	24´786,30		
	MIL 06.A: ord. principale, n. 7 travi HEA 700	7,00	19,60	1,100	204,000	30´787,68		
	MIL 06.A: ord. secondaria, n. 15 travi IPE 450	15,00	63,40	1,100	77,600	81´177,36		
	Parziale kg					136´751,34		
	4° Gantry							
	MIL 06.A: n. 21 colonne cave a sezione quadrata 400x12 mm	21,00	7,40	1,100	145,000	24´786,30		
	MIL 06.A: ord. principale, n. 7 travi HEA 700	7,00	19,60	1,100	204,000	30´787,68		
	MIL 06.A: ord. secondaria, n. 15 travi IPE 450	15,00	63,40	1,100	77,600	81´177,36		
	Parziale kg					136´751,34		
	5° Gantry							
	MIL 06.A: n. 21 colonne cave a sezione quadrata 400x12 mm	21,00	7,40	1,100	145,000	24´786,30		
	MIL 06.A: ord. principale, n. 7 travi HEA 700	7,00	19,60	1,100	204,000	30´787,68		
	MIL 06.A: ord. secondaria, n. 15 travi IPE 450	15,00	63,40	1,100	77,600	81´177,36		
	Parziale kg					136´751,34		
	6° Gantry							
	MIL 06.A: n. 21 colonne cave a sezione quadrata 400x12 mm	21,00	7,40	1,100	145,000	24´786,30		
	MIL 06.A: ord. principale, n. 7 travi HEA 700	7,00	19,60	1,100	204,000	30´787,68		
	MIL 06.A: ord. secondaria, n. 15 travi IPE 450	15,00	63,40	1,100	77,600	81´177,36		
	Parziale kg					136´751,34		
	1° Gantry							
	MIL 06.A: orditura secondaria, n. 18 travi HEA 100	18,00	19,50	1,100	16,700	6´447,87		
	MIL 06.A: controventi d. 30 mm, 1,010 km		1010,00	1,100	5,550	6´166,05		
	Parziale kg					12´613,92		
	2° Gantry							
	MIL 06.A: orditura secondaria, n. 18 travi HEA 100	18,00	19,50	1,100	16,700	6´447,87		
	MIL 06.A: controventi d. 30 mm, 1,010 km		1010,00	1,100	5,550	6´166,05		
	A RIPORTARE					845´735,88		13´404´677,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO					845´735,88		13´404´677,15
	Parziale kg					12´613,92		
	3° Gantry							
	MIL 06.A: orditura secondaria, n. 18 travi HEA 100	18,00	19,50	1,100	16,700	6´447,87		
	MIL 06.A: controventi d. 30 mm, 1,010 km		1010,00	1,100	5,550	6´166,05		
	Parziale kg					12´613,92		
	4° Gantry							
	MIL 06.A: orditura secondaria, n. 18 travi HEA 100	18,00	19,50	1,100	16,700	6´447,87		
	MIL 06.A: controventi d. 30 mm, 1,010 km		1010,00	1,100	5,550	6´166,05		
	Parziale kg					12´613,92		
	5° Gantry							
	MIL 06.A: orditura secondaria, n. 18 travi HEA 100	18,00	19,50	1,100	16,700	6´447,87		
	MIL 06.A: controventi d. 30 mm, 1,010 km		1010,00	1,100	5,550	6´166,05		
	Parziale kg					12´613,92		
	6° Gantry							
	MIL 06.A: orditura secondaria, n. 18 travi HEA 100	18,00	19,50	1,100	16,700	6´447,87		
	MIL 06.A: controventi d. 30 mm, 1,010 km		1010,00	1,100	5,550	6´166,05		
	Parziale kg					12´613,92		
	SOMMANO kg					896´191,56	1,96	1´756´535,46
	Parziale MIL 06.A -GANTRY- STEEL STRUCTURE - STRUTTURE IN ACCIAIO (SpCat 22) euro							5´647´410,89
	MIL 06.A -GANTRY- STEEL GRID - GRIGLIATO METALLICO (SpCat 23)							
124 / 45 1C.22.060.00 10.a	WELDED STEEL GRID - GRIGLIATO METALLICO Grigliato di tipo pressato in acciaio zincato a caldo, in pannelli bordati, pedonali e carrabili, con piatti portanti e maglia dipendenti dai carichi di esercizio e dall'interasse delle travi portanti, in opera completi di ganci fermagrigliato, controtelai ed accessori, compresa posa e assistenza muraria: - spessore 2 mm; Steel grid in pressed galvanized steel, in edged panels, for pedestrians and vehicles, with load-bearing plates and mesh depending on the operating loads and the center distance of the load-bearing beams, in place complete with grating retaining hooks, counterframes and accessories, including installation and masonry assistance: - thickness 2 mm [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester]							
	SpCat 23 - MIL 06.A -GANTRY- STEEL GRID - GRIGLIATO METALLICO							
	Cat 1 - MIL 06.A							
	RIBA 4							
	1° Gantry							
	MIL 06.A: S= 65x19.6, incidenza 19 kg/m2		65,00	19,600	19,000	24´206,00		
	superficie locali prefabbricati in detrazione (valore negativo), per 1 Gantry	-6,00	79,00		19,000	-9´006,00		
	2° Gantry							
	MIL 06.A: S= 65x19.6, incidenza 19 kg/m2		65,00	19,600	19,000	24´206,00		
	superficie locali prefabbricati in detrazione (valore negativo), per 1 Gantry	-6,00	79,00		19,000	-9´006,00		
	3° Gantry							
	MIL 06.A: S= 65x19.6, incidenza 19 kg/m2		65,00	19,600	19,000	24´206,00		
	superficie locali prefabbricati in detrazione (valore negativo), per 1 Gantry	-6,00	79,00		19,000	-9´006,00		
	4° Gantry							
	MIL 06.A: S= 65x19.6, incidenza 19 kg/m2		65,00	19,600	19,000	24´206,00		
	superficie locali prefabbricati in detrazione (valore negativo), per 1 Gantry	-6,00	79,00		19,000	-9´006,00		
	5° Gantry							
	MIL 06.A: S= 65x19.6, incidenza 19 kg/m2		65,00	19,600	19,000	24´206,00		
	superficie locali prefabbricati in detrazione (valore negativo), per 1 Gantry	-6,00	79,00		19,000	-9´006,00		
	6° Gantry							
	A RIPORTARE					76´000,00		15´161´212,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO					76´000,00		15´161´212,61
	MIL 06.A: S= 65x19.6, incidenza 19 kg/m2		65,00	19,600	19,000	24´206,00		
	superficie locali prefabbricati in detrazione (valore negativo), per 1 Gantry	-6,00	79,00		19,000	-9´006,00		
	Sommano positivi kg					145´236,00		
	Sommano negativi kg					-54´036,00		
	SOMMANO kg					91´200,00	8,10	738´720,00
	Parziale MIL 06.A -GANTRY- STEEL GRID - GRIGLIATO METALLICO (SpCat 23) euro							738´720,00
	MIL 06.A -GANTRY- STEEL BRACING - CONTROVENTI (SpCat 24)							
125 / 46 1C.22.020.00 10.c	STEEL, GRADE S275 JR - ACCIAIO DA CARPENTERIA METALLICA S275 Carpenteria metallica limitata a parti di edifici per travature per solai, coperture, ossature, rampe e ripiani scale, pensiline, balconi e simili, in opera imbullonata o saldata. Acciaio del tipo S235, S275 e S355. Compresi i profilati di qualsiasi tipo, sezione e dimensione, piastre, squadre, tiranti, bulloni, fori, fissaggi; mano di antiruggine; trasporti e sollevamenti; opere di sostegno e protezione, esclusi oneri per demolizioni e ripristini di opere murarie. Per strutture formate da: - profilati laminati a caldo S275JR - UNI EN 10025, altezza da 80 a 220mm.; Steel structure limited to parts of buildings for beams for floors, roofs, frames, ramps and shelves, stairs, shelters, balconies and similar, bolted or welded on site. Steel grade S235, S275 and S355. Including profiles of any type, section and size, plates, squares, tie rods, bolts, holes, fixings; anti-rust coat; transport and lifting; support and protection works, excluding charges for demolition and restoration of masonry works. For structures made up of: - hot rolled profiles, steel grade S275JR - UNI EN 10025, height from 80 to 220mm [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 24 - MIL 06.A -GANTRY- STEEL BRACING - CONTROVENTI Cat 1 - MIL 06.A ***RIBA 4*** ***1° Gantry***							
	MIL 06.A: controventi d. 219.1 x 10 mm, L. 17.2m, n. 4	4,00	14,60		51,600	3´013,44		
	MIL 06.A: controventi d. 219.1 x 10 mm, L. 17.2m, n. 4 [piatto dett. E 9.1 kg/2 piatti]	4,00	2,00		9,100	72,80		
	MIL 06.A: controventi d. 219.1 x 10 mm, L. 17.2m, n. 4 [piatto dett. E 9.6 kg/1piatto]	4,00	2,00		9,600	76,80		
	MIL 06.A: controventi d. 219.1 x 10 mm, L. 17.2m, n. 4 [piatto dett. E 23.55 kg/1piatto]	4,00	2,00		23,550	188,40		
	MIL 06.A: controventi d. 219.1 x 10 mm, L. 17.2m, n. 4 [piatto dett. F 9.6 kg/1piatto]	4,00	2,00		9,600	76,80		
	MIL 06.A: controventi d. 219.1 x 10 mm, L. 17.2m, n. 4 [piatto dett. F 65 kg/1piatto]	4,00			65,000	260,00		
	MIL 06.A: controventi d. 219.1 x 10 mm, L. 17.2m, n. 4 [L 120X10 dett. F 65 kg/1piatto]	4,00	1,12		18,200	81,54		
	MIL 06.A: controventi d. 219.1 x 10 mm, L. 17.2m, n. 4 [L 120X10 dett. F 25 kg/1piatto]	4,00			25,000	100,00		
	MIL 06.A: controventi d. 219.1 x 10 mm, L. 17.2m, n. 4 [L 120X10 dett. F 20 kg/1piatto]	4,00	2,00		20,000	160,00		
	Parziale kg					4´029,78		
	2° Gantry							
	MIL 06.A: controventi d. 219.1 x 10 mm, L. 17.2m, n. 4	4,00	14,60		51,600	3´013,44		
	MIL 06.A: controventi d. 219.1 x 10 mm, L. 17.2m, n. 4 [piatto dett. E 9.1 kg/2 piatti]	4,00	2,00		9,100	72,80		
	MIL 06.A: controventi d. 219.1 x 10 mm, L. 17.2m, n. 4 [piatto dett. E 9.6 kg/1piatto]	4,00	2,00		9,600	76,80		
	MIL 06.A: controventi d. 219.1 x 10 mm, L. 17.2m, n. 4 [piatto dett. E 23.55 kg/1piatto]	4,00	2,00		23,550	188,40		
	MIL 06.A: controventi d. 219.1 x 10 mm, L. 17.2m, n. 4 [piatto dett. F							
	A RIPORTARE					7´381,22		15´899´932,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO					7´381,22		15´899´932,61
	9.6 kg/1piatto]	4,00	2,00		9,600	76,80		
	MIL 06.A: controventi d. 219.1 x 10 mm, L. 17.2m, n. 4 [piatto dett. F 65 kg/1piatto]	4,00			65,000	260,00		
	MIL 06.A: controventi d. 219.1 x 10 mm, L. 17.2m, n. 4 [L 120X10 dett. F 65 kg/1piatto]	4,00	1,12		18,200	81,54		
	MIL 06.A: controventi d. 219.1 x 10 mm, L. 17.2m, n. 4 [L 120X10 dett. F 25 kg/1piatto]	4,00			25,000	100,00		
	MIL 06.A: controventi d. 219.1 x 10 mm, L. 17.2m, n. 4 [L 120X10 dett. F 20 kg/1piatto]	4,00	2,00		20,000	160,00		
	Parziale kg					4´029,78		
	3° Gantry							
	MIL 06.A: controventi d. 219.1 x 10 mm, L. 17.2m, n. 4	4,00	14,60		51,600	3´013,44		
	MIL 06.A: controventi d. 219.1 x 10 mm, L. 17.2m, n. 4 [piatto dett. E 9.1 kg/2 piatti]	4,00	2,00		9,100	72,80		
	MIL 06.A: controventi d. 219.1 x 10 mm, L. 17.2m, n. 4 [piatto dett. E 9.6 kg/1piatto]	4,00	2,00		9,600	76,80		
	MIL 06.A: controventi d. 219.1 x 10 mm, L. 17.2m, n. 4 [piatto dett. E 23.55 kg/1piatto]	4,00	2,00		23,550	188,40		
	MIL 06.A: controventi d. 219.1 x 10 mm, L. 17.2m, n. 4 [piatto dett. F 9.6 kg/1piatto]	4,00	2,00		9,600	76,80		
	MIL 06.A: controventi d. 219.1 x 10 mm, L. 17.2m, n. 4 [piatto dett. F 65 kg/1piatto]	4,00			65,000	260,00		
	MIL 06.A: controventi d. 219.1 x 10 mm, L. 17.2m, n. 4 [L 120X10 dett. F 65 kg/1piatto]	4,00	1,12		18,200	81,54		
	MIL 06.A: controventi d. 219.1 x 10 mm, L. 17.2m, n. 4 [L 120X10 dett. F 25 kg/1piatto]	4,00			25,000	100,00		
	MIL 06.A: controventi d. 219.1 x 10 mm, L. 17.2m, n. 4 [L 120X10 dett. F 20 kg/1piatto]	4,00	2,00		20,000	160,00		
	Parziale kg					4´029,78		
	4° Gantry							
	MIL 06.A: controventi d. 219.1 x 10 mm, L. 17.2m, n. 4	4,00	14,60		51,600	3´013,44		
	MIL 06.A: controventi d. 219.1 x 10 mm, L. 17.2m, n. 4 [piatto dett. E 9.1 kg/2 piatti]	4,00	2,00		9,100	72,80		
	MIL 06.A: controventi d. 219.1 x 10 mm, L. 17.2m, n. 4 [piatto dett. E 9.6 kg/1piatto]	4,00	2,00		9,600	76,80		
	MIL 06.A: controventi d. 219.1 x 10 mm, L. 17.2m, n. 4 [piatto dett. E 23.55 kg/1piatto]	4,00	2,00		23,550	188,40		
	MIL 06.A: controventi d. 219.1 x 10 mm, L. 17.2m, n. 4 [piatto dett. F 9.6 kg/1piatto]	4,00	2,00		9,600	76,80		
	MIL 06.A: controventi d. 219.1 x 10 mm, L. 17.2m, n. 4 [piatto dett. F 65 kg/1piatto]	4,00			65,000	260,00		
	MIL 06.A: controventi d. 219.1 x 10 mm, L. 17.2m, n. 4 [L 120X10 dett. F 65 kg/1piatto]	4,00	1,12		18,200	81,54		
	MIL 06.A: controventi d. 219.1 x 10 mm, L. 17.2m, n. 4 [L 120X10 dett. F 25 kg/1piatto]	4,00			25,000	100,00		
	MIL 06.A: controventi d. 219.1 x 10 mm, L. 17.2m, n. 4 [L 120X10 dett. F 20 kg/1piatto]	4,00	2,00		20,000	160,00		
	Parziale kg					4´029,78		
	5° Gantry							
	MIL 06.A: controventi d. 219.1 x 10 mm, L. 17.2m, n. 4	4,00	14,60		51,600	3´013,44		
	MIL 06.A: controventi d. 219.1 x 10 mm, L. 17.2m, n. 4 [piatto dett. E 9.1 kg/2 piatti]	4,00	2,00		9,100	72,80		
	MIL 06.A: controventi d. 219.1 x 10 mm, L. 17.2m, n. 4 [piatto dett. E 9.6 kg/1piatto]	4,00	2,00		9,600	76,80		
	MIL 06.A: controventi d. 219.1 x 10 mm, L. 17.2m, n. 4 [piatto dett. E 23.55 kg/1piatto]	4,00	2,00		23,550	188,40		
	MIL 06.A: controventi d. 219.1 x 10 mm, L. 17.2m, n. 4 [piatto dett. F 9.6 kg/1piatto]	4,00	2,00		9,600	76,80		
	MIL 06.A: controventi d. 219.1 x 10 mm, L. 17.2m, n. 4 [piatto dett. F 65 kg/1piatto]	4,00			65,000	260,00		
	MIL 06.A: controventi d. 219.1 x 10 mm, L. 17.2m, n. 4 [L 120X10 dett. F 65 kg/1piatto]	4,00	1,12		18,200	81,54		
	MIL 06.A: controventi d. 219.1 x 10 mm, L. 17.2m, n. 4 [L 120X10 dett. F 25 kg/1piatto]	4,00			25,000	100,00		
	MIL 06.A: controventi d. 219.1 x 10 mm, L. 17.2m, n. 4 [L 120X10 dett. F 20 kg/1piatto]	4,00	2,00		20,000	160,00		
	A RIPORTARE					20´148,90		15´899´932,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO					20´148,90		15´899´932,61
	Parziale kg					4´029,78		
	6° Gantry							
	MIL 06.A: controventi d. 219.1 x 10 mm, L. 17.2m, n. 4	4,00	14,60		51,600	3´013,44		
	MIL 06.A: controventi d. 219.1 x 10 mm, L. 17.2m, n. 4 [piatto dett. E 9.1 kg/2 piatti]	4,00	2,00		9,100	72,80		
	MIL 06.A: controventi d. 219.1 x 10 mm, L. 17.2m, n. 4 [piatto dett. E 9.6 kg/1piatto]	4,00	2,00		9,600	76,80		
	MIL 06.A: controventi d. 219.1 x 10 mm, L. 17.2m, n. 4 [piatto dett. E 23.55 kg/1piatto]	4,00	2,00		23,550	188,40		
	MIL 06.A: controventi d. 219.1 x 10 mm, L. 17.2m, n. 4 [piatto dett. F 9.6 kg/1piatto]	4,00	2,00		9,600	76,80		
	MIL 06.A: controventi d. 219.1 x 10 mm, L. 17.2m, n. 4 [piatto dett. F 65 kg/1piatto]	4,00			65,000	260,00		
	MIL 06.A: controventi d. 219.1 x 10 mm, L. 17.2m, n. 4 [L 120X10 dett. F 65 kg/1piatto]	4,00	1,12		18,200	81,54		
	MIL 06.A: controventi d. 219.1 x 10 mm, L. 17.2m, n. 4 [L 120X10 dett. F 25 kg/1piatto]	4,00			25,000	100,00		
	MIL 06.A: controventi d. 219.1 x 10 mm, L. 17.2m, n. 4 [L 120X10 dett. F 20 kg/1piatto]	4,00	2,00		20,000	160,00		
	Parziale kg					4´029,78		
	SOMMANO kg					24´178,68	4,36	105´419,04
126 / 47 1C.22.100.00 10.a	OVERCOST FOR HOT GALVANIZING - SOVRAPPREZZO PER ZINCATURA A CALDO. Sovrapprezzo per zincatura di carpenteria metallica: - a caldo. Overcost for galvanizing steel structure: - hot [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 24 - MIL 06.A -GANTRY- STEEL BRACING - CONTROVENTI Cat 1 - MIL 06.A							
	RIBA 4							
	1° Gantry							
	MIL 06.A: controventi d. 219.1 x 10 mm, L. 17.2m, n. 4	4,00	14,60		51,600	3´013,44		
	MIL 06.A: controventi d. 219.1 x 10 mm, L. 17.2m, n. 4 [piatto dett. E 9.1 kg/2 piatti]	4,00	2,00		9,100	72,80		
	MIL 06.A: controventi d. 219.1 x 10 mm, L. 17.2m, n. 4 [piatto dett. E 9.6 kg/1piatto]	4,00	2,00		9,600	76,80		
	MIL 06.A: controventi d. 219.1 x 10 mm, L. 17.2m, n. 4 [piatto dett. E 23.55 kg/1piatto]	4,00	2,00		23,550	188,40		
	MIL 06.A: controventi d. 219.1 x 10 mm, L. 17.2m, n. 4 [piatto dett. F 9.6 kg/1piatto]	4,00	2,00		9,600	76,80		
	MIL 06.A: controventi d. 219.1 x 10 mm, L. 17.2m, n. 4 [piatto dett. F 65 kg/1piatto]	4,00			65,000	260,00		
	MIL 06.A: controventi d. 219.1 x 10 mm, L. 17.2m, n. 4 [L 120X10 dett. F 65 kg/1piatto]	4,00	1,12		18,200	81,54		
	MIL 06.A: controventi d. 219.1 x 10 mm, L. 17.2m, n. 4 [L 120X10 dett. F 25 kg/1piatto]	4,00			25,000	100,00		
	MIL 06.A: controventi d. 219.1 x 10 mm, L. 17.2m, n. 4 [L 120X10 dett. F 20 kg/1piatto]	4,00	2,00		20,000	160,00		
	Parziale kg					4´029,78		
	2° Gantry							
	MIL 06.A: controventi d. 219.1 x 10 mm, L. 17.2m, n. 4	4,00	14,60		51,600	3´013,44		
	MIL 06.A: controventi d. 219.1 x 10 mm, L. 17.2m, n. 4 [piatto dett. E 9.1 kg/2 piatti]	4,00	2,00		9,100	72,80		
	MIL 06.A: controventi d. 219.1 x 10 mm, L. 17.2m, n. 4 [piatto dett. E 9.6 kg/1piatto]	4,00	2,00		9,600	76,80		
	MIL 06.A: controventi d. 219.1 x 10 mm, L. 17.2m, n. 4 [piatto dett. E 23.55 kg/1piatto]	4,00	2,00		23,550	188,40		
	MIL 06.A: controventi d. 219.1 x 10 mm, L. 17.2m, n. 4 [piatto dett. F 9.6 kg/1piatto]	4,00	2,00		9,600	76,80		
	MIL 06.A: controventi d. 219.1 x 10 mm, L. 17.2m, n. 4 [piatto dett. F 65 kg/1piatto]	4,00			65,000	260,00		
	MIL 06.A: controventi d. 219.1 x 10 mm, L. 17.2m, n. 4 [L 120X10 dett. F 65 kg/1piatto]	4,00	1,12		18,200	81,54		
	MIL 06.A: controventi d. 219.1 x 10 mm, L. 17.2m, n. 4 [L 120X10 dett. F 25 kg/1piatto]	4,00			25,000	100,00		
	A RIPORTARE					7´899,56		16´005´351,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO					7´899,56		16´005´351,65
	MIL 06.A: controventi d. 219.1 x 10 mm, L. 17.2m, n. 4 [L 120X10 dett. F 20 kg/1piatto]	4,00	2,00		20,000	160,00		
	Parziale kg					4´029,78		
	3° Gantry							
	MIL 06.A: controventi d. 219.1 x 10 mm, L. 17.2m, n. 4	4,00	14,60		51,600	3´013,44		
	MIL 06.A: controventi d. 219.1 x 10 mm, L. 17.2m, n. 4 [piatto dett. E 9.1 kg/2 piatti]	4,00	2,00		9,100	72,80		
	MIL 06.A: controventi d. 219.1 x 10 mm, L. 17.2m, n. 4 [piatto dett. E 9.6 kg/1piatto]	4,00	2,00		9,600	76,80		
	MIL 06.A: controventi d. 219.1 x 10 mm, L. 17.2m, n. 4 [piatto dett. E 23.55 kg/1piatto]	4,00	2,00		23,550	188,40		
	MIL 06.A: controventi d. 219.1 x 10 mm, L. 17.2m, n. 4 [piatto dett. F 9.6 kg/1piatto]	4,00	2,00		9,600	76,80		
	MIL 06.A: controventi d. 219.1 x 10 mm, L. 17.2m, n. 4 [piatto dett. F 65 kg/1piatto]	4,00			65,000	260,00		
	MIL 06.A: controventi d. 219.1 x 10 mm, L. 17.2m, n. 4 [L 120X10 dett. F 65 kg/1piatto]	4,00	1,12		18,200	81,54		
	MIL 06.A: controventi d. 219.1 x 10 mm, L. 17.2m, n. 4 [L 120X10 dett. F 25 kg/1piatto]	4,00			25,000	100,00		
	MIL 06.A: controventi d. 219.1 x 10 mm, L. 17.2m, n. 4 [L 120X10 dett. F 20 kg/1piatto]	4,00	2,00		20,000	160,00		
	Parziale kg					4´029,78		
	4° Gantry							
	MIL 06.A: controventi d. 219.1 x 10 mm, L. 17.2m, n. 4	4,00	14,60		51,600	3´013,44		
	MIL 06.A: controventi d. 219.1 x 10 mm, L. 17.2m, n. 4 [piatto dett. E 9.1 kg/2 piatti]	4,00	2,00		9,100	72,80		
	MIL 06.A: controventi d. 219.1 x 10 mm, L. 17.2m, n. 4 [piatto dett. E 9.6 kg/1piatto]	4,00	2,00		9,600	76,80		
	MIL 06.A: controventi d. 219.1 x 10 mm, L. 17.2m, n. 4 [piatto dett. E 23.55 kg/1piatto]	4,00	2,00		23,550	188,40		
	MIL 06.A: controventi d. 219.1 x 10 mm, L. 17.2m, n. 4 [piatto dett. F 9.6 kg/1piatto]	4,00	2,00		9,600	76,80		
	MIL 06.A: controventi d. 219.1 x 10 mm, L. 17.2m, n. 4 [piatto dett. F 65 kg/1piatto]	4,00			65,000	260,00		
	MIL 06.A: controventi d. 219.1 x 10 mm, L. 17.2m, n. 4 [L 120X10 dett. F 65 kg/1piatto]	4,00	1,12		18,200	81,54		
	MIL 06.A: controventi d. 219.1 x 10 mm, L. 17.2m, n. 4 [L 120X10 dett. F 25 kg/1piatto]	4,00			25,000	100,00		
	MIL 06.A: controventi d. 219.1 x 10 mm, L. 17.2m, n. 4 [L 120X10 dett. F 20 kg/1piatto]	4,00	2,00		20,000	160,00		
	Parziale kg					4´029,78		
	5° Gantry							
	MIL 06.A: controventi d. 219.1 x 10 mm, L. 17.2m, n. 4	4,00	14,60		51,600	3´013,44		
	MIL 06.A: controventi d. 219.1 x 10 mm, L. 17.2m, n. 4 [piatto dett. E 9.1 kg/2 piatti]	4,00	2,00		9,100	72,80		
	MIL 06.A: controventi d. 219.1 x 10 mm, L. 17.2m, n. 4 [piatto dett. E 9.6 kg/1piatto]	4,00	2,00		9,600	76,80		
	MIL 06.A: controventi d. 219.1 x 10 mm, L. 17.2m, n. 4 [piatto dett. E 23.55 kg/1piatto]	4,00	2,00		23,550	188,40		
	MIL 06.A: controventi d. 219.1 x 10 mm, L. 17.2m, n. 4 [piatto dett. F 9.6 kg/1piatto]	4,00	2,00		9,600	76,80		
	MIL 06.A: controventi d. 219.1 x 10 mm, L. 17.2m, n. 4 [piatto dett. F 65 kg/1piatto]	4,00			65,000	260,00		
	MIL 06.A: controventi d. 219.1 x 10 mm, L. 17.2m, n. 4 [L 120X10 dett. F 65 kg/1piatto]	4,00	1,12		18,200	81,54		
	MIL 06.A: controventi d. 219.1 x 10 mm, L. 17.2m, n. 4 [L 120X10 dett. F 25 kg/1piatto]	4,00			25,000	100,00		
	MIL 06.A: controventi d. 219.1 x 10 mm, L. 17.2m, n. 4 [L 120X10 dett. F 20 kg/1piatto]	4,00	2,00		20,000	160,00		
	Parziale kg					4´029,78		
	6° Gantry							
	MIL 06.A: controventi d. 219.1 x 10 mm, L. 17.2m, n. 4	4,00	14,60		51,600	3´013,44		
	MIL 06.A: controventi d. 219.1 x 10 mm, L. 17.2m, n. 4 [piatto dett. E 9.1 kg/2 piatti]	4,00	2,00		9,100	72,80		
	MIL 06.A: controventi d. 219.1 x 10 mm, L. 17.2m, n. 4 [piatto dett. E 9.6 kg/1piatto]	4,00	2,00		9,600	76,80		
	A RIPORTARE					23´311,94		16´005´351,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO					23´311,94		16´005´351,65
	MIL 06.A: controventi d. 219.1 x 10 mm, L. 17.2m, n. 4 [piatto dett. E 23.55 kg/1piatto]	4,00	2,00		23,550	188,40		
	MIL 06.A: controventi d. 219.1 x 10 mm, L. 17.2m, n. 4 [piatto dett. F 9.6 kg/1piatto]	4,00	2,00		9,600	76,80		
	MIL 06.A: controventi d. 219.1 x 10 mm, L. 17.2m, n. 4 [piatto dett. F 65 kg/1piatto]	4,00			65,000	260,00		
	MIL 06.A: controventi d. 219.1 x 10 mm, L. 17.2m, n. 4 [L 120X10 dett. F 65 kg/1piatto]	4,00	1,12		18,200	81,54		
	MIL 06.A: controventi d. 219.1 x 10 mm, L. 17.2m, n. 4 [L 120X10 dett. F 25 kg/1piatto]	4,00			25,000	100,00		
	MIL 06.A: controventi d. 219.1 x 10 mm, L. 17.2m, n. 4 [L 120X10 dett. F 20 kg/1piatto]	4,00	2,00		20,000	160,00		
	Parziale kg					4´029,78		
	SOMMANO kg					24´178,68	1,96	47´390,21
127 / 48 1C.22.100.00 20.a	ANTIROST PAINTING - VERNICIATURA ANTIRUGGINE Verniciatura antiruggine di carpenteria metallica: - una mano su carpenteria pesante; Anti-rust painting of metalwork: - one coat on heavy steel structure [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 24 - MIL 06.A -GANTRY- STEEL BRACING - CONTROVENTI Cat 1 - MIL 06.A							
	RIBA 4							
	1° Gantry							
	MIL 06.A: controventi d. 219.1 x 10 mm, L. 17.2m, n. 4 *(H/peso=51,600/100)	-4,00	14,60		0,516	-30,13		
	MIL 06.A: controventi d. 219.1 x 10 mm, L. 17.2m, n. 4 [piatto dett. E 9.1 kg/2 piatti] *(H/peso=9,100/100)	-4,00	2,00		0,091	-0,73		
	MIL 06.A: controventi d. 219.1 x 10 mm, L. 17.2m, n. 4 [piatto dett. E 9.6 kg/1piatto] *(H/peso=9,600/100)	-4,00	2,00		0,096	-0,77		
	MIL 06.A: controventi d. 219.1 x 10 mm, L. 17.2m, n. 4 [piatto dett. E 23.55 kg/1piatto] *(H/peso=23,550/100)	-4,00	2,00		0,236	-1,89		
	MIL 06.A: controventi d. 219.1 x 10 mm, L. 17.2m, n. 4 [piatto dett. F 9.6 kg/1piatto] *(H/peso=9,600/100)	-4,00	2,00		0,096	-0,77		
	MIL 06.A: controventi d. 219.1 x 10 mm, L. 17.2m, n. 4 [piatto dett. F 65 kg/1piatto] *(H/peso=65,000/100)	-4,00			0,650	-2,60		
	MIL 06.A: controventi d. 219.1 x 10 mm, L. 17.2m, n. 4 [L 120X10 dett. F 65 kg/1piatto] *(H/peso=18,200/100)	-4,00	1,12		0,182	-0,82		
	MIL 06.A: controventi d. 219.1 x 10 mm, L. 17.2m, n. 4 [L 120X10 dett. F 25 kg/1piatto] *(H/peso=25,000/100)	-4,00			0,250	-1,00		
	MIL 06.A: controventi d. 219.1 x 10 mm, L. 17.2m, n. 4 [L 120X10 dett. F 20 kg/1piatto] *(H/peso=20,000/100)	-4,00	2,00		0,200	-1,60		
	Parziale 100 kg					-40,31		
	2° Gantry							
	MIL 06.A: controventi d. 219.1 x 10 mm, L. 17.2m, n. 4 *(H/peso=51,600/100)	-4,00	14,60		0,516	-30,13		
	MIL 06.A: controventi d. 219.1 x 10 mm, L. 17.2m, n. 4 [piatto dett. E 9.1 kg/2 piatti] *(H/peso=9,100/100)	-4,00	2,00		0,091	-0,73		
	MIL 06.A: controventi d. 219.1 x 10 mm, L. 17.2m, n. 4 [piatto dett. E 9.6 kg/1piatto] *(H/peso=9,600/100)	-4,00	2,00		0,096	-0,77		
	MIL 06.A: controventi d. 219.1 x 10 mm, L. 17.2m, n. 4 [piatto dett. E 23.55 kg/1piatto] *(H/peso=23,550/100)	-4,00	2,00		0,236	-1,89		
	MIL 06.A: controventi d. 219.1 x 10 mm, L. 17.2m, n. 4 [piatto dett. F 9.6 kg/1piatto] *(H/peso=9,600/100)	-4,00	2,00		0,096	-0,77		
	MIL 06.A: controventi d. 219.1 x 10 mm, L. 17.2m, n. 4 [piatto dett. F 65 kg/1piatto] *(H/peso=65,000/100)	-4,00			0,650	-2,60		
	MIL 06.A: controventi d. 219.1 x 10 mm, L. 17.2m, n. 4 [L 120X10 dett. F 65 kg/1piatto] *(H/peso=18,200/100)	-4,00	1,12		0,182	-0,82		
	MIL 06.A: controventi d. 219.1 x 10 mm, L. 17.2m, n. 4 [L 120X10 dett. F 25 kg/1piatto] *(H/peso=25,000/100)	-4,00			0,250	-1,00		
	MIL 06.A: controventi d. 219.1 x 10 mm, L. 17.2m, n. 4 [L 120X10 dett. F 20 kg/1piatto] *(H/peso=20,000/100)	-4,00	2,00		0,200	-1,60		
	Parziale 100 kg					-40,31		
	A RIPORTARE					-80,62		16´052´741,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					-80,62		16´052´741,86
	3° Gantry							
	MIL 06.A: controventi d. 219.1 x 10 mm, L. 17.2m, n. 4 *(H/peso=51,600/100)	-4,00	14,60		0,516	-30,13		
	MIL 06.A: controventi d. 219.1 x 10 mm, L. 17.2m, n. 4 [piatto dett. E 9.1 kg/2 piatti] *(H/peso=9,100/100)	-4,00	2,00		0,091	-0,73		
	MIL 06.A: controventi d. 219.1 x 10 mm, L. 17.2m, n. 4 [piatto dett. E 9.6 kg/1piatto] *(H/peso=9,600/100)	-4,00	2,00		0,096	-0,77		
	MIL 06.A: controventi d. 219.1 x 10 mm, L. 17.2m, n. 4 [piatto dett. E 23.55 kg/1piatto] *(H/peso=23,550/100)	-4,00	2,00		0,236	-1,89		
	MIL 06.A: controventi d. 219.1 x 10 mm, L. 17.2m, n. 4 [piatto dett. F 9.6 kg/1piatto] *(H/peso=9,600/100)	-4,00	2,00		0,096	-0,77		
	MIL 06.A: controventi d. 219.1 x 10 mm, L. 17.2m, n. 4 [piatto dett. F 65 kg/1piatto] *(H/peso=65,000/100)	-4,00			0,650	-2,60		
	MIL 06.A: controventi d. 219.1 x 10 mm, L. 17.2m, n. 4 [L 120X10 dett. F 65 kg/1piatto] *(H/peso=18,200/100)	-4,00	1,12		0,182	-0,82		
	MIL 06.A: controventi d. 219.1 x 10 mm, L. 17.2m, n. 4 [L 120X10 dett. F 25 kg/1piatto] *(H/peso=25,000/100)	-4,00			0,250	-1,00		
	MIL 06.A: controventi d. 219.1 x 10 mm, L. 17.2m, n. 4 [L 120X10 dett. F 20 kg/1piatto] *(H/peso=20,000/100)	-4,00	2,00		0,200	-1,60		
	Parziale 100 kg					-40,31		
	4° Gantry							
	MIL 06.A: controventi d. 219.1 x 10 mm, L. 17.2m, n. 4 *(H/peso=51,600/100)	-4,00	14,60		0,516	-30,13		
	MIL 06.A: controventi d. 219.1 x 10 mm, L. 17.2m, n. 4 [piatto dett. E 9.1 kg/2 piatti] *(H/peso=9,100/100)	-4,00	2,00		0,091	-0,73		
	MIL 06.A: controventi d. 219.1 x 10 mm, L. 17.2m, n. 4 [piatto dett. E 9.6 kg/1piatto] *(H/peso=9,600/100)	-4,00	2,00		0,096	-0,77		
	MIL 06.A: controventi d. 219.1 x 10 mm, L. 17.2m, n. 4 [piatto dett. E 23.55 kg/1piatto] *(H/peso=23,550/100)	-4,00	2,00		0,236	-1,89		
	MIL 06.A: controventi d. 219.1 x 10 mm, L. 17.2m, n. 4 [piatto dett. F 9.6 kg/1piatto] *(H/peso=9,600/100)	-4,00	2,00		0,096	-0,77		
	MIL 06.A: controventi d. 219.1 x 10 mm, L. 17.2m, n. 4 [piatto dett. F 65 kg/1piatto] *(H/peso=65,000/100)	-4,00			0,650	-2,60		
	MIL 06.A: controventi d. 219.1 x 10 mm, L. 17.2m, n. 4 [L 120X10 dett. F 65 kg/1piatto] *(H/peso=18,200/100)	-4,00	1,12		0,182	-0,82		
	MIL 06.A: controventi d. 219.1 x 10 mm, L. 17.2m, n. 4 [L 120X10 dett. F 25 kg/1piatto] *(H/peso=25,000/100)	-4,00			0,250	-1,00		
	MIL 06.A: controventi d. 219.1 x 10 mm, L. 17.2m, n. 4 [L 120X10 dett. F 20 kg/1piatto] *(H/peso=20,000/100)	-4,00	2,00		0,200	-1,60		
	Parziale 100 kg					-40,31		
	5° Gantry							
	MIL 06.A: controventi d. 219.1 x 10 mm, L. 17.2m, n. 4 *(H/peso=51,600/100)	-4,00	14,60		0,516	-30,13		
	MIL 06.A: controventi d. 219.1 x 10 mm, L. 17.2m, n. 4 [piatto dett. E 9.1 kg/2 piatti] *(H/peso=9,100/100)	-4,00	2,00		0,091	-0,73		
	MIL 06.A: controventi d. 219.1 x 10 mm, L. 17.2m, n. 4 [piatto dett. E 9.6 kg/1piatto] *(H/peso=9,600/100)	-4,00	2,00		0,096	-0,77		
	MIL 06.A: controventi d. 219.1 x 10 mm, L. 17.2m, n. 4 [piatto dett. E 23.55 kg/1piatto] *(H/peso=23,550/100)	-4,00	2,00		0,236	-1,89		
	MIL 06.A: controventi d. 219.1 x 10 mm, L. 17.2m, n. 4 [piatto dett. F 9.6 kg/1piatto] *(H/peso=9,600/100)	-4,00	2,00		0,096	-0,77		
	MIL 06.A: controventi d. 219.1 x 10 mm, L. 17.2m, n. 4 [piatto dett. F 65 kg/1piatto] *(H/peso=65,000/100)	-4,00			0,650	-2,60		
	MIL 06.A: controventi d. 219.1 x 10 mm, L. 17.2m, n. 4 [L 120X10 dett. F 65 kg/1piatto] *(H/peso=18,200/100)	-4,00	1,12		0,182	-0,82		
	MIL 06.A: controventi d. 219.1 x 10 mm, L. 17.2m, n. 4 [L 120X10 dett. F 25 kg/1piatto] *(H/peso=25,000/100)	-4,00			0,250	-1,00		
	MIL 06.A: controventi d. 219.1 x 10 mm, L. 17.2m, n. 4 [L 120X10 dett. F 20 kg/1piatto] *(H/peso=20,000/100)	-4,00	2,00		0,200	-1,60		
	Parziale 100 kg					-40,31		
	6° Gantry							
	MIL 06.A: controventi d. 219.1 x 10 mm, L. 17.2m, n. 4 *(H/peso=51,600/100)	-4,00	14,60		0,516	-30,13		
	MIL 06.A: controventi d. 219.1 x 10 mm, L. 17.2m, n. 4 [piatto dett. E 9.1 kg/2 piatti] *(H/peso=9,100/100)	-4,00	2,00		0,091	-0,73		
	MIL 06.A: controventi d. 219.1 x 10 mm, L. 17.2m, n. 4 [piatto dett. E 9.6 kg/1piatto] *(H/peso=9,600/100)	-4,00	2,00		0,096	-0,77		
	A RIPORTARE					-233,18		16´052´741,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO					-233,18		16´052´741,86
	MIL 06.A: controventi d. 219.1 x 10 mm, L. 17.2m, n. 4 [piatto dett. E 23.55 kg/1piatto] *(H/peso=23,550/100)	-4,00	2,00		0,236	-1,89		
	MIL 06.A: controventi d. 219.1 x 10 mm, L. 17.2m, n. 4 [piatto dett. F 9.6 kg/1piatto] *(H/peso=9,600/100)	-4,00	2,00		0,096	-0,77		
	MIL 06.A: controventi d. 219.1 x 10 mm, L. 17.2m, n. 4 [piatto dett. F 65 kg/1piatto] *(H/peso=65,000/100)	-4,00			0,650	-2,60		
	MIL 06.A: controventi d. 219.1 x 10 mm, L. 17.2m, n. 4 [L 120X10 dett. F 65 kg/1piatto] *(H/peso=18,200/100)	-4,00	1,12		0,182	-0,82		
	MIL 06.A: controventi d. 219.1 x 10 mm, L. 17.2m, n. 4 [L 120X10 dett. F 25 kg/1piatto] *(H/peso=25,000/100)	-4,00			0,250	-1,00		
	MIL 06.A: controventi d. 219.1 x 10 mm, L. 17.2m, n. 4 [L 120X10 dett. F 20 kg/1piatto] *(H/peso=20,000/100)	-4,00	2,00		0,200	-1,60		
	Parziale 100 kg					-40,31		
	SI DETRAGGONO 100 kg					-241,86	19,92	-4´817,85
128 / 49 1C.04.600.00 10.c	ANCHORING GROUT - BETONCINO PER POSA ELEMENTI IN ACCIAIO Ancoraggi, fissaggi, inghisaggi, intasamenti con betoncino epossidico a base di resina epossidica bicomponente ed aggregati silicei di opportuna granulometria ed in corretto rapporto di peso in relazione all'impiego, provvisto di marcatura CE e conforme ai requisiti prestazionali richiesti dalla norma EN 1504-6 (prodotti per ancoraggio) : - betoncino epossidico bicomponente con inerti selezionati ed additivi, per ancoraggi speciali; Anchors, fixings, grouting, clogging with epoxy grout based on two-component epoxy resin and siliceous aggregates of appropriate grain size and in the correct weight ratio in relation to the use, provided with CE marking and compliant with the performance requirements required by the EN 1504-6 standard (anchoring products): - two-component epoxy grout with selected aggregates and additives, for special anchoring [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 24 - MIL 06.A -GANTRY- STEEL BRACING - CONTROVENTI Cat 1 - MIL 06.A ***RIBA 4*** ***1° Gantry*** MIL 06.A: controventi d. 219.1 x 10 mm, L. 17.2m, n. 4 - base fissaggio	8,00	4,00	6,500	0,500	104,00		
	2° Gantry MIL 06.A: controventi d. 219.1 x 10 mm, L. 17.2m, n. 4 - base fissaggio	8,00	4,00	6,500	0,500	104,00		
	3° Gantry MIL 06.A: controventi d. 219.1 x 10 mm, L. 17.2m, n. 4 - base fissaggio	8,00	4,00	6,500	0,500	104,00		
	4° Gantry MIL 06.A: controventi d. 219.1 x 10 mm, L. 17.2m, n. 4 - base fissaggio	8,00	4,00	6,500	0,500	104,00		
	5° Gantry MIL 06.A: controventi d. 219.1 x 10 mm, L. 17.2m, n. 4 - base fissaggio	8,00	4,00	6,500	0,500	104,00		
	6° Gantry MIL 06.A: controventi d. 219.1 x 10 mm, L. 17.2m, n. 4 - base fissaggio	8,00	4,00	6,500	0,500	104,00		
	SOMMANO dm³					624,00	20,81	12´985,44
129 / 50 1C.04.400.00 20.d	FORMWORK FOR STAIR RAMP - CASSEFORME PER RAMPE SCALA Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di tavole di abete, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per rampe scala rette, in curva o a piè d'oca, pareti di spessore inferiore a 15 cm, balconi, gronde. Formwork for concrete castings, carried out up to 4.50 m from the support surface, with the use of fir boards, including support reinforcement, dismantling, maintenance and dismantling: - for straight, curved or curved stair ramps , walls less							
	A RIPORTARE							16´060´909,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							16´060´909,45
	than 15 cm thick, balconies, gutters [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 24 - MIL 06.A -GANTRY- STEEL BRACING - CONTROVENTI Cat 1 - MIL 06.A ***RIBA 4*** ***1° Gantry*** MIL 06.A: controventi d. 219.1 x 10 mm, L. 17.2m, n. 4 - base fissaggio	8,00	2,10		0,050	0,84		
	2° Gantry MIL 06.A: controventi d. 219.1 x 10 mm, L. 17.2m, n. 4 - base fissaggio	8,00	2,10		0,050	0,84		
	3° Gantry MIL 06.A: controventi d. 219.1 x 10 mm, L. 17.2m, n. 4 - base fissaggio	8,00	2,10		0,050	0,84		
	4° Gantry MIL 06.A: controventi d. 219.1 x 10 mm, L. 17.2m, n. 4 - base fissaggio	8,00	2,10		0,050	0,84		
	5° Gantry MIL 06.A: controventi d. 219.1 x 10 mm, L. 17.2m, n. 4 - base fissaggio	8,00	2,10		0,050	0,84		
	6° Gantry MIL 06.A: controventi d. 219.1 x 10 mm, L. 17.2m, n. 4 - base fissaggio	8,00	2,10		0,050	0,84		
	SOMMANO m²					5,04	58,66	295,65
	Parziale MIL 06.A -GANTRY- STEEL BRACING - CONTROVENTI (SpCat 24) euro							161´272,49
	MIL 06.A -GANTRY- SEISMIC DAMPER - DISSIPATORI (SpCat 25)							
130 / 51 B.07.035.1.a B.007.035.001.a	SEISMIC DAMPER, LOAD UP TO 500 kN - DISSIPATORE, CARICO FINO A 500 kN. Dispositivi di vincolo dinamico (accoppiatori antisismici per analogia con i dissipatori trattati in questo progetto) per dispositivi con corsa fino ad un massimo di 100 mm (+/-50 mm). Fornitura e posa in opera di dispositivi di vincolo dinamico a doppio effetto - marcati CE secondo UNI/EN 15129/2009 - costituiti da un sistema pistone/cilindro che realizza due camere riempite con fluido siliconico, collegate mediante un opportuno circuito idraulico. Essi consentono, senza un'apprezzabile reazione, i movimenti lenti derivanti dalle escursioni termiche degli elementi strutturali a cui sono collegati; in presenza invece di movimenti bruschi, derivanti ad esempio da sisma, il sistema diventa pressocche' rigido e capace di trasmettere integralmente la forza orizzontale agli elementi stessi. I dispositivi sono dotati di snodi sferici per assicurare un corretto montaggio e libere rotazioni relative. Le superfici soggette all'aggressione atmosferica sono protette da una mano di fondo di zincante epossidico e da una a finire di vernice epossipoliammidica. Sono escluse dal prezzo: - le prove di accettazione sui dispositivi in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata; - l'orditura metallica di supporto ed ancoraggio alla struttura; - la fornitura di eventuali malte di inghisaggio, contropiastre, nonché eventuali ponteggi, impalcature o attrezzature mobili necessarie per la posa e l'accesso al posto di lavoro. Sono invece comprese le prove di qualificazione sui dispositivi in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata. Per dispositivi con corsa fino ad un massimo di 100 mm (+/-50 mm) - PER UN CARICO FINO A 500 kN; Dynamic constraint devices (anti-seismic couplers by analogy with the dissipators covered in this project) for devices with stroke up to a maximum of 100 mm (+/-50 mm). Supply and installation of double-acting dynamic constraint devices - CE marked according to UNI/EN 15129/2009 - consisting of a piston/cylinder system that creates two chambers filled with silicone fluid, connected by an appropriate hydraulic circuit. They allow, without an appreciable							
	A RIPORTARE							16´061´205,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							16´061´205,10
	reaction, slow movements resulting from the thermal excursions of the structural elements to which they are connected; however, in the presence of sudden movements, resulting for example from an earthquake, the system becomes almost rigid and capable of fully transmitting the horizontal force to the elements themselves. The devices are equipped with ball joints to ensure correct assembly and free relative rotations. The surfaces subject to atmospheric aggression are protected by a base coat of epoxy zinc and a top coat of epoxy polyamide paint. The following are excluded from the price: - acceptance tests on devices in accordance with the Ministerial Decree 02/20/2018 (and subsequent amendments) and related explanatory circular; - the metal framework supporting and anchoring to the structure; - the supply of any grouting mortars, counterplates, as well as any scaffolding, scaffolding or mobile equipment necessary for installation and access to the workplace. However, qualification tests on devices are included in accordance with Ministerial Decree 02/20/2018 (and subsequent amendments) and related explanatory circular. For devices with a stroke up to a maximum of 100 mm (+/-50 mm) - FOR A LOAD UP TO 500 kN [listino ANAS edizione 2023 I semestre; price list of ANAS year 2023, 1st semester] SpCat 25 - MIL 06.A -GANTRY- SEISMIC DAMPER - DISSIPATORI Cat 1 - MIL 06.A ***RIBA 4*** MIL 06.A: N. 8 dissipatori da 80 kN per ogni Gantry	6,00	8,00		80,000	3´840,00		
	SOMMANO kN					3´840,00	23,69	90´969,60
131 / 117 25.4.1.1) 25.04.01.001	TEST OF DAMPERS - PROVE SU DISSIPATORI Prove di accettazione non distruttive su dispositivi antisismici, svolti secondo le modalità previste dalla norma europea UNI EN15129:2009 (Factory Production Control Test). Non è compensata nel seguente articolo la fornitura del dispositivo da testare che non potrà essere installato.Incluso nel prezzo:- Allestimento macchina di prova, taratura ed eventuali accorgimenti per il corretto ancoraggio dei dispositivi compreso eventualmente il piastrame necessario- Procedura di prova come previsto dal DM2018 SpCat 25 - MIL 06.A -GANTRY- SEISMIC DAMPER - DISSIPATORI Cat 1 - MIL 06.A ***RIBA 4*** MIL 06A: N. 10 (circa il 20% dei dispositivi)					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	4´821,55	48´215,50
	Parziale MIL 06.A -GANTRY- SEISMIC DAMPER - DISSIPATORI (SpCat 25) euro							139´185,10
	MIL 06.A -GANTRY- STEEL STAIR - SCALA METALLICA (SpCat 26)							
132 / 52 1C.22.020.00 10.c	STEEL, GRADE S275 JR - ACCIAIO DA CARPENTERIA METALLICA S275 Carpenteria metallica limitata a parti di edifici per travature per solai, coperture, ossature, rampe e ripiani scale, pensiline, balconi e simili, in opera imbullonata o saldata. Acciaio del tipo S235, S275 e S355. Compresi i profilati di qualsiasi tipo, sezione e dimensione, piastre, squadre, tiranti, bulloni, fori, fissaggi; mano di antiruggine; trasporti e sollevamenti; opere di sostegno e protezione, esclusi oneri per demolizioni e ripristini di opere murarie. Per strutture formate da: - profilati laminati a caldo S275JR - UNI EN 10025, altezza da 80 a 220mm.; Steel structure limited to parts of buildings for beams for floors, roofs, frames, ramps and shelves, stairs, shelters, balconies and similar, bolted or welded on site. Steel grade S235, S275 and S355. Including profiles of any type, section and size, plates, squares, tie rods, bolts, holes, fixings; anti-rust coat; transport and lifting; support and protection works, excluding							
	A RIPORTARE							16´200´390,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							16´200´390,20
	charges for demolition and restoration of masonry works. For structures made up of: - hot rolled profiles, steel grade S275JR - UNI EN 10025, height from 80 to 220mm [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester]							
	SpCat 26 - MIL 06.A -GANTRY- STEEL STAIR - SCALA METALLICA							
	Cat 1 - MIL 06.A							
	RIBA 4							
	1° Gantry							
	MIL 06.A: colonne HEA 200, L. 11m, n. 3	3,00	11,00	1,100	42,300	1´535,49		
	MIL 06.A: colonne HEA 200, L. 8m, n. 2	2,00	8,00	1,100	42,300	744,48		
	MIL 06.A: colonne HEA 200, L. 5.4m, n. 2	2,00	5,40	1,100	42,300	502,52		
	MIL 06.A: cosciali UPN 220, L. 70m		70,00	1,100	29,400	2´263,80		
	MIL 06.A: controventi L50x5mm, L. 74m		74,00	1,100	3,770	306,88		
	MIL 06.A: travi HEA200mm, L. 11.6m		11,60	1,100	42,300	539,75		
	MIL 06.A: travi HEA180mm, L. 23.6m		23,60	1,100	35,500	921,58		
	MIL 06.A: colonne HEA 180, L. 2.7m, n=5	5,00	2,70	1,100	35,500	527,18		
	MIL 06.A: controventi, L=56 m		56,00	1,100	5,500	338,80		
	Parziale kg					7´680,48		
	2° Gantry							
	MIL 06.A: colonne HEA 200, L. 11m, n. 3	3,00	11,00	1,100	42,300	1´535,49		
	MIL 06.A: colonne HEA 200, L. 8m, n. 2	2,00	8,00	1,100	42,300	744,48		
	MIL 06.A: colonne HEA 200, L. 5.4m, n. 2	2,00	5,40	1,100	42,300	502,52		
	MIL 06.A: cosciali UPN 220, L. 70m		70,00	1,100	29,400	2´263,80		
	MIL 06.A: controventi L50x5mm, L. 74m		74,00	1,100	3,770	306,88		
	MIL 06.A: travi HEA200mm, L. 11.6m		11,60	1,100	42,300	539,75		
	MIL 06.A: travi HEA180mm, L. 23.6m		23,60	1,100	35,500	921,58		
	MIL 06.A: colonne HEA 180, L. 2.7m, n=5	5,00	2,70	1,100	35,500	527,18		
	MIL 06.A: controventi, L=56 m		56,00	1,100	5,500	338,80		
	Parziale kg					7´680,48		
	3° Gantry							
	MIL 06.A: colonne HEA 200, L. 11m, n. 3	3,00	11,00	1,100	42,300	1´535,49		
	MIL 06.A: colonne HEA 200, L. 8m, n. 2	2,00	8,00	1,100	42,300	744,48		
	MIL 06.A: colonne HEA 200, L. 5.4m, n. 2	2,00	5,40	1,100	42,300	502,52		
	MIL 06.A: cosciali UPN 220, L. 70m		70,00	1,100	29,400	2´263,80		
	MIL 06.A: controventi L50x5mm, L. 74m		74,00	1,100	3,770	306,88		
	MIL 06.A: travi HEA200mm, L. 11.6m		11,60	1,100	42,300	539,75		
	MIL 06.A: travi HEA180mm, L. 23.6m		23,60	1,100	35,500	921,58		
	MIL 06.A: colonne HEA 180, L. 2.7m, n=5	5,00	2,70	1,100	35,500	527,18		
	MIL 06.A: controventi, L=56 m		56,00	1,100	5,500	338,80		
	Parziale kg					7´680,48		
	4° Gantry							
	MIL 06.A: colonne HEA 200, L. 11m, n. 3	3,00	11,00	1,100	42,300	1´535,49		
	MIL 06.A: colonne HEA 200, L. 8m, n. 2	2,00	8,00	1,100	42,300	744,48		
	MIL 06.A: colonne HEA 200, L. 5.4m, n. 2	2,00	5,40	1,100	42,300	502,52		
	MIL 06.A: cosciali UPN 220, L. 70m		70,00	1,100	29,400	2´263,80		
	MIL 06.A: controventi L50x5mm, L. 74m		74,00	1,100	3,770	306,88		
	MIL 06.A: travi HEA200mm, L. 11.6m		11,60	1,100	42,300	539,75		
	MIL 06.A: travi HEA180mm, L. 23.6m		23,60	1,100	35,500	921,58		
	MIL 06.A: colonne HEA 180, L. 2.7m, n=5	5,00	2,70	1,100	35,500	527,18		
	MIL 06.A: controventi, L=56 m		56,00	1,100	5,500	338,80		
	Parziale kg					7´680,48		
	5° Gantry							
	MIL 06.A: colonne HEA 200, L. 11m, n. 3	3,00	11,00	1,100	42,300	1´535,49		
	MIL 06.A: colonne HEA 200, L. 8m, n. 2	2,00	8,00	1,100	42,300	744,48		
	MIL 06.A: colonne HEA 200, L. 5.4m, n. 2	2,00	5,40	1,100	42,300	502,52		
	MIL 06.A: cosciali UPN 220, L. 70m		70,00	1,100	29,400	2´263,80		
	MIL 06.A: controventi L50x5mm, L. 74m		74,00	1,100	3,770	306,88		
	MIL 06.A: travi HEA200mm, L. 11.6m		11,60	1,100	42,300	539,75		
	MIL 06.A: travi HEA180mm, L. 23.6m		23,60	1,100	35,500	921,58		
	MIL 06.A: colonne HEA 180, L. 2.7m, n=5	5,00	2,70	1,100	35,500	527,18		
	MIL 06.A: controventi, L=56 m		56,00	1,100	5,500	338,80		
	Parziale kg					7´680,48		
	6° Gantry							
	A RIPORTARE					38´402,40		16´200´390,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO					38´402,40		16´200´390,20
	MIL 06.A: colonne HEA 200, L. 11m, n. 3	3,00	11,00	1,100	42,300	1´535,49		
	MIL 06.A: colonne HEA 200, L. 8m, n. 2	2,00	8,00	1,100	42,300	744,48		
	MIL 06.A: colonne HEA 200, L. 5.4m, n. 2	2,00	5,40	1,100	42,300	502,52		
	MIL 06.A: cosciali UPN 220, L. 70m		70,00	1,100	29,400	2´263,80		
	MIL 06.A: controventi L50x5mm, L. 74m		74,00	1,100	3,770	306,88		
	MIL 06.A: travi HEA200mm, L. 11.6m		11,60	1,100	42,300	539,75		
	MIL 06.A: travi HEA180mm, L. 23.6m		23,60	1,100	35,500	921,58		
	MIL 06.A: colonne HEA 180, L. 2.7m, n=5	5,00	2,70	1,100	35,500	527,18		
	MIL 06.A: controventi, L=56 m		56,00	1,100	5,500	338,80		
	Parziale kg					7´680,48		
	Scala all.ti J-H'/1''-8'''							
	MIL 06.A: colonne HEA 160, H. 2.55m, n. 2	2,00	2,55	1,100	30,500	171,11		
	MIL 06.A: colonne HEA 160, H. 5.3m, n. 2	2,00	5,30	1,100	30,500	355,63		
	MIL 06.A: trave HEA 160, H. 1.4m, n. 1	1,00	1,40	1,100	30,500	46,97		
	MIL 06.A: trave HEA 160, H. 2.25m, n. 1	1,00	2,25	1,100	30,500	75,49		
	MIL 06.A: cosciali UPN 240, L. 14.15m, n. 2	2,00	14,15	1,100	33,200	1´033,52		
	MIL 06.A: cosciali UPN 240, L. 2.25m, n. 1	1,00	2,25	1,100	33,200	82,17		
	Parziale kg					1´764,89		
	SOMMANO kg					47´847,77	4,36	208´616,28
133 / 53 1C.22.100.00 10.a	OVERCOST FOR HOT GALVANIZING - SOVRAPPREZZO PER ZINCATURA A CALDO. Sovrapprezzo per zincatura di carpenteria metallica: - a caldo. Overcost for galvanizing steel structure: - hot [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 26 - MIL 06.A -GANTRY- STEEL STAIR - SCALA METALLICA Cat 1 - MIL 06.A ***RIBA 4*** ***1° Gantry***							
	MIL 06.A: colonne HEA 200, L. 11m, n. 3	3,00	11,00	1,100	42,300	1´535,49		
	MIL 06.A: colonne HEA 200, L. 8m, n. 2	2,00	8,00	1,100	42,300	744,48		
	MIL 06.A: colonne HEA 200, L. 5.4m, n. 2	2,00	5,40	1,100	42,300	502,52		
	MIL 06.A: cosciali UPN 220, L. 70m		70,00	1,100	29,400	2´263,80		
	MIL 06.A: controventi L50x5mm, L. 74m		74,00	1,100	3,770	306,88		
	MIL 06.A: travi HEA200mm, L. 11.6m		11,60	1,100	42,300	539,75		
	MIL 06.A: travi HEA180mm, L. 23.6m		23,60	1,100	35,500	921,58		
	MIL 06.A: colonne HEA 180, L. 2.7m, n=5	5,00	2,70	1,100	35,500	527,18		
	MIL 06.A: controventi, L=56 m		56,00	1,100	5,500	338,80		
	MIL 06.A: l=60 m		60,00		27,000	1´620,00		
	MIL 06.A: l=22 m		22,00		27,000	594,00		
	Parziale kg					9´894,48		
	2° Gantry							
	MIL 06.A: colonne HEA 200, L. 11m, n. 3	3,00	11,00	1,100	42,300	1´535,49		
	MIL 06.A: colonne HEA 200, L. 8m, n. 2	2,00	8,00	1,100	42,300	744,48		
	MIL 06.A: colonne HEA 200, L. 5.4m, n. 2	2,00	5,40	1,100	42,300	502,52		
	MIL 06.A: cosciali UPN 220, L. 70m		70,00	1,100	29,400	2´263,80		
	MIL 06.A: controventi L50x5mm, L. 74m		74,00	1,100	3,770	306,88		
	MIL 06.A: travi HEA200mm, L. 11.6m		11,60	1,100	42,300	539,75		
	MIL 06.A: travi HEA180mm, L. 23.6m		23,60	1,100	35,500	921,58		
	MIL 06.A: colonne HEA 180, L. 2.7m, n=5	5,00	2,70	1,100	35,500	527,18		
	MIL 06.A: controventi, L=56 m		56,00	1,100	5,500	338,80		
	MIL 06.A: l=60 m		60,00		27,000	1´620,00		
	MIL 06.A: l=22 m		22,00		27,000	594,00		
	Parziale kg					9´894,48		
	3° Gantry							
	MIL 06.A: colonne HEA 200, L. 11m, n. 3	3,00	11,00	1,100	42,300	1´535,49		
	MIL 06.A: colonne HEA 200, L. 8m, n. 2	2,00	8,00	1,100	42,300	744,48		
	MIL 06.A: colonne HEA 200, L. 5.4m, n. 2	2,00	5,40	1,100	42,300	502,52		
	MIL 06.A: cosciali UPN 220, L. 70m		70,00	1,100	29,400	2´263,80		
	MIL 06.A: controventi L50x5mm, L. 74m		74,00	1,100	3,770	306,88		
	MIL 06.A: travi HEA200mm, L. 11.6m		11,60	1,100	42,300	539,75		
	MIL 06.A: travi HEA180mm, L. 23.6m		23,60	1,100	35,500	921,58		
	MIL 06.A: colonne HEA 180, L. 2.7m, n=5	5,00	2,70	1,100	35,500	527,18		
	A RIPORTARE					27´130,64		16´409´006,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO					27´130,64		16´409´006,48
	MIL 06.A: controventi, L=56 m		56,00	1,100	5,500	338,80		
	MIL 06.A: l=60 m		60,00		27,000	1´620,00		
	MIL 06.A: l=22 m		22,00		27,000	594,00		
	Parziale kg					9´894,48		
	4° Gantry							
	MIL 06.A: colonne HEA 200, L. 11m, n. 3	3,00	11,00	1,100	42,300	1´535,49		
	MIL 06.A: colonne HEA 200, L. 8m, n. 2	2,00	8,00	1,100	42,300	744,48		
	MIL 06.A: colonne HEA 200, L. 5.4m, n. 2	2,00	5,40	1,100	42,300	502,52		
	MIL 06.A: cosciali UPN 220, L. 70m		70,00	1,100	29,400	2´263,80		
	MIL 06.A: controventi L50x5mm, L. 74m		74,00	1,100	3,770	306,88		
	MIL 06.A: travi HEA200mm, L. 11.6m		11,60	1,100	42,300	539,75		
	MIL 06.A: travi HEA180mm, L. 23.6m		23,60	1,100	35,500	921,58		
	MIL 06.A: colonne HEA 180, L. 2.7m, n=5	5,00	2,70	1,100	35,500	527,18		
	MIL 06.A: controventi, L=56 m		56,00	1,100	5,500	338,80		
	MIL 06.A: l=60 m		60,00		27,000	1´620,00		
	MIL 06.A: l=22 m		22,00		27,000	594,00		
	Parziale kg					9´894,48		
	5° Gantry							
	MIL 06.A: colonne HEA 200, L. 11m, n. 3	3,00	11,00	1,100	42,300	1´535,49		
	MIL 06.A: colonne HEA 200, L. 8m, n. 2	2,00	8,00	1,100	42,300	744,48		
	MIL 06.A: colonne HEA 200, L. 5.4m, n. 2	2,00	5,40	1,100	42,300	502,52		
	MIL 06.A: cosciali UPN 220, L. 70m		70,00	1,100	29,400	2´263,80		
	MIL 06.A: controventi L50x5mm, L. 74m		74,00	1,100	3,770	306,88		
	MIL 06.A: travi HEA200mm, L. 11.6m		11,60	1,100	42,300	539,75		
	MIL 06.A: travi HEA180mm, L. 23.6m		23,60	1,100	35,500	921,58		
	MIL 06.A: colonne HEA 180, L. 2.7m, n=5	5,00	2,70	1,100	35,500	527,18		
	MIL 06.A: controventi, L=56 m		56,00	1,100	5,500	338,80		
	MIL 06.A: l=60 m		60,00		27,000	1´620,00		
	MIL 06.A: l=22 m		22,00		27,000	594,00		
	Parziale kg					9´894,48		
	6° Gantry							
	MIL 06.A: colonne HEA 200, L. 11m, n. 3	3,00	11,00	1,100	42,300	1´535,49		
	MIL 06.A: colonne HEA 200, L. 8m, n. 2	2,00	8,00	1,100	42,300	744,48		
	MIL 06.A: colonne HEA 200, L. 5.4m, n. 2	2,00	5,40	1,100	42,300	502,52		
	MIL 06.A: cosciali UPN 220, L. 70m		70,00	1,100	29,400	2´263,80		
	MIL 06.A: controventi L50x5mm, L. 74m		74,00	1,100	3,770	306,88		
	MIL 06.A: travi HEA200mm, L. 11.6m		11,60	1,100	42,300	539,75		
	MIL 06.A: travi HEA180mm, L. 23.6m		23,60	1,100	35,500	921,58		
	MIL 06.A: colonne HEA 180, L. 2.7m, n=5	5,00	2,70	1,100	35,500	527,18		
	MIL 06.A: controventi, L=56 m		56,00	1,100	5,500	338,80		
	MIL 06.A: l=60 m		60,00		27,000	1´620,00		
	MIL 06.A: l=22 m		22,00		27,000	594,00		
	Parziale kg					9´894,48		
	Scala all.ti J-H'/1''-8'''							
	MIL 06.A: colonne HEA 160, H. 2.55m, n. 2	2,00	2,55	1,100	30,500	171,11		
	MIL 06.A: colonne HEA 160, H. 5.3m, n. 2	2,00	5,30	1,100	30,500	355,63		
	MIL 06.A: trave HEA 160, H. 1.4m, n. 1	1,00	1,40	1,100	30,500	46,97		
	MIL 06.A: trave HEA 160, H. 2.25m, n. 1	1,00	2,25	1,100	30,500	75,49		
	MIL 06.A: cosciali UPN 240, L. 14.15m, n. 2	2,00	14,15	1,100	33,200	1´033,52		
	MIL 06.A: cosciali UPN 240, L. 2.25m, n. 1	1,00	2,25	1,100	33,200	82,17		
	Parziale kg					1´764,89		
	Scala all.ti J-H'/1''-8'''							
	MIL 06.A: l=2x14.15m	2,00	14,15		27,000	764,10		
	Parziale kg					764,10		
	SOMMANO kg					61´895,87	1,96	121´315,91
134 / 54 1C.22.100.00 20.a	ANTIROST PAINTING - VERNICIATURA ANTIRUGGINE Verniciatura antiruggine di carpenteria metallica: - una mano su carpenteria pesante; Anti-rust painting of metalwork: - one coat on heavy steel structure [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester]							
	A RIPORTARE							16´530´322,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							16´530´322,39
	SpCat 26 - MIL 06.A -GANTRY- STEEL STAIR - SCALA METALLICA							
	Cat 1 - MIL 06.A							
	RIBA 4							
	in detrazione							
	1° Gantry							
	MIL 06.A: colonne HEA 200, L. 11m, n. 3 *(H/peso=42,300/100)	-3,00	11,00	1,100	0,423	-15,35		
	MIL 06.A: colonne HEA 200, L. 8m, n. 2 *(H/peso=42,300/100)	-2,00	8,00	1,100	0,423	-7,44		
	MIL 06.A: colonne HEA 200, L. 5.4m, n. 2 *(H/peso=42,300/100)	-2,00	5,40	1,100	0,423	-5,03		
	MIL 06.A: cosciali UPN 220, L. 70m *(H/peso=29,400/100)	-1,00	70,00	1,100	0,294	-22,64		
	MIL 06.A: controventi L50x5mm, L. 74m *(H/peso=3,770/100)	-1,00	74,00	1,100	0,038	-3,09		
	MIL 06.A: travi HEA200mm, L. 11.6m *(H/peso=42,300/100)	-1,00	11,60	1,100	0,423	-5,40		
	MIL 06.A: travi HEA180mm, L. 23.6m *(H/peso=35,500/100)	-1,00	23,60	1,100	0,355	-9,22		
	MIL 06.A: colonne HEA 180, L. 2.7m, n=5 *(H/peso=35,500/100)	-5,00	2,70	1,100	0,355	-5,27		
	MIL 06.A: controventi, L=56 m *(H/peso=5,500/100)	-1,00	56,00	1,100	0,055	-3,39		
	MIL 06.A: l=60 m *(H/peso=27,000/100)	-1,00	60,00		0,270	-16,20		
	MIL 06.A: l=22 m *(H/peso=27,000/100)	-1,00	22,00		0,270	-5,94		
	Parziale 100 kg					-98,97		
	2° Gantry							
	MIL 06.A: colonne HEA 200, L. 11m, n. 3 *(H/peso=42,300/100)	-3,00	11,00	1,100	0,423	-15,35		
	MIL 06.A: colonne HEA 200, L. 8m, n. 2 *(H/peso=42,300/100)	-2,00	8,00	1,100	0,423	-7,44		
	MIL 06.A: colonne HEA 200, L. 5.4m, n. 2 *(H/peso=42,300/100)	-2,00	5,40	1,100	0,423	-5,03		
	MIL 06.A: cosciali UPN 220, L. 70m *(H/peso=29,400/100)	-1,00	70,00	1,100	0,294	-22,64		
	MIL 06.A: controventi L50x5mm, L. 74m *(H/peso=3,770/100)	-1,00	74,00	1,100	0,038	-3,09		
	MIL 06.A: travi HEA200mm, L. 11.6m *(H/peso=42,300/100)	-1,00	11,60	1,100	0,423	-5,40		
	MIL 06.A: travi HEA180mm, L. 23.6m *(H/peso=35,500/100)	-1,00	23,60	1,100	0,355	-9,22		
	MIL 06.A: colonne HEA 180, L. 2.7m, n=5 *(H/peso=35,500/100)	-5,00	2,70	1,100	0,355	-5,27		
	MIL 06.A: controventi, L=56 m *(H/peso=5,500/100)	-1,00	56,00	1,100	0,055	-3,39		
	MIL 06.A: l=60 m *(H/peso=27,000/100)	-1,00	60,00		0,270	-16,20		
	MIL 06.A: l=22 m *(H/peso=27,000/100)	-1,00	22,00		0,270	-5,94		
	Parziale 100 kg					-98,97		
	3° Gantry							
	MIL 06.A: colonne HEA 200, L. 11m, n. 3 *(H/peso=42,300/100)	-3,00	11,00	1,100	0,423	-15,35		
	MIL 06.A: colonne HEA 200, L. 8m, n. 2 *(H/peso=42,300/100)	-2,00	8,00	1,100	0,423	-7,44		
	MIL 06.A: colonne HEA 200, L. 5.4m, n. 2 *(H/peso=42,300/100)	-2,00	5,40	1,100	0,423	-5,03		
	MIL 06.A: cosciali UPN 220, L. 70m *(H/peso=29,400/100)	-1,00	70,00	1,100	0,294	-22,64		
	MIL 06.A: controventi L50x5mm, L. 74m *(H/peso=3,770/100)	-1,00	74,00	1,100	0,038	-3,09		
	MIL 06.A: travi HEA200mm, L. 11.6m *(H/peso=42,300/100)	-1,00	11,60	1,100	0,423	-5,40		
	MIL 06.A: travi HEA180mm, L. 23.6m *(H/peso=35,500/100)	-1,00	23,60	1,100	0,355	-9,22		
	MIL 06.A: colonne HEA 180, L. 2.7m, n=5 *(H/peso=35,500/100)	-5,00	2,70	1,100	0,355	-5,27		
	MIL 06.A: controventi, L=56 m *(H/peso=5,500/100)	-1,00	56,00	1,100	0,055	-3,39		
	MIL 06.A: l=60 m *(H/peso=27,000/100)	-1,00	60,00		0,270	-16,20		
	MIL 06.A: l=22 m *(H/peso=27,000/100)	-1,00	22,00		0,270	-5,94		
	Parziale 100 kg					-98,97		
	4° Gantry							
	MIL 06.A: colonne HEA 200, L. 11m, n. 3 *(H/peso=42,300/100)	-3,00	11,00	1,100	0,423	-15,35		
	MIL 06.A: colonne HEA 200, L. 8m, n. 2 *(H/peso=42,300/100)	-2,00	8,00	1,100	0,423	-7,44		
	MIL 06.A: colonne HEA 200, L. 5.4m, n. 2 *(H/peso=42,300/100)	-2,00	5,40	1,100	0,423	-5,03		
	MIL 06.A: cosciali UPN 220, L. 70m *(H/peso=29,400/100)	-1,00	70,00	1,100	0,294	-22,64		
	MIL 06.A: controventi L50x5mm, L. 74m *(H/peso=3,770/100)	-1,00	74,00	1,100	0,038	-3,09		
	MIL 06.A: travi HEA200mm, L. 11.6m *(H/peso=42,300/100)	-1,00	11,60	1,100	0,423	-5,40		
	MIL 06.A: travi HEA180mm, L. 23.6m *(H/peso=35,500/100)	-1,00	23,60	1,100	0,355	-9,22		
	MIL 06.A: colonne HEA 180, L. 2.7m, n=5 *(H/peso=35,500/100)	-5,00	2,70	1,100	0,355	-5,27		
	MIL 06.A: controventi, L=56 m *(H/peso=5,500/100)	-1,00	56,00	1,100	0,055	-3,39		
	MIL 06.A: l=60 m *(H/peso=27,000/100)	-1,00	60,00		0,270	-16,20		
	MIL 06.A: l=22 m *(H/peso=27,000/100)	-1,00	22,00		0,270	-5,94		
	Parziale 100 kg					-98,97		
	5° Gantry							
	MIL 06.A: colonne HEA 200, L. 11m, n. 3 *(H/peso=42,300/100)	-3,00	11,00	1,100	0,423	-15,35		
	MIL 06.A: colonne HEA 200, L. 8m, n. 2 *(H/peso=42,300/100)	-2,00	8,00	1,100	0,423	-7,44		
	MIL 06.A: colonne HEA 200, L. 5.4m, n. 2 *(H/peso=42,300/100)	-2,00	5,40	1,100	0,423	-5,03		
	MIL 06.A: cosciali UPN 220, L. 70m *(H/peso=29,400/100)	-1,00	70,00	1,100	0,294	-22,64		
	MIL 06.A: controventi L50x5mm, L. 74m *(H/peso=3,770/100)	-1,00	74,00	1,100	0,038	-3,09		
	MIL 06.A: travi HEA200mm, L. 11.6m *(H/peso=42,300/100)	-1,00	11,60	1,100	0,423	-5,40		
	MIL 06.A: travi HEA180mm, L. 23.6m *(H/peso=35,500/100)	-1,00	23,60	1,100	0,355	-9,22		
	MIL 06.A: colonne HEA 180, L. 2.7m, n=5 *(H/peso=35,500/100)	-5,00	2,70	1,100	0,355	-5,27		
	A RIPORTARE					-469,32		16´530´322,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO					-469,32		16´530´322,39
	MIL 06.A: controventi, L=56 m *(H/peso=5,500/100)	-1,00	56,00	1,100	0,055	-3,39		
	MIL 06.A: l=60 m *(H/peso=27,000/100)	-1,00	60,00		0,270	-16,20		
	MIL 06.A: l=22 m *(H/peso=27,000/100)	-1,00	22,00		0,270	-5,94		
	Parziale 100 kg					-98,97		
	6° Gantry							
	MIL 06.A: colonne HEA 200, L. 11m, n. 3 *(H/peso=42,300/100)	-3,00	11,00	1,100	0,423	-15,35		
	MIL 06.A: colonne HEA 200, L. 8m, n. 2 *(H/peso=42,300/100)	-2,00	8,00	1,100	0,423	-7,44		
	MIL 06.A: colonne HEA 200, L. 5.4m, n. 2 *(H/peso=42,300/100)	-2,00	5,40	1,100	0,423	-5,03		
	MIL 06.A: cosciali UPN 220, L. 70m *(H/peso=29,400/100)	-1,00	70,00	1,100	0,294	-22,64		
	MIL 06.A: controventi L50x5mm, L. 74m *(H/peso=3,770/100)	-1,00	74,00	1,100	0,038	-3,09		
	MIL 06.A: travi HEA200mm, L. 11.6m *(H/peso=42,300/100)	-1,00	11,60	1,100	0,423	-5,40		
	MIL 06.A: travi HEA180mm, L. 23.6m *(H/peso=35,500/100)	-1,00	23,60	1,100	0,355	-9,22		
	MIL 06.A: colonne HEA 180, L. 2.7m, n=5 *(H/peso=35,500/100)	-5,00	2,70	1,100	0,355	-5,27		
	MIL 06.A: controventi, L=56 m *(H/peso=5,500/100)	-1,00	56,00	1,100	0,055	-3,39		
	MIL 06.A: l=60 m *(H/peso=27,000/100)	-1,00	60,00		0,270	-16,20		
	MIL 06.A: l=22 m *(H/peso=27,000/100)	-1,00	22,00		0,270	-5,94		
	Parziale 100 kg					-98,97		
	Scala all.ti J-H'/1''-8'''							
	MIL 06.A: colonne HEA 160, H. 2.55m, n. 2 *(H/peso=30,500/100)	-2,00	2,55	1,100	0,305	-1,71		
	MIL 06.A: colonne HEA 160, H. 5.3m, n. 2 *(H/peso=30,500/100)	-2,00	5,30	1,100	0,305	-3,56		
	MIL 06.A: trave HEA 160, H. 1.4m, n. 1 *(H/peso=30,500/100)	-1,00	1,40	1,100	0,305	-0,47		
	MIL 06.A: trave HEA 160, H. 2.25m, n. 1 *(H/peso=30,500/100)	-1,00	2,25	1,100	0,305	-0,75		
	MIL 06.A: cosciali UPN 240, L. 14.15m, n. 2 *(H/peso=33,200/100)	-2,00	14,15	1,100	0,332	-10,34		
	MIL 06.A: cosciali UPN 240, L. 2.25m, n. 1 *(H/peso=33,200/100)	-1,00	2,25	1,100	0,332	-0,82		
	Parziale 100 kg					-17,65		
	Scala all.ti J-H'/1''-8'''							
	MIL 06.A: l=2x14.15m *(H/peso=27,000/100)	-2,00	14,15		0,270	-7,64		
	Parziale 100 kg					-7,64		
	SI DETRAGGONO 100 kg					-619,11	19,92	-12´332,67
135 / 55 1C.22.060.00 20.b	WELDED STEEL GRID - GRIGLIATO METALLICO Grigliato di tipo elettroforgiato in acciaio zincato a caldo, pedonale e carrabile, in pannelli bordati, con piatti portanti e maglia dipendenti dai carichi di esercizio e dall'interasse delle travi portanti, in opera completi di ganci fermagrigliato, controtelai ed accessori, con piatti portanti, compresa posa e assistenza muraria: - spessore 3 mm. Steel grid in electro forged galvanized steel, in edged panels, for pedestrians and vehicles, with load-bearing plates and mesh depending on the operating loads and the center distance of the load-bearing beams, in place complete with grating retaining hooks, counterframes and accessories, including installation and masonry assistance: - thickness 3 mm [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester]							
	SpCat 26 - MIL 06.A -GANTRY- STEEL STAIR - SCALA METALLICA							
	Cat 1 - MIL 06.A							
	RIBA 4							
	1° Gantry							
	MIL 06.A: grigliato maglia 22x76, piatto 35x3 mm	4,00	1,20	5,000	33,000	792,00		
	MIL 06.A: grigliato maglia 22x76, piatto 35x3 mm	2,00	2,70	2,900	33,000	516,78		
	MIL 06.A: grigliato maglia 22x76, piatto 35x3 mm	2,00	1,50	2,900	33,000	287,10		
	MIL 06.A: grigliato maglia 22x76, piatto 35x3 mm		2,55	7,000	33,000	589,05		
	Parziale kg					2´184,93		
	2° Gantry							
	MIL 06.A: grigliato maglia 22x76, piatto 35x3 mm	4,00	1,20	5,000	33,000	792,00		
	MIL 06.A: grigliato maglia 22x76, piatto 35x3 mm	2,00	2,70	2,900	33,000	516,78		
	MIL 06.A: grigliato maglia 22x76, piatto 35x3 mm	2,00	1,50	2,900	33,000	287,10		
	MIL 06.A: grigliato maglia 22x76, piatto 35x3 mm		2,55	7,000	33,000	589,05		
	Parziale kg					2´184,93		
	3° Gantry							
	MIL 06.A: grigliato maglia 22x76, piatto 35x3 mm	4,00	1,20	5,000	33,000	792,00		
	A RIPORTARE					5´161,86		16´517´989,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO					5´161,86		16´517´989,72
	MIL 06.A: grigliato maglia 22x76, piatto 35x3 mm	2,00	2,70	2,900	33,000	516,78		
	MIL 06.A: grigliato maglia 22x76, piatto 35x3 mm	2,00	1,50	2,900	33,000	287,10		
	MIL 06.A: grigliato maglia 22x76, piatto 35x3 mm		2,55	7,000	33,000	589,05		
	Parziale kg					2´184,93		
	4° Gantry							
	MIL 06.A: grigliato maglia 22x76, piatto 35x3 mm	4,00	1,20	5,000	33,000	792,00		
	MIL 06.A: grigliato maglia 22x76, piatto 35x3 mm	2,00	2,70	2,900	33,000	516,78		
	MIL 06.A: grigliato maglia 22x76, piatto 35x3 mm	2,00	1,50	2,900	33,000	287,10		
	MIL 06.A: grigliato maglia 22x76, piatto 35x3 mm		2,55	7,000	33,000	589,05		
	Parziale kg					2´184,93		
	5° Gantry							
	MIL 06.A: grigliato maglia 22x76, piatto 35x3 mm	4,00	1,20	5,000	33,000	792,00		
	MIL 06.A: grigliato maglia 22x76, piatto 35x3 mm	2,00	2,70	2,900	33,000	516,78		
	MIL 06.A: grigliato maglia 22x76, piatto 35x3 mm	2,00	1,50	2,900	33,000	287,10		
	MIL 06.A: grigliato maglia 22x76, piatto 35x3 mm		2,55	7,000	33,000	589,05		
	Parziale kg					2´184,93		
	6° Gantry							
	MIL 06.A: grigliato maglia 22x76, piatto 35x3 mm	4,00	1,20	5,000	33,000	792,00		
	MIL 06.A: grigliato maglia 22x76, piatto 35x3 mm	2,00	2,70	2,900	33,000	516,78		
	MIL 06.A: grigliato maglia 22x76, piatto 35x3 mm	2,00	1,50	2,900	33,000	287,10		
	MIL 06.A: grigliato maglia 22x76, piatto 35x3 mm		2,55	7,000	33,000	589,05		
	Parziale kg					2´184,93		
	SOMMANO kg					13´109,58	7,30	95´699,93
136 / 56 1C.22.040.00 20.b	RAILING FOR STAIR RAMP - PARAPETTI PER RAMPE SCALA Parapetto di scale, ballatoi, balconi, terrazze e simili; con profilati normali tondi, quadri, piatti, angolari a disegno semplice. Compresa una mano di antiruggine, le assistenze per lo scarico, il deposito, il sollevamento a piè d'opera, la posa da fabbro e muraria, i fissaggi, gli accessori d'uso. (peso medio indicativo 25 kg/m²): - per balconi; Parapet of stairs, balconies, terraces; with normal round, square, flat and angular steel profiles with a simple design. Including a coat of anti-rust, assistance for loading, storage, lifting on site, installation by blacksmith and masonry, fixings, accessories for use. (average indicative weight 25 kg/m²):: - for stair ramps [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 26 - MIL 06.A -GANTRY- STEEL STAIR - SCALA METALLICA Cat 1 - MIL 06.A ***RIBA 4*** ***1° Gantry*** MIL 06.A: l=60 m		60,00		27,000	1´620,00		
	2° Gantry MIL 06.A: l=60m		60,00		27,000	1´620,00		
	3° Gantry MIL 06.A: l=60m		60,00		27,000	1´620,00		
	4° Gantry MIL 06.A: l=60m		60,00		27,000	1´620,00		
	5° Gantry MIL 06.A: l=60m		60,00		27,000	1´620,00		
	6° Gantry MIL 06.A: l=60m		60,00		27,000	1´620,00		
	Scala all.ti J-H'/1''-8''' MIL 06.A: l=2x14.15m	2,00	14,15		27,000	764,10		
	SOMMANO kg					10´484,10	9,76	102´324,82
137 / 57 1C.22.040.00 20.a	RAILING FOR BALCONY - PARAPETTO PER BALCONI Parapetto di scale, ballatoi, balconi, terrazze e simili; con profilati normali tondi, quadri, piatti, angolari a disegno semplice. Compresa una mano di antiruggine, le assistenze per lo scarico, il deposito, il sollevamento a piè d'opera, la posa da fabbro e muraria, i fissaggi, gli							
	A RIPORTARE							16´716´014,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							16´716´014,47
	accessori d'uso. (peso medio indicativo 25 kg/m²): - per balconi; Parapet of stairs, balconies, terraces; with normal round, square, flat and angular steel profiles with a simple design. Including a coat of anti-rust, assistance for loading, storage, lifting on site, installation by blacksmith and masonry, fixings, accessories for use. (average indicative weight 25 kg/m²): - for balconies [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 26 - MIL 06.A -GANTRY- STEEL STAIR - SCALA METALLICA Cat 1 - MIL 06.A ***RIBA 4*** ***1° Gantry*** MIL 06.A: l=22 m		22,00		27,000	594,00		
	2° Gantry MIL 06.A: l=22 m		22,00		27,000	594,00		
	3° Gantry MIL 06.A: l=22 m		22,00		27,000	594,00		
	4° Gantry MIL 06.A: l=22 m		22,00		27,000	594,00		
	5° Gantry MIL 06.A: l=22 m		22,00		27,000	594,00		
	6° Gantry MIL 06.A: l=22 m		22,00		27,000	594,00		
	SOMMANO kg					3´564,00	9,37	33´394,68
138 / 58 1C.04.600.00 10.c	ANCHORING GROUT - BETONCINO PER POSA ELEMENTI IN ACCIAIO Ancoraggi, fissaggi, inghisaggi, intasamenti con betoncino epossidico a base di resina epossidica bicomponente ed aggregati silicei di opportuna granulometria ed in corretto rapporto di peso in relazione all'impiego, provvisto di marcatura CE e conforme ai requisiti prestazionali richiesti dalla norma EN 1504-6 (prodotti per ancoraggio) : - betoncino epossidico bicomponente con inerti selezionati ed additivi, per ancoraggi speciali; Anchors, fixings, grouting, clogging with epoxy grout based on two-component epoxy resin and siliceous aggregates of appropriate grain size and in the correct weight ratio in relation to the use, provided with CE marking and compliant with the performance requirements required by the EN 1504-6 standard (anchoring products): - two-component epoxy grout with selected aggregates and additives, for special anchoring [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 26 - MIL 06.A -GANTRY- STEEL STAIR - SCALA METALLICA Cat 1 - MIL 06.A ***RIBA 4*** ***1° Gantry*** MIL 06.A: colonne HEA 200, L. 11m, n. 5	5,00	4,00	4,000	0,400	32,00		
	MIL 06.A: colonne HEA 200, L. 5.4m, n. 2	2,00	4,00	4,000	0,400	12,80		
	Parziale dm³					44,80		
	2° Gantry MIL 06.A: colonne HEA 200, L. 11m, n. 5	5,00	4,00	4,000	0,400	32,00		
	MIL 06.A: colonne HEA 200, L. 5.4m, n. 2	2,00	4,00	4,000	0,400	12,80		
	Parziale dm³					44,80		
	3° Gantry MIL 06.A: colonne HEA 200, L. 11m, n. 5	5,00	4,00	4,000	0,400	32,00		
	MIL 06.A: colonne HEA 200, L. 5.4m, n. 2	2,00	4,00	4,000	0,400	12,80		
	Parziale dm³					44,80		
	4° Gantry MIL 06.A: colonne HEA 200, L. 11m, n. 5	5,00	4,00	4,000	0,400	32,00		
	MIL 06.A: colonne HEA 200, L. 5.4m, n. 2	2,00	4,00	4,000	0,400	12,80		
	Parziale dm³					44,80		
	5° Gantry							
	A RIPORTARE					179,20		16´749´409,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO					179,20		16´749´409,15
	MIL 06.A: colonne HEA 200, L. 11m, n. 5	5,00	4,00	4,000	0,400	32,00		
	MIL 06.A: colonne HEA 200, L. 5.4m, n. 2	2,00	4,00	4,000	0,400	12,80		
	Parziale dm³					44,80		
	6° Gantry							
	MIL 06.A: colonne HEA 200, L. 11m, n. 5	5,00	4,00	4,000	0,400	32,00		
	MIL 06.A: colonne HEA 200, L. 5.4m, n. 2	2,00	4,00	4,000	0,400	12,80		
	Parziale dm³					44,80		
	Scala all.ti J-H'/1''-8'''							
	3.3x1.6x0.2	2,00	3,30	1,600	0,200	2,11		
	3x3x0.2	4,00	3,00	3,000	0,200	7,20		
	Parziale dm³					9,31		
	SOMMANO dm³					278,11	20,81	5´787,47
139 / 59 1C.04.400.00 20.d	FORMWORK FOR STAIR RAMP - CASSEFORME PER RAMPE SCALA Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di tavole di abete, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per rampe scala rette, in curva o a piè d'oca, pareti di spessore inferiore a 15 cm, balconi, gronde. Formwork for concrete castings, carried out up to 4.50 m from the support surface, with the use of fir boards, including support reinforcement, dismantling, maintenance and dismantling: - for straight, curved or curved stair ramps , walls less than 15 cm thick, balconies, gutters [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 26 - MIL 06.A -GANTRY- STEEL STAIR - SCALA METALLICA Cat 1 - MIL 06.A ***RIBA 4*** ***1° Gantry***							
	MIL 06.A: colonne HEA 200, L. 11m, n. 5	5,00	1,60		0,040	0,32		
	MIL 06.A: colonne HEA 200, L. 5.4m, n. 2	2,00	1,60		0,040	0,13		
	Parziale m²					0,45		
	2° Gantry							
	MIL 06.A: colonne HEA 200, L. 11m, n. 5	5,00	1,60		0,040	0,32		
	MIL 06.A: colonne HEA 200, L. 5.4m, n. 2	2,00	1,60		0,040	0,13		
	Parziale m²					0,45		
	3° Gantry							
	MIL 06.A: colonne HEA 200, L. 11m, n. 5	5,00	1,60		0,040	0,32		
	MIL 06.A: colonne HEA 200, L. 5.4m, n. 2	2,00	1,60		0,040	0,13		
	Parziale m²					0,45		
	4° Gantry							
	MIL 06.A: colonne HEA 200, L. 11m, n. 5	5,00	1,60		0,040	0,32		
	MIL 06.A: colonne HEA 200, L. 5.4m, n. 2	2,00	1,60		0,040	0,13		
	Parziale m²					0,45		
	5° Gantry							
	MIL 06.A: colonne HEA 200, L. 11m, n. 5	5,00	1,60		0,040	0,32		
	MIL 06.A: colonne HEA 200, L. 5.4m, n. 2	2,00	1,60		0,040	0,13		
	Parziale m²					0,45		
	6° Gantry							
	MIL 06.A: colonne HEA 200, L. 11m, n. 5	5,00	1,60		0,040	0,32		
	MIL 06.A: colonne HEA 200, L. 5.4m, n. 2	2,00	1,60		0,040	0,13		
	Parziale m²					0,45		
	SOMMANO m²					2,70	58,66	158,38
	Parziale MIL 06.A -GANTRY- STEEL STAIR - SCALA METALLICA (SpCat 26) euro							554´964,80
	A RIPORTARE							16´755´355,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							16´755´355,00
	MIL 06.A -GANTRY- GE STEEL STRUCTURE - STRUTTURA METALLICA GE (SpCat 27)							
140 / 60 1C.22.020.00 10.c	STEEL, GRADE S275 JR - ACCIAIO DA CARPENTERIA METALLICA S275 Carpenteria metallica limitata a parti di edifici per travature per solai, coperture, ossature, rampe e ripiani scale, pensiline, balconi e simili, in opera imbullonata o saldata. Acciaio del tipo S235, S275 e S355. Compresi i profilati di qualsiasi tipo, sezione e dimensione, piastre, squadre, tiranti, bulloni, fori, fissaggi; mano di antiruggine; trasporti e sollevamenti; opere di sostegno e protezione, esclusi oneri per demolizioni e ripristini di opere murarie. Per strutture formate da: - profilati laminati a caldo S275JR - UNI EN 10025, altezza da 80 a 220mm.; Steel structure limited to parts of buildings for beams for floors, roofs, frames, ramps and shelves, stairs, shelters, balconies and similar, bolted or welded on site. Steel grade S235, S275 and S355. Including profiles of any type, section and size, plates, squares, tie rods, bolts, holes, fixings; anti-rust coat; transport and lifting; support and protection works, excluding charges for demolition and restoration of masonry works. For structures made up of: - hot rolled profiles, steel grade S275JR - UNI EN 10025, height from 80 to 220mm [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 27 - MIL 06.A -GANTRY- GE STEEL STRUCTURE - STRUTTURA METALLICA GE Cat 1 - MIL 06.A ***RIBA 4*** ***1° Gantry - strutture adiacenti ai GE***							
	colonne HEA120, H=380 cm, n=2*6	12,00	3,80	1,000	19,900	907,44		
	colonne HEA120, H=390 cm, n=2*6	12,00	3,90	1,100	19,900	1´024,45		
	colonne HEA120, H=410 cm, n=2*6	12,00	4,10	1,100	19,900	1´076,99		
	colonne HEA120, H=420 cm, n=2*6	12,00	4,20	1,100	19,900	1´103,26		
	travi IPE220, L=495 cm, n=4*6	24,00	4,95	1,100	26,200	3´423,82		
	travi IPE180, L=755 cm, n=4*6	24,00	7,55	1,100	18,800	3´747,22		
	n. 4 colonne HEA 220, H=306cm, Pu=50.5 kg/m	4,00	3,06	1,100	50,500	679,93		
	n. 10 colonne HEA 120, H=306cm, Pu=50.5 kg/m	10,00	3,06	1,100	19,900	669,83		
	n. 2 travi HEA 220, L=546cm, Pu=50.5 kg/m	2,00	5,46	1,100	50,500	606,61		
	n. 6 travi IPE180, L=275cm, Pu=18.8 kg/m	6,00	2,75	1,100	18,800	341,22		
	Parziale kg					13´580,77		
	2° Gantry - strutture adiacenti ai GE							
	colonne HEA120, H=380 cm, n=2*6	12,00	3,80	1,100	19,900	998,18		
	colonne HEA120, H=390 cm, n=2*6	12,00	3,90	1,100	19,900	1´024,45		
	colonne HEA120, H=410 cm, n=2*6	12,00	4,10	1,100	19,900	1´076,99		
	colonne HEA120, H=420 cm, n=2*6	12,00	4,20	1,100	19,900	1´103,26		
	travi IPE220, L=495 cm, n=4*6	24,00	4,95	1,100	26,200	3´423,82		
	travi IPE180, L=755 cm, n=4*6	24,00	7,55	1,100	18,800	3´747,22		
	n. 4 colonne HEA 220, H=306cm, Pu=50.5 kg/m	4,00	3,06	1,100	50,500	679,93		
	n. 10 colonne HEA 120, H=306cm, Pu=50.5 kg/m	10,00	3,06	1,100	19,900	669,83		
	n. 2 travi HEA 220, L=546cm, Pu=50.5 kg/m	2,00	5,46	1,100	50,500	606,61		
	n. 6 travi IPE180, L=275cm, Pu=18.8 kg/m	6,00	2,75	1,100	18,800	341,22		
	Parziale kg					13´671,51		
	3° Gantry - strutture adiacenti ai GE							
	colonne HEA120, H=380 cm, n=2*6	12,00	3,80	1,100	19,900	998,18		
	colonne HEA120, H=390 cm, n=2*6	12,00	3,90	1,100	19,900	1´024,45		
	colonne HEA120, H=410 cm, n=2*6	12,00	4,10	1,100	19,900	1´076,99		
	colonne HEA120, H=420 cm, n=2*6	12,00	4,20	1,100	19,900	1´103,26		
	travi IPE220, L=495 cm, n=4*6	24,00	4,95	1,100	26,200	3´423,82		
	travi IPE180, L=755 cm, n=4*6	24,00	7,55	1,100	18,800	3´747,22		
	n. 4 colonne HEA 220, H=306cm, Pu=50.5 kg/m	4,00	3,06	1,100	50,500	679,93		
	n. 10 colonne HEA 120, H=306cm, Pu=50.5 kg/m	10,00	3,06	1,100	19,900	669,83		
	n. 2 travi HEA 220, L=546cm, Pu=50.5 kg/m	2,00	5,46	1,100	50,500	606,61		
	n. 6 travi IPE180, L=275cm, Pu=18.8 kg/m	6,00	2,75	1,100	18,800	341,22		
	Parziale kg					13´671,51		
	4° Gantry - strutture adiacenti ai GE							
	colonne HEA120, H=380 cm, n=2*6	12,00	3,80	1,100	19,900	998,18		
	colonne HEA120, H=390 cm, n=2*6	12,00	3,90	1,100	19,900	1´024,45		
	A RIPORTARE					42´946,42		16´755´355,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					42´946,42		16´755´355,00
	colonne HEA120, H=410 cm, n=2*6	12,00	4,10	1,100	19,900	1´076,99		
	colonne HEA120, H=420 cm, n=2*6	12,00	4,20	1,100	19,900	1´103,26		
	travi IPE220, L=495 cm, n=4*6	24,00	4,95	1,100	26,200	3´423,82		
	travi IPE180, L=755 cm, n=4*6	24,00	7,55	1,100	18,800	3´747,22		
	n. 8 colonne HEA 220, H=306cm, Pu=50.5 kg/m	8,00	3,06	1,100	50,500	1´359,86		
	n. 20 colonne HEA 120, H=306cm, Pu=50.5 kg/m	20,00	3,06	1,100	19,900	1´339,67		
	n. 2 travi HEA 220, L=546cm, Pu=50.5 kg/m	2,00	5,46	1,100	50,500	606,61		
	n. 2 travi HEA 220, L=780cm, Pu=50.5 kg/m	2,00	7,80	1,100	50,500	866,58		
	n. 12 travi IPE180, L=275cm, Pu=18.8 kg/m	12,00	2,75	1,100	18,800	682,44		
	Parziale kg					16´229,08		
	5° Gantry - strutture adiacenti ai GE							
	colonne HEA120, H=380 cm, n=2*6	12,00	3,80	1,100	19,900	998,18		
	colonne HEA120, H=390 cm, n=2*6	12,00	3,90	1,100	19,900	1´024,45		
	colonne HEA120, H=410 cm, n=2*6	12,00	4,10	1,100	19,900	1´076,99		
	colonne HEA120, H=420 cm, n=2*6	12,00	4,20	1,100	19,900	1´103,26		
	travi IPE220, L=495 cm, n=4*6	24,00	4,95	1,100	26,200	3´423,82		
	travi IPE180, L=755 cm, n=4*6	24,00	7,55	1,100	18,800	3´747,22		
	n. 8 colonne HEA 220, H=306cm, Pu=50.5 kg/m	8,00	3,06	1,100	50,500	1´359,86		
	n. 20 colonne HEA 120, H=306cm, Pu=50.5 kg/m	20,00	3,06	1,100	19,900	1´339,67		
	n. 2 travi HEA 220, L=546cm, Pu=50.5 kg/m	2,00	5,46	1,100	50,500	606,61		
	n. 2 travi HEA 220, L=780cm, Pu=50.5 kg/m	2,00	7,80	1,100	50,500	866,58		
	n. 12 travi IPE180, L=275cm, Pu=18.8 kg/m	12,00	2,75	1,100	18,800	682,44		
	Parziale kg					16´229,08		
	6° Gantry - strutture adiacenti ai GE							
	colonne HEA120, H=380 cm, n=2*6	12,00	3,80	1,100	19,900	998,18		
	colonne HEA120, H=390 cm, n=2*6	12,00	3,90	1,100	19,900	1´024,45		
	colonne HEA120, H=410 cm, n=2*6	12,00	4,10	1,100	19,900	1´076,99		
	colonne HEA120, H=420 cm, n=2*6	12,00	4,20	1,100	19,900	1´103,26		
	travi IPE220, L=495 cm, n=4*6	24,00	4,95	1,100	26,200	3´423,82		
	travi IPE180, L=755 cm, n=4*6	24,00	7,55	1,100	18,800	3´747,22		
	n. 8 colonne HEA 220, H=306cm, Pu=50.5 kg/m	8,00	3,06	1,100	50,500	1´359,86		
	n. 20 colonne HEA 120, H=306cm, Pu=50.5 kg/m	20,00	3,06	1,100	19,900	1´339,67		
	n. 2 travi HEA 220, L=546cm, Pu=50.5 kg/m	2,00	5,46	1,100	50,500	606,61		
	n. 2 travi HEA 220, L=780cm, Pu=50.5 kg/m	2,00	7,80	1,100	50,500	866,58		
	n. 12 travi IPE180, L=275cm, Pu=18.8 kg/m	12,00	2,75	1,100	18,800	682,44		
	Parziale kg					16´229,08		
	1° Gantry - strutture GE							
	colonne HEA 220, H=655 cm, n=7x6	42,00	6,55	1,100	50,500	15´281,81		
	colonne HEA 220, H=705 cm, n=7x6	42,00	7,05	1,100	50,500	16´448,36		
	travi HEA 220, L=560 cm, n=7x6	42,00	5,60	1,100	50,500	13´065,36		
	travi IPE 180, 6=1600 cm, n=2x6	12,00	16,00	1,100	18,800	3´970,56		
	travi IPE 180, 6=1800 cm, n=2x6	12,00	18,00	1,100	18,800	4´466,88		
	Parziale kg					53´232,97		
	2° Gantry - strutture GE							
	colonne HEA 220, H=655 cm, n=7x6	42,00	6,55	1,100	50,500	15´281,81		
	colonne HEA 220, H=705 cm, n=7x6	42,00	7,05	1,100	50,500	16´448,36		
	travi HEA 220, L=560 cm, n=7x6	42,00	5,60	1,100	50,500	13´065,36		
	travi IPE 180, 6=1600 cm, n=2x6	12,00	16,00	1,100	18,800	3´970,56		
	travi IPE 180, 6=1800 cm, n=4x6	12,00	18,00	1,100	18,800	4´466,88		
	Parziale kg					53´232,97		
	3° Gantry - strutture GE							
	colonne HEA 220, H=655 cm, n=7x6	42,00	6,55	1,100	50,500	15´281,81		
	colonne HEA 220, H=705 cm, n=7x6	42,00	7,05	1,100	50,500	16´448,36		
	travi HEA 220, L=560 cm, n=7x6	42,00	5,60	1,100	50,500	13´065,36		
	travi IPE 180, 6=1600 cm, n=2x6	12,00	16,00	1,100	18,800	3´970,56		
	travi IPE 180, 6=1800 cm, n=4x6	12,00	18,00	1,100	18,800	4´466,88		
	Parziale kg					53´232,97		
	4° Gantry - strutture GE							
	colonne HEA 220, H=655 cm, n=7x6	42,00	6,55	1,100	50,500	15´281,81		
	colonne HEA 220, H=705 cm, n=7x6	42,00	7,05	1,100	50,500	16´448,36		
	travi HEA 220, L=560 cm, n=7x6	42,00	5,60	1,100	50,500	13´065,36		
	travi IPE 180, 6=1600 cm, n=2x6	12,00	16,00	1,100	18,800	3´970,56		
	travi IPE 180, 6=1800 cm, n=4x6	12,00	18,00	1,100	18,800	4´466,88		
	A RIPORTARE					302´542,91		16´755´355,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O					302´542,91		16´755´355,00
	Parziale kg					53´232,97		
	5° Gantry - strutture GE							
	colonne HEA 220, H=655 cm, n=7x6	42,00	6,55	1,100	50,500	15´281,81		
	colonne HEA 220, H=705 cm, n=7x6	42,00	7,05	1,100	50,500	16´448,36		
	travi HEA 220, L=560 cm, n=7x6	42,00	5,60	1,100	50,500	13´065,36		
	travi IPE 180, 6=1600 cm, n=2x6	12,00	16,00	1,100	18,800	3´970,56		
	travi IPE 180, 6=1800 cm, n=4x6	12,00	18,00	1,100	18,800	4´466,88		
	Parziale kg					53´232,97		
	6° Gantry - strutture GE							
	colonne HEA 220, H=655 cm, n=7x6	42,00	6,55	1,100	50,500	15´281,81		
	colonne HEA 220, H=705 cm, n=7x6	42,00	7,05	1,100	50,500	16´448,36		
	travi HEA 220, L=560 cm, n=7x6	42,00	5,60	1,100	50,500	13´065,36		
	travi IPE 180, 6=1600 cm, n=2x6	12,00	16,00	1,100	18,800	3´970,56		
	travi IPE 180, 6=1800 cm, n=4x6	12,00	18,00	1,100	18,800	4´466,88		
	Parziale kg					53´232,97		
	SOMMANO kg					409´008,85	4,36	1´783´278,59
141 / 61 1C.22.080.00 30.a	STEEL FOR SMOLL QUANTITIES - ACCIAIO PER PICCOLE QUANTITA' Manufatti diversi eseguiti su ordinazione specifica, con l'impiego di profilati, sagomati di qualsiasi tipo, lamiere pressopiegate, da impiegarsi anche come parti decorative; in opera, compresi gli accessori, l'assistenza muraria e i piani di lavoro interni: - in ferro. Steel products made to specific order, with the use of profiles, shapes of any type, press-bent sheets, to be used also as decorative parts; on site, including accessories, masonry assistance and internal worktops: - in steel. [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 27 - MIL 06.A -GANTRY- GE STEEL STRUCTURE - STRUTTURA METALLICA GE Cat 1 - MIL 06.A							
	RIBA 4							
	1° Gantry - strutture adiacenti ai GE							
	controventi Ø12, L=1840 cm, n=6	6,00	18,40	1,200	0,890	117,91		
	2° Gantry - strutture adiacenti ai GE							
	controventi Ø12, L=1840 cm, n=6	6,00	18,40	1,200	0,890	117,91		
	3° Gantry - strutture adiacenti ai GE							
	controventi Ø12, L=1840 cm, n=6	6,00	18,40	1,200	0,890	117,91		
	4° Gantry - strutture adiacenti ai GE							
	controventi Ø12, L=1840 cm, n=6	6,00	18,40	1,200	0,890	117,91		
	5° Gantry - strutture adiacenti ai GE							
	controventi Ø12, L=1840 cm, n=6	6,00	18,40	1,200	0,890	117,91		
	4° Gantry - strutture adiacenti ai GE							
	controventi Ø12, L=1840 cm, n=6	6,00	18,40	1,200	0,890	117,91		
	1° Gantry - strutture GE							
	controventi Ø12, L=5200 cm, n=6	6,00	52,00	1,200	0,890	333,22		
	controventi di parete Ø20, L=1900 cm, n=12	12,00	19,00	1,200	2,466	674,70		
	2° Gantry - strutture GE							
	controventi Ø12, L=5200 cm, n=6	6,00	52,00	1,200	0,890	333,22		
	controventi di parete Ø20, L=1900 cm, n=12	12,00	19,00	1,200	2,466	674,70		
	3° Gantry - strutture GE							
	controventi Ø12, L=5200 cm, n=6	6,00	52,00	1,200	0,890	333,22		
	controventi di parete Ø20, L=1900 cm, n=12	12,00	19,00	1,200	2,466	674,70		
	4° Gantry - strutture GE							
	controventi Ø12, L=5200 cm, n=6	6,00	52,00	1,200	0,890	333,22		
	controventi di parete Ø20, L=1900 cm, n=12	12,00	19,00	1,200	2,466	674,70		
	5° Gantry - strutture GE							
	controventi Ø12, L=5200 cm, n=6	6,00	52,00	1,200	0,890	333,22		
	controventi di parete Ø20, L=1900 cm, n=12	12,00	19,00	1,200	2,466	674,70		
	6° Gantry - strutture GE							
	controventi Ø12, L=5200 cm, n=6	6,00	52,00	1,200	0,890	333,22		
	controventi di parete Ø20, L=1900 cm, n=12	12,00	19,00	1,200	2,466	674,70		
	SOMMANO kg					6´754,98	9,13	61´672,97
	A R I P O R T A R E							18´600´306,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							18´600´306,56
142 / 62 1C.22.100.00 20.a	ANTIROST PAINTING - VERNICIATURA ANTIRUGGINE Verniciatura antiruggine di carpenteria metallica: - una mano su carpenteria pesante; Anti-rust painting of metalwork: - one coat on heavy steel structure [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 27 - MIL 06.A -GANTRY- GE STEEL STRUCTURE - STRUTTURA METALLICA GE Cat 1 - MIL 06.A ***RIBA 4*** ***1° Gantry - strutture adiacenti ai GE***							
	colonne HEA120, H=380 cm, n=2*6 *(H/peso=19,900/100)	-12,00	3,80	1,000	0,199	-9,07		
	colonne HEA120, H=390 cm, n=2*6 *(H/peso=19,900/100)	-12,00	3,90	1,100	0,199	-10,24		
	colonne HEA120, H=410 cm, n=2*6 *(H/peso=19,900/100)	-12,00	4,10	1,100	0,199	-10,77		
	colonne HEA120, H=420 cm, n=2*6 *(H/peso=19,900/100)	-12,00	4,20	1,100	0,199	-11,03		
	travi IPE220, L=495 cm, n=4*6 *(H/peso=26,200/100)	-24,00	4,95	1,100	0,262	-34,24		
	travi IPE180, L=755 cm, n=4*6 *(H/peso=18,800/100)	-24,00	7,55	1,100	0,188	-37,47		
	n. 4 colonne HEA 220, H=306cm, Pu=50.5 kg/m *(H/peso=50,500/100)	-4,00	3,06	1,100	0,505	-6,80		
	n. 10 colonne HEA 120, H=306cm, Pu=50.5 kg/m *(H/peso=19,900/100)	-10,00	3,06	1,100	0,199	-6,70		
	n. 2 travi HEA 220, L=546cm, Pu=50.5 kg/m *(H/peso=50,500/100)	-2,00	5,46	1,100	0,505	-6,07		
	n. 6 travi IPE180, L=275cm, Pu=18.8 kg/m *(H/peso=18,800/100)	-6,00	2,75	1,100	0,188	-3,41		
	Parziale 100 kg					-135,80		
	2° Gantry - strutture adiacenti ai GE							
	colonne HEA120, H=380 cm, n=2*6 *(H/peso=19,900/100)	-12,00	3,80	1,100	0,199	-9,98		
	colonne HEA120, H=390 cm, n=2*6 *(H/peso=19,900/100)	-12,00	3,90	1,100	0,199	-10,24		
	colonne HEA120, H=410 cm, n=2*6 *(H/peso=19,900/100)	-12,00	4,10	1,100	0,199	-10,77		
	colonne HEA120, H=420 cm, n=2*6 *(H/peso=19,900/100)	-12,00	4,20	1,100	0,199	-11,03		
	travi IPE220, L=495 cm, n=4*6 *(H/peso=26,200/100)	-24,00	4,95	1,100	0,262	-34,24		
	travi IPE180, L=755 cm, n=4*6 *(H/peso=18,800/100)	-24,00	7,55	1,100	0,188	-37,47		
	n. 4 colonne HEA 220, H=306cm, Pu=50.5 kg/m *(H/peso=50,500/100)	-4,00	3,06	1,100	0,505	-6,80		
	n. 10 colonne HEA 120, H=306cm, Pu=50.5 kg/m *(H/peso=19,900/100)	-10,00	3,06	1,100	0,199	-6,70		
	n. 2 travi HEA 220, L=546cm, Pu=50.5 kg/m *(H/peso=50,500/100)	-2,00	5,46	1,100	0,505	-6,07		
	n. 6 travi IPE180, L=275cm, Pu=18.8 kg/m *(H/peso=18,800/100)	-6,00	2,75	1,100	0,188	-3,41		
	Parziale 100 kg					-136,71		
	3° Gantry - strutture adiacenti ai GE							
	colonne HEA120, H=380 cm, n=2*6 *(H/peso=19,900/100)	-12,00	3,80	1,100	0,199	-9,98		
	colonne HEA120, H=390 cm, n=2*6 *(H/peso=19,900/100)	-12,00	3,90	1,100	0,199	-10,24		
	colonne HEA120, H=410 cm, n=2*6 *(H/peso=19,900/100)	-12,00	4,10	1,100	0,199	-10,77		
	colonne HEA120, H=420 cm, n=2*6 *(H/peso=19,900/100)	-12,00	4,20	1,100	0,199	-11,03		
	travi IPE220, L=495 cm, n=4*6 *(H/peso=26,200/100)	-24,00	4,95	1,100	0,262	-34,24		
	travi IPE180, L=755 cm, n=4*6 *(H/peso=18,800/100)	-24,00	7,55	1,100	0,188	-37,47		
	n. 4 colonne HEA 220, H=306cm, Pu=50.5 kg/m *(H/peso=50,500/100)	-4,00	3,06	1,100	0,505	-6,80		
	n. 10 colonne HEA 120, H=306cm, Pu=50.5 kg/m *(H/peso=19,900/100)	-10,00	3,06	1,100	0,199	-6,70		
	n. 2 travi HEA 220, L=546cm, Pu=50.5 kg/m *(H/peso=50,500/100)	-2,00	5,46	1,100	0,505	-6,07		
	n. 6 travi IPE180, L=275cm, Pu=18.8 kg/m *(H/peso=18,800/100)	-6,00	2,75	1,100	0,188	-3,41		
	Parziale 100 kg					-136,71		
	4° Gantry - strutture adiacenti ai GE							
	colonne HEA120, H=380 cm, n=2*6 *(H/peso=19,900/100)	-12,00	3,80	1,100	0,199	-9,98		
	colonne HEA120, H=390 cm, n=2*6 *(H/peso=19,900/100)	-12,00	3,90	1,100	0,199	-10,24		
	colonne HEA120, H=410 cm, n=2*6 *(H/peso=19,900/100)	-12,00	4,10	1,100	0,199	-10,77		
	colonne HEA120, H=420 cm, n=2*6 *(H/peso=19,900/100)	-12,00	4,20	1,100	0,199	-11,03		
	travi IPE220, L=495 cm, n=4*6 *(H/peso=26,200/100)	-24,00	4,95	1,100	0,262	-34,24		
	travi IPE180, L=755 cm, n=4*6 *(H/peso=18,800/100)	-24,00	7,55	1,100	0,188	-37,47		
	Parziale 100 kg					-113,73		
	5° Gantry - strutture adiacenti ai GE							
	colonne HEA120, H=380 cm, n=2*6 *(H/peso=19,900/100)	-12,00	3,80	1,100	0,199	-9,98		
	colonne HEA120, H=390 cm, n=2*6 *(H/peso=19,900/100)	-12,00	3,90	1,100	0,199	-10,24		
	colonne HEA120, H=410 cm, n=2*6 *(H/peso=19,900/100)	-12,00	4,10	1,100	0,199	-10,77		
	colonne HEA120, H=420 cm, n=2*6 *(H/peso=19,900/100)	-12,00	4,20	1,100	0,199	-11,03		
	travi IPE220, L=495 cm, n=4*6 *(H/peso=26,200/100)	-24,00	4,95	1,100	0,262	-34,24		
	A RIPORTARE					-599,21		18´600´306,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O					-599,21		18´600´306,56
	travi IPE180, L=755 cm, n=4*6 *(H/peso=18,800/100)	-24,00	7,55	1,100	0,188	-37,47		
	Parziale 100 kg					-113,73		
	6° Gantry - strutture adiacenti ai GE							
	colonne HEA120, H=380 cm, n=2*6 *(H/peso=19,900/100)	-12,00	3,80	1,100	0,199	-9,98		
	colonne HEA120, H=390 cm, n=2*6 *(H/peso=19,900/100)	-12,00	3,90	1,100	0,199	-10,24		
	colonne HEA120, H=410 cm, n=2*6 *(H/peso=19,900/100)	-12,00	4,10	1,100	0,199	-10,77		
	colonne HEA120, H=420 cm, n=2*6 *(H/peso=19,900/100)	-12,00	4,20	1,100	0,199	-11,03		
	travi IPE220, L=495 cm, n=4*6 *(H/peso=26,200/100)	-24,00	4,95	1,100	0,262	-34,24		
	travi IPE180, L=755 cm, n=4*6 *(H/peso=18,800/100)	-24,00	7,55	1,100	0,188	-37,47		
	Parziale 100 kg					-113,73		
	1° Gantry - strutture GE							
	colonne HEA 220, H=655 cm, n=7x6 *(H/peso=50,500/100)	-42,00	6,55	1,100	0,505	-152,82		
	colonne HEA 220, H=705 cm, n=7x6 *(H/peso=50,500/100)	-42,00	7,05	1,100	0,505	-164,48		
	travi HEA 220, L=560 cm, n=7x6 *(H/peso=50,500/100)	-42,00	5,60	1,100	0,505	-130,65		
	travi IPE 180, 6=1600 cm, n=2x6 *(H/peso=18,800/100)	-12,00	16,00	1,100	0,188	-39,71		
	travi IPE 180, 6=1800 cm, n=2x6 *(H/peso=18,800/100)	-12,00	18,00	1,100	0,188	-44,67		
	Parziale 100 kg					-532,33		
	2° Gantry - strutture GE							
	colonne HEA 220, H=655 cm, n=7x6 *(H/peso=50,500/100)	-42,00	6,55	1,100	0,505	-152,82		
	colonne HEA 220, H=705 cm, n=7x6 *(H/peso=50,500/100)	-42,00	7,05	1,100	0,505	-164,48		
	travi HEA 220, L=560 cm, n=7x6 *(H/peso=50,500/100)	-42,00	5,60	1,100	0,505	-130,65		
	travi IPE 180, 6=1600 cm, n=2x6 *(H/peso=18,800/100)	-12,00	16,00	1,100	0,188	-39,71		
	travi IPE 180, 6=1800 cm, n=4x6 *(H/peso=18,800/100)	-12,00	18,00	1,100	0,188	-44,67		
	Parziale 100 kg					-532,33		
	3° Gantry - strutture GE							
	colonne HEA 220, H=655 cm, n=7x6 *(H/peso=50,500/100)	-42,00	6,55	1,100	0,505	-152,82		
	colonne HEA 220, H=705 cm, n=7x6 *(H/peso=50,500/100)	-42,00	7,05	1,100	0,505	-164,48		
	travi HEA 220, L=560 cm, n=7x6 *(H/peso=50,500/100)	-42,00	5,60	1,100	0,505	-130,65		
	travi IPE 180, 6=1600 cm, n=2x6 *(H/peso=18,800/100)	-12,00	16,00	1,100	0,188	-39,71		
	travi IPE 180, 6=1800 cm, n=4x6 *(H/peso=18,800/100)	-12,00	18,00	1,100	0,188	-44,67		
	Parziale 100 kg					-532,33		
	4° Gantry - strutture GE							
	colonne HEA 220, H=655 cm, n=7x6 *(H/peso=50,500/100)	-42,00	6,55	1,100	0,505	-152,82		
	colonne HEA 220, H=705 cm, n=7x6 *(H/peso=50,500/100)	-42,00	7,05	1,100	0,505	-164,48		
	travi HEA 220, L=560 cm, n=7x6 *(H/peso=50,500/100)	-42,00	5,60	1,100	0,505	-130,65		
	travi IPE 180, 6=1600 cm, n=2x6 *(H/peso=18,800/100)	-12,00	16,00	1,100	0,188	-39,71		
	travi IPE 180, 6=1800 cm, n=4x6 *(H/peso=18,800/100)	-12,00	18,00	1,100	0,188	-44,67		
	Parziale 100 kg					-532,33		
	5° Gantry - strutture GE							
	colonne HEA 220, H=655 cm, n=7x6 *(H/peso=50,500/100)	-42,00	6,55	1,100	0,505	-152,82		
	colonne HEA 220, H=705 cm, n=7x6 *(H/peso=50,500/100)	-42,00	7,05	1,100	0,505	-164,48		
	travi HEA 220, L=560 cm, n=7x6 *(H/peso=50,500/100)	-42,00	5,60	1,100	0,505	-130,65		
	travi IPE 180, 6=1600 cm, n=2x6 *(H/peso=18,800/100)	-12,00	16,00	1,100	0,188	-39,71		
	travi IPE 180, 6=1800 cm, n=4x6 *(H/peso=18,800/100)	-12,00	18,00	1,100	0,188	-44,67		
	Parziale 100 kg					-532,33		
	6° Gantry - strutture GE							
	colonne HEA 220, H=655 cm, n=7x6 *(H/peso=50,500/100)	-42,00	6,55	1,100	0,505	-152,82		
	colonne HEA 220, H=705 cm, n=7x6 *(H/peso=50,500/100)	-42,00	7,05	1,100	0,505	-164,48		
	travi HEA 220, L=560 cm, n=7x6 *(H/peso=50,500/100)	-42,00	5,60	1,100	0,505	-130,65		
	travi IPE 180, 6=1600 cm, n=2x6 *(H/peso=18,800/100)	-12,00	16,00	1,100	0,188	-39,71		
	travi IPE 180, 6=1800 cm, n=4x6 *(H/peso=18,800/100)	-12,00	18,00	1,100	0,188	-44,67		
	Parziale 100 kg					-532,33		
	1° Gantry - strutture adiacenti ai GE							
	controventi Ø12, L=1840 cm, n=6 *(H/peso=0,890/100)	-6,00	18,40	1,200	0,009	-1,19		
	2° Gantry - strutture adiacenti ai GE							
	controventi Ø12, L=1840 cm, n=6 *(H/peso=0,890/100)	-6,00	18,40	1,200	0,009	-1,19		
	3° Gantry - strutture adiacenti ai GE							
	controventi Ø12, L=1840 cm, n=6 *(H/peso=0,890/100)	-6,00	18,40	1,200	0,009	-1,19		
	4° Gantry - strutture adiacenti ai GE							
	controventi Ø12, L=1840 cm, n=6 *(H/peso=0,890/100)	-6,00	18,40	1,200	0,009	-1,19		
	5° Gantry - strutture adiacenti ai GE							
	controventi Ø12, L=1840 cm, n=6 *(H/peso=0,890/100)	-6,00	18,40	1,200	0,009	-1,19		
	A R I P O R T A R E					-3´950,34		18´600´306,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O					-3´950,34		18´600´306,56
	6° Gantry - strutture adiacenti ai GE							
	controventi Ø12, L=1840 cm, n=6 *(H/peso=0,890/100)	-6,00	18,40	1,200	0,009	-1,19		
	1° Gantry - strutture GE							
	controventi Ø12, L=5200 cm, n=6 *(H/peso=0,890/100)	-6,00	52,00	1,200	0,009	-3,37		
	controventi di parete Ø20, L=1900 cm, n=12 *(H/peso=2,466/100)	-12,00	19,00	1,200	0,025	-6,84		
	2° Gantry - strutture GE							
	controventi Ø12, L=5200 cm, n=6 *(H/peso=0,890/100)	-6,00	52,00	1,200	0,009	-3,37		
	controventi di parete Ø20, L=1900 cm, n=12 *(H/peso=2,466/100)	-12,00	19,00	1,200	0,025	-6,84		
	3° Gantry - strutture GE							
	controventi Ø12, L=5200 cm, n=6 *(H/peso=0,890/100)	-6,00	52,00	1,200	0,009	-3,37		
	controventi di parete Ø20, L=1900 cm, n=12 *(H/peso=2,466/100)	-12,00	19,00	1,200	0,025	-6,84		
	4° Gantry - strutture GE							
	controventi Ø12, L=5200 cm, n=6 *(H/peso=0,890/100)	-6,00	52,00	1,200	0,009	-3,37		
	controventi di parete Ø20, L=1900 cm, n=12 *(H/peso=2,466/100)	-12,00	19,00	1,200	0,025	-6,84		
	5° Gantry - strutture GE							
	controventi Ø12, L=5200 cm, n=6 *(H/peso=0,890/100)	-6,00	52,00	1,200	0,009	-3,37		
	controventi di parete Ø20, L=1900 cm, n=12 *(H/peso=2,466/100)	-12,00	19,00	1,200	0,025	-6,84		
	6° Gantry - strutture GE							
	controventi Ø12, L=5200 cm, n=6 *(H/peso=0,890/100)	-6,00	52,00	1,200	0,009	-3,37		
	controventi di parete Ø20, L=1900 cm, n=12 *(H/peso=2,466/100)	-12,00	19,00	1,200	0,025	-6,84		
	Parziale 100 kg					-68,40		
	SI DETRAGGONO 100 kg					-4´012,79	19,92	-79´934,78
143 / 63 1C.22.100.00 10.a	OVERCOST FOR HOT GALVANIZING - SOVRAPPREZZO PER ZINCATURA A CALDO. Sovrapprezzo per zincatura di carpenteria metallica: - a caldo. Overcost for galvanizing steel structure: - hot [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 27 - MIL 06.A -GANTRY- GE STEEL STRUCTURE - STRUTTURA METALLICA GE Cat 1 - MIL 06.A							
	RIBA 4							
	1° Gantry - strutture adiacenti ai GE							
	colonne HEA120, H=380 cm, n=2*6	12,00	3,80	1,000	19,900	907,44		
	colonne HEA120, H=390 cm, n=2*6	12,00	3,90	1,100	19,900	1´024,45		
	colonne HEA120, H=410 cm, n=2*6	12,00	4,10	1,100	19,900	1´076,99		
	colonne HEA120, H=420 cm, n=2*6	12,00	4,20	1,100	19,900	1´103,26		
	travi IPE220, L=495 cm, n=4*6	24,00	4,95	1,100	26,200	3´423,82		
	travi IPE180, L=755 cm, n=4*6	24,00	7,55	1,100	18,800	3´747,22		
	n. 4 colonne HEA 220, H=306cm, Pu=50.5 kg/m	4,00	3,06	1,100	50,500	679,93		
	n. 10 colonne HEA 120, H=306cm, Pu=50.5 kg/m	10,00	3,06	1,100	19,900	669,83		
	n. 2 travi HEA 220, L=546cm, Pu=50.5 kg/m	2,00	5,46	1,100	50,500	606,61		
	n. 6 travi IPE180, L=275cm, Pu=18.8 kg/m	6,00	2,75	1,100	18,800	341,22		
	Parziale kg					13´580,77		
	2° Gantry - strutture adiacenti ai GE							
	colonne HEA120, H=380 cm, n=2*6	12,00	3,80	1,100	19,900	998,18		
	colonne HEA120, H=390 cm, n=2*6	12,00	3,90	1,100	19,900	1´024,45		
	colonne HEA120, H=410 cm, n=2*6	12,00	4,10	1,100	19,900	1´076,99		
	colonne HEA120, H=420 cm, n=2*6	12,00	4,20	1,100	19,900	1´103,26		
	travi IPE220, L=495 cm, n=4*6	24,00	4,95	1,100	26,200	3´423,82		
	travi IPE180, L=755 cm, n=4*6	24,00	7,55	1,100	18,800	3´747,22		
	n. 4 colonne HEA 220, H=306cm, Pu=50.5 kg/m	4,00	3,06	1,100	50,500	679,93		
	n. 10 colonne HEA 120, H=306cm, Pu=50.5 kg/m	10,00	3,06	1,100	19,900	669,83		
	n. 2 travi HEA 220, L=546cm, Pu=50.5 kg/m	2,00	5,46	1,100	50,500	606,61		
	n. 6 travi IPE180, L=275cm, Pu=18.8 kg/m	6,00	2,75	1,100	18,800	341,22		
	Parziale kg					13´671,51		
	3° Gantry - strutture adiacenti ai GE							
	colonne HEA120, H=380 cm, n=2*6	12,00	3,80	1,100	19,900	998,18		
	colonne HEA120, H=390 cm, n=2*6	12,00	3,90	1,100	19,900	1´024,45		
	colonne HEA120, H=410 cm, n=2*6	12,00	4,10	1,100	19,900	1´076,99		
	colonne HEA120, H=420 cm, n=2*6	12,00	4,20	1,100	19,900	1´103,26		
	travi IPE220, L=495 cm, n=4*6	24,00	4,95	1,100	26,200	3´423,82		
	travi IPE180, L=755 cm, n=4*6	24,00	7,55	1,100	18,800	3´747,22		
	n. 4 colonne HEA 220, H=306cm, Pu=50.5 kg/m	4,00	3,06	1,100	50,500	679,93		
	n. 10 colonne HEA 120, H=306cm, Pu=50.5 kg/m	10,00	3,06	1,100	19,900	669,83		
	A R I P O R T A R E					39´975,96		18´520´371,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO					39´975,96		18´520´371,78
	n. 2 travi HEA 220, L=546cm, Pu=50.5 kg/m	2,00	5,46	1,100	50,500	606,61		
	n. 6 travi IPE180, L=275cm, Pu=18.8 kg/m	6,00	2,75	1,100	18,800	341,22		
	Parziale kg					13´671,51		
	4° Gantry - strutture adiacenti ai GE							
	colonne HEA120, H=380 cm, n=2*6	12,00	3,80	1,100	19,900	998,18		
	colonne HEA120, H=390 cm, n=2*6	12,00	3,90	1,100	19,900	1´024,45		
	colonne HEA120, H=410 cm, n=2*6	12,00	4,10	1,100	19,900	1´076,99		
	colonne HEA120, H=420 cm, n=2*6	12,00	4,20	1,100	19,900	1´103,26		
	travi IPE220, L=495 cm, n=4*6	24,00	4,95	1,100	26,200	3´423,82		
	travi IPE180, L=755 cm, n=4*6	24,00	7,55	1,100	18,800	3´747,22		
	n. 8 colonne HEA 220, H=306cm, Pu=50.5 kg/m	8,00	3,06	1,100	50,500	1´359,86		
	n. 20 colonne HEA 120, H=306cm, Pu=50.5 kg/m	20,00	3,06	1,100	19,900	1´339,67		
	n. 2 travi HEA 220, L=546cm, Pu=50.5 kg/m	2,00	5,46	1,100	50,500	606,61		
	n. 2 travi HEA 220, L=780cm, Pu=50.5 kg/m	2,00	7,80	1,100	50,500	866,58		
	n. 12 travi IPE180, L=275cm, Pu=18.8 kg/m	12,00	2,75	1,100	18,800	682,44		
	Parziale kg					16´229,08		
	5° Gantry - strutture adiacenti ai GE							
	colonne HEA120, H=380 cm, n=2*6	12,00	3,80	1,100	19,900	998,18		
	colonne HEA120, H=390 cm, n=2*6	12,00	3,90	1,100	19,900	1´024,45		
	colonne HEA120, H=410 cm, n=2*6	12,00	4,10	1,100	19,900	1´076,99		
	colonne HEA120, H=420 cm, n=2*6	12,00	4,20	1,100	19,900	1´103,26		
	travi IPE220, L=495 cm, n=4*6	24,00	4,95	1,100	26,200	3´423,82		
	travi IPE180, L=755 cm, n=4*6	24,00	7,55	1,100	18,800	3´747,22		
	n. 8 colonne HEA 220, H=306cm, Pu=50.5 kg/m	8,00	3,06	1,100	50,500	1´359,86		
	n. 20 colonne HEA 120, H=306cm, Pu=50.5 kg/m	20,00	3,06	1,100	19,900	1´339,67		
	n. 2 travi HEA 220, L=546cm, Pu=50.5 kg/m	2,00	5,46	1,100	50,500	606,61		
	n. 2 travi HEA 220, L=780cm, Pu=50.5 kg/m	2,00	7,80	1,100	50,500	866,58		
	n. 12 travi IPE180, L=275cm, Pu=18.8 kg/m	12,00	2,75	1,100	18,800	682,44		
	Parziale kg					16´229,08		
	6° Gantry - strutture adiacenti ai GE							
	colonne HEA120, H=380 cm, n=2*6	12,00	3,80	1,100	19,900	998,18		
	colonne HEA120, H=390 cm, n=2*6	12,00	3,90	1,100	19,900	1´024,45		
	colonne HEA120, H=410 cm, n=2*6	12,00	4,10	1,100	19,900	1´076,99		
	colonne HEA120, H=420 cm, n=2*6	12,00	4,20	1,100	19,900	1´103,26		
	travi IPE220, L=495 cm, n=4*6	24,00	4,95	1,100	26,200	3´423,82		
	travi IPE180, L=755 cm, n=4*6	24,00	7,55	1,100	18,800	3´747,22		
	n. 8 colonne HEA 220, H=306cm, Pu=50.5 kg/m	8,00	3,06	1,100	50,500	1´359,86		
	n. 20 colonne HEA 120, H=306cm, Pu=50.5 kg/m	20,00	3,06	1,100	19,900	1´339,67		
	n. 2 travi HEA 220, L=546cm, Pu=50.5 kg/m	2,00	5,46	1,100	50,500	606,61		
	n. 2 travi HEA 220, L=780cm, Pu=50.5 kg/m	2,00	7,80	1,100	50,500	866,58		
	n. 12 travi IPE180, L=275cm, Pu=18.8 kg/m	12,00	2,75	1,100	18,800	682,44		
	Parziale kg					16´229,08		
	1° Gantry - strutture GE							
	colonne HEA 220, H=655 cm, n=7x6	42,00	6,55	1,100	50,500	15´281,81		
	colonne HEA 220, H=705 cm, n=7x6	42,00	7,05	1,100	50,500	16´448,36		
	travi HEA 220, L=560 cm, n=7x6	42,00	5,60	1,100	50,500	13´065,36		
	travi IPE 180, 6=1600 cm, n=2x6	12,00	16,00	1,100	18,800	3´970,56		
	travi IPE 180, 6=1800 cm, n=2x6	12,00	18,00	1,100	18,800	4´466,88		
	Parziale kg					53´232,97		
	2° Gantry - strutture GE							
	colonne HEA 220, H=655 cm, n=7x6	42,00	6,55	1,100	50,500	15´281,81		
	colonne HEA 220, H=705 cm, n=7x6	42,00	7,05	1,100	50,500	16´448,36		
	travi HEA 220, L=560 cm, n=7x6	42,00	5,60	1,100	50,500	13´065,36		
	travi IPE 180, 6=1600 cm, n=2x6	12,00	16,00	1,100	18,800	3´970,56		
	travi IPE 180, 6=1800 cm, n=4x6	12,00	18,00	1,100	18,800	4´466,88		
	Parziale kg					53´232,97		
	3° Gantry - strutture GE							
	colonne HEA 220, H=655 cm, n=7x6	42,00	6,55	1,100	50,500	15´281,81		
	colonne HEA 220, H=705 cm, n=7x6	42,00	7,05	1,100	50,500	16´448,36		
	travi HEA 220, L=560 cm, n=7x6	42,00	5,60	1,100	50,500	13´065,36		
	travi IPE 180, 6=1600 cm, n=2x6	12,00	16,00	1,100	18,800	3´970,56		
	travi IPE 180, 6=1800 cm, n=4x6	12,00	18,00	1,100	18,800	4´466,88		
	Parziale kg					53´232,97		
	A RIPORTARE					249´309,94		18´520´371,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO					249´309,94		18´520´371,78
	4° Gantry - strutture GE							
	colonne HEA 220, H=655 cm, n=7x6	42,00	6,55	1,100	50,500	15´281,81		
	colonne HEA 220, H=705 cm, n=7x6	42,00	7,05	1,100	50,500	16´448,36		
	travi HEA 220, L=560 cm, n=7x6	42,00	5,60	1,100	50,500	13´065,36		
	travi IPE 180, 6=1600 cm, n=2x6	12,00	16,00	1,100	18,800	3´970,56		
	travi IPE 180, 6=1800 cm, n=4x6	12,00	18,00	1,100	18,800	4´466,88		
	Parziale kg					53´232,97		
	5° Gantry - strutture GE							
	colonne HEA 220, H=655 cm, n=7x6	42,00	6,55	1,100	50,500	15´281,81		
	colonne HEA 220, H=705 cm, n=7x6	42,00	7,05	1,100	50,500	16´448,36		
	travi HEA 220, L=560 cm, n=7x6	42,00	5,60	1,100	50,500	13´065,36		
	travi IPE 180, 6=1600 cm, n=2x6	12,00	16,00	1,100	18,800	3´970,56		
	travi IPE 180, 6=1800 cm, n=4x6	12,00	18,00	1,100	18,800	4´466,88		
	Parziale kg					53´232,97		
	6° Gantry - strutture GE							
	colonne HEA 220, H=655 cm, n=7x6	42,00	6,55	1,100	50,500	15´281,81		
	colonne HEA 220, H=705 cm, n=7x6	42,00	7,05	1,100	50,500	16´448,36		
	travi HEA 220, L=560 cm, n=7x6	42,00	5,60	1,100	50,500	13´065,36		
	travi IPE 180, 6=1600 cm, n=2x6	12,00	16,00	1,100	18,800	3´970,56		
	travi IPE 180, 6=1800 cm, n=4x6	12,00	18,00	1,100	18,800	4´466,88		
	Parziale kg					53´232,97		
	1° Gantry - strutture adiacenti ai GE							
	controventi Ø12, L=1840 cm, n=6	6,00	18,40	1,200	0,890	117,91		
	2° Gantry - strutture adiacenti ai GE							
	controventi Ø12, L=1840 cm, n=6	6,00	18,40	1,200	0,890	117,91		
	3° Gantry - strutture adiacenti ai GE							
	controventi Ø12, L=1840 cm, n=6	6,00	18,40	1,200	0,890	117,91		
	4° Gantry - strutture adiacenti ai GE							
	controventi Ø12, L=1840 cm, n=6	6,00	18,40	1,200	0,890	117,91		
	5° Gantry - strutture adiacenti ai GE							
	controventi Ø12, L=1840 cm, n=6	6,00	18,40	1,200	0,890	117,91		
	6° Gantry - strutture adiacenti ai GE							
	controventi Ø12, L=1840 cm, n=6	6,00	18,40	1,200	0,890	117,91		
	1° Gantry - strutture GE							
	controventi Ø12, L=5200 cm, n=6	6,00	52,00	1,200	0,890	333,22		
	controventi di parete Ø20, L=1900 cm, n=12	12,00	19,00	1,200	2,466	674,70		
	2° Gantry - strutture GE							
	controventi Ø12, L=5200 cm, n=6	6,00	52,00	1,200	0,890	333,22		
	controventi di parete Ø20, L=1900 cm, n=12	12,00	19,00	1,200	2,466	674,70		
	3° Gantry - strutture GE							
	controventi Ø12, L=5200 cm, n=6	6,00	52,00	1,200	0,890	333,22		
	controventi di parete Ø20, L=1900 cm, n=12	12,00	19,00	1,200	2,466	674,70		
	4° Gantry - strutture GE							
	controventi Ø12, L=5200 cm, n=6	6,00	52,00	1,200	0,890	333,22		
	controventi di parete Ø20, L=1900 cm, n=12	12,00	19,00	1,200	2,466	674,70		
	5° Gantry - strutture GE							
	controventi Ø12, L=5200 cm, n=6	6,00	52,00	1,200	0,890	333,22		
	controventi di parete Ø20, L=1900 cm, n=12	12,00	19,00	1,200	2,466	674,70		
	6° Gantry - strutture GE							
	controventi Ø12, L=5200 cm, n=6	6,00	52,00	1,200	0,890	333,22		
	controventi di parete Ø20, L=1900 cm, n=12	12,00	19,00	1,200	2,466	674,70		
	Parziale kg					6´754,98		
	SOMMANO kg					415´763,83	1,96	814´897,11
144 / 94 1C.04.600.00 10.c	ANCHORING GROUT - BETONCINO PER POSA ELEMENTI IN ACCIAIO Ancoraggi, fissaggi, inghisaggi, intasamenti con betoncino epossidico a base di resina epossidica bicomponente ed aggregati silicei di opportuna granulometria ed in corretto rapporto di peso in relazione all'impiego, provvisto di marcatura CE e conforme ai requisiti prestazionali richiesti dalla norma EN 1504-6 (prodotti per ancoraggio) : - betoncino epossidico bicomponente con inerti selezionati ed additivi, per ancoraggi speciali; Anchors, fixings, grouting, clogging with epoxy grout based on two-component epoxy resin and siliceous aggregates of appropriate grain							
	A RIPORTARE							19´335´268,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							19´335´268,89
	size and in the correct weight ratio in relation to the use, provided with CE marking and compliant with the performance requirements required by the EN 1504-6 standard (anchoring products): - two-component epoxy grout with selected aggregates and additives, for special anchoring [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 27 - MIL 06.A -GANTRY- GE STEEL STRUCTURE - STRUTTURA METALLICA GE Cat 1 - MIL 06.A ***RIBA 4*** ***1° Gantry - strutture GE*** basi appoggio colonne HEA 220, n=14x6, dim. 4.5x4.5x0.4	84,00	4,50	4,500	0,400	680,40		
	2° Gantry - strutture GE basi appoggio colonne HEA 220, n=14x6, dim. 4.5x4.5x0.4	84,00	4,50	4,500	0,400	680,40		
	3° Gantry - strutture GE basi appoggio colonne HEA 220, n=14x6, dim. 4.5x4.5x0.4	84,00	4,50	4,500	0,400	680,40		
	4° Gantry - strutture GE basi appoggio colonne HEA 220, n=14x6, dim. 4.5x4.5x0.4	84,00	4,50	4,500	0,400	680,40		
	5° Gantry - strutture GE basi appoggio colonne HEA 220, n=14x6, dim. 4.5x4.5x0.4	84,00	4,50	4,500	0,400	680,40		
	6° Gantry - strutture GE basi appoggio colonne HEA 220, n=14x6, dim. 4.5x4.5x0.4	84,00	4,50	4,500	0,400	680,40		
	1° Gantry - strutture adiacenti ai GE basi appoggio x colonne HEA120, H=380 cm, n=48, dim. 2.5x2.5x0.4	48,00	2,50	2,500	0,400	120,00		
	n. 4 colonne HEA 220, H=306cm, Pu=50.5 kg/m	4,00	2,50	2,500	0,400	10,00		
	n. 10 colonne HEA 120, H=306cm, Pu=50.5 kg/m	10,00	2,50	2,500	0,400	25,00		
	2° Gantry - strutture adiacenti ai GE basi appoggio x colonne HEA120, H=380 cm, n=48, dim. 2.5x2.5x0.4	48,00	2,50	2,500	0,400	120,00		
	n. 4 colonne HEA 220, H=306cm, Pu=50.5 kg/m	4,00	2,50	2,500	0,400	10,00		
	n. 10 colonne HEA 120, H=306cm, Pu=50.5 kg/m	10,00	2,50	2,500	0,400	25,00		
	3° Gantry - strutture adiacenti ai GE basi appoggio x colonne HEA120, H=380 cm, n=48, dim. 2.5x2.5x0.4	48,00	2,50	2,500	0,400	120,00		
	n. 4 colonne HEA 220, H=306cm, Pu=50.5 kg/m	4,00	2,50	2,500	0,400	10,00		
	n. 10 colonne HEA 120, H=306cm, Pu=50.5 kg/m	10,00	2,50	2,500	0,400	25,00		
	4° Gantry - strutture adiacenti ai GE basi appoggio x colonne HEA120, H=380 cm, n=48, dim. 2.5x2.5x0.4	48,00	2,50	2,500	0,400	120,00		
	n. 8 colonne HEA 220, H=306cm, Pu=50.5 kg/m	8,00	2,50	2,500	0,400	20,00		
	n. 20 colonne HEA 120, H=306cm, Pu=50.5 kg/m	20,00	2,50	2,500	0,400	50,00		
	5° Gantry - strutture adiacenti ai GE basi appoggio x colonne HEA120, H=380 cm, n=48, dim. 2.5x2.5x0.4	48,00	2,50	2,500	0,400	120,00		
	n. 8 colonne HEA 220, H=306cm, Pu=50.5 kg/m	8,00	2,50	2,500	0,400	20,00		
	n. 20 colonne HEA 120, H=306cm, Pu=50.5 kg/m	20,00	2,50	2,500	0,400	50,00		
	6° Gantry - strutture adiacenti ai GE basi appoggio x colonne HEA120, H=380 cm, n=48, dim. 2.5x2.5x0.4	48,00	2,50	2,500	0,400	120,00		
	n. 8 colonne HEA 220, H=306cm, Pu=50.5 kg/m	8,00	2,50	2,500	0,400	20,00		
	n. 20 colonne HEA 120, H=306cm, Pu=50.5 kg/m	20,00	2,50	2,500	0,400	50,00		
	SOMMANO dm³					5´117,40	20,81	106´493,09
145 / 95 1C.04.400.00 20.d	FORMWORK FOR STAIR RAMP - CASSEFORME PER RAMPE SCALA Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di tavole di abete, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per rampe scala rette, in curva o a piè d'oca, pareti di spessore inferiore a 15 cm, balconi, gronde. Formwork for concrete castings, carried out up to 4.50 m from the support surface, with the use of fir boards, including support reinforcement, dismantling, maintenance and dismantling: - for straight, curved or curved stair ramps , walls less than 15 cm thick, balconies, gutters [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 27 - MIL 06.A -GANTRY- GE STEEL STRUCTURE - STRUTTURA METALLICA GE Cat 1 - MIL 06.A ***RIBA 4*** ***1° Gantry - strutture GE*** basi appoggio colonne HEA 220, n=14x6, dim. 4.5x4.5x4	84,00	1,80		0,040	6,05		
	2° Gantry - strutture GE							
	A RIPORTARE					6,05		19´441´761,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO					6,05		19´441´761,98
	basi appoggio colonne HEA 220, n=14x6, dim. 4.5x4.5x4	84,00	1,80		0,040	6,05		
	3° Gantry - strutture GE							
	basi appoggio colonne HEA 220, n=14x6, dim. 4.5x4.5x4	84,00	1,80		0,040	6,05		
	4° Gantry - strutture GE							
	basi appoggio colonne HEA 220, n=14x6, dim. 4.5x4.5x4	84,00	1,80		0,040	6,05		
	5° Gantry - strutture GE							
	basi appoggio colonne HEA 220, n=14x6, dim. 4.5x4.5x4	84,00	1,80		0,040	6,05		
	6° Gantry - strutture GE							
	basi appoggio colonne HEA 220, n=14x6, dim. 4.5x4.5x4	84,00	1,80		0,040	6,05		
	1° Gantry - strutture adiacenti ai GE							
	basi appoggio x colonne HEA120, H=380 cm, n=48, dim. 25x25x4	48,00	1,00		0,040	1,92		
	2° Gantry - strutture adiacenti ai GE							
	basi appoggio x colonne HEA120, H=380 cm, n=48, dim. 25x25x4	48,00	1,00		0,040	1,92		
	3° Gantry - strutture adiacenti ai GE							
	basi appoggio x colonne HEA120, H=380 cm, n=48, dim. 25x25x4	48,00	1,00		0,040	1,92		
	4° Gantry - strutture adiacenti ai GE							
	basi appoggio x colonne HEA120, H=380 cm, n=48, dim. 25x25x4	48,00	1,00		0,040	1,92		
	5° Gantry - strutture adiacenti ai GE							
	basi appoggio x colonne HEA120, H=380 cm, n=48, dim. 25x25x4	48,00	1,00		0,040	1,92		
	6° Gantry - strutture adiacenti ai GE							
	basi appoggio x colonne HEA120, H=380 cm, n=48, dim. 25x25x4	48,00	1,00		0,040	1,92		
	Basamenti per GE; Foundation for GE							
	1° Gantry							
	S=440x0.12	440,00			0,120	52,80		
	2° Gantry							
	S=440x0.12	440,00			0,120	52,80		
	3° Gantry							
	S=440x0.12	440,00			0,120	52,80		
	4° Gantry							
	S=440x0.12	440,00			0,120	52,80		
	5° Gantry							
	S=440x0.12	440,00			0,120	52,80		
	6° Gantry							
	S=440x0.12	440,00			0,120	52,80		
	SOMMANO m²					364,62	58,66	21´388,61
146 / 96 1C.04.450.00 10.a	STEEL REBAR, GRADE B450C- BARRE IN ACCIAIO, CLASSE B450C. Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C; Round ribbed steel bars for reinforced concrete, complying with the Minimum Environmental Criteria referred to in the Decree of 11 October 2017 of the Ministry of the Environment and Protection of Land and Sea, with characteristics complying with the UNI EN 10080 standard and produced with control systems production in the factory pursuant to Ministerial Decree 17/01/2018, on site including processing, installation, overlaps, scrap, bindings; grade: - B450C [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 27 - MIL 06.A -GANTRY- GE STEEL STRUCTURE - STRUTTURA METALLICA GE Cat 1 - MIL 06.A ***RIBA 4*** ***RIBA 4*** Basamenti per GE; Foundation for GE							
	1° Gantry							
	S=565 m2	565,00	1,00		0,395	223,18		
	2° Gantry							
	S=565 m2	565,00	1,00		0,395	223,18		
	3° Gantry							
	S=565 m2	565,00	1,00		0,395	223,18		
	4° Gantry							
	S=565 m2	565,00	1,00		0,395	223,18		
	5° Gantry							
	A RIPORTARE					892,72		19´463´150,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO					892,72		19´463´150,59
	S=565 m2	565,00	1,00		0,395	223,18		
	6° Gantry							
	S=565 m2	565,00	1,00		0,395	223,18		
	SOMMANO kg					1´339,08	2,12	2´838,85
147 / 97 1C.04.450.00 20	WELDED STEEL GRID Rete di acciaio elettrosaldata, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compreso sormonti, tagli, sfridi, legature. Electro-welded steel grid, compliant with the Minimum Environmental Criteria pursuant to the Decree of 23 June 2022 of the Ministry of Ecological Transition, with characteristics compliant with the UNI EN 10080 standard and produced with factory production control systems pursuant to Ministerial Decree 17/01/2018 , in work including overlaps, cuts, scraps, bindings. [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester]							
	SpCat 27 - MIL 06.A -GANTRY- GE STEEL STRUCTURE - STRUTTURA METALLICA GE							
	Cat 1 - MIL 06.A							
	RIBA 4							
	Basamenti per GE; Foundation for GE							
	1° Gantry							
	S=565 m2, inc.=4.082 kg/mq	565,00			4,082	2´306,33		
	2° Gantry							
	S=565 m2, inc.=4.082 kg/mq	565,00			4,082	2´306,33		
	3° Gantry							
	S=565 m2, inc.=4.082 kg/mq	565,00			4,082	2´306,33		
	4° Gantry							
	S=565 m2, inc.=4.082 kg/mq	565,00			4,082	2´306,33		
	5° Gantry							
	S=565 m2, inc.=4.082 kg/mq	565,00			4,082	2´306,33		
	6° Gantry							
	S=565 m2, inc.=4.082 kg/mq	565,00			4,082	2´306,33		
	SOMMANO kg					13´837,98	2,09	28´921,38
148 / 98 1C.04.015.00 20.b	CONCRETE FOR FOUNDATION - CACESTRUZZO PER FONDAZIONI Fondazioni (plinti, travi rovesce, platee) realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, confezionato in impianto di betonaggio con materie prime in possesso della Marcatura CE; rispondente ai criteri riportati nel punto 2.5.2 di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica " I calcestruzzi confezionati in cantiere e preconfezionati hanno un contenuto di materie riciclate, ovvero recuperate, ovvero di sottoprodotti, di almeno il 5% sul peso del prodotto, inteso come somma delle tre frazioni. Tale percentuale è calcolata come rapporto tra il peso secco delle materie riciclate, recuperate e dei sottoprodotti e il peso del calcestruzzo al netto dell'acqua (acqua efficace e acqua di assorbimento). Al fine del calcolo della massa di materiale riciclato, recuperato o sottoprodotto, va considerata la quantità che rimane effettivamente nel prodotto finale. La percentuale indicata si intende come somma dei contributi dati dalle singole frazioni utilizzate.", con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione. Classe di consistenza S4, Dmax 32 mm, compresa vibratura, esclusi ferro e casseri; classe di resistenza - classe di esposizione:- C28/35- XC1 e XC2; Foundations (plinths, inverted beams, mats) made by casting prepared concrete with guaranteed performance, packaged in a concrete mixing plant with raw materials in possession of the CE marking; meeting the criteria reported in point 2.5.2 of the Decree of 23 June 2022 of the Ministry of Ecological Transition "Concretes packaged on site and pre-packaged have a content of recycled or recovered materials, or by-products, of at least 5% by weight of the product, understood as the sum of the three fractions. This							
	A RIPORTARE							19´494´910,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							19´494´910,82
	percentage is calculated as the ratio between the dry weight of the recycled and recovered materials and by-products and the weight of the concrete net of water (effective water and absorption water). In order to calculate the mass of recycled, recovered or by-product material, the quantity that actually remains in the final product must be considered. The percentage indicated is intended as the sum of the contributions given by the individual fractions used.", with the aid of cranes or any other means of handling. Consistency class S4, Dmax 32 mm, including vibration, excluding iron and formwork; resistance class - exposure class: - C28/35 - XC1 and XC2 [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 27 - MIL 06.A -GANTRY- GE STEEL STRUCTURE - STRUTTURA METALLICA GE Cat 1 - MIL 06.A ***RIBA 4*** Basamenti per GE; Foundation for GE 1° Gantry S=565 m2, h=0.12 m	565,00			0,120	67,80		
	2° Gantry S=565 m2, h=0.12 m	565,00			0,120	67,80		
	3° Gantry S=565 m2, h=0.12 m	565,00			0,120	67,80		
	4° Gantry S=565 m2, h=0.12 m	565,00			0,120	67,80		
	5° Gantry S=565 m2, h=0.12 m	565,00			0,120	67,80		
	6° Gantry S=565 m2, h=0.12 m	565,00			0,120	67,80		
	SOMMANO m³					406,80	189,53	77´100,80
149 / 99 1C.04.350.00 40.b	OVERCOST/DEDUCTION FOR AGGREGATE SIZE - SOVRAPPREZZO/DETRAZIONE PER DIMENSIONE MASSIMA AGGREGATI Sovrapprezzo/detrazione alle opere in conglomerato cementizio per impiego di calcestruzzo preconfezionato: - con aggregati di Diam. max 10 mm; Overcost/deduction for works in cement conglomerate for use of pre-mixed concrete: - with aggregates of max. diam. 10 mm [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 27 - MIL 06.A -GANTRY- GE STEEL STRUCTURE - STRUTTURA METALLICA GE Cat 1 - MIL 06.A ***RIBA 4*** Basamenti per GE; Foundation for GE 1° Gantry S=565 m2, h=0.12 m	565,00			0,120	67,80		
	2° Gantry S=565 m2, h=0.12 m	565,00			0,120	67,80		
	3° Gantry S=565 m2, h=0.12 m	565,00			0,120	67,80		
	4° Gantry S=565 m2, h=0.12 m	565,00			0,120	67,80		
	5° Gantry S=565 m2, h=0.12 m	565,00			0,120	67,80		
	6° Gantry S=565 m2, h=0.12 m	565,00			0,120	67,80		
	SOMMANO m³					406,80	3,27	1´330,24
150 / 100 215008	ANCHOR BOLTS - TIRAFONDI Tirafondi per l'ancoraggio dei pilastri alle fondazioni realizzati mediante barre tonde di acciaio di qualsiasi Ø e qualsiasi qualità, filettati in testa per una adeguata lunghezza, e dotati di un sistema di aggrappaggio al calcestruzzo, compresi: contropiastra a perdere da utilizzare come dima per il posizionamento dei tirafondi, i dadi, spessori di aggiustaggio per la piombatura del pilastro e quanto altro occorre per dare l'opera finita a							
	A RIPORTARE							19´573´341,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							19´573´341,86
	regola d'arte. Anchor bolts for anchoring of columns to the foundations made using round steel bars of any Ø and any quality, threaded at the head for an adequate length, and equipped with a clinging system to the concrete, including: disposable counterplate to be used as a template for the positioning of the anchor bolts, the nuts, adjustment shims for the plumbing of the pillar and anything else needed to ensure the work is finished in a workmanlike manner [listino DEI edizione 2023 I semestre; price list DEI year 2023, 1st semester] SpCat 27 - MIL 06.A -GANTRY- GE STEEL STRUCTURE - STRUTTURA METALLICA GE Cat 1 - MIL 06.A ***RIBA 4*** ***1° Gantry - strutture GE*** n. 8 tirafondi M16 x colonne HEA 220, n=14x6, Pu=1.7 kg/cad.	84,00	8,00		1,700	1´142,40		
	2° Gantry - strutture GE n. 8 tirafondi M16 x colonne HEA 220, n=14x6, Pu=1.7 kg/cad.	84,00	8,00		1,700	1´142,40		
	3° Gantry - strutture GE n. 8 tirafondi M16 x colonne HEA 220, n=14x6, Pu=1.7 kg/cad.	84,00	8,00		1,700	1´142,40		
	4° Gantry - strutture GE n. 8 tirafondi M16 x colonne HEA 220, n=14x6, Pu=1.7 kg/cad.	84,00	8,00		1,700	1´142,40		
	5° Gantry - strutture GE n. 8 tirafondi M16 x colonne HEA 220, n=14x6, Pu=1.7 kg/cad.	84,00	8,00		1,700	1´142,40		
	6° Gantry - strutture GE n. 8 tirafondi M16 x colonne HEA 220, n=14x6, Pu=1.7 kg/cad.	84,00	8,00		1,700	1´142,40		
	SOMMANO kg					6´854,40	6,11	41´880,38
151 / 101 1C.01.040.01 20.a	DRILLINGS - PERFORAZIONI Perforazioni su conglomerati cementizi eseguite con idonea attrezzatura a sola rotazione a velocità ridotta, a qualsiasi altezza, profondità e giacitura, per spinottature, cuciture, legamenti murari, tirantature, iniezioni, canalizzazioni. Comprese assistenze murarie, opere provvisionali, piani di lavoro, apparecchi guida, pulizia del perforo, allontanamento macerie: - con diametro fino a 20 mm; Drillings in reinforced concrete carried out with suitable rotation-only equipment at reduced speed, at any height, depth and position, for pinning, seams, wall ligaments, tie rods, injections, canalizations. Including masonry assistance, temporary works, work plans, guiding devices, cleaning of the hole, removal of rubble: - with diameters up to 20 mm [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 27 - MIL 06.A -GANTRY- GE STEEL STRUCTURE - STRUTTURA METALLICA GE Cat 1 - MIL 06.A ***RIBA 4*** ***1° Gantry - strutture adiacenti ai GE*** fissaggio alla base x colonne HEA120, H=380 cm, n=48, 1+1M12, Lf=10cm	48,00	2,00		0,100	9,60		
	n. 4 colonne HEA 220, H=306cm, Pu=50.5 kg/m	4,00	2,00		0,100	0,80		
	n. 10 colonne HEA 120, H=306cm, Pu=50.5 kg/m	10,00	2,00		0,100	2,00		
	2° Gantry - strutture adiacenti ai GE fissaggio alla base x colonne HEA120, H=380 cm, n=48, 1+1M12, Lf=10cm	48,00	2,00		0,100	9,60		
	n. 4 colonne HEA 220, H=306cm, Pu=50.5 kg/m	4,00	2,00		0,100	0,80		
	n. 10 colonne HEA 120, H=306cm, Pu=50.5 kg/m	10,00	2,00		0,100	2,00		
	3° Gantry - strutture adiacenti ai GE fissaggio alla base x colonne HEA120, H=380 cm, n=48, 1+1M12, Lf=10cm	48,00	2,00		0,100	9,60		
	n. 4 colonne HEA 220, H=306cm, Pu=50.5 kg/m	4,00	2,00		0,100	0,80		
	n. 10 colonne HEA 120, H=306cm, Pu=50.5 kg/m	10,00	2,00		0,100	2,00		
	4° Gantry - strutture adiacenti ai GE fissaggio alla base x colonne HEA120, H=380 cm, n=48, 1+1M12, Lf=10cm	48,00	2,00		0,100	9,60		
	n. 8 colonne HEA 220, H=306cm, Pu=50.5 kg/m	8,00	2,00		0,100	1,60		
	n. 20 colonne HEA 120, H=306cm, Pu=50.5 kg/m	20,00	2,00		0,100	4,00		
	5° Gantry - strutture adiacenti ai GE fissaggio alla base x colonne HEA120, H=380 cm, n=48, 1+1M12, Lf=10cm	48,00	2,00		0,100	9,60		
	A RIPORTARE					62,00		19´615´222,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO					62,00		19´615´222,24
	n. 8 colonne HEA 220, H=306cm, Pu=50.5 kg/m	8,00	2,00		0,100	1,60		
	n. 20 colonne HEA 120, H=306cm, Pu=50.5 kg/m	20,00	2,00		0,100	4,00		
	6° Gantry - strutture adiacenti ai GE							
	fissaggio alla base x colonne HEA120, H=380 cm, n=48, 1+1M12, Lf=10cm	48,00	2,00		0,100	9,60		
	n. 8 colonne HEA 220, H=306cm, Pu=50.5 kg/m	8,00	2,00		0,100	1,60		
	n. 20 colonne HEA 120, H=306cm, Pu=50.5 kg/m	20,00	2,00		0,100	4,00		
	SOMMANO m					82,80	34,52	2´858,26
152 / 102 1C.06.580.00 25.c	CHEMICAL FIXING OF THREADED RODS - FISSAGGIO CHIMICO DI BARRE FILETTATE Fissaggio chimico di barre filettate con estremità a doppio taglio simmetrico a 45° con dado e rosetta, in acciaio con classe di resistenza 8.8 secondo ISO 898-1:2013, zincato a freddo, realizzato con ancorante chimico predosato in fiala, marcato CE per applicazioni in calcestruzzo fessurato e per Categoria di Prestazione Sismica C1, secondo il Documento di Valutazione Europea EOTA EAD 330499-00-0601 e Rapporti Tecnici EOTA TR 048 e EOTA TR 049 (oppure secondo la Linea Guida EOTA ETAG 001-5 e Annessi A e E). La capacità portante del sistema è calcolato secondo le indicazioni della Norma FprEN 1992-4:2017 (oppure secondo la Linea Guida ETAG 001 - Annesso C e i Rapporti Tecnici EOTA TR 029 e EOTA TR 045 o la Specifica Tecnica CEN/TS 1992-4:2009). La resina epossidica sarà applicabile fino a una temperatura del supporto minima di -30°C, con pistola in fori già predisposti, compresi piani di lavoro interni, con barra tipo:- M12 x 220; Chemical fixing of threaded rods with 45° symmetrical double-cut ends with nut and washer, in steel with resistance class 8.8 according to ISO 898-1:2013, cold galvanized, made with pre-measured chemical anchor in vial, CE marked for applications in cracked concrete and for Seismic Performance Category C1, according to the EOTA European Assessment Document EAD 330499-00-0601 and Technical Reports EOTA TR 048 and EOTA TR 049 (or according to the EOTA Guideline ETAG 001-5 and Annexes A and E). The load-bearing capacity of the system is calculated according to the indications of the FprEN 1992-4:2017 standard (or according to the ETAG 001 Guideline - Annex C and the EOTA TR 029 and EOTA TR 045 Technical Reports or the CEN/TS 1992-4 Technical Specification: 2009). The epoxy resin will be applicable up to a minimum support temperature of -30°C, with a gun in pre-drilled holes, including internal work surfaces, with a bar type: - M12 x 220 [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 27 - MIL 06.A -GANTRY- GE STEEL STRUCTURE - STRUTTURA METALLICA GE Cat 1 - MIL 06.A ***RIBA 4*** ***1° Gantry - strutture adiacenti ai GE***							
	fissaggio alla base x colonne HEA120, H=380 cm, n=48, 1+1M12, Lf=10cm	48,00	2,00			96,00		
	n. 4 colonne HEA 220, H=306cm, Pu=50.5 kg/m	4,00	2,00			8,00		
	n. 10 colonne HEA 120, H=306cm, Pu=50.5 kg/m	10,00	2,00			20,00		
	2° Gantry - strutture adiacenti ai GE							
	fissaggio alla base x colonne HEA120, H=380 cm, n=48, 1+1M12, Lf=10cm	48,00	2,00			96,00		
	n. 4 colonne HEA 220, H=306cm, Pu=50.5 kg/m	4,00	2,00			8,00		
	n. 10 colonne HEA 120, H=306cm, Pu=50.5 kg/m	10,00	2,00			20,00		
	3° Gantry - strutture adiacenti ai GE							
	fissaggio alla base x colonne HEA120, H=380 cm, n=48, 1+1M12, Lf=10cm	48,00	2,00			96,00		
	n. 4 colonne HEA 220, H=306cm, Pu=50.5 kg/m	4,00	2,00			8,00		
	n. 10 colonne HEA 120, H=306cm, Pu=50.5 kg/m	10,00	2,00			20,00		
	4° Gantry - strutture adiacenti ai GE							
	fissaggio alla base x colonne HEA120, H=380 cm, n=48, 1+1M12, Lf=10cm	48,00	2,00			96,00		
	n. 8 colonne HEA 220, H=306cm, Pu=50.5 kg/m	8,00	2,00			16,00		
	n. 20 colonne HEA 120, H=306cm, Pu=50.5 kg/m	20,00	2,00			40,00		
	5° Gantry - strutture adiacenti ai GE							
	A RIPORTARE					524,00		19´618´080,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO					524,00		19´618´080,50
	fissaggio alla base x colonne HEA120, H=380 cm, n=48, 1+1M12, Lf=10cm	48,00	2,00			96,00		
	n. 8 colonne HEA 220, H=306cm, Pu=50.5 kg/m	8,00	2,00			16,00		
	n. 20 colonne HEA 120, H=306cm, Pu=50.5 kg/m	20,00	2,00			40,00		
	6° Gantry - strutture adiacenti ai GE							
	fissaggio alla base x colonne HEA120, H=380 cm, n=48, 1+1M12, Lf=10cm	48,00	2,00			96,00		
	n. 8 colonne HEA 220, H=306cm, Pu=50.5 kg/m	8,00	2,00			16,00		
	n. 20 colonne HEA 120, H=306cm, Pu=50.5 kg/m	20,00	2,00			40,00		
	SOMMANO cad					828,00	8,86	7´336,08
	Parziale MIL 06.A -GANTRY- GE STEEL STRUCTURE - STRUTTURA METALLICA GE (SpCat 27) euro							2´870´061,58
	MIL 06.A -GANTRY- STEEL STRUCTURE FOR SOLAR SYSTEM - STRUTTURA METALLICA PER IMPIANTO FOTOVOLTAICO (SpCat 28)							
153 / 199 1C.22.020.00 10.d	STEEL, GRADE S275 JR - ACCIAIO DA CARPENTERIA METALLICA S275. Carpenteria metallica limitata a parti di edifici per travature per solai, coperture, ossature, rampe e ripiani scale, pensiline, balconi e simili, in opera imbullonata o saldata. Acciaio del tipo S235, S275 e S355. Compresi i profilati di qualsiasi tipo, sezione e dimensione, piastre, squadre, tiranti, bulloni, fori, fissaggi; mano di antiruggine; trasporti e sollevamenti; opere di sostegno e protezione, esclusi oneri per demolizioni e ripristini di opere murarie. Per strutture formate da: - profilati laminati a caldo S275JR - UNI EN 10025, altezza da 240 a 600mm.; Steel structure limited to parts of buildings for beams for floors, roofs, frames, ramps and shelves, stairs, shelters, balconies and similar, bolted or welded on site. Steel grade S235, S275 and S355. Including profiles of any type, section and size, plates, squares, tie rods, bolts, holes, fixings; anti-rust coat; transport and lifting; support and protection works, excluding charges for demolition and restoration of masonry works. For structures made up of: - hot rolled profiles, steel grade S275JR - UNI EN 10025, height from 240 to 600mm [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 28 - MIL 06.A -GANTRY- STEEL STRUCTURE FOR SOLAR SYSTEM - STRUTTURA METALLICA PER IMPIANTO FOTOVOLTAICO Cat 1 - MIL 06.A ***RIBA 4***							
	per 1° Gantry							
	N. 21 colonne HEA 280, PU=76.4 kg/m, Hi=450cm	21,00	4,50	1,100	76,400	7´941,78		
	N. 61 travi IPE 270, PU=36.1 kg/m, Li=16.5cm	61,00	16,50	1,100	36,100	39´968,12		
	N. 18 travi HEA 280, PU=76.4 kg/m, Hi=1080 cm	18,00	10,80	1,100	76,400	16´337,38		
	Parziale kg					64´247,28		
	per 2° Gantry							
	N. 21 colonne HEA 280, PU=76.4 kg/m, Hi=450cm	21,00	4,50	1,100	76,400	7´941,78		
	N. 61 travi IPE 270, PU=36.1 kg/m, Li=16.5cm	61,00	16,50	1,100	36,100	39´968,12		
	N. 18 travi HEA 280, PU=76.4 kg/m, Hi=1080 cm	18,00	10,80	1,100	76,400	16´337,38		
	Parziale kg					64´247,28		
	per 3° Gantry							
	N. 21 colonne HEA 280, PU=76.4 kg/m, Hi=450cm	21,00	4,50	1,100	76,400	7´941,78		
	N. 61 travi IPE 270, PU=36.1 kg/m, Li=16.5cm	61,00	16,50	1,100	36,100	39´968,12		
	N. 18 travi HEA 280, PU=76.4 kg/m, Hi=1080 cm	18,00	10,80	1,100	76,400	16´337,38		
	Parziale kg					64´247,28		
	per 4° Gantry							
	N. 21 colonne HEA 280, PU=76.4 kg/m, Hi=450cm	21,00	4,50	1,100	76,400	7´941,78		
	N. 61 travi IPE 270, PU=36.1 kg/m, Li=16.5cm	61,00	16,50	1,100	36,100	39´968,12		
	N. 18 travi HEA 280, PU=76.4 kg/m, Hi=1080 cm	18,00	10,80	1,100	76,400	16´337,38		
	Parziale kg					64´247,28		
	A RIPORTARE					256´989,12		19´625´416,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO					256´989,12		19´625´416,58
	per 5° Gantry							
	N. 21 colonne HEA 280, PU=76.4 kg/m, Hi=450cm	21,00	4,50	1,100	76,400	7´941,78		
	N. 61 travi IPE 270, PU=36.1 kg/m, Li=16.5cm	61,00	16,50	1,100	36,100	39´968,12		
	N. 18 travi HEA 280, PU=76.4 kg/m, Hi=1080 cm	18,00	10,80	1,100	76,400	16´337,38		
	Parziale kg					64´247,28		
	per 6° Gantry							
	N. 21 colonne HEA 280, PU=76.4 kg/m, Hi=450cm	21,00	4,50	1,100	76,400	7´941,78		
	N. 61 travi IPE 270, PU=36.1 kg/m, Li=16.5cm	61,00	16,50	1,100	36,100	39´968,12		
	N. 18 travi HEA 280, PU=76.4 kg/m, Hi=1080 cm	18,00	10,80	1,100	76,400	16´337,38		
	Parziale kg					64´247,28		
	SOMMANO kg					385´483,68	4,50	1´734´676,56
154 / 200 1C.22.100.00 10.a	OVERCOST FOR HOT GALVANIZING - SOVRAPPREZZO PER ZINCATURA A CALDO. Sovrapprezzo per zincatura di carpenteria metallica: - a caldo. Overcost for galvanizing steel structure: - hot [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 28 - MIL 06.A -GANTRY- STEEL STRUCTURE FOR SOLAR SYSTEM - STRUTTURA METALLICA PER IMPIANTO FOTOVOLTAICO Cat 1 - MIL 06.A							
	RIBA 4							
	per 1° Gantry							
	N. 21 colonne HEA 280, PU=76.4 kg/m, Hi=450cm	21,00	4,50	1,100	76,400	7´941,78		
	N. 61 travi IPE 270, PU=36.1 kg/m, Li=16.5cm	61,00	16,50	1,100	36,100	39´968,12		
	N. 18 travi HEA 280, PU=76.4 kg/m, Hi=1080 cm	18,00	10,80	1,100	76,400	16´337,38		
	Parziale kg					64´247,28		
	per 2° Gantry							
	N. 21 colonne HEA 280, PU=76.4 kg/m, Hi=450cm	21,00	4,50	1,100	76,400	7´941,78		
	N. 61 travi IPE 270, PU=36.1 kg/m, Li=16.5cm	61,00	16,50	1,100	36,100	39´968,12		
	N. 18 travi HEA 280, PU=76.4 kg/m, Hi=1080 cm	18,00	10,80	1,100	76,400	16´337,38		
	Parziale kg					64´247,28		
	per 3° Gantry							
	N. 21 colonne HEA 280, PU=76.4 kg/m, Hi=450cm	21,00	4,50	1,100	76,400	7´941,78		
	N. 61 travi IPE 270, PU=36.1 kg/m, Li=16.5cm	61,00	16,50	1,100	36,100	39´968,12		
	N. 18 travi HEA 280, PU=76.4 kg/m, Hi=1080 cm	18,00	10,80	1,100	76,400	16´337,38		
	Parziale kg					64´247,28		
	per 4° Gantry							
	N. 21 colonne HEA 280, PU=76.4 kg/m, Hi=450cm	21,00	4,50	1,100	76,400	7´941,78		
	N. 61 travi IPE 270, PU=36.1 kg/m, Li=16.5cm	61,00	16,50	1,100	36,100	39´968,12		
	N. 18 travi HEA 280, PU=76.4 kg/m, Hi=1080 cm	18,00	10,80	1,100	76,400	16´337,38		
	Parziale kg					64´247,28		
	per 5° Gantry							
	N. 21 colonne HEA 280, PU=76.4 kg/m, Hi=450cm	21,00	4,50	1,100	76,400	7´941,78		
	N. 61 travi IPE 270, PU=36.1 kg/m, Li=16.5cm	61,00	16,50	1,100	36,100	39´968,12		
	N. 18 travi HEA 280, PU=76.4 kg/m, Hi=1080 cm	18,00	10,80	1,100	76,400	16´337,38		
	Parziale kg					64´247,28		
	per 6° Gantry							
	N. 28 colonne HEA 280, PU=76.4 kg/m, Hi=380cm	21,00	4,50	1,100	76,400	7´941,78		
	N. 61 travi IPE 270, PU=36.1 kg/m, Li=16.5cm	61,00	16,50	1,100	36,100	39´968,12		
	N. 18 travi HEA 280, PU=76.4 kg/m, Hi=1080 cm	18,00	10,80	1,100	76,400	16´337,38		
	Parziale kg					64´247,28		
	SOMMANO kg					385´483,68	1,96	755´548,01
155 / 201 1C.22.100.00 20.a	ANTIROST PAINTING - VERNICIATURA ANTIRUGGINE Verniciatura antiruggine di carpenteria metallica: - una mano su carpenteria pesante; Anti-rust painting of metalwork: - one coat on heavy steel structure [listino OOPP regione Lombardia edizione							
	A RIPORTARE							22´115´641,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							22´115´641,15
	2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 28 - MIL 06.A -GANTRY- STEEL STRUCTURE FOR SOLAR SYSTEM - STRUTTURA METALLICA PER IMPIANTO FOTOVOLTAICO Cat 1 - MIL 06.A ***RIBA 4*** per 1° Gantry							
	N. 21 colonne HEA 280, PU=76.4 kg/m, Hi=450cm *(H/peso=76,400*0,01)	-21,00	4,50	1,100	0,764	-79,42		
	N. 61 travi IPE 270, PU=36.1 kg/m, Li=16.5cm *(H/peso=36,100*0,01)	-61,00	16,50	1,100	0,361	-399,68		
	N. 18 travi HEA 280, PU=76.4 kg/m, Hi=1080 cm *(H/peso=76,400*0,01)	-18,00	10,80	1,100	0,764	-163,37		
	Parziale 100 kg					-642,47		
	per 2° Gantry							
	N. 21 colonne HEA 280, PU=76.4 kg/m, Hi=450cm *(H/peso=76,400*0,01)	-21,00	4,50	1,100	0,764	-79,42		
	N. 61 travi IPE 270, PU=36.1 kg/m, Li=16.5cm *(H/peso=36,100*0,01)	-61,00	16,50	1,100	0,361	-399,68		
	N. 18 travi HEA 280, PU=76.4 kg/m, Hi=1080 cm *(H/peso=76,400*0,01)	-18,00	10,80	1,100	0,764	-163,37		
	Parziale 100 kg					-642,47		
	per 3° Gantry							
	N. 21 colonne HEA 280, PU=76.4 kg/m, Hi=450cm *(H/peso=76,400*0,01)	-21,00	4,50	1,100	0,764	-79,42		
	N. 61 travi IPE 270, PU=36.1 kg/m, Li=16.5cm *(H/peso=36,100*0,01)	-61,00	16,50	1,100	0,361	-399,68		
	N. 18 travi HEA 280, PU=76.4 kg/m, Hi=1080 cm *(H/peso=76,400*0,01)	-18,00	10,80	1,100	0,764	-163,37		
	Parziale 100 kg					-642,47		
	per 4° Gantry							
	N. 21 colonne HEA 280, PU=76.4 kg/m, Hi=450cm *(H/peso=76,400*0,01)	-21,00	4,50	1,100	0,764	-79,42		
	N. 61 travi IPE 270, PU=36.1 kg/m, Li=16.5cm *(H/peso=36,100*0,01)	-61,00	16,50	1,100	0,361	-399,68		
	N. 18 travi HEA 280, PU=76.4 kg/m, Hi=1080 cm *(H/peso=76,400*0,01)	-18,00	10,80	1,100	0,764	-163,37		
	Parziale 100 kg					-642,47		
	per 5° Gantry							
	N. 21 colonne HEA 280, PU=76.4 kg/m, Hi=450cm *(H/peso=76,400*0,01)	-21,00	4,50	1,100	0,764	-79,42		
	N. 61 travi IPE 270, PU=36.1 kg/m, Li=16.5cm *(H/peso=36,100*0,01)	-61,00	16,50	1,100	0,361	-399,68		
	N. 18 travi HEA 280, PU=76.4 kg/m, Hi=1080 cm *(H/peso=76,400*0,01)	-18,00	10,80	1,100	0,764	-163,37		
	Parziale 100 kg					-642,47		
	per 6° Gantry							
	N. 21 colonne HEA 280, PU=76.4 kg/m, Hi=450cm *(H/peso=76,400*0,01)	-21,00	4,50	1,100	0,764	-79,42		
	N. 61 travi IPE 270, PU=36.1 kg/m, Li=16.5cm *(H/peso=36,100*0,01)	-61,00	16,50	1,100	0,361	-399,68		
	N. 18 travi HEA 280, PU=76.4 kg/m, Hi=1080 cm *(H/peso=76,400*0,01)	-18,00	10,80	1,100	0,764	-163,37		
	Parziale 100 kg					-642,47		
	SI DETRAGGONO 100 kg					-3´854,82	19,92	-76´788,01
156 / 202 1C.22.080.00 30.a	STEEL FOR SMOLL QUANTITIES - ACCIAIO PER PICCOLE QUANTITA' Manufatti diversi eseguiti su ordinazione specifica, con l'impiego di profilati, sagomati di qualsiasi tipo, lamiere pressopiegate, da impiegarsi anche come parti decorative; in opera, compresi gli accessori, l'assistenza muraria e i piani di lavoro interni:							
	A RIPORTARE							22´038´853,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							22´038´853,14
	- in ferro. Steel products made to specific order, with the use of profiles, shapes of any type, press-bent sheets, to be used also as decorative parts; on site, including accessories, masonry assistance and internal worktops: - in steel. [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 28 - MIL 06.A -GANTRY- STEEL STRUCTURE FOR SOLAR SYSTEM - STRUTTURA METALLICA PER IMPIANTO FOTOVOLTAICO Cat 1 - MIL 06.A ***RIBA 4*** per 1° Gantry controventi d. 30 mm, L=198 m, Pu=5.55 kg/m		198,00	1,100	5,550	1´208,79		
	Parziale kg					1´208,79		
	per 2° Gantry controventi d. 30 mm, L=198 m, Pu=5.55 kg/m		198,00	1,100	5,550	1´208,79		
	Parziale kg					1´208,79		
	per 3° Gantry controventi d. 30 mm, L=198 m, Pu=5.55 kg/m		198,00	1,100	5,550	1´208,79		
	Parziale kg					1´208,79		
	per 4° Gantry controventi d. 30 mm, L=198 m, Pu=5.55 kg/m		198,00	1,100	5,550	1´208,79		
	Parziale kg					1´208,79		
	per 5° Gantry controventi d. 30 mm, L=198 m, Pu=5.55 kg/m		198,00	1,100	5,550	1´208,79		
	Parziale kg					1´208,79		
	per 6° Gantry controventi d. 30 mm, L=198 m, Pu=5.55 kg/m		198,00	1,100	5,550	1´208,79		
	Parziale kg					1´208,79		
	SOMMANO kg					7´252,74	9,13	66´217,52
	Parziale MIL 06.A -GANTRY- STEEL STRUCTURE FOR SOLAR SYSTEM - STRUTTURA METALLICA PER IMPIANTO FOTOVOLTAICO (SpCat 28) euro							2´479´654,08
	MIL 06.A - GANTRY - CHIMNEY STEEL STRUCTURE - STRUTTURA METALLICA CANNA FUMARIA (SpCat 29)							
157 / 466 1C.22.020.00 10.c	STEEL, GRADE S275 JR - ACCIAIO DA CARPENTERIA METALLICA S275 Carpenteria metallica limitata a parti di edifici per travature per solai, coperture, ossature, rampe e ripiani scale, pensiline, balconi e simili, in opera imbullonata o saldata. Acciaio del tipo S235, S275 e S355. Compresi i profilati di qualsiasi tipo, sezione e dimensione, piastre, squadre, tiranti, bulloni, fori, fissaggi; mano di antiruggine; trasporti e sollevamenti; opere di sostegno e protezione, esclusi oneri per demolizioni e ripristini di opere murarie. Per strutture formate da: - profilati laminati a caldo S275JR - UNI EN 10025, altezza da 80 a 220mm.; Steel structure limited to parts of buildings for beams for floors, roofs, frames, ramps and shelves, stairs, shelters, balconies and similar, bolted or welded on site. Steel grade S235, S275 and S355. Including profiles of any type, section and size, plates, squares, tie rods, bolts, holes, fixings; anti-rust coat; transport and lifting; support and protection works, excluding charges for demolition and restoration of masonry works. For structures made up of: - hot rolled profiles, steel grade S275JR - UNI EN 10025, height from 80 to 220mm [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 29 - MIL 06.A - GANTRY - CHIMNEY STEEL STRUCTURE - STRUTTURA METALLICA CANNA FUMARIA Cat 1 - MIL 06.A							
	A RIPORTARE							22´105´070,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							22´105´070,66
	RIBA 4							
	1° Gantry							
	MIL 06.A: colonne sezione cava 60x5 mm, H=2.7m, n=10	10,00	2,70	1,100	8,400	249,48		
	MIL 06.A: colonne sezione cava 60x5 mm, H=8.1m, n=4	4,00	8,10	1,100	8,400	299,38		
	MIL 06.A: n. 2 travi HEA140, L=1.37m, n=4	2,00	1,37	1,100	24,700	74,45		
	MIL 06.A: correnti sezione cava 60x5 mm, Li=0.95m, n=15	15,00	0,95	1,100	8,400	131,67		
	MIL 06.A: correnti sezione cava 60x5 mm, Li=0.88m, n=28	28,00	0,88	1,100	8,400	227,67		
	Parziale kg					982,65		
	MIL 06.A: colonne sezione cava 60x5 mm, H=2.7m, n=10	10,00	2,70	1,100	8,400	249,48		
	MIL 06.A: colonne sezione cava 60x5 mm, H=8.1m, n=4	4,00	8,10	1,100	8,400	299,38		
	MIL 06.A: n. 2 travi HEA140, L=1.37m, n=4	2,00	1,37	1,100	24,700	74,45		
	MIL 06.A: correnti sezione cava 60x5 mm, Li=0.95m, n=15	15,00	0,95	1,100	8,400	131,67		
	MIL 06.A: correnti sezione cava 60x5 mm, Li=0.88m, n=28	28,00	0,88	1,100	8,400	227,67		
	Parziale kg					982,65		
	MIL 06.A: colonne sezione cava 60x5 mm, H=2.7m, n=10	10,00	2,70	1,100	8,400	249,48		
	MIL 06.A: colonne sezione cava 60x5 mm, H=8.1m, n=4	4,00	8,10	1,100	8,400	299,38		
	MIL 06.A: n. 2 travi HEA140, L=1.37m, n=4	2,00	1,37	1,100	24,700	74,45		
	MIL 06.A: correnti sezione cava 60x5 mm, Li=0.95m, n=15	15,00	0,95	1,100	8,400	131,67		
	MIL 06.A: correnti sezione cava 60x5 mm, Li=0.88m, n=28	28,00	0,88	1,100	8,400	227,67		
	Parziale kg					982,65		
	MIL 06.A: colonne sezione cava 60x5 mm, H=2.7m, n=10	10,00	2,70	1,100	8,400	249,48		
	MIL 06.A: colonne sezione cava 60x5 mm, H=8.1m, n=4	4,00	8,10	1,100	8,400	299,38		
	MIL 06.A: n. 2 travi HEA140, L=1.37m, n=4	2,00	1,37	1,100	24,700	74,45		
	MIL 06.A: correnti sezione cava 60x5 mm, Li=0.95m, n=15	15,00	0,95	1,100	8,400	131,67		
	MIL 06.A: correnti sezione cava 60x5 mm, Li=0.88m, n=28	28,00	0,88	1,100	8,400	227,67		
	Parziale kg					982,65		
	MIL 06.A: colonne sezione cava 60x5 mm, H=2.7m, n=10	10,00	2,70	1,100	8,400	249,48		
	MIL 06.A: colonne sezione cava 60x5 mm, H=8.1m, n=4	4,00	8,10	1,100	8,400	299,38		
	MIL 06.A: n. 2 travi HEA140, L=1.37m, n=4	2,00	1,37	1,100	24,700	74,45		
	MIL 06.A: correnti sezione cava 60x5 mm, Li=0.95m, n=15	15,00	0,95	1,100	8,400	131,67		
	MIL 06.A: correnti sezione cava 60x5 mm, Li=0.88m, n=28	28,00	0,88	1,100	8,400	227,67		
	Parziale kg					982,65		
	MIL 06.A: colonne sezione cava 60x5 mm, H=2.7m, n=10	10,00	2,70	1,100	8,400	249,48		
	MIL 06.A: colonne sezione cava 60x5 mm, H=8.1m, n=4	4,00	8,10	1,100	8,400	299,38		
	MIL 06.A: n. 2 travi HEA140, L=1.37m, n=4	2,00	1,37	1,100	24,700	74,45		
	MIL 06.A: correnti sezione cava 60x5 mm, Li=0.95m, n=15	15,00	0,95	1,100	8,400	131,67		
	MIL 06.A: correnti sezione cava 60x5 mm, Li=0.88m, n=28	28,00	0,88	1,100	8,400	227,67		
	Parziale kg					982,65		
	2° Gantry							
	MIL 06.A: colonne sezione cava 60x5 mm, H=2.7m, n=10	10,00	2,70	1,100	8,400	249,48		
	MIL 06.A: colonne sezione cava 60x5 mm, H=8.1m, n=4	4,00	8,10	1,100	8,400	299,38		
	MIL 06.A: n. 2 travi HEA140, L=1.37m, n=4	2,00	1,37	1,100	24,700	74,45		
	MIL 06.A: correnti sezione cava 60x5 mm, Li=0.95m, n=15	15,00	0,95	1,100	8,400	131,67		
	MIL 06.A: correnti sezione cava 60x5 mm, Li=0.88m, n=28	28,00	0,88	1,100	8,400	227,67		
	Parziale kg					982,65		
	MIL 06.A: colonne sezione cava 60x5 mm, H=2.7m, n=10	10,00	2,70	1,100	8,400	249,48		
	MIL 06.A: colonne sezione cava 60x5 mm, H=8.1m, n=4	4,00	8,10	1,100	8,400	299,38		
	MIL 06.A: n. 2 travi HEA140, L=1.37m, n=4	2,00	1,37	1,100	24,700	74,45		
	MIL 06.A: correnti sezione cava 60x5 mm, Li=0.95m, n=15	15,00	0,95	1,100	8,400	131,67		
	MIL 06.A: correnti sezione cava 60x5 mm, Li=0.88m, n=28	28,00	0,88	1,100	8,400	227,67		
	Parziale kg					982,65		
	MIL 06.A: colonne sezione cava 60x5 mm, H=2.7m, n=10	10,00	2,70	1,100	8,400	249,48		
	MIL 06.A: colonne sezione cava 60x5 mm, H=8.1m, n=4	4,00	8,10	1,100	8,400	299,38		
	MIL 06.A: n. 2 travi HEA140, L=1.37m, n=4	2,00	1,37	1,100	24,700	74,45		
	MIL 06.A: correnti sezione cava 60x5 mm, Li=0.95m, n=15	15,00	0,95	1,100	8,400	131,67		
	MIL 06.A: correnti sezione cava 60x5 mm, Li=0.88m, n=28	28,00	0,88	1,100	8,400	227,67		
	Parziale kg					982,65		
	MIL 06.A: colonne sezione cava 60x5 mm, H=2.7m, n=10	10,00	2,70	1,100	8,400	249,48		
	MIL 06.A: colonne sezione cava 60x5 mm, H=8.1m, n=4	4,00	8,10	1,100	8,400	299,38		
	MIL 06.A: n. 2 travi HEA140, L=1.37m, n=4	2,00	1,37	1,100	24,700	74,45		
	MIL 06.A: correnti sezione cava 60x5 mm, Li=0.95m, n=15	15,00	0,95	1,100	8,400	131,67		
	A RIPORTARE					9´598,83		22´105´070,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO					9´598,83		22´105´070,66
	MIL 06.A: correnti sezione cava 60x5 mm, Li=0.88m, n=28	28,00	0,88	1,100	8,400	227,67		
	Parziale kg					982,65		
	MIL 06.A: colonne sezione cava 60x5 mm, H=2.7m, n=10	10,00	2,70	1,100	8,400	249,48		
	MIL 06.A: colonne sezione cava 60x5 mm, H=8.1m, n=4	4,00	8,10	1,100	8,400	299,38		
	MIL 06.A: n. 2 travi HEA140, L=1.37m, n=4	2,00	1,37	1,100	24,700	74,45		
	MIL 06.A: correnti sezione cava 60x5 mm, Li=0.95m, n=15	15,00	0,95	1,100	8,400	131,67		
	MIL 06.A: correnti sezione cava 60x5 mm, Li=0.88m, n=28	28,00	0,88	1,100	8,400	227,67		
	Parziale kg					982,65		
	MIL 06.A: colonne sezione cava 60x5 mm, H=2.7m, n=10	10,00	2,70	1,100	8,400	249,48		
	MIL 06.A: colonne sezione cava 60x5 mm, H=8.1m, n=4	4,00	8,10	1,100	8,400	299,38		
	MIL 06.A: n. 2 travi HEA140, L=1.37m, n=4	2,00	1,37	1,100	24,700	74,45		
	MIL 06.A: correnti sezione cava 60x5 mm, Li=0.95m, n=15	15,00	0,95	1,100	8,400	131,67		
	MIL 06.A: correnti sezione cava 60x5 mm, Li=0.88m, n=28	28,00	0,88	1,100	8,400	227,67		
	Parziale kg					982,65		
	3° Gantry							
	MIL 06.A: colonne sezione cava 60x5 mm, H=2.7m, n=10	10,00	2,70	1,100	8,400	249,48		
	MIL 06.A: colonne sezione cava 60x5 mm, H=8.1m, n=4	4,00	8,10	1,100	8,400	299,38		
	MIL 06.A: n. 2 travi HEA140, L=1.37m, n=4	2,00	1,37	1,100	24,700	74,45		
	MIL 06.A: correnti sezione cava 60x5 mm, Li=0.95m, n=15	15,00	0,95	1,100	8,400	131,67		
	MIL 06.A: correnti sezione cava 60x5 mm, Li=0.88m, n=28	28,00	0,88	1,100	8,400	227,67		
	Parziale kg					982,65		
	MIL 06.A: colonne sezione cava 60x5 mm, H=2.7m, n=10	10,00	2,70	1,100	8,400	249,48		
	MIL 06.A: colonne sezione cava 60x5 mm, H=8.1m, n=4	4,00	8,10	1,100	8,400	299,38		
	MIL 06.A: n. 2 travi HEA140, L=1.37m, n=4	2,00	1,37	1,100	24,700	74,45		
	MIL 06.A: correnti sezione cava 60x5 mm, Li=0.95m, n=15	15,00	0,95	1,100	8,400	131,67		
	MIL 06.A: correnti sezione cava 60x5 mm, Li=0.88m, n=28	28,00	0,88	1,100	8,400	227,67		
	Parziale kg					982,65		
	MIL 06.A: colonne sezione cava 60x5 mm, H=2.7m, n=10	10,00	2,70	1,100	8,400	249,48		
	MIL 06.A: colonne sezione cava 60x5 mm, H=8.1m, n=4	4,00	8,10	1,100	8,400	299,38		
	MIL 06.A: n. 2 travi HEA140, L=1.37m, n=4	2,00	1,37	1,100	24,700	74,45		
	MIL 06.A: correnti sezione cava 60x5 mm, Li=0.95m, n=15	15,00	0,95	1,100	8,400	131,67		
	MIL 06.A: correnti sezione cava 60x5 mm, Li=0.88m, n=28	28,00	0,88	1,100	8,400	227,67		
	Parziale kg					982,65		
	MIL 06.A: colonne sezione cava 60x5 mm, H=2.7m, n=10	10,00	2,70	1,100	8,400	249,48		
	MIL 06.A: colonne sezione cava 60x5 mm, H=8.1m, n=4	4,00	8,10	1,100	8,400	299,38		
	MIL 06.A: n. 2 travi HEA140, L=1.37m, n=4	2,00	1,37	1,100	24,700	74,45		
	MIL 06.A: correnti sezione cava 60x5 mm, Li=0.95m, n=15	15,00	0,95	1,100	8,400	131,67		
	MIL 06.A: correnti sezione cava 60x5 mm, Li=0.88m, n=28	28,00	0,88	1,100	8,400	227,67		
	Parziale kg					982,65		
	MIL 06.A: colonne sezione cava 60x5 mm, H=2.7m, n=10	10,00	2,70	1,100	8,400	249,48		
	MIL 06.A: colonne sezione cava 60x5 mm, H=8.1m, n=4	4,00	8,10	1,100	8,400	299,38		
	MIL 06.A: n. 2 travi HEA140, L=1.37m, n=4	2,00	1,37	1,100	24,700	74,45		
	MIL 06.A: correnti sezione cava 60x5 mm, Li=0.95m, n=15	15,00	0,95	1,100	8,400	131,67		
	MIL 06.A: correnti sezione cava 60x5 mm, Li=0.88m, n=28	28,00	0,88	1,100	8,400	227,67		
	Parziale kg					982,65		
	4° Gantry							
	MIL 06.A: colonne sezione cava 60x5 mm, H=2.7m, n=10	10,00	2,70	1,100	8,400	249,48		
	MIL 06.A: colonne sezione cava 60x5 mm, H=8.1m, n=4	4,00	8,10	1,100	8,400	299,38		
	MIL 06.A: n. 2 travi HEA140, L=1.37m, n=4	2,00	1,37	1,100	24,700	74,45		
	MIL 06.A: correnti sezione cava 60x5 mm, Li=0.95m, n=15	15,00	0,95	1,100	8,400	131,67		
	MIL 06.A: correnti sezione cava 60x5 mm, Li=0.88m, n=28	28,00	0,88	1,100	8,400	227,67		
	Parziale kg					982,65		
	MIL 06.A: colonne sezione cava 60x5 mm, H=2.7m, n=10	10,00	2,70	1,100	8,400	249,48		
	MIL 06.A: colonne sezione cava 60x5 mm, H=8.1m, n=4	4,00	8,10	1,100	8,400	299,38		
	A RIPORTARE					19´219,21		22´105´070,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO					19´219,21		22´105´070,66
	MIL 06.A: n. 2 travi HEA140, L=1.37m, n=4	2,00	1,37	1,100	24,700	74,45		
	MIL 06.A: correnti sezione cava 60x5 mm, Li=0.95m, n=15	15,00	0,95	1,100	8,400	131,67		
	MIL 06.A: correnti sezione cava 60x5 mm, Li=0.88m, n=28	28,00	0,88	1,100	8,400	227,67		
	Parziale kg					982,65		
	MIL 06.A: colonne sezione cava 60x5 mm, H=2.7m, n=10	10,00	2,70	1,100	8,400	249,48		
	MIL 06.A: colonne sezione cava 60x5 mm, H=8.1m, n=4	4,00	8,10	1,100	8,400	299,38		
	MIL 06.A: n. 2 travi HEA140, L=1.37m, n=4	2,00	1,37	1,100	24,700	74,45		
	MIL 06.A: correnti sezione cava 60x5 mm, Li=0.95m, n=15	15,00	0,95	1,100	8,400	131,67		
	MIL 06.A: correnti sezione cava 60x5 mm, Li=0.88m, n=28	28,00	0,88	1,100	8,400	227,67		
	Parziale kg					982,65		
	MIL 06.A: colonne sezione cava 60x5 mm, H=2.7m, n=10	10,00	2,70	1,100	8,400	249,48		
	MIL 06.A: colonne sezione cava 60x5 mm, H=8.1m, n=4	4,00	8,10	1,100	8,400	299,38		
	MIL 06.A: n. 2 travi HEA140, L=1.37m, n=4	2,00	1,37	1,100	24,700	74,45		
	MIL 06.A: correnti sezione cava 60x5 mm, Li=0.95m, n=15	15,00	0,95	1,100	8,400	131,67		
	MIL 06.A: correnti sezione cava 60x5 mm, Li=0.88m, n=28	28,00	0,88	1,100	8,400	227,67		
	Parziale kg					982,65		
	MIL 06.A: colonne sezione cava 60x5 mm, H=2.7m, n=10	10,00	2,70	1,100	8,400	249,48		
	MIL 06.A: colonne sezione cava 60x5 mm, H=8.1m, n=4	4,00	8,10	1,100	8,400	299,38		
	MIL 06.A: n. 2 travi HEA140, L=1.37m, n=4	2,00	1,37	1,100	24,700	74,45		
	MIL 06.A: correnti sezione cava 60x5 mm, Li=0.95m, n=15	15,00	0,95	1,100	8,400	131,67		
	MIL 06.A: correnti sezione cava 60x5 mm, Li=0.88m, n=28	28,00	0,88	1,100	8,400	227,67		
	Parziale kg					982,65		
	MIL 06.A: colonne sezione cava 60x5 mm, H=2.7m, n=10	10,00	2,70	1,100	8,400	249,48		
	MIL 06.A: colonne sezione cava 60x5 mm, H=8.1m, n=4	4,00	8,10	1,100	8,400	299,38		
	MIL 06.A: n. 2 travi HEA140, L=1.37m, n=4	2,00	1,37	1,100	24,700	74,45		
	MIL 06.A: correnti sezione cava 60x5 mm, Li=0.95m, n=15	15,00	0,95	1,100	8,400	131,67		
	MIL 06.A: correnti sezione cava 60x5 mm, Li=0.88m, n=28	28,00	0,88	1,100	8,400	227,67		
	Parziale kg					982,65		
	5° Gantry							
	MIL 06.A: colonne sezione cava 60x5 mm, H=2.7m, n=10	10,00	2,70	1,100	8,400	249,48		
	MIL 06.A: colonne sezione cava 60x5 mm, H=8.1m, n=4	4,00	8,10	1,100	8,400	299,38		
	MIL 06.A: n. 2 travi HEA140, L=1.37m, n=4	2,00	1,37	1,100	24,700	74,45		
	MIL 06.A: correnti sezione cava 60x5 mm, Li=0.95m, n=15	15,00	0,95	1,100	8,400	131,67		
	MIL 06.A: correnti sezione cava 60x5 mm, Li=0.88m, n=28	28,00	0,88	1,100	8,400	227,67		
	Parziale kg					982,65		
	MIL 06.A: colonne sezione cava 60x5 mm, H=2.7m, n=10	10,00	2,70	1,100	8,400	249,48		
	MIL 06.A: colonne sezione cava 60x5 mm, H=8.1m, n=4	4,00	8,10	1,100	8,400	299,38		
	MIL 06.A: n. 2 travi HEA140, L=1.37m, n=4	2,00	1,37	1,100	24,700	74,45		
	MIL 06.A: correnti sezione cava 60x5 mm, Li=0.95m, n=15	15,00	0,95	1,100	8,400	131,67		
	MIL 06.A: correnti sezione cava 60x5 mm, Li=0.88m, n=28	28,00	0,88	1,100	8,400	227,67		
	Parziale kg					982,65		
	MIL 06.A: colonne sezione cava 60x5 mm, H=2.7m, n=10	10,00	2,70	1,100	8,400	249,48		
	MIL 06.A: colonne sezione cava 60x5 mm, H=8.1m, n=4	4,00	8,10	1,100	8,400	299,38		
	MIL 06.A: n. 2 travi HEA140, L=1.37m, n=4	2,00	1,37	1,100	24,700	74,45		
	MIL 06.A: correnti sezione cava 60x5 mm, Li=0.95m, n=15	15,00	0,95	1,100	8,400	131,67		
	MIL 06.A: correnti sezione cava 60x5 mm, Li=0.88m, n=28	28,00	0,88	1,100	8,400	227,67		
	Parziale kg					982,65		
	MIL 06.A: colonne sezione cava 60x5 mm, H=2.7m, n=10	10,00	2,70	1,100	8,400	249,48		
	MIL 06.A: colonne sezione cava 60x5 mm, H=8.1m, n=4	4,00	8,10	1,100	8,400	299,38		
	MIL 06.A: n. 2 travi HEA140, L=1.37m, n=4	2,00	1,37	1,100	24,700	74,45		
	MIL 06.A: correnti sezione cava 60x5 mm, Li=0.95m, n=15	15,00	0,95	1,100	8,400	131,67		
	MIL 06.A: correnti sezione cava 60x5 mm, Li=0.88m, n=28	28,00	0,88	1,100	8,400	227,67		
	Parziale kg					982,65		
	MIL 06.A: colonne sezione cava 60x5 mm, H=2.7m, n=10	10,00	2,70	1,100	8,400	249,48		
	A RIPORTARE					28´746,33		22´105´070,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO					28´746,33		22´105´070,66
	MIL 06.A: colonne sezione cava 60x5 mm, H=8.1m, n=4	4,00	8,10	1,100	8,400	299,38		
	MIL 06.A: n. 2 travi HEA140, L=1.37m, n=4	2,00	1,37	1,100	24,700	74,45		
	MIL 06.A: correnti sezione cava 60x5 mm, Li=0.95m, n=15	15,00	0,95	1,100	8,400	131,67		
	MIL 06.A: correnti sezione cava 60x5 mm, Li=0.88m, n=28	28,00	0,88	1,100	8,400	227,67		
	Parziale kg					982,65		
	6° Gantry							
	MIL 06.A: colonne sezione cava 60x5 mm, H=2.7m, n=10	10,00	2,70	1,100	8,400	249,48		
	MIL 06.A: colonne sezione cava 60x5 mm, H=8.1m, n=4	4,00	8,10	1,100	8,400	299,38		
	MIL 06.A: n. 2 travi HEA140, L=1.37m, n=4	2,00	1,37	1,100	24,700	74,45		
	MIL 06.A: correnti sezione cava 60x5 mm, Li=0.95m, n=15	15,00	0,95	1,100	8,400	131,67		
	MIL 06.A: correnti sezione cava 60x5 mm, Li=0.88m, n=28	28,00	0,88	1,100	8,400	227,67		
	Parziale kg					982,65		
	MIL 06.A: colonne sezione cava 60x5 mm, H=2.7m, n=10	10,00	2,70	1,100	8,400	249,48		
	MIL 06.A: colonne sezione cava 60x5 mm, H=8.1m, n=4	4,00	8,10	1,100	8,400	299,38		
	MIL 06.A: n. 2 travi HEA140, L=1.37m, n=4	2,00	1,37	1,100	24,700	74,45		
	MIL 06.A: correnti sezione cava 60x5 mm, Li=0.95m, n=15	15,00	0,95	1,100	8,400	131,67		
	MIL 06.A: correnti sezione cava 60x5 mm, Li=0.88m, n=28	28,00	0,88	1,100	8,400	227,67		
	Parziale kg					982,65		
	MIL 06.A: colonne sezione cava 60x5 mm, H=2.7m, n=10	10,00	2,70	1,100	8,400	249,48		
	MIL 06.A: colonne sezione cava 60x5 mm, H=8.1m, n=4	4,00	8,10	1,100	8,400	299,38		
	MIL 06.A: n. 2 travi HEA140, L=1.37m, n=4	2,00	1,37	1,100	24,700	74,45		
	MIL 06.A: correnti sezione cava 60x5 mm, Li=0.95m, n=15	15,00	0,95	1,100	8,400	131,67		
	MIL 06.A: correnti sezione cava 60x5 mm, Li=0.88m, n=28	28,00	0,88	1,100	8,400	227,67		
	Parziale kg					982,65		
	MIL 06.A: colonne sezione cava 60x5 mm, H=2.7m, n=10	10,00	2,70	1,100	8,400	249,48		
	MIL 06.A: colonne sezione cava 60x5 mm, H=8.1m, n=4	4,00	8,10	1,100	8,400	299,38		
	MIL 06.A: n. 2 travi HEA140, L=1.37m, n=4	2,00	1,37	1,100	24,700	74,45		
	MIL 06.A: correnti sezione cava 60x5 mm, Li=0.95m, n=15	15,00	0,95	1,100	8,400	131,67		
	MIL 06.A: correnti sezione cava 60x5 mm, Li=0.88m, n=28	28,00	0,88	1,100	8,400	227,67		
	Parziale kg					982,65		
	MIL 06.A: colonne sezione cava 60x5 mm, H=2.7m, n=10	10,00	2,70	1,100	8,400	249,48		
	MIL 06.A: colonne sezione cava 60x5 mm, H=8.1m, n=4	4,00	8,10	1,100	8,400	299,38		
	MIL 06.A: n. 2 travi HEA140, L=1.37m, n=4	2,00	1,37	1,100	24,700	74,45		
	MIL 06.A: correnti sezione cava 60x5 mm, Li=0.95m, n=15	15,00	0,95	1,100	8,400	131,67		
	MIL 06.A: correnti sezione cava 60x5 mm, Li=0.88m, n=28	28,00	0,88	1,100	8,400	227,67		
	Parziale kg					982,65		
	SOMMANO kg					35´375,40	4,36	154´236,74
158 / 467 1C.22.100.00 10.a	OVERCOST FOR HOT GALVANIZING - SOVRAPPREZZO PER ZINCATURA A CALDO. Sovrapprezzo per zincatura di carpenteria metallica: - a caldo. Overcost for galvanizing steel structure: - hot [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 29 - MIL 06.A - GANTRY - CHIMNEY STEEL STRUCTURE - STRUTTURA METALLICA CANNA FUMARIA Cat 1 - MIL 06.A ***RIBA 4*** ***1° Gantry***							
	MIL 06.A: colonne sezione cava 60x5 mm, H=2.7m, n=10	10,00	2,70	1,100	8,400	249,48		
	MIL 06.A: colonne sezione cava 60x5 mm, H=8.1m, n=4	4,00	8,10	1,100	8,400	299,38		
	MIL 06.A: n. 2 travi HEA140, L=1.37m, n=4	2,00	1,37	1,100	24,700	74,45		
	MIL 06.A: correnti sezione cava 60x5 mm, Li=0.95m, n=15	15,00	0,95	1,100	8,400	131,67		
	MIL 06.A: correnti sezione cava 60x5 mm, Li=0.88m, n=28	28,00	0,88	1,100	8,400	227,67		
	Parziale kg					982,65		
	A RIPORTARE					982,65		22´259´307,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO					982,65		22´259´307,40
	MIL 06.A: colonne sezione cava 60x5 mm, H=2.7m, n=10	10,00	2,70	1,100	8,400	249,48		
	MIL 06.A: colonne sezione cava 60x5 mm, H=8.1m, n=4	4,00	8,10	1,100	8,400	299,38		
	MIL 06.A: n. 2 travi HEA140, L=1.37m, n=4	2,00	1,37	1,100	24,700	74,45		
	MIL 06.A: correnti sezione cava 60x5 mm, Li=0.95m, n=15	15,00	0,95	1,100	8,400	131,67		
	MIL 06.A: correnti sezione cava 60x5 mm, Li=0.88m, n=28	28,00	0,88	1,100	8,400	227,67		
	Parziale kg					982,65		
	MIL 06.A: colonne sezione cava 60x5 mm, H=2.7m, n=10	10,00	2,70	1,100	8,400	249,48		
	MIL 06.A: colonne sezione cava 60x5 mm, H=8.1m, n=4	4,00	8,10	1,100	8,400	299,38		
	MIL 06.A: n. 2 travi HEA140, L=1.37m, n=4	2,00	1,37	1,100	24,700	74,45		
	MIL 06.A: correnti sezione cava 60x5 mm, Li=0.95m, n=15	15,00	0,95	1,100	8,400	131,67		
	MIL 06.A: correnti sezione cava 60x5 mm, Li=0.88m, n=28	28,00	0,88	1,100	8,400	227,67		
	Parziale kg					982,65		
	MIL 06.A: colonne sezione cava 60x5 mm, H=2.7m, n=10	10,00	2,70	1,100	8,400	249,48		
	MIL 06.A: colonne sezione cava 60x5 mm, H=8.1m, n=4	4,00	8,10	1,100	8,400	299,38		
	MIL 06.A: n. 2 travi HEA140, L=1.37m, n=4	2,00	1,37	1,100	24,700	74,45		
	MIL 06.A: correnti sezione cava 60x5 mm, Li=0.95m, n=15	15,00	0,95	1,100	8,400	131,67		
	MIL 06.A: correnti sezione cava 60x5 mm, Li=0.88m, n=28	28,00	0,88	1,100	8,400	227,67		
	Parziale kg					982,65		
	MIL 06.A: colonne sezione cava 60x5 mm, H=2.7m, n=10	10,00	2,70	1,100	8,400	249,48		
	MIL 06.A: colonne sezione cava 60x5 mm, H=8.1m, n=4	4,00	8,10	1,100	8,400	299,38		
	MIL 06.A: n. 2 travi HEA140, L=1.37m, n=4	2,00	1,37	1,100	24,700	74,45		
	MIL 06.A: correnti sezione cava 60x5 mm, Li=0.95m, n=15	15,00	0,95	1,100	8,400	131,67		
	MIL 06.A: correnti sezione cava 60x5 mm, Li=0.88m, n=28	28,00	0,88	1,100	8,400	227,67		
	Parziale kg					982,65		
	MIL 06.A: colonne sezione cava 60x5 mm, H=2.7m, n=10	10,00	2,70	1,100	8,400	249,48		
	MIL 06.A: colonne sezione cava 60x5 mm, H=8.1m, n=4	4,00	8,10	1,100	8,400	299,38		
	MIL 06.A: n. 2 travi HEA140, L=1.37m, n=4	2,00	1,37	1,100	24,700	74,45		
	MIL 06.A: correnti sezione cava 60x5 mm, Li=0.95m, n=15	15,00	0,95	1,100	8,400	131,67		
	MIL 06.A: correnti sezione cava 60x5 mm, Li=0.88m, n=28	28,00	0,88	1,100	8,400	227,67		
	Parziale kg					982,65		
	2° Gantry							
	MIL 06.A: colonne sezione cava 60x5 mm, H=2.7m, n=10	10,00	2,70	1,100	8,400	249,48		
	MIL 06.A: colonne sezione cava 60x5 mm, H=8.1m, n=4	4,00	8,10	1,100	8,400	299,38		
	MIL 06.A: n. 2 travi HEA140, L=1.37m, n=4	2,00	1,37	1,100	24,700	74,45		
	MIL 06.A: correnti sezione cava 60x5 mm, Li=0.95m, n=15	15,00	0,95	1,100	8,400	131,67		
	MIL 06.A: correnti sezione cava 60x5 mm, Li=0.88m, n=28	28,00	0,88	1,100	8,400	227,67		
	Parziale kg					982,65		
	MIL 06.A: colonne sezione cava 60x5 mm, H=2.7m, n=10	10,00	2,70	1,100	8,400	249,48		
	MIL 06.A: colonne sezione cava 60x5 mm, H=8.1m, n=4	4,00	8,10	1,100	8,400	299,38		
	MIL 06.A: n. 2 travi HEA140, L=1.37m, n=4	2,00	1,37	1,100	24,700	74,45		
	MIL 06.A: correnti sezione cava 60x5 mm, Li=0.95m, n=15	15,00	0,95	1,100	8,400	131,67		
	MIL 06.A: correnti sezione cava 60x5 mm, Li=0.88m, n=28	28,00	0,88	1,100	8,400	227,67		
	Parziale kg					982,65		
	MIL 06.A: colonne sezione cava 60x5 mm, H=2.7m, n=10	10,00	2,70	1,100	8,400	249,48		
	MIL 06.A: colonne sezione cava 60x5 mm, H=8.1m, n=4	4,00	8,10	1,100	8,400	299,38		
	MIL 06.A: n. 2 travi HEA140, L=1.37m, n=4	2,00	1,37	1,100	24,700	74,45		
	MIL 06.A: correnti sezione cava 60x5 mm, Li=0.95m, n=15	15,00	0,95	1,100	8,400	131,67		
	MIL 06.A: correnti sezione cava 60x5 mm, Li=0.88m, n=28	28,00	0,88	1,100	8,400	227,67		
	Parziale kg					982,65		
	MIL 06.A: colonne sezione cava 60x5 mm, H=2.7m, n=10	10,00	2,70	1,100	8,400	249,48		
	MIL 06.A: colonne sezione cava 60x5 mm, H=8.1m, n=4	4,00	8,10	1,100	8,400	299,38		
	MIL 06.A: n. 2 travi HEA140, L=1.37m, n=4	2,00	1,37	1,100	24,700	74,45		
	MIL 06.A: correnti sezione cava 60x5 mm, Li=0.95m, n=15	15,00	0,95	1,100	8,400	131,67		
	MIL 06.A: correnti sezione cava 60x5 mm, Li=0.88m, n=28	28,00	0,88	1,100	8,400	227,67		
	Parziale kg					982,65		
	MIL 06.A: colonne sezione cava 60x5 mm, H=2.7m, n=10	10,00	2,70	1,100	8,400	249,48		
	MIL 06.A: colonne sezione cava 60x5 mm, H=8.1m, n=4	4,00	8,10	1,100	8,400	299,38		
	MIL 06.A: n. 2 travi HEA140, L=1.37m, n=4	2,00	1,37	1,100	24,700	74,45		
	MIL 06.A: correnti sezione cava 60x5 mm, Li=0.95m, n=15	15,00	0,95	1,100	8,400	131,67		
	MIL 06.A: correnti sezione cava 60x5 mm, Li=0.88m, n=28	28,00	0,88	1,100	8,400	227,67		
	A RIPORTARE					10´809,15		22´259´307,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO					10´809,15		22´259´307,40
	Parziale kg					982,65		
	MIL 06.A: colonne sezione cava 60x5 mm, H=2.7m, n=10	10,00	2,70	1,100	8,400	249,48		
	MIL 06.A: colonne sezione cava 60x5 mm, H=8.1m, n=4	4,00	8,10	1,100	8,400	299,38		
	MIL 06.A: n. 2 travi HEA140, L=1.37m, n=4	2,00	1,37	1,100	24,700	74,45		
	MIL 06.A: correnti sezione cava 60x5 mm, Li=0.95m, n=15	15,00	0,95	1,100	8,400	131,67		
	MIL 06.A: correnti sezione cava 60x5 mm, Li=0.88m, n=28	28,00	0,88	1,100	8,400	227,67		
	Parziale kg					982,65		
	3° Gantry							
	MIL 06.A: colonne sezione cava 60x5 mm, H=2.7m, n=10	10,00	2,70	1,100	8,400	249,48		
	MIL 06.A: colonne sezione cava 60x5 mm, H=8.1m, n=4	4,00	8,10	1,100	8,400	299,38		
	MIL 06.A: n. 2 travi HEA140, L=1.37m, n=4	2,00	1,37	1,100	24,700	74,45		
	MIL 06.A: correnti sezione cava 60x5 mm, Li=0.95m, n=15	15,00	0,95	1,100	8,400	131,67		
	MIL 06.A: correnti sezione cava 60x5 mm, Li=0.88m, n=28	28,00	0,88	1,100	8,400	227,67		
	Parziale kg					982,65		
	MIL 06.A: colonne sezione cava 60x5 mm, H=2.7m, n=10	10,00	2,70	1,100	8,400	249,48		
	MIL 06.A: colonne sezione cava 60x5 mm, H=8.1m, n=4	4,00	8,10	1,100	8,400	299,38		
	MIL 06.A: n. 2 travi HEA140, L=1.37m, n=4	2,00	1,37	1,100	24,700	74,45		
	MIL 06.A: correnti sezione cava 60x5 mm, Li=0.95m, n=15	15,00	0,95	1,100	8,400	131,67		
	MIL 06.A: correnti sezione cava 60x5 mm, Li=0.88m, n=28	28,00	0,88	1,100	8,400	227,67		
	Parziale kg					982,65		
	MIL 06.A: colonne sezione cava 60x5 mm, H=2.7m, n=10	10,00	2,70	1,100	8,400	249,48		
	MIL 06.A: colonne sezione cava 60x5 mm, H=8.1m, n=4	4,00	8,10	1,100	8,400	299,38		
	MIL 06.A: n. 2 travi HEA140, L=1.37m, n=4	2,00	1,37	1,100	24,700	74,45		
	MIL 06.A: correnti sezione cava 60x5 mm, Li=0.95m, n=15	15,00	0,95	1,100	8,400	131,67		
	MIL 06.A: correnti sezione cava 60x5 mm, Li=0.88m, n=28	28,00	0,88	1,100	8,400	227,67		
	Parziale kg					982,65		
	MIL 06.A: colonne sezione cava 60x5 mm, H=2.7m, n=10	10,00	2,70	1,100	8,400	249,48		
	MIL 06.A: colonne sezione cava 60x5 mm, H=8.1m, n=4	4,00	8,10	1,100	8,400	299,38		
	MIL 06.A: n. 2 travi HEA140, L=1.37m, n=4	2,00	1,37	1,100	24,700	74,45		
	MIL 06.A: correnti sezione cava 60x5 mm, Li=0.95m, n=15	15,00	0,95	1,100	8,400	131,67		
	MIL 06.A: correnti sezione cava 60x5 mm, Li=0.88m, n=28	28,00	0,88	1,100	8,400	227,67		
	Parziale kg					982,65		
	MIL 06.A: colonne sezione cava 60x5 mm, H=2.7m, n=10	10,00	2,70	1,100	8,400	249,48		
	MIL 06.A: colonne sezione cava 60x5 mm, H=8.1m, n=4	4,00	8,10	1,100	8,400	299,38		
	MIL 06.A: n. 2 travi HEA140, L=1.37m, n=4	2,00	1,37	1,100	24,700	74,45		
	MIL 06.A: correnti sezione cava 60x5 mm, Li=0.95m, n=15	15,00	0,95	1,100	8,400	131,67		
	MIL 06.A: correnti sezione cava 60x5 mm, Li=0.88m, n=28	28,00	0,88	1,100	8,400	227,67		
	Parziale kg					982,65		
	MIL 06.A: colonne sezione cava 60x5 mm, H=2.7m, n=10	10,00	2,70	1,100	8,400	249,48		
	MIL 06.A: colonne sezione cava 60x5 mm, H=8.1m, n=4	4,00	8,10	1,100	8,400	299,38		
	MIL 06.A: n. 2 travi HEA140, L=1.37m, n=4	2,00	1,37	1,100	24,700	74,45		
	MIL 06.A: correnti sezione cava 60x5 mm, Li=0.95m, n=15	15,00	0,95	1,100	8,400	131,67		
	MIL 06.A: correnti sezione cava 60x5 mm, Li=0.88m, n=28	28,00	0,88	1,100	8,400	227,67		
	Parziale kg					982,65		
	4° Gantry							
	MIL 06.A: colonne sezione cava 60x5 mm, H=2.7m, n=10	10,00	2,70	1,100	8,400	249,48		
	MIL 06.A: colonne sezione cava 60x5 mm, H=8.1m, n=4	4,00	8,10	1,100	8,400	299,38		
	MIL 06.A: n. 2 travi HEA140, L=1.37m, n=4	2,00	1,37	1,100	24,700	74,45		
	MIL 06.A: correnti sezione cava 60x5 mm, Li=0.95m, n=15	15,00	0,95	1,100	8,400	131,67		
	MIL 06.A: correnti sezione cava 60x5 mm, Li=0.88m, n=28	28,00	0,88	1,100	8,400	227,67		
	Parziale kg					982,65		
	MIL 06.A: colonne sezione cava 60x5 mm, H=2.7m, n=10	10,00	2,70	1,100	8,400	249,48		
	MIL 06.A: colonne sezione cava 60x5 mm, H=8.1m, n=4	4,00	8,10	1,100	8,400	299,38		
	MIL 06.A: n. 2 travi HEA140, L=1.37m, n=4	2,00	1,37	1,100	24,700	74,45		
	MIL 06.A: correnti sezione cava 60x5 mm, Li=0.95m, n=15	15,00	0,95	1,100	8,400	131,67		
	MIL 06.A: correnti sezione cava 60x5 mm, Li=0.88m, n=28	28,00	0,88	1,100	8,400	227,67		
	Parziale kg					982,65		
	MIL 06.A: colonne sezione cava 60x5 mm, H=2.7m, n=10	10,00	2,70	1,100	8,400	249,48		
	MIL 06.A: colonne sezione cava 60x5 mm, H=8.1m, n=4	4,00	8,10	1,100	8,400	299,38		
	MIL 06.A: n. 2 travi HEA140, L=1.37m, n=4	2,00	1,37	1,100	24,700	74,45		
	MIL 06.A: correnti sezione cava 60x5 mm, Li=0.95m, n=15	15,00	0,95	1,100	8,400	131,67		
	A RIPORTARE					20´407,98		22´259´307,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO					20´407,98		22´259´307,40
	MIL 06.A: correnti sezione cava 60x5 mm, Li=0.88m, n=28	28,00	0,88	1,100	8,400	227,67		
	Parziale kg					982,65		
	MIL 06.A: colonne sezione cava 60x5 mm, H=2.7m, n=10	10,00	2,70	1,100	8,400	249,48		
	MIL 06.A: colonne sezione cava 60x5 mm, H=8.1m, n=4	4,00	8,10	1,100	8,400	299,38		
	MIL 06.A: n. 2 travi HEA140, L=1.37m, n=4	2,00	1,37	1,100	24,700	74,45		
	MIL 06.A: correnti sezione cava 60x5 mm, Li=0.95m, n=15	15,00	0,95	1,100	8,400	131,67		
	MIL 06.A: correnti sezione cava 60x5 mm, Li=0.88m, n=28	28,00	0,88	1,100	8,400	227,67		
	Parziale kg					982,65		
	MIL 06.A: colonne sezione cava 60x5 mm, H=2.7m, n=10	10,00	2,70	1,100	8,400	249,48		
	MIL 06.A: colonne sezione cava 60x5 mm, H=8.1m, n=4	4,00	8,10	1,100	8,400	299,38		
	MIL 06.A: n. 2 travi HEA140, L=1.37m, n=4	2,00	1,37	1,100	24,700	74,45		
	MIL 06.A: correnti sezione cava 60x5 mm, Li=0.95m, n=15	15,00	0,95	1,100	8,400	131,67		
	MIL 06.A: correnti sezione cava 60x5 mm, Li=0.88m, n=28	28,00	0,88	1,100	8,400	227,67		
	Parziale kg					982,65		
	MIL 06.A: colonne sezione cava 60x5 mm, H=2.7m, n=10	10,00	2,70	1,100	8,400	249,48		
	MIL 06.A: colonne sezione cava 60x5 mm, H=8.1m, n=4	4,00	8,10	1,100	8,400	299,38		
	MIL 06.A: n. 2 travi HEA140, L=1.37m, n=4	2,00	1,37	1,100	24,700	74,45		
	MIL 06.A: correnti sezione cava 60x5 mm, Li=0.95m, n=15	15,00	0,95	1,100	8,400	131,67		
	MIL 06.A: correnti sezione cava 60x5 mm, Li=0.88m, n=28	28,00	0,88	1,100	8,400	227,67		
	Parziale kg					982,65		
	5° Gantry							
	MIL 06.A: colonne sezione cava 60x5 mm, H=2.7m, n=10	10,00	2,70	1,100	8,400	249,48		
	MIL 06.A: colonne sezione cava 60x5 mm, H=8.1m, n=4	4,00	8,10	1,100	8,400	299,38		
	MIL 06.A: n. 2 travi HEA140, L=1.37m, n=4	2,00	1,37	1,100	24,700	74,45		
	MIL 06.A: correnti sezione cava 60x5 mm, Li=0.95m, n=15	15,00	0,95	1,100	8,400	131,67		
	MIL 06.A: correnti sezione cava 60x5 mm, Li=0.88m, n=28	28,00	0,88	1,100	8,400	227,67		
	Parziale kg					982,65		
	MIL 06.A: colonne sezione cava 60x5 mm, H=2.7m, n=10	10,00	2,70	1,100	8,400	249,48		
	MIL 06.A: colonne sezione cava 60x5 mm, H=8.1m, n=4	4,00	8,10	1,100	8,400	299,38		
	MIL 06.A: n. 2 travi HEA140, L=1.37m, n=4	2,00	1,37	1,100	24,700	74,45		
	MIL 06.A: correnti sezione cava 60x5 mm, Li=0.95m, n=15	15,00	0,95	1,100	8,400	131,67		
	MIL 06.A: correnti sezione cava 60x5 mm, Li=0.88m, n=28	28,00	0,88	1,100	8,400	227,67		
	Parziale kg					982,65		
	MIL 06.A: colonne sezione cava 60x5 mm, H=2.7m, n=10	10,00	2,70	1,100	8,400	249,48		
	MIL 06.A: colonne sezione cava 60x5 mm, H=8.1m, n=4	4,00	8,10	1,100	8,400	299,38		
	MIL 06.A: n. 2 travi HEA140, L=1.37m, n=4	2,00	1,37	1,100	24,700	74,45		
	MIL 06.A: correnti sezione cava 60x5 mm, Li=0.95m, n=15	15,00	0,95	1,100	8,400	131,67		
	MIL 06.A: correnti sezione cava 60x5 mm, Li=0.88m, n=28	28,00	0,88	1,100	8,400	227,67		
	Parziale kg					982,65		
	MIL 06.A: colonne sezione cava 60x5 mm, H=2.7m, n=10	10,00	2,70	1,100	8,400	249,48		
	MIL 06.A: colonne sezione cava 60x5 mm, H=8.1m, n=4	4,00	8,10	1,100	8,400	299,38		
	MIL 06.A: n. 2 travi HEA140, L=1.37m, n=4	2,00	1,37	1,100	24,700	74,45		
	MIL 06.A: correnti sezione cava 60x5 mm, Li=0.95m, n=15	15,00	0,95	1,100	8,400	131,67		
	MIL 06.A: correnti sezione cava 60x5 mm, Li=0.88m, n=28	28,00	0,88	1,100	8,400	227,67		
	Parziale kg					982,65		
	MIL 06.A: colonne sezione cava 60x5 mm, H=2.7m, n=10	10,00	2,70	1,100	8,400	249,48		
	MIL 06.A: colonne sezione cava 60x5 mm, H=8.1m, n=4	4,00	8,10	1,100	8,400	299,38		
	MIL 06.A: n. 2 travi HEA140, L=1.37m, n=4	2,00	1,37	1,100	24,700	74,45		
	MIL 06.A: correnti sezione cava 60x5 mm, Li=0.95m, n=15	15,00	0,95	1,100	8,400	131,67		
	MIL 06.A: correnti sezione cava 60x5 mm, Li=0.88m, n=28	28,00	0,88	1,100	8,400	227,67		
	Parziale kg					982,65		
	SOMMANO kg					29´479,50	1,96	57´779,82
	A RIPORTARE							22´317´087,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							22´317´087,22
159 / 468 1C.22.100.0020.a	ANTIROST PAINTING - VERNICIATURA ANTIRUGGINE Verniciatura antiruggine di carpenteria metallica: - una mano su carpenteria pesante; Anti-rust painting of metalwork: - one coat on heavy steel structure [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 29 - MIL 06.A - GANTRY - CHIMNEY STEEL STRUCTURE - STRUTTURA METALLICA CANNA FUMARIA Cat 1 - MIL 06.A ***RIBA 4*** ***1° Gantry***							
	MIL 06.A: colonne sezione cava 60x5 mm, H=2.7m, n=10 *(H/peso=8,400/100)	-10,00	2,70	1,100	0,084	-2,49		
	MIL 06.A: colonne sezione cava 60x5 mm, H=8.1m, n=4 *(H/peso=8,400/100)	-4,00	8,10	1,100	0,084	-2,99		
	MIL 06.A: n. 2 travi HEA140, L=1.37m, n=4 *(H/peso=24,700/100)	-2,00	1,37	1,100	0,247	-0,74		
	MIL 06.A: correnti sezione cava 60x5 mm, Li=0.95m, n=15 *(H/peso=8,400/100)	-15,00	0,95	1,100	0,084	-1,32		
	MIL 06.A: correnti sezione cava 60x5 mm, Li=0.88m, n=28 *(H/peso=8,400/100)	-28,00	0,88	1,100	0,084	-2,28		
	Parziale 100 kg					-9,82		
	MIL 06.A: colonne sezione cava 60x5 mm, H=2.7m, n=10 *(H/peso=8,400/100)	-10,00	2,70	1,100	0,084	-2,49		
	MIL 06.A: colonne sezione cava 60x5 mm, H=8.1m, n=4 *(H/peso=8,400/100)	-4,00	8,10	1,100	0,084	-2,99		
	MIL 06.A: n. 2 travi HEA140, L=1.37m, n=4 *(H/peso=24,700/100)	-2,00	1,37	1,100	0,247	-0,74		
	MIL 06.A: correnti sezione cava 60x5 mm, Li=0.95m, n=15 *(H/peso=8,400/100)	-15,00	0,95	1,100	0,084	-1,32		
	MIL 06.A: correnti sezione cava 60x5 mm, Li=0.88m, n=28 *(H/peso=8,400/100)	-28,00	0,88	1,100	0,084	-2,28		
	Parziale 100 kg					-9,82		
	MIL 06.A: colonne sezione cava 60x5 mm, H=2.7m, n=10 *(H/peso=8,400/100)	-10,00	2,70	1,100	0,084	-2,49		
	MIL 06.A: colonne sezione cava 60x5 mm, H=8.1m, n=4 *(H/peso=8,400/100)	-4,00	8,10	1,100	0,084	-2,99		
	MIL 06.A: n. 2 travi HEA140, L=1.37m, n=4 *(H/peso=24,700/100)	-2,00	1,37	1,100	0,247	-0,74		
	MIL 06.A: correnti sezione cava 60x5 mm, Li=0.95m, n=15 *(H/peso=8,400/100)	-15,00	0,95	1,100	0,084	-1,32		
	MIL 06.A: correnti sezione cava 60x5 mm, Li=0.88m, n=28 *(H/peso=8,400/100)	-28,00	0,88	1,100	0,084	-2,28		
	Parziale 100 kg					-9,82		
	MIL 06.A: colonne sezione cava 60x5 mm, H=2.7m, n=10 *(H/peso=8,400/100)	-10,00	2,70	1,100	0,084	-2,49		
	MIL 06.A: colonne sezione cava 60x5 mm, H=8.1m, n=4 *(H/peso=8,400/100)	-4,00	8,10	1,100	0,084	-2,99		
	MIL 06.A: n. 2 travi HEA140, L=1.37m, n=4 *(H/peso=24,700/100)	-2,00	1,37	1,100	0,247	-0,74		
	MIL 06.A: correnti sezione cava 60x5 mm, Li=0.95m, n=15 *(H/peso=8,400/100)	-15,00	0,95	1,100	0,084	-1,32		
	MIL 06.A: correnti sezione cava 60x5 mm, Li=0.88m, n=28 *(H/peso=8,400/100)	-28,00	0,88	1,100	0,084	-2,28		
	Parziale 100 kg					-9,82		
	MIL 06.A: colonne sezione cava 60x5 mm, H=2.7m, n=10 *(H/peso=8,400/100)	-10,00	2,70	1,100	0,084	-2,49		
	MIL 06.A: colonne sezione cava 60x5 mm, H=8.1m, n=4 *(H/peso=8,400/100)	-4,00	8,10	1,100	0,084	-2,99		
	MIL 06.A: n. 2 travi HEA140, L=1.37m, n=4 *(H/peso=24,700/100)	-2,00	1,37	1,100	0,247	-0,74		
	MIL 06.A: correnti sezione cava 60x5 mm, Li=0.95m, n=15 *(H/peso=8,400/100)	-15,00	0,95	1,100	0,084	-1,32		
	MIL 06.A: correnti sezione cava 60x5 mm, Li=0.88m, n=28 *(H/peso=8,400/100)	-28,00	0,88	1,100	0,084	-2,28		
	Parziale 100 kg					-9,82		
	MIL 06.A: colonne sezione cava 60x5 mm, H=2.7m, n=10 *(H/peso=8,400/100)	-10,00	2,70	1,100	0,084	-2,49		
	MIL 06.A: colonne sezione cava 60x5 mm, H=8.1m, n=4 *(H/							
	A RIPORTARE					-51,59		22´317´087,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					-51,59		22´317´087,22
	peso=8,400/100)	-4,00	8,10	1,100	0,084	-2,99		
	MIL 06.A: n. 2 travi HEA140, L=1.37m, n=4 *(H/peso=24,700/100)	-2,00	1,37	1,100	0,247	-0,74		
	MIL 06.A: correnti sezione cava 60x5 mm, Li=0.95m, n=15 *(H/ peso=8,400/100)	-15,00	0,95	1,100	0,084	-1,32		
	MIL 06.A: correnti sezione cava 60x5 mm, Li=0.88m, n=28 *(H/ peso=8,400/100)	-28,00	0,88	1,100	0,084	-2,28		
	Parziale 100 kg					-9,82		
	2° Gantry							
	MIL 06.A: colonne sezione cava 60x5 mm, H=2.7m, n=10 *(H/ peso=8,400/100)	-10,00	2,70	1,100	0,084	-2,49		
	MIL 06.A: colonne sezione cava 60x5 mm, H=8.1m, n=4 *(H/ peso=8,400/100)	-4,00	8,10	1,100	0,084	-2,99		
	MIL 06.A: n. 2 travi HEA140, L=1.37m, n=4 *(H/peso=24,700/100)	-2,00	1,37	1,100	0,247	-0,74		
	MIL 06.A: correnti sezione cava 60x5 mm, Li=0.95m, n=15 *(H/ peso=8,400/100)	-15,00	0,95	1,100	0,084	-1,32		
	MIL 06.A: correnti sezione cava 60x5 mm, Li=0.88m, n=28 *(H/ peso=8,400/100)	-28,00	0,88	1,100	0,084	-2,28		
	Parziale 100 kg					-9,82		
	MIL 06.A: colonne sezione cava 60x5 mm, H=2.7m, n=10 *(H/ peso=8,400/100)	-10,00	2,70	1,100	0,084	-2,49		
	MIL 06.A: colonne sezione cava 60x5 mm, H=8.1m, n=4 *(H/ peso=8,400/100)	-4,00	8,10	1,100	0,084	-2,99		
	MIL 06.A: n. 2 travi HEA140, L=1.37m, n=4 *(H/peso=24,700/100)	-2,00	1,37	1,100	0,247	-0,74		
	MIL 06.A: correnti sezione cava 60x5 mm, Li=0.95m, n=15 *(H/ peso=8,400/100)	-15,00	0,95	1,100	0,084	-1,32		
	MIL 06.A: correnti sezione cava 60x5 mm, Li=0.88m, n=28 *(H/ peso=8,400/100)	-28,00	0,88	1,100	0,084	-2,28		
	Parziale 100 kg					-9,82		
	MIL 06.A: colonne sezione cava 60x5 mm, H=2.7m, n=10 *(H/ peso=8,400/100)	-10,00	2,70	1,100	0,084	-2,49		
	MIL 06.A: colonne sezione cava 60x5 mm, H=8.1m, n=4 *(H/ peso=8,400/100)	-4,00	8,10	1,100	0,084	-2,99		
	MIL 06.A: n. 2 travi HEA140, L=1.37m, n=4 *(H/peso=24,700/100)	-2,00	1,37	1,100	0,247	-0,74		
	MIL 06.A: correnti sezione cava 60x5 mm, Li=0.95m, n=15 *(H/ peso=8,400/100)	-15,00	0,95	1,100	0,084	-1,32		
	MIL 06.A: correnti sezione cava 60x5 mm, Li=0.88m, n=28 *(H/ peso=8,400/100)	-28,00	0,88	1,100	0,084	-2,28		
	Parziale 100 kg					-9,82		
	MIL 06.A: colonne sezione cava 60x5 mm, H=2.7m, n=10 *(H/ peso=8,400/100)	-10,00	2,70	1,100	0,084	-2,49		
	MIL 06.A: colonne sezione cava 60x5 mm, H=8.1m, n=4 *(H/ peso=8,400/100)	-4,00	8,10	1,100	0,084	-2,99		
	MIL 06.A: n. 2 travi HEA140, L=1.37m, n=4 *(H/peso=24,700/100)	-2,00	1,37	1,100	0,247	-0,74		
	MIL 06.A: correnti sezione cava 60x5 mm, Li=0.95m, n=15 *(H/ peso=8,400/100)	-15,00	0,95	1,100	0,084	-1,32		
	MIL 06.A: correnti sezione cava 60x5 mm, Li=0.88m, n=28 *(H/ peso=8,400/100)	-28,00	0,88	1,100	0,084	-2,28		
	Parziale 100 kg					-9,82		
	MIL 06.A: colonne sezione cava 60x5 mm, H=2.7m, n=10 *(H/ peso=8,400/100)	-10,00	2,70	1,100	0,084	-2,49		
	MIL 06.A: colonne sezione cava 60x5 mm, H=8.1m, n=4 *(H/ peso=8,400/100)	-4,00	8,10	1,100	0,084	-2,99		
	MIL 06.A: n. 2 travi HEA140, L=1.37m, n=4 *(H/peso=24,700/100)	-2,00	1,37	1,100	0,247	-0,74		
	MIL 06.A: correnti sezione cava 60x5 mm, Li=0.95m, n=15 *(H/ peso=8,400/100)	-15,00	0,95	1,100	0,084	-1,32		
	MIL 06.A: correnti sezione cava 60x5 mm, Li=0.88m, n=28 *(H/ peso=8,400/100)	-28,00	0,88	1,100	0,084	-2,28		
	Parziale 100 kg					-9,82		
	MIL 06.A: colonne sezione cava 60x5 mm, H=2.7m, n=10 *(H/ peso=8,400/100)	-10,00	2,70	1,100	0,084	-2,49		
	MIL 06.A: colonne sezione cava 60x5 mm, H=8.1m, n=4 *(H/ peso=8,400/100)	-4,00	8,10	1,100	0,084	-2,99		
	MIL 06.A: n. 2 travi HEA140, L=1.37m, n=4 *(H/peso=24,700/100)	-2,00	1,37	1,100	0,247	-0,74		
	MIL 06.A: correnti sezione cava 60x5 mm, Li=0.95m, n=15 *(H/							
	A RIPORTARE					-114,24		22´317´087,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					-114,24		22´317´087,22
	peso=8,400/100)	-15,00	0,95	1,100	0,084	-1,32		
	MIL 06.A: correnti sezione cava 60x5 mm, Li=0.88m, n=28 *(H/ peso=8,400/100)	-28,00	0,88	1,100	0,084	-2,28		
	Parziale 100 kg					-9,82		
	3° Gantry							
	MIL 06.A: colonne sezione cava 60x5 mm, H=2.7m, n=10 *(H/ peso=8,400/100)	-10,00	2,70	1,100	0,084	-2,49		
	MIL 06.A: colonne sezione cava 60x5 mm, H=8.1m, n=4 *(H/ peso=8,400/100)	-4,00	8,10	1,100	0,084	-2,99		
	MIL 06.A: n. 2 travi HEA140, L=1.37m, n=4 *(H/peso=24,700/100)	-2,00	1,37	1,100	0,247	-0,74		
	MIL 06.A: correnti sezione cava 60x5 mm, Li=0.95m, n=15 *(H/ peso=8,400/100)	-15,00	0,95	1,100	0,084	-1,32		
	MIL 06.A: correnti sezione cava 60x5 mm, Li=0.88m, n=28 *(H/ peso=8,400/100)	-28,00	0,88	1,100	0,084	-2,28		
	Parziale 100 kg					-9,82		
	MIL 06.A: colonne sezione cava 60x5 mm, H=2.7m, n=10 *(H/ peso=8,400/100)	-10,00	2,70	1,100	0,084	-2,49		
	MIL 06.A: colonne sezione cava 60x5 mm, H=8.1m, n=4 *(H/ peso=8,400/100)	-4,00	8,10	1,100	0,084	-2,99		
	MIL 06.A: n. 2 travi HEA140, L=1.37m, n=4 *(H/peso=24,700/100)	-2,00	1,37	1,100	0,247	-0,74		
	MIL 06.A: correnti sezione cava 60x5 mm, Li=0.95m, n=15 *(H/ peso=8,400/100)	-15,00	0,95	1,100	0,084	-1,32		
	MIL 06.A: correnti sezione cava 60x5 mm, Li=0.88m, n=28 *(H/ peso=8,400/100)	-28,00	0,88	1,100	0,084	-2,28		
	Parziale 100 kg					-9,82		
	MIL 06.A: colonne sezione cava 60x5 mm, H=2.7m, n=10 *(H/ peso=8,400/100)	-10,00	2,70	1,100	0,084	-2,49		
	MIL 06.A: colonne sezione cava 60x5 mm, H=8.1m, n=4 *(H/ peso=8,400/100)	-4,00	8,10	1,100	0,084	-2,99		
	MIL 06.A: n. 2 travi HEA140, L=1.37m, n=4 *(H/peso=24,700/100)	-2,00	1,37	1,100	0,247	-0,74		
	MIL 06.A: correnti sezione cava 60x5 mm, Li=0.95m, n=15 *(H/ peso=8,400/100)	-15,00	0,95	1,100	0,084	-1,32		
	MIL 06.A: correnti sezione cava 60x5 mm, Li=0.88m, n=28 *(H/ peso=8,400/100)	-28,00	0,88	1,100	0,084	-2,28		
	Parziale 100 kg					-9,82		
	MIL 06.A: colonne sezione cava 60x5 mm, H=2.7m, n=10 *(H/ peso=8,400/100)	-10,00	2,70	1,100	0,084	-2,49		
	MIL 06.A: colonne sezione cava 60x5 mm, H=8.1m, n=4 *(H/ peso=8,400/100)	-4,00	8,10	1,100	0,084	-2,99		
	MIL 06.A: n. 2 travi HEA140, L=1.37m, n=4 *(H/peso=24,700/100)	-2,00	1,37	1,100	0,247	-0,74		
	MIL 06.A: correnti sezione cava 60x5 mm, Li=0.95m, n=15 *(H/ peso=8,400/100)	-15,00	0,95	1,100	0,084	-1,32		
	MIL 06.A: correnti sezione cava 60x5 mm, Li=0.88m, n=28 *(H/ peso=8,400/100)	-28,00	0,88	1,100	0,084	-2,28		
	Parziale 100 kg					-9,82		
	MIL 06.A: colonne sezione cava 60x5 mm, H=2.7m, n=10 *(H/ peso=8,400/100)	-10,00	2,70	1,100	0,084	-2,49		
	MIL 06.A: colonne sezione cava 60x5 mm, H=8.1m, n=4 *(H/ peso=8,400/100)	-4,00	8,10	1,100	0,084	-2,99		
	MIL 06.A: n. 2 travi HEA140, L=1.37m, n=4 *(H/peso=24,700/100)	-2,00	1,37	1,100	0,247	-0,74		
	MIL 06.A: correnti sezione cava 60x5 mm, Li=0.95m, n=15 *(H/ peso=8,400/100)	-15,00	0,95	1,100	0,084	-1,32		
	MIL 06.A: correnti sezione cava 60x5 mm, Li=0.88m, n=28 *(H/ peso=8,400/100)	-28,00	0,88	1,100	0,084	-2,28		
	Parziale 100 kg					-9,82		
	MIL 06.A: colonne sezione cava 60x5 mm, H=2.7m, n=10 *(H/ peso=8,400/100)	-10,00	2,70	1,100	0,084	-2,49		
	MIL 06.A: colonne sezione cava 60x5 mm, H=8.1m, n=4 *(H/ peso=8,400/100)	-4,00	8,10	1,100	0,084	-2,99		
	MIL 06.A: n. 2 travi HEA140, L=1.37m, n=4 *(H/peso=24,700/100)	-2,00	1,37	1,100	0,247	-0,74		
	MIL 06.A: correnti sezione cava 60x5 mm, Li=0.95m, n=15 *(H/ peso=8,400/100)	-15,00	0,95	1,100	0,084	-1,32		
	MIL 06.A: correnti sezione cava 60x5 mm, Li=0.88m, n=28 *(H/ peso=8,400/100)	-28,00	0,88	1,100	0,084	-2,28		
	Parziale 100 kg					-9,82		
	MIL 06.A: colonne sezione cava 60x5 mm, H=2.7m, n=10 *(H/ peso=8,400/100)	-10,00	2,70	1,100	0,084	-2,49		
	MIL 06.A: colonne sezione cava 60x5 mm, H=8.1m, n=4 *(H/ peso=8,400/100)	-4,00	8,10	1,100	0,084	-2,99		
	MIL 06.A: n. 2 travi HEA140, L=1.37m, n=4 *(H/peso=24,700/100)	-2,00	1,37	1,100	0,247	-0,74		
	MIL 06.A: correnti sezione cava 60x5 mm, Li=0.95m, n=15 *(H/ peso=8,400/100)	-15,00	0,95	1,100	0,084	-1,32		
	MIL 06.A: correnti sezione cava 60x5 mm, Li=0.88m, n=28 *(H/ peso=8,400/100)	-28,00	0,88	1,100	0,084	-2,28		
	A RIPORTARE					-176,76		22´317´087,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					-176,76		22´317´087,22
	Parziale 100 kg					-9,82		
	4° Gantry							
	MIL 06.A: colonne sezione cava 60x5 mm, H=2.7m, n=10 *(H/peso=8,400/100)	-10,00	2,70	1,100	0,084	-2,49		
	MIL 06.A: colonne sezione cava 60x5 mm, H=8.1m, n=4 *(H/peso=8,400/100)	-4,00	8,10	1,100	0,084	-2,99		
	MIL 06.A: n. 2 travi HEA140, L=1.37m, n=4 *(H/peso=24,700/100)	-2,00	1,37	1,100	0,247	-0,74		
	MIL 06.A: correnti sezione cava 60x5 mm, Li=0.95m, n=15 *(H/peso=8,400/100)	-15,00	0,95	1,100	0,084	-1,32		
	MIL 06.A: correnti sezione cava 60x5 mm, Li=0.88m, n=28 *(H/peso=8,400/100)	-28,00	0,88	1,100	0,084	-2,28		
	Parziale 100 kg					-9,82		
	MIL 06.A: colonne sezione cava 60x5 mm, H=2.7m, n=10 *(H/peso=8,400/100)	-10,00	2,70	1,100	0,084	-2,49		
	MIL 06.A: colonne sezione cava 60x5 mm, H=8.1m, n=4 *(H/peso=8,400/100)	-4,00	8,10	1,100	0,084	-2,99		
	MIL 06.A: n. 2 travi HEA140, L=1.37m, n=4 *(H/peso=24,700/100)	-2,00	1,37	1,100	0,247	-0,74		
	MIL 06.A: correnti sezione cava 60x5 mm, Li=0.95m, n=15 *(H/peso=8,400/100)	-15,00	0,95	1,100	0,084	-1,32		
	MIL 06.A: correnti sezione cava 60x5 mm, Li=0.88m, n=28 *(H/peso=8,400/100)	-28,00	0,88	1,100	0,084	-2,28		
	Parziale 100 kg					-9,82		
	MIL 06.A: colonne sezione cava 60x5 mm, H=2.7m, n=10 *(H/peso=8,400/100)	-10,00	2,70	1,100	0,084	-2,49		
	MIL 06.A: colonne sezione cava 60x5 mm, H=8.1m, n=4 *(H/peso=8,400/100)	-4,00	8,10	1,100	0,084	-2,99		
	MIL 06.A: n. 2 travi HEA140, L=1.37m, n=4 *(H/peso=24,700/100)	-2,00	1,37	1,100	0,247	-0,74		
	MIL 06.A: correnti sezione cava 60x5 mm, Li=0.95m, n=15 *(H/peso=8,400/100)	-15,00	0,95	1,100	0,084	-1,32		
	MIL 06.A: correnti sezione cava 60x5 mm, Li=0.88m, n=28 *(H/peso=8,400/100)	-28,00	0,88	1,100	0,084	-2,28		
	Parziale 100 kg					-9,82		
	MIL 06.A: colonne sezione cava 60x5 mm, H=2.7m, n=10 *(H/peso=8,400/100)	-10,00	2,70	1,100	0,084	-2,49		
	MIL 06.A: colonne sezione cava 60x5 mm, H=8.1m, n=4 *(H/peso=8,400/100)	-4,00	8,10	1,100	0,084	-2,99		
	MIL 06.A: n. 2 travi HEA140, L=1.37m, n=4 *(H/peso=24,700/100)	-2,00	1,37	1,100	0,247	-0,74		
	MIL 06.A: correnti sezione cava 60x5 mm, Li=0.95m, n=15 *(H/peso=8,400/100)	-15,00	0,95	1,100	0,084	-1,32		
	MIL 06.A: correnti sezione cava 60x5 mm, Li=0.88m, n=28 *(H/peso=8,400/100)	-28,00	0,88	1,100	0,084	-2,28		
	Parziale 100 kg					-9,82		
	MIL 06.A: colonne sezione cava 60x5 mm, H=2.7m, n=10 *(H/peso=8,400/100)	-10,00	2,70	1,100	0,084	-2,49		
	MIL 06.A: colonne sezione cava 60x5 mm, H=8.1m, n=4 *(H/peso=8,400/100)	-4,00	8,10	1,100	0,084	-2,99		
	MIL 06.A: n. 2 travi HEA140, L=1.37m, n=4 *(H/peso=24,700/100)	-2,00	1,37	1,100	0,247	-0,74		
	MIL 06.A: correnti sezione cava 60x5 mm, Li=0.95m, n=15 *(H/peso=8,400/100)	-15,00	0,95	1,100	0,084	-1,32		
	MIL 06.A: correnti sezione cava 60x5 mm, Li=0.88m, n=28 *(H/peso=8,400/100)	-28,00	0,88	1,100	0,084	-2,28		
	Parziale 100 kg					-9,82		
	MIL 06.A: colonne sezione cava 60x5 mm, H=2.7m, n=10 *(H/peso=8,400/100)	-10,00	2,70	1,100	0,084	-2,49		
	MIL 06.A: colonne sezione cava 60x5 mm, H=8.1m, n=4 *(H/peso=8,400/100)	-4,00	8,10	1,100	0,084	-2,99		
	MIL 06.A: n. 2 travi HEA140, L=1.37m, n=4 *(H/peso=24,700/100)	-2,00	1,37	1,100	0,247	-0,74		
	MIL 06.A: correnti sezione cava 60x5 mm, Li=0.95m, n=15 *(H/peso=8,400/100)	-15,00	0,95	1,100	0,084	-1,32		
	MIL 06.A: correnti sezione cava 60x5 mm, Li=0.88m, n=28 *(H/peso=8,400/100)	-28,00	0,88	1,100	0,084	-2,28		
	Parziale 100 kg					-9,82		
	MIL 06.A: colonne sezione cava 60x5 mm, H=2.7m, n=10 *(H/peso=8,400/100)	-10,00	2,70	1,100	0,084	-2,49		
	MIL 06.A: colonne sezione cava 60x5 mm, H=8.1m, n=4 *(H/peso=8,400/100)	-4,00	8,10	1,100	0,084	-2,99		
	MIL 06.A: n. 2 travi HEA140, L=1.37m, n=4 *(H/peso=24,700/100)	-2,00	1,37	1,100	0,247	-0,74		
	MIL 06.A: correnti sezione cava 60x5 mm, Li=0.95m, n=15 *(H/peso=8,400/100)	-15,00	0,95	1,100	0,084	-1,32		
	MIL 06.A: correnti sezione cava 60x5 mm, Li=0.88m, n=28 *(H/peso=8,400/100)	-28,00	0,88	1,100	0,084	-2,28		
	Parziale 100 kg					-9,82		
	5° Gantry							
	A R I P O R T A R E					-235,68		22´317´087,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					-235,68		22´317´087,22
	MIL 06.A: colonne sezione cava 60x5 mm, H=2.7m, n=10 *(H/peso=8,400/100)	-10,00	2,70	1,100	0,084	-2,49		
	MIL 06.A: colonne sezione cava 60x5 mm, H=8.1m, n=4 *(H/peso=8,400/100)	-4,00	8,10	1,100	0,084	-2,99		
	MIL 06.A: n. 2 travi HEA140, L=1.37m, n=4 *(H/peso=24,700/100)	-2,00	1,37	1,100	0,247	-0,74		
	MIL 06.A: correnti sezione cava 60x5 mm, Li=0.95m, n=15 *(H/peso=8,400/100)	-15,00	0,95	1,100	0,084	-1,32		
	MIL 06.A: correnti sezione cava 60x5 mm, Li=0.88m, n=28 *(H/peso=8,400/100)	-28,00	0,88	1,100	0,084	-2,28		
	Parziale 100 kg					-9,82		
	MIL 06.A: colonne sezione cava 60x5 mm, H=2.7m, n=10 *(H/peso=8,400/100)	-10,00	2,70	1,100	0,084	-2,49		
	MIL 06.A: colonne sezione cava 60x5 mm, H=8.1m, n=4 *(H/peso=8,400/100)	-4,00	8,10	1,100	0,084	-2,99		
	MIL 06.A: n. 2 travi HEA140, L=1.37m, n=4 *(H/peso=24,700/100)	-2,00	1,37	1,100	0,247	-0,74		
	MIL 06.A: correnti sezione cava 60x5 mm, Li=0.95m, n=15 *(H/peso=8,400/100)	-15,00	0,95	1,100	0,084	-1,32		
	MIL 06.A: correnti sezione cava 60x5 mm, Li=0.88m, n=28 *(H/peso=8,400/100)	-28,00	0,88	1,100	0,084	-2,28		
	Parziale 100 kg					-9,82		
	MIL 06.A: colonne sezione cava 60x5 mm, H=2.7m, n=10 *(H/peso=8,400/100)	-10,00	2,70	1,100	0,084	-2,49		
	MIL 06.A: colonne sezione cava 60x5 mm, H=8.1m, n=4 *(H/peso=8,400/100)	-4,00	8,10	1,100	0,084	-2,99		
	MIL 06.A: n. 2 travi HEA140, L=1.37m, n=4 *(H/peso=24,700/100)	-2,00	1,37	1,100	0,247	-0,74		
	MIL 06.A: correnti sezione cava 60x5 mm, Li=0.95m, n=15 *(H/peso=8,400/100)	-15,00	0,95	1,100	0,084	-1,32		
	MIL 06.A: correnti sezione cava 60x5 mm, Li=0.88m, n=28 *(H/peso=8,400/100)	-28,00	0,88	1,100	0,084	-2,28		
	Parziale 100 kg					-9,82		
	MIL 06.A: colonne sezione cava 60x5 mm, H=2.7m, n=10 *(H/peso=8,400/100)	-10,00	2,70	1,100	0,084	-2,49		
	MIL 06.A: colonne sezione cava 60x5 mm, H=8.1m, n=4 *(H/peso=8,400/100)	-4,00	8,10	1,100	0,084	-2,99		
	MIL 06.A: n. 2 travi HEA140, L=1.37m, n=4 *(H/peso=24,700/100)	-2,00	1,37	1,100	0,247	-0,74		
	MIL 06.A: correnti sezione cava 60x5 mm, Li=0.95m, n=15 *(H/peso=8,400/100)	-15,00	0,95	1,100	0,084	-1,32		
	MIL 06.A: correnti sezione cava 60x5 mm, Li=0.88m, n=28 *(H/peso=8,400/100)	-28,00	0,88	1,100	0,084	-2,28		
	Parziale 100 kg					-9,82		
	MIL 06.A: colonne sezione cava 60x5 mm, H=2.7m, n=10 *(H/peso=8,400/100)	-10,00	2,70	1,100	0,084	-2,49		
	MIL 06.A: colonne sezione cava 60x5 mm, H=8.1m, n=4 *(H/peso=8,400/100)	-4,00	8,10	1,100	0,084	-2,99		
	MIL 06.A: n. 2 travi HEA140, L=1.37m, n=4 *(H/peso=24,700/100)	-2,00	1,37	1,100	0,247	-0,74		
	MIL 06.A: correnti sezione cava 60x5 mm, Li=0.95m, n=15 *(H/peso=8,400/100)	-15,00	0,95	1,100	0,084	-1,32		
	MIL 06.A: correnti sezione cava 60x5 mm, Li=0.88m, n=28 *(H/peso=8,400/100)	-28,00	0,88	1,100	0,084	-2,28		
	Parziale 100 kg					-9,82		
	MIL 06.A: colonne sezione cava 60x5 mm, H=2.7m, n=10 *(H/peso=8,400/100)	-10,00	2,70	1,100	0,084	-2,49		
	MIL 06.A: colonne sezione cava 60x5 mm, H=8.1m, n=4 *(H/peso=8,400/100)	-4,00	8,10	1,100	0,084	-2,99		
	MIL 06.A: n. 2 travi HEA140, L=1.37m, n=4 *(H/peso=24,700/100)	-2,00	1,37	1,100	0,247	-0,74		
	MIL 06.A: correnti sezione cava 60x5 mm, Li=0.95m, n=15 *(H/peso=8,400/100)	-15,00	0,95	1,100	0,084	-1,32		
	MIL 06.A: correnti sezione cava 60x5 mm, Li=0.88m, n=28 *(H/peso=8,400/100)	-28,00	0,88	1,100	0,084	-2,28		
	Parziale 100 kg					-9,82		
	6° Gantry							
	MIL 06.A: colonne sezione cava 60x5 mm, H=2.7m, n=10 *(H/peso=8,400/100)	-10,00	2,70	1,100	0,084	-2,49		
	MIL 06.A: colonne sezione cava 60x5 mm, H=8.1m, n=4 *(H/							
	A RIPORTARE					-297,09		22´317´087,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO					-297,09		22´317´087,22
	peso=8,400/100)	-4,00	8,10	1,100	0,084	-2,99		
	MIL 06.A: n. 2 travi HEA140, L=1.37m, n=4 *(H/peso=24,700/100)	-2,00	1,37	1,100	0,247	-0,74		
	MIL 06.A: correnti sezione cava 60x5 mm, Li=0.95m, n=15 *(H/ peso=8,400/100)	-15,00	0,95	1,100	0,084	-1,32		
	MIL 06.A: correnti sezione cava 60x5 mm, Li=0.88m, n=28 *(H/ peso=8,400/100)	-28,00	0,88	1,100	0,084	-2,28		
	Parziale 100 kg					-9,82		
	MIL 06.A: colonne sezione cava 60x5 mm, H=2.7m, n=10 *(H/ peso=8,400/100)	-10,00	2,70	1,100	0,084	-2,49		
	MIL 06.A: colonne sezione cava 60x5 mm, H=8.1m, n=4 *(H/ peso=8,400/100)	-4,00	8,10	1,100	0,084	-2,99		
	MIL 06.A: n. 2 travi HEA140, L=1.37m, n=4 *(H/peso=24,700/100)	-2,00	1,37	1,100	0,247	-0,74		
	MIL 06.A: correnti sezione cava 60x5 mm, Li=0.95m, n=15 *(H/ peso=8,400/100)	-15,00	0,95	1,100	0,084	-1,32		
	MIL 06.A: correnti sezione cava 60x5 mm, Li=0.88m, n=28 *(H/ peso=8,400/100)	-28,00	0,88	1,100	0,084	-2,28		
	Parziale 100 kg					-9,82		
	MIL 06.A: colonne sezione cava 60x5 mm, H=2.7m, n=10 *(H/ peso=8,400/100)	-10,00	2,70	1,100	0,084	-2,49		
	MIL 06.A: colonne sezione cava 60x5 mm, H=8.1m, n=4 *(H/ peso=8,400/100)	-4,00	8,10	1,100	0,084	-2,99		
	MIL 06.A: n. 2 travi HEA140, L=1.37m, n=4 *(H/peso=24,700/100)	-2,00	1,37	1,100	0,247	-0,74		
	MIL 06.A: correnti sezione cava 60x5 mm, Li=0.95m, n=15 *(H/ peso=8,400/100)	-15,00	0,95	1,100	0,084	-1,32		
	MIL 06.A: correnti sezione cava 60x5 mm, Li=0.88m, n=28 *(H/ peso=8,400/100)	-28,00	0,88	1,100	0,084	-2,28		
	Parziale 100 kg					-9,82		
	MIL 06.A: colonne sezione cava 60x5 mm, H=2.7m, n=10 *(H/ peso=8,400/100)	-10,00	2,70	1,100	0,084	-2,49		
	MIL 06.A: colonne sezione cava 60x5 mm, H=8.1m, n=4 *(H/ peso=8,400/100)	-4,00	8,10	1,100	0,084	-2,99		
	MIL 06.A: n. 2 travi HEA140, L=1.37m, n=4 *(H/peso=24,700/100)	-2,00	1,37	1,100	0,247	-0,74		
	MIL 06.A: correnti sezione cava 60x5 mm, Li=0.95m, n=15 *(H/ peso=8,400/100)	-15,00	0,95	1,100	0,084	-1,32		
	MIL 06.A: correnti sezione cava 60x5 mm, Li=0.88m, n=28 *(H/ peso=8,400/100)	-28,00	0,88	1,100	0,084	-2,28		
	Parziale 100 kg					-9,82		
	MIL 06.A: colonne sezione cava 60x5 mm, H=2.7m, n=10 *(H/ peso=8,400/100)	-10,00	2,70	1,100	0,084	-2,49		
	MIL 06.A: colonne sezione cava 60x5 mm, H=8.1m, n=4 *(H/ peso=8,400/100)	-4,00	8,10	1,100	0,084	-2,99		
	MIL 06.A: n. 2 travi HEA140, L=1.37m, n=4 *(H/peso=24,700/100)	-2,00	1,37	1,100	0,247	-0,74		
	MIL 06.A: correnti sezione cava 60x5 mm, Li=0.95m, n=15 *(H/ peso=8,400/100)	-15,00	0,95	1,100	0,084	-1,32		
	MIL 06.A: correnti sezione cava 60x5 mm, Li=0.88m, n=28 *(H/ peso=8,400/100)	-28,00	0,88	1,100	0,084	-2,28		
	Parziale 100 kg					-9,82		
	MIL 06.A: colonne sezione cava 60x5 mm, H=2.7m, n=10 *(H/ peso=8,400/100)	-10,00	2,70	1,100	0,084	-2,49		
	MIL 06.A: colonne sezione cava 60x5 mm, H=8.1m, n=4 *(H/ peso=8,400/100)	-4,00	8,10	1,100	0,084	-2,99		
	MIL 06.A: n. 2 travi HEA140, L=1.37m, n=4 *(H/peso=24,700/100)	-2,00	1,37	1,100	0,247	-0,74		
	MIL 06.A: correnti sezione cava 60x5 mm, Li=0.95m, n=15 *(H/ peso=8,400/100)	-15,00	0,95	1,100	0,084	-1,32		
	MIL 06.A: correnti sezione cava 60x5 mm, Li=0.88m, n=28 *(H/ peso=8,400/100)	-28,00	0,88	1,100	0,084	-2,28		
	Parziale 100 kg					-9,82		
	SI DETRAGGONO 100 kg					-353,52	19,92	-7´042,12
160 / 469 1C.22.080.00 30.a	STEEL FOR SMOLL QUANTITIES - ACCIAIO PER PICCOLE QUANTITA' Manufatti diversi eseguiti su ordinazione specifica, con l'impiego di profilati, sagomati di qualsiasi tipo, lamiere							
	A RIPORTARE							22´310´045,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							22´310´045,10
	pressopiegate, da impiegarsi anche come parti decorative; in opera, compresi gli accessori, l'assistenza muraria e i piani di lavoro interni: - in ferro. Steel products made to specific order, with the use of profiles, shapes of any type, press-bent sheets, to be used also as decorative parts; on site, including accessories, masonry assistance and internal worktops: - in steel. [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester]							
	SpCat 29 - MIL 06.A - GANTRY - CHIMNEY STEEL STRUCTURE - STRUTTURA METALLICA CANNA FUMARIA							
	Cat 1 - MIL 06.A							
	RIBA 4							
	1° Gantry							
	MIL 06.A: controventi L=12m	6,00	12,00	1,200	0,890	76,90		
	2° Gantry							
	MIL 06.A: controventi L=12m	6,00	12,00	1,200	0,890	76,90		
	3° Gantry							
	MIL 06.A: controventi L=12m	6,00	12,00	1,200	0,890	76,90		
	4° Gantry							
	MIL 06.A: controventi L=12m	6,00	12,00	1,200	0,890	76,90		
	5° Gantry							
	MIL 06.A: controventi L=12m	6,00	12,00	1,200	0,890	76,90		
	6° Gantry							
	MIL 06.A: controventi L=12m	6,00	12,00	1,200	0,890	76,90		
	SOMMANO kg					461,40	9,13	4´212,58
	Parziale MIL 06.A - GANTRY - CHIMNEY STEEL STRUCTURE - STRUTTURA METALLICA CANNA FUMARIA (SpCat 29) euro							209´187,02
	MIL. 06.A - SERBATOI GE - EARTHWORKS - MOVIMENTI TERRA (SpCat 31)							
	MIL. 06.A - SERBATOI/TANKS GE (Cat 3)							
161 / 153 1C.02.100.00 30.a	EARTHWORK - EXCAVATION Scavo parziale di fondazione a sezione obbligata con pareti a scarpa, eseguito fino a m. 1,50 di profondità con mezzi meccanici, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di murature fino a 0.75 m³, comprese le opere provvisionali di segnalazione e protezione, le sbadacchiature leggere ove occorrenti: - con carico e deposito delle terre nell'ambito del cantiere. Partial excavation of a mandatory section foundation with sloped walls, carried out up to m. 1.50 deep by mechanical means, of materials of any nature and consistency, dry, wet, muddy, excluding rock, including rocky foundations or relics of masonry up to 0.75 m³, including temporary signaling and protection works, light shavings where necessary: - with loading and storage of the soil within the construction site [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester]							
	SpCat 31 - MIL. 06.A - SERBATOI GE - EARTHWORKS - MOVIMENTI TERRA							
	Cat 3 - MIL. 06.A - SERBATOI/TANKS GE							
	RIBA 4							
	Per n. 6 Gantry, N=6x6							
	serbatoio: S=8.3x4.3, H=3.4m	36,00	8,30	4,300	3,400	4´368,46		
	serbatoio, scavo a scarpa p=60°: S=30x2x1.7	36,00	30,00	2,000	1,700	3´672,00		
	in detrazione:							
	volume vasca	36,00	-7,30	3,300	3,400	-2´948,62		
	Sommano positivi m³					8´040,46		
	Sommano negativi m³					-2´948,62		
	SOMMANO m³					5´091,84	8,55	43´535,23
162 / 154 1C.02.100.00	EARTHWORK - EXCAVATION Scavo parziale di fondazione a sezione obbligata con pareti a scarpa, eseguito fino a m. 1,50 di							
	A RIPORTARE							22´357´792,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							22´357´792,91
30.b	profondità con mezzi meccanici, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di murature fino a 0.75 m³, comprese le opere provvisionali di segnalazione e protezione, le sbadacchiature leggere ove occorrenti: - con carico e trasporto delle terre ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; esclusi eventuali oneri di smaltimento. Partial excavation of a mandatory section foundation with sloped walls, carried out up to m. 1.50 deep by mechanical means, of materials of any nature and consistency, dry, wet, muddy, excluding rock, including rocky foundations or relics of masonry up to 0.75 m³, including temporary signaling and protection works, light sloughing where necessary: - with loading and transport of the earth to storage, recovery or landfill plants; excluding waste plant costs [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 31 - MIL. 06.A - SERBATOI GE - EARTHWORKS - MOVIMENTI TERRA Cat 3 - MIL. 06.A - SERBATOI/TANKS GE ***RIBA 4*** Per n. 6 Gantry, N=6x6 volume serbatoio	36,00	7,30	3,300	3,400	2´948,62		
	SOMMANO m³					2´948,62	25,10	74´010,36
163 / 155 1C.02.350.00 10.a	EARTHWORK - BACKFILL Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con terre depositate nell'ambito del cantiere; Backfilling of excavations with mechanical means with loading, transport and unloading to the place of use, leveling and compaction in layers not exceeding 50 cm, wetting and refilling: - with earth deposited within the construction site [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 31 - MIL. 06.A - SERBATOI GE - EARTHWORKS - MOVIMENTI TERRA Cat 3 - MIL. 06.A - SERBATOI/TANKS GE ***RIBA 4*** Per n. 6 Gantry, N=6x6							
	serbatoio: S=8.3x4.3, H=3.4m	36,00	8,30	4,300	3,400	4´368,46		
	serbatoio, scavo a scarpa p=60°: S=30x2x1.7	36,00	30,00	2,000	1,700	3´672,00		
	in detrazione:							
	volume vasca	36,00	-7,30	3,300	3,400	-2´948,62		
	Sommano positivi m³					8´040,46		
	Sommano negativi m³					-2´948,62		
	SOMMANO m³					5´091,84	2,96	15´071,85
164 / 156 1C.27.050.01 00.c	WASTE PLANT COST - ONERI DI SMALTIMENTO Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504), presso impianto di recupero autorizzato, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010; Cost for the waste of the following non-hazardous urban and special waste to authorized plants: - earth and rocks not containing dangerous substances (CER 170504), at an authorized recovery plant, according to the landfill admissibility judgment issued by the analysis laboratory pursuant to the Ministerial Decree. 09/27/2010 [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 31 - MIL. 06.A - SERBATOI GE - EARTHWORKS - MOVIMENTI TERRA Cat 3 - MIL. 06.A - SERBATOI/TANKS GE ***RIBA 4*** Per n. 6 Gantry, N=6x6 volume serbatoio *(par.ug.=36*17)	612,00	7,30	3,300	3,400	50´126,47		
	A RIPORTARE					50´126,47		22´446´875,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO					50´126,47		22´446´875,12
	SOMMANO 100 kg					50´126,47	2,21	110´779,50
	Parziale MIL. 06.A - SERBATOI GE - EARTHWORKS - MOVIMENTI TERRA (SpCat 31) euro							243´396,94
	MIL. 06.A - SERBATOI GE - RC FOUNDATION, WALLS, SLAB - FONDAZIONI, MURI, SOLETTE IN C.A. (SpCat 32)							
165 / 157 1C.04.020.00 10.a	LEAN CONCRETE - MAGRONE Sottofondazioni realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S4, classe di resistenza:- C16/20; Underpinnings (underfoundation lean concrete layer) made by casting of lean concrete with guaranteed performance, max diameter of the aggregates 32 mm, consistency S4, resistance class: - C16/20 [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 32 - MIL. 06.A - SERBATOI GE - RC FOUNDATION, WALLS, SLAB - FONDAZIONI, MURI, SOLETTE IN C.A. Cat 3 - MIL. 06.A - SERBATOI/TANKS GE ***RIBA 4*** Per n. 6 Gantry, N=6x6 serbatoio: S=7.5x3.5, H=0.1 m	36,00	7,50	3,500	0,100	94,50		
	SOMMANO m³					94,50	164,60	15´554,70
166 / 158 1C.04.400.00 10.a	FORMOWORK FOR FUONDATION - CASSEFORME PER FONDAZIONI. Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per fondazioni, plinti, travi rovesce, platee; Formwork for concrete castings, carried out up to 4.50 m from the support surface, with the use of laminated wood panels, including support elements, disarming product, maintenance and disarming: - for foundations, plinths, inverted beams, mat foundation [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 32 - MIL. 06.A - SERBATOI GE - RC FOUNDATION, WALLS, SLAB - FONDAZIONI, MURI, SOLETTE IN C.A. Cat 3 - MIL. 06.A - SERBATOI/TANKS GE ***RIBA 4*** Per n. 6 Gantry, N=6x6 serabtoio: S=7.3x3.3, H=0.3 m serabtoio: S=7.3x3.3, H=0.3 m	2,00 2,00	7,30 3,30	36,000 36,000	0,300 0,300	157,68 71,28		
	SOMMANO m²					228,96	18,74	4´290,71
167 / 163 1C.04.350.00 40.b	OVERCOST/DEDUCTION FOR AGGREGATE SIZE - SOVRAPPREZZO/DETRAZIONE PER DIMENSIONE MASSIMA AGGREGATI Sovrapprezzo/detrazione alle opere in conglomerato cementizio per impiego di calcestruzzo preconfezionato: - con aggregati di Diam. max 10 mm; Overcost/deduction for works in cement conglomerate for use of pre-mixed concrete: - with aggregates of max. diam. 10 mm [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 32 - MIL. 06.A - SERBATOI GE - RC FOUNDATION, WALLS, SLAB - FONDAZIONI, MURI, SOLETTE IN C.A. Cat 3 - MIL. 06.A - SERBATOI/TANKS GE ***RIBA 4*** Per n. 6 Gantry, N=6x6 muri sp. 30 cm: 20x0.3x2.7 muri sp. 10 cm: 20x0.1x0.3 porzione soletta in c.a. a compensazione degli alleggerimenti: 0.67 m2/m2: *(par.ug.=0,67*36)	36,00 36,00 24,12	20,00 20,00 6,70	0,300 0,100 3,100	2,700 0,300 0,200	583,20 21,60 100,19		
	A RIPORTARE					704,99		22´577´500,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					704,99		22´577´500,03
	SOMMANO m³					704,99	3,27	2´305,32
168 / 164 1C.05.200.00 10.f	PRECAST SLAB - SOLAIO IN LASTRE PREFABBRICATE Solaio composto da lastre prefabbricate in c.a. armate con rete metallica elettrosaldata e tralicci di irrigidimento, alleggerito con blocchi di polistirolo espanso. Comprese le lastre prefabbricate; i blocchi di polistirolo vergine densità non inferiore a 14 kg/m³; il calcestruzzo con C20/25 gettato in opera e vibrato per il completamento delle nervature, dei travetti rompitratta, del massetto all'incastro, per la soletta superiore; l'armatura provvisoria di sostegno. E' escluso il ferro tondo di armatura: - altezza totale 30 cm (5 lastra +20 polistirolo + 5 soletta); Floor composed of precast reinforced concrete slabs. reinforced with electro-welded metal mesh and stiffening pylons, lightened with expanded polystyrene blocks. Including prefabricated slabs; virgin polystyrene blocks with a density of no less than 14 kg/m³; the concrete with C20/25 cast on site and vibrated for the completion of the ribs, the break beams, the interlocking screed, for the upper slab; the temporary support armour. Round reinforcing iron is excluded: - total height 30 cm (5 slab + 20 polystyrene + 5 slab) [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester]							
	SpCat 32 - MIL. 06.A - SERBATOI GE - RC FOUNDATION, WALLS, SLAB - FONDAZIONI, MURI, SOLETTE IN C.A.							
	Cat 3 - MIL. 06.A - SERBATOI/TANKS GE							
	RIBA 4							
	Per n. 6 Gantry, N=6x6							
	superficie totale: 6.7x3.1	36,00	6,70	3,100		747,72		
	SOMMANO m²					747,72	71,71	53´619,00
169 / 165 1C.04.450.00 10.a	STEEL REBAR, GRADE B450C- BARRE IN ACCIAIO, CLASSE B450C. Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C; Round ribbed steel bars for reinforced concrete, complying with the Minimum Environmental Criteria referred to in the Decree of 11 October 2017 of the Ministry of the Environment and Protection of Land and Sea, with characteristics complying with the UNI EN 10080 standard and produced with control systems production in the factory pursuant to Ministerial Decree 17/01/2018, on site including processing, installation, overlaps, scrap, bindings; grade: - B450C [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester]							
	SpCat 32 - MIL. 06.A - SERBATOI GE - RC FOUNDATION, WALLS, SLAB - FONDAZIONI, MURI, SOLETTE IN C.A.							
	Cat 3 - MIL. 06.A - SERBATOI/TANKS GE							
	RIBA 4							
	Per n. 6 Gantry, N=6x6							
	fondazione serabtoio: S=7.3x3.3m2, H=0.3 m *(par.ug.=190,00*36)	6840,00	7,30	3,300	0,300	49´432,68		
	muri sp. 30 cm: 20x0.3x2.7 *(par.ug.=36*200)	7200,00	20,00	0,300	2,700	116´640,00		
	muri sp. 10 cm: 20x0.1x0.3 *(par.ug.=36*300)	10800,00	20,00	0,100	0,300	6´480,00		
	superficie totale: 6.7x3.1 *(par.ug.=36*45)	1620,00	6,70	3,100		33´647,40		
	SOMMANO kg					206´200,08	2,12	437´144,17
	MIL. 06.B - SERBATOI/TANKS GE (Cat 4)							
170 / 159 1C.04.015.00 20.b	CONCRETE FOR FOUNDATION - CACESTRUZZO PER FONDAZIONI Fondazioni (plinti, travi rovesce, platee) realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione							
	A RIPORTARE							23´070´568,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							23´070´568,52
	garantita, confezionato in impianto di betonaggio con materie prime in possesso della Marcatura CE; rispondente ai criteri riportati nel punto 2.5.2 di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica " I calcestruzzi confezionati in cantiere e preconfezionati hanno un contenuto di materie riciclate, ovvero recuperate, ovvero di sottoprodotti, di almeno il 5% sul peso del prodotto, inteso come somma delle tre frazioni. Tale percentuale è calcolata come rapporto tra il peso secco delle materie riciclate, recuperate e dei sottoprodotti e il peso del calcestruzzo al netto dell'acqua (acqua efficace e acqua di assorbimento). Al fine del calcolo della massa di materiale riciclato, recuperato o sottoprodotto, va considerata la quantità che rimane effettivamente nel prodotto finale. La percentuale indicata si intende come somma dei contributi dati dalle singole frazioni utilizzate.", con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione. Classe di consistenza S4, Dmax 32 mm, compresa vibratura, esclusi ferro e casseri; classe di resistenza - classe di esposizione:- C28/35- XC1 e XC2; Foundations (plinths, inverted beams, mats) made by casting prepared concrete with guaranteed performance, packaged in a concrete mixing plant with raw materials in possession of the CE marking; meeting the criteria reported in point 2.5.2 of the Decree of 23 June 2022 of the Ministry of Ecological Transition "Concretes packaged on site and pre-packaged have a content of recycled or recovered materials, or by-products, of at least 5% by weight of the product, understood as the sum of the three fractions. This percentage is calculated as the ratio between the dry weight of the recycled and recovered materials and by-products and the weight of the concrete net of water (effective water and absorption water). In order to calculate the mass of recycled, recovered or by-product material, the quantity that actually remains in the final product must be considered. The percentage indicated is intended as the sum of the contributions given by the individual fractions used.", with the aid of cranes or any other means of handling. Consistency class S4, Dmax 32 mm, including vibration, excluding iron and formwork; resistance class - exposure class: - C28/35 - XC1 and XC2 [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 32 - MIL. 06.A - SERBATOI GE - RC FOUNDATION, WALLS, SLAB - FONDAZIONI, MURI, SOLETTE IN C.A. Cat 4 - MIL. 06.B - SERBATOI/TANKS GE ***RIBA 4*** Per n. 6 Gantry, N=6x6 serabtoio: S=7.3x3.3, H=0.3 m	36,00	7,30	3,300	0,300	260,17		
	SOMMANO m³					260,17	189,53	49´310,02
171 / 160 1C.04.350.00 40.b	OVERCOST/DEDUCTION FOR AGGREGATE SIZE - SOVRAPPREZZO/DETRAZIONE PER DIMENSIONE MASSIMA AGGREGATI Sovrapprezzo/detrazione alle opere in conglomerato cementizio per impiego di calcestruzzo preconfezionato: - con aggregati di Diam. max 10 mm; Overcost/deduction for works in cement conglomerate for use of pre-mixed concrete: - with aggregates of max. diam. 10 mm [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 32 - MIL. 06.A - SERBATOI GE - RC FOUNDATION, WALLS, SLAB - FONDAZIONI, MURI, SOLETTE IN C.A. Cat 4 - MIL. 06.B - SERBATOI/TANKS GE ***RIBA 4*** Per n. 6 Gantry, N=6x6 serabtoio: S=7.3x3.3, H=0.3 m	36,00	7,30	3,300	0,300	260,17		
	SOMMANO m³					260,17	3,27	850,76
172 / 161 1C.04.400.00 10.b	FORMWORK FOR REINFORCED CONCRETE WALLS - CASSEFORME PER MURI IN C.A. Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di							
	A RIPORTARE							23´120´729,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							23´120´729,30
	sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per murature di cantinato ed in elevazione, di qualsiasi spessore; Formwork for concrete castings, carried out up to 4.50 m from the support surface, with the use of laminated wood panels, including support elements, disarming product, maintenance and disarming: - for cellar walls and elevated walls, of any thickness [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 32 - MIL. 06.A - SERBATOI GE - RC FOUNDATION, WALLS, SLAB - FONDAZIONI, MURI, SOLETTE IN C.A. Cat 4 - MIL. 06.B - SERBATOI/TANKS GE ***RIBA 4*** Per n. 6 Gantry, N=6x6							
	serabtoio: S=7.3x3.3, H=3 m	36,00	18,80		3,000	2´030,40		
	serabtoio: S=7.3x3.3, H=3 m	36,00	21,20		3,000	2´289,60		
	SOMMANO m²					4´320,00	21,91	94´651,20
173 / 162 1C.04.020.00 40.b	CONCRETE FOR COLUMNS, BEAMS, SLABS, CORE WALLS - CALCESTRUZZO PER PILASTRI, TRAVI, SOLETTE, MURI DEI NUCLEI. Strutture (pilastri, travi, solette, murature di vani scala e ascensori),realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, con l'ausilio di gru, pompa per calcestruzzo o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, diametro max degli aggregati 20 mm, consistenza S5, per spessori non inferiori a 17 cm compresa vibratura, compreso giunti ed impermeabilizzazione, esclusi ferro e casseri: classe di resistenza - classe di esposizione:- C28/35 - XC1 e XC2; Structures (columns, beams, slabs, walls of stairwells and elevators), made by casting prepared concrete with guaranteed performance, with the aid of a crane, concrete pump or any other handling means, max diameter of the aggregates 20 mm, consistency S5, for thicknesses not less than 17 cm including vibration, including joints and waterproofing, excluding iron and formwork: resistance class - exposure class: - C28/35 - XC1 and XC2 [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 32 - MIL. 06.A - SERBATOI GE - RC FOUNDATION, WALLS, SLAB - FONDAZIONI, MURI, SOLETTE IN C.A. Cat 4 - MIL. 06.B - SERBATOI/TANKS GE ***RIBA 4*** Per n. 6 Gantry, N=6x6							
	muri sp. 30 cm: 20x0.3x2.7	36,00	20,00	0,300	2,700	583,20		
	muri sp. 10 cm: 20x0.1x0.3	36,00	20,00	0,100	0,300	21,60		
	porzione soletta in c.a. a compensazione degli alleggerimenti: 0.67 m2/m2: *(par.ug.=0,67*36)	24,12	6,70	3,100	0,200	100,19		
	SOMMANO m³					704,99	223,75	157´741,51
	Parziale MIL. 06.A - SERBATOI GE - RC FOUNDATION, WALLS, SLAB - FONDAZIONI, MURI, SOLETTE IN C.A. (SpCat 32) euro							815´467,39
	MIL. 06.A - SERBATOI GE - IMPERMEABILIZZAZIONE DI FONDAZIONI, MURI, SOLETTE (SpCat 33) **MIL. 06.A - SERBATOI/TANKS GE (Cat 3)**							
174 / 166 145003	WATERPROOFING - IMPERMEABILIZZAZIONE Spalmatura a caldo di bitume ossidato preparato in caldaia ed applicato con spazzoloni in ragione di 1,2 ÷ 1,3 kg/mq; Hot spreading of oxidized bitumen prepared in a boiler and applied with brushes, quantity per m2 from 1,2 to 1,3 [listino DEI edizione 2023 I semestre; price list DEI year 2023, 1st semester] SpCat 33 - MIL. 06.A - SERBATOI GE - IMPERMEABILIZZAZIONE DI FONDAZIONI, MURI, SOLETTE Cat 3 - MIL. 06.A - SERBATOI/TANKS GE ***RIBA 4*** Per n. 6 Gantry, N=6x6							
	A RIPORTARE							23´373´122,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							23´373´122,01
	serbatoio, fondazione e soletta=7.3x3.3x2	36,00	7,30	3,300	2,000	1´734,48		
	serbatoio, pareti=21.2x3.3	36,00	21,20	3,300		2´518,56		
	serbatoio, soletta=7.3x3.3	36,00	7,30	3,300		867,24		
	SOMMANO m2					5´120,28	5,89	30´158,45
175 / 167 1C.04.500.00 20	WATERSTOPS - GIUNTI PER RIPRESE DI GETTO Fornitura e posa di giunto di ripresa di getti in cemento armato realizzato con profili in materiale idroespansivo, in grado di assicurare la perfetta tenuta idraulica fino a 3 atm.; Supply and installation of joints for reinforced concrete castings made with hydro-expansive material profiles, capable of ensuring perfect hydraulic sealing up to 3 atm [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 33 - MIL. 06.A - SERBATOI GE - IMPERMEABILIZZAZIONE DI FONDAZIONI, MURI, SOLETTE Cat 3 - MIL. 06.A - SERBATOI/TANKS GE ***RIBA 4*** Per n. 6 Gantry, N=6x6							
	serbatoio, fondazione=7.3x3.3	36,00	21,20			763,20		
	SOMMANO m					763,20	21,25	16´218,00
176 / 168 145004a	WATERPROOFING - IMPERMEABILIZZAZIONE Manto impermeabile prefabbricato costituito da membrana bitume distillato-polimero elastomerica a base di gomma termo WATERPROOFING - IMPERMEABILIZZAZIONE Manto impermeabile prefabbricato costituito da membrana bitume distillato-polimero elastomerica a base di gomma termo plastica stirolo-butadiene radiale certificata da ITC-CNR con DVT (Documento di Valutazione Tecnica all'impiego), flessibilità a freddo -25 °C, applicata a fiamma su massetto di sottofondo, escluso, di superfici orizzontali o inclinate, escluso previo trattamento con idoneo primer bituminoso, con sovrapposizione dei sormonti di 8 ÷ 10 cm in senso longitudinale e di almeno 15 cm alle testate dei teli: armata in poliestere da filo continuo spunbond composito stabilizzato, spessore 4 mm Agrement I.T.C.; Prefabricated waterproof covering consisting of an elastomeric distilled bitumen-polymer membrane based on radial styrene-butadiene thermoplastic radial certified by ITC-CNR with DVT (Documento di Valutazione Tecnica), cold flexibility -25 °C, applied by torch to the substrate screed, excluding horizontal or inclined surfaces, excluding prior treatment with a suitable bituminous primer, with overlaps of 8 ÷ 10 cm longitudinally and at least 15 cm at the sheet ends: reinforced with stabilized composite spunbond continuous filament polyester, 4 mm thick [listino DEI edizione 2023 I semestre; price list DEI year 2023, 1st semester] SpCat 33 - MIL. 06.A - SERBATOI GE - IMPERMEABILIZZAZIONE DI FONDAZIONI, MURI, SOLETTE Cat 3 - MIL. 06.A - SERBATOI/TANKS GE ***RIBA 4*** Per n. 6 Gantry, N=6x6							
	serbatoio, fondazione e soletta=7.3x3.3x2	36,00	7,30	3,300	2,000	1´734,48		
	serbatoio, pareti=21.2x3.3	36,00	21,20	3,300		2´518,56		
	serbatoio, soletta=7.3x3.3	36,00	7,30	3,300		867,24		
	SOMMANO m2					5´120,28	24,32	124´525,21
	Parziale MIL. 06.A - SERBATOI GE - IMPERMEABILIZZAZIONE DI FONDAZIONI, MURI, SOLETTE (SpCat 33) euro							170´901,66
	MIL. 06.A&B - WELLS/POZZETTI SCAVI E RINTERRI-ELETTRICO (SpCat 34) **MIL. 06.A&B - WELLS FOR ELCTRICAL SYSTEM/ POZZETTI IMPIANTO ELETTRICO (Cat 5)**							
	A RIPORTARE							23´544´023,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							23´544´023,67
177 / 185 1C.02.100.00 30.a	EARTHWORK - EXCAVATION Scavo parziale di fondazione a sezione obbligata con pareti a scarpa, eseguito fino a m. 1,50 di profondità con mezzi meccanici, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di murature fino a 0.75 m³, comprese le opere provvisionali di segnalazione e protezione, le sbadacchiature leggere ove occorrenti: - con carico e deposito delle terre nell'ambito del cantiere. Partial excavation of a mandatory section foundation with sloped walls, carried out up to m. 1.50 deep by mechanical means, of materials of any nature and consistency, dry, wet, muddy, excluding rock, including rocky foundations or relics of masonry up to 0.75 m³, including temporary signaling and protection works, light shavings where necessary: - with loading and storage of the soil within the construction site [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 34 - MIL. 06.A&B - WELLS/POZZETTI SCAVI E RINTERRI-ELETTRICO Cat 5 - MIL. 06.A&B - WELLS FOR ELCTRICAL SYSTEM/ POZZETTI IMPIANTO ELETTRICO							
	RIBA 4							
	N. 24 pozzetti, volume netto 150x150x150 cm (volume netto), spessore pareti e soletta=20 cm							
	2.9x2.9x1.8	24,00	2,90	2,900	1,800	363,31		
	12x2x1	24,00	12,00	2,000		576,00		
	detrazione volume pozzetti							
	1.9x1.9x1.8	-24,00	1,90	1,900	1,800	-155,95		
	N. 73 pozzetti, volume netto 100x100x150 cm (volume netto), spessore pareti e soletta=20 cm							
	2.4x2.4x1.8	73,00	2,40	2,400	1,800	756,86		
	detrazione volume pozzetti							
	1.4x1.4x1.8	-73,00	1,40	1,400	1,800	-257,54		
	Sommano positivi m³					1´696,17		
	Sommano negativi m³					-413,49		
	SOMMANO m³					1´282,68	8,55	10´966,91
178 / 186 1C.02.100.00 30.b	EARTHWORK - EXCAVATION Scavo parziale di fondazione a sezione obbligata con pareti a scarpa, eseguito fino a m. 1,50 di profondità con mezzi meccanici, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di murature fino a 0.75 m³, comprese le opere provvisionali di segnalazione e protezione, le sbadacchiature leggere ove occorrenti: - con carico e trasporto delle terre ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; esclusi eventuali oneri di smaltimento. Partial excavation of a mandatory section foundation with sloped walls, carried out up to m. 1.50 deep by mechanical means, of materials of any nature and consistency, dry, wet, muddy, excluding rock, including rocky foundations or relics of masonry up to 0.75 m³, including temporary signaling and protection works, light sloughing where necessary: - with loading and transport of the earth to storage, recovery or landfill plants; excluding waste plant costs [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 34 - MIL. 06.A&B - WELLS/POZZETTI SCAVI E RINTERRI-ELETTRICO Cat 5 - MIL. 06.A&B - WELLS FOR ELCTRICAL SYSTEM/ POZZETTI IMPIANTO ELETTRICO							
	RIBA 4							
	N. 24 pozzetti, volume netto 150x150x150 cm, spessore pareti e soletta=20 cm							
	1.9x1.9x1.8	24,00	1,90	1,900	1,800	155,95		
	N. 73 pozzetti, volume netto 100x100x150 cm (volume netto), spessore pareti e soletta=20 cm							
	1.4x1.4x1.8	73,00	1,40	1,400	1,800	257,54		
	SOMMANO m³					413,49	25,10	10´378,60
	A RIPORTARE							23´565´369,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							23´565´369,18
179 / 187 1C.02.350.00 10.a	EARTHWORK - BACKFILL Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con terre depositate nell'ambito del cantiere; Backfilling of excavations with mechanical means with loading, transport and unloading to the place of use, leveling and compaction in layers not exceeding 50 cm, wetting and refilling: - with earth deposited within the construction site [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 34 - MIL. 06.A&B - WELLS/POZZETTI SCAVI E RINTERRI-ELETTRICO Cat 5 - MIL. 06.A&B - WELLS FOR ELCTRICAL SYSTEM/ POZZETTI IMPIANTO ELETTRICO ***RIBA 4*** N. 24 pozzetti, volume netto 150x150x150 cm, spessore pareti e soletta=20 cm							
	2.9x2.9x1.8	24,00	2,90	2,900	1,800	363,31		
	12x2x1	24,00	12,00	2,000		576,00		
	detrazione volume pozzetti							
	1.9x1.9x1.8	-24,00	1,90	1,900	1,800	-155,95		
	N. 73 pozzetti, volume netto 100x100x150 cm (volume netto), spessore pareti e soletta=20 cm							
	2.4x2.4x1.8	73,00	2,40	2,400	1,800	756,86		
	detrazione volume pozzetti							
	1.4x1.4x1.8	-73,00	1,40	1,400	1,800	-257,54		
	Sommano positivi m³					1´696,17		
	Sommano negativi m³					-413,49		
	SOMMANO m³					1´282,68	2,96	3´796,73
180 / 188 1C.27.050.01 00.c	WASTE PLANT COST - ONERI DI SMALTIMENTO Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504), presso impianto di recupero autorizzato, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010; Cost for the waste of the following non-hazardous urban and special waste to authorized plants: - earth and rocks not containing dangerous substances (CER 170504), at an authorized recovery plant, according to the landfill admissibility judgment issued by the analysis laboratory pursuant to the Ministerial Decree. 09/27/2010 [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 34 - MIL. 06.A&B - WELLS/POZZETTI SCAVI E RINTERRI-ELETTRICO Cat 5 - MIL. 06.A&B - WELLS FOR ELCTRICAL SYSTEM/ POZZETTI IMPIANTO ELETTRICO ***RIBA 4*** N. 24 pozzetti, volume netto 150x150x150 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm							
	1.9x1.9x1.8 *(par.ug.=24,00*17)	408,00	1,90	1,900	1,800	2´651,18		
	N. 73 pozzetti, volume netto 100x100x150 cm (volume netto), spessore pareti e soletta=20 cm							
	1.4x1.4x1.8 *(par.ug.=73,00*17)	1241,00	1,40	1,400	1,800	4´378,25		
	SOMMANO 100 kg					7´029,43	2,21	15´535,04
	Parziale MIL. 06.A&B - WELLS/POZZETTI SCAVI E RINTERRI-ELETTRICO (SpCat 34) euro							40´677,28
	MIL. 06.A&B - WELLS/POZZETTI OPERE IN C.A.-ELETTRICO (SpCat 35)							
181 / 180	LEAN CONCRETE - MAGRONE Sottofondazioni realizzate							
	A RIPORTARE							23´584´700,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							23´584´700,95
1C.04.020.00 10.a	mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S4, classe di resistenza:- C16/20; Underpinnings (underfoundation lean concrete layer) made by casting of lean concrete with guaranteed performance, max diameter of the aggregates 32 mm, consistency S4, resistance class: - C16/20 [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester]							
	SpCat 35 - MIL. 06.A&B - WELLS/POZZETTI OPERE IN C.A.- ELETTRICO							
	Cat 5 - MIL. 06.A&B - WELLS FOR ELCTRICAL SYSTEM/ POZZETTI IMPIANTO ELETTRICO							
	RIBA 4							
	N. 24 pozzetti, volume netto 150x150x150 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm							
	2x2x0.1	24,00	2,00	2,000	0,100	9,60		
	N. 73 pozzetti, volume netto 100x100x150 cm (volume netto), spessore pareti e soletta=20 cm							
	1.5x1.5x0.1	73,00	1,50	1,500	0,100	16,43		
	SOMMANO m³					26,03	164,60	4´284,54
182 / 181 1C.04.400.00 10.c	FORMWORK FOR SLABS - CASSEFORME PER SOLETTE Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - orizzontali per solette piene; Formwork for concrete castings, carried out up to 4.50 m from the support surface, with the use of laminated wood panels, including support reinforcement, disarming product, maintenance and disarming: - horizontal for reinforced concrete slabs [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester]							
	SpCat 35 - MIL. 06.A&B - WELLS/POZZETTI OPERE IN C.A.- ELETTRICO							
	Cat 5 - MIL. 06.A&B - WELLS FOR ELCTRICAL SYSTEM/ POZZETTI IMPIANTO ELETTRICO							
	RIBA 4							
	N. 24 pozzetti, volume netto 150x150x150 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm							
	interno: 1.5x1.5x5	24,00	1,50	1,500	5,000	270,00		
	esterno:1.9x4x1.7	24,00	1,90	4,000	1,700	310,08		
	N. 73 pozzetti, volume netto 100x100x150 cm (volume netto), spessore pareti e soletta=20 cm							
	1x4x1.5	73,00	1,00	4,000	1,500	438,00		
	1x1	73,00	1,00	1,000		73,00		
	1.4x4x1.7	73,00	1,40	4,000	1,700	694,96		
	SOMMANO m²					1´786,04	24,29	43´382,91
183 / 182 1C.04.450.00 10.a	STEEL REBAR, GRADE B450C- BARRE IN ACCIAIO, CLASSE B450C. Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C; Round ribbed steel bars for reinforced concrete, complying with the Minimum Environmental Criteria referred to in the Decree of 11 October 2017 of the Ministry of the Environment and Protection of Land and Sea, with characteristics complying with the UNI EN 10080 standard and produced with control systems production in the factory pursuant to Ministerial Decree 17/01/2018, on site including processing, installation, overlaps, scrap, bindings; grade: - B450C [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester]							
	SpCat 35 - MIL. 06.A&B - WELLS/POZZETTI OPERE IN C.A.- ELETTRICO							
	A RIPORTARE							23´632´368,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							23´632´368,40
	Cat 5 - MIL. 06.A&B - WELLS FOR ELCTRICAL SYSTEM/ POZZETTI IMPIANTO ELETTRICO							
	RIBA 4							
	N. 24 pozzetti, volume netto 150x150x150 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm							
	1.9x1.9x0.2x100	24,00	1,90	0,380	100,000	1´732,80		
	1.7x4x0.2x1.5x100	24,00	6,80	0,300	100,000	4´896,00		
	N. 73 pozzetti, volume netto 100x100x150 cm (volume netto), spessore pareti e soletta=20 cm							
	1.4x1.4x0.2x100	73,00	1,96	0,200	100,000	2´861,60		
	1.2x4x0.2x1.5x100	73,00	4,80	0,300	100,000	10´512,00		
	SOMMANO kg					20´002,40	2,12	42´405,09
184 / 183 1C.04.020.00 40.b	CONCRETE FOR COLUMNS, BEAMS, SLABS, CORE WALLS - CALCESTRUZZO PER PILASTRI, TRAVI, SOLETTE, MURI DEI NUCLEI. Strutture (pilastri, travi, solette, murature di vani scala e ascensori),realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, con l'ausilio di gru, pompa per calcestruzzo o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, diametro max degli aggregati 20 mm, consistenza S5, per spessori non inferiori a 17 cm compresa vibratura, compreso giunti ed impermeabilizzazione, esclusi ferro e casseri: classe di resistenza - classe di esposizione:- C28/35 - XC1 e XC2; Structures (columns, beams, slabs, walls of stairwells and elevators), made by casting prepared concrete with guaranteed performance, with the aid of a crane, concrete pump or any other handling means, max diameter of the aggregates 20 mm, consistency S5, for thicknesses not less than 17 cm including vibration, including joints and waterproofing, excluding iron and formwork: resistance class - exposure class: - C28/35 - XC1 and XC2 [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester]							
	SpCat 35 - MIL. 06.A&B - WELLS/POZZETTI OPERE IN C.A.- ELETTRICO							
	Cat 5 - MIL. 06.A&B - WELLS FOR ELCTRICAL SYSTEM/ POZZETTI IMPIANTO ELETTRICO							
	RIBA 4							
	N. 24 pozzetti, volume netto 150x150x150 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm							
	1.9x1.9x0.2	24,00	1,90	1,900	0,200	17,33		
	1.7x4x0.2x1.5	24,00	6,80	1,500	0,200	48,96		
	N. 73 pozzetti, volume netto 100x100x150 cm (volume netto), spessore pareti e soletta=20 cm							
	1.4x1.4x0.2	73,00	1,96	0,200		28,62		
	1.2x4x0.2x1.5	73,00	4,80	0,300		105,12		
	SOMMANO m³					200,03	223,75	44´756,71
185 / 184 1C.04.350.00 40.b	OVERCOST/DEDUCTION FOR AGGREGATE SIZE - SOVRAPPREZZO/DETRAZIONE PER DIMENSIONE MASSIMA AGGREGATI Sovrapprezzo/detrazione alle opere in conglomerato cementizio per impiego di calcestruzzo preconfezionato: - con aggregati di Diam. max 10 mm; Overcost/deduction for works in cement conglomerate for use of pre-mixed concrete: - with aggregates of max. diam. 10 mm [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester]							
	SpCat 35 - MIL. 06.A&B - WELLS/POZZETTI OPERE IN C.A.- ELETTRICO							
	Cat 5 - MIL. 06.A&B - WELLS FOR ELCTRICAL SYSTEM/ POZZETTI IMPIANTO ELETTRICO							
	RIBA 4							
	N. 24 pozzetti, volume netto 150x150x150 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm							
	1.9x1.9x0.2	24,00	1,90	1,900	0,200	17,33		
	1.7x4x0.2x1.5	24,00	6,80	1,500	0,200	48,96		
	N. 73 pozzetti, volume netto 100x100x150 cm (volume netto),							
	A RIPORTARE					66,29		23´719´530,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO					66,29		23´719´530,20
	spessore pareti e soletta=20 cm							
	1.4x1.4x0.2	73,00	1,96	0,200		28,62		
	1.2x4x0.2x1.5	73,00	4,80	0,300		105,12		
	SOMMANO m³					200,03	3,27	654,10
	Parziale MIL. 06.A&B - WELLS/POZZETTI OPERE IN C.A.-ELETTRICO (SpCat 35) euro							135´483,35
	MIL. 06.A - WELLS/POZZETTI SCAVI E RINTERRI-MECCANICO (SpCat 36) **MIL. 06.A - WELLS FOR MECHANICAL SYSTEM/ POZZETTI IMPIANTO MECCANICO (Cat 6)**							
186 / 189 1C.02.100.00 30.a	EARTHWORK - EXCAVATION Scavo parziale di fondazione a sezione obbligata con pareti a scarpa, eseguito fino a m. 1,50 di profondità con mezzi meccanici, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di murature fino a 0.75 m³, comprese le opere provvisionali di segnalazione e protezione, le sbadacchiature leggere ove occorrenti: - con carico e deposito delle terre nell'ambito del cantiere. Partial excavation of a mandatory section foundation with sloped walls, carried out up to m. 1.50 deep by mechanical means, of materials of any nature and consistency, dry, wet, muddy, excluding rock, including rocky foundations or relics of masonry up to 0.75 m³, including temporary signaling and protection works, light shavings where necessary: - with loading and storage of the soil within the construction site [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 36 - MIL. 06.A - WELLS/POZZETTI SCAVI E RINTERRI-MECCANICO Cat 6 - MIL. 06.A - WELLS FOR MECHANICAL SYSTEM/ POZZETTI IMPIANTO MECCANICO ***RIBA 4***							
	N. 74 pozzetti, volume netto 50x50x60 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm							
	1.5X1.5X1.1	74,00	1,50	1,500	1,100	183,15		
	7x0.55*1	74,00	7,00	0,550	1,000	284,90		
	detrazione volume pozzetti							
	0.9x0.9x1.1	-74,00	0,90	0,900	1,100	-65,93		
	N. 15 pozzetti, volume netto 50x50x70 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm							
	1.5X1.5X1.2	15,00	1,50	1,500	1,200	40,50		
	7x0.55*1.2	15,00	7,00	0,550	1,200	69,30		
	detrazione volume pozzetti							
	0.9x0.9x1.2	-15,00	0,90	0,900	1,200	-14,58		
	N. 33 pozzetti, volume netto 70x70x70 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm							
	1.6X1.6X1.2	33,00	1,60	1,600	1,200	101,38		
	7x0.6*1.2	33,00	7,00	0,600	1,200	166,32		
	detrazione volume pozzetti							
	1.1x1.1x1.2	-33,00	1,10	1,100	1,200	-47,92		
	N. 2 pozzetti, volume netto 70x70x80 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm							
	1.6X1.6X1.3	2,00	1,60	1,600	1,300	6,66		
	7x0.65*1.3	2,00	7,00	0,650	1,300	11,83		
	detrazione volume pozzetti							
	1.1x1.1x1.3	-2,00	1,10	1,100	1,300	-3,15		
	N. 7 pozzetti, volume netto 70x70x100 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm							
	1.6X1.6X1.5	7,00	1,60	1,600	1,500	26,88		
	8x0.75*1.5	7,00	8,00	0,750	1,500	63,00		
	detrazione volume pozzetti							
	1.1x1.1x1.5	-7,00	1,10	1,100	1,500	-12,71		
	N. 1 pozzetto, volume netto 80x80x70 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm							
	2X2X1.2	1,00	2,00	2,000	1,200	4,80		
	A RIPORTARE					814,43		23´720´184,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					814,43		23´720´184,30
	7x0.6*1.2	1,00	7,00	0,600	1,200	5,04		
	detrazione volume pozzetti							
	1.2x1.2x1.2	-1,00	1,20	1,200	1,200	-1,73		
	N. 1 pozzetto, volume netto 80x80x150 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm							
	2x2x2	1,00	2,00	2,000	2,000	8,00		
	7x0.55*1	1,00	7,00	1,000	2,000	14,00		
	detrazione volume pozzetti							
	1.2x1.2x2	-1,00	1,20	1,200	2,000	-2,88		
	N. 1 pozzetto, volume netto 100x100x70 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm							
	2X2X1.2	1,00	2,00	2,000	1,200	4,80		
	7x0.6*1.2	1,00	7,00	0,600	1,200	5,04		
	detrazione volume pozzetti							
	1.4x1.4x1.2	-1,00	1,40	1,400	1,200	-2,35		
	N. 17 pozzetti, volume netto 100x100x100 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm							
	2X2X1.5	17,00	2,00	2,000	1,500	102,00		
	7x0.75*1.5	17,00	7,00	0,750	1,500	133,88		
	detrazione volume pozzetti							
	1.4x1.4x1.5	-17,00	1,40	1,400	1,500	-49,98		
	N. 27 pozzetti, volume netto 100x100x150 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm							
	2X2X2	27,00	2,00	2,000	2,000	216,00		
	7x0.6*1.2	27,00	7,00	1,000	2,000	378,00		
	detrazione volume pozzetti							
	1.4x1.4x2	-27,00	1,40	1,400	2,000	-105,84		
	N. 48 pozzetti, volume netto 100x100x200 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm							
	2X2X2.5	48,00	2,00	2,000	2,500	480,00		
	7x1.25*2.5	48,00	7,00	1,250	2,500	1´050,00		
	detrazione volume pozzetti							
	1.4x1.4x2.5	-48,00	1,40	1,400	2,500	-235,20		
	N. 13 pozzetti, volume netto 150x150x200 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm							
	2.5X2.5X2.5	13,00	2,50	2,500	2,500	203,13		
	13x1.25*2.5	13,00	13,00	1,250	2,500	528,13		
	detrazione volume pozzetti							
	1.9x1.9x2.5	-13,00	1,90	1,900	2,500	-117,33		
	N. 23 pozzetti, volume netto 150x150x300 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm							
	2.5X2.5X3.5	23,00	2,50	2,500	3,500	503,13		
	15x1.75*3.5	23,00	15,00	1,750	3,500	2´113,13		
	detrazione volume pozzetti							
	1.9x1.9x3.4	-23,00	1,90	1,900	3,400	-282,30		
	N. 10 pozzetti, volume netto 150x150x350 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm							
	2.5X2.5X4	10,00	2,50	2,500	4,000	250,00		
	15x2*4	10,00	15,00	2,000	4,000	1´200,00		
	detrazione volume pozzetti							
	1.9x1.9x4	-10,00	1,90	1,900	4,000	-144,40		
	N. 2 pozzetti, volume netto 150x150x400 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm							
	2.5X2.5X4.5	2,00	2,50	2,500	4,500	56,25		
	15x2.25*4.5	2,00	15,00	2,250	4,500	303,75		
	detrazione volume pozzetti							
	1.9x1.9x4.5	-2,00	1,90	1,900	4,500	-32,49		
	N. 11 pozzetti, volume netto 150x150x250 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm							
	2.5X2.5X3	11,00	2,50	2,500	3,000	206,25		
	13x1.5*3	11,00	13,00	1,500	3,000	643,50		
	detrazione volume pozzetti							
	1.9x1.9x3	-11,00	1,90	1,900	3,000	-119,13		
	N. 8 pozzetti, volume netto 170x170x350 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm							
	3x3x4	8,00	3,00	3,000	4,000	288,00		
	17x2x4	8,00	17,00	2,000	4,000	1´088,00		
	detrazione volume pozzetti							
	2.1x2.1x4	-8,00	2,10	2,100	4,000	-141,12		
	N. 4 pozzetti, volume netto 170x170x400 cm, spessore fondazione,							
	A RIPORTARE					9´359,71		23´720´184,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO					9´359,71		23´720´184,30
	pareti e soletta=20 cm							
	3x3x4.5	4,00	3,00	3,000	4,500	162,00		
	17x2.25x4.5	4,00	17,00	2,250	4,500	688,50		
	detrazione volume pozzetti							
	2.1x2.1x4.5	-4,00	2,10	2,100	4,500	-79,38		
	N. 12 pozzetti, volume netto 200x200x100 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm							
	3.4x3.4x1.5	12,00	3,40	3,400	1,500	208,08		
	17x0.75x1.5	12,00	17,00	0,750	1,500	229,50		
	detrazione volume pozzetti							
	2.4x2.4x1.5	-12,00	2,40	2,400	1,500	-103,68		
	N. 3 pozzetti, volume netto 200x200x400 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm							
	3.4x3.4x4.5	3,00	3,40	3,400	4,500	156,06		
	17x2.25x4.5	3,00	17,00	2,250	4,500	516,38		
	detrazione volume pozzetti							
	2.4x2.4x4.5	-3,00	2,40	2,400	4,500	-77,76		
	Sommano positivi m³					12´699,27		
	Sommano negativi m³					-1´639,86		
	SOMMANO m³					11´059,41	8,55	94´557,96
187 / 190 1C.02.100.00 30.b	EARTHWORK - EXCAVATION Scavo parziale di fondazione a sezione obbligata con pareti a scarpa, eseguito fino a m. 1,50 di profondità con mezzi meccanici, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di murature fino a 0.75 m³, comprese le opere provvisionali di segnalazione e protezione, le sbadacchiature leggere ove occorrenti: - con carico e trasporto delle terre ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; esclusi eventuali oneri di smaltimento. Partial excavation of a mandatory section foundation with sloped walls, carried out up to m. 1.50 deep by mechanical means, of materials of any nature and consistency, dry, wet, muddy, excluding rock, including rocky foundations or relics of masonry up to 0.75 m³, including temporary signaling and protection works, light sloughing where necessary: - with loading and transport of the earth to storage, recovery or landfill plants; excluding waste plant costs [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 36 - MIL. 06.A - WELLS/POZZETTI SCAVI E RINTERRI-MECCANICO Cat 6 - MIL. 06.A - WELLS FOR MECHANICAL SYSTEM/ POZZETTI IMPIANTO MECCANICO							
	RIBA 4							
	N. 74 pozzetti, volume netto 50x50x60 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm							
	0.9x0.9x1.1	74,00	0,90	0,900	1,100	65,93		
	N. 15 pozzetti, volume netto 50x50x70 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm							
	0.9x0.9x1.2	15,00	0,90	0,900	1,200	14,58		
	N. 33 pozzetti, volume netto 70x70x70 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm							
	1.1x1.1x1.2	33,00	1,10	1,100	1,200	47,92		
	N. 2 pozzetti, volume netto 70x70x80 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm							
	1.1x1.1x1.3	2,00	1,10	1,100	1,300	3,15		
	N. 7 pozzetti, volume netto 70x70x100 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm							
	1.1x1.1x1.5	7,00	1,10	1,100	1,500	12,71		
	N. 1 pozzetto, volume netto 80x80x70 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm							
	1.2x1.2x1.2	1,00	1,20	1,200	1,200	1,73		
	N. 1 pozzetto, volume netto 80x80x150 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm							
	1.2x1.2x2	1,00	1,20	1,200	2,000	2,88		
	N. 1 pozzetto, volume netto 100x100x70 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm							
	1.4x1.4x1.2	1,00	1,40	1,400	1,200	2,35		
	A RIPORTARE					151,25		23´814´742,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO					151,25		23´814´742,26
	N. 17 pozzetti, volume netto 100x100x100 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm							
	1.4x1.4x1.5	17,00	1,40	1,400	1,500	49,98		
	N. 27 pozzetti, volume netto 100x100x150 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm							
	1.4x1.4x2	27,00	1,40	1,400	2,000	105,84		
	N. 48 pozzetti, volume netto 100x100x200 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm							
	1.4x1.4x2.5	48,00	1,40	1,400	2,500	235,20		
	N. 13 pozzetti, volume netto 150x150x200 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm							
	1.9x1.9x2.5	13,00	1,90	1,900	2,500	117,33		
	N. 23 pozzetti, volume netto 150x150x300 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm							
	1.9x1.9x3.4	23,00	1,90	1,900	3,400	282,30		
	N. 10 pozzetti, volume netto 150x150x350 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm							
	1.9x1.9x4	10,00	1,90	1,900	4,000	144,40		
	N. 2 pozzetti, volume netto 150x150x400 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm							
	1.9x1.9x4.5	2,00	1,90	1,900	4,500	32,49		
	N. 11 pozzetti, volume netto 150x150x250 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm							
	1.9x1.9x3	11,00	1,90	1,900	3,000	119,13		
	N. 8 pozzetti, volume netto 170x170x350 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm							
	2.1x2.1x4	8,00	2,10	2,100	4,000	141,12		
	N. 4 pozzetti, volume netto 170x170x400 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm							
	2.1x2.1x4.5	4,00	2,10	2,100	4,500	79,38		
	N. 12 pozzetti, volume netto 200x200x100 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm							
	2.4x2.4x1.5	12,00	2,40	2,400	1,500	103,68		
	N. 3 pozzetti, volume netto 200x200x400 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm							
	2.4x2.4x4.5	3,00	2,40	2,400	4,500	77,76		
	SOMMANO m³					1´639,86	25,10	41´160,49
188 / 191 1C.02.350.00 10.a	EARTHWORK - BACKFILL Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con terre depositate nell'ambito del cantiere; Backfilling of excavations with mechanical means with loading, transport and unloading to the place of use, leveling and compaction in layers not exceeding 50 cm, wetting and refilling: - with earth deposited within the construction site [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester]							
	SpCat 36 - MIL. 06.A - WELLS/POZZETTI SCAVI E RINTERRI-MECCANICO							
	Cat 6 - MIL. 06.A - WELLS FOR MECHANICAL SYSTEM/ POZZETTI IMPIANTO MECCANICO							
	RIBA 4							
	N. 74 pozzetti, volume netto 50x50x60 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm							
	1.5X1.5X1.1	74,00	1,50	1,500	1,000	166,50		
	7x0.55*1	74,00	7,00	0,550	1,000	284,90		
	detrazione volume pozzetti							
	0.9x0.9x1.1	-74,00	0,90	0,900	1,100	-65,93		
	N. 15 pozzetti, volume netto 50x50x70 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm							
	1.5X1.5X1.2	15,00	1,50	1,500	1,200	40,50		
	7x0.55*1.2	15,00	7,00	0,550	1,200	69,30		
	detrazione volume pozzetti							
	0.9x0.9x1.2	-15,00	0,90	0,900	1,200	-14,58		
	N. 33 pozzetti, volume netto 70x70x70 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm							
	1.6X1.6X1.2	33,00	1,60	1,600	1,200	101,38		
	A RIPORTARE					582,07		23´855´902,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					582,07		23´855´902,75
	7x0.6*1.2	33,00	7,00	0,600	1,200	166,32		
	detrazione volume pozzetti							
	1.1x1.1x1.2	-33,00	1,10	1,100	1,200	-47,92		
	N. 2 pozzetti, volume netto 70x70x80 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm							
	1.6X1.6X1.3	2,00	1,60	1,600	1,300	6,66		
	7x0.65*1.3	2,00	7,00	0,650	1,300	11,83		
	detrazione volume pozzetti							
	1.1x1.1x1.3	-2,00	1,10	1,100	1,300	-3,15		
	N. 7 pozzetti, volume netto 70x70x100 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm							
	1.6X1.6X1.5	7,00	1,60	1,600	1,500	26,88		
	8x0.75*1.5	7,00	8,00	0,750	1,500	63,00		
	detrazione volume pozzetti							
	1.1x1.1x1.5	-7,00	1,10	1,100	1,500	-12,71		
	N. 1 pozzetto, volume netto 80x80x70 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm							
	2X2X1.2	1,00	2,00	2,000	1,200	4,80		
	7x0.6*1.2	1,00	7,00	0,600	1,200	5,04		
	detrazione volume pozzetti							
	1.2x1.2x1.2	-1,00	1,20	1,200	1,200	-1,73		
	N. 1 pozzetto, volume netto 80x80x150 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm							
	2X2X2	1,00	2,00	2,000	2,000	8,00		
	7x0.55*1	1,00	7,00	1,000	2,000	14,00		
	detrazione volume pozzetti							
	1.2x1.2x2	-1,00	1,20	1,200	2,000	-2,88		
	N. 1 pozzetto, volume netto 100x100x70 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm							
	2X2X1.2	1,00	2,00	2,000	1,200	4,80		
	7x0.6*1.2	1,00	7,00	0,600	1,200	5,04		
	detrazione volume pozzetti							
	1.4x1.4x1.2	-1,00	1,40	1,400	1,200	-2,35		
	N. 17 pozzetti, volume netto 100x100x100 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm							
	2X2X1.5	17,00	2,00	2,000	1,500	102,00		
	7x0.75*1.5	17,00	7,00	0,750	1,500	133,88		
	detrazione volume pozzetti							
	1.4x1.4x1.5	-17,00	1,40	1,400	1,500	-49,98		
	N. 27 pozzetti, volume netto 100x100x150 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm							
	2X2X2	27,00	2,00	2,000	2,000	216,00		
	7x0.6*1.2	27,00	7,00	1,000	2,000	378,00		
	detrazione volume pozzetti							
	1.4x1.4x2	-27,00	1,40	1,400	2,000	-105,84		
	N. 48 pozzetti, volume netto 100x100x200 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm							
	2X2X2.5	48,00	2,00	2,000	2,500	480,00		
	7x1.25*2.5	48,00	7,00	1,250	2,500	1´050,00		
	detrazione volume pozzetti							
	1.4x1.4x2.5	-48,00	1,40	1,400	2,500	-235,20		
	N. 13 pozzetti, volume netto 150x150x200 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm							
	2.5X2.5X2.5	13,00	2,50	2,500	2,500	203,13		
	13x1.25*2.5	13,00	13,00	1,250	2,500	528,13		
	detrazione volume pozzetti							
	1.9x1.9x2.5	-13,00	1,90	1,900	2,500	-117,33		
	N. 23 pozzetti, volume netto 150x150x300 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm							
	2.5X2.5X3.5	23,00	2,50	2,500	3,500	503,13		
	15x1.75*3.5	23,00	15,00	1,750	3,500	2´113,13		
	detrazione volume pozzetti							
	1.9x1.9x3.4	-23,00	1,90	1,900	3,400	-282,30		
	N. 10 pozzetti, volume netto 150x150x350 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm							
	2.5X2.5X3.5	10,00	2,50	2,500	4,000	250,00		
	15x2*4	10,00	15,00	2,000	4,000	1´200,00		
	detrazione volume pozzetti							
	1.9x1.9x4	-10,00	1,90	1,900	4,000	-144,40		
	N. 2 pozzetti, volume netto 150x150x400 cm, spessore fondazione,							
	A RIPORTARE					7´050,05		23´855´902,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO					7´050,05		23´855´902,75
	pareti e soletta=20 cm							
	2.5X2.5X4.5	2,00	2,50	2,500	4,500	56,25		
	15x2.25*4.5	2,00	15,00	2,250	4,500	303,75		
	detrazione volume pozzetti							
	1.9x1.9x4.5	-2,00	1,90	1,900	4,500	-32,49		
	N. 1 pozzetto, volume netto 150x150x450 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm							
	2.5X2.5X5	1,00	2,50	2,500	5,000	31,25		
	15x2.5*5	1,00	15,00	2,500	5,000	187,50		
	detrazione volume pozzetti							
	1.9x1.9x5	-1,00	1,90	1,900	5,000	-18,05		
	N. 11 pozzetti, volume netto 150x150x250 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm							
	2.5X2.5X3	11,00	2,50	2,500	3,000	206,25		
	13x1.5*3	11,00	13,00	1,500	3,000	643,50		
	detrazione volume pozzetti							
	1.9x1.9x3	-11,00	1,90	1,900	3,000	-119,13		
	N. 8 pozzetti, volume netto 170x170x350 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm							
	3x3x4	8,00	3,00	3,000	4,000	288,00		
	17x2x4	8,00	17,00	2,000	4,000	1´088,00		
	detrazione volume pozzetti							
	2.1x2.1x4	-8,00	2,10	2,100	4,000	-141,12		
	N. 4 pozzetti, volume netto 170x170x400 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm							
	3x3x4.5	4,00	3,00	3,000	4,500	162,00		
	17x2.25x4.5	4,00	17,00	2,250	4,500	688,50		
	detrazione volume pozzetti							
	2.1x2.1x4.5	-4,00	2,10	2,100	4,500	-79,38		
	N. 12 pozzetti, volume netto 200x200x100 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm							
	3.4x3.4x1.5	12,00	3,40	3,400	1,500	208,08		
	17x0.75x1.5	12,00	17,00	0,750	1,500	229,50		
	detrazione volume pozzetti							
	2.4x2.4x1.5	-12,00	2,40	2,400	1,500	-103,68		
	N. 3 pozzetti, volume netto 200x200x400 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm							
	3.4x3.4x4.5	3,00	3,40	3,400	4,500	156,06		
	17x2.25x4.5	3,00	17,00	2,250	4,500	516,38		
	detrazione volume pozzetti							
	2.4x2.4x4.5	-3,00	2,40	2,400	4,500	-77,76		
	Sommano positivi m³					12´901,37		
	Sommano negativi m³					-1´657,91		
	SOMMANO m³					11´243,46	2,96	33´280,64
189 / 192 1C.27.050.0100.c	WASTE PLANT COST - ONERI DI SMALTIMENTO Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504), presso impianto di recupero autorizzato, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010; Cost for the waste of the following non-hazardous urban and special waste to authorized plants: - earth and rocks not containing dangerous substances (CER 170504), at an authorized recovery plant, according to the landfill admissibility judgment issued by the analysis laboratory pursuant to the Ministerial Decree. 09/27/2010 [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 36 - MIL. 06.A - WELLS/POZZETTI SCAVI E RINTERRI-MECCANICO Cat 6 - MIL. 06.A - WELLS FOR MECHANICAL SYSTEM/ POZZETTI IMPIANTO MECCANICO ***RIBA 4*** N. 74 pozzetti, volume netto 50x50x60 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm							
	0.9x0.9x1.1 *(H/peso=1,100*17)	74,00	0,90	0,900	18,700	1´120,88		
	N. 15 pozzetti, volume netto 50x50x70 cm, spessore fondazione,							
	A RIPORTARE					1´120,88		23´889´183,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO					1´120,88		23´889´183,39
	pareti e soletta=20 cm 0.9x0.9x1.2 *(H/peso=1,200*17)	15,00	0,90	0,900	20,400	247,86		
	N. 33 pozzetti, volume netto 70x70x70 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm 1.1x1.1x1.2 *(H/peso=1,200*17)	33,00	1,10	1,100	20,400	814,57		
	N. 2 pozzetti, volume netto 70x70x80 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm 1.1x1.1x1.3 *(H/peso=1,300*17)	2,00	1,10	1,100	22,100	53,48		
	N. 7 pozzetti, volume netto 70x70x100 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm 1.1x1.1x1.5 *(H/peso=1,500*17)	7,00	1,10	1,100	25,500	215,99		
	N. 1 pozzetto, volume netto 80x80x70 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm 1.2x1.2x1.2 *(H/peso=1,200*17)	1,00	1,20	1,200	20,400	29,38		
	N. 1 pozzetto, volume netto 80x80x150 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm 1.2x1.2x2 *(H/peso=2,000*17)	1,00	1,20	1,200	34,000	48,96		
	N. 17 pozzetti, volume netto 100x100x100 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm 1.4x1.4x1.2 *(H/peso=1,200*17)	17,00	1,40	1,400	20,400	679,73		
	N. 27 pozzetti, volume netto 100x100x150 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm 1.4x1.4x2 *(H/peso=2,000*17)	27,00	1,40	1,400	34,000	1´799,28		
	N. 48 pozzetti, volume netto 100x100x200 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm 1.4x1.4x2.5 *(H/peso=2,500*17)	48,00	1,40	1,400	42,500	3´998,40		
	N. 13 pozzetti, volume netto 150x150x200 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm 1.9x1.9x2.5 *(H/peso=2,500*17)	13,00	1,90	1,900	42,500	1´994,53		
	N. 23 pozzetti, volume netto 150x150x300 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm 1.9x1.9x3.4 *(H/peso=3,400*17)	23,00	1,90	1,900	57,800	4´799,13		
	N. 10 pozzetti, volume netto 150x150x350 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm 1.9x1.9x4 *(H/peso=4,000*17)	10,00	1,90	1,900	68,000	2´454,80		
	N. 2 pozzetti, volume netto 150x150x400 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm 1.9x1.9x4.5 *(H/peso=4,500*17)	2,00	1,90	1,900	76,500	552,33		
	N. 11 pozzetti, volume netto 150x150x250 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm 1.9x1.9x3 *(H/peso=3,000*17)	11,00	1,90	1,900	51,000	2´025,21		
	N. 8 pozzetti, volume netto 170x170x350 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm 2.1x2.1x4 *(H/peso=4,000*17)	8,00	2,10	2,100	68,000	2´399,04		
	N. 4 pozzetti, volume netto 170x170x400 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm 2.1x2.1x4.5 *(H/peso=4,500*17)	4,00	2,10	2,100	76,500	1´349,46		
	N. 12 pozzetti, volume netto 200x200x100 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm 2.4x2.4x1.5 *(H/peso=1,500*17)	12,00	2,40	2,400	25,500	1´762,56		
	N. 3 pozzetti, volume netto 200x200x400 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm 2.4x2.4x4.5 *(H/peso=4,500*17)	3,00	2,40	2,400	76,500	1´321,92		
	SOMMANO 100 kg					27´667,51	2,21	61´145,20
	Parziale MIL. 06.A - WELLS/POZZETTI SCAVI E RINTERRI-MECCANICO (SpCat 36) euro							230´144,29
	MIL. 06.A - WELLS/POZZETTI OPERE IN C.A.-MECCANICO (SpCat 37) **MIL 06.A (Cat 1)**							
190 / 197 1C.13.250.00 40.c	WATERSTOPS - GIUNTI PER RIPRESE DI GETTO Impermeabilizzazione dei giunti di ripresa con cordolo a base di bentonite di sodio naturale miscelata con gomma butilica; compreso fissaggio con chiodi e rete interposta: - sezione 25 x 20 mm; Waterproofing of joints with a bead based on natural sodium							
	A RIPORTARE							23´950´328,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							23´950´328,59
	bentonite mixed with butyl rubber; including fixing with nails and interposed mesh: - section 25 x 20 mm [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 37 - MIL. 06.A - WELLS/POZZETTI OPERE IN C.A.-MECCANICO Cat 1 - MIL 06.A ***RIBA 4***							
	N. 74 pozzetti, volume netto 50x50x60 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm	74,00	3,20	2,000		473,60		
	N. 15 pozzetti, volume netto 50x50x70 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm 0.9x0.9x0.1	15,00	3,20	2,000		96,00		
	N. 33 pozzetti, volume netto 70x70x70 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm 1.1x4x1.1	33,00	1,10	4,000	2,000	290,40		
	N. 2 pozzetti, volume netto 70x70x80 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm 1.1x4x1.2	2,00	1,10	4,000	2,000	17,60		
	N. 7 pozzetti, volume netto 70x70x100 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm 1.1x4x1.4	7,00	1,10	4,000	2,000	61,60		
	N. 1 pozzetto, volume netto 80x80x70 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm 1.2x4x1.1	1,00	1,20	4,000	2,000	9,60		
	N. 1 pozzetto, volume netto 80x80x150 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm	1,00	4,80	2,000		9,60		
	N. 1 pozzetto, volume netto 100x100x70 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm	1,00	5,60	2,000		11,20		
	N. 17 pozzetti, volume netto 100x100x100 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm	17,00	5,60	2,000		190,40		
	N. 27 pozzetti, volume netto 100x100x150 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm	27,00	5,60	2,000		302,40		
	N. 48 pozzetti, volume netto 100x100x200 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm	48,00	5,60	2,000		537,60		
	N. 13 pozzetti, volume netto 150x150x200 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm	13,00	7,60	2,000		197,60		
	N. 23 pozzetti, volume netto 150x150x300 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm	23,00	7,60	2,000		349,60		
	N. 10 pozzetti, volume netto 150x150x350 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm	10,00	7,60	2,000		152,00		
	N. 2 pozzetti, volume netto 150x150x400 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm	2,00	7,60	2,000		30,40		
	N. 11 pozzetti, volume netto 150x150x250 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm	11,00	7,60	2,000		167,20		
	N. 8 pozzetti, volume netto 170x170x350 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm 2.1x4x3.9	8,00	2,10	2,000	3,900	131,04		
	N. 4 pozzetti, volume netto 170x170x400 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm 2.1x4x4.4	4,00	2,10	2,000	4,400	73,92		
	N. 12 pozzetti, volume netto 200x200x100 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm 2.4x4x1.4	12,00	2,40	2,000	1,400	80,64		
	N. 3 pozzetti, volume netto 200x200x400 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm 2.4x4x4.4	3,00	2,40	2,000	4,400	63,36		
	SOMMANO m					3´245,76	15,10	49´010,98
	MIL. 06.A - WELLS FOR MECHANICAL SYSTEM/ POZZETTI IMPIANTO MECCANICO (Cat 6)							
191 / 193 1C.04.020.00 10.a	LEAN CONCRETE - MAGRONE Sottofondazioni realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S4, classe di resistenza:- C16/20; Underpinnings (underfoundation lean concrete layer) made by casting of lean concrete with guaranteed							
	A RIPORTARE							23´999´339,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							23´999´339,57
	performance, max diameter of the aggregates 32 mm, consistency S4, resistance class: - C16/20 [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester]							
	SpCat 37 - MIL. 06.A - WELLS/POZZETTI OPERE IN C.A.-MECCANICO							
	Cat 6 - MIL. 06.A - WELLS FOR MECHANICAL SYSTEM/ POZZETTI IMPIANTO MECCANICO							
	RIBA 4							
	N. 74 pozzetti, volume netto 50x50x60 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm							
	0.9x0.9x0.1	74,00	0,90	0,900	0,100	5,99		
	N. 15 pozzetti, volume netto 50x50x70 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm							
	0.9x0.9x0.1	15,00	0,90	0,900	0,100	1,22		
	N. 33 pozzetti, volume netto 70x70x70 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm							
	1.2x1.2x0.1	33,00	1,20	1,200	0,100	4,75		
	N. 2 pozzetti, volume netto 70x70x80 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm							
	1.2x1.2x0.1	2,00	1,20	1,200	0,100	0,29		
	N. 7 pozzetti, volume netto 70x70x100 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm							
	1.2x1.2x0.1	7,00	1,20	1,200	0,100	1,01		
	N. 1 pozzetto, volume netto 80x80x70 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm							
	1.2x1.2x0.1	1,00	1,20	1,200	0,100	0,14		
	N. 1 pozzetto, volume netto 80x80x150 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm							
	1.2x1.2x0.1	1,00	1,20	1,200	0,100	0,14		
	N. 1 pozzetto, volume netto 100x100x70 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm							
	1.4x1.4x0.1	1,00	1,40	1,400	0,100	0,20		
	N. 17 pozzetti, volume netto 100x100x100 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm							
	1.4x1.4x0.1	17,00	1,40	1,400	0,100	3,33		
	N. 27 pozzetti, volume netto 100x100x150 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm							
	1.4x1.4x0.1	27,00	1,40	1,400	0,100	5,29		
	N. 48 pozzetti, volume netto 100x100x200 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm							
	1.4x1.4x0.1	48,00	1,40	1,400	0,100	9,41		
	N. 13 pozzetti, volume netto 150x150x200 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm							
	1.9x1.9x0.1	13,00	1,90	1,900	0,100	4,69		
	N. 23 pozzetti, volume netto 150x150x300 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm							
	1.9x1.9x0.1	23,00	1,90	1,900	0,100	8,30		
	N. 10 pozzetti, volume netto 150x150x350 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm							
	1.9x1.9x0.1	10,00	1,90	1,900	0,100	3,61		
	N. 2 pozzetti, volume netto 150x150x400 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm							
	1.9x1.9x0.1	2,00	1,90	1,900	0,100	0,72		
	N. 11 pozzetti, volume netto 150x150x250 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm							
	1.9x1.9x0.1	11,00	1,90	1,900	0,100	3,97		
	N. 8 pozzetti, volume netto 170x170x350 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm							
	2.1x2.1x0.1	8,00	2,10	2,100	0,100	3,53		
	N. 4 pozzetti, volume netto 170x170x400 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm							
	2.1x2.1x0.1	4,00	2,10	2,100	0,100	1,76		
	N. 12 pozzetti, volume netto 200x200x100 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm							
	2.4x2.4x0.1	12,00	2,40	2,400	0,100	6,91		
	N. 3 pozzetti, volume netto 200x200x400 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm							
	2.4x2.4x4.5	3,00	2,40	2,400	0,100	1,73		
	A RIPORTARE					66,99		23´999´339,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO					66,99		23´999´339,57
	SOMMANO m³					66,99	164,60	11´026,55
192 / 194 1C.04.400.00 10.c	FORMWORK FOR SLABS - CASSEFORME PER SOLETTE Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - orizzontali per solette piene; Formwork for concrete castings, carried out up to 4.50 m from the support surface, with the use of laminated wood panels, including support reinforcement, disarming product, maintenance and disarming: - horizontal for reinforced concrete slabs [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 37 - MIL. 06.A - WELLS/POZZETTI OPERE IN C.A.- MECCANICO Cat 6 - MIL. 06.A - WELLS FOR MECHANICAL SYSTEM/ POZZETTI IMPIANTO MECCANICO							
	RIBA 4							
	N. 74 pozzetti, volume netto 50x50x60 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm	74,00	3,20	1,000		236,80		
	0.9x0.9x1.1	74,00	2,00	0,600		88,80		
	0.5x0.5	74,00	0,50	0,500		18,50		
	N. 15 pozzetti, volume netto 50x50x70 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm							
	0.9x0.9x0.1	15,00	3,20	1,100		52,80		
	0.5x4x0.7	15,00	0,50	4,000	0,700	21,00		
	0.5x0.5	15,00	0,50	0,500		3,75		
	N. 33 pozzetti, volume netto 70x70x70 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm							
	1.1x4x1.1	33,00	1,10	4,000	1,100	159,72		
	0.7x4x0.7	33,00	0,70	4,000	0,700	64,68		
	0.7x0.7	33,00	0,70	0,700		16,17		
	N. 2 pozzetti, volume netto 70x70x80 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm							
	1.1x4x1.2	2,00	1,10	4,000	1,200	10,56		
	0.7x4x0.8	2,00	0,70	4,000	0,800	4,48		
	0.7x0.7	2,00	0,70	0,700		0,98		
	N. 7 pozzetti, volume netto 70x70x100 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm							
	1.1x4x1.4	7,00	1,10	4,000	1,400	43,12		
	0.7x0.7	7,00	0,70	0,700		3,43		
	0.7x4x1	7,00	0,70	4,000	1,000	19,60		
	N. 1 pozzetto, volume netto 80x80x70 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm							
	1.2x4x1.1	1,00	1,20	4,000	1,100	5,28		
	0.8x4x0.7	1,00	0,70	4,000	0,700	1,96		
	0.8x0.8	1,00	0,80	0,800		0,64		
	N. 1 pozzetto, volume netto 80x80x150 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm	1,00	4,80	1,900		9,12		
	1.2x1.2x2	1,00	3,20	1,500		4,80		
	0.8x0.8	1,00	0,80	0,800		0,64		
	N. 1 pozzetto, volume netto 100x100x70 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm	1,00	5,60	1,100		6,16		
	1.4x1.4x1.2	1,00	4,00	0,700		2,80		
	1x1	1,00	1,00	1,000		1,00		
	N. 17 pozzetti, volume netto 100x100x100 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm	17,00	5,60	1,400		133,28		
	1.4x1.4x1.5	17,00	1,40	1,400		33,32		
	1x1	17,00	1,00	1,000		17,00		
	N. 27 pozzetti, volume netto 100x100x150 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm	27,00	5,60	1,900		287,28		
	1.4x1.4x2	27,00	1,40	1,400		52,92		
		27,00	1,00	1,000		27,00		
	N. 48 pozzetti, volume netto 100x100x200 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm	48,00	5,60	2,400		645,12		
	1.4x1.4x2.5	48,00	4,00	2,000		384,00		
	1x1	48,00	1,00	1,000		48,00		
	N. 13 pozzetti, volume netto 150x150x200 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm	13,00	7,60	2,400		237,12		
	1.9x1.9x2.5	13,00	6,00	2,000		156,00		
	A RIPORTARE					2´797,83		24´010´366,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO					2´797,83		24´010´366,12
		13,00	1,50	1,500		29,25		
	N. 23 pozzetti, volume netto 150x150x300 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm	23,00	7,60	3,300		576,84		
	1.9x1.9x3.4	23,00	6,00	3,000		414,00		
		23,00	1,50	1,500		51,75		
	N. 10 pozzetti, volume netto 150x150x350 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm	10,00	7,60	3,900		296,40		
	1.9x1.9x4	10,00	6,00	3,500		210,00		
		10,00	1,50	1,500		22,50		
	N. 2 pozzetti, volume netto 150x150x400 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm	2,00	7,60	4,400		66,88		
	1.9x1.9x4.5	2,00	6,00	4,000		48,00		
		2,00	1,50	1,500		4,50		
	N. 11 pozzetti, volume netto 150x150x250 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm	11,00	7,60	2,900		242,44		
	1.9x1.9x3	11,00	6,00	2,300		151,80		
		11,00	1,50	1,500		24,75		
	N. 8 pozzetti, volume netto 170x170x350 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm							
	2.1x4x3.9	8,00	2,10	4,000	3,900	262,08		
	1.7x4x3.5	8,00	1,70	4,000	3,500	190,40		
	1.7x1.7	8,00	1,70	1,700		23,12		
	N. 4 pozzetti, volume netto 170x170x400 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm							
	2.1x4x4.4	4,00	2,10	4,000	4,400	147,84		
	1.7x4x4	4,00	1,70	4,000	4,000	108,80		
	1.7x1.7	4,00	1,70	1,700		11,56		
	N. 12 pozzetti, volume netto 200x200x100 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm							
	2.4x4x1.4	12,00	2,40	4,000	1,400	161,28		
	2x4x1	12,00	2,00	4,000	1,000	96,00		
	2x2	12,00	2,00	2,000		48,00		
	N. 3 pozzetti, volume netto 200x200x400 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm							
	2.4x4x4.4	3,00	2,40	4,000	4,400	126,72		
	2x4x4	3,00	2,00	4,000	4,400	105,60		
	2x2	3,00	2,00	2,000		12,00		
	SOMMANO m²					6´230,34	24,29	151´334,96
193 / 195 1C.04.450.00 10.a	STEEL REBAR, GRADE B450C- BARRE IN ACCIAIO, CLASSE B450C. Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C; Round ribbed steel bars for reinforced concrete, complying with the Minimum Environmental Criteria referred to in the Decree of 11 October 2017 of the Ministry of the Environment and Protection of Land and Sea, with characteristics complying with the UNI EN 10080 standard and produced with control systems production in the factory pursuant to Ministerial Decree 17/01/2018, on site including processing, installation, overlaps, scrap, bindings; grade: - B450C [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 37 - MIL. 06.A - WELLS/POZZETTI OPERE IN C.A.-MECCANICO Cat 6 - MIL. 06.A - WELLS FOR MECHANICAL SYSTEM/ POZZETTI IMPIANTO MECCANICO ***RIBA 4***							
	N. 74 pozzetti, volume netto 50x50x60 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm *(H/peso=0,2*100)	74,00	2,80	0,600	20,000	2´486,40		
	0.9x0.9x0.2*100 *(H/peso=0,2*100,0000)	74,00	0,90	0,900	20,000	1´198,80		
	0.9x0.9x0.2*100.00 *(H/peso=0,2*100,0000)	74,00	0,90	0,900	20,000	1´198,80		
	N. 15 pozzetti, volume netto 50x50x70 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm	15,00	0,81	0,400	100,000	486,00		
	0.7x4x0.2x0.7x100 *(larg.=0,7*0,2)	15,00	2,80	0,140	100,000	588,00		
	A RIPORTARE					5´958,00		24´161´701,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					5´958,00		24´161´701,08
	N. 33 pozzetti, volume netto 70x70x70 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm							
	1.1x1.1x0.2x2x100	33,00	1,21	0,400	100,000	1´597,20		
	0.9x4x0.7x0.2x100	33,00	3,60	0,140	100,000	1´663,20		
	N. 2 pozzetti, volume netto 70x70x80 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm							
	1.1x1.1x0.2x2x100 *(H/peso=0,400*100)	2,00	1,10	1,100	40,000	96,80		
	0.9x4x0.2x0.8x100 *(H/peso=0,800*100)	2,00	3,60	0,200	80,000	115,20		
	N. 7 pozzetti, volume netto 70x70x100 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm							
	1.1x1.1x0.2x2*100	7,00	1,21	0,400	100,000	338,80		
	0.9x4x0.2x1*100	7,00	3,60	0,200	100,000	504,00		
	N. 1 pozzetto, volume netto 80x80x70 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm							
	1.2x1.2x0.2x2x100 *(H/peso=0,400*100)	1,00	1,20	1,200	40,000	57,60		
	1x4x0.7x0.2x100 *(H/peso=0,700*100)	1,00	4,00	0,200	70,000	56,00		
	N. 1 pozzetto, volume netto 80x80x150 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm							
	*(H/peso=0,2*100,0000)	1,00	4,00	1,500	20,000	120,00		
	1.2x1.2x0.2*100.00 *(H/peso=0,2*100,0000)	1,00	1,20	1,200	20,000	28,80		
	1.2x1.2x0.2*100.00 *(H/peso=0,2*100,0000)	1,00	1,20	1,200	20,000	28,80		
	N. 1 pozzetto, volume netto 100x100x70 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm							
	*(H/peso=0,2*100,0000)	1,00	4,80	0,700	20,000	67,20		
	1.4x1.4x0.2*100.00 *(H/peso=0,2*100,0000)	1,00	1,40	1,400	20,000	39,20		
	1.4x1.4x0.2*100.00 *(H/peso=0,2*100,0000)	1,00	1,40	1,400	20,000	39,20		
	N. 17 pozzetti, volume netto 100x100x100 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm							
	*(H/peso=0,2*100,0000)	17,00	4,80	1,000	20,000	1´632,00		
	1.4x1.4x0.2*100.00 *(H/peso=0,2*100,0000)	17,00	1,40	1,400	20,000	666,40		
	1.4x1.4x0.2*100.00 *(H/peso=0,2*100,0000)	17,00	1,40	1,400	20,000	666,40		
	N. 27 pozzetti, volume netto 100x100x150 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm							
	*(H/peso=0,2*100,0000)	27,00	4,80	1,500	20,000	3´888,00		
	1.4x1.4x0.2*100.00 *(H/peso=0,2*100,0000)	27,00	1,40	1,400	20,000	1´058,40		
	1.4x1.4x0.2*100.00 *(H/peso=0,2*100,0000)	27,00	1,40	1,400	20,000	1´058,40		
	N. 48 pozzetti, volume netto 100x100x200 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm							
	*(H/peso=0,2*100,0000)	48,00	4,80	2,000	20,000	9´216,00		
	1.4x1.4x0.2*100.00 *(H/peso=0,2*100,0000)	48,00	1,40	1,400	20,000	1´881,60		
	1.4x1.4x0.2*100.00 *(H/peso=0,2*100,0000)	48,00	1,40	1,400	20,000	1´881,60		
	N. 13 pozzetti, volume netto 150x150x200 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm							
	*(H/peso=0,2*100,0000)	13,00	6,80	2,000	20,000	3´536,00		
	1.9x1.9x0.2*100.00 *(H/peso=0,2*100,0000)	13,00	1,90	1,900	20,000	938,60		
	1.9x1.9x0.2*100.00 *(H/peso=0,2*100,0000)	13,00	1,90	1,900	20,000	938,60		
	N. 23 pozzetti, volume netto 150x150x300 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm							
	*(H/peso=0,2*100,0000)	23,00	6,80	3,000	20,000	9´384,00		
	1.9x1.9x0.2*100.00 *(H/peso=0,2*100,0000)	23,00	1,90	1,900	20,000	1´660,60		
	1.9x1.9x0.2*100.00 *(H/peso=0,2*100,0000)	23,00	1,90	1,900	20,000	1´660,60		
	N. 10 pozzetti, volume netto 150x150x350 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm							
	*(H/peso=0,2*100,0000)	10,00	6,80	3,500	20,000	4´760,00		
	1.9x1.9x0.2*100.00 *(H/peso=0,2*100,0000)	10,00	1,90	1,900	20,000	722,00		
	1.9x1.9x0.2*100.00 *(H/peso=0,2*100,0000)	10,00	1,90	1,900	20,000	722,00		
	N. 2 pozzetti, volume netto 150x150x400 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm							
	*(H/peso=0,2*100,0000)	2,00	6,80	4,000	20,000	1´088,00		
	1.9x1.9x0.2*100.00 *(H/peso=0,2*100,0000)	2,00	1,90	1,900	20,000	144,40		
	1.9x1.9x0.2*100.00 *(H/peso=0,2*100,0000)	2,00	1,90	1,900	20,000	144,40		
	N. 11 pozzetti, volume netto 150x150x250 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm							
	*(H/peso=0,2*100,0000)	11,00	6,80	2,500	20,000	3´740,00		
	1.9x1.9x0.2*100.00 *(H/peso=0,2*100,0000)	11,00	1,90	1,900	20,000	794,20		
	1.9x1.9x0.2*100.00 *(H/peso=0,2*100,0000)	11,00	1,90	1,900	20,000	794,20		
	N. 8 pozzetti, volume netto 170x170x350 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm							
	2.1x2.1x0.2x2x100 *(H/peso=0,400*100)	8,00	2,10	2,100	40,000	1´411,20		
	1.9x4x0.2x3.5x100 *(H/peso=3,500*100)	8,00	1,90	0,800	350,000	4´256,00		
	A RIPORTARE					69´353,60		24´161´701,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO					69´353,60		24´161´701,08
	N. 4 pozzetti, volume netto 170x170x400 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm							
	2.1x2.1x0.2x2x100 *(H/peso=0,400*100)	4,00	2,10	2,100	40,000	705,60		
	1.9x4x0.2x4x100 *(H/peso=4,000*100)	4,00	1,90	0,800	400,000	2´432,00		
	N. 12 pozzetti, volume netto 200x200x100 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm							
	2.4x2.4x0.2x2x100 *(H/peso=0,400*100)	12,00	2,40	2,400	40,000	2´764,80		
	2.2x4x0.2x1x100 *(H/peso=1,000*100)	12,00	2,20	0,800	100,000	2´112,00		
	N. 3 pozzetti, volume netto 200x200x400 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm							
	2.4x2.4x0.2x2x100 *(H/peso=0,400*100)	3,00	2,40	2,400	40,000	691,20		
	2.2x4x0.2x4x100 *(H/peso=2,000*100)	3,00	2,20	0,800	200,000	1´056,00		
	SOMMANO kg					79´115,20	2,12	167´724,22
194 / 196 1C.04.020.00 40.b	CONCRETE FOR COLUMNS, BEAMS, SLABS, CORE WALLS - CALCESTRUZZO PER PILASTRI, TRAVI, SOLETTE, MURI DEI NUCLEI. Strutture (pilastri, travi, solette, murature di vani scala e ascensori),realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, con l'ausilio di gru, pompa per calcestruzzo o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, diametro max degli aggregati 20 mm, consistenza S5, per spessori non inferiori a 17 cm compresa vibratura, compreso giunti ed impermeabilizzazione, esclusi ferro e casseri: classe di resistenza - classe di esposizione:- C28/35 - XC1 e XC2; Structures (columns, beams, slabs, walls of stairwells and elevators), made by casting prepared concrete with guaranteed performance, with the aid of a crane, concrete pump or any other handling means, max diameter of the aggregates 20 mm, consistency S5, for thicknesses not less than 17 cm including vibration, including joints and waterproofing, excluding iron and formwork: resistance class - exposure class: - C28/35 - XC1 and XC2 [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester]							
	SpCat 37 - MIL. 06.A - WELLS/POZZETTI OPERE IN C.A.- MECCANICO							
	Cat 6 - MIL. 06.A - WELLS FOR MECHANICAL SYSTEM/ POZZETTI IMPIANTO MECCANICO							
	RIBA 4							
	N. 74 pozzetti, volume netto 50x50x60 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm	74,00	2,80	0,600	0,200	24,86		
	0.9x0.9x0.2	74,00	0,90	0,900	0,200	11,99		
	0.9x0.9x0.2	74,00	0,90	0,900	0,200	11,99		
	N. 15 pozzetti, volume netto 50x50x70 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm	15,00	0,81	0,400		4,86		
	0.7x4x0.2x0.7	15,00	2,80	0,700	0,200	5,88		
	N. 33 pozzetti, volume netto 70x70x70 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm							
	1.1x1.1x0.2x2	33,00	1,21	0,400		15,97		
	0.9x4x0.7x0.2	33,00	3,60	0,140		16,63		
	N. 2 pozzetti, volume netto 70x70x80 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm							
	1.1x1.1x0.2x2	2,00	1,10	1,100	0,400	0,97		
	0.9x4x0.2x0.8	2,00	3,60	0,200	0,800	1,15		
	N. 7 pozzetti, volume netto 70x70x100 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm							
	1.1x1.1x0.2x2	7,00	1,21	0,400		3,39		
	0.9x4x0.2x1	7,00	3,60	0,200		5,04		
	N. 1 pozzetto, volume netto 80x80x70 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm							
	1.2x1.2x0.2x2	1,00	1,20	1,200	0,400	0,58		
	1x4x0.7x0.2	1,00	4,00	0,200	0,700	0,56		
	N. 1 pozzetto, volume netto 80x80x150 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm	1,00	4,00	1,500	0,200	1,20		
	1.2x1.2x0.2	1,00	1,20	1,200	0,200	0,29		
	1.2x1.2x0.2	1,00	1,20	1,200	0,200	0,29		
	N. 1 pozzetto, volume netto 100x100x70 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm	1,00	4,80	0,700	0,200	0,67		
	1.4x1.4x0.2	1,00	1,40	1,400	0,200	0,39		
	A RIPORTARE					106,71		24´329´425,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO					106,71		24´329´425,30
	1.4x1.4x0.2	1,00	1,40	1,400	0,200	0,39		
	N. 17 pozzetti, volume netto 100x100x100 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm	17,00	4,80	1,000	0,200	16,32		
	1.4x1.4x0.2	17,00	1,40	1,400	0,200	6,66		
	1.4x1.4x0.2	17,00	1,40	1,400	0,200	6,66		
	N. 27 pozzetti, volume netto 100x100x150 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm	27,00	4,80	1,500	0,200	38,88		
	1.4x1.4x0.2	27,00	1,40	1,400	0,200	10,58		
	1.4x1.4x0.2	27,00	1,40	1,400	0,200	10,58		
	N. 48 pozzetti, volume netto 100x100x200 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm	48,00	4,80	2,000	0,200	92,16		
	1.4x1.4x0.2	48,00	1,40	1,400	0,200	18,82		
	1.4x1.4x0.2	48,00	1,40	1,400	0,200	18,82		
	N. 13 pozzetti, volume netto 150x150x200 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm	13,00	6,80	2,000	0,200	35,36		
	1.9x1.9x0.2	13,00	1,90	1,900	0,200	9,39		
	1.9x1.9x0.2	13,00	1,90	1,900	0,200	9,39		
	N. 23 pozzetti, volume netto 150x150x300 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm	23,00	6,80	3,000	0,200	93,84		
	1.9x1.9x0.2	23,00	1,90	1,900	0,200	16,61		
	1.9x1.9x0.2	23,00	1,90	1,900	0,200	16,61		
	N. 10 pozzetti, volume netto 150x150x350 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm	10,00	6,80	3,500	0,200	47,60		
	1.9x1.9x0.2	10,00	1,90	1,900	0,200	7,22		
	1.9x1.9x0.2	10,00	1,90	1,900	0,200	7,22		
	N. 2 pozzetti, volume netto 150x150x400 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm	2,00	6,80	4,000	0,200	10,88		
	1.9x1.9x0.2	2,00	1,90	1,900	0,200	1,44		
	1.9x1.9x0.2	2,00	1,90	1,900	0,200	1,44		
	N. 11 pozzetti, volume netto 150x150x250 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm	11,00	6,80	2,500	0,200	37,40		
	1.9x1.9x0.2	11,00	1,90	1,900	0,200	7,94		
	1.9x1.9x0.2	11,00	1,90	1,900	0,200	7,94		
	N. 8 pozzetti, volume netto 170x170x350 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm							
	2.1x2.1x0.2x2	8,00	2,10	2,100	0,400	14,11		
	1.9x4x0.2x3.5	8,00	1,90	0,800	3,500	42,56		
	N. 4 pozzetti, volume netto 170x170x400 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm							
	2.1x2.1x0.2x2	4,00	2,10	2,100	0,400	7,06		
	1.9x4x0.2x4	4,00	1,90	0,800	4,000	24,32		
	N. 12 pozzetti, volume netto 200x200x100 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm							
	2.4x2.4x0.2x2	12,00	2,40	2,400	0,400	27,65		
	2.2x4x0.2x1	12,00	2,20	0,800	1,000	21,12		
	N. 3 pozzetti, volume netto 200x200x400 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm							
	2.4x2.4x0.2x2	3,00	2,40	2,400	0,400	6,91		
	2.2x4x0.2x4	3,00	2,20	0,800	2,000	10,56		
	SOMMANO m³					791,15	223,75	177´019,81
195 / 198 1C.04.350.00 40.b	OVERCOST/DEDUCTION FOR AGGREGATE SIZE - SOVRAPPREZZO/DETRAZIONE PER DIMENSIONE MASSIMA AGGREGATI Sovrapprezzo/detrazione alle opere in conglomerato cementizio per impiego di calcestruzzo preconfezionato: - con aggregati di Diam. max 10 mm; Overcost/deduction for works in cement conglomerate for use of pre-mixed concrete: - with aggregates of max. diam. 10 mm [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 37 - MIL. 06.A - WELLS/POZZETTI OPERE IN C.A.-MECCANICO Cat 6 - MIL. 06.A - WELLS FOR MECHANICAL SYSTEM/ POZZETTI IMPIANTO MECCANICO ***RIBA 4*** N. 74 pozzetti, volume netto 50x50x60 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm	74,00	2,80	0,600	0,200	24,86		
	0.9x0.9x0.2	74,00	0,90	0,900	0,200	11,99		
	A RIPORTARE					36,85		24´506´445,11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					36,85		24´506´445,11
	0.9x0.9x0.2	74,00	0,90	0,900	0,200	11,99		
	N. 15 pozzetti, volume netto 50x50x70 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm	15,00	0,81	0,400		4,86		
	0.7x4x0.2x0.7	15,00	2,80	0,700	0,200	5,88		
	N. 33 pozzetti, volume netto 70x70x70 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm							
	1.1x1.1x0.2x2	33,00	1,21	0,400		15,97		
	0.9x4x0.7x0.2	33,00	3,60	0,140		16,63		
	N. 2 pozzetti, volume netto 70x70x80 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm							
	1.1x1.1x0.2x2	2,00	1,10	1,100	0,400	0,97		
	0.9x4x0.2x0.8	2,00	3,60	0,200	0,800	1,15		
	N. 7 pozzetti, volume netto 70x70x100 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm							
	1.1x1.1x0.2x2	7,00	1,21	0,400		3,39		
	0.9x4x0.2x1	7,00	3,60	0,200		5,04		
	N. 1 pozzetto, volume netto 80x80x70 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm							
	1.2x1.2x0.2x2	1,00	1,20	1,200	0,400	0,58		
	1x4x0.7x0.2	1,00	4,00	0,200	0,700	0,56		
	N. 1 pozzetto, volume netto 80x80x150 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm	1,00	4,00	1,500	0,200	1,20		
	1.2x1.2x0.2	1,00	1,20	1,200	0,200	0,29		
	1.2x1.2x0.2	1,00	1,20	1,200	0,200	0,29		
	N. 1 pozzetto, volume netto 100x100x70 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm	1,00	4,80	0,700	0,200	0,67		
	1.4x1.4x0.2	1,00	1,40	1,400	0,200	0,39		
	1.4x1.4x0.2	1,00	1,40	1,400	0,200	0,39		
	N. 17 pozzetti, volume netto 100x100x100 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm	17,00	4,80	1,000	0,200	16,32		
	1.4x1.4x0.2	17,00	1,40	1,400	0,200	6,66		
	1.4x1.4x0.2	17,00	1,40	1,400	0,200	6,66		
	N. 27 pozzetti, volume netto 100x100x150 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm	27,00	4,80	1,500	0,200	38,88		
	1.4x1.4x0.2	27,00	1,40	1,400	0,200	10,58		
	1.4x1.4x0.2	27,00	1,40	1,400	0,200	10,58		
	N. 48 pozzetti, volume netto 100x100x200 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm	48,00	4,80	2,000	0,200	92,16		
	1.4x1.4x0.2	48,00	1,40	1,400	0,200	18,82		
	1.4x1.4x0.2	48,00	1,40	1,400	0,200	18,82		
	N. 13 pozzetti, volume netto 150x150x200 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm	13,00	6,80	2,000	0,200	35,36		
	1.9x1.9x0.2	13,00	1,90	1,900	0,200	9,39		
	1.9x1.9x0.2	13,00	1,90	1,900	0,200	9,39		
	N. 23 pozzetti, volume netto 150x150x300 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm	23,00	6,80	3,000	0,200	93,84		
	1.9x1.9x0.2	23,00	1,90	1,900	0,200	16,61		
	1.9x1.9x0.2	23,00	1,90	1,900	0,200	16,61		
	N. 10 pozzetti, volume netto 150x150x350 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm	10,00	6,80	3,500	0,200	47,60		
	1.9x1.9x0.2	10,00	1,90	1,900	0,200	7,22		
	1.9x1.9x0.2	10,00	1,90	1,900	0,200	7,22		
	N. 2 pozzetti, volume netto 150x150x400 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm	2,00	6,80	4,000	0,200	10,88		
	1.9x1.9x0.2	2,00	1,90	1,900	0,200	1,44		
	1.9x1.9x0.2	2,00	1,90	1,900	0,200	1,44		
	N. 11 pozzetti, volume netto 150x150x250 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm	11,00	6,80	2,500	0,200	37,40		
	1.9x1.9x0.2	11,00	1,90	1,900	0,200	7,94		
	1.9x1.9x0.2	11,00	1,90	1,900	0,200	7,94		
	N. 8 pozzetti, volume netto 170x170x350 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm							
	2.1x2.1x0.2x2	8,00	2,10	2,100	0,400	14,11		
	1.9x4x0.2x3.5	8,00	1,90	0,800	3,500	42,56		
	N. 4 pozzetti, volume netto 170x170x400 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm							
	2.1x2.1x0.2x2	4,00	2,10	2,100	0,400	7,06		
	1.9x4x0.2x4	4,00	1,90	0,800	4,000	24,32		
	N. 12 pozzetti, volume netto 200x200x100 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm							
	A RIPORTARE					724,91		24´506´445,11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO					724,91		24´506´445,11
	2.4x2.4x0.2x2	12,00	2,40	2,400	0,400	27,65		
	2.2x4x0.2x1	12,00	2,20	0,800	1,000	21,12		
	N. 3 pozzetti, volume netto 200x200x400 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm							
	2.4x2.4x0.2x2	3,00	2,40	2,400	0,400	6,91		
	2.2x4x0.2x4	3,00	2,20	0,800	2,000	10,56		
	SOMMANO m³					791,15	3,27	2´587,06
	Parziale MIL. 06.A - WELLS/POZZETTI OPERE IN C.A.- MECCANICO (SpCat 37) euro							558´703,58
	MIL 06.B -DATA HALL- EARTHWORKS - MOVIMENTI TERRA (SpCat 39) **MIL 06.B (Cat 2)**							
196 / 203 1C.02.350.00 10.a	EARTHWORK - BACKFILL Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con terre depositate nell'ambito del cantiere; Backfilling of excavations with mechanical means with loading, transport and unloading to the place of use, leveling and compaction in layers not exceeding 50 cm, wetting and refilling: - with earth deposited within the construction site [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 39 - MIL 06.B -DATA HALL- EARTHWORKS - MOVIMENTI TERRA Cat 2 - MIL 06.B ***RIBA 4*** ***Quantità di terreno presente in cantiere risultante dallo scavo delle fondazioni =921 m3*** ***921***					921,00		
	SOMMANO m³					921,00	2,96	2´726,16
197 / 204 1C.02.350.00 10.d	EARTHWORK - BACKFILL Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con fornitura di mista naturale (tout-venant); Backfilling of excavations with mechanical means with loading, transport and unloading to the place of use, leveling and compaction in layers not exceeding 50 cm, wetting and refilling: - with supply of natural mix (tout-venant) [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 39 - MIL 06.B -DATA HALL- EARTHWORKS - MOVIMENTI TERRA Cat 2 - MIL 06.B ***RIBA 4*** ***Rinterro fino alla quota dell'intradosso del misto granulare*** 4602 m2 x 0.7 ***a detrarre volume terreno presente in cantiere = 921 m3***	4602,00			0,700	3´221,40 -921,00		
	Sommano positivi m³ Sommano negativi m³					3´221,40 -921,00		
	SOMMANO m³					2´300,40	15,13	34´805,05
	Parziale MIL 06.B -DATA HALL- EARTHWORKS - MOVIMENTI TERRA (SpCat 39) euro							37´531,21
	MIL 06.B -DATA HALL- GROUND INDUSTRIAL FLOOR, SLAB TH. 20 cm - PAVIMENTO INDUSTRIALE (SpCat 40)							
	A RIPORTARE							24´546´563,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							24´546´563,38
198 / 205 1U.04.110.01 50	ROADBED - MISTO GRANULARE Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa la eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazioni e costipamento dello strato con idonee macchine. Compresa qualsiasi fornitura, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo costipamento. Road foundation in granular mix stabilized with natural binder, including the possible supply of filler materials or screening to reach the suitable granulometry, water, laboratory tests, processing and compaction of the layer with suitable machines. Including any supply, processing and charge to have the work completed according to the prescribed methods, measured on site after compaction [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 40 - MIL 06.B -DATA HALL- GROUND INDUSTRIAL FLOOR, SLAB TH. 20 cm - PAVIMENTO INDUSTRIALE Cat 2 - MIL 06.B ***RIBA 4*** MIL 06.B: industrial floor, sp. massicciata 30 cm, 151x30.4		151,00	30,400	0,300	1´377,12		
	SOMMANO m³					1´377,12	26,39	36´342,20
199 / 206 1C.13.100.00 30	VAPOR BARRIER - BARRIERA AL VAPORE Barriera al vapore con foglio in polietilene dello spessore di 0,3 mm, sigillato mediante nastro adesivo, su tessuto non tessuto di poliestere o polipropilene da 200 gr/m², comprese assistenze edili alla posa.; Vapor barrier with polyethylene sheet 0.3 mm thick, sealed with adhesive tape, on 200 g/m² non-woven polyester or polypropylene fabric, including construction assistance for installation [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 40 - MIL 06.B -DATA HALL- GROUND INDUSTRIAL FLOOR, SLAB TH. 20 cm - PAVIMENTO INDUSTRIALE Cat 2 - MIL 06.B ***RIBA 4*** MIL 06.B: industrial floor, sp. massicciata 30 cm, 151x30.4	1,10	151,00	30,400		5´049,44		
	SOMMANO m²					5´049,44	7,93	40´042,06
200 / 207 1C.04.450.00 10.a	STEEL REBAR, GRADE B450C- BARRE IN ACCIAIO, CLASSE B450C. Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C; Round ribbed steel bars for reinforced concrete, complying with the Minimum Environmental Criteria referred to in the Decree of 11 October 2017 of the Ministry of the Environment and Protection of Land and Sea, with characteristics complying with the UNI EN 10080 standard and produced with control systems production in the factory pursuant to Ministerial Decree 17/01/2018, on site including processing, installation, overlaps, scrap, bindings; grade: - B450C [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 40 - MIL 06.B -DATA HALL- GROUND INDUSTRIAL FLOOR, SLAB TH. 20 cm - PAVIMENTO INDUSTRIALE Cat 2 - MIL 06.B ***RIBA 4*** MIL 06.B: industrial floor, sp. soletta 20 cm, 151X30.4, incidenza 50 kg/mc	50,00	151,00	30,400	0,200	45´904,00		
	SOMMANO kg					45´904,00	2,12	97´316,48
201 / 208	INDUSTRIAL FLOOR - PAVIMENTO INDUSTRIALE Pavimento							
	A RIPORTARE							24´720´264,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							24´720´264,12
155158e	industriale in calcestruzzo C 25/30 (Rck 30 N/mmq) fibrorinforzato con l'aggiunta di fibre sintetiche strutturali e additivo superfluidificante, esclusi la realizzazione di massetto di sottofondo di almeno 30 cm perfettamente livellato, posa di barriera vapore in polietilene e armatura integrativa, dei seguenti spessori: 20 cm, traffico pesante; Industrial concrete floor C 25/30 (Rck 30 N/mm2) fibre-reinforced with the addition of structural synthetic fibers and superplasticising additive, excluding the creation of a perfectly leveled background screed of at least 30 cm, installation of a polyethylene vapor barrier and reinforcement supplementary, of the following thicknesses: 20 cm, heavy traffic [listino DEI edizione 2023 I semestre; price list DEI year 2023, 1st semester] SpCat 40 - MIL 06.B -DATA HALL- GROUND INDUSTRIAL FLOOR, SLAB TH. 20 cm - PAVIMENTO INDUSTRIALE Cat 2 - MIL 06.B ***RIBA 4***							
	MIL 06.B: industrial floor, sp. soletta 20 cm, 151x30.4		151,00	30,400		4´590,40		
	SOMMANO m2					4´590,40	64,10	294´244,64
202 / 209 043005a	OVERCOST FOR CONCRETE CLASS - SOVRAPPREZZO PER CLASSE DI CALCESTRUZZO Sovrapprezzo per calsse di calcestruzzo da C25/30 a C30/37; Overcost for concrete class from C25/30 to C30/37 [listino DEI edizione 2023 I semestre; price list DEI year 2023, 1st semester] SpCat 40 - MIL 06.B -DATA HALL- GROUND INDUSTRIAL FLOOR, SLAB TH. 20 cm - PAVIMENTO INDUSTRIALE Cat 2 - MIL 06.B ***RIBA 4***							
	MIL 06.B: industrial floor, sp. soletta 20 cm, 151x30.4		151,00	30,400	0,200	918,08		
	SOMMANO m3					918,08	15,55	14´276,14
	Parziale MIL 06.B -DATA HALL- GROUND INDUSTRIAL FLOOR, SLAB TH. 20 cm - PAVIMENTO INDUSTRIALE (SpCat 40) euro							482´221,52
	MIL 06.B -DATA HALL- CEILING STEEL STRUCTURE - CONTROSOFFITTO IN ACCIAIO (SpCat 41)							
203 / 210 1C.22.020.00 10.c	STEEL, GRADE S275 JR - ACCIAIO DA CARPENTERIA METALLICA S275 Carpenteria metallica limitata a parti di edifici per travature per solai, coperture, ossature, rampe e ripiani scale, pensiline, balconi e simili, in opera imbullonata o saldata. Acciaio del tipo S235, S275 e S355. Compresi i profilati di qualsiasi tipo, sezione e dimensione, piastre, squadre, tiranti, bulloni, fori, fissaggi; mano di antiruggine; trasporti e sollevamenti; opere di sostegno e protezione, esclusi oneri per demolizioni e ripristini di opere murarie. Per strutture formate da: - profilati laminati a caldo S275JR - UNI EN 10025, altezza da 80 a 220mm.; Steel structure limited to parts of buildings for beams for floors, roofs, frames, ramps and shelves, stairs, shelters, balconies and similar, bolted or welded on site. Steel grade S235, S275 and S355. Including profiles of any type, section and size, plates, squares, tie rods, bolts, holes, fixings; anti-rust coat; transport and lifting; support and protection works, excluding charges for demolition and restoration of masonry works. For structures made up of: - hot rolled profiles, steel grade S275JR - UNI EN 10025, height from 80 to 220mm [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 41 - MIL 06.B -DATA HALL- CEILING STEEL STRUCTURE - CONTROSOFFITTO IN ACCIAIO Cat 2 - MIL 06.B ***RIBA 4*** ***1° Data Hall - MIL 06.B***							
	profili orizzontali 80x4	61,00	22,40		9,410	12´857,82		
	profili orizzontali 80x8	61,00	4,60		17,500	4´910,50		
	A RIPORTARE					17´768,32		25´028´784,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO					17´768,32		25´028´784,90
	profili verticali 80x4	40,00	5,00		9,410	1´882,00		
	profili orizzontali 90x4	8,00	71,70		10,700	6´137,52		
	pendini Ø12	450,00	5,00		0,890	2´002,50		
	CTV Ø20	20,00	12,00		2,466	591,84		
	CTV Ø14		751,00		1,208	907,21		
	Nodi (pendini)	550,00			3,500	1´925,00		
	Nodi (CTV)	80,00			7,000	560,00		
	Parziale kg					31´774,39		
	2° Data Hall - MIL 06.B							
	profili orizzontali 80x4	61,00	22,40		9,410	12´857,82		
	profili orizzontali 80x8	61,00	4,60		17,500	4´910,50		
	profili verticali 80x4	40,00	5,00		9,410	1´882,00		
	profili orizzontali 90x4	8,00	71,70		10,700	6´137,52		
	pendini Ø12	450,00	5,00		0,890	2´002,50		
	CTV Ø20	20,00	12,00		2,466	591,84		
	CTV Ø14		751,00		1,208	907,21		
	Nodi (pendini)	550,00			3,500	1´925,00		
	Nodi (CTV)	80,00			7,000	560,00		
	Parziale kg					31´774,39		
	Controsoffitto corridoio							
	MIL 06.B: S=6.8x3.6, incidenza carpenteria metallica=16 kg/mq, per 2 DC	2,00	6,80	3,600	16,000	783,36		
	Parziale kg					783,36		
	SOMMANO kg					64´332,14	4,36	280´488,13
204 / 211 1C.22.100.00 20.a	ANTIROST PAINTING - VERNICIATURA ANTIRUGGINE Verniciatura antiruggine di carpenteria metallica: - una mano su carpenteria pesante; Anti-rust painting of metalwork: - one coat on heavy steel structure [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 41 - MIL 06.B -DATA HALL- CEILING STEEL STRUCTURE - CONTROSOFFITTO IN ACCIAIO Cat 2 - MIL 06.B							
	RIBA 4							
	1° Data Hall - MIL 06.B							
	profili orizzontali 80x4 *(H/peso=9,410/100)	61,00	22,40	-1,000	0,094	-128,44		
	profili orizzontali 80x8 *(H/peso=17,500/100)	61,00	4,60	-1,000	0,175	-49,11		
	profili verticali 80x4 *(H/peso=9,410/100)	40,00	5,00	-1,000	0,094	-18,80		
	profili orizzontali 90x4 *(H/peso=10,700/100)	8,00	71,70	-1,000	0,107	-61,38		
	pendini Ø12 *(H/peso=0,890/100)	450,00	5,00	-1,000	0,009	-20,25		
	CTV Ø20 *(H/peso=2,466/100)	20,00	12,00	-1,000	0,025	-6,00		
	CTV Ø14 *(H/peso=1,208/100)		751,00	-1,000	0,012	-9,01		
	Nodi (pendini) *(H/peso=3,500/100)	550,00		-1,000	0,035	-19,25		
	Nodi (CTV) *(H/peso=7,000/100)	80,00		-1,000	0,070	-5,60		
	Parziale 100 kg					-317,84		
	2° Data Hall - MIL 06.B							
	profili orizzontali 80x4 *(H/peso=9,410/100)	61,00	22,40	-1,000	0,094	-128,44		
	profili orizzontali 80x8 *(H/peso=17,500/100)	61,00	4,60	-1,000	0,175	-49,11		
	profili verticali 80x4 *(H/peso=9,410/100)	40,00	5,00	-1,000	0,094	-18,80		
	profili orizzontali 90x4 *(H/peso=10,700/100)	8,00	71,70	-1,000	0,107	-61,38		
	pendini Ø12 *(H/peso=0,890/100)	450,00	5,00	-1,000	0,009	-20,25		
	CTV Ø20 *(H/peso=2,466/100)	20,00	12,00	-1,000	0,025	-6,00		
	CTV Ø14 *(H/peso=1,208/100)		751,00	-1,000	0,012	-9,01		
	Nodi (pendini) *(H/peso=3,500/100)	550,00		-1,000	0,035	-19,25		
	Nodi (CTV) *(H/peso=7,000/100)	80,00		-1,000	0,070	-5,60		
	Parziale 100 kg					-317,84		
	Controsoffitto corridoio							
	MIL 06.B: S=6.8x3.6, incidenza carpenteria metallica=16 kg/mq, per 2 sale *(H/peso=16,000/100)	-2,00	6,80	3,600	0,160	-7,83		
	Parziale 100 kg					-7,83		
	A RIPORTARE					-643,51		25´309´273,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O					-643,51		25´309´273,03
	SI DETRAGGONO 100 kg					-643,51	19,92	-12´818,72
205 / 212 1C.22.100.00 10.a	OVERCOST FOR HOT GALVANIZING - SOVRAPPREZZO PER ZINCATURA A CALDO. Sovrapprezzo per zincatura di carpenteria metallica: - a caldo. Overcost for galvanizing steel structure: - hot [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 41 - MIL 06.B -DATA HALL- CEILING STEEL STRUCTURE - CONTROSOFFITTO IN ACCIAIO Cat 2 - MIL 06.B							
	RIBA 4							
	1° Data Hall - MIL 06.B							
	profili orizzontali 80x4	61,00	22,40		9,410	12´857,82		
	profili orizzontali 80x8	61,00	4,60		17,500	4´910,50		
	profili verticali 80x4	40,00	5,00		9,410	1´882,00		
	profili orizzontali 90x4	8,00	71,70		10,700	6´137,52		
	pendini Ø12	450,00	5,00		0,890	2´002,50		
	CTV Ø20	20,00	12,00		2,466	591,84		
	CTV Ø14		751,00		1,208	907,21		
	Nodi (pendini)	550,00			3,500	1´925,00		
	Nodi (CTV)	80,00			7,000	560,00		
	Parziale kg					31´774,39		
	2° Data Hall - MIL 06.B							
	profili orizzontali 80x4	61,00	22,40		9,410	12´857,82		
	profili orizzontali 80x8	61,00	4,60		17,500	4´910,50		
	profili verticali 80x4	40,00	5,00		9,410	1´882,00		
	profili orizzontali 90x4	8,00	71,70		10,700	6´137,52		
	pendini Ø12	450,00	5,00		0,890	2´002,50		
	CTV Ø20	20,00	12,00		2,466	591,84		
	CTV Ø14		751,00		1,208	907,21		
	Nodi (pendini)	550,00			3,500	1´925,00		
	Nodi (CTV)	80,00			7,000	560,00		
	Parziale kg					31´774,39		
	Controsoffitto corridoio							
	MIL 06.B: S=6.8x3.6, incidenza carpenteria metallica=16 kg/mq, per 2 sale	2,00	6,80	3,600	16,000	783,36		
	Parziale kg					783,36		
	SOMMANO kg					64´332,14	1,96	126´090,99
206 / 213 1C.22.060.00 10.a	WELDED STEEL GRID - GRIGLIATO METALLICO Grigliato di tipo pressato in acciaio zincato a caldo, in pannelli bordati, pedonali e carrabili, con piatti portanti e maglia dipendenti dai carichi di esercizio e dall'interasse delle travi portanti, in opera completi di ganci fermagrigliato, controtelai ed accessori, compresa posa e assistenza muraria: - spessore 2 mm; Steel grid in pressed galvanized steel, in edged panels, for pedestrians and vehicles, with load-bearing plates and mesh depending on the operating loads and the center distance of the load-bearing beams, in place complete with grating retaining hooks, counterframes and accessories, including installation and masonry assistance: - thickness 2 mm [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 41 - MIL 06.B -DATA HALL- CEILING STEEL STRUCTURE - CONTROSOFFITTO IN ACCIAIO Cat 2 - MIL 06.B							
	RIBA 4							
	1° Data Hall - MIL 06.B S=1468 m2	1468,00			19,000	27´892,00		
	2° Data Hall - MIL 06.B S=1468 m2	1468,00			19,000	27´892,00		
	Corridoio S=3.46x6.8 x 2 sale	2,00	3,46	6,800	19,000	894,06		
	SOMMANO kg					56´678,06	8,10	459´092,29
	Parziale MIL 06.B -DATA HALL- CEILING STEEL STRUCTURE -							
	A R I P O R T A R E							25´881´637,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							25´881´637,59
	CONTROSOFFITTO IN ACCIAIO (SpCat 41) euro							852´852,69
	MIL 06.B -DATA HALL- STEEL STRUCTURE FOR ROOF INSTALLATIONS - STRUTTURE IN ACCIAIO PER IMPIANTI IN COPERTURA (SpCat 42)							
207 / 214 1C.04.400.00 20.c	FORMWORK FOR STAIRCASE WALL - CASSEFORME PER MURI DEI VANI SCALA Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di tavole di abete, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per strutture in c.a.,muri scala ed ascensore di qualsiasi spessore, solette piene; Formwork for concrete castings, carried out up to 4.50 m from the support surface, with the use of fir boards, including support reinforcement, dismantling, maintenance and dismantling: - for reinforced concrete structures, stair walls and elevators of any thickness , full section concrete slabs [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 42 - MIL 06.B -DATA HALL- STEEL STRUCTURE FOR ROOF INSTALLATIONS - STRUTTURE IN ACCIAIO PER IMPIANTI IN COPERTURA Cat 2 - MIL 06.B ***RIBA 4***							
	n. 58 baggioli 40x40x60 cm (Hmed.) - corridoio	58,00	1,60		0,600	55,68		
	n. 96 baggioli 40x40x60 cm (Hmed.) - str.sostegno impianti	96,00	1,60		0,600	92,16		
	SOMMANO m²					147,84	48,72	7´202,76
208 / 215 1C.04.450.00 10.a	STEEL REBAR, GRADE B450C- BARRE IN ACCIAIO, CLASSE B450C. Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C; Round ribbed steel bars for reinforced concrete, complying with the Minimum Environmental Criteria referred to in the Decree of 11 October 2017 of the Ministry of the Environment and Protection of Land and Sea, with characteristics complying with the UNI EN 10080 standard and produced with control systems production in the factory pursuant to Ministerial Decree 17/01/2018, on site including processing, installation, overlaps, scrap, bindings; grade: - B450C [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 42 - MIL 06.B -DATA HALL- STEEL STRUCTURE FOR ROOF INSTALLATIONS - STRUTTURE IN ACCIAIO PER IMPIANTI IN COPERTURA Cat 2 - MIL 06.B ***RIBA 4***							
	n. 58 baggioli 40x40x60 cm (Hmed.) - corridoio	58,00			21,000	1´218,00		
	n. 96 baggioli 40x40x60 cm (Hmed.) - str.sostegno impianti	96,00			21,000	2´016,00		
	SOMMANO kg					3´234,00	2,12	6´856,08
209 / 216 1C.01.040.01 20.a	DRILLINGS - PERFORAZIONI Perforazioni su conglomerati cementizi eseguite con idonea attrezzatura a sola rotazione a velocità ridotta, a qualsiasi altezza, profondità e giacitura, per spinottature, cuciture, legamenti murari, tirantature, iniezioni, canalizzazioni. Comprese assistenze murarie, opere provvisionali, piani di lavoro, apparecchi guida, pulizia del perforo, allontanamento macerie: - con diametro fino a 20 mm; Drillings in reinforced concrete carried out with suitable rotation-only equipment at reduced speed, at any height, depth and position, for pinning, seams, wall ligaments, tie rods, injections, canalizations. Including masonry assistance, temporary works, work plans, guiding devices, cleaning of the hole, removal of rubble: - with diameters up to 20 mm [listino OOPP							
	A RIPORTARE							25´895´696,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							25´895´696,43
	regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 42 - MIL 06.B -DATA HALL- STEEL STRUCTURE FOR ROOF INSTALLATIONS - STRUTTURE IN ACCIAIO PER IMPIANTI IN COPERTURA Cat 2 - MIL 06.B ***RIBA 4*** *baggioli 40x40x60 cm (Hmed.), 2+2 fori Li=20 cm*							
	n. 58 baggioli 40x40x60 cm (Hmed.) - corridoio	58,00	4,00		0,200	46,40		
	n. 96 baggioli 40x40x60 cm (Hmed.) - str.sostegno impianti	96,00	4,00		0,200	76,80		
	SOMMANO m					123,20	34,52	4´252,86
210 / 217 1C.06.580.00 25.d	CHEMICAL FIXING OF THREADED RODS - FISSAGGIO CHIMICO DI BARRE FILETTATE Fissaggio chimico di barre filettate con estremità a doppio taglio simmetrico a 45° con dado e rosetta, in acciaio con classe di resistenza 8.8 secondo ISO 898-1:2013, zincato a freddo, realizzato con ancorante chimico predosato in fiala, marcato CE per applicazioni in calcestruzzo fessurato e per Categoria di Prestazione Sismica C1, secondo il Documento di Valutazione Europea EOTA EAD 330499-00-0601 e Rapporti Tecnici EOTA TR 048 e EOTA TR 049 (oppure secondo la Linea Guida EOTA ETAG 001-5 e Annessi A e E). La capacità portante del sistema è calcolato secondo le indicazioni della Norma FprEN 1992-4:2017 (oppure secondo la Linea Guida ETAG 001 - Annesso C e i Rapporti Tecnici EOTA TR 029 e EOTA TR 045 o la Specifica Tecnica CEN/TS 1992-4:2009). La resina epossidica sarà applicabile fino a una temperatura del supporto minima di -30°C, con pistola in fori già predisposti, compresi piani di lavoro interni, con barra tipo:- M12 x 220; Chemical fixing of threaded rods with 45° symmetrical double-cut ends with nut and washer, in steel with resistance class 8.8 according to ISO 898-1:2013, cold galvanized, made with pre-measured chemical anchor in vial, CE marked for applications in cracked concrete and for Seismic Performance Category C1, according to the EOTA European Assessment Document EAD 330499-00-0601 and Technical Reports EOTA TR 048 and EOTA TR 049 (or according to the EOTA Guideline ETAG 001-5 and Annexes A and E). The load-bearing capacity of the system is calculated according to the indications of the FprEN 1992-4:2017 standard (or according to the ETAG 001 Guideline - Annex C and the EOTA TR 029 and EOTA TR 045 Technical Reports or the CEN/TS 1992-4 Technical Specification: 2009). The epoxy resin will be applicable up to a minimum support temperature of -30°C, with a gun in pre-drilled holes, including internal work surfaces, with a bar type: - M16 x 270 [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 42 - MIL 06.B -DATA HALL- STEEL STRUCTURE FOR ROOF INSTALLATIONS - STRUTTURE IN ACCIAIO PER IMPIANTI IN COPERTURA Cat 2 - MIL 06.B ***RIBA 4*** *baggioli 40x40x60 cm (Hmed.), 2+2 tasselli M16*							
	n. 58 baggioli 40x40x60 cm (Hmed.) - corridoio	58,00	4,00			232,00		
	n. 96 baggioli 40x40x60 cm (Hmed.) - str.sostegno impianti	96,00	4,00			384,00		
	SOMMANO cad					616,00	17,68	10´890,88
211 / 218 1C.04.600.00 10.c	ANCHORING GROUT - BETONCINO PER POSA ELEMENTI IN ACCIAIO Ancoraggi, fissaggi, inghisaggi, intasamenti con betoncino epossidico a base di resina epossidica bicomponente ed aggregati silicei di opportuna granulometria ed in corretto rapporto di peso in relazione all'impiego, provvisto di marcatura CE e conforme ai requisiti prestazionali richiesti dalla norma EN 1504-6 (prodotti per ancoraggio) : - betoncino epossidico bicomponente con inerti selezionati ed additivi, per ancoraggi speciali; Anchors, fixings, grouting, clogging with epoxy grout based on two-component epoxy resin and siliceous aggregates of appropriate grain							
	A RIPORTARE							25´910´840,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							25´910´840,17
	size and in the correct weight ratio in relation to the use, provided with CE marking and compliant with the performance requirements required by the EN 1504-6 standard (anchoring products): - two-component epoxy grout with selected aggregates and additives, for special anchoring [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 42 - MIL 06.B -DATA HALL- STEEL STRUCTURE FOR ROOF INSTALLATIONS - STRUTTURE IN ACCIAIO PER IMPIANTI IN COPERTURA Cat 2 - MIL 06.B ***RIBA 4***							
	n. 58 baggioli 40x40x60 cm (Hmed.) - corridoio	58,00	4,00	2,500	0,300	174,00		
	n. 96 baggioli 40x40x60 cm (Hmed.) - str.sostegno impianti	96,00	4,00	2,500	0,300	288,00		
	SOMMANO dm³					462,00	20,81	9´614,22
212 / 219 1C.04.020.00 40.b	CONCRETE FOR COLUMNS, BEAMS, SLABS, CORE WALLS - CALCESTRUZZO PER PILASTRI, TRAVI, SOLETTE, MURI DEI NUCLEI. Strutture (pilastri, travi, solette, murature di vani scala e ascensori),realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, con l'ausilio di gru, pompa per calcestruzzo o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, diametro max degli aggregati 20 mm, consistenza S5, per spessori non inferiori a 17 cm compresa vibratura, compreso giunti ed impermeabilizzazione, esclusi ferro e casseri: classe di resistenza - classe di esposizione:- C28/35 - XC1 e XC2; Structures (columns, beams, slabs, walls of stairwells and elevators), made by casting prepared concrete with guaranteed performance, with the aid of a crane, concrete pump or any other handling means, max diameter of the aggregates 20 mm, consistency S5, for thicknesses not less than 17 cm including vibration, including joints and waterproofing, excluding iron and formwork: resistance class - exposure class: - C28/35 - XC1 and XC2 [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 42 - MIL 06.B -DATA HALL- STEEL STRUCTURE FOR ROOF INSTALLATIONS - STRUTTURE IN ACCIAIO PER IMPIANTI IN COPERTURA Cat 2 - MIL 06.B ***RIBA 4***							
	n. 58 baggioli 40x40x60 cm (Hmed.) - corridoio	58,00	0,40	0,400	0,600	5,57		
	n. 96 baggioli 40x40x60 cm (Hmed.) - str.sostegno impianti	96,00	0,40	0,400	0,600	9,22		
	SOMMANO m³					14,79	223,75	3´309,26
213 / 220 1C.04.350.00 40.b	OVERCOST/DEDUCTION FOR AGGREGATE SIZE - SOVRAPPREZZO/DETRAZIONE PER DIMENSIONE MASSIMA AGGREGATI Sovrapprezzo/detrazione alle opere in conglomerato cementizio per impiego di calcestruzzo preconfezionato: - con aggregati di Diam. max 10 mm; Overcost/deduction for works in cement conglomerate for use of pre-mixed concrete: - with aggregates of max. diam. 10 mm [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 42 - MIL 06.B -DATA HALL- STEEL STRUCTURE FOR ROOF INSTALLATIONS - STRUTTURE IN ACCIAIO PER IMPIANTI IN COPERTURA Cat 2 - MIL 06.B ***RIBA 4***							
	n. 58 baggioli 40x40x60 cm (Hmed.) - corridoio	58,00	0,40	0,400	0,600	5,57		
	n. 96 baggioli 40x40x60 cm (Hmed.) - str.sostegno impianti	96,00	0,40	0,400	0,600	9,22		
	SOMMANO m³					14,79	3,27	48,36
214 / 221 1C.22.020.00	STEEL, GRADE S275 JR - ACCIAIO DA CARPENTERIA METALLICA S275 Carpenteria metallica limitata a parti di edifici							
	A RIPORTARE							25´923´812,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							25´923´812,01
10.c	per travature per solai, coperture, ossature, rampe e ripiani scale, pensiline, balconi e simili, in opera imbullonata o saldata. Acciaio del tipo S235, S275 e S355. Compresi i profilati di qualsiasi tipo, sezione e dimensione, piastre, squadre, tiranti, bulloni, fori, fissaggi; mano di antiruggine; trasporti e sollevamenti; opere di sostegno e protezione, esclusi oneri per demolizioni e ripristini di opere murarie. Per strutture formate da: - profilati laminati a caldo S275JR - UNI EN 10025, altezza da 80 a 220mm.; Steel structure limited to parts of buildings for beams for floors, roofs, frames, ramps and shelves, stairs, shelters, balconies and similar, bolted or welded on site. Steel grade S235, S275 and S355. Including profiles of any type, section and size, plates, squares, tie rods, bolts, holes, fixings; anti-rust coat; transport and lifting; support and protection works, excluding charges for demolition and restoration of masonry works. For structures made up of: - hot rolled profiles, steel grade S275JR - UNI EN 10025, height from 80 to 220mm [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 42 - MIL 06.B -DATA HALL- STEEL STRUCTURE FOR ROOF INSTALLATIONS - STRUTTURE IN ACCIAIO PER IMPIANTI IN COPERTURA Cat 2 - MIL 06.B ***RIBA 4***							
	n. 58 colonne HEA140, H= 60 cm - corridoio	58,00	0,60	1,100	24,700	945,52		
	n. 96 colonne HEA140, H= 60 cm - str sostegno impianti	96,00	0,60	1,100	24,700	1´564,99		
	cosciali UPN 220 L=3.5m, Pu=29.4kg/m, n=4 scale	4,00	3,50	1,100	29,400	452,76		
	travi IPE 180 L=1.9m, Pu=18.8 kg/m, n=105 - corridoio	105,00	1,90	1,100	18,800	4´125,66		
	SOMMANO kg					7´088,93	4,36	30´907,73
215 / 222 1C.22.020.00 10.d	STEEL, GRADE S275 JR - ACCIAIO DA CARPENTERIA METALLICA S275. Carpenteria metallica limitata a parti di edifici per travature per solai, coperture, ossature, rampe e ripiani scale, pensiline, balconi e simili, in opera imbullonata o saldata. Acciaio del tipo S235, S275 e S355. Compresi i profilati di qualsiasi tipo, sezione e dimensione, piastre, squadre, tiranti, bulloni, fori, fissaggi; mano di antiruggine; trasporti e sollevamenti; opere di sostegno e protezione, esclusi oneri per demolizioni e ripristini di opere murarie. Per strutture formate da: - profilati laminati a caldo S275JR - UNI EN 10025, altezza da 240 a 600mm.; Steel structure limited to parts of buildings for beams for floors, roofs, frames, ramps and shelves, stairs, shelters, balconies and similar, bolted or welded on site. Steel grade S235, S275 and S355. Including profiles of any type, section and size, plates, squares, tie rods, bolts, holes, fixings; anti-rust coat; transport and lifting; support and protection works, excluding charges for demolition and restoration of masonry works. For structures made up of: - hot rolled profiles, steel grade S275JR - UNI EN 10025, height from 240 to 600mm [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 42 - MIL 06.B -DATA HALL- STEEL STRUCTURE FOR ROOF INSTALLATIONS - STRUTTURE IN ACCIAIO PER IMPIANTI IN COPERTURA Cat 2 - MIL 06.B ***RIBA 4***							
	travi in x IPE 240 L=400m, Pu=30.7 kg/m - str. sostegno impianti		500,00	1,100	30,700	16´885,00		
	travi in y IPE 240 L=361.2m, Pu=30.7 kg/m - str. sostegno impianti		361,20	1,100	30,700	12´197,72		
	travi IPE 240 L=258m, Pu=30.7 kg/m - corridoio		258,00	1,100	30,700	8´712,66		
	travi UPN 240 L=92.6x6 m, Pu=33.2 kg/m - str. sostegno impianti		555,60	1,100	33,200	20´290,51		
	SOMMANO kg					58´085,89	4,50	261´386,51
216 / 223 1C.22.100.00 20.a	ANTIROST PAINTING - VERNICIATURA ANTIRUGGINE Verniciatura antiruggine di carpenteria metallica: - una mano su carpenteria pesante; Anti-rust painting of metalwork: - one coat on heavy steel structure [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year							
	A RIPORTARE							26´216´106,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							26´216´106,25
	2023, 1st semester] SpCat 42 - MIL 06.B -DATA HALL- STEEL STRUCTURE FOR ROOF INSTALLATIONS - STRUTTURE IN ACCIAIO PER IMPIANTI IN COPERTURA Cat 2 - MIL 06.B ***RIBA 4*** in detrazione dalle voci precedenti							
	n. 58 colonne HEA140, H= 60 cm - corridoio *(H/peso=24,700/100)	-58,00	0,60	1,100	0,247	-9,46		
	n. 96 colonne HEA140, H= 60 cm - str sostegno impianti *(H/peso=24,700/100)	-96,00	0,60	1,100	0,247	-15,65		
	cosciali UPN 220 L=3.5m, Pu=29.4kg/m, n=4 scale *(H/peso=29,400/100)	-4,00	3,50	1,100	0,294	-4,53		
	travi IPE 180 L=1.9m, Pu=18.8 kg/m, n=105 - corridoio *(H/peso=18,800/100)	-105,00	1,90	1,100	0,188	-41,26		
	travi in x IPE 240 L=400m, Pu=30.7 kg/m - str. sostegno impianti *(H/peso=30,700/100)	-1,00	500,00	1,100	0,307	-168,85		
	travi in y IPE 240 L=361.2m, Pu=30.7 kg/m - str. sostegno impianti *(H/peso=30,700/100)	-1,00	361,20	1,100	0,307	-121,98		
	travi IPE 240 L=258m, Pu=30.7 kg/m - corridoio *(H/peso=30,700/100)	-1,00	258,00	1,100	0,307	-87,13		
	travi UPN 240 L=92.6x6 m, Pu=33.2 kg/m - str. sostegno impianti *(H/peso=33,200/100)	-1,00	555,60	1,100	0,332	-202,91		
	parapetto - corridoio, L=240 m, Pu=27 kg/m *(H/peso=27,000/100)	-1,00	240,00		0,270	-64,80		
	parapetto - str sostegno impianti, L=551 m, Pu=27 kg/m *(H/peso=27,000/100)	-1,00	551,00		0,270	-148,77		
	SI DETRAGGONO 100 kg					-865,34	19,92	-17´237,57
217 / 224 1C.22.100.00 10.a	OVERCOST FOR HOT GALVANIZING - SOVRAPPREZZO PER ZINCATURA A CALDO. Sovrapprezzo per zincatura di carpenteria metallica: - a caldo. Overcost for galvanizing steel structure: - hot [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 42 - MIL 06.B -DATA HALL- STEEL STRUCTURE FOR ROOF INSTALLATIONS - STRUTTURE IN ACCIAIO PER IMPIANTI IN COPERTURA Cat 2 - MIL 06.B ***RIBA 4***							
	n. 58 colonne HEA140, H= 60 cm - corridoio	58,00	0,60	1,100	24,700	945,52		
	n. 96 colonne HEA140, H= 60 cm - str sostegno impianti	96,00	0,60	1,100	24,700	1´564,99		
	cosciali UPN 220 L=3.5m, Pu=29.4kg/m, n=4 scale	4,00	3,50	1,100	29,400	452,76		
	travi IPE 180 L=1.9m, Pu=18.8 kg/m, n=105 - corridoio	105,00	1,90	1,100	18,800	4´125,66		
	travi in x IPE 240 L=400m, Pu=30.7 kg/m - str. sostegno impianti		500,00	1,100	30,700	16´885,00		
	travi in y IPE 240 L=361.2m, Pu=30.7 kg/m - str. sostegno impianti		361,20	1,100	30,700	12´197,72		
	travi IPE 240 L=258m, Pu=30.7 kg/m - corridoio		258,00	1,100	30,700	8´712,66		
	travi UPN 240 L=92.6x6 m, Pu=33.2 kg/m - str. sostegno impianti		555,60	1,100	33,200	20´290,51		
	parapetto - corridoio, L=240 m, Pu=27 kg/m		240,00		27,000	6´480,00		
	parapetto - str sostegno impianti, L=551 m, Pu=27 kg/m		551,00		27,000	14´877,00		
	SOMMANO kg					86´531,82	1,96	169´602,37
218 / 225 1C.22.060.00 10.a	WELDED STEEL GRID - GRIGLIATO METALLICO Grigliato di tipo pressato in acciaio zincato a caldo, in pannelli bordati, pedonali e carrabili, con piatti portanti e maglia dipendenti dai carichi di esercizio e dall'interasse delle travi portanti, in opera completi di ganci fermagrigliato, controtelai ed accessori, compresa posa e assistenza muraria: - spessore 2 mm; Steel grid in pressed galvanized steel, in edged panels, for pedestrians and vehicles, with load-bearing plates and mesh depending on the operating loads and the center distance of the load-bearing beams, in place complete with grating retaining hooks, counterframes and accessories, including installation and masonry assistance: - thickness 2 mm [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 42 - MIL 06.B -DATA HALL- STEEL STRUCTURE FOR ROOF INSTALLATIONS - STRUTTURE IN ACCIAIO PER IMPIANTI IN COPERTURA Cat 2 - MIL 06.B							
	A RIPORTARE							26´368´471,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							26´368´471,05
	RIBA 4							
	grigliato: piatti 40x2mm, maglia 30x76 mm, Pu=19 kg/m2, 4 scale, 1.55x1.85	4,00	1,55	1,850	19,000	217,93		
	grigliato: piatti 40x2mm, maglia 30x76 mm, Pu=19 kg/m2, S1-corridoio=129x2		129,00	2,000	19,000	4´902,00		
	grigliato: piatti 40x2mm, maglia 30x76 mm, Pu=19 kg/m2, S2=706m2		706,00		19,000	13´414,00		
	SOMMANO kg					18´533,93	8,10	150´124,83
219 / 226 1C.22.040.00 20.a	RAILING FOR BALCONY - PARAPETTO PER BALCONI Parapetto di scale, ballatoi, balconi, terrazze e simili; con profilati normali tondi, quadri, piatti, angolari a disegno semplice. Compresa una mano di antiruggine, le assistenze per lo scarico, il deposito, il sollevamento a piè d'opera, la posa da fabbro e muraria, i fissaggi, gli accessori d'uso. (peso medio indicativo 25 kg/m²): - per balconi; Parapet of stairs, balconies, terraces; with normal round, square, flat and angular steel profiles with a simple design. Including a coat of anti-rust, assistance for loading, storage, lifting on site, installation by blacksmith and masonry, fixings, accessories for use. (average indicative weight 25 kg/m²): - for balconies [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 42 - MIL 06.B -DATA HALL- STEEL STRUCTURE FOR ROOF INSTALLATIONS - STRUTTURE IN ACCIAIO PER IMPIANTI IN COPERTURA Cat 2 - MIL 06.B							
	RIBA 4							
	parapetto - corridoio, L=240 m, Pu=27 kg/m		240,00		27,000	6´480,00		
	parapetto - str sostegno impianti, L=551 m, Pu=27 kg/m		551,00		27,000	14´877,00		
	SOMMANO kg					21´357,00	9,37	200´115,09
	Parziale MIL 06.B -DATA HALL- STEEL STRUCTURE FOR ROOF INSTALLATIONS - STRUTTURE IN ACCIAIO PER IMPIANTI IN COPERTURA (SpCat 42) euro							837´073,38
	MIL 06.B -DATA HALL- ACOUSTIC BARRIER ON THE ROOF - BARRIERA ACUSTICA IN COPERTURA (SpCat 43)							
220 / 227 1C.04.400.00 20.c	FORMWORK FOR STAIRCASE WALL - CASSEFORME PER MURI DEI VANI SCALA Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di tavole di abete, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per strutture in c.a.,muri scala ed ascensore di qualsiasi spessore, solette piene; Formwork for concrete castings, carried out up to 4.50 m from the support surface, with the use of fir boards, including support reinforcement, dismantling, maintenance and dismantling: - for reinforced concrete structures, stair walls and elevators of any thickness , full section concrete slabs [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 43 - MIL 06.B -DATA HALL- ACOUSTIC BARRIER ON THE ROOF - BARRIERA ACUSTICA IN COPERTURA Cat 2 - MIL 06.B							
	RIBA 4							
	n. 156 baggioli 40x40x60 cm (Hmed.)	156,00	1,60		0,600	149,76		
	SOMMANO m²					149,76	48,72	7´296,31
221 / 228 1C.04.450.00 10.a	STEEL REBAR, GRADE B450C- BARRE IN ACCIAIO, CLASSE B450C. Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui							
	A RIPORTARE							26´726´007,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							26´726´007,28
	al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C; Round ribbed steel bars for reinforced concrete, complying with the Minimum Environmental Criteria referred to in the Decree of 11 October 2017 of the Ministry of the Environment and Protection of Land and Sea, with characteristics complying with the UNI EN 10080 standard and produced with control systems production in the factory pursuant to Ministerial Decree 17/01/2018, on site including processing, installation, overlaps, scrap, bindings; grade: - B450C [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 43 - MIL 06.B -DATA HALL- ACOUSTIC BARRIER ON THE ROOF - BARRIERA ACUSTICA IN COPERTURA Cat 2 - MIL 06.B ***RIBA 4*** n. 156 baggioli 40x40x60 cm (Hmed.)	156,00			21,000	3´276,00		
	SOMMANO kg					3´276,00	2,12	6´945,12
222 / 229 1C.04.020.00 40.b	CONCRETE FOR COLUMNS, BEAMS, SLABS, CORE WALLS - CALCESTRUZZO PER PILASTRI, TRAVI, SOLETTE, MURI DEI NUCLEI. Strutture (pilastri, travi, solette, murature di vani scala e ascensori),realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, con l'ausilio di gru, pompa per calcestruzzo o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, diametro max degli aggregati 20 mm, consistenza S5, per spessori non inferiori a 17 cm compresa vibratura, compreso giunti ed impermeabilizzazione, esclusi ferro e casseri: classe di resistenza - classe di esposizione:- C28/35 - XC1 e XC2; Structures (columns, beams, slabs, walls of stairwells and elevators), made by casting prepared concrete with guaranteed performance, with the aid of a crane, concrete pump or any other handling means, max diameter of the aggregates 20 mm, consistency S5, for thicknesses not less than 17 cm including vibration, including joints and waterproofing, excluding iron and formwork: resistance class - exposure class: - C28/35 - XC1 and XC2 [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 43 - MIL 06.B -DATA HALL- ACOUSTIC BARRIER ON THE ROOF - BARRIERA ACUSTICA IN COPERTURA Cat 2 - MIL 06.B ***RIBA 4*** n. 156 baggioli 40x40x60 cm (Hmed.)	156,00	0,40	0,400	0,600	14,98		
	SOMMANO m³					14,98	223,75	3´351,78
223 / 230 1C.04.350.00 40.b	OVERCOST/DEDUCTION FOR AGGREGATE SIZE - SOVRAPPREZZO/DETRAZIONE PER DIMENSIONE MASSIMA AGGREGATI Sovrapprezzo/detrazione alle opere in conglomerato cementizio per impiego di calcestruzzo preconfezionato: - con aggregati di Diam. max 10 mm; Overcost/deduction for works in cement conglomerate for use of pre-mixed concrete: - with aggregates of max. diam. 10 mm [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 43 - MIL 06.B -DATA HALL- ACOUSTIC BARRIER ON THE ROOF - BARRIERA ACUSTICA IN COPERTURA Cat 2 - MIL 06.B ***RIBA 4*** n. 156 baggioli 40x40x60 cm (Hmed.)	156,00	0,40	0,400	0,600	14,98		
	SOMMANO m³					14,98	3,27	48,98
224 / 231 215008	ANCHOR BOLTS - TIRAFONDI Tirafondi per l'ancoraggio dei pilastri alle fondazioni realizzati mediante barre tonde di acciaio di qualsiasi Ø e qualsiasi qualità, filettati in testa per una adeguata lunghezza, e dotati di un sistema di aggrappaggio al calcestruzzo,							
	A RIPORTARE							26´736´353,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							26´736´353,16
	compresi: contropiastra a perdere da utilizzare come dima per il posizionamento dei tirafondi, i dadi, spessori di aggiustaggio per la piombatura del pilastro e quanto altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. Anchor bolts for anchoring of columns to the foundations made using round steel bars of any Ø and any quality, threaded at the head for an adequate length, and equipped with a clinging system to the concrete, including: disposable counterplate to be used as a template for the positioning of the anchor bolts, the nuts, adjustment shims for the plumbing of the pillar and anything else needed to ensure the work is finished in a workmanlike manner [listino DEI edizione 2023 I semestre; price list DEI year 2023, 1st semester] SpCat 43 - MIL 06.B -DATA HALL- ACOUSTIC BARRIER ON THE ROOF - BARRIERA ACUSTICA IN COPERTURA Cat 2 - MIL 06.B ***RIBA 4*** n. 156 baggioli 40x40x60 cm (Hmed.)	156,00			11,500	1´794,00		
	SOMMANO kg					1´794,00	6,11	10´961,34
225 / 232 1C.04.600.00 10.c	ANCHORING GROUT - BETONCINO PER POSA ELEMENTI IN ACCIAIO Ancoraggi, fissaggi, inghisaggi, intasamenti con betoncino epossidico a base di resina epossidica bicomponente ed aggregati silicei di opportuna granulometria ed in corretto rapporto di peso in relazione all'impiego, provvisto di marcatura CE e conforme ai requisiti prestazionali richiesti dalla norma EN 1504-6 (prodotti per ancoraggio) : - betoncino epossidico bicomponente con inerti selezionati ed additivi, per ancoraggi speciali; Anchors, fixings, grouting, clogging with epoxy grout based on two-component epoxy resin and siliceous aggregates of appropriate grain size and in the correct weight ratio in relation to the use, provided with CE marking and compliant with the performance requirements required by the EN 1504-6 standard (anchoring products): - two-component epoxy grout with selected aggregates and additives, for special anchoring [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 43 - MIL 06.B -DATA HALL- ACOUSTIC BARRIER ON THE ROOF - BARRIERA ACUSTICA IN COPERTURA Cat 2 - MIL 06.B ***RIBA 4*** n. 156 baggioli 40x40x60 cm (Hmed.)	156,00	4,00	2,500	0,300	468,00		
	SOMMANO dm³					468,00	20,81	9´739,08
226 / 233 1C.22.020.00 10.d	STEEL, GRADE S275 JR - ACCIAIO DA CARPENTERIA METALLICA S275. Carpenteria metallica limitata a parti di edifici per travature per solai, coperture, ossature, rampe e ripiani scale, pensiline, balconi e simili, in opera imbullonata o saldata. Acciaio del tipo S235, S275 e S355. Compresi i profilati di qualsiasi tipo, sezione e dimensione, piastre, squadre, tiranti, bulloni, fori, fissaggi; mano di antiruggine; trasporti e sollevamenti; opere di sostegno e protezione, esclusi oneri per demolizioni e ripristini di opere murarie. Per strutture formate da: - profilati laminati a caldo S275JR - UNI EN 10025, altezza da 240 a 600mm.; Steel structure limited to parts of buildings for beams for floors, roofs, frames, ramps and shelves, stairs, shelters, balconies and similar, bolted or welded on site. Steel grade S235, S275 and S355. Including profiles of any type, section and size, plates, squares, tie rods, bolts, holes, fixings; anti-rust coat; transport and lifting; support and protection works, excluding charges for demolition and restoration of masonry works. For structures made up of: - hot rolled profiles, steel grade S275JR - UNI EN 10025, height from 240 to 600mm [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 43 - MIL 06.B -DATA HALL- ACOUSTIC BARRIER ON THE ROOF - BARRIERA ACUSTICA IN COPERTURA Cat 2 - MIL 06.B							
	A RIPORTARE							26´757´053,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							26´757´053,58
	RIBA 4							
	n. 156 colonne IPE270, H=500 cm	156,00	5,00	1,100	36,100	30´973,80		
	SOMMANO kg					30´973,80	4,50	139´382,10
227 / 234 1C.22.020.00 10.c	STEEL, GRADE S275 JR - ACCIAIO DA CARPENTERIA METALLICA S275 Carpenteria metallica limitata a parti di edifici per travature per solai, coperture, ossature, rampe e ripiani scale, pensiline, balconi e simili, in opera imbullonata o saldata. Acciaio del tipo S235, S275 e S355. Compresi i profilati di qualsiasi tipo, sezione e dimensione, piastre, squadre, tiranti, bulloni, fori, fissaggi; mano di antiruggine; trasporti e sollevamenti; opere di sostegno e protezione, esclusi oneri per demolizioni e ripristini di opere murarie. Per strutture formate da: - profilati laminati a caldo S275JR - UNI EN 10025, altezza da 80 a 220mm.; Steel structure limited to parts of buildings for beams for floors, roofs, frames, ramps and shelves, stairs, shelters, balconies and similar, bolted or welded on site. Steel grade S235, S275 and S355. Including profiles of any type, section and size, plates, squares, tie rods, bolts, holes, fixings; anti-rust coat; transport and lifting; support and protection works, excluding charges for demolition and restoration of masonry works. For structures made up of: - hot rolled profiles, steel grade S275JR - UNI EN 10025, height from 80 to 220mm [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 43 - MIL 06.B -DATA HALL- ACOUSTIC BARRIER ON THE ROOF - BARRIERA ACUSTICA IN COPERTURA Cat 2 - MIL 06.B							
	RIBA 4							
	travi UPN 120, Pu=13.4 kg/m, L=181m		181,00	1,100	13,400	2´667,94		
	3 controventi, 37 kg x2	6,00			37,000	222,00		
	SOMMANO kg					2´889,94	4,36	12´600,14
228 / 235 1C.22.100.00 20.a	ANTIROST PAINTING - VERNICIATURA ANTIRUGGINE Verniciatura antiruggine di carpenteria metallica: - una mano su carpenteria pesante; Anti-rust painting of metalwork: - one coat on heavy steel structure [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 43 - MIL 06.B -DATA HALL- ACOUSTIC BARRIER ON THE ROOF - BARRIERA ACUSTICA IN COPERTURA Cat 2 - MIL 06.B							
	RIBA 4							
	in detrazione							
	travi UPN 120, Pu=13.4 kg/m, L=181m *(H/peso=13,400/100)	-1,00	181,00	1,100	0,134	-26,68		
	3 controventi, 37 kg x2 *(H/peso=37,000/100)	-6,00			0,370	-2,22		
	n. 156 colonne IPE270, H=500 cm *(H/peso=36,100/100)	-156,00	5,00	1,100	0,361	-309,74		
	SI DETRAGGONO 100 kg					-338,64	19,92	-6´745,71
229 / 236 1C.22.100.00 10.a	OVERCOST FOR HOT GALVANIZING - SOVRAPPREZZO PER ZINCATURA A CALDO. Sovrapprezzo per zincatura di carpenteria metallica: - a caldo. Overcost for galvanizing steel structure: - hot [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 43 - MIL 06.B -DATA HALL- ACOUSTIC BARRIER ON THE ROOF - BARRIERA ACUSTICA IN COPERTURA Cat 2 - MIL 06.B							
	RIBA 4							
	n. 156 colonne IPE270, H=500 cm	156,00	5,00	1,100	36,100	30´973,80		
	travi UPN 120, Pu=13.4 kg/m, L=181m		181,00	1,100	13,400	2´667,94		
	3 controventi, 37 kg x2	6,00			37,000	222,00		
	SOMMANO kg					33´863,74	1,96	66´372,93
	A RIPORTARE							26´968´663,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							26´968´663,04
	Parziale MIL 06.B -DATA HALL- ACOUSTIC BARRIER ON THE ROOF - BARRIERA ACUSTICA IN COPERTURA (SpCat 43) euro							249´952,07
	MIL 06.B -DATA HALL- FOUNDATION FOR PLANTS - BASAMENTI IN COPERTURA (SpCat 44)							
230 / 237 1C.04.400.00 20.d	FORMWORK FOR STAIR RAMP - CASSEFORME PER RAMPE SCALA Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di tavole di abete, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per rampe scala rette, in curva o a piè d'oca, pareti di spessore inferiore a 15 cm, balconi, gronde. Formwork for concrete castings, carried out up to 4.50 m from the support surface, with the use of fir boards, including support reinforcement, dismantling, maintenance and dismantling: - for straight, curved or curved stair ramps , walls less than 15 cm thick, balconies, gutters [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 44 - MIL 06.B -DATA HALL- FOUNDATION FOR PLANTS - BASAMENTI IN COPERTURA Cat 2 - MIL 06.B ***RIBA 4***							
	basamenti: 140x265x10, n=4	4,00	8,10		0,100	3,24		
	basamenti: 117x164x10, n=1	1,00	5,62		0,100	0,56		
	basamenti: 188x30x30, n=30	30,00	4,20		0,300	37,80		
	SOMMANO m²					41,60	58,66	2´440,26
231 / 238 1C.04.450.00 10.a	STEEL REBAR, GRADE B450C- BARRE IN ACCIAIO, CLASSE B450C. Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C; Round ribbed steel bars for reinforced concrete, complying with the Minimum Environmental Criteria referred to in the Decree of 11 October 2017 of the Ministry of the Environment and Protection of Land and Sea, with characteristics complying with the UNI EN 10080 standard and produced with control systems production in the factory pursuant to Ministerial Decree 17/01/2018, on site including processing, installation, overlaps, scrap, bindings; grade: - B450C [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 44 - MIL 06.B -DATA HALL- FOUNDATION FOR PLANTS - BASAMENTI IN COPERTURA Cat 2 - MIL 06.B ***RIBA 4***							
	basamenti: 140x265x10, n=4	4,00	1,40	2,650	5,500	81,62		
	basamenti: 117x164x10, n=1	1,00	1,17	1,640	5,500	10,55		
	basamenti: 188x30x30, n=30	30,00	1,88		9,200	518,88		
	SOMMANO kg					611,05	2,12	1´295,43
232 / 239 1C.04.020.00 40.b	CONCRETE FOR COLUMNS, BEAMS, SLABS, CORE WALLS - CALCESTRUZZO PER PILASTRI, TRAVI, SOLETTE, MURI DEI NUCLEI. Strutture (pilastri, travi, solette, murature di vani scala e ascensori),realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, con l'ausilio di gru, pompa per calcestruzzo o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, diametro max degli aggregati 20 mm, consistenza S5, per spessori non inferiori a 17 cm compresa vibratura, compreso giunti ed impermeabilizzazione, esclusi ferro e casseri: classe di resistenza - classe di esposizione:- C28/35 - XC1 e XC2; Structures (columns, beams, slabs, walls of stairwells and elevators), made by casting prepared concrete with guaranteed performance, with the aid of a crane, concrete pump or							
	A RIPORTARE							26´972´398,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							26´972´398,73
	any other handling means, max diameter of the aggregates 20 mm, consistency S5, for thicknesses not less than 17 cm including vibration, including joints and waterproofing, excluding iron and formwork: resistance class - exposure class: - C28/35 - XC1 and XC2 [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 44 - MIL 06.B -DATA HALL- FOUNDATION FOR PLANTS - BASAMENTI IN COPERTURA Cat 2 - MIL 06.B ***RIBA 4***							
	basamenti: 140x265x10, n=4	4,00	1,40	2,650	0,100	1,48		
	basamenti: 117x164x10, n=1	1,00	1,17	1,640	0,100	0,19		
	basamenti: 188x30x30, n=30	30,00	1,88	0,300	0,300	5,08		
	SOMMANO m³					6,75	223,75	1´510,31
233 / 240 1C.04.350.00 40.b	OVERCOST/DEDUCTION FOR AGGREGATE SIZE - SOVRAPPREZZO/DETRAZIONE PER DIMENSIONE MASSIMA AGGREGATI Sovrapprezzo/detrazione alle opere in conglomerato cementizio per impiego di calcestruzzo preconfezionato: - con aggregati di Diam. max 10 mm; Overcost/deduction for works in cement conglomerate for use of pre-mixed concrete: - with aggregates of max. diam. 10 mm [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 44 - MIL 06.B -DATA HALL- FOUNDATION FOR PLANTS - BASAMENTI IN COPERTURA Cat 2 - MIL 06.B ***RIBA 4***							
	basamenti: 140x265x10, n=4	4,00	1,40	2,650	0,100	1,48		
	basamenti: 117x164x10, n=1	1,00	1,17	1,640	0,100	0,19		
	basamenti: 188x30x30, n=30	30,00	1,88	0,300	0,300	5,08		
	SOMMANO m³					6,75	3,27	22,07
	Parziale MIL 06.B -DATA HALL- FOUNDATION FOR PLANTS - BASAMENTI IN COPERTURA (SpCat 44) euro							5´268,07
	MIL 06.B -DATA HALL- WALL BETWEEN MEP GALLERY AND DATA HALL - PARETE TRA MEP GALLERY E DATA HALL (SpCat 45)							
234 / 241 1C.04.600.00 10.c	ANCHORING GROUT - BETONCINO PER POSA ELEMENTI IN ACCIAIO Ancoraggi, fissaggi, inghisaggi, intasamenti con betoncino epossidico a base di resina epossidica bicomponente ed aggregati silicei di opportuna granulometria ed in corretto rapporto di peso in relazione all'impiego, provvisto di marcatura CE e conforme ai requisiti prestazionali richiesti dalla norma EN 1504-6 (prodotti per ancoraggio) : - betoncino epossidico bicomponente con inerti selezionati ed additivi, per ancoraggi speciali; Anchors, fixings, grouting, clogging with epoxy grout based on two-component epoxy resin and siliceous aggregates of appropriate grain size and in the correct weight ratio in relation to the use, provided with CE marking and compliant with the performance requirements required by the EN 1504-6 standard (anchoring products): - two-component epoxy grout with selected aggregates and additives, for special anchoring [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 45 - MIL 06.B -DATA HALL- WALL BETWEEN MEP GALLERY AND DATA HALL - PARETE TRA MEP GALLERY E DATA HALL Cat 2 - MIL 06.B ***RIBA 4***							
	n. 38 montanti HEB 100, Pu=20.4 kg/m, Hi=9.65m	38,00	2,50	2,500	0,200	47,50		
	A RIPORTARE					47,50		26´973´931,11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO					47,50		26´973´931,11
	SOMMANO dm³					47,50	20,81	988,48
235 / 242 1C.01.040.01 20.a	DRILLINGS - PERFORAZIONI Perforazioni su conglomerati cementizi eseguite con idonea attrezzatura a sola rotazione a velocità ridotta, a qualsiasi altezza, profondità e giacitura, per spinottature, cuciture, legamenti murari, tirantature, iniezioni, canalizzazioni. Comprese assistenze murarie, opere provvisionali, piani di lavoro, apparecchi guida, pulizia del perforo, allontanamento macerie: - con diametro fino a 20 mm; Drillings in reinforced concrete carried out with suitable rotation-only equipment at reduced speed, at any height, depth and position, for pinning, seams, wall ligaments, tie rods, injections, canalizations. Including masonry assistance, temporary works, work plans, guiding devices, cleaning of the hole, removal of rubble: - with diameters up to 20 mm [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 45 - MIL 06.B -DATA HALL- WALL BETWEEN MEP GALLERY AND DATA HALL - PARETE TRA MEP GALLERY E DATA HALL Cat 2 - MIL 06.B ***RIBA 4*** n. 38 montanti HEB 100, Pu=20.4 kg/m, Hi=9.65m	38,00	2,00		0,150	11,40		
	SOMMANO m					11,40	34,52	393,53
236 / 243 1C.06.580.00 25.c	CHEMICAL FIXING OF THREADED RODS - FISSAGGIO CHIMICO DI BARRE FILETTATE Fissaggio chimico di barre filettate con estremità a doppio taglio simmetrico a 45° con dado e rosetta, in acciaio con classe di resistenza 8.8 secondo ISO 898-1:2013, zincato a freddo, realizzato con ancorante chimico predosato in fiala, marcato CE per applicazioni in calcestruzzo fessurato e per Categoria di Prestazione Sismica C1, secondo il Documento di Valutazione Europea EOTA EAD 330499-00-0601 e Rapporti Tecnici EOTA TR 048 e EOTA TR 049 (oppure secondo la Linea Guida EOTA ETAG 001-5 e Annessi A e E). La capacità portante del sistema è calcolato secondo le indicazioni della Norma FprEN 1992-4:2017 (oppure secondo la Linea Guida ETAG 001 - Annesso C e i Rapporti Tecnici EOTA TR 029 e EOTA TR 045 o la Specifica Tecnica CEN/TS 1992-4:2009). La resina epossidica sarà applicabile fino a una temperatura del supporto minima di -30°C, con pistola in fori già predisposti, compresi piani di lavoro interni, con barra tipo:- M12 x 220; Chemical fixing of threaded rods with 45° symmetrical double-cut ends with nut and washer, in steel with resistance class 8.8 according to ISO 898-1:2013, cold galvanized, made with pre-measured chemical anchor in vial, CE marked for applications in cracked concrete and for Seismic Performance Category C1, according to the EOTA European Assessment Document EAD 330499-00-0601 and Technical Reports EOTA TR 048 and EOTA TR 049 (or according to the EOTA Guideline ETAG 001-5 and Annexes A and E). The load-bearing capacity of the system is calculated according to the indications of the FprEN 1992-4:2017 standard (or according to the ETAG 001 Guideline - Annex C and the EOTA TR 029 and EOTA TR 045 Technical Reports or the CEN/TS 1992-4 Technical Specification: 2009). The epoxy resin will be applicable up to a minimum support temperature of -30°C, with a gun in pre-drilled holes, including internal work surfaces, with a bar type: - M12 x 220 [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 45 - MIL 06.B -DATA HALL- WALL BETWEEN MEP GALLERY AND DATA HALL - PARETE TRA MEP GALLERY E DATA HALL Cat 2 - MIL 06.B ***RIBA 4*** n. 38 montanti HEB 100, Pu=20.4 kg/m, Hi=9.65m	38,00	2,00			76,00		
	SOMMANO cad					76,00	8,86	673,36
	A RIPORTARE							26´975´986,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							26´975´986,48
237 / 244 1C.22.020.00 10.c	STEEL, GRADE S275 JR - ACCIAIO DA CARPENTERIA METALLICA S275 Carpenteria metallica limitata a parti di edifici per travature per solai, coperture, ossature, rampe e ripiani scale, pensiline, balconi e simili, in opera imbullonata o saldata. Acciaio del tipo S235, S275 e S355. Compresi i profilati di qualsiasi tipo, sezione e dimensione, piastre, squadre, tiranti, bulloni, fori, fissaggi; mano di antiruggine; trasporti e sollevamenti; opere di sostegno e protezione, esclusi oneri per demolizioni e ripristini di opere murarie. Per strutture formate da: - profilati laminati a caldo S275JR - UNI EN 10025, altezza da 80 a 220mm.; Steel structure limited to parts of buildings for beams for floors, roofs, frames, ramps and shelves, stairs, shelters, balconies and similar, bolted or welded on site. Steel grade S235, S275 and S355. Including profiles of any type, section and size, plates, squares, tie rods, bolts, holes, fixings; anti-rust coat; transport and lifting; support and protection works, excluding charges for demolition and restoration of masonry works. For structures made up of: - hot rolled profiles, steel grade S275JR - UNI EN 10025, height from 80 to 220mm [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester]							
	SpCat 45 - MIL 06.B -DATA HALL- WALL BETWEEN MEP GALLERY AND DATA HALL - PARETE TRA MEP GALLERY E DATA HALL							
	Cat 2 - MIL 06.B							
	RIBA 4							
	n. 38 (DH) montanti HEB 100, Pu=20.4 kg/m, Hi=9.65m	38,00	9,65	1,100	20,400	8´228,75		
	n. 10 (DH) correnti cavi 100x50x5, Pu=10.8 kg/m, Li=146.8m	10,00	146,80	1,100	10,800	17´439,84		
	correnti UPN100, Pu=10.6 kg/m, Li=146.8m	1,00	146,80	1,100	10,600	1´711,69		
	SOMMANO kg					27´380,28	4,36	119´378,02
	Parziale MIL 06.B -DATA HALL- WALL BETWEEN MEP GALLERY AND DATA HALL - PARETE TRA MEP GALLERY E DATA HALL (SpCat 45) euro							121´433,39
	MIL 06.B -OFFICE BUILDING- EARTHWORKS - MOVIMENTI TERRA (SpCat 47)							
238 / 245 1C.02.350.00 10.a	EARTHWORK - BACKFILL Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con terre depositate nell'ambito del cantiere; Backfilling of excavations with mechanical means with loading, transport and unloading to the place of use, leveling and compaction in layers not exceeding 50 cm, wetting and refilling: - with earth deposited within the construction site [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester]							
	SpCat 47 - MIL 06.B -OFFICE BUILDING- EARTHWORKS - MOVIMENTI TERRA							
	Cat 2 - MIL 06.B							
	RIBA 4							
	Quantità di terreno presente in cantiere risultante dallo scavo delle fondazioni =545 m3							
	545					545,00		
	SOMMANO m³					545,00	2,96	1´613,20
	Parziale MIL 06.B -OFFICE BUILDING- EARTHWORKS - MOVIMENTI TERRA (SpCat 47) euro							1´613,20
	MIL 06.B -OFFICE BUILDING- STEEL STRUCTURE FOR ROOF INSTALLATIONS - STRUTTURE IN ACCIAIO PER IMPIANTI IN COPERTURA (SpCat 48)							
	A R I P O R T A R E							27´096´977,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							27´096´977,70
239 / 246 1U.04.110.01 50	ROADBED - MISTO GRANULARE Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa la eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazioni e costipamento dello strato con idonee macchine. Compresa qualsiasi fornitura, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo costipamento. Road foundation in granular mix stabilized with natural binder, including the possible supply of filler materials or screening to reach the suitable granulometry, water, laboratory tests, processing and compaction of the layer with suitable machines. Including any supply, processing and charge to have the work completed according to the prescribed methods, measured on site after compaction [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 48 - MIL 06.B -OFFICE BUILDING- STEEL STRUCTURE FOR ROOF INSTALLATIONS - STRUTTURE IN ACCIAIO PER IMPIANTI IN COPERTURA Cat 2 - MIL 06.B ***RIBA 4*** MIL 06.B: industrial floor, sp. massicciata 30 cm, S=703 m2	703,00			0,300	210,90		
	SOMMANO m³					210,90	26,39	5´565,65
240 / 247 1C.13.100.00 30	VAPOR BARRIER - BARRIERA AL VAPORE Barriera al vapore con foglio in polietilene dello spessore di 0,3 mm, sigillato mediante nastro adesivo, su tessuto non tessuto di poliestere o polipropilene da 200 gr/m², comprese assistenze edili alla posa.; Vapor barrier with polyethylene sheet 0.3 mm thick, sealed with adhesive tape, on 200 g/m² non-woven polyester or polypropylene fabric, including construction assistance for installation [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 48 - MIL 06.B -OFFICE BUILDING- STEEL STRUCTURE FOR ROOF INSTALLATIONS - STRUTTURE IN ACCIAIO PER IMPIANTI IN COPERTURA Cat 2 - MIL 06.B ***RIBA 4*** MIL 06.B: industrial floor, sp. massicciata 30 cm, S=703					703,00		
	SOMMANO m²					703,00	7,93	5´574,79
241 / 248 1C.04.400.00 20.c	FORMWORK FOR STAIRCASE WALL - CASSEFORME PER MURI DEI VANI SCALA Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di tavole di abete, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per strutture in c.a.,muri scala ed ascensore di qualsiasi spessore, solette piene; Formwork for concrete castings, carried out up to 4.50 m from the support surface, with the use of fir boards, including support reinforcement, dismantling, maintenance and dismantling: - for reinforced concrete structures, stair walls and elevators of any thickness , full section concrete slabs [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 48 - MIL 06.B -OFFICE BUILDING- STEEL STRUCTURE FOR ROOF INSTALLATIONS - STRUTTURE IN ACCIAIO PER IMPIANTI IN COPERTURA Cat 2 - MIL 06.B ***RIBA 4*** MIL 06.B: industrial floor, sp. massicciata 30 cm, S=703, P=45m, H=20 cm		45,00		0,200	9,00		
	SOMMANO m²					9,00	48,72	438,48
242 / 249 1C.04.450.00 10.a	STEEL REBAR, GRADE B450C- BARRE IN ACCIAIO, CLASSE B450C. Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre							
	A RIPORTARE							27´108´556,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							27´108´556,62
	2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C; Round ribbed steel bars for reinforced concrete, complying with the Minimum Environmental Criteria referred to in the Decree of 11 October 2017 of the Ministry of the Environment and Protection of Land and Sea, with characteristics complying with the UNI EN 10080 standard and produced with control systems production in the factory pursuant to Ministerial Decree 17/01/2018, on site including processing, installation, overlaps, scrap, bindings; grade: - B450C [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 48 - MIL 06.B -OFFICE BUILDING- STEEL STRUCTURE FOR ROOF INSTALLATIONS - STRUTTURE IN ACCIAIO PER IMPIANTI IN COPERTURA Cat 2 - MIL 06.B ***RIBA 4*** MIL 06.B: industrial floor, S=703 m2, inc. = 50 kg/mc	50,00	703,00		0,200	7´030,00		
	SOMMANO kg					7´030,00	2,12	14´903,60
243 / 250 155158e	INDUSTRIAL FLOOR - PAVIMENTO INDUSTRIALE Pavimento industriale in calcestruzzo C 25/30 (Rck 30 N/mmq) fibrorinforzato con l'aggiunta di fibre sintetiche strutturali e additivo superfluidificante, esclusi la realizzazione di massetto di sottofondo di almeno 30 cm perfettamente livellato, posa di barriera vapore in polietilene e armatura integrativa, dei seguenti spessori: 20 cm, traffico pesante; Industrial concrete floor C 25/30 (Rck 30 N/mm2) fibre-reinforced with the addition of structural synthetic fibers and superplasticising additive, excluding the creation of a perfectly leveled background screed of at least 30 cm, installation of a polyethylene vapor barrier and reinforcement supplementary, of the following thicknesses: 20 cm, heavy traffic [listino DEI edizione 2023 I semestre; price list DEI year 2023, 1st semester] SpCat 48 - MIL 06.B -OFFICE BUILDING- STEEL STRUCTURE FOR ROOF INSTALLATIONS - STRUTTURE IN ACCIAIO PER IMPIANTI IN COPERTURA Cat 2 - MIL 06.B ***RIBA 4*** MIL 06.B: industrial floor, S=703					703,00		
	SOMMANO m2					703,00	64,10	45´062,30
244 / 251 043005a	OVERCOST FOR CONCRETE CLASS - SOVRAPPREZZO PER CLASSE DI CALCESTRUZZO Sovrapprezzo per calsse di calcestruzzo da C25/30 a C30/37; Overcost for concrete class from C25/30 to C30/37 [listino DEI edizione 2023 I semestre; price list DEI year 2023, 1st semester] SpCat 48 - MIL 06.B -OFFICE BUILDING- STEEL STRUCTURE FOR ROOF INSTALLATIONS - STRUTTURE IN ACCIAIO PER IMPIANTI IN COPERTURA Cat 2 - MIL 06.B ***RIBA 4*** MIL 06.B: industrial floor, S=703 m2	703,00			0,200	140,60		
	SOMMANO m3					140,60	15,55	2´186,33
	Parziale MIL 06.B -OFFICE BUILDING- STEEL STRUCTURE FOR ROOF INSTALLATIONS - STRUTTURE IN ACCIAIO PER IMPIANTI IN COPERTURA (SpCat 48) euro							73´731,15
	MIL 06.B -OFFICE BUILDING- WALLS, STAIRS AND STAIRCASE (SpCat 49)							
	A RIPORTARE							27´170´708,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							27´170´708,85
245 / 252 1C.04.400.00 20.d	FORMWORK FOR STAIR RAMP - CASSEFORME PER RAMPE SCALA Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di tavole di abete, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per rampe scala rette, in curva o a piè d'oca, pareti di spessore inferiore a 15 cm, balconi, gronde. Formwork for concrete castings, carried out up to 4.50 m from the support surface, with the use of fir boards, including support reinforcement, dismantling, maintenance and dismantling: - for straight, curved or curved stair ramps , walls less than 15 cm thick, balconies, gutters [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester]							
	SpCat 49 - MIL 06.B -OFFICE BUILDING- WALLS, STAIRS AND STAIRCASE							
	Cat 2 - MIL 06.B							
	RIBA 4							
	dal piano terra al piano primo							
	MIL 06.B: scala 01	3,00	3,30	1,500		14,85		
	MIL 06.B: scala 01	4,00	2,10	1,200	1,200	12,10		
	MIL 06.B: scala 01	4,00	2,10	0,300		2,52		
	MIL 06.B: scala 01	3,00	1,00	0,250		0,75		
	MIL 06.B: scala 01	32,00	1,20	0,170		6,53		
	MIL 06.B: travi 30x80		7,76		1,900	14,74		
	MIL 06.B: travi 30x50		3,30		1,300	4,29		
	dal piano primo al piano copertura							
	MIL 06.B: scala 01	3,00	3,30	1,500		14,85		
	MIL 06.B: scala 01	4,00	2,10	1,200	1,200	12,10		
	MIL 06.B: scala 01	4,00	2,10	0,300		2,52		
	MIL 06.B: scala 01	3,00	1,00	0,250		0,75		
	MIL 06.B: scala 01	32,00	1,20	0,170		6,53		
	SOMMANO m²					92,53	58,66	5´427,81
246 / 253 1C.04.400.00 20.c	FORMWORK FOR STAIRCASE WALL - CASSEFORME PER MURI DEI VANI SCALA Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di tavole di abete, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per strutture in c.a.,muri scala ed ascensore di qualsiasi spessore, solette piene; Formwork for concrete castings, carried out up to 4.50 m from the support surface, with the use of fir boards, including support reinforcement, dismantling, maintenance and dismantling: - for reinforced concrete structures, stair walls and elevators of any thickness , full section concrete slabs [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester]							
	SpCat 49 - MIL 06.B -OFFICE BUILDING- WALLS, STAIRS AND STAIRCASE							
	Cat 2 - MIL 06.B							
	RIBA 4							
	dal piano terra al piano primo							
	MIL 06.B: pareti scala 01, sp. 60 cm, L. 14.3m	2,00	14,30		5,840	167,02		
	MIL 06.B: pareti scala 01, sp. 60 cm, L. 4.1m	2,00	4,40		5,840	51,39		
	MIL 06.B: pareti scala 01, sp. 40 cm, L. 5.9 m	2,00	5,90		5,840	68,91		
	MIL 06.B: setti sp. 40 cm, L. 3.76 m	2,00	4,16		5,840	48,59		
	MIL 06.B: setti sp. 40 cm, L. 3.76 m	2,00	4,16		5,840	48,59		
	dal piano primo al piano copertura							
	MIL 06.B: pareti scala 01, sp. 60 cm, L. 14.3m	2,00	14,30		5,790	165,59		
	MIL 06.B: pareti scala 01, sp. 60 cm, L. 4.1m	2,00	4,40		5,790	50,95		
	MIL 06.B: pareti scala 01, sp. 40 cm, L. 5.9 m	2,00	5,90		5,790	68,32		
	MIL 06.B: setti sp. 40 cm, L. 3.76 m	2,00	4,16		5,790	48,17		
	MIL 06.B: setti sp. 40 cm, L. 3.76 m	2,00	4,16		5,790	48,17		
	extracorsa							
	MIL 06.B: pareti scala 01, sp. 60 cm, L. 14.3m	2,00	14,30		4,950	141,57		
	MIL 06.B: pareti scala 01, sp. 60 cm, L. 4.1m	2,00	4,40		4,950	43,56		
	MIL 06.B: pareti scala 01, sp. 40 cm, L. 5.9 m	2,00	5,90		4,950	58,41		
	solette copertura							
	MIL 06.B: 4.1x9.3		4,10	9,300		38,13		
	SOMMANO m²					1´047,37	48,72	51´027,87
	A RIPORTARE							27´227´164,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							27´227´164,53
247 / 254 1C.04.450.00 10.a	STEEL REBAR, GRADE B450C- BARRE IN ACCIAIO, CLASSE B450C. Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C; Round ribbed steel bars for reinforced concrete, complying with the Minimum Environmental Criteria referred to in the Decree of 11 October 2017 of the Ministry of the Environment and Protection of Land and Sea, with characteristics complying with the UNI EN 10080 standard and produced with control systems production in the factory pursuant to Ministerial Decree 17/01/2018, on site including processing, installation, overlaps, scrap, bindings; grade: - B450C [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 49 - MIL 06.B -OFFICE BUILDING- WALLS, STAIRS AND STAIRCASE Cat 2 - MIL 06.B ***RIBA 4*** ***dal piano terra al piano primo***							
	MIL 06.B: pareti scala 01, sp. 60 cm, L. 14.3m	150,00	14,30	0,600	5,840	7´516,08		
	MIL 06.B: pareti scala 01, sp. 60 cm, L. 4.1m	150,00	4,40	0,600	5,840	2´312,64		
	MIL 06.B: pareti scala 01, sp. 40 cm, L. 5.9 m	150,00	5,90	0,400	5,840	2´067,36		
	MIL 06.B: setti sp. 40 cm, L. 3.76 m	150,00	4,16	0,400	5,840	1´457,66		
	MIL 06.B: setti sp. 40 cm, L. 3.76 m	150,00	4,16	0,400	5,840	1´457,66		
	MIL 06.B: scala 01 *(par.ug.=3,00*100)	300,00	3,30	1,500	0,250	371,25		
	MIL 06.B: scala 01 *(par.ug.=4,00*100)	400,00	2,50	1,200	0,300	360,00		
	MIL 06.B: travi 30x80	200,00	7,76	0,300	0,800	372,48		
	MIL 06.B: travi 30x50	200,00	3,30	0,300	0,500	99,00		
	dal piano primo al piano copertura							
	MIL 06.B: pareti scala 01, sp. 60 cm, L. 14.3m	150,00	14,30	0,600	5,790	7´451,73		
	MIL 06.B: pareti scala 01, sp. 60 cm, L. 4.1m	150,00	4,40	0,600	5,790	2´292,84		
	MIL 06.B: pareti scala 01, sp. 40 cm, L. 5.9 m	150,00	5,90	0,400	5,790	2´049,66		
	MIL 06.B: setti sp. 40 cm, L. 3.76 m	150,00	4,16	0,400	5,790	1´445,18		
	MIL 06.B: setti sp. 40 cm, L. 3.76 m	150,00	4,16	0,100	5,790	361,30		
	MIL 06.B: scala 01 *(par.ug.=3,00*100)	300,00	3,30	1,500	0,250	371,25		
	MIL 06.B: scala 01 *(par.ug.=4,00*100)	400,00	2,50	1,200	0,300	360,00		
	MIL 06.B: travi 30x80	200,00	7,76	0,300	0,800	372,48		
	MIL 06.B: travi 30x50	200,00	3,30	0,300	0,500	99,00		
	extracorsa							
	MIL 06.B: pareti scala 01, sp. 60 cm, L. 14.3m	150,00	14,30	0,600	4,950	6´370,65		
	MIL 06.B: pareti scala 01, sp. 60 cm, L. 4.1m	150,00	4,40	0,600	4,950	1´960,20		
	MIL 06.B: pareti scala 01, sp. 40 cm, L. 5.9 m	150,00	5,90	0,400	4,950	1´752,30		
	solette copertura							
	MIL 06.B: 4.1x9.3	150,00	4,10	9,300	0,250	1´429,88		
	SOMMANO kg					42´330,60	2,12	89´740,87
248 / 255 215008	ANCHOR BOLTS - TIRAFONDI Tirafondi per l'ancoraggio dei pilastri alle fondazioni realizzati mediante barre tonde di acciaio di qualsiasi Ø e qualsiasi qualità, filettati in testa per una adeguata lunghezza, e dotati di un sistema di aggrappaggio al calcestruzzo, compresi: contropiastra a perdere da utilizzare come dima per il posizionamento dei tirafondi, i dadi, spessori di aggiustaggio per la piombatura del pilastro e quanto altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. Anchor bolts for anchoring of columns to the foundations made using round steel bars of any Ø and any quality, threaded at the head for an adequate length, and equipped with a clinging system to the concrete, including: disposable counterplate to be used as a template for the positioning of the anchor bolts, the nuts, adjustment shims for the plumbing of the pillar and anything else needed to ensure the work is finished in a workmanlike manner [listino DEI edizione 2023 I semestre; price list DEI year 2023, 1st semester] SpCat 49 - MIL 06.B -OFFICE BUILDING- WALLS, STAIRS AND							
	A RIPORTARE							27´316´905,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							27´316´905,40
	STAIRCASE Cat 2 - MIL 06.B ***RIBA 4***							
	MIL 06.B: tirafondi M 24, n=16x2	32,00			8,000	256,00		
	SOMMANO kg					256,00	6,11	1´564,16
249 / 256 1C.04.020.00 40.b	CONCRETE FOR COLUMNS, BEAMS, SLABS, CORE WALLS - CALCESTRUZZO PER PILASTRI, TRAVI, SOLETTE, MURI DEI NUCLEI. Strutture (pilastri, travi, solette, murature di vani scala e ascensori),realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, con l'ausilio di gru, pompa per calcestruzzo o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, diametro max degli aggregati 20 mm, consistenza S5, per spessori non inferiori a 17 cm compresa vibratura, compreso giunti ed impermeabilizzazione, esclusi ferro e casseri: classe di resistenza - classe di esposizione:- C28/35 - XC1 e XC2; Structures (columns, beams, slabs, walls of stairwells and elevators), made by casting prepared concrete with guaranteed performance, with the aid of a crane, concrete pump or any other handling means, max diameter of the aggregates 20 mm, consistency S5, for thicknesses not less than 17 cm including vibration, including joints and waterproofing, excluding iron and formwork: resistance class - exposure class: - C28/35 - XC1 and XC2 [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 49 - MIL 06.B -OFFICE BUILDING- WALLS, STAIRS AND STAIRCASE Cat 2 - MIL 06.B ***RIBA 4*** ***dal piano terra al piano primo***							
	MIL 06.B: pareti scala 01, sp. 60 cm, L. 14.3m		14,30	0,600	5,840	50,11		
	MIL 06.B: pareti scala 01, sp. 60 cm, L. 4.1m		4,40	0,600	5,840	15,42		
	MIL 06.B: pareti scala 01, sp. 40 cm, L. 5.9 m		5,90	0,400	5,840	13,78		
	MIL 06.B: setti sp. 40 cm, L. 3.76 m		4,16	0,400	5,840	9,72		
	MIL 06.B: setti sp. 40 cm, L. 3.76 m		4,16	0,400	5,840	9,72		
	MIL 06.B: scala 01	3,00	3,30	1,500	0,250	3,71		
	MIL 06.B: scala 01	4,00	2,50	1,200	0,300	3,60		
	MIL 06.B: travi 30x80		7,76	0,300	0,800	1,86		
	MIL 06.B: travi 30x50		3,30	0,300	0,500	0,50		
	dal piano primo al piano copertura							
	MIL 06.B: pareti scala 01, sp. 60 cm, L. 14.3m		14,30	0,600	5,790	49,68		
	MIL 06.B: pareti scala 01, sp. 60 cm, L. 4.1m		4,40	0,600	5,790	15,29		
	MIL 06.B: pareti scala 01, sp. 40 cm, L. 5.9 m		5,90	0,400	5,790	13,66		
	MIL 06.B: setti sp. 40 cm, L. 3.76 m		4,16	0,400	5,790	9,63		
	MIL 06.B: setti sp. 40 cm, L. 3.76 m		4,16	0,100	5,790	2,41		
	MIL 06.B: scala 01	3,00	3,30	1,500	0,250	3,71		
	MIL 06.B: scala 01	4,00	2,50	1,200	0,300	3,60		
	MIL 06.B: travi 30x80		7,76	0,300	0,800	1,86		
	MIL 06.B: travi 30x50		3,30	0,300	0,500	0,50		
	extracorsa							
	MIL 06.B: pareti scala 01, sp. 60 cm, L. 14.3m		14,30	0,600	4,950	42,47		
	MIL 06.B: pareti scala 01, sp. 60 cm, L. 4.1m		4,40	0,600	4,950	13,07		
	MIL 06.B: pareti scala 01, sp. 40 cm, L. 5.9 m		5,90	0,400	4,950	11,68		
	solette copertura							
	MIL 06.B: 4.1x9.3		4,10	9,300	0,250	9,53		
	SOMMANO m³					285,51	223,75	63´882,86
250 / 257 1C.04.350.00 40.b	OVERCOST/DEDUCTION FOR AGGREGATE SIZE - SOVRAPPREZZO/DETRAZIONE PER DIMENSIONE MASSIMA AGGREGATI Sovrapprezzo/detrazione alle opere in conglomerato cementizio per impiego di calcestruzzo preconfezionato: - con aggregati di Diam. max 10 mm; Overcost/deduction for works in cement conglomerate for use of pre-mixed concrete: - with aggregates of max. diam. 10 mm [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester]							
	A RIPORTARE							27´382´352,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							27´382´352,42
	SpCat 49 - MIL 06.B -OFFICE BUILDING- WALLS, STAIRS AND STAIRCASE							
	Cat 2 - MIL 06.B							
	RIBA 4							
	dal piano terra al piano primo							
	MIL 06.B: pareti scala 01, sp. 60 cm, L. 14.3m		14,30	0,600	5,840	50,11		
	MIL 06.B: pareti scala 01, sp. 60 cm, L. 4.1m		4,40	0,600	5,840	15,42		
	MIL 06.B: pareti scala 01, sp. 40 cm, L. 5.9 m		5,90	0,400	5,840	13,78		
	MIL 06.B: setti sp. 40 cm, L. 3.76 m		4,16	0,400	5,840	9,72		
	MIL 06.B: setti sp. 40 cm, L. 3.76 m		4,16	0,400	5,840	9,72		
	MIL 06.B: scala 01	3,00	3,30	1,500	0,250	3,71		
	MIL 06.B: scala 01	4,00	2,50	1,200	0,300	3,60		
	MIL 06.B: travi 30x80		7,76	0,300	0,800	1,86		
	MIL 06.B: travi 30x50		3,30	0,300	0,500	0,50		
	dal piano primo al piano copertura							
	MIL 06.B: pareti scala 01, sp. 60 cm, L. 14.3m		14,30	0,600	5,790	49,68		
	MIL 06.B: pareti scala 01, sp. 60 cm, L. 4.1m		4,40	0,600	5,790	15,29		
	MIL 06.B: pareti scala 01, sp. 40 cm, L. 5.9 m		5,90	0,400	5,790	13,66		
	MIL 06.B: setti sp. 40 cm, L. 3.76 m		4,16	0,400	5,790	9,63		
	MIL 06.B: setti sp. 40 cm, L. 3.76 m		4,16	0,100	5,790	2,41		
	MIL 06.B: scala 01	3,00	3,30	1,500	0,250	3,71		
	MIL 06.B: scala 01	4,00	2,50	1,200	0,300	3,60		
	MIL 06.B: travi 30x80		7,76	0,300	0,800	1,86		
	MIL 06.B: travi 30x50		3,30	0,300	0,500	0,50		
	extracorsa							
	MIL 06.B: pareti scala 01, sp. 60 cm, L. 14.3m		14,30	0,600	4,950	42,47		
	MIL 06.B: pareti scala 01, sp. 60 cm, L. 4.1m		4,40	0,600	4,950	13,07		
	MIL 06.B: pareti scala 01, sp. 40 cm, L. 5.9 m		5,90	0,400	4,950	11,68		
	solette copertura							
	MIL 06.B: 4.1x9.3		4,10	9,300	0,250	9,53		
	SOMMANO m³					285,51	3,27	933,62
	Parziale MIL 06.B -OFFICE BUILDING- WALLS, STAIRS AND STAIRCASE (SpCat 49) euro							212´577,19
	MIL 06.B -OFFICE BUILDING- STEEL CANTILEVER ROOF - PENSILINA IN ACCIAIO (SpCat 50)							
251 / 258 1C.22.020.00 10.d	STEEL, GRADE S275 JR - ACCIAIO DA CARPENTERIA METALLICA S275. Carpenteria metallica limitata a parti di edifici per travature per solai, coperture, ossature, rampe e ripiani scale, pensiline, balconi e simili, in opera imbullonata o saldata. Acciaio del tipo S235, S275 e S355. Compresi i profilati di qualsiasi tipo, sezione e dimensione, piastre, squadre, tiranti, bulloni, fori, fissaggi; mano di antiruggine; trasporti e sollevamenti; opere di sostegno e protezione, esclusi oneri per demolizioni e ripristini di opere murarie. Per strutture formate da: - profilati laminati a caldo S275JR - UNI EN 10025, altezza da 240 a 600mm.; Steel structure limited to parts of buildings for beams for floors, roofs, frames, ramps and shelves, stairs, shelters, balconies and similar, bolted or welded on site. Steel grade S235, S275 and S355. Including profiles of any type, section and size, plates, squares, tie rods, bolts, holes, fixings; anti-rust coat; transport and lifting; support and protection works, excluding charges for demolition and restoration of masonry works. For structures made up of: - hot rolled profiles, steel grade S275JR - UNI EN 10025, height from 240 to 600mm [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester]							
	SpCat 50 - MIL 06.B -OFFICE BUILDING- STEEL CANTILEVER ROOF - PENSILINA IN ACCIAIO							
	Cat 2 - MIL 06.B							
	RIBA 4							
	MIL 06.B Pensilina 02							
	MIL 06.B: travi HEA 320, n. 4 travi L=11.9 m, + 10% per piastrame	4,00	11,90	1,100	97,600	5´110,34		
	MIL 06.B: travi HEA 320, n. 2 travi L=3.2 m, + 10% per piastrame	2,00	3,20	1,100	97,600	687,10		
	MIL 06.B: colonne HEA 300, n. 4, H=4.85 m, + 10% per piastrame	4,00	4,85	1,100	88,300	1´884,32		
	MIL 06.B Pensilina 01							
	A RIPORTARE					7´681,76		27´383´286,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO					7´681,76		27´383´286,04
	MIL 06.B: travi HEA 200, n. 3 travi L=4.5 m, + 10% per piastrame	3,00	3,50	1,100	42,300	488,57		
	MIL 06.B: travi HEA 320, n. 2 travi L=21.9 m, + 10% per piastrame	2,00	1,90	1,100	42,300	176,81		
	MIL 06.B: colonne HEA 200, n. 4, H=3.2 m, + 10% per piastrame	4,00	3,20	1,100	42,300	595,58		
	SOMMANO kg					8´942,72	4,50	40´242,24
252 / 259 1C.22.100.00 10.a	OVERCOST FOR HOT GALVANIZING - SOVRAPPREZZO PER ZINCATURA A CALDO. Sovrapprezzo per zincatura di carpenteria metallica: - a caldo. Overcost for galvanizing steel structure: - hot [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 50 - MIL 06.B -OFFICE BUILDING- STEEL CANTILEVER ROOF - PENSILINA IN ACCIAIO Cat 2 - MIL 06.B ***RIBA 4*** ***MIL 06.B Pensilina 02***							
	MIL 06.B: travi HEA 320, n. 4 travi L=11.9 m, + 10% per piastrame	4,00	11,90	1,100	97,600	5´110,34		
	MIL 06.B: travi HEA 320, n. 2 travi L=3.2 m, + 10% per piastrame	2,00	3,20	1,100	97,600	687,10		
	MIL 06.B: colonne HEA 300, n. 4, H=4.85 m, + 10% per piastrame	4,00	4,85	1,100	88,300	1´884,32		
	MIL 06.B Pensilina 01							
	MIL 06.B: travi HEA 200, n. 3 travi L=4.5 m, + 10% per piastrame	3,00	3,50	1,100	42,300	488,57		
	MIL 06.B: travi HEA 320, n. 2 travi L=21.9 m, + 10% per piastrame	2,00	1,90	1,100	42,300	176,81		
	MIL 06.B: colonne HEA 200, n. 4, H=3.2 m, + 10% per piastrame	4,00	3,20	1,100	42,300	595,58		
	SOMMANO kg					8´942,72	1,96	17´527,73
253 / 260 1C.06.580.00 25.d	CHEMICAL FIXING OF THREADED RODS - FISSAGGIO CHIMICO DI BARRE FILETTATE Fissaggio chimico di barre filettate con estremità a doppio taglio simmetrico a 45° con dado e rosetta, in acciaio con classe di resistenza 8.8 secondo ISO 898-1:2013, zincato a freddo, realizzato con ancorante chimico predosato in fiala, marcato CE per applicazioni in calcestruzzo fessurato e per Categoria di Prestazione Sismica C1, secondo il Documento di Valutazione Europea EOTA EAD 330499-00-0601 e Rapporti Tecnici EOTA TR 048 e EOTA TR 049 (oppure secondo la Linea Guida EOTA ETAG 001-5 e Annessi A e E). La capacità portante del sistema è calcolato secondo le indicazioni della Norma FprEN 1992-4:2017 (oppure secondo la Linea Guida ETAG 001 - Annesso C e i Rapporti Tecnici EOTA TR 029 e EOTA TR 045 o la Specifica Tecnica CEN/TS 1992-4:2009). La resina epossidica sarà applicabile fino a una temperatura del supporto minima di -30°C, con pistola in fori già predisposti, compresi piani di lavoro interni, con barra tipo:- M12 x 220; Chemical fixing of threaded rods with 45° symmetrical double-cut ends with nut and washer, in steel with resistance class 8.8 according to ISO 898-1:2013, cold galvanized, made with pre-measured chemical anchor in vial, CE marked for applications in cracked concrete and for Seismic Performance Category C1, according to the EOTA European Assessment Document EAD 330499-00-0601 and Technical Reports EOTA TR 048 and EOTA TR 049 (or according to the EOTA Guideline ETAG 001-5 and Annexes A and E). The load-bearing capacity of the system is calculated according to the indications of the FprEN 1992-4:2017 standard (or according to the ETAG 001 Guideline - Annex C and the EOTA TR 029 and EOTA TR 045 Technical Reports or the CEN/TS 1992-4 Technical Specification: 2009). The epoxy resin will be applicable up to a minimum support temperature of -30°C, with a gun in pre-drilled holes, including internal work surfaces, with a bar type: - M16 x 270 [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 50 - MIL 06.B -OFFICE BUILDING- STEEL CANTILEVER ROOF - PENSILINA IN ACCIAIO Cat 2 - MIL 06.B ***RIBA 4*** ***MIL 06.B Pensilina 02***							
	MIL 06.B: colonne HEA 300, n. 4, H=4.85 m, + 10% per piastrame	4,00	8,00			32,00		
	MIL 06.B Pensilina 01							
	MIL 06.B: colonne HEA 200, n. 4, H=3.15 m, + 10% per piastrame	4,00	4,00			16,00		
	A RIPORTARE					48,00		27´441´056,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO					48,00		27´441´056,01
	SOMMANO cad					48,00	17,68	848,64
254 / 261 1C.04.600.00 10.c	ANCHORING GROUT - BETONCINO PER POSA ELEMENTI IN ACCIAIO Ancoraggi, fissaggi, inghisaggi, intasamenti con betoncino epossidico a base di resina epossidica bicomponente ed aggregati silicei di opportuna granulometria ed in corretto rapporto di peso in relazione all'impiego, provvisto di marcatura CE e conforme ai requisiti prestazionali richiesti dalla norma EN 1504-6 (prodotti per ancoraggio) : - betoncino epossidico bicomponente con inerti selezionati ed additivi, per ancoraggi speciali; Anchors, fixings, grouting, clogging with epoxy grout based on two-component epoxy resin and siliceous aggregates of appropriate grain size and in the correct weight ratio in relation to the use, provided with CE marking and compliant with the performance requirements required by the EN 1504-6 standard (anchoring products): - two-component epoxy grout with selected aggregates and additives, for special anchoring [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 50 - MIL 06.B -OFFICE BUILDING- STEEL CANTILEVER ROOF - PENSILINA IN ACCIAIO Cat 2 - MIL 06.B ***RIBA 4*** ***MIL 06.B Pensilina 02*** MIL 06.B: colonne HEA 300, n. 4, H=4.85 m, + 10% per piastrame	4,00	5,50	5,600	0,300	36,96		
	MIL 06.B Pensilina 01 MIL 06.B: colonne HEA 200, n. 4, H=3.15 m, + 10% per piastrame	4,00	4,50	4,500	0,300	24,30		
	SOMMANO dm³					61,26	20,81	1´274,82
255 / 262 1C.04.020.00 10.a	LEAN CONCRETE - MAGRONE Sottofondazioni realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S4, classe di resistenza:- C16/20; Underpinnings (underfoundation lean concrete layer) made by casting of lean concrete with guaranteed performance, max diameter of the aggregates 32 mm, consistency S4, resistance class: - C16/20 [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 50 - MIL 06.B -OFFICE BUILDING- STEEL CANTILEVER ROOF - PENSILINA IN ACCIAIO Cat 2 - MIL 06.B ***RIBA 4*** ***MIL 06.B Pensilina 01*** MIL 06.B: fondazione sp. 20 cm, 1.9x5.7		2,10	5,900	0,100	1,24		
	MIL 06.B Pensilina 02 MIL 06.B: fondazione sp. 20 cm, 13.05x2.9		13,30	3,100	0,100	4,12		
	SOMMANO m³					5,36	164,60	882,26
256 / 263 1C.04.400.00 10.a	FORMOWORK FOR FUONDATION - CASSEFORME PER FONDAZIONI. Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per fondazioni, plinti, travi rovesce, platee; Formwork for concrete castings, carried out up to 4.50 m from the support surface, with the use of laminated wood panels, including support elements, disarming product, maintenance and disarming: - for foundations, plinths, inverted beams, mat foundation [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 50 - MIL 06.B -OFFICE BUILDING- STEEL CANTILEVER ROOF - PENSILINA IN ACCIAIO Cat 2 - MIL 06.B ***RIBA 4*** ***MIL 06.B Pensilina 01***							
	A RIPORTARE							27´444´061,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							27´444´061,73
	MIL 06.B: fondazione sp. 20 cm, 1.9x5.7		15,20		0,200	3,04		
	MIL 06.B Pensilina 02							
	MIL 06.B: fondazione sp. 20 cm, 13.05x2.9		32,00		0,200	6,40		
	SOMMANO m²					9,44	18,74	176,91
257 / 264 1C.04.015.00 20.b	CONCRETE FOR FOUNDATION - CACESTRUZZO PER FONDAZIONI Fondazioni (plinti, travi rovesce, platee) realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, confezionato in impianto di betonaggio con materie prime in possesso della Marcatura CE; rispondente ai criteri riportati nel punto 2.5.2 di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica " I calcestruzzi confezionati in cantiere e preconfezionati hanno un contenuto di materie riciclate, ovvero recuperate, ovvero di sottoprodotti, di almeno il 5% sul peso del prodotto, inteso come somma delle tre frazioni. Tale percentuale è calcolata come rapporto tra il peso secco delle materie riciclate, recuperate e dei sottoprodotti e il peso del calcestruzzo al netto dell'acqua (acqua efficace e acqua di assorbimento). Al fine del calcolo della massa di materiale riciclato, recuperato o sottoprodotto, va considerata la quantità che rimane effettivamente nel prodotto finale. La percentuale indicata si intende come somma dei contributi dati dalle singole frazioni utilizzate.", con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione. Classe di consistenza S4, Dmax 32 mm, compresa vibratura, esclusi ferro e casseri; classe di resistenza - classe di esposizione:- C28/35- XC1 e XC2; Foundations (plinths, inverted beams, mats) made by casting prepared concrete with guaranteed performance, packaged in a concrete mixing plant with raw materials in possession of the CE marking; meeting the criteria reported in point 2.5.2 of the Decree of 23 June 2022 of the Ministry of Ecological Transition "Concretes packaged on site and pre-packaged have a content of recycled or recovered materials, or by-products, of at least 5% by weight of the product, understood as the sum of the three fractions. This percentage is calculated as the ratio between the dry weight of the recycled and recovered materials and by-products and the weight of the concrete net of water (effective water and absorption water). In order to calculate the mass of recycled, recovered or by-product material, the quantity that actually remains in the final product must be considered. The percentage indicated is intended as the sum of the contributions given by the individual fractions used.", with the aid of cranes or any other means of handling. Consistency class S4, Dmax 32 mm, including vibration, excluding iron and formwork; resistance class - exposure class: - C28/35 - XC1 and XC2 [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 50 - MIL 06.B -OFFICE BUILDING- STEEL CANTILEVER ROOF - PENSILINA IN ACCIAIO Cat 2 - MIL 06.B ***RIBA 4*** ***MIL 06.B Pensilina 01*** MIL 06.B: fondazione sp. 20 cm, 1.9x5.7 ***MIL 06.B Pensilina 02*** MIL 06.B: fondazione sp. 20 cm, 13.05x2.9		1,90 13,05	5,700 2,900	0,200 0,200	2,17 7,57		
	SOMMANO m³					9,74	189,53	1´846,02
258 / 265 1C.04.450.00 10.a	STEEL REBAR, GRADE B450C- BARRE IN ACCIAIO, CLASSE B450C. Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C; Round ribbed steel bars for reinforced concrete, complying with the Minimum Environmental Criteria referred to in the Decree of 11 October 2017 of the Ministry of the Environment and Protection of Land and Sea, with							
	A RIPORTARE							27´446´084,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							27´446´084,66
	characteristics complying with the UNI EN 10080 standard and produced with control systems production in the factory pursuant to Ministerial Decree 17/01/2018, on site including processing, installation, overlaps, scrap, bindings; grade: - B450C [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 50 - MIL 06.B -OFFICE BUILDING- STEEL CANTILEVER ROOF - PENSILINA IN ACCIAIO Cat 2 - MIL 06.B ***RIBA 4*** ***MIL 06.B Pensilina 01*** MIL 06.B: fondazione sp. 20 cm, 1.9x5.7	100,00	1,90	5,700	0,200	216,60		
	MIL 06.B Pensilina 02 MIL 06.B: fondazione sp. 20 cm, 13.05x2.9	100,00	13,05	2,900	0,200	756,90		
	SOMMANO kg					973,50	2,12	2´063,82
259 / 266 1C.04.350.00 40.b	OVERCOST/DEDUCTION FOR AGGREGATE SIZE - SOVRAPPREZZO/DETRAZIONE PER DIMENSIONE MASSIMA AGGREGATI Sovrapprezzo/detrazione alle opere in conglomerato cementizio per impiego di calcestruzzo preconfezionato: - con aggregati di Diam. max 10 mm; Overcost/deduction for works in cement conglomerate for use of pre-mixed concrete: - with aggregates of max. diam. 10 mm [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 50 - MIL 06.B -OFFICE BUILDING- STEEL CANTILEVER ROOF - PENSILINA IN ACCIAIO Cat 2 - MIL 06.B ***RIBA 4*** ***MIL 06.B Pensilina 01*** MIL 06.B: fondazione sp. 20 cm, 1.9x5.7		1,90	5,700	0,200	2,17		
	MIL 06.B Pensilina 02 MIL 06.B: fondazione sp. 20 cm, 13.05x2.9		13,05	2,900	0,200	7,57		
	SOMMANO m³					9,74	3,27	31,85
	Parziale MIL 06.B -OFFICE BUILDING- STEEL CANTILEVER ROOF - PENSILINA IN ACCIAIO (SpCat 50) euro							64´894,29
	MIL 06.B -OFFICE BUILDING- STEEL STRUCTURE FOR ROOF INSTALLATIONS - STRUTTURE IN ACCIAIO PER IMPIANTI IN COPERTURA (SpCat 51)							
260 / 267 1C.04.400.00 20.c	FORMWORK FOR STAIRCASE WALL - CASSEFORME PER MURI DEI VANI SCALA Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di tavole di abete, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per strutture in c.a.,muri scala ed ascensore di qualsiasi spessore, solette piene; Formwork for concrete castings, carried out up to 4.50 m from the support surface, with the use of fir boards, including support reinforcement, dismantling, maintenance and dismantling: - for reinforced concrete structures, stair walls and elevators of any thickness , full section concrete slabs [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 51 - MIL 06.B -OFFICE BUILDING- STEEL STRUCTURE FOR ROOF INSTALLATIONS - STRUTTURE IN ACCIAIO PER IMPIANTI IN COPERTURA Cat 2 - MIL 06.B ***RIBA 4*** n. 8 baggioli 40x40x60 cm (Hmed.) - corridoio	8,00	1,60		0,600	7,68		
	n. 4 baggioli 40x40x60 cm (Hmed.) - str.sostegno impianti	4,00	1,60		0,600	3,84		
	SOMMANO m²					11,52	48,72	561,25
	A RIPORTARE							27´448´741,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							27´448´741,58
261 / 268 1C.04.450.00 10.a	STEEL REBAR, GRADE B450C- BARRE IN ACCIAIO, CLASSE B450C. Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C; Round ribbed steel bars for reinforced concrete, complying with the Minimum Environmental Criteria referred to in the Decree of 11 October 2017 of the Ministry of the Environment and Protection of Land and Sea, with characteristics complying with the UNI EN 10080 standard and produced with control systems production in the factory pursuant to Ministerial Decree 17/01/2018, on site including processing, installation, overlaps, scrap, bindings; grade: - B450C [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 51 - MIL 06.B -OFFICE BUILDING- STEEL STRUCTURE FOR ROOF INSTALLATIONS - STRUTTURE IN ACCIAIO PER IMPIANTI IN COPERTURA Cat 2 - MIL 06.B ***RIBA 4***							
	n. 8 baggioli 40x40x60 cm (Hmed.) - corridoio	8,00			21,000	168,00		
	n. 4 baggioli 40x40x60 cm (Hmed.) - str.sostegno impianti	4,00			21,000	84,00		
	SOMMANO kg					252,00	2,12	534,24
262 / 269 1C.01.040.01 20.a	DRILLINGS - PERFORAZIONI Perforazioni su conglomerati cementizi eseguite con idonea attrezzatura a sola rotazione a velocità ridotta, a qualsiasi altezza, profondità e giacitura, per spinottature, cuciture, legamenti murari, tirantature, iniezioni, canalizzazioni. Comprese assistenze murarie, opere provvisionali, piani di lavoro, apparecchi guida, pulizia del perforo, allontanamento macerie: - con diametro fino a 20 mm; Drillings in reinforced concrete carried out with suitable rotation-only equipment at reduced speed, at any height, depth and position, for pinning, seams, wall ligaments, tie rods, injections, canalizations. Including masonry assistance, temporary works, work plans, guiding devices, cleaning of the hole, removal of rubble: - with diameters up to 20 mm [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 51 - MIL 06.B -OFFICE BUILDING- STEEL STRUCTURE FOR ROOF INSTALLATIONS - STRUTTURE IN ACCIAIO PER IMPIANTI IN COPERTURA Cat 2 - MIL 06.B ***RIBA 4*** *baggioli 40x40x60 cm (Hmed.), 2+2 fori Li=20 cm*							
	n. 8 baggioli 40x40x60 cm (Hmed.) - corridoio	8,00	4,00		0,200	6,40		
	n. 4 baggioli 40x40x60 cm (Hmed.) - str.sostegno impianti	4,00	4,00		0,200	3,20		
	SOMMANO m					9,60	34,52	331,39
263 / 270 1C.06.580.00 25.d	CHEMICAL FIXING OF THREADED RODS - FISSAGGIO CHIMICO DI BARRE FILETTATE Fissaggio chimico di barre filettate con estremità a doppio taglio simmetrico a 45° con dado e rosetta, in acciaio con classe di resistenza 8.8 secondo ISO 898-1:2013, zincato a freddo, realizzato con ancorante chimico predosato in fiala, marcato CE per applicazioni in calcestruzzo fessurato e per Categoria di Prestazione Sismica C1, secondo il Documento di Valutazione Europea EOTA EAD 330499-00-0601 e Rapporti Tecnici EOTA TR 048 e EOTA TR 049 (oppure secondo la Linea Guida EOTA ETAG 001-5 e Annessi A e E). La capacità portante del sistema è calcolato secondo le indicazioni della Norma FprEN 1992-4:2017 (oppure secondo la Linea Guida ETAG 001 - Annesso C e i Rapporti Tecnici EOTA TR 029 e EOTA TR 045 o la Specifica Tecnica CEN/TS 1992-4:2009). La resina epossidica sarà applicabile fino a una temperatura del supporto minima di -30°C, con pistola in fori già predisposti, compresi piani di lavoro interni, con barra tipo:-							
	A RIPORTARE							27´449´607,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							27´449´607,21
	M12 x 220; Chemical fixing of threaded rods with 45° symmetrical double-cut ends with nut and washer, in steel with resistance class 8.8 according to ISO 898-1:2013, cold galvanized, made with pre-measured chemical anchor in vial, CE marked for applications in cracked concrete and for Seismic Performance Category C1, according to the EOTA European Assessment Document EAD 330499-00-0601 and Technical Reports EOTA TR 048 and EOTA TR 049 (or according to the EOTA Guideline ETAG 001-5 and Annexes A and E). The load-bearing capacity of the system is calculated according to the indications of the FprEN 1992-4:2017 standard (or according to the ETAG 001 Guideline - Annex C and the EOTA TR 029 and EOTA TR 045 Technical Reports or the CEN/TS 1992-4 Technical Specification: 2009). The epoxy resin will be applicable up to a minimum support temperature of -30°C, with a gun in pre-drilled holes, including internal work surfaces, with a bar type: - M16 x 270 [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 51 - MIL 06.B -OFFICE BUILDING- STEEL STRUCTURE FOR ROOF INSTALLATIONS - STRUTTURE IN ACCIAIO PER IMPIANTI IN COPERTURA Cat 2 - MIL 06.B ***RIBA 4*** *baggioli 40x40x60 cm (Hmed.), 2+2 tasselli M16*							
	n. 8 baggioli 40x40x60 cm (Hmed.) - corridoio	8,00	4,00			32,00		
	n. 4 baggioli 40x40x60 cm (Hmed.) - str.sostegno impianti	4,00	4,00			16,00		
	SOMMANO cad					48,00	17,68	848,64
264 / 271 1C.04.600.00 10.c	ANCHORING GROUT - BETONCINO PER POSA ELEMENTI IN ACCIAIO Ancoraggi, fissaggi, inghisaggi, intasamenti con betoncino epossidico a base di resina epossidica bicomponente ed aggregati silicei di opportuna granulometria ed in corretto rapporto di peso in relazione all'impiego, provvisto di marcatura CE e conforme ai requisiti prestazionali richiesti dalla norma EN 1504-6 (prodotti per ancoraggio) : - betoncino epossidico bicomponente con inerti selezionati ed additivi, per ancoraggi speciali; Anchors, fixings, grouting, clogging with epoxy grout based on two-component epoxy resin and siliceous aggregates of appropriate grain size and in the correct weight ratio in relation to the use, provided with CE marking and compliant with the performance requirements required by the EN 1504-6 standard (anchoring products): - two-component epoxy grout with selected aggregates and additives, for special anchoring [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 51 - MIL 06.B -OFFICE BUILDING- STEEL STRUCTURE FOR ROOF INSTALLATIONS - STRUTTURE IN ACCIAIO PER IMPIANTI IN COPERTURA Cat 2 - MIL 06.B ***RIBA 4***							
	n. 8 baggioli 40x40x60 cm (Hmed.) - corridoio	8,00	4,00	2,500	0,300	24,00		
	n. 4 baggioli 40x40x60 cm (Hmed.) - str.sostegno impianti	4,00	4,00	2,500	0,300	12,00		
	SOMMANO dm³					36,00	20,81	749,16
265 / 272 1C.04.020.00 40.b	CONCRETE FOR COLUMNS, BEAMS, SLABS, CORE WALLS - CALCESTRUZZO PER PILASTRI, TRAVI, SOLETTE, MURI DEI NUCLEI. Strutture (pilastri, travi, solette, murature di vani scala e ascensori),realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, con l'ausilio di gru, pompa per calcestruzzo o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, diametro max degli aggregati 20 mm, consistenza S5, per spessori non inferiori a 17 cm compresa vibratura, compreso giunti ed impermeabilizzazione, esclusi ferro e casseri: classe di resistenza - classe di esposizione:- C28/35 - XC1 e XC2; Structures (columns, beams, slabs, walls of stairwells and elevators), made by casting prepared concrete with guaranteed performance, with the aid of a crane, concrete pump or							
	A RIPORTARE							27´451´205,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							27´451´205,01
	any other handling means, max diameter of the aggregates 20 mm, consistency S5, for thicknesses not less than 17 cm including vibration, including joints and waterproofing, excluding iron and formwork: resistance class - exposure class: - C28/35 - XC1 and XC2 [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 51 - MIL 06.B -OFFICE BUILDING- STEEL STRUCTURE FOR ROOF INSTALLATIONS - STRUTTURE IN ACCIAIO PER IMPIANTI IN COPERTURA Cat 2 - MIL 06.B ***RIBA 4***							
	n. 8 baggioli 40x40x60 cm (Hmed.) - corridoio	8,00	0,40	0,400	0,600	0,77		
	n. 4 baggioli 40x40x60 cm (Hmed.) - str.sostegno impianti	4,00	0,40	0,400	0,600	0,38		
	SOMMANO m³					1,15	223,75	257,31
266 / 273 1C.04.350.00 40.b	OVERCOST/DEDUCTION FOR AGGREGATE SIZE - SOVRAPPREZZO/DETRAZIONE PER DIMENSIONE MASSIMA AGGREGATI Sovrapprezzo/detrazione alle opere in conglomerato cementizio per impiego di calcestruzzo preconfezionato: - con aggregati di Diam. max 10 mm; Overcost/deduction for works in cement conglomerate for use of pre-mixed concrete: - with aggregates of max. diam. 10 mm [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 51 - MIL 06.B -OFFICE BUILDING- STEEL STRUCTURE FOR ROOF INSTALLATIONS - STRUTTURE IN ACCIAIO PER IMPIANTI IN COPERTURA Cat 2 - MIL 06.B ***RIBA 4***							
	n. 8 baggioli 40x40x60 cm (Hmed.) - corridoio	8,00	0,40	0,400	0,600	0,77		
	n. 4 baggioli 40x40x60 cm (Hmed.) - str.sostegno impianti	4,00	0,40	0,400	0,600	0,38		
	SOMMANO m³					1,15	3,27	3,76
267 / 274 1C.22.020.00 10.c	STEEL, GRADE S275 JR - ACCIAIO DA CARPENTERIA METALLICA S275 Carpenteria metallica limitata a parti di edifici per travature per solai, coperture, ossature, rampe e ripiani scale, pensiline, balconi e simili, in opera imbullonata o saldata. Acciaio del tipo S235, S275 e S355. Compresi i profilati di qualsiasi tipo, sezione e dimensione, piastre, squadre, tiranti, bulloni, fori, fissaggi; mano di antiruggine; trasporti e sollevamenti; opere di sostegno e protezione, esclusi oneri per demolizioni e ripristini di opere murarie. Per strutture formate da: - profilati laminati a caldo S275JR - UNI EN 10025, altezza da 80 a 220mm.; Steel structure limited to parts of buildings for beams for floors, roofs, frames, ramps and shelves, stairs, shelters, balconies and similar, bolted or welded on site. Steel grade S235, S275 and S355. Including profiles of any type, section and size, plates, squares, tie rods, bolts, holes, fixings; anti-rust coat; transport and lifting; support and protection works, excluding charges for demolition and restoration of masonry works. For structures made up of: - hot rolled profiles, steel grade S275JR - UNI EN 10025, height from 80 to 220mm [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 51 - MIL 06.B -OFFICE BUILDING- STEEL STRUCTURE FOR ROOF INSTALLATIONS - STRUTTURE IN ACCIAIO PER IMPIANTI IN COPERTURA Cat 2 - MIL 06.B ***RIBA 4***							
	n. 8 colonne HEA140, H= 60 cm - corridoio	8,00	0,60	1,100	24,700	130,42		
	n. 4 colonne HEA140, H= 60 cm - str sostegno impianti	4,00	0,60	1,100	24,700	65,21		
	cosciali UPN 220 L=3.5m, Pu=29.4kg/m, n=1 scala	1,00	3,50	1,100	29,400	113,19		
	travi IPE 180 L=4.2m, Pu=18.8 kg/m, n=5 - str sostegno impianti	5,00	4,20	1,100	18,800	434,28		
	SOMMANO kg					743,10	4,36	3´239,92
	A RIPORTARE							27´454´706,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							27´454´706,00
268 / 275 1C.22.020.00 10.d	STEEL, GRADE S275 JR - ACCIAIO DA CARPENTERIA METALLICA S275. Carpenteria metallica limitata a parti di edifici per travature per solai, coperture, ossature, rampe e ripiani scale, pensiline, balconi e simili, in opera imbullonata o saldata. Acciaio del tipo S235, S275 e S355. Compresi i profilati di qualsiasi tipo, sezione e dimensione, piastre, squadre, tiranti, bulloni, fori, fissaggi; mano di antiruggine; trasporti e sollevamenti; opere di sostegno e protezione, esclusi oneri per demolizioni e ripristini di opere murarie. Per strutture formate da: - profilati laminati a caldo S275JR - UNI EN 10025, altezza da 240 a 600mm.; Steel structure limited to parts of buildings for beams for floors, roofs, frames, ramps and shelves, stairs, shelters, balconies and similar, bolted or welded on site. Steel grade S235, S275 and S355. Including profiles of any type, section and size, plates, squares, tie rods, bolts, holes, fixings; anti-rust coat; transport and lifting; support and protection works, excluding charges for demolition and restoration of masonry works. For structures made up of: - hot rolled profiles, steel grade S275JR - UNI EN 10025, height from 240 to 600mm [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 51 - MIL 06.B -OFFICE BUILDING- STEEL STRUCTURE FOR ROOF INSTALLATIONS - STRUTTURE IN ACCIAIO PER IMPIANTI IN COPERTURA Cat 2 - MIL 06.B ***RIBA 4*** travi in IPE 240 L=16.3m, Pu=30.7 kg/m - str. sostegno impianti travi IPE 240 L=34m, Pu=30.7 kg/m - corridoio		16,30 34,00	1,100 1,100	30,700 30,700	550,45 1´148,18		
	SOMMANO kg					1´698,63	4,50	7´643,84
269 / 276 1C.22.100.00 20.a	ANTIROST PAINTING - VERNICIATURA ANTIRUGGINE Verniciatura antiruggine di carpenteria metallica: - una mano su carpenteria pesante; Anti-rust painting of metalwork: - one coat on heavy steel structure [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 51 - MIL 06.B -OFFICE BUILDING- STEEL STRUCTURE FOR ROOF INSTALLATIONS - STRUTTURE IN ACCIAIO PER IMPIANTI IN COPERTURA Cat 2 - MIL 06.B ***RIBA 4*** in detrazione dalle voci precedenti n. 8 colonne HEA140, H= 60 cm - corridoio *(H/peso=24,700/100) n. 4 colonne HEA140, H= 60 cm - str sostegno impianti *(H/peso=24,700/100) cosciali UPN 220 L=3.5m, Pu=29.4kg/m, n=1 scala *(H/peso=29,400/100) travi IPE 180 L=4.2m, Pu=18.8 kg/m, n=5 - str sostegno impianti *(H/peso=18,800/100) travi in IPE 240 L=16.3m, Pu=30.7 kg/m - str. sostegno impianti *(H/peso=30,700/100) travi IPE 240 L=34m, Pu=30.7 kg/m - corridoio *(H/peso=30,700/100) parapetto - corridoio, L=37 m, Pu=27 kg/m *(H/peso=27,000/100) parapetto - str sostegno impianti, L=11 m, Pu=27 kg/m *(H/peso=27,000/100)	-8,00 -4,00 -1,00 -5,00 -1,00 -1,00 -1,00 -1,00	0,60 0,60 3,50 4,20 16,30 34,00 37,00 11,00	1,100 1,100 1,100 1,100 1,100 1,100	0,247 0,247 0,294 0,188 0,307 0,307 0,270 0,270	-1,30 -0,65 -1,13 -4,34 -5,50 -11,48 -9,99 -2,97		
	SI DETRAGGONO 100 kg					-37,36	19,92	-744,21
270 / 277 1C.22.100.00 10.a	OVERCOST FOR HOT GALVANIZING - SOVRAPPREZZO PER ZINCATURA A CALDO. Sovrapprezzo per zincatura di carpenteria metallica: - a caldo. Overcost for galvanizing steel structure: - hot [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 51 - MIL 06.B -OFFICE BUILDING- STEEL STRUCTURE FOR ROOF INSTALLATIONS - STRUTTURE IN ACCIAIO PER							
	A RIPORTARE							27´461´605,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							27´461´605,63
	IMPIANTI IN COPERTURA Cat 2 - MIL 06.B ***RIBA 4***							
	n. 8 colonne HEA140, H= 60 cm - corridoio	8,00	0,60	1,100	24,700	130,42		
	n. 4 colonne HEA140, H= 60 cm - str sostegno impianti	4,00	0,60	1,100	24,700	65,21		
	cosciali UPN 220 L=3.5m, Pu=29.4kg/m, n=1 scala	1,00	3,50	1,100	29,400	113,19		
	travi IPE 180 L=4.2m, Pu=18.8 kg/m, n=5 - str sostegno impianti	5,00	4,20	1,100	18,800	434,28		
	travi in IPE 240 L=16.3m, Pu=30.7 kg/m - str. sostegno impianti		16,30	1,100	30,700	550,45		
	travi IPE 240 L=34m, Pu=30.7 kg/m - corridoio		34,00	1,100	30,700	1´148,18		
	parapetto - corridoio, L=37 m, Pu=27 kg/m		37,00		27,000	999,00		
	parapetto - str sostegno impianti, L=11 m, Pu=27 kg/m		11,00		27,000	297,00		
	SOMMANO kg					3´737,73	1,96	7´325,95
271 / 278 1C.22.060.00 10.a	WELDED STEEL GRID - GRIGLIATO METALLICO Grigliato di tipo pressato in acciaio zincato a caldo, in pannelli bordati, pedonali e carrabili, con piatti portanti e maglia dipendenti dai carichi di esercizio e dall'interasse delle travi portanti, in opera completi di ganci fermagrigliato, controtelai ed accessori, compresa posa e assistenza muraria: - spessore 2 mm; Steel grid in pressed galvanized steel, in edged panels, for pedestrians and vehicles, with load-bearing plates and mesh depending on the operating loads and the center distance of the load-bearing beams, in place complete with grating retaining hooks, counterframes and accessories, including installation and masonry assistance: - thickness 2 mm [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 51 - MIL 06.B -OFFICE BUILDING- STEEL STRUCTURE FOR ROOF INSTALLATIONS - STRUTTURE IN ACCIAIO PER IMPIANTI IN COPERTURA Cat 2 - MIL 06.B ***RIBA 4***							
	grigliato: piatti 40x2mm, maglia 30x76 mm, Pu=19 kg/m2, 1 scala, 1.55x1.85	1,00	1,55	1,850	19,000	54,48		
	grigliato: piatti 40x2mm, maglia 30x76 mm, Pu=19 kg/m2, S1-corridoio=38 m2		38,00		19,000	722,00		
	grigliato: piatti 40x2mm, maglia 30x76 mm, Pu=19 kg/m2, S2=4.3x5.5		4,30	5,500	19,000	449,35		
	SOMMANO kg					1´225,83	8,10	9´929,22
272 / 279 1C.22.040.00 20.a	RAILING FOR BALCONY - PARAPETTO PER BALCONI Parapetto di scale, ballatoi, balconi, terrazze e simili; con profilati normali tondi, quadri, piatti, angolari a disegno semplice. Compresa una mano di antiruggine, le assistenze per lo scarico, il deposito, il sollevamento a piè d'opera, la posa da fabbro e muraria, i fissaggi, gli accessori d'uso. (peso medio indicativo 25 kg/m²): - per balconi; Parapet of stairs, balconies, terraces; with normal round, square, flat and angular steel profiles with a simple design. Including a coat of anti-rust, assistance for loading, storage, lifting on site, installation by blacksmith and masonry, fixings, accessories for use. (average indicative weight 25 kg/m²): - for balconies [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 51 - MIL 06.B -OFFICE BUILDING- STEEL STRUCTURE FOR ROOF INSTALLATIONS - STRUTTURE IN ACCIAIO PER IMPIANTI IN COPERTURA Cat 2 - MIL 06.B ***RIBA 4***							
	parapetto - corridoio, L=37 m, Pu=27 kg/m		37,00		27,000	999,00		
	parapetto - str sostegno impianti, L=11 m, Pu=27 kg/m		11,00		27,000	297,00		
	SOMMANO kg					1´296,00	9,37	12´143,52
	Parziale MIL 06.B -OFFICE BUILDING- STEEL STRUCTURE FOR ROOF INSTALLATIONS - STRUTTURE IN ACCIAIO PER IMPIANTI IN COPERTURA (SpCat 51) euro							42´823,99
	A RIPORTARE							27´491´004,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O							27´491´004,32
	MIL 06.B -OFFICE BUILDING- FOUNDATION FOR PLANTS - BASAMENTI IN COPERTURA (SpCat 52)							
273 / 280 1C.04.400.00 20.d	FORMWORK FOR STAIR RAMP - CASSEFORME PER RAMPE SCALA Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di tavole di abete, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per rampe scala rette, in curva o a piè d'oca, pareti di spessore inferiore a 15 cm, balconi, gronde. Formwork for concrete castings, carried out up to 4.50 m from the support surface, with the use of fir boards, including support reinforcement, dismantling, maintenance and dismantling: - for straight, curved or curved stair ramps , walls less than 15 cm thick, balconies, gutters [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 52 - MIL 06.B -OFFICE BUILDING- FOUNDATION FOR PLANTS - BASAMENTI IN COPERTURA Cat 2 - MIL 06.B ***RIBA 4***							
	MIL 06.B - 320X900X10	1,10	24,60		0,100	2,71		
	MIL 06.B - 100X100X10, N=2	1,10	4,00	2,000	0,100	0,88		
	SOMMANO m²					3,59	58,66	210,59
274 / 281 1C.04.450.00 10.a	STEEL REBAR, GRADE B450C- BARRE IN ACCIAIO, CLASSE B450C. Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C; Round ribbed steel bars for reinforced concrete, complying with the Minimum Environmental Criteria referred to in the Decree of 11 October 2017 of the Ministry of the Environment and Protection of Land and Sea, with characteristics complying with the UNI EN 10080 standard and produced with control systems production in the factory pursuant to Ministerial Decree 17/01/2018, on site including processing, installation, overlaps, scrap, bindings; grade: - B450C [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 52 - MIL 06.B -OFFICE BUILDING- FOUNDATION FOR PLANTS - BASAMENTI IN COPERTURA Cat 2 - MIL 06.B ***RIBA 4***							
	MIL 06.B - 320X900X10		3,20	9,000	5,500	158,40		
	MIL 06.B - 100X100X10, N=2	2,00	1,00	1,000	5,500	11,00		
	SOMMANO kg					169,40	2,12	359,13
275 / 282 1C.04.020.00 40.b	CONCRETE FOR COLUMNS, BEAMS, SLABS, CORE WALLS - CALCESTRUZZO PER PILASTRI, TRAVI, SOLETTE, MURI DEI NUCLEI. Strutture (pilastri, travi, solette, murature di vani scala e ascensori),realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, con l'ausilio di gru, pompa per calcestruzzo o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, diametro max degli aggregati 20 mm, consistenza S5, per spessori non inferiori a 17 cm compresa vibratura, compreso giunti ed impermeabilizzazione, esclusi ferro e casseri: classe di resistenza - classe di esposizione:- C28/35 - XC1 e XC2; Structures (columns, beams, slabs, walls of stairwells and elevators), made by casting prepared concrete with guaranteed performance, with the aid of a crane, concrete pump or any other handling means, max diameter of the aggregates 20 mm, consistency S5, for thicknesses not less than 17 cm including vibration, including joints and waterproofing, excluding iron and formwork: resistance class - exposure class: - C28/35 - XC1 and XC2 [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre;							
	A R I P O R T A R E							27´491´574,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O							27´491´574,04
	Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester]							
	SpCat 52 - MIL 06.B -OFFICE BUILDING- FOUNDATION FOR PLANTS - BASAMENTI IN COPERTURA							
	Cat 2 - MIL 06.B							
	RIBA 4							
	MIL 06.B - 320X900X10		3,20	9,000	0,100	2,88		
	MIL 06.B - 100X100X10, N=2	2,00	1,00	1,000	0,100	0,20		
	SOMMANO m³					3,08	223,75	689,15
276 / 283 1C.04.350.00 40.b	OVERCOST/DEDUCTION FOR AGGREGATE SIZE - SOVRAPPREZZO/DETRAZIONE PER DIMENSIONE MASSIMA AGGREGATI Sovrapprezzo/detrazione alle opere in conglomerato cementizio per impiego di calcestruzzo preconfezionato: - con aggregati di Diam. max 10 mm; Overcost/deduction for works in cement conglomerate for use of pre-mixed concrete: - with aggregates of max. diam. 10 mm [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester]							
	SpCat 52 - MIL 06.B -OFFICE BUILDING- FOUNDATION FOR PLANTS - BASAMENTI IN COPERTURA							
	Cat 2 - MIL 06.B							
	RIBA 4							
	MIL 06.B - 320X900X10		3,20	9,000	0,200	5,76		
	MIL 06.B - 100X100X10, N=2	2,00	1,00	1,000	0,200	0,40		
	SOMMANO m³					6,16	3,27	20,14
	Parziale MIL 06.B -OFFICE BUILDING- FOUNDATION FOR PLANTS - BASAMENTI IN COPERTURA (SpCat 52) euro							1´279,01
	MIL 06.B -GANTRY- EARTHWORKS - MOVIMENTI TERRA (SpCat 54)							
277 / 284 1C.02.100.00 30.a	EARTHWORK - EXCAVATION Scavo parziale di fondazione a sezione obbligata con pareti a scarpa, eseguito fino a m. 1,50 di profondità con mezzi meccanici, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di murature fino a 0.75 m³, comprese le opere provvisionali di segnalazione e protezione, le sbadacchiature leggere ove occorrenti: - con carico e deposito delle terre nell'ambito del cantiere. Partial excavation of a mandatory section foundation with sloped walls, carried out up to m. 1.50 deep by mechanical means, of materials of any nature and consistency, dry, wet, muddy, excluding rock, including rocky foundations or relics of masonry up to 0.75 m³, including temporary signaling and protection works, light shavings where necessary: - with loading and storage of the soil within the construction site [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester]							
	SpCat 54 - MIL 06.B -GANTRY- EARTHWORKS - MOVIMENTI TERRA							
	Cat 2 - MIL 06.B							
	RIBA 4							
	MIL 06.B: foundation 3x3x0.5, n. 26							
	17.64x0.8	26,00	17,64		0,800	366,91		
	20x0.8x0.4	26,00	20,00	0,800	0,400	166,40		
	MIL 06.B: foundation 11.25x3x0.5, n. 4							
	12.25x4x0.8	4,00	12,25	4,000	0,800	156,80		
	35x0.8x0.4	4,00	35,00	0,800	0,400	44,80		
	MIL 06.B: foundation 13.8x3x0.5, n. 4							
	14.8x4x0.8	4,00	14,80	4,000	0,800	189,44		
	40x0.8x0.4	4,00	40,00	0,800	0,400	51,20		
	SOMMANO m³					975,55	8,55	8´340,95
	A R I P O R T A R E							27´500´624,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							27´500´624,28
278 / 285 1C.02.350.00 10.a	EARTHWORK - BACKFILL Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con terre depositate nell'ambito del cantiere; Backfilling of excavations with mechanical means with loading, transport and unloading to the place of use, leveling and compaction in layers not exceeding 50 cm, wetting and refilling: - with earth deposited within the construction site [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 54 - MIL 06.B -GANTRY- EARTHWORKS - MOVIMENTI TERRA Cat 2 - MIL 06.B ***RIBA 4*** ***Rinterro fino alla quota del piano campagna esistente*** MIL 06.B: foundation 3x3x0.5, n. 26							
	17.64x0.8	26,00	17,64		0,800	366,91		
	20x0.8x0.4	26,00	20,00	0,800	0,400	166,40		
	MIL 06.B: foundation 11.25x3x0.5, n. 4							
	12.25x4x0.8	4,00	12,25	4,000	0,800	156,80		
	35x0.8x0.4	4,00	35,00	0,800	0,400	44,80		
	MIL 06.B: foundation 13.8x3x0.5, n. 4							
	14.8x4x0.8	4,00	14,80	4,000	0,800	189,44		
	40x0.8x0.4	4,00	40,00	0,800	0,400	51,20		
	detrazione volume pilnti e travi							
	MIL 06.B: foundation 3x3x0.5, n. 26	-26,00	3,00	3,000	0,600	-140,40		
	MIL 06.B: foundation 11.25x3x0.5, n. 4	-4,00	11,25	3,000	0,600	-81,00		
	MIL 06.B: foundation 13.8x3x0.5, n. 4	-4,00	13,80	3,000	0,600	-99,36		
	Parziale m³					654,79		
	Rinterro dalla quota del piano campagna esistente all'intradosso del misto granulare (h=20cm)							
	1444 m2	1444,00			0,200	288,80		
	1444 m2	1444,00			0,200	288,80		
	Parziale m³					577,60		
	a detrarre per terreno da fornire dall'esterno: -257 m3					-257,00		
	Parziale m³					-257,00		
	Sommano positivi m³					1´553,15		
	Sommano negativi m³					-577,76		
	SOMMANO m³					975,39	2,96	2´887,15
279 / 286 1C.02.350.00 10.d	EARTHWORK - BACKFILL Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con fornitura di mista naturale (tout-venant); Backfilling of excavations with mechanical means with loading, transport and unloading to the place of use, leveling and compaction in layers not exceeding 50 cm, wetting and refilling: - with supply of natural mix (tout-venant) [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 54 - MIL 06.B -GANTRY- EARTHWORKS - MOVIMENTI TERRA Cat 2 - MIL 06.B ***RIBA 4*** differenza quantità riportate 1232.39-975.55=257m3					257,00		
	SOMMANO m³					257,00	15,13	3´888,41
	Parziale MIL 06.B -GANTRY- EARTHWORKS - MOVIMENTI TERRA (SpCat 54) euro							15´116,51
	A RIPORTARE							27´507´399,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							27´507´399,84
	MIL 06.B -GANTRY- CONCRETE FOUNDATIONS - FONDAZIONI IN C.A. (SpCat 55)							
280 / 287 1C.04.020.00 10.a	LEAN CONCRETE - MAGRONE Sottofondazioni realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S4, classe di resistenza:- C16/20; Underpinnings (underfoundation lean concrete layer) made by casting of lean concrete with guaranteed performance, max diameter of the aggregates 32 mm, consistency S4, resistance class: - C16/20 [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 55 - MIL 06.B -GANTRY- CONCRETE FOUNDATIONS - FONDAZIONI IN C.A. Cat 2 - MIL 06.B ***RIBA 4***							
	MIL 06.B: foundation 3x3x0.5, n. 26	26,00	3,20	3,200	0,100	26,62		
	MIL 06.B: foundation 11.25x3x0.5, n. 4	4,00	11,45	3,200	0,100	14,66		
	MIL 06.B: foundation 13.8x3x0.5, n. 4	4,00	14,00	3,200	0,100	17,92		
	SOMMANO m³					59,20	164,60	9´744,32
281 / 288 1C.04.400.00 10.a	FORMOWORK FOR FUONDATION - CASSEFORME PER FONDAZIONI. Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per fondazioni, plinti, travi rovesce, platee; Formwork for concrete castings, carried out up to 4.50 m from the support surface, with the use of laminated wood panels, including support elements, disarming product, maintenance and disarming: - for foundations, plinths, inverted beams, mat foundation [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 55 - MIL 06.B -GANTRY- CONCRETE FOUNDATIONS - FONDAZIONI IN C.A. Cat 2 - MIL 06.B ***RIBA 4***							
	MIL 06.B: foundation 3x3x0.5, n. 26	26,00	12,00		0,500	156,00		
	MIL 06.B: foundation 11.25x3x0.5, n. 4	4,00	28,50		0,500	57,00		
	MIL 06.B: foundation 13.8x3x0.5, n. 4	4,00	33,60		0,500	67,20		
	SOMMANO m²					280,20	18,74	5´250,95
282 / 289 1C.04.400.00 20.c	FORMWORK FOR STAIRCASE WALL - CASSEFORME PER MURI DEI VANI SCALA Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di tavole di abete, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per strutture in c.a.,muri scala ed ascensore di qualsiasi spessore, solette piene; Formwork for concrete castings, carried out up to 4.50 m from the support surface, with the use of fir boards, including support reinforcement, dismantling, maintenance and dismantling: - for reinforced concrete structures, stair walls and elevators of any thickness , full section concrete slabs [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 55 - MIL 06.B -GANTRY- CONCRETE FOUNDATIONS - FONDAZIONI IN C.A. Cat 2 - MIL 06.B ***RIBA 4***							
	Mil 06.B: plinths/baggioli 70x70 H. 90 cm, n=12	12,00	2,80		0,900	30,24		
	Mil 06.B: plinths/baggioli 140x70 H.90 cm, N.=8	8,00	4,20		0,900	30,24		
	Mil 06.B: plinths/baggioli 70x70 H.82 cm, n=20	20,00	2,80		0,820	45,92		
	Mil 06.B: plinths/baggioli 140x70 H.82 cm, N.=8	8,00	4,20		0,820	27,55		
	Mil 06.B: plinths/baggioli 140x70 H.75 cm, N.=8	8,00	4,20		0,750	25,20		
	Mil 06.B: plinths/baggioli 70x70 H.75 cm, N.=20	20,00	2,80		0,750	42,00		
	SOMMANO m²					201,15	48,72	9´800,03
	A RIPORTARE							27´532´195,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							27´532´195,14
283 / 290 1C.04.450.00 10.a	STEEL REBAR, GRADE B450C- BARRE IN ACCIAIO, CLASSE B450C. Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C; Round ribbed steel bars for reinforced concrete, complying with the Minimum Environmental Criteria referred to in the Decree of 11 October 2017 of the Ministry of the Environment and Protection of Land and Sea, with characteristics complying with the UNI EN 10080 standard and produced with control systems production in the factory pursuant to Ministerial Decree 17/01/2018, on site including processing, installation, overlaps, scrap, bindings; grade: - B450C [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 55 - MIL 06.B -GANTRY- CONCRETE FOUNDATIONS - FONDAZIONI IN C.A. Cat 2 - MIL 06.B ***RIBA 4*** ***MIL 06.B: foundation 3x3x0.5, n. 26***							
	barre Ø 16/10 inf. in x, L=350cm. n. 30	26,00	30,00	3,500	1,578	4´307,94		
	barre Ø 16/10 inf. in y, L=350cm. n. 30	26,00	30,00	3,500	1,578	4´307,94		
	barre Ø 16/20 sup. in x, L=384cm. n. 15	26,00	15,00	3,840	1,578	2´363,21		
	barre Ø 16/20 sup. in y, L=380cm. n. 15	26,00	15,00	3,800	1,578	2´338,60		
	barre Ø 16, L=335cm. n. 4	26,00	4,00	3,350	1,578	549,78		
	cavallotti Ø 16, L=220cm. n. 1/m2 *(H/peso=2,2*1,578)	26,00	3,00	3,000	3,472	812,45		
	Parziale kg					14´679,92		
	MIL 06.B: foundation 11.25x3x0.5, n. 4							
	barre Ø 16/10 inf. in x, L=1175cm. n. 30	30,00	4,00	11,750	1,578	2´224,98		
	barre Ø 16/10 inf. in y, L=350cm. n. 123	123,00	4,00	3,500	1,578	2´717,32		
	barre Ø 16/10 sup. in x, L=1310cm. n. 30	30,00	4,00	13,100	1,578	2´480,62		
	barre Ø 16, L=335cm. n. 2	2,00	4,00	3,350	1,578	42,29		
	barre Ø 16, L=1160cm. n. 2	2,00	4,00	11,600	1,578	146,44		
	cavallotti Ø 16, L=220cm. n. 1/m2 *(H/peso=2,2*1,578)	4,00	11,25	3,000	3,472	468,72		
	Parziale kg					8´080,37		
	MIL 06.B: foundation 13.8x3x0.5, n. 4							
	barre Ø 16/10 inf. in x, L=1535cm. n. 30	30,00	4,00	15,350	1,578	2´906,68		
	barre Ø 16/10 inf. in x, L=350cm. n. 153	153,00	4,00	3,500	1,578	3´380,08		
	barre Ø 16/10 sup. in x, L=1570cm. n. 30	30,00	4,00	15,700	1,578	2´972,95		
	barre Ø 16/10 sup. in y, L=380cm. n. 153	153,00	4,00	3,800	1,578	3´669,80		
	barre Ø 16, L=1515cm. n. 2	2,00	4,00	15,150	1,578	191,25		
	barre Ø 16, L=335cm. n. 2	2,00	4,00	3,350	1,578	42,29		
	cavallotti Ø 16, L=220cm. n. 1/m2 *(H/peso=2,2*1,578)	4,00	13,80	3,000	3,472	574,96		
	Parziale kg					13´738,01		
	Mil 06.B: plinths/baggioli 70x70 H. 90 cm, n=6							
	barre Ø 16, L=422cm. n. 8	8,00	6,00	4,220	1,578	319,64		
	barre Ø 10, L=85cm. n. 5*2	10,00	6,00	0,850	0,617	31,47		
	staffe Ø 10/15, L=280cm. n. 5	5,00	6,00	2,800	0,617	51,83		
	Parziale kg					402,94		
	Mil 06.B: plinths/baggioli 140x70 H.90 cm, N.=4							
	barre Ø 16, L=490cm. n. 2	2,00	4,00	4,900	1,578	61,86		
	barre Ø 16, L=422cm. n. 10	10,00	4,00	4,220	1,578	266,37		
	barre Ø 10, L=85cm. n. 4*6	24,00	4,00	0,850	0,617	50,35		
	staffe Ø 10/15, L=420cm. n. 6	6,00	4,00	4,200	0,617	62,19		
	Parziale kg					440,77		
	Mil 06.B: plinths/baggioli 70x70 H.82 cm, n=10							
	barre Ø 16, L=405cm. n. 8	8,00	10,00	4,500	1,578	568,08		
	barre Ø 10, L=85cm. n. 5*2	10,00	10,00	0,850	0,617	52,45		
	staffe Ø 10/15, L=280cm. n. 5	5,00	10,00	2,800	0,617	86,38		
	Parziale kg					706,91		
	Mil 06.B: plinths/baggioli 140x70 H.82 cm, N.=4							
	A RIPORTARE					38´048,92		27´532´195,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO					38´048,92		27´532´195,14
	barre Ø 16, L=475cm. n. 2	2,00	4,00	4,750	1,578	59,96		
	barre Ø 16, L=405cm. n. 10	10,00	4,00	4,050	1,578	255,64		
	barre Ø 10, L=85cm. n. 4*6	24,00	4,00	0,850	0,617	50,35		
	staffe Ø 10/15, L=420cm. n. 6	6,00	4,00	4,200	0,617	62,19		
	Parziale kg					428,14		
	Mil 06.B: plinths/baggioli 70x70 H.75 cm, N.=10							
	barre Ø 16, L=395cm. n. 8	8,00	10,00	3,950	1,578	498,65		
	barre Ø 10, L=85cm. n. 5*2	10,00	10,00	0,850	0,617	52,45		
	staffe Ø 10/15, L=280cm. n. 5	5,00	10,00	2,800	0,617	86,38		
	Parziale kg					637,48		
	Mil 06.B: plinths/baggioli 140x70 H.75 cm, N.=4							
	barre Ø 16, L=465cm. n. 2	2,00	4,00	4,650	1,578	58,70		
	barre Ø 16, L=395cm. n. 10	10,00	4,00	3,950	1,578	249,32		
	barre Ø 10, L=85cm. n. 4*5	20,00	4,00	0,850	0,617	41,96		
	staffe Ø 10/15, L=420cm. n. 5	5,00	4,00	4,200	0,617	51,83		
	Parziale kg					401,81		
	SOMMANO kg					39´516,35	2,12	83´774,66
284 / 291 215008	ANCHOR BOLTS - TIRAFONDI Tirafondi per l'ancoraggio dei pilastri alle fondazioni realizzati mediante barre tonde di acciaio di qualsiasi Ø e qualsiasi qualità, filettati in testa per una adeguata lunghezza, e dotati di un sistema di aggrappaggio al calcestruzzo, compresi: contropiastra a perdere da utilizzare come dima per il posizionamento dei tirafondi, i dadi, spessori di aggiustaggio per la piombatura del pilastro e quanto altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. Anchor bolts for anchoring of columns to the foundations made using round steel bars of any Ø and any quality, threaded at the head for an adequate length, and equipped with a clinging system to the concrete, including: disposable counterplate to be used as a template for the positioning of the anchor bolts, the nuts, adjustment shims for the plumbing of the pillar and anything else needed to ensure the work is finished in a workmanlike manner [listino DEI edizione 2023 I semestre; price list DEI year 2023, 1st semester]							
	SpCat 55 - MIL 06.B -GANTRY- CONCRETE FOUNDATIONS - FONDAZIONI IN C.A.							
	Cat 2 - MIL 06.B							
	RIBA 4							
	Mil 06.B: plinths/baggioli 70x70 H. 90 cm, n=12							
	12 M16 l=65 cm	12,00	12,00	0,650	1,578	147,70		
	piatti d. 10x2cm, pu=1.6 kg/cad.	12,00	12,00		1,600	230,40		
	Mil 06.B: plinths/baggioli 140x70 H.90 cm, N.=8							
	6 M16 l=75 cm	6,00	8,00	0,750	1,578	56,81		
	12 M16 l=65 cm	12,00	8,00	0,650	1,578	98,47		
	piatti d. 10x2cm, pu=1.6 kg/cad.	12,00	8,00		1,600	153,60		
	piatti d. 10x2cm, pu=1.6 kg/cad.	6,00	8,00		1,600	76,80		
	Mil 06.B: plinths/baggioli 70x70 H.82 cm, n=20							
	12 M16 l=65 cm	12,00	20,00	0,650	1,578	246,17		
	piatti d. 10x2cm, pu=1.6 kg/cad.	12,00	20,00		1,600	384,00		
	Mil 06.B: plinths/baggioli 140x70 H.82 cm, N.=8							
	6 M16 l=75 cm	6,00	8,00	0,750	1,578	56,81		
	12 M16 l=65 cm	12,00	8,00	0,650	1,578	98,47		
	piatti d. 10x2cm, pu=1.6 kg/cad.	12,00	8,00		1,600	153,60		
	piatti d. 10x2cm, pu=1.6 kg/cad.	6,00	8,00		1,600	76,80		
	Mil 06.B: plinths/baggioli 140x70 H.75 cm, N.=8							
	6 M16 l=75 cm	6,00	8,00	0,750	1,578	56,81		
	12 M16 l=65 cm	12,00	8,00	0,650	1,578	98,47		
	piatti d. 10x2cm, pu=1.6 kg/cad.	12,00	8,00		1,600	153,60		
	piatti d. 10x2cm, pu=1.6 kg/cad.	6,00	8,00		1,600	76,80		
	Mil 06.B: plinths/baggioli 70x70 H.75 cm, N.=20							
	12 M16 l=65 cm	12,00	20,00	0,650	1,578	246,17		
	piatti d. 10x2cm, pu=1.6 kg/cad.	12,00	20,00		1,600	384,00		
	SOMMANO kg					2´795,48	6,11	17´080,38
	A RIPORTARE							27´633´050,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							27´633´050,18
285 / 292 1C.04.015.00 20.b	CONCRETE FOR FOUNDATION - CACESTRUZZO PER FONDAZIONI Fondazioni (plinti, travi rovesce, platee) realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, confezionato in impianto di betonaggio con materie prime in possesso della Marcatura CE; rispondente ai criteri riportati nel punto 2.5.2 di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica " I calcestruzzi confezionati in cantiere e preconfezionati hanno un contenuto di materie riciclate, ovvero recuperate, ovvero di sottoprodotti, di almeno il 5% sul peso del prodotto, inteso come somma delle tre frazioni. Tale percentuale è calcolata come rapporto tra il peso secco delle materie riciclate, recuperate e dei sottoprodotti e il peso del calcestruzzo al netto dell'acqua (acqua efficace e acqua di assorbimento). Al fine del calcolo della massa di materiale riciclato, recuperato o sottoprodotto, va considerata la quantità che rimane effettivamente nel prodotto finale. La percentuale indicata si intende come somma dei contributi dati dalle singole frazioni utilizzate.", con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione. Classe di consistenza S4, Dmax 32 mm, compresa vibratura, esclusi ferro e casseri; classe di resistenza - classe di esposizione:- C28/35- XC1 e XC2; Foundations (plinths, inverted beams, mats) made by casting prepared concrete with guaranteed performance, packaged in a concrete mixing plant with raw materials in possession of the CE marking; meeting the criteria reported in point 2.5.2 of the Decree of 23 June 2022 of the Ministry of Ecological Transition "Concretes packaged on site and pre-packaged have a content of recycled or recovered materials, or by-products, of at least 5% by weight of the product, understood as the sum of the three fractions. This percentage is calculated as the ratio between the dry weight of the recycled and recovered materials and by-products and the weight of the concrete net of water (effective water and absorption water). In order to calculate the mass of recycled, recovered or by-product material, the quantity that actually remains in the final product must be considered. The percentage indicated is intended as the sum of the contributions given by the individual fractions used.", with the aid of cranes or any other means of handling. Consistency class S4, Dmax 32 mm, including vibration, excluding iron and formwork; resistance class - exposure class: - C28/35 - XC1 and XC2 [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 55 - MIL 06.B -GANTRY- CONCRETE FOUNDATIONS - FONDAZIONI IN C.A. Cat 2 - MIL 06.B ***RIBA 4***							
	MIL 06.B: foundation 3x3x0.5, n. 26	26,00	3,00	3,000	0,500	117,00		
	MIL 06.B: foundation 11.25x3x0.5, n. 4	4,00	11,25	3,000	0,500	67,50		
	MIL 06.B: foundation 13.8x3x0.5, n. 4	4,00	13,80	3,000	0,500	82,80		
	Mil 06.B: plinths/baggioli 70x70 H. 90 cm	14,00	0,70	0,700	0,900	6,17		
	Mil 06.B: plinths/baggioli 70x70 H.82 cm	14,00	0,70	0,700	0,820	5,63		
	Mil 06.B: plinths/baggioli 70x70 H.75 cm	14,00	0,70	0,700	0,750	5,15		
	SOMMANO m³					284,25	189,53	53´873,90
286 / 293 1C.04.350.00 40.b	OVERCOST/DEDUCTION FOR AGGREGATE SIZE - SOVRAPPREZZO/DETRAZIONE PER DIMENSIONE MASSIMA AGGREGATI Sovrapprezzo/detrazione alle opere in conglomerato cementizio per impiego di calcestruzzo preconfezionato: - con aggregati di Diam. max 10 mm; Overcost/deduction for works in cement conglomerate for use of pre-mixed concrete: - with aggregates of max. diam. 10 mm [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 55 - MIL 06.B -GANTRY- CONCRETE FOUNDATIONS - FONDAZIONI IN C.A. Cat 2 - MIL 06.B ***RIBA 4***							
	MIL 06.B: foundation 3x3x0.5, n. 26	26,00	3,00	3,000	0,500	117,00		
	MIL 06.B: foundation 11.25x3x0.5, n. 4	4,00	11,25	3,000	0,500	67,50		
	A RIPORTARE					184,50		27´686´924,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO					184,50		27´686´924,08
	MIL 06.B: foundation 13.8x3x0.5, n. 4	4,00	13,80	3,000	0,500	82,80		
	Mil 06.B: plinths/baggioli 70x70 H. 90 cm	14,00	0,70	0,700	0,900	6,17		
	Mil 06.B: plinths/baggioli 70x70 H.82 cm	14,00	0,70	0,700	0,820	5,63		
	Mil 06.B: plinths/baggioli 70x70 H.75 cm	14,00	0,70	0,700	0,750	5,15		
	SOMMANO m³					284,25	3,27	929,50
	Parziale MIL 06.B -GANTRY- CONCRETE FOUNDATIONS - FONDAZIONI IN C.A. (SpCat 55) euro							180´453,74
	MIL 06.B -GANTRY- WATERPROOFING OF FOUNDATIONS - IMPERMEABILIZZAZIONE DELLE FONDAZIONI (SpCat 56)							
287 / 294 145003	WATERPROOFING - IMPERMEABILIZZAZIONE Spalmatura a caldo di bitume ossidato preparato in caldaia ed applicato con spazzoloni in ragione di 1,2 ÷ 1,3 kg/mq; Hot spreading of oxidized bitumen prepared in a boiler and applied with brushes, quantity per m2 from 1,2 to 1,3 [listino DEI edizione 2023 I semestre; price list DEI year 2023, 1st semester] SpCat 56 - MIL 06.B -GANTRY- WATERPROOFING OF FOUNDATIONS - IMPERMEABILIZZAZIONE DELLE FONDAZIONI Cat 2 - MIL 06.B ***RIBA 4***							
	MIL 06.B: foundation 3x3x0.5, n. 26	26,00	12,00		0,500	156,00		
	MIL 06.B: foundation 3x3x0.5, n. 26	26,00	3,00	3,000	2,000	468,00		
	MIL 06.B: foundation 11.25x3x0.5, n. 4	4,00	28,50		0,500	57,00		
	MIL 06.B: foundation 11.25x3x0.5, n. 4	4,00	11,25	3,000	2,000	270,00		
	MIL 06.B: foundation 13.8x3x0.5, n. 4	4,00	33,60		0,500	67,20		
	MIL 06.B: foundation 13.8x3x0.5, n. 4	4,00	13,80	3,000	2,000	331,20		
	Mil 06.B: plinths/baggioli 70x70 H. 90 cm, n=12	12,00	2,80		0,900	30,24		
	Mil 06.B: plinths/baggioli 140x70 H.90 cm, N.=8	8,00	4,20		0,900	30,24		
	Mil 06.B: plinths/baggioli 70x70 H.82 cm, n=20	20,00	2,80		0,820	45,92		
	Mil 06.B: plinths/baggioli 140x70 H.82 cm, N.=8	8,00	4,20		0,820	27,55		
	Mil 06.B: plinths/baggioli 140x70 H.75 cm, N.=8	8,00	4,20		0,750	25,20		
	Mil 06.B: plinths/baggioli 70x70 H.75 cm, N.=20	20,00	2,80		0,750	42,00		
	SOMMANO m2					1´550,55	5,89	9´132,74
288 / 295 145004a	WATERPROOFING - IMPERMEABILIZZAZIONE Manto impermeabile prefabbricato costituito da membrana bitume distillato-polimero elastomerica a base di gomma termo WATERPROOFING - IMPERMEABILIZZAZIONE Manto impermeabile prefabbricato costituito da membrana bitume distillato-polimero elastomerica a base di gomma termo plastica stirolo-butadiene radiale certificata da ITC-CNR con DVT (Documento di Valutazione Tecnica all'impiego), flessibilità a freddo -25 °C, applicata a fiamma su massetto di sottofondo, escluso, di superfici orizzontali o inclinate, escluso previo trattamento con idoneo primer bituminoso, con sovrapposizione dei sormonti di 8 ÷ 10 cm in senso longitudinale e di almeno 15 cm alle testate dei teli: armata in poliestere da filo continuo spunbond composito stabilizzato, spessore 4 mm Agrement I.T.C.; Prefabricated waterproof covering consisting of an elastomeric distilled bitumen-polymer membrane based on radial styrene-butadiene thermoplastic radial certified by ITC-CNR with DVT (Documento di Valutazione Tecnica), cold flexibility -25 °C, applied by torch to the substrate screed, excluding horizontal or inclined surfaces, excluding prior treatment with a suitable bituminous primer, with overlaps of 8 ÷ 10 cm longitudinally and at least 15 cm at the sheet ends: reinforced with stabilized composite spunbond continuous filament polyester, 4 mm thick [listino DEI edizione 2023 I semestre; price list DEI year 2023, 1st semester] SpCat 56 - MIL 06.B -GANTRY- WATERPROOFING OF FOUNDATIONS - IMPERMEABILIZZAZIONE DELLE FONDAZIONI							
	A RIPORTARE							27´696´986,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							27´696´986,32
	Cat 2 - MIL 06.B							
	RIBA 4							
	MIL 06.B: foundation 3x3x0.5, n. 26	26,00	12,00		0,500	156,00		
	MIL 06.B: foundation 3x3x0.5, n. 26	26,00	3,00	3,000	2,000	468,00		
	MIL 06.B: foundation 11.25x3x0.5, n. 4	4,00	28,50		0,500	57,00		
	MIL 06.B: foundation 11.25x3x0.5, n. 4	4,00	11,25	3,000	2,000	270,00		
	MIL 06.B: foundation 13.8x3x0.5, n. 4	4,00	33,60		0,500	67,20		
	MIL 06.B: foundation 13.8x3x0.5, n. 4	4,00	13,80	3,000	2,000	331,20		
	Mil 06.B: plinths/baggioli 70x70 H. 90 cm, n=12	12,00	2,80		0,900	30,24		
	Mil 06.B: plinths/baggioli 140x70 H.90 cm, N.=8	8,00	4,20		0,900	30,24		
	Mil 06.B: plinths/baggioli 70x70 H.82 cm, n=20	20,00	2,80		0,820	45,92		
	Mil 06.B: plinths/baggioli 140x70 H.82 cm, N.=8	8,00	4,20		0,820	27,55		
	Mil 06.B: plinths/baggioli 140x70 H.75 cm, N.=8	8,00	4,20		0,750	25,20		
	Mil 06.B: plinths/baggioli 70x70 H.75 cm, N.=20	20,00	2,80		0,750	42,00		
	SOMMANO m2					1´550,55	24,32	37´709,38
	Parziale MIL 06.B -GANTRY- WATERPROOFING OF FOUNDATIONS - IMPERMEABILIZZAZIONE DELLE FONDAZIONI (SpCat 56) euro							46´842,12
	MIL 06.B -GANTRY- GROUND INDUSTRIAL FLOOR, SLAB TH. 20 cm - PAVIMENTO INDUSTRIALE (SpCat 57)							
289 / 296 1U.04.110.01 50	ROADBED - MISTO GRANULARE Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa la eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazioni e costipamento dello strato con idonee macchine. Compresa qualsiasi fornitura, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo costipamento. Road foundation in granular mix stabilized with natural binder, including the possible supply of filler materials or screening to reach the suitable granulometry, water, laboratory tests, processing and compaction of the layer with suitable machines. Including any supply, processing and charge to have the work completed according to the prescribed methods, measured on site after compaction [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester]							
	SpCat 57 - MIL 06.B -GANTRY- GROUND INDUSTRIAL FLOOR, SLAB TH. 20 cm - PAVIMENTO INDUSTRIALE							
	Cat 2 - MIL 06.B							
	RIBA 4							
	MIL 06.B: industrial floor, sp. massicciata 30 cm, S1=1444 m2	1444,00			0,300	433,20		
	MIL 06.B: industrial floor, sp. massicciata 30 cm, S2=1444 m2	1444,00			0,300	433,20		
	SOMMANO m³					866,40	26,39	22´864,30
290 / 297 1C.13.100.00 30	VAPOR BARRIER - BARRIERA AL VAPORE Barriera al vapore con foglio in polietilene dello spessore di 0,3 mm, sigillato mediante nastro adesivo, su tessuto non tessuto di poliestere o polipropilene da 200 gr/m², comprese assistenze edili alla posa.; Vapor barrier with polyethylene sheet 0.3 mm thick, sealed with adhesive tape, on 200 g/m² non-woven polyester or polypropylene fabric, including construction assistance for installation [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester]							
	SpCat 57 - MIL 06.B -GANTRY- GROUND INDUSTRIAL FLOOR, SLAB TH. 20 cm - PAVIMENTO INDUSTRIALE							
	Cat 2 - MIL 06.B							
	RIBA 4							
	MIL 06.B: industrial floor, sp. massicciata 30 cm, S1=1444	1444,00			1,000	1´444,00		
	MIL 06.B: industrial floor, sp. massicciata 30 cm, S2=1444	1444,00			1,100	1´588,40		
	SOMMANO m²					3´032,40	7,93	24´046,93
	A RIPORTARE							27´781´606,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							27´781´606,93
291 / 298 1C.04.400.00 20.c	FORMWORK FOR STAIRCASE WALL - CASSEFORME PER MURI DEI VANI SCALA Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di tavole di abete, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per strutture in c.a.,muri scala ed ascensore di qualsiasi spessore, solette piene; Formwork for concrete castings, carried out up to 4.50 m from the support surface, with the use of fir boards, including support reinforcement, dismantling, maintenance and dismantling: - for reinforced concrete structures, stair walls and elevators of any thickness , full section concrete slabs [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 57 - MIL 06.B -GANTRY- GROUND INDUSTRIAL FLOOR, SLAB TH. 20 cm - PAVIMENTO INDUSTRIALE Cat 2 - MIL 06.B ***RIBA 4*** MIL 06.B: industrial floor, S1=1444 m2, spessore soletta 20 cm, P=191 m		191,00		0,200	38,20		
	MIL 06.B: industrial floor, S1=1444 m2, spessore soletta 20 cm, P=191 m		191,00		0,200	38,20		
	SOMMANO m²					76,40	48,72	3´722,21
292 / 299 1C.04.450.00 10.a	STEEL REBAR, GRADE B450C- BARRE IN ACCIAIO, CLASSE B450C. Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C; Round ribbed steel bars for reinforced concrete, complying with the Minimum Environmental Criteria referred to in the Decree of 11 October 2017 of the Ministry of the Environment and Protection of Land and Sea, with characteristics complying with the UNI EN 10080 standard and produced with control systems production in the factory pursuant to Ministerial Decree 17/01/2018, on site including processing, installation, overlaps, scrap, bindings; grade: - B450C [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 57 - MIL 06.B -GANTRY- GROUND INDUSTRIAL FLOOR, SLAB TH. 20 cm - PAVIMENTO INDUSTRIALE Cat 2 - MIL 06.B ***RIBA 4*** MIL 06.B: industrial floor, sp. soletta 20 cm, S1=1444 m2, armatura base Ø 8/20x20 inferiore	1444,00			4,750	6´859,00		
	MIL 06.B: industrial floor, sp. soletta 20 cm, S2=1444 m2, armatura base Ø 8/20x20 inferiore	1444,00			4,750	6´859,00		
	MIL 06.B: industrial floor, sp. soletta 20 cm, S1=1444 m2, armatura base Ø 8/20x20 superiore	1444,00			4,750	6´859,00		
	MIL 06.B: industrial floor, sp. soletta 20 cm, S2=1444 m2, armatura base Ø 8/20x20 superiore	1444,00			4,750	6´859,00		
	MIL 06.B: armatura di infittimento collari 70x70, 8 Ø8 L=200 cm, n=12	12,00	8,00	2,000	0,395	75,84		
	MIL 06.B: armatura di infittimento collari 70x70, 8 Ø8 L=200 cm, n=12	12,00	8,00	2,000	0,395	75,84		
	MIL 06.B: armatura di infittimento collari 70x140, 11 Ø8 L=200 cm, n=7	7,00	11,00	2,000	0,395	60,83		
	MIL 06.B: armatura di infittimento collari 70x140, 11 Ø8 L=200 cm, n=7	7,00	11,00	2,000	0,395	60,83		
	MIL 06.B: armatura di infittimento, 5 Ø20 L=230 cm, n=33	33,00		2,300	2,466	187,17		
	MIL 06.B: armatura di infittimento, 5 Ø20 L=230 cm, n=33	33,00		2,300	2,466	187,17		
	MIL 06.B: armatura di infittimento, 5 Ø20 L=250 cm, n=33x11	33,00	11,00	2,500	2,466	2´237,90		
	MIL 06.B: armatura di infittimento, 5 Ø20 L=250 cm, n=33x11	33,00	11,00	2,500	2,466	2´237,90		
	SOMMANO kg					32´559,48	2,12	69´026,10
293 / 300	INDUSTRIAL FLOOR - PAVIMENTO INDUSTRIALE Pavimento							
	A RIPORTARE							27´854´355,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							27´854´355,24
155158e	industriale in calcestruzzo C 25/30 (Rck 30 N/mmq) fibrorinforzato con l'aggiunta di fibre sintetiche strutturali e additivo superfluidificante, esclusi la realizzazione di massetto di sottofondo di almeno 30 cm perfettamente livellato, posa di barriera vapore in polietilene e armatura integrativa, dei seguenti spessori: 20 cm, traffico pesante; Industrial concrete floor C 25/30 (Rck 30 N/mm2) fibre-reinforced with the addition of structural synthetic fibers and superplasticising additive, excluding the creation of a perfectly leveled background screed of at least 30 cm, installation of a polyethylene vapor barrier and reinforcement supplementary, of the following thicknesses: 20 cm, heavy traffic [listino DEI edizione 2023 I semestre; price list DEI year 2023, 1st semester] SpCat 57 - MIL 06.B -GANTRY- GROUND INDUSTRIAL FLOOR, SLAB TH. 20 cm - PAVIMENTO INDUSTRIALE Cat 2 - MIL 06.B ***RIBA 4*** MIL 06.B: industrial floor, sp. soletta 20 cm, S1=1444 MIL 06.B: industrial floor, sp. soletta 20 cm, S2=1444					1´444,00 1´444,00		
	SOMMANO m2					2´888,00	64,10	185´120,80
294 / 301 043005a	OVERCOST FOR CONCRETE CLASS - SOVRAPPREZZO PER CLASSE DI CALCESTRUZZO Sovrapprezzo per calsse di calcestruzzo da C25/30 a C30/37; Overcost for concrete class from C25/30 to C30/37 [listino DEI edizione 2023 I semestre; price list DEI year 2023, 1st semester] SpCat 57 - MIL 06.B -GANTRY- GROUND INDUSTRIAL FLOOR, SLAB TH. 20 cm - PAVIMENTO INDUSTRIALE Cat 2 - MIL 06.B ***RIBA 4*** MIL 06.B: industrial floor, sp. soletta 20 cm, S1=1444 MIL 06.B: industrial floor, sp. soletta 20 cm, S2=1444					1´444,00 1´444,00		
	SOMMANO m3					2´888,00	15,55	44´908,40
	Parziale MIL 06.B -GANTRY- GROUND INDUSTRIAL FLOOR, SLAB TH. 20 cm - PAVIMENTO INDUSTRIALE (SpCat 57) euro							349´688,74
	MIL 06.B -GANTRY- STEEL STRUCTURE - STRUTTURE IN ACCIAIO (SpCat 58)							
295 / 302 1C.04.600.00 10.c	ANCHORING GROUT - BETONCINO PER POSA ELEMENTI IN ACCIAIO Ancoraggi, fissaggi, inghisaggi, intasamenti con betoncino epossidico a base di resina epossidica bicomponente ed aggregati silicei di opportuna granulometria ed in corretto rapporto di peso in relazione all'impiego, provvisto di marcatura CE e conforme ai requisiti prestazionali richiesti dalla norma EN 1504-6 (prodotti per ancoraggio) : - betoncino epossidico bicomponente con inerti selezionati ed additivi, per ancoraggi speciali; Anchors, fixings, grouting, clogging with epoxy grout based on two-component epoxy resin and siliceous aggregates of appropriate grain size and in the correct weight ratio in relation to the use, provided with CE marking and compliant with the performance requirements required by the EN 1504-6 standard (anchoring products): - two-component epoxy grout with selected aggregates and additives, for special anchoring [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 58 - MIL 06.B -GANTRY- STEEL STRUCTURE - STRUTTURE IN ACCIAIO Cat 2 - MIL 06.B ***RIBA 4*** ***1° Gantry*** MIL 06.B: basi per la posa delle colonne, n. 21 colonne cave a sezione quadrata 400x12 mm ***2° Gantry*** MIL 06.B: basi per la posa delle colonne, n. 21 colonne cave a sezione	21,00	6,00	6,000	0,500	378,00		
	A RIPORTARE					378,00		28´084´384,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO					378,00		28´084´384,44
	circolare 400x12 mm	21,00	6,00	6,000	0,500	378,00		
	SOMMANO dm³					756,00	20,81	15´732,36
296 / 303 1C.04.400.00 20.d	FORMWORK FOR STAIR RAMP - CASSEFORME PER RAMPE SCALA Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di tavole di abete, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per rampe scala rette, in curva o a piè d'oca, pareti di spessore inferiore a 15 cm, balconi, gronde. Formwork for concrete castings, carried out up to 4.50 m from the support surface, with the use of fir boards, including support reinforcement, dismantling, maintenance and dismantling: - for straight, curved or curved stair ramps , walls less than 15 cm thick, balconies, gutters [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 58 - MIL 06.B -GANTRY- STEEL STRUCTURE - STRUTTURE IN ACCIAIO Cat 2 - MIL 06.B ***RIBA 4*** ***1° Gantry*** MIL 06.B: basi per la posa delle colonne, n. 21 colonne cave a sezione quadrata 400x12 mm	21,00	2,40		0,050	2,52		
	2° Gantry MIL 06.B: basi per la posa delle colonne, n. 21 colonne cave a sezione circolare 400x12 mm	21,00	2,40		0,050	2,52		
	SOMMANO m²					5,04	58,66	295,65
297 / 304 1C.22.020.00 10.d	STEEL, GRADE S275 JR - ACCIAIO DA CARPENTERIA METALLICA S275. Carpenteria metallica limitata a parti di edifici per travature per solai, coperture, ossature, rampe e ripiani scale, pensiline, balconi e simili, in opera imbullonata o saldata. Acciaio del tipo S235, S275 e S355. Compresi i profilati di qualsiasi tipo, sezione e dimensione, piastre, squadre, tiranti, bulloni, fori, fissaggi; mano di antiruggine; trasporti e sollevamenti; opere di sostegno e protezione, esclusi oneri per demolizioni e ripristini di opere murarie. Per strutture formate da: - profilati laminati a caldo S275JR - UNI EN 10025, altezza da 240 a 600mm.; Steel structure limited to parts of buildings for beams for floors, roofs, frames, ramps and shelves, stairs, shelters, balconies and similar, bolted or welded on site. Steel grade S235, S275 and S355. Including profiles of any type, section and size, plates, squares, tie rods, bolts, holes, fixings; anti-rust coat; transport and lifting; support and protection works, excluding charges for demolition and restoration of masonry works. For structures made up of: - hot rolled profiles, steel grade S275JR - UNI EN 10025, height from 240 to 600mm [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 58 - MIL 06.B -GANTRY- STEEL STRUCTURE - STRUTTURE IN ACCIAIO Cat 2 - MIL 06.B ***RIBA 4*** 1° Gantry MIL 06.B: n. 21 colonne cave a sezione quadrata 400x12 mm	21,00	7,40	1,100	145,000	24´786,30		
	MIL 06.B: ord. principale, n. 7 travi HEA 700	7,00	19,60	1,100	204,000	30´787,68		
	MIL 06.B: ord. secondaria, n. 15 travi IPE 450	15,00	63,40	1,100	77,600	81´177,36		
	Parziale kg					136´751,34		
	2° Gantry MIL 06.B: n. 21 colonne cave a sezione quadrata 400x12 mm	21,00	7,40	1,100	145,000	24´786,30		
	MIL 06.B: ord. principale, n. 7 travi HEA 700	7,00	19,60	1,100	204,000	30´787,68		
	MIL 06.B: ord. secondaria, n. 15 travi IPE 450	15,00	63,40	1,100	77,600	81´177,36		
	Parziale kg					136´751,34		
	SOMMANO kg					273´502,68	4,50	1´230´762,06
	A RIPORTARE							29´331´174,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							29´331´174,51
298 / 305 1C.22.020.00 10.c	STEEL, GRADE S275 JR - ACCIAIO DA CARPENTERIA METALLICA S275 Carpenteria metallica limitata a parti di edifici per travature per solai, coperture, ossature, rampe e ripiani scale, pensiline, balconi e simili, in opera imbullonata o saldata. Acciaio del tipo S235, S275 e S355. Compresi i profilati di qualsiasi tipo, sezione e dimensione, piastre, squadre, tiranti, bulloni, fori, fissaggi; mano di antiruggine; trasporti e sollevamenti; opere di sostegno e protezione, esclusi oneri per demolizioni e ripristini di opere murarie. Per strutture formate da: - profilati laminati a caldo S275JR - UNI EN 10025, altezza da 80 a 220mm.; Steel structure limited to parts of buildings for beams for floors, roofs, frames, ramps and shelves, stairs, shelters, balconies and similar, bolted or welded on site. Steel grade S235, S275 and S355. Including profiles of any type, section and size, plates, squares, tie rods, bolts, holes, fixings; anti-rust coat; transport and lifting; support and protection works, excluding charges for demolition and restoration of masonry works. For structures made up of: - hot rolled profiles, steel grade S275JR - UNI EN 10025, height from 80 to 220mm [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 58 - MIL 06.B -GANTRY- STEEL STRUCTURE - STRUTTURE IN ACCIAIO Cat 2 - MIL 06.B ***RIBA 4*** 1° Gantry							
	MIL 06.B: orditura secondaria, n. 18 travi HEA 100	18,00	19,50	1,100	16,700	6´447,87		
	MIL 06.B: controventi d. 30 mm, 1,010 km		1010,00	1,100	5,550	6´166,05		
	Parziale kg					12´613,92		
	2° Gantry							
	MIL 06.B: orditura secondaria, n. 18 travi HEA 100	18,00	19,50	1,100	16,700	6´447,87		
	MIL 06.B: controventi d. 30 mm, 1,010 km		1010,00	1,100	5,550	6´166,05		
	Parziale kg					12´613,92		
	SOMMANO kg					25´227,84	4,36	109´993,38
299 / 306 1C.22.100.00 20.a	ANTIROST PAINTING - VERNICIATURA ANTIRUGGINE Verniciatura antiruggine di carpenteria metallica: - una mano su carpenteria pesante; Anti-rust painting of metalwork: - one coat on heavy steel structure [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 58 - MIL 06.B -GANTRY- STEEL STRUCTURE - STRUTTURE IN ACCIAIO Cat 2 - MIL 06.B ***RIBA 4*** IN DETRAZIONE (VALORE NEGATIVO) 1° Gantry							
	MIL 06.B: n. 21 colonne cave a sezione quadrata 400x12 mm *(H/peso=145,000/100)	-21,00	7,40	1,100	1,450	-247,86		
	MIL 06.B: ord. principale, n. 7 travi HEA 700 *(H/peso=204,000/100)	-7,00	19,60	1,100	2,040	-307,88		
	MIL 06.B: ord. secondaria, n. 15 travi IPE 450 *(H/peso=77,600/100)	-15,00	63,40	1,100	0,776	-811,77		
	Parziale 100 kg					-1´367,51		
	2° Gantry							
	MIL 06.B: n. 21 colonne cave a sezione quadrata 400x12 mm *(H/peso=145,000/100)	-21,00	7,40	1,100	1,450	-247,86		
	MIL 06.B: ord. principale, n. 7 travi HEA 700 *(H/peso=204,000/100)	-7,00	19,60	1,100	2,040	-307,88		
	MIL 06.B: ord. secondaria, n. 15 travi IPE 450 *(H/peso=77,600/100)	-15,00	63,40	1,100	0,776	-811,77		
	Parziale 100 kg					-1´367,51		
	1° Gantry							
	MIL 06.B: orditura secondaria, n. 18 travi HEA 100 *(H/peso=16,700/100)	-18,00	19,50	1,100	0,167	-64,48		
	MIL 06.B: controventi d. 30 mm, 1,010 km *(H/peso=5,550/100)	-1,00	1010,00	1,100	0,056	-62,22		
	A RIPORTARE					-2´861,72		29´441´167,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO					-2´861,72		29´441´167,89
	Parziale 100 kg					-126,70		
	2° Gantry							
	MIL 06.B: orditura secondaria, n. 18 travi HEA 100 *(H/peso=16,700/100)	-18,00	19,50	1,100	0,167	-64,48		
	MIL 06.B: controventi d. 30 mm, 1,010 km *(H/peso=5,550/100)	-1,00	1010,00	1,100	0,056	-62,22		
	Parziale 100 kg					-126,70		
	SI DETRAGGONO 100 kg					-2´988,42	19,92	-59´529,33
300 / 307 1C.22.100.00 10.a	OVERCOST FOR HOT GALVANIZING - SOVRAPPREZZO PER ZINCATURA A CALDO. Sovrapprezzo per zincatura di carpenteria metallica: - a caldo. Overcost for galvanizing steel structure: - hot [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 58 - MIL 06.B -GANTRY- STEEL STRUCTURE - STRUTTURE IN ACCIAIO Cat 2 - MIL 06.B							
	RIBA 4							
	1° Gantry							
	MIL 06.B: n. 21 colonne cave a sezione quadrata 400x12 mm	21,00	7,40	1,100	145,000	24´786,30		
	MIL 06.B: ord. principale, n. 7 travi HEA 700	7,00	19,60	1,100	204,000	30´787,68		
	MIL 06.B: ord. secondaria, n. 15 travi IPE 450	15,00	63,40	1,100	77,600	81´177,36		
	Parziale kg					136´751,34		
	2° Gantry							
	MIL 06.B: n. 21 colonne cave a sezione quadrata 400x12 mm	21,00	7,40	1,100	145,000	24´786,30		
	MIL 06.B: ord. principale, n. 7 travi HEA 700	7,00	19,60	1,100	204,000	30´787,68		
	MIL 06.B: ord. secondaria, n. 15 travi IPE 450	15,00	63,40	1,100	77,600	81´177,36		
	Parziale kg					136´751,34		
	1° Gantry							
	MIL 06.B: orditura secondaria, n. 18 travi HEA 100	18,00	19,50	1,100	16,700	6´447,87		
	MIL 06.B: controventi d. 30 mm, 1,010 km		1010,00	1,100	5,550	6´166,05		
	Parziale kg					12´613,92		
	2° Gantry							
	MIL 06.B: orditura secondaria, n. 18 travi HEA 100	18,00	19,50	1,100	16,700	6´447,87		
	MIL 06.B: controventi d. 30 mm, 1,010 km		1010,00	1,100	5,550	6´166,05		
	Parziale kg					12´613,92		
	SOMMANO kg					298´730,52	1,96	585´511,82
	Parziale MIL 06.B -GANTRY- STEEL STRUCTURE - STRUTTURE IN ACCIAIO (SpCat 58) euro							1´882´765,94
	MIL 06.B -GANTRY- STEEL GRID - GRIGLIATO METALLICO (SpCat 59)							
301 / 308 1C.22.060.00 10.a	WELDED STEEL GRID - GRIGLIATO METALLICO Grigliato di tipo pressato in acciaio zincato a caldo, in pannelli bordati, pedonali e carrabili, con piatti portanti e maglia dipendenti dai carichi di esercizio e dall'interasse delle travi portanti, in opera completi di ganci fermagrigliato, controtelai ed accessori, compresa posa e assistenza muraria: - spessore 2 mm; Steel grid in pressed galvanized steel, in edged panels, for pedestrians and vehicles, with load-bearing plates and mesh depending on the operating loads and the center distance of the load-bearing beams, in place complete with grating retaining hooks, counterframes and accessories, including installation and masonry assistance: - thickness 2 mm [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 59 - MIL 06.B -GANTRY- STEEL GRID - GRIGLIATO METALLICO							
	A RIPORTARE							29´967´150,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							29´967´150,38
	Cat 2 - MIL 06.B							
	RIBA 4							
	1° Gantry							
	MIL 06.B: S= 65x19.6, incidenza 19 kg/m2		65,00	19,600	19,000	24´206,00		
	superficie in detrazione (valore negativo), per 1 Gantry	-6,00	79,00		19,000	-9´006,00		
	2° Gantry							
	MIL 06.B: S= 65x19.6, incidenza 19 kg/m2		65,00	19,600	19,000	24´206,00		
	superficie in detrazione (valore negativo), per 1 Gantry	-6,00	79,00		19,000	-9´006,00		
	Sommano positivi kg					48´412,00		
	Sommano negativi kg					-18´012,00		
	SOMMANO kg					30´400,00	8,10	246´240,00
	Parziale MIL 06.B -GANTRY- STEEL GRID - GRIGLIATO METALLICO (SpCat 59) euro							246´240,00
	MIL 06.B -GANTRY- STEEL BRACING - CONTROVENTI (SpCat 60)							
302 / 309 1C.22.020.00 10.c	STEEL, GRADE S275 JR - ACCIAIO DA CARPENTERIA METALLICA S275 Carpenteria metallica limitata a parti di edifici per travature per solai, coperture, ossature, rampe e ripiani scale, pensiline, balconi e simili, in opera imbullonata o saldata. Acciaio del tipo S235, S275 e S355. Compresi i profilati di qualsiasi tipo, sezione e dimensione, piastre, squadre, tiranti, bulloni, fori, fissaggi; mano di antiruggine; trasporti e sollevamenti; opere di sostegno e protezione, esclusi oneri per demolizioni e ripristini di opere murarie. Per strutture formate da: - profilati laminati a caldo S275JR - UNI EN 10025, altezza da 80 a 220mm.; Steel structure limited to parts of buildings for beams for floors, roofs, frames, ramps and shelves, stairs, shelters, balconies and similar, bolted or welded on site. Steel grade S235, S275 and S355. Including profiles of any type, section and size, plates, squares, tie rods, bolts, holes, fixings; anti-rust coat; transport and lifting; support and protection works, excluding charges for demolition and restoration of masonry works. For structures made up of: - hot rolled profiles, steel grade S275JR - UNI EN 10025, height from 80 to 220mm [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester]							
	SpCat 60 - MIL 06.B -GANTRY- STEEL BRACING - CONTROVENTI							
	Cat 2 - MIL 06.B							
	RIBA 4							
	1° Gantry							
	MIL 06.B: controventi d. 219.1 x 10 mm, L. 17.2m, n. 4	4,00	14,60		51,600	3´013,44		
	MIL 06.B: controventi d. 219.1 x 10 mm, L. 17.2m, n. 4 [piatto dett. E 9.1 kg/2 piatti]	4,00	2,00		9,100	72,80		
	MIL 06.B: controventi d. 219.1 x 10 mm, L. 17.2m, n. 4 [piatto dett. E 9.6 kg/1piatto]	4,00	2,00		9,600	76,80		
	MIL 06.B: controventi d. 219.1 x 10 mm, L. 17.2m, n. 4 [piatto dett. E 23.55 kg/1piatto]	4,00	2,00		23,550	188,40		
	MIL 06.B: controventi d. 219.1 x 10 mm, L. 17.2m, n. 4 [piatto dett. F 9.6 kg/1piatto]	4,00	2,00		9,600	76,80		
	MIL 06.B: controventi d. 219.1 x 10 mm, L. 17.2m, n. 4 [piatto dett. F 65 kg/1piatto]	4,00			65,000	260,00		
	MIL 06.B: controventi d. 219.1 x 10 mm, L. 17.2m, n. 4 [L 120X10 dett. F 65 kg/1piatto]	4,00	1,12		18,200	81,54		
	MIL 06.B: controventi d. 219.1 x 10 mm, L. 17.2m, n. 4 [L 120X10 dett. F 25 kg/1piatto]	4,00			25,000	100,00		
	MIL 06.B: controventi d. 219.1 x 10 mm, L. 17.2m, n. 4 [L 120X10 dett. F 20 kg/1piatto]	4,00	2,00		20,000	160,00		
	Parziale kg					4´029,78		
	2° Gantry							
	MIL 06.B: controventi d. 219.1 x 10 mm, L. 17.2m, n. 4	4,00	14,60		51,600	3´013,44		
	MIL 06.B: controventi d. 219.1 x 10 mm, L. 17.2m, n. 4 [piatto dett. E 9.1 kg/2 piatti]	4,00	2,00		9,100	72,80		
	A RIPORTARE					7´116,02		30´213´390,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO					7´116,02		30´213´390,38
	MIL 06.B: controventi d. 219.1 x 10 mm, L. 17.2m, n. 4 [piatto dett. E 9.6 kg/1piatto]	4,00	2,00		9,600	76,80		
	MIL 06.B: controventi d. 219.1 x 10 mm, L. 17.2m, n. 4 [piatto dett. E 23.55 kg/1piatto]	4,00	2,00		23,550	188,40		
	MIL 06.B: controventi d. 219.1 x 10 mm, L. 17.2m, n. 4 [piatto dett. F 9.6 kg/1piatto]	4,00	2,00		9,600	76,80		
	MIL 06.B: controventi d. 219.1 x 10 mm, L. 17.2m, n. 4 [piatto dett. F 65 kg/1piatto]	4,00			65,000	260,00		
	MIL 06.B: controventi d. 219.1 x 10 mm, L. 17.2m, n. 4 [L 120X10 dett. F 65 kg/1piatto]	4,00	1,12		18,200	81,54		
	MIL 06.B: controventi d. 219.1 x 10 mm, L. 17.2m, n. 4 [L 120X10 dett. F 25 kg/1piatto]	4,00			25,000	100,00		
	MIL 06.B: controventi d. 219.1 x 10 mm, L. 17.2m, n. 4 [L 120X10 dett. F 20 kg/1piatto]	4,00	2,00		20,000	160,00		
	Parziale kg					4´029,78		
	SOMMANO kg					8´059,56	4,36	35´139,68
303 / 310 1C.22.100.00 10.a	OVERCOST FOR HOT GALVANIZING - SOVRAPPREZZO PER ZINCATURA A CALDO. Sovrapprezzo per zincatura di carpenteria metallica: - a caldo. Overcost for galvanizing steel structure: - hot [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 60 - MIL 06.B -GANTRY- STEEL BRACING - CONTROVENTI Cat 2 - MIL 06.B							
	RIBA 4							
	1° Gantry							
	MIL 06.B: controventi d. 219.1 x 10 mm, L. 17.2m, n. 4	4,00	14,60		51,600	3´013,44		
	MIL 06.B: controventi d. 219.1 x 10 mm, L. 17.2m, n. 4 [piatto dett. E 9.1 kg/2 piatti]	4,00	2,00		9,100	72,80		
	MIL 06.B: controventi d. 219.1 x 10 mm, L. 17.2m, n. 4 [piatto dett. E 9.6 kg/1piatto]	4,00	2,00		9,600	76,80		
	MIL 06.B: controventi d. 219.1 x 10 mm, L. 17.2m, n. 4 [piatto dett. E 23.55 kg/1piatto]	4,00	2,00		23,550	188,40		
	MIL 06.B: controventi d. 219.1 x 10 mm, L. 17.2m, n. 4 [piatto dett. F 9.6 kg/1piatto]	4,00	2,00		9,600	76,80		
	MIL 06.B: controventi d. 219.1 x 10 mm, L. 17.2m, n. 4 [piatto dett. F 65 kg/1piatto]	4,00			65,000	260,00		
	MIL 06.B: controventi d. 219.1 x 10 mm, L. 17.2m, n. 4 [L 120X10 dett. F 65 kg/1piatto]	4,00	1,12		18,200	81,54		
	MIL 06.B: controventi d. 219.1 x 10 mm, L. 17.2m, n. 4 [L 120X10 dett. F 25 kg/1piatto]	4,00			25,000	100,00		
	MIL 06.B: controventi d. 219.1 x 10 mm, L. 17.2m, n. 4 [L 120X10 dett. F 20 kg/1piatto]	4,00	2,00		20,000	160,00		
	Parziale kg					4´029,78		
	2° Gantry							
	MIL 06.B: controventi d. 219.1 x 10 mm, L. 17.2m, n. 4	4,00	14,60		51,600	3´013,44		
	MIL 06.B: controventi d. 219.1 x 10 mm, L. 17.2m, n. 4 [piatto dett. E 9.1 kg/2 piatti]	4,00	2,00		9,100	72,80		
	MIL 06.B: controventi d. 219.1 x 10 mm, L. 17.2m, n. 4 [piatto dett. E 9.6 kg/1piatto]	4,00	2,00		9,600	76,80		
	MIL 06.B: controventi d. 219.1 x 10 mm, L. 17.2m, n. 4 [piatto dett. E 23.55 kg/1piatto]	4,00	2,00		23,550	188,40		
	MIL 06.B: controventi d. 219.1 x 10 mm, L. 17.2m, n. 4 [piatto dett. F 9.6 kg/1piatto]	4,00	2,00		9,600	76,80		
	MIL 06.B: controventi d. 219.1 x 10 mm, L. 17.2m, n. 4 [piatto dett. F 65 kg/1piatto]	4,00			65,000	260,00		
	MIL 06.B: controventi d. 219.1 x 10 mm, L. 17.2m, n. 4 [L 120X10 dett. F 65 kg/1piatto]	4,00	1,12		18,200	81,54		
	MIL 06.B: controventi d. 219.1 x 10 mm, L. 17.2m, n. 4 [L 120X10 dett. F 25 kg/1piatto]	4,00			25,000	100,00		
	MIL 06.B: controventi d. 219.1 x 10 mm, L. 17.2m, n. 4 [L 120X10 dett. F 20 kg/1piatto]	4,00	2,00		20,000	160,00		
	Parziale kg					4´029,78		
	A RIPORTARE					8´059,56		30´248´530,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO					8´059,56		30´248´530,06
	SOMMANO kg					8´059,56	1,96	15´796,74
304 / 311 1C.22.100.00 20.a	ANTIROST PAINTING - VERNICIATURA ANTIRUGGINE Verniciatura antiruggine di carpenteria metallica: - una mano su carpenteria pesante; Anti-rust painting of metalwork: - one coat on heavy steel structure [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 60 - MIL 06.B -GANTRY- STEEL BRACING - CONTROVENTI Cat 2 - MIL 06.B							
	RIBA 4							
	1° Gantry							
	MIL 06.B: controventi d. 219.1 x 10 mm, L. 17.2m, n. 4 *(H/peso=51,600/100)	-4,00	14,60		0,516	-30,13		
	MIL 06.B: controventi d. 219.1 x 10 mm, L. 17.2m, n. 4 [piatto dett. E 9.1 kg/2 piatti] *(H/peso=9,100/100)	-4,00	2,00		0,091	-0,73		
	MIL 06.B: controventi d. 219.1 x 10 mm, L. 17.2m, n. 4 [piatto dett. E 9.6 kg/1piatto] *(H/peso=9,600/100)	-4,00	2,00		0,096	-0,77		
	MIL 06.B: controventi d. 219.1 x 10 mm, L. 17.2m, n. 4 [piatto dett. E 23.55 kg/1piatto] *(H/peso=23,550/100)	-4,00	2,00		0,236	-1,89		
	MIL 06.B: controventi d. 219.1 x 10 mm, L. 17.2m, n. 4 [piatto dett. F 9.6 kg/1piatto] *(H/peso=9,600/100)	-4,00	2,00		0,096	-0,77		
	MIL 06.B: controventi d. 219.1 x 10 mm, L. 17.2m, n. 4 [piatto dett. F 65 kg/1piatto] *(H/peso=65,000/100)	-4,00			0,650	-2,60		
	MIL 06.B: controventi d. 219.1 x 10 mm, L. 17.2m, n. 4 [L 120X10 dett. F 65 kg/1piatto] *(H/peso=18,200/100)	-4,00	1,12		0,182	-0,82		
	MIL 06.B: controventi d. 219.1 x 10 mm, L. 17.2m, n. 4 [L 120X10 dett. F 25 kg/1piatto] *(H/peso=25,000/100)	-4,00			0,250	-1,00		
	MIL 06.B: controventi d. 219.1 x 10 mm, L. 17.2m, n. 4 [L 120X10 dett. F 20 kg/1piatto] *(H/peso=20,000/100)	-4,00	2,00		0,200	-1,60		
	Parziale 100 kg					-40,31		
	2° Gantry							
	MIL 06.B: controventi d. 219.1 x 10 mm, L. 17.2m, n. 4 *(H/peso=51,600/100)	-4,00	14,60		0,516	-30,13		
	MIL 06.B: controventi d. 219.1 x 10 mm, L. 17.2m, n. 4 [piatto dett. E 9.1 kg/2 piatti] *(H/peso=9,100/100)	-4,00	2,00		0,091	-0,73		
	MIL 06.B: controventi d. 219.1 x 10 mm, L. 17.2m, n. 4 [piatto dett. E 9.6 kg/1piatto] *(H/peso=9,600/100)	-4,00	2,00		0,096	-0,77		
	MIL 06.B: controventi d. 219.1 x 10 mm, L. 17.2m, n. 4 [piatto dett. E 23.55 kg/1piatto] *(H/peso=23,550/100)	-4,00	2,00		0,236	-1,89		
	MIL 06.B: controventi d. 219.1 x 10 mm, L. 17.2m, n. 4 [piatto dett. F 9.6 kg/1piatto] *(H/peso=9,600/100)	-4,00	2,00		0,096	-0,77		
	MIL 06.B: controventi d. 219.1 x 10 mm, L. 17.2m, n. 4 [piatto dett. F 65 kg/1piatto] *(H/peso=65,000/100)	-4,00			0,650	-2,60		
	MIL 06.B: controventi d. 219.1 x 10 mm, L. 17.2m, n. 4 [L 120X10 dett. F 65 kg/1piatto] *(H/peso=18,200/100)	-4,00	1,12		0,182	-0,82		
	MIL 06.B: controventi d. 219.1 x 10 mm, L. 17.2m, n. 4 [L 120X10 dett. F 25 kg/1piatto] *(H/peso=25,000/100)	-4,00			0,250	-1,00		
	MIL 06.B: controventi d. 219.1 x 10 mm, L. 17.2m, n. 4 [L 120X10 dett. F 20 kg/1piatto] *(H/peso=20,000/100)	-4,00	2,00		0,200	-1,60		
	Parziale 100 kg					-40,31		
	SI DETRAGGONO 100 kg					-80,62	19,92	-1´605,95
305 / 312 1C.04.600.00 10.c	ANCHORING GROUT - BETONCINO PER POSA ELEMENTI IN ACCIAIO Ancoraggi, fissaggi, inghisaggi, intasamenti con betoncino epossidico a base di resina epossidica bicomponente ed aggregati silicei di opportuna granulometria ed in corretto rapporto di peso in relazione all'impiego, provvisto di marcatura CE e conforme ai requisiti prestazionali richiesti dalla norma EN 1504-6 (prodotti per ancoraggio) : - betoncino epossidico bicomponente con inerti selezionati ed additivi, per ancoraggi speciali; Anchors, fixings, grouting, clogging with epoxy grout based on two-component epoxy resin and siliceous aggregates of appropriate grain size and in the correct weight ratio in relation to the use, provided							
	A RIPORTARE							30´262´720,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							30´262´720,85
	with CE marking and compliant with the performance requirements required by the EN 1504-6 standard (anchoring products): - two-component epoxy grout with selected aggregates and additives, for special anchoring [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 60 - MIL 06.B -GANTRY- STEEL BRACING - CONTROVENTI Cat 2 - MIL 06.B ***RIBA 4*** ***1° Gantry*** MIL 06.B: controventi d. 219.1 x 10 mm, L. 17.2m, n. 4 - base fissaggio	8,00	4,00	6,500	0,500	104,00		
	2° Gantry MIL 06.B: controventi d. 219.1 x 10 mm, L. 17.2m, n. 4 - base fissaggio	8,00	4,00	6,500	0,500	104,00		
	SOMMANO dm³					208,00	20,81	4´328,48
306 / 313 1C.04.400.00 20.d	FORMWORK FOR STAIR RAMP - CASSEFORME PER RAMPE SCALA Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di tavole di abete, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per rampe scala rette, in curva o a piè d'oca, pareti di spessore inferiore a 15 cm, balconi, gronde. Formwork for concrete castings, carried out up to 4.50 m from the support surface, with the use of fir boards, including support reinforcement, dismantling, maintenance and dismantling: - for straight, curved or curved stair ramps , walls less than 15 cm thick, balconies, gutters [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 60 - MIL 06.B -GANTRY- STEEL BRACING - CONTROVENTI Cat 2 - MIL 06.B ***RIBA 4*** ***1° Gantry*** MIL 06.B: controventi d. 219.1 x 10 mm, L. 17.2m, n. 4 - base fissaggio	8,00	2,10		0,050	0,84		
	2° Gantry MIL 06.B: controventi d. 219.1 x 10 mm, L. 17.2m, n. 4 - base fissaggio	8,00	2,10		0,050	0,84		
	SOMMANO m²					1,68	58,66	98,55
	Parziale MIL 06.B -GANTRY- STEEL BRACING - CONTROVENTI (SpCat 60) euro							53´757,50
	MIL 06.B -GANTRY- SEISMIC DAMPER - DISSIPATORI (SpCat 61)							
307 / 314 B.07.035.1.a B.007.035.00 1.a	SEISMIC DAMPER, LOAD UP TO 500 kN - DISSIPATORE, CARICO FINO A 500 kN. Dispositivi di vincolo dinamico (accoppiatori antisismici per analogia con i dissipatori trattati in questo progetto) per dispositivi con corsa fino ad un massimo di 100 mm (+/-50 mm). Fornitura e posa in opera di dispositivi di vincolo dinamico a doppio effetto - marcati CE secondo UNI/EN 15129/2009 - costituiti da un sistema pistone/cilindro che realizza due camere riempite con fluido siliconico, collegate mediante un opportuno circuito idraulico. Essi consentono, senza un'apprezzabile reazione, i movimenti lenti derivanti dalle escursioni termiche degli elementi strutturali a cui sono collegati; in presenza invece di movimenti bruschi, derivanti ad esempio da sisma, il sistema diventa pressocche' rigido e capace di trasmettere integralmente la forza orizzontale agli elementi stessi. I dispositivi sono dotati di snodi sferici per assicurare un corretto montaggio e libere rotazioni relative. Le superfici soggette all'aggressione atmosferica sono protette da una mano di fondo di zincante epossidico e da una a							
	A RIPORTARE							30´267´147,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							30´267´147,88
	finire di vernice epossipoliammidica. Sono escluse dal prezzo: - le prove di accettazione sui dispositivi in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata; - l'orditura metallica di supporto ed ancoraggio alla struttura; - la fornitura di eventuali malte di inghisaggio, contropiastre, nonché eventuali ponteggi, impalcature o attrezzature mobili necessarie per la posa e l'accesso al posto di lavoro. Sono invece comprese le prove di qualificazione sui dispositivi in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata. Per dispositivi con corsa fino ad un massimo di 100 mm (+/-50 mm) - PER UN CARICO FINO A 500 kN; Dynamic constraint devices (anti-seismic couplers by analogy with the dissipators covered in this project) for devices with stroke up to a maximum of 100 mm (+/-50 mm). Supply and installation of double-acting dynamic constraint devices - CE marked according to UNI/EN 15129/2009 - consisting of a piston/cylinder system that creates two chambers filled with silicone fluid, connected by an appropriate hydraulic circuit. They allow, without an appreciable reaction, slow movements resulting from the thermal excursions of the structural elements to which they are connected; however, in the presence of sudden movements, resulting for example from an earthquake, the system becomes almost rigid and capable of fully transmitting the horizontal force to the elements themselves. The devices are equipped with ball joints to ensure correct assembly and free relative rotations. The surfaces subject to atmospheric aggression are protected by a base coat of epoxy zinc and a top coat of epoxy polyamide paint. The following are excluded from the price: - acceptance tests on devices in accordance with the Ministerial Decree 02/20/2018 (and subsequent amendments) and related explanatory circular; - the metal framework supporting and anchoring to the structure; - the supply of any grouting mortars, counterplates, as well as any scaffolding, scaffolding or mobile equipment necessary for installation and access to the workplace. However, qualification tests on devices are included in accordance with Ministerial Decree 02/20/2018 (and subsequent amendments) and related explanatory circular. For devices with a stroke up to a maximum of 100 mm (+/-50 mm) - FOR A LOAD UP TO 500 kN [listino ANAS edizione 2023 I semestre; price list of ANAS year 2023, 1st semester] SpCat 61 - MIL 06.B -GANTRY- SEISMIC DAMPER - DISSIPATORI Cat 2 - MIL 06.B ***RIBA 4*** MIL 06B: N. 8 dissipatori da 80 kN per ogni Gantry	2,00	8,00		80,000	1´280,00		
	SOMMANO kN					1´280,00	23,69	30´323,20
308 / 315 25.4.1.1) 25.04.01.001	TEST OF DAMPERS - PROVE SU DISSIPATORI Prove di accettazione non distruttive su dispositivi antisismici, svolti secondo le modalità previste dalla norma europea UNI EN15129:2009 (Factory Production Control Test). Non è compensata nel seguente articolo la fornitura del dispositivo da testare che non potrà essere installato.Incluso nel prezzo:- Allestimento macchina di prova, taratura ed eventuali accorgimenti per il corretto ancoraggio dei dispositivi compreso eventualmente il piastrame necessario- Procedura di prova come previsto dal DM2018 SpCat 61 - MIL 06.B -GANTRY- SEISMIC DAMPER - DISSIPATORI Cat 2 - MIL 06.B ***RIBA 4*** MIL 06B: N. 4					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	4´821,55	19´286,20
	Parziale MIL 06.B -GANTRY- SEISMIC DAMPER - DISSIPATORI (SpCat 61) euro							49´609,40
	MIL 06.B -GANTRY- STEEL STAIR - SCALA METALLICA							
	A RIPORTARE							30´316´757,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O							30´316´757,28
	(SpCat 62)							
309 / 316 1C.22.020.00 10.c	STEEL, GRADE S275 JR - ACCIAIO DA CARPENTERIA METALLICA S275 Carpenteria metallica limitata a parti di edifici per travature per solai, coperture, ossature, rampe e ripiani scale, pensiline, balconi e simili, in opera imbullonata o saldata. Acciaio del tipo S235, S275 e S355. Compresi i profilati di qualsiasi tipo, sezione e dimensione, piastre, squadre, tiranti, bulloni, fori, fissaggi; mano di antiruggine; trasporti e sollevamenti; opere di sostegno e protezione, esclusi oneri per demolizioni e ripristini di opere murarie. Per strutture formate da: - profilati laminati a caldo S275JR - UNI EN 10025, altezza da 80 a 220mm.; Steel structure limited to parts of buildings for beams for floors, roofs, frames, ramps and shelves, stairs, shelters, balconies and similar, bolted or welded on site. Steel grade S235, S275 and S355. Including profiles of any type, section and size, plates, squares, tie rods, bolts, holes, fixings; anti-rust coat; transport and lifting; support and protection works, excluding charges for demolition and restoration of masonry works. For structures made up of: - hot rolled profiles, steel grade S275JR - UNI EN 10025, height from 80 to 220mm [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 62 - MIL 06.B -GANTRY- STEEL STAIR - SCALA METALLICA Cat 2 - MIL 06.B ***RIBA 4*** ***1° Gantry***							
	MIL 06.B: colonne HEA 200, L. 11m, n. 3	3,00	11,00	1,100	42,300	1´535,49		
	MIL 06.B: colonne HEA 200, L. 8m, n. 2	2,00	8,00	1,100	42,300	744,48		
	MIL 06.B: colonne HEA 200, L. 5.4m, n. 2	2,00	5,40	1,100	42,300	502,52		
	MIL 06.B: cosciali UPN 220, L. 70m		70,00	1,100	29,400	2´263,80		
	MIL 06.B: controventi L50x5mm, L. 74m		74,00	1,100	3,770	306,88		
	MIL 06.B: travi HEA200mm, L. 11.6m		11,60	1,100	42,300	539,75		
	MIL 06.B: travi HEA180mm, L. 23.6m		23,60	1,100	35,500	921,58		
	MIL 06.B: colonne HEA 180, L. 2.7m, n=5	5,00	2,70	1,100	35,500	527,18		
	MIL 06.B: controventi, L=56 m		56,00	1,100	5,500	338,80		
	Parziale kg					7´680,48		
	2° Gantry							
	MIL 06.B: colonne HEA 200, L. 11m, n. 3	3,00	11,00	1,100	42,300	1´535,49		
	MIL 06.B: colonne HEA 200, L. 8m, n. 2	2,00	8,00	1,100	42,300	744,48		
	MIL 06.B: colonne HEA 200, L. 5.4m, n. 2	2,00	5,40	1,100	42,300	502,52		
	MIL 06.B: cosciali UPN 220, L. 70m		70,00	1,100	29,400	2´263,80		
	MIL 06.B: controventi L50x5mm, L. 74m		74,00	1,100	3,770	306,88		
	MIL 06.B: travi HEA200mm, L. 11.6m		11,60	1,100	42,300	539,75		
	MIL 06.B: travi HEA180mm, L. 23.6m		23,60	1,100	35,500	921,58		
	MIL 06.B: colonne HEA 180, L. 2.7m, n=5	5,00	2,70	1,100	35,500	527,18		
	MIL 06.B: controventi, L=56 m		56,00	1,100	5,500	338,80		
	Parziale kg					7´680,48		
	SOMMANO kg					15´360,96	4,36	66´973,79
310 / 317 1C.22.100.00 10.a	OVERCOST FOR HOT GALVANIZING - SOVRAPPREZZO PER ZINCATURA A CALDO. Sovrapprezzo per zincatura di carpenteria metallica: - a caldo. Overcost for galvanizing steel structure: - hot [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 62 - MIL 06.B -GANTRY- STEEL STAIR - SCALA METALLICA Cat 2 - MIL 06.B ***RIBA 4*** ***1° Gantry***							
	MIL 06.B: colonne HEA 200, L. 11m, n. 3	3,00	11,00	1,100	42,300	1´535,49		
	MIL 06.B: colonne HEA 200, L. 8m, n. 2	2,00	8,00	1,100	42,300	744,48		
	MIL 06.B: colonne HEA 200, L. 5.4m, n. 2	2,00	5,40	1,100	42,300	502,52		
	MIL 06.B: cosciali UPN 220, L. 70m		70,00	1,100	29,400	2´263,80		
	MIL 06.B: controventi L50x5mm, L. 74m		74,00	1,100	3,770	306,88		
	MIL 06.B: travi HEA200mm, L. 11.6m		11,60	1,100	42,300	539,75		
	A R I P O R T A R E					5´892,92		30´383´731,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO					5´892,92		30´383´731,07
	MIL 06.B: travi HEA180mm, L. 23.6m		23,60	1,100	35,500	921,58		
	MIL 06.B: colonne HEA 180, L. 2.7m, n=5	5,00	2,70	1,100	35,500	527,18		
	MIL 06.B: controventi, L=56 m		56,00	1,100	5,500	338,80		
	MIL 06.B: l=60 m		60,00		27,000	1´620,00		
	MIL 06.B: l=22 m		22,00		27,000	594,00		
	Parziale kg					9´894,48		
	2° Gantry							
	MIL 06.B: colonne HEA 200, L. 11m, n. 3	3,00	11,00	1,100	42,300	1´535,49		
	MIL 06.B: colonne HEA 200, L. 8m, n. 2	2,00	8,00	1,100	42,300	744,48		
	MIL 06.B: colonne HEA 200, L. 5.4m, n. 2	2,00	5,40	1,100	42,300	502,52		
	MIL 06.B: cosciali UPN 220, L. 70m		70,00	1,100	29,400	2´263,80		
	MIL 06.B: controventi L50x5mm, L. 74m		74,00	1,100	3,770	306,88		
	MIL 06.B: travi HEA200mm, L. 11.6m		11,60	1,100	42,300	539,75		
	MIL 06.B: travi HEA180mm, L. 23.6m		23,60	1,100	35,500	921,58		
	MIL 06.B: colonne HEA 180, L. 2.7m, n=5	5,00	2,70	1,100	35,500	527,18		
	MIL 06.B: controventi, L=56 m		56,00	1,100	5,500	338,80		
	MIL 06.B: l=60 m		60,00		27,000	1´620,00		
	MIL 06.B: l=22 m		22,00		27,000	594,00		
	Parziale kg					9´894,48		
	SOMMANO kg					19´788,96	1,96	38´786,36
311 / 318 1C.22.100.00 20.a	ANTIROST PAINTING - VERNICIATURA ANTIRUGGINE Verniciatura antiruggine di carpenteria metallica: - una mano su carpenteria pesante; Anti-rust painting of metalwork: - one coat on heavy steel structure [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 62 - MIL 06.B -GANTRY- STEEL STAIR - SCALA METALLICA Cat 2 - MIL 06.B							
	RIBA 4							
	in detrazione							
	1° Gantry							
	MIL 06.B: colonne HEA 200, L. 11m, n. 3 *(H/peso=42,300/100)	-3,00	11,00	1,100	0,423	-15,35		
	MIL 06.B: colonne HEA 200, L. 8m, n. 2 *(H/peso=42,300/100)	-2,00	8,00	1,100	0,423	-7,44		
	MIL 06.B: colonne HEA 200, L. 5.4m, n. 2 *(H/peso=42,300/100)	-2,00	5,40	1,100	0,423	-5,03		
	MIL 06.B: cosciali UPN 220, L. 70m *(H/peso=29,400/100)	-1,00	70,00	1,100	0,294	-22,64		
	MIL 06.B: controventi L50x5mm, L. 74m *(H/peso=3,770/100)	-1,00	74,00	1,100	0,038	-3,09		
	MIL 06.B: travi HEA200mm, L. 11.6m *(H/peso=42,300/100)	-1,00	11,60	1,100	0,423	-5,40		
	MIL 06.B: travi HEA180mm, L. 23.6m *(H/peso=35,500/100)	-1,00	23,60	1,100	0,355	-9,22		
	MIL 06.B: colonne HEA 180, L. 2.7m, n=5 *(H/peso=35,500/100)	-5,00	2,70	1,100	0,355	-5,27		
	MIL 06.B: controventi, L=56 m *(H/peso=5,500/100)	-1,00	56,00	1,100	0,055	-3,39		
	MIL 06.B: l=60 m *(H/peso=27,000/100)	-1,00	60,00		0,270	-16,20		
	MIL 06.B: l=22 m *(H/peso=27,000/100)	-1,00	22,00		0,270	-5,94		
	Parziale 100 kg					-98,97		
	2° Gantry							
	MIL 06.B: colonne HEA 200, L. 11m, n. 3 *(H/peso=42,300/100)	-3,00	11,00	1,100	0,423	-15,35		
	MIL 06.B: colonne HEA 200, L. 8m, n. 2 *(H/peso=42,300/100)	-2,00	8,00	1,100	0,423	-7,44		
	MIL 06.B: colonne HEA 200, L. 5.4m, n. 2 *(H/peso=42,300/100)	-2,00	5,40	1,100	0,423	-5,03		
	MIL 06.B: cosciali UPN 220, L. 70m *(H/peso=29,400/100)	-1,00	70,00	1,100	0,294	-22,64		
	MIL 06.B: controventi L50x5mm, L. 74m *(H/peso=3,770/100)	-1,00	74,00	1,100	0,038	-3,09		
	MIL 06.B: travi HEA200mm, L. 11.6m *(H/peso=42,300/100)	-1,00	11,60	1,100	0,423	-5,40		
	MIL 06.B: travi HEA180mm, L. 23.6m *(H/peso=35,500/100)	-1,00	23,60	1,100	0,355	-9,22		
	MIL 06.B: colonne HEA 180, L. 2.7m, n=5 *(H/peso=35,500/100)	-5,00	2,70	1,100	0,355	-5,27		
	MIL 06.B: controventi, L=56 m *(H/peso=5,500/100)	-1,00	56,00	1,100	0,055	-3,39		
	MIL 06.B: l=60 m *(H/peso=27,000/100)	-1,00	60,00		0,270	-16,20		
	MIL 06.B: l=22 m *(H/peso=27,000/100)	-1,00	22,00		0,270	-5,94		
	Parziale 100 kg					-98,97		
	SI DETRAGGONO 100 kg					-197,94	19,92	-3´942,96
312 / 319 1C.22.060.00	WELDED STEEL GRID - GRIGLIATO METALLICO Grigliato di tipo elettroforgiato in acciaio zincato a caldo, pedonale e carrabile, in							
	A RIPORTARE							30´418´574,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							30´418´574,47
20.b	pannelli bordati, con piatti portanti e maglia dipendenti dai carichi di esercizio e dall'interasse delle travi portanti, in opera completi di ganci fermagrigliato, controtelai ed accessori, con piatti portanti, compresa posa e assistenza muraria: - spessore 3 mm. Steel grid in electro forged galvanized steel, in edged panels, for pedestrians and vehicles, with load-bearing plates and mesh depending on the operating loads and the center distance of the load-bearing beams, in place complete with grating retaining hooks, counterframes and accessories, including installation and masonry assistance: - thickness 3 mm [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 62 - MIL 06.B -GANTRY- STEEL STAIR - SCALA METALLICA Cat 2 - MIL 06.B ***RIBA 4*** ***1° Gantry***							
	MIL 06.B: grigliato maglia 22x76, piatto 35x3 mm	4,00	1,20	5,000	33,000	792,00		
	MIL 06.B: grigliato maglia 22x76, piatto 35x3 mm	2,00	2,70	2,900	33,000	516,78		
	MIL 06.B: grigliato maglia 22x76, piatto 35x3 mm	2,00	1,50	2,900	33,000	287,10		
	MIL 06.B: grigliato maglia 22x76, piatto 35x3 mm		2,55	7,000	33,000	589,05		
	Parziale kg					2´184,93		
	2° Gantry							
	MIL 06.B: grigliato maglia 22x76, piatto 35x3 mm	4,00	1,20	5,000	33,000	792,00		
	MIL 06.B: grigliato maglia 22x76, piatto 35x3 mm	2,00	2,70	2,900	33,000	516,78		
	MIL 06.B: grigliato maglia 22x76, piatto 35x3 mm	2,00	1,50	2,900	33,000	287,10		
	MIL 06.B: grigliato maglia 22x76, piatto 35x3 mm		2,55	7,000	33,000	589,05		
	Parziale kg					2´184,93		
	SOMMANO kg					4´369,86	7,30	31´899,98
313 / 320 1C.22.040.00 20.b	RAILING FOR STAIR RAMP - PARAPETTI PER RAMPE SCALA Parapetto di scale, ballatoi, balconi, terrazze e simili; con profilati normali tondi, quadri, piatti, angolari a disegno semplice. Compresa una mano di antiruggine, le assistenze per lo scarico, il deposito, il sollevamento a piè d'opera, la posa da fabbro e muraria, i fissaggi, gli accessori d'uso. (peso medio indicativo 25 kg/m²): - per balconi; Parapet of stairs, balconies, terraces; with normal round, square, flat and angular steel profiles with a simple design. Including a coat of anti-rust, assistance for loading, storage, lifting on site, installation by blacksmith and masonry, fixings, accessories for use. (average indicative weight 25 kg/m²):: - for stair ramps [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 62 - MIL 06.B -GANTRY- STEEL STAIR - SCALA METALLICA Cat 2 - MIL 06.B ***RIBA 4*** ***1° Gantry***							
	MIL 06.B: l=60 m		60,00		27,000	1´620,00		
	2° Gantry							
	MIL 06.B: l=60m		60,00		27,000	1´620,00		
	SOMMANO kg					3´240,00	9,76	31´622,40
314 / 321 1C.22.040.00 20.a	RAILING FOR BALCONY - PARAPETTO PER BALCONI Parapetto di scale, ballatoi, balconi, terrazze e simili; con profilati normali tondi, quadri, piatti, angolari a disegno semplice. Compresa una mano di antiruggine, le assistenze per lo scarico, il deposito, il sollevamento a piè d'opera, la posa da fabbro e muraria, i fissaggi, gli accessori d'uso. (peso medio indicativo 25 kg/m²): - per balconi; Parapet of stairs, balconies, terraces; with normal round, square, flat and angular steel profiles with a simple design. Including a coat of anti-rust, assistance for loading, storage, lifting on site, installation by blacksmith and masonry, fixings, accessories for use. (average indicative weight 25 kg/m²): - for balconies [listino OOPP regione							
	A RIPORTARE							30´482´096,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							30´482´096,85
	Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 62 - MIL 06.B -GANTRY- STEEL STAIR - SCALA METALLICA Cat 2 - MIL 06.B ***RIBA 4*** ***1° Gantry*** MIL 04.B: l=22 m		22,00		27,000	594,00		
	2° Gantry MIL 04.B: l=22 m		22,00		27,000	594,00		
	SOMMANO kg					1´188,00	9,37	11´131,56
315 / 322 1C.04.600.00 10.c	ANCHORING GROUT - BETONCINO PER POSA ELEMENTI IN ACCIAIO Ancoraggi, fissaggi, inghisaggi, intasamenti con betoncino epossidico a base di resina epossidica bicomponente ed aggregati silicei di opportuna granulometria ed in corretto rapporto di peso in relazione all'impiego, provvisto di marcatura CE e conforme ai requisiti prestazionali richiesti dalla norma EN 1504-6 (prodotti per ancoraggio) : - betoncino epossidico bicomponente con inerti selezionati ed additivi, per ancoraggi speciali; Anchors, fixings, grouting, clogging with epoxy grout based on two-component epoxy resin and siliceous aggregates of appropriate grain size and in the correct weight ratio in relation to the use, provided with CE marking and compliant with the performance requirements required by the EN 1504-6 standard (anchoring products): - two-component epoxy grout with selected aggregates and additives, for special anchoring [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 62 - MIL 06.B -GANTRY- STEEL STAIR - SCALA METALLICA Cat 2 - MIL 06.B ***RIBA 4*** ***1° Gantry*** MIL 06.B: colonne HEA 200, L. 11m, n. 5	5,00	4,00	4,000	0,400	32,00		
	MIL 06.B: colonne HEA 200, L. 5.4m, n. 2	2,00	4,00	4,000	0,400	12,80		
	Parziale dm³					44,80		
	2° Gantry MIL 06.B: colonne HEA 200, L. 11m, n. 5	5,00	4,00	4,000	0,400	32,00		
	MIL 06.B: colonne HEA 200, L. 5.4m, n. 2	2,00	4,00	4,000	0,400	12,80		
	Parziale dm³					44,80		
	SOMMANO dm³					89,60	20,81	1´864,58
316 / 323 1C.04.400.00 20.d	FORMWORK FOR STAIR RAMP - CASSEFORME PER RAMPE SCALA Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di tavole di abete, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per rampe scala rette, in curva o a piè d'oca, pareti di spessore inferiore a 15 cm, balconi, gronde. Formwork for concrete castings, carried out up to 4.50 m from the support surface, with the use of fir boards, including support reinforcement, dismantling, maintenance and dismantling: - for straight, curved or curved stair ramps , walls less than 15 cm thick, balconies, gutters [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 62 - MIL 06.B -GANTRY- STEEL STAIR - SCALA METALLICA Cat 2 - MIL 06.B ***RIBA 4*** ***1° Gantry*** MIL 06.B: colonne HEA 200, L. 11m, n. 5	5,00	1,60		0,040	0,32		
	MIL 06.B: colonne HEA 200, L. 5.4m, n. 2	2,00	1,60		0,040	0,13		
	Parziale m²					0,45		
	A RIPORTARE					0,45		30´495´092,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O					0,45		30´495´092,99
	2° Gantry							
	MIL 06.B: colonne HEA 200, L. 11m, n. 5	5,00	1,60		0,040	0,32		
	MIL 06.B: colonne HEA 200, L. 5.4m, n. 2	2,00	1,60		0,040	0,13		
	Parziale m²					0,45		
	SOMMANO m²					0,90	58,66	52,79
	Parziale MIL 06.B -GANTRY- STEEL STAIR - SCALA METALLICA (SpCat 62) euro							178´388,50
	MIL 06.B -GANTRY- GE STEEL STRUCTURE - STRUTTURA METALLICA GE (SpCat 63)							
317 / 324 1C.22.020.00 10.c	STEEL, GRADE S275 JR - ACCIAIO DA CARPENTERIA METALLICA S275 Carpenteria metallica limitata a parti di edifici per travature per solai, coperture, ossature, rampe e ripiani scale, pensiline, balconi e simili, in opera imbullonata o saldata. Acciaio del tipo S235, S275 e S355. Compresi i profilati di qualsiasi tipo, sezione e dimensione, piastre, squadre, tiranti, bulloni, fori, fissaggi; mano di antiruggine; trasporti e sollevamenti; opere di sostegno e protezione, esclusi oneri per demolizioni e ripristini di opere murarie. Per strutture formate da: - profilati laminati a caldo S275JR - UNI EN 10025, altezza da 80 a 220mm.; Steel structure limited to parts of buildings for beams for floors, roofs, frames, ramps and shelves, stairs, shelters, balconies and similar, bolted or welded on site. Steel grade S235, S275 and S355. Including profiles of any type, section and size, plates, squares, tie rods, bolts, holes, fixings; anti-rust coat; transport and lifting; support and protection works, excluding charges for demolition and restoration of masonry works. For structures made up of: - hot rolled profiles, steel grade S275JR - UNI EN 10025, height from 80 to 220mm [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester]							
	SpCat 63 - MIL 06.B -GANTRY- GE STEEL STRUCTURE - STRUTTURA METALLICA GE							
	Cat 2 - MIL 06.B							
	RIBA 4							
	1° Gantry - strutture adiacenti ai GE							
	colonne HEA120, H=380 cm, n=2*6	12,00	3,80	1,100	19,900	998,18		
	colonne HEA120, H=390 cm, n=2*6	12,00	3,90	1,100	19,900	1´024,45		
	colonne HEA120, H=410 cm, n=2*6	12,00	4,10	1,100	19,900	1´076,99		
	colonne HEA120, H=420 cm, n=2*6	12,00	4,20	1,100	19,900	1´103,26		
	travi IPE220, L=495 cm, n=4*6	24,00	4,95	1,100	26,200	3´423,82		
	travi IPE180, L=755 cm, n=4*6	24,00	7,55	1,100	18,800	3´747,22		
	n. 4 colonne HEA 220, H=306cm, Pu=50.5 kg/m	4,00	3,06	1,100	50,500	679,93		
	n. 10 colonne HEA 120, H=306cm, Pu=50.5 kg/m	10,00	3,06	1,100	19,900	669,83		
	n. 2 travi HEA 220, L=546cm, Pu=50.5 kg/m	2,00	5,46	1,100	50,500	606,61		
	n. 6 travi IPE180, L=275cm, Pu=18.8 kg/m	6,00	2,75	1,100	18,800	341,22		
	Parziale kg					13´671,51		
	2° Gantry - strutture adiacenti ai GE							
	colonne HEA120, H=380 cm, n=2*6	12,00	3,80	1,100	19,900	998,18		
	colonne HEA120, H=390 cm, n=2*6	12,00	3,90	1,100	19,900	1´024,45		
	colonne HEA120, H=410 cm, n=2*6	12,00	4,10	1,100	19,900	1´076,99		
	colonne HEA120, H=420 cm, n=2*6	12,00	4,20	1,100	19,900	1´103,26		
	travi IPE220, L=495 cm, n=4*6	24,00	4,95	1,100	26,200	3´423,82		
	travi IPE180, L=755 cm, n=4*6	24,00	7,55	1,100	18,800	3´747,22		
	n. 8 colonne HEA 220, H=306cm, Pu=50.5 kg/m	8,00	3,06	1,100	50,500	1´359,86		
	n. 20 colonne HEA 120, H=306cm, Pu=50.5 kg/m	20,00	3,06	1,100	19,900	1´339,67		
	n. 2 travi HEA 220, L=546cm, Pu=50.5 kg/m	2,00	5,46	1,100	50,500	606,61		
	n. 2 travi HEA 220, L=780cm, Pu=50.5 kg/m	2,00	7,80	1,100	50,500	866,58		
	n. 12 travi IPE180, L=275cm, Pu=18.8 kg/m	12,00	2,75	1,100	18,800	682,44		
	Parziale kg					16´229,08		
	Parziale kg					0,00		
	1° Gantry - strutture GE							
	A R I P O R T A R E					29´900,59		30´495´145,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO					29´900,59		30´495´145,78
	colonne HEA 220, H=655 cm, n=7x6	42,00	6,55	1,100	50,500	15´281,81		
	colonne HEA 220, H=705 cm, n=7x6	42,00	7,05	1,100	50,500	16´448,36		
	travi HEA 220, L=560 cm, n=7x6	42,00	5,60	1,100	50,500	13´065,36		
	travi IPE 180, 6=1600 cm, n=2x6	12,00	16,00	1,100	18,800	3´970,56		
	travi IPE 180, 6=1800 cm, n=2x6	12,00	18,00	1,100	18,800	4´466,88		
	Parziale kg					53´232,97		
	2° Gantry - strutture GE							
	colonne HEA 220, H=655 cm, n=7x6	42,00	6,55	1,100	50,500	15´281,81		
	colonne HEA 220, H=705 cm, n=7x6	42,00	7,05	1,100	50,500	16´448,36		
	travi HEA 220, L=560 cm, n=7x6	42,00	5,60	1,100	50,500	13´065,36		
	travi IPE 180, 6=1600 cm, n=2x6	12,00	16,00	1,100	18,800	3´970,56		
	travi IPE 180, 6=1800 cm, n=4x6	12,00	18,00	1,100	18,800	4´466,88		
	Parziale kg					53´232,97		
	Parziale kg					0,00		
	SOMMANO kg					136´366,53	4,36	594´558,07
318 / 325 1C.22.080.00 30.a	STEEL FOR SMOLL QUANTITIES - ACCIAIO PER PICCOLE QUANTITA' Manufatti diversi eseguiti su ordinazione specifica, con l'impiego di profilati, sagomati di qualsiasi tipo, lamiere pressopiegate, da impiegarsi anche come parti decorative; in opera, compresi gli accessori, l'assistenza muraria e i piani di lavoro interni: - in ferro. Steel products made to specific order, with the use of profiles, shapes of any type, press-bent sheets, to be used also as decorative parts; on site, including accessories, masonry assistance and internal worktops: - in steel. [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 63 - MIL 06.B -GANTRY- GE STEEL STRUCTURE - STRUTTURA METALLICA GE Cat 2 - MIL 06.B ***RIBA 4***							
	1° Gantry - strutture adiacenti ai GE							
	controventi Ø12, L=1840 cm, n=6	6,00	18,40	1,200	0,890	117,91		
	2° Gantry - strutture adiacenti ai GE							
	controventi Ø12, L=1840 cm, n=6	6,00	18,40	1,200	0,890	117,91		
	1° Gantry - strutture GE							
	controventi Ø12, L=5200 cm, n=6	6,00	52,00	1,200	0,890	333,22		
	controventi di parete Ø20, L=1900 cm, n=12	12,00	19,00	1,200	2,466	674,70		
	2° Gantry - strutture GE							
	controventi Ø12, L=5200 cm, n=6	6,00	52,00	1,200	0,890	333,22		
	controventi di parete Ø20, L=1900 cm, n=12	12,00	19,00	1,200	2,466	674,70		
	SOMMANO kg					2´251,66	9,13	20´557,66
319 / 326 215008	ANCHOR BOLTS - TIRAFONDI Tirafondi per l'ancoraggio dei pilastri alle fondazioni realizzati mediante barre tonde di acciaio di qualsiasi Ø e qualsiasi qualità, filettati in testa per una adeguata lunghezza, e dotati di un sistema di aggrappaggio al calcestruzzo, compresi: contropiastra a perdere da utilizzare come dima per il posizionamento dei tirafondi, i dadi, spessori di aggiustaggio per la piombatura del pilastro e quanto altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. Anchor bolts for anchoring of columns to the foundations made using round steel bars of any Ø and any quality, threaded at the head for an adequate length, and equipped with a clinging system to the concrete, including: disposable counterplate to be used as a template for the positioning of the anchor bolts, the nuts, adjustment shims for the plumbing of the pillar and anything else needed to ensure the work is finished in a workmanlike manner [listino DEI edizione 2023 I semestre; price list DEI year 2023, 1st semester] SpCat 63 - MIL 06.B -GANTRY- GE STEEL STRUCTURE - STRUTTURA METALLICA GE Cat 2 - MIL 06.B ***RIBA 4***							
	A RIPORTARE							31´110´261,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							31´110´261,51
	1° Gantry - strutture GE							
	n. 8 tirafondi M16 x colonne HEA 220, n=14x6, Pu=1.7 kg/cad.	84,00	8,00		1,700	1´142,40		
	2° Gantry - strutture GE							
	n. 8 tirafondi M16 x colonne HEA 220, n=14x6, Pu=1.7 kg/cad.	84,00	8,00		1,700	1´142,40		
	SOMMANO kg					2´284,80	6,11	13´960,13
320 / 327 1C.22.100.00 20.a	ANTIROST PAINTING - VERNICIATURA ANTIRUGGINE Verniciatura antiruggine di carpenteria metallica: - una mano su carpenteria pesante; Anti-rust painting of metalwork: - one coat on heavy steel structure [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 63 - MIL 06.B -GANTRY- GE STEEL STRUCTURE - STRUTTURA METALLICA GE Cat 2 - MIL 06.B							
	RIBA 4							
	1° Gantry - strutture adiacenti ai GE							
	colonne HEA120, H=380 cm, n=2*6 *(H/peso=19,900/100)	-12,00	3,80	1,000	0,199	-9,07		
	colonne HEA120, H=390 cm, n=2*6 *(H/peso=19,900/100)	-12,00	3,90	1,100	0,199	-10,24		
	colonne HEA120, H=410 cm, n=2*6 *(H/peso=19,900/100)	-12,00	4,10	1,100	0,199	-10,77		
	colonne HEA120, H=420 cm, n=2*6 *(H/peso=19,900/100)	-12,00	4,20	1,100	0,199	-11,03		
	travi IPE220, L=495 cm, n=4*6 *(H/peso=26,200/100)	-24,00	4,95	1,100	0,262	-34,24		
	travi IPE180, L=755 cm, n=4*6 *(H/peso=18,800/100)	-24,00	7,55	1,100	0,188	-37,47		
	n. 4 colonne HEA 220, H=306cm, Pu=50.5 kg/m *(H/peso=50,500/100)	-4,00	3,06	1,100	0,505	-6,80		
	n. 10 colonne HEA 120, H=306cm, Pu=50.5 kg/m *(H/peso=19,900/100)	-10,00	3,06	1,100	0,199	-6,70		
	n. 2 travi HEA 220, L=546cm, Pu=50.5 kg/m *(H/peso=50,500/100)	-2,00	5,46	1,100	0,505	-6,07		
	n. 6 travi IPE180, L=275cm, Pu=18.8 kg/m *(H/peso=18,800/100)	-6,00	2,75	1,100	0,188	-3,41		
	Parziale 100 kg					-135,80		
	2° Gantry - strutture adiacenti ai GE							
	colonne HEA120, H=380 cm, n=2*6 *(H/peso=19,900/100)	-12,00	3,80	1,100	0,199	-9,98		
	colonne HEA120, H=390 cm, n=2*6 *(H/peso=19,900/100)	-12,00	3,90	1,100	0,199	-10,24		
	colonne HEA120, H=410 cm, n=2*6 *(H/peso=19,900/100)	-12,00	4,10	1,100	0,199	-10,77		
	colonne HEA120, H=420 cm, n=2*6 *(H/peso=19,900/100)	-12,00	4,20	1,100	0,199	-11,03		
	travi IPE220, L=495 cm, n=4*6 *(H/peso=26,200/100)	-24,00	4,95	1,100	0,262	-34,24		
	travi IPE180, L=755 cm, n=4*6 *(H/peso=18,800/100)	-24,00	7,55	1,100	0,188	-37,47		
	n. 8 colonne HEA 220, H=306cm, Pu=50.5 kg/m *(H/peso=50,500/100)	-8,00	3,06	1,100	0,505	-13,60		
	n. 20 colonne HEA 120, H=306cm, Pu=50.5 kg/m *(H/peso=19,900/100)	-20,00	3,06	1,100	0,199	-13,40		
	n. 2 travi HEA 220, L=546cm, Pu=50.5 kg/m *(H/peso=50,500/100)	-2,00	5,46	1,100	0,505	-6,07		
	n. 2 travi HEA 220, L=780cm, Pu=50.5 kg/m *(H/peso=50,500/100)	-2,00	7,80	1,100	0,505	-8,67		
	n. 12 travi IPE180, L=275cm, Pu=18.8 kg/m *(H/peso=18,800/100)	-12,00	2,75	1,100	0,188	-6,82		
	Parziale 100 kg					-162,29		
	1° Gantry - strutture GE							
	colonne HEA 220, H=655 cm, n=7x6 *(H/peso=50,500/100)	-42,00	6,55	1,100	0,505	-152,82		
	colonne HEA 220, H=705 cm, n=7x6 *(H/peso=50,500/100)	-42,00	7,05	1,100	0,505	-164,48		
	travi HEA 220, L=560 cm, n=7x6 *(H/peso=50,500/100)	-42,00	5,60	1,100	0,505	-130,65		
	travi IPE 180, 6=1600 cm, n=2x6 *(H/peso=18,800/100)	-12,00	16,00	1,100	0,188	-39,71		
	travi IPE 180, 6=1800 cm, n=2x6 *(H/peso=18,800/100)	-12,00	18,00	1,100	0,188	-44,67		
	Parziale 100 kg					-532,33		
	2° Gantry - strutture GE							
	colonne HEA 220, H=655 cm, n=7x6 *(H/peso=50,500/100)	-42,00	6,55	1,100	0,505	-152,82		
	colonne HEA 220, H=705 cm, n=7x6 *(H/peso=50,500/100)	-42,00	7,05	1,100	0,505	-164,48		
	travi HEA 220, L=560 cm, n=7x6 *(H/peso=50,500/100)	-42,00	5,60	1,100	0,505	-130,65		
	travi IPE 180, 6=1600 cm, n=2x6 *(H/peso=18,800/100)	-12,00	16,00	1,100	0,188	-39,71		
	travi IPE 180, 6=1800 cm, n=4x6 *(H/peso=18,800/100)	-12,00	18,00	1,100	0,188	-44,67		
	Parziale 100 kg					-532,33		
	1° Gantry - strutture adiacenti ai GE							
	controventi Ø12, L=1840 cm, n=6 *(H/peso=0,890/100)	-6,00	18,40	1,200	0,009	-1,19		
	2° Gantry - strutture adiacenti ai GE							
	controventi Ø12, L=1840 cm, n=6 *(H/peso=0,890/100)	-6,00	18,40	1,200	0,009	-1,19		
	1° Gantry - strutture GE							
	A RIPORTARE					-1´365,13		31´124´221,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O					-1´365,13		31´124´221,64
	controventi Ø12, L=5200 cm, n=6 *(H/peso=0,890/100)	-6,00	52,00	1,200	0,009	-3,37		
	controventi di parete Ø20, L=1900 cm, n=12 *(H/peso=2,466/100)	-12,00	19,00	1,200	0,025	-6,84		
	2° Gantry - strutture GE							
	controventi Ø12, L=5200 cm, n=6 *(H/peso=0,890/100)	-6,00	52,00	1,200	0,009	-3,37		
	controventi di parete Ø20, L=1900 cm, n=12 *(H/peso=2,466/100)	-12,00	19,00	1,200	0,025	-6,84		
	Parziale 100 kg					-22,80		
	SI DETRAGGONO 100 kg					-1´385,55	19,92	-27´600,16
321 / 328 1C.22.100.00 10.a	OVERCOST FOR HOT GALVANIZING - SOVRAPPREZZO PER ZINCATURA A CALDO. Sovrapprezzo per zincatura di carpenteria metallica: - a caldo. Overcost for galvanizing steel structure: - hot [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 63 - MIL 06.B -GANTRY- GE STEEL STRUCTURE - STRUTTURA METALLICA GE Cat 2 - MIL 06.B							
	RIBA 4							
	1° Gantry - strutture adiacenti ai GE							
	colonne HEA120, H=380 cm, n=2*6	12,00	3,80	1,000	19,900	907,44		
	colonne HEA120, H=390 cm, n=2*6	12,00	3,90	1,100	19,900	1´024,45		
	colonne HEA120, H=410 cm, n=2*6	12,00	4,10	1,100	19,900	1´076,99		
	colonne HEA120, H=420 cm, n=2*6	12,00	4,20	1,100	19,900	1´103,26		
	travi IPE220, L=495 cm, n=4*6	24,00	4,95	1,100	26,200	3´423,82		
	travi IPE180, L=755 cm, n=4*6	24,00	7,55	1,100	18,800	3´747,22		
	n. 4 colonne HEA 220, H=306cm, Pu=50.5 kg/m	4,00	3,06	1,100	50,500	679,93		
	n. 10 colonne HEA 120, H=306cm, Pu=50.5 kg/m	10,00	3,06	1,100	19,900	669,83		
	n. 2 travi HEA 220, L=546cm, Pu=50.5 kg/m	2,00	5,46	1,100	50,500	606,61		
	n. 6 travi IPE180, L=275cm, Pu=18.8 kg/m	6,00	2,75	1,100	18,800	341,22		
	Parziale kg					13´580,77		
	2° Gantry - strutture adiacenti ai GE							
	colonne HEA120, H=380 cm, n=2*6	12,00	3,80	1,100	19,900	998,18		
	colonne HEA120, H=390 cm, n=2*6	12,00	3,90	1,100	19,900	1´024,45		
	colonne HEA120, H=410 cm, n=2*6	12,00	4,10	1,100	19,900	1´076,99		
	colonne HEA120, H=420 cm, n=2*6	12,00	4,20	1,100	19,900	1´103,26		
	travi IPE220, L=495 cm, n=4*6	24,00	4,95	1,100	26,200	3´423,82		
	travi IPE180, L=755 cm, n=4*6	24,00	7,55	1,100	18,800	3´747,22		
	n. 8 colonne HEA 220, H=306cm, Pu=50.5 kg/m	8,00	3,06	1,100	50,500	1´359,86		
	n. 20 colonne HEA 120, H=306cm, Pu=50.5 kg/m	20,00	3,06	1,100	19,900	1´339,67		
	n. 2 travi HEA 220, L=546cm, Pu=50.5 kg/m	2,00	5,46	1,100	50,500	606,61		
	n. 2 travi HEA 220, L=780cm, Pu=50.5 kg/m	2,00	7,80	1,100	50,500	866,58		
	n. 12 travi IPE180, L=275cm, Pu=18.8 kg/m	12,00	2,75	1,100	18,800	682,44		
	Parziale kg					16´229,08		
	1° Gantry - strutture GE							
	colonne HEA 220, H=655 cm, n=7x6	42,00	6,55	1,100	50,500	15´281,81		
	colonne HEA 220, H=705 cm, n=7x6	42,00	7,05	1,100	50,500	16´448,36		
	travi HEA 220, L=560 cm, n=7x6	42,00	5,60	1,100	50,500	13´065,36		
	travi IPE 180, 6=1600 cm, n=2x6	12,00	16,00	1,100	18,800	3´970,56		
	travi IPE 180, 6=1800 cm, n=2x6	12,00	18,00	1,100	18,800	4´466,88		
	Parziale kg					53´232,97		
	2° Gantry - strutture GE							
	colonne HEA 220, H=655 cm, n=7x6	42,00	6,55	1,100	50,500	15´281,81		
	colonne HEA 220, H=705 cm, n=7x6	42,00	7,05	1,100	50,500	16´448,36		
	travi HEA 220, L=560 cm, n=7x6	42,00	5,60	1,100	50,500	13´065,36		
	travi IPE 180, 6=1600 cm, n=2x6	12,00	16,00	1,100	18,800	3´970,56		
	travi IPE 180, 6=1800 cm, n=4x6	12,00	18,00	1,100	18,800	4´466,88		
	Parziale kg					53´232,97		
	1° Gantry - strutture adiacenti ai GE							
	controventi Ø12, L=1840 cm, n=6	6,00	18,40	1,200	0,890	117,91		
	2° Gantry - strutture adiacenti ai GE							
	controventi Ø12, L=1840 cm, n=6	6,00	18,40	1,200	0,890	117,91		
	1° Gantry - strutture GE							
	controventi Ø12, L=5200 cm, n=6	6,00	52,00	1,200	0,890	333,22		
	controventi di parete Ø20, L=1900 cm, n=12	12,00	19,00	1,200	2,466	674,70		
	A R I P O R T A R E					137´519,53		31´096´621,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO					137´519,53		31´096´621,48
	2° Gantry - strutture GE							
	controventi Ø12, L=5200 cm, n=6	6,00	52,00	1,200	0,890	333,22		
	controventi di parete Ø20, L=1900 cm, n=12	12,00	19,00	1,200	2,466	674,70		
	Parziale kg					2´251,66		
	SOMMANO kg					138´527,45	1,96	271´513,80
322 / 329 1C.01.040.01 20.a	DRILLINGS - PERFORAZIONI Perforazioni su conglomerati cementizi eseguite con idonea attrezzatura a sola rotazione a velocità ridotta, a qualsiasi altezza, profondità e giacitura, per spinottature, cuciture, legamenti murari, tirantature, iniezioni, canalizzazioni. Comprese assistenze murarie, opere provvisionali, piani di lavoro, apparecchi guida, pulizia del perforo, allontanamento macerie: - con diametro fino a 20 mm; Drillings in reinforced concrete carried out with suitable rotation-only equipment at reduced speed, at any height, depth and position, for pinning, seams, wall ligaments, tie rods, injections, canalizations. Including masonry assistance, temporary works, work plans, guiding devices, cleaning of the hole, removal of rubble: - with diameters up to 20 mm [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 63 - MIL 06.B -GANTRY- GE STEEL STRUCTURE - STRUTTURA METALLICA GE Cat 2 - MIL 06.B ***RIBA 4*** ***1° Gantry - strutture adiacenti ai GE*** fissaggio alla base x colonne HEA120, H=380 cm, n=48, 1+1M12, Lf=10cm	48,00	2,00		0,100	9,60		
	n. 4 colonne HEA 220, H=306cm, Pu=50.5 kg/m	4,00	2,00		0,100	0,80		
	n. 10 colonne HEA 120, H=306cm, Pu=50.5 kg/m	10,00	2,00		0,100	2,00		
	2° Gantry - strutture adiacenti ai GE fissaggio alla base x colonne HEA120, H=380 cm, n=48, 1+1M12, Lf=10cm	48,00	2,00		0,100	9,60		
	n. 8 colonne HEA 220, H=306cm, Pu=50.5 kg/m	8,00	2,00		0,100	1,60		
	n. 20 colonne HEA 120, H=306cm, Pu=50.5 kg/m	20,00	2,00		0,100	4,00		
	SOMMANO m					27,60	34,52	952,75
323 / 330 1C.06.580.00 25.c	CHEMICAL FIXING OF THREADED RODS - FISSAGGIO CHIMICO DI BARRE FILETTATE Fissaggio chimico di barre filettate con estremità a doppio taglio simmetrico a 45° con dado e rosetta, in acciaio con classe di resistenza 8.8 secondo ISO 898-1:2013, zincato a freddo, realizzato con ancorante chimico predosato in fiala, marcato CE per applicazioni in calcestruzzo fessurato e per Categoria di Prestazione Sismica C1, secondo il Documento di Valutazione Europea EOTA EAD 330499-00-0601 e Rapporti Tecnici EOTA TR 048 e EOTA TR 049 (oppure secondo la Linea Guida EOTA ETAG 001-5 e Annessi A e E). La capacità portante del sistema è calcolato secondo le indicazioni della Norma FprEN 1992-4:2017 (oppure secondo la Linea Guida ETAG 001 - Annesso C e i Rapporti Tecnici EOTA TR 029 e EOTA TR 045 o la Specifica Tecnica CEN/TS 1992-4:2009). La resina epossidica sarà applicabile fino a una temperatura del supporto minima di -30°C, con pistola in fori già predisposti, compresi piani di lavoro interni, con barra tipo:- M12 x 220; Chemical fixing of threaded rods with 45° symmetrical double-cut ends with nut and washer, in steel with resistance class 8.8 according to ISO 898-1:2013, cold galvanized, made with pre-measured chemical anchor in vial, CE marked for applications in cracked concrete and for Seismic Performance Category C1, according to the EOTA European Assessment Document EAD 330499-00-0601 and Technical Reports EOTA TR 048 and EOTA TR 049 (or according to the EOTA Guideline ETAG 001-5 and Annexes A and E). The load-bearing capacity of the system is calculated according to the indications of the FprEN 1992-4:2017 standard (or according to the ETAG 001 Guideline - Annex C and the EOTA TR 029 and EOTA TR 045 Technical Reports or the CEN/TS 1992-4 Technical Specification: 2009). The epoxy resin							
	A RIPORTARE							31´369´088,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							31´369´088,03
	will be applicable up to a minimum support temperature of -30°C, with a gun in pre-drilled holes, including internal work surfaces, with a bar type: - M12 x 220 [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 63 - MIL 06.B -GANTRY- GE STEEL STRUCTURE - STRUTTURA METALLICA GE Cat 2 - MIL 06.B ***RIBA 4*** ***1° Gantry - strutture adiacenti ai GE*** fissaggio alla base x colonne HEA120, H=380 cm, n=48, 1+1M12, Lf=10cm	48,00	2,00			96,00		
	n. 4 colonne HEA 220, H=306cm, Pu=50.5 kg/m	4,00	2,00			8,00		
	n. 10 colonne HEA 120, H=306cm, Pu=50.5 kg/m	10,00	2,00			20,00		
	2° Gantry - strutture adiacenti ai GE fissaggio alla base x colonne HEA120, H=380 cm, n=48, 1+1M12, Lf=10cm	48,00	2,00			96,00		
	n. 8 colonne HEA 220, H=306cm, Pu=50.5 kg/m	8,00	2,00			16,00		
	n. 20 colonne HEA 120, H=306cm, Pu=50.5 kg/m	20,00	2,00			40,00		
	SOMMANO cad					276,00	8,86	2´445,36
324 / 331 1C.04.400.00 20.d	FORMWORK FOR STAIR RAMP - CASSEFORME PER RAMPE SCALA Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di tavole di abete, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per rampe scala rette, in curva o a piè d'oca, pareti di spessore inferiore a 15 cm, balconi, gronde. Formwork for concrete castings, carried out up to 4.50 m from the support surface, with the use of fir boards, including support reinforcement, dismantling, maintenance and dismantling: - for straight, curved or curved stair ramps , walls less than 15 cm thick, balconies, gutters [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 63 - MIL 06.B -GANTRY- GE STEEL STRUCTURE - STRUTTURA METALLICA GE Cat 2 - MIL 06.B ***RIBA 4*** ***1° Gantry - strutture GE*** basi appoggio colonne HEA 220, n=14x6, dim. 45x45x4	84,00	1,80		0,040	6,05		
	2° Gantry - strutture GE basi appoggio colonne HEA 220, n=14x6, dim. 45x45x4	84,00	1,80		0,040	6,05		
	1° Gantry - strutture adiacenti ai GE basi appoggio x colonne HEA120, H=380 cm, n=48, dim. 25x25x4	48,00	1,00		0,040	1,92		
	2° Gantry - strutture adiacenti ai GE basi appoggio x colonne HEA120, H=380 cm, n=48, dim. 25x25x4	48,00	1,00		0,040	1,92		
	Basamenti per GE; Foundation for GE 1° Gantry S=440x0.12	440,00			0,120	52,80		
	2° Gantry S=440x0.12	440,00			0,120	52,80		
	SOMMANO m²					121,54	58,66	7´129,54
325 / 332 1C.04.450.00 10.a	STEEL REBAR, GRADE B450C- BARRE IN ACCIAIO, CLASSE B450C. Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C; Round ribbed steel bars for reinforced concrete, complying with the Minimum Environmental Criteria referred to in the Decree of 11 October 2017 of the Ministry of the Environment and Protection of Land and Sea, with characteristics complying with the UNI EN 10080 standard and produced with control systems production in the factory pursuant to Ministerial Decree 17/01/2018, on site including processing,							
	A RIPORTARE							31´378´662,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							31´378´662,93
	installation, overlaps, scrap, bindings; grade: - B450C [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 63 - MIL 06.B -GANTRY- GE STEEL STRUCTURE - STRUTTURA METALLICA GE Cat 2 - MIL 06.B ***RIBA 4*** Basamenti per GE; Foundation for GE 1° Gantry S=565 m2	565,00	1,00		0,395	223,18		
	2° Gantry S=565 m2	565,00	1,00		0,395	223,18		
	SOMMANO kg					446,36	2,12	946,28
326 / 333 1C.04.450.00 20	WELDED STEEL GRID Rete di acciaio elettrosaldata, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compreso sormonti, tagli, sfridi, legature. Electro-welded steel grid, compliant with the Minimum Environmental Criteria pursuant to the Decree of 23 June 2022 of the Ministry of Ecological Transition, with characteristics compliant with the UNI EN 10080 standard and produced with factory production control systems pursuant to Ministerial Decree 17/01/2018 , in work including overlaps, cuts, scraps, bindings. [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 63 - MIL 06.B -GANTRY- GE STEEL STRUCTURE - STRUTTURA METALLICA GE Cat 2 - MIL 06.B ***RIBA 4*** Basamenti per GE; Foundation for GE 1° Gantry S=565 m2, inc.=4.082 kg/mq	565,00			4,082	2´306,33		
	2° Gantry S=565 m2, inc.=4.082 kg/mq	565,00			4,082	2´306,33		
	SOMMANO kg					4´612,66	2,09	9´640,46
327 / 334 1C.04.015.00 20.b	CONCRETE FOR FOUNDATION - CACESTRUZZO PER FONDAZIONI Fondazioni (plinti, travi rovesce, platee) realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, confezionato in impianto di betonaggio con materie prime in possesso della Marcatura CE; rispondente ai criteri riportati nel punto 2.5.2 di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica " I calcestruzzi confezionati in cantiere e preconfezionati hanno un contenuto di materie riciclate, ovvero recuperate, ovvero di sottoprodotti, di almeno il 5% sul peso del prodotto, inteso come somma delle tre frazioni. Tale percentuale è calcolata come rapporto tra il peso secco delle materie riciclate, recuperate e dei sottoprodotti e il peso del calcestruzzo al netto dell'acqua (acqua efficace e acqua di assorbimento). Al fine del calcolo della massa di materiale riciclato, recuperato o sottoprodotto, va considerata la quantità che rimane effettivamente nel prodotto finale. La percentuale indicata si intende come somma dei contributi dati dalle singole frazioni utilizzate.", con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione. Classe di consistenza S4, Dmax 32 mm, compresa vibratura, esclusi ferro e casseri; classe di resistenza - classe di esposizione:- C28/35- XC1 e XC2; Foundations (plinths, inverted beams, mats) made by casting prepared concrete with guaranteed performance, packaged in a concrete mixing plant with raw materials in possession of the CE marking; meeting the criteria reported in point 2.5.2 of the Decree of 23 June 2022 of the Ministry of Ecological Transition "Concretes packaged on site and pre-packaged have a content of recycled or recovered materials, or by-products, of at least 5% by weight of the							
	A RIPORTARE							31´389´249,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							31´389´249,67
	product, understood as the sum of the three fractions. This percentage is calculated as the ratio between the dry weight of the recycled and recovered materials and by-products and the weight of the concrete net of water (effective water and absorption water). In order to calculate the mass of recycled, recovered or by-product material, the quantity that actually remains in the final product must be considered. The percentage indicated is intended as the sum of the contributions given by the individual fractions used.", with the aid of cranes or any other means of handling. Consistency class S4, Dmax 32 mm, including vibration, excluding iron and formwork; resistance class - exposure class: - C28/35 - XC1 and XC2 [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 63 - MIL 06.B -GANTRY- GE STEEL STRUCTURE - STRUTTURA METALLICA GE Cat 2 - MIL 06.B ***RIBA 4*** Basamenti per GE; Foundation for GE 1° Gantry S=565 m2, h=0.12 m	565,00			0,120	67,80		
	2° Gantry S=565 m2, h=0.12 m	565,00			0,120	67,80		
	SOMMANO m³					135,60	189,53	25´700,27
328 / 335 1C.04.350.00 40.b	OVERCOST/DEDUCTION FOR AGGREGATE SIZE - SOVRAPPREZZO/DETRAZIONE PER DIMENSIONE MASSIMA AGGREGATI Sovrapprezzo/detrazione alle opere in conglomerato cementizio per impiego di calcestruzzo preconfezionato: - con aggregati di Diam. max 10 mm; Overcost/deduction for works in cement conglomerate for use of pre-mixed concrete: - with aggregates of max. diam. 10 mm [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 63 - MIL 06.B -GANTRY- GE STEEL STRUCTURE - STRUTTURA METALLICA GE Cat 2 - MIL 06.B ***RIBA 4*** Basamenti per GE; Foundation for GE 1° Gantry S=565 m2, h=0.12 m	565,00			0,120	67,80		
	2° Gantry S=565 m2, h=0.12 m	565,00			0,120	67,80		
	SOMMANO m³					135,60	3,27	443,41
329 / 336 1C.04.600.00 10.c	ANCHORING GROUT - BETONCINO PER POSA ELEMENTI IN ACCIAIO Ancoraggi, fissaggi, inghisaggi, intasamenti con betoncino epossidico a base di resina epossidica bicomponente ed aggregati silicei di opportuna granulometria ed in corretto rapporto di peso in relazione all'impiego, provvisto di marcatura CE e conforme ai requisiti prestazionali richiesti dalla norma EN 1504-6 (prodotti per ancoraggio) : - betoncino epossidico bicomponente con inerti selezionati ed additivi, per ancoraggi speciali; Anchors, fixings, grouting, clogging with epoxy grout based on two-component epoxy resin and siliceous aggregates of appropriate grain size and in the correct weight ratio in relation to the use, provided with CE marking and compliant with the performance requirements required by the EN 1504-6 standard (anchoring products): - two-component epoxy grout with selected aggregates and additives, for special anchoring [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 63 - MIL 06.B -GANTRY- GE STEEL STRUCTURE - STRUTTURA METALLICA GE Cat 2 - MIL 06.B ***RIBA 4*** ***1° Gantry - strutture GE***							
	A RIPORTARE							31´415´393,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							31´415´393,35
	basi appoggio colonne HEA 220, n=14x6, dim. 4.5x4.5x0.4	84,00	4,50	4,500	0,400	680,40		
	2° Gantry - strutture GE							
	basi appoggio colonne HEA 220, n=14x6, dim. 4.5x4.5x0.4	84,00	4,50	4,500	0,400	680,40		
	1° Gantry - strutture adiacenti ai GE							
	basi appoggio x colonne HEA120, H=380 cm, n=48, dim. 2.5x2.5x0.4	48,00	2,50	2,500	0,400	120,00		
	n. 4 colonne HEA 220, H=306cm, Pu=50.5 kg/m	4,00	2,50	2,500	0,400	10,00		
	n. 10 colonne HEA 120, H=306cm, Pu=50.5 kg/m	10,00	2,50	2,500	0,400	25,00		
	2° Gantry - strutture adiacenti ai GE							
	basi appoggio x colonne HEA120, H=380 cm, n=48, dim. 2.5x2.5x0.4	48,00	2,50	2,500	0,400	120,00		
	n. 8 colonne HEA 220, H=306cm, Pu=50.5 kg/m	8,00	2,50	2,500	0,400	20,00		
	n. 20 colonne HEA 120, H=306cm, Pu=50.5 kg/m	20,00	2,50	2,500	0,400	50,00		
	SOMMANO dm³					1´705,80	20,81	35´497,70
	Parziale MIL 06.B -GANTRY- GE STEEL STRUCTURE - STRUTTURA METALLICA GE (SpCat 63) euro							955´745,27
	MIL 06.B -GANTRY- STEEL STRUCTURE FOR SOLAR SYSTEM - STRUTTURA METALLICA PER IMPIANTO FOTOVOLTAICO (SpCat 64)							
330 / 337 1C.22.020.00 10.d	STEEL, GRADE S275 JR - ACCIAIO DA CARPENTERIA METALLICA S275. Carpenteria metallica limitata a parti di edifici per travature per solai, coperture, ossature, rampe e ripiani scale, pensiline, balconi e simili, in opera imbullonata o saldata. Acciaio del tipo S235, S275 e S355. Compresi i profilati di qualsiasi tipo, sezione e dimensione, piastre, squadre, tiranti, bulloni, fori, fissaggi; mano di antiruggine; trasporti e sollevamenti; opere di sostegno e protezione, esclusi oneri per demolizioni e ripristini di opere murarie. Per strutture formate da: - profilati laminati a caldo S275JR - UNI EN 10025, altezza da 240 a 600mm.; Steel structure limited to parts of buildings for beams for floors, roofs, frames, ramps and shelves, stairs, shelters, balconies and similar, bolted or welded on site. Steel grade S235, S275 and S355. Including profiles of any type, section and size, plates, squares, tie rods, bolts, holes, fixings; anti-rust coat; transport and lifting; support and protection works, excluding charges for demolition and restoration of masonry works. For structures made up of: - hot rolled profiles, steel grade S275JR - UNI EN 10025, height from 240 to 600mm [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 64 - MIL 06.B -GANTRY- STEEL STRUCTURE FOR SOLAR SYSTEM - STRUTTURA METALLICA PER IMPIANTO FOTOVOLTAICO Cat 2 - MIL 06.B ***RIBA 4*** per 1° Gantry							
	N. 21 colonne HEA 280, PU=76.4 kg/m, Hi=450cm	21,00	4,50	1,100	76,400	7´941,78		
	N. 61 travi IPE 270, PU=36.1 kg/m, Li=16.5cm	61,00	16,50	1,100	36,100	39´968,12		
	N. 18 travi HEA 280, PU=76.4 kg/m, Hi=1080 cm	18,00	10,80	1,100	76,400	16´337,38		
	Parziale kg					64´247,28		
	per 2° Gantry							
	N. 21 colonne HEA 280, PU=76.4 kg/m, Hi=450cm	21,00	4,50	1,100	76,400	7´941,78		
	N. 61 travi IPE 270, PU=36.1 kg/m, Li=16.5cm	61,00	16,50	1,100	36,100	39´968,12		
	N. 18 travi HEA 280, PU=76.4 kg/m, Hi=1080 cm	18,00	10,80	1,100	76,400	16´337,38		
	Parziale kg					64´247,28		
	SOMMANO kg					128´494,56	4,50	578´225,52
331 / 338 1C.22.100.00 10.a	OVERCOST FOR HOT GALVANIZING - SOVRAPPREZZO PER ZINCATURA A CALDO. Sovrapprezzo per zincatura di carpenteria metallica: - a caldo. Overcost for galvanizing steel structure: - hot [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 64 - MIL 06.B -GANTRY- STEEL STRUCTURE FOR							
	A RIPORTARE							32´029´116,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							32´029´116,57
	SOLAR SYSTEM - STRUTTURA METALLICA PER IMPIANTO FOTOVOLTAICO Cat 2 - MIL 06.B ***RIBA 4*** per 1° Gantry							
	N. 21 colonne HEA 280, PU=76.4 kg/m, Hi=450cm	21,00	4,50	1,100	76,400	7´941,78		
	N. 61 travi IPE 270, PU=36.1 kg/m, Li=16.5cm	61,00	16,50	1,100	36,100	39´968,12		
	N. 18 travi HEA 280, PU=76.4 kg/m, Hi=1080 cm	18,00	10,80	1,100	76,400	16´337,38		
	Parziale kg					64´247,28		
	per 2° Gantry							
	N. 21 colonne HEA 280, PU=76.4 kg/m, Hi=450cm	21,00	4,50	1,100	76,400	7´941,78		
	N. 61 travi IPE 270, PU=36.1 kg/m, Li=16.5cm	61,00	16,50	1,100	36,100	39´968,12		
	N. 18 travi HEA 280, PU=76.4 kg/m, Hi=1080 cm	18,00	10,80	1,100	76,400	16´337,38		
	Parziale kg					64´247,28		
	SOMMANO kg					128´494,56	1,96	251´849,34
332 / 339 1C.22.100.00 20.a	ANTIROST PAINTING - VERNICIATURA ANTIRUGGINE Verniciatura antiruggine di carpenteria metallica: - una mano su carpenteria pesante; Anti-rust painting of metalwork: - one coat on heavy steel structure [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 64 - MIL 06.B -GANTRY- STEEL STRUCTURE FOR SOLAR SYSTEM - STRUTTURA METALLICA PER IMPIANTO FOTOVOLTAICO Cat 2 - MIL 06.B ***RIBA 4*** per 1° Gantry							
	N. 21 colonne HEA 280, PU=76.4 kg/m, Hi=450cm *(H/peso=76,400*0,01)	-21,00	4,50	1,100	0,764	-79,42		
	N. 61 travi IPE 270, PU=36.1 kg/m, Li=16.5cm *(H/peso=36,100*0,01)	-61,00	16,50	1,100	0,361	-399,68		
	N. 18 travi HEA 280, PU=76.4 kg/m, Hi=1080 cm *(H/peso=76,400*0,01)	-18,00	10,80	1,100	0,764	-163,37		
	Parziale 100 kg					-642,47		
	per 2° Gantry							
	N. 21 colonne HEA 280, PU=76.4 kg/m, Hi=450cm *(H/peso=76,400*0,01)	-21,00	4,50	1,100	0,764	-79,42		
	N. 61 travi IPE 270, PU=36.1 kg/m, Li=16.5cm *(H/peso=36,100*0,01)	-61,00	16,50	1,100	0,361	-399,68		
	N. 18 travi HEA 280, PU=76.4 kg/m, Hi=1080 cm *(H/peso=76,400*0,01)	-18,00	10,80	1,100	0,764	-163,37		
	Parziale 100 kg					-642,47		
	SI DETRAGGONO 100 kg					-1´284,94	19,92	-25´596,00
333 / 340 1C.22.080.00 30.a	STEEL FOR SMOLL QUANTITIES - ACCIAIO PER PICCOLE QUANTITA' Manufatti diversi eseguiti su ordinazione specifica, con l'impiego di profilati, sagomati di qualsiasi tipo, lamiere pressopiegate, da impiegarsi anche come parti decorative; in opera, compresi gli accessori, l'assistenza muraria e i piani di lavoro interni: - in ferro. Steel products made to specific order, with the use of profiles, shapes of any type, press-bent sheets, to be used also as decorative parts; on site, including accessories, masonry assistance and internal worktops: - in steel. [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 64 - MIL 06.B -GANTRY- STEEL STRUCTURE FOR SOLAR SYSTEM - STRUTTURA METALLICA PER IMPIANTO FOTOVOLTAICO Cat 2 - MIL 06.B ***RIBA 4*** per 1° Gantry							
	A RIPORTARE							32´255´369,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							32´255´369,91
	controventi d. 30 mm, L=198 m, Pu=5.55 kg/m		198,00	1,100	5,550	1´208,79		
	Parziale kg					1´208,79		
	per 1° Gantry controventi d. 30 mm, L=198 m, Pu=5.55 kg/m		198,00	1,100	5,550	1´208,79		
	Parziale kg					1´208,79		
	SOMMANO kg					2´417,58	9,13	22´072,51
	Parziale MIL 06.B -GANTRY- STEEL STRUCTURE FOR SOLAR SYSTEM - STRUTTURA METALLICA PER IMPIANTO FOTOVOLTAICO (SpCat 64) euro							826´551,37
	MIL 06.B - GANTRY - CHIMNEY STEEL STRUCTURE - STRUTTURA METALLICA CANNA FUMARIA (SpCat 65)							
334 / 470 1C.22.020.00 10.c	STEEL, GRADE S275 JR - ACCIAIO DA CARPENTERIA METALLICA S275 Carpenteria metallica limitata a parti di edifici per travature per solai, coperture, ossature, rampe e ripiani scale, pensiline, balconi e simili, in opera imbullonata o saldata. Acciaio del tipo S235, S275 e S355. Compresi i profilati di qualsiasi tipo, sezione e dimensione, piastre, squadre, tiranti, bulloni, fori, fissaggi; mano di antiruggine; trasporti e sollevamenti; opere di sostegno e protezione, esclusi oneri per demolizioni e ripristini di opere murarie. Per strutture formate da: - profilati laminati a caldo S275JR - UNI EN 10025, altezza da 80 a 220mm.; Steel structure limited to parts of buildings for beams for floors, roofs, frames, ramps and shelves, stairs, shelters, balconies and similar, bolted or welded on site. Steel grade S235, S275 and S355. Including profiles of any type, section and size, plates, squares, tie rods, bolts, holes, fixings; anti-rust coat; transport and lifting; support and protection works, excluding charges for demolition and restoration of masonry works. For structures made up of: - hot rolled profiles, steel grade S275JR - UNI EN 10025, height from 80 to 220mm [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 65 - MIL 06.B - GANTRY - CHIMNEY STEEL STRUCTURE - STRUTTURA METALLICA CANNA FUMARIA Cat 2 - MIL 06.B ***RIBA 4*** ***1° Gantry***							
	MIL 06.B: colonne sezione cava 60x5 mm, H=2.7m, n=10	10,00	2,70	1,100	8,400	249,48		
	MIL 06.B: colonne sezione cava 60x5 mm, H=8.1m, n=4	4,00	8,10	1,100	8,400	299,38		
	MIL 06.B: n. 2 travi HEA140, L=1.37m, n=4	2,00	1,37	1,100	24,700	74,45		
	MIL 06.B: correnti sezione cava 60x5 mm, Li=0.95m, n=15	15,00	0,95	1,100	8,400	131,67		
	MIL 06.B: correnti sezione cava 60x5 mm, Li=0.88m, n=28	28,00	0,88	1,100	8,400	227,67		
	Parziale kg					982,65		
	MIL 06.B: colonne sezione cava 60x5 mm, H=2.7m, n=10	10,00	2,70	1,100	8,400	249,48		
	MIL 06.B: colonne sezione cava 60x5 mm, H=8.1m, n=4	4,00	8,10	1,100	8,400	299,38		
	MIL 06.B: n. 2 travi HEA140, L=1.37m, n=4	2,00	1,37	1,100	24,700	74,45		
	MIL 06.B: correnti sezione cava 60x5 mm, Li=0.95m, n=15	15,00	0,95	1,100	8,400	131,67		
	MIL 06.B: correnti sezione cava 60x5 mm, Li=0.88m, n=28	28,00	0,88	1,100	8,400	227,67		
	Parziale kg					982,65		
	MIL 06.B: colonne sezione cava 60x5 mm, H=2.7m, n=10	10,00	2,70	1,100	8,400	249,48		
	MIL 06.B: colonne sezione cava 60x5 mm, H=8.1m, n=4	4,00	8,10	1,100	8,400	299,38		
	MIL 06.B: n. 2 travi HEA140, L=1.37m, n=4	2,00	1,37	1,100	24,700	74,45		
	MIL 06.B: correnti sezione cava 60x5 mm, Li=0.95m, n=15	15,00	0,95	1,100	8,400	131,67		
	MIL 06.B: correnti sezione cava 60x5 mm, Li=0.88m, n=28	28,00	0,88	1,100	8,400	227,67		
	Parziale kg					982,65		
	MIL 06.B: colonne sezione cava 60x5 mm, H=2.7m, n=10	10,00	2,70	1,100	8,400	249,48		
	MIL 06.B: colonne sezione cava 60x5 mm, H=8.1m, n=4	4,00	8,10	1,100	8,400	299,38		
	MIL 06.B: n. 2 travi HEA140, L=1.37m, n=4	2,00	1,37	1,100	24,700	74,45		
	MIL 06.B: correnti sezione cava 60x5 mm, Li=0.95m, n=15	15,00	0,95	1,100	8,400	131,67		
	MIL 06.B: correnti sezione cava 60x5 mm, Li=0.88m, n=28	28,00	0,88	1,100	8,400	227,67		
	A RIPORTARE					3´930,60		32´277´442,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO					3´930,60		32´277´442,42
	Parziale kg					982,65		
	MIL 06.B: colonne sezione cava 60x5 mm, H=2.7m, n=10	10,00	2,70	1,100	8,400	249,48		
	MIL 06.B: colonne sezione cava 60x5 mm, H=8.1m, n=4	4,00	8,10	1,100	8,400	299,38		
	MIL 06.B: n. 2 travi HEA140, L=1.37m, n=4	2,00	1,37	1,100	24,700	74,45		
	MIL 06.B: correnti sezione cava 60x5 mm, Li=0.95m, n=15	15,00	0,95	1,100	8,400	131,67		
	MIL 06.B: correnti sezione cava 60x5 mm, Li=0.88m, n=28	28,00	0,88	1,100	8,400	227,67		
	Parziale kg					982,65		
	MIL 06.B: colonne sezione cava 60x5 mm, H=2.7m, n=10	10,00	2,70	1,100	8,400	249,48		
	MIL 06.B: colonne sezione cava 60x5 mm, H=8.1m, n=4	4,00	8,10	1,100	8,400	299,38		
	MIL 06.B: n. 2 travi HEA140, L=1.37m, n=4	2,00	1,37	1,100	24,700	74,45		
	MIL 06.B: correnti sezione cava 60x5 mm, Li=0.95m, n=15	15,00	0,95	1,100	8,400	131,67		
	MIL 06.B: correnti sezione cava 60x5 mm, Li=0.88m, n=28	28,00	0,88	1,100	8,400	227,67		
	Parziale kg					982,65		
	2° Gantry							
	MIL 06.B: colonne sezione cava 60x5 mm, H=2.7m, n=10	10,00	2,70	1,100	8,400	249,48		
	MIL 06.B: colonne sezione cava 60x5 mm, H=8.1m, n=4	4,00	8,10	1,100	8,400	299,38		
	MIL 06.B: n. 2 travi HEA140, L=1.37m, n=4	2,00	1,37	1,100	24,700	74,45		
	MIL 06.B: correnti sezione cava 60x5 mm, Li=0.95m, n=15	15,00	0,95	1,100	8,400	131,67		
	MIL 06.B: correnti sezione cava 60x5 mm, Li=0.88m, n=28	28,00	0,88	1,100	8,400	227,67		
	Parziale kg					982,65		
	MIL 06.B: colonne sezione cava 60x5 mm, H=2.7m, n=10	10,00	2,70	1,100	8,400	249,48		
	MIL 06.B: colonne sezione cava 60x5 mm, H=8.1m, n=4	4,00	8,10	1,100	8,400	299,38		
	MIL 06.B: n. 2 travi HEA140, L=1.37m, n=4	2,00	1,37	1,100	24,700	74,45		
	MIL 06.B: correnti sezione cava 60x5 mm, Li=0.95m, n=15	15,00	0,95	1,100	8,400	131,67		
	MIL 06.B: correnti sezione cava 60x5 mm, Li=0.88m, n=28	28,00	0,88	1,100	8,400	227,67		
	Parziale kg					982,65		
	MIL 06.B: colonne sezione cava 60x5 mm, H=2.7m, n=10	10,00	2,70	1,100	8,400	249,48		
	MIL 06.B: colonne sezione cava 60x5 mm, H=8.1m, n=4	4,00	8,10	1,100	8,400	299,38		
	MIL 06.B: n. 2 travi HEA140, L=1.37m, n=4	2,00	1,37	1,100	24,700	74,45		
	MIL 06.B: correnti sezione cava 60x5 mm, Li=0.95m, n=15	15,00	0,95	1,100	8,400	131,67		
	MIL 06.B: correnti sezione cava 60x5 mm, Li=0.88m, n=28	28,00	0,88	1,100	8,400	227,67		
	Parziale kg					982,65		
	MIL 06.B: colonne sezione cava 60x5 mm, H=2.7m, n=10	10,00	2,70	1,100	8,400	249,48		
	MIL 06.B: colonne sezione cava 60x5 mm, H=8.1m, n=4	4,00	8,10	1,100	8,400	299,38		
	MIL 06.B: n. 2 travi HEA140, L=1.37m, n=4	2,00	1,37	1,100	24,700	74,45		
	MIL 06.B: correnti sezione cava 60x5 mm, Li=0.95m, n=15	15,00	0,95	1,100	8,400	131,67		
	MIL 06.B: correnti sezione cava 60x5 mm, Li=0.88m, n=28	28,00	0,88	1,100	8,400	227,67		
	Parziale kg					982,65		
	MIL 06.B: colonne sezione cava 60x5 mm, H=2.7m, n=10	10,00	2,70	1,100	8,400	249,48		
	MIL 06.B: colonne sezione cava 60x5 mm, H=8.1m, n=4	4,00	8,10	1,100	8,400	299,38		
	MIL 06.B: n. 2 travi HEA140, L=1.37m, n=4	2,00	1,37	1,100	24,700	74,45		
	MIL 06.B: correnti sezione cava 60x5 mm, Li=0.95m, n=15	15,00	0,95	1,100	8,400	131,67		
	MIL 06.B: correnti sezione cava 60x5 mm, Li=0.88m, n=28	28,00	0,88	1,100	8,400	227,67		
	Parziale kg					982,65		
	SOMMANO kg					11´791,80	4,36	51´412,25
335 / 471 1C.22.100.00 10.a	OVERCOST FOR HOT GALVANIZING - SOVRAPPREZZO PER ZINCATURA A CALDO. Sovrapprezzo per zincatura di carpenteria metallica: - a caldo. Overcost for galvanizing steel structure: - hot [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 65 - MIL 06.B - GANTRY - CHIMNEY STEEL STRUCTURE - STRUTTURA METALLICA CANNA FUMARIA							
	A RIPORTARE							32´328´854,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							32´328´854,67
	Cat 2 - MIL 06.B							
	RIBA 4							
	1° Gantry							
	MIL 06.B: colonne sezione cava 60x5 mm, H=2.7m, n=10	10,00	2,70	1,100	8,400	249,48		
	MIL 06.B: colonne sezione cava 60x5 mm, H=8.1m, n=4	4,00	8,10	1,100	8,400	299,38		
	MIL 06.B: n. 2 travi HEA140, L=1.37m, n=4	2,00	1,37	1,100	24,700	74,45		
	MIL 06.B: correnti sezione cava 60x5 mm, Li=0.95m, n=15	15,00	0,95	1,100	8,400	131,67		
	MIL 06.B: correnti sezione cava 60x5 mm, Li=0.88m, n=28	28,00	0,88	1,100	8,400	227,67		
	Parziale kg					982,65		
	MIL 06.B: colonne sezione cava 60x5 mm, H=2.7m, n=10	10,00	2,70	1,100	8,400	249,48		
	MIL 06.B: colonne sezione cava 60x5 mm, H=8.1m, n=4	4,00	8,10	1,100	8,400	299,38		
	MIL 06.B: n. 2 travi HEA140, L=1.37m, n=4	2,00	1,37	1,100	24,700	74,45		
	MIL 06.B: correnti sezione cava 60x5 mm, Li=0.95m, n=15	15,00	0,95	1,100	8,400	131,67		
	MIL 06.B: correnti sezione cava 60x5 mm, Li=0.88m, n=28	28,00	0,88	1,100	8,400	227,67		
	Parziale kg					982,65		
	MIL 06.B: colonne sezione cava 60x5 mm, H=2.7m, n=10	10,00	2,70	1,100	8,400	249,48		
	MIL 06.B: colonne sezione cava 60x5 mm, H=8.1m, n=4	4,00	8,10	1,100	8,400	299,38		
	MIL 06.B: n. 2 travi HEA140, L=1.37m, n=4	2,00	1,37	1,100	24,700	74,45		
	MIL 06.B: correnti sezione cava 60x5 mm, Li=0.95m, n=15	15,00	0,95	1,100	8,400	131,67		
	MIL 06.B: correnti sezione cava 60x5 mm, Li=0.88m, n=28	28,00	0,88	1,100	8,400	227,67		
	Parziale kg					982,65		
	MIL 06.B: colonne sezione cava 60x5 mm, H=2.7m, n=10	10,00	2,70	1,100	8,400	249,48		
	MIL 06.B: colonne sezione cava 60x5 mm, H=8.1m, n=4	4,00	8,10	1,100	8,400	299,38		
	MIL 06.B: n. 2 travi HEA140, L=1.37m, n=4	2,00	1,37	1,100	24,700	74,45		
	MIL 06.B: correnti sezione cava 60x5 mm, Li=0.95m, n=15	15,00	0,95	1,100	8,400	131,67		
	MIL 06.B: correnti sezione cava 60x5 mm, Li=0.88m, n=28	28,00	0,88	1,100	8,400	227,67		
	Parziale kg					982,65		
	MIL 06.B: colonne sezione cava 60x5 mm, H=2.7m, n=10	10,00	2,70	1,100	8,400	249,48		
	MIL 06.B: colonne sezione cava 60x5 mm, H=8.1m, n=4	4,00	8,10	1,100	8,400	299,38		
	MIL 06.B: n. 2 travi HEA140, L=1.37m, n=4	2,00	1,37	1,100	24,700	74,45		
	MIL 06.B: correnti sezione cava 60x5 mm, Li=0.95m, n=15	15,00	0,95	1,100	8,400	131,67		
	MIL 06.B: correnti sezione cava 60x5 mm, Li=0.88m, n=28	28,00	0,88	1,100	8,400	227,67		
	Parziale kg					982,65		
	MIL 06.B: colonne sezione cava 60x5 mm, H=2.7m, n=10	10,00	2,70	1,100	8,400	249,48		
	MIL 06.B: colonne sezione cava 60x5 mm, H=8.1m, n=4	4,00	8,10	1,100	8,400	299,38		
	MIL 06.B: n. 2 travi HEA140, L=1.37m, n=4	2,00	1,37	1,100	24,700	74,45		
	MIL 06.B: correnti sezione cava 60x5 mm, Li=0.95m, n=15	15,00	0,95	1,100	8,400	131,67		
	MIL 06.B: correnti sezione cava 60x5 mm, Li=0.88m, n=28	28,00	0,88	1,100	8,400	227,67		
	Parziale kg					982,65		
	2° Gantry							
	MIL 06.B: colonne sezione cava 60x5 mm, H=2.7m, n=10	10,00	2,70	1,100	8,400	249,48		
	MIL 06.B: colonne sezione cava 60x5 mm, H=8.1m, n=4	4,00	8,10	1,100	8,400	299,38		
	MIL 06.B: n. 2 travi HEA140, L=1.37m, n=4	2,00	1,37	1,100	24,700	74,45		
	MIL 06.B: correnti sezione cava 60x5 mm, Li=0.95m, n=15	15,00	0,95	1,100	8,400	131,67		
	MIL 06.B: correnti sezione cava 60x5 mm, Li=0.88m, n=28	28,00	0,88	1,100	8,400	227,67		
	Parziale kg					982,65		
	MIL 06.B: colonne sezione cava 60x5 mm, H=2.7m, n=10	10,00	2,70	1,100	8,400	249,48		
	MIL 06.B: colonne sezione cava 60x5 mm, H=8.1m, n=4	4,00	8,10	1,100	8,400	299,38		
	MIL 06.B: n. 2 travi HEA140, L=1.37m, n=4	2,00	1,37	1,100	24,700	74,45		
	MIL 06.B: correnti sezione cava 60x5 mm, Li=0.95m, n=15	15,00	0,95	1,100	8,400	131,67		
	MIL 06.B: correnti sezione cava 60x5 mm, Li=0.88m, n=28	28,00	0,88	1,100	8,400	227,67		
	Parziale kg					982,65		
	MIL 06.B: colonne sezione cava 60x5 mm, H=2.7m, n=10	10,00	2,70	1,100	8,400	249,48		
	MIL 06.B: colonne sezione cava 60x5 mm, H=8.1m, n=4	4,00	8,10	1,100	8,400	299,38		
	MIL 06.B: n. 2 travi HEA140, L=1.37m, n=4	2,00	1,37	1,100	24,700	74,45		
	MIL 06.B: correnti sezione cava 60x5 mm, Li=0.95m, n=15	15,00	0,95	1,100	8,400	131,67		
	MIL 06.B: correnti sezione cava 60x5 mm, Li=0.88m, n=28	28,00	0,88	1,100	8,400	227,67		
	Parziale kg					982,65		
	MIL 06.B: colonne sezione cava 60x5 mm, H=2.7m, n=10	10,00	2,70	1,100	8,400	249,48		
	MIL 06.B: colonne sezione cava 60x5 mm, H=8.1m, n=4	4,00	8,10	1,100	8,400	299,38		
	MIL 06.B: n. 2 travi HEA140, L=1.37m, n=4	2,00	1,37	1,100	24,700	74,45		
	A RIPORTARE					9´467,16		32´328´854,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO					9´467,16		32´328´854,67
	MIL 06.B: correnti sezione cava 60x5 mm, Li=0.95m, n=15	15,00	0,95	1,100	8,400	131,67		
	MIL 06.B: correnti sezione cava 60x5 mm, Li=0.88m, n=28	28,00	0,88	1,100	8,400	227,67		
	Parziale kg					982,65		
	MIL 06.B: colonne sezione cava 60x5 mm, H=2.7m, n=10	10,00	2,70	1,100	8,400	249,48		
	MIL 06.B: colonne sezione cava 60x5 mm, H=8.1m, n=4	4,00	8,10	1,100	8,400	299,38		
	MIL 06.B: n. 2 travi HEA140, L=1.37m, n=4	2,00	1,37	1,100	24,700	74,45		
	MIL 06.B: correnti sezione cava 60x5 mm, Li=0.95m, n=15	15,00	0,95	1,100	8,400	131,67		
	MIL 06.B: correnti sezione cava 60x5 mm, Li=0.88m, n=28	28,00	0,88	1,100	8,400	227,67		
	Parziale kg					982,65		
	MIL 06.B: colonne sezione cava 60x5 mm, H=2.7m, n=10	10,00	2,70	1,100	8,400	249,48		
	MIL 06.B: colonne sezione cava 60x5 mm, H=8.1m, n=4	4,00	8,10	1,100	8,400	299,38		
	MIL 06.B: n. 2 travi HEA140, L=1.37m, n=4	2,00	1,37	1,100	24,700	74,45		
	MIL 06.B: correnti sezione cava 60x5 mm, Li=0.95m, n=15	15,00	0,95	1,100	8,400	131,67		
	MIL 06.B: correnti sezione cava 60x5 mm, Li=0.88m, n=28	28,00	0,88	1,100	8,400	227,67		
	Parziale kg					982,65		
	SOMMANO kg					11´791,80	1,96	23´111,93
336 / 472 1C.22.100.00 20.a	ANTIROST PAINTING - VERNICIATURA ANTIRUGGINE Verniciatura antiruggine di carpenteria metallica: - una mano su carpenteria pesante; Anti-rust painting of metalwork: - one coat on heavy steel structure [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 65 - MIL 06.B - GANTRY - CHIMNEY STEEL STRUCTURE - STRUTTURA METALLICA CANNA FUMARIA Cat 2 - MIL 06.B							
	RIBA 4							
	1° Gantry							
	MIL 06.B: colonne sezione cava 60x5 mm, H=2.7m, n=10 *(H/peso=8,400/100)	-10,00	2,70	1,100	0,084	-2,49		
	MIL 06.B: colonne sezione cava 60x5 mm, H=8.1m, n=4 *(H/peso=8,400/100)	-4,00	8,10	1,100	0,084	-2,99		
	MIL 06.B: n. 2 travi HEA140, L=1.37m, n=4 *(H/peso=24,700/100)	-2,00	1,37	1,100	0,247	-0,74		
	MIL 06.B: correnti sezione cava 60x5 mm, Li=0.95m, n=15 *(H/peso=8,400/100)	-15,00	0,95	1,100	0,084	-1,32		
	MIL 06.B: correnti sezione cava 60x5 mm, Li=0.88m, n=28 *(H/peso=8,400/100)	-28,00	0,88	1,100	0,084	-2,28		
	Parziale 100 kg					-9,82		
	MIL 06.B: colonne sezione cava 60x5 mm, H=2.7m, n=10 *(H/peso=8,400/100)	-10,00	2,70	1,100	0,084	-2,49		
	MIL 06.B: colonne sezione cava 60x5 mm, H=8.1m, n=4 *(H/peso=8,400/100)	-4,00	8,10	1,100	0,084	-2,99		
	MIL 06.B: n. 2 travi HEA140, L=1.37m, n=4 *(H/peso=24,700/100)	-2,00	1,37	1,100	0,247	-0,74		
	MIL 06.B: correnti sezione cava 60x5 mm, Li=0.95m, n=15 *(H/peso=8,400/100)	-15,00	0,95	1,100	0,084	-1,32		
	MIL 06.B: correnti sezione cava 60x5 mm, Li=0.88m, n=28 *(H/peso=8,400/100)	-28,00	0,88	1,100	0,084	-2,28		
	Parziale 100 kg					-9,82		
	MIL 06.B: colonne sezione cava 60x5 mm, H=2.7m, n=10 *(H/peso=8,400/100)	-10,00	2,70	1,100	0,084	-2,49		
	MIL 06.B: colonne sezione cava 60x5 mm, H=8.1m, n=4 *(H/peso=8,400/100)	-4,00	8,10	1,100	0,084	-2,99		
	MIL 06.B: n. 2 travi HEA140, L=1.37m, n=4 *(H/peso=24,700/100)	-2,00	1,37	1,100	0,247	-0,74		
	MIL 06.B: correnti sezione cava 60x5 mm, Li=0.95m, n=15 *(H/peso=8,400/100)	-15,00	0,95	1,100	0,084	-1,32		
	MIL 06.B: correnti sezione cava 60x5 mm, Li=0.88m, n=28 *(H/peso=8,400/100)	-28,00	0,88	1,100	0,084	-2,28		
	Parziale 100 kg					-9,82		
	MIL 06.B: colonne sezione cava 60x5 mm, H=2.7m, n=10 *(H/peso=8,400/100)	-10,00	2,70	1,100	0,084	-2,49		
	MIL 06.B: colonne sezione cava 60x5 mm, H=8.1m, n=4 *(H/peso=8,400/100)	-4,00	8,10	1,100	0,084	-2,99		
	A RIPORTARE					-34,94		32´351´966,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					-34,94		32´351´966,60
	MIL 06.B: n. 2 travi HEA140, L=1.37m, n=4 *(H/peso=24,700/100)	-2,00	1,37	1,100	0,247	-0,74		
	MIL 06.B: correnti sezione cava 60x5 mm, Li=0.95m, n=15 *(H/peso=8,400/100)	-15,00	0,95	1,100	0,084	-1,32		
	MIL 06.B: correnti sezione cava 60x5 mm, Li=0.88m, n=28 *(H/peso=8,400/100)	-28,00	0,88	1,100	0,084	-2,28		
	Parziale 100 kg					-9,82		
	MIL 06.B: colonne sezione cava 60x5 mm, H=2.7m, n=10 *(H/peso=8,400/100)	-10,00	2,70	1,100	0,084	-2,49		
	MIL 06.B: colonne sezione cava 60x5 mm, H=8.1m, n=4 *(H/peso=8,400/100)	-4,00	8,10	1,100	0,084	-2,99		
	MIL 06.B: n. 2 travi HEA140, L=1.37m, n=4 *(H/peso=24,700/100)	-2,00	1,37	1,100	0,247	-0,74		
	MIL 06.B: correnti sezione cava 60x5 mm, Li=0.95m, n=15 *(H/peso=8,400/100)	-15,00	0,95	1,100	0,084	-1,32		
	MIL 06.B: correnti sezione cava 60x5 mm, Li=0.88m, n=28 *(H/peso=8,400/100)	-28,00	0,88	1,100	0,084	-2,28		
	Parziale 100 kg					-9,82		
	MIL 06.B: colonne sezione cava 60x5 mm, H=2.7m, n=10 *(H/peso=8,400/100)	-10,00	2,70	1,100	0,084	-2,49		
	MIL 06.B: colonne sezione cava 60x5 mm, H=8.1m, n=4 *(H/peso=8,400/100)	-4,00	8,10	1,100	0,084	-2,99		
	MIL 06.B: n. 2 travi HEA140, L=1.37m, n=4 *(H/peso=24,700/100)	-2,00	1,37	1,100	0,247	-0,74		
	MIL 06.B: correnti sezione cava 60x5 mm, Li=0.95m, n=15 *(H/peso=8,400/100)	-15,00	0,95	1,100	0,084	-1,32		
	MIL 06.B: correnti sezione cava 60x5 mm, Li=0.88m, n=28 *(H/peso=8,400/100)	-28,00	0,88	1,100	0,084	-2,28		
	Parziale 100 kg					-9,82		
	2° Gantry							
	MIL 06.B: colonne sezione cava 60x5 mm, H=2.7m, n=10 *(H/peso=8,400/100)	-10,00	2,70	1,100	0,084	-2,49		
	MIL 06.B: colonne sezione cava 60x5 mm, H=8.1m, n=4 *(H/peso=8,400/100)	-4,00	8,10	1,100	0,084	-2,99		
	MIL 06.B: n. 2 travi HEA140, L=1.37m, n=4 *(H/peso=24,700/100)	-2,00	1,37	1,100	0,247	-0,74		
	MIL 06.B: correnti sezione cava 60x5 mm, Li=0.95m, n=15 *(H/peso=8,400/100)	-15,00	0,95	1,100	0,084	-1,32		
	MIL 06.B: correnti sezione cava 60x5 mm, Li=0.88m, n=28 *(H/peso=8,400/100)	-28,00	0,88	1,100	0,084	-2,28		
	Parziale 100 kg					-9,82		
	MIL 06.B: colonne sezione cava 60x5 mm, H=2.7m, n=10 *(H/peso=8,400/100)	-10,00	2,70	1,100	0,084	-2,49		
	MIL 06.B: colonne sezione cava 60x5 mm, H=8.1m, n=4 *(H/peso=8,400/100)	-4,00	8,10	1,100	0,084	-2,99		
	MIL 06.B: n. 2 travi HEA140, L=1.37m, n=4 *(H/peso=24,700/100)	-2,00	1,37	1,100	0,247	-0,74		
	MIL 06.B: correnti sezione cava 60x5 mm, Li=0.95m, n=15 *(H/peso=8,400/100)	-15,00	0,95	1,100	0,084	-1,32		
	MIL 06.B: correnti sezione cava 60x5 mm, Li=0.88m, n=28 *(H/peso=8,400/100)	-28,00	0,88	1,100	0,084	-2,28		
	Parziale 100 kg					-9,82		
	MIL 06.B: colonne sezione cava 60x5 mm, H=2.7m, n=10 *(H/peso=8,400/100)	-10,00	2,70	1,100	0,084	-2,49		
	MIL 06.B: colonne sezione cava 60x5 mm, H=8.1m, n=4 *(H/peso=8,400/100)	-4,00	8,10	1,100	0,084	-2,99		
	MIL 06.B: n. 2 travi HEA140, L=1.37m, n=4 *(H/peso=24,700/100)	-2,00	1,37	1,100	0,247	-0,74		
	MIL 06.B: correnti sezione cava 60x5 mm, Li=0.95m, n=15 *(H/peso=8,400/100)	-15,00	0,95	1,100	0,084	-1,32		
	MIL 06.B: correnti sezione cava 60x5 mm, Li=0.88m, n=28 *(H/peso=8,400/100)	-28,00	0,88	1,100	0,084	-2,28		
	Parziale 100 kg					-9,82		
	MIL 06.B: colonne sezione cava 60x5 mm, H=2.7m, n=10 *(H/peso=8,400/100)	-10,00	2,70	1,100	0,084	-2,49		
	MIL 06.B: colonne sezione cava 60x5 mm, H=8.1m, n=4 *(H/peso=8,400/100)	-4,00	8,10	1,100	0,084	-2,99		
	MIL 06.B: n. 2 travi HEA140, L=1.37m, n=4 *(H/peso=24,700/100)	-2,00	1,37	1,100	0,247	-0,74		
	MIL 06.B: correnti sezione cava 60x5 mm, Li=0.95m, n=15 *(H/peso=8,400/100)	-15,00	0,95	1,100	0,084	-1,32		
	MIL 06.B: correnti sezione cava 60x5 mm, Li=0.88m, n=28 *(H/peso=8,400/100)	-28,00	0,88	1,100	0,084	-2,28		
	Parziale 100 kg					-9,82		
	MIL 06.B: colonne sezione cava 60x5 mm, H=2.7m, n=10 *(H/peso=8,400/100)	-10,00	2,70	1,100	0,084	-2,49		
	MIL 06.B: colonne sezione cava 60x5 mm, H=8.1m, n=4 *(H/peso=8,400/100)	-4,00	8,10	1,100	0,084	-2,99		
	MIL 06.B: n. 2 travi HEA140, L=1.37m, n=4 *(H/peso=24,700/100)	-2,00	1,37	1,100	0,247	-0,74		
	MIL 06.B: correnti sezione cava 60x5 mm, Li=0.95m, n=15 *(H/peso=8,400/100)	-15,00	0,95	1,100	0,084	-1,32		
	A RIPORTARE					-95,92		32´351´966,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO					-95,92		32´351´966,60
	MIL 06.B: correnti sezione cava 60x5 mm, Li=0.88m, n=28 *(H/peso=8,400/100)	-28,00	0,88	1,100	0,084	-2,28		
	Parziale 100 kg					-9,82		
	MIL 06.B: colonne sezione cava 60x5 mm, H=2.7m, n=10 *(H/peso=8,400/100)	-10,00	2,70	1,100	0,084	-2,49		
	MIL 06.B: colonne sezione cava 60x5 mm, H=8.1m, n=4 *(H/peso=8,400/100)	-4,00	8,10	1,100	0,084	-2,99		
	MIL 06.B: n. 2 travi HEA140, L=1.37m, n=4 *(H/peso=24,700/100)	-2,00	1,37	1,100	0,247	-0,74		
	MIL 06.B: correnti sezione cava 60x5 mm, Li=0.95m, n=15 *(H/peso=8,400/100)	-15,00	0,95	1,100	0,084	-1,32		
	MIL 06.B: correnti sezione cava 60x5 mm, Li=0.88m, n=28 *(H/peso=8,400/100)	-28,00	0,88	1,100	0,084	-2,28		
	Parziale 100 kg					-9,82		
	MIL 06.B: colonne sezione cava 60x5 mm, H=2.7m, n=10 *(H/peso=8,400/100)	-10,00	2,70	1,100	0,084	-2,49		
	MIL 06.B: colonne sezione cava 60x5 mm, H=8.1m, n=4 *(H/peso=8,400/100)	-4,00	8,10	1,100	0,084	-2,99		
	MIL 06.B: n. 2 travi HEA140, L=1.37m, n=4 *(H/peso=24,700/100)	-2,00	1,37	1,100	0,247	-0,74		
	MIL 06.B: correnti sezione cava 60x5 mm, Li=0.95m, n=15 *(H/peso=8,400/100)	-15,00	0,95	1,100	0,084	-1,32		
	MIL 06.B: correnti sezione cava 60x5 mm, Li=0.88m, n=28 *(H/peso=8,400/100)	-28,00	0,88	1,100	0,084	-2,28		
	Parziale 100 kg					-9,82		
	SI DETRAGGONO 100 kg					-117,84	19,92	-2´347,37
337 / 473 1C.22.080.00 30.a	STEEL FOR SMOLL QUANTITIES - ACCIAIO PER PICCOLE QUANTITA' Manufatti diversi eseguiti su ordinazione specifica, con l'impiego di profilati, sagomati di qualsiasi tipo, lamiere pressopiegate, da impiegarsi anche come parti decorative; in opera, compresi gli accessori, l'assistenza muraria e i piani di lavoro interni: - in ferro. Steel products made to specific order, with the use of profiles, shapes of any type, press-bent sheets, to be used also as decorative parts; on site, including accessories, masonry assistance and internal worktops: - in steel. [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 65 - MIL 06.B - GANTRY - CHIMNEY STEEL STRUCTURE - STRUTTURA METALLICA CANNA FUMARIA Cat 2 - MIL 06.B ***RIBA 4*** 1° Gantry							
	MIL 06.B: controventi L=12m	6,00	12,00	1,200	0,890	76,90		
	2° Gantry							
	MIL 06.B: controventi L=12m	6,00	12,00	1,200	0,890	76,90		
	SOMMANO kg					153,80	9,13	1´404,19
	Parziale MIL 06.B - GANTRY - CHIMNEY STEEL STRUCTURE - STRUTTURA METALLICA CANNA FUMARIA (SpCat 65) euro							73´581,00
	MIL 06.B - SERBATOI/TANKS GE - EARTHWORKS - MOVIMENTI TERRA (SpCat 67) **MIL. 06.B - SERBATOI/TANKS GE (Cat 4)**							
338 / 341 1C.02.100.00 30.a	EARTHWORK - EXCAVATION Scavo parziale di fondazione a sezione obbligata con pareti a scarpa, eseguito fino a m. 1,50 di profondità con mezzi meccanici, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di murature fino a 0.75 m³, comprese le opere provvisionali di segnalazione e protezione, le sbadacchiature leggere ove occorrenti: - con carico e deposito delle terre nell'ambito del cantiere. Partial excavation of a mandatory section foundation with sloped walls, carried out up to m. 1.50 deep by mechanical							
	A RIPORTARE							32´351´023,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							32´351´023,42
	means, of materials of any nature and consistency, dry, wet, muddy, excluding rock, including rocky foundations or relics of masonry up to 0.75 m³, including temporary signaling and protection works, light shavings where necessary: - with loading and storage of the soil within the construction site [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 67 - MIL 06.B - SERBATOI/TANKS GE - EARTHWORKS - MOVIMENTI TERRA Cat 4 - MIL. 06.B - SERBATOI/TANKS GE ***RIBA 4*** Per n. 2 Gantry, N=6x2 serbatoio: S=8.3x4.3, H=3.4m serbatoio, scavo a scarpa p=60°: S=30x2x1.7 in detrazione: volume vasca	 12,00 12,00 12,00	 8,30 30,00 -7,30	 4,300 2,000 3,300	 3,400 1,700 3,400	 1´456,15 1´224,00 -982,87		
	Sommano positivi m³ Sommano negativi m³					2´680,15 -982,87		
	SOMMANO m³					1´697,28	8,55	14´511,74
339 / 351 1C.02.100.00 30.b	EARTHWORK - EXCAVATION Scavo parziale di fondazione a sezione obbligata con pareti a scarpa, eseguito fino a m. 1,50 di profondità con mezzi meccanici, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di murature fino a 0.75 m³, comprese le opere provvisionali di segnalazione e protezione, le sbadacchiature leggere ove occorrenti: - con carico e trasporto delle terre ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; esclusi eventuali oneri di smaltimento. Partial excavation of a mandatory section foundation with sloped walls, carried out up to m. 1.50 deep by mechanical means, of materials of any nature and consistency, dry, wet, muddy, excluding rock, including rocky foundations or relics of masonry up to 0.75 m³, including temporary signaling and protection works, light sloughing where necessary: - with loading and transport of the earth to storage, recovery or landfill plants; excluding waste plant costs [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 67 - MIL 06.B - SERBATOI/TANKS GE - EARTHWORKS - MOVIMENTI TERRA Cat 4 - MIL. 06.B - SERBATOI/TANKS GE ***RIBA 4*** Per n. 2 Gantry, N=6x2 volume serbatoio	 12,00	 7,30	 3,300	 3,400	 982,87		
	SOMMANO m³					982,87	25,10	24´670,04
340 / 352 1C.02.350.00 10.a	EARTHWORK - BACKFILL Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con terre depositate nell'ambito del cantiere; Backfilling of excavations with mechanical means with loading, transport and unloading to the place of use, leveling and compaction in layers not exceeding 50 cm, wetting and refilling: - with earth deposited within the construction site [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 67 - MIL 06.B - SERBATOI/TANKS GE - EARTHWORKS - MOVIMENTI TERRA Cat 4 - MIL. 06.B - SERBATOI/TANKS GE ***RIBA 4*** Per n. 2 Gantry, N=6x2 serbatoio: S=8.3x4.3, H=3.4m serbatoio, scavo a scarpa p=60°: S=30x2x1.7 in detrazione: volume vasca	 12,00 12,00 12,00	 8,30 30,00 -7,30	 4,300 2,000 3,300	 3,400 1,700 3,400	 1´456,15 1´224,00 -982,87		
	A RIPORTARE					1´697,28		32´390´205,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1´697,28		32´390´205,20
	Sommano positivi m³ Sommano negativi m³					2´680,15 -982,87		
	SOMMANO m³					1´697,28	2,96	5´023,95
341 / 353 1C.27.050.01 00.c	WASTE PLANT COST - ONERI DI SMALTIMENTO Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504), presso impianto di recupero autorizzato, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010; Cost for the waste of the following non-hazardous urban and special waste to authorized plants: - earth and rocks not containing dangerous substances (CER 170504), at an authorized recovery plant, according to the landfill admissibility judgment issued by the analysis laboratory pursuant to the Ministerial Decree. 09/27/2010 [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 67 - MIL 06.B - SERBATOI/TANKS GE - EARTHWORKS - MOVIMENTI TERRA Cat 4 - MIL. 06.B - SERBATOI/TANKS GE ***RIBA 4*** Per n. 2 Gantry, N=6x2 volume serbatoio *(par.ug.=12*17)	204,00	7,30	3,300	3,400	16´708,82		
	SOMMANO 100 kg					16´708,82	2,21	36´926,49
	Parziale MIL 06.B - SERBATOI/TANKS GE - EARTHWORKS - MOVIMENTI TERRA (SpCat 67) euro							81´132,22
	MIL 06.B - SERBATOI/TANKS GE - RC FOUNDATION, WALLS, SLAB - FONDAZIONI, MURI, SOLETTE IN C.A. (SpCat 68)							
342 / 342 1C.04.020.00 10.a	LEAN CONCRETE - MAGRONE Sottofondazioni realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S4, classe di resistenza:- C16/20; Underpinnings (underfoundation lean concrete layer) made by casting of lean concrete with guaranteed performance, max diameter of the aggregates 32 mm, consistency S4, resistance class: - C16/20 [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 68 - MIL 06.B - SERBATOI/TANKS GE - RC FOUNDATION, WALLS, SLAB - FONDAZIONI, MURI, SOLETTE IN C.A. Cat 4 - MIL. 06.B - SERBATOI/TANKS GE ***RIBA 4*** Per n. 2 Gantry, N=6x2 serbatoio: S=7.5x3.5, H=0.1 m	12,00	7,50	3,500	0,100	31,50		
	SOMMANO m³					31,50	164,60	5´184,90
343 / 343 1C.04.400.00 10.a	FORMOWORK FOR FUONDATION - CASSEFORME PER FONDAZIONI. Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per fondazioni, plinti, travi rovesce, platee; Formwork for concrete castings, carried out up to 4.50 m from the support surface, with the use of laminated wood panels, including support elements, disarming product, maintenance and disarming: - for foundations, plinths, inverted beams, mat foundation [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 68 - MIL 06.B - SERBATOI/TANKS GE - RC FOUNDATION, WALLS, SLAB - FONDAZIONI, MURI,							
	A R I P O R T A R E							32´437´340,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							32´437´340,54
	SOLETTE IN C.A. Cat 4 - MIL. 06.B - SERBATOI/TANKS GE ***RIBA 4*** Per n. 2 Gantry, N=6x2 serabtoio: S=7.3x3.3, H=0.3 m serabtoio: S=7.3x3.3, H=0.3 m	2,00 2,00	7,30 3,30	12,000 12,000	0,300 0,300	52,56 23,76		
	SOMMANO m²					76,32	18,74	1´430,24
344 / 344 1C.04.015.00 20.b	CONCRETE FOR FOUNDATION - CACESTRUZZO PER FONDAZIONI Fondazioni (plinti, travi rovesce, platee) realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, confezionato in impianto di betonaggio con materie prime in possesso della Marcatura CE; rispondente ai criteri riportati nel punto 2.5.2 di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica " I calcestruzzi confezionati in cantiere e preconfezionati hanno un contenuto di materie riciclate, ovvero recuperate, ovvero di sottoprodotti, di almeno il 5% sul peso del prodotto, inteso come somma delle tre frazioni. Tale percentuale è calcolata come rapporto tra il peso secco delle materie riciclate, recuperate e dei sottoprodotti e il peso del calcestruzzo al netto dell'acqua (acqua efficace e acqua di assorbimento). Al fine del calcolo della massa di materiale riciclato, recuperato o sottoprodotto, va considerata la quantità che rimane effettivamente nel prodotto finale. La percentuale indicata si intende come somma dei contributi dati dalle singole frazioni utilizzate.", con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione. Classe di consistenza S4, Dmax 32 mm, compresa vibratura, esclusi ferro e casseri; classe di resistenza - classe di esposizione:- C28/35- XC1 e XC2; Foundations (plinths, inverted beams, mats) made by casting prepared concrete with guaranteed performance, packaged in a concrete mixing plant with raw materials in possession of the CE marking; meeting the criteria reported in point 2.5.2 of the Decree of 23 June 2022 of the Ministry of Ecological Transition "Concretes packaged on site and pre-packaged have a content of recycled or recovered materials, or by-products, of at least 5% by weight of the product, understood as the sum of the three fractions. This percentage is calculated as the ratio between the dry weight of the recycled and recovered materials and by-products and the weight of the concrete net of water (effective water and absorption water). In order to calculate the mass of recycled, recovered or by-product material, the quantity that actually remains in the final product must be considered. The percentage indicated is intended as the sum of the contributions given by the individual fractions used.", with the aid of cranes or any other means of handling. Consistency class S4, Dmax 32 mm, including vibration, excluding iron and formwork; resistance class - exposure class: - C28/35 - XC1 and XC2 [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 68 - MIL 06.B - SERBATOI/TANKS GE - RC FOUNDATION, WALLS, SLAB - FONDAZIONI, MURI, SOLETTE IN C.A. Cat 4 - MIL. 06.B - SERBATOI/TANKS GE ***RIBA 4*** Per n. 2 Gantry, N=6x2 serabtoio: S=7.3x3.3, H=0.3 m	12,00	7,30	3,300	0,300	86,72		
	SOMMANO m³					86,72	189,53	16´436,04
345 / 345 1C.04.350.00 40.b	OVERCOST/DEDUCTION FOR AGGREGATE SIZE - SOVRAPPREZZO/DETRAZIONE PER DIMENSIONE MASSIMA AGGREGATI Sovrapprezzo/detrazione alle opere in conglomerato cementizio per impiego di calcestruzzo preconfezionato: - con aggregati di Diam. max 10 mm; Overcost/deduction for works in cement conglomerate for use of pre-mixed concrete: - with aggregates of max. diam. 10 mm [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester]							
	A RIPORTARE							32´455´206,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							32´455´206,82
	SpCat 68 - MIL 06.B - SERBATOI/TANKS GE - RC FOUNDATION, WALLS, SLAB - FONDAZIONI, MURI, SOLETTE IN C.A. Cat 4 - MIL. 06.B - SERBATOI/TANKS GE ***RIBA 4*** Per n. 2 Gantry, N=6x2 serabtoio: S=7.3x3.3, H=0.3 m	12,00	7,30	3,300	0,300	86,72		
	SOMMANO m³					86,72	3,27	283,57
346 / 346 1C.04.400.00 10.b	FORMWORK FOR REINFORCED CONCRETE WALLS - CASSEFORME PER MURI IN C.A. Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per murature di cantinato ed in elevazione, di qualsiasi spessore; Formwork for concrete castings, carried out up to 4.50 m from the support surface, with the use of laminated wood panels, including support elements, disarming product, maintenance and disarming: - for cellar walls and elevated walls, of any thickness [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 68 - MIL 06.B - SERBATOI/TANKS GE - RC FOUNDATION, WALLS, SLAB - FONDAZIONI, MURI, SOLETTE IN C.A. Cat 4 - MIL. 06.B - SERBATOI/TANKS GE ***RIBA 4*** Per n. 2 Gantry, N=6x2 serabtoio: S=7.3x3.3, H=3 m serabtoio: S=7.3x3.3, H=3 m	12,00 12,00	18,80 21,20		3,000 3,000	676,80 763,20		
	SOMMANO m²					1´440,00	21,91	31´550,40
347 / 347 1C.04.020.00 40.b	CONCRETE FOR COLUMNS, BEAMS, SLABS, CORE WALLS - CALCESTRUZZO PER PILASTRI, TRAVI, SOLETTE, MURI DEI NUCLEI. Strutture (pilastri, travi, solette, murature di vani scala e ascensori),realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, con l'ausilio di gru, pompa per calcestruzzo o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, diametro max degli aggregati 20 mm, consistenza S5, per spessori non inferiori a 17 cm compresa vibratura, compreso giunti ed impermeabilizzazione, esclusi ferro e casseri: classe di resistenza - classe di esposizione:- C28/35 - XC1 e XC2; Structures (columns, beams, slabs, walls of stairwells and elevators), made by casting prepared concrete with guaranteed performance, with the aid of a crane, concrete pump or any other handling means, max diameter of the aggregates 20 mm, consistency S5, for thicknesses not less than 17 cm including vibration, including joints and waterproofing, excluding iron and formwork: resistance class - exposure class: - C28/35 - XC1 and XC2 [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 68 - MIL 06.B - SERBATOI/TANKS GE - RC FOUNDATION, WALLS, SLAB - FONDAZIONI, MURI, SOLETTE IN C.A. Cat 4 - MIL. 06.B - SERBATOI/TANKS GE ***RIBA 4*** Per n. 2 Gantry, N=6x2 muri sp. 30 cm: 20x0.3x2.7 muri sp. 10 cm: 20x0.1x0.3 porzione soletta in c.a. a compensazione degli alleggerimenti: 0.67 m2/m2: *(par.ug.=0,67*12)	12,00 12,00 8,04	20,00 20,00 6,70	0,300 0,100 3,100	2,700 0,300 0,200	194,40 7,20 33,40		
	SOMMANO m³					235,00	223,75	52´581,25
348 / 348 1C.04.350.00	OVERCOST/DEDUCTION FOR AGGREGATE SIZE - SOVRAPPREZZO/DETRAZIONE PER DIMENSIONE MASSIMA							
	A RIPORTARE							32´539´622,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							32´539´622,04
40.b	AGGREGATI Sovrapprezzo/detrazione alle opere in conglomerato cementizio per impiego di calcestruzzo preconfezionato: - con aggregati di Diam. max 10 mm; Overcost/deduction for works in cement conglomerate for use of pre-mixed concrete: - with aggregates of max. diam. 10 mm [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 68 - MIL 06.B - SERBATOI/TANKS GE - RC FOUNDATION, WALLS, SLAB - FONDAZIONI, MURI, SOLETTE IN C.A. Cat 4 - MIL. 06.B - SERBATOI/TANKS GE ***RIBA 4*** Per n. 2 Gantry, N=6x2							
	muri sp. 30 cm: 20x0.3x2.7	12,00	20,00	0,300	2,700	194,40		
	muri sp. 10 cm: 20x0.1x0.3	12,00	20,00	0,100	0,300	7,20		
	porzione soletta in c.a. a compensazione degli alleggerimenti: 0.67 m2/m2: *(par.ug.=0,67*12)	8,04	6,70	3,100	0,200	33,40		
	SOMMANO m³					235,00	3,27	768,45
349 / 349 1C.05.200.00 10.f	PRECAST SLAB - SOLAIO IN LASTRE PREFABBRICATE Solaio composto da lastre prefabbricate in c.a. armate con rete metallica elettrosaldata e tralicci di irrigidimento, alleggerito con blocchi di polistirolo espanso. Comprese le lastre prefabbricate; i blocchi di polistirolo vergine densità non inferiore a 14 kg/m³; il calcestruzzo con C20/25 gettato in opera e vibrato per il completamento delle nervature, dei travetti rompitratta, del massetto all'incastro, per la soletta superiore; l'armatura provvisoria di sostegno. E' escluso il ferro tondo di armatura: - altezza totale 30 cm (5 lastra +20 polistirolo + 5 soletta); Floor composed of precast reinforced concrete slabs. reinforced with electro-welded metal mesh and stiffening pylons, lightened with expanded polystyrene blocks. Including prefabricated slabs; virgin polystyrene blocks with a density of no less than 14 kg/m³; the concrete with C20/25 cast on site and vibrated for the completion of the ribs, the break beams, the interlocking screed, for the upper slab; the temporary support armour. Round reinforcing iron is excluded: - total height 30 cm (5 slab + 20 polystyrene + 5 slab) [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 68 - MIL 06.B - SERBATOI/TANKS GE - RC FOUNDATION, WALLS, SLAB - FONDAZIONI, MURI, SOLETTE IN C.A. Cat 4 - MIL. 06.B - SERBATOI/TANKS GE ***RIBA 4*** Per n. 2 Gantry, N=6x2							
	superficie totale: 6.7x3.1	12,00	6,70	3,100		249,24		
	SOMMANO m²					249,24	71,71	17´873,00
350 / 350 1C.04.450.00 10.a	STEEL REBAR, GRADE B450C- BARRE IN ACCIAIO, CLASSE B450C. Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C; Round ribbed steel bars for reinforced concrete, complying with the Minimum Environmental Criteria referred to in the Decree of 11 October 2017 of the Ministry of the Environment and Protection of Land and Sea, with characteristics complying with the UNI EN 10080 standard and produced with control systems production in the factory pursuant to Ministerial Decree 17/01/2018, on site including processing, installation, overlaps, scrap, bindings; grade: - B450C [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 68 - MIL 06.B - SERBATOI/TANKS GE - RC							
	A RIPORTARE							32´558´263,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							32´558´263,49
	FOUNDATION, WALLS, SLAB - FONDAZIONI, MURI, SOLETTE IN C.A. Cat 4 - MIL. 06.B - SERBATOI/TANKS GE ***RIBA 4*** Per n. 2 Gantry, N=6x2							
	fondazione serabtoio: S=7.3x3.3m2, H=0.3 m *(par.ug.=190,00*12)	2280,00	7,30	3,300	0,300	16´477,56		
	muri sp. 30 cm: 20x0.3x2.7 *(par.ug.=12*200)	2400,00	20,00	0,300	2,700	38´880,00		
	muri sp. 10 cm: 20x0.1x0.3 *(par.ug.=12*300)	3600,00	20,00	0,100	0,300	2´160,00		
	superficie totale: 6.7x3.1 *(par.ug.=12*45)	540,00	6,70	3,100		11´215,80		
	SOMMANO kg					68´733,36	2,12	145´714,72
	Parziale MIL 06.B - SERBATOI/TANKS GE - RC FOUNDATION, WALLS, SLAB - FONDAZIONI, MURI, SOLETTE IN C.A. (SpCat 68) euro							271´822,57
	MIL 06.B - SERBATOI/TANKS GE - IMPERMEABILIZZAZIONE DI FONDAZIONI, MURI, SOLETTE (SpCat 69)							
351 / 354 145003	WATERPROOFING - IMPERMEABILIZZAZIONE Spalmatura a caldo di bitume ossidato preparato in caldaia ed applicato con spazzoloni in ragione di 1,2 ÷ 1,3 kg/mq; Hot spreading of oxidized bitumen prepared in a boiler and applied with brushes, quantity per m2 from 1,2 to 1,3 [listino DEI edizione 2023 I semestre; price list DEI year 2023, 1st semester] SpCat 69 - MIL 06.B - SERBATOI/TANKS GE - IMPERMEABILIZZAZIONE DI FONDAZIONI, MURI, SOLETTE Cat 4 - MIL. 06.B - SERBATOI/TANKS GE ***RIBA 4*** Per n. 2 Gantry, N=6x2							
	serbatoio, fondazione e soletta=7.3x3.3x2	12,00	7,30	3,300	2,000	578,16		
	serbatoio, pareti=21.2x3.3	12,00	21,20	3,300		839,52		
	serbatoio, soletta=7.3x3.3	12,00	7,30	3,300		289,08		
	SOMMANO m2					1´706,76	5,89	10´052,82
352 / 355 1C.04.500.0020	WATERSTOPS - GIUNTI PER RIPRESE DI GETTO Fornitura e posa di giunto di ripresa di getti in cemento armato realizzato con profili in materiale idroespansivo, in grado di assicurare la perfetta tenuta idraulica fino a 3 atm.; Supply and installation of joints for reinforced concrete castings made with hydro-expansive material profiles, capable of ensuring perfect hydraulic sealing up to 3 atm [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 69 - MIL 06.B - SERBATOI/TANKS GE - IMPERMEABILIZZAZIONE DI FONDAZIONI, MURI, SOLETTE Cat 4 - MIL. 06.B - SERBATOI/TANKS GE ***RIBA 4*** Per n. 2 Gantry, N=6x2							
	serbatoio, fondazione=7.3x3.3	12,00	21,20			254,40		
	SOMMANO m					254,40	21,25	5´406,00
353 / 356 145004a	WATERPROOFING - IMPERMEABILIZZAZIONE Manto impermeabile prefabbricato costituito da membrana bitume distillato-polimero elastomerica a base di gomma termo WATERPROOFING - IMPERMEABILIZZAZIONE Manto impermeabile prefabbricato costituito da membrana bitume distillato-polimero elastomerica a base di gomma termo plastica stirolo-butadiene radiale certificata da ITC-CNR con DVT (Documento di Valutazione Tecnica all'impiego), flessibilità a freddo -25 °C, applicata a fiamma su massetto di sottofondo, escluso, di superfici orizzontali o inclinate, escluso previo trattamento con idoneo primer bituminoso, con sovrapposizione dei sormonti di 8 ÷ 10 cm in senso longitudinale e di almeno 15 cm alle testate dei teli:							
	A RIPORTARE							32´719´437,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							32´719´437,03
	armata in poliestere da filo continuo spunbond composito stabilizzato, spessore 4 mm Agrement I.T.C.; Prefabricated waterproof covering consisting of an elastomeric distilled bitumen-polymer membrane based on radial styrene-butadiene thermoplastic radial certified by ITC-CNR with DVT (Documento di Valutazione Tecnica), cold flexibility -25 °C, applied by torch to the substrate screed, excluding horizontal or inclined surfaces, excluding prior treatment with a suitable bituminous primer, with overlaps of 8 ÷ 10 cm longitudinally and at least 15 cm at the sheet ends: reinforced with stabilized composite spunbond continuous filament polyester, 4 mm thick [listino DEI edizione 2023 I semestre; price list DEI year 2023, 1st semester] SpCat 69 - MIL 06.B - SERBATOI/TANKS GE - IMPERMEABILIZZAZIONE DI FONDAZIONI, MURI, SOLETTE Cat 4 - MIL. 06.B - SERBATOI/TANKS GE ***RIBA 4*** Per n. 2 Gantry, N=6x2							
	serbatoio, fondazione e soletta=7.3x3.3x2	12,00	7,30	3,300	2,000	578,16		
	serbatoio, pareti=21.2x3.3	12,00	21,20	3,300		839,52		
	serbatoio, soletta=7.3x3.3	12,00	7,30	3,300		289,08		
	SOMMANO m2					1´706,76	24,32	41´508,40
	Parziale MIL 06.B - SERBATOI/TANKS GE - IMPERMEABILIZZAZIONE DI FONDAZIONI, MURI, SOLETTE (SpCat 69) euro							56´967,22
	MIL 06.B - WELLS/POZZETTI SCAVI E RINTERRI-MECCANICO (SpCat 70) **MIL. 06.B - WELLS FOR MECHANICAL SYSTEM/ POZZETTI IMPIANTO MECCANICO (Cat 7)**							
354 / 357 1C.02.100.00 30.a	EARTHWORK - EXCAVATION Scavo parziale di fondazione a sezione obbligata con pareti a scarpa, eseguito fino a m. 1,50 di profondità con mezzi meccanici, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di murature fino a 0.75 m³, comprese le opere provvisionali di segnalazione e protezione, le sbadacchiature leggere ove occorrenti: - con carico e deposito delle terre nell'ambito del cantiere. Partial excavation of a mandatory section foundation with sloped walls, carried out up to m. 1.50 deep by mechanical means, of materials of any nature and consistency, dry, wet, muddy, excluding rock, including rocky foundations or relics of masonry up to 0.75 m³, including temporary signaling and protection works, light shavings where necessary: - with loading and storage of the soil within the construction site [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 70 - MIL 06.B - WELLS/POZZETTI SCAVI E RINTERRI-MECCANICO Cat 7 - MIL. 06.B - WELLS FOR MECHANICAL SYSTEM/ POZZETTI IMPIANTO MECCANICO ***RIBA 4*** N. 68 pozzetti, volume netto 50x50x60 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm							
	1.5X1.5X1.1	68,00	1,50	1,500	1,000	153,00		
	7x0.55*1	68,00	7,00	0,550	1,000	261,80		
	detrazione volume pozzetti							
	0.9x0.9x1.1	-68,00	0,90	0,900	1,100	-60,59		
	N. 8 pozzetti, volume netto 70x70x70 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm							
	2X2X1.2	8,00	2,00	2,000	1,200	38,40		
	7x0.55*1.2	8,00	7,00	0,550	1,200	36,96		
	detrazione volume pozzetti							
	1.2x1.2x1.2	-8,00	1,20	1,200	1,200	-13,82		
	N. 5 pozzetti, volume netto 70x70x80 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm							
	2X2X1.3	5,00	2,00	2,000	1,300	26,00		
	A RIPORTARE					441,75		32´760´945,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					441,75		32´760´945,43
	7x0.75*1.3	5,00	7,00	0,750	1,300	34,13		
	detrazione volume pozzetti							
	1.2x1.2x1.5	-5,00	1,20	1,200	1,300	-9,36		
	N. 1 pozzetto, volume netto 80x80x60 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm							
	2X2X1.3	1,00	2,00	2,000	1,300	5,20		
	7x0.65*1.3	1,00	7,00	0,600	1,200	5,04		
	detrazione volume pozzetti							
	1.4x1.4x1.3	-1,00	1,40	1,400	1,300	-2,55		
	N. 1 pozzetto, volume netto 100x100x70 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm							
	2X2X1.3	1,00	2,00	2,000	1,300	5,20		
	7x0.65*1.3	1,00	7,00	0,600	1,200	5,04		
	detrazione volume pozzetti							
	1.4x1.4x1.3	-1,00	1,40	1,400	1,300	-2,55		
	N. 3 pozzetti, volume netto 100x100x80 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm							
	2X2X1.3	3,00	2,00	2,000	1,300	15,60		
	7x0.65*1.3	3,00	7,00	0,600	1,200	15,12		
	detrazione volume pozzetti							
	1.4x1.4x1.3	-3,00	1,40	1,400	1,300	-7,64		
	N. 4 pozzetti, volume netto 100x100x100 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm							
	2X2X1.5	4,00	2,00	2,000	1,500	24,00		
	7x0.75*1.5	4,00	7,00	0,750	1,500	31,50		
	detrazione volume pozzetti							
	1.4x1.4x1.5	-4,00	1,40	1,400	1,500	-11,76		
	N. 13 pozzetti, volume netto 100x100x150 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm							
	2X2X2	13,00	2,00	2,000	2,000	104,00		
	7x0.6*1.2	13,00	7,00	1,000	2,000	182,00		
	detrazione volume pozzetti							
	1.4x1.4x2	-13,00	1,40	1,400	2,000	-50,96		
	N. 21 pozzetti, volume netto 100x100x200 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm							
	2X2X2.5	21,00	2,00	2,000	2,500	210,00		
	7x1.25*2.5	21,00	7,00	1,250	2,500	459,38		
	detrazione volume pozzetti							
	1.4x1.4x2.5	-21,00	1,40	1,400	2,500	-102,90		
	N. 8 pozzetti, volume netto 150x150x200 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm							
	2.5X2.5X2.5	8,00	2,50	2,500	2,500	125,00		
	13x1.25*2.5	8,00	13,00	1,250	2,500	325,00		
	detrazione volume pozzetti							
	1.9x1.9x2.5	-8,00	1,90	1,900	2,500	-72,20		
	N. 10 pozzetti, volume netto 150x150x300 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm							
	2.5X2.5X3.5	10,00	2,50	2,500	3,500	218,75		
	15x1.75*3.5	10,00	15,00	1,750	3,500	918,75		
	detrazione volume pozzetti							
	1.9x1.9x3.4	-10,00	1,90	1,900	3,400	-122,74		
	N. 3 pozzetti, volume netto 150x150x350 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm							
	2.5X2.5X3.5	3,00	2,50	2,500	4,000	75,00		
	15x2*4	3,00	15,00	2,000	4,000	360,00		
	detrazione volume pozzetti							
	1.9x1.9x4	-3,00	1,90	1,900	4,000	-43,32		
	N. 1 pozzetto, volume netto 150x150x400 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm							
	2.5X2.5X4.5	1,00	2,50	2,500	4,500	28,13		
	15x2.25*4.5	1,00	15,00	2,250	4,500	151,88		
	detrazione volume pozzetti							
	1.9x1.9x4.5	-1,00	1,90	1,900	4,500	-16,25		
	N. 20 pozzetti, volume netto 150x150x250 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm							
	2.5X2.5X3	20,00	2,50	2,500	3,000	375,00		
	13x1.5*3	20,00	13,00	1,500	3,000	1´170,00		
	detrazione volume pozzetti							
	1.9x1.9x3	-20,00	1,90	1,900	3,000	-216,60		
	N. 1 pozzetto, volume netto 200x200x80 cm, spessore fondazione,							
	A RIPORTARE					4´626,64		32´760´945,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO					4´626,64		32´760´945,43
	pareti e soletta=20 cm							
	3x3x1.3	1,00	3,00	3,000	1,300	11,70		
	13x0.65*1.3	1,00	13,00	0,650	1,300	10,99		
	detrazione volume pozzetti							
	2.4x2.4x1.3	-1,00	2,40	2,400	1,300	-7,49		
	N. 4 pozzetti, volume netto 200x200x100 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm							
	3x3x1.5	4,00	3,00	3,000	1,500	54,00		
	13x0.65*1.5	4,00	13,00	0,650	1,500	50,70		
	detrazione volume pozzetti							
	2.4x2.4x1.5	-4,00	2,40	2,400	1,500	-34,56		
	N. 1 pozzetto, volume netto 200x200x150 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm							
	3x3x2	1,00	3,00	3,000	2,000	18,00		
	13x1*2	1,00	13,00	1,000	2,000	26,00		
	detrazione volume pozzetti							
	2.4x2.4x2	-1,00	2,40	2,400	2,000	-11,52		
	Sommano positivi m³					5´531,27		
	Sommano negativi m³					-786,81		
	SOMMANO m³					4´744,46	8,55	40´565,13
355 / 358 1C.02.100.00 30.b	EARTHWORK - EXCAVATION Scavo parziale di fondazione a sezione obbligata con pareti a scarpa, eseguito fino a m. 1,50 di profondità con mezzi meccanici, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di murature fino a 0.75 m³, comprese le opere provvisionali di segnalazione e protezione, le sbadacchiature leggere ove occorrenti: - con carico e trasporto delle terre ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; esclusi eventuali oneri di smaltimento. Partial excavation of a mandatory section foundation with sloped walls, carried out up to m. 1.50 deep by mechanical means, of materials of any nature and consistency, dry, wet, muddy, excluding rock, including rocky foundations or relics of masonry up to 0.75 m³, including temporary signaling and protection works, light sloughing where necessary: - with loading and transport of the earth to storage, recovery or landfill plants; excluding waste plant costs [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 70 - MIL 06.B - WELLS/POZZETTI SCAVI E RINTERRI-MECCANICO Cat 7 - MIL. 06.B - WELLS FOR MECHANICAL SYSTEM/ POZZETTI IMPIANTO MECCANICO							
	RIBA 4							
	N. 68 pozzetti, volume netto 50x50x60 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm							
	0.9x0.9x1.1	68,00	0,90	0,900	1,100	60,59		
	N. 8 pozzetti, volume netto 70x70x70 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm							
	1.2x1.2x1.2	8,00	1,20	1,200	1,200	13,82		
	N. 5 pozzetti, volume netto 70x70x80 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm							
	1.2x1.2x1.5	5,00	1,20	1,200	1,300	9,36		
	N. 1 pozzetto, volume netto 80x80x60 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm							
	1.4x1.4x1.3	1,00	1,40	1,400	1,300	2,55		
	N. 1 pozzetto, volume netto 100x100x70 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm							
	1.4x1.4x1.3	1,00	1,40	1,400	1,300	2,55		
	N. 3 pozzetti, volume netto 100x100x80 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm							
	1.4x1.4x1.3	3,00	1,40	1,400	1,300	7,64		
	N. 4 pozzetti, volume netto 100x100x100 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm							
	1.4x1.4x1.5	4,00	1,40	1,400	1,500	11,76		
	N. 13 pozzetti, volume netto 100x100x150 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm							
	1.4x1.4x2	13,00	1,40	1,400	2,000	50,96		
	A RIPORTARE					159,23		32´801´510,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO					159,23		32´801´510,56
	N. 21 pozzetti, volume netto 100x100x200 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm							
	1.4x1.4x2.5	21,00	1,40	1,400	2,500	102,90		
	N. 8 pozzetti, volume netto 150x150x200 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm							
	1.9x1.9x2.5	8,00	1,90	1,900	2,500	72,20		
	N. 10 pozzetti, volume netto 150x150x300 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm							
	1.9x1.9x3.4	10,00	1,90	1,900	3,400	122,74		
	N. 3 pozzetti, volume netto 150x150x350 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm							
	1.9x1.9x4	3,00	1,90	1,900	4,000	43,32		
	N. 1 pozzetto, volume netto 150x150x400 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm							
	1.9x1.9x4.5	1,00	1,90	1,900	4,500	16,25		
	N. 20 pozzetti, volume netto 150x150x250 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm							
	1.9x1.9x3	20,00	1,90	1,900	3,000	216,60		
	N. 1 pozzetto, volume netto 200x200x80 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm							
	2.4x2.4x1.3	1,00	2,40	2,400	1,300	7,49		
	N. 4 pozzetti, volume netto 200x200x100 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm							
	2.4x2.4x1.5	4,00	2,40	2,400	1,500	34,56		
	N. 1 pozzetto, volume netto 200x200x150 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm							
	2.4x2.4x2	1,00	2,40	2,400	2,000	11,52		
	SOMMANO m³					786,81	25,10	19´748,93
356 / 359 1C.02.350.00 10.a	EARTHWORK - BACKFILL Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con terre depositate nell'ambito del cantiere; Backfilling of excavations with mechanical means with loading, transport and unloading to the place of use, leveling and compaction in layers not exceeding 50 cm, wetting and refilling: - with earth deposited within the construction site [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester]							
	SpCat 70 - MIL 06.B - WELLS/POZZETTI SCAVI E RINTERRI-MECCANICO							
	Cat 7 - MIL. 06.B - WELLS FOR MECHANICAL SYSTEM/ POZZETTI IMPIANTO MECCANICO							
	RIBA 4							
	N. 68 pozzetti, volume netto 50x50x60 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm							
	1.5X1.5X1.1	68,00	1,50	1,500	1,000	153,00		
	7x0.55*1	68,00	7,00	0,550	1,000	261,80		
	detrazione volume pozzetti							
	0.9x0.9x1.1	-68,00	0,90	0,900	1,100	-60,59		
	N. 8 pozzetti, volume netto 70x70x70 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm							
	2X2X1.2	8,00	2,00	2,000	1,200	38,40		
	7x0.55*1.2	8,00	7,00	0,550	1,200	36,96		
	detrazione volume pozzetti							
	1.2x1.2x1.2	-8,00	1,20	1,200	1,200	-13,82		
	N. 5 pozzetti, volume netto 70x70x80 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm							
	2X2X1.3	5,00	2,00	2,000	1,300	26,00		
	7x0.75*1.3	5,00	7,00	0,750	1,300	34,13		
	detrazione volume pozzetti							
	1.2x1.2x1.5	-5,00	1,20	1,200	1,300	-9,36		
	N. 1 pozzetto, volume netto 80x80x60 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm							
	2X2X1.3	1,00	2,00	2,000	1,300	5,20		
	7x0.65*1.3	1,00	7,00	0,600	1,200	5,04		
	detrazione volume pozzetti							
	1.4x1.4x1.3	-1,00	1,40	1,400	1,300	-2,55		
	A RIPORTARE					474,21		32´821´259,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					474,21		32´821´259,49
	N. 1 pozzetto, volume netto 100x100x70 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm							
	2X2X1.3	1,00	2,00	2,000	1,300	5,20		
	7x0.65*1.3	1,00	7,00	0,600	1,200	5,04		
	detrazione volume pozzetti							
	1.4x1.4x1.3	-1,00	1,40	1,400	1,300	-2,55		
	N. 3 pozzetti, volume netto 100x100x80 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm							
	2X2X1.3	3,00	2,00	2,000	1,300	15,60		
	7x0.65*1.3	3,00	7,00	0,600	1,200	15,12		
	detrazione volume pozzetti							
	1.4x1.4x1.3	-3,00	1,40	1,400	1,300	-7,64		
	N. 4 pozzetti, volume netto 100x100x100 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm							
	2X2X1.5	4,00	2,00	2,000	1,500	24,00		
	7x0.75*1.5	4,00	7,00	0,750	1,500	31,50		
	detrazione volume pozzetti							
	1.4x1.4x1.5	-4,00	1,40	1,400	1,500	-11,76		
	N. 13 pozzetti, volume netto 100x100x150 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm							
	2X2X2	13,00	2,00	2,000	2,000	104,00		
	7x0.6*1.2	13,00	7,00	1,000	2,000	182,00		
	detrazione volume pozzetti							
	1.4x1.4x2	-13,00	1,40	1,400	2,000	-50,96		
	N. 21 pozzetti, volume netto 100x100x200 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm							
	2X2X2.5	21,00	2,00	2,000	2,500	210,00		
	7x1.25*2.5	21,00	7,00	1,250	2,500	459,38		
	detrazione volume pozzetti							
	1.4x1.4x2.5	-21,00	1,40	1,400	2,500	-102,90		
	N. 8 pozzetti, volume netto 150x150x200 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm							
	2.5X2.5X2.5	8,00	2,50	2,500	2,500	125,00		
	13x1.25*2.5	8,00	13,00	1,250	2,500	325,00		
	detrazione volume pozzetti							
	1.9x1.9x2.5	-8,00	1,90	1,900	2,500	-72,20		
	N. 10 pozzetti, volume netto 150x150x300 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm							
	2.5X2.5X3.5	10,00	2,50	2,500	3,500	218,75		
	15x1.75*3.5	10,00	15,00	1,750	3,500	918,75		
	detrazione volume pozzetti							
	1.9x1.9x3.4	-10,00	1,90	1,900	3,400	-122,74		
	N. 3 pozzetti, volume netto 150x150x350 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm							
	2.5X2.5X3.5	3,00	2,50	2,500	4,000	75,00		
	15x2*4	3,00	15,00	2,000	4,000	360,00		
	detrazione volume pozzetti							
	1.9x1.9x4	-3,00	1,90	1,900	4,000	-43,32		
	N. 1 pozzetto, volume netto 150x150x400 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm							
	2.5X2.5X4.5	1,00	2,50	2,500	4,500	28,13		
	15x2.25*4.5	1,00	15,00	2,250	4,500	151,88		
	detrazione volume pozzetti							
	1.9x1.9x4.5	-1,00	1,90	1,900	4,500	-16,25		
	N. 20 pozzetti, volume netto 150x150x250 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm							
	2.5X2.5X3	20,00	2,50	2,500	3,000	375,00		
	13x1.5*3	20,00	13,00	1,500	3,000	1´170,00		
	detrazione volume pozzetti							
	1.9x1.9x3	-20,00	1,90	1,900	3,000	-216,60		
	N. 1 pozzetto, volume netto 200x200x80 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm							
	3x3x1.3	1,00	3,00	3,000	1,300	11,70		
	13x0.65*1.3	1,00	13,00	0,650	1,300	10,99		
	detrazione volume pozzetti							
	2.4x2.4x1.3	-1,00	2,40	2,400	1,300	-7,49		
	N. 4 pozzetti, volume netto 200x200x100 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm							
	3x3x1.5	4,00	3,00	3,000	1,500	54,00		
	13x0.65*1.5	4,00	13,00	0,650	1,500	50,70		
	A RIPORTARE					4´746,54		32´821´259,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO					4´746,54		32´821´259,49
	detrazione volume pozzetti							
	2.4x2.4x1.5	-4,00	2,40	2,400	1,500	-34,56		
	N. 1 pozzetto, volume netto 200x200x150 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm							
	3x3x2	1,00	3,00	3,000	2,000	18,00		
	13x1*2	1,00	13,00	1,000	2,000	26,00		
	detrazione volume pozzetti							
	2.4x2.4x2	-1,00	2,40	2,400	2,000	-11,52		
	Sommano positivi m³					5´531,27		
	Sommano negativi m³					-786,81		
	SOMMANO m³					4´744,46	2,96	14´043,60
357 / 360 1C.27.050.0100.c	WASTE PLANT COST - ONERI DI SMALTIMENTO Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504), presso impianto di recupero autorizzato, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010; Cost for the waste of the following non-hazardous urban and special waste to authorized plants: - earth and rocks not containing dangerous substances (CER 170504), at an authorized recovery plant, according to the landfill admissibility judgment issued by the analysis laboratory pursuant to the Ministerial Decree. 09/27/2010 [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester]							
	SpCat 70 - MIL 06.B - WELLS/POZZETTI SCAVI E RINTERRI-MECCANICO							
	Cat 7 - MIL. 06.B - WELLS FOR MECHANICAL SYSTEM/ POZZETTI IMPIANTO MECCANICO							
	RIBA 4							
	N. 68 pozzetti, volume netto 50x50x60 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm							
	0.9x0.9x1.1 *(par.ug.=68*17)	1156,00	0,90	0,900	1,100	1´030,00		
	N. 8 pozzetti, volume netto 70x70x70 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm							
	1.2x1.2x1.2 *(par.ug.=8*17)	136,00	1,20	1,200	1,200	235,01		
	N. 5 pozzetti, volume netto 70x70x80 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm							
	1.2x1.2x1.5 *(par.ug.=5,00*17)	85,00	1,20	1,200	1,300	159,12		
	N. 1 pozzetto, volume netto 80x80x60 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm							
	1.4x1.4x1.3 *(par.ug.=1*17)	17,00	1,40	1,400	1,300	43,32		
	N. 1 pozzetto, volume netto 100x100x70 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm							
	1.4x1.4x1.3 *(par.ug.=1*17)	17,00	1,40	1,400	1,300	43,32		
	N. 3 pozzetti, volume netto 100x100x80 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm							
	1.4x1.4x1.3 *(par.ug.=3,00*17)	51,00	1,40	1,400	1,300	129,95		
	N. 4 pozzetti, volume netto 100x100x100 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm							
	1.4x1.4x1.5 *(par.ug.=4,00*17)	68,00	1,40	1,400	1,500	199,92		
	N. 13 pozzetti, volume netto 100x100x150 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm							
	1.4x1.4x2 *(par.ug.=13*17)	221,00	1,40	1,400	2,000	866,32		
	N. 21 pozzetti, volume netto 100x100x200 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm							
	1.4x1.4x2.5 *(par.ug.=21*17)	357,00	1,40	1,400	2,500	1´749,30		
	N. 8 pozzetti, volume netto 150x150x200 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm							
	1.9x1.9x2.5 *(par.ug.=8*17)	136,00	1,90	1,900	2,500	1´227,40		
	N. 10 pozzetti, volume netto 150x150x300 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm							
	1.9x1.9x3.4 *(par.ug.=10*17)	170,00	1,90	1,900	3,400	2´086,58		
	N. 3 pozzetti, volume netto 150x150x350 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm							
	1.9x1.9x4 *(par.ug.=3*17)	51,00	1,90	1,900	4,000	736,44		
	N. 1 pozzetto, volume netto 150x150x400 cm, spessore fondazione,							
	A RIPORTARE					8´506,68		32´835´303,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO					8´506,68		32´835´303,09
	pareti e soletta=20 cm 1.9x1.9x4.5 *(par.ug.=1,00*17)	17,00	1,90	1,900	4,500	276,17		
	N. 20 pozzetti, volume netto 150x150x250 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm 1.9x1.9x3 *(par.ug.=20*17)	340,00	1,90	1,900	3,000	3´682,20		
	N. 1 pozzetto, volume netto 200x200x80 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm 2.4x2.4x1.3 *(par.ug.=1,00*17)	17,00	2,40	2,400	1,300	127,30		
	N. 4 pozzetti, volume netto 200x200x100 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm 2.4x2.4x1.5 *(par.ug.=4*17)	68,00	2,40	2,400	1,500	587,52		
	N. 1 pozzetto, volume netto 200x200x150 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm 2.4x2.4x2 *(par.ug.=1,00*17)	17,00	2,40	2,400	2,000	195,84		
	SOMMANO 100 kg					13´375,71	2,21	29´560,32
	Parziale MIL 06.B - WELLS/POZZETTI SCAVI E RINTERRI-MECCANICO (SpCat 70) euro							103´917,98
	MIL 06.B - WELLS/POZZETTI OPERE IN C.A.-MECCANICO (SpCat 71)							
358 / 361 1C.04.020.00 10.a	LEAN CONCRETE - MAGRONE Sottofondazioni realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S4, classe di resistenza:- C16/20; Underpinnings (underfoundation lean concrete layer) made by casting of lean concrete with guaranteed performance, max diameter of the aggregates 32 mm, consistency S4, resistance class: - C16/20 [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 71 - MIL 06.B - WELLS/POZZETTI OPERE IN C.A.-MECCANICO Cat 7 - MIL. 06.B - WELLS FOR MECHANICAL SYSTEM/ POZZETTI IMPIANTO MECCANICO ***RIBA 4*** N. 68 pozzetti, volume netto 50x50x60 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm 0.9x0.9x1.1	68,00	0,90	0,900	0,100	5,51		
	N. 8 pozzetti, volume netto 70x70x70 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm 1.2x1.2x1.2	8,00	1,20	1,200	0,100	1,15		
	N. 5 pozzetti, volume netto 70x70x80 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm 1.2x1.2x1.5	5,00	1,20	1,200	0,100	0,72		
	N. 1 pozzetto, volume netto 80x80x60 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm 1.4x1.4x1.3	1,00	1,40	1,400	0,100	0,20		
	N. 1 pozzetto, volume netto 100x100x70 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm 1.4x1.4x1.3	1,00	1,40	1,400	0,100	0,20		
	N. 3 pozzetti, volume netto 100x100x80 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm 1.4x1.4x1.3	3,00	1,40	1,400	0,100	0,59		
	N. 4 pozzetti, volume netto 100x100x100 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm 1.4x1.4x1.5	4,00	1,40	1,400	0,100	0,78		
	N. 13 pozzetti, volume netto 100x100x150 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm 1.4x1.4x2	13,00	1,40	1,400	0,100	2,55		
	N. 21 pozzetti, volume netto 100x100x200 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm 1.4x1.4x2.5	21,00	1,40	1,400	0,100	4,12		
	N. 8 pozzetti, volume netto 150x150x200 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm 1.9x1.9x2.5	8,00	1,90	1,900	0,100	2,89		
	A RIPORTARE					18,71		32´864´863,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO					18,71		32´864´863,41
	N. 10 pozzetti, volume netto 150x150x300 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm							
	1.9x1.9x3.4	10,00	1,90	1,900	0,100	3,61		
	N. 3 pozzetti, volume netto 150x150x350 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm							
	1.9x1.9x4	3,00	1,90	1,900	0,100	1,08		
	N. 1 pozzetto, volume netto 150x150x400 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm							
	1.9x1.9x4.5	1,00	1,90	1,900	0,100	0,36		
	N. 20 pozzetti, volume netto 150x150x250 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm							
	1.9x1.9x3	20,00	1,90	1,900	0,100	7,22		
	N. 1 pozzetto, volume netto 200x200x80 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm							
	2.4x2.4x1.3	1,00	2,40	2,400	0,100	0,58		
	N. 4 pozzetto, volume netto 200x200x100 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm							
	2.4x2.4x1.5	4,00	2,40	2,400	0,100	2,30		
	N. 1 pozzetto, volume netto 200x200x150 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm							
	2.4x2.4x2	1,00	2,40	2,400	0,100	0,58		
	SOMMANO m³					34,44	164,60	5´668,82
359 / 362 1C.04.400.00 10.c	FORMWORK FOR SLABS - CASSEFORME PER SOLETTE Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - orizzontali per solette piene; Formwork for concrete castings, carried out up to 4.50 m from the support surface, with the use of laminated wood panels, including support reinforcement, disarming product, maintenance and disarming: - horizontal for reinforced concrete slabs [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 71 - MIL 06.B - WELLS/POZZETTI OPERE IN C.A.- MECCANICO Cat 7 - MIL. 06.B - WELLS FOR MECHANICAL SYSTEM/ POZZETTI IMPIANTO MECCANICO							
	RIBA 4							
	N. 68 pozzetti, volume netto 50x50x60 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm	68,00	3,60		1,000	244,80		
	0.9x0.9x1.1	68,00	2,00		0,600	81,60		
		68,00	0,50	0,500		17,00		
	N. 8 pozzetti, volume netto 70x70x70 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm	8,00	4,40		1,100	38,72		
	1.2x1.2x1.2	8,00	2,80		0,700	15,68		
		8,00	0,70	0,700		3,92		
	N. 5 pozzetti, volume netto 70x70x80 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm	5,00	4,40		1,200	26,40		
	1.2x1.2x1.5	5,00	2,80		0,800	11,20		
		5,00	0,70	0,700		2,45		
	N. 1 pozzetto, volume netto 80x80x60 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm	1,00	5,60		1,200	6,72		
	1.4x1.4x1.3	1,00	4,00		0,800	3,20		
		1,00	1,00	1,000		1,00		
	N. 1 pozzetto, volume netto 100x100x70 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm	1,00	5,60		1,200	6,72		
	1.4x1.4x1.3	1,00	4,00		0,800	3,20		
		1,00	1,00	1,000		1,00		
	N. 3 pozzetti, volume netto 100x100x80 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm	3,00	5,60		1,200	20,16		
	1.4x1.4x1.3	3,00	4,00		0,800	9,60		
		3,00	1,00	1,000		3,00		
	N. 4 pozzetti, volume netto 100x100x100 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm	4,00	5,60		1,400	31,36		
	1.4x1.4x1.5	4,00	4,00		1,000	16,00		
		4,00	1,00	1,000		4,00		
	N. 13 pozzetti, volume netto 100x100x150 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm	13,00	5,60		1,900	138,32		
	A RIPORTARE					686,05		32´870´532,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO					686,05		32´870´532,23
	1.4x1.4x2	13,00	4,00		1,500	78,00		
		13,00	1,00	1,000		13,00		
	N. 21 pozzetti, volume netto 100x100x200 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm	21,00	5,60		2,400	282,24		
	1.4x1.4x2.5	21,00	4,00		2,000	168,00		
		21,00	1,00	1,000		21,00		
	N. 8 pozzetti, volume netto 150x150x200 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm	8,00	7,60		2,400	145,92		
	1.9x1.9x2.5	8,00	6,00		2,000	96,00		
		8,00	1,50	1,500		18,00		
	N. 10 pozzetti, volume netto 150x150x300 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm	10,00	7,60		3,400	258,40		
	1.9x1.9x3.4	10,00	6,00		3,000	180,00		
		10,00	1,50	1,500		22,50		
	N. 3 pozzetti, volume netto 150x150x350 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm	3,00	7,60		3,900	88,92		
	1.9x1.9x4	3,00	6,00		3,500	63,00		
		3,00	1,50	1,500		6,75		
	N. 1 pozzetto, volume netto 150x150x400 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm	1,00	7,60		4,400	33,44		
	1.9x1.9x4.5	1,00	6,00		4,000	24,00		
		1,00	1,50	1,500		2,25		
	N. 20 pozzetti, volume netto 150x150x250 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm	20,00	7,60		2,900	440,80		
	1.9x1.9x3	20,00	6,00		2,500	300,00		
		20,00	1,50	1,500		45,00		
	N. 1 pozzetto, volume netto 200x200x80 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm	1,00	9,60		1,200	11,52		
	2.4x2.4x1.3	1,00	8,00		0,800	6,40		
		1,00	2,00	2,000		4,00		
	N. 4 pozzetto, volume netto 200x200x100 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm	4,00	9,60		1,400	53,76		
	2.4x2.4x1.5	4,00	8,00		1,000	32,00		
		4,00	2,00	2,000		16,00		
	N. 1 pozzetto, volume netto 200x200x150 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm	1,00	9,60		1,900	18,24		
	2.4x2.4x2	1,00	8,00		1,500	12,00		
	2.4x2.4x2	1,00	2,00	2,000		4,00		
	SOMMANO m²					3´131,19	24,29	76´056,61
360 / 363 1C.04.450.00 10.a	STEEL REBAR, GRADE B450C- BARRE IN ACCIAIO, CLASSE B450C. Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C; Round ribbed steel bars for reinforced concrete, complying with the Minimum Environmental Criteria referred to in the Decree of 11 October 2017 of the Ministry of the Environment and Protection of Land and Sea, with characteristics complying with the UNI EN 10080 standard and produced with control systems production in the factory pursuant to Ministerial Decree 17/01/2018, on site including processing, installation, overlaps, scrap, bindings; grade: - B450C [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 71 - MIL 06.B - WELLS/POZZETTI OPERE IN C.A.-MECCANICO Cat 7 - MIL. 06.B - WELLS FOR MECHANICAL SYSTEM/ POZZETTI IMPIANTO MECCANICO ***RIBA 4*** N. 68 pozzetti, volume netto 50x50x60 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm							
	*(par.ug.=68*100)	6800,00	3,60	0,200	0,600	2´937,60		
	0.9x0.9x0.2 *(par.ug.=68*100)	6800,00	0,90	0,900	0,200	1´101,60		
	0.9x0.9x0.2 *(par.ug.=68*100)	6800,00	0,90	0,900	0,200	1´101,60		
	N. 8 pozzetti, volume netto 70x70x70 cm, spessore fondazione,							
	A RIPORTARE					5´140,80		32´946´588,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					5´140,80		32´946´588,84
	pareti e soletta=20 cm							
	*(par.ug.=8*100)	800,00	4,40	0,200	0,700	492,80		
	1.2x1.2x0.2 *(par.ug.=8*100)	800,00	1,20	1,200	0,200	230,40		
	1.2x1.2x0.2 *(par.ug.=8*100)	800,00	1,20	1,200	0,200	230,40		
	N. 5 pozzetti, volume netto 70x70x80 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm							
	*(par.ug.=5,00*100)	500,00	4,40	0,200	0,800	352,00		
	1.2x1.2x0.2 *(par.ug.=5,00*100)	500,00	1,20	1,200	0,200	144,00		
	1.2x1.2x0.2 *(par.ug.=5,00*100)	500,00	1,20	1,200	0,200	144,00		
	N. 1 pozzetto, volume netto 80x80x60 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm							
	*(par.ug.=1*100)	100,00	5,60	0,200	0,800	89,60		
	1.4x1.4x0.2 *(par.ug.=1*100)	100,00	1,40	1,400	0,200	39,20		
	1.4x1.4x0.2 *(par.ug.=1*100)	100,00	1,40	1,400	0,200	39,20		
	N. 1 pozzetto, volume netto 100x100x70 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm							
	*(par.ug.=1*100)	100,00	5,60	0,200	0,800	89,60		
	1.4x1.4x0.2 *(par.ug.=1*100)	100,00	1,40	1,400	0,200	39,20		
	1.4x1.4x0.2 *(par.ug.=1*100)	100,00	1,40	1,400	0,200	39,20		
	N. 3 pozzetti, volume netto 100x100x80 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm							
	*(par.ug.=3,00*100)	300,00	5,60	0,200	0,800	268,80		
	1.4x1.4x0.2 *(par.ug.=3,00*100)	300,00	1,40	1,400	0,200	117,60		
	1.4x1.4x0.2 *(par.ug.=3,00*100)	300,00	1,40	1,400	0,200	117,60		
	N. 4 pozzetti, volume netto 100x100x100 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm							
	*(par.ug.=4,00*100)	400,00	5,60	0,200	1,000	448,00		
	1.4x1.4x0.2 *(par.ug.=4,00*100)	400,00	1,40	1,400	0,200	156,80		
	1.4x1.4x0.2 *(par.ug.=4,00*100)	400,00	1,40	1,400	0,200	156,80		
	N. 13 pozzetti, volume netto 100x100x150 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm							
	*(par.ug.=13*100)	1300,00	5,60	0,200	1,500	2´184,00		
	1.4x1.4x0.2 *(par.ug.=13*100)	1300,00	1,40	1,400	0,200	509,60		
	1.4x1.4x0.2 *(par.ug.=13*100)	1300,00	1,40	1,400	0,200	509,60		
	N. 21 pozzetti, volume netto 100x100x200 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm							
	*(par.ug.=21*100)	2100,00	5,60	0,200	2,000	4´704,00		
	1.4x1.4x0.2 *(par.ug.=21*100)	2100,00	1,40	1,400	0,200	823,20		
	1.4x1.4x0.2 *(par.ug.=21*100)	2100,00	1,40	1,400	0,200	823,20		
	N. 8 pozzetti, volume netto 150x150x200 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm							
	*(par.ug.=8*100)	800,00	7,60	0,200	2,000	2´432,00		
	1.9x1.9x0.2 *(par.ug.=8*100)	800,00	1,90	1,900	0,200	577,60		
	1.9x1.9x0.2 *(par.ug.=8*100)	800,00	1,90	1,900	0,200	577,60		
	N. 10 pozzetti, volume netto 150x150x300 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm							
	*(par.ug.=10*100)	1000,00	7,60	0,200	3,000	4´560,00		
	1.9x1.9x0.2 *(par.ug.=10*100)	1000,00	1,90	1,900	0,200	722,00		
	1.9x1.9x0.2 *(par.ug.=10*100)	1000,00	1,90	1,900	0,200	722,00		
	N. 3 pozzetti, volume netto 150x150x350 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm							
	*(par.ug.=3*100)	300,00	7,60	0,200	3,500	1´596,00		
	1.9x1.9x0.2 *(par.ug.=3*100)	300,00	1,90	1,900	0,200	216,60		
	1.9x1.9x0.2 *(par.ug.=3*100)	300,00	1,90	1,900	0,200	216,60		
	N. 1 pozzetto, volume netto 150x150x400 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm *(par.ug.=1,00*100)	100,00	7,60	0,200	4,000	608,00		
	1.9x1.9x0.2 *(par.ug.=1,00*100)	100,00	1,90	1,900	0,200	72,20		
	1.9x1.9x0.2 *(par.ug.=1,00*100)	100,00	1,90	1,900	0,200	72,20		
	N. 20 pozzetti, volume netto 150x150x250 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm							
	*(par.ug.=20*100)	2000,00	7,60	0,200	2,500	7´600,00		
	1.9x1.9x0.2 *(par.ug.=20*100)	2000,00	1,90	1,900	0,200	1´444,00		
	1.9x1.9x0.2 *(par.ug.=20*100)	2000,00	1,90	1,900	0,200	1´444,00		
	N. 1 pozzetto, volume netto 200x200x80 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm *(par.ug.=1,00*100)	100,00	9,60	0,200	0,800	153,60		
	2.4x2.4x0.2 *(par.ug.=1,00*100)	100,00	2,40	2,400	0,200	115,20		
	2.4x2.4x0.2 *(par.ug.=1,00*100)	100,00	2,40	2,400	0,200	115,20		
	N. 4 pozzetti, volume netto 200x200x100 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm							
	*(par.ug.=4*100)	400,00	9,60	0,200	1,000	768,00		
	A RIPORTARE					41´902,40		32´946´588,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO					41´902,40		32´946´588,84
	2.4x2.4x0.2 *(par.ug.=4*100)	400,00	2,40	2,400	0,200	460,80		
	2.4x2.4x0.2 *(par.ug.=4*100)	400,00	2,40	2,400	0,200	460,80		
	N. 1 pozzetto, volume netto 200x200x150 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm *(par.ug.=1,00*100)	100,00	9,60	0,200	1,500	288,00		
	2.4x2.4x0.2 *(par.ug.=1,00*100)	100,00	2,40	2,400	0,200	115,20		
	2.4x2.4x0.2 *(par.ug.=1,00*100)	100,00	2,40	2,400	0,200	115,20		
	SOMMANO kg					43´342,40	2,12	91´885,89
361 / 364 1C.13.250.00 40.c	WATERSTOPS - GIUNTI PER RIPRESE DI GETTO Impermeabilizzazione dei giunti di ripresa con cordolo a base di bentonite di sodio naturale miscelata con gomma butilica; compreso fissaggio con chiodi e rete interposta: - sezione 25 x 20 mm; Waterproofing of joints with a bead based on natural sodium bentonite mixed with butyl rubber; including fixing with nails and interposed mesh: - section 25 x 20 mm [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 71 - MIL 06.B - WELLS/POZZETTI OPERE IN C.A.- MECCANICO Cat 7 - MIL. 06.B - WELLS FOR MECHANICAL SYSTEM/ POZZETTI IMPIANTO MECCANICO ***RIBA 4***							
	N. 68 pozzetti, volume netto 50x50x60 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm	68,00	2,80	2,000		380,80		
	N. 8 pozzetti, volume netto 70x70x70 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm	8,00	2,80	2,000		44,80		
	N. 5 pozzetti, volume netto 70x70x80 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm	5,00	2,80	2,000		28,00		
	N. 1 pozzetto, volume netto 80x80x60 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm	1,00	4,00	2,000		8,00		
	N. 1 pozzetto, volume netto 100x100x70 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm	1,00	4,80	2,000		9,60		
	N. 3 pozzetti, volume netto 100x100x80 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm	3,00	4,80	2,000		28,80		
	N. 4 pozzetti, volume netto 100x100x100 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm	4,00	4,80	2,000		38,40		
	N. 13 pozzetti, volume netto 100x100x150 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm	13,00	4,80	2,000		124,80		
	N. 21 pozzetti, volume netto 100x100x200 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm	21,00	4,80	2,000		201,60		
	N. 8 pozzetti, volume netto 150x150x200 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm	8,00	6,80	2,000		108,80		
	N. 10 pozzetti, volume netto 150x150x300 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm	10,00	6,80	2,000		136,00		
	N. 3 pozzetti, volume netto 150x150x350 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm	3,00	6,80	2,000		40,80		
	N. 1 pozzetto, volume netto 150x150x400 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm	1,00	6,80	2,000		13,60		
	N. 20 pozzetti, volume netto 150x150x250 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm	20,00	6,80	2,000		272,00		
	N. 1 pozzetto, volume netto 200x200x80 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm	1,00	8,80	2,000		17,60		
	N. 4 pozzetti, volume netto 200x200x100 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm	4,00	8,80	2,000		70,40		
	N. 1 pozzetto, volume netto 200x200x150 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm	1,00	8,80	2,000		17,60		
	SOMMANO m					1´541,60	15,10	23´278,16
362 / 365 1C.04.020.00 40.b	CONCRETE FOR COLUMNS, BEAMS, SLABS, CORE WALLS - CALCESTRUZZO PER PILASTRI, TRAVI, SOLETTE, MURI DEI NUCLEI. Strutture (pilastri, travi, solette, murature di vani scala e ascensori),realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, con l'ausilio di gru, pompa per calcestruzzo o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, diametro max degli aggregati 20 mm, consistenza S5, per spessori non inferiori a 17 cm compresa vibratura, compreso giunti ed impermeabilizzazione,							
	A RIPORTARE							33´061´752,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							33´061´752,89
	esclusi ferro e casseri: classe di resistenza - classe di esposizione:- C28/35 - XC1 e XC2; Structures (columns, beams, slabs, walls of stairwells and elevators), made by casting prepared concrete with guaranteed performance, with the aid of a crane, concrete pump or any other handling means, max diameter of the aggregates 20 mm, consistency S5, for thicknesses not less than 17 cm including vibration, including joints and waterproofing, excluding iron and formwork: resistance class - exposure class: - C28/35 - XC1 and XC2 [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester]							
	SpCat 71 - MIL 06.B - WELLS/POZZETTI OPERE IN C.A.- MECCANICO							
	Cat 7 - MIL. 06.B - WELLS FOR MECHANICAL SYSTEM/ POZZETTI IMPIANTO MECCANICO							
	RIBA 4							
	N. 68 pozzetti, volume netto 50x50x60 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm	68,00	3,60	0,200	0,600	29,38		
	0.9x0.9x0.2	68,00	0,90	0,900	0,200	11,02		
	0.9x0.9x0.2	68,00	0,90	0,900	0,200	11,02		
	N. 8 pozzetti, volume netto 70x70x70 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm	8,00	4,40	0,200	0,700	4,93		
	1.2x1.2x0.2	8,00	1,20	1,200	0,200	2,30		
	1.2x1.2x0.2	8,00	1,20	1,200	0,200	2,30		
	N. 5 pozzetti, volume netto 70x70x80 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm	5,00	4,40	0,200	0,800	3,52		
	1.2x1.2x0.2	5,00	1,20	1,200	0,200	1,44		
	1.2x1.2x0.2	5,00	1,20	1,200	0,200	1,44		
	N. 1 pozzetto, volume netto 80x80x60 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm	1,00	5,60	0,200	0,800	0,90		
	1.4x1.4x0.2	1,00	1,40	1,400	0,200	0,39		
	1.4x1.4x0.2	1,00	1,40	1,400	0,200	0,39		
	N. 1 pozzetto, volume netto 100x100x70 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm	1,00	5,60	0,200	0,800	0,90		
	1.4x1.4x0.2	1,00	1,40	1,400	0,200	0,39		
	1.4x1.4x0.2	1,00	1,40	1,400	0,200	0,39		
	N. 3 pozzetti, volume netto 100x100x80 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm	3,00	5,60	0,200	0,800	2,69		
	1.4x1.4x0.2	3,00	1,40	1,400	0,200	1,18		
	1.4x1.4x0.2	3,00	1,40	1,400	0,200	1,18		
	N. 4 pozzetti, volume netto 100x100x100 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm	4,00	5,60	0,200	1,000	4,48		
	1.4x1.4x0.2	4,00	1,40	1,400	0,200	1,57		
	1.4x1.4x0.2	4,00	1,40	1,400	0,200	1,57		
	N. 13 pozzetti, volume netto 100x100x150 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm	13,00	5,60	0,200	1,500	21,84		
	1.4x1.4x0.2	13,00	1,40	1,400	0,200	5,10		
	1.4x1.4x0.2	13,00	1,40	1,400	0,200	5,10		
	N. 21 pozzetti, volume netto 100x100x200 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm	20,00	5,60	0,200	2,000	44,80		
	1.4x1.4x0.2	20,00	1,40	1,400	0,200	7,84		
	1.4x1.4x0.2	20,00	1,40	1,400	0,200	7,84		
	N. 8 pozzetti, volume netto 150x150x200 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm	8,00	7,60	0,200	2,000	24,32		
	1.9x1.9x0.2	8,00	1,90	1,900	0,200	5,78		
	1.9x1.9x0.2	8,00	1,90	1,900	0,200	5,78		
	N. 10 pozzetti, volume netto 150x150x300 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm	10,00	7,60	0,200	3,000	45,60		
	1.9x1.9x0.2	10,00	1,90	1,900	0,200	7,22		
	1.9x1.9x0.2	10,00	1,90	1,900	0,200	7,22		
	N. 3 pozzetti, volume netto 150x150x350 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm	3,00	7,60	0,200	3,500	15,96		
	1.9x1.9x0.2	3,00	1,90	1,900	0,200	2,17		
	1.9x1.9x0.2	3,00	1,90	1,900	0,200	2,17		
	N. 1 pozzetto, volume netto 150x150x400 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm	1,00	7,60	0,200	4,000	6,08		
	1.9x1.9x0.2	1,00	1,90	1,900	0,200	0,72		
	1.9x1.9x0.2	1,00	1,90	1,900	0,200	0,72		
	N. 20 pozzetti, volume netto 150x150x250 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm	20,00	7,60	0,200	2,500	76,00		
	A RIPORTARE					375,64		33´061´752,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO					375,64		33´061´752,89
	1.9x1.9x0.2	20,00	1,90	1,900	0,200	14,44		
	1.9x1.9x0.2	20,00	1,90	1,900	0,200	14,44		
	N. 1 pozzetto, volume netto 200x200x80 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm	1,00	9,60	0,200	0,800	1,54		
	2.4x2.4x0.2	1,00	2,40	2,400	0,200	1,15		
	2.4x2.4x0.2	1,00	2,40	2,400	0,200	1,15		
	N. 4 pozzetto, volume netto 200x200x100 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm	4,00	9,60	0,200	1,000	7,68		
	2.4x2.4x0.2	4,00	2,40	2,400	0,200	4,61		
	2.4x2.4x0.2	4,00	2,40	2,400	0,200	4,61		
	N. 1 pozzetto, volume netto 200x200x150 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm	1,00	9,60	0,200	1,500	2,88		
	2.4x2.4x0.2	1,00	2,40	2,400	0,200	1,15		
	2.4x2.4x0.2	1,00	2,40	2,400	0,200	1,15		
	SOMMANO m³					430,44	223,75	96´310,95
363 / 366 1C.04.350.00 40.b	OVERCOST/DEDUCTION FOR AGGREGATE SIZE - SOVRAPPREZZO/DETRAZIONE PER DIMENSIONE MASSIMA AGGREGATI Sovrapprezzo/detrazione alle opere in conglomerato cementizio per impiego di calcestruzzo preconfezionato: - con aggregati di Diam. max 10 mm; Overcost/deduction for works in cement conglomerate for use of pre-mixed concrete: - with aggregates of max. diam. 10 mm [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 71 - MIL 06.B - WELLS/POZZETTI OPERE IN C.A.-MECCANICO Cat 7 - MIL. 06.B - WELLS FOR MECHANICAL SYSTEM/ POZZETTI IMPIANTO MECCANICO ***RIBA 4***							
	N. 68 pozzetti, volume netto 50x50x60 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm	68,00	3,60	0,200	0,600	29,38		
	0.9x0.9x0.2	68,00	0,90	0,900	0,200	11,02		
	0.9x0.9x0.2	68,00	0,90	0,900	0,200	11,02		
	N. 8 pozzetti, volume netto 70x70x70 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm	8,00	4,40	0,200	0,700	4,93		
	1.2x1.2x0.2	8,00	1,20	1,200	0,200	2,30		
	1.2x1.2x0.2	8,00	1,20	1,200	0,200	2,30		
	N. 5 pozzetti, volume netto 70x70x80 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm	5,00	4,40	0,200	0,800	3,52		
	1.2x1.2x0.2	5,00	1,20	1,200	0,200	1,44		
	1.2x1.2x0.2	5,00	1,20	1,200	0,200	1,44		
	N. 1 pozzetto, volume netto 80x80x60 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm	1,00	5,60	0,200	0,800	0,90		
	1.4x1.4x0.2	1,00	1,40	1,400	0,200	0,39		
	1.4x1.4x0.2	1,00	1,40	1,400	0,200	0,39		
	N. 1 pozzetto, volume netto 100x100x70 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm	1,00	5,60	0,200	0,800	0,90		
	1.4x1.4x0.2	1,00	1,40	1,400	0,200	0,39		
	1.4x1.4x0.2	1,00	1,40	1,400	0,200	0,39		
	N. 3 pozzetti, volume netto 100x100x80 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm	3,00	5,60	0,200	0,800	2,69		
	1.4x1.4x0.2	3,00	1,40	1,400	0,200	1,18		
	1.4x1.4x0.2	3,00	1,40	1,400	0,200	1,18		
	N. 4 pozzetti, volume netto 100x100x100 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm	4,00	5,60	0,200	1,000	4,48		
	1.4x1.4x0.2	4,00	1,40	1,400	0,200	1,57		
	1.4x1.4x0.2	4,00	1,40	1,400	0,200	1,57		
	N. 13 pozzetti, volume netto 100x100x150 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm	13,00	5,60	0,200	1,500	21,84		
	1.4x1.4x0.2	13,00	1,40	1,400	0,200	5,10		
	1.4x1.4x0.2	13,00	1,40	1,400	0,200	5,10		
	N. 21 pozzetti, volume netto 100x100x200 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm	21,00	5,60	0,200	2,000	47,04		
	1.4x1.4x0.2	21,00	1,40	1,400	0,200	8,23		
	1.4x1.4x0.2	21,00	1,40	1,400	0,200	8,23		
	N. 8 pozzetti, volume netto 150x150x200 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm	8,00	7,60	0,200	2,000	24,32		
	A RIPORTARE					203,24		33´158´063,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO					203,24		33´158´063,84
	1.9x1.9x0.2	8,00	1,90	1,900	0,200	5,78		
	1.9x1.9x0.2	8,00	1,90	1,900	0,200	5,78		
	N. 10 pozzetti, volume netto 150x150x300 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm	10,00	7,60	0,200	3,000	45,60		
	1.9x1.9x0.2	10,00	1,90	1,900	0,200	7,22		
	1.9x1.9x0.2	10,00	1,90	1,900	0,200	7,22		
	N. 3 pozzetti, volume netto 150x150x350 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm	3,00	7,60	0,200	3,500	15,96		
	1.9x1.9x0.2	3,00	1,90	1,900	0,200	2,17		
	1.9x1.9x0.2	3,00	1,90	1,900	0,200	2,17		
	N. 1 pozzetto, volume netto 150x150x400 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm	1,00	7,60	0,200	4,000	6,08		
	1.9x1.9x0.2	1,00	1,90	1,900	0,200	0,72		
	1.9x1.9x0.2	1,00	1,90	1,900	0,200	0,72		
	N. 20 pozzetti, volume netto 150x150x250 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm	20,00	7,60	0,200	2,500	76,00		
	1.9x1.9x0.2	20,00	1,90	1,900	0,200	14,44		
	1.9x1.9x0.2	20,00	1,90	1,900	0,200	14,44		
	N. 1 pozzetto, volume netto 200x200x80 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm	1,00	9,60	0,200	0,800	1,54		
	2.4x2.4x0.2	1,00	2,40	2,400	0,200	1,15		
	2.4x2.4x0.2	1,00	2,40	2,400	0,200	1,15		
	N. 4 pozzetto, volume netto 200x200x100 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm	4,00	9,60	0,200	1,000	7,68		
	2.4x2.4x0.2	4,00	2,40	2,400	0,200	4,61		
	2.4x2.4x0.2	4,00	2,40	2,400	0,200	4,61		
	N. 1 pozzetto, volume netto 200x200x150 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm	1,00	9,60	0,200	1,500	2,88		
	2.4x2.4x0.2	1,00	2,40	2,400	0,200	1,15		
	2.4x2.4x0.2	1,00	2,40	2,400	0,200	1,15		
	SOMMANO m³					433,46	3,27	1´417,41
	Parziale MIL 06.B - WELLS/POZZETTI OPERE IN C.A.- MECCANICO (SpCat 71) euro							294´617,84
	MIL 06.A,B - PUMP STATION WELLS/STAZIONI DI SOLLEVAMENTO IMP. MECCANICO (SpCat 72) **MIL 06.A,B - WELLS FOR PUMP SYSTEM/STAZIONI DI SOLLEVAMENTO IMP. MECCANICO (Cat 8)**							
364 / 474 1C.02.100.00 30.a	EARTHWORK - EXCAVATION Scavo parziale di fondazione a sezione obbligata con pareti a scarpa, eseguito fino a m. 1,50 di profondità con mezzi meccanici, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di murature fino a 0.75 m³, comprese le opere provvisionali di segnalazione e protezione, le sbadacchiature leggere ove occorrenti: - con carico e deposito delle terre nell'ambito del cantiere. Partial excavation of a mandatory section foundation with sloped walls, carried out up to m. 1.50 deep by mechanical means, of materials of any nature and consistency, dry, wet, muddy, excluding rock, including rocky foundations or relics of masonry up to 0.75 m³, including temporary signaling and protection works, light shavings where necessary: - with loading and storage of the soil within the construction site [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 72 - MIL 06.A,B - PUMP STATION WELLS/STAZIONI DI SOLLEVAMENTO IMP. MECCANICO Cat 8 - MIL 06.A,B - WELLS FOR PUMP SYSTEM/STAZIONI DI SOLLEVAMENTO IMP. MECCANICO ***RIBA 4*** ***N. 2 stazioni dim. netta 200x200x565***							
	3.4x3.4x6.1x(2)	2,00	3,40	3,400	6,100	141,03		
	15x2.825x6.1x(2)	2,00	15,00	2,825	6,100	516,98		
	detrazione volume stazione: 2.4x2.4x5.65	-2,00	2,40	2,400	6,100	-70,27		
	N. 2 stazioni dim. netta 120x110x110							
	2.2x2.2x1.6	2,00	2,20	2,200	1,600	15,49		
	A RIPORTARE					603,23		33´159´481,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O					603,23		33´159´481,25
	4.8x0.8x1.6	2,00	4,80	0,800	1,600	12,29		
	detrazione volume: 1.4x1.3x1.6	-2,00	1,40	1,300	1,600	-5,82		
	Sommano positivi m³					685,79		
	Sommano negativi m³					-76,09		
	SOMMANO m³					609,70	8,55	5´212,94
365 / 475 1C.02.100.00 30.b	EARTHWORK - EXCAVATION Scavo parziale di fondazione a sezione obbligata con pareti a scarpa, eseguito fino a m. 1,50 di profondità con mezzi meccanici, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di murature fino a 0.75 m³, comprese le opere provvisionali di segnalazione e protezione, le sbadacchiature leggere ove occorrenti: - con carico e trasporto delle terre ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; esclusi eventuali oneri di smaltimento. Partial excavation of a mandatory section foundation with sloped walls, carried out up to m. 1.50 deep by mechanical means, of materials of any nature and consistency, dry, wet, muddy, excluding rock, including rocky foundations or relics of masonry up to 0.75 m³, including temporary signaling and protection works, light sloughing where necessary: - with loading and transport of the earth to storage, recovery or landfill plants; excluding waste plant costs [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 72 - MIL 06.A,B - PUMP STATION WELLS/STAZIONI DI SOLLEVAMENTO IMP. MECCANICO Cat 8 - MIL 06.A,B - WELLS FOR PUMP SYSTEM/STAZIONI DI SOLLEVAMENTO IMP. MECCANICO ***RIBA 4*** ***N. 2 stazioni dim. netta 200x200x565***							
	volume stazione: 2.4x2.4x5.65	2,00	2,40	2,400	6,100	70,27		
	N. 2 stazioni dim. netta 120x110x110							
	volume: 1.4x1.3x1.6	2,00	1,40	1,300	1,600	5,82		
	SOMMANO m³					76,09	25,10	1´909,86
366 / 476 1C.02.250.00 10.b	OVERCOST FOR EARTHWORKS Sovrapprezzo agli scavi per esecuzione in presenza d'acqua con battente superiore a 20 cm, compreso il nolo della pompa per aggottamento; solo per il volume interessato dalla presenza di acqua: - per scavi parziali eseguiti a macchina; Overcost of excavations for execution in the presence of water with a head of water greater than 20 cm, including the rental of the drainage pump; only for the volume affected by the presence of water: - for partial excavations carried out by machine [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 72 - MIL 06.A,B - PUMP STATION WELLS/STAZIONI DI SOLLEVAMENTO IMP. MECCANICO Cat 8 - MIL 06.A,B - WELLS FOR PUMP SYSTEM/STAZIONI DI SOLLEVAMENTO IMP. MECCANICO ***RIBA 4*** ***N. 2 stazioni dim. netta 200x200x565***							
	3.4x3.4x6.1x(2)	2,00	3,40	3,400	6,100	141,03		
	15x2.825x6.1x(2)	2,00	15,00	2,825	6,100	516,98		
	N. 2 stazioni dim. netta 120x110x110							
	2.2x2.2x1.6	2,00	2,20	2,200	1,600	15,49		
	4.8x0.8x1.6	2,00	4,80	0,800	1,600	12,29		
	SOMMANO m³					685,79	3,88	2´660,87
367 / 477 1C.02.350.00 10.a	EARTHWORK - BACKFILL Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con terre depositate nell'ambito del cantiere; Backfilling of excavations with mechanical means with loading, transport and unloading to the place of use, leveling and compaction in layers not							
	A R I P O R T A R E							33´169´264,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							33´169´264,92
	exceeding 50 cm, wetting and refilling: - with earth deposited within the construction site [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 72 - MIL 06.A,B - PUMP STATION WELLS/STAZIONI DI SOLLEVAMENTO IMP. MECCANICO Cat 8 - MIL 06.A,B - WELLS FOR PUMP SYSTEM/STAZIONI DI SOLLEVAMENTO IMP. MECCANICO ***RIBA 4*** ***N. 2 stazioni dim. netta 200x200x565***							
	3.4x3.4x6.1x(2)	2,00	3,40	3,400	6,100	141,03		
	15x2.825x6.1x(2)	2,00	15,00	2,825	6,100	516,98		
	detrazione volume stazione: 2.4x2.4x5.65	-2,00	2,40	2,400	6,100	-70,27		
	N. 2 stazioni dim. netta 120x110x110							
	2.2x2.2x1.6	2,00	2,20	2,200	1,600	15,49		
	4.8x0.8x1.6	2,00	4,80	0,800	1,600	12,29		
	detrazione volume: 1.4x1.3x1.6	-2,00	1,40	1,300	1,600	-5,82		
	Sommano positivi m³					685,79		
	Sommano negativi m³					-76,09		
	SOMMANO m³					609,70	2,96	1´804,71
368 / 478 1C.27.050.01 00.c	WASTE PLANT COST - ONERI DI SMALTIMENTO Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504), presso impianto di recupero autorizzato, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010; Cost for the waste of the following non-hazardous urban and special waste to authorized plants: - earth and rocks not containing dangerous substances (CER 170504), at an authorized recovery plant, according to the landfill admissibility judgment issued by the analysis laboratory pursuant to the Ministerial Decree. 09/27/2010 [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 72 - MIL 06.A,B - PUMP STATION WELLS/STAZIONI DI SOLLEVAMENTO IMP. MECCANICO Cat 8 - MIL 06.A,B - WELLS FOR PUMP SYSTEM/STAZIONI DI SOLLEVAMENTO IMP. MECCANICO ***RIBA 4*** ***N. 2 stazioni dim. netta 200x200x565***							
	volume stazione: 2.4x2.4x5.65 *(H/peso=6,100*17)	2,00	2,40	2,400	103,700	1´194,62		
	N. 2 stazioni dim. netta 120x110x110							
	volume: 1.4x1.3x1.6 *(H/peso=1,600*17)	2,00	1,40	1,300	27,200	99,01		
	SOMMANO 100 kg					1´293,63	2,21	2´858,92
369 / 479 1C.04.020.00 10.a	LEAN CONCRETE - MAGRONE Sottofondazioni realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S4, classe di resistenza:- C16/20; Underpinnings (underfoundation lean concrete layer) made by casting of lean concrete with guaranteed performance, max diameter of the aggregates 32 mm, consistency S4, resistance class: - C16/20 [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 72 - MIL 06.A,B - PUMP STATION WELLS/STAZIONI DI SOLLEVAMENTO IMP. MECCANICO Cat 8 - MIL 06.A,B - WELLS FOR PUMP SYSTEM/STAZIONI DI SOLLEVAMENTO IMP. MECCANICO ***RIBA 4*** ***N. 2 stazioni dim. netta 200x200x565***							
	2.4x2.4x0.1	2,00	2,40	2,400	0,100	1,15		
	N. 2 stazioni dim. netta 120x110x110							
	1.6x1.6x0.1	2,00	1,60	1,600	0,100	0,51		
	SOMMANO m³					1,66	164,60	273,24
	A RIPORTARE							33´174´201,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							33´174´201,79
370 / 480 1C.04.400.00 10.b	FORMWORK FOR REINFORCED CONCRETE WALLS - CASSEFORME PER MURI IN C.A. Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per murature di cantinato ed in elevazione, di qualsiasi spessore; Formwork for concrete castings, carried out up to 4.50 m from the support surface, with the use of laminated wood panels, including support elements, disarming product, maintenance and disarming: - for cellar walls and elevated walls, of any thickness [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 72 - MIL 06.A,B - PUMP STATION WELLS/STAZIONI DI SOLLEVAMENTO IMP. MECCANICO Cat 8 - MIL 06.A,B - WELLS FOR PUMP SYSTEM/STAZIONI DI SOLLEVAMENTO IMP. MECCANICO ***RIBA 4*** ***N. 2 stazioni dim. netta 200x200x565***							
	2.4x4x6.1	2,00	2,40	4,000	6,100	117,12		
	2x4x5.65	2,00	2,00	4,000	5,650	90,40		
	2x2	2,00	2,00	2,000		8,00		
	N. 2 stazioni dim. netta 120x110x110							
	1.6x4x1.5	2,00	1,60	4,000	1,500	19,20		
	2.3x2x1.1	2,00	2,30	2,000	1,100	10,12		
	1.2x1.1	2,00	1,20	1,100		2,64		
	SOMMANO m²					247,48	21,91	5´422,29
371 / 481 1C.04.450.00 10.a	STEEL REBAR, GRADE B450C- BARRE IN ACCIAIO, CLASSE B450C. Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C; Round ribbed steel bars for reinforced concrete, complying with the Minimum Environmental Criteria referred to in the Decree of 11 October 2017 of the Ministry of the Environment and Protection of Land and Sea, with characteristics complying with the UNI EN 10080 standard and produced with control systems production in the factory pursuant to Ministerial Decree 17/01/2018, on site including processing, installation, overlaps, scrap, bindings; grade: - B450C [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 72 - MIL 06.A,B - PUMP STATION WELLS/STAZIONI DI SOLLEVAMENTO IMP. MECCANICO Cat 8 - MIL 06.A,B - WELLS FOR PUMP SYSTEM/STAZIONI DI SOLLEVAMENTO IMP. MECCANICO ***RIBA 4*** ***N. 2 stazioni dim. netta 200x200x565***							
	2.4x2.4x0.2x2x100	2,00	5,76	0,400	100,000	460,80		
	2.2x4x0.2x5.65x100	2,00	4,80	1,130	100,000	1´084,80		
	N. 2 stazioni dim. netta 120x110x110							
	1.6x1.6x0.2x2x100	2,00	2,56	0,400	100,000	204,80		
	2.7x0.2x2x1.1x100	2,00	2,97	0,400	100,000	237,60		
	SOMMANO kg					1´988,00	2,12	4´214,56
372 / 482 1C.04.020.00 40.b	CONCRETE FOR COLUMNS, BEAMS, SLABS, CORE WALLS - CALCESTRUZZO PER PILASTRI, TRAVI, SOLETTE, MURI DEI NUCLEI. Strutture (pilastri, travi, solette, murature di vani scala e ascensori),realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, con l'ausilio di gru, pompa per calcestruzzo o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, diametro max degli aggregati 20 mm, consistenza S5, per spessori non inferiori a 17 cm							
	A RIPORTARE							33´183´838,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							33´183´838,64
	compresa vibratura, compreso giunti ed impermeabilizzazione, esclusi ferro e casseri: classe di resistenza - classe di esposizione:- C28/35 - XC1 e XC2; Structures (columns, beams, slabs, walls of stairwells and elevators), made by casting prepared concrete with guaranteed performance, with the aid of a crane, concrete pump or any other handling means, max diameter of the aggregates 20 mm, consistency S5, for thicknesses not less than 17 cm including vibration, including joints and waterproofing, excluding iron and formwork: resistance class - exposure class: - C28/35 - XC1 and XC2 [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 72 - MIL 06.A,B - PUMP STATION WELLS/STAZIONI DI SOLLEVAMENTO IMP. MECCANICO Cat 8 - MIL 06.A,B - WELLS FOR PUMP SYSTEM/STAZIONI DI SOLLEVAMENTO IMP. MECCANICO ***RIBA 4*** ***N. 2 stazioni dim. netta 200x200x565***							
	2.4x2.4x0.2x2	2,00	5,76	0,400		4,61		
	2.2x4x0.2x5.65	2,00	4,80	1,130		10,85		
	N. 2 stazioni dim. netta 120x110							
	1.6x1.6x0.2x2	2,00	2,56	0,400		2,05		
	2.7x0.2x2x1.1	2,00	2,97	0,400		2,38		
	SOMMANO m³					19,89	223,75	4´450,39
373 / 483 1C.13.250.00 40.c	WATERSTOPS - GIUNTI PER RIPRESE DI GETTO Impermeabilizzazione dei giunti di ripresa con cordolo a base di bentonite di sodio naturale miscelata con gomma butilica; compreso fissaggio con chiodi e rete interposta: - sezione 25 x 20 mm; Waterproofing of joints with a bead based on natural sodium bentonite mixed with butyl rubber; including fixing with nails and interposed mesh: - section 25 x 20 mm [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 72 - MIL 06.A,B - PUMP STATION WELLS/STAZIONI DI SOLLEVAMENTO IMP. MECCANICO Cat 8 - MIL 06.A,B - WELLS FOR PUMP SYSTEM/STAZIONI DI SOLLEVAMENTO IMP. MECCANICO ***RIBA 4*** ***N. 2 stazioni dim. netta 200x200x565***							
	2.4x4	2,00	2,40	4,000	2,000	38,40		
	N. 2 stazioni dim. netta 120x110x110							
	1.6x4	2,00	1,60	4,000	2,000	25,60		
	SOMMANO m					64,00	15,10	966,40
374 / 484 145003	WATERPROOFING - IMPERMEABILIZZAZIONE Spalmatura a caldo di bitume ossidato preparato in caldaia ed applicato con spazzoloni in ragione di 1,2 ÷ 1,3 kg/mq; Hot spreading of oxidized bitumen prepared in a boiler and applied with brushes, quantity per m2 from 1,2 to 1,3 [listino DEI edizione 2023 I semestre; price list DEI year 2023, 1st semester] SpCat 72 - MIL 06.A,B - PUMP STATION WELLS/STAZIONI DI SOLLEVAMENTO IMP. MECCANICO Cat 8 - MIL 06.A,B - WELLS FOR PUMP SYSTEM/STAZIONI DI SOLLEVAMENTO IMP. MECCANICO ***RIBA 4*** ***N. 2 stazioni dim. netta 200x200x565***							
	2.4x4x6.1	2,00	2,40	4,000	6,100	117,12		
	2x2	2,00	2,00	2,000		8,00		
	N. 2 stazioni dim. netta 120x110x110							
	1.6x4x1.5	2,00	1,60	4,000	1,500	19,20		
	1.2x1.1	2,00	1,20	1,100		2,64		
	SOMMANO m2					146,96	5,89	865,59
	A RIPORTARE							33´190´121,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							33´190´121,02
375 / 485 145004a	WATERPROOFING - IMPERMEABILIZZAZIONE Manto impermeabile prefabbricato costituito da membrana bitume distillato-polimero elastomerica a base di gomma termo WATERPROOFING - IMPERMEABILIZZAZIONE Manto impermeabile prefabbricato costituito da membrana bitume distillato-polimero elastomerica a base di gomma termo plastica stirolo-butadiene radiale certificata da ITC-CNR con DVT (Documento di Valutazione Tecnica all'impiego), flessibilità a freddo -25 °C, applicata a fiamma su massetto di sottofondo, escluso, di superfici orizzontali o inclinate, escluso previo trattamento con idoneo primer bituminoso, con sovrapposizione dei sormonti di 8 ÷ 10 cm in senso longitudinale e di almeno 15 cm alle testate dei teli: armata in poliestere da filo continuo spunbond composito stabilizzato, spessore 4 mm Agrement I.T.C.; Prefabricated waterproof covering consisting of an elastomeric distilled bitumen-polymer membrane based on radial styrene-butadiene thermoplastic radial certified by ITC-CNR with DVT (Documento di Valutazione Tecnica), cold flexibility -25 °C, applied by torch to the substrate screed, excluding horizontal or inclined surfaces, excluding prior treatment with a suitable bituminous primer, with overlaps of 8 ÷ 10 cm longitudinally and at least 15 cm at the sheet ends: reinforced with stabilized composite spunbond continuous filament polyester, 4 mm thick [listino DEI edizione 2023 I semestre; price list DEI year 2023, 1st semester] SpCat 72 - MIL 06.A,B - PUMP STATION WELLS/STAZIONI DI SOLLEVAMENTO IMP. MECCANICO Cat 8 - MIL 06.A,B - WELLS FOR PUMP SYSTEM/STAZIONI DI SOLLEVAMENTO IMP. MECCANICO ***RIBA 4*** ***N. 2 stazioni dim. netta 200x200x565***							
	2.4x4x6.1	2,00	2,40	4,000	6,100	117,12		
	2x2	2,00	2,00	2,000		8,00		
	N. 2 stazioni dim. netta 120x110x110							
	1.6x4x1.5	2,00	1,60	4,000	1,500	19,20		
	1.2x1.1	2,00	1,20	1,100		2,64		
	SOMMANO m2					146,96	24,32	3´574,07
376 / 486 1C.04.350.00 40.b	OVERCOST/DEDUCTION FOR AGGREGATE SIZE - SOVRAPPREZZO/DETRAZIONE PER DIMENSIONE MASSIMA AGGREGATI Sovrapprezzo/detrazione alle opere in conglomerato cementizio per impiego di calcestruzzo preconfezionato: - con aggregati di Diam. max 10 mm; Overcost/deduction for works in cement conglomerate for use of pre-mixed concrete: - with aggregates of max. diam. 10 mm [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 72 - MIL 06.A,B - PUMP STATION WELLS/STAZIONI DI SOLLEVAMENTO IMP. MECCANICO Cat 8 - MIL 06.A,B - WELLS FOR PUMP SYSTEM/STAZIONI DI SOLLEVAMENTO IMP. MECCANICO ***RIBA 4*** ***N. 2 stazioni dim. netta 200x200x565***							
	2.4x2.4x0.2x2	2,00	5,76	0,400		4,61		
	2.2x4x0.2x5.65	2,00	4,80	1,130		10,85		
	N. 2 stazioni dim. netta 120x110							
	1.6x1.6x0.2x2	2,00	2,56	0,400		2,05		
	2.7x0.2x2x1.1	2,00	2,97	0,400		2,38		
	SOMMANO m³					19,89	3,27	65,04
	Parziale MIL 06.A,B - PUMP STATION WELLS/STAZIONI DI SOLLEVAMENTO IMP. MECCANICO (SpCat 72) euro							34´278,88
	MIL 06 - BORDER WALL - MURO DI CONFINE (SpCat 73) **BORDER WALL - MURO DI CONFINE (Cat 9)**							
	A RIPORTARE							33´193´760,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							33´193´760,13
377 / 131 1C.02.100.00 30.a	EARTHWORK - EXCAVATION Scavo parziale di fondazione a sezione obbligata con pareti a scarpa, eseguito fino a m. 1,50 di profondità con mezzi meccanici, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di murature fino a 0.75 m³, comprese le opere provvisionali di segnalazione e protezione, le sbadacchiature leggere ove occorrenti: - con carico e deposito delle terre nell'ambito del cantiere. Partial excavation of a mandatory section foundation with sloped walls, carried out up to m. 1.50 deep by mechanical means, of materials of any nature and consistency, dry, wet, muddy, excluding rock, including rocky foundations or relics of masonry up to 0.75 m³, including temporary signaling and protection works, light shavings where necessary: - with loading and storage of the soil within the construction site [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 73 - MIL 06 - BORDER WALL - MURO DI CONFINE Cat 9 - BORDER WALL - MURO DI CONFINE ***RIBA 4***							
	muro di confine in c.a., scavo H. 170 cm, scavo base: sezione 320x170 cm, Lmuro=1040 m		1040,00	3,200	1,700	5´657,60		
	muro di confine in c.a., scavo H. 170 cm, scavo a scarpa: sezione 1x0.85x1.7 x 2, Lmuro=1040 m	2,00	1040,00	1,000	0,850	1´768,00		
	in detrazione:							
	magrone, 1040x2.2x0.1	-1,00	1040,00	2,200	0,100	-228,80		
	fondazione, 1040x2x0.3	-1,00	1040,00	2,000	0,300	-624,00		
	porzione muro, 1040x0.3x1.3	-1,00	1040,00	0,300	1,300	-405,60		
	Sommano positivi m³					7´425,60		
	Sommano negativi m³					-1´258,40		
	SOMMANO m³					6´167,20	8,55	52´729,56
378 / 132 1C.02.100.00 30.b	EARTHWORK - EXCAVATION Scavo parziale di fondazione a sezione obbligata con pareti a scarpa, eseguito fino a m. 1,50 di profondità con mezzi meccanici, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di murature fino a 0.75 m³, comprese le opere provvisionali di segnalazione e protezione, le sbadacchiature leggere ove occorrenti: - con carico e trasporto delle terre ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; esclusi eventuali oneri di smaltimento. Partial excavation of a mandatory section foundation with sloped walls, carried out up to m. 1.50 deep by mechanical means, of materials of any nature and consistency, dry, wet, muddy, excluding rock, including rocky foundations or relics of masonry up to 0.75 m³, including temporary signaling and protection works, light sloughing where necessary: - with loading and transport of the earth to storage, recovery or landfill plants; excluding waste plant costs [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 73 - MIL 06 - BORDER WALL - MURO DI CONFINE Cat 9 - BORDER WALL - MURO DI CONFINE ***RIBA 4***							
	magrone, 1040x2.2x0.1		1040,00	2,200	0,100	228,80		
	fondazione, 1040x2x0.3		1040,00	2,000	0,300	624,00		
	porzione muro, 1040x0.3x1.3		1040,00	0,300	1,300	405,60		
	SOMMANO m³					1´258,40	25,10	31´585,84
379 / 133 1C.02.350.00 10.a	EARTHWORK - BACKFILL Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con terre depositate nell'ambito del cantiere; Backfilling of excavations with mechanical means with loading, transport and unloading to the place of use, leveling and compaction in layers not exceeding 50 cm, wetting and refilling: - with earth deposited within the construction site [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023,							
	A RIPORTARE							33´278´075,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							33´278´075,53
	1st semester] SpCat 73 - MIL 06 - BORDER WALL - MURO DI CONFINE Cat 9 - BORDER WALL - MURO DI CONFINE ***RIBA 4*** muro di confine in c.a., scavo H. 170 cm, scavo base: sezione 320x170 cm, Lmuro=1040 m		1040,00	3,200	1,700	5´657,60		
	muro di confine in c.a., scavo H. 170 cm, scavo a scarpa: sezione 1x0.85x1.7 x 2, Lmuro=1040 m	2,00	1040,00	1,000	0,850	1´768,00		
	in detrazione:							
	magrone, 1040x2.2x0.1	-1,00	1040,00	2,200	0,100	-228,80		
	fondazione, 1040x2x0.3	-1,00	1040,00	2,000	0,300	-624,00		
	porzione muro, 1040x0.3x1.3	-1,00	1040,00	0,300	1,300	-405,60		
	Sommano positivi m³					7´425,60		
	Sommano negativi m³					-1´258,40		
	SOMMANO m³					6´167,20	2,96	18´254,91
380 / 134 1C.27.050.01 00.c	WASTE PLANT COST - ONERI DI SMALTIMENTO Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504), presso impianto di recupero autorizzato, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010; Cost for the waste of the following non-hazardous urban and special waste to authorized plants: - earth and rocks not containing dangerous substances (CER 170504), at an authorized recovery plant, according to the landfill admissibility judgment issued by the analysis laboratory pursuant to the Ministerial Decree. 09/27/2010 [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 73 - MIL 06 - BORDER WALL - MURO DI CONFINE Cat 9 - BORDER WALL - MURO DI CONFINE ***RIBA 4***							
	magrone, 1040x2.2x0.1	17,00	1040,00	2,200	0,100	3´889,60		
	fondazione, 1040x2x0.3	17,00	1040,00	2,000	0,300	10´608,00		
	porzione muro, 1040x0.3x1.3	17,00	1040,00	0,300	1,300	6´895,20		
	SOMMANO 100 kg					21´392,80	2,21	47´278,09
381 / 135 1C.04.020.00 10.a	LEAN CONCRETE - MAGRONE Sottofondazioni realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S4, classe di resistenza:- C16/20; Underpinnings (underfoundation lean concrete layer) made by casting of lean concrete with guaranteed performance, max diameter of the aggregates 32 mm, consistency S4, resistance class: - C16/20 [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 73 - MIL 06 - BORDER WALL - MURO DI CONFINE Cat 9 - BORDER WALL - MURO DI CONFINE ***RIBA 4***							
	muro di confine in c.a., magrone 220x10 cm, Lmuro=1040 m		1040,00	2,200	0,100	228,80		
	SOMMANO m³					228,80	164,60	37´660,48
382 / 136 1C.04.400.00 10.a	FORMOWORK FOR FUONDATION - CASSEFORME PER FONDAZIONI. Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per fondazioni, plinti, travi rovesce, platee; Formwork for concrete castings, carried out up to 4.50 m from the support surface, with the use of laminated wood panels, including support elements, disarming product, maintenance and disarming: - for foundations, plinths, inverted beams, mat foundation [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester]							
	A RIPORTARE							33´381´269,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							33´381´269,01
	SpCat 73 - MIL 06 - BORDER WALL - MURO DI CONFINE Cat 9 - BORDER WALL - MURO DI CONFINE ***RIBA 4*** muro di confine in c.a., fondazione 200x30 cm, Lmuro=1040 m		1336,00	2,000	0,300	801,60		
	SOMMANO m²					801,60	18,74	15´021,98
383 / 137 1C.04.400.00 10.b	FORMWORK FOR REINFORCED CONCRETE WALLS - CASSEFORME PER MURI IN C.A. Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per murature di cantinato ed in elevazione, di qualsiasi spessore; Formwork for concrete castings, carried out up to 4.50 m from the support surface, with the use of laminated wood panels, including support elements, disarming product, maintenance and disarming: - for cellar walls and elevated walls, of any thickness [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 73 - MIL 06 - BORDER WALL - MURO DI CONFINE Cat 9 - BORDER WALL - MURO DI CONFINE ***RIBA 4*** muro di confine in c.a., muro 430x30 cm, Lmuro=1000 m		1000,00	2,000	4,300	8´600,00		
	SOMMANO m²					8´600,00	21,91	188´426,00
384 / 138 1C.04.450.00 10.a	STEEL REBAR, GRADE B450C- BARRE IN ACCIAIO, CLASSE B450C. Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C; Round ribbed steel bars for reinforced concrete, complying with the Minimum Environmental Criteria referred to in the Decree of 11 October 2017 of the Ministry of the Environment and Protection of Land and Sea, with characteristics complying with the UNI EN 10080 standard and produced with control systems production in the factory pursuant to Ministerial Decree 17/01/2018, on site including processing, installation, overlaps, scrap, bindings; grade: - B450C [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 73 - MIL 06 - BORDER WALL - MURO DI CONFINE Cat 9 - BORDER WALL - MURO DI CONFINE ***RIBA 4*** muro di confine in c.a., fondazione 200x30 cm, L=1040 m muro di confine in c.a., spessore 30 cm, altezza 430 cm, L=1000 m	100,00 185,00	1040,00 1000,00	2,000 0,300	0,300 4,300	62´400,00 238´650,00		
	SOMMANO kg					301´050,00	2,12	638´226,00
385 / 139 1C.04.015.00 20.b	CONCRETE FOR FOUNDATION - CACESTRUZZO PER FONDAZIONI Fondazioni (plinti, travi rovesce, platee) realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, confezionato in impianto di betonaggio con materie prime in possesso della Marcatura CE; rispondente ai criteri riportati nel punto 2.5.2 di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica " I calcestruzzi confezionati in cantiere e preconfezionati hanno un contenuto di materie riciclate, ovvero recuperate, ovvero di sottoprodotti, di almeno il 5% sul peso del prodotto, inteso come somma delle tre frazioni. Tale percentuale è calcolata come rapporto tra il peso secco delle materie riciclate, recuperate e dei sottoprodotti e il peso del calcestruzzo al netto dell'acqua (acqua efficace e acqua di assorbimento). Al fine del calcolo della massa di materiale riciclato, recuperato o sottoprodotto, va considerata la quantità che rimane effettivamente nel prodotto finale. La percentuale indicata si intende come somma							
	A RIPORTARE							34´222´942,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							34´222´942,99
	dei contributi dati dalle singole frazioni utilizzate.", con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione. Classe di consistenza S4, Dmax 32 mm, compresa vibratura, esclusi ferro e casseri; classe di resistenza - classe di esposizione:- C28/35- XC1 e XC2; Foundations (plinths, inverted beams, mats) made by casting prepared concrete with guaranteed performance, packaged in a concrete mixing plant with raw materials in possession of the CE marking; meeting the criteria reported in point 2.5.2 of the Decree of 23 June 2022 of the Ministry of Ecological Transition "Concretes packaged on site and pre-packaged have a content of recycled or recovered materials, or by-products, of at least 5% by weight of the product, understood as the sum of the three fractions. This percentage is calculated as the ratio between the dry weight of the recycled and recovered materials and by-products and the weight of the concrete net of water (effective water and absorption water). In order to calculate the mass of recycled, recovered or by-product material, the quantity that actually remains in the final product must be considered. The percentage indicated is intended as the sum of the contributions given by the individual fractions used.", with the aid of cranes or any other means of handling. Consistency class S4, Dmax 32 mm, including vibration, excluding iron and formwork; resistance class - exposure class: - C28/35 - XC1 and XC2 [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 73 - MIL 06 - BORDER WALL - MURO DI CONFINE Cat 9 - BORDER WALL - MURO DI CONFINE ***RIBA 4*** muro di confine in c.a., fondazione 200x30 cm, L=1040 m		1040,00	2,000	0,300	624,00		
	SOMMANO m³					624,00	189,53	118´266,72
386 / 140 1C.04.010.00 30.b	CONCRETE FOR WALLS - CALCESTRUZZO PER MURI Murature in conglomerato cementizio, entro e fuori terra, realizzate mediante getto, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in betoniera, con inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto diametro massimo 32 mm, consistenza S3, per spessori non inferiori a 17 cm, compresa la vibratura; esclusi casseri e ferro; resistenza: - C28/35 - esposizione XC1 o XC2; Concrete for walls, for basement and, elevation, made by casting, with the aid of a crane or any other means of handling, concrete packaged in a cement mixer, with aggregates of a granulometric assortment suitable for the particular destination of the casting, maximum diameter 32 mm, consistency class S3, for thicknesses not less than 17 cm, including vibration; excluding formwork and rebar; resistance class: - C28/35 - exposure class XC1 or XC2 [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 73 - MIL 06 - BORDER WALL - MURO DI CONFINE Cat 9 - BORDER WALL - MURO DI CONFINE ***RIBA 4*** muro di confine in c.a., spessore 30 cm, altezza 430 cm, L=1000 m		1000,00	0,300	4,300	1´290,00		
	SOMMANO m³					1´290,00	204,31	263´559,90
387 / 141 1C.04.350.00 40.b	OVERCOST/DEDUCTION FOR AGGREGATE SIZE - SOVRAPPREZZO/DETRAZIONE PER DIMENSIONE MASSIMA AGGREGATI Sovrapprezzo/detrazione alle opere in conglomerato cementizio per impiego di calcestruzzo preconfezionato: - con aggregati di Diam. max 10 mm; Overcost/deduction for works in cement conglomerate for use of pre-mixed concrete: - with aggregates of max. diam. 10 mm [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 73 - MIL 06 - BORDER WALL - MURO DI CONFINE Cat 9 - BORDER WALL - MURO DI CONFINE ***RIBA 4*** muro di confine in c.a., fondazione 200x30 cm, L=1040 m		1040,00	2,000	0,300	624,00		
	A RIPORTARE					624,00		34´604´769,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO					624,00		34´604´769,61
	muro di confine in c.a., spessore 30 cm, altezza 430 cm, L=1000 m		1000,00	0,300	4,300	1´290,00		
	SOMMANO m³					1´914,00	3,27	6´258,78
	Parziale MIL 06 - BORDER WALL - MURO DI CONFINE (SpCat 73) euro							1´417´268,26
	MIL 06 A - TANK/VASCA - CANTILEVER WALLS/ DIAPHRAGMS - DIAFRAMMI (SpCat 75) MIL 06.A (Cat 1)							
388 / 373 1C.04.015.00 20.b	CONCRETE FOR FOUNDATION - CACESTRUZZO PER FONDAZIONI Fondazioni (plinti, travi rovesce, platee) realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, confezionato in impianto di betonaggio con materie prime in possesso della Marcatura CE; rispondente ai criteri riportati nel punto 2.5.2 di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica " I calcestruzzi confezionati in cantiere e preconfezionati hanno un contenuto di materie riciclate, ovvero recuperate, ovvero di sottoprodotti, di almeno il 5% sul peso del prodotto, inteso come somma delle tre frazioni. Tale percentuale è calcolata come rapporto tra il peso secco delle materie riciclate, recuperate e dei sottoprodotti e il peso del calcestruzzo al netto dell'acqua (acqua efficace e acqua di assorbimento). Al fine del calcolo della massa di materiale riciclato, recuperato o sottoprodotto, va considerata la quantità che rimane effettivamente nel prodotto finale. La percentuale indicata si intende come somma dei contributi dati dalle singole frazioni utilizzate.", con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione. Classe di consistenza S4, Dmax 32 mm, compresa vibratura, esclusi ferro e casseri; classe di resistenza - classe di esposizione:- C28/35- XC1 e XC2; Foundations (plinths, inverted beams, mats) made by casting prepared concrete with guaranteed performance, packaged in a concrete mixing plant with raw materials in possession of the CE marking; meeting the criteria reported in point 2.5.2 of the Decree of 23 June 2022 of the Ministry of Ecological Transition "Concretes packaged on site and pre-packaged have a content of recycled or recovered materials, or by-products, of at least 5% by weight of the product, understood as the sum of the three fractions. This percentage is calculated as the ratio between the dry weight of the recycled and recovered materials and by-products and the weight of the concrete net of water (effective water and absorption water). In order to calculate the mass of recycled, recovered or by-product material, the quantity that actually remains in the final product must be considered. The percentage indicated is intended as the sum of the contributions given by the individual fractions used.", with the aid of cranes or any other means of handling. Consistency class S4, Dmax 32 mm, including vibration, excluding iron and formwork; resistance class - exposure class: - C28/35 - XC1 and XC2 [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 75 - MIL 06 A - TANK/VASCA - CANTILEVER WALLS/ DIAPHRAGMS - DIAFRAMMI Cat 1 - MIL 06.A ***RIBA 4*** *MIL 06 A: trave di coronamento/connection beam, L=135 m* 135x2x0.6		135,00	0,800	0,600	64,80		
	SOMMANO m³					64,80	189,53	12´281,54
	MIL 06.A TANK / VASCA (Cat 10)							
389 / 367 1C.03.200.00 10.c	CANTILEVER WALL (DIAPHRAGM) - DIAFRAMMI Esecuzione di paratie o diaframmi in conglomerato cementizio armato con classe di resistenza C20/25, a setti accostati o isolati. Sono compresi: la formazione di accessi e piani di lavoro, l'assistenza muraria, il							
	A RIPORTARE							34´623´309,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							34´623´309,93
	trasporto di andata e ritorno e l'approntamento delle attrezzature, la preparazione dei piani di posa, il tracciamento, la formazione dei cordoli guida in c.a., lo scavo con benna mordente bivalve; i fanghi bentonitici, il calcestruzzo con classe di resistenza C20/25; il maggior consumo di calcestruzzo fino al 10% del volume teorico dello scavo; il getto con tramoggia; il carico, il trasporto alle discariche autorizzate di tutti i materiali di risulta, la demolizione dei cordoli guida e la rettifica o scapitozzatura delle testate. Sono escluse le armature metalliche e le prove di carico. - spessore 80 cm; Construction of cantilever walls (diaphragms) in reinforced concrete with resistance class C20/25, with adjacent or isolated partitions. Are included: the formation of accesses and work surfaces, masonry assistance, return transport and preparation of equipment, preparation of installation plans, tracing, formation of reinforced concrete guide curbs, excavation with a bivalve clamshell bucket; bentonite mud, concrete with resistance class C20/25; the increased consumption of concrete up to 10% of the theoretical volume of the excavation; the jet with hopper; the loading, transport to authorized landfills of all waste materials, the demolition of the guide curbs and the grinding or trimming of the heads. Reinforcement bars and load tests are excluded. - thickness 80 cm [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 75 - MIL 06 A - TANK/VASCA - CANTILEVER WALLS/ DIAPHRAGMS - DIAFRAMMI Cat 10 - MIL 06.A TANK / VASCA ***RIBA 4***							
	MIL 06 A: pannelli/pannels 250x80, n=50, H=17.2 m	50,00	2,50		17,200	2´150,00		
	MIL 06 A: pannelli/pannels 280x80, n=1, H=17.2 m	1,00	2,80		17,200	48,16		
	MIL 06 A: pannelli/pannels 330x80, n=1, H=17.2 m	1,00	3,30		17,200	56,76		
	MIL 06 A: pannelli/pannels 408x80, n=1, H=17.2 m	1,00	4,08		17,200	70,18		
	SOMMANO m²					2´325,10	256,15	595´574,36
390 / 368 1C.040.020.0010-0020.a-b	OVERCOST FOR CONCRETE CLASS - SOVRAPPREZZO PER CLASSE DI CALCESTRUZZO Sovrapprezzo per utilizzo di calcestruzzo da C20/25 a C25/30; Overcost for use of concrete from C20/25 to C25/30 [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 75 - MIL 06 A - TANK/VASCA - CANTILEVER WALLS/ DIAPHRAGMS - DIAFRAMMI Cat 10 - MIL 06.A TANK / VASCA ***RIBA 4***							
	MIL 06 A: pannelli/pannels 250x80, n=50, H=17.2 m	50,00	2,50	0,800	17,200	1´720,00		
	MIL 06 A: pannelli/pannels 280x80, n=1, H=17.2 m	1,00	2,80	0,800	17,200	38,53		
	MIL 06 A: pannelli/pannels 330x80, n=1, H=17.2 m	1,00	3,30	0,800	17,200	45,41		
	MIL 06 A: pannelli/pannels 408x80, n=1, H=17.2 m	1,00	4,08	0,800	17,200	56,14		
	SOMMANO m3					1´860,08	8,60	15´996,69
391 / 369 1C.27.050.0100.f	WASTE PLANT COST - ONERI DI SMALTIMENTO Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di recupero autorizzato, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010; Cost for the waste of the following non-hazardous urban and special waste to authorized plants: - mixed waste from construction and demolition activities (CER 170904) at an authorized recovery plant, according to the landfill admissibility judgment issued by the analysis laboratory pursuant to the DM 09/27/2010 [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 75 - MIL 06 A - TANK/VASCA - CANTILEVER WALLS/ DIAPHRAGMS - DIAFRAMMI Cat 10 - MIL 06.A TANK / VASCA ***RIBA 4***							
	A RIPORTARE							35´234´880,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							35´234´880,98
	MIL 06 A: trave di coronamento/connection beam, L=135 m							
	135x2x0.6x0.15 *(H/peso=0,15*24)	2,00	135,00	0,600	3,600	583,20		
	MIL 06 A: pannelli/pannels 250x80, n=50, H=17.2 m *(H/peso=0,6*24)	50,00	2,50	0,800	14,400	1´440,00		
	MIL 06 A: pannelli/pannels 280x80, n=1, H=17.2 m *(H/peso=0,6*24)	1,00	2,80	0,800	14,400	32,26		
	MIL 06 A: pannelli/pannels 330x80, n=1, H=17.2 m *(H/peso=0,6*24)	1,00	3,30	0,800	14,400	38,02		
	MIL 06 A: pannelli/pannels 408x80, n=1, H=17.2 m *(H/peso=0,6*24)	1,00	4,08	0,800	14,400	47,00		
	SOMMANO 100 kg					2´140,48	1,95	4´173,94
392 / 370 1C.27.050.01 00.c	WASTE PLANT COST - ONERI DI SMALTIMENTO Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504), presso impianto di recupero autorizzato, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010; Cost for the waste of the following non-hazardous urban and special waste to authorized plants: - earth and rocks not containing dangerous substances (CER 170504), at an authorized recovery plant, according to the landfill admissibility judgment issued by the analysis laboratory pursuant to the Ministerial Decree. 09/27/2010 [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester]							
	SpCat 75 - MIL 06 A - TANK/VASCA - CANTILEVER WALLS/ DIAPHRAGMS - DIAFRAMMI							
	Cat 10 - MIL 06.A TANK / VASCA							
	RIBA 4							
	MIL 06 A: pannelli/pannels 250x80, n=50, H=17.2 m *(H/peso=17,200*18)	50,00	2,50	0,800	309,600	30´960,00		
	MIL 06 A: pannelli/pannels 280x80, n=1, H=17.2 m *(H/peso=17,200*18)	1,00	2,80	0,800	309,600	693,50		
	MIL 06 A: pannelli/pannels 330x80, n=1, H=17.2 m *(H/peso=17,200*18)	1,00	3,30	0,800	309,600	817,34		
	MIL 06 A: pannelli/pannels 408x80, n=1, H=17.2 m *(H/peso=17,200*18)	1,00	4,08	0,800	309,600	1´010,53		
	SOMMANO 100 kg					33´481,37	2,21	73´993,83
393 / 371 1C.04.450.00 10.b	STEEL REBAR FOR CANTILEVER WALL, GRADE B450C - ACCIAIO DA C.A. PER DIAFRAMMI Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - armatura per pali e diaframmi in barre d'acciaio B450C in opera compresa lavorazione e posa; Round ribbed bars for reinforced concrete, complying with the Minimum Environmental Criteria referred to in the Decree of 23 June 2022 of the Ministry of Ecological Transition, with characteristics complying with the UNI EN 10080 standard and produced with factory production control systems referred to in Ministerial Decree 17 /01/2018, on site including processing, installation, overlaps, scrap, bindings; quality: - reinforcement for piles and diaphragms in grade B450C steel bars in place including processing and installation [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester]							
	SpCat 75 - MIL 06 A - TANK/VASCA - CANTILEVER WALLS/ DIAPHRAGMS - DIAFRAMMI							
	Cat 10 - MIL 06.A TANK / VASCA							
	RIBA 4							
	MIL 06 A: pannelli/pannels 250x8 , n=34, H=17.2 m							
	barre verticali/vertical rebars Ø30, n=12x50, Li=12m	600,00	12,00		5,549	39´952,80		
	barre verticali/vertical rebars (earth side/lato terra) Ø24, n=13x50,							
	A RIPORTARE					39´952,80		35´313´048,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO					39´952,80		35´313´048,75
	Li=18.7m	650,00	18,70		3,551	43´162,40		
	barre verticali/vertical rebars (tank side/lato vasca) Ø24, n=13x50, Li=18.7m	650,00	18,70		3,551	43´162,40		
	staffe/stirrups Ø12/25, n=16.6/0.2x50, Li=10.4m	6640,00	10,40		0,890	61´459,84		
	Parziale kg					187´737,44		
	MIL 06 A: pannelli/pannels 280x80, n=1, H=17.2 m							
	barre verticali/vertical rebars Ø30, n=14, Li=12m	14,00	12,00		5,549	932,23		
	barre verticali/vertical rebars (earth side/lato terra) Ø24, n=15, Li=18.7m	15,00	18,70		3,551	996,06		
	barre verticali/vertical rebars (tank side/lato vasca) Ø24, n=15, Li=18.7m	15,00	18,70		3,551	996,06		
	staffe/stirrups Ø12/25, n=19.9/0.2, Li=11.5m	100,00	11,50		0,890	1´023,50		
	Parziale kg					3´947,85		
	MIL 06 A: pannelli/pannels 330x80, n=1, H=17.2 m							
	barre verticali/vertical rebars Ø30, n=17, Li=12m	17,00	12,00		5,549	1´132,00		
	barre verticali/vertical rebars (earth side/lato terra) Ø24, n=18, Li=18.7m	18,00	18,70		3,551	1´195,27		
	barre verticali/vertical rebars (tank side/lato vasca) Ø24, n=18, Li=18.7m	18,00	18,70		3,551	1´195,27		
	staffe/stirrups Ø12/25, n=19.9/0.2, Li=13.5m	100,00	13,50		0,890	1´201,50		
	Parziale kg					4´724,04		
	MIL 06 A: pannelli/pannels 408x80, n=1, H=17.2 m							
	barre verticali/vertical rebars Ø30, n=20, Li=12m	20,00	12,00		5,549	1´331,76		
	barre verticali/vertical rebars (earth side/lato terra) Ø24, n=21, Li=18.7m	21,00	18,70		3,551	1´394,48		
	barre verticali/vertical rebars (tank side/lato vasca) Ø24, n=21, Li=18.7m	21,00	18,70		3,551	1´394,48		
	staffe/stirrups Ø12/25, n=19.9/0.2, Li=15.6m	100,00	15,60		0,890	1´388,40		
	Parziale kg					5´509,12		
	MIL 06 a: trave di coronamento/connection beam, L=135 m							
	barre/rebars Ø16, n=10, Li=150m	10,00	150,00		1,578	2´367,00		
	staffe/stirrups Ø10/20, n=135/0.2, Li=2.85m	675,00	2,85		0,617	1´186,95		
	Parziale kg					3´553,95		
	SOMMANO kg					205´472,40	1,83	376´014,49
394 / 372 1C.04.400.00 10.a	FORMOWORK FOR FUONDATION - CASSEFORME PER FONDAZIONI. Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per fondazioni, plinti, travi rovesce, platee; Formwork for concrete castings, carried out up to 4.50 m from the support surface, with the use of laminated wood panels, including support elements, disarming product, maintenance and disarming: - for foundations, plinths, inverted beams, mat foundation [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 75 - MIL 06 A - TANK/VASCA - CANTILEVER WALLS/ DIAPHRAGMS - DIAFRAMMI Cat 10 - MIL 06.A TANK / VASCA ***RIBA 4*** *MIL 06 A: trave di coronamento/connection beam, L=135 m*							
	135x2x0.6	2,00	135,00		0,600	162,00		
	SOMMANO m²					162,00	18,74	3´035,88
	Parziale MIL 06 A - TANK/VASCA - CANTILEVER WALLS/ DIAPHRAGMS - DIAFRAMMI (SpCat 75) euro							1´081´070,73
	MIL 06 A - TANK/VASCA - JET GROUTING (SpCat 76)							
395 / 374	JET GROUTING Formazione di colonne di terreno consolidato con							
	A RIPORTARE							35´692´099,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							35´692´099,12
1C.03.300.00 10.f	metodo jet-grouting verticali o subverticali, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza di acqua o trovanti rocciosi, eseguite mediante introduzione a rotazione di aste di diametro opportuno che vengono ritirate e ruotate a velocità prefissata iniettando attraverso appositi ugelli ad altissima pressione le miscele disgreganti e cementizie in ragione di 600 kg per metro cubo di terreno trattato di cemento tipo 32,5 R, additivi e bentonite, con procedimento monofluido, bifluido o trifluido. Compresa la preparazione del piano di appoggio delle attrezzature di perforazione, tutto l'impianto di cantiere composto da attrezzature speciali quali impianti di miscelazione, pompe ad alta pressione, gruppi elettrogeni, compressori, attrezzatura per perforazione ed iniezione, ecc. ecc.; oneri per realizzazione di campo prove colonne (con esclusione della formazione delle colonne e della messa a nudo delle stesse mediante scavo), oneri per tarature principali parametri di realizzazione (e relativi oneri per la verifica dei risultati ottenuti), oneri particolari per diversi posizionamenti delle attrezzature per l'esecuzione di colonne intersecanti. L'attrezzatura di esecuzione del Jet-grouting dovrà essere dotata di apparecchiature per la registrazione, la restituzione in forma grafica e il controllo dei parametri di perforazione durante i lavori principali. Il prezzo comprende la fornitura e la confezione delle miscele iniettate, tutte le attrezzature speciali, il trattamento e l'allontanamento dei fanghi di spurgo, la documentazione di ogni trattamento, il carico ed il trasporto a discarica dei materiali di risulta, la mano d'opera ed ogni altra prestazione occorrente per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri di smaltimento:- diametro reso Ø 1500 mm con procedimento bifluido; Construction of vertical or subvertical columns of consolidated soil with the jet-grouting method, in soil of any nature and consistency, even in the presence of water or rocky terrain, carried out by introduction by rotating of rods of appropriate diameter which are withdrawn and rotated at a pre-set speed injecting the disintegrating and cement mixtures through special nozzles at very high pressure at a rate of 600 kg per cubic meter of soil treated with cement type 32.5 R, additives and bentonite, with a monofluid, bifluid or trifluid process. Including the preparation of the support surface for the drilling equipment, the entire construction site system consisting of special equipment such as mixing systems, high pressure pumps, generators, compressors, drilling and injection equipment, etc. etc.; charges for the construction of a column test field (with the exclusion of the formation of the columns and their uncovering through excavation), charges for calibrating the main construction parameters (and related charges for verifying the results obtained), special charges for different positioning of the equipment for the execution of intersecting columns. The Jet-grouting execution equipment must be equipped with equipment for recording, rendering in graphic form and controlling the drilling parameters during the main works. The price includes the supply and packaging of the injected mixtures, all the special equipment, the treatment and removal of the purge sludge, the documentation of each treatment, the loading and transport of the resulting materials to landfill, the labor work and any other service necessary to deliver the finished work in a workmanlike manner. Excluding disposal charges: - diameter Ø 1500 mm with bi-fluid process [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 76 - MIL 06 A - TANK/VASCA - JET GROUTING Cat 10 - MIL 06.A TANK / VASCA ***RIBA 4***							
	MIL 06 A: H=5 m, n°=12x41	492,00			5,000	2´460,00		
	MIL 06 A: H=6 m, n°=247	247,00			5,000	1´235,00		
	SOMMANO m					3´695,00	294,35	1´087´623,25
	Parziale MIL 06 A - TANK/VASCA - JET GROUTING (SpCat 76) euro							1´087´623,25
	MIL 06 A - TANK/VASCA - EARTHWORKS - MOVIMENTI							
	A RIPORTARE							36´779´722,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							36´779´722,37
	TERRA (SpCat 77)							
396 / 375 1C.02.050.00 10.a	EARTHWORK - EXCAVATION Scavo di sbancamento con mezzi meccanici, a qualunque profondità, di materiali di qualsiasi natura e consistenza, asciutti, bagnati, melmosi, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di murature fino a 0.750 m³. Compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche a gradoni, la profilatura di pareti e scarpate; le sbadacchiature ove occorrenti; le opere provvisionali di segnalazione e protezione. - con carico, trasporto ed accatastamento del materiale nell'ambito del cantiere; Open section excavation with mechanical means, at any depth, of materials of any nature and consistency, dry, wet, muddy, excluding rock, including rock finds or relics of masonry up to 0.750 m³. Including the leveling and configuration of the bottom, including steps, the profiling of walls and slopes; yawning where necessary; provisional signaling and protection works. - with loading, transport and stacking of the material within the construction site [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 77 - MIL 06 A - TANK/VASCA - EARTHWORKS - MOVIMENTI TERRA Cat 10 - MIL 06.A TANK / VASCA ***RIBA 4*** MIL 06.A: V=889x0.85	889,00			0,850	755,65		
	SOMMANO m³					755,65	4,10	3´098,17
397 / 376 1C.02.050.00 10.b	EARTHWORK - EXCAVATION Scavo di sbancamento con mezzi meccanici, a qualunque profondità, di materiali di qualsiasi natura e consistenza, asciutti, bagnati, melmosi, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di murature fino a 0.750 m³. Compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche a gradoni, la profilatura di pareti e scarpate; le sbadacchiature ove occorrenti; le opere provvisionali di segnalazione e protezione. - con carico, trasporto ed allontanamento dal cantiere di materiale reimpiegabile; Open section excavation with mechanical means, at any depth, of materials of any nature and consistency, dry, wet, muddy, excluding rock, including rock finds or relics of masonry up to 0.750 m³. Including the leveling and configuration of the bottom, including steps, the profiling of walls and slopes; yawning where necessary; provisional signaling and protection works. - with loading, transport and removal from the construction site of reusable material [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 77 - MIL 06 A - TANK/VASCA - EARTHWORKS - MOVIMENTI TERRA Cat 10 - MIL 06.A TANK / VASCA ***RIBA 4*** MIL 06.A: V=889x7 MIL 06.A: pozzetto V=3.4x3x1.55	889,00 3,40	 3,000		7,000 1,550	6´223,00 15,81		
	SOMMANO m³					6´238,81	10,96	68´377,36
398 / 377 1C.02.350.00 10.a	EARTHWORK - BACKFILL Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con terre depositate nell'ambito del cantiere; Backfilling of excavations with mechanical means with loading, transport and unloading to the place of use, leveling and compaction in layers not exceeding 50 cm, wetting and refilling: - with earth deposited within the construction site [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 77 - MIL 06 A - TANK/VASCA - EARTHWORKS - MOVIMENTI TERRA Cat 10 - MIL 06.A TANK / VASCA ***RIBA 4*** MIL 06.A: V=889x0.85	889,00			0,850	755,65		
	A RIPORTARE					755,65		36´851´197,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO					755,65		36´851´197,90
	SOMMANO m³					755,65	2,96	2´236,72
399 / 378 1C.27.050.01 00.c	WASTE PLANT COST - ONERI DI SMALTIMENTO Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504), presso impianto di recupero autorizzato, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010; Cost for the waste of the following non-hazardous urban and special waste to authorized plants: - earth and rocks not containing dangerous substances (CER 170504), at an authorized recovery plant, according to the landfill admissibility judgment issued by the analysis laboratory pursuant to the Ministerial Decree. 09/27/2010 [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 77 - MIL 06 A - TANK/VASCA - EARTHWORKS - MOVIMENTI TERRA Cat 10 - MIL 06.A TANK / VASCA ***RIBA 4***							
	MIL 06.A: V=889x7	889,00	17,00		7,000	105´791,00		
	MIL 06.A: pozzetto V=3.4x3x1.55	17,00	3,40	3,000	1,550	268,77		
	SOMMANO 100 kg					106´059,77	2,21	234´392,09
	Parziale MIL 06 A - TANK/VASCA - EARTHWORKS - MOVIMENTI TERRA (SpCat 77) euro							308´104,34
	MIL 06 A - TANK/VASCA - RC FOUNDATION, WALLS, SLAB - FONDAZIONI, MURI, SOLETTE IN C.A. (SpCat 78)							
400 / 379 1C.04.020.00 10.a	LEAN CONCRETE - MAGRONE Sottofondazioni realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S4, classe di resistenza:- C16/20; Underpinnings (underfoundation lean concrete layer) made by casting of lean concrete with guaranteed performance, max diameter of the aggregates 32 mm, consistency S4, resistance class: - C16/20 [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 78 - MIL 06 A - TANK/VASCA - RC FOUNDATION, WALLS, SLAB - FONDAZIONI, MURI, SOLETTE IN C.A. Cat 10 - MIL 06.A TANK / VASCA ***RIBA 4***							
	MIL 06.A Tank/Vasca: S=889 m2, H=0.1 m	889,00			0,100	88,90		
	SOMMANO m³					88,90	164,60	14´632,94
401 / 380 1C.04.015.00 20.b	CONCRETE FOR FOUNDATION - CACESTRUZZO PER FONDAZIONI Fondazioni (plinti, travi rovesce, platee) realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, confezionato in impianto di betonaggio con materie prime in possesso della Marcatura CE; rispondente ai criteri riportati nel punto 2.5.2 di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica " I calcestruzzi confezionati in cantiere e preconfezionati hanno un contenuto di materie riciclate, ovvero recuperate, ovvero di sottoprodotti, di almeno il 5% sul peso del prodotto, inteso come somma delle tre frazioni. Tale percentuale è calcolata come rapporto tra il peso secco delle materie riciclate, recuperate e dei sottoprodotti e il peso del calcestruzzo al netto dell'acqua (acqua efficace e acqua di assorbimento). Al fine del calcolo della massa di materiale riciclato, recuperato o sottoprodotto, va considerata la quantità che rimane effettivamente nel prodotto finale. La percentuale indicata si intende come somma dei contributi dati dalle singole frazioni utilizzate.", con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione. Classe di consistenza							
	A RIPORTARE							37´102´459,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							37´102´459,65
	S4, Dmax 32 mm, compresa vibratura, esclusi ferro e casseri; classe di resistenza - classe di esposizione:- C28/35- XC1 e XC2; Foundations (plinths, inverted beams, mats) made by casting prepared concrete with guaranteed performance, packaged in a concrete mixing plant with raw materials in possession of the CE marking; meeting the criteria reported in point 2.5.2 of the Decree of 23 June 2022 of the Ministry of Ecological Transition "Concretes packaged on site and pre-packaged have a content of recycled or recovered materials, or by-products, of at least 5% by weight of the product, understood as the sum of the three fractions. This percentage is calculated as the ratio between the dry weight of the recycled and recovered materials and by-products and the weight of the concrete net of water (effective water and absorption water). In order to calculate the mass of recycled, recovered or by-product material, the quantity that actually remains in the final product must be considered. The percentage indicated is intended as the sum of the contributions given by the individual fractions used.", with the aid of cranes or any other means of handling. Consistency class S4, Dmax 32 mm, including vibration, excluding iron and formwork; resistance class - exposure class: - C28/35 - XC1 and XC2 [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 78 - MIL 06 A - TANK/VASCA - RC FOUNDATION, WALLS, SLAB - FONDAZIONI, MURI, SOLETTE IN C.A. Cat 10 - MIL 06.A TANK / VASCA ***RIBA 4*** MIL 06.A Tank/Vasca: S=889 m2, H=0.45 m	889,00			0,450	400,05		
	SOMMANO m³					400,05	189,53	75´821,48
402 / 381 1C.04.350.00 40.b	OVERCOST/DEDUCTION FOR AGGREGATE SIZE - SOVRAPPREZZO/DETRAZIONE PER DIMENSIONE MASSIMA AGGREGATI Sovrapprezzo/detrazione alle opere in conglomerato cementizio per impiego di calcestruzzo preconfezionato: - con aggregati di Diam. max 10 mm; Overcost/deduction for works in cement conglomerate for use of pre-mixed concrete: - with aggregates of max. diam. 10 mm [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 78 - MIL 06 A - TANK/VASCA - RC FOUNDATION, WALLS, SLAB - FONDAZIONI, MURI, SOLETTE IN C.A. Cat 10 - MIL 06.A TANK / VASCA ***RIBA 4*** MIL 06.A Tank/Vasca: S=889 m2, H=0.45 m	889,00			0,450	400,05		
	SOMMANO m³					400,05	3,27	1´308,16
403 / 382 1C.04.400.00 10.b	FORMWORK FOR REINFORCED CONCRETE WALLS - CASSEFORME PER MURI IN C.A. Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per murature di cantinato ed in elevazione, di qualsiasi spessore; Formwork for concrete castings, carried out up to 4.50 m from the support surface, with the use of laminated wood panels, including support elements, disarming product, maintenance and disarming: - for cellar walls and elevated walls, of any thickness [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 78 - MIL 06 A - TANK/VASCA - RC FOUNDATION, WALLS, SLAB - FONDAZIONI, MURI, SOLETTE IN C.A. Cat 10 - MIL 06.A TANK / VASCA ***RIBA 4*** MIL 06.A Tank/Vasca: S=24x6		24,00		6,000	144,00		
	MIL 06.A Tank/Vasca: S=45.3x6		45,30		6,000	271,80		
	MIL 06.A Tank/Vasca: S=12.65x6		12,65		6,000	75,90		
	MIL 06.A Tank/Vasca: S=46.7x6		46,70		6,000	280,20		
	A RIPORTARE					771,90		37´179´589,29

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					771,90		37´179´589,29
	SOMMANO m²					771,90	21,91	16´912,33
404 / 383 1C.04.400.00 10.c	FORMWORK FOR SLABS - CASSEFORME PER SOLETTE Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - orizzontali per solette piene; Formwork for concrete castings, carried out up to 4.50 m from the support surface, with the use of laminated wood panels, including support reinforcement, disarming product, maintenance and disarming: - horizontal for reinforced concrete slabs [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 78 - MIL 06 A - TANK/VASCA - RC FOUNDATION, WALLS, SLAB - FONDAZIONI, MURI, SOLETTE IN C.A. Cat 10 - MIL 06.A TANK / VASCA ***RIBA 4*** MIL 06.A Tank/Vasca: S=889 m2					889,00		
	SOMMANO m²					889,00	24,29	21´593,81
405 / 384 1C.04.400.00 20.c	FORMWORK FOR STAIRCASE WALL - CASSEFORME PER MURI DEI VANI SCALA Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di tavole di abete, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per strutture in c.a.,muri scala ed ascensore di qualsiasi spessore, solette piene; Formwork for concrete castings, carried out up to 4.50 m from the support surface, with the use of fir boards, including support reinforcement, dismantling, maintenance and dismantling: - for reinforced concrete structures, stair walls and elevators of any thickness , full section concrete slabs [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 78 - MIL 06 A - TANK/VASCA - RC FOUNDATION, WALLS, SLAB - FONDAZIONI, MURI, SOLETTE IN C.A. Cat 10 - MIL 06.A TANK / VASCA ***RIBA 4*** MIL 06.A Tank/Vasca: S=35.9x13.4, n=17 pilastri 80x80, H=6m MIL 06.A: pozzetto aspirazione pompe 1.5x1.2x1	17,00	2,40 9,00		6,000 1,000	244,80 9,00		
	SOMMANO m²					253,80	48,72	12´365,14
406 / 385 1C.04.020.00 40.b	CONCRETE FOR COLUMNS, BEAMS, SLABS, CORE WALLS - CALCESTRUZZO PER PILASTRI, TRAVI, SOLETTE, MURI DEI NUCLEI. Strutture (pilastri, travi, solette, murature di vani scala e ascensori),realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, con l'ausilio di gru, pompa per calcestruzzo o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, diametro max degli aggregati 20 mm, consistenza S5, per spessori non inferiori a 17 cm compresa vibratura, compreso giunti ed impermeabilizzazione, esclusi ferro e casseri: classe di resistenza - classe di esposizione:- C28/35 - XC1 e XC2; Structures (columns, beams, slabs, walls of stairwells and elevators), made by casting prepared concrete with guaranteed performance, with the aid of a crane, concrete pump or any other handling means, max diameter of the aggregates 20 mm, consistency S5, for thicknesses not less than 17 cm including vibration, including joints and waterproofing, excluding iron and formwork: resistance class - exposure class: - C28/35 - XC1 and XC2 [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 78 - MIL 06 A - TANK/VASCA - RC FOUNDATION, WALLS, SLAB - FONDAZIONI, MURI, SOLETTE IN C.A. Cat 10 - MIL 06.A TANK / VASCA ***RIBA 4*** MIL 06.A Tank/Vasca: S=24x6 MIL 06.A Tank/Vasca: S=45.3x6 MIL 06.A Tank/Vasca: S=12.65x6		24,00 45,30 12,65	0,450 0,450 0,450	6,000 6,000 6,000	64,80 122,31 34,16		
	A RIPORTARE					221,27		37´230´460,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO					221,27		37´230´460,57
	MIL 06.A Tank/Vasca: S=46.7x6		46,70	0,450	6,000	126,09		
	MIL 06.A Tank/Vasca: S=35.9x13.4, n=17 pilastri 80x80, H=6m	17,00	0,80	0,800	6,000	65,28		
	MIL 06.A Tank/Vasca: S=889 m2	889,00			0,450	400,05		
	MIL 06.A: pozzetto aspirazione pompe 1.5x1.2x1		7,20	0,450	1,000	3,24		
	MIL 06.A: pozzetto aspirazione pompe 1.5x1.2x1		2,40	2,100	0,450	2,27		
	detrazione per aperture nella soletta							
	-0.75x0.75x6	-6,00	0,75	0,750	0,450	-1,52		
	-1.5x1.2	-1,00	1,50	1,200	0,450	-0,81		
	Sommano positivi m³					818,20		
	Sommano negativi m³					-2,33		
	SOMMANO m³					815,87	223,75	182´550,91
407 / 386 1C.04.350.00 40.b	OVERCOST/DEDUCTION FOR AGGREGATE SIZE - SOVRAPPREZZO/DETRAZIONE PER DIMENSIONE MASSIMA AGGREGATI Sovrapprezzo/detrazione alle opere in conglomerato cementizio per impiego di calcestruzzo preconfezionato: - con aggregati di Diam. max 10 mm; Overcost/deduction for works in cement conglomerate for use of pre-mixed concrete: - with aggregates of max. diam. 10 mm [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 78 - MIL 06 A - TANK/VASCA - RC FOUNDATION, WALLS, SLAB - FONDAZIONI, MURI, SOLETTE IN C.A. Cat 10 - MIL 06.A TANK / VASCA							
	RIBA 4							
	MIL 06.A Tank/Vasca: S=889 m2, H=0.45 m	889,00			0,450	400,05		
	MIL 06.A Tank/Vasca: S=24x6		24,00	0,450	6,000	64,80		
	MIL 06.A Tank/Vasca: S=45.3x6		45,30	0,450	6,000	122,31		
	MIL 06.A Tank/Vasca: S=12.65x6		12,65	0,450	6,000	34,16		
	MIL 06.A Tank/Vasca: S=46.7x6		46,70	0,450	6,000	126,09		
	MIL 06.A Tank/Vasca: S=35.9x13.4, n=17 pilastri 80x80, H=6m	17,00	0,80	0,800	6,000	65,28		
	MIL 06.A Tank/Vasca: S=889 m2	889,00			0,450	400,05		
	MIL 06.A: pozzetto aspirazione pompe 1.5x1.2x1		7,20	0,450	1,000	3,24		
	MIL 06.A: pozzetto aspirazione pompe 1.5x1.2x1		2,40	2,100	0,450	2,27		
	detrazione per aperture nella soletta							
	-0.75x0.75x6	-6,00	0,75	0,750	0,450	-1,52		
	-1.5x1.2	-1,00	1,50	1,200	0,450	-0,81		
	Sommano positivi m³					1´218,25		
	Sommano negativi m³					-2,33		
	SOMMANO m³					1´215,92	3,27	3´976,06
408 / 387 1C.22.080.00 30.a	STEEL FOR SMOLL QUANTITIES - ACCIAIO PER PICCOLE QUANTITA' Manufatti diversi eseguiti su ordinazione specifica, con l'impiego di profilati, sagomati di qualsiasi tipo, lamiere pressopiegate, da impiegarsi anche come parti decorative; in opera, compresi gli accessori, l'assistenza muraria e i piani di lavoro interni: - in ferro. Steel products made to specific order, with the use of profiles, shapes of any type, press-bent sheets, to be used also as decorative parts; on site, including accessories, masonry assistance and internal worktops: - in steel. [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 78 - MIL 06 A - TANK/VASCA - RC FOUNDATION, WALLS, SLAB - FONDAZIONI, MURI, SOLETTE IN C.A. Cat 10 - MIL 06.A TANK / VASCA							
	RIBA 4							
	Armatura a Punzonamento fondazione, acciaio B500B							
	MIL 06.A: barre (rebar) Ø 25, Hi=45cm, n=60x17	1020,00	0,45		3,853	1´768,53		
	Armatura a Punzonamento soletta, acciaio B500B							
	MIL 06.A: barre (rebar) Ø 25, Hi=45cm, n=60x17	1020,00	0,45		3,853	1´768,53		
	SOMMANO kg					3´537,06	9,13	32´293,36
	A RIPORTARE							37´449´280,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							37´449´280,90
409 / 388 1C.01.040.01 20.b	DRILLINGS - PERFORAZIONI Perforazioni su conglomerati cementizi eseguite con idonea attrezzatura a sola rotazione a velocità ridotta, a qualsiasi altezza, profondità e giacitura, per spinottature, cuciture, legamenti murari, tirantature, iniezioni, canalizzazioni. Comprese assistenze murarie, opere provvisionali, piani di lavoro, apparecchi guida, pulizia del perforo, allontanamento macerie: - con diametro da 21 a 35 mm; Drillings in reinforced concrete carried out with suitable rotation-only equipment at reduced speed, at any height, depth and position, for pinning, seams, wall ligaments, tie rods, injections, canalizations. Including masonry assistance, temporary works, work plans, guide devices, cleaning of the hole, removal of rubble: - with diameter from 21 to 35 mm [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 78 - MIL 06 A - TANK/VASCA - RC FOUNDATION, WALLS, SLAB - FONDAZIONI, MURI, SOLETTE IN C.A. Cat 10 - MIL 06.A TANK / VASCA ***RIBA 4*** MIL 06.A: collegamenti con la paratia/connections with cantilever wall: barre (rebar) inf (bott.) Ø 24, L(i)=1.4m, n=53x3	159,00	0,40			63,60		
	SOMMANO m					63,60	47,05	2´992,38
410 / 389 1C.06.580.00 10.g	CHEMICAL FIXING OF REBARS- FISSAGGIO CHIMICO BARRE DA C.A. Fissaggio chimico di barre ad aderenza migliorata in acciaio B450C secondo DM 17/01/2018, realizzato con resina a base epossidica, marcata CE per applicazioni in calcestruzzo fessurato e per Categoria di Prestazione Sismica C1, secondo il Documento di Valutazione Europea EOTA EAD 330499-00-0601 e Rapporti Tecnici EOTA TR 048 e EOTA TR 049 (oppure secondo la Linea Guida EOTA ETAG 001-5, Annesso A e Annesso E). La capacità portante del sistema è calcolato secondo le indicazioni della Norma FprEN 1992-4:2017 (oppure secondo la Linea Guida ETAG 001 - Annesso C e i Rapporti Tecnici EOTA TR 029 e EOTA TR 045 o la Specifica Tecnica CEN/TS 1992-4:2009). La resina epossidica sarà iniettabile fino a una temperatura del supporto minima di 0°C consentendo tempi di lavorabilità massimi di 150 minuti, con pistola in fori già predisposti, compresi piani di lavoro, esclusi i ferri da fissare, per ferri di diametro:- Ø 25; Chemical fixing of rebars with improved adhesion in B450C steel according to Ministerial Decree 17/01/2018, made with epoxy-based resin, CE marked for applications in cracked concrete and for Seismic Performance Category C1, according to the European Assessment Document EOTA EAD 330499- 00-0601 and Technical Reports EOTA TR 048 and EOTA TR 049 (or according to the EOTA Guideline ETAG 001-5, Annex A and Annex E). The load-bearing capacity of the system is calculated according to the indications of the FprEN 1992-4:2017 standard (or according to the ETAG 001 Guideline - Annex C and the EOTA TR 029 and EOTA TR 045 Technical Reports or the CEN/TS 1992-4 Technical Specification: 2009). The epoxy resin will be injectable up to a minimum support temperature of 0°C allowing maximum workability times of 150 minutes, with a gun in pre-prepared holes, including work surfaces, excluding the irons to be fixed, for irons with diameter: - Ø 25 [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 78 - MIL 06 A - TANK/VASCA - RC FOUNDATION, WALLS, SLAB - FONDAZIONI, MURI, SOLETTE IN C.A. Cat 10 - MIL 06.A TANK / VASCA ***RIBA 4*** MIL 06.A: collegamenti con la paratia/connections with cantilever wall: barre (rebar) inf (bott.) Ø 24, L(i)=1.4m, n=53x3	159,00	0,40			63,60		
	SOMMANO m					63,60	49,74	3´163,46
411 / 390 1C.04.450.00 10.a	STEEL REBAR, GRADE B450C- BARRE IN ACCIAIO, CLASSE B450C. Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre							
	A RIPORTARE							37´455´436,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							37´455´436,74
	2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C; Round ribbed steel bars for reinforced concrete, complying with the Minimum Environmental Criteria referred to in the Decree of 11 October 2017 of the Ministry of the Environment and Protection of Land and Sea, with characteristics complying with the UNI EN 10080 standard and produced with control systems production in the factory pursuant to Ministerial Decree 17/01/2018, on site including processing, installation, overlaps, scrap, bindings; grade: - B450C [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester]							
	SpCat 78 - MIL 06 A - TANK/VASCA - RC FOUNDATION, WALLS, SLAB - FONDAZIONI, MURI, SOLETTE IN C.A.							
	Cat 10 - MIL 06.A TANK / VASCA							
	RIBA 4							
	Fondazione / Foundation							
	MIL 06.A: barre (rebar) inf/sup (bott./top) Ø 20/20, Ltot (i)=37.5m, n=46.2/0.2	231,00	37,50		2,466	21´361,73		
	MIL 06.A: barre (rebar) inf/sup (bott./top) Ø 16/20, Ltot (i)=4.8m, n=46.2/0.2	231,00	4,80		1,578	1´749,69		
	MIL 06.A: barre (rebar) inf/sup (bott./top) Ø 20/20, Ltot (i)=106.2m, n=19.25/0.2	97,00	106,20		2,466	25´403,25		
	MIL 06.A: barre (rebar) inf/sup (bott./top) Ø 16/20, Ltot (i)=4.8m, n=19.25/0.2	97,00	4,80		1,578	734,72		
	MIL 06.A: barre (rebar) inf/sup (bott./top) Ø 10, Ltot (i)=0.7m, n= 8x4x122	3904,00	0,70		0,617	1´686,14		
	MIL 06.A: barre (rebar) inf (bott.) Ø 16/2m2, L(i)=2.15m, n=889/2	445,00	2,15		1,578	1´509,75		
	MIL 06.A: collegamenti con la paratia/connections with cantilever wall: barre (rebar) inf (bott.) Ø 24, L(i)=1.4m, n=53x3	159,00	1,40		3,551	790,45		
	MIL 06.A: barre (rebar) inf/sup (bott./top) Ø 24/20, Ltot (i)=3.6 m, n=15x19x2	570,00	3,60		3,551	7´286,65		
	Parziale kg					60´522,38		
	Pozzetto / Well							
	MIL 06.A: barre (rebar) inf/sup (bott./top) Ø 20/20, Ltot (i)=5.72m, n=2.4/0.2	12,00	5,72		2,466	169,27		
	MIL 06.A: barre (rebar) inf/sup (bott./top) Ø 20/20, Ltot (i)=6.24m, n=2.1/0.2	11,00	6,24		2,466	169,27		
	MIL 06.A: barre (rebar) inf/sup (bott./top) Ø 20/20, Ltot (i)=3.27m, n=0.95/0.2	5,00	3,27		2,466	40,32		
	MIL 06.A: barre (rebar) inf (bott) Ø 20/20, L(i)=4.2m, n=7.2/0.2	36,00	4,20		2,466	372,86		
	Parziale kg					751,72		
	Soletta / Slab							
	MIL 06.A: barre (rebar) inf/sup (bott./top) Ø 20/20, Ltot (i)=37.5m, n=46.2/0.2	231,00	37,50		2,466	21´361,73		
	MIL 06.A: barre (rebar) inf/sup (bott./top) Ø 20/20, Ltot (i)=106.2m, n=19.25/0.2	97,00	106,20		2,466	25´403,25		
	MIL 06.A: barre (rebar) inf (bott.) Ø 16/2m2, L(i)=2.15m, n=889/2	445,00	2,15		1,578	1´509,75		
	MIL 06.A: pos. c Ø 26, Ltot (i)=6.4m, n=4x4	16,00	6,40		4,168	426,80		
	MIL 06.A: pos. d Ø 26, Ltot (i)=6.35m, n=4x4	16,00	6,35		4,168	423,47		
	MIL 06.A: pos. a Ø 10, Ltot (i)=1.88m, n=4x4	16,00	1,88		0,617	18,56		
	MIL 06.A: pos. b Ø 10, Ltot (i)=1.96m, n=4x4	16,00	1,96		0,617	19,35		
	MIL 06.A: barre (rebar) inf/sup (bott./top) Ø 24/20, Ltot (i)=3.6m, n=15x19x2	570,00	3,60		3,551	7´286,65		
	Parziale kg					56´449,56		
	Pilastri / Columns							
	MIL 06.A: barre (rebar) Ø 20, Ltot (i)=8.75m, n=17x20	340,00	8,75		2,466	7´336,35		
	MIL 06.A: staffe (stirrups) Ø 10, Ltot (i)=7.26m, n=17x30	510,00	7,26		0,617	2´284,50		
	Parziale kg					9´620,85		
	Muri / Walls							
	MIL 06.A: barre (rebar) Ø 20/20, Ltot (i)=20.1m, n=132/0.2	660,00	20,10		2,466	32´713,96		
	MIL 06.A: barre (rebar) Ø 16/20, Ltot (i)=108m, n=6/0.2	30,00	108,00		1,578	5´112,72		
	MIL 06.A: barre (rebar) Ø 16/20, Ltot (i)=59m, n=6/0.2	30,00	29,00		1,578	1´372,86		
	MIL 06.A: barre (rebar) Ø 16/20, Ltot (i)=105.1m, n=6/0.2	30,00	105,10		1,578	4´975,43		
	A RIPORTARE					171´519,48		37´455´436,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO					171´519,48		37´455´436,74
	MIL 06.A: barre (rebar) Ø 16/20, Ltot (i)=34m, n=6/0.2	30,00	34,00		1,578	1´609,56		
	MIL 06.A: barre (rebar) 9 Ø 8/m2, Ltot (i)=0.6m, n=132x6x9	7128,00	0,60		0,395	1´689,34		
	MIL 06.A: barre (rebar) Ø 10, posizione 12 Ltot (i)=0.7m, n=7x4x132	3696,00	0,70		0,617	1´596,30		
	Parziale kg					49´070,17		
	SOMMANO kg					176´414,68	2,12	373´999,12
	Parziale MIL 06 A - TANK/VASCA - RC FOUNDATION, WALLS, SLAB - FONDAZIONI, MURI, SOLETTE IN C.A. (SpCat 78) euro							741´609,15
	MIL 06 A - TANK/VASCA - IMPERMEABILIZZAZIONE DI FONDAZIONI, MURI, SOLETTE (SpCat 79) **MIL 06.A (Cat 1)**							
412 / 391 145003	WATERPROOFING - IMPERMEABILIZZAZIONE Spalmatura a caldo di bitume ossidato preparato in caldaia ed applicato con spazzoloni in ragione di 1,2 ÷ 1,3 kg/mq; Hot spreading of oxidized bitumen prepared in a boiler and applied with brushes, quantity per m2 from 1,2 to 1,3 [listino DEI edizione 2023 I semestre; price list DEI year 2023, 1st semester] SpCat 79 - MIL 06 A - TANK/VASCA - IMPERMEABILIZZAZIONE DI FONDAZIONI, MURI, SOLETTE Cat 1 - MIL 06.A ***RIBA 4*** MIL 06.A: fondazione S=889 m2					889,00		
	MIL 06.A: muri sp. 45 cm, L=132, H=6+0.45+0.45 m		132,00		6,900	910,80		
	MIL 06.A: soletta S=889 m2					889,00		
	SOMMANO m2					2´688,80	5,89	15´837,03
413 / 392 145004a	WATERPROOFING - IMPERMEABILIZZAZIONE Manto impermeabile prefabbricato costituito da membrana bitume distillato-polimero elastomerica a base di gomma termo WATERPROOFING - IMPERMEABILIZZAZIONE Manto impermeabile prefabbricato costituito da membrana bitume distillato-polimero elastomerica a base di gomma termo plastica stirolo-butadiene radiale certificata da ITC-CNR con DVT (Documento di Valutazione Tecnica all'impiego), flessibilità a freddo -25 °C, applicata a fiamma su massetto di sottofondo, escluso, di superfici orizzontali o inclinate, escluso previo trattamento con idoneo primer bituminoso, con sovrapposizione dei sormonti di 8 ÷ 10 cm in senso longitudinale e di almeno 15 cm alle testate dei teli: armata in poliestere da filo continuo spunbond composito stabilizzato, spessore 4 mm Agrement I.T.C.; Prefabricated waterproof covering consisting of an elastomeric distilled bitumen-polymer membrane based on radial styrene-butadiene thermoplastic radial certified by ITC-CNR with DVT (Documento di Valutazione Tecnica), cold flexibility -25 °C, applied by torch to the substrate screed, excluding horizontal or inclined surfaces, excluding prior treatment with a suitable bituminous primer, with overlaps of 8 ÷ 10 cm longitudinally and at least 15 cm at the sheet ends: reinforced with stabilized composite spunbond continuous filament polyester, 4 mm thick [listino DEI edizione 2023 I semestre; price list DEI year 2023, 1st semester] SpCat 79 - MIL 06 A - TANK/VASCA - IMPERMEABILIZZAZIONE DI FONDAZIONI, MURI, SOLETTE Cat 1 - MIL 06.A ***RIBA 4*** MIL 06.A: fondazione S=889 m2					889,00		
	MIL 06.A: muri sp. 45 cm, L=132, H=6+0.45+0.45 m		132,00		6,900	910,80		
	MIL 06.A: soletta S=889 m2					889,00		
	SOMMANO m2					2´688,80	24,32	65´391,62
	A RIPORTARE							37´910´664,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							37´910´664,51
	MIL 06.A TANK / VASCA (Cat 10)							
414 / 393 1C.13.250.00 40.c	WATERSTOPS - GIUNTI PER RIPRESE DI GETTO Impermeabilizzazione dei giunti di ripresa con cordolo a base di bentonite di sodio naturale miscelata con gomma butilica; compreso fissaggio con chiodi e rete interposta: - sezione 25 x 20 mm; Waterproofing of joints with a bead based on natural sodium bentonite mixed with butyl rubber; including fixing with nails and interposed mesh: - section 25 x 20 mm [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 79 - MIL 06 A - TANK/VASCA - IMPERMEABILIZZAZIONE DI FONDAZIONI, MURI, SOLETTE Cat 10 - MIL 06.A TANK / VASCA ***RIBA 4*** MIL 06.A: fondazione L=132 m MIL 06.A: soletta L=132 m					132,00 132,00		
	SOMMANO m					264,00	15,10	3´986,40
	Parziale MIL 06 A - TANK/VASCA - IMPERMEABILIZZAZIONE DI FONDAZIONI, MURI, SOLETTE (SpCat 79) euro							85´215,05
	MIL 06 B - TANK/VASCA - CANTILEVER WALLS/ DIAPHRAGMS - DIAFRAMMI (SpCat 80) **MIL 06.B TANK / VASCA (Cat 11)**							
415 / 394 1C.03.200.00 10.b	CANTILEVER WALL (DIAPHRAGM) - DIAFRAMMI Esecuzione di paratie o diaframmi in conglomerato cementizio armato con classe di resistenza C20/25, a setti accostati o isolati. Sono compresi: la formazione di accessi e piani di lavoro, l'assistenza muraria, il trasporto di andata e ritorno e l'approntamento delle attrezzature, la preparazione dei piani di posa, il tracciamento, la formazione dei cordoli guida in c.a., lo scavo con benna mordente bivalve; i fanghi bentonitici, il calcestruzzo con classe di resistenza C20/25; il maggior consumo di calcestruzzo fino al 10% del volume teorico dello scavo; il getto con tramoggia; il carico, il trasporto alle discariche autorizzate di tutti i materiali di risulta, la demolizione dei cordoli guida e la rettifica o scapitozzatura delle testate. Sono escluse le armature metalliche e le prove di carico. - spessore 60 cm; Construction of cantilever walls (diaphragms) in reinforced concrete with resistance class C20/25, with adjacent or isolated partitions. Are included: the formation of accesses and work surfaces, masonry assistance, return transport and preparation of equipment, preparation of installation plans, tracing, formation of reinforced concrete guide curbs, excavation with a bivalve clamshell bucket; bentonite mud, concrete with resistance class C20/25; the increased consumption of concrete up to 10% of the theoretical volume of the excavation; the jet with hopper; the loading, transport to authorized landfills of all waste materials, the demolition of the guide curbs and the grinding or trimming of the heads. Reinforcement bars and load tests are excluded. - thickness 60 cm [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 80 - MIL 06 B - TANK/VASCA - CANTILEVER WALLS/ DIAPHRAGMS - DIAFRAMMI Cat 11 - MIL 06.B TANK / VASCA ***RIBA 4*** MIL 06 B: pannelli/pannels 250x60, n=39, H=13.8 m MIL 06 B: pannelli/pannels 291x60, n=1, H=13.8 m MIL 06 B: pannelli/pannels 283x60, n=1, H=13.8 m MIL 06 B: pannelli/pannels 411x60, n=1, H=13.8 m	39,00	2,50 2,91 2,83 4,11		13,800 13,800 13,800 13,800	1´345,50 40,16 39,05 56,72		
	SOMMANO m²					1´481,43	213,87	316´833,43
416 / 395 1C.040.020.0	OVERCOST FOR CONCRETE CLASS - SOVRAPPREZZO PER CLASSE DI CALCESTRUZZO Sovrapprezzo per utilizzo di							
	A RIPORTARE							38´231´484,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							38´231´484,34
010-0020.a-b	calcestruzzo da C20/25 a C25/30; Overcost for use of concrete from C20/25 to C25/30 [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 80 - MIL 06 B - TANK/VASCA - CANTILEVER WALLS/ DIAPHRAGMS - DIAFRAMMI Cat 11 - MIL 06.B TANK / VASCA ***RIBA 4*** MIL 06 B: pannelli/pannels 250x60, n=39, H=13.8 m	39,00	2,50	0,600	13,800	807,30		
	MIL 06 B: pannelli/pannels 291x60, n=1, H=13.8 m		2,91	0,600	13,800	24,09		
	MIL 06 B: pannelli/pannels 283x60, n=1, H=13.8 m		2,83	0,600	13,800	23,43		
	MIL 06 B: pannelli/pannels 411x60, n=1, H=13.8 m		4,11	0,600	13,800	34,03		
	SOMMANO m3					888,85	8,60	7´644,11
417 / 396 1C.04.400.00 10.a	FORMOWORK FOR FUONDATION - CASSEFORME PER FONDAZIONI. Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per fondazioni, plinti, travi rovesce, platee; Formwork for concrete castings, carried out up to 4.50 m from the support surface, with the use of laminated wood panels, including support elements, disarming product, maintenance and disarming: - for foundations, plinths, inverted beams, mat foundation [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 80 - MIL 06 B - TANK/VASCA - CANTILEVER WALLS/ DIAPHRAGMS - DIAFRAMMI Cat 11 - MIL 06.B TANK / VASCA ***RIBA 4*** ***MIL 06 B: trave di coronamento/connection beam, L=107 m*** 107x2x0.6	2,00	107,00		0,600	128,40		
	SOMMANO m²					128,40	18,74	2´406,22
418 / 397 1C.04.450.00 10.b	STEEL REBAR FOR CANTILEVER WALL, GRADE B450C - ACCIAIO DA C.A. PER DIAFRAMMI Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - armatura per pali e diaframmi in barre d'acciaio B450C in opera compresa lavorazione e posa; Round ribbed bars for reinforced concrete, complying with the Minimum Environmental Criteria referred to in the Decree of 23 June 2022 of the Ministry of Ecological Transition, with characteristics complying with the UNI EN 10080 standard and produced with factory production control systems referred to in Ministerial Decree 17 /01/2018, on site including processing, installation, overlaps, scrap, bindings; quality: - reinforcement for piles and diaphragms in grade B450C steel bars in place including processing and installation [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 80 - MIL 06 B - TANK/VASCA - CANTILEVER WALLS/ DIAPHRAGMS - DIAFRAMMI Cat 11 - MIL 06.B TANK / VASCA ***RIBA 4*** ***MIL 06 B: pannelli/pannels 250x60, n=39, H=13.8 m*** barre verticali/vertical rebars Ø30, n=12x39, Li=12m	468,00	12,00		5,549	31´163,18		
	barre verticali/vertical rebars (earth side/lato terra) Ø20, n=13x39, Li=15.1m	507,00	15,10		2,466	18´878,96		
	barre verticali/vertical rebars (tank side/lato vasca) Ø20, n=13x39, Li=15.1m	507,00	15,10		2,466	18´878,96		
	staffe/stirrups Ø12/25, n=13.2/0.25x39, Li=9.6m	2060,00	9,60		0,890	17´600,64		
	Parziale kg					86´521,74		
	A RIPORTARE					86´521,74		38´241´534,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO					86´521,74		38´241´534,67
	MIL 06 B: pannelli/pannels 283x60, n=1, H=13.8 m							
	barre verticali/vertical rebars Ø30, n=15, Li=12m	15,00	12,00		5,549	998,82		
	barre verticali/vertical rebars (earth side/lato terra) Ø20, n=16, Li=15.1m	16,00	15,10		2,466	595,79		
	barre verticali/vertical rebars (tank side/lato vasca) Ø20, n=16, Li=15.1m	16,00	15,10		2,466	595,79		
	staffe/stirrups Ø12/25, n=13.2/0.25, Li=11m	53,00	11,00		0,890	518,87		
	Parziale kg					2´709,27		
	MIL 06 B: pannelli/pannels 291x60, n=1, H=13.8 m							
	barre verticali/vertical rebars Ø30, n=17, Li=12m	17,00	12,00		5,549	1´132,00		
	barre verticali/vertical rebars (earth side/lato terra) Ø20, n=18, Li=15.1m	18,00	15,10		2,466	670,26		
	barre verticali/vertical rebars (tank side/lato vasca) Ø20, n=18, Li=15.1m	18,00	15,10		2,466	670,26		
	staffe/stirrups Ø12/25, n=13.2/0.25, Li=12m	53,00	12,00		0,890	566,04		
	Parziale kg					3´038,56		
	MIL 06 B: pannelli/pannels 411x60, n=1, H=13.8 m							
	barre verticali/vertical rebars Ø30, n=22, Li=12m	22,00	12,00		5,549	1´464,94		
	barre verticali/vertical rebars (earth side/lato terra) Ø20, n=23, Li=15.1m	23,00	15,10		2,466	856,44		
	barre verticali/vertical rebars (tank side/lato vasca) Ø20, n=23, Li=13.8m	23,00	15,10		2,466	856,44		
	staffe/stirrups Ø12/25, n=13.2/0.25, Li=15m	53,00	15,00		0,890	707,55		
	Parziale kg					3´885,37		
	MIL 06 B: trave di coronamento/connection beam, L=105 m							
	barre/rebars Ø16, n=10, Li=120m	10,00	120,00		1,578	1´893,60		
	staffe/stirrups Ø10/20, n=105/0.2, Li=2.45m	525,00	2,45		0,617	793,62		
	Parziale kg					2´687,22		
	SOMMANO kg					98´842,16	1,83	180´881,15
419 / 398 1C.04.015.0020.b	CONCRETE FOR FOUNDATION - CACESTRUZZO PER FONDAZIONI Fondazioni (plinti, travi rovesce, platee) realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, confezionato in impianto di betonaggio con materie prime in possesso della Marcatura CE; rispondente ai criteri riportati nel punto 2.5.2 di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica " I calcestruzzi confezionati in cantiere e preconfezionati hanno un contenuto di materie riciclate, ovvero recuperate, ovvero di sottoprodotti, di almeno il 5% sul peso del prodotto, inteso come somma delle tre frazioni. Tale percentuale è calcolata come rapporto tra il peso secco delle materie riciclate, recuperate e dei sottoprodotti e il peso del calcestruzzo al netto dell'acqua (acqua efficace e acqua di assorbimento). Al fine del calcolo della massa di materiale riciclato, recuperato o sottoprodotto, va considerata la quantità che rimane effettivamente nel prodotto finale. La percentuale indicata si intende come somma dei contributi dati dalle singole frazioni utilizzate.", con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione. Classe di consistenza S4, Dmax 32 mm, compresa vibratura, esclusi ferro e casseri; classe di resistenza - classe di esposizione:- C28/35- XC1 e XC2; Foundations (plinths, inverted beams, mats) made by casting prepared concrete with guaranteed performance, packaged in a concrete mixing plant with raw materials in possession of the CE marking; meeting the criteria reported in point 2.5.2 of the Decree of 23 June 2022 of the Ministry of Ecological Transition "Concretes packaged on site and pre-packaged have a content of recycled or recovered materials, or by-products, of at least 5% by weight of the product, understood as the sum of the three fractions. This percentage is calculated as the ratio between the dry weight of the recycled and recovered materials and by-products and the weight of the concrete net of water (effective water and absorption water). In order to calculate the mass of recycled, recovered or by-product material, the quantity that actually remains in the final product must be considered. The percentage indicated is intended as the sum of the							
	A RIPORTARE							38´422´415,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							38´422´415,82
	contributions given by the individual fractions used.", with the aid of cranes or any other means of handling. Consistency class S4, Dmax 32 mm, including vibration, excluding iron and formwork; resistance class - exposure class: - C28/35 - XC1 and XC2 [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 80 - MIL 06 B - TANK/VASCA - CANTILEVER WALLS/ DIAPHRAGMS - DIAFRAMMI Cat 11 - MIL 06.B TANK / VASCA ***RIBA 4*** ***MIL 06 B: trave di coronamento/connection beam, L=107.5 m*** 107.5x0.6x0.6		107,50	0,600	0,600	38,70		
	SOMMANO m³					38,70	189,53	7´334,81
420 / 399 1C.27.050.01 00.f	WASTE PLANT COST - ONERI DI SMALTIMENTO Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di recupero autorizzato, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010; Cost for the waste of the following non-hazardous urban and special waste to authorized plants: - mixed waste from construction and demolition activities (CER 170904) at an authorized recovery plant, according to the landfill admissibility judgment issued by the analysis laboratory pursuant to the DM 09/27/2010 [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 80 - MIL 06 B - TANK/VASCA - CANTILEVER WALLS/ DIAPHRAGMS - DIAFRAMMI Cat 11 - MIL 06.B TANK / VASCA ***RIBA 4*** Scapitozzature teste diaframmi MIL 06 B: pannelli/pannels 250x60, n=39, H=13.8 m *(H/ peso=0,600*24)	39,00	2,50	0,600	14,400	842,40		
	MIL 06 B: pannelli/pannels 283x60, n=1, H=13.8 m *(H/peso=0,600* 24)		2,83	0,600	14,400	24,45		
	MIL 06 B: pannelli/pannels 291x60, n=1, H=13.8 m *(H/peso=0,600* 24)		2,91	0,600	14,400	25,14		
	MIL 06 B: pannelli/pannels 411x60, n=1, H=13.8 m *(H/peso=0,600* 24)		4,11	0,600	14,400	35,51		
	SOMMANO 100 kg					927,50	1,95	1´808,63
421 / 400 1C.27.050.01 00.c	WASTE PLANT COST - ONERI DI SMALTIMENTO Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504), presso impianto di recupero autorizzato, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010; Cost for the waste of the following non-hazardous urban and special waste to authorized plants: - earth and rocks not containing dangerous substances (CER 170504), at an authorized recovery plant, according to the landfill admissibility judgment issued by the analysis laboratory pursuant to the Ministerial Decree. 09/27/2010 [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 80 - MIL 06 B - TANK/VASCA - CANTILEVER WALLS/ DIAPHRAGMS - DIAFRAMMI Cat 11 - MIL 06.B TANK / VASCA ***RIBA 4*** MIL 06 B: pannelli/pannels 250x60, n=39, H=13.8 m *(H/ peso=13,800*18)	39,00	2,50	0,600	248,400	14´531,40		
	MIL 06 B: pannelli/pannels 291x60, n=1, H=13.8 m *(H/ peso=13,800*18)		2,91	0,600	248,400	433,71		
	MIL 06 B: pannelli/pannels 283x60, n=1, H=13.8 m *(H/ peso=13,800*18)		2,83	0,600	248,400	421,78		
	MIL 06 B: pannelli/pannels 411x60, n=1, H=13.8 m *(H/							
	A RIPORTARE					15´386,89		38´431´559,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO					15´386,89		38´431´559,26
	peso=13,800*18)		4,11	0,600	248,400	612,55		
	SOMMANO 100 kg					15´999,44	2,21	35´358,76
	Parziale MIL 06 B - TANK/VASCA - CANTILEVER WALLS/ DIAPHRAGMS - DIAFRAMMI (SpCat 80) euro							552´267,11
	MIL 06 B - TANK/VASCA - JET GROUTING (SpCat 81)							
422 / 401 1C.03.300.00 10.f	JET GROUTING Formazione di colonne di terreno consolidato con metodo jet-grouting verticali o subverticali, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza di acqua o trovanti rocciosi, eseguite mediante introduzione a rotazione di aste di diametro opportuno che vengono ritirate e ruotate a velocità prefissata iniettando attraverso appositi ugelli ad altissima pressione le miscele disgreganti e cementizie in ragione di 600 kg per metro cubo di terreno trattato di cemento tipo 32,5 R, additivi e bentonite, con procedimento monofluido, bifluido o trifluido. Compresa la preparazione del piano di appoggio delle attrezzature di perforazione, tutto l'impianto di cantiere composto da attrezzature speciali quali impianti di miscelazione, pompe ad alta pressione, gruppi elettrogeni, compressori, attrezzatura per perforazione ed iniezione, ecc. ecc.; oneri per realizzazione di campo prove colonne (con esclusione della formazione delle colonne e della messa a nudo delle stesse mediante scavo), oneri per tarature principali parametri di realizzazione (e relativi oneri per la verifica dei risultati ottenuti), oneri particolari per diversi posizionamenti delle attrezzature per l'esecuzione di colonne intersecanti. L'attrezzatura di esecuzione del Jet-grouting dovrà essere dotata di apparecchiature per la registrazione, la restituzione in forma grafica e il controllo dei parametri di perforazione durante i lavori principali. Il prezzo comprende la fornitura e la confezione delle miscele iniettate, tutte le attrezzature speciali, il trattamento e l'allontanamento dei fanghi di spurgo, la documentazione di ogni trattamento, il carico ed il trasporto a discarica dei materiali di risulta, la mano d'opera ed ogni altra prestazione occorrente per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri di smaltimento:- diametro reso Ø 1500 mm con procedimento bifluido; Construction of vertical or subvertical columns of consolidated soil with the jet-grouting method, in soil of any nature and consistency, even in the presence of water or rocky terrain, carried out by introduction by rotating of rods of appropriate diameter which are withdrawn and rotated at a pre-set speed injecting the disintegrating and cement mixtures through special nozzles at very high pressure at a rate of 600 kg per cubic meter of soil treated with cement type 32.5 R, additives and bentonite, with a monofluid, bifluid or trifluid process. Including the preparation of the support surface for the drilling equipment, the entire construction site system consisting of special equipment such as mixing systems, high pressure pumps, generators, compressors, drilling and injection equipment, etc. etc.; charges for the construction of a column test field (with the exclusion of the formation of the columns and their uncovering through excavation), charges for calibrating the main construction parameters (and related charges for verifying the results obtained), special charges for different positioning of the equipment for the execution of intersecting columns. The Jet-grouting execution equipment must be equipped with equipment for recording, rendering in graphic form and controlling the drilling parameters during the main works. The price includes the supply and packaging of the injected mixtures, all the special equipment, the treatment and removal of the purge sludge, the documentation of each treatment, the loading and transport of the resulting materials to landfill, the labor work and any other service necessary to deliver the finished work in a workmanlike manner. Excluding disposal charges: - diameter Ø 1500 mm with bi-fluid process [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 81 - MIL 06 B - TANK/VASCA - JET GROUTING Cat 11 - MIL 06.B TANK / VASCA							
	A RIPORTARE							38´466´918,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							38´466´918,02
	RIBA 4							
	MIL 06.B: H=4 m, n°=18x28	504,00			4,000	2´016,00		
	MIL 06.B: H=4 m, n°=40	40,00			4,000	160,00		
	SOMMANO m					2´176,00	294,35	640´505,60
	Parziale MIL 06 B - TANK/VASCA - JET GROUTING (SpCat 81) euro							640´505,60
	MIL 06 B - TANK/VASCA - EARTHWORKS - MOVIMENTI TERRA (SpCat 82)							
423 / 402 1C.02.050.00 10.a	EARTHWORK - EXCAVATION Scavo di sbancamento con mezzi meccanici, a qualunque profondità, di materiali di qualsiasi natura e consistenza, asciutti, bagnati, melmosi, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di murature fino a 0.750 m³. Compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche a gradoni, la profilatura di pareti e scarpate; le sbadacchiature ove occorrenti; le opere provvisionali di segnalazione e protezione. - con carico, trasporto ed accatastamento del materiale nell'ambito del cantiere; Open section excavation with mechanical means, at any depth, of materials of any nature and consistency, dry, wet, muddy, excluding rock, including rock finds or relics of masonry up to 0.750 m³. Including the leveling and configuration of the bottom, including steps, the profiling of walls and slopes; yawning where necessary; provisional signaling and protection works. - with loading, transport and stacking of the material within the construction site [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 82 - MIL 06 B - TANK/VASCA - EARTHWORKS - MOVIMENTI TERRA Cat 11 - MIL 06.B TANK / VASCA							
	RIBA 4							
	MIL 06.B: V=638x0.85	638,00			0,850	542,30		
	SOMMANO m³					542,30	4,10	2´223,43
424 / 403 1C.02.050.00 10.b	EARTHWORK - EXCAVATION Scavo di sbancamento con mezzi meccanici, a qualunque profondità, di materiali di qualsiasi natura e consistenza, asciutti, bagnati, melmosi, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di murature fino a 0.750 m³. Compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche a gradoni, la profilatura di pareti e scarpate; le sbadacchiature ove occorrenti; le opere provvisionali di segnalazione e protezione. - con carico, trasporto ed allontanamento dal cantiere di materiale reimpiegabile; Open section excavation with mechanical means, at any depth, of materials of any nature and consistency, dry, wet, muddy, excluding rock, including rock finds or relics of masonry up to 0.750 m³. Including the leveling and configuration of the bottom, including steps, the profiling of walls and slopes; yawning where necessary; provisional signaling and protection works. - with loading, transport and removal from the construction site of reusable material [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 82 - MIL 06 B - TANK/VASCA - EARTHWORKS - MOVIMENTI TERRA Cat 11 - MIL 06.B TANK / VASCA							
	RIBA 4							
	MIL 06.B: V=638x5.6	638,00			5,600	3´572,80		
	MIL 06.B: pozzetto V=3.4x3x1.55		3,40	3,000	1,550	15,81		
	SOMMANO m³					3´588,61	10,96	39´331,17
425 / 404 1C.02.350.00 10.a	EARTHWORK - BACKFILL Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: -							
	A RIPORTARE							39´148´978,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							39´148´978,22
	con terre depositate nell'ambito del cantiere; Backfilling of excavations with mechanical means with loading, transport and unloading to the place of use, leveling and compaction in layers not exceeding 50 cm, wetting and refilling: - with earth deposited within the construction site [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 82 - MIL 06 B - TANK/VASCA - EARTHWORKS - MOVIMENTI TERRA Cat 11 - MIL 06.B TANK / VASCA ***RIBA 4*** MIL 06.B: V=638x0.85	638,00			0,850	542,30		
	SOMMANO m³					542,30	2,96	1´605,21
426 / 405 1C.27.050.01 00.c	WASTE PLANT COST - ONERI DI SMALTIMENTO Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504), presso impianto di recupero autorizzato, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010; Cost for the waste of the following non-hazardous urban and special waste to authorized plants: - earth and rocks not containing dangerous substances (CER 170504), at an authorized recovery plant, according to the landfill admissibility judgment issued by the analysis laboratory pursuant to the Ministerial Decree. 09/27/2010 [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 82 - MIL 06 B - TANK/VASCA - EARTHWORKS - MOVIMENTI TERRA Cat 11 - MIL 06.B TANK / VASCA ***RIBA 4*** MIL 06.B: V=638x5.6 MIL 06.B: pozzetto V=3.4x3x1.55	638,00 17,00	17,00 3,40	 3,000	5,600 1,550	60´737,60 268,77		
	SOMMANO 100 kg					61´006,37	2,21	134´824,08
	Parziale MIL 06 B - TANK/VASCA - EARTHWORKS - MOVIMENTI TERRA (SpCat 82) euro							177´983,89
	MIL 06 B - TANK/VASCA - RC FOUNDATION, WALLS, SLAB - FONDAZIONI, MURI, SOLETTE IN C.A. (SpCat 83)							
427 / 406 1C.04.020.00 10.a	LEAN CONCRETE - MAGRONE Sottofondazioni realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S4, classe di resistenza:- C16/20; Underpinnings (underfoundation lean concrete layer) made by casting of lean concrete with guaranteed performance, max diameter of the aggregates 32 mm, consistency S4, resistance class: - C16/20 [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 83 - MIL 06 B - TANK/VASCA - RC FOUNDATION, WALLS, SLAB - FONDAZIONI, MURI, SOLETTE IN C.A. Cat 11 - MIL 06.B TANK / VASCA ***RIBA 4*** MIL 06.b: S=638.5 m2.1 H=0.1 m	638,50			0,100	63,85		
	SOMMANO m³					63,85	164,60	10´509,71
428 / 407 1C.04.015.00 20.b	CONCRETE FOR FOUNDATION - CACESTRUZZO PER FONDAZIONI Fondazioni (plinti, travi rovesce, platee) realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, confezionato in impianto di betonaggio con materie prime in possesso della Marcatura CE; rispondente ai criteri riportati nel punto 2.5.2 di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della							
	A RIPORTARE							39´295´917,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							39´295´917,22
	Transizione Ecologica " I calcestruzzi confezionati in cantiere e preconfezionati hanno un contenuto di materie riciclate, ovvero recuperate, ovvero di sottoprodotti, di almeno il 5% sul peso del prodotto, inteso come somma delle tre frazioni. Tale percentuale è calcolata come rapporto tra il peso secco delle materie riciclate, recuperate e dei sottoprodotti e il peso del calcestruzzo al netto dell'acqua (acqua efficace e acqua di assorbimento). Al fine del calcolo della massa di materiale riciclato, recuperato o sottoprodotto, va considerata la quantità che rimane effettivamente nel prodotto finale. La percentuale indicata si intende come somma dei contributi dati dalle singole frazioni utilizzate.", con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione. Classe di consistenza S4, Dmax 32 mm, compresa vibratura, esclusi ferro e casseri; classe di resistenza - classe di esposizione:- C28/35- XC1 e XC2; Foundations (plinths, inverted beams, mats) made by casting prepared concrete with guaranteed performance, packaged in a concrete mixing plant with raw materials in possession of the CE marking; meeting the criteria reported in point 2.5.2 of the Decree of 23 June 2022 of the Ministry of Ecological Transition "Concretes packaged on site and pre-packaged have a content of recycled or recovered materials, or by-products, of at least 5% by weight of the product, understood as the sum of the three fractions. This percentage is calculated as the ratio between the dry weight of the recycled and recovered materials and by-products and the weight of the concrete net of water (effective water and absorption water). In order to calculate the mass of recycled, recovered or by-product material, the quantity that actually remains in the final product must be considered. The percentage indicated is intended as the sum of the contributions given by the individual fractions used.", with the aid of cranes or any other means of handling. Consistency class S4, Dmax 32 mm, including vibration, excluding iron and formwork; resistance class - exposure class: - C28/35 - XC1 and XC2 [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 83 - MIL 06 B - TANK/VASCA - RC FOUNDATION, WALLS, SLAB - FONDAZIONI, MURI, SOLETTE IN C.A. Cat 11 - MIL 06.B TANK / VASCA ***RIBA 4*** MIL 06.b: S=638.5, H=0.45 m	638,50			0,450	287,33		
	SOMMANO m³					287,33	189,53	54´457,65
429 / 408 1C.04.400.00 10.b	FORMWORK FOR REINFORCED CONCRETE WALLS - CASSEFORME PER MURI IN C.A. Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per murature di cantinato ed in elevazione, di qualsiasi spessore; Formwork for concrete castings, carried out up to 4.50 m from the support surface, with the use of laminated wood panels, including support elements, disarming product, maintenance and disarming: - for cellar walls and elevated walls, of any thickness [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 83 - MIL 06 B - TANK/VASCA - RC FOUNDATION, WALLS, SLAB - FONDAZIONI, MURI, SOLETTE IN C.A. Cat 11 - MIL 06.B TANK / VASCA ***RIBA 4*** MIL 06.B: muri sp. 45 cm, L=105m, H=4.6 m		105,00		4,600	483,00		
	SOMMANO m²					483,00	21,91	10´582,53
430 / 409 1C.04.400.00 10.c	FORMWORK FOR SLABS - CASSEFORME PER SOLETTE Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - orizzontali per solette piene; Formwork for concrete castings, carried out up to 4.50 m from the support surface, with the use of laminated							
	A RIPORTARE							39´360´957,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							39´360´957,40
	wood panels, including support reinforcement, disarming product, maintenance and disarming: - horizontal for reinforced concrete slabs [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 83 - MIL 06 B - TANK/VASCA - RC FOUNDATION, WALLS, SLAB - FONDAZIONI, MURI, SOLETTE IN C.A. Cat 11 - MIL 06.B TANK / VASCA ***RIBA 4***							
	MIL 06.B: soletta S=592 m2					592,00		
	SOMMANO m²					592,00	24,29	14´379,68
431 / 410 1C.04.400.00 20.c	FORMWORK FOR STAIRCASE WALL - CASSEFORME PER MURI DEI VANI SCALA Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di tavole di abete, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per strutture in c.a.,muri scala ed ascensore di qualsiasi spessore, solette piene; Formwork for concrete castings, carried out up to 4.50 m from the support surface, with the use of fir boards, including support reinforcement, dismantling, maintenance and dismantling: - for reinforced concrete structures, stair walls and elevators of any thickness , full section concrete slabs [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 83 - MIL 06 B - TANK/VASCA - RC FOUNDATION, WALLS, SLAB - FONDAZIONI, MURI, SOLETTE IN C.A. Cat 11 - MIL 06.B TANK / VASCA ***RIBA 4***							
	MIL 06.B: 10 pilastri 80x80 cm, H=4.6m	10,00	3,20		4,600	147,20		
	SOMMANO m²					147,20	48,72	7´171,58
432 / 411 1C.04.020.00 40.b	CONCRETE FOR COLUMNS, BEAMS, SLABS, CORE WALLS - CALCESTRUZZO PER PILASTRI, TRAVI, SOLETTE, MURI DEI NUCLEI. Strutture (pilastri, travi, solette, murature di vani scala e ascensori),realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, con l'ausilio di gru, pompa per calcestruzzo o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, diametro max degli aggregati 20 mm, consistenza S5, per spessori non inferiori a 17 cm compresa vibratura, compreso giunti ed impermeabilizzazione, esclusi ferro e casseri: classe di resistenza - classe di esposizione:- C28/35 - XC1 e XC2; Structures (columns, beams, slabs, walls of stairwells and elevators), made by casting prepared concrete with guaranteed performance, with the aid of a crane, concrete pump or any other handling means, max diameter of the aggregates 20 mm, consistency S5, for thicknesses not less than 17 cm including vibration, including joints and waterproofing, excluding iron and formwork: resistance class - exposure class: - C28/35 - XC1 and XC2 [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 83 - MIL 06 B - TANK/VASCA - RC FOUNDATION, WALLS, SLAB - FONDAZIONI, MURI, SOLETTE IN C.A. Cat 11 - MIL 06.B TANK / VASCA ***RIBA 4***							
	MIL 06.B: muri sp. 45 cm, L=105 m, H=4.6 m		105,00	0,450	4,600	217,35		
	MIL 06.B: soletta S=638.5, H=0.45 m	638,50			0,450	287,33		
	MIL 06.B: 10 pilastri 80x80 cm, H=4.6m	10,00	0,80	0,800	4,600	29,44		
	MIL 06.B: pozzetto aspirazione pompe 1.5x1.2x1		7,20	0,450	1,000	3,24		
	MIL 06.B: pozzetto aspirazione pompe 1.5x1.2x1		2,40	2,100	0,450	2,27		
	detrazione per aperture nella soletta							
	-4x0.75x0.75	-4,00	0,75	0,750	0,450	-1,01		
	-1.2x1.5	-1,00	1,20	1,500	0,450	-0,81		
	Sommano positivi m³					539,63		
	Sommano negativi m³					-1,82		
	SOMMANO m³					537,81	223,75	120´334,99
	A RIPORTARE							39´502´843,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O							39´502´843,65
433 / 412 1C.04.350.00 40.b	OVERCOST/DEDUCTION FOR AGGREGATE SIZE - SOVRAPPREZZO/DETRAZIONE PER DIMENSIONE MASSIMA AGGREGATI Sovrapprezzo/detrazione alle opere in conglomerato cementizio per impiego di calcestruzzo preconfezionato: - con aggregati di Diam. max 10 mm; Overcost/deduction for works in cement conglomerate for use of pre-mixed concrete: - with aggregates of max. diam. 10 mm [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 83 - MIL 06 B - TANK/VASCA - RC FOUNDATION, WALLS, SLAB - FONDAZIONI, MURI, SOLETTE IN C.A. Cat 11 - MIL 06.B TANK / VASCA ***RIBA 4***							
	MIL 06.B: muri sp. 45 cm, L=105 m, H=4.6 m		105,00	0,450	4,600	217,35		
	MIL 06.B: soletta S=638.5, H=0.45 m	638,50			0,450	287,33		
	MIL 06.B: 10 pilastri 80x80 cm, H=4.6m	10,00	0,80	0,800	4,600	29,44		
	MIL 06.B: pozzetto aspirazione pompe 1.5x1.2x1		7,20	0,450	1,000	3,24		
	MIL 06.B: pozzetto aspirazione pompe 1.5x1.2x1		2,40	2,100	0,450	2,27		
	detrazione per aperture nella soletta							
	-4x0.75x0.75	-4,00	0,75	0,750	0,450	-1,01		
	-1.2x1.5	-1,00	1,20	1,500	0,450	-0,81		
	MIL 06.B: S=638.5, H=0.45 m	638,50			0,450	287,33		
	Sommano positivi m³					826,96		
	Sommano negativi m³					-1,82		
	SOMMANO m³					825,14	3,27	2´698,21
434 / 413 1C.22.080.00 30.a	STEEL FOR SMOLL QUANTITIES - ACCIAIO PER PICCOLE QUANTITA' Manufatti diversi eseguiti su ordinazione specifica, con l'impiego di profilati, sagomati di qualsiasi tipo, lamiere pressopiegate, da impiegarsi anche come parti decorative; in opera, compresi gli accessori, l'assistenza muraria e i piani di lavoro interni: - in ferro. Steel products made to specific order, with the use of profiles, shapes of any type, press-bent sheets, to be used also as decorative parts; on site, including accessories, masonry assistance and internal worktops: - in steel. [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 83 - MIL 06 B - TANK/VASCA - RC FOUNDATION, WALLS, SLAB - FONDAZIONI, MURI, SOLETTE IN C.A. Cat 11 - MIL 06.B TANK / VASCA ***RIBA 4*** ***Armatura a Punzonamento fondazione, acciaio B500B***							
	MIL 06.B: barre (rebar) Ø 25, Hi=45cm, n=60x10	600,00	0,45		3,853	1´040,31		
	Armatura a Punzonamento soletta, acciaio B500B							
	MIL 06.B: barre (rebar) Ø 25, Hi=45cm, n=60x10	600,00	0,45		3,853	1´040,31		
	SOMMANO kg					2´080,62	9,13	18´996,06
435 / 414 1C.01.040.01 20.b	DRILLINGS - PERFORAZIONI Perforazioni su conglomerati cementizi eseguite con idonea attrezzatura a sola rotazione a velocità ridotta, a qualsiasi altezza, profondità e giacitura, per spinottature, cuciture, legamenti murari, tirantature, iniezioni, canalizzazioni. Comprese assistenze murarie, opere provvisionali, piani di lavoro, apparecchi guida, pulizia del perforo, allontanamento macerie: - con diametro da 21 a 35 mm; Drillings in reinforced concrete carried out with suitable rotation-only equipment at reduced speed, at any height, depth and position, for pinning, seams, wall ligaments, tie rods, injections, canalizations. Including masonry assistance, temporary works, work plans, guide devices, cleaning of the hole, removal of rubble: - with diameter from 21 to 35 mm [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 83 - MIL 06 B - TANK/VASCA - RC FOUNDATION, WALLS, SLAB - FONDAZIONI, MURI, SOLETTE IN C.A.							
	A R I P O R T A R E							39´524´537,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							39´524´537,92
	Cat 11 - MIL 06.B TANK / VASCA ***RIBA 4*** MIL 06.B: collegamenti con la paratia/connections with cantilever wall: barre (rebar) Ø 16, L(i)=1.3 m, n=52x3	156,00	0,40			62,40		
	SOMMANO m					62,40	47,05	2´935,92
436 / 415 1C.06.580.00 10.g	CHEMICAL FIXING OF REBARS- FISSAGGIO CHIMICO BARRE DA C.A. Fissaggio chimico di barre ad aderenza migliorata in acciaio B450C secondo DM 17/01/2018, realizzato con resina a base epossidica, marcata CE per applicazioni in calcestruzzo fessurato e per Categoria di Prestazione Sismica C1, secondo il Documento di Valutazione Europea EOTA EAD 330499-00-0601 e Rapporti Tecnici EOTA TR 048 e EOTA TR 049 (oppure secondo la Linea Guida EOTA ETAG 001-5, Annesso A e Annesso E). La capacità portante del sistema è calcolato secondo le indicazioni della Norma FprEN 1992-4:2017 (oppure secondo la Linea Guida ETAG 001 - Annesso C e i Rapporti Tecnici EOTA TR 029 e EOTA TR 045 o la Specifica Tecnica CEN/TS 1992-4:2009). La resina epossidica sarà iniettabile fino a una temperatura del supporto minima di 0°C consentendo tempi di lavorabilità massimi di 150 minuti, con pistola in fori già predisposti, compresi piani di lavoro, esclusi i ferri da fissare, per ferri di diametro:- Ø 25; Chemical fixing of rebars with improved adhesion in B450C steel according to Ministerial Decree 17/01/2018, made with epoxy-based resin, CE marked for applications in cracked concrete and for Seismic Performance Category C1, according to the European Assessment Document EOTA EAD 330499- 00-0601 and Technical Reports EOTA TR 048 and EOTA TR 049 (or according to the EOTA Guideline ETAG 001-5, Annex A and Annex E). The load-bearing capacity of the system is calculated according to the indications of the FprEN 1992-4:2017 standard (or according to the ETAG 001 Guideline - Annex C and the EOTA TR 029 and EOTA TR 045 Technical Reports or the CEN/TS 1992-4 Technical Specification: 2009). The epoxy resin will be injectable up to a minimum support temperature of 0°C allowing maximum workability times of 150 minutes, with a gun in pre-prepared holes, including work surfaces, excluding the irons to be fixed, for irons with diameter: - Ø 25 [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 83 - MIL 06 B - TANK/VASCA - RC FOUNDATION, WALLS, SLAB - FONDAZIONI, MURI, SOLETTE IN C.A. Cat 11 - MIL 06.B TANK / VASCA ***RIBA 4*** MIL 06.B: collegamenti con la paratia/connections with cantilever wall: barre (rebar) Ø 16, L(i)=1.3 m, n=52x3	156,00	0,40			62,40		
	SOMMANO m					62,40	49,74	3´103,78
437 / 416 1C.04.450.00 10.a	STEEL REBAR, GRADE B450C- BARRE IN ACCIAIO, CLASSE B450C. Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C; Round ribbed steel bars for reinforced concrete, complying with the Minimum Environmental Criteria referred to in the Decree of 11 October 2017 of the Ministry of the Environment and Protection of Land and Sea, with characteristics complying with the UNI EN 10080 standard and produced with control systems production in the factory pursuant to Ministerial Decree 17/01/2018, on site including processing, installation, overlaps, scrap, bindings; grade: - B450C [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 83 - MIL 06 B - TANK/VASCA - RC FOUNDATION, WALLS, SLAB - FONDAZIONI, MURI, SOLETTE IN C.A.							
	A RIPORTARE							39´530´577,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							39´530´577,62
	Cat 11 - MIL 06.B TANK / VASCA							
	RIBA 4							
	Fondazione / Foundation							
	MIL 06.B: barre (rebar) inf/sup (bott./top) Ø 20/20, Ltot (i)=70m, n=19.4/0.2	97,00	70,00		2,466	16´744,14		
	MIL 06.B: barre (rebar) inf/sup (bott./top) Ø 20/20, Ltot (i)=46.7m, n=32.91/0.2	165,00	46,70		2,466	19´001,76		
	MIL 06.B: barre (rebar) inf (bott.) Ø 24/20, L(i)=3.6m, n=10x19x2	380,00	3,60		3,551	4´857,77		
	MIL 06.B: pos. 22 Ø 10, Ltot (i)=0.7m, n=4x8x101	3232,00		0,700	0,617	1´395,90		
	MIL 06.B: barre (rebar) inf (bott.) Ø 16/2m2, L(i)=2.15m, n=638/2	319,00	2,15		1,578	1´082,27		
	MIL 06.B: collegamenti con la paratia/connections with cantilever wall: barre (rebar) inf (bott.) Ø 16, L(i)=1.3m, n=52x3	156,00	1,30		1,578	320,02		
	Parziale kg					43´401,86		
	Pozzetto / Well							
	MIL 06.B: barre (rebar) inf/sup (bott./top) Ø 20/20, Ltot (i)=5.72m, n=2.4/0.2	12,00	5,72		2,466	169,27		
	MIL 06.B: barre (rebar) inf/sup (bott./top) Ø 20/20, Ltot (i)=6.24m, n=2.1/0.2	11,00	6,24		2,466	169,27		
	MIL 06.B: barre (rebar) inf/sup (bott./top) Ø 20/20, Ltot (i)=3.27m, n=0.95/0.2	5,00	3,27		2,466	40,32		
	MIL 06.B: barre (rebar) inf (bott) Ø 20/20, L(i)=4.2m, n=7.2/0.2	36,00	4,20		2,466	372,86		
	Parziale kg					751,72		
	Soletta / Slab							
	MIL 06.B: barre (rebar) inf/sup (bott./top) Ø 20/20, Ltot (i)=70m, n=19.4/0.2	97,00	70,00		2,466	16´744,14		
	MIL 06.B: barre (rebar) inf/sup (bott./top) Ø 20/20, Ltot (i)=46.7m, n=32.9/0.2	165,00	46,70		2,466	19´001,76		
	MIL 06.B: pos. a Ø 10, Ltot (i)=1.88m, n=4x4	16,00	1,88		0,617	18,56		
	MIL 06.B: pos. b Ø 10, Ltot (i)=1.96m, n=4x4	16,00	1,96		0,617	19,35		
	MIL 06.B: pos. c Ø 26, Ltot (i)=6.4m, n=4x4	16,00	6,40		4,168	426,80		
	MIL 06.B: pos. d Ø 26, Ltot (i)=6.35m, n=4x4	16,00	6,35		4,168	423,47		
	MIL 06.B: Ø 24, L(i)=3.6m, n=10x19x2	380,00	3,60		3,551	4´857,77		
	MIL 06.B: barre (rebar) inf (bott.) Ø 16/2m2, L(i)=2.15m, n=592/2	296,00	2,15		1,578	1´004,24		
	Parziale kg					42´496,09		
	Muri / Walls							
	MIL 06.B: barre (rebar) Ø 20/20, Ltot (i)=17.3m, n=104/0.2	520,00	17,30		2,466	22´184,14		
	MIL 06.B: barre (rebar) Ø 16/20, Ltot (i)=78m, n=4.6/0.2	23,00	78,00		1,578	2´830,93		
	MIL 06.B: barre (rebar) Ø 16/20, Ltot (i)=44.5m, n=4.6/0.2	23,00	44,50		1,578	1´615,08		
	MIL 06.B: barre (rebar) Ø 16/20, Ltot (i)=70.9m, n=4.6/0.2	23,00	70,90		1,578	2´573,24		
	MIL 06.B: barre (rebar) Ø 16/20, Ltot (i)=46.1m, n=4.6/0.2	23,00	46,10		1,578	1´673,15		
	MIL 06.B: barre (rebar) 9 Ø 8/m2, Ltot (i)=0.6m, n=103x4.6x9	4265,00	0,60		0,395	1´010,81		
	Parziale kg					31´887,35		
	Pilastri / Columns							
	MIL 06.B: barre (rebar) Ø 20, L(i)=8.75m, n=20x10	200,00	8,75		2,466	4´315,50		
	MIL 06.B: staffe (stirrups) Ø 10/20, L(i)=7.26m, n=4.6/0.2x10	230,00	7,26		0,617	1´030,27		
	Parziale kg					5´345,77		
	SOMMANO kg					123´882,79	2,12	262´631,51
	Parziale MIL 06 B - TANK/VASCA - RC FOUNDATION, WALLS, SLAB - FONDAZIONI, MURI, SOLETTE IN C.A. (SpCat 83) euro							507´801,62
	MIL 06 B - TANK/VASCA - IMPERMEABILIZZAZIONE DI FONDAZIONI, MURI, SOLETTE (SpCat 84)							
438 / 417 145003	WATERPROOFING - IMPERMEABILIZZAZIONE Spalmatura a caldo di bitume ossidato preparato in caldaia ed applicato con spazzoloni in ragione di 1,2 ÷ 1,3 kg/mq; Hot spreading of oxidized bitumen prepared in a boiler and applied with brushes, quantity per m2 from 1,2 to 1,3 [listino DEI edizione 2023 I semestre; price list DEI year 2023, 1st semester] SpCat 84 - MIL 06 B - TANK/VASCA - IMPERMEABILIZZAZIONE DI FONDAZIONI, MURI, SOLETTE							
	A RIPORTARE							39´793´209,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							39´793´209,13
	Cat 11 - MIL 06.B TANK / VASCA ***RIBA 4*** MIL 06.B: fondazione S=638 m2 MIL 06.B: muri sp. 45 cm, L=105, H=4.6+0.45+0.45 m MIL 06.B: soletta S=638 m2		105,00		5,500	638,00 577,50 938,00		
	SOMMANO m2					2´153,50	5,89	12´684,12
439 / 418 145004a	WATERPROOFING - IMPERMEABILIZZAZIONE Manto impermeabile prefabbricato costituito da membrana bitume distillato-polimero elastomerica a base di gomma termo WATERPROOFING - IMPERMEABILIZZAZIONE Manto impermeabile prefabbricato costituito da membrana bitume distillato-polimero elastomerica a base di gomma termo plastica stirolo-butadiene radiale certificata da ITC-CNR con DVT (Documento di Valutazione Tecnica all'impiego), flessibilità a freddo -25 °C, applicata a fiamma su massetto di sottofondo, escluso, di superfici orizzontali o inclinate, escluso previo trattamento con idoneo primer bituminoso, con sovrapposizione dei sormonti di 8 ÷ 10 cm in senso longitudinale e di almeno 15 cm alle testate dei teli: armata in poliestere da filo continuo spunbond composito stabilizzato, spessore 4 mm Agrement I.T.C.; Prefabricated waterproof covering consisting of an elastomeric distilled bitumen-polymer membrane based on radial styrene-butadiene thermoplastic radial certified by ITC-CNR with DVT (Documento di Valutazione Tecnica), cold flexibility -25 °C, applied by torch to the substrate screed, excluding horizontal or inclined surfaces, excluding prior treatment with a suitable bituminous primer, with overlaps of 8 ÷ 10 cm longitudinally and at least 15 cm at the sheet ends: reinforced with stabilized composite spunbond continuous filament polyester, 4 mm thick [listino DEI edizione 2023 I semestre; price list DEI year 2023, 1st semester] SpCat 84 - MIL 06 B - TANK/VASCA - IMPERMEABILIZZAZIONE DI FONDAZIONI, MURI, SOLETTE Cat 11 - MIL 06.B TANK / VASCA ***RIBA 4*** MIL 06.B: fondazione S=638 m2 MIL 06.B: muri sp. 45 cm, L=105, H=4.6+0.45+0.45 m MIL 06.B: soletta S=638 m2		105,00		5,500	638,00 577,50 938,00		
	SOMMANO m2					2´153,50	24,32	52´373,12
440 / 419 1C.13.250.00 40.c	WATERSTOPS - GIUNTI PER RIPRESE DI GETTO Impermeabilizzazione dei giunti di ripresa con cordolo a base di bentonite di sodio naturale miscelata con gomma butilica; compreso fissaggio con chiodi e rete interposta: - sezione 25 x 20 mm; Waterproofing of joints with a bead based on natural sodium bentonite mixed with butyl rubber; including fixing with nails and interposed mesh: - section 25 x 20 mm [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 84 - MIL 06 B - TANK/VASCA - IMPERMEABILIZZAZIONE DI FONDAZIONI, MURI, SOLETTE Cat 11 - MIL 06.B TANK / VASCA ***RIBA 4*** MIL 06.B: fondazione L=105 m MIL 06.B: soletta L=105 m					105,00 105,00		
	SOMMANO m					210,00	15,10	3´171,00
	Parziale MIL 06 B - TANK/VASCA - IMPERMEABILIZZAZIONE DI FONDAZIONI, MURI, SOLETTE (SpCat 84) euro							68´228,24
	MIL 06 - BASAMENTO N.1 - MAT FOUNDATION N.1 [C.A./R.C.] (SpCat 86) **MIL 06 - FOUNDATION MAT - BASAMENTI (Cat 12)**							
	A RIPORTARE							39´861´437,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							39´861´437,37
441 / 420 1C.04.020.00 10.a	LEAN CONCRETE - MAGRONE Sottofondazioni realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S4, classe di resistenza:- C16/20; Underpinnings (underfoundation lean concrete layer) made by casting of lean concrete with guaranteed performance, max diameter of the aggregates 32 mm, consistency S4, resistance class: - C16/20 [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 86 - MIL 06 - BASAMENTO N.1 - MAT FOUNDATION N.1 [C.A./R.C.] Cat 12 - MIL 06 - FOUNDATION MAT - BASAMENTI ***RIBA 4*** Basamento 01, dim. 2.85x5.52x0.3(H)m		2,95	5,720	0,100	1,69		
	SOMMANO m³					1,69	164,60	278,17
442 / 421 1C.04.400.00 10.a	FORMOWORK FOR FUONDATION - CASSEFORME PER FONDAZIONI. Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per fondazioni, plinti, travi rovesce, platee; Formwork for concrete castings, carried out up to 4.50 m from the support surface, with the use of laminated wood panels, including support elements, disarming product, maintenance and disarming: - for foundations, plinths, inverted beams, mat foundation [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 86 - MIL 06 - BASAMENTO N.1 - MAT FOUNDATION N.1 [C.A./R.C.] Cat 12 - MIL 06 - FOUNDATION MAT - BASAMENTI ***RIBA 4*** Basamento 01, dim. 2.85x5.52x0.3(H)m	2,00	2,85		0,300	1,71		
	Basamento 01, dim. 2.85x5.52x0.3(H)m		5,52		0,300	1,66		
	SOMMANO m²					3,37	18,74	63,15
443 / 422 1C.04.450.00 10.a	STEEL REBAR, GRADE B450C- BARRE IN ACCIAIO, CLASSE B450C. Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C; Round ribbed steel bars for reinforced concrete, complying with the Minimum Environmental Criteria referred to in the Decree of 11 October 2017 of the Ministry of the Environment and Protection of Land and Sea, with characteristics complying with the UNI EN 10080 standard and produced with control systems production in the factory pursuant to Ministerial Decree 17/01/2018, on site including processing, installation, overlaps, scrap, bindings; grade: - B450C [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 86 - MIL 06 - BASAMENTO N.1 - MAT FOUNDATION N.1 [C.A./R.C.] Cat 12 - MIL 06 - FOUNDATION MAT - BASAMENTI ***RIBA 4*** Basamento 01, dim. 2.85x5.52x0.3(H)m: barre Ø 16/20, L=6.53 m, n=5.52/0.2	28,00	6,53		1,578	288,52		
	Basamento 01, dim. 2.85x5.52x0.3(H)m: barre Ø 16/20, L=11.81 m, n=2.85/0.2	15,00	11,81		1,578	279,54		
	Basamento 05, dim. 11.27x16.6x0.5(H) m: cavallotti Ø 16, Li=2 m, n=1/2m2	8,00	2,00		1,578	25,25		
	SOMMANO kg					593,31	2,12	1´257,82
	A RIPORTARE							39´863´036,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							39´863´036,51
444 / 423 1C.04.015.00 20.b	CONCRETE FOR FOUNDATION - CACESTRUZZO PER FONDAZIONI Fondazioni (plinti, travi rovesce, platee) realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, confezionato in impianto di betonaggio con materie prime in possesso della Marcatura CE; rispondente ai criteri riportati nel punto 2.5.2 di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica " I calcestruzzi confezionati in cantiere e preconfezionati hanno un contenuto di materie riciclate, ovvero recuperate, ovvero di sottoprodotti, di almeno il 5% sul peso del prodotto, inteso come somma delle tre frazioni. Tale percentuale è calcolata come rapporto tra il peso secco delle materie riciclate, recuperate e dei sottoprodotti e il peso del calcestruzzo al netto dell'acqua (acqua efficace e acqua di assorbimento). Al fine del calcolo della massa di materiale riciclato, recuperato o sottoprodotto, va considerata la quantità che rimane effettivamente nel prodotto finale. La percentuale indicata si intende come somma dei contributi dati dalle singole frazioni utilizzate.", con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione. Classe di consistenza S4, Dmax 32 mm, compresa vibratura, esclusi ferro e casseri; classe di resistenza - classe di esposizione:- C28/35- XC1 e XC2; Foundations (plinths, inverted beams, mats) made by casting prepared concrete with guaranteed performance, packaged in a concrete mixing plant with raw materials in possession of the CE marking; meeting the criteria reported in point 2.5.2 of the Decree of 23 June 2022 of the Ministry of Ecological Transition "Concretes packaged on site and pre-packaged have a content of recycled or recovered materials, or by-products, of at least 5% by weight of the product, understood as the sum of the three fractions. This percentage is calculated as the ratio between the dry weight of the recycled and recovered materials and by-products and the weight of the concrete net of water (effective water and absorption water). In order to calculate the mass of recycled, recovered or by-product material, the quantity that actually remains in the final product must be considered. The percentage indicated is intended as the sum of the contributions given by the individual fractions used.", with the aid of cranes or any other means of handling. Consistency class S4, Dmax 32 mm, including vibration, excluding iron and formwork; resistance class - exposure class: - C28/35 - XC1 and XC2 [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 86 - MIL 06 - BASAMENTO N.1 - MAT FOUNDATION N.1 [C.A./R.C.] Cat 12 - MIL 06 - FOUNDATION MAT - BASAMENTI ***RIBA 4*** Basamento 01, dim. 2.85x5.52x0.3(H)m		2,85	5,520	0,300	4,72		
	SOMMANO m³					4,72	189,53	894,58
445 / 424 1C.04.350.00 40.b	OVERCOST/DEDUCTION FOR AGGREGATE SIZE - SOVRAPPREZZO/DETRAZIONE PER DIMENSIONE MASSIMA AGGREGATI Sovrapprezzo/detrazione alle opere in conglomerato cementizio per impiego di calcestruzzo preconfezionato: - con aggregati di Diam. max 10 mm; Overcost/deduction for works in cement conglomerate for use of pre-mixed concrete: - with aggregates of max. diam. 10 mm [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 86 - MIL 06 - BASAMENTO N.1 - MAT FOUNDATION N.1 [C.A./R.C.] Cat 12 - MIL 06 - FOUNDATION MAT - BASAMENTI ***RIBA 4*** Basamento 01, dim. 2.85x5.52x0.3(H)m		2,85	5,520	0,300	4,72		
	SOMMANO m³					4,72	3,27	15,43
446 / 425 145003	WATERPROOFING - IMPERMEABILIZZAZIONE Spalmatura a caldo di bitume ossidato preparato in caldaia ed applicato con							
	A RIPORTARE							39´863´946,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							39´863´946,52
	spazzoloni in ragione di 1,2 ÷ 1,3 kg/mq; Hot spreading of oxidized bitumen prepared in a boiler and applied with brushes, quantity per m2 from 1,2 to 1,3 [listino DEI edizione 2023 I semestre; price list DEI year 2023, 1st semester] SpCat 86 - MIL 06 - BASAMENTO N.1 - MAT FOUNDATION N.1 [C.A./R.C.] Cat 12 - MIL 06 - FOUNDATION MAT - BASAMENTI ***RIBA 4***							
	Basamento 01, dim. 2.85x5.52x0.3(H)m	2,00	2,85	5,520		31,46		
	Basamento 01, dim. 2.85x5.52x0.3(H)m	2,00	2,85		0,300	1,71		
	Basamento 01, dim. 2.85x5.52x0.3(H)m	2,00	5,52		0,300	3,31		
	SOMMANO m2					36,48	5,89	214,87
447 / 426 145004a	WATERPROOFING - IMPERMEABILIZZAZIONE Manto impermeabile prefabbricato costituito da membrana bitume distillato-polimero elastomerica a base di gomma termo WATERPROOFING - IMPERMEABILIZZAZIONE Manto impermeabile prefabbricato costituito da membrana bitume distillato-polimero elastomerica a base di gomma termo plastica stirolo-butadiene radiale certificata da ITC-CNR con DVT (Documento di Valutazione Tecnica all'impiego), flessibilità a freddo -25 °C, applicata a fiamma su massetto di sottofondo, escluso, di superfici orizzontali o inclinate, escluso previo trattamento con idoneo primer bituminoso, con sovrapposizione dei sormonti di 8 ÷ 10 cm in senso longitudinale e di almeno 15 cm alle testate dei teli: armata in poliestere da filo continuo spunbond composito stabilizzato, spessore 4 mm Agrement I.T.C.; Prefabricated waterproof covering consisting of an elastomeric distilled bitumen-polymer membrane based on radial styrene-butadiene thermoplastic radial certified by ITC-CNR with DVT (Documento di Valutazione Tecnica), cold flexibility -25 °C, applied by torch to the substrate screed, excluding horizontal or inclined surfaces, excluding prior treatment with a suitable bituminous primer, with overlaps of 8 ÷ 10 cm longitudinally and at least 15 cm at the sheet ends: reinforced with stabilized composite spunbond continuous filament polyester, 4 mm thick [listino DEI edizione 2023 I semestre; price list DEI year 2023, 1st semester] SpCat 86 - MIL 06 - BASAMENTO N.1 - MAT FOUNDATION N.1 [C.A./R.C.] Cat 12 - MIL 06 - FOUNDATION MAT - BASAMENTI ***RIBA 4***							
	Basamento 01, dim. 2.85x5.52x0.3(H)m	2,00	2,85	5,520		31,46		
	Basamento 01, dim. 2.85x5.52x0.3(H)m	2,00	2,85		0,300	1,71		
	Basamento 01, dim. 2.85x5.52x0.3(H)m	2,00	5,52		0,300	3,31		
	SOMMANO m2					36,48	24,32	887,19
	Parziale MIL 06 - BASAMENTO N.1 - MAT FOUNDATION N.1 [C.A./R.C.] (SpCat 86) euro							3´611,21
	MIL 06 - BASAMENTO N.2 - MAT FOUNDATION N.2 [C.A./R.C.] (SpCat 87)							
448 / 427 1C.04.020.00 10.a	LEAN CONCRETE - MAGRONE Sottofondazioni realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S4, classe di resistenza:- C16/20; Underpinnings (underfoundation lean concrete layer) made by casting of lean concrete with guaranteed performance, max diameter of the aggregates 32 mm, consistency S4, resistance class: - C16/20 [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 87 - MIL 06 - BASAMENTO N.2 - MAT FOUNDATION N.2 [C.A./R.C.] Cat 12 - MIL 06 - FOUNDATION MAT - BASAMENTI ***RIBA 4***							
	A RIPORTARE							39´865´048,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							39´865´048,58
	Basamento 02, dim. 2.5x5.3x0.3(H)m		2,50	5,300	0,100	1,33		
	Basamento 02, dim. 6.8x4.3x0.3(H)m		6,80	4,300	0,100	2,92		
	SOMMANO m³					4,25	164,60	699,55
449 / 428 1C.04.400.00 10.a	FORMOWORK FOR FUONDATION - CASSEFORME PER FONDAZIONI. Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per fondazioni, plinti, travi rovesce, platee; Formwork for concrete castings, carried out up to 4.50 m from the support surface, with the use of laminated wood panels, including support elements, disarming product, maintenance and disarming: - for foundations, plinths, inverted beams, mat foundation [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 87 - MIL 06 - BASAMENTO N.2 - MAT FOUNDATION N.2 [C.A./R.C.] Cat 12 - MIL 06 - FOUNDATION MAT - BASAMENTI ***RIBA 4***							
	Basamento 02, dim. 2.4x5.2x0.3(H)m		2,40		0,300	0,72		
	Basamento 02, dim. 2.4x5.2x0.3(H)m		5,20		0,300	1,56		
	Basamento 02, dim. 6.6x4.2x0.3(H)m		6,60		0,300	1,98		
	Basamento 02, dim. 6.6x4.2x0.3(H)m		4,20		0,300	1,26		
	Basamento 02, dim. 6.6x4.2x0.3(H)m		1,81		0,300	0,54		
	SOMMANO m²					6,06	18,74	113,56
450 / 429 1C.04.450.00 10.a	STEEL REBAR, GRADE B450C- BARRE IN ACCIAIO, CLASSE B450C. Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C; Round ribbed steel bars for reinforced concrete, complying with the Minimum Environmental Criteria referred to in the Decree of 11 October 2017 of the Ministry of the Environment and Protection of Land and Sea, with characteristics complying with the UNI EN 10080 standard and produced with control systems production in the factory pursuant to Ministerial Decree 17/01/2018, on site including processing, installation, overlaps, scrap, bindings; grade: - B450C [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 87 - MIL 06 - BASAMENTO N.2 - MAT FOUNDATION N.2 [C.A./R.C.] Cat 12 - MIL 06 - FOUNDATION MAT - BASAMENTI ***RIBA 4***							
	Basamento 02, dim. 2.4x5.2x0.3(H)m							
	Basamento 02, dim. 6.6x4.2x0.3(H)m							
	barre Ø 16/20, L=5.63 m, n=5.2/0.2	26,00	5,63		1,578	230,99		
	barre Ø 16/20, L=25.35 m, n=2.4/0.2	12,00	25,35		1,578	480,03		
	barre Ø 16/20, L=9.23 m, n=6.6/0.2	33,00	9,23		1,578	480,64		
	barre Ø 16/20, L=14 m, n=4.2/0.2	21,00	14,00		1,578	463,93		
	cavallotti Ø 16, Li=2 m, n=1/2m2	7,00	2,00		1,578	22,09		
	cavallotti Ø 16, Li=2 m, n=1/2m2	14,00	2,00		1,578	44,18		
	SOMMANO kg					1´721,86	2,12	3´650,34
451 / 430 1C.04.015.00 20.b	CONCRETE FOR FOUNDATION - CACESTRUZZO PER FONDAZIONI Fondazioni (plinti, travi rovesce, platee) realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, confezionato in impianto di betonaggio con materie prime in possesso della Marcatura CE; rispondente ai criteri riportati nel punto 2.5.2 di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica " I calcestruzzi confezionati in cantiere e							
	A RIPORTARE							39´869´512,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							39´869´512,03
	preconfezionati hanno un contenuto di materie riciclate, ovvero recuperate, ovvero di sottoprodotti, di almeno il 5% sul peso del prodotto, inteso come somma delle tre frazioni. Tale percentuale è calcolata come rapporto tra il peso secco delle materie riciclate, recuperate e dei sottoprodotti e il peso del calcestruzzo al netto dell'acqua (acqua efficace e acqua di assorbimento). Al fine del calcolo della massa di materiale riciclato, recuperato o sottoprodotto, va considerata la quantità che rimane effettivamente nel prodotto finale. La percentuale indicata si intende come somma dei contributi dati dalle singole frazioni utilizzate.", con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione. Classe di consistenza S4, Dmax 32 mm, compresa vibratura, esclusi ferro e casseri; classe di resistenza - classe di esposizione:- C28/35- XC1 e XC2; Foundations (plinths, inverted beams, mats) made by casting prepared concrete with guaranteed performance, packaged in a concrete mixing plant with raw materials in possession of the CE marking; meeting the criteria reported in point 2.5.2 of the Decree of 23 June 2022 of the Ministry of Ecological Transition "Concretes packaged on site and pre-packaged have a content of recycled or recovered materials, or by-products, of at least 5% by weight of the product, understood as the sum of the three fractions. This percentage is calculated as the ratio between the dry weight of the recycled and recovered materials and by-products and the weight of the concrete net of water (effective water and absorption water). In order to calculate the mass of recycled, recovered or by-product material, the quantity that actually remains in the final product must be considered. The percentage indicated is intended as the sum of the contributions given by the individual fractions used.", with the aid of cranes or any other means of handling. Consistency class S4, Dmax 32 mm, including vibration, excluding iron and formwork; resistance class - exposure class: - C28/35 - XC1 and XC2 [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 87 - MIL 06 - BASAMENTO N.2 - MAT FOUNDATION N.2 [C.A./R.C.] Cat 12 - MIL 06 - FOUNDATION MAT - BASAMENTI ***RIBA 4*** Basamento 02, dim. 2.4x5.2x0.3(H)m Basamento 02, dim. 6.6x4.2x0.3(H)m		2,40 6,60	5,200 4,200	0,300 0,300	3,74 8,32		
	SOMMANO m³					12,06	189,53	2´285,73
452 / 431 1C.04.350.00 40.b	OVERCOST/DEDUCTION FOR AGGREGATE SIZE - SOVRAPPREZZO/DETRAZIONE PER DIMENSIONE MASSIMA AGGREGATI Sovrapprezzo/detrazione alle opere in conglomerato cementizio per impiego di calcestruzzo preconfezionato: - con aggregati di Diam. max 10 mm; Overcost/deduction for works in cement conglomerate for use of pre-mixed concrete: - with aggregates of max. diam. 10 mm [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 87 - MIL 06 - BASAMENTO N.2 - MAT FOUNDATION N.2 [C.A./R.C.] Cat 12 - MIL 06 - FOUNDATION MAT - BASAMENTI ***RIBA 4*** Basamento 02, dim. 2.4x5.2x0.3(H)m Basamento 02, dim. 6.6x4.2x0.3(H)m		2,40 6,60	5,200 4,200	0,300 0,300	3,74 8,32		
	SOMMANO m³					12,06	3,27	39,44
453 / 432 145003	WATERPROOFING - IMPERMEABILIZZAZIONE Spalmatura a caldo di bitume ossidato preparato in caldaia ed applicato con spazzoloni in ragione di 1,2 ÷ 1,3 kg/mq; Hot spreading of oxidized bitumen prepared in a boiler and applied with brushes, quantity per m2 from 1,2 to 1,3 [listino DEI edizione 2023 I semestre; price list DEI year 2023, 1st semester] SpCat 87 - MIL 06 - BASAMENTO N.2 - MAT FOUNDATION N.2 [C.A./R.C.]							
	A RIPORTARE							39´871´837,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							39´871´837,20
	Cat 12 - MIL 06 - FOUNDATION MAT - BASAMENTI							
	RIBA 4							
	Basamento 02, dim. 2.4x5.2x0.3(H)m	2,00	2,40	5,200		24,96		
	Basamento 02, dim. 6.6x4.2x0.3(H)m	2,00	6,60	4,200		55,44		
	Basamento 02, dim. 6.6x4.2x0.3(H)m	2,00	2,40		0,300	1,44		
	Basamento 02, dim. 6.6x4.2x0.3(H)m	2,00	5,20		0,300	3,12		
	Basamento 02, dim. 6.6x4.2x0.3(H)m	2,00	1,81		0,300	1,09		
	Basamento 02, dim. 6.6x4.2x0.3(H)m	2,00	6,60		0,300	3,96		
	Basamento 02, dim. 6.6x4.2x0.3(H)m	2,00	4,20		0,300	2,52		
	SOMMANO m2					92,53	5,89	545,00
454 / 433 145004a	WATERPROOFING - IMPERMEABILIZZAZIONE Manto impermeabile prefabbricato costituito da membrana bitume distillato-polimero elastomerica a base di gomma termo WATERPROOFING - IMPERMEABILIZZAZIONE Manto impermeabile prefabbricato costituito da membrana bitume distillato-polimero elastomerica a base di gomma termo plastica stirolo-butadiene radiale certificata da ITC-CNR con DVT (Documento di Valutazione Tecnica all'impiego), flessibilità a freddo -25 °C, applicata a fiamma su massetto di sottofondo, escluso, di superfici orizzontali o inclinate, escluso previo trattamento con idoneo primer bituminoso, con sovrapposizione dei sormonti di 8 ÷ 10 cm in senso longitudinale e di almeno 15 cm alle testate dei teli: armata in poliestere da filo continuo spunbond composito stabilizzato, spessore 4 mm Agrement I.T.C.; Prefabricated waterproof covering consisting of an elastomeric distilled bitumen-polymer membrane based on radial styrene-butadiene thermoplastic radial certified by ITC-CNR with DVT (Documento di Valutazione Tecnica), cold flexibility -25 °C, applied by torch to the substrate screed, excluding horizontal or inclined surfaces, excluding prior treatment with a suitable bituminous primer, with overlaps of 8 ÷ 10 cm longitudinally and at least 15 cm at the sheet ends: reinforced with stabilized composite spunbond continuous filament polyester, 4 mm thick [listino DEI edizione 2023 I semestre; price list DEI year 2023, 1st semester] SpCat 87 - MIL 06 - BASAMENTO N.2 - MAT FOUNDATION N.2 [C.A./R.C.]							
	Cat 12 - MIL 06 - FOUNDATION MAT - BASAMENTI							
	RIBA 4							
	Basamento 02, dim. 2.4x5.2x0.3(H)m	2,00	2,40	5,200		24,96		
	Basamento 02, dim. 6.6x4.2x0.3(H)m	2,00	6,60	4,200		55,44		
	Basamento 02, dim. 6.6x4.2x0.3(H)m	2,00	2,40		0,300	1,44		
	Basamento 02, dim. 6.6x4.2x0.3(H)m	2,00	5,20		0,300	3,12		
	Basamento 02, dim. 6.6x4.2x0.3(H)m	2,00	1,81		0,300	1,09		
	Basamento 02, dim. 6.6x4.2x0.3(H)m	2,00	6,60		0,300	3,96		
	Basamento 02, dim. 6.6x4.2x0.3(H)m	2,00	4,20		0,300	2,52		
	SOMMANO m2					92,53	24,32	2´250,33
	Parziale MIL 06 - BASAMENTO N.2 - MAT FOUNDATION N.2 [C.A./R.C.] (SpCat 87) euro							9´583,95
	MIL 06 - BASAMENTO N.3 - MAT FOUNDATION N.3 [C.A./R.C.] (SpCat 88)							
455 / 434 1C.04.020.0010.a	LEAN CONCRETE - MAGRONE Sottofondazioni realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S4, classe di resistenza:- C16/20; Underpinnings (underfoundation lean concrete layer) made by casting of lean concrete with guaranteed performance, max diameter of the aggregates 32 mm, consistency S4, resistance class: - C16/20 [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 88 - MIL 06 - BASAMENTO N.3 - MAT FOUNDATION N.3 [C.A./R.C.]							
	A RIPORTARE							39´874´632,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							39´874´632,53
	Cat 12 - MIL 06 - FOUNDATION MAT - BASAMENTI ***RIBA 4*** Basamento 03, dim. 5.6x2.4x0.3(H)m		5,80	2,500	0,100	1,45		
	SOMMANO m³					1,45	164,60	238,67
456 / 435 1C.04.400.00 10.a	FORMOWORK FOR FUONDATION - CASSEFORME PER FONDAZIONI. Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per fondazioni, plinti, travi rovesce, platee; Formwork for concrete castings, carried out up to 4.50 m from the support surface, with the use of laminated wood panels, including support elements, disarming product, maintenance and disarming: - for foundations, plinths, inverted beams, mat foundation [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 88 - MIL 06 - BASAMENTO N.3 - MAT FOUNDATION N.3 [C.A./R.C.] Cat 12 - MIL 06 - FOUNDATION MAT - BASAMENTI ***RIBA 4*** Basamento 03, dim. 5.6x2.4x0.3(H)m Basamento 03, dim. 5.6x2.4x0.3(H)m	2,00 1,00	2,40 5,60		0,300 0,300	1,44 1,68		
	SOMMANO m²					3,12	18,74	58,47
457 / 436 1C.04.450.00 10.a	STEEL REBAR, GRADE B450C- BARRE IN ACCIAIO, CLASSE B450C. Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C; Round ribbed steel bars for reinforced concrete, complying with the Minimum Environmental Criteria referred to in the Decree of 11 October 2017 of the Ministry of the Environment and Protection of Land and Sea, with characteristics complying with the UNI EN 10080 standard and produced with control systems production in the factory pursuant to Ministerial Decree 17/01/2018, on site including processing, installation, overlaps, scrap, bindings; grade: - B450C [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 88 - MIL 06 - BASAMENTO N.3 - MAT FOUNDATION N.3 [C.A./R.C.] Cat 12 - MIL 06 - FOUNDATION MAT - BASAMENTI ***RIBA 4*** Basamento 03, dim. 2.4x5.6X0.3(H)m: barre Ø 16/20, L=6.03 m, n=5.6/0.2 Basamento 03, dim. 2.4x5.6X0.3(H)m: barre Ø 16/20, L=11.99 m, n=2.6/0.2 Basamento 03, dim. 2.4x5.6X0.3(H)m: cavallotti Ø 16, Li=2 m, n=1/2m2	28,00 13,00 7,00	6,30 11,99 2,00		1,578 1,578 1,578	278,36 245,96 22,09		
	SOMMANO kg					546,41	2,12	1´158,39
458 / 437 1C.04.015.00 20.b	CONCRETE FOR FOUNDATION - CACESTRUZZO PER FONDAZIONI Fondazioni (plinti, travi rovesce, platee) realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, confezionato in impianto di betonaggio con materie prime in possesso della Marcatura CE; rispondente ai criteri riportati nel punto 2.5.2 di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica " I calcestruzzi confezionati in cantiere e preconfezionati hanno un contenuto di materie riciclate, ovvero recuperate, ovvero di sottoprodotti, di almeno il 5% sul peso del prodotto, inteso come somma delle tre frazioni. Tale percentuale è calcolata come rapporto tra il peso secco delle materie							
	A RIPORTARE							39´876´088,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							39´876´088,06
	riciclate, recuperate e dei sottoprodotti e il peso del calcestruzzo al netto dell'acqua (acqua efficace e acqua di assorbimento). Al fine del calcolo della massa di materiale riciclato, recuperato o sottoprodotto, va considerata la quantità che rimane effettivamente nel prodotto finale. La percentuale indicata si intende come somma dei contributi dati dalle singole frazioni utilizzate.", con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione. Classe di consistenza S4, Dmax 32 mm, compresa vibratura, esclusi ferro e casseri; classe di resistenza - classe di esposizione:- C28/35- XC1 e XC2; Foundations (plinths, inverted beams, mats) made by casting prepared concrete with guaranteed performance, packaged in a concrete mixing plant with raw materials in possession of the CE marking; meeting the criteria reported in point 2.5.2 of the Decree of 23 June 2022 of the Ministry of Ecological Transition "Concretes packaged on site and pre-packaged have a content of recycled or recovered materials, or by-products, of at least 5% by weight of the product, understood as the sum of the three fractions. This percentage is calculated as the ratio between the dry weight of the recycled and recovered materials and by-products and the weight of the concrete net of water (effective water and absorption water). In order to calculate the mass of recycled, recovered or by-product material, the quantity that actually remains in the final product must be considered. The percentage indicated is intended as the sum of the contributions given by the individual fractions used.", with the aid of cranes or any other means of handling. Consistency class S4, Dmax 32 mm, including vibration, excluding iron and formwork; resistance class - exposure class: - C28/35 - XC1 and XC2 [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 88 - MIL 06 - BASAMENTO N.3 - MAT FOUNDATION N.3 [C.A./R.C.] Cat 12 - MIL 06 - FOUNDATION MAT - BASAMENTI ***RIBA 4*** Basamento 03, dim. 2.4x5.6X0.3(H)m		2,40	5,600	0,300	4,03		
	SOMMANO m³					4,03	189,53	763,81
459 / 438 1C.04.350.00 40.b	OVERCOST/DEDUCTION FOR AGGREGATE SIZE - SOVRAPPREZZO/DETRAZIONE PER DIMENSIONE MASSIMA AGGREGATI Sovrapprezzo/detrazione alle opere in conglomerato cementizio per impiego di calcestruzzo preconfezionato: - con aggregati di Diam. max 10 mm; Overcost/deduction for works in cement conglomerate for use of pre-mixed concrete: - with aggregates of max. diam. 10 mm [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 88 - MIL 06 - BASAMENTO N.3 - MAT FOUNDATION N.3 [C.A./R.C.] Cat 12 - MIL 06 - FOUNDATION MAT - BASAMENTI ***RIBA 4*** Basamento 03, dim. 2.4x5.6X0.3(H)m		2,40	5,600	0,300	4,03		
	SOMMANO m³					4,03	3,27	13,18
460 / 439 145003	WATERPROOFING - IMPERMEABILIZZAZIONE Spalmatura a caldo di bitume ossidato preparato in caldaia ed applicato con spazzoloni in ragione di 1,2 ÷ 1,3 kg/mq; Hot spreading of oxidized bitumen prepared in a boiler and applied with brushes, quantity per m2 from 1,2 to 1,3 [listino DEI edizione 2023 I semestre; price list DEI year 2023, 1st semester] SpCat 88 - MIL 06 - BASAMENTO N.3 - MAT FOUNDATION N.3 [C.A./R.C.] Cat 12 - MIL 06 - FOUNDATION MAT - BASAMENTI ***RIBA 4*** Basamento 03, dim. 2.4x5.6X0.3(H)m	2,00	2,40		0,300	1,44		
	Basamento 03, dim. 2.4x5.6X0.3(H)m	2,00	5,60		0,300	3,36		
	Basamento 03, dim. 2.4x5.6X0.3(H)m	2,00	2,40	5,600		26,88		
	A RIPORTARE					31,68		39´876´865,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO					31,68		39´876´865,05
	SOMMANO m2					31,68	5,89	186,60
461 / 440 145004a	WATERPROOFING - IMPERMEABILIZZAZIONE Manto impermeabile prefabbricato costituito da membrana bitume distillato-polimero elastomerica a base di gomma termo WATERPROOFING - IMPERMEABILIZZAZIONE Manto impermeabile prefabbricato costituito da membrana bitume distillato-polimero elastomerica a base di gomma termo plastica stirolo-butadiene radiale certificata da ITC-CNR con DVT (Documento di Valutazione Tecnica all'impiego), flessibilità a freddo -25 °C, applicata a fiamma su massetto di sottofondo, escluso, di superfici orizzontali o inclinate, escluso previo trattamento con idoneo primer bituminoso, con sovrapposizione dei sormonti di 8 ÷ 10 cm in senso longitudinale e di almeno 15 cm alle testate dei teli: armata in poliestere da filo continuo spunbond composito stabilizzato, spessore 4 mm Agrement I.T.C.; Prefabricated waterproof covering consisting of an elastomeric distilled bitumen-polymer membrane based on radial styrene-butadiene thermoplastic radial certified by ITC-CNR with DVT (Documento di Valutazione Tecnica), cold flexibility -25 °C, applied by torch to the substrate screed, excluding horizontal or inclined surfaces, excluding prior treatment with a suitable bituminous primer, with overlaps of 8 ÷ 10 cm longitudinally and at least 15 cm at the sheet ends: reinforced with stabilized composite spunbond continuous filament polyester, 4 mm thick [listino DEI edizione 2023 I semestre; price list DEI year 2023, 1st semester] SpCat 88 - MIL 06 - BASAMENTO N.3 - MAT FOUNDATION N.3 [C.A./R.C.] Cat 12 - MIL 06 - FOUNDATION MAT - BASAMENTI ***RIBA 4***							
	Basamento 03, dim. 2.4x5.6X0.3(H)m	2,00	2,40		0,300	1,44		
	Basamento 03, dim. 2.4x5.6X0.3(H)m	2,00	5,60		0,300	3,36		
	Basamento 03, dim. 2.4x5.6X0.3(H)m	2,00	2,40	5,600		26,88		
	SOMMANO m2					31,68	24,32	770,46
	Parziale MIL 06 - BASAMENTO N.3 - MAT FOUNDATION N.3 [C.A./R.C.] (SpCat 88) euro							3´189,58
	MIL 06 - BASAMENTO N.4 - MAT FOUNDATION N.5 [C.A./R.C.] (SpCat 89)							
462 / 441 1C.04.020.00 10.a	LEAN CONCRETE - MAGRONE Sottofondazioni realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S4, classe di resistenza:- C16/20; Underpinnings (underfoundation lean concrete layer) made by casting of lean concrete with guaranteed performance, max diameter of the aggregates 32 mm, consistency S4, resistance class: - C16/20 [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 89 - MIL 06 - BASAMENTO N.4 - MAT FOUNDATION N.5 [C.A./R.C.] Cat 12 - MIL 06 - FOUNDATION MAT - BASAMENTI ***RIBA 4***							
	Basamento 04, dim. 11.48x17.29x0.5(H)m		11,68	17,490	0,100	20,43		
	SOMMANO m³					20,43	164,60	3´362,78
463 / 442 1C.04.400.00 10.a	FORMOWORK FOR FUONDATION - CASSEFORME PER FONDAZIONI. Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per fondazioni, plinti, travi rovesce, platee; Formwork for concrete castings, carried out up to 4.50 m from the support surface, with the use of laminated wood panels, including support							
	A RIPORTARE							39´881´184,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							39´881´184,89
	elements, disarming product, maintenance and disarming: - for foundations, plinths, inverted beams, mat foundation [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 89 - MIL 06 - BASAMENTO N.4 - MAT FOUNDATION N.5 [C.A./R.C.] Cat 12 - MIL 06 - FOUNDATION MAT - BASAMENTI ***RIBA 4*** Basamento 04, dim. 11.48x17.29x0.5(H)m Basamento 04, dim. 11.48x17.29x0.5(H)m	2,00 2,00	11,48 17,29		0,500 0,500	11,48 17,29		
	SOMMANO m²					28,77	18,74	539,15
464 / 443 1C.04.450.00 10.a	STEEL REBAR, GRADE B450C- BARRE IN ACCIAIO, CLASSE B450C. Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C; Round ribbed steel bars for reinforced concrete, complying with the Minimum Environmental Criteria referred to in the Decree of 11 October 2017 of the Ministry of the Environment and Protection of Land and Sea, with characteristics complying with the UNI EN 10080 standard and produced with control systems production in the factory pursuant to Ministerial Decree 17/01/2018, on site including processing, installation, overlaps, scrap, bindings; grade: - B450C [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 89 - MIL 06 - BASAMENTO N.4 - MAT FOUNDATION N.5 [C.A./R.C.] Cat 12 - MIL 06 - FOUNDATION MAT - BASAMENTI ***RIBA 4*** Basamento 04, dim. 11.48x17.29x0.5(H)m: barre Ø 16/20, L=36.6 m, n=11.27/0.2 Basamento 04, dim. 11.48x17.29x0.5(H)m: barre Ø 16/20, L=24.95 m, n=16.6/0.2 Basamento 04, dim. 11.48x17.29x0.5(H)m: cavallotti Ø 16, Li=2 m, n=1/2m2	57,00 83,00 100,00	36,60 24,95 2,00		1,578 1,578 1,578	3´292,02 3´267,80 315,60		
	SOMMANO kg					6´875,42	2,12	14´575,89
465 / 444 1C.04.015.00 20.b	CONCRETE FOR FOUNDATION - CACESTRUZZO PER FONDAZIONI Fondazioni (plinti, travi rovesce, platee) realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, confezionato in impianto di betonaggio con materie prime in possesso della Marcatura CE; rispondente ai criteri riportati nel punto 2.5.2 di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica " I calcestruzzi confezionati in cantiere e preconfezionati hanno un contenuto di materie riciclate, ovvero recuperate, ovvero di sottoprodotti, di almeno il 5% sul peso del prodotto, inteso come somma delle tre frazioni. Tale percentuale è calcolata come rapporto tra il peso secco delle materie riciclate, recuperate e dei sottoprodotti e il peso del calcestruzzo al netto dell'acqua (acqua efficace e acqua di assorbimento). Al fine del calcolo della massa di materiale riciclato, recuperato o sottoprodotto, va considerata la quantità che rimane effettivamente nel prodotto finale. La percentuale indicata si intende come somma dei contributi dati dalle singole frazioni utilizzate.", con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione. Classe di consistenza S4, Dmax 32 mm, compresa vibratura, esclusi ferro e casseri; classe di resistenza - classe di esposizione:- C28/35- XC1 e XC2; Foundations (plinths, inverted beams, mats) made by casting prepared concrete with guaranteed performance, packaged in a concrete mixing plant with raw materials in possession of the CE marking; meeting the criteria reported in point 2.5.2 of the Decree of 23 June 2022 of the Ministry of Ecological Transition "Concretes							
	A RIPORTARE							39´896´299,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							39´896´299,93
	packaged on site and pre-packaged have a content of recycled or recovered materials, or by-products, of at least 5% by weight of the product, understood as the sum of the three fractions. This percentage is calculated as the ratio between the dry weight of the recycled and recovered materials and by-products and the weight of the concrete net of water (effective water and absorption water). In order to calculate the mass of recycled, recovered or by-product material, the quantity that actually remains in the final product must be considered. The percentage indicated is intended as the sum of the contributions given by the individual fractions used.", with the aid of cranes or any other means of handling. Consistency class S4, Dmax 32 mm, including vibration, excluding iron and formwork; resistance class - exposure class: - C28/35 - XC1 and XC2 [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 89 - MIL 06 - BASAMENTO N.4 - MAT FOUNDATION N.5 [C.A./R.C.] Cat 12 - MIL 06 - FOUNDATION MAT - BASAMENTI ***RIBA 4*** Basamento 04, dim. 11.48x17.29x0.5(H)m		11,48	17,290	0,500	99,24		
	SOMMANO m³					99,24	189,53	18´808,96
466 / 445 1C.04.350.00 40.b	OVERCOST/DEDUCTION FOR AGGREGATE SIZE - SOVRAPPREZZO/DETRAZIONE PER DIMENSIONE MASSIMA AGGREGATI Sovrapprezzo/detrazione alle opere in conglomerato cementizio per impiego di calcestruzzo preconfezionato: - con aggregati di Diam. max 10 mm; Overcost/deduction for works in cement conglomerate for use of pre-mixed concrete: - with aggregates of max. diam. 10 mm [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 89 - MIL 06 - BASAMENTO N.4 - MAT FOUNDATION N.5 [C.A./R.C.] Cat 12 - MIL 06 - FOUNDATION MAT - BASAMENTI ***RIBA 4*** Basamento 04, dim. 11.48x17.29x0.5(H)m		11,48	17,290	0,500	99,24		
	SOMMANO m³					99,24	3,27	324,51
467 / 446 145003	WATERPROOFING - IMPERMEABILIZZAZIONE Spalmatura a caldo di bitume ossidato preparato in caldaia ed applicato con spazzoloni in ragione di 1,2 ÷ 1,3 kg/mq; Hot spreading of oxidized bitumen prepared in a boiler and applied with brushes, quantity per m2 from 1,2 to 1,3 [listino DEI edizione 2023 I semestre; price list DEI year 2023, 1st semester] SpCat 89 - MIL 06 - BASAMENTO N.4 - MAT FOUNDATION N.5 [C.A./R.C.] Cat 12 - MIL 06 - FOUNDATION MAT - BASAMENTI ***RIBA 4*** Basamento 04, dim. 11.48x17.29x0.5(H)m	2,00	11,48	17,290		396,98		
	Basamento 04, dim. 11.48x17.29x0.5(H)m	2,00	17,29		0,500	17,29		
	Basamento 04, dim. 11.48x17.29x0.5(H)m	2,00	11,48		0,500	11,48		
	SOMMANO m2					425,75	5,89	2´507,67
468 / 447 145004a	WATERPROOFING - IMPERMEABILIZZAZIONE Manto impermeabile prefabbricato costituito da membrana bitume distillato-polimero elastomerica a base di gomma termo WATERPROOFING - IMPERMEABILIZZAZIONE Manto impermeabile prefabbricato costituito da membrana bitume distillato-polimero elastomerica a base di gomma termo plastica stirolo-butadiene radiale certificata da ITC-CNR con DVT (Documento di Valutazione Tecnica all'impiego), flessibilità a freddo -25 °C, applicata a fiamma su massetto di sottofondo, escluso, di superfici orizzontali o inclinate, escluso previo trattamento con idoneo primer bituminoso, con sovrapposizione dei sormonti di 8 ÷							
	A RIPORTARE							39´917´941,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							39´917´941,07
	10 cm in senso longitudinale e di almeno 15 cm alle testate dei teli: armata in poliestere da filo continuo spunbond composito stabilizzato, spessore 4 mm Agrement I.T.C.; Prefabricated waterproof covering consisting of an elastomeric distilled bitumen-polymer membrane based on radial styrene-butadiene thermoplastic radial certified by ITC-CNR with DVT (Documento di Valutazione Tecnica), cold flexibility -25 °C, applied by torch to the substrate screed, excluding horizontal or inclined surfaces, excluding prior treatment with a suitable bituminous primer, with overlaps of 8 ÷ 10 cm longitudinally and at least 15 cm at the sheet ends: reinforced with stabilized composite spunbond continuous filament polyester, 4 mm thick [listino DEI edizione 2023 I semestre; price list DEI year 2023, 1st semester] SpCat 89 - MIL 06 - BASAMENTO N.4 - MAT FOUNDATION N.5 [C.A./R.C.] Cat 12 - MIL 06 - FOUNDATION MAT - BASAMENTI ***RIBA 4***							
	Basamento 04, dim. 11.48x17.29x0.5(H)m	2,00	11,48	17,290		396,98		
	Basamento 04, dim. 11.48x17.29x0.5(H)m	2,00	17,29		0,500	17,29		
	Basamento 04, dim. 11.48x17.29x0.5(H)m	2,00	11,48		0,500	11,48		
	SOMMANO m2					425,75	24,32	10´354,24
	Parziale MIL 06 - BASAMENTO N.4 - MAT FOUNDATION N.5 [C.A./R.C.] (SpCat 89) euro							50´473,20
	MIL 06 - BASAMENTO N.2 - MAT FOUNDATION N.2 [CARPENTERIA METALLICA-STEEL STRUCTURE] (SpCat 90)							
469 / 448 1C.22.020.00 10.c	STEEL, GRADE S275 JR - ACCIAIO DA CARPENTERIA METALLICA S275 Carpenteria metallica limitata a parti di edifici per travature per solai, coperture, ossature, rampe e ripiani scale, pensiline, balconi e simili, in opera imbullonata o saldata. Acciaio del tipo S235, S275 e S355. Compresi i profilati di qualsiasi tipo, sezione e dimensione, piastre, squadre, tiranti, bulloni, fori, fissaggi; mano di antiruggine; trasporti e sollevamenti; opere di sostegno e protezione, esclusi oneri per demolizioni e ripristini di opere murarie. Per strutture formate da: - profilati laminati a caldo S275JR - UNI EN 10025, altezza da 80 a 220mm.; Steel structure limited to parts of buildings for beams for floors, roofs, frames, ramps and shelves, stairs, shelters, balconies and similar, bolted or welded on site. Steel grade S235, S275 and S355. Including profiles of any type, section and size, plates, squares, tie rods, bolts, holes, fixings; anti-rust coat; transport and lifting; support and protection works, excluding charges for demolition and restoration of masonry works. For structures made up of: - hot rolled profiles, steel grade S275JR - UNI EN 10025, height from 80 to 220mm [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 90 - MIL 06 - BASAMENTO N.2 - MAT FOUNDATION N.2 [CARPENTERIA METALLICA-STEEL STRUCTURE] Cat 12 - MIL 06 - FOUNDATION MAT - BASAMENTI ***RIBA 4***							
	MIL 06 - basamento/mat found. 02: colonne/columns HEA 200, n=12, H=2.86m, Pu=42.3 kg/m	12,00	2,86	1,100	42,300	1´596,91		
	MIL 06 - basamento/mat found. 02: colonne/columns HEA 120, n=13, H=2.86m, Pu=19.9 kg/m	13,00	2,86	1,100	19,900	813,87		
	MIL 06 - basamento/mat found. 02: travi/beams HEA 200, n=3, L=3.8m, Pu=42.3 kg/m	3,00	3,80	1,100	42,300	530,44		
	MIL 06 - basamento/mat found. 02: travi/beams HEA 200, n=3, L=1.99m, Pu=42.3 kg/m	3,00	1,99	1,100	42,300	277,78		
	MIL 06 - basamento/mat found. 02: travi/beams IPE 200, n=8, L=2.9m, Pu=22.4 kg/m	8,00	2,90	1,100	22,400	571,65		
	MIL 06 - basamento/mat found. 02: travi/beams IPE 200, n=3, L=2.5m, Pu=22.4 kg/m	3,00	2,50	1,100	22,400	184,80		
	MIL 06 - basamento/mat found. 02: travi/beams IPE 200, n=3, L=2.4m, Pu=22.4 kg/m	3,00	2,40	1,100	22,400	177,41		
	A RIPORTARE					4´152,86		39´928´295,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO					4´152,86		39´928´295,31
	SOMMANO kg					4´152,86	4,36	18´106,47
470 / 449 1C.22.100.00 20.a	ANTIROST PAINTING - VERNICIATURA ANTIRUGGINE Verniciatura antiruggine di carpenteria metallica: - una mano su carpenteria pesante; Anti-rust painting of metalwork: - one coat on heavy steel structure [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 90 - MIL 06 - BASAMENTO N.2 - MAT FOUNDATION N.2 [CARPENTERIA METALLICA-STEEL STRUCTURE] Cat 12 - MIL 06 - FOUNDATION MAT - BASAMENTI							
	RIBA 4							
	MIL 06 - basamento/mat found. 02: colonne/columns HEA 200, n=12, H=2.86m, Pu=42.3 kg/m *(H/peso=42,300/100)	-12,00	2,86	1,100	0,423	-15,97		
	MIL 06 - basamento/mat found. 02: colonne/columns HEA 120, n=13, H=2.86m, Pu=19.9 kg/m *(H/peso=19,900/100)	-13,00	2,86	1,100	0,199	-8,14		
	MIL 06 - basamento/mat found. 02: travi/beams HEA 200, n=3, L=3.8m, Pu=42.3 kg/m *(H/peso=42,300/100)	-3,00	3,80	1,100	0,423	-5,30		
	MIL 06 - basamento/mat found. 02: travi/beams HEA 200, n=3, L=1.99m, Pu=42.3 kg/m *(H/peso=42,300/100)	-3,00	1,99	1,100	0,423	-2,78		
	MIL 06 - basamento/mat found. 02: travi/beams IPE 200, n=8, L=2.9m, Pu=22.4 kg/m *(H/peso=22,400/100)	-8,00	2,90	1,100	0,224	-5,72		
	MIL 06 - basamento/mat found. 02: travi/beams IPE 200, n=3, L=2.5m, Pu=22.4 kg/m *(H/peso=22,400/100)	-3,00	2,50	1,100	0,224	-1,85		
	MIL 06 - basamento/mat found. 02: travi/beams IPE 200, n=3, L=2.4m, Pu=22.4 kg/m *(H/peso=22,400/100)	-3,00	2,40	1,100	0,224	-1,77		
	SI DETRAGGONO 100 kg					-41,53	19,92	-827,28
471 / 450 1C.22.100.00 10.a	OVERCOST FOR HOT GALVANIZING - SOVRAPPREZZO PER ZINCATURA A CALDO. Sovrapprezzo per zincatura di carpenteria metallica: - a caldo. Overcost for galvanizing steel structure: - hot [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 90 - MIL 06 - BASAMENTO N.2 - MAT FOUNDATION N.2 [CARPENTERIA METALLICA-STEEL STRUCTURE] Cat 12 - MIL 06 - FOUNDATION MAT - BASAMENTI							
	RIBA 4							
	MIL 06 - basamento/mat found. 02: colonne/columns HEA 200, n=12, H=2.86m, Pu=42.3 kg/m	12,00	2,86	1,100	42,300	1´596,91		
	MIL 06 - basamento/mat found. 02: colonne/columns HEA 120, n=13, H=2.86m, Pu=19.9 kg/m	13,00	2,86	1,100	19,900	813,87		
	MIL 06 - basamento/mat found. 02: travi/beams HEA 200, n=3, L=3.8m, Pu=42.3 kg/m	3,00	3,80	1,100	42,300	530,44		
	MIL 06 - basamento/mat found. 02: travi/beams HEA 200, n=3, L=1.99m, Pu=42.3 kg/m	3,00	1,99	1,100	42,300	277,78		
	MIL 06 - basamento/mat found. 02: travi/beams IPE 200, n=8, L=2.9m, Pu=22.4 kg/m	8,00	2,90	1,100	22,400	571,65		
	MIL 06 - basamento/mat found. 02: travi/beams IPE 200, n=3, L=2.5m, Pu=22.4 kg/m	3,00	2,50	1,100	22,400	184,80		
	MIL 06 - basamento/mat found. 02: travi/beams IPE 200, n=3, L=2.4m, Pu=22.4 kg/m	3,00	2,40	1,100	22,400	177,41		
	SOMMANO kg					4´152,86	1,96	8´139,61
472 / 451 1C.04.600.00 10.c	ANCHORING GROUT - BETONCINO PER POSA ELEMENTI IN ACCIAIO Ancoraggi, fissaggi, inghisaggi, intasamenti con betoncino epossidico a base di resina epossidica bicomponente ed aggregati silicei di opportuna granulometria ed in corretto rapporto di peso in relazione all'impiego, provvisto di marcatura CE e conforme ai requisiti prestazionali richiesti dalla norma EN 1504-6 (prodotti per ancoraggio) : - betoncino epossidico bicomponente con inerti selezionati ed additivi, per ancoraggi speciali; Anchors, fixings, grouting, clogging with epoxy grout based on two-component epoxy resin and siliceous aggregates of appropriate grain size and in the correct weight ratio in relation to the use, provided							
	A RIPORTARE							39´953´714,11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							39´953´714,11
	with CE marking and compliant with the performance requirements required by the EN 1504-6 standard (anchoring products): - two-component epoxy grout with selected aggregates and additives, for special anchoring [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 90 - MIL 06 - BASAMENTO N.2 - MAT FOUNDATION N.2 [CARPENTERIA METALLICA-STEEL STRUCTURE] Cat 12 - MIL 06 - FOUNDATION MAT - BASAMENTI ***RIBA 4*** MIL 06 - basamento/mat found. 02: colonne/columns HEA 200, n=12, H=2.86m, Pu=42.3 kg/m	12,00	4,00	4,000	0,300	57,60		
	MIL 06 - basamento/mat found. 02: colonne/columns HEA 120, n=13, H=2.86m, Pu=19.9 kg/m	13,00	3,00	3,000	0,300	35,10		
	SOMMANO dm³					92,70	20,81	1´929,09
473 / 452 1C.01.040.01 20.a	DRILLINGS - PERFORAZIONI Perforazioni su conglomerati cementizi eseguite con idonea attrezzatura a sola rotazione a velocità ridotta, a qualsiasi altezza, profondità e giacitura, per spinottature, cuciture, legamenti murari, tirantature, iniezioni, canalizzazioni. Comprese assistenze murarie, opere provvisionali, piani di lavoro, apparecchi guida, pulizia del perforo, allontanamento macerie: - con diametro fino a 20 mm; Drillings in reinforced concrete carried out with suitable rotation-only equipment at reduced speed, at any height, depth and position, for pinning, seams, wall ligaments, tie rods, injections, canalizations. Including masonry assistance, temporary works, work plans, guiding devices, cleaning of the hole, removal of rubble: - with diameters up to 20 mm [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 90 - MIL 06 - BASAMENTO N.2 - MAT FOUNDATION N.2 [CARPENTERIA METALLICA-STEEL STRUCTURE] Cat 12 - MIL 06 - FOUNDATION MAT - BASAMENTI ***RIBA 4*** MIL 06 - basamento/mat found. 02: colonne/columns HEA 200, n=12, H=2.86m, Pu=42.3 kg/m	12,00	6,00		0,200	14,40		
	MIL 06 - basamento/mat found. 02: colonne/columns HEA 120, n=13, H=2.86m, Pu=19.9 kg/m	13,00	4,00		0,200	10,40		
	SOMMANO m					24,80	34,52	856,10
474 / 453 1C.06.580.00 25.d	CHEMICAL FIXING OF THREADED RODS - FISSAGGIO CHIMICO DI BARRE FILETTATE Fissaggio chimico di barre filettate con estremità a doppio taglio simmetrico a 45° con dado e rosetta, in acciaio con classe di resistenza 8.8 secondo ISO 898-1:2013, zincato a freddo, realizzato con ancorante chimico predosato in fiala, marcato CE per applicazioni in calcestruzzo fessurato e per Categoria di Prestazione Sismica C1, secondo il Documento di Valutazione Europea EOTA EAD 330499-00-0601 e Rapporti Tecnici EOTA TR 048 e EOTA TR 049 (oppure secondo la Linea Guida EOTA ETAG 001-5 e Annessi A e E). La capacità portante del sistema è calcolato secondo le indicazioni della Norma FprEN 1992-4:2017 (oppure secondo la Linea Guida ETAG 001 - Annesso C e i Rapporti Tecnici EOTA TR 029 e EOTA TR 045 o la Specifica Tecnica CEN/TS 1992-4:2009). La resina epossidica sarà applicabile fino a una temperatura del supporto minima di -30°C, con pistola in fori già predisposti, compresi piani di lavoro interni, con barra tipo:- M12 x 220; Chemical fixing of threaded rods with 45° symmetrical double-cut ends with nut and washer, in steel with resistance class 8.8 according to ISO 898-1:2013, cold galvanized, made with pre-measured chemical anchor in vial, CE marked for applications in cracked concrete and for Seismic Performance Category C1, according to the EOTA European Assessment Document EAD 330499-00-0601 and Technical Reports EOTA TR 048 and EOTA TR 049 (or according to the EOTA Guideline ETAG 001-5 and Annexes A and E). The load-bearing capacity of the system is calculated according to the indications of the FprEN 1992-4:2017							
	A RIPORTARE							39´956´499,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							39´956´499,30
	standard (or according to the ETAG 001 Guideline - Annex C and the EOTA TR 029 and EOTA TR 045 Technical Reports or the CEN/TS 1992-4 Technical Specification: 2009). The epoxy resin will be applicable up to a minimum support temperature of -30°C, with a gun in pre-drilled holes, including internal work surfaces, with a bar type: - M16 x 270 [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester]							
	SpCat 90 - MIL 06 - BASAMENTO N.2 - MAT FOUNDATION N.2 [CARPENTERIA METALLICA-STEEL STRUCTURE]							
	Cat 12 - MIL 06 - FOUNDATION MAT - BASAMENTI							
	RIBA 4							
	MIL 06 - basamento/mat found. 02: colonne/columns HEA 200, n=12, H=2.86m, Pu=42.3 kg/m	12,00	6,00			72,00		
	MIL 06 - basamento/mat found. 02: colonne/columns HEA 120, n=13, H=2.86m, Pu=19.9 kg/m	13,00	4,00			52,00		
	SOMMANO cad					124,00	17,68	2´192,32
	Parziale MIL 06 - BASAMENTO N.2 - MAT FOUNDATION N.2 [CARPENTERIA METALLICA-STEEL STRUCTURE] (SpCat 90) euro							30´396,31
	MIL 06 - BASAMENTO N.3 - MAT FOUNDATION N.3 [CARPENTERIA METALLICA-STEEL STRUCTURE] (SpCat 91)							
475 / 454 1C.22.020.00 10.c	STEEL, GRADE S275 JR - ACCIAIO DA CARPENTERIA METALLICA S275 Carpenteria metallica limitata a parti di edifici per travature per solai, coperture, ossature, rampe e ripiani scale, pensiline, balconi e simili, in opera imbullonata o saldata. Acciaio del tipo S235, S275 e S355. Compresi i profilati di qualsiasi tipo, sezione e dimensione, piastre, squadre, tiranti, bulloni, fori, fissaggi; mano di antiruggine; trasporti e sollevamenti; opere di sostegno e protezione, esclusi oneri per demolizioni e ripristini di opere murarie. Per strutture formate da: - profilati laminati a caldo S275JR - UNI EN 10025, altezza da 80 a 220mm.; Steel structure limited to parts of buildings for beams for floors, roofs, frames, ramps and shelves, stairs, shelters, balconies and similar, bolted or welded on site. Steel grade S235, S275 and S355. Including profiles of any type, section and size, plates, squares, tie rods, bolts, holes, fixings; anti-rust coat; transport and lifting; support and protection works, excluding charges for demolition and restoration of masonry works. For structures made up of: - hot rolled profiles, steel grade S275JR - UNI EN 10025, height from 80 to 220mm [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester]							
	SpCat 91 - MIL 06 - BASAMENTO N.3 - MAT FOUNDATION N.3 [CARPENTERIA METALLICA-STEEL STRUCTURE]							
	Cat 12 - MIL 06 - FOUNDATION MAT - BASAMENTI							
	RIBA 4							
	MIL 06 - basamento/mat found. 03: colonne/columns HEA 200, n=6, H=2.71m, Pu=42.3 kg/m	6,00	2,71	1,100	42,300	756,58		
	MIL 06 - basamento/mat found. 03: colonne/columns HEA 120, n=4, H=2.71m, Pu=19.9 kg/m	4,00	2,71	1,100	19,900	237,29		
	MIL 06 - basamento/mat found. 03: travi/beams HEA 200, n=3, L=2m, Pu=42.3 kg/m	3,00	2,00	1,100	42,300	279,18		
	MIL 06 - basamento/mat found. 03: travi/beams IPE 200, n=6, L=2.4m, Pu=22.4 kg/m	6,00	2,40	1,100	22,400	354,82		
	SOMMANO kg					1´627,87	4,36	7´097,51
476 / 455 1C.22.100.00 20.a	ANTIROST PAINTING - VERNICIATURA ANTIRUGGINE Verniciatura antiruggine di carpenteria metallica: - una mano su carpenteria pesante; Anti-rust painting of metalwork: - one coat on heavy steel structure [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year							
	A RIPORTARE							39´965´789,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							39´965´789,13
	2023, 1st semester] SpCat 91 - MIL 06 - BASAMENTO N.3 - MAT FOUNDATION N.3 [CARPENTERIA METALLICA-STEEL STRUCTURE] Cat 12 - MIL 06 - FOUNDATION MAT - BASAMENTI ***RIBA 4*** MIL 06 - basamento/mat found. 03: colonne/columns HEA 200, n=6, H=2.71m, Pu=42.3 kg/m *(H/peso=42,300/100)	-6,00	2,71	1,100	0,423	-7,57		
	MIL 06 - basamento/mat found. 03: colonne/columns HEA 120, n=4, H=2.71m, Pu=19.9 kg/m *(H/peso=19,900/100)	-4,00	2,71	1,100	0,199	-2,37		
	MIL 06 - basamento/mat found. 03: travi/beams HEA 200, n=3, L=2m, Pu=42.3 kg/m *(H/peso=42,300/100)	-3,00	2,00	1,100	0,423	-2,79		
	MIL 06 - basamento/mat found. 03: travi/beams IPE 200, n=6, L=2.4m, Pu=22.4 kg/m *(H/peso=22,400/200)	-6,00	2,40	1,100	0,112	-1,77		
	SI DETRAGGONO 100 kg					-14,50	19,92	-288,84
477 / 456 1C.22.100.00 10.a	OVERCOST FOR HOT GALVANIZING - SOVRAPPREZZO PER ZINCATURA A CALDO. Sovrapprezzo per zincatura di carpenteria metallica: - a caldo. Overcost for galvanizing steel structure: - hot [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 91 - MIL 06 - BASAMENTO N.3 - MAT FOUNDATION N.3 [CARPENTERIA METALLICA-STEEL STRUCTURE] Cat 12 - MIL 06 - FOUNDATION MAT - BASAMENTI ***RIBA 4*** MIL 06 - basamento/mat found. 03: colonne/columns HEA 200, n=6, H=2.71m, Pu=42.3 kg/m	6,00	2,71	1,100	42,300	756,58		
	MIL 06 - basamento/mat found. 03: colonne/columns HEA 120, n=4, H=2.71m, Pu=19.9 kg/m	4,00	2,71	1,100	19,900	237,29		
	MIL 06 - basamento/mat found. 03: travi/beams HEA 200, n=3, L=2m, Pu=42.3 kg/m	3,00	2,00	1,100	42,300	279,18		
	MIL 06 - basamento/mat found. 03: travi/beams IPE 200, n=6, L=2.4m, Pu=22.4 kg/m	6,00	2,40	1,100	22,400	354,82		
	SOMMANO kg					1´627,87	1,96	3´190,63
478 / 457 1C.04.600.00 10.c	ANCHORING GROUT - BETONCINO PER POSA ELEMENTI IN ACCIAIO Ancoraggi, fissaggi, inghisaggi, intasamenti con betoncino epossidico a base di resina epossidica bicomponente ed aggregati silicei di opportuna granulometria ed in corretto rapporto di peso in relazione all'impiego, provvisto di marcatura CE e conforme ai requisiti prestazionali richiesti dalla norma EN 1504-6 (prodotti per ancoraggio) : - betoncino epossidico bicomponente con inerti selezionati ed additivi, per ancoraggi speciali; Anchors, fixings, grouting, clogging with epoxy grout based on two-component epoxy resin and siliceous aggregates of appropriate grain size and in the correct weight ratio in relation to the use, provided with CE marking and compliant with the performance requirements required by the EN 1504-6 standard (anchoring products): - two-component epoxy grout with selected aggregates and additives, for special anchoring [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 91 - MIL 06 - BASAMENTO N.3 - MAT FOUNDATION N.3 [CARPENTERIA METALLICA-STEEL STRUCTURE] Cat 12 - MIL 06 - FOUNDATION MAT - BASAMENTI ***RIBA 4*** MIL 06 - basamento/mat found. 03: colonne/columns HEA 200, n=6, H=2.71m, Pu=42.3 kg/m	6,00	4,00	4,000	0,300	28,80		
	MIL 06 - basamento/mat found. 03: colonne/columns HEA 120, n=4, H=2.71m, Pu=19.9 kg/m	4,00	3,00	3,000	0,300	10,80		
	SOMMANO dm³					39,60	20,81	824,08
479 / 458 1C.01.040.01 20.a	DRILLINGS - PERFORAZIONI Perforazioni su conglomerati cementizi eseguite con idonea attrezzatura a sola rotazione a velocità ridotta, a qualsiasi altezza, profondità e giacitura, per spinottature,							
	A RIPORTARE							39´969´515,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							39´969´515,00
	cuciture, legamenti murari, tirantature, iniezioni, canalizzazioni. Comprese assistenze murarie, opere provvisionali, piani di lavoro, apparecchi guida, pulizia del perforo, allontanamento macerie: - con diametro fino a 20 mm; Drillings in reinforced concrete carried out with suitable rotation-only equipment at reduced speed, at any height, depth and position, for pinning, seams, wall ligaments, tie rods, injections, canalizations. Including masonry assistance, temporary works, work plans, guiding devices, cleaning of the hole, removal of rubble: - with diameters up to 20 mm [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 91 - MIL 06 - BASAMENTO N.3 - MAT FOUNDATION N.3 [CARPENTERIA METALLICA-STEEL STRUCTURE] Cat 12 - MIL 06 - FOUNDATION MAT - BASAMENTI ***RIBA 4*** MIL 06 - basamento/mat found. 03: colonne/columns HEA 200, n=6, H=2.71m, Pu=42.3 kg/m	6,00	6,00		0,200	7,20		
	MIL 06 - basamento/mat found. 03: colonne/columns HEA 120, n=4, H=2.71m, Pu=19.9 kg/m	4,00	4,00		0,200	3,20		
	SOMMANO m					10,40	34,52	359,01
480 / 459 1C.06.580.00 25.d	CHEMICAL FIXING OF THREADED RODS - FISSAGGIO CHIMICO DI BARRE FILETTATE Fissaggio chimico di barre filettate con estremità a doppio taglio simmetrico a 45° con dado e rosetta, in acciaio con classe di resistenza 8.8 secondo ISO 898-1:2013, zincato a freddo, realizzato con ancorante chimico predosato in fiala, marcato CE per applicazioni in calcestruzzo fessurato e per Categoria di Prestazione Sismica C1, secondo il Documento di Valutazione Europea EOTA EAD 330499-00-0601 e Rapporti Tecnici EOTA TR 048 e EOTA TR 049 (oppure secondo la Linea Guida EOTA ETAG 001-5 e Annessi A e E). La capacità portante del sistema è calcolato secondo le indicazioni della Norma FprEN 1992-4:2017 (oppure secondo la Linea Guida ETAG 001 - Annesso C e i Rapporti Tecnici EOTA TR 029 e EOTA TR 045 o la Specifica Tecnica CEN/TS 1992-4:2009). La resina epossidica sarà applicabile fino a una temperatura del supporto minima di -30°C, con pistola in fori già predisposti, compresi piani di lavoro interni, con barra tipo:- M12 x 220; Chemical fixing of threaded rods with 45° symmetrical double-cut ends with nut and washer, in steel with resistance class 8.8 according to ISO 898-1:2013, cold galvanized, made with pre-measured chemical anchor in vial, CE marked for applications in cracked concrete and for Seismic Performance Category C1, according to the EOTA European Assessment Document EAD 330499-00-0601 and Technical Reports EOTA TR 048 and EOTA TR 049 (or according to the EOTA Guideline ETAG 001-5 and Annexes A and E). The load-bearing capacity of the system is calculated according to the indications of the FprEN 1992-4:2017 standard (or according to the ETAG 001 Guideline - Annex C and the EOTA TR 029 and EOTA TR 045 Technical Reports or the CEN/TS 1992-4 Technical Specification: 2009). The epoxy resin will be applicable up to a minimum support temperature of -30°C, with a gun in pre-drilled holes, including internal work surfaces, with a bar type: - M16 x 270 [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 91 - MIL 06 - BASAMENTO N.3 - MAT FOUNDATION N.3 [CARPENTERIA METALLICA-STEEL STRUCTURE] Cat 12 - MIL 06 - FOUNDATION MAT - BASAMENTI ***RIBA 4*** MIL 06 - basamento/mat found. 03: colonne/columns HEA 200, n=6, H=2.71m, Pu=42.3 kg/m	6,00	6,00			36,00		
	MIL 06 - basamento/mat found. 03: colonne/columns HEA 120, n=4, H=2.71m, Pu=19.9 kg/m	4,00	4,00			16,00		
	SOMMANO cad					52,00	17,68	919,36
	Parziale MIL 06 - BASAMENTO N.3 - MAT FOUNDATION N.3							
	A RIPORTARE							39´970´793,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							39´970´793,37
	[CARPENTERIA METALLICA-STEEL STRUCTURE] (SpCat 91) euro							12´101,75
	MIL 06 - BASAMENTO N.4 - MAT FOUNDATION N.5 [CARPENTERIA METALLICA-STEEL STRUCTURE] (SpCat 93)							
481 / 460 1C.22.020.00 10.c	STEEL, GRADE S275 JR - ACCIAIO DA CARPENTERIA METALLICA S275 Carpenteria metallica limitata a parti di edifici per travature per solai, coperture, ossature, rampe e ripiani scale, pensiline, balconi e simili, in opera imbullonata o saldata. Acciaio del tipo S235, S275 e S355. Compresi i profilati di qualsiasi tipo, sezione e dimensione, piastre, squadre, tiranti, bulloni, fori, fissaggi; mano di antiruggine; trasporti e sollevamenti; opere di sostegno e protezione, esclusi oneri per demolizioni e ripristini di opere murarie. Per strutture formate da: - profilati laminati a caldo S275JR - UNI EN 10025, altezza da 80 a 220mm.; Steel structure limited to parts of buildings for beams for floors, roofs, frames, ramps and shelves, stairs, shelters, balconies and similar, bolted or welded on site. Steel grade S235, S275 and S355. Including profiles of any type, section and size, plates, squares, tie rods, bolts, holes, fixings; anti-rust coat; transport and lifting; support and protection works, excluding charges for demolition and restoration of masonry works. For structures made up of: - hot rolled profiles, steel grade S275JR - UNI EN 10025, height from 80 to 220mm [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 93 - MIL 06 - BASAMENTO N.4 - MAT FOUNDATION N.5 [CARPENTERIA METALLICA-STEEL STRUCTURE] Cat 12 - MIL 06 - FOUNDATION MAT - BASAMENTI ***RIBA 4***							
	MIL 06 - basamento/mat found. 04: colonne/columns HEA 200, n=6, H=2.51m, Pu=42.3 kg/m	6,00	2,51	1,100	42,300	700,74		
	MIL 06 - basamento/mat found. 04: colonne/columns HEA 120, n=18, H=2.51m, Pu=19.9 kg/m	18,00	2,51	1,100	19,900	988,99		
	MIL 06 - basamento/mat found. 04: travi/beams HEA 200, n=3, L=5m, Pu=42.3 kg/m	3,00	5,00	1,100	42,300	697,95		
	MIL 06 - basamento/mat found. 04: travi/beams IPE 200, n=10, L=4.9m, Pu=22.4 kg/m	10,00	4,90	1,100	22,400	1´207,36		
	SOMMANO kg					3´595,04	4,36	15´674,37
482 / 461 1C.22.100.00 20.a	ANTIROST PAINTING - VERNICIATURA ANTIRUGGINE Verniciatura antiruggine di carpenteria metallica: - una mano su carpenteria pesante; Anti-rust painting of metalwork: - one coat on heavy steel structure [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 93 - MIL 06 - BASAMENTO N.4 - MAT FOUNDATION N.5 [CARPENTERIA METALLICA-STEEL STRUCTURE] Cat 12 - MIL 06 - FOUNDATION MAT - BASAMENTI ***RIBA 4***							
	MIL 06 - basamento/mat found. 04: colonne/columns HEA 200, n=6, H=2.51m, Pu=42.3 kg/m *(H/peso=42,300/100)	-6,00	2,51	1,100	0,423	-7,01		
	MIL 06 - basamento/mat found. 04: colonne/columns HEA 120, n=18, H=2.51m, Pu=19.9 kg/m *(H/peso=19,900/100)	-18,00	2,51	1,100	0,199	-9,89		
	MIL 06 - basamento/mat found. 04: travi/beams HEA 200, n=3, L=5m, Pu=42.3 kg/m *(H/peso=42,300/100)	-3,00	5,00	1,100	0,423	-6,98		
	MIL 06 - basamento/mat found. 04: travi/beams IPE 200, n=10, L=4.9m, Pu=22.4 kg/m *(H/peso=22,400/100)	-10,00	4,90	1,100	0,224	-12,07		
	SI DETRAGGONO 100 kg					-35,95	19,92	-716,12
483 / 462 1C.22.100.00 10.a	OVERCOST FOR HOT GALVANIZING - SOVRAPPREZZO PER ZINCATURA A CALDO. Sovrapprezzo per zincatura di carpenteria metallica: - a caldo. Overcost for galvanizing steel structure: - hot [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public							
	A RIPORTARE							39´985´751,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							39´985´751,62
	works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 93 - MIL 06 - BASAMENTO N.4 - MAT FOUNDATION N.5 [CARPENTERIA METALLICA-STEEL STRUCTURE] Cat 12 - MIL 06 - FOUNDATION MAT - BASAMENTI ***RIBA 4*** MIL 06 - basamento/mat found. 04: colonne/columns HEA 200, n=6, H=2.51m, Pu=42.3 kg/m	6,00	2,51	1,100	42,300	700,74		
	MIL 06 - basamento/mat found. 04: colonne/columns HEA 120, n=18, H=2.76m, Pu=19.9 kg/m	18,00	2,76	1,100	19,900	1´087,50		
	MIL 06 - basamento/mat found. 04: travi/beams HEA 200, n=3, L=5m, Pu=42.3 kg/m	3,00	5,00	1,100	42,300	697,95		
	MIL 06 - basamento/mat found. 04: travi/beams IPE 200, n=10, L=4.9m, Pu=22.4 kg/m	10,00	4,90	1,100	22,400	1´207,36		
	SOMMANO kg					3´693,55	1,96	7´239,36
484 / 463 1C.04.600.00 10.c	ANCHORING GROUT - BETONCINO PER POSA ELEMENTI IN ACCIAIO Ancoraggi, fissaggi, inghisaggi, intasamenti con betoncino epossidico a base di resina epossidica bicomponente ed aggregati silicei di opportuna granulometria ed in corretto rapporto di peso in relazione all'impiego, provvisto di marcatura CE e conforme ai requisiti prestazionali richiesti dalla norma EN 1504-6 (prodotti per ancoraggio) : - betoncino epossidico bicomponente con inerti selezionati ed additivi, per ancoraggi speciali; Anchors, fixings, grouting, clogging with epoxy grout based on two-component epoxy resin and siliceous aggregates of appropriate grain size and in the correct weight ratio in relation to the use, provided with CE marking and compliant with the performance requirements required by the EN 1504-6 standard (anchoring products): - two-component epoxy grout with selected aggregates and additives, for special anchoring [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 93 - MIL 06 - BASAMENTO N.4 - MAT FOUNDATION N.5 [CARPENTERIA METALLICA-STEEL STRUCTURE] Cat 12 - MIL 06 - FOUNDATION MAT - BASAMENTI ***RIBA 4*** MIL 06 - basamento/mat found. 04: colonne/columns HEA 200, n=6, H=2.76m, Pu=42.3 kg/m	6,00	4,00	4,000	0,300	28,80		
	MIL 06 - basamento/mat found. 04: colonne/columns HEA 120, n=14, H=2.76m, Pu=19.9 kg/m	14,00	3,00	3,000	0,300	37,80		
	SOMMANO dm³					66,60	20,81	1´385,95
485 / 464 1C.01.040.01 20.a	DRILLINGS - PERFORAZIONI Perforazioni su conglomerati cementizi eseguite con idonea attrezzatura a sola rotazione a velocità ridotta, a qualsiasi altezza, profondità e giacitura, per spinottature, cuciture, legamenti murari, tirantature, iniezioni, canalizzazioni. Comprese assistenze murarie, opere provvisionali, piani di lavoro, apparecchi guida, pulizia del perforo, allontanamento macerie: - con diametro fino a 20 mm; Drillings in reinforced concrete carried out with suitable rotation-only equipment at reduced speed, at any height, depth and position, for pinning, seams, wall ligaments, tie rods, injections, canalizations. Including masonry assistance, temporary works, work plans, guiding devices, cleaning of the hole, removal of rubble: - with diameters up to 20 mm [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 93 - MIL 06 - BASAMENTO N.4 - MAT FOUNDATION N.5 [CARPENTERIA METALLICA-STEEL STRUCTURE] Cat 12 - MIL 06 - FOUNDATION MAT - BASAMENTI ***RIBA 4*** MIL 06 - basamento/mat found. 04: colonne/columns HEA 200, n=6, H=2.76m, Pu=42.3 kg/m	6,00	6,00		0,200	7,20		
	MIL 06 - basamento/mat found. 04: colonne/columns HEA 120, n=14, H=2.76m, Pu=19.9 kg/m	14,00	4,00		0,200	11,20		
	SOMMANO m					18,40	34,52	635,17
	A RIPORTARE							39´995´012,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							39´995´012,10
486 / 465 1C.06.580.00 25.d	CHEMICAL FIXING OF THREADED RODS - FISSAGGIO CHIMICO DI BARRE FILETTATE Fissaggio chimico di barre filettate con estremità a doppio taglio simmetrico a 45° con dado e rosetta, in acciaio con classe di resistenza 8.8 secondo ISO 898-1:2013, zincato a freddo, realizzato con ancorante chimico predosato in fiala, marcato CE per applicazioni in calcestruzzo fessurato e per Categoria di Prestazione Sismica C1, secondo il Documento di Valutazione Europea EOTA EAD 330499-00-0601 e Rapporti Tecnici EOTA TR 048 e EOTA TR 049 (oppure secondo la Linea Guida EOTA ETAG 001-5 e Annessi A e E). La capacità portante del sistema è calcolato secondo le indicazioni della Norma FprEN 1992-4:2017 (oppure secondo la Linea Guida ETAG 001 - Annesso C e i Rapporti Tecnici EOTA TR 029 e EOTA TR 045 o la Specifica Tecnica CEN/TS 1992-4:2009). La resina epossidica sarà applicabile fino a una temperatura del supporto minima di -30°C, con pistola in fori già predisposti, compresi piani di lavoro interni, con barra tipo:- M12 x 220; Chemical fixing of threaded rods with 45° symmetrical double-cut ends with nut and washer, in steel with resistance class 8.8 according to ISO 898-1:2013, cold galvanized, made with pre-measured chemical anchor in vial, CE marked for applications in cracked concrete and for Seismic Performance Category C1, according to the EOTA European Assessment Document EAD 330499-00-0601 and Technical Reports EOTA TR 048 and EOTA TR 049 (or according to the EOTA Guideline ETAG 001-5 and Annexes A and E). The load-bearing capacity of the system is calculated according to the indications of the FprEN 1992-4:2017 standard (or according to the ETAG 001 Guideline - Annex C and the EOTA TR 029 and EOTA TR 045 Technical Reports or the CEN/TS 1992-4 Technical Specification: 2009). The epoxy resin will be applicable up to a minimum support temperature of -30°C, with a gun in pre-drilled holes, including internal work surfaces, with a bar type: - M16 x 270 [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 93 - MIL 06 - BASAMENTO N.4 - MAT FOUNDATION N.5 [CARPENTERIA METALLICA-STEEL STRUCTURE] Cat 12 - MIL 06 - FOUNDATION MAT - BASAMENTI ***RIBA 4*** MIL 06 - basamento/mat found. 04: colonne/columns HEA 200, n=6, H=2.76m, Pu=42.3 kg/m	6,00	6,00			36,00		
	MIL 06 - basamento/mat found. 04: colonne/columns HEA 120, n=14, H=2.76m, Pu=19.9 kg/m	14,00	4,00			56,00		
	SOMMANO cad					92,00	17,68	1´626,56
	Parziale MIL 06 - BASAMENTO N.4 - MAT FOUNDATION N.5 [CARPENTERIA METALLICA-STEEL STRUCTURE] (SpCat 93) euro							25´845,29
	Parziale LAVORI A CORPO euro							39´996´638,66
	T O T A L E euro							39´996´638,66
	A RIPORTARE							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI TOTALE	incid. %
	R I P O R T O		
	Riepilogo SUPER CATEGORIE		
001	MIL 06.A -DATA HALL- EARTHWORKS - MOVIMENTI TERRA	108´703,27	0,272
002	MIL 06.A -DATA HALL- GROUND INDUSTRIAL FLOOR, SLAB TH. 20 cm - PAVIMENTO INDUSTRIALE	1´360´034,00	3,400
003	MIL 06.A -DATA HALL- CEILING STEEL STRUCTURE - CONTROSOFFITTO IN ACCIAIO	2´461´745,77	6,155
004	MIL 06.A -DATA HALL- STEEL STRUCTURE FOR ROOF INSTALLATIONS - STRUTTURE IN ACCIAIO PER IMPIANTI IN COPERTURA	1´774´320,52	4,436
005	MIL 06.A -DATA HALL- ACOUSTIC BARRIER ON THE ROOF - BARRIERA ACUSTICA IN COPERTURA	787´639,66	1,969
006	MIL 06.A -DATA HALL- FOUNDATION FOR PLANTS - BASAMENTI IN COPERTURA	10´106,38	0,025
007	MIL 06.A -DATA HALL- WALL BETWEEN MEP GALLERY AND DATA HALL - PARETE TRA MEP GALLERY E DATA HALL	364´578,84	0,912
008	MIL 06.A -DATA HALL- STEEL STRUCTURE FOR STAIRS OVER PIPE SYSTEMS ON ROOF - STRUTTURE IN ACCIAIO PER SCALE SOPRA IMPIANTI IN COPERTURA	157´133,76	0,393
009		0,00	0,000
010	MIL 06.A -OFFICE BUILDING- EARTHWORKS - MOVIMENTI TERRA	6´092,62	0,015
011	MIL 06.A -OFFICE BUILDING- GROUND FLOOR SLAB TH. 20 cm - PAVIMENTO INDUSTRIALE	142´735,55	0,357
012	MIL 06.A -OFFICE BUILDING- WALLS, STAIRS AND STAIRCASE	358´111,28	0,895
013	MIL 06.A -OFFICE BUILDING- STEEL CANTILEVER ROOF - PENSILINA IN ACCIAIO	70´753,04	0,177
014	MIL 06.A -OFFICE BUILDING- STEEL STRUCTURE FOR ROOF INSTALLATIONS - STRUTTURE IN ACCIAIO PER IMPIANTI IN COPERTURA	219´658,47	0,549
015	MIL 06.A -OFFICE BUILDING- ACOUSTIC BARRIER ON THE ROOF - BARRIERA ACUSTICA IN COPERTURA	19´169,54	0,048
016	MIL 06.A -OFFICE BUILDING- FOUNDATION FOR PLANTS - BASAMENTI IN COPERTURA	1´603,77	0,004
017		0,00	0,000
018	MIL 06.A -GANTRY- EARTHWORKS - MOVIMENTI TERRA	45´349,55	0,113
019	MIL 06.A -GANTRY- CONCRETE FOUNDATIONS - FONDAZIONI IN C.A.	539´730,18	1,349
020	MIL 06.A -GANTRY- WATERPROOFING OF FOUNDATIONS - IMPERMEABILIZZAZIONE DELLE FONDAZIONI	141´614,21	0,354
021	MIL 06.A -GANTRY- GROUND INDUSTRIAL FLOOR, SLAB TH. 20 cm - PAVIMENTO INDUSTRIALE	944´721,31	2,362
022	MIL 06.A -GANTRY- STEEL STRUCTURE - STRUTTURE IN ACCIAIO	5´647´410,89	14,120
023	MIL 06.A -GANTRY- STEEL GRID - GRIGLIATO METALLICO	738´720,00	1,847
024	MIL 06.A -GANTRY- STEEL BRACING - CONTROVENTI	161´272,49	0,403
025	MIL 06.A -GANTRY- SEISMIC DAMPER - DISSIPATORI	139´185,10	0,348
026	MIL 06.A -GANTRY- STEEL STAIR - SCALA METALLICA	554´964,80	1,388
027	MIL 06.A -GANTRY- GE STEEL STRUCTURE - STRUTTURA METALLICA GE	2´870´061,58	7,176
028	MIL 06.A -GANTRY- STEEL STRUCTURE FOR SOLAR SYSTEM - STRUTTURA METALLICA PER IMPIANTO FOTOVOLTAICO	2´479´654,08	6,200
029	MIL 06.A - GANTRY - CHIMNEY STEEL STRUCTURE - STRUTTURA METALLICA CANNA FUMARIA	209´187,02	0,523
030		0,00	0,000
031	MIL. 06.A - SERBATOI GE - EARTHWORKS - MOVIMENTI TERRA	243´396,94	0,609
032	MIL. 06.A - SERBATOI GE - RC FOUNDATION, WALLS, SLAB - FONDAZIONI, MURI, SOLETTE IN C.A.	815´467,39	2,039
033	MIL. 06.A - SERBATOI GE - IMPERMEABILIZZAZIONE DI FONDAZIONI, MURI, SOLETTE	170´901,66	0,427
034	MIL. 06.A&B - WELLS/POZZETTI SCAVI E RINTERRI-ELETTRICO	40´677,28	0,102
035	MIL. 06.A&B - WELLS/POZZETTI OPERE IN C.A.-ELETTRICO	135´483,35	0,339
036	MIL. 06.A - WELLS/POZZETTI SCAVI E RINTERRI-MECCANICO	230´144,29	0,575
037	MIL. 06.A - WELLS/POZZETTI OPERE IN C.A.-MECCANICO	558´703,58	1,397
038		0,00	0,000
039	MIL 06.B -DATA HALL- EARTHWORKS - MOVIMENTI TERRA	37´531,21	0,094
040	MIL 06.B -DATA HALL- GROUND INDUSTRIAL FLOOR, SLAB TH. 20 cm - PAVIMENTO INDUSTRIALE	482´221,52	1,206
041	MIL 06.B -DATA HALL- CEILING STEEL STRUCTURE - CONTROSOFFITTO IN ACCIAIO	852´852,69	2,132
042	MIL 06.B -DATA HALL- STEEL STRUCTURE FOR ROOF INSTALLATIONS - STRUTTURE IN ACCIAIO PER IMPIANTI IN COPERTURA	837´073,38	2,093
043	MIL 06.B -DATA HALL- ACOUSTIC BARRIER ON THE ROOF - BARRIERA ACUSTICA IN COPERTURA	249´952,07	0,625
044	MIL 06.B -DATA HALL- FOUNDATION FOR PLANTS - BASAMENTI IN COPERTURA	5´268,07	0,013
045	MIL 06.B -DATA HALL- WALL BETWEEN MEP GALLERY AND DATA HALL - PARETE TRA MEP GALLERY E DATA HALL	121´433,39	0,304
046		0,00	0,000
047	MIL 06.B -OFFICE BUILDING- EARTHWORKS - MOVIMENTI TERRA	1´613,20	0,004
048	MIL 06.B -OFFICE BUILDING- STEEL STRUCTURE FOR ROOF INSTALLATIONS - STRUTTURE IN ACCIAIO PER IMPIANTI IN COPERTURA	73´731,15	0,184
049	MIL 06.B -OFFICE BUILDING- WALLS, STAIRS AND STAIRCASE	212´577,19	0,531
050	MIL 06.B -OFFICE BUILDING- STEEL CANTILEVER ROOF - PENSILINA IN ACCIAIO	64´894,29	0,162
051	MIL 06.B -OFFICE BUILDING- STEEL STRUCTURE FOR ROOF INSTALLATIONS - STRUTTURE IN ACCIAIO PER IMPIANTI IN COPERTURA	42´823,99	0,107
052	MIL 06.B -OFFICE BUILDING- FOUNDATION FOR PLANTS - BASAMENTI IN COPERTURA	1´279,01	0,003
053		0,00	0,000
054	MIL 06.B -GANTRY- EARTHWORKS - MOVIMENTI TERRA	15´116,51	0,038
055	MIL 06.B -GANTRY- CONCRETE FOUNDATIONS - FONDAZIONI IN C.A.	180´453,74	0,451
056	MIL 06.B -GANTRY- WATERPROOFING OF FOUNDATIONS - IMPERMEABILIZZAZIONE DELLE FONDAZIONI	46´842,12	0,117
057	MIL 06.B -GANTRY- GROUND INDUSTRIAL FLOOR, SLAB TH. 20 cm - PAVIMENTO INDUSTRIALE	349´688,74	0,874
058	MIL 06.B -GANTRY- STEEL STRUCTURE - STRUTTURE IN ACCIAIO	1´882´765,94	4,707
059	MIL 06.B -GANTRY- STEEL GRID - GRIGLIATO METALLICO	246´240,00	0,616
	A R I P O R T A R E	30´213´390,38	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI TOTALE	incid. %
	R I P O R T O	30´213´390,38	
060	MIL 06.B -GANTRY- STEEL BRACING - CONTROVENTI	53´757,50	0,134
061	MIL 06.B -GANTRY- SEISMIC DAMPER - DISSIPATORI	49´609,40	0,124
062	MIL 06.B -GANTRY- STEEL STAIR - SCALA METALLICA	178´388,50	0,446
063	MIL 06.B -GANTRY- GE STEEL STRUCTURE - STRUTTURA METALLICA GE	955´745,27	2,390
064	MIL 06.B -GANTRY- STEEL STRUCTURE FOR SOLAR SYSTEM - STRUTTURA METALLICA PER IMPIANTO FOTOVOLTAICO	826´551,37	2,067
065	MIL 06.B - GANTRY - CHIMNEY STEEL STRUCTURE - STRUTTURA METALLICA CANNA FUMARIA	73´581,00	0,184
066		0,00	0,000
067	MIL 06.B - SERBATOI/TANKS GE - EARTHWORKS - MOVIMENTI TERRA	81´132,22	0,203
068	MIL 06.B - SERBATOI/TANKS GE - RC FOUNDATION, WALLS, SLAB - FONDAZIONI, MURI, SOLETTE IN C.A.	271´822,57	0,680
069	MIL 06.B - SERBATOI/TANKS GE - IMPERMEABILIZZAZIONE DI FONDAZIONI, MURI, SOLETTE	56´967,22	0,142
070	MIL 06.B - WELLS/POZZETTI SCAVI E RINTERRI-MECCANICO	103´917,98	0,260
071	MIL 06.B - WELLS/POZZETTI OPERE IN C.A.-MECCANICO	294´617,84	0,737
072	MIL 06.A,B - PUMP STATION WELLS/STAZIONI DI SOLLEVAMENTO IMP. MECCANICO	34´278,88	0,086
073	MIL 06 - BORDER WALL - MURO DI CONFINE	1´417´268,26	3,543
074		0,00	0,000
075	MIL 06 A - TANK/VASCA - CANTILEVER WALLS/DIAPHRAGMS - DIAFRAMMI	1´081´070,73	2,703
076	MIL 06 A - TANK/VASCA - JET GROUTING	1´087´623,25	2,719
077	MIL 06 A - TANK/VASCA - EARTHWORKS - MOVIMENTI TERRA	308´104,34	0,770
078	MIL 06 A - TANK/VASCA - RC FOUNDATION, WALLS, SLAB - FONDAZIONI, MURI, SOLETTE IN C.A.	741´609,15	1,854
079	MIL 06 A - TANK/VASCA - IMPERMEABILIZZAZIONE DI FONDAZIONI, MURI, SOLETTE	85´215,05	0,213
080	MIL 06 B - TANK/VASCA - CANTILEVER WALLS/DIAPHRAGMS - DIAFRAMMI	552´267,11	1,381
081	MIL 06 B - TANK/VASCA - JET GROUTING	640´505,60	1,601
082	MIL 06 B - TANK/VASCA - EARTHWORKS - MOVIMENTI TERRA	177´983,89	0,445
083	MIL 06 B - TANK/VASCA - RC FOUNDATION, WALLS, SLAB - FONDAZIONI, MURI, SOLETTE IN C.A.	507´801,62	1,270
084	MIL 06 B - TANK/VASCA - IMPERMEABILIZZAZIONE DI FONDAZIONI, MURI, SOLETTE	68´228,24	0,171
085		0,00	0,000
086	MIL 06 - BASAMENTO N.1 - MAT FOUNDATION N.1 [C.A./R.C.]	3´611,21	0,009
087	MIL 06 - BASAMENTO N.2 - MAT FOUNDATION N.2 [C.A./R.C.]	9´583,95	0,024
088	MIL 06 - BASAMENTO N.3 - MAT FOUNDATION N.3 [C.A./R.C.]	3´189,58	0,008
089	MIL 06 - BASAMENTO N.4 - MAT FOUNDATION N.5 [C.A./R.C.]	50´473,20	0,126
090	MIL 06 - BASAMENTO N.2 - MAT FOUNDATION N.2 [CARPENTERIA METALLICA-STEEL STRUCTURE]	30´396,31	0,076
091	MIL 06 - BASAMENTO N.3 - MAT FOUNDATION N.3 [CARPENTERIA METALLICA-STEEL STRUCTURE]	12´101,75	0,030
092	MIL 06 - BASAMENTO N.4 - MAT FOUNDATION N.5 [CARPENTERIA METALLICA-STEEL STRUCTURE]	0,00	0,000
093	MIL 06 - BASAMENTO N.4 - MAT FOUNDATION N.5 [CARPENTERIA METALLICA-STEEL STRUCTURE]	25´845,29	0,065
	Totale SUPER CATEGORIE euro	39´996´638,66	100,000
	A R I P O R T A R E		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI TOTALE	incid. %
	R I P O R T O		
	Riepilogo CATEGORIE		
001	MIL 06.A	22´456´778,85	56,147
002	MIL 06.B	7´841´991,25	19,607
003	MIL. 06.A - SERBATOI/TANKS GE	927´212,50	2,318
004	MIL. 06.B - SERBATOI/TANKS GE	712´475,50	1,781
005	MIL. 06.A&B - WELLS FOR ELCTRICAL SYSTEM/POZZETTI IMPIANTO ELETTRICO	176´160,63	0,440
006	MIL. 06.A - WELLS FOR MECHANICAL SYSTEM/POZZETTI IMPIANTO MECCANICO	739´836,89	1,850
007	MIL. 06.B - WELLS FOR MECHANICAL SYSTEM/POZZETTI IMPIANTO MECCANICO	398´535,82	0,996
008	MIL 06.A,B - WELLS FOR PUMP SYSTEM/STAZIONI DI SOLLEVAMENTO IMP. MECCANICO	34´278,88	0,086
009	BORDER WALL - MURO DI CONFINE	1´417´268,26	3,543
010	MIL 06.A TANK / VASCA	3´210´112,33	8,026
011	MIL 06.B TANK / VASCA	1´946´786,46	4,867
012	MIL 06 - FOUNDATION MAT - BASAMENTI	135´201,29	0,338
	Totale CATEGORIE euro	39´996´638,66	100,000

Data, 14/11/2023

Il Tecnico

	A R I P O R T A R E		

Stack EMEA Italy Srl
Via del Bosco Rinnovato, 6
20057 Assago (Milano)

RIBA 4

Computo metrico / Bill of quantities

Documento: 3603 ES E MS 02 b
Computo metrico BOQ.doc

Data
15/11/2023

Il tecnico
Ing. Arturo Donadio

Firma

S.P.S. s.r.l. - STUDIO PROGETTI STRUTTURALI
DIRETTORE TECNICO
S.P.S. STUDIO ASSOCIATO
Dott. Ing. ARTURO DONADIO
ALBO INGEGNERI MILANO N° 13575

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	LAVORI A CORPO							
	MIL 06.A -DATA HALL- EARTHWORKS - MOVIMENTI TERRA (SpCat 1) **MIL 06.A (Cat 1)**							
1 / 106 1C.02.350.00 10.a	EARTHWORK - BACKFILL Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con terre depositate nell'ambito del cantiere; Backfilling of excavations with mechanical means with loading, transport and unloading to the place of use, leveling and compaction in layers not exceeding 50 cm, wetting and refilling: - with earth deposited within the construction site [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 1 - MIL 06.A -DATA HALL- EARTHWORKS - MOVIMENTI TERRA Cat 1 - MIL 06.A ***RIBA 4*** ***Quantità di terreno presente in cantiere risultante dallo scavo delle fondazioni =2403 m3*** ***2403***					2´403,00		
	SOMMANO m³					2´403,00		
2 / 107 1C.02.350.00 10.d	EARTHWORK - BACKFILL Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con fornitura di mista naturale (tout-venant); Backfilling of excavations with mechanical means with loading, transport and unloading to the place of use, leveling and compaction in layers not exceeding 50 cm, wetting and refilling: - with supply of natural mix (tout-venant) [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 1 - MIL 06.A -DATA HALL- EARTHWORKS - MOVIMENTI TERRA Cat 1 - MIL 06.A ***RIBA 4*** ***Rinterro fino alla quota dell'intradosso del misto granulare*** 13025 m2 x 0.7 ***a detrarre volume terreno presente in cantiere = 2403 m3***	13025,00			0,700	9´117,50 -2´403,00		
	Sommano positivi m³ Sommano negativi m³					9´117,50 -2´403,00		
	SOMMANO m³					6´714,50		
	Parziale MIL 06.A -DATA HALL- EARTHWORKS - MOVIMENTI TERRA (SpCat 1) euro							
	MIL 06.A -DATA HALL- GROUND INDUSTRIAL FLOOR, SLAB TH. 20 cm - PAVIMENTO INDUSTRIALE (SpCat 2)							
3 / 16 1U.04.110.01 50	ROADBED - MISTO GRANULARE Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa la eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazioni e costipamento dello strato con idonee macchine. Compresa qualsiasi fornitura, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo costipamento. Road foundation in granular mix stabilized with natural binder, including the possible supply of filler materials or screening to reach the suitable granulometry, water, laboratory tests, processing and							
	A RIPORTARE							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	compaction of the layer with suitable machines. Including any supply, processing and charge to have the work completed according to the prescribed methods, measured on site after compaction [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 2 - MIL 06.A -DATA HALL- GROUND INDUSTRIAL FLOOR, SLAB TH. 20 cm - PAVIMENTO INDUSTRIALE Cat 1 - MIL 06.A ***RIBA 4*** MIL 06.A: industrial floor, sp. massicciata 30 cm, 227X57		227,00	57,000	0,300	3´881,70		
	SOMMANO m³					3´881,70		
4 / 17 1C.13.100.00 30	VAPOR BARRIER - BARRIERA AL VAPORE Barriera al vapore con foglio in polietilene dello spessore di 0,3 mm, sigillato mediante nastro adesivo, su tessuto non tessuto di poliestere o polipropilene da 200 gr/m², comprese assistenze edili alla posa.; Vapor barrier with polyethylene sheet 0.3 mm thick, sealed with adhesive tape, on 200 g/m² non-woven polyester or polypropylene fabric, including construction assistance for installation [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 2 - MIL 06.A -DATA HALL- GROUND INDUSTRIAL FLOOR, SLAB TH. 20 cm - PAVIMENTO INDUSTRIALE Cat 1 - MIL 06.A ***RIBA 4*** MIL 06.A: industrial floor, 227x57	1,10	227,00	57,400		14´332,78		
	SOMMANO m²					14´332,78		
5 / 18 1C.04.450.00 10.a	STEEL REBAR, GRADE B450C- BARRE IN ACCIAIO, CLASSE B450C. Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C; Round ribbed steel bars for reinforced concrete, complying with the Minimum Environmental Criteria referred to in the Decree of 11 October 2017 of the Ministry of the Environment and Protection of Land and Sea, with characteristics complying with the UNI EN 10080 standard and produced with control systems production in the factory pursuant to Ministerial Decree 17/01/2018, on site including processing, installation, overlaps, scrap, bindings; grade: - B450C [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 2 - MIL 06.A -DATA HALL- GROUND INDUSTRIAL FLOOR, SLAB TH. 20 cm - PAVIMENTO INDUSTRIALE Cat 1 - MIL 06.A ***RIBA 4*** MIL 06.A: industrial floor, 227x57, inc. 50 kg/mc	50,00	227,00	57,000	0,200	129´390,00		
	SOMMANO kg					129´390,00		
6 / 19 155158e	INDUSTRIAL FLOOR - PAVIMENTO INDUSTRIALE Pavimento industriale in calcestruzzo C 25/30 (Rck 30 N/mmq) fibrorinforzato con l'aggiunta di fibre sintetiche strutturali e additivo superfluidificante, esclusi la realizzazione di massetto di sottofondo di almeno 30 cm perfettamente livellato, posa di barriera vapore in polietilene e armatura integrativa, dei seguenti spessori: 20 cm, traffico pesante; Industrial concrete floor C 25/30 (Rck 30 N/mm2) fibre-reinforced with the addition of structural synthetic fibers and superplasticising additive, excluding the creation of a perfectly leveled background screed of at least 30 cm, installation of a polyethylene vapor barrier and reinforcement supplementary, of the following thicknesses: 20 cm, heavy traffic [listino DEI edizione							
	A RIPORTARE							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	2023 I semestre; price list DEI year 2023, 1st semester] SpCat 2 - MIL 06.A -DATA HALL- GROUND INDUSTRIAL FLOOR, SLAB TH. 20 cm - PAVIMENTO INDUSTRIALE Cat 1 - MIL 06.A ***RIBA 4*** MIL 06.A: industrial floor, 227x57		227,00	57,000		12´939,00		
	SOMMANO m2					12´939,00		
7 / 20 043005a	OVERCOST FOR CONCRETE CLASS - SOVRAPPREZZO PER CLASSE DI CALCESTRUZZO Sovrapprezzo per calsse di calcestruzzo da C25/30 a C30/37; Overcost for concrete class from C25/30 to C30/37 [listino DEI edizione 2023 I semestre; price list DEI year 2023, 1st semester] SpCat 2 - MIL 06.A -DATA HALL- GROUND INDUSTRIAL FLOOR, SLAB TH. 20 cm - PAVIMENTO INDUSTRIALE Cat 1 - MIL 06.A ***RIBA 4*** MIL 06.A: industrial floor, 227x57		227,00	57,000	0,200	2´587,80		
	SOMMANO m3					2´587,80		
	Parziale MIL 06.A -DATA HALL- GROUND INDUSTRIAL FLOOR, SLAB TH. 20 cm - PAVIMENTO INDUSTRIALE (SpCat 2) euro							
	MIL 06.A -DATA HALL- CEILING STEEL STRUCTURE - CONTROSOFFITTO IN ACCIAIO (SpCat 3)							
8 / 21 1C.22.020.00 10.c	STEEL, GRADE S275 JR - ACCIAIO DA CARPENTERIA METALLICA S275 Carpenteria metallica limitata a parti di edifici per travature per solai, coperture, ossature, rampe e ripiani scale, pensiline, balconi e simili, in opera imbullonata o saldata. Acciaio del tipo S235, S275 e S355. Compresi i profilati di qualsiasi tipo, sezione e dimensione, piastre, squadre, tiranti, bulloni, fori, fissaggi; mano di antiruggine; trasporti e sollevamenti; opere di sostegno e protezione, esclusi oneri per demolizioni e ripristini di opere murarie. Per strutture formate da: - profilati laminati a caldo S275JR - UNI EN 10025, altezza da 80 a 220mm.; Steel structure limited to parts of buildings for beams for floors, roofs, frames, ramps and shelves, stairs, shelters, balconies and similar, bolted or welded on site. Steel grade S235, S275 and S355. Including profiles of any type, section and size, plates, squares, tie rods, bolts, holes, fixings; anti-rust coat; transport and lifting; support and protection works, excluding charges for demolition and restoration of masonry works. For structures made up of: - hot rolled profiles, steel grade S275JR - UNI EN 10025, height from 80 to 220mm [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 3 - MIL 06.A -DATA HALL- CEILING STEEL STRUCTURE - CONTROSOFFITTO IN ACCIAIO Cat 1 - MIL 06.A ***RIBA 4*** ***1° Data Hall - MIL 06.A***							
	profili orizzontali 80x4	61,00	22,40		9,410	12´857,82		
	profili orizzontali 80x8	61,00	4,60		17,500	4´910,50		
	profili verticali 80x4	40,00	5,00		9,410	1´882,00		
	profili orizzontali 90x4	8,00	71,70		10,700	6´137,52		
	pendini Ø12	450,00	5,00		0,890	2´002,50		
	CTV Ø20	20,00	12,00		2,466	591,84		
	CTV Ø14		751,00		1,208	907,21		
	Nodi (pendini)	550,00			3,500	1´925,00		
	Nodi (CTV)	80,00			7,000	560,00		
	Parziale kg					31´774,39		
	2° Data Hall - MIL 06.A							
	A RIPORTARE					31´774,39		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					31´774,39		
	profili orizzontali 80x4	61,00	22,40		9,410	12´857,82		
	profili orizzontali 80x8	61,00	4,60		17,500	4´910,50		
	profili verticali 80x4	40,00	5,00		9,410	1´882,00		
	profili orizzontali 90x4	8,00	71,70		10,700	6´137,52		
	pendini Ø12	450,00	5,00		0,890	2´002,50		
	CTV Ø20	20,00	12,00		2,466	591,84		
	CTV Ø14		751,00		1,208	907,21		
	Nodi (pendini)	550,00			3,500	1´925,00		
	Nodi (CTV)	80,00			7,000	560,00		
	Parziale kg					31´774,39		
	3° Data Hall - MIL 06.A							
	profili orizzontali 80x4	61,00	22,40		9,410	12´857,82		
	profili orizzontali 80x8	61,00	4,60		17,500	4´910,50		
	profili verticali 80x4	40,00	5,00		9,410	1´882,00		
	profili orizzontali 90x4	8,00	71,70		10,700	6´137,52		
	pendini Ø12	450,00	5,00		0,890	2´002,50		
	CTV Ø20	20,00	12,00		2,466	591,84		
	CTV Ø14		751,00		1,208	907,21		
	Nodi (pendini)	550,00			3,500	1´925,00		
	Nodi (CTV)	80,00			7,000	560,00		
	Parziale kg					31´774,39		
	4° Data Hall - MIL 06.A							
	profili orizzontali 80x4	61,00	22,40		9,410	12´857,82		
	profili orizzontali 80x8	61,00	4,60		17,500	4´910,50		
	profili verticali 80x4	40,00	5,00		9,410	1´882,00		
	profili orizzontali 90x4	8,00	71,70		10,700	6´137,52		
	pendini Ø12	450,00	5,00		0,890	2´002,50		
	CTV Ø20	20,00	12,00		2,466	591,84		
	CTV Ø14		751,00		1,208	907,21		
	Nodi (pendini)	550,00			3,500	1´925,00		
	Nodi (CTV)	80,00			7,000	560,00		
	Parziale kg					31´774,39		
	5° Data Hall - MIL 06.A							
	profili orizzontali 80x4	61,00	22,40		9,410	12´857,82		
	profili orizzontali 80x8	61,00	4,60		17,500	4´910,50		
	profili verticali 80x4	40,00	5,00		9,410	1´882,00		
	profili orizzontali 90x4	8,00	71,70		10,700	6´137,52		
	pendini Ø12	450,00	5,00		0,890	2´002,50		
	CTV Ø20	20,00	12,00		2,466	591,84		
	CTV Ø14		751,00		1,208	907,21		
	Nodi (pendini)	550,00			3,500	1´925,00		
	Nodi (CTV)	80,00			7,000	560,00		
	Parziale kg					31´774,39		
	6° Data Hall - MIL 06.A							
	profili orizzontali 80x4	61,00	22,40		9,410	12´857,82		
	profili orizzontali 80x8	61,00	4,60		17,500	4´910,50		
	profili verticali 80x4	40,00	5,00		9,410	1´882,00		
	profili orizzontali 90x4	8,00	71,70		10,700	6´137,52		
	pendini Ø12	450,00	5,00		0,890	2´002,50		
	CTV Ø20	20,00	12,00		2,466	591,84		
	CTV Ø14		751,00		1,208	907,21		
	Nodi (pendini)	550,00			3,500	1´925,00		
	Nodi (CTV)	80,00			7,000	560,00		
	Parziale kg					31´774,39		
	1° controsoffitto corridoio							
	MIL 06.A: S=6.8x3.6, incidenza carpenteria metallica=14.6 kg/mq, x2	2,00	6,80	3,600	14,600	714,82		
	2° controsoffitto corridoio							
	MIL 06.A: S=6.8x3.6, incidenza carpenteria metallica=14.6 kg/mq, x2	2,00	6,80	3,600	14,600	714,82		
	3° controsoffitto corridoio							
	MIL 06.A: S=6.8x3.6, incidenza carpenteria metallica=14.6 kg/mq,	2,00	6,80	3,600	14,600	714,82		
	Parziale kg					2´144,46		
	SOMMANO kg					192´790,80		
	A RIPORTARE							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							
9 / 22 1C.22.100.00 20.a	ANTIROST PAINTING - VERNICIATURA ANTIRUGGINE Verniciatura antiruggine di carpenteria metallica: - una mano su carpenteria pesante; Anti-rust painting of metalwork: - one coat on heavy steel structure [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 3 - MIL 06.A -DATA HALL- CEILING STEEL STRUCTURE - CONTROSOFFITTO IN ACCIAIO Cat 1 - MIL 06.A ***RIBA 4*** ***1° Data Hall - MIL 06.A***							
	profili orizzontali 80x4 *(H/peso=9,410/100)	61,00	22,40	-1,000	0,094	-128,44		
	profili orizzontali 80x8 *(H/peso=17,500/100)	61,00	4,60	-1,000	0,175	-49,11		
	profili verticali 80x4 *(H/peso=9,410/100)	40,00	5,00	-1,000	0,094	-18,80		
	profili orizzontali 90x4 *(H/peso=10,700/100)	8,00	71,70	-1,000	0,107	-61,38		
	pendini Ø12 *(H/peso=0,890/100)	450,00	5,00	-1,000	0,009	-20,25		
	CTV Ø20 *(H/peso=2,466/100)	20,00	12,00	-1,000	0,025	-6,00		
	CTV Ø14 *(H/peso=1,208/100)		751,00	-1,000	0,012	-9,01		
	Nodi (pendini) *(H/peso=3,500/100)	550,00		-1,000	0,035	-19,25		
	Nodi (CTV) *(H/peso=7,000/100)	80,00		-1,000	0,070	-5,60		
	Parziale 100 kg					-317,84		
	2° Data Hall - MIL 06.A							
	profili orizzontali 80x4 *(H/peso=9,410/100)	61,00	22,40	-1,000	0,094	-128,44		
	profili orizzontali 80x8 *(H/peso=17,500/100)	61,00	4,60	-1,000	0,175	-49,11		
	profili verticali 80x4 *(H/peso=9,410/100)	40,00	5,00	-1,000	0,094	-18,80		
	profili orizzontali 90x4 *(H/peso=10,700/100)	8,00	71,70	-1,000	0,107	-61,38		
	pendini Ø12 *(H/peso=0,890/100)	450,00	5,00	-1,000	0,009	-20,25		
	CTV Ø20 *(H/peso=2,466/100)	20,00	12,00	-1,000	0,025	-6,00		
	CTV Ø14 *(H/peso=1,208/100)		751,00	-1,000	0,012	-9,01		
	Nodi (pendini) *(H/peso=3,500/100)	550,00		-1,000	0,035	-19,25		
	Nodi (CTV) *(H/peso=7,000/100)	80,00		-1,000	0,070	-5,60		
	Parziale 100 kg					-317,84		
	3° Data Hall - MIL 06.A							
	profili orizzontali 80x4 *(H/peso=9,410/100)	61,00	22,40	-1,000	0,094	-128,44		
	profili orizzontali 80x8 *(H/peso=17,500/100)	61,00	4,60	-1,000	0,175	-49,11		
	profili verticali 80x4 *(H/peso=9,410/100)	40,00	5,00	-1,000	0,094	-18,80		
	profili orizzontali 90x4 *(H/peso=10,700/100)	8,00	71,70	-1,000	0,107	-61,38		
	pendini Ø12 *(H/peso=0,890/100)	450,00	5,00	-1,000	0,009	-20,25		
	CTV Ø20 *(H/peso=2,466/100)	20,00	12,00	-1,000	0,025	-6,00		
	CTV Ø14 *(H/peso=1,208/100)		751,00	-1,000	0,012	-9,01		
	Nodi (pendini) *(H/peso=3,500/100)	550,00		-1,000	0,035	-19,25		
	Nodi (CTV) *(H/peso=7,000/100)	80,00		-1,000	0,070	-5,60		
	Parziale 100 kg					-317,84		
	4° Data Hall - MIL 06.A							
	profili orizzontali 80x4 *(H/peso=9,410/100)	61,00	22,40	-1,000	0,094	-128,44		
	profili orizzontali 80x8 *(H/peso=17,500/100)	61,00	4,60	-1,000	0,175	-49,11		
	profili verticali 80x4 *(H/peso=9,410/100)	40,00	5,00	-1,000	0,094	-18,80		
	profili orizzontali 90x4 *(H/peso=10,700/100)	8,00	71,70	-1,000	0,107	-61,38		
	pendini Ø12 *(H/peso=0,890/100)	450,00	5,00	-1,000	0,009	-20,25		
	CTV Ø20 *(H/peso=2,466/100)	20,00	12,00	-1,000	0,025	-6,00		
	CTV Ø14 *(H/peso=1,208/100)		751,00	-1,000	0,012	-9,01		
	Nodi (pendini) *(H/peso=3,500/100)	550,00		-1,000	0,035	-19,25		
	Nodi (CTV) *(H/peso=7,000/100)	80,00		-1,000	0,070	-5,60		
	Parziale 100 kg					-317,84		
	5° Data Hall - MIL 06.A							
	profili orizzontali 80x4 *(H/peso=9,410/100)	61,00	22,40	-1,000	0,094	-128,44		
	profili orizzontali 80x8 *(H/peso=17,500/100)	61,00	4,60	-1,000	0,175	-49,11		
	profili verticali 80x4 *(H/peso=9,410/100)	40,00	5,00	-1,000	0,094	-18,80		
	profili orizzontali 90x4 *(H/peso=10,700/100)	8,00	71,70	-1,000	0,107	-61,38		
	pendini Ø12 *(H/peso=0,890/100)	450,00	5,00	-1,000	0,009	-20,25		
	CTV Ø20 *(H/peso=2,466/100)	20,00	12,00	-1,000	0,025	-6,00		
	CTV Ø14 *(H/peso=1,208/100)		751,00	-1,000	0,012	-9,01		
	Nodi (pendini) *(H/peso=3,500/100)	550,00		-1,000	0,035	-19,25		
	Nodi (CTV) *(H/peso=7,000/100)	80,00		-1,000	0,070	-5,60		
	A RIPORTARE					-1´589,20		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO					-1´589,20		
	Parziale 100 kg					-317,84		
	6° Data Hall - MIL 06.A							
	profili orizzontali 80x4 *(H/peso=9,410/100)	61,00	22,40	-1,000	0,094	-128,44		
	profili orizzontali 80x8 *(H/peso=17,500/100)	61,00	4,60	-1,000	0,175	-49,11		
	profili verticali 80x4 *(H/peso=9,410/100)	40,00	5,00	-1,000	0,094	-18,80		
	profili orizzontali 90x4 *(H/peso=10,700/100)	8,00	71,70	-1,000	0,107	-61,38		
	pendini Ø12 *(H/peso=0,890/100)	450,00	5,00	-1,000	0,009	-20,25		
	CTV Ø20 *(H/peso=2,466/100)	20,00	12,00	-1,000	0,025	-6,00		
	CTV Ø14 *(H/peso=1,208/100)		751,00	-1,000	0,012	-9,01		
	Nodi (pendini) *(H/peso=3,500/100)	550,00		-1,000	0,035	-19,25		
	Nodi (CTV) *(H/peso=7,000/100)	80,00		-1,000	0,070	-5,60		
	Parziale 100 kg					-317,84		
	1° controsoffitto corridoio							
	MIL 06.A: S=6.8x3.6, incidenza carpenteria metallica=14.6 kg/mq, x2 *(H/peso=14,600/100)	-2,00	6,80	3,600	0,146	-7,15		
	2° controsoffitto corridoio							
	MIL 06.A: S=6.8x3.6, incidenza carpenteria metallica=14.6 kg/mq, x2 *(H/peso=14,600/100)	-2,00	6,80	3,600	0,146	-7,15		
	3° controsoffitto corridoio							
	MIL 06.A: S=6.8x3.6, incidenza carpenteria metallica=14.6 kg/mq, x2 *(H/peso=14,600/100)	-2,00	6,80	3,600	0,146	-7,15		
	Parziale 100 kg					-21,45		
	SI DETRAGGONO 100 kg					-1´928,49		
10 / 23 1C.22.100.00 10.a	OVERCOST FOR HOT GALVANIZING - SOVRAPPREZZO PER ZINCATURA A CALDO. Sovrapprezzo per zincatura di carpenteria metallica: - a caldo. Overcost for galvanizing steel structure: - hot [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 3 - MIL 06.A -DATA HALL- CEILING STEEL STRUCTURE - CONTROSOFFITTO IN ACCIAIO Cat 1 - MIL 06.A ***RIBA 4***							
	1° Data Hall - MIL 06.A							
	profili orizzontali 80x4	61,00	22,40		9,410	12´857,82		
	profili orizzontali 80x8	61,00	4,60		17,500	4´910,50		
	profili verticali 80x4	40,00	5,00		9,410	1´882,00		
	profili orizzontali 90x4	8,00	71,70		10,700	6´137,52		
	pendini Ø12	450,00	5,00		0,890	2´002,50		
	CTV Ø20	20,00	12,00		2,466	591,84		
	CTV Ø14		751,00		1,208	907,21		
	Nodi (pendini)	550,00			3,500	1´925,00		
	Nodi (CTV)	80,00			7,000	560,00		
	Parziale kg					31´774,39		
	2° Data Hall - MIL 06.A							
	profili orizzontali 80x4	61,00	22,40		9,410	12´857,82		
	profili orizzontali 80x8	61,00	4,60		17,500	4´910,50		
	profili verticali 80x4	40,00	5,00		9,410	1´882,00		
	profili orizzontali 90x4	8,00	71,70		10,700	6´137,52		
	pendini Ø12	450,00	5,00		0,890	2´002,50		
	CTV Ø20	20,00	12,00		2,466	591,84		
	CTV Ø14		751,00		1,208	907,21		
	Nodi (pendini)	550,00			3,500	1´925,00		
	Nodi (CTV)	80,00			7,000	560,00		
	Parziale kg					31´774,39		
	3° Data Hall - MIL 06.A							
	profili orizzontali 80x4	61,00	22,40		9,410	12´857,82		
	profili orizzontali 80x8	61,00	4,60		17,500	4´910,50		
	profili verticali 80x4	40,00	5,00		9,410	1´882,00		
	profili orizzontali 90x4	8,00	71,70		10,700	6´137,52		
	pendini Ø12	450,00	5,00		0,890	2´002,50		
	CTV Ø20	20,00	12,00		2,466	591,84		
	CTV Ø14		751,00		1,208	907,21		
	Nodi (pendini)	550,00			3,500	1´925,00		
	A RIPORTARE					94´763,17		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO					94´763,17		
	Nodi (CTV)	80,00			7,000	560,00		
	Parziale kg					31´774,39		
	4° Data Hall - MIL 06.A							
	profili orizzontali 80x4	61,00	22,40		9,410	12´857,82		
	profili orizzontali 80x8	61,00	4,60		17,500	4´910,50		
	profili verticali 80x4	40,00	5,00		9,410	1´882,00		
	profili orizzontali 90x4	8,00	71,70		10,700	6´137,52		
	pendini Ø12	450,00	5,00		0,890	2´002,50		
	CTV Ø20	20,00	12,00		2,466	591,84		
	CTV Ø14		751,00		1,208	907,21		
	Nodi (pendini)	550,00			3,500	1´925,00		
	Nodi (CTV)	80,00			7,000	560,00		
	Parziale kg					31´774,39		
	5° Data Hall - MIL 06.A							
	profili orizzontali 80x4	61,00	22,40		9,410	12´857,82		
	profili orizzontali 80x8	61,00	4,60		17,500	4´910,50		
	profili verticali 80x4	40,00	5,00		9,410	1´882,00		
	profili orizzontali 90x4	8,00	71,70		10,700	6´137,52		
	pendini Ø12	450,00	5,00		0,890	2´002,50		
	CTV Ø20	20,00	12,00		2,466	591,84		
	CTV Ø14		751,00		1,208	907,21		
	Nodi (pendini)	550,00			3,500	1´925,00		
	Nodi (CTV)	80,00			7,000	560,00		
	Parziale kg					31´774,39		
	6° Data Hall - MIL 06.A							
	profili orizzontali 80x4	61,00	22,40		9,410	12´857,82		
	profili orizzontali 80x8	61,00	4,60		17,500	4´910,50		
	profili verticali 80x4	40,00	5,00		9,410	1´882,00		
	profili orizzontali 90x4	8,00	71,70		10,700	6´137,52		
	pendini Ø12	450,00	5,00		0,890	2´002,50		
	CTV Ø20	20,00	12,00		2,466	591,84		
	CTV Ø14		751,00		1,208	907,21		
	Nodi (pendini)	550,00			3,500	1´925,00		
	Nodi (CTV)	80,00			7,000	560,00		
	Parziale kg					31´774,39		
	1° controsoffitto corridoio							
	MIL 06.A: S=6.8x3.6, incidenza carpenteria metallica=14.6 kg/mq, x2	2,00	6,80	3,600	14,600	714,82		
	2° controsoffitto corridoio							
	MIL 06.A: S=6.8x3.6, incidenza carpenteria metallica=14.6 kg/mq, x2	2,00	6,80	3,600	14,600	714,82		
	3° controsoffitto corridoio							
	MIL 06.A: S=6.8x3.6, incidenza carpenteria metallica=14.6 kg/mq, x2	2,00	6,80	3,600	14,600	714,82		
	Parziale kg					2´144,46		
	SOMMANO kg					192´790,80		
11 / 24 1C.22.060.00 10.a	WELDED STEEL GRID - GRIGLIATO METALLICO Grigliato di tipo pressato in acciaio zincato a caldo, in pannelli bordati, pedonali e carrabili, con piatti portanti e maglia dipendenti dai carichi di esercizio e dall'interasse delle travi portanti, in opera completi di ganci fermagrigliato, controtelai ed accessori, compresa posa e assistenza muraria: - spessore 2 mm; Steel grid in pressed galvanized steel, in edged panels, for pedestrians and vehicles, with load-bearing plates and mesh depending on the operating loads and the center distance of the load-bearing beams, in place complete with grating retaining hooks, counterframes and accessories, including installation and masonry assistance: - thickness 2 mm [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 3 - MIL 06.A -DATA HALL- CEILING STEEL STRUCTURE - CONTROSOFFITTO IN ACCIAIO Cat 1 - MIL 06.A ***RIBA 4*** MIL 06.A: prima compartimentazione - S=71.8x27, grigliato metallico, incidenza carpenteria metallica=19 kg/mq		71,80	27,000	19,000	36´833,40		
	A RIPORTARE					36´833,40		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO					36´833,40		
	MIL 06.A: prima compartimentazione - S=71.8x27, grigliato metallico, incidenza carpenteria metallica=19 kg/mq - detrazione 15.6x2.3x16	-16,00	15,60	2,300	19,000	-10´907,52		
	MIL 06.A: seconda compartimentazione - S=71.8x27, grigliato metallico, incidenza carpenteria metallica=19 kg/mq		71,80	27,000	19,000	36´833,40		
	MIL 06.A: seconda compartimentazione - S=71.8x27, grigliato metallico, incidenza carpenteria metallica=19 kg/mq - detrazione 15.6x2.3x16	-16,00	15,60	2,300	19,000	-10´907,52		
	MIL 06.A: terza compartimentazione - S=71.8x27, grigliato metallico, incidenza carpenteria metallica=19 kg/mq		71,80	27,000	19,000	36´833,40		
	MIL 06.A: terza compartimentazione - S=71.8x27, grigliato metallico, incidenza carpenteria metallica=19 kg/mq - detrazione 15.6x2.3x16	-16,00	15,60	2,300	19,000	-10´907,52		
	MIL 06.A: quarta compartimentazione - S=71.8x27, grigliato metallico, incidenza carpenteria metallica=19 kg/mq		71,80	27,000	19,000	36´833,40		
	MIL 06.A: quarta compartimentazione - S=71.8x27, grigliato metallico, incidenza carpenteria metallica=19 kg/mq - detrazione 15.6x2.3x16	-16,00	15,60	2,300	19,000	-10´907,52		
	MIL 06.A: quinta compartimentazione - S=71.8x27, grigliato metallico, incidenza carpenteria metallica=19 kg/mq		71,80	27,000	19,000	36´833,40		
	MIL 06.A: quinta compartimentazione - S=71.8x27, grigliato metallico, incidenza carpenteria metallica=19 kg/mq - detrazione 15.6x2.3x16	-16,00	15,60	2,300	19,000	-10´907,52		
	MIL 06.A: sesta compartimentazione - S=71.8x27, grigliato metallico, incidenza carpenteria metallica=19 kg/mq		71,80	27,000	19,000	36´833,40		
	MIL 06.A: sesta compartimentazione - S=71.8x27, grigliato metallico, incidenza carpenteria metallica=19 kg/mq - detrazione 15.6x2.3x16	-16,00	15,60	2,300	19,000	-10´907,52		
	MIL 06.A: prima compartimentazione - S=3.46x6.8, grigliato metallico, incidenza carpenteria metallica=19 kg/mq x2	2,00	3,46	6,800	19,000	894,06		
	MIL 06.A: seconda compartimentazione - S=3.46x6.8, grigliato metallico, incidenza carpenteria metallica=19 kg/mq x2	2,00	3,46	6,800	19,000	894,06		
	MIL 06.A: terza compartimentazione - S=3.46x6.8, grigliato metallico, incidenza carpenteria metallica=19 kg/mq x2	2,00	3,46	6,800	19,000	894,06		
	Sommano positivi kg					223´682,58		
	Sommano negativi kg					-65´445,12		
	SOMMANO kg					158´237,46		
	Parziale MIL 06.A -DATA HALL- CEILING STEEL STRUCTURE - CONTROSOFFITTO IN ACCIAIO (SpCat 3) euro							
	MIL 06.A -DATA HALL- STEEL STRUCTURE FOR ROOF INSTALLATIONS - STRUTTURE IN ACCIAIO PER IMPIANTI IN COPERTURA (SpCat 4)							
12 / 82 1C.04.400.00 20.c	FORMWORK FOR STAIRCASE WALL - CASSEFORME PER MURI DEI VANI SCALA Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di tavole di abete, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per strutture in c.a.,muri scala ed ascensore di qualsiasi spessore, solette piene; Formwork for concrete castings, carried out up to 4.50 m from the support surface, with the use of fir boards, including support reinforcement, dismantling, maintenance and dismantling: - for reinforced concrete structures, stair walls and elevators of any thickness , full section concrete slabs [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 4 - MIL 06.A -DATA HALL- STEEL STRUCTURE FOR ROOF INSTALLATIONS - STRUTTURE IN ACCIAIO PER IMPIANTI IN COPERTURA Cat 1 - MIL 06.A ***RIBA 4***							
	n. 360 baggioli 40x40x60 cm (Hmed.)	360,00	1,60		0,600	345,60		
	SOMMANO m²					345,60		
	A RIPORTARE							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							
13 / 83 1C.04.450.00 10.a	STEEL REBAR, GRADE B450C- BARRE IN ACCIAIO, CLASSE B450C. Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C; Round ribbed steel bars for reinforced concrete, complying with the Minimum Environmental Criteria referred to in the Decree of 11 October 2017 of the Ministry of the Environment and Protection of Land and Sea, with characteristics complying with the UNI EN 10080 standard and produced with control systems production in the factory pursuant to Ministerial Decree 17/01/2018, on site including processing, installation, overlaps, scrap, bindings; grade: - B450C [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 4 - MIL 06.A -DATA HALL- STEEL STRUCTURE FOR ROOF INSTALLATIONS - STRUTTURE IN ACCIAIO PER IMPIANTI IN COPERTURA Cat 1 - MIL 06.A ***RIBA 4*** n. 360 baggioli 40x40x60 cm (Hmed.)	360,00			21,000	7´560,00		
	SOMMANO kg					7´560,00		
14 / 84 1C.01.040.01 20.a	DRILLINGS - PERFORAZIONI Perforazioni su conglomerati cementizi eseguite con idonea attrezzatura a sola rotazione a velocità ridotta, a qualsiasi altezza, profondità e giacitura, per spinottature, cuciture, legamenti murari, tirantature, iniezioni, canalizzazioni. Comprese assistenze murarie, opere provvisionali, piani di lavoro, apparecchi guida, pulizia del perforo, allontanamento macerie: - con diametro fino a 20 mm; Drillings in reinforced concrete carried out with suitable rotation-only equipment at reduced speed, at any height, depth and position, for pinning, seams, wall ligaments, tie rods, injections, canalizations. Including masonry assistance, temporary works, work plans, guiding devices, cleaning of the hole, removal of rubble: - with diameters up to 20 mm [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 4 - MIL 06.A -DATA HALL- STEEL STRUCTURE FOR ROOF INSTALLATIONS - STRUTTURE IN ACCIAIO PER IMPIANTI IN COPERTURA Cat 1 - MIL 06.A ***RIBA 4*** n. 360 baggioli 40x40x60 cm (Hmed.), 2+2 FORI L=20 cm	360,00	4,00		0,200	288,00		
	SOMMANO m					288,00		
15 / 85 1C.06.580.00 25.d	CHEMICAL FIXING OF THREADED RODS - FISSAGGIO CHIMICO DI BARRE FILETTATE Fissaggio chimico di barre filettate con estremità a doppio taglio simmetrico a 45° con dado e rosetta, in acciaio con classe di resistenza 8.8 secondo ISO 898-1:2013, zincato a freddo, realizzato con ancorante chimico predosato in fiala, marcato CE per applicazioni in calcestruzzo fessurato e per Categoria di Prestazione Sismica C1, secondo il Documento di Valutazione Europea EOTA EAD 330499-00-0601 e Rapporti Tecnici EOTA TR 048 e EOTA TR 049 (oppure secondo la Linea Guida EOTA ETAG 001-5 e Annessi A e E). La capacità portante del sistema è calcolato secondo le indicazioni della Norma FprEN 1992-4:2017 (oppure secondo la Linea Guida ETAG 001 - Annesso C e i Rapporti Tecnici EOTA TR 029 e EOTA TR 045 o la Specifica Tecnica CEN/TS 1992-4:2009). La resina epossidica sarà applicabile fino a una temperatura del supporto minima di -30°C, con pistola in fori già predisposti, compresi piani di lavoro interni, con barra tipo:- M12 x 220; Chemical fixing of threaded rods with 45° symmetrical double-cut ends with nut and washer, in steel with resistance class 8.8 according to ISO 898-1:2013, cold galvanized, made with pre-							
	A RIPORTARE							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	measured chemical anchor in vial, CE marked for applications in cracked concrete and for Seismic Performance Category C1, according to the EOTA European Assessment Document EAD 330499-00-0601 and Technical Reports EOTA TR 048 and EOTA TR 049 (or according to the EOTA Guideline ETAG 001-5 and Annexes A and E). The load-bearing capacity of the system is calculated according to the indications of the FprEN 1992-4:2017 standard (or according to the ETAG 001 Guideline - Annex C and the EOTA TR 029 and EOTA TR 045 Technical Reports or the CEN/TS 1992-4 Technical Specification: 2009). The epoxy resin will be applicable up to a minimum support temperature of -30°C, with a gun in pre-drilled holes, including internal work surfaces, with a bar type: - M16 x 270 [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 4 - MIL 06.A -DATA HALL- STEEL STRUCTURE FOR ROOF INSTALLATIONS - STRUTTURE IN ACCIAIO PER IMPIANTI IN COPERTURA Cat 1 - MIL 06.A ***RIBA 4*** n. 360 baggioli 40x40x60 cm (Hmed.), 2+2 tasselli M16	360,00	4,00			1´440,00		
	SOMMANO cad					1´440,00		
16 / 86 1C.04.600.00 10.c	ANCHORING GROUT - BETONCINO PER POSA ELEMENTI IN ACCIAIO Ancoraggi, fissaggi, inghisaggi, intasamenti con betoncino epossidico a base di resina epossidica bicomponente ed aggregati silicei di opportuna granulometria ed in corretto rapporto di peso in relazione all'impiego, provvisto di marcatura CE e conforme ai requisiti prestazionali richiesti dalla norma EN 1504-6 (prodotti per ancoraggio) : - betoncino epossidico bicomponente con inerti selezionati ed additivi, per ancoraggi speciali; Anchors, fixings, grouting, clogging with epoxy grout based on two-component epoxy resin and siliceous aggregates of appropriate grain size and in the correct weight ratio in relation to the use, provided with CE marking and compliant with the performance requirements required by the EN 1504-6 standard (anchoring products): - two-component epoxy grout with selected aggregates and additives, for special anchoring [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 4 - MIL 06.A -DATA HALL- STEEL STRUCTURE FOR ROOF INSTALLATIONS - STRUTTURE IN ACCIAIO PER IMPIANTI IN COPERTURA Cat 1 - MIL 06.A ***RIBA 4*** n. 360 baggioli, 3x3x0.2	360,00	3,00	3,000	0,200	648,00		
	SOMMANO dm³					648,00		
17 / 87 1C.04.020.00 40.b	CONCRETE FOR COLUMNS, BEAMS, SLABS, CORE WALLS - CALCESTRUZZO PER PILASTRI, TRAVI, SOLETTE, MURI DEI NUCLEI. Strutture (pilastri, travi, solette, murature di vani scala e ascensori),realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, con l'ausilio di gru, pompa per calcestruzzo o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, diametro max degli aggregati 20 mm, consistenza S5, per spessori non inferiori a 17 cm compresa vibratura, compreso giunti ed impermeabilizzazione, esclusi ferro e casseri: classe di resistenza - classe di esposizione:- C28/35 - XC1 e XC2; Structures (columns, beams, slabs, walls of stairwells and elevators), made by casting prepared concrete with guaranteed performance, with the aid of a crane, concrete pump or any other handling means, max diameter of the aggregates 20 mm, consistency S5, for thicknesses not less than 17 cm including vibration, including joints and waterproofing, excluding iron and formwork: resistance class - exposure class: - C28/35 - XC1 and XC2 [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester							
	A RIPORTARE							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	] SpCat 4 - MIL 06.A -DATA HALL- STEEL STRUCTURE FOR ROOF INSTALLATIONS - STRUTTURE IN ACCIAIO PER IMPIANTI IN COPERTURA Cat 1 - MIL 06.A ***RIBA 4*** n. 360 baggioli 40x40x60 cm (Hmed.)	360,00	0,40	0,400	0,600	34,56		
	SOMMANO m³					34,56		
18 / 88 1C.04.350.00 40.b	OVERCOST/DEDUCTION FOR AGGREGATE SIZE - SOVRAPPREZZO/DETRAZIONE PER DIMENSIONE MASSIMA AGGREGATI Sovrapprezzo/detrazione alle opere in conglomerato cementizio per impiego di calcestruzzo preconfezionato: - con aggregati di Diam. max 10 mm; Overcost/deduction for works in cement conglomerate for use of pre-mixed concrete: - with aggregates of max. diam. 10 mm [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 4 - MIL 06.A -DATA HALL- STEEL STRUCTURE FOR ROOF INSTALLATIONS - STRUTTURE IN ACCIAIO PER IMPIANTI IN COPERTURA Cat 1 - MIL 06.A ***RIBA 4*** n. 360 baggioli 40x40x60 cm (Hmed.)	360,00	0,40	0,400	0,600	34,56		
	SOMMANO m³					34,56		
19 / 89 1C.22.020.00 10.c	STEEL, GRADE S275 JR - ACCIAIO DA CARPENTERIA METALLICA S275 Carpenteria metallica limitata a parti di edifici per travature per solai, coperture, ossature, rampe e ripiani scale, pensiline, balconi e simili, in opera imbullonata o saldata. Acciaio del tipo S235, S275 e S355. Compresi i profilati di qualsiasi tipo, sezione e dimensione, piastre, squadre, tiranti, bulloni, fori, fissaggi; mano di antiruggine; trasporti e sollevamenti; opere di sostegno e protezione, esclusi oneri per demolizioni e ripristini di opere murarie. Per strutture formate da: - profilati laminati a caldo S275JR - UNI EN 10025, altezza da 80 a 220mm.; Steel structure limited to parts of buildings for beams for floors, roofs, frames, ramps and shelves, stairs, shelters, balconies and similar, bolted or welded on site. Steel grade S235, S275 and S355. Including profiles of any type, section and size, plates, squares, tie rods, bolts, holes, fixings; anti-rust coat; transport and lifting; support and protection works, excluding charges for demolition and restoration of masonry works. For structures made up of: - hot rolled profiles, steel grade S275JR - UNI EN 10025, height from 80 to 220mm [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 4 - MIL 06.A -DATA HALL- STEEL STRUCTURE FOR ROOF INSTALLATIONS - STRUTTURE IN ACCIAIO PER IMPIANTI IN COPERTURA Cat 1 - MIL 06.A ***RIBA 4*** n. 360 colonne HEA 140, Pu=24.7 kg, H=60 cm travi IPE 180, Pu=18.8 kg/m, L=71.5x9m travi IPE 180, Pu=18.8 kg/m, L=1.9m, n=51x2+41 (corridoio) cosciali scale: UPN 220, Pu=29.4 kg/m, L=3.5m	360,00 9,00 143,00 6,00	0,60 71,50 1,90 3,50	1,100 1,100 1,100 1,100	24,700 18,800 18,800 29,400	5´868,72 13´307,58 5´618,76 679,14		
	SOMMANO kg					25´474,20		
20 / 90 1C.22.020.00 10.d	STEEL, GRADE S275 JR - ACCIAIO DA CARPENTERIA METALLICA S275. Carpenteria metallica limitata a parti di edifici per travature per solai, coperture, ossature, rampe e ripiani scale, pensiline, balconi e simili, in opera imbullonata o saldata. Acciaio del tipo S235, S275 e S355. Compresi i profilati di qualsiasi tipo, sezione e dimensione, piastre, squadre, tiranti, bulloni, fori, fissaggi; mano di antiruggine; trasporti e sollevamenti; opere di sostegno e							
	A RIPORTARE							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	protezione, esclusi oneri per demolizioni e ripristini di opere murarie. Per strutture formate da: - profilati laminati a caldo S275JR - UNI EN 10025, altezza da 240 a 600mm.; Steel structure limited to parts of buildings for beams for floors, roofs, frames, ramps and shelves, stairs, shelters, balconies and similar, bolted or welded on site. Steel grade S235, S275 and S355. Including profiles of any type, section and size, plates, squares, tie rods, bolts, holes, fixings; anti-rust coat; transport and lifting; support and protection works, excluding charges for demolition and restoration of masonry works. For structures made up of: - hot rolled profiles, steel grade S275JR - UNI EN 10025, height from 240 to 600mm [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 4 - MIL 06.A -DATA HALL- STEEL STRUCTURE FOR ROOF INSTALLATIONS - STRUTTURE IN ACCIAIO PER IMPIANTI IN COPERTURA Cat 1 - MIL 06.A ***RIBA 4***							
	travi IPE 240, Pu=30.7 kg/m, L= 210x2 m	2,00	210,00	1,100	30,700	14´183,40		
	travi IPE 240, Pu=30.7 kg/m, L= 106x3x6	18,00	106,00	1,100	30,700	64´433,16		
	travi UPN 240, Pu=33.2 kg/m, L= 51.8x3x6	18,00	51,80	1,100	33,200	34´051,25		
	SOMMANO kg					112´667,81		
21 / 91 1C.22.100.00 20.a	ANTIROST PAINTING - VERNICIATURA ANTIRUGGINE Verniciatura antiruggine di carpenteria metallica: - una mano su carpenteria pesante; Anti-rust painting of metalwork: - one coat on heavy steel structure [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 4 - MIL 06.A -DATA HALL- STEEL STRUCTURE FOR ROOF INSTALLATIONS - STRUTTURE IN ACCIAIO PER IMPIANTI IN COPERTURA Cat 1 - MIL 06.A ***RIBA 4*** in detrazione							
	n. 360 colonne HEA 140, Pu=24.7 kg, H=60 cm *(H/peso=24,700/100)	-360,00	0,60	1,100	0,247	-58,69		
	travi IPE 180, Pu=18.8 kg/m, L=71.5x9m *(H/peso=18,800/100)	-9,00	71,50	1,100	0,188	-133,08		
	travi IPE 180, Pu=18.8 kg/m, L=1.9m, n=51x2+41 (corridoio) *(H/peso=18,800/100)	-143,00	1,90	1,100	0,188	-56,19		
	cosciali scale: UPN 220, Pu=29.4 kg/m, L=3.5m *(H/peso=29,400/100)	-6,00	3,50	1,100	0,294	-6,79		
	travi IPE 240, Pu=30.7 kg/m, L= 210x2 m *(H/peso=30,700/100)	-2,00	210,00	1,100	0,307	-141,83		
	travi IPE 240, Pu=30.7 kg/m, L= 106x3x6 *(H/peso=30,700/100)	-18,00	106,00	1,100	0,307	-644,33		
	travi UPN 240, Pu=33.2 kg/m, L= 51.8x3x6 *(H/peso=33,200/100)	-18,00	51,80	1,100	0,332	-340,51		
	parapetto str. sostegno impianti: 55.3x3x6 *(H/peso=27,000/100)	18,00	55,30	-1,000	0,270	-268,76		
	parapetto corridoio: 192x2 *(H/peso=27,000/100)	2,00	192,00	-1,000	0,270	-103,68		
	parapetto scale: 3.5x6 *(H/peso=27,000/100)	6,00	3,50	-1,000	0,270	-5,67		
	SI DETRAGGONO 100 kg					-1´759,53		
22 / 92 1C.22.100.00 10.a	OVERCOST FOR HOT GALVANIZING - SOVRAPPREZZO PER ZINCATURA A CALDO. Sovrapprezzo per zincatura di carpenteria metallica: - a caldo. Overcost for galvanizing steel structure: - hot [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 4 - MIL 06.A -DATA HALL- STEEL STRUCTURE FOR ROOF INSTALLATIONS - STRUTTURE IN ACCIAIO PER IMPIANTI IN COPERTURA Cat 1 - MIL 06.A ***RIBA 4***							
	n. 360 colonne HEA 140, Pu=24.7 kg, H=60 cm	360,00	0,60	1,100	24,700	5´868,72		
	travi IPE 180, Pu=18.8 kg/m, L=71.5x9m	9,00	71,50	1,100	18,800	13´307,58		
	travi IPE 180, Pu=18.8 kg/m, L=1.9m, n=51x2+41 (corridoio)	143,00	1,90	1,100	18,800	5´618,76		
	cosciali scale: UPN 220, Pu=29.4 kg/m, L=3.5m	6,00	3,50	1,100	29,400	679,14		
	travi IPE 240, Pu=30.7 kg/m, L= 210x2 m	2,00	210,00	1,100	30,700	14´183,40		
	travi IPE 240, Pu=30.7 kg/m, L= 106x3x6	18,00	106,00	1,100	30,700	64´433,16		
	A RIPORTARE					104´090,76		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO					104´090,76		
	travi UPN 240, Pu=33.2 kg/m, L= 51.8x3x6	18,00	51,80	1,100	33,200	34´051,25		
	parapetto str. sostegno impianti: 55.3x3x6	18,00	55,30		27,000	26´875,80		
	parapetto corridoio: 192x2	2,00	192,00		27,000	10´368,00		
	parapetto scale: 3.5x6	6,00	3,50		27,000	567,00		
	SOMMANO kg					175´952,81		
23 / 93 1C.22.060.00 10.a	WELDED STEEL GRID - GRIGLIATO METALLICO Grigliato di tipo pressato in acciaio zincato a caldo, in pannelli bordati, pedonali e carrabili, con piatti portanti e maglia dipendenti dai carichi di esercizio e dall'interasse delle travi portanti, in opera completi di ganci fermagrigliato, controtelai ed accessori, compresa posa e assistenza muraria: - spessore 2 mm; Steel grid in pressed galvanized steel, in edged panels, for pedestrians and vehicles, with load-bearing plates and mesh depending on the operating loads and the center distance of the load-bearing beams, in place complete with grating retaining hooks, counterframes and accessories, including installation and masonry assistance: - thickness 2 mm [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 4 - MIL 06.A -DATA HALL- STEEL STRUCTURE FOR ROOF INSTALLATIONS - STRUTTURE IN ACCIAIO PER IMPIANTI IN COPERTURA Cat 1 - MIL 06.A ***RIBA 4*** grigliato: piatti 40x2mm, maglia 30x76 mm, Pu=19 kg/m2, 6 scale (1.8x1.5x6)	6,00	1,80	1,500	19,000	307,80		
	grigliato: piatti 40x2mm, maglia 30x76 mm, Pu=19 kg/m2, S1-corridoio=210x2 m2		210,00	2,000	19,000	7´980,00		
	grigliato: piatti 40x2mm, maglia 30x76 mm, Pu=19 kg/m2, S2=105m2 - Str. sostegno impianti 121x3x6	18,00	121,00		19,000	41´382,00		
	SOMMANO kg					49´669,80		
24 / 125 1C.22.040.00 20.b	RAILING FOR STAIR RAMP - PARAPETTI PER RAMPE SCALA Parapetto di scale, ballatoi, balconi, terrazze e simili; con profilati normali tondi, quadri, piatti, angolari a disegno semplice. Compresa una mano di antiruggine, le assistenze per lo scarico, il deposito, il sollevamento a piè d'opera, la posa da fabbro e muraria, i fissaggi, gli accessori d'uso. (peso medio indicativo 25 kg/m²): - per balconi; Parapet of stairs, balconies, terraces; with normal round, square, flat and angular steel profiles with a simple design. Including a coat of anti-rust, assistance for loading, storage, lifting on site, installation by blacksmith and masonry, fixings, accessories for use. (average indicative weight 25 kg/m²):: - for stair ramps [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 4 - MIL 06.A -DATA HALL- STEEL STRUCTURE FOR ROOF INSTALLATIONS - STRUTTURE IN ACCIAIO PER IMPIANTI IN COPERTURA Cat 1 - MIL 06.A ***RIBA 4*** parapetto scale: 3.5x6	6,00	3,50		27,000	567,00		
	SOMMANO kg					567,00		
25 / 126 1C.22.040.00 20.a	RAILING FOR BALCONY - PARAPETTO PER BALCONI Parapetto di scale, ballatoi, balconi, terrazze e simili; con profilati normali tondi, quadri, piatti, angolari a disegno semplice. Compresa una mano di antiruggine, le assistenze per lo scarico, il deposito, il sollevamento a piè d'opera, la posa da fabbro e muraria, i fissaggi, gli accessori d'uso. (peso medio indicativo 25 kg/m²): - per balconi; Parapet of stairs, balconies, terraces; with normal round, square, flat and angular steel profiles with a simple design. Including a coat of anti-rust, assistance for loading, storage, lifting on site, installation by blacksmith and masonry, fixings, accessories for use. (average indicative weight 25 kg/m²): - for balconies [listino OOPP regione							
	A RIPORTARE							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 4 - MIL 06.A -DATA HALL- STEEL STRUCTURE FOR ROOF INSTALLATIONS - STRUTTURE IN ACCIAIO PER IMPIANTI IN COPERTURA Cat 1 - MIL 06.A ***RIBA 4***							
	parapetto str. sostegno impianti: 55.3x3x6	18,00	55,30		27,000	26´875,80		
	parapetto corridoio: 192x2	2,00	192,00		27,000	10´368,00		
	SOMMANO kg					37´243,80		
	Parziale MIL 06.A -DATA HALL- STEEL STRUCTURE FOR ROOF INSTALLATIONS - STRUTTURE IN ACCIAIO PER IMPIANTI IN COPERTURA (SpCat 4) euro							
	MIL 06.A -DATA HALL- ACOUSTIC BARRIER ON THE ROOF - BARRIERA ACUSTICA IN COPERTURA (SpCat 5)							
26 / 143 1C.04.400.00 20.c	FORMWORK FOR STAIRCASE WALL - CASSEFORME PER MURI DEI VANI SCALA Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di tavole di abete, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per strutture in c.a.,muri scala ed ascensore di qualsiasi spessore, solette piene; Formwork for concrete castings, carried out up to 4.50 m from the support surface, with the use of fir boards, including support reinforcement, dismantling, maintenance and dismantling: - for reinforced concrete structures, stair walls and elevators of any thickness , full section concrete slabs [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 5 - MIL 06.A -DATA HALL- ACOUSTIC BARRIER ON THE ROOF - BARRIERA ACUSTICA IN COPERTURA Cat 1 - MIL 06.A ***RIBA 4***							
	n. 135 baggioli 40x40x60 cm (Hmed.) - per barriera con profili IPE300, Hi=750cm	135,00	1,60		0,600	129,60		
	n. 222 baggioli 40x40x60 cm (Hmed.) - per barriera con profili IPE270, Hi=500cm	222,00	1,60		0,600	213,12		
	n. 18 baggioli 40x40x35 cm (Hmed.) - per barriera con profili IPE270, Hi=360cm	18,00	1,60		0,350	10,08		
	n. 135 baggioli 40x40x60 cm (Hmed.) - per puntone 88,9x5 mm, Li=350cm	135,00	1,60		0,600	129,60		
	SOMMANO m²					482,40		
27 / 144 1C.04.450.00 10.a	STEEL REBAR, GRADE B450C- BARRE IN ACCIAIO, CLASSE B450C. Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C; Round ribbed steel bars for reinforced concrete, complying with the Minimum Environmental Criteria referred to in the Decree of 11 October 2017 of the Ministry of the Environment and Protection of Land and Sea, with characteristics complying with the UNI EN 10080 standard and produced with control systems production in the factory pursuant to Ministerial Decree 17/01/2018, on site including processing, installation, overlaps, scrap, bindings; grade: - B450C [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 5 - MIL 06.A -DATA HALL- ACOUSTIC BARRIER ON THE ROOF - BARRIERA ACUSTICA IN COPERTURA Cat 1 - MIL 06.A							
	A RIPORTARE							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	RIBA 4							
	n. 135 baggioli 40x40x60 cm (Hmed.) - per barriera con profili IPE300, Hi=750cm	135,00			21,000	2´835,00		
	n. 222 baggioli 40x40x60 cm (Hmed.) - per barriera con profili IPE270, Hi=500cm	222,00			21,000	4´662,00		
	n. 18 baggioli 40x40x35 cm (Hmed.) - per barriera con profili IPE270, Hi=360cm	18,00			21,000	378,00		
	n. 135 baggioli 40x40x60 cm (Hmed.) - per puntone 88,9x5 mm, Li=350cm	135,00			21,000	2´835,00		
	SOMMANO kg					10´710,00		
28 / 145 1C.04.020.00 40.b	CONCRETE FOR COLUMNS, BEAMS, SLABS, CORE WALLS - CALCESTRUZZO PER PILASTRI, TRAVI, SOLETTE, MURI DEI NUCLEI. Strutture (pilastri, travi, solette, murature di vani scala e ascensori),realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, con l'ausilio di gru, pompa per calcestruzzo o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, diametro max degli aggregati 20 mm, consistenza S5, per spessori non inferiori a 17 cm compresa vibratura, compreso giunti ed impermeabilizzazione, esclusi ferro e casseri: classe di resistenza - classe di esposizione:- C28/35 - XC1 e XC2; Structures (columns, beams, slabs, walls of stairwells and elevators), made by casting prepared concrete with guaranteed performance, with the aid of a crane, concrete pump or any other handling means, max diameter of the aggregates 20 mm, consistency S5, for thicknesses not less than 17 cm including vibration, including joints and waterproofing, excluding iron and formwork: resistance class - exposure class: - C28/35 - XC1 and XC2 [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 5 - MIL 06.A -DATA HALL- ACOUSTIC BARRIER ON THE ROOF - BARRIERA ACUSTICA IN COPERTURA Cat 1 - MIL 06.A							
	RIBA 4							
	n. 135 baggioli 40x40x60 cm (Hmed.) - per barriera con profili IPE300, Hi=750cm	135,00	0,40	0,400	0,600	12,96		
	n. 222 baggioli 40x40x60 cm (Hmed.) - per barriera con profili IPE270, Hi=500cm	222,00	0,40	0,400	0,600	21,31		
	n. 18 baggioli 40x40x35 cm (Hmed.) - per barriera con profili IPE270, Hi=360cm	18,00	0,40	0,400	0,350	1,01		
	n. 135 baggioli 40x40x60 cm (Hmed.) - per puntone 88,9x5 mm, Li=350cm	135,00	0,40	0,400	0,600	12,96		
	SOMMANO m³					48,24		
29 / 146 1C.04.350.00 40.b	OVERCOST/DEDUCTION FOR AGGREGATE SIZE - SOVRAPPREZZO/DETRAZIONE PER DIMENSIONE MASSIMA AGGREGATI Sovrapprezzo/detrazione alle opere in conglomerato cementizio per impiego di calcestruzzo preconfezionato: - con aggregati di Diam. max 10 mm; Overcost/deduction for works in cement conglomerate for use of pre-mixed concrete: - with aggregates of max. diam. 10 mm [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 5 - MIL 06.A -DATA HALL- ACOUSTIC BARRIER ON THE ROOF - BARRIERA ACUSTICA IN COPERTURA Cat 1 - MIL 06.A							
	RIBA 4							
	n. 135 baggioli 40x40x60 cm (Hmed.) - per barriera con profili IPE300, Hi=750cm	135,00	0,40	0,400	0,600	12,96		
	n. 222 baggioli 40x40x60 cm (Hmed.) - per barriera con profili IPE270, Hi=500cm	222,00	0,40	0,400	0,600	21,31		
	n. 18 baggioli 40x40x35 cm (Hmed.) - per barriera con profili IPE270, Hi=360cm	18,00	0,40	0,400	0,350	1,01		
	n. 135 baggioli 40x40x60 cm (Hmed.) - per puntone 88,9x5 mm, Li=350cm	135,00	0,40	0,400	0,600	12,96		
	A RIPORTARE					48,24		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO					48,24		
	SOMMANO m³					48,24		
30 / 147 215008	ANCHOR BOLTS - TIRAFONDI Tirafondi per l'ancoraggio dei pilastri alle fondazioni realizzati mediante barre tonde di acciaio di qualsiasi Ø e qualsiasi qualità, filettati in testa per una adeguata lunghezza, e dotati di un sistema di aggrappaggio al calcestruzzo, compresi: contropiastra a perdere da utilizzare come dima per il posizionamento dei tirafondi, i dadi, spessori di aggiustaggio per la piombatura del pilastro e quanto altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. Anchor bolts for anchoring of columns to the foundations made using round steel bars of any Ø and any quality, threaded at the head for an adequate length, and equipped with a clinging system to the concrete, including: disposable counterplate to be used as a template for the positioning of the anchor bolts, the nuts, adjustment shims for the plumbing of the pillar and anything else needed to ensure the work is finished in a workmanlike manner [listino DEI edizione 2023 I semestre; price list DEI year 2023, 1st semester]							
	SpCat 5 - MIL 06.A -DATA HALL- ACOUSTIC BARRIER ON THE ROOF - BARRIERA ACUSTICA IN COPERTURA							
	Cat 1 - MIL 06.A							
	RIBA 4							
	n. 135 baggioli 40x40x60 cm (Hmed.) - per barriera con profili IPE300, Hi=750cm	135,00			11,500	1´552,50		
	n. 222 baggioli 40x40x60 cm (Hmed.) - per barriera con profili IPE270, Hi=500cm	222,00			11,500	2´553,00		
	n. 18 baggioli 40x40x35 cm (Hmed.) - per barriera con profili IPE270, Hi=360cm	18,00			11,500	207,00		
	n. 135 baggioli 40x40x60 cm (Hmed.) - per puntone 88,9x5 mm, Li=350cm	135,00			5,000	675,00		
	SOMMANO kg					4´987,50		
31 / 148 1C.04.600.00 10.c	ANCHORING GROUT - BETONCINO PER POSA ELEMENTI IN ACCIAIO Ancoraggi, fissaggi, inghisaggi, intasamenti con betoncino epossidico a base di resina epossidica bicomponente ed aggregati silicei di opportuna granulometria ed in corretto rapporto di peso in relazione all'impiego, provvisto di marcatura CE e conforme ai requisiti prestazionali richiesti dalla norma EN 1504-6 (prodotti per ancoraggio) : - betoncino epossidico bicomponente con inerti selezionati ed additivi, per ancoraggi speciali; Anchors, fixings, grouting, clogging with epoxy grout based on two-component epoxy resin and siliceous aggregates of appropriate grain size and in the correct weight ratio in relation to the use, provided with CE marking and compliant with the performance requirements required by the EN 1504-6 standard (anchoring products): - two-component epoxy grout with selected aggregates and additives, for special anchoring [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester]							
	SpCat 5 - MIL 06.A -DATA HALL- ACOUSTIC BARRIER ON THE ROOF - BARRIERA ACUSTICA IN COPERTURA							
	Cat 1 - MIL 06.A							
	RIBA 4							
	n. 135 profili IPE300, Hi=750cm	135,00	4,00	2,500	0,300	405,00		
	n. 222 profili IPE270, Hi=500cm	222,00	4,00	2,500	0,300	666,00		
	n. 18 profili IPE270, Hi=360cm	18,00	4,00	2,500	0,300	54,00		
	n. 135 baggioli 40x40x60 cm (Hmed.) - per puntone 88,9x5 mm, Li=350cm	135,00	2,60	2,400	0,300	252,72		
	SOMMANO dm³					1´377,72		
32 / 149 1C.22.020.00 10.d	STEEL, GRADE S275 JR - ACCIAIO DA CARPENTERIA METALLICA S275. Carpenteria metallica limitata a parti di edifici per travature per solai, coperture, ossature, rampe e ripiani scale, pensiline, balconi e simili, in opera imbullonata o saldata. Acciaio del tipo S235, S275 e S355. Compresi i profilati di qualsiasi tipo,							
	A RIPORTARE							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	sezione e dimensione, piastre, squadre, tiranti, bulloni, fori, fissaggi; mano di antiruggine; trasporti e sollevamenti; opere di sostegno e protezione, esclusi oneri per demolizioni e ripristini di opere murarie. Per strutture formate da: - profilati laminati a caldo S275JR - UNI EN 10025, altezza da 240 a 600mm.; Steel structure limited to parts of buildings for beams for floors, roofs, frames, ramps and shelves, stairs, shelters, balconies and similar, bolted or welded on site. Steel grade S235, S275 and S355. Including profiles of any type, section and size, plates, squares, tie rods, bolts, holes, fixings; anti-rust coat; transport and lifting; support and protection works, excluding charges for demolition and restoration of masonry works. For structures made up of: - hot rolled profiles, steel grade S275JR - UNI EN 10025, height from 240 to 600mm [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 5 - MIL 06.A -DATA HALL- ACOUSTIC BARRIER ON THE ROOF - BARRIERA ACUSTICA IN COPERTURA Cat 1 - MIL 06.A ***RIBA 4***							
	n. 135 profili IPE300, Hi=750cm	135,00	7,50	1,100	42,200	47´000,25		
	n. 222 profili IPE270, Hi=500cm	222,00	5,00	1,100	36,100	44´078,10		
	n. 18 profili IPE270, Hi=360cm	18,00	3,60	1,100	36,100	2´573,21		
	SOMMANO kg					93´651,56		
33 / 150 1C.22.020.00 10.c	STEEL, GRADE S275 JR - ACCIAIO DA CARPENTERIA METALLICA S275 Carpenteria metallica limitata a parti di edifici per travature per solai, coperture, ossature, rampe e ripiani scale, pensiline, balconi e simili, in opera imbullonata o saldata. Acciaio del tipo S235, S275 e S355. Compresi i profilati di qualsiasi tipo, sezione e dimensione, piastre, squadre, tiranti, bulloni, fori, fissaggi; mano di antiruggine; trasporti e sollevamenti; opere di sostegno e protezione, esclusi oneri per demolizioni e ripristini di opere murarie. Per strutture formate da: - profilati laminati a caldo S275JR - UNI EN 10025, altezza da 80 a 220mm.; Steel structure limited to parts of buildings for beams for floors, roofs, frames, ramps and shelves, stairs, shelters, balconies and similar, bolted or welded on site. Steel grade S235, S275 and S355. Including profiles of any type, section and size, plates, squares, tie rods, bolts, holes, fixings; anti-rust coat; transport and lifting; support and protection works, excluding charges for demolition and restoration of masonry works. For structures made up of: - hot rolled profiles, steel grade S275JR - UNI EN 10025, height from 80 to 220mm [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 5 - MIL 06.A -DATA HALL- ACOUSTIC BARRIER ON THE ROOF - BARRIERA ACUSTICA IN COPERTURA Cat 1 - MIL 06.A ***RIBA 4***							
	travi UPN 120, Pu=13.4 kg/m, L=285m, di collegamento di 135 profili IPE300		258,00	1,100	13,400	3´802,92		
	travi UPN 120, Pu=13.4 kg/m, L=285m, di collegamento di 222 profili IPE270		258,00	1,100	13,400	3´802,92		
	travi UPN 120, Pu=13.4 kg/m, L=6.8m, di collegamento di 9+9 profili IPE270		6,80	1,100	13,400	100,23		
	3x3 controventi, 37 kg	9,00			37,000	333,00		
	3x3 controventi, 37 kg	9,00			37,000	333,00		
	3x2 controventi, 27 kg	6,00			27,000	162,00		
	n. 135 puntoni 88,9x5 mm, Li=350cm, Pu=10.3 kg/m	135,00	3,50	1,100	10,300	5´353,43		
	SOMMANO kg					13´887,50		
34 / 151 1C.22.100.00 20.a	ANTIROST PAINTING - VERNICIATURA ANTIRUGGINE Verniciatura antiruggine di carpenteria metallica: - una mano su carpenteria pesante; Anti-rust painting of metalwork: - one coat on heavy steel structure [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester]							
	A RIPORTARE							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	SpCat 5 - MIL 06.A -DATA HALL- ACOUSTIC BARRIER ON THE ROOF - BARRIERA ACUSTICA IN COPERTURA Cat 1 - MIL 06.A ***RIBA 4*** in detrazione							
	travi UPN 120, Pu=13.4 kg/m, L=285m, di collegamento di 135 profili IPE300 *(H/peso=13,400/100)	-1,00	258,00	1,100	0,134	-38,03		
	travi UPN 120, Pu=13.4 kg/m, L=285m, di collegamento di 222 profili IPE270 *(H/peso=13,400/100)	-1,00	258,00	1,100	0,134	-38,03		
	travi UPN 120, Pu=13.4 kg/m, L=6.8m, di collegamento di 9+9 profili IPE270 *(H/peso=13,400/100)	-1,00	6,80	1,100	0,134	-1,00		
	3x3 controventi, 37 kg *(H/peso=37,000/100)	-9,00			0,370	-3,33		
	3x3 controventi, 37 kg *(H/peso=37,000/100)	-9,00			0,370	-3,33		
	3x2 controventi, 27 kg *(H/peso=27,000/100)	-6,00			0,270	-1,62		
	n. 135 profili IPE300, Hi=750cm *(H/peso=42,200/100)	-135,00	7,50	1,100	0,422	-470,00		
	n. 222 profili IPE270, Hi=500cm *(H/peso=36,1/100)	-222,00	5,00	1,100	0,361	-440,78		
	n. 18 profili IPE270, Hi=360cm *(H/peso=36,1/100)	-18,00	3,60	1,100	0,361	-25,73		
	n. 135 puntoni 88,9x5 mm, Li=350cm, Pu=10.3 kg/m *(H/peso=10,300/100)	-135,00	3,50	1,100	0,103	-53,53		
	SI DETRAGGONO 100 kg					-1´075,38		
35 / 152 1C.22.100.00 10.a	OVERCOST FOR HOT GALVANIZING - SOVRAPPREZZO PER ZINCATURA A CALDO. Sovrapprezzo per zincatura di carpenteria metallica: - a caldo. Overcost for galvanizing steel structure: - hot [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 5 - MIL 06.A -DATA HALL- ACOUSTIC BARRIER ON THE ROOF - BARRIERA ACUSTICA IN COPERTURA Cat 1 - MIL 06.A ***RIBA 4***							
	travi UPN 120, Pu=13.4 kg/m, L=285m, di collegamento di 135 profili IPE300		258,00	1,100	13,400	3´802,92		
	travi UPN 120, Pu=13.4 kg/m, L=285m, di collegamento di 222 profili IPE270		258,00	1,100	13,400	3´802,92		
	travi UPN 120, Pu=13.4 kg/m, L=6.8m, di collegamento di 9+9 profili IPE270		6,80	1,100	13,400	100,23		
	3x3 controventi, 37 kg	9,00			37,000	333,00		
	3x3 controventi, 37 kg	9,00			37,000	333,00		
	3x2 controventi, 27 kg	6,00			27,000	162,00		
	n. 135 profili IPE300, Hi=750cm	135,00	7,50	1,100	42,200	47´000,25		
	n. 222 profili IPE270, Hi=500cm	222,00	5,00	1,100	36,100	44´078,10		
	n. 18 profili IPE270, Hi=360cm	18,00	3,60	1,100	36,100	2´573,21		
	n. 135 puntoni 88,9x5 mm, Li=350cm, Pu=10.3 kg/m	135,00	3,50	1,100	10,300	5´353,43		
	SOMMANO kg					107´539,06		
	Parziale MIL 06.A -DATA HALL- ACOUSTIC BARRIER ON THE ROOF - BARRIERA ACUSTICA IN COPERTURA (SpCat 5) euro							
	MIL 06.A -DATA HALL- FOUNDATION FOR PLANTS - BASAMENTI IN COPERTURA (SpCat 6)							
36 / 127 1C.04.400.00 20.d	FORMWORK FOR STAIR RAMP - CASSEFORME PER RAMPE SCALA Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di tavole di abete, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per rampe scala rette, in curva o a piè d'oca, pareti di spessore inferiore a 15 cm, balconi, gronde. Formwork for concrete castings, carried out up to 4.50 m from the support surface, with the use of fir boards, including support reinforcement, dismantling, maintenance and dismantling: - for straight, curved or curved stair ramps , walls less than 15 cm thick, balconies, gutters [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 6 - MIL 06.A -DATA HALL- FOUNDATION FOR PLANTS							
	A RIPORTARE							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	- BASAMENTI IN COPERTURA Cat 1 - MIL 06.A ***RIBA 4***							
	MIL 06.A - 190X30X30, N=72	1,10	4,40	60,000	0,300	87,12		
	MIL 06.A - 140X246X10, N=2	1,10	8,08	2,000	0,100	1,78		
	MIL 06.A - 117X164X10, N=1	1,10	5,62		0,100	0,62		
	SOMMANO m²					89,52		
37 / 128 1C.04.450.00 10.a	STEEL REBAR, GRADE B450C- BARRE IN ACCIAIO, CLASSE B450C. Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C; Round ribbed steel bars for reinforced concrete, complying with the Minimum Environmental Criteria referred to in the Decree of 11 October 2017 of the Ministry of the Environment and Protection of Land and Sea, with characteristics complying with the UNI EN 10080 standard and produced with control systems production in the factory pursuant to Ministerial Decree 17/01/2018, on site including processing, installation, overlaps, scrap, bindings; grade: - B450C [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 6 - MIL 06.A -DATA HALL- FOUNDATION FOR PLANTS - BASAMENTI IN COPERTURA Cat 1 - MIL 06.A ***RIBA 4***							
	MIL 06.A - 190X30X30, N=72	60,00	1,90		9,200	1´048,80		
	MIL 06.A - 140X246X10, N=2	2,00	1,40	2,460	5,500	37,88		
	MIL 06.A - 117X164X10, N=1	1,00	1,17	1,640	5,500	10,55		
	SOMMANO kg					1´097,23		
38 / 129 1C.04.020.00 40.b	CONCRETE FOR COLUMNS, BEAMS, SLABS, CORE WALLS - CALCESTRUZZO PER PILASTRI, TRAVI, SOLETTE, MURI DEI NUCLEI. Strutture (pilastri, travi, solette, murature di vani scala e ascensori),realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, con l'ausilio di gru, pompa per calcestruzzo o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, diametro max degli aggregati 20 mm, consistenza S5, per spessori non inferiori a 17 cm compresa vibratura, compreso giunti ed impermeabilizzazione, esclusi ferro e casseri: classe di resistenza - classe di esposizione:- C28/35 - XC1 e XC2; Structures (columns, beams, slabs, walls of stairwells and elevators), made by casting prepared concrete with guaranteed performance, with the aid of a crane, concrete pump or any other handling means, max diameter of the aggregates 20 mm, consistency S5, for thicknesses not less than 17 cm including vibration, including joints and waterproofing, excluding iron and formwork: resistance class - exposure class: - C28/35 - XC1 and XC2 [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 6 - MIL 06.A -DATA HALL- FOUNDATION FOR PLANTS - BASAMENTI IN COPERTURA Cat 1 - MIL 06.A ***RIBA 4***							
	MIL 06.A - 190X30X30, N=72	60,00	1,90	0,300	0,300	10,26		
	MIL 06.A - 140X246X10, N=2	2,00	1,40	2,460	0,100	0,69		
	MIL 06.A - 117X164X10, N=1	1,00	1,17	1,640	0,100	0,19		
	SOMMANO m³					11,14		
39 / 130 1C.04.350.00	OVERCOST/DEDUCTION FOR AGGREGATE SIZE - SOVRAPPREZZO/DETRAZIONE PER DIMENSIONE MASSIMA							
	A RIPORTARE							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							
40.b	AGGREGATI Sovrapprezzo/detrazione alle opere in conglomerato cementizio per impiego di calcestruzzo preconfezionato: - con aggregati di Diam. max 10 mm; Overcost/deduction for works in cement conglomerate for use of pre-mixed concrete: - with aggregates of max. diam. 10 mm [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 6 - MIL 06.A -DATA HALL- FOUNDATION FOR PLANTS - BASAMENTI IN COPERTURA Cat 1 - MIL 06.A ***RIBA 4***							
	MIL 06.A - 190X30X30, N=72	60,00	1,90	0,300	0,300	10,26		
	MIL 06.A - 140X246X10, N=2	2,00	1,40	2,460	0,100	0,69		
	MIL 06.A - 117X164X10, N=1	1,00	1,17	1,640	0,100	0,19		
	SOMMANO m³					11,14		
	Parziale MIL 06.A -DATA HALL- FOUNDATION FOR PLANTS - BASAMENTI IN COPERTURA (SpCat 6) euro							
	MIL 06.A -DATA HALL- WALL BETWEEN MEP GALLERY AND DATA HALL - PARETE TRA MEP GALLERY E DATA HALL (SpCat 7)							
40 / 169 1C.04.600.00 10.c	ANCHORING GROUT - BETONCINO PER POSA ELEMENTI IN ACCIAIO Ancoraggi, fissaggi, inghisaggi, intasamenti con betoncino epossidico a base di resina epossidica bicomponente ed aggregati silicei di opportuna granulometria ed in corretto rapporto di peso in relazione all'impiego, provvisto di marcatura CE e conforme ai requisiti prestazionali richiesti dalla norma EN 1504-6 (prodotti per ancoraggio) : - betoncino epossidico bicomponente con inerti selezionati ed additivi, per ancoraggi speciali; Anchors, fixings, grouting, clogging with epoxy grout based on two-component epoxy resin and siliceous aggregates of appropriate grain size and in the correct weight ratio in relation to the use, provided with CE marking and compliant with the performance requirements required by the EN 1504-6 standard (anchoring products): - two-component epoxy grout with selected aggregates and additives, for special anchoring [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 7 - MIL 06.A -DATA HALL- WALL BETWEEN MEP GALLERY AND DATA HALL - PARETE TRA MEP GALLERY E DATA HALL Cat 1 - MIL 06.A ***RIBA 4***							
	n. 112 montanti HEB 100, Pu=20.4 kg/m, Hi=9.65m	112,00	2,50	2,500	0,200	140,00		
	SOMMANO dm³					140,00		
41 / 170 1C.01.040.01 20.a	DRILLINGS - PERFORAZIONI Perforazioni su conglomerati cementizi eseguite con idonea attrezzatura a sola rotazione a velocità ridotta, a qualsiasi altezza, profondità e giacitura, per spinottature, cuciture, legamenti murari, tirantature, iniezioni, canalizzazioni. Comprese assistenze murarie, opere provvisionali, piani di lavoro, apparecchi guida, pulizia del perforo, allontanamento macerie: - con diametro fino a 20 mm; Drillings in reinforced concrete carried out with suitable rotation-only equipment at reduced speed, at any height, depth and position, for pinning, seams, wall ligaments, tie rods, injections, canalizations. Including masonry assistance, temporary works, work plans, guiding devices, cleaning of the hole, removal of rubble: - with diameters up to 20 mm [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 7 - MIL 06.A -DATA HALL- WALL BETWEEN MEP GALLERY AND DATA HALL - PARETE TRA MEP GALLERY E							
	A RIPORTARE							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	DATA HALL Cat 1 - MIL 06.A ***RIBA 4*** n. 112 montanti HEB 100, Pu=20.4 kg/m, Hi=9.65m	112,00	2,00		0,150	33,60		
	SOMMANO m					33,60		
42 / 171 1C.06.580.00 25.c	CHEMICAL FIXING OF THREADED RODS - FISSAGGIO CHIMICO DI BARRE FILETTATE Fissaggio chimico di barre filettate con estremità a doppio taglio simmetrico a 45° con dado e rosetta, in acciaio con classe di resistenza 8.8 secondo ISO 898-1:2013, zincato a freddo, realizzato con ancorante chimico predosato in fiala, marcato CE per applicazioni in calcestruzzo fessurato e per Categoria di Prestazione Sismica C1, secondo il Documento di Valutazione Europea EOTA EAD 330499-00-0601 e Rapporti Tecnici EOTA TR 048 e EOTA TR 049 (oppure secondo la Linea Guida EOTA ETAG 001-5 e Annessi A e E). La capacità portante del sistema è calcolato secondo le indicazioni della Norma FprEN 1992-4:2017 (oppure secondo la Linea Guida ETAG 001 - Annesso C e i Rapporti Tecnici EOTA TR 029 e EOTA TR 045 o la Specifica Tecnica CEN/TS 1992-4:2009). La resina epossidica sarà applicabile fino a una temperatura del supporto minima di -30°C, con pistola in fori già predisposti, compresi piani di lavoro interni, con barra tipo:- M12 x 220; Chemical fixing of threaded rods with 45° symmetrical double-cut ends with nut and washer, in steel with resistance class 8.8 according to ISO 898-1:2013, cold galvanized, made with pre-measured chemical anchor in vial, CE marked for applications in cracked concrete and for Seismic Performance Category C1, according to the EOTA European Assessment Document EAD 330499-00-0601 and Technical Reports EOTA TR 048 and EOTA TR 049 (or according to the EOTA Guideline ETAG 001-5 and Annexes A and E). The load-bearing capacity of the system is calculated according to the indications of the FprEN 1992-4:2017 standard (or according to the ETAG 001 Guideline - Annex C and the EOTA TR 029 and EOTA TR 045 Technical Reports or the CEN/TS 1992-4 Technical Specification: 2009). The epoxy resin will be applicable up to a minimum support temperature of -30°C, with a gun in pre-drilled holes, including internal work surfaces, with a bar type: - M12 x 220 [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 7 - MIL 06.A -DATA HALL- WALL BETWEEN MEP GALLERY AND DATA HALL - PARETE TRA MEP GALLERY E DATA HALL Cat 1 - MIL 06.A ***RIBA 4*** n. 112 montanti HEB 100, Pu=20.4 kg/m, Hi=9.65m	112,00	2,00			224,00		
	SOMMANO cad					224,00		
43 / 172 1C.22.020.00 10.c	STEEL, GRADE S275 JR - ACCIAIO DA CARPENTERIA METALLICA S275 Carpenteria metallica limitata a parti di edifici per travature per solai, coperture, ossature, rampe e ripiani scale, pensiline, balconi e simili, in opera imbullonata o saldata. Acciaio del tipo S235, S275 e S355. Compresi i profilati di qualsiasi tipo, sezione e dimensione, piastre, squadre, tiranti, bulloni, fori, fissaggi; mano di antiruggine; trasporti e sollevamenti; opere di sostegno e protezione, esclusi oneri per demolizioni e ripristini di opere murarie. Per strutture formate da: - profilati laminati a caldo S275JR - UNI EN 10025, altezza da 80 a 220mm.; Steel structure limited to parts of buildings for beams for floors, roofs, frames, ramps and shelves, stairs, shelters, balconies and similar, bolted or welded on site. Steel grade S235, S275 and S355. Including profiles of any type, section and size, plates, squares, tie rods, bolts, holes, fixings; anti-rust coat; transport and lifting; support and protection works, excluding charges for demolition and restoration of masonry works. For structures made up of: - hot rolled profiles, steel grade S275JR - UNI EN 10025, height from 80 to 220mm [listino OOPP regione							
	A RIPORTARE							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 7 - MIL 06.A -DATA HALL- WALL BETWEEN MEP GALLERY AND DATA HALL - PARETE TRA MEP GALLERY E DATA HALL Cat 1 - MIL 06.A ***RIBA 4***							
	n. 112 (DH) montanti HEB 100, Pu=20.4 kg/m, Hi=9.65m	112,00	9,65	1,100	20,400	24´253,15		
	n. 10 (DH) correnti cavi 100x50x5, Pu=10.8 kg/m, Li=222.2m	10,00	222,20	1,100	10,800	26´397,36		
	n. 10 (DH) correnti cavi 100x50x5, Pu=10.8 kg/m, Li=222.2m	10,00	222,20	1,100	10,800	26´397,36		
	correnti UPN100, Pu=10.6 kg/m, Li=222.2m	1,00	222,20	1,100	10,600	2´590,85		
	correnti UPN100, Pu=10.6 kg/m, Li=222.2m	1,00	222,20	1,100	10,600	2´590,85		
	SOMMANO kg					82´229,57		
	Parziale MIL 06.A -DATA HALL- WALL BETWEEN MEP GALLERY AND DATA HALL - PARETE TRA MEP GALLERY E DATA HALL (SpCat 7) euro							
	MIL 06.A -DATA HALL- STEEL STRUCTURE FOR STAIRS OVER PIPE SYSTEMS ON ROOF - STRUTTURE IN ACCIAIO PER SCALE SOPRA IMPIANTI IN COPERTURA (SpCat 8)							
44 / 173 1C.04.400.00 20.d	FORMWORK FOR STAIR RAMP - CASSEFORME PER RAMPE SCALA Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di tavole di abete, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per rampe scala rette, in curva o a piè d'oca, pareti di spessore inferiore a 15 cm, balconi, gronde. Formwork for concrete castings, carried out up to 4.50 m from the support surface, with the use of fir boards, including support reinforcement, dismantling, maintenance and dismantling: - for straight, curved or curved stair ramps , walls less than 15 cm thick, balconies, gutters [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 8 - MIL 06.A -DATA HALL- STEEL STRUCTURE FOR STAIRS OVER PIPE SYSTEMS ON ROOF - STRUTTURE IN ACCIAIO PER SCALE SOPRA IMPIANTI IN COPERTURA Cat 1 - MIL 06.A ***RIBA 4*** N. 18 scale							
	18x2x4.2x0.15 *(par.ug.=18*2)	36,00	4,20		0,150	22,68		
	SOMMANO m²					22,68		
45 / 174 1C.04.600.00 10.a	ANCHORING GROUT - BETONCINO PER POSA ELEMENTI IN ACCIAIO Ancoraggi, fissaggi, inghisaggi, intasamenti con betoncino epossidico a base di resina epossidica bicomponente ed aggregati silicei di opportuna granulometria ed in corretto rapporto di peso in relazione all'impiego, provvisto di marcatura CE e conforme ai requisiti prestazionali richiesti dalla norma EN 1504-6 (prodotti per ancoraggio) : - betoncino a base di cemento ed additivi, per fissaggio normale di zanche, chiusini, infissi, inferriate, ecc.; Anchors, fixings, grouting, clogging with epoxy grout based on two-component epoxy resin and siliceous aggregates of appropriate grain size and in the correct weight ratio in relation to the use, provided with CE marking and compliant with the performance requirements required by the EN 1504-6 standard (anchoring products): - cement-based grout and additives, for normal fixing of brackets, manhole covers, window frames, railings, etc. [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 8 - MIL 06.A -DATA HALL- STEEL STRUCTURE FOR STAIRS OVER PIPE SYSTEMS ON ROOF - STRUTTURE IN ACCIAIO PER SCALE SOPRA IMPIANTI IN COPERTURA							
	A RIPORTARE							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	Cat 1 - MIL 06.A ***RIBA 4*** N. 18 scale 18x2x17x4x1.5 *(par.ug.=18*2)	36,00	17,00	4,000	1,500	3´672,00		
	SOMMANO dm³					3´672,00		
46 / 175 1C.04.450.00 10.a	STEEL REBAR, GRADE B450C- BARRE IN ACCIAIO, CLASSE B450C. Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C; Round ribbed steel bars for reinforced concrete, complying with the Minimum Environmental Criteria referred to in the Decree of 11 October 2017 of the Ministry of the Environment and Protection of Land and Sea, with characteristics complying with the UNI EN 10080 standard and produced with control systems production in the factory pursuant to Ministerial Decree 17/01/2018, on site including processing, installation, overlaps, scrap, bindings; grade: - B450C [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 8 - MIL 06.A -DATA HALL- STEEL STRUCTURE FOR STAIRS OVER PIPE SYSTEMS ON ROOF - STRUTTURE IN ACCIAIO PER SCALE SOPRA IMPIANTI IN COPERTURA Cat 1 - MIL 06.A ***RIBA 4*** N. 18 scale 18x2x1.7x0.4x20 *(par.ug.=18*2)	36,00	1,70	0,400	20,000	489,60		
	SOMMANO kg					489,60		
47 / 176 1C.22.020.00 10.c	STEEL, GRADE S275 JR - ACCIAIO DA CARPENTERIA METALLICA S275 Carpenteria metallica limitata a parti di edifici per travature per solai, coperture, ossature, rampe e ripiani scale, pensiline, balconi e simili, in opera imbullonata o saldata. Acciaio del tipo S235, S275 e S355. Compresi i profilati di qualsiasi tipo, sezione e dimensione, piastre, squadre, tiranti, bulloni, fori, fissaggi; mano di antiruggine; trasporti e sollevamenti; opere di sostegno e protezione, esclusi oneri per demolizioni e ripristini di opere murarie. Per strutture formate da: - profilati laminati a caldo S275JR - UNI EN 10025, altezza da 80 a 220mm.; Steel structure limited to parts of buildings for beams for floors, roofs, frames, ramps and shelves, stairs, shelters, balconies and similar, bolted or welded on site. Steel grade S235, S275 and S355. Including profiles of any type, section and size, plates, squares, tie rods, bolts, holes, fixings; anti-rust coat; transport and lifting; support and protection works, excluding charges for demolition and restoration of masonry works. For structures made up of: - hot rolled profiles, steel grade S275JR - UNI EN 10025, height from 80 to 220mm [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 8 - MIL 06.A -DATA HALL- STEEL STRUCTURE FOR STAIRS OVER PIPE SYSTEMS ON ROOF - STRUTTURE IN ACCIAIO PER SCALE SOPRA IMPIANTI IN COPERTURA Cat 1 - MIL 06.A ***RIBA 4*** N. 18 SCALE cosciali UPN 220, Li=7.7 m, Pu=29.4 kg/m *(par.ug.=18*2)	36,00	7,70	1,100	29,400	8´964,65		
	SOMMANO kg					8´964,65		
48 / 177 1C.22.040.00 20.b	RAILING FOR STAIR RAMP - PARAPETTI PER RAMPE SCALA Parapetto di scale, ballatoi, balconi, terrazze e simili; con profilati normali tondi, quadri, piatti, angolari a disegno semplice. Compresa							
	A RIPORTARE							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	una mano di antiruggine, le assistenze per lo scarico, il deposito, il sollevamento a piè d'opera, la posa da fabbro e muraria, i fissaggi, gli accessori d'uso. (peso medio indicativo 25 kg/m²): - per balconi; Parapet of stairs, balconies, terraces; with normal round, square, flat and angular steel profiles with a simple design. Including a coat of anti-rust, assistance for loading, storage, lifting on site, installation by blacksmith and masonry, fixings, accessories for use. (average indicative weight 25 kg/m²):: - for stair ramps [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 8 - MIL 06.A -DATA HALL- STEEL STRUCTURE FOR STAIRS OVER PIPE SYSTEMS ON ROOF - STRUTTURE IN ACCIAIO PER SCALE SOPRA IMPIANTI IN COPERTURA Cat 1 - MIL 06.A ***RIBA 4*** N. 18 SCALE 7.7x2x1x15 *(par.ug.=18*2)	36,00	7,70	1,000	15,000	4´158,00		
	SOMMANO kg					4´158,00		
49 / 178 1C.22.100.00 10.a	OVERCOST FOR HOT GALVANIZING - SOVRAPPREZZO PER ZINCATURA A CALDO. Sovrapprezzo per zincatura di carpenteria metallica: - a caldo. Overcost for galvanizing steel structure: - hot [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 8 - MIL 06.A -DATA HALL- STEEL STRUCTURE FOR STAIRS OVER PIPE SYSTEMS ON ROOF - STRUTTURE IN ACCIAIO PER SCALE SOPRA IMPIANTI IN COPERTURA Cat 1 - MIL 06.A ***RIBA 4*** N. 18 SCALE cosciali UPN 220, Li=7.7 m, Pu=29.4 kg/m *(par.ug.=18*2) 7.7x2x1x15 *(par.ug.=18*2)	36,00 36,00	7,70 7,70	1,100 1,000	29,400 15,000	8´964,65 4´158,00		
	SOMMANO kg					13´122,65		
50 / 179 1C.22.060.00 20.b	WELDED STEEL GRID - GRIGLIATO METALLICO Grigliato di tipo elettroforgiato in acciaio zincato a caldo, pedonale e carrabile, in pannelli bordati, con piatti portanti e maglia dipendenti dai carichi di esercizio e dall'interasse delle travi portanti, in opera completi di ganci fermagrigliato, controtelai ed accessori, con piatti portanti, compresa posa e assistenza muraria: - spessore 3 mm. Steel grid in electro forged galvanized steel, in edged panels, for pedestrians and vehicles, with load-bearing plates and mesh depending on the operating loads and the center distance of the load-bearing beams, in place complete with grating retaining hooks, counterframes and accessories, including installation and masonry assistance: - thickness 3 mm [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 8 - MIL 06.A -DATA HALL- STEEL STRUCTURE FOR STAIRS OVER PIPE SYSTEMS ON ROOF - STRUTTURE IN ACCIAIO PER SCALE SOPRA IMPIANTI IN COPERTURA Cat 1 - MIL 06.A ***RIBA 4*** N. 18 SCALE 6.5X1.5X6	18,00	6,50	1,500	30,000	5´265,00		
	SOMMANO kg					5´265,00		
	Parziale MIL 06.A -DATA HALL- STEEL STRUCTURE FOR STAIRS OVER PIPE SYSTEMS ON ROOF - STRUTTURE IN ACCIAIO PER SCALE SOPRA IMPIANTI IN COPERTURA (SpCat 8) euro							
	A RIPORTARE							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	MIL 06.A -OFFICE BUILDING- EARTHWORKS - MOVIMENTI TERRA (SpCat 10)							
51 / 108 1C.02.350.00 10.a	EARTHWORK - BACKFILL Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con terre depositate nell'ambito del cantiere; Backfilling of excavations with mechanical means with loading, transport and unloading to the place of use, leveling and compaction in layers not exceeding 50 cm, wetting and refilling: - with earth deposited within the construction site [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 10 - MIL 06.A -OFFICE BUILDING- EARTHWORKS - MOVIMENTI TERRA Cat 1 - MIL 06.A ***RIBA 4*** ***Quantità di terreno presente in cantiere risultante dallo scavo delle fondazioni =783 m3*** ***783***					783,00		
	SOMMANO m³					783,00		
52 / 109 1C.02.350.00 10.d	EARTHWORK - BACKFILL Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con fornitura di mista naturale (tout-venant); Backfilling of excavations with mechanical means with loading, transport and unloading to the place of use, leveling and compaction in layers not exceeding 50 cm, wetting and refilling: - with supply of natural mix (tout-venant) [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 10 - MIL 06.A -OFFICE BUILDING- EARTHWORKS - MOVIMENTI TERRA Cat 1 - MIL 06.A ***RIBA 4*** ***Rinterro fino alla quota dell'intradosso del misto granulare*** 2065 m2 x 0.5 ***a detrarre volume terreno presente in cantiere = 783 m3***	2065,00			0,500	1´032,50 -783,00		
	Sommano positivi m³ Sommano negativi m³					1´032,50 -783,00		
	SOMMANO m³					249,50		
	Parziale MIL 06.A -OFFICE BUILDING- EARTHWORKS - MOVIMENTI TERRA (SpCat 10) euro							
	MIL 06.A -OFFICE BUILDING- GROUND FLOOR SLAB TH. 20 cm - PAVIMENTO INDUSTRIALE (SpCat 11)							
53 / 1 1U.04.110.01 50	ROADBED - MISTO GRANULARE Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa la eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazioni e costipamento dello strato con idonee macchine. Compresa qualsiasi fornitura, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo costipamento. Road foundation in granular mix stabilized with natural binder, including the possible supply of filler materials or screening to reach the suitable granulometry, water, laboratory tests, processing and compaction of the layer with suitable machines. Including any supply, processing and charge to have the work completed according to the prescribed methods, measured on site after compaction [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works							
	A RIPORTARE							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 11 - MIL 06.A -OFFICE BUILDING- GROUND FLOOR SLAB TH. 20 cm - PAVIMENTO INDUSTRIALE Cat 1 - MIL 06.A ***RIBA 4*** MIL 06.A: industrial floor, sp. massicciata 30 cm, S=1206 m2	1206,00			0,300	361,80		
	SOMMANO m³					361,80		
54 / 2 1C.13.100.00 30	VAPOR BARRIER - BARRIERA AL VAPORE Barriera al vapore con foglio in polietilene dello spessore di 0,3 mm, sigillato mediante nastro adesivo, su tessuto non tessuto di poliestere o polipropilene da 200 gr/m², comprese assistenze edili alla posa.; Vapor barrier with polyethylene sheet 0.3 mm thick, sealed with adhesive tape, on 200 g/m² non-woven polyester or polypropylene fabric, including construction assistance for installation [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 11 - MIL 06.A -OFFICE BUILDING- GROUND FLOOR SLAB TH. 20 cm - PAVIMENTO INDUSTRIALE Cat 1 - MIL 06.A ***RIBA 4*** MIL 06.A: industrial floor, sp. massicciata 30 cm, S=1206 m2	1206,00			1,100	1´326,60		
	SOMMANO m²					1´326,60		
55 / 3 1C.04.400.00 20.c	FORMWORK FOR STAIRCASE WALL - CASSEFORME PER MURI DEI VANI SCALA Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di tavole di abete, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per strutture in c.a.,muri scala ed ascensore di qualsiasi spessore, solette piene; Formwork for concrete castings, carried out up to 4.50 m from the support surface, with the use of fir boards, including support reinforcement, dismantling, maintenance and dismantling: - for reinforced concrete structures, stair walls and elevators of any thickness , full section concrete slabs [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 11 - MIL 06.A -OFFICE BUILDING- GROUND FLOOR SLAB TH. 20 cm - PAVIMENTO INDUSTRIALE Cat 1 - MIL 06.A ***RIBA 4*** MIL 06.A: industrial floor, sp. massicciata 30 cm, S=1206 m2, P=107 m		107,00		0,200	21,40		
	SOMMANO m²					21,40		
56 / 4 1C.04.450.00 10.a	STEEL REBAR, GRADE B450C- BARRE IN ACCIAIO, CLASSE B450C. Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C; Round ribbed steel bars for reinforced concrete, complying with the Minimum Environmental Criteria referred to in the Decree of 11 October 2017 of the Ministry of the Environment and Protection of Land and Sea, with characteristics complying with the UNI EN 10080 standard and produced with control systems production in the factory pursuant to Ministerial Decree 17/01/2018, on site including processing, installation, overlaps, scrap, bindings; grade: - B450C [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 11 - MIL 06.A -OFFICE BUILDING- GROUND FLOOR SLAB TH. 20 cm - PAVIMENTO INDUSTRIALE Cat 1 - MIL 06.A							
	A RIPORTARE							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	RIBA 4							
	MIL 06.A: industrial floor, sp. massicciata 30 cm, S=1206 m2, incidenza 50 kg/mc	50,00	1206,00		0,200	12´060,00		
	SOMMANO kg					12´060,00		
57 / 5 155158e	INDUSTRIAL FLOOR - PAVIMENTO INDUSTRIALE Pavimento industriale in calcestruzzo C 25/30 (Rck 30 N/mmq) fibrorinforzato con l'aggiunta di fibre sintetiche strutturali e additivo superfluidificante, esclusi la realizzazione di massetto di sottofondo di almeno 30 cm perfettamente livellato, posa di barriera vapore in polietilene e armatura integrativa, dei seguenti spessori: 20 cm, traffico pesante; Industrial concrete floor C 25/30 (Rck 30 N/mm2) fibre-reinforced with the addition of structural synthetic fibers and superplasticising additive, excluding the creation of a perfectly leveled background screed of at least 30 cm, installation of a polyethylene vapor barrier and reinforcement supplementary, of the following thicknesses: 20 cm, heavy traffic [listino DEI edizione 2023 I semestre; price list DEI year 2023, 1st semester] SpCat 11 - MIL 06.A -OFFICE BUILDING- GROUND FLOOR SLAB TH. 20 cm - PAVIMENTO INDUSTRIALE Cat 1 - MIL 06.A							
	RIBA 4							
	MIL 06.A: industrial floor, sp. soletta 20 cm, S=1206 m2					1´206,00		
	SOMMANO m2					1´206,00		
58 / 6 043005a	OVERCOST FOR CONCRETE CLASS - SOVRAPPREZZO PER CLASSE DI CALCESTRUZZO Sovrapprezzo per calsse di calcestruzzo da C25/30 a C30/37; Overcost for concrete class from C25/30 to C30/37 [listino DEI edizione 2023 I semestre; price list DEI year 2023, 1st semester] SpCat 11 - MIL 06.A -OFFICE BUILDING- GROUND FLOOR SLAB TH. 20 cm - PAVIMENTO INDUSTRIALE Cat 1 - MIL 06.A							
	RIBA 4							
	MIL 06.A: industrial floor, sp. soletta 20 cm, S=1206					1´206,00		
	SOMMANO m3					1´206,00		
	Parziale MIL 06.A -OFFICE BUILDING- GROUND FLOOR SLAB TH. 20 cm - PAVIMENTO INDUSTRIALE (SpCat 11) euro							
	MIL 06.A -OFFICE BUILDING- WALLS, STAIRS AND STAIRCASE (SpCat 12)							
59 / 7 1C.04.400.0020.d	FORMWORK FOR STAIR RAMP - CASSEFORME PER RAMPE SCALA Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di tavole di abete, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per rampe scala rette, in curva o a piè d'oca, pareti di spessore inferiore a 15 cm, balconi, gronde. Formwork for concrete castings, carried out up to 4.50 m from the support surface, with the use of fir boards, including support reinforcement, dismantling, maintenance and dismantling: - for straight, curved or curved stair ramps , walls less than 15 cm thick, balconies, gutters [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 12 - MIL 06.A -OFFICE BUILDING- WALLS, STAIRS AND STAIRCASE Cat 1 - MIL 06.A							
	RIBA 4							
	dal piano terra al piano primo							
	MIL 06.A: scala 01	3,00	3,30	1,500		14,85		
	MIL 06.A: scala 01	4,00	2,10	1,200	1,200	12,10		
	A RIPORTARE					26,95		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO					26,95		
	MIL 06.A: scala 01	4,00	2,10	0,300		2,52		
	MIL 06.A: scala 01	3,00	1,00	0,250		0,75		
	MIL 06.A: scala 01	32,00	1,20	0,170		6,53		
	MIL 06.A: scala 02	3,00	3,30	1,500		14,85		
	MIL 06.A: scala 02	4,00	2,10	1,200	1,200	12,10		
	MIL 06.A: scala 02	4,00	2,10	0,300		2,52		
	MIL 06.A: scala 02	3,00	1,00	0,250		0,75		
	MIL 06.A: scala 02	32,00	1,20	0,170		6,53		
	MIL 06.A: travi 30x80		7,76		1,900	14,74		
	MIL 06.A: travi 30x50		3,30		1,300	4,29		
	dal piano primo al piano copertura							
	MIL 06.A: scala 01	3,00	3,30	1,500		14,85		
	MIL 06.A: scala 01	4,00	2,10	1,200	1,200	12,10		
	MIL 06.A: scala 01	4,00	2,10	0,300		2,52		
	MIL 06.A: scala 01	3,00	1,00	0,250		0,75		
	MIL 06.A: scala 01	32,00	1,20	0,170		6,53		
	SOMMANO m²					129,28		
60 / 8 1C.04.400.00 20.c	FORMWORK FOR STAIRCASE WALL - CASSEFORME PER MURI DEI VANI SCALA Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di tavole di abete, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per strutture in c.a.,muri scala ed ascensore di qualsiasi spessore, solette piene; Formwork for concrete castings, carried out up to 4.50 m from the support surface, with the use of fir boards, including support reinforcement, dismantling, maintenance and dismantling: - for reinforced concrete structures, stair walls and elevators of any thickness , full section concrete slabs [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 12 - MIL 06.A -OFFICE BUILDING- WALLS, STAIRS AND STAIRCASE Cat 1 - MIL 06.A ***RIBA 4*** ***dal piano terra al piano primo***							
	MIL 06.A: pareti scala 01, sp. 60 cm, L. 14.3m	2,00	14,30		5,840	167,02		
	MIL 06.A: pareti scala 01, sp. 60 cm, L. 4.1m	2,00	4,40		5,840	51,39		
	MIL 06.A: pareti scala 01, sp. 40 cm, L. 5.9 m	2,00	5,90		5,840	68,91		
	MIL 06.A: setti sp. 40 cm, L. 3.76 m	2,00	4,16		5,840	48,59		
	MIL 06.A: setti sp. 40 cm, L. 3.76 m	2,00	4,16		5,840	48,59		
	MIL 06.A: pareti scala 02, sp. 60 cm, L. 15.1m	2,00	15,10		5,840	176,37		
	MIL 06.A: pareti scala 02, sp. 60 cm, L. 4.1m	2,00	4,40		5,840	51,39		
	MIL 06.A: pareti scala 02, sp. 40 cm, L. 4.75 m	2,00	4,75		5,840	55,48		
	dal piano primo al piano copertura							
	MIL 06.A: pareti scala 01, sp. 60 cm, L. 14.3m	2,00	14,30		5,790	165,59		
	MIL 06.A: pareti scala 01, sp. 60 cm, L. 4.1m	2,00	4,40		5,790	50,95		
	MIL 06.A: pareti scala 01, sp. 40 cm, L. 5.9 m	2,00	5,90		5,790	68,32		
	MIL 06.A: setti sp. 40 cm, L. 3.76 m	2,00	4,16		5,790	48,17		
	MIL 06.A: setti sp. 40 cm, L. 3.76 m	2,00	4,16		5,790	48,17		
	MIL 06.A: pareti scala 02, sp. 60 cm, L. 15.1m	2,00	15,10		5,790	174,86		
	MIL 06.A: pareti scala 02, sp. 60 cm, L. 4.1m	2,00	4,40		5,790	50,95		
	MIL 06.A: pareti scala 02, sp. 40 cm, L. 4.75 m	2,00	4,75		5,790	55,01		
	MIL 06.A: setti sp. 40 cm, L. 3.76 m	2,00	4,16		5,790	48,17		
	MIL 06.A: setti sp. 40 cm, L. 3.76 m	2,00	4,16		5,790	48,17		
	extracorsa							
	MIL 06.A: pareti scala 01, sp. 60 cm, L. 14.3m	2,00	14,30		4,950	141,57		
	MIL 06.A: pareti scala 01, sp. 60 cm, L. 4.1m	2,00	4,40		4,950	43,56		
	MIL 06.A: pareti scala 01, sp. 40 cm, L. 5.9 m	2,00	5,90		4,950	58,41		
	MIL 06.A: pareti scala 02, sp. 40 cm, L. 4.75 m	2,00	4,75		1,000	9,50		
	MIL 06.A: pareti scala 01, sp. 60 cm, L. 4.1m	2,00	4,10		1,000	8,20		
	solette copertura							
	MIL 06.A: 4.1x8.55		4,10	8,550		35,06		
	MIL 06.A: 4.1x9.3		4,10	9,300		38,13		
	SOMMANO m²					1´760,53		
61 / 9	STEEL REBAR, GRADE B450C- BARRE IN ACCIAIO, CLASSE							
	A RIPORTARE							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							
1C.04.450.00 10.a	B450C. Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C; Round ribbed steel bars for reinforced concrete, complying with the Minimum Environmental Criteria referred to in the Decree of 11 October 2017 of the Ministry of the Environment and Protection of Land and Sea, with characteristics complying with the UNI EN 10080 standard and produced with control systems production in the factory pursuant to Ministerial Decree 17/01/2018, on site including processing, installation, overlaps, scrap, bindings; grade: - B450C [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 12 - MIL 06.A -OFFICE BUILDING- WALLS, STAIRS AND STAIRCASE Cat 1 - MIL 06.A ***RIBA 4*** ***dal piano terra al piano primo***							
	MIL 06.A: pareti scala 01, sp. 60 cm, L. 14.3m	150,00	14,30	0,600	5,840	7´516,08		
	MIL 06.A: pareti scala 01, sp. 60 cm, L. 4.1m	150,00	4,40	0,600	5,840	2´312,64		
	MIL 06.A: pareti scala 01, sp. 40 cm, L. 5.9 m	150,00	5,90	0,400	5,840	2´067,36		
	MIL 06.A: setti sp. 40 cm, L. 3.76 m	150,00	4,16	0,400	5,840	1´457,66		
	MIL 06.A: setti sp. 40 cm, L. 3.76 m	150,00	4,16	0,400	5,840	1´457,66		
	MIL 06.A: pareti scala 02, sp. 60 cm, L. 15.1m	150,00	15,10	0,600	5,840	7´936,56		
	MIL 06.A: pareti scala 02, sp. 60 cm, L. 4.1m	150,00	4,40	0,600	5,840	2´312,64		
	MIL 06.A: pareti scala 02, sp. 40 cm, L. 4.75 m	150,00	4,75	0,400	5,840	1´664,40		
	MIL 06.A: scala 01 *(par.ug.=3,00*100)	300,00	3,30	1,500	0,250	371,25		
	MIL 06.A: scala 01 *(par.ug.=4,00*100)	400,00	2,50	1,200	0,300	360,00		
	MIL 06.A: scala 02 *(par.ug.=3,00*100)	300,00	3,30	1,500	0,250	371,25		
	MIL 06.A: scala 02 *(par.ug.=4,00*100)	400,00	2,50	1,200	0,300	360,00		
	MIL 06.A: travi 30x80	200,00	7,76	0,300	0,800	372,48		
	MIL 06.A: travi 30x50	200,00	3,30	0,300	0,500	99,00		
	dal piano primo al piano copertura							
	MIL 06.A: pareti scala 01, sp. 60 cm, L. 14.3m	150,00	14,30	0,600	5,790	7´451,73		
	MIL 06.A: pareti scala 01, sp. 60 cm, L. 4.1m	150,00	4,40	0,600	5,790	2´292,84		
	MIL 06.A: pareti scala 01, sp. 40 cm, L. 5.9 m	150,00	5,90	0,400	5,790	2´049,66		
	MIL 06.A: setti sp. 40 cm, L. 3.76 m	150,00	4,16	0,400	5,790	1´445,18		
	MIL 06.A: setti sp. 40 cm, L. 3.76 m	150,00	4,16	0,100	5,790	361,30		
	MIL 06.A: pareti scala 02, sp. 60 cm, L. 15.1m	150,00	15,10	0,600	5,790	7´868,61		
	MIL 06.A: pareti scala 02, sp. 60 cm, L. 4.1m	150,00	4,40	0,600	5,790	2´292,84		
	MIL 06.A: pareti scala 02, sp. 40 cm, L. 4.75 m	150,00	4,75	0,400	5,790	1´650,15		
	MIL 06.A: setti sp. 40 cm, L. 3.76 m	150,00	4,16	0,400	5,790	1´445,18		
	MIL 06.A: setti sp. 40 cm, L. 3.76 m	150,00	4,16	0,400	5,790	1´445,18		
	MIL 06.A: scala 01 *(par.ug.=3,00*100)	300,00	3,30	1,500	0,250	371,25		
	MIL 06.A: scala 01 *(par.ug.=4,00*100)	400,00	2,50	1,200	0,300	360,00		
	MIL 06.A: travi 30x80	200,00	7,76	0,300	0,800	372,48		
	MIL 06.A: travi 30x50	200,00	3,30	0,300	0,500	99,00		
	extracorsa							
	MIL 06.A: pareti scala 01, sp. 60 cm, L. 14.3m	150,00	14,30	0,600	4,950	6´370,65		
	MIL 06.A: pareti scala 01, sp. 60 cm, L. 4.1m	150,00	4,40	0,600	4,950	1´960,20		
	MIL 06.A: pareti scala 01, sp. 40 cm, L. 5.9 m	150,00	5,90	0,400	4,950	1´752,30		
	MIL 06.A: pareti scala 02, sp. 40 cm, L. 4.75 m	150,00	4,75	0,400	1,000	285,00		
	MIL 06.A: pareti scala 01, sp. 60 cm, L. 4.1m	150,00	4,10	0,600	1,000	369,00		
	solette copertura							
	MIL 06.A: 4.1x8.55	150,00	4,10	8,550	0,250	1´314,56		
	MIL 06.A: 4.1x9.3	150,00	4,10	9,300	0,250	1´429,88		
	SOMMANO kg					71´645,97		
62 / 10 215008	ANCHOR BOLTS - TIRAFONDI Tirafondi per l'ancoraggio dei pilastri alle fondazioni realizzati mediante barre tonde di acciaio di qualsiasi Ø e qualsiasi qualità, filettati in testa per una adeguata lunghezza, e dotati di un sistema di aggrappaggio al calcestruzzo, compresi: contropiastra a perdere da utilizzare come dima per il posizionamento dei tirafondi, i dadi, spessori di aggiustaggio per la piombatura del pilastro e quanto altro occorre per dare l'opera finita a							
	A RIPORTARE							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	regola d'arte. Anchor bolts for anchoring of columns to the foundations made using round steel bars of any Ø and any quality, threaded at the head for an adequate length, and equipped with a clinging system to the concrete, including: disposable counterplate to be used as a template for the positioning of the anchor bolts, the nuts, adjustment shims for the plumbing of the pillar and anything else needed to ensure the work is finished in a workmanlike manner [listino DEI edizione 2023 I semestre; price list DEI year 2023, 1st semester]							
	SpCat 12 - MIL 06.A -OFFICE BUILDING- WALLS, STAIRS AND STAIRCASE							
	Cat 1 - MIL 06.A							
	RIBA 4							
	MIL 06.A: tirafondi M 24, n=32x2	64,00			8,000	512,00		
	SOMMANO kg					512,00		
63 / 11 1C.04.020.00 40.b	CONCRETE FOR COLUMNS, BEAMS, SLABS, CORE WALLS - CALCESTRUZZO PER PILASTRI, TRAVI, SOLETTE, MURI DEI NUCLEI. Strutture (pilastri, travi, solette, murature di vani scala e ascensori),realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, con l'ausilio di gru, pompa per calcestruzzo o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, diametro max degli aggregati 20 mm, consistenza S5, per spessori non inferiori a 17 cm compresa vibratura, compreso giunti ed impermeabilizzazione, esclusi ferro e casseri: classe di resistenza - classe di esposizione:- C28/35 - XC1 e XC2; Structures (columns, beams, slabs, walls of stairwells and elevators), made by casting prepared concrete with guaranteed performance, with the aid of a crane, concrete pump or any other handling means, max diameter of the aggregates 20 mm, consistency S5, for thicknesses not less than 17 cm including vibration, including joints and waterproofing, excluding iron and formwork: resistance class - exposure class: - C28/35 - XC1 and XC2 [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester]							
	SpCat 12 - MIL 06.A -OFFICE BUILDING- WALLS, STAIRS AND STAIRCASE							
	Cat 1 - MIL 06.A							
	RIBA 4							
	dal piano terra al piano primo							
	MIL 06.A: pareti scala 01, sp. 60 cm, L. 14.3m		14,30	0,600	5,840	50,11		
	MIL 06.A: pareti scala 01, sp. 60 cm, L. 4.1m		4,40	0,600	5,840	15,42		
	MIL 06.A: pareti scala 01, sp. 40 cm, L. 5.9 m		5,90	0,400	5,840	13,78		
	MIL 06.A: setti sp. 40 cm, L. 3.76 m		4,16	0,400	5,840	9,72		
	MIL 06.A: setti sp. 40 cm, L. 3.76 m		4,16	0,400	5,840	9,72		
	MIL 06.A: pareti scala 02, sp. 60 cm, L. 15.1m		15,10	0,600	5,840	52,91		
	MIL 06.A: pareti scala 02, sp. 60 cm, L. 4.1m		4,40	0,600	5,840	15,42		
	MIL 06.A: pareti scala 02, sp. 40 cm, L. 4.75 m		4,75	0,400	5,840	11,10		
	MIL 06.A: scala 01	3,00	3,30	1,500	0,250	3,71		
	MIL 06.A: scala 01	4,00	2,50	1,200	0,300	3,60		
	MIL 06.A: scala 02	3,00	3,30	1,500	0,250	3,71		
	MIL 06.A: scala 02	4,00	2,50	1,200	0,300	3,60		
	MIL 06.A: travi 30x80		7,76	0,300	0,800	1,86		
	MIL 06.A: travi 30x50		3,30	0,300	0,500	0,50		
	dal piano primo al piano copertura							
	MIL 06.A: pareti scala 01, sp. 60 cm, L. 14.3m		14,30	0,600	5,790	49,68		
	MIL 06.A: pareti scala 01, sp. 60 cm, L. 4.1m		4,40	0,600	5,790	15,29		
	MIL 06.A: pareti scala 01, sp. 40 cm, L. 5.9 m		5,90	0,400	5,790	13,66		
	MIL 06.A: setti sp. 40 cm, L. 3.76 m		4,16	0,400	5,790	9,63		
	MIL 06.A: setti sp. 40 cm, L. 3.76 m		4,16	0,100	5,790	2,41		
	MIL 06.A: pareti scala 02, sp. 60 cm, L. 15.1m		15,10	0,600	5,790	52,46		
	MIL 06.A: pareti scala 02, sp. 60 cm, L. 4.1m		4,40	0,600	5,790	15,29		
	MIL 06.A: pareti scala 02, sp. 40 cm, L. 4.75 m		4,75	0,400	5,790	11,00		
	MIL 06.A: setti sp. 40 cm, L. 3.76 m		4,16	0,400	5,790	9,63		
	MIL 06.A: setti sp. 40 cm, L. 3.76 m		4,16	0,400	5,790	9,63		
	MIL 06.A: scala 01	3,00	3,30	1,500	0,250	3,71		
	MIL 06.A: scala 01	4,00	2,50	1,200	0,300	3,60		
	MIL 06.A: travi 30x80		7,76	0,300	0,800	1,86		
	A RIPORTARE					393,01		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO					393,01		
	MIL 06.A: travi 30x50		3,30	0,300	0,500	0,50		
	extracorsa							
	MIL 06.A: pareti scala 01, sp. 60 cm, L. 14.3m		14,30	0,600	4,950	42,47		
	MIL 06.A: pareti scala 01, sp. 60 cm, L. 4.1m		4,40	0,600	4,950	13,07		
	MIL 06.A: pareti scala 01, sp. 40 cm, L. 5.9 m		5,90	0,400	4,950	11,68		
	MIL 06.A: pareti scala 02, sp. 40 cm, L. 4.75 m		4,75	0,400	1,000	1,90		
	MIL 06.A: pareti scala 01, sp. 60 cm, L. 4.1m		4,10	0,600	1,000	2,46		
	solette copertura							
	MIL 06.A: 4.1x8.55		4,10	8,550	0,250	8,76		
	MIL 06.A: 4.1x9.3		4,10	9,300	0,250	9,53		
	SOMMANO m³					483,38		
64 / 12 1C.04.350.00 40.b	OVERCOST/DEDUCTION FOR AGGREGATE SIZE - SOVRAPPREZZO/DETRAZIONE PER DIMENSIONE MASSIMA AGGREGATI Sovrapprezzo/detrazione alle opere in conglomerato cementizio per impiego di calcestruzzo preconfezionato: - con aggregati di Diam. max 10 mm; Overcost/deduction for works in cement conglomerate for use of pre-mixed concrete: - with aggregates of max. diam. 10 mm [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 12 - MIL 06.A -OFFICE BUILDING- WALLS, STAIRS AND STAIRCASE Cat 1 - MIL 06.A ***RIBA 4*** ***dal piano terra al piano primo***							
	MIL 06.A: pareti scala 01, sp. 60 cm, L. 14.3m		14,30	0,600	5,840	50,11		
	MIL 06.A: pareti scala 01, sp. 60 cm, L. 4.1m		4,40	0,600	5,840	15,42		
	MIL 06.A: pareti scala 01, sp. 40 cm, L. 5.9 m		5,90	0,400	5,840	13,78		
	MIL 06.A: setti sp. 40 cm, L. 3.76 m		4,16	0,400	5,840	9,72		
	MIL 06.A: setti sp. 40 cm, L. 3.76 m		4,16	0,400	5,840	9,72		
	MIL 06.A: pareti scala 02, sp. 60 cm, L. 15.1m		15,10	0,600	5,840	52,91		
	MIL 06.A: pareti scala 02, sp. 60 cm, L. 4.1m		4,40	0,600	5,840	15,42		
	MIL 06.A: pareti scala 02, sp. 40 cm, L. 4.75 m		4,75	0,400	5,840	11,10		
	MIL 06.A: scala 01	3,00	3,30	1,500	0,250	3,71		
	MIL 06.A: scala 01	4,00	2,50	1,200	0,300	3,60		
	MIL 06.A: scala 02	3,00	3,30	1,500	0,250	3,71		
	MIL 06.A: scala 02	4,00	2,50	1,200	0,300	3,60		
	MIL 06.A: travi 30x80		7,76	0,300	0,800	1,86		
	MIL 06.A: travi 30x50		3,30	0,300	0,500	0,50		
	dal piano primo al piano copertura							
	MIL 06.A: pareti scala 01, sp. 60 cm, L. 14.3m		14,30	0,600	5,790	49,68		
	MIL 06.A: pareti scala 01, sp. 60 cm, L. 4.1m		4,40	0,600	5,790	15,29		
	MIL 06.A: pareti scala 01, sp. 40 cm, L. 5.9 m		5,90	0,400	5,790	13,66		
	MIL 06.A: setti sp. 40 cm, L. 3.76 m		4,16	0,400	5,790	9,63		
	MIL 06.A: setti sp. 40 cm, L. 3.76 m		4,16	0,100	5,790	2,41		
	MIL 06.A: pareti scala 02, sp. 60 cm, L. 15.1m		15,10	0,600	5,790	52,46		
	MIL 06.A: pareti scala 02, sp. 60 cm, L. 4.1m		4,40	0,600	5,790	15,29		
	MIL 06.A: pareti scala 02, sp. 40 cm, L. 4.75 m		4,75	0,400	5,790	11,00		
	MIL 06.A: setti sp. 40 cm, L. 3.76 m		4,16	0,400	5,790	9,63		
	MIL 06.A: setti sp. 40 cm, L. 3.76 m		4,16	0,400	5,790	9,63		
	MIL 06.A: scala 01	3,00	3,30	1,500	0,250	3,71		
	MIL 06.A: scala 01	4,00	2,50	1,200	0,300	3,60		
	MIL 06.A: travi 30x80		7,76	0,300	0,800	1,86		
	MIL 06.A: travi 30x50		3,30	0,300	0,500	0,50		
	extracorsa							
	MIL 06.A: pareti scala 01, sp. 60 cm, L. 14.3m		14,30	0,600	4,950	42,47		
	MIL 06.A: pareti scala 01, sp. 60 cm, L. 4.1m		4,40	0,600	4,950	13,07		
	MIL 06.A: pareti scala 01, sp. 40 cm, L. 5.9 m		5,90	0,400	4,950	11,68		
	MIL 06.A: pareti scala 02, sp. 40 cm, L. 4.75 m		4,75	0,400	1,000	1,90		
	MIL 06.A: pareti scala 01, sp. 60 cm, L. 4.1m		4,10	0,600	1,000	2,46		
	solette copertura							
	MIL 06.A: 4.1x8.55		4,10	8,550	0,250	8,76		
	MIL 06.A: 4.1x9.3		4,10	9,300	0,250	9,53		
	SOMMANO m³					483,38		
	A RIPORTARE							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	Parziale MIL 06.A -OFFICE BUILDING- WALLS, STAIRS AND STAIRCASE (SpCat 12) euro							
	MIL 06.A -OFFICE BUILDING- STEEL CANTILEVER ROOF - PENSILINA IN ACCIAIO (SpCat 13)							
65 / 13 1C.22.020.00 10.d	STEEL, GRADE S275 JR - ACCIAIO DA CARPENTERIA METALLICA S275. Carpenteria metallica limitata a parti di edifici per travature per solai, coperture, ossature, rampe e ripiani scale, pensiline, balconi e simili, in opera imbullonata o saldata. Acciaio del tipo S235, S275 e S355. Compresi i profilati di qualsiasi tipo, sezione e dimensione, piastre, squadre, tiranti, bulloni, fori, fissaggi; mano di antiruggine; trasporti e sollevamenti; opere di sostegno e protezione, esclusi oneri per demolizioni e ripristini di opere murarie. Per strutture formate da: - profilati laminati a caldo S275JR - UNI EN 10025, altezza da 240 a 600mm.; Steel structure limited to parts of buildings for beams for floors, roofs, frames, ramps and shelves, stairs, shelters, balconies and similar, bolted or welded on site. Steel grade S235, S275 and S355. Including profiles of any type, section and size, plates, squares, tie rods, bolts, holes, fixings; anti-rust coat; transport and lifting; support and protection works, excluding charges for demolition and restoration of masonry works. For structures made up of: - hot rolled profiles, steel grade S275JR - UNI EN 10025, height from 240 to 600mm [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester]							
	SpCat 13 - MIL 06.A -OFFICE BUILDING- STEEL CANTILEVER ROOF - PENSILINA IN ACCIAIO							
	Cat 1 - MIL 06.A							
	RIBA 4							
	MIL 06.A Pensilina 01							
	MIL 06.A: travi HEA 320, n. 4 travi L=12.4 m, + 10% per piastrame	4,00	12,40	1,100	97,600	5´325,06		
	MIL 06.A: travi HEA 320, n. 2 travi L=3.2 m, + 10% per piastrame	2,00	3,20	1,100	97,600	687,10		
	MIL 06.A: colonne HEA 300, n. 4, H=4.85 m, + 10% per piastrame	4,00	4,85	1,100	88,300	1´884,32		
	MIL 06.A Pensilina 02							
	MIL 06.A: travi HEA 200, n. 4 travi L=5.5 m, + 10% per piastrame	4,00	5,50	1,100	42,300	1´023,66		
	MIL 06.A: travi HEA 320, n. 2 travi L=2.75 m, + 10% per piastrame	2,00	2,75	1,100	42,300	255,92		
	MIL 06.A: colonne HEA 200, n. 4, H=3.15 m, + 10% per piastrame	4,00	3,15	1,100	42,300	586,28		
	SOMMANO kg					9´762,34		
66 / 14 1C.22.100.00 10.a	OVERCOST FOR HOT GALVANIZING - SOVRAPPREZZO PER ZINCATURA A CALDO. Sovrapprezzo per zincatura di carpenteria metallica: - a caldo. Overcost for galvanizing steel structure: - hot [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester]							
	SpCat 13 - MIL 06.A -OFFICE BUILDING- STEEL CANTILEVER ROOF - PENSILINA IN ACCIAIO							
	Cat 1 - MIL 06.A							
	RIBA 4							
	MIL 06.A Pensilina 01							
	MIL 06.A: travi HEA 320, n. 4 travi L=12.4 m, + 10% per piastrame	4,00	12,40	1,100	97,600	5´325,06		
	MIL 06.A: travi HEA 320, n. 2 travi L=3.2 m, + 10% per piastrame	2,00	3,20	1,100	97,600	687,10		
	MIL 06.A: colonne HEA 300, n. 4, H=4.85 m, + 10% per piastrame	4,00	4,85	1,100	88,300	1´884,32		
	MIL 06.A Pensilina 02							
	MIL 06.A: travi HEA 200, n. 4 travi L=5.5 m, + 10% per piastrame	4,00	5,50	1,100	42,300	1´023,66		
	MIL 06.A: travi HEA 320, n. 2 travi L=2.75 m, + 10% per piastrame	2,00	2,75	1,100	42,300	255,92		
	MIL 06.A: colonne HEA 200, n. 4, H=3.15 m, + 10% per piastrame	4,00	3,15	1,100	42,300	586,28		
	SOMMANO kg					9´762,34		
67 / 110 1C.06.580.00 25.d	CHEMICAL FIXING OF THREADED RODS - FISSAGGIO CHIMICO DI BARRE FILETTATE Fissaggio chimico di barre filettate con estremità a doppio taglio simmetrico a 45° con dado e rosetta, in acciaio con classe di resistenza 8.8 secondo ISO 898-1:2013, zincato a freddo, realizzato con ancorante chimico predosato							
	A RIPORTARE							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	in fiala, marcato CE per applicazioni in calcestruzzo fessurato e per Categoria di Prestazione Sismica C1, secondo il Documento di Valutazione Europea EOTA EAD 330499-00-0601 e Rapporti Tecnici EOTA TR 048 e EOTA TR 049 (oppure secondo la Linea Guida EOTA ETAG 001-5 e Annessi A e E). La capacità portante del sistema è calcolato secondo le indicazioni della Norma FprEN 1992-4:2017 (oppure secondo la Linea Guida ETAG 001 - Annesso C e i Rapporti Tecnici EOTA TR 029 e EOTA TR 045 o la Specifica Tecnica CEN/TS 1992-4:2009). La resina epossidica sarà applicabile fino a una temperatura del supporto minima di -30°C, con pistola in fori già predisposti, compresi piani di lavoro interni, con barra tipo:- M12 x 220; Chemical fixing of threaded rods with 45° symmetrical double-cut ends with nut and washer, in steel with resistance class 8.8 according to ISO 898-1:2013, cold galvanized, made with pre-measured chemical anchor in vial, CE marked for applications in cracked concrete and for Seismic Performance Category C1, according to the EOTA European Assessment Document EAD 330499-00-0601 and Technical Reports EOTA TR 048 and EOTA TR 049 (or according to the EOTA Guideline ETAG 001-5 and Annexes A and E). The load-bearing capacity of the system is calculated according to the indications of the FprEN 1992-4:2017 standard (or according to the ETAG 001 Guideline - Annex C and the EOTA TR 029 and EOTA TR 045 Technical Reports or the CEN/TS 1992-4 Technical Specification: 2009). The epoxy resin will be applicable up to a minimum support temperature of -30°C, with a gun in pre-drilled holes, including internal work surfaces, with a bar type: - M16 x 270 [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 13 - MIL 06.A -OFFICE BUILDING- STEEL CANTILEVER ROOF - PENSILINA IN ACCIAIO Cat 1 - MIL 06.A ***RIBA 4*** ***MIL 06.A Pensilina 01*** MIL 06.A: colonne HEA 300, n. 4, H=4.85 m, + 10% per piastrame	4,00	8,00			32,00		
	MIL 06.A Pensilina 02 MIL 06.A: colonne HEA 200, n. 4, H=3.15 m, + 10% per piastrame	4,00	4,00			16,00		
	SOMMANO cad					48,00		
68 / 111 1C.04.600.00 10.c	ANCHORING GROUT - BETONCINO PER POSA ELEMENTI IN ACCIAIO Ancoraggi, fissaggi, inghisaggi, intasamenti con betoncino epossidico a base di resina epossidica bicomponente ed aggregati silicei di opportuna granulometria ed in corretto rapporto di peso in relazione all'impiego, provvisto di marcatura CE e conforme ai requisiti prestazionali richiesti dalla norma EN 1504-6 (prodotti per ancoraggio) : - betoncino epossidico bicomponente con inerti selezionati ed additivi, per ancoraggi speciali; Anchors, fixings, grouting, clogging with epoxy grout based on two-component epoxy resin and siliceous aggregates of appropriate grain size and in the correct weight ratio in relation to the use, provided with CE marking and compliant with the performance requirements required by the EN 1504-6 standard (anchoring products): - two-component epoxy grout with selected aggregates and additives, for special anchoring [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 13 - MIL 06.A -OFFICE BUILDING- STEEL CANTILEVER ROOF - PENSILINA IN ACCIAIO Cat 1 - MIL 06.A ***RIBA 4*** ***MIL 06.A Pensilina 01*** MIL 06.A: colonne HEA 300, n. 4, H=4.85 m, + 10% per piastrame	4,00	5,50	5,600	0,300	36,96		
	MIL 06.A Pensilina 02 MIL 06.A: colonne HEA 200, n. 4, H=3.15 m, + 10% per piastrame	4,00	4,50	4,500	0,300	24,30		
	SOMMANO dm³					61,26		
	A RIPORTARE							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							
69 / 112 1C.04.020.00 10.a	LEAN CONCRETE - MAGRONE Sottofondazioni realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S4, classe di resistenza:- C16/20; Underpinnings (underfoundation lean concrete layer) made by casting of lean concrete with guaranteed performance, max diameter of the aggregates 32 mm, consistency S4, resistance class: - C16/20 [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 13 - MIL 06.A -OFFICE BUILDING- STEEL CANTILEVER ROOF - PENSILINA IN ACCIAIO Cat 1 - MIL 06.A ***RIBA 4*** ***MIL 06.A Pensilina 02*** MIL 06.A: fondazione sp. 20 cm, 2.75x6		2,95	6,200	0,100	1,83		
	MIL 06.A Pensilina 01 MIL 06.A: fondazione sp. 20 cm, 13.05x2.9		13,30	3,100	0,100	4,12		
	SOMMANO m³					5,95		
70 / 113 1C.04.400.00 10.a	FORMOWORK FOR FUONDATION - CASSEFORME PER FONDAZIONI. Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per fondazioni, plinti, travi rovesce, platee; Formwork for concrete castings, carried out up to 4.50 m from the support surface, with the use of laminated wood panels, including support elements, disarming product, maintenance and disarming: - for foundations, plinths, inverted beams, mat foundation [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 13 - MIL 06.A -OFFICE BUILDING- STEEL CANTILEVER ROOF - PENSILINA IN ACCIAIO Cat 1 - MIL 06.A ***RIBA 4*** ***MIL 06.A Pensilina 02*** MIL 06.A: fondazione sp. 20 cm, 2.75x6		17,50		0,200	3,50		
	MIL 06.A Pensilina 01 MIL 06.A: fondazione sp. 20 cm, 13.05x2.9		32,00		0,200	6,40		
	SOMMANO m²					9,90		
71 / 114 1C.04.015.00 20.b	CONCRETE FOR FOUNDATION - CACESTRUZZO PER FONDAZIONI Fondazioni (plinti, travi rovesce, platee) realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, confezionato in impianto di betonaggio con materie prime in possesso della Marcatura CE; rispondente ai criteri riportati nel punto 2.5.2 di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica " I calcestruzzi confezionati in cantiere e preconfezionati hanno un contenuto di materie riciclate, ovvero recuperate, ovvero di sottoprodotti, di almeno il 5% sul peso del prodotto, inteso come somma delle tre frazioni. Tale percentuale è calcolata come rapporto tra il peso secco delle materie riciclate, recuperate e dei sottoprodotti e il peso del calcestruzzo al netto dell'acqua (acqua efficace e acqua di assorbimento). Al fine del calcolo della massa di materiale riciclato, recuperato o sottoprodotto, va considerata la quantità che rimane effettivamente nel prodotto finale. La percentuale indicata si intende come somma dei contributi dati dalle singole frazioni utilizzate.", con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione. Classe di consistenza S4, Dmax 32 mm, compresa vibratura, esclusi ferro e casseri; classe di resistenza - classe di esposizione:- C28/35- XC1 e XC2; Foundations (plinths, inverted beams, mats) made by casting prepared concrete with guaranteed performance, packaged in a concrete mixing plant with raw materials in possession of the CE marking; meeting the criteria reported in point 2.5.2 of the Decree of 23 June 2022 of the Ministry of Ecological Transition "Concretes packaged on site and pre-packaged have a content of recycled or							
	A RIPORTARE							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	recovered materials, or by-products, of at least 5% by weight of the product, understood as the sum of the three fractions. This percentage is calculated as the ratio between the dry weight of the recycled and recovered materials and by-products and the weight of the concrete net of water (effective water and absorption water). In order to calculate the mass of recycled, recovered or by-product material, the quantity that actually remains in the final product must be considered. The percentage indicated is intended as the sum of the contributions given by the individual fractions used.", with the aid of cranes or any other means of handling. Consistency class S4, Dmax 32 mm, including vibration, excluding iron and formwork; resistance class - exposure class: - C28/35 - XC1 and XC2 [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 13 - MIL 06.A -OFFICE BUILDING- STEEL CANTILEVER ROOF - PENSILINA IN ACCIAIO Cat 1 - MIL 06.A ***RIBA 4*** ***MIL 06.A Pensilina 02*** MIL 06.A: fondazione sp. 20 cm, 2.75x6		2,75	6,000	0,200	3,30		
	MIL 06.A Pensilina 01 MIL 06.A: fondazione sp. 20 cm, 13.05x2.9		13,05	2,900	0,200	7,57		
	SOMMANO m³					10,87		
72 / 115 1C.04.450.00 10.a	STEEL REBAR, GRADE B450C- BARRE IN ACCIAIO, CLASSE B450C. Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C; Round ribbed steel bars for reinforced concrete, complying with the Minimum Environmental Criteria referred to in the Decree of 11 October 2017 of the Ministry of the Environment and Protection of Land and Sea, with characteristics complying with the UNI EN 10080 standard and produced with control systems production in the factory pursuant to Ministerial Decree 17/01/2018, on site including processing, installation, overlaps, scrap, bindings; grade: - B450C [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 13 - MIL 06.A -OFFICE BUILDING- STEEL CANTILEVER ROOF - PENSILINA IN ACCIAIO Cat 1 - MIL 06.A ***RIBA 4*** ***MIL 06.A Pensilina 02*** MIL 06.A: fondazione sp. 20 cm, 2.75x6	100,00	2,75	6,000	0,200	330,00		
	MIL 06.A Pensilina 01 MIL 06.A: fondazione sp. 20 cm, 13.05x2.9	100,00	13,05	2,900	0,200	756,90		
	SOMMANO kg					1´086,90		
73 / 116 1C.04.350.00 40.b	OVERCOST/DEDUCTION FOR AGGREGATE SIZE - SOVRAPPREZZO/DETRAZIONE PER DIMENSIONE MASSIMA AGGREGATI Sovrapprezzo/detrazione alle opere in conglomerato cementizio per impiego di calcestruzzo preconfezionato: - con aggregati di Diam. max 10 mm; Overcost/deduction for works in cement conglomerate for use of pre-mixed concrete: - with aggregates of max. diam. 10 mm [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 13 - MIL 06.A -OFFICE BUILDING- STEEL CANTILEVER ROOF - PENSILINA IN ACCIAIO Cat 1 - MIL 06.A ***RIBA 4*** ***MIL 06.A Pensilina 02*** MIL 06.A: fondazione sp. 20 cm, 2.75x6		2,75	6,000	0,200	3,30		
	A RIPORTARE					3,30		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO					3,30		
	MIL 06.A Pensilina 01							
	MIL 06.A: fondazione sp. 20 cm, 13.05x2.9		13,05	2,900	0,200	7,57		
	SOMMANO m³					10,87		
	Parziale MIL 06.A -OFFICE BUILDING- STEEL CANTILEVER ROOF - PENSILINA IN ACCIAIO (SpCat 13) euro							
	MIL 06.A -OFFICE BUILDING- STEEL STRUCTURE FOR ROOF INSTALLATIONS - STRUTTURE IN ACCIAIO PER IMPIANTI IN COPERTURA (SpCat 14)							
74 / 15 1C.04.400.00 20.c	FORMWORK FOR STAIRCASE WALL - CASSEFORME PER MURI DEI VANI SCALA Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di tavole di abete, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per strutture in c.a.,muri scala ed ascensore di qualsiasi spessore, solette piene; Formwork for concrete castings, carried out up to 4.50 m from the support surface, with the use of fir boards, including support reinforcement, dismantling, maintenance and dismantling: - for reinforced concrete structures, stair walls and elevators of any thickness , full section concrete slabs [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 14 - MIL 06.A -OFFICE BUILDING- STEEL STRUCTURE FOR ROOF INSTALLATIONS - STRUTTURE IN ACCIAIO PER IMPIANTI IN COPERTURA Cat 1 - MIL 06.A ***RIBA 4***							
	n. 26 baggioli 40x40x60 cm (Hmed.) - str. di sostegno impianti	26,00	1,60		0,600	24,96		
	n. 10 baggioli 40x40x60 cm (Hmed.) - corridoi	10,00	1,60		0,600	9,60		
	SOMMANO m²					34,56		
75 / 64 1C.04.450.00 10.a	STEEL REBAR, GRADE B450C- BARRE IN ACCIAIO, CLASSE B450C. Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C; Round ribbed steel bars for reinforced concrete, complying with the Minimum Environmental Criteria referred to in the Decree of 11 October 2017 of the Ministry of the Environment and Protection of Land and Sea, with characteristics complying with the UNI EN 10080 standard and produced with control systems production in the factory pursuant to Ministerial Decree 17/01/2018, on site including processing, installation, overlaps, scrap, bindings; grade: - B450C [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 14 - MIL 06.A -OFFICE BUILDING- STEEL STRUCTURE FOR ROOF INSTALLATIONS - STRUTTURE IN ACCIAIO PER IMPIANTI IN COPERTURA Cat 1 - MIL 06.A ***RIBA 4***							
	n. 26 baggioli 40x40x60 cm (Hmed.)	26,00			21,000	546,00		
	n. 10 baggioli 40x40x60 cm (Hmed.) - corridoi	10,00			0,600	6,00		
	SOMMANO kg					552,00		
76 / 65 1C.04.020.00 40.b	CONCRETE FOR COLUMNS, BEAMS, SLABS, CORE WALLS - CALCESTRUZZO PER PILASTRI, TRAVI, SOLETTE, MURI DEI NUCLEI. Strutture (pilastri, travi, solette, murature di vani scala e ascensori),realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato							
	A RIPORTARE							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	a prestazione garantita, con l'ausilio di gru, pompa per calcestruzzo o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, diametro max degli aggregati 20 mm, consistenza S5, per spessori non inferiori a 17 cm compresa vibratura, compreso giunti ed impermeabilizzazione, esclusi ferro e casseri: classe di resistenza - classe di esposizione:- C28/35 - XC1 e XC2; Structures (columns, beams, slabs, walls of stairwells and elevators), made by casting prepared concrete with guaranteed performance, with the aid of a crane, concrete pump or any other handling means, max diameter of the aggregates 20 mm, consistency S5, for thicknesses not less than 17 cm including vibration, including joints and waterproofing, excluding iron and formwork: resistance class - exposure class: - C28/35 - XC1 and XC2 [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 14 - MIL 06.A -OFFICE BUILDING- STEEL STRUCTURE FOR ROOF INSTALLATIONS - STRUTTURE IN ACCIAIO PER IMPIANTI IN COPERTURA Cat 1 - MIL 06.A ***RIBA 4***							
	n. 26 baggioli 40x40x60 cm (Hmed.)	26,00	0,40	0,400	0,600	2,50		
	n. 10 baggioli 40x40x60 cm (Hmed.) - corridoi	10,00	0,40	0,400	0,600	0,96		
	SOMMANO m³					3,46		
77 / 66 1C.04.350.00 40.b	OVERCOST/DEDUCTION FOR AGGREGATE SIZE - SOVRAPPREZZO/DETRAZIONE PER DIMENSIONE MASSIMA AGGREGATI Sovrapprezzo/detrazione alle opere in conglomerato cementizio per impiego di calcestruzzo preconfezionato: - con aggregati di Diam. max 10 mm; Overcost/deduction for works in cement conglomerate for use of pre-mixed concrete: - with aggregates of max. diam. 10 mm [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 14 - MIL 06.A -OFFICE BUILDING- STEEL STRUCTURE FOR ROOF INSTALLATIONS - STRUTTURE IN ACCIAIO PER IMPIANTI IN COPERTURA Cat 1 - MIL 06.A ***RIBA 4***							
	n. 26 baggioli 40x40x60 cm (Hmed.)	26,00	0,40	0,400	0,600	2,50		
	n. 10 baggioli 40x40x60 cm (Hmed.) - corridoi	10,00	0,40	0,400	0,600	0,96		
	SOMMANO m³					3,46		
78 / 73 1C.22.020.00 10.c	STEEL, GRADE S275 JR - ACCIAIO DA CARPENTERIA METALLICA S275 Carpenteria metallica limitata a parti di edifici per travature per solai, coperture, ossature, rampe e ripiani scale, pensiline, balconi e simili, in opera imbullonata o saldata. Acciaio del tipo S235, S275 e S355. Compresi i profilati di qualsiasi tipo, sezione e dimensione, piastre, squadre, tiranti, bulloni, fori, fissaggi; mano di antiruggine; trasporti e sollevamenti; opere di sostegno e protezione, esclusi oneri per demolizioni e ripristini di opere murarie. Per strutture formate da: - profilati laminati a caldo S275JR - UNI EN 10025, altezza da 80 a 220mm.; Steel structure limited to parts of buildings for beams for floors, roofs, frames, ramps and shelves, stairs, shelters, balconies and similar, bolted or welded on site. Steel grade S235, S275 and S355. Including profiles of any type, section and size, plates, squares, tie rods, bolts, holes, fixings; anti-rust coat; transport and lifting; support and protection works, excluding charges for demolition and restoration of masonry works. For structures made up of: - hot rolled profiles, steel grade S275JR - UNI EN 10025, height from 80 to 220mm [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 14 - MIL 06.A -OFFICE BUILDING- STEEL STRUCTURE FOR ROOF INSTALLATIONS - STRUTTURE IN ACCIAIO PER IMPIANTI IN COPERTURA Cat 1 - MIL 06.A							
	A RIPORTARE							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	RIBA 4							
	n. 36 colonne HEA 140, Pu=24.7 kg/m, H= 60 cm	36,00	0,60	1,100	24,700	586,87		
	travi IPE 180, Pu=18.8 kg/m, L=340m		340,00	1,100	18,800	7´031,20		
	cosciali UPN 220, Pu=29.4 kg/m, L=3.5m		3,50	1,100	29,400	113,19		
	SOMMANO kg					7´731,26		
79 / 74 1C.22.020.00 10.d	STEEL, GRADE S275 JR - ACCIAIO DA CARPENTERIA METALLICA S275. Carpenteria metallica limitata a parti di edifici per travature per solai, coperture, ossature, rampe e ripiani scale, pensiline, balconi e simili, in opera imbullonata o saldata. Acciaio del tipo S235, S275 e S355. Compresi i profilati di qualsiasi tipo, sezione e dimensione, piastre, squadre, tiranti, bulloni, fori, fissaggi; mano di antiruggine; trasporti e sollevamenti; opere di sostegno e protezione, esclusi oneri per demolizioni e ripristini di opere murarie. Per strutture formate da: - profilati laminati a caldo S275JR - UNI EN 10025, altezza da 240 a 600mm.; Steel structure limited to parts of buildings for beams for floors, roofs, frames, ramps and shelves, stairs, shelters, balconies and similar, bolted or welded on site. Steel grade S235, S275 and S355. Including profiles of any type, section and size, plates, squares, tie rods, bolts, holes, fixings; anti-rust coat; transport and lifting; support and protection works, excluding charges for demolition and restoration of masonry works. For structures made up of: - hot rolled profiles, steel grade S275JR - UNI EN 10025, height from 240 to 600mm [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 14 - MIL 06.A -OFFICE BUILDING- STEEL STRUCTURE FOR ROOF INSTALLATIONS - STRUTTURE IN ACCIAIO PER IMPIANTI IN COPERTURA Cat 1 - MIL 06.A							
	RIBA 4							
	travi IPE 240, Pu=30.7 kg/m, L=130 m		130,00	1,100	30,700	4´390,10		
	travi HEA 240, Pu=60.3 kg/m, L=43 m		43,00	1,100	60,300	2´852,19		
	SOMMANO kg					7´242,29		
80 / 75 1C.22.100.00 20.a	ANTIROST PAINTING - VERNICIATURA ANTIRUGGINE Verniciatura antiruggine di carpenteria metallica: - una mano su carpenteria pesante; Anti-rust painting of metalwork: - one coat on heavy steel structure [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 14 - MIL 06.A -OFFICE BUILDING- STEEL STRUCTURE FOR ROOF INSTALLATIONS - STRUTTURE IN ACCIAIO PER IMPIANTI IN COPERTURA Cat 1 - MIL 06.A							
	RIBA 4							
	in detrazione							
	travi IPE 240, Pu=30.7 kg/m, L=130 m *(H/peso=30,700/100)	-1,00	130,00	1,100	0,307	-43,90		
	travi HEA 240, Pu=60.3 kg/m, L=43 m *(H/peso=60,300/100)	-1,00	43,00	1,100	0,603	-28,52		
	n. 36 colonne HEA 140, Pu=24.7 kg/m, H= 60 cm *(H/peso=24,700/100)	-36,00	0,60	1,100	0,247	-5,87		
	travi IPE 180, Pu=18.8 kg/m, L=340m *(H/peso=18,800/100)	-1,00	340,00	1,100	0,188	-70,31		
	cosciali UPN 220, Pu=29.4 kg/m, L=3.5m *(H/peso=29,400/100)	-1,00	3,50	1,100	0,294	-1,13		
	parapetto, L=170 m, Pu=27 kg/m *(H/peso=27,000/100)	-1,00	170,00		0,270	-45,90		
	SI DETRAGGONO 100 kg					-195,63		
81 / 76 1C.22.100.00 10.a	OVERCOST FOR HOT GALVANIZING - SOVRAPPREZZO PER ZINCATURA A CALDO. Sovrapprezzo per zincatura di carpenteria metallica: - a caldo. Overcost for galvanizing steel structure: - hot [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 14 - MIL 06.A -OFFICE BUILDING- STEEL STRUCTURE FOR ROOF INSTALLATIONS - STRUTTURE IN ACCIAIO PER IMPIANTI IN COPERTURA							
	A RIPORTARE							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	Cat 1 - MIL 06.A							
	RIBA 4							
	travi IPE 240, Pu=30.7 kg/m, L=130 m		130,00	1,100	30,700	4´390,10		
	travi HEA 240, Pu=60.3 kg/m, L=43 m		43,00	1,100	60,300	2´852,19		
	n. 36 colonne HEA 140, Pu=24.7 kg/m, H= 60 cm	36,00	0,60	1,100	24,700	586,87		
	travi IPE 180, Pu=18.8 kg/m, L=340m		340,00	1,100	18,800	7´031,20		
	cosciali UPN 220, Pu=29.4 kg/m, L=3.5m		3,50	1,100	29,400	113,19		
	parapetto, L=170 m, Pu=27 kg/m		170,00		27,000	4´590,00		
	SOMMANO kg					19´563,55		
82 / 81 1C.22.060.00 10.a	WELDED STEEL GRID - GRIGLIATO METALLICO Grigliato di tipo pressato in acciaio zincato a caldo, in pannelli bordati, pedonali e carrabili, con piatti portanti e maglia dipendenti dai carichi di esercizio e dall'interasse delle travi portanti, in opera completi di ganci fermagrigliato, controtelai ed accessori, compresa posa e assistenza muraria: - spessore 2 mm; Steel grid in pressed galvanized steel, in edged panels, for pedestrians and vehicles, with load-bearing plates and mesh depending on the operating loads and the center distance of the load-bearing beams, in place complete with grating retaining hooks, counterframes and accessories, including installation and masonry assistance: - thickness 2 mm [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester]							
	SpCat 14 - MIL 06.A -OFFICE BUILDING- STEEL STRUCTURE FOR ROOF INSTALLATIONS - STRUTTURE IN ACCIAIO PER IMPIANTI IN COPERTURA							
	Cat 1 - MIL 06.A							
	RIBA 4							
	grigliato: piatti 40x2mm, maglia 30x76 mm, Pu=19 kg/m2, scale	1,00	1,80	1,550	19,000	53,01		
	grigliato: piatti 40x2mm, maglia 30x76 mm, Pu=19 kg/m2, S=435m2	435,00			19,000	8´265,00		
	SOMMANO kg					8´318,01		
83 / 122 1C.22.040.00 20.a	RAILING FOR BALCONY - PARAPETTO PER BALCONI Parapetto di scale, ballatoi, balconi, terrazze e simili; con profilati normali tondi, quadri, piatti, angolari a disegno semplice. Compresa una mano di antiruggine, le assistenze per lo scarico, il deposito, il sollevamento a piè d'opera, la posa da fabbro e muraria, i fissaggi, gli accessori d'uso. (peso medio indicativo 25 kg/m²): - per balconi; Parapet of stairs, balconies, terraces; with normal round, square, flat and angular steel profiles with a simple design. Including a coat of anti-rust, assistance for loading, storage, lifting on site, installation by blacksmith and masonry, fixings, accessories for use. (average indicative weight 25 kg/m²): - for balconies [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester]							
	SpCat 14 - MIL 06.A -OFFICE BUILDING- STEEL STRUCTURE FOR ROOF INSTALLATIONS - STRUTTURE IN ACCIAIO PER IMPIANTI IN COPERTURA							
	Cat 1 - MIL 06.A							
	RIBA 4							
	parapetto, L=170 m, Pu=27 kg/m		170,00		27,000	4´590,00		
	SOMMANO kg					4´590,00		
84 / 123 1C.01.040.01 20.a	DRILLINGS - PERFORAZIONI Perforazioni su conglomerati cementizi eseguite con idonea attrezzatura a sola rotazione a velocità ridotta, a qualsiasi altezza, profondità e giacitura, per spinottature, cuciture, legamenti murari, tirantature, iniezioni, canalizzazioni. Comprese assistenze murarie, opere provvisionali, piani di lavoro, apparecchi guida, pulizia del perforo, allontanamento macerie: - con diametro fino a 20 mm; Drillings in reinforced concrete carried out with suitable rotation-only equipment at reduced speed, at any height, depth and position, for pinning, seams, wall ligaments, tie rods, injections, canalizations. Including masonry assistance, temporary works, work plans, guiding devices, cleaning of the hole,							
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	removal of rubble: - with diameters up to 20 mm [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 14 - MIL 06.A -OFFICE BUILDING- STEEL STRUCTURE FOR ROOF INSTALLATIONS - STRUTTURE IN ACCIAIO PER IMPIANTI IN COPERTURA Cat 1 - MIL 06.A ***RIBA 4*** n. 36 baggioli 40x40x60 cm (Hmed.), 2+2 FORI L=20 cm	36,00	4,00		0,200	28,80		
	SOMMANO m					28,80		
85 / 124 1C.06.580.00 25.d	CHEMICAL FIXING OF THREADED RODS - FISSAGGIO CHIMICO DI BARRE FILETTATE Fissaggio chimico di barre filettate con estremità a doppio taglio simmetrico a 45° con dado e rosetta, in acciaio con classe di resistenza 8.8 secondo ISO 898-1:2013, zincato a freddo, realizzato con ancorante chimico predosato in fiala, marcato CE per applicazioni in calcestruzzo fessurato e per Categoria di Prestazione Sismica C1, secondo il Documento di Valutazione Europea EOTA EAD 330499-00-0601 e Rapporti Tecnici EOTA TR 048 e EOTA TR 049 (oppure secondo la Linea Guida EOTA ETAG 001-5 e Annessi A e E). La capacità portante del sistema è calcolato secondo le indicazioni della Norma FprEN 1992-4:2017 (oppure secondo la Linea Guida ETAG 001 - Annesso C e i Rapporti Tecnici EOTA TR 029 e EOTA TR 045 o la Specifica Tecnica CEN/TS 1992-4:2009). La resina epossidica sarà applicabile fino a una temperatura del supporto minima di -30°C, con pistola in fori già predisposti, compresi piani di lavoro interni, con barra tipo:- M12 x 220; Chemical fixing of threaded rods with 45° symmetrical double-cut ends with nut and washer, in steel with resistance class 8.8 according to ISO 898-1:2013, cold galvanized, made with pre-measured chemical anchor in vial, CE marked for applications in cracked concrete and for Seismic Performance Category C1, according to the EOTA European Assessment Document EAD 330499-00-0601 and Technical Reports EOTA TR 048 and EOTA TR 049 (or according to the EOTA Guideline ETAG 001-5 and Annexes A and E). The load-bearing capacity of the system is calculated according to the indications of the FprEN 1992-4:2017 standard (or according to the ETAG 001 Guideline - Annex C and the EOTA TR 029 and EOTA TR 045 Technical Reports or the CEN/TS 1992-4 Technical Specification: 2009). The epoxy resin will be applicable up to a minimum support temperature of -30°C, with a gun in pre-drilled holes, including internal work surfaces, with a bar type: - M16 x 270 [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 14 - MIL 06.A -OFFICE BUILDING- STEEL STRUCTURE FOR ROOF INSTALLATIONS - STRUTTURE IN ACCIAIO PER IMPIANTI IN COPERTURA Cat 1 - MIL 06.A ***RIBA 4*** n. 36 baggioli 40x40x60 cm (Hmed.), 2+2 tasselli M16	36,00	4,00			144,00		
	SOMMANO cad					144,00		
86 / 142 1C.04.600.00 10.c	ANCHORING GROUT - BETONCINO PER POSA ELEMENTI IN ACCIAIO Ancoraggi, fissaggi, inghisaggi, intasamenti con betoncino epossidico a base di resina epossidica bicomponente ed aggregati silicei di opportuna granulometria ed in corretto rapporto di peso in relazione all'impiego, provvisto di marcatura CE e conforme ai requisiti prestazionali richiesti dalla norma EN 1504-6 (prodotti per ancoraggio) : - betoncino epossidico bicomponente con inerti selezionati ed additivi, per ancoraggi speciali; Anchors, fixings, grouting, clogging with epoxy grout based on two-component epoxy resin and siliceous aggregates of appropriate grain size and in the correct weight ratio in relation to the use, provided with CE marking and compliant with the performance requirements required by the EN 1504-6 standard (anchoring products): - two-							
	A RIPORTARE							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	component epoxy grout with selected aggregates and additives, for special anchoring [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 14 - MIL 06.A -OFFICE BUILDING- STEEL STRUCTURE FOR ROOF INSTALLATIONS - STRUTTURE IN ACCIAIO PER IMPIANTI IN COPERTURA Cat 1 - MIL 06.A ***RIBA 4*** n. 36 baggioli, 3x3x0.2	36,00	3,00	3,000	0,200	64,80		
	SOMMANO dm³					64,80		
	Parziale MIL 06.A -OFFICE BUILDING- STEEL STRUCTURE FOR ROOF INSTALLATIONS - STRUTTURE IN ACCIAIO PER IMPIANTI IN COPERTURA (SpCat 14) euro							
	MIL 06.A -OFFICE BUILDING- ACOUSTIC BARRIER ON THE ROOF - BARRIERA ACUSTICA IN COPERTURA (SpCat 15)							
87 / 67 1C.04.400.00 20.c	FORMWORK FOR STAIRCASE WALL - CASSEFORME PER MURI DEI VANI SCALA Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di tavole di abete, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per strutture in c.a.,muri scala ed ascensore di qualsiasi spessore, solette piene; Formwork for concrete castings, carried out up to 4.50 m from the support surface, with the use of fir boards, including support reinforcement, dismantling, maintenance and dismantling: - for reinforced concrete structures, stair walls and elevators of any thickness , full section concrete slabs [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 15 - MIL 06.A -OFFICE BUILDING- ACOUSTIC BARRIER ON THE ROOF - BARRIERA ACUSTICA IN COPERTURA Cat 1 - MIL 06.A ***RIBA 4*** n. 14 baggioli 40x40x60 cm (Hmed.)	14,00	1,60		0,600	13,44		
	SOMMANO m²					13,44		
88 / 68 1C.04.450.00 10.a	STEEL REBAR, GRADE B450C- BARRE IN ACCIAIO, CLASSE B450C. Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C; Round ribbed steel bars for reinforced concrete, complying with the Minimum Environmental Criteria referred to in the Decree of 11 October 2017 of the Ministry of the Environment and Protection of Land and Sea, with characteristics complying with the UNI EN 10080 standard and produced with control systems production in the factory pursuant to Ministerial Decree 17/01/2018, on site including processing, installation, overlaps, scrap, bindings; grade: - B450C [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 15 - MIL 06.A -OFFICE BUILDING- ACOUSTIC BARRIER ON THE ROOF - BARRIERA ACUSTICA IN COPERTURA Cat 1 - MIL 06.A ***RIBA 4*** n. 14 baggioli 40x40x60 cm (Hmed.)	14,00			21,000	294,00		
	SOMMANO kg					294,00		
	A RIPORTARE							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							
89 / 69 1C.04.020.00 40.b	CONCRETE FOR COLUMNS, BEAMS, SLABS, CORE WALLS - CALCESTRUZZO PER PILASTRI, TRAVI, SOLETTE, MURI DEI NUCLEI. Strutture (pilastri, travi, solette, murature di vani scala e ascensori),realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, con l'ausilio di gru, pompa per calcestruzzo o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, diametro max degli aggregati 20 mm, consistenza S5, per spessori non inferiori a 17 cm compresa vibratura, compreso giunti ed impermeabilizzazione, esclusi ferro e casseri: classe di resistenza - classe di esposizione:- C28/35 - XC1 e XC2; Structures (columns, beams, slabs, walls of stairwells and elevators), made by casting prepared concrete with guaranteed performance, with the aid of a crane, concrete pump or any other handling means, max diameter of the aggregates 20 mm, consistency S5, for thicknesses not less than 17 cm including vibration, including joints and waterproofing, excluding iron and formwork: resistance class - exposure class: - C28/35 - XC1 and XC2 [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 15 - MIL 06.A -OFFICE BUILDING- ACOUSTIC BARRIER ON THE ROOF - BARRIERA ACUSTICA IN COPERTURA Cat 1 - MIL 06.A ***RIBA 4*** n. 14 baggioli 40x40x60 cm (Hmed.)	14,00	0,40	0,400	0,600	1,34		
	SOMMANO m³					1,34		
90 / 70 215008	ANCHOR BOLTS - TIRAFONDI Tirafondi per l'ancoraggio dei pilastri alle fondazioni realizzati mediante barre tonde di acciaio di qualsiasi Ø e qualsiasi qualità, filettati in testa per una adeguata lunghezza, e dotati di un sistema di aggrappaggio al calcestruzzo, compresi: contropiastra a perdere da utilizzare come dima per il posizionamento dei tirafondi, i dadi, spessori di aggiustaggio per la piombatura del pilastro e quanto altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. Anchor bolts for anchoring of columns to the foundations made using round steel bars of any Ø and any quality, threaded at the head for an adequate length, and equipped with a clinging system to the concrete, including: disposable counterplate to be used as a template for the positioning of the anchor bolts, the nuts, adjustment shims for the plumbing of the pillar and anything else needed to ensure the work is finished in a workmanlike manner [listino DEI edizione 2023 I semestre; price list DEI year 2023, 1st semester] SpCat 15 - MIL 06.A -OFFICE BUILDING- ACOUSTIC BARRIER ON THE ROOF - BARRIERA ACUSTICA IN COPERTURA Cat 1 - MIL 06.A ***RIBA 4*** n. 14 baggioli 40x40x60 cm (Hmed.)	14,00			11,500	161,00		
	SOMMANO kg					161,00		
91 / 71 1C.04.600.00 10.c	ANCHORING GROUT - BETONCINO PER POSA ELEMENTI IN ACCIAIO Ancoraggi, fissaggi, inghisaggi, intasamenti con betoncino epossidico a base di resina epossidica bicomponente ed aggregati silicei di opportuna granulometria ed in corretto rapporto di peso in relazione all'impiego, provvisto di marcatura CE e conforme ai requisiti prestazionali richiesti dalla norma EN 1504-6 (prodotti per ancoraggio) : - betoncino epossidico bicomponente con inerti selezionati ed additivi, per ancoraggi speciali; Anchors, fixings, grouting, clogging with epoxy grout based on two-component epoxy resin and siliceous aggregates of appropriate grain size and in the correct weight ratio in relation to the use, provided with CE marking and compliant with the performance requirements required by the EN 1504-6 standard (anchoring products): - two-component epoxy grout with selected aggregates and additives, for special anchoring [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st							
	A RIPORTARE							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	semester] SpCat 15 - MIL 06.A -OFFICE BUILDING- ACOUSTIC BARRIER ON THE ROOF - BARRIERA ACUSTICA IN COPERTURA Cat 1 - MIL 06.A ***RIBA 4*** n. 14 baggioli 40x40x60 cm (Hmed.)	14,00	4,00	2,500	0,300	42,00		
	SOMMANO dm³					42,00		
92 / 72 1C.04.350.00 40.b	OVERCOST/DEDUCTION FOR AGGREGATE SIZE - SOVRAPPREZZO/DETRAZIONE PER DIMENSIONE MASSIMA AGGREGATI Sovrapprezzo/detrazione alle opere in conglomerato cementizio per impiego di calcestruzzo preconfezionato: - con aggregati di Diam. max 10 mm; Overcost/deduction for works in cement conglomerate for use of pre-mixed concrete: - with aggregates of max. diam. 10 mm [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 15 - MIL 06.A -OFFICE BUILDING- ACOUSTIC BARRIER ON THE ROOF - BARRIERA ACUSTICA IN COPERTURA Cat 1 - MIL 06.A ***RIBA 4*** n. 14 baggioli 40x40x60 cm (Hmed.)	14,00	0,40	0,400	0,600	1,34		
	SOMMANO m³					1,34		
93 / 77 1C.22.020.00 10.c	STEEL, GRADE S275 JR - ACCIAIO DA CARPENTERIA METALLICA S275 Carpenteria metallica limitata a parti di edifici per travature per solai, coperture, ossature, rampe e ripiani scale, pensiline, balconi e simili, in opera imbullonata o saldata. Acciaio del tipo S235, S275 e S355. Compresi i profilati di qualsiasi tipo, sezione e dimensione, piastre, squadre, tiranti, bulloni, fori, fissaggi; mano di antiruggine; trasporti e sollevamenti; opere di sostegno e protezione, esclusi oneri per demolizioni e ripristini di opere murarie. Per strutture formate da: - profilati laminati a caldo S275JR - UNI EN 10025, altezza da 80 a 220mm.; Steel structure limited to parts of buildings for beams for floors, roofs, frames, ramps and shelves, stairs, shelters, balconies and similar, bolted or welded on site. Steel grade S235, S275 and S355. Including profiles of any type, section and size, plates, squares, tie rods, bolts, holes, fixings; anti-rust coat; transport and lifting; support and protection works, excluding charges for demolition and restoration of masonry works. For structures made up of: - hot rolled profiles, steel grade S275JR - UNI EN 10025, height from 80 to 220mm [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 15 - MIL 06.A -OFFICE BUILDING- ACOUSTIC BARRIER ON THE ROOF - BARRIERA ACUSTICA IN COPERTURA Cat 1 - MIL 06.A ***RIBA 4*** travi UPN 120, Pu=13.4 kg/m, L=26m 3 controventi, 37 kg	 3,00	26,00	1,100	13,400 37,000	383,24 111,00		
	SOMMANO kg					494,24		
94 / 78 1C.22.020.00 10.d	STEEL, GRADE S275 JR - ACCIAIO DA CARPENTERIA METALLICA S275. Carpenteria metallica limitata a parti di edifici per travature per solai, coperture, ossature, rampe e ripiani scale, pensiline, balconi e simili, in opera imbullonata o saldata. Acciaio del tipo S235, S275 e S355. Compresi i profilati di qualsiasi tipo, sezione e dimensione, piastre, squadre, tiranti, bulloni, fori, fissaggi; mano di antiruggine; trasporti e sollevamenti; opere di sostegno e protezione, esclusi oneri per demolizioni e ripristini di opere murarie. Per strutture formate da: - profilati laminati a caldo S275JR - UNI EN 10025, altezza da 240 a 600mm.; Steel structure limited to parts of buildings for beams for floors, roofs, frames, ramps and shelves, stairs, shelters, balconies and similar, bolted or welded on site. Steel							
	A RIPORTARE							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	grade S235, S275 and S355. Including profiles of any type, section and size, plates, squares, tie rods, bolts, holes, fixings; anti-rust coat; transport and lifting; support and protection works, excluding charges for demolition and restoration of masonry works. For structures made up of: - hot rolled profiles, steel grade S275JR - UNI EN 10025, height from 240 to 600mm [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 15 - MIL 06.A -OFFICE BUILDING- ACOUSTIC BARRIER ON THE ROOF - BARRIERA ACUSTICA IN COPERTURA Cat 1 - MIL 06.A ***RIBA 4*** n. 14 colonne IPE 270, Pu=36.1 kg/m, H= 365cm	14,00	3,65	1,100	36,100	2´029,18		
	SOMMANO kg					2´029,18		
95 / 79 1C.22.100.00 20.a	ANTIROST PAINTING - VERNICIATURA ANTIRUGGINE Verniciatura antiruggine di carpenteria metallica: - una mano su carpenteria pesante; Anti-rust painting of metalwork: - one coat on heavy steel structure [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 15 - MIL 06.A -OFFICE BUILDING- ACOUSTIC BARRIER ON THE ROOF - BARRIERA ACUSTICA IN COPERTURA Cat 1 - MIL 06.A ***RIBA 4*** n. 14 colonne IPE 270, Pu=36.1 kg/m, H= 365 cm *(H/peso=36,100/100)	-14,00	3,65	1,100	0,361	-20,29		
	travi UPN 120, Pu=13.4 kg/m, L=26m *(H/peso=13,400/100)		-26,00	1,100	0,134	-3,83		
	3 controventi, 37 kg *(H/peso=37,000/100)	-3,00			0,370	-1,11		
	SI DETRAGGONO 100 kg					-25,23		
96 / 80 1C.22.100.00 10.a	OVERCOST FOR HOT GALVANIZING - SOVRAPPREZZO PER ZINCATURA A CALDO. Sovrapprezzo per zincatura di carpenteria metallica: - a caldo. Overcost for galvanizing steel structure: - hot [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 15 - MIL 06.A -OFFICE BUILDING- ACOUSTIC BARRIER ON THE ROOF - BARRIERA ACUSTICA IN COPERTURA Cat 1 - MIL 06.A ***RIBA 4*** n. 14 colonne IPE 270, Pu=36.1 kg/m, H= 365 cm	14,00	3,65	1,100	36,100	2´029,18		
	travi UPN 120, Pu=13.4 kg/m, L=26m		26,00	1,100	13,400	383,24		
	3 controventi, 37 kg	3,00			37,000	111,00		
	SOMMANO kg					2´523,42		
	Parziale MIL 06.A -OFFICE BUILDING- ACOUSTIC BARRIER ON THE ROOF - BARRIERA ACUSTICA IN COPERTURA (SpCat 15) euro							
	MIL 06.A -OFFICE BUILDING- FOUNDATION FOR PLANTS - BASAMENTI IN COPERTURA (SpCat 16)							
97 / 118 1C.04.400.00 20.d	FORMWORK FOR STAIR RAMP - CASSEFORME PER RAMPE SCALA Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di tavole di abete, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per rampe scala rette, in curva o a piè d'oca, pareti di spessore inferiore a 15 cm, balconi, gronde. Formwork for concrete castings, carried out up to 4.50 m from the support surface, with the use of fir boards, including support reinforcement, dismantling, maintenance and dismantling: - for straight, curved or curved stair ramps , walls less than 15 cm thick, balconies, gutters [listino OOPP regione							
	A RIPORTARE							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 16 - MIL 06.A -OFFICE BUILDING- FOUNDATION FOR PLANTS - BASAMENTI IN COPERTURA Cat 1 - MIL 06.A ***RIBA 4***							
	MIL 06.A - 350X640X10	1,10	19,80		0,100	2,18		
	MIL 06.A - 109X109X10, N=5	1,10	4,36	5,000	0,100	2,40		
	MIL 06.A - 120X120X10, N=3	1,10	4,80	3,000	0,100	1,58		
	MIL 06.A - 122X82X10, N=2	1,10	4,08	2,000	0,100	0,90		
	SOMMANO m²					7,06		
98 / 119 1C.04.450.00 10.a	STEEL REBAR, GRADE B450C- BARRE IN ACCIAIO, CLASSE B450C. Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C; Round ribbed steel bars for reinforced concrete, complying with the Minimum Environmental Criteria referred to in the Decree of 11 October 2017 of the Ministry of the Environment and Protection of Land and Sea, with characteristics complying with the UNI EN 10080 standard and produced with control systems production in the factory pursuant to Ministerial Decree 17/01/2018, on site including processing, installation, overlaps, scrap, bindings; grade: - B450C [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 16 - MIL 06.A -OFFICE BUILDING- FOUNDATION FOR PLANTS - BASAMENTI IN COPERTURA Cat 1 - MIL 06.A ***RIBA 4***							
	MIL 06.A - 350X640X10	1,00	3,50	6,400	5,500	123,20		
	MIL 06.A - 109X109X10, N=5	5,00	1,09	1,090	5,500	32,67		
	MIL 06.A - 120X120X10, N=3	3,00	1,20	1,200	5,500	23,76		
	MIL 06.A - 122X82X10, N=2	2,00	1,22	0,820	5,500	11,00		
	SOMMANO kg					190,63		
99 / 120 1C.04.020.00 40.b	CONCRETE FOR COLUMNS, BEAMS, SLABS, CORE WALLS - CALCESTRUZZO PER PILASTRI, TRAVI, SOLETTE, MURI DEI NUCLEI. Strutture (pilastri, travi, solette, murature di vani scala e ascensori),realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, con l'ausilio di gru, pompa per calcestruzzo o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, diametro max degli aggregati 20 mm, consistenza S5, per spessori non inferiori a 17 cm compresa vibratura, compreso giunti ed impermeabilizzazione, esclusi ferro e casseri: classe di resistenza - classe di esposizione:- C28/35 - XC1 e XC2; Structures (columns, beams, slabs, walls of stairwells and elevators), made by casting prepared concrete with guaranteed performance, with the aid of a crane, concrete pump or any other handling means, max diameter of the aggregates 20 mm, consistency S5, for thicknesses not less than 17 cm including vibration, including joints and waterproofing, excluding iron and formwork: resistance class - exposure class: - C28/35 - XC1 and XC2 [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 16 - MIL 06.A -OFFICE BUILDING- FOUNDATION FOR PLANTS - BASAMENTI IN COPERTURA Cat 1 - MIL 06.A ***RIBA 4***							
	MIL 06.A - 350X640X10	1,00	3,50	6,400	0,100	2,24		
	MIL 06.A - 109X109X10, N=5	5,00	1,09	1,090	0,100	0,59		
	MIL 06.A - 120X120X10, N=3	3,00	1,20	1,200	0,100	0,43		
	MIL 06.A - 122X82X10, N=2	2,00	1,22	0,820	0,100	0,20		
	A RIPORTARE					3,46		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO					3,46		
	SOMMANO m³					3,46		
100 / 121 1C.04.350.00 40.b	OVERCOST/DEDUCTION FOR AGGREGATE SIZE - SOVRAPPREZZO/DETRAZIONE PER DIMENSIONE MASSIMA AGGREGATI Sovrapprezzo/detrazione alle opere in conglomerato cementizio per impiego di calcestruzzo preconfezionato: - con aggregati di Diam. max 10 mm; Overcost/deduction for works in cement conglomerate for use of pre-mixed concrete: - with aggregates of max. diam. 10 mm [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester]							
	SpCat 16 - MIL 06.A -OFFICE BUILDING- FOUNDATION FOR PLANTS - BASAMENTI IN COPERTURA							
	Cat 1 - MIL 06.A							
	RIBA 4							
	MIL 06.A - 350X640X10	1,00	3,50	6,400	0,100	2,24		
	MIL 06.A - 109X109X10, N=5	5,00	1,09	1,090	0,100	0,59		
	MIL 06.A - 120X120X10, N=3	3,00	1,20	1,200	0,100	0,43		
	MIL 06.A - 122X82X10, N=2	2,00	1,22	0,820	0,100	0,20		
	SOMMANO m³					3,46		
	Parziale MIL 06.A -OFFICE BUILDING- FOUNDATION FOR PLANTS - BASAMENTI IN COPERTURA (SpCat 16) euro							
	MIL 06.A -GANTRY- EARTHWORKS - MOVIMENTI TERRA (SpCat 18)							
101 / 103 1C.02.100.00 30.a	EARTHWORK - EXCAVATION Scavo parziale di fondazione a sezione obbligata con pareti a scarpa, eseguito fino a m. 1,50 di profondità con mezzi meccanici, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di murature fino a 0.75 m³, comprese le opere provvisionali di segnalazione e protezione, le sbadacchiature leggere ove occorrenti: - con carico e deposito delle terre nell'ambito del cantiere. Partial excavation of a mandatory section foundation with sloped walls, carried out up to m. 1.50 deep by mechanical means, of materials of any nature and consistency, dry, wet, muddy, excluding rock, including rocky foundations or relics of masonry up to 0.75 m³, including temporary signaling and protection works, light shavings where necessary: - with loading and storage of the soil within the construction site [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester]							
	SpCat 18 - MIL 06.A -GANTRY- EARTHWORKS - MOVIMENTI TERRA							
	Cat 1 - MIL 06.A							
	RIBA 4							
	Per 2 Gantry							
	MIL 06.A: foundation 3x3x0.5, n. 26							
	17.64x0.8	26,00	17,64		0,800	366,91		
	20x0.8x0.4	26,00	20,00	0,800	0,400	166,40		
	MIL 06.A: foundation 11.25x3x0.5, n. 4							
	12.25x4x0.8	4,00	12,25	4,000	0,800	156,80		
	35x0.8x0.4	4,00	35,00	0,800	0,400	44,80		
	MIL 06.A: foundation 13.8x3x0.5, n. 4							
	14.8x4x0.8	4,00	14,80	4,000	0,800	189,44		
	40x0.8x0.4	4,00	40,00	0,800	0,400	51,20		
	Per 2 Gantry							
	MIL 06.A: foundation 3x3x0.5, n. 26							
	17.64x0.8	26,00	17,64		0,800	366,91		
	20x0.8x0.4	26,00	20,00	0,800	0,400	166,40		
	MIL 06.A: foundation 11.25x3x0.5, n. 4							
	12.25x4x0.8	4,00	12,25	4,000	0,800	156,80		
	35x0.8x0.4	4,00	35,00	0,800	0,400	44,80		
	A RIPORTARE					1'710,46		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO					1´710,46		
	MIL 06.A: foundation 13.8x3x0.5, n. 4							
	14.8x4x0.8	4,00	14,80	4,000	0,800	189,44		
	40x0.8x0.4	4,00	40,00	0,800	0,400	51,20		
	Per 2 Gantry							
	MIL 06.A: foundation 3x3x0.5, n. 26							
	17.64x0.8	26,00	17,64		0,800	366,91		
	20x0.8x0.4	26,00	20,00	0,800	0,400	166,40		
	MIL 06.A: foundation 11.25x3x0.5, n. 4							
	12.25x4x0.8	4,00	12,25	4,000	0,800	156,80		
	35x0.8x0.4	4,00	35,00	0,800	0,400	44,80		
	MIL 06.A: foundation 13.8x3x0.5, n. 4							
	14.8x4x0.8	4,00	14,80	4,000	0,800	189,44		
	40x0.8x0.4	4,00	40,00	0,800	0,400	51,20		
	SOMMANO m³					2´926,65		
102 / 104 1C.02.350.00 10.a	EARTHWORK - BACKFILL Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con terre depositate nell'ambito del cantiere; Backfilling of excavations with mechanical means with loading, transport and unloading to the place of use, leveling and compaction in layers not exceeding 50 cm, wetting and refilling: - with earth deposited within the construction site [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester]							
	SpCat 18 - MIL 06.A -GANTRY- EARTHWORKS - MOVIMENTI TERRA							
	Cat 1 - MIL 06.A							
	RIBA 4							
	Per 2 Gantry							
	Rinterro fino alla quota del piano campagna esistente							
	MIL 06.A: foundation 3x3x0.5, n. 26							
	17.64x0.8	26,00	17,64		0,800	366,91		
	20x0.8x0.4	26,00	20,00	0,800	0,400	166,40		
	MIL 06.A: foundation 11.25x3x0.5, n. 4							
	12.25x4x0.8	4,00	12,25	4,000	0,800	156,80		
	35x0.8x0.4	4,00	35,00	0,800	0,400	44,80		
	MIL 06.A: foundation 13.8x3x0.5, n. 4							
	14.8x4x0.8	4,00	14,80	4,000	0,800	189,44		
	40x0.8x0.4	4,00	40,00	0,800	0,400	51,20		
	detrazione volume pilnti e travi							
	MIL 06.A: foundation 3x3x0.5, n. 26	-26,00	3,00	3,000	0,600	-140,40		
	MIL 06.A: foundation 11.25x3x0.5, n. 4	-4,00	11,25	3,000	0,600	-81,00		
	MIL 06.A: foundation 13.8x3x0.5, n. 4	-4,00	13,80	3,000	0,600	-99,36		
	Parziale m³					654,79		
	Rinterro dalla quota del piano campagna esistente all'intradosso del misto granulare (h=20cm)							
	1444 m2	1444,00			0,200	288,80		
	1444 m2	1444,00			0,200	288,80		
	Parziale m³					577,60		
	a detrarre per terreno da fornire dall'esterno: -257 m3					-257,00		
	Per 2 Gantry							
	Rinterro fino alla quota del piano campagna esistente							
	MIL 06.A: foundation 3x3x0.5, n. 26							
	17.64x0.8	26,00	17,64		0,800	366,91		
	20x0.8x0.4	26,00	20,00	0,800	0,400	166,40		
	MIL 06.A: foundation 11.25x3x0.5, n. 4							
	12.25x4x0.8	4,00	12,25	4,000	0,800	156,80		
	35x0.8x0.4	4,00	35,00	0,800	0,400	44,80		
	MIL 06.A: foundation 13.8x3x0.5, n. 4							
	14.8x4x0.8	4,00	14,80	4,000	0,800	189,44		
	40x0.8x0.4	4,00	40,00	0,800	0,400	51,20		
	detrazione volume pilnti e travi							
	MIL 06.A: foundation 3x3x0.5, n. 26	-26,00	3,00	3,000	0,600	-140,40		
	MIL 06.A: foundation 11.25x3x0.5, n. 4	-4,00	11,25	3,000	0,600	-81,00		
	MIL 06.A: foundation 13.8x3x0.5, n. 4	-4,00	13,80	3,000	0,600	-99,36		
	A RIPORTARE					1´630,18		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO					1´630,18		
	Parziale m³					397,79		
	Rinterro dalla quota del piano campagna esistente all'intradosso del misto granulare (h=20cm)							
	1444 m2	1444,00			0,200	288,80		
	1444 m2	1444,00			0,200	288,80		
	Parziale m³					577,60		
	a detrarre per terreno da fornire dall'esterno: -257 m3					-257,00		
	Per 2 Gantry							
	Rinterro fino alla quota del piano campagna esistente							
	MIL 06.A: foundation 3x3x0.5, n. 26							
	17.64x0.8	26,00	17,64		0,800	366,91		
	20x0.8x0.4	26,00	20,00	0,800	0,400	166,40		
	MIL 06.A: foundation 11.25x3x0.5, n. 4							
	12.25x4x0.8	4,00	12,25	4,000	0,800	156,80		
	35x0.8x0.4	4,00	35,00	0,800	0,400	44,80		
	MIL 06.A: foundation 13.8x3x0.5, n. 4							
	14.8x4x0.8	4,00	14,80	4,000	0,800	189,44		
	40x0.8x0.4	4,00	40,00	0,800	0,400	51,20		
	detrazione volume pilnti e travi							
	MIL 06.A: foundation 3x3x0.5, n. 26	-26,00	3,00	3,000	0,600	-140,40		
	MIL 06.A: foundation 11.25x3x0.5, n. 4	-4,00	11,25	3,000	0,600	-81,00		
	MIL 06.A: foundation 13.8x3x0.5, n. 4	-4,00	13,80	3,000	0,600	-99,36		
	Parziale m³					397,79		
	Rinterro dalla quota del piano campagna esistente all'intradosso del misto granulare (h=20cm)							
	1444 m2	1444,00			0,200	288,80		
	1444 m2	1444,00			0,200	288,80		
	Parziale m³					577,60		
	a detrarre per terreno da fornire dall'esterno: -257 m3					-257,00		
	Parziale m³					-257,00		
	Sommano positivi m³					4´659,45		
	Sommano negativi m³					-1´733,28		
	SOMMANO m³					2´926,17		
103 / 105 1C.02.350.00 10.d	EARTHWORK - BACKFILL Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con fornitura di mista naturale (tout-venant); Backfilling of excavations with mechanical means with loading, transport and unloading to the place of use, leveling and compaction in layers not exceeding 50 cm, wetting and refilling: - with supply of natural mix (tout-venant) [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester]							
	SpCat 18 - MIL 06.A -GANTRY- EARTHWORKS - MOVIMENTI TERRA							
	Cat 1 - MIL 06.A							
	RIBA 4							
	Per 2 Gantry							
	differenza quantità riportate 1232.39-975.55=257m3					257,00		
	Per 2 Gantry							
	differenza quantità riportate 1232.39-975.55=257m3					257,00		
	Per 2 Gantry							
	differenza quantità riportate 1232.39-975.55=257m3					257,00		
	SOMMANO m³					771,00		
	Parziale MIL 06.A -GANTRY- EARTHWORKS - MOVIMENTI TERRA (SpCat 18) euro							
	A RIPORTARE							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	MIL 06.A -GANTRY- CONCRETE FOUNDATIONS - FONDAZIONI IN C.A. (SpCat 19)							
104 / 25 1C.04.020.00 10.a	LEAN CONCRETE - MAGRONE Sottofondazioni realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S4, classe di resistenza:- C16/20; Underpinnings (underfoundation lean concrete layer) made by casting of lean concrete with guaranteed performance, max diameter of the aggregates 32 mm, consistency S4, resistance class: - C16/20 [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 19 - MIL 06.A -GANTRY- CONCRETE FOUNDATIONS - FONDAZIONI IN C.A. Cat 1 - MIL 06.A ***RIBA 4***							
	MIL 06.A: foundation 3x3x0.5, n. 78	78,00	3,00	3,000	0,100	70,20		
	MIL 06.A: foundation 13.8x3x0.5, n. 12	12,00	3,00	3,000	0,100	10,80		
	MIL 06.A: foundation 11.25x3x0.5, n. 12	12,00	11,25	3,000	0,100	40,50		
	SOMMANO m³					121,50		
105 / 26 1C.04.400.00 10.a	FORMOWORK FOR FUONDATION - CASSEFORME PER FONDAZIONI. Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per fondazioni, plinti, travi rovesce, platee; Formwork for concrete castings, carried out up to 4.50 m from the support surface, with the use of laminated wood panels, including support elements, disarming product, maintenance and disarming: - for foundations, plinths, inverted beams, mat foundation [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 19 - MIL 06.A -GANTRY- CONCRETE FOUNDATIONS - FONDAZIONI IN C.A. Cat 1 - MIL 06.A ***RIBA 4***							
	MIL 06.A: foundation 3x3x0.5, n. 78	78,00	12,00		0,500	468,00		
	MIL 06.A: foundation 13.8x3x0.5, n. 12	12,00	39,60		0,500	237,60		
	MIL 06.A: foundation 11.25x3x0.5, n. 12	12,00	28,50		0,500	171,00		
	SOMMANO m²					876,60		
106 / 27 1C.04.400.00 20.c	FORMWORK FOR STAIRCASE WALL - CASSEFORME PER MURI DEI VANI SCALA Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di tavole di abete, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per strutture in c.a.,muri scala ed ascensore di qualsiasi spessore, solette piene; Formwork for concrete castings, carried out up to 4.50 m from the support surface, with the use of fir boards, including support reinforcement, dismantling, maintenance and dismantling: - for reinforced concrete structures, stair walls and elevators of any thickness , full section concrete slabs [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 19 - MIL 06.A -GANTRY- CONCRETE FOUNDATIONS - FONDAZIONI IN C.A. Cat 1 - MIL 06.A ***RIBA 4***							
	Mil 06.A: plinths/baggioli 70x70 H. 90 cm, n=36	36,00	2,80		0,900	90,72		
	Mil 06.A: plinths/baggioli 140x70 H.90 cm, N.=24	24,00	4,20		0,900	90,72		
	Mil 06.A: plinths/baggioli 70x70 H.82 cm, n=60	60,00	2,80		0,820	137,76		
	Mil 06.A: plinths/baggioli 140x70 H.82 cm, N.=24	24,00	4,20		0,820	82,66		
	Mil 06.A: plinths/baggioli 140x70 H.75 cm, N.=24	24,00	4,20		0,750	75,60		
	Mil 06.A: plinths/baggioli 70x70 H.75 cm, N.=60	60,00	2,80		0,750	126,00		
	Parziale m²					603,46		
	A RIPORTARE					603,46		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO					603,46		
	SOMMANO m²					603,46		
107 / 28 1C.04.450.00 10.a	STEEL REBAR, GRADE B450C- BARRE IN ACCIAIO, CLASSE B450C. Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C; Round ribbed steel bars for reinforced concrete, complying with the Minimum Environmental Criteria referred to in the Decree of 11 October 2017 of the Ministry of the Environment and Protection of Land and Sea, with characteristics complying with the UNI EN 10080 standard and produced with control systems production in the factory pursuant to Ministerial Decree 17/01/2018, on site including processing, installation, overlaps, scrap, bindings; grade: - B450C [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 19 - MIL 06.A -GANTRY- CONCRETE FOUNDATIONS - FONDAZIONI IN C.A. Cat 1 - MIL 06.A ***RIBA 4*** ***MIL 06.A: foundation 3x3x0.5, n. 78***							
	barre Ø 16/10 inf. in x, L=350cm. n. 30	78,00	30,00	3,500	1,578	12´923,82		
	barre Ø 16/10 inf. in y, L=350cm. n. 30	78,00	30,00	3,500	1,578	12´923,82		
	barre Ø 16/20 sup. in x, L=384cm. n. 15	78,00	15,00	3,840	1,578	7´089,64		
	barre Ø 16/20 sup. in y, L=380cm. n. 15	78,00	15,00	3,800	1,578	7´015,79		
	barre Ø 16, L=335cm. n. 4	78,00	4,00	3,350	1,578	1´649,33		
	cavallotti Ø 16, L=220cm. n. 1/m2 *(H/peso=2,2*1,578)	78,00	3,00	3,000	3,472	2´437,34		
	Parziale kg					44´039,74		
	MIL 06.A: foundation 11.25x3x0.5, n. 12							
	barre Ø 16/10 inf. in x, L=1175cm. n. 30	30,00	12,00	11,750	1,578	6´674,94		
	barre Ø 16/10 inf. in y, L=350cm. n. 123	123,00	12,00	3,500	1,578	8´151,95		
	barre Ø 16/10 sup. in x, L=1310cm. n. 30	30,00	12,00	13,100	1,578	7´441,85		
	barre Ø 16, L=335cm. n. 2	2,00	12,00	3,350	1,578	126,87		
	barre Ø 16, L=1160cm. n. 2	2,00	12,00	11,600	1,578	439,32		
	cavallotti Ø 16, L=220cm. n. 1/m2 *(H/peso=2,2*1,578)	12,00	11,25	3,000	3,472	1´406,16		
	Parziale kg					24´241,09		
	MIL 06.A: foundation 13.8x3x0.5, n. 12							
	barre Ø 16/10 inf. in x, L=1535cm. n. 30	30,00	12,00	15,350	1,578	8´720,03		
	barre Ø 16/10 inf. in x, L=350cm. n. 153	153,00	12,00	3,500	1,578	10´140,23		
	barre Ø 16/10 sup. in x, L=1570cm. n. 30	30,00	12,00	15,700	1,578	8´918,86		
	barre Ø 16/10 sup. in y, L=380cm. n. 153	153,00	12,00	3,800	1,578	11´009,39		
	barre Ø 16, L=1515cm. n. 2	2,00	12,00	15,150	1,578	573,76		
	barre Ø 16, L=335cm. n. 2	2,00	12,00	3,350	1,578	126,87		
	cavallotti Ø 16, L=220cm. n. 1/m2 *(H/peso=2,2*1,578)	12,00	13,80	3,000	3,472	1´724,89		
	Parziale kg					41´214,03		
	Mil 06.A: plinths/baggioli 70x70 H. 90 cm, n=18							
	barre Ø 16, L=422cm. n. 8	8,00	18,00	4,220	1,578	958,92		
	barre Ø 10, L=85cm. n. 5*2	10,00	18,00	0,850	0,617	94,40		
	staffe Ø 10/15, L=280cm. n. 5	5,00	18,00	2,800	0,617	155,48		
	Parziale kg					1´208,80		
	Mil 06.A: plinths/baggioli 140x70 H.90 cm, N.=12							
	barre Ø 16, L=490cm. n. 2	2,00	12,00	4,900	1,578	185,57		
	barre Ø 16, L=422cm. n. 10	10,00	12,00	4,220	1,578	799,10		
	barre Ø 10, L=85cm. n. 4*6	24,00	12,00	0,850	0,617	151,04		
	staffe Ø 10/15, L=420cm. n. 6	6,00	12,00	4,200	0,617	186,58		
	Parziale kg					1´322,29		
	Mil 06.A: plinths/baggioli 70x70 H.82 cm, n=30							
	barre Ø 16, L=405cm. n. 8	8,00	30,00	4,500	1,578	1´704,24		
	barre Ø 10, L=85cm. n. 5*2	10,00	30,00	0,850	0,617	157,34		
	staffe Ø 10/15, L=280cm. n. 5	5,00	30,00	2,800	0,617	259,14		
	A RIPORTARE					114´146,67		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO					114´146,67		
	Parziale kg					2´120,72		
	Mil 06.A: plinths/baggioli 140x70 H.82 cm, N.=12							
	barre Ø 16, L=475cm. n. 2	2,00	12,00	4,750	1,578	179,89		
	barre Ø 16, L=405cm. n. 10	10,00	12,00	4,050	1,578	766,91		
	barre Ø 10, L=85cm. n. 4*6	24,00	12,00	0,850	0,617	151,04		
	staffe Ø 10/15, L=420cm. n. 6	6,00	12,00	4,200	0,617	186,58		
	Parziale kg					1´284,42		
	Mil 06.A: plinths/baggioli 70x70 H.75 cm, N.=30							
	barre Ø 16, L=395cm. n. 8	8,00	30,00	3,950	1,578	1´495,94		
	barre Ø 10, L=85cm. n. 5*2	10,00	30,00	0,850	0,617	157,34		
	staffe Ø 10/15, L=280cm. n. 5	5,00	30,00	2,800	0,617	259,14		
	Parziale kg					1´912,42		
	Mil 06.A: plinths/baggioli 140x70 H.75 cm, N.=12							
	barre Ø 16, L=465cm. n. 2	2,00	12,00	4,650	1,578	176,10		
	barre Ø 16, L=395cm. n. 10	10,00	12,00	3,950	1,578	747,97		
	barre Ø 10, L=85cm. n. 4*5	20,00	12,00	0,850	0,617	125,87		
	staffe Ø 10/15, L=420cm. n. 5	5,00	12,00	4,200	0,617	155,48		
	Parziale kg					1´205,42		
	SOMMANO kg					118´548,93		
108 / 29 215008	ANCHOR BOLTS - TIRAFONDI Tirafondi per l'ancoraggio dei pilastri alle fondazioni realizzati mediante barre tonde di acciaio di qualsiasi Ø e qualsiasi qualità, filettati in testa per una adeguata lunghezza, e dotati di un sistema di aggrappaggio al calcestruzzo, compresi: contropiastra a perdere da utilizzare come dima per il posizionamento dei tirafondi, i dadi, spessori di aggiustaggio per la piombatura del pilastro e quanto altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. Anchor bolts for anchoring of columns to the foundations made using round steel bars of any Ø and any quality, threaded at the head for an adequate length, and equipped with a clinging system to the concrete, including: disposable counterplate to be used as a template for the positioning of the anchor bolts, the nuts, adjustment shims for the plumbing of the pillar and anything else needed to ensure the work is finished in a workmanlike manner [listino DEI edizione 2023 I semestre; price list DEI year 2023, 1st semester]							
	SpCat 19 - MIL 06.A -GANTRY- CONCRETE FOUNDATIONS - FONDAZIONI IN C.A.							
	Cat 1 - MIL 06.A							
	RIBA 4							
	Mil 06.A: plinths/baggioli 70x70 H. 90 cm, n=36							
	12 M16 l=65 cm	36,00	24,00	0,650	1,578	886,20		
	piatti d. 10x2cm, pu=1.6 kg/cad.	36,00	24,00		1,600	1´382,40		
	Mil 06.A: plinths/baggioli 140x70 H.90 cm, N.=24							
	6 M16 l=75 cm	6,00	24,00	0,750	1,578	170,42		
	12 M16 l=65 cm	12,00	24,00	0,650	1,578	295,40		
	piatti d. 10x2cm, pu=1.6 kg/cad.	12,00	24,00		1,600	460,80		
	piatti d. 10x2cm, pu=1.6 kg/cad.	6,00	24,00		1,600	230,40		
	Mil 06.A: plinths/baggioli 70x70 H.82 cm, n=60							
	12 M16 l=65 cm	12,00	60,00	0,650	1,578	738,50		
	piatti d. 10x2cm, pu=1.6 kg/cad.	12,00	60,00		1,600	1´152,00		
	Mil 06.A: plinths/baggioli 140x70 H.82 cm, N.=24							
	6 M16 l=75 cm	6,00	24,00	0,750	1,578	170,42		
	12 M16 l=65 cm	12,00	24,00	0,650	1,578	295,40		
	piatti d. 10x2cm, pu=1.6 kg/cad.	12,00	24,00		1,600	460,80		
	piatti d. 10x2cm, pu=1.6 kg/cad.	6,00	24,00		1,600	230,40		
	Mil 06.A: plinths/baggioli 140x70 H.75 cm, N.=24							
	6 M16 l=75 cm	6,00	24,00	0,750	1,578	170,42		
	12 M16 l=65 cm	12,00	24,00	0,650	1,578	295,40		
	piatti d. 10x2cm, pu=1.6 kg/cad.	12,00	24,00		1,600	460,80		
	piatti d. 10x2cm, pu=1.6 kg/cad.	6,00	24,00		1,600	230,40		
	Mil 06.A: plinths/baggioli 70x70 H.75 cm, N.=60							
	12 M16 l=65 cm	12,00	60,00	0,650	1,578	738,50		
	piatti d. 10x2cm, pu=1.6 kg/cad.	12,00	60,00		1,600	1´152,00		
	A RIPORTARE					9´520,66		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO					9´520,66		
	SOMMANO kg					9´520,66		
109 / 30 1C.04.015.00 20.b	CONCRETE FOR FOUNDATION - CACESTRUZZO PER FONDAZIONI Fondazioni (plinti, travi rovesce, platee) realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, confezionato in impianto di betonaggio con materie prime in possesso della Marcatura CE; rispondente ai criteri riportati nel punto 2.5.2 di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica " I calcestruzzi confezionati in cantiere e preconfezionati hanno un contenuto di materie riciclate, ovvero recuperate, ovvero di sottoprodotti, di almeno il 5% sul peso del prodotto, inteso come somma delle tre frazioni. Tale percentuale è calcolata come rapporto tra il peso secco delle materie riciclate, recuperate e dei sottoprodotti e il peso del calcestruzzo al netto dell'acqua (acqua efficace e acqua di assorbimento). Al fine del calcolo della massa di materiale riciclato, recuperato o sottoprodotto, va considerata la quantità che rimane effettivamente nel prodotto finale. La percentuale indicata si intende come somma dei contributi dati dalle singole frazioni utilizzate.", con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione. Classe di consistenza S4, Dmax 32 mm, compresa vibratura, esclusi ferro e casseri; classe di resistenza - classe di esposizione:- C28/35- XC1 e XC2; Foundations (plinths, inverted beams, mats) made by casting prepared concrete with guaranteed performance, packaged in a concrete mixing plant with raw materials in possession of the CE marking; meeting the criteria reported in point 2.5.2 of the Decree of 23 June 2022 of the Ministry of Ecological Transition "Concretes packaged on site and pre-packaged have a content of recycled or recovered materials, or by-products, of at least 5% by weight of the product, understood as the sum of the three fractions. This percentage is calculated as the ratio between the dry weight of the recycled and recovered materials and by-products and the weight of the concrete net of water (effective water and absorption water). In order to calculate the mass of recycled, recovered or by-product material, the quantity that actually remains in the final product must be considered. The percentage indicated is intended as the sum of the contributions given by the individual fractions used.", with the aid of cranes or any other means of handling. Consistency class S4, Dmax 32 mm, including vibration, excluding iron and formwork; resistance class - exposure class: - C28/35 - XC1 and XC2 [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 19 - MIL 06.A -GANTRY- CONCRETE FOUNDATIONS - FONDAZIONI IN C.A. Cat 1 - MIL 06.A ***RIBA 4***							
	MIL 06.A: foundation 3x3x0.5, n. 78	78,00	3,00	3,000	0,500	351,00		
	MIL 06.A: foundation 13.8x3x0.5, n. 12	12,00	13,80	3,000	0,500	248,40		
	MIL 06.A: foundation 11.25x3x0.5, n. 12	12,00	11,25	3,000	0,500	202,50		
	Mil 06.A: plinths/baggioli 70x70 H. 90 cm	42,00	0,70	0,700	0,900	18,52		
	Mil 06.A: plinths/baggioli 70x70 H.82 cm	42,00	0,70	0,700	0,820	16,88		
	Mil 06.A: plinths/baggioli 70x70 H.75 cm	42,00	0,70	0,700	0,750	15,44		
	SOMMANO m³					852,74		
110 / 31 1C.04.350.00 40.b	OVERCOST/DEDUCTION FOR AGGREGATE SIZE - SOVRAPPREZZO/DETRAZIONE PER DIMENSIONE MASSIMA AGGREGATI Sovrapprezzo/detrazione alle opere in conglomerato cementizio per impiego di calcestruzzo preconfezionato: - con aggregati di Diam. max 10 mm; Overcost/deduction for works in cement conglomerate for use of pre-mixed concrete: - with aggregates of max. diam. 10 mm [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 19 - MIL 06.A -GANTRY- CONCRETE FOUNDATIONS - FONDAZIONI IN C.A. Cat 1 - MIL 06.A							
	A RIPORTARE							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	RIBA 4							
	MIL 06.A: foundation 3x3x0.5, n. 78	78,00	3,00	3,000	0,500	351,00		
	MIL 06.A: foundation 13.8x3x0.5, n. 12	12,00	13,80	3,000	0,500	248,40		
	MIL 06.A: foundation 11.25x3x0.5, n. 12	12,00	11,25	3,000	0,500	202,50		
	MIL 06.A: plinths/baggioli 70x70 H. 90 cm	42,00	0,70	0,700	0,900	18,52		
	MIL 06.A: plinths/baggioli 70x70 H.82 cm	42,00	0,70	0,700	0,820	16,88		
	MIL 06.A: plinths/baggioli 70x70 H.75 cm	42,00	0,70	0,700	0,750	15,44		
	SOMMANO m³					852,74		
	Parziale MIL 06.A -GANTRY- CONCRETE FOUNDATIONS - FONDAZIONI IN C.A. (SpCat 19) euro							
	MIL 06.A -GANTRY- WATERPROOFING OF FOUNDATIONS - IMPERMEABILIZZAZIONE DELLE FONDAZIONI (SpCat 20)							
111 / 32 145003	WATERPROOFING - IMPERMEABILIZZAZIONE Spalmatura a caldo di bitume ossidato preparato in caldaia ed applicato con spazzoloni in ragione di 1,2 ÷ 1,3 kg/mq; Hot spreading of oxidized bitumen prepared in a boiler and applied with brushes, quantity per m2 from 1,2 to 1,3 [listino DEI edizione 2023 I semestre; price list DEI year 2023, 1st semester] SpCat 20 - MIL 06.A -GANTRY- WATERPROOFING OF FOUNDATIONS - IMPERMEABILIZZAZIONE DELLE FONDAZIONI Cat 1 - MIL 06.A							
	RIBA 4							
	MIL 06.A: foundation 3x3x0.5, n. 78	78,00	12,00		0,500	468,00		
	MIL 06.A: foundation 3x3x0.5, n. 78	78,00	3,00	3,000	2,000	1´404,00		
	MIL 06.A: foundation 13.8x3x0.5, n. 12	12,00	39,60		0,500	237,60		
	MIL 06.A: foundation 13.8x3x0.5, n. 12	12,00	13,80	3,000	2,000	993,60		
	MIL 06.A: foundation 11.25x3x0.5, n. 12	12,00	28,50		0,500	171,00		
	MIL 06.A: foundation 11.25x3x0.5, n. 12	12,00	11,25	3,000	2,000	810,00		
	Mil 06.A: plinths/baggioli 70x70 H. 90 cm, n=36	36,00	2,80		0,900	90,72		
	Mil 06.A: plinths/baggioli 140x70 H.90 cm, N.=24	24,00	4,20		0,900	90,72		
	Mil 06.A: plinths/baggioli 70x70 H.82 cm, n=60	60,00	2,80		0,820	137,76		
	Mil 06.A: plinths/baggioli 140x70 H.82 cm, N.=24	24,00	4,20		0,820	82,66		
	Mil 06.A: plinths/baggioli 140x70 H.75 cm, N.=24	24,00	4,20		0,750	75,60		
	Mil 06.A: plinths/baggioli 70x70 H.75 cm, N.=60	60,00	2,80		0,750	126,00		
	SOMMANO m2					4´687,66		
112 / 33 145004a	WATERPROOFING - IMPERMEABILIZZAZIONE Manto impermeabile prefabbricato costituito da membrana bitume distillato-polimero elastomerica a base di gomma termo WATERPROOFING - IMPERMEABILIZZAZIONE Manto impermeabile prefabbricato costituito da membrana bitume distillato-polimero elastomerica a base di gomma termo plastica stirolo-butadiene radiale certificata da ITC-CNR con DVT (Documento di Valutazione Tecnica all'impiego), flessibilità a freddo -25 °C, applicata a fiamma su massetto di sottofondo, escluso, di superfici orizzontali o inclinate, escluso previo trattamento con idoneo primer bituminoso, con sovrapposizione dei sormonti di 8 ÷ 10 cm in senso longitudinale e di almeno 15 cm alle testate dei teli: armata in poliestere da filo continuo spunbond composito stabilizzato, spessore 4 mm Agrement I.T.C.; Prefabricated waterproof covering consisting of an elastomeric distilled bitumen-polymer membrane based on radial styrene-butadiene thermoplastic radial certified by ITC-CNR with DVT (Documento di Valutazione Tecnica), cold flexibility -25 °C, applied by torch to the substrate screed, excluding horizontal or inclined surfaces, excluding prior treatment with a suitable bituminous primer, with overlaps of 8 ÷ 10 cm longitudinally and at least 15 cm at the sheet ends: reinforced with stabilized composite spunbond continuous filament polyester, 4 mm thick [listino DEI edizione 2023 I semestre; price list DEI year							
	A RIPORTARE							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	2023, 1st semester] SpCat 20 - MIL 06.A -GANTRY- WATERPROOFING OF FOUNDATIONS - IMPERMEABILIZZAZIONE DELLE FONDAZIONI Cat 1 - MIL 06.A ***RIBA 4***							
	MIL 06.A: foundation 3x3x0.5, n. 78	78,00	12,00		0,500	468,00		
	MIL 06.A: foundation 3x3x0.5, n. 78	78,00	3,00	3,000	2,000	1´404,00		
	MIL 06.A: foundation 13.8x3x0.5, n. 12	12,00	39,60		0,500	237,60		
	MIL 06.A: foundation 13.8x3x0.5, n. 12	12,00	13,80	3,000	2,000	993,60		
	MIL 06.A: foundation 11.25x3x0.5, n. 12	12,00	28,50		0,500	171,00		
	MIL 06.A: foundation 11.25x3x0.5, n. 12	12,00	11,25	3,000	2,000	810,00		
	Mil 06.A: plinths/baggioli 70x70 H. 90 cm, n=36	36,00	2,80		0,900	90,72		
	Mil 06.A: plinths/baggioli 140x70 H.90 cm, N.=24	24,00	4,20		0,900	90,72		
	Mil 06.A: plinths/baggioli 70x70 H.82 cm, n=60	60,00	2,80		0,820	137,76		
	Mil 06.A: plinths/baggioli 140x70 H.82 cm, N.=24	24,00	4,20		0,820	82,66		
	Mil 06.A: plinths/baggioli 140x70 H.75 cm, N.=24	24,00	4,20		0,750	75,60		
	Mil 06.A: plinths/baggioli 70x70 H.75 cm, N.=60	60,00	2,80		0,750	126,00		
	SOMMANO m2					4´687,66		
	Parziale MIL 06.A -GANTRY- WATERPROOFING OF FOUNDATIONS - IMPERMEABILIZZAZIONE DELLE FONDAZIONI (SpCat 20) euro							
	MIL 06.A -GANTRY- GROUND INDUSTRIAL FLOOR, SLAB TH. 20 cm - PAVIMENTO INDUSTRIALE (SpCat 21)							
113 / 34 1U.04.110.01 50	ROADBED - MISTO GRANULARE Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa la eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazioni e costipamento dello strato con idonee macchine. Compresa qualsiasi fornitura, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo costipamento. Road foundation in granular mix stabilized with natural binder, including the possible supply of filler materials or screening to reach the suitable granulometry, water, laboratory tests, processing and compaction of the layer with suitable machines. Including any supply, processing and charge to have the work completed according to the prescribed methods, measured on site after compaction [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 21 - MIL 06.A -GANTRY- GROUND INDUSTRIAL FLOOR, SLAB TH. 20 cm - PAVIMENTO INDUSTRIALE Cat 1 - MIL 06.A ***RIBA 4***							
	MIL 06.A: industrial floor, sp. massicciata 30 cm, S1=1444	1444,00			0,300	433,20		
	MIL 06.A: industrial floor, sp. massicciata 30 cm, S2=1444	1444,00			0,300	433,20		
	MIL 06.A: industrial floor, sp. massicciata 30 cm, S3=1444	1444,00			0,300	433,20		
	MIL 06.A: industrial floor, sp. massicciata 30 cm, S4=1444	1444,00			0,300	433,20		
	MIL 06.A: industrial floor, sp. massicciata 30 cm, S4=1444	1444,00			0,300	433,20		
	MIL 06.A: industrial floor, sp. massicciata 30 cm, S4=1444	1444,00			0,300	433,20		
	SOMMANO m³					2´599,20		
114 / 35 1C.13.100.00 30	VAPOR BARRIER - BARRIERA AL VAPORE Barriera al vapore con foglio in polietilene dello spessore di 0,3 mm, sigillato mediante nastro adesivo, su tessuto non tessuto di poliestere o polipropilene da 200 gr/m², comprese assistenze edili alla posa.; Vapor barrier with polyethylene sheet 0.3 mm thick, sealed with adhesive tape, on 200 g/m² non-woven polyester or polypropylene fabric, including construction assistance for installation [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 21 - MIL 06.A -GANTRY- GROUND INDUSTRIAL							
	A RIPORTARE							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	FLOOR, SLAB TH. 20 cm - PAVIMENTO INDUSTRIALE Cat 1 - MIL 06.A ***RIBA 4***							
	MIL 06.A: industrial floor, S1=1444 m2	1444,00			1,100	1´588,40		
	MIL 06.A: industrial floor, S2=1444	1444,00			1,100	1´588,40		
	MIL 06.A: industrial floor, S3=1444	1444,00			1,100	1´588,40		
	MIL 06.A: industrial floor, S4=1444	1444,00			1,100	1´588,40		
	MIL 06.A: industrial floor, S4=1444	1444,00			1,100	1´588,40		
	MIL 06.A: industrial floor, S4=1444	1444,00			1,100	1´588,40		
	SOMMANO m²					9´530,40		
115 / 36 1C.04.450.00 10.a	STEEL REBAR, GRADE B450C- BARRE IN ACCIAIO, CLASSE B450C. Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C; Round ribbed steel bars for reinforced concrete, complying with the Minimum Environmental Criteria referred to in the Decree of 11 October 2017 of the Ministry of the Environment and Protection of Land and Sea, with characteristics complying with the UNI EN 10080 standard and produced with control systems production in the factory pursuant to Ministerial Decree 17/01/2018, on site including processing, installation, overlaps, scrap, bindings; grade: - B450C [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 21 - MIL 06.A -GANTRY- GROUND INDUSTRIAL FLOOR, SLAB TH. 20 cm - PAVIMENTO INDUSTRIALE Cat 1 - MIL 06.A ***RIBA 4***							
	MIL 06.A: industrial floor, sp. soletta 20 cm, S1=1444 m2, armatura base Ø 8/20x20 inferiore	1444,00			4,750	6´859,00		
	MIL 06.A: industrial floor, sp. soletta 20 cm, S2=1444 m2, armatura base Ø 8/20x20 inferiore	1444,00			4,750	6´859,00		
	MIL 06.A: industrial floor, sp. soletta 20 cm, S3=1444 m2, armatura base Ø 8/20x20 inferiore	1444,00			4,750	6´859,00		
	MIL 06.A: industrial floor, sp. soletta 20 cm, S4=1444 m2, armatura base Ø 8/20x20 inferiore	1444,00			4,750	6´859,00		
	MIL 06.A: industrial floor, sp. soletta 20 cm, S4=1444 m2, armatura base Ø 8/20x20 inferiore	1444,00			4,750	6´859,00		
	MIL 06.A: industrial floor, sp. soletta 20 cm, S4=1444 m2, armatura base Ø 8/20x20 inferiore	1444,00			4,750	6´859,00		
	MIL 06.A: industrial floor, sp. soletta 20 cm, S1=1444 m2, armatura base Ø 8/20x20 superiore	1444,00			4,750	6´859,00		
	MIL 06.A: industrial floor, sp. soletta 20 cm, S2=1444 m2, armatura base Ø 8/20x20 superiore	1444,00			4,750	6´859,00		
	MIL 06.A: industrial floor, sp. soletta 20 cm, S3=1444 m2, armatura base Ø 8/20x20 superiore	1444,00			4,750	6´859,00		
	MIL 06.A: industrial floor, sp. soletta 20 cm, S4=1444 m2, armatura base Ø 8/20x20 superiore	1444,00			4,750	6´859,00		
	MIL 06.A: industrial floor, sp. soletta 20 cm, S4=1444 m2, armatura base Ø 8/20x20 superiore	1444,00			4,750	6´859,00		
	MIL 06.A: industrial floor, sp. soletta 20 cm, S4=1444 m2, armatura base Ø 8/20x20 superiore	1444,00			4,750	6´859,00		
	MIL 06.A: armatura di infittimento collari 70x70, 8 Ø8 L=200 cm, n=12	12,00	8,00	2,000	0,395	75,84		
	MIL 06.A: armatura di infittimento collari 70x70, 8 Ø8 L=200 cm, n=12	12,00	8,00	2,000	0,395	75,84		
	MIL 06.A: armatura di infittimento collari 70x70, 8 Ø8 L=200 cm, n=12	12,00	8,00	2,000	0,395	75,84		
	MIL 06.A: armatura di infittimento collari 70x70, 8 Ø8 L=200 cm, n=12	12,00	8,00	2,000	0,395	75,84		
	MIL 06.A: armatura di infittimento collari 70x70, 8 Ø8 L=200 cm, n=12	12,00	8,00	2,000	0,395	75,84		
	MIL 06.A: armatura di infittimento collari 70x70, 8 Ø8 L=200 cm, n=12	12,00	8,00	2,000	0,395	75,84		
	A RIPORTARE					82´763,04		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO					82´763,04		
	MIL 06.A: armatura di infittimento collari 70x140, 11 Ø8 L=200 cm, n=7	7,00	11,00	2,000	0,395	60,83		
	MIL 06.A: armatura di infittimento collari 70x140, 11 Ø8 L=200 cm, n=7	7,00	11,00	2,000	0,395	60,83		
	MIL 06.A: armatura di infittimento collari 70x140, 11 Ø8 L=200 cm, n=7	7,00	11,00	2,000	0,395	60,83		
	MIL 06.A: armatura di infittimento collari 70x140, 11 Ø8 L=200 cm, n=7	7,00	11,00	2,000	0,395	60,83		
	MIL 06.A: armatura di infittimento collari 70x140, 11 Ø8 L=200 cm, n=7	7,00	11,00	2,000	0,395	60,83		
	MIL 06.A: armatura di infittimento collari 70x140, 11 Ø8 L=200 cm, n=7	7,00	11,00	2,000	0,395	60,83		
	MIL 06.A: armatura di infittimento, 5 Ø20 L=230 cm, n=33	33,00		2,300	2,466	187,17		
	MIL 06.A: armatura di infittimento, 5 Ø20 L=230 cm, n=33	33,00		2,300	2,466	187,17		
	MIL 06.A: armatura di infittimento, 5 Ø20 L=230 cm, n=33	33,00		2,300	2,466	187,17		
	MIL 06.A: armatura di infittimento, 5 Ø20 L=230 cm, n=33	33,00		2,300	2,466	187,17		
	MIL 06.A: armatura di infittimento, 5 Ø20 L=230 cm, n=33	33,00		2,300	2,466	187,17		
	MIL 06.A: armatura di infittimento, 5 Ø20 L=230 cm, n=33	33,00		2,300	2,466	187,17		
	MIL 06.A: armatura di infittimento, 5 Ø20 L=250 cm, n=33x11	33,00	11,00	2,500	2,466	2´237,90		
	MIL 06.A: armatura di infittimento, 5 Ø20 L=250 cm, n=33x11	33,00	11,00	2,500	2,466	2´237,90		
	MIL 06.A: armatura di infittimento, 5 Ø20 L=250 cm, n=33x11	33,00	11,00	2,500	2,466	2´237,90		
	MIL 06.A: armatura di infittimento, 5 Ø20 L=250 cm, n=33x11	33,00	11,00	2,500	2,466	2´237,90		
	MIL 06.A: armatura di infittimento, 5 Ø20 L=250 cm, n=33x11	33,00	11,00	2,500	2,466	2´237,90		
	MIL 06.A: armatura di infittimento, 5 Ø20 L=250 cm, n=33x11	33,00	11,00	2,500	2,466	2´237,90		
	SOMMANO kg					97´678,44		
116 / 37 1C.04.400.00 20.c	FORMWORK FOR STAIRCASE WALL - CASSEFORME PER MURI DEI VANI SCALA Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di tavole di abete, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per strutture in c.a.,muri scala ed ascensore di qualsiasi spessore, solette piene; Formwork for concrete castings, carried out up to 4.50 m from the support surface, with the use of fir boards, including support reinforcement, dismantling, maintenance and dismantling: - for reinforced concrete structures, stair walls and elevators of any thickness , full section concrete slabs [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 21 - MIL 06.A -GANTRY- GROUND INDUSTRIAL FLOOR, SLAB TH. 20 cm - PAVIMENTO INDUSTRIALE Cat 1 - MIL 06.A ***RIBA 4***							
	MIL 06.A: industrial floor, S1=1444 m2, spessore soletta 20 cm, P=191m		191,00		0,200	38,20		
	MIL 06.A: industrial floor, S2=1444 m2, spessore soletta 20 cm, P=191m		191,00		0,200	38,20		
	MIL 06.A: industrial floor, S3=1444 m2, spessore soletta 20 cm, P=191m		191,00		0,200	38,20		
	MIL 06.A: industrial floor, S4=1444 m2, spessore soletta 20 cm, P=191m		191,00		0,200	38,20		
	MIL 06.A: industrial floor, S4=1444 m2, spessore soletta 20 cm, P=191m		191,00		0,200	38,20		
	MIL 06.A: industrial floor, S4=1444 m2, spessore soletta 20 cm, P=191m		191,00		0,200	38,20		
	SOMMANO m²					229,20		
117 / 38 155158e	INDUSTRIAL FLOOR - PAVIMENTO INDUSTRIALE Pavimento industriale in calcestruzzo C 25/30 (Rck 30 N/mmq) fibrorinforzato con l'aggiunta di fibre sintetiche strutturali e additivo superfluidificante, esclusi la realizzazione di massetto di sottofondo di almeno 30 cm perfettamente livellato, posa di barriera vapore in polietilene e armatura integrativa, dei seguenti spessori: 20 cm, traffico pesante; Industrial concrete floor C 25/30 (Rck 30 N/mm2) fibre-reinforced with the addition of structural synthetic fibers and superplasticising additive, excluding the creation of a perfectly leveled background screed of at least 30 cm, installation of a							
	A RIPORTARE							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	polyethylene vapor barrier and reinforcement supplementary, of the following thicknesses: 20 cm, heavy traffic [listino DEI edizione 2023 I semestre; price list DEI year 2023, 1st semester] SpCat 21 - MIL 06.A -GANTRY- GROUND INDUSTRIAL FLOOR, SLAB TH. 20 cm - PAVIMENTO INDUSTRIALE Cat 1 - MIL 06.A							
	RIBA 4							
	MIL 06.A: industrial floor, S1=1444 m2, spessore soletta 20 cm					1´444,00		
	MIL 06.A: industrial floor, S2=1444 m2, spessore soletta 20 cm					1´444,00		
	MIL 06.A: industrial floor, S3=1444 m2, spessore soletta 20 cm					1´444,00		
	MIL 06.A: industrial floor, S4=1444 m2, spessore soletta 20 cm					1´444,00		
	MIL 06.A: industrial floor, S4=1444 m2, spessore soletta 20 cm					1´444,00		
	MIL 06.A: industrial floor, S4=1444 m2, spessore soletta 20 cm					1´444,00		
	SOMMANO m2					8´664,00		
118 / 39 043005a	OVERCOST FOR CONCRETE CLASS - SOVRAPPREZZO PER CLASSE DI CALCESTRUZZO Sovrapprezzo per calsse di calcestruzzo da C25/30 a C30/37; Overcost for concrete class from C25/30 to C30/37 [listino DEI edizione 2023 I semestre; price list DEI year 2023, 1st semester] SpCat 21 - MIL 06.A -GANTRY- GROUND INDUSTRIAL FLOOR, SLAB TH. 20 cm - PAVIMENTO INDUSTRIALE Cat 1 - MIL 06.A							
	RIBA 4							
	MIL 06.A: industrial floor, S1=1444m2, spessore soletta 20 cm	1444,00			0,200	288,80		
	MIL 06.A: industrial floor, S2=1444m2, spessore soletta 20 cm	1444,00			0,200	288,80		
	MIL 06.A: industrial floor, S3=1444m2, spessore soletta 20 cm	1444,00			0,200	288,80		
	MIL 06.A: industrial floor, S4=1444m2, spessore soletta 20 cm	1444,00			0,200	288,80		
	MIL 06.A: industrial floor, S4=1444 m2, spessore soletta 20 cm	1444,00			0,200	288,80		
	MIL 06.A: industrial floor, S4=1444 m2, spessore soletta 20 cm	1444,00			0,200	288,80		
	SOMMANO m3					1´732,80		
	Parziale MIL 06.A -GANTRY- GROUND INDUSTRIAL FLOOR, SLAB TH. 20 cm - PAVIMENTO INDUSTRIALE (SpCat 21) euro							
	MIL 06.A -GANTRY- STEEL STRUCTURE - STRUTTURE IN ACCIAIO (SpCat 22)							
119 / 40 1C.04.600.00 10.c	ANCHORING GROUT - BETONCINO PER POSA ELEMENTI IN ACCIAIO Ancoraggi, fissaggi, inghisaggi, intasamenti con betoncino epossidico a base di resina epossidica bicomponente ed aggregati silicei di opportuna granulometria ed in corretto rapporto di peso in relazione all'impiego, provvisto di marcatura CE e conforme ai requisiti prestazionali richiesti dalla norma EN 1504-6 (prodotti per ancoraggio) : - betoncino epossidico bicomponente con inerti selezionati ed additivi, per ancoraggi speciali; Anchors, fixings, grouting, clogging with epoxy grout based on two-component epoxy resin and siliceous aggregates of appropriate grain size and in the correct weight ratio in relation to the use, provided with CE marking and compliant with the performance requirements required by the EN 1504-6 standard (anchoring products): - two-component epoxy grout with selected aggregates and additives, for special anchoring [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 22 - MIL 06.A -GANTRY- STEEL STRUCTURE - STRUTTURE IN ACCIAIO Cat 1 - MIL 06.A							
	RIBA 4							
	1° Gantry							
	MIL 06.A: basi per la posa delle colonne, n. 21 colonne cave a sezione quadrata 400x12 mm	21,00	6,00	6,000	0,500	378,00		
	2° Gantry							
	MIL 06.A: basi per la posa delle colonne, n. 21 colonne cave a sezione							
	A RIPORTARE					378,00		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO					378,00		
	quadrata 400x12 mm	21,00	6,00	6,000	0,500	378,00		
	3° Gantry							
	MIL 06.A: basi per la posa delle colonne, n. 21 colonne cave a sezione quadrata 400x12 mm	21,00	6,00	6,000	0,500	378,00		
	4° Gantry							
	MIL 06.A: basi per la posa delle colonne, n. 21 colonne cave a sezione quadrata 400x12 mm	21,00	6,00	6,000	0,500	378,00		
	5° Gantry							
	MIL 06.A: basi per la posa delle colonne, n. 21 colonne cave a sezione quadrata 400x12 mm	21,00	6,00	6,000	0,500	378,00		
	6° Gantry							
	MIL 06.A: basi per la posa delle colonne, n. 21 colonne cave a sezione quadrata 400x12 mm	21,00	6,00	6,000	0,500	378,00		
	SOMMANO dm³					2´268,00		
120 / 41 1C.22.020.00 10.d	STEEL, GRADE S275 JR - ACCIAIO DA CARPENTERIA METALLICA S275. Carpenteria metallica limitata a parti di edifici per travature per solai, coperture, ossature, rampe e ripiani scale, pensiline, balconi e simili, in opera imbullonata o saldata. Acciaio del tipo S235, S275 e S355. Compresi i profilati di qualsiasi tipo, sezione e dimensione, piastre, squadre, tiranti, bulloni, fori, fissaggi; mano di antiruggine; trasporti e sollevamenti; opere di sostegno e protezione, esclusi oneri per demolizioni e ripristini di opere murarie. Per strutture formate da: - profilati laminati a caldo S275JR - UNI EN 10025, altezza da 240 a 600mm.; Steel structure limited to parts of buildings for beams for floors, roofs, frames, ramps and shelves, stairs, shelters, balconies and similar, bolted or welded on site. Steel grade S235, S275 and S355. Including profiles of any type, section and size, plates, squares, tie rods, bolts, holes, fixings; anti-rust coat; transport and lifting; support and protection works, excluding charges for demolition and restoration of masonry works. For structures made up of: - hot rolled profiles, steel grade S275JR - UNI EN 10025, height from 240 to 600mm [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester]							
	SpCat 22 - MIL 06.A -GANTRY- STEEL STRUCTURE - STRUTTURE IN ACCIAIO							
	Cat 1 - MIL 06.A							
	RIBA 4							
	1° Gantry							
	MIL 06.A: n. 21 colonne cave a sezione quadrata 400x12 mm	21,00	7,40	1,100	145,000	24´786,30		
	MIL 06.A: ord. principale, n. 7 travi HEA 700	7,00	19,60	1,100	204,000	30´787,68		
	MIL 06.A: ord. secondaria, n. 15 travi IPE 450	15,00	63,40	1,100	77,600	81´177,36		
	Parziale kg					136´751,34		
	2° Gantry							
	MIL 06.A: n. 21 colonne cave a sezione quadrata 400x12 mm	21,00	7,40	1,100	145,000	24´786,30		
	MIL 06.A: ord. principale, n. 7 travi HEA 700	7,00	19,60	1,100	204,000	30´787,68		
	MIL 06.A: ord. secondaria, n. 15 travi IPE 450	15,00	63,40	1,100	77,600	81´177,36		
	Parziale kg					136´751,34		
	3° Gantry							
	MIL 06.A: n. 21 colonne cave a sezione quadrata 400x12 mm	21,00	7,40	1,100	145,000	24´786,30		
	MIL 06.A: ord. principale, n. 7 travi HEA 700	7,00	19,60	1,100	204,000	30´787,68		
	MIL 06.A: ord. secondaria, n. 15 travi IPE 450	15,00	63,40	1,100	77,600	81´177,36		
	Parziale kg					136´751,34		
	4° Gantry							
	MIL 06.A: n. 21 colonne cave a sezione quadrata 400x12 mm	21,00	7,40	1,100	145,000	24´786,30		
	MIL 06.A: ord. principale, n. 7 travi HEA 700	7,00	19,60	1,100	204,000	30´787,68		
	MIL 06.A: ord. secondaria, n. 15 travi IPE 450	15,00	63,40	1,100	77,600	81´177,36		
	Parziale kg					136´751,34		
	5° Gantry							
	MIL 06.A: n. 21 colonne cave a sezione quadrata 400x12 mm	21,00	7,40	1,100	145,000	24´786,30		
	MIL 06.A: ord. principale, n. 7 travi HEA 700	7,00	19,60	1,100	204,000	30´787,68		
	MIL 06.A: ord. secondaria, n. 15 travi IPE 450	15,00	63,40	1,100	77,600	81´177,36		
	A RIPORTARE					683´756,70		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO					683´756,70		
	Parziale kg					136´751,34		
	6° Gantry							
	MIL 06.A: n. 21 colonne cave a sezione quadrata 400x12 mm	21,00	7,40	1,100	145,000	24´786,30		
	MIL 06.A: ord. principale, n. 7 travi HEA 700	7,00	19,60	1,100	204,000	30´787,68		
	MIL 06.A: ord. secondaria, n. 15 travi IPE 450	15,00	63,40	1,100	77,600	81´177,36		
	Parziale kg					136´751,34		
	SOMMANO kg					820´508,04		
121 / 42 1C.22.020.00 10.c	STEEL, GRADE S275 JR - ACCIAIO DA CARPENTERIA METALLICA S275 Carpenteria metallica limitata a parti di edifici per travature per solai, coperture, ossature, rampe e ripiani scale, pensiline, balconi e simili, in opera imbullonata o saldata. Acciaio del tipo S235, S275 e S355. Compresi i profilati di qualsiasi tipo, sezione e dimensione, piastre, squadre, tiranti, bulloni, fori, fissaggi; mano di antiruggine; trasporti e sollevamenti; opere di sostegno e protezione, esclusi oneri per demolizioni e ripristini di opere murarie. Per strutture formate da: - profilati laminati a caldo S275JR - UNI EN 10025, altezza da 80 a 220mm.; Steel structure limited to parts of buildings for beams for floors, roofs, frames, ramps and shelves, stairs, shelters, balconies and similar, bolted or welded on site. Steel grade S235, S275 and S355. Including profiles of any type, section and size, plates, squares, tie rods, bolts, holes, fixings; anti-rust coat; transport and lifting; support and protection works, excluding charges for demolition and restoration of masonry works. For structures made up of: - hot rolled profiles, steel grade S275JR - UNI EN 10025, height from 80 to 220mm [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 22 - MIL 06.A -GANTRY- STEEL STRUCTURE - STRUTTURE IN ACCIAIO Cat 1 - MIL 06.A ***RIBA 4***							
	1° Gantry							
	MIL 06.A: orditura secondaria, n. 18 travi HEA 100	18,00	19,50	1,100	16,700	6´447,87		
	MIL 06.A: controventi d. 30 mm, 1,010 km		1010,00	1,100	5,550	6´166,05		
	Parziale kg					12´613,92		
	2° Gantry							
	MIL 06.A: orditura secondaria, n. 18 travi HEA 100	18,00	19,50	1,100	16,700	6´447,87		
	MIL 06.A: controventi d. 30 mm, 1,010 km		1010,00	1,100	5,550	6´166,05		
	Parziale kg					12´613,92		
	3° Gantry							
	MIL 06.A: orditura secondaria, n. 18 travi HEA 100	18,00	19,50	1,100	16,700	6´447,87		
	MIL 06.A: controventi d. 30 mm, 1,010 km		1010,00	1,100	5,550	6´166,05		
	Parziale kg					12´613,92		
	4° Gantry							
	MIL 06.A: orditura secondaria, n. 18 travi HEA 100	18,00	19,50	1,100	16,700	6´447,87		
	MIL 06.A: controventi d. 30 mm, 1,010 km		1010,00	1,100	5,550	6´166,05		
	Parziale kg					12´613,92		
	5° Gantry							
	MIL 06.A: orditura secondaria, n. 18 travi HEA 100	18,00	19,50	1,100	16,700	6´447,87		
	MIL 06.A: controventi d. 30 mm, 1,010 km		1010,00	1,100	5,550	6´166,05		
	Parziale kg					12´613,92		
	6° Gantry							
	MIL 06.A: orditura secondaria, n. 18 travi HEA 100	18,00	19,50	1,100	16,700	6´447,87		
	MIL 06.A: controventi d. 30 mm, 1,010 km		1010,00	1,100	5,550	6´166,05		
	Parziale kg					12´613,92		
	SOMMANO kg					75´683,52		
122 / 43	ANTIROST PAINTING - VERNICIATURA ANTIRUGGINE							
	A RIPORTARE							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							
1C.22.100.0020.a	Verniciatura antiruggine di carpenteria metallica: - una mano su carpenteria pesante; Anti-rust painting of metalwork: - one coat on heavy steel structure [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 22 - MIL 06.A -GANTRY- STEEL STRUCTURE - STRUTTURE IN ACCIAIO Cat 1 - MIL 06.A ***RIBA 4*** IN DETRAZIONE (VALORE NEGATIVO) 1° Gantry							
	MIL 06.A: n. 21 colonne cave a sezione quadrata 400x12 mm *(H/peso=145,000/100)	-21,00	7,40	1,100	1,450	-247,86		
	MIL 06.A: ord. principale, n. 7 travi HEA 700 *(H/peso=204,000/100)	-7,00	19,60	1,100	2,040	-307,88		
	MIL 06.A: ord. secondaria, n. 15 travi IPE 450 *(H/peso=77,600/100)	-15,00	63,40	1,100	0,776	-811,77		
	Parziale 100 kg					-1´367,51		
	2° Gantry							
	MIL 06.A: n. 21 colonne cave a sezione quadrata 400x12 mm *(H/peso=145,000/100)	-21,00	7,40	1,100	1,450	-247,86		
	MIL 06.A: ord. principale, n. 7 travi HEA 700 *(H/peso=204,000/100)	-7,00	19,60	1,100	2,040	-307,88		
	MIL 06.A: ord. secondaria, n. 15 travi IPE 450 *(H/peso=77,600/100)	-15,00	63,40	1,100	0,776	-811,77		
	Parziale 100 kg					-1´367,51		
	3° Gantry							
	MIL 06.A: n. 21 colonne cave a sezione quadrata 400x12 mm *(H/peso=145,000/100)	-21,00	7,40	1,100	1,450	-247,86		
	MIL 06.A: ord. principale, n. 7 travi HEA 700 *(H/peso=204,000/100)	-7,00	19,60	1,100	2,040	-307,88		
	MIL 06.A: ord. secondaria, n. 15 travi IPE 450 *(H/peso=77,600/100)	-15,00	63,40	1,100	0,776	-811,77		
	Parziale 100 kg					-1´367,51		
	4° Gantry							
	MIL 06.A: n. 21 colonne cave a sezione quadrata 400x12 mm *(H/peso=145,000/100)	-21,00	7,40	1,100	1,450	-247,86		
	MIL 06.A: ord. principale, n. 7 travi HEA 700 *(H/peso=204,000/100)	-7,00	19,60	1,100	2,040	-307,88		
	MIL 06.A: ord. secondaria, n. 15 travi IPE 450 *(H/peso=77,600/100)	-15,00	63,40	1,100	0,776	-811,77		
	Parziale 100 kg					-1´367,51		
	5° Gantry							
	MIL 06.A: n. 21 colonne cave a sezione quadrata 400x12 mm *(H/peso=145,000/100)	-21,00	7,40	1,100	1,450	-247,86		
	MIL 06.A: ord. principale, n. 7 travi HEA 700 *(H/peso=204,000/100)	-7,00	19,60	1,100	2,040	-307,88		
	MIL 06.A: ord. secondaria, n. 15 travi IPE 450 *(H/peso=77,600/100)	-15,00	63,40	1,100	0,776	-811,77		
	Parziale 100 kg					-1´367,51		
	6° Gantry							
	MIL 06.A: n. 21 colonne cave a sezione quadrata 400x12 mm *(H/peso=145,000/100)	-21,00	7,40	1,100	1,450	-247,86		
	MIL 06.A: ord. principale, n. 7 travi HEA 700 *(H/peso=204,000/100)	-7,00	19,60	1,100	2,040	-307,88		
	MIL 06.A: ord. secondaria, n. 15 travi IPE 450 *(H/peso=77,600/100)	-15,00	63,40	1,100	0,776	-811,77		
	Parziale 100 kg					-1´367,51		
	1° Gantry							
	MIL 06.A: orditura secondaria, n. 18 travi HEA 100 *(H/peso=16,700/100)	-18,00	19,50	1,100	0,167	-64,48		
	MIL 06.A: controventi d. 30 mm, 1,010 km *(H/peso=5,550/100)	-1,00	1010,00	1,100	0,056	-62,22		
	Parziale 100 kg					-126,70		
	A RIPORTARE					-8´331,76		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO					-8´331,76		
	2° Gantry							
	MIL 06.A: orditura secondaria, n. 18 travi HEA 100 *(H/ peso=16,700/100)	-18,00	19,50	1,100	0,167	-64,48		
	MIL 06.A: controventi d. 30 mm, 1,010 km *(H/peso=5,550/100)	-1,00	1010,00	1,100	0,056	-62,22		
	Parziale 100 kg					-126,70		
	3° Gantry							
	MIL 06.A: orditura secondaria, n. 18 travi HEA 100 *(H/ peso=16,700/100)	-18,00	19,50	1,100	0,167	-64,48		
	MIL 06.A: controventi d. 30 mm, 1,010 km *(H/peso=5,550/100)	-1,00	1010,00	1,100	0,056	-62,22		
	Parziale 100 kg					-126,70		
	4° Gantry							
	MIL 06.A: orditura secondaria, n. 18 travi HEA 100 *(H/ peso=16,700/100)	-18,00	19,50	1,100	0,167	-64,48		
	MIL 06.A: controventi d. 30 mm, 1,010 km *(H/peso=5,550/100)	-1,00	1010,00	1,100	0,056	-62,22		
	Parziale 100 kg					-126,70		
	5° Gantry							
	MIL 06.A: orditura secondaria, n. 18 travi HEA 100 *(H/ peso=16,700/100)	-18,00	19,50	1,100	0,167	-64,48		
	MIL 06.A: controventi d. 30 mm, 1,010 km *(H/peso=5,550/100)	-1,00	1010,00	1,100	0,056	-62,22		
	Parziale 100 kg					-126,70		
	6° Gantry							
	MIL 06.A: orditura secondaria, n. 18 travi HEA 100 *(H/ peso=16,700/100)	-18,00	19,50	1,100	0,167	-64,48		
	MIL 06.A: controventi d. 30 mm, 1,010 km *(H/peso=5,550/100)	-1,00	1010,00	1,100	0,056	-62,22		
	Parziale 100 kg					-126,70		
	SI DETRAGGONO 100 kg					-8´965,26		
123 / 44 1C.22.100.00 10.a	OVERCOST FOR HOT GALVANIZING - SOVRAPPREZZO PER ZINCATURA A CALDO. Sovrapprezzo per zincatura di carpenteria metallica: - a caldo. Overcost for galvanizing steel structure: - hot [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 22 - MIL 06.A -GANTRY- STEEL STRUCTURE - STRUTTURE IN ACCIAIO Cat 1 - MIL 06.A							
	RIBA 4							
	1° Gantry							
	MIL 06.A: n. 21 colonne cave a sezione quadrata 400x12 mm	21,00	7,40	1,100	145,000	24´786,30		
	MIL 06.A: ord. principale, n. 7 travi HEA 700	7,00	19,60	1,100	204,000	30´787,68		
	MIL 06.A: ord. secondaria, n. 15 travi IPE 450	15,00	63,40	1,100	77,600	81´177,36		
	Parziale kg					136´751,34		
	2° Gantry							
	MIL 06.A: n. 21 colonne cave a sezione quadrata 400x12 mm	21,00	7,40	1,100	145,000	24´786,30		
	MIL 06.A: ord. principale, n. 7 travi HEA 700	7,00	19,60	1,100	204,000	30´787,68		
	MIL 06.A: ord. secondaria, n. 15 travi IPE 450	15,00	63,40	1,100	77,600	81´177,36		
	Parziale kg					136´751,34		
	3° Gantry							
	MIL 06.A: n. 21 colonne cave a sezione quadrata 400x12 mm	21,00	7,40	1,100	145,000	24´786,30		
	MIL 06.A: ord. principale, n. 7 travi HEA 700	7,00	19,60	1,100	204,000	30´787,68		
	MIL 06.A: ord. secondaria, n. 15 travi IPE 450	15,00	63,40	1,100	77,600	81´177,36		
	Parziale kg					136´751,34		
	4° Gantry							
	MIL 06.A: n. 21 colonne cave a sezione quadrata 400x12 mm	21,00	7,40	1,100	145,000	24´786,30		
	MIL 06.A: ord. principale, n. 7 travi HEA 700	7,00	19,60	1,100	204,000	30´787,68		
	MIL 06.A: ord. secondaria, n. 15 travi IPE 450	15,00	63,40	1,100	77,600	81´177,36		
	Parziale kg					136´751,34		
	5° Gantry							
	MIL 06.A: n. 21 colonne cave a sezione quadrata 400x12 mm	21,00	7,40	1,100	145,000	24´786,30		
	A RIPORTARE					571´791,66		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO					571´791,66		
	MIL 06.A: ord. principale, n. 7 travi HEA 700	7,00	19,60	1,100	204,000	30´787,68		
	MIL 06.A: ord. secondaria, n. 15 travi IPE 450	15,00	63,40	1,100	77,600	81´177,36		
	Parziale kg					136´751,34		
	6° Gantry							
	MIL 06.A: n. 21 colonne cave a sezione quadrata 400x12 mm	21,00	7,40	1,100	145,000	24´786,30		
	MIL 06.A: ord. principale, n. 7 travi HEA 700	7,00	19,60	1,100	204,000	30´787,68		
	MIL 06.A: ord. secondaria, n. 15 travi IPE 450	15,00	63,40	1,100	77,600	81´177,36		
	Parziale kg					136´751,34		
	1° Gantry							
	MIL 06.A: orditura secondaria, n. 18 travi HEA 100	18,00	19,50	1,100	16,700	6´447,87		
	MIL 06.A: controventi d. 30 mm, 1,010 km		1010,00	1,100	5,550	6´166,05		
	Parziale kg					12´613,92		
	2° Gantry							
	MIL 06.A: orditura secondaria, n. 18 travi HEA 100	18,00	19,50	1,100	16,700	6´447,87		
	MIL 06.A: controventi d. 30 mm, 1,010 km		1010,00	1,100	5,550	6´166,05		
	Parziale kg					12´613,92		
	3° Gantry							
	MIL 06.A: orditura secondaria, n. 18 travi HEA 100	18,00	19,50	1,100	16,700	6´447,87		
	MIL 06.A: controventi d. 30 mm, 1,010 km		1010,00	1,100	5,550	6´166,05		
	Parziale kg					12´613,92		
	4° Gantry							
	MIL 06.A: orditura secondaria, n. 18 travi HEA 100	18,00	19,50	1,100	16,700	6´447,87		
	MIL 06.A: controventi d. 30 mm, 1,010 km		1010,00	1,100	5,550	6´166,05		
	Parziale kg					12´613,92		
	5° Gantry							
	MIL 06.A: orditura secondaria, n. 18 travi HEA 100	18,00	19,50	1,100	16,700	6´447,87		
	MIL 06.A: controventi d. 30 mm, 1,010 km		1010,00	1,100	5,550	6´166,05		
	Parziale kg					12´613,92		
	6° Gantry							
	MIL 06.A: orditura secondaria, n. 18 travi HEA 100	18,00	19,50	1,100	16,700	6´447,87		
	MIL 06.A: controventi d. 30 mm, 1,010 km		1010,00	1,100	5,550	6´166,05		
	Parziale kg					12´613,92		
	SOMMANO kg					896´191,56		
	Parziale MIL 06.A -GANTRY- STEEL STRUCTURE - STRUTTURE IN ACCIAIO (SpCat 22) euro							
	MIL 06.A -GANTRY- STEEL GRID - GRIGLIATO METALLICO (SpCat 23)							
124 / 45 1C.22.060.00 10.a	WELDED STEEL GRID - GRIGLIATO METALLICO Grigliato di tipo pressato in acciaio zincato a caldo, in pannelli bordati, pedonali e carrabili, con piatti portanti e maglia dipendenti dai carichi di esercizio e dall'interasse delle travi portanti, in opera completi di ganci fermagrigliato, controtelai ed accessori, compresa posa e assistenza muraria: - spessore 2 mm; Steel grid in pressed galvanized steel, in edged panels, for pedestrians and vehicles, with load-bearing plates and mesh depending on the operating loads and the center distance of the load-bearing beams, in place complete with grating retaining hooks, counterframes and accessories, including installation and masonry assistance: - thickness 2 mm [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 23 - MIL 06.A -GANTRY- STEEL GRID - GRIGLIATO METALLICO Cat 1 - MIL 06.A ***RIBA 4*** ***1° Gantry***							
	A RIPORTARE							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	MIL 06.A: S= 65x19.6, incidenza 19 kg/m2		65,00	19,600	19,000	24´206,00		
	superficie locali prefabbricati in detrazione (valore negativo), per 1 Gantry	-6,00	79,00		19,000	-9´006,00		
	2° Gantry							
	MIL 06.A: S= 65x19.6, incidenza 19 kg/m2		65,00	19,600	19,000	24´206,00		
	superficie locali prefabbricati in detrazione (valore negativo), per 1 Gantry	-6,00	79,00		19,000	-9´006,00		
	3° Gantry							
	MIL 06.A: S= 65x19.6, incidenza 19 kg/m2		65,00	19,600	19,000	24´206,00		
	superficie locali prefabbricati in detrazione (valore negativo), per 1 Gantry	-6,00	79,00		19,000	-9´006,00		
	4° Gantry							
	MIL 06.A: S= 65x19.6, incidenza 19 kg/m2		65,00	19,600	19,000	24´206,00		
	superficie locali prefabbricati in detrazione (valore negativo), per 1 Gantry	-6,00	79,00		19,000	-9´006,00		
	5° Gantry							
	MIL 06.A: S= 65x19.6, incidenza 19 kg/m2		65,00	19,600	19,000	24´206,00		
	superficie locali prefabbricati in detrazione (valore negativo), per 1 Gantry	-6,00	79,00		19,000	-9´006,00		
	6° Gantry							
	MIL 06.A: S= 65x19.6, incidenza 19 kg/m2		65,00	19,600	19,000	24´206,00		
	superficie locali prefabbricati in detrazione (valore negativo), per 1 Gantry	-6,00	79,00		19,000	-9´006,00		
	Sommano positivi kg					145´236,00		
	Sommano negativi kg					-54´036,00		
	SOMMANO kg					91´200,00		
	Parziale MIL 06.A -GANTRY- STEEL GRID - GRIGLIATO METALLICO (SpCat 23) euro							
	MIL 06.A -GANTRY- STEEL BRACING - CONTROVENTI (SpCat 24)							
125 / 46 1C.22.020.00 10.c	STEEL, GRADE S275 JR - ACCIAIO DA CARPENTERIA METALLICA S275 Carpenteria metallica limitata a parti di edifici per travature per solai, coperture, ossature, rampe e ripiani scale, pensiline, balconi e simili, in opera imbullonata o saldata. Acciaio del tipo S235, S275 e S355. Compresi i profilati di qualsiasi tipo, sezione e dimensione, piastre, squadre, tiranti, bulloni, fori, fissaggi; mano di antiruggine; trasporti e sollevamenti; opere di sostegno e protezione, esclusi oneri per demolizioni e ripristini di opere murarie. Per strutture formate da: - profilati laminati a caldo S275JR - UNI EN 10025, altezza da 80 a 220mm.; Steel structure limited to parts of buildings for beams for floors, roofs, frames, ramps and shelves, stairs, shelters, balconies and similar, bolted or welded on site. Steel grade S235, S275 and S355. Including profiles of any type, section and size, plates, squares, tie rods, bolts, holes, fixings; anti-rust coat; transport and lifting; support and protection works, excluding charges for demolition and restoration of masonry works. For structures made up of: - hot rolled profiles, steel grade S275JR - UNI EN 10025, height from 80 to 220mm [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester]							
	SpCat 24 - MIL 06.A -GANTRY- STEEL BRACING - CONTROVENTI							
	Cat 1 - MIL 06.A							
	RIBA 4							
	1° Gantry							
	MIL 06.A: controventi d. 219.1 x 10 mm, L. 17.2m, n. 4	4,00	14,60		51,600	3´013,44		
	MIL 06.A: controventi d. 219.1 x 10 mm, L. 17.2m, n. 4 [piatto dett. E 9.1 kg/2 piatti]	4,00	2,00		9,100	72,80		
	MIL 06.A: controventi d. 219.1 x 10 mm, L. 17.2m, n. 4 [piatto dett. E 9.6 kg/1piatto]	4,00	2,00		9,600	76,80		
	MIL 06.A: controventi d. 219.1 x 10 mm, L. 17.2m, n. 4 [piatto dett. E 23.55 kg/1piatto]	4,00	2,00		23,550	188,40		
	A RIPORTARE					3´351,44		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO					3´351,44		
	MIL 06.A: controventi d. 219.1 x 10 mm, L. 17.2m, n. 4 [piatto dett. F 9.6 kg/1piatto]	4,00	2,00		9,600	76,80		
	MIL 06.A: controventi d. 219.1 x 10 mm, L. 17.2m, n. 4 [piatto dett. F 65 kg/1piatto]	4,00			65,000	260,00		
	MIL 06.A: controventi d. 219.1 x 10 mm, L. 17.2m, n. 4 [L 120X10 dett. F 65 kg/1piatto]	4,00	1,12		18,200	81,54		
	MIL 06.A: controventi d. 219.1 x 10 mm, L. 17.2m, n. 4 [L 120X10 dett. F 25 kg/1piatto]	4,00			25,000	100,00		
	MIL 06.A: controventi d. 219.1 x 10 mm, L. 17.2m, n. 4 [L 120X10 dett. F 20 kg/1piatto]	4,00	2,00		20,000	160,00		
	Parziale kg					4´029,78		
	2° Gantry							
	MIL 06.A: controventi d. 219.1 x 10 mm, L. 17.2m, n. 4	4,00	14,60		51,600	3´013,44		
	MIL 06.A: controventi d. 219.1 x 10 mm, L. 17.2m, n. 4 [piatto dett. E 9.1 kg/2 piatti]	4,00	2,00		9,100	72,80		
	MIL 06.A: controventi d. 219.1 x 10 mm, L. 17.2m, n. 4 [piatto dett. E 9.6 kg/1piatto]	4,00	2,00		9,600	76,80		
	MIL 06.A: controventi d. 219.1 x 10 mm, L. 17.2m, n. 4 [piatto dett. E 23.55 kg/1piatto]	4,00	2,00		23,550	188,40		
	MIL 06.A: controventi d. 219.1 x 10 mm, L. 17.2m, n. 4 [piatto dett. F 9.6 kg/1piatto]	4,00	2,00		9,600	76,80		
	MIL 06.A: controventi d. 219.1 x 10 mm, L. 17.2m, n. 4 [piatto dett. F 65 kg/1piatto]	4,00			65,000	260,00		
	MIL 06.A: controventi d. 219.1 x 10 mm, L. 17.2m, n. 4 [L 120X10 dett. F 65 kg/1piatto]	4,00	1,12		18,200	81,54		
	MIL 06.A: controventi d. 219.1 x 10 mm, L. 17.2m, n. 4 [L 120X10 dett. F 25 kg/1piatto]	4,00			25,000	100,00		
	MIL 06.A: controventi d. 219.1 x 10 mm, L. 17.2m, n. 4 [L 120X10 dett. F 20 kg/1piatto]	4,00	2,00		20,000	160,00		
	Parziale kg					4´029,78		
	3° Gantry							
	MIL 06.A: controventi d. 219.1 x 10 mm, L. 17.2m, n. 4	4,00	14,60		51,600	3´013,44		
	MIL 06.A: controventi d. 219.1 x 10 mm, L. 17.2m, n. 4 [piatto dett. E 9.1 kg/2 piatti]	4,00	2,00		9,100	72,80		
	MIL 06.A: controventi d. 219.1 x 10 mm, L. 17.2m, n. 4 [piatto dett. E 9.6 kg/1piatto]	4,00	2,00		9,600	76,80		
	MIL 06.A: controventi d. 219.1 x 10 mm, L. 17.2m, n. 4 [piatto dett. E 23.55 kg/1piatto]	4,00	2,00		23,550	188,40		
	MIL 06.A: controventi d. 219.1 x 10 mm, L. 17.2m, n. 4 [piatto dett. F 9.6 kg/1piatto]	4,00	2,00		9,600	76,80		
	MIL 06.A: controventi d. 219.1 x 10 mm, L. 17.2m, n. 4 [piatto dett. F 65 kg/1piatto]	4,00			65,000	260,00		
	MIL 06.A: controventi d. 219.1 x 10 mm, L. 17.2m, n. 4 [L 120X10 dett. F 65 kg/1piatto]	4,00	1,12		18,200	81,54		
	MIL 06.A: controventi d. 219.1 x 10 mm, L. 17.2m, n. 4 [L 120X10 dett. F 25 kg/1piatto]	4,00			25,000	100,00		
	MIL 06.A: controventi d. 219.1 x 10 mm, L. 17.2m, n. 4 [L 120X10 dett. F 20 kg/1piatto]	4,00	2,00		20,000	160,00		
	Parziale kg					4´029,78		
	4° Gantry							
	MIL 06.A: controventi d. 219.1 x 10 mm, L. 17.2m, n. 4	4,00	14,60		51,600	3´013,44		
	MIL 06.A: controventi d. 219.1 x 10 mm, L. 17.2m, n. 4 [piatto dett. E 9.1 kg/2 piatti]	4,00	2,00		9,100	72,80		
	MIL 06.A: controventi d. 219.1 x 10 mm, L. 17.2m, n. 4 [piatto dett. E 9.6 kg/1piatto]	4,00	2,00		9,600	76,80		
	MIL 06.A: controventi d. 219.1 x 10 mm, L. 17.2m, n. 4 [piatto dett. E 23.55 kg/1piatto]	4,00	2,00		23,550	188,40		
	MIL 06.A: controventi d. 219.1 x 10 mm, L. 17.2m, n. 4 [piatto dett. F 9.6 kg/1piatto]	4,00	2,00		9,600	76,80		
	MIL 06.A: controventi d. 219.1 x 10 mm, L. 17.2m, n. 4 [piatto dett. F 65 kg/1piatto]	4,00			65,000	260,00		
	MIL 06.A: controventi d. 219.1 x 10 mm, L. 17.2m, n. 4 [L 120X10 dett. F 65 kg/1piatto]	4,00	1,12		18,200	81,54		
	MIL 06.A: controventi d. 219.1 x 10 mm, L. 17.2m, n. 4 [L 120X10 dett. F 25 kg/1piatto]	4,00			25,000	100,00		
	MIL 06.A: controventi d. 219.1 x 10 mm, L. 17.2m, n. 4 [L 120X10 dett. F 20 kg/1piatto]	4,00	2,00		20,000	160,00		
	A RIPORTARE					16´119,12		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO					16´119,12		
	Parziale kg					4´029,78		
	5° Gantry							
	MIL 06.A: controventi d. 219.1 x 10 mm, L. 17.2m, n. 4	4,00	14,60		51,600	3´013,44		
	MIL 06.A: controventi d. 219.1 x 10 mm, L. 17.2m, n. 4 [piatto dett. E 9.1 kg/2 piatti]	4,00	2,00		9,100	72,80		
	MIL 06.A: controventi d. 219.1 x 10 mm, L. 17.2m, n. 4 [piatto dett. E 9.6 kg/1piatto]	4,00	2,00		9,600	76,80		
	MIL 06.A: controventi d. 219.1 x 10 mm, L. 17.2m, n. 4 [piatto dett. E 23.55 kg/1piatto]	4,00	2,00		23,550	188,40		
	MIL 06.A: controventi d. 219.1 x 10 mm, L. 17.2m, n. 4 [piatto dett. F 9.6 kg/1piatto]	4,00	2,00		9,600	76,80		
	MIL 06.A: controventi d. 219.1 x 10 mm, L. 17.2m, n. 4 [piatto dett. F 65 kg/1piatto]	4,00			65,000	260,00		
	MIL 06.A: controventi d. 219.1 x 10 mm, L. 17.2m, n. 4 [L 120X10 dett. F 65 kg/1piatto]	4,00	1,12		18,200	81,54		
	MIL 06.A: controventi d. 219.1 x 10 mm, L. 17.2m, n. 4 [L 120X10 dett. F 25 kg/1piatto]	4,00			25,000	100,00		
	MIL 06.A: controventi d. 219.1 x 10 mm, L. 17.2m, n. 4 [L 120X10 dett. F 20 kg/1piatto]	4,00	2,00		20,000	160,00		
	Parziale kg					4´029,78		
	6° Gantry							
	MIL 06.A: controventi d. 219.1 x 10 mm, L. 17.2m, n. 4	4,00	14,60		51,600	3´013,44		
	MIL 06.A: controventi d. 219.1 x 10 mm, L. 17.2m, n. 4 [piatto dett. E 9.1 kg/2 piatti]	4,00	2,00		9,100	72,80		
	MIL 06.A: controventi d. 219.1 x 10 mm, L. 17.2m, n. 4 [piatto dett. E 9.6 kg/1piatto]	4,00	2,00		9,600	76,80		
	MIL 06.A: controventi d. 219.1 x 10 mm, L. 17.2m, n. 4 [piatto dett. E 23.55 kg/1piatto]	4,00	2,00		23,550	188,40		
	MIL 06.A: controventi d. 219.1 x 10 mm, L. 17.2m, n. 4 [piatto dett. F 9.6 kg/1piatto]	4,00	2,00		9,600	76,80		
	MIL 06.A: controventi d. 219.1 x 10 mm, L. 17.2m, n. 4 [piatto dett. F 65 kg/1piatto]	4,00			65,000	260,00		
	MIL 06.A: controventi d. 219.1 x 10 mm, L. 17.2m, n. 4 [L 120X10 dett. F 65 kg/1piatto]	4,00	1,12		18,200	81,54		
	MIL 06.A: controventi d. 219.1 x 10 mm, L. 17.2m, n. 4 [L 120X10 dett. F 25 kg/1piatto]	4,00			25,000	100,00		
	MIL 06.A: controventi d. 219.1 x 10 mm, L. 17.2m, n. 4 [L 120X10 dett. F 20 kg/1piatto]	4,00	2,00		20,000	160,00		
	Parziale kg					4´029,78		
	SOMMANO kg					24´178,68		
126 / 47 1C.22.100.00 10.a	OVERCOST FOR HOT GALVANIZING - SOVRAPPREZZO PER ZINCATURA A CALDO. Sovrapprezzo per zincatura di carpenteria metallica: - a caldo. Overcost for galvanizing steel structure: - hot [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 24 - MIL 06.A -GANTRY- STEEL BRACING - CONTROVENTI Cat 1 - MIL 06.A ***RIBA 4*** ***1° Gantry***							
	MIL 06.A: controventi d. 219.1 x 10 mm, L. 17.2m, n. 4	4,00	14,60		51,600	3´013,44		
	MIL 06.A: controventi d. 219.1 x 10 mm, L. 17.2m, n. 4 [piatto dett. E 9.1 kg/2 piatti]	4,00	2,00		9,100	72,80		
	MIL 06.A: controventi d. 219.1 x 10 mm, L. 17.2m, n. 4 [piatto dett. E 9.6 kg/1piatto]	4,00	2,00		9,600	76,80		
	MIL 06.A: controventi d. 219.1 x 10 mm, L. 17.2m, n. 4 [piatto dett. E 23.55 kg/1piatto]	4,00	2,00		23,550	188,40		
	MIL 06.A: controventi d. 219.1 x 10 mm, L. 17.2m, n. 4 [piatto dett. F 9.6 kg/1piatto]	4,00	2,00		9,600	76,80		
	MIL 06.A: controventi d. 219.1 x 10 mm, L. 17.2m, n. 4 [piatto dett. F 65 kg/1piatto]	4,00			65,000	260,00		
	MIL 06.A: controventi d. 219.1 x 10 mm, L. 17.2m, n. 4 [L 120X10 dett. F 65 kg/1piatto]	4,00	1,12		18,200	81,54		
	MIL 06.A: controventi d. 219.1 x 10 mm, L. 17.2m, n. 4 [L 120X10							
	A RIPORTARE					3´769,78		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO					3´769,78		
	dett. F 25 kg/1piatto]	4,00			25,000	100,00		
	MIL 06.A: controventi d. 219.1 x 10 mm, L. 17.2m, n. 4 [L 120X10 dett. F 20 kg/1piatto]	4,00	2,00		20,000	160,00		
	Parziale kg					4´029,78		
	2° Gantry							
	MIL 06.A: controventi d. 219.1 x 10 mm, L. 17.2m, n. 4	4,00	14,60		51,600	3´013,44		
	MIL 06.A: controventi d. 219.1 x 10 mm, L. 17.2m, n. 4 [piatto dett. E 9.1 kg/2 piatti]	4,00	2,00		9,100	72,80		
	MIL 06.A: controventi d. 219.1 x 10 mm, L. 17.2m, n. 4 [piatto dett. E 9.6 kg/1piatto]	4,00	2,00		9,600	76,80		
	MIL 06.A: controventi d. 219.1 x 10 mm, L. 17.2m, n. 4 [piatto dett. E 23.55 kg/1piatto]	4,00	2,00		23,550	188,40		
	MIL 06.A: controventi d. 219.1 x 10 mm, L. 17.2m, n. 4 [piatto dett. F 9.6 kg/1piatto]	4,00	2,00		9,600	76,80		
	MIL 06.A: controventi d. 219.1 x 10 mm, L. 17.2m, n. 4 [piatto dett. F 65 kg/1piatto]	4,00			65,000	260,00		
	MIL 06.A: controventi d. 219.1 x 10 mm, L. 17.2m, n. 4 [L 120X10 dett. F 65 kg/1piatto]	4,00	1,12		18,200	81,54		
	MIL 06.A: controventi d. 219.1 x 10 mm, L. 17.2m, n. 4 [L 120X10 dett. F 25 kg/1piatto]	4,00			25,000	100,00		
	MIL 06.A: controventi d. 219.1 x 10 mm, L. 17.2m, n. 4 [L 120X10 dett. F 20 kg/1piatto]	4,00	2,00		20,000	160,00		
	Parziale kg					4´029,78		
	3° Gantry							
	MIL 06.A: controventi d. 219.1 x 10 mm, L. 17.2m, n. 4	4,00	14,60		51,600	3´013,44		
	MIL 06.A: controventi d. 219.1 x 10 mm, L. 17.2m, n. 4 [piatto dett. E 9.1 kg/2 piatti]	4,00	2,00		9,100	72,80		
	MIL 06.A: controventi d. 219.1 x 10 mm, L. 17.2m, n. 4 [piatto dett. E 9.6 kg/1piatto]	4,00	2,00		9,600	76,80		
	MIL 06.A: controventi d. 219.1 x 10 mm, L. 17.2m, n. 4 [piatto dett. E 23.55 kg/1piatto]	4,00	2,00		23,550	188,40		
	MIL 06.A: controventi d. 219.1 x 10 mm, L. 17.2m, n. 4 [piatto dett. F 9.6 kg/1piatto]	4,00	2,00		9,600	76,80		
	MIL 06.A: controventi d. 219.1 x 10 mm, L. 17.2m, n. 4 [piatto dett. F 65 kg/1piatto]	4,00			65,000	260,00		
	MIL 06.A: controventi d. 219.1 x 10 mm, L. 17.2m, n. 4 [L 120X10 dett. F 65 kg/1piatto]	4,00	1,12		18,200	81,54		
	MIL 06.A: controventi d. 219.1 x 10 mm, L. 17.2m, n. 4 [L 120X10 dett. F 25 kg/1piatto]	4,00			25,000	100,00		
	MIL 06.A: controventi d. 219.1 x 10 mm, L. 17.2m, n. 4 [L 120X10 dett. F 20 kg/1piatto]	4,00	2,00		20,000	160,00		
	Parziale kg					4´029,78		
	4° Gantry							
	MIL 06.A: controventi d. 219.1 x 10 mm, L. 17.2m, n. 4	4,00	14,60		51,600	3´013,44		
	MIL 06.A: controventi d. 219.1 x 10 mm, L. 17.2m, n. 4 [piatto dett. E 9.1 kg/2 piatti]	4,00	2,00		9,100	72,80		
	MIL 06.A: controventi d. 219.1 x 10 mm, L. 17.2m, n. 4 [piatto dett. E 9.6 kg/1piatto]	4,00	2,00		9,600	76,80		
	MIL 06.A: controventi d. 219.1 x 10 mm, L. 17.2m, n. 4 [piatto dett. E 23.55 kg/1piatto]	4,00	2,00		23,550	188,40		
	MIL 06.A: controventi d. 219.1 x 10 mm, L. 17.2m, n. 4 [piatto dett. F 9.6 kg/1piatto]	4,00	2,00		9,600	76,80		
	MIL 06.A: controventi d. 219.1 x 10 mm, L. 17.2m, n. 4 [piatto dett. F 65 kg/1piatto]	4,00			65,000	260,00		
	MIL 06.A: controventi d. 219.1 x 10 mm, L. 17.2m, n. 4 [L 120X10 dett. F 65 kg/1piatto]	4,00	1,12		18,200	81,54		
	MIL 06.A: controventi d. 219.1 x 10 mm, L. 17.2m, n. 4 [L 120X10 dett. F 25 kg/1piatto]	4,00			25,000	100,00		
	MIL 06.A: controventi d. 219.1 x 10 mm, L. 17.2m, n. 4 [L 120X10 dett. F 20 kg/1piatto]	4,00	2,00		20,000	160,00		
	Parziale kg					4´029,78		
	5° Gantry							
	MIL 06.A: controventi d. 219.1 x 10 mm, L. 17.2m, n. 4	4,00	14,60		51,600	3´013,44		
	MIL 06.A: controventi d. 219.1 x 10 mm, L. 17.2m, n. 4 [piatto dett. E 9.1 kg/2 piatti]	4,00	2,00		9,100	72,80		
	MIL 06.A: controventi d. 219.1 x 10 mm, L. 17.2m, n. 4 [piatto dett.							
	A RIPORTARE					19´205,36		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO					19´205,36		
	E 9.6 kg/1piatto]	4,00	2,00		9,600	76,80		
	MIL 06.A: controventi d. 219.1 x 10 mm, L. 17.2m, n. 4 [piatto dett. E 23.55 kg/1piatto]	4,00	2,00		23,550	188,40		
	MIL 06.A: controventi d. 219.1 x 10 mm, L. 17.2m, n. 4 [piatto dett. F 9.6 kg/1piatto]	4,00	2,00		9,600	76,80		
	MIL 06.A: controventi d. 219.1 x 10 mm, L. 17.2m, n. 4 [piatto dett. F 65 kg/1piatto]	4,00			65,000	260,00		
	MIL 06.A: controventi d. 219.1 x 10 mm, L. 17.2m, n. 4 [L 120X10 dett. F 65 kg/1piatto]	4,00	1,12		18,200	81,54		
	MIL 06.A: controventi d. 219.1 x 10 mm, L. 17.2m, n. 4 [L 120X10 dett. F 25 kg/1piatto]	4,00			25,000	100,00		
	MIL 06.A: controventi d. 219.1 x 10 mm, L. 17.2m, n. 4 [L 120X10 dett. F 20 kg/1piatto]	4,00	2,00		20,000	160,00		
	Parziale kg					4´029,78		
	6° Gantry							
	MIL 06.A: controventi d. 219.1 x 10 mm, L. 17.2m, n. 4	4,00	14,60		51,600	3´013,44		
	MIL 06.A: controventi d. 219.1 x 10 mm, L. 17.2m, n. 4 [piatto dett. E 9.1 kg/2 piatti]	4,00	2,00		9,100	72,80		
	MIL 06.A: controventi d. 219.1 x 10 mm, L. 17.2m, n. 4 [piatto dett. E 9.6 kg/1piatto]	4,00	2,00		9,600	76,80		
	MIL 06.A: controventi d. 219.1 x 10 mm, L. 17.2m, n. 4 [piatto dett. E 23.55 kg/1piatto]	4,00	2,00		23,550	188,40		
	MIL 06.A: controventi d. 219.1 x 10 mm, L. 17.2m, n. 4 [piatto dett. F 9.6 kg/1piatto]	4,00	2,00		9,600	76,80		
	MIL 06.A: controventi d. 219.1 x 10 mm, L. 17.2m, n. 4 [piatto dett. F 65 kg/1piatto]	4,00			65,000	260,00		
	MIL 06.A: controventi d. 219.1 x 10 mm, L. 17.2m, n. 4 [L 120X10 dett. F 65 kg/1piatto]	4,00	1,12		18,200	81,54		
	MIL 06.A: controventi d. 219.1 x 10 mm, L. 17.2m, n. 4 [L 120X10 dett. F 25 kg/1piatto]	4,00			25,000	100,00		
	MIL 06.A: controventi d. 219.1 x 10 mm, L. 17.2m, n. 4 [L 120X10 dett. F 20 kg/1piatto]	4,00	2,00		20,000	160,00		
	Parziale kg					4´029,78		
	SOMMANO kg					24´178,68		
127 / 48 1C.22.100.00 20.a	ANTIROST PAINTING - VERNICIATURA ANTIRUGGINE Verniciatura antiruggine di carpenteria metallica: - una mano su carpenteria pesante; Anti-rust painting of metalwork: - one coat on heavy steel structure [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 24 - MIL 06.A -GANTRY- STEEL BRACING - CONTROVENTI Cat 1 - MIL 06.A ***RIBA 4*** ***1° Gantry***							
	MIL 06.A: controventi d. 219.1 x 10 mm, L. 17.2m, n. 4 *(H/peso=51,600/100)	-4,00	14,60		0,516	-30,13		
	MIL 06.A: controventi d. 219.1 x 10 mm, L. 17.2m, n. 4 [piatto dett. E 9.1 kg/2 piatti] *(H/peso=9,100/100)	-4,00	2,00		0,091	-0,73		
	MIL 06.A: controventi d. 219.1 x 10 mm, L. 17.2m, n. 4 [piatto dett. E 9.6 kg/1piatto] *(H/peso=9,600/100)	-4,00	2,00		0,096	-0,77		
	MIL 06.A: controventi d. 219.1 x 10 mm, L. 17.2m, n. 4 [piatto dett. E 23.55 kg/1piatto] *(H/peso=23,550/100)	-4,00	2,00		0,236	-1,89		
	MIL 06.A: controventi d. 219.1 x 10 mm, L. 17.2m, n. 4 [piatto dett. F 9.6 kg/1piatto] *(H/peso=9,600/100)	-4,00	2,00		0,096	-0,77		
	MIL 06.A: controventi d. 219.1 x 10 mm, L. 17.2m, n. 4 [piatto dett. F 65 kg/1piatto] *(H/peso=65,000/100)	-4,00			0,650	-2,60		
	MIL 06.A: controventi d. 219.1 x 10 mm, L. 17.2m, n. 4 [L 120X10 dett. F 65 kg/1piatto] *(H/peso=18,200/100)	-4,00	1,12		0,182	-0,82		
	MIL 06.A: controventi d. 219.1 x 10 mm, L. 17.2m, n. 4 [L 120X10 dett. F 25 kg/1piatto] *(H/peso=25,000/100)	-4,00			0,250	-1,00		
	MIL 06.A: controventi d. 219.1 x 10 mm, L. 17.2m, n. 4 [L 120X10 dett. F 20 kg/1piatto] *(H/peso=20,000/100)	-4,00	2,00		0,200	-1,60		
	Parziale 100 kg					-40,31		
	A RIPORTARE					-40,31		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					-40,31		
	2° Gantry							
	MIL 06.A: controventi d. 219.1 x 10 mm, L. 17.2m, n. 4 *(H/peso=51,600/100)	-4,00	14,60		0,516	-30,13		
	MIL 06.A: controventi d. 219.1 x 10 mm, L. 17.2m, n. 4 [piatto dett. E 9.1 kg/2 piatti] *(H/peso=9,100/100)	-4,00	2,00		0,091	-0,73		
	MIL 06.A: controventi d. 219.1 x 10 mm, L. 17.2m, n. 4 [piatto dett. E 9.6 kg/1piatto] *(H/peso=9,600/100)	-4,00	2,00		0,096	-0,77		
	MIL 06.A: controventi d. 219.1 x 10 mm, L. 17.2m, n. 4 [piatto dett. E 23.55 kg/1piatto] *(H/peso=23,550/100)	-4,00	2,00		0,236	-1,89		
	MIL 06.A: controventi d. 219.1 x 10 mm, L. 17.2m, n. 4 [piatto dett. F 9.6 kg/1piatto] *(H/peso=9,600/100)	-4,00	2,00		0,096	-0,77		
	MIL 06.A: controventi d. 219.1 x 10 mm, L. 17.2m, n. 4 [piatto dett. F 65 kg/1piatto] *(H/peso=65,000/100)	-4,00			0,650	-2,60		
	MIL 06.A: controventi d. 219.1 x 10 mm, L. 17.2m, n. 4 [L 120X10 dett. F 65 kg/1piatto] *(H/peso=18,200/100)	-4,00	1,12		0,182	-0,82		
	MIL 06.A: controventi d. 219.1 x 10 mm, L. 17.2m, n. 4 [L 120X10 dett. F 25 kg/1piatto] *(H/peso=25,000/100)	-4,00			0,250	-1,00		
	MIL 06.A: controventi d. 219.1 x 10 mm, L. 17.2m, n. 4 [L 120X10 dett. F 20 kg/1piatto] *(H/peso=20,000/100)	-4,00	2,00		0,200	-1,60		
	Parziale 100 kg					-40,31		
	3° Gantry							
	MIL 06.A: controventi d. 219.1 x 10 mm, L. 17.2m, n. 4 *(H/peso=51,600/100)	-4,00	14,60		0,516	-30,13		
	MIL 06.A: controventi d. 219.1 x 10 mm, L. 17.2m, n. 4 [piatto dett. E 9.1 kg/2 piatti] *(H/peso=9,100/100)	-4,00	2,00		0,091	-0,73		
	MIL 06.A: controventi d. 219.1 x 10 mm, L. 17.2m, n. 4 [piatto dett. E 9.6 kg/1piatto] *(H/peso=9,600/100)	-4,00	2,00		0,096	-0,77		
	MIL 06.A: controventi d. 219.1 x 10 mm, L. 17.2m, n. 4 [piatto dett. E 23.55 kg/1piatto] *(H/peso=23,550/100)	-4,00	2,00		0,236	-1,89		
	MIL 06.A: controventi d. 219.1 x 10 mm, L. 17.2m, n. 4 [piatto dett. F 9.6 kg/1piatto] *(H/peso=9,600/100)	-4,00	2,00		0,096	-0,77		
	MIL 06.A: controventi d. 219.1 x 10 mm, L. 17.2m, n. 4 [piatto dett. F 65 kg/1piatto] *(H/peso=65,000/100)	-4,00			0,650	-2,60		
	MIL 06.A: controventi d. 219.1 x 10 mm, L. 17.2m, n. 4 [L 120X10 dett. F 65 kg/1piatto] *(H/peso=18,200/100)	-4,00	1,12		0,182	-0,82		
	MIL 06.A: controventi d. 219.1 x 10 mm, L. 17.2m, n. 4 [L 120X10 dett. F 25 kg/1piatto] *(H/peso=25,000/100)	-4,00			0,250	-1,00		
	MIL 06.A: controventi d. 219.1 x 10 mm, L. 17.2m, n. 4 [L 120X10 dett. F 20 kg/1piatto] *(H/peso=20,000/100)	-4,00	2,00		0,200	-1,60		
	Parziale 100 kg					-40,31		
	4° Gantry							
	MIL 06.A: controventi d. 219.1 x 10 mm, L. 17.2m, n. 4 *(H/peso=51,600/100)	-4,00	14,60		0,516	-30,13		
	MIL 06.A: controventi d. 219.1 x 10 mm, L. 17.2m, n. 4 [piatto dett. E 9.1 kg/2 piatti] *(H/peso=9,100/100)	-4,00	2,00		0,091	-0,73		
	MIL 06.A: controventi d. 219.1 x 10 mm, L. 17.2m, n. 4 [piatto dett. E 9.6 kg/1piatto] *(H/peso=9,600/100)	-4,00	2,00		0,096	-0,77		
	MIL 06.A: controventi d. 219.1 x 10 mm, L. 17.2m, n. 4 [piatto dett. E 23.55 kg/1piatto] *(H/peso=23,550/100)	-4,00	2,00		0,236	-1,89		
	MIL 06.A: controventi d. 219.1 x 10 mm, L. 17.2m, n. 4 [piatto dett. F 9.6 kg/1piatto] *(H/peso=9,600/100)	-4,00	2,00		0,096	-0,77		
	MIL 06.A: controventi d. 219.1 x 10 mm, L. 17.2m, n. 4 [piatto dett. F 65 kg/1piatto] *(H/peso=65,000/100)	-4,00			0,650	-2,60		
	MIL 06.A: controventi d. 219.1 x 10 mm, L. 17.2m, n. 4 [L 120X10 dett. F 65 kg/1piatto] *(H/peso=18,200/100)	-4,00	1,12		0,182	-0,82		
	MIL 06.A: controventi d. 219.1 x 10 mm, L. 17.2m, n. 4 [L 120X10 dett. F 25 kg/1piatto] *(H/peso=25,000/100)	-4,00			0,250	-1,00		
	MIL 06.A: controventi d. 219.1 x 10 mm, L. 17.2m, n. 4 [L 120X10 dett. F 20 kg/1piatto] *(H/peso=20,000/100)	-4,00	2,00		0,200	-1,60		
	Parziale 100 kg					-40,31		
	5° Gantry							
	MIL 06.A: controventi d. 219.1 x 10 mm, L. 17.2m, n. 4 *(H/peso=51,600/100)	-4,00	14,60		0,516	-30,13		
	MIL 06.A: controventi d. 219.1 x 10 mm, L. 17.2m, n. 4 [piatto dett. E 9.1 kg/2 piatti] *(H/peso=9,100/100)	-4,00	2,00		0,091	-0,73		
	MIL 06.A: controventi d. 219.1 x 10 mm, L. 17.2m, n. 4 [piatto dett. E 9.6 kg/1piatto] *(H/peso=9,600/100)	-4,00	2,00		0,096	-0,77		
	A RIPORTARE					-192,87		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO					-192,87		
	MIL 06.A: controventi d. 219.1 x 10 mm, L. 17.2m, n. 4 [piatto dett. E 23.55 kg/1piatto] *(H/peso=23,550/100)	-4,00	2,00		0,236	-1,89		
	MIL 06.A: controventi d. 219.1 x 10 mm, L. 17.2m, n. 4 [piatto dett. F 9.6 kg/1piatto] *(H/peso=9,600/100)	-4,00	2,00		0,096	-0,77		
	MIL 06.A: controventi d. 219.1 x 10 mm, L. 17.2m, n. 4 [piatto dett. F 65 kg/1piatto] *(H/peso=65,000/100)	-4,00			0,650	-2,60		
	MIL 06.A: controventi d. 219.1 x 10 mm, L. 17.2m, n. 4 [L 120X10 dett. F 65 kg/1piatto] *(H/peso=18,200/100)	-4,00	1,12		0,182	-0,82		
	MIL 06.A: controventi d. 219.1 x 10 mm, L. 17.2m, n. 4 [L 120X10 dett. F 25 kg/1piatto] *(H/peso=25,000/100)	-4,00			0,250	-1,00		
	MIL 06.A: controventi d. 219.1 x 10 mm, L. 17.2m, n. 4 [L 120X10 dett. F 20 kg/1piatto] *(H/peso=20,000/100)	-4,00	2,00		0,200	-1,60		
	Parziale 100 kg					-40,31		
	6° Gantry							
	MIL 06.A: controventi d. 219.1 x 10 mm, L. 17.2m, n. 4 *(H/peso=51,600/100)	-4,00	14,60		0,516	-30,13		
	MIL 06.A: controventi d. 219.1 x 10 mm, L. 17.2m, n. 4 [piatto dett. E 9.1 kg/2 piatti] *(H/peso=9,100/100)	-4,00	2,00		0,091	-0,73		
	MIL 06.A: controventi d. 219.1 x 10 mm, L. 17.2m, n. 4 [piatto dett. E 9.6 kg/1piatto] *(H/peso=9,600/100)	-4,00	2,00		0,096	-0,77		
	MIL 06.A: controventi d. 219.1 x 10 mm, L. 17.2m, n. 4 [piatto dett. E 23.55 kg/1piatto] *(H/peso=23,550/100)	-4,00	2,00		0,236	-1,89		
	MIL 06.A: controventi d. 219.1 x 10 mm, L. 17.2m, n. 4 [piatto dett. F 9.6 kg/1piatto] *(H/peso=9,600/100)	-4,00	2,00		0,096	-0,77		
	MIL 06.A: controventi d. 219.1 x 10 mm, L. 17.2m, n. 4 [piatto dett. F 65 kg/1piatto] *(H/peso=65,000/100)	-4,00			0,650	-2,60		
	MIL 06.A: controventi d. 219.1 x 10 mm, L. 17.2m, n. 4 [L 120X10 dett. F 65 kg/1piatto] *(H/peso=18,200/100)	-4,00	1,12		0,182	-0,82		
	MIL 06.A: controventi d. 219.1 x 10 mm, L. 17.2m, n. 4 [L 120X10 dett. F 25 kg/1piatto] *(H/peso=25,000/100)	-4,00			0,250	-1,00		
	MIL 06.A: controventi d. 219.1 x 10 mm, L. 17.2m, n. 4 [L 120X10 dett. F 20 kg/1piatto] *(H/peso=20,000/100)	-4,00	2,00		0,200	-1,60		
	Parziale 100 kg					-40,31		
	SI DETRAGGONO 100 kg					-241,86		
128 / 49 1C.04.600.00 10.c	ANCHORING GROUT - BETONCINO PER POSA ELEMENTI IN ACCIAIO Ancoraggi, fissaggi, inghisaggi, intasamenti con betoncino epossidico a base di resina epossidica bicomponente ed aggregati silicei di opportuna granulometria ed in corretto rapporto di peso in relazione all'impiego, provvisto di marcatura CE e conforme ai requisiti prestazionali richiesti dalla norma EN 1504-6 (prodotti per ancoraggio) : - betoncino epossidico bicomponente con inerti selezionati ed additivi, per ancoraggi speciali; Anchors, fixings, grouting, clogging with epoxy grout based on two-component epoxy resin and siliceous aggregates of appropriate grain size and in the correct weight ratio in relation to the use, provided with CE marking and compliant with the performance requirements required by the EN 1504-6 standard (anchoring products): - two-component epoxy grout with selected aggregates and additives, for special anchoring [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 24 - MIL 06.A -GANTRY- STEEL BRACING - CONTROVENTI Cat 1 - MIL 06.A ***RIBA 4*** ***1° Gantry*** MIL 06.A: controventi d. 219.1 x 10 mm, L. 17.2m, n. 4 - base fissaggio	8,00	4,00	6,500	0,500	104,00		
	2° Gantry MIL 06.A: controventi d. 219.1 x 10 mm, L. 17.2m, n. 4 - base fissaggio	8,00	4,00	6,500	0,500	104,00		
	3° Gantry MIL 06.A: controventi d. 219.1 x 10 mm, L. 17.2m, n. 4 - base fissaggio	8,00	4,00	6,500	0,500	104,00		
	4° Gantry							
	A RIPORTARE					312,00		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO					312,00		
	MIL 06.A: controventi d. 219.1 x 10 mm, L. 17.2m, n. 4 - base fissaggio	8,00	4,00	6,500	0,500	104,00		
	5° Gantry							
	MIL 06.A: controventi d. 219.1 x 10 mm, L. 17.2m, n. 4 - base fissaggio	8,00	4,00	6,500	0,500	104,00		
	6° Gantry							
	MIL 06.A: controventi d. 219.1 x 10 mm, L. 17.2m, n. 4 - base fissaggio	8,00	4,00	6,500	0,500	104,00		
	SOMMANO dm³					624,00		
129 / 50 1C.04.400.0020.d	FORMWORK FOR STAIR RAMP - CASSEFORME PER RAMPE SCALA Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di tavole di abete, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per rampe scala rette, in curva o a piè d'oca, pareti di spessore inferiore a 15 cm, balconi, gronde. Formwork for concrete castings, carried out up to 4.50 m from the support surface, with the use of fir boards, including support reinforcement, dismantling, maintenance and dismantling: - for straight, curved or curved stair ramps , walls less than 15 cm thick, balconies, gutters [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester]							
	SpCat 24 - MIL 06.A -GANTRY- STEEL BRACING - CONTROVENTI							
	Cat 1 - MIL 06.A							
	RIBA 4							
	1° Gantry							
	MIL 06.A: controventi d. 219.1 x 10 mm, L. 17.2m, n. 4 - base fissaggio	8,00	2,10		0,050	0,84		
	2° Gantry							
	MIL 06.A: controventi d. 219.1 x 10 mm, L. 17.2m, n. 4 - base fissaggio	8,00	2,10		0,050	0,84		
	3° Gantry							
	MIL 06.A: controventi d. 219.1 x 10 mm, L. 17.2m, n. 4 - base fissaggio	8,00	2,10		0,050	0,84		
	4° Gantry							
	MIL 06.A: controventi d. 219.1 x 10 mm, L. 17.2m, n. 4 - base fissaggio	8,00	2,10		0,050	0,84		
	5° Gantry							
	MIL 06.A: controventi d. 219.1 x 10 mm, L. 17.2m, n. 4 - base fissaggio	8,00	2,10		0,050	0,84		
	6° Gantry							
	MIL 06.A: controventi d. 219.1 x 10 mm, L. 17.2m, n. 4 - base fissaggio	8,00	2,10		0,050	0,84		
	SOMMANO m²					5,04		
	Parziale MIL 06.A -GANTRY- STEEL BRACING - CONTROVENTI (SpCat 24) euro							
	MIL 06.A -GANTRY- SEISMIC DAMPER - DISSIPATORI (SpCat 25)							
130 / 51 B.07.035.1.a B.007.035.001.a	SEISMIC DAMPER, LOAD UP TO 500 kN - DISSIPATORE, CARICO FINO A 500 kN. Dispositivi di vincolo dinamico (accoppiatori antisismici per analogia con i dissipatori trattati in questo progetto) per dispositivi con corsa fino ad un massimo di 100 mm (+/-50 mm). Fornitura e posa in opera di dispositivi di vincolo dinamico a doppio effetto - marcati CE secondo UNI/EN 15129/2009 - costituiti da un sistema pistone/cilindro che realizza due camere riempite con fluido siliconico, collegate mediante un opportuno circuito idraulico. Essi consentono, senza un'apprezzabile reazione, i movimenti lenti derivanti dalle escursioni termiche degli elementi strutturali a cui sono collegati; in presenza invece di movimenti bruschi, derivanti ad esempio da sisma, il sistema diventa							
	A RIPORTARE							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	pressocche' rigido e capace di trasmettere integralmente la forza orizzontale agli elementi stessi. I dispositivi sono dotati di snodi sferici per assicurare un corretto montaggio e libere rotazioni relative. Le superfici soggette all'aggressione atmosferica sono protette da una mano di fondo di zincante epossidico e da una a finire di vernice epossipoliammidica. Sono escluse dal prezzo: - le prove di accettazione sui dispositivi in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata; - l'orditura metallica di supporto ed ancoraggio alla struttura; - la fornitura di eventuali malte di inghisaggio, contropiastre, nonché eventuali ponteggi, impalcature o attrezzature mobili necessarie per la posa e l'accesso al posto di lavoro. Sono invece comprese le prove di qualificazione sui dispositivi in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata. Per dispositivi con corsa fino ad un massimo di 100 mm (+/-50 mm) - PER UN CARICO FINO A 500 kN; Dynamic constraint devices (anti-seismic couplers by analogy with the dissipators covered in this project) for devices with stroke up to a maximum of 100 mm (+/-50 mm). Supply and installation of double-acting dynamic constraint devices - CE marked according to UNI/EN 15129/2009 - consisting of a piston/cylinder system that creates two chambers filled with silicone fluid, connected by an appropriate hydraulic circuit. They allow, without an appreciable reaction, slow movements resulting from the thermal excursions of the structural elements to which they are connected; however, in the presence of sudden movements, resulting for example from an earthquake, the system becomes almost rigid and capable of fully transmitting the horizontal force to the elements themselves. The devices are equipped with ball joints to ensure correct assembly and free relative rotations. The surfaces subject to atmospheric aggression are protected by a base coat of epoxy zinc and a top coat of epoxy polyamide paint. The following are excluded from the price: - acceptance tests on devices in accordance with the Ministerial Decree 02/20/2018 (and subsequent amendments) and related explanatory circular; - the metal framework supporting and anchoring to the structure; - the supply of any grouting mortars, counterplates, as well as any scaffolding, scaffolding or mobile equipment necessary for installation and access to the workplace. However, qualification tests on devices are included in accordance with Ministerial Decree 02/20/2018 (and subsequent amendments) and related explanatory circular. For devices with a stroke up to a maximum of 100 mm (+/-50 mm) - FOR A LOAD UP TO 500 kN [listino ANAS edizione 2023 I semestre; price list of ANAS year 2023, 1st semester] SpCat 25 - MIL 06.A -GANTRY- SEISMIC DAMPER - DISSIPATORI Cat 1 - MIL 06.A ***RIBA 4*** MIL 06.A: N. 8 dissipatori da 80 kN per ogni Gantry	6,00	8,00		80,000	3´840,00		
	SOMMANO kN					3´840,00		
131 / 117 25.4.1.1) 25.04.01.001	TEST OF DAMPERS - PROVE SU DISSIPATORI Prove di accettazione non distruttive su dispositivi antisismici, svolti secondo le modalità previste dalla norma europea UNI EN15129:2009 (Factory Production Control Test). Non è compensata nel seguente articolo la fornitura del dispositivo da testare che non potrà essere installato.Incluso nel prezzo:- Allestimento macchina di prova, taratura ed eventuali accorgimenti per il corretto ancoraggio dei dispositivi compreso eventualmente il piastrame necessario- Procedura di prova come previsto dal DM2018 SpCat 25 - MIL 06.A -GANTRY- SEISMIC DAMPER - DISSIPATORI Cat 1 - MIL 06.A ***RIBA 4*** MIL 06A: N. 10 (circa il 20% dei dispositivi)					10,00		
	SOMMANO cad					10,00		
	A RIPORTARE							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	Parziale MIL 06.A -GANTRY- SEISMIC DAMPER - DISSIPATORI (SpCat 25) euro							
	MIL 06.A -GANTRY- STEEL STAIR - SCALA METALLICA (SpCat 26)							
132 / 52 1C.22.020.00 10.c	STEEL, GRADE S275 JR - ACCIAIO DA CARPENTERIA METALLICA S275 Carpenteria metallica limitata a parti di edifici per travature per solai, coperture, ossature, rampe e ripiani scale, pensiline, balconi e simili, in opera imbullonata o saldata. Acciaio del tipo S235, S275 e S355. Compresi i profilati di qualsiasi tipo, sezione e dimensione, piastre, squadre, tiranti, bulloni, fori, fissaggi; mano di antiruggine; trasporti e sollevamenti; opere di sostegno e protezione, esclusi oneri per demolizioni e ripristini di opere murarie. Per strutture formate da: - profilati laminati a caldo S275JR - UNI EN 10025, altezza da 80 a 220mm.; Steel structure limited to parts of buildings for beams for floors, roofs, frames, ramps and shelves, stairs, shelters, balconies and similar, bolted or welded on site. Steel grade S235, S275 and S355. Including profiles of any type, section and size, plates, squares, tie rods, bolts, holes, fixings; anti-rust coat; transport and lifting; support and protection works, excluding charges for demolition and restoration of masonry works. For structures made up of: - hot rolled profiles, steel grade S275JR - UNI EN 10025, height from 80 to 220mm [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 26 - MIL 06.A -GANTRY- STEEL STAIR - SCALA METALLICA Cat 1 - MIL 06.A							
	RIBA 4							
	1° Gantry							
	MIL 06.A: colonne HEA 200, L. 11m, n. 3	3,00	11,00	1,100	42,300	1´535,49		
	MIL 06.A: colonne HEA 200, L. 8m, n. 2	2,00	8,00	1,100	42,300	744,48		
	MIL 06.A: colonne HEA 200, L. 5.4m, n. 2	2,00	5,40	1,100	42,300	502,52		
	MIL 06.A: cosciali UPN 220, L. 70m		70,00	1,100	29,400	2´263,80		
	MIL 06.A: controventi L50x5mm, L. 74m		74,00	1,100	3,770	306,88		
	MIL 06.A: travi HEA200mm, L. 11.6m		11,60	1,100	42,300	539,75		
	MIL 06.A: travi HEA180mm, L. 23.6m		23,60	1,100	35,500	921,58		
	MIL 06.A: colonne HEA 180, L. 2.7m, n=5	5,00	2,70	1,100	35,500	527,18		
	MIL 06.A: controventi, L=56 m		56,00	1,100	5,500	338,80		
	Parziale kg					7´680,48		
	2° Gantry							
	MIL 06.A: colonne HEA 200, L. 11m, n. 3	3,00	11,00	1,100	42,300	1´535,49		
	MIL 06.A: colonne HEA 200, L. 8m, n. 2	2,00	8,00	1,100	42,300	744,48		
	MIL 06.A: colonne HEA 200, L. 5.4m, n. 2	2,00	5,40	1,100	42,300	502,52		
	MIL 06.A: cosciali UPN 220, L. 70m		70,00	1,100	29,400	2´263,80		
	MIL 06.A: controventi L50x5mm, L. 74m		74,00	1,100	3,770	306,88		
	MIL 06.A: travi HEA200mm, L. 11.6m		11,60	1,100	42,300	539,75		
	MIL 06.A: travi HEA180mm, L. 23.6m		23,60	1,100	35,500	921,58		
	MIL 06.A: colonne HEA 180, L. 2.7m, n=5	5,00	2,70	1,100	35,500	527,18		
	MIL 06.A: controventi, L=56 m		56,00	1,100	5,500	338,80		
	Parziale kg					7´680,48		
	3° Gantry							
	MIL 06.A: colonne HEA 200, L. 11m, n. 3	3,00	11,00	1,100	42,300	1´535,49		
	MIL 06.A: colonne HEA 200, L. 8m, n. 2	2,00	8,00	1,100	42,300	744,48		
	MIL 06.A: colonne HEA 200, L. 5.4m, n. 2	2,00	5,40	1,100	42,300	502,52		
	MIL 06.A: cosciali UPN 220, L. 70m		70,00	1,100	29,400	2´263,80		
	MIL 06.A: controventi L50x5mm, L. 74m		74,00	1,100	3,770	306,88		
	MIL 06.A: travi HEA200mm, L. 11.6m		11,60	1,100	42,300	539,75		
	MIL 06.A: travi HEA180mm, L. 23.6m		23,60	1,100	35,500	921,58		
	MIL 06.A: colonne HEA 180, L. 2.7m, n=5	5,00	2,70	1,100	35,500	527,18		
	MIL 06.A: controventi, L=56 m		56,00	1,100	5,500	338,80		
	Parziale kg					7´680,48		
	4° Gantry							
	MIL 06.A: colonne HEA 200, L. 11m, n. 3	3,00	11,00	1,100	42,300	1´535,49		
	A RIPORTARE					24´576,93		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO					24´576,93		
	MIL 06.A: colonne HEA 200, L. 8m, n. 2	2,00	8,00	1,100	42,300	744,48		
	MIL 06.A: colonne HEA 200, L. 5.4m, n. 2	2,00	5,40	1,100	42,300	502,52		
	MIL 06.A: cosciali UPN 220, L. 70m		70,00	1,100	29,400	2´263,80		
	MIL 06.A: controventi L50x5mm, L. 74m		74,00	1,100	3,770	306,88		
	MIL 06.A: travi HEA200mm, L. 11.6m		11,60	1,100	42,300	539,75		
	MIL 06.A: travi HEA180mm, L. 23.6m		23,60	1,100	35,500	921,58		
	MIL 06.A: colonne HEA 180, L. 2.7m, n=5	5,00	2,70	1,100	35,500	527,18		
	MIL 06.A: controventi, L=56 m		56,00	1,100	5,500	338,80		
	Parziale kg					7´680,48		
	5° Gantry							
	MIL 06.A: colonne HEA 200, L. 11m, n. 3	3,00	11,00	1,100	42,300	1´535,49		
	MIL 06.A: colonne HEA 200, L. 8m, n. 2	2,00	8,00	1,100	42,300	744,48		
	MIL 06.A: colonne HEA 200, L. 5.4m, n. 2	2,00	5,40	1,100	42,300	502,52		
	MIL 06.A: cosciali UPN 220, L. 70m		70,00	1,100	29,400	2´263,80		
	MIL 06.A: controventi L50x5mm, L. 74m		74,00	1,100	3,770	306,88		
	MIL 06.A: travi HEA200mm, L. 11.6m		11,60	1,100	42,300	539,75		
	MIL 06.A: travi HEA180mm, L. 23.6m		23,60	1,100	35,500	921,58		
	MIL 06.A: colonne HEA 180, L. 2.7m, n=5	5,00	2,70	1,100	35,500	527,18		
	MIL 06.A: controventi, L=56 m		56,00	1,100	5,500	338,80		
	Parziale kg					7´680,48		
	6° Gantry							
	MIL 06.A: colonne HEA 200, L. 11m, n. 3	3,00	11,00	1,100	42,300	1´535,49		
	MIL 06.A: colonne HEA 200, L. 8m, n. 2	2,00	8,00	1,100	42,300	744,48		
	MIL 06.A: colonne HEA 200, L. 5.4m, n. 2	2,00	5,40	1,100	42,300	502,52		
	MIL 06.A: cosciali UPN 220, L. 70m		70,00	1,100	29,400	2´263,80		
	MIL 06.A: controventi L50x5mm, L. 74m		74,00	1,100	3,770	306,88		
	MIL 06.A: travi HEA200mm, L. 11.6m		11,60	1,100	42,300	539,75		
	MIL 06.A: travi HEA180mm, L. 23.6m		23,60	1,100	35,500	921,58		
	MIL 06.A: colonne HEA 180, L. 2.7m, n=5	5,00	2,70	1,100	35,500	527,18		
	MIL 06.A: controventi, L=56 m		56,00	1,100	5,500	338,80		
	Parziale kg					7´680,48		
	Scala all.ti J-H'/1''-8'''							
	MIL 06.A: colonne HEA 160, H. 2.55m, n. 2	2,00	2,55	1,100	30,500	171,11		
	MIL 06.A: colonne HEA 160, H. 5.3m, n. 2	2,00	5,30	1,100	30,500	355,63		
	MIL 06.A: trave HEA 160, H. 1.4m, n. 1	1,00	1,40	1,100	30,500	46,97		
	MIL 06.A: trave HEA 160, H. 2.25m, n. 1	1,00	2,25	1,100	30,500	75,49		
	MIL 06.A: cosciali UPN 240, L. 14.15m, n. 2	2,00	14,15	1,100	33,200	1´033,52		
	MIL 06.A: cosciali UPN 240, L. 2.25m, n. 1	1,00	2,25	1,100	33,200	82,17		
	Parziale kg					1´764,89		
	SOMMANO kg					47´847,77		
133 / 53 1C.22.100.00 10.a	OVERCOST FOR HOT GALVANIZING - SOVRAPPREZZO PER ZINCATURA A CALDO. Sovrapprezzo per zincatura di carpenteria metallica: - a caldo. Overcost for galvanizing steel structure: - hot [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 26 - MIL 06.A -GANTRY- STEEL STAIR - SCALA METALLICA Cat 1 - MIL 06.A ***RIBA 4*** ***1° Gantry***							
	MIL 06.A: colonne HEA 200, L. 11m, n. 3	3,00	11,00	1,100	42,300	1´535,49		
	MIL 06.A: colonne HEA 200, L. 8m, n. 2	2,00	8,00	1,100	42,300	744,48		
	MIL 06.A: colonne HEA 200, L. 5.4m, n. 2	2,00	5,40	1,100	42,300	502,52		
	MIL 06.A: cosciali UPN 220, L. 70m		70,00	1,100	29,400	2´263,80		
	MIL 06.A: controventi L50x5mm, L. 74m		74,00	1,100	3,770	306,88		
	MIL 06.A: travi HEA200mm, L. 11.6m		11,60	1,100	42,300	539,75		
	MIL 06.A: travi HEA180mm, L. 23.6m		23,60	1,100	35,500	921,58		
	MIL 06.A: colonne HEA 180, L. 2.7m, n=5	5,00	2,70	1,100	35,500	527,18		
	MIL 06.A: controventi, L=56 m		56,00	1,100	5,500	338,80		
	MIL 06.A: l=60 m		60,00		27,000	1´620,00		
	MIL 06.A: l=22 m		22,00		27,000	594,00		
	Parziale kg					9´894,48		
	A RIPORTARE					9´894,48		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					9´894,48		
	2° Gantry							
	MIL 06.A: colonne HEA 200, L. 11m, n. 3	3,00	11,00	1,100	42,300	1´535,49		
	MIL 06.A: colonne HEA 200, L. 8m, n. 2	2,00	8,00	1,100	42,300	744,48		
	MIL 06.A: colonne HEA 200, L. 5.4m, n. 2	2,00	5,40	1,100	42,300	502,52		
	MIL 06.A: cosciali UPN 220, L. 70m		70,00	1,100	29,400	2´263,80		
	MIL 06.A: controventi L50x5mm, L. 74m		74,00	1,100	3,770	306,88		
	MIL 06.A: travi HEA200mm, L. 11.6m		11,60	1,100	42,300	539,75		
	MIL 06.A: travi HEA180mm, L. 23.6m		23,60	1,100	35,500	921,58		
	MIL 06.A: colonne HEA 180, L. 2.7m, n=5	5,00	2,70	1,100	35,500	527,18		
	MIL 06.A: controventi, L=56 m		56,00	1,100	5,500	338,80		
	MIL 06.A: l=60 m		60,00		27,000	1´620,00		
	MIL 06.A: l=22 m		22,00		27,000	594,00		
	Parziale kg					9´894,48		
	3° Gantry							
	MIL 06.A: colonne HEA 200, L. 11m, n. 3	3,00	11,00	1,100	42,300	1´535,49		
	MIL 06.A: colonne HEA 200, L. 8m, n. 2	2,00	8,00	1,100	42,300	744,48		
	MIL 06.A: colonne HEA 200, L. 5.4m, n. 2	2,00	5,40	1,100	42,300	502,52		
	MIL 06.A: cosciali UPN 220, L. 70m		70,00	1,100	29,400	2´263,80		
	MIL 06.A: controventi L50x5mm, L. 74m		74,00	1,100	3,770	306,88		
	MIL 06.A: travi HEA200mm, L. 11.6m		11,60	1,100	42,300	539,75		
	MIL 06.A: travi HEA180mm, L. 23.6m		23,60	1,100	35,500	921,58		
	MIL 06.A: colonne HEA 180, L. 2.7m, n=5	5,00	2,70	1,100	35,500	527,18		
	MIL 06.A: controventi, L=56 m		56,00	1,100	5,500	338,80		
	MIL 06.A: l=60 m		60,00		27,000	1´620,00		
	MIL 06.A: l=22 m		22,00		27,000	594,00		
	Parziale kg					9´894,48		
	4° Gantry							
	MIL 06.A: colonne HEA 200, L. 11m, n. 3	3,00	11,00	1,100	42,300	1´535,49		
	MIL 06.A: colonne HEA 200, L. 8m, n. 2	2,00	8,00	1,100	42,300	744,48		
	MIL 06.A: colonne HEA 200, L. 5.4m, n. 2	2,00	5,40	1,100	42,300	502,52		
	MIL 06.A: cosciali UPN 220, L. 70m		70,00	1,100	29,400	2´263,80		
	MIL 06.A: controventi L50x5mm, L. 74m		74,00	1,100	3,770	306,88		
	MIL 06.A: travi HEA200mm, L. 11.6m		11,60	1,100	42,300	539,75		
	MIL 06.A: travi HEA180mm, L. 23.6m		23,60	1,100	35,500	921,58		
	MIL 06.A: colonne HEA 180, L. 2.7m, n=5	5,00	2,70	1,100	35,500	527,18		
	MIL 06.A: controventi, L=56 m		56,00	1,100	5,500	338,80		
	MIL 06.A: l=60 m		60,00		27,000	1´620,00		
	MIL 06.A: l=22 m		22,00		27,000	594,00		
	Parziale kg					9´894,48		
	5° Gantry							
	MIL 06.A: colonne HEA 200, L. 11m, n. 3	3,00	11,00	1,100	42,300	1´535,49		
	MIL 06.A: colonne HEA 200, L. 8m, n. 2	2,00	8,00	1,100	42,300	744,48		
	MIL 06.A: colonne HEA 200, L. 5.4m, n. 2	2,00	5,40	1,100	42,300	502,52		
	MIL 06.A: cosciali UPN 220, L. 70m		70,00	1,100	29,400	2´263,80		
	MIL 06.A: controventi L50x5mm, L. 74m		74,00	1,100	3,770	306,88		
	MIL 06.A: travi HEA200mm, L. 11.6m		11,60	1,100	42,300	539,75		
	MIL 06.A: travi HEA180mm, L. 23.6m		23,60	1,100	35,500	921,58		
	MIL 06.A: colonne HEA 180, L. 2.7m, n=5	5,00	2,70	1,100	35,500	527,18		
	MIL 06.A: controventi, L=56 m		56,00	1,100	5,500	338,80		
	MIL 06.A: l=60 m		60,00		27,000	1´620,00		
	MIL 06.A: l=22 m		22,00		27,000	594,00		
	Parziale kg					9´894,48		
	6° Gantry							
	MIL 06.A: colonne HEA 200, L. 11m, n. 3	3,00	11,00	1,100	42,300	1´535,49		
	MIL 06.A: colonne HEA 200, L. 8m, n. 2	2,00	8,00	1,100	42,300	744,48		
	MIL 06.A: colonne HEA 200, L. 5.4m, n. 2	2,00	5,40	1,100	42,300	502,52		
	MIL 06.A: cosciali UPN 220, L. 70m		70,00	1,100	29,400	2´263,80		
	MIL 06.A: controventi L50x5mm, L. 74m		74,00	1,100	3,770	306,88		
	MIL 06.A: travi HEA200mm, L. 11.6m		11,60	1,100	42,300	539,75		
	MIL 06.A: travi HEA180mm, L. 23.6m		23,60	1,100	35,500	921,58		
	MIL 06.A: colonne HEA 180, L. 2.7m, n=5	5,00	2,70	1,100	35,500	527,18		
	MIL 06.A: controventi, L=56 m		56,00	1,100	5,500	338,80		
	MIL 06.A: l=60 m		60,00		27,000	1´620,00		
	MIL 06.A: l=22 m		22,00		27,000	594,00		
	Parziale kg					9´894,48		
	A RIPORTARE					59´366,88		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO					59´366,88		
	Scala all.ti J-H'/1''-8'''							
	MIL 06.A: colonne HEA 160, H. 2.55m, n. 2	2,00	2,55	1,100	30,500	171,11		
	MIL 06.A: colonne HEA 160, H. 5.3m, n. 2	2,00	5,30	1,100	30,500	355,63		
	MIL 06.A: trave HEA 160, H. 1.4m, n. 1	1,00	1,40	1,100	30,500	46,97		
	MIL 06.A: trave HEA 160, H. 2.25m, n. 1	1,00	2,25	1,100	30,500	75,49		
	MIL 06.A: cosciali UPN 240, L. 14.15m, n. 2	2,00	14,15	1,100	33,200	1´033,52		
	MIL 06.A: cosciali UPN 240, L. 2.25m, n. 1	1,00	2,25	1,100	33,200	82,17		
	Parziale kg					1´764,89		
	Scala all.ti J-H'/1''-8'''							
	MIL 06.A: l=2x14.15m	2,00	14,15		27,000	764,10		
	Parziale kg					764,10		
	SOMMANO kg					61´895,87		
134 / 54 1C.22.100.00 20.a	ANTIROST PAINTING - VERNICIATURA ANTIRUGGINE Verniciatura antiruggine di carpenteria metallica: - una mano su carpenteria pesante; Anti-rust painting of metalwork: - one coat on heavy steel structure [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 26 - MIL 06.A -GANTRY- STEEL STAIR - SCALA METALLICA Cat 1 - MIL 06.A							
	RIBA 4							
	in detrazione							
	1° Gantry							
	MIL 06.A: colonne HEA 200, L. 11m, n. 3 *(H/peso=42,300/100)	-3,00	11,00	1,100	0,423	-15,35		
	MIL 06.A: colonne HEA 200, L. 8m, n. 2 *(H/peso=42,300/100)	-2,00	8,00	1,100	0,423	-7,44		
	MIL 06.A: colonne HEA 200, L. 5.4m, n. 2 *(H/peso=42,300/100)	-2,00	5,40	1,100	0,423	-5,03		
	MIL 06.A: cosciali UPN 220, L. 70m *(H/peso=29,400/100)	-1,00	70,00	1,100	0,294	-22,64		
	MIL 06.A: controventi L50x5mm, L. 74m *(H/peso=3,770/100)	-1,00	74,00	1,100	0,038	-3,09		
	MIL 06.A: travi HEA200mm, L. 11.6m *(H/peso=42,300/100)	-1,00	11,60	1,100	0,423	-5,40		
	MIL 06.A: travi HEA180mm, L. 23.6m *(H/peso=35,500/100)	-1,00	23,60	1,100	0,355	-9,22		
	MIL 06.A: colonne HEA 180, L. 2.7m, n=5 *(H/peso=35,500/100)	-5,00	2,70	1,100	0,355	-5,27		
	MIL 06.A: controventi, L=56 m *(H/peso=5,500/100)	-1,00	56,00	1,100	0,055	-3,39		
	MIL 06.A: l=60 m *(H/peso=27,000/100)	-1,00	60,00		0,270	-16,20		
	MIL 06.A: l=22 m *(H/peso=27,000/100)	-1,00	22,00		0,270	-5,94		
	Parziale 100 kg					-98,97		
	2° Gantry							
	MIL 06.A: colonne HEA 200, L. 11m, n. 3 *(H/peso=42,300/100)	-3,00	11,00	1,100	0,423	-15,35		
	MIL 06.A: colonne HEA 200, L. 8m, n. 2 *(H/peso=42,300/100)	-2,00	8,00	1,100	0,423	-7,44		
	MIL 06.A: colonne HEA 200, L. 5.4m, n. 2 *(H/peso=42,300/100)	-2,00	5,40	1,100	0,423	-5,03		
	MIL 06.A: cosciali UPN 220, L. 70m *(H/peso=29,400/100)	-1,00	70,00	1,100	0,294	-22,64		
	MIL 06.A: controventi L50x5mm, L. 74m *(H/peso=3,770/100)	-1,00	74,00	1,100	0,038	-3,09		
	MIL 06.A: travi HEA200mm, L. 11.6m *(H/peso=42,300/100)	-1,00	11,60	1,100	0,423	-5,40		
	MIL 06.A: travi HEA180mm, L. 23.6m *(H/peso=35,500/100)	-1,00	23,60	1,100	0,355	-9,22		
	MIL 06.A: colonne HEA 180, L. 2.7m, n=5 *(H/peso=35,500/100)	-5,00	2,70	1,100	0,355	-5,27		
	MIL 06.A: controventi, L=56 m *(H/peso=5,500/100)	-1,00	56,00	1,100	0,055	-3,39		
	MIL 06.A: l=60 m *(H/peso=27,000/100)	-1,00	60,00		0,270	-16,20		
	MIL 06.A: l=22 m *(H/peso=27,000/100)	-1,00	22,00		0,270	-5,94		
	Parziale 100 kg					-98,97		
	3° Gantry							
	MIL 06.A: colonne HEA 200, L. 11m, n. 3 *(H/peso=42,300/100)	-3,00	11,00	1,100	0,423	-15,35		
	MIL 06.A: colonne HEA 200, L. 8m, n. 2 *(H/peso=42,300/100)	-2,00	8,00	1,100	0,423	-7,44		
	MIL 06.A: colonne HEA 200, L. 5.4m, n. 2 *(H/peso=42,300/100)	-2,00	5,40	1,100	0,423	-5,03		
	MIL 06.A: cosciali UPN 220, L. 70m *(H/peso=29,400/100)	-1,00	70,00	1,100	0,294	-22,64		
	MIL 06.A: controventi L50x5mm, L. 74m *(H/peso=3,770/100)	-1,00	74,00	1,100	0,038	-3,09		
	MIL 06.A: travi HEA200mm, L. 11.6m *(H/peso=42,300/100)	-1,00	11,60	1,100	0,423	-5,40		
	MIL 06.A: travi HEA180mm, L. 23.6m *(H/peso=35,500/100)	-1,00	23,60	1,100	0,355	-9,22		
	MIL 06.A: colonne HEA 180, L. 2.7m, n=5 *(H/peso=35,500/100)	-5,00	2,70	1,100	0,355	-5,27		
	MIL 06.A: controventi, L=56 m *(H/peso=5,500/100)	-1,00	56,00	1,100	0,055	-3,39		
	MIL 06.A: l=60 m *(H/peso=27,000/100)	-1,00	60,00		0,270	-16,20		
	MIL 06.A: l=22 m *(H/peso=27,000/100)	-1,00	22,00		0,270	-5,94		
	Parziale 100 kg					-98,97		
	A RIPORTARE					-296,91		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO					-296,91		
	4° Gantry							
	MIL 06.A: colonne HEA 200, L. 11m, n. 3 *(H/peso=42,300/100)	-3,00	11,00	1,100	0,423	-15,35		
	MIL 06.A: colonne HEA 200, L. 8m, n. 2 *(H/peso=42,300/100)	-2,00	8,00	1,100	0,423	-7,44		
	MIL 06.A: colonne HEA 200, L. 5.4m, n. 2 *(H/peso=42,300/100)	-2,00	5,40	1,100	0,423	-5,03		
	MIL 06.A: cosciali UPN 220, L. 70m *(H/peso=29,400/100)	-1,00	70,00	1,100	0,294	-22,64		
	MIL 06.A: controventi L50x5mm, L. 74m *(H/peso=3,770/100)	-1,00	74,00	1,100	0,038	-3,09		
	MIL 06.A: travi HEA200mm, L. 11.6m *(H/peso=42,300/100)	-1,00	11,60	1,100	0,423	-5,40		
	MIL 06.A: travi HEA180mm, L. 23.6m *(H/peso=35,500/100)	-1,00	23,60	1,100	0,355	-9,22		
	MIL 06.A: colonne HEA 180, L. 2.7m, n=5 *(H/peso=35,500/100)	-5,00	2,70	1,100	0,355	-5,27		
	MIL 06.A: controventi, L=56 m *(H/peso=5,500/100)	-1,00	56,00	1,100	0,055	-3,39		
	MIL 06.A: l=60 m *(H/peso=27,000/100)	-1,00	60,00		0,270	-16,20		
	MIL 06.A: l=22 m *(H/peso=27,000/100)	-1,00	22,00		0,270	-5,94		
	Parziale 100 kg					-98,97		
	5° Gantry							
	MIL 06.A: colonne HEA 200, L. 11m, n. 3 *(H/peso=42,300/100)	-3,00	11,00	1,100	0,423	-15,35		
	MIL 06.A: colonne HEA 200, L. 8m, n. 2 *(H/peso=42,300/100)	-2,00	8,00	1,100	0,423	-7,44		
	MIL 06.A: colonne HEA 200, L. 5.4m, n. 2 *(H/peso=42,300/100)	-2,00	5,40	1,100	0,423	-5,03		
	MIL 06.A: cosciali UPN 220, L. 70m *(H/peso=29,400/100)	-1,00	70,00	1,100	0,294	-22,64		
	MIL 06.A: controventi L50x5mm, L. 74m *(H/peso=3,770/100)	-1,00	74,00	1,100	0,038	-3,09		
	MIL 06.A: travi HEA200mm, L. 11.6m *(H/peso=42,300/100)	-1,00	11,60	1,100	0,423	-5,40		
	MIL 06.A: travi HEA180mm, L. 23.6m *(H/peso=35,500/100)	-1,00	23,60	1,100	0,355	-9,22		
	MIL 06.A: colonne HEA 180, L. 2.7m, n=5 *(H/peso=35,500/100)	-5,00	2,70	1,100	0,355	-5,27		
	MIL 06.A: controventi, L=56 m *(H/peso=5,500/100)	-1,00	56,00	1,100	0,055	-3,39		
	MIL 06.A: l=60 m *(H/peso=27,000/100)	-1,00	60,00		0,270	-16,20		
	MIL 06.A: l=22 m *(H/peso=27,000/100)	-1,00	22,00		0,270	-5,94		
	Parziale 100 kg					-98,97		
	6° Gantry							
	MIL 06.A: colonne HEA 200, L. 11m, n. 3 *(H/peso=42,300/100)	-3,00	11,00	1,100	0,423	-15,35		
	MIL 06.A: colonne HEA 200, L. 8m, n. 2 *(H/peso=42,300/100)	-2,00	8,00	1,100	0,423	-7,44		
	MIL 06.A: colonne HEA 200, L. 5.4m, n. 2 *(H/peso=42,300/100)	-2,00	5,40	1,100	0,423	-5,03		
	MIL 06.A: cosciali UPN 220, L. 70m *(H/peso=29,400/100)	-1,00	70,00	1,100	0,294	-22,64		
	MIL 06.A: controventi L50x5mm, L. 74m *(H/peso=3,770/100)	-1,00	74,00	1,100	0,038	-3,09		
	MIL 06.A: travi HEA200mm, L. 11.6m *(H/peso=42,300/100)	-1,00	11,60	1,100	0,423	-5,40		
	MIL 06.A: travi HEA180mm, L. 23.6m *(H/peso=35,500/100)	-1,00	23,60	1,100	0,355	-9,22		
	MIL 06.A: colonne HEA 180, L. 2.7m, n=5 *(H/peso=35,500/100)	-5,00	2,70	1,100	0,355	-5,27		
	MIL 06.A: controventi, L=56 m *(H/peso=5,500/100)	-1,00	56,00	1,100	0,055	-3,39		
	MIL 06.A: l=60 m *(H/peso=27,000/100)	-1,00	60,00		0,270	-16,20		
	MIL 06.A: l=22 m *(H/peso=27,000/100)	-1,00	22,00		0,270	-5,94		
	Parziale 100 kg					-98,97		
	Scala all.ti J-H'/1''-8'''							
	MIL 06.A: colonne HEA 160, H. 2.55m, n. 2 *(H/peso=30,500/100)	-2,00	2,55	1,100	0,305	-1,71		
	MIL 06.A: colonne HEA 160, H. 5.3m, n. 2 *(H/peso=30,500/100)	-2,00	5,30	1,100	0,305	-3,56		
	MIL 06.A: trave HEA 160, H. 1.4m, n. 1 *(H/peso=30,500/100)	-1,00	1,40	1,100	0,305	-0,47		
	MIL 06.A: trave HEA 160, H. 2.25m, n. 1 *(H/peso=30,500/100)	-1,00	2,25	1,100	0,305	-0,75		
	MIL 06.A: cosciali UPN 240, L. 14.15m, n. 2 *(H/peso=33,200/100)	-2,00	14,15	1,100	0,332	-10,34		
	MIL 06.A: cosciali UPN 240, L. 2.25m, n. 1 *(H/peso=33,200/100)	-1,00	2,25	1,100	0,332	-0,82		
	Parziale 100 kg					-17,65		
	Scala all.ti J-H'/1''-8'''							
	MIL 06.A: l=2x14.15m *(H/peso=27,000/100)	-2,00	14,15		0,270	-7,64		
	Parziale 100 kg					-7,64		
	SI DETRAGGONO 100 kg					-619,11		
135 / 55 1C.22.060.00 20.b	WELDED STEEL GRID - GRIGLIATO METALLICO Grigliato di tipo elettroforgiato in acciaio zincato a caldo, pedonale e carrabile, in pannelli bordati, con piatti portanti e maglia dipendenti dai carichi di esercizio e dall'interasse delle travi portanti, in opera completi di ganci fermagrigliato, controtelai ed accessori, con piatti portanti, compresa posa e assistenza muraria: - spessore 3 mm. Steel grid in electro forged galvanized steel, in edged panels, for pedestrians and vehicles, with load-bearing plates and mesh depending on the operating loads and the center distance of the load-bearing beams, in place complete with grating retaining hooks, counterframes and accessories, including installation and masonry assistance: -							
	A RIPORTARE							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	thickness 3 mm [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 26 - MIL 06.A -GANTRY- STEEL STAIR - SCALA METALLICA Cat 1 - MIL 06.A ***RIBA 4*** ***1° Gantry*** MIL 06.A: grigliato maglia 22x76, piatto 35x3 mm	4,00	1,20	5,000	33,000	792,00		
	MIL 06.A: grigliato maglia 22x76, piatto 35x3 mm	2,00	2,70	2,900	33,000	516,78		
	MIL 06.A: grigliato maglia 22x76, piatto 35x3 mm	2,00	1,50	2,900	33,000	287,10		
	MIL 06.A: grigliato maglia 22x76, piatto 35x3 mm		2,55	7,000	33,000	589,05		
	Parziale kg					2´184,93		
	2° Gantry MIL 06.A: grigliato maglia 22x76, piatto 35x3 mm	4,00	1,20	5,000	33,000	792,00		
	MIL 06.A: grigliato maglia 22x76, piatto 35x3 mm	2,00	2,70	2,900	33,000	516,78		
	MIL 06.A: grigliato maglia 22x76, piatto 35x3 mm	2,00	1,50	2,900	33,000	287,10		
	MIL 06.A: grigliato maglia 22x76, piatto 35x3 mm		2,55	7,000	33,000	589,05		
	Parziale kg					2´184,93		
	3° Gantry MIL 06.A: grigliato maglia 22x76, piatto 35x3 mm	4,00	1,20	5,000	33,000	792,00		
	MIL 06.A: grigliato maglia 22x76, piatto 35x3 mm	2,00	2,70	2,900	33,000	516,78		
	MIL 06.A: grigliato maglia 22x76, piatto 35x3 mm	2,00	1,50	2,900	33,000	287,10		
	MIL 06.A: grigliato maglia 22x76, piatto 35x3 mm		2,55	7,000	33,000	589,05		
	Parziale kg					2´184,93		
	4° Gantry MIL 06.A: grigliato maglia 22x76, piatto 35x3 mm	4,00	1,20	5,000	33,000	792,00		
	MIL 06.A: grigliato maglia 22x76, piatto 35x3 mm	2,00	2,70	2,900	33,000	516,78		
	MIL 06.A: grigliato maglia 22x76, piatto 35x3 mm	2,00	1,50	2,900	33,000	287,10		
	MIL 06.A: grigliato maglia 22x76, piatto 35x3 mm		2,55	7,000	33,000	589,05		
	Parziale kg					2´184,93		
	5° Gantry MIL 06.A: grigliato maglia 22x76, piatto 35x3 mm	4,00	1,20	5,000	33,000	792,00		
	MIL 06.A: grigliato maglia 22x76, piatto 35x3 mm	2,00	2,70	2,900	33,000	516,78		
	MIL 06.A: grigliato maglia 22x76, piatto 35x3 mm	2,00	1,50	2,900	33,000	287,10		
	MIL 06.A: grigliato maglia 22x76, piatto 35x3 mm		2,55	7,000	33,000	589,05		
	Parziale kg					2´184,93		
	6° Gantry MIL 06.A: grigliato maglia 22x76, piatto 35x3 mm	4,00	1,20	5,000	33,000	792,00		
	MIL 06.A: grigliato maglia 22x76, piatto 35x3 mm	2,00	2,70	2,900	33,000	516,78		
	MIL 06.A: grigliato maglia 22x76, piatto 35x3 mm	2,00	1,50	2,900	33,000	287,10		
	MIL 06.A: grigliato maglia 22x76, piatto 35x3 mm		2,55	7,000	33,000	589,05		
	Parziale kg					2´184,93		
	SOMMANO kg					13´109,58		
136 / 56 1C.22.040.00 20.b	RAILING FOR STAIR RAMP - PARAPETTI PER RAMPE SCALA Parapetto di scale, ballatoi, balconi, terrazze e simili; con profilati normali tondi, quadri, piatti, angolari a disegno semplice. Compresa una mano di antiruggine, le assistenze per lo scarico, il deposito, il sollevamento a piè d'opera, la posa da fabbro e muraria, i fissaggi, gli accessori d'uso. (peso medio indicativo 25 kg/m²): - per balconi; Parapet of stairs, balconies, terraces; with normal round, square, flat and angular steel profiles with a simple design. Including a coat of anti-rust, assistance for loading, storage, lifting on site, installation by blacksmith and masonry, fixings, accessories for use. (average indicative weight 25 kg/m²):: - for stair ramps [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 26 - MIL 06.A -GANTRY- STEEL STAIR - SCALA METALLICA Cat 1 - MIL 06.A ***RIBA 4***							
	A RIPORTARE							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	1° Gantry							
	MIL 06.A: l=60 m		60,00		27,000	1´620,00		
	2° Gantry							
	MIL 06.A: l=60m		60,00		27,000	1´620,00		
	3° Gantry							
	MIL 06.A: l=60m		60,00		27,000	1´620,00		
	4° Gantry							
	MIL 06.A: l=60m		60,00		27,000	1´620,00		
	5° Gantry							
	MIL 06.A: l=60m		60,00		27,000	1´620,00		
	6° Gantry							
	MIL 06.A: l=60m		60,00		27,000	1´620,00		
	Scala all.ti J-H'/1''-8'''							
	MIL 06.A: l=2x14.15m	2,00	14,15		27,000	764,10		
	SOMMANO kg					10´484,10		
137 / 57 1C.22.040.00 20.a	RAILING FOR BALCONY - PARAPETTO PER BALCONI Parapetto di scale, ballatoi, balconi, terrazze e simili; con profilati normali tondi, quadri, piatti, angolari a disegno semplice. Compresa una mano di antiruggine, le assistenze per lo scarico, il deposito, il sollevamento a piè d'opera, la posa da fabbro e muraria, i fissaggi, gli accessori d'uso. (peso medio indicativo 25 kg/m²): - per balconi; Parapet of stairs, balconies, terraces; with normal round, square, flat and angular steel profiles with a simple design. Including a coat of anti-rust, assistance for loading, storage, lifting on site, installation by blacksmith and masonry, fixings, accessories for use. (average indicative weight 25 kg/m²): - for balconies [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 26 - MIL 06.A -GANTRY- STEEL STAIR - SCALA METALLICA Cat 1 - MIL 06.A							
	RIBA 4							
	1° Gantry							
	MIL 06.A: l=22 m		22,00		27,000	594,00		
	2° Gantry							
	MIL 06.A: l=22 m		22,00		27,000	594,00		
	3° Gantry							
	MIL 06.A: l=22 m		22,00		27,000	594,00		
	4° Gantry							
	MIL 06.A: l=22 m		22,00		27,000	594,00		
	5° Gantry							
	MIL 06.A: l=22 m		22,00		27,000	594,00		
	6° Gantry							
	MIL 06.A: l=22 m		22,00		27,000	594,00		
	SOMMANO kg					3´564,00		
138 / 58 1C.04.600.00 10.c	ANCHORING GROUT - BETONCINO PER POSA ELEMENTI IN ACCIAIO Ancoraggi, fissaggi, inghisaggi, intasamenti con betoncino epossidico a base di resina epossidica bicomponente ed aggregati silicei di opportuna granulometria ed in corretto rapporto di peso in relazione all'impiego, provvisto di marcatura CE e conforme ai requisiti prestazionali richiesti dalla norma EN 1504-6 (prodotti per ancoraggio) : - betoncino epossidico bicomponente con inerti selezionati ed additivi, per ancoraggi speciali; Anchors, fixings, grouting, clogging with epoxy grout based on two-component epoxy resin and siliceous aggregates of appropriate grain size and in the correct weight ratio in relation to the use, provided with CE marking and compliant with the performance requirements required by the EN 1504-6 standard (anchoring products): - two-component epoxy grout with selected aggregates and additives, for special anchoring [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 26 - MIL 06.A -GANTRY- STEEL STAIR - SCALA METALLICA							
	A RIPORTARE							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	Cat 1 - MIL 06.A							
	RIBA 4							
	1° Gantry							
	MIL 06.A: colonne HEA 200, L. 11m, n. 5	5,00	4,00	4,000	0,400	32,00		
	MIL 06.A: colonne HEA 200, L. 5.4m, n. 2	2,00	4,00	4,000	0,400	12,80		
	Parziale dm³					44,80		
	2° Gantry							
	MIL 06.A: colonne HEA 200, L. 11m, n. 5	5,00	4,00	4,000	0,400	32,00		
	MIL 06.A: colonne HEA 200, L. 5.4m, n. 2	2,00	4,00	4,000	0,400	12,80		
	Parziale dm³					44,80		
	3° Gantry							
	MIL 06.A: colonne HEA 200, L. 11m, n. 5	5,00	4,00	4,000	0,400	32,00		
	MIL 06.A: colonne HEA 200, L. 5.4m, n. 2	2,00	4,00	4,000	0,400	12,80		
	Parziale dm³					44,80		
	4° Gantry							
	MIL 06.A: colonne HEA 200, L. 11m, n. 5	5,00	4,00	4,000	0,400	32,00		
	MIL 06.A: colonne HEA 200, L. 5.4m, n. 2	2,00	4,00	4,000	0,400	12,80		
	Parziale dm³					44,80		
	5° Gantry							
	MIL 06.A: colonne HEA 200, L. 11m, n. 5	5,00	4,00	4,000	0,400	32,00		
	MIL 06.A: colonne HEA 200, L. 5.4m, n. 2	2,00	4,00	4,000	0,400	12,80		
	Parziale dm³					44,80		
	6° Gantry							
	MIL 06.A: colonne HEA 200, L. 11m, n. 5	5,00	4,00	4,000	0,400	32,00		
	MIL 06.A: colonne HEA 200, L. 5.4m, n. 2	2,00	4,00	4,000	0,400	12,80		
	Parziale dm³					44,80		
	Scala all.ti J-H'/1''-8'''							
	3.3x1.6x0.2	2,00	3,30	1,600	0,200	2,11		
	3x3x0.2	4,00	3,00	3,000	0,200	7,20		
	Parziale dm³					9,31		
	SOMMANO dm³					278,11		
139 / 59 1C.04.400.00 20.d	FORMWORK FOR STAIR RAMP - CASSEFORME PER RAMPE SCALA Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di tavole di abete, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per rampe scala rette, in curva o a piè d'oca, pareti di spessore inferiore a 15 cm, balconi, gronde. Formwork for concrete castings, carried out up to 4.50 m from the support surface, with the use of fir boards, including support reinforcement, dismantling, maintenance and dismantling: - for straight, curved or curved stair ramps , walls less than 15 cm thick, balconies, gutters [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 26 - MIL 06.A -GANTRY- STEEL STAIR - SCALA METALLICA							
	Cat 1 - MIL 06.A							
	RIBA 4							
	1° Gantry							
	MIL 06.A: colonne HEA 200, L. 11m, n. 5	5,00	1,60		0,040	0,32		
	MIL 06.A: colonne HEA 200, L. 5.4m, n. 2	2,00	1,60		0,040	0,13		
	Parziale m²					0,45		
	2° Gantry							
	MIL 06.A: colonne HEA 200, L. 11m, n. 5	5,00	1,60		0,040	0,32		
	MIL 06.A: colonne HEA 200, L. 5.4m, n. 2	2,00	1,60		0,040	0,13		
	Parziale m²					0,45		
	3° Gantry							
	MIL 06.A: colonne HEA 200, L. 11m, n. 5	5,00	1,60		0,040	0,32		
	MIL 06.A: colonne HEA 200, L. 5.4m, n. 2	2,00	1,60		0,040	0,13		
	A RIPORTARE					1,35		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO					1,35		
	Parziale m²					0,45		
	4° Gantry							
	MIL 06.A: colonne HEA 200, L. 11m, n. 5	5,00	1,60		0,040	0,32		
	MIL 06.A: colonne HEA 200, L. 5.4m, n. 2	2,00	1,60		0,040	0,13		
	Parziale m²					0,45		
	5° Gantry							
	MIL 06.A: colonne HEA 200, L. 11m, n. 5	5,00	1,60		0,040	0,32		
	MIL 06.A: colonne HEA 200, L. 5.4m, n. 2	2,00	1,60		0,040	0,13		
	Parziale m²					0,45		
	6° Gantry							
	MIL 06.A: colonne HEA 200, L. 11m, n. 5	5,00	1,60		0,040	0,32		
	MIL 06.A: colonne HEA 200, L. 5.4m, n. 2	2,00	1,60		0,040	0,13		
	Parziale m²					0,45		
	SOMMANO m²					2,70		
	Parziale MIL 06.A -GANTRY- STEEL STAIR - SCALA METALLICA (SpCat 26) euro							
	MIL 06.A -GANTRY- GE STEEL STRUCTURE - STRUTTURA METALLICA GE (SpCat 27)							
140 / 60 1C.22.020.00 10.c	STEEL, GRADE S275 JR - ACCIAIO DA CARPENTERIA METALLICA S275 Carpenteria metallica limitata a parti di edifici per travature per solai, coperture, ossature, rampe e ripiani scale, pensiline, balconi e simili, in opera imbullonata o saldata. Acciaio del tipo S235, S275 e S355. Compresi i profilati di qualsiasi tipo, sezione e dimensione, piastre, squadre, tiranti, bulloni, fori, fissaggi; mano di antiruggine; trasporti e sollevamenti; opere di sostegno e protezione, esclusi oneri per demolizioni e ripristini di opere murarie. Per strutture formate da: - profilati laminati a caldo S275JR - UNI EN 10025, altezza da 80 a 220mm.; Steel structure limited to parts of buildings for beams for floors, roofs, frames, ramps and shelves, stairs, shelters, balconies and similar, bolted or welded on site. Steel grade S235, S275 and S355. Including profiles of any type, section and size, plates, squares, tie rods, bolts, holes, fixings; anti-rust coat; transport and lifting; support and protection works, excluding charges for demolition and restoration of masonry works. For structures made up of: - hot rolled profiles, steel grade S275JR - UNI EN 10025, height from 80 to 220mm [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester]							
	SpCat 27 - MIL 06.A -GANTRY- GE STEEL STRUCTURE - STRUTTURA METALLICA GE							
	Cat 1 - MIL 06.A							
	RIBA 4							
	1° Gantry - strutture adiacenti ai GE							
	colonne HEA120, H=380 cm, n=2*6	12,00	3,80	1,000	19,900	907,44		
	colonne HEA120, H=390 cm, n=2*6	12,00	3,90	1,100	19,900	1´024,45		
	colonne HEA120, H=410 cm, n=2*6	12,00	4,10	1,100	19,900	1´076,99		
	colonne HEA120, H=420 cm, n=2*6	12,00	4,20	1,100	19,900	1´103,26		
	travi IPE220, L=495 cm, n=4*6	24,00	4,95	1,100	26,200	3´423,82		
	travi IPE180, L=755 cm, n=4*6	24,00	7,55	1,100	18,800	3´747,22		
	n. 4 colonne HEA 220, H=306cm, Pu=50.5 kg/m	4,00	3,06	1,100	50,500	679,93		
	n. 10 colonne HEA 120, H=306cm, Pu=50.5 kg/m	10,00	3,06	1,100	19,900	669,83		
	n. 2 travi HEA 220, L=546cm, Pu=50.5 kg/m	2,00	5,46	1,100	50,500	606,61		
	n. 6 travi IPE180, L=275cm, Pu=18.8 kg/m	6,00	2,75	1,100	18,800	341,22		
	Parziale kg					13´580,77		
	2° Gantry - strutture adiacenti ai GE							
	colonne HEA120, H=380 cm, n=2*6	12,00	3,80	1,100	19,900	998,18		
	colonne HEA120, H=390 cm, n=2*6	12,00	3,90	1,100	19,900	1´024,45		
	colonne HEA120, H=410 cm, n=2*6	12,00	4,10	1,100	19,900	1´076,99		
	A RIPORTARE					16´680,39		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					16´680,39		
	colonne HEA120, H=420 cm, n=2*6	12,00	4,20	1,100	19,900	1´103,26		
	travi IPE220, L=495 cm, n=4*6	24,00	4,95	1,100	26,200	3´423,82		
	travi IPE180, L=755 cm, n=4*6	24,00	7,55	1,100	18,800	3´747,22		
	n. 4 colonne HEA 220, H=306cm, Pu=50.5 kg/m	4,00	3,06	1,100	50,500	679,93		
	n. 10 colonne HEA 120, H=306cm, Pu=50.5 kg/m	10,00	3,06	1,100	19,900	669,83		
	n. 2 travi HEA 220, L=546cm, Pu=50.5 kg/m	2,00	5,46	1,100	50,500	606,61		
	n. 6 travi IPE180, L=275cm, Pu=18.8 kg/m	6,00	2,75	1,100	18,800	341,22		
	Parziale kg					13´671,51		
	3° Gantry - strutture adiacenti ai GE							
	colonne HEA120, H=380 cm, n=2*6	12,00	3,80	1,100	19,900	998,18		
	colonne HEA120, H=390 cm, n=2*6	12,00	3,90	1,100	19,900	1´024,45		
	colonne HEA120, H=410 cm, n=2*6	12,00	4,10	1,100	19,900	1´076,99		
	colonne HEA120, H=420 cm, n=2*6	12,00	4,20	1,100	19,900	1´103,26		
	travi IPE220, L=495 cm, n=4*6	24,00	4,95	1,100	26,200	3´423,82		
	travi IPE180, L=755 cm, n=4*6	24,00	7,55	1,100	18,800	3´747,22		
	n. 4 colonne HEA 220, H=306cm, Pu=50.5 kg/m	4,00	3,06	1,100	50,500	679,93		
	n. 10 colonne HEA 120, H=306cm, Pu=50.5 kg/m	10,00	3,06	1,100	19,900	669,83		
	n. 2 travi HEA 220, L=546cm, Pu=50.5 kg/m	2,00	5,46	1,100	50,500	606,61		
	n. 6 travi IPE180, L=275cm, Pu=18.8 kg/m	6,00	2,75	1,100	18,800	341,22		
	Parziale kg					13´671,51		
	4° Gantry - strutture adiacenti ai GE							
	colonne HEA120, H=380 cm, n=2*6	12,00	3,80	1,100	19,900	998,18		
	colonne HEA120, H=390 cm, n=2*6	12,00	3,90	1,100	19,900	1´024,45		
	colonne HEA120, H=410 cm, n=2*6	12,00	4,10	1,100	19,900	1´076,99		
	colonne HEA120, H=420 cm, n=2*6	12,00	4,20	1,100	19,900	1´103,26		
	travi IPE220, L=495 cm, n=4*6	24,00	4,95	1,100	26,200	3´423,82		
	travi IPE180, L=755 cm, n=4*6	24,00	7,55	1,100	18,800	3´747,22		
	n. 8 colonne HEA 220, H=306cm, Pu=50.5 kg/m	8,00	3,06	1,100	50,500	1´359,86		
	n. 20 colonne HEA 120, H=306cm, Pu=50.5 kg/m	20,00	3,06	1,100	19,900	1´339,67		
	n. 2 travi HEA 220, L=546cm, Pu=50.5 kg/m	2,00	5,46	1,100	50,500	606,61		
	n. 2 travi HEA 220, L=780cm, Pu=50.5 kg/m	2,00	7,80	1,100	50,500	866,58		
	n. 12 travi IPE180, L=275cm, Pu=18.8 kg/m	12,00	2,75	1,100	18,800	682,44		
	Parziale kg					16´229,08		
	5° Gantry - strutture adiacenti ai GE							
	colonne HEA120, H=380 cm, n=2*6	12,00	3,80	1,100	19,900	998,18		
	colonne HEA120, H=390 cm, n=2*6	12,00	3,90	1,100	19,900	1´024,45		
	colonne HEA120, H=410 cm, n=2*6	12,00	4,10	1,100	19,900	1´076,99		
	colonne HEA120, H=420 cm, n=2*6	12,00	4,20	1,100	19,900	1´103,26		
	travi IPE220, L=495 cm, n=4*6	24,00	4,95	1,100	26,200	3´423,82		
	travi IPE180, L=755 cm, n=4*6	24,00	7,55	1,100	18,800	3´747,22		
	n. 8 colonne HEA 220, H=306cm, Pu=50.5 kg/m	8,00	3,06	1,100	50,500	1´359,86		
	n. 20 colonne HEA 120, H=306cm, Pu=50.5 kg/m	20,00	3,06	1,100	19,900	1´339,67		
	n. 2 travi HEA 220, L=546cm, Pu=50.5 kg/m	2,00	5,46	1,100	50,500	606,61		
	n. 2 travi HEA 220, L=780cm, Pu=50.5 kg/m	2,00	7,80	1,100	50,500	866,58		
	n. 12 travi IPE180, L=275cm, Pu=18.8 kg/m	12,00	2,75	1,100	18,800	682,44		
	Parziale kg					16´229,08		
	6° Gantry - strutture adiacenti ai GE							
	colonne HEA120, H=380 cm, n=2*6	12,00	3,80	1,100	19,900	998,18		
	colonne HEA120, H=390 cm, n=2*6	12,00	3,90	1,100	19,900	1´024,45		
	colonne HEA120, H=410 cm, n=2*6	12,00	4,10	1,100	19,900	1´076,99		
	colonne HEA120, H=420 cm, n=2*6	12,00	4,20	1,100	19,900	1´103,26		
	travi IPE220, L=495 cm, n=4*6	24,00	4,95	1,100	26,200	3´423,82		
	travi IPE180, L=755 cm, n=4*6	24,00	7,55	1,100	18,800	3´747,22		
	n. 8 colonne HEA 220, H=306cm, Pu=50.5 kg/m	8,00	3,06	1,100	50,500	1´359,86		
	n. 20 colonne HEA 120, H=306cm, Pu=50.5 kg/m	20,00	3,06	1,100	19,900	1´339,67		
	n. 2 travi HEA 220, L=546cm, Pu=50.5 kg/m	2,00	5,46	1,100	50,500	606,61		
	n. 2 travi HEA 220, L=780cm, Pu=50.5 kg/m	2,00	7,80	1,100	50,500	866,58		
	n. 12 travi IPE180, L=275cm, Pu=18.8 kg/m	12,00	2,75	1,100	18,800	682,44		
	Parziale kg					16´229,08		
	1° Gantry - strutture GE							
	colonne HEA 220, H=655 cm, n=7x6	42,00	6,55	1,100	50,500	15´281,81		
	colonne HEA 220, H=705 cm, n=7x6	42,00	7,05	1,100	50,500	16´448,36		
	travi HEA 220, L=560 cm, n=7x6	42,00	5,60	1,100	50,500	13´065,36		
	travi IPE 180, 6=1600 cm, n=2x6	12,00	16,00	1,100	18,800	3´970,56		
	travi IPE 180, 6=1800 cm, n=2x6	12,00	18,00	1,100	18,800	4´466,88		
	A RIPORTARE					142´844,00		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO					142´844,00		
	Parziale kg					53´232,97		
	2° Gantry - strutture GE							
	colonne HEA 220, H=655 cm, n=7x6	42,00	6,55	1,100	50,500	15´281,81		
	colonne HEA 220, H=705 cm, n=7x6	42,00	7,05	1,100	50,500	16´448,36		
	travi HEA 220, L=560 cm, n=7x6	42,00	5,60	1,100	50,500	13´065,36		
	travi IPE 180, 6=1600 cm, n=2x6	12,00	16,00	1,100	18,800	3´970,56		
	travi IPE 180, 6=1800 cm, n=4x6	12,00	18,00	1,100	18,800	4´466,88		
	Parziale kg					53´232,97		
	3° Gantry - strutture GE							
	colonne HEA 220, H=655 cm, n=7x6	42,00	6,55	1,100	50,500	15´281,81		
	colonne HEA 220, H=705 cm, n=7x6	42,00	7,05	1,100	50,500	16´448,36		
	travi HEA 220, L=560 cm, n=7x6	42,00	5,60	1,100	50,500	13´065,36		
	travi IPE 180, 6=1600 cm, n=2x6	12,00	16,00	1,100	18,800	3´970,56		
	travi IPE 180, 6=1800 cm, n=4x6	12,00	18,00	1,100	18,800	4´466,88		
	Parziale kg					53´232,97		
	4° Gantry - strutture GE							
	colonne HEA 220, H=655 cm, n=7x6	42,00	6,55	1,100	50,500	15´281,81		
	colonne HEA 220, H=705 cm, n=7x6	42,00	7,05	1,100	50,500	16´448,36		
	travi HEA 220, L=560 cm, n=7x6	42,00	5,60	1,100	50,500	13´065,36		
	travi IPE 180, 6=1600 cm, n=2x6	12,00	16,00	1,100	18,800	3´970,56		
	travi IPE 180, 6=1800 cm, n=4x6	12,00	18,00	1,100	18,800	4´466,88		
	Parziale kg					53´232,97		
	5° Gantry - strutture GE							
	colonne HEA 220, H=655 cm, n=7x6	42,00	6,55	1,100	50,500	15´281,81		
	colonne HEA 220, H=705 cm, n=7x6	42,00	7,05	1,100	50,500	16´448,36		
	travi HEA 220, L=560 cm, n=7x6	42,00	5,60	1,100	50,500	13´065,36		
	travi IPE 180, 6=1600 cm, n=2x6	12,00	16,00	1,100	18,800	3´970,56		
	travi IPE 180, 6=1800 cm, n=4x6	12,00	18,00	1,100	18,800	4´466,88		
	Parziale kg					53´232,97		
	6° Gantry - strutture GE							
	colonne HEA 220, H=655 cm, n=7x6	42,00	6,55	1,100	50,500	15´281,81		
	colonne HEA 220, H=705 cm, n=7x6	42,00	7,05	1,100	50,500	16´448,36		
	travi HEA 220, L=560 cm, n=7x6	42,00	5,60	1,100	50,500	13´065,36		
	travi IPE 180, 6=1600 cm, n=2x6	12,00	16,00	1,100	18,800	3´970,56		
	travi IPE 180, 6=1800 cm, n=4x6	12,00	18,00	1,100	18,800	4´466,88		
	Parziale kg					53´232,97		
	SOMMANO kg					409´008,85		
141 / 61 1C.22.080.00 30.a	STEEL FOR SMOLL QUANTITIES - ACCIAIO PER PICCOLE QUANTITA' Manufatti diversi eseguiti su ordinazione specifica, con l'impiego di profilati, sagomati di qualsiasi tipo, lamiere pressopiegate, da impiegarsi anche come parti decorative; in opera, compresi gli accessori, l'assistenza muraria e i piani di lavoro interni: - in ferro. Steel products made to specific order, with the use of profiles, shapes of any type, press-bent sheets, to be used also as decorative parts; on site, including accessories, masonry assistance and internal worktops: - in steel. [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 27 - MIL 06.A -GANTRY- GE STEEL STRUCTURE - STRUTTURA METALLICA GE Cat 1 - MIL 06.A ***RIBA 4*** ***1° Gantry - strutture adiacenti ai GE***							
	controventi Ø12, L=1840 cm, n=6	6,00	18,40	1,200	0,890	117,91		
	2° Gantry - strutture adiacenti ai GE							
	controventi Ø12, L=1840 cm, n=6	6,00	18,40	1,200	0,890	117,91		
	3° Gantry - strutture adiacenti ai GE							
	controventi Ø12, L=1840 cm, n=6	6,00	18,40	1,200	0,890	117,91		
	4° Gantry - strutture adiacenti ai GE							
	controventi Ø12, L=1840 cm, n=6	6,00	18,40	1,200	0,890	117,91		
	5° Gantry - strutture adiacenti ai GE							
	A RIPORTARE					471,64		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO					471,64		
	controventi Ø12, L=1840 cm, n=6	6,00	18,40	1,200	0,890	117,91		
	4° Gantry - strutture adiacenti ai GE							
	controventi Ø12, L=1840 cm, n=6	6,00	18,40	1,200	0,890	117,91		
	1° Gantry - strutture GE							
	controventi Ø12, L=5200 cm, n=6	6,00	52,00	1,200	0,890	333,22		
	controventi di parete Ø20, L=1900 cm, n=12	12,00	19,00	1,200	2,466	674,70		
	2° Gantry - strutture GE							
	controventi Ø12, L=5200 cm, n=6	6,00	52,00	1,200	0,890	333,22		
	controventi di parete Ø20, L=1900 cm, n=12	12,00	19,00	1,200	2,466	674,70		
	3° Gantry - strutture GE							
	controventi Ø12, L=5200 cm, n=6	6,00	52,00	1,200	0,890	333,22		
	controventi di parete Ø20, L=1900 cm, n=12	12,00	19,00	1,200	2,466	674,70		
	4° Gantry - strutture GE							
	controventi Ø12, L=5200 cm, n=6	6,00	52,00	1,200	0,890	333,22		
	controventi di parete Ø20, L=1900 cm, n=12	12,00	19,00	1,200	2,466	674,70		
	5° Gantry - strutture GE							
	controventi Ø12, L=5200 cm, n=6	6,00	52,00	1,200	0,890	333,22		
	controventi di parete Ø20, L=1900 cm, n=12	12,00	19,00	1,200	2,466	674,70		
	6° Gantry - strutture GE							
	controventi Ø12, L=5200 cm, n=6	6,00	52,00	1,200	0,890	333,22		
	controventi di parete Ø20, L=1900 cm, n=12	12,00	19,00	1,200	2,466	674,70		
	SOMMANO kg					6´754,98		
142 / 62 1C.22.100.00 20.a	ANTIROST PAINTING - VERNICIATURA ANTIRUGGINE Verniciatura antiruggine di carpenteria metallica: - una mano su carpenteria pesante; Anti-rust painting of metalwork: - one coat on heavy steel structure [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 27 - MIL 06.A -GANTRY- GE STEEL STRUCTURE - STRUTTURA METALLICA GE Cat 1 - MIL 06.A							
	RIBA 4							
	1° Gantry - strutture adiacenti ai GE							
	colonne HEA120, H=380 cm, n=2*6 *(H/peso=19,900/100)	-12,00	3,80	1,000	0,199	-9,07		
	colonne HEA120, H=390 cm, n=2*6 *(H/peso=19,900/100)	-12,00	3,90	1,100	0,199	-10,24		
	colonne HEA120, H=410 cm, n=2*6 *(H/peso=19,900/100)	-12,00	4,10	1,100	0,199	-10,77		
	colonne HEA120, H=420 cm, n=2*6 *(H/peso=19,900/100)	-12,00	4,20	1,100	0,199	-11,03		
	travi IPE220, L=495 cm, n=4*6 *(H/peso=26,200/100)	-24,00	4,95	1,100	0,262	-34,24		
	travi IPE180, L=755 cm, n=4*6 *(H/peso=18,800/100)	-24,00	7,55	1,100	0,188	-37,47		
	n. 4 colonne HEA 220, H=306cm, Pu=50.5 kg/m *(H/peso=50,500/100)	-4,00	3,06	1,100	0,505	-6,80		
	n. 10 colonne HEA 120, H=306cm, Pu=50.5 kg/m *(H/peso=19,900/100)	-10,00	3,06	1,100	0,199	-6,70		
	n. 2 travi HEA 220, L=546cm, Pu=50.5 kg/m *(H/peso=50,500/100)	-2,00	5,46	1,100	0,505	-6,07		
	n. 6 travi IPE180, L=275cm, Pu=18.8 kg/m *(H/peso=18,800/100)	-6,00	2,75	1,100	0,188	-3,41		
	Parziale 100 kg					-135,80		
	2° Gantry - strutture adiacenti ai GE							
	colonne HEA120, H=380 cm, n=2*6 *(H/peso=19,900/100)	-12,00	3,80	1,100	0,199	-9,98		
	colonne HEA120, H=390 cm, n=2*6 *(H/peso=19,900/100)	-12,00	3,90	1,100	0,199	-10,24		
	colonne HEA120, H=410 cm, n=2*6 *(H/peso=19,900/100)	-12,00	4,10	1,100	0,199	-10,77		
	colonne HEA120, H=420 cm, n=2*6 *(H/peso=19,900/100)	-12,00	4,20	1,100	0,199	-11,03		
	travi IPE220, L=495 cm, n=4*6 *(H/peso=26,200/100)	-24,00	4,95	1,100	0,262	-34,24		
	travi IPE180, L=755 cm, n=4*6 *(H/peso=18,800/100)	-24,00	7,55	1,100	0,188	-37,47		
	n. 4 colonne HEA 220, H=306cm, Pu=50.5 kg/m *(H/peso=50,500/100)	-4,00	3,06	1,100	0,505	-6,80		
	n. 10 colonne HEA 120, H=306cm, Pu=50.5 kg/m *(H/peso=19,900/100)	-10,00	3,06	1,100	0,199	-6,70		
	n. 2 travi HEA 220, L=546cm, Pu=50.5 kg/m *(H/peso=50,500/100)	-2,00	5,46	1,100	0,505	-6,07		
	n. 6 travi IPE180, L=275cm, Pu=18.8 kg/m *(H/peso=18,800/100)	-6,00	2,75	1,100	0,188	-3,41		
	Parziale 100 kg					-136,71		
	3° Gantry - strutture adiacenti ai GE							
	colonne HEA120, H=380 cm, n=2*6 *(H/peso=19,900/100)	-12,00	3,80	1,100	0,199	-9,98		
	colonne HEA120, H=390 cm, n=2*6 *(H/peso=19,900/100)	-12,00	3,90	1,100	0,199	-10,24		
	colonne HEA120, H=410 cm, n=2*6 *(H/peso=19,900/100)	-12,00	4,10	1,100	0,199	-10,77		
	colonne HEA120, H=420 cm, n=2*6 *(H/peso=19,900/100)	-12,00	4,20	1,100	0,199	-11,03		
	A RIPORTARE					-314,53		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					-314,53		
	travi IPE220, L=495 cm, n=4*6 *(H/peso=26,200/100)	-24,00	4,95	1,100	0,262	-34,24		
	travi IPE180, L=755 cm, n=4*6 *(H/peso=18,800/100)	-24,00	7,55	1,100	0,188	-37,47		
	n. 4 colonne HEA 220, H=306cm, Pu=50.5 kg/m *(H/peso=50,500/100)	-4,00	3,06	1,100	0,505	-6,80		
	n. 10 colonne HEA 120, H=306cm, Pu=50.5 kg/m *(H/peso=19,900/100)	-10,00	3,06	1,100	0,199	-6,70		
	n. 2 travi HEA 220, L=546cm, Pu=50.5 kg/m *(H/peso=50,500/100)	-2,00	5,46	1,100	0,505	-6,07		
	n. 6 travi IPE180, L=275cm, Pu=18.8 kg/m *(H/peso=18,800/100)	-6,00	2,75	1,100	0,188	-3,41		
	Parziale 100 kg					-136,71		
	4° Gantry - strutture adiacenti ai GE							
	colonne HEA120, H=380 cm, n=2*6 *(H/peso=19,900/100)	-12,00	3,80	1,100	0,199	-9,98		
	colonne HEA120, H=390 cm, n=2*6 *(H/peso=19,900/100)	-12,00	3,90	1,100	0,199	-10,24		
	colonne HEA120, H=410 cm, n=2*6 *(H/peso=19,900/100)	-12,00	4,10	1,100	0,199	-10,77		
	colonne HEA120, H=420 cm, n=2*6 *(H/peso=19,900/100)	-12,00	4,20	1,100	0,199	-11,03		
	travi IPE220, L=495 cm, n=4*6 *(H/peso=26,200/100)	-24,00	4,95	1,100	0,262	-34,24		
	travi IPE180, L=755 cm, n=4*6 *(H/peso=18,800/100)	-24,00	7,55	1,100	0,188	-37,47		
	Parziale 100 kg					-113,73		
	5° Gantry - strutture adiacenti ai GE							
	colonne HEA120, H=380 cm, n=2*6 *(H/peso=19,900/100)	-12,00	3,80	1,100	0,199	-9,98		
	colonne HEA120, H=390 cm, n=2*6 *(H/peso=19,900/100)	-12,00	3,90	1,100	0,199	-10,24		
	colonne HEA120, H=410 cm, n=2*6 *(H/peso=19,900/100)	-12,00	4,10	1,100	0,199	-10,77		
	colonne HEA120, H=420 cm, n=2*6 *(H/peso=19,900/100)	-12,00	4,20	1,100	0,199	-11,03		
	travi IPE220, L=495 cm, n=4*6 *(H/peso=26,200/100)	-24,00	4,95	1,100	0,262	-34,24		
	travi IPE180, L=755 cm, n=4*6 *(H/peso=18,800/100)	-24,00	7,55	1,100	0,188	-37,47		
	Parziale 100 kg					-113,73		
	6° Gantry - strutture adiacenti ai GE							
	colonne HEA120, H=380 cm, n=2*6 *(H/peso=19,900/100)	-12,00	3,80	1,100	0,199	-9,98		
	colonne HEA120, H=390 cm, n=2*6 *(H/peso=19,900/100)	-12,00	3,90	1,100	0,199	-10,24		
	colonne HEA120, H=410 cm, n=2*6 *(H/peso=19,900/100)	-12,00	4,10	1,100	0,199	-10,77		
	colonne HEA120, H=420 cm, n=2*6 *(H/peso=19,900/100)	-12,00	4,20	1,100	0,199	-11,03		
	travi IPE220, L=495 cm, n=4*6 *(H/peso=26,200/100)	-24,00	4,95	1,100	0,262	-34,24		
	travi IPE180, L=755 cm, n=4*6 *(H/peso=18,800/100)	-24,00	7,55	1,100	0,188	-37,47		
	Parziale 100 kg					-113,73		
	1° Gantry - strutture GE							
	colonne HEA 220, H=655 cm, n=7x6 *(H/peso=50,500/100)	-42,00	6,55	1,100	0,505	-152,82		
	colonne HEA 220, H=705 cm, n=7x6 *(H/peso=50,500/100)	-42,00	7,05	1,100	0,505	-164,48		
	travi HEA 220, L=560 cm, n=7x6 *(H/peso=50,500/100)	-42,00	5,60	1,100	0,505	-130,65		
	travi IPE 180, 6=1600 cm, n=2x6 *(H/peso=18,800/100)	-12,00	16,00	1,100	0,188	-39,71		
	travi IPE 180, 6=1800 cm, n=2x6 *(H/peso=18,800/100)	-12,00	18,00	1,100	0,188	-44,67		
	Parziale 100 kg					-532,33		
	2° Gantry - strutture GE							
	colonne HEA 220, H=655 cm, n=7x6 *(H/peso=50,500/100)	-42,00	6,55	1,100	0,505	-152,82		
	colonne HEA 220, H=705 cm, n=7x6 *(H/peso=50,500/100)	-42,00	7,05	1,100	0,505	-164,48		
	travi HEA 220, L=560 cm, n=7x6 *(H/peso=50,500/100)	-42,00	5,60	1,100	0,505	-130,65		
	travi IPE 180, 6=1600 cm, n=2x6 *(H/peso=18,800/100)	-12,00	16,00	1,100	0,188	-39,71		
	travi IPE 180, 6=1800 cm, n=4x6 *(H/peso=18,800/100)	-12,00	18,00	1,100	0,188	-44,67		
	Parziale 100 kg					-532,33		
	3° Gantry - strutture GE							
	colonne HEA 220, H=655 cm, n=7x6 *(H/peso=50,500/100)	-42,00	6,55	1,100	0,505	-152,82		
	colonne HEA 220, H=705 cm, n=7x6 *(H/peso=50,500/100)	-42,00	7,05	1,100	0,505	-164,48		
	travi HEA 220, L=560 cm, n=7x6 *(H/peso=50,500/100)	-42,00	5,60	1,100	0,505	-130,65		
	travi IPE 180, 6=1600 cm, n=2x6 *(H/peso=18,800/100)	-12,00	16,00	1,100	0,188	-39,71		
	travi IPE 180, 6=1800 cm, n=4x6 *(H/peso=18,800/100)	-12,00	18,00	1,100	0,188	-44,67		
	Parziale 100 kg					-532,33		
	4° Gantry - strutture GE							
	colonne HEA 220, H=655 cm, n=7x6 *(H/peso=50,500/100)	-42,00	6,55	1,100	0,505	-152,82		
	colonne HEA 220, H=705 cm, n=7x6 *(H/peso=50,500/100)	-42,00	7,05	1,100	0,505	-164,48		
	travi HEA 220, L=560 cm, n=7x6 *(H/peso=50,500/100)	-42,00	5,60	1,100	0,505	-130,65		
	travi IPE 180, 6=1600 cm, n=2x6 *(H/peso=18,800/100)	-12,00	16,00	1,100	0,188	-39,71		
	travi IPE 180, 6=1800 cm, n=4x6 *(H/peso=18,800/100)	-12,00	18,00	1,100	0,188	-44,67		
	Parziale 100 kg					-532,33		
	5° Gantry - strutture GE							
	A R I P O R T A R E					-2´879,73		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O					-2´879,73		
	colonne HEA 220, H=655 cm, n=7x6 *(H/peso=50,500/100)	-42,00	6,55	1,100	0,505	-152,82		
	colonne HEA 220, H=705 cm, n=7x6 *(H/peso=50,500/100)	-42,00	7,05	1,100	0,505	-164,48		
	travi HEA 220, L=560 cm, n=7x6 *(H/peso=50,500/100)	-42,00	5,60	1,100	0,505	-130,65		
	travi IPE 180, 6=1600 cm, n=2x6 *(H/peso=18,800/100)	-12,00	16,00	1,100	0,188	-39,71		
	travi IPE 180, 6=1800 cm, n=4x6 *(H/peso=18,800/100)	-12,00	18,00	1,100	0,188	-44,67		
	Parziale 100 kg					-532,33		
	6° Gantry - strutture GE							
	colonne HEA 220, H=655 cm, n=7x6 *(H/peso=50,500/100)	-42,00	6,55	1,100	0,505	-152,82		
	colonne HEA 220, H=705 cm, n=7x6 *(H/peso=50,500/100)	-42,00	7,05	1,100	0,505	-164,48		
	travi HEA 220, L=560 cm, n=7x6 *(H/peso=50,500/100)	-42,00	5,60	1,100	0,505	-130,65		
	travi IPE 180, 6=1600 cm, n=2x6 *(H/peso=18,800/100)	-12,00	16,00	1,100	0,188	-39,71		
	travi IPE 180, 6=1800 cm, n=4x6 *(H/peso=18,800/100)	-12,00	18,00	1,100	0,188	-44,67		
	Parziale 100 kg					-532,33		
	1° Gantry - strutture adiacenti ai GE							
	controventi Ø12, L=1840 cm, n=6 *(H/peso=0,890/100)	-6,00	18,40	1,200	0,009	-1,19		
	2° Gantry - strutture adiacenti ai GE							
	controventi Ø12, L=1840 cm, n=6 *(H/peso=0,890/100)	-6,00	18,40	1,200	0,009	-1,19		
	3° Gantry - strutture adiacenti ai GE							
	controventi Ø12, L=1840 cm, n=6 *(H/peso=0,890/100)	-6,00	18,40	1,200	0,009	-1,19		
	4° Gantry - strutture adiacenti ai GE							
	controventi Ø12, L=1840 cm, n=6 *(H/peso=0,890/100)	-6,00	18,40	1,200	0,009	-1,19		
	5° Gantry - strutture adiacenti ai GE							
	controventi Ø12, L=1840 cm, n=6 *(H/peso=0,890/100)	-6,00	18,40	1,200	0,009	-1,19		
	6° Gantry - strutture adiacenti ai GE							
	controventi Ø12, L=1840 cm, n=6 *(H/peso=0,890/100)	-6,00	18,40	1,200	0,009	-1,19		
	1° Gantry - strutture GE							
	controventi Ø12, L=5200 cm, n=6 *(H/peso=0,890/100)	-6,00	52,00	1,200	0,009	-3,37		
	controventi di parete Ø20, L=1900 cm, n=12 *(H/peso=2,466/100)	-12,00	19,00	1,200	0,025	-6,84		
	2° Gantry - strutture GE							
	controventi Ø12, L=5200 cm, n=6 *(H/peso=0,890/100)	-6,00	52,00	1,200	0,009	-3,37		
	controventi di parete Ø20, L=1900 cm, n=12 *(H/peso=2,466/100)	-12,00	19,00	1,200	0,025	-6,84		
	3° Gantry - strutture GE							
	controventi Ø12, L=5200 cm, n=6 *(H/peso=0,890/100)	-6,00	52,00	1,200	0,009	-3,37		
	controventi di parete Ø20, L=1900 cm, n=12 *(H/peso=2,466/100)	-12,00	19,00	1,200	0,025	-6,84		
	4° Gantry - strutture GE							
	controventi Ø12, L=5200 cm, n=6 *(H/peso=0,890/100)	-6,00	52,00	1,200	0,009	-3,37		
	controventi di parete Ø20, L=1900 cm, n=12 *(H/peso=2,466/100)	-12,00	19,00	1,200	0,025	-6,84		
	5° Gantry - strutture GE							
	controventi Ø12, L=5200 cm, n=6 *(H/peso=0,890/100)	-6,00	52,00	1,200	0,009	-3,37		
	controventi di parete Ø20, L=1900 cm, n=12 *(H/peso=2,466/100)	-12,00	19,00	1,200	0,025	-6,84		
	6° Gantry - strutture GE							
	controventi Ø12, L=5200 cm, n=6 *(H/peso=0,890/100)	-6,00	52,00	1,200	0,009	-3,37		
	controventi di parete Ø20, L=1900 cm, n=12 *(H/peso=2,466/100)	-12,00	19,00	1,200	0,025	-6,84		
	Parziale 100 kg					-68,40		
	SI DETRAGGONO 100 kg					-4´012,79		
143 / 63 1C.22.100.00 10.a	OVERCOST FOR HOT GALVANIZING - SOVRAPPREZZO PER ZINCATURA A CALDO. Sovrapprezzo per zincatura di carpenteria metallica: - a caldo. Overcost for galvanizing steel structure: - hot [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 27 - MIL 06.A -GANTRY- GE STEEL STRUCTURE - STRUTTURA METALLICA GE Cat 1 - MIL 06.A ***RIBA 4*** ***1° Gantry - strutture adiacenti ai GE***							
	colonne HEA120, H=380 cm, n=2*6	12,00	3,80	1,000	19,900	907,44		
	colonne HEA120, H=390 cm, n=2*6	12,00	3,90	1,100	19,900	1´024,45		
	colonne HEA120, H=410 cm, n=2*6	12,00	4,10	1,100	19,900	1´076,99		
	colonne HEA120, H=420 cm, n=2*6	12,00	4,20	1,100	19,900	1´103,26		
	travi IPE220, L=495 cm, n=4*6	24,00	4,95	1,100	26,200	3´423,82		
	travi IPE180, L=755 cm, n=4*6	24,00	7,55	1,100	18,800	3´747,22		
	n. 4 colonne HEA 220, H=306cm, Pu=50.5 kg/m	4,00	3,06	1,100	50,500	679,93		
	n. 10 colonne HEA 120, H=306cm, Pu=50.5 kg/m	10,00	3,06	1,100	19,900	669,83		
	n. 2 travi HEA 220, L=546cm, Pu=50.5 kg/m	2,00	5,46	1,100	50,500	606,61		
	A R I P O R T A R E					13´239,55		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO					13´239,55		
	n. 6 travi IPE180, L=275cm, Pu=18.8 kg/m	6,00	2,75	1,100	18,800	341,22		
	Parziale kg					13´580,77		
	2° Gantry - strutture adiacenti ai GE							
	colonne HEA120, H=380 cm, n=2*6	12,00	3,80	1,100	19,900	998,18		
	colonne HEA120, H=390 cm, n=2*6	12,00	3,90	1,100	19,900	1´024,45		
	colonne HEA120, H=410 cm, n=2*6	12,00	4,10	1,100	19,900	1´076,99		
	colonne HEA120, H=420 cm, n=2*6	12,00	4,20	1,100	19,900	1´103,26		
	travi IPE220, L=495 cm, n=4*6	24,00	4,95	1,100	26,200	3´423,82		
	travi IPE180, L=755 cm, n=4*6	24,00	7,55	1,100	18,800	3´747,22		
	n. 4 colonne HEA 220, H=306cm, Pu=50.5 kg/m	4,00	3,06	1,100	50,500	679,93		
	n. 10 colonne HEA 120, H=306cm, Pu=50.5 kg/m	10,00	3,06	1,100	19,900	669,83		
	n. 2 travi HEA 220, L=546cm, Pu=50.5 kg/m	2,00	5,46	1,100	50,500	606,61		
	n. 6 travi IPE180, L=275cm, Pu=18.8 kg/m	6,00	2,75	1,100	18,800	341,22		
	Parziale kg					13´671,51		
	3° Gantry - strutture adiacenti ai GE							
	colonne HEA120, H=380 cm, n=2*6	12,00	3,80	1,100	19,900	998,18		
	colonne HEA120, H=390 cm, n=2*6	12,00	3,90	1,100	19,900	1´024,45		
	colonne HEA120, H=410 cm, n=2*6	12,00	4,10	1,100	19,900	1´076,99		
	colonne HEA120, H=420 cm, n=2*6	12,00	4,20	1,100	19,900	1´103,26		
	travi IPE220, L=495 cm, n=4*6	24,00	4,95	1,100	26,200	3´423,82		
	travi IPE180, L=755 cm, n=4*6	24,00	7,55	1,100	18,800	3´747,22		
	n. 4 colonne HEA 220, H=306cm, Pu=50.5 kg/m	4,00	3,06	1,100	50,500	679,93		
	n. 10 colonne HEA 120, H=306cm, Pu=50.5 kg/m	10,00	3,06	1,100	19,900	669,83		
	n. 2 travi HEA 220, L=546cm, Pu=50.5 kg/m	2,00	5,46	1,100	50,500	606,61		
	n. 6 travi IPE180, L=275cm, Pu=18.8 kg/m	6,00	2,75	1,100	18,800	341,22		
	Parziale kg					13´671,51		
	4° Gantry - strutture adiacenti ai GE							
	colonne HEA120, H=380 cm, n=2*6	12,00	3,80	1,100	19,900	998,18		
	colonne HEA120, H=390 cm, n=2*6	12,00	3,90	1,100	19,900	1´024,45		
	colonne HEA120, H=410 cm, n=2*6	12,00	4,10	1,100	19,900	1´076,99		
	colonne HEA120, H=420 cm, n=2*6	12,00	4,20	1,100	19,900	1´103,26		
	travi IPE220, L=495 cm, n=4*6	24,00	4,95	1,100	26,200	3´423,82		
	travi IPE180, L=755 cm, n=4*6	24,00	7,55	1,100	18,800	3´747,22		
	n. 8 colonne HEA 220, H=306cm, Pu=50.5 kg/m	8,00	3,06	1,100	50,500	1´359,86		
	n. 20 colonne HEA 120, H=306cm, Pu=50.5 kg/m	20,00	3,06	1,100	19,900	1´339,67		
	n. 2 travi HEA 220, L=546cm, Pu=50.5 kg/m	2,00	5,46	1,100	50,500	606,61		
	n. 2 travi HEA 220, L=780cm, Pu=50.5 kg/m	2,00	7,80	1,100	50,500	866,58		
	n. 12 travi IPE180, L=275cm, Pu=18.8 kg/m	12,00	2,75	1,100	18,800	682,44		
	Parziale kg					16´229,08		
	5° Gantry - strutture adiacenti ai GE							
	colonne HEA120, H=380 cm, n=2*6	12,00	3,80	1,100	19,900	998,18		
	colonne HEA120, H=390 cm, n=2*6	12,00	3,90	1,100	19,900	1´024,45		
	colonne HEA120, H=410 cm, n=2*6	12,00	4,10	1,100	19,900	1´076,99		
	colonne HEA120, H=420 cm, n=2*6	12,00	4,20	1,100	19,900	1´103,26		
	travi IPE220, L=495 cm, n=4*6	24,00	4,95	1,100	26,200	3´423,82		
	travi IPE180, L=755 cm, n=4*6	24,00	7,55	1,100	18,800	3´747,22		
	n. 8 colonne HEA 220, H=306cm, Pu=50.5 kg/m	8,00	3,06	1,100	50,500	1´359,86		
	n. 20 colonne HEA 120, H=306cm, Pu=50.5 kg/m	20,00	3,06	1,100	19,900	1´339,67		
	n. 2 travi HEA 220, L=546cm, Pu=50.5 kg/m	2,00	5,46	1,100	50,500	606,61		
	n. 2 travi HEA 220, L=780cm, Pu=50.5 kg/m	2,00	7,80	1,100	50,500	866,58		
	n. 12 travi IPE180, L=275cm, Pu=18.8 kg/m	12,00	2,75	1,100	18,800	682,44		
	Parziale kg					16´229,08		
	6° Gantry - strutture adiacenti ai GE							
	colonne HEA120, H=380 cm, n=2*6	12,00	3,80	1,100	19,900	998,18		
	colonne HEA120, H=390 cm, n=2*6	12,00	3,90	1,100	19,900	1´024,45		
	colonne HEA120, H=410 cm, n=2*6	12,00	4,10	1,100	19,900	1´076,99		
	colonne HEA120, H=420 cm, n=2*6	12,00	4,20	1,100	19,900	1´103,26		
	travi IPE220, L=495 cm, n=4*6	24,00	4,95	1,100	26,200	3´423,82		
	travi IPE180, L=755 cm, n=4*6	24,00	7,55	1,100	18,800	3´747,22		
	n. 8 colonne HEA 220, H=306cm, Pu=50.5 kg/m	8,00	3,06	1,100	50,500	1´359,86		
	n. 20 colonne HEA 120, H=306cm, Pu=50.5 kg/m	20,00	3,06	1,100	19,900	1´339,67		
	n. 2 travi HEA 220, L=546cm, Pu=50.5 kg/m	2,00	5,46	1,100	50,500	606,61		
	n. 2 travi HEA 220, L=780cm, Pu=50.5 kg/m	2,00	7,80	1,100	50,500	866,58		
	n. 12 travi IPE180, L=275cm, Pu=18.8 kg/m	12,00	2,75	1,100	18,800	682,44		
	A RIPORTARE					89´611,03		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO					89´611,03		
	Parziale kg					16´229,08		
	1° Gantry - strutture GE							
	colonne HEA 220, H=655 cm, n=7x6	42,00	6,55	1,100	50,500	15´281,81		
	colonne HEA 220, H=705 cm, n=7x6	42,00	7,05	1,100	50,500	16´448,36		
	travi HEA 220, L=560 cm, n=7x6	42,00	5,60	1,100	50,500	13´065,36		
	travi IPE 180, 6=1600 cm, n=2x6	12,00	16,00	1,100	18,800	3´970,56		
	travi IPE 180, 6=1800 cm, n=2x6	12,00	18,00	1,100	18,800	4´466,88		
	Parziale kg					53´232,97		
	2° Gantry - strutture GE							
	colonne HEA 220, H=655 cm, n=7x6	42,00	6,55	1,100	50,500	15´281,81		
	colonne HEA 220, H=705 cm, n=7x6	42,00	7,05	1,100	50,500	16´448,36		
	travi HEA 220, L=560 cm, n=7x6	42,00	5,60	1,100	50,500	13´065,36		
	travi IPE 180, 6=1600 cm, n=2x6	12,00	16,00	1,100	18,800	3´970,56		
	travi IPE 180, 6=1800 cm, n=4x6	12,00	18,00	1,100	18,800	4´466,88		
	Parziale kg					53´232,97		
	3° Gantry - strutture GE							
	colonne HEA 220, H=655 cm, n=7x6	42,00	6,55	1,100	50,500	15´281,81		
	colonne HEA 220, H=705 cm, n=7x6	42,00	7,05	1,100	50,500	16´448,36		
	travi HEA 220, L=560 cm, n=7x6	42,00	5,60	1,100	50,500	13´065,36		
	travi IPE 180, 6=1600 cm, n=2x6	12,00	16,00	1,100	18,800	3´970,56		
	travi IPE 180, 6=1800 cm, n=4x6	12,00	18,00	1,100	18,800	4´466,88		
	Parziale kg					53´232,97		
	4° Gantry - strutture GE							
	colonne HEA 220, H=655 cm, n=7x6	42,00	6,55	1,100	50,500	15´281,81		
	colonne HEA 220, H=705 cm, n=7x6	42,00	7,05	1,100	50,500	16´448,36		
	travi HEA 220, L=560 cm, n=7x6	42,00	5,60	1,100	50,500	13´065,36		
	travi IPE 180, 6=1600 cm, n=2x6	12,00	16,00	1,100	18,800	3´970,56		
	travi IPE 180, 6=1800 cm, n=4x6	12,00	18,00	1,100	18,800	4´466,88		
	Parziale kg					53´232,97		
	5° Gantry - strutture GE							
	colonne HEA 220, H=655 cm, n=7x6	42,00	6,55	1,100	50,500	15´281,81		
	colonne HEA 220, H=705 cm, n=7x6	42,00	7,05	1,100	50,500	16´448,36		
	travi HEA 220, L=560 cm, n=7x6	42,00	5,60	1,100	50,500	13´065,36		
	travi IPE 180, 6=1600 cm, n=2x6	12,00	16,00	1,100	18,800	3´970,56		
	travi IPE 180, 6=1800 cm, n=4x6	12,00	18,00	1,100	18,800	4´466,88		
	Parziale kg					53´232,97		
	6° Gantry - strutture GE							
	colonne HEA 220, H=655 cm, n=7x6	42,00	6,55	1,100	50,500	15´281,81		
	colonne HEA 220, H=705 cm, n=7x6	42,00	7,05	1,100	50,500	16´448,36		
	travi HEA 220, L=560 cm, n=7x6	42,00	5,60	1,100	50,500	13´065,36		
	travi IPE 180, 6=1600 cm, n=2x6	12,00	16,00	1,100	18,800	3´970,56		
	travi IPE 180, 6=1800 cm, n=4x6	12,00	18,00	1,100	18,800	4´466,88		
	Parziale kg					53´232,97		
	1° Gantry - strutture adiacenti ai GE							
	controventi Ø12, L=1840 cm, n=6	6,00	18,40	1,200	0,890	117,91		
	2° Gantry - strutture adiacenti ai GE							
	controventi Ø12, L=1840 cm, n=6	6,00	18,40	1,200	0,890	117,91		
	3° Gantry - strutture adiacenti ai GE							
	controventi Ø12, L=1840 cm, n=6	6,00	18,40	1,200	0,890	117,91		
	4° Gantry - strutture adiacenti ai GE							
	controventi Ø12, L=1840 cm, n=6	6,00	18,40	1,200	0,890	117,91		
	5° Gantry - strutture adiacenti ai GE							
	controventi Ø12, L=1840 cm, n=6	6,00	18,40	1,200	0,890	117,91		
	6° Gantry - strutture adiacenti ai GE							
	controventi Ø12, L=1840 cm, n=6	6,00	18,40	1,200	0,890	117,91		
	1° Gantry - strutture GE							
	controventi Ø12, L=5200 cm, n=6	6,00	52,00	1,200	0,890	333,22		
	controventi di parete Ø20, L=1900 cm, n=12	12,00	19,00	1,200	2,466	674,70		
	2° Gantry - strutture GE							
	controventi Ø12, L=5200 cm, n=6	6,00	52,00	1,200	0,890	333,22		
	controventi di parete Ø20, L=1900 cm, n=12	12,00	19,00	1,200	2,466	674,70		
	3° Gantry - strutture GE							
	controventi Ø12, L=5200 cm, n=6	6,00	52,00	1,200	0,890	333,22		
	controventi di parete Ø20, L=1900 cm, n=12	12,00	19,00	1,200	2,466	674,70		
	A RIPORTARE					412´740,07		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO					412´740,07		
	4° Gantry - strutture GE							
	controventi Ø12, L=5200 cm, n=6	6,00	52,00	1,200	0,890	333,22		
	controventi di parete Ø20, L=1900 cm, n=12	12,00	19,00	1,200	2,466	674,70		
	5° Gantry - strutture GE							
	controventi Ø12, L=5200 cm, n=6	6,00	52,00	1,200	0,890	333,22		
	controventi di parete Ø20, L=1900 cm, n=12	12,00	19,00	1,200	2,466	674,70		
	6° Gantry - strutture GE							
	controventi Ø12, L=5200 cm, n=6	6,00	52,00	1,200	0,890	333,22		
	controventi di parete Ø20, L=1900 cm, n=12	12,00	19,00	1,200	2,466	674,70		
	Parziale kg					6´754,98		
	SOMMANO kg					415´763,83		
144 / 94 1C.04.600.00 10.c	ANCHORING GROUT - BETONCINO PER POSA ELEMENTI IN ACCIAIO Ancoraggi, fissaggi, inghisaggi, intasamenti con betoncino epossidico a base di resina epossidica bicomponente ed aggregati silicei di opportuna granulometria ed in corretto rapporto di peso in relazione all'impiego, provvisto di marcatura CE e conforme ai requisiti prestazionali richiesti dalla norma EN 1504-6 (prodotti per ancoraggio) : - betoncino epossidico bicomponente con inerti selezionati ed additivi, per ancoraggi speciali; Anchors, fixings, grouting, clogging with epoxy grout based on two-component epoxy resin and siliceous aggregates of appropriate grain size and in the correct weight ratio in relation to the use, provided with CE marking and compliant with the performance requirements required by the EN 1504-6 standard (anchoring products): - two-component epoxy grout with selected aggregates and additives, for special anchoring [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 27 - MIL 06.A -GANTRY- GE STEEL STRUCTURE - STRUTTURA METALLICA GE Cat 1 - MIL 06.A							
	RIBA 4							
	1° Gantry - strutture GE							
	basi appoggio colonne HEA 220, n=14x6, dim. 4.5x4.5x0.4	84,00	4,50	4,500	0,400	680,40		
	2° Gantry - strutture GE							
	basi appoggio colonne HEA 220, n=14x6, dim. 4.5x4.5x0.4	84,00	4,50	4,500	0,400	680,40		
	3° Gantry - strutture GE							
	basi appoggio colonne HEA 220, n=14x6, dim. 4.5x4.5x0.4	84,00	4,50	4,500	0,400	680,40		
	4° Gantry - strutture GE							
	basi appoggio colonne HEA 220, n=14x6, dim. 4.5x4.5x0.4	84,00	4,50	4,500	0,400	680,40		
	5° Gantry - strutture GE							
	basi appoggio colonne HEA 220, n=14x6, dim. 4.5x4.5x0.4	84,00	4,50	4,500	0,400	680,40		
	6° Gantry - strutture GE							
	basi appoggio colonne HEA 220, n=14x6, dim. 4.5x4.5x0.4	84,00	4,50	4,500	0,400	680,40		
	1° Gantry - strutture adiacenti ai GE							
	basi appoggio x colonne HEA120, H=380 cm, n=48, dim. 2.5x2.5x0.4	48,00	2,50	2,500	0,400	120,00		
	n. 4 colonne HEA 220, H=306cm, Pu=50.5 kg/m	4,00	2,50	2,500	0,400	10,00		
	n. 10 colonne HEA 120, H=306cm, Pu=50.5 kg/m	10,00	2,50	2,500	0,400	25,00		
	2° Gantry - strutture adiacenti ai GE							
	basi appoggio x colonne HEA120, H=380 cm, n=48, dim. 2.5x2.5x0.4	48,00	2,50	2,500	0,400	120,00		
	n. 4 colonne HEA 220, H=306cm, Pu=50.5 kg/m	4,00	2,50	2,500	0,400	10,00		
	n. 10 colonne HEA 120, H=306cm, Pu=50.5 kg/m	10,00	2,50	2,500	0,400	25,00		
	3° Gantry - strutture adiacenti ai GE							
	basi appoggio x colonne HEA120, H=380 cm, n=48, dim. 2.5x2.5x0.4	48,00	2,50	2,500	0,400	120,00		
	n. 4 colonne HEA 220, H=306cm, Pu=50.5 kg/m	4,00	2,50	2,500	0,400	10,00		
	n. 10 colonne HEA 120, H=306cm, Pu=50.5 kg/m	10,00	2,50	2,500	0,400	25,00		
	4° Gantry - strutture adiacenti ai GE							
	basi appoggio x colonne HEA120, H=380 cm, n=48, dim. 2.5x2.5x0.4	48,00	2,50	2,500	0,400	120,00		
	n. 8 colonne HEA 220, H=306cm, Pu=50.5 kg/m	8,00	2,50	2,500	0,400	20,00		
	n. 20 colonne HEA 120, H=306cm, Pu=50.5 kg/m	20,00	2,50	2,500	0,400	50,00		
	5° Gantry - strutture adiacenti ai GE							
	basi appoggio x colonne HEA120, H=380 cm, n=48, dim. 2.5x2.5x0.4	48,00	2,50	2,500	0,400	120,00		
	n. 8 colonne HEA 220, H=306cm, Pu=50.5 kg/m	8,00	2,50	2,500	0,400	20,00		
	n. 20 colonne HEA 120, H=306cm, Pu=50.5 kg/m	20,00	2,50	2,500	0,400	50,00		
	6° Gantry - strutture adiacenti ai GE							
	basi appoggio x colonne HEA120, H=380 cm, n=48, dim. 2.5x2.5x0.4	48,00	2,50	2,500	0,400	120,00		
	A RIPORTARE					5´047,40		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO					5´047,40		
	n. 8 colonne HEA 220, H=306cm, Pu=50.5 kg/m	8,00	2,50	2,500	0,400	20,00		
	n. 20 colonne HEA 120, H=306cm, Pu=50.5 kg/m	20,00	2,50	2,500	0,400	50,00		
	SOMMANO dm³					5´117,40		
145 / 95 1C.04.400.00 20.d	FORMWORK FOR STAIR RAMP - CASSEFORME PER RAMPE SCALA Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di tavole di abete, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per rampe scala rette, in curva o a piè d'oca, pareti di spessore inferiore a 15 cm, balconi, gronde. Formwork for concrete castings, carried out up to 4.50 m from the support surface, with the use of fir boards, including support reinforcement, dismantling, maintenance and dismantling: - for straight, curved or curved stair ramps , walls less than 15 cm thick, balconies, gutters [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 27 - MIL 06.A -GANTRY- GE STEEL STRUCTURE - STRUTTURA METALLICA GE Cat 1 - MIL 06.A ***RIBA 4*** ***1° Gantry - strutture GE*** basi appoggio colonne HEA 220, n=14x6, dim. 4.5x4.5x4	84,00	1,80		0,040	6,05		
	2° Gantry - strutture GE basi appoggio colonne HEA 220, n=14x6, dim. 4.5x4.5x4	84,00	1,80		0,040	6,05		
	3° Gantry - strutture GE basi appoggio colonne HEA 220, n=14x6, dim. 4.5x4.5x4	84,00	1,80		0,040	6,05		
	4° Gantry - strutture GE basi appoggio colonne HEA 220, n=14x6, dim. 4.5x4.5x4	84,00	1,80		0,040	6,05		
	5° Gantry - strutture GE basi appoggio colonne HEA 220, n=14x6, dim. 4.5x4.5x4	84,00	1,80		0,040	6,05		
	6° Gantry - strutture GE basi appoggio colonne HEA 220, n=14x6, dim. 4.5x4.5x4	84,00	1,80		0,040	6,05		
	1° Gantry - strutture adiacenti ai GE basi appoggio x colonne HEA120, H=380 cm, n=48, dim. 25x25x4	48,00	1,00		0,040	1,92		
	2° Gantry - strutture adiacenti ai GE basi appoggio x colonne HEA120, H=380 cm, n=48, dim. 25x25x4	48,00	1,00		0,040	1,92		
	3° Gantry - strutture adiacenti ai GE basi appoggio x colonne HEA120, H=380 cm, n=48, dim. 25x25x4	48,00	1,00		0,040	1,92		
	4° Gantry - strutture adiacenti ai GE basi appoggio x colonne HEA120, H=380 cm, n=48, dim. 25x25x4	48,00	1,00		0,040	1,92		
	5° Gantry - strutture adiacenti ai GE basi appoggio x colonne HEA120, H=380 cm, n=48, dim. 25x25x4	48,00	1,00		0,040	1,92		
	6° Gantry - strutture adiacenti ai GE basi appoggio x colonne HEA120, H=380 cm, n=48, dim. 25x25x4	48,00	1,00		0,040	1,92		
	Basamenti per GE; Foundation for GE 1° Gantry S=440x0.12	440,00			0,120	52,80		
	2° Gantry S=440x0.12	440,00			0,120	52,80		
	3° Gantry S=440x0.12	440,00			0,120	52,80		
	4° Gantry S=440x0.12	440,00			0,120	52,80		
	5° Gantry S=440x0.12	440,00			0,120	52,80		
	6° Gantry S=440x0.12	440,00			0,120	52,80		
	SOMMANO m²					364,62		
146 / 96 1C.04.450.00 10.a	STEEL REBAR, GRADE B450C- BARRE IN ACCIAIO, CLASSE B450C. Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti,							
	A RIPORTARE							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	sfrido, legature; qualità: - B450C; Round ribbed steel bars for reinforced concrete, complying with the Minimum Environmental Criteria referred to in the Decree of 11 October 2017 of the Ministry of the Environment and Protection of Land and Sea, with characteristics complying with the UNI EN 10080 standard and produced with control systems production in the factory pursuant to Ministerial Decree 17/01/2018, on site including processing, installation, overlaps, scrap, bindings; grade: - B450C [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 27 - MIL 06.A -GANTRY- GE STEEL STRUCTURE - STRUTTURA METALLICA GE Cat 1 - MIL 06.A ***RIBA 4*** ***RIBA 4*** Basamenti per GE; Foundation for GE							
	1° Gantry S=565 m2	565,00	1,00		0,395	223,18		
	2° Gantry S=565 m2	565,00	1,00		0,395	223,18		
	3° Gantry S=565 m2	565,00	1,00		0,395	223,18		
	4° Gantry S=565 m2	565,00	1,00		0,395	223,18		
	5° Gantry S=565 m2	565,00	1,00		0,395	223,18		
	6° Gantry S=565 m2	565,00	1,00		0,395	223,18		
	SOMMANO kg					1´339,08		
147 / 97 1C.04.450.00 20	WELDED STEEL GRID Rete di acciaio elettrosaldata, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compreso sormonti, tagli, sfridi, legature. Electro-welded steel grid, compliant with the Minimum Environmental Criteria pursuant to the Decree of 23 June 2022 of the Ministry of Ecological Transition, with characteristics compliant with the UNI EN 10080 standard and produced with factory production control systems pursuant to Ministerial Decree 17/01/2018 , in work including overlaps, cuts, scraps, bindings. [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 27 - MIL 06.A -GANTRY- GE STEEL STRUCTURE - STRUTTURA METALLICA GE Cat 1 - MIL 06.A ***RIBA 4*** Basamenti per GE; Foundation for GE							
	1° Gantry S=565 m2, inc.=4.082 kg/mq	565,00			4,082	2´306,33		
	2° Gantry S=565 m2, inc.=4.082 kg/mq	565,00			4,082	2´306,33		
	3° Gantry S=565 m2, inc.=4.082 kg/mq	565,00			4,082	2´306,33		
	4° Gantry S=565 m2, inc.=4.082 kg/mq	565,00			4,082	2´306,33		
	5° Gantry S=565 m2, inc.=4.082 kg/mq	565,00			4,082	2´306,33		
	6° Gantry S=565 m2, inc.=4.082 kg/mq	565,00			4,082	2´306,33		
	SOMMANO kg					13´837,98		
148 / 98 1C.04.015.00 20.b	CONCRETE FOR FOUNDATION - CACESTRUZZO PER FONDAZIONI Fondazioni (plinti, travi rovesce, platee) realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione							
	A RIPORTARE							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	garantita, confezionato in impianto di betonaggio con materie prime in possesso della Marcatura CE; rispondente ai criteri riportati nel punto 2.5.2 di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica " I calcestruzzi confezionati in cantiere e preconfezionati hanno un contenuto di materie riciclate, ovvero recuperate, ovvero di sottoprodotti, di almeno il 5% sul peso del prodotto, inteso come somma delle tre frazioni. Tale percentuale è calcolata come rapporto tra il peso secco delle materie riciclate, recuperate e dei sottoprodotti e il peso del calcestruzzo al netto dell'acqua (acqua efficace e acqua di assorbimento). Al fine del calcolo della massa di materiale riciclato, recuperato o sottoprodotto, va considerata la quantità che rimane effettivamente nel prodotto finale. La percentuale indicata si intende come somma dei contributi dati dalle singole frazioni utilizzate.", con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione. Classe di consistenza S4, Dmax 32 mm, compresa vibratura, esclusi ferro e casseri; classe di resistenza - classe di esposizione:- C28/35- XC1 e XC2; Foundations (plinths, inverted beams, mats) made by casting prepared concrete with guaranteed performance, packaged in a concrete mixing plant with raw materials in possession of the CE marking; meeting the criteria reported in point 2.5.2 of the Decree of 23 June 2022 of the Ministry of Ecological Transition "Concretes packaged on site and pre-packaged have a content of recycled or recovered materials, or by-products, of at least 5% by weight of the product, understood as the sum of the three fractions. This percentage is calculated as the ratio between the dry weight of the recycled and recovered materials and by-products and the weight of the concrete net of water (effective water and absorption water). In order to calculate the mass of recycled, recovered or by-product material, the quantity that actually remains in the final product must be considered. The percentage indicated is intended as the sum of the contributions given by the individual fractions used.", with the aid of cranes or any other means of handling. Consistency class S4, Dmax 32 mm, including vibration, excluding iron and formwork; resistance class - exposure class: - C28/35 - XC1 and XC2 [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 27 - MIL 06.A -GANTRY- GE STEEL STRUCTURE - STRUTTURA METALLICA GE Cat 1 - MIL 06.A ***RIBA 4*** Basamenti per GE; Foundation for GE 1° Gantry S=565 m2, h=0.12 m	565,00			0,120	67,80		
	2° Gantry S=565 m2, h=0.12 m	565,00			0,120	67,80		
	3° Gantry S=565 m2, h=0.12 m	565,00			0,120	67,80		
	4° Gantry S=565 m2, h=0.12 m	565,00			0,120	67,80		
	5° Gantry S=565 m2, h=0.12 m	565,00			0,120	67,80		
	6° Gantry S=565 m2, h=0.12 m	565,00			0,120	67,80		
	SOMMANO m³					406,80		
149 / 99 1C.04.350.00 40.b	OVERCOST/DEDUCTION FOR AGGREGATE SIZE - SOVRAPPREZZO/DETRAZIONE PER DIMENSIONE MASSIMA AGGREGATI Sovrapprezzo/detrazione alle opere in conglomerato cementizio per impiego di calcestruzzo preconfezionato: - con aggregati di Diam. max 10 mm; Overcost/deduction for works in cement conglomerate for use of pre-mixed concrete: - with aggregates of max. diam. 10 mm [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 27 - MIL 06.A -GANTRY- GE STEEL STRUCTURE - STRUTTURA METALLICA GE Cat 1 - MIL 06.A							
	A RIPORTARE							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	RIBA 4 Basamenti per GE; Foundation for GE 1° Gantry S=565 m2, h=0.12 m	565,00			0,120	67,80		
	2° Gantry S=565 m2, h=0.12 m	565,00			0,120	67,80		
	3° Gantry S=565 m2, h=0.12 m	565,00			0,120	67,80		
	4° Gantry S=565 m2, h=0.12 m	565,00			0,120	67,80		
	5° Gantry S=565 m2, h=0.12 m	565,00			0,120	67,80		
	6° Gantry S=565 m2, h=0.12 m	565,00			0,120	67,80		
	SOMMANO m³					406,80		
150 / 100 215008	ANCHOR BOLTS - TIRAFONDI Tirafondi per l'ancoraggio dei pilastri alle fondazioni realizzati mediante barre tonde di acciaio di qualsiasi Ø e qualsiasi qualità, filettati in testa per una adeguata lunghezza, e dotati di un sistema di aggrappaggio al calcestruzzo, compresi: contropiastra a perdere da utilizzare come dima per il posizionamento dei tirafondi, i dadi, spessori di aggiustaggio per la piombatura del pilastro e quanto altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. Anchor bolts for anchoring of columns to the foundations made using round steel bars of any Ø and any quality, threaded at the head for an adequate length, and equipped with a clinging system to the concrete, including: disposable counterplate to be used as a template for the positioning of the anchor bolts, the nuts, adjustment shims for the plumbing of the pillar and anything else needed to ensure the work is finished in a workmanlike manner [listino DEI edizione 2023 I semestre; price list DEI year 2023, 1st semester] SpCat 27 - MIL 06.A -GANTRY- GE STEEL STRUCTURE - STRUTTURA METALLICA GE Cat 1 - MIL 06.A ***RIBA 4*** ***1° Gantry - strutture GE*** n. 8 tirafondi M16 x colonne HEA 220, n=14x6, Pu=1.7 kg/cad.	84,00	8,00		1,700	1´142,40		
	2° Gantry - strutture GE n. 8 tirafondi M16 x colonne HEA 220, n=14x6, Pu=1.7 kg/cad.	84,00	8,00		1,700	1´142,40		
	3° Gantry - strutture GE n. 8 tirafondi M16 x colonne HEA 220, n=14x6, Pu=1.7 kg/cad.	84,00	8,00		1,700	1´142,40		
	4° Gantry - strutture GE n. 8 tirafondi M16 x colonne HEA 220, n=14x6, Pu=1.7 kg/cad.	84,00	8,00		1,700	1´142,40		
	5° Gantry - strutture GE n. 8 tirafondi M16 x colonne HEA 220, n=14x6, Pu=1.7 kg/cad.	84,00	8,00		1,700	1´142,40		
	6° Gantry - strutture GE n. 8 tirafondi M16 x colonne HEA 220, n=14x6, Pu=1.7 kg/cad.	84,00	8,00		1,700	1´142,40		
	SOMMANO kg					6´854,40		
151 / 101 1C.01.040.01 20.a	DRILLINGS - PERFORAZIONI Perforazioni su conglomerati cementizi eseguite con idonea attrezzatura a sola rotazione a velocità ridotta, a qualsiasi altezza, profondità e giacitura, per spinottature, cuciture, legamenti murari, tirantature, iniezioni, canalizzazioni. Comprese assistenze murarie, opere provvisionali, piani di lavoro, apparecchi guida, pulizia del perforo, allontanamento macerie: - con diametro fino a 20 mm; Drillings in reinforced concrete carried out with suitable rotation-only equipment at reduced speed, at any height, depth and position, for pinning, seams, wall ligaments, tie rods, injections, canalizations. Including masonry assistance, temporary works, work plans, guiding devices, cleaning of the hole, removal of rubble: - with diameters up to 20 mm [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 27 - MIL 06.A -GANTRY- GE STEEL STRUCTURE - STRUTTURA METALLICA GE							
	A RIPORTARE							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	Cat 1 - MIL 06.A							
	RIBA 4							
	1° Gantry - strutture adiacenti ai GE							
	fissaggio alla base x colonne HEA120, H=380 cm, n=48, 1+1M12, Lf=10cm	48,00	2,00		0,100	9,60		
	n. 4 colonne HEA 220, H=306cm, Pu=50.5 kg/m	4,00	2,00		0,100	0,80		
	n. 10 colonne HEA 120, H=306cm, Pu=50.5 kg/m	10,00	2,00		0,100	2,00		
	2° Gantry - strutture adiacenti ai GE							
	fissaggio alla base x colonne HEA120, H=380 cm, n=48, 1+1M12, Lf=10cm	48,00	2,00		0,100	9,60		
	n. 4 colonne HEA 220, H=306cm, Pu=50.5 kg/m	4,00	2,00		0,100	0,80		
	n. 10 colonne HEA 120, H=306cm, Pu=50.5 kg/m	10,00	2,00		0,100	2,00		
	3° Gantry - strutture adiacenti ai GE							
	fissaggio alla base x colonne HEA120, H=380 cm, n=48, 1+1M12, Lf=10cm	48,00	2,00		0,100	9,60		
	n. 4 colonne HEA 220, H=306cm, Pu=50.5 kg/m	4,00	2,00		0,100	0,80		
	n. 10 colonne HEA 120, H=306cm, Pu=50.5 kg/m	10,00	2,00		0,100	2,00		
	4° Gantry - strutture adiacenti ai GE							
	fissaggio alla base x colonne HEA120, H=380 cm, n=48, 1+1M12, Lf=10cm	48,00	2,00		0,100	9,60		
	n. 8 colonne HEA 220, H=306cm, Pu=50.5 kg/m	8,00	2,00		0,100	1,60		
	n. 20 colonne HEA 120, H=306cm, Pu=50.5 kg/m	20,00	2,00		0,100	4,00		
	5° Gantry - strutture adiacenti ai GE							
	fissaggio alla base x colonne HEA120, H=380 cm, n=48, 1+1M12, Lf=10cm	48,00	2,00		0,100	9,60		
	n. 8 colonne HEA 220, H=306cm, Pu=50.5 kg/m	8,00	2,00		0,100	1,60		
	n. 20 colonne HEA 120, H=306cm, Pu=50.5 kg/m	20,00	2,00		0,100	4,00		
	6° Gantry - strutture adiacenti ai GE							
	fissaggio alla base x colonne HEA120, H=380 cm, n=48, 1+1M12, Lf=10cm	48,00	2,00		0,100	9,60		
	n. 8 colonne HEA 220, H=306cm, Pu=50.5 kg/m	8,00	2,00		0,100	1,60		
	n. 20 colonne HEA 120, H=306cm, Pu=50.5 kg/m	20,00	2,00		0,100	4,00		
	SOMMANO m					82,80		
152 / 102 1C.06.580.00 25.c	CHEMICAL FIXING OF THREADED RODS - FISSAGGIO CHIMICO DI BARRE FILETTATE Fissaggio chimico di barre filettate con estremità a doppio taglio simmetrico a 45° con dado e rosetta, in acciaio con classe di resistenza 8.8 secondo ISO 898-1:2013, zincato a freddo, realizzato con ancorante chimico predosato in fiala, marcato CE per applicazioni in calcestruzzo fessurato e per Categoria di Prestazione Sismica C1, secondo il Documento di Valutazione Europea EOTA EAD 330499-00-0601 e Rapporti Tecnici EOTA TR 048 e EOTA TR 049 (oppure secondo la Linea Guida EOTA ETAG 001-5 e Annessi A e E). La capacità portante del sistema è calcolato secondo le indicazioni della Norma FprEN 1992-4:2017 (oppure secondo la Linea Guida ETAG 001 - Annesso C e i Rapporti Tecnici EOTA TR 029 e EOTA TR 045 o la Specifica Tecnica CEN/TS 1992-4:2009). La resina epossidica sarà applicabile fino a una temperatura del supporto minima di -30°C, con pistola in fori già predisposti, compresi piani di lavoro interni, con barra tipo:- M12 x 220; Chemical fixing of threaded rods with 45° symmetrical double-cut ends with nut and washer, in steel with resistance class 8.8 according to ISO 898-1:2013, cold galvanized, made with pre-measured chemical anchor in vial, CE marked for applications in cracked concrete and for Seismic Performance Category C1, according to the EOTA European Assessment Document EAD 330499-00-0601 and Technical Reports EOTA TR 048 and EOTA TR 049 (or according to the EOTA Guideline ETAG 001-5 and Annexes A and E). The load-bearing capacity of the system is calculated according to the indications of the FprEN 1992-4:2017 standard (or according to the ETAG 001 Guideline - Annex C and the EOTA TR 029 and EOTA TR 045 Technical Reports or the CEN/TS 1992-4 Technical Specification: 2009). The epoxy resin will be applicable up to a minimum support temperature of -30°C, with a gun in pre-drilled holes, including internal work surfaces, with a bar type: - M12 x 220 [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester]							
	A RIPORTARE							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	SpCat 27 - MIL 06.A -GANTRY- GE STEEL STRUCTURE - STRUTTURA METALLICA GE Cat 1 - MIL 06.A ***RIBA 4*** ***1° Gantry - strutture adiacenti ai GE*** fissaggio alla base x colonne HEA120, H=380 cm, n=48, 1+1M12, Lf=10cm	48,00	2,00			96,00		
	n. 4 colonne HEA 220, H=306cm, Pu=50.5 kg/m	4,00	2,00			8,00		
	n. 10 colonne HEA 120, H=306cm, Pu=50.5 kg/m	10,00	2,00			20,00		
	2° Gantry - strutture adiacenti ai GE fissaggio alla base x colonne HEA120, H=380 cm, n=48, 1+1M12, Lf=10cm	48,00	2,00			96,00		
	n. 4 colonne HEA 220, H=306cm, Pu=50.5 kg/m	4,00	2,00			8,00		
	n. 10 colonne HEA 120, H=306cm, Pu=50.5 kg/m	10,00	2,00			20,00		
	3° Gantry - strutture adiacenti ai GE fissaggio alla base x colonne HEA120, H=380 cm, n=48, 1+1M12, Lf=10cm	48,00	2,00			96,00		
	n. 4 colonne HEA 220, H=306cm, Pu=50.5 kg/m	4,00	2,00			8,00		
	n. 10 colonne HEA 120, H=306cm, Pu=50.5 kg/m	10,00	2,00			20,00		
	4° Gantry - strutture adiacenti ai GE fissaggio alla base x colonne HEA120, H=380 cm, n=48, 1+1M12, Lf=10cm	48,00	2,00			96,00		
	n. 8 colonne HEA 220, H=306cm, Pu=50.5 kg/m	8,00	2,00			16,00		
	n. 20 colonne HEA 120, H=306cm, Pu=50.5 kg/m	20,00	2,00			40,00		
	5° Gantry - strutture adiacenti ai GE fissaggio alla base x colonne HEA120, H=380 cm, n=48, 1+1M12, Lf=10cm	48,00	2,00			96,00		
	n. 8 colonne HEA 220, H=306cm, Pu=50.5 kg/m	8,00	2,00			16,00		
	n. 20 colonne HEA 120, H=306cm, Pu=50.5 kg/m	20,00	2,00			40,00		
	6° Gantry - strutture adiacenti ai GE fissaggio alla base x colonne HEA120, H=380 cm, n=48, 1+1M12, Lf=10cm	48,00	2,00			96,00		
	n. 8 colonne HEA 220, H=306cm, Pu=50.5 kg/m	8,00	2,00			16,00		
	n. 20 colonne HEA 120, H=306cm, Pu=50.5 kg/m	20,00	2,00			40,00		
	SOMMANO cad					828,00		
	Parziale MIL 06.A -GANTRY- GE STEEL STRUCTURE - STRUTTURA METALLICA GE (SpCat 27) euro							
	MIL 06.A -GANTRY- STEEL STRUCTURE FOR SOLAR SYSTEM - STRUTTURA METALLICA PER IMPIANTO FOTOVOLTAICO (SpCat 28)							
153 / 199 1C.22.020.00 10.d	STEEL, GRADE S275 JR - ACCIAIO DA CARPENTERIA METALLICA S275. Carpenteria metallica limitata a parti di edifici per travature per solai, coperture, ossature, rampe e ripiani scale, pensiline, balconi e simili, in opera imbullonata o saldata. Acciaio del tipo S235, S275 e S355. Compresi i profilati di qualsiasi tipo, sezione e dimensione, piastre, squadre, tiranti, bulloni, fori, fissaggi; mano di antiruggine; trasporti e sollevamenti; opere di sostegno e protezione, esclusi oneri per demolizioni e ripristini di opere murarie. Per strutture formate da: - profilati laminati a caldo S275JR - UNI EN 10025, altezza da 240 a 600mm.; Steel structure limited to parts of buildings for beams for floors, roofs, frames, ramps and shelves, stairs, shelters, balconies and similar, bolted or welded on site. Steel grade S235, S275 and S355. Including profiles of any type, section and size, plates, squares, tie rods, bolts, holes, fixings; anti-rust coat; transport and lifting; support and protection works, excluding charges for demolition and restoration of masonry works. For structures made up of: - hot rolled profiles, steel grade S275JR - UNI EN 10025, height from 240 to 600mm [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 28 - MIL 06.A -GANTRY- STEEL STRUCTURE FOR SOLAR SYSTEM - STRUTTURA METALLICA PER IMPIANTO FOTOVOLTAICO							
	A RIPORTARE							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	Cat 1 - MIL 06.A							
	RIBA 4							
	per 1° Gantry							
	N. 21 colonne HEA 280, PU=76.4 kg/m, Hi=450cm	21,00	4,50	1,100	76,400	7´941,78		
	N. 61 travi IPE 270, PU=36.1 kg/m, Li=16.5cm	61,00	16,50	1,100	36,100	39´968,12		
	N. 18 travi HEA 280, PU=76.4 kg/m, Hi=1080 cm	18,00	10,80	1,100	76,400	16´337,38		
	Parziale kg					64´247,28		
	per 2° Gantry							
	N. 21 colonne HEA 280, PU=76.4 kg/m, Hi=450cm	21,00	4,50	1,100	76,400	7´941,78		
	N. 61 travi IPE 270, PU=36.1 kg/m, Li=16.5cm	61,00	16,50	1,100	36,100	39´968,12		
	N. 18 travi HEA 280, PU=76.4 kg/m, Hi=1080 cm	18,00	10,80	1,100	76,400	16´337,38		
	Parziale kg					64´247,28		
	per 3° Gantry							
	N. 21 colonne HEA 280, PU=76.4 kg/m, Hi=450cm	21,00	4,50	1,100	76,400	7´941,78		
	N. 61 travi IPE 270, PU=36.1 kg/m, Li=16.5cm	61,00	16,50	1,100	36,100	39´968,12		
	N. 18 travi HEA 280, PU=76.4 kg/m, Hi=1080 cm	18,00	10,80	1,100	76,400	16´337,38		
	Parziale kg					64´247,28		
	per 4° Gantry							
	N. 21 colonne HEA 280, PU=76.4 kg/m, Hi=450cm	21,00	4,50	1,100	76,400	7´941,78		
	N. 61 travi IPE 270, PU=36.1 kg/m, Li=16.5cm	61,00	16,50	1,100	36,100	39´968,12		
	N. 18 travi HEA 280, PU=76.4 kg/m, Hi=1080 cm	18,00	10,80	1,100	76,400	16´337,38		
	Parziale kg					64´247,28		
	per 5° Gantry							
	N. 21 colonne HEA 280, PU=76.4 kg/m, Hi=450cm	21,00	4,50	1,100	76,400	7´941,78		
	N. 61 travi IPE 270, PU=36.1 kg/m, Li=16.5cm	61,00	16,50	1,100	36,100	39´968,12		
	N. 18 travi HEA 280, PU=76.4 kg/m, Hi=1080 cm	18,00	10,80	1,100	76,400	16´337,38		
	Parziale kg					64´247,28		
	per 6° Gantry							
	N. 21 colonne HEA 280, PU=76.4 kg/m, Hi=450cm	21,00	4,50	1,100	76,400	7´941,78		
	N. 61 travi IPE 270, PU=36.1 kg/m, Li=16.5cm	61,00	16,50	1,100	36,100	39´968,12		
	N. 18 travi HEA 280, PU=76.4 kg/m, Hi=1080 cm	18,00	10,80	1,100	76,400	16´337,38		
	Parziale kg					64´247,28		
	SOMMANO kg					385´483,68		
154 / 200 1C.22.100.00 10.a	OVERCOST FOR HOT GALVANIZING - SOVRAPPREZZO PER ZINCATURA A CALDO. Sovrapprezzo per zincatura di carpenteria metallica: - a caldo. Overcost for galvanizing steel structure: - hot [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 28 - MIL 06.A -GANTRY- STEEL STRUCTURE FOR SOLAR SYSTEM - STRUTTURA METALLICA PER IMPIANTO FOTOVOLTAICO							
	Cat 1 - MIL 06.A							
	RIBA 4							
	per 1° Gantry							
	N. 21 colonne HEA 280, PU=76.4 kg/m, Hi=450cm	21,00	4,50	1,100	76,400	7´941,78		
	N. 61 travi IPE 270, PU=36.1 kg/m, Li=16.5cm	61,00	16,50	1,100	36,100	39´968,12		
	N. 18 travi HEA 280, PU=76.4 kg/m, Hi=1080 cm	18,00	10,80	1,100	76,400	16´337,38		
	Parziale kg					64´247,28		
	per 2° Gantry							
	N. 21 colonne HEA 280, PU=76.4 kg/m, Hi=450cm	21,00	4,50	1,100	76,400	7´941,78		
	N. 61 travi IPE 270, PU=36.1 kg/m, Li=16.5cm	61,00	16,50	1,100	36,100	39´968,12		
	N. 18 travi HEA 280, PU=76.4 kg/m, Hi=1080 cm	18,00	10,80	1,100	76,400	16´337,38		
	Parziale kg					64´247,28		
	per 3° Gantry							
	N. 21 colonne HEA 280, PU=76.4 kg/m, Hi=450cm	21,00	4,50	1,100	76,400	7´941,78		
	N. 61 travi IPE 270, PU=36.1 kg/m, Li=16.5cm	61,00	16,50	1,100	36,100	39´968,12		
	N. 18 travi HEA 280, PU=76.4 kg/m, Hi=1080 cm	18,00	10,80	1,100	76,400	16´337,38		
	Parziale kg					64´247,28		
	A RIPORTARE					192´741,84		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O					192´741,84		
	per 4° Gantry							
	N. 21 colonne HEA 280, PU=76.4 kg/m, Hi=450cm	21,00	4,50	1,100	76,400	7´941,78		
	N. 61 travi IPE 270, PU=36.1 kg/m, Li=16.5cm	61,00	16,50	1,100	36,100	39´968,12		
	N. 18 travi HEA 280, PU=76.4 kg/m, Hi=1080 cm	18,00	10,80	1,100	76,400	16´337,38		
	Parziale kg					64´247,28		
	per 5° Gantry							
	N. 21 colonne HEA 280, PU=76.4 kg/m, Hi=450cm	21,00	4,50	1,100	76,400	7´941,78		
	N. 61 travi IPE 270, PU=36.1 kg/m, Li=16.5cm	61,00	16,50	1,100	36,100	39´968,12		
	N. 18 travi HEA 280, PU=76.4 kg/m, Hi=1080 cm	18,00	10,80	1,100	76,400	16´337,38		
	Parziale kg					64´247,28		
	per 6° Gantry							
	N. 28 colonne HEA 280, PU=76.4 kg/m, Hi=380cm	21,00	4,50	1,100	76,400	7´941,78		
	N. 61 travi IPE 270, PU=36.1 kg/m, Li=16.5cm	61,00	16,50	1,100	36,100	39´968,12		
	N. 18 travi HEA 280, PU=76.4 kg/m, Hi=1080 cm	18,00	10,80	1,100	76,400	16´337,38		
	Parziale kg					64´247,28		
	SOMMANO kg					385´483,68		
155 / 201 1C.22.100.00 20.a	ANTIROST PAINTING - VERNICIATURA ANTIRUGGINE Verniciatura antiruggine di carpenteria metallica: - una mano su carpenteria pesante; Anti-rust painting of metalwork: - one coat on heavy steel structure [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 28 - MIL 06.A -GANTRY- STEEL STRUCTURE FOR SOLAR SYSTEM - STRUTTURA METALLICA PER IMPIANTO FOTOVOLTAICO Cat 1 - MIL 06.A							
	RIBA 4							
	per 1° Gantry							
	N. 21 colonne HEA 280, PU=76.4 kg/m, Hi=450cm *(H/peso=76,400*0,01)	-21,00	4,50	1,100	0,764	-79,42		
	N. 61 travi IPE 270, PU=36.1 kg/m, Li=16.5cm *(H/peso=36,100*0,01)	-61,00	16,50	1,100	0,361	-399,68		
	N. 18 travi HEA 280, PU=76.4 kg/m, Hi=1080 cm *(H/peso=76,400*0,01)	-18,00	10,80	1,100	0,764	-163,37		
	Parziale 100 kg					-642,47		
	per 2° Gantry							
	N. 21 colonne HEA 280, PU=76.4 kg/m, Hi=450cm *(H/peso=76,400*0,01)	-21,00	4,50	1,100	0,764	-79,42		
	N. 61 travi IPE 270, PU=36.1 kg/m, Li=16.5cm *(H/peso=36,100*0,01)	-61,00	16,50	1,100	0,361	-399,68		
	N. 18 travi HEA 280, PU=76.4 kg/m, Hi=1080 cm *(H/peso=76,400*0,01)	-18,00	10,80	1,100	0,764	-163,37		
	Parziale 100 kg					-642,47		
	per 3° Gantry							
	N. 21 colonne HEA 280, PU=76.4 kg/m, Hi=450cm *(H/peso=76,400*0,01)	-21,00	4,50	1,100	0,764	-79,42		
	N. 61 travi IPE 270, PU=36.1 kg/m, Li=16.5cm *(H/peso=36,100*0,01)	-61,00	16,50	1,100	0,361	-399,68		
	N. 18 travi HEA 280, PU=76.4 kg/m, Hi=1080 cm *(H/peso=76,400*0,01)	-18,00	10,80	1,100	0,764	-163,37		
	Parziale 100 kg					-642,47		
	per 4° Gantry							
	N. 21 colonne HEA 280, PU=76.4 kg/m, Hi=450cm *(H/peso=76,400*0,01)	-21,00	4,50	1,100	0,764	-79,42		
	N. 61 travi IPE 270, PU=36.1 kg/m, Li=16.5cm *(H/peso=36,100*0,01)	-61,00	16,50	1,100	0,361	-399,68		
	N. 18 travi HEA 280, PU=76.4 kg/m, Hi=1080 cm *(H/peso=76,400*0,01)	-18,00	10,80	1,100	0,764	-163,37		
	Parziale 100 kg					-642,47		
	per 5° Gantry							
	A R I P O R T A R E					-2´569,88		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO					-2´569,88		
	N. 21 colonne HEA 280, PU=76.4 kg/m, Hi=450cm *(H/peso=76,400*0,01)	-21,00	4,50	1,100	0,764	-79,42		
	N. 61 travi IPE 270, PU=36.1 kg/m, Li=16.5cm *(H/peso=36,100*0,01)	-61,00	16,50	1,100	0,361	-399,68		
	N. 18 travi HEA 280, PU=76.4 kg/m, Hi=1080 cm *(H/peso=76,400*0,01)	-18,00	10,80	1,100	0,764	-163,37		
	Parziale 100 kg					-642,47		
	per 6° Gantry							
	N. 21 colonne HEA 280, PU=76.4 kg/m, Hi=450cm *(H/peso=76,400*0,01)	-21,00	4,50	1,100	0,764	-79,42		
	N. 61 travi IPE 270, PU=36.1 kg/m, Li=16.5cm *(H/peso=36,100*0,01)	-61,00	16,50	1,100	0,361	-399,68		
	N. 18 travi HEA 280, PU=76.4 kg/m, Hi=1080 cm *(H/peso=76,400*0,01)	-18,00	10,80	1,100	0,764	-163,37		
	Parziale 100 kg					-642,47		
	SI DETRAGGONO 100 kg					-3´854,82		
156 / 202 1C.22.080.00 30.a	STEEL FOR SMOLL QUANTITIES - ACCIAIO PER PICCOLE QUANTITA' Manufatti diversi eseguiti su ordinazione specifica, con l'impiego di profilati, sagomati di qualsiasi tipo, lamiere pressopiegate, da impiegarsi anche come parti decorative; in opera, compresi gli accessori, l'assistenza muraria e i piani di lavoro interni: - in ferro. Steel products made to specific order, with the use of profiles, shapes of any type, press-bent sheets, to be used also as decorative parts; on site, including accessories, masonry assistance and internal worktops: - in steel. [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 28 - MIL 06.A -GANTRY- STEEL STRUCTURE FOR SOLAR SYSTEM - STRUTTURA METALLICA PER IMPIANTO FOTOVOLTAICO Cat 1 - MIL 06.A ***RIBA 4*** per 1° Gantry controventi d. 30 mm, L=198 m, Pu=5.55 kg/m		198,00	1,100	5,550	1´208,79		
	Parziale kg					1´208,79		
	per 2° Gantry controventi d. 30 mm, L=198 m, Pu=5.55 kg/m		198,00	1,100	5,550	1´208,79		
	Parziale kg					1´208,79		
	per 3° Gantry controventi d. 30 mm, L=198 m, Pu=5.55 kg/m		198,00	1,100	5,550	1´208,79		
	Parziale kg					1´208,79		
	per 4° Gantry controventi d. 30 mm, L=198 m, Pu=5.55 kg/m		198,00	1,100	5,550	1´208,79		
	Parziale kg					1´208,79		
	per 5° Gantry controventi d. 30 mm, L=198 m, Pu=5.55 kg/m		198,00	1,100	5,550	1´208,79		
	Parziale kg					1´208,79		
	per 6° Gantry controventi d. 30 mm, L=198 m, Pu=5.55 kg/m		198,00	1,100	5,550	1´208,79		
	Parziale kg					1´208,79		
	SOMMANO kg					7´252,74		
	Parziale MIL 06.A -GANTRY- STEEL STRUCTURE FOR SOLAR SYSTEM - STRUTTURA METALLICA PER IMPIANTO FOTOVOLTAICO (SpCat 28) euro							
	A RIPORTARE							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	MIL 06.A - GANTRY - CHIMNEY STEEL STRUCTURE - STRUTTURA METALLICA CANNA FUMARIA (SpCat 29)							
157 / 466 1C.22.020.00 10.c	STEEL, GRADE S275 JR - ACCIAIO DA CARPENTERIA METALLICA S275 Carpenteria metallica limitata a parti di edifici per travature per solai, coperture, ossature, rampe e ripiani scale, pensiline, balconi e simili, in opera imbullonata o saldata. Acciaio del tipo S235, S275 e S355. Compresi i profilati di qualsiasi tipo, sezione e dimensione, piastre, squadre, tiranti, bulloni, fori, fissaggi; mano di antiruggine; trasporti e sollevamenti; opere di sostegno e protezione, esclusi oneri per demolizioni e ripristini di opere murarie. Per strutture formate da: - profilati laminati a caldo S275JR - UNI EN 10025, altezza da 80 a 220mm.; Steel structure limited to parts of buildings for beams for floors, roofs, frames, ramps and shelves, stairs, shelters, balconies and similar, bolted or welded on site. Steel grade S235, S275 and S355. Including profiles of any type, section and size, plates, squares, tie rods, bolts, holes, fixings; anti-rust coat; transport and lifting; support and protection works, excluding charges for demolition and restoration of masonry works. For structures made up of: - hot rolled profiles, steel grade S275JR - UNI EN 10025, height from 80 to 220mm [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 29 - MIL 06.A - GANTRY - CHIMNEY STEEL STRUCTURE - STRUTTURA METALLICA CANNA FUMARIA Cat 1 - MIL 06.A ***RIBA 4*** ***1° Gantry***							
	MIL 06.A: colonne sezione cava 60x5 mm, H=2.7m, n=10	10,00	2,70	1,100	8,400	249,48		
	MIL 06.A: colonne sezione cava 60x5 mm, H=8.1m, n=4	4,00	8,10	1,100	8,400	299,38		
	MIL 06.A: n. 2 travi HEA140, L=1.37m, n=4	2,00	1,37	1,100	24,700	74,45		
	MIL 06.A: correnti sezione cava 60x5 mm, Li=0.95m, n=15	15,00	0,95	1,100	8,400	131,67		
	MIL 06.A: correnti sezione cava 60x5 mm, Li=0.88m, n=28	28,00	0,88	1,100	8,400	227,67		
	Parziale kg					982,65		
	MIL 06.A: colonne sezione cava 60x5 mm, H=2.7m, n=10	10,00	2,70	1,100	8,400	249,48		
	MIL 06.A: colonne sezione cava 60x5 mm, H=8.1m, n=4	4,00	8,10	1,100	8,400	299,38		
	MIL 06.A: n. 2 travi HEA140, L=1.37m, n=4	2,00	1,37	1,100	24,700	74,45		
	MIL 06.A: correnti sezione cava 60x5 mm, Li=0.95m, n=15	15,00	0,95	1,100	8,400	131,67		
	MIL 06.A: correnti sezione cava 60x5 mm, Li=0.88m, n=28	28,00	0,88	1,100	8,400	227,67		
	Parziale kg					982,65		
	MIL 06.A: colonne sezione cava 60x5 mm, H=2.7m, n=10	10,00	2,70	1,100	8,400	249,48		
	MIL 06.A: colonne sezione cava 60x5 mm, H=8.1m, n=4	4,00	8,10	1,100	8,400	299,38		
	MIL 06.A: n. 2 travi HEA140, L=1.37m, n=4	2,00	1,37	1,100	24,700	74,45		
	MIL 06.A: correnti sezione cava 60x5 mm, Li=0.95m, n=15	15,00	0,95	1,100	8,400	131,67		
	MIL 06.A: correnti sezione cava 60x5 mm, Li=0.88m, n=28	28,00	0,88	1,100	8,400	227,67		
	Parziale kg					982,65		
	MIL 06.A: colonne sezione cava 60x5 mm, H=2.7m, n=10	10,00	2,70	1,100	8,400	249,48		
	MIL 06.A: colonne sezione cava 60x5 mm, H=8.1m, n=4	4,00	8,10	1,100	8,400	299,38		
	MIL 06.A: n. 2 travi HEA140, L=1.37m, n=4	2,00	1,37	1,100	24,700	74,45		
	MIL 06.A: correnti sezione cava 60x5 mm, Li=0.95m, n=15	15,00	0,95	1,100	8,400	131,67		
	MIL 06.A: correnti sezione cava 60x5 mm, Li=0.88m, n=28	28,00	0,88	1,100	8,400	227,67		
	Parziale kg					982,65		
	MIL 06.A: colonne sezione cava 60x5 mm, H=2.7m, n=10	10,00	2,70	1,100	8,400	249,48		
	MIL 06.A: colonne sezione cava 60x5 mm, H=8.1m, n=4	4,00	8,10	1,100	8,400	299,38		
	MIL 06.A: n. 2 travi HEA140, L=1.37m, n=4	2,00	1,37	1,100	24,700	74,45		
	MIL 06.A: correnti sezione cava 60x5 mm, Li=0.95m, n=15	15,00	0,95	1,100	8,400	131,67		
	MIL 06.A: correnti sezione cava 60x5 mm, Li=0.88m, n=28	28,00	0,88	1,100	8,400	227,67		
	Parziale kg					982,65		
	MIL 06.A: colonne sezione cava 60x5 mm, H=2.7m, n=10	10,00	2,70	1,100	8,400	249,48		
	MIL 06.A: colonne sezione cava 60x5 mm, H=8.1m, n=4	4,00	8,10	1,100	8,400	299,38		
	MIL 06.A: n. 2 travi HEA140, L=1.37m, n=4	2,00	1,37	1,100	24,700	74,45		
	MIL 06.A: correnti sezione cava 60x5 mm, Li=0.95m, n=15	15,00	0,95	1,100	8,400	131,67		
	MIL 06.A: correnti sezione cava 60x5 mm, Li=0.88m, n=28	28,00	0,88	1,100	8,400	227,67		
	Parziale kg					982,65		
	MIL 06.A: colonne sezione cava 60x5 mm, H=2.7m, n=10	10,00	2,70	1,100	8,400	249,48		
	MIL 06.A: colonne sezione cava 60x5 mm, H=8.1m, n=4	4,00	8,10	1,100	8,400	299,38		
	MIL 06.A: n. 2 travi HEA140, L=1.37m, n=4	2,00	1,37	1,100	24,700	74,45		
	MIL 06.A: correnti sezione cava 60x5 mm, Li=0.95m, n=15	15,00	0,95	1,100	8,400	131,67		
	MIL 06.A: correnti sezione cava 60x5 mm, Li=0.88m, n=28	28,00	0,88	1,100	8,400	227,67		
	A RIPORTARE					5'895,90		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					5´895,90		
	Parziale kg					982,65		
	2° Gantry							
	MIL 06.A: colonne sezione cava 60x5 mm, H=2.7m, n=10	10,00	2,70	1,100	8,400	249,48		
	MIL 06.A: colonne sezione cava 60x5 mm, H=8.1m, n=4	4,00	8,10	1,100	8,400	299,38		
	MIL 06.A: n. 2 travi HEA140, L=1.37m, n=4	2,00	1,37	1,100	24,700	74,45		
	MIL 06.A: correnti sezione cava 60x5 mm, Li=0.95m, n=15	15,00	0,95	1,100	8,400	131,67		
	MIL 06.A: correnti sezione cava 60x5 mm, Li=0.88m, n=28	28,00	0,88	1,100	8,400	227,67		
	Parziale kg					982,65		
	MIL 06.A: colonne sezione cava 60x5 mm, H=2.7m, n=10	10,00	2,70	1,100	8,400	249,48		
	MIL 06.A: colonne sezione cava 60x5 mm, H=8.1m, n=4	4,00	8,10	1,100	8,400	299,38		
	MIL 06.A: n. 2 travi HEA140, L=1.37m, n=4	2,00	1,37	1,100	24,700	74,45		
	MIL 06.A: correnti sezione cava 60x5 mm, Li=0.95m, n=15	15,00	0,95	1,100	8,400	131,67		
	MIL 06.A: correnti sezione cava 60x5 mm, Li=0.88m, n=28	28,00	0,88	1,100	8,400	227,67		
	Parziale kg					982,65		
	MIL 06.A: colonne sezione cava 60x5 mm, H=2.7m, n=10	10,00	2,70	1,100	8,400	249,48		
	MIL 06.A: colonne sezione cava 60x5 mm, H=8.1m, n=4	4,00	8,10	1,100	8,400	299,38		
	MIL 06.A: n. 2 travi HEA140, L=1.37m, n=4	2,00	1,37	1,100	24,700	74,45		
	MIL 06.A: correnti sezione cava 60x5 mm, Li=0.95m, n=15	15,00	0,95	1,100	8,400	131,67		
	MIL 06.A: correnti sezione cava 60x5 mm, Li=0.88m, n=28	28,00	0,88	1,100	8,400	227,67		
	Parziale kg					982,65		
	MIL 06.A: colonne sezione cava 60x5 mm, H=2.7m, n=10	10,00	2,70	1,100	8,400	249,48		
	MIL 06.A: colonne sezione cava 60x5 mm, H=8.1m, n=4	4,00	8,10	1,100	8,400	299,38		
	MIL 06.A: n. 2 travi HEA140, L=1.37m, n=4	2,00	1,37	1,100	24,700	74,45		
	MIL 06.A: correnti sezione cava 60x5 mm, Li=0.95m, n=15	15,00	0,95	1,100	8,400	131,67		
	MIL 06.A: correnti sezione cava 60x5 mm, Li=0.88m, n=28	28,00	0,88	1,100	8,400	227,67		
	Parziale kg					982,65		
	MIL 06.A: colonne sezione cava 60x5 mm, H=2.7m, n=10	10,00	2,70	1,100	8,400	249,48		
	MIL 06.A: colonne sezione cava 60x5 mm, H=8.1m, n=4	4,00	8,10	1,100	8,400	299,38		
	MIL 06.A: n. 2 travi HEA140, L=1.37m, n=4	2,00	1,37	1,100	24,700	74,45		
	MIL 06.A: correnti sezione cava 60x5 mm, Li=0.95m, n=15	15,00	0,95	1,100	8,400	131,67		
	MIL 06.A: correnti sezione cava 60x5 mm, Li=0.88m, n=28	28,00	0,88	1,100	8,400	227,67		
	Parziale kg					982,65		
	MIL 06.A: colonne sezione cava 60x5 mm, H=2.7m, n=10	10,00	2,70	1,100	8,400	249,48		
	MIL 06.A: colonne sezione cava 60x5 mm, H=8.1m, n=4	4,00	8,10	1,100	8,400	299,38		
	MIL 06.A: n. 2 travi HEA140, L=1.37m, n=4	2,00	1,37	1,100	24,700	74,45		
	MIL 06.A: correnti sezione cava 60x5 mm, Li=0.95m, n=15	15,00	0,95	1,100	8,400	131,67		
	MIL 06.A: correnti sezione cava 60x5 mm, Li=0.88m, n=28	28,00	0,88	1,100	8,400	227,67		
	Parziale kg					982,65		
	3° Gantry							
	MIL 06.A: colonne sezione cava 60x5 mm, H=2.7m, n=10	10,00	2,70	1,100	8,400	249,48		
	MIL 06.A: colonne sezione cava 60x5 mm, H=8.1m, n=4	4,00	8,10	1,100	8,400	299,38		
	MIL 06.A: n. 2 travi HEA140, L=1.37m, n=4	2,00	1,37	1,100	24,700	74,45		
	MIL 06.A: correnti sezione cava 60x5 mm, Li=0.95m, n=15	15,00	0,95	1,100	8,400	131,67		
	MIL 06.A: correnti sezione cava 60x5 mm, Li=0.88m, n=28	28,00	0,88	1,100	8,400	227,67		
	Parziale kg					982,65		
	MIL 06.A: colonne sezione cava 60x5 mm, H=2.7m, n=10	10,00	2,70	1,100	8,400	249,48		
	MIL 06.A: colonne sezione cava 60x5 mm, H=8.1m, n=4	4,00	8,10	1,100	8,400	299,38		
	MIL 06.A: n. 2 travi HEA140, L=1.37m, n=4	2,00	1,37	1,100	24,700	74,45		
	MIL 06.A: correnti sezione cava 60x5 mm, Li=0.95m, n=15	15,00	0,95	1,100	8,400	131,67		
	MIL 06.A: correnti sezione cava 60x5 mm, Li=0.88m, n=28	28,00	0,88	1,100	8,400	227,67		
	Parziale kg					982,65		
	MIL 06.A: colonne sezione cava 60x5 mm, H=2.7m, n=10	10,00	2,70	1,100	8,400	249,48		
	MIL 06.A: colonne sezione cava 60x5 mm, H=8.1m, n=4	4,00	8,10	1,100	8,400	299,38		
	MIL 06.A: n. 2 travi HEA140, L=1.37m, n=4	2,00	1,37	1,100	24,700	74,45		
	MIL 06.A: correnti sezione cava 60x5 mm, Li=0.95m, n=15	15,00	0,95	1,100	8,400	131,67		
	A RIPORTARE					15´494,73		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO					15´494,73		
	MIL 06.A: correnti sezione cava 60x5 mm, Li=0.88m, n=28	28,00	0,88	1,100	8,400	227,67		
	Parziale kg					982,65		
	MIL 06.A: colonne sezione cava 60x5 mm, H=2.7m, n=10	10,00	2,70	1,100	8,400	249,48		
	MIL 06.A: colonne sezione cava 60x5 mm, H=8.1m, n=4	4,00	8,10	1,100	8,400	299,38		
	MIL 06.A: n. 2 travi HEA140, L=1.37m, n=4	2,00	1,37	1,100	24,700	74,45		
	MIL 06.A: correnti sezione cava 60x5 mm, Li=0.95m, n=15	15,00	0,95	1,100	8,400	131,67		
	MIL 06.A: correnti sezione cava 60x5 mm, Li=0.88m, n=28	28,00	0,88	1,100	8,400	227,67		
	Parziale kg					982,65		
	MIL 06.A: colonne sezione cava 60x5 mm, H=2.7m, n=10	10,00	2,70	1,100	8,400	249,48		
	MIL 06.A: colonne sezione cava 60x5 mm, H=8.1m, n=4	4,00	8,10	1,100	8,400	299,38		
	MIL 06.A: n. 2 travi HEA140, L=1.37m, n=4	2,00	1,37	1,100	24,700	74,45		
	MIL 06.A: correnti sezione cava 60x5 mm, Li=0.95m, n=15	15,00	0,95	1,100	8,400	131,67		
	MIL 06.A: correnti sezione cava 60x5 mm, Li=0.88m, n=28	28,00	0,88	1,100	8,400	227,67		
	Parziale kg					982,65		
	4° Gantry							
	MIL 06.A: colonne sezione cava 60x5 mm, H=2.7m, n=10	10,00	2,70	1,100	8,400	249,48		
	MIL 06.A: colonne sezione cava 60x5 mm, H=8.1m, n=4	4,00	8,10	1,100	8,400	299,38		
	MIL 06.A: n. 2 travi HEA140, L=1.37m, n=4	2,00	1,37	1,100	24,700	74,45		
	MIL 06.A: correnti sezione cava 60x5 mm, Li=0.95m, n=15	15,00	0,95	1,100	8,400	131,67		
	MIL 06.A: correnti sezione cava 60x5 mm, Li=0.88m, n=28	28,00	0,88	1,100	8,400	227,67		
	Parziale kg					982,65		
	MIL 06.A: colonne sezione cava 60x5 mm, H=2.7m, n=10	10,00	2,70	1,100	8,400	249,48		
	MIL 06.A: colonne sezione cava 60x5 mm, H=8.1m, n=4	4,00	8,10	1,100	8,400	299,38		
	MIL 06.A: n. 2 travi HEA140, L=1.37m, n=4	2,00	1,37	1,100	24,700	74,45		
	MIL 06.A: correnti sezione cava 60x5 mm, Li=0.95m, n=15	15,00	0,95	1,100	8,400	131,67		
	MIL 06.A: correnti sezione cava 60x5 mm, Li=0.88m, n=28	28,00	0,88	1,100	8,400	227,67		
	Parziale kg					982,65		
	MIL 06.A: colonne sezione cava 60x5 mm, H=2.7m, n=10	10,00	2,70	1,100	8,400	249,48		
	MIL 06.A: colonne sezione cava 60x5 mm, H=8.1m, n=4	4,00	8,10	1,100	8,400	299,38		
	MIL 06.A: n. 2 travi HEA140, L=1.37m, n=4	2,00	1,37	1,100	24,700	74,45		
	MIL 06.A: correnti sezione cava 60x5 mm, Li=0.95m, n=15	15,00	0,95	1,100	8,400	131,67		
	MIL 06.A: correnti sezione cava 60x5 mm, Li=0.88m, n=28	28,00	0,88	1,100	8,400	227,67		
	Parziale kg					982,65		
	MIL 06.A: colonne sezione cava 60x5 mm, H=2.7m, n=10	10,00	2,70	1,100	8,400	249,48		
	MIL 06.A: colonne sezione cava 60x5 mm, H=8.1m, n=4	4,00	8,10	1,100	8,400	299,38		
	MIL 06.A: n. 2 travi HEA140, L=1.37m, n=4	2,00	1,37	1,100	24,700	74,45		
	MIL 06.A: correnti sezione cava 60x5 mm, Li=0.95m, n=15	15,00	0,95	1,100	8,400	131,67		
	MIL 06.A: correnti sezione cava 60x5 mm, Li=0.88m, n=28	28,00	0,88	1,100	8,400	227,67		
	Parziale kg					982,65		
	MIL 06.A: colonne sezione cava 60x5 mm, H=2.7m, n=10	10,00	2,70	1,100	8,400	249,48		
	MIL 06.A: colonne sezione cava 60x5 mm, H=8.1m, n=4	4,00	8,10	1,100	8,400	299,38		
	MIL 06.A: n. 2 travi HEA140, L=1.37m, n=4	2,00	1,37	1,100	24,700	74,45		
	MIL 06.A: correnti sezione cava 60x5 mm, Li=0.95m, n=15	15,00	0,95	1,100	8,400	131,67		
	MIL 06.A: correnti sezione cava 60x5 mm, Li=0.88m, n=28	28,00	0,88	1,100	8,400	227,67		
	Parziale kg					982,65		
	5° Gantry							
	MIL 06.A: colonne sezione cava 60x5 mm, H=2.7m, n=10	10,00	2,70	1,100	8,400	249,48		
	MIL 06.A: colonne sezione cava 60x5 mm, H=8.1m, n=4	4,00	8,10	1,100	8,400	299,38		
	MIL 06.A: n. 2 travi HEA140, L=1.37m, n=4	2,00	1,37	1,100	24,700	74,45		
	MIL 06.A: correnti sezione cava 60x5 mm, Li=0.95m, n=15	15,00	0,95	1,100	8,400	131,67		
	MIL 06.A: correnti sezione cava 60x5 mm, Li=0.88m, n=28	28,00	0,88	1,100	8,400	227,67		
	Parziale kg					982,65		
	MIL 06.A: colonne sezione cava 60x5 mm, H=2.7m, n=10	10,00	2,70	1,100	8,400	249,48		
	MIL 06.A: colonne sezione cava 60x5 mm, H=8.1m, n=4	4,00	8,10	1,100	8,400	299,38		
	A RIPORTARE					25´115,11		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					25´115,11		
	MIL 06.A: n. 2 travi HEA140, L=1.37m, n=4	2,00	1,37	1,100	24,700	74,45		
	MIL 06.A: correnti sezione cava 60x5 mm, Li=0.95m, n=15	15,00	0,95	1,100	8,400	131,67		
	MIL 06.A: correnti sezione cava 60x5 mm, Li=0.88m, n=28	28,00	0,88	1,100	8,400	227,67		
	Parziale kg					982,65		
	MIL 06.A: colonne sezione cava 60x5 mm, H=2.7m, n=10	10,00	2,70	1,100	8,400	249,48		
	MIL 06.A: colonne sezione cava 60x5 mm, H=8.1m, n=4	4,00	8,10	1,100	8,400	299,38		
	MIL 06.A: n. 2 travi HEA140, L=1.37m, n=4	2,00	1,37	1,100	24,700	74,45		
	MIL 06.A: correnti sezione cava 60x5 mm, Li=0.95m, n=15	15,00	0,95	1,100	8,400	131,67		
	MIL 06.A: correnti sezione cava 60x5 mm, Li=0.88m, n=28	28,00	0,88	1,100	8,400	227,67		
	Parziale kg					982,65		
	MIL 06.A: colonne sezione cava 60x5 mm, H=2.7m, n=10	10,00	2,70	1,100	8,400	249,48		
	MIL 06.A: colonne sezione cava 60x5 mm, H=8.1m, n=4	4,00	8,10	1,100	8,400	299,38		
	MIL 06.A: n. 2 travi HEA140, L=1.37m, n=4	2,00	1,37	1,100	24,700	74,45		
	MIL 06.A: correnti sezione cava 60x5 mm, Li=0.95m, n=15	15,00	0,95	1,100	8,400	131,67		
	MIL 06.A: correnti sezione cava 60x5 mm, Li=0.88m, n=28	28,00	0,88	1,100	8,400	227,67		
	Parziale kg					982,65		
	MIL 06.A: colonne sezione cava 60x5 mm, H=2.7m, n=10	10,00	2,70	1,100	8,400	249,48		
	MIL 06.A: colonne sezione cava 60x5 mm, H=8.1m, n=4	4,00	8,10	1,100	8,400	299,38		
	MIL 06.A: n. 2 travi HEA140, L=1.37m, n=4	2,00	1,37	1,100	24,700	74,45		
	MIL 06.A: correnti sezione cava 60x5 mm, Li=0.95m, n=15	15,00	0,95	1,100	8,400	131,67		
	MIL 06.A: correnti sezione cava 60x5 mm, Li=0.88m, n=28	28,00	0,88	1,100	8,400	227,67		
	Parziale kg					982,65		
	MIL 06.A: colonne sezione cava 60x5 mm, H=2.7m, n=10	10,00	2,70	1,100	8,400	249,48		
	MIL 06.A: colonne sezione cava 60x5 mm, H=8.1m, n=4	4,00	8,10	1,100	8,400	299,38		
	MIL 06.A: n. 2 travi HEA140, L=1.37m, n=4	2,00	1,37	1,100	24,700	74,45		
	MIL 06.A: correnti sezione cava 60x5 mm, Li=0.95m, n=15	15,00	0,95	1,100	8,400	131,67		
	MIL 06.A: correnti sezione cava 60x5 mm, Li=0.88m, n=28	28,00	0,88	1,100	8,400	227,67		
	Parziale kg					982,65		
	6° Gantry							
	MIL 06.A: colonne sezione cava 60x5 mm, H=2.7m, n=10	10,00	2,70	1,100	8,400	249,48		
	MIL 06.A: colonne sezione cava 60x5 mm, H=8.1m, n=4	4,00	8,10	1,100	8,400	299,38		
	MIL 06.A: n. 2 travi HEA140, L=1.37m, n=4	2,00	1,37	1,100	24,700	74,45		
	MIL 06.A: correnti sezione cava 60x5 mm, Li=0.95m, n=15	15,00	0,95	1,100	8,400	131,67		
	MIL 06.A: correnti sezione cava 60x5 mm, Li=0.88m, n=28	28,00	0,88	1,100	8,400	227,67		
	Parziale kg					982,65		
	MIL 06.A: colonne sezione cava 60x5 mm, H=2.7m, n=10	10,00	2,70	1,100	8,400	249,48		
	MIL 06.A: colonne sezione cava 60x5 mm, H=8.1m, n=4	4,00	8,10	1,100	8,400	299,38		
	MIL 06.A: n. 2 travi HEA140, L=1.37m, n=4	2,00	1,37	1,100	24,700	74,45		
	MIL 06.A: correnti sezione cava 60x5 mm, Li=0.95m, n=15	15,00	0,95	1,100	8,400	131,67		
	MIL 06.A: correnti sezione cava 60x5 mm, Li=0.88m, n=28	28,00	0,88	1,100	8,400	227,67		
	Parziale kg					982,65		
	MIL 06.A: colonne sezione cava 60x5 mm, H=2.7m, n=10	10,00	2,70	1,100	8,400	249,48		
	MIL 06.A: colonne sezione cava 60x5 mm, H=8.1m, n=4	4,00	8,10	1,100	8,400	299,38		
	MIL 06.A: n. 2 travi HEA140, L=1.37m, n=4	2,00	1,37	1,100	24,700	74,45		
	MIL 06.A: correnti sezione cava 60x5 mm, Li=0.95m, n=15	15,00	0,95	1,100	8,400	131,67		
	MIL 06.A: correnti sezione cava 60x5 mm, Li=0.88m, n=28	28,00	0,88	1,100	8,400	227,67		
	Parziale kg					982,65		
	MIL 06.A: colonne sezione cava 60x5 mm, H=2.7m, n=10	10,00	2,70	1,100	8,400	249,48		
	MIL 06.A: colonne sezione cava 60x5 mm, H=8.1m, n=4	4,00	8,10	1,100	8,400	299,38		
	MIL 06.A: n. 2 travi HEA140, L=1.37m, n=4	2,00	1,37	1,100	24,700	74,45		
	MIL 06.A: correnti sezione cava 60x5 mm, Li=0.95m, n=15	15,00	0,95	1,100	8,400	131,67		
	MIL 06.A: correnti sezione cava 60x5 mm, Li=0.88m, n=28	28,00	0,88	1,100	8,400	227,67		
	Parziale kg					982,65		
	MIL 06.A: colonne sezione cava 60x5 mm, H=2.7m, n=10	10,00	2,70	1,100	8,400	249,48		
	A RIPORTARE					34´642,23		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO					34´642,23		
	MIL 06.A: colonne sezione cava 60x5 mm, H=8.1m, n=4	4,00	8,10	1,100	8,400	299,38		
	MIL 06.A: n. 2 travi HEA140, L=1.37m, n=4	2,00	1,37	1,100	24,700	74,45		
	MIL 06.A: correnti sezione cava 60x5 mm, Li=0.95m, n=15	15,00	0,95	1,100	8,400	131,67		
	MIL 06.A: correnti sezione cava 60x5 mm, Li=0.88m, n=28	28,00	0,88	1,100	8,400	227,67		
	Parziale kg					982,65		
	SOMMANO kg					35´375,40		
158 / 467 1C.22.100.00 10.a	OVERCOST FOR HOT GALVANIZING - SOVRAPPREZZO PER ZINCATURA A CALDO. Sovrapprezzo per zincatura di carpenteria metallica: - a caldo. Overcost for galvanizing steel structure: - hot [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 29 - MIL 06.A - GANTRY - CHIMNEY STEEL STRUCTURE - STRUTTURA METALLICA CANNA FUMARIA Cat 1 - MIL 06.A							
	RIBA 4							
	1° Gantry							
	MIL 06.A: colonne sezione cava 60x5 mm, H=2.7m, n=10	10,00	2,70	1,100	8,400	249,48		
	MIL 06.A: colonne sezione cava 60x5 mm, H=8.1m, n=4	4,00	8,10	1,100	8,400	299,38		
	MIL 06.A: n. 2 travi HEA140, L=1.37m, n=4	2,00	1,37	1,100	24,700	74,45		
	MIL 06.A: correnti sezione cava 60x5 mm, Li=0.95m, n=15	15,00	0,95	1,100	8,400	131,67		
	MIL 06.A: correnti sezione cava 60x5 mm, Li=0.88m, n=28	28,00	0,88	1,100	8,400	227,67		
	Parziale kg					982,65		
	MIL 06.A: colonne sezione cava 60x5 mm, H=2.7m, n=10	10,00	2,70	1,100	8,400	249,48		
	MIL 06.A: colonne sezione cava 60x5 mm, H=8.1m, n=4	4,00	8,10	1,100	8,400	299,38		
	MIL 06.A: n. 2 travi HEA140, L=1.37m, n=4	2,00	1,37	1,100	24,700	74,45		
	MIL 06.A: correnti sezione cava 60x5 mm, Li=0.95m, n=15	15,00	0,95	1,100	8,400	131,67		
	MIL 06.A: correnti sezione cava 60x5 mm, Li=0.88m, n=28	28,00	0,88	1,100	8,400	227,67		
	Parziale kg					982,65		
	MIL 06.A: colonne sezione cava 60x5 mm, H=2.7m, n=10	10,00	2,70	1,100	8,400	249,48		
	MIL 06.A: colonne sezione cava 60x5 mm, H=8.1m, n=4	4,00	8,10	1,100	8,400	299,38		
	MIL 06.A: n. 2 travi HEA140, L=1.37m, n=4	2,00	1,37	1,100	24,700	74,45		
	MIL 06.A: correnti sezione cava 60x5 mm, Li=0.95m, n=15	15,00	0,95	1,100	8,400	131,67		
	MIL 06.A: correnti sezione cava 60x5 mm, Li=0.88m, n=28	28,00	0,88	1,100	8,400	227,67		
	Parziale kg					982,65		
	MIL 06.A: colonne sezione cava 60x5 mm, H=2.7m, n=10	10,00	2,70	1,100	8,400	249,48		
	MIL 06.A: colonne sezione cava 60x5 mm, H=8.1m, n=4	4,00	8,10	1,100	8,400	299,38		
	MIL 06.A: n. 2 travi HEA140, L=1.37m, n=4	2,00	1,37	1,100	24,700	74,45		
	MIL 06.A: correnti sezione cava 60x5 mm, Li=0.95m, n=15	15,00	0,95	1,100	8,400	131,67		
	MIL 06.A: correnti sezione cava 60x5 mm, Li=0.88m, n=28	28,00	0,88	1,100	8,400	227,67		
	Parziale kg					982,65		
	MIL 06.A: colonne sezione cava 60x5 mm, H=2.7m, n=10	10,00	2,70	1,100	8,400	249,48		
	MIL 06.A: colonne sezione cava 60x5 mm, H=8.1m, n=4	4,00	8,10	1,100	8,400	299,38		
	MIL 06.A: n. 2 travi HEA140, L=1.37m, n=4	2,00	1,37	1,100	24,700	74,45		
	MIL 06.A: correnti sezione cava 60x5 mm, Li=0.95m, n=15	15,00	0,95	1,100	8,400	131,67		
	MIL 06.A: correnti sezione cava 60x5 mm, Li=0.88m, n=28	28,00	0,88	1,100	8,400	227,67		
	Parziale kg					982,65		
	2° Gantry							
	MIL 06.A: colonne sezione cava 60x5 mm, H=2.7m, n=10	10,00	2,70	1,100	8,400	249,48		
	MIL 06.A: colonne sezione cava 60x5 mm, H=8.1m, n=4	4,00	8,10	1,100	8,400	299,38		
	MIL 06.A: n. 2 travi HEA140, L=1.37m, n=4	2,00	1,37	1,100	24,700	74,45		
	MIL 06.A: correnti sezione cava 60x5 mm, Li=0.95m, n=15	15,00	0,95	1,100	8,400	131,67		
	MIL 06.A: correnti sezione cava 60x5 mm, Li=0.88m, n=28	28,00	0,88	1,100	8,400	227,67		
	Parziale kg					982,65		
	A RIPORTARE					6´878,55		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					6´878,55		
	MIL 06.A: colonne sezione cava 60x5 mm, H=2.7m, n=10	10,00	2,70	1,100	8,400	249,48		
	MIL 06.A: colonne sezione cava 60x5 mm, H=8.1m, n=4	4,00	8,10	1,100	8,400	299,38		
	MIL 06.A: n. 2 travi HEA140, L=1.37m, n=4	2,00	1,37	1,100	24,700	74,45		
	MIL 06.A: correnti sezione cava 60x5 mm, Li=0.95m, n=15	15,00	0,95	1,100	8,400	131,67		
	MIL 06.A: correnti sezione cava 60x5 mm, Li=0.88m, n=28	28,00	0,88	1,100	8,400	227,67		
	Parziale kg					982,65		
	MIL 06.A: colonne sezione cava 60x5 mm, H=2.7m, n=10	10,00	2,70	1,100	8,400	249,48		
	MIL 06.A: colonne sezione cava 60x5 mm, H=8.1m, n=4	4,00	8,10	1,100	8,400	299,38		
	MIL 06.A: n. 2 travi HEA140, L=1.37m, n=4	2,00	1,37	1,100	24,700	74,45		
	MIL 06.A: correnti sezione cava 60x5 mm, Li=0.95m, n=15	15,00	0,95	1,100	8,400	131,67		
	MIL 06.A: correnti sezione cava 60x5 mm, Li=0.88m, n=28	28,00	0,88	1,100	8,400	227,67		
	Parziale kg					982,65		
	MIL 06.A: colonne sezione cava 60x5 mm, H=2.7m, n=10	10,00	2,70	1,100	8,400	249,48		
	MIL 06.A: colonne sezione cava 60x5 mm, H=8.1m, n=4	4,00	8,10	1,100	8,400	299,38		
	MIL 06.A: n. 2 travi HEA140, L=1.37m, n=4	2,00	1,37	1,100	24,700	74,45		
	MIL 06.A: correnti sezione cava 60x5 mm, Li=0.95m, n=15	15,00	0,95	1,100	8,400	131,67		
	MIL 06.A: correnti sezione cava 60x5 mm, Li=0.88m, n=28	28,00	0,88	1,100	8,400	227,67		
	Parziale kg					982,65		
	MIL 06.A: colonne sezione cava 60x5 mm, H=2.7m, n=10	10,00	2,70	1,100	8,400	249,48		
	MIL 06.A: colonne sezione cava 60x5 mm, H=8.1m, n=4	4,00	8,10	1,100	8,400	299,38		
	MIL 06.A: n. 2 travi HEA140, L=1.37m, n=4	2,00	1,37	1,100	24,700	74,45		
	MIL 06.A: correnti sezione cava 60x5 mm, Li=0.95m, n=15	15,00	0,95	1,100	8,400	131,67		
	MIL 06.A: correnti sezione cava 60x5 mm, Li=0.88m, n=28	28,00	0,88	1,100	8,400	227,67		
	Parziale kg					982,65		
	MIL 06.A: colonne sezione cava 60x5 mm, H=2.7m, n=10	10,00	2,70	1,100	8,400	249,48		
	MIL 06.A: colonne sezione cava 60x5 mm, H=8.1m, n=4	4,00	8,10	1,100	8,400	299,38		
	MIL 06.A: n. 2 travi HEA140, L=1.37m, n=4	2,00	1,37	1,100	24,700	74,45		
	MIL 06.A: correnti sezione cava 60x5 mm, Li=0.95m, n=15	15,00	0,95	1,100	8,400	131,67		
	MIL 06.A: correnti sezione cava 60x5 mm, Li=0.88m, n=28	28,00	0,88	1,100	8,400	227,67		
	Parziale kg					982,65		
	3° Gantry							
	MIL 06.A: colonne sezione cava 60x5 mm, H=2.7m, n=10	10,00	2,70	1,100	8,400	249,48		
	MIL 06.A: colonne sezione cava 60x5 mm, H=8.1m, n=4	4,00	8,10	1,100	8,400	299,38		
	MIL 06.A: n. 2 travi HEA140, L=1.37m, n=4	2,00	1,37	1,100	24,700	74,45		
	MIL 06.A: correnti sezione cava 60x5 mm, Li=0.95m, n=15	15,00	0,95	1,100	8,400	131,67		
	MIL 06.A: correnti sezione cava 60x5 mm, Li=0.88m, n=28	28,00	0,88	1,100	8,400	227,67		
	Parziale kg					982,65		
	MIL 06.A: colonne sezione cava 60x5 mm, H=2.7m, n=10	10,00	2,70	1,100	8,400	249,48		
	MIL 06.A: colonne sezione cava 60x5 mm, H=8.1m, n=4	4,00	8,10	1,100	8,400	299,38		
	MIL 06.A: n. 2 travi HEA140, L=1.37m, n=4	2,00	1,37	1,100	24,700	74,45		
	MIL 06.A: correnti sezione cava 60x5 mm, Li=0.95m, n=15	15,00	0,95	1,100	8,400	131,67		
	MIL 06.A: correnti sezione cava 60x5 mm, Li=0.88m, n=28	28,00	0,88	1,100	8,400	227,67		
	Parziale kg					982,65		
	MIL 06.A: colonne sezione cava 60x5 mm, H=2.7m, n=10	10,00	2,70	1,100	8,400	249,48		
	MIL 06.A: colonne sezione cava 60x5 mm, H=8.1m, n=4	4,00	8,10	1,100	8,400	299,38		
	MIL 06.A: n. 2 travi HEA140, L=1.37m, n=4	2,00	1,37	1,100	24,700	74,45		
	MIL 06.A: correnti sezione cava 60x5 mm, Li=0.95m, n=15	15,00	0,95	1,100	8,400	131,67		
	MIL 06.A: correnti sezione cava 60x5 mm, Li=0.88m, n=28	28,00	0,88	1,100	8,400	227,67		
	Parziale kg					982,65		
	MIL 06.A: colonne sezione cava 60x5 mm, H=2.7m, n=10	10,00	2,70	1,100	8,400	249,48		
	MIL 06.A: colonne sezione cava 60x5 mm, H=8.1m, n=4	4,00	8,10	1,100	8,400	299,38		
	MIL 06.A: n. 2 travi HEA140, L=1.37m, n=4	2,00	1,37	1,100	24,700	74,45		
	MIL 06.A: correnti sezione cava 60x5 mm, Li=0.95m, n=15	15,00	0,95	1,100	8,400	131,67		
	MIL 06.A: correnti sezione cava 60x5 mm, Li=0.88m, n=28	28,00	0,88	1,100	8,400	227,67		
	A RIPORTARE					16´705,05		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					16´705,05		
	Parziale kg					982,65		
	MIL 06.A: colonne sezione cava 60x5 mm, H=2.7m, n=10	10,00	2,70	1,100	8,400	249,48		
	MIL 06.A: colonne sezione cava 60x5 mm, H=8.1m, n=4	4,00	8,10	1,100	8,400	299,38		
	MIL 06.A: n. 2 travi HEA140, L=1.37m, n=4	2,00	1,37	1,100	24,700	74,45		
	MIL 06.A: correnti sezione cava 60x5 mm, Li=0.95m, n=15	15,00	0,95	1,100	8,400	131,67		
	MIL 06.A: correnti sezione cava 60x5 mm, Li=0.88m, n=28	28,00	0,88	1,100	8,400	227,67		
	Parziale kg					982,65		
	4° Gantry							
	MIL 06.A: colonne sezione cava 60x5 mm, H=2.7m, n=10	10,00	2,70	1,100	8,400	249,48		
	MIL 06.A: colonne sezione cava 60x5 mm, H=8.1m, n=4	4,00	8,10	1,100	8,400	299,38		
	MIL 06.A: n. 2 travi HEA140, L=1.37m, n=4	2,00	1,37	1,100	24,700	74,45		
	MIL 06.A: correnti sezione cava 60x5 mm, Li=0.95m, n=15	15,00	0,95	1,100	8,400	131,67		
	MIL 06.A: correnti sezione cava 60x5 mm, Li=0.88m, n=28	28,00	0,88	1,100	8,400	227,67		
	Parziale kg					982,65		
	MIL 06.A: colonne sezione cava 60x5 mm, H=2.7m, n=10	10,00	2,70	1,100	8,400	249,48		
	MIL 06.A: colonne sezione cava 60x5 mm, H=8.1m, n=4	4,00	8,10	1,100	8,400	299,38		
	MIL 06.A: n. 2 travi HEA140, L=1.37m, n=4	2,00	1,37	1,100	24,700	74,45		
	MIL 06.A: correnti sezione cava 60x5 mm, Li=0.95m, n=15	15,00	0,95	1,100	8,400	131,67		
	MIL 06.A: correnti sezione cava 60x5 mm, Li=0.88m, n=28	28,00	0,88	1,100	8,400	227,67		
	Parziale kg					982,65		
	MIL 06.A: colonne sezione cava 60x5 mm, H=2.7m, n=10	10,00	2,70	1,100	8,400	249,48		
	MIL 06.A: colonne sezione cava 60x5 mm, H=8.1m, n=4	4,00	8,10	1,100	8,400	299,38		
	MIL 06.A: n. 2 travi HEA140, L=1.37m, n=4	2,00	1,37	1,100	24,700	74,45		
	MIL 06.A: correnti sezione cava 60x5 mm, Li=0.95m, n=15	15,00	0,95	1,100	8,400	131,67		
	MIL 06.A: correnti sezione cava 60x5 mm, Li=0.88m, n=28	28,00	0,88	1,100	8,400	227,67		
	Parziale kg					982,65		
	MIL 06.A: colonne sezione cava 60x5 mm, H=2.7m, n=10	10,00	2,70	1,100	8,400	249,48		
	MIL 06.A: colonne sezione cava 60x5 mm, H=8.1m, n=4	4,00	8,10	1,100	8,400	299,38		
	MIL 06.A: n. 2 travi HEA140, L=1.37m, n=4	2,00	1,37	1,100	24,700	74,45		
	MIL 06.A: correnti sezione cava 60x5 mm, Li=0.95m, n=15	15,00	0,95	1,100	8,400	131,67		
	MIL 06.A: correnti sezione cava 60x5 mm, Li=0.88m, n=28	28,00	0,88	1,100	8,400	227,67		
	Parziale kg					982,65		
	MIL 06.A: colonne sezione cava 60x5 mm, H=2.7m, n=10	10,00	2,70	1,100	8,400	249,48		
	MIL 06.A: colonne sezione cava 60x5 mm, H=8.1m, n=4	4,00	8,10	1,100	8,400	299,38		
	MIL 06.A: n. 2 travi HEA140, L=1.37m, n=4	2,00	1,37	1,100	24,700	74,45		
	MIL 06.A: correnti sezione cava 60x5 mm, Li=0.95m, n=15	15,00	0,95	1,100	8,400	131,67		
	MIL 06.A: correnti sezione cava 60x5 mm, Li=0.88m, n=28	28,00	0,88	1,100	8,400	227,67		
	Parziale kg					982,65		
	MIL 06.A: colonne sezione cava 60x5 mm, H=2.7m, n=10	10,00	2,70	1,100	8,400	249,48		
	MIL 06.A: colonne sezione cava 60x5 mm, H=8.1m, n=4	4,00	8,10	1,100	8,400	299,38		
	MIL 06.A: n. 2 travi HEA140, L=1.37m, n=4	2,00	1,37	1,100	24,700	74,45		
	MIL 06.A: correnti sezione cava 60x5 mm, Li=0.95m, n=15	15,00	0,95	1,100	8,400	131,67		
	MIL 06.A: correnti sezione cava 60x5 mm, Li=0.88m, n=28	28,00	0,88	1,100	8,400	227,67		
	Parziale kg					982,65		
	5° Gantry							
	MIL 06.A: colonne sezione cava 60x5 mm, H=2.7m, n=10	10,00	2,70	1,100	8,400	249,48		
	MIL 06.A: colonne sezione cava 60x5 mm, H=8.1m, n=4	4,00	8,10	1,100	8,400	299,38		
	MIL 06.A: n. 2 travi HEA140, L=1.37m, n=4	2,00	1,37	1,100	24,700	74,45		
	MIL 06.A: correnti sezione cava 60x5 mm, Li=0.95m, n=15	15,00	0,95	1,100	8,400	131,67		
	MIL 06.A: correnti sezione cava 60x5 mm, Li=0.88m, n=28	28,00	0,88	1,100	8,400	227,67		
	Parziale kg					982,65		
	MIL 06.A: colonne sezione cava 60x5 mm, H=2.7m, n=10	10,00	2,70	1,100	8,400	249,48		
	MIL 06.A: colonne sezione cava 60x5 mm, H=8.1m, n=4	4,00	8,10	1,100	8,400	299,38		
	MIL 06.A: n. 2 travi HEA140, L=1.37m, n=4	2,00	1,37	1,100	24,700	74,45		
	MIL 06.A: correnti sezione cava 60x5 mm, Li=0.95m, n=15	15,00	0,95	1,100	8,400	131,67		
	MIL 06.A: correnti sezione cava 60x5 mm, Li=0.88m, n=28	28,00	0,88	1,100	8,400	227,67		
	Parziale kg					982,65		
	MIL 06.A: colonne sezione cava 60x5 mm, H=2.7m, n=10	10,00	2,70	1,100	8,400	249,48		
	MIL 06.A: colonne sezione cava 60x5 mm, H=8.1m, n=4	4,00	8,10	1,100	8,400	299,38		
	MIL 06.A: n. 2 travi HEA140, L=1.37m, n=4	2,00	1,37	1,100	24,700	74,45		
	MIL 06.A: correnti sezione cava 60x5 mm, Li=0.95m, n=15	15,00	0,95	1,100	8,400	131,67		
	A RIPORTARE					26´303,88		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO					26´303,88		
	MIL 06.A: correnti sezione cava 60x5 mm, Li=0.88m, n=28	28,00	0,88	1,100	8,400	227,67		
	Parziale kg					982,65		
	MIL 06.A: colonne sezione cava 60x5 mm, H=2.7m, n=10	10,00	2,70	1,100	8,400	249,48		
	MIL 06.A: colonne sezione cava 60x5 mm, H=8.1m, n=4	4,00	8,10	1,100	8,400	299,38		
	MIL 06.A: n. 2 travi HEA140, L=1.37m, n=4	2,00	1,37	1,100	24,700	74,45		
	MIL 06.A: correnti sezione cava 60x5 mm, Li=0.95m, n=15	15,00	0,95	1,100	8,400	131,67		
	MIL 06.A: correnti sezione cava 60x5 mm, Li=0.88m, n=28	28,00	0,88	1,100	8,400	227,67		
	Parziale kg					982,65		
	MIL 06.A: colonne sezione cava 60x5 mm, H=2.7m, n=10	10,00	2,70	1,100	8,400	249,48		
	MIL 06.A: colonne sezione cava 60x5 mm, H=8.1m, n=4	4,00	8,10	1,100	8,400	299,38		
	MIL 06.A: n. 2 travi HEA140, L=1.37m, n=4	2,00	1,37	1,100	24,700	74,45		
	MIL 06.A: correnti sezione cava 60x5 mm, Li=0.95m, n=15	15,00	0,95	1,100	8,400	131,67		
	MIL 06.A: correnti sezione cava 60x5 mm, Li=0.88m, n=28	28,00	0,88	1,100	8,400	227,67		
	Parziale kg					982,65		
	MIL 06.A: colonne sezione cava 60x5 mm, H=2.7m, n=10	10,00	2,70	1,100	8,400	249,48		
	MIL 06.A: colonne sezione cava 60x5 mm, H=8.1m, n=4	4,00	8,10	1,100	8,400	299,38		
	MIL 06.A: n. 2 travi HEA140, L=1.37m, n=4	2,00	1,37	1,100	24,700	74,45		
	MIL 06.A: correnti sezione cava 60x5 mm, Li=0.95m, n=15	15,00	0,95	1,100	8,400	131,67		
	MIL 06.A: correnti sezione cava 60x5 mm, Li=0.88m, n=28	28,00	0,88	1,100	8,400	227,67		
	Parziale kg					982,65		
	SOMMANO kg					29´479,50		
159 / 468 1C.22.100.00 20.a	ANTIROST PAINTING - VERNICIATURA ANTIRUGGINE Verniciatura antiruggine di carpenteria metallica: - una mano su carpenteria pesante; Anti-rust painting of metalwork: - one coat on heavy steel structure [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 29 - MIL 06.A - GANTRY - CHIMNEY STEEL STRUCTURE - STRUTTURA METALLICA CANNA FUMARIA Cat 1 - MIL 06.A ***RIBA 4*** ***1° Gantry***							
	MIL 06.A: colonne sezione cava 60x5 mm, H=2.7m, n=10 *(H/peso=8,400/100)	-10,00	2,70	1,100	0,084	-2,49		
	MIL 06.A: colonne sezione cava 60x5 mm, H=8.1m, n=4 *(H/peso=8,400/100)	-4,00	8,10	1,100	0,084	-2,99		
	MIL 06.A: n. 2 travi HEA140, L=1.37m, n=4 *(H/peso=24,700/100)	-2,00	1,37	1,100	0,247	-0,74		
	MIL 06.A: correnti sezione cava 60x5 mm, Li=0.95m, n=15 *(H/peso=8,400/100)	-15,00	0,95	1,100	0,084	-1,32		
	MIL 06.A: correnti sezione cava 60x5 mm, Li=0.88m, n=28 *(H/peso=8,400/100)	-28,00	0,88	1,100	0,084	-2,28		
	Parziale 100 kg					-9,82		
	MIL 06.A: colonne sezione cava 60x5 mm, H=2.7m, n=10 *(H/peso=8,400/100)	-10,00	2,70	1,100	0,084	-2,49		
	MIL 06.A: colonne sezione cava 60x5 mm, H=8.1m, n=4 *(H/peso=8,400/100)	-4,00	8,10	1,100	0,084	-2,99		
	MIL 06.A: n. 2 travi HEA140, L=1.37m, n=4 *(H/peso=24,700/100)	-2,00	1,37	1,100	0,247	-0,74		
	MIL 06.A: correnti sezione cava 60x5 mm, Li=0.95m, n=15 *(H/peso=8,400/100)	-15,00	0,95	1,100	0,084	-1,32		
	MIL 06.A: correnti sezione cava 60x5 mm, Li=0.88m, n=28 *(H/peso=8,400/100)	-28,00	0,88	1,100	0,084	-2,28		
	Parziale 100 kg					-9,82		
	MIL 06.A: colonne sezione cava 60x5 mm, H=2.7m, n=10 *(H/peso=8,400/100)	-10,00	2,70	1,100	0,084	-2,49		
	MIL 06.A: colonne sezione cava 60x5 mm, H=8.1m, n=4 *(H/peso=8,400/100)	-4,00	8,10	1,100	0,084	-2,99		
	MIL 06.A: n. 2 travi HEA140, L=1.37m, n=4 *(H/peso=24,700/100)	-2,00	1,37	1,100	0,247	-0,74		
	MIL 06.A: correnti sezione cava 60x5 mm, Li=0.95m, n=15 *(H/peso=8,400/100)	-15,00	0,95	1,100	0,084	-1,32		
	MIL 06.A: correnti sezione cava 60x5 mm, Li=0.88m, n=28 *(H/peso=8,400/100)	-28,00	0,88	1,100	0,084	-2,28		
	A RIPORTARE					-29,46		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					-29,46		
	Parziale 100 kg					-9,82		
	MIL 06.A: colonne sezione cava 60x5 mm, H=2.7m, n=10 *(H/peso=8,400/100)	-10,00	2,70	1,100	0,084	-2,49		
	MIL 06.A: colonne sezione cava 60x5 mm, H=8.1m, n=4 *(H/peso=8,400/100)	-4,00	8,10	1,100	0,084	-2,99		
	MIL 06.A: n. 2 travi HEA140, L=1.37m, n=4 *(H/peso=24,700/100)	-2,00	1,37	1,100	0,247	-0,74		
	MIL 06.A: correnti sezione cava 60x5 mm, Li=0.95m, n=15 *(H/peso=8,400/100)	-15,00	0,95	1,100	0,084	-1,32		
	MIL 06.A: correnti sezione cava 60x5 mm, Li=0.88m, n=28 *(H/peso=8,400/100)	-28,00	0,88	1,100	0,084	-2,28		
	Parziale 100 kg					-9,82		
	MIL 06.A: colonne sezione cava 60x5 mm, H=2.7m, n=10 *(H/peso=8,400/100)	-10,00	2,70	1,100	0,084	-2,49		
	MIL 06.A: colonne sezione cava 60x5 mm, H=8.1m, n=4 *(H/peso=8,400/100)	-4,00	8,10	1,100	0,084	-2,99		
	MIL 06.A: n. 2 travi HEA140, L=1.37m, n=4 *(H/peso=24,700/100)	-2,00	1,37	1,100	0,247	-0,74		
	MIL 06.A: correnti sezione cava 60x5 mm, Li=0.95m, n=15 *(H/peso=8,400/100)	-15,00	0,95	1,100	0,084	-1,32		
	MIL 06.A: correnti sezione cava 60x5 mm, Li=0.88m, n=28 *(H/peso=8,400/100)	-28,00	0,88	1,100	0,084	-2,28		
	Parziale 100 kg					-9,82		
	MIL 06.A: colonne sezione cava 60x5 mm, H=2.7m, n=10 *(H/peso=8,400/100)	-10,00	2,70	1,100	0,084	-2,49		
	MIL 06.A: colonne sezione cava 60x5 mm, H=8.1m, n=4 *(H/peso=8,400/100)	-4,00	8,10	1,100	0,084	-2,99		
	MIL 06.A: n. 2 travi HEA140, L=1.37m, n=4 *(H/peso=24,700/100)	-2,00	1,37	1,100	0,247	-0,74		
	MIL 06.A: correnti sezione cava 60x5 mm, Li=0.95m, n=15 *(H/peso=8,400/100)	-15,00	0,95	1,100	0,084	-1,32		
	MIL 06.A: correnti sezione cava 60x5 mm, Li=0.88m, n=28 *(H/peso=8,400/100)	-28,00	0,88	1,100	0,084	-2,28		
	Parziale 100 kg					-9,82		
	2° Gantry							
	MIL 06.A: colonne sezione cava 60x5 mm, H=2.7m, n=10 *(H/peso=8,400/100)	-10,00	2,70	1,100	0,084	-2,49		
	MIL 06.A: colonne sezione cava 60x5 mm, H=8.1m, n=4 *(H/peso=8,400/100)	-4,00	8,10	1,100	0,084	-2,99		
	MIL 06.A: n. 2 travi HEA140, L=1.37m, n=4 *(H/peso=24,700/100)	-2,00	1,37	1,100	0,247	-0,74		
	MIL 06.A: correnti sezione cava 60x5 mm, Li=0.95m, n=15 *(H/peso=8,400/100)	-15,00	0,95	1,100	0,084	-1,32		
	MIL 06.A: correnti sezione cava 60x5 mm, Li=0.88m, n=28 *(H/peso=8,400/100)	-28,00	0,88	1,100	0,084	-2,28		
	Parziale 100 kg					-9,82		
	MIL 06.A: colonne sezione cava 60x5 mm, H=2.7m, n=10 *(H/peso=8,400/100)	-10,00	2,70	1,100	0,084	-2,49		
	MIL 06.A: colonne sezione cava 60x5 mm, H=8.1m, n=4 *(H/peso=8,400/100)	-4,00	8,10	1,100	0,084	-2,99		
	MIL 06.A: n. 2 travi HEA140, L=1.37m, n=4 *(H/peso=24,700/100)	-2,00	1,37	1,100	0,247	-0,74		
	MIL 06.A: correnti sezione cava 60x5 mm, Li=0.95m, n=15 *(H/peso=8,400/100)	-15,00	0,95	1,100	0,084	-1,32		
	MIL 06.A: correnti sezione cava 60x5 mm, Li=0.88m, n=28 *(H/peso=8,400/100)	-28,00	0,88	1,100	0,084	-2,28		
	Parziale 100 kg					-9,82		
	MIL 06.A: colonne sezione cava 60x5 mm, H=2.7m, n=10 *(H/peso=8,400/100)	-10,00	2,70	1,100	0,084	-2,49		
	MIL 06.A: colonne sezione cava 60x5 mm, H=8.1m, n=4 *(H/peso=8,400/100)	-4,00	8,10	1,100	0,084	-2,99		
	MIL 06.A: n. 2 travi HEA140, L=1.37m, n=4 *(H/peso=24,700/100)	-2,00	1,37	1,100	0,247	-0,74		
	MIL 06.A: correnti sezione cava 60x5 mm, Li=0.95m, n=15 *(H/peso=8,400/100)	-15,00	0,95	1,100	0,084	-1,32		
	MIL 06.A: correnti sezione cava 60x5 mm, Li=0.88m, n=28 *(H/peso=8,400/100)	-28,00	0,88	1,100	0,084	-2,28		
	Parziale 100 kg					-9,82		
	MIL 06.A: colonne sezione cava 60x5 mm, H=2.7m, n=10 *(H/							
	A R I P O R T A R E					-88,38		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO					-88,38		
	peso=8,400/100)	-10,00	2,70	1,100	0,084	-2,49		
	MIL 06.A: colonne sezione cava 60x5 mm, H=8.1m, n=4 *(H/ peso=8,400/100)	-4,00	8,10	1,100	0,084	-2,99		
	MIL 06.A: n. 2 travi HEA140, L=1.37m, n=4 *(H/peso=24,700/100)	-2,00	1,37	1,100	0,247	-0,74		
	MIL 06.A: correnti sezione cava 60x5 mm, Li=0.95m, n=15 *(H/ peso=8,400/100)	-15,00	0,95	1,100	0,084	-1,32		
	MIL 06.A: correnti sezione cava 60x5 mm, Li=0.88m, n=28 *(H/ peso=8,400/100)	-28,00	0,88	1,100	0,084	-2,28		
	Parziale 100 kg					-9,82		
	MIL 06.A: colonne sezione cava 60x5 mm, H=2.7m, n=10 *(H/ peso=8,400/100)	-10,00	2,70	1,100	0,084	-2,49		
	MIL 06.A: colonne sezione cava 60x5 mm, H=8.1m, n=4 *(H/ peso=8,400/100)	-4,00	8,10	1,100	0,084	-2,99		
	MIL 06.A: n. 2 travi HEA140, L=1.37m, n=4 *(H/peso=24,700/100)	-2,00	1,37	1,100	0,247	-0,74		
	MIL 06.A: correnti sezione cava 60x5 mm, Li=0.95m, n=15 *(H/ peso=8,400/100)	-15,00	0,95	1,100	0,084	-1,32		
	MIL 06.A: correnti sezione cava 60x5 mm, Li=0.88m, n=28 *(H/ peso=8,400/100)	-28,00	0,88	1,100	0,084	-2,28		
	Parziale 100 kg					-9,82		
	MIL 06.A: colonne sezione cava 60x5 mm, H=2.7m, n=10 *(H/ peso=8,400/100)	-10,00	2,70	1,100	0,084	-2,49		
	MIL 06.A: colonne sezione cava 60x5 mm, H=8.1m, n=4 *(H/ peso=8,400/100)	-4,00	8,10	1,100	0,084	-2,99		
	MIL 06.A: n. 2 travi HEA140, L=1.37m, n=4 *(H/peso=24,700/100)	-2,00	1,37	1,100	0,247	-0,74		
	MIL 06.A: correnti sezione cava 60x5 mm, Li=0.95m, n=15 *(H/ peso=8,400/100)	-15,00	0,95	1,100	0,084	-1,32		
	MIL 06.A: correnti sezione cava 60x5 mm, Li=0.88m, n=28 *(H/ peso=8,400/100)	-28,00	0,88	1,100	0,084	-2,28		
	Parziale 100 kg					-9,82		
	3° Gantry							
	MIL 06.A: colonne sezione cava 60x5 mm, H=2.7m, n=10 *(H/ peso=8,400/100)	-10,00	2,70	1,100	0,084	-2,49		
	MIL 06.A: colonne sezione cava 60x5 mm, H=8.1m, n=4 *(H/ peso=8,400/100)	-4,00	8,10	1,100	0,084	-2,99		
	MIL 06.A: n. 2 travi HEA140, L=1.37m, n=4 *(H/peso=24,700/100)	-2,00	1,37	1,100	0,247	-0,74		
	MIL 06.A: correnti sezione cava 60x5 mm, Li=0.95m, n=15 *(H/ peso=8,400/100)	-15,00	0,95	1,100	0,084	-1,32		
	MIL 06.A: correnti sezione cava 60x5 mm, Li=0.88m, n=28 *(H/ peso=8,400/100)	-28,00	0,88	1,100	0,084	-2,28		
	Parziale 100 kg					-9,82		
	MIL 06.A: colonne sezione cava 60x5 mm, H=2.7m, n=10 *(H/ peso=8,400/100)	-10,00	2,70	1,100	0,084	-2,49		
	MIL 06.A: colonne sezione cava 60x5 mm, H=8.1m, n=4 *(H/ peso=8,400/100)	-4,00	8,10	1,100	0,084	-2,99		
	MIL 06.A: n. 2 travi HEA140, L=1.37m, n=4 *(H/peso=24,700/100)	-2,00	1,37	1,100	0,247	-0,74		
	MIL 06.A: correnti sezione cava 60x5 mm, Li=0.95m, n=15 *(H/ peso=8,400/100)	-15,00	0,95	1,100	0,084	-1,32		
	MIL 06.A: correnti sezione cava 60x5 mm, Li=0.88m, n=28 *(H/ peso=8,400/100)	-28,00	0,88	1,100	0,084	-2,28		
	Parziale 100 kg					-9,82		
	MIL 06.A: colonne sezione cava 60x5 mm, H=2.7m, n=10 *(H/ peso=8,400/100)	-10,00	2,70	1,100	0,084	-2,49		
	MIL 06.A: colonne sezione cava 60x5 mm, H=8.1m, n=4 *(H/ peso=8,400/100)	-4,00	8,10	1,100	0,084	-2,99		
	MIL 06.A: n. 2 travi HEA140, L=1.37m, n=4 *(H/peso=24,700/100)	-2,00	1,37	1,100	0,247	-0,74		
	MIL 06.A: correnti sezione cava 60x5 mm, Li=0.95m, n=15 *(H/ peso=8,400/100)	-15,00	0,95	1,100	0,084	-1,32		
	MIL 06.A: correnti sezione cava 60x5 mm, Li=0.88m, n=28 *(H/ peso=8,400/100)	-28,00	0,88	1,100	0,084	-2,28		
	Parziale 100 kg					-9,82		
	MIL 06.A: colonne sezione cava 60x5 mm, H=2.7m, n=10 *(H/ peso=8,400/100)	-10,00	2,70	1,100	0,084	-2,49		
	MIL 06.A: colonne sezione cava 60x5 mm, H=8.1m, n=4 *(H/ peso=8,400/100)	-4,00	8,10	1,100	0,084	-2,99		
	A RIPORTARE					-152,78		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					-152,78		
	MIL 06.A: n. 2 travi HEA140, L=1.37m, n=4 *(H/peso=24,700/100)	-2,00	1,37	1,100	0,247	-0,74		
	MIL 06.A: correnti sezione cava 60x5 mm, Li=0.95m, n=15 *(H/peso=8,400/100)	-15,00	0,95	1,100	0,084	-1,32		
	MIL 06.A: correnti sezione cava 60x5 mm, Li=0.88m, n=28 *(H/peso=8,400/100)	-28,00	0,88	1,100	0,084	-2,28		
	Parziale 100 kg					-9,82		
	MIL 06.A: colonne sezione cava 60x5 mm, H=2.7m, n=10 *(H/peso=8,400/100)	-10,00	2,70	1,100	0,084	-2,49		
	MIL 06.A: colonne sezione cava 60x5 mm, H=8.1m, n=4 *(H/peso=8,400/100)	-4,00	8,10	1,100	0,084	-2,99		
	MIL 06.A: n. 2 travi HEA140, L=1.37m, n=4 *(H/peso=24,700/100)	-2,00	1,37	1,100	0,247	-0,74		
	MIL 06.A: correnti sezione cava 60x5 mm, Li=0.95m, n=15 *(H/peso=8,400/100)	-15,00	0,95	1,100	0,084	-1,32		
	MIL 06.A: correnti sezione cava 60x5 mm, Li=0.88m, n=28 *(H/peso=8,400/100)	-28,00	0,88	1,100	0,084	-2,28		
	Parziale 100 kg					-9,82		
	MIL 06.A: colonne sezione cava 60x5 mm, H=2.7m, n=10 *(H/peso=8,400/100)	-10,00	2,70	1,100	0,084	-2,49		
	MIL 06.A: colonne sezione cava 60x5 mm, H=8.1m, n=4 *(H/peso=8,400/100)	-4,00	8,10	1,100	0,084	-2,99		
	MIL 06.A: n. 2 travi HEA140, L=1.37m, n=4 *(H/peso=24,700/100)	-2,00	1,37	1,100	0,247	-0,74		
	MIL 06.A: correnti sezione cava 60x5 mm, Li=0.95m, n=15 *(H/peso=8,400/100)	-15,00	0,95	1,100	0,084	-1,32		
	MIL 06.A: correnti sezione cava 60x5 mm, Li=0.88m, n=28 *(H/peso=8,400/100)	-28,00	0,88	1,100	0,084	-2,28		
	Parziale 100 kg					-9,82		
	4° Gantry							
	MIL 06.A: colonne sezione cava 60x5 mm, H=2.7m, n=10 *(H/peso=8,400/100)	-10,00	2,70	1,100	0,084	-2,49		
	MIL 06.A: colonne sezione cava 60x5 mm, H=8.1m, n=4 *(H/peso=8,400/100)	-4,00	8,10	1,100	0,084	-2,99		
	MIL 06.A: n. 2 travi HEA140, L=1.37m, n=4 *(H/peso=24,700/100)	-2,00	1,37	1,100	0,247	-0,74		
	MIL 06.A: correnti sezione cava 60x5 mm, Li=0.95m, n=15 *(H/peso=8,400/100)	-15,00	0,95	1,100	0,084	-1,32		
	MIL 06.A: correnti sezione cava 60x5 mm, Li=0.88m, n=28 *(H/peso=8,400/100)	-28,00	0,88	1,100	0,084	-2,28		
	Parziale 100 kg					-9,82		
	MIL 06.A: colonne sezione cava 60x5 mm, H=2.7m, n=10 *(H/peso=8,400/100)	-10,00	2,70	1,100	0,084	-2,49		
	MIL 06.A: colonne sezione cava 60x5 mm, H=8.1m, n=4 *(H/peso=8,400/100)	-4,00	8,10	1,100	0,084	-2,99		
	MIL 06.A: n. 2 travi HEA140, L=1.37m, n=4 *(H/peso=24,700/100)	-2,00	1,37	1,100	0,247	-0,74		
	MIL 06.A: correnti sezione cava 60x5 mm, Li=0.95m, n=15 *(H/peso=8,400/100)	-15,00	0,95	1,100	0,084	-1,32		
	MIL 06.A: correnti sezione cava 60x5 mm, Li=0.88m, n=28 *(H/peso=8,400/100)	-28,00	0,88	1,100	0,084	-2,28		
	Parziale 100 kg					-9,82		
	MIL 06.A: colonne sezione cava 60x5 mm, H=2.7m, n=10 *(H/peso=8,400/100)	-10,00	2,70	1,100	0,084	-2,49		
	MIL 06.A: colonne sezione cava 60x5 mm, H=8.1m, n=4 *(H/peso=8,400/100)	-4,00	8,10	1,100	0,084	-2,99		
	MIL 06.A: n. 2 travi HEA140, L=1.37m, n=4 *(H/peso=24,700/100)	-2,00	1,37	1,100	0,247	-0,74		
	MIL 06.A: correnti sezione cava 60x5 mm, Li=0.95m, n=15 *(H/peso=8,400/100)	-15,00	0,95	1,100	0,084	-1,32		
	MIL 06.A: correnti sezione cava 60x5 mm, Li=0.88m, n=28 *(H/peso=8,400/100)	-28,00	0,88	1,100	0,084	-2,28		
	Parziale 100 kg					-9,82		
	MIL 06.A: colonne sezione cava 60x5 mm, H=2.7m, n=10 *(H/peso=8,400/100)	-10,00	2,70	1,100	0,084	-2,49		
	MIL 06.A: colonne sezione cava 60x5 mm, H=8.1m, n=4 *(H/peso=8,400/100)	-4,00	8,10	1,100	0,084	-2,99		
	MIL 06.A: n. 2 travi HEA140, L=1.37m, n=4 *(H/peso=24,700/100)	-2,00	1,37	1,100	0,247	-0,74		
	MIL 06.A: correnti sezione cava 60x5 mm, Li=0.95m, n=15 *(H/peso=8,400/100)	-15,00	0,95	1,100	0,084	-1,32		
	MIL 06.A: correnti sezione cava 60x5 mm, Li=0.88m, n=28 *(H/peso=8,400/100)	-28,00	0,88	1,100	0,084	-2,28		
	Parziale 100 kg					-9,82		
	MIL 06.A: colonne sezione cava 60x5 mm, H=2.7m, n=10 *(H/peso=8,400/100)	-10,00	2,70	1,100	0,084	-2,49		
	MIL 06.A: colonne sezione cava 60x5 mm, H=8.1m, n=4 *(H/peso=8,400/100)	-4,00	8,10	1,100	0,084	-2,99		
	MIL 06.A: n. 2 travi HEA140, L=1.37m, n=4 *(H/peso=24,700/100)	-2,00	1,37	1,100	0,247	-0,74		
	MIL 06.A: correnti sezione cava 60x5 mm, Li=0.95m, n=15 *(H/peso=8,400/100)	-15,00	0,95	1,100	0,084	-1,32		
	A RIPORTARE					-213,76		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					-213,76		
	MIL 06.A: correnti sezione cava 60x5 mm, Li=0.88m, n=28 *(H/peso=8,400/100)	-28,00	0,88	1,100	0,084	-2,28		
	Parziale 100 kg					-9,82		
	MIL 06.A: colonne sezione cava 60x5 mm, H=2.7m, n=10 *(H/peso=8,400/100)	-10,00	2,70	1,100	0,084	-2,49		
	MIL 06.A: colonne sezione cava 60x5 mm, H=8.1m, n=4 *(H/peso=8,400/100)	-4,00	8,10	1,100	0,084	-2,99		
	MIL 06.A: n. 2 travi HEA140, L=1.37m, n=4 *(H/peso=24,700/100)	-2,00	1,37	1,100	0,247	-0,74		
	MIL 06.A: correnti sezione cava 60x5 mm, Li=0.95m, n=15 *(H/peso=8,400/100)	-15,00	0,95	1,100	0,084	-1,32		
	MIL 06.A: correnti sezione cava 60x5 mm, Li=0.88m, n=28 *(H/peso=8,400/100)	-28,00	0,88	1,100	0,084	-2,28		
	Parziale 100 kg					-9,82		
	MIL 06.A: colonne sezione cava 60x5 mm, H=2.7m, n=10 *(H/peso=8,400/100)	-10,00	2,70	1,100	0,084	-2,49		
	MIL 06.A: colonne sezione cava 60x5 mm, H=8.1m, n=4 *(H/peso=8,400/100)	-4,00	8,10	1,100	0,084	-2,99		
	MIL 06.A: n. 2 travi HEA140, L=1.37m, n=4 *(H/peso=24,700/100)	-2,00	1,37	1,100	0,247	-0,74		
	MIL 06.A: correnti sezione cava 60x5 mm, Li=0.95m, n=15 *(H/peso=8,400/100)	-15,00	0,95	1,100	0,084	-1,32		
	MIL 06.A: correnti sezione cava 60x5 mm, Li=0.88m, n=28 *(H/peso=8,400/100)	-28,00	0,88	1,100	0,084	-2,28		
	Parziale 100 kg					-9,82		
	5° Gantry							
	MIL 06.A: colonne sezione cava 60x5 mm, H=2.7m, n=10 *(H/peso=8,400/100)	-10,00	2,70	1,100	0,084	-2,49		
	MIL 06.A: colonne sezione cava 60x5 mm, H=8.1m, n=4 *(H/peso=8,400/100)	-4,00	8,10	1,100	0,084	-2,99		
	MIL 06.A: n. 2 travi HEA140, L=1.37m, n=4 *(H/peso=24,700/100)	-2,00	1,37	1,100	0,247	-0,74		
	MIL 06.A: correnti sezione cava 60x5 mm, Li=0.95m, n=15 *(H/peso=8,400/100)	-15,00	0,95	1,100	0,084	-1,32		
	MIL 06.A: correnti sezione cava 60x5 mm, Li=0.88m, n=28 *(H/peso=8,400/100)	-28,00	0,88	1,100	0,084	-2,28		
	Parziale 100 kg					-9,82		
	MIL 06.A: colonne sezione cava 60x5 mm, H=2.7m, n=10 *(H/peso=8,400/100)	-10,00	2,70	1,100	0,084	-2,49		
	MIL 06.A: colonne sezione cava 60x5 mm, H=8.1m, n=4 *(H/peso=8,400/100)	-4,00	8,10	1,100	0,084	-2,99		
	MIL 06.A: n. 2 travi HEA140, L=1.37m, n=4 *(H/peso=24,700/100)	-2,00	1,37	1,100	0,247	-0,74		
	MIL 06.A: correnti sezione cava 60x5 mm, Li=0.95m, n=15 *(H/peso=8,400/100)	-15,00	0,95	1,100	0,084	-1,32		
	MIL 06.A: correnti sezione cava 60x5 mm, Li=0.88m, n=28 *(H/peso=8,400/100)	-28,00	0,88	1,100	0,084	-2,28		
	Parziale 100 kg					-9,82		
	MIL 06.A: colonne sezione cava 60x5 mm, H=2.7m, n=10 *(H/peso=8,400/100)	-10,00	2,70	1,100	0,084	-2,49		
	MIL 06.A: colonne sezione cava 60x5 mm, H=8.1m, n=4 *(H/peso=8,400/100)	-4,00	8,10	1,100	0,084	-2,99		
	MIL 06.A: n. 2 travi HEA140, L=1.37m, n=4 *(H/peso=24,700/100)	-2,00	1,37	1,100	0,247	-0,74		
	MIL 06.A: correnti sezione cava 60x5 mm, Li=0.95m, n=15 *(H/peso=8,400/100)	-15,00	0,95	1,100	0,084	-1,32		
	MIL 06.A: correnti sezione cava 60x5 mm, Li=0.88m, n=28 *(H/peso=8,400/100)	-28,00	0,88	1,100	0,084	-2,28		
	Parziale 100 kg					-9,82		
	MIL 06.A: colonne sezione cava 60x5 mm, H=2.7m, n=10 *(H/peso=8,400/100)	-10,00	2,70	1,100	0,084	-2,49		
	MIL 06.A: colonne sezione cava 60x5 mm, H=8.1m, n=4 *(H/peso=8,400/100)	-4,00	8,10	1,100	0,084	-2,99		
	MIL 06.A: n. 2 travi HEA140, L=1.37m, n=4 *(H/peso=24,700/100)	-2,00	1,37	1,100	0,247	-0,74		
	MIL 06.A: correnti sezione cava 60x5 mm, Li=0.95m, n=15 *(H/peso=8,400/100)	-15,00	0,95	1,100	0,084	-1,32		
	MIL 06.A: correnti sezione cava 60x5 mm, Li=0.88m, n=28 *(H/peso=8,400/100)	-28,00	0,88	1,100	0,084	-2,28		
	Parziale 100 kg					-9,82		
	MIL 06.A: colonne sezione cava 60x5 mm, H=2.7m, n=10 *(H/peso=8,400/100)	-10,00	2,70	1,100	0,084	-2,49		
	MIL 06.A: colonne sezione cava 60x5 mm, H=8.1m, n=4 *(H/peso=8,400/100)	-4,00	8,10	1,100	0,084	-2,99		
	MIL 06.A: n. 2 travi HEA140, L=1.37m, n=4 *(H/peso=24,700/100)	-2,00	1,37	1,100	0,247	-0,74		
	MIL 06.A: correnti sezione cava 60x5 mm, Li=0.95m, n=15 *(H/peso=8,400/100)	-15,00	0,95	1,100	0,084	-1,32		
	MIL 06.A: correnti sezione cava 60x5 mm, Li=0.88m, n=28 *(H/peso=8,400/100)	-28,00	0,88	1,100	0,084	-2,28		
	A RIPORTARE					-274,96		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					-274,96		
	Parziale 100 kg					-9,82		
	MIL 06.A: colonne sezione cava 60x5 mm, H=2.7m, n=10 *(H/peso=8,400/100)	-10,00	2,70	1,100	0,084	-2,49		
	MIL 06.A: colonne sezione cava 60x5 mm, H=8.1m, n=4 *(H/peso=8,400/100)	-4,00	8,10	1,100	0,084	-2,99		
	MIL 06.A: n. 2 travi HEA140, L=1.37m, n=4 *(H/peso=24,700/100)	-2,00	1,37	1,100	0,247	-0,74		
	MIL 06.A: correnti sezione cava 60x5 mm, Li=0.95m, n=15 *(H/peso=8,400/100)	-15,00	0,95	1,100	0,084	-1,32		
	MIL 06.A: correnti sezione cava 60x5 mm, Li=0.88m, n=28 *(H/peso=8,400/100)	-28,00	0,88	1,100	0,084	-2,28		
	Parziale 100 kg					-9,82		
	MIL 06.A: colonne sezione cava 60x5 mm, H=2.7m, n=10 *(H/peso=8,400/100)	-10,00	2,70	1,100	0,084	-2,49		
	MIL 06.A: colonne sezione cava 60x5 mm, H=8.1m, n=4 *(H/peso=8,400/100)	-4,00	8,10	1,100	0,084	-2,99		
	MIL 06.A: n. 2 travi HEA140, L=1.37m, n=4 *(H/peso=24,700/100)	-2,00	1,37	1,100	0,247	-0,74		
	MIL 06.A: correnti sezione cava 60x5 mm, Li=0.95m, n=15 *(H/peso=8,400/100)	-15,00	0,95	1,100	0,084	-1,32		
	MIL 06.A: correnti sezione cava 60x5 mm, Li=0.88m, n=28 *(H/peso=8,400/100)	-28,00	0,88	1,100	0,084	-2,28		
	Parziale 100 kg					-9,82		
	6° Gantry							
	MIL 06.A: colonne sezione cava 60x5 mm, H=2.7m, n=10 *(H/peso=8,400/100)	-10,00	2,70	1,100	0,084	-2,49		
	MIL 06.A: colonne sezione cava 60x5 mm, H=8.1m, n=4 *(H/peso=8,400/100)	-4,00	8,10	1,100	0,084	-2,99		
	MIL 06.A: n. 2 travi HEA140, L=1.37m, n=4 *(H/peso=24,700/100)	-2,00	1,37	1,100	0,247	-0,74		
	MIL 06.A: correnti sezione cava 60x5 mm, Li=0.95m, n=15 *(H/peso=8,400/100)	-15,00	0,95	1,100	0,084	-1,32		
	MIL 06.A: correnti sezione cava 60x5 mm, Li=0.88m, n=28 *(H/peso=8,400/100)	-28,00	0,88	1,100	0,084	-2,28		
	Parziale 100 kg					-9,82		
	MIL 06.A: colonne sezione cava 60x5 mm, H=2.7m, n=10 *(H/peso=8,400/100)	-10,00	2,70	1,100	0,084	-2,49		
	MIL 06.A: colonne sezione cava 60x5 mm, H=8.1m, n=4 *(H/peso=8,400/100)	-4,00	8,10	1,100	0,084	-2,99		
	MIL 06.A: n. 2 travi HEA140, L=1.37m, n=4 *(H/peso=24,700/100)	-2,00	1,37	1,100	0,247	-0,74		
	MIL 06.A: correnti sezione cava 60x5 mm, Li=0.95m, n=15 *(H/peso=8,400/100)	-15,00	0,95	1,100	0,084	-1,32		
	MIL 06.A: correnti sezione cava 60x5 mm, Li=0.88m, n=28 *(H/peso=8,400/100)	-28,00	0,88	1,100	0,084	-2,28		
	Parziale 100 kg					-9,82		
	MIL 06.A: colonne sezione cava 60x5 mm, H=2.7m, n=10 *(H/peso=8,400/100)	-10,00	2,70	1,100	0,084	-2,49		
	MIL 06.A: colonne sezione cava 60x5 mm, H=8.1m, n=4 *(H/peso=8,400/100)	-4,00	8,10	1,100	0,084	-2,99		
	MIL 06.A: n. 2 travi HEA140, L=1.37m, n=4 *(H/peso=24,700/100)	-2,00	1,37	1,100	0,247	-0,74		
	MIL 06.A: correnti sezione cava 60x5 mm, Li=0.95m, n=15 *(H/peso=8,400/100)	-15,00	0,95	1,100	0,084	-1,32		
	MIL 06.A: correnti sezione cava 60x5 mm, Li=0.88m, n=28 *(H/peso=8,400/100)	-28,00	0,88	1,100	0,084	-2,28		
	Parziale 100 kg					-9,82		
	MIL 06.A: colonne sezione cava 60x5 mm, H=2.7m, n=10 *(H/peso=8,400/100)	-10,00	2,70	1,100	0,084	-2,49		
	MIL 06.A: colonne sezione cava 60x5 mm, H=8.1m, n=4 *(H/peso=8,400/100)	-4,00	8,10	1,100	0,084	-2,99		
	MIL 06.A: n. 2 travi HEA140, L=1.37m, n=4 *(H/peso=24,700/100)	-2,00	1,37	1,100	0,247	-0,74		
	MIL 06.A: correnti sezione cava 60x5 mm, Li=0.95m, n=15 *(H/peso=8,400/100)	-15,00	0,95	1,100	0,084	-1,32		
	MIL 06.A: correnti sezione cava 60x5 mm, Li=0.88m, n=28 *(H/peso=8,400/100)	-28,00	0,88	1,100	0,084	-2,28		
	Parziale 100 kg					-9,82		
	MIL 06.A: colonne sezione cava 60x5 mm, H=2.7m, n=10 *(H/peso=8,400/100)	-10,00	2,70	1,100	0,084	-2,49		
	A R I P O R T A R E					-336,37		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO					-336,37		
	MIL 06.A: colonne sezione cava 60x5 mm, H=8.1m, n=4 *(H/peso=8,400/100)	-4,00	8,10	1,100	0,084	-2,99		
	MIL 06.A: n. 2 travi HEA140, L=1.37m, n=4 *(H/peso=24,700/100)	-2,00	1,37	1,100	0,247	-0,74		
	MIL 06.A: correnti sezione cava 60x5 mm, Li=0.95m, n=15 *(H/peso=8,400/100)	-15,00	0,95	1,100	0,084	-1,32		
	MIL 06.A: correnti sezione cava 60x5 mm, Li=0.88m, n=28 *(H/peso=8,400/100)	-28,00	0,88	1,100	0,084	-2,28		
	Parziale 100 kg					-9,82		
	MIL 06.A: colonne sezione cava 60x5 mm, H=2.7m, n=10 *(H/peso=8,400/100)	-10,00	2,70	1,100	0,084	-2,49		
	MIL 06.A: colonne sezione cava 60x5 mm, H=8.1m, n=4 *(H/peso=8,400/100)	-4,00	8,10	1,100	0,084	-2,99		
	MIL 06.A: n. 2 travi HEA140, L=1.37m, n=4 *(H/peso=24,700/100)	-2,00	1,37	1,100	0,247	-0,74		
	MIL 06.A: correnti sezione cava 60x5 mm, Li=0.95m, n=15 *(H/peso=8,400/100)	-15,00	0,95	1,100	0,084	-1,32		
	MIL 06.A: correnti sezione cava 60x5 mm, Li=0.88m, n=28 *(H/peso=8,400/100)	-28,00	0,88	1,100	0,084	-2,28		
	Parziale 100 kg					-9,82		
	SI DETRAGGONO 100 kg					-353,52		
160 / 469 1C.22.080.00 30.a	STEEL FOR SMOLL QUANTITIES - ACCIAIO PER PICCOLE QUANTITA' Manufatti diversi eseguiti su ordinazione specifica, con l'impiego di profilati, sagomati di qualsiasi tipo, lamiere pressopiegate, da impiegarsi anche come parti decorative; in opera, compresi gli accessori, l'assistenza muraria e i piani di lavoro interni: - in ferro. Steel products made to specific order, with the use of profiles, shapes of any type, press-bent sheets, to be used also as decorative parts; on site, including accessories, masonry assistance and internal worktops: - in steel. [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 29 - MIL 06.A - GANTRY - CHIMNEY STEEL STRUCTURE - STRUTTURA METALLICA CANNA FUMARIA Cat 1 - MIL 06.A ***RIBA 4*** 1° Gantry							
	MIL 06.A: controventi L=12m	6,00	12,00	1,200	0,890	76,90		
	2° Gantry MIL 06.A: controventi L=12m	6,00	12,00	1,200	0,890	76,90		
	3° Gantry MIL 06.A: controventi L=12m	6,00	12,00	1,200	0,890	76,90		
	4° Gantry MIL 06.A: controventi L=12m	6,00	12,00	1,200	0,890	76,90		
	5° Gantry MIL 06.A: controventi L=12m	6,00	12,00	1,200	0,890	76,90		
	6° Gantry MIL 06.A: controventi L=12m	6,00	12,00	1,200	0,890	76,90		
	SOMMANO kg					461,40		
	Parziale MIL 06.A - GANTRY - CHIMNEY STEEL STRUCTURE - STRUTTURA METALLICA CANNA FUMARIA (SpCat 29) euro							
	MIL. 06.A - SERBATOI GE - EARTHWORKS - MOVIMENTI TERRA (SpCat 31) **MIL. 06.A - SERBATOI/TANKS GE (Cat 3)**							
161 / 153 1C.02.100.00 30.a	EARTHWORK - EXCAVATION Scavo parziale di fondazione a sezione obbligata con pareti a scarpa, eseguito fino a m. 1,50 di profondità con mezzi meccanici, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di murature fino a 0.75 m³, comprese le opere provvisionali di segnalazione e protezione, le sbadacchiature							
	A RIPORTARE							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	leggere ove occorrenti: - con carico e deposito delle terre nell'ambito del cantiere. Partial excavation of a mandatory section foundation with sloped walls, carried out up to m. 1.50 deep by mechanical means, of materials of any nature and consistency, dry, wet, muddy, excluding rock, including rocky foundations or relics of masonry up to 0.75 m³, including temporary signaling and protection works, light shavings where necessary: - with loading and storage of the soil within the construction site [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 31 - MIL. 06.A - SERBATOI GE - EARTHWORKS - MOVIMENTI TERRA Cat 3 - MIL. 06.A - SERBATOI/TANKS GE ***RIBA 4*** Per n. 6 Gantry, N=6x6							
	serbatoio: S=8.3x4.3, H=3.4m	36,00	8,30	4,300	3,400	4´368,46		
	serbatoio, scavo a scarpa p=60°: S=30x2x1.7	36,00	30,00	2,000	1,700	3´672,00		
	in detrazione:							
	volume vasca	36,00	-7,30	3,300	3,400	-2´948,62		
	Sommano positivi m³					8´040,46		
	Sommano negativi m³					-2´948,62		
	SOMMANO m³					5´091,84		
162 / 154 1C.02.100.00 30.b	EARTHWORK - EXCAVATION Scavo parziale di fondazione a sezione obbligata con pareti a scarpa, eseguito fino a m. 1,50 di profondità con mezzi meccanici, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di murature fino a 0.75 m³, comprese le opere provvisionali di segnalazione e protezione, le sbadacchiature leggere ove occorrenti: - con carico e trasporto delle terre ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; esclusi eventuali oneri di smaltimento. Partial excavation of a mandatory section foundation with sloped walls, carried out up to m. 1.50 deep by mechanical means, of materials of any nature and consistency, dry, wet, muddy, excluding rock, including rocky foundations or relics of masonry up to 0.75 m³, including temporary signaling and protection works, light sloughing where necessary: - with loading and transport of the earth to storage, recovery or landfill plants; excluding waste plant costs [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 31 - MIL. 06.A - SERBATOI GE - EARTHWORKS - MOVIMENTI TERRA Cat 3 - MIL. 06.A - SERBATOI/TANKS GE ***RIBA 4*** Per n. 6 Gantry, N=6x6							
	volume serbatoio	36,00	7,30	3,300	3,400	2´948,62		
	SOMMANO m³					2´948,62		
163 / 155 1C.02.350.00 10.a	EARTHWORK - BACKFILL Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con terre depositate nell'ambito del cantiere; Backfilling of excavations with mechanical means with loading, transport and unloading to the place of use, leveling and compaction in layers not exceeding 50 cm, wetting and refilling: - with earth deposited within the construction site [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 31 - MIL. 06.A - SERBATOI GE - EARTHWORKS - MOVIMENTI TERRA Cat 3 - MIL. 06.A - SERBATOI/TANKS GE ***RIBA 4*** Per n. 6 Gantry, N=6x6							
	serbatoio: S=8.3x4.3, H=3.4m	36,00	8,30	4,300	3,400	4´368,46		
	serbatoio, scavo a scarpa p=60°: S=30x2x1.7	36,00	30,00	2,000	1,700	3´672,00		
	A RIPORTARE					8´040,46		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O					8´040,46		
	in detrazione:							
	volume vasca	36,00	-7,30	3,300	3,400	-2´948,62		
	Sommano positivi m³					8´040,46		
	Sommano negativi m³					-2´948,62		
	SOMMANO m³					5´091,84		
164 / 156 1C.27.050.01 00.c	WASTE PLANT COST - ONERI DI SMALTIMENTO Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504), presso impianto di recupero autorizzato, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010; Cost for the waste of the following non-hazardous urban and special waste to authorized plants: - earth and rocks not containing dangerous substances (CER 170504), at an authorized recovery plant, according to the landfill admissibility judgment issued by the analysis laboratory pursuant to the Ministerial Decree. 09/27/2010 [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 31 - MIL. 06.A - SERBATOI GE - EARTHWORKS - MOVIMENTI TERRA Cat 3 - MIL. 06.A - SERBATOI/TANKS GE ***RIBA 4*** Per n. 6 Gantry, N=6x6							
	volume serbatoio *(par.ug.=36*17)	612,00	7,30	3,300	3,400	50´126,47		
	SOMMANO 100 kg					50´126,47		
	Parziale MIL. 06.A - SERBATOI GE - EARTHWORKS - MOVIMENTI TERRA (SpCat 31) euro							
	MIL. 06.A - SERBATOI GE - RC FOUNDATION, WALLS, SLAB - FONDAZIONI, MURI, SOLETTE IN C.A. (SpCat 32)							
165 / 157 1C.04.020.00 10.a	LEAN CONCRETE - MAGRONE Sottofondazioni realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S4, classe di resistenza:- C16/20; Underpinnings (underfoundation lean concrete layer) made by casting of lean concrete with guaranteed performance, max diameter of the aggregates 32 mm, consistency S4, resistance class: - C16/20 [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 32 - MIL. 06.A - SERBATOI GE - RC FOUNDATION, WALLS, SLAB - FONDAZIONI, MURI, SOLETTE IN C.A. Cat 3 - MIL. 06.A - SERBATOI/TANKS GE ***RIBA 4*** Per n. 6 Gantry, N=6x6							
	serbatoio: S=7.5x3.5, H=0.1 m	36,00	7,50	3,500	0,100	94,50		
	SOMMANO m³					94,50		
166 / 158 1C.04.400.00 10.a	FORMOWORK FOR FUONDATION - CASSEFORME PER FONDAZIONI. Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per fondazioni, plinti, travi rovesce, platee; Formwork for concrete castings, carried out up to 4.50 m from the support surface, with the use of laminated wood panels, including support elements, disarming product, maintenance and disarming: - for foundations, plinths, inverted beams, mat foundation [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester]							
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	SpCat 32 - MIL. 06.A - SERBATOI GE - RC FOUNDATION, WALLS, SLAB - FONDAZIONI, MURI, SOLETTE IN C.A. Cat 3 - MIL. 06.A - SERBATOI/TANKS GE ***RIBA 4*** Per n. 6 Gantry, N=6x6							
	serabtoio: S=7.3x3.3, H=0.3 m	2,00	7,30	36,000	0,300	157,68		
	serabtoio: S=7.3x3.3, H=0.3 m	2,00	3,30	36,000	0,300	71,28		
	SOMMANO m²					228,96		
167 / 163 1C.04.350.00 40.b	OVERCOST/DEDUCTION FOR AGGREGATE SIZE - SOVRAPPREZZO/DETRAZIONE PER DIMENSIONE MASSIMA AGGREGATI Sovrapprezzo/detrazione alle opere in conglomerato cementizio per impiego di calcestruzzo preconfezionato: - con aggregati di Diam. max 10 mm; Overcost/deduction for works in cement conglomerate for use of pre-mixed concrete: - with aggregates of max. diam. 10 mm [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 32 - MIL. 06.A - SERBATOI GE - RC FOUNDATION, WALLS, SLAB - FONDAZIONI, MURI, SOLETTE IN C.A. Cat 3 - MIL. 06.A - SERBATOI/TANKS GE ***RIBA 4*** Per n. 6 Gantry, N=6x6							
	muri sp. 30 cm: 20x0.3x2.7	36,00	20,00	0,300	2,700	583,20		
	muri sp. 10 cm: 20x0.1x0.3	36,00	20,00	0,100	0,300	21,60		
	porzione soletta in c.a. a compensazione degli alleggerimenti: 0.67 m2/m2: *(par.ug.=0,67*36)	24,12	6,70	3,100	0,200	100,19		
	SOMMANO m³					704,99		
168 / 164 1C.05.200.00 10.f	PRECAST SLAB - SOLAIO IN LASTRE PREFABBRICATE Solaio composto da lastre prefabbricate in c.a. armate con rete metallica elettrosaldata e tralicci di irrigidimento, alleggerito con blocchi di polistirolo espanso. Comprese le lastre prefabbricate; i blocchi di polistirolo vergine densità non inferiore a 14 kg/m³; il calcestruzzo con C20/25 gettato in opera e vibrato per il completamento delle nervature, dei travetti rompitratta, del massetto all'incastro, per la soletta superiore; l'armatura provvisoria di sostegno. E' escluso il ferro tondo di armatura: - altezza totale 30 cm (5 lastra +20 polistirolo + 5 soletta); Floor composed of precast reinforced concrete slabs. reinforced with electro-welded metal mesh and stiffening pylons, lightened with expanded polystyrene blocks. Including prefabricated slabs; virgin polystyrene blocks with a density of no less than 14 kg/m³; the concrete with C20/25 cast on site and vibrated for the completion of the ribs, the break beams, the interlocking screed, for the upper slab; the temporary support armour. Round reinforcing iron is excluded: - total height 30 cm (5 slab + 20 polystyrene + 5 slab) [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 32 - MIL. 06.A - SERBATOI GE - RC FOUNDATION, WALLS, SLAB - FONDAZIONI, MURI, SOLETTE IN C.A. Cat 3 - MIL. 06.A - SERBATOI/TANKS GE ***RIBA 4*** Per n. 6 Gantry, N=6x6							
	superficie totale: 6.7x3.1	36,00	6,70	3,100		747,72		
	SOMMANO m²					747,72		
169 / 165 1C.04.450.00 10.a	STEEL REBAR, GRADE B450C- BARRE IN ACCIAIO, CLASSE B450C. Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti,							
	A RIPORTARE							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	sfrido, legature; qualità: - B450C; Round ribbed steel bars for reinforced concrete, complying with the Minimum Environmental Criteria referred to in the Decree of 11 October 2017 of the Ministry of the Environment and Protection of Land and Sea, with characteristics complying with the UNI EN 10080 standard and produced with control systems production in the factory pursuant to Ministerial Decree 17/01/2018, on site including processing, installation, overlaps, scrap, bindings; grade: - B450C [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 32 - MIL. 06.A - SERBATOI GE - RC FOUNDATION, WALLS, SLAB - FONDAZIONI, MURI, SOLETTE IN C.A. Cat 3 - MIL. 06.A - SERBATOI/TANKS GE ***RIBA 4*** Per n. 6 Gantry, N=6x6							
	fondazione serabtoio: S=7.3x3.3m2, H=0.3 m *(par.ug.=190,00*36)	6840,00	7,30	3,300	0,300	49´432,68		
	muri sp. 30 cm: 20x0.3x2.7 *(par.ug.=36*200)	7200,00	20,00	0,300	2,700	116´640,00		
	muri sp. 10 cm: 20x0.1x0.3 *(par.ug.=36*300)	10800,00	20,00	0,100	0,300	6´480,00		
	superficie totale: 6.7x3.1 *(par.ug.=36*45)	1620,00	6,70	3,100		33´647,40		
	SOMMANO kg					206´200,08		
	MIL. 06.B - SERBATOI/TANKS GE (Cat 4)							
170 / 159 1C.04.015.00 20.b	CONCRETE FOR FOUNDATION - CACESTRUZZO PER FONDAZIONI Fondazioni (plinti, travi rovesce, platee) realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, confezionato in impianto di betonaggio con materie prime in possesso della Marcatura CE; rispondente ai criteri riportati nel punto 2.5.2 di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica " I calcestruzzi confezionati in cantiere e preconfezionati hanno un contenuto di materie riciclate, ovvero recuperate, ovvero di sottoprodotti, di almeno il 5% sul peso del prodotto, inteso come somma delle tre frazioni. Tale percentuale è calcolata come rapporto tra il peso secco delle materie riciclate, recuperate e dei sottoprodotti e il peso del calcestruzzo al netto dell'acqua (acqua efficace e acqua di assorbimento). Al fine del calcolo della massa di materiale riciclato, recuperato o sottoprodotto, va considerata la quantità che rimane effettivamente nel prodotto finale. La percentuale indicata si intende come somma dei contributi dati dalle singole frazioni utilizzate.", con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione. Classe di consistenza S4, Dmax 32 mm, compresa vibratura, esclusi ferro e casseri; classe di resistenza - classe di esposizione:- C28/35- XC1 e XC2; Foundations (plinths, inverted beams, mats) made by casting prepared concrete with guaranteed performance, packaged in a concrete mixing plant with raw materials in possession of the CE marking; meeting the criteria reported in point 2.5.2 of the Decree of 23 June 2022 of the Ministry of Ecological Transition "Concretes packaged on site and pre-packaged have a content of recycled or recovered materials, or by-products, of at least 5% by weight of the product, understood as the sum of the three fractions. This percentage is calculated as the ratio between the dry weight of the recycled and recovered materials and by-products and the weight of the concrete net of water (effective water and absorption water). In order to calculate the mass of recycled, recovered or by-product material, the quantity that actually remains in the final product must be considered. The percentage indicated is intended as the sum of the contributions given by the individual fractions used.", with the aid of cranes or any other means of handling. Consistency class S4, Dmax 32 mm, including vibration, excluding iron and formwork; resistance class - exposure class: - C28/35 - XC1 and XC2 [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 32 - MIL. 06.A - SERBATOI GE - RC FOUNDATION, WALLS, SLAB - FONDAZIONI, MURI, SOLETTE IN C.A. Cat 4 - MIL. 06.B - SERBATOI/TANKS GE ***RIBA 4***							
	A RIPORTARE							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	Per n. 6 Gantry, N=6x6 serabtoio: S=7.3x3.3, H=0.3 m	36,00	7,30	3,300	0,300	260,17		
	SOMMANO m³					260,17		
171 / 160 1C.04.350.00 40.b	OVERCOST/DEDUCTION FOR AGGREGATE SIZE - SOVRAPPREZZO/DETRAZIONE PER DIMENSIONE MASSIMA AGGREGATI Sovrapprezzo/detrazione alle opere in conglomerato cementizio per impiego di calcestruzzo preconfezionato: - con aggregati di Diam. max 10 mm; Overcost/deduction for works in cement conglomerate for use of pre-mixed concrete: - with aggregates of max. diam. 10 mm [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 32 - MIL. 06.A - SERBATOI GE - RC FOUNDATION, WALLS, SLAB - FONDAZIONI, MURI, SOLETTE IN C.A. Cat 4 - MIL. 06.B - SERBATOI/TANKS GE ***RIBA 4*** Per n. 6 Gantry, N=6x6 serabtoio: S=7.3x3.3, H=0.3 m	36,00	7,30	3,300	0,300	260,17		
	SOMMANO m³					260,17		
172 / 161 1C.04.400.00 10.b	FORMWORK FOR REINFORCED CONCRETE WALLS - CASSEFORME PER MURI IN C.A. Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per murature di cantinato ed in elevazione, di qualsiasi spessore; Formwork for concrete castings, carried out up to 4.50 m from the support surface, with the use of laminated wood panels, including support elements, disarming product, maintenance and disarming: - for cellar walls and elevated walls, of any thickness [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 32 - MIL. 06.A - SERBATOI GE - RC FOUNDATION, WALLS, SLAB - FONDAZIONI, MURI, SOLETTE IN C.A. Cat 4 - MIL. 06.B - SERBATOI/TANKS GE ***RIBA 4*** Per n. 6 Gantry, N=6x6 serabtoio: S=7.3x3.3, H=3 m serabtoio: S=7.3x3.3, H=3 m	36,00 36,00	18,80 21,20		3,000 3,000	2´030,40 2´289,60		
	SOMMANO m²					4´320,00		
173 / 162 1C.04.020.00 40.b	CONCRETE FOR COLUMNS, BEAMS, SLABS, CORE WALLS - CALCESTRUZZO PER PILASTRI, TRAVI, SOLETTE, MURI DEI NUCLEI. Strutture (pilastri, travi, solette, murature di vani scala e ascensori),realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, con l'ausilio di gru, pompa per calcestruzzo o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, diametro max degli aggregati 20 mm, consistenza S5, per spessori non inferiori a 17 cm compresa vibratura, compreso giunti ed impermeabilizzazione, esclusi ferro e casseri: classe di resistenza - classe di esposizione:- C28/35 - XC1 e XC2; Structures (columns, beams, slabs, walls of stairwells and elevators), made by casting prepared concrete with guaranteed performance, with the aid of a crane, concrete pump or any other handling means, max diameter of the aggregates 20 mm, consistency S5, for thicknesses not less than 17 cm including vibration, including joints and waterproofing, excluding iron and formwork: resistance class - exposure class: - C28/35 - XC1 and XC2 [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 32 - MIL. 06.A - SERBATOI GE - RC FOUNDATION, WALLS, SLAB - FONDAZIONI, MURI, SOLETTE IN C.A. Cat 4 - MIL. 06.B - SERBATOI/TANKS GE							
	A RIPORTARE							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	RIBA 4							
	Per n. 6 Gantry, N=6x6							
	muri sp. 30 cm: 20x0.3x2.7	36,00	20,00	0,300	2,700	583,20		
	muri sp. 10 cm: 20x0.1x0.3	36,00	20,00	0,100	0,300	21,60		
	porzione soletta in c.a. a compensazione degli alleggerimenti: 0.67 m2/m2: *(par.ug.=0,67*36)	24,12	6,70	3,100	0,200	100,19		
	SOMMANO m³					704,99		
	Parziale MIL. 06.A - SERBATOI GE - RC FOUNDATION, WALLS, SLAB - FONDAZIONI, MURI, SOLETTE IN C.A. (SpCat 32) euro							
	MIL. 06.A - SERBATOI GE - IMPERMEABILIZZAZIONE DI FONDAZIONI, MURI, SOLETTE (SpCat 33)							
	MIL. 06.A - SERBATOI/TANKS GE (Cat 3)							
174 / 166 145003	WATERPROOFING - IMPERMEABILIZZAZIONE Spalmatura a caldo di bitume ossidato preparato in caldaia ed applicato con spazzoloni in ragione di 1,2 ÷ 1,3 kg/mq; Hot spreading of oxidized bitumen prepared in a boiler and applied with brushes, quantity per m2 from 1,2 to 1,3 [listino DEI edizione 2023 I semestre; price list DEI year 2023, 1st semester]							
	SpCat 33 - MIL. 06.A - SERBATOI GE - IMPERMEABILIZZAZIONE DI FONDAZIONI, MURI, SOLETTE							
	Cat 3 - MIL. 06.A - SERBATOI/TANKS GE							
	RIBA 4							
	Per n. 6 Gantry, N=6x6							
	serbatoio, fondazione e soletta=7.3x3.3x2	36,00	7,30	3,300	2,000	1´734,48		
	serbatoio, pareti=21.2x3.3	36,00	21,20	3,300		2´518,56		
	serbatoio, soletta=7.3x3.3	36,00	7,30	3,300		867,24		
	SOMMANO m2					5´120,28		
175 / 167 1C.04.500.0020	WATERSTOPS - GIUNTI PER RIPRESE DI GETTO Fornitura e posa di giunto di ripresa di getti in cemento armato realizzato con profili in materiale idroespansivo, in grado di assicurare la perfetta tenuta idraulica fino a 3 atm.; Supply and installation of joints for reinforced concrete castings made with hydro-expansive material profiles, capable of ensuring perfect hydraulic sealing up to 3 atm [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester]							
	SpCat 33 - MIL. 06.A - SERBATOI GE - IMPERMEABILIZZAZIONE DI FONDAZIONI, MURI, SOLETTE							
	Cat 3 - MIL. 06.A - SERBATOI/TANKS GE							
	RIBA 4							
	Per n. 6 Gantry, N=6x6							
	serbatoio, fondazione=7.3x3.3	36,00	21,20			763,20		
	SOMMANO m					763,20		
176 / 168 145004a	WATERPROOFING - IMPERMEABILIZZAZIONE Manto impermeabile prefabbricato costituito da membrana bitume distillato-polimero elastomerica a base di gomma termo							
	WATERPROOFING - IMPERMEABILIZZAZIONE Manto impermeabile prefabbricato costituito da membrana bitume distillato-polimero elastomerica a base di gomma termo plastica stirolo-butadiene radiale certificata da ITC-CNR con DVT (Documento di Valutazione Tecnica all'impiego), flessibilità a freddo -25 °C, applicata a fiamma su massetto di sottofondo, escluso, di superfici orizzontali o inclinate, escluso previo trattamento con idoneo primer bituminoso, con sovrapposizione dei sormonti di 8 ÷ 10 cm in senso longitudinale e di almeno 15 cm alle testate dei teli: armata in poliestere da filo continuo spunbond composito stabilizzato, spessore 4 mm Agrement I.T.C.; Prefabricated waterproof covering consisting of an elastomeric distilled bitumen-							
	A RIPORTARE							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	polymer membrane based on radial styrene-butadiene thermoplastic radial certified by ITC-CNR with DVT (Documento di Valutazione Tecnica), cold flexibility -25 °C, applied by torch to the substrate screed, excluding horizontal or inclined surfaces, excluding prior treatment with a suitable bituminous primer, with overlaps of 8 ÷ 10 cm longitudinally and at least 15 cm at the sheet ends: reinforced with stabilized composite spunbond continuous filament polyester, 4 mm thick [listino DEI edizione 2023 I semestre; price list DEI year 2023, 1st semester]							
	SpCat 33 - MIL. 06.A - SERBATOI GE - IMPERMEABILIZZAZIONE DI FONDAZIONI, MURI, SOLETTE							
	Cat 3 - MIL. 06.A - SERBATOI/TANKS GE							
	RIBA 4							
	Per n. 6 Gantry, N=6x6							
	serbatoio, fondazione e soletta=7.3x3.3x2	36,00	7,30	3,300	2,000	1´734,48		
	serbatoio, pareti=21.2x3.3	36,00	21,20	3,300		2´518,56		
	serbatoio, soletta=7.3x3.3	36,00	7,30	3,300		867,24		
	SOMMANO m2					5´120,28		
	Parziale MIL. 06.A - SERBATOI GE - IMPERMEABILIZZAZIONE DI FONDAZIONI, MURI, SOLETTE (SpCat 33) euro							
	MIL. 06.A&B - WELLS/POZZETTI SCAVI E RINTERRI-ELETTRICO (SpCat 34)							
	MIL. 06.A&B - WELLS FOR ELCTRICAL SYSTEM/ POZZETTI IMPIANTO ELETTRICO (Cat 5)							
177 / 185 1C.02.100.00 30.a	EARTHWORK - EXCAVATION Scavo parziale di fondazione a sezione obbligata con pareti a scarpa, eseguito fino a m. 1,50 di profondità con mezzi meccanici, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di murature fino a 0.75 m³, comprese le opere provvisionali di segnalazione e protezione, le sbadacchiature leggere ove occorrenti: - con carico e deposito delle terre nell'ambito del cantiere. Partial excavation of a mandatory section foundation with sloped walls, carried out up to m. 1.50 deep by mechanical means, of materials of any nature and consistency, dry, wet, muddy, excluding rock, including rocky foundations or relics of masonry up to 0.75 m³, including temporary signaling and protection works, light shavings where necessary: - with loading and storage of the soil within the construction site [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester]							
	SpCat 34 - MIL. 06.A&B - WELLS/POZZETTI SCAVI E RINTERRI-ELETTRICO							
	Cat 5 - MIL. 06.A&B - WELLS FOR ELCTRICAL SYSTEM/ POZZETTI IMPIANTO ELETTRICO							
	RIBA 4							
	N. 24 pozzetti, volume netto 150x150x150 cm (volume netto), spessore pareti e soletta=20 cm							
	2.9x2.9x1.8	24,00	2,90	2,900	1,800	363,31		
	12x2x1	24,00	12,00	2,000		576,00		
	detrazione volume pozzetti							
	1.9x1.9x1.8	-24,00	1,90	1,900	1,800	-155,95		
	N. 73 pozzetti, volume netto 100x100x150 cm (volume netto), spessore pareti e soletta=20 cm							
	2.4x2.4x1.8	73,00	2,40	2,400	1,800	756,86		
	detrazione volume pozzetti							
	1.4x1.4x1.8	-73,00	1,40	1,400	1,800	-257,54		
	Sommano positivi m³					1´696,17		
	Sommano negativi m³					-413,49		
	SOMMANO m³					1´282,68		
	A RIPORTARE							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							
178 / 186 1C.02.100.00 30.b	EARTHWORK - EXCAVATION Scavo parziale di fondazione a sezione obbligata con pareti a scarpa, eseguito fino a m. 1,50 di profondità con mezzi meccanici, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di murature fino a 0.75 m³, comprese le opere provvisionali di segnalazione e protezione, le sbadacchiature leggere ove occorrenti: - con carico e trasporto delle terre ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; esclusi eventuali oneri di smaltimento. Partial excavation of a mandatory section foundation with sloped walls, carried out up to m. 1.50 deep by mechanical means, of materials of any nature and consistency, dry, wet, muddy, excluding rock, including rocky foundations or relics of masonry up to 0.75 m³, including temporary signaling and protection works, light sloughing where necessary: - with loading and transport of the earth to storage, recovery or landfill plants; excluding waste plant costs [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 34 - MIL. 06.A&B - WELLS/POZZETTI SCAVI E RINTERRI-ELETTRICO Cat 5 - MIL. 06.A&B - WELLS FOR ELCTRICAL SYSTEM/ POZZETTI IMPIANTO ELETTRICO ***RIBA 4*** N. 24 pozzetti, volume netto 150x150x150 cm, spessore pareti e soletta=20 cm							
	1.9x1.9x1.8	24,00	1,90	1,900	1,800	155,95		
	N. 73 pozzetti, volume netto 100x100x150 cm (volume netto), spessore pareti e soletta=20 cm							
	1.4x1.4x1.8	73,00	1,40	1,400	1,800	257,54		
	SOMMANO m³					413,49		
179 / 187 1C.02.350.00 10.a	EARTHWORK - BACKFILL Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con terre depositate nell'ambito del cantiere; Backfilling of excavations with mechanical means with loading, transport and unloading to the place of use, leveling and compaction in layers not exceeding 50 cm, wetting and refilling: - with earth deposited within the construction site [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 34 - MIL. 06.A&B - WELLS/POZZETTI SCAVI E RINTERRI-ELETTRICO Cat 5 - MIL. 06.A&B - WELLS FOR ELCTRICAL SYSTEM/ POZZETTI IMPIANTO ELETTRICO ***RIBA 4*** N. 24 pozzetti, volume netto 150x150x150 cm, spessore pareti e soletta=20 cm							
	2.9x2.9x1.8	24,00	2,90	2,900	1,800	363,31		
	12x2x1	24,00	12,00	2,000		576,00		
	detrazione volume pozzetti							
	1.9x1.9x1.8	-24,00	1,90	1,900	1,800	-155,95		
	N. 73 pozzetti, volume netto 100x100x150 cm (volume netto), spessore pareti e soletta=20 cm							
	2.4x2.4x1.8	73,00	2,40	2,400	1,800	756,86		
	detrazione volume pozzetti							
	1.4x1.4x1.8	-73,00	1,40	1,400	1,800	-257,54		
	Sommano positivi m³					1´696,17		
	Sommano negativi m³					-413,49		
	SOMMANO m³					1´282,68		
180 / 188 1C.27.050.01 00.c	WASTE PLANT COST - ONERI DI SMALTIMENTO Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504), presso impianto di recupero autorizzato, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal							
	A RIPORTARE							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010; Cost for the waste of the following non-hazardous urban and special waste to authorized plants: - earth and rocks not containing dangerous substances (CER 170504), at an authorized recovery plant, according to the landfill admissibility judgment issued by the analysis laboratory pursuant to the Ministerial Decree. 09/27/2010 [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 34 - MIL. 06.A&B - WELLS/POZZETTI SCAVI E RINTERRI-ELETTRICO Cat 5 - MIL. 06.A&B - WELLS FOR ELCTRICAL SYSTEM/ POZZETTI IMPIANTO ELETTRICO ***RIBA 4*** N. 24 pozzetti, volume netto 150x150x150 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm 1.9x1.9x1.8 *(par.ug.=24,00*17)	408,00	1,90	1,900	1,800	2´651,18		
	N. 73 pozzetti, volume netto 100x100x150 cm (volume netto), spessore pareti e soletta=20 cm 1.4x1.4x1.8 *(par.ug.=73,00*17)	1241,00	1,40	1,400	1,800	4´378,25		
	SOMMANO 100 kg					7´029,43		
	Parziale MIL. 06.A&B - WELLS/POZZETTI SCAVI E RINTERRI-ELETTRICO (SpCat 34) euro							
	MIL. 06.A&B - WELLS/POZZETTI OPERE IN C.A.-ELETTRICO (SpCat 35)							
181 / 180 1C.04.020.00 10.a	LEAN CONCRETE - MAGRONE Sottofondazioni realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S4, classe di resistenza:- C16/20; Underpinnings (underfoundation lean concrete layer) made by casting of lean concrete with guaranteed performance, max diameter of the aggregates 32 mm, consistency S4, resistance class: - C16/20 [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 35 - MIL. 06.A&B - WELLS/POZZETTI OPERE IN C.A.-ELETTRICO Cat 5 - MIL. 06.A&B - WELLS FOR ELCTRICAL SYSTEM/ POZZETTI IMPIANTO ELETTRICO ***RIBA 4*** N. 24 pozzetti, volume netto 150x150x150 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm 2x2x0.1	24,00	2,00	2,000	0,100	9,60		
	N. 73 pozzetti, volume netto 100x100x150 cm (volume netto), spessore pareti e soletta=20 cm 1.5x1.5x0.1	73,00	1,50	1,500	0,100	16,43		
	SOMMANO m³					26,03		
182 / 181 1C.04.400.00 10.c	FORMWORK FOR SLABS - CASSEFORME PER SOLETTE Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - orizzontali per solette piene; Formwork for concrete castings, carried out up to 4.50 m from the support surface, with the use of laminated wood panels, including support reinforcement, disarming product, maintenance and disarming: - horizontal for reinforced concrete slabs [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 35 - MIL. 06.A&B - WELLS/POZZETTI OPERE IN C.A.-ELETTRICO Cat 5 - MIL. 06.A&B - WELLS FOR ELCTRICAL SYSTEM/ POZZETTI IMPIANTO ELETTRICO ***RIBA 4***							
	A RIPORTARE							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	N. 24 pozzetti, volume netto 150x150x150 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm							
	interno: 1.5x1.5x5	24,00	1,50	1,500	5,000	270,00		
	esterno:1.9x4x1.7	24,00	1,90	4,000	1,700	310,08		
	N. 73 pozzetti, volume netto 100x100x150 cm (volume netto), spessore pareti e soletta=20 cm							
	1x4x1.5	73,00	1,00	4,000	1,500	438,00		
	1x1	73,00	1,00	1,000		73,00		
	1.4x4x1.7	73,00	1,40	4,000	1,700	694,96		
	SOMMANO m²					1´786,04		
183 / 182 1C.04.450.00 10.a	STEEL REBAR, GRADE B450C- BARRE IN ACCIAIO, CLASSE B450C. Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C; Round ribbed steel bars for reinforced concrete, complying with the Minimum Environmental Criteria referred to in the Decree of 11 October 2017 of the Ministry of the Environment and Protection of Land and Sea, with characteristics complying with the UNI EN 10080 standard and produced with control systems production in the factory pursuant to Ministerial Decree 17/01/2018, on site including processing, installation, overlaps, scrap, bindings; grade: - B450C [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 35 - MIL. 06.A&B - WELLS/POZZETTI OPERE IN C.A.-ELETTRICO Cat 5 - MIL. 06.A&B - WELLS FOR ELCTRICAL SYSTEM/ POZZETTI IMPIANTO ELETTRICO ***RIBA 4***							
	N. 24 pozzetti, volume netto 150x150x150 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm							
	1.9x1.9x0.2x100	24,00	1,90	0,380	100,000	1´732,80		
	1.7x4x0.2x1.5x100	24,00	6,80	0,300	100,000	4´896,00		
	N. 73 pozzetti, volume netto 100x100x150 cm (volume netto), spessore pareti e soletta=20 cm							
	1.4x1.4x0.2x100	73,00	1,96	0,200	100,000	2´861,60		
	1.2x4x0.2x1.5x100	73,00	4,80	0,300	100,000	10´512,00		
	SOMMANO kg					20´002,40		
184 / 183 1C.04.020.00 40.b	CONCRETE FOR COLUMNS, BEAMS, SLABS, CORE WALLS - CALCESTRUZZO PER PILASTRI, TRAVI, SOLETTE, MURI DEI NUCLEI. Strutture (pilastri, travi, solette, murature di vani scala e ascensori),realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, con l'ausilio di gru, pompa per calcestruzzo o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, diametro max degli aggregati 20 mm, consistenza S5, per spessori non inferiori a 17 cm compresa vibratura, compreso giunti ed impermeabilizzazione, esclusi ferro e casseri: classe di resistenza - classe di esposizione:- C28/35 - XC1 e XC2; Structures (columns, beams, slabs, walls of stairwells and elevators), made by casting prepared concrete with guaranteed performance, with the aid of a crane, concrete pump or any other handling means, max diameter of the aggregates 20 mm, consistency S5, for thicknesses not less than 17 cm including vibration, including joints and waterproofing, excluding iron and formwork: resistance class - exposure class: - C28/35 - XC1 and XC2 [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 35 - MIL. 06.A&B - WELLS/POZZETTI OPERE IN C.A.-ELETTRICO Cat 5 - MIL. 06.A&B - WELLS FOR ELCTRICAL SYSTEM/ POZZETTI IMPIANTO ELETTRICO							
	A RIPORTARE							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	RIBA 4							
	N. 24 pozzetti, volume netto 150x150x150 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm							
	1.9x1.9x0.2	24,00	1,90	1,900	0,200	17,33		
	1.7x4x0.2x1.5	24,00	6,80	1,500	0,200	48,96		
	N. 73 pozzetti, volume netto 100x100x150 cm (volume netto), spessore pareti e soletta=20 cm							
	1.4x1.4x0.2	73,00	1,96	0,200		28,62		
	1.2x4x0.2x1.5	73,00	4,80	0,300		105,12		
	SOMMANO m³					200,03		
185 / 184 1C.04.350.00 40.b	OVERCOST/DEDUCTION FOR AGGREGATE SIZE - SOVRAPPREZZO/DETRAZIONE PER DIMENSIONE MASSIMA AGGREGATI Sovrapprezzo/detrazione alle opere in conglomerato cementizio per impiego di calcestruzzo preconfezionato: - con aggregati di Diam. max 10 mm; Overcost/deduction for works in cement conglomerate for use of pre-mixed concrete: - with aggregates of max. diam. 10 mm [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 35 - MIL. 06.A&B - WELLS/POZZETTI OPERE IN C.A.-ELETTRICO Cat 5 - MIL. 06.A&B - WELLS FOR ELCTRICAL SYSTEM/ POZZETTI IMPIANTO ELETTRICO ***RIBA 4***							
	N. 24 pozzetti, volume netto 150x150x150 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm							
	1.9x1.9x0.2	24,00	1,90	1,900	0,200	17,33		
	1.7x4x0.2x1.5	24,00	6,80	1,500	0,200	48,96		
	N. 73 pozzetti, volume netto 100x100x150 cm (volume netto), spessore pareti e soletta=20 cm							
	1.4x1.4x0.2	73,00	1,96	0,200		28,62		
	1.2x4x0.2x1.5	73,00	4,80	0,300		105,12		
	SOMMANO m³					200,03		
	Parziale MIL. 06.A&B - WELLS/POZZETTI OPERE IN C.A.-ELETTRICO (SpCat 35) euro							
	MIL. 06.A - WELLS/POZZETTI SCAVI E RINTERRI-MECCANICO (SpCat 36) **MIL. 06.A - WELLS FOR MECHANICAL SYSTEM/ POZZETTI IMPIANTO MECCANICO (Cat 6)**							
186 / 189 1C.02.100.00 30.a	EARTHWORK - EXCAVATION Scavo parziale di fondazione a sezione obbligata con pareti a scarpa, eseguito fino a m. 1,50 di profondità con mezzi meccanici, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di murature fino a 0.75 m³, comprese le opere provvisionali di segnalazione e protezione, le sbadacchiature leggere ove occorrenti: - con carico e deposito delle terre nell'ambito del cantiere. Partial excavation of a mandatory section foundation with sloped walls, carried out up to m. 1.50 deep by mechanical means, of materials of any nature and consistency, dry, wet, muddy, excluding rock, including rocky foundations or relics of masonry up to 0.75 m³, including temporary signaling and protection works, light shavings where necessary: - with loading and storage of the soil within the construction site [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 36 - MIL. 06.A - WELLS/POZZETTI SCAVI E RINTERRI-MECCANICO Cat 6 - MIL. 06.A - WELLS FOR MECHANICAL SYSTEM/ POZZETTI IMPIANTO MECCANICO ***RIBA 4***							
	A RIPORTARE							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	N. 74 pozzetti, volume netto 50x50x60 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm							
	1.5X1.5X1.1	74,00	1,50	1,500	1,100	183,15		
	7x0.55*1	74,00	7,00	0,550	1,000	284,90		
	detrazione volume pozzetti							
	0.9x0.9x1.1	-74,00	0,90	0,900	1,100	-65,93		
	N. 15 pozzetti, volume netto 50x50x70 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm							
	1.5X1.5X1.2	15,00	1,50	1,500	1,200	40,50		
	7x0.55*1.2	15,00	7,00	0,550	1,200	69,30		
	detrazione volume pozzetti							
	0.9x0.9x1.2	-15,00	0,90	0,900	1,200	-14,58		
	N. 33 pozzetti, volume netto 70x70x70 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm							
	1.6X1.6X1.2	33,00	1,60	1,600	1,200	101,38		
	7x0.6*1.2	33,00	7,00	0,600	1,200	166,32		
	detrazione volume pozzetti							
	1.1x1.1x1.2	-33,00	1,10	1,100	1,200	-47,92		
	N. 2 pozzetti, volume netto 70x70x80 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm							
	1.6X1.6X1.3	2,00	1,60	1,600	1,300	6,66		
	7x0.65*1.3	2,00	7,00	0,650	1,300	11,83		
	detrazione volume pozzetti							
	1.1x1.1x1.3	-2,00	1,10	1,100	1,300	-3,15		
	N. 7 pozzetti, volume netto 70x70x100 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm							
	1.6X1.6X1.5	7,00	1,60	1,600	1,500	26,88		
	8x0.75*1.5	7,00	8,00	0,750	1,500	63,00		
	detrazione volume pozzetti							
	1.1x1.1x1.5	-7,00	1,10	1,100	1,500	-12,71		
	N. 1 pozzetto, volume netto 80x80x70 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm							
	2X2X1.2	1,00	2,00	2,000	1,200	4,80		
	7x0.6*1.2	1,00	7,00	0,600	1,200	5,04		
	detrazione volume pozzetti							
	1.2x1.2x1.2	-1,00	1,20	1,200	1,200	-1,73		
	N. 1 pozzetto, volume netto 80x80x150 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm							
	2x2x2	1,00	2,00	2,000	2,000	8,00		
	7x0.55*1	1,00	7,00	1,000	2,000	14,00		
	detrazione volume pozzetti							
	1.2x1.2x2	-1,00	1,20	1,200	2,000	-2,88		
	N. 1 pozzetto, volume netto 100x100x70 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm							
	2X2X1.2	1,00	2,00	2,000	1,200	4,80		
	7x0.6*1.2	1,00	7,00	0,600	1,200	5,04		
	detrazione volume pozzetti							
	1.4x1.4x1.2	-1,00	1,40	1,400	1,200	-2,35		
	N. 17 pozzetti, volume netto 100x100x100 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm							
	2X2X1.5	17,00	2,00	2,000	1,500	102,00		
	7x0.75*1.5	17,00	7,00	0,750	1,500	133,88		
	detrazione volume pozzetti							
	1.4x1.4x1.5	-17,00	1,40	1,400	1,500	-49,98		
	N. 27 pozzetti, volume netto 100x100x150 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm							
	2X2X2	27,00	2,00	2,000	2,000	216,00		
	7x0.6*1.2	27,00	7,00	1,000	2,000	378,00		
	detrazione volume pozzetti							
	1.4x1.4x2	-27,00	1,40	1,400	2,000	-105,84		
	N. 48 pozzetti, volume netto 100x100x200 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm							
	2X2X2.5	48,00	2,00	2,000	2,500	480,00		
	7x1.25*2.5	48,00	7,00	1,250	2,500	1´050,00		
	detrazione volume pozzetti							
	1.4x1.4x2.5	-48,00	1,40	1,400	2,500	-235,20		
	N. 13 pozzetti, volume netto 150x150x200 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm							
	2.5X2.5X2.5	13,00	2,50	2,500	2,500	203,13		
	13x1.25*2.5	13,00	13,00	1,250	2,500	528,13		
	A RIPORTARE					3´544,47		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO					3´544,47		
	detrazione volume pozzetti							
	1.9x1.9x2.5	-13,00	1,90	1,900	2,500	-117,33		
	N. 23 pozzetti, volume netto 150x150x300 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm							
	2.5X2.5X3.5	23,00	2,50	2,500	3,500	503,13		
	15x1.75*3.5	23,00	15,00	1,750	3,500	2´113,13		
	detrazione volume pozzetti							
	1.9x1.9x3.4	-23,00	1,90	1,900	3,400	-282,30		
	N. 10 pozzetti, volume netto 150x150x350 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm							
	2.5X2.5X4	10,00	2,50	2,500	4,000	250,00		
	15x2*4	10,00	15,00	2,000	4,000	1´200,00		
	detrazione volume pozzetti							
	1.9x1.9x4	-10,00	1,90	1,900	4,000	-144,40		
	N. 2 pozzetti, volume netto 150x150x400 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm							
	2.5X2.5X4.5	2,00	2,50	2,500	4,500	56,25		
	15x2.25*4.5	2,00	15,00	2,250	4,500	303,75		
	detrazione volume pozzetti							
	1.9x1.9x4.5	-2,00	1,90	1,900	4,500	-32,49		
	N. 11 pozzetti, volume netto 150x150x250 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm							
	2.5X2.5X3	11,00	2,50	2,500	3,000	206,25		
	13x1.5*3	11,00	13,00	1,500	3,000	643,50		
	detrazione volume pozzetti							
	1.9x1.9x3	-11,00	1,90	1,900	3,000	-119,13		
	N. 8 pozzetti, volume netto 170x170x350 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm							
	3x3x4	8,00	3,00	3,000	4,000	288,00		
	17x2x4	8,00	17,00	2,000	4,000	1´088,00		
	detrazione volume pozzetti							
	2.1x2.1x4	-8,00	2,10	2,100	4,000	-141,12		
	N. 4 pozzetti, volume netto 170x170x400 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm							
	3x3x4.5	4,00	3,00	3,000	4,500	162,00		
	17x2.25x4.5	4,00	17,00	2,250	4,500	688,50		
	detrazione volume pozzetti							
	2.1x2.1x4.5	-4,00	2,10	2,100	4,500	-79,38		
	N. 12 pozzetti, volume netto 200x200x100 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm							
	3.4x3.4x1.5	12,00	3,40	3,400	1,500	208,08		
	17x0.75x1.5	12,00	17,00	0,750	1,500	229,50		
	detrazione volume pozzetti							
	2.4x2.4x1.5	-12,00	2,40	2,400	1,500	-103,68		
	N. 3 pozzetti, volume netto 200x200x400 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm							
	3.4x3.4x4.5	3,00	3,40	3,400	4,500	156,06		
	17x2.25x4.5	3,00	17,00	2,250	4,500	516,38		
	detrazione volume pozzetti							
	2.4x2.4x4.5	-3,00	2,40	2,400	4,500	-77,76		
	Sommano positivi m³					12´699,27		
	Sommano negativi m³					-1´639,86		
	SOMMANO m³					11´059,41		
187 / 190 1C.02.100.00 30.b	EARTHWORK - EXCAVATION Scavo parziale di fondazione a sezione obbligata con pareti a scarpa, eseguito fino a m. 1,50 di profondità con mezzi meccanici, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di murature fino a 0.75 m³, comprese le opere provvisionali di segnalazione e protezione, le sbadacchiature leggere ove occorrenti: - con carico e trasporto delle terre ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; esclusi eventuali oneri di smaltimento. Partial excavation of a mandatory section foundation with sloped walls, carried out up to m. 1.50 deep by mechanical means, of materials of any nature and consistency, dry, wet, muddy, excluding rock, including rocky foundations or relics of masonry up to 0.75 m³, including temporary signaling and protection works, light							
	A RIPORTARE							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	sloughing where necessary: - with loading and transport of the earth to storage, recovery or landfill plants; excluding waste plant costs [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 36 - MIL. 06.A - WELLS/POZZETTI SCAVI E RINTERRI-MECCANICO Cat 6 - MIL. 06.A - WELLS FOR MECHANICAL SYSTEM/ POZZETTI IMPIANTO MECCANICO							
	RIBA 4							
	N. 74 pozzetti, volume netto 50x50x60 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm 0.9x0.9x1.1	74,00	0,90	0,900	1,100	65,93		
	N. 15 pozzetti, volume netto 50x50x70 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm 0.9x0.9x1.2	15,00	0,90	0,900	1,200	14,58		
	N. 33 pozzetti, volume netto 70x70x70 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm 1.1x1.1x1.2	33,00	1,10	1,100	1,200	47,92		
	N. 2 pozzetti, volume netto 70x70x80 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm 1.1x1.1x1.3	2,00	1,10	1,100	1,300	3,15		
	N. 7 pozzetti, volume netto 70x70x100 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm 1.1x1.1x1.5	7,00	1,10	1,100	1,500	12,71		
	N. 1 pozzetto, volume netto 80x80x70 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm 1.2x1.2x1.2	1,00	1,20	1,200	1,200	1,73		
	N. 1 pozzetto, volume netto 80x80x150 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm 1.2x1.2x2	1,00	1,20	1,200	2,000	2,88		
	N. 1 pozzetto, volume netto 100x100x70 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm 1.4x1.4x1.2	1,00	1,40	1,400	1,200	2,35		
	N. 17 pozzetti, volume netto 100x100x100 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm 1.4x1.4x1.5	17,00	1,40	1,400	1,500	49,98		
	N. 27 pozzetti, volume netto 100x100x150 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm 1.4x1.4x2	27,00	1,40	1,400	2,000	105,84		
	N. 48 pozzetti, volume netto 100x100x200 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm 1.4x1.4x2.5	48,00	1,40	1,400	2,500	235,20		
	N. 13 pozzetti, volume netto 150x150x200 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm 1.9x1.9x2.5	13,00	1,90	1,900	2,500	117,33		
	N. 23 pozzetti, volume netto 150x150x300 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm 1.9x1.9x3.4	23,00	1,90	1,900	3,400	282,30		
	N. 10 pozzetti, volume netto 150x150x350 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm 1.9x1.9x4	10,00	1,90	1,900	4,000	144,40		
	N. 2 pozzetti, volume netto 150x150x400 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm 1.9x1.9x4.5	2,00	1,90	1,900	4,500	32,49		
	N. 11 pozzetti, volume netto 150x150x250 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm 1.9x1.9x3	11,00	1,90	1,900	3,000	119,13		
	N. 8 pozzetti, volume netto 170x170x350 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm 2.1x2.1x4	8,00	2,10	2,100	4,000	141,12		
	N. 4 pozzetti, volume netto 170x170x400 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm 2.1x2.1x4.5	4,00	2,10	2,100	4,500	79,38		
	N. 12 pozzetti, volume netto 200x200x100 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm 2.4x2.4x1.5	12,00	2,40	2,400	1,500	103,68		
	N. 3 pozzetti, volume netto 200x200x400 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm 2.4x2.4x4.5	3,00	2,40	2,400	4,500	77,76		
	A RIPORTARE					1´639,86		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO					1´639,86		
	SOMMANO m³					1´639,86		
188 / 191 1C.02.350.00 10.a	EARTHWORK - BACKFILL Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con terre depositate nell'ambito del cantiere; Backfilling of excavations with mechanical means with loading, transport and unloading to the place of use, leveling and compaction in layers not exceeding 50 cm, wetting and refilling: - with earth deposited within the construction site [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 36 - MIL. 06.A - WELLS/POZZETTI SCAVI E RINTERRI-MECCANICO Cat 6 - MIL. 06.A - WELLS FOR MECHANICAL SYSTEM/ POZZETTI IMPIANTO MECCANICO ***RIBA 4*** N. 74 pozzetti, volume netto 50x50x60 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm							
	1.5X1.5X1.1	74,00	1,50	1,500	1,000	166,50		
	7x0.55*1	74,00	7,00	0,550	1,000	284,90		
	detrazione volume pozzetti							
	0.9x0.9x1.1	-74,00	0,90	0,900	1,100	-65,93		
	N. 15 pozzetti, volume netto 50x50x70 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm							
	1.5X1.5X1.2	15,00	1,50	1,500	1,200	40,50		
	7x0.55*1.2	15,00	7,00	0,550	1,200	69,30		
	detrazione volume pozzetti							
	0.9x0.9x1.2	-15,00	0,90	0,900	1,200	-14,58		
	N. 33 pozzetti, volume netto 70x70x70 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm							
	1.6X1.6X1.2	33,00	1,60	1,600	1,200	101,38		
	7x0.6*1.2	33,00	7,00	0,600	1,200	166,32		
	detrazione volume pozzetti							
	1.1x1.1x1.2	-33,00	1,10	1,100	1,200	-47,92		
	N. 2 pozzetti, volume netto 70x70x80 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm							
	1.6X1.6X1.3	2,00	1,60	1,600	1,300	6,66		
	7x0.65*1.3	2,00	7,00	0,650	1,300	11,83		
	detrazione volume pozzetti							
	1.1x1.1x1.3	-2,00	1,10	1,100	1,300	-3,15		
	N. 7 pozzetti, volume netto 70x70x100 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm							
	1.6X1.6X1.5	7,00	1,60	1,600	1,500	26,88		
	8x0.75*1.5	7,00	8,00	0,750	1,500	63,00		
	detrazione volume pozzetti							
	1.1x1.1x1.5	-7,00	1,10	1,100	1,500	-12,71		
	N. 1 pozzetto, volume netto 80x80x70 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm							
	2X2X1.2	1,00	2,00	2,000	1,200	4,80		
	7x0.6*1.2	1,00	7,00	0,600	1,200	5,04		
	detrazione volume pozzetti							
	1.2x1.2x1.2	-1,00	1,20	1,200	1,200	-1,73		
	N. 1 pozzetto, volume netto 80x80x150 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm							
	2X2X2	1,00	2,00	2,000	2,000	8,00		
	7x0.55*1	1,00	7,00	1,000	2,000	14,00		
	detrazione volume pozzetti							
	1.2x1.2x2	-1,00	1,20	1,200	2,000	-2,88		
	N. 1 pozzetto, volume netto 100x100x70 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm							
	2X2X1.2	1,00	2,00	2,000	1,200	4,80		
	7x0.6*1.2	1,00	7,00	0,600	1,200	5,04		
	detrazione volume pozzetti							
	1.4x1.4x1.2	-1,00	1,40	1,400	1,200	-2,35		
	N. 17 pozzetti, volume netto 100x100x100 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm							
	2X2X1.5	17,00	2,00	2,000	1,500	102,00		
	7x0.75*1.5	17,00	7,00	0,750	1,500	133,88		
	A RIPORTARE					1´063,58		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					1´063,58		
	detrazione volume pozzetti							
	1.4x1.4x1.5	-17,00	1,40	1,400	1,500	-49,98		
	N. 27 pozzetti, volume netto 100x100x150 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm							
	2X2X2	27,00	2,00	2,000	2,000	216,00		
	7x0.6*1.2	27,00	7,00	1,000	2,000	378,00		
	detrazione volume pozzetti							
	1.4x1.4x2	-27,00	1,40	1,400	2,000	-105,84		
	N. 48 pozzetti, volume netto 100x100x200 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm							
	2X2X2.5	48,00	2,00	2,000	2,500	480,00		
	7x1.25*2.5	48,00	7,00	1,250	2,500	1´050,00		
	detrazione volume pozzetti							
	1.4x1.4x2.5	-48,00	1,40	1,400	2,500	-235,20		
	N. 13 pozzetti, volume netto 150x150x200 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm							
	2.5X2.5X2.5	13,00	2,50	2,500	2,500	203,13		
	13x1.25*2.5	13,00	13,00	1,250	2,500	528,13		
	detrazione volume pozzetti							
	1.9x1.9x2.5	-13,00	1,90	1,900	2,500	-117,33		
	N. 23 pozzetti, volume netto 150x150x300 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm							
	2.5X2.5X3.5	23,00	2,50	2,500	3,500	503,13		
	15x1.75*3.5	23,00	15,00	1,750	3,500	2´113,13		
	detrazione volume pozzetti							
	1.9x1.9x3.4	-23,00	1,90	1,900	3,400	-282,30		
	N. 10 pozzetti, volume netto 150x150x350 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm							
	2.5X2.5X3.5	10,00	2,50	2,500	4,000	250,00		
	15x2*4	10,00	15,00	2,000	4,000	1´200,00		
	detrazione volume pozzetti							
	1.9x1.9x4	-10,00	1,90	1,900	4,000	-144,40		
	N. 2 pozzetti, volume netto 150x150x400 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm							
	2.5X2.5X4.5	2,00	2,50	2,500	4,500	56,25		
	15x2.25*4.5	2,00	15,00	2,250	4,500	303,75		
	detrazione volume pozzetti							
	1.9x1.9x4.5	-2,00	1,90	1,900	4,500	-32,49		
	N. 1 pozzetto, volume netto 150x150x450 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm							
	2.5X2.5X5	1,00	2,50	2,500	5,000	31,25		
	15x2.5*5	1,00	15,00	2,500	5,000	187,50		
	detrazione volume pozzetti							
	1.9x1.9x5	-1,00	1,90	1,900	5,000	-18,05		
	N. 11 pozzetti, volume netto 150x150x250 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm							
	2.5X2.5X3	11,00	2,50	2,500	3,000	206,25		
	13x1.5*3	11,00	13,00	1,500	3,000	643,50		
	detrazione volume pozzetti							
	1.9x1.9x3	-11,00	1,90	1,900	3,000	-119,13		
	N. 8 pozzetti, volume netto 170x170x350 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm							
	3x3x4	8,00	3,00	3,000	4,000	288,00		
	17x2x4	8,00	17,00	2,000	4,000	1´088,00		
	detrazione volume pozzetti							
	2.1x2.1x4	-8,00	2,10	2,100	4,000	-141,12		
	N. 4 pozzetti, volume netto 170x170x400 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm							
	3x3x4.5	4,00	3,00	3,000	4,500	162,00		
	17x2.25x4.5	4,00	17,00	2,250	4,500	688,50		
	detrazione volume pozzetti							
	2.1x2.1x4.5	-4,00	2,10	2,100	4,500	-79,38		
	N. 12 pozzetti, volume netto 200x200x100 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm							
	3.4x3.4x1.5	12,00	3,40	3,400	1,500	208,08		
	17x0.75x1.5	12,00	17,00	0,750	1,500	229,50		
	detrazione volume pozzetti							
	2.4x2.4x1.5	-12,00	2,40	2,400	1,500	-103,68		
	N. 3 pozzetti, volume netto 200x200x400 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm							
	A RIPORTARE					10´648,78		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO					10´648,78		
	3.4x3.4x4.5	3,00	3,40	3,400	4,500	156,06		
	17x2.25x4.5	3,00	17,00	2,250	4,500	516,38		
	detrazione volume pozzetti							
	2.4x2.4x4.5	-3,00	2,40	2,400	4,500	-77,76		
	Sommano positivi m³					12´901,37		
	Sommano negativi m³					-1´657,91		
	SOMMANO m³					11´243,46		
189 / 192 1C.27.050.0100.c	WASTE PLANT COST - ONERI DI SMALTIMENTO Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504), presso impianto di recupero autorizzato, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010; Cost for the waste of the following non-hazardous urban and special waste to authorized plants: - earth and rocks not containing dangerous substances (CER 170504), at an authorized recovery plant, according to the landfill admissibility judgment issued by the analysis laboratory pursuant to the Ministerial Decree. 09/27/2010 [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 36 - MIL. 06.A - WELLS/POZZETTI SCAVI E RINTERRI-MECCANICO Cat 6 - MIL. 06.A - WELLS FOR MECHANICAL SYSTEM/ POZZETTI IMPIANTO MECCANICO ***RIBA 4***							
	N. 74 pozzetti, volume netto 50x50x60 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm 0.9x0.9x1.1 *(H/peso=1,100*17)	74,00	0,90	0,900	18,700	1´120,88		
	N. 15 pozzetti, volume netto 50x50x70 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm 0.9x0.9x1.2 *(H/peso=1,200*17)	15,00	0,90	0,900	20,400	247,86		
	N. 33 pozzetti, volume netto 70x70x70 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm 1.1x1.1x1.2 *(H/peso=1,200*17)	33,00	1,10	1,100	20,400	814,57		
	N. 2 pozzetti, volume netto 70x70x80 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm 1.1x1.1x1.3 *(H/peso=1,300*17)	2,00	1,10	1,100	22,100	53,48		
	N. 7 pozzetti, volume netto 70x70x100 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm 1.1x1.1x1.5 *(H/peso=1,500*17)	7,00	1,10	1,100	25,500	215,99		
	N. 1 pozzetto, volume netto 80x80x70 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm 1.2x1.2x1.2 *(H/peso=1,200*17)	1,00	1,20	1,200	20,400	29,38		
	N. 1 pozzetto, volume netto 80x80x150 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm 1.2x1.2x2 *(H/peso=2,000*17)	1,00	1,20	1,200	34,000	48,96		
	N. 17 pozzetti, volume netto 100x100x100 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm 1.4x1.4x1.2 *(H/peso=1,200*17)	17,00	1,40	1,400	20,400	679,73		
	N. 27 pozzetti, volume netto 100x100x150 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm 1.4x1.4x2 *(H/peso=2,000*17)	27,00	1,40	1,400	34,000	1´799,28		
	N. 48 pozzetti, volume netto 100x100x200 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm 1.4x1.4x2.5 *(H/peso=2,500*17)	48,00	1,40	1,400	42,500	3´998,40		
	N. 13 pozzetti, volume netto 150x150x200 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm 1.9x1.9x2.5 *(H/peso=2,500*17)	13,00	1,90	1,900	42,500	1´994,53		
	N. 23 pozzetti, volume netto 150x150x300 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm 1.9x1.9x3.4 *(H/peso=3,400*17)	23,00	1,90	1,900	57,800	4´799,13		
	N. 10 pozzetti, volume netto 150x150x350 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm 1.9x1.9x4 *(H/peso=4,000*17)	10,00	1,90	1,900	68,000	2´454,80		
	N. 2 pozzetti, volume netto 150x150x400 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm							
	A RIPORTARE					18´256,99		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO					18´256,99		
	1.9x1.9x4.5 *(H/peso=4,500*17)	2,00	1,90	1,900	76,500	552,33		
	N. 11 pozzetti, volume netto 150x150x250 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm							
	1.9x1.9x3 *(H/peso=3,000*17)	11,00	1,90	1,900	51,000	2´025,21		
	N. 8 pozzetti, volume netto 170x170x350 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm							
	2.1x2.1x4 *(H/peso=4,000*17)	8,00	2,10	2,100	68,000	2´399,04		
	N. 4 pozzetti, volume netto 170x170x400 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm							
	2.1x2.1x4.5 *(H/peso=4,500*17)	4,00	2,10	2,100	76,500	1´349,46		
	N. 12 pozzetti, volume netto 200x200x100 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm							
	2.4x2.4x1.5 *(H/peso=1,500*17)	12,00	2,40	2,400	25,500	1´762,56		
	N. 3 pozzetti, volume netto 200x200x400 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm							
	2.4x2.4x4.5 *(H/peso=4,500*17)	3,00	2,40	2,400	76,500	1´321,92		
	SOMMANO 100 kg					27´667,51		
	Parziale MIL. 06.A - WELLS/POZZETTI SCAVI E RINTERRI-MECCANICO (SpCat 36) euro							
	MIL. 06.A - WELLS/POZZETTI OPERE IN C.A.-MECCANICO (SpCat 37) **MIL 06.A (Cat 1)**							
190 / 197 1C.13.250.00 40.c	WATERSTOPS - GIUNTI PER RIPRESE DI GETTO Impermeabilizzazione dei giunti di ripresa con cordolo a base di bentonite di sodio naturale miscelata con gomma butilica; compreso fissaggio con chiodi e rete interposta: - sezione 25 x 20 mm; Waterproofing of joints with a bead based on natural sodium bentonite mixed with butyl rubber; including fixing with nails and interposed mesh: - section 25 x 20 mm [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 37 - MIL. 06.A - WELLS/POZZETTI OPERE IN C.A.-MECCANICO Cat 1 - MIL 06.A ***RIBA 4***							
	N. 74 pozzetti, volume netto 50x50x60 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm	74,00	3,20	2,000		473,60		
	N. 15 pozzetti, volume netto 50x50x70 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm							
	0.9x0.9x0.1	15,00	3,20	2,000		96,00		
	N. 33 pozzetti, volume netto 70x70x70 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm							
	1.1x4x1.1	33,00	1,10	4,000	2,000	290,40		
	N. 2 pozzetti, volume netto 70x70x80 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm							
	1.1x4x1.2	2,00	1,10	4,000	2,000	17,60		
	N. 7 pozzetti, volume netto 70x70x100 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm							
	1.1x4x1.4	7,00	1,10	4,000	2,000	61,60		
	N. 1 pozzetto, volume netto 80x80x70 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm							
	1.2x4x1.1	1,00	1,20	4,000	2,000	9,60		
	N. 1 pozzetto, volume netto 80x80x150 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm	1,00	4,80	2,000		9,60		
	N. 1 pozzetto, volume netto 100x100x70 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm	1,00	5,60	2,000		11,20		
	N. 17 pozzetti, volume netto 100x100x100 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm	17,00	5,60	2,000		190,40		
	N. 27 pozzetti, volume netto 100x100x150 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm	27,00	5,60	2,000		302,40		
	N. 48 pozzetti, volume netto 100x100x200 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm	48,00	5,60	2,000		537,60		
	N. 13 pozzetti, volume netto 150x150x200 cm, spessore fondazione,							
	A RIPORTARE					2´000,00		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO					2´000,00		
	pareti e soletta=20 cm	13,00	7,60	2,000		197,60		
	N. 23 pozzetti, volume netto 150x150x300 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm	23,00	7,60	2,000		349,60		
	N. 10 pozzetti, volume netto 150x150x350 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm	10,00	7,60	2,000		152,00		
	N. 2 pozzetti, volume netto 150x150x400 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm	2,00	7,60	2,000		30,40		
	N. 11 pozzetti, volume netto 150x150x250 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm	11,00	7,60	2,000		167,20		
	N. 8 pozzetti, volume netto 170x170x350 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm 2.1x4x3.9	8,00	2,10	2,000	3,900	131,04		
	N. 4 pozzetti, volume netto 170x170x400 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm 2.1x4x4.4	4,00	2,10	2,000	4,400	73,92		
	N. 12 pozzetti, volume netto 200x200x100 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm 2.4x4x1.4	12,00	2,40	2,000	1,400	80,64		
	N. 3 pozzetti, volume netto 200x200x400 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm 2.4x4x4.4	3,00	2,40	2,000	4,400	63,36		
	SOMMANO m					3´245,76		
	MIL. 06.A - WELLS FOR MECHANICAL SYSTEM/ POZZETTI IMPIANTO MECCANICO (Cat 6)							
191 / 193 1C.04.020.00 10.a	LEAN CONCRETE - MAGRONE Sottofondazioni realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S4, classe di resistenza:- C16/20; Underpinnings (underfoundation lean concrete layer) made by casting of lean concrete with guaranteed performance, max diameter of the aggregates 32 mm, consistency S4, resistance class: - C16/20 [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 37 - MIL. 06.A - WELLS/POZZETTI OPERE IN C.A.-MECCANICO Cat 6 - MIL. 06.A - WELLS FOR MECHANICAL SYSTEM/ POZZETTI IMPIANTO MECCANICO ***RIBA 4*** N. 74 pozzetti, volume netto 50x50x60 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm 0.9x0.9x0.1	74,00	0,90	0,900	0,100	5,99		
	N. 15 pozzetti, volume netto 50x50x70 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm 0.9x0.9x0.1	15,00	0,90	0,900	0,100	1,22		
	N. 33 pozzetti, volume netto 70x70x70 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm 1.2x1.2x0.1	33,00	1,20	1,200	0,100	4,75		
	N. 2 pozzetti, volume netto 70x70x80 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm 1.2x1.2x0.1	2,00	1,20	1,200	0,100	0,29		
	N. 7 pozzetti, volume netto 70x70x100 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm 1.2x1.2x0.1	7,00	1,20	1,200	0,100	1,01		
	N. 1 pozzetto, volume netto 80x80x70 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm 1.2x1.2x0.1	1,00	1,20	1,200	0,100	0,14		
	N. 1 pozzetto, volume netto 80x80x150 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm 1.2x1.2x0.1	1,00	1,20	1,200	0,100	0,14		
	N. 1 pozzetto, volume netto 100x100x70 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm 1.4x1.4x0.1	1,00	1,40	1,400	0,100	0,20		
	N. 17 pozzetti, volume netto 100x100x100 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm 1.4x1.4x0.1	17,00	1,40	1,400	0,100	3,33		
	A RIPORTARE					17,07		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO					17,07		
	N. 27 pozzetti, volume netto 100x100x150 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm							
	1.4x1.4x0.1	27,00	1,40	1,400	0,100	5,29		
	N. 48 pozzetti, volume netto 100x100x200 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm							
	1.4x1.4x0.1	48,00	1,40	1,400	0,100	9,41		
	N. 13 pozzetti, volume netto 150x150x200 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm							
	1.9x1.9x0.1	13,00	1,90	1,900	0,100	4,69		
	N. 23 pozzetti, volume netto 150x150x300 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm							
	1.9x1.9x0.1	23,00	1,90	1,900	0,100	8,30		
	N. 10 pozzetti, volume netto 150x150x350 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm							
	1.9x1.9x0.1	10,00	1,90	1,900	0,100	3,61		
	N. 2 pozzetti, volume netto 150x150x400 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm							
	1.9x1.9x0.1	2,00	1,90	1,900	0,100	0,72		
	N. 11 pozzetti, volume netto 150x150x250 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm							
	1.9x1.9x0.1	11,00	1,90	1,900	0,100	3,97		
	N. 8 pozzetti, volume netto 170x170x350 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm							
	2.1x2.1x0.1	8,00	2,10	2,100	0,100	3,53		
	N. 4 pozzetti, volume netto 170x170x400 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm							
	2.1x2.1x0.1	4,00	2,10	2,100	0,100	1,76		
	N. 12 pozzetti, volume netto 200x200x100 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm							
	2.4x2.4x0.1	12,00	2,40	2,400	0,100	6,91		
	N. 3 pozzetti, volume netto 200x200x400 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm							
	2.4x2.4x4.5	3,00	2,40	2,400	0,100	1,73		
	SOMMANO m³					66,99		
192 / 194 1C.04.400.00 10.c	FORMWORK FOR SLABS - CASSEFORME PER SOLETTE Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - orizzontali per solette piene; Formwork for concrete castings, carried out up to 4.50 m from the support surface, with the use of laminated wood panels, including support reinforcement, disarming product, maintenance and disarming: - horizontal for reinforced concrete slabs [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 37 - MIL. 06.A - WELLS/POZZETTI OPERE IN C.A.- MECCANICO Cat 6 - MIL. 06.A - WELLS FOR MECHANICAL SYSTEM/ POZZETTI IMPIANTO MECCANICO							
	RIBA 4							
	N. 74 pozzetti, volume netto 50x50x60 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm	74,00	3,20	1,000		236,80		
	0.9x0.9x1.1	74,00	2,00	0,600		88,80		
	0.5x0.5	74,00	0,50	0,500		18,50		
	N. 15 pozzetti, volume netto 50x50x70 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm							
	0.9x0.9x0.1	15,00	3,20	1,100		52,80		
	0.5x4x0.7	15,00	0,50	4,000	0,700	21,00		
	0.5x0.5	15,00	0,50	0,500		3,75		
	N. 33 pozzetti, volume netto 70x70x70 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm							
	1.1x4x1.1	33,00	1,10	4,000	1,100	159,72		
	0.7x4x0.7	33,00	0,70	4,000	0,700	64,68		
	0.7x0.7	33,00	0,70	0,700		16,17		
	N. 2 pozzetti, volume netto 70x70x80 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm							
	1.1x4x1.2	2,00	1,10	4,000	1,200	10,56		
	0.7x4x0.8	2,00	0,70	4,000	0,800	4,48		
	A RIPORTARE					677,26		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					677,26		
	0.7x0.7	2,00	0,70	0,700		0,98		
	N. 7 pozzetti, volume netto 70x70x100 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm							
	1.1x4x1.4	7,00	1,10	4,000	1,400	43,12		
	0.7x0.7	7,00	0,70	0,700		3,43		
	0.7x4x1	7,00	0,70	4,000	1,000	19,60		
	N. 1 pozzetto, volume netto 80x80x70 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm							
	1.2x4x1.1	1,00	1,20	4,000	1,100	5,28		
	0.8x4x0.7	1,00	0,70	4,000	0,700	1,96		
	0.8x0.8	1,00	0,80	0,800		0,64		
	N. 1 pozzetto, volume netto 80x80x150 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm	1,00	4,80	1,900		9,12		
	1.2x1.2x2	1,00	3,20	1,500		4,80		
	0.8x0.8	1,00	0,80	0,800		0,64		
	N. 1 pozzetto, volume netto 100x100x70 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm	1,00	5,60	1,100		6,16		
	1.4x1.4x1.2	1,00	4,00	0,700		2,80		
	1x1	1,00	1,00	1,000		1,00		
	N. 17 pozzetti, volume netto 100x100x100 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm	17,00	5,60	1,400		133,28		
	1.4x1.4x1.5	17,00	1,40	1,400		33,32		
	1x1	17,00	1,00	1,000		17,00		
	N. 27 pozzetti, volume netto 100x100x150 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm	27,00	5,60	1,900		287,28		
	1.4x1.4x2	27,00	1,40	1,400		52,92		
		27,00	1,00	1,000		27,00		
	N. 48 pozzetti, volume netto 100x100x200 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm	48,00	5,60	2,400		645,12		
	1.4x1.4x2.5	48,00	4,00	2,000		384,00		
	1x1	48,00	1,00	1,000		48,00		
	N. 13 pozzetti, volume netto 150x150x200 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm	13,00	7,60	2,400		237,12		
	1.9x1.9x2.5	13,00	6,00	2,000		156,00		
		13,00	1,50	1,500		29,25		
	N. 23 pozzetti, volume netto 150x150x300 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm	23,00	7,60	3,300		576,84		
	1.9x1.9x3.4	23,00	6,00	3,000		414,00		
		23,00	1,50	1,500		51,75		
	N. 10 pozzetti, volume netto 150x150x350 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm	10,00	7,60	3,900		296,40		
	1.9x1.9x4	10,00	6,00	3,500		210,00		
		10,00	1,50	1,500		22,50		
	N. 2 pozzetti, volume netto 150x150x400 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm	2,00	7,60	4,400		66,88		
	1.9x1.9x4.5	2,00	6,00	4,000		48,00		
		2,00	1,50	1,500		4,50		
	N. 11 pozzetti, volume netto 150x150x250 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm	11,00	7,60	2,900		242,44		
	1.9x1.9x3	11,00	6,00	2,300		151,80		
		11,00	1,50	1,500		24,75		
	N. 8 pozzetti, volume netto 170x170x350 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm							
	2.1x4x3.9	8,00	2,10	4,000	3,900	262,08		
	1.7x4x3.5	8,00	1,70	4,000	3,500	190,40		
	1.7x1.7	8,00	1,70	1,700		23,12		
	N. 4 pozzetti, volume netto 170x170x400 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm							
	2.1x4x4.4	4,00	2,10	4,000	4,400	147,84		
	1.7x4x4	4,00	1,70	4,000	4,000	108,80		
	1.7x1.7	4,00	1,70	1,700		11,56		
	N. 12 pozzetti, volume netto 200x200x100 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm							
	2.4x4x1.4	12,00	2,40	4,000	1,400	161,28		
	2x4x1	12,00	2,00	4,000	1,000	96,00		
	2x2	12,00	2,00	2,000		48,00		
	N. 3 pozzetti, volume netto 200x200x400 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm							
	2.4x4x4.4	3,00	2,40	4,000	4,400	126,72		
	2x4x4	3,00	2,00	4,000	4,400	105,60		
	A RIPORTARE					6'218,34		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO					6´218,34		
	2x2	3,00	2,00	2,000		12,00		
	SOMMANO m²					6´230,34		
193 / 195 1C.04.450.00 10.a	STEEL REBAR, GRADE B450C- BARRE IN ACCIAIO, CLASSE B450C. Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C; Round ribbed steel bars for reinforced concrete, complying with the Minimum Environmental Criteria referred to in the Decree of 11 October 2017 of the Ministry of the Environment and Protection of Land and Sea, with characteristics complying with the UNI EN 10080 standard and produced with control systems production in the factory pursuant to Ministerial Decree 17/01/2018, on site including processing, installation, overlaps, scrap, bindings; grade: - B450C [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 37 - MIL. 06.A - WELLS/POZZETTI OPERE IN C.A.-MECCANICO Cat 6 - MIL. 06.A - WELLS FOR MECHANICAL SYSTEM/ POZZETTI IMPIANTO MECCANICO ***RIBA 4***							
	N. 74 pozzetti, volume netto 50x50x60 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm *(H/peso=0,2*100)	74,00	2,80	0,600	20,000	2´486,40		
	0.9x0.9x0.2*100 *(H/peso=0,2*100,0000)	74,00	0,90	0,900	20,000	1´198,80		
	0.9x0.9x0.2*100.00 *(H/peso=0,2*100,0000)	74,00	0,90	0,900	20,000	1´198,80		
	N. 15 pozzetti, volume netto 50x50x70 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm	15,00	0,81	0,400	100,000	486,00		
	0.7x4x0.2x0.7x100 *(larg.=0,7*0,2)	15,00	2,80	0,140	100,000	588,00		
	N. 33 pozzetti, volume netto 70x70x70 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm							
	1.1x1.1x0.2x2x100	33,00	1,21	0,400	100,000	1´597,20		
	0.9x4x0.7x0.2x100	33,00	3,60	0,140	100,000	1´663,20		
	N. 2 pozzetti, volume netto 70x70x80 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm							
	1.1x1.1x0.2x2x100 *(H/peso=0,400*100)	2,00	1,10	1,100	40,000	96,80		
	0.9x4x0.2x0.8x100 *(H/peso=0,800*100)	2,00	3,60	0,200	80,000	115,20		
	N. 7 pozzetti, volume netto 70x70x100 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm							
	1.1x1.1x0.2x2*100	7,00	1,21	0,400	100,000	338,80		
	0.9x4x0.2x1*100	7,00	3,60	0,200	100,000	504,00		
	N. 1 pozzetto, volume netto 80x80x70 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm							
	1.2x1.2x0.2x2x100 *(H/peso=0,400*100)	1,00	1,20	1,200	40,000	57,60		
	1x4x0.7x0.2x100 *(H/peso=0,700*100)	1,00	4,00	0,200	70,000	56,00		
	N. 1 pozzetto, volume netto 80x80x150 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm							
	*(H/peso=0,2*100,0000)	1,00	4,00	1,500	20,000	120,00		
	1.2x1.2x0.2*100.00 *(H/peso=0,2*100,0000)	1,00	1,20	1,200	20,000	28,80		
	1.2x1.2x0.2*100.00 *(H/peso=0,2*100,0000)	1,00	1,20	1,200	20,000	28,80		
	N. 1 pozzetto, volume netto 100x100x70 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm							
	*(H/peso=0,2*100,0000)	1,00	4,80	0,700	20,000	67,20		
	1.4x1.4x0.2*100.00 *(H/peso=0,2*100,0000)	1,00	1,40	1,400	20,000	39,20		
	1.4x1.4x0.2*100.00 *(H/peso=0,2*100,0000)	1,00	1,40	1,400	20,000	39,20		
	N. 17 pozzetti, volume netto 100x100x100 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm							
	*(H/peso=0,2*100,0000)	17,00	4,80	1,000	20,000	1´632,00		
	1.4x1.4x0.2*100.00 *(H/peso=0,2*100,0000)	17,00	1,40	1,400	20,000	666,40		
	1.4x1.4x0.2*100.00 *(H/peso=0,2*100,0000)	17,00	1,40	1,400	20,000	666,40		
	N. 27 pozzetti, volume netto 100x100x150 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm							
	*(H/peso=0,2*100,0000)	27,00	4,80	1,500	20,000	3´888,00		
	1.4x1.4x0.2*100.00 *(H/peso=0,2*100,0000)	27,00	1,40	1,400	20,000	1´058,40		
	1.4x1.4x0.2*100.00 *(H/peso=0,2*100,0000)	27,00	1,40	1,400	20,000	1´058,40		
	A RIPORTARE					19´679,60		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO					19´679,60		
	N. 48 pozzetti, volume netto 100x100x200 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm							
	*(H/peso=0,2*100,0000)	48,00	4,80	2,000	20,000	9´216,00		
	1.4x1.4x0.2*100.00 *(H/peso=0,2*100,0000)	48,00	1,40	1,400	20,000	1´881,60		
	1.4x1.4x0.2*100.00 *(H/peso=0,2*100,0000)	48,00	1,40	1,400	20,000	1´881,60		
	N. 13 pozzetti, volume netto 150x150x200 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm							
	*(H/peso=0,2*100,0000)	13,00	6,80	2,000	20,000	3´536,00		
	1.9x1.9x0.2*100.00 *(H/peso=0,2*100,0000)	13,00	1,90	1,900	20,000	938,60		
	1.9x1.9x0.2*100.00 *(H/peso=0,2*100,0000)	13,00	1,90	1,900	20,000	938,60		
	N. 23 pozzetti, volume netto 150x150x300 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm							
	*(H/peso=0,2*100,0000)	23,00	6,80	3,000	20,000	9´384,00		
	1.9x1.9x0.2*100.00 *(H/peso=0,2*100,0000)	23,00	1,90	1,900	20,000	1´660,60		
	1.9x1.9x0.2*100.00 *(H/peso=0,2*100,0000)	23,00	1,90	1,900	20,000	1´660,60		
	N. 10 pozzetti, volume netto 150x150x350 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm							
	*(H/peso=0,2*100,0000)	10,00	6,80	3,500	20,000	4´760,00		
	1.9x1.9x0.2*100.00 *(H/peso=0,2*100,0000)	10,00	1,90	1,900	20,000	722,00		
	1.9x1.9x0.2*100.00 *(H/peso=0,2*100,0000)	10,00	1,90	1,900	20,000	722,00		
	N. 2 pozzetti, volume netto 150x150x400 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm							
	*(H/peso=0,2*100,0000)	2,00	6,80	4,000	20,000	1´088,00		
	1.9x1.9x0.2*100.00 *(H/peso=0,2*100,0000)	2,00	1,90	1,900	20,000	144,40		
	1.9x1.9x0.2*100.00 *(H/peso=0,2*100,0000)	2,00	1,90	1,900	20,000	144,40		
	N. 11 pozzetti, volume netto 150x150x250 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm							
	*(H/peso=0,2*100,0000)	11,00	6,80	2,500	20,000	3´740,00		
	1.9x1.9x0.2*100.00 *(H/peso=0,2*100,0000)	11,00	1,90	1,900	20,000	794,20		
	1.9x1.9x0.2*100.00 *(H/peso=0,2*100,0000)	11,00	1,90	1,900	20,000	794,20		
	N. 8 pozzetti, volume netto 170x170x350 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm							
	2.1x2.1x0.2x2x100 *(H/peso=0,400*100)	8,00	2,10	2,100	40,000	1´411,20		
	1.9x4x0.2x3.5x100 *(H/peso=3,500*100)	8,00	1,90	0,800	350,000	4´256,00		
	N. 4 pozzetti, volume netto 170x170x400 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm							
	2.1x2.1x0.2x2x100 *(H/peso=0,400*100)	4,00	2,10	2,100	40,000	705,60		
	1.9x4x0.2x4x100 *(H/peso=4,000*100)	4,00	1,90	0,800	400,000	2´432,00		
	N. 12 pozzetti, volume netto 200x200x100 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm							
	2.4x2.4x0.2x2x100 *(H/peso=0,400*100)	12,00	2,40	2,400	40,000	2´764,80		
	2.2x4x0.2x1x100 *(H/peso=1,000*100)	12,00	2,20	0,800	100,000	2´112,00		
	N. 3 pozzetti, volume netto 200x200x400 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm							
	2.4x2.4x0.2x2x100 *(H/peso=0,400*100)	3,00	2,40	2,400	40,000	691,20		
	2.2x4x0.2x4x100 *(H/peso=2,000*100)	3,00	2,20	0,800	200,000	1´056,00		
	SOMMANO kg					79´115,20		
194 / 196 1C.04.020.00 40.b	CONCRETE FOR COLUMNS, BEAMS, SLABS, CORE WALLS - CALCESTRUZZO PER PILASTRI, TRAVI, SOLETTE, MURI DEI NUCLEI. Strutture (pilastri, travi, solette, murature di vani scala e ascensori),realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, con l'ausilio di gru, pompa per calcestruzzo o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, diametro max degli aggregati 20 mm, consistenza S5, per spessori non inferiori a 17 cm compresa vibratura, compreso giunti ed impermeabilizzazione, esclusi ferro e casseri: classe di resistenza - classe di esposizione:- C28/35 - XC1 e XC2; Structures (columns, beams, slabs, walls of stairwells and elevators), made by casting prepared concrete with guaranteed performance, with the aid of a crane, concrete pump or any other handling means, max diameter of the aggregates 20 mm, consistency S5, for thicknesses not less than 17 cm including vibration, including joints and waterproofing, excluding iron and formwork: resistance class - exposure class: - C28/35 - XC1 and XC2 [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 37 - MIL. 06.A - WELLS/POZZETTI OPERE IN C.A.-							
	A RIPORTARE							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	MECCANICO Cat 6 - MIL. 06.A - WELLS FOR MECHANICAL SYSTEM/ POZZETTI IMPIANTO MECCANICO ***RIBA 4***							
	N. 74 pozzetti, volume netto 50x50x60 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm	74,00	2,80	0,600	0,200	24,86		
	0.9x0.9x0.2	74,00	0,90	0,900	0,200	11,99		
	0.9x0.9x0.2	74,00	0,90	0,900	0,200	11,99		
	N. 15 pozzetti, volume netto 50x50x70 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm	15,00	0,81	0,400		4,86		
	0.7x4x0.2x0.7	15,00	2,80	0,700	0,200	5,88		
	N. 33 pozzetti, volume netto 70x70x70 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm							
	1.1x1.1x0.2x2	33,00	1,21	0,400		15,97		
	0.9x4x0.7x0.2	33,00	3,60	0,140		16,63		
	N. 2 pozzetti, volume netto 70x70x80 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm							
	1.1x1.1x0.2x2	2,00	1,10	1,100	0,400	0,97		
	0.9x4x0.2x0.8	2,00	3,60	0,200	0,800	1,15		
	N. 7 pozzetti, volume netto 70x70x100 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm							
	1.1x1.1x0.2x2	7,00	1,21	0,400		3,39		
	0.9x4x0.2x1	7,00	3,60	0,200		5,04		
	N. 1 pozzetto, volume netto 80x80x70 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm							
	1.2x1.2x0.2x2	1,00	1,20	1,200	0,400	0,58		
	1x4x0.7x0.2	1,00	4,00	0,200	0,700	0,56		
	N. 1 pozzetto, volume netto 80x80x150 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm	1,00	4,00	1,500	0,200	1,20		
	1.2x1.2x0.2	1,00	1,20	1,200	0,200	0,29		
	1.2x1.2x0.2	1,00	1,20	1,200	0,200	0,29		
	N. 1 pozzetto, volume netto 100x100x70 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm	1,00	4,80	0,700	0,200	0,67		
	1.4x1.4x0.2	1,00	1,40	1,400	0,200	0,39		
	1.4x1.4x0.2	1,00	1,40	1,400	0,200	0,39		
	N. 17 pozzetti, volume netto 100x100x100 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm	17,00	4,80	1,000	0,200	16,32		
	1.4x1.4x0.2	17,00	1,40	1,400	0,200	6,66		
	1.4x1.4x0.2	17,00	1,40	1,400	0,200	6,66		
	N. 27 pozzetti, volume netto 100x100x150 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm	27,00	4,80	1,500	0,200	38,88		
	1.4x1.4x0.2	27,00	1,40	1,400	0,200	10,58		
	1.4x1.4x0.2	27,00	1,40	1,400	0,200	10,58		
	N. 48 pozzetti, volume netto 100x100x200 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm	48,00	4,80	2,000	0,200	92,16		
	1.4x1.4x0.2	48,00	1,40	1,400	0,200	18,82		
	1.4x1.4x0.2	48,00	1,40	1,400	0,200	18,82		
	N. 13 pozzetti, volume netto 150x150x200 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm	13,00	6,80	2,000	0,200	35,36		
	1.9x1.9x0.2	13,00	1,90	1,900	0,200	9,39		
	1.9x1.9x0.2	13,00	1,90	1,900	0,200	9,39		
	N. 23 pozzetti, volume netto 150x150x300 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm	23,00	6,80	3,000	0,200	93,84		
	1.9x1.9x0.2	23,00	1,90	1,900	0,200	16,61		
	1.9x1.9x0.2	23,00	1,90	1,900	0,200	16,61		
	N. 10 pozzetti, volume netto 150x150x350 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm	10,00	6,80	3,500	0,200	47,60		
	1.9x1.9x0.2	10,00	1,90	1,900	0,200	7,22		
	1.9x1.9x0.2	10,00	1,90	1,900	0,200	7,22		
	N. 2 pozzetti, volume netto 150x150x400 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm	2,00	6,80	4,000	0,200	10,88		
	1.9x1.9x0.2	2,00	1,90	1,900	0,200	1,44		
	1.9x1.9x0.2	2,00	1,90	1,900	0,200	1,44		
	N. 11 pozzetti, volume netto 150x150x250 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm	11,00	6,80	2,500	0,200	37,40		
	1.9x1.9x0.2	11,00	1,90	1,900	0,200	7,94		
	1.9x1.9x0.2	11,00	1,90	1,900	0,200	7,94		
	N. 8 pozzetti, volume netto 170x170x350 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm							
	2.1x2.1x0.2x2	8,00	2,10	2,100	0,400	14,11		
	A RIPORTARE					650,97		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO					650,97		
	1.9x4x0.2x3.5	8,00	1,90	0,800	3,500	42,56		
	N. 4 pozzetti, volume netto 170x170x400 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm							
	2.1x2.1x0.2x2	4,00	2,10	2,100	0,400	7,06		
	1.9x4x0.2x4	4,00	1,90	0,800	4,000	24,32		
	N. 12 pozzetti, volume netto 200x200x100 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm							
	2.4x2.4x0.2x2	12,00	2,40	2,400	0,400	27,65		
	2.2x4x0.2x1	12,00	2,20	0,800	1,000	21,12		
	N. 3 pozzetti, volume netto 200x200x400 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm							
	2.4x2.4x0.2x2	3,00	2,40	2,400	0,400	6,91		
	2.2x4x0.2x4	3,00	2,20	0,800	2,000	10,56		
	SOMMANO m³					791,15		
195 / 198 1C.04.350.00 40.b	OVERCOST/DEDUCTION FOR AGGREGATE SIZE - SOVRAPPREZZO/DETRAZIONE PER DIMENSIONE MASSIMA AGGREGATI Sovrapprezzo/detrazione alle opere in conglomerato cementizio per impiego di calcestruzzo preconfezionato: - con aggregati di Diam. max 10 mm; Overcost/deduction for works in cement conglomerate for use of pre-mixed concrete: - with aggregates of max. diam. 10 mm [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 37 - MIL. 06.A - WELLS/POZZETTI OPERE IN C.A.- MECCANICO Cat 6 - MIL. 06.A - WELLS FOR MECHANICAL SYSTEM/ POZZETTI IMPIANTO MECCANICO ***RIBA 4***							
	N. 74 pozzetti, volume netto 50x50x60 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm	74,00	2,80	0,600	0,200	24,86		
	0.9x0.9x0.2	74,00	0,90	0,900	0,200	11,99		
	0.9x0.9x0.2	74,00	0,90	0,900	0,200	11,99		
	N. 15 pozzetti, volume netto 50x50x70 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm	15,00	0,81	0,400		4,86		
	0.7x4x0.2x0.7	15,00	2,80	0,700	0,200	5,88		
	N. 33 pozzetti, volume netto 70x70x70 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm							
	1.1x1.1x0.2x2	33,00	1,21	0,400		15,97		
	0.9x4x0.7x0.2	33,00	3,60	0,140		16,63		
	N. 2 pozzetti, volume netto 70x70x80 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm							
	1.1x1.1x0.2x2	2,00	1,10	1,100	0,400	0,97		
	0.9x4x0.2x0.8	2,00	3,60	0,200	0,800	1,15		
	N. 7 pozzetti, volume netto 70x70x100 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm							
	1.1x1.1x0.2x2	7,00	1,21	0,400		3,39		
	0.9x4x0.2x1	7,00	3,60	0,200		5,04		
	N. 1 pozzetto, volume netto 80x80x70 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm							
	1.2x1.2x0.2x2	1,00	1,20	1,200	0,400	0,58		
	1x4x0.7x0.2	1,00	4,00	0,200	0,700	0,56		
	N. 1 pozzetto, volume netto 80x80x150 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm	1,00	4,00	1,500	0,200	1,20		
	1.2x1.2x0.2	1,00	1,20	1,200	0,200	0,29		
	1.2x1.2x0.2	1,00	1,20	1,200	0,200	0,29		
	N. 1 pozzetto, volume netto 100x100x70 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm	1,00	4,80	0,700	0,200	0,67		
	1.4x1.4x0.2	1,00	1,40	1,400	0,200	0,39		
	1.4x1.4x0.2	1,00	1,40	1,400	0,200	0,39		
	N. 17 pozzetti, volume netto 100x100x100 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm	17,00	4,80	1,000	0,200	16,32		
	1.4x1.4x0.2	17,00	1,40	1,400	0,200	6,66		
	1.4x1.4x0.2	17,00	1,40	1,400	0,200	6,66		
	N. 27 pozzetti, volume netto 100x100x150 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm	27,00	4,80	1,500	0,200	38,88		
	1.4x1.4x0.2	27,00	1,40	1,400	0,200	10,58		
	1.4x1.4x0.2	27,00	1,40	1,400	0,200	10,58		
	A RIPORTARE					196,78		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO					196,78		
	N. 48 pozzetti, volume netto 100x100x200 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm	48,00	4,80	2,000	0,200	92,16		
	1.4x1.4x0.2	48,00	1,40	1,400	0,200	18,82		
	1.4x1.4x0.2	48,00	1,40	1,400	0,200	18,82		
	N. 13 pozzetti, volume netto 150x150x200 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm	13,00	6,80	2,000	0,200	35,36		
	1.9x1.9x0.2	13,00	1,90	1,900	0,200	9,39		
	1.9x1.9x0.2	13,00	1,90	1,900	0,200	9,39		
	N. 23 pozzetti, volume netto 150x150x300 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm	23,00	6,80	3,000	0,200	93,84		
	1.9x1.9x0.2	23,00	1,90	1,900	0,200	16,61		
	1.9x1.9x0.2	23,00	1,90	1,900	0,200	16,61		
	N. 10 pozzetti, volume netto 150x150x350 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm	10,00	6,80	3,500	0,200	47,60		
	1.9x1.9x0.2	10,00	1,90	1,900	0,200	7,22		
	1.9x1.9x0.2	10,00	1,90	1,900	0,200	7,22		
	N. 2 pozzetti, volume netto 150x150x400 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm	2,00	6,80	4,000	0,200	10,88		
	1.9x1.9x0.2	2,00	1,90	1,900	0,200	1,44		
	1.9x1.9x0.2	2,00	1,90	1,900	0,200	1,44		
	N. 11 pozzetti, volume netto 150x150x250 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm	11,00	6,80	2,500	0,200	37,40		
	1.9x1.9x0.2	11,00	1,90	1,900	0,200	7,94		
	1.9x1.9x0.2	11,00	1,90	1,900	0,200	7,94		
	N. 8 pozzetti, volume netto 170x170x350 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm							
	2.1x2.1x0.2x2	8,00	2,10	2,100	0,400	14,11		
	1.9x4x0.2x3.5	8,00	1,90	0,800	3,500	42,56		
	N. 4 pozzetti, volume netto 170x170x400 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm							
	2.1x2.1x0.2x2	4,00	2,10	2,100	0,400	7,06		
	1.9x4x0.2x4	4,00	1,90	0,800	4,000	24,32		
	N. 12 pozzetti, volume netto 200x200x100 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm							
	2.4x2.4x0.2x2	12,00	2,40	2,400	0,400	27,65		
	2.2x4x0.2x1	12,00	2,20	0,800	1,000	21,12		
	N. 3 pozzetti, volume netto 200x200x400 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm							
	2.4x2.4x0.2x2	3,00	2,40	2,400	0,400	6,91		
	2.2x4x0.2x4	3,00	2,20	0,800	2,000	10,56		
	SOMMANO m³					791,15		
	Parziale MIL. 06.A - WELLS/POZZETTI OPERE IN C.A.- MECCANICO (SpCat 37) euro							
	MIL 06.B -DATA HALL- EARTHWORKS - MOVIMENTI TERRA (SpCat 39) **MIL 06.B (Cat 2)**							
196 / 203 1C.02.350.00 10.a	EARTHWORK - BACKFILL Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con terre depositate nell'ambito del cantiere; Backfilling of excavations with mechanical means with loading, transport and unloading to the place of use, leveling and compaction in layers not exceeding 50 cm, wetting and refilling: - with earth deposited within the construction site [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 39 - MIL 06.B -DATA HALL- EARTHWORKS - MOVIMENTI TERRA Cat 2 - MIL 06.B ***RIBA 4*** ***Quantità di terreno presente in cantiere risultante dallo scavo delle fondazioni =921 m3*** ***921***					921,00		
	A RIPORTARE					921,00		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO					921,00		
	SOMMANO m³					921,00		
197 / 204 1C.02.350.00 10.d	EARTHWORK - BACKFILL Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con fornitura di mista naturale (tout-venant); Backfilling of excavations with mechanical means with loading, transport and unloading to the place of use, leveling and compaction in layers not exceeding 50 cm, wetting and refilling: - with supply of natural mix (tout-venant) [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 39 - MIL 06.B -DATA HALL- EARTHWORKS - MOVIMENTI TERRA Cat 2 - MIL 06.B ***RIBA 4*** ***Rinterro fino alla quota dell'intradosso del misto granulare*** 4602 m2 x 0.7	4602,00			0,700	3´221,40		
	a detrarre volume terreno presente in cantiere = 921 m3					-921,00		
	Sommano positivi m³					3´221,40		
	Sommano negativi m³					-921,00		
	SOMMANO m³					2´300,40		
	Parziale MIL 06.B -DATA HALL- EARTHWORKS - MOVIMENTI TERRA (SpCat 39) euro							
	MIL 06.B -DATA HALL- GROUND INDUSTRIAL FLOOR, SLAB TH. 20 cm - PAVIMENTO INDUSTRIALE (SpCat 40)							
198 / 205 1U.04.110.01 50	ROADBED - MISTO GRANULARE Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa la eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazioni e costipamento dello strato con idonee macchine. Compresa qualsiasi fornitura, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo costipamento. Road foundation in granular mix stabilized with natural binder, including the possible supply of filler materials or screening to reach the suitable granulometry, water, laboratory tests, processing and compaction of the layer with suitable machines. Including any supply, processing and charge to have the work completed according to the prescribed methods, measured on site after compaction [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 40 - MIL 06.B -DATA HALL- GROUND INDUSTRIAL FLOOR, SLAB TH. 20 cm - PAVIMENTO INDUSTRIALE Cat 2 - MIL 06.B ***RIBA 4*** MIL 06.B: industrial floor, sp. massicciata 30 cm, 151x30.4		151,00	30,400	0,300	1´377,12		
	SOMMANO m³					1´377,12		
199 / 206 1C.13.100.00 30	VAPOR BARRIER - BARRIERA AL VAPORE Barriera al vapore con foglio in polietilene dello spessore di 0,3 mm, sigillato mediante nastro adesivo, su tessuto non tessuto di poliestere o polipropilene da 200 gr/m², comprese assistenze edili alla posa.; Vapor barrier with polyethylene sheet 0.3 mm thick, sealed with adhesive tape, on 200 g/m² non-woven polyester or polypropylene fabric, including construction assistance for installation [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 40 - MIL 06.B -DATA HALL- GROUND INDUSTRIAL							
	A RIPORTARE							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	FLOOR, SLAB TH. 20 cm - PAVIMENTO INDUSTRIALE Cat 2 - MIL 06.B ***RIBA 4*** MIL 06.B: industrial floor, sp. massicciata 30 cm, 151x30.4	1,10	151,00	30,400		5´049,44		
	SOMMANO m²					5´049,44		
200 / 207 1C.04.450.00 10.a	STEEL REBAR, GRADE B450C- BARRE IN ACCIAIO, CLASSE B450C. Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C; Round ribbed steel bars for reinforced concrete, complying with the Minimum Environmental Criteria referred to in the Decree of 11 October 2017 of the Ministry of the Environment and Protection of Land and Sea, with characteristics complying with the UNI EN 10080 standard and produced with control systems production in the factory pursuant to Ministerial Decree 17/01/2018, on site including processing, installation, overlaps, scrap, bindings; grade: - B450C [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 40 - MIL 06.B -DATA HALL- GROUND INDUSTRIAL FLOOR, SLAB TH. 20 cm - PAVIMENTO INDUSTRIALE Cat 2 - MIL 06.B ***RIBA 4*** MIL 06.B: industrial floor, sp. soletta 20 cm, 151X30.4, incidenza 50 kg/mc	50,00	151,00	30,400	0,200	45´904,00		
	SOMMANO kg					45´904,00		
201 / 208 155158e	INDUSTRIAL FLOOR - PAVIMENTO INDUSTRIALE Pavimento industriale in calcestruzzo C 25/30 (Rck 30 N/mmq) fibrorinforzato con l'aggiunta di fibre sintetiche strutturali e additivo superfluidificante, esclusi la realizzazione di massetto di sottofondo di almeno 30 cm perfettamente livellato, posa di barriera vapore in polietilene e armatura integrativa, dei seguenti spessori: 20 cm, traffico pesante; Industrial concrete floor C 25/30 (Rck 30 N/mm2) fibre-reinforced with the addition of structural synthetic fibers and superplasticising additive, excluding the creation of a perfectly leveled background screed of at least 30 cm, installation of a polyethylene vapor barrier and reinforcement supplementary, of the following thicknesses: 20 cm, heavy traffic [listino DEI edizione 2023 I semestre; price list DEI year 2023, 1st semester] SpCat 40 - MIL 06.B -DATA HALL- GROUND INDUSTRIAL FLOOR, SLAB TH. 20 cm - PAVIMENTO INDUSTRIALE Cat 2 - MIL 06.B ***RIBA 4*** MIL 06.B: industrial floor, sp. soletta 20 cm, 151x30.4		151,00	30,400		4´590,40		
	SOMMANO m2					4´590,40		
202 / 209 043005a	OVERCOST FOR CONCRETE CLASS - SOVRAPPREZZO PER CLASSE DI CALCESTRUZZO Sovrapprezzo per calsse di calcestruzzo da C25/30 a C30/37; Overcost for concrete class from C25/30 to C30/37 [listino DEI edizione 2023 I semestre; price list DEI year 2023, 1st semester] SpCat 40 - MIL 06.B -DATA HALL- GROUND INDUSTRIAL FLOOR, SLAB TH. 20 cm - PAVIMENTO INDUSTRIALE Cat 2 - MIL 06.B ***RIBA 4*** MIL 06.B: industrial floor, sp. soletta 20 cm, 151x30.4		151,00	30,400	0,200	918,08		
	SOMMANO m3					918,08		
	A RIPORTARE							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	Parziale MIL 06.B -DATA HALL- GROUND INDUSTRIAL FLOOR, SLAB TH. 20 cm - PAVIMENTO INDUSTRIALE (SpCat 40) euro							
	MIL 06.B -DATA HALL- CEILING STEEL STRUCTURE - CONTROSOFFITTO IN ACCIAIO (SpCat 41)							
203 / 210 1C.22.020.00 10.c	STEEL, GRADE S275 JR - ACCIAIO DA CARPENTERIA METALLICA S275 Carpenteria metallica limitata a parti di edifici per travature per solai, coperture, ossature, rampe e ripiani scale, pensiline, balconi e simili, in opera imbullonata o saldata. Acciaio del tipo S235, S275 e S355. Compresi i profilati di qualsiasi tipo, sezione e dimensione, piastre, squadre, tiranti, bulloni, fori, fissaggi; mano di antiruggine; trasporti e sollevamenti; opere di sostegno e protezione, esclusi oneri per demolizioni e ripristini di opere murarie. Per strutture formate da: - profilati laminati a caldo S275JR - UNI EN 10025, altezza da 80 a 220mm.; Steel structure limited to parts of buildings for beams for floors, roofs, frames, ramps and shelves, stairs, shelters, balconies and similar, bolted or welded on site. Steel grade S235, S275 and S355. Including profiles of any type, section and size, plates, squares, tie rods, bolts, holes, fixings; anti-rust coat; transport and lifting; support and protection works, excluding charges for demolition and restoration of masonry works. For structures made up of: - hot rolled profiles, steel grade S275JR - UNI EN 10025, height from 80 to 220mm [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 41 - MIL 06.B -DATA HALL- CEILING STEEL STRUCTURE - CONTROSOFFITTO IN ACCIAIO Cat 2 - MIL 06.B ***RIBA 4*** ***1° Data Hall - MIL 06.B***							
	profili orizzontali 80x4	61,00	22,40		9,410	12´857,82		
	profili orizzontali 80x8	61,00	4,60		17,500	4´910,50		
	profili verticali 80x4	40,00	5,00		9,410	1´882,00		
	profili orizzontali 90x4	8,00	71,70		10,700	6´137,52		
	pendini Ø12	450,00	5,00		0,890	2´002,50		
	CTV Ø20	20,00	12,00		2,466	591,84		
	CTV Ø14		751,00		1,208	907,21		
	Nodi (pendini)	550,00			3,500	1´925,00		
	Nodi (CTV)	80,00			7,000	560,00		
	Parziale kg					31´774,39		
	2° Data Hall - MIL 06.B							
	profili orizzontali 80x4	61,00	22,40		9,410	12´857,82		
	profili orizzontali 80x8	61,00	4,60		17,500	4´910,50		
	profili verticali 80x4	40,00	5,00		9,410	1´882,00		
	profili orizzontali 90x4	8,00	71,70		10,700	6´137,52		
	pendini Ø12	450,00	5,00		0,890	2´002,50		
	CTV Ø20	20,00	12,00		2,466	591,84		
	CTV Ø14		751,00		1,208	907,21		
	Nodi (pendini)	550,00			3,500	1´925,00		
	Nodi (CTV)	80,00			7,000	560,00		
	Parziale kg					31´774,39		
	Controsoffitto corridoio MIL 06.B: S=6.8x3.6, incidenza carpenteria metallica=16 kg/mq, per 2 DC	2,00	6,80	3,600	16,000	783,36		
	Parziale kg					783,36		
	SOMMANO kg					64´332,14		
204 / 211 1C.22.100.00 20.a	ANTIROST PAINTING - VERNICIATURA ANTIRUGGINE Verniciatura antiruggine di carpenteria metallica: - una mano su carpenteria pesante; Anti-rust painting of metalwork: - one coat on							
	A RIPORTARE							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	heavy steel structure [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 41 - MIL 06.B -DATA HALL- CEILING STEEL STRUCTURE - CONTROSOFFITTO IN ACCIAIO Cat 2 - MIL 06.B ***RIBA 4*** ***1° Data Hall - MIL 06.B***							
	profili orizzontali 80x4 *(H/peso=9,410/100)	61,00	22,40	-1,000	0,094	-128,44		
	profili orizzontali 80x8 *(H/peso=17,500/100)	61,00	4,60	-1,000	0,175	-49,11		
	profili verticali 80x4 *(H/peso=9,410/100)	40,00	5,00	-1,000	0,094	-18,80		
	profili orizzontali 90x4 *(H/peso=10,700/100)	8,00	71,70	-1,000	0,107	-61,38		
	pendini Ø12 *(H/peso=0,890/100)	450,00	5,00	-1,000	0,009	-20,25		
	CTV Ø20 *(H/peso=2,466/100)	20,00	12,00	-1,000	0,025	-6,00		
	CTV Ø14 *(H/peso=1,208/100)		751,00	-1,000	0,012	-9,01		
	Nodi (pendini) *(H/peso=3,500/100)	550,00		-1,000	0,035	-19,25		
	Nodi (CTV) *(H/peso=7,000/100)	80,00		-1,000	0,070	-5,60		
	Parziale 100 kg					-317,84		
	2° Data Hall - MIL 06.B							
	profili orizzontali 80x4 *(H/peso=9,410/100)	61,00	22,40	-1,000	0,094	-128,44		
	profili orizzontali 80x8 *(H/peso=17,500/100)	61,00	4,60	-1,000	0,175	-49,11		
	profili verticali 80x4 *(H/peso=9,410/100)	40,00	5,00	-1,000	0,094	-18,80		
	profili orizzontali 90x4 *(H/peso=10,700/100)	8,00	71,70	-1,000	0,107	-61,38		
	pendini Ø12 *(H/peso=0,890/100)	450,00	5,00	-1,000	0,009	-20,25		
	CTV Ø20 *(H/peso=2,466/100)	20,00	12,00	-1,000	0,025	-6,00		
	CTV Ø14 *(H/peso=1,208/100)		751,00	-1,000	0,012	-9,01		
	Nodi (pendini) *(H/peso=3,500/100)	550,00		-1,000	0,035	-19,25		
	Nodi (CTV) *(H/peso=7,000/100)	80,00		-1,000	0,070	-5,60		
	Parziale 100 kg					-317,84		
	Controsoffitto corridoio MIL 06.B: S=6.8x3.6, incidenza carpenteria metallica=16 kg/mq, per 2 sale *(H/peso=16,000/100)	-2,00	6,80	3,600	0,160	-7,83		
	Parziale 100 kg					-7,83		
	SI DETRAGGONO 100 kg					-643,51		
205 / 212 1C.22.100.00 10.a	OVERCOST FOR HOT GALVANIZING - SOVRAPPREZZO PER ZINCATURA A CALDO. Sovrapprezzo per zincatura di carpenteria metallica: - a caldo. Overcost for galvanizing steel structure: - hot [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 41 - MIL 06.B -DATA HALL- CEILING STEEL STRUCTURE - CONTROSOFFITTO IN ACCIAIO Cat 2 - MIL 06.B ***RIBA 4*** ***1° Data Hall - MIL 06.B***							
	profili orizzontali 80x4	61,00	22,40		9,410	12´857,82		
	profili orizzontali 80x8	61,00	4,60		17,500	4´910,50		
	profili verticali 80x4	40,00	5,00		9,410	1´882,00		
	profili orizzontali 90x4	8,00	71,70		10,700	6´137,52		
	pendini Ø12	450,00	5,00		0,890	2´002,50		
	CTV Ø20	20,00	12,00		2,466	591,84		
	CTV Ø14		751,00		1,208	907,21		
	Nodi (pendini)	550,00			3,500	1´925,00		
	Nodi (CTV)	80,00			7,000	560,00		
	Parziale kg					31´774,39		
	2° Data Hall - MIL 06.B							
	profili orizzontali 80x4	61,00	22,40		9,410	12´857,82		
	profili orizzontali 80x8	61,00	4,60		17,500	4´910,50		
	profili verticali 80x4	40,00	5,00		9,410	1´882,00		
	profili orizzontali 90x4	8,00	71,70		10,700	6´137,52		
	pendini Ø12	450,00	5,00		0,890	2´002,50		
	CTV Ø20	20,00	12,00		2,466	591,84		
	CTV Ø14		751,00		1,208	907,21		
	Nodi (pendini)	550,00			3,500	1´925,00		
	A RIPORTARE					62´988,78		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO					62´988,78		
	Nodi (CTV)	80,00			7,000	560,00		
	Parziale kg					31´774,39		
	Controsoffitto corridoio							
	MIL 06.B: S=6.8x3.6, incidenza carpenteria metallica=16 kg/mq, per 2 sale	2,00	6,80	3,600	16,000	783,36		
	Parziale kg					783,36		
	SOMMANO kg					64´332,14		
206 / 213 1C.22.060.00 10.a	WELDED STEEL GRID - GRIGLIATO METALLICO Grigliato di tipo pressato in acciaio zincato a caldo, in pannelli bordati, pedonali e carrabili, con piatti portanti e maglia dipendenti dai carichi di esercizio e dall'interasse delle travi portanti, in opera completi di ganci fermagrigliato, controtelai ed accessori, compresa posa e assistenza muraria: - spessore 2 mm; Steel grid in pressed galvanized steel, in edged panels, for pedestrians and vehicles, with load-bearing plates and mesh depending on the operating loads and the center distance of the load-bearing beams, in place complete with grating retaining hooks, counterframes and accessories, including installation and masonry assistance: - thickness 2 mm [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester]							
	SpCat 41 - MIL 06.B -DATA HALL- CEILING STEEL STRUCTURE - CONTROSOFFITTO IN ACCIAIO							
	Cat 2 - MIL 06.B							
	RIBA 4							
	1° Data Hall - MIL 06.B S=1468 m2	1468,00			19,000	27´892,00		
	2° Data Hall - MIL 06.B S=1468 m2	1468,00			19,000	27´892,00		
	Corridoio S=3.46x6.8 x 2 sale	2,00	3,46	6,800	19,000	894,06		
	SOMMANO kg					56´678,06		
	Parziale MIL 06.B -DATA HALL- CEILING STEEL STRUCTURE - CONTROSOFFITTO IN ACCIAIO (SpCat 41) euro							
	MIL 06.B -DATA HALL- STEEL STRUCTURE FOR ROOF INSTALLATIONS - STRUTTURE IN ACCIAIO PER IMPIANTI IN COPERTURA (SpCat 42)							
207 / 214 1C.04.400.00 20.c	FORMWORK FOR STAIRCASE WALL - CASSEFORME PER MURI DEI VANI SCALA Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di tavole di abete, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per strutture in c.a.,muri scala ed ascensore di qualsiasi spessore, solette piene; Formwork for concrete castings, carried out up to 4.50 m from the support surface, with the use of fir boards, including support reinforcement, dismantling, maintenance and dismantling: - for reinforced concrete structures, stair walls and elevators of any thickness , full section concrete slabs [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester]							
	SpCat 42 - MIL 06.B -DATA HALL- STEEL STRUCTURE FOR ROOF INSTALLATIONS - STRUTTURE IN ACCIAIO PER IMPIANTI IN COPERTURA							
	Cat 2 - MIL 06.B							
	RIBA 4							
	n. 58 baggioli 40x40x60 cm (Hmed.) - corridoio	58,00	1,60		0,600	55,68		
	n. 96 baggioli 40x40x60 cm (Hmed.) - str.sostegno impianti	96,00	1,60		0,600	92,16		
	SOMMANO m²					147,84		
208 / 215 1C.04.450.00	STEEL REBAR, GRADE B450C- BARRE IN ACCIAIO, CLASSE B450C. Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato,							
	A RIPORTARE							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							
10.a	rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C; Round ribbed steel bars for reinforced concrete, complying with the Minimum Environmental Criteria referred to in the Decree of 11 October 2017 of the Ministry of the Environment and Protection of Land and Sea, with characteristics complying with the UNI EN 10080 standard and produced with control systems production in the factory pursuant to Ministerial Decree 17/01/2018, on site including processing, installation, overlaps, scrap, bindings; grade: - B450C [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 42 - MIL 06.B -DATA HALL- STEEL STRUCTURE FOR ROOF INSTALLATIONS - STRUTTURE IN ACCIAIO PER IMPIANTI IN COPERTURA Cat 2 - MIL 06.B ***RIBA 4*** n. 58 baggioli 40x40x60 cm (Hmed.) - corridoio n. 96 baggioli 40x40x60 cm (Hmed.) - str.sostegno impianti	58,00 96,00			21,000 21,000	1´218,00 2´016,00		
	SOMMANO kg					3´234,00		
209 / 216 1C.01.040.01 20.a	DRILLINGS - PERFORAZIONI Perforazioni su conglomerati cementizi eseguite con idonea attrezzatura a sola rotazione a velocità ridotta, a qualsiasi altezza, profondità e giacitura, per spinottature, cuciture, legamenti murari, tirantature, iniezioni, canalizzazioni. Comprese assistenze murarie, opere provvisionali, piani di lavoro, apparecchi guida, pulizia del perforo, allontanamento macerie: - con diametro fino a 20 mm; Drillings in reinforced concrete carried out with suitable rotation-only equipment at reduced speed, at any height, depth and position, for pinning, seams, wall ligaments, tie rods, injections, canalizations. Including masonry assistance, temporary works, work plans, guiding devices, cleaning of the hole, removal of rubble: - with diameters up to 20 mm [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 42 - MIL 06.B -DATA HALL- STEEL STRUCTURE FOR ROOF INSTALLATIONS - STRUTTURE IN ACCIAIO PER IMPIANTI IN COPERTURA Cat 2 - MIL 06.B ***RIBA 4*** *baggioli 40x40x60 cm (Hmed.), 2+2 fori Li=20 cm* n. 58 baggioli 40x40x60 cm (Hmed.) - corridoio n. 96 baggioli 40x40x60 cm (Hmed.) - str.sostegno impianti	58,00 96,00	4,00 4,00		0,200 0,200	46,40 76,80		
	SOMMANO m					123,20		
210 / 217 1C.06.580.00 25.d	CHEMICAL FIXING OF THREADED RODS - FISSAGGIO CHIMICO DI BARRE FILETTATE Fissaggio chimico di barre filettate con estremità a doppio taglio simmetrico a 45° con dado e rosetta, in acciaio con classe di resistenza 8.8 secondo ISO 898-1:2013, zincato a freddo, realizzato con ancorante chimico predosato in fiala, marcato CE per applicazioni in calcestruzzo fessurato e per Categoria di Prestazione Sismica C1, secondo il Documento di Valutazione Europea EOTA EAD 330499-00-0601 e Rapporti Tecnici EOTA TR 048 e EOTA TR 049 (oppure secondo la Linea Guida EOTA ETAG 001-5 e Annessi A e E). La capacità portante del sistema è calcolato secondo le indicazioni della Norma FprEN 1992-4:2017 (oppure secondo la Linea Guida ETAG 001 - Annesso C e i Rapporti Tecnici EOTA TR 029 e EOTA TR 045 o la Specifica Tecnica CEN/TS 1992-4:2009). La resina epossidica sarà applicabile fino a una temperatura del supporto minima di -30°C, con pistola in fori già predisposti, compresi piani di lavoro interni, con barra tipo:- M12 x 220; Chemical fixing of threaded rods with 45° symmetrical double-cut ends with nut and washer, in steel with resistance class							
	A RIPORTARE							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	8.8 according to ISO 898-1:2013, cold galvanized, made with pre-measured chemical anchor in vial, CE marked for applications in cracked concrete and for Seismic Performance Category C1, according to the EOTA European Assessment Document EAD 330499-00-0601 and Technical Reports EOTA TR 048 and EOTA TR 049 (or according to the EOTA Guideline ETAG 001-5 and Annexes A and E). The load-bearing capacity of the system is calculated according to the indications of the FprEN 1992-4:2017 standard (or according to the ETAG 001 Guideline - Annex C and the EOTA TR 029 and EOTA TR 045 Technical Reports or the CEN/TS 1992-4 Technical Specification: 2009). The epoxy resin will be applicable up to a minimum support temperature of -30°C, with a gun in pre-drilled holes, including internal work surfaces, with a bar type: - M16 x 270 [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 42 - MIL 06.B -DATA HALL- STEEL STRUCTURE FOR ROOF INSTALLATIONS - STRUTTURE IN ACCIAIO PER IMPIANTI IN COPERTURA Cat 2 - MIL 06.B ***RIBA 4*** *baggioli 40x40x60 cm (Hmed.), 2+2 tasselli M16*							
	n. 58 baggioli 40x40x60 cm (Hmed.) - corridoio	58,00	4,00			232,00		
	n. 96 baggioli 40x40x60 cm (Hmed.) - str.sostegno impianti	96,00	4,00			384,00		
	SOMMANO cad					616,00		
211 / 218 1C.04.600.00 10.c	ANCHORING GROUT - BETONCINO PER POSA ELEMENTI IN ACCIAIO Ancoraggi, fissaggi, inghisaggi, intasamenti con betoncino epossidico a base di resina epossidica bicomponente ed aggregati silicei di opportuna granulometria ed in corretto rapporto di peso in relazione all'impiego, provvisto di marcatura CE e conforme ai requisiti prestazionali richiesti dalla norma EN 1504-6 (prodotti per ancoraggio) : - betoncino epossidico bicomponente con inerti selezionati ed additivi, per ancoraggi speciali; Anchors, fixings, grouting, clogging with epoxy grout based on two-component epoxy resin and siliceous aggregates of appropriate grain size and in the correct weight ratio in relation to the use, provided with CE marking and compliant with the performance requirements required by the EN 1504-6 standard (anchoring products): - two-component epoxy grout with selected aggregates and additives, for special anchoring [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 42 - MIL 06.B -DATA HALL- STEEL STRUCTURE FOR ROOF INSTALLATIONS - STRUTTURE IN ACCIAIO PER IMPIANTI IN COPERTURA Cat 2 - MIL 06.B ***RIBA 4***							
	n. 58 baggioli 40x40x60 cm (Hmed.) - corridoio	58,00	4,00	2,500	0,300	174,00		
	n. 96 baggioli 40x40x60 cm (Hmed.) - str.sostegno impianti	96,00	4,00	2,500	0,300	288,00		
	SOMMANO dm³					462,00		
212 / 219 1C.04.020.00 40.b	CONCRETE FOR COLUMNS, BEAMS, SLABS, CORE WALLS - CALCESTRUZZO PER PILASTRI, TRAVI, SOLETTE, MURI DEI NUCLEI. Strutture (pilastri, travi, solette, murature di vani scala e ascensori),realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, con l'ausilio di gru, pompa per calcestruzzo o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, diametro max degli aggregati 20 mm, consistenza S5, per spessori non inferiori a 17 cm compresa vibratura, compreso giunti ed impermeabilizzazione, esclusi ferro e casseri: classe di resistenza - classe di esposizione:- C28/35 - XC1 e XC2; Structures (columns, beams, slabs, walls of stairwells and elevators), made by casting prepared concrete with guaranteed performance, with the aid of a crane, concrete pump or any other handling means, max diameter of the aggregates 20 mm, consistency S5, for thicknesses not less than 17 cm including							
	A RIPORTARE							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	vibration, including joints and waterproofing, excluding iron and formwork: resistance class - exposure class: - C28/35 - XC1 and XC2 [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 42 - MIL 06.B -DATA HALL- STEEL STRUCTURE FOR ROOF INSTALLATIONS - STRUTTURE IN ACCIAIO PER IMPIANTI IN COPERTURA Cat 2 - MIL 06.B ***RIBA 4***							
	n. 58 baggioli 40x40x60 cm (Hmed.) - corridoio	58,00	0,40	0,400	0,600	5,57		
	n. 96 baggioli 40x40x60 cm (Hmed.) - str.sostegno impianti	96,00	0,40	0,400	0,600	9,22		
	SOMMANO m³					14,79		
213 / 220 1C.04.350.00 40.b	OVERCOST/DEDUCTION FOR AGGREGATE SIZE - SOVRAPPREZZO/DETRAZIONE PER DIMENSIONE MASSIMA AGGREGATI Sovrapprezzo/detrazione alle opere in conglomerato cementizio per impiego di calcestruzzo preconfezionato: - con aggregati di Diam. max 10 mm; Overcost/deduction for works in cement conglomerate for use of pre-mixed concrete: - with aggregates of max. diam. 10 mm [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 42 - MIL 06.B -DATA HALL- STEEL STRUCTURE FOR ROOF INSTALLATIONS - STRUTTURE IN ACCIAIO PER IMPIANTI IN COPERTURA Cat 2 - MIL 06.B ***RIBA 4***							
	n. 58 baggioli 40x40x60 cm (Hmed.) - corridoio	58,00	0,40	0,400	0,600	5,57		
	n. 96 baggioli 40x40x60 cm (Hmed.) - str.sostegno impianti	96,00	0,40	0,400	0,600	9,22		
	SOMMANO m³					14,79		
214 / 221 1C.22.020.00 10.c	STEEL, GRADE S275 JR - ACCIAIO DA CARPENTERIA METALLICA S275 Carpenteria metallica limitata a parti di edifici per travature per solai, coperture, ossature, rampe e ripiani scale, pensiline, balconi e simili, in opera imbullonata o saldata. Acciaio del tipo S235, S275 e S355. Compresi i profilati di qualsiasi tipo, sezione e dimensione, piastre, squadre, tiranti, bulloni, fori, fissaggi; mano di antiruggine; trasporti e sollevamenti; opere di sostegno e protezione, esclusi oneri per demolizioni e ripristini di opere murarie. Per strutture formate da: - profilati laminati a caldo S275JR - UNI EN 10025, altezza da 80 a 220mm.; Steel structure limited to parts of buildings for beams for floors, roofs, frames, ramps and shelves, stairs, shelters, balconies and similar, bolted or welded on site. Steel grade S235, S275 and S355. Including profiles of any type, section and size, plates, squares, tie rods, bolts, holes, fixings; anti-rust coat; transport and lifting; support and protection works, excluding charges for demolition and restoration of masonry works. For structures made up of: - hot rolled profiles, steel grade S275JR - UNI EN 10025, height from 80 to 220mm [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 42 - MIL 06.B -DATA HALL- STEEL STRUCTURE FOR ROOF INSTALLATIONS - STRUTTURE IN ACCIAIO PER IMPIANTI IN COPERTURA Cat 2 - MIL 06.B ***RIBA 4***							
	n. 58 colonne HEA140, H= 60 cm - corridoio	58,00	0,60	1,100	24,700	945,52		
	n. 96 colonne HEA140, H= 60 cm - str sostegno impianti	96,00	0,60	1,100	24,700	1´564,99		
	cosciali UPN 220 L=3.5m, Pu=29.4kg/m, n=4 scale	4,00	3,50	1,100	29,400	452,76		
	travi IPE 180 L=1.9m, Pu=18.8 kg/m, n=105 - corridoio	105,00	1,90	1,100	18,800	4´125,66		
	SOMMANO kg					7´088,93		
	A RIPORTARE							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							
215 / 222 1C.22.020.00 10.d	STEEL, GRADE S275 JR - ACCIAIO DA CARPENTERIA METALLICA S275. Carpenteria metallica limitata a parti di edifici per travature per solai, coperture, ossature, rampe e ripiani scale, pensiline, balconi e simili, in opera imbullonata o saldata. Acciaio del tipo S235, S275 e S355. Compresi i profilati di qualsiasi tipo, sezione e dimensione, piastre, squadre, tiranti, bulloni, fori, fissaggi; mano di antiruggine; trasporti e sollevamenti; opere di sostegno e protezione, esclusi oneri per demolizioni e ripristini di opere murarie. Per strutture formate da: - profilati laminati a caldo S275JR - UNI EN 10025, altezza da 240 a 600mm.; Steel structure limited to parts of buildings for beams for floors, roofs, frames, ramps and shelves, stairs, shelters, balconies and similar, bolted or welded on site. Steel grade S235, S275 and S355. Including profiles of any type, section and size, plates, squares, tie rods, bolts, holes, fixings; anti-rust coat; transport and lifting; support and protection works, excluding charges for demolition and restoration of masonry works. For structures made up of: - hot rolled profiles, steel grade S275JR - UNI EN 10025, height from 240 to 600mm [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 42 - MIL 06.B -DATA HALL- STEEL STRUCTURE FOR ROOF INSTALLATIONS - STRUTTURE IN ACCIAIO PER IMPIANTI IN COPERTURA Cat 2 - MIL 06.B ***RIBA 4***							
	travi in x IPE 240 L=400m, Pu=30.7 kg/m - str. sostegno impianti		500,00	1,100	30,700	16´885,00		
	travi in y IPE 240 L=361.2m, Pu=30.7 kg/m - str. sostegno impianti		361,20	1,100	30,700	12´197,72		
	travi IPE 240 L=258m, Pu=30.7 kg/m - corridoio		258,00	1,100	30,700	8´712,66		
	travi UPN 240 L=92.6x6 m, Pu=33.2 kg/m - str. sostegno impianti		555,60	1,100	33,200	20´290,51		
	SOMMANO kg					58´085,89		
216 / 223 1C.22.100.00 20.a	ANTIROST PAINTING - VERNICIATURA ANTIRUGGINE Verniciatura antiruggine di carpenteria metallica: - una mano su carpenteria pesante; Anti-rust painting of metalwork: - one coat on heavy steel structure [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 42 - MIL 06.B -DATA HALL- STEEL STRUCTURE FOR ROOF INSTALLATIONS - STRUTTURE IN ACCIAIO PER IMPIANTI IN COPERTURA Cat 2 - MIL 06.B ***RIBA 4***							
	in detrazione dalle voci precedenti							
	n. 58 colonne HEA140, H= 60 cm - corridoio *(H/peso=24,700/100)	-58,00	0,60	1,100	0,247	-9,46		
	n. 96 colonne HEA140, H= 60 cm - str sostegno impianti *(H/peso=24,700/100)	-96,00	0,60	1,100	0,247	-15,65		
	cosciali UPN 220 L=3.5m, Pu=29.4kg/m, n=4 scale *(H/peso=29,400/100)	-4,00	3,50	1,100	0,294	-4,53		
	travi IPE 180 L=1.9m, Pu=18.8 kg/m, n=105 - corridoio *(H/peso=18,800/100)	-105,00	1,90	1,100	0,188	-41,26		
	travi in x IPE 240 L=400m, Pu=30.7 kg/m - str. sostegno impianti *(H/peso=30,700/100)	-1,00	500,00	1,100	0,307	-168,85		
	travi in y IPE 240 L=361.2m, Pu=30.7 kg/m - str. sostegno impianti *(H/peso=30,700/100)	-1,00	361,20	1,100	0,307	-121,98		
	travi IPE 240 L=258m, Pu=30.7 kg/m - corridoio *(H/peso=30,700/100)	-1,00	258,00	1,100	0,307	-87,13		
	travi UPN 240 L=92.6x6 m, Pu=33.2 kg/m - str. sostegno impianti *(H/peso=33,200/100)	-1,00	555,60	1,100	0,332	-202,91		
	parapetto - corridoio, L=240 m, Pu=27 kg/m *(H/peso=27,000/100)	-1,00	240,00		0,270	-64,80		
	parapetto - str sostegno impianti, L=551 m, Pu=27 kg/m *(H/peso=27,000/100)	-1,00	551,00		0,270	-148,77		
	SI DETRAGGONO 100 kg					-865,34		
217 / 224 1C.22.100.00 10.a	OVERCOST FOR HOT GALVANIZING - SOVRAPPREZZO PER ZINCATURA A CALDO. Sovrapprezzo per zincatura di carpenteria metallica: - a caldo. Overcost for galvanizing steel structure: - hot							
	A RIPORTARE							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	[listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 42 - MIL 06.B -DATA HALL- STEEL STRUCTURE FOR ROOF INSTALLATIONS - STRUTTURE IN ACCIAIO PER IMPIANTI IN COPERTURA Cat 2 - MIL 06.B ***RIBA 4***							
	n. 58 colonne HEA140, H= 60 cm - corridoio	58,00	0,60	1,100	24,700	945,52		
	n. 96 colonne HEA140, H= 60 cm - str sostegno impianti	96,00	0,60	1,100	24,700	1´564,99		
	cosciali UPN 220 L=3.5m, Pu=29.4kg/m, n=4 scale	4,00	3,50	1,100	29,400	452,76		
	travi IPE 180 L=1.9m, Pu=18.8 kg/m, n=105 - corridoio	105,00	1,90	1,100	18,800	4´125,66		
	travi in x IPE 240 L=400m, Pu=30.7 kg/m - str. sostegno impianti		500,00	1,100	30,700	16´885,00		
	travi in y IPE 240 L=361.2m, Pu=30.7 kg/m - str. sostegno impianti		361,20	1,100	30,700	12´197,72		
	travi IPE 240 L=258m, Pu=30.7 kg/m - corridoio		258,00	1,100	30,700	8´712,66		
	travi UPN 240 L=92.6x6 m, Pu=33.2 kg/m - str. sostegno impianti		555,60	1,100	33,200	20´290,51		
	parapetto - corridoio, L=240 m, Pu=27 kg/m		240,00		27,000	6´480,00		
	parapetto - str sostegno impianti, L=551 m, Pu=27 kg/m		551,00		27,000	14´877,00		
	SOMMANO kg					86´531,82		
218 / 225 1C.22.060.00 10.a	WELDED STEEL GRID - GRIGLIATO METALLICO Grigliato di tipo pressato in acciaio zincato a caldo, in pannelli bordati, pedonali e carrabili, con piatti portanti e maglia dipendenti dai carichi di esercizio e dall'interasse delle travi portanti, in opera completi di ganci fermagrigliato, controtelai ed accessori, compresa posa e assistenza muraria: - spessore 2 mm; Steel grid in pressed galvanized steel, in edged panels, for pedestrians and vehicles, with load-bearing plates and mesh depending on the operating loads and the center distance of the load-bearing beams, in place complete with grating retaining hooks, counterframes and accessories, including installation and masonry assistance: - thickness 2 mm [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 42 - MIL 06.B -DATA HALL- STEEL STRUCTURE FOR ROOF INSTALLATIONS - STRUTTURE IN ACCIAIO PER IMPIANTI IN COPERTURA Cat 2 - MIL 06.B ***RIBA 4***							
	grigliato: piatti 40x2mm, maglia 30x76 mm, Pu=19 kg/m2, 4 scale, 1.55x1.85	4,00	1,55	1,850	19,000	217,93		
	grigliato: piatti 40x2mm, maglia 30x76 mm, Pu=19 kg/m2, S1-corridoio=129x2		129,00	2,000	19,000	4´902,00		
	grigliato: piatti 40x2mm, maglia 30x76 mm, Pu=19 kg/m2, S2=706m2		706,00		19,000	13´414,00		
	SOMMANO kg					18´533,93		
219 / 226 1C.22.040.00 20.a	RAILING FOR BALCONY - PARAPETTO PER BALCONI Parapetto di scale, ballatoi, balconi, terrazze e simili; con profilati normali tondi, quadri, piatti, angolari a disegno semplice. Compresa una mano di antiruggine, le assistenze per lo scarico, il deposito, il sollevamento a piè d'opera, la posa da fabbro e muraria, i fissaggi, gli accessori d'uso. (peso medio indicativo 25 kg/m²): - per balconi; Parapet of stairs, balconies, terraces; with normal round, square, flat and angular steel profiles with a simple design. Including a coat of anti-rust, assistance for loading, storage, lifting on site, installation by blacksmith and masonry, fixings, accessories for use. (average indicative weight 25 kg/m²): - for balconies [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 42 - MIL 06.B -DATA HALL- STEEL STRUCTURE FOR ROOF INSTALLATIONS - STRUTTURE IN ACCIAIO PER IMPIANTI IN COPERTURA Cat 2 - MIL 06.B ***RIBA 4***							
	parapetto - corridoio, L=240 m, Pu=27 kg/m		240,00		27,000	6´480,00		
	parapetto - str sostegno impianti, L=551 m, Pu=27 kg/m		551,00		27,000	14´877,00		
	A RIPORTARE					21´357,00		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO					21´357,00		
	SOMMANO kg					21´357,00		
	Parziale MIL 06.B -DATA HALL- STEEL STRUCTURE FOR ROOF INSTALLATIONS - STRUTTURE IN ACCIAIO PER IMPIANTI IN COPERTURA (SpCat 42) euro							
	MIL 06.B -DATA HALL- ACOUSTIC BARRIER ON THE ROOF - BARRIERA ACUSTICA IN COPERTURA (SpCat 43)							
220 / 227 1C.04.400.00 20.c	FORMWORK FOR STAIRCASE WALL - CASSEFORME PER MURI DEI VANI SCALA Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di tavole di abete, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per strutture in c.a.,muri scala ed ascensore di qualsiasi spessore, solette piene; Formwork for concrete castings, carried out up to 4.50 m from the support surface, with the use of fir boards, including support reinforcement, dismantling, maintenance and dismantling: - for reinforced concrete structures, stair walls and elevators of any thickness , full section concrete slabs [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 43 - MIL 06.B -DATA HALL- ACOUSTIC BARRIER ON THE ROOF - BARRIERA ACUSTICA IN COPERTURA Cat 2 - MIL 06.B ***RIBA 4*** n. 156 baggioli 40x40x60 cm (Hmed.)	156,00	1,60		0,600	149,76		
	SOMMANO m²					149,76		
221 / 228 1C.04.450.00 10.a	STEEL REBAR, GRADE B450C- BARRE IN ACCIAIO, CLASSE B450C. Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C; Round ribbed steel bars for reinforced concrete, complying with the Minimum Environmental Criteria referred to in the Decree of 11 October 2017 of the Ministry of the Environment and Protection of Land and Sea, with characteristics complying with the UNI EN 10080 standard and produced with control systems production in the factory pursuant to Ministerial Decree 17/01/2018, on site including processing, installation, overlaps, scrap, bindings; grade: - B450C [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 43 - MIL 06.B -DATA HALL- ACOUSTIC BARRIER ON THE ROOF - BARRIERA ACUSTICA IN COPERTURA Cat 2 - MIL 06.B ***RIBA 4*** n. 156 baggioli 40x40x60 cm (Hmed.)	156,00			21,000	3´276,00		
	SOMMANO kg					3´276,00		
222 / 229 1C.04.020.00 40.b	CONCRETE FOR COLUMNS, BEAMS, SLABS, CORE WALLS - CALCESTRUZZO PER PILASTRI, TRAVI, SOLETTE, MURI DEI NUCLEI. Strutture (pilastri, travi, solette, murature di vani scala e ascensori),realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, con l'ausilio di gru, pompa per calcestruzzo o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, diametro max degli aggregati 20 mm, consistenza S5, per spessori non inferiori a 17 cm compresa vibratura, compreso giunti ed impermeabilizzazione, esclusi ferro e casseri: classe di resistenza - classe di esposizione:- C28/35 - XC1 e XC2; Structures (columns, beams, slabs, walls of stairwells and elevators), made by casting prepared concrete with							
	A RIPORTARE							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	guaranteed performance, with the aid of a crane, concrete pump or any other handling means, max diameter of the aggregates 20 mm, consistency S5, for thicknesses not less than 17 cm including vibration, including joints and waterproofing, excluding iron and formwork: resistance class - exposure class: - C28/35 - XC1 and XC2 [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 43 - MIL 06.B -DATA HALL- ACOUSTIC BARRIER ON THE ROOF - BARRIERA ACUSTICA IN COPERTURA Cat 2 - MIL 06.B ***RIBA 4*** n. 156 baggioli 40x40x60 cm (Hmed.)	156,00	0,40	0,400	0,600	14,98		
	SOMMANO m³					14,98		
223 / 230 1C.04.350.00 40.b	OVERCOST/DEDUCTION FOR AGGREGATE SIZE - SOVRAPPREZZO/DETRAZIONE PER DIMENSIONE MASSIMA AGGREGATI Sovrapprezzo/detrazione alle opere in conglomerato cementizio per impiego di calcestruzzo preconfezionato: - con aggregati di Diam. max 10 mm; Overcost/deduction for works in cement conglomerate for use of pre-mixed concrete: - with aggregates of max. diam. 10 mm [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 43 - MIL 06.B -DATA HALL- ACOUSTIC BARRIER ON THE ROOF - BARRIERA ACUSTICA IN COPERTURA Cat 2 - MIL 06.B ***RIBA 4*** n. 156 baggioli 40x40x60 cm (Hmed.)	156,00	0,40	0,400	0,600	14,98		
	SOMMANO m³					14,98		
224 / 231 215008	ANCHOR BOLTS - TIRAFONDI Tirafondi per l'ancoraggio dei pilastri alle fondazioni realizzati mediante barre tonde di acciaio di qualsiasi Ø e qualsiasi qualità, filettati in testa per una adeguata lunghezza, e dotati di un sistema di aggrappaggio al calcestruzzo, compresi: contropiastra a perdere da utilizzare come dima per il posizionamento dei tirafondi, i dadi, spessori di aggiustaggio per la piombatura del pilastro e quanto altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. Anchor bolts for anchoring of columns to the foundations made using round steel bars of any Ø and any quality, threaded at the head for an adequate length, and equipped with a clinging system to the concrete, including: disposable counterplate to be used as a template for the positioning of the anchor bolts, the nuts, adjustment shims for the plumbing of the pillar and anything else needed to ensure the work is finished in a workmanlike manner [listino DEI edizione 2023 I semestre; price list DEI year 2023, 1st semester] SpCat 43 - MIL 06.B -DATA HALL- ACOUSTIC BARRIER ON THE ROOF - BARRIERA ACUSTICA IN COPERTURA Cat 2 - MIL 06.B ***RIBA 4*** n. 156 baggioli 40x40x60 cm (Hmed.)	156,00			11,500	1´794,00		
	SOMMANO kg					1´794,00		
225 / 232 1C.04.600.00 10.c	ANCHORING GROUT - BETONCINO PER POSA ELEMENTI IN ACCIAIO Ancoraggi, fissaggi, inghisaggi, intasamenti con betoncino epossidico a base di resina epossidica bicomponente ed aggregati silicei di opportuna granulometria ed in corretto rapporto di peso in relazione all'impiego, provvisto di marcatura CE e conforme ai requisiti prestazionali richiesti dalla norma EN 1504-6 (prodotti per ancoraggio) : - betoncino epossidico bicomponente con inerti selezionati ed additivi, per ancoraggi speciali; Anchors, fixings, grouting, clogging with epoxy grout based on two-component epoxy resin and siliceous aggregates of appropriate grain							
	A RIPORTARE							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	size and in the correct weight ratio in relation to the use, provided with CE marking and compliant with the performance requirements required by the EN 1504-6 standard (anchoring products): - two-component epoxy grout with selected aggregates and additives, for special anchoring [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 43 - MIL 06.B -DATA HALL- ACOUSTIC BARRIER ON THE ROOF - BARRIERA ACUSTICA IN COPERTURA Cat 2 - MIL 06.B ***RIBA 4*** n. 156 baggioli 40x40x60 cm (Hmed.)	156,00	4,00	2,500	0,300	468,00		
	SOMMANO dm³					468,00		
226 / 233 1C.22.020.00 10.d	STEEL, GRADE S275 JR - ACCIAIO DA CARPENTERIA METALLICA S275. Carpenteria metallica limitata a parti di edifici per travature per solai, coperture, ossature, rampe e ripiani scale, pensiline, balconi e simili, in opera imbullonata o saldata. Acciaio del tipo S235, S275 e S355. Compresi i profilati di qualsiasi tipo, sezione e dimensione, piastre, squadre, tiranti, bulloni, fori, fissaggi; mano di antiruggine; trasporti e sollevamenti; opere di sostegno e protezione, esclusi oneri per demolizioni e ripristini di opere murarie. Per strutture formate da: - profilati laminati a caldo S275JR - UNI EN 10025, altezza da 240 a 600mm.; Steel structure limited to parts of buildings for beams for floors, roofs, frames, ramps and shelves, stairs, shelters, balconies and similar, bolted or welded on site. Steel grade S235, S275 and S355. Including profiles of any type, section and size, plates, squares, tie rods, bolts, holes, fixings; anti-rust coat; transport and lifting; support and protection works, excluding charges for demolition and restoration of masonry works. For structures made up of: - hot rolled profiles, steel grade S275JR - UNI EN 10025, height from 240 to 600mm [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 43 - MIL 06.B -DATA HALL- ACOUSTIC BARRIER ON THE ROOF - BARRIERA ACUSTICA IN COPERTURA Cat 2 - MIL 06.B ***RIBA 4*** n. 156 colonne IPE270, H=500 cm	156,00	5,00	1,100	36,100	30´973,80		
	SOMMANO kg					30´973,80		
227 / 234 1C.22.020.00 10.c	STEEL, GRADE S275 JR - ACCIAIO DA CARPENTERIA METALLICA S275 Carpenteria metallica limitata a parti di edifici per travature per solai, coperture, ossature, rampe e ripiani scale, pensiline, balconi e simili, in opera imbullonata o saldata. Acciaio del tipo S235, S275 e S355. Compresi i profilati di qualsiasi tipo, sezione e dimensione, piastre, squadre, tiranti, bulloni, fori, fissaggi; mano di antiruggine; trasporti e sollevamenti; opere di sostegno e protezione, esclusi oneri per demolizioni e ripristini di opere murarie. Per strutture formate da: - profilati laminati a caldo S275JR - UNI EN 10025, altezza da 80 a 220mm.; Steel structure limited to parts of buildings for beams for floors, roofs, frames, ramps and shelves, stairs, shelters, balconies and similar, bolted or welded on site. Steel grade S235, S275 and S355. Including profiles of any type, section and size, plates, squares, tie rods, bolts, holes, fixings; anti-rust coat; transport and lifting; support and protection works, excluding charges for demolition and restoration of masonry works. For structures made up of: - hot rolled profiles, steel grade S275JR - UNI EN 10025, height from 80 to 220mm [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 43 - MIL 06.B -DATA HALL- ACOUSTIC BARRIER ON THE ROOF - BARRIERA ACUSTICA IN COPERTURA Cat 2 - MIL 06.B ***RIBA 4*** travi UPN 120, Pu=13.4 kg/m, L=181m		181,00	1,100	13,400	2´667,94		
	A RIPORTARE					2´667,94		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO					2´667,94		
	3 controventi, 37 kg x2	6,00			37,000	222,00		
	SOMMANO kg					2´889,94		
228 / 235 1C.22.100.00 20.a	ANTIROST PAINTING - VERNICIATURA ANTIRUGGINE Verniciatura antiruggine di carpenteria metallica: - una mano su carpenteria pesante; Anti-rust painting of metalwork: - one coat on heavy steel structure [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 43 - MIL 06.B -DATA HALL- ACOUSTIC BARRIER ON THE ROOF - BARRIERA ACUSTICA IN COPERTURA Cat 2 - MIL 06.B							
	RIBA 4							
	in detrazione							
	travi UPN 120, Pu=13.4 kg/m, L=181m *(H/peso=13,400/100)	-1,00	181,00	1,100	0,134	-26,68		
	3 controventi, 37 kg x2 *(H/peso=37,000/100)	-6,00			0,370	-2,22		
	n. 156 colonne IPE270, H=500 cm *(H/peso=36,100/100)	-156,00	5,00	1,100	0,361	-309,74		
	SI DETRAGGONO 100 kg					-338,64		
229 / 236 1C.22.100.00 10.a	OVERCOST FOR HOT GALVANIZING - SOVRAPPREZZO PER ZINCATURA A CALDO. Sovrapprezzo per zincatura di carpenteria metallica: - a caldo. Overcost for galvanizing steel structure: - hot [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 43 - MIL 06.B -DATA HALL- ACOUSTIC BARRIER ON THE ROOF - BARRIERA ACUSTICA IN COPERTURA Cat 2 - MIL 06.B							
	RIBA 4							
	n. 156 colonne IPE270, H=500 cm	156,00	5,00	1,100	36,100	30´973,80		
	travi UPN 120, Pu=13.4 kg/m, L=181m		181,00	1,100	13,400	2´667,94		
	3 controventi, 37 kg x2	6,00			37,000	222,00		
	SOMMANO kg					33´863,74		
	Parziale MIL 06.B -DATA HALL- ACOUSTIC BARRIER ON THE ROOF - BARRIERA ACUSTICA IN COPERTURA (SpCat 43) euro							
	MIL 06.B -DATA HALL- FOUNDATION FOR PLANTS - BASAMENTI IN COPERTURA (SpCat 44)							
230 / 237 1C.04.400.00 20.d	FORMWORK FOR STAIR RAMP - CASSEFORME PER RAMPE SCALA Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di tavole di abete, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per rampe scala rette, in curva o a piè d'oca, pareti di spessore inferiore a 15 cm, balconi, gronde. Formwork for concrete castings, carried out up to 4.50 m from the support surface, with the use of fir boards, including support reinforcement, dismantling, maintenance and dismantling: - for straight, curved or curved stair ramps , walls less than 15 cm thick, balconies, gutters [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 44 - MIL 06.B -DATA HALL- FOUNDATION FOR PLANTS - BASAMENTI IN COPERTURA Cat 2 - MIL 06.B							
	RIBA 4							
	basamenti: 140x265x10, n=4	4,00	8,10		0,100	3,24		
	basamenti: 117x164x10, n=1	1,00	5,62		0,100	0,56		
	basamenti: 188x30x30, n=30	30,00	4,20		0,300	37,80		
	SOMMANO m²					41,60		
	A RIPORTARE							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							
231 / 238 1C.04.450.00 10.a	STEEL REBAR, GRADE B450C- BARRE IN ACCIAIO, CLASSE B450C. Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C; Round ribbed steel bars for reinforced concrete, complying with the Minimum Environmental Criteria referred to in the Decree of 11 October 2017 of the Ministry of the Environment and Protection of Land and Sea, with characteristics complying with the UNI EN 10080 standard and produced with control systems production in the factory pursuant to Ministerial Decree 17/01/2018, on site including processing, installation, overlaps, scrap, bindings; grade: - B450C [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 44 - MIL 06.B -DATA HALL- FOUNDATION FOR PLANTS - BASAMENTI IN COPERTURA Cat 2 - MIL 06.B ***RIBA 4***							
	basamenti: 140x265x10, n=4	4,00	1,40	2,650	5,500	81,62		
	basamenti: 117x164x10, n=1	1,00	1,17	1,640	5,500	10,55		
	basamenti: 188x30x30, n=30	30,00	1,88		9,200	518,88		
	SOMMANO kg					611,05		
232 / 239 1C.04.020.00 40.b	CONCRETE FOR COLUMNS, BEAMS, SLABS, CORE WALLS - CALCESTRUZZO PER PILASTRI, TRAVI, SOLETTE, MURI DEI NUCLEI. Strutture (pilastri, travi, solette, murature di vani scala e ascensori),realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, con l'ausilio di gru, pompa per calcestruzzo o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, diametro max degli aggregati 20 mm, consistenza S5, per spessori non inferiori a 17 cm compresa vibratura, compreso giunti ed impermeabilizzazione, esclusi ferro e casseri: classe di resistenza - classe di esposizione:- C28/35 - XC1 e XC2; Structures (columns, beams, slabs, walls of stairwells and elevators), made by casting prepared concrete with guaranteed performance, with the aid of a crane, concrete pump or any other handling means, max diameter of the aggregates 20 mm, consistency S5, for thicknesses not less than 17 cm including vibration, including joints and waterproofing, excluding iron and formwork: resistance class - exposure class: - C28/35 - XC1 and XC2 [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 44 - MIL 06.B -DATA HALL- FOUNDATION FOR PLANTS - BASAMENTI IN COPERTURA Cat 2 - MIL 06.B ***RIBA 4***							
	basamenti: 140x265x10, n=4	4,00	1,40	2,650	0,100	1,48		
	basamenti: 117x164x10, n=1	1,00	1,17	1,640	0,100	0,19		
	basamenti: 188x30x30, n=30	30,00	1,88	0,300	0,300	5,08		
	SOMMANO m^3					6,75		
233 / 240 1C.04.350.00 40.b	OVERCOST/DEDUCTION FOR AGGREGATE SIZE - SOVRAPPREZZO/DETRAZIONE PER DIMENSIONE MASSIMA AGGREGATI Sovrapprezzo/detrazione alle opere in conglomerato cementizio per impiego di calcestruzzo preconfezionato: - con aggregati di Diam. max 10 mm; Overcost/deduction for works in cement conglomerate for use of pre-mixed concrete: - with aggregates of max. diam. 10 mm [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 44 - MIL 06.B -DATA HALL- FOUNDATION FOR PLANTS - BASAMENTI IN COPERTURA Cat 2 - MIL 06.B							
	A RIPORTARE							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	RIBA 4							
	basamenti: 140x265x10, n=4	4,00	1,40	2,650	0,100	1,48		
	basamenti: 117x164x10, n=1	1,00	1,17	1,640	0,100	0,19		
	basamenti: 188x30x30, n=30	30,00	1,88	0,300	0,300	5,08		
	SOMMANO m³					6,75		
	Parziale MIL 06.B -DATA HALL- FOUNDATION FOR PLANTS - BASAMENTI IN COPERTURA (SpCat 44) euro							
	MIL 06.B -DATA HALL- WALL BETWEEN MEP GALLERY AND DATA HALL - PARETE TRA MEP GALLERY E DATA HALL (SpCat 45)							
234 / 241 1C.04.600.00 10.c	ANCHORING GROUT - BETONCINO PER POSA ELEMENTI IN ACCIAIO Ancoraggi, fissaggi, inghisaggi, intasamenti con betoncino epossidico a base di resina epossidica bicomponente ed aggregati silicei di opportuna granulometria ed in corretto rapporto di peso in relazione all'impiego, provvisto di marcatura CE e conforme ai requisiti prestazionali richiesti dalla norma EN 1504-6 (prodotti per ancoraggio) : - betoncino epossidico bicomponente con inerti selezionati ed additivi, per ancoraggi speciali; Anchors, fixings, grouting, clogging with epoxy grout based on two-component epoxy resin and siliceous aggregates of appropriate grain size and in the correct weight ratio in relation to the use, provided with CE marking and compliant with the performance requirements required by the EN 1504-6 standard (anchoring products): - two-component epoxy grout with selected aggregates and additives, for special anchoring [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 45 - MIL 06.B -DATA HALL- WALL BETWEEN MEP GALLERY AND DATA HALL - PARETE TRA MEP GALLERY E DATA HALL Cat 2 - MIL 06.B ***RIBA 4*** n. 38 montanti HEB 100, Pu=20.4 kg/m, Hi=9.65m	38,00	2,50	2,500	0,200	47,50		
	SOMMANO dm³					47,50		
235 / 242 1C.01.040.01 20.a	DRILLINGS - PERFORAZIONI Perforazioni su conglomerati cementizi eseguite con idonea attrezzatura a sola rotazione a velocità ridotta, a qualsiasi altezza, profondità e giacitura, per spinottature, cuciture, legamenti murari, tirantature, iniezioni, canalizzazioni. Comprese assistenze murarie, opere provvisionali, piani di lavoro, apparecchi guida, pulizia del perforo, allontanamento macerie: - con diametro fino a 20 mm; Drillings in reinforced concrete carried out with suitable rotation-only equipment at reduced speed, at any height, depth and position, for pinning, seams, wall ligaments, tie rods, injections, canalizations. Including masonry assistance, temporary works, work plans, guiding devices, cleaning of the hole, removal of rubble: - with diameters up to 20 mm [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 45 - MIL 06.B -DATA HALL- WALL BETWEEN MEP GALLERY AND DATA HALL - PARETE TRA MEP GALLERY E DATA HALL Cat 2 - MIL 06.B ***RIBA 4*** n. 38 montanti HEB 100, Pu=20.4 kg/m, Hi=9.65m	38,00	2,00		0,150	11,40		
	SOMMANO m					11,40		
236 / 243 1C.06.580.00	CHEMICAL FIXING OF THREADED RODS - FISSAGGIO CHIMICO DI BARRE FILETTATE Fissaggio chimico di barre							
	A RIPORTARE							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							
25.c	filettate con estremità a doppio taglio simmetrico a 45° con dado e rosetta, in acciaio con classe di resistenza 8.8 secondo ISO 898-1:2013, zincato a freddo, realizzato con ancorante chimico predosato in fiala, marcato CE per applicazioni in calcestruzzo fessurato e per Categoria di Prestazione Sismica C1, secondo il Documento di Valutazione Europea EOTA EAD 330499-00-0601 e Rapporti Tecnici EOTA TR 048 e EOTA TR 049 (oppure secondo la Linea Guida EOTA ETAG 001-5 e Annessi A e E). La capacità portante del sistema è calcolato secondo le indicazioni della Norma FprEN 1992-4:2017 (oppure secondo la Linea Guida ETAG 001 - Annesso C e i Rapporti Tecnici EOTA TR 029 e EOTA TR 045 o la Specifica Tecnica CEN/TS 1992-4:2009). La resina epossidica sarà applicabile fino a una temperatura del supporto minima di -30°C, con pistola in fori già predisposti, compresi piani di lavoro interni, con barra tipo:- M12 x 220; Chemical fixing of threaded rods with 45° symmetrical double-cut ends with nut and washer, in steel with resistance class 8.8 according to ISO 898-1:2013, cold galvanized, made with pre-measured chemical anchor in vial, CE marked for applications in cracked concrete and for Seismic Performance Category C1, according to the EOTA European Assessment Document EAD 330499-00-0601 and Technical Reports EOTA TR 048 and EOTA TR 049 (or according to the EOTA Guideline ETAG 001-5 and Annexes A and E). The load-bearing capacity of the system is calculated according to the indications of the FprEN 1992-4:2017 standard (or according to the ETAG 001 Guideline - Annex C and the EOTA TR 029 and EOTA TR 045 Technical Reports or the CEN/TS 1992-4 Technical Specification: 2009). The epoxy resin will be applicable up to a minimum support temperature of -30°C, with a gun in pre-drilled holes, including internal work surfaces, with a bar type: - M12 x 220 [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 45 - MIL 06.B -DATA HALL- WALL BETWEEN MEP GALLERY AND DATA HALL - PARETE TRA MEP GALLERY E DATA HALL Cat 2 - MIL 06.B ***RIBA 4*** n. 38 montanti HEB 100, Pu=20.4 kg/m, Hi=9.65m	38,00	2,00			76,00		
	SOMMANO cad					76,00		
237 / 244 1C.22.020.00 10.c	STEEL, GRADE S275 JR - ACCIAIO DA CARPENTERIA METALLICA S275 Carpenteria metallica limitata a parti di edifici per travature per solai, coperture, ossature, rampe e ripiani scale, pensiline, balconi e simili, in opera imbullonata o saldata. Acciaio del tipo S235, S275 e S355. Compresi i profilati di qualsiasi tipo, sezione e dimensione, piastre, squadre, tiranti, bulloni, fori, fissaggi; mano di antiruggine; trasporti e sollevamenti; opere di sostegno e protezione, esclusi oneri per demolizioni e ripristini di opere murarie. Per strutture formate da: - profilati laminati a caldo S275JR - UNI EN 10025, altezza da 80 a 220mm.; Steel structure limited to parts of buildings for beams for floors, roofs, frames, ramps and shelves, stairs, shelters, balconies and similar, bolted or welded on site. Steel grade S235, S275 and S355. Including profiles of any type, section and size, plates, squares, tie rods, bolts, holes, fixings; anti-rust coat; transport and lifting; support and protection works, excluding charges for demolition and restoration of masonry works. For structures made up of: - hot rolled profiles, steel grade S275JR - UNI EN 10025, height from 80 to 220mm [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 45 - MIL 06.B -DATA HALL- WALL BETWEEN MEP GALLERY AND DATA HALL - PARETE TRA MEP GALLERY E DATA HALL Cat 2 - MIL 06.B ***RIBA 4*** n. 38 (DH) montanti HEB 100, Pu=20.4 kg/m, Hi=9.65m n. 10 (DH) correnti cavi 100x50x5, Pu=10.8 kg/m, Li=146.8m correnti UPN100, Pu=10.6 kg/m, Li=146.8m	38,00 10,00 1,00	9,65 146,80 146,80	1,100 1,100 1,100	20,400 10,800 10,600	8´228,75 17´439,84 1´711,69		
	A RIPORTARE					27´380,28		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO					27´380,28		
	SOMMANO kg					27´380,28		
	Parziale MIL 06.B -DATA HALL- WALL BETWEEN MEP GALLERY AND DATA HALL - PARETE TRA MEP GALLERY E DATA HALL (SpCat 45) euro							
	MIL 06.B -OFFICE BUILDING- EARTHWORKS - MOVIMENTI TERRA (SpCat 47)							
238 / 245 1C.02.350.00 10.a	EARTHWORK - BACKFILL Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con terre depositate nell'ambito del cantiere; Backfilling of excavations with mechanical means with loading, transport and unloading to the place of use, leveling and compaction in layers not exceeding 50 cm, wetting and refilling: - with earth deposited within the construction site [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 47 - MIL 06.B -OFFICE BUILDING- EARTHWORKS - MOVIMENTI TERRA Cat 2 - MIL 06.B ***RIBA 4*** ***Quantità di terreno presente in cantiere risultante dallo scavo delle fondazioni =545 m3*** ***545***					545,00		
	SOMMANO m³					545,00		
	Parziale MIL 06.B -OFFICE BUILDING- EARTHWORKS - MOVIMENTI TERRA (SpCat 47) euro							
	MIL 06.B -OFFICE BUILDING- STEEL STRUCTURE FOR ROOF INSTALLATIONS - STRUTTURE IN ACCIAIO PER IMPIANTI IN COPERTURA (SpCat 48)							
239 / 246 1U.04.110.01 50	ROADBED - MISTO GRANULARE Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa la eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazioni e costipamento dello strato con idonee macchine. Compresa qualsiasi fornitura, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo costipamento. Road foundation in granular mix stabilized with natural binder, including the possible supply of filler materials or screening to reach the suitable granulometry, water, laboratory tests, processing and compaction of the layer with suitable machines. Including any supply, processing and charge to have the work completed according to the prescribed methods, measured on site after compaction [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 48 - MIL 06.B -OFFICE BUILDING- STEEL STRUCTURE FOR ROOF INSTALLATIONS - STRUTTURE IN ACCIAIO PER IMPIANTI IN COPERTURA Cat 2 - MIL 06.B ***RIBA 4*** MIL 06.B: industrial floor, sp. massicciata 30 cm, S=703 m2	703,00			0,300	210,90		
	SOMMANO m³					210,90		
240 / 247 1C.13.100.00	VAPOR BARRIER - BARRIERA AL VAPORE Barriera al vapore con foglio in polietilene dello spessore di 0,3 mm, sigillato mediante							
	A RIPORTARE							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							
30	nastro adesivo, su tessuto non tessuto di poliestere o polipropilene da 200 gr/m², comprese assistenze edili alla posa.; Vapor barrier with polyethylene sheet 0.3 mm thick, sealed with adhesive tape, on 200 g/m² non-woven polyester or polypropylene fabric, including construction assistance for installation [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 48 - MIL 06.B -OFFICE BUILDING- STEEL STRUCTURE FOR ROOF INSTALLATIONS - STRUTTURE IN ACCIAIO PER IMPIANTI IN COPERTURA Cat 2 - MIL 06.B ***RIBA 4*** MIL 06.B: industrial floor, sp. massicciata 30 cm, S=703					703,00		
	SOMMANO m²					703,00		
241 / 248 1C.04.400.00 20.c	FORMWORK FOR STAIRCASE WALL - CASSEFORME PER MURI DEI VANI SCALA Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di tavole di abete, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per strutture in c.a.,muri scala ed ascensore di qualsiasi spessore, solette piene; Formwork for concrete castings, carried out up to 4.50 m from the support surface, with the use of fir boards, including support reinforcement, dismantling, maintenance and dismantling: - for reinforced concrete structures, stair walls and elevators of any thickness , full section concrete slabs [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 48 - MIL 06.B -OFFICE BUILDING- STEEL STRUCTURE FOR ROOF INSTALLATIONS - STRUTTURE IN ACCIAIO PER IMPIANTI IN COPERTURA Cat 2 - MIL 06.B ***RIBA 4*** MIL 06.B: industrial floor, sp. massicciata 30 cm, S=703, P=45m, H=20 cm		45,00		0,200	9,00		
	SOMMANO m²					9,00		
242 / 249 1C.04.450.00 10.a	STEEL REBAR, GRADE B450C- BARRE IN ACCIAIO, CLASSE B450C. Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C; Round ribbed steel bars for reinforced concrete, complying with the Minimum Environmental Criteria referred to in the Decree of 11 October 2017 of the Ministry of the Environment and Protection of Land and Sea, with characteristics complying with the UNI EN 10080 standard and produced with control systems production in the factory pursuant to Ministerial Decree 17/01/2018, on site including processing, installation, overlaps, scrap, bindings; grade: - B450C [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 48 - MIL 06.B -OFFICE BUILDING- STEEL STRUCTURE FOR ROOF INSTALLATIONS - STRUTTURE IN ACCIAIO PER IMPIANTI IN COPERTURA Cat 2 - MIL 06.B ***RIBA 4*** MIL 06.B: industrial floor, S=703 m2, inc. = 50 kg/mc	50,00	703,00		0,200	7´030,00		
	SOMMANO kg					7´030,00		
243 / 250 155158e	INDUSTRIAL FLOOR - PAVIMENTO INDUSTRIALE Pavimento industriale in calcestruzzo C 25/30 (Rck 30 N/mmq) fibrorinforzato con l'aggiunta di fibre sintetiche strutturali e additivo							
	A RIPORTARE							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	superfluidificante, esclusi la realizzazione di massetto di sottofondo di almeno 30 cm perfettamente livellato, posa di barriera vapore in polietilene e armatura integrativa, dei seguenti spessori: 20 cm, traffico pesante; Industrial concrete floor C 25/30 (Rck 30 N/mm2) fibre-reinforced with the addition of structural synthetic fibers and superplasticising additive, excluding the creation of a perfectly leveled background screed of at least 30 cm, installation of a polyethylene vapor barrier and reinforcement supplementary, of the following thicknesses: 20 cm, heavy traffic [listino DEI edizione 2023 I semestre; price list DEI year 2023, 1st semester] SpCat 48 - MIL 06.B -OFFICE BUILDING- STEEL STRUCTURE FOR ROOF INSTALLATIONS - STRUTTURE IN ACCIAIO PER IMPIANTI IN COPERTURA Cat 2 - MIL 06.B ***RIBA 4*** MIL 06.B: industrial floor, S=703					703,00		
	SOMMANO m2					703,00		
244 / 251 043005a	OVERCOST FOR CONCRETE CLASS - SOVRAPPREZZO PER CLASSE DI CALCESTRUZZO Sovrapprezzo per calsse di calcestruzzo da C25/30 a C30/37; Overcost for concrete class from C25/30 to C30/37 [listino DEI edizione 2023 I semestre; price list DEI year 2023, 1st semester] SpCat 48 - MIL 06.B -OFFICE BUILDING- STEEL STRUCTURE FOR ROOF INSTALLATIONS - STRUTTURE IN ACCIAIO PER IMPIANTI IN COPERTURA Cat 2 - MIL 06.B ***RIBA 4*** MIL 06.B: industrial floor, S=703 m2	703,00			0,200	140,60		
	SOMMANO m3					140,60		
	Parziale MIL 06.B -OFFICE BUILDING- STEEL STRUCTURE FOR ROOF INSTALLATIONS - STRUTTURE IN ACCIAIO PER IMPIANTI IN COPERTURA (SpCat 48) euro							
	MIL 06.B -OFFICE BUILDING- WALLS, STAIRS AND STAIRCASE (SpCat 49)							
245 / 252 1C.04.400.00 20.d	FORMWORK FOR STAIR RAMP - CASSEFORME PER RAMPE SCALA Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di tavole di abete, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per rampe scala rette, in curva o a piè d'oca, pareti di spessore inferiore a 15 cm, balconi, gronde. Formwork for concrete castings, carried out up to 4.50 m from the support surface, with the use of fir boards, including support reinforcement, dismantling, maintenance and dismantling: - for straight, curved or curved stair ramps , walls less than 15 cm thick, balconies, gutters [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 49 - MIL 06.B -OFFICE BUILDING- WALLS, STAIRS AND STAIRCASE Cat 2 - MIL 06.B ***RIBA 4*** ***dal piano terra al piano primo*** MIL 06.B: scala 01	3,00	3,30	1,500		14,85		
	MIL 06.B: scala 01	4,00	2,10	1,200	1,200	12,10		
	MIL 06.B: scala 01	4,00	2,10	0,300		2,52		
	MIL 06.B: scala 01	3,00	1,00	0,250		0,75		
	MIL 06.B: scala 01	32,00	1,20	0,170		6,53		
	MIL 06.B: travi 30x80		7,76		1,900	14,74		
	MIL 06.B: travi 30x50		3,30		1,300	4,29		
	dal piano primo al piano copertura							
	MIL 06.B: scala 01	3,00	3,30	1,500		14,85		
	A RIPORTARE					70,63		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO					70,63		
	MIL 06.B: scala 01	4,00	2,10	1,200	1,200	12,10		
	MIL 06.B: scala 01	4,00	2,10	0,300		2,52		
	MIL 06.B: scala 01	3,00	1,00	0,250		0,75		
	MIL 06.B: scala 01	32,00	1,20	0,170		6,53		
	SOMMANO m²					92,53		
246 / 253 1C.04.400.00 20.c	FORMWORK FOR STAIRCASE WALL - CASSEFORME PER MURI DEI VANI SCALA Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di tavole di abete, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per strutture in c.a.,muri scala ed ascensore di qualsiasi spessore, solette piene; Formwork for concrete castings, carried out up to 4.50 m from the support surface, with the use of fir boards, including support reinforcement, dismantling, maintenance and dismantling: - for reinforced concrete structures, stair walls and elevators of any thickness , full section concrete slabs [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 49 - MIL 06.B -OFFICE BUILDING- WALLS, STAIRS AND STAIRCASE Cat 2 - MIL 06.B ***RIBA 4*** ***dal piano terra al piano primo***							
	MIL 06.B: pareti scala 01, sp. 60 cm, L. 14.3m	2,00	14,30		5,840	167,02		
	MIL 06.B: pareti scala 01, sp. 60 cm, L. 4.1m	2,00	4,40		5,840	51,39		
	MIL 06.B: pareti scala 01, sp. 40 cm, L. 5.9 m	2,00	5,90		5,840	68,91		
	MIL 06.B: setti sp. 40 cm, L. 3.76 m	2,00	4,16		5,840	48,59		
	MIL 06.B: setti sp. 40 cm, L. 3.76 m	2,00	4,16		5,840	48,59		
	dal piano primo al piano copertura							
	MIL 06.B: pareti scala 01, sp. 60 cm, L. 14.3m	2,00	14,30		5,790	165,59		
	MIL 06.B: pareti scala 01, sp. 60 cm, L. 4.1m	2,00	4,40		5,790	50,95		
	MIL 06.B: pareti scala 01, sp. 40 cm, L. 5.9 m	2,00	5,90		5,790	68,32		
	MIL 06.B: setti sp. 40 cm, L. 3.76 m	2,00	4,16		5,790	48,17		
	MIL 06.B: setti sp. 40 cm, L. 3.76 m	2,00	4,16		5,790	48,17		
	extracorsa							
	MIL 06.B: pareti scala 01, sp. 60 cm, L. 14.3m	2,00	14,30		4,950	141,57		
	MIL 06.B: pareti scala 01, sp. 60 cm, L. 4.1m	2,00	4,40		4,950	43,56		
	MIL 06.B: pareti scala 01, sp. 40 cm, L. 5.9 m	2,00	5,90		4,950	58,41		
	solette copertura							
	MIL 06.B: 4.1x9.3		4,10	9,300		38,13		
	SOMMANO m²					1´047,37		
247 / 254 1C.04.450.00 10.a	STEEL REBAR, GRADE B450C- BARRE IN ACCIAIO, CLASSE B450C. Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C; Round ribbed steel bars for reinforced concrete, complying with the Minimum Environmental Criteria referred to in the Decree of 11 October 2017 of the Ministry of the Environment and Protection of Land and Sea, with characteristics complying with the UNI EN 10080 standard and produced with control systems production in the factory pursuant to Ministerial Decree 17/01/2018, on site including processing, installation, overlaps, scrap, bindings; grade: - B450C [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 49 - MIL 06.B -OFFICE BUILDING- WALLS, STAIRS AND STAIRCASE Cat 2 - MIL 06.B ***RIBA 4*** ***dal piano terra al piano primo***							
	MIL 06.B: pareti scala 01, sp. 60 cm, L. 14.3m	150,00	14,30	0,600	5,840	7´516,08		
	MIL 06.B: pareti scala 01, sp. 60 cm, L. 4.1m	150,00	4,40	0,600	5,840	2´312,64		
	A RIPORTARE					9´828,72		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO					9´828,72		
	MIL 06.B: pareti scala 01, sp. 40 cm, L. 5.9 m	150,00	5,90	0,400	5,840	2´067,36		
	MIL 06.B: setti sp. 40 cm, L. 3.76 m	150,00	4,16	0,400	5,840	1´457,66		
	MIL 06.B: setti sp. 40 cm, L. 3.76 m	150,00	4,16	0,400	5,840	1´457,66		
	MIL 06.B: scala 01 *(par.ug.=3,00*100)	300,00	3,30	1,500	0,250	371,25		
	MIL 06.B: scala 01 *(par.ug.=4,00*100)	400,00	2,50	1,200	0,300	360,00		
	MIL 06.B: travi 30x80	200,00	7,76	0,300	0,800	372,48		
	MIL 06.B: travi 30x50	200,00	3,30	0,300	0,500	99,00		
	dal piano primo al piano copertura							
	MIL 06.B: pareti scala 01, sp. 60 cm, L. 14.3m	150,00	14,30	0,600	5,790	7´451,73		
	MIL 06.B: pareti scala 01, sp. 60 cm, L. 4.1m	150,00	4,40	0,600	5,790	2´292,84		
	MIL 06.B: pareti scala 01, sp. 40 cm, L. 5.9 m	150,00	5,90	0,400	5,790	2´049,66		
	MIL 06.B: setti sp. 40 cm, L. 3.76 m	150,00	4,16	0,400	5,790	1´445,18		
	MIL 06.B: setti sp. 40 cm, L. 3.76 m	150,00	4,16	0,100	5,790	361,30		
	MIL 06.B: scala 01 *(par.ug.=3,00*100)	300,00	3,30	1,500	0,250	371,25		
	MIL 06.B: scala 01 *(par.ug.=4,00*100)	400,00	2,50	1,200	0,300	360,00		
	MIL 06.B: travi 30x80	200,00	7,76	0,300	0,800	372,48		
	MIL 06.B: travi 30x50	200,00	3,30	0,300	0,500	99,00		
	extracorsa							
	MIL 06.B: pareti scala 01, sp. 60 cm, L. 14.3m	150,00	14,30	0,600	4,950	6´370,65		
	MIL 06.B: pareti scala 01, sp. 60 cm, L. 4.1m	150,00	4,40	0,600	4,950	1´960,20		
	MIL 06.B: pareti scala 01, sp. 40 cm, L. 5.9 m	150,00	5,90	0,400	4,950	1´752,30		
	solette copertura							
	MIL 06.B: 4.1x9.3	150,00	4,10	9,300	0,250	1´429,88		
	SOMMANO kg					42´330,60		
248 / 255 215008	ANCHOR BOLTS - TIRAFONDI Tirafondi per l'ancoraggio dei pilastri alle fondazioni realizzati mediante barre tonde di acciaio di qualsiasi Ø e qualsiasi qualità, filettati in testa per una adeguata lunghezza, e dotati di un sistema di aggrappaggio al calcestruzzo, compresi: contropiastra a perdere da utilizzare come dima per il posizionamento dei tirafondi, i dadi, spessori di aggiustaggio per la piombatura del pilastro e quanto altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. Anchor bolts for anchoring of columns to the foundations made using round steel bars of any Ø and any quality, threaded at the head for an adequate length, and equipped with a clinging system to the concrete, including: disposable counterplate to be used as a template for the positioning of the anchor bolts, the nuts, adjustment shims for the plumbing of the pillar and anything else needed to ensure the work is finished in a workmanlike manner [listino DEI edizione 2023 I semestre; price list DEI year 2023, 1st semester] SpCat 49 - MIL 06.B -OFFICE BUILDING- WALLS, STAIRS AND STAIRCASE Cat 2 - MIL 06.B ***RIBA 4*** MIL 06.B: tirafondi M 24, n=16x2	32,00			8,000	256,00		
	SOMMANO kg					256,00		
249 / 256 1C.04.020.00 40.b	CONCRETE FOR COLUMNS, BEAMS, SLABS, CORE WALLS - CALCESTRUZZO PER PILASTRI, TRAVI, SOLETTE, MURI DEI NUCLEI. Strutture (pilastri, travi, solette, murature di vani scala e ascensori),realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, con l'ausilio di gru, pompa per calcestruzzo o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, diametro max degli aggregati 20 mm, consistenza S5, per spessori non inferiori a 17 cm compresa vibratura, compreso giunti ed impermeabilizzazione, esclusi ferro e casseri: classe di resistenza - classe di esposizione:- C28/35 - XC1 e XC2; Structures (columns, beams, slabs, walls of stairwells and elevators), made by casting prepared concrete with guaranteed performance, with the aid of a crane, concrete pump or any other handling means, max diameter of the aggregates 20 mm, consistency S5, for thicknesses not less than 17 cm including vibration, including joints and waterproofing, excluding iron and formwork: resistance class - exposure class: - C28/35 - XC1 and XC2 [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester							
	A RIPORTARE							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	]							
	SpCat 49 - MIL 06.B -OFFICE BUILDING- WALLS, STAIRS AND STAIRCASE							
	Cat 2 - MIL 06.B							
	RIBA 4							
	dal piano terra al piano primo							
	MIL 06.B: pareti scala 01, sp. 60 cm, L. 14.3m		14,30	0,600	5,840	50,11		
	MIL 06.B: pareti scala 01, sp. 60 cm, L. 4.1m		4,40	0,600	5,840	15,42		
	MIL 06.B: pareti scala 01, sp. 40 cm, L. 5.9 m		5,90	0,400	5,840	13,78		
	MIL 06.B: setti sp. 40 cm, L. 3.76 m		4,16	0,400	5,840	9,72		
	MIL 06.B: setti sp. 40 cm, L. 3.76 m		4,16	0,400	5,840	9,72		
	MIL 06.B: scala 01	3,00	3,30	1,500	0,250	3,71		
	MIL 06.B: scala 01	4,00	2,50	1,200	0,300	3,60		
	MIL 06.B: travi 30x80		7,76	0,300	0,800	1,86		
	MIL 06.B: travi 30x50		3,30	0,300	0,500	0,50		
	dal piano primo al piano copertura							
	MIL 06.B: pareti scala 01, sp. 60 cm, L. 14.3m		14,30	0,600	5,790	49,68		
	MIL 06.B: pareti scala 01, sp. 60 cm, L. 4.1m		4,40	0,600	5,790	15,29		
	MIL 06.B: pareti scala 01, sp. 40 cm, L. 5.9 m		5,90	0,400	5,790	13,66		
	MIL 06.B: setti sp. 40 cm, L. 3.76 m		4,16	0,400	5,790	9,63		
	MIL 06.B: setti sp. 40 cm, L. 3.76 m		4,16	0,100	5,790	2,41		
	MIL 06.B: scala 01	3,00	3,30	1,500	0,250	3,71		
	MIL 06.B: scala 01	4,00	2,50	1,200	0,300	3,60		
	MIL 06.B: travi 30x80		7,76	0,300	0,800	1,86		
	MIL 06.B: travi 30x50		3,30	0,300	0,500	0,50		
	extracorsa							
	MIL 06.B: pareti scala 01, sp. 60 cm, L. 14.3m		14,30	0,600	4,950	42,47		
	MIL 06.B: pareti scala 01, sp. 60 cm, L. 4.1m		4,40	0,600	4,950	13,07		
	MIL 06.B: pareti scala 01, sp. 40 cm, L. 5.9 m		5,90	0,400	4,950	11,68		
	solette copertura							
	MIL 06.B: 4.1x9.3		4,10	9,300	0,250	9,53		
	SOMMANO m³					285,51		
250 / 257 1C.04.350.00 40.b	OVERCOST/DEDUCTION FOR AGGREGATE SIZE - SOVRAPPREZZO/DETRAZIONE PER DIMENSIONE MASSIMA AGGREGATI Sovrapprezzo/detrazione alle opere in conglomerato cementizio per impiego di calcestruzzo preconfezionato: - con aggregati di Diam. max 10 mm; Overcost/deduction for works in cement conglomerate for use of pre-mixed concrete: - with aggregates of max. diam. 10 mm [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester]							
	SpCat 49 - MIL 06.B -OFFICE BUILDING- WALLS, STAIRS AND STAIRCASE							
	Cat 2 - MIL 06.B							
	RIBA 4							
	dal piano terra al piano primo							
	MIL 06.B: pareti scala 01, sp. 60 cm, L. 14.3m		14,30	0,600	5,840	50,11		
	MIL 06.B: pareti scala 01, sp. 60 cm, L. 4.1m		4,40	0,600	5,840	15,42		
	MIL 06.B: pareti scala 01, sp. 40 cm, L. 5.9 m		5,90	0,400	5,840	13,78		
	MIL 06.B: setti sp. 40 cm, L. 3.76 m		4,16	0,400	5,840	9,72		
	MIL 06.B: setti sp. 40 cm, L. 3.76 m		4,16	0,400	5,840	9,72		
	MIL 06.B: scala 01	3,00	3,30	1,500	0,250	3,71		
	MIL 06.B: scala 01	4,00	2,50	1,200	0,300	3,60		
	MIL 06.B: travi 30x80		7,76	0,300	0,800	1,86		
	MIL 06.B: travi 30x50		3,30	0,300	0,500	0,50		
	dal piano primo al piano copertura							
	MIL 06.B: pareti scala 01, sp. 60 cm, L. 14.3m		14,30	0,600	5,790	49,68		
	MIL 06.B: pareti scala 01, sp. 60 cm, L. 4.1m		4,40	0,600	5,790	15,29		
	MIL 06.B: pareti scala 01, sp. 40 cm, L. 5.9 m		5,90	0,400	5,790	13,66		
	MIL 06.B: setti sp. 40 cm, L. 3.76 m		4,16	0,400	5,790	9,63		
	MIL 06.B: setti sp. 40 cm, L. 3.76 m		4,16	0,100	5,790	2,41		
	MIL 06.B: scala 01	3,00	3,30	1,500	0,250	3,71		
	MIL 06.B: scala 01	4,00	2,50	1,200	0,300	3,60		
	MIL 06.B: travi 30x80		7,76	0,300	0,800	1,86		
	MIL 06.B: travi 30x50		3,30	0,300	0,500	0,50		
	extracorsa							
	MIL 06.B: pareti scala 01, sp. 60 cm, L. 14.3m		14,30	0,600	4,950	42,47		
	A RIPORTARE					251,23		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO					251,23		
	MIL 06.B: pareti scala 01, sp. 60 cm, L. 4.1m		4,40	0,600	4,950	13,07		
	MIL 06.B: pareti scala 01, sp. 40 cm, L. 5.9 m		5,90	0,400	4,950	11,68		
	solette copertura							
	MIL 06.B: 4.1x9.3		4,10	9,300	0,250	9,53		
	SOMMANO m³					285,51		
	Parziale MIL 06.B -OFFICE BUILDING- WALLS, STAIRS AND STAIRCASE (SpCat 49) euro							
	MIL 06.B -OFFICE BUILDING- STEEL CANTILEVER ROOF - PENSILINA IN ACCIAIO (SpCat 50)							
251 / 258 1C.22.020.00 10.d	STEEL, GRADE S275 JR - ACCIAIO DA CARPENTERIA METALLICA S275. Carpenteria metallica limitata a parti di edifici per travature per solai, coperture, ossature, rampe e ripiani scale, pensiline, balconi e simili, in opera imbullonata o saldata. Acciaio del tipo S235, S275 e S355. Compresi i profilati di qualsiasi tipo, sezione e dimensione, piastre, squadre, tiranti, bulloni, fori, fissaggi; mano di antiruggine; trasporti e sollevamenti; opere di sostegno e protezione, esclusi oneri per demolizioni e ripristini di opere murarie. Per strutture formate da: - profilati laminati a caldo S275JR - UNI EN 10025, altezza da 240 a 600mm.; Steel structure limited to parts of buildings for beams for floors, roofs, frames, ramps and shelves, stairs, shelters, balconies and similar, bolted or welded on site. Steel grade S235, S275 and S355. Including profiles of any type, section and size, plates, squares, tie rods, bolts, holes, fixings; anti-rust coat; transport and lifting; support and protection works, excluding charges for demolition and restoration of masonry works. For structures made up of: - hot rolled profiles, steel grade S275JR - UNI EN 10025, height from 240 to 600mm [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester]							
	SpCat 50 - MIL 06.B -OFFICE BUILDING- STEEL CANTILEVER ROOF - PENSILINA IN ACCIAIO							
	Cat 2 - MIL 06.B							
	RIBA 4							
	MIL 06.B Pensilina 02							
	MIL 06.B: travi HEA 320, n. 4 travi L=11.9 m, + 10% per piastrame	4,00	11,90	1,100	97,600	5´110,34		
	MIL 06.B: travi HEA 320, n. 2 travi L=3.2 m, + 10% per piastrame	2,00	3,20	1,100	97,600	687,10		
	MIL 06.B: colonne HEA 300, n. 4, H=4.85 m, + 10% per piastrame	4,00	4,85	1,100	88,300	1´884,32		
	MIL 06.B Pensilina 01							
	MIL 06.B: travi HEA 200, n. 3 travi L=4.5 m, + 10% per piastrame	3,00	3,50	1,100	42,300	488,57		
	MIL 06.B: travi HEA 320, n. 2 travi L=21.9 m, + 10% per piastrame	2,00	1,90	1,100	42,300	176,81		
	MIL 06.B: colonne HEA 200, n. 4, H=3.2 m, + 10% per piastrame	4,00	3,20	1,100	42,300	595,58		
	SOMMANO kg					8´942,72		
252 / 259 1C.22.100.00 10.a	OVERCOST FOR HOT GALVANIZING - SOVRAPPREZZO PER ZINCATURA A CALDO. Sovrapprezzo per zincatura di carpenteria metallica: - a caldo. Overcost for galvanizing steel structure: - hot [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester]							
	SpCat 50 - MIL 06.B -OFFICE BUILDING- STEEL CANTILEVER ROOF - PENSILINA IN ACCIAIO							
	Cat 2 - MIL 06.B							
	RIBA 4							
	MIL 06.B Pensilina 02							
	MIL 06.B: travi HEA 320, n. 4 travi L=11.9 m, + 10% per piastrame	4,00	11,90	1,100	97,600	5´110,34		
	MIL 06.B: travi HEA 320, n. 2 travi L=3.2 m, + 10% per piastrame	2,00	3,20	1,100	97,600	687,10		
	MIL 06.B: colonne HEA 300, n. 4, H=4.85 m, + 10% per piastrame	4,00	4,85	1,100	88,300	1´884,32		
	MIL 06.B Pensilina 01							
	MIL 06.B: travi HEA 200, n. 3 travi L=4.5 m, + 10% per piastrame	3,00	3,50	1,100	42,300	488,57		
	MIL 06.B: travi HEA 320, n. 2 travi L=21.9 m, + 10% per piastrame	2,00	1,90	1,100	42,300	176,81		
	MIL 06.B: colonne HEA 200, n. 4, H=3.2 m, + 10% per piastrame	4,00	3,20	1,100	42,300	595,58		
	A RIPORTARE					8´942,72		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO					8´942,72		
	SOMMANO kg					8´942,72		
253 / 260 1C.06.580.00 25.d	CHEMICAL FIXING OF THREADED RODS - FISSAGGIO CHIMICO DI BARRE FILETTATE Fissaggio chimico di barre filettate con estremità a doppio taglio simmetrico a 45° con dado e rosetta, in acciaio con classe di resistenza 8.8 secondo ISO 898-1:2013, zincato a freddo, realizzato con ancorante chimico predosato in fiala, marcato CE per applicazioni in calcestruzzo fessurato e per Categoria di Prestazione Sismica C1, secondo il Documento di Valutazione Europea EOTA EAD 330499-00-0601 e Rapporti Tecnici EOTA TR 048 e EOTA TR 049 (oppure secondo la Linea Guida EOTA ETAG 001-5 e Annessi A e E). La capacità portante del sistema è calcolato secondo le indicazioni della Norma FprEN 1992-4:2017 (oppure secondo la Linea Guida ETAG 001 - Annesso C e i Rapporti Tecnici EOTA TR 029 e EOTA TR 045 o la Specifica Tecnica CEN/TS 1992-4:2009). La resina epossidica sarà applicabile fino a una temperatura del supporto minima di -30°C, con pistola in fori già predisposti, compresi piani di lavoro interni, con barra tipo:- M12 x 220; Chemical fixing of threaded rods with 45° symmetrical double-cut ends with nut and washer, in steel with resistance class 8.8 according to ISO 898-1:2013, cold galvanized, made with pre-measured chemical anchor in vial, CE marked for applications in cracked concrete and for Seismic Performance Category C1, according to the EOTA European Assessment Document EAD 330499-00-0601 and Technical Reports EOTA TR 048 and EOTA TR 049 (or according to the EOTA Guideline ETAG 001-5 and Annexes A and E). The load-bearing capacity of the system is calculated according to the indications of the FprEN 1992-4:2017 standard (or according to the ETAG 001 Guideline - Annex C and the EOTA TR 029 and EOTA TR 045 Technical Reports or the CEN/TS 1992-4 Technical Specification: 2009). The epoxy resin will be applicable up to a minimum support temperature of -30°C, with a gun in pre-drilled holes, including internal work surfaces, with a bar type: - M16 x 270 [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 50 - MIL 06.B -OFFICE BUILDING- STEEL CANTILEVER ROOF - PENSILINA IN ACCIAIO Cat 2 - MIL 06.B ***RIBA 4*** ***MIL 06.B Pensilina 02*** MIL 06.B: colonne HEA 300, n. 4, H=4.85 m, + 10% per piastrame	4,00	8,00			32,00		
	MIL 06.B Pensilina 01 MIL 06.B: colonne HEA 200, n. 4, H=3.15 m, + 10% per piastrame	4,00	4,00			16,00		
	SOMMANO cad					48,00		
254 / 261 1C.04.600.00 10.c	ANCHORING GROUT - BETONCINO PER POSA ELEMENTI IN ACCIAIO Ancoraggi, fissaggi, inghisaggi, intasamenti con betoncino epossidico a base di resina epossidica bicomponente ed aggregati silicei di opportuna granulometria ed in corretto rapporto di peso in relazione all'impiego, provvisto di marcatura CE e conforme ai requisiti prestazionali richiesti dalla norma EN 1504-6 (prodotti per ancoraggio) : - betoncino epossidico bicomponente con inerti selezionati ed additivi, per ancoraggi speciali; Anchors, fixings, grouting, clogging with epoxy grout based on two-component epoxy resin and siliceous aggregates of appropriate grain size and in the correct weight ratio in relation to the use, provided with CE marking and compliant with the performance requirements required by the EN 1504-6 standard (anchoring products): - two-component epoxy grout with selected aggregates and additives, for special anchoring [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 50 - MIL 06.B -OFFICE BUILDING- STEEL CANTILEVER ROOF - PENSILINA IN ACCIAIO Cat 2 - MIL 06.B ***RIBA 4***							
	A RIPORTARE							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	MIL 06.B Pensilina 02							
	MIL 06.B: colonne HEA 300, n. 4, H=4.85 m, + 10% per piastrame	4,00	5,50	5,600	0,300	36,96		
	MIL 06.B Pensilina 01							
	MIL 06.B: colonne HEA 200, n. 4, H=3.15 m, + 10% per piastrame	4,00	4,50	4,500	0,300	24,30		
	SOMMANO dm³					61,26		
255 / 262 1C.04.020.00 10.a	LEAN CONCRETE - MAGRONE Sottofondazioni realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S4, classe di resistenza:- C16/20; Underpinnings (underfoundation lean concrete layer) made by casting of lean concrete with guaranteed performance, max diameter of the aggregates 32 mm, consistency S4, resistance class: - C16/20 [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 50 - MIL 06.B -OFFICE BUILDING- STEEL CANTILEVER ROOF - PENSILINA IN ACCIAIO Cat 2 - MIL 06.B							
	RIBA 4							
	MIL 06.B Pensilina 01							
	MIL 06.B: fondazione sp. 20 cm, 1.9x5.7		2,10	5,900	0,100	1,24		
	MIL 06.B Pensilina 02							
	MIL 06.B: fondazione sp. 20 cm, 13.05x2.9		13,30	3,100	0,100	4,12		
	SOMMANO m³					5,36		
256 / 263 1C.04.400.00 10.a	FORMOWORK FOR FUONDATION - CASSEFORME PER FONDAZIONI. Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per fondazioni, plinti, travi rovesce, platee; Formwork for concrete castings, carried out up to 4.50 m from the support surface, with the use of laminated wood panels, including support elements, disarming product, maintenance and disarming: - for foundations, plinths, inverted beams, mat foundation [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 50 - MIL 06.B -OFFICE BUILDING- STEEL CANTILEVER ROOF - PENSILINA IN ACCIAIO Cat 2 - MIL 06.B							
	RIBA 4							
	MIL 06.B Pensilina 01							
	MIL 06.B: fondazione sp. 20 cm, 1.9x5.7		15,20		0,200	3,04		
	MIL 06.B Pensilina 02							
	MIL 06.B: fondazione sp. 20 cm, 13.05x2.9		32,00		0,200	6,40		
	SOMMANO m²					9,44		
257 / 264 1C.04.015.00 20.b	CONCRETE FOR FOUNDATION - CACESTRUZZO PER FONDAZIONI Fondazioni (plinti, travi rovesce, platee) realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, confezionato in impianto di betonaggio con materie prime in possesso della Marcatura CE; rispondente ai criteri riportati nel punto 2.5.2 di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica " I calcestruzzi confezionati in cantiere e preconfezionati hanno un contenuto di materie riciclate, ovvero recuperate, ovvero di sottoprodotti, di almeno il 5% sul peso del prodotto, inteso come somma delle tre frazioni. Tale percentuale è calcolata come rapporto tra il peso secco delle materie riciclate, recuperate e dei sottoprodotti e il peso del calcestruzzo al netto dell'acqua (acqua efficace e acqua di assorbimento). Al fine del calcolo della massa di materiale riciclato, recuperato o sottoprodotto, va considerata la quantità che rimane effettivamente nel prodotto finale. La percentuale indicata si intende come somma dei contributi dati dalle singole frazioni utilizzate.", con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione. Classe di consistenza							
	A RIPORTARE							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	S4, Dmax 32 mm, compresa vibratura, esclusi ferro e casseri; classe di resistenza - classe di esposizione:- C28/35- XC1 e XC2; Foundations (plinths, inverted beams, mats) made by casting prepared concrete with guaranteed performance, packaged in a concrete mixing plant with raw materials in possession of the CE marking; meeting the criteria reported in point 2.5.2 of the Decree of 23 June 2022 of the Ministry of Ecological Transition "Concretes packaged on site and pre-packaged have a content of recycled or recovered materials, or by-products, of at least 5% by weight of the product, understood as the sum of the three fractions. This percentage is calculated as the ratio between the dry weight of the recycled and recovered materials and by-products and the weight of the concrete net of water (effective water and absorption water). In order to calculate the mass of recycled, recovered or by-product material, the quantity that actually remains in the final product must be considered. The percentage indicated is intended as the sum of the contributions given by the individual fractions used.", with the aid of cranes or any other means of handling. Consistency class S4, Dmax 32 mm, including vibration, excluding iron and formwork; resistance class - exposure class: - C28/35 - XC1 and XC2 [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 50 - MIL 06.B -OFFICE BUILDING- STEEL CANTILEVER ROOF - PENSILINA IN ACCIAIO Cat 2 - MIL 06.B ***RIBA 4*** ***MIL 06.B Pensilina 01*** MIL 06.B: fondazione sp. 20 cm, 1.9x5.7		1,90	5,700	0,200	2,17		
	MIL 06.B Pensilina 02 MIL 06.B: fondazione sp. 20 cm, 13.05x2.9		13,05	2,900	0,200	7,57		
	SOMMANO m³					9,74		
258 / 265 1C.04.450.00 10.a	STEEL REBAR, GRADE B450C- BARRE IN ACCIAIO, CLASSE B450C. Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C; Round ribbed steel bars for reinforced concrete, complying with the Minimum Environmental Criteria referred to in the Decree of 11 October 2017 of the Ministry of the Environment and Protection of Land and Sea, with characteristics complying with the UNI EN 10080 standard and produced with control systems production in the factory pursuant to Ministerial Decree 17/01/2018, on site including processing, installation, overlaps, scrap, bindings; grade: - B450C [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 50 - MIL 06.B -OFFICE BUILDING- STEEL CANTILEVER ROOF - PENSILINA IN ACCIAIO Cat 2 - MIL 06.B ***RIBA 4*** ***MIL 06.B Pensilina 01*** MIL 06.B: fondazione sp. 20 cm, 1.9x5.7	100,00	1,90	5,700	0,200	216,60		
	MIL 06.B Pensilina 02 MIL 06.B: fondazione sp. 20 cm, 13.05x2.9	100,00	13,05	2,900	0,200	756,90		
	SOMMANO kg					973,50		
259 / 266 1C.04.350.00 40.b	OVERCOST/DEDUCTION FOR AGGREGATE SIZE - SOVRAPPREZZO/DETRAZIONE PER DIMENSIONE MASSIMA AGGREGATI Sovrapprezzo/detrazione alle opere in conglomerato cementizio per impiego di calcestruzzo preconfezionato: - con aggregati di Diam. max 10 mm; Overcost/deduction for works in cement conglomerate for use of pre-mixed concrete: - with aggregates of max. diam. 10 mm [listino OOPP regione Lombardia							
	A RIPORTARE							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 50 - MIL 06.B -OFFICE BUILDING- STEEL CANTILEVER ROOF - PENSILINA IN ACCIAIO Cat 2 - MIL 06.B ***RIBA 4*** ***MIL 06.B Pensilina 01*** MIL 06.B: fondazione sp. 20 cm, 1.9x5.7		1,90	5,700	0,200	2,17		
	MIL 06.B Pensilina 02 MIL 06.B: fondazione sp. 20 cm, 13.05x2.9		13,05	2,900	0,200	7,57		
	SOMMANO m³					9,74		
	Parziale MIL 06.B -OFFICE BUILDING- STEEL CANTILEVER ROOF - PENSILINA IN ACCIAIO (SpCat 50) euro							
	MIL 06.B -OFFICE BUILDING- STEEL STRUCTURE FOR ROOF INSTALLATIONS - STRUTTURE IN ACCIAIO PER IMPIANTI IN COPERTURA (SpCat 51)							
260 / 267 1C.04.400.00 20.c	FORMWORK FOR STAIRCASE WALL - CASSEFORME PER MURI DEI VANI SCALA Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di tavole di abete, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per strutture in c.a.,muri scala ed ascensore di qualsiasi spessore, solette piene; Formwork for concrete castings, carried out up to 4.50 m from the support surface, with the use of fir boards, including support reinforcement, dismantling, maintenance and dismantling: - for reinforced concrete structures, stair walls and elevators of any thickness , full section concrete slabs [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 51 - MIL 06.B -OFFICE BUILDING- STEEL STRUCTURE FOR ROOF INSTALLATIONS - STRUTTURE IN ACCIAIO PER IMPIANTI IN COPERTURA Cat 2 - MIL 06.B ***RIBA 4*** n. 8 baggioli 40x40x60 cm (Hmed.) - corridoio	8,00	1,60		0,600	7,68		
	n. 4 baggioli 40x40x60 cm (Hmed.) - str.sostegno impianti	4,00	1,60		0,600	3,84		
	SOMMANO m²					11,52		
261 / 268 1C.04.450.00 10.a	STEEL REBAR, GRADE B450C- BARRE IN ACCIAIO, CLASSE B450C. Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C; Round ribbed steel bars for reinforced concrete, complying with the Minimum Environmental Criteria referred to in the Decree of 11 October 2017 of the Ministry of the Environment and Protection of Land and Sea, with characteristics complying with the UNI EN 10080 standard and produced with control systems production in the factory pursuant to Ministerial Decree 17/01/2018, on site including processing, installation, overlaps, scrap, bindings; grade: - B450C [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 51 - MIL 06.B -OFFICE BUILDING- STEEL STRUCTURE FOR ROOF INSTALLATIONS - STRUTTURE IN ACCIAIO PER IMPIANTI IN COPERTURA Cat 2 - MIL 06.B ***RIBA 4*** n. 8 baggioli 40x40x60 cm (Hmed.) - corridoio	8,00			21,000	168,00		
	n. 4 baggioli 40x40x60 cm (Hmed.) - str.sostegno impianti	4,00			21,000	84,00		
	A RIPORTARE					252,00		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO					252,00		
	SOMMANO kg					252,00		
262 / 269 1C.01.040.01 20.a	DRILLINGS - PERFORAZIONI Perforazioni su conglomerati cementizi eseguite con idonea attrezzatura a sola rotazione a velocità ridotta, a qualsiasi altezza, profondità e giacitura, per spinottature, cuciture, legamenti murari, tirantature, iniezioni, canalizzazioni. Comprese assistenze murarie, opere provvisionali, piani di lavoro, apparecchi guida, pulizia del perforo, allontanamento macerie: - con diametro fino a 20 mm; Drillings in reinforced concrete carried out with suitable rotation-only equipment at reduced speed, at any height, depth and position, for pinning, seams, wall ligaments, tie rods, injections, canalizations. Including masonry assistance, temporary works, work plans, guiding devices, cleaning of the hole, removal of rubble: - with diameters up to 20 mm [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 51 - MIL 06.B -OFFICE BUILDING- STEEL STRUCTURE FOR ROOF INSTALLATIONS - STRUTTURE IN ACCIAIO PER IMPIANTI IN COPERTURA Cat 2 - MIL 06.B ***RIBA 4*** *baggioli 40x40x60 cm (Hmed.), 2+2 fori Li=20 cm*							
	n. 8 baggioli 40x40x60 cm (Hmed.) - corridoio	8,00	4,00		0,200	6,40		
	n. 4 baggioli 40x40x60 cm (Hmed.) - str.sostegno impianti	4,00	4,00		0,200	3,20		
	SOMMANO m					9,60		
263 / 270 1C.06.580.00 25.d	CHEMICAL FIXING OF THREADED RODS - FISSAGGIO CHIMICO DI BARRE FILETTATE Fissaggio chimico di barre filettate con estremità a doppio taglio simmetrico a 45° con dado e rosetta, in acciaio con classe di resistenza 8.8 secondo ISO 898-1:2013, zincato a freddo, realizzato con ancorante chimico predosato in fiala, marcato CE per applicazioni in calcestruzzo fessurato e per Categoria di Prestazione Sismica C1, secondo il Documento di Valutazione Europea EOTA EAD 330499-00-0601 e Rapporti Tecnici EOTA TR 048 e EOTA TR 049 (oppure secondo la Linea Guida EOTA ETAG 001-5 e Annessi A e E). La capacità portante del sistema è calcolato secondo le indicazioni della Norma FprEN 1992-4:2017 (oppure secondo la Linea Guida ETAG 001 - Annesso C e i Rapporti Tecnici EOTA TR 029 e EOTA TR 045 o la Specifica Tecnica CEN/TS 1992-4:2009). La resina epossidica sarà applicabile fino a una temperatura del supporto minima di -30°C, con pistola in fori già predisposti, compresi piani di lavoro interni, con barra tipo:- M12 x 220; Chemical fixing of threaded rods with 45° symmetrical double-cut ends with nut and washer, in steel with resistance class 8.8 according to ISO 898-1:2013, cold galvanized, made with pre-measured chemical anchor in vial, CE marked for applications in cracked concrete and for Seismic Performance Category C1, according to the EOTA European Assessment Document EAD 330499-00-0601 and Technical Reports EOTA TR 048 and EOTA TR 049 (or according to the EOTA Guideline ETAG 001-5 and Annexes A and E). The load-bearing capacity of the system is calculated according to the indications of the FprEN 1992-4:2017 standard (or according to the ETAG 001 Guideline - Annex C and the EOTA TR 029 and EOTA TR 045 Technical Reports or the CEN/TS 1992-4 Technical Specification: 2009). The epoxy resin will be applicable up to a minimum support temperature of -30°C, with a gun in pre-drilled holes, including internal work surfaces, with a bar type: - M16 x 270 [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 51 - MIL 06.B -OFFICE BUILDING- STEEL STRUCTURE FOR ROOF INSTALLATIONS - STRUTTURE IN ACCIAIO PER IMPIANTI IN COPERTURA Cat 2 - MIL 06.B ***RIBA 4*** *baggioli 40x40x60 cm (Hmed.), 2+2 tasselli M16*							
	A RIPORTARE							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	n. 8 baggioli 40x40x60 cm (Hmed.) - corridoio	8,00	4,00			32,00		
	n. 4 baggioli 40x40x60 cm (Hmed.) - str.sostegno impianti	4,00	4,00			16,00		
	SOMMANO cad					48,00		
264 / 271 1C.04.600.00 10.c	ANCHORING GROUT - BETONCINO PER POSA ELEMENTI IN ACCIAIO Ancoraggi, fissaggi, inghisaggi, intasamenti con betoncino epossidico a base di resina epossidica bicomponente ed aggregati silicei di opportuna granulometria ed in corretto rapporto di peso in relazione all'impiego, provvisto di marcatura CE e conforme ai requisiti prestazionali richiesti dalla norma EN 1504-6 (prodotti per ancoraggio) : - betoncino epossidico bicomponente con inerti selezionati ed additivi, per ancoraggi speciali; Anchors, fixings, grouting, clogging with epoxy grout based on two-component epoxy resin and siliceous aggregates of appropriate grain size and in the correct weight ratio in relation to the use, provided with CE marking and compliant with the performance requirements required by the EN 1504-6 standard (anchoring products): - two-component epoxy grout with selected aggregates and additives, for special anchoring [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 51 - MIL 06.B -OFFICE BUILDING- STEEL STRUCTURE FOR ROOF INSTALLATIONS - STRUTTURE IN ACCIAIO PER IMPIANTI IN COPERTURA Cat 2 - MIL 06.B ***RIBA 4***							
	n. 8 baggioli 40x40x60 cm (Hmed.) - corridoio	8,00	4,00	2,500	0,300	24,00		
	n. 4 baggioli 40x40x60 cm (Hmed.) - str.sostegno impianti	4,00	4,00	2,500	0,300	12,00		
	SOMMANO dm³					36,00		
265 / 272 1C.04.020.00 40.b	CONCRETE FOR COLUMNS, BEAMS, SLABS, CORE WALLS - CALCESTRUZZO PER PILASTRI, TRAVI, SOLETTE, MURI DEI NUCLEI. Strutture (pilastri, travi, solette, murature di vani scala e ascensori),realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, con l'ausilio di gru, pompa per calcestruzzo o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, diametro max degli aggregati 20 mm, consistenza S5, per spessori non inferiori a 17 cm compresa vibratura, compreso giunti ed impermeabilizzazione, esclusi ferro e casseri: classe di resistenza - classe di esposizione:- C28/35 - XC1 e XC2; Structures (columns, beams, slabs, walls of stairwells and elevators), made by casting prepared concrete with guaranteed performance, with the aid of a crane, concrete pump or any other handling means, max diameter of the aggregates 20 mm, consistency S5, for thicknesses not less than 17 cm including vibration, including joints and waterproofing, excluding iron and formwork: resistance class - exposure class: - C28/35 - XC1 and XC2 [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 51 - MIL 06.B -OFFICE BUILDING- STEEL STRUCTURE FOR ROOF INSTALLATIONS - STRUTTURE IN ACCIAIO PER IMPIANTI IN COPERTURA Cat 2 - MIL 06.B ***RIBA 4***							
	n. 8 baggioli 40x40x60 cm (Hmed.) - corridoio	8,00	0,40	0,400	0,600	0,77		
	n. 4 baggioli 40x40x60 cm (Hmed.) - str.sostegno impianti	4,00	0,40	0,400	0,600	0,38		
	SOMMANO m³					1,15		
266 / 273 1C.04.350.00 40.b	OVERCOST/DEDUCTION FOR AGGREGATE SIZE - SOVRAPPREZZO/DETRAZIONE PER DIMENSIONE MASSIMA AGGREGATI Sovrapprezzo/detrazione alle opere in conglomerato cementizio per impiego di calcestruzzo preconfezionato: - con aggregati di Diam. max 10 mm; Overcost/deduction for works in cement conglomerate for use of pre-mixed concrete: - with							
	A RIPORTARE							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	aggregates of max. diam. 10 mm [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 51 - MIL 06.B -OFFICE BUILDING- STEEL STRUCTURE FOR ROOF INSTALLATIONS - STRUTTURE IN ACCIAIO PER IMPIANTI IN COPERTURA Cat 2 - MIL 06.B ***RIBA 4***							
	n. 8 baggioli 40x40x60 cm (Hmed.) - corridoio	8,00	0,40	0,400	0,600	0,77		
	n. 4 baggioli 40x40x60 cm (Hmed.) - str.sostegno impianti	4,00	0,40	0,400	0,600	0,38		
	SOMMANO m³					1,15		
267 / 274 1C.22.020.00 10.c	STEEL, GRADE S275 JR - ACCIAIO DA CARPENTERIA METALLICA S275 Carpenteria metallica limitata a parti di edifici per travature per solai, coperture, ossature, rampe e ripiani scale, pensiline, balconi e simili, in opera imbullonata o saldata. Acciaio del tipo S235, S275 e S355. Compresi i profilati di qualsiasi tipo, sezione e dimensione, piastre, squadre, tiranti, bulloni, fori, fissaggi; mano di antiruggine; trasporti e sollevamenti; opere di sostegno e protezione, esclusi oneri per demolizioni e ripristini di opere murarie. Per strutture formate da: - profilati laminati a caldo S275JR - UNI EN 10025, altezza da 80 a 220mm.; Steel structure limited to parts of buildings for beams for floors, roofs, frames, ramps and shelves, stairs, shelters, balconies and similar, bolted or welded on site. Steel grade S235, S275 and S355. Including profiles of any type, section and size, plates, squares, tie rods, bolts, holes, fixings; anti-rust coat; transport and lifting; support and protection works, excluding charges for demolition and restoration of masonry works. For structures made up of: - hot rolled profiles, steel grade S275JR - UNI EN 10025, height from 80 to 220mm [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 51 - MIL 06.B -OFFICE BUILDING- STEEL STRUCTURE FOR ROOF INSTALLATIONS - STRUTTURE IN ACCIAIO PER IMPIANTI IN COPERTURA Cat 2 - MIL 06.B ***RIBA 4***							
	n. 8 colonne HEA140, H= 60 cm - corridoio	8,00	0,60	1,100	24,700	130,42		
	n. 4 colonne HEA140, H= 60 cm - str sostegno impianti	4,00	0,60	1,100	24,700	65,21		
	cosciali UPN 220 L=3.5m, Pu=29.4kg/m, n=1 scala	1,00	3,50	1,100	29,400	113,19		
	travi IPE 180 L=4.2m, Pu=18.8 kg/m, n=5 - str sostegno impianti	5,00	4,20	1,100	18,800	434,28		
	SOMMANO kg					743,10		
268 / 275 1C.22.020.00 10.d	STEEL, GRADE S275 JR - ACCIAIO DA CARPENTERIA METALLICA S275. Carpenteria metallica limitata a parti di edifici per travature per solai, coperture, ossature, rampe e ripiani scale, pensiline, balconi e simili, in opera imbullonata o saldata. Acciaio del tipo S235, S275 e S355. Compresi i profilati di qualsiasi tipo, sezione e dimensione, piastre, squadre, tiranti, bulloni, fori, fissaggi; mano di antiruggine; trasporti e sollevamenti; opere di sostegno e protezione, esclusi oneri per demolizioni e ripristini di opere murarie. Per strutture formate da: - profilati laminati a caldo S275JR - UNI EN 10025, altezza da 240 a 600mm.; Steel structure limited to parts of buildings for beams for floors, roofs, frames, ramps and shelves, stairs, shelters, balconies and similar, bolted or welded on site. Steel grade S235, S275 and S355. Including profiles of any type, section and size, plates, squares, tie rods, bolts, holes, fixings; anti-rust coat; transport and lifting; support and protection works, excluding charges for demolition and restoration of masonry works. For structures made up of: - hot rolled profiles, steel grade S275JR - UNI EN 10025, height from 240 to 600mm [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 51 - MIL 06.B -OFFICE BUILDING- STEEL STRUCTURE FOR ROOF INSTALLATIONS - STRUTTURE IN ACCIAIO PER							
	A RIPORTARE							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	IMPIANTI IN COPERTURA Cat 2 - MIL 06.B ***RIBA 4*** travi in IPE 240 L=16.3m, Pu=30.7 kg/m - str. sostegno impianti travi IPE 240 L=34m, Pu=30.7 kg/m - corridoio		16,30 34,00	1,100 1,100	30,700 30,700	550,45 1´148,18		
	SOMMANO kg					1´698,63		
269 / 276 1C.22.100.00 20.a	ANTIROST PAINTING - VERNICIATURA ANTIRUGGINE Verniciatura antiruggine di carpenteria metallica: - una mano su carpenteria pesante; Anti-rust painting of metalwork: - one coat on heavy steel structure [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 51 - MIL 06.B -OFFICE BUILDING- STEEL STRUCTURE FOR ROOF INSTALLATIONS - STRUTTURE IN ACCIAIO PER IMPIANTI IN COPERTURA Cat 2 - MIL 06.B ***RIBA 4*** in detrazione dalle voci precedenti n. 8 colonne HEA140, H= 60 cm - corridoio *(H/peso=24,700/100) n. 4 colonne HEA140, H= 60 cm - str sostegno impianti *(H/peso=24,700/100) cosciali UPN 220 L=3.5m, Pu=29.4kg/m, n=1 scala *(H/peso=29,400/100) travi IPE 180 L=4.2m, Pu=18.8 kg/m, n=5 - str sostegno impianti *(H/peso=18,800/100) travi in IPE 240 L=16.3m, Pu=30.7 kg/m - str. sostegno impianti *(H/peso=30,700/100) travi IPE 240 L=34m, Pu=30.7 kg/m - corridoio *(H/peso=30,700/100) parapetto - corridoio, L=37 m, Pu=27 kg/m *(H/peso=27,000/100) parapetto - str sostegno impianti, L=11 m, Pu=27 kg/m *(H/peso=27,000/100)	-8,00 -4,00 -1,00 -5,00 -1,00 -1,00 -1,00 -1,00	0,60 0,60 3,50 4,20 16,30 34,00 37,00 11,00	1,100 1,100 1,100 1,100 1,100 1,100	0,247 0,247 0,294 0,188 0,307 0,307 0,270 0,270	-1,30 -0,65 -1,13 -4,34 -5,50 -11,48 -9,99 -2,97		
	SI DETRAGGONO 100 kg					-37,36		
270 / 277 1C.22.100.00 10.a	OVERCOST FOR HOT GALVANIZING - SOVRAPPREZZO PER ZINCATURA A CALDO. Sovrapprezzo per zincatura di carpenteria metallica: - a caldo. Overcost for galvanizing steel structure: - hot [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 51 - MIL 06.B -OFFICE BUILDING- STEEL STRUCTURE FOR ROOF INSTALLATIONS - STRUTTURE IN ACCIAIO PER IMPIANTI IN COPERTURA Cat 2 - MIL 06.B ***RIBA 4*** n. 8 colonne HEA140, H= 60 cm - corridoio n. 4 colonne HEA140, H= 60 cm - str sostegno impianti cosciali UPN 220 L=3.5m, Pu=29.4kg/m, n=1 scala travi IPE 180 L=4.2m, Pu=18.8 kg/m, n=5 - str sostegno impianti travi in IPE 240 L=16.3m, Pu=30.7 kg/m - str. sostegno impianti travi IPE 240 L=34m, Pu=30.7 kg/m - corridoio parapetto - corridoio, L=37 m, Pu=27 kg/m parapetto - str sostegno impianti, L=11 m, Pu=27 kg/m	8,00 4,00 1,00 5,00	0,60 0,60 3,50 4,20 16,30 34,00 37,00 11,00	1,100 1,100 1,100 1,100 1,100 1,100	24,700 24,700 29,400 18,800 30,700 30,700 27,000 27,000	130,42 65,21 113,19 434,28 550,45 1´148,18 999,00 297,00		
	SOMMANO kg					3´737,73		
271 / 278 1C.22.060.00 10.a	WELDED STEEL GRID - GRIGLIATO METALLICO Grigliato di tipo pressato in acciaio zincato a caldo, in pannelli bordati, pedonali e carrabili, con piatti portanti e maglia dipendenti dai carichi di esercizio e dall'interasse delle travi portanti, in opera completi di ganci fermagrigliato, controtelai ed accessori, compresa posa e assistenza muraria: - spessore 2 mm; Steel grid in pressed galvanized steel, in edged panels, for pedestrians and vehicles, with load-bearing plates and mesh depending on the operating loads and the center distance of the load-bearing beams, in place complete with grating							
	A RIPORTARE							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	retaining hooks, counterframes and accessories, including installation and masonry assistance: - thickness 2 mm [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 51 - MIL 06.B -OFFICE BUILDING- STEEL STRUCTURE FOR ROOF INSTALLATIONS - STRUTTURE IN ACCIAIO PER IMPIANTI IN COPERTURA Cat 2 - MIL 06.B ***RIBA 4*** grigliato: piatti 40x2mm, maglia 30x76 mm, Pu=19 kg/m2, 1 scala, 1.55x1.85	1,00	1,55	1,850	19,000	54,48		
	grigliato: piatti 40x2mm, maglia 30x76 mm, Pu=19 kg/m2, S1-corridoio=38 m2		38,00		19,000	722,00		
	grigliato: piatti 40x2mm, maglia 30x76 mm, Pu=19 kg/m2, S2=4.3x5.5		4,30	5,500	19,000	449,35		
	SOMMANO kg					1´225,83		
272 / 279 1C.22.040.00 20.a	RAILING FOR BALCONY - PARAPETTO PER BALCONI Parapetto di scale, ballatoi, balconi, terrazze e simili; con profilati normali tondi, quadri, piatti, angolari a disegno semplice. Compresa una mano di antiruggine, le assistenze per lo scarico, il deposito, il sollevamento a piè d'opera, la posa da fabbro e muraria, i fissaggi, gli accessori d'uso. (peso medio indicativo 25 kg/m²): - per balconi; Parapet of stairs, balconies, terraces; with normal round, square, flat and angular steel profiles with a simple design. Including a coat of anti-rust, assistance for loading, storage, lifting on site, installation by blacksmith and masonry, fixings, accessories for use. (average indicative weight 25 kg/m²): - for balconies [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 51 - MIL 06.B -OFFICE BUILDING- STEEL STRUCTURE FOR ROOF INSTALLATIONS - STRUTTURE IN ACCIAIO PER IMPIANTI IN COPERTURA Cat 2 - MIL 06.B ***RIBA 4*** parapetto - corridoio, L=37 m, Pu=27 kg/m		37,00		27,000	999,00		
	parapetto - str sostegno impianti, L=11 m, Pu=27 kg/m		11,00		27,000	297,00		
	SOMMANO kg					1´296,00		
	Parziale MIL 06.B -OFFICE BUILDING- STEEL STRUCTURE FOR ROOF INSTALLATIONS - STRUTTURE IN ACCIAIO PER IMPIANTI IN COPERTURA (SpCat 51) euro							
	MIL 06.B -OFFICE BUILDING- FOUNDATION FOR PLANTS - BASAMENTI IN COPERTURA (SpCat 52)							
273 / 280 1C.04.400.00 20.d	FORMWORK FOR STAIR RAMP - CASSEFORME PER RAMPE SCALA Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di tavole di abete, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per rampe scala rette, in curva o a piè d'oca, pareti di spessore inferiore a 15 cm, balconi, gronde. Formwork for concrete castings, carried out up to 4.50 m from the support surface, with the use of fir boards, including support reinforcement, dismantling, maintenance and dismantling: - for straight, curved or curved stair ramps , walls less than 15 cm thick, balconies, gutters [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 52 - MIL 06.B -OFFICE BUILDING- FOUNDATION FOR PLANTS - BASAMENTI IN COPERTURA Cat 2 - MIL 06.B ***RIBA 4*** MIL 06.B - 320X900X10	1,10	24,60		0,100	2,71		
	MIL 06.B - 100X100X10, N=2	1,10	4,00	2,000	0,100	0,88		
	A RIPORTARE					3,59		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO					3,59		
	SOMMANO m²					3,59		
274 / 281 1C.04.450.00 10.a	STEEL REBAR, GRADE B450C- BARRE IN ACCIAIO, CLASSE B450C. Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C; Round ribbed steel bars for reinforced concrete, complying with the Minimum Environmental Criteria referred to in the Decree of 11 October 2017 of the Ministry of the Environment and Protection of Land and Sea, with characteristics complying with the UNI EN 10080 standard and produced with control systems production in the factory pursuant to Ministerial Decree 17/01/2018, on site including processing, installation, overlaps, scrap, bindings; grade: - B450C [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 52 - MIL 06.B -OFFICE BUILDING- FOUNDATION FOR PLANTS - BASAMENTI IN COPERTURA Cat 2 - MIL 06.B ***RIBA 4***							
	MIL 06.B - 320X900X10		3,20	9,000	5,500	158,40		
	MIL 06.B - 100X100X10, N=2	2,00	1,00	1,000	5,500	11,00		
	SOMMANO kg					169,40		
275 / 282 1C.04.020.00 40.b	CONCRETE FOR COLUMNS, BEAMS, SLABS, CORE WALLS - CALCESTRUZZO PER PILASTRI, TRAVI, SOLETTE, MURI DEI NUCLEI. Strutture (pilastri, travi, solette, murature di vani scala e ascensori),realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, con l'ausilio di gru, pompa per calcestruzzo o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, diametro max degli aggregati 20 mm, consistenza S5, per spessori non inferiori a 17 cm compresa vibratura, compreso giunti ed impermeabilizzazione, esclusi ferro e casseri: classe di resistenza - classe di esposizione:- C28/35 - XC1 e XC2; Structures (columns, beams, slabs, walls of stairwells and elevators), made by casting prepared concrete with guaranteed performance, with the aid of a crane, concrete pump or any other handling means, max diameter of the aggregates 20 mm, consistency S5, for thicknesses not less than 17 cm including vibration, including joints and waterproofing, excluding iron and formwork: resistance class - exposure class: - C28/35 - XC1 and XC2 [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 52 - MIL 06.B -OFFICE BUILDING- FOUNDATION FOR PLANTS - BASAMENTI IN COPERTURA Cat 2 - MIL 06.B ***RIBA 4***							
	MIL 06.B - 320X900X10		3,20	9,000	0,100	2,88		
	MIL 06.B - 100X100X10, N=2	2,00	1,00	1,000	0,100	0,20		
	SOMMANO m³					3,08		
276 / 283 1C.04.350.00 40.b	OVERCOST/DEDUCTION FOR AGGREGATE SIZE - SOVRAPPREZZO/DETRAZIONE PER DIMENSIONE MASSIMA AGGREGATI Sovrapprezzo/detrazione alle opere in conglomerato cementizio per impiego di calcestruzzo preconfezionato: - con aggregati di Diam. max 10 mm; Overcost/deduction for works in cement conglomerate for use of pre-mixed concrete: - with aggregates of max. diam. 10 mm [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 52 - MIL 06.B -OFFICE BUILDING- FOUNDATION FOR							
	A RIPORTARE							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	PLANTS - BASAMENTI IN COPERTURA Cat 2 - MIL 06.B ***RIBA 4***							
	MIL 06.B - 320X900X10		3,20	9,000	0,200	5,76		
	MIL 06.B - 100X100X10, N=2	2,00	1,00	1,000	0,200	0,40		
	SOMMANO m³					6,16		
	Parziale MIL 06.B -OFFICE BUILDING- FOUNDATION FOR PLANTS - BASAMENTI IN COPERTURA (SpCat 52) euro							
	MIL 06.B -GANTRY- EARTHWORKS - MOVIMENTI TERRA (SpCat 54)							
277 / 284 1C.02.100.00 30.a	EARTHWORK - EXCAVATION Scavo parziale di fondazione a sezione obbligata con pareti a scarpa, eseguito fino a m. 1,50 di profondità con mezzi meccanici, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di murature fino a 0.75 m³, comprese le opere provvisionali di segnalazione e protezione, le sbadacchiature leggere ove occorrenti: - con carico e deposito delle terre nell'ambito del cantiere. Partial excavation of a mandatory section foundation with sloped walls, carried out up to m. 1.50 deep by mechanical means, of materials of any nature and consistency, dry, wet, muddy, excluding rock, including rocky foundations or relics of masonry up to 0.75 m³, including temporary signaling and protection works, light shavings where necessary: - with loading and storage of the soil within the construction site [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 54 - MIL 06.B -GANTRY- EARTHWORKS - MOVIMENTI TERRA Cat 2 - MIL 06.B ***RIBA 4*** MIL 06.B: foundation 3x3x0.5, n. 26							
	17.64x0.8	26,00	17,64		0,800	366,91		
	20x0.8x0.4	26,00	20,00	0,800	0,400	166,40		
	MIL 06.B: foundation 11.25x3x0.5, n. 4							
	12.25x4x0.8	4,00	12,25	4,000	0,800	156,80		
	35x0.8x0.4	4,00	35,00	0,800	0,400	44,80		
	MIL 06.B: foundation 13.8x3x0.5, n. 4							
	14.8x4x0.8	4,00	14,80	4,000	0,800	189,44		
	40x0.8x0.4	4,00	40,00	0,800	0,400	51,20		
	SOMMANO m³					975,55		
278 / 285 1C.02.350.00 10.a	EARTHWORK - BACKFILL Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con terre depositate nell'ambito del cantiere; Backfilling of excavations with mechanical means with loading, transport and unloading to the place of use, leveling and compaction in layers not exceeding 50 cm, wetting and refilling: - with earth deposited within the construction site [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 54 - MIL 06.B -GANTRY- EARTHWORKS - MOVIMENTI TERRA Cat 2 - MIL 06.B ***RIBA 4*** ***Rinterro fino alla quota del piano campagna esistente*** MIL 06.B: foundation 3x3x0.5, n. 26							
	17.64x0.8	26,00	17,64		0,800	366,91		
	20x0.8x0.4	26,00	20,00	0,800	0,400	166,40		
	MIL 06.B: foundation 11.25x3x0.5, n. 4							
	12.25x4x0.8	4,00	12,25	4,000	0,800	156,80		
	A R I P O R T A R E					690,11		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO					690,11		
	35x0.8x0.4	4,00	35,00	0,800	0,400	44,80		
	MIL 06.B: foundation 13.8x3x0.5, n. 4							
	14.8x4x0.8	4,00	14,80	4,000	0,800	189,44		
	40x0.8x0.4	4,00	40,00	0,800	0,400	51,20		
	detrazione volume pilnti e travi							
	MIL 06.B: foundation 3x3x0.5, n. 26	-26,00	3,00	3,000	0,600	-140,40		
	MIL 06.B: foundation 11.25x3x0.5, n. 4	-4,00	11,25	3,000	0,600	-81,00		
	MIL 06.B: foundation 13.8x3x0.5, n. 4	-4,00	13,80	3,000	0,600	-99,36		
	Parziale m³					654,79		
	Rinterro dalla quota del piano campagna esistente all'intradosso del misto granulare (h=20cm)							
	1444 m2	1444,00			0,200	288,80		
	1444 m2	1444,00			0,200	288,80		
	Parziale m³					577,60		
	a detrarre per terreno da fornire dall'esterno: -257 m3					-257,00		
	Parziale m³					-257,00		
	Sommano positivi m³					1´553,15		
	Sommano negativi m³					-577,76		
	SOMMANO m³					975,39		
279 / 286 1C.02.350.00 10.d	EARTHWORK - BACKFILL Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con fornitura di mista naturale (tout-venant); Backfilling of excavations with mechanical means with loading, transport and unloading to the place of use, leveling and compaction in layers not exceeding 50 cm, wetting and refilling: - with supply of natural mix (tout-venant) [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester]							
	SpCat 54 - MIL 06.B -GANTRY- EARTHWORKS - MOVIMENTI TERRA							
	Cat 2 - MIL 06.B							
	RIBA 4							
	differenza quantità riportate 1232.39-975.55=257m3					257,00		
	SOMMANO m³					257,00		
	Parziale MIL 06.B -GANTRY- EARTHWORKS - MOVIMENTI TERRA (SpCat 54) euro							
	MIL 06.B -GANTRY- CONCRETE FOUNDATIONS - FONDAZIONI IN C.A. (SpCat 55)							
280 / 287 1C.04.020.00 10.a	LEAN CONCRETE - MAGRONE Sottofondazioni realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S4, classe di resistenza:- C16/20; Underpinnings (underfoundation lean concrete layer) made by casting of lean concrete with guaranteed performance, max diameter of the aggregates 32 mm, consistency S4, resistance class: - C16/20 [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester]							
	SpCat 55 - MIL 06.B -GANTRY- CONCRETE FOUNDATIONS - FONDAZIONI IN C.A.							
	Cat 2 - MIL 06.B							
	RIBA 4							
	MIL 06.B: foundation 3x3x0.5, n. 26	26,00	3,20	3,200	0,100	26,62		
	MIL 06.B: foundation 11.25x3x0.5, n. 4	4,00	11,45	3,200	0,100	14,66		
	MIL 06.B: foundation 13.8x3x0.5, n. 4	4,00	14,00	3,200	0,100	17,92		
	A RIPORTARE					59,20		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO					59,20		
	SOMMANO m³					59,20		
281 / 288 1C.04.400.00 10.a	FORMOWORK FOR FUONDATION - CASSEFORME PER FONDAZIONI. Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per fondazioni, plinti, travi rovesce, platee; Formwork for concrete castings, carried out up to 4.50 m from the support surface, with the use of laminated wood panels, including support elements, disarming product, maintenance and disarming: - for foundations, plinths, inverted beams, mat foundation [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 55 - MIL 06.B -GANTRY- CONCRETE FOUNDATIONS - FONDAZIONI IN C.A. Cat 2 - MIL 06.B ***RIBA 4***							
	MIL 06.B: foundation 3x3x0.5, n. 26	26,00	12,00		0,500	156,00		
	MIL 06.B: foundation 11.25x3x0.5, n. 4	4,00	28,50		0,500	57,00		
	MIL 06.B: foundation 13.8x3x0.5, n. 4	4,00	33,60		0,500	67,20		
	SOMMANO m²					280,20		
282 / 289 1C.04.400.00 20.c	FORMWORK FOR STAIRCASE WALL - CASSEFORME PER MURI DEI VANI SCALA Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di tavole di abete, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per strutture in c.a.,muri scala ed ascensore di qualsiasi spessore, solette piene; Formwork for concrete castings, carried out up to 4.50 m from the support surface, with the use of fir boards, including support reinforcement, dismantling, maintenance and dismantling: - for reinforced concrete structures, stair walls and elevators of any thickness , full section concrete slabs [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 55 - MIL 06.B -GANTRY- CONCRETE FOUNDATIONS - FONDAZIONI IN C.A. Cat 2 - MIL 06.B ***RIBA 4***							
	Mil 06.B: plinths/baggioli 70x70 H. 90 cm, n=12	12,00	2,80		0,900	30,24		
	Mil 06.B: plinths/baggioli 140x70 H.90 cm, N.=8	8,00	4,20		0,900	30,24		
	Mil 06.B: plinths/baggioli 70x70 H.82 cm, n=20	20,00	2,80		0,820	45,92		
	Mil 06.B: plinths/baggioli 140x70 H.82 cm, N.=8	8,00	4,20		0,820	27,55		
	Mil 06.B: plinths/baggioli 140x70 H.75 cm, N.=8	8,00	4,20		0,750	25,20		
	Mil 06.B: plinths/baggioli 70x70 H.75 cm, N.=20	20,00	2,80		0,750	42,00		
	SOMMANO m²					201,15		
283 / 290 1C.04.450.00 10.a	STEEL REBAR, GRADE B450C- BARRE IN ACCIAIO, CLASSE B450C. Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C; Round ribbed steel bars for reinforced concrete, complying with the Minimum Environmental Criteria referred to in the Decree of 11 October 2017 of the Ministry of the Environment and Protection of Land and Sea, with characteristics complying with the UNI EN 10080 standard and produced with control systems production in the factory pursuant to Ministerial Decree 17/01/2018, on site including processing, installation, overlaps, scrap, bindings; grade: - B450C [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 55 - MIL 06.B -GANTRY- CONCRETE FOUNDATIONS - FONDAZIONI IN C.A.							
	A RIPORTARE							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	Cat 2 - MIL 06.B							
	RIBA 4							
	MIL 06.B: foundation 3x3x0.5, n. 26							
	barre Ø 16/10 inf. in x, L=350cm. n. 30	26,00	30,00	3,500	1,578	4´307,94		
	barre Ø 16/10 inf. in y, L=350cm. n. 30	26,00	30,00	3,500	1,578	4´307,94		
	barre Ø 16/20 sup. in x, L=384cm. n. 15	26,00	15,00	3,840	1,578	2´363,21		
	barre Ø 16/20 sup. in y, L=380cm. n. 15	26,00	15,00	3,800	1,578	2´338,60		
	barre Ø 16, L=335cm. n. 4	26,00	4,00	3,350	1,578	549,78		
	cavallotti Ø 16, L=220cm. n. 1/m2 *(H/peso=2,2*1,578)	26,00	3,00	3,000	3,472	812,45		
	Parziale kg					14´679,92		
	MIL 06.B: foundation 11.25x3x0.5, n. 4							
	barre Ø 16/10 inf. in x, L=1175cm. n. 30	30,00	4,00	11,750	1,578	2´224,98		
	barre Ø 16/10 inf. in y, L=350cm. n. 123	123,00	4,00	3,500	1,578	2´717,32		
	barre Ø 16/10 sup. in x, L=1310cm. n. 30	30,00	4,00	13,100	1,578	2´480,62		
	barre Ø 16, L=335cm. n. 2	2,00	4,00	3,350	1,578	42,29		
	barre Ø 16, L=1160cm. n. 2	2,00	4,00	11,600	1,578	146,44		
	cavallotti Ø 16, L=220cm. n. 1/m2 *(H/peso=2,2*1,578)	4,00	11,25	3,000	3,472	468,72		
	Parziale kg					8´080,37		
	MIL 06.B: foundation 13.8x3x0.5, n. 4							
	barre Ø 16/10 inf. in x, L=1535cm. n. 30	30,00	4,00	15,350	1,578	2´906,68		
	barre Ø 16/10 inf. in x, L=350cm. n. 153	153,00	4,00	3,500	1,578	3´380,08		
	barre Ø 16/10 sup. in x, L=1570cm. n. 30	30,00	4,00	15,700	1,578	2´972,95		
	barre Ø 16/10 sup. in y, L=380cm. n. 153	153,00	4,00	3,800	1,578	3´669,80		
	barre Ø 16, L=1515cm. n. 2	2,00	4,00	15,150	1,578	191,25		
	barre Ø 16, L=335cm. n. 2	2,00	4,00	3,350	1,578	42,29		
	cavallotti Ø 16, L=220cm. n. 1/m2 *(H/peso=2,2*1,578)	4,00	13,80	3,000	3,472	574,96		
	Parziale kg					13´738,01		
	Mil 06.B: plinths/baggioli 70x70 H. 90 cm, n=6							
	barre Ø 16, L=422cm. n. 8	8,00	6,00	4,220	1,578	319,64		
	barre Ø 10, L=85cm. n. 5*2	10,00	6,00	0,850	0,617	31,47		
	staffe Ø 10/15, L=280cm. n. 5	5,00	6,00	2,800	0,617	51,83		
	Parziale kg					402,94		
	Mil 06.B: plinths/baggioli 140x70 H.90 cm, N.=4							
	barre Ø 16, L=490cm. n. 2	2,00	4,00	4,900	1,578	61,86		
	barre Ø 16, L=422cm. n. 10	10,00	4,00	4,220	1,578	266,37		
	barre Ø 10, L=85cm. n. 4*6	24,00	4,00	0,850	0,617	50,35		
	staffe Ø 10/15, L=420cm. n. 6	6,00	4,00	4,200	0,617	62,19		
	Parziale kg					440,77		
	Mil 06.B: plinths/baggioli 70x70 H.82 cm, n=10							
	barre Ø 16, L=405cm. n. 8	8,00	10,00	4,500	1,578	568,08		
	barre Ø 10, L=85cm. n. 5*2	10,00	10,00	0,850	0,617	52,45		
	staffe Ø 10/15, L=280cm. n. 5	5,00	10,00	2,800	0,617	86,38		
	Parziale kg					706,91		
	Mil 06.B: plinths/baggioli 140x70 H.82 cm, N.=4							
	barre Ø 16, L=475cm. n. 2	2,00	4,00	4,750	1,578	59,96		
	barre Ø 16, L=405cm. n. 10	10,00	4,00	4,050	1,578	255,64		
	barre Ø 10, L=85cm. n. 4*6	24,00	4,00	0,850	0,617	50,35		
	staffe Ø 10/15, L=420cm. n. 6	6,00	4,00	4,200	0,617	62,19		
	Parziale kg					428,14		
	Mil 06.B: plinths/baggioli 70x70 H.75 cm, N.=10							
	barre Ø 16, L=395cm. n. 8	8,00	10,00	3,950	1,578	498,65		
	barre Ø 10, L=85cm. n. 5*2	10,00	10,00	0,850	0,617	52,45		
	staffe Ø 10/15, L=280cm. n. 5	5,00	10,00	2,800	0,617	86,38		
	Parziale kg					637,48		
	Mil 06.B: plinths/baggioli 140x70 H.75 cm, N.=4							
	barre Ø 16, L=465cm. n. 2	2,00	4,00	4,650	1,578	58,70		
	barre Ø 16, L=395cm. n. 10	10,00	4,00	3,950	1,578	249,32		
	barre Ø 10, L=85cm. n. 4*5	20,00	4,00	0,850	0,617	41,96		
	staffe Ø 10/15, L=420cm. n. 5	5,00	4,00	4,200	0,617	51,83		
	Parziale kg					401,81		
	A RIPORTARE					39´516,35		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O					39´516,35		
	SOMMANO kg					39´516,35		
284 / 291 215008	ANCHOR BOLTS - TIRAFONDI Tirafondi per l'ancoraggio dei pilastri alle fondazioni realizzati mediante barre tonde di acciaio di qualsiasi Ø e qualsiasi qualità, filettati in testa per una adeguata lunghezza, e dotati di un sistema di aggrappaggio al calcestruzzo, compresi: contropiastra a perdere da utilizzare come dima per il posizionamento dei tirafondi, i dadi, spessori di aggiustaggio per la piombatura del pilastro e quanto altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. Anchor bolts for anchoring of columns to the foundations made using round steel bars of any Ø and any quality, threaded at the head for an adequate length, and equipped with a clinging system to the concrete, including: disposable counterplate to be used as a template for the positioning of the anchor bolts, the nuts, adjustment shims for the plumbing of the pillar and anything else needed to ensure the work is finished in a workmanlike manner [listino DEI edizione 2023 I semestre; price list DEI year 2023, 1st semester] SpCat 55 - MIL 06.B -GANTRY- CONCRETE FOUNDATIONS - FONDAZIONI IN C.A. Cat 2 - MIL 06.B ***RIBA 4*** ***Mil 06.B: plinths/baggioli 70x70 H. 90 cm, n=12***							
	12 M16 l=65 cm	12,00	12,00	0,650	1,578	147,70		
	piatti d. 10x2cm, pu=1.6 kg/cad.	12,00	12,00		1,600	230,40		
	Mil 06.B: plinths/baggioli 140x70 H.90 cm, N.=8							
	6 M16 l=75 cm	6,00	8,00	0,750	1,578	56,81		
	12 M16 l=65 cm	12,00	8,00	0,650	1,578	98,47		
	piatti d. 10x2cm, pu=1.6 kg/cad.	12,00	8,00		1,600	153,60		
	piatti d. 10x2cm, pu=1.6 kg/cad.	6,00	8,00		1,600	76,80		
	Mil 06.B: plinths/baggioli 70x70 H.82 cm, n=20							
	12 M16 l=65 cm	12,00	20,00	0,650	1,578	246,17		
	piatti d. 10x2cm, pu=1.6 kg/cad.	12,00	20,00		1,600	384,00		
	Mil 06.B: plinths/baggioli 140x70 H.82 cm, N.=8							
	6 M16 l=75 cm	6,00	8,00	0,750	1,578	56,81		
	12 M16 l=65 cm	12,00	8,00	0,650	1,578	98,47		
	piatti d. 10x2cm, pu=1.6 kg/cad.	12,00	8,00		1,600	153,60		
	piatti d. 10x2cm, pu=1.6 kg/cad.	6,00	8,00		1,600	76,80		
	Mil 06.B: plinths/baggioli 140x70 H.75 cm, N.=8							
	6 M16 l=75 cm	6,00	8,00	0,750	1,578	56,81		
	12 M16 l=65 cm	12,00	8,00	0,650	1,578	98,47		
	piatti d. 10x2cm, pu=1.6 kg/cad.	12,00	8,00		1,600	153,60		
	piatti d. 10x2cm, pu=1.6 kg/cad.	6,00	8,00		1,600	76,80		
	Mil 06.B: plinths/baggioli 70x70 H.75 cm, N.=20							
	12 M16 l=65 cm	12,00	20,00	0,650	1,578	246,17		
	piatti d. 10x2cm, pu=1.6 kg/cad.	12,00	20,00		1,600	384,00		
	SOMMANO kg					2´795,48		
285 / 292 1C.04.015.0020.b	CONCRETE FOR FOUNDATION - CACESTRUZZO PER FONDAZIONI Fondazioni (plinti, travi rovesce, platee) realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, confezionato in impianto di betonaggio con materie prime in possesso della Marcatura CE; rispondente ai criteri riportati nel punto 2.5.2 di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica " I calcestruzzi confezionati in cantiere e preconfezionati hanno un contenuto di materie riciclate, ovvero recuperate, ovvero di sottoprodotti, di almeno il 5% sul peso del prodotto, inteso come somma delle tre frazioni. Tale percentuale è calcolata come rapporto tra il peso secco delle materie riciclate, recuperate e dei sottoprodotti e il peso del calcestruzzo al netto dell'acqua (acqua efficace e acqua di assorbimento). Al fine del calcolo della massa di materiale riciclato, recuperato o sottoprodotto, va considerata la quantità che rimane effettivamente nel prodotto finale. La percentuale indicata si intende come somma dei contributi dati dalle singole frazioni utilizzate.", con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione. Classe di consistenza S4, Dmax 32 mm, compresa vibratura, esclusi ferro e casseri; classe							
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	di resistenza - classe di esposizione:- C28/35- XC1 e XC2; Foundations (plinths, inverted beams, mats) made by casting prepared concrete with guaranteed performance, packaged in a concrete mixing plant with raw materials in possession of the CE marking; meeting the criteria reported in point 2.5.2 of the Decree of 23 June 2022 of the Ministry of Ecological Transition "Concretes packaged on site and pre-packaged have a content of recycled or recovered materials, or by-products, of at least 5% by weight of the product, understood as the sum of the three fractions. This percentage is calculated as the ratio between the dry weight of the recycled and recovered materials and by-products and the weight of the concrete net of water (effective water and absorption water). In order to calculate the mass of recycled, recovered or by-product material, the quantity that actually remains in the final product must be considered. The percentage indicated is intended as the sum of the contributions given by the individual fractions used.", with the aid of cranes or any other means of handling. Consistency class S4, Dmax 32 mm, including vibration, excluding iron and formwork; resistance class - exposure class: - C28/35 - XC1 and XC2 [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 55 - MIL 06.B -GANTRY- CONCRETE FOUNDATIONS - FONDAZIONI IN C.A. Cat 2 - MIL 06.B ***RIBA 4***							
	MIL 06.B: foundation 3x3x0.5, n. 26	26,00	3,00	3,000	0,500	117,00		
	MIL 06.B: foundation 11.25x3x0.5, n. 4	4,00	11,25	3,000	0,500	67,50		
	MIL 06.B: foundation 13.8x3x0.5, n. 4	4,00	13,80	3,000	0,500	82,80		
	Mil 06.B: plinths/baggioli 70x70 H. 90 cm	14,00	0,70	0,700	0,900	6,17		
	Mil 06.B: plinths/baggioli 70x70 H.82 cm	14,00	0,70	0,700	0,820	5,63		
	Mil 06.B: plinths/baggioli 70x70 H.75 cm	14,00	0,70	0,700	0,750	5,15		
	SOMMANO m³					284,25		
286 / 293 1C.04.350.00 40.b	OVERCOST/DEDUCTION FOR AGGREGATE SIZE - SOVRAPPREZZO/DETRAZIONE PER DIMENSIONE MASSIMA AGGREGATI Sovrapprezzo/detrazione alle opere in conglomerato cementizio per impiego di calcestruzzo preconfezionato: - con aggregati di Diam. max 10 mm; Overcost/deduction for works in cement conglomerate for use of pre-mixed concrete: - with aggregates of max. diam. 10 mm [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 55 - MIL 06.B -GANTRY- CONCRETE FOUNDATIONS - FONDAZIONI IN C.A. Cat 2 - MIL 06.B ***RIBA 4***							
	MIL 06.B: foundation 3x3x0.5, n. 26	26,00	3,00	3,000	0,500	117,00		
	MIL 06.B: foundation 11.25x3x0.5, n. 4	4,00	11,25	3,000	0,500	67,50		
	MIL 06.B: foundation 13.8x3x0.5, n. 4	4,00	13,80	3,000	0,500	82,80		
	Mil 06.B: plinths/baggioli 70x70 H. 90 cm	14,00	0,70	0,700	0,900	6,17		
	Mil 06.B: plinths/baggioli 70x70 H.82 cm	14,00	0,70	0,700	0,820	5,63		
	Mil 06.B: plinths/baggioli 70x70 H.75 cm	14,00	0,70	0,700	0,750	5,15		
	SOMMANO m³					284,25		
	Parziale MIL 06.B -GANTRY- CONCRETE FOUNDATIONS - FONDAZIONI IN C.A. (SpCat 55) euro							
	MIL 06.B -GANTRY- WATERPROOFING OF FOUNDATIONS - IMPERMEABILIZZAZIONE DELLE FONDAZIONI (SpCat 56)							
287 / 294 145003	WATERPROOFING - IMPERMEABILIZZAZIONE Spalmatura a caldo di bitume ossidato preparato in caldaia ed applicato con spazzoloni in ragione di 1,2 ÷ 1,3 kg/mq; Hot spreading of oxidized							
	A RIPORTARE							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	bitumen prepared in a boiler and applied with brushes, quantity per m2 from 1,2 to 1,3 [listino DEI edizione 2023 I semestre; price list DEI year 2023, 1st semester] SpCat 56 - MIL 06.B -GANTRY- WATERPROOFING OF FOUNDATIONS - IMPERMEABILIZZAZIONE DELLE FONDAZIONI Cat 2 - MIL 06.B ***RIBA 4***							
	MIL 06.B: foundation 3x3x0.5, n. 26	26,00	12,00		0,500	156,00		
	MIL 06.B: foundation 3x3x0.5, n. 26	26,00	3,00	3,000	2,000	468,00		
	MIL 06.B: foundation 11.25x3x0.5, n. 4	4,00	28,50		0,500	57,00		
	MIL 06.B: foundation 11.25x3x0.5, n. 4	4,00	11,25	3,000	2,000	270,00		
	MIL 06.B: foundation 13.8x3x0.5, n. 4	4,00	33,60		0,500	67,20		
	MIL 06.B: foundation 13.8x3x0.5, n. 4	4,00	13,80	3,000	2,000	331,20		
	Mil 06.B: plinths/baggioli 70x70 H. 90 cm, n=12	12,00	2,80		0,900	30,24		
	Mil 06.B: plinths/baggioli 140x70 H.90 cm, N.=8	8,00	4,20		0,900	30,24		
	Mil 06.B: plinths/baggioli 70x70 H.82 cm, n=20	20,00	2,80		0,820	45,92		
	Mil 06.B: plinths/baggioli 140x70 H.82 cm, N.=8	8,00	4,20		0,820	27,55		
	Mil 06.B: plinths/baggioli 140x70 H.75 cm, N.=8	8,00	4,20		0,750	25,20		
	Mil 06.B: plinths/baggioli 70x70 H.75 cm, N.=20	20,00	2,80		0,750	42,00		
	SOMMANO m2					1´550,55		
288 / 295 145004a	WATERPROOFING - IMPERMEABILIZZAZIONE Manto impermeabile prefabbricato costituito da membrana bitume distillato-polimero elastomerica a base di gomma termo WATERPROOFING - IMPERMEABILIZZAZIONE Manto impermeabile prefabbricato costituito da membrana bitume distillato-polimero elastomerica a base di gomma termo plastica stirolo-butadiene radiale certificata da ITC-CNR con DVT (Documento di Valutazione Tecnica all'impiego), flessibilità a freddo -25 °C, applicata a fiamma su massetto di sottofondo, escluso, di superfici orizzontali o inclinate, escluso previo trattamento con idoneo primer bituminoso, con sovrapposizione dei sormonti di 8 ÷ 10 cm in senso longitudinale e di almeno 15 cm alle testate dei teli: armata in poliestere da filo continuo spunbond composito stabilizzato, spessore 4 mm Agrement I.T.C.; Prefabricated waterproof covering consisting of an elastomeric distilled bitumen-polymer membrane based on radial styrene-butadiene thermoplastic radial certified by ITC-CNR with DVT (Documento di Valutazione Tecnica), cold flexibility -25 °C, applied by torch to the substrate screed, excluding horizontal or inclined surfaces, excluding prior treatment with a suitable bituminous primer, with overlaps of 8 ÷ 10 cm longitudinally and at least 15 cm at the sheet ends: reinforced with stabilized composite spunbond continuous filament polyester, 4 mm thick [listino DEI edizione 2023 I semestre; price list DEI year 2023, 1st semester] SpCat 56 - MIL 06.B -GANTRY- WATERPROOFING OF FOUNDATIONS - IMPERMEABILIZZAZIONE DELLE FONDAZIONI Cat 2 - MIL 06.B ***RIBA 4***							
	MIL 06.B: foundation 3x3x0.5, n. 26	26,00	12,00		0,500	156,00		
	MIL 06.B: foundation 3x3x0.5, n. 26	26,00	3,00	3,000	2,000	468,00		
	MIL 06.B: foundation 11.25x3x0.5, n. 4	4,00	28,50		0,500	57,00		
	MIL 06.B: foundation 11.25x3x0.5, n. 4	4,00	11,25	3,000	2,000	270,00		
	MIL 06.B: foundation 13.8x3x0.5, n. 4	4,00	33,60		0,500	67,20		
	MIL 06.B: foundation 13.8x3x0.5, n. 4	4,00	13,80	3,000	2,000	331,20		
	Mil 06.B: plinths/baggioli 70x70 H. 90 cm, n=12	12,00	2,80		0,900	30,24		
	Mil 06.B: plinths/baggioli 140x70 H.90 cm, N.=8	8,00	4,20		0,900	30,24		
	Mil 06.B: plinths/baggioli 70x70 H.82 cm, n=20	20,00	2,80		0,820	45,92		
	Mil 06.B: plinths/baggioli 140x70 H.82 cm, N.=8	8,00	4,20		0,820	27,55		
	Mil 06.B: plinths/baggioli 140x70 H.75 cm, N.=8	8,00	4,20		0,750	25,20		
	Mil 06.B: plinths/baggioli 70x70 H.75 cm, N.=20	20,00	2,80		0,750	42,00		
	SOMMANO m2					1´550,55		
	Parziale MIL 06.B -GANTRY- WATERPROOFING OF							
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	FOUNDATIONS - IMPERMEABILIZZAZIONE DELLE FONDAZIONI (SpCat 56) euro							
	MIL 06.B -GANTRY- GROUND INDUSTRIAL FLOOR, SLAB TH. 20 cm - PAVIMENTO INDUSTRIALE (SpCat 57)							
289 / 296 1U.04.110.01 50	ROADBED - MISTO GRANULARE Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa la eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazioni e costipamento dello strato con idonee macchine. Compresa qualsiasi fornitura, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo costipamento. Road foundation in granular mix stabilized with natural binder, including the possible supply of filler materials or screening to reach the suitable granulometry, water, laboratory tests, processing and compaction of the layer with suitable machines. Including any supply, processing and charge to have the work completed according to the prescribed methods, measured on site after compaction [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 57 - MIL 06.B -GANTRY- GROUND INDUSTRIAL FLOOR, SLAB TH. 20 cm - PAVIMENTO INDUSTRIALE Cat 2 - MIL 06.B ***RIBA 4***							
	MIL 06.B: industrial floor, sp. massicciata 30 cm, S1=1444 m2	1444,00			0,300	433,20		
	MIL 06.B: industrial floor, sp. massicciata 30 cm, S2=1444 m2	1444,00			0,300	433,20		
	SOMMANO m³					866,40		
290 / 297 1C.13.100.00 30	VAPOR BARRIER - BARRIERA AL VAPORE Barriera al vapore con foglio in polietilene dello spessore di 0,3 mm, sigillato mediante nastro adesivo, su tessuto non tessuto di poliestere o polipropilene da 200 gr/m², comprese assistenze edili alla posa.; Vapor barrier with polyethylene sheet 0.3 mm thick, sealed with adhesive tape, on 200 g/m² non-woven polyester or polypropylene fabric, including construction assistance for installation [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 57 - MIL 06.B -GANTRY- GROUND INDUSTRIAL FLOOR, SLAB TH. 20 cm - PAVIMENTO INDUSTRIALE Cat 2 - MIL 06.B ***RIBA 4***							
	MIL 06.B: industrial floor, sp. massicciata 30 cm, S1=1444	1444,00			1,000	1´444,00		
	MIL 06.B: industrial floor, sp. massicciata 30 cm, S2=1444	1444,00			1,100	1´588,40		
	SOMMANO m²					3´032,40		
291 / 298 1C.04.400.00 20.c	FORMWORK FOR STAIRCASE WALL - CASSEFORME PER MURI DEI VANI SCALA Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di tavole di abete, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per strutture in c.a.,muri scala ed ascensore di qualsiasi spessore, solette piene; Formwork for concrete castings, carried out up to 4.50 m from the support surface, with the use of fir boards, including support reinforcement, dismantling, maintenance and dismantling: - for reinforced concrete structures, stair walls and elevators of any thickness , full section concrete slabs [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 57 - MIL 06.B -GANTRY- GROUND INDUSTRIAL FLOOR, SLAB TH. 20 cm - PAVIMENTO INDUSTRIALE Cat 2 - MIL 06.B ***RIBA 4***							
	MIL 06.B: industrial floor, S1=1444 m2, spessore soletta 20 cm, P=191 m		191,00		0,200	38,20		
	A RIPORTARE					38,20		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO					38,20		
	MIL 06.B: industrial floor, S1=1444 m2, spessore soletta 20 cm, P=191 m		191,00		0,200	38,20		
	SOMMANO m²					76,40		
292 / 299 1C.04.450.00 10.a	STEEL REBAR, GRADE B450C- BARRE IN ACCIAIO, CLASSE B450C. Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C; Round ribbed steel bars for reinforced concrete, complying with the Minimum Environmental Criteria referred to in the Decree of 11 October 2017 of the Ministry of the Environment and Protection of Land and Sea, with characteristics complying with the UNI EN 10080 standard and produced with control systems production in the factory pursuant to Ministerial Decree 17/01/2018, on site including processing, installation, overlaps, scrap, bindings; grade: - B450C [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 57 - MIL 06.B -GANTRY- GROUND INDUSTRIAL FLOOR, SLAB TH. 20 cm - PAVIMENTO INDUSTRIALE Cat 2 - MIL 06.B ***RIBA 4***							
	MIL 06.B: industrial floor, sp. soletta 20 cm, S1=1444 m2, armatura base Ø 8/20x20 inferiore	1444,00			4,750	6´859,00		
	MIL 06.B: industrial floor, sp. soletta 20 cm, S2=1444 m2, armatura base Ø 8/20x20 inferiore	1444,00			4,750	6´859,00		
	MIL 06.B: industrial floor, sp. soletta 20 cm, S1=1444 m2, armatura base Ø 8/20x20 superiore	1444,00			4,750	6´859,00		
	MIL 06.B: industrial floor, sp. soletta 20 cm, S2=1444 m2, armatura base Ø 8/20x20 superiore	1444,00			4,750	6´859,00		
	MIL 06.B: armatura di infittimento collari 70x70, 8 Ø8 L=200 cm, n=12	12,00	8,00	2,000	0,395	75,84		
	MIL 06.B: armatura di infittimento collari 70x70, 8 Ø8 L=200 cm, n=12	12,00	8,00	2,000	0,395	75,84		
	MIL 06.B: armatura di infittimento collari 70x140, 11 Ø8 L=200 cm, n=7	7,00	11,00	2,000	0,395	60,83		
	MIL 06.B: armatura di infittimento collari 70x140, 11 Ø8 L=200 cm, n=7	7,00	11,00	2,000	0,395	60,83		
	MIL 06.B: armatura di infittimento, 5 Ø20 L=230 cm, n=33	33,00		2,300	2,466	187,17		
	MIL 06.B: armatura di infittimento, 5 Ø20 L=230 cm, n=33	33,00		2,300	2,466	187,17		
	MIL 06.B: armatura di infittimento, 5 Ø20 L=250 cm, n=33x11	33,00	11,00	2,500	2,466	2´237,90		
	MIL 06.B: armatura di infittimento, 5 Ø20 L=250 cm, n=33x11	33,00	11,00	2,500	2,466	2´237,90		
	SOMMANO kg					32´559,48		
293 / 300 155158e	INDUSTRIAL FLOOR - PAVIMENTO INDUSTRIALE Pavimento industriale in calcestruzzo C 25/30 (Rck 30 N/mmq) fibrorinforzato con l'aggiunta di fibre sintetiche strutturali e additivo superfluidificante, esclusi la realizzazione di massetto di sottofondo di almeno 30 cm perfettamente livellato, posa di barriera vapore in polietilene e armatura integrativa, dei seguenti spessori: 20 cm, traffico pesante; Industrial concrete floor C 25/30 (Rck 30 N/mm2) fibre-reinforced with the addition of structural synthetic fibers and superplasticising additive, excluding the creation of a perfectly leveled background screed of at least 30 cm, installation of a polyethylene vapor barrier and reinforcement supplementary, of the following thicknesses: 20 cm, heavy traffic [listino DEI edizione 2023 I semestre; price list DEI year 2023, 1st semester] SpCat 57 - MIL 06.B -GANTRY- GROUND INDUSTRIAL FLOOR, SLAB TH. 20 cm - PAVIMENTO INDUSTRIALE Cat 2 - MIL 06.B ***RIBA 4***							
	MIL 06.B: industrial floor, sp. soletta 20 cm, S1=1444					1´444,00		
	MIL 06.B: industrial floor, sp. soletta 20 cm, S2=1444					1´444,00		
	A RIPORTARE					2´888,00		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO					2´888,00		
	SOMMANO m2					2´888,00		
294 / 301 043005a	OVERCOST FOR CONCRETE CLASS - SOVRAPPREZZO PER CLASSE DI CALCESTRUZZO Sovrapprezzo per calsse di calcestruzzo da C25/30 a C30/37; Overcost for concrete class from C25/30 to C30/37 [listino DEI edizione 2023 I semestre; price list DEI year 2023, 1st semester] SpCat 57 - MIL 06.B -GANTRY- GROUND INDUSTRIAL FLOOR, SLAB TH. 20 cm - PAVIMENTO INDUSTRIALE Cat 2 - MIL 06.B ***RIBA 4*** MIL 06.B: industrial floor, sp. soletta 20 cm, S1=1444 MIL 06.B: industrial floor, sp. soletta 20 cm, S2=1444					 1´444,00 1´444,00		
	SOMMANO m3					2´888,00		
	Parziale MIL 06.B -GANTRY- GROUND INDUSTRIAL FLOOR, SLAB TH. 20 cm - PAVIMENTO INDUSTRIALE (SpCat 57) euro							
	MIL 06.B -GANTRY- STEEL STRUCTURE - STRUTTURE IN ACCIAIO (SpCat 58)							
295 / 302 1C.04.600.00 10.c	ANCHORING GROUT - BETONCINO PER POSA ELEMENTI IN ACCIAIO Ancoraggi, fissaggi, inghisaggi, intasamenti con betoncino epossidico a base di resina epossidica bicomponente ed aggregati silicei di opportuna granulometria ed in corretto rapporto di peso in relazione all'impiego, provvisto di marcatura CE e conforme ai requisiti prestazionali richiesti dalla norma EN 1504-6 (prodotti per ancoraggio) : - betoncino epossidico bicomponente con inerti selezionati ed additivi, per ancoraggi speciali; Anchors, fixings, grouting, clogging with epoxy grout based on two-component epoxy resin and siliceous aggregates of appropriate grain size and in the correct weight ratio in relation to the use, provided with CE marking and compliant with the performance requirements required by the EN 1504-6 standard (anchoring products): - two-component epoxy grout with selected aggregates and additives, for special anchoring [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 58 - MIL 06.B -GANTRY- STEEL STRUCTURE - STRUTTURE IN ACCIAIO Cat 2 - MIL 06.B ***RIBA 4*** ***1° Gantry*** MIL 06.B: basi per la posa delle colonne, n. 21 colonne cave a sezione quadrata 400x12 mm ***2° Gantry*** MIL 06.B: basi per la posa delle colonne, n. 21 colonne cave a sezione circolare 400x12 mm	 21,00 21,00	 6,00 6,00	 6,000 6,000	 0,500 0,500	 378,00 378,00		
	SOMMANO dm³					756,00		
296 / 303 1C.04.400.00 20.d	FORMWORK FOR STAIR RAMP - CASSEFORME PER RAMPE SCALA Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di tavole di abete, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per rampe scala rette, in curva o a piè d'oca, pareti di spessore inferiore a 15 cm, balconi, gronde. Formwork for concrete castings, carried out up to 4.50 m from the support surface, with the use of fir boards, including support reinforcement, dismantling, maintenance and dismantling: - for straight, curved or curved stair ramps , walls less than 15 cm thick, balconies, gutters [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester]							
	A RIPORTARE							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	SpCat 58 - MIL 06.B -GANTRY- STEEL STRUCTURE - STRUTTURE IN ACCIAIO Cat 2 - MIL 06.B ***RIBA 4*** ***1° Gantry*** MIL 06.B: basi per la posa delle colonne, n. 21 colonne cave a sezione quadrata 400x12 mm	21,00	2,40		0,050	2,52		
	2° Gantry MIL 06.B: basi per la posa delle colonne, n. 21 colonne cave a sezione circolare 400x12 mm	21,00	2,40		0,050	2,52		
	SOMMANO m²					5,04		
297 / 304 1C.22.020.00 10.d	STEEL, GRADE S275 JR - ACCIAIO DA CARPENTERIA METALLICA S275. Carpenteria metallica limitata a parti di edifici per travature per solai, coperture, ossature, rampe e ripiani scale, pensiline, balconi e simili, in opera imbullonata o saldata. Acciaio del tipo S235, S275 e S355. Compresi i profilati di qualsiasi tipo, sezione e dimensione, piastre, squadre, tiranti, bulloni, fori, fissaggi; mano di antiruggine; trasporti e sollevamenti; opere di sostegno e protezione, esclusi oneri per demolizioni e ripristini di opere murarie. Per strutture formate da: - profilati laminati a caldo S275JR - UNI EN 10025, altezza da 240 a 600mm.; Steel structure limited to parts of buildings for beams for floors, roofs, frames, ramps and shelves, stairs, shelters, balconies and similar, bolted or welded on site. Steel grade S235, S275 and S355. Including profiles of any type, section and size, plates, squares, tie rods, bolts, holes, fixings; anti-rust coat; transport and lifting; support and protection works, excluding charges for demolition and restoration of masonry works. For structures made up of: - hot rolled profiles, steel grade S275JR - UNI EN 10025, height from 240 to 600mm [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 58 - MIL 06.B -GANTRY- STEEL STRUCTURE - STRUTTURE IN ACCIAIO Cat 2 - MIL 06.B ***RIBA 4*** 1° Gantry MIL 06.B: n. 21 colonne cave a sezione quadrata 400x12 mm	21,00	7,40	1,100	145,000	24´786,30		
	MIL 06.B: ord. principale, n. 7 travi HEA 700	7,00	19,60	1,100	204,000	30´787,68		
	MIL 06.B: ord. secondaria, n. 15 travi IPE 450	15,00	63,40	1,100	77,600	81´177,36		
	Parziale kg					136´751,34		
	2° Gantry MIL 06.B: n. 21 colonne cave a sezione quadrata 400x12 mm	21,00	7,40	1,100	145,000	24´786,30		
	MIL 06.B: ord. principale, n. 7 travi HEA 700	7,00	19,60	1,100	204,000	30´787,68		
	MIL 06.B: ord. secondaria, n. 15 travi IPE 450	15,00	63,40	1,100	77,600	81´177,36		
	Parziale kg					136´751,34		
	SOMMANO kg					273´502,68		
298 / 305 1C.22.020.00 10.c	STEEL, GRADE S275 JR - ACCIAIO DA CARPENTERIA METALLICA S275 Carpenteria metallica limitata a parti di edifici per travature per solai, coperture, ossature, rampe e ripiani scale, pensiline, balconi e simili, in opera imbullonata o saldata. Acciaio del tipo S235, S275 e S355. Compresi i profilati di qualsiasi tipo, sezione e dimensione, piastre, squadre, tiranti, bulloni, fori, fissaggi; mano di antiruggine; trasporti e sollevamenti; opere di sostegno e protezione, esclusi oneri per demolizioni e ripristini di opere murarie. Per strutture formate da: - profilati laminati a caldo S275JR - UNI EN 10025, altezza da 80 a 220mm.; Steel structure limited to parts of buildings for beams for floors, roofs, frames, ramps and shelves, stairs, shelters, balconies and similar, bolted or welded on site. Steel grade S235, S275 and S355. Including profiles of any type, section and size, plates, squares, tie rods, bolts, holes, fixings; anti-rust coat; transport and lifting; support and protection works, excluding charges for demolition and restoration of masonry works. For							
	A RIPORTARE							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	structures made up of: - hot rolled profiles, steel grade S275JR - UNI EN 10025, height from 80 to 220mm [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 58 - MIL 06.B -GANTRY- STEEL STRUCTURE - STRUTTURE IN ACCIAIO Cat 2 - MIL 06.B ***RIBA 4*** 1° Gantry							
	MIL 06.B: orditura secondaria, n. 18 travi HEA 100	18,00	19,50	1,100	16,700	6´447,87		
	MIL 06.B: controventi d. 30 mm, 1,010 km		1010,00	1,100	5,550	6´166,05		
	Parziale kg					12´613,92		
	2° Gantry							
	MIL 06.B: orditura secondaria, n. 18 travi HEA 100	18,00	19,50	1,100	16,700	6´447,87		
	MIL 06.B: controventi d. 30 mm, 1,010 km		1010,00	1,100	5,550	6´166,05		
	Parziale kg					12´613,92		
	SOMMANO kg					25´227,84		
299 / 306 1C.22.100.00 20.a	ANTIROST PAINTING - VERNICIATURA ANTIRUGGINE Verniciatura antiruggine di carpenteria metallica: - una mano su carpenteria pesante; Anti-rust painting of metalwork: - one coat on heavy steel structure [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 58 - MIL 06.B -GANTRY- STEEL STRUCTURE - STRUTTURE IN ACCIAIO Cat 2 - MIL 06.B ***RIBA 4*** IN DETRAZIONE (VALORE NEGATIVO) 1° Gantry							
	MIL 06.B: n. 21 colonne cave a sezione quadrata 400x12 mm *(H/peso=145,000/100)	-21,00	7,40	1,100	1,450	-247,86		
	MIL 06.B: ord. principale, n. 7 travi HEA 700 *(H/peso=204,000/100)	-7,00	19,60	1,100	2,040	-307,88		
	MIL 06.B: ord. secondaria, n. 15 travi IPE 450 *(H/peso=77,600/100)	-15,00	63,40	1,100	0,776	-811,77		
	Parziale 100 kg					-1´367,51		
	2° Gantry							
	MIL 06.B: n. 21 colonne cave a sezione quadrata 400x12 mm *(H/peso=145,000/100)	-21,00	7,40	1,100	1,450	-247,86		
	MIL 06.B: ord. principale, n. 7 travi HEA 700 *(H/peso=204,000/100)	-7,00	19,60	1,100	2,040	-307,88		
	MIL 06.B: ord. secondaria, n. 15 travi IPE 450 *(H/peso=77,600/100)	-15,00	63,40	1,100	0,776	-811,77		
	Parziale 100 kg					-1´367,51		
	1° Gantry							
	MIL 06.B: orditura secondaria, n. 18 travi HEA 100 *(H/peso=16,700/100)	-18,00	19,50	1,100	0,167	-64,48		
	MIL 06.B: controventi d. 30 mm, 1,010 km *(H/peso=5,550/100)	-1,00	1010,00	1,100	0,056	-62,22		
	Parziale 100 kg					-126,70		
	2° Gantry							
	MIL 06.B: orditura secondaria, n. 18 travi HEA 100 *(H/peso=16,700/100)	-18,00	19,50	1,100	0,167	-64,48		
	MIL 06.B: controventi d. 30 mm, 1,010 km *(H/peso=5,550/100)	-1,00	1010,00	1,100	0,056	-62,22		
	Parziale 100 kg					-126,70		
	SI DETRAGGONO 100 kg					-2´988,42		
300 / 307 1C.22.100.00 10.a	OVERCOST FOR HOT GALVANIZING - SOVRAPPREZZO PER ZINCATURA A CALDO. Sovrapprezzo per zincatura di carpenteria metallica: - a caldo. Overcost for galvanizing steel structure: - hot [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public							
	A RIPORTARE							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester]							
	SpCat 58 - MIL 06.B -GANTRY- STEEL STRUCTURE - STRUTTURE IN ACCIAIO							
	Cat 2 - MIL 06.B							
	RIBA 4							
	1° Gantry							
	MIL 06.B: n. 21 colonne cave a sezione quadrata 400x12 mm	21,00	7,40	1,100	145,000	24´786,30		
	MIL 06.B: ord. principale, n. 7 travi HEA 700	7,00	19,60	1,100	204,000	30´787,68		
	MIL 06.B: ord. secondaria, n. 15 travi IPE 450	15,00	63,40	1,100	77,600	81´177,36		
	Parziale kg					136´751,34		
	2° Gantry							
	MIL 06.B: n. 21 colonne cave a sezione quadrata 400x12 mm	21,00	7,40	1,100	145,000	24´786,30		
	MIL 06.B: ord. principale, n. 7 travi HEA 700	7,00	19,60	1,100	204,000	30´787,68		
	MIL 06.B: ord. secondaria, n. 15 travi IPE 450	15,00	63,40	1,100	77,600	81´177,36		
	Parziale kg					136´751,34		
	1° Gantry							
	MIL 06.B: orditura secondaria, n. 18 travi HEA 100	18,00	19,50	1,100	16,700	6´447,87		
	MIL 06.B: controventi d. 30 mm, 1,010 km		1010,00	1,100	5,550	6´166,05		
	Parziale kg					12´613,92		
	2° Gantry							
	MIL 06.B: orditura secondaria, n. 18 travi HEA 100	18,00	19,50	1,100	16,700	6´447,87		
	MIL 06.B: controventi d. 30 mm, 1,010 km		1010,00	1,100	5,550	6´166,05		
	Parziale kg					12´613,92		
	SOMMANO kg					298´730,52		
	Parziale MIL 06.B -GANTRY- STEEL STRUCTURE - STRUTTURE IN ACCIAIO (SpCat 58) euro							
	MIL 06.B -GANTRY- STEEL GRID - GRIGLIATO METALLICO (SpCat 59)							
301 / 308 1C.22.060.00 10.a	WELDED STEEL GRID - GRIGLIATO METALLICO Grigliato di tipo pressato in acciaio zincato a caldo, in pannelli bordati, pedonali e carrabili, con piatti portanti e maglia dipendenti dai carichi di esercizio e dall'interasse delle travi portanti, in opera completi di ganci fermagrigliato, controtelai ed accessori, compresa posa e assistenza muraria: - spessore 2 mm; Steel grid in pressed galvanized steel, in edged panels, for pedestrians and vehicles, with load-bearing plates and mesh depending on the operating loads and the center distance of the load-bearing beams, in place complete with grating retaining hooks, counterframes and accessories, including installation and masonry assistance: - thickness 2 mm [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester]							
	SpCat 59 - MIL 06.B -GANTRY- STEEL GRID - GRIGLIATO METALLICO							
	Cat 2 - MIL 06.B							
	RIBA 4							
	1° Gantry							
	MIL 06.B: S= 65x19.6, incidenza 19 kg/m2		65,00	19,600	19,000	24´206,00		
	superficie in detrazione (valore negativo), per 1 Gantry	-6,00	79,00		19,000	-9´006,00		
	2° Gantry							
	MIL 06.B: S= 65x19.6, incidenza 19 kg/m2		65,00	19,600	19,000	24´206,00		
	superficie in detrazione (valore negativo), per 1 Gantry	-6,00	79,00		19,000	-9´006,00		
	Sommano positivi kg					48´412,00		
	Sommano negativi kg					-18´012,00		
	SOMMANO kg					30´400,00		
	Parziale MIL 06.B -GANTRY- STEEL GRID - GRIGLIATO							
	A RIPORTARE							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	METALLICO (SpCat 59) euro							
	MIL 06.B -GANTRY- STEEL BRACING - CONTROVENTI (SpCat 60)							
302 / 309 1C.22.020.00 10.c	STEEL, GRADE S275 JR - ACCIAIO DA CARPENTERIA METALLICA S275 Carpenteria metallica limitata a parti di edifici per travature per solai, coperture, ossature, rampe e ripiani scale, pensiline, balconi e simili, in opera imbullonata o saldata. Acciaio del tipo S235, S275 e S355. Compresi i profilati di qualsiasi tipo, sezione e dimensione, piastre, squadre, tiranti, bulloni, fori, fissaggi; mano di antiruggine; trasporti e sollevamenti; opere di sostegno e protezione, esclusi oneri per demolizioni e ripristini di opere murarie. Per strutture formate da: - profilati laminati a caldo S275JR - UNI EN 10025, altezza da 80 a 220mm.; Steel structure limited to parts of buildings for beams for floors, roofs, frames, ramps and shelves, stairs, shelters, balconies and similar, bolted or welded on site. Steel grade S235, S275 and S355. Including profiles of any type, section and size, plates, squares, tie rods, bolts, holes, fixings; anti-rust coat; transport and lifting; support and protection works, excluding charges for demolition and restoration of masonry works. For structures made up of: - hot rolled profiles, steel grade S275JR - UNI EN 10025, height from 80 to 220mm [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 60 - MIL 06.B -GANTRY- STEEL BRACING - CONTROVENTI Cat 2 - MIL 06.B ***RIBA 4*** ***1° Gantry***							
	MIL 06.B: controventi d. 219.1 x 10 mm, L. 17.2m, n. 4	4,00	14,60		51,600	3´013,44		
	MIL 06.B: controventi d. 219.1 x 10 mm, L. 17.2m, n. 4 [piatto dett. E 9.1 kg/2 piatti]	4,00	2,00		9,100	72,80		
	MIL 06.B: controventi d. 219.1 x 10 mm, L. 17.2m, n. 4 [piatto dett. E 9.6 kg/1piatto]	4,00	2,00		9,600	76,80		
	MIL 06.B: controventi d. 219.1 x 10 mm, L. 17.2m, n. 4 [piatto dett. E 23.55 kg/1piatto]	4,00	2,00		23,550	188,40		
	MIL 06.B: controventi d. 219.1 x 10 mm, L. 17.2m, n. 4 [piatto dett. F 9.6 kg/1piatto]	4,00	2,00		9,600	76,80		
	MIL 06.B: controventi d. 219.1 x 10 mm, L. 17.2m, n. 4 [piatto dett. F 65 kg/1piatto]	4,00			65,000	260,00		
	MIL 06.B: controventi d. 219.1 x 10 mm, L. 17.2m, n. 4 [L 120X10 dett. F 65 kg/1piatto]	4,00	1,12		18,200	81,54		
	MIL 06.B: controventi d. 219.1 x 10 mm, L. 17.2m, n. 4 [L 120X10 dett. F 25 kg/1piatto]	4,00			25,000	100,00		
	MIL 06.B: controventi d. 219.1 x 10 mm, L. 17.2m, n. 4 [L 120X10 dett. F 20 kg/1piatto]	4,00	2,00		20,000	160,00		
	Parziale kg					4´029,78		
	2° Gantry							
	MIL 06.B: controventi d. 219.1 x 10 mm, L. 17.2m, n. 4	4,00	14,60		51,600	3´013,44		
	MIL 06.B: controventi d. 219.1 x 10 mm, L. 17.2m, n. 4 [piatto dett. E 9.1 kg/2 piatti]	4,00	2,00		9,100	72,80		
	MIL 06.B: controventi d. 219.1 x 10 mm, L. 17.2m, n. 4 [piatto dett. E 9.6 kg/1piatto]	4,00	2,00		9,600	76,80		
	MIL 06.B: controventi d. 219.1 x 10 mm, L. 17.2m, n. 4 [piatto dett. E 23.55 kg/1piatto]	4,00	2,00		23,550	188,40		
	MIL 06.B: controventi d. 219.1 x 10 mm, L. 17.2m, n. 4 [piatto dett. F 9.6 kg/1piatto]	4,00	2,00		9,600	76,80		
	MIL 06.B: controventi d. 219.1 x 10 mm, L. 17.2m, n. 4 [piatto dett. F 65 kg/1piatto]	4,00			65,000	260,00		
	MIL 06.B: controventi d. 219.1 x 10 mm, L. 17.2m, n. 4 [L 120X10 dett. F 65 kg/1piatto]	4,00	1,12		18,200	81,54		
	MIL 06.B: controventi d. 219.1 x 10 mm, L. 17.2m, n. 4 [L 120X10 dett. F 25 kg/1piatto]	4,00			25,000	100,00		
	MIL 06.B: controventi d. 219.1 x 10 mm, L. 17.2m, n. 4 [L 120X10 dett. F 20 kg/1piatto]	4,00	2,00		20,000	160,00		
	A RIPORTARE					8´059,56		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO					8´059,56		
	Parziale kg					4´029,78		
	SOMMANO kg					8´059,56		
303 / 310 1C.22.100.00 10.a	OVERCOST FOR HOT GALVANIZING - SOVRAPPREZZO PER ZINCATURA A CALDO. Sovrapprezzo per zincatura di carpenteria metallica: - a caldo. Overcost for galvanizing steel structure: - hot [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 60 - MIL 06.B -GANTRY- STEEL BRACING - CONTROVENTI Cat 2 - MIL 06.B							
	RIBA 4							
	1° Gantry							
	MIL 06.B: controventi d. 219.1 x 10 mm, L. 17.2m, n. 4	4,00	14,60		51,600	3´013,44		
	MIL 06.B: controventi d. 219.1 x 10 mm, L. 17.2m, n. 4 [piatto dett. E 9.1 kg/2 piatti]	4,00	2,00		9,100	72,80		
	MIL 06.B: controventi d. 219.1 x 10 mm, L. 17.2m, n. 4 [piatto dett. E 9.6 kg/1piatto]	4,00	2,00		9,600	76,80		
	MIL 06.B: controventi d. 219.1 x 10 mm, L. 17.2m, n. 4 [piatto dett. E 23.55 kg/1piatto]	4,00	2,00		23,550	188,40		
	MIL 06.B: controventi d. 219.1 x 10 mm, L. 17.2m, n. 4 [piatto dett. F 9.6 kg/1piatto]	4,00	2,00		9,600	76,80		
	MIL 06.B: controventi d. 219.1 x 10 mm, L. 17.2m, n. 4 [piatto dett. F 65 kg/1piatto]	4,00			65,000	260,00		
	MIL 06.B: controventi d. 219.1 x 10 mm, L. 17.2m, n. 4 [L 120X10 dett. F 65 kg/1piatto]	4,00	1,12		18,200	81,54		
	MIL 06.B: controventi d. 219.1 x 10 mm, L. 17.2m, n. 4 [L 120X10 dett. F 25 kg/1piatto]	4,00			25,000	100,00		
	MIL 06.B: controventi d. 219.1 x 10 mm, L. 17.2m, n. 4 [L 120X10 dett. F 20 kg/1piatto]	4,00	2,00		20,000	160,00		
	Parziale kg					4´029,78		
	2° Gantry							
	MIL 06.B: controventi d. 219.1 x 10 mm, L. 17.2m, n. 4	4,00	14,60		51,600	3´013,44		
	MIL 06.B: controventi d. 219.1 x 10 mm, L. 17.2m, n. 4 [piatto dett. E 9.1 kg/2 piatti]	4,00	2,00		9,100	72,80		
	MIL 06.B: controventi d. 219.1 x 10 mm, L. 17.2m, n. 4 [piatto dett. E 9.6 kg/1piatto]	4,00	2,00		9,600	76,80		
	MIL 06.B: controventi d. 219.1 x 10 mm, L. 17.2m, n. 4 [piatto dett. E 23.55 kg/1piatto]	4,00	2,00		23,550	188,40		
	MIL 06.B: controventi d. 219.1 x 10 mm, L. 17.2m, n. 4 [piatto dett. F 9.6 kg/1piatto]	4,00	2,00		9,600	76,80		
	MIL 06.B: controventi d. 219.1 x 10 mm, L. 17.2m, n. 4 [piatto dett. F 65 kg/1piatto]	4,00			65,000	260,00		
	MIL 06.B: controventi d. 219.1 x 10 mm, L. 17.2m, n. 4 [L 120X10 dett. F 65 kg/1piatto]	4,00	1,12		18,200	81,54		
	MIL 06.B: controventi d. 219.1 x 10 mm, L. 17.2m, n. 4 [L 120X10 dett. F 25 kg/1piatto]	4,00			25,000	100,00		
	MIL 06.B: controventi d. 219.1 x 10 mm, L. 17.2m, n. 4 [L 120X10 dett. F 20 kg/1piatto]	4,00	2,00		20,000	160,00		
	Parziale kg					4´029,78		
	SOMMANO kg					8´059,56		
304 / 311 1C.22.100.00 20.a	ANTIROST PAINTING - VERNICIATURA ANTIRUGGINE Verniciatura antiruggine di carpenteria metallica: - una mano su carpenteria pesante; Anti-rust painting of metalwork: - one coat on heavy steel structure [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 60 - MIL 06.B -GANTRY- STEEL BRACING - CONTROVENTI Cat 2 - MIL 06.B							
	RIBA 4							
	1° Gantry							
	MIL 06.B: controventi d. 219.1 x 10 mm, L. 17.2m, n. 4 *(H/							
	A RIPORTARE							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	peso=51,600/100)	-4,00	14,60		0,516	-30,13		
	MIL 06.B: controventi d. 219.1 x 10 mm, L. 17.2m, n. 4 [piatto dett. E 9.1 kg/2 piatti] *(H/peso=9,100/100)	-4,00	2,00		0,091	-0,73		
	MIL 06.B: controventi d. 219.1 x 10 mm, L. 17.2m, n. 4 [piatto dett. E 9.6 kg/1piatto] *(H/peso=9,600/100)	-4,00	2,00		0,096	-0,77		
	MIL 06.B: controventi d. 219.1 x 10 mm, L. 17.2m, n. 4 [piatto dett. E 23.55 kg/1piatto] *(H/peso=23,550/100)	-4,00	2,00		0,236	-1,89		
	MIL 06.B: controventi d. 219.1 x 10 mm, L. 17.2m, n. 4 [piatto dett. F 9.6 kg/1piatto] *(H/peso=9,600/100)	-4,00	2,00		0,096	-0,77		
	MIL 06.B: controventi d. 219.1 x 10 mm, L. 17.2m, n. 4 [piatto dett. F 65 kg/1piatto] *(H/peso=65,000/100)	-4,00			0,650	-2,60		
	MIL 06.B: controventi d. 219.1 x 10 mm, L. 17.2m, n. 4 [L 120X10 dett. F 65 kg/1piatto] *(H/peso=18,200/100)	-4,00	1,12		0,182	-0,82		
	MIL 06.B: controventi d. 219.1 x 10 mm, L. 17.2m, n. 4 [L 120X10 dett. F 25 kg/1piatto] *(H/peso=25,000/100)	-4,00			0,250	-1,00		
	MIL 06.B: controventi d. 219.1 x 10 mm, L. 17.2m, n. 4 [L 120X10 dett. F 20 kg/1piatto] *(H/peso=20,000/100)	-4,00	2,00		0,200	-1,60		
	Parziale 100 kg					-40,31		
	2° Gantry							
	MIL 06.B: controventi d. 219.1 x 10 mm, L. 17.2m, n. 4 *(H/peso=51,600/100)	-4,00	14,60		0,516	-30,13		
	MIL 06.B: controventi d. 219.1 x 10 mm, L. 17.2m, n. 4 [piatto dett. E 9.1 kg/2 piatti] *(H/peso=9,100/100)	-4,00	2,00		0,091	-0,73		
	MIL 06.B: controventi d. 219.1 x 10 mm, L. 17.2m, n. 4 [piatto dett. E 9.6 kg/1piatto] *(H/peso=9,600/100)	-4,00	2,00		0,096	-0,77		
	MIL 06.B: controventi d. 219.1 x 10 mm, L. 17.2m, n. 4 [piatto dett. E 23.55 kg/1piatto] *(H/peso=23,550/100)	-4,00	2,00		0,236	-1,89		
	MIL 06.B: controventi d. 219.1 x 10 mm, L. 17.2m, n. 4 [piatto dett. F 9.6 kg/1piatto] *(H/peso=9,600/100)	-4,00	2,00		0,096	-0,77		
	MIL 06.B: controventi d. 219.1 x 10 mm, L. 17.2m, n. 4 [piatto dett. F 65 kg/1piatto] *(H/peso=65,000/100)	-4,00			0,650	-2,60		
	MIL 06.B: controventi d. 219.1 x 10 mm, L. 17.2m, n. 4 [L 120X10 dett. F 65 kg/1piatto] *(H/peso=18,200/100)	-4,00	1,12		0,182	-0,82		
	MIL 06.B: controventi d. 219.1 x 10 mm, L. 17.2m, n. 4 [L 120X10 dett. F 25 kg/1piatto] *(H/peso=25,000/100)	-4,00			0,250	-1,00		
	MIL 06.B: controventi d. 219.1 x 10 mm, L. 17.2m, n. 4 [L 120X10 dett. F 20 kg/1piatto] *(H/peso=20,000/100)	-4,00	2,00		0,200	-1,60		
	Parziale 100 kg					-40,31		
	SI DETRAGGONO 100 kg					-80,62		
305 / 312 1C.04.600.00 10.c	ANCHORING GROUT - BETONCINO PER POSA ELEMENTI IN ACCIAIO Ancoraggi, fissaggi, inghisaggi, intasamenti con betoncino epossidico a base di resina epossidica bicomponente ed aggregati silicei di opportuna granulometria ed in corretto rapporto di peso in relazione all'impiego, provvisto di marcatura CE e conforme ai requisiti prestazionali richiesti dalla norma EN 1504-6 (prodotti per ancoraggio) : - betoncino epossidico bicomponente con inerti selezionati ed additivi, per ancoraggi speciali; Anchors, fixings, grouting, clogging with epoxy grout based on two-component epoxy resin and siliceous aggregates of appropriate grain size and in the correct weight ratio in relation to the use, provided with CE marking and compliant with the performance requirements required by the EN 1504-6 standard (anchoring products): - two-component epoxy grout with selected aggregates and additives, for special anchoring [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester]							
	SpCat 60 - MIL 06.B -GANTRY- STEEL BRACING - CONTROVENTI							
	Cat 2 - MIL 06.B							
	RIBA 4							
	1° Gantry							
	MIL 06.B: controventi d. 219.1 x 10 mm, L. 17.2m, n. 4 - base fissaggio	8,00	4,00	6,500	0,500	104,00		
	2° Gantry							
	MIL 06.B: controventi d. 219.1 x 10 mm, L. 17.2m, n. 4 - base							
	A RIPORTARE					104,00		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO					104,00		
	fissaggio	8,00	4,00	6,500	0,500	104,00		
	SOMMANO dm³					208,00		
306 / 313 1C.04.400.00 20.d	FORMWORK FOR STAIR RAMP - CASSEFORME PER RAMPE SCALA Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di tavole di abete, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per rampe scala rette, in curva o a piè d'oca, pareti di spessore inferiore a 15 cm, balconi, gronde. Formwork for concrete castings, carried out up to 4.50 m from the support surface, with the use of fir boards, including support reinforcement, dismantling, maintenance and dismantling: - for straight, curved or curved stair ramps , walls less than 15 cm thick, balconies, gutters [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 60 - MIL 06.B -GANTRY- STEEL BRACING - CONTROVENTI Cat 2 - MIL 06.B ***RIBA 4*** ***1° Gantry*** MIL 06.B: controventi d. 219.1 x 10 mm, L. 17.2m, n. 4 - base fissaggio	8,00	2,10		0,050	0,84		
	2° Gantry MIL 06.B: controventi d. 219.1 x 10 mm, L. 17.2m, n. 4 - base fissaggio	8,00	2,10		0,050	0,84		
	SOMMANO m²					1,68		
	Parziale MIL 06.B -GANTRY- STEEL BRACING - CONTROVENTI (SpCat 60) euro							
	MIL 06.B -GANTRY- SEISMIC DAMPER - DISSIPATORI (SpCat 61)							
307 / 314 B.07.035.1.a B.007.035.001.a	SEISMIC DAMPER, LOAD UP TO 500 kN - DISSIPATORE, CARICO FINO A 500 kN. Dispositivi di vincolo dinamico (accoppiatori antisismici per analogia con i dissipatori trattati in questo progetto) per dispositivi con corsa fino ad un massimo di 100 mm (+/-50 mm). Fornitura e posa in opera di dispositivi di vincolo dinamico a doppio effetto - marcati CE secondo UNI/EN 15129/2009 - costituiti da un sistema pistone/cilindro che realizza due camere riempite con fluido siliconico, collegate mediante un opportuno circuito idraulico. Essi consentono, senza un'apprezzabile reazione, i movimenti lenti derivanti dalle escursioni termiche degli elementi strutturali a cui sono collegati; in presenza invece di movimenti bruschi, derivanti ad esempio da sisma, il sistema diventa pressocche' rigido e capace di trasmettere integralmente la forza orizzontale agli elementi stessi. I dispositivi sono dotati di snodi sferici per assicurare un corretto montaggio e libere rotazioni relative. Le superfici soggette all'aggressione atmosferica sono protette da una mano di fondo di zincante epossidico e da una a finire di vernice epossipoliammidica. Sono escluse dal prezzo: - le prove di accettazione sui dispositivi in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata; - l'orditura metallica di supporto ed ancoraggio alla struttura; - la fornitura di eventuali malte di inghisaggio, contropiastre, nonché eventuali ponteggi, impalcature o attrezzature mobili necessarie per la posa e l'accesso al posto di lavoro. Sono invece comprese le prove di qualificazione sui dispositivi in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata. Per dispositivi con corsa fino ad un massimo di 100 mm (+/-50 mm) - PER UN CARICO FINO A 500 kN; Dynamic constraint devices (anti-seismic couplers by analogy with the dissipators covered in this project) for devices with stroke up to a maximum of 100 mm (+/-50 mm). Supply and installation of double-acting dynamic constraint devices - CE marked according to							
	A RIPORTARE							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	UNI/EN 15129/2009 - consisting of a piston/cylinder system that creates two chambers filled with silicone fluid, connected by an appropriate hydraulic circuit. They allow, without an appreciable reaction, slow movements resulting from the thermal excursions of the structural elements to which they are connected; however, in the presence of sudden movements, resulting for example from an earthquake, the system becomes almost rigid and capable of fully transmitting the horizontal force to the elements themselves. The devices are equipped with ball joints to ensure correct assembly and free relative rotations. The surfaces subject to atmospheric aggression are protected by a base coat of epoxy zinc and a top coat of epoxy polyamide paint. The following are excluded from the price: - acceptance tests on devices in accordance with the Ministerial Decree 02/20/2018 (and subsequent amendments) and related explanatory circular; - the metal framework supporting and anchoring to the structure; - the supply of any grouting mortars, counterplates, as well as any scaffolding, scaffolding or mobile equipment necessary for installation and access to the workplace. However, qualification tests on devices are included in accordance with Ministerial Decree 02/20/2018 (and subsequent amendments) and related explanatory circular. For devices with a stroke up to a maximum of 100 mm (+/-50 mm) - FOR A LOAD UP TO 500 kN [listino ANAS edizione 2023 I semestre; price list of ANAS year 2023, 1st semester] SpCat 61 - MIL 06.B -GANTRY- SEISMIC DAMPER - DISSIPATORI Cat 2 - MIL 06.B ***RIBA 4*** MIL 06B: N. 8 dissipatori da 80 kN per ogni Gantry	2,00	8,00		80,000	1´280,00		
	SOMMANO kN					1´280,00		
308 / 315 25.4.1.1) 25.04.01.001	TEST OF DAMPERS - PROVE SU DISSIPATORI Prove di accettazione non distruttive su dispositivi antisismici, svolti secondo le modalità previste dalla norma europea UNI EN15129:2009 (Factory Production Control Test). Non è compensata nel seguente articolo la fornitura del dispositivo da testare che non potrà essere installato.Incluso nel prezzo:- Allestimento macchina di prova, taratura ed eventuali accorgimenti per il corretto ancoraggio dei dispositivi compreso eventualmente il piastrame necessario- Procedura di prova come previsto dal DM2018 SpCat 61 - MIL 06.B -GANTRY- SEISMIC DAMPER - DISSIPATORI Cat 2 - MIL 06.B ***RIBA 4*** MIL 06B: N. 4					4,00		
	SOMMANO cad					4,00		
	Parziale MIL 06.B -GANTRY- SEISMIC DAMPER - DISSIPATORI (SpCat 61) euro							
	MIL 06.B -GANTRY- STEEL STAIR - SCALA METALLICA (SpCat 62)							
309 / 316 1C.22.020.00 10.c	STEEL, GRADE S275 JR - ACCIAIO DA CARPENTERIA METALLICA S275 Carpenteria metallica limitata a parti di edifici per travature per solai, coperture, ossature, rampe e ripiani scale, pensiline, balconi e simili, in opera imbullonata o saldata. Acciaio del tipo S235, S275 e S355. Compresi i profilati di qualsiasi tipo, sezione e dimensione, piastre, squadre, tiranti, bulloni, fori, fissaggi; mano di antiruggine; trasporti e sollevamenti; opere di sostegno e protezione, esclusi oneri per demolizioni e ripristini di opere murarie. Per strutture formate da: - profilati laminati a caldo S275JR - UNI EN 10025, altezza da 80 a 220mm.; Steel structure limited to parts of buildings for beams for floors, roofs, frames, ramps and shelves,							
	A RIPORTARE							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	stairs, shelters, balconies and similar, bolted or welded on site. Steel grade S235, S275 and S355. Including profiles of any type, section and size, plates, squares, tie rods, bolts, holes, fixings; anti-rust coat; transport and lifting; support and protection works, excluding charges for demolition and restoration of masonry works. For structures made up of: - hot rolled profiles, steel grade S275JR - UNI EN 10025, height from 80 to 220mm [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester]							
	SpCat 62 - MIL 06.B -GANTRY- STEEL STAIR - SCALA METALLICA							
	Cat 2 - MIL 06.B							
	RIBA 4							
	1° Gantry							
	MIL 06.B: colonne HEA 200, L. 11m, n. 3	3,00	11,00	1,100	42,300	1´535,49		
	MIL 06.B: colonne HEA 200, L. 8m, n. 2	2,00	8,00	1,100	42,300	744,48		
	MIL 06.B: colonne HEA 200, L. 5.4m, n. 2	2,00	5,40	1,100	42,300	502,52		
	MIL 06.B: cosciali UPN 220, L. 70m		70,00	1,100	29,400	2´263,80		
	MIL 06.B: controventi L50x5mm, L. 74m		74,00	1,100	3,770	306,88		
	MIL 06.B: travi HEA200mm, L. 11.6m		11,60	1,100	42,300	539,75		
	MIL 06.B: travi HEA180mm, L. 23.6m		23,60	1,100	35,500	921,58		
	MIL 06.B: colonne HEA 180, L. 2.7m, n=5	5,00	2,70	1,100	35,500	527,18		
	MIL 06.B: controventi, L=56 m		56,00	1,100	5,500	338,80		
	Parziale kg					7´680,48		
	2° Gantry							
	MIL 06.B: colonne HEA 200, L. 11m, n. 3	3,00	11,00	1,100	42,300	1´535,49		
	MIL 06.B: colonne HEA 200, L. 8m, n. 2	2,00	8,00	1,100	42,300	744,48		
	MIL 06.B: colonne HEA 200, L. 5.4m, n. 2	2,00	5,40	1,100	42,300	502,52		
	MIL 06.B: cosciali UPN 220, L. 70m		70,00	1,100	29,400	2´263,80		
	MIL 06.B: controventi L50x5mm, L. 74m		74,00	1,100	3,770	306,88		
	MIL 06.B: travi HEA200mm, L. 11.6m		11,60	1,100	42,300	539,75		
	MIL 06.B: travi HEA180mm, L. 23.6m		23,60	1,100	35,500	921,58		
	MIL 06.B: colonne HEA 180, L. 2.7m, n=5	5,00	2,70	1,100	35,500	527,18		
	MIL 06.B: controventi, L=56 m		56,00	1,100	5,500	338,80		
	Parziale kg					7´680,48		
	SOMMANO kg					15´360,96		
310 / 317 1C.22.100.00 10.a	OVERCOST FOR HOT GALVANIZING - SOVRAPPREZZO PER ZINCATURA A CALDO. Sovrapprezzo per zincatura di carpenteria metallica: - a caldo. Overcost for galvanizing steel structure: - hot [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester]							
	SpCat 62 - MIL 06.B -GANTRY- STEEL STAIR - SCALA METALLICA							
	Cat 2 - MIL 06.B							
	RIBA 4							
	1° Gantry							
	MIL 06.B: colonne HEA 200, L. 11m, n. 3	3,00	11,00	1,100	42,300	1´535,49		
	MIL 06.B: colonne HEA 200, L. 8m, n. 2	2,00	8,00	1,100	42,300	744,48		
	MIL 06.B: colonne HEA 200, L. 5.4m, n. 2	2,00	5,40	1,100	42,300	502,52		
	MIL 06.B: cosciali UPN 220, L. 70m		70,00	1,100	29,400	2´263,80		
	MIL 06.B: controventi L50x5mm, L. 74m		74,00	1,100	3,770	306,88		
	MIL 06.B: travi HEA200mm, L. 11.6m		11,60	1,100	42,300	539,75		
	MIL 06.B: travi HEA180mm, L. 23.6m		23,60	1,100	35,500	921,58		
	MIL 06.B: colonne HEA 180, L. 2.7m, n=5	5,00	2,70	1,100	35,500	527,18		
	MIL 06.B: controventi, L=56 m		56,00	1,100	5,500	338,80		
	MIL 06.B: l=60 m		60,00		27,000	1´620,00		
	MIL 06.B: l=22 m		22,00		27,000	594,00		
	Parziale kg					9´894,48		
	2° Gantry							
	MIL 06.B: colonne HEA 200, L. 11m, n. 3	3,00	11,00	1,100	42,300	1´535,49		
	MIL 06.B: colonne HEA 200, L. 8m, n. 2	2,00	8,00	1,100	42,300	744,48		
	MIL 06.B: colonne HEA 200, L. 5.4m, n. 2	2,00	5,40	1,100	42,300	502,52		
	MIL 06.B: cosciali UPN 220, L. 70m		70,00	1,100	29,400	2´263,80		
	MIL 06.B: controventi L50x5mm, L. 74m		74,00	1,100	3,770	306,88		
	A RIPORTARE					15´247,65		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO					15´247,65		
	MIL 06.B: travi HEA200mm, L. 11.6m		11,60	1,100	42,300	539,75		
	MIL 06.B: travi HEA180mm, L. 23.6m		23,60	1,100	35,500	921,58		
	MIL 06.B: colonne HEA 180, L. 2.7m, n=5	5,00	2,70	1,100	35,500	527,18		
	MIL 06.B: controventi, L=56 m		56,00	1,100	5,500	338,80		
	MIL 06.B: l=60 m		60,00		27,000	1´620,00		
	MIL 06.B: l=22 m		22,00		27,000	594,00		
	Parziale kg					9´894,48		
	SOMMANO kg					19´788,96		
311 / 318 1C.22.100.00 20.a	ANTIROST PAINTING - VERNICIATURA ANTIRUGGINE Verniciatura antiruggine di carpenteria metallica: - una mano su carpenteria pesante; Anti-rust painting of metalwork: - one coat on heavy steel structure [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 62 - MIL 06.B -GANTRY- STEEL STAIR - SCALA METALLICA Cat 2 - MIL 06.B							
	RIBA 4							
	in detrazione							
	1° Gantry							
	MIL 06.B: colonne HEA 200, L. 11m, n. 3 *(H/peso=42,300/100)	-3,00	11,00	1,100	0,423	-15,35		
	MIL 06.B: colonne HEA 200, L. 8m, n. 2 *(H/peso=42,300/100)	-2,00	8,00	1,100	0,423	-7,44		
	MIL 06.B: colonne HEA 200, L. 5.4m, n. 2 *(H/peso=42,300/100)	-2,00	5,40	1,100	0,423	-5,03		
	MIL 06.B: cosciali UPN 220, L. 70m *(H/peso=29,400/100)	-1,00	70,00	1,100	0,294	-22,64		
	MIL 06.B: controventi L50x5mm, L. 74m *(H/peso=3,770/100)	-1,00	74,00	1,100	0,038	-3,09		
	MIL 06.B: travi HEA200mm, L. 11.6m *(H/peso=42,300/100)	-1,00	11,60	1,100	0,423	-5,40		
	MIL 06.B: travi HEA180mm, L. 23.6m *(H/peso=35,500/100)	-1,00	23,60	1,100	0,355	-9,22		
	MIL 06.B: colonne HEA 180, L. 2.7m, n=5 *(H/peso=35,500/100)	-5,00	2,70	1,100	0,355	-5,27		
	MIL 06.B: controventi, L=56 m *(H/peso=5,500/100)	-1,00	56,00	1,100	0,055	-3,39		
	MIL 06.B: l=60 m *(H/peso=27,000/100)	-1,00	60,00		0,270	-16,20		
	MIL 06.B: l=22 m *(H/peso=27,000/100)	-1,00	22,00		0,270	-5,94		
	Parziale 100 kg					-98,97		
	2° Gantry							
	MIL 06.B: colonne HEA 200, L. 11m, n. 3 *(H/peso=42,300/100)	-3,00	11,00	1,100	0,423	-15,35		
	MIL 06.B: colonne HEA 200, L. 8m, n. 2 *(H/peso=42,300/100)	-2,00	8,00	1,100	0,423	-7,44		
	MIL 06.B: colonne HEA 200, L. 5.4m, n. 2 *(H/peso=42,300/100)	-2,00	5,40	1,100	0,423	-5,03		
	MIL 06.B: cosciali UPN 220, L. 70m *(H/peso=29,400/100)	-1,00	70,00	1,100	0,294	-22,64		
	MIL 06.B: controventi L50x5mm, L. 74m *(H/peso=3,770/100)	-1,00	74,00	1,100	0,038	-3,09		
	MIL 06.B: travi HEA200mm, L. 11.6m *(H/peso=42,300/100)	-1,00	11,60	1,100	0,423	-5,40		
	MIL 06.B: travi HEA180mm, L. 23.6m *(H/peso=35,500/100)	-1,00	23,60	1,100	0,355	-9,22		
	MIL 06.B: colonne HEA 180, L. 2.7m, n=5 *(H/peso=35,500/100)	-5,00	2,70	1,100	0,355	-5,27		
	MIL 06.B: controventi, L=56 m *(H/peso=5,500/100)	-1,00	56,00	1,100	0,055	-3,39		
	MIL 06.B: l=60 m *(H/peso=27,000/100)	-1,00	60,00		0,270	-16,20		
	MIL 06.B: l=22 m *(H/peso=27,000/100)	-1,00	22,00		0,270	-5,94		
	Parziale 100 kg					-98,97		
	SI DETRAGGONO 100 kg					-197,94		
312 / 319 1C.22.060.00 20.b	WELDED STEEL GRID - GRIGLIATO METALLICO Grigliato di tipo elettroforgiato in acciaio zincato a caldo, pedonale e carrabile, in pannelli bordati, con piatti portanti e maglia dipendenti dai carichi di esercizio e dall'interasse delle travi portanti, in opera completi di ganci fermagrigliato, controtelai ed accessori, con piatti portanti, compresa posa e assistenza muraria: - spessore 3 mm. Steel grid in electro forged galvanized steel, in edged panels, for pedestrians and vehicles, with load-bearing plates and mesh depending on the operating loads and the center distance of the load-bearing beams, in place complete with grating retaining hooks, counterframes and accessories, including installation and masonry assistance: - thickness 3 mm [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 62 - MIL 06.B -GANTRY- STEEL STAIR - SCALA							
	A RIPORTARE							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	METALLICA Cat 2 - MIL 06.B ***RIBA 4*** ***1° Gantry*** MIL 06.B: grigliato maglia 22x76, piatto 35x3 mm	4,00	1,20	5,000	33,000	792,00		
	MIL 06.B: grigliato maglia 22x76, piatto 35x3 mm	2,00	2,70	2,900	33,000	516,78		
	MIL 06.B: grigliato maglia 22x76, piatto 35x3 mm	2,00	1,50	2,900	33,000	287,10		
	MIL 06.B: grigliato maglia 22x76, piatto 35x3 mm		2,55	7,000	33,000	589,05		
	Parziale kg					2´184,93		
	2° Gantry MIL 06.B: grigliato maglia 22x76, piatto 35x3 mm	4,00	1,20	5,000	33,000	792,00		
	MIL 06.B: grigliato maglia 22x76, piatto 35x3 mm	2,00	2,70	2,900	33,000	516,78		
	MIL 06.B: grigliato maglia 22x76, piatto 35x3 mm	2,00	1,50	2,900	33,000	287,10		
	MIL 06.B: grigliato maglia 22x76, piatto 35x3 mm		2,55	7,000	33,000	589,05		
	Parziale kg					2´184,93		
	SOMMANO kg					4´369,86		
313 / 320 1C.22.040.00 20.b	RAILING FOR STAIR RAMP - PARAPETTI PER RAMPE SCALA Parapetto di scale, ballatoi, balconi, terrazze e simili; con profilati normali tondi, quadri, piatti, angolari a disegno semplice. Compresa una mano di antiruggine, le assistenze per lo scarico, il deposito, il sollevamento a piè d'opera, la posa da fabbro e muraria, i fissaggi, gli accessori d'uso. (peso medio indicativo 25 kg/m²): - per balconi; Parapet of stairs, balconies, terraces; with normal round, square, flat and angular steel profiles with a simple design. Including a coat of anti-rust, assistance for loading, storage, lifting on site, installation by blacksmith and masonry, fixings, accessories for use. (average indicative weight 25 kg/m²):: - for stair ramps [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 62 - MIL 06.B -GANTRY- STEEL STAIR - SCALA METALLICA Cat 2 - MIL 06.B ***RIBA 4*** ***1° Gantry*** MIL 06.B: l=60 m		60,00		27,000	1´620,00		
	2° Gantry MIL 06.B: l=60m		60,00		27,000	1´620,00		
	SOMMANO kg					3´240,00		
314 / 321 1C.22.040.00 20.a	RAILING FOR BALCONY - PARAPETTO PER BALCONI Parapetto di scale, ballatoi, balconi, terrazze e simili; con profilati normali tondi, quadri, piatti, angolari a disegno semplice. Compresa una mano di antiruggine, le assistenze per lo scarico, il deposito, il sollevamento a piè d'opera, la posa da fabbro e muraria, i fissaggi, gli accessori d'uso. (peso medio indicativo 25 kg/m²): - per balconi; Parapet of stairs, balconies, terraces; with normal round, square, flat and angular steel profiles with a simple design. Including a coat of anti-rust, assistance for loading, storage, lifting on site, installation by blacksmith and masonry, fixings, accessories for use. (average indicative weight 25 kg/m²): - for balconies [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 62 - MIL 06.B -GANTRY- STEEL STAIR - SCALA METALLICA Cat 2 - MIL 06.B ***RIBA 4*** ***1° Gantry*** MIL 04.B: l=22 m		22,00		27,000	594,00		
	2° Gantry MIL 04.B: l=22 m		22,00		27,000	594,00		
	SOMMANO kg					1´188,00		
	A RIPORTARE							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							
315 / 322 1C.04.600.00 10.c	ANCHORING GROUT - BETONCINO PER POSA ELEMENTI IN ACCIAIO Ancoraggi, fissaggi, inghisaggi, intasamenti con betoncino epossidico a base di resina epossidica bicomponente ed aggregati silicei di opportuna granulometria ed in corretto rapporto di peso in relazione all'impiego, provvisto di marcatura CE e conforme ai requisiti prestazionali richiesti dalla norma EN 1504-6 (prodotti per ancoraggio) : - betoncino epossidico bicomponente con inerti selezionati ed additivi, per ancoraggi speciali; Anchors, fixings, grouting, clogging with epoxy grout based on two-component epoxy resin and siliceous aggregates of appropriate grain size and in the correct weight ratio in relation to the use, provided with CE marking and compliant with the performance requirements required by the EN 1504-6 standard (anchoring products): - two-component epoxy grout with selected aggregates and additives, for special anchoring [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 62 - MIL 06.B -GANTRY- STEEL STAIR - SCALA METALLICA Cat 2 - MIL 06.B ***RIBA 4*** ***1° Gantry***							
	MIL 06.B: colonne HEA 200, L. 11m, n. 5	5,00	4,00	4,000	0,400	32,00		
	MIL 06.B: colonne HEA 200, L. 5.4m, n. 2	2,00	4,00	4,000	0,400	12,80		
	Parziale dm³					44,80		
	2° Gantry							
	MIL 06.B: colonne HEA 200, L. 11m, n. 5	5,00	4,00	4,000	0,400	32,00		
	MIL 06.B: colonne HEA 200, L. 5.4m, n. 2	2,00	4,00	4,000	0,400	12,80		
	Parziale dm³					44,80		
	SOMMANO dm³					89,60		
316 / 323 1C.04.400.00 20.d	FORMWORK FOR STAIR RAMP - CASSEFORME PER RAMPE SCALA Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di tavole di abete, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per rampe scala rette, in curva o a piè d'oca, pareti di spessore inferiore a 15 cm, balconi, gronde. Formwork for concrete castings, carried out up to 4.50 m from the support surface, with the use of fir boards, including support reinforcement, dismantling, maintenance and dismantling: - for straight, curved or curved stair ramps , walls less than 15 cm thick, balconies, gutters [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 62 - MIL 06.B -GANTRY- STEEL STAIR - SCALA METALLICA Cat 2 - MIL 06.B ***RIBA 4*** ***1° Gantry***							
	MIL 06.B: colonne HEA 200, L. 11m, n. 5	5,00	1,60		0,040	0,32		
	MIL 06.B: colonne HEA 200, L. 5.4m, n. 2	2,00	1,60		0,040	0,13		
	Parziale m²					0,45		
	2° Gantry							
	MIL 06.B: colonne HEA 200, L. 11m, n. 5	5,00	1,60		0,040	0,32		
	MIL 06.B: colonne HEA 200, L. 5.4m, n. 2	2,00	1,60		0,040	0,13		
	Parziale m²					0,45		
	SOMMANO m²					0,90		
	Parziale MIL 06.B -GANTRY- STEEL STAIR - SCALA METALLICA (SpCat 62) euro							
	A RIPORTARE							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	MIL 06.B -GANTRY- GE STEEL STRUCTURE - STRUTTURA METALLICA GE (SpCat 63)							
317 / 324 1C.22.020.00 10.c	STEEL, GRADE S275 JR - ACCIAIO DA CARPENTERIA METALLICA S275 Carpenteria metallica limitata a parti di edifici per travature per solai, coperture, ossature, rampe e ripiani scale, pensiline, balconi e simili, in opera imbullonata o saldata. Acciaio del tipo S235, S275 e S355. Compresi i profilati di qualsiasi tipo, sezione e dimensione, piastre, squadre, tiranti, bulloni, fori, fissaggi; mano di antiruggine; trasporti e sollevamenti; opere di sostegno e protezione, esclusi oneri per demolizioni e ripristini di opere murarie. Per strutture formate da: - profilati laminati a caldo S275JR - UNI EN 10025, altezza da 80 a 220mm.; Steel structure limited to parts of buildings for beams for floors, roofs, frames, ramps and shelves, stairs, shelters, balconies and similar, bolted or welded on site. Steel grade S235, S275 and S355. Including profiles of any type, section and size, plates, squares, tie rods, bolts, holes, fixings; anti-rust coat; transport and lifting; support and protection works, excluding charges for demolition and restoration of masonry works. For structures made up of: - hot rolled profiles, steel grade S275JR - UNI EN 10025, height from 80 to 220mm [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 63 - MIL 06.B -GANTRY- GE STEEL STRUCTURE - STRUTTURA METALLICA GE Cat 2 - MIL 06.B							
	RIBA 4							
	1° Gantry - strutture adiacenti ai GE							
	colonne HEA120, H=380 cm, n=2*6	12,00	3,80	1,100	19,900	998,18		
	colonne HEA120, H=390 cm, n=2*6	12,00	3,90	1,100	19,900	1´024,45		
	colonne HEA120, H=410 cm, n=2*6	12,00	4,10	1,100	19,900	1´076,99		
	colonne HEA120, H=420 cm, n=2*6	12,00	4,20	1,100	19,900	1´103,26		
	travi IPE220, L=495 cm, n=4*6	24,00	4,95	1,100	26,200	3´423,82		
	travi IPE180, L=755 cm, n=4*6	24,00	7,55	1,100	18,800	3´747,22		
	n. 4 colonne HEA 220, H=306cm, Pu=50.5 kg/m	4,00	3,06	1,100	50,500	679,93		
	n. 10 colonne HEA 120, H=306cm, Pu=50.5 kg/m	10,00	3,06	1,100	19,900	669,83		
	n. 2 travi HEA 220, L=546cm, Pu=50.5 kg/m	2,00	5,46	1,100	50,500	606,61		
	n. 6 travi IPE180, L=275cm, Pu=18.8 kg/m	6,00	2,75	1,100	18,800	341,22		
	Parziale kg					13´671,51		
	2° Gantry - strutture adiacenti ai GE							
	colonne HEA120, H=380 cm, n=2*6	12,00	3,80	1,100	19,900	998,18		
	colonne HEA120, H=390 cm, n=2*6	12,00	3,90	1,100	19,900	1´024,45		
	colonne HEA120, H=410 cm, n=2*6	12,00	4,10	1,100	19,900	1´076,99		
	colonne HEA120, H=420 cm, n=2*6	12,00	4,20	1,100	19,900	1´103,26		
	travi IPE220, L=495 cm, n=4*6	24,00	4,95	1,100	26,200	3´423,82		
	travi IPE180, L=755 cm, n=4*6	24,00	7,55	1,100	18,800	3´747,22		
	n. 8 colonne HEA 220, H=306cm, Pu=50.5 kg/m	8,00	3,06	1,100	50,500	1´359,86		
	n. 20 colonne HEA 120, H=306cm, Pu=50.5 kg/m	20,00	3,06	1,100	19,900	1´339,67		
	n. 2 travi HEA 220, L=546cm, Pu=50.5 kg/m	2,00	5,46	1,100	50,500	606,61		
	n. 2 travi HEA 220, L=780cm, Pu=50.5 kg/m	2,00	7,80	1,100	50,500	866,58		
	n. 12 travi IPE180, L=275cm, Pu=18.8 kg/m	12,00	2,75	1,100	18,800	682,44		
	Parziale kg					16´229,08		
	Parziale kg					0,00		
	1° Gantry - strutture GE							
	colonne HEA 220, H=655 cm, n=7x6	42,00	6,55	1,100	50,500	15´281,81		
	colonne HEA 220, H=705 cm, n=7x6	42,00	7,05	1,100	50,500	16´448,36		
	travi HEA 220, L=560 cm, n=7x6	42,00	5,60	1,100	50,500	13´065,36		
	travi IPE 180, 6=1600 cm, n=2x6	12,00	16,00	1,100	18,800	3´970,56		
	travi IPE 180, 6=1800 cm, n=2x6	12,00	18,00	1,100	18,800	4´466,88		
	Parziale kg					53´232,97		
	2° Gantry - strutture GE							
	colonne HEA 220, H=655 cm, n=7x6	42,00	6,55	1,100	50,500	15´281,81		
	colonne HEA 220, H=705 cm, n=7x6	42,00	7,05	1,100	50,500	16´448,36		
	travi HEA 220, L=560 cm, n=7x6	42,00	5,60	1,100	50,500	13´065,36		
	travi IPE 180, 6=1600 cm, n=2x6	12,00	16,00	1,100	18,800	3´970,56		
	A R I P O R T A R E					131´899,65		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO					131´899,65		
	travi IPE 180, 6=1800 cm, n=4x6	12,00	18,00	1,100	18,800	4´466,88		
	Parziale kg					53´232,97		
	Parziale kg					0,00		
	SOMMANO kg					136´366,53		
318 / 325 1C.22.080.00 30.a	STEEL FOR SMOLL QUANTITIES - ACCIAIO PER PICCOLE QUANTITA' Manufatti diversi eseguiti su ordinazione specifica, con l'impiego di profilati, sagomati di qualsiasi tipo, lamiere pressopiegate, da impiegarsi anche come parti decorative; in opera, compresi gli accessori, l'assistenza muraria e i piani di lavoro interni: - in ferro. Steel products made to specific order, with the use of profiles, shapes of any type, press-bent sheets, to be used also as decorative parts; on site, including accessories, masonry assistance and internal worktops: - in steel. [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 63 - MIL 06.B -GANTRY- GE STEEL STRUCTURE - STRUTTURA METALLICA GE Cat 2 - MIL 06.B ***RIBA 4*** ***1° Gantry - strutture adiacenti ai GE*** controventi Ø12, L=1840 cm, n=6	6,00	18,40	1,200	0,890	117,91		
	2° Gantry - strutture adiacenti ai GE controventi Ø12, L=1840 cm, n=6	6,00	18,40	1,200	0,890	117,91		
	1° Gantry - strutture GE controventi Ø12, L=5200 cm, n=6	6,00	52,00	1,200	0,890	333,22		
	controventi di parete Ø20, L=1900 cm, n=12	12,00	19,00	1,200	2,466	674,70		
	2° Gantry - strutture GE controventi Ø12, L=5200 cm, n=6	6,00	52,00	1,200	0,890	333,22		
	controventi di parete Ø20, L=1900 cm, n=12	12,00	19,00	1,200	2,466	674,70		
	SOMMANO kg					2´251,66		
319 / 326 215008	ANCHOR BOLTS - TIRAFONDI Tirafondi per l'ancoraggio dei pilastri alle fondazioni realizzati mediante barre tonde di acciaio di qualsiasi Ø e qualsiasi qualità, filettati in testa per una adeguata lunghezza, e dotati di un sistema di aggrappaggio al calcestruzzo, compresi: contropiastra a perdere da utilizzare come dima per il posizionamento dei tirafondi, i dadi, spessori di aggiustaggio per la piombatura del pilastro e quanto altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. Anchor bolts for anchoring of columns to the foundations made using round steel bars of any Ø and any quality, threaded at the head for an adequate length, and equipped with a clinging system to the concrete, including: disposable counterplate to be used as a template for the positioning of the anchor bolts, the nuts, adjustment shims for the plumbing of the pillar and anything else needed to ensure the work is finished in a workmanlike manner [listino DEI edizione 2023 I semestre; price list DEI year 2023, 1st semester] SpCat 63 - MIL 06.B -GANTRY- GE STEEL STRUCTURE - STRUTTURA METALLICA GE Cat 2 - MIL 06.B ***RIBA 4*** ***1° Gantry - strutture GE*** n. 8 tirafondi M16 x colonne HEA 220, n=14x6, Pu=1.7 kg/cad.	84,00	8,00		1,700	1´142,40		
	2° Gantry - strutture GE n. 8 tirafondi M16 x colonne HEA 220, n=14x6, Pu=1.7 kg/cad.	84,00	8,00		1,700	1´142,40		
	SOMMANO kg					2´284,80		
320 / 327 1C.22.100.00 20.a	ANTIROST PAINTING - VERNICIATURA ANTIRUGGINE Verniciatura antiruggine di carpenteria metallica: - una mano su carpenteria pesante; Anti-rust painting of metalwork: - one coat on heavy steel structure [listino OOPP regione Lombardia edizione							
	A RIPORTARE							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester]							
	SpCat 63 - MIL 06.B -GANTRY- GE STEEL STRUCTURE - STRUTTURA METALLICA GE							
	Cat 2 - MIL 06.B							
	RIBA 4							
	1° Gantry - strutture adiacenti ai GE							
	colonne HEA120, H=380 cm, n=2*6 *(H/peso=19,900/100)	-12,00	3,80	1,000	0,199	-9,07		
	colonne HEA120, H=390 cm, n=2*6 *(H/peso=19,900/100)	-12,00	3,90	1,100	0,199	-10,24		
	colonne HEA120, H=410 cm, n=2*6 *(H/peso=19,900/100)	-12,00	4,10	1,100	0,199	-10,77		
	colonne HEA120, H=420 cm, n=2*6 *(H/peso=19,900/100)	-12,00	4,20	1,100	0,199	-11,03		
	travi IPE220, L=495 cm, n=4*6 *(H/peso=26,200/100)	-24,00	4,95	1,100	0,262	-34,24		
	travi IPE180, L=755 cm, n=4*6 *(H/peso=18,800/100)	-24,00	7,55	1,100	0,188	-37,47		
	n. 4 colonne HEA 220, H=306cm, Pu=50.5 kg/m *(H/peso=50,500/100)	-4,00	3,06	1,100	0,505	-6,80		
	n. 10 colonne HEA 120, H=306cm, Pu=50.5 kg/m *(H/peso=19,900/100)	-10,00	3,06	1,100	0,199	-6,70		
	n. 2 travi HEA 220, L=546cm, Pu=50.5 kg/m *(H/peso=50,500/100)	-2,00	5,46	1,100	0,505	-6,07		
	n. 6 travi IPE180, L=275cm, Pu=18.8 kg/m *(H/peso=18,800/100)	-6,00	2,75	1,100	0,188	-3,41		
	Parziale 100 kg					-135,80		
	2° Gantry - strutture adiacenti ai GE							
	colonne HEA120, H=380 cm, n=2*6 *(H/peso=19,900/100)	-12,00	3,80	1,100	0,199	-9,98		
	colonne HEA120, H=390 cm, n=2*6 *(H/peso=19,900/100)	-12,00	3,90	1,100	0,199	-10,24		
	colonne HEA120, H=410 cm, n=2*6 *(H/peso=19,900/100)	-12,00	4,10	1,100	0,199	-10,77		
	colonne HEA120, H=420 cm, n=2*6 *(H/peso=19,900/100)	-12,00	4,20	1,100	0,199	-11,03		
	travi IPE220, L=495 cm, n=4*6 *(H/peso=26,200/100)	-24,00	4,95	1,100	0,262	-34,24		
	travi IPE180, L=755 cm, n=4*6 *(H/peso=18,800/100)	-24,00	7,55	1,100	0,188	-37,47		
	n. 8 colonne HEA 220, H=306cm, Pu=50.5 kg/m *(H/peso=50,500/100)	-8,00	3,06	1,100	0,505	-13,60		
	n. 20 colonne HEA 120, H=306cm, Pu=50.5 kg/m *(H/peso=19,900/100)	-20,00	3,06	1,100	0,199	-13,40		
	n. 2 travi HEA 220, L=546cm, Pu=50.5 kg/m *(H/peso=50,500/100)	-2,00	5,46	1,100	0,505	-6,07		
	n. 2 travi HEA 220, L=780cm, Pu=50.5 kg/m *(H/peso=50,500/100)	-2,00	7,80	1,100	0,505	-8,67		
	n. 12 travi IPE180, L=275cm, Pu=18.8 kg/m *(H/peso=18,800/100)	-12,00	2,75	1,100	0,188	-6,82		
	Parziale 100 kg					-162,29		
	1° Gantry - strutture GE							
	colonne HEA 220, H=655 cm, n=7x6 *(H/peso=50,500/100)	-42,00	6,55	1,100	0,505	-152,82		
	colonne HEA 220, H=705 cm, n=7x6 *(H/peso=50,500/100)	-42,00	7,05	1,100	0,505	-164,48		
	travi HEA 220, L=560 cm, n=7x6 *(H/peso=50,500/100)	-42,00	5,60	1,100	0,505	-130,65		
	travi IPE 180, 6=1600 cm, n=2x6 *(H/peso=18,800/100)	-12,00	16,00	1,100	0,188	-39,71		
	travi IPE 180, 6=1800 cm, n=2x6 *(H/peso=18,800/100)	-12,00	18,00	1,100	0,188	-44,67		
	Parziale 100 kg					-532,33		
	2° Gantry - strutture GE							
	colonne HEA 220, H=655 cm, n=7x6 *(H/peso=50,500/100)	-42,00	6,55	1,100	0,505	-152,82		
	colonne HEA 220, H=705 cm, n=7x6 *(H/peso=50,500/100)	-42,00	7,05	1,100	0,505	-164,48		
	travi HEA 220, L=560 cm, n=7x6 *(H/peso=50,500/100)	-42,00	5,60	1,100	0,505	-130,65		
	travi IPE 180, 6=1600 cm, n=2x6 *(H/peso=18,800/100)	-12,00	16,00	1,100	0,188	-39,71		
	travi IPE 180, 6=1800 cm, n=4x6 *(H/peso=18,800/100)	-12,00	18,00	1,100	0,188	-44,67		
	Parziale 100 kg					-532,33		
	1° Gantry - strutture adiacenti ai GE							
	controventi Ø12, L=1840 cm, n=6 *(H/peso=0,890/100)	-6,00	18,40	1,200	0,009	-1,19		
	2° Gantry - strutture adiacenti ai GE							
	controventi Ø12, L=1840 cm, n=6 *(H/peso=0,890/100)	-6,00	18,40	1,200	0,009	-1,19		
	1° Gantry - strutture GE							
	controventi Ø12, L=5200 cm, n=6 *(H/peso=0,890/100)	-6,00	52,00	1,200	0,009	-3,37		
	controventi di parete Ø20, L=1900 cm, n=12 *(H/peso=2,466/100)	-12,00	19,00	1,200	0,025	-6,84		
	2° Gantry - strutture GE							
	controventi Ø12, L=5200 cm, n=6 *(H/peso=0,890/100)	-6,00	52,00	1,200	0,009	-3,37		
	controventi di parete Ø20, L=1900 cm, n=12 *(H/peso=2,466/100)	-12,00	19,00	1,200	0,025	-6,84		
	Parziale 100 kg					-22,80		
	SI DETRAGGONO 100 kg					-1´385,55		
321 / 328	OVERCOST FOR HOT GALVANIZING - SOVRAPPREZZO PER							
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							
1C.22.100.00 10.a	ZINCATURA A CALDO. Sovrapprezzo per zincatura di carpenteria metallica: - a caldo. Overcost for galvanizing steel structure: - hot [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 63 - MIL 06.B -GANTRY- GE STEEL STRUCTURE - STRUTTURA METALLICA GE Cat 2 - MIL 06.B							
	RIBA 4							
	1° Gantry - strutture adiacenti ai GE							
	colonne HEA120, H=380 cm, n=2*6	12,00	3,80	1,000	19,900	907,44		
	colonne HEA120, H=390 cm, n=2*6	12,00	3,90	1,100	19,900	1´024,45		
	colonne HEA120, H=410 cm, n=2*6	12,00	4,10	1,100	19,900	1´076,99		
	colonne HEA120, H=420 cm, n=2*6	12,00	4,20	1,100	19,900	1´103,26		
	travi IPE220, L=495 cm, n=4*6	24,00	4,95	1,100	26,200	3´423,82		
	travi IPE180, L=755 cm, n=4*6	24,00	7,55	1,100	18,800	3´747,22		
	n. 4 colonne HEA 220, H=306cm, Pu=50.5 kg/m	4,00	3,06	1,100	50,500	679,93		
	n. 10 colonne HEA 120, H=306cm, Pu=50.5 kg/m	10,00	3,06	1,100	19,900	669,83		
	n. 2 travi HEA 220, L=546cm, Pu=50.5 kg/m	2,00	5,46	1,100	50,500	606,61		
	n. 6 travi IPE180, L=275cm, Pu=18.8 kg/m	6,00	2,75	1,100	18,800	341,22		
	Parziale kg					13´580,77		
	2° Gantry - strutture adiacenti ai GE							
	colonne HEA120, H=380 cm, n=2*6	12,00	3,80	1,100	19,900	998,18		
	colonne HEA120, H=390 cm, n=2*6	12,00	3,90	1,100	19,900	1´024,45		
	colonne HEA120, H=410 cm, n=2*6	12,00	4,10	1,100	19,900	1´076,99		
	colonne HEA120, H=420 cm, n=2*6	12,00	4,20	1,100	19,900	1´103,26		
	travi IPE220, L=495 cm, n=4*6	24,00	4,95	1,100	26,200	3´423,82		
	travi IPE180, L=755 cm, n=4*6	24,00	7,55	1,100	18,800	3´747,22		
	n. 8 colonne HEA 220, H=306cm, Pu=50.5 kg/m	8,00	3,06	1,100	50,500	1´359,86		
	n. 20 colonne HEA 120, H=306cm, Pu=50.5 kg/m	20,00	3,06	1,100	19,900	1´339,67		
	n. 2 travi HEA 220, L=546cm, Pu=50.5 kg/m	2,00	5,46	1,100	50,500	606,61		
	n. 2 travi HEA 220, L=780cm, Pu=50.5 kg/m	2,00	7,80	1,100	50,500	866,58		
	n. 12 travi IPE180, L=275cm, Pu=18.8 kg/m	12,00	2,75	1,100	18,800	682,44		
	Parziale kg					16´229,08		
	1° Gantry - strutture GE							
	colonne HEA 220, H=655 cm, n=7x6	42,00	6,55	1,100	50,500	15´281,81		
	colonne HEA 220, H=705 cm, n=7x6	42,00	7,05	1,100	50,500	16´448,36		
	travi HEA 220, L=560 cm, n=7x6	42,00	5,60	1,100	50,500	13´065,36		
	travi IPE 180, 6=1600 cm, n=2x6	12,00	16,00	1,100	18,800	3´970,56		
	travi IPE 180, 6=1800 cm, n=2x6	12,00	18,00	1,100	18,800	4´466,88		
	Parziale kg					53´232,97		
	2° Gantry - strutture GE							
	colonne HEA 220, H=655 cm, n=7x6	42,00	6,55	1,100	50,500	15´281,81		
	colonne HEA 220, H=705 cm, n=7x6	42,00	7,05	1,100	50,500	16´448,36		
	travi HEA 220, L=560 cm, n=7x6	42,00	5,60	1,100	50,500	13´065,36		
	travi IPE 180, 6=1600 cm, n=2x6	12,00	16,00	1,100	18,800	3´970,56		
	travi IPE 180, 6=1800 cm, n=4x6	12,00	18,00	1,100	18,800	4´466,88		
	Parziale kg					53´232,97		
	1° Gantry - strutture adiacenti ai GE							
	controventi Ø12, L=1840 cm, n=6	6,00	18,40	1,200	0,890	117,91		
	2° Gantry - strutture adiacenti ai GE							
	controventi Ø12, L=1840 cm, n=6	6,00	18,40	1,200	0,890	117,91		
	1° Gantry - strutture GE							
	controventi Ø12, L=5200 cm, n=6	6,00	52,00	1,200	0,890	333,22		
	controventi di parete Ø20, L=1900 cm, n=12	12,00	19,00	1,200	2,466	674,70		
	2° Gantry - strutture GE							
	controventi Ø12, L=5200 cm, n=6	6,00	52,00	1,200	0,890	333,22		
	controventi di parete Ø20, L=1900 cm, n=12	12,00	19,00	1,200	2,466	674,70		
	Parziale kg					2´251,66		
	SOMMANO kg					138´527,45		
322 / 329 1C.01.040.01 20.a	DRILLINGS - PERFORAZIONI Perforazioni su conglomerati cementizi eseguite con idonea attrezzatura a sola rotazione a velocità ridotta, a qualsiasi altezza, profondità e giacitura, per spinottature,							
	A RIPORTARE							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	cuciture, legamenti murari, tirantature, iniezioni, canalizzazioni. Comprese assistenze murarie, opere provvisionali, piani di lavoro, apparecchi guida, pulizia del perforo, allontanamento macerie: - con diametro fino a 20 mm; Drillings in reinforced concrete carried out with suitable rotation-only equipment at reduced speed, at any height, depth and position, for pinning, seams, wall ligaments, tie rods, injections, canalizations. Including masonry assistance, temporary works, work plans, guiding devices, cleaning of the hole, removal of rubble: - with diameters up to 20 mm [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 63 - MIL 06.B -GANTRY- GE STEEL STRUCTURE - STRUTTURA METALLICA GE Cat 2 - MIL 06.B ***RIBA 4*** ***1° Gantry - strutture adiacenti ai GE*** fissaggio alla base x colonne HEA120, H=380 cm, n=48, 1+1M12, Lf=10cm	48,00	2,00		0,100	9,60		
	n. 4 colonne HEA 220, H=306cm, Pu=50.5 kg/m	4,00	2,00		0,100	0,80		
	n. 10 colonne HEA 120, H=306cm, Pu=50.5 kg/m	10,00	2,00		0,100	2,00		
	2° Gantry - strutture adiacenti ai GE fissaggio alla base x colonne HEA120, H=380 cm, n=48, 1+1M12, Lf=10cm	48,00	2,00		0,100	9,60		
	n. 8 colonne HEA 220, H=306cm, Pu=50.5 kg/m	8,00	2,00		0,100	1,60		
	n. 20 colonne HEA 120, H=306cm, Pu=50.5 kg/m	20,00	2,00		0,100	4,00		
	SOMMANO m					27,60		
323 / 330 1C.06.580.00 25.c	CHEMICAL FIXING OF THREADED RODS - FISSAGGIO CHIMICO DI BARRE FILETTATE Fissaggio chimico di barre filettate con estremità a doppio taglio simmetrico a 45° con dado e rosetta, in acciaio con classe di resistenza 8.8 secondo ISO 898-1:2013, zincato a freddo, realizzato con ancorante chimico predosato in fiala, marcato CE per applicazioni in calcestruzzo fessurato e per Categoria di Prestazione Sismica C1, secondo il Documento di Valutazione Europea EOTA EAD 330499-00-0601 e Rapporti Tecnici EOTA TR 048 e EOTA TR 049 (oppure secondo la Linea Guida EOTA ETAG 001-5 e Annessi A e E). La capacità portante del sistema è calcolato secondo le indicazioni della Norma FprEN 1992-4:2017 (oppure secondo la Linea Guida ETAG 001 - Annesso C e i Rapporti Tecnici EOTA TR 029 e EOTA TR 045 o la Specifica Tecnica CEN/TS 1992-4:2009). La resina epossidica sarà applicabile fino a una temperatura del supporto minima di -30°C, con pistola in fori già predisposti, compresi piani di lavoro interni, con barra tipo:- M12 x 220; Chemical fixing of threaded rods with 45° symmetrical double-cut ends with nut and washer, in steel with resistance class 8.8 according to ISO 898-1:2013, cold galvanized, made with pre-measured chemical anchor in vial, CE marked for applications in cracked concrete and for Seismic Performance Category C1, according to the EOTA European Assessment Document EAD 330499-00-0601 and Technical Reports EOTA TR 048 and EOTA TR 049 (or according to the EOTA Guideline ETAG 001-5 and Annexes A and E). The load-bearing capacity of the system is calculated according to the indications of the FprEN 1992-4:2017 standard (or according to the ETAG 001 Guideline - Annex C and the EOTA TR 029 and EOTA TR 045 Technical Reports or the CEN/TS 1992-4 Technical Specification: 2009). The epoxy resin will be applicable up to a minimum support temperature of -30°C, with a gun in pre-drilled holes, including internal work surfaces, with a bar type: - M12 x 220 [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 63 - MIL 06.B -GANTRY- GE STEEL STRUCTURE - STRUTTURA METALLICA GE Cat 2 - MIL 06.B ***RIBA 4*** ***1° Gantry - strutture adiacenti ai GE*** fissaggio alla base x colonne HEA120, H=380 cm, n=48, 1+1M12, Lf=10cm	48,00	2,00			96,00		
	A RIPORTARE					96,00		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO					96,00		
	n. 4 colonne HEA 220, H=306cm, Pu=50.5 kg/m	4,00	2,00			8,00		
	n. 10 colonne HEA 120, H=306cm, Pu=50.5 kg/m	10,00	2,00			20,00		
	2° Gantry - strutture adiacenti ai GE							
	fissaggio alla base x colonne HEA120, H=380 cm, n=48, 1+1M12, Lf=10cm	48,00	2,00			96,00		
	n. 8 colonne HEA 220, H=306cm, Pu=50.5 kg/m	8,00	2,00			16,00		
	n. 20 colonne HEA 120, H=306cm, Pu=50.5 kg/m	20,00	2,00			40,00		
	SOMMANO cad					276,00		
324 / 331 1C.04.400.00 20.d	FORMWORK FOR STAIR RAMP - CASSEFORME PER RAMPE SCALA Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di tavole di abete, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per rampe scala rette, in curva o a piè d'oca, pareti di spessore inferiore a 15 cm, balconi, gronde. Formwork for concrete castings, carried out up to 4.50 m from the support surface, with the use of fir boards, including support reinforcement, dismantling, maintenance and dismantling: - for straight, curved or curved stair ramps , walls less than 15 cm thick, balconies, gutters [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester]							
	SpCat 63 - MIL 06.B -GANTRY- GE STEEL STRUCTURE - STRUTTURA METALLICA GE							
	Cat 2 - MIL 06.B							
	RIBA 4							
	1° Gantry - strutture GE							
	basi appoggio colonne HEA 220, n=14x6, dim. 45x45x4	84,00	1,80		0,040	6,05		
	2° Gantry - strutture GE							
	basi appoggio colonne HEA 220, n=14x6, dim. 45x45x4	84,00	1,80		0,040	6,05		
	1° Gantry - strutture adiacenti ai GE							
	basi appoggio x colonne HEA120, H=380 cm, n=48, dim. 25x25x4	48,00	1,00		0,040	1,92		
	2° Gantry - strutture adiacenti ai GE							
	basi appoggio x colonne HEA120, H=380 cm, n=48, dim. 25x25x4	48,00	1,00		0,040	1,92		
	Basamenti per GE; Foundation for GE							
	1° Gantry							
	S=440x0.12	440,00			0,120	52,80		
	2° Gantry							
	S=440x0.12	440,00			0,120	52,80		
	SOMMANO m²					121,54		
325 / 332 1C.04.450.00 10.a	STEEL REBAR, GRADE B450C- BARRE IN ACCIAIO, CLASSE B450C. Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C; Round ribbed steel bars for reinforced concrete, complying with the Minimum Environmental Criteria referred to in the Decree of 11 October 2017 of the Ministry of the Environment and Protection of Land and Sea, with characteristics complying with the UNI EN 10080 standard and produced with control systems production in the factory pursuant to Ministerial Decree 17/01/2018, on site including processing, installation, overlaps, scrap, bindings; grade: - B450C [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester]							
	SpCat 63 - MIL 06.B -GANTRY- GE STEEL STRUCTURE - STRUTTURA METALLICA GE							
	Cat 2 - MIL 06.B							
	RIBA 4							
	Basamenti per GE; Foundation for GE							
	1° Gantry							
	S=565 m2	565,00	1,00		0,395	223,18		
	2° Gantry							
	S=565 m2	565,00	1,00		0,395	223,18		
	A RIPORTARE					446,36		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO					446,36		
	SOMMANO kg					446,36		
326 / 333 1C.04.450.00 20	WELDED STEEL GRID Rete di acciaio elettrosaldata, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compreso sormonti, tagli, sfridi, legature. Electro-welded steel grid, compliant with the Minimum Environmental Criteria pursuant to the Decree of 23 June 2022 of the Ministry of Ecological Transition, with characteristics compliant with the UNI EN 10080 standard and produced with factory production control systems pursuant to Ministerial Decree 17/01/2018 , in work including overlaps, cuts, scraps, bindings. [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 63 - MIL 06.B -GANTRY- GE STEEL STRUCTURE - STRUTTURA METALLICA GE Cat 2 - MIL 06.B ***RIBA 4*** Basamenti per GE; Foundation for GE 1° Gantry S=565 m2, inc.=4.082 kg/mq	565,00			4,082	2´306,33		
	2° Gantry S=565 m2, inc.=4.082 kg/mq	565,00			4,082	2´306,33		
	SOMMANO kg					4´612,66		
327 / 334 1C.04.015.00 20.b	CONCRETE FOR FOUNDATION - CACESTRUZZO PER FONDAZIONI Fondazioni (plinti, travi rovesce, platee) realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, confezionato in impianto di betonaggio con materie prime in possesso della Marcatura CE; rispondente ai criteri riportati nel punto 2.5.2 di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica " I calcestruzzi confezionati in cantiere e preconfezionati hanno un contenuto di materie riciclate, ovvero recuperate, ovvero di sottoprodotti, di almeno il 5% sul peso del prodotto, inteso come somma delle tre frazioni. Tale percentuale è calcolata come rapporto tra il peso secco delle materie riciclate, recuperate e dei sottoprodotti e il peso del calcestruzzo al netto dell'acqua (acqua efficace e acqua di assorbimento). Al fine del calcolo della massa di materiale riciclato, recuperato o sottoprodotto, va considerata la quantità che rimane effettivamente nel prodotto finale. La percentuale indicata si intende come somma dei contributi dati dalle singole frazioni utilizzate.", con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione. Classe di consistenza S4, Dmax 32 mm, compresa vibratura, esclusi ferro e casseri; classe di resistenza - classe di esposizione:- C28/35- XC1 e XC2; Foundations (plinths, inverted beams, mats) made by casting prepared concrete with guaranteed performance, packaged in a concrete mixing plant with raw materials in possession of the CE marking; meeting the criteria reported in point 2.5.2 of the Decree of 23 June 2022 of the Ministry of Ecological Transition "Concretes packaged on site and pre-packaged have a content of recycled or recovered materials, or by-products, of at least 5% by weight of the product, understood as the sum of the three fractions. This percentage is calculated as the ratio between the dry weight of the recycled and recovered materials and by-products and the weight of the concrete net of water (effective water and absorption water). In order to calculate the mass of recycled, recovered or by-product material, the quantity that actually remains in the final product must be considered. The percentage indicated is intended as the sum of the contributions given by the individual fractions used.", with the aid of cranes or any other means of handling. Consistency class S4, Dmax 32 mm, including vibration, excluding iron and formwork; resistance class - exposure class: - C28/35 - XC1 and XC2 [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list							
	A RIPORTARE							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 63 - MIL 06.B -GANTRY- GE STEEL STRUCTURE - STRUTTURA METALLICA GE Cat 2 - MIL 06.B ***RIBA 4*** Basamenti per GE; Foundation for GE 1° Gantry S=565 m2, h=0.12 m	565,00			0,120	67,80		
	2° Gantry S=565 m2, h=0.12 m	565,00			0,120	67,80		
	SOMMANO m³					135,60		
328 / 335 1C.04.350.00 40.b	OVERCOST/DEDUCTION FOR AGGREGATE SIZE - SOVRAPPREZZO/DETRAZIONE PER DIMENSIONE MASSIMA AGGREGATI Sovrapprezzo/detrazione alle opere in conglomerato cementizio per impiego di calcestruzzo preconfezionato: - con aggregati di Diam. max 10 mm; Overcost/deduction for works in cement conglomerate for use of pre-mixed concrete: - with aggregates of max. diam. 10 mm [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 63 - MIL 06.B -GANTRY- GE STEEL STRUCTURE - STRUTTURA METALLICA GE Cat 2 - MIL 06.B ***RIBA 4*** Basamenti per GE; Foundation for GE 1° Gantry S=565 m2, h=0.12 m	565,00			0,120	67,80		
	2° Gantry S=565 m2, h=0.12 m	565,00			0,120	67,80		
	SOMMANO m³					135,60		
329 / 336 1C.04.600.00 10.c	ANCHORING GROUT - BETONCINO PER POSA ELEMENTI IN ACCIAIO Ancoraggi, fissaggi, inghisaggi, intasamenti con betoncino epossidico a base di resina epossidica bicomponente ed aggregati silicei di opportuna granulometria ed in corretto rapporto di peso in relazione all'impiego, provvisto di marcatura CE e conforme ai requisiti prestazionali richiesti dalla norma EN 1504-6 (prodotti per ancoraggio) : - betoncino epossidico bicomponente con inerti selezionati ed additivi, per ancoraggi speciali; Anchors, fixings, grouting, clogging with epoxy grout based on two-component epoxy resin and siliceous aggregates of appropriate grain size and in the correct weight ratio in relation to the use, provided with CE marking and compliant with the performance requirements required by the EN 1504-6 standard (anchoring products): - two-component epoxy grout with selected aggregates and additives, for special anchoring [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 63 - MIL 06.B -GANTRY- GE STEEL STRUCTURE - STRUTTURA METALLICA GE Cat 2 - MIL 06.B ***RIBA 4*** ***1° Gantry - strutture GE*** basi appoggio colonne HEA 220, n=14x6, dim. 4.5x4.5x0.4	84,00	4,50	4,500	0,400	680,40		
	2° Gantry - strutture GE basi appoggio colonne HEA 220, n=14x6, dim. 4.5x4.5x0.4	84,00	4,50	4,500	0,400	680,40		
	1° Gantry - strutture adiacenti ai GE basi appoggio x colonne HEA120, H=380 cm, n=48, dim. 2.5x2.5x0.4	48,00	2,50	2,500	0,400	120,00		
	n. 4 colonne HEA 220, H=306cm, Pu=50.5 kg/m	4,00	2,50	2,500	0,400	10,00		
	n. 10 colonne HEA 120, H=306cm, Pu=50.5 kg/m	10,00	2,50	2,500	0,400	25,00		
	2° Gantry - strutture adiacenti ai GE basi appoggio x colonne HEA120, H=380 cm, n=48, dim. 2.5x2.5x0.4	48,00	2,50	2,500	0,400	120,00		
	n. 8 colonne HEA 220, H=306cm, Pu=50.5 kg/m	8,00	2,50	2,500	0,400	20,00		
	n. 20 colonne HEA 120, H=306cm, Pu=50.5 kg/m	20,00	2,50	2,500	0,400	50,00		
	A RIPORTARE					1'705,80		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO					1´705,80		
	SOMMANO dm³					1´705,80		
	Parziale MIL 06.B -GANTRY- GE STEEL STRUCTURE - STRUTTURA METALLICA GE (SpCat 63) euro							
	MIL 06.B -GANTRY- STEEL STRUCTURE FOR SOLAR SYSTEM - STRUTTURA METALLICA PER IMPIANTO FOTOVOLTAICO (SpCat 64)							
330 / 337 1C.22.020.00 10.d	STEEL, GRADE S275 JR - ACCIAIO DA CARPENTERIA METALLICA S275. Carpenteria metallica limitata a parti di edifici per travature per solai, coperture, ossature, rampe e ripiani scale, pensiline, balconi e simili, in opera imbullonata o saldata. Acciaio del tipo S235, S275 e S355. Compresi i profilati di qualsiasi tipo, sezione e dimensione, piastre, squadre, tiranti, bulloni, fori, fissaggi; mano di antiruggine; trasporti e sollevamenti; opere di sostegno e protezione, esclusi oneri per demolizioni e ripristini di opere murarie. Per strutture formate da: - profilati laminati a caldo S275JR - UNI EN 10025, altezza da 240 a 600mm.; Steel structure limited to parts of buildings for beams for floors, roofs, frames, ramps and shelves, stairs, shelters, balconies and similar, bolted or welded on site. Steel grade S235, S275 and S355. Including profiles of any type, section and size, plates, squares, tie rods, bolts, holes, fixings; anti-rust coat; transport and lifting; support and protection works, excluding charges for demolition and restoration of masonry works. For structures made up of: - hot rolled profiles, steel grade S275JR - UNI EN 10025, height from 240 to 600mm [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 64 - MIL 06.B -GANTRY- STEEL STRUCTURE FOR SOLAR SYSTEM - STRUTTURA METALLICA PER IMPIANTO FOTOVOLTAICO Cat 2 - MIL 06.B ***RIBA 4*** per 1° Gantry							
	N. 21 colonne HEA 280, PU=76.4 kg/m, Hi=450cm	21,00	4,50	1,100	76,400	7´941,78		
	N. 61 travi IPE 270, PU=36.1 kg/m, Li=16.5cm	61,00	16,50	1,100	36,100	39´968,12		
	N. 18 travi HEA 280, PU=76.4 kg/m, Hi=1080 cm	18,00	10,80	1,100	76,400	16´337,38		
	Parziale kg					64´247,28		
	per 2° Gantry							
	N. 21 colonne HEA 280, PU=76.4 kg/m, Hi=450cm	21,00	4,50	1,100	76,400	7´941,78		
	N. 61 travi IPE 270, PU=36.1 kg/m, Li=16.5cm	61,00	16,50	1,100	36,100	39´968,12		
	N. 18 travi HEA 280, PU=76.4 kg/m, Hi=1080 cm	18,00	10,80	1,100	76,400	16´337,38		
	Parziale kg					64´247,28		
	SOMMANO kg					128´494,56		
331 / 338 1C.22.100.00 10.a	OVERCOST FOR HOT GALVANIZING - SOVRAPPREZZO PER ZINCATURA A CALDO. Sovrapprezzo per zincatura di carpenteria metallica: - a caldo. Overcost for galvanizing steel structure: - hot [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 64 - MIL 06.B -GANTRY- STEEL STRUCTURE FOR SOLAR SYSTEM - STRUTTURA METALLICA PER IMPIANTO FOTOVOLTAICO Cat 2 - MIL 06.B ***RIBA 4*** per 1° Gantry							
	N. 21 colonne HEA 280, PU=76.4 kg/m, Hi=450cm	21,00	4,50	1,100	76,400	7´941,78		
	N. 61 travi IPE 270, PU=36.1 kg/m, Li=16.5cm	61,00	16,50	1,100	36,100	39´968,12		
	N. 18 travi HEA 280, PU=76.4 kg/m, Hi=1080 cm	18,00	10,80	1,100	76,400	16´337,38		
	Parziale kg					64´247,28		
	per 2° Gantry							
	A RIPORTARE					64´247,28		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO					64´247,28		
	N. 21 colonne HEA 280, PU=76.4 kg/m, Hi=450cm	21,00	4,50	1,100	76,400	7´941,78		
	N. 61 travi IPE 270, PU=36.1 kg/m, Li=16.5cm	61,00	16,50	1,100	36,100	39´968,12		
	N. 18 travi HEA 280, PU=76.4 kg/m, Hi=1080 cm	18,00	10,80	1,100	76,400	16´337,38		
	Parziale kg					64´247,28		
	SOMMANO kg					128´494,56		
332 / 339 1C.22.100.00 20.a	ANTIROST PAINTING - VERNICIATURA ANTIRUGGINE Verniciatura antiruggine di carpenteria metallica: - una mano su carpenteria pesante; Anti-rust painting of metalwork: - one coat on heavy steel structure [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 64 - MIL 06.B -GANTRY- STEEL STRUCTURE FOR SOLAR SYSTEM - STRUTTURA METALLICA PER IMPIANTO FOTOVOLTAICO Cat 2 - MIL 06.B ***RIBA 4***							
	per 1° Gantry							
	N. 21 colonne HEA 280, PU=76.4 kg/m, Hi=450cm *(H/peso=76,400*0,01)	-21,00	4,50	1,100	0,764	-79,42		
	N. 61 travi IPE 270, PU=36.1 kg/m, Li=16.5cm *(H/peso=36,100*0,01)	-61,00	16,50	1,100	0,361	-399,68		
	N. 18 travi HEA 280, PU=76.4 kg/m, Hi=1080 cm *(H/peso=76,400*0,01)	-18,00	10,80	1,100	0,764	-163,37		
	Parziale 100 kg					-642,47		
	per 2° Gantry							
	N. 21 colonne HEA 280, PU=76.4 kg/m, Hi=450cm *(H/peso=76,400*0,01)	-21,00	4,50	1,100	0,764	-79,42		
	N. 61 travi IPE 270, PU=36.1 kg/m, Li=16.5cm *(H/peso=36,100*0,01)	-61,00	16,50	1,100	0,361	-399,68		
	N. 18 travi HEA 280, PU=76.4 kg/m, Hi=1080 cm *(H/peso=76,400*0,01)	-18,00	10,80	1,100	0,764	-163,37		
	Parziale 100 kg					-642,47		
	SI DETRAGGONO 100 kg					-1´284,94		
333 / 340 1C.22.080.00 30.a	STEEL FOR SMOLL QUANTITIES - ACCIAIO PER PICCOLE QUANTITA' Manufatti diversi eseguiti su ordinazione specifica, con l'impiego di profilati, sagomati di qualsiasi tipo, lamiere pressopiegate, da impiegarsi anche come parti decorative; in opera, compresi gli accessori, l'assistenza muraria e i piani di lavoro interni: - in ferro. Steel products made to specific order, with the use of profiles, shapes of any type, press-bent sheets, to be used also as decorative parts; on site, including accessories, masonry assistance and internal worktops: - in steel. [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 64 - MIL 06.B -GANTRY- STEEL STRUCTURE FOR SOLAR SYSTEM - STRUTTURA METALLICA PER IMPIANTO FOTOVOLTAICO Cat 2 - MIL 06.B ***RIBA 4***							
	per 1° Gantry							
	controventi d. 30 mm, L=198 m, Pu=5.55 kg/m		198,00	1,100	5,550	1´208,79		
	Parziale kg					1´208,79		
	per 1° Gantry							
	controventi d. 30 mm, L=198 m, Pu=5.55 kg/m		198,00	1,100	5,550	1´208,79		
	Parziale kg					1´208,79		
	SOMMANO kg					2´417,58		
	A RIPORTARE							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	Parziale MIL 06.B -GANTRY- STEEL STRUCTURE FOR SOLAR SYSTEM - STRUTTURA METALLICA PER IMPIANTO FOTOVOLTAICO (SpCat 64) euro							
	MIL 06.B - GANTRY - CHIMNEY STEEL STRUCTURE - STRUTTURA METALLICA CANNA FUMARIA (SpCat 65)							
334 / 470 1C.22.020.00 10.c	STEEL, GRADE S275 JR - ACCIAIO DA CARPENTERIA METALLICA S275 Carpenteria metallica limitata a parti di edifici per travature per solai, coperture, ossature, rampe e ripiani scale, pensiline, balconi e simili, in opera imbullonata o saldata. Acciaio del tipo S235, S275 e S355. Compresi i profilati di qualsiasi tipo, sezione e dimensione, piastre, squadre, tiranti, bulloni, fori, fissaggi; mano di antiruggine; trasporti e sollevamenti; opere di sostegno e protezione, esclusi oneri per demolizioni e ripristini di opere murarie. Per strutture formate da: - profilati laminati a caldo S275JR - UNI EN 10025, altezza da 80 a 220mm.; Steel structure limited to parts of buildings for beams for floors, roofs, frames, ramps and shelves, stairs, shelters, balconies and similar, bolted or welded on site. Steel grade S235, S275 and S355. Including profiles of any type, section and size, plates, squares, tie rods, bolts, holes, fixings; anti-rust coat; transport and lifting; support and protection works, excluding charges for demolition and restoration of masonry works. For structures made up of: - hot rolled profiles, steel grade S275JR - UNI EN 10025, height from 80 to 220mm [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 65 - MIL 06.B - GANTRY - CHIMNEY STEEL STRUCTURE - STRUTTURA METALLICA CANNA FUMARIA Cat 2 - MIL 06.B							
	RIBA 4							
	1° Gantry							
	MIL 06.B: colonne sezione cava 60x5 mm, H=2.7m, n=10	10,00	2,70	1,100	8,400	249,48		
	MIL 06.B: colonne sezione cava 60x5 mm, H=8.1m, n=4	4,00	8,10	1,100	8,400	299,38		
	MIL 06.B: n. 2 travi HEA140, L=1.37m, n=4	2,00	1,37	1,100	24,700	74,45		
	MIL 06.B: correnti sezione cava 60x5 mm, Li=0.95m, n=15	15,00	0,95	1,100	8,400	131,67		
	MIL 06.B: correnti sezione cava 60x5 mm, Li=0.88m, n=28	28,00	0,88	1,100	8,400	227,67		
	Parziale kg					982,65		
	MIL 06.B: colonne sezione cava 60x5 mm, H=2.7m, n=10	10,00	2,70	1,100	8,400	249,48		
	MIL 06.B: colonne sezione cava 60x5 mm, H=8.1m, n=4	4,00	8,10	1,100	8,400	299,38		
	MIL 06.B: n. 2 travi HEA140, L=1.37m, n=4	2,00	1,37	1,100	24,700	74,45		
	MIL 06.B: correnti sezione cava 60x5 mm, Li=0.95m, n=15	15,00	0,95	1,100	8,400	131,67		
	MIL 06.B: correnti sezione cava 60x5 mm, Li=0.88m, n=28	28,00	0,88	1,100	8,400	227,67		
	Parziale kg					982,65		
	MIL 06.B: colonne sezione cava 60x5 mm, H=2.7m, n=10	10,00	2,70	1,100	8,400	249,48		
	MIL 06.B: colonne sezione cava 60x5 mm, H=8.1m, n=4	4,00	8,10	1,100	8,400	299,38		
	MIL 06.B: n. 2 travi HEA140, L=1.37m, n=4	2,00	1,37	1,100	24,700	74,45		
	MIL 06.B: correnti sezione cava 60x5 mm, Li=0.95m, n=15	15,00	0,95	1,100	8,400	131,67		
	MIL 06.B: correnti sezione cava 60x5 mm, Li=0.88m, n=28	28,00	0,88	1,100	8,400	227,67		
	Parziale kg					982,65		
	MIL 06.B: colonne sezione cava 60x5 mm, H=2.7m, n=10	10,00	2,70	1,100	8,400	249,48		
	MIL 06.B: colonne sezione cava 60x5 mm, H=8.1m, n=4	4,00	8,10	1,100	8,400	299,38		
	MIL 06.B: n. 2 travi HEA140, L=1.37m, n=4	2,00	1,37	1,100	24,700	74,45		
	MIL 06.B: correnti sezione cava 60x5 mm, Li=0.95m, n=15	15,00	0,95	1,100	8,400	131,67		
	MIL 06.B: correnti sezione cava 60x5 mm, Li=0.88m, n=28	28,00	0,88	1,100	8,400	227,67		
	Parziale kg					982,65		
	MIL 06.B: colonne sezione cava 60x5 mm, H=2.7m, n=10	10,00	2,70	1,100	8,400	249,48		
	MIL 06.B: colonne sezione cava 60x5 mm, H=8.1m, n=4	4,00	8,10	1,100	8,400	299,38		
	MIL 06.B: n. 2 travi HEA140, L=1.37m, n=4	2,00	1,37	1,100	24,700	74,45		
	MIL 06.B: correnti sezione cava 60x5 mm, Li=0.95m, n=15	15,00	0,95	1,100	8,400	131,67		
	MIL 06.B: correnti sezione cava 60x5 mm, Li=0.88m, n=28	28,00	0,88	1,100	8,400	227,67		
	Parziale kg					982,65		
	MIL 06.B: colonne sezione cava 60x5 mm, H=2.7m, n=10	10,00	2,70	1,100	8,400	249,48		
	A RIPORTARE					5´162,73		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO					5´162,73		
	MIL 06.B: colonne sezione cava 60x5 mm, H=8.1m, n=4	4,00	8,10	1,100	8,400	299,38		
	MIL 06.B: n. 2 travi HEA140, L=1.37m, n=4	2,00	1,37	1,100	24,700	74,45		
	MIL 06.B: correnti sezione cava 60x5 mm, Li=0.95m, n=15	15,00	0,95	1,100	8,400	131,67		
	MIL 06.B: correnti sezione cava 60x5 mm, Li=0.88m, n=28	28,00	0,88	1,100	8,400	227,67		
	Parziale kg					982,65		
	2° Gantry							
	MIL 06.B: colonne sezione cava 60x5 mm, H=2.7m, n=10	10,00	2,70	1,100	8,400	249,48		
	MIL 06.B: colonne sezione cava 60x5 mm, H=8.1m, n=4	4,00	8,10	1,100	8,400	299,38		
	MIL 06.B: n. 2 travi HEA140, L=1.37m, n=4	2,00	1,37	1,100	24,700	74,45		
	MIL 06.B: correnti sezione cava 60x5 mm, Li=0.95m, n=15	15,00	0,95	1,100	8,400	131,67		
	MIL 06.B: correnti sezione cava 60x5 mm, Li=0.88m, n=28	28,00	0,88	1,100	8,400	227,67		
	Parziale kg					982,65		
	MIL 06.B: colonne sezione cava 60x5 mm, H=2.7m, n=10	10,00	2,70	1,100	8,400	249,48		
	MIL 06.B: colonne sezione cava 60x5 mm, H=8.1m, n=4	4,00	8,10	1,100	8,400	299,38		
	MIL 06.B: n. 2 travi HEA140, L=1.37m, n=4	2,00	1,37	1,100	24,700	74,45		
	MIL 06.B: correnti sezione cava 60x5 mm, Li=0.95m, n=15	15,00	0,95	1,100	8,400	131,67		
	MIL 06.B: correnti sezione cava 60x5 mm, Li=0.88m, n=28	28,00	0,88	1,100	8,400	227,67		
	Parziale kg					982,65		
	MIL 06.B: colonne sezione cava 60x5 mm, H=2.7m, n=10	10,00	2,70	1,100	8,400	249,48		
	MIL 06.B: colonne sezione cava 60x5 mm, H=8.1m, n=4	4,00	8,10	1,100	8,400	299,38		
	MIL 06.B: n. 2 travi HEA140, L=1.37m, n=4	2,00	1,37	1,100	24,700	74,45		
	MIL 06.B: correnti sezione cava 60x5 mm, Li=0.95m, n=15	15,00	0,95	1,100	8,400	131,67		
	MIL 06.B: correnti sezione cava 60x5 mm, Li=0.88m, n=28	28,00	0,88	1,100	8,400	227,67		
	Parziale kg					982,65		
	MIL 06.B: colonne sezione cava 60x5 mm, H=2.7m, n=10	10,00	2,70	1,100	8,400	249,48		
	MIL 06.B: colonne sezione cava 60x5 mm, H=8.1m, n=4	4,00	8,10	1,100	8,400	299,38		
	MIL 06.B: n. 2 travi HEA140, L=1.37m, n=4	2,00	1,37	1,100	24,700	74,45		
	MIL 06.B: correnti sezione cava 60x5 mm, Li=0.95m, n=15	15,00	0,95	1,100	8,400	131,67		
	MIL 06.B: correnti sezione cava 60x5 mm, Li=0.88m, n=28	28,00	0,88	1,100	8,400	227,67		
	Parziale kg					982,65		
	MIL 06.B: colonne sezione cava 60x5 mm, H=2.7m, n=10	10,00	2,70	1,100	8,400	249,48		
	MIL 06.B: colonne sezione cava 60x5 mm, H=8.1m, n=4	4,00	8,10	1,100	8,400	299,38		
	MIL 06.B: n. 2 travi HEA140, L=1.37m, n=4	2,00	1,37	1,100	24,700	74,45		
	MIL 06.B: correnti sezione cava 60x5 mm, Li=0.95m, n=15	15,00	0,95	1,100	8,400	131,67		
	MIL 06.B: correnti sezione cava 60x5 mm, Li=0.88m, n=28	28,00	0,88	1,100	8,400	227,67		
	Parziale kg					982,65		
	SOMMANO kg					11´791,80		
335 / 471 1C.22.100.00 10.a	OVERCOST FOR HOT GALVANIZING - SOVRAPPREZZO PER ZINCATURA A CALDO. Sovrapprezzo per zincatura di carpenteria metallica: - a caldo. Overcost for galvanizing steel structure: - hot [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 65 - MIL 06.B - GANTRY - CHIMNEY STEEL STRUCTURE - STRUTTURA METALLICA CANNA FUMARIA Cat 2 - MIL 06.B ***RIBA 4*** ***1° Gantry***							
	MIL 06.B: colonne sezione cava 60x5 mm, H=2.7m, n=10	10,00	2,70	1,100	8,400	249,48		
	MIL 06.B: colonne sezione cava 60x5 mm, H=8.1m, n=4	4,00	8,10	1,100	8,400	299,38		
	MIL 06.B: n. 2 travi HEA140, L=1.37m, n=4	2,00	1,37	1,100	24,700	74,45		
	MIL 06.B: correnti sezione cava 60x5 mm, Li=0.95m, n=15	15,00	0,95	1,100	8,400	131,67		
	MIL 06.B: correnti sezione cava 60x5 mm, Li=0.88m, n=28	28,00	0,88	1,100	8,400	227,67		
	Parziale kg					982,65		
	A RIPORTARE					982,65		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					982,65		
	MIL 06.B: colonne sezione cava 60x5 mm, H=2.7m, n=10	10,00	2,70	1,100	8,400	249,48		
	MIL 06.B: colonne sezione cava 60x5 mm, H=8.1m, n=4	4,00	8,10	1,100	8,400	299,38		
	MIL 06.B: n. 2 travi HEA140, L=1.37m, n=4	2,00	1,37	1,100	24,700	74,45		
	MIL 06.B: correnti sezione cava 60x5 mm, Li=0.95m, n=15	15,00	0,95	1,100	8,400	131,67		
	MIL 06.B: correnti sezione cava 60x5 mm, Li=0.88m, n=28	28,00	0,88	1,100	8,400	227,67		
	Parziale kg					982,65		
	MIL 06.B: colonne sezione cava 60x5 mm, H=2.7m, n=10	10,00	2,70	1,100	8,400	249,48		
	MIL 06.B: colonne sezione cava 60x5 mm, H=8.1m, n=4	4,00	8,10	1,100	8,400	299,38		
	MIL 06.B: n. 2 travi HEA140, L=1.37m, n=4	2,00	1,37	1,100	24,700	74,45		
	MIL 06.B: correnti sezione cava 60x5 mm, Li=0.95m, n=15	15,00	0,95	1,100	8,400	131,67		
	MIL 06.B: correnti sezione cava 60x5 mm, Li=0.88m, n=28	28,00	0,88	1,100	8,400	227,67		
	Parziale kg					982,65		
	MIL 06.B: colonne sezione cava 60x5 mm, H=2.7m, n=10	10,00	2,70	1,100	8,400	249,48		
	MIL 06.B: colonne sezione cava 60x5 mm, H=8.1m, n=4	4,00	8,10	1,100	8,400	299,38		
	MIL 06.B: n. 2 travi HEA140, L=1.37m, n=4	2,00	1,37	1,100	24,700	74,45		
	MIL 06.B: correnti sezione cava 60x5 mm, Li=0.95m, n=15	15,00	0,95	1,100	8,400	131,67		
	MIL 06.B: correnti sezione cava 60x5 mm, Li=0.88m, n=28	28,00	0,88	1,100	8,400	227,67		
	Parziale kg					982,65		
	MIL 06.B: colonne sezione cava 60x5 mm, H=2.7m, n=10	10,00	2,70	1,100	8,400	249,48		
	MIL 06.B: colonne sezione cava 60x5 mm, H=8.1m, n=4	4,00	8,10	1,100	8,400	299,38		
	MIL 06.B: n. 2 travi HEA140, L=1.37m, n=4	2,00	1,37	1,100	24,700	74,45		
	MIL 06.B: correnti sezione cava 60x5 mm, Li=0.95m, n=15	15,00	0,95	1,100	8,400	131,67		
	MIL 06.B: correnti sezione cava 60x5 mm, Li=0.88m, n=28	28,00	0,88	1,100	8,400	227,67		
	Parziale kg					982,65		
	MIL 06.B: colonne sezione cava 60x5 mm, H=2.7m, n=10	10,00	2,70	1,100	8,400	249,48		
	MIL 06.B: colonne sezione cava 60x5 mm, H=8.1m, n=4	4,00	8,10	1,100	8,400	299,38		
	MIL 06.B: n. 2 travi HEA140, L=1.37m, n=4	2,00	1,37	1,100	24,700	74,45		
	MIL 06.B: correnti sezione cava 60x5 mm, Li=0.95m, n=15	15,00	0,95	1,100	8,400	131,67		
	MIL 06.B: correnti sezione cava 60x5 mm, Li=0.88m, n=28	28,00	0,88	1,100	8,400	227,67		
	Parziale kg					982,65		
	2° Gantry							
	MIL 06.B: colonne sezione cava 60x5 mm, H=2.7m, n=10	10,00	2,70	1,100	8,400	249,48		
	MIL 06.B: colonne sezione cava 60x5 mm, H=8.1m, n=4	4,00	8,10	1,100	8,400	299,38		
	MIL 06.B: n. 2 travi HEA140, L=1.37m, n=4	2,00	1,37	1,100	24,700	74,45		
	MIL 06.B: correnti sezione cava 60x5 mm, Li=0.95m, n=15	15,00	0,95	1,100	8,400	131,67		
	MIL 06.B: correnti sezione cava 60x5 mm, Li=0.88m, n=28	28,00	0,88	1,100	8,400	227,67		
	Parziale kg					982,65		
	MIL 06.B: colonne sezione cava 60x5 mm, H=2.7m, n=10	10,00	2,70	1,100	8,400	249,48		
	MIL 06.B: colonne sezione cava 60x5 mm, H=8.1m, n=4	4,00	8,10	1,100	8,400	299,38		
	MIL 06.B: n. 2 travi HEA140, L=1.37m, n=4	2,00	1,37	1,100	24,700	74,45		
	MIL 06.B: correnti sezione cava 60x5 mm, Li=0.95m, n=15	15,00	0,95	1,100	8,400	131,67		
	MIL 06.B: correnti sezione cava 60x5 mm, Li=0.88m, n=28	28,00	0,88	1,100	8,400	227,67		
	Parziale kg					982,65		
	MIL 06.B: colonne sezione cava 60x5 mm, H=2.7m, n=10	10,00	2,70	1,100	8,400	249,48		
	MIL 06.B: colonne sezione cava 60x5 mm, H=8.1m, n=4	4,00	8,10	1,100	8,400	299,38		
	MIL 06.B: n. 2 travi HEA140, L=1.37m, n=4	2,00	1,37	1,100	24,700	74,45		
	MIL 06.B: correnti sezione cava 60x5 mm, Li=0.95m, n=15	15,00	0,95	1,100	8,400	131,67		
	MIL 06.B: correnti sezione cava 60x5 mm, Li=0.88m, n=28	28,00	0,88	1,100	8,400	227,67		
	Parziale kg					982,65		
	MIL 06.B: colonne sezione cava 60x5 mm, H=2.7m, n=10	10,00	2,70	1,100	8,400	249,48		
	MIL 06.B: colonne sezione cava 60x5 mm, H=8.1m, n=4	4,00	8,10	1,100	8,400	299,38		
	MIL 06.B: n. 2 travi HEA140, L=1.37m, n=4	2,00	1,37	1,100	24,700	74,45		
	MIL 06.B: correnti sezione cava 60x5 mm, Li=0.95m, n=15	15,00	0,95	1,100	8,400	131,67		
	MIL 06.B: correnti sezione cava 60x5 mm, Li=0.88m, n=28	28,00	0,88	1,100	8,400	227,67		
	A RIPORTARE					10´809,15		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO					10´809,15		
	Parziale kg					982,65		
	MIL 06.B: colonne sezione cava 60x5 mm, H=2.7m, n=10	10,00	2,70	1,100	8,400	249,48		
	MIL 06.B: colonne sezione cava 60x5 mm, H=8.1m, n=4	4,00	8,10	1,100	8,400	299,38		
	MIL 06.B: n. 2 travi HEA140, L=1.37m, n=4	2,00	1,37	1,100	24,700	74,45		
	MIL 06.B: correnti sezione cava 60x5 mm, Li=0.95m, n=15	15,00	0,95	1,100	8,400	131,67		
	MIL 06.B: correnti sezione cava 60x5 mm, Li=0.88m, n=28	28,00	0,88	1,100	8,400	227,67		
	Parziale kg					982,65		
	SOMMANO kg					11´791,80		
336 / 472 1C.22.100.00 20.a	ANTIROST PAINTING - VERNICIATURA ANTIRUGGINE Verniciatura antiruggine di carpenteria metallica: - una mano su carpenteria pesante; Anti-rust painting of metalwork: - one coat on heavy steel structure [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 65 - MIL 06.B - GANTRY - CHIMNEY STEEL STRUCTURE - STRUTTURA METALLICA CANNA FUMARIA Cat 2 - MIL 06.B ***RIBA 4*** ***1° Gantry***							
	MIL 06.B: colonne sezione cava 60x5 mm, H=2.7m, n=10 *(H/peso=8,400/100)	-10,00	2,70	1,100	0,084	-2,49		
	MIL 06.B: colonne sezione cava 60x5 mm, H=8.1m, n=4 *(H/peso=8,400/100)	-4,00	8,10	1,100	0,084	-2,99		
	MIL 06.B: n. 2 travi HEA140, L=1.37m, n=4 *(H/peso=24,700/100)	-2,00	1,37	1,100	0,247	-0,74		
	MIL 06.B: correnti sezione cava 60x5 mm, Li=0.95m, n=15 *(H/peso=8,400/100)	-15,00	0,95	1,100	0,084	-1,32		
	MIL 06.B: correnti sezione cava 60x5 mm, Li=0.88m, n=28 *(H/peso=8,400/100)	-28,00	0,88	1,100	0,084	-2,28		
	Parziale 100 kg					-9,82		
	MIL 06.B: colonne sezione cava 60x5 mm, H=2.7m, n=10 *(H/peso=8,400/100)	-10,00	2,70	1,100	0,084	-2,49		
	MIL 06.B: colonne sezione cava 60x5 mm, H=8.1m, n=4 *(H/peso=8,400/100)	-4,00	8,10	1,100	0,084	-2,99		
	MIL 06.B: n. 2 travi HEA140, L=1.37m, n=4 *(H/peso=24,700/100)	-2,00	1,37	1,100	0,247	-0,74		
	MIL 06.B: correnti sezione cava 60x5 mm, Li=0.95m, n=15 *(H/peso=8,400/100)	-15,00	0,95	1,100	0,084	-1,32		
	MIL 06.B: correnti sezione cava 60x5 mm, Li=0.88m, n=28 *(H/peso=8,400/100)	-28,00	0,88	1,100	0,084	-2,28		
	Parziale 100 kg					-9,82		
	MIL 06.B: colonne sezione cava 60x5 mm, H=2.7m, n=10 *(H/peso=8,400/100)	-10,00	2,70	1,100	0,084	-2,49		
	MIL 06.B: colonne sezione cava 60x5 mm, H=8.1m, n=4 *(H/peso=8,400/100)	-4,00	8,10	1,100	0,084	-2,99		
	MIL 06.B: n. 2 travi HEA140, L=1.37m, n=4 *(H/peso=24,700/100)	-2,00	1,37	1,100	0,247	-0,74		
	MIL 06.B: correnti sezione cava 60x5 mm, Li=0.95m, n=15 *(H/peso=8,400/100)	-15,00	0,95	1,100	0,084	-1,32		
	MIL 06.B: correnti sezione cava 60x5 mm, Li=0.88m, n=28 *(H/peso=8,400/100)	-28,00	0,88	1,100	0,084	-2,28		
	Parziale 100 kg					-9,82		
	MIL 06.B: colonne sezione cava 60x5 mm, H=2.7m, n=10 *(H/peso=8,400/100)	-10,00	2,70	1,100	0,084	-2,49		
	MIL 06.B: colonne sezione cava 60x5 mm, H=8.1m, n=4 *(H/peso=8,400/100)	-4,00	8,10	1,100	0,084	-2,99		
	MIL 06.B: n. 2 travi HEA140, L=1.37m, n=4 *(H/peso=24,700/100)	-2,00	1,37	1,100	0,247	-0,74		
	MIL 06.B: correnti sezione cava 60x5 mm, Li=0.95m, n=15 *(H/peso=8,400/100)	-15,00	0,95	1,100	0,084	-1,32		
	MIL 06.B: correnti sezione cava 60x5 mm, Li=0.88m, n=28 *(H/peso=8,400/100)	-28,00	0,88	1,100	0,084	-2,28		
	Parziale 100 kg					-9,82		
	MIL 06.B: colonne sezione cava 60x5 mm, H=2.7m, n=10 *(H/peso=8,400/100)	-10,00	2,70	1,100	0,084	-2,49		
	MIL 06.B: colonne sezione cava 60x5 mm, H=8.1m, n=4 *(H/							
	A RIPORTARE					-41,77		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					-41,77		
	peso=8,400/100)	-4,00	8,10	1,100	0,084	-2,99		
	MIL 06.B: n. 2 travi HEA140, L=1.37m, n=4 *(H/peso=24,700/100)	-2,00	1,37	1,100	0,247	-0,74		
	MIL 06.B: correnti sezione cava 60x5 mm, Li=0.95m, n=15 *(H/ peso=8,400/100)	-15,00	0,95	1,100	0,084	-1,32		
	MIL 06.B: correnti sezione cava 60x5 mm, Li=0.88m, n=28 *(H/ peso=8,400/100)	-28,00	0,88	1,100	0,084	-2,28		
	Parziale 100 kg					-9,82		
	MIL 06.B: colonne sezione cava 60x5 mm, H=2.7m, n=10 *(H/ peso=8,400/100)	-10,00	2,70	1,100	0,084	-2,49		
	MIL 06.B: colonne sezione cava 60x5 mm, H=8.1m, n=4 *(H/ peso=8,400/100)	-4,00	8,10	1,100	0,084	-2,99		
	MIL 06.B: n. 2 travi HEA140, L=1.37m, n=4 *(H/peso=24,700/100)	-2,00	1,37	1,100	0,247	-0,74		
	MIL 06.B: correnti sezione cava 60x5 mm, Li=0.95m, n=15 *(H/ peso=8,400/100)	-15,00	0,95	1,100	0,084	-1,32		
	MIL 06.B: correnti sezione cava 60x5 mm, Li=0.88m, n=28 *(H/ peso=8,400/100)	-28,00	0,88	1,100	0,084	-2,28		
	Parziale 100 kg					-9,82		
	2° Gantry							
	MIL 06.B: colonne sezione cava 60x5 mm, H=2.7m, n=10 *(H/ peso=8,400/100)	-10,00	2,70	1,100	0,084	-2,49		
	MIL 06.B: colonne sezione cava 60x5 mm, H=8.1m, n=4 *(H/ peso=8,400/100)	-4,00	8,10	1,100	0,084	-2,99		
	MIL 06.B: n. 2 travi HEA140, L=1.37m, n=4 *(H/peso=24,700/100)	-2,00	1,37	1,100	0,247	-0,74		
	MIL 06.B: correnti sezione cava 60x5 mm, Li=0.95m, n=15 *(H/ peso=8,400/100)	-15,00	0,95	1,100	0,084	-1,32		
	MIL 06.B: correnti sezione cava 60x5 mm, Li=0.88m, n=28 *(H/ peso=8,400/100)	-28,00	0,88	1,100	0,084	-2,28		
	Parziale 100 kg					-9,82		
	MIL 06.B: colonne sezione cava 60x5 mm, H=2.7m, n=10 *(H/ peso=8,400/100)	-10,00	2,70	1,100	0,084	-2,49		
	MIL 06.B: colonne sezione cava 60x5 mm, H=8.1m, n=4 *(H/ peso=8,400/100)	-4,00	8,10	1,100	0,084	-2,99		
	MIL 06.B: n. 2 travi HEA140, L=1.37m, n=4 *(H/peso=24,700/100)	-2,00	1,37	1,100	0,247	-0,74		
	MIL 06.B: correnti sezione cava 60x5 mm, Li=0.95m, n=15 *(H/ peso=8,400/100)	-15,00	0,95	1,100	0,084	-1,32		
	MIL 06.B: correnti sezione cava 60x5 mm, Li=0.88m, n=28 *(H/ peso=8,400/100)	-28,00	0,88	1,100	0,084	-2,28		
	Parziale 100 kg					-9,82		
	MIL 06.B: colonne sezione cava 60x5 mm, H=2.7m, n=10 *(H/ peso=8,400/100)	-10,00	2,70	1,100	0,084	-2,49		
	MIL 06.B: colonne sezione cava 60x5 mm, H=8.1m, n=4 *(H/ peso=8,400/100)	-4,00	8,10	1,100	0,084	-2,99		
	MIL 06.B: n. 2 travi HEA140, L=1.37m, n=4 *(H/peso=24,700/100)	-2,00	1,37	1,100	0,247	-0,74		
	MIL 06.B: correnti sezione cava 60x5 mm, Li=0.95m, n=15 *(H/ peso=8,400/100)	-15,00	0,95	1,100	0,084	-1,32		
	MIL 06.B: correnti sezione cava 60x5 mm, Li=0.88m, n=28 *(H/ peso=8,400/100)	-28,00	0,88	1,100	0,084	-2,28		
	Parziale 100 kg					-9,82		
	MIL 06.B: colonne sezione cava 60x5 mm, H=2.7m, n=10 *(H/ peso=8,400/100)	-10,00	2,70	1,100	0,084	-2,49		
	MIL 06.B: colonne sezione cava 60x5 mm, H=8.1m, n=4 *(H/ peso=8,400/100)	-4,00	8,10	1,100	0,084	-2,99		
	MIL 06.B: n. 2 travi HEA140, L=1.37m, n=4 *(H/peso=24,700/100)	-2,00	1,37	1,100	0,247	-0,74		
	MIL 06.B: correnti sezione cava 60x5 mm, Li=0.95m, n=15 *(H/ peso=8,400/100)	-15,00	0,95	1,100	0,084	-1,32		
	MIL 06.B: correnti sezione cava 60x5 mm, Li=0.88m, n=28 *(H/ peso=8,400/100)	-28,00	0,88	1,100	0,084	-2,28		
	Parziale 100 kg					-9,82		
	MIL 06.B: colonne sezione cava 60x5 mm, H=2.7m, n=10 *(H/ peso=8,400/100)	-10,00	2,70	1,100	0,084	-2,49		
	MIL 06.B: colonne sezione cava 60x5 mm, H=8.1m, n=4 *(H/ peso=8,400/100)	-4,00	8,10	1,100	0,084	-2,99		
	MIL 06.B: n. 2 travi HEA140, L=1.37m, n=4 *(H/peso=24,700/100)	-2,00	1,37	1,100	0,247	-0,74		
	MIL 06.B: correnti sezione cava 60x5 mm, Li=0.95m, n=15 *(H/							
	A RIPORTARE					-104,42		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO					-104,42		
	peso=8,400/100)	-15,00	0,95	1,100	0,084	-1,32		
	MIL 06.B: correnti sezione cava 60x5 mm, Li=0.88m, n=28 *(H/ peso=8,400/100)	-28,00	0,88	1,100	0,084	-2,28		
	Parziale 100 kg					-9,82		
	MIL 06.B: colonne sezione cava 60x5 mm, H=2.7m, n=10 *(H/ peso=8,400/100)	-10,00	2,70	1,100	0,084	-2,49		
	MIL 06.B: colonne sezione cava 60x5 mm, H=8.1m, n=4 *(H/ peso=8,400/100)	-4,00	8,10	1,100	0,084	-2,99		
	MIL 06.B: n. 2 travi HEA140, L=1.37m, n=4 *(H/peso=24,700/100)	-2,00	1,37	1,100	0,247	-0,74		
	MIL 06.B: correnti sezione cava 60x5 mm, Li=0.95m, n=15 *(H/ peso=8,400/100)	-15,00	0,95	1,100	0,084	-1,32		
	MIL 06.B: correnti sezione cava 60x5 mm, Li=0.88m, n=28 *(H/ peso=8,400/100)	-28,00	0,88	1,100	0,084	-2,28		
	Parziale 100 kg					-9,82		
	SI DETRAGGONO 100 kg					-117,84		
337 / 473 1C.22.080.00 30.a	STEEL FOR SMOLL QUANTITIES - ACCIAIO PER PICCOLE QUANTITA' Manufatti diversi eseguiti su ordinazione specifica, con l'impiego di profilati, sagomati di qualsiasi tipo, lamiere pressopiegate, da impiegarsi anche come parti decorative; in opera, compresi gli accessori, l'assistenza muraria e i piani di lavoro interni: - in ferro. Steel products made to specific order, with the use of profiles, shapes of any type, press-bent sheets, to be used also as decorative parts; on site, including accessories, masonry assistance and internal worktops: - in steel. [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 65 - MIL 06.B - GANTRY - CHIMNEY STEEL STRUCTURE - STRUTTURA METALLICA CANNA FUMARIA Cat 2 - MIL 06.B							
	RIBA 4							
	1° Gantry							
	MIL 06.B: controventi L=12m	6,00	12,00	1,200	0,890	76,90		
	2° Gantry							
	MIL 06.B: controventi L=12m	6,00	12,00	1,200	0,890	76,90		
	SOMMANO kg					153,80		
	Parziale MIL 06.B - GANTRY - CHIMNEY STEEL STRUCTURE - STRUTTURA METALLICA CANNA FUMARIA (SpCat 65) euro							
	MIL 06.B - SERBATOI/TANKS GE - EARTHWORKS - MOVIMENTI TERRA (SpCat 67) **MIL. 06.B - SERBATOI/TANKS GE (Cat 4)**							
338 / 341 1C.02.100.00 30.a	EARTHWORK - EXCAVATION Scavo parziale di fondazione a sezione obbligata con pareti a scarpa, eseguito fino a m. 1,50 di profondità con mezzi meccanici, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di murature fino a 0.75 m³, comprese le opere provvisionali di segnalazione e protezione, le sbadacchiature leggere ove occorrenti: - con carico e deposito delle terre nell'ambito del cantiere. Partial excavation of a mandatory section foundation with sloped walls, carried out up to m. 1.50 deep by mechanical means, of materials of any nature and consistency, dry, wet, muddy, excluding rock, including rocky foundations or relics of masonry up to 0.75 m³, including temporary signaling and protection works, light shavings where necessary: - with loading and storage of the soil within the construction site [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 67 - MIL 06.B - SERBATOI/TANKS GE - EARTHWORKS - MOVIMENTI TERRA							
	A RIPORTARE							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	Cat 4 - MIL. 06.B - SERBATOI/TANKS GE							
	RIBA 4							
	Per n. 2 Gantry, N=6x2							
	serbatoio: S=8.3x4.3, H=3.4m	12,00	8,30	4,300	3,400	1´456,15		
	serbatoio, scavo a scarpa p=60°: S=30x2x1.7	12,00	30,00	2,000	1,700	1´224,00		
	in detrazione:							
	volume vasca	12,00	-7,30	3,300	3,400	-982,87		
	Sommano positivi m³					2´680,15		
	Sommano negativi m³					-982,87		
	SOMMANO m³					1´697,28		
339 / 351 1C.02.100.00 30.b	EARTHWORK - EXCAVATION Scavo parziale di fondazione a sezione obbligata con pareti a scarpa, eseguito fino a m. 1,50 di profondità con mezzi meccanici, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di murature fino a 0.75 m³, comprese le opere provvisionali di segnalazione e protezione, le sbadacchiature leggere ove occorrenti: - con carico e trasporto delle terre ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; esclusi eventuali oneri di smaltimento. Partial excavation of a mandatory section foundation with sloped walls, carried out up to m. 1.50 deep by mechanical means, of materials of any nature and consistency, dry, wet, muddy, excluding rock, including rocky foundations or relics of masonry up to 0.75 m³, including temporary signaling and protection works, light sloughing where necessary: - with loading and transport of the earth to storage, recovery or landfill plants; excluding waste plant costs [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester]							
	SpCat 67 - MIL 06.B - SERBATOI/TANKS GE - EARTHWORKS - MOVIMENTI TERRA							
	Cat 4 - MIL. 06.B - SERBATOI/TANKS GE							
	RIBA 4							
	Per n. 2 Gantry, N=6x2							
	volume serbatoio	12,00	7,30	3,300	3,400	982,87		
	SOMMANO m³					982,87		
340 / 352 1C.02.350.00 10.a	EARTHWORK - BACKFILL Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con terre depositate nell'ambito del cantiere; Backfilling of excavations with mechanical means with loading, transport and unloading to the place of use, leveling and compaction in layers not exceeding 50 cm, wetting and refilling: - with earth deposited within the construction site [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester]							
	SpCat 67 - MIL 06.B - SERBATOI/TANKS GE - EARTHWORKS - MOVIMENTI TERRA							
	Cat 4 - MIL. 06.B - SERBATOI/TANKS GE							
	RIBA 4							
	Per n. 2 Gantry, N=6x2							
	serbatoio: S=8.3x4.3, H=3.4m	12,00	8,30	4,300	3,400	1´456,15		
	serbatoio, scavo a scarpa p=60°: S=30x2x1.7	12,00	30,00	2,000	1,700	1´224,00		
	in detrazione:							
	volume vasca	12,00	-7,30	3,300	3,400	-982,87		
	Sommano positivi m³					2´680,15		
	Sommano negativi m³					-982,87		
	SOMMANO m³					1´697,28		
341 / 353 1C.27.050.01 00.c	WASTE PLANT COST - ONERI DI SMALTIMENTO Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- terre e rocce non contenenti sostanze							
	A RIPORTARE							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	pericolose (CER 170504), presso impianto di recupero autorizzato, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010; Cost for the waste of the following non-hazardous urban and special waste to authorized plants: - earth and rocks not containing dangerous substances (CER 170504), at an authorized recovery plant, according to the landfill admissibility judgment issued by the analysis laboratory pursuant to the Ministerial Decree. 09/27/2010 [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 67 - MIL 06.B - SERBATOI/TANKS GE - EARTHWORKS - MOVIMENTI TERRA Cat 4 - MIL. 06.B - SERBATOI/TANKS GE ***RIBA 4*** Per n. 2 Gantry, N=6x2 volume serbatoio *(par.ug.=12*17)	204,00	7,30	3,300	3,400	16´708,82		
	SOMMANO 100 kg					16´708,82		
	Parziale MIL 06.B - SERBATOI/TANKS GE - EARTHWORKS - MOVIMENTI TERRA (SpCat 67) euro							
	MIL 06.B - SERBATOI/TANKS GE - RC FOUNDATION, WALLS, SLAB - FONDAZIONI, MURI, SOLETTE IN C.A. (SpCat 68)							
342 / 342 1C.04.020.00 10.a	LEAN CONCRETE - MAGRONE Sottofondazioni realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S4, classe di resistenza:- C16/20; Underpinnings (underfoundation lean concrete layer) made by casting of lean concrete with guaranteed performance, max diameter of the aggregates 32 mm, consistency S4, resistance class: - C16/20 [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 68 - MIL 06.B - SERBATOI/TANKS GE - RC FOUNDATION, WALLS, SLAB - FONDAZIONI, MURI, SOLETTE IN C.A. Cat 4 - MIL. 06.B - SERBATOI/TANKS GE ***RIBA 4*** Per n. 2 Gantry, N=6x2 serbatoio: S=7.5x3.5, H=0.1 m	12,00	7,50	3,500	0,100	31,50		
	SOMMANO m³					31,50		
343 / 343 1C.04.400.00 10.a	FORMOWORK FOR FUONDATION - CASSEFORME PER FONDAZIONI. Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per fondazioni, plinti, travi rovesce, platee; Formwork for concrete castings, carried out up to 4.50 m from the support surface, with the use of laminated wood panels, including support elements, disarming product, maintenance and disarming: - for foundations, plinths, inverted beams, mat foundation [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 68 - MIL 06.B - SERBATOI/TANKS GE - RC FOUNDATION, WALLS, SLAB - FONDAZIONI, MURI, SOLETTE IN C.A. Cat 4 - MIL. 06.B - SERBATOI/TANKS GE ***RIBA 4*** Per n. 2 Gantry, N=6x2 serabtoio: S=7.3x3.3, H=0.3 m serabtoio: S=7.3x3.3, H=0.3 m	2,00 2,00	7,30 3,30	12,000 12,000	0,300 0,300	52,56 23,76		
	SOMMANO m²					76,32		
	A RIPORTARE							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							
344 / 344 1C.04.015.00 20.b	CONCRETE FOR FOUNDATION - CACESTRUZZO PER FONDAZIONI Fondazioni (plinti, travi rovesce, platee) realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, confezionato in impianto di betonaggio con materie prime in possesso della Marcatura CE; rispondente ai criteri riportati nel punto 2.5.2 di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica " I calcestruzzi confezionati in cantiere e preconfezionati hanno un contenuto di materie riciclate, ovvero recuperate, ovvero di sottoprodotti, di almeno il 5% sul peso del prodotto, inteso come somma delle tre frazioni. Tale percentuale è calcolata come rapporto tra il peso secco delle materie riciclate, recuperate e dei sottoprodotti e il peso del calcestruzzo al netto dell'acqua (acqua efficace e acqua di assorbimento). Al fine del calcolo della massa di materiale riciclato, recuperato o sottoprodotto, va considerata la quantità che rimane effettivamente nel prodotto finale. La percentuale indicata si intende come somma dei contributi dati dalle singole frazioni utilizzate.", con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione. Classe di consistenza S4, Dmax 32 mm, compresa vibratura, esclusi ferro e casseri; classe di resistenza - classe di esposizione:- C28/35- XC1 e XC2; Foundations (plinths, inverted beams, mats) made by casting prepared concrete with guaranteed performance, packaged in a concrete mixing plant with raw materials in possession of the CE marking; meeting the criteria reported in point 2.5.2 of the Decree of 23 June 2022 of the Ministry of Ecological Transition "Concretes packaged on site and pre-packaged have a content of recycled or recovered materials, or by-products, of at least 5% by weight of the product, understood as the sum of the three fractions. This percentage is calculated as the ratio between the dry weight of the recycled and recovered materials and by-products and the weight of the concrete net of water (effective water and absorption water). In order to calculate the mass of recycled, recovered or by-product material, the quantity that actually remains in the final product must be considered. The percentage indicated is intended as the sum of the contributions given by the individual fractions used.", with the aid of cranes or any other means of handling. Consistency class S4, Dmax 32 mm, including vibration, excluding iron and formwork; resistance class - exposure class: - C28/35 - XC1 and XC2 [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 68 - MIL 06.B - SERBATOI/TANKS GE - RC FOUNDATION, WALLS, SLAB - FONDAZIONI, MURI, SOLETTE IN C.A. Cat 4 - MIL. 06.B - SERBATOI/TANKS GE ***RIBA 4*** Per n. 2 Gantry, N=6x2 serabtoio: S=7.3x3.3, H=0.3 m	12,00	7,30	3,300	0,300	86,72		
	SOMMANO m³					86,72		
345 / 345 1C.04.350.00 40.b	OVERCOST/DEDUCTION FOR AGGREGATE SIZE - SOVRAPPREZZO/DETRAZIONE PER DIMENSIONE MASSIMA AGGREGATI Sovrapprezzo/detrazione alle opere in conglomerato cementizio per impiego di calcestruzzo preconfezionato: - con aggregati di Diam. max 10 mm; Overcost/deduction for works in cement conglomerate for use of pre-mixed concrete: - with aggregates of max. diam. 10 mm [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 68 - MIL 06.B - SERBATOI/TANKS GE - RC FOUNDATION, WALLS, SLAB - FONDAZIONI, MURI, SOLETTE IN C.A. Cat 4 - MIL. 06.B - SERBATOI/TANKS GE ***RIBA 4*** Per n. 2 Gantry, N=6x2 serabtoio: S=7.3x3.3, H=0.3 m	12,00	7,30	3,300	0,300	86,72		
	A RIPORTARE					86,72		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO					86,72		
	SOMMANO m³					86,72		
346 / 346 1C.04.400.00 10.b	FORMWORK FOR REINFORCED CONCRETE WALLS - CASSEFORME PER MURI IN C.A. Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per murature di cantinato ed in elevazione, di qualsiasi spessore; Formwork for concrete castings, carried out up to 4.50 m from the support surface, with the use of laminated wood panels, including support elements, disarming product, maintenance and disarming: - for cellar walls and elevated walls, of any thickness [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 68 - MIL 06.B - SERBATOI/TANKS GE - RC FOUNDATION, WALLS, SLAB - FONDAZIONI, MURI, SOLETTE IN C.A. Cat 4 - MIL. 06.B - SERBATOI/TANKS GE ***RIBA 4*** Per n. 2 Gantry, N=6x2							
	serabtoio: S=7.3x3.3, H=3 m	12,00	18,80		3,000	676,80		
	serabtoio: S=7.3x3.3, H=3 m	12,00	21,20		3,000	763,20		
	SOMMANO m²					1´440,00		
347 / 347 1C.04.020.00 40.b	CONCRETE FOR COLUMNS, BEAMS, SLABS, CORE WALLS - CALCESTRUZZO PER PILASTRI, TRAVI, SOLETTE, MURI DEI NUCLEI. Strutture (pilastri, travi, solette, murature di vani scala e ascensori),realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, con l'ausilio di gru, pompa per calcestruzzo o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, diametro max degli aggregati 20 mm, consistenza S5, per spessori non inferiori a 17 cm compresa vibratura, compreso giunti ed impermeabilizzazione, esclusi ferro e casseri: classe di resistenza - classe di esposizione:- C28/35 - XC1 e XC2; Structures (columns, beams, slabs, walls of stairwells and elevators), made by casting prepared concrete with guaranteed performance, with the aid of a crane, concrete pump or any other handling means, max diameter of the aggregates 20 mm, consistency S5, for thicknesses not less than 17 cm including vibration, including joints and waterproofing, excluding iron and formwork: resistance class - exposure class: - C28/35 - XC1 and XC2 [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 68 - MIL 06.B - SERBATOI/TANKS GE - RC FOUNDATION, WALLS, SLAB - FONDAZIONI, MURI, SOLETTE IN C.A. Cat 4 - MIL. 06.B - SERBATOI/TANKS GE ***RIBA 4*** Per n. 2 Gantry, N=6x2							
	muri sp. 30 cm: 20x0.3x2.7	12,00	20,00	0,300	2,700	194,40		
	muri sp. 10 cm: 20x0.1x0.3	12,00	20,00	0,100	0,300	7,20		
	porzione soletta in c.a. a compensazione degli alleggerimenti: 0.67 m2/m2: *(par.ug.=0,67*12)	8,04	6,70	3,100	0,200	33,40		
	SOMMANO m³					235,00		
348 / 348 1C.04.350.00 40.b	OVERCOST/DEDUCTION FOR AGGREGATE SIZE - SOVRAPPREZZO/DETRAZIONE PER DIMENSIONE MASSIMA AGGREGATI Sovrapprezzo/detrazione alle opere in conglomerato cementizio per impiego di calcestruzzo preconfezionato: - con aggregati di Diam. max 10 mm; Overcost/deduction for works in cement conglomerate for use of pre-mixed concrete: - with aggregates of max. diam. 10 mm [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 68 - MIL 06.B - SERBATOI/TANKS GE - RC							
	A RIPORTARE							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	FOUNDATION, WALLS, SLAB - FONDAZIONI, MURI, SOLETTE IN C.A. Cat 4 - MIL. 06.B - SERBATOI/TANKS GE ***RIBA 4*** Per n. 2 Gantry, N=6x2							
	muri sp. 30 cm: 20x0.3x2.7	12,00	20,00	0,300	2,700	194,40		
	muri sp. 10 cm: 20x0.1x0.3	12,00	20,00	0,100	0,300	7,20		
	porzione soletta in c.a. a compensazione degli alleggerimenti: 0.67 m2/m2: *(par.ug.=0,67*12)	8,04	6,70	3,100	0,200	33,40		
	SOMMANO m³					235,00		
349 / 349 1C.05.200.00 10.f	PRECAST SLAB - SOLAIO IN LASTRE PREFABBRICATE Solaio composto da lastre prefabbricate in c.a. armate con rete metallica elettrosaldata e tralicci di irrigidimento, alleggerito con blocchi di polistirolo espanso. Comprese le lastre prefabbricate; i blocchi di polistirolo vergine densità non inferiore a 14 kg/m³; il calcestruzzo con C20/25 gettato in opera e vibrato per il completamento delle nervature, dei travetti rompitratta, del massetto all'incastro, per la soletta superiore; l'armatura provvisoria di sostegno. E' escluso il ferro tondo di armatura: - altezza totale 30 cm (5 lastra +20 polistirolo + 5 soletta); Floor composed of precast reinforced concrete slabs. reinforced with electro-welded metal mesh and stiffening pylons, lightened with expanded polystyrene blocks. Including prefabricated slabs; virgin polystyrene blocks with a density of no less than 14 kg/m³; the concrete with C20/25 cast on site and vibrated for the completion of the ribs, the break beams, the interlocking screed, for the upper slab; the temporary support armour. Round reinforcing iron is excluded: - total height 30 cm (5 slab + 20 polystyrene + 5 slab) [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 68 - MIL 06.B - SERBATOI/TANKS GE - RC FOUNDATION, WALLS, SLAB - FONDAZIONI, MURI, SOLETTE IN C.A. Cat 4 - MIL. 06.B - SERBATOI/TANKS GE ***RIBA 4*** Per n. 2 Gantry, N=6x2							
	superficie totale: 6.7x3.1	12,00	6,70	3,100		249,24		
	SOMMANO m²					249,24		
350 / 350 1C.04.450.00 10.a	STEEL REBAR, GRADE B450C- BARRE IN ACCIAIO, CLASSE B450C. Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C; Round ribbed steel bars for reinforced concrete, complying with the Minimum Environmental Criteria referred to in the Decree of 11 October 2017 of the Ministry of the Environment and Protection of Land and Sea, with characteristics complying with the UNI EN 10080 standard and produced with control systems production in the factory pursuant to Ministerial Decree 17/01/2018, on site including processing, installation, overlaps, scrap, bindings; grade: - B450C [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 68 - MIL 06.B - SERBATOI/TANKS GE - RC FOUNDATION, WALLS, SLAB - FONDAZIONI, MURI, SOLETTE IN C.A. Cat 4 - MIL. 06.B - SERBATOI/TANKS GE ***RIBA 4*** Per n. 2 Gantry, N=6x2							
	fondazione serabtoio: S=7.3x3.3m2, H=0.3 m *(par.ug.=190,00*12)	2280,00	7,30	3,300	0,300	16´477,56		
	muri sp. 30 cm: 20x0.3x2.7 *(par.ug.=12*200)	2400,00	20,00	0,300	2,700	38´880,00		
	muri sp. 10 cm: 20x0.1x0.3 *(par.ug.=12*300)	3600,00	20,00	0,100	0,300	2´160,00		
	A RIPORTARE					57´517,56		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO					57´517,56		
	superficie totale: 6.7x3.1 *(par.ug.=12*45)	540,00	6,70	3,100		11´215,80		
	SOMMANO kg					68´733,36		
	Parziale MIL 06.B - SERBATOI/TANKS GE - RC FOUNDATION, WALLS, SLAB - FONDAZIONI, MURI, SOLETTE IN C.A. (SpCat 68) euro							
	MIL 06.B - SERBATOI/TANKS GE - IMPERMEABILIZZAZIONE DI FONDAZIONI, MURI, SOLETTE (SpCat 69)							
351 / 354 145003	WATERPROOFING - IMPERMEABILIZZAZIONE Spalmatura a caldo di bitume ossidato preparato in caldaia ed applicato con spazzoloni in ragione di 1,2 ÷ 1,3 kg/mq; Hot spreading of oxidized bitumen prepared in a boiler and applied with brushes, quantity per m2 from 1,2 to 1,3 [listino DEI edizione 2023 I semestre; price list DEI year 2023, 1st semester] SpCat 69 - MIL 06.B - SERBATOI/TANKS GE - IMPERMEABILIZZAZIONE DI FONDAZIONI, MURI, SOLETTE Cat 4 - MIL. 06.B - SERBATOI/TANKS GE ***RIBA 4*** Per n. 2 Gantry, N=6x2							
	serbatoio, fondazione e soletta=7.3x3.3x2	12,00	7,30	3,300	2,000	578,16		
	serbatoio, pareti=21.2x3.3	12,00	21,20	3,300		839,52		
	serbatoio, soletta=7.3x3.3	12,00	7,30	3,300		289,08		
	SOMMANO m2					1´706,76		
352 / 355 1C.04.500.0020	WATERSTOPS - GIUNTI PER RIPRESE DI GETTO Fornitura e posa di giunto di ripresa di getti in cemento armato realizzato con profili in materiale idroespansivo, in grado di assicurare la perfetta tenuta idraulica fino a 3 atm.; Supply and installation of joints for reinforced concrete castings made with hydro-expansive material profiles, capable of ensuring perfect hydraulic sealing up to 3 atm [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 69 - MIL 06.B - SERBATOI/TANKS GE - IMPERMEABILIZZAZIONE DI FONDAZIONI, MURI, SOLETTE Cat 4 - MIL. 06.B - SERBATOI/TANKS GE ***RIBA 4*** Per n. 2 Gantry, N=6x2							
	serbatoio, fondazione=7.3x3.3	12,00	21,20			254,40		
	SOMMANO m					254,40		
353 / 356 145004a	WATERPROOFING - IMPERMEABILIZZAZIONE Manto impermeabile prefabbricato costituito da membrana bitume distillato-polimero elastomerica a base di gomma termo WATERPROOFING - IMPERMEABILIZZAZIONE Manto impermeabile prefabbricato costituito da membrana bitume distillato-polimero elastomerica a base di gomma termo plastica stirolo-butadiene radiale certificata da ITC-CNR con DVT (Documento di Valutazione Tecnica all'impiego), flessibilità a freddo -25 °C, applicata a fiamma su massetto di sottofondo, escluso, di superfici orizzontali o inclinate, escluso previo trattamento con idoneo primer bituminoso, con sovrapposizione dei sormonti di 8 ÷ 10 cm in senso longitudinale e di almeno 15 cm alle testate dei teli: armata in poliestere da filo continuo spunbond composito stabilizzato, spessore 4 mm Agrement I.T.C.; Prefabricated waterproof covering consisting of an elastomeric distilled bitumen-polymer membrane based on radial styrene-butadiene thermoplastic radial certified by ITC-CNR with DVT (Documento di Valutazione Tecnica), cold flexibility -25 °C, applied by torch to the substrate screed, excluding horizontal or inclined surfaces, excluding prior							
	A RIPORTARE							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	treatment with a suitable bituminous primer, with overlaps of 8 ÷ 10 cm longitudinally and at least 15 cm at the sheet ends: reinforced with stabilized composite spunbond continuous filament polyester, 4 mm thick [listino DEI edizione 2023 I semestre; price list DEI year 2023, 1st semester]							
	SpCat 69 - MIL 06.B - SERBATOI/TANKS GE - IMPERMEABILIZZAZIONE DI FONDAZIONI, MURI, SOLETTE							
	Cat 4 - MIL. 06.B - SERBATOI/TANKS GE							
	RIBA 4							
	Per n. 2 Gantry, N=6x2							
	serbatoio, fondazione e soletta=7.3x3.3x2	12,00	7,30	3,300	2,000	578,16		
	serbatoio, pareti=21.2x3.3	12,00	21,20	3,300		839,52		
	serbatoio, soletta=7.3x3.3	12,00	7,30	3,300		289,08		
	SOMMANO m2					1´706,76		
	Parziale MIL 06.B - SERBATOI/TANKS GE - IMPERMEABILIZZAZIONE DI FONDAZIONI, MURI, SOLETTE (SpCat 69) euro							
	MIL 06.B - WELLS/POZZETTI SCAVI E RINTERRI-MECCANICO (SpCat 70)							
	MIL. 06.B - WELLS FOR MECHANICAL SYSTEM/ POZZETTI IMPIANTO MECCANICO (Cat 7)							
354 / 357 1C.02.100.00 30.a	EARTHWORK - EXCAVATION Scavo parziale di fondazione a sezione obbligata con pareti a scarpa, eseguito fino a m. 1,50 di profondità con mezzi meccanici, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di murature fino a 0.75 m³, comprese le opere provvisionali di segnalazione e protezione, le sbadacchiature leggere ove occorrenti: - con carico e deposito delle terre nell'ambito del cantiere. Partial excavation of a mandatory section foundation with sloped walls, carried out up to m. 1.50 deep by mechanical means, of materials of any nature and consistency, dry, wet, muddy, excluding rock, including rocky foundations or relics of masonry up to 0.75 m³, including temporary signaling and protection works, light shavings where necessary: - with loading and storage of the soil within the construction site [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester]							
	SpCat 70 - MIL 06.B - WELLS/POZZETTI SCAVI E RINTERRI-MECCANICO							
	Cat 7 - MIL. 06.B - WELLS FOR MECHANICAL SYSTEM/ POZZETTI IMPIANTO MECCANICO							
	RIBA 4							
	N. 68 pozzetti, volume netto 50x50x60 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm							
	1.5X1.5X1.1	68,00	1,50	1,500	1,000	153,00		
	7x0.55*1	68,00	7,00	0,550	1,000	261,80		
	detrazione volume pozzetti							
	0.9x0.9x1.1	-68,00	0,90	0,900	1,100	-60,59		
	N. 8 pozzetti, volume netto 70x70x70 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm							
	2X2X1.2	8,00	2,00	2,000	1,200	38,40		
	7x0.55*1.2	8,00	7,00	0,550	1,200	36,96		
	detrazione volume pozzetti							
	1.2x1.2x1.2	-8,00	1,20	1,200	1,200	-13,82		
	N. 5 pozzetti, volume netto 70x70x80 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm							
	2X2X1.3	5,00	2,00	2,000	1,300	26,00		
	7x0.75*1.3	5,00	7,00	0,750	1,300	34,13		
	detrazione volume pozzetti							
	1.2x1.2x1.5	-5,00	1,20	1,200	1,300	-9,36		
	N. 1 pozzetto, volume netto 80x80x60 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm							
	2X2X1.3	1,00	2,00	2,000	1,300	5,20		
	A RIPORTARE					471,72		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					471,72		
	7x0.65*1.3	1,00	7,00	0,600	1,200	5,04		
	detrazione volume pozzetti							
	1.4x1.4x1.3	-1,00	1,40	1,400	1,300	-2,55		
	N. 1 pozzetto, volume netto 100x100x70 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm							
	2X2X1.3	1,00	2,00	2,000	1,300	5,20		
	7x0.65*1.3	1,00	7,00	0,600	1,200	5,04		
	detrazione volume pozzetti							
	1.4x1.4x1.3	-1,00	1,40	1,400	1,300	-2,55		
	N. 3 pozzetti, volume netto 100x100x80 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm							
	2X2X1.3	3,00	2,00	2,000	1,300	15,60		
	7x0.65*1.3	3,00	7,00	0,600	1,200	15,12		
	detrazione volume pozzetti							
	1.4x1.4x1.3	-3,00	1,40	1,400	1,300	-7,64		
	N. 4 pozzetti, volume netto 100x100x100 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm							
	2X2X1.5	4,00	2,00	2,000	1,500	24,00		
	7x0.75*1.5	4,00	7,00	0,750	1,500	31,50		
	detrazione volume pozzetti							
	1.4x1.4x1.5	-4,00	1,40	1,400	1,500	-11,76		
	N. 13 pozzetti, volume netto 100x100x150 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm							
	2X2X2	13,00	2,00	2,000	2,000	104,00		
	7x0.6*1.2	13,00	7,00	1,000	2,000	182,00		
	detrazione volume pozzetti							
	1.4x1.4x2	-13,00	1,40	1,400	2,000	-50,96		
	N. 21 pozzetti, volume netto 100x100x200 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm							
	2X2X2.5	21,00	2,00	2,000	2,500	210,00		
	7x1.25*2.5	21,00	7,00	1,250	2,500	459,38		
	detrazione volume pozzetti							
	1.4x1.4x2.5	-21,00	1,40	1,400	2,500	-102,90		
	N. 8 pozzetti, volume netto 150x150x200 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm							
	2.5X2.5X2.5	8,00	2,50	2,500	2,500	125,00		
	13x1.25*2.5	8,00	13,00	1,250	2,500	325,00		
	detrazione volume pozzetti							
	1.9x1.9x2.5	-8,00	1,90	1,900	2,500	-72,20		
	N. 10 pozzetti, volume netto 150x150x300 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm							
	2.5X2.5X3.5	10,00	2,50	2,500	3,500	218,75		
	15x1.75*3.5	10,00	15,00	1,750	3,500	918,75		
	detrazione volume pozzetti							
	1.9x1.9x3.4	-10,00	1,90	1,900	3,400	-122,74		
	N. 3 pozzetti, volume netto 150x150x350 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm							
	2.5X2.5X3.5	3,00	2,50	2,500	4,000	75,00		
	15x2*4	3,00	15,00	2,000	4,000	360,00		
	detrazione volume pozzetti							
	1.9x1.9x4	-3,00	1,90	1,900	4,000	-43,32		
	N. 1 pozzetto, volume netto 150x150x400 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm							
	2.5X2.5X4.5	1,00	2,50	2,500	4,500	28,13		
	15x2.25*4.5	1,00	15,00	2,250	4,500	151,88		
	detrazione volume pozzetti							
	1.9x1.9x4.5	-1,00	1,90	1,900	4,500	-16,25		
	N. 20 pozzetti, volume netto 150x150x250 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm							
	2.5X2.5X3	20,00	2,50	2,500	3,000	375,00		
	13x1.5*3	20,00	13,00	1,500	3,000	1´170,00		
	detrazione volume pozzetti							
	1.9x1.9x3	-20,00	1,90	1,900	3,000	-216,60		
	N. 1 pozzetto, volume netto 200x200x80 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm							
	3x3x1.3	1,00	3,00	3,000	1,300	11,70		
	13x0.65*1.3	1,00	13,00	0,650	1,300	10,99		
	detrazione volume pozzetti							
	2.4x2.4x1.3	-1,00	2,40	2,400	1,300	-7,49		
	N. 4 pozzetti, volume netto 200x200x100 cm, spessore fondazione,							
	A RIPORTARE					4´641,84		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO					4´641,84		
	pareti e soletta=20 cm							
	3x3x1.5	4,00	3,00	3,000	1,500	54,00		
	13x0.65*1.5	4,00	13,00	0,650	1,500	50,70		
	detrazione volume pozzetti							
	2.4x2.4x1.5	-4,00	2,40	2,400	1,500	-34,56		
	N. 1 pozzetto, volume netto 200x200x150 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm							
	3x3x2	1,00	3,00	3,000	2,000	18,00		
	13x1*2	1,00	13,00	1,000	2,000	26,00		
	detrazione volume pozzetti							
	2.4x2.4x2	-1,00	2,40	2,400	2,000	-11,52		
	Sommano positivi m³					5´531,27		
	Sommano negativi m³					-786,81		
	SOMMANO m³					4´744,46		
355 / 358 1C.02.100.00 30.b	EARTHWORK - EXCAVATION Scavo parziale di fondazione a sezione obbligata con pareti a scarpa, eseguito fino a m. 1,50 di profondità con mezzi meccanici, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di murature fino a 0.75 m³, comprese le opere provvisionali di segnalazione e protezione, le sbadacchiature leggere ove occorrenti: - con carico e trasporto delle terre ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; esclusi eventuali oneri di smaltimento. Partial excavation of a mandatory section foundation with sloped walls, carried out up to m. 1.50 deep by mechanical means, of materials of any nature and consistency, dry, wet, muddy, excluding rock, including rocky foundations or relics of masonry up to 0.75 m³, including temporary signaling and protection works, light sloughing where necessary: - with loading and transport of the earth to storage, recovery or landfill plants; excluding waste plant costs [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 70 - MIL 06.B - WELLS/POZZETTI SCAVI E RINTERRI-MECCANICO Cat 7 - MIL. 06.B - WELLS FOR MECHANICAL SYSTEM/ POZZETTI IMPIANTO MECCANICO							
	RIBA 4							
	N. 68 pozzetti, volume netto 50x50x60 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm							
	0.9x0.9x1.1	68,00	0,90	0,900	1,100	60,59		
	N. 8 pozzetti, volume netto 70x70x70 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm							
	1.2x1.2x1.2	8,00	1,20	1,200	1,200	13,82		
	N. 5 pozzetti, volume netto 70x70x80 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm							
	1.2x1.2x1.5	5,00	1,20	1,200	1,300	9,36		
	N. 1 pozzetto, volume netto 80x80x60 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm							
	1.4x1.4x1.3	1,00	1,40	1,400	1,300	2,55		
	N. 1 pozzetto, volume netto 100x100x70 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm							
	1.4x1.4x1.3	1,00	1,40	1,400	1,300	2,55		
	N. 3 pozzetti, volume netto 100x100x80 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm							
	1.4x1.4x1.3	3,00	1,40	1,400	1,300	7,64		
	N. 4 pozzetti, volume netto 100x100x100 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm							
	1.4x1.4x1.5	4,00	1,40	1,400	1,500	11,76		
	N. 13 pozzetti, volume netto 100x100x150 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm							
	1.4x1.4x2	13,00	1,40	1,400	2,000	50,96		
	N. 21 pozzetti, volume netto 100x100x200 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm							
	1.4x1.4x2.5	21,00	1,40	1,400	2,500	102,90		
	N. 8 pozzetti, volume netto 150x150x200 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm							
	1.9x1.9x2.5	8,00	1,90	1,900	2,500	72,20		
	A RIPORTARE					334,33		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO					334,33		
	N. 10 pozzetti, volume netto 150x150x300 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm							
	1.9x1.9x3.4	10,00	1,90	1,900	3,400	122,74		
	N. 3 pozzetti, volume netto 150x150x350 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm							
	1.9x1.9x4	3,00	1,90	1,900	4,000	43,32		
	N. 1 pozzetto, volume netto 150x150x400 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm							
	1.9x1.9x4.5	1,00	1,90	1,900	4,500	16,25		
	N. 20 pozzetti, volume netto 150x150x250 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm							
	1.9x1.9x3	20,00	1,90	1,900	3,000	216,60		
	N. 1 pozzetto, volume netto 200x200x80 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm							
	2.4x2.4x1.3	1,00	2,40	2,400	1,300	7,49		
	N. 4 pozzetti, volume netto 200x200x100 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm							
	2.4x2.4x1.5	4,00	2,40	2,400	1,500	34,56		
	N. 1 pozzetto, volume netto 200x200x150 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm							
	2.4x2.4x2	1,00	2,40	2,400	2,000	11,52		
	SOMMANO m³					786,81		
356 / 359 1C.02.350.00 10.a	EARTHWORK - BACKFILL Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con terre depositate nell'ambito del cantiere; Backfilling of excavations with mechanical means with loading, transport and unloading to the place of use, leveling and compaction in layers not exceeding 50 cm, wetting and refilling: - with earth deposited within the construction site [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester]							
	SpCat 70 - MIL 06.B - WELLS/POZZETTI SCAVI E RINTERRI-MECCANICO							
	Cat 7 - MIL. 06.B - WELLS FOR MECHANICAL SYSTEM/ POZZETTI IMPIANTO MECCANICO							
	RIBA 4							
	N. 68 pozzetti, volume netto 50x50x60 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm							
	1.5X1.5X1.1	68,00	1,50	1,500	1,000	153,00		
	7x0.55*1	68,00	7,00	0,550	1,000	261,80		
	detrazione volume pozzetti							
	0.9x0.9x1.1	-68,00	0,90	0,900	1,100	-60,59		
	N. 8 pozzetti, volume netto 70x70x70 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm							
	2X2X1.2	8,00	2,00	2,000	1,200	38,40		
	7x0.55*1.2	8,00	7,00	0,550	1,200	36,96		
	detrazione volume pozzetti							
	1.2x1.2x1.2	-8,00	1,20	1,200	1,200	-13,82		
	N. 5 pozzetti, volume netto 70x70x80 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm							
	2X2X1.3	5,00	2,00	2,000	1,300	26,00		
	7x0.75*1.3	5,00	7,00	0,750	1,300	34,13		
	detrazione volume pozzetti							
	1.2x1.2x1.5	-5,00	1,20	1,200	1,300	-9,36		
	N. 1 pozzetto, volume netto 80x80x60 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm							
	2X2X1.3	1,00	2,00	2,000	1,300	5,20		
	7x0.65*1.3	1,00	7,00	0,600	1,200	5,04		
	detrazione volume pozzetti							
	1.4x1.4x1.3	-1,00	1,40	1,400	1,300	-2,55		
	N. 1 pozzetto, volume netto 100x100x70 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm							
	2X2X1.3	1,00	2,00	2,000	1,300	5,20		
	7x0.65*1.3	1,00	7,00	0,600	1,200	5,04		
	detrazione volume pozzetti							
	1.4x1.4x1.3	-1,00	1,40	1,400	1,300	-2,55		
	A RIPORTARE					481,90		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					481,90		
	N. 3 pozzetti, volume netto 100x100x80 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm							
	2X2X1.3	3,00	2,00	2,000	1,300	15,60		
	7x0.65*1.3	3,00	7,00	0,600	1,200	15,12		
	detrazione volume pozzetti							
	1.4x1.4x1.3	-3,00	1,40	1,400	1,300	-7,64		
	N. 4 pozzetti, volume netto 100x100x100 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm							
	2X2X1.5	4,00	2,00	2,000	1,500	24,00		
	7x0.75*1.5	4,00	7,00	0,750	1,500	31,50		
	detrazione volume pozzetti							
	1.4x1.4x1.5	-4,00	1,40	1,400	1,500	-11,76		
	N. 13 pozzetti, volume netto 100x100x150 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm							
	2X2X2	13,00	2,00	2,000	2,000	104,00		
	7x0.6*1.2	13,00	7,00	1,000	2,000	182,00		
	detrazione volume pozzetti							
	1.4x1.4x2	-13,00	1,40	1,400	2,000	-50,96		
	N. 21 pozzetti, volume netto 100x100x200 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm							
	2X2X2.5	21,00	2,00	2,000	2,500	210,00		
	7x1.25*2.5	21,00	7,00	1,250	2,500	459,38		
	detrazione volume pozzetti							
	1.4x1.4x2.5	-21,00	1,40	1,400	2,500	-102,90		
	N. 8 pozzetti, volume netto 150x150x200 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm							
	2.5X2.5X2.5	8,00	2,50	2,500	2,500	125,00		
	13x1.25*2.5	8,00	13,00	1,250	2,500	325,00		
	detrazione volume pozzetti							
	1.9x1.9x2.5	-8,00	1,90	1,900	2,500	-72,20		
	N. 10 pozzetti, volume netto 150x150x300 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm							
	2.5X2.5X3.5	10,00	2,50	2,500	3,500	218,75		
	15x1.75*3.5	10,00	15,00	1,750	3,500	918,75		
	detrazione volume pozzetti							
	1.9x1.9x3.4	-10,00	1,90	1,900	3,400	-122,74		
	N. 3 pozzetti, volume netto 150x150x350 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm							
	2.5X2.5X3.5	3,00	2,50	2,500	4,000	75,00		
	15x2*4	3,00	15,00	2,000	4,000	360,00		
	detrazione volume pozzetti							
	1.9x1.9x4	-3,00	1,90	1,900	4,000	-43,32		
	N. 1 pozzetto, volume netto 150x150x400 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm							
	2.5X2.5X4.5	1,00	2,50	2,500	4,500	28,13		
	15x2.25*4.5	1,00	15,00	2,250	4,500	151,88		
	detrazione volume pozzetti							
	1.9x1.9x4.5	-1,00	1,90	1,900	4,500	-16,25		
	N. 20 pozzetti, volume netto 150x150x250 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm							
	2.5X2.5X3	20,00	2,50	2,500	3,000	375,00		
	13x1.5*3	20,00	13,00	1,500	3,000	1´170,00		
	detrazione volume pozzetti							
	1.9x1.9x3	-20,00	1,90	1,900	3,000	-216,60		
	N. 1 pozzetto, volume netto 200x200x80 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm							
	3x3x1.3	1,00	3,00	3,000	1,300	11,70		
	13x0.65*1.3	1,00	13,00	0,650	1,300	10,99		
	detrazione volume pozzetti							
	2.4x2.4x1.3	-1,00	2,40	2,400	1,300	-7,49		
	N. 4 pozzetti, volume netto 200x200x100 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm							
	3x3x1.5	4,00	3,00	3,000	1,500	54,00		
	13x0.65*1.5	4,00	13,00	0,650	1,500	50,70		
	detrazione volume pozzetti							
	2.4x2.4x1.5	-4,00	2,40	2,400	1,500	-34,56		
	N. 1 pozzetto, volume netto 200x200x150 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm							
	3x3x2	1,00	3,00	3,000	2,000	18,00		
	13x1*2	1,00	13,00	1,000	2,000	26,00		
	A RIPORTARE					4´755,98		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O					4´755,98		
	detrazione volume pozzetti 2.4x2.4x2	-1,00	2,40	2,400	2,000	-11,52		
	Sommano positivi m³					5´531,27		
	Sommano negativi m³					-786,81		
	SOMMANO m³					4´744,46		
357 / 360 1C.27.050.01 00.c	WASTE PLANT COST - ONERI DI SMALTIMENTO Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504), presso impianto di recupero autorizzato, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010; Cost for the waste of the following non-hazardous urban and special waste to authorized plants: - earth and rocks not containing dangerous substances (CER 170504), at an authorized recovery plant, according to the landfill admissibility judgment issued by the analysis laboratory pursuant to the Ministerial Decree. 09/27/2010 [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 70 - MIL 06.B - WELLS/POZZETTI SCAVI E RINTERRI-MECCANICO Cat 7 - MIL. 06.B - WELLS FOR MECHANICAL SYSTEM/ POZZETTI IMPIANTO MECCANICO ***RIBA 4*** N. 68 pozzetti, volume netto 50x50x60 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm 0.9x0.9x1.1 *(par.ug.=68*17)	1156,00	0,90	0,900	1,100	1´030,00		
	N. 8 pozzetti, volume netto 70x70x70 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm 1.2x1.2x1.2 *(par.ug.=8*17)	136,00	1,20	1,200	1,200	235,01		
	N. 5 pozzetti, volume netto 70x70x80 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm 1.2x1.2x1.5 *(par.ug.=5,00*17)	85,00	1,20	1,200	1,300	159,12		
	N. 1 pozzetto, volume netto 80x80x60 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm 1.4x1.4x1.3 *(par.ug.=1*17)	17,00	1,40	1,400	1,300	43,32		
	N. 1 pozzetto, volume netto 100x100x70 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm 1.4x1.4x1.3 *(par.ug.=1*17)	17,00	1,40	1,400	1,300	43,32		
	N. 3 pozzetti, volume netto 100x100x80 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm 1.4x1.4x1.3 *(par.ug.=3,00*17)	51,00	1,40	1,400	1,300	129,95		
	N. 4 pozzetti, volume netto 100x100x100 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm 1.4x1.4x1.5 *(par.ug.=4,00*17)	68,00	1,40	1,400	1,500	199,92		
	N. 13 pozzetti, volume netto 100x100x150 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm 1.4x1.4x2 *(par.ug.=13*17)	221,00	1,40	1,400	2,000	866,32		
	N. 21 pozzetti, volume netto 100x100x200 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm 1.4x1.4x2.5 *(par.ug.=21*17)	357,00	1,40	1,400	2,500	1´749,30		
	N. 8 pozzetti, volume netto 150x150x200 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm 1.9x1.9x2.5 *(par.ug.=8*17)	136,00	1,90	1,900	2,500	1´227,40		
	N. 10 pozzetti, volume netto 150x150x300 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm 1.9x1.9x3.4 *(par.ug.=10*17)	170,00	1,90	1,900	3,400	2´086,58		
	N. 3 pozzetti, volume netto 150x150x350 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm 1.9x1.9x4 *(par.ug.=3*17)	51,00	1,90	1,900	4,000	736,44		
	N. 1 pozzetto, volume netto 150x150x400 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm 1.9x1.9x4.5 *(par.ug.=1,00*17)	17,00	1,90	1,900	4,500	276,17		
	N. 20 pozzetti, volume netto 150x150x250 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm 1.9x1.9x3 *(par.ug.=20*17)	340,00	1,90	1,900	3,000	3´682,20		
	N. 1 pozzetto, volume netto 200x200x80 cm, spessore fondazione,							
	A R I P O R T A R E					12´465,05		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO					12´465,05		
	pareti e soletta=20 cm 2.4x2.4x1.3 *(par.ug.=1,00*17)	17,00	2,40	2,400	1,300	127,30		
	N. 4 pozzetti, volume netto 200x200x100 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm 2.4x2.4x1.5 *(par.ug.=4*17)	68,00	2,40	2,400	1,500	587,52		
	N. 1 pozzetto, volume netto 200x200x150 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm 2.4x2.4x2 *(par.ug.=1,00*17)	17,00	2,40	2,400	2,000	195,84		
	SOMMANO 100 kg					13´375,71		
	Parziale MIL 06.B - WELLS/POZZETTI SCAVI E RINTERRI-MECCANICO (SpCat 70) euro							
	MIL 06.B - WELLS/POZZETTI OPERE IN C.A.-MECCANICO (SpCat 71)							
358 / 361 1C.04.020.00 10.a	LEAN CONCRETE - MAGRONE Sottofondazioni realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S4, classe di resistenza:- C16/20; Underpinnings (underfoundation lean concrete layer) made by casting of lean concrete with guaranteed performance, max diameter of the aggregates 32 mm, consistency S4, resistance class: - C16/20 [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 71 - MIL 06.B - WELLS/POZZETTI OPERE IN C.A.-MECCANICO Cat 7 - MIL. 06.B - WELLS FOR MECHANICAL SYSTEM/ POZZETTI IMPIANTO MECCANICO ***RIBA 4***							
	N. 68 pozzetti, volume netto 50x50x60 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm 0.9x0.9x1.1	68,00	0,90	0,900	0,100	5,51		
	N. 8 pozzetti, volume netto 70x70x70 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm 1.2x1.2x1.2	8,00	1,20	1,200	0,100	1,15		
	N. 5 pozzetti, volume netto 70x70x80 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm 1.2x1.2x1.5	5,00	1,20	1,200	0,100	0,72		
	N. 1 pozzetto, volume netto 80x80x60 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm 1.4x1.4x1.3	1,00	1,40	1,400	0,100	0,20		
	N. 1 pozzetto, volume netto 100x100x70 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm 1.4x1.4x1.3	1,00	1,40	1,400	0,100	0,20		
	N. 3 pozzetti, volume netto 100x100x80 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm 1.4x1.4x1.3	3,00	1,40	1,400	0,100	0,59		
	N. 4 pozzetti, volume netto 100x100x100 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm 1.4x1.4x1.5	4,00	1,40	1,400	0,100	0,78		
	N. 13 pozzetti, volume netto 100x100x150 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm 1.4x1.4x2	13,00	1,40	1,400	0,100	2,55		
	N. 21 pozzetti, volume netto 100x100x200 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm 1.4x1.4x2.5	21,00	1,40	1,400	0,100	4,12		
	N. 8 pozzetti, volume netto 150x150x200 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm 1.9x1.9x2.5	8,00	1,90	1,900	0,100	2,89		
	N. 10 pozzetti, volume netto 150x150x300 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm 1.9x1.9x3.4	10,00	1,90	1,900	0,100	3,61		
	N. 3 pozzetti, volume netto 150x150x350 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm							
	A RIPORTARE					22,32		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO					22,32		
	1.9x1.9x4	3,00	1,90	1,900	0,100	1,08		
	N. 1 pozzetto, volume netto 150x150x400 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm							
	1.9x1.9x4.5	1,00	1,90	1,900	0,100	0,36		
	N. 20 pozzetti, volume netto 150x150x250 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm							
	1.9x1.9x3	20,00	1,90	1,900	0,100	7,22		
	N. 1 pozzetto, volume netto 200x200x80 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm							
	2.4x2.4x1.3	1,00	2,40	2,400	0,100	0,58		
	N. 4 pozzetto, volume netto 200x200x100 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm							
	2.4x2.4x1.5	4,00	2,40	2,400	0,100	2,30		
	N. 1 pozzetto, volume netto 200x200x150 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm							
	2.4x2.4x2	1,00	2,40	2,400	0,100	0,58		
	SOMMANO m³					34,44		
359 / 362 1C.04.400.00 10.c	FORMWORK FOR SLABS - CASSEFORME PER SOLETTE Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - orizzontali per solette piene; Formwork for concrete castings, carried out up to 4.50 m from the support surface, with the use of laminated wood panels, including support reinforcement, disarming product, maintenance and disarming: - horizontal for reinforced concrete slabs [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 71 - MIL 06.B - WELLS/POZZETTI OPERE IN C.A.- MECCANICO Cat 7 - MIL. 06.B - WELLS FOR MECHANICAL SYSTEM/ POZZETTI IMPIANTO MECCANICO							
	RIBA 4							
	N. 68 pozzetti, volume netto 50x50x60 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm	68,00	3,60		1,000	244,80		
	0.9x0.9x1.1	68,00	2,00		0,600	81,60		
		68,00	0,50	0,500		17,00		
	N. 8 pozzetti, volume netto 70x70x70 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm	8,00	4,40		1,100	38,72		
	1.2x1.2x1.2	8,00	2,80		0,700	15,68		
		8,00	0,70	0,700		3,92		
	N. 5 pozzetti, volume netto 70x70x80 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm	5,00	4,40		1,200	26,40		
	1.2x1.2x1.5	5,00	2,80		0,800	11,20		
		5,00	0,70	0,700		2,45		
	N. 1 pozzetto, volume netto 80x80x60 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm	1,00	5,60		1,200	6,72		
	1.4x1.4x1.3	1,00	4,00		0,800	3,20		
		1,00	1,00	1,000		1,00		
	N. 1 pozzetto, volume netto 100x100x70 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm	1,00	5,60		1,200	6,72		
	1.4x1.4x1.3	1,00	4,00		0,800	3,20		
		1,00	1,00	1,000		1,00		
	N. 3 pozzetti, volume netto 100x100x80 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm	3,00	5,60		1,200	20,16		
	1.4x1.4x1.3	3,00	4,00		0,800	9,60		
		3,00	1,00	1,000		3,00		
	N. 4 pozzetti, volume netto 100x100x100 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm	4,00	5,60		1,400	31,36		
	1.4x1.4x1.5	4,00	4,00		1,000	16,00		
		4,00	1,00	1,000		4,00		
	N. 13 pozzetti, volume netto 100x100x150 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm	13,00	5,60		1,900	138,32		
	1.4x1.4x2	13,00	4,00		1,500	78,00		
		13,00	1,00	1,000		13,00		
	N. 21 pozzetti, volume netto 100x100x200 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm	21,00	5,60		2,400	282,24		
	1.4x1.4x2.5	21,00	4,00		2,000	168,00		
	A RIPORTARE					1'227,29		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO					1´227,29		
		21,00	1,00	1,000		21,00		
	N. 8 pozzetti, volume netto 150x150x200 cm, spessore fondazione,							
	pareti e soletta=20 cm	8,00	7,60		2,400	145,92		
	1.9x1.9x2.5	8,00	6,00		2,000	96,00		
		8,00	1,50	1,500		18,00		
	N. 10 pozzetti, volume netto 150x150x300 cm, spessore fondazione,							
	pareti e soletta=20 cm	10,00	7,60		3,400	258,40		
	1.9x1.9x3.4	10,00	6,00		3,000	180,00		
		10,00	1,50	1,500		22,50		
	N. 3 pozzetti, volume netto 150x150x350 cm, spessore fondazione,							
	pareti e soletta=20 cm	3,00	7,60		3,900	88,92		
	1.9x1.9x4	3,00	6,00		3,500	63,00		
		3,00	1,50	1,500		6,75		
	N. 1 pozzetto, volume netto 150x150x400 cm, spessore fondazione,							
	pareti e soletta=20 cm	1,00	7,60		4,400	33,44		
	1.9x1.9x4.5	1,00	6,00		4,000	24,00		
		1,00	1,50	1,500		2,25		
	N. 20 pozzetti, volume netto 150x150x250 cm, spessore fondazione,							
	pareti e soletta=20 cm	20,00	7,60		2,900	440,80		
	1.9x1.9x3	20,00	6,00		2,500	300,00		
		20,00	1,50	1,500		45,00		
	N. 1 pozzetto, volume netto 200x200x80 cm, spessore fondazione,							
	pareti e soletta=20 cm	1,00	9,60		1,200	11,52		
	2.4x2.4x1.3	1,00	8,00		0,800	6,40		
		1,00	2,00	2,000		4,00		
	N. 4 pozzetto, volume netto 200x200x100 cm, spessore fondazione,							
	pareti e soletta=20 cm	4,00	9,60		1,400	53,76		
	2.4x2.4x1.5	4,00	8,00		1,000	32,00		
		4,00	2,00	2,000		16,00		
	N. 1 pozzetto, volume netto 200x200x150 cm, spessore fondazione,							
	pareti e soletta=20 cm	1,00	9,60		1,900	18,24		
	2.4x2.4x2	1,00	8,00		1,500	12,00		
	2.4x2.4x2	1,00	2,00	2,000		4,00		
	SOMMANO m²					3´131,19		
360 / 363 1C.04.450.00 10.a	STEEL REBAR, GRADE B450C- BARRE IN ACCIAIO, CLASSE B450C. Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C; Round ribbed steel bars for reinforced concrete, complying with the Minimum Environmental Criteria referred to in the Decree of 11 October 2017 of the Ministry of the Environment and Protection of Land and Sea, with characteristics complying with the UNI EN 10080 standard and produced with control systems production in the factory pursuant to Ministerial Decree 17/01/2018, on site including processing, installation, overlaps, scrap, bindings; grade: - B450C [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 71 - MIL 06.B - WELLS/POZZETTI OPERE IN C.A.-MECCANICO Cat 7 - MIL. 06.B - WELLS FOR MECHANICAL SYSTEM/ POZZETTI IMPIANTO MECCANICO ***RIBA 4*** N. 68 pozzetti, volume netto 50x50x60 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm							
	*(par.ug.=68*100)	6800,00	3,60	0,200	0,600	2´937,60		
	0.9x0.9x0.2 *(par.ug.=68*100)	6800,00	0,90	0,900	0,200	1´101,60		
	0.9x0.9x0.2 *(par.ug.=68*100)	6800,00	0,90	0,900	0,200	1´101,60		
	N. 8 pozzetti, volume netto 70x70x70 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm							
	*(par.ug.=8*100)	800,00	4,40	0,200	0,700	492,80		
	1.2x1.2x0.2 *(par.ug.=8*100)	800,00	1,20	1,200	0,200	230,40		
	1.2x1.2x0.2 *(par.ug.=8*100)	800,00	1,20	1,200	0,200	230,40		
	N. 5 pozzetti, volume netto 70x70x80 cm, spessore fondazione,							
	A RIPORTARE					6´094,40		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					6´094,40		
	pareti e soletta=20 cm							
	*(par.ug.=5,00*100)	500,00	4,40	0,200	0,800	352,00		
	1.2x1.2x0.2 *(par.ug.=5,00*100)	500,00	1,20	1,200	0,200	144,00		
	1.2x1.2x0.2 *(par.ug.=5,00*100)	500,00	1,20	1,200	0,200	144,00		
	N. 1 pozzetto, volume netto 80x80x60 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm							
	*(par.ug.=1*100)	100,00	5,60	0,200	0,800	89,60		
	1.4x1.4x0.2 *(par.ug.=1*100)	100,00	1,40	1,400	0,200	39,20		
	1.4x1.4x0.2 *(par.ug.=1*100)	100,00	1,40	1,400	0,200	39,20		
	N. 1 pozzetto, volume netto 100x100x70 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm							
	*(par.ug.=1*100)	100,00	5,60	0,200	0,800	89,60		
	1.4x1.4x0.2 *(par.ug.=1*100)	100,00	1,40	1,400	0,200	39,20		
	1.4x1.4x0.2 *(par.ug.=1*100)	100,00	1,40	1,400	0,200	39,20		
	N. 3 pozzetti, volume netto 100x100x80 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm							
	*(par.ug.=3,00*100)	300,00	5,60	0,200	0,800	268,80		
	1.4x1.4x0.2 *(par.ug.=3,00*100)	300,00	1,40	1,400	0,200	117,60		
	1.4x1.4x0.2 *(par.ug.=3,00*100)	300,00	1,40	1,400	0,200	117,60		
	N. 4 pozzetti, volume netto 100x100x100 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm							
	*(par.ug.=4,00*100)	400,00	5,60	0,200	1,000	448,00		
	1.4x1.4x0.2 *(par.ug.=4,00*100)	400,00	1,40	1,400	0,200	156,80		
	1.4x1.4x0.2 *(par.ug.=4,00*100)	400,00	1,40	1,400	0,200	156,80		
	N. 13 pozzetti, volume netto 100x100x150 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm							
	*(par.ug.=13*100)	1300,00	5,60	0,200	1,500	2´184,00		
	1.4x1.4x0.2 *(par.ug.=13*100)	1300,00	1,40	1,400	0,200	509,60		
	1.4x1.4x0.2 *(par.ug.=13*100)	1300,00	1,40	1,400	0,200	509,60		
	N. 21 pozzetti, volume netto 100x100x200 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm							
	*(par.ug.=21*100)	2100,00	5,60	0,200	2,000	4´704,00		
	1.4x1.4x0.2 *(par.ug.=21*100)	2100,00	1,40	1,400	0,200	823,20		
	1.4x1.4x0.2 *(par.ug.=21*100)	2100,00	1,40	1,400	0,200	823,20		
	N. 8 pozzetti, volume netto 150x150x200 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm							
	*(par.ug.=8*100)	800,00	7,60	0,200	2,000	2´432,00		
	1.9x1.9x0.2 *(par.ug.=8*100)	800,00	1,90	1,900	0,200	577,60		
	1.9x1.9x0.2 *(par.ug.=8*100)	800,00	1,90	1,900	0,200	577,60		
	N. 10 pozzetti, volume netto 150x150x300 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm							
	*(par.ug.=10*100)	1000,00	7,60	0,200	3,000	4´560,00		
	1.9x1.9x0.2 *(par.ug.=10*100)	1000,00	1,90	1,900	0,200	722,00		
	1.9x1.9x0.2 *(par.ug.=10*100)	1000,00	1,90	1,900	0,200	722,00		
	N. 3 pozzetti, volume netto 150x150x350 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm							
	*(par.ug.=3*100)	300,00	7,60	0,200	3,500	1´596,00		
	1.9x1.9x0.2 *(par.ug.=3*100)	300,00	1,90	1,900	0,200	216,60		
	1.9x1.9x0.2 *(par.ug.=3*100)	300,00	1,90	1,900	0,200	216,60		
	N. 1 pozzetto, volume netto 150x150x400 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm *(par.ug.=1,00*100)	100,00	7,60	0,200	4,000	608,00		
	1.9x1.9x0.2 *(par.ug.=1,00*100)	100,00	1,90	1,900	0,200	72,20		
	1.9x1.9x0.2 *(par.ug.=1,00*100)	100,00	1,90	1,900	0,200	72,20		
	N. 20 pozzetti, volume netto 150x150x250 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm							
	*(par.ug.=20*100)	2000,00	7,60	0,200	2,500	7´600,00		
	1.9x1.9x0.2 *(par.ug.=20*100)	2000,00	1,90	1,900	0,200	1´444,00		
	1.9x1.9x0.2 *(par.ug.=20*100)	2000,00	1,90	1,900	0,200	1´444,00		
	N. 1 pozzetto, volume netto 200x200x80 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm *(par.ug.=1,00*100)	100,00	9,60	0,200	0,800	153,60		
	2.4x2.4x0.2 *(par.ug.=1,00*100)	100,00	2,40	2,400	0,200	115,20		
	2.4x2.4x0.2 *(par.ug.=1,00*100)	100,00	2,40	2,400	0,200	115,20		
	N. 4 pozzetti, volume netto 200x200x100 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm							
	*(par.ug.=4*100)	400,00	9,60	0,200	1,000	768,00		
	2.4x2.4x0.2 *(par.ug.=4*100)	400,00	2,40	2,400	0,200	460,80		
	2.4x2.4x0.2 *(par.ug.=4*100)	400,00	2,40	2,400	0,200	460,80		
	N. 1 pozzetto, volume netto 200x200x150 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm *(par.ug.=1,00*100)	100,00	9,60	0,200	1,500	288,00		
	2.4x2.4x0.2 *(par.ug.=1,00*100)	100,00	2,40	2,400	0,200	115,20		
	A RIPORTARE					43´227,20		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO					43´227,20		
	2.4x2.4x0.2 *(par.ug.=1,00*100)	100,00	2,40	2,400	0,200	115,20		
	SOMMANO kg					43´342,40		
361 / 364 1C.13.250.00 40.c	WATERSTOPS - GIUNTI PER RIPRESE DI GETTO Impermeabilizzazione dei giunti di ripresa con cordolo a base di bentonite di sodio naturale miscelata con gomma butilica; compreso fissaggio con chiodi e rete interposta: - sezione 25 x 20 mm; Waterproofing of joints with a bead based on natural sodium bentonite mixed with butyl rubber; including fixing with nails and interposed mesh: - section 25 x 20 mm [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 71 - MIL 06.B - WELLS/POZZETTI OPERE IN C.A.-MECCANICO Cat 7 - MIL. 06.B - WELLS FOR MECHANICAL SYSTEM/ POZZETTI IMPIANTO MECCANICO ***RIBA 4***							
	N. 68 pozzetti, volume netto 50x50x60 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm	68,00	2,80	2,000		380,80		
	N. 8 pozzetti, volume netto 70x70x70 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm	8,00	2,80	2,000		44,80		
	N. 5 pozzetti, volume netto 70x70x80 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm	5,00	2,80	2,000		28,00		
	N. 1 pozzetto, volume netto 80x80x60 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm	1,00	4,00	2,000		8,00		
	N. 1 pozzetto, volume netto 100x100x70 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm	1,00	4,80	2,000		9,60		
	N. 3 pozzetti, volume netto 100x100x80 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm	3,00	4,80	2,000		28,80		
	N. 4 pozzetti, volume netto 100x100x100 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm	4,00	4,80	2,000		38,40		
	N. 13 pozzetti, volume netto 100x100x150 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm	13,00	4,80	2,000		124,80		
	N. 21 pozzetti, volume netto 100x100x200 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm	21,00	4,80	2,000		201,60		
	N. 8 pozzetti, volume netto 150x150x200 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm	8,00	6,80	2,000		108,80		
	N. 10 pozzetti, volume netto 150x150x300 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm	10,00	6,80	2,000		136,00		
	N. 3 pozzetti, volume netto 150x150x350 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm	3,00	6,80	2,000		40,80		
	N. 1 pozzetto, volume netto 150x150x400 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm	1,00	6,80	2,000		13,60		
	N. 20 pozzetti, volume netto 150x150x250 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm	20,00	6,80	2,000		272,00		
	N. 1 pozzetto, volume netto 200x200x80 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm	1,00	8,80	2,000		17,60		
	N. 4 pozzetti, volume netto 200x200x100 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm	4,00	8,80	2,000		70,40		
	N. 1 pozzetto, volume netto 200x200x150 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm	1,00	8,80	2,000		17,60		
	SOMMANO m					1´541,60		
362 / 365 1C.04.020.00 40.b	CONCRETE FOR COLUMNS, BEAMS, SLABS, CORE WALLS - CALCESTRUZZO PER PILASTRI, TRAVI, SOLETTE, MURI DEI NUCLEI. Strutture (pilastri, travi, solette, murature di vani scala e ascensori),realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, con l'ausilio di gru, pompa per calcestruzzo o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, diametro max degli aggregati 20 mm, consistenza S5, per spessori non inferiori a 17 cm compresa vibratura, compreso giunti ed impermeabilizzazione, esclusi ferro e casseri: classe di resistenza - classe di esposizione:- C28/35 - XC1 e XC2; Structures (columns, beams, slabs, walls of stairwells and elevators), made by casting prepared concrete with guaranteed performance, with the aid of a crane, concrete pump or any other handling means, max diameter of the aggregates 20 mm,							
	A RIPORTARE							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	consistency S5, for thicknesses not less than 17 cm including vibration, including joints and waterproofing, excluding iron and formwork: resistance class - exposure class: - C28/35 - XC1 and XC2 [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester]							
	SpCat 71 - MIL 06.B - WELLS/POZZETTI OPERE IN C.A.-MECCANICO							
	Cat 7 - MIL. 06.B - WELLS FOR MECHANICAL SYSTEM/ POZZETTI IMPIANTO MECCANICO							
	RIBA 4							
	N. 68 pozzetti, volume netto 50x50x60 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm	68,00	3,60	0,200	0,600	29,38		
	0.9x0.9x0.2	68,00	0,90	0,900	0,200	11,02		
	0.9x0.9x0.2	68,00	0,90	0,900	0,200	11,02		
	N. 8 pozzetti, volume netto 70x70x70 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm	8,00	4,40	0,200	0,700	4,93		
	1.2x1.2x0.2	8,00	1,20	1,200	0,200	2,30		
	1.2x1.2x0.2	8,00	1,20	1,200	0,200	2,30		
	N. 5 pozzetti, volume netto 70x70x80 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm	5,00	4,40	0,200	0,800	3,52		
	1.2x1.2x0.2	5,00	1,20	1,200	0,200	1,44		
	1.2x1.2x0.2	5,00	1,20	1,200	0,200	1,44		
	N. 1 pozzetto, volume netto 80x80x60 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm	1,00	5,60	0,200	0,800	0,90		
	1.4x1.4x0.2	1,00	1,40	1,400	0,200	0,39		
	1.4x1.4x0.2	1,00	1,40	1,400	0,200	0,39		
	N. 1 pozzetto, volume netto 100x100x70 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm	1,00	5,60	0,200	0,800	0,90		
	1.4x1.4x0.2	1,00	1,40	1,400	0,200	0,39		
	1.4x1.4x0.2	1,00	1,40	1,400	0,200	0,39		
	N. 3 pozzetti, volume netto 100x100x80 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm	3,00	5,60	0,200	0,800	2,69		
	1.4x1.4x0.2	3,00	1,40	1,400	0,200	1,18		
	1.4x1.4x0.2	3,00	1,40	1,400	0,200	1,18		
	N. 4 pozzetti, volume netto 100x100x100 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm	4,00	5,60	0,200	1,000	4,48		
	1.4x1.4x0.2	4,00	1,40	1,400	0,200	1,57		
	1.4x1.4x0.2	4,00	1,40	1,400	0,200	1,57		
	N. 13 pozzetti, volume netto 100x100x150 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm	13,00	5,60	0,200	1,500	21,84		
	1.4x1.4x0.2	13,00	1,40	1,400	0,200	5,10		
	1.4x1.4x0.2	13,00	1,40	1,400	0,200	5,10		
	N. 21 pozzetti, volume netto 100x100x200 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm	20,00	5,60	0,200	2,000	44,80		
	1.4x1.4x0.2	20,00	1,40	1,400	0,200	7,84		
	1.4x1.4x0.2	20,00	1,40	1,400	0,200	7,84		
	N. 8 pozzetti, volume netto 150x150x200 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm	8,00	7,60	0,200	2,000	24,32		
	1.9x1.9x0.2	8,00	1,90	1,900	0,200	5,78		
	1.9x1.9x0.2	8,00	1,90	1,900	0,200	5,78		
	N. 10 pozzetti, volume netto 150x150x300 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm	10,00	7,60	0,200	3,000	45,60		
	1.9x1.9x0.2	10,00	1,90	1,900	0,200	7,22		
	1.9x1.9x0.2	10,00	1,90	1,900	0,200	7,22		
	N. 3 pozzetti, volume netto 150x150x350 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm	3,00	7,60	0,200	3,500	15,96		
	1.9x1.9x0.2	3,00	1,90	1,900	0,200	2,17		
	1.9x1.9x0.2	3,00	1,90	1,900	0,200	2,17		
	N. 1 pozzetto, volume netto 150x150x400 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm	1,00	7,60	0,200	4,000	6,08		
	1.9x1.9x0.2	1,00	1,90	1,900	0,200	0,72		
	1.9x1.9x0.2	1,00	1,90	1,900	0,200	0,72		
	N. 20 pozzetti, volume netto 150x150x250 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm	20,00	7,60	0,200	2,500	76,00		
	1.9x1.9x0.2	20,00	1,90	1,900	0,200	14,44		
	1.9x1.9x0.2	20,00	1,90	1,900	0,200	14,44		
	N. 1 pozzetto, volume netto 200x200x80 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm	1,00	9,60	0,200	0,800	1,54		
	2.4x2.4x0.2	1,00	2,40	2,400	0,200	1,15		
	A RIPORTARE					407,21		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO					407,21		
	2.4x2.4x0.2	1,00	2,40	2,400	0,200	1,15		
	N. 4 pozzetto, volume netto 200x200x100 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm	4,00	9,60	0,200	1,000	7,68		
	2.4x2.4x0.2	4,00	2,40	2,400	0,200	4,61		
	2.4x2.4x0.2	4,00	2,40	2,400	0,200	4,61		
	N. 1 pozzetto, volume netto 200x200x150 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm	1,00	9,60	0,200	1,500	2,88		
	2.4x2.4x0.2	1,00	2,40	2,400	0,200	1,15		
	2.4x2.4x0.2	1,00	2,40	2,400	0,200	1,15		
	SOMMANO m³					430,44		
363 / 366 1C.04.350.00 40.b	OVERCOST/DEDUCTION FOR AGGREGATE SIZE - SOVRAPPREZZO/DETRAZIONE PER DIMENSIONE MASSIMA AGGREGATI Sovrapprezzo/detrazione alle opere in conglomerato cementizio per impiego di calcestruzzo preconfezionato: - con aggregati di Diam. max 10 mm; Overcost/deduction for works in cement conglomerate for use of pre-mixed concrete: - with aggregates of max. diam. 10 mm [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 71 - MIL 06.B - WELLS/POZZETTI OPERE IN C.A.-MECCANICO Cat 7 - MIL. 06.B - WELLS FOR MECHANICAL SYSTEM/ POZZETTI IMPIANTO MECCANICO ***RIBA 4***							
	N. 68 pozzetti, volume netto 50x50x60 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm	68,00	3,60	0,200	0,600	29,38		
	0.9x0.9x0.2	68,00	0,90	0,900	0,200	11,02		
	0.9x0.9x0.2	68,00	0,90	0,900	0,200	11,02		
	N. 8 pozzetti, volume netto 70x70x70 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm	8,00	4,40	0,200	0,700	4,93		
	1.2x1.2x0.2	8,00	1,20	1,200	0,200	2,30		
	1.2x1.2x0.2	8,00	1,20	1,200	0,200	2,30		
	N. 5 pozzetti, volume netto 70x70x80 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm	5,00	4,40	0,200	0,800	3,52		
	1.2x1.2x0.2	5,00	1,20	1,200	0,200	1,44		
	1.2x1.2x0.2	5,00	1,20	1,200	0,200	1,44		
	N. 1 pozzetto, volume netto 80x80x60 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm	1,00	5,60	0,200	0,800	0,90		
	1.4x1.4x0.2	1,00	1,40	1,400	0,200	0,39		
	1.4x1.4x0.2	1,00	1,40	1,400	0,200	0,39		
	N. 1 pozzetto, volume netto 100x100x70 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm	1,00	5,60	0,200	0,800	0,90		
	1.4x1.4x0.2	1,00	1,40	1,400	0,200	0,39		
	1.4x1.4x0.2	1,00	1,40	1,400	0,200	0,39		
	N. 3 pozzetti, volume netto 100x100x80 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm	3,00	5,60	0,200	0,800	2,69		
	1.4x1.4x0.2	3,00	1,40	1,400	0,200	1,18		
	1.4x1.4x0.2	3,00	1,40	1,400	0,200	1,18		
	N. 4 pozzetti, volume netto 100x100x100 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm	4,00	5,60	0,200	1,000	4,48		
	1.4x1.4x0.2	4,00	1,40	1,400	0,200	1,57		
	1.4x1.4x0.2	4,00	1,40	1,400	0,200	1,57		
	N. 13 pozzetti, volume netto 100x100x150 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm	13,00	5,60	0,200	1,500	21,84		
	1.4x1.4x0.2	13,00	1,40	1,400	0,200	5,10		
	1.4x1.4x0.2	13,00	1,40	1,400	0,200	5,10		
	N. 21 pozzetti, volume netto 100x100x200 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm	21,00	5,60	0,200	2,000	47,04		
	1.4x1.4x0.2	21,00	1,40	1,400	0,200	8,23		
	1.4x1.4x0.2	21,00	1,40	1,400	0,200	8,23		
	N. 8 pozzetti, volume netto 150x150x200 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm	8,00	7,60	0,200	2,000	24,32		
	1.9x1.9x0.2	8,00	1,90	1,900	0,200	5,78		
	1.9x1.9x0.2	8,00	1,90	1,900	0,200	5,78		
	N. 10 pozzetti, volume netto 150x150x300 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm	10,00	7,60	0,200	3,000	45,60		
	1.9x1.9x0.2	10,00	1,90	1,900	0,200	7,22		
	A RIPORTARE					267,62		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO					267,62		
	1.9x1.9x0.2	10,00	1,90	1,900	0,200	7,22		
	N. 3 pozzetti, volume netto 150x150x350 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm	3,00	7,60	0,200	3,500	15,96		
	1.9x1.9x0.2	3,00	1,90	1,900	0,200	2,17		
	1.9x1.9x0.2	3,00	1,90	1,900	0,200	2,17		
	N. 1 pozzetto, volume netto 150x150x400 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm	1,00	7,60	0,200	4,000	6,08		
	1.9x1.9x0.2	1,00	1,90	1,900	0,200	0,72		
	1.9x1.9x0.2	1,00	1,90	1,900	0,200	0,72		
	N. 20 pozzetti, volume netto 150x150x250 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm	20,00	7,60	0,200	2,500	76,00		
	1.9x1.9x0.2	20,00	1,90	1,900	0,200	14,44		
	1.9x1.9x0.2	20,00	1,90	1,900	0,200	14,44		
	N. 1 pozzetto, volume netto 200x200x80 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm	1,00	9,60	0,200	0,800	1,54		
	2.4x2.4x0.2	1,00	2,40	2,400	0,200	1,15		
	2.4x2.4x0.2	1,00	2,40	2,400	0,200	1,15		
	N. 4 pozzetto, volume netto 200x200x100 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm	4,00	9,60	0,200	1,000	7,68		
	2.4x2.4x0.2	4,00	2,40	2,400	0,200	4,61		
	2.4x2.4x0.2	4,00	2,40	2,400	0,200	4,61		
	N. 1 pozzetto, volume netto 200x200x150 cm, spessore fondazione, pareti e soletta=20 cm	1,00	9,60	0,200	1,500	2,88		
	2.4x2.4x0.2	1,00	2,40	2,400	0,200	1,15		
	2.4x2.4x0.2	1,00	2,40	2,400	0,200	1,15		
	SOMMANO m³					433,46		
	Parziale MIL 06.B - WELLS/POZZETTI OPERE IN C.A.- MECCANICO (SpCat 71) euro							
	MIL 06.A,B - PUMP STATION WELLS/STAZIONI DI SOLLEVAMENTO IMP. MECCANICO (SpCat 72) **MIL 06.A,B - WELLS FOR PUMP SYSTEM/STAZIONI DI SOLLEVAMENTO IMP. MECCANICO (Cat 8)**							
364 / 474 1C.02.100.00 30.a	EARTHWORK - EXCAVATION Scavo parziale di fondazione a sezione obbligata con pareti a scarpa, eseguito fino a m. 1,50 di profondità con mezzi meccanici, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di murature fino a 0.75 m³, comprese le opere provvisionali di segnalazione e protezione, le sbadacchiature leggere ove occorrenti: - con carico e deposito delle terre nell'ambito del cantiere. Partial excavation of a mandatory section foundation with sloped walls, carried out up to m. 1.50 deep by mechanical means, of materials of any nature and consistency, dry, wet, muddy, excluding rock, including rocky foundations or relics of masonry up to 0.75 m³, including temporary signaling and protection works, light shavings where necessary: - with loading and storage of the soil within the construction site [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 72 - MIL 06.A,B - PUMP STATION WELLS/STAZIONI DI SOLLEVAMENTO IMP. MECCANICO Cat 8 - MIL 06.A,B - WELLS FOR PUMP SYSTEM/STAZIONI DI SOLLEVAMENTO IMP. MECCANICO ***RIBA 4*** ***N. 2 stazioni dim. netta 200x200x565***							
	3.4x3.4x6.1x(2)	2,00	3,40	3,400	6,100	141,03		
	15x2.825x6.1x(2)	2,00	15,00	2,825	6,100	516,98		
	detrazione volume stazione: 2.4x2.4x5.65	-2,00	2,40	2,400	6,100	-70,27		
	N. 2 stazioni dim. netta 120x110x110							
	2.2x2.2x1.6	2,00	2,20	2,200	1,600	15,49		
	4.8x0.8x1.6	2,00	4,80	0,800	1,600	12,29		
	detrazione volume: 1.4x1.3x1.6	-2,00	1,40	1,300	1,600	-5,82		
	Sommano positivi m³					685,79		
	A RIPORTARE					609,70		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO					609,70		
	Sommano negativi m³					-76,09		
	SOMMANO m³					609,70		
365 / 475 1C.02.100.00 30.b	EARTHWORK - EXCAVATION Scavo parziale di fondazione a sezione obbligata con pareti a scarpa, eseguito fino a m. 1,50 di profondità con mezzi meccanici, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di murature fino a 0.75 m³, comprese le opere provvisionali di segnalazione e protezione, le sbadacchiature leggere ove occorrenti: - con carico e trasporto delle terre ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; esclusi eventuali oneri di smaltimento. Partial excavation of a mandatory section foundation with sloped walls, carried out up to m. 1.50 deep by mechanical means, of materials of any nature and consistency, dry, wet, muddy, excluding rock, including rocky foundations or relics of masonry up to 0.75 m³, including temporary signaling and protection works, light sloughing where necessary: - with loading and transport of the earth to storage, recovery or landfill plants; excluding waste plant costs [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 72 - MIL 06.A,B - PUMP STATION WELLS/STAZIONI DI SOLLEVAMENTO IMP. MECCANICO Cat 8 - MIL 06.A,B - WELLS FOR PUMP SYSTEM/STAZIONI DI SOLLEVAMENTO IMP. MECCANICO ***RIBA 4*** ***N. 2 stazioni dim. netta 200x200x565***							
	volume stazione: 2.4x2.4x5.65	2,00	2,40	2,400	6,100	70,27		
	N. 2 stazioni dim. netta 120x110x110 volume: 1.4x1.3x1.6	2,00	1,40	1,300	1,600	5,82		
	SOMMANO m³					76,09		
366 / 476 1C.02.250.00 10.b	OVERCOST FOR EARTHWORKS Sovrapprezzo agli scavi per esecuzione in presenza d'acqua con battente superiore a 20 cm, compreso il nolo della pompa per aggottamento; solo per il volume interessato dalla presenza di acqua: - per scavi parziali eseguiti a macchina; Overcost of excavations for execution in the presence of water with a head of water greater than 20 cm, including the rental of the drainage pump; only for the volume affected by the presence of water: - for partial excavations carried out by machine [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 72 - MIL 06.A,B - PUMP STATION WELLS/STAZIONI DI SOLLEVAMENTO IMP. MECCANICO Cat 8 - MIL 06.A,B - WELLS FOR PUMP SYSTEM/STAZIONI DI SOLLEVAMENTO IMP. MECCANICO ***RIBA 4*** ***N. 2 stazioni dim. netta 200x200x565***							
	3.4x3.4x6.1x(2)	2,00	3,40	3,400	6,100	141,03		
	15x2.825x6.1x(2)	2,00	15,00	2,825	6,100	516,98		
	N. 2 stazioni dim. netta 120x110x110 2.2x2.2x1.6	2,00	2,20	2,200	1,600	15,49		
	4.8x0.8x1.6	2,00	4,80	0,800	1,600	12,29		
	SOMMANO m³					685,79		
367 / 477 1C.02.350.00 10.a	EARTHWORK - BACKFILL Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con terre depositate nell'ambito del cantiere; Backfilling of excavations with mechanical means with loading, transport and unloading to the place of use, leveling and compaction in layers not exceeding 50 cm, wetting and refilling: - with earth deposited within the construction site [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester]							
	A RIPORTARE							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	SpCat 72 - MIL 06.A,B - PUMP STATION WELLS/STAZIONI DI SOLLEVAMENTO IMP. MECCANICO Cat 8 - MIL 06.A,B - WELLS FOR PUMP SYSTEM/STAZIONI DI SOLLEVAMENTO IMP. MECCANICO ***RIBA 4*** ***N. 2 stazioni dim. netta 200x200x565***							
	3.4x3.4x6.1x(2)	2,00	3,40	3,400	6,100	141,03		
	15x2.825x6.1x(2)	2,00	15,00	2,825	6,100	516,98		
	detrazione volume stazione: 2.4x2.4x5.65	-2,00	2,40	2,400	6,100	-70,27		
	N. 2 stazioni dim. netta 120x110x110							
	2.2x2.2x1.6	2,00	2,20	2,200	1,600	15,49		
	4.8x0.8x1.6	2,00	4,80	0,800	1,600	12,29		
	detrazione volume: 1.4x1.3x1.6	-2,00	1,40	1,300	1,600	-5,82		
	Sommano positivi m³					685,79		
	Sommano negativi m³					-76,09		
	SOMMANO m³					609,70		
368 / 478 1C.27.050.01 00.c	WASTE PLANT COST - ONERI DI SMALTIMENTO Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504), presso impianto di recupero autorizzato, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010; Cost for the waste of the following non-hazardous urban and special waste to authorized plants: - earth and rocks not containing dangerous substances (CER 170504), at an authorized recovery plant, according to the landfill admissibility judgment issued by the analysis laboratory pursuant to the Ministerial Decree. 09/27/2010 [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 72 - MIL 06.A,B - PUMP STATION WELLS/STAZIONI DI SOLLEVAMENTO IMP. MECCANICO Cat 8 - MIL 06.A,B - WELLS FOR PUMP SYSTEM/STAZIONI DI SOLLEVAMENTO IMP. MECCANICO ***RIBA 4*** ***N. 2 stazioni dim. netta 200x200x565***							
	volume stazione: 2.4x2.4x5.65 *(H/peso=6,100*17)	2,00	2,40	2,400	103,700	1´194,62		
	N. 2 stazioni dim. netta 120x110x110							
	volume: 1.4x1.3x1.6 *(H/peso=1,600*17)	2,00	1,40	1,300	27,200	99,01		
	SOMMANO 100 kg					1´293,63		
369 / 479 1C.04.020.00 10.a	LEAN CONCRETE - MAGRONE Sottofondazioni realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S4, classe di resistenza:- C16/20; Underpinnings (underfoundation lean concrete layer) made by casting of lean concrete with guaranteed performance, max diameter of the aggregates 32 mm, consistency S4, resistance class: - C16/20 [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 72 - MIL 06.A,B - PUMP STATION WELLS/STAZIONI DI SOLLEVAMENTO IMP. MECCANICO Cat 8 - MIL 06.A,B - WELLS FOR PUMP SYSTEM/STAZIONI DI SOLLEVAMENTO IMP. MECCANICO ***RIBA 4*** ***N. 2 stazioni dim. netta 200x200x565***							
	2.4x2.4x0.1	2,00	2,40	2,400	0,100	1,15		
	N. 2 stazioni dim. netta 120x110x110							
	1.6x1.6x0.1	2,00	1,60	1,600	0,100	0,51		
	SOMMANO m³					1,66		
370 / 480 1C.04.400.00	FORMWORK FOR REINFORCED CONCRETE WALLS - CASSEFORME PER MURI IN C.A. Casseforme per getti in							
	A RIPORTARE							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							
10.b	calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per murature di cantinato ed in elevazione, di qualsiasi spessore; Formwork for concrete castings, carried out up to 4.50 m from the support surface, with the use of laminated wood panels, including support elements, disarming product, maintenance and disarming: - for cellar walls and elevated walls, of any thickness [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 72 - MIL 06.A,B - PUMP STATION WELLS/STAZIONI DI SOLLEVAMENTO IMP. MECCANICO Cat 8 - MIL 06.A,B - WELLS FOR PUMP SYSTEM/STAZIONI DI SOLLEVAMENTO IMP. MECCANICO ***RIBA 4*** ***N. 2 stazioni dim. netta 200x200x565***							
	2.4x4x6.1	2,00	2,40	4,000	6,100	117,12		
	2x4x5.65	2,00	2,00	4,000	5,650	90,40		
	2x2	2,00	2,00	2,000		8,00		
	N. 2 stazioni dim. netta 120x110x110							
	1.6x4x1.5	2,00	1,60	4,000	1,500	19,20		
	2.3x2x1.1	2,00	2,30	2,000	1,100	10,12		
	1.2x1.1	2,00	1,20	1,100		2,64		
	SOMMANO m²					247,48		
371 / 481 1C.04.450.00 10.a	STEEL REBAR, GRADE B450C- BARRE IN ACCIAIO, CLASSE B450C. Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C; Round ribbed steel bars for reinforced concrete, complying with the Minimum Environmental Criteria referred to in the Decree of 11 October 2017 of the Ministry of the Environment and Protection of Land and Sea, with characteristics complying with the UNI EN 10080 standard and produced with control systems production in the factory pursuant to Ministerial Decree 17/01/2018, on site including processing, installation, overlaps, scrap, bindings; grade: - B450C [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 72 - MIL 06.A,B - PUMP STATION WELLS/STAZIONI DI SOLLEVAMENTO IMP. MECCANICO Cat 8 - MIL 06.A,B - WELLS FOR PUMP SYSTEM/STAZIONI DI SOLLEVAMENTO IMP. MECCANICO ***RIBA 4*** ***N. 2 stazioni dim. netta 200x200x565***							
	2.4x2.4x0.2x2x100	2,00	5,76	0,400	100,000	460,80		
	2.2x4x0.2x5.65x100	2,00	4,80	1,130	100,000	1´084,80		
	N. 2 stazioni dim. netta 120x110x110							
	1.6x1.6x0.2x2x100	2,00	2,56	0,400	100,000	204,80		
	2.7x0.2x2x1.1x100	2,00	2,97	0,400	100,000	237,60		
	SOMMANO kg					1´988,00		
372 / 482 1C.04.020.00 40.b	CONCRETE FOR COLUMNS, BEAMS, SLABS, CORE WALLS - CALCESTRUZZO PER PILASTRI, TRAVI, SOLETTE, MURI DEI NUCLEI. Strutture (pilastri, travi, solette, murature di vani scala e ascensori),realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, con l'ausilio di gru, pompa per calcestruzzo o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, diametro max degli aggregati 20 mm, consistenza S5, per spessori non inferiori a 17 cm compresa vibratura, compreso giunti ed impermeabilizzazione, esclusi ferro e casseri: classe di resistenza - classe di esposizione:- C28/35 - XC1 e XC2; Structures (columns, beams, slabs, walls of stairwells and elevators), made by casting prepared concrete with							
	A RIPORTARE							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	guaranteed performance, with the aid of a crane, concrete pump or any other handling means, max diameter of the aggregates 20 mm, consistency S5, for thicknesses not less than 17 cm including vibration, including joints and waterproofing, excluding iron and formwork: resistance class - exposure class: - C28/35 - XC1 and XC2 [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester]							
	SpCat 72 - MIL 06.A,B - PUMP STATION WELLS/STAZIONI DI SOLLEVAMENTO IMP. MECCANICO							
	Cat 8 - MIL 06.A,B - WELLS FOR PUMP SYSTEM/STAZIONI DI SOLLEVAMENTO IMP. MECCANICO							
	RIBA 4							
	N. 2 stazioni dim. netta 200x200x565							
	2.4x2.4x0.2x2	2,00	5,76	0,400		4,61		
	2.2x4x0.2x5.65	2,00	4,80	1,130		10,85		
	N. 2 stazioni dim. netta 120x110							
	1.6x1.6x0.2x2	2,00	2,56	0,400		2,05		
	2.7x0.2x2x1.1	2,00	2,97	0,400		2,38		
	SOMMANO m³					19,89		
373 / 483 1C.13.250.00 40.c	WATERSTOPS - GIUNTI PER RIPRESE DI GETTO Impermeabilizzazione dei giunti di ripresa con cordolo a base di bentonite di sodio naturale miscelata con gomma butilica; compreso fissaggio con chiodi e rete interposta: - sezione 25 x 20 mm; Waterproofing of joints with a bead based on natural sodium bentonite mixed with butyl rubber; including fixing with nails and interposed mesh: - section 25 x 20 mm [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester]							
	SpCat 72 - MIL 06.A,B - PUMP STATION WELLS/STAZIONI DI SOLLEVAMENTO IMP. MECCANICO							
	Cat 8 - MIL 06.A,B - WELLS FOR PUMP SYSTEM/STAZIONI DI SOLLEVAMENTO IMP. MECCANICO							
	RIBA 4							
	N. 2 stazioni dim. netta 200x200x565							
	2.4x4	2,00	2,40	4,000	2,000	38,40		
	N. 2 stazioni dim. netta 120x110x110							
	1.6x4	2,00	1,60	4,000	2,000	25,60		
	SOMMANO m					64,00		
374 / 484 145003	WATERPROOFING - IMPERMEABILIZZAZIONE Spalmatura a caldo di bitume ossidato preparato in caldaia ed applicato con spazzoloni in ragione di 1,2 ÷ 1,3 kg/mq; Hot spreading of oxidized bitumen prepared in a boiler and applied with brushes, quantity per m2 from 1,2 to 1,3 [listino DEI edizione 2023 I semestre; price list DEI year 2023, 1st semester]							
	SpCat 72 - MIL 06.A,B - PUMP STATION WELLS/STAZIONI DI SOLLEVAMENTO IMP. MECCANICO							
	Cat 8 - MIL 06.A,B - WELLS FOR PUMP SYSTEM/STAZIONI DI SOLLEVAMENTO IMP. MECCANICO							
	RIBA 4							
	N. 2 stazioni dim. netta 200x200x565							
	2.4x4x6.1	2,00	2,40	4,000	6,100	117,12		
	2x2	2,00	2,00	2,000		8,00		
	N. 2 stazioni dim. netta 120x110x110							
	1.6x4x1.5	2,00	1,60	4,000	1,500	19,20		
	1.2x1.1	2,00	1,20	1,100		2,64		
	SOMMANO m2					146,96		
375 / 485 145004a	WATERPROOFING - IMPERMEABILIZZAZIONE Manto impermeabile prefabbricato costituito da membrana bitume distillato-polimero elastomerica a base di gomma termo WATERPROOFING - IMPERMEABILIZZAZIONE Manto							
	A RIPORTARE							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	impermeabile prefabbricato costituito da membrana bitume distillato-polimero elastomerica a base di gomma termo plastica stirolo-butadiene radiale certificata da ITC-CNR con DVT (Documento di Valutazione Tecnica all'impiego), flessibilità a freddo -25 °C, applicata a fiamma su massetto di sottofondo, escluso, di superfici orizzontali o inclinate, escluso previo trattamento con idoneo primer bituminoso, con sovrapposizione dei sormonti di 8 ÷ 10 cm in senso longitudinale e di almeno 15 cm alle testate dei teli: armata in poliestere da filo continuo spunbond composito stabilizzato, spessore 4 mm Agrement I.T.C.; Prefabricated waterproof covering consisting of an elastomeric distilled bitumen-polymer membrane based on radial styrene-butadiene thermoplastic radial certified by ITC-CNR with DVT (Documento di Valutazione Tecnica), cold flexibility -25 °C, applied by torch to the substrate screed, excluding horizontal or inclined surfaces, excluding prior treatment with a suitable bituminous primer, with overlaps of 8 ÷ 10 cm longitudinally and at least 15 cm at the sheet ends: reinforced with stabilized composite spunbond continuous filament polyester, 4 mm thick [listino DEI edizione 2023 I semestre; price list DEI year 2023, 1st semester] SpCat 72 - MIL 06.A,B - PUMP STATION WELLS/STAZIONI DI SOLLEVAMENTO IMP. MECCANICO Cat 8 - MIL 06.A,B - WELLS FOR PUMP SYSTEM/STAZIONI DI SOLLEVAMENTO IMP. MECCANICO ***RIBA 4*** ***N. 2 stazioni dim. netta 200x200x565***							
	2.4x4x6.1	2,00	2,40	4,000	6,100	117,12		
	2x2	2,00	2,00	2,000		8,00		
	N. 2 stazioni dim. netta 120x110x110							
	1.6x4x1.5	2,00	1,60	4,000	1,500	19,20		
	1.2x1.1	2,00	1,20	1,100		2,64		
	SOMMANO m2					146,96		
376 / 486 1C.04.350.00 40.b	OVERCOST/DEDUCTION FOR AGGREGATE SIZE - SOVRAPPREZZO/DETRAZIONE PER DIMENSIONE MASSIMA AGGREGATI Sovrapprezzo/detrazione alle opere in conglomerato cementizio per impiego di calcestruzzo preconfezionato: - con aggregati di Diam. max 10 mm; Overcost/deduction for works in cement conglomerate for use of pre-mixed concrete: - with aggregates of max. diam. 10 mm [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 72 - MIL 06.A,B - PUMP STATION WELLS/STAZIONI DI SOLLEVAMENTO IMP. MECCANICO Cat 8 - MIL 06.A,B - WELLS FOR PUMP SYSTEM/STAZIONI DI SOLLEVAMENTO IMP. MECCANICO ***RIBA 4*** ***N. 2 stazioni dim. netta 200x200x565***							
	2.4x2.4x0.2x2	2,00	5,76	0,400		4,61		
	2.2x4x0.2x5.65	2,00	4,80	1,130		10,85		
	N. 2 stazioni dim. netta 120x110							
	1.6x1.6x0.2x2	2,00	2,56	0,400		2,05		
	2.7x0.2x2x1.1	2,00	2,97	0,400		2,38		
	SOMMANO m³					19,89		
	Parziale MIL 06.A,B - PUMP STATION WELLS/STAZIONI DI SOLLEVAMENTO IMP. MECCANICO (SpCat 72) euro							
	MIL 06 - BORDER WALL - MURO DI CONFINE (SpCat 73) **BORDER WALL - MURO DI CONFINE (Cat 9)**							
377 / 131 1C.02.100.00 30.a	EARTHWORK - EXCAVATION Scavo parziale di fondazione a sezione obbligata con pareti a scarpa, eseguito fino a m. 1,50 di profondità con mezzi meccanici, di materie di qualsiasi natura e							
	A RIPORTARE							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	consistenza, asciutte, bagnate, melmose, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di murature fino a 0.75 m³, comprese le opere provvisionali di segnalazione e protezione, le sbadacchiature leggere ove occorrenti: - con carico e deposito delle terre nell'ambito del cantiere. Partial excavation of a mandatory section foundation with sloped walls, carried out up to m. 1.50 deep by mechanical means, of materials of any nature and consistency, dry, wet, muddy, excluding rock, including rocky foundations or relics of masonry up to 0.75 m³, including temporary signaling and protection works, light shavings where necessary: - with loading and storage of the soil within the construction site [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 73 - MIL 06 - BORDER WALL - MURO DI CONFINE Cat 9 - BORDER WALL - MURO DI CONFINE ***RIBA 4*** muro di confine in c.a., scavo H. 170 cm, scavo base: sezione 320x170 cm, Lmuro=1040 m		1040,00	3,200	1,700	5´657,60		
	muro di confine in c.a., scavo H. 170 cm, scavo a scarpa: sezione 1x0.85x1.7 x 2, Lmuro=1040 m	2,00	1040,00	1,000	0,850	1´768,00		
	in detrazione:							
	magrone, 1040x2.2x0.1	-1,00	1040,00	2,200	0,100	-228,80		
	fondazione, 1040x2x0.3	-1,00	1040,00	2,000	0,300	-624,00		
	porzione muro, 1040x0.3x1.3	-1,00	1040,00	0,300	1,300	-405,60		
	Sommano positivi m³					7´425,60		
	Sommano negativi m³					-1´258,40		
	SOMMANO m³					6´167,20		
378 / 132 1C.02.100.00 30.b	EARTHWORK - EXCAVATION Scavo parziale di fondazione a sezione obbligata con pareti a scarpa, eseguito fino a m. 1,50 di profondità con mezzi meccanici, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di murature fino a 0.75 m³, comprese le opere provvisionali di segnalazione e protezione, le sbadacchiature leggere ove occorrenti: - con carico e trasporto delle terre ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; esclusi eventuali oneri di smaltimento. Partial excavation of a mandatory section foundation with sloped walls, carried out up to m. 1.50 deep by mechanical means, of materials of any nature and consistency, dry, wet, muddy, excluding rock, including rocky foundations or relics of masonry up to 0.75 m³, including temporary signaling and protection works, light sloughing where necessary: - with loading and transport of the earth to storage, recovery or landfill plants; excluding waste plant costs [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 73 - MIL 06 - BORDER WALL - MURO DI CONFINE Cat 9 - BORDER WALL - MURO DI CONFINE ***RIBA 4*** magrone, 1040x2.2x0.1		1040,00	2,200	0,100	228,80		
	fondazione, 1040x2x0.3		1040,00	2,000	0,300	624,00		
	porzione muro, 1040x0.3x1.3		1040,00	0,300	1,300	405,60		
	SOMMANO m³					1´258,40		
379 / 133 1C.02.350.00 10.a	EARTHWORK - BACKFILL Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con terre depositate nell'ambito del cantiere; Backfilling of excavations with mechanical means with loading, transport and unloading to the place of use, leveling and compaction in layers not exceeding 50 cm, wetting and refilling: - with earth deposited within the construction site [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 73 - MIL 06 - BORDER WALL - MURO DI CONFINE Cat 9 - BORDER WALL - MURO DI CONFINE							
	A RIPORTARE							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	RIBA 4							
	muro di confine in c.a., scavo H. 170 cm, scavo base: sezione 320x170 cm, Lmuro=1040 m		1040,00	3,200	1,700	5´657,60		
	muro di confine in c.a., scavo H. 170 cm, scavo a scarpa: sezione 1x0.85x1.7 x 2, Lmuro=1040 m	2,00	1040,00	1,000	0,850	1´768,00		
	in detrazione:							
	magrone, 1040x2.2x0.1	-1,00	1040,00	2,200	0,100	-228,80		
	fondazione, 1040x2x0.3	-1,00	1040,00	2,000	0,300	-624,00		
	porzione muro, 1040x0.3x1.3	-1,00	1040,00	0,300	1,300	-405,60		
	Sommano positivi m³					7´425,60		
	Sommano negativi m³					-1´258,40		
	SOMMANO m³					6´167,20		
380 / 134 1C.27.050.01 00.c	WASTE PLANT COST - ONERI DI SMALTIMENTO Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504), presso impianto di recupero autorizzato, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010; Cost for the waste of the following non-hazardous urban and special waste to authorized plants: - earth and rocks not containing dangerous substances (CER 170504), at an authorized recovery plant, according to the landfill admissibility judgment issued by the analysis laboratory pursuant to the Ministerial Decree. 09/27/2010 [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 73 - MIL 06 - BORDER WALL - MURO DI CONFINE Cat 9 - BORDER WALL - MURO DI CONFINE ***RIBA 4***							
	magrone, 1040x2.2x0.1	17,00	1040,00	2,200	0,100	3´889,60		
	fondazione, 1040x2x0.3	17,00	1040,00	2,000	0,300	10´608,00		
	porzione muro, 1040x0.3x1.3	17,00	1040,00	0,300	1,300	6´895,20		
	SOMMANO 100 kg					21´392,80		
381 / 135 1C.04.020.00 10.a	LEAN CONCRETE - MAGRONE Sottofondazioni realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S4, classe di resistenza:- C16/20; Underpinnings (underfoundation lean concrete layer) made by casting of lean concrete with guaranteed performance, max diameter of the aggregates 32 mm, consistency S4, resistance class: - C16/20 [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 73 - MIL 06 - BORDER WALL - MURO DI CONFINE Cat 9 - BORDER WALL - MURO DI CONFINE ***RIBA 4***							
	muro di confine in c.a., magrone 220x10 cm, Lmuro=1040 m		1040,00	2,200	0,100	228,80		
	SOMMANO m³					228,80		
382 / 136 1C.04.400.00 10.a	FORMOWORK FOR FUONDATION - CASSEFORME PER FONDAZIONI. Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per fondazioni, plinti, travi rovesce, platee; Formwork for concrete castings, carried out up to 4.50 m from the support surface, with the use of laminated wood panels, including support elements, disarming product, maintenance and disarming: - for foundations, plinths, inverted beams, mat foundation [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 73 - MIL 06 - BORDER WALL - MURO DI CONFINE Cat 9 - BORDER WALL - MURO DI CONFINE ***RIBA 4***							
	A RIPORTARE							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	muro di confine in c.a., fondazione 200x30 cm, Lmuro=1040 m		1336,00	2,000	0,300	801,60		
	SOMMANO m²					801,60		
383 / 137 1C.04.400.00 10.b	FORMWORK FOR REINFORCED CONCRETE WALLS - CASSEFORME PER MURI IN C.A. Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per murature di cantinato ed in elevazione, di qualsiasi spessore; Formwork for concrete castings, carried out up to 4.50 m from the support surface, with the use of laminated wood panels, including support elements, disarming product, maintenance and disarming: - for cellar walls and elevated walls, of any thickness [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 73 - MIL 06 - BORDER WALL - MURO DI CONFINE Cat 9 - BORDER WALL - MURO DI CONFINE ***RIBA 4*** muro di confine in c.a., muro 430x30 cm, Lmuro=1000 m		1000,00	2,000	4,300	8´600,00		
	SOMMANO m²					8´600,00		
384 / 138 1C.04.450.00 10.a	STEEL REBAR, GRADE B450C- BARRE IN ACCIAIO, CLASSE B450C. Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C; Round ribbed steel bars for reinforced concrete, complying with the Minimum Environmental Criteria referred to in the Decree of 11 October 2017 of the Ministry of the Environment and Protection of Land and Sea, with characteristics complying with the UNI EN 10080 standard and produced with control systems production in the factory pursuant to Ministerial Decree 17/01/2018, on site including processing, installation, overlaps, scrap, bindings; grade: - B450C [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 73 - MIL 06 - BORDER WALL - MURO DI CONFINE Cat 9 - BORDER WALL - MURO DI CONFINE ***RIBA 4*** muro di confine in c.a., fondazione 200x30 cm, L=1040 m muro di confine in c.a., spessore 30 cm, altezza 430 cm, L=1000 m	100,00 185,00	1040,00 1000,00	2,000 0,300	0,300 4,300	62´400,00 238´650,00		
	SOMMANO kg					301´050,00		
385 / 139 1C.04.015.00 20.b	CONCRETE FOR FOUNDATION - CACESTRUZZO PER FONDAZIONI Fondazioni (plinti, travi rovesce, platee) realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, confezionato in impianto di betonaggio con materie prime in possesso della Marcatura CE; rispondente ai criteri riportati nel punto 2.5.2 di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica " I calcestruzzi confezionati in cantiere e preconfezionati hanno un contenuto di materie riciclate, ovvero recuperate, ovvero di sottoprodotti, di almeno il 5% sul peso del prodotto, inteso come somma delle tre frazioni. Tale percentuale è calcolata come rapporto tra il peso secco delle materie riciclate, recuperate e dei sottoprodotti e il peso del calcestruzzo al netto dell'acqua (acqua efficace e acqua di assorbimento). Al fine del calcolo della massa di materiale riciclato, recuperato o sottoprodotto, va considerata la quantità che rimane effettivamente nel prodotto finale. La percentuale indicata si intende come somma dei contributi dati dalle singole frazioni utilizzate.", con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione. Classe di consistenza S4, Dmax 32 mm, compresa vibratura, esclusi ferro e casseri; classe							
	A RIPORTARE							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	di resistenza - classe di esposizione:- C28/35- XC1 e XC2; Foundations (plinths, inverted beams, mats) made by casting prepared concrete with guaranteed performance, packaged in a concrete mixing plant with raw materials in possession of the CE marking; meeting the criteria reported in point 2.5.2 of the Decree of 23 June 2022 of the Ministry of Ecological Transition "Concretes packaged on site and pre-packaged have a content of recycled or recovered materials, or by-products, of at least 5% by weight of the product, understood as the sum of the three fractions. This percentage is calculated as the ratio between the dry weight of the recycled and recovered materials and by-products and the weight of the concrete net of water (effective water and absorption water). In order to calculate the mass of recycled, recovered or by-product material, the quantity that actually remains in the final product must be considered. The percentage indicated is intended as the sum of the contributions given by the individual fractions used.", with the aid of cranes or any other means of handling. Consistency class S4, Dmax 32 mm, including vibration, excluding iron and formwork; resistance class - exposure class: - C28/35 - XC1 and XC2 [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 73 - MIL 06 - BORDER WALL - MURO DI CONFINE Cat 9 - BORDER WALL - MURO DI CONFINE ***RIBA 4*** muro di confine in c.a., fondazione 200x30 cm, L=1040 m		1040,00	2,000	0,300	624,00		
	SOMMANO m³					624,00		
386 / 140 1C.04.010.00 30.b	CONCRETE FOR WALLS - CALCESTRUZZO PER MURI Murature in conglomerato cementizio, entro e fuori terra, realizzate mediante getto, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in betoniera, con inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto diametro massimo 32 mm, consistenza S3, per spessori non inferiori a 17 cm, compresa la vibratura; esclusi casseri e ferro; resistenza: - C28/35 - esposizione XC1 o XC2; Concrete for walls, for basement and, elevation, made by casting, with the aid of a crane or any other means of handling, concrete packaged in a cement mixer, with aggregates of a granulometric assortment suitable for the particular destination of the casting, maximum diameter 32 mm, consistency class S3, for thicknesses not less than 17 cm, including vibration; excluding formwork and rebar; resistance class: - C28/35 - exposure class XC1 or XC2 [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 73 - MIL 06 - BORDER WALL - MURO DI CONFINE Cat 9 - BORDER WALL - MURO DI CONFINE ***RIBA 4*** muro di confine in c.a., spessore 30 cm, altezza 430 cm, L=1000 m		1000,00	0,300	4,300	1´290,00		
	SOMMANO m³					1´290,00		
387 / 141 1C.04.350.00 40.b	OVERCOST/DEDUCTION FOR AGGREGATE SIZE - SOVRAPPREZZO/DETRAZIONE PER DIMENSIONE MASSIMA AGGREGATI Sovrapprezzo/detrazione alle opere in conglomerato cementizio per impiego di calcestruzzo preconfezionato: - con aggregati di Diam. max 10 mm; Overcost/deduction for works in cement conglomerate for use of pre-mixed concrete: - with aggregates of max. diam. 10 mm [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 73 - MIL 06 - BORDER WALL - MURO DI CONFINE Cat 9 - BORDER WALL - MURO DI CONFINE ***RIBA 4*** muro di confine in c.a., fondazione 200x30 cm, L=1040 m muro di confine in c.a., spessore 30 cm, altezza 430 cm, L=1000 m		1040,00 1000,00	2,000 0,300	0,300 4,300	624,00 1´290,00		
	SOMMANO m³					1´914,00		
	A RIPORTARE							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	Parziale MIL 06 - BORDER WALL - MURO DI CONFINE (SpCat 73) euro							
	MIL 06 A - TANK/VASCA - CANTILEVER WALLS/ DIAPHRAGMS - DIAFRAMMI (SpCat 75) **MIL 06.A (Cat 1)**							
388 / 373 1C.04.015.00 20.b	CONCRETE FOR FOUNDATION - CACESTRUZZO PER FONDAZIONI Fondazioni (plinti, travi rovesce, platee) realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, confezionato in impianto di betonaggio con materie prime in possesso della Marcatura CE; rispondente ai criteri riportati nel punto 2.5.2 di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica " I calcestruzzi confezionati in cantiere e preconfezionati hanno un contenuto di materie riciclate, ovvero recuperate, ovvero di sottoprodotti, di almeno il 5% sul peso del prodotto, inteso come somma delle tre frazioni. Tale percentuale è calcolata come rapporto tra il peso secco delle materie riciclate, recuperate e dei sottoprodotti e il peso del calcestruzzo al netto dell'acqua (acqua efficace e acqua di assorbimento). Al fine del calcolo della massa di materiale riciclato, recuperato o sottoprodotto, va considerata la quantità che rimane effettivamente nel prodotto finale. La percentuale indicata si intende come somma dei contributi dati dalle singole frazioni utilizzate.", con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione. Classe di consistenza S4, Dmax 32 mm, compresa vibratura, esclusi ferro e casseri; classe di resistenza - classe di esposizione:- C28/35- XC1 e XC2; Foundations (plinths, inverted beams, mats) made by casting prepared concrete with guaranteed performance, packaged in a concrete mixing plant with raw materials in possession of the CE marking; meeting the criteria reported in point 2.5.2 of the Decree of 23 June 2022 of the Ministry of Ecological Transition "Concretes packaged on site and pre-packaged have a content of recycled or recovered materials, or by-products, of at least 5% by weight of the product, understood as the sum of the three fractions. This percentage is calculated as the ratio between the dry weight of the recycled and recovered materials and by-products and the weight of the concrete net of water (effective water and absorption water). In order to calculate the mass of recycled, recovered or by-product material, the quantity that actually remains in the final product must be considered. The percentage indicated is intended as the sum of the contributions given by the individual fractions used.", with the aid of cranes or any other means of handling. Consistency class S4, Dmax 32 mm, including vibration, excluding iron and formwork; resistance class - exposure class: - C28/35 - XC1 and XC2 [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 75 - MIL 06 A - TANK/VASCA - CANTILEVER WALLS/ DIAPHRAGMS - DIAFRAMMI Cat 1 - MIL 06.A ***RIBA 4*** *MIL 06 A: trave di coronamento/connection beam, L=135 m* 135x2x0.6		135,00	0,800	0,600	64,80		
	SOMMANO m³					64,80		
	MIL 06.A TANK / VASCA (Cat 10)							
389 / 367 1C.03.200.00 10.c	CANTILEVER WALL (DIAPHRAGM) - DIAFRAMMI Esecuzione di paratie o diaframmi in conglomerato cementizio armato con classe di resistenza C20/25, a setti accostati o isolati. Sono compresi: la formazione di accessi e piani di lavoro, l'assistenza muraria, il trasporto di andata e ritorno e l'approntamento delle attrezzature, la preparazione dei piani di posa, il tracciamento, la formazione dei							
	A RIPORTARE							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	cordoli guida in c.a., lo scavo con benna mordente bivalve; i fanghi bentonitici, il calcestruzzo con classe di resistenza C20/25; il maggior consumo di calcestruzzo fino al 10% del volume teorico dello scavo; il getto con tramoggia; il carico, il trasporto alle discariche autorizzate di tutti i materiali di risulta, la demolizione dei cordoli guida e la rettifica o scapitozzatura delle testate. Sono escluse le armature metalliche e le prove di carico. - spessore 80 cm; Construction of cantilever walls (diaphragms) in reinforced concrete with resistance class C20/25, with adjacent or isolated partitions. Are included: the formation of accesses and work surfaces, masonry assistance, return transport and preparation of equipment, preparation of installation plans, tracing, formation of reinforced concrete guide curbs, excavation with a bivalve clamshell bucket; bentonite mud, concrete with resistance class C20/25; the increased consumption of concrete up to 10% of the theoretical volume of the excavation; the jet with hopper; the loading, transport to authorized landfills of all waste materials, the demolition of the guide curbs and the grinding or trimming of the heads. Reinforcement bars and load tests are excluded. - thickness 80 cm [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 75 - MIL 06 A - TANK/VASCA - CANTILEVER WALLS/ DIAPHRAGMS - DIAFRAMMI Cat 10 - MIL 06.A TANK / VASCA ***RIBA 4***							
	MIL 06 A: pannelli/pannels 250x80, n=50, H=17.2 m	50,00	2,50		17,200	2´150,00		
	MIL 06 A: pannelli/pannels 280x80, n=1, H=17.2 m	1,00	2,80		17,200	48,16		
	MIL 06 A: pannelli/pannels 330x80, n=1, H=17.2 m	1,00	3,30		17,200	56,76		
	MIL 06 A: pannelli/pannels 408x80, n=1, H=17.2 m	1,00	4,08		17,200	70,18		
	SOMMANO m²					2´325,10		
390 / 368 1C.040.020.0010-0020.a-b	OVERCOST FOR CONCRETE CLASS - SOVRAPPREZZO PER CLASSE DI CALCESTRUZZO Sovrapprezzo per utilizzo di calcestruzzo da C20/25 a C25/30; Overcost for use of concrete from C20/25 to C25/30 [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 75 - MIL 06 A - TANK/VASCA - CANTILEVER WALLS/ DIAPHRAGMS - DIAFRAMMI Cat 10 - MIL 06.A TANK / VASCA ***RIBA 4***							
	MIL 06 A: pannelli/pannels 250x80, n=50, H=17.2 m	50,00	2,50	0,800	17,200	1´720,00		
	MIL 06 A: pannelli/pannels 280x80, n=1, H=17.2 m	1,00	2,80	0,800	17,200	38,53		
	MIL 06 A: pannelli/pannels 330x80, n=1, H=17.2 m	1,00	3,30	0,800	17,200	45,41		
	MIL 06 A: pannelli/pannels 408x80, n=1, H=17.2 m	1,00	4,08	0,800	17,200	56,14		
	SOMMANO m3					1´860,08		
391 / 369 1C.27.050.0100.f	WASTE PLANT COST - ONERI DI SMALTIMENTO Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di recupero autorizzato, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010; Cost for the waste of the following non-hazardous urban and special waste to authorized plants: - mixed waste from construction and demolition activities (CER 170904) at an authorized recovery plant, according to the landfill admissibility judgment issued by the analysis laboratory pursuant to the DM 09/27/2010 [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 75 - MIL 06 A - TANK/VASCA - CANTILEVER WALLS/ DIAPHRAGMS - DIAFRAMMI Cat 10 - MIL 06.A TANK / VASCA ***RIBA 4*** *MIL 06 A: trave di coronamento/connection beam, L=135 m* 135x2x0.6x0.15 *(H/peso=0,15*24)	2,00	135,00	0,600	3,600	583,20		
	A RIPORTARE					583,20		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO					583,20		
	MIL 06 A: pannelli/pannels 250x80, n=50, H=17.2 m *(H/peso=0,6* 24)	50,00	2,50	0,800	14,400	1´440,00		
	MIL 06 A: pannelli/pannels 280x80, n=1, H=17.2 m *(H/peso=0,6* 24)	1,00	2,80	0,800	14,400	32,26		
	MIL 06 A: pannelli/pannels 330x80, n=1, H=17.2 m *(H/peso=0,6* 24)	1,00	3,30	0,800	14,400	38,02		
	MIL 06 A: pannelli/pannels 408x80, n=1, H=17.2 m *(H/peso=0,6* 24)	1,00	4,08	0,800	14,400	47,00		
	SOMMANO 100 kg					2´140,48		
392 / 370 1C.27.050.01 00.c	WASTE PLANT COST - ONERI DI SMALTIMENTO Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504), presso impianto di recupero autorizzato, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010; Cost for the waste of the following non-hazardous urban and special waste to authorized plants: - earth and rocks not containing dangerous substances (CER 170504), at an authorized recovery plant, according to the landfill admissibility judgment issued by the analysis laboratory pursuant to the Ministerial Decree. 09/27/2010 [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 75 - MIL 06 A - TANK/VASCA - CANTILEVER WALLS/ DIAPHRAGMS - DIAFRAMMI Cat 10 - MIL 06.A TANK / VASCA ***RIBA 4***							
	MIL 06 A: pannelli/pannels 250x80, n=50, H=17.2 m *(H/peso=17,200*18)	50,00	2,50	0,800	309,600	30´960,00		
	MIL 06 A: pannelli/pannels 280x80, n=1, H=17.2 m *(H/peso=17,200*18)	1,00	2,80	0,800	309,600	693,50		
	MIL 06 A: pannelli/pannels 330x80, n=1, H=17.2 m *(H/peso=17,200*18)	1,00	3,30	0,800	309,600	817,34		
	MIL 06 A: pannelli/pannels 408x80, n=1, H=17.2 m *(H/peso=17,200*18)	1,00	4,08	0,800	309,600	1´010,53		
	SOMMANO 100 kg					33´481,37		
393 / 371 1C.04.450.00 10.b	STEEL REBAR FOR CANTILEVER WALL, GRADE B450C - ACCIAIO DA C.A. PER DIAFRAMMI Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - armatura per pali e diaframmi in barre d'acciaio B450C in opera compresa lavorazione e posa; Round ribbed bars for reinforced concrete, complying with the Minimum Environmental Criteria referred to in the Decree of 23 June 2022 of the Ministry of Ecological Transition, with characteristics complying with the UNI EN 10080 standard and produced with factory production control systems referred to in Ministerial Decree 17 /01/2018, on site including processing, installation, overlaps, scrap, bindings; quality: - reinforcement for piles and diaphragms in grade B450C steel bars in place including processing and installation [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 75 - MIL 06 A - TANK/VASCA - CANTILEVER WALLS/ DIAPHRAGMS - DIAFRAMMI Cat 10 - MIL 06.A TANK / VASCA ***RIBA 4***							
	MIL 06 A: pannelli/pannels 250x8 , n=34, H=17.2 m							
	barre verticali/vertical rebars Ø30, n=12x50, Li=12m	600,00	12,00		5,549	39´952,80		
	barre verticali/vertical rebars (earth side/lato terra) Ø24, n=13x50, Li=18.7m	650,00	18,70		3,551	43´162,40		
	barre verticali/vertical rebars (tank side/lato vasca) Ø24, n=13x50,							
	A RIPORTARE					83´115,20		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO					83´115,20		
	Li=18.7m	650,00	18,70		3,551	43´162,40		
	staffe/stirrups Ø12/25, n=16.6/0.2x50, Li=10.4m	6640,00	10,40		0,890	61´459,84		
	Parziale kg					187´737,44		
	MIL 06 A: pannelli/pannels 280x80, n=1, H=17.2 m							
	barre verticali/vertical rebars Ø30, n=14, Li=12m	14,00	12,00		5,549	932,23		
	barre verticali/vertical rebars (earth side/lato terra) Ø24, n=15, Li=18.7m	15,00	18,70		3,551	996,06		
	barre verticali/vertical rebars (tank side/lato vasca) Ø24, n=15, Li=18.7m	15,00	18,70		3,551	996,06		
	staffe/stirrups Ø12/25, n=19.9/0.2, Li=11.5m	100,00	11,50		0,890	1´023,50		
	Parziale kg					3´947,85		
	MIL 06 A: pannelli/pannels 330x80, n=1, H=17.2 m							
	barre verticali/vertical rebars Ø30, n=17, Li=12m	17,00	12,00		5,549	1´132,00		
	barre verticali/vertical rebars (earth side/lato terra) Ø24, n=18, Li=18.7m	18,00	18,70		3,551	1´195,27		
	barre verticali/vertical rebars (tank side/lato vasca) Ø24, n=18, Li=18.7m	18,00	18,70		3,551	1´195,27		
	staffe/stirrups Ø12/25, n=19.9/0.2, Li=13.5m	100,00	13,50		0,890	1´201,50		
	Parziale kg					4´724,04		
	MIL 06 A: pannelli/pannels 408x80, n=1, H=17.2 m							
	barre verticali/vertical rebars Ø30, n=20, Li=12m	20,00	12,00		5,549	1´331,76		
	barre verticali/vertical rebars (earth side/lato terra) Ø24, n=21, Li=18.7m	21,00	18,70		3,551	1´394,48		
	barre verticali/vertical rebars (tank side/lato vasca) Ø24, n=21, Li=18.7m	21,00	18,70		3,551	1´394,48		
	staffe/stirrups Ø12/25, n=19.9/0.2, Li=15.6m	100,00	15,60		0,890	1´388,40		
	Parziale kg					5´509,12		
	MIL 06 a: trave di coronamento/connection beam, L=135 m							
	barre/rebars Ø16, n=10, Li=150m	10,00	150,00		1,578	2´367,00		
	staffe/stirrups Ø10/20, n=135/0.2, Li=2.85m	675,00	2,85		0,617	1´186,95		
	Parziale kg					3´553,95		
	SOMMANO kg					205´472,40		
394 / 372 1C.04.400.00 10.a	FORMOWORK FOR FUONDATION - CASSEFORME PER FONDAZIONI. Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per fondazioni, plinti, travi rovesce, platee; Formwork for concrete castings, carried out up to 4.50 m from the support surface, with the use of laminated wood panels, including support elements, disarming product, maintenance and disarming: - for foundations, plinths, inverted beams, mat foundation [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 75 - MIL 06 A - TANK/VASCA - CANTILEVER WALLS/ DIAPHRAGMS - DIAFRAMMI Cat 10 - MIL 06.A TANK / VASCA ***RIBA 4*** *MIL 06 A: trave di coronamento/connection beam, L=135 m*							
	135x2x0.6	2,00	135,00		0,600	162,00		
	SOMMANO m²					162,00		
	Parziale MIL 06 A - TANK/VASCA - CANTILEVER WALLS/ DIAPHRAGMS - DIAFRAMMI (SpCat 75) euro							
	MIL 06 A - TANK/VASCA - JET GROUTING (SpCat 76)							
395 / 374 1C.03.300.00	JET GROUTING Formazione di colonne di terreno consolidato con metodo jet-grouting verticali o subverticali, in terreno di qualsiasi							
	A RIPORTARE							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							
10.f	natura e consistenza, anche in presenza di acqua o trovanti rocciosi, eseguite mediante introduzione a rotazione di aste di diametro opportuno che vengono ritirate e ruotate a velocità prefissata iniettando attraverso appositi ugelli ad altissima pressione le miscele disgreganti e cementizie in ragione di 600 kg per metro cubo di terreno trattato di cemento tipo 32,5 R, additivi e bentonite, con procedimento monofluido, bifluido o trifluido. Compresa la preparazione del piano di appoggio delle attrezzature di perforazione, tutto l'impianto di cantiere composto da attrezzature speciali quali impianti di miscelazione, pompe ad alta pressione, gruppi elettrogeni, compressori, attrezzatura per perforazione ed iniezione, ecc. ecc.; oneri per realizzazione di campo prove colonne (con esclusione della formazione delle colonne e della messa a nudo delle stesse mediante scavo), oneri per tarature principali parametri di realizzazione (e relativi oneri per la verifica dei risultati ottenuti), oneri particolari per diversi posizionamenti delle attrezzature per l'esecuzione di colonne intersecanti. L'attrezzatura di esecuzione del Jet-grouting dovrà essere dotata di apparecchiature per la registrazione, la restituzione in forma grafica e il controllo dei parametri di perforazione durante i lavori principali. Il prezzo comprende la fornitura e la confezione delle miscele iniettate, tutte le attrezzature speciali, il trattamento e l'allontanamento dei fanghi di spurgo, la documentazione di ogni trattamento, il carico ed il trasporto a discarica dei materiali di risulta, la mano d'opera ed ogni altra prestazione occorrente per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri di smaltimento:- diametro reso Ø 1500 mm con procedimento bifluido; Construction of vertical or subvertical columns of consolidated soil with the jet-grouting method, in soil of any nature and consistency, even in the presence of water or rocky terrain, carried out by introduction by rotating of rods of appropriate diameter which are withdrawn and rotated at a pre-set speed injecting the disintegrating and cement mixtures through special nozzles at very high pressure at a rate of 600 kg per cubic meter of soil treated with cement type 32.5 R, additives and bentonite, with a monofluid, bifluid or trifluid process. Including the preparation of the support surface for the drilling equipment, the entire construction site system consisting of special equipment such as mixing systems, high pressure pumps, generators, compressors, drilling and injection equipment, etc. etc.; charges for the construction of a column test field (with the exclusion of the formation of the columns and their uncovering through excavation), charges for calibrating the main construction parameters (and related charges for verifying the results obtained), special charges for different positioning of the equipment for the execution of intersecting columns. The Jet-grouting execution equipment must be equipped with equipment for recording, rendering in graphic form and controlling the drilling parameters during the main works. The price includes the supply and packaging of the injected mixtures, all the special equipment, the treatment and removal of the purge sludge, the documentation of each treatment, the loading and transport of the resulting materials to landfill, the labor work and any other service necessary to deliver the finished work in a workmanlike manner. Excluding disposal charges: - diameter Ø 1500 mm with bi-fluid process [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 76 - MIL 06 A - TANK/VASCA - JET GROUTING Cat 10 - MIL 06.A TANK / VASCA ***RIBA 4***							
	MIL 06 A: H=5 m, n°=12x41	492,00			5,000	2´460,00		
	MIL 06 A: H=6 m, n°=247	247,00			5,000	1´235,00		
	SOMMANO m					3´695,00		
	Parziale MIL 06 A - TANK/VASCA - JET GROUTING (SpCat 76) euro							
	MIL 06 A - TANK/VASCA - EARTHWORKS - MOVIMENTI							
	A RIPORTARE							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	TERRA (SpCat 77)							
396 / 375 1C.02.050.00 10.a	EARTHWORK - EXCAVATION Scavo di sbancamento con mezzi meccanici, a qualunque profondità, di materiali di qualsiasi natura e consistenza, asciutti, bagnati, melmosi, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di murature fino a 0.750 m³. Compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche a gradoni, la profilatura di pareti e scarpate; le sbadacchiature ove occorrenti; le opere provvisionali di segnalazione e protezione. - con carico, trasporto ed accatastamento del materiale nell'ambito del cantiere; Open section excavation with mechanical means, at any depth, of materials of any nature and consistency, dry, wet, muddy, excluding rock, including rock finds or relics of masonry up to 0.750 m³. Including the leveling and configuration of the bottom, including steps, the profiling of walls and slopes; yawning where necessary; provisional signaling and protection works. - with loading, transport and stacking of the material within the construction site [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 77 - MIL 06 A - TANK/VASCA - EARTHWORKS - MOVIMENTI TERRA Cat 10 - MIL 06.A TANK / VASCA ***RIBA 4*** MIL 06.A: V=889x0.85	889,00			0,850	755,65		
	SOMMANO m³					755,65		
397 / 376 1C.02.050.00 10.b	EARTHWORK - EXCAVATION Scavo di sbancamento con mezzi meccanici, a qualunque profondità, di materiali di qualsiasi natura e consistenza, asciutti, bagnati, melmosi, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di murature fino a 0.750 m³. Compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche a gradoni, la profilatura di pareti e scarpate; le sbadacchiature ove occorrenti; le opere provvisionali di segnalazione e protezione. - con carico, trasporto ed allontanamento dal cantiere di materiale reimpiegabile; Open section excavation with mechanical means, at any depth, of materials of any nature and consistency, dry, wet, muddy, excluding rock, including rock finds or relics of masonry up to 0.750 m³. Including the leveling and configuration of the bottom, including steps, the profiling of walls and slopes; yawning where necessary; provisional signaling and protection works. - with loading, transport and removal from the construction site of reusable material [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 77 - MIL 06 A - TANK/VASCA - EARTHWORKS - MOVIMENTI TERRA Cat 10 - MIL 06.A TANK / VASCA ***RIBA 4*** MIL 06.A: V=889x7	889,00			7,000	6´223,00		
	MIL 06.A: pozzetto V=3.4x3x1.55		3,40	3,000	1,550	15,81		
	SOMMANO m³					6´238,81		
398 / 377 1C.02.350.00 10.a	EARTHWORK - BACKFILL Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con terre depositate nell'ambito del cantiere; Backfilling of excavations with mechanical means with loading, transport and unloading to the place of use, leveling and compaction in layers not exceeding 50 cm, wetting and refilling: - with earth deposited within the construction site [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 77 - MIL 06 A - TANK/VASCA - EARTHWORKS - MOVIMENTI TERRA Cat 10 - MIL 06.A TANK / VASCA ***RIBA 4*** MIL 06.A: V=889x0.85	889,00			0,850	755,65		
	A RIPORTARE					755,65		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO					755,65		
	SOMMANO m³					755,65		
399 / 378 1C.27.050.0100.c	WASTE PLANT COST - ONERI DI SMALTIMENTO Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504), presso impianto di recupero autorizzato, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010; Cost for the waste of the following non-hazardous urban and special waste to authorized plants: - earth and rocks not containing dangerous substances (CER 170504), at an authorized recovery plant, according to the landfill admissibility judgment issued by the analysis laboratory pursuant to the Ministerial Decree. 09/27/2010 [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 77 - MIL 06 A - TANK/VASCA - EARTHWORKS - MOVIMENTI TERRA Cat 10 - MIL 06.A TANK / VASCA ***RIBA 4***							
	MIL 06.A: V=889x7	889,00	17,00		7,000	105´791,00		
	MIL 06.A: pozzetto V=3.4x3x1.55	17,00	3,40	3,000	1,550	268,77		
	SOMMANO 100 kg					106´059,77		
	Parziale MIL 06 A - TANK/VASCA - EARTHWORKS - MOVIMENTI TERRA (SpCat 77) euro							
	MIL 06 A - TANK/VASCA - RC FOUNDATION, WALLS, SLAB - FONDAZIONI, MURI, SOLETTE IN C.A. (SpCat 78)							
400 / 379 1C.04.020.0010.a	LEAN CONCRETE - MAGRONE Sottofondazioni realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S4, classe di resistenza:- C16/20; Underpinnings (underfoundation lean concrete layer) made by casting of lean concrete with guaranteed performance, max diameter of the aggregates 32 mm, consistency S4, resistance class: - C16/20 [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 78 - MIL 06 A - TANK/VASCA - RC FOUNDATION, WALLS, SLAB - FONDAZIONI, MURI, SOLETTE IN C.A. Cat 10 - MIL 06.A TANK / VASCA ***RIBA 4***							
	MIL 06.A Tank/Vasca: S=889 m2, H=0.1 m	889,00			0,100	88,90		
	SOMMANO m³					88,90		
401 / 380 1C.04.015.0020.b	CONCRETE FOR FOUNDATION - CACESTRUZZO PER FONDAZIONI Fondazioni (plinti, travi rovesce, platee) realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, confezionato in impianto di betonaggio con materie prime in possesso della Marcatura CE; rispondente ai criteri riportati nel punto 2.5.2 di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica " I calcestruzzi confezionati in cantiere e preconfezionati hanno un contenuto di materie riciclate, ovvero recuperate, ovvero di sottoprodotti, di almeno il 5% sul peso del prodotto, inteso come somma delle tre frazioni. Tale percentuale è calcolata come rapporto tra il peso secco delle materie riciclate, recuperate e dei sottoprodotti e il peso del calcestruzzo al netto dell'acqua (acqua efficace e acqua di assorbimento). Al fine del calcolo della massa di materiale riciclato, recuperato o sottoprodotto, va considerata la quantità che rimane effettivamente nel prodotto finale. La percentuale indicata si intende come somma dei contributi dati dalle singole frazioni utilizzate.", con l'ausilio di							
	A RIPORTARE							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione. Classe di consistenza S4, Dmax 32 mm, compresa vibratura, esclusi ferro e casseri; classe di resistenza - classe di esposizione:- C28/35- XC1 e XC2; Foundations (plinths, inverted beams, mats) made by casting prepared concrete with guaranteed performance, packaged in a concrete mixing plant with raw materials in possession of the CE marking; meeting the criteria reported in point 2.5.2 of the Decree of 23 June 2022 of the Ministry of Ecological Transition "Concretes packaged on site and pre-packaged have a content of recycled or recovered materials, or by-products, of at least 5% by weight of the product, understood as the sum of the three fractions. This percentage is calculated as the ratio between the dry weight of the recycled and recovered materials and by-products and the weight of the concrete net of water (effective water and absorption water). In order to calculate the mass of recycled, recovered or by-product material, the quantity that actually remains in the final product must be considered. The percentage indicated is intended as the sum of the contributions given by the individual fractions used.", with the aid of cranes or any other means of handling. Consistency class S4, Dmax 32 mm, including vibration, excluding iron and formwork; resistance class - exposure class: - C28/35 - XC1 and XC2 [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 78 - MIL 06 A - TANK/VASCA - RC FOUNDATION, WALLS, SLAB - FONDAZIONI, MURI, SOLETTE IN C.A. Cat 10 - MIL 06.A TANK / VASCA ***RIBA 4*** MIL 06.A Tank/Vasca: S=889 m2, H=0.45 m	889,00			0,450	400,05		
	SOMMANO m³					400,05		
402 / 381 1C.04.350.00 40.b	OVERCOST/DEDUCTION FOR AGGREGATE SIZE - SOVRAPPREZZO/DETRAZIONE PER DIMENSIONE MASSIMA AGGREGATI Sovrapprezzo/detrazione alle opere in conglomerato cementizio per impiego di calcestruzzo preconfezionato: - con aggregati di Diam. max 10 mm; Overcost/deduction for works in cement conglomerate for use of pre-mixed concrete: - with aggregates of max. diam. 10 mm [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 78 - MIL 06 A - TANK/VASCA - RC FOUNDATION, WALLS, SLAB - FONDAZIONI, MURI, SOLETTE IN C.A. Cat 10 - MIL 06.A TANK / VASCA ***RIBA 4*** MIL 06.A Tank/Vasca: S=889 m2, H=0.45 m	889,00			0,450	400,05		
	SOMMANO m³					400,05		
403 / 382 1C.04.400.00 10.b	FORMWORK FOR REINFORCED CONCRETE WALLS - CASSEFORME PER MURI IN C.A. Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per murature di cantinato ed in elevazione, di qualsiasi spessore; Formwork for concrete castings, carried out up to 4.50 m from the support surface, with the use of laminated wood panels, including support elements, disarming product, maintenance and disarming: - for cellar walls and elevated walls, of any thickness [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 78 - MIL 06 A - TANK/VASCA - RC FOUNDATION, WALLS, SLAB - FONDAZIONI, MURI, SOLETTE IN C.A. Cat 10 - MIL 06.A TANK / VASCA ***RIBA 4*** MIL 06.A Tank/Vasca: S=24x6		24,00		6,000	144,00		
	MIL 06.A Tank/Vasca: S=45.3x6		45,30		6,000	271,80		
	MIL 06.A Tank/Vasca: S=12.65x6		12,65		6,000	75,90		
	MIL 06.A Tank/Vasca: S=46.7x6		46,70		6,000	280,20		
	A RIPORTARE					771,90		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO					771,90		
	SOMMANO m²					771,90		
404 / 383 1C.04.400.00 10.c	FORMWORK FOR SLABS - CASSEFORME PER SOLETTE Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - orizzontali per solette piene; Formwork for concrete castings, carried out up to 4.50 m from the support surface, with the use of laminated wood panels, including support reinforcement, disarming product, maintenance and disarming: - horizontal for reinforced concrete slabs [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 78 - MIL 06 A - TANK/VASCA - RC FOUNDATION, WALLS, SLAB - FONDAZIONI, MURI, SOLETTE IN C.A. Cat 10 - MIL 06.A TANK / VASCA ***RIBA 4***							
	MIL 06.A Tank/Vasca: S=889 m2					889,00		
	SOMMANO m²					889,00		
405 / 384 1C.04.400.00 20.c	FORMWORK FOR STAIRCASE WALL - CASSEFORME PER MURI DEI VANI SCALA Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di tavole di abete, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per strutture in c.a.,muri scala ed ascensore di qualsiasi spessore, solette piene; Formwork for concrete castings, carried out up to 4.50 m from the support surface, with the use of fir boards, including support reinforcement, dismantling, maintenance and dismantling: - for reinforced concrete structures, stair walls and elevators of any thickness , full section concrete slabs [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 78 - MIL 06 A - TANK/VASCA - RC FOUNDATION, WALLS, SLAB - FONDAZIONI, MURI, SOLETTE IN C.A. Cat 10 - MIL 06.A TANK / VASCA ***RIBA 4***							
	MIL 06.A Tank/Vasca: S=35.9x13.4, n=17 pilastri 80x80, H=6m	17,00	2,40		6,000	244,80		
	MIL 06.A: pozzetto aspirazione pompe 1.5x1.2x1		9,00		1,000	9,00		
	SOMMANO m²					253,80		
406 / 385 1C.04.020.00 40.b	CONCRETE FOR COLUMNS, BEAMS, SLABS, CORE WALLS - CALCESTRUZZO PER PILASTRI, TRAVI, SOLETTE, MURI DEI NUCLEI. Strutture (pilastri, travi, solette, murature di vani scala e ascensori),realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, con l'ausilio di gru, pompa per calcestruzzo o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, diametro max degli aggregati 20 mm, consistenza S5, per spessori non inferiori a 17 cm compresa vibratura, compreso giunti ed impermeabilizzazione, esclusi ferro e casseri: classe di resistenza - classe di esposizione:- C28/35 - XC1 e XC2; Structures (columns, beams, slabs, walls of stairwells and elevators), made by casting prepared concrete with guaranteed performance, with the aid of a crane, concrete pump or any other handling means, max diameter of the aggregates 20 mm, consistency S5, for thicknesses not less than 17 cm including vibration, including joints and waterproofing, excluding iron and formwork: resistance class - exposure class: - C28/35 - XC1 and XC2 [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 78 - MIL 06 A - TANK/VASCA - RC FOUNDATION, WALLS, SLAB - FONDAZIONI, MURI, SOLETTE IN C.A. Cat 10 - MIL 06.A TANK / VASCA ***RIBA 4***							
	MIL 06.A Tank/Vasca: S=24x6		24,00	0,450	6,000	64,80		
	MIL 06.A Tank/Vasca: S=45.3x6		45,30	0,450	6,000	122,31		
	A RIPORTARE					187,11		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO					187,11		
	MIL 06.A Tank/Vasca: S=12.65x6		12,65	0,450	6,000	34,16		
	MIL 06.A Tank/Vasca: S=46.7x6		46,70	0,450	6,000	126,09		
	MIL 06.A Tank/Vasca: S=35.9x13.4, n=17 pilastri 80x80, H=6m	17,00	0,80	0,800	6,000	65,28		
	MIL 06.A Tank/Vasca: S=889 m2	889,00			0,450	400,05		
	MIL 06.A: pozzetto aspirazione pompe 1.5x1.2x1		7,20	0,450	1,000	3,24		
	MIL 06.A: pozzetto aspirazione pompe 1.5x1.2x1		2,40	2,100	0,450	2,27		
	detrazione per aperture nella soletta							
	-0.75x0.75x6	-6,00	0,75	0,750	0,450	-1,52		
	-1.5x1.2	-1,00	1,50	1,200	0,450	-0,81		
	Sommano positivi m³					818,20		
	Sommano negativi m³					-2,33		
	SOMMANO m³					815,87		
407 / 386 1C.04.350.00 40.b	OVERCOST/DEDUCTION FOR AGGREGATE SIZE - SOVRAPPREZZO/DETRAZIONE PER DIMENSIONE MASSIMA AGGREGATI Sovrapprezzo/detrazione alle opere in conglomerato cementizio per impiego di calcestruzzo preconfezionato: - con aggregati di Diam. max 10 mm; Overcost/deduction for works in cement conglomerate for use of pre-mixed concrete: - with aggregates of max. diam. 10 mm [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 78 - MIL 06 A - TANK/VASCA - RC FOUNDATION, WALLS, SLAB - FONDAZIONI, MURI, SOLETTE IN C.A. Cat 10 - MIL 06.A TANK / VASCA ***RIBA 4***							
	MIL 06.A Tank/Vasca: S=889 m2, H=0.45 m	889,00			0,450	400,05		
	MIL 06.A Tank/Vasca: S=24x6		24,00	0,450	6,000	64,80		
	MIL 06.A Tank/Vasca: S=45.3x6		45,30	0,450	6,000	122,31		
	MIL 06.A Tank/Vasca: S=12.65x6		12,65	0,450	6,000	34,16		
	MIL 06.A Tank/Vasca: S=46.7x6		46,70	0,450	6,000	126,09		
	MIL 06.A Tank/Vasca: S=35.9x13.4, n=17 pilastri 80x80, H=6m	17,00	0,80	0,800	6,000	65,28		
	MIL 06.A Tank/Vasca: S=889 m2	889,00			0,450	400,05		
	MIL 06.A: pozzetto aspirazione pompe 1.5x1.2x1		7,20	0,450	1,000	3,24		
	MIL 06.A: pozzetto aspirazione pompe 1.5x1.2x1		2,40	2,100	0,450	2,27		
	detrazione per aperture nella soletta							
	-0.75x0.75x6	-6,00	0,75	0,750	0,450	-1,52		
	-1.5x1.2	-1,00	1,50	1,200	0,450	-0,81		
	Sommano positivi m³					1´218,25		
	Sommano negativi m³					-2,33		
	SOMMANO m³					1´215,92		
408 / 387 1C.22.080.00 30.a	STEEL FOR SMOLL QUANTITIES - ACCIAIO PER PICCOLE QUANTITA' Manufatti diversi eseguiti su ordinazione specifica, con l'impiego di profilati, sagomati di qualsiasi tipo, lamiere pressopiegate, da impiegarsi anche come parti decorative; in opera, compresi gli accessori, l'assistenza muraria e i piani di lavoro interni: - in ferro. Steel products made to specific order, with the use of profiles, shapes of any type, press-bent sheets, to be used also as decorative parts; on site, including accessories, masonry assistance and internal worktops: - in steel. [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 78 - MIL 06 A - TANK/VASCA - RC FOUNDATION, WALLS, SLAB - FONDAZIONI, MURI, SOLETTE IN C.A. Cat 10 - MIL 06.A TANK / VASCA ***RIBA 4*** ***Armatura a Punzonamento fondazione, acciaio B500B***							
	MIL 06.A: barre (rebar) Ø 25, Hi=45cm, n=60x17	1020,00	0,45		3,853	1´768,53		
	Armatura a Punzonamento soletta, acciaio B500B							
	MIL 06.A: barre (rebar) Ø 25, Hi=45cm, n=60x17	1020,00	0,45		3,853	1´768,53		
	SOMMANO kg					3´537,06		
	A RIPORTARE							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							
409 / 388 1C.01.040.01 20.b	DRILLINGS - PERFORAZIONI Perforazioni su conglomerati cementizi eseguite con idonea attrezzatura a sola rotazione a velocità ridotta, a qualsiasi altezza, profondità e giacitura, per spinottature, cuciture, legamenti murari, tirantature, iniezioni, canalizzazioni. Comprese assistenze murarie, opere provvisionali, piani di lavoro, apparecchi guida, pulizia del perforo, allontanamento macerie: - con diametro da 21 a 35 mm; Drillings in reinforced concrete carried out with suitable rotation-only equipment at reduced speed, at any height, depth and position, for pinning, seams, wall ligaments, tie rods, injections, canalizations. Including masonry assistance, temporary works, work plans, guide devices, cleaning of the hole, removal of rubble: - with diameter from 21 to 35 mm [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 78 - MIL 06 A - TANK/VASCA - RC FOUNDATION, WALLS, SLAB - FONDAZIONI, MURI, SOLETTE IN C.A. Cat 10 - MIL 06.A TANK / VASCA ***RIBA 4*** MIL 06.A: collegamenti con la paratia/connections with cantilever wall: barre (rebar) inf (bott.) Ø 24, L(i)=1.4m, n=53x3	159,00	0,40			63,60		
	SOMMANO m					63,60		
410 / 389 1C.06.580.00 10.g	CHEMICAL FIXING OF REBARS- FISSAGGIO CHIMICO BARRE DA C.A. Fissaggio chimico di barre ad aderenza migliorata in acciaio B450C secondo DM 17/01/2018, realizzato con resina a base epossidica, marcata CE per applicazioni in calcestruzzo fessurato e per Categoria di Prestazione Sismica C1, secondo il Documento di Valutazione Europea EOTA EAD 330499-00-0601 e Rapporti Tecnici EOTA TR 048 e EOTA TR 049 (oppure secondo la Linea Guida EOTA ETAG 001-5, Annesso A e Annesso E). La capacità portante del sistema è calcolato secondo le indicazioni della Norma FprEN 1992-4:2017 (oppure secondo la Linea Guida ETAG 001 - Annesso C e i Rapporti Tecnici EOTA TR 029 e EOTA TR 045 o la Specifica Tecnica CEN/TS 1992-4:2009). La resina epossidica sarà iniettabile fino a una temperatura del supporto minima di 0°C consentendo tempi di lavorabilità massimi di 150 minuti, con pistola in fori già predisposti, compresi piani di lavoro, esclusi i ferri da fissare, per ferri di diametro:- Ø 25; Chemical fixing of rebars with improved adhesion in B450C steel according to Ministerial Decree 17/01/2018, made with epoxy-based resin, CE marked for applications in cracked concrete and for Seismic Performance Category C1, according to the European Assessment Document EOTA EAD 330499- 00-0601 and Technical Reports EOTA TR 048 and EOTA TR 049 (or according to the EOTA Guideline ETAG 001-5, Annex A and Annex E). The load-bearing capacity of the system is calculated according to the indications of the FprEN 1992-4:2017 standard (or according to the ETAG 001 Guideline - Annex C and the EOTA TR 029 and EOTA TR 045 Technical Reports or the CEN/TS 1992-4 Technical Specification: 2009). The epoxy resin will be injectable up to a minimum support temperature of 0°C allowing maximum workability times of 150 minutes, with a gun in pre-prepared holes, including work surfaces, excluding the irons to be fixed, for irons with diameter: - Ø 25 [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 78 - MIL 06 A - TANK/VASCA - RC FOUNDATION, WALLS, SLAB - FONDAZIONI, MURI, SOLETTE IN C.A. Cat 10 - MIL 06.A TANK / VASCA ***RIBA 4*** MIL 06.A: collegamenti con la paratia/connections with cantilever wall: barre (rebar) inf (bott.) Ø 24, L(i)=1.4m, n=53x3	159,00	0,40			63,60		
	SOMMANO m					63,60		
411 / 390 1C.04.450.00	STEEL REBAR, GRADE B450C- BARRE IN ACCIAIO, CLASSE B450C. Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato,							
	A RIPORTARE							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							
10.a	rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C; Round ribbed steel bars for reinforced concrete, complying with the Minimum Environmental Criteria referred to in the Decree of 11 October 2017 of the Ministry of the Environment and Protection of Land and Sea, with characteristics complying with the UNI EN 10080 standard and produced with control systems production in the factory pursuant to Ministerial Decree 17/01/2018, on site including processing, installation, overlaps, scrap, bindings; grade: - B450C [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 78 - MIL 06 A - TANK/VASCA - RC FOUNDATION, WALLS, SLAB - FONDAZIONI, MURI, SOLETTE IN C.A. Cat 10 - MIL 06.A TANK / VASCA ***RIBA 4*** **Fondazione / Foundation**							
	MIL 06.A: barre (rebar) inf/sup (bott./top) Ø 20/20, Ltot (i)=37.5m, n=46.2/0.2	231,00	37,50		2,466	21´361,73		
	MIL 06.A: barre (rebar) inf/sup (bott./top) Ø 16/20, Ltot (i)=4.8m, n=46.2/0.2	231,00	4,80		1,578	1´749,69		
	MIL 06.A: barre (rebar) inf/sup (bott./top) Ø 20/20, Ltot (i)=106.2m, n=19.25/0.2	97,00	106,20		2,466	25´403,25		
	MIL 06.A: barre (rebar) inf/sup (bott./top) Ø 16/20, Ltot (i)=4.8m, n=19.25/0.2	97,00	4,80		1,578	734,72		
	MIL 06.A: barre (rebar) inf/sup (bott./top) Ø 10, Ltot (i)=0.7m, n= 8x4x122	3904,00	0,70		0,617	1´686,14		
	MIL 06.A: barre (rebar) inf (bott.) Ø 16/2m2, L(i)=2.15m, n=889/2	445,00	2,15		1,578	1´509,75		
	MIL 06.A: collegamenti con la paratia/connections with cantilever wall: barre (rebar) inf (bott.) Ø 24, L(i)=1.4m, n=53x3	159,00	1,40		3,551	790,45		
	MIL 06.A: barre (rebar) inf/sup (bott./top) Ø 24/20, Ltot (i)=3.6 m, n=15x19x2	570,00	3,60		3,551	7´286,65		
	Parziale kg					60´522,38		
	Pozzetto / Well							
	MIL 06.A: barre (rebar) inf/sup (bott./top) Ø 20/20, Ltot (i)=5.72m, n=2.4/0.2	12,00	5,72		2,466	169,27		
	MIL 06.A: barre (rebar) inf/sup (bott./top) Ø 20/20, Ltot (i)=6.24m, n=2.1/0.2	11,00	6,24		2,466	169,27		
	MIL 06.A: barre (rebar) inf/sup (bott./top) Ø 20/20, Ltot (i)=3.27m, n=0.95/0.2	5,00	3,27		2,466	40,32		
	MIL 06.A: barre (rebar) inf (bott) Ø 20/20, L(i)=4.2m, n=7.2/0.2	36,00	4,20		2,466	372,86		
	Parziale kg					751,72		
	Soletta / Slab							
	MIL 06.A: barre (rebar) inf/sup (bott./top) Ø 20/20, Ltot (i)=37.5m, n=46.2/0.2	231,00	37,50		2,466	21´361,73		
	MIL 06.A: barre (rebar) inf/sup (bott./top) Ø 20/20, Ltot (i)=106.2m, n=19.25/0.2	97,00	106,20		2,466	25´403,25		
	MIL 06.A: barre (rebar) inf (bott.) Ø 16/2m2, L(i)=2.15m, n=889/2	445,00	2,15		1,578	1´509,75		
	MIL 06.A: pos. c Ø 26, Ltot (i)=6.4m, n=4x4	16,00	6,40		4,168	426,80		
	MIL 06.A: pos. d Ø 26, Ltot (i)=6.35m, n=4x4	16,00	6,35		4,168	423,47		
	MIL 06.A: pos. a Ø 10, Ltot (i)=1.88m, n=4x4	16,00	1,88		0,617	18,56		
	MIL 06.A: pos. b Ø 10, Ltot (i)=1.96m, n=4x4	16,00	1,96		0,617	19,35		
	MIL 06.A: barre (rebar) inf/sup (bott./top) Ø 24/20, Ltot (i)=3.6m, n=15x19x2	570,00	3,60		3,551	7´286,65		
	Parziale kg					56´449,56		
	Pilastri / Columns							
	MIL 06.A: barre (rebar) Ø 20, Ltot (i)=8.75m, n=17x20	340,00	8,75		2,466	7´336,35		
	MIL 06.A: staffe (stirrups) Ø 10, Ltot (i)=7.26m, n=17x30	510,00	7,26		0,617	2´284,50		
	Parziale kg					9´620,85		
	Muri / Walls							
	MIL 06.A: barre (rebar) Ø 20/20, Ltot (i)=20.1m, n=132/0.2	660,00	20,10		2,466	32´713,96		
	MIL 06.A: barre (rebar) Ø 16/20, Ltot (i)=108m, n=6/0.2	30,00	108,00		1,578	5´112,72		
	MIL 06.A: barre (rebar) Ø 16/20, Ltot (i)=59m, n=6/0.2	30,00	29,00		1,578	1´372,86		
	A RIPORTARE					166´544,05		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO					166´544,05		
	MIL 06.A: barre (rebar) Ø 16/20, Ltot (i)=105.1m, n=6/0.2	30,00	105,10		1,578	4´975,43		
	MIL 06.A: barre (rebar) Ø 16/20, Ltot (i)=34m, n=6/0.2	30,00	34,00		1,578	1´609,56		
	MIL 06.A: barre (rebar) 9 Ø 8/m2, Ltot (i)=0.6m, n=132x6x9	7128,00	0,60		0,395	1´689,34		
	MIL 06.A: barre (rebar) Ø 10, posizione 12 Ltot (i)=0.7m, n=7x4x132	3696,00	0,70		0,617	1´596,30		
	Parziale kg					49´070,17		
	SOMMANO kg					176´414,68		
	Parziale MIL 06 A - TANK/VASCA - RC FOUNDATION, WALLS, SLAB - FONDAZIONI, MURI, SOLETTE IN C.A. (SpCat 78) euro							
	MIL 06 A - TANK/VASCA - IMPERMEABILIZZAZIONE DI FONDAZIONI, MURI, SOLETTE (SpCat 79) **MIL 06.A (Cat 1)**							
412 / 391 145003	WATERPROOFING - IMPERMEABILIZZAZIONE Spalmatura a caldo di bitume ossidato preparato in caldaia ed applicato con spazzoloni in ragione di 1,2 ÷ 1,3 kg/mq; Hot spreading of oxidized bitumen prepared in a boiler and applied with brushes, quantity per m2 from 1,2 to 1,3 [listino DEI edizione 2023 I semestre; price list DEI year 2023, 1st semester] SpCat 79 - MIL 06 A - TANK/VASCA - IMPERMEABILIZZAZIONE DI FONDAZIONI, MURI, SOLETTE Cat 1 - MIL 06.A ***RIBA 4*** MIL 06.A: fondazione S=889 m2					889,00		
	MIL 06.A: muri sp. 45 cm, L=132, H=6+0.45+0.45 m		132,00		6,900	910,80		
	MIL 06.A: soletta S=889 m2					889,00		
	SOMMANO m2					2´688,80		
413 / 392 145004a	WATERPROOFING - IMPERMEABILIZZAZIONE Manto impermeabile prefabbricato costituito da membrana bitume distillato-polimero elastomerica a base di gomma termo WATERPROOFING - IMPERMEABILIZZAZIONE Manto impermeabile prefabbricato costituito da membrana bitume distillato-polimero elastomerica a base di gomma termo plastica stirolo-butadiene radiale certificata da ITC-CNR con DVT (Documento di Valutazione Tecnica all'impiego), flessibilità a freddo -25 °C, applicata a fiamma su massetto di sottofondo, escluso, di superfici orizzontali o inclinate, escluso previo trattamento con idoneo primer bituminoso, con sovrapposizione dei sormonti di 8 ÷ 10 cm in senso longitudinale e di almeno 15 cm alle testate dei teli: armata in poliestere da filo continuo spunbond composito stabilizzato, spessore 4 mm Agrement I.T.C.; Prefabricated waterproof covering consisting of an elastomeric distilled bitumen-polymer membrane based on radial styrene-butadiene thermoplastic radial certified by ITC-CNR with DVT (Documento di Valutazione Tecnica), cold flexibility -25 °C, applied by torch to the substrate screed, excluding horizontal or inclined surfaces, excluding prior treatment with a suitable bituminous primer, with overlaps of 8 ÷ 10 cm longitudinally and at least 15 cm at the sheet ends: reinforced with stabilized composite spunbond continuous filament polyester, 4 mm thick [listino DEI edizione 2023 I semestre; price list DEI year 2023, 1st semester] SpCat 79 - MIL 06 A - TANK/VASCA - IMPERMEABILIZZAZIONE DI FONDAZIONI, MURI, SOLETTE Cat 1 - MIL 06.A ***RIBA 4*** MIL 06.A: fondazione S=889 m2					889,00		
	MIL 06.A: muri sp. 45 cm, L=132, H=6+0.45+0.45 m		132,00		6,900	910,80		
	MIL 06.A: soletta S=889 m2					889,00		
	SOMMANO m2					2´688,80		
	A RIPORTARE							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	MIL 06.A TANK / VASCA (Cat 10)							
414 / 393 1C.13.250.00 40.c	WATERSTOPS - GIUNTI PER RIPRESE DI GETTO Impermeabilizzazione dei giunti di ripresa con cordolo a base di bentonite di sodio naturale miscelata con gomma butilica; compreso fissaggio con chiodi e rete interposta: - sezione 25 x 20 mm; Waterproofing of joints with a bead based on natural sodium bentonite mixed with butyl rubber; including fixing with nails and interposed mesh: - section 25 x 20 mm [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 79 - MIL 06 A - TANK/VASCA - IMPERMEABILIZZAZIONE DI FONDAZIONI, MURI, SOLETTE Cat 10 - MIL 06.A TANK / VASCA ***RIBA 4***							
	MIL 06.A: fondazione L=132 m					132,00		
	MIL 06.A: soletta L=132 m					132,00		
	SOMMANO m					264,00		
	Parziale MIL 06 A - TANK/VASCA - IMPERMEABILIZZAZIONE DI FONDAZIONI, MURI, SOLETTE (SpCat 79) euro							
	MIL 06 B - TANK/VASCA - CANTILEVER WALLS/ DIAPHRAGMS - DIAFRAMMI (SpCat 80) **MIL 06.B TANK / VASCA (Cat 11)**							
415 / 394 1C.03.200.00 10.b	CANTILEVER WALL (DIAPHRAGM) - DIAFRAMMI Esecuzione di paratie o diaframmi in conglomerato cementizio armato con classe di resistenza C20/25, a setti accostati o isolati. Sono compresi: la formazione di accessi e piani di lavoro, l'assistenza muraria, il trasporto di andata e ritorno e l'approntamento delle attrezzature, la preparazione dei piani di posa, il tracciamento, la formazione dei cordoli guida in c.a., lo scavo con benna mordente bivalve; i fanghi bentonitici, il calcestruzzo con classe di resistenza C20/25; il maggior consumo di calcestruzzo fino al 10% del volume teorico dello scavo; il getto con tramoggia; il carico, il trasporto alle discariche autorizzate di tutti i materiali di risulta, la demolizione dei cordoli guida e la rettifica o scapitozzatura delle testate. Sono escluse le armature metalliche e le prove di carico. - spessore 60 cm; Construction of cantilever walls (diaphragms) in reinforced concrete with resistance class C20/25, with adjacent or isolated partitions. Are included: the formation of accesses and work surfaces, masonry assistance, return transport and preparation of equipment, preparation of installation plans, tracing, formation of reinforced concrete guide curbs, excavation with a bivalve clamshell bucket; bentonite mud, concrete with resistance class C20/25; the increased consumption of concrete up to 10% of the theoretical volume of the excavation; the jet with hopper; the loading, transport to authorized landfills of all waste materials, the demolition of the guide curbs and the grinding or trimming of the heads. Reinforcement bars and load tests are excluded. - thickness 60 cm [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 80 - MIL 06 B - TANK/VASCA - CANTILEVER WALLS/ DIAPHRAGMS - DIAFRAMMI Cat 11 - MIL 06.B TANK / VASCA ***RIBA 4***							
	MIL 06 B: pannelli/pannels 250x60, n=39, H=13.8 m	39,00	2,50		13,800	1´345,50		
	MIL 06 B: pannelli/pannels 291x60, n=1, H=13.8 m		2,91		13,800	40,16		
	MIL 06 B: pannelli/pannels 283x60, n=1, H=13.8 m		2,83		13,800	39,05		
	MIL 06 B: pannelli/pannels 411x60, n=1, H=13.8 m		4,11		13,800	56,72		
	SOMMANO m²					1´481,43		
	A RIPORTARE							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							
416 / 395 1C.040.020.0010-0020.a-b	OVERCOST FOR CONCRETE CLASS - SOVRAPPREZZO PER CLASSE DI CALCESTRUZZO Sovrapprezzo per utilizzo di calcestruzzo da C20/25 a C25/30; Overcost for use of concrete from C20/25 to C25/30 [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 80 - MIL 06 B - TANK/VASCA - CANTILEVER WALLS/ DIAPHRAGMS - DIAFRAMMI Cat 11 - MIL 06.B TANK / VASCA ***RIBA 4*** MIL 06 B: pannelli/pannels 250x60, n=39, H=13.8 m	39,00	2,50	0,600	13,800	807,30		
	MIL 06 B: pannelli/pannels 291x60, n=1, H=13.8 m		2,91	0,600	13,800	24,09		
	MIL 06 B: pannelli/pannels 283x60, n=1, H=13.8 m		2,83	0,600	13,800	23,43		
	MIL 06 B: pannelli/pannels 411x60, n=1, H=13.8 m		4,11	0,600	13,800	34,03		
	SOMMANO m3					888,85		
417 / 396 1C.04.400.0010.a	FORMOWORK FOR FUONDATION - CASSEFORME PER FONDAZIONI. Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per fondazioni, plinti, travi rovesce, platee; Formwork for concrete castings, carried out up to 4.50 m from the support surface, with the use of laminated wood panels, including support elements, disarming product, maintenance and disarming: - for foundations, plinths, inverted beams, mat foundation [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 80 - MIL 06 B - TANK/VASCA - CANTILEVER WALLS/ DIAPHRAGMS - DIAFRAMMI Cat 11 - MIL 06.B TANK / VASCA ***RIBA 4*** ***MIL 06 B: trave di coronamento/connection beam, L=107 m*** 107x2x0.6	2,00	107,00		0,600	128,40		
	SOMMANO m²					128,40		
418 / 397 1C.04.450.0010.b	STEEL REBAR FOR CANTILEVER WALL, GRADE B450C - ACCIAIO DA C.A. PER DIAFRAMMI Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - armatura per pali e diaframmi in barre d'acciaio B450C in opera compresa lavorazione e posa; Round ribbed bars for reinforced concrete, complying with the Minimum Environmental Criteria referred to in the Decree of 23 June 2022 of the Ministry of Ecological Transition, with characteristics complying with the UNI EN 10080 standard and produced with factory production control systems referred to in Ministerial Decree 17 /01/2018, on site including processing, installation, overlaps, scrap, bindings; quality: - reinforcement for piles and diaphragms in grade B450C steel bars in place including processing and installation [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 80 - MIL 06 B - TANK/VASCA - CANTILEVER WALLS/ DIAPHRAGMS - DIAFRAMMI Cat 11 - MIL 06.B TANK / VASCA ***RIBA 4*** ***MIL 06 B: pannelli/pannels 250x60, n=39, H=13.8 m*** barre verticali/vertical rebars Ø30, n=12x39, Li=12m	468,00	12,00		5,549	31´163,18		
	barre verticali/vertical rebars (earth side/lato terra) Ø20, n=13x39, Li=15.1m	507,00	15,10		2,466	18´878,96		
	barre verticali/vertical rebars (tank side/lato vasca) Ø20, n=13x39, Li=15.1m	507,00	15,10		2,466	18´878,96		
	staffe/stirrups Ø12/25, n=13.2/0.25x39, Li=9.6m	2060,00	9,60		0,890	17´600,64		
	A RIPORTARE					86´521,74		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO					86´521,74		
	Parziale kg					86´521,74		
	MIL 06 B: pannelli/pannels 283x60, n=1, H=13.8 m							
	barre verticali/vertical rebars Ø30, n=15, Li=12m	15,00	12,00		5,549	998,82		
	barre verticali/vertical rebars (earth side/lato terra) Ø20, n=16, Li=15.1m	16,00	15,10		2,466	595,79		
	barre verticali/vertical rebars (tank side/lato vasca) Ø20, n=16, Li=15.1m	16,00	15,10		2,466	595,79		
	staffe/stirrups Ø12/25, n=13.2/0.25, Li=11m	53,00	11,00		0,890	518,87		
	Parziale kg					2´709,27		
	MIL 06 B: pannelli/pannels 291x60, n=1, H=13.8 m							
	barre verticali/vertical rebars Ø30, n=17, Li=12m	17,00	12,00		5,549	1´132,00		
	barre verticali/vertical rebars (earth side/lato terra) Ø20, n=18, Li=15.1m	18,00	15,10		2,466	670,26		
	barre verticali/vertical rebars (tank side/lato vasca) Ø20, n=18, Li=15.1m	18,00	15,10		2,466	670,26		
	staffe/stirrups Ø12/25, n=13.2/0.25, Li=12m	53,00	12,00		0,890	566,04		
	Parziale kg					3´038,56		
	MIL 06 B: pannelli/pannels 411x60, n=1, H=13.8 m							
	barre verticali/vertical rebars Ø30, n=22, Li=12m	22,00	12,00		5,549	1´464,94		
	barre verticali/vertical rebars (earth side/lato terra) Ø20, n=23, Li=15.1m	23,00	15,10		2,466	856,44		
	barre verticali/vertical rebars (tank side/lato vasca) Ø20, n=23, Li=13.8m	23,00	15,10		2,466	856,44		
	staffe/stirrups Ø12/25, n=13.2/0.25, Li=15m	53,00	15,00		0,890	707,55		
	Parziale kg					3´885,37		
	MIL 06 B: trave di coronamento/connection beam, L=105 m							
	barre/rebars Ø16, n=10, Li=120m	10,00	120,00		1,578	1´893,60		
	staffe/stirrups Ø10/20, n=105/0.2, Li=2.45m	525,00	2,45		0,617	793,62		
	Parziale kg					2´687,22		
	SOMMANO kg					98´842,16		
419 / 398 1C.04.015.0020.b	CONCRETE FOR FOUNDATION - CACESTRUZZO PER FONDAZIONI Fondazioni (plinti, travi rovesce, platee) realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, confezionato in impianto di betonaggio con materie prime in possesso della Marcatura CE; rispondente ai criteri riportati nel punto 2.5.2 di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica " I calcestruzzi confezionati in cantiere e preconfezionati hanno un contenuto di materie riciclate, ovvero recuperate, ovvero di sottoprodotti, di almeno il 5% sul peso del prodotto, inteso come somma delle tre frazioni. Tale percentuale è calcolata come rapporto tra il peso secco delle materie riciclate, recuperate e dei sottoprodotti e il peso del calcestruzzo al netto dell'acqua (acqua efficace e acqua di assorbimento). Al fine del calcolo della massa di materiale riciclato, recuperato o sottoprodotto, va considerata la quantità che rimane effettivamente nel prodotto finale. La percentuale indicata si intende come somma dei contributi dati dalle singole frazioni utilizzate.", con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione. Classe di consistenza S4, Dmax 32 mm, compresa vibratura, esclusi ferro e casseri; classe di resistenza - classe di esposizione:- C28/35- XC1 e XC2; Foundations (plinths, inverted beams, mats) made by casting prepared concrete with guaranteed performance, packaged in a concrete mixing plant with raw materials in possession of the CE marking; meeting the criteria reported in point 2.5.2 of the Decree of 23 June 2022 of the Ministry of Ecological Transition "Concretes packaged on site and pre-packaged have a content of recycled or recovered materials, or by-products, of at least 5% by weight of the product, understood as the sum of the three fractions. This percentage is calculated as the ratio between the dry weight of the recycled and recovered materials and by-products and the weight of the concrete net of water (effective water and absorption water). In order to calculate the mass of recycled, recovered or by-product							
	A RIPORTARE							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	material, the quantity that actually remains in the final product must be considered. The percentage indicated is intended as the sum of the contributions given by the individual fractions used.", with the aid of cranes or any other means of handling. Consistency class S4, Dmax 32 mm, including vibration, excluding iron and formwork; resistance class - exposure class: - C28/35 - XC1 and XC2 [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 80 - MIL 06 B - TANK/VASCA - CANTILEVER WALLS/ DIAPHRAGMS - DIAFRAMMI Cat 11 - MIL 06.B TANK / VASCA ***RIBA 4*** ***MIL 06 B: trave di coronamento/connection beam, L=107.5 m*** 107.5x0.6x0.6		107,50	0,600	0,600	38,70		
	SOMMANO m³					38,70		
420 / 399 1C.27.050.01 00.f	WASTE PLANT COST - ONERI DI SMALTIMENTO Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di recupero autorizzato, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010; Cost for the waste of the following non-hazardous urban and special waste to authorized plants: - mixed waste from construction and demolition activities (CER 170904) at an authorized recovery plant, according to the landfill admissibility judgment issued by the analysis laboratory pursuant to the DM 09/27/2010 [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 80 - MIL 06 B - TANK/VASCA - CANTILEVER WALLS/ DIAPHRAGMS - DIAFRAMMI Cat 11 - MIL 06.B TANK / VASCA ***RIBA 4*** Scapitozzature teste diaframmi MIL 06 B: pannelli/pannels 250x60, n=39, H=13.8 m *(H/ peso=0,600*24)	39,00	2,50	0,600	14,400	842,40		
	MIL 06 B: pannelli/pannels 283x60, n=1, H=13.8 m *(H/peso=0,600* 24)		2,83	0,600	14,400	24,45		
	MIL 06 B: pannelli/pannels 291x60, n=1, H=13.8 m *(H/peso=0,600* 24)		2,91	0,600	14,400	25,14		
	MIL 06 B: pannelli/pannels 411x60, n=1, H=13.8 m *(H/peso=0,600* 24)		4,11	0,600	14,400	35,51		
	SOMMANO 100 kg					927,50		
421 / 400 1C.27.050.01 00.c	WASTE PLANT COST - ONERI DI SMALTIMENTO Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504), presso impianto di recupero autorizzato, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010; Cost for the waste of the following non-hazardous urban and special waste to authorized plants: - earth and rocks not containing dangerous substances (CER 170504), at an authorized recovery plant, according to the landfill admissibility judgment issued by the analysis laboratory pursuant to the Ministerial Decree. 09/27/2010 [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 80 - MIL 06 B - TANK/VASCA - CANTILEVER WALLS/ DIAPHRAGMS - DIAFRAMMI Cat 11 - MIL 06.B TANK / VASCA ***RIBA 4*** MIL 06 B: pannelli/pannels 250x60, n=39, H=13.8 m *(H/ peso=13,800*18)	39,00	2,50	0,600	248,400	14´531,40		
	MIL 06 B: pannelli/pannels 291x60, n=1, H=13.8 m *(H/ peso=13,800*18)		2,91	0,600	248,400	433,71		
	MIL 06 B: pannelli/pannels 283x60, n=1, H=13.8 m *(H/							
	A RIPORTARE					14´965,11		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO					14´965,11		
	peso=13,800*18)		2,83	0,600	248,400	421,78		
	MIL 06 B: pannelli/pannels 411x60, n=1, H=13.8 m *(H/ peso=13,800*18)		4,11	0,600	248,400	612,55		
	SOMMANO 100 kg					15´999,44		
	Parziale MIL 06 B - TANK/VASCA - CANTILEVER WALLS/ DIAPHRAGMS - DIAFRAMMI (SpCat 80) euro							
	MIL 06 B - TANK/VASCA - JET GROUTING (SpCat 81)							
422 / 401 1C.03.300.00 10.f	JET GROUTING Formazione di colonne di terreno consolidato con metodo jet-grouting verticali o subverticali, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza di acqua o trovanti rocciosi, eseguite mediante introduzione a rotazione di aste di diametro opportuno che vengono ritirate e ruotate a velocità prefissata iniettando attraverso appositi ugelli ad altissima pressione le miscele disgreganti e cementizie in ragione di 600 kg per metro cubo di terreno trattato di cemento tipo 32,5 R, additivi e bentonite, con procedimento monofluido, bifluido o trifluido. Compresa la preparazione del piano di appoggio delle attrezzature di perforazione, tutto l'impianto di cantiere composto da attrezzature speciali quali impianti di miscelazione, pompe ad alta pressione, gruppi elettrogeni, compressori, attrezzatura per perforazione ed iniezione, ecc. ecc.; oneri per realizzazione di campo prove colonne (con esclusione della formazione delle colonne e della messa a nudo delle stesse mediante scavo), oneri per tarature principali parametri di realizzazione (e relativi oneri per la verifica dei risultati ottenuti), oneri particolari per diversi posizionamenti delle attrezzature per l'esecuzione di colonne intersecanti. L'attrezzatura di esecuzione del Jet-grouting dovrà essere dotata di apparecchiature per la registrazione, la restituzione in forma grafica e il controllo dei parametri di perforazione durante i lavori principali. Il prezzo comprende la fornitura e la confezione delle miscele iniettate, tutte le attrezzature speciali, il trattamento e l'allontanamento dei fanghi di spurgo, la documentazione di ogni trattamento, il carico ed il trasporto a discarica dei materiali di risulta, la mano d'opera ed ogni altra prestazione occorrente per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri di smaltimento:- diametro reso Ø 1500 mm con procedimento bifluido; Construction of vertical or subvertical columns of consolidated soil with the jet-grouting method, in soil of any nature and consistency, even in the presence of water or rocky terrain, carried out by introduction by rotating of rods of appropriate diameter which are withdrawn and rotated at a pre-set speed injecting the disintegrating and cement mixtures through special nozzles at very high pressure at a rate of 600 kg per cubic meter of soil treated with cement type 32.5 R, additives and bentonite, with a monofluid, bifluid or trifluid process. Including the preparation of the support surface for the drilling equipment, the entire construction site system consisting of special equipment such as mixing systems, high pressure pumps, generators, compressors, drilling and injection equipment, etc. etc.; charges for the construction of a column test field (with the exclusion of the formation of the columns and their uncovering through excavation), charges for calibrating the main construction parameters (and related charges for verifying the results obtained), special charges for different positioning of the equipment for the execution of intersecting columns. The Jet-grouting execution equipment must be equipped with equipment for recording, rendering in graphic form and controlling the drilling parameters during the main works. The price includes the supply and packaging of the injected mixtures, all the special equipment, the treatment and removal of the purge sludge, the documentation of each treatment, the loading and transport of the resulting materials to landfill, the labor work and any other service necessary to deliver the finished work in a workmanlike manner. Excluding disposal charges: - diameter Ø 1500 mm with bi-fluid process [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of							
	A RIPORTARE							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 81 - MIL 06 B - TANK/VASCA - JET GROUTING Cat 11 - MIL 06.B TANK / VASCA ***RIBA 4***							
	MIL 06.B: H=4 m, n°=18x28	504,00			4,000	2´016,00		
	MIL 06.B: H=4 m, n°=40	40,00			4,000	160,00		
	SOMMANO m					2´176,00		
	Parziale MIL 06 B - TANK/VASCA - JET GROUTING (SpCat 81) euro							
	MIL 06 B - TANK/VASCA - EARTHWORKS - MOVIMENTI TERRA (SpCat 82)							
423 / 402 1C.02.050.00 10.a	EARTHWORK - EXCAVATION Scavo di sbancamento con mezzi meccanici, a qualunque profondità, di materiali di qualsiasi natura e consistenza, asciutti, bagnati, melmosi, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di murature fino a 0.750 m³. Compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche a gradoni, la profilatura di pareti e scarpate; le sbadacchiature ove occorrenti; le opere provvisionali di segnalazione e protezione. - con carico, trasporto ed accatastamento del materiale nell'ambito del cantiere; Open section excavation with mechanical means, at any depth, of materials of any nature and consistency, dry, wet, muddy, excluding rock, including rock finds or relics of masonry up to 0.750 m³. Including the leveling and configuration of the bottom, including steps, the profiling of walls and slopes; yawning where necessary; provisional signaling and protection works. - with loading, transport and stacking of the material within the construction site [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 82 - MIL 06 B - TANK/VASCA - EARTHWORKS - MOVIMENTI TERRA Cat 11 - MIL 06.B TANK / VASCA ***RIBA 4***							
	MIL 06.B: V=638x0.85	638,00			0,850	542,30		
	SOMMANO m³					542,30		
424 / 403 1C.02.050.00 10.b	EARTHWORK - EXCAVATION Scavo di sbancamento con mezzi meccanici, a qualunque profondità, di materiali di qualsiasi natura e consistenza, asciutti, bagnati, melmosi, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di murature fino a 0.750 m³. Compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche a gradoni, la profilatura di pareti e scarpate; le sbadacchiature ove occorrenti; le opere provvisionali di segnalazione e protezione. - con carico, trasporto ed allontanamento dal cantiere di materiale reimpiegabile; Open section excavation with mechanical means, at any depth, of materials of any nature and consistency, dry, wet, muddy, excluding rock, including rock finds or relics of masonry up to 0.750 m³. Including the leveling and configuration of the bottom, including steps, the profiling of walls and slopes; yawning where necessary; provisional signaling and protection works. - with loading, transport and removal from the construction site of reusable material [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 82 - MIL 06 B - TANK/VASCA - EARTHWORKS - MOVIMENTI TERRA Cat 11 - MIL 06.B TANK / VASCA ***RIBA 4***							
	MIL 06.B: V=638x5.6	638,00			5,600	3´572,80		
	MIL 06.B: pozzetto V=3.4x3x1.55		3,40	3,000	1,550	15,81		
	SOMMANO m³					3´588,61		
	A RIPORTARE							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							
425 / 404 1C.02.350.00 10.a	EARTHWORK - BACKFILL Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con terre depositate nell'ambito del cantiere; Backfilling of excavations with mechanical means with loading, transport and unloading to the place of use, leveling and compaction in layers not exceeding 50 cm, wetting and refilling: - with earth deposited within the construction site [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 82 - MIL 06 B - TANK/VASCA - EARTHWORKS - MOVIMENTI TERRA Cat 11 - MIL 06.B TANK / VASCA ***RIBA 4***							
	MIL 06.B: V=638x0.85	638,00			0,850	542,30		
	SOMMANO m³					542,30		
426 / 405 1C.27.050.01 00.c	WASTE PLANT COST - ONERI DI SMALTIMENTO Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504), presso impianto di recupero autorizzato, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010; Cost for the waste of the following non-hazardous urban and special waste to authorized plants: - earth and rocks not containing dangerous substances (CER 170504), at an authorized recovery plant, according to the landfill admissibility judgment issued by the analysis laboratory pursuant to the Ministerial Decree. 09/27/2010 [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 82 - MIL 06 B - TANK/VASCA - EARTHWORKS - MOVIMENTI TERRA Cat 11 - MIL 06.B TANK / VASCA ***RIBA 4***							
	MIL 06.B: V=638x5.6	638,00	17,00		5,600	60´737,60		
	MIL 06.B: pozzetto V=3.4x3x1.55	17,00	3,40	3,000	1,550	268,77		
	SOMMANO 100 kg					61´006,37		
	Parziale MIL 06 B - TANK/VASCA - EARTHWORKS - MOVIMENTI TERRA (SpCat 82) euro							
	MIL 06 B - TANK/VASCA - RC FOUNDATION, WALLS, SLAB - FONDAZIONI, MURI, SOLETTE IN C.A. (SpCat 83)							
427 / 406 1C.04.020.00 10.a	LEAN CONCRETE - MAGRONE Sottofondazioni realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S4, classe di resistenza:- C16/20; Underpinnings (underfoundation lean concrete layer) made by casting of lean concrete with guaranteed performance, max diameter of the aggregates 32 mm, consistency S4, resistance class: - C16/20 [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 83 - MIL 06 B - TANK/VASCA - RC FOUNDATION, WALLS, SLAB - FONDAZIONI, MURI, SOLETTE IN C.A. Cat 11 - MIL 06.B TANK / VASCA ***RIBA 4***							
	MIL 06.b: S=638.5 m2.1 H=0.1 m	638,50			0,100	63,85		
	SOMMANO m³					63,85		
428 / 407	CONCRETE FOR FOUNDATION - CACESTRUZZO PER							
	A RIPORTARE							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							
1C.04.015.0020.b	FONDAZIONI Fondazioni (plinti, travi rovesce, platee) realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, confezionato in impianto di betonaggio con materie prime in possesso della Marcatura CE; rispondente ai criteri riportati nel punto 2.5.2 di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica " I calcestruzzi confezionati in cantiere e preconfezionati hanno un contenuto di materie riciclate, ovvero recuperate, ovvero di sottoprodotti, di almeno il 5% sul peso del prodotto, inteso come somma delle tre frazioni. Tale percentuale è calcolata come rapporto tra il peso secco delle materie riciclate, recuperate e dei sottoprodotti e il peso del calcestruzzo al netto dell'acqua (acqua efficace e acqua di assorbimento). Al fine del calcolo della massa di materiale riciclato, recuperato o sottoprodotto, va considerata la quantità che rimane effettivamente nel prodotto finale. La percentuale indicata si intende come somma dei contributi dati dalle singole frazioni utilizzate.", con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione. Classe di consistenza S4, Dmax 32 mm, compresa vibratura, esclusi ferro e casseri; classe di resistenza - classe di esposizione:- C28/35- XC1 e XC2; Foundations (plinths, inverted beams, mats) made by casting prepared concrete with guaranteed performance, packaged in a concrete mixing plant with raw materials in possession of the CE marking; meeting the criteria reported in point 2.5.2 of the Decree of 23 June 2022 of the Ministry of Ecological Transition "Concretes packaged on site and pre-packaged have a content of recycled or recovered materials, or by-products, of at least 5% by weight of the product, understood as the sum of the three fractions. This percentage is calculated as the ratio between the dry weight of the recycled and recovered materials and by-products and the weight of the concrete net of water (effective water and absorption water). In order to calculate the mass of recycled, recovered or by-product material, the quantity that actually remains in the final product must be considered. The percentage indicated is intended as the sum of the contributions given by the individual fractions used.", with the aid of cranes or any other means of handling. Consistency class S4, Dmax 32 mm, including vibration, excluding iron and formwork; resistance class - exposure class: - C28/35 - XC1 and XC2 [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 83 - MIL 06 B - TANK/VASCA - RC FOUNDATION, WALLS, SLAB - FONDAZIONI, MURI, SOLETTE IN C.A. Cat 11 - MIL 06.B TANK / VASCA ***RIBA 4*** MIL 06.b: S=638.5, H=0.45 m	638,50			0,450	287,33		
	SOMMANO m³					287,33		
429 / 408 1C.04.400.0010.b	FORMWORK FOR REINFORCED CONCRETE WALLS - CASSEFORME PER MURI IN C.A. Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per murature di cantinato ed in elevazione, di qualsiasi spessore; Formwork for concrete castings, carried out up to 4.50 m from the support surface, with the use of laminated wood panels, including support elements, disarming product, maintenance and disarming: - for cellar walls and elevated walls, of any thickness [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 83 - MIL 06 B - TANK/VASCA - RC FOUNDATION, WALLS, SLAB - FONDAZIONI, MURI, SOLETTE IN C.A. Cat 11 - MIL 06.B TANK / VASCA ***RIBA 4*** MIL 06.B: muri sp. 45 cm, L=105m, H=4.6 m		105,00		4,600	483,00		
	SOMMANO m²					483,00		
430 / 409	FORMWORK FOR SLABS - CASSEFORME PER SOLETTE							
	A RIPORTARE							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							
1C.04.400.00 10.c	Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - orizzontali per solette piene; Formwork for concrete castings, carried out up to 4.50 m from the support surface, with the use of laminated wood panels, including support reinforcement, disarming product, maintenance and disarming: - horizontal for reinforced concrete slabs [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 83 - MIL 06 B - TANK/VASCA - RC FOUNDATION, WALLS, SLAB - FONDAZIONI, MURI, SOLETTE IN C.A. Cat 11 - MIL 06.B TANK / VASCA ***RIBA 4***							
	MIL 06.B: soletta S=592 m2					592,00		
	SOMMANO m²					592,00		
431 / 410 1C.04.400.00 20.c	FORMWORK FOR STAIRCASE WALL - CASSEFORME PER MURI DEI VANI SCALA Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di tavole di abete, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per strutture in c.a.,muri scala ed ascensore di qualsiasi spessore, solette piene; Formwork for concrete castings, carried out up to 4.50 m from the support surface, with the use of fir boards, including support reinforcement, dismantling, maintenance and dismantling: - for reinforced concrete structures, stair walls and elevators of any thickness , full section concrete slabs [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 83 - MIL 06 B - TANK/VASCA - RC FOUNDATION, WALLS, SLAB - FONDAZIONI, MURI, SOLETTE IN C.A. Cat 11 - MIL 06.B TANK / VASCA ***RIBA 4***							
	MIL 06.B: 10 pilastri 80x80 cm, H=4.6m	10,00	3,20		4,600	147,20		
	SOMMANO m²					147,20		
432 / 411 1C.04.020.00 40.b	CONCRETE FOR COLUMNS, BEAMS, SLABS, CORE WALLS - CALCESTRUZZO PER PILASTRI, TRAVI, SOLETTE, MURI DEI NUCLEI. Strutture (pilastri, travi, solette, murature di vani scala e ascensori),realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, con l'ausilio di gru, pompa per calcestruzzo o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, diametro max degli aggregati 20 mm, consistenza S5, per spessori non inferiori a 17 cm compresa vibratura, compreso giunti ed impermeabilizzazione, esclusi ferro e casseri: classe di resistenza - classe di esposizione:- C28/35 - XC1 e XC2; Structures (columns, beams, slabs, walls of stairwells and elevators), made by casting prepared concrete with guaranteed performance, with the aid of a crane, concrete pump or any other handling means, max diameter of the aggregates 20 mm, consistency S5, for thicknesses not less than 17 cm including vibration, including joints and waterproofing, excluding iron and formwork: resistance class - exposure class: - C28/35 - XC1 and XC2 [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 83 - MIL 06 B - TANK/VASCA - RC FOUNDATION, WALLS, SLAB - FONDAZIONI, MURI, SOLETTE IN C.A. Cat 11 - MIL 06.B TANK / VASCA ***RIBA 4***							
	MIL 06.B: muri sp. 45 cm, L=105 m, H=4.6 m		105,00	0,450	4,600	217,35		
	MIL 06.B: soletta S=638.5, H=0.45 m	638,50			0,450	287,33		
	MIL 06.B: 10 pilastri 80x80 cm, H=4.6m	10,00	0,80	0,800	4,600	29,44		
	MIL 06.B: pozzetto aspirazione pompe 1.5x1.2x1		7,20	0,450	1,000	3,24		
	MIL 06.B: pozzetto aspirazione pompe 1.5x1.2x1		2,40	2,100	0,450	2,27		
	detrazione per aperture nella soletta							
	-4x0.75x0.75	-4,00	0,75	0,750	0,450	-1,01		
	-1.2x1.5	-1,00	1,20	1,500	0,450	-0,81		
	A RIPORTARE					537,81		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO					537,81		
	Sommano positivi m³					539,63		
	Sommano negativi m³					-1,82		
	SOMMANO m³					537,81		
433 / 412 1C.04.350.00 40.b	OVERCOST/DEDUCTION FOR AGGREGATE SIZE - SOVRAPPREZZO/DETRAZIONE PER DIMENSIONE MASSIMA AGGREGATI Sovrapprezzo/detrazione alle opere in conglomerato cementizio per impiego di calcestruzzo preconfezionato: - con aggregati di Diam. max 10 mm; Overcost/deduction for works in cement conglomerate for use of pre-mixed concrete: - with aggregates of max. diam. 10 mm [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 83 - MIL 06 B - TANK/VASCA - RC FOUNDATION, WALLS, SLAB - FONDAZIONI, MURI, SOLETTE IN C.A. Cat 11 - MIL 06.B TANK / VASCA							
	RIBA 4							
	MIL 06.B: muri sp. 45 cm, L=105 m, H=4.6 m		105,00	0,450	4,600	217,35		
	MIL 06.B: soletta S=638.5, H=0.45 m	638,50			0,450	287,33		
	MIL 06.B: 10 pilastri 80x80 cm, H=4.6m	10,00	0,80	0,800	4,600	29,44		
	MIL 06.B: pozzetto aspirazione pompe 1.5x1.2x1		7,20	0,450	1,000	3,24		
	MIL 06.B: pozzetto aspirazione pompe 1.5x1.2x1		2,40	2,100	0,450	2,27		
	detrazione per aperture nella soletta							
	-4x0.75x0.75	-4,00	0,75	0,750	0,450	-1,01		
	-1.2x1.5	-1,00	1,20	1,500	0,450	-0,81		
	MIL 06.B: S=638.5, H=0.45 m	638,50			0,450	287,33		
	Sommano positivi m³					826,96		
	Sommano negativi m³					-1,82		
	SOMMANO m³					825,14		
434 / 413 1C.22.080.00 30.a	STEEL FOR SMOLL QUANTITIES - ACCIAIO PER PICCOLE QUANTITA' Manufatti diversi eseguiti su ordinazione specifica, con l'impiego di profilati, sagomati di qualsiasi tipo, lamiere pressopiegate, da impiegarsi anche come parti decorative; in opera, compresi gli accessori, l'assistenza muraria e i piani di lavoro interni: - in ferro. Steel products made to specific order, with the use of profiles, shapes of any type, press-bent sheets, to be used also as decorative parts; on site, including accessories, masonry assistance and internal worktops: - in steel. [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 83 - MIL 06 B - TANK/VASCA - RC FOUNDATION, WALLS, SLAB - FONDAZIONI, MURI, SOLETTE IN C.A. Cat 11 - MIL 06.B TANK / VASCA							
	RIBA 4							
	Armatura a Punzonamento fondazione, acciaio B500B							
	MIL 06.B: barre (rebar) Ø 25, Hi=45cm, n=60x10	600,00	0,45		3,853	1´040,31		
	Armatura a Punzonamento soletta, acciaio B500B							
	MIL 06.B: barre (rebar) Ø 25, Hi=45cm, n=60x10	600,00	0,45		3,853	1´040,31		
	SOMMANO kg					2´080,62		
435 / 414 1C.01.040.01 20.b	DRILLINGS - PERFORAZIONI Perforazioni su conglomerati cementizi eseguite con idonea attrezzatura a sola rotazione a velocità ridotta, a qualsiasi altezza, profondità e giacitura, per spinottature, cuciture, legamenti murari, tirantature, iniezioni, canalizzazioni. Comprese assistenze murarie, opere provvisionali, piani di lavoro, apparecchi guida, pulizia del perforo, allontanamento macerie: - con diametro da 21 a 35 mm; Drillings in reinforced concrete carried out with suitable rotation-only equipment at reduced speed, at any height, depth and position, for pinning, seams, wall ligaments, tie rods, injections, canalizations. Including masonry assistance, temporary works, work plans, guide devices, cleaning of the hole,							
	A RIPORTARE							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	removal of rubble: - with diameter from 21 to 35 mm [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 83 - MIL 06 B - TANK/VASCA - RC FOUNDATION, WALLS, SLAB - FONDAZIONI, MURI, SOLETTE IN C.A. Cat 11 - MIL 06.B TANK / VASCA ***RIBA 4*** MIL 06.B: collegamenti con la paratia/connections with cantilever wall: barre (rebar) Ø 16, L(i)=1.3 m, n=52x3	156,00	0,40			62,40		
	SOMMANO m					62,40		
436 / 415 1C.06.580.00 10.g	CHEMICAL FIXING OF REBARS- FISSAGGIO CHIMICO BARRE DA C.A. Fissaggio chimico di barre ad aderenza migliorata in acciaio B450C secondo DM 17/01/2018, realizzato con resina a base epossidica, marcata CE per applicazioni in calcestruzzo fessurato e per Categoria di Prestazione Sismica C1, secondo il Documento di Valutazione Europea EOTA EAD 330499-00-0601 e Rapporti Tecnici EOTA TR 048 e EOTA TR 049 (oppure secondo la Linea Guida EOTA ETAG 001-5, Annesso A e Annesso E). La capacità portante del sistema è calcolato secondo le indicazioni della Norma FprEN 1992-4:2017 (oppure secondo la Linea Guida ETAG 001 - Annesso C e i Rapporti Tecnici EOTA TR 029 e EOTA TR 045 o la Specifica Tecnica CEN/TS 1992-4:2009). La resina epossidica sarà iniettabile fino a una temperatura del supporto minima di 0°C consentendo tempi di lavorabilità massimi di 150 minuti, con pistola in fori già predisposti, compresi piani di lavoro, esclusi i ferri da fissare, per ferri di diametro:- Ø 25; Chemical fixing of rebars with improved adhesion in B450C steel according to Ministerial Decree 17/01/2018, made with epoxy-based resin, CE marked for applications in cracked concrete and for Seismic Performance Category C1, according to the European Assessment Document EOTA EAD 330499- 00-0601 and Technical Reports EOTA TR 048 and EOTA TR 049 (or according to the EOTA Guideline ETAG 001-5, Annex A and Annex E). The load-bearing capacity of the system is calculated according to the indications of the FprEN 1992-4:2017 standard (or according to the ETAG 001 Guideline - Annex C and the EOTA TR 029 and EOTA TR 045 Technical Reports or the CEN/TS 1992-4 Technical Specification: 2009). The epoxy resin will be injectable up to a minimum support temperature of 0°C allowing maximum workability times of 150 minutes, with a gun in pre-prepared holes, including work surfaces, excluding the irons to be fixed, for irons with diameter: - Ø 25 [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 83 - MIL 06 B - TANK/VASCA - RC FOUNDATION, WALLS, SLAB - FONDAZIONI, MURI, SOLETTE IN C.A. Cat 11 - MIL 06.B TANK / VASCA ***RIBA 4*** MIL 06.B: collegamenti con la paratia/connections with cantilever wall: barre (rebar) Ø 16, L(i)=1.3 m, n=52x3	156,00	0,40			62,40		
	SOMMANO m					62,40		
437 / 416 1C.04.450.00 10.a	STEEL REBAR, GRADE B450C- BARRE IN ACCIAIO, CLASSE B450C. Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C; Round ribbed steel bars for reinforced concrete, complying with the Minimum Environmental Criteria referred to in the Decree of 11 October 2017 of the Ministry of the Environment and Protection of Land and Sea, with characteristics complying with the UNI EN 10080 standard and produced with control systems production in the factory pursuant to Ministerial Decree 17/01/2018, on site including processing,							
	A RIPORTARE							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	installation, overlaps, scrap, bindings; grade: - B450C [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester]							
	SpCat 83 - MIL 06 B - TANK/VASCA - RC FOUNDATION, WALLS, SLAB - FONDAZIONI, MURI, SOLETTE IN C.A.							
	Cat 11 - MIL 06.B TANK / VASCA							
	RIBA 4							
	Fondazione / Foundation							
	MIL 06.B: barre (rebar) inf/sup (bott./top) Ø 20/20, Ltot (i)=70m, n=19.4/0.2	97,00	70,00		2,466	16´744,14		
	MIL 06.B: barre (rebar) inf/sup (bott./top) Ø 20/20, Ltot (i)=46.7m, n=32.91/0.2	165,00	46,70		2,466	19´001,76		
	MIL 06.B: barre (rebar) inf (bott.) Ø 24/20, L(i)=3.6m, n=10x19x2	380,00	3,60		3,551	4´857,77		
	MIL 06.B: pos. 22 Ø 10, Ltot (i)=0.7m, n=4x8x101	3232,00		0,700	0,617	1´395,90		
	MIL 06.B: barre (rebar) inf (bott.) Ø 16/2m2, L(i)=2.15m, n=638/2	319,00	2,15		1,578	1´082,27		
	MIL 06.B: collegamenti con la paratia/connections with cantilever wall: barre (rebar) inf (bott.) Ø 16, L(i)=1.3m, n=52x3	156,00	1,30		1,578	320,02		
	Parziale kg					43´401,86		
	Pozzetto / Well							
	MIL 06.B: barre (rebar) inf/sup (bott./top) Ø 20/20, Ltot (i)=5.72m, n=2.4/0.2	12,00	5,72		2,466	169,27		
	MIL 06.B: barre (rebar) inf/sup (bott./top) Ø 20/20, Ltot (i)=6.24m, n=2.1/0.2	11,00	6,24		2,466	169,27		
	MIL 06.B: barre (rebar) inf/sup (bott./top) Ø 20/20, Ltot (i)=3.27m, n=0.95/0.2	5,00	3,27		2,466	40,32		
	MIL 06.B: barre (rebar) inf (bott) Ø 20/20, L(i)=4.2m, n=7.2/0.2	36,00	4,20		2,466	372,86		
	Parziale kg					751,72		
	Soletta / Slab							
	MIL 06.B: barre (rebar) inf/sup (bott./top) Ø 20/20, Ltot (i)=70m, n=19.4/0.2	97,00	70,00		2,466	16´744,14		
	MIL 06.B: barre (rebar) inf/sup (bott./top) Ø 20/20, Ltot (i)=46.7m, n=32.9/0.2	165,00	46,70		2,466	19´001,76		
	MIL 06.B: pos. a Ø 10, Ltot (i)=1.88m, n=4x4	16,00	1,88		0,617	18,56		
	MIL 06.B: pos. b Ø 10, Ltot (i)=1.96m, n=4x4	16,00	1,96		0,617	19,35		
	MIL 06.B: pos. c Ø 26, Ltot (i)=6.4m, n=4x4	16,00	6,40		4,168	426,80		
	MIL 06.B: pos. d Ø 26, Ltot (i)=6.35m, n=4x4	16,00	6,35		4,168	423,47		
	MIL 06.B: Ø 24, L(i)=3.6m, n=10x19x2	380,00	3,60		3,551	4´857,77		
	MIL 06.B: barre (rebar) inf (bott.) Ø 16/2m2, L(i)=2.15m, n=592/2	296,00	2,15		1,578	1´004,24		
	Parziale kg					42´496,09		
	Muri / Walls							
	MIL 06.B: barre (rebar) Ø 20/20, Ltot (i)=17.3m, n=104/0.2	520,00	17,30		2,466	22´184,14		
	MIL 06.B: barre (rebar) Ø 16/20, Ltot (i)=78m, n=4.6/0.2	23,00	78,00		1,578	2´830,93		
	MIL 06.B: barre (rebar) Ø 16/20, Ltot (i)=44.5m, n=4.6/0.2	23,00	44,50		1,578	1´615,08		
	MIL 06.B: barre (rebar) Ø 16/20, Ltot (i)=70.9m, n=4.6/0.2	23,00	70,90		1,578	2´573,24		
	MIL 06.B: barre (rebar) Ø 16/20, Ltot (i)=46.1m, n=4.6/0.2	23,00	46,10		1,578	1´673,15		
	MIL 06.B: barre (rebar) 9 Ø 8/m2, Ltot (i)=0.6m, n=103x4.6x9	4265,00	0,60		0,395	1´010,81		
	Parziale kg					31´887,35		
	Pilastri / Columns							
	MIL 06.B: barre (rebar) Ø 20, L(i)=8.75m, n=20x10	200,00	8,75		2,466	4´315,50		
	MIL 06.B: staffe (stirrups) Ø 10/20, L(i)=7.26m, n=4.6/0.2x10	230,00	7,26		0,617	1´030,27		
	Parziale kg					5´345,77		
	SOMMANO kg					123´882,79		
	Parziale MIL 06 B - TANK/VASCA - RC FOUNDATION, WALLS, SLAB - FONDAZIONI, MURI, SOLETTE IN C.A. (SpCat 83) euro							
	MIL 06 B - TANK/VASCA - IMPERMEABILIZZAZIONE DI FONDAZIONI, MURI, SOLETTE (SpCat 84)							
438 / 417 145003	WATERPROOFING - IMPERMEABILIZZAZIONE Spalmatura a caldo di bitume ossidato preparato in caldaia ed applicato con							
	A RIPORTARE							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	spazzoloni in ragione di 1,2 ÷ 1,3 kg/mq; Hot spreading of oxidized bitumen prepared in a boiler and applied with brushes, quantity per m2 from 1,2 to 1,3 [listino DEI edizione 2023 I semestre; price list DEI year 2023, 1st semester] SpCat 84 - MIL 06 B - TANK/VASCA - IMPERMEABILIZZAZIONE DI FONDAZIONI, MURI, SOLETTE Cat 11 - MIL 06.B TANK / VASCA							
	RIBA 4							
	MIL 06.B: fondazione S=638 m2					638,00		
	MIL 06.B: muri sp. 45 cm, L=105, H=4.6+0.45+0.45 m		105,00		5,500	577,50		
	MIL 06.B: soletta S=638 m2					938,00		
	SOMMANO m2					2´153,50		
439 / 418 145004a	WATERPROOFING - IMPERMEABILIZZAZIONE Manto impermeabile prefabbricato costituito da membrana bitume distillato-polimero elastomerica a base di gomma termo WATERPROOFING - IMPERMEABILIZZAZIONE Manto impermeabile prefabbricato costituito da membrana bitume distillato-polimero elastomerica a base di gomma termo plastica stirolo-butadiene radiale certificata da ITC-CNR con DVT (Documento di Valutazione Tecnica all'impiego), flessibilità a freddo -25 °C, applicata a fiamma su massetto di sottofondo, escluso, di superfici orizzontali o inclinate, escluso previo trattamento con idoneo primer bituminoso, con sovrapposizione dei sormonti di 8 ÷ 10 cm in senso longitudinale e di almeno 15 cm alle testate dei teli: armata in poliestere da filo continuo spunbond composito stabilizzato, spessore 4 mm Agrement I.T.C.; Prefabricated waterproof covering consisting of an elastomeric distilled bitumen-polymer membrane based on radial styrene-butadiene thermoplastic radial certified by ITC-CNR with DVT (Documento di Valutazione Tecnica), cold flexibility -25 °C, applied by torch to the substrate screed, excluding horizontal or inclined surfaces, excluding prior treatment with a suitable bituminous primer, with overlaps of 8 ÷ 10 cm longitudinally and at least 15 cm at the sheet ends: reinforced with stabilized composite spunbond continuous filament polyester, 4 mm thick [listino DEI edizione 2023 I semestre; price list DEI year 2023, 1st semester] SpCat 84 - MIL 06 B - TANK/VASCA - IMPERMEABILIZZAZIONE DI FONDAZIONI, MURI, SOLETTE Cat 11 - MIL 06.B TANK / VASCA							
	RIBA 4							
	MIL 06.B: fondazione S=638 m2					638,00		
	MIL 06.B: muri sp. 45 cm, L=105, H=4.6+0.45+0.45 m		105,00		5,500	577,50		
	MIL 06.B: soletta S=638 m2					938,00		
	SOMMANO m2					2´153,50		
440 / 419 1C.13.250.0040.c	WATERSTOPS - GIUNTI PER RIPRESE DI GETTO Impermeabilizzazione dei giunti di ripresa con cordolo a base di bentonite di sodio naturale miscelata con gomma butilica; compreso fissaggio con chiodi e rete interposta: - sezione 25 x 20 mm; Waterproofing of joints with a bead based on natural sodium bentonite mixed with butyl rubber; including fixing with nails and interposed mesh: - section 25 x 20 mm [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 84 - MIL 06 B - TANK/VASCA - IMPERMEABILIZZAZIONE DI FONDAZIONI, MURI, SOLETTE Cat 11 - MIL 06.B TANK / VASCA							
	RIBA 4							
	MIL 06.B: fondazione L=105 m					105,00		
	MIL 06.B: soletta L=105 m					105,00		
	SOMMANO m					210,00		
	Parziale MIL 06 B - TANK/VASCA - IMPERMEABILIZZAZIONE							
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	DI FONDAZIONI, MURI, SOLETTE (SpCat 84) euro							
	MIL 06 - BASAMENTO N.1 - MAT FOUNDATION N.1 [C.A./R.C.] (SpCat 86) **MIL 06 - FOUNDATION MAT - BASAMENTI (Cat 12)**							
441 / 420 1C.04.020.00 10.a	LEAN CONCRETE - MAGRONE Sottofondazioni realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S4, classe di resistenza:- C16/20; Underpinnings (underfoundation lean concrete layer) made by casting of lean concrete with guaranteed performance, max diameter of the aggregates 32 mm, consistency S4, resistance class: - C16/20 [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 86 - MIL 06 - BASAMENTO N.1 - MAT FOUNDATION N.1 [C.A./R.C.] Cat 12 - MIL 06 - FOUNDATION MAT - BASAMENTI ***RIBA 4*** Basamento 01, dim. 2.85x5.52x0.3(H)m		2,95	5,720	0,100	1,69		
	SOMMANO m³					1,69		
442 / 421 1C.04.400.00 10.a	FORMOWORK FOR FUONDATION - CASSEFORME PER FONDAZIONI. Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per fondazioni, plinti, travi rovesce, platee; Formwork for concrete castings, carried out up to 4.50 m from the support surface, with the use of laminated wood panels, including support elements, disarming product, maintenance and disarming: - for foundations, plinths, inverted beams, mat foundation [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 86 - MIL 06 - BASAMENTO N.1 - MAT FOUNDATION N.1 [C.A./R.C.] Cat 12 - MIL 06 - FOUNDATION MAT - BASAMENTI ***RIBA 4*** Basamento 01, dim. 2.85x5.52x0.3(H)m Basamento 01, dim. 2.85x5.52x0.3(H)m	2,00 	2,85 5,52		0,300 0,300	1,71 1,66		
	SOMMANO m²					3,37		
443 / 422 1C.04.450.00 10.a	STEEL REBAR, GRADE B450C- BARRE IN ACCIAIO, CLASSE B450C. Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C; Round ribbed steel bars for reinforced concrete, complying with the Minimum Environmental Criteria referred to in the Decree of 11 October 2017 of the Ministry of the Environment and Protection of Land and Sea, with characteristics complying with the UNI EN 10080 standard and produced with control systems production in the factory pursuant to Ministerial Decree 17/01/2018, on site including processing, installation, overlaps, scrap, bindings; grade: - B450C [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 86 - MIL 06 - BASAMENTO N.1 - MAT FOUNDATION N.1 [C.A./R.C.] Cat 12 - MIL 06 - FOUNDATION MAT - BASAMENTI ***RIBA 4*** Basamento 01, dim. 2.85x5.52x0.3(H)m: barre Ø 16/20, L=6.53 m, n=5.52/0.2	28,00	6,53		1,578	288,52		
	A RIPORTARE					288,52		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO					288,52		
	Basamento 01, dim. 2.85x5.52x0.3(H)m: barre Ø 16/20, L=11.81 m, n=2.85/0.2	15,00	11,81		1,578	279,54		
	Basamento 05, dim. 11.27x16.6x0.5(H) m: cavallotti Ø 16, Li=2 m, n=1/2m2	8,00	2,00		1,578	25,25		
	SOMMANO kg					593,31		
444 / 423 1C.04.015.00 20.b	CONCRETE FOR FOUNDATION - CACESTRUZZO PER FONDAZIONI Fondazioni (plinti, travi rovesce, platee) realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, confezionato in impianto di betonaggio con materie prime in possesso della Marcatura CE; rispondente ai criteri riportati nel punto 2.5.2 di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica " I calcestruzzi confezionati in cantiere e preconfezionati hanno un contenuto di materie riciclate, ovvero recuperate, ovvero di sottoprodotti, di almeno il 5% sul peso del prodotto, inteso come somma delle tre frazioni. Tale percentuale è calcolata come rapporto tra il peso secco delle materie riciclate, recuperate e dei sottoprodotti e il peso del calcestruzzo al netto dell'acqua (acqua efficace e acqua di assorbimento). Al fine del calcolo della massa di materiale riciclato, recuperato o sottoprodotto, va considerata la quantità che rimane effettivamente nel prodotto finale. La percentuale indicata si intende come somma dei contributi dati dalle singole frazioni utilizzate.", con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione. Classe di consistenza S4, Dmax 32 mm, compresa vibratura, esclusi ferro e casseri; classe di resistenza - classe di esposizione:- C28/35- XC1 e XC2; Foundations (plinths, inverted beams, mats) made by casting prepared concrete with guaranteed performance, packaged in a concrete mixing plant with raw materials in possession of the CE marking; meeting the criteria reported in point 2.5.2 of the Decree of 23 June 2022 of the Ministry of Ecological Transition "Concretes packaged on site and pre-packaged have a content of recycled or recovered materials, or by-products, of at least 5% by weight of the product, understood as the sum of the three fractions. This percentage is calculated as the ratio between the dry weight of the recycled and recovered materials and by-products and the weight of the concrete net of water (effective water and absorption water). In order to calculate the mass of recycled, recovered or by-product material, the quantity that actually remains in the final product must be considered. The percentage indicated is intended as the sum of the contributions given by the individual fractions used.", with the aid of cranes or any other means of handling. Consistency class S4, Dmax 32 mm, including vibration, excluding iron and formwork; resistance class - exposure class: - C28/35 - XC1 and XC2 [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 86 - MIL 06 - BASAMENTO N.1 - MAT FOUNDATION N.1 [C.A./R.C.] Cat 12 - MIL 06 - FOUNDATION MAT - BASAMENTI ***RIBA 4***							
	Basamento 01, dim. 2.85x5.52x0.3(H)m		2,85	5,520	0,300	4,72		
	SOMMANO m³					4,72		
445 / 424 1C.04.350.00 40.b	OVERCOST/DEDUCTION FOR AGGREGATE SIZE - SOVRAPPREZZO/DETRAZIONE PER DIMENSIONE MASSIMA AGGREGATI Sovrapprezzo/detrazione alle opere in conglomerato cementizio per impiego di calcestruzzo preconfezionato: - con aggregati di Diam. max 10 mm; Overcost/deduction for works in cement conglomerate for use of pre-mixed concrete: - with aggregates of max. diam. 10 mm [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 86 - MIL 06 - BASAMENTO N.1 - MAT FOUNDATION N.1 [C.A./R.C.] Cat 12 - MIL 06 - FOUNDATION MAT - BASAMENTI ***RIBA 4***							
	A RIPORTARE							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	Basamento 01, dim. 2.85x5.52x0.3(H)m		2,85	5,520	0,300	4,72		
	SOMMANO m³					4,72		
446 / 425 145003	WATERPROOFING - IMPERMEABILIZZAZIONE Spalmatura a caldo di bitume ossidato preparato in caldaia ed applicato con spazzoloni in ragione di 1,2 ÷ 1,3 kg/mq; Hot spreading of oxidized bitumen prepared in a boiler and applied with brushes, quantity per m2 from 1,2 to 1,3 [listino DEI edizione 2023 I semestre; price list DEI year 2023, 1st semester] SpCat 86 - MIL 06 - BASAMENTO N.1 - MAT FOUNDATION N.1 [C.A./R.C.] Cat 12 - MIL 06 - FOUNDATION MAT - BASAMENTI ***RIBA 4***							
	Basamento 01, dim. 2.85x5.52x0.3(H)m	2,00	2,85	5,520		31,46		
	Basamento 01, dim. 2.85x5.52x0.3(H)m	2,00	2,85		0,300	1,71		
	Basamento 01, dim. 2.85x5.52x0.3(H)m	2,00	5,52		0,300	3,31		
	SOMMANO m2					36,48		
447 / 426 145004a	WATERPROOFING - IMPERMEABILIZZAZIONE Manto impermeabile prefabbricato costituito da membrana bitume distillato-polimero elastomerica a base di gomma termo WATERPROOFING - IMPERMEABILIZZAZIONE Manto impermeabile prefabbricato costituito da membrana bitume distillato-polimero elastomerica a base di gomma termo plastica stirolo-butadiene radiale certificata da ITC-CNR con DVT (Documento di Valutazione Tecnica all'impiego), flessibilità a freddo -25 °C, applicata a fiamma su massetto di sottofondo, escluso, di superfici orizzontali o inclinate, escluso previo trattamento con idoneo primer bituminoso, con sovrapposizione dei sormonti di 8 ÷ 10 cm in senso longitudinale e di almeno 15 cm alle testate dei teli: armata in poliestere da filo continuo spunbond composito stabilizzato, spessore 4 mm Agrement I.T.C.; Prefabricated waterproof covering consisting of an elastomeric distilled bitumen-polymer membrane based on radial styrene-butadiene thermoplastic radial certified by ITC-CNR with DVT (Documento di Valutazione Tecnica), cold flexibility -25 °C, applied by torch to the substrate screed, excluding horizontal or inclined surfaces, excluding prior treatment with a suitable bituminous primer, with overlaps of 8 ÷ 10 cm longitudinally and at least 15 cm at the sheet ends: reinforced with stabilized composite spunbond continuous filament polyester, 4 mm thick [listino DEI edizione 2023 I semestre; price list DEI year 2023, 1st semester] SpCat 86 - MIL 06 - BASAMENTO N.1 - MAT FOUNDATION N.1 [C.A./R.C.] Cat 12 - MIL 06 - FOUNDATION MAT - BASAMENTI ***RIBA 4***							
	Basamento 01, dim. 2.85x5.52x0.3(H)m	2,00	2,85	5,520		31,46		
	Basamento 01, dim. 2.85x5.52x0.3(H)m	2,00	2,85		0,300	1,71		
	Basamento 01, dim. 2.85x5.52x0.3(H)m	2,00	5,52		0,300	3,31		
	SOMMANO m2					36,48		
	Parziale MIL 06 - BASAMENTO N.1 - MAT FOUNDATION N.1 [C.A./R.C.] (SpCat 86) euro							
	MIL 06 - BASAMENTO N.2 - MAT FOUNDATION N.2 [C.A./R.C.] (SpCat 87)							
448 / 427 1C.04.020.0010.a	LEAN CONCRETE - MAGRONE Sottofondazioni realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S4, classe di resistenza:- C16/20; Underpinnings (underfoundation lean concrete layer) made by casting of lean concrete with guaranteed							
	A RIPORTARE							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	performance, max diameter of the aggregates 32 mm, consistency S4, resistance class: - C16/20 [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester]							
	SpCat 87 - MIL 06 - BASAMENTO N.2 - MAT FOUNDATION N.2 [C.A./R.C.]							
	Cat 12 - MIL 06 - FOUNDATION MAT - BASAMENTI							
	RIBA 4							
	Basamento 02, dim. 2.5x5.3x0.3(H)m		2,50	5,300	0,100	1,33		
	Basamento 02, dim. 6.8x4.3x0.3(H)m		6,80	4,300	0,100	2,92		
	SOMMANO m³					4,25		
449 / 428 1C.04.400.00 10.a	FORMOWORK FOR FUONDATION - CASSEFORME PER FONDAZIONI. Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per fondazioni, plinti, travi rovesce, platee; Formwork for concrete castings, carried out up to 4.50 m from the support surface, with the use of laminated wood panels, including support elements, disarming product, maintenance and disarming: - for foundations, plinths, inverted beams, mat foundation [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester]							
	SpCat 87 - MIL 06 - BASAMENTO N.2 - MAT FOUNDATION N.2 [C.A./R.C.]							
	Cat 12 - MIL 06 - FOUNDATION MAT - BASAMENTI							
	RIBA 4							
	Basamento 02, dim. 2.4x5.2x0.3(H)m		2,40		0,300	0,72		
	Basamento 02, dim. 2.4x5.2x0.3(H)m		5,20		0,300	1,56		
	Basamento 02, dim. 6.6x4.2x0.3(H)m		6,60		0,300	1,98		
	Basamento 02, dim. 6.6x4.2x0.3(H)m		4,20		0,300	1,26		
	Basamento 02, dim. 6.6x4.2x0.3(H)m		1,81		0,300	0,54		
	SOMMANO m²					6,06		
450 / 429 1C.04.450.00 10.a	STEEL REBAR, GRADE B450C- BARRE IN ACCIAIO, CLASSE B450C. Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C; Round ribbed steel bars for reinforced concrete, complying with the Minimum Environmental Criteria referred to in the Decree of 11 October 2017 of the Ministry of the Environment and Protection of Land and Sea, with characteristics complying with the UNI EN 10080 standard and produced with control systems production in the factory pursuant to Ministerial Decree 17/01/2018, on site including processing, installation, overlaps, scrap, bindings; grade: - B450C [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester]							
	SpCat 87 - MIL 06 - BASAMENTO N.2 - MAT FOUNDATION N.2 [C.A./R.C.]							
	Cat 12 - MIL 06 - FOUNDATION MAT - BASAMENTI							
	RIBA 4							
	Basamento 02, dim. 2.4x5.2x0.3(H)m							
	Basamento 02, dim. 6.6x4.2x0.3(H)m							
	barre Ø 16/20, L=5.63 m, n=5.2/0.2	26,00	5,63		1,578	230,99		
	barre Ø 16/20, L=25.35 m, n=2.4/0.2	12,00	25,35		1,578	480,03		
	barre Ø 16/20, L=9.23 m, n=6.6/0.2	33,00	9,23		1,578	480,64		
	barre Ø 16/20, L=14 m, n=4.2/0.2	21,00	14,00		1,578	463,93		
	cavallotti Ø 16, Li=2 m, n=1/2m2	7,00	2,00		1,578	22,09		
	cavallotti Ø 16, Li=2 m, n=1/2m2	14,00	2,00		1,578	44,18		
	SOMMANO kg					1´721,86		
	A RIPORTARE							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							
451 / 430 1C.04.015.00 20.b	CONCRETE FOR FOUNDATION - CACESTRUZZO PER FONDAZIONI Fondazioni (plinti, travi rovesce, platee) realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, confezionato in impianto di betonaggio con materie prime in possesso della Marcatura CE; rispondente ai criteri riportati nel punto 2.5.2 di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica " I calcestruzzi confezionati in cantiere e preconfezionati hanno un contenuto di materie riciclate, ovvero recuperate, ovvero di sottoprodotti, di almeno il 5% sul peso del prodotto, inteso come somma delle tre frazioni. Tale percentuale è calcolata come rapporto tra il peso secco delle materie riciclate, recuperate e dei sottoprodotti e il peso del calcestruzzo al netto dell'acqua (acqua efficace e acqua di assorbimento). Al fine del calcolo della massa di materiale riciclato, recuperato o sottoprodotto, va considerata la quantità che rimane effettivamente nel prodotto finale. La percentuale indicata si intende come somma dei contributi dati dalle singole frazioni utilizzate.", con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione. Classe di consistenza S4, Dmax 32 mm, compresa vibratura, esclusi ferro e casseri; classe di resistenza - classe di esposizione:- C28/35- XC1 e XC2; Foundations (plinths, inverted beams, mats) made by casting prepared concrete with guaranteed performance, packaged in a concrete mixing plant with raw materials in possession of the CE marking; meeting the criteria reported in point 2.5.2 of the Decree of 23 June 2022 of the Ministry of Ecological Transition "Concretes packaged on site and pre-packaged have a content of recycled or recovered materials, or by-products, of at least 5% by weight of the product, understood as the sum of the three fractions. This percentage is calculated as the ratio between the dry weight of the recycled and recovered materials and by-products and the weight of the concrete net of water (effective water and absorption water). In order to calculate the mass of recycled, recovered or by-product material, the quantity that actually remains in the final product must be considered. The percentage indicated is intended as the sum of the contributions given by the individual fractions used.", with the aid of cranes or any other means of handling. Consistency class S4, Dmax 32 mm, including vibration, excluding iron and formwork; resistance class - exposure class: - C28/35 - XC1 and XC2 [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 87 - MIL 06 - BASAMENTO N.2 - MAT FOUNDATION N.2 [C.A./R.C.] Cat 12 - MIL 06 - FOUNDATION MAT - BASAMENTI ***RIBA 4*** Basamento 02, dim. 2.4x5.2x0.3(H)m Basamento 02, dim. 6.6x4.2x0.3(H)m		2,40 6,60	5,200 4,200	0,300 0,300	3,74 8,32		
	SOMMANO m³					12,06		
452 / 431 1C.04.350.00 40.b	OVERCOST/DEDUCTION FOR AGGREGATE SIZE - SOVRAPPREZZO/DETRAZIONE PER DIMENSIONE MASSIMA AGGREGATI Sovrapprezzo/detrazione alle opere in conglomerato cementizio per impiego di calcestruzzo preconfezionato: - con aggregati di Diam. max 10 mm; Overcost/deduction for works in cement conglomerate for use of pre-mixed concrete: - with aggregates of max. diam. 10 mm [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 87 - MIL 06 - BASAMENTO N.2 - MAT FOUNDATION N.2 [C.A./R.C.] Cat 12 - MIL 06 - FOUNDATION MAT - BASAMENTI ***RIBA 4*** Basamento 02, dim. 2.4x5.2x0.3(H)m Basamento 02, dim. 6.6x4.2x0.3(H)m		2,40 6,60	5,200 4,200	0,300 0,300	3,74 8,32		
	SOMMANO m³					12,06		
	A RIPORTARE							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							
453 / 432 145003	WATERPROOFING - IMPERMEABILIZZAZIONE Spalmatura a caldo di bitume ossidato preparato in caldaia ed applicato con spazzoloni in ragione di 1,2 ÷ 1,3 kg/mq; Hot spreading of oxidized bitumen prepared in a boiler and applied with brushes, quantity per m2 from 1,2 to 1,3 [listino DEI edizione 2023 I semestre; price list DEI year 2023, 1st semester] SpCat 87 - MIL 06 - BASAMENTO N.2 - MAT FOUNDATION N.2 [C.A./R.C.] Cat 12 - MIL 06 - FOUNDATION MAT - BASAMENTI ***RIBA 4***							
	Basamento 02, dim. 2.4x5.2x0.3(H)m	2,00	2,40	5,200		24,96		
	Basamento 02, dim. 6.6x4.2x0.3(H)m	2,00	6,60	4,200		55,44		
	Basamento 02, dim. 6.6x4.2x0.3(H)m	2,00	2,40		0,300	1,44		
	Basamento 02, dim. 6.6x4.2x0.3(H)m	2,00	5,20		0,300	3,12		
	Basamento 02, dim. 6.6x4.2x0.3(H)m	2,00	1,81		0,300	1,09		
	Basamento 02, dim. 6.6x4.2x0.3(H)m	2,00	6,60		0,300	3,96		
	Basamento 02, dim. 6.6x4.2x0.3(H)m	2,00	4,20		0,300	2,52		
	SOMMANO m2					92,53		
454 / 433 145004a	WATERPROOFING - IMPERMEABILIZZAZIONE Manto impermeabile prefabbricato costituito da membrana bitume distillato-polimero elastomerica a base di gomma termo WATERPROOFING - IMPERMEABILIZZAZIONE Manto impermeabile prefabbricato costituito da membrana bitume distillato-polimero elastomerica a base di gomma termo plastica stirolo-butadiene radiale certificata da ITC-CNR con DVT (Documento di Valutazione Tecnica all'impiego), flessibilità a freddo -25 °C, applicata a fiamma su massetto di sottofondo, escluso, di superfici orizzontali o inclinate, escluso previo trattamento con idoneo primer bituminoso, con sovrapposizione dei sormonti di 8 ÷ 10 cm in senso longitudinale e di almeno 15 cm alle testate dei teli: armata in poliestere da filo continuo spunbond composito stabilizzato, spessore 4 mm Agrement I.T.C.; Prefabricated waterproof covering consisting of an elastomeric distilled bitumen-polymer membrane based on radial styrene-butadiene thermoplastic radial certified by ITC-CNR with DVT (Documento di Valutazione Tecnica), cold flexibility -25 °C, applied by torch to the substrate screed, excluding horizontal or inclined surfaces, excluding prior treatment with a suitable bituminous primer, with overlaps of 8 ÷ 10 cm longitudinally and at least 15 cm at the sheet ends: reinforced with stabilized composite spunbond continuous filament polyester, 4 mm thick [listino DEI edizione 2023 I semestre; price list DEI year 2023, 1st semester] SpCat 87 - MIL 06 - BASAMENTO N.2 - MAT FOUNDATION N.2 [C.A./R.C.] Cat 12 - MIL 06 - FOUNDATION MAT - BASAMENTI ***RIBA 4***							
	Basamento 02, dim. 2.4x5.2x0.3(H)m	2,00	2,40	5,200		24,96		
	Basamento 02, dim. 6.6x4.2x0.3(H)m	2,00	6,60	4,200		55,44		
	Basamento 02, dim. 6.6x4.2x0.3(H)m	2,00	2,40		0,300	1,44		
	Basamento 02, dim. 6.6x4.2x0.3(H)m	2,00	5,20		0,300	3,12		
	Basamento 02, dim. 6.6x4.2x0.3(H)m	2,00	1,81		0,300	1,09		
	Basamento 02, dim. 6.6x4.2x0.3(H)m	2,00	6,60		0,300	3,96		
	Basamento 02, dim. 6.6x4.2x0.3(H)m	2,00	4,20		0,300	2,52		
	SOMMANO m2					92,53		
	Parziale MIL 06 - BASAMENTO N.2 - MAT FOUNDATION N.2 [C.A./R.C.] (SpCat 87) euro							
	MIL 06 - BASAMENTO N.3 - MAT FOUNDATION N.3 [C.A./R.C.] (SpCat 88)							
455 / 434 1C.04.020.00	LEAN CONCRETE - MAGRONE Sottofondazioni realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione							
	A RIPORTARE							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							
10.a	garantita, diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S4, classe di resistenza:- C16/20; Underpinnings (underfoundation lean concrete layer) made by casting of lean concrete with guaranteed performance, max diameter of the aggregates 32 mm, consistency S4, resistance class: - C16/20 [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 88 - MIL 06 - BASAMENTO N.3 - MAT FOUNDATION N.3 [C.A./R.C.] Cat 12 - MIL 06 - FOUNDATION MAT - BASAMENTI ***RIBA 4*** Basamento 03, dim. 5.6x2.4x0.3(H)m		5,80	2,500	0,100	1,45		
	SOMMANO m³					1,45		
456 / 435 1C.04.400.00 10.a	FORMOWORK FOR FUONDATION - CASSEFORME PER FONDAZIONI. Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per fondazioni, plinti, travi rovesce, platee; Formwork for concrete castings, carried out up to 4.50 m from the support surface, with the use of laminated wood panels, including support elements, disarming product, maintenance and disarming: - for foundations, plinths, inverted beams, mat foundation [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 88 - MIL 06 - BASAMENTO N.3 - MAT FOUNDATION N.3 [C.A./R.C.] Cat 12 - MIL 06 - FOUNDATION MAT - BASAMENTI ***RIBA 4*** Basamento 03, dim. 5.6x2.4x0.3(H)m Basamento 03, dim. 5.6x2.4x0.3(H)m	2,00 1,00	2,40 5,60		0,300 0,300	1,44 1,68		
	SOMMANO m²					3,12		
457 / 436 1C.04.450.00 10.a	STEEL REBAR, GRADE B450C- BARRE IN ACCIAIO, CLASSE B450C. Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C; Round ribbed steel bars for reinforced concrete, complying with the Minimum Environmental Criteria referred to in the Decree of 11 October 2017 of the Ministry of the Environment and Protection of Land and Sea, with characteristics complying with the UNI EN 10080 standard and produced with control systems production in the factory pursuant to Ministerial Decree 17/01/2018, on site including processing, installation, overlaps, scrap, bindings; grade: - B450C [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 88 - MIL 06 - BASAMENTO N.3 - MAT FOUNDATION N.3 [C.A./R.C.] Cat 12 - MIL 06 - FOUNDATION MAT - BASAMENTI ***RIBA 4*** Basamento 03, dim. 2.4x5.6X0.3(H)m: barre Ø 16/20, L=6.03 m, n=5.6/0.2 Basamento 03, dim. 2.4x5.6X0.3(H)m: barre Ø 16/20, L=11.99 m, n=2.6/0.2 Basamento 03, dim. 2.4x5.6X0.3(H)m: cavallotti Ø 16, Li=2 m, n=1/2m2	28,00 13,00 7,00	6,30 11,99 2,00		1,578 1,578 1,578	278,36 245,96 22,09		
	SOMMANO kg					546,41		
458 / 437 1C.04.015.00	CONCRETE FOR FOUNDATION - CACESTRUZZO PER FONDAZIONI Fondazioni (plinti, travi rovesce, platee) realizzate							
	A RIPORTARE							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							
20.b	mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, confezionato in impianto di betonaggio con materie prime in possesso della Marcatura CE; rispondente ai criteri riportati nel punto 2.5.2 di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica " I calcestruzzi confezionati in cantiere e preconfezionati hanno un contenuto di materie riciclate, ovvero recuperate, ovvero di sottoprodotti, di almeno il 5% sul peso del prodotto, inteso come somma delle tre frazioni. Tale percentuale è calcolata come rapporto tra il peso secco delle materie riciclate, recuperate e dei sottoprodotti e il peso del calcestruzzo al netto dell'acqua (acqua efficace e acqua di assorbimento). Al fine del calcolo della massa di materiale riciclato, recuperato o sottoprodotto, va considerata la quantità che rimane effettivamente nel prodotto finale. La percentuale indicata si intende come somma dei contributi dati dalle singole frazioni utilizzate.", con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione. Classe di consistenza S4, Dmax 32 mm, compresa vibratura, esclusi ferro e casseri; classe di resistenza - classe di esposizione:- C28/35- XC1 e XC2; Foundations (plinths, inverted beams, mats) made by casting prepared concrete with guaranteed performance, packaged in a concrete mixing plant with raw materials in possession of the CE marking; meeting the criteria reported in point 2.5.2 of the Decree of 23 June 2022 of the Ministry of Ecological Transition "Concretes packaged on site and pre-packaged have a content of recycled or recovered materials, or by-products, of at least 5% by weight of the product, understood as the sum of the three fractions. This percentage is calculated as the ratio between the dry weight of the recycled and recovered materials and by-products and the weight of the concrete net of water (effective water and absorption water). In order to calculate the mass of recycled, recovered or by-product material, the quantity that actually remains in the final product must be considered. The percentage indicated is intended as the sum of the contributions given by the individual fractions used.", with the aid of cranes or any other means of handling. Consistency class S4, Dmax 32 mm, including vibration, excluding iron and formwork; resistance class - exposure class: - C28/35 - XC1 and XC2 [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 88 - MIL 06 - BASAMENTO N.3 - MAT FOUNDATION N.3 [C.A./R.C.] Cat 12 - MIL 06 - FOUNDATION MAT - BASAMENTI ***RIBA 4*** Basamento 03, dim. 2.4x5.6X0.3(H)m		2,40	5,600	0,300	4,03		
	SOMMANO m³					4,03		
459 / 438 1C.04.350.00 40.b	OVERCOST/DEDUCTION FOR AGGREGATE SIZE - SOVRAPPREZZO/DETRAZIONE PER DIMENSIONE MASSIMA AGGREGATI Sovrapprezzo/detrazione alle opere in conglomerato cementizio per impiego di calcestruzzo preconfezionato: - con aggregati di Diam. max 10 mm; Overcost/deduction for works in cement conglomerate for use of pre-mixed concrete: - with aggregates of max. diam. 10 mm [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 88 - MIL 06 - BASAMENTO N.3 - MAT FOUNDATION N.3 [C.A./R.C.] Cat 12 - MIL 06 - FOUNDATION MAT - BASAMENTI ***RIBA 4*** Basamento 03, dim. 2.4x5.6X0.3(H)m		2,40	5,600	0,300	4,03		
	SOMMANO m³					4,03		
460 / 439 145003	WATERPROOFING - IMPERMEABILIZZAZIONE Spalmatura a caldo di bitume ossidato preparato in caldaia ed applicato con spazzoloni in ragione di 1,2 ÷ 1,3 kg/mq; Hot spreading of oxidized bitumen prepared in a boiler and applied with brushes, quantity per m2 from 1,2 to 1,3 [listino DEI edizione 2023 I semestre; price list							
	A RIPORTARE							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	DEI year 2023, 1st semester] SpCat 88 - MIL 06 - BASAMENTO N.3 - MAT FOUNDATION N.3 [C.A./R.C.] Cat 12 - MIL 06 - FOUNDATION MAT - BASAMENTI ***RIBA 4***							
	Basamento 03, dim. 2.4x5.6X0.3(H)m	2,00	2,40		0,300	1,44		
	Basamento 03, dim. 2.4x5.6X0.3(H)m	2,00	5,60		0,300	3,36		
	Basamento 03, dim. 2.4x5.6X0.3(H)m	2,00	2,40	5,600		26,88		
	SOMMANO m2					31,68		
461 / 440 145004a	WATERPROOFING - IMPERMEABILIZZAZIONE Manto impermeabile prefabbricato costituito da membrana bitume distillato-polimero elastomerica a base di gomma termo WATERPROOFING - IMPERMEABILIZZAZIONE Manto impermeabile prefabbricato costituito da membrana bitume distillato-polimero elastomerica a base di gomma termo plastica stirolo-butadiene radiale certificata da ITC-CNR con DVT (Documento di Valutazione Tecnica all'impiego), flessibilità a freddo -25 °C, applicata a fiamma su massetto di sottofondo, escluso, di superfici orizzontali o inclinate, escluso previo trattamento con idoneo primer bituminoso, con sovrapposizione dei sormonti di 8 ÷ 10 cm in senso longitudinale e di almeno 15 cm alle testate dei teli: armata in poliestere da filo continuo spunbond composito stabilizzato, spessore 4 mm Agrement I.T.C.; Prefabricated waterproof covering consisting of an elastomeric distilled bitumen-polymer membrane based on radial styrene-butadiene thermoplastic radial certified by ITC-CNR with DVT (Documento di Valutazione Tecnica), cold flexibility -25 °C, applied by torch to the substrate screed, excluding horizontal or inclined surfaces, excluding prior treatment with a suitable bituminous primer, with overlaps of 8 ÷ 10 cm longitudinally and at least 15 cm at the sheet ends: reinforced with stabilized composite spunbond continuous filament polyester, 4 mm thick [listino DEI edizione 2023 I semestre; price list DEI year 2023, 1st semester] SpCat 88 - MIL 06 - BASAMENTO N.3 - MAT FOUNDATION N.3 [C.A./R.C.] Cat 12 - MIL 06 - FOUNDATION MAT - BASAMENTI ***RIBA 4***							
	Basamento 03, dim. 2.4x5.6X0.3(H)m	2,00	2,40		0,300	1,44		
	Basamento 03, dim. 2.4x5.6X0.3(H)m	2,00	5,60		0,300	3,36		
	Basamento 03, dim. 2.4x5.6X0.3(H)m	2,00	2,40	5,600		26,88		
	SOMMANO m2					31,68		
	Parziale MIL 06 - BASAMENTO N.3 - MAT FOUNDATION N.3 [C.A./R.C.] (SpCat 88) euro							
	MIL 06 - BASAMENTO N.4 - MAT FOUNDATION N.5 [C.A./R.C.] (SpCat 89)							
462 / 441 1C.04.020.00 10.a	LEAN CONCRETE - MAGRONE Sottofondazioni realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S4, classe di resistenza:- C16/20; Underpinnings (underfoundation lean concrete layer) made by casting of lean concrete with guaranteed performance, max diameter of the aggregates 32 mm, consistency S4, resistance class: - C16/20 [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 89 - MIL 06 - BASAMENTO N.4 - MAT FOUNDATION N.5 [C.A./R.C.] Cat 12 - MIL 06 - FOUNDATION MAT - BASAMENTI ***RIBA 4***							
	Basamento 04, dim. 11.48x17.29x0.5(H)m		11,68	17,490	0,100	20,43		
	A RIPORTARE					20,43		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO					20,43		
	SOMMANO m³					20,43		
463 / 442 1C.04.400.00 10.a	FORMOWORK FOR FUONDATION - CASSEFORME PER FONDAZIONI. Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per fondazioni, plinti, travi rovesce, platee; Formwork for concrete castings, carried out up to 4.50 m from the support surface, with the use of laminated wood panels, including support elements, disarming product, maintenance and disarming: - for foundations, plinths, inverted beams, mat foundation [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 89 - MIL 06 - BASAMENTO N.4 - MAT FOUNDATION N.5 [C.A./R.C.] Cat 12 - MIL 06 - FOUNDATION MAT - BASAMENTI ***RIBA 4***							
	Basamento 04, dim. 11.48x17.29x0.5(H)m	2,00	11,48		0,500	11,48		
	Basamento 04, dim. 11.48x17.29x0.5(H)m	2,00	17,29		0,500	17,29		
	SOMMANO m²					28,77		
464 / 443 1C.04.450.00 10.a	STEEL REBAR, GRADE B450C- BARRE IN ACCIAIO, CLASSE B450C. Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C; Round ribbed steel bars for reinforced concrete, complying with the Minimum Environmental Criteria referred to in the Decree of 11 October 2017 of the Ministry of the Environment and Protection of Land and Sea, with characteristics complying with the UNI EN 10080 standard and produced with control systems production in the factory pursuant to Ministerial Decree 17/01/2018, on site including processing, installation, overlaps, scrap, bindings; grade: - B450C [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 89 - MIL 06 - BASAMENTO N.4 - MAT FOUNDATION N.5 [C.A./R.C.] Cat 12 - MIL 06 - FOUNDATION MAT - BASAMENTI ***RIBA 4***							
	Basamento 04, dim. 11.48x17.29x0.5(H)m: barre Ø 16/20, L=36.6 m, n=11.27/0.2	57,00	36,60		1,578	3´292,02		
	Basamento 04, dim. 11.48x17.29x0.5(H)m: barre Ø 16/20, L=24.95 m, n=16.6/0.2	83,00	24,95		1,578	3´267,80		
	Basamento 04, dim. 11.48x17.29x0.5(H)m: cavallotti Ø 16, Li=2 m, n=1/2m2	100,00	2,00		1,578	315,60		
	SOMMANO kg					6´875,42		
465 / 444 1C.04.015.00 20.b	CONCRETE FOR FOUNDATION - CACESTRUZZO PER FONDAZIONI Fondazioni (plinti, travi rovesce, platee) realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, confezionato in impianto di betonaggio con materie prime in possesso della Marcatura CE; rispondente ai criteri riportati nel punto 2.5.2 di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica " I calcestruzzi confezionati in cantiere e preconfezionati hanno un contenuto di materie riciclate, ovvero recuperate, ovvero di sottoprodotti, di almeno il 5% sul peso del prodotto, inteso come somma delle tre frazioni. Tale percentuale è calcolata come rapporto tra il peso secco delle materie riciclate, recuperate e dei sottoprodotti e il peso del calcestruzzo al netto dell'acqua (acqua efficace e acqua di assorbimento). Al fine del calcolo della massa di materiale riciclato, recuperato o sottoprodotto, va considerata la quantità che rimane effettivamente							
	A RIPORTARE							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	nel prodotto finale. La percentuale indicata si intende come somma dei contributi dati dalle singole frazioni utilizzate.", con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione. Classe di consistenza S4, Dmax 32 mm, compresa vibratura, esclusi ferro e casseri; classe di resistenza - classe di esposizione:- C28/35- XC1 e XC2; Foundations (plinths, inverted beams, mats) made by casting prepared concrete with guaranteed performance, packaged in a concrete mixing plant with raw materials in possession of the CE marking; meeting the criteria reported in point 2.5.2 of the Decree of 23 June 2022 of the Ministry of Ecological Transition "Concretes packaged on site and pre-packaged have a content of recycled or recovered materials, or by-products, of at least 5% by weight of the product, understood as the sum of the three fractions. This percentage is calculated as the ratio between the dry weight of the recycled and recovered materials and by-products and the weight of the concrete net of water (effective water and absorption water). In order to calculate the mass of recycled, recovered or by-product material, the quantity that actually remains in the final product must be considered. The percentage indicated is intended as the sum of the contributions given by the individual fractions used.", with the aid of cranes or any other means of handling. Consistency class S4, Dmax 32 mm, including vibration, excluding iron and formwork; resistance class - exposure class: - C28/35 - XC1 and XC2 [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 89 - MIL 06 - BASAMENTO N.4 - MAT FOUNDATION N.5 [C.A./R.C.] Cat 12 - MIL 06 - FOUNDATION MAT - BASAMENTI ***RIBA 4*** Basamento 04, dim. 11.48x17.29x0.5(H)m		11,48	17,290	0,500	99,24		
	SOMMANO m³					99,24		
466 / 445 1C.04.350.00 40.b	OVERCOST/DEDUCTION FOR AGGREGATE SIZE - SOVRAPPREZZO/DETRAZIONE PER DIMENSIONE MASSIMA AGGREGATI Sovrapprezzo/detrazione alle opere in conglomerato cementizio per impiego di calcestruzzo preconfezionato: - con aggregati di Diam. max 10 mm; Overcost/deduction for works in cement conglomerate for use of pre-mixed concrete: - with aggregates of max. diam. 10 mm [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 89 - MIL 06 - BASAMENTO N.4 - MAT FOUNDATION N.5 [C.A./R.C.] Cat 12 - MIL 06 - FOUNDATION MAT - BASAMENTI ***RIBA 4*** Basamento 04, dim. 11.48x17.29x0.5(H)m		11,48	17,290	0,500	99,24		
	SOMMANO m³					99,24		
467 / 446 145003	WATERPROOFING - IMPERMEABILIZZAZIONE Spalmatura a caldo di bitume ossidato preparato in caldaia ed applicato con spazzoloni in ragione di 1,2 ÷ 1,3 kg/mq; Hot spreading of oxidized bitumen prepared in a boiler and applied with brushes, quantity per m2 from 1,2 to 1,3 [listino DEI edizione 2023 I semestre; price list DEI year 2023, 1st semester] SpCat 89 - MIL 06 - BASAMENTO N.4 - MAT FOUNDATION N.5 [C.A./R.C.] Cat 12 - MIL 06 - FOUNDATION MAT - BASAMENTI ***RIBA 4*** Basamento 04, dim. 11.48x17.29x0.5(H)m	2,00	11,48	17,290		396,98		
	Basamento 04, dim. 11.48x17.29x0.5(H)m	2,00	17,29		0,500	17,29		
	Basamento 04, dim. 11.48x17.29x0.5(H)m	2,00	11,48		0,500	11,48		
	SOMMANO m2					425,75		
468 / 447	WATERPROOFING - IMPERMEABILIZZAZIONE Manto							
	A RIPORTARE							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							
145004a	impermeabile prefabbricato costituito da membrana bitume distillato-polimero elastomerica a base di gomma termo WATERPROOFING - IMPERMEABILIZZAZIONE Manto impermeabile prefabbricato costituito da membrana bitume distillato-polimero elastomerica a base di gomma termo plastica stirolo-butadiene radiale certificata da ITC-CNR con DVT (Documento di Valutazione Tecnica all'impiego), flessibilità a freddo -25 °C, applicata a fiamma su massetto di sottofondo, escluso, di superfici orizzontali o inclinate, escluso previo trattamento con idoneo primer bituminoso, con sovrapposizione dei sormonti di 8 ÷ 10 cm in senso longitudinale e di almeno 15 cm alle testate dei teli: armata in poliestere da filo continuo spunbond composito stabilizzato, spessore 4 mm Agrement I.T.C.; Prefabricated waterproof covering consisting of an elastomeric distilled bitumen-polymer membrane based on radial styrene-butadiene thermoplastic radial certified by ITC-CNR with DVT (Documento di Valutazione Tecnica), cold flexibility -25 °C, applied by torch to the substrate screed, excluding horizontal or inclined surfaces, excluding prior treatment with a suitable bituminous primer, with overlaps of 8 ÷ 10 cm longitudinally and at least 15 cm at the sheet ends: reinforced with stabilized composite spunbond continuous filament polyester, 4 mm thick [listino DEI edizione 2023 I semestre; price list DEI year 2023, 1st semester] SpCat 89 - MIL 06 - BASAMENTO N.4 - MAT FOUNDATION N.5 [C.A./R.C.] Cat 12 - MIL 06 - FOUNDATION MAT - BASAMENTI ***RIBA 4***							
	Basamento 04, dim. 11.48x17.29x0.5(H)m	2,00	11,48	17,290		396,98		
	Basamento 04, dim. 11.48x17.29x0.5(H)m	2,00	17,29		0,500	17,29		
	Basamento 04, dim. 11.48x17.29x0.5(H)m	2,00	11,48		0,500	11,48		
	SOMMANO m2					425,75		
	Parziale MIL 06 - BASAMENTO N.4 - MAT FOUNDATION N.5 [C.A./R.C.] (SpCat 89) euro							
	MIL 06 - BASAMENTO N.2 - MAT FOUNDATION N.2 [CARPENTERIA METALLICA-STEEL STRUCTURE] (SpCat 90)							
469 / 448 1C.22.020.00 10.c	STEEL, GRADE S275 JR - ACCIAIO DA CARPENTERIA METALLICA S275 Carpenteria metallica limitata a parti di edifici per travature per solai, coperture, ossature, rampe e ripiani scale, pensiline, balconi e simili, in opera imbullonata o saldata. Acciaio del tipo S235, S275 e S355. Compresi i profilati di qualsiasi tipo, sezione e dimensione, piastre, squadre, tiranti, bulloni, fori, fissaggi; mano di antiruggine; trasporti e sollevamenti; opere di sostegno e protezione, esclusi oneri per demolizioni e ripristini di opere murarie. Per strutture formate da: - profilati laminati a caldo S275JR - UNI EN 10025, altezza da 80 a 220mm.; Steel structure limited to parts of buildings for beams for floors, roofs, frames, ramps and shelves, stairs, shelters, balconies and similar, bolted or welded on site. Steel grade S235, S275 and S355. Including profiles of any type, section and size, plates, squares, tie rods, bolts, holes, fixings; anti-rust coat; transport and lifting; support and protection works, excluding charges for demolition and restoration of masonry works. For structures made up of: - hot rolled profiles, steel grade S275JR - UNI EN 10025, height from 80 to 220mm [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 90 - MIL 06 - BASAMENTO N.2 - MAT FOUNDATION N.2 [CARPENTERIA METALLICA-STEEL STRUCTURE] Cat 12 - MIL 06 - FOUNDATION MAT - BASAMENTI ***RIBA 4*** MIL 06 - basamento/mat found. 02: colonne/columns HEA 200, n=12, H=2.86m, Pu=42.3 kg/m	12,00	2,86	1,100	42,300	1´596,91		
	MIL 06 - basamento/mat found. 02: colonne/columns HEA 120, n=13,							
	A RIPORTARE					1´596,91		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO					1´596,91		
	H=2.86m, Pu=19.9 kg/m	13,00	2,86	1,100	19,900	813,87		
	MIL 06 - basamento/mat found. 02: travi/beams HEA 200, n=3, L=3.8m, Pu=42.3 kg/m	3,00	3,80	1,100	42,300	530,44		
	MIL 06 - basamento/mat found. 02: travi/beams HEA 200, n=3, L=1.99m, Pu=42.3 kg/m	3,00	1,99	1,100	42,300	277,78		
	MIL 06 - basamento/mat found. 02: travi/beams IPE 200, n=8, L=2.9m, Pu=22.4 kg/m	8,00	2,90	1,100	22,400	571,65		
	MIL 06 - basamento/mat found. 02: travi/beams IPE 200, n=3, L=2.5m, Pu=22.4 kg/m	3,00	2,50	1,100	22,400	184,80		
	MIL 06 - basamento/mat found. 02: travi/beams IPE 200, n=3, L=2.4m, Pu=22.4 kg/m	3,00	2,40	1,100	22,400	177,41		
	SOMMANO kg					4´152,86		
470 / 449 1C.22.100.00 20.a	ANTIROST PAINTING - VERNICIATURA ANTIRUGGINE Verniciatura antiruggine di carpenteria metallica: - una mano su carpenteria pesante; Anti-rust painting of metalwork: - one coat on heavy steel structure [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 90 - MIL 06 - BASAMENTO N.2 - MAT FOUNDATION N.2 [CARPENTERIA METALLICA-STEEL STRUCTURE] Cat 12 - MIL 06 - FOUNDATION MAT - BASAMENTI ***RIBA 4***							
	MIL 06 - basamento/mat found. 02: colonne/columns HEA 200, n=12, H=2.86m, Pu=42.3 kg/m *(H/peso=42,300/100)	-12,00	2,86	1,100	0,423	-15,97		
	MIL 06 - basamento/mat found. 02: colonne/columns HEA 120, n=13, H=2.86m, Pu=19.9 kg/m *(H/peso=19,900/100)	-13,00	2,86	1,100	0,199	-8,14		
	MIL 06 - basamento/mat found. 02: travi/beams HEA 200, n=3, L=3.8m, Pu=42.3 kg/m *(H/peso=42,300/100)	-3,00	3,80	1,100	0,423	-5,30		
	MIL 06 - basamento/mat found. 02: travi/beams HEA 200, n=3, L=1.99m, Pu=42.3 kg/m *(H/peso=42,300/100)	-3,00	1,99	1,100	0,423	-2,78		
	MIL 06 - basamento/mat found. 02: travi/beams IPE 200, n=8, L=2.9m, Pu=22.4 kg/m *(H/peso=22,400/100)	-8,00	2,90	1,100	0,224	-5,72		
	MIL 06 - basamento/mat found. 02: travi/beams IPE 200, n=3, L=2.5m, Pu=22.4 kg/m *(H/peso=22,400/100)	-3,00	2,50	1,100	0,224	-1,85		
	MIL 06 - basamento/mat found. 02: travi/beams IPE 200, n=3, L=2.4m, Pu=22.4 kg/m *(H/peso=22,400/100)	-3,00	2,40	1,100	0,224	-1,77		
	SI DETRAGGONO 100 kg					-41,53		
471 / 450 1C.22.100.00 10.a	OVERCOST FOR HOT GALVANIZING - SOVRAPPREZZO PER ZINCATURA A CALDO. Sovrapprezzo per zincatura di carpenteria metallica: - a caldo. Overcost for galvanizing steel structure: - hot [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 90 - MIL 06 - BASAMENTO N.2 - MAT FOUNDATION N.2 [CARPENTERIA METALLICA-STEEL STRUCTURE] Cat 12 - MIL 06 - FOUNDATION MAT - BASAMENTI ***RIBA 4***							
	MIL 06 - basamento/mat found. 02: colonne/columns HEA 200, n=12, H=2.86m, Pu=42.3 kg/m	12,00	2,86	1,100	42,300	1´596,91		
	MIL 06 - basamento/mat found. 02: colonne/columns HEA 120, n=13, H=2.86m, Pu=19.9 kg/m	13,00	2,86	1,100	19,900	813,87		
	MIL 06 - basamento/mat found. 02: travi/beams HEA 200, n=3, L=3.8m, Pu=42.3 kg/m	3,00	3,80	1,100	42,300	530,44		
	MIL 06 - basamento/mat found. 02: travi/beams HEA 200, n=3, L=1.99m, Pu=42.3 kg/m	3,00	1,99	1,100	42,300	277,78		
	MIL 06 - basamento/mat found. 02: travi/beams IPE 200, n=8, L=2.9m, Pu=22.4 kg/m	8,00	2,90	1,100	22,400	571,65		
	MIL 06 - basamento/mat found. 02: travi/beams IPE 200, n=3, L=2.5m, Pu=22.4 kg/m	3,00	2,50	1,100	22,400	184,80		
	MIL 06 - basamento/mat found. 02: travi/beams IPE 200, n=3, L=2.4m, Pu=22.4 kg/m	3,00	2,40	1,100	22,400	177,41		
	SOMMANO kg					4´152,86		
	A RIPORTARE							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							
472 / 451 1C.04.600.0010.c	ANCHORING GROUT - BETONCINO PER POSA ELEMENTI IN ACCIAIO Ancoraggi, fissaggi, inghisaggi, intasamenti con betoncino epossidico a base di resina epossidica bicomponente ed aggregati silicei di opportuna granulometria ed in corretto rapporto di peso in relazione all'impiego, provvisto di marcatura CE e conforme ai requisiti prestazionali richiesti dalla norma EN 1504-6 (prodotti per ancoraggio) : - betoncino epossidico bicomponente con inerti selezionati ed additivi, per ancoraggi speciali; Anchors, fixings, grouting, clogging with epoxy grout based on two-component epoxy resin and siliceous aggregates of appropriate grain size and in the correct weight ratio in relation to the use, provided with CE marking and compliant with the performance requirements required by the EN 1504-6 standard (anchoring products): - two-component epoxy grout with selected aggregates and additives, for special anchoring [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 90 - MIL 06 - BASAMENTO N.2 - MAT FOUNDATION N.2 [CARPENTERIA METALLICA-STEEL STRUCTURE] Cat 12 - MIL 06 - FOUNDATION MAT - BASAMENTI ***RIBA 4*** MIL 06 - basamento/mat found. 02: colonne/columns HEA 200, n=12, H=2.86m, Pu=42.3 kg/m	12,00	4,00	4,000	0,300	57,60		
	MIL 06 - basamento/mat found. 02: colonne/columns HEA 120, n=13, H=2.86m, Pu=19.9 kg/m	13,00	3,00	3,000	0,300	35,10		
	SOMMANO dm³					92,70		
473 / 452 1C.01.040.0120.a	DRILLINGS - PERFORAZIONI Perforazioni su conglomerati cementizi eseguite con idonea attrezzatura a sola rotazione a velocità ridotta, a qualsiasi altezza, profondità e giacitura, per spinottature, cuciture, legamenti murari, tirantature, iniezioni, canalizzazioni. Comprese assistenze murarie, opere provvisionali, piani di lavoro, apparecchi guida, pulizia del perforo, allontanamento macerie: - con diametro fino a 20 mm; Drillings in reinforced concrete carried out with suitable rotation-only equipment at reduced speed, at any height, depth and position, for pinning, seams, wall ligaments, tie rods, injections, canalizations. Including masonry assistance, temporary works, work plans, guiding devices, cleaning of the hole, removal of rubble: - with diameters up to 20 mm [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 90 - MIL 06 - BASAMENTO N.2 - MAT FOUNDATION N.2 [CARPENTERIA METALLICA-STEEL STRUCTURE] Cat 12 - MIL 06 - FOUNDATION MAT - BASAMENTI ***RIBA 4*** MIL 06 - basamento/mat found. 02: colonne/columns HEA 200, n=12, H=2.86m, Pu=42.3 kg/m	12,00	6,00		0,200	14,40		
	MIL 06 - basamento/mat found. 02: colonne/columns HEA 120, n=13, H=2.86m, Pu=19.9 kg/m	13,00	4,00		0,200	10,40		
	SOMMANO m					24,80		
474 / 453 1C.06.580.0025.d	CHEMICAL FIXING OF THREADED RODS - FISSAGGIO CHIMICO DI BARRE FILETTATE Fissaggio chimico di barre filettate con estremità a doppio taglio simmetrico a 45° con dado e rosetta, in acciaio con classe di resistenza 8.8 secondo ISO 898-1:2013, zincato a freddo, realizzato con ancorante chimico predosato in fiala, marcato CE per applicazioni in calcestruzzo fessurato e per Categoria di Prestazione Sismica C1, secondo il Documento di Valutazione Europea EOTA EAD 330499-00-0601 e Rapporti Tecnici EOTA TR 048 e EOTA TR 049 (oppure secondo la Linea Guida EOTA ETAG 001-5 e Annessi A e E). La capacità portante del sistema è calcolato secondo le indicazioni della Norma FprEN 1992-4:2017 (oppure secondo la Linea Guida ETAG 001 - Annesso C e i Rapporti Tecnici EOTA TR 029 e EOTA TR 045 o la Specifica Tecnica CEN/TS 1992-4:2009). La resina epossidica sarà applicabile fino a una temperatura del supporto minima di -30°C, con pistola in							
	A RIPORTARE							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	fori già predisposti, compresi piani di lavoro interni, con barra tipo:- M12 x 220; Chemical fixing of threaded rods with 45° symmetrical double-cut ends with nut and washer, in steel with resistance class 8.8 according to ISO 898-1:2013, cold galvanized, made with pre-measured chemical anchor in vial, CE marked for applications in cracked concrete and for Seismic Performance Category C1, according to the EOTA European Assessment Document EAD 330499-00-0601 and Technical Reports EOTA TR 048 and EOTA TR 049 (or according to the EOTA Guideline ETAG 001-5 and Annexes A and E). The load-bearing capacity of the system is calculated according to the indications of the FprEN 1992-4:2017 standard (or according to the ETAG 001 Guideline - Annex C and the EOTA TR 029 and EOTA TR 045 Technical Reports or the CEN/TS 1992-4 Technical Specification: 2009). The epoxy resin will be applicable up to a minimum support temperature of -30°C, with a gun in pre-drilled holes, including internal work surfaces, with a bar type: - M16 x 270 [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 90 - MIL 06 - BASAMENTO N.2 - MAT FOUNDATION N.2 [CARPENTERIA METALLICA-STEEL STRUCTURE] Cat 12 - MIL 06 - FOUNDATION MAT - BASAMENTI ***RIBA 4*** MIL 06 - basamento/mat found. 02: colonne/columns HEA 200, n=12, H=2.86m, Pu=42.3 kg/m	12,00	6,00			72,00		
	MIL 06 - basamento/mat found. 02: colonne/columns HEA 120, n=13, H=2.86m, Pu=19.9 kg/m	13,00	4,00			52,00		
	SOMMANO cad					124,00		
	Parziale MIL 06 - BASAMENTO N.2 - MAT FOUNDATION N.2 [CARPENTERIA METALLICA-STEEL STRUCTURE] (SpCat 90) euro							
	MIL 06 - BASAMENTO N.3 - MAT FOUNDATION N.3 [CARPENTERIA METALLICA-STEEL STRUCTURE] (SpCat 91)							
475 / 454 1C.22.020.00 10.c	STEEL, GRADE S275 JR - ACCIAIO DA CARPENTERIA METALLICA S275 Carpenteria metallica limitata a parti di edifici per travature per solai, coperture, ossature, rampe e ripiani scale, pensiline, balconi e simili, in opera imbullonata o saldata. Acciaio del tipo S235, S275 e S355. Compresi i profilati di qualsiasi tipo, sezione e dimensione, piastre, squadre, tiranti, bulloni, fori, fissaggi; mano di antiruggine; trasporti e sollevamenti; opere di sostegno e protezione, esclusi oneri per demolizioni e ripristini di opere murarie. Per strutture formate da: - profilati laminati a caldo S275JR - UNI EN 10025, altezza da 80 a 220mm.; Steel structure limited to parts of buildings for beams for floors, roofs, frames, ramps and shelves, stairs, shelters, balconies and similar, bolted or welded on site. Steel grade S235, S275 and S355. Including profiles of any type, section and size, plates, squares, tie rods, bolts, holes, fixings; anti-rust coat; transport and lifting; support and protection works, excluding charges for demolition and restoration of masonry works. For structures made up of: - hot rolled profiles, steel grade S275JR - UNI EN 10025, height from 80 to 220mm [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 91 - MIL 06 - BASAMENTO N.3 - MAT FOUNDATION N.3 [CARPENTERIA METALLICA-STEEL STRUCTURE] Cat 12 - MIL 06 - FOUNDATION MAT - BASAMENTI ***RIBA 4*** MIL 06 - basamento/mat found. 03: colonne/columns HEA 200, n=6, H=2.71m, Pu=42.3 kg/m	6,00	2,71	1,100	42,300	756,58		
	MIL 06 - basamento/mat found. 03: colonne/columns HEA 120, n=4, H=2.71m, Pu=19.9 kg/m	4,00	2,71	1,100	19,900	237,29		
	MIL 06 - basamento/mat found. 03: travi/beams HEA 200, n=3,							
	A RIPORTARE					993,87		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO					993,87		
	L=2m, Pu=42.3 kg/m	3,00	2,00	1,100	42,300	279,18		
	MIL 06 - basamento/mat found. 03: travi/beams IPE 200, n=6, L=2.4m, Pu=22.4 kg/m	6,00	2,40	1,100	22,400	354,82		
	SOMMANO kg					1´627,87		
476 / 455 1C.22.100.00 20.a	ANTIROST PAINTING - VERNICIATURA ANTIRUGGINE Verniciatura antiruggine di carpenteria metallica: - una mano su carpenteria pesante; Anti-rust painting of metalwork: - one coat on heavy steel structure [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 91 - MIL 06 - BASAMENTO N.3 - MAT FOUNDATION N.3 [CARPENTERIA METALLICA-STEEL STRUCTURE] Cat 12 - MIL 06 - FOUNDATION MAT - BASAMENTI ***RIBA 4***							
	MIL 06 - basamento/mat found. 03: colonne/columns HEA 200, n=6, H=2.71m, Pu=42.3 kg/m *(H/peso=42,300/100)	-6,00	2,71	1,100	0,423	-7,57		
	MIL 06 - basamento/mat found. 03: colonne/columns HEA 120, n=4, H=2.71m, Pu=19.9 kg/m *(H/peso=19,900/100)	-4,00	2,71	1,100	0,199	-2,37		
	MIL 06 - basamento/mat found. 03: travi/beams HEA 200, n=3, L=2m, Pu=42.3 kg/m *(H/peso=42,300/100)	-3,00	2,00	1,100	0,423	-2,79		
	MIL 06 - basamento/mat found. 03: travi/beams IPE 200, n=6, L=2.4m, Pu=22.4 kg/m *(H/peso=22,400/200)	-6,00	2,40	1,100	0,112	-1,77		
	SI DETRAGGONO 100 kg					-14,50		
477 / 456 1C.22.100.00 10.a	OVERCOST FOR HOT GALVANIZING - SOVRAPPREZZO PER ZINCATURA A CALDO. Sovrapprezzo per zincatura di carpenteria metallica: - a caldo. Overcost for galvanizing steel structure: - hot [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 91 - MIL 06 - BASAMENTO N.3 - MAT FOUNDATION N.3 [CARPENTERIA METALLICA-STEEL STRUCTURE] Cat 12 - MIL 06 - FOUNDATION MAT - BASAMENTI ***RIBA 4***							
	MIL 06 - basamento/mat found. 03: colonne/columns HEA 200, n=6, H=2.71m, Pu=42.3 kg/m	6,00	2,71	1,100	42,300	756,58		
	MIL 06 - basamento/mat found. 03: colonne/columns HEA 120, n=4, H=2.71m, Pu=19.9 kg/m	4,00	2,71	1,100	19,900	237,29		
	MIL 06 - basamento/mat found. 03: travi/beams HEA 200, n=3, L=2m, Pu=42.3 kg/m	3,00	2,00	1,100	42,300	279,18		
	MIL 06 - basamento/mat found. 03: travi/beams IPE 200, n=6, L=2.4m, Pu=22.4 kg/m	6,00	2,40	1,100	22,400	354,82		
	SOMMANO kg					1´627,87		
478 / 457 1C.04.600.00 10.c	ANCHORING GROUT - BETONCINO PER POSA ELEMENTI IN ACCIAIO Ancoraggi, fissaggi, inghisaggi, intasamenti con betoncino epossidico a base di resina epossidica bicomponente ed aggregati silicei di opportuna granulometria ed in corretto rapporto di peso in relazione all'impiego, provvisto di marcatura CE e conforme ai requisiti prestazionali richiesti dalla norma EN 1504-6 (prodotti per ancoraggio) : - betoncino epossidico bicomponente con inerti selezionati ed additivi, per ancoraggi speciali; Anchors, fixings, grouting, clogging with epoxy grout based on two-component epoxy resin and siliceous aggregates of appropriate grain size and in the correct weight ratio in relation to the use, provided with CE marking and compliant with the performance requirements required by the EN 1504-6 standard (anchoring products): - two-component epoxy grout with selected aggregates and additives, for special anchoring [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 91 - MIL 06 - BASAMENTO N.3 - MAT FOUNDATION N.3 [CARPENTERIA METALLICA-STEEL STRUCTURE] Cat 12 - MIL 06 - FOUNDATION MAT - BASAMENTI							
	A RIPORTARE							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	RIBA 4							
	MIL 06 - basamento/mat found. 03: colonne/columns HEA 200, n=6, H=2.71m, Pu=42.3 kg/m	6,00	4,00	4,000	0,300	28,80		
	MIL 06 - basamento/mat found. 03: colonne/columns HEA 120, n=4, H=2.71m, Pu=19.9 kg/m	4,00	3,00	3,000	0,300	10,80		
	SOMMANO dm³					39,60		
479 / 458 1C.01.040.01 20.a	DRILLINGS - PERFORAZIONI Perforazioni su conglomerati cementizi eseguite con idonea attrezzatura a sola rotazione a velocità ridotta, a qualsiasi altezza, profondità e giacitura, per spinottature, cuciture, legamenti murari, tirantature, iniezioni, canalizzazioni. Comprese assistenze murarie, opere provvisionali, piani di lavoro, apparecchi guida, pulizia del perforo, allontanamento macerie: - con diametro fino a 20 mm; Drillings in reinforced concrete carried out with suitable rotation-only equipment at reduced speed, at any height, depth and position, for pinning, seams, wall ligaments, tie rods, injections, canalizations. Including masonry assistance, temporary works, work plans, guiding devices, cleaning of the hole, removal of rubble: - with diameters up to 20 mm [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 91 - MIL 06 - BASAMENTO N.3 - MAT FOUNDATION N.3 [CARPENTERIA METALLICA-STEEL STRUCTURE] Cat 12 - MIL 06 - FOUNDATION MAT - BASAMENTI							
	RIBA 4							
	MIL 06 - basamento/mat found. 03: colonne/columns HEA 200, n=6, H=2.71m, Pu=42.3 kg/m	6,00	6,00		0,200	7,20		
	MIL 06 - basamento/mat found. 03: colonne/columns HEA 120, n=4, H=2.71m, Pu=19.9 kg/m	4,00	4,00		0,200	3,20		
	SOMMANO m					10,40		
480 / 459 1C.06.580.00 25.d	CHEMICAL FIXING OF THREADED RODS - FISSAGGIO CHIMICO DI BARRE FILETTATE Fissaggio chimico di barre filettate con estremità a doppio taglio simmetrico a 45° con dado e rosetta, in acciaio con classe di resistenza 8.8 secondo ISO 898-1:2013, zincato a freddo, realizzato con ancorante chimico predosato in fiala, marcato CE per applicazioni in calcestruzzo fessurato e per Categoria di Prestazione Sismica C1, secondo il Documento di Valutazione Europea EOTA EAD 330499-00-0601 e Rapporti Tecnici EOTA TR 048 e EOTA TR 049 (oppure secondo la Linea Guida EOTA ETAG 001-5 e Annessi A e E). La capacità portante del sistema è calcolato secondo le indicazioni della Norma FprEN 1992-4:2017 (oppure secondo la Linea Guida ETAG 001 - Annesso C e i Rapporti Tecnici EOTA TR 029 e EOTA TR 045 o la Specifica Tecnica CEN/TS 1992-4:2009). La resina epossidica sarà applicabile fino a una temperatura del supporto minima di -30°C, con pistola in fori già predisposti, compresi piani di lavoro interni, con barra tipo:- M12 x 220; Chemical fixing of threaded rods with 45° symmetrical double-cut ends with nut and washer, in steel with resistance class 8.8 according to ISO 898-1:2013, cold galvanized, made with pre-measured chemical anchor in vial, CE marked for applications in cracked concrete and for Seismic Performance Category C1, according to the EOTA European Assessment Document EAD 330499-00-0601 and Technical Reports EOTA TR 048 and EOTA TR 049 (or according to the EOTA Guideline ETAG 001-5 and Annexes A and E). The load-bearing capacity of the system is calculated according to the indications of the FprEN 1992-4:2017 standard (or according to the ETAG 001 Guideline - Annex C and the EOTA TR 029 and EOTA TR 045 Technical Reports or the CEN/TS 1992-4 Technical Specification: 2009). The epoxy resin will be applicable up to a minimum support temperature of -30°C, with a gun in pre-drilled holes, including internal work surfaces, with a bar type: - M16 x 270 [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 91 - MIL 06 - BASAMENTO N.3 - MAT FOUNDATION N.3							
	A RIPORTARE							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	[CARPENTERIA METALLICA-STEEL STRUCTURE] Cat 12 - MIL 06 - FOUNDATION MAT - BASAMENTI ***RIBA 4*** MIL 06 - basamento/mat found. 03: colonne/columns HEA 200, n=6, H=2.71m, Pu=42.3 kg/m	6,00	6,00			36,00		
	MIL 06 - basamento/mat found. 03: colonne/columns HEA 120, n=4, H=2.71m, Pu=19.9 kg/m	4,00	4,00			16,00		
	SOMMANO cad					52,00		
	Parziale MIL 06 - BASAMENTO N.3 - MAT FOUNDATION N.3 [CARPENTERIA METALLICA-STEEL STRUCTURE] (SpCat 91) euro							
	MIL 06 - BASAMENTO N.4 - MAT FOUNDATION N.5 [CARPENTERIA METALLICA-STEEL STRUCTURE] (SpCat 93)							
481 / 460 1C.22.020.00 10.c	STEEL, GRADE S275 JR - ACCIAIO DA CARPENTERIA METALLICA S275 Carpenteria metallica limitata a parti di edifici per travature per solai, coperture, ossature, rampe e ripiani scale, pensiline, balconi e simili, in opera imbullonata o saldata. Acciaio del tipo S235, S275 e S355. Compresi i profilati di qualsiasi tipo, sezione e dimensione, piastre, squadre, tiranti, bulloni, fori, fissaggi; mano di antiruggine; trasporti e sollevamenti; opere di sostegno e protezione, esclusi oneri per demolizioni e ripristini di opere murarie. Per strutture formate da: - profilati laminati a caldo S275JR - UNI EN 10025, altezza da 80 a 220mm.; Steel structure limited to parts of buildings for beams for floors, roofs, frames, ramps and shelves, stairs, shelters, balconies and similar, bolted or welded on site. Steel grade S235, S275 and S355. Including profiles of any type, section and size, plates, squares, tie rods, bolts, holes, fixings; anti-rust coat; transport and lifting; support and protection works, excluding charges for demolition and restoration of masonry works. For structures made up of: - hot rolled profiles, steel grade S275JR - UNI EN 10025, height from 80 to 220mm [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 93 - MIL 06 - BASAMENTO N.4 - MAT FOUNDATION N.5 [CARPENTERIA METALLICA-STEEL STRUCTURE] Cat 12 - MIL 06 - FOUNDATION MAT - BASAMENTI ***RIBA 4*** MIL 06 - basamento/mat found. 04: colonne/columns HEA 200, n=6, H=2.51m, Pu=42.3 kg/m	6,00	2,51	1,100	42,300	700,74		
	MIL 06 - basamento/mat found. 04: colonne/columns HEA 120, n=18, H=2.51m, Pu=19.9 kg/m	18,00	2,51	1,100	19,900	988,99		
	MIL 06 - basamento/mat found. 04: travi/beams HEA 200, n=3, L=5m, Pu=42.3 kg/m	3,00	5,00	1,100	42,300	697,95		
	MIL 06 - basamento/mat found. 04: travi/beams IPE 200, n=10, L=4.9m, Pu=22.4 kg/m	10,00	4,90	1,100	22,400	1´207,36		
	SOMMANO kg					3´595,04		
482 / 461 1C.22.100.00 20.a	ANTIROST PAINTING - VERNICIATURA ANTIRUGGINE Verniciatura antiruggine di carpenteria metallica: - una mano su carpenteria pesante; Anti-rust painting of metalwork: - one coat on heavy steel structure [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 93 - MIL 06 - BASAMENTO N.4 - MAT FOUNDATION N.5 [CARPENTERIA METALLICA-STEEL STRUCTURE] Cat 12 - MIL 06 - FOUNDATION MAT - BASAMENTI ***RIBA 4*** MIL 06 - basamento/mat found. 04: colonne/columns HEA 200, n=6, H=2.51m, Pu=42.3 kg/m *(H/peso=42,300/100)	-6,00	2,51	1,100	0,423	-7,01		
	MIL 06 - basamento/mat found. 04: colonne/columns HEA 120, n=18,							
	A RIPORTARE					-7,01		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO					-7,01		
	H=2.51m, Pu=19.9 kg/m *(H/peso=19,900/100)	-18,00	2,51	1,100	0,199	-9,89		
	MIL 06 - basamento/mat found. 04: travi/beams HEA 200, n=3, L=5m, Pu=42.3 kg/m *(H/peso=42,300/100)	-3,00	5,00	1,100	0,423	-6,98		
	MIL 06 - basamento/mat found. 04: travi/beams IPE 200, n=10, L=4.9m, Pu=22.4 kg/m *(H/peso=22,400/100)	-10,00	4,90	1,100	0,224	-12,07		
	SI DETRAGGONO 100 kg					-35,95		
483 / 462 1C.22.100.00 10.a	OVERCOST FOR HOT GALVANIZING - SOVRAPPREZZO PER ZINCATURA A CALDO. Sovrapprezzo per zincatura di carpenteria metallica: - a caldo. Overcost for galvanizing steel structure: - hot [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 93 - MIL 06 - BASAMENTO N.4 - MAT FOUNDATION N.5 [CARPENTERIA METALLICA-STEEL STRUCTURE] Cat 12 - MIL 06 - FOUNDATION MAT - BASAMENTI ***RIBA 4*** MIL 06 - basamento/mat found. 04: colonne/columns HEA 200, n=6, H=2.51m, Pu=42.3 kg/m	6,00	2,51	1,100	42,300	700,74		
	MIL 06 - basamento/mat found. 04: colonne/columns HEA 120, n=18, H=2.76m, Pu=19.9 kg/m	18,00	2,76	1,100	19,900	1´087,50		
	MIL 06 - basamento/mat found. 04: travi/beams HEA 200, n=3, L=5m, Pu=42.3 kg/m	3,00	5,00	1,100	42,300	697,95		
	MIL 06 - basamento/mat found. 04: travi/beams IPE 200, n=10, L=4.9m, Pu=22.4 kg/m	10,00	4,90	1,100	22,400	1´207,36		
	SOMMANO kg					3´693,55		
484 / 463 1C.04.600.00 10.c	ANCHORING GROUT - BETONCINO PER POSA ELEMENTI IN ACCIAIO Ancoraggi, fissaggi, inghisaggi, intasamenti con betoncino epossidico a base di resina epossidica bicomponente ed aggregati silicei di opportuna granulometria ed in corretto rapporto di peso in relazione all'impiego, provvisto di marcatura CE e conforme ai requisiti prestazionali richiesti dalla norma EN 1504-6 (prodotti per ancoraggio) : - betoncino epossidico bicomponente con inerti selezionati ed additivi, per ancoraggi speciali; Anchors, fixings, grouting, clogging with epoxy grout based on two-component epoxy resin and siliceous aggregates of appropriate grain size and in the correct weight ratio in relation to the use, provided with CE marking and compliant with the performance requirements required by the EN 1504-6 standard (anchoring products): - two-component epoxy grout with selected aggregates and additives, for special anchoring [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 93 - MIL 06 - BASAMENTO N.4 - MAT FOUNDATION N.5 [CARPENTERIA METALLICA-STEEL STRUCTURE] Cat 12 - MIL 06 - FOUNDATION MAT - BASAMENTI ***RIBA 4*** MIL 06 - basamento/mat found. 04: colonne/columns HEA 200, n=6, H=2.76m, Pu=42.3 kg/m	6,00	4,00	4,000	0,300	28,80		
	MIL 06 - basamento/mat found. 04: colonne/columns HEA 120, n=14, H=2.76m, Pu=19.9 kg/m	14,00	3,00	3,000	0,300	37,80		
	SOMMANO dm³					66,60		
485 / 464 1C.01.040.01 20.a	DRILLINGS - PERFORAZIONI Perforazioni su conglomerati cementizi eseguite con idonea attrezzatura a sola rotazione a velocità ridotta, a qualsiasi altezza, profondità e giacitura, per spinottature, cuciture, legamenti murari, tirantature, iniezioni, canalizzazioni. Comprese assistenze murarie, opere provvisionali, piani di lavoro, apparecchi guida, pulizia del perforo, allontanamento macerie: - con diametro fino a 20 mm; Drillings in reinforced concrete carried out with suitable rotation-only equipment at reduced speed, at any height, depth and position, for pinning, seams, wall ligaments, tie rods, injections, canalizations. Including masonry assistance, temporary works, work plans, guiding devices, cleaning of the hole,							
	A RIPORTARE							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	removal of rubble: - with diameters up to 20 mm [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 93 - MIL 06 - BASAMENTO N.4 - MAT FOUNDATION N.5 [CARPENTERIA METALLICA-STEEL STRUCTURE] Cat 12 - MIL 06 - FOUNDATION MAT - BASAMENTI ***RIBA 4*** MIL 06 - basamento/mat found. 04: colonne/columns HEA 200, n=6, H=2.76m, Pu=42.3 kg/m	6,00	6,00		0,200	7,20		
	MIL 06 - basamento/mat found. 04: colonne/columns HEA 120, n=14, H=2.76m, Pu=19.9 kg/m	14,00	4,00		0,200	11,20		
	SOMMANO m					18,40		
486 / 465 1C.06.580.0025.d	CHEMICAL FIXING OF THREADED RODS - FISSAGGIO CHIMICO DI BARRE FILETTATE Fissaggio chimico di barre filettate con estremità a doppio taglio simmetrico a 45° con dado e rosetta, in acciaio con classe di resistenza 8.8 secondo ISO 898-1:2013, zincato a freddo, realizzato con ancorante chimico predosato in fiala, marcato CE per applicazioni in calcestruzzo fessurato e per Categoria di Prestazione Sismica C1, secondo il Documento di Valutazione Europea EOTA EAD 330499-00-0601 e Rapporti Tecnici EOTA TR 048 e EOTA TR 049 (oppure secondo la Linea Guida EOTA ETAG 001-5 e Annessi A e E). La capacità portante del sistema è calcolato secondo le indicazioni della Norma FprEN 1992-4:2017 (oppure secondo la Linea Guida ETAG 001 - Annesso C e i Rapporti Tecnici EOTA TR 029 e EOTA TR 045 o la Specifica Tecnica CEN/TS 1992-4:2009). La resina epossidica sarà applicabile fino a una temperatura del supporto minima di -30°C, con pistola in fori già predisposti, compresi piani di lavoro interni, con barra tipo:- M12 x 220; Chemical fixing of threaded rods with 45° symmetrical double-cut ends with nut and washer, in steel with resistance class 8.8 according to ISO 898-1:2013, cold galvanized, made with pre-measured chemical anchor in vial, CE marked for applications in cracked concrete and for Seismic Performance Category C1, according to the EOTA European Assessment Document EAD 330499-00-0601 and Technical Reports EOTA TR 048 and EOTA TR 049 (or according to the EOTA Guideline ETAG 001-5 and Annexes A and E). The load-bearing capacity of the system is calculated according to the indications of the FprEN 1992-4:2017 standard (or according to the ETAG 001 Guideline - Annex C and the EOTA TR 029 and EOTA TR 045 Technical Reports or the CEN/TS 1992-4 Technical Specification: 2009). The epoxy resin will be applicable up to a minimum support temperature of -30°C, with a gun in pre-drilled holes, including internal work surfaces, with a bar type: - M16 x 270 [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SpCat 93 - MIL 06 - BASAMENTO N.4 - MAT FOUNDATION N.5 [CARPENTERIA METALLICA-STEEL STRUCTURE] Cat 12 - MIL 06 - FOUNDATION MAT - BASAMENTI ***RIBA 4*** MIL 06 - basamento/mat found. 04: colonne/columns HEA 200, n=6, H=2.76m, Pu=42.3 kg/m	6,00	6,00			36,00		
	MIL 06 - basamento/mat found. 04: colonne/columns HEA 120, n=14, H=2.76m, Pu=19.9 kg/m	14,00	4,00			56,00		
	SOMMANO cad					92,00		
	Parziale MIL 06 - BASAMENTO N.4 - MAT FOUNDATION N.5 [CARPENTERIA METALLICA-STEEL STRUCTURE] (SpCat 93) euro							
	Parziale LAVORI A CORPO euro							
	A RIPORTARE							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	T O T A L E euro							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI TOTALE	incid. %
	R I P O R T O		
	Riepilogo SUPER CATEGORIE		
001	MIL 06.A -DATA HALL- EARTHWORKS - MOVIMENTI TERRA		
002	MIL 06.A -DATA HALL- GROUND INDUSTRIAL FLOOR, SLAB TH. 20 cm - PAVIMENTO INDUSTRIALE		
003	MIL 06.A -DATA HALL- CEILING STEEL STRUCTURE - CONTROSOFFITTO IN ACCIAIO		
004	MIL 06.A -DATA HALL- STEEL STRUCTURE FOR ROOF INSTALLATIONS - STRUTTURE IN ACCIAIO PER IMPIANTI IN COPERTURA		
005	MIL 06.A -DATA HALL- ACOUSTIC BARRIER ON THE ROOF - BARRIERA ACUSTICA IN COPERTURA		
006	MIL 06.A -DATA HALL- FOUNDATION FOR PLANTS - BASAMENTI IN COPERTURA		
007	MIL 06.A -DATA HALL- WALL BETWEEN MEP GALLERY AND DATA HALL - PARETE TRA MEP GALLERY E DATA HALL		
008	MIL 06.A -DATA HALL- STEEL STRUCTURE FOR STAIRS OVER PIPE SYSTEMS ON ROOF - STRUTTURE IN ACCIAIO PER SCALE SOPRA IMPIANTI IN COPERTURA		
009			
010	MIL 06.A -OFFICE BUILDING- EARTHWORKS - MOVIMENTI TERRA		
011	MIL 06.A -OFFICE BUILDING- GROUND FLOOR SLAB TH. 20 cm - PAVIMENTO INDUSTRIALE		
012	MIL 06.A -OFFICE BUILDING- WALLS, STAIRS AND STAIRCASE		
013	MIL 06.A -OFFICE BUILDING- STEEL CANTILEVER ROOF - PENSILINA IN ACCIAIO		
014	MIL 06.A -OFFICE BUILDING- STEEL STRUCTURE FOR ROOF INSTALLATIONS - STRUTTURE IN ACCIAIO PER IMPIANTI IN COPERTURA		
015	MIL 06.A -OFFICE BUILDING- ACOUSTIC BARRIER ON THE ROOF - BARRIERA ACUSTICA IN COPERTURA		
016	MIL 06.A -OFFICE BUILDING- FOUNDATION FOR PLANTS - BASAMENTI IN COPERTURA		
017			
018	MIL 06.A -GANTRY- EARTHWORKS - MOVIMENTI TERRA		
019	MIL 06.A -GANTRY- CONCRETE FOUNDATIONS - FONDAZIONI IN C.A.		
020	MIL 06.A -GANTRY- WATERPROOFING OF FOUNDATIONS - IMPERMEABILIZZAZIONE DELLE FONDAZIONI		
021	MIL 06.A -GANTRY- GROUND INDUSTRIAL FLOOR, SLAB TH. 20 cm - PAVIMENTO INDUSTRIALE		
022	MIL 06.A -GANTRY- STEEL STRUCTURE - STRUTTURE IN ACCIAIO		
023	MIL 06.A -GANTRY- STEEL GRID - GRIGLIATO METALLICO		
024	MIL 06.A -GANTRY- STEEL BRACING - CONTROVENTI		
025	MIL 06.A -GANTRY- SEISMIC DAMPER - DISSIPATORI		
026	MIL 06.A -GANTRY- STEEL STAIR - SCALA METALLICA		
027	MIL 06.A -GANTRY- GE STEEL STRUCTURE - STRUTTURA METALLICA GE		
028	MIL 06.A -GANTRY- STEEL STRUCTURE FOR SOLAR SYSTEM - STRUTTURA METALLICA PER IMPIANTO FOTOVOLTAICO		
029	MIL 06.A - GANTRY - CHIMNEY STEEL STRUCTURE - STRUTTURA METALLICA CANNA FUMARIA		
030			
031	MIL. 06.A - SERBATOI GE - EARTHWORKS - MOVIMENTI TERRA		
032	MIL. 06.A - SERBATOI GE - RC FOUNDATION, WALLS, SLAB - FONDAZIONI, MURI, SOLETTE IN C.A.		
033	MIL. 06.A - SERBATOI GE - IMPERMEABILIZZAZIONE DI FONDAZIONI, MURI, SOLETTE		
	A R I P O R T A R E		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI TOTALE	incid. %
	R I P O R T O		
034	MIL. 06.A&B - WELLS/POZZETTI SCAVI E RINTERRI-ELETTRICO		
035	MIL. 06.A&B - WELLS/POZZETTI OPERE IN C.A.-ELETTRICO		
036	MIL. 06.A - WELLS/POZZETTI SCAVI E RINTERRI-MECCANICO		
037	MIL. 06.A - WELLS/POZZETTI OPERE IN C.A.-MECCANICO		
038			
039	MIL 06.B -DATA HALL- EARTHWORKS - MOVIMENTI TERRA		
040	MIL 06.B -DATA HALL- GROUND INDUSTRIAL FLOOR, SLAB TH. 20 cm - PAVIMENTO INDUSTRIALE		
041	MIL 06.B -DATA HALL- CEILING STEEL STRUCTURE - CONTROSOFFITTO IN ACCIAIO		
042	MIL 06.B -DATA HALL- STEEL STRUCTURE FOR ROOF INSTALLATIONS - STRUTTURE IN ACCIAIO PER IMPIANTI IN COPERTURA		
043	MIL 06.B -DATA HALL- ACOUSTIC BARRIER ON THE ROOF - BARRIERA ACUSTICA IN COPERTURA		
044	MIL 06.B -DATA HALL- FOUNDATION FOR PLANTS - BASAMENTI IN COPERTURA		
045	MIL 06.B -DATA HALL- WALL BETWEEN MEP GALLERY AND DATA HALL - PARETE TRA MEP GALLERY E DATA HALL		
046			
047	MIL 06.B -OFFICE BUILDING- EARTHWORKS - MOVIMENTI TERRA		
048	MIL 06.B -OFFICE BUILDING- STEEL STRUCTURE FOR ROOF INSTALLATIONS - STRUTTURE IN ACCIAIO PER IMPIANTI IN COPERTURA		
049	MIL 06.B -OFFICE BUILDING- WALLS, STAIRS AND STAIRCASE		
050	MIL 06.B -OFFICE BUILDING- STEEL CANTILEVER ROOF - PENSILINA IN ACCIAIO		
051	MIL 06.B -OFFICE BUILDING- STEEL STRUCTURE FOR ROOF INSTALLATIONS - STRUTTURE IN ACCIAIO PER IMPIANTI IN COPERTURA		
052	MIL 06.B -OFFICE BUILDING- FOUNDATION FOR PLANTS - BASAMENTI IN COPERTURA		
053			
054	MIL 06.B -GANTRY- EARTHWORKS - MOVIMENTI TERRA		
055	MIL 06.B -GANTRY- CONCRETE FOUNDATIONS - FONDAZIONI IN C.A.		
056	MIL 06.B -GANTRY- WATERPROOFING OF FOUNDATIONS - IMPERMEABILIZZAZIONE DELLE FONDAZIONI		
057	MIL 06.B -GANTRY- GROUND INDUSTRIAL FLOOR, SLAB TH. 20 cm - PAVIMENTO INDUSTRIALE		
058	MIL 06.B -GANTRY- STEEL STRUCTURE - STRUTTURE IN ACCIAIO		
059	MIL 06.B -GANTRY- STEEL GRID - GRIGLIATO METALLICO		
060	MIL 06.B -GANTRY- STEEL BRACING - CONTROVENTI		
061	MIL 06.B -GANTRY- SEISMIC DAMPER - DISSIPATORI		
062	MIL 06.B -GANTRY- STEEL STAIR - SCALA METALLICA		
063	MIL 06.B -GANTRY- GE STEEL STRUCTURE - STRUTTURA METALLICA GE		
064	MIL 06.B -GANTRY- STEEL STRUCTURE FOR SOLAR SYSTEM - STRUTTURA METALLICA PER IMPIANTO FOTOVOLTAICO		
065	MIL 06.B - GANTRY - CHIMNEY STEEL STRUCTURE - STRUTTURA METALLICA CANNA FUMARIA		
066			
067	MIL 06.B - SERBATOI/TANKS GE - EARTHWORKS - MOVIMENTI TERRA		
068	MIL 06.B - SERBATOI/TANKS GE - RC FOUNDATION, WALLS, SLAB - FONDAZIONI, MURI, SOLETTE IN C.A.		
	A R I P O R T A R E		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI TOTALE	incid. %
	R I P O R T O		
069	MIL 06.B - SERBATOI/TANKS GE - IMPERMEABILIZZAZIONE DI FONDAZIONI, MURI, SOLETTE		
070	MIL 06.B - WELLS/POZZETTI SCAVI E RINTERRI-MECCANICO		
071	MIL 06.B - WELLS/POZZETTI OPERE IN C.A.-MECCANICO		
072	MIL 06.A,B - PUMP STATION WELLS/STAZIONI DI SOLLEVAMENTO IMP. MECCANICO		
073	MIL 06 - BORDER WALL - MURO DI CONFINE		
074			
075	MIL 06 A - TANK/VASCA - CANTILEVER WALLS/DIAPHRAGMS - DIAFRAMMI		
076	MIL 06 A - TANK/VASCA - JET GROUTING		
077	MIL 06 A - TANK/VASCA - EARTHWORKS - MOVIMENTI TERRA		
078	MIL 06 A - TANK/VASCA - RC FOUNDATION, WALLS, SLAB - FONDAZIONI, MURI, SOLETTE IN C.A.		
079	MIL 06 A - TANK/VASCA - IMPERMEABILIZZAZIONE DI FONDAZIONI, MURI, SOLETTE		
080	MIL 06 B - TANK/VASCA - CANTILEVER WALLS/DIAPHRAGMS - DIAFRAMMI		
081	MIL 06 B - TANK/VASCA - JET GROUTING		
082	MIL 06 B - TANK/VASCA - EARTHWORKS - MOVIMENTI TERRA		
083	MIL 06 B - TANK/VASCA - RC FOUNDATION, WALLS, SLAB - FONDAZIONI, MURI, SOLETTE IN C.A.		
084	MIL 06 B - TANK/VASCA - IMPERMEABILIZZAZIONE DI FONDAZIONI, MURI, SOLETTE		
085			
086	MIL 06 - BASAMENTO N.1 - MAT FOUNDATION N.1 [C.A./R.C.]		
087	MIL 06 - BASAMENTO N.2 - MAT FOUNDATION N.2 [C.A./R.C.]		
088	MIL 06 - BASAMENTO N.3 - MAT FOUNDATION N.3 [C.A./R.C.]		
089	MIL 06 - BASAMENTO N.4 - MAT FOUNDATION N.5 [C.A./R.C.]		
090	MIL 06 - BASAMENTO N.2 - MAT FOUNDATION N.2 [CARPENTERIA METALLICA-STEEL STRUCTURE]		
091	MIL 06 - BASAMENTO N.3 - MAT FOUNDATION N.3 [CARPENTERIA METALLICA-STEEL STRUCTURE]		
092	MIL 06 - BASAMENTO N.4 - MAT FOUNDATION N.5 [CARPENTERIA METALLICA-STEEL STRUCTURE]		
093	MIL 06 - BASAMENTO N.4 - MAT FOUNDATION N.5 [CARPENTERIA METALLICA-STEEL STRUCTURE]		
	Totale SUPER CATEGORIE euro		
	A R I P O R T A R E		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI TOTALE	incid. %
	R I P O R T O		
	Riepilogo CATEGORIE		
001	MIL 06.A		
002	MIL 06.B		
003	MIL. 06.A - SERBATOI/TANKS GE		
004	MIL. 06.B - SERBATOI/TANKS GE		
005	MIL. 06.A&B - WELLS FOR ELCTRICAL SYSTEM/POZZETTI IMPIANTO ELETTRICO		
006	MIL. 06.A - WELLS FOR MECHANICAL SYSTEM/POZZETTI IMPIANTO MECCANICO		
007	MIL. 06.B - WELLS FOR MECHANICAL SYSTEM/POZZETTI IMPIANTO MECCANICO		
008	MIL 06.A,B - WELLS FOR PUMP SYSTEM/STAZIONI DI SOLLEVAMENTO IMP. MECCANICO		
009	BORDER WALL - MURO DI CONFINE		
010	MIL 06.A TANK / VASCA		
011	MIL 06.B TANK / VASCA		
012	MIL 06 - FOUNDATION MAT - BASAMENTI		
	Totale CATEGORIE euro		

Data, 14/11/2023

Il Tecnico

	A R I P O R T A R E		

Stack EMEA Italy Srl
Via del Bosco Rinnovato, 6
20057 Assago (Milano)

RIBA 4

Elenco prezzi unitari / Price list

Documento: 3603 ES E PS 02 b
Elenco prezzi unitari PL.doc

Data
15/11/2023

Il tecnico
Ing. Arturo Donadio

Firma

S.P.S. s.r.l. - STUDIO PROGETTI STRUTTURALI
DIRETTORE TECNICO
S.P.S. STUDIO ASSOCIATO
Dott. Ing. ARTURO DONADIO
ALBO INGEGNERI MILANO N° 13575

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 1C.04.450.00 10.a	STEEL REBAR, GRADE B450C- BARRE IN ACCIAIO, CLASSE B450C. Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C; Round ribbed steel bars for reinforced concrete, complying with the Minimum Environmental Criteria referred to in the Decree of 11 October 2017 of the Ministry of the Environment and Protection of Land and Sea, with characteristics complying with the UNI EN 10080 standard and produced with control systems production in the factory pursuant to Ministerial Decree 17/01/2018, on site including processing, installation, overlaps, scrap, bindings; grade: - B450C [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] **euro (due/12)**	kg	2,12
Nr. 2 1C.04.020.00 40.b	CONCRETE FOR COLUMNS, BEAMS, SLABS, CORE WALLS - CALCESTRUZZO PER PILASTRI, TRAVI, SOLETTE, MURI DEI NUCLEI. Strutture (pilastri, travi, solette, murature di vani scala e ascensori),realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, con l'ausilio di gru, pompa per calcestruzzo o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, diametro max degli aggregati 20 mm, consistenza S5, per spessori non inferiori a 17 cm compresa vibratura, compreso giunti ed impermeabilizzazione, esclusi ferro e casseri: classe di resistenza - classe di esposizione:- C28/35 - XC1 e XC2; Structures (columns, beams, slabs, walls of stairwells and elevators), made by casting prepared concrete with guaranteed performance, with the aid of a crane, concrete pump or any other handling means, max diameter of the aggregates 20 mm, consistency S5, for thicknesses not less than 17 cm including vibration, including joints and waterproofing, excluding iron and formwork: resistance class - exposure class: - C28/35 - XC1 and XC2 [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] **euro (duecentoventitre/75)**	m³	223,75
Nr. 3 1C.22.020.00 10.d	STEEL, GRADE S275 JR - ACCIAIO DA CARPENTERIA METALLICA S275. Carpenteria metallica limitata a parti di edifici per travature per solai, coperture, ossature, rampe e ripiani scale, pensiline, balconi e simili, in opera imbullonata o saldata. Acciaio del tipo S235, S275 e S355. Compresi i profilati di qualsiasi tipo, sezione e dimensione, piastre, squadre, tiranti, bulloni, fori, fissaggi; mano di antiruggine; trasporti e sollevamenti; opere di sostegno e protezione, esclusi oneri per demolizioni e ripristini di opere murarie. Per strutture formate da: - profilati laminati a caldo S275JR - UNI EN 10025, altezza da 240 a 600mm.; Steel structure limited to parts of buildings for beams for floors, roofs, frames, ramps and shelves, stairs, shelters, balconies and similar, bolted or welded on site. Steel grade S235, S275 and S355. Including profiles of any type, section and size, plates, squares, tie rods, bolts, holes, fixings; anti-rust coat; transport and lifting; support and protection works, excluding charges for demolition and restoration of masonry works. For structures made up of: - hot rolled profiles, steel grade S275JR - UNI EN 10025, height from 240 to 600mm [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] **euro (quattro/50)**	kg	4,50
Nr. 4 1C.22.020.00 10.c	STEEL, GRADE S275 JR - ACCIAIO DA CARPENTERIA METALLICA S275 Carpenteria metallica limitata a parti di edifici per travature per solai, coperture, ossature, rampe e ripiani scale, pensiline, balconi e simili, in opera imbullonata o saldata. Acciaio del tipo S235, S275 e S355. Compresi i profilati di qualsiasi tipo, sezione e dimensione, piastre, squadre, tiranti, bulloni, fori, fissaggi; mano di antiruggine; trasporti e sollevamenti; opere di sostegno e protezione, esclusi oneri per demolizioni e ripristini di opere murarie. Per strutture formate da: - profilati laminati a caldo S275JR - UNI EN 10025, altezza da 80 a 220mm.; Steel structure limited to parts of buildings for beams for floors, roofs, frames, ramps and shelves, stairs, shelters, balconies and similar, bolted or welded on site. Steel grade S235, S275 and S355. Including profiles of any type, section and size, plates, squares, tie rods, bolts, holes, fixings; anti-rust coat; transport and lifting; support and protection works, excluding charges for demolition and restoration of masonry works. For structures made up of: - hot rolled profiles, steel grade S275JR - UNI EN 10025, height from 80 to 220mm [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] **euro (quattro/36)**	kg	4,36
Nr. 5 1C.22.100.00 10.a	OVERCOST FOR HOT GALVANIZING - SOVRAPPREZZO PER ZINCATURA A CALDO. Sovrapprezzo per zincatura di carpenteria metallica: - a caldo. Overcost for galvanizing steel structure: - hot [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] **euro (uno/96)**	kg	1,96
Nr. 6 1C.27.050.01 00.c	WASTE PLANT COST - ONERI DI SMALTIMENTO Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504), presso impianto di recupero autorizzato, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010; Cost for the waste of the following non-hazardous urban and special waste to authorized plants: - earth and rocks not containing dangerous substances (CER 170504), at an authorized recovery plant, according to the landfill admissibility judgment issued by the analysis laboratory pursuant to the Ministerial Decree. 09/27/2010 [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] **euro (due/21)**	100 kg	2,21
Nr. 7 1C.04.350.00 40.b	OVERCOST/DEDUCTION FOR AGGREGATE SIZE - SOVRAPPREZZO/DETRAZIONE PER DIMENSIONE MASSIMA AGGREGATI Sovrapprezzo/detrazione alle opere in conglomerato cementizio per impiego di calcestruzzo preconfezionato: - con aggregati di Diam. max 10 mm; Overcost/deduction for works in cement conglomerate for use of pre-mixed concrete: - with aggregates of max. diam. 10 mm [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] **euro (tre/27)**	m³	3,27
Nr. 8 1C.13.100.00 30	VAPOR BARRIER - BARRIERA AL VAPORE Barriera al vapore con foglio in polietilene dello spessore di 0,3 mm, sigillato mediante nastro adesivo, su tessuto non tessuto di poliestere o polipropilene da 200 gr/m², comprese assistenze edili alla posa.; Vapor barrier with polyethylene sheet 0.3 mm thick, sealed with adhesive tape, on 200 g/m² non-woven polyester or polypropylene fabric, including construction assistance for installation [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester]		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	euro (sette/93)	m²	7,93
Nr. 9 1C.04.015.00 20.b	CONCRETE FOR FOUNDATION - CACESTRUZZO PER FONDAZIONI Fondazioni (plinti, travi rovesce, platee) realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, confezionato in impianto di betonaggio con materie prime in possesso della Marcatura CE; rispondente ai criteri riportati nel punto 2.5.2 di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica " I calcestruzzi confezionati in cantiere e preconfezionati hanno un contenuto di materie riciclate, ovvero recuperate, ovvero di sottoprodotti, di almeno il 5% sul peso del prodotto, inteso come somma delle tre frazioni. Tale percentuale è calcolata come rapporto tra il peso secco delle materie riciclate, recuperate e dei sottoprodotti e il peso del calcestruzzo al netto dell'acqua (acqua efficace e acqua di assorbimento). Al fine del calcolo della massa di materiale riciclato, recuperato o sottoprodotto, va considerata la quantità che rimane effettivamente nel prodotto finale. La percentuale indicata si intende come somma dei contributi dati dalle singole frazioni utilizzate.", con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione. Classe di consistenza S4, Dmax 32 mm, compresa vibratura, esclusi ferro e casseri; classe di resistenza - classe di esposizione:- C28/35- XC1 e XC2; Foundations (plinths, inverted beams, mats) made by casting prepared concrete with guaranteed performance, packaged in a concrete mixing plant with raw materials in possession of the CE marking; meeting the criteria reported in point 2.5.2 of the Decree of 23 June 2022 of the Ministry of Ecological Transition "Concretes packaged on site and pre-packaged have a content of recycled or recovered materials, or by-products, of at least 5% by weight of the product, understood as the sum of the three fractions. This percentage is calculated as the ratio between the dry weight of the recycled and recovered materials and by-products and the weight of the concrete net of water (effective water and absorption water). In order to calculate the mass of recycled, recovered or by-product material, the quantity that actually remains in the final product must be considered. The percentage indicated is intended as the sum of the contributions given by the individual fractions used.", with the aid of cranes or any other means of handling. Consistency class S4, Dmax 32 mm, including vibration, excluding iron and formwork; resistance class - exposure class: - C28/35 - XC1 and XC2 [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] **euro (centoottantanove/53)**	m³	189,53
Nr. 10 1C.04.400.00 10.a	FORMOWORK FOR FUONDATION - CASSEFORME PER FONDAZIONI. Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per fondazioni, plinti, travi rovesce, platee; Formwork for concrete castings, carried out up to 4.50 m from the support surface, with the use of laminated wood panels, including support elements, disarming product, maintenance and disarming: - for foundations, plinths, inverted beams, mat foundation [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] **euro (diciotto/74)**	m²	18,74
Nr. 11 1C.04.020.00 10.a	LEAN CONCRETE - MAGRONE Sottofondazioni realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S4, classe di resistenza:- C16/20; Underpinnings (underfoundation lean concrete layer) made by casting of lean concrete with guaranteed performance, max diameter of the aggregates 32 mm, consistency S4, resistance class: - C16/20 [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] **euro (centosessantaquattro/60)**	m³	164,60
Nr. 12 145003	WATERPROOFING - IMPERMEABILIZZAZIONE Spalmatura a caldo di bitume ossidato preparato in caldaia ed applicato con spazzoloni in ragione di 1,2 ÷ 1,3 kg/mq; Hot spreading of oxidized bitumen prepared in a boiler and applied with brushes, quantity per m2 from 1,2 to 1,3 [listino DEI edizione 2023 I semestre; price list DEI year 2023, 1st semester] **euro (cinque/89)**	m2	5,89
Nr. 13 145004a	WATERPROOFING - IMPERMEABILIZZAZIONE Manto impermeabile prefabbricato costituito da membrana bitume distillato-polimero elastomerica a base di gomma termo WATERPROOFING - IMPERMEABILIZZAZIONE Manto impermeabile prefabbricato costituito da membrana bitume distillato-polimero elastomerica a base di gomma termo plastica stirolo-butadiene radiale certificata da ITC-CNR con DVT (Documento di Valutazione Tecnica all'impiego), flessibilità a freddo -25 °C, applicata a fiamma su massetto di sottofondo, escluso, di superfici orizzontali o inclinate, escluso previo trattamento con idoneo primer bituminoso, con sovrapposizione dei sormonti di 8 ÷ 10 cm in senso longitudinale e di almeno 15 cm alle testate dei teli: armata in poliestere da filo continuo spunbond composito stabilizzato, spessore 4 mm Agrement I.T.C.; Prefabricated waterproof covering consisting of an elastomeric distilled bitumen-polymer membrane based on radial styrene-butadiene thermoplastic radial certified by ITC-CNR with DVT (Documento di Valutazione Tecnica), cold flexibility -25 °C, applied by torch to the substrate screed, excluding horizontal or inclined surfaces, excluding prior treatment with a suitable bituminous primer, with overlaps of 8 ÷ 10 cm longitudinally and at least 15 cm at the sheet ends: reinforced with stabilized composite spunbond continuous filament polyester, 4 mm thick [listino DEI edizione 2023 I semestre; price list DEI year 2023, 1st semester] **euro (ventiquattro/32)**	m2	24,32
Nr. 14 1U.04.110.01 50	ROADBED - MISTO GRANULARE Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa la eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazioni e costipamento dello strato con idonee macchine. Compresa qualsiasi fornitura, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo costipamento. Road foundation in granular mix stabilized with natural binder, including the possible supply of filler materials or screening to reach the suitable granulometry, water, laboratory tests, processing and compaction of the layer with suitable machines. Including any supply, processing and charge to have the work completed according to the prescribed methods, measured on site after compaction [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] **euro (ventisei/39)**	m³	26,39
Nr. 15 155158e	INDUSTRIAL FLOOR - PAVIMENTO INDUSTRIALE Pavimento industriale in calcestruzzo C 25/30 (Rck 30 N/mmq) fibrorinforzato con l'aggiunta di fibre sintetiche strutturali e additivo superfluidificante, esclusi la realizzazione di massetto di sottofondo di almeno 30 cm perfettamente livellato, posa di barriera vapore in polietilene e armatura integrativa, dei seguenti spessori: 20 cm, traffico pesante; Industrial concrete floor C 25/30 (Rck 30 N/mm2) fibre-reinforced with the addition of structural synthetic fibers and superplasticising additive, excluding the creation of a perfectly leveled background screed of at least 30 cm,		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	installation of a polyethylene vapor barrier and reinforcement supplementary, of the following thicknesses: 20 cm, heavy traffic [listino DEI edizione 2023 I semestre; price list DEI year 2023, 1st semester] **euro (sessantaquattro/10)**	m2	64,10
Nr. 16 043005a	OVERCOST FOR CONCRETE CLASS - SOVRAPPREZZO PER CLASSE DI CALCESTRUZZO Sovrapprezzo per calsse di calcestruzzo da C25/30 a C30/37; Overcost for concrete class from C25/30 to C30/37 [listino DEI edizione 2023 I semestre; price list DEI year 2023, 1st semester] **euro (quindici/55)**	m3	15,55
Nr. 17 1C.04.400.00 20.c	FORMWORK FOR STAIRCASE WALL - CASSEFORME PER MURI DEI VANI SCALA Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di tavole di abete, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per strutture in c.a.,muri scala ed ascensore di qualsiasi spessore, solette piene; Formwork for concrete castings, carried out up to 4.50 m from the support surface, with the use of fir boards, including support reinforcement, dismantling, maintenance and dismantling: - for reinforced concrete structures, stair walls and elevators of any thickness , full section concrete slabs [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] **euro (quarantaotto/72)**	m²	48,72
Nr. 18 1C.22.080.00 30.a	STEEL FOR SMOLL QUANTITIES - ACCIAIO PER PICCOLE QUANTITA' Manufatti diversi eseguiti su ordinazione specifica, con l'impiego di profilati, sagomati di qualsiasi tipo, lamiere pressopiegate, da impiegarsi anche come parti decorative; in opera, compresi gli accessori, l'assistenza muraria e i piani di lavoro interni: - in ferro. Steel products made to specific order, with the use of profiles, shapes of any type, press-bent sheets, to be used also as decorative parts; on site, including accessories, masonry assistance and internal worktops: - in steel. [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] **euro (nove/13)**	kg	9,13
Nr. 19 1C.04.600.00 10.c	ANCHORING GROUT - BETONCINO PER POSA ELEMENTI IN ACCIAIO Ancoraggi, fissaggi, inghisaggi, intasamenti con betoncino epossidico a base di resina epossidica bicomponente ed aggregati silicei di opportuna granulometria ed in corretto rapporto di peso in relazione all'impiego, provvisto di marcatura CE e conforme ai requisiti prestazionali richiesti dalla norma EN 1504-6 (prodotti per ancoraggio) : - betoncino epossidico bicomponente con inerti selezionati ed additivi, per ancoraggi speciali; Anchors, fixings, grouting, clogging with epoxy grout based on two-component epoxy resin and siliceous aggregates of appropriate grain size and in the correct weight ratio in relation to the use, provided with CE marking and compliant with the performance requirements required by the EN 1504-6 standard (anchoring products): - two-component epoxy grout with selected aggregates and additives, for special anchoring [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] **euro (venti/81)**	dm³	20,81
Nr. 20 1C.22.100.00 20.a	ANTIROST PAINTING - VERNICIATURA ANTIRUGGINE Verniciatura antiruggine di carpenteria metallica: - una mano su carpenteria pesante; Anti-rust painting of metalwork: - one coat on heavy steel structure [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] **euro (diciannove/92)**	100 kg	19,92
Nr. 21 1C.04.400.00 20.d	FORMWORK FOR STAIR RAMP - CASSEFORME PER RAMPE SCALA Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di tavole di abete, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per rampe scala rette, in curva o a piè d'oca, pareti di spessore inferiore a 15 cm, balconi, gronde. Formwork for concrete castings, carried out up to 4.50 m from the support surface, with the use of fir boards, including support reinforcement, dismantling, maintenance and dismantling: - for straight, curved or curved stair ramps , walls less than 15 cm thick, balconies, gutters [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] **euro (cinquantaotto/66)**	m²	58,66
Nr. 22 1C.04.400.00 10.b	FORMWORK FOR REINFORCED CONCRETE WALLS - CASSEFORME PER MURI IN C.A. Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per murature di cantinato ed in elevazione, di qualsiasi spessore; Formwork for concrete castings, carried out up to 4.50 m from the support surface, with the use of laminated wood panels, including support elements, disarming product, maintenance and disarming: - for cellar walls and elevated walls, of any thickness [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] **euro (ventiuno/91)**	m²	21,91
Nr. 23 1C.02.100.00 30.a	EARTHWORK - EXCAVATION Scavo parziale di fondazione a sezione obbligata con pareti a scarpa, eseguito fino a m. 1,50 di profondità con mezzi meccanici, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di murature fino a 0.75 m³, comprese le opere provvisionali di segnalazione e protezione, le sbadacchiature leggere ove occorrenti: - con carico e deposito delle terre nell'ambito del cantiere. Partial excavation of a mandatory section foundation with sloped walls, carried out up to m. 1.50 deep by mechanical means, of materials of any nature and consistency, dry, wet, muddy, excluding rock, including rocky foundations or relics of masonry up to 0.75 m³, including temporary signaling and protection works, light shavings where necessary: - with loading and storage of the soil within the construction site [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] **euro (otto/55)**	m³	8,55
Nr. 24 1C.02.100.00 30.b	EARTHWORK - EXCAVATION Scavo parziale di fondazione a sezione obbligata con pareti a scarpa, eseguito fino a m. 1,50 di profondità con mezzi meccanici, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di murature fino a 0.75 m³, comprese le opere provvisionali di segnalazione e protezione, le sbadacchiature leggere ove occorrenti: - con carico e trasporto delle terre ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; esclusi eventuali oneri di smaltimento. Partial excavation of a mandatory section foundation with sloped walls, carried out up to m. 1.50 deep by mechanical means, of materials of any nature and consistency, dry, wet, muddy, excluding rock, including rocky		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	foundations or relics of masonry up to 0.75 m³, including temporary signaling and protection works, light sloughing where necessary: - with loading and transport of the earth to storage, recovery or landfill plants; excluding waste plant costs [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] **euro (venticinque/10)**	m³	25,10
Nr. 25 1C.02.350.00 10.a	EARTHWORK - BACKFILL Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con terre depositate nell'ambito del cantiere; Backfilling of excavations with mechanical means with loading, transport and unloading to the place of use, leveling and compaction in layers not exceeding 50 cm, wetting and refilling: - with earth deposited within the construction site [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] **euro (due/96)**	m³	2,96
Nr. 26 1C.04.010.00 30.b	CONCRETE FOR WALLS - CALCESTRUZZO PER MURI Murature in conglomerato cementizio, entro e fuori terra, realizzate mediante getto, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in betoniera, con inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto diametro massimo 32 mm, consistenza S3, per spessori non inferiori a 17 cm, compresa la vibratura; esclusi casseri e ferro; resistenza: - C28/35 - esposizione XC1 o XC2; Concrete for walls, for basement and, elevation, made by casting, with the aid of a crane or any other means of handling, concrete packaged in a cement mixer, with aggregates of a granulometric assortment suitable for the particular destination of the casting, maximum diameter 32 mm, consistency class S3, for thicknesses not less than 17 cm, including vibration; excluding formwork and rebar; resistance class: - C28/35 - exposure class XC1 or XC2 [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] **euro (duecentoquattro/31)**	m³	204,31
Nr. 27 215008	ANCHOR BOLTS - TIRAFONDI Tirafondi per l'ancoraggio dei pilastri alle fondazioni realizzati mediante barre tonde di acciaio di qualsiasi Ø e qualsiasi qualità, filettati in testa per una adeguata lunghezza, e dotati di un sistema di aggrappaggio al calcestruzzo, compresi: contropiastra a perdere da utilizzare come dima per il posizionamento dei tirafondi, i dadi, spessori di aggiustaggio per la piombatura del pilastro e quanto altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. Anchor bolts for anchoring of columns to the foundations made using round steel bars of any Ø and any quality, threaded at the head for an adequate length, and equipped with a clinging system to the concrete, including: disposable counterplate to be used as a template for the positioning of the anchor bolts, the nuts, adjustment shims for the plumbing of the pillar and anything else needed to ensure the work is finished in a workmanlike manner [listino DEI edizione 2023 I semestre; price list DEI year 2023, 1st semester] **euro (sei/11)**	kg	6,11
Nr. 28 1C.01.040.01 20.a	DRILLINGS - PERFORAZIONI Perforazioni su conglomerati cementizi eseguite con idonea attrezzatura a sola rotazione a velocità ridotta, a qualsiasi altezza, profondità e giacitura, per spinottature, cuciture, legamenti murari, tirantature, iniezioni, canalizzazioni. Comprese assistenze murarie, opere provvisionali, piani di lavoro, apparecchi guida, pulizia del perforo, allontanamento macerie: - con diametro fino a 20 mm; Drillings in reinforced concrete carried out with suitable rotation-only equipment at reduced speed, at any height, depth and position, for pinning, seams, wall ligaments, tie rods, injections, canalizations. Including masonry assistance, temporary works, work plans, guiding devices, cleaning of the hole, removal of rubble: - with diameters up to 20 mm [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region **euro (trentaquattro/52)**	m	34,52
Nr. 29 1C.06.580.00 25.c	CHEMICAL FIXING OF THREADED RODS - FISSAGGIO CHIMICO DI BARRE FILETTATE Fissaggio chimico di barre filettate con estremità a doppio taglio simmetrico a 45° con dado e rosetta, in acciaio con classe di resistenza 8.8 secondo ISO 898-1:2013, zincato a freddo, realizzato con ancorante chimico predosato in fiala, marcato CE per applicazioni in calcestruzzo fessurato e per Categoria di Prestazione Sismica C1, secondo il Documento di Valutazione Europea EOTA EAD 330499-00-0601 e Rapporti Tecnici EOTA TR 048 e EOTA TR 049 (oppure secondo la Linea Guida EOTA ETAG 001-5 e Annessi A e E). La capacità portante del sistema è calcolato secondo le indicazioni della Norma FprEN 1992-4:2017 (oppure secondo la Linea Guida ETAG 001 - Annesso C e i Rapporti Tecnici EOTA TR 029 e EOTA TR 045 o la Specifica Tecnica CEN/TS 1992-4:2009). La resina epossidica sarà applicabile fino a una temperatura del supporto minima di -30°C, con pistola in fori già predisposti, compresi piani di lavoro interni, con barra tipo:- M12 x 220; Chemical fixing of threaded rods with 45° symmetrical double-cut ends with nut and washer, in steel with resistance class 8.8 according to ISO 898-1:2013, cold galvanized, made with pre-measured chemical anchor in vial, CE marked for applications in cracked concrete and for Seismic Performance Category C1, according to the EOTA European Assessment Document EAD 330499-00-0601 and Technical Reports EOTA TR 048 and EOTA TR 049 (or according to the EOTA Guideline ETAG 001-5 and Annexes A and E). The load-bearing capacity of the system is calculated according to the indications of the FprEN 1992-4:2017 standard (or according to the ETAG 001 Guideline - Annex C and the EOTA TR 029 and EOTA TR 045 Technical Reports or the CEN/TS 1992-4 Technical Specification: 2009). The epoxy resin will be applicable up to a minimum support temperature of -30°C, with a gun in pre-drilled holes, including internal work surfaces, with a bar type: - M12 x 220 [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] **euro (otto/86)**	cad	8,86
Nr. 30 1C.02.350.00 10.d	EARTHWORK - BACKFILL Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con fornitura di mista naturale (tout-venant); Backfilling of excavations with mechanical means with loading, transport and unloading to the place of use, leveling and compaction in layers not exceeding 50 cm, wetting and refilling: - with supply of natural mix (tout-venant) [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] **euro (quindici/13)**	m³	15,13
Nr. 31 1C.06.580.00 25.d	CHEMICAL FIXING OF THREADED RODS - FISSAGGIO CHIMICO DI BARRE FILETTATE Fissaggio chimico di barre filettate con estremità a doppio taglio simmetrico a 45° con dado e rosetta, in acciaio con classe di resistenza 8.8 secondo ISO 898-1:2013, zincato a freddo, realizzato con ancorante chimico predosato in fiala, marcato CE per applicazioni in calcestruzzo fessurato e per Categoria di Prestazione Sismica C1, secondo il Documento di Valutazione Europea EOTA EAD 330499-00-0601 e Rapporti Tecnici EOTA TR 048 e EOTA TR 049 (oppure secondo la Linea Guida EOTA ETAG 001-5 e Annessi A e E). La capacità portante del sistema è calcolato secondo le indicazioni della Norma FprEN 1992-4:2017 (oppure secondo la Linea Guida ETAG 001 -		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	Annesso C e i Rapporti Tecnici EOTA TR 029 e EOTA TR 045 o la Specifica Tecnica CEN/TS 1992-4:2009). La resina epossidica sarà applicabile fino a una temperatura del supporto minima di -30°C, con pistola in fori già predisposti, compresi piani di lavoro interni, con barra tipo:- M12 x 220; Chemical fixing of threaded rods with 45° symmetrical double-cut ends with nut and washer, in steel with resistance class 8.8 according to ISO 898-1:2013, cold galvanized, made with pre-measured chemical anchor in vial, CE marked for applications in cracked concrete and for Seismic Performance Category C1, according to the EOTA European Assessment Document EAD 330499-00-0601 and Technical Reports EOTA TR 048 and EOTA TR 049 (or according to the EOTA Guideline ETAG 001-5 and Annexes A and E). The load-bearing capacity of the system is calculated according to the indications of the FprEN 1992-4:2017 standard (or according to the ETAG 001 Guideline - Annex C and the EOTA TR 029 and EOTA TR 045 Technical Reports or the CEN/TS 1992-4 Technical Specification: 2009). The epoxy resin will be applicable up to a minimum support temperature of -30°C, with a gun in pre-drilled holes, including internal work surfaces, with a bar type: - M16 x 270 [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] **euro (diciassette/68)**	cad	17,68
Nr. 32 1C.22.040.00 20.b	RAILING FOR STAIR RAMP - PARAPETTI PER RAMPE SCALA Parapetto di scale, ballatoi, balconi, terrazze e simili; con profilati normali tondi, quadri, piatti, angolari a disegno semplice. Compresa una mano di antiruggine, le assistenze per lo scarico, il deposito, il sollevamento a piè d'opera, la posa da fabbro e muraria, i fissaggi, gli accessori d'uso. (peso medio indicativo 25 kg/m²): - per balconi; Parapet of stairs, balconies, terraces; with normal round, square, flat and angular steel profiles with a simple design. Including a coat of anti-rust, assistance for loading, storage, lifting on site, installation by blacksmith and masonry, fixings, accessories for use. (average indicative weight 25 kg/m²):: - for stair ramps [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] **euro (nove/76)**	kg	9,76
Nr. 33 1C.22.040.00 20.a	RAILING FOR BALCONY - PARAPETTO PER BALCONI Parapetto di scale, ballatoi, balconi, terrazze e simili; con profilati normali tondi, quadri, piatti, angolari a disegno semplice. Compresa una mano di antiruggine, le assistenze per lo scarico, il deposito, il sollevamento a piè d'opera, la posa da fabbro e muraria, i fissaggi, gli accessori d'uso. (peso medio indicativo 25 kg/m²): - per balconi; Parapet of stairs, balconies, terraces; with normal round, square, flat and angular steel profiles with a simple design. Including a coat of anti-rust, assistance for loading, storage, lifting on site, installation by blacksmith and masonry, fixings, accessories for use. (average indicative weight 25 kg/m²): - for balconies [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] **euro (nove/37)**	kg	9,37
Nr. 34 1C.22.060.00 10.a	WELDED STEEL GRID - GRIGLIATO METALLICO Grigliato di tipo pressato in acciaio zincato a caldo, in pannelli bordati, pedonali e carrabili, con piatti portanti e maglia dipendenti dai carichi di esercizio e dall'interasse delle travi portanti, in opera completi di ganci fermagrigliato, controtelai ed accessori, compresa posa e assistenza muraria: - spessore 2 mm; Steel grid in pressed galvanized steel, in edged panels, for pedestrians and vehicles, with load-bearing plates and mesh depending on the operating loads and the center distance of the load-bearing beams, in place complete with grating retaining hooks, counterframes and accessories, including installation and masonry assistance: - thickness 2 mm [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] **euro (otto/10)**	kg	8,10
Nr. 35 1C.04.400.00 10.c	FORMWORK FOR SLABS - CASSEFORME PER SOLETTE Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - orizzontali per solette piene; Formwork for concrete castings, carried out up to 4.50 m from the support surface, with the use of laminated wood panels, including support reinforcement, disarming product, maintenance and disarming: - horizontal for reinforced concrete slabs [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] **euro (ventiquattro/29)**	m²	24,29
Nr. 36 1C.05.200.00 10.f	PRECAST SLAB - SOLAIO IN LASTRE PREFABBRICATE Solaio composto da lastre prefabbricate in c.a. armate con rete metallica elettrosaldata e tralicci di irrigidimento, alleggerito con blocchi di polistirolo espanso. Comprese le lastre prefabbricate; i blocchi di polistirolo vergine densità non inferiore a 14 kg/m³; il calcestruzzo con C20/25 gettato in opera e vibrato per il completamento delle nervature, dei travetti rompitratta, del massetto all'incastro, per la soletta superiore; l'armatura provvisoria di sostegno. E' escluso il ferro tondo di armatura: - altezza totale 30 cm (5 lastra +20 polistirolo + 5 soletta); Floor composed of precast reinforced concrete slabs. reinforced with electro-welded metal mesh and stiffening pylons, lightened with expanded polystyrene blocks. Including prefabricated slabs; virgin polystyrene blocks with a density of no less than 14 kg/m³; the concrete with C20/25 cast on site and vibrated for the completion of the ribs, the break beams, the interlocking screed, for the upper slab; the temporary support armour. Round reinforcing iron is excluded: - total height 30 cm (5 slab + 20 polystyrene + 5 slab) [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] **euro (settantauno/71)**	m²	71,71
Nr. 37 1C.04.600.00 10.a	ANCHORING GROUT - BETONCINO PER POSA ELEMENTI IN ACCIAIO Ancoraggi, fissaggi, inghisaggi, intasamenti con betoncino epossidico a base di resina epossidica bicomponente ed aggregati silicei di opportuna granulometria ed in corretto rapporto di peso in relazione all'impiego, provvisto di marcatura CE e conforme ai requisiti prestazionali richiesti dalla norma EN 1504-6 (prodotti per ancoraggio) : - betoncino a base di cemento ed additivi, per fissaggio normale di zanche, chiusini, infissi, inferriate, ecc.; Anchors, fixings, grouting, clogging with epoxy grout based on two-component epoxy resin and siliceous aggregates of appropriate grain size and in the correct weight ratio in relation to the use, provided with CE marking and compliant with the performance requirements required by the EN 1504-6 standard (anchoring products): - cement-based grout and additives, for normal fixing of brackets, manhole covers, window frames, railings, etc. [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] **euro (due/98)**	dm³	2,98
Nr. 38 1C.22.060.00 20.b	WELDED STEEL GRID - GRIGLIATO METALLICO Grigliato di tipo elettroforgiato in acciaio zincato a caldo, pedonale e carrabile, in pannelli bordati, con piatti portanti e maglia dipendenti dai carichi di esercizio e dall'interasse delle travi portanti, in opera completi di ganci fermagrigliato, controtelai ed accessori, con piatti portanti, compresa posa e assistenza muraria: - spessore 3		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	mm. Steel grid in electro forged galvanized steel, in edged panels, for pedestrians and vehicles, with load-bearing plates and mesh depending on the operating loads and the center distance of the load-bearing beams, in place complete with grating retaining hooks, counterframes and accessories, including installation and masonry assistance: - thickness 3 mm [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] **euro (sette/30)**	kg	7,30
Nr. 39 1C.13.250.00 40.c	WATERSTOPS - GIUNTI PER RIPRESE DI GETTO Impermeabilizzazione dei giunti di ripresa con cordolo a base di bentonite di sodio naturale miscelata con gomma butilica; compreso fissaggio con chiodi e rete interposta: - sezione 25 x 20 mm; Waterproofing of joints with a bead based on natural sodium bentonite mixed with butyl rubber; including fixing with nails and interposed mesh: - section 25 x 20 mm [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] **euro (quindici/10)**	m	15,10
Nr. 40 1C.04.500.00 20	WATERSTOPS - GIUNTI PER RIPRESE DI GETTO Fornitura e posa di giunto di ripresa di getti in cemento armato realizzato con profili in materiale idroespansivo, in grado di assicurare la perfetta tenuta idraulica fino a 3 atm.; Supply and installation of joints for reinforced concrete castings made with hydro-expansive material profiles, capable of ensuring perfect hydraulic sealing up to 3 atm [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] **euro (ventiuno/25)**	m	21,25
Nr. 41 1C.03.200.00 10.c	CANTILEVER WALL (DIAPHRAGM) - DIAFRAMMI Esecuzione di paratie o diaframmi in conglomerato cementizio armato con classe di resistenza C20/25, a setti accostati o isolati. Sono compresi: la formazione di accessi e piani di lavoro, l'assistenza muraria, il trasporto di andata e ritorno e l'approntamento delle attrezzature, la preparazione dei piani di posa, il tracciamento, la formazione dei cordoli guida in c.a., lo scavo con benna mordente bivalve; i fanghi bentonitici, il calcestruzzo con classe di resistenza C20/25; il maggior consumo di calcestruzzo fino al 10% del volume teorico dello scavo; il getto con tramoggia; il carico, il trasporto alle discariche autorizzate di tutti i materiali di risulta, la demolizione dei cordoli guida e la rettifica o scapitozzatura delle testate. Sono escluse le armature metalliche e le prove di carico. - spessore 80 cm; Construction of cantilever walls (diaphragms) in reinforced concrete with resistance class C20/25, with adjacent or isolated partitions. Are included: the formation of accesses and work surfaces, masonry assistance, return transport and preparation of equipment, preparation of installation plans, tracing, formation of reinforced concrete guide curbs, excavation with a bivalve clamshell bucket; bentonite mud, concrete with resistance class C20/25; the increased consumption of concrete up to 10% of the theoretical volume of the excavation; the jet with hopper; the loading, transport to authorized landfills of all waste materials, the demolition of the guide curbs and the grinding or trimming of the heads. Reinforcement bars and load tests are excluded. - thickness 80 cm [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] **euro (duecentocinquantasei/15)**	m²	256,15
Nr. 42 1C.040.020.0 010- 0020.a-b	OVERCOST FOR CONCRETE CLASS - SOVRAPPREZZO PER CLASSE DI CALCESTRUZZO Sovrapprezzo per utilizzo di calcestruzzo da C20/25 a C25/30; Overcost for use of concrete from C20/25 to C25/30 [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] **euro (otto/60)**	m3	8,60
Nr. 43 1C.27.050.01 00.f	WASTE PLANT COST - ONERI DI SMALTIMENTO Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di recupero autorizzato, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010; Cost for the waste of the following non-hazardous urban and special waste to authorized plants: - mixed waste from construction and demolition activities (CER 170904) at an authorized recovery plant, according to the landfill admissibility judgment issued by the analysis laboratory pursuant to the DM 09/27/2010 [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] **euro (uno/95)**	100 kg	1,95
Nr. 44 1C.04.450.00 10.b	STEEL REBAR FOR CANTILEVER WALL, GRADE B450C - ACCIAIO DA C.A. PER DIAFRAMMI Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - armatura per pali e diaframmi in barre d'acciaio B450C in opera compresa lavorazione e posa; Round ribbed bars for reinforced concrete, complying with the Minimum Environmental Criteria referred to in the Decree of 23 June 2022 of the Ministry of Ecological Transition, with characteristics complying with the UNI EN 10080 standard and produced with factory production control systems referred to in Ministerial Decree 17 /01/2018, on site including processing, installation, overlaps, scrap, bindings; quality: - reinforcement for piles and diaphragms in grade B450C steel bars in place including processing and installation [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] **euro (uno/83)**	kg	1,83
Nr. 45 1C.03.300.00 10.f	JET GROUTING Formazione di colonne di terreno consolidato con metodo jet-grouting verticali o subverticali, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza di acqua o trovanti rocciosi, eseguite mediante introduzione a rotazione di aste di diametro opportuno che vengono ritirate e ruotate a velocità prefissata iniettando attraverso appositi ugelli ad altissima pressione le miscele disgreganti e cementizie in ragione di 600 kg per metro cubo di terreno trattato di cemento tipo 32,5 R, additivi e bentonite, con procedimento monofluido, bifluido o trifluido. Compresa la preparazione del piano di appoggio delle attrezzature di perforazione, tutto l'impianto di cantiere composto da attrezzature speciali quali impianti di miscelazione, pompe ad alta pressione, gruppi elettrogeni, compressori, attrezzatura per perforazione ed iniezione, ecc. ecc.; oneri per realizzazione di campo prove colonne (con esclusione della formazione delle colonne e della messa a nudo delle stesse mediante scavo), oneri per tarature principali parametri di realizzazione (e relativi oneri per la verifica dei risultati ottenuti), oneri particolari per diversi posizionamenti delle attrezzature per l'esecuzione di colonne intersecanti. L'attrezzatura di esecuzione del Jet-grouting dovrà essere dotata di apparecchiature per la registrazione, la restituzione in forma grafica e il controllo dei parametri di perforazione durante i lavori principali. Il prezzo comprende la fornitura e la confezione delle miscele iniettate, tutte le attrezzature speciali, il trattamento e		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	l'allontanamento dei fanghi di spurgo, la documentazione di ogni trattamento, il carico ed il trasporto a discarica dei materiali di risulta, la mano d'opera ed ogni altra prestazione occorrente per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri di smaltimento:- diametro reso Ø 1500 mm con procedimento bifluido; Construction of vertical or subvertical columns of consolidated soil with the jet-grouting method, in soil of any nature and consistency, even in the presence of water or rocky terrain, carried out by introduction by rotating of rods of appropriate diameter which are withdrawn and rotated at a pre-set speed injecting the disintegrating and cement mixtures through special nozzles at very high pressure at a rate of 600 kg per cubic meter of soil treated with cement type 32.5 R, additives and bentonite, with a monofluid, bifluid or trifluid process. Including the preparation of the support surface for the drilling equipment, the entire construction site system consisting of special equipment such as mixing systems, high pressure pumps, generators, compressors, drilling and injection equipment, etc. etc.; charges for the construction of a column test field (with the exclusion of the formation of the columns and their uncovering through excavation), charges for calibrating the main construction parameters (and related charges for verifying the results obtained), special charges for different positioning of the equipment for the execution of intersecting columns. The Jet-grouting execution equipment must be equipped with equipment for recording, rendering in graphic form and controlling the drilling parameters during the main works. The price includes the supply and packaging of the injected mixtures, all the special equipment, the treatment and removal of the purge sludge, the documentation of each treatment, the loading and transport of the resulting materials to landfill, the labor work and any other service necessary to deliver the finished work in a workmanlike manner. Excluding disposal charges: - diameter Ø 1500 mm with bi-fluid process [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] **euro (duecentonovantaquattro/35)**	m	294,35
Nr. 46 1C.02.050.00 10.a	EARTHWORK - EXCAVATION Scavo di sbancamento con mezzi meccanici, a qualunque profondità, di materiali di qualsiasi natura e consistenza, asciutti, bagnati, melmosi, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di murature fino a 0.750 m³. Compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche a gradoni, la profilatura di pareti e scarpate; le sbadacchiature ove occorrenti; le opere provvisionali di segnalazione e protezione. - con carico, trasporto ed accatastamento del materiale nell'ambito del cantiere; Open section excavation with mechanical means, at any depth, of materials of any nature and consistency, dry, wet, muddy, excluding rock, including rock finds or relics of masonry up to 0.750 m³. Including the leveling and configuration of the bottom, including steps, the profiling of walls and slopes; yawning where necessary; provisional signaling and protection works. - with loading, transport and stacking of the material within the construction site [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] **euro (quattro/10)**	m³	4,10
Nr. 47 1C.02.050.00 10.b	EARTHWORK - EXCAVATION Scavo di sbancamento con mezzi meccanici, a qualunque profondità, di materiali di qualsiasi natura e consistenza, asciutti, bagnati, melmosi, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di murature fino a 0.750 m³. Compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche a gradoni, la profilatura di pareti e scarpate; le sbadacchiature ove occorrenti; le opere provvisionali di segnalazione e protezione. - con carico, trasporto ed allontanamento dal cantiere di materiale reimpiegabile; Open section excavation with mechanical means, at any depth, of materials of any nature and consistency, dry, wet, muddy, excluding rock, including rock finds or relics of masonry up to 0.750 m³. Including the leveling and configuration of the bottom, including steps, the profiling of walls and slopes; yawning where necessary; provisional signaling and protection works. - with loading, transport and removal from the construction site of reusable material [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] **euro (dieci/96)**	m³	10,96
Nr. 48 1C.01.040.01 20.b	DRILLINGS - PERFORAZIONI Perforazioni su conglomerati cementizi eseguite con idonea attrezzatura a sola rotazione a velocità ridotta, a qualsiasi altezza, profondità e giacitura, per spinottature, cuciture, legamenti murari, tirantature, iniezioni, canalizzazioni. Comprese assistenze murarie, opere provvisionali, piani di lavoro, apparecchi guida, pulizia del perforo, allontanamento macerie: - con diametro da 21 a 35 mm; Drillings in reinforced concrete carried out with suitable rotation-only equipment at reduced speed, at any height, depth and position, for pinning, seams, wall ligaments, tie rods, injections, canalizations. Including masonry assistance, temporary works, work plans, guide devices, cleaning of the hole, removal of rubble: - with diameter from 21 to 35 mm [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year **euro (quarantasette/05)**	m	47,05
Nr. 49 1C.06.580.00 10.g	CHEMICAL FIXING OF REBARS- FISSAGGIO CHIMICO BARRE DA C.A. Fissaggio chimico di barre ad aderenza migliorata in acciaio B450C secondo DM 17/01/2018, realizzato con resina a base epossidica, marcata CE per applicazioni in calcestruzzo fessurato e per Categoria di Prestazione Sismica C1, secondo il Documento di Valutazione Europea EOTA EAD 330499-00-0601 e Rapporti Tecnici EOTA TR 048 e EOTA TR 049 (oppure secondo la Linea Guida EOTA ETAG 001-5, Annesso A e Annesso E). La capacità portante del sistema è calcolato secondo le indicazioni della Norma FprEN 1992-4:2017 (oppure secondo la Linea Guida ETAG 001 - Annesso C e i Rapporti Tecnici EOTA TR 029 e EOTA TR 045 o la Specifica Tecnica CEN/TS 1992-4:2009). La resina epossidica sarà iniettabile fino a una temperatura del supporto minima di 0°C consentendo tempi di lavorabilità massimi di 150 minuti, con pistola in fori già predisposti, compresi piani di lavoro, esclusi i ferri da fissare, per ferri di diametro:- Ø 25; Chemical fixing of rebars with improved adhesion in B450C steel according to Ministerial Decree 17/01/2018, made with epoxy-based resin, CE marked for applications in cracked concrete and for Seismic Performance Category C1, according to the European Assessment Document EOTA EAD 330499- 00-0601 and Technical Reports EOTA TR 048 and EOTA TR 049 (or according to the EOTA Guideline ETAG 001-5, Annex A and Annex E). The load-bearing capacity of the system is calculated according to the indications of the FprEN 1992-4:2017 standard (or according to the ETAG 001 Guideline - Annex C and the EOTA TR 029 and EOTA TR 045 Technical Reports or the CEN/TS 1992-4 Technical Specification: 2009). The epoxy resin will be injectable up to a minimum support temperature of 0°C allowing maximum workability times of 150 minutes, with a gun in pre-prepared holes, including work surfaces, excluding the irons to be fixed, for irons with diameter: - Ø 25 [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] **euro (quarantanove/74)**	m	49,74
Nr. 50 1C.03.200.00 10.b	CANTILEVER WALL (DIAPHRAGM) - DIAFRAMMI Esecuzione di paratie o diaframmi in conglomerato cementizio armato con classe di resistenza C20/25, a setti accostati o isolati. Sono compresi: la formazione di accessi e piani di lavoro, l'assistenza muraria, il trasporto di andata e ritorno e l'approntamento delle attrezzature, la preparazione dei piani di posa, il tracciamento, la formazione dei cordoli guida in c.a., lo scavo con benna mordente bivalve; i fanghi bentonitici, il calcestruzzo con classe di resistenza C20/25; il maggior consumo di calcestruzzo fino al 10% del volume teorico dello scavo; il getto con tramoggia; il carico,		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	il trasporto alle discariche autorizzate di tutti i materiali di risulta, la demolizione dei cordoli guida e la rettifica o scapitozzatura delle testate. Sono escluse le armature metalliche e le prove di carico. - spessore 60 cm; Construction of cantilever walls (diaphragms) in reinforced concrete with resistance class C20/25, with adjacent or isolated partitions. Are included: the formation of accesses and work surfaces, masonry assistance, return transport and preparation of equipment, preparation of installation plans, tracing, formation of reinforced concrete guide curbs, excavation with a bivalve clamshell bucket; bentonite mud, concrete with resistance class C20/25; the increased consumption of concrete up to 10% of the theoretical volume of the excavation; the jet with hopper; the loading, transport to authorized landfills of all waste materials, the demolition of the guide curbs and the grinding or trimming of the heads. Reinforcement bars and load tests are excluded. - thickness 60 cm [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] **euro (duecentotredici/87)**	m²	213,87
Nr. 51 1C.02.250.00 10.b	OVERCOST FOR EARTHWORKS Sovrapprezzo agli scavi per esecuzione in presenza d'acqua con battente superiore a 20 cm, compreso il nolo della pompa per aggottamento; solo per il volume interessato dalla presenza di acqua: - per scavi parziali eseguiti a macchina; Overcost of excavations for execution in the presence of water with a head of water greater than 20 cm, including the rental of the drainage pump; only for the volume affected by the presence of water: - for partial excavations carried out by machine [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] **euro (tre/88)**	m³	3,88
Nr. 52 1C.04.450.00 20	WELDED STEEL GRID Rete di acciaio elettrosaldata, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compreso sormonti, tagli, sfridi, legature. Electro-welded steel grid, compliant with the Minimum Environmental Criteria pursuant to the Decree of 23 June 2022 of the Ministry of Ecological Transition, with characteristics compliant with the UNI EN 10080 standard and produced with factory production control systems pursuant to Ministerial Decree 17/01/2018 , in work including overlaps, cuts, scraps, bindings. [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] **euro (due/09)**	kg	2,09
Nr. 53 25.4.1.1) 25.04.01.001	TEST OF DAMPERS - PROVE SU DISSIPATORI Prove di accettazione non distruttive su dispositivi antisismici, svolti secondo le modalità previste dalla norma europea UNI EN15129:2009 (Factory Production Control Test). Non è compensata nel seguente articolo la fornitura del dispositivo da testare che non potrà essere installato.Incluso nel prezzo:- Allestimento macchina di prova, taratura ed eventuali accorgimenti per il corretto ancoraggio dei dispositivi compreso eventualmente il piastrame necessario- Procedura di prova come previsto dal DM2018 **euro (quattromilaottocentoventiuno/55)**	cad	4´821,55
Nr. 54 B.07.035.1.a B.007.035.00 1.a	SEISMIC DAMPER, LOAD UP TO 500 kN - DISSIPATORE, CARICO FINO A 500 kN. Dispositivi di vincolo dinamico (accoppiatori antisismici per analogia con i dissipatori trattati in questo progetto) per dispositivi con corsa fino ad un massimo di 100 mm (+/-50 mm). Fornitura e posa in opera di dispositivi di vincolo dinamico a doppio effetto - marcati CE secondo UNI/EN 15129/2009 - costituiti da un sistema pistone/cilindro che realizza due camere riempite con fluido siliconico, collegate mediante un opportuno circuito idraulico. Essi consentono, senza un'apprezzabile reazione, i movimenti lenti derivanti dalle escursioni termiche degli elementi strutturali a cui sono collegati; in presenza invece di movimenti bruschi, derivanti ad esempio da sisma, il sistema diventa pressocche' rigido e capace di trasmettere integralmente la forza orizzontale agli elementi stessi. I dispositivi sono dotati di snodi sferici per assicurare un corretto montaggio e libere rotazioni relative. Le superfici soggette all'aggressione atmosferica sono protette da una mano di fondo di zincante epossidico e da una a finire di vernice epossipoliammidica. Sono escluse dal prezzo: - le prove di accettazione sui dispositivi in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata; - l'orditura metallica di supporto ed ancoraggio alla struttura; - la fornitura di eventuali malte di inghisaggio, contropiastre, nonché eventuali ponteggi, impalcature o attrezzature mobili necessarie per la posa e l'accesso al posto di lavoro. Sono invece comprese le prove di qualificazione sui dispositivi in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata. Per dispositivi con corsa fino ad un massimo di 100 mm (+/-50 mm) - PER UN CARICO FINO A 500 kN; Dynamic constraint devices (anti-seismic couplers by analogy with the dissipators covered in this project) for devices with stroke up to a maximum of 100 mm (+/-50 mm). Supply and installation of double-acting dynamic constraint devices - CE marked according to UNI/EN 15129/2009 - consisting of a piston/cylinder system that creates two chambers filled with silicone fluid, connected by an appropriate hydraulic circuit. They allow, without an appreciable reaction, slow movements resulting from the thermal excursions of the structural elements to which they are connected; however, in the presence of sudden movements, resulting for example from an earthquake, the system becomes almost rigid and capable of fully transmitting the horizontal force to the elements themselves. The devices are equipped with ball joints to ensure correct assembly and free relative rotations. The surfaces subject to atmospheric aggression are protected by a base coat of epoxy zinc and a top coat of epoxy polyamide paint. The following are excluded from the price: - acceptance tests on devices in accordance with the Ministerial Decree 02/20/2018 (and subsequent amendments) and related explanatory circular; - the metal framework supporting and anchoring to the structure; - the supply of any grouting mortars, counterplates, as well as any scaffolding, scaffolding or mobile equipment necessary for installation and access to the workplace. However, qualification tests on devices are included in accordance with Ministerial Decree 02/20/2018 (and subsequent amendments) and related explanatory circular. For devices with a stroke up to a maximum of 100 mm (+/-50 mm) - FOR A LOAD UP TO 500 kN [listino ANAS edizione 2023 I semestre; price list of ANAS year 2023, 1st semester] **euro (ventitre/69)**	kN	23,69

Data, 14/11/2023

Il Tecnico

Stack EMEA Italy Srl
Via del Bosco Rinnovato, 6
20057 Assago (Milano)

RIBA 4

Lista delle lavorazioni / Works list

Documento: 3603 ES E WS 02 b
Lista delle lavorazioni WL.doc

Data
15/11/2023

Il tecnico
Ing. Arturo Donadio

Firma

S.P.S. s.r.l. - STUDIO PROGETTI STRUTTURALI
DIRETTORE TECNICO
S.P.S. STUDIO ASSOCIATO
Dott. Ing. ARTURO DONADIO
ALBO INGEGNERI MILANO N° 13575

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O			
	LAVORI A CORPO			
1 1C.04.450.00 10.a	STEEL REBAR, GRADE B450C- BARRE IN ACCIAIO, CLASSE B450C. Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C; Round ribbed steel bars for reinforced concrete, complying with the Minimum Environmental Criteria referred to in the Decree of 11 October 2017 of the Ministry of the Environment and Protection of Land and Sea, with characteristics complying with the UNI EN 10080 standard and produced with control systems production in the factory pursuant to Ministerial Decree 17/01/2018, on site including processing, installation, overlaps, scrap, bindings; grade: - B450C [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SOMMANO kg	1´659 411,43	2,12	3´517´952,23
2 1C.04.020.00 40.b	CONCRETE FOR COLUMNS, BEAMS, SLABS, CORE WALLS - CALCESTRUZZO PER PILASTRI, TRAVI, SOLETTE, MURI DEI NUCLEI. Strutture (pilastri, travi, solette, murature di vani scala e ascensori),realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, con l'ausilio di gru, pompa per calcestruzzo o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, diametro max degli aggregati 20 mm, consistenza S5, per spessori non inferiori a 17 cm compresa vibratura, compreso giunti ed impermeabilizzazione, esclusi ferro e casseri: classe di resistenza - classe di esposizione:- C28/35 - XC1 e XC2; Structures (columns, beams, slabs, walls of stairwells and elevators), made by casting prepared concrete with guaranteed performance, with the aid of a crane, concrete pump or any other handling means, max diameter of the aggregates 20 mm, consistency S5, for thicknesses not less than 17 cm including vibration, including joints and waterproofing, excluding iron and formwork: resistance class - exposure class: - C28/35 - XC1 and XC2 [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SOMMANO m³	4´647,02	223,75	1´039´770,73
3 1C.22.020.00 10.d	STEEL, GRADE S275 JR - ACCIAIO DA CARPENTERIA METALLICA S275. Carpenteria metallica limitata a parti di edifici per travature per solai, coperture, ossature, rampe e ripiani scale, pensiline, balconi e simili, in opera imbullonata o saldata. Acciaio del tipo S235, S275 e S355. Compresi i profilati di qualsiasi tipo, sezione e dimensione, piastre, squadre, tiranti, bulloni, fori, fissaggi; mano di antiruggine; trasporti e sollevamenti; opere di sostegno e protezione, esclusi oneri per demolizioni e ripristini di opere murarie. Per strutture formate da: - profilati laminati a caldo S275JR - UNI EN 10025, altezza da 240 a 600mm.; Steel structure limited to parts of buildings for beams for floors, roofs, frames, ramps and shelves, stairs, shelters, balconies and similar, bolted or welded on site. Steel grade S235, S275 and S355. Including profiles of any type, section and size, plates, squares, tie rods, bolts, holes, fixings; anti-rust coat; transport and lifting; support and protection works, excluding charges for demolition and restoration of masonry works. For structures made up of: - hot rolled profiles, steel grade S275JR - UNI EN 10025, height from 240 to 600mm [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SOMMANO kg	1´933 043,18	4,50	8´698´694,33
4 1C.22.020.00 10.c	STEEL, GRADE S275 JR - ACCIAIO DA CARPENTERIA METALLICA S275 Carpenteria metallica limitata a parti di edifici per travature per solai, coperture, ossature, rampe e ripiani scale, pensiline, balconi e simili, in opera imbullonata o saldata. Acciaio del tipo S235, S275 e S355. Compresi i profilati di qualsiasi tipo, sezione e dimensione, piastre, squadre, tiranti, bulloni, fori, fissaggi; mano di antiruggine; trasporti e sollevamenti; opere di sostegno e protezione, esclusi oneri per demolizioni e ripristini di opere murarie. Per strutture formate da: - profilati laminati a caldo S275JR - UNI EN 10025, altezza da 80 a 220mm.; Steel structure limited to parts of buildings for beams for floors, roofs, frames, ramps and shelves, stairs, shelters, balconies and similar, bolted or welded on site. Steel grade S235, S275 and S355. Including profiles of any type, section and size, plates, squares, tie rods, bolts, holes, fixings; anti-rust coat; transport and lifting; support and protection works, excluding charges for demolition and restoration of masonry works. For structures made up of: - hot rolled profiles, steel grade S275JR - UNI EN 10025, height from 80 to 220mm [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SOMMANO kg	1´232 283,29	4,36	5´372´755,14
5 1C.22.100.00 10.a	OVERCOST FOR HOT GALVANIZING - SOVRAPPREZZO PER ZINCATURA A CALDO. Sovrapprezzo per zincatura di carpenteria metallica: - a caldo. Overcost for galvanizing steel structure: - hot [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SOMMANO kg	3´146 523,03	1,96	6´167´185,16
6 1C.27.050.01 00.c	WASTE PLANT COST - ONERI DI SMALTIMENTO Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504), presso impianto di recupero autorizzato, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010; Cost for the waste of the following non-hazardous urban and special waste to authorized plants: - earth and rocks not containing dangerous substances (CER 170504), at an authorized			
	A R I P O R T A R E			24´796´357,59

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	RIPORTO			24´796´357,59
	recovery plant, according to the landfill admissibility judgment issued by the analysis laboratory pursuant to the Ministerial Decree. 09/27/2010 [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SOMMANO 100 kg	354´141,32	2,21	782´652,32
7 1C.04.350.00 40.b	OVERCOST/DEDUCTION FOR AGGREGATE SIZE - SOVRAPPREZZO/DETRAZIONE PER DIMENSIONE MASSIMA AGGREGATI Sovrapprezzo/detrazione alle opere in conglomerato cementizio per impiego di calcestruzzo preconfezionato: - con aggregati di Diam. max 10 mm; Overcost/deduction for works in cement conglomerate for use of pre-mixed concrete: - with aggregates of max. diam. 10 mm [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SOMMANO m³	9´821,49	3,27	32´116,24
8 1C.13.100.00 30	VAPOR BARRIER - BARRIERA AL VAPORE Barriera al vapore con foglio in polietilene dello spessore di 0,3 mm, sigillato mediante nastro adesivo, su tessuto non tessuto di poliestere o polipropilene da 200 gr/m², comprese assistenze edili alla posa.; Vapor barrier with polyethylene sheet 0.3 mm thick, sealed with adhesive tape, on 200 g/m² non-woven polyester or polypropylene fabric, including construction assistance for installation [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SOMMANO m²	33´974,62	7,93	269´418,74
9 1C.04.015.00 20.b	CONCRETE FOR FOUNDATION - CACESTRUZZO PER FONDAZIONI Fondazioni (plinti, travi rovesce, platee) realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, confezionato in impianto di betonaggio con materie prime in possesso della Marcatura CE; rispondente ai criteri riportati nel punto 2.5.2 di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica " I calcestruzzi confezionati in cantiere e preconfezionati hanno un contenuto di materie riciclate, ovvero recuperate, ovvero di sottoprodotti, di almeno il 5% sul peso del prodotto, inteso come somma delle tre frazioni. Tale percentuale è calcolata come rapporto tra il peso secco delle materie riciclate, recuperate e dei sottoprodotti e il peso del calcestruzzo al netto dell'acqua (acqua efficace e acqua di assorbimento). Al fine del calcolo della massa di materiale riciclato, recuperato o sottoprodotto, va considerata la quantità che rimane effettivamente nel prodotto finale. La percentuale indicata si intende come somma dei contributi dati dalle singole frazioni utilizzate.", con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione. Classe di consistenza S4, Dmax 32 mm, compresa vibratura, esclusi ferro e casseri; classe di resistenza - classe di esposizione:- C28/35- XC1 e XC2; Foundations (plinths, inverted beams, mats) made by casting prepared concrete with guaranteed performance, packaged in a concrete mixing plant with raw materials in possession of the CE marking; meeting the criteria reported in point 2.5.2 of the Decree of 23 June 2022 of the Ministry of Ecological Transition "Concretes packaged on site and pre-packaged have a content of recycled or recovered materials, or by-products, of at least 5% by weight of the product, understood as the sum of the three fractions. This percentage is calculated as the ratio between the dry weight of the recycled and recovered materials and by-products and the weight of the concrete net of water (effective water and absorption water). In order to calculate the mass of recycled, recovered or by-product material, the quantity that actually remains in the final product must be considered. The percentage indicated is intended as the sum of the contributions given by the individual fractions used.", with the aid of cranes or any other means of handling. Consistency class S4, Dmax 32 mm, including vibration, excluding iron and formwork; resistance class - exposure class: - C28/35 - XC1 and XC2 [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SOMMANO m³	3´581,82	189,53	678´862,33
10 1C.04.400.00 10.a	FORMOWORK FOR FUONDATION - CASSEFORME PER FONDAZIONI. Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per fondazioni, plinti, travi rovesce, platee; Formwork for concrete castings, carried out up to 4.50 m from the support surface, with the use of laminated wood panels, including support elements, disarming product, maintenance and disarming: - for foundations, plinths, inverted beams, mat foundation [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SOMMANO m²	2´614,74	18,74	49´000,23
11 1C.04.020.00 10.a	LEAN CONCRETE - MAGRONE Sottofondazioni realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S4, classe di resistenza:- C16/20; Underpinnings (underfoundation lean concrete layer) made by casting of lean concrete with guaranteed performance, max diameter of the aggregates 32 mm, consistency S4, resistance class: - C16/20 [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SOMMANO m³	856,50	164,60	140´979,90
12 145003	WATERPROOFING - IMPERMEABILIZZAZIONE Spalmatura a caldo di bitume ossidato preparato in caldaia ed applicato con spazzoloni in ragione di 1,2 ÷ 1,3 kg/mq; Hot spreading of oxidized bitumen prepared in a boiler and applied with brushes, quantity per m2 from 1,2 to 1,3 [listino DEI edizione 2023 I semestre; price list DEI year 2023, 1st semester] SOMMANO m2	18´640,95	5,89	109´795,21
13	WATERPROOFING - IMPERMEABILIZZAZIONE Manto impermeabile prefabbricato costituito da membrana			
	A RIPORTARE			26´859´182,56

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	RIPORTO			26´859´182,56
145004a	bitume distillato-polimero elastomerica a base di gomma termo WATERPROOFING - IMPERMEABILIZZAZIONE Manto impermeabile prefabbricato costituito da membrana bitume distillato-polimero elastomerica a base di gomma termo plastica stirolo-butadiene radiale certificata da ITC-CNR con DVT (Documento di Valutazione Tecnica all'impiego), flessibilità a freddo -25 °C, applicata a fiamma su massetto di sottofondo, escluso, di superfici orizzontali o inclinate, escluso previo trattamento con idoneo primer bituminoso, con sovrapposizione dei sormonti di 8 ÷ 10 cm in senso longitudinale e di almeno 15 cm alle testate dei teli: armata in poliestere da filo continuo spunbond composito stabilizzato, spessore 4 mm Agrement I.T.C.; Prefabricated waterproof covering consisting of an elastomeric distilled bitumen-polymer membrane based on radial styrene-butadiene thermoplastic radial certified by ITC-CNR with DVT (Documento di Valutazione Tecnica), cold flexibility -25 °C, applied by torch to the substrate screed, excluding horizontal or inclined surfaces, excluding prior treatment with a suitable bituminous primer, with overlaps of 8 ÷ 10 cm longitudinally and at least 15 cm at the sheet ends: reinforced with stabilized composite spunbond continuous filament polyester, 4 mm thick [listino DEI edizione 2023 I semestre; price list DEI year 2023, 1st semester] SOMMANO m2	18´640,95	24,32	453´347,91
14 1U.04.110.01 50	ROADBED - MISTO GRANULARE Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa la eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazioni e costipamento dello strato con idonee macchine. Compresa qualsiasi fornitura, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo costipamento. Road foundation in granular mix stabilized with natural binder, including the possible supply of filler materials or screening to reach the suitable granulometry, water, laboratory tests, processing and compaction of the layer with suitable machines. Including any supply, processing and charge to have the work completed according to the prescribed methods, measured on site after compaction [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SOMMANO m³	9´297,12	26,39	245´351,00
15 155158e	INDUSTRIAL FLOOR - PAVIMENTO INDUSTRIALE Pavimento industriale in calcestruzzo C 25/30 (Rck 30 N/mmq) fibrorinforzato con l'aggiunta di fibre sintetiche strutturali e additivo superfluidificante, esclusi la realizzazione di massetto di sottofondo di almeno 30 cm perfettamente livellato, posa di barriera vapore in polietilene e armatura integrativa, dei seguenti spessori: 20 cm, traffico pesante; Industrial concrete floor C 25/30 (Rck 30 N/mm2) fibre-reinforced with the addition of structural synthetic fibers and superplasticising additive, excluding the creation of a perfectly leveled background screed of at least 30 cm, installation of a polyethylene vapor barrier and reinforcement supplementary, of the following thicknesses: 20 cm, heavy traffic [listino DEI edizione 2023 I semestre; price list DEI year 2023, 1st semester] SOMMANO m2	30´990,40	64,10	1´986´484,64
16 043005a	OVERCOST FOR CONCRETE CLASS - SOVRAPPREZZO PER CLASSE DI CALCESTRUZZO Sovrapprezzo per calsse di calcestruzzo da C25/30 a C30/37; Overcost for concrete class from C25/30 to C30/37 [listino DEI edizione 2023 I semestre; price list DEI year 2023, 1st semester] SOMMANO m3	9´473,28	15,55	147´309,50
17 1C.04.400.00 20.c	FORMWORK FOR STAIRCASE WALL - CASSEFORME PER MURI DEI VANI SCALA Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di tavole di abete, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per strutture in c.a.,muri scala ed ascensore di qualsiasi spessore, solette piene; Formwork for concrete castings, carried out up to 4.50 m from the support surface, with the use of fir boards, including support reinforcement, dismantling, maintenance and dismantling: - for reinforced concrete structures, stair walls and elevators of any thickness , full section concrete slabs [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SOMMANO m²	5´534,63	48,72	269´647,17
18 1C.22.080.00 30.a	STEEL FOR SMOLL QUANTITIES - ACCIAIO PER PICCOLE QUANTITA' Manufatti diversi eseguiti su ordinazione specifica, con l'impiego di profilati, sagomati di qualsiasi tipo, lamiere pressopiegate, da impiegarsi anche come parti decorative; in opera, compresi gli accessori, l'assistenza muraria e i piani di lavoro interni: - in ferro. Steel products made to specific order, with the use of profiles, shapes of any type, press-bent sheets, to be used also as decorative parts; on site, including accessories, masonry assistance and internal worktops: - in steel. [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SOMMANO kg	24´909,84	9,13	227´426,85
19 1C.04.600.00 10.c	ANCHORING GROUT - BETONCINO PER POSA ELEMENTI IN ACCIAIO Ancoraggi, fissaggi, inghisaggi, intasamenti con betoncino epossidico a base di resina epossidica bicomponente ed aggregati silicei di opportuna granulometria ed in corretto rapporto di peso in relazione all'impiego, provvisto di marcatura CE e conforme ai requisiti prestazionali richiesti dalla norma EN 1504-6 (prodotti per ancoraggio) : - betoncino epossidico bicomponente con inerti selezionati ed additivi, per ancoraggi speciali; Anchors, fixings, grouting, clogging with epoxy grout based on two-component epoxy resin and siliceous aggregates of appropriate grain size and in the correct weight ratio in relation to the use, provided with CE marking and compliant with the performance requirements required by the EN 1504-6 standard (anchoring products): - two-component epoxy grout with selected aggregates and additives, for special anchoring [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SOMMANO dm³	14´654,35	20,81	304´957,04
	A RIPORTARE			30´493´706,67

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	RIPORTO			30´493´706,67
20 1C.22.100.00 20.a	ANTIROST PAINTING - VERNICIATURA ANTIRUGGINE Verniciatura antiruggine di carpenteria metallica: - una mano su carpenteria pesante; Anti-rust painting of metalwork: - one coat on heavy steel structure [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester]			
	SI DETRAGGONO 100 kg	-31´063,76	19,92	-618´790,09
21 1C.04.400.00 20.d	FORMWORK FOR STAIR RAMP - CASSEFORME PER RAMPE SCALA Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di tavole di abete, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per rampe scala rette, in curva o a piè d'oca, pareti di spessore inferiore a 15 cm, balconi, gronde. Formwork for concrete castings, carried out up to 4.50 m from the support surface, with the use of fir boards, including support reinforcement, dismantling, maintenance and dismantling: - for straight, curved or curved stair ramps , walls less than 15 cm thick, balconies, gutters [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester]			
	SOMMANO m²	887,78	58,66	52´077,18
22 1C.04.400.00 10.b	FORMWORK FOR REINFORCED CONCRETE WALLS - CASSEFORME PER MURI IN C.A. Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per murature di cantinato ed in elevazione, di qualsiasi spessore; Formwork for concrete castings, carried out up to 4.50 m from the support surface, with the use of laminated wood panels, including support elements, disarming product, maintenance and disarming: - for cellar walls and elevated walls, of any thickness [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester]			
	SOMMANO m²	15´862,38	21,91	347´544,75
23 1C.02.100.00 30.a	EARTHWORK - EXCAVATION Scavo parziale di fondazione a sezione obbligata con pareti a scarpa, eseguito fino a m. 1,50 di profondità con mezzi meccanici, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di murature fino a 0.75 m³, comprese le opere provvisionali di segnalazione e protezione, le sbadacchiature leggere ove occorrenti: - con carico e deposito delle terre nell'ambito del cantiere. Partial excavation of a mandatory section foundation with sloped walls, carried out up to m. 1.50 deep by mechanical means, of materials of any nature and consistency, dry, wet, muddy, excluding rock, including rocky foundations or relics of masonry up to 0.75 m³, including temporary signaling and protection works, light shavings where necessary: - with loading and storage of the soil within the construction site [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester]			
	SOMMANO m³	34´554,77	8,55	295´443,28
24 1C.02.100.00 30.b	EARTHWORK - EXCAVATION Scavo parziale di fondazione a sezione obbligata con pareti a scarpa, eseguito fino a m. 1,50 di profondità con mezzi meccanici, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di murature fino a 0.75 m³, comprese le opere provvisionali di segnalazione e protezione, le sbadacchiature leggere ove occorrenti: - con carico e trasporto delle terre ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; esclusi eventuali oneri di smaltimento. Partial excavation of a mandatory section foundation with sloped walls, carried out up to m. 1.50 deep by mechanical means, of materials of any nature and consistency, dry, wet, muddy, excluding rock, including rocky foundations or relics of masonry up to 0.75 m³, including temporary signaling and protection works, light sloughing where necessary: - with loading and transport of the earth to storage, recovery or landfill plants; excluding waste plant costs [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester]			
	SOMMANO m³	8´106,14	25,10	203´464,12
25 1C.02.350.00 10.a	EARTHWORK - BACKFILL Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con terre depositate nell'ambito del cantiere; Backfilling of excavations with mechanical means with loading, transport and unloading to the place of use, leveling and compaction in layers not exceeding 50 cm, wetting and refilling: - with earth deposited within the construction site [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester]			
	SOMMANO m³	40´688,13	2,96	120´436,85
26 1C.04.010.00 30.b	CONCRETE FOR WALLS - CALCESTRUZZO PER MURI Murature in conglomerato cementizio, entro e fuori terra, realizzate mediante getto, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in betoniera, con inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto diametro massimo 32 mm, consistenza S3, per spessori non inferiori a 17 cm, compresa la vibratura; esclusi casseri e ferro; resistenza: - C28/35 - esposizione XC1 o XC2; Concrete for walls, for basement and, elevation, made by casting, with the aid of a crane or any other means of handling, concrete packaged in a cement mixer, with aggregates of a granulometric assortment suitable for the particular destination of the casting, maximum diameter 32 mm, consistency class S3, for thicknesses not less than 17 cm, including vibration; excluding formwork and rebar; resistance class: - C28/35 - exposure class XC1 or XC2 [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester]			
	SOMMANO m³	1´290,00	204,31	263´559,90
	A RIPORTARE			31´157´442,66

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	RIPORTO			31´157´442,66
27 215008	ANCHOR BOLTS - TIRAFONDI Tirafondi per l'ancoraggio dei pilastri alle fondazioni realizzati mediante barre tonde di acciaio di qualsiasi Ø e qualsiasi qualità, filettati in testa per una adeguata lunghezza, e dotati di un sistema di aggrappaggio al calcestruzzo, compresi: contropiastra a perdere da utilizzare come dima per il posizionamento dei tirafondi, i dadi, spessori di aggiustaggio per la piombatura del pilastro e quanto altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. Anchor bolts for anchoring of columns to the foundations made using round steel bars of any Ø and any quality, threaded at the head for an adequate length, and equipped with a clinging system to the concrete, including: disposable counterplate to be used as a template for the positioning of the anchor bolts, the nuts, adjustment shims for the plumbing of the pillar and anything else needed to ensure the work is finished in a workmanlike manner [listino DEI edizione 2023 I semestre; price list DEI year 2023, 1st semester] SOMMANO kg	29´165,84	6,11	178´203,28
28 1C.01.040.01 20.a	DRILLINGS - PERFORAZIONI Perforazioni su conglomerati cementizi eseguite con idonea attrezzatura a sola rotazione a velocità ridotta, a qualsiasi altezza, profondità e giacitura, per spinottature, cuciture, legamenti murari, tirantature, iniezioni, canalizzazioni. Comprese assistenze murarie, opere provvisionali, piani di lavoro, apparecchi guida, pulizia del perforo, allontanamento macerie: - con diametro fino a 20 mm; Drillings in reinforced concrete carried out with suitable rotation-only equipment at reduced speed, at any height, depth and position, for pinning, seams, wall ligaments, tie rods, injections, canalizations. Including masonry assistance, temporary works, work plans, guiding devices, cleaning of the hole, removal of rubble: - with diameters up to 20 mm [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SOMMANO m	658,60	34,52	22´734,88
29 1C.06.580.00 25.c	CHEMICAL FIXING OF THREADED RODS - FISSAGGIO CHIMICO DI BARRE FILETTATE Fissaggio chimico di barre filettate con estremità a doppio taglio simmetrico a 45° con dado e rosetta, in acciaio con classe di resistenza 8.8 secondo ISO 898-1:2013, zincato a freddo, realizzato con ancorante chimico predosato in fiala, marcato CE per applicazioni in calcestruzzo fessurato e per Categoria di Prestazione Sismica C1, secondo il Documento di Valutazione Europea EOTA EAD 330499-00-0601 e Rapporti Tecnici EOTA TR 048 e EOTA TR 049 (oppure secondo la Linea Guida EOTA ETAG 001-5 e Annessi A e E). La capacità portante del sistema è calcolato secondo le indicazioni della Norma FprEN 1992-4:2017 (oppure secondo la Linea Guida ETAG 001 - Annesso C e i Rapporti Tecnici EOTA TR 029 e EOTA TR 045 o la Specifica Tecnica CEN/TS 1992-4:2009). La resina epossidica sarà applicabile fino a una temperatura del supporto minima di -30°C, con pistola in fori già predisposti, compresi piani di lavoro interni, con barra tipo:- M12 x 220; Chemical fixing of threaded rods with 45° symmetrical double-cut ends with nut and washer, in steel with resistance class 8.8 according to ISO 898-1:2013, cold galvanized, made with pre-measured chemical anchor in vial, CE marked for applications in cracked concrete and for Seismic Performance Category C1, according to the EOTA European Assessment Document EAD 330499-00-0601 and Technical Reports EOTA TR 048 and EOTA TR 049 (or according to the EOTA Guideline ETAG 001-5 and Annexes A and E). The load-bearing capacity of the system is calculated according to the indications of the FprEN 1992-4:2017 standard (or according to the ETAG 001 Guideline - Annex C and the EOTA TR 029 and EOTA TR 045 Technical Reports or the CEN/TS 1992-4 Technical Specification: 2009). The epoxy resin will be applicable up to a minimum support temperature of -30°C, with a gun in pre-drilled holes, including internal work surfaces, with a bar type: - M12 x 220 [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SOMMANO cad	1´404,00	8,86	12´439,44
30 1C.02.350.00 10.d	EARTHWORK - BACKFILL Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con fornitura di mista naturale (tout-venant); Backfilling of excavations with mechanical means with loading, transport and unloading to the place of use, leveling and compaction in layers not exceeding 50 cm, wetting and refilling: - with supply of natural mix (tout-venant) [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SOMMANO m³	10´292,40	15,13	155´724,02
31 1C.06.580.00 25.d	CHEMICAL FIXING OF THREADED RODS - FISSAGGIO CHIMICO DI BARRE FILETTATE Fissaggio chimico di barre filettate con estremità a doppio taglio simmetrico a 45° con dado e rosetta, in acciaio con classe di resistenza 8.8 secondo ISO 898-1:2013, zincato a freddo, realizzato con ancorante chimico predosato in fiala, marcato CE per applicazioni in calcestruzzo fessurato e per Categoria di Prestazione Sismica C1, secondo il Documento di Valutazione Europea EOTA EAD 330499-00-0601 e Rapporti Tecnici EOTA TR 048 e EOTA TR 049 (oppure secondo la Linea Guida EOTA ETAG 001-5 e Annessi A e E). La capacità portante del sistema è calcolato secondo le indicazioni della Norma FprEN 1992-4:2017 (oppure secondo la Linea Guida ETAG 001 - Annesso C e i Rapporti Tecnici EOTA TR 029 e EOTA TR 045 o la Specifica Tecnica CEN/TS 1992-4:2009). La resina epossidica sarà applicabile fino a una temperatura del supporto minima di -30°C, con pistola in fori già predisposti, compresi piani di lavoro interni, con barra tipo:- M12 x 220; Chemical fixing of threaded rods with 45° symmetrical double-cut ends with nut and washer, in steel with resistance class 8.8 according to ISO 898-1:2013, cold galvanized, made with pre-measured chemical anchor in vial, CE marked for applications in cracked concrete and for Seismic Performance Category C1, according to the EOTA European Assessment Document EAD 330499-00-0601 and Technical Reports EOTA TR 048 and EOTA TR 049 (or according to the EOTA Guideline ETAG 001-5 and Annexes A and E). The load-bearing capacity of the system is calculated according to the indications of the FprEN 1992-4:2017 standard (or according to the ETAG 001 Guideline - Annex C and the EOTA TR 029 and EOTA TR 045 Technical Reports or the CEN/TS 1992-4 Technical Specification: 2009).			
	A RIPORTARE			31´526´544,28

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	RIPORTO			31´526´544,28
	The epoxy resin will be applicable up to a minimum support temperature of -30°C, with a gun in pre-drilled holes, including internal work surfaces, with a bar type: - M16 x 270 [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SOMMANO cad	2´612,00	17,68	46´180,16
32 1C.22.040.00 20.b	RAILING FOR STAIR RAMP - PARAPETTI PER RAMPE SCALA Parapetto di scale, ballatoi, balconi, terrazze e simili; con profilati normali tondi, quadri, piatti, angolari a disegno semplice. Compresa una mano di antiruggine, le assistenze per lo scarico, il deposito, il sollevamento a piè d'opera, la posa da fabbro e muraria, i fissaggi, gli accessori d'uso. (peso medio indicativo 25 kg/m²): - per balconi; Parapet of stairs, balconies, terraces; with normal round, square, flat and angular steel profiles with a simple design. Including a coat of anti-rust, assistance for loading, storage, lifting on site, installation by blacksmith and masonry, fixings, accessories for use. (average indicative weight 25 kg/m²):: - for stair ramps [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SOMMANO kg	18´449,10	9,76	180´063,22
33 1C.22.040.00 20.a	RAILING FOR BALCONY - PARAPETTO PER BALCONI Parapetto di scale, ballatoi, balconi, terrazze e simili; con profilati normali tondi, quadri, piatti, angolari a disegno semplice. Compresa una mano di antiruggine, le assistenze per lo scarico, il deposito, il sollevamento a piè d'opera, la posa da fabbro e muraria, i fissaggi, gli accessori d'uso. (peso medio indicativo 25 kg/m²): - per balconi; Parapet of stairs, balconies, terraces; with normal round, square, flat and angular steel profiles with a simple design. Including a coat of anti-rust, assistance for loading, storage, lifting on site, installation by blacksmith and masonry, fixings, accessories for use. (average indicative weight 25 kg/m²): - for balconies [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SOMMANO kg	69´238,80	9,37	648´767,56
34 1C.22.060.00 10.a	WELDED STEEL GRID - GRIGLIATO METALLICO Grigliato di tipo pressato in acciaio zincato a caldo, in pannelli bordati, pedonali e carrabili, con piatti portanti e maglia dipendenti dai carichi di esercizio e dall'interasse delle travi portanti, in opera completi di ganci fermagrigliato, controtelai ed accessori, compresa posa e assistenza muraria: - spessore 2 mm; Steel grid in pressed galvanized steel, in edged panels, for pedestrians and vehicles, with load-bearing plates and mesh depending on the operating loads and the center distance of the load-bearing beams, in place complete with grating retaining hooks, counterframes and accessories, including installation and masonry assistance: - thickness 2 mm [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SOMMANO kg	414´263,09	8,10	3´355´531,03
35 1C.04.400.00 10.c	FORMWORK FOR SLABS - CASSEFORME PER SOLETTE Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - orizzontali per solette piene; Formwork for concrete castings, carried out up to 4.50 m from the support surface, with the use of laminated wood panels, including support reinforcement, disarming product, maintenance and disarming: - horizontal for reinforced concrete slabs [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SOMMANO m²	12´628,57	24,29	306´747,97
36 1C.05.200.00 10.f	PRECAST SLAB - SOLAIO IN LASTRE PREFABBRICATE Solaio composto da lastre prefabbricate in c.a. armate con rete metallica elettrosaldata e tralicci di irrigidimento, alleggerito con blocchi di polistirolo espanso. Comprese le lastre prefabbricate; i blocchi di polistirolo vergine densità non inferiore a 14 kg/m³; il calcestruzzo con C20/25 gettato in opera e vibrato per il completamento delle nervature, dei travetti rompitratta, del massetto all'incastro, per la soletta superiore; l'armatura provvisoria di sostegno. E' escluso il ferro tondo di armatura: - altezza totale 30 cm (5 lastra +20 polistirolo + 5 soletta); Floor composed of precast reinforced concrete slabs. reinforced with electro-welded metal mesh and stiffening pylons, lightened with expanded polystyrene blocks. Including prefabricated slabs; virgin polystyrene blocks with a density of no less than 14 kg/m³; the concrete with C20/25 cast on site and vibrated for the completion of the ribs, the break beams, the interlocking screed, for the upper slab; the temporary support armour. Round reinforcing iron is excluded: - total height 30 cm (5 slab + 20 polystyrene + 5 slab) [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SOMMANO m²	996,96	71,71	71´492,00
37 1C.04.600.00 10.a	ANCHORING GROUT - BETONCINO PER POSA ELEMENTI IN ACCIAIO Ancoraggi, fissaggi, inghisaggi, intasamenti con betoncino epossidico a base di resina epossidica bicomponente ed aggregati silicei di opportuna granulometria ed in corretto rapporto di peso in relazione all'impiego, provvisto di marcatura CE e conforme ai requisiti prestazionali richiesti dalla norma EN 1504-6 (prodotti per ancoraggio) : - betoncino a base di cemento ed additivi, per fissaggio normale di zanche, chiusini, infissi, inferriate, ecc.; Anchors, fixings, grouting, clogging with epoxy grout based on two-component epoxy resin and siliceous aggregates of appropriate grain size and in the correct weight ratio in relation to the use, provided with CE marking and compliant with the performance requirements required by the EN 1504-6 standard (anchoring products): - cement-based grout and additives, for normal fixing of brackets, manhole covers, window frames, railings, etc. [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SOMMANO dm³	3´672,00	2,98	10´942,56
38	WELDED STEEL GRID - GRIGLIATO METALLICO Grigliato di tipo elettroforgiato in acciaio zincato a caldo,			
	A RIPORTARE			36´146´268,78

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	RIPORTO			36´146´268,78
1C.22.060.0020.b	pedonale e carrabile, in pannelli bordati, con piatti portanti e maglia dipendenti dai carichi di esercizio e dall'interasse delle travi portanti, in opera completi di ganci fermagrigliato, controtelai ed accessori, con piatti portanti, compresa posa e assistenza muraria: - spessore 3 mm. Steel grid in electro forged galvanized steel, in edged panels, for pedestrians and vehicles, with load-bearing plates and mesh depending on the operating loads and the center distance of the load-bearing beams, in place complete with grating retaining hooks, counterframes and accessories, including installation and masonry assistance: - thickness 3 mm [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SOMMANO kg	22´744,44	7,30	166´034,41
39 1C.13.250.0040.c	WATERSTOPS - GIUNTI PER RIPRESE DI GETTO Impermeabilizzazione dei giunti di ripresa con cordolo a base di bentonite di sodio naturale miscelata con gomma butilica; compreso fissaggio con chiodi e rete interposta: - sezione 25 x 20 mm; Waterproofing of joints with a bead based on natural sodium bentonite mixed with butyl rubber; including fixing with nails and interposed mesh: - section 25 x 20 mm [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SOMMANO m	5´325,36	15,10	80´412,94
40 1C.04.500.0020	WATERSTOPS - GIUNTI PER RIPRESE DI GETTO Fornitura e posa di giunto di ripresa di getti in cemento armato realizzato con profili in materiale idroespansivo, in grado di assicurare la perfetta tenuta idraulica fino a 3 atm.; Supply and installation of joints for reinforced concrete castings made with hydro-expansive material profiles, capable of ensuring perfect hydraulic sealing up to 3 atm [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SOMMANO m	1´017,60	21,25	21´624,00
41 1C.03.200.0010.c	CANTILEVER WALL (DIAPHRAGM) - DIAFRAMMI Esecuzione di paratie o diaframmi in conglomerato cementizio armato con classe di resistenza C20/25, a setti accostati o isolati. Sono compresi: la formazione di accessi e piani di lavoro, l'assistenza muraria, il trasporto di andata e ritorno e l'approntamento delle attrezzature, la preparazione dei piani di posa, il tracciamento, la formazione dei cordoli guida in c.a., lo scavo con benna mordente bivalve; i fanghi bentonitici, il calcestruzzo con classe di resistenza C20/25; il maggior consumo di calcestruzzo fino al 10% del volume teorico dello scavo; il getto con tramoggia; il carico, il trasporto alle discariche autorizzate di tutti i materiali di risulta, la demolizione dei cordoli guida e la rettifica o scapitozzatura delle testate. Sono escluse le armature metalliche e le prove di carico. - spessore 80 cm; Construction of cantilever walls (diaphragms) in reinforced concrete with resistance class C20/25, with adjacent or isolated partitions. Are included: the formation of accesses and work surfaces, masonry assistance, return transport and preparation of equipment, preparation of installation plans, tracing, formation of reinforced concrete guide curbs, excavation with a bivalve clamshell bucket; bentonite mud, concrete with resistance class C20/25; the increased consumption of concrete up to 10% of the theoretical volume of the excavation; the jet with hopper; the loading, transport to authorized landfills of all waste materials, the demolition of the guide curbs and the grinding or trimming of the heads. Reinforcement bars and load tests are excluded. - thickness 80 cm [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SOMMANO m²	2´325,10	256,15	595´574,36
42 1C.040.020.0010-0020.a-b	OVERCOST FOR CONCRETE CLASS - SOVRAPPREZZO PER CLASSE DI CALCESTRUZZO Sovrapprezzo per utilizzo di calcestruzzo da C20/25 a C25/30; Overcost for use of concrete from C20/25 to C25/30 [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SOMMANO m3	2´748,93	8,60	23´640,80
43 1C.27.050.0100.f	WASTE PLANT COST - ONERI DI SMALTIMENTO Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di recupero autorizzato, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010; Cost for the waste of the following non-hazardous urban and special waste to authorized plants: - mixed waste from construction and demolition activities (CER 170904) at an authorized recovery plant, according to the landfill admissibility judgment issued by the analysis laboratory pursuant to the DM 09/27/2010 [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SOMMANO 100 kg	3´067,98	1,95	5´982,57
44 1C.04.450.0010.b	STEEL REBAR FOR CANTILEVER WALL, GRADE B450C - ACCIAIO DA C.A. PER DIAFRAMMI Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - armatura per pali e diaframmi in barre d'acciaio B450C in opera compresa lavorazione e posa; Round ribbed bars for reinforced concrete, complying with the Minimum Environmental Criteria referred to in the Decree of 23 June 2022 of the Ministry of Ecological Transition, with characteristics complying with the UNI EN 10080 standard and produced with factory production control systems referred to in Ministerial Decree 17 /01/2018, on site including processing, installation, overlaps, scrap, bindings; quality: - reinforcement for piles and diaphragms in grade B450C steel bars in place including processing and installation [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SOMMANO kg	304´314,56	1,83	556´895,64
	A RIPORTARE			37´596´433,50

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	RIPORTO			37´596´433,50
45 1C.03.300.0010.f	JET GROUTING Formazione di colonne di terreno consolidato con metodo jet-grouting verticali o subverticali, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza di acqua o trovanti rocciosi, eseguite mediante introduzione a rotazione di aste di diametro opportuno che vengono ritirate e ruotate a velocità prefissata iniettando attraverso appositi ugelli ad altissima pressione le miscele disgreganti e cementizie in ragione di 600 kg per metro cubo di terreno trattato di cemento tipo 32,5 R, additivi e bentonite, con procedimento monofluido, bifluido o trifluido. Compresa la preparazione del piano di appoggio delle attrezzature di perforazione, tutto l'impianto di cantiere composto da attrezzature speciali quali impianti di miscelazione, pompe ad alta pressione, gruppi elettrogeni, compressori, attrezzatura per perforazione ed iniezione, ecc. ecc.; oneri per realizzazione di campo prove colonne (con esclusione della formazione delle colonne e della messa a nudo delle stesse mediante scavo), oneri per tarature principali parametri di realizzazione (e relativi oneri per la verifica dei risultati ottenuti), oneri particolari per diversi posizionamenti delle attrezzature per l'esecuzione di colonne intersecanti. L'attrezzatura di esecuzione del Jet-grouting dovrà essere dotata di apparecchiature per la registrazione, la restituzione in forma grafica e il controllo dei parametri di perforazione durante i lavori principali. Il prezzo comprende la fornitura e la confezione delle miscele iniettate, tutte le attrezzature speciali, il trattamento e l'allontanamento dei fanghi di spurgo, la documentazione di ogni trattamento, il carico ed il trasporto a discarica dei materiali di risulta, la mano d'opera ed ogni altra prestazione occorrente per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri di smaltimento:- diametro reso Ø 1500 mm con procedimento bifluido; Construction of vertical or subvertical columns of consolidated soil with the jet-grouting method, in soil of any nature and consistency, even in the presence of water or rocky terrain, carried out by introduction by rotating of rods of appropriate diameter which are withdrawn and rotated at a pre-set speed injecting the disintegrating and cement mixtures through special nozzles at very high pressure at a rate of 600 kg per cubic meter of soil treated with cement type 32.5 R, additives and bentonite, with a monofluid, bifluid or trifluid process. Including the preparation of the support surface for the drilling equipment, the entire construction site system consisting of special equipment such as mixing systems, high pressure pumps, generators, compressors, drilling and injection equipment, etc. etc.; charges for the construction of a column test field (with the exclusion of the formation of the columns and their uncovering through excavation), charges for calibrating the main construction parameters (and related charges for verifying the results obtained), special charges for different positioning of the equipment for the execution of intersecting columns. The Jet-grouting execution equipment must be equipped with equipment for recording, rendering in graphic form and controlling the drilling parameters during the main works. The price includes the supply and packaging of the injected mixtures, all the special equipment, the treatment and removal of the purge sludge, the documentation of each treatment, the loading and transport of the resulting materials to landfill, the labor work and any other service necessary to deliver the finished work in a workmanlike manner. Excluding disposal charges: - diameter Ø 1500 mm with bi-fluid process [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SOMMANO m	5´871,00	294,35	1´728´128,85
46 1C.02.050.0010.a	EARTHWORK - EXCAVATION Scavo di sbancamento con mezzi meccanici, a qualunque profondità, di materiali di qualsiasi natura e consistenza, asciutti, bagnati, melmosi, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di murature fino a 0.750 m³. Compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche a gradoni, la profilatura di pareti e scarpate; le sbadacchiature ove occorrenti; le opere provvisionali di segnalazione e protezione. - con carico, trasporto ed accatastamento del materiale nell'ambito del cantiere; Open section excavation with mechanical means, at any depth, of materials of any nature and consistency, dry, wet, muddy, excluding rock, including rock finds or relics of masonry up to 0.750 m³. Including the leveling and configuration of the bottom, including steps, the profiling of walls and slopes; yawning where necessary; provisional signaling and protection works. - with loading, transport and stacking of the material within the construction site [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SOMMANO m³	1´297,95	4,10	5´321,60
47 1C.02.050.0010.b	EARTHWORK - EXCAVATION Scavo di sbancamento con mezzi meccanici, a qualunque profondità, di materiali di qualsiasi natura e consistenza, asciutti, bagnati, melmosi, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di murature fino a 0.750 m³. Compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche a gradoni, la profilatura di pareti e scarpate; le sbadacchiature ove occorrenti; le opere provvisionali di segnalazione e protezione. - con carico, trasporto ed allontanamento dal cantiere di materiale reimpiegabile; Open section excavation with mechanical means, at any depth, of materials of any nature and consistency, dry, wet, muddy, excluding rock, including rock finds or relics of masonry up to 0.750 m³. Including the leveling and configuration of the bottom, including steps, the profiling of walls and slopes; yawning where necessary; provisional signaling and protection works. - with loading, transport and removal from the construction site of reusable material [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SOMMANO m³	9´827,42	10,96	107´708,53
48 1C.01.040.0120.b	DRILLINGS - PERFORAZIONI Perforazioni su conglomerati cementizi eseguite con idonea attrezzatura a sola rotazione a velocità ridotta, a qualsiasi altezza, profondità e giacitura, per spinottature, cuciture, legamenti murari, tirantature, iniezioni, canalizzazioni. Comprese assistenze murarie, opere provvisionali, piani di lavoro, apparecchi guida, pulizia del perforo, allontanamento macerie: - con diametro da 21 a 35 mm; Drillings in reinforced concrete carried out with suitable rotation-only equipment at reduced speed, at any height, depth and position, for pinning, seams, wall ligaments, tie rods, injections, canalizations. Including masonry assistance, temporary works, work plans, guide devices, cleaning of the hole, removal of rubble: - with diameter from 21 to			
	A RIPORTARE			39´437´592,48

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	RIPORTO			39´437´592,48
	35 mm [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SOMMANO m	126,00	47,05	5´928,30
49 1C.06.580.00 10.g	CHEMICAL FIXING OF REBARS- FISSAGGIO CHIMICO BARRE DA C.A. Fissaggio chimico di barre ad aderenza migliorata in acciaio B450C secondo DM 17/01/2018, realizzato con resina a base epossidica, marcata CE per applicazioni in calcestruzzo fessurato e per Categoria di Prestazione Sismica C1, secondo il Documento di Valutazione Europea EOTA EAD 330499-00-0601 e Rapporti Tecnici EOTA TR 048 e EOTA TR 049 (oppure secondo la Linea Guida EOTA ETAG 001-5, Annesso A e Annesso E). La capacità portante del sistema è calcolato secondo le indicazioni della Norma FprEN 1992-4:2017 (oppure secondo la Linea Guida ETAG 001 - Annesso C e i Rapporti Tecnici EOTA TR 029 e EOTA TR 045 o la Specifica Tecnica CEN/TS 1992-4:2009). La resina epossidica sarà iniettabile fino a una temperatura del supporto minima di 0°C consentendo tempi di lavorabilità massimi di 150 minuti, con pistola in fori già predisposti, compresi piani di lavoro, esclusi i ferri da fissare, per ferri di diametro:- Ø 25; Chemical fixing of rebars with improved adhesion in B450C steel according to Ministerial Decree 17/01/2018, made with epoxy-based resin, CE marked for applications in cracked concrete and for Seismic Performance Category C1, according to the European Assessment Document EOTA EAD 330499- 00-0601 and Technical Reports EOTA TR 048 and EOTA TR 049 (or according to the EOTA Guideline ETAG 001-5, Annex A and Annex E). The load-bearing capacity of the system is calculated according to the indications of the FprEN 1992-4:2017 standard (or according to the ETAG 001 Guideline - Annex C and the EOTA TR 029 and EOTA TR 045 Technical Reports or the CEN/TS 1992-4 Technical Specification: 2009). The epoxy resin will be injectable up to a minimum support temperature of 0°C allowing maximum workability times of 150 minutes, with a gun in pre-prepared holes, including work surfaces, excluding the irons to be fixed, for irons with diameter: - Ø 25 [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SOMMANO m	126,00	49,74	6´267,24
50 1C.03.200.00 10.b	CANTILEVER WALL (DIAPHRAGM) - DIAFRAMMI Esecuzione di paratie o diaframmi in conglomerato cementizio armato con classe di resistenza C20/25, a setti accostati o isolati. Sono compresi: la formazione di accessi e piani di lavoro, l'assistenza muraria, il trasporto di andata e ritorno e l'approntamento delle attrezzature, la preparazione dei piani di posa, il tracciamento, la formazione dei cordoli guida in c.a., lo scavo con benna mordente bivalve; i fanghi bentonitici, il calcestruzzo con classe di resistenza C20/25; il maggior consumo di calcestruzzo fino al 10% del volume teorico dello scavo; il getto con tramoggia; il carico, il trasporto alle discariche autorizzate di tutti i materiali di risulta, la demolizione dei cordoli guida e la rettifica o scapitozzatura delle testate. Sono escluse le armature metalliche e le prove di carico. - spessore 60 cm; Construction of cantilever walls (diaphragms) in reinforced concrete with resistance class C20/25, with adjacent or isolated partitions. Are included: the formation of accesses and work surfaces, masonry assistance, return transport and preparation of equipment, preparation of installation plans, tracing, formation of reinforced concrete guide curbs, excavation with a bivalve clamshell bucket; bentonite mud, concrete with resistance class C20/25; the increased consumption of concrete up to 10% of the theoretical volume of the excavation; the jet with hopper; the loading, transport to authorized landfills of all waste materials, the demolition of the guide curbs and the grinding or trimming of the heads. Reinforcement bars and load tests are excluded. - thickness 60 cm [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SOMMANO m²	1´481,43	213,87	316´833,43
51 1C.02.250.00 10.b	OVERCOST FOR EARTHWORKS Sovrapprezzo agli scavi per esecuzione in presenza d'acqua con battente superiore a 20 cm, compreso il nolo della pompa per aggottamento; solo per il volume interessato dalla presenza di acqua: - per scavi parziali eseguiti a macchina; Overcost of excavations for execution in the presence of water with a head of water greater than 20 cm, including the rental of the drainage pump; only for the volume affected by the presence of water: - for partial excavations carried out by machine [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SOMMANO m³	685,79	3,88	2´660,87
52 1C.04.450.00 20	WELDED STEEL GRID Rete di acciaio elettrosaldata, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compreso sormonti, tagli, sfridi, legature. Electro-welded steel grid, compliant with the Minimum Environmental Criteria pursuant to the Decree of 23 June 2022 of the Ministry of Ecological Transition, with characteristics compliant with the UNI EN 10080 standard and produced with factory production control systems pursuant to Ministerial Decree 17/01/2018 , in work including overlaps, cuts, scraps, bindings. [listino OOPP regione Lombardia edizione 2023 I semestre; Public works price list of Lombardia region year 2023, 1st semester] SOMMANO kg	18´450,64	2,09	38´561,84
53 25.4.1.1) 25.04.01.001	TEST OF DAMPERS - PROVE SU DISSIPATORI Prove di accettazione non distruttive su dispositivi antisismici, svolti secondo le modalità previste dalla norma europea UNI EN15129:2009 (Factory Production Control Test). Non è compensata nel seguente articolo la fornitura del dispositivo da testare che non potrà essere installato.Incluso nel prezzo:- Allestimento macchina di prova, taratura ed eventuali accorgimenti per il corretto ancoraggio dei dispositivi compreso eventualmente il piastrame necessario- Procedura di prova come previsto dal DM2018 SOMMANO cad	14,00	4´821,55	67´501,70
	A RIPORTARE			39´875´345,86

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O			39´875´345,86
54 B.07.035.1.a B.007.035.001.a	SEISMIC DAMPER, LOAD UP TO 500 kN - DISSIPATORE, CARICO FINO A 500 kN. Dispositivi di vincolo dinamico (accoppiatori antisismici per analogia con i dissipatori trattati in questo progetto) per dispositivi con corsa fino ad un massimo di 100 mm (+/-50 mm). Fornitura e posa in opera di dispositivi di vincolo dinamico a doppio effetto - marcati CE secondo UNI/EN 15129/2009 - costituiti da un sistema pistone/cilindro che realizza due camere riempite con fluido siliconico, collegate mediante un opportuno circuito idraulico. Essi consentono, senza un'apprezzabile reazione, i movimenti lenti derivanti dalle escursioni termiche degli elementi strutturali a cui sono collegati; in presenza invece di movimenti bruschi, derivanti ad esempio da sisma, il sistema diventa pressocche' rigido e capace di trasmettere integralmente la forza orizzontale agli elementi stessi. I dispositivi sono dotati di snodi sferici per assicurare un corretto montaggio e libere rotazioni relative. Le superfici soggette all'aggressione atmosferica sono protette da una mano di fondo di zincante epossidico e da una a finire di vernice epossipoliammidica. Sono escluse dal prezzo: - le prove di accettazione sui dispositivi in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata; - l'orditura metallica di supporto ed ancoraggio alla struttura; - la fornitura di eventuali malte di inghisaggio, contropiastre, nonché eventuali ponteggi, impalcature o attrezzature mobili necessarie per la posa e l'accesso al posto di lavoro. Sono invece comprese le prove di qualificazione sui dispositivi in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata. Per dispositivi con corsa fino ad un massimo di 100 mm (+/-50 mm) - PER UN CARICO FINO A 500 kN; Dynamic constraint devices (anti-seismic couplers by analogy with the dissipators covered in this project) for devices with stroke up to a maximum of 100 mm (+/-50 mm). Supply and installation of double-acting dynamic constraint devices - CE marked according to UNI/EN 15129/2009 - consisting of a piston/cylinder system that creates two chambers filled with silicone fluid, connected by an appropriate hydraulic circuit. They allow, without an appreciable reaction, slow movements resulting from the thermal excursions of the structural elements to which they are connected; however, in the presence of sudden movements, resulting for example from an earthquake, the system becomes almost rigid and capable of fully transmitting the horizontal force to the elements themselves. The devices are equipped with ball joints to ensure correct assembly and free relative rotations. The surfaces subject to atmospheric aggression are protected by a base coat of epoxy zinc and a top coat of epoxy polyamide paint. The following are excluded from the price: - acceptance tests on devices in accordance with the Ministerial Decree 02/20/2018 (and subsequent amendments) and related explanatory circular; - the metal framework supporting and anchoring to the structure; - the supply of any grouting mortars, counterplates, as well as any scaffolding, scaffolding or mobile equipment necessary for installation and access to the workplace. However, qualification tests on devices are included in accordance with Ministerial Decree 02/20/2018 (and subsequent amendments) and related explanatory circular. For devices with a stroke up to a maximum of 100 mm (+/-50 mm) - FOR A LOAD UP TO 500 kN [listino ANAS edizione 2023 I semestre; price list of ANAS year 2023, 1st semester]			
	SOMMANO kN	5´120,00	23,69	121´292,80
	Parziale LAVORI A CORPO euro			39´996´638,66
	T O T A L E euro			39´996´638,66

Data, 14/11/2023

Il Tecnico

A R I P O R T A R E

INFRASTRUCTURE ITALIA LAND 6 Srl
Via del Bosco Rinnovato, 6
20090 Assago (Milano)

ELECTRICAL AND SPECIAL SYSTEMS

Priced Bill of Quantity External Areas
Construction of new Data Centre
Via Guido Rossa, 2
20050 - Liscate (MI)

RIBA 4

Documento: 3603 ES E EE 03-

Data
November 15th 2023

Technician
Ing. Roberto Cereda

Signature

1. GENERALITY

The document **3603 ES E EE 03-** is an integral part of the project description with the following address. This project was prepared by L22, a part of Lombardini S.p.A. located at Via Lombardini 22, Milan.

This volume, along with the remaining volumes of the Technical Report, drawings, and documents produced by the Client related to the general supply conditions, must be countersigned for acceptance on every page and returned to the Client. Examining all the documents is, therefore, a fundamental condition for the quotation and execution of the systems. Everything contained within is also fundamental for the correct interpretation of the instructions and provisions found in the other project documents. If there are any doubts about the correct application of their content, you should inform the designer so that they can provide the necessary clarifications in a timely manner.

The designer cannot be held responsible for any consequences resulting from the failure to comply with the above.

2. CLARIFICATIONS:

The descriptions provided here indicate the minimum functional performance requirements. The Contracting Company must carefully examine all the data and provisions contained in this document, as they will be fully and unconditionally responsible, by contractual agreement, for the correct functioning of the system, ensuring compliance with the specified conditions and operational requirements.
Regarding topics not covered or specific details not mentioned, it is required that the materials used and the execution of the work comply with European standards of equivalent value and have standardized dimensions according to the current Uni and DIN tables.
Further clauses regarding the relationship between the Client and the Contracting Company will be defined in the Contract of Award, to which this document and its attachments are an integral part.
Materials for which samples have been requested cannot be installed until they are accepted by the Site Management. The Contracting Company should not install materials rejected by the Site Management and should remove them from the construction site. The products to be installed should be those indicated in the project or, in the absence of a specific indication, those listed in the brand list.
The minimum warranty period is **24 (twenty-four)** months from the start of operation, as established by the Italian Codice Civile, Art. 1667. During this period, all defective parts must be replaced free of charge and in the shortest possible time.
The prices include and compensate for all expenses for labour, necessary supplies, their processing and use, allowances for access, deposits, site occupation, temporary and different occupations, provisional means of labor, and any other conditions specified in the safety plan attached to the documentation, with no exceptions, as well as charges, transportation, unloading, and everything else necessary to ensure that the work is completed to the highest standards and in full efficiency. The prices also include compensation for all the expenses that the contractor will incur for this purpose, even if not explicitly specified or referred to in the various articles of the list, except for what is explicitly excluded and, in any case, the scaffolding for external works outside of buildings.

If the project documentation contains conflicting data or information, the more costly and safety-beneficial ones shall be considered. The type of contract is defined in the contract drafted by the Client. The Contract will be awarded to a General Contractor, who will be responsible for the complete implementation of the work, of which the project in question is one of the constituent parts.
All works related to the contract will be carried out by the contractor in accordance with the provisions and conditions specified in the project drawings. It is essential to note that these provisions are not exhaustive, as the contractor expressly commits to executing the work in perfect accordance with the state of the art, in compliance with current legal regulations, to deliver a fully operational system at the offered price. In any case, it is the responsibility and obligation of the installer to deal with any issues arising from the application of clearly incorrect indications, such as those due to printing errors or the omission of essential safety measures if such errors/omissions are detectable based on the technical knowledge that the installer, by law, must possess, ensuring the conformity of the systems with the state of the art.
All works must be coordinated with the execution of other tasks, and the construction schedule must be submitted to the Site Management. During the course of the work, in accordance with the site and Client's needs, temporary works may be required to maintain the operation of existing systems or to enable the temporary operation of systems covered by this contract. The Contractor will be responsible for the operation of functional areas that must be kept operational during the work.
No changes in the execution of the planned works can be made by the installation company without prior approval and written authorization from the Client and the Site Manager.
If personnel engage in actions deemed serious by the Site Manager, they are granted the authority to immediately expel them without the Contractor being entitled to seek an extension or damages.

The Contractor, upon signing the contract, indemnifies the Client from any possible recourse action by subcontractors in the event of a dispute between the Contractor and the subcontractor.

The following points are the responsibility of the Contractor:

- Costs related to procedures for the application and compliance with regulations;
- certificates, etc., regarding the installation;
- Costs related to commissioning, fine-tuning, and testing of the system;
- Training of the Client's personnel;
- Inspection costs;
- Warranty costs;
- Costs related to documentation, as-built drawings, manuals, operating instructions;
- certifications according to current regulations;
- Documentation as required by D.M. 37/08. Attached to the compliance declaration, forms for submitting the declaration to ISPESL and ASL/ARPA must be prepared, in accordance with DPR 462/01;

- Costs related to on-site safety;
- Costs for coordination with other Contractors directed by the Client;
- Costs for site cleaning;
- Disposal of waste materials in authorized landfills;
- Costs for the custody and protection of materials installed and stored;
- Site organization;
- Costs for connections and temporary systems;
- Costs for personnel hygiene;

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					
	LUMP SUM WORKS					
	Note (SpCat 1)					
1 / 515 N.P.E 01-NOTE	INTRODUCTION The quantities of materials indicated in the BOQ are to be considered approximate and must be checked by the Firm at the time of tender. It is understood that the acceptance of said quantities by the Firm entails the obligation to execute the installations as designed without the possibility of requesting in the course of the work variants for more supplies unless these have been expressly requested in the course of the work by the Client. The prices used to compose the following metric statement, were taken from: - Average market prices (N.P.E) - Specific bids from type suppliers - Electrical installations information price list version December 2022 The list of materials below must be completed by the Tender Company by filling in: 1. the column of unit prices, which will be used as unit prices in the accounting of any additional works and for any deductions in the case of partially completed works; 2. the column of total costs resulting from the product quantity by unit price. However, it should be recalled once again that the installation is to be considered contracted on a forfeit price basis.					
	SUB TOTAL a corpo			0,00	0,00	0,00
2 / 516 N.P.E 02-NOTE	NOTE All prices are considered to include charges for the production of Construction Drawings Documentation: - Fees for the production of construction documentation, to be delivered to the DL in computer copy prior to execution of the work. Documentation must include coordination between architectural, electrical and structural drawings. - Fees for the production of electrical system construction drawings including dimensions of fixtures, conduits,lighting fixture traces, overlap with other ceiling electrical systems, electrical switchboard schematics, installation dimensions and technical characteristics of components to be installed.					
	SUB TOTAL a corpo			0,00	0,00	0,00
3 / 517 N.P.E 03-NOTE	NOTE: Included in all prices are charges for the production of as-built documentation, to be delivered to the client in triplicate hard copy and computer copy. The documentation should include the updating of all graphic design documentation, diagrams of all systems built, the typical connections used and the programming set in the power plants, certifications and approvals of the materials used together with the manufacturer's documentation.					
	SUB TOTAL a corpo			0,00	0,00	0,00
	01 - Building Shell and Core (SpCat 2) **16 - HV/MV Substation pre-arrangment (Cat 10)** **E9 - Medium Voltage Cables / Cavi Media Tensione (SbCat 9)**					
4 / 837 N.P.E 01-MT	Single-core pre-terminated three-core RG26H1M16X rigid cable insulated with ethylene propylene rubber, operating temperature 105° LS0H, operating voltage 18 kV - 30 kV: cross-section 3x1x300mmq **ITA: Fase Realizzazione 2 / ENG: Realization Phase 2** *ITA: Connessione "definitiva ramo Green" in Cavo MT da sotto-stazione AT/MT esterna verso Edificio MIL06.A (Power Module A a servizio Sala Dati 1)* *ENG: Final connection green branch in MV Cables from HV/MV to Building MIL06.A (Power Module A Data Hall 1)*					
	RIBA 3	1,00	460,00	460,00		
	RIBA 4		50,00	50,00		
	TO COLLECTION			510,00		

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			510,00		
	ITA: Connessione "definitiva ramo Green" in Cavo MT da sotto-stazione AT/MT esterna verso Edificio MIL06.A (Power Module F a servizio Sala Dati 6) *ENG: Final connection green branch in MV Cables from HV/MV to Building MIL06.A (Power Module F Data Hall 6)* RIBA 3 RIBA 4	1,00	360,00 50,00	360,00 50,00		
	ITA: Connessione "provvisoria" in Cavo MT da sotto-stazione AT/MT esterna verso Edificio MIL06.A (Power Module F a servizio Sala Dati 1) *ENG: temporary connection in MV Cables from HV/MV to Building MIL06.A (Power Module F Data Hall 1)* RIBA 3 RIBA 4	1,00	410,00 50,00	410,00 50,00		
	ITA: Connessione "provvisoria" in Cavo MT da sotto-stazione AT/MT esterna verso Edificio MIL06.A (Power Module F a servizio Sala Dati 6) *ENG: temporary connection in MV Cables from HV/MV to Building MIL06.A (Power Module F Data Hall 6)* RIBA 3 RIBA 4	1,00	160,00 50,00	160,00 50,00		
	SUB TOTAL m			1´590,00	95,00	151´050,00
5 / 839 N.P.E 01-MT	Single-core pre-terminated three-core RG26H1M16X rigid cable insulated with ethylene propylene rubber, operating temperature 105° LS0H, operating voltage 18 kV - 30 kV: cross-section 3x1x300mmq **ITA: Fase Realizzazione 3 / ENG: Realization Phase 3** *ITA: Connessione "definitiva ramo Red" in Cavo MT da sotto-stazione AT/MT esterna verso Edificio MIL06.A (Power Module F a servizio Sala Dati 2)* *ENG: Final connection red branch in MV Cables from HV/MV to Building MIL06.A (Power Module F Data Hall 2)* RIBA 3 RIBA 4	1,00	320,00 180,00	320,00 180,00		
	ITA: Connessione "definitiva ramo Red" in Cavo MT da sotto-stazione AT/MT esterna verso Edificio MIL06.A (Power Module A a servizio Sala Dati 5) *ENG: Final connection red branch in MV Cables from HV/MV to Building MIL06.A (Power Module A Data Hall 5)* RIBA 3 RIBA 4	1,00	85,00 130,00	85,00 130,00		
	SUB TOTAL m			715,00	95,00	67´925,00
6 / 841 N.P.E 01-MT	Single-core pre-terminated three-core RG26H1M16X rigid cable insulated with ethylene propylene rubber, operating temperature 105° LS0H, operating voltage 18 kV - 30 kV: cross-section 3x1x300mmq **ITA: Fase Realizzazione 4 / ENG: Realization Phase 4** ITA: Connessione "definitiva ramo green" in Cavo MT da sotto-stazione AT/MT esterna verso Edificio MIL06.A (Power Module F a servizio Sala Dati 4) *ENG: Final connection green branch in MV Cables from HV/MV to Building MIL06.A (Power Module F Data Hall 4)* RIBA 3 RIBA 4	1,00	510,00 50,00	510,00 50,00		
	ITA: Connessione "definitiva ramo Red" in Cavo MT da sotto-stazione AT/MT esterna verso Edificio MIL06.A (Power Module A a servizio Sala Dati 3) *ENG: Final connection red branch in MV Cables from HV/MV to Building MIL06.A (Power Module A Data Hall 3)* RIBA 3 RIBA 4	1,00	300,00 150,00	300,00 150,00		
	SUB TOTAL m			1´010,00	95,00	95´950,00
7 / 842 N.P.E 01-MT	Single-core pre-terminated three-core RG26H1M16X rigid cable insulated with ethylene propylene rubber, operating temperature 105° LS0H, operating voltage 18 kV - 30 kV: cross-section 3x1x300mmq					
	TO COLLECTION					314´925,00

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					314´925,00
	ITA: Fase Realizzazione 5 / ENG: Realization Phase 5					
	ITA: Connessione "definitiva ramo Green" in Cavo MT da sotto-stazione AT/MT esterna verso Edificio MIL06.B (Power Module F a servizio Sala Dati 1)					
	ENG: Final connection green branch in MV Cables from HV/MV to Building MIL06.B (Power Module F Data Hall 1)					
	RIBA 3	1,00	190,00	190,00		
	RIBA 4		50,00	50,00		
	ITA: Connessione "definitiva ramo Red" in Cavo MT da sotto-stazione AT/MT esterna verso Edificio MIL06.B (Power Module A a servizio Sala Dati 2)					
	ENG: Final connection red branch in MV Cables from HV/MV to Building MIL06.B (Power Module A Data Hall 2)					
	RIBA 3	1,00	80,00	80,00		
	RIBA 4		50,00	50,00		
	SUB TOTAL m			370,00	95,00	35´150,00
8 / 844 N.P.E 04-MT	Supply and installation of indoor crimp type heat shrink terminals, with double hole for double bolt connection, single-pole with extruded insulation up to 30kV, conductor section 70-300 mm². All as shown on the project plans and with the technical specifications expressed in the "Capitolato Speciale d'Appalto" Including all wiring, braid grounding, labels, accessories and charges; all fully functional according to applicable standards.					
	ITA: Terminazioni MT conduttori 300mmq per Fase Realizzazione MT n°2					
	ENG: MV terminations 300mmq conductors for Phase Realization 2					
	RIBA 3			8,00		
	RIBA 4					
	ITA: Terminazioni MT conduttori 300mmq per Fase Realizzazione MT n°3					
	ENG: MV terminations 300mmq conductors for Phase Realization 3					
	RIBA 3			4,00		
	RIBA 4					
	ITA: Terminazioni MT conduttori 300mmq per Fase Realizzazione MT n°4					
	ENG: MV terminations 300mmq conductors for Phase Realization 4					
	RIBA 3			4,00		
	RIBA 4					
	ITA: Terminazioni MT conduttori 300mmq per Fase Realizzazione MT n°5					
	ENG: MV terminations 300mmq conductors for Phase Realization 5					
	RIBA 3			4,00		
	RIBA 4					
	SUB TOTAL cadauno			20,00	500,00	10´000,00
	E15 - Grounding system / Impianto di Terra (SbCat 15)					
9 / 814 N.P.E 05-TER	Supply and installation of equipotential bonding plate with copper plate, with shockproof plastic cover, nickel-plated brass terminal block, connections for 8÷10 mm diameter rod and 131x50x5mm plate, including all installation accessories.					
	ITA: Realizzazione piastra equipotenziale - futura cabina ricezione AT/MT					
	ENG: equipotential bonding plate - AT/MV Substation					
	RIBA 3			1,00		
	RIBA 4					
	SUB TOTAL a corpo			1,00	1´500,00	1´500,00
10 / 815 N.P.E 06-TER	Supply and installation of 50x5mm copper plate placed on the perimeter of the MV receiving electrical substation and perimeter of the technical rooms of the future HV/MV sub-station area, including fixing accessories and bolts.					
	ITA: Piatto di rame area futuri locali MT sotto-stazione AT					
	ENG: copper plate placed on the perimeter					
	RIBA 3			1,00		
	RIBA 4					
	SUB TOTAL a corpo			1,00	2´500,00	2´500,00
	TO COLLECTION					364´075,00

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					364´075,00
11 / 816 075028c	Pozzetto in materiale plastico, completo di chiusino carrabile, incluso lo scavo ed il rinterro, delle dimensioni esterne di: 400 x 400 x 400 mm *Plastic cockpit, complete with manhole cover, including excavation and backfilling, with external dimensions of: 400 x 400 x 400 mm* *ITA: Pozzetto 40x40cm per impianto di terra* *ENG: Plastc manhole 40x40*					
	RIBA 3			4,00		
	RIBA 4			4,00		
	SUB TOTAL cad			8,00	54,18	433,44
12 / 817 075029	Cartello in alluminio per segnalare le prese di terra a sfondo blu, dimensioni 200 x 300 mm, inclusi gli accessori di fissaggio *Aluminium sign to indicate ground sockets with a blue background, dimensions 200 x 300 mm, including fixing accessories* *ITA: Cartello per indicazione impianto di terra* *ENG: Aluminium sign to indicate earthing system*					
	RIBA 3			2,00		
	RIBA 4			6,00		
	SUB TOTAL cad			8,00	12,10	96,80
13 / 824 075026b	Dispersore in acciaio ramato del tipo prolungabile, lunghezza 1,5 m, spessore rame 100 micron, completo di morsetto di allaccio, puntale, e testa di battuta alloggiato in pozzetto di materiale plastico delle dimensioni esterne di 400 x 400 x 400 mm, comprensivo dello scavo e del rinterro per la posa di quest'ultimo: Ø 25 mm *Copper-plated steel sink of the extendable type, length 1.5 m, copper thickness 100 microns, complete with connection clamp, tip, and stop head housed in a plastic well with external dimensions of 400 x 400 x 400 mm, including excavation and backfilling for the latter: Ø 25 mm* *ITA: dispersore di terra* *ENG: earth electrode*					
	RIBA 3			4,00		
	RIBA 4			4,00		
	SUB TOTAL cad			8,00	107,90	863,20
14 / 833 075003f	Corda in rame nudo, in opera completa di morsetti e capicorda, posata: interrata entro scavo predisposto: sezione nominale 50 mmq *Bare copper rope, in place complete with clamps and lugs, laid: underground within excavation prepared: nominal section 50 mmq* *ITA: corda di rame nuda 50mmq* *ENG: bar copper rope 50mmq*					
	RIBA 3		150,00	150,00		
	RIBA 4		350,00	350,00		
	SUB TOTAL m			500,00	9,59	4´795,00
	19 - External Areas Liscate (Cat 11) **E8 - Conduit & manholes / Cavidotti e Pozzetti (SbCat 8)**					
15 / 628 025162iA	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrate, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento > 750 N, escluse tutte le opere provvisionali e di scavo, Ø esterno: 200 mm *Flexible double-wall polyethylene conduit, for underground conduits, corrugated externally and smooth internally, including junction sleeves and plastic spacer saddles, conforming to CEI EN 50086 standards, with crush strength > 750 N, excluding all provisional works and earthworks, external Ø: 200 mm* *ITA: Cavidotto dim.200mm a servizio cavi media tensione* *ENG: Flexible double-wall polyethylene conduit size 200mm, for underground conduits, for MV cables*					
	RIBA 3		5500,00	5´500,00		
	TO COLLECTION			5´500,00		370´263,44

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			5´500,00		370´263,44
	RIBA 4		300,00	300,00		
	SUB TOTAL m			5´800,00	15,50	89´900,00
16 / 629 025162fA	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrate, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento > 750 N, escluse tutte le opere provvisionali e di scavo, Ø esterno: 110 mm *Flexible double-wall polyethylene conduit, for underground conduits, corrugated externally and smooth internally, including junction sleeves and plastic spacer saddles, conforming to CEI EN 50086 standards, with crush strength > 750 N, excluding all provisional works and earthworks, external Ø: 110 mm* *ITA: Cavidotto dim.110mm a servizio impianti* *ENG: Flexible double-wall polyethylene conduit size 110mm, for underground conduits*					
	RIBA 3 - ITA: a servizio impianti bassa tensione LV / ENG: LV systems		6350,00	6´350,00		
	RIBA 3 - ITA: a servizio impianti illuminazione ILL / ENG: Lighting systems		2900,00	2´900,00		
	RIBA 3 - ITA: a servizio impianti fibra ottica FO / ENG: fiber cables		3000,00	3´000,00		
	RIBA 3 - ITA: a servizio impianti fibra ottica per locali entrance room West FO-W / ENG: fiber cables for entrance room West FO-W		9650,00	9´650,00		
	RIBA 3 - ITA: a servizio impianti fibra ottica per locali entrance room East FO-E / ENG: fiber cables for entrance room East FO-E		4150,00	4´150,00		
	RIBA 3 - ITA: a servizio impianti speciali ELV / ENG: ELV systems		6250,00	6´250,00		
	RIBA 4 - ITA: a servizio impianti bassa tensione LV / ENG: LV systems *(length=-6350+6000)		-350,00	-350,00		
	RIBA 4 - ITA: a servizio impianti illuminazione ILL / ENG: Lighting systems *(length=-2900+3300)		400,00	400,00		
	RIBA 4 - ITA: a servizio impianti fibra ottica FO / ENG: fiber cables *(length=400+1100)		1500,00	1´500,00		
	RIBA 4 - ITA: a servizio impianti fibra ottica per locali entrance room West FO-E / ENG: fiber cables for entrance room West FO-W		-100,00	-100,00		
	RIBA 4 - ITA: a servizio impianti fibra ottica per locali entrance room East FO-E / ENG: fiber cables for entrance room East FO-E		-100,00	-100,00		
	RIBA 4 - ITA: a servizio impianti speciali ELV / ENG: ELV systems *(length=-6250+6000)		-250,00	-250,00		
	Summing positive values m			34´200,00		
	Summing negative values m			-800,00		
	SUB TOTAL m			33´400,00	9,55	318´970,00
17 / 630 N.P.E 01- PZ	Supply and installation of CAV manhole 80x80x80cm, with concentric moldings pre-strained on the vertical walls and removable bottom composed of: - Connection manhole made of prefabricated vibrated concrete elements with lateral indentations for pipe inlets, placed on site including all labor and measures for watertight connection of pipes, etc., including excavation, backfill with concrete and backfill; pedestrian, not diaphragmatic (dim.80x80x80 cm); - Inspection manhole (dimensions 80x80 and nominal net span: 75 x 75 cm, driveway type) made of spheroidal cast iron in accordance with UNI EN 1563 not hydraulic tightness for sidewalks, pedestrian areas, motor vehicle parking areas and multi-storey parking lots, with breaking strength greater than 125 kN complying with class B 125 of UNI EN 124 and regulation NF-110, with vertical periphery frame without protrusions and square cover with non-slip pedestrian surface and blind hole with bar for easy opening, coated with protective paint, marking showing the strength class, reference standard, manufacturer's identification and product quality mark issued by independent certification body. Assembled on site including all labor and supplies on pre-existing manhole - Extensions for vibrated manhole on site including all labor and installation for ground connection; *ITA: Pozzetti 80x80x80cm* *ENG: CAV manhole 80x80*					
	RIBA 3			15,00		
	RIBA 4					
	SUB TOTAL cad			15,00	450,00	6´750,00
18 / 631 N.P.E 02- PZ	Supply and installation of CAV manhole 60x60x60cm, with concentric moldings pre-strained on the vertical walls and removable bottom composed of:					
	TO COLLECTION					785´883,44

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					785´883,44
	- Connection gully made of precast vibrated concrete elements with lateral indentations for pipe inlets, placed on site including all labor and supplies for watertight connection of pipes, etc., including excavation, backfill with concrete and backfill; pedestrian, not diaphragmatic (dim.60x60x60 cm); - Inspection manhole (dimensions 60x60x60) and nominal net span: 55 x 55 cm, driveway type) made of spheroidal cast iron in accordance with UNI EN 1563 not hydraulic tightness for sidewalks, pedestrian areas, motor vehicle parking areas and multi-storey parking lots, with breaking strength greater than 125 kN complying with class B 125 of UNI EN 124 and regulation NF-110, with vertical periphery frame without protrusions and square cover with non-slip pedestrian surface and blind hole with bar for easy opening, coated with protective paint, marking showing the strength class, reference standard, manufacturer's identification and product quality mark issued by independent certification body. Assembled on site including all labor and supplies on pre-existing manhole - Extensions for vibrated manhole on site including all labor and installation for ground connection; *ITA: Pozzetti 60x60x60cm* *ENG: CAV manhole60x60*					
	RIBA 3			50,00		
	RIBA 4					
	*(eq. parts=-50+165)	115,00		115,00		
	SUB TOTAL cad			165,00	345,00	56´925,00
19 / 632 N.P.E 03- PZ	Supply and installation of CAV manhole 40x40x40cm, with concentric moldings pre-strained on the vertical walls and removable bottom composed of: - Connection gully made of precast vibrated concrete elements with side indentations for pipe inlets, placed on site including all labor and supplies for watertight connection of pipes, etc., including excavation, backfill with concrete and backfill; pedestrian, not diaphragmatic (dim.40x40x40 cm); - Inspection manhole (dimensions 40x40x40) and nominal net span: 32.5 x 32.5 cm, driveway type) made of spheroidal cast iron in accordance with UNI EN 1563 not hydraulic tightness for sidewalks, pedestrian areas, motor vehicle parking areas and multi-storey parking lots, with breaking strength greater than 125 kN complying with class B 125 of UNI EN 124 and regulation NF-110, with vertical periphery frame without protrusions and square cover with non-slip pedestrian surface and blind hole with bar for easy opening, coated with protective paint, marking showing the strength class, reference standard, manufacturer's identification and product quality mark issued by independent certification body. Assembled on site including all labor and supplies on pre-existing manhole - Extensions for vibrated manhole on site including all labor and installation for ground connection; *ITA: Pozzetti 40x40x40cm* *ENG: CAV manhole 40x40*					
	RIBA 3			305,00		
	RIBA 4					
	*(eq. parts=-305+135)	-170,00		-170,00		
	Summing positive values cad			305,00		
	Summing negative values cad			-170,00		
	SUB TOTAL cad			135,00	300,00	40´500,00
	E10 - Low Voltage Main power distribution / Cavi Energia Distribuzione Principale (SbCat 10)					
20 / 1116 025039k	Cavo flessibile, isolato con mescola elastomerica reticolata G18 con guaina speciale termoplastica, barriera ignifuga nastro mica/vetro, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi e gas tossici CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011- Prodotti da Costruzione CPR (classe B2ca-s1a, d1, a1) e alle norme CEI UNEL 35016, classe B2ca-s1a,d1,a1: unipolare FTG18M16: sezione 95 mmq *Flexible cable, insulated with cross-linked elastomeric compound G18 with special thermoplastic sheath, flame retardant barrier mica/glass tape, nominal voltage 0.6/1 kV, with very low emission of fumes and toxic gases CEI 20-38, non-propagating fire and flame compliant with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of European Regulation EU Regulation 305/2011- CPR Construction Products (class B2ca-s1a, d1, a1) and CEI UNEL 35016, class B2ca-s1a,d1,a1: unipolar FTG18M16: section 95mmq* *ITA: Collegamento da DB-EXT.A-0-1 verso DB-FPR.X-0-1- "RST"*					
	TO COLLECTION					883´308,44

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					883´308,44
	ENG: Connection from DB-EXT.A-0-1 to DB-FPR.X-0-1- "RST"					
	RIBA 4	3,00	350,00	1´050,00		
	SUB TOTAL cad			1´050,00	24,06	25´263,00
21 / 1117 025039i	Cavo flessibile, isolato con mescola elastomerica reticolata G18 con guaina speciale termoplastica, barriera ignifuga nastro mica/vetro, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi e gas tossici CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011- Prodotti da Costruzione CPR (classe B2ca-s1a, d1, a1) e alle norme CEI UNEL 35016, classe B2ca-s1a,d1,a1: unipolare FTG18M16: sezione 50 mmq *Flexible cable, insulated with cross-linked elastomeric compound G18 with special thermoplastic sheath, flame retardant barrier mica/glass tape, nominal voltage 0.6/1 kV, with very low emission of fumes and toxic gases CEI 20-38, non-propagating fire and flame compliant with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of European Regulation EU Regulation 305/2011- CPR Construction Products (class B2ca-s1a, d1, a1) and CEI UNEL 35016, class B2ca-s1a,d1,a1: unipolar FTG18M16: section 50 mmq* *ITA: Collegamento da DB-EXT.A-0-1 verso DB-FPR.X-0-1- "N"* *ENG: Connection from DB-EXT.A-0-1 to DB-FPR.X-0-1- "N"*					
	RIBA 4	1,00	350,00	350,00		
	SUB TOTAL cad			350,00	14,66	5´131,00
22 / 1118 025039j	Cavo flessibile, isolato con mescola elastomerica reticolata G18 con guaina speciale termoplastica, barriera ignifuga nastro mica/vetro, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi e gas tossici CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011- Prodotti da Costruzione CPR (classe B2ca-s1a, d1, a1) e alle norme CEI UNEL 35016, classe B2ca-s1a,d1,a1: unipolare FTG18M16: sezione 70 mmq *Flexible cable, insulated with cross-linked elastomeric compound G18 with special thermoplastic sheath, flame retardant barrier mica/glass tape, nominal voltage 0.6/1 kV, with very low emission of fumes and toxic gases CEI 20-38, non-propagating fire and flame compliant with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of European Regulation EU Regulation 305/2011- CPR Construction Products (class B2ca-s1a, d1, a1) and CEI UNEL 35016, class B2ca-s1a,d1,a1: unipolar FTG18M16: section 70 mmq* *ITA: Collegamento da DB-VVF.MIL06 verso DB.VVF.A-1 (locale fire room data hall) - RST* *ENG: Connection from DB-VVF.MIL06 to DB.VVF.A-1 (fire room local data hall) - RST*					
	RIBA 3	3,00	385,00	1´155,00		
	RIBA 4	-3,00	385,00	-1´155,00		
	ITA: Collegamento da DB-VVF.MIL06 verso DB.VVF.A-2 (locale fire room data hall) - RST *ENG: Connection from DB-VVF.MIL06 to DB.VVF.A-2 (fire room local data hall) - RST*					
	RIBA 3	3,00	330,00	990,00		
	RIBA 4	-3,00	330,00	-990,00		
	ITA: Collegamento da DB-VVF.MIL06 verso DB.VVF.A-3 (locale fire room data hall) - RST *ENG: Connection from DB-VVF.MIL06 to DB.VVF.A-3 (fire room local data hall) - RST*					
	RIBA 3	3,00	250,00	750,00		
	RIBA 4	-3,00	250,00	-750,00		
	ITA: Collegamento da DB-VVF.MIL06 verso DB.VVF.A-4 (locale fire room data hall) - RST *ENG: Connection from DB-VVF.MIL06 to DB.VVF.A-4 (fire room local data hall) - RST*					
	RIBA 3	3,00	50,00	150,00		
	RIBA 4	-3,00	50,00	-150,00		
	ITA: Collegamento da DB-VVF.MIL06 verso DB.VVF.A-5 (locale fire room data hall) - RST *ENG: Connection from DB-VVF.MIL06 to DB.VVF.A-5 (fire room local data hall) - RST*					
	RIBA 3	3,00	100,00	300,00		
	RIBA 4	-3,00	100,00	-300,00		
	ITA: Collegamento da DB-VVF.MIL06 verso DB.VVF.A-6 (locale fire room data hall) - RST *ENG: Connection from DB-VVF.MIL06 to DB.VVF.A-6 (fire room local data hall) - RST*					
	TO COLLECTION					913´702,44

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					913´702,44
	RIBA 3	3,00	170,00	510,00		
	RIBA 4	-3,00	170,00	-510,00		
	ITA: Collegamento da DB-VVF.MIL06 verso DB.VVF.B-1 (locale fire room data hall) - RST					
	ENG: Connection from DB-VVF.MIL06 to DB.VVF.B-1 (fire room local data hall) - RST					
	RIBA 3	3,00	200,00	600,00		
	RIBA 4	-3,00	200,00	-600,00		
	ITA: Collegamento da DB-VVF.MIL06 verso DB.VVF.B-2 (locale fire room data hall) - RST					
	ENG: Connection from DB-VVF.MIL06 to DB.VVF.B-2 (fire room local data hall) - RST					
	RIBA 3	3,00	120,00	360,00		
	RIBA 4	-3,00	120,00	-360,00		
	Summing positive values cad			4´815,00		
	Summing negative values cad			-4´815,00		
	SUB TOTAL cad			0,00	19,16	0,00
23 / 1119 025039h	Cavo flessibile, isolato con mescola elastomerica reticolata G18 con guaina speciale termoplastica, barriera ignifuga nastro mica/vetro, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi e gas tossici CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011- Prodotti da Costruzione CPR (classe B2ca-s1a, d1, a1) e alle norme CEI UNEL 35016, classe B2ca-s1a,d1,a1: unipolare FTG18M16: sezione 35 mmq					
	Flexible cable, insulated with cross-linked elastomeric compound G18 with special thermoplastic sheath, flame retardant barrier mica/glass tape, nominal voltage 0.6/1 kV, with very low emission of fumes and toxic gases CEI 20-38, non-propagating fire and flame compliant with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of European Regulation EU Regulation 305/2011- CPR Construction Products (class B2ca-s1a, d1, a1) and CEI UNEL 35016, class B2ca-s1a,d1,a1: unipolar FTG18M16: section 35 mmq					
	ITA: Collegamento da DB-VVF.MIL06 verso DB.VVF.A-1 (locale fire room data hall) - N					
	ENG: Connection from DB-VVF.MIL06 to DB.VVF.A-1 (fire room local data hall) - N					
	RIBA 3	1,00	385,00	385,00		
	RIBA 4	-1,00	385,00	-385,00		
	ITA: Collegamento da DB-VVF.MIL06 verso DB.VVF.A-2 (locale fire room data hall) - N					
	ENG: Connection from DB-VVF.MIL06 to DB.VVF.A-2 (fire room local data hall) - N					
	RIBA 3	1,00	330,00	330,00		
	RIBA 4	-1,00	330,00	-330,00		
	ITA: Collegamento da DB-VVF.MIL06 verso DB.VVF.A-3 (locale fire room data hall) - N					
	ENG: Connection from DB-VVF.MIL06 to DB.VVF.A-3 (fire room local data hall) - N					
	RIBA 3	1,00	250,00	250,00		
	RIBA 4	-1,00	250,00	-250,00		
	ITA: Collegamento da DB-VVF.MIL06 verso DB.VVF.A-4 (locale fire room data hall) - N					
	ENG: Connection from DB-VVF.MIL06 to DB.VVF.A-4 (fire room local data hall) - N					
	RIBA 3	1,00	50,00	50,00		
	RIBA 4	-1,00	50,00	-50,00		
	ITA: Collegamento da DB-VVF.MIL06 verso DB.VVF.A-5 (locale fire room data hall) - N					
	ENG: Connection from DB-VVF.MIL06 to DB.VVF.A-5 (fire room local data hall) - N					
	RIBA 3	1,00	100,00	100,00		
	RIBA 4	-1,00	100,00	-100,00		
	ITA: Collegamento da DB-VVF.MIL06 verso DB.VVF.A-6 (locale fire room data hall) - N					
	ENG: Connection from DB-VVF.MIL06 to DB.VVF.A-6 (fire room local data hall) - N					
	RIBA 3	1,00	170,00	170,00		
	RIBA 4	-1,00	170,00	-170,00		
	ITA: Collegamento da DB-VVF.MIL06 verso DB.VVF.B-1 (locale fire room data hall) - N					
	ENG: Connection from DB-VVF.MIL06 to DB.VVF.B-1 (fire room local data hall) - N					
	RIBA 3	1,00	200,00	200,00		
	RIBA 4	-1,00	200,00	-200,00		
	ITA: Collegamento da DB-VVF.MIL06 verso DB.VVF.B-2 (locale fire room data hall) - N					
	ENG: Connection from DB-VVF.MIL06 to DB.VVF.B-2 (fire room local data hall) - N					
	TO COLLECTION					913´702,44

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					913´702,44
	RIBA 3	1,00	120,00	120,00		
	RIBA 4	-1,00	120,00	-120,00		
	Summing positive values cad			1´605,00		
	Summing negative values cad			-1´605,00		
	SUB TOTAL cad			0,00	11,17	0,00
24 / 1120 025002h	Cavo flessibile unipolare FG17-450/750 V, isolato con HEPR, tensione nominale 450-750 V, a basso sviluppo dei fumi e gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca-s1b,d1,a1: sezione 35 mmq *Flexible single-core cable FG17-450/750 V, insulated with HEPR, nominal voltage 450-750 V, low development of toxic and noxious fumes and gases according to CEI 20-38, non-propagating fire and flame compliant with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of the European Standard EU Regulation 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35716, class Cca-s1b, D1,A1: Section 35 mmq*					
	ITA: Collegamento da DB-VVF.MIL06 verso DB.VVF.A-1 (locale fire room data hall) - GV *ENG: Connection from DB-VVF.MIL06 to DB.VVF.A-1 (fire room local data hall) - GV*					
	RIBA 3	1,00	385,00	385,00		
	RIBA 4	-1,00	385,00	-385,00		
	ITA: Collegamento da DB-VVF.MIL06 verso DB.VVF.A-2 (locale fire room data hall) - GV *ENG: Connection from DB-VVF.MIL06 to DB.VVF.A-2 (fire room local data hall) - GV*					
	RIBA 3	1,00	330,00	330,00		
	RIBA 4	-1,00	330,00	-330,00		
	ITA: Collegamento da DB-VVF.MIL06 verso DB.VVF.A-3 (locale fire room data hall) - GV *ENG: Connection from DB-VVF.MIL06 to DB.VVF.A-3 (fire room local data hall) - GV*					
	RIBA 3	1,00	250,00	250,00		
	RIBA 4	-1,00	250,00	-250,00		
	ITA: Collegamento da DB-VVF.MIL06 verso DB.VVF.A-4 (locale fire room data hall) - GV *ENG: Connection from DB-VVF.MIL06 to DB.VVF.A-4 (fire room local data hall) - GV*					
	RIBA 3	1,00	50,00	50,00		
	RIBA 4	-1,00	50,00	-50,00		
	ITA: Collegamento da DB-VVF.MIL06 verso DB.VVF.A-5 (locale fire room data hall) - GV *ENG: Connection from DB-VVF.MIL06 to DB.VVF.A-5 (fire room local data hall) - GV*					
	RIBA 3	1,00	100,00	100,00		
	RIBA 4	-1,00	100,00	-100,00		
	ITA: Collegamento da DB-VVF.MIL06 verso DB.VVF.A-6 (locale fire room data hall) - GV *ENG: Connection from DB-VVF.MIL06 to DB.VVF.A-6 (fire room local data hall) - GV*					
	RIBA 3	1,00	170,00	170,00		
	RIBA 4	-1,00	170,00	-170,00		
	ITA: Collegamento da DB-VVF.MIL06 verso DB.VVF.B-1 (locale fire room data hall) - GV *ENG: Connection from DB-VVF.MIL06 to DB.VVF.B-1 (fire room local data hall) - GV*					
	RIBA 3	1,00	200,00	200,00		
	RIBA 4	-1,00	200,00	-200,00		
	ITA: Collegamento da DB-VVF.MIL06 verso DB.VVF.B-2 (locale fire room data hall) - GV *ENG: Connection from DB-VVF.MIL06 to DB.VVF.B-2 (fire room local data hall) - GV*					
	RIBA 3	1,00	120,00	120,00		
	RIBA 4	-1,00	120,00	-120,00		
	Summing positive values m			1´605,00		
	Summing negative values m			-1´605,00		
	TO COLLECTION					913´702,44

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					913´702,44
	SUB TOTAL m			0,00	10,10	0,00
25 / 1796 025027g	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: unipolare FG16M16 - 0,6/1 kV: sezione 95 mmq *Flexible cable according to CEI 20-13, insulated with high modulus ethylene propylene rubber with thermoplastic compound sheath, nominal voltage 0.6/1 kV, with very low emission of fumes, toxic and harmful gases compliant with CEI 20-38, non-propagating fire and flame compliant with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of European Regulation EU Regulation 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35324, class Cca-s1b,d1,a1: unipolar FG16M16 - 0,6/1 kV: section 95 mmq* *ITA: Collegamento da DB-EXT.X-0-1 (Building B) verso DB-FP.B-0-1 - "RST"* *ENG: Connection from DB-EXT.X-0-1 (Building B) to DB-FP.B-0-1 "RST"* RIBA 4	3,00	220,00	660,00		
	ITA: Collegamento da DB-CA.B-0-2 verso DB-RIC.03 - "RST" *ENG: Connection from DB-CA.B-0-2 to DB-RIC.03 - "RST"* RIBA 4	3,00	100,00	300,00		
	ITA: Collegamento da DB-EXT.A-0-1 (Building A) verso DB-FP.A-0-1 - "RST" *ENG: Connection from DB-EXT.A-0-1 (Building A) to DB-FP.A-0-1 "RST"* RIBA 4	3,00	230,00	690,00		
	ITA: Collegamento da DB-EXT.A-0-1 (Building A) verso DB-FP.A-0-2 - "RST" *ENG: Connection from DB-EXT.A-0-1 (Building A) to DB-FP.A-0-2"RST"* RIBA 4	3,00	300,00	900,00		
	ITA: Collegamento da DB-CA.A-0-1 verso DB-RIC.01 - "RST" *ENG: Connection from DB-CA.A-0-1 to DB-RIC.01 - "RST"* RIBA 4	3,00	100,00	300,00		
	ITA: Collegamento da DB-CA.A-0-2 verso DB-RIC.02 - "RST" *ENG: Connection from DB-CA.A-0-2 to DB-RIC.02 - "RST"* RIBA 4	3,00	110,00	330,00		
	SUB TOTAL m			3´180,00	20,90	66´462,00
26 / 1797 025027e	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: unipolare FG16M16 - 0,6/1 kV: sezione 50 mmq *Flexible cable according to CEI 20-13, insulated with high modulus ethylene propylene rubber with thermoplastic compound sheath, nominal voltage 0.6/1 kV, with very low emission of fumes, toxic and harmful gases compliant with CEI 20-38, non-propagating fire and flame compliant with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of European Regulation EU Regulation 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35324, class Cca-s1b,d1,a1: unipolar FG16M16 - 0,6/1 kV: section 50 mmq* *ITA: Collegamento da DB-EXT.X-0-1 (Building B) verso DB-FP.B-0-1 - "N"* *ENG: Connection from DB-EXT.X-0-1 (Building B) to DB-FP.B-0-1 - "N"* RIBA 4	1,00	220,00	220,00		
	ITA: Collegamento da DB-CA.B-0-2 verso DB-RIC.03 - "N" *ENG: Connection from DB-CA.B-0-2 to DB-RIC.03 - "N"* RIBA 4	1,00	100,00	100,00		
	ITA: Collegamento da DB-EXT.A-0-1 (Building A) verso DB-FP.A-0-1 - "N" *ENG: Connection from DB-EXT.A-0-1 (Building A) to DB-FP.A-0-1 - "N"* RIBA 4	1,00	230,00	230,00		
	ITA: Collegamento da DB-EXT.A-0-1 (Building A) verso DB-FP.A-0-2 - "N" *ENG: Connection from DB-EXT.A-0-1 (Building A) to DB-FP.A-0-2 - "N"* RIBA 4	1,00	300,00	300,00		
	TO COLLECTION			850,00		980´164,44

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			850,00		980´164,44
	ITA: Collegamento da DB-CA.A-0-1 verso DB-RIC.01 - "N" *ENG: Connection from DB-CA.A-0-1 to DB-RIC.01 - "N"* RIBA 4	1,00	100,00	100,00		
	ITA: Collegamento da DB-CA.A-0-2 verso DB-RIC.02 - "N" *ENG: Connection from DB-CA.A-0-2 to DB-RIC.02 - "N"* RIBA 4	1,00	110,00	110,00		
	SUB TOTAL m			1´060,00	12,65	13´409,00
27 / 1798 025002i	Cavo flessibile unipolare FG17-450/750 V, isolato con HEPR, tensione nominale 450-750 V, a basso sviluppo dei fumi e gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca-s1b,d1,a1: sezione 50 mmq *Flexible single-core cable FG17-450/750 V, insulated with HEPR, nominal voltage 450-750 V, low development of toxic and noxious fumes and gases according to CEI 20-38, non-propagating fire and flame compliant with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of the European Standard EU Regulation 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35716, class Cca-s1b, D1,A1: Section 50 mmq* *ITA: Collegamento da DB-EXT.X-0-1 (Building B) verso DB-FP.B-0-1 - "GV"* *ENG: Connection from DB-EXT.X-0-1 (Building B) to DB-FP.B-0-1 - "GV"* RIBA 4	1,00	220,00	220,00		
	ITA: Collegamento da DB-CA.B-0-2 verso DB-RIC.03 - "GV" *ENG: Connection from DB-CA.B-0-2 to DB-RIC.03 - "GV"* RIBA 4	1,00	100,00	100,00		
	ITA: Collegamento da DB-EXT.A-0-1 (Building A) verso DB-FP.A-0-1 - "GV" *ENG: Connection from DB-EXT.A-0-1 (Building A) to DB-FP.A-0-1 "GV"* RIBA 4	1,00	230,00	230,00		
	ITA: Collegamento da DB-EXT.A-0-1 (Building A) verso DB-FP.A-0-2 - "GV" *ENG: Connection from DB-EXT.A-0-1 (Building A) to DB-FP.A-0-2"GV"* RIBA 4	1,00	300,00	300,00		
	ITA: Collegamento da DB-CA.A-0-1 verso DB-RIC.01 - "GV" *ENG: Connection from DB-CA.A-0-1 to DB-RIC.01 - "GV"* RIBA4	1,00	100,00	100,00		
	ITA: Collegamento da DB-CA.A-0-2 verso DB-RIC.02 - "GV" *ENG: Connection from DB-CA.A-0-2 to DB-RIC.02 - "GV"* RIBA4	1,00	110,00	110,00		
	ITA: Collegamento da DB-EXT.A-0-1 verso DB-FPR.X-0-1- "GV" *ENG: Connection from DB-EXT.A-0-1 to DB-FPR.X-0-1- "GV"* RIBA4	1,00	350,00	350,00		
	SUB TOTAL m			1´410,00	14,08	19´852,80
28 / 1799 025027d	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: unipolare FG16M16 - 0,6/1 kV: sezione 35 mmq *Flexible cable according to CEI 20-13, insulated with high modulus ethylene propylene rubber with thermoplastic compound sheath, nominal voltage 0.6/1 kV, with very low emission of fumes, toxic and harmful gases compliant with CEI 20-38, non-propagating fire and flame compliant with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of European Regulation EU Regulation 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35324, class Cca-s1b,d1,a1: unipolar FG16M16 - 0,6/1 kV: section 35 mmq* *ITA: Collegamento da DBC-CA.A-0-2 verso DBC-GH.X-0-1 - "RST"* *ENG: Connection from DBC-CA.A-0-2 to DBC-GH.X-0-1 - "RST"* RIBA 4	3,00	100,00	300,00		
	TO COLLECTION			300,00		1´013´426,24

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			300,00		1´013´426,24
	SUB TOTAL m			300,00	9,53	2´859,00
29 / 1800 025027b	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: unipolare FG16M16 - 0,6/1 kV: sezione 16 mmq *Flexible cable according to CEI 20-13, insulated with high modulus ethylene propylene rubber with thermoplastic compound sheath, nominal voltage 0.6/1 kV, with very low emission of fumes, toxic and harmful gases compliant with CEI 20-38, non-propagating fire and flame compliant with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of European Regulation EU Regulation 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35324, class Cca-s1b,d1,a1: unipolar FG16M16 - 0,6/1 kV: section 16 mmq* *ITA: Collegamento da DBC-CA.A-0-2 verso DBC-GH.X-0-1 - "N"* *ENG: Connection from DBC-CA.A-0-2 to DBC-GH.X-0-1 - "N"* RIBA 4	1,00	100,00	100,00		
	SUB TOTAL m			100,00	5,68	568,00
30 / 1801 025002f	Cavo flessibile unipolare FG17-450/750 V, isolato con HEPR, tensione nominale 450-750 V, a basso sviluppo dei fumi e gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca-s1b,d1,a1: sezione 16 mmq *flexible single-core cable FG17-450/750 V, insulated with HEPR, nominal voltage 450-750 V, low development of toxic and noxious fumes and gases according to CEI 20-38, non-propagating fire and flame compliant with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of the European Standard EU Regulation 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35716, class Cca-s1b, D1,A1: Section 16 mmq* *ITA: Collegamento da DBC-CA.A-0-2 verso DBC-GH.X-0-1 - "GV"* *ENG: Connection from DB-CA.A-0-2 to DBC-GH.X-0-1 - "GV"* RIBA 4	1,00	100,00	100,00		
	SUB TOTAL m			100,00	6,00	600,00
	E11 - Low Voltage secondary power distribution / Cavi Energia Distribuzione Secondaria (SbCat 11)					
31 / 1086 025031c	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: pentapolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 4 mmq *Flexible cable according to CEI 20-13, insulated with high modulus ethylene propylene rubber with thermoplastic compound sheath, nominal voltage 0.6/1 kV, with very low emission of fumes, toxic and harmful gases compliant with CEI 20-38, non-propagating fire and flame compliant with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of European Regulation EU Regulation 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35324, class Cca-s1b,d1,a1: pentapolar FG16OM16 - 0,6/1 kV: section 4 mmq* *ITA/ENG: FG16OM16 5G4mq* RIBA 3 RIBA 4		750,00	750,00		
	SUB TOTAL m			750,00	7,94	5´955,00
32 / 1087 025031e	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: pentapolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 10 mmq *Flexible cable according to CEI 20-13, insulated with high modulus ethylene propylene rubber with thermoplastic compound sheath, nominal voltage 0.6/1 kV, with very low*					
	TO COLLECTION					1´023´408,24

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					1´023´408,24
	emission of fumes, toxic and harmful gases compliant with CEI 20-38, non-propagating fire and flame compliant with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of European Regulation EU Regulation 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35324, class Cca-s1b,d1,a1: pentapolar FG16OM16 - 0,6/1 kV: section 10 mmq					
	ITA/ENG: FG16OM16 5G10mq					
	RIBA 3		700,00	700,00		
	RIBA 4					
	SUB TOTAL m			700,00	15,68	10´976,00
33 / 1088 025029c	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: tripolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 4 mmq					
	Flexible cable according to CEI 20-13, insulated with high modulus ethylene propylene rubber with thermoplastic compound sheath, nominal voltage 0.6/1 kV, with very low emission of fumes, toxic and harmful gases compliant with CEI 20-38, non-propagating fire and flame compliant with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of European Regulation EU Regulation 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35324, class Cca-s1b,d1,a1: tripolar FG16OM16 - 0,6/1 kV: section 4 mmq					
	ITA/ENG: FG16OM16 3G4mq					
	RIBA 3		600,00	600,00		
	RIBA 4		600,00	600,00		
	SUB TOTAL m			1´200,00	5,46	6´552,00
34 / 1089 025029d	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: tripolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 6 mmq					
	Flexible cable according to CEI 20-13, insulated with high modulus ethylene propylene rubber with thermoplastic compound sheath, nominal voltage 0.6/1 kV, with very low emission of fumes, toxic and harmful gases compliant with CEI 20-38, non-propagating fire and flame compliant with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of European Regulation EU Regulation 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35324, class Cca-s1b,d1,a1: tripolar FG16OM16 - 0,6/1 kV: section 6 mmq					
	ITA/ENG: FG16OM16 3G6mq					
	RIBA 3		300,00	300,00		
	RIBA 4					
	SUB TOTAL m			300,00	6,87	2´061,00
35 / 1090 025029b	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: tripolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 2,5 mmq					
	Flexible cable according to CEI 20-13, insulated with high modulus ethylene propylene rubber with thermoplastic compound sheath, nominal voltage 0.6/1 kV, with very low emission of fumes, toxic and harmful gases compliant with CEI 20-38, non-propagating fire and flame compliant with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of European Regulation EU Regulation 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35324, class Cca-s1b,d1,a1: tripolar FG16OM16 - 0,6/1 kV: section 2,5 mmq					
	ITA/ENG: FG16OM16 3G2,5mmq					
	RIBA 3		750,00	750,00		
	RIBA 4		600,00	600,00		
	SUB TOTAL m			1´350,00	4,33	5´845,50
36 / 1832 025041c	Cavo flessibile, isolato con mescola elastomerica reticolata G18 con guaina speciale termoplastica, barriera ignifuga nastro mica/vetro, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima					
	TO COLLECTION					1´048´842,74

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					1´048´842,74
	emissione di fumi e gas tossici CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011- Prodotti da Costruzione CPR (classe B2ca-s1a, d1, a1) e alle norme CEI UNEL 35016, classe B2ca-s1a,d1,a1: tripolare FTG18OM16: sezione 4 mmq *Flexible cable, insulated with G18 cross-linked elastomeric compound with special thermoplastic sheathing, fire retardant barrier mica/glass tape, rated voltage 0.6/1 kV, very low smoke and toxic gas emission CEI 20-38, fire- and flame-retardant in accordance with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of Europe Regulation EU 305/2011- Construction Products CPR (class B2ca-s1a, d1, a1) and CEI UNEL 35016 standards, class B2ca-s1a,d1,a1: 3-pole FTG18OM16: 4 sq. mm section* RIBA 4		700,00	700,00		
	SUB TOTAL m			700,00	7,80	5´460,00
37 / 1833 025043c	Cavo flessibile, isolato con mescola elastomerica reticolata G18 con guaina speciale termoplastica, barriera ignifuga nastro mica/vetro, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi e gas tossici CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011- Prodotti da Costruzione CPR (classe B2ca-s1a, d1, a1) e alle norme CEI UNEL 35016, classe B2ca-s1a,d1,a1: pentapolare FTG18OM16: sezione 4 mmq *Flexible cable, insulated with G18 cross-linked elastomeric compound with special thermoplastic sheathing, fire retardant barrier mica/glass tape, rated voltage 0.6/1 kV, very low smoke and toxic gas emission CEI 20-38, fire- and flame-retardant in accordance with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of Europe Regulation EU 305/2011- Construction Products CPR (class B2ca-s1a, d1, a1) and CEI UNEL 35016 standards, class B2ca-s1a,d1,a1: pentapolar FTG18OM16: cross-section 4 sq. mm.* RIBA 4		700,00	700,00		
	SUB TOTAL m			700,00	11,53	8´071,00
	E13 - LV Switchboards / Quadri Elettrici BT (SbCat 13)					
38 / 857 N.P.E 31-QE	**DB-VVF.MIL.L6** electric switchboard Supply and installation of electric switchboard, with the characteristics given in the project "Single-line diagrams", and the technical specifications expressed in the "Special Tender Specifications". Including: - transport and pulling to the floor and related connection; - pocket holder including constructive electrical diagrams; - declaration of compliance with current regulations issued by the manufacturer; - nameplate and statutory monitoring signs. - copper ground connection and including all wiring, labels, accessories. All fully functional according to current CEI (Italian Electric Code) regulations. *ITA: Quadro Elettrico Locale VVF sito - DB-VVF.MIL 06* *ENG: External VVF Rooms MIL06 - Switchboard DB-VVF.MIL 06* RIBA 3 RIBA 4			1,00 -1,00		
	Summing positive values a corpo Summing negative values a corpo			1,00 -1,00		
	SUB TOTAL a corpo			0,00	10´500,00	0,00
39 / 858 N.P.E 32-QE	**DB-RIC.01** electric switchboard Supply and installation of electric switchboard, with the characteristics given in the project "Single-line diagrams", and the technical specifications expressed in the "Special Tender Specifications". Including: - transport and pulling to the floor and related connection; - pocket holder including constructive electrical diagrams; - declaration of compliance with current regulations issued by the manufacturer; - nameplate and statutory monitoring signs. - copper ground connection and including all wiring, labels, accessories. All fully functional according to current CEI (Italian Electric Code) regulations. *ITA: Quadro elettrico ricarica autoveicoli 1 - DB-RIC.01* *ENG: Carcharging electrical Switchboard 1 - DB-RIC.01*					
	TO COLLECTION					1´062´373,74

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					1´062´373,74
	RIBA 3			1,00		
	RIBA 4			-1,00		
	Summing positive values a corpo			1,00		
	Summing negative values a corpo			-1,00		
	SUB TOTAL a corpo			0,00	7´500,00	0,00
40 / 859 N.P.E 33-QE	**DB-RIC.02** electric switchboard Supply and installation of electric switchboard, with the characteristics given in the project "Single-line diagrams", and the technical specifications expressed in the "Special Tender Specifications". Including: - transport and pulling to the floor and related connection; - pocket holder including constructive electrical diagrams; - declaration of compliance with current regulations issued by the manufacturer; - nameplate and statutory monitoring signs. - copper ground connection and including all wiring, labels, accessories. All fully functional according to current CEI (Italian Electric Code) regulations. *ITA: Quadro elettrico ricarica autoveicoli 2 - DB-RIC.02* *ENG: Carcharging electrical Switchboard 2- DB-RIC.02*					
	RIBA 3			1,00		
	RIBA 4			-1,00		
	Summing positive values a corpo			1,00		
	Summing negative values a corpo			-1,00		
	SUB TOTAL a corpo			0,00	7´500,00	0,00
41 / 860 N.P.E 34-QE	**DB-RIC.03** electric switchboard Supply and installation of electric switchboard, with the characteristics given in the project "Single-line diagrams", and the technical specifications expressed in the "Special Tender Specifications". Including: - transport and pulling to the floor and related connection; - pocket holder including constructive electrical diagrams; - declaration of compliance with current regulations issued by the manufacturer; - nameplate and statutory monitoring signs. - copper ground connection and including all wiring, labels, accessories. All fully functional according to current CEI (Italian Electric Code) regulations. *ITA: Quadro elettrico ricarica autoveicoli 3 - DB-RIC.03* *ENG: Carcharging electrical Switchboard 3 - DB-RIC.03*					
	RIBA 3			1,00		
	RIBA 4			-1,00		
	Summing positive values a corpo			1,00		
	Summing negative values a corpo			-1,00		
	SUB TOTAL a corpo			0,00	6´500,00	0,00
42 / 861 N.P.E 35-QE	**DB-WT.A/B** electric switchboard Supply and installation of electric switchboard, with the characteristics given in the project "Single-line diagrams", and the technical specifications expressed in the "Special Tender Specifications". Including: - transport and pulling to the floor and related connection; - pocket holder including constructive electrical diagrams; - declaration of compliance with current regulations issued by the manufacturer; - nameplate and statutory monitoring signs. - copper ground connection and including all wiring, labels, accessories. All fully functional according to current CEI (Italian Electric Code) regulations. *ITA: Quadro elettrico Water Treatment Room di sito - DB-WT.A* *ENG: Water Treatment Room MIL06 Switchboard - DB-WT.A*					
	RIBA 3			1,00		
	RIBA 4			-1,00		
	ITA: Quadro elettrico Water Treatment Room di sito - DB-WT.B					
	TO COLLECTION					1´062´373,74

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					1´062´373,74
	ENG: Water Treatment Room MIL06 Switchboard - DB-WT.B RIBA 3 RIBA 4 Summing positive values a corpo Summing negative values a corpo SUB TOTAL a corpo			 1,00 -1,00 2,00 -2,00 0,00	 5´500,00	 0,00
43 / 1791 N.P.E 100- QE RIBA 4	**DB-FP.A-0-1** electric switchboard Supply and installation of electric switchboard, with the characteristics given in the project "Single-line diagrams", and the technical specifications expressed in the "Special Tender Specifications". Including: - transport and pulling to the floor and related connection; - pocket holder including constructive electrical diagrams; - declaration of compliance with current regulations issued by the manufacturer; - nameplate and statutory monitoring signs. - copper ground connection and including all wiring, labels, accessories. All fully functional according to current CEI (Italian Electric Code) regulations. *ITA: Quadro elettrico Esterno - DB-FP.A-0-1* *ENG: External Switchboard - DB-FP.A-0-1* RIBA 4 SUB TOTAL a corpo			 1,00 1,00	 8´500,00	 8´500,00
44 / 1792 N.P.E 101- QE RIBA 4	**DB-FP.A-0-2** electric switchboard Supply and installation of electric switchboard, with the characteristics given in the project "Single-line diagrams", and the technical specifications expressed in the "Special Tender Specifications". Including: - transport and pulling to the floor and related connection; - pocket holder including constructive electrical diagrams; - declaration of compliance with current regulations issued by the manufacturer; - nameplate and statutory monitoring signs. - copper ground connection and including all wiring, labels, accessories. All fully functional according to current CEI (Italian Electric Code) regulations. *ITA: Quadro elettrico Esterno - DB-FP.A-0-2* *ENG: External Switchboard - DB-FP.A-0-2* RIBA 4 SUB TOTAL a corpo			 1,00 1,00	 8´500,00	 8´500,00
45 / 1793 N.P.E 102- QE RIBA 4	**DB-FP.B-0-1** electric switchboard Supply and installation of electric switchboard, with the characteristics given in the project "Single-line diagrams", and the technical specifications expressed in the "Special Tender Specifications". Including: - transport and pulling to the floor and related connection; - pocket holder including constructive electrical diagrams; - declaration of compliance with current regulations issued by the manufacturer; - nameplate and statutory monitoring signs. - copper ground connection and including all wiring, labels, accessories. All fully functional according to current CEI (Italian Electric Code) regulations. *ITA: Quadro elettrico Esterno - DB-FP.B-0-1* *ENG: External Switchboard - DB-FP.B-0-1* RIBA 4 SUB TOTAL a corpo			 1,00 1,00	 8´500,00	 8´500,00
46 / 1794 N.P.E 103- QE RIBA 4	**DBC-GH.X-0-1** electric switchboard Supply and installation of electric switchboard, with the characteristics given in the project "Single-line diagrams", and the technical specifications expressed in the "Special Tender Specifications". Including: - transport and pulling to the floor and related connection;					
	TO COLLECTION					1´087´873,74

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					1´087´873,74
	- pocket holder including constructive electrical diagrams; - declaration of compliance with current regulations issued by the manufacturer; - nameplate and statutory monitoring signs. - copper ground connection and including all wiring, labels, accessories. All fully functional according to current CEI (Italian Electric Code) regulations. *ITA: Quadro elettrico Guardiania - DBC-GH.X-0-1* *ENG: Guardhouse Switchboard - DBC-GH.X-0-1* RIBA 4			1,00		
	SUB TOTAL a corpo			1,00	10´500,00	10´500,00
47 / 1795 N.P.E 99- QE RIBA 4	**DB-FPR.X-0-1** electric switchboard Supply and installation of electric switchboard, with the characteristics given in the project "Single-line diagrams", and the technical specifications expressed in the "Special Tender Specifications". Including: - transport and pulling to the floor and related connection; - pocket holder including constructive electrical diagrams; - declaration of compliance with current regulations issued by the manufacturer; - nameplate and statutory monitoring signs. - copper ground connection and including all wiring, labels, accessories. All fully functional according to current CEI (Italian Electric Code) regulations. *ITA: Quadro elettrico locale VVF - DB-FPR.X-0-1* *ENG: Fire Pump Room Switchboard - DB-FPR.X-0-1* RIBA 4			1,00		
	SUB TOTAL a corpo			1,00	12´500,00	12´500,00
48 / 1806 N.P.E 104- QE RIBA 4	**DB-RIC.01** electric switchboard Supply and installation of electric switchboard, with the characteristics given in the project "Single-line diagrams", and the technical specifications expressed in the "Special Tender Specifications". Including: - transport and pulling to the floor and related connection; - pocket holder including constructive electrical diagrams; - declaration of compliance with current regulations issued by the manufacturer; - nameplate and statutory monitoring signs. - copper ground connection and including all wiring, labels, accessories. All fully functional according to current CEI (Italian Electric Code) regulations. *ITA: Quadro Elettrico Ricarica Autoveicoli Elettrici 1 e alimentazione utenze meccaniche- DB-RIC.01* *ENG: Car charging electrical Switchboard 1 and Mech Load- DB-RIC.01* RIBA 4			1,00		
	SUB TOTAL a corpo			1,00	10´000,00	10´000,00
49 / 1807 N.P.E 105- QE RIBA 4	**DB-RIC.02** electric switchboard Supply and installation of electric switchboard, with the characteristics given in the project "Single-line diagrams", and the technical specifications expressed in the "Special Tender Specifications". Including: - transport and pulling to the floor and related connection; - pocket holder including constructive electrical diagrams; - declaration of compliance with current regulations issued by the manufacturer; - nameplate and statutory monitoring signs. - copper ground connection and including all wiring, labels, accessories. All fully functional according to current CEI (Italian Electric Code) regulations. *ITA: Quadro Elettrico Ricarica Autoveicoli Elettrici 2 e alimentazione utenze meccaniche- DB-RIC.02* *ENG: Car charging electrical Switchboard 2 and Mech Load- DB-RIC.02* RIBA 4			1,00		
	SUB TOTAL a corpo			1,00	10´000,00	10´000,00
50 / 1808 N.P.E 106-	**DB-RIC.03** electric switchboard Supply and installation of electric switchboard, with the characteristics given in the project					
	TO COLLECTION					1´130´873,74

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					1´130´873,74
QE RIBA 4	"Single-line diagrams", and the technical specifications expressed in the "Special Tender Specifications". Including: - transport and pulling to the floor and related connection; - pocket holder including constructive electrical diagrams; - declaration of compliance with current regulations issued by the manufacturer; - nameplate and statutory monitoring signs. - copper ground connection and including all wiring, labels, accessories. All fully functional according to current CEI (Italian Electric Code) regulations. *ITA: Quadro Elettrico Ricarica Autoveicoli Elettrici 3 e alimentazione utenze meccaniche- DB-RIC.03* *ENG: Car charging electrical Switchboard 3 and Mech Load- DB-RIC.03* RIBA 4			1,00		
	SUB TOTAL a corpo			1,00	10´000,00	10´000,00
	E15 - Grounding system / Impianto di Terra (SbCat 15)					
51 / 835 075016c	Barra equipotenziale industriale nuda, con viteria in acciaio inossidabile per serraggio capicorda, installata a muro completa di isolatori in duroplastico ed accessori di fissaggio: in acciaio inossidabile, dimensioni: 430 x 40 x 5 mm, per 10 collegamenti *Bare industrial equipotential bar, with stainless steel screws for clamping lugs, wall mounted complete with duroplastic insulators and fixing accessories: stainless steel, dimensions: 430 x 40 x 5 mm, for 10 connections* *ITA: Barra equipotenziali per locali imp.meccanici aree esterne* *ENG: Bare industrial equipotential bar external areas* RIBA 3 RIBA 4			10,00 -1,00		
	Summing positive values cad Summing negative values cad			10,00 -1,00		
	SUB TOTAL cad			9,00	149,88	1´348,92
52 / 1163 075028c	Pozzetto in materiale plastico, completo di chiusino carrabile, incluso lo scavo ed il rinterro, delle dimensioni esterne di: 400 x 400 x 400 mm *Plastic cockpit, complete with manhole cover, including excavation and backfilling, with external dimensions of: 400 x 400 x 400 mm* *ITA: Pozzetto 40x40cm per impianto di terra* *ENG: Plastc manhole 40x40* RIBA 3 RIBA 4			75,00 5,00		
	SUB TOTAL cad			80,00	54,18	4´334,40
53 / 1164 075029	Cartello in alluminio per segnalare le prese di terra a sfondo blu, dimensioni 200 x 300 mm, inclusi gli accessori di fissaggio *Aluminium sign to indicate ground sockets with a blue background, dimensions 200 x 300 mm, including fixing accessories* *ITA: Cartello per indicazione impianto di terra* *ENG: Aluminium sign to indicate earthing system* RIBA 3 RIBA 4			75,00 5,00		
	SUB TOTAL cad			80,00	12,10	968,00
54 / 1165 075026b	Dispersore in acciaio ramato del tipo prolungabile, lunghezza 1,5 m, spessore rame 100 micron, completo di morsetto di allaccio, puntale, e testa di battuta alloggiato in pozzetto di materiale plastico delle dimensioni esterne di 400 x 400 x 400 mm, comprensivo dello scavo e del rinterro per la posa di quest'ultimo: Ø 25 mm *Copper-plated steel sink of the extendable type, length 1.5 m, copper thickness 100 microns, complete with connection clamp, tip, and stop head housed in a plastic well with external dimensions of 400 x 400 x 400 mm, including excavation and backfilling for the latter: Ø 25 mm* *ITA: dispersore di terra*					
	TO COLLECTION					1´147´525,06

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					1´147´525,06
	ENG: earth electrode					
	RIBA 3			75,00		
	RIBA 4			5,00		
	SUB TOTAL cad			80,00	107,90	8´632,00
55 / 1166 075003f	Corda in rame nudo, in opera completa di morsetti e capicorda, posata: interrata entro scavo predisposto: sezione nominale 50 mmq					
	Bare copper rope, in place complete with clamps and lugs, laid: underground within excavation prepared: nominal section 50 mmq					
	ITA: corda di rame nuda 50mmq					
	ENG: bar copper rope 50mmq					
	RIBA 3		2500,00	2´500,00		
	RIBA 4		1000,00	1´000,00		
	SUB TOTAL m			3´500,00	9,59	33´565,00
	E16 - Lighting sistems / Impianto Illuminazione Ordinaria Interna (SbCat 16)					
56 / 1157 N.P.E 01- PL	Realization of **normal indoor lighting point** in exposed execution from ceiling/wall/recessed, consisting of:					
	- portion of power cable FG16OM16 laid in rigid and/or flexible PVC piping laid in cable duct and derivation from the latter with rigid and/or flexible PVC piping					
	- PVC pipe medium series rigid and/or flexible (according to the placement of the light fixture) diamento 20mm ;					
	- junction box					
	- fittings and completion accessories					
	All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally.					
	ITA: Punto luce normale - locali VVF Room sito					
	ENG: Indoor normal light point - VVF Room MIL06					
	RIBA 3			3,00		
	RIBA 4			5,00		
	ITA: Punto luce normale - locali rifiuti					
	ENG: Indoor normal light point - waste local					
	RIBA 3			2,00		
	RIBA 4			2,00		
	ENG: Indoor normal light point - Security Room					
	ENG: Indoor normal light point - Security Room					
	RIBA4			6,00		
	ITA: Punto luce normale - locali pompe					
	ENG: Indoor normal light point - Pumps Rooms					
	RIBA 4			4,00		
	SUB TOTAL cadauno			22,00	40,00	880,00
57 / 1158 N.P.E 01- LF	Supply and installation of waterproof LED ceiling fixture, IP66, with polycarbonate body and diffuser. For ceiling, wall and pendant mounting. PC diffuser with internal prism structure. With symmetrical wide-beam light distribution. Glare rating according to UGR < 25 classification (EN 12464-1). Luminaire luminous flux 6000 lm, power consumption 44.00 W. Color of light neutral white, color temperature (CCT) 4000 K, general color rendering index (CRI) Ra > 80. Polycarbonate luminaire body. Luminaire body color light gray (RAL 7035). With clampless closing technique for easy mounting suitable for the degree of protection of cover diffusers and luminaire bodies after connection. Dimensions (W x D): 1552 mm x 102 mm, luminaire height 91 mm.					
	Degree of protection (DIN EN 60529): IP66, impact resistance rating in accordance with IEC 62262.					
	Reference on plan **LF01** (installations mainly in technical areas).					
	All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally.					
	ITA: Lampada stagna a plafone tipo LF01- locali VVF Room sito					
	ENG: light fixture type LF01 - locali VVF Room MIL06					
	RIBA 3			3,00		
	TO COLLECTION			3,00		1´190´602,06

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			3,00		1´190´602,06
	RIBA 4 *(eq. parts=8-3)	5,00		5,00		
	ITA: Lampada stagna a plafone tipo LF01- locale rifiuti *ENG: light fixture type LF01 - waste local* RIBA 3 RIBA 4			2,00 2,00		
	ITA: Lampada stagna a plafone tipo LF01- Security Room *ENG: light fixture type LF01 - Security Room* RIBA 4			1,00		
	ITA: Lampada stagna a plafone tipo LF01- Locali pompe *ENG: light fixture type LF01 - Pumps Rooms* RIBA 4			4,00		
	SUB TOTAL cadauno			17,00	130,00	2´210,00
	E17 - Outdoor Lighting sistems / Impianto Illuminazione Ordinaria Esterna (SbCat 17)					
58 / 615 N.P.E 04- PL	Supply and installation of **light point for street lighting element**, including portion of cable FG16OR16 cable backbone and branch (section indicated in the wiring diagrams), portion of flexible heavy series polyethylene cable laid in excavation prepared from light well or adjacent lighting body, shunts in the manhole made with joints with two-component fast-cross-linking insulation for extruded cable (alternatively exposed distribution in galvanized steel piping where required), light fixture laying and connection and related accessories (transformers, ballasts, etc.), fittings and completion accessories. All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally *ITA: Punto luce per illuminazione stradale* *ENG: Point light for on-street lighting* RIBA 3 RIBA 4 *(eq. parts=-50+98+56)	104,00		50,00 104,00		
	SUB TOTAL cadauno			154,00	100,00	15´400,00
59 / 616 N.P.E 03- LFO RIBA 4	Supply and installation of outdoor pole head luminaire comprising high-efficiency lens systems in quadruple heat-resistant and UV-resistant arrangement. With asymmetrical wide-beam light distribution. For street lighting complying with M5 and M6 lighting classes with a road width to light spot height ratio of 0.4 to 0.8. LED system consisting of 18 MLT LED modules with 4 LEDs each. Luminaire luminous flux 2200 lm, power consumption 20 W. Color of light neutral white, color temperature (CCT) 4000 K, overall color rendering index (CRI) Ra > 70. Die-cast aluminum luminaire body. Anthracite color, similar metallic, high weather resistance, powder coated. With PMMA cover lens, molded. Insulation class (EN 61140): II, degree of protection (DIN EN 60529): IP66, impact resistance rating to IEC 62262: IK09. With digital dimming transformer (DALI). 10 kV overvoltage resistance. Includes: - No. 1 Die-cast aluminum fixture pole mount. - No. 1 Conical pole made of standard galvanized sheet metal work (5mt height) complete with heat-shrink sleeve mounted to the pole joint, large door for 186x46 slot and large terminal block for 186x46 slot with 1 fuse Reference on plan **LFO04** All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Lampada su facciata per aree esterne tipo LFO04* *ENG: Facade lighting for outdoor areas type LFO04* RIBA 4			98,00		
	SUB TOTAL cadauno			98,00	1´000,00	98´000,00
60 / 617 N.P.E 01- LFO	Supply and installation of outdoor pole head luminaire comprising high-efficiency lens systems in quadruple heat-resistant and UV-resistant arrangement. With asymmetrical wide-beam light distribution. For street lighting complying with M5 and M6 lighting					
	TO COLLECTION					1´306´212,06

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS		Quantity	AMOUNTS	
		eq. parts	length		Unit Rate	TOTAL
	TO COLLECTION					1´306´212,06
	classes with a road width to light spot height ratio of 0.4 to 0.8. LED system consisting of 18 MLT LED modules with 4 LEDs each. Luminaire luminous flux 18000 lm, power consumption 135.00 W, luminaire brightness 133 lm/W. Light color neutral white, color temperature (CCT) 4000 K, overall color rendering index (CRI) Ra > 70. Die-cast aluminum luminaire body. Anthracite color, similar metallic, high weather resistance, powder coated. With PMMA cover lens, molded. Insulation class (EN 61140): II, degree of protection (DIN EN 60529): IP66, impact resistance rating to IEC 62262: IK09. With digital dimming transformer (DALI). 10 kV overvoltage resistance. Includes: - No. 1 Fixture pole fastener made of die-cast aluminum. - No. 1 Conical pole made of standard galvanized sheet metal work (10mt height) complete with heat-shrink sleeve mounted to the pole joint, large door for 186x46 slot and large terminal block for 186x46 slot with 1 fuse Reference on plan **LFO01** All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Lampada su palo per aree esterne tipo LFO01* *ENG: Lamp on a pole for external areas type LFO01*					
	RIBA 3			45,00		
	RIBA 4					
	*(eq. parts=-45+51)	6,00		6,00		
	SUB TOTAL cadauno			51,00	1´260,00	64´260,00
61 / 618 N.P.E 02-LFO	Supply and installation of outdoor pole head luminaire comprising high-efficiency lens systems in quadruple heat-resistant and UV-resistant arrangement. With asymmetrical wide-beam light distribution. For street lighting complying with M5 and M6 lighting classes with a road width to light spot height ratio of 0.4 to 0.8. LED system consisting of 18 MLT LED modules with 4 LEDs each. Luminaire luminous flux 13500 lm, power consumption 105.00 W, luminaire brightness 128 lm/W. Color of light neutral white, color temperature (CCT) 4000 K, overall color rendering index (CRI) Ra > 70. Die-cast aluminum luminaire body. Anthracite color, similar metallic, high weather resistance, powder coated. With PMMA cover lens, molded. Insulation class (EN 61140): II, degree of protection (DIN EN 60529): IP66, impact resistance rating to IEC 62262: IK09. With digital dimming transformer (DALI). 10 kV overvoltage resistance. Includes: - No. 1 Die-cast aluminum fixture pole mount. - No. 1 Conical pole made of standard galvanized sheet metal work (10mt height) complete with heat-shrink sleeve mounted to the pole joint, large door for 186x46 slot and large terminal block for 186x46 slot with 1 fuse Reference on plan **LFO02** All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Lampada su palo per aree esterne tipo LFO02* *ENG: Lamp on a pole for external areas type LFO02*					
	RIBA 3			4,00		
	RIBA 4			1,00		
	SUB TOTAL cadauno			5,00	1´260,00	6´300,00
62 / 619 N.P.E 13- LF	Supply and installation of outdoor pole head luminaire, including high-efficiency lens systems in quadruple heat-resistant and UV-resistant arrangement. With asymmetrical wide-beam light distribution. For street lighting according to lighting classes. LED system consisting of 2 LED modules each. Luminaire luminous flux 2200 lm, power consumption 20.00 W, luminaire brightness 110 lm/W. Color of light neutral white, color temperature (CCT) 4000 K, overall color rendering index (CRI) Ra > 70. Color tolerance (initial MacAdam) < 5 SDCM. Anthracite color, metallic, highly weatherproof, powder-coated. With PMMA cover lens, molded. Insulation class (EN 61140): II, degree of protection (DIN EN 60529): IP66, impact resistance rating to IEC 62262: IK09. With digital dimming transformer (DALI). 10 kV overvoltage resistance. Parameterizable ballast with luminous flux stabilization (CLO). Composed in the offering: - Die-cast aluminum pole mount; - Decorative cast aluminum wall mount. Ø 42 mm x 100 mm bracket. Angle of inclination 10°. Anthracite color, metallic, highly weather resistant; Reference on plan **LF07** (outdoor gantry area installation). All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally.					
	TO COLLECTION					1´376´772,06

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	TOTAL
	TO COLLECTION					1´376´772,06
	ITA: Proiettore per esterni con staffaggio su muro tipo LF07					
	ENG: Outdoor projector with wall mount bracket type LF07					
	RIBA 3			1,00		
	RIBA 4			-1,00		
	Summing positive values cadauno			1,00		
	Summing negative values cadauno			-1,00		
	SUB TOTAL cadauno			0,00	483,00	0,00
	E18 - switching lighting system / Impianto Gestione e controllo Illuminazione (SbCat 18)					
63 / 1159 N.P.E 01- CL	Supply and installation of Outdoor light control point by **on/off button**. Realization of outdoor light control point, composed of: - outdoor box for wall mounting for modular fixtures 3 places; - fixture holder frame 3 places; - finishing plate 3 places; - no. 1 push button 1NA, 10A - rigid pvc pipe diam. 25mm laid exposed, threaded with FG16OM16 3G2.5mmq conductors, including suitable junction box. Including share of rigid PVC pipe and completion accessories. Complete with all accessories and charges to give the light control point finished and functioning in a state of good working order. *ITA: Comando Luce tramite pulsante on/off da esterno* *ENG: Outdoors on/off button*					
	RIBA 3			2,00		
	RIBA 4			10,00		
	SUB TOTAL cadauno			12,00	60,00	720,00
	E19 - Emergency Lighting sistems / Impianto Illuminazione di Emergenza (SbCat 19)					
64 / 1160 N.P.E 05- PL	Realization Point of light for fixtures placed recessed in ceiling/wall or ceiling mounted for **emergency lighting** equipped with battery kit inverter on board of lamp and supervised by centralized diagnostic center. Realization of emergency light point in exposed execution for emergency luminaires, consisting of: - derivation share in FG16OM16 normal/preferential energy cable (section specified on the wiring diagrams) laid in cable duct and derivation from the latter with rigid and/or flexible PVC piping; - branch share in 2x0.5 mm2 twisted and shielded RS485 bus cable for communication with centralized diagnostic zone control unit; - PVC piping medium series rigid and/or flexible (depending on the placement of the light fixture) diamento 20mm ; - junction box - fittings and completion accessories All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Punto Luce per apparecchi illuminazione emergenza - locali VVF Room sito* *ENG: Indoor Emergency light point - VVF Room MIL 06*					
	RIBA 3			1,00		
	RIBA 4			2,00		
	ITA: Punto Luce per apparecchi illuminazione emergenza - locale rifiuti *ENG: Indoor Emergency light point - waste local*					
	RIBA 3			1,00		
	RIBA 4			1,00		
	ITA: Punto Luce per apparecchi illuminazione emergenza - Security Room *ENG: Indoor Emergency light point - Security Room*					
	RIBA 4			4,00		
	ITA: Punto Luce per apparecchi illuminazione emergenza - Locali pompe *ENG: Indoor Emergency light point - Pumps Rooms*					
	RIBA 4			4,00		
	TO COLLECTION			13,00		1´377´492,06

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			13,00		1´377´492,06
	SUB TOTAL a corpo			13,00	50,00	650,00
65 / 1161 N.P.E 07-LFE	Supply and installation of LED emergency lighting fixture for anti-panic area indication (equipped with symmetrical lens) for ceiling-mounted installation with the following characteristics: - Optics: standard heights - System type: (autonomous with centralized supervision) - Autonomy: 1h - Type: SE (Emergency Only, not permanent) - Minimum luminous flux in emergency (EN 60598-2-22): 358lm - Battery: Ni-Cd 4.8V 1.4Ah - Battery type: Nickel cadmium - Battery recharge time: 12h - Battery status: warning if battery not connected - Power supply: 230Vac - Power consumption with charged battery: 0.8W - Insulation class: II - Degree of protection: IP42 (from below), IP20 (from above) - Degree of protection against mechanical impact: IK07 - Operating temperature: 0°C to +40°C - Color: White - RAL 9003 - Complies with European standards: EN 60598-1, EN 60598-2-22, EN 61347-1, EN 61347-2-7, EN 61347-2-13, EN 62031, EN 62384 - Complies with RoHS2 2011/65/EU - Installation: recessed, Reference on plan **LFE04** All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Lampada di emergenza a plafone tipo LFE04 - VVF Room sito* *ENG: Emergency light fixture type LFE04 - VVF Room MIL 06*					
	RIBA 3			1,00		
	RIBA 4			2,00		
	ITA: Lampada di emergenza a plafone tipo LFE04 - Locale rifiuti *ENG: Emergency light fixture type LFE04 - waste local*					
	RIBA 3			1,00		
	RIBA 4			1,00		
	ITA: Lampada di emergenza a plafone tipo LFE04 - Security Room *ENG: Emergency light fixture type LFE04 - Security Room*					
	RIBA 4			4,00		
	ITA: Lampada di emergenza a plafone tipo LFE04 - Locali Pompe *ENG: Emergency light fixture type LFE04 - Pumps Rooms*					
	RIBA 4			4,00		
	SUB TOTAL cadauno			13,00	225,00	2´925,00
	E20 - Small Power Distribution / Impianto Forza Motrice (SbCat 20)					
66 / 626 025218a	Allacciamento di utenza monofase incluso conduttore di protezione, con utilizzo di cavo unipolare o multipolare in guaina protettiva di pvc flessibile, provvista di raccordi filettati e di adattatori alle estremità, lunghezza fino a 1,5 m: sezione conduttori da 1,5 a 4 mmq *Single-phase utility connection including protective conductor, with use of single-core or multi-core cable in flexible pvc protective sheath, provided with threaded fittings and adapters at ends, length up to 1.5 m: conductor cross-section 1.5 to 4 sq. mm* *ITA: Allacciamento Utenze secondarie monofase* *ENG: Secondary single phase utility connection*					
	RIBA 3 - *ITA: Cancelli pedonali/ ENG: Walking gates*			1,00		
	RIBA 3 - *ITA: pilomat/ ENG: pilomat*			4,00		
	RIBA 3 - *ITA: cancelli carrabili/ ENG: Driveway gates*			2,00		
	RIBA 4 - *ITA: Cancelli pedonali/ ENG: Walking gates*					
	RIBA 4 - *ITA: pilomat/ ENG: pilomat*			2,00		
	RIBA 4 - *ITA: cancelli carrabili/ ENG: Driveway gates*					
	RIBA 4 - *ITA: utenze security room / ENG: external security room*			10,00		
	TO COLLECTION			19,00		1´381´067,06

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS		Quantity	AMOUNTS	
		eq. parts	length		Unit Rate	TOTAL
	TO COLLECTION			19,00		1´381´067,06
	SUB TOTAL cad			19,00	28,73	545,87
67 / 627 025219c	Allacciamento di utenza trifase incluso conduttore di neutro e di protezione, con utilizzo di cavo unipolare o multipolare isolato in EPR posato in guaina protettiva di pvc flessibile, provvista di raccordi filettati e di adattatori alle estremità, lunghezza fino a 1,5 m: sezione conduttori da 25 a 35 mmq *Three-phase utility connection including neutral and protective conductor, using single-core or multi-core EPR-insulated cable laid in flexible pvc protective sheath, provided with threaded fittings and adapters at the ends, length up to 1.5 m: conductor cross-section 25 to 35 sq. mm* *ITA: Allacciamento Utenze secondarie trifase* *ENG: Secondary 3F utility connection* RIBA 3 - *ITA: Colonnine elettriche / ENG: electric charging stations* RIBA 4 - *ITA: Colonnine elettriche / ENG: electric charging stations*			8,00		
	SUB TOTAL cad			8,00	81,26	650,08
68 / 1162 N.P.E 05-FM	Supply and installation of IP65 outdoor service outlet point, consisting of: - No. 1 box for exposed wall-mounting for 3-person modular fixtures - No. 1 3-place socket cover with transparent spring cover IP65 - no. 1 UNEL 10/16A multistandard socket - n°1 power outlet 2-pin 10/16A - n°1 section of rigid pvc pipe diam. 25mm laid exposed to the wall, threading with FS17 2.5mmq conductors, and terminal section in sheathing up to the junction box in inspectable point of the false ceiling (this included). - Portion of backbone in FG16OM16 cable as per the single-line diagrams; Reference on plan **EF05** Complete with IP65 fittings and all accessories and charges necessary to give the IP65 outlet point finished and in working order *ITA: Presa di servizio da esterno- Locali VVF Room sito* *ENG: Outdoor service outlet- Locali VVF Room MIL 06* RIBA 3 RIBA 4 *ITA: Presa di servizio da esterno tipo EF05 - Locale rifiuti* *ENG: Outdoor service outlet type EF05 - waste local* RIBA 3 RIBA 4 ITA: Presa di servizio da esterno tipo EF05 - Security Rooms *ENG: Outdoor service outlet type EF05 - Security Rooms* RIBA 4 ITA: Presa di servizio da esterno tipo EF05 - Locali Pompe *ENG: Outdoor service outlet type EF05 - Pumps Rooms* RIBA 4			2,00 2,00 2,00 4,00 6,00		
	SUB TOTAL a corpo			16,00	75,00	1´200,00
69 / 1836 N.P.E 13-FM RIBA 4	Supply and installation of management control system for opening/closing external gates to be placed inside the site guardhouse. The quotation should include: - Push button panels with pulse control keys (open/stop/close) to service driveway, pedestrian and pilomat gates; - Remote enabling system for checking operation status of gates serving pilomat, gates (the latter equipped with badge readers computed in dedicated chapter) to be interfaced with general access control system of the site; All inclusive of every accessory to allow the remote enabling of the gates by the operator inclusive also for all management systems, of signal connection cables (type and model of the cables shall be confirmed by the specifications provided by the suppliers of the gates). *ITA: Sistema gestione e controllo varchi esterni del sito in guardiania* *ENG: Management and control system for external site gates in guardhouse* RIBA 4			1,00		
	SUB TOTAL a corpo			1,00	1´000,00	1´000,00
	TO COLLECTION					1´384´463,01

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					1´384´463,01
	E21 - Data Network System / Cablaggio Strutturato Network IT (SbCat 21)					
70 / 1013 095145c-A	Pannello di permutazione modulare, cablaggio universale, con telaio per armadio da 19", completo di porte per cavi UTP o FTP: con 24 porte tipo RJ45 cat. 6, per cavi UTP. Compreso cablaggio e numerazione prese. *Modular permutation panel, universal wiring, with 19" cabinet frame, complete with UTP or FTP cable ports: with 24 RJ45 ports cat. 6, for UTP cables.* *Including wiring and socket numbering.* *ITA: Pannello di permutazione 24 porte UTP - per utenze esterne su rack di pertinenza* *ENG: Modulare permutation panel with UTP cable ports 24 RJ45 ports cat.6 - IT Cabinet of zone* RIBA 3 RIBA 4			3,00		
	SUB TOTAL cad			3,00	454,05	1´362,15
71 / 1014 095144i	Accessori per armadio standard 19", base 600 mm, profondità 600 mm: pannello passacavo in acciaio verniciato per il passaggio di cavi nella zona frontale *Accessories for standard cabinet 19", base 600 mm, depth 600 mm: painted steel cable entry panel for the passage of cables in the front area* *ITA: Pannello passacavo - per utenze esterne su rack di pertinenza* *ENG: Painted steel cable for IT Cabinet - for external area* RIBA 3 RIBA 4			3,00		
	SUB TOTAL cad			3,00	56,13	168,39
72 / 1015 095127a	Presa modulare 8 pin tipo RJ45, in ABS: installata in scatola da parete o da incasso, completa di supporto e placca in resina: cat. 6, per cavi UTP *Modular socket 8 pin type RJ45, in ABS: installed in wall or recessed box, complete with support and resin plate: cat. 6, for UTP cables* *ITA: Presa RJ45 cat.6 UTP* *ENG: Modular Socket RJ45 Cat.6 UTP* RIBA 3 - *ITA: controllore varco/ ENG: ACP* RIBA 3 - *ITA: Videocitofono/ ENG: Videophone* RIBA 3 - ITA: Quadri BMS / BMS control panel RIBA 3 - ITA: Centrali TVCC / ENG: CCTV Central RIBA 3 - *ITA: quadri elettrici / ENG: switchboards* RIBA 3 - ITA: Cabina ricezione MT / ENG: MV/LV Substation RIBA 3 - ITA: colonnine auto / ENG: electric charging stations RIBA 4 - *ITA: controllore varco/ ENG: ACP* RIBA 4 - *ITA: Videocitofono/ ENG: Videophone* RIBA 4 - ITA: Quadri BMS / BMS control panel RIBA 4 - ITA: Centrali TVCC / ENG: CCTV Central RIBA 4 - *ITA: quadri elettrici / ENG: switchboards* RIBA 4 - ITA: Cabina ricezione MT / ENG: MV/LV Substation RIBA 4 - ITA: colonnine auto / ENG: electric charging stations RIBA 4 - ITA: badge locale guardiania / ENG: security room RIBA 4 - ITA: utenze varie locale guardiania / ENG: security room			2,00 3,00 15,00 10,00 6,00 10,00 8,00 1,00 -5,00 1,00 10,00		
	Summing positive values cad			66,00		
	Summing negative values cad			-5,00		
	SUB TOTAL cad			61,00	47,56	2´901,16
73 / 1016 095101c	Cavo UTP non schermato, multicoppie, conduttori in rame 24 AWG, conforme ISO-IEC 11801, installato in canalina o tubazione, queste escluse: 4 coppie, guaina in LSZH, cat. 6, classe di reazione al fuoco Cca *Unshielded UTP cable, multi-pair, 24 AWG copper conductors, ISO-IEC 11801 compliant, installed in duct or pipe, excluding: 4 pairs, LSZH sheath, cat. 6, reaction to fire class Cca* *ITA: Cavo UTP cat.6* *ENG: UTP Cable cat.6* RIBA 3 - ITA: utenze esterne /ENG: outside utilities RIBA 3 - ITA: riserve / ENG: spare	 54,00 20,00	 80,00 80,00	 4´320,00 1´600,00		
	TO COLLECTION			5´920,00		1´388´894,71

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			5´920,00		1´388´894,71
	RIBA 4 - ITA: utenze esterne /ENG: outside utilities RIBA 4 - ITA: riserve / ENG: spare	7,00	80,00	560,00		
	SUB TOTAL m			6´480,00	2,11	13´672,80
74 / 1017 095134f	Patch-cord realizzata in cavo 4 coppie, conduttori in rame 24AWG e connettori RJ45, conforme alla normativa ISO /IEC 11801 e EIA/TIA 568 C2-1, lunghezza: 200 cm, U/UTP categoria 6 *Patch-cord made of 4-pair cable, 24AWG copper conductors and RJ45 connectors, compliant with ISO / IEC 11801 and EIA / TIA 568 C2-1, length: 200 cm, U/UTP category 6* *ITA: Patch-cord 200cm lato Armadio Rack di pertinenza - utenze entrance room* *ENG: Patch-cord 200cm from Cabinet IT - utenze entrance room* RIBA 3 RIBA 4			 54,00 7,00		
	SUB TOTAL cad			61,00	12,37	754,57
75 / 1018 095134h	Patch-cord realizzata in cavo 4 coppie, conduttori in rame 24AWG e connettori RJ45, conforme alla normativa ISO /IEC 11801 e EIA/TIA 568 C2-1, lunghezza: 300 cm, U/UTP categoria 6 *Patch-cord made of 4-pair cable, 24AWG copper conductors and RJ45 connectors, ISO / IEC 11801 and EIA / TIA 568 C2-1 compliant, length: 300 cm, U/UTP category 6* *ITA: Patch-cord 300cm lato Armadio Rack di pertinenza - utenze entrance room* *ENG: Patch-cord 300cm from Cabinet IT - utenze entrance room* RIBA 3 RIBA 4			 54,00 7,00		
	SUB TOTAL cad			61,00	14,36	875,96
76 / 1019 095113	Attestazione di cavo UTP o FTP 4 coppie su connettore RJ45 cat. 6 conforme ISO IEC 11801 questo incluso *Attestation of UTP or FTP cable 4 pairs on RJ45 connector cat. 6 ISO IEC 11801 compliant this included* *ITA: Attestazione cavi UTP cat.6 - utenze esterne* *ENG: Attestation of UTP cable cat.6 - outside utilities* RIBA 3 RIBA 4			 108,00 14,00		
	SUB TOTAL cad			122,00	7,43	906,46
77 / 1020 095164	Certificazione di cavi e componenti di reti lan, con rilascio di report dettagliato per ogni tratta misurata, secondo norme ISO IEC 11801, EN 50173 classi C, D, E, F e TIA 568B CAT. 3, 5, 5E, 6 e 7; valutata per ogni tratta misurata *Certification of cables and components of LAN networks, with detailed report for each section measured, according to ISO IEC 11801, EN 50173 classes C, D, E, F and TIA 568B CAT. 3, 5, 5E, 6 and 7; evaluated for each measured section* *ITA: Certificazione cavi di rete - utenze esterne* *ENG: Certification of cables and components of LAN networks outside utilities* RIBA 3 RIBA 4			 54,00 7,00		
	SUB TOTAL cad			61,00	27,71	1´690,31
78 / 1021 N.P.E 02-TD	Connection point or component preparation point structured wiring system placed on the wall for outdoor (in indoor / outdoor environments of the building) or recessed on walls / false ceiling where present composed of:- empty PVC pipe Ø25mm (rigid or flexible depending on the placement of the device);- junction box 503 (rectangular) with protection index according to the place of installation, for future insertion of RJ45 socket to be mounted inside the recessed box wall or outdoor ceiling lamp in an easily accessible position complete with protection plate;- label identifying the predisposition itself;Complete with every accessory to give the finished work and working in a workmanlike manner. *ITA: Allacciamento punto rete in campo- utenze esterne* *ENG: Connection point or components data cabling - outside utilities* RIBA 3			 54,00		
	TO COLLECTION			54,00		1´406´794,81

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			54,00		1´406´794,81
	RIBA 4			7,00		
	SUB TOTAL a corpo			61,00	40,00	2´440,00
	E23 - Fire alarm systems / Impianto Rivelazione Incendi (SbCat 23)					
79 / 244 N.P.E 02A-RI	Supply and installation of Fire Detection Control Panel, **2 loops** analog addressed in medium box complete with command and control panel with color graphic display and 24 Vdc 5 A power supply. Basically equipped to manage 2 loops of 200 addresses each expandable to 10 loops to manage up to 1,600 addresses. Central unit also configurable with open lines (e.g., 2 loops = 4 open lines). Equipped with USB port, Ethernet port, RS422 MODBUS port, RS485 port for repeater panels, printer output, 3 relays, 24 Vdc 500 mA output, 2 24 Vdc 1 A siren lines and 2 programmable inputs. MGNET connectable. EN54-2, EN54-4 and EN54-13 certified. Composed of: - No. 1 Card to network the control unit (up to 16 control units per MGNET network, with possibility of cross interactive logics); - No. 2 12 V 12 Ah sealed lead-acid battery; - No. 1 Fiber optic converter specifically for MGNET (including transmission of back-up alarm signal). Also suitable for remote command and control panels, remote repeater panels and printers. Maximum distance 6 km with G50 / 125 µm or G62.5 / 125 µn multimode optical fiber, ST connector. Power supply 24 VDC, absorption 35 mA @ 24 VDC, DIN rail mounting; All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Centrale Rivelazione Incendi - Fire Pump House* *ENG: Fire detection control Panel- Fire Pump House* RIBA 3 RIBA 4			1,00		
	SUB TOTAL a corpo			1,00	8´030,00	8´030,00
80 / 245 N.P.E 03A-RI	Fees for Configuration and start-up operations of smoke detection systems following the installation of the new control unit in the Fire Room premises provided in the following manner. Specific training meeting inherent to the work site in question, concerning exclusively: - Installation and addressing devices; -Analysis of floor plans and installation diagrams; - Provision of a dossier of supporting technical documentation. - Desk-based programming activities based on Excel tables, provided by the system manufacturer, compiled by site personnel and based on programming logic provided by the DL or client. Scheduling activities will be started only after the delivery of said documents. - Activities related to the sizing of piping afferent to the laid suction systems for their proper functioning. Further subsequent modifications will have to be analyzed and possibly quoted separately; - On-site activities for loading programming in the central unit and in the suction systems, with verification of system functionality by sample testing as per Ch.8 standard UNI 9795 ed. December 2021; - Training course in the use of the system. *ITA: Oneri per messa in servizio e start-up impianto rilevazione incendi* *ENG: Fees for Configuration and start-up fire alarm systems* RIBA 3 RIBA 4			1,00		
	SUB TOTAL a corpo			1,00	2´500,00	2´500,00
81 / 246 N.P.E 04- RI	Supply and installation of Serial Server for connecting equipment with serial line on 10 / 100 M Ethernet network, equipped with 1 RS422 / 485 serial port and 1 RS232 port. Needs power supply 12 - 48 Vac. Note: The model may vary depending on the characteristics of the proprietary BMS system. All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Server per interfaccia centrale fumi - Fire Pump House* *ENG: Serial server for fire central panel* RIBA 3 RIBA 4			1,00		
	TO COLLECTION			1,00		1´419´764,81

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			1,00		1´419´764,81
	SUB TOTAL cadauno			1,00	1´020,52	1´020,52
82 / 247 N.P.E 06- RI	Supply and installation of 24 VDC 5 A power supply unit. CE CPD EN54-4, A1 and A2 certified. Max. 2 x 17 Ah 12 V allocable battery. Current available for external loads 4 A distributed over two outputs. Metal enclosure included (W355 x H375 x D150 mm). Relay outputs for general fault and power failure. Connector for connection of TLC maintenance instrument. Composed of: - No. 2 12 V 27 Ah sealed lead-acid battery. All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Unità Alimentatore 24Vcc 5A per centrale rivelazione incendi - Fire Pump House / locale guardiania* *ENG: Power supply unit for fire alarm central* RIBA 3 RIBA 4			 1,00 1,00		
	SUB TOTAL cadauno			2,00	1´316,57	2´633,14
83 / 248 N.P.E 22- RI	Supply and installation of addressable resettable manual fire alarm button with built-in isolator. CE CPD EN54-11 and EN54-17 certified. Supplied with recall key for wall installation. Includes: - No. 1 Red button bottom for wall installation - No. 1 aluminum sign 12x18cm for identification of alarm buttons bearing the symbol according to UNI EN ISO 7010 and the inscription PULSANTE ALLARME ANTINCENDIO Reference on plan **FA01** All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Pulsante allarme incendio - Fire Pump House* *ENG: Addressable resettable manual fire alarm button - Fire Pump House* RIBA 3 RIBA 4 *ITA: Pulsante allarme incendio - Locale guardiania* *ENG: Addressable resettable manual fire alarm button - external security room* RIBA 4			 1,00 1,00		
	SUB TOTAL cadauno			2,00	150,00	300,00
84 / 249 N.P.E 23- RI	Supply and installation of addressed acoustic optical panel with integrated isolator for fire alarm signaling. Features controlled output (24 VDC, 500 mA) for connecting conventional alarm devices. 24 VDC external power supply. Sound pressure of 94 dB @ 1 m. Ability to use 2 of 4 available tones and optical part for 2-stage alarm. IP54. Supplied with adhesive film FIRE ALARM. EN54-3 and EN54-17 certified. Includes: - No. 1 Relay interface for buzzer control; Reference on plan **FA02** All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Pannello Ottico Acustico - Fire Pump House* *ENG: addressed acoustic optical panel - Fire Pump House* RIBA 3 RIBA 4 *ITA: Pannello Ottico Acustico - Locale guardiania* *ENG: addressed acoustic optical panel - external security room* RIBA 4			 1,00 1,00		
	SUB TOTAL cadauno			2,00	325,42	650,84
85 / 250 N.P.E 19- RI	Supply and installation of interactive addressed analog thermal detector with integrated isolator, alarm threshold selectable from 6 available levels (thermostatic and thermovelocimetric). CE CPD EN54-5, EN54-17 and EN54-18 certified.					
	TO COLLECTION					1´424´369,31

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					1´424´369,31
	Includes: - No. 1 Standard analog/conventional detector base supplied with holder for adhesive label indicating detector type references. Reference in plan **FA06** All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Rilevatore di Fumo termovelocimetrico - Fire Pump House* *ENG: analog thermal detector - Fire pump house* RIBA 3 RIBA 4 ITA: Rilevatore di Fumo termovelocimetrico - locale rifiuti *ENG: analog thermal detector - waste local* RIBA 3 RIBA 4			 1,00 1,00		
	SUB TOTAL cadauno			2,00	139,44	278,88
86 / 251 N.P.E 18- RI	Supply and installation of Addressable Optical Analog smoke detector interactive with integrated isolator, alarm threshold selectable from 8 available levels, self-compensation function CE CPD EN54-7, EN54-17 and EN54-18 certified. Including: - No. 1 Standard analog/conventional detector base supplied with holder for adhesive label indicating detector type references. Reference in plan **FA03/FA04/FA05** All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Rilevatore di Fumo Ambiente - Locale guardiania* *ENG: Indoor smoke detector - external security room* RIBA 4			 2,00		
	SUB TOTAL cadauno			2,00	135,03	270,06
87 / 252 N.P.E 24- RI	Supply and installation of interactive addressable module with integrated isolator equipped with **1 input and 1 relay output** with changeover contact. Supplied in plastic box. CE CPD EN54-17 and EN54-18 certified. All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Modulo Digitale 1IN/1OUT per alimentatori - Fire Pump House / locale guardiania* *ENG: Digital module 1IN/1OUT for power supply unit* RIBA 3 RIBA 4			 2,00 2,00		
	SUB TOTAL cadauno			4,00	112,00	448,00
88 / 253 N.P.E 25- RI	Supply and installation of interactive addressable module with integrated isolator equipped with **4 inputs and 4 relay outputs** with changeover contact. Supplied in plastic box. CE CPD EN54-17 and EN54-18 certified All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Modulo Digitale 4IN/4OUT per centrali* *ENG: Digital module 4IN/4OUT fire alarm central* RIBA 3 RIBA 4			 3,00		
	SUB TOTAL cadauno			3,00	305,26	915,78
89 / 254 N.P.E 25- RI	Supply and installation of interactive addressable module with integrated isolator equipped with **4 inputs and 4 relay outputs** with changeover contact. Supplied in plastic box. CE CPD EN54-17 and EN54-18 certified All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Modulo Digitale 4IN/4OUT per centrali* *ENG: Digital module 4IN/4OUT fire alarm central* RIBA 3 - *ITA: centrale rivelzione incendi ed utenze locali / ENG: fire alarm central and outside utilies*			 6,00		
	TO COLLECTION			6,00		1´426´282,03

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			6,00		1´426´282,03
	RIBA 4 - *ITA: centrale rivelzione incendi ed utenze locali / ENG: fire alarm central and outside utilies*			10,00		
	SUB TOTAL cadauno			16,00	305,26	4´884,16
90 / 255 N.P.E 26- RI	Connection point or predisposition point component fire detection system composed of: - empty pvc piping, length 25mm; - junction box (round or rectangular) conforming to the place of installation, for fixing device to be mounted on the ceiling/floor/wall in an easily accessible position; - part of the PH120' 2x1,5mmq fire-resistant cable for CPR-UNI9795 compliant smoke detection systems derived from the control unit; - label identifying the predisposition itself; All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Punto Allacciamento componenti impianto fumi* *ENG: Connection point or predisposition point component fire detection system*					
	RIBA 3 - ITA: *centrali rivelazione incendi / ENG: fire alarm central*			1,00		
	RIBA 3 - *ITA: Alimentatori / ENG: Power unit supply*			1,00		
	RIBA 3 - *ITA: POA / ENG: Addressed acoustic optical panel*			1,00		
	RIBA 3 - *ITA: Pulsanti allarme incendio / ENG: Addressable resettable manual fire alarm button*			1,00		
	RIBA 3 - *ITA: Rilevatori di fumo / ENG: Indoor smoke detector*			2,00		
	RIBA 3 - *ITA: Moduli digitali IN/OUT / ENG: Digital interactive addressable module*			8,00		
	RIBA 4 - ITA: *centrali rivelazione incendi / ENG: fire alarm central*					
	RIBA 4 - *ITA: Alimentatori / ENG: Power unit supply*			1,00		
	RIBA 4 - *ITA: POA / ENG: Addressed acoustic optical panel*			1,00		
	RIBA 4- *ITA: Pulsanti allarme incendio / ENG: Addressable resettable manual fire alarm button*			1,00		
	RIBA 4 - *ITA: Rilevatori di fumo / ENG: Indoor smoke detector*			2,00		
	RIBA 4 - ITA: Moduli digitali IN/OUT / ENG: Digital interactive addressable module			15,00		
	SUB TOTAL a corpo			34,00	40,00	1´360,00
91 / 256 145025d	Cavo antincendio schermato FG29OHM16, tensione nominale 100/100 V, isolamento in mescola termoplastica di qualità G29, conduttore interno in rame rosso ricotto in classe 5, schermo con nastro Al/Pet, guaina esterna in mescola LSZH di qualità M16, a bassa emissione di di fumi e gas tossici secondo EN 61034, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, classe Cca - s1b,d1,a1, resistenza al fuoco PH 120 secondo norma CEI EN 50200: 2 x 1,5 mmq *Shielded fire cable FG29OHM16, nominal voltage 100/100 V, insulation in G29 quality thermoplastic compound, inner conductor in red annealed copper in class 5, screen with Al/Pet tape, outer sheath in LSZH compound of quality M16, low emission of fumes and toxic gases according to EN 61034, non-propagating fire and flame according to EN 60332, EN 50399 and the requirements of the European Standard EU Regulation 305/2011 - CPR Construction Products, class Cca - s1b,d1,a1, fire resistance PH 120 according to CEI EN 50200: 2 x 1,5 mmq* *ITA: Quota parte cavo loop antincendio PH120* *ENG: Loop fire cable (portion included in other items)* RIBA 3 RIBA 4		2000,00	2´000,00		
	SUB TOTAL m			2´000,00	3,84	7´680,00
92 / 257 025036b	Cavo flessibile, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011- Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe B2ca-s1a,d1,a1: tripolare FG18OM16-0,6/1 kV: sezione 2,5 mmq *Flexible cable, insulated with high modulus ethylene propylene rubber with thermoplastic compound sheath, nominal voltage 0.6/1 kV, with very low emission of fumes, toxic and harmful gases according to CEI 20-38, non-propagating fire and flame compliant with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of the European Regulation EU Regulation 305/2011- Construction Products CPR and CEI UNEL 35324, class B2ca-s1a,d1,a1: tripolar FG18OM16-0,6/1 kV: section 2,5 mmq*					
	TO COLLECTION					1´440´206,19

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					1´440´206,19
	ITA/ENG: FTG18OM16 - 3G2.5mmq (portion included in other items) RIBA 3 RIBA 4		1000,00	1´000,00		
	SUB TOTAL m			1´000,00	4,94	4´940,00
93 / 797 N.P.E 29- RI	Fees for connection point or predisposition point mechanical system components to be interfaced to the fire detection equipment such as (valves/ flow switches, control units, manometers) present in the fire rooms, water treatment stations consisting of: - empty pvc piping, length 25mm; - junction box (round or rectangular) conforming to the place of installation, for fixing device to be mounted on the ceiling/floor/wall in an easily accessible position; - part of the PH120' 2x1,5mmq fire-resistant cable for CPR-UNI9795 compliant smoke detection systems derived from the control unit; - label identifying the predisposition itself; All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Allacciamenti utenze impianti meccanici VVF room esterno del sito* *ENG: Utilities connections VVF mechanical systems room outside the site* RIBA 3 RIBA 4			50,00		
	SUB TOTAL a corpo			50,00	40,00	2´000,00
94 / 1834 235029aA	Cavo ottico multimodale OM3 tipo loose monotubo per interni/esterni con riempitivo in gel (gel filled), guaina in PE: 4 fibre armatura dielettrica antiroditore. *OM3 multimode optical cable type loose monotube for indoor/outdoor with gel filler, PE sheath: 4 fibers dielectric anti-rodent armature* *ITA: Anello in Cavo FO per collegamento di tutte le centrali fumi del sito tra loro* ENG: FO cable loop for connecting all site flue power plants to each other RIBA 4		2000,00	2´000,00		
	SUB TOTAL m			2´000,00	4,50	9´000,00
95 / 1835 N.P.E 05- FO	Attestation of fiber optic cable and relative certification on LC or SC connector, this excluded, for single fiber: 36 fibers *ITA: Attestazione F.O su entrambe le estremità* *ENG: F.O attestation on both ends* RIBA 4			50,00		
	SUB TOTAL cadauno			50,00	8,50	425,00
	E24 - Emergency Public Address System EVAC / Impianto Diffusione Sonora di Emergenza EVAC (SbCat 24)					
96 / 91 N.P.E 07- EVAC	Supply and installation of End of Line Load, for checking the continuity of conductors, 2-wire connection. Certified to EN54-16 standards. Dimensions mm.42.7x47.8x21.3 All accessories and expenses to make the device finished and functioning in a state of the art are included. *ITA: carico fine linea - Aree Esterne* *ENG: End of line load - External area* RIBA 3 RIBA 4			4,00		
	SUB TOTAL cadauno			4,00	27,72	110,88
97 / 92 N.P.E 11- EVAC	Connection point or arrangement point evac system component consisting of: - diameter 25mm hollow pvc pipe; - junction box (round or rectangular) suitable for installation site, for fixing device to be mounted on ceiling/recessed/wall in easily accessible position; - portion of loop in fire resistant cable 2x2.5mmq PH120' FTS29OM16 100/100V, glass-mica insulation and sheathing in E4 cross-linked compound purple color conforming for emergency					
	TO COLLECTION					1´456´682,07

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					1´456´682,07
	evacuation systems derived from the central belonging; - label identifying the arrangement same; Complete with every accessory to give the work finished and functioning in a state of good working order. *ITA: Punto Allacciamento componente EVAC - Aree Esterne* *ENG: Connection point or arrangement point evac system component - External area* RIBA 3 RIBA 4			55,00 4,00		
	SUB TOTAL a corpo			59,00	40,00	2´360,00
98 / 93 N.P.E 06-EVAC	Supply and installation of acoustic diffuser with folded horn of rectangular section, container made of self-extinguishing ABS conforming to UL94V0, with fixing bracket. Diffuser certified EN54 - 24 Degree of protection IP66. Light gray color. 100V - power settable at 7.5-15.30W rms. Impedances :333- 666-1,333 ohms sensitivity at W=1 m=1- 160 Hz-8 Khz - useful maximum usable power at 30 W rms - 120.2 dB SPL frequency response [Hz] 350-10,000 Hz dispersion angle in degrees Orizz (H) 110° x Vert (V) 55° . Dimensions H 115 x W 180 x D 235 Reference to layout **CD03** All accessories and expenses to make the device finished and functioning in a state of the art are included. *ITA: Diffusore acustico tromba EVAC tipo CD03 - Aree Esterne* *ENG: acoustic diffuser with folded horn of rectangular section type CD03 - External area* RIBA 3 RIBA 4			55,00 4,00		
	SUB TOTAL cadauno			59,00	123,48	7´285,32
99 / 94 145027e	Cavo antincendio EVAC - FTS29OM16, tensione nominale 100/100 V, isolamento in vetro-mica e guaina in mescola LSZH qualità S29, conduttore interno in rame rosso ricotto in classe 5, guaina esterna in mescola LSZH di qualità M16, a bassa emissione di di fumi e gas tossici secondo EN 61034, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, classe Cca-s1b,d1,a1, resistenza al fuoco PH 120 secondo norma CEI EN 50200: 2 x 2,5 mmq *EVAC fire cable - FTS29OM16, nominal voltage 100/100 V, glass-mica insulation and sheath in LSZH compound quality S29, inner conductor in annealed red copper in class 5, outer sheath in LSZH compound of quality M16, with low emission of fumes and toxic gases according to EN 61034, non-propagating fire and flame according to EN 60332, EN 50399 and the requirements of the European Standard EU Regulation 305/2011 - CPR Construction Products, class Cca-s1b,d1,a1, fire resistance PH 120 according to CEI EN 50200: 2 x 2.5 mmq* *ITA: Quota parte Loop Linea EVAC colore viola PH120 - Aree Esterne* *ENG: Portion Loop Line EVAC purple color PH120 - External area* RIBA 3 RIBA 4		3500,00	3´500,00		
	SUB TOTAL m			3´500,00	5,56	19´460,00
	E26 - Building Management System / Impianto di Regolazione Supervisione BMS (SbCat 26)					
100 / 736 N.P.E 01-BMS	Fees for electrical connection of BMS control panels (supply by mechanical systems contractor) to which are referred the connection of field supervision of mechanical and electrical systems including: - take-over of the delivered material by the mechanical contractor - charges for installation and wall fastening of the control panel in question (positioning as per the electrical/mechanical drawings) with related fastening accessories and fittings; - derivation from cable conduit in PVC pipe, flexible marked, heavy, corrugated GWT 850 °C, placed within plasterboard walls, or within false ceiling (if present in neighboring areas) in IP4X execution or alternatively rigid pvc piping GWT 960 °C, complete with fasteners and IP55 fittings; - junction box (round or rectangular) for fixing device to be mounted on wall in easily					
	TO COLLECTION					1´485´787,39

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS		Quantity	AMOUNTS	
		eq. parts	length		Unit Rate	TOTAL
	TO COLLECTION					1´485´787,39
	accessible position IP55 utility-side terminal; - Equipotential connections; - label to identify the arrangement itself; Complete with all accessories and charges to give the connection finished and functioning in a state of good working order. *ITA: Allacciamento Quadro Regolazione BMS - VVF.MIL 06* *ENG: Connection Control Panel BMS - VVF.MIL 06* RIBA 3 RIBA 4			1,00		
	ITA: Allacciamento Quadro Regolazione BMS - WT.A *ENG: Connection Control Panel BMS - WT.A* RIBA 3 RIBA 4			1,00		
	ITA: Allacciamento Quadro Regolazione BMS - WT.B *ENG: Connection Control Panel BMS - WT.B* RIBA 3 RIBA 4			1,00		
	ITA: Allacciamento Quadro Regolazione BMS - SSE-1 *ENG: Connection Control Panel BMS - SSE-1* RIBA 3 RIBA 4			1,00		
	SUB TOTAL a corpo			4,00	150,00	600,00
101 / 737 N.P.E 02-BMS	Realization on site of equipment connection BMS regulation system , composed mainly of: - control valves / dampers on air ducts (servomotors); - motorized dampers - temperature / humidity / pressure and flow rate probes - pressure switches - equipment status / alarm contacts - serial / ethernet / bacnet / modbus interfaces, etc. for AHU / CRAC / UPS / GE / etc.; - meters / power meters - realization BUS communication between the switchboards of the BMS control system. All as visible on the functional diagram attached to the project of mechanical and electrical systems, points list and technical description in the tender documents. Including supply and installation of threading conduits and suitable conductors with connectors for power and signal of all listed equipment, as per the points list attached to the Technical Report of the project. Including all accessories and charges necessary to give the connections in place finished and functional. *ITA: Allacciamento per sistema BMS* *ENG: Connetions BMS systems* RIBA 3 RIBA 4			1,00		
	SUB TOTAL a corpo			1,00	150´000,00	150´000,00
102 / 738 N.P.E 03-BMS	Supply and installation of active network equipment for service of the BMS control cabinet (supplied by the mechanical systems contractor) , composed mainly of: - no.1 Cisco C9200L-24P-4X-E switch - Catalyst 9200L 24-port PoE+, 4 x 10G, Network Essentials (Access Switch); - fiber-optic attestation module for single fibers from area rack cabinets (see project functional diagram for more details); - OM4 multimode optical OM4 type LC 1 mt half harnesses. Each Switch must be complete with charges and accessories such as: - dual power supplies with associated connecting cables - stack modules and cables where necessary - SFP modules for copper and fiber connection (singlemode or multimode as required by the project) - suitable support brackets - labeling - user permits Charges are included for on-site programming of the equipment according to specifications to be produced by the Customer/Control System Supplier. *ITA: Apparati attivi per quadri BMS a servizio a servizio aree esterne VVF.MIL 06*					
	TO COLLECTION					1´636´387,39

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					1´636´387,39
	ENG: active network equipment for service of the BMS control cabinet for external area VVF.MIL06					
	RIBA 3			1,00		
	RIBA 4			-1,00		
	ITA: Apparati attivi per quadri BMS a servizio a servizio aree esterne WT.A					
	ENG: active network equipment for service of the BMS control cabinet for external area WT.A					
	RIBA 3			1,00		
	RIBA 4			-1,00		
	ITA: Apparati attivi per quadri BMS a servizio a servizio aree esterne WT.B					
	ENG: active network equipment for service of the BMS control cabinet for external area WT.B					
	RIBA 3			1,00		
	RIBA 4			-1,00		
	ITA: Apparati attivi per quadri BMS a servizio a servizio aree esterne SSE-1					
	ENG: active network equipment for service of the BMS control cabinet for external area SSE-1					
	RIBA 3			1,00		
	RIBA 4			-1,00		
	Summing positive values cadauno			4,00		
	Summing negative values cadauno			-4,00		
	SUB TOTAL cadauno			0,00	15´000,00	0,00
103 / 1802 N.P.E 04-BMS RB4	Supply and installation of active network equipment for service of the BMS control cabinet (supplied by the mechanical systems contractor) , composed mainly of: - no.1 Cisco C9300 L-24 P-4X PoE, with modular uplink C9300-NM-4X. Uplink interfaces must be equipped with n.2 x 1Gb 850nm SFP Multi Mode Fiber to handle 1Gb capacity (Access Switch) - double fiber-optic attestation module for single fibers from area rack cabinets (see project functional diagram for more details); - n.2 OM4 multimode optical OM4 type LC 1 mt half harnesses. Each Switch must be complete with charges and accessories such as: - dual power supplies with associated connecting cables - stack modules and cables where necessary - SFP modules for copper and fiber connection (singlemode or multimode as required by the project) - suitable support brackets - labeling - user permits Charges are included for on-site programming of the equipment according to specifications to be produced by the Customer/Control System Supplier. *ITA: Apparati attivi per quadri BMS a servizio a servizio aree esterne VVF.MIL 06* *ENG: active network equipment for service of the BMS control cabinet for external area VVF.MIL 06*					
	RIBA 4			1,00		
	ITA: Apparati attivi per quadri BMS a servizio a servizio aree esterne WT.A					
	ENG: active network equipment for service of the BMS control cabinet for external area WT.A					
	RIBA 4			1,00		
	ITA: Apparati attivi per quadri BMS a servizio a servizio aree esterne WT.B					
	ENG: active network equipment for service of the BMS control cabinet for external area WT.B					
	RIBA 4			1,00		
	ITA: Apparati attivi per quadri BMS a servizio a servizio aree esterne SSE-1					
	ENG: active network equipment for service of the BMS control cabinet for external area SSE-1					
	RIBA 4			1,00		
	SUB TOTAL cadauno			4,00	15´000,00	60´000,00
	TO COLLECTION					1´696´387,39

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					1´696´387,39
	E27 - HVAC power / Impianto a servizio HVAC (SbCat 27)					
104 / 747 N.P.E 11-HVAC	Supply and installation of single-phase CDZ user connection work up to 3kW Realization of single-phase user power supply up to 3 kW, including: - waterproof grommets for power cable entry - cable termination with suitable fastening lugs - terminal block connection; - 2x16A rotary disconnect switch in IP65 insulated enclosure, fixed to wall or supply profile - derivation from cable conduit in rigid and/or flexible heavy series PVC piping diam. 32mm Complete with all accessories (e.g. IP65 cable glands, cable connection, etc.) and charges to make the power supply finished and working in a state of good working order. *ITA: Allacciamento Utenze CDZ* *ENG: HVAC user connection*					
	RIBA 3 **ID 04** *Locale gruppo pompaggio duale*			2,00		
	RIBA 3 **GP NPW 01/02** *Locale Box prefabbricato accumulo duale GP NPW 01/02*			2,00		
	RIBA 4 **ID 04** *Locale gruppo pompaggio duale*			-2,00		
	RIBA 4 **GP NPW 01/02** *Locale Box prefabbricato accumulo duale GP NPW 01/02*			-2,00		
	RIBA 4 (From DB-RIC.02) - Booster Pump- External Area			2,00		
	RIBA 4 (From DB-RIC.02) - Dosing Pump Power - External Area			2,00		
	RIBA 4 (From DB-RIC.02) - Internal Unit - External Area			1,00		
	RIBA 4 (From DB-RIC.02) - UV - External Area			1,00		
	RIBA 4 (From DB-RIC.02) - Submersible Pump - External Area			2,00		
	RIBA 4 (From DB-RIC.02) - Air Compressor - External Area			1,00		
	RIBA 4 (From DB-EXT.B-0-1) - Booster Pump - External Area			2,00		
	RIBA 4 (From DB-EXT.B-0-1) - Dosing Pump Power - External Area			2,00		
	RIBA 4 (From DB-EXT.B-0-1) - Internal Unit - External Area			1,00		
	RIBA 4 (From DB-EXT.B-0-1) - UV - External Area			1,00		
	RIBA 4 (From DB-EXT.B-0-1) - Submersible Pump - External Area			2,00		
	RIBA 4 (From DB-EXT.B-0-1) - Air Compressor - External Area			1,00		
	Summing positive values a corpo			22,00		
	Summing negative values a corpo			-4,00		
	SUB TOTAL a corpo			18,00	150,00	2´700,00
105 / 787 N.P.E 12-HVAC	Supply and installation of power supply to serve the fire-fighting pumping group composed of No. 2 diesel motor pumps, electric jockey pump, in compliance with NFPA. Realization of power supply for the fire-fighting pumping unit (supply by the mechanical systems contractor), including: - waterproof grommets for power cable entry - termination of cables with suitable fastening lugs - realization of connections to the BMS system of the elements in the regulation and control field (states, alarms, consents) - realization of all auxiliary connections (e.g., valves, probes, thermostat, control unit, etc.) to be checked with material manufacturer; - connection to terminal board; - rotary switch disconnectors in plastic material with red padlockable knob on yellow flange exposed installation complete with fixing. IP65 degree of protection - power supply electric heaters for storage tank; - power supply electrical utilities in the room (electric motor pump etc..), power cables computed in dedicated chapter; Complete with every accessory and charge to give the power supply finished and functioning in a workmanlike manner. All with IP55 degree of protection. Power cable computed in dedicated chapter. *ITA: Allacciamenti elettrici VVF Room del sito* *ENG: Power supply VVF room MIL06*					
	RIBA 3			1,00		
	RIBA 4					
	SUB TOTAL a corpo			1,00	750,00	750,00
106 / 788 N.P.E 09-HVAC	Supply and installation of three-phase CDZ utility connection work up to 10kW Realization of user power supply up to 10 kW, including: - waterproof grommets for power cable entry - cable termination with suitable fastening lugs					
	TO COLLECTION					1´699´837,39

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					1´699´837,39
	- connection to terminal board; - rotary disconnector in IP65 insulated enclosure, fixed to wall or supply profile - derivation from cable conduit in heavy series PVC piping rigid and/or flexible diameter suitable for FG16OM16 cable threading Complete with all accessories (e.g. IP65 cable glands, cable connection, etc.) and charges to make the power supply finished and working in a state of good working order. ITA: allacciamento aerotermo VVF Room HV (VVF) *ENG: Utility connection VVF Room* RIBA 3 RIBA 4			1,00		
	ITA: allacciamento radiatore elettrico Box prefabbricato accumulo duale *ENG: electrical radiator supply* RIBA 3 RIBA 4			2,00		
	RIBA 4 (From DB-FP.A-0-1) - Rainwater Pump - External Area			2,00		
	RIBA 4 (From DB-FP.A-0-2) - Rainwater Pump - External Area			2,00		
	RIBA 4 (From DB-FP.B-0-1) - Rainwater Pump - External Area			2,00		
	RIBA 4 (From DB-EXT.B-0-1) - Wastewater Pump - External Area			2,00		
	RIBA 4 (From DB-EXT.B-0-1) - Industrial Water Pump - External Area			2,00		
	RIBA 4 (From DB-FPR.X-0-1) - Jochey pump - External Area			1,00		
	SUB TOTAL a corpo			14,00	180,00	2´520,00
107 / 789 N.P.E 13- HVAC	Supply and installation of power supply water lifting stations. Realization of power supplies of water lifting stations (black/meteoric), including: - waterproof grommets for power cable entry - termination of cables with suitable fixing lugs - realization of connections to the BMS system of the elements in the regulation and control field (states, alarms, consents) - realization of all power connections (energy cables computed in dedicated chapter); - realization of all auxiliary connections (e.g., valves, probes, thermostat, control unit, etc.) to be checked with material manufacturer; - connection to terminal board; - plastic rotary disconnector with red padlockable knob on yellow flange exposed installation complete with fixing. Degree of protection IP67 Complete with every accessory and charge to give the power supply finished and working in a state of good working order. All with IP67 degree of protection. ITA: Alimentazione stazioni di sollevamento acque meteoriche *ENG: Feeding stormwater lifting stations* RIBA 3 RIBA 4			2,00		
	ITA: Alimentazione stazioni di sollevamento acque nere *ENG: Power supply black water lifting stations* RIBA 3 RIBA 4			4,00		
	ITA: Alimentazione pompe sommergibili in aree esterne *ENG: Power supply of submersible pumps in outdoor areas* RIBA 3 RIBA 4			2,00		
	ITA: Alimentazione pompe ricircolo in aree esterne all'interno serbatoio di accumulo acqua potabile *ENG: Power supply recirculation pumps in outdoor areas inside drinking water storage tank* RIBA 3 RIBA 4			2,00		
	SUB TOTAL a corpo			10,00	500,00	5´000,00
	E28 - Access Control / Impianto Controllo Acessi (SbCat 28)					
108 / 610 N.P.E 01-	Card reader for access control system. Supply and installation of 13.56Mhz Badge Reader for HID Class cards - Secure Read only -					
	TO COLLECTION					1´707´357,39

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS		Quantity	AMOUNTS	
		eq. parts	length		Unit Rate	TOTAL
	TO COLLECTION					1´707´357,39
CA	TTL interface with 37bit Wiegand Output - IP66 outdoor protection for access control system Including: - PVC pipe, flexible branded, heavy duty, corrugated GWT 850 °C, placed within plasterboard walls, or within false ceiling (if present in neighboring areas) in IP4X execution or alternatively rigid pvc piping GWT 960 °C, complete with IP55 fasteners and fittings; - junction box (round or rectangular) for fixing device to be mounted on the wall in an easily accessible position IP55 utility-side terminal; - branch share in shielded type cable suitable for security systems type Belden AWG22 (to be verified exact type with system manufacturer) incoming from zone access control unit; - label identifying the arrangement unit itself; Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order. ITA: Lettore di badge - aree esterne *ENG:Card Reader - External areas* RIBA 3 RIBA 4 ITA: Lettore di badge - guardiania *ENG:Card Reader - External security room* RIBA 4			 3,00 1,00		
	SUB TOTAL cadauno			4,00	336,00	1´344,00
109 / 611 N.P.E 03-CA	Outdoor push button for door opening. Supply and installation of Red mushroom button for outdoor door opening for installation near the door to be controlled. Including: - PVC pipe, flexible branded, heavy, corrugated GWT 850 °C, placed within plasterboard walls, or within false ceilings (if present in neighboring areas) in IP4X execution or alternatively rigid pvc piping GWT 960 °C, complete with fasteners and IP55 fitting; - junction box (round or rectangular) for fixing device to be mounted on ceiling/wall in easily accessible position IP55 utility-side terminal; - branch share in cable type FG16OM16 2x1.5mmq (to be verified exactly type with system manufacturer); - label identifying the arrangement itself; Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order. ITA: Pulsante emergenza per apertura porta dotata di controllo accessi - aree esterne/ guardiania *ENG: Emergency button for door opening equipped with access control - external areas/security room* RIBA 3 RIBA 4			 2,00 2,00		
	SUB TOTAL cadauno			4,00	62,40	249,60
110 / 612 N.P.E 05-CA	Access control unit Supply and installation of Access Control Unit for maximum management of 4 single reader doors and/or 2 double reader doors with the following features: 4 Wiegand inputs, 4 Relays, 8 TTL inputs, 8 TTL outputs, 4 RS485 ports for door readers. 12VDC power supply. LAN communication/programming port. RS485 auxiliary port for communication/control of Slave devices on BUS. Includes: - PVC pipe, flexible branded, heavy, corrugated GWT 850 °C, placed within plasterboard walls, or within false ceiling (if present in neighboring areas) in IP4X execution or alternatively rigid pvc piping GWT 960 °C, complete with IP55 fasteners and fittings; - junction box (round or rectangular) for fixing device to be mounted on ceiling/wall in easily accessible position IP55 utility-side terminal; - Customized Access Control Device Containment Box. Painted steel frame, IP54 protection, dimensions 600x400x135, Front cover via side-opening lid with universal plastic key. Panel name labeling on the front with screen printed plastic label. Box complete with protective disconnects and power supplies for electrical devices and locks. Pre-wired internal connections and pre-assembled boxes with switchboards according to design. - branch share in RS485 bus-type cable for series connection with other control units (to be verified exact type with system manufacturer); - label identifying the prewiring itself; Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order.					
	TO COLLECTION					1´708´950,99

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					1´708´950,99
	ITA: Centralina controllo accessi ACP - aree esterne					
	ENG: ACP external areas					
	RIBA 3			2,00		
	RIBA 4			2,00		
	SUB TOTAL a corpo			4,00	3´168,00	12´672,00
111 / 613 N.P.E 08-CA	Outdoor Video Door Phone Station Supply and installation of IP Wall-mounted Outdoor Video Door Phone Station consisting of No. 1 Call Button, 1 Relay, API controls for integration with indoor VideoTelephone station, POE and 12VDC power supply. Includes: - Wall mounting brackets for external intercom station; - Power supply for 2-WIRE system ; - Specific unshielded BUS/SCS cable suitable for video intercom systems, consisting of a white outer sheath and 2 flexible conductors; - Cover for intercom station; - PVC pipe, flexible branded, heavy duty, corrugated GWT 850 °C, placed within masonry walls in IP6X execution or alternatively rigid pvc piping GWT 960 °C, complete with fasteners and IP65 fittings; - outdoor junction box (round or rectangular) for fixing device to be mounted on wall in easily accessible position IP65 utility-side terminal; - label identifying the arrangement itself; Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order. *ITA: Postazione Videocitofonica Esterna - aree esterne* *ENG: Outdoor Video Intercom Station - outdoor areas*					
	RIBA 3			3,00		
	RIBA 4					
	SUB TOTAL a corpo			3,00	2´300,00	6´900,00
112 / 614 N.P.E 11-CA	Pre-Arrangements for future electric lock Realization of predisposition point for future electromechanical lock (the latter calculated in civil works computation) for installation on door frame to be controlled including: - PVC pipe, flexible branded, heavy duty, corrugated GWT 850 °C, placed within plasterboard walls, or within false ceiling (if present in neighboring areas) in IP4X execution or alternatively rigid pvc piping GWT 960 °C, complete with IP55 fasteners and fittings; - portion of backbone FS18OR18 3x1.5 300/500V incoming from zone access control unit; - junction box (round or rectangular) for fixing device to be mounted on ceiling/wall in easily accessible position IP55 user side terminal; - supply and installation of 230/12V transformer for connection to electric lock; - label identifying the arrangement itself; Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order *ITA: Predisposizione per installazione elettroserratura su portedotate di impianto controllo accessi - aree esterne* *ENG: Pre-Arrangements for future electric lock - external areas*					
	RIBA 3			3,00		
	RIBA 4			1,00		
	SUB TOTAL a corpo			4,00	65,00	260,00
	E29 - CCTV Systems / Impianto di sicurezza TVCC (SbCat 29)					
113 / 546 N.P.E 01-HW/TVCC	Camera Recording Server. Supply and installation of Camera Recording Server; Pc RACK 19' format with dual power supply. Minimum features i7 processor, 16GB RAM, 2x240GB RAID1 SSD, 8x4TB RAID1, Windows Server 2019, 4 Gigabit ret cards. Included in the offer is accessory for installation in Rack cabinet (Slide Rack Rail for Recording Server). Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order. *ITA: Server registrazione TVCC* *ENG: Camera recording server*					
	TO COLLECTION					1´728´782,99

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					1´728´782,99
	RIBA 3 RIBA 4			1,00		
	SUB TOTAL cadauno			1,00	13´886,04	13´886,04
114 / 547 N.P.E 02- HW/TVCC	Camera Recording Server - Failover Supply and installation of Camera Recording Server - Failover server intended use; Pc RACK 19' format with dual power supply. Minimum features i7 processor, 16GB RAM, 2x240GB RAID1 SSD, 8x4TB RAID1, Windows Server 2019, 2 Gigabit network cards. It is included in the offer accessory for installation in Rack cabinet (Slide Rack Rail for Failover Server). Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order. *ITA: Server registrazione TVCC Failover* *ENG: Camera recording server Failover* RIBA 3 RIBA 4			1,00		
	SUB TOTAL cadauno			1,00	8´741,04	8´741,04
115 / 548 N.P.E 03- HW/TVCC	Hardware Support Contract Charges Fees for starting Hardware Support Contract on PC Server with intervention within 24H (to be coordinated with client in schedule phase) *ITA: Contratto assistenza Hardware* *ENG: Fees for starting Hardware Support* RIBA 3 RIBA 4			2,00		
	SUB TOTAL cadauno			2,00	2´250,00	4´500,00
116 / 549 N.P.E 05- HW/TVCC	NAS system for archiving recordings Supply and installation of NAS System for record storage (**Specifications 90g). 12 Slot module for RAID10 disks and 2 network cards. 19' RACK format with Dual Power Supply. Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order. *ITA: Sistema NAS* *ENG: NAS System* RIBA 3 RIBA 4			2,00		
	SUB TOTAL cadauno			2,00	2´721,60	5´443,20
117 / 550 N.P.E 06- HW/TVCC	Hard Disk 16TB Supply and Installation of Hard Disk 16TB PRO3.5 Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order. ITA/ENG: Hard disk RIBA 3 RIBA 4			24,00		
	SUB TOTAL cadauno			24,00	603,75	14´490,00
118 / 551 N.P.E 11- HW/TVCC	Forever License for Camera Connection. Fees for initiating Perennial License for the connection of each camera to the VMS system (Permanent License). Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order. *ITA: Licenza per gestione TVCC* *ENG: License for Camera connection* RIBA 3 RIBA 4			55,00 3,00		
	SUB TOTAL cadauno			58,00	423,00	24´534,00
	TO COLLECTION					1´800´377,27

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					1´800´377,27
119 / 552 N.P.E 13-HW/TVCC	Annual Maintenance License Fee per camera. Start-up Charges Annual Maintenance Fee (Mandatory 1 year only) for EACH camera device connected to the VMS that warrants from license activation: 1) Free access to VMS upgrade for any new camera fw version- 2) 100% credit on the owner's current VMS product when upgrading to a more advanced version of the same VMS product. 3) Priority handling of response time to support phone calls based on the criticality of the problem, for questions sent via email or that cannot be answered during the initial phone call. 4) Additional years of access to software upgrades must be available separately for purchase *ITA: Canone per manuntezione annuale per ogni telecamera* ENG: RIBA 3 RIBA 4			 55,00 3,00		
	SUB TOTAL a corpo			58,00	79,50	4´611,00
120 / 553 N.P.E 15-HW/TVCC	Video surveillance system design and sizing. Charges for Video Surveillance system design and sizing by certified design engineer for the proposed VMS. VMS software installation on the dedicated hardware systems, acquisition of all camera equipment (cameras) carried out by certified engineer technician for the proposed VMS. VMS system start-up and integration with third-party software required by the client. Final testing and delivery and Operator Training. 3 System optimization interventions and performance monitoring at 30g,60g,90g. *ITA: progettazione e dimensionamento sistema TVCC* *ENG: Video surveillance system design and sizing.* RIBA 3 RIBA 4			 1,00		
	SUB TOTAL a corpo			1,00	28´800,00	28´800,00
121 / 554 N.P.E 03-TVCC	IP Dome camera placed outside the Building on pole. Supply and installation of IP Dome Camera (2688×1520) 1080p@30fps, True Day/Night, SLOW PTZ Motorized lens with 4X Optical zoom and autofocus (2.7/13.5mm). H.265 +/H.265/H.264+/H.264 compression-WDR 120db- ONVIF certified. White color aluminum housing, transparent dome. Outdoor version for paolo installation with support bracket. Temperature range -30° / +60°C, vandal-proof IK10, IP66 degree of protection. Power supply 12VDC(±10%), POE(802.3at). Includes: - Junction Box for Mini Dome; - Bracket for outdoor MiniDome mounting on pole mount (Pole mount+wall mount); - C.T.F. containment box is composed of a switchboard containing: local switch (to allow safe maintenance), single-phase type II arrester, fuse, 230V/12V Transformer, Media Converter (the latter included in the supply) including fiber optic cable and its attestation according to the system supplier's indication; - PVC pipe, flexible marked, heavy, corrugated GWT 850 °C or alternatively rigid pvc piping GWT 960 °C, complete with fasteners and IP67 fitting; - junction box (round or rectangular) for fixing device to be mounted on pole in easily accessible position IP67 utility-side terminal; - branch share in power/data cable (computed in dedicated section); - label identifying the arrangement unit itself; Reference on plan **SD10** Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order. *ITA: Telecamera IP Dome da esterno su palo tipo SD10 - aree esterne* *ENG: Speed Dome IP 360° Pole Mount Speed Dome Camera type SD10- External areas* RIBA 3 RIBA 4			 15,00		
	SUB TOTAL cadauno			15,00	950,00	14´250,00
122 / 555 N.P.E 04-TVCC	IP Speed Dome Camera placed in outdoor area of the Building on pole. Supply and installation of Megapixel 1080p@30fps Autotracking Starlight Day/Night Sensor IP Speed Dome Camera - Motorized PTZ with 45x Optical Zoom and 16x Digital Zoom - Sensitivity 0.005 lux - Integrated video analysis functions with artificial intelligence					
	TO COLLECTION					1´848´038,27

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					1´848´038,27
	algorithms- H.265+/H.265+/H.264 compression- ONVIF Profile S Certified- Preset groups, Autoscan between two points - Rotation speed 360 degrees per second - Complete with integrated high power IR Illuminators up to 200m. Operating temperature range -40° +70° - Power supply 2AC 24 V / 3 A, PoE+ (802.3at) (220V/24 power supply included). Includes: - Speed Dome Kit - Outdoor JunctionBox capacity to contain FibraConverter and power supply - Wall bracket and pole collar; - containment box C.T.E. consists of a junction box containing: local switch (to allow safe maintenance), single-phase type II arrester, fuse, 230V/24V Transformer, Media Converter (the latter included in the supply) including fiber optic cable and its attestation according to the system supplier's indication; - PVC pipe, flexible branded, heavy, corrugated GWT 850 °C, or alternatively rigid pvc piping GWT 960 °C, complete with IP67 fasteners and fittings; - junction box (round or rectangular) for fixing device to be mounted on pole in easily accessible position IP67 utility-side terminal; - branch share in power/data cable (computed in dedicated chapter); - label identifying the arrangement itself; Reference on plan **SD11** Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order. *ITA: Telecamera Speed Dome IP 360° su palo tipo SD11- aree esterne* *ENG: Speed Dome IP 360° Pole Mount Speed Dome Camera type SD11- External areas* RIBA 3 RIBA 4 *(eq. parts=-40+58-15)	3,00		40,00 3,00		
	SUB TOTAL cadauno			43,00	3´850,00	165´550,00
123 / 620 N.P.E 07-TVCC	Supply and installation of road armature for the installation of video surveillance cameras consisting of: - No. 1 Conical Pole in standard galvanized sheet metal processing (height 5mt) complete with heat-shrink sleeve mounted to the interlocking of the pole, hole for cable passages, large door for slot 186x46 and large terminal block for slot 186x46. Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order. *ITA: Palo stradale per posa telecamere esterne* *ENG: Street pole for laying outdoor cameras* RIBA 3 RIBA 4			7,00 -1,00		
	Summing positive values a corpo Summing negative values a corpo			7,00 -1,00		
	SUB TOTAL a corpo			6,00	500,00	3´000,00
124 / 1837 N.P.E 07-HW/TVCC	Desktop PC Operator Supply and installation of Desktop PC Operator, I-7 Core, 16GB Ram, 2x240TB SO, 1x4TB HD, Nvidia Pquadro Video Card, 2 1GB network cards. Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order. ITA/ENG: Desktop PC - Guardiania esterna / guardhouse RIBA 4			2,00		
	SUB TOTAL cadauno			2,00	2´217,60	4´435,20
125 / 1838 N.P.E 09-HW/TVCC	46 Inch LCD Monitor Supply and installation of 46 Inch LCD Monitor - 2 HDMI inputs with VESA wall bracket. Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order. ITA/ENG: Monitor 46' Guardiania esterna / guardhouse RIBA 4			4,00		
	SUB TOTAL cadauno			4,00	1´260,00	5´040,00
	E32 - MV/MV Substation / Allestimento Cabina Ricezione MT (SbCat 32)					
	TO COLLECTION					2´026´063,47

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					2´026´063,47
126 / 748 N.P.E 01-QE	**MV-SES.S1** electric switchboard. Supply and installation of electric switchboard, with the characteristics given in the project "Single-line diagrams", and the technical specifications expressed in the "Special Tender Specifications". Including: - transport and pulling to the floor and related connection; - pocket holder including constructive electrical diagrams; - declaration of compliance with current regulations issued by the manufacturer; - nameplate and statutory monitoring signs. - copper ground connection and including all wiring, labels, accessories. All fully functional according to current CEI (Italian Electric Code) regulations. *ITA: Quadro Elettrico Ricezione MT* *ENG: MV Switchboard*					
	RIBA 3			1,00		
	RIBA 4					
	SUB TOTAL a corpo			1,00	100´000,00	100´000,00
127 / 749 N.P.E 02-QE	**MDB-EXT.X-1** electric switchboard. Supply and installation of electric switchboard, with the characteristics given in the project "Single-line diagrams", and the technical specifications expressed in the "Special Tender Specifications". Including: - transport and pulling to the floor and related connection; - pocket holder including constructive electrical diagrams; - declaration of compliance with current regulations issued by the manufacturer; - nameplate and statutory monitoring signs. - copper ground connection and including all wiring, labels, accessories. All fully functional according to current CEI (Italian Electric Code) regulations. *ITA: Quadro Elettrico Generale BT parti comuni aree esterne - Cabina ricezione esterna* *ENG: Main distribution board MV/LV Substation*					
	RIBA 3			1,00		
	RIBA 4			-1,00		
	Summing positive values a corpo			1,00		
	Summing negative values a corpo			-1,00		
	SUB TOTAL a corpo			0,00	120´000,00	0,00
128 / 750 N.P.E 02A-QE	**DB.AUX-CAB** electric switchboard. Supply and installation of electric switchboard, with the characteristics given in the project "Single-line diagrams", and the technical specifications expressed in the "Special Tender Specifications". Including: - transport and pulling to the floor and related connection; - pocket holder including constructive electrical diagrams; - declaration of compliance with current regulations issued by the manufacturer; - nameplate and statutory monitoring signs. - copper ground connection and including all wiring, labels, accessories. All fully functional according to current CEI (Italian Electric Code) regulations. *ITA: Quadro elettrico aux di cabina ricezione MT - DB.AUX.CAB* *ENG: Aux Switchboard MV/LV Substation - DB.AUX.CAB*					
	RIBA 3			1,00		
	RIBA 4			-1,00		
	Summing positive values a corpo			1,00		
	Summing negative values a corpo			-1,00		
	SUB TOTAL a corpo			0,00	12´000,00	0,00
129 / 751 115004g	Trasformatore trifase in resina, classe F tensione secondaria 400/230 V, morsetti di regolazione ± 2 x 2,5%, esecuzione conforme secondo le normative vigenti: tensione primaria 17.5 kV: potenza 400 kVA *Three-phase resin transformer, class F secondary voltage 400/230 V, regulation terminals ± 2 x 2.5%, execution according to current regulations: primary voltage 17.5 kV: power 400 kVA*					
	TO COLLECTION					2´126´063,47

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					2´126´063,47
	ITA: Trasformatore MT/BT 400KVA - Cabina ricezione					
	ENG: Tx 400kVA MV/LV Substation					
	RIBA 3			1,00		
	RIBA 4			-1,00		
	Summing positive values cad			1,00		
	Summing negative values cad			-1,00		
	SUB TOTAL cad			0,00	19´193,59	0,00
130 / 752 115006c	Accessori per trasformatori: termosonda completa di relè, alimentazione 230 V - 50 Hz					
	Accessories for transformers: thermoprobe complete with relay, power supply 230 V - 50 Hz					
	ITA: Accessorio trafo cabina ricezione					
	ENG: Accessory Tx					
	RIBA 3			1,00		
	RIBA 4			-1,00		
	Summing positive values cad			1,00		
	Summing negative values cad			-1,00		
	SUB TOTAL cad			0,00	835,28	0,00
131 / 753 115006d	Accessori per trasformatori: centralina termometrica digitale con esclusione delle resistenze					
	Accessories for transformers: digital thermometric control unit with exclusion of resistances					
	ITA: Accessorio trafo cabina ricezione					
	ENG: Accessory Tx					
	RIBA 3			1,00		
	RIBA 4			-1,00		
	Summing positive values cad			1,00		
	Summing negative values cad			-1,00		
	SUB TOTAL cad			0,00	1´032,27	0,00
132 / 754 115006g	Accessori per trasformatori: sistema di ventilazione forzata, per aumento della potenza nominale fino al 40%, per trasformatori di potenza non superiore a 1000 kVA, senza centralina di comando					
	Accessories for transformers: forced ventilation system, for increase of nominal power up to 40%, for transformers with a power not exceeding 1000 kVA, without control unit					
	ITA: Accessorio trafo cabina ricezione					
	ENG: Accessory Tx					
	RIBA 3			1,00		
	RIBA 4			-1,00		
	Summing positive values cad			1,00		
	Summing negative values cad			-1,00		
	SUB TOTAL cad			0,00	2´000,00	0,00
133 / 755 115037b	Cofano contenimento trasformatore completo di cavo per interconnessione 3 m sez. 25 mmq (trasformatore escluso): per trafo fino a 400 kVA					
	Transformer containment hood complete with cable for interconnection 3 m sect. 25 mmq (transformer excluded): for transformer up to 400 kVA					
	ITA: Accessorio trafo cabina ricezione					
	ENG: Accessory Tx					
	RIBA 3			1,00		
	RIBA 4			-1,00		
	Summing positive values cad			1,00		
	Summing negative values cad			-1,00		
	SUB TOTAL cad			0,00	3´015,71	0,00
	TO COLLECTION					2´126´063,47

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					2´126´063,47
134 / 756 125001b	Condensatori trifase per rifasamento industriale in bassa tensione, dielettrico in polipropilene metallizzato autorigenerabile, resistenze di scarica ed induttanze di smorzamento incorporate, collegamento interno a triangolo, dispositivo interno di sicurezza di protezione a sovrapressione, involucro esterno in materiale plastico autoestinguente con grado di protezione IP 40 del tipo modulare, conformità norme IEC 831-1/2: tensione nominale 230 V / 50 Hz: potenza reattiva 10 kVAR *Three-phase capacitors for industrial power factor correction in low voltage, self-regenerating metallized polypropylene dielectric, built-in discharge resistors and damping inductors, internal triangle connection, internal overpressure protection safety device, outer casing in self-extinguishing plastic material with IP 40 degree of protection of the modular type, compliance with IEC 831-1/2 standards: nominal voltage 230 V / 50 Hz: 10 kVAR reactive power* *ITA: Rifasamento fisso trasformatore cabina ricezione* *ENG: 3F Capacitors for power factor* RIBA 3 RIBA 4 Summing positive values cad Summing negative values cad SUB TOTAL cad			1,00 -1,00 1,00 -1,00 0,00	207,35	0,00
135 / 757 125006g	Quadro automatico di rifasamento per bassa tensione, tensione nominale 400 V/ 50 Hz trifase, completo di regolatore automatico per inserzione di batterie di rifasamento a gradini tramite contattori, sistema di misura varmetrico da trasformatore amperometrico, sezionatore generale e fusibili di protezione, condensatori trifase con dielettrico in polipropilene metallizzato autorigenerabile, resistenze di scarica incorporate e dispositivo di sicurezza di protezione a sovrapressione, contenitore in lamiera di acciaio preverniciata alle polveri epossidiche, grado di protezione IP 30, conformità norme CEI EN 60831-1/2 e CEI EN 60439-1: potenza reattiva 45 kVAR (6 gradini) *Automatic power factor correction panel for low voltage, nominal voltage 400 V / 50 Hz three-phase, complete with automatic regulator for insertion of step power factor correction batteries through contactors, varmetric measuring system from amperometric transformer, main disconnector and protection fuses, three-phase capacitors with self-regenerating metallized polypropylene dielectric, built-in discharge resistors and overpressure protection safety device, container in steel sheet pre-painted with epoxy powders, degree of protection IP 30, compliance with CEI EN 60831-1/2 and CEI EN 60439-1: reactive power 45 kVAR (6 steps)* *ITA: Rifasamento automatico cabina ricezione* *ENG: Automatic power factor* RIBA 3 RIBA 4 Summing positive values cad Summing negative values cad SUB TOTAL cad			1,00 -1,00 1,00 -1,00 0,00	1´120,48	0,00
136 / 758 N.P.E 05-FM	Supply and installation of IP65 outdoor service outlet point, consisting of: - No. 1 box for exposed wall-mounting for 3-person modular fixtures - No. 1 3-place socket cover with transparent spring cover IP65 - no. 1 UNEL 10/16A multistandard socket - n°1 power outlet 2-pin 10/16A - n°1 section of rigid pvc pipe diam. 25mm laid exposed to the wall, threading with FS17 2.5mmq conductors, and terminal section in sheathing up to the junction box in inspectable point of the false ceiling (this included). - Portion of backbone in FG16OM16 cable as per the single-line diagrams; Reference on plan **EF05** Complete with IP65 fittings and all accessories and charges necessary to give the IP65 outlet point finished and in working order *ITA: Presa di servizio da esterno tipo EF05* *ENG: Outdoor service outlet type EF05* RIBA 3 RIBA 4 SUB TOTAL a corpo			10,00 10,00	75,00	750,00
	TO COLLECTION					2´126´813,47

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS		Quantity	AMOUNTS	
		eq. parts	length		Unit Rate	TOTAL
	TO COLLECTION					2´126´813,47
137 / 759 N.P.E 01- PL	Realization of **normal indoor lighting point** in exposed execution from ceiling/wall/recessed, consisting of: - portion of power cable FG16OM16 laid in rigid and/or flexible PVC piping laid in cable duct and derivation from the latter with rigid and/or flexible PVC piping - PVC pipe medium series rigid and/or flexible (according to the placement of the light fixture) diamento 20mm ; - junction box - fittings and completion accessories All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Punto luce normale* *ENG: Indoor normal light point* RIBA 3 RIBA 4			17,00		
	SUB TOTAL cadauno			17,00	40,00	680,00
138 / 760 N.P.E 01- LF	Supply and installation of waterproof LED ceiling fixture, IP66, with polycarbonate body and diffuser. For ceiling, wall and pendant mounting. PC diffuser with internal prism structure. With symmetrical wide-beam light distribution. Glare rating according to UGR < 25 classification (EN 12464-1). Luminaire luminous flux 6000 lm, power consumption 44.00 W. Color of light neutral white, color temperature (CCT) 4000 K, general color rendering index (CRI) Ra > 80. Polycarbonate luminaire body. Luminaire body color light gray (RAL 7035). With clampless closing technique for easy mounting suitable for the degree of protection of cover diffusers and luminaire bodies after connection. Dimensions (W x D): 1552 mm x 102 mm, luminaire height 91 mm. Degree of protection (DIN EN 60529): IP66, impact resistance rating in accordance with IEC 62262. Reference on plan **LF01** (installations mainly in technical areas). All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Lampada stagna a plafone tipo LF01* *ENG: light fixture type LF01* RIBA 3 RIBA 4			17,00		
	SUB TOTAL cadauno			17,00	130,00	2´210,00
139 / 761 N.P.E 01a-CL	Supply and installation of Outdoor light control point by **on/off switch**. Realization of outdoor light control point, composed of: - outdoor box for wall mounting for modular fixtures 3 places; - fixture holder frame 3 places; - finishing plate 3 places; - no. 1 switch 1NA, 10A - rigid pvc pipe diam. 25mm laid exposed, threaded with FG16OM16 3G2.5mmq conductors, including suitable junction box. Including share of rigid PVC pipe and completion accessories. Complete with all accessories and charges to give the light control point finished and functioning in a state of good working order. *ITA: interruttore accensione luci cabina ricezione* *ENG: on/off switch* RIBA 3 RIBA 4			6,00		
	SUB TOTAL cadauno			6,00	50,00	300,00
140 / 762 N.P.E 05- PL	Realization Point of light for fixtures placed recessed in ceiling/wall or ceiling mounted for **emergency lighting** equipped with battery kit inverter on board of lamp and supervised by centralized diagnostic center. Realization of emergency light point in exposed execution for emergency luminaires, consisting of: - derivation share in FG16OM16 normal/preferential energy cable (section specified on the wiring diagrams) laid in cable duct and derivation from the latter with rigid and/or flexible PVC piping; - branch share in 2x0.5 mm2 twisted and shielded RS485 bus cable for communication with centralized diagnostic zone control unit;					
	TO COLLECTION					2´130´003,47

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS		Quantity	AMOUNTS	
		eq. parts	length		Unit Rate	TOTAL
	TO COLLECTION					2´130´003,47
	- PVC piping medium series rigid and/or flexible (depending on the placement of the light fixture) diamento 20mm ; - junction box - fittings and completion accessories All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Punto Luce per apparecchi illuminazione emergenza* *ENG: Indoor Emergency light point* RIBA 3 RIBA 4			9,00 1,00		
	SUB TOTAL a corpo			10,00	50,00	500,00
141 / 763 N.P.E 10-LFE	Supply and installation of LED pictogram for escape route indication on door with the following characteristics: - System type: (stand-alone with centralized supervision) - Autonomy: 3h - Type: SE/SA (Emergency only, non-permanent/always on, permanent) - SA operation interruptible by switch - Battery: Ni-Cd 4.8V 0.5Ah - Battery type: Nickel cadmium - Battery charging time: 12h - Battery status: warning if battery not connected - Power supply: 230Vac - Power consumption with charged battery: 1.7W - Insulation class: II - Degree of protection: IP65 - Operating temperature: 0°C to +40°C - Visibility distance (EN 1838): 32 meters - Complies with European standards: EN 60598-1, EN 60598-2-22, EN 1838, EN 7010 - Signaling pictogram kit provided as standard in each package - Installation: ceiling, flag, recessed*, recessed on 503 box*, suspension* (* with accessory) - Warranty 5 years Reference on plan **LFE07** All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Pittogramma US su porta tipo LFE07* *ENG: Emergency fixture escape route indication type LFE07* RIBA 3 RIBA 4			3,00 2,00		
	SUB TOTAL cadauno			5,00	232,20	1´161,00
142 / 764 N.P.E 07-LFE	Supply and installation of LED emergency lighting fixture for anti-panic area indication (equipped with symmetrical lens) for ceiling-mounted installation with the following characteristics: - Optics: standard heights - System type: (autonomous with centralized supervision) - Autonomy: 1h - Type: SE (Emergency Only, not permanent) - Minimum luminous flux in emergency (EN 60598-2-22): 358lm - Battery: Ni-Cd 4.8V 1.4Ah - Battery type: Nickel cadmium - Battery recharge time: 12h - Battery status: warning if battery not connected - Power supply: 230Vac - Power consumption with charged battery: 0.8W - Insulation class: II - Degree of protection: IP42 (from below), IP20 (from above) - Degree of protection against mechanical impact: IK07 - Operating temperature: 0°C to +40°C - Color: White - RAL 9003 - Complies with European standards: EN 60598-1, EN 60598-2-22, EN 61347-1, EN 61347-2-7, EN 61347-2-13, EN 62031, EN 62384 - Complies with RoHS2 2011/65/EU - Installation: recessed, Reference on plan **LFE04** All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning					
	TO COLLECTION					2´131´664,47

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					2´131´664,47
	professionally. *ITA: Lampada di emergenza a plafone tipo LFE04* *ENG: Emergency light fixture type LFE04* RIBA 3 RIBA 4			6,00 -6,00		
	Summing positive values cadauno Summing negative values cadauno			6,00 -6,00		
	SUB TOTAL cadauno			0,00	225,00	0,00
143 / 765 N.P.E 17-LFE RIBA 4	Supply and installation of LED emergency lighting fixture for anti-panic area indication (equipped with symmetrical lens) for ceiling-mounted installation with the following characteristics: - Optics: standard heights - System type: (autonomous with centralized supervision) - Autonomy: 3h - Type: SE (Emergency Only, not permanent) - Minimum luminous flux in emergency (EN 60598-2-22): 403lm - Battery: Ni-Cd 4.8V 1.4Ah - Battery type: Nickel cadmium - Battery recharge time: 12h - Battery status: warning if battery not connected - Power supply: 230Vac - Power consumption with charged battery: 9.3W - Insulation class: II - Degree of protection: IP42 (from below), IP20 (from above) - Degree of protection against mechanical impact: IK07 - Operating temperature: 0°C to +40°C - Color: White - RAL 9003 - Complies with European standards: EN 60598-1, EN 60598-2-22, EN 61347-1, EN 61347-2-7, EN 61347-2-13, EN 62031, EN 62384 - Complies with RoHS2 2011/65/EU - Installation: recessed, Reference on plan **LFE04** All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Lampada di emergenza a plafone tipo LFE04* *ENG: Emergency light fixture type LFE04* RIBA 4			6,00		
	SUB TOTAL cadauno			6,00	225,00	1´350,00
144 / 766 N.P.E 02A-RI	Supply and installation of Fire Detection Control Panel, **2 loops** analog addressed in medium box complete with command and control panel with color graphic display and 24 Vdc 5 A power supply. Basically equipped to manage 2 loops of 200 addresses each expandable to 10 loops to manage up to 1,600 addresses. Central unit also configurable with open lines (e.g., 2 loops = 4 open lines). Equipped with USB port, Ethernet port, RS422 MODBUS port, RS485 port for repeater panels, printer output, 3 relays, 24 Vdc 500 mA output, 2 24 Vdc 1 A siren lines and 2 programmable inputs. MGNET connectable. EN54-2, EN54-4 and EN54-13 certified. Composed of: - No. 1 Card to network the control unit (up to 16 control units per MGNET network, with possibility of cross interactive logics); - No. 2 12 V 12 Ah sealed lead-acid battery; - No. 1 Fiber optic converter specifically for MGNET (including transmission of back-up alarm signal). Also suitable for remote command and control panels, remote repeater panels and printers. Maximum distance 6 km with G50 / 125 µm or G62.5 / 125 µn multimode optical fiber, ST connector. Power supply 24 VDC, absorption 35 mA @ 24 VDC, DIN rail mounting; All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Centrale Rivelazione Incendi - cabina ricezione MT* *ENG: Fire detection control Panel- MV/LV substation* RIBA 3 RIBA 4			1,00		
	SUB TOTAL a corpo			1,00	8´030,00	8´030,00
	TO COLLECTION					2´141´044,47

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS		Quantity	AMOUNTS	
		eq. parts	length		Unit Rate	TOTAL
	TO COLLECTION					2´141´044,47
145 / 767 N.P.E 03A-RI	Fees for Configuration and start-up operations of smoke detection systems following the installation of the new control unit in the Fire Room premises provided in the following manner. Specific training meeting inherent to the work site in question, concerning exclusively: - Installation and addressing devices; -Analysis of floor plans and installation diagrams; - Provision of a dossier of supporting technical documentation. - Desk-based programming activities based on Excel tables, provided by the system manufacturer, compiled by site personnel and based on programming logic provided by the DL or client. Scheduling activities will be started only after the delivery of said documents. - Activities related to the sizing of piping afferent to the laid suction systems for their proper functioning. Further subsequent modifications will have to be analyzed and possibly quoted separately; - On-site activities for loading programming in the central unit and in the suction systems, with verification of system functionality by sample testing as per Ch.8 standard UNI 9795 ed. December 2021; - Training course in the use of the system. *ITA: Oneri per messa in servizio e start-up impianto rilevazione incendi* *ENG: Fees for Configuration and start-up fire alarm systems* RIBA 3 RIBA 4			1,00		
	SUB TOTAL a corpo			1,00	2´500,00	2´500,00
146 / 768 N.P.E 04- RI	Supply and installation of Serial Server for connecting equipment with serial line on 10 / 100 M Ethernet network, equipped with 1 RS422 / 485 serial port and 1 RS232 port. Needs power supply 12 - 48 Vac. Note: The model may vary depending on the characteristics of the proprietary BMS system. All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Server per interfaccia centrale fumi* *ENG: Serial server for fire central panel* RIBA 3 RIBA 4			1,00		
	SUB TOTAL cadauno			1,00	1´020,52	1´020,52
147 / 769 N.P.E 06- RI	Supply and installation of 24 VDC 5 A power supply unit. CE CPD EN54-4, A1 and A2 certified. Max. 2 x 17 Ah 12 V allocable battery. Current available for external loads 4 A distributed over two outputs. Metal enclosure included (W355 x H375 x D150 mm). Relay outputs for general fault and power failure. Connector for connection of TLC maintenance instrument. Composed of: - No. 2 12 V 27 Ah sealed lead-acid battery. All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Unità Alimentatore 24Vcc 5A per centrale rivelazione incendi* *ENG: Power supply unit for fire alarm central* RIBA 3 RIBA 4			1,00		
	SUB TOTAL cadauno			1,00	1´316,57	1´316,57
148 / 770 N.P.E 05- RI	Supply and installation of 24 VDC 2.5 A power supply unit. CE CPD EN54-4, A1 and A2 certified. Max. allocable battery 2 x 17 Ah 12 V. Current available for external loads 2 A distributed over two outputs. Metal case included (W355 x H375 x D110 mm). Relay outputs for general fault and power failure. Connector for connection of TLC maintenance instrument. Composed of: - No. 2 12 V 18 Ah sealed lead-acid battery. All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Alimentatore* *ENG: Power supply unit* RIBA 3 RIBA 4			1,00		
	TO COLLECTION			1,00		2´145´881,56

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS		Quantity	AMOUNTS	
		eq. parts	length		Unit Rate	TOTAL
	TO COLLECTION			1,00		2´145´881,56
	SUB TOTAL cadauno			1,00	1´053,19	1´053,19
149 / 771 N.P.E 19- RI	Supply and installation of interactive addressed analog thermal detector with integrated isolator, alarm threshold selectable from 6 available levels (thermostatic and thermovelocimetric). CE CPD EN54-5, EN54-17 and EN54-18 certified. Includes: - No. 1 Standard analog/conventional detector base supplied with holder for adhesive label indicating detector type references. Reference in plan **FA06** All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Rilevatore di Fumo termovelocimetrico - cabina ricezione* *ENG: analog thermal detector - MV/LV substation* RIBA 3 RIBA 4			6,00		
	SUB TOTAL cadauno			6,00	139,44	836,64
150 / 772 N.P.E 22- RI	Supply and installation of addressable resettable manual fire alarm button with built-in isolator. CE CPD EN54-11 and EN54-17 certified. Supplied with recall key for wall installation. Includes: - No. 1 Red button bottom for wall installation - No. 1 aluminum sign 12x18cm for identification of alarm buttons bearing the symbol according to UNI EN ISO 7010 and the inscription PULSANTE ALLARME ANTINCENDIO Reference on plan **FA01** All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Pulsante allarme incendio* *ENG: Addressable resettable manual fire alarm button* RIBA 3 RIBA 4			5,00		
	SUB TOTAL cadauno			5,00	150,00	750,00
151 / 773 N.P.E 23- RI	Supply and installation of addressed acoustic optical panel with integrated isolator for fire alarm signaling. Features controlled output (24 VDC, 500 mA) for connecting conventional alarm devices. 24 VDC external power supply. Sound pressure of 94 dB @ 1 m. Ability to use 2 of 4 available tones and optical part for 2-stage alarm. IP54. Supplied with adhesive film FIRE ALARM. EN54-3 and EN54-17 certified. Includes: - No. 1 Relay interface for buzzer control; Reference on plan **FA02** All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Pannello Ottico Acustico* *ENG: addressed acoustic optical panel* RIBA 3 RIBA 4			5,00		
	SUB TOTAL cadauno			5,00	325,42	1´627,10
152 / 774 N.P.E 24- RI	Supply and installation of interactive addressable module with integrated isolator equipped with **1 input and 1 relay output** with changeover contact. Supplied in plastic box. CE CPD EN54-17 and EN54-18 certified. All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Modulo Digitale 1IN/1OUT* *ENG: Digital module 1IN/1OUT* RIBA 3 RIBA 4			6,00		
	SUB TOTAL cadauno			6,00	112,00	672,00
	TO COLLECTION					2´150´820,49

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					2´150´820,49
153 / 775 N.P.E 26- RI	Connection point or predisposition point component fire detection system composed of: - empty pvc piping, length 25mm; - junction box (round or rectangular) conforming to the place of installation, for fixing device to be mounted on the ceiling/floor/wall in an easily accessible position; - part of the PH120' 2x1,5mmq fire-resistant cable for CPR-UNI9795 compliant smoke detection systems derived from the control unit; - label identifying the predisposition itself; All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Punto Allacciamento componenti impianto fumi* *ENG: Connection point or predisposition point component fire detection system* RIBA 3 - ITA: centrali rivelazione incendi / ENG: fire alarm central RIBA 3 - *ITA: Alimentatori / ENG: Power unit supply* RIBA 3 - *ITA: POA / ENG: Addressed acoustic optical panel* RIBA 3 - *ITA: Pulsanti allarme incendio / ENG: Addressable resettable manual fire alarm button* RIBA 3 - *ITA: Rilevatori di fumo / ENG: Indoor smoke detector* RIBA 3 - *ITA: Moduli digitali IN/OUT / ENG: Digital interactive addressable module* RIBA 4 - ITA: centrali rivelazione incendi / ENG: fire alarm central RIBA 4 - *ITA: Alimentatori / ENG: Power unit supply* RIBA 4 - *ITA: POA / ENG: Addressed acoustic optical panel* RIBA 4- *ITA: Pulsanti allarme incendio / ENG: Addressable resettable manual fire alarm button* RIBA 4 - *ITA: Rilevatori di fumo / ENG: Indoor smoke detector* RIBA 4 - ITA: Moduli digitali IN/OUT / ENG: Digital interactive addressable module			1,00 2,00 5,00 5,00 6,00 6,00		
	SUB TOTAL a corpo			25,00	40,00	1´000,00
154 / 776 145025d	Cavo antincendio schermato FG29OHM16, tensione nominale 100/100 V, isolamento in mescola termoplastica di qualità G29, conduttore interno in rame rosso ricotto in classe 5, schermo con nastro Al/Pet, guaina esterna in mescola LSZH di qualità M16, a bassa emissione di di fumi e gas tossici secondo EN 61034, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, classe Cca - s1b,d1,a1, resistenza al fuoco PH 120 secondo norma CEI EN 50200: 2 x 1,5 mmq *Shielded fire cable FG29OHM16, nominal voltage 100/100 V, insulation in G29 quality thermoplastic compound, inner conductor in red annealed copper in class 5, screen with Al/Pet tape, outer sheath in LSZH compound of quality M16, low emission of fumes and toxic gases according to EN 61034, non-propagating fire and flame according to EN 60332, EN 50399 and the requirements of the European Standard EU Regulation 305/2011 - CPR Construction Products, class Cca - s1b,d1,a1, fire resistance PH 120 according to CEI EN 50200: 2 x 1,5 mmq* *ITA: Quota parte cavo loop antincendio PH120* *ENG: Loop fire cable (portion included in other items)* RIBA 3 RIBA 4		350,00	350,00		
	SUB TOTAL m			350,00	3,84	1´344,00
155 / 777 025036b	Cavo flessibile, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011- Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe B2ca-s1a,d1,a1: tripolare FG18OM16-0,6/1 kV: sezione 2,5 mmq *Flexible cable, insulated with high modulus ethylene propylene rubber with thermoplastic compound sheath, nominal voltage 0.6/1 kV, with very low emission of fumes, toxic and harmful gases according to CEI 20-38, non-propagating fire and flame compliant with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of the European Regulation EU Regulation 305/2011- Construction Products CPR and CEI UNEL 35324, class B2ca-s1a,d1,a1: tripolar FG18OM16-0,6/1 kV: section 2,5 mmq* ITA/ENG: FTG18OM16 - 3G2.5mmq (portion included in other items) RIBA 3 RIBA 4		150,00	150,00		
	SUB TOTAL m			150,00	4,94	741,00
	TO COLLECTION					2´153´905,49

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					2´153´905,49
156 / 778 075028c	Pozzetto in materiale plastico, completo di chiusino carrabile, incluso lo scavo ed il rinterro, delle dimensioni esterne di: 400 x 400 x 400 mm *Plastic cockpit, complete with manhole cover, including excavation and backfilling, with external dimensions of: 400 x 400 x 400 mm* *ITA: Pozzetto 40x40cm per impianto di terra* *ENG: Plastc manhole 40x40* RIBA 3 RIBA 4			6,00		
	SUB TOTAL cad			6,00	54,18	325,08
157 / 779 075029	Cartello in alluminio per segnalare le prese di terra a sfondo blu, dimensioni 200 x 300 mm, inclusi gli accessori di fissaggio *Aluminium sign to indicate ground sockets with a blue background, dimensions 200 x 300 mm, including fixing accessories* *ITA: Cartello per indicazione impianto di terra* *ENG: Aluminium sign to indicate earthing system* RIBA 3 RIBA 4			3,00 1,00		
	SUB TOTAL cad			4,00	12,10	48,40
158 / 780 N.P.E 05-TER	Supply and installation of equipotential bonding plate with copper plate, with shockproof plastic cover, nickel-plated brass terminal block, connections for 8÷10 mm diameter rod and 131x50x5mm plate, including all installation accessories. *ITA: Realizzazione piastra equipotenziale - cabina ricezione MV/LV* *ENG: equipotential bonding plate - MV/LV Substation* RIBA 3 RIBA 4			1,00		
	SUB TOTAL a corpo			1,00	1´500,00	1´500,00
159 / 781 N.P.E 06-TER	Supply and installation of 50x5mm copper plate placed on the perimeter of the MV receiving electrical substation and perimeter of the technical rooms of the future HV/MV sub-station area, including fixing accessories and bolts. *ITA: Piatto di rame cabina ricezione MV/LV* *ENG: copper plate placed on the perimeter MV/LV Substation* RIBA 3 RIBA 4			1,00		
	SUB TOTAL a corpo			1,00	2´500,00	2´500,00
160 / 782 075026b	Dispersore in acciaio ramato del tipo prolungabile, lunghezza 1,5 m, spessore rame 100 micron, completo di morsetto di allaccio, puntale, e testa di battuta alloggiato in pozzetto di materiale plastico delle dimensioni esterne di 400 x 400 x 400 mm, comprensivo dello scavo e del rinterro per la posa di quest'ultimo: Ø 25 mm *Copper-plated steel sink of the extendable type, length 1.5 m, copper thickness 100 microns, complete with connection clamp, tip, and stop head housed in a plastic well with external dimensions of 400 x 400 x 400 mm, including excavation and backfilling for the latter: Ø 25 mm* *ITA: dispersore di terra* *ENG: earth electrode* RIBA 3 RIBA 4			4,00		
	SUB TOTAL cad			4,00	107,90	431,60
161 / 783 075003f	Corda in rame nudo, in opera completa di morsetti e capicorda, posata: interrata entro scavo predisposto: sezione nominale 50 mmq *Bare copper rope, in place complete with clamps and lugs, laid: underground within excavation prepared: nominal section 50 mmq* *ITA: corda di rame nuda 50mmq* *ENG: bar copper rope 50mmq*					
	TO COLLECTION					2´158´710,57

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					2´158´710,57
	RIBA 3		150,00	150,00		
	RIBA 4					
	SUB TOTAL m			150,00	9,59	1´438,50
162 / 784 075003ja	Corda in rame nudo, in opera completa di morsetti e capicorda, posata: interrata entro scavo predisposto: sezione nominale 240 mmq *Bare copper rope, in place complete with clamps and lugs, laid: underground within excavation prepared: nominal section 240 mmq* *ITA: corda di rame nuda 240mmq* *ENG: bar copper rope 240mmq*					
	RIBA 4		150,00	150,00		
	SUB TOTAL m			150,00	30,50	4´575,00
163 / 785 N.P.E 03-HVAC	Supply and installation of precision indoor unit supply complete with : - flexible PVC piping (final downward sections from cable conduit) in IP4X execution alternatively rigid PVC piping GWT 960 °C complete with fasteners and fittings for IP55 outdoor installation execution (connection section from backbone branch to utility point) and IP55 branch box on utility side. - plastic rotary disconnector with red padlockable knob on yellow flange exposed installation complete with fixing IP55 protection degree; - realization of auxiliary signal connection between indoor unit and outdoor unit (see technical specifications manufacturer of installed equipment); - realization of auxiliary signal connection (Bus) with possible centralized remote control panel; All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Alimentazione Unità interne locale cabina CRAC_MT.01* *ENG: External unit supply MV/LV substation CRAC_MT.01*					
	RIBA 3			1,00		
	RIBA 4			-1,00		
	ITA: Alimentazione Unità interne locale cabina CRAC_MT.02 *ENG: External unit supply MV/LV substation CRAC_MT.02*					
	RIBA 3			1,00		
	RIBA 4			-1,00		
	Summing positive values a corpo			2,00		
	Summing negative values a corpo			-2,00		
	SUB TOTAL a corpo			0,00	350,00	0,00
164 / 786 N.P.E 05-HVAC	Supply and installation of outdoor unit supply point including : - rigid PVC piping complete with fasteners and fittings; - IP65 terminal junction box; - plastic rotary disconnector with red padlockable knob on yellow flange exposed installation complete with fasteners. IP 65 degree of protection - section of conduit in multi-core cable insulated with high modulus ethylpropylene rubber of G16 quality, under special thermoplastic sheath of M16 quality, halogen-free, fire-propagating and low smoke development, type FG16(O)M16 section computed in dedicated chapter; (connection section from backbone branch to user point); - realization of auxiliary signal connection between indoor unit and outdoor unit (see technical specifications manufacturer of installed equipment); - realization of auxiliary signal connection (Bus) with centralized remote control panel; - connecting pipeline to indoor unit, including Ac-Zn pipeline for outdoor distribution, IP65 degree of protection; All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Alimentazione unità esterne locale cabina RC_MT.01* *ENG: Internal unit supply MV/LV substation RC_MT.01*					
	RIBA 3			1,00		
	RIBA 4			-1,00		
	ITA: Alimentazione unità esterne locale cabina RC_MT.02 *ENG: Internal unit supply MV/LV substation RC_MT.02*					
	RIBA 3			1,00		
	TO COLLECTION			1,00		2´164´724,07

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			1,00		2´164´724,07
	RIBA 4			-1,00		
	Summing positive values a corpo			2,00		
	Summing negative values a corpo			-2,00		
	SUB TOTAL a corpo			0,00	400,00	0,00
165 / 790 N.P.E 11-HVAC	Supply and installation of single-phase CDZ user connection work up to 3kW Realization of single-phase user power supply up to 3 kW, including: - waterproof grommets for power cable entry - cable termination with suitable fastening lugs - terminal block connection; - 2x16A rotary disconnect switch in IP65 insulated enclosure, fixed to wall or supply profile - derivation from cable conduit in rigid and/or flexible heavy series PVC piping diam. 32mm Complete with all accessories (e.g. IP65 cable glands, cable connection, etc.) and charges to make the power supply finished and working in a state of good working order. *ITA: alimentazione estrattore aria cabina MT EX-MTMT 01* *ENG: Extrator supply MT EX-MTMT 01*					
	RIBA 3			1,00		
	RIBA 4			1,00		
	SUB TOTAL a corpo			2,00	150,00	300,00
166 / 955 025070l	Canale in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346, lunghezza del singolo elemento 3 m, a fondo cieco o forato coperchio escluso, compresi accessori di fissaggio: sezione 400 x 100 mm, spessore 12/10 *Cable tray made of galvanized steel by Sendzimir process, conforming to UNI EN 10346, length of single element 3 m, blind bottom or perforated cover excluded, including fixing accessories: section 400 x 100 mm, thickness 12/10* *ITA: Passerella chiusa sul fondo 400x100mm* *ENG: Cable tray made of galvanized steel by Sendzimir process 400x100mm*					
	RIBA 3		100,00	100,00		
	RIBA 4		-100,00	-100,00		
	Summing positive values m			100,00		
	Summing negative values m			-100,00		
	SUB TOTAL m			0,00	75,13	0,00
167 / 956 025070m	Canale in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346, lunghezza del singolo elemento 3 m, a fondo cieco o forato coperchio escluso, compresi accessori di fissaggio: sezione 500 x 100 mm, spessore 12/10 *Cable tray made of galvanized steel by Sendzimir process, complying with UNI EN 10346, length of single element 3 m, blind bottom or perforated cover excluded, including fixing accessories: section 500 x 100 mm, depth 12/10.* *ITA: Passerella chiusa sul fondo 500x100mm* *ENG: Cable tray made of galvanized steel by Sendzimir process 500x100mm*					
	RIBA 3		100,00	100,00		
	RIBA 4					
	SUB TOTAL m			100,00	87,04	8´704,00
168 / 957 025093b	Setto separatore in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346, in elementi dello spessore di 8/10 mm preforati, per canale di altezza: 100 mm *Separator of galvanized steel by Sendzimir process, conforming to UNI EN 10346, in pre-drilled elements of 8/10 mm width, for channel height: 100 mm* *ITA: Setto separatore h:100 - Passerelle chiuse sul fondo* *ENG: Separator of galvanized h:100 - Cable tray made of galvanized steel by Sendzimir process*					
	RIBA 3		100,00	100,00		
	RIBA 4					
	SUB TOTAL m			100,00	16,43	1´643,00
169 / 958	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrate, corrugato					
	TO COLLECTION					2´175´371,07

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS		Quantity	AMOUNTS	
		eq. parts	length		Unit Rate	TOTAL
	TO COLLECTION					2´175´371,07
025162hA	esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento > 750 N, escluse tutte le opere provvisionali e di scavo, Ø esterno: 160 mm *Flexible double-wall polyethylene conduit, for underground conduits, corrugated externally and smooth internally, including junction sleeves and plastic spacer saddles, conforming to CEI EN 50086 standards, with crush strength > 750 N, excluding all provisional works and earthworks, external Ø: 160 mm* *ITA: Cavidotto dim.160mm* *ENG: Flexible double-wall polyethylene conduit size 160mm, for underground conduits* RIBA 3 RIBA 4		80,00	80,00		
	SUB TOTAL m			80,00	14,43	1´154,40
170 / 959 N.P.E 02-REI	Supply and installation restoration of walkway crossing on flush and / or non-flush wall holometry, made by applying fireproof bearings positioned above the cable tray by placing the certified side of 120 mm parallel to the wall thickness and sealed with water-based fire sealant that guarantees a perfect seal to smoke and flames. This system is designed to quickly seal cable tray crossings inserted into slots larger than the size of the walkways. Restoring will ensure the degree of protection:- EI 120 on hard wall not flush min. 125 mm for cable trays dimensions up to 600x100 mm- EI 120 on rigid wall flush min. 135 mm for cable trays dimensions up to 500x100 mmThe work will be supplied complete with identification plate, applied in a legible position, with identification of the intervention, date of execution and certification details. Restoration by crossing No. 1 cable tray or group of walkways adjacent to each other.For the precise identification of the restoration points, consult the project tablesIncluding assistance and drafting of fire prevention documentation and the compilation of the form and CERT REI certification, drawn up by a qualified technician and registered in the former register 818 as well as accessory elements of completion to give the work complete and functioning. *ITA: Ripristini attraversamenti REI* *ENG: REI crossings repair* RIBA 3 RIBA 4			10,00		
	SUB TOTAL cadauno			10,00	350,00	3´500,00
171 / 960 N.P.E 08-ON	Supply and installation of safety accessories for the outdoor MV/LV transformer substation room. Includes: - insulating mat; - insulating gloves; - rigging; - powder fire extinguisher; - portable auotpowered lamp; - warning signs and first aid indication; - single-line cabin schematic; - RAEL key lock *ITA: Accessori di sicurezza cabina di trasformazione* *ENG: Accessory MV/LV Substation* RIBA 3 RIBA 4			1,00		
	SUB TOTAL a corpo			1,00	2´000,00	2´000,00
172 / 1105 025029b	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: tripolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 2,5 mmq *Flexible cable according to CEI 20-13, insulated with high modulus ethylene propylene rubber with thermoplastic compound sheath, nominal voltage 0.6/1 kV, with very low emission of fumes, toxic and harmful gases compliant with CEI 20-38, non-propagating fire and flame compliant with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of European Regulation EU Regulation 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35324, class Cca-s1b,d1,a1: tripolar FG16OM16 - 0,6/1 kV: section 2,5 mmq* *ITA/ENG: FG16OM16 3G2,5mmq*					
	TO COLLECTION					2´182´025,47

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					2´182´025,47
	RIBA 3 RIBA 4		100,00	100,00		
	SUB TOTAL m			100,00	4,33	433,00
173 / 1106 025029c	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: tripolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 4 mmq *Flexible cable according to CEI 20-13, insulated with high modulus ethylene propylene rubber with thermoplastic compound sheath, nominal voltage 0.6/1 kV, with very low emission of fumes, toxic and harmful gases compliant with CEI 20-38, non-propagating fire and flame compliant with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of European Regulation EU Regulation 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35324, class Cca-s1b,d1,a1: tripolar FG16OM16 - 0,6/1 kV: section 4 mmq* *ITA/ENG: FG16OM16 3G4mmq* RIBA 3 RIBA 4		200,00	200,00		
	SUB TOTAL m			200,00	5,46	1´092,00
174 / 1107 025029d	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: tripolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 6 mmq *Flexible cable according to CEI 20-13, insulated with high modulus ethylene propylene rubber with thermoplastic compound sheath, nominal voltage 0.6/1 kV, with very low emission of fumes, toxic and harmful gases compliant with CEI 20-38, non-propagating fire and flame compliant with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of European Regulation EU Regulation 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35324, class Cca-s1b,d1,a1: tripolar FG16OM16 - 0,6/1 kV: section 6 mmq* *ITA/ENG: FG16OM16 3G6mmq* RIBA 4		150,00	150,00		
	SUB TOTAL m			150,00	6,87	1´030,50
175 / 1108 025031c	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: pentapolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 4 mmq *Flexible cable according to CEI 20-13, insulated with high modulus ethylene propylene rubber with thermoplastic compound sheath, nominal voltage 0.6/1 kV, with very low emission of fumes, toxic and harmful gases compliant with CEI 20-38, non-propagating fire and flame compliant with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of European Regulation EU Regulation 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35324, class Cca-s1b,d1,a1: pentapolar FG16OM16 - 0,6/1 kV: section 4 mmq* *ITA/ENG: FG16OM16 5G4mmq* RIBA 3 *(length=60+20+40+140+350+280+140+230+250+140+350+280+140+230+250) RIBA 4		2900,00 -2800,00	2´900,00 -2´800,00		
	Summing positive values m Summing negative values m			2´900,00 -2´800,00		
	SUB TOTAL m			100,00	7,94	794,00
176 / 1109 025031f	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1:					
	TO COLLECTION					2´185´374,97

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					2´185´374,97
	pentapolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 16 mmq *Flexible cable according to CEI 20-13, insulated with high modulus ethylene propylene rubber with thermoplastic compound sheath, nominal voltage 0.6/1 kV, with very low emission of fumes, toxic and harmful gases compliant with CEI 20-38, non-propagating fire and flame compliant with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of European Regulation EU Regulation 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35324, class Cca-s1b,d1,a1: pentapolar FG16OM16 - 0,6/1 kV: section 16 mmq* *ITA/ENG: FG16OM16 5G16mmq*					
	RIBA 3		230,00	230,00		
	RIBA 4		-230,00	-230,00		
	Summing positive values m			230,00		
	Summing negative values m			-230,00		
	SUB TOTAL m			0,00	23,90	0,00
177 / 1110 025031g	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: pentapolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 25 mmq *Flexible cable according to CEI 20-13, insulated with high modulus ethylene propylene rubber with thermoplastic compound sheath, nominal voltage 0.6/1 kV, with very low emission of fumes, toxic and harmful gases compliant with CEI 20-38, non-propagating fire and flame compliant with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of European Regulation EU Regulation 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35324, class Cca-s1b,d1,a1: pentapolar FG16OM16 - 0,6/1 kV: section 25 mmq* ITA/ENG: FG16OM16 5G25mmq					
	RIBA 3		30,00	30,00		
	RIBA 4		-30,00	-30,00		
	Summing positive values m			30,00		
	Summing negative values m			-30,00		
	SUB TOTAL m			0,00	34,80	0,00
178 / 1111 025027j	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: unipolare FG16M16 - 0,6/1 kV: sezione 185 mmq *Flexible cable according to CEI 20-13, insulated with high modulus ethylene propylene rubber with thermoplastic compound sheath, nominal voltage 0.6/1 kV, with very low emission of fumes, toxic and harmful gases compliant with CEI 20-38, non-propagating fire and flame compliant with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of European Regulation EU Regulation 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35324, class Cca-s1b,d1,a1: unipolar FG16M16 - 0,6/1 kV: section 185 mmq* *ITA: Collegamento da MDB-EXT.X.1 verso DB-RIC.01 - RST* *ENG: Connection from MDB-EXT.X.1 to DB-RIC.01 - RST*					
	RIBA 3	3,00	100,00	300,00		
	RIBA 4	-3,00	100,00	-300,00		
	ITA: Collegamento da MDB-EXT.X.1 verso DB-RIC.02 - RST *ENG: Connection from MDB-EXT.X.1 to DB-RIC.02 - RST*					
	RIBA 3	3,00	70,00	210,00		
	RIBA 4	-3,00	70,00	-210,00		
	ITA: Collegamento da MDB-EXT.X.1 verso DB-RIC.03 - RST *ENG: Connection from MDB-EXT.X.1 to DB-RIC.03 - RST*					
	RIBA 3	3,00	200,00	600,00		
	RIBA 4	-3,00	200,00	-600,00		
	ITA: Collegamento da MDB-EXT.X.1 verso DB.VVF.MIL06- RST *ENG: Connection from MDB-EXT.X.1 to DB.VVF.MIL06- RST*					
	RIBA 3	3,00	330,00	990,00		
	RIBA 4	-3,00	330,00	-990,00		
	TO COLLECTION					2´185´374,97

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					2´185´374,97
	ITA: Collegamento da TRAFO MT/BT verso MDB-EXT.X.1 - RSTN					
	ENG: Connection from MDB-EXT.X.1 to MDB-EXT.X.1 - RSTN					
	RIBA 3	7,00	20,00	140,00		
	RIBA 4	-7,00	20,00	-140,00		
	Summing positive values m			2´240,00		
	Summing negative values m			-2´240,00		
	SUB TOTAL m			0,00	38,27	0,00
179 / 1112 025027g	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: unipolare FG16M16 - 0,6/1 kV: sezione 95 mmq					
	Flexible cable according to CEI 20-13, insulated with high modulus ethylene propylene rubber with thermoplastic compound sheath, nominal voltage 0.6/1 kV, with very low emission of fumes, toxic and harmful gases compliant with CEI 20-38, non-propagating fire and flame compliant with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of European Regulation EU Regulation 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35324, class Cca-s1b,d1,a1: unipolar FG16M16 - 0,6/1 kV: section 95 mmq					
	ITA: Collegamento da MDB-EXT.X.1 verso DB.VVF.MIL06- N					
	ENG: Connection from MDB-EXT.X.1 to DB.VVF.MIL06- N					
	RIBA 3	1,00	330,00	330,00		
	RIBA 4	-1,00	330,00	-330,00		
	ITA: Collegamento da MDB-EXT.X.1 verso DB-RIC.01 - N					
	ENG: Connection from MDB-EXT.X.1 to DB-RIC.01 - N					
	RIBA 3	1,00	100,00	100,00		
	RIBA 4	-1,00	100,00	-100,00		
	ITA: Collegamento da MDB-EXT.X.1 verso DB-RIC.02 - N					
	ENG: Connection from MDB-EXT.X.1 to DB-RIC.02 - N					
	RIBA 3	1,00	70,00	70,00		
	RIBA 4	-1,00	70,00	-70,00		
	ITA: Collegamento da MDB-EXT.X.1 verso DB-RIC.03 - N					
	ENG: Connection from MDB-EXT.X.1 to DB-RIC.03 - N					
	RIBA 3	1,00	200,00	200,00		
	RIBA 4	-1,00	200,00	-200,00		
	Summing positive values m			700,00		
	Summing negative values m			-700,00		
	SUB TOTAL m			0,00	20,90	0,00
180 / 1113 025002n	Cavo flessibile unipolare FG17-450/750 V, isolato con HEPR, tensione nominale 450-750 V, a basso sviluppo dei fumi e gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca-s1b,d1,a1: sezione 185 mmq					
	Flexible single-core cable FG17-450/750 V, insulated with HEPR, nominal voltage 450-750 V, low development of toxic and noxious fumes and gases according to CEI 20-38, non-propagating fire and flame compliant with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of the European Standard EU Regulation 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35716, class Cca-s1b, D1,A1: Section 185 mmq					
	ITA: Collegamento da Trafo MT/BT verso MDB-EXT.X.1- GV					
	ENG: Connection from Trafo MT/BT to MDB-EXT.X.1- GV					
	RIBA 3	1,00	20,00	20,00		
	RIBA 4	-1,00	20,00	-20,00		
	Summing positive values m			20,00		
	Summing negative values m			-20,00		
	SUB TOTAL m			0,00	43,00	0,00
	TO COLLECTION					2´185´374,97

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					2´185´374,97
181 / 1114 025002k	Cavo flessibile unipolare FG17-450/750 V, isolato con HEPR, tensione nominale 450-750 V, a basso sviluppo dei fumi e gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca-s1b,d1,a1: sezione 95 mmq					
	Flexible single-core cable FG17-450/750 V, insulated with HEPR, nominal voltage 450-750 V, low development of toxic and noxious fumes and gases according to CEI 20-38, non-propagating fire and flame compliant with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of the European Standard EU Regulation 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35716, class Cca-s1b, D1,A1: section 95 mmq					
	ITA: Collegamento da MDB-EXT.X.1 verso DB.VVF.MIL 06- GV					
	ENG: Connection from MDB-EXT.X.1 to DB.VVF.MIL 06- GV					
	RIBA 3	1,00	330,00	330,00		
	RIBA 4	-1,00	330,00	-330,00		
	ITA: Collegamento da MDB-EXT.X.1 verso DB-RIC.01 - GV					
	ENG: Connection from MDB-EXT.X.1 to DB-RIC.01 - GV					
	RIBA 3	1,00	100,00	100,00		
	RIBA 4	-1,00	100,00	-100,00		
	ITA: Collegamento da MDB-EXT.X.1 verso DB-RIC.02 - GV					
	ENG: Connection from MDB-EXT.X.1 to DB-RIC.02 - GV					
	RIBA 3	1,00	70,00	70,00		
	RIBA 4	-1,00	70,00	-70,00		
	ITA: Collegamento da MDB-EXT.X.1 verso DB-RIC.03 - GV					
	ENG: Connection from MDB-EXT.X.1 to DB-RIC.03 - GV					
	RIBA 3	1,00	200,00	200,00		
	RIBA 4	-1,00	200,00	-200,00		
	Summing positive values m			700,00		
	Summing negative values m			-700,00		
	SUB TOTAL m			0,00	23,65	0,00
182 / 1124 025031f	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: pentapolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 16 mmq					
	Flexible cable according to CEI 20-13, insulated with high modulus ethylene propylene rubber with thermoplastic compound sheath, nominal voltage 0.6/1 kV, with very low emission of fumes, toxic and harmful gases compliant with CEI 20-38, non-propagating fire and flame compliant with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of European Regulation EU Regulation 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35324, class Cca-s1b,d1,a1: pentapolar FG16OM16 - 0,6/1 kV: section 16 mmq					
	ITA: Collegamento da MDB-EXT.X.1 verso DB.AUX.CAB					
	ENG: Connection from MDB-EXT.X.1 to DB.AUX.CAB					
	RIBA 3	1,00	30,00	30,00		
	RIBA 4	-1,00	30,00	-30,00		
	ITA: Collegamento da MDB-EXT.X.1 verso DB-WT.A					
	ENG: Connection from MDB-EXT.X.1 to DB.WT.A					
	RIBA 3	1,00	50,00	50,00		
	RIBA 4	-1,00	50,00	-50,00		
	ITA: Collegamento da MDB-EXT.X.1 verso DB-WT.B					
	ENG: Connection from MDB-EXT.X.1 to DB-WT.B					
	RIBA 3	1,00	50,00	50,00		
	RIBA 4	-1,00	50,00	-50,00		
	Summing positive values m			130,00		
	Summing negative values m			-130,00		
	SUB TOTAL m			0,00	23,90	0,00
	TO COLLECTION					2´185´374,97

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					2´185´374,97
183 / 1125 N.P.E 01- BT	Supply and installation of indoor crimp type heat shrinkable terminal, with double bolt connection hole, single-pole with extruded insulation for high power LV conductors, conductor section 185-300 mm². All as visible on the project plans and with the technical specifications expressed in the "Special Tender Specifications." Including all wiring, braid grounding, labels, accessories and charges; all fully functional according to applicable standards. *ITA: Terminale termorestringente con doppio bullone per cavi >185mm* *ENG: indoor crimp type heat shrinkable terminal >185mm*					
	RIBA 3			40,00		
	RIBA 4			-40,00		
	Summing positive values cadauno			40,00		
	Summing negative values cadauno			-40,00		
	SUB TOTAL cadauno			0,00	500,00	0,00
184 / 1126 N.P.E 01- MT	Single-core pre-terminated three-core RG26H1M16X rigid cable insulated with ethylene propylene rubber, operating temperature 105° LS0H, operating voltage 18 kV - 30 kV: cross-section 3x1x300mmq **ITA: Fase Realizzazione 1 / ENG: Realization Phase 1** *ITA: Connessione "provvisoria" in Cavo MT da Cabina Ricezione esterna verso Edificio MIL06.A (Power Module A a servizio Sala Dati 1)* *ENG: Temporary connection n MV Cables from MV/LV Substation to Building MIL06.A (Power Module A Data Hall 1)*					
	RIBA 3	1,00	110,00	110,00		
	RIBA 4					
	ITA: Connessione "provvisoria" in Cavo MT da Cabina Ricezione esterna verso Edificio MIL06.A (Power Module F a servizio Sala Dati 1) *ENG: Temporary connection n MV Cables from MV/LV Substation to Building MIL06.A (Power Module F Data Hall 1)*					
	RIBA 3	1,00	170,00	170,00		
	RIBA 4					
	SUB TOTAL m			280,00	95,00	26´600,00
185 / 1127 N.P.E 01- MT	Single-core pre-terminated three-core RG26H1M16X rigid cable insulated with ethylene propylene rubber, operating temperature 105° LS0H, operating voltage 18 kV - 30 kV: cross-section 3x1x300mmq *ITA: Connessione in Cavo MT da MV.SES-S1 verso Dispositivo generale ente fornitrice* *ENG: connection In MV Cables from MV.SES-S1 to General device provider authority*					
	RIBA 3	1,00	20,00	20,00		
	RIBA 4					
	SUB TOTAL m			20,00	95,00	1´900,00
186 / 1128 N.P.E 01A- MT	idem c.s. ...kV: cross-section 3x1x240mmq *ITA: Connessione in Cavo MT da MV.SES-S1 verso Trafo MT/BT in cabina ricezione* *ENG: connection In MV Cables from MV.SES-S1 to Tx MV/LV Substation*					
	RIBA 3	1,00	20,00	20,00		
	RIBA 4	-1,00	20,00	-20,00		
	ITA: Connessione in Cavo MT da MV.SES-S1 verso MV-TR.A-0-1 (Building MIL06.A) *ENG: connection In MV Cables from MV.SES-S1 to MV-TR.A-0-1 (Building MIL06.A)*					
	RIBA 4	1,00	170,00	170,00		
	ITA: Connessione in Cavo MT da MV.SES-S1 verso MV-TR.B-0-1 (Building MIL06.B) *ENG: connection In MV Cables from MV.SES-S1 to MV-TR.B-0-1 (Building MIL06.B)*					
	RIBA 4	1,00	200,00	200,00		
	Summing positive values m			390,00		
	Summing negative values m			-20,00		
	TO COLLECTION			370,00		2´213´874,97

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			370,00		2´213´874,97
	SUB TOTAL m			370,00	90,00	33´300,00
187 / 1129 N.P.E 04-MT	Supply and installation of indoor crimp type heat shrink terminals, with double hole for double bolt connection, single-pole with extruded insulation up to 30kV, conductor section 70-300 mm². All as shown on the project plans and with the technical specifications expressed in the "Capitolato Speciale d'Appalto" Including all wiring, braid grounding, labels, accessories and charges; all fully functional according to applicable standards. *ITA: Terminazioni MT conduttori 240mmq* *ENG: MV terminations 240mmq conductors* RIBA 4			4,00		
	SUB TOTAL cadauno			4,00	500,00	2´000,00
188 / 1130 N.P.E 04-MT	Supply and installation of indoor crimp type heat shrink terminals, with double hole for double bolt connection, single-pole with extruded insulation up to 30kV, conductor section 70-300 mm². All as shown on the project plans and with the technical specifications expressed in the "Capitolato Speciale d'Appalto" Including all wiring, braid grounding, labels, accessories and charges; all fully functional according to applicable standards. *ITA: Terminazioni MT conduttori 300mmq per collegamenti MV.SES-S1 verso Dispositivo generale ente fornitrice* *ENG: MV terminations 300mmq conductors for General device provider authority* RIBA 3 RIBA 4			2,00		
	ITA: Terminazioni MT conduttori 300mmq per collegamenti MV.SES-S1 verso Trafo MT/BT in cabina ricezione *ENG: MV terminations 300mmq conductors Tx MV/LV Substation* RIBA 3 RIBA 4			2,00 -2,00		
	ITA: Terminazioni MT conduttori 300mmq per Fase Realizzazione MT n°1 *ENG: MV terminations 300mmq conductors for Phase Realization 1* RIBA 3 RIBA 4			4,00		
	Summing positive values cadauno Summing negative values cadauno			8,00 -2,00		
	SUB TOTAL cadauno			6,00	500,00	3´000,00
189 / 1133 N.P.E 02-SPD RIBA 4	Supply and installation of surge protector for medium voltage 15kV. Supply and installation of surge arrester (single-pole) for medium voltage, according to IEC 99-4 / EN 60099-4 / ANSI/IEEE C.62 11 standards. Protective apparatus executed with FRP tube casing, covered with silicone rubber, composed of zinc oxide varistors, equipped with stainless steel M12 threaded pins for electrical connection and mechanical fastening, construction form with fins for high degree of contamination, for indoor and outdoor use Discharger in accordance with ENEL specification DY557/4 Rated voltage Ur: 18 kV Maximum continuous voltage Uc: 14.4 kV Temporary overvoltage for 1 sec UTOV: 21.0 kV Line discharge class: 1 Rated discharge current In: 10 kA (8/20 µs) High current pulse: 100 kA (4/10 µs) Residual voltage with pulse 10 kA (1/2 ms) Urss: 69.0 kV Residual voltage with pulse 10 kA (8/20 ms) Urs: 61.5 kV Residual voltage with impulse 20 kA (8/20 ms) Urs: 68.5 kV Residual voltage with shunting pulse 500 A (30/75 ms) Ursch: 44.0 kV Involute height: 245 mm Total escape line: 570 mm Weight: 3.2 kg Including mounting and connecting accessories such as: - flexible tinned copper cable sect. 50mm² for SPD MT L=500 mm - disconnection device for disconnecting the faulty arrester from the grid					
	TO COLLECTION					2´252´174,97

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					2´252´174,97
	- insulated support, accessory for mounting the medium voltage surge arrester with disconnection device All in place, including all accessories and charges necessary to give the SPDs for medium voltage finished and working in a state of art performance. *ITA: Scaricatori MT 15kV Cabina ricezione MT* *ENG: Medium voltage surge protector 15kV MV Substation* RIBA 4			12,00		
	SUB TOTAL cadauno			12,00	500,00	6´000,00
190 / 1134 155056c	Gruppo di Continuità Assoluta modulare tipo "COB", 400 V/50 Hz trifase, potenza apparente da 10 a 30 kVA, tecnologia PWM ad alta frequenza, inverter 3 livelli IGBT, by-pass automatico, frequenza 50/60 Hz; con scomparto batterie incorporato o con armadio separato e accumulatori stazionari al piombo tipo VRLA in dotazione, valore convenzionale del fattore di potenza cosfi pari a 1, caratteristiche nominali della tensione in ingresso uguali a quelle di uscita, stabilità di tensione pari a 1%, display e tastiera multifunzione per monitoraggio e comando UPS, compresa l'attivazione dell'impianto: con scomparto batterie incorporato: potenza apparente nominale 10 kVA, autonomia all'80% della potenza nominale 15 minuti. *UPS, 400 V/50 Hz three-phase, apparent power from 10 to 30 kVA, high frequency PWM technology, 3-level IGBT inverter, automatic by-pass, frequency 50/60 Hz; with built-in battery compartment or with separate cabinet and VRLA-type stationary lead-acid accumulators supplied, conventional cosfi power factor value of 1, nominal input voltage characteristics equal to output voltage, voltage stability of 1%, display and multifunction keypad for UPS monitoring and control, including system activation: with built-in battery compartment: nominal apparent power 10 kVA, autonomy at 80% of nominal power 15 minutes* *ITA: UPS 10KVA locale cabina ricezione* *ENG: UPS 10KVA MV/LV Substation* RIBA 3 RIBA 4			1,00 -1,00		
	Summing positive values cad Summing negative values cad			1,00 -1,00		
	SUB TOTAL cad			0,00	8´286,36	0,00
191 / 1803 155050a	Gruppo di continuità assoluta modulare, con scomparto batterie e accumulatori ermetici stazionari al piombo in dotazione, valore convenzionale del fattore di potenza cosfi pari a 0,8, caratteristiche nominali della tensione in ingresso uguali a quelle di uscita, tipo "COB" monofase 230 V, tecnologia PWM ad alta frequenza, by-pass automatico, con frequenza 50/60 Hz, stabilità di tensione pari a 1%, compresa l'attivazione dell'impianto: potenza nominale 3750 VA (espandibile massimo 5000 VA), potenza attiva 2625 W (espandibile 3500 W): autonomia all'80% 15 minuti *ITA: UPS 3KVA locale cabina ricezione* *ENG: UPS 3KVA MV/MV Substation* RIBA 4			1,00		
	SUB TOTAL cad			1,00	3´394,44	3´394,44
	E35 - Fees and Accessories / Oneri ed Accessori (SbCat 35)					
192 / 649 N.P.E 02-ON	Realization on site of labeling of all components of electrical and special installations with durable materials specifically provided for the material to be tagged. Labeling shall include all installed materials (e.g., electrical panels, cabinets, all cables, catwalks, receptacles, detectors, etc.), no " by hand" labeling will be allowed, coding will be defined during work in progress. Including supply and installation of suitable accessories for fixing *ITA: Oneri per etichettatura componenti elettrici* *ENG: Fees for labeling electrical components* RIBA 3 RIBA 4			1,00		
	SUB TOTAL a corpo			1,00	5´500,00	5´500,00
	TO COLLECTION					2´267´069,41

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS		Quantity	AMOUNTS	
		eq. parts	length		Unit Rate	TOTAL
	TO COLLECTION					2´267´069,41
	E37 - EV Charging / Impianto Ricarica Autoveicoli (SbCat 37)					
193 / 621 N.P.E 01-RIC	Supply and installation of Master Charging Station for Electric Vehicles, No. 2 charging sockets Type 2 with automatic socket lock, according to IEC 61851-1, configurable power from 2.3 kW (10A 230V) to 22 kW (32A 400V) for each socket, integrated load management function, integrated 6mA DC differential, intelligent charging station with optional management system, ground installation. Included in the offer is: - electric vehicle charging station - ground installation using mounting pole included in the scope of supply, complete with mounting accessories - compliance with Mode 3 CEI EN 61851 - no. 2 Type 2 charging sockets according to IEC 62196-2 with automatic socket locking - single-phase 230V 32A power supply (maximum deliverable power 7.4 kW) or three-phase 400V 32A power supply (maximum deliverable power 22 kW) (one dedicated power line for each socket) - configurable current with DIP switch on each socket: 10A, 13A, 16A, 20A, 25A, 32A - configurable smart features (free access, controlled access with RFID, monitoring with management system, load management) - prepared for optional connection to EMOBITALY management system (integrated GSM modem and sim-card included) - manages up to 15 Slave charging sockets - integrated DC ground-fault current control greater than 6mA - dimensions 1'400 x 370 x 240 mm - weight approx. 25 kg. - degree of protection IP54 - indication of charging status to the user through LED indicator and display showing energy (kWh) delivered - operating temperature range of -25°C to +50°C - CE certification - 24-month guarantee All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning in a state of perfection. *ITA: Stazione di Ricarica Master (2 prese di ricarica su dispositivo)* *ENG: Master Charging Station (2 charging sockets on device)* RIBA 3 RIBA 4			3,00		
	SUB TOTAL cadauno			3,00	3´112,20	9´336,60
194 / 622 N.P.E 02-RIC	Supply and installation of SLAVE Charging Station for electric vehicles, no. 2 charging sockets Type 2 with automatic socket lock 5, according to IEC 61851-1, configurable power from 2.3 kW (10A 230V) to 22 kW (32A 400V) for each socket, integrated load management function, integrated 6mA DC differential, intelligent charging station with optional EMOBITALY management system, ground installation. Included in the offer is: - electric vehicle charging station - ground installation by means of mounting pole included in the supply, complete with mounting accessories - compliance with Mode 3 CEI EN 61851 - no. 2 charging sockets Type 2 according to IEC 62196-2 with automatic socket locking; - single-phase 230V 32A (maximum deliverable power 7.4 kW) or three-phase 400V 32A (maximum deliverable power 22 kW) power supply (one dedicated power line for each socket); - configurable current with DIP switch on each socket: 10A, 13A, 16A, 20A, 25A, 32A - configurable smart features (free access, controlled access with RFID, monitoring with management system, load management) managed by Master socket - prepared for optional connection to EMOBITALY management system (through Master socket) - ground fault current control in direct current greater than 6mA integrated - dimensions 1'400 x 370 x 240 mm - weight approx. 25 kg. - degree of protection IP54 - indication of charging status to the user through LED indicator and display showing energy (kWh) delivered - operating temperature range of -25°C to +50°C - CE certification - 24-month guarantee All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning in a					
	TO COLLECTION					2´276´406,01

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					2´276´406,01
	state of perfection. *ITA: Stazione di Ricarica Slave (2 prese di ricarica su dispositivo)* *ENG: Slave Charging Station (2 charging sockets on device)* RIBA 3 RIBA 4			5,00		
	SUB TOTAL cadauno			5,00	2´818,20	14´091,00
195 / 623 N.P.E 03-RIC	Supply and installation MASTER Recharge Station Management System, consisting of activation of online platform for accounting of individual recharges made, real-time monitoring of the status of the recharge station, firmware update and remote maintenance. Access public optional and can be activated free of charge at any time. If public access is activated, the owner of the charging point can set the rate for paid recharges (fixed rate and/or energy-based rate and/or time-based rate). Automatic collections and payments (the owner receives a monthly transfer for all recharges for that month) INCLUDING SIM CARD data traffic. The portal can be accessed from any Internet-connected device (login and password provided with the recharge station), everything is already activated and configured and ready to use. ANNUAL FEE. NOTE: The charging station contains a GSM modem and a SIM CARD, so the place of installation must be covered by GSM signal (national coverage: 99.9% of the territory). All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning in a state of perfection. *ITA: Gestione stazione ricarica Master* *ENG: Master charging station management* RIBA 3 RIBA 4			3,00		
	SUB TOTAL cadauno			3,00	128,52	385,56
196 / 624 N.P.E 04-RIC	Supply and installation of Charging Station Management System SLAVE ANNUAL RATE. All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning in a state of good works. *ITA: Gestione stazione ricarica Slave* *ENG: Slave charging station management* RIBA 3 RIBA 4			5,00		
	SUB TOTAL cadauno			5,00	90,72	453,60
197 / 625 N.P.E 05-RIC	Supply and installation of Custom Graphic Panel for 2x charging stations, graphics to be agreed with client. All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning in a state of good works. *ITA: pannello grafico per stazione di ricarica* *ENG: graphic panel for charging station* RIBA 3 RIBA 4			8,00		
	SUB TOTAL cadauno			8,00	108,36	866,88
	Partial LUMP SUM WORKS euro					2´292´203,05
	T O T A L euro					2´292´203,05
	--- --- --- --- --- --- --- --- ---					
	TO COLLECTION					

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION	
	SummarySUPER CATEGORY	
001	**Note**	0,00
002	**01 - Building Shell and Core**	2´292´203,05
003	**02 - Fit Out**	0,00
004	**overflow**	0,00
	Total SUPER CATEGORY euro	2´292´203,05
	TO COLLECTION	

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION	
	SummaryCATEGORY	
001	**5 - Building DC MIL 06.A**	0,00
002	**6 - Building DC MIL 06.B**	0,00
003	**7a - Data hall 4,2 MW (AZNG)**	0,00
004	**8 - Data hall 5MW**	0,00
005	**13 - Office MIL 06.A**	0,00
006	**14 - Office MIL 06.B**	0,00
007	**15 - IDF**	0,00
008	**24 - Entrance Room MIL 06.A**	0,00
009	**25 - Entrance Room MIL 06.B**	0,00
010	**16 - HV/MV Substation pre-arrangment**	370´263,44
011	**19 - External Areas Liscate**	1´921´939,61
	Total CATEGORY euro	2´292´203,05
	TO COLLECTION	

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION	
	SummarySUB CATEGORY	
001	**E1 - Diesel Generator / Gruppo Elettrogeno**	0,00
002	**E2 - Power Module**	0,00
003	**E3 - PDU**	0,00
004	**E4 - Busduct / Condotti sbarre e spine derivazione**	0,00
005	**E5 - Hot aisle compartmentation / Compartimentazione corridoio caldo**	0,00
006	**E6 - Brackets / Staffaggi Antisismici**	0,00
007	**E7 - Cable trays / Passerelle Distribuzione Elettrica**	0,00
008	**E8 - Conduit & manholes / Cavidotti e Pozzetti**	513´045,00
009	**E9 - Medium Voltage Cables / Cavi Media Tensione**	360´075,00
010	**E10 - Low Voltage Main power distribution / Cavi Energia Distribuzione Principale**	134´144,80
011	**E11 - Low Voltage secondary power distribution / Cavi Energia Distribuzione Secondaria**	44´920,50
012	**E12 - MV Switchboards / Quadri Elettrici MT**	0,00
013	**E13 - LV Switchboards / Quadri Elettrici BT**	78´500,00
014	**E14 - LPS / Impianto di captazione LPS**	0,00
015	**E15 - Grounding system / Impianto di Terra**	59´036,76
016	**E16 - Lighting sistems / Impianto Illuminazione Ordinaria Interna**	3´090,00
017	**E17 - Outdoor Lighting sistems / Impianto Illuminazione Ordinaria Esterna**	183´960,00
018	**E18 - switching lighting system / Impianto Gestione e controllo Illuminazione**	720,00
019	**E19 - Emergency Lighting sistems / Impianto Illuminazione di Emergenza**	3´575,00
020	**E20 - Small Power Distribution / Impianto Forza Motrice**	3´395,95
021	**E21 - Data Network System / Cablaggio Strutturato Network IT**	24´771,80
022	**E22 - WIFI / Impianto WIFI**	0,00
023	**E23 - Fire alarm systems / Impianto Rivelazione Incendi**	47´336,38
024	**E24 - Emergency Public Address System EVAC / Impianto Diffusione Sonora di Emergenza EVAC**	29´216,20
025	**E25 - Emergency Intercom System / Impianto Interfonico di Emergenza**	0,00
026	**E26 - Building Management System / Impianto di Regolazione Supervisione BMS**	210´600,00
027	**E27 - HVAC power / Impianto a servizio HVAC**	10´970,00
028	**E28 - Access Control / Impianto Controllo Acessi**	21´425,60
029	**E29 - CCTV Systems / Impianto di sicurezza TVCC**	297´280,48
030	**E30 - Photovoltaic system / Impianto Fotovoltaico**	0,00
031	**E31 - Mobile Radio System / Impianto Radio Mobile**	0,00
032	**E32 - MV/MV Substation / Allestimento Cabina Ricezione MT**	235´505,94
033	**E33 - REI Partitions / Ripristino Compartimentazioni**	0,00
034	**E34 - Electro-magnetic Shielding / Schermatura Elettromagnetica**	0,00
035	**E35 - Fees and Accessories / Oneri ed Accessori**	5´500,00
036	**E36 - Commisioning / Oneri di Commisioning**	0,00
037	**E37 - EV Charging / Impianto Ricarica Autoveicoli**	25´133,64
	Total SUB CATEGORY euro	2´292´203,05
	TO COLLECTION	

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION	
	Structural SummaryCATEGORY	
C	**LUMP SUM WORKS euro**	2´292´203,05
C:001	Note euro	0,00
C:002	01 - Building Shell and Core euro	2´292´203,05
C:002.010	16 - HV/MV Substation pre-arrangment euro	370´263,44
C:002.010.009	E9 - Medium Voltage Cables / Cavi Media Tensione euro	360´075,00
C:002.010.015	E15 - Grounding system / Impianto di Terra euro	10´188,44
C:002.011	19 - External Areas Liscate euro	1´921´939,61
C:002.011.008	E8 - Conduit & manholes / Cavidotti e Pozzetti euro	513´045,00
C:002.011.010	E10 - Low Voltage Main power distribution / Cavi Energia Distribuzione Principale euro	134´144,80
C:002.011.011	E11 - Low Voltage secondary power distribution / Cavi Energia Distribuzione Secondaria euro	44´920,50
C:002.011.013	E13 - LV Switchboards / Quadri Elettrici BT euro	78´500,00
C:002.011.015	E15 - Grounding system / Impianto di Terra euro	48´848,32
C:002.011.016	E16 - Lighting sistems / Impianto Illuminazione Ordinaria Interna euro	3´090,00
C:002.011.017	E17 - Outdoor Lighting sistems / Impianto Illuminazione Ordinaria Esterna euro	183´960,00
C:002.011.018	E18 - switching lighting system / Impianto Gestione e controllo Illuminazione euro	720,00
C:002.011.019	E19 - Emergency Lighting sistems / Impianto Illuminazione di Emergenza euro	3´575,00
C:002.011.020	E20 - Small Power Distribution / Impianto Forza Motrice euro	3´395,95
C:002.011.021	E21 - Data Network System / Cablaggio Strutturato Network IT euro	24´771,80
C:002.011.023	E23 - Fire alarm systems / Impianto Rivelazione Incendi euro	47´336,38
C:002.011.024	E24 - Emergency Public Address System EVAC / Impianto Diffusione Sonora di Emergenza EVAC euro	29´216,20
C:002.011.026	E26 - Building Management System / Impianto di Regolazione Supervisione BMS euro	210´600,00
C:002.011.027	E27 - HVAC power / Impianto a servizio HVAC euro	10´970,00
C:002.011.028	E28 - Access Control / Impianto Controllo Acessi euro	21´425,60
C:002.011.029	E29 - CCTV Systems / Impianto di sicurezza TVCC euro	297´280,48
C:002.011.032	E32 - MV/MV Substation / Allestimento Cabina Ricezione MT euro	235´505,94
C:002.011.035	E35 - Fees and Accessories / Oneri ed Accessori euro	5´500,00
C:002.011.037	E37 - EV Charging / Impianto Ricarica Autoveicoli euro	25´133,64
	TOTAL euro	2´292´203,05
	TO COLLECTION	

Milan, 15/11/2023

Quantity Surveyor

INFRASTRUCTURE ITALIA LAND 6 Srl
Via del Bosco Rinnovato, 6
20090 Assago (Milano)

ELECTRICAL AND SPECIAL SYSTEMS

Bill of Quantity External Areas
Construction of new Data Centre
Via Guido Rossa, 2
20050 - Liscate (MI)

RIBA 4

Documento: 3603 ES E ME 03-

Data
November 15th 2023

Technician
Ing. Roberto Cereda

Signature

1. GENERALITY

The document **3603 ES E ME 03-** is an integral part of the project description with the following address. This project was prepared by L22, a part of Lombardini S.p.A. located at Via Lombardini 22, Milan.

This volume, along with the remaining volumes of the Technical Report, drawings, and documents produced by the Client related to the general supply conditions, must be countersigned for acceptance on every page and returned to the Client. Examining all the documents is, therefore, a fundamental condition for the quotation and execution of the systems. Everything contained within is also fundamental for the correct interpretation of the instructions and provisions found in the other project documents. If there are any doubts about the correct application of their content, you should inform the designer so that they can provide the necessary clarifications in a timely manner.

The designer cannot be held responsible for any consequences resulting from the failure to comply with the above.

2. CLARIFICATIONS:

The descriptions provided here indicate the minimum functional performance requirements. The Contracting Company must carefully examine all the data and provisions contained in this document, as they will be fully and unconditionally responsible, by contractual agreement, for the correct functioning of the system, ensuring compliance with the specified conditions and operational requirements.
Regarding topics not covered or specific details not mentioned, it is required that the materials used and the execution of the work comply with European standards of equivalent value and have standardized dimensions according to the current Uni and DIN tables.
Further clauses regarding the relationship between the Client and the Contracting Company will be defined in the Contract of Award, to which this document and its attachments are an integral part.
Materials for which samples have been requested cannot be installed until they are accepted by the Site Management. The Contracting Company should not install materials rejected by the Site Management and should remove them from the construction site. The products to be installed should be those indicated in the project or, in the absence of a specific indication, those listed in the brand list.
The minimum warranty period is **24 (twenty-four)** months from the start of operation, as established by the Italian Codice Civile, Art. 1667. During this period, all defective parts must be replaced free of charge and in the shortest possible time.
The prices include and compensate for all expenses for labour, necessary supplies, their processing and use, allowances for access, deposits, site occupation, temporary and different occupations, provisional means of labor, and any other conditions specified in the safety plan attached to the documentation, with no exceptions, as well as charges, transportation, unloading, and everything else necessary to ensure that the work is completed to the highest standards and in full efficiency. The prices also include compensation for all the expenses that the contractor will incur for this purpose, even if not explicitly specified or referred to in the various articles of the list, except for what is explicitly excluded and, in any case, the scaffolding for external works outside of buildings.

If the project documentation contains conflicting data or information, the more costly and safety-beneficial ones shall be considered. The type of contract is defined in the contract drafted by the Client. The Contract will be awarded to a General Contractor, who will be responsible for the complete implementation of the work, of which the project in question is one of the constituent parts.
All works related to the contract will be carried out by the contractor in accordance with the provisions and conditions specified in the project drawings. It is essential to note that these provisions are not exhaustive, as the contractor expressly commits to executing the work in perfect accordance with the state of the art, in compliance with current legal regulations, to deliver a fully operational system at the offered price. In any case, it is the responsibility and obligation of the installer to deal with any issues arising from the application of clearly incorrect indications, such as those due to printing errors or the omission of essential safety measures if such errors/omissions are detectable based on the technical knowledge that the installer, by law, must possess, ensuring the conformity of the systems with the state of the art.
All works must be coordinated with the execution of other tasks, and the construction schedule must be submitted to the Site Management. During the course of the work, in accordance with the site and Client's needs, temporary works may be required to maintain the operation of existing systems or to enable the temporary operation of systems covered by this contract. The Contractor will be responsible for the operation of functional areas that must be kept operational during the work.
No changes in the execution of the planned works can be made by the installation company without prior approval and written authorization from the Client and the Site Manager.
If personnel engage in actions deemed serious by the Site Manager, they are granted the authority to immediately expel them without the Contractor being entitled to seek an extension or damages.

The Contractor, upon signing the contract, indemnifies the Client from any possible recourse action by subcontractors in the event of a dispute between the Contractor and the subcontractor.

The following points are the responsibility of the Contractor:

- Costs related to procedures for the application and compliance with regulations;
- certificates, etc., regarding the installation;
- Costs related to commissioning, fine-tuning, and testing of the system;
- Training of the Client's personnel;
- Inspection costs;
- Warranty costs;
- Costs related to documentation, as-built drawings, manuals, operating instructions;
- certifications according to current regulations;
- Documentation as required by D.M. 37/08. Attached to the compliance declaration, forms for submitting the declaration to ISPESL and ASL/ARPA must be prepared, in accordance with DPR 462/01;

- Costs related to on-site safety;
- Costs for coordination with other Contractors directed by the Client;
- Costs for site cleaning;
- Disposal of waste materials in authorized landfills;
- Costs for the custody and protection of materials installed and stored;
- Site organization;
- Costs for connections and temporary systems;
- Costs for personnel hygiene;

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					
	LUMP SUM WORKS					
	Note (SpCat 1)					
1 / 515 N.P.E 01-NOTE	INTRODUCTION The quantities of materials indicated in the BOQ are to be considered approximate and must be checked by the Firm at the time of tender. It is understood that the acceptance of said quantities by the Firm entails the obligation to execute the installations as designed without the possibility of requesting in the course of the work variants for more supplies unless these have been expressly requested in the course of the work by the Client. The prices used to compose the following metric statement, were taken from: - Average market prices (N.P.E) - Specific bids from type suppliers - Electrical installations information price list version December 2022 The list of materials below must be completed by the Tender Company by filling in: 1. the column of unit prices, which will be used as unit prices in the accounting of any additional works and for any deductions in the case of partially completed works; 2. the column of total costs resulting from the product quantity by unit price. However, it should be recalled once again that the installation is to be considered contracted on a forfeit price basis.					
	SUB TOTAL a corpo			0,00		
2 / 516 N.P.E 02-NOTE	NOTE All prices are considered to include charges for the production of Construction Drawings Documentation: - Fees for the production of construction documentation, to be delivered to the DL in computer copy prior to execution of the work. Documentation must include coordination between architectural, electrical and structural drawings. - Fees for the production of electrical system construction drawings including dimensions of fixtures, conduits,lighting fixture traces, overlap with other ceiling electrical systems, electrical switchboard schematics, installation dimensions and technical characteristics of components to be installed.					
	SUB TOTAL a corpo			0,00		
3 / 517 N.P.E 03-NOTE	NOTE: Included in all prices are charges for the production of as-built documentation, to be delivered to the client in triplicate hard copy and computer copy. The documentation should include the updating of all graphic design documentation, diagrams of all systems built, the typical connections used and the programming set in the power plants, certifications and approvals of the materials used together with the manufacturer's documentation.					
	SUB TOTAL a corpo			0,00		
	01 - Building Shell and Core (SpCat 2) **16 - HV/MV Substation pre-arrangment (Cat 10)** **E9 - Medium Voltage Cables / Cavi Media Tensione (SbCat 9)**					
4 / 837 N.P.E 01-MT	Single-core pre-terminated three-core RG26H1M16X rigid cable insulated with ethylene propylene rubber, operating temperature 105° LS0H, operating voltage 18 kV - 30 kV: cross-section 3x1x300mmq **ITA: Fase Realizzazione 2 / ENG: Realization Phase 2** *ITA: Connessione "definitiva ramo Green" in Cavo MT da sotto-stazione AT/MT esterna verso Edificio MIL06.A (Power Module A a servizio Sala Dati 1)* *ENG: Final connection green branch in MV Cables from HV/MV to Building MIL06.A (Power Module A Data Hall 1)*					
	RIBA 3	1,00	460,00	460,00		
	RIBA 4		50,00	50,00		
	TO COLLECTION			510,00		

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			510,00		
	ITA: Connessione "definitiva ramo Green" in Cavo MT da sotto-stazione AT/MT esterna verso Edificio MIL06.A (Power Module F a servizio Sala Dati 6)					
	ENG: Final connection green branch in MV Cables from HV/MV to Building MIL06.A (Power Module F Data Hall 6)					
	RIBA 3	1,00	360,00	360,00		
	RIBA 4		50,00	50,00		
	ITA: Connessione "provvisoria" in Cavo MT da sotto-stazione AT/MT esterna verso Edificio MIL06.A (Power Module F a servizio Sala Dati 1)					
	ENG: temporary connection in MV Cables from HV/MV to Building MIL06.A (Power Module F Data Hall 1)					
	RIBA 3	1,00	410,00	410,00		
	RIBA 4		50,00	50,00		
	ITA: Connessione "provvisoria" in Cavo MT da sotto-stazione AT/MT esterna verso Edificio MIL06.A (Power Module F a servizio Sala Dati 6)					
	ENG: temporary connection in MV Cables from HV/MV to Building MIL06.A (Power Module F Data Hall 6)					
	RIBA 3	1,00	160,00	160,00		
	RIBA 4		50,00	50,00		
	SUB TOTAL m			1´590,00		
5 / 839 N.P.E 01-MT	Single-core pre-terminated three-core RG26H1M16X rigid cable insulated with ethylene propylene rubber, operating temperature 105° LS0H, operating voltage 18 kV - 30 kV: cross-section 3x1x300mmq					
	ITA: Fase Realizzazione 3 / ENG: Realization Phase 3					
	ITA: Connessione "definitiva ramo Red" in Cavo MT da sotto-stazione AT/MT esterna verso Edificio MIL06.A (Power Module F a servizio Sala Dati 2)					
	ENG: Final connection red branch in MV Cables from HV/MV to Building MIL06.A (Power Module F Data Hall 2)					
	RIBA 3	1,00	320,00	320,00		
	RIBA 4		180,00	180,00		
	ITA: Connessione "definitiva ramo Red" in Cavo MT da sotto-stazione AT/MT esterna verso Edificio MIL06.A (Power Module A a servizio Sala Dati 5)					
	ENG: Final connection red branch in MV Cables from HV/MV to Building MIL06.A (Power Module A Data Hall 5)					
	RIBA 3	1,00	85,00	85,00		
	RIBA 4		130,00	130,00		
	SUB TOTAL m			715,00		
6 / 841 N.P.E 01-MT	Single-core pre-terminated three-core RG26H1M16X rigid cable insulated with ethylene propylene rubber, operating temperature 105° LS0H, operating voltage 18 kV - 30 kV: cross-section 3x1x300mmq					
	ITA: Fase Realizzazione 4 / ENG: Realization Phase 4					
	ITA: Connessione "definitiva ramo green" in Cavo MT da sotto-stazione AT/MT esterna verso Edificio MIL06.A (Power Module F a servizio Sala Dati 4)					
	ENG: Final connection green branch in MV Cables from HV/MV to Building MIL06.A (Power Module F Data Hall 4)					
	RIBA 3	1,00	510,00	510,00		
	RIBA 4		50,00	50,00		
	ITA: Connessione "definitiva ramo Red" in Cavo MT da sotto-stazione AT/MT esterna verso Edificio MIL06.A (Power Module A a servizio Sala Dati 3)					
	ENG: Final connection red branch in MV Cables from HV/MV to Building MIL06.A (Power Module A Data Hall 3)					
	RIBA 3	1,00	300,00	300,00		
	RIBA 4		150,00	150,00		
	SUB TOTAL m			1´010,00		
7 / 842 N.P.E 01-MT	Single-core pre-terminated three-core RG26H1M16X rigid cable insulated with ethylene propylene rubber, operating temperature 105° LS0H, operating voltage 18 kV - 30 kV: cross-section 3x1x300mmq					
	TO COLLECTION					

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					
	ITA: Fase Realizzazione 5 / ENG: Realization Phase 5					
	ITA: Connessione "definitiva ramo Green" in Cavo MT da sotto-stazione AT/MT esterna verso Edificio MIL06.B (Power Module F a servizio Sala Dati 1)					
	ENG: Final connection green branch in MV Cables from HV/MV to Building MIL06.B (Power Module F Data Hall 1)					
	RIBA 3	1,00	190,00	190,00		
	RIBA 4		50,00	50,00		
	ITA: Connessione "definitiva ramo Red" in Cavo MT da sotto-stazione AT/MT esterna verso Edificio MIL06.B (Power Module A a servizio Sala Dati 2)					
	ENG: Final connection red branch in MV Cables from HV/MV to Building MIL06.B (Power Module A Data Hall 2)					
	RIBA 3	1,00	80,00	80,00		
	RIBA 4		50,00	50,00		
	SUB TOTAL m			370,00		
8 / 844 N.P.E 04-MT	Supply and installation of indoor crimp type heat shrink terminals, with double hole for double bolt connection, single-pole with extruded insulation up to 30kV, conductor section 70-300 mm². All as shown on the project plans and with the technical specifications expressed in the "Capitolato Speciale d'Appalto" Including all wiring, braid grounding, labels, accessories and charges; all fully functional according to applicable standards.					
	ITA: Terminazioni MT conduttori 300mmq per Fase Realizzazione MT n°2					
	ENG: MV terminations 300mmq conductors for Phase Realization 2					
	RIBA 3			8,00		
	RIBA 4					
	ITA: Terminazioni MT conduttori 300mmq per Fase Realizzazione MT n°3					
	ENG: MV terminations 300mmq conductors for Phase Realization 3					
	RIBA 3			4,00		
	RIBA 4					
	ITA: Terminazioni MT conduttori 300mmq per Fase Realizzazione MT n°4					
	ENG: MV terminations 300mmq conductors for Phase Realization 4					
	RIBA 3			4,00		
	RIBA 4					
	ITA: Terminazioni MT conduttori 300mmq per Fase Realizzazione MT n°5					
	ENG: MV terminations 300mmq conductors for Phase Realization 5					
	RIBA 3			4,00		
	RIBA 4					
	SUB TOTAL cadauno			20,00		
	E15 - Grounding system / Impianto di Terra (SbCat 15)					
9 / 814 N.P.E 05-TER	Supply and installation of equipotential bonding plate with copper plate, with shockproof plastic cover, nickel-plated brass terminal block, connections for 8÷10 mm diameter rod and 131x50x5mm plate, including all installation accessories.					
	ITA: Realizzazione piastra equipotenziale - futura cabina ricezione AT/MT					
	ENG: equipotential bonding plate - AT/MV Substation					
	RIBA 3			1,00		
	RIBA 4					
	SUB TOTAL a corpo			1,00		
10 / 815 N.P.E 06-TER	Supply and installation of 50x5mm copper plate placed on the perimeter of the MV receiving electrical substation and perimeter of the technical rooms of the future HV/MV sub-station area, including fixing accessories and bolts.					
	ITA: Piatto di rame area futuri locali MT sotto-stazione AT					
	ENG: copper plate placed on the perimeter					
	RIBA 3			1,00		
	RIBA 4					
	SUB TOTAL a corpo			1,00		
	TO COLLECTION					

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					
11 / 816 075028c	Pozzetto in materiale plastico, completo di chiusino carrabile, incluso lo scavo ed il rinterro, delle dimensioni esterne di: 400 x 400 x 400 mm *Plastic cockpit, complete with manhole cover, including excavation and backfilling, with external dimensions of: 400 x 400 x 400 mm* *ITA: Pozzetto 40x40cm per impianto di terra* *ENG: Plastc manhole 40x40*					
	RIBA 3			4,00		
	RIBA 4			4,00		
	SUB TOTAL cad			8,00		
12 / 817 075029	Cartello in alluminio per segnalare le prese di terra a sfondo blu, dimensioni 200 x 300 mm, inclusi gli accessori di fissaggio *Aluminium sign to indicate ground sockets with a blue background, dimensions 200 x 300 mm, including fixing accessories* *ITA: Cartello per indicazione impianto di terra* *ENG: Aluminium sign to indicate earthing system*					
	RIBA 3			2,00		
	RIBA 4			6,00		
	SUB TOTAL cad			8,00		
13 / 824 075026b	Dispersore in acciaio ramato del tipo prolungabile, lunghezza 1,5 m, spessore rame 100 micron, completo di morsetto di allaccio, puntale, e testa di battuta alloggiato in pozzetto di materiale plastico delle dimensioni esterne di 400 x 400 x 400 mm, comprensivo dello scavo e del rinterro per la posa di quest'ultimo: Ø 25 mm *Copper-plated steel sink of the extendable type, length 1.5 m, copper thickness 100 microns, complete with connection clamp, tip, and stop head housed in a plastic well with external dimensions of 400 x 400 x 400 mm, including excavation and backfilling for the latter: Ø 25 mm* *ITA: dispersore di terra* *ENG: earth electrode*					
	RIBA 3			4,00		
	RIBA 4			4,00		
	SUB TOTAL cad			8,00		
14 / 833 075003f	Corda in rame nudo, in opera completa di morsetti e capicorda, posata: interrata entro scavo predisposto: sezione nominale 50 mmq *Bare copper rope, in place complete with clamps and lugs, laid: underground within excavation prepared: nominal section 50 mmq* *ITA: corda di rame nuda 50mmq* *ENG: bar copper rope 50mmq*					
	RIBA 3		150,00	150,00		
	RIBA 4		350,00	350,00		
	SUB TOTAL m			500,00		
	19 - External Areas Liscate (Cat 11) **E8 - Conduit & manholes / Cavidotti e Pozzetti (SbCat 8)**					
15 / 628 025162iA	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrate, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento > 750 N, escluse tutte le opere provvisionali e di scavo, Ø esterno: 200 mm *Flexible double-wall polyethylene conduit, for underground conduits, corrugated externally and smooth internally, including junction sleeves and plastic spacer saddles, conforming to CEI EN 50086 standards, with crush strength > 750 N, excluding all provisional works and earthworks, external Ø: 200 mm* *ITA: Cavidotto dim.200mm a servizio cavi media tensione* *ENG: Flexible double-wall polyethylene conduit size 200mm, for underground conduits, for MV cables*					
	RIBA 3		5500,00	5´500,00		
	TO COLLECTION			5´500,00		

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			5´500,00		
	RIBA 4		300,00	300,00		
	SUB TOTAL m			5´800,00		
16 / 629 025162fA	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrate, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento > 750 N, escluse tutte le opere provvisionali e di scavo, Ø esterno: 110 mm *Flexible double-wall polyethylene conduit, for underground conduits, corrugated externally and smooth internally, including junction sleeves and plastic spacer saddles, conforming to CEI EN 50086 standards, with crush strength > 750 N, excluding all provisional works and earthworks, external Ø: 110 mm* *ITA: Cavidotto dim.110mm a servizio impianti* *ENG: Flexible double-wall polyethylene conduit size 110mm, for underground conduits*					
	RIBA 3 - ITA: a servizio impianti bassa tensione LV / ENG: LV systems		6350,00	6´350,00		
	RIBA 3 - ITA: a servizio impianti illuminazione ILL / ENG: Lighting systems		2900,00	2´900,00		
	RIBA 3 - ITA: a servizio impianti fibra ottica FO / ENG: fiber cables		3000,00	3´000,00		
	RIBA 3 - ITA: a servizio impianti fibra ottica per locali entrance room West FO-W / ENG: fiber cables for entrance room West FO-W		9650,00	9´650,00		
	RIBA 3 - ITA: a servizio impianti fibra ottica per locali entrance room East FO-E / ENG: fiber cables for entrance room East FO-E		4150,00	4´150,00		
	RIBA 3 - ITA: a servizio impianti speciali ELV / ENG: ELV systems		6250,00	6´250,00		
	RIBA 4 - ITA: a servizio impianti bassa tensione LV / ENG: LV systems *(length=-6350+6000)		-350,00	-350,00		
	RIBA 4 - ITA: a servizio impianti illuminazione ILL / ENG: Lighting systems *(length=-2900+3300)		400,00	400,00		
	RIBA 4 - ITA: a servizio impianti fibra ottica FO / ENG: fiber cables *(length=400+1100)		1500,00	1´500,00		
	RIBA 4 - ITA: a servizio impianti fibra ottica per locali entrance room West FO-E / ENG: fiber cables for entrance room West FO-W		-100,00	-100,00		
	RIBA 4 - ITA: a servizio impianti fibra ottica per locali entrance room East FO-E / ENG: fiber cables for entrance room East FO-E		-100,00	-100,00		
	RIBA 4 - ITA: a servizio impianti speciali ELV / ENG: ELV systems *(length=-6250+6000)		-250,00	-250,00		
	Summing positive values m			34´200,00		
	Summing negative values m			-800,00		
	SUB TOTAL m			33´400,00		
17 / 630 N.P.E 01- PZ	Supply and installation of CAV manhole 80x80x80cm, with concentric moldings pre-strained on the vertical walls and removable bottom composed of: - Connection manhole made of prefabricated vibrated concrete elements with lateral indentations for pipe inlets, placed on site including all labor and measures for watertight connection of pipes, etc., including excavation, backfill with concrete and backfill; pedestrian, not diaphragmatic (dim.80x80x80 cm); - Inspection manhole (dimensions 80x80 and nominal net span: 75 x 75 cm, driveway type) made of spheroidal cast iron in accordance with UNI EN 1563 not hydraulic tightness for sidewalks, pedestrian areas, motor vehicle parking areas and multi-storey parking lots, with breaking strength greater than 125 kN complying with class B 125 of UNI EN 124 and regulation NF-110, with vertical periphery frame without protrusions and square cover with non-slip pedestrian surface and blind hole with bar for easy opening, coated with protective paint, marking showing the strength class, reference standard, manufacturer's identification and product quality mark issued by independent certification body. Assembled on site including all labor and supplies on pre-existing manhole - Extensions for vibrated manhole on site including all labor and installation for ground connection; *ITA: Pozzetti 80x80x80cm* *ENG: CAV manhole 80x80*					
	RIBA 3			15,00		
	RIBA 4					
	SUB TOTAL cad			15,00		
18 / 631 N.P.E 02- PZ	Supply and installation of CAV manhole 60x60x60cm, with concentric moldings pre-strained on the vertical walls and removable bottom composed of:					
	TO COLLECTION					

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					
	- Connection gully made of precast vibrated concrete elements with lateral indentations for pipe inlets, placed on site including all labor and supplies for watertight connection of pipes, etc., including excavation, backfill with concrete and backfill; pedestrian, not diaphragmatic (dim.60x60x60 cm); - Inspection manhole (dimensions 60x60x60) and nominal net span: 55 x 55 cm, driveway type) made of spheroidal cast iron in accordance with UNI EN 1563 not hydraulic tightness for sidewalks, pedestrian areas, motor vehicle parking areas and multi-storey parking lots, with breaking strength greater than 125 kN complying with class B 125 of UNI EN 124 and regulation NF-110, with vertical periphery frame without protrusions and square cover with non-slip pedestrian surface and blind hole with bar for easy opening, coated with protective paint, marking showing the strength class, reference standard, manufacturer's identification and product quality mark issued by independent certification body. Assembled on site including all labor and supplies on pre-existing manhole - Extensions for vibrated manhole on site including all labor and installation for ground connection; *ITA: Pozzetti 60x60x60cm* *ENG: CAV manhole60x60*					
	RIBA 3			50,00		
	RIBA 4 *(eq. parts=-50+165)	115,00		115,00		
	SUB TOTAL cad			165,00		
19 / 632 N.P.E 03- PZ	Supply and installation of CAV manhole 40x40x40cm, with concentric moldings pre-strained on the vertical walls and removable bottom composed of: - Connection gully made of precast vibrated concrete elements with side indentations for pipe inlets, placed on site including all labor and supplies for watertight connection of pipes, etc., including excavation, backfill with concrete and backfill; pedestrian, not diaphragmatic (dim.40x40x40 cm); - Inspection manhole (dimensions 40x40x40) and nominal net span: 32.5 x 32.5 cm, driveway type) made of spheroidal cast iron in accordance with UNI EN 1563 not hydraulic tightness for sidewalks, pedestrian areas, motor vehicle parking areas and multi-storey parking lots, with breaking strength greater than 125 kN complying with class B 125 of UNI EN 124 and regulation NF-110, with vertical periphery frame without protrusions and square cover with non-slip pedestrian surface and blind hole with bar for easy opening, coated with protective paint, marking showing the strength class, reference standard, manufacturer's identification and product quality mark issued by independent certification body. Assembled on site including all labor and supplies on pre-existing manhole - Extensions for vibrated manhole on site including all labor and installation for ground connection; *ITA: Pozzetti 40x40x40cm* *ENG: CAV manhole 40x40*					
	RIBA 3			305,00		
	RIBA 4 *(eq. parts=-305+135)	-170,00		-170,00		
	Summing positive values cad			305,00		
	Summing negative values cad			-170,00		
	SUB TOTAL cad			135,00		
	E10 - Low Voltage Main power distribution / Cavi Energia Distribuzione Principale (SbCat 10)					
20 / 1116 025039k	Cavo flessibile, isolato con mescola elastomerica reticolata G18 con guaina speciale termoplastica, barriera ignifuga nastro mica/vetro, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi e gas tossici CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011- Prodotti da Costruzione CPR (classe B2ca-s1a, d1, a1) e alle norme CEI UNEL 35016, classe B2ca-s1a,d1,a1: unipolare FTG18M16: sezione 95 mmq *Flexible cable, insulated with cross-linked elastomeric compound G18 with special thermoplastic sheath, flame retardant barrier mica/glass tape, nominal voltage 0.6/1 kV, with very low emission of fumes and toxic gases CEI 20-38, non-propagating fire and flame compliant with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of European Regulation EU Regulation 305/2011- CPR Construction Products (class B2ca-s1a, d1, a1) and CEI UNEL 35016, class B2ca-s1a,d1,a1: unipolar FTG18M16: section 95mmq* *ITA: Collegamento da DB-EXT.A-0-1 verso DB-FPR.X-0-1- "RST"*					
	TO COLLECTION					

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					
	ENG: Connection from DB-EXT.A-0-1 to DB-FPR.X-0-1- "RST"					
	RIBA 4	3,00	350,00	1´050,00		
	SUB TOTAL cad			1´050,00		
21 / 1117 025039i	Cavo flessibile, isolato con mescola elastomerica reticolata G18 con guaina speciale termoplastica, barriera ignifuga nastro mica/vetro, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi e gas tossici CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011- Prodotti da Costruzione CPR (classe B2ca-s1a, d1, a1) e alle norme CEI UNEL 35016, classe B2ca-s1a,d1,a1: unipolare FTG18M16: sezione 50 mmq *Flexible cable, insulated with cross-linked elastomeric compound G18 with special thermoplastic sheath, flame retardant barrier mica/glass tape, nominal voltage 0.6/1 kV, with very low emission of fumes and toxic gases CEI 20-38, non-propagating fire and flame compliant with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of European Regulation EU Regulation 305/2011- CPR Construction Products (class B2ca-s1a, d1, a1) and CEI UNEL 35016, class B2ca-s1a,d1,a1: unipolar FTG18M16: section 50 mmq* *ITA: Collegamento da DB-EXT.A-0-1 verso DB-FPR.X-0-1- "N"* *ENG: Connection from DB-EXT.A-0-1 to DB-FPR.X-0-1- "N"*					
	RIBA 4	1,00	350,00	350,00		
	SUB TOTAL cad			350,00		
22 / 1118 025039j	Cavo flessibile, isolato con mescola elastomerica reticolata G18 con guaina speciale termoplastica, barriera ignifuga nastro mica/vetro, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi e gas tossici CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011- Prodotti da Costruzione CPR (classe B2ca-s1a, d1, a1) e alle norme CEI UNEL 35016, classe B2ca-s1a,d1,a1: unipolare FTG18M16: sezione 70 mmq *Flexible cable, insulated with cross-linked elastomeric compound G18 with special thermoplastic sheath, flame retardant barrier mica/glass tape, nominal voltage 0.6/1 kV, with very low emission of fumes and toxic gases CEI 20-38, non-propagating fire and flame compliant with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of European Regulation EU Regulation 305/2011- CPR Construction Products (class B2ca-s1a, d1, a1) and CEI UNEL 35016, class B2ca-s1a,d1,a1: unipolar FTG18M16: section 70 mmq* *ITA: Collegamento da DB-VVF.MIL06 verso DB.VVF.A-1 (locale fire room data hall) - RST* *ENG: Connection from DB-VVF.MIL06 to DB.VVF.A-1 (fire room local data hall) - RST*					
	RIBA 3	3,00	385,00	1´155,00		
	RIBA 4	-3,00	385,00	-1´155,00		
	ITA: Collegamento da DB-VVF.MIL06 verso DB.VVF.A-2 (locale fire room data hall) - RST *ENG: Connection from DB-VVF.MIL06 to DB.VVF.A-2 (fire room local data hall) - RST*					
	RIBA 3	3,00	330,00	990,00		
	RIBA 4	-3,00	330,00	-990,00		
	ITA: Collegamento da DB-VVF.MIL06 verso DB.VVF.A-3 (locale fire room data hall) - RST *ENG: Connection from DB-VVF.MIL06 to DB.VVF.A-3 (fire room local data hall) - RST*					
	RIBA 3	3,00	250,00	750,00		
	RIBA 4	-3,00	250,00	-750,00		
	ITA: Collegamento da DB-VVF.MIL06 verso DB.VVF.A-4 (locale fire room data hall) - RST *ENG: Connection from DB-VVF.MIL06 to DB.VVF.A-4 (fire room local data hall) - RST*					
	RIBA 3	3,00	50,00	150,00		
	RIBA 4	-3,00	50,00	-150,00		
	ITA: Collegamento da DB-VVF.MIL06 verso DB.VVF.A-5 (locale fire room data hall) - RST *ENG: Connection from DB-VVF.MIL06 to DB.VVF.A-5 (fire room local data hall) - RST*					
	RIBA 3	3,00	100,00	300,00		
	RIBA 4	-3,00	100,00	-300,00		
	ITA: Collegamento da DB-VVF.MIL06 verso DB.VVF.A-6 (locale fire room data hall) - RST *ENG: Connection from DB-VVF.MIL06 to DB.VVF.A-6 (fire room local data hall) - RST*					
	TO COLLECTION					

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					
	RIBA 3	3,00	170,00	510,00		
	RIBA 4	-3,00	170,00	-510,00		
	ITA: Collegamento da DB-VVF.MIL06 verso DB.VVF.B-1 (locale fire room data hall) - RST					
	ENG: Connection from DB-VVF.MIL06 to DB.VVF.B-1 (fire room local data hall) - RST					
	RIBA 3	3,00	200,00	600,00		
	RIBA 4	-3,00	200,00	-600,00		
	ITA: Collegamento da DB-VVF.MIL06 verso DB.VVF.B-2 (locale fire room data hall) - RST					
	ENG: Connection from DB-VVF.MIL06 to DB.VVF.B-2 (fire room local data hall) - RST					
	RIBA 3	3,00	120,00	360,00		
	RIBA 4	-3,00	120,00	-360,00		
	Summing positive values cad			4´815,00		
	Summing negative values cad			-4´815,00		
	SUB TOTAL cad			0,00		
23 / 1119 025039h	Cavo flessibile, isolato con mescola elastomerica reticolata G18 con guaina speciale termoplastica, barriera ignifuga nastro mica/vetro, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi e gas tossici CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011- Prodotti da Costruzione CPR (classe B2ca-s1a, d1, a1) e alle norme CEI UNEL 35016, classe B2ca-s1a,d1,a1: unipolare FTG18M16: sezione 35 mmq					
	Flexible cable, insulated with cross-linked elastomeric compound G18 with special thermoplastic sheath, flame retardant barrier mica/glass tape, nominal voltage 0.6/1 kV, with very low emission of fumes and toxic gases CEI 20-38, non-propagating fire and flame compliant with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of European Regulation EU Regulation 305/2011- CPR Construction Products (class B2ca-s1a, d1, a1) and CEI UNEL 35016, class B2ca-s1a,d1,a1: unipolar FTG18M16: section 35 mmq					
	ITA: Collegamento da DB-VVF.MIL06 verso DB.VVF.A-1 (locale fire room data hall) - N					
	ENG: Connection from DB-VVF.MIL06 to DB.VVF.A-1 (fire room local data hall) - N					
	RIBA 3	1,00	385,00	385,00		
	RIBA 4	-1,00	385,00	-385,00		
	ITA: Collegamento da DB-VVF.MIL06 verso DB.VVF.A-2 (locale fire room data hall) - N					
	ENG: Connection from DB-VVF.MIL06 to DB.VVF.A-2 (fire room local data hall) - N					
	RIBA 3	1,00	330,00	330,00		
	RIBA 4	-1,00	330,00	-330,00		
	ITA: Collegamento da DB-VVF.MIL06 verso DB.VVF.A-3 (locale fire room data hall) - N					
	ENG: Connection from DB-VVF.MIL06 to DB.VVF.A-3 (fire room local data hall) - N					
	RIBA 3	1,00	250,00	250,00		
	RIBA 4	-1,00	250,00	-250,00		
	ITA: Collegamento da DB-VVF.MIL06 verso DB.VVF.A-4 (locale fire room data hall) - N					
	ENG: Connection from DB-VVF.MIL06 to DB.VVF.A-4 (fire room local data hall) - N					
	RIBA 3	1,00	50,00	50,00		
	RIBA 4	-1,00	50,00	-50,00		
	ITA: Collegamento da DB-VVF.MIL06 verso DB.VVF.A-5 (locale fire room data hall) - N					
	ENG: Connection from DB-VVF.MIL06 to DB.VVF.A-5 (fire room local data hall) - N					
	RIBA 3	1,00	100,00	100,00		
	RIBA 4	-1,00	100,00	-100,00		
	ITA: Collegamento da DB-VVF.MIL06 verso DB.VVF.A-6 (locale fire room data hall) - N					
	ENG: Connection from DB-VVF.MIL06 to DB.VVF.A-6 (fire room local data hall) - N					
	RIBA 3	1,00	170,00	170,00		
	RIBA 4	-1,00	170,00	-170,00		
	ITA: Collegamento da DB-VVF.MIL06 verso DB.VVF.B-1 (locale fire room data hall) - N					
	ENG: Connection from DB-VVF.MIL06 to DB.VVF.B-1 (fire room local data hall) - N					
	RIBA 3	1,00	200,00	200,00		
	RIBA 4	-1,00	200,00	-200,00		
	ITA: Collegamento da DB-VVF.MIL06 verso DB.VVF.B-2 (locale fire room data hall) - N					
	ENG: Connection from DB-VVF.MIL06 to DB.VVF.B-2 (fire room local data hall) - N					
	TO COLLECTION					

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					
	RIBA 3	1,00	120,00	120,00		
	RIBA 4	-1,00	120,00	-120,00		
	Summing positive values cad			1´605,00		
	Summing negative values cad			-1´605,00		
	SUB TOTAL cad			0,00		
24 / 1120 025002h	Cavo flessibile unipolare FG17-450/750 V, isolato con HEPR, tensione nominale 450-750 V, a basso sviluppo dei fumi e gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca-s1b,d1,a1: sezione 35 mmq *Flexible single-core cable FG17-450/750 V, insulated with HEPR, nominal voltage 450-750 V, low development of toxic and noxious fumes and gases according to CEI 20-38, non-propagating fire and flame compliant with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of the European Standard EU Regulation 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35716, class Cca-s1b, D1,A1: Section 35 mmq* *ITA: Collegamento da DB-VVF.MIL06 verso DB.VVF.A-1 (locale fire room data hall) - GV* *ENG: Connection from DB-VVF.MIL06 to DB.VVF.A-1 (fire room local data hall) - GV*					
	RIBA 3	1,00	385,00	385,00		
	RIBA 4	-1,00	385,00	-385,00		
	ITA: Collegamento da DB-VVF.MIL06 verso DB.VVF.A-2 (locale fire room data hall) - GV *ENG: Connection from DB-VVF.MIL06 to DB.VVF.A-2 (fire room local data hall) - GV*					
	RIBA 3	1,00	330,00	330,00		
	RIBA 4	-1,00	330,00	-330,00		
	ITA: Collegamento da DB-VVF.MIL06 verso DB.VVF.A-3 (locale fire room data hall) - GV *ENG: Connection from DB-VVF.MIL06 to DB.VVF.A-3 (fire room local data hall) - GV*					
	RIBA 3	1,00	250,00	250,00		
	RIBA 4	-1,00	250,00	-250,00		
	ITA: Collegamento da DB-VVF.MIL06 verso DB.VVF.A-4 (locale fire room data hall) - GV *ENG: Connection from DB-VVF.MIL06 to DB.VVF.A-4 (fire room local data hall) - GV*					
	RIBA 3	1,00	50,00	50,00		
	RIBA 4	-1,00	50,00	-50,00		
	ITA: Collegamento da DB-VVF.MIL06 verso DB.VVF.A-5 (locale fire room data hall) - GV *ENG: Connection from DB-VVF.MIL06 to DB.VVF.A-5 (fire room local data hall) - GV*					
	RIBA 3	1,00	100,00	100,00		
	RIBA 4	-1,00	100,00	-100,00		
	ITA: Collegamento da DB-VVF.MIL06 verso DB.VVF.A-6 (locale fire room data hall) - GV *ENG: Connection from DB-VVF.MIL06 to DB.VVF.A-6 (fire room local data hall) - GV*					
	RIBA 3	1,00	170,00	170,00		
	RIBA 4	-1,00	170,00	-170,00		
	ITA: Collegamento da DB-VVF.MIL06 verso DB.VVF.B-1 (locale fire room data hall) - GV *ENG: Connection from DB-VVF.MIL06 to DB.VVF.B-1 (fire room local data hall) - GV*					
	RIBA 3	1,00	200,00	200,00		
	RIBA 4	-1,00	200,00	-200,00		
	ITA: Collegamento da DB-VVF.MIL06 verso DB.VVF.B-2 (locale fire room data hall) - GV *ENG: Connection from DB-VVF.MIL06 to DB.VVF.B-2 (fire room local data hall) - GV*					
	RIBA 3	1,00	120,00	120,00		
	RIBA 4	-1,00	120,00	-120,00		
	Summing positive values m			1´605,00		
	Summing negative values m			-1´605,00		
	TO COLLECTION					

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					
	SUB TOTAL m			0,00		
25 / 1796 025027g	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: unipolare FG16M16 - 0,6/1 kV: sezione 95 mmq *Flexible cable according to CEI 20-13, insulated with high modulus ethylene propylene rubber with thermoplastic compound sheath, nominal voltage 0.6/1 kV, with very low emission of fumes, toxic and harmful gases compliant with CEI 20-38, non-propagating fire and flame compliant with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of European Regulation EU Regulation 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35324, class Cca-s1b,d1,a1: unipolar FG16M16 - 0,6/1 kV: section 95 mmq* *ITA: Collegamento da DB-EXT.X-0-1 (Building B) verso DB-FP.B-0-1 - "RST"* *ENG: Connection from DB-EXT.X-0-1 (Building B) to DB-FP.B-0-1 "RST"* RIBA 4	3,00	220,00	660,00		
	ITA: Collegamento da DB-CA.B-0-2 verso DB-RIC.03 - "RST" *ENG: Connection from DB-CA.B-0-2 to DB-RIC.03 - "RST"* RIBA 4	3,00	100,00	300,00		
	ITA: Collegamento da DB-EXT.A-0-1 (Building A) verso DB-FP.A-0-1 - "RST" *ENG: Connection from DB-EXT.A-0-1 (Building A) to DB-FP.A-0-1 "RST"* RIBA 4	3,00	230,00	690,00		
	ITA: Collegamento da DB-EXT.A-0-1 (Building A) verso DB-FP.A-0-2 - "RST" *ENG: Connection from DB-EXT.A-0-1 (Building A) to DB-FP.A-0-2"RST"* RIBA 4	3,00	300,00	900,00		
	ITA: Collegamento da DB-CA.A-0-1 verso DB-RIC.01 - "RST" *ENG: Connection from DB-CA.A-0-1 to DB-RIC.01 - "RST"* RIBA 4	3,00	100,00	300,00		
	ITA: Collegamento da DB-CA.A-0-2 verso DB-RIC.02 - "RST" *ENG: Connection from DB-CA.A-0-2 to DB-RIC.02 - "RST"* RIBA 4	3,00	110,00	330,00		
	SUB TOTAL m			3´180,00		
26 / 1797 025027e	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: unipolare FG16M16 - 0,6/1 kV: sezione 50 mmq *Flexible cable according to CEI 20-13, insulated with high modulus ethylene propylene rubber with thermoplastic compound sheath, nominal voltage 0.6/1 kV, with very low emission of fumes, toxic and harmful gases compliant with CEI 20-38, non-propagating fire and flame compliant with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of European Regulation EU Regulation 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35324, class Cca-s1b,d1,a1: unipolar FG16M16 - 0,6/1 kV: section 50 mmq* *ITA: Collegamento da DB-EXT.X-0-1 (Building B) verso DB-FP.B-0-1 - "N"* *ENG: Connection from DB-EXT.X-0-1 (Building B) to DB-FP.B-0-1 - "N"* RIBA 4	1,00	220,00	220,00		
	ITA: Collegamento da DB-CA.B-0-2 verso DB-RIC.03 - "N" *ENG: Connection from DB-CA.B-0-2 to DB-RIC.03 - "N"* RIBA 4	1,00	100,00	100,00		
	ITA: Collegamento da DB-EXT.A-0-1 (Building A) verso DB-FP.A-0-1 - "N" *ENG: Connection from DB-EXT.A-0-1 (Building A) to DB-FP.A-0-1 - "N"* RIBA 4	1,00	230,00	230,00		
	ITA: Collegamento da DB-EXT.A-0-1 (Building A) verso DB-FP.A-0-2 - "N" *ENG: Connection from DB-EXT.A-0-1 (Building A) to DB-FP.A-0-2 - "N"* RIBA 4	1,00	300,00	300,00		
	TO COLLECTION			850,00		

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			850,00		
	ITA: Collegamento da DB-CA.A-0-1 verso DB-RIC.01 - "N" *ENG: Connection from DB-CA.A-0-1 to DB-RIC.01 - "N"* RIBA 4	1,00	100,00	100,00		
	ITA: Collegamento da DB-CA.A-0-2 verso DB-RIC.02 - "N" *ENG: Connection from DB-CA.A-0-2 to DB-RIC.02 - "N"* RIBA 4	1,00	110,00	110,00		
	SUB TOTAL m			1´060,00		
27 / 1798 025002i	Cavo flessibile unipolare FG17-450/750 V, isolato con HEPR, tensione nominale 450-750 V, a basso sviluppo dei fumi e gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca-s1b,d1,a1: sezione 50 mmq *Flexible single-core cable FG17-450/750 V, insulated with HEPR, nominal voltage 450-750 V, low development of toxic and noxious fumes and gases according to CEI 20-38, non-propagating fire and flame compliant with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of the European Standard EU Regulation 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35716, class Cca-s1b, D1,A1: Section 50 mmq* *ITA: Collegamento da DB-EXT.X-0-1 (Building B) verso DB-FP.B-0-1 - "GV"* *ENG: Connection from DB-EXT.X-0-1 (Building B) to DB-FP.B-0-1 - "GV"* RIBA 4	1,00	220,00	220,00		
	ITA: Collegamento da DB-CA.B-0-2 verso DB-RIC.03 - "GV" *ENG: Connection from DB-CA.B-0-2 to DB-RIC.03 - "GV"* RIBA 4	1,00	100,00	100,00		
	ITA: Collegamento da DB-EXT.A-0-1 (Building A) verso DB-FP.A-0-1 - "GV" *ENG: Connection from DB-EXT.A-0-1 (Building A) to DB-FP.A-0-1 "GV"* RIBA 4	1,00	230,00	230,00		
	ITA: Collegamento da DB-EXT.A-0-1 (Building A) verso DB-FP.A-0-2 - "GV" *ENG: Connection from DB-EXT.A-0-1 (Building A) to DB-FP.A-0-2"GV"* RIBA 4	1,00	300,00	300,00		
	ITA: Collegamento da DB-CA.A-0-1 verso DB-RIC.01 - "GV" *ENG: Connection from DB-CA.A-0-1 to DB-RIC.01 - "GV"* RIBA4	1,00	100,00	100,00		
	ITA: Collegamento da DB-CA.A-0-2 verso DB-RIC.02 - "GV" *ENG: Connection from DB-CA.A-0-2 to DB-RIC.02 - "GV"* RIBA4	1,00	110,00	110,00		
	ITA: Collegamento da DB-EXT.A-0-1 verso DB-FPR.X-0-1- "GV" *ENG: Connection from DB-EXT.A-0-1 to DB-FPR.X-0-1- "GV"* RIBA4	1,00	350,00	350,00		
	SUB TOTAL m			1´410,00		
28 / 1799 025027d	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: unipolare FG16M16 - 0,6/1 kV: sezione 35 mmq *Flexible cable according to CEI 20-13, insulated with high modulus ethylene propylene rubber with thermoplastic compound sheath, nominal voltage 0.6/1 kV, with very low emission of fumes, toxic and harmful gases compliant with CEI 20-38, non-propagating fire and flame compliant with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of European Regulation EU Regulation 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35324, class Cca-s1b,d1,a1: unipolar FG16M16 - 0,6/1 kV: section 35 mmq* *ITA: Collegamento da DBC-CA.A-0-2 verso DBC-GH.X-0-1 - "RST"* *ENG: Connection from DBC-CA.A-0-2 to DBC-GH.X-0-1 - "RST"* RIBA 4	3,00	100,00	300,00		
	TO COLLECTION			300,00		

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			300,00		
	SUB TOTAL m			300,00		
29 / 1800 025027b	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: unipolare FG16M16 - 0,6/1 kV: sezione 16 mmq *Flexible cable according to CEI 20-13, insulated with high modulus ethylene propylene rubber with thermoplastic compound sheath, nominal voltage 0.6/1 kV, with very low emission of fumes, toxic and harmful gases compliant with CEI 20-38, non-propagating fire and flame compliant with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of European Regulation EU Regulation 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35324, class Cca-s1b,d1,a1: unipolar FG16M16 - 0,6/1 kV: section 16 mmq* *ITA: Collegamento da DBC-CA.A-0-2 verso DBC-GH.X-0-1 - "N"* *ENG: Connection from DBC-CA.A-0-2 to DBC-GH.X-0-1 - "N"* RIBA 4	1,00	100,00	100,00		
	SUB TOTAL m			100,00		
30 / 1801 025002f	Cavo flessibile unipolare FG17-450/750 V, isolato con HEPR, tensione nominale 450-750 V, a basso sviluppo dei fumi e gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca-s1b,d1,a1: sezione 16 mmq *flexible single-core cable FG17-450/750 V, insulated with HEPR, nominal voltage 450-750 V, low development of toxic and noxious fumes and gases according to CEI 20-38, non-propagating fire and flame compliant with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of the European Standard EU Regulation 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35716, class Cca-s1b, D1,A1: Section 16 mmq* *ITA: Collegamento da DBC-CA.A-0-2 verso DBC-GH.X-0-1 - "GV"* *ENG: Connection from DB-CA.A-0-2 to DBC-GH.X-0-1 - "GV"* RIBA 4	1,00	100,00	100,00		
	SUB TOTAL m			100,00		
	E11 - Low Voltage secondary power distribution / Cavi Energia Distribuzione Secondaria (SbCat 11)					
31 / 1086 025031c	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: pentapolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 4 mmq *Flexible cable according to CEI 20-13, insulated with high modulus ethylene propylene rubber with thermoplastic compound sheath, nominal voltage 0.6/1 kV, with very low emission of fumes, toxic and harmful gases compliant with CEI 20-38, non-propagating fire and flame compliant with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of European Regulation EU Regulation 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35324, class Cca-s1b,d1,a1: pentapolar FG16OM16 - 0,6/1 kV: section 4 mmq* *ITA/ENG: FG16OM16 5G4mq* RIBA 3 RIBA 4		750,00	750,00		
	SUB TOTAL m			750,00		
32 / 1087 025031e	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: pentapolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 10 mmq *Flexible cable according to CEI 20-13, insulated with high modulus ethylene propylene rubber with thermoplastic compound sheath, nominal voltage 0.6/1 kV, with very low*					
	TO COLLECTION					

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					
	emission of fumes, toxic and harmful gases compliant with CEI 20-38, non-propagating fire and flame compliant with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of European Regulation EU Regulation 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35324, class Cca-s1b,d1,a1: pentapolar FG16OM16 - 0,6/1 kV: section 10 mmq *ITA/ENG: FG16OM16 5G10mq* RIBA 3 RIBA 4		700,00	700,00		
	SUB TOTAL m			700,00		
33 / 1088 025029c	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: tripolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 4 mmq *Flexible cable according to CEI 20-13, insulated with high modulus ethylene propylene rubber with thermoplastic compound sheath, nominal voltage 0.6/1 kV, with very low emission of fumes, toxic and harmful gases compliant with CEI 20-38, non-propagating fire and flame compliant with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of European Regulation EU Regulation 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35324, class Cca-s1b,d1,a1: tripolar FG16OM16 - 0,6/1 kV: section 4 mmq* *ITA/ENG: FG16OM16 3G4mq* RIBA 3 RIBA 4		600,00 600,00	600,00 600,00		
	SUB TOTAL m			1´200,00		
34 / 1089 025029d	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: tripolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 6 mmq *Flexible cable according to CEI 20-13, insulated with high modulus ethylene propylene rubber with thermoplastic compound sheath, nominal voltage 0.6/1 kV, with very low emission of fumes, toxic and harmful gases compliant with CEI 20-38, non-propagating fire and flame compliant with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of European Regulation EU Regulation 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35324, class Cca-s1b,d1,a1: tripolar FG16OM16 - 0,6/1 kV: section 6 mmq* *ITA/ENG: FG16OM16 3G6mq* RIBA 3 RIBA 4		300,00	300,00		
	SUB TOTAL m			300,00		
35 / 1090 025029b	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: tripolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 2,5 mmq *Flexible cable according to CEI 20-13, insulated with high modulus ethylene propylene rubber with thermoplastic compound sheath, nominal voltage 0.6/1 kV, with very low emission of fumes, toxic and harmful gases compliant with CEI 20-38, non-propagating fire and flame compliant with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of European Regulation EU Regulation 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35324, class Cca-s1b,d1,a1: tripolar FG16OM16 - 0,6/1 kV: section 2,5 mmq* *ITA/ENG: FG16OM16 3G2,5mmq* RIBA 3 RIBA 4		750,00 600,00	750,00 600,00		
	SUB TOTAL m			1´350,00		
36 / 1832 025041c	Cavo flessibile, isolato con mescola elastomerica reticolata G18 con guaina speciale termoplastica, barriera ignifuga nastro mica/vetro, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima					
	TO COLLECTION					

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					
	emissione di fumi e gas tossici CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011- Prodotti da Costruzione CPR (classe B2ca-s1a, d1, a1) e alle norme CEI UNEL 35016, classe B2ca-s1a,d1,a1: tripolare FTG18OM16: sezione 4 mmq *Flexible cable, insulated with G18 cross-linked elastomeric compound with special thermoplastic sheathing, fire retardant barrier mica/glass tape, rated voltage 0.6/1 kV, very low smoke and toxic gas emission CEI 20-38, fire- and flame-retardant in accordance with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of Europe Regulation EU 305/2011- Construction Products CPR (class B2ca-s1a, d1, a1) and CEI UNEL 35016 standards, class B2ca-s1a,d1,a1: 3-pole FTG18OM16: 4 sq. mm section* RIBA 4		700,00	700,00		
	SUB TOTAL m			700,00		
37 / 1833 025043c	Cavo flessibile, isolato con mescola elastomerica reticolata G18 con guaina speciale termoplastica, barriera ignifuga nastro mica/vetro, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi e gas tossici CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011- Prodotti da Costruzione CPR (classe B2ca-s1a, d1, a1) e alle norme CEI UNEL 35016, classe B2ca-s1a,d1,a1: pentapolare FTG18OM16: sezione 4 mmq *Flexible cable, insulated with G18 cross-linked elastomeric compound with special thermoplastic sheathing, fire retardant barrier mica/glass tape, rated voltage 0.6/1 kV, very low smoke and toxic gas emission CEI 20-38, fire- and flame-retardant in accordance with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of Europe Regulation EU 305/2011- Construction Products CPR (class B2ca-s1a, d1, a1) and CEI UNEL 35016 standards, class B2ca-s1a,d1,a1: pentapolar FTG18OM16: cross-section 4 sq. mm.* RIBA 4		700,00	700,00		
	SUB TOTAL m			700,00		
	E13 - LV Switchboards / Quadri Elettrici BT (SbCat 13)					
38 / 857 N.P.E 31-QE	**DB-VVF.MIL.L6** electric switchboard Supply and installation of electric switchboard, with the characteristics given in the project "Single-line diagrams", and the technical specifications expressed in the "Special Tender Specifications". Including: - transport and pulling to the floor and related connection; - pocket holder including constructive electrical diagrams; - declaration of compliance with current regulations issued by the manufacturer; - nameplate and statutory monitoring signs. - copper ground connection and including all wiring, labels, accessories. All fully functional according to current CEI (Italian Electric Code) regulations. *ITA: Quadro Elettrico Locale VVF sito - DB-VVF.MIL 06* *ENG: External VVF Rooms MIL06 - Switchboard DB-VVF.MIL 06* RIBA 3 RIBA 4			1,00 -1,00		
	Summing positive values a corpo Summing negative values a corpo			1,00 -1,00		
	SUB TOTAL a corpo			0,00		
39 / 858 N.P.E 32-QE	**DB-RIC.01** electric switchboard Supply and installation of electric switchboard, with the characteristics given in the project "Single-line diagrams", and the technical specifications expressed in the "Special Tender Specifications". Including: - transport and pulling to the floor and related connection; - pocket holder including constructive electrical diagrams; - declaration of compliance with current regulations issued by the manufacturer; - nameplate and statutory monitoring signs. - copper ground connection and including all wiring, labels, accessories. All fully functional according to current CEI (Italian Electric Code) regulations. *ITA: Quadro elettrico ricarica autoveicoli 1 - DB-RIC.01* *ENG: Carcharging electrical Switchboard 1 - DB-RIC.01*					
	TO COLLECTION					

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					
	RIBA 3			1,00		
	RIBA 4			-1,00		
	Summing positive values a corpo			1,00		
	Summing negative values a corpo			-1,00		
	SUB TOTAL a corpo			0,00		
40 / 859 N.P.E 33-QE	**DB-RIC.02** electric switchboard Supply and installation of electric switchboard, with the characteristics given in the project "Single-line diagrams", and the technical specifications expressed in the "Special Tender Specifications". Including: - transport and pulling to the floor and related connection; - pocket holder including constructive electrical diagrams; - declaration of compliance with current regulations issued by the manufacturer; - nameplate and statutory monitoring signs. - copper ground connection and including all wiring, labels, accessories. All fully functional according to current CEI (Italian Electric Code) regulations. *ITA: Quadro elettrico ricarica autoveicoli 2 - DB-RIC.02* *ENG: Carcharging electrical Switchboard 2- DB-RIC.02*					
	RIBA 3			1,00		
	RIBA 4			-1,00		
	Summing positive values a corpo			1,00		
	Summing negative values a corpo			-1,00		
	SUB TOTAL a corpo			0,00		
41 / 860 N.P.E 34-QE	**DB-RIC.03** electric switchboard Supply and installation of electric switchboard, with the characteristics given in the project "Single-line diagrams", and the technical specifications expressed in the "Special Tender Specifications". Including: - transport and pulling to the floor and related connection; - pocket holder including constructive electrical diagrams; - declaration of compliance with current regulations issued by the manufacturer; - nameplate and statutory monitoring signs. - copper ground connection and including all wiring, labels, accessories. All fully functional according to current CEI (Italian Electric Code) regulations. *ITA: Quadro elettrico ricarica autoveicoli 3 - DB-RIC.03* *ENG: Carcharging electrical Switchboard 3 - DB-RIC.03*					
	RIBA 3			1,00		
	RIBA 4			-1,00		
	Summing positive values a corpo			1,00		
	Summing negative values a corpo			-1,00		
	SUB TOTAL a corpo			0,00		
42 / 861 N.P.E 35-QE	**DB-WT.A/B** electric switchboard Supply and installation of electric switchboard, with the characteristics given in the project "Single-line diagrams", and the technical specifications expressed in the "Special Tender Specifications". Including: - transport and pulling to the floor and related connection; - pocket holder including constructive electrical diagrams; - declaration of compliance with current regulations issued by the manufacturer; - nameplate and statutory monitoring signs. - copper ground connection and including all wiring, labels, accessories. All fully functional according to current CEI (Italian Electric Code) regulations. *ITA: Quadro elettrico Water Treatment Room di sito - DB-WT.A* *ENG: Water Treatment Room MIL06 Switchboard - DB-WT.A*					
	RIBA 3			1,00		
	RIBA 4			-1,00		
	ITA: Quadro elettrico Water Treatment Room di sito - DB-WT.B					
	TO COLLECTION					

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					
	ENG: Water Treatment Room MIL06 Switchboard - DB-WT.B					
	RIBA 3			1,00		
	RIBA 4			-1,00		
	Summing positive values a corpo			2,00		
	Summing negative values a corpo			-2,00		
	SUB TOTAL a corpo			0,00		
43 / 1791 N.P.E 100-QE RIBA 4	**DB-FP.A-0-1** electric switchboard Supply and installation of electric switchboard, with the characteristics given in the project "Single-line diagrams", and the technical specifications expressed in the "Special Tender Specifications". Including: - transport and pulling to the floor and related connection; - pocket holder including constructive electrical diagrams; - declaration of compliance with current regulations issued by the manufacturer; - nameplate and statutory monitoring signs. - copper ground connection and including all wiring, labels, accessories. All fully functional according to current CEI (Italian Electric Code) regulations. *ITA: Quadro elettrico Esterno - DB-FP.A-0-1* *ENG: External Switchboard - DB-FP.A-0-1*					
	RIBA 4			1,00		
	SUB TOTAL a corpo			1,00		
44 / 1792 N.P.E 101-QE RIBA 4	**DB-FP.A-0-2** electric switchboard Supply and installation of electric switchboard, with the characteristics given in the project "Single-line diagrams", and the technical specifications expressed in the "Special Tender Specifications". Including: - transport and pulling to the floor and related connection; - pocket holder including constructive electrical diagrams; - declaration of compliance with current regulations issued by the manufacturer; - nameplate and statutory monitoring signs. - copper ground connection and including all wiring, labels, accessories. All fully functional according to current CEI (Italian Electric Code) regulations. *ITA: Quadro elettrico Esterno - DB-FP.A-0-2* *ENG: External Switchboard - DB-FP.A-0-2*					
	RIBA 4			1,00		
	SUB TOTAL a corpo			1,00		
45 / 1793 N.P.E 102-QE RIBA 4	**DB-FP.B-0-1** electric switchboard Supply and installation of electric switchboard, with the characteristics given in the project "Single-line diagrams", and the technical specifications expressed in the "Special Tender Specifications". Including: - transport and pulling to the floor and related connection; - pocket holder including constructive electrical diagrams; - declaration of compliance with current regulations issued by the manufacturer; - nameplate and statutory monitoring signs. - copper ground connection and including all wiring, labels, accessories. All fully functional according to current CEI (Italian Electric Code) regulations. *ITA: Quadro elettrico Esterno - DB-FP.B-0-1* *ENG: External Switchboard - DB-FP.B-0-1*					
	RIBA 4			1,00		
	SUB TOTAL a corpo			1,00		
46 / 1794 N.P.E 103-QE RIBA 4	**DBC-GH.X-0-1** electric switchboard Supply and installation of electric switchboard, with the characteristics given in the project "Single-line diagrams", and the technical specifications expressed in the "Special Tender Specifications". Including: - transport and pulling to the floor and related connection;					
	TO COLLECTION					

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					
	- pocket holder including constructive electrical diagrams; - declaration of compliance with current regulations issued by the manufacturer; - nameplate and statutory monitoring signs. - copper ground connection and including all wiring, labels, accessories. All fully functional according to current CEI (Italian Electric Code) regulations. *ITA: Quadro elettrico Guardiania - DBC-GH.X-0-1* *ENG: Guardhouse Switchboard - DBC-GH.X-0-1* RIBA 4			1,00		
	SUB TOTAL a corpo			1,00		
47 / 1795 N.P.E 99- QE RIBA 4	**DB-FPR.X-0-1** electric switchboard Supply and installation of electric switchboard, with the characteristics given in the project "Single-line diagrams", and the technical specifications expressed in the "Special Tender Specifications". Including: - transport and pulling to the floor and related connection; - pocket holder including constructive electrical diagrams; - declaration of compliance with current regulations issued by the manufacturer; - nameplate and statutory monitoring signs. - copper ground connection and including all wiring, labels, accessories. All fully functional according to current CEI (Italian Electric Code) regulations. *ITA: Quadro elettrico locale VVF - DB-FPR.X-0-1* *ENG: Fire Pump Room Switchboard - DB-FPR.X-0-1* RIBA 4			1,00		
	SUB TOTAL a corpo			1,00		
48 / 1806 N.P.E 104- QE RIBA 4	**DB-RIC.01** electric switchboard Supply and installation of electric switchboard, with the characteristics given in the project "Single-line diagrams", and the technical specifications expressed in the "Special Tender Specifications". Including: - transport and pulling to the floor and related connection; - pocket holder including constructive electrical diagrams; - declaration of compliance with current regulations issued by the manufacturer; - nameplate and statutory monitoring signs. - copper ground connection and including all wiring, labels, accessories. All fully functional according to current CEI (Italian Electric Code) regulations. *ITA: Quadro Elettrico Ricarica Autoveicoli Elettrici 1 e alimentazione utenze meccaniche- DB-RIC.01* *ENG: Car charging electrical Switchboard 1 and Mech Load- DB-RIC.01* RIBA 4			1,00		
	SUB TOTAL a corpo			1,00		
49 / 1807 N.P.E 105- QE RIBA 4	**DB-RIC.02** electric switchboard Supply and installation of electric switchboard, with the characteristics given in the project "Single-line diagrams", and the technical specifications expressed in the "Special Tender Specifications". Including: - transport and pulling to the floor and related connection; - pocket holder including constructive electrical diagrams; - declaration of compliance with current regulations issued by the manufacturer; - nameplate and statutory monitoring signs. - copper ground connection and including all wiring, labels, accessories. All fully functional according to current CEI (Italian Electric Code) regulations. *ITA: Quadro Elettrico Ricarica Autoveicoli Elettrici 2 e alimentazione utenze meccaniche- DB-RIC.02* *ENG: Car charging electrical Switchboard 2 and Mech Load- DB-RIC.02* RIBA 4			1,00		
	SUB TOTAL a corpo			1,00		
50 / 1808 N.P.E 106-	**DB-RIC.03** electric switchboard Supply and installation of electric switchboard, with the characteristics given in the project					
	TO COLLECTION					

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					
QE RIBA 4	"Single-line diagrams", and the technical specifications expressed in the "Special Tender Specifications". Including: - transport and pulling to the floor and related connection; - pocket holder including constructive electrical diagrams; - declaration of compliance with current regulations issued by the manufacturer; - nameplate and statutory monitoring signs. - copper ground connection and including all wiring, labels, accessories. All fully functional according to current CEI (Italian Electric Code) regulations. *ITA: Quadro Elettrico Ricarica Autoveicoli Elettrici 3 e alimentazione utenze meccaniche- DB-RIC.03* *ENG: Car charging electrical Switchboard 3 and Mech Load- DB-RIC.03* RIBA 4			1,00		
	SUB TOTAL a corpo			1,00		
	E15 - Grounding system / Impianto di Terra (SbCat 15)					
51 / 835 075016c	Barra equipotenziale industriale nuda, con viteria in acciaio inossidabile per serraggio capicorda, installata a muro completa di isolatori in duroplastico ed accessori di fissaggio: in acciaio inossidabile, dimensioni: 430 x 40 x 5 mm, per 10 collegamenti *Bare industrial equipotential bar, with stainless steel screws for clamping lugs, wall mounted complete with duroplastic insulators and fixing accessories: stainless steel, dimensions: 430 x 40 x 5 mm, for 10 connections* *ITA: Barra equipotenziali per locali imp.meccanici aree esterne* *ENG: Bare industrial equipotential bar external areas* RIBA 3 RIBA 4			10,00 -1,00		
	Summing positive values cad Summing negative values cad			10,00 -1,00		
	SUB TOTAL cad			9,00		
52 / 1163 075028c	Pozzetto in materiale plastico, completo di chiusino carrabile, incluso lo scavo ed il rinterro, delle dimensioni esterne di: 400 x 400 x 400 mm *Plastic cockpit, complete with manhole cover, including excavation and backfilling, with external dimensions of: 400 x 400 x 400 mm* *ITA: Pozzetto 40x40cm per impianto di terra* *ENG: Plastc manhole 40x40* RIBA 3 RIBA 4			75,00 5,00		
	SUB TOTAL cad			80,00		
53 / 1164 075029	Cartello in alluminio per segnalare le prese di terra a sfondo blu, dimensioni 200 x 300 mm, inclusi gli accessori di fissaggio *Aluminium sign to indicate ground sockets with a blue background, dimensions 200 x 300 mm, including fixing accessories* *ITA: Cartello per indicazione impianto di terra* *ENG: Aluminium sign to indicate earthing system* RIBA 3 RIBA 4			75,00 5,00		
	SUB TOTAL cad			80,00		
54 / 1165 075026b	Dispersore in acciaio ramato del tipo prolungabile, lunghezza 1,5 m, spessore rame 100 micron, completo di morsetto di allaccio, puntale, e testa di battuta alloggiato in pozzetto di materiale plastico delle dimensioni esterne di 400 x 400 x 400 mm, comprensivo dello scavo e del rinterro per la posa di quest'ultimo: Ø 25 mm *Copper-plated steel sink of the extendable type, length 1.5 m, copper thickness 100 microns, complete with connection clamp, tip, and stop head housed in a plastic well with external dimensions of 400 x 400 x 400 mm, including excavation and backfilling for the latter: Ø 25 mm* *ITA: dispersore di terra*					
	TO COLLECTION					

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					
	ENG: earth electrode					
	RIBA 3			75,00		
	RIBA 4			5,00		
	SUB TOTAL cad			80,00		
55 / 1166 075003f	Corda in rame nudo, in opera completa di morsetti e capicorda, posata: interrata entro scavo predisposto: sezione nominale 50 mmq *Bare copper rope, in place complete with clamps and lugs, laid: underground within excavation prepared: nominal section 50 mmq* *ITA: corda di rame nuda 50mmq* *ENG: bar copper rope 50mmq*					
	RIBA 3		2500,00	2´500,00		
	RIBA 4		1000,00	1´000,00		
	SUB TOTAL m			3´500,00		
	E16 - Lighting sistems / Impianto Illuminazione Ordinaria Interna (SbCat 16)					
56 / 1157 N.P.E 01- PL	Realization of **normal indoor lighting point** in exposed execution from ceiling/wall/recessed, consisting of: - portion of power cable FG16OM16 laid in rigid and/or flexible PVC piping laid in cable duct and derivation from the latter with rigid and/or flexible PVC piping - PVC pipe medium series rigid and/or flexible (according to the placement of the light fixture) diamento 20mm ; - junction box - fittings and completion accessories All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Punto luce normale - locali VVF Room sito* *ENG: Indoor normal light point - VVF Room MIL06*					
	RIBA 3			3,00		
	RIBA 4			5,00		
	ITA: Punto luce normale - locali rifiuti *ENG: Indoor normal light point - waste local*					
	RIBA 3			2,00		
	RIBA 4			2,00		
	ENG: Indoor normal light point - Security Room *ENG: Indoor normal light point - Security Room*					
	RIBA4			6,00		
	ITA: Punto luce normale - locali pompe *ENG: Indoor normal light point - Pumps Rooms*					
	RIBA 4			4,00		
	SUB TOTAL cadauno			22,00		
57 / 1158 N.P.E 01- LF	Supply and installation of waterproof LED ceiling fixture, IP66, with polycarbonate body and diffuser. For ceiling, wall and pendant mounting. PC diffuser with internal prism structure. With symmetrical wide-beam light distribution. Glare rating according to UGR < 25 classification (EN 12464-1). Luminaire luminous flux 6000 lm, power consumption 44.00 W. Color of light neutral white, color temperature (CCT) 4000 K, general color rendering index (CRI) Ra > 80. Polycarbonate luminaire body. Luminaire body color light gray (RAL 7035). With clampless closing technique for easy mounting suitable for the degree of protection of cover diffusers and luminaire bodies after connection. Dimensions (W x D): 1552 mm x 102 mm, luminaire height 91 mm. Degree of protection (DIN EN 60529): IP66, impact resistance rating in accordance with IEC 62262. Reference on plan **LF01** (installations mainly in technical areas). All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Lampada stagna a plafone tipo LF01- locali VVF Room sito* *ENG: light fixture type LF01 - locali VVF Room MIL06*					
	RIBA 3			3,00		
	TO COLLECTION			3,00		

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			3,00		
	RIBA 4 *(eq. parts=8-3)	5,00		5,00		
	ITA: Lampada stagna a plafone tipo LF01- locale rifiuti *ENG: light fixture type LF01 - waste local* RIBA 3 RIBA 4			2,00 2,00		
	ITA: Lampada stagna a plafone tipo LF01- Security Room *ENG: light fixture type LF01 - Security Room* RIBA 4			1,00		
	ITA: Lampada stagna a plafone tipo LF01- Locali pompe *ENG: light fixture type LF01 - Pumps Rooms* RIBA 4			4,00		
	SUB TOTAL cadauno			17,00		
	E17 - Outdoor Lighting sistems / Impianto Illuminazione Ordinaria Esterna (SbCat 17)					
58 / 615 N.P.E 04- PL	Supply and installation of **light point for street lighting element**, including portion of cable FG16OR16 cable backbone and branch (section indicated in the wiring diagrams), portion of flexible heavy series polyethylene cable laid in excavation prepared from light well or adjacent lighting body, shunts in the manhole made with joints with two-component fast-cross-linking insulation for extruded cable (alternatively exposed distribution in galvanized steel piping where required), light fixture laying and connection and related accessories (transformers, ballasts, etc.), fittings and completion accessories. All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally *ITA: Punto luce per illuminazione stradale* *ENG: Point light for on-street lighting* RIBA 3 RIBA 4 *(eq. parts=-50+98+56)	104,00		50,00 104,00		
	SUB TOTAL cadauno			154,00		
59 / 616 N.P.E 03- LFO RIBA 4	Supply and installation of outdoor pole head luminaire comprising high-efficiency lens systems in quadruple heat-resistant and UV-resistant arrangement. With asymmetrical wide-beam light distribution. For street lighting complying with M5 and M6 lighting classes with a road width to light spot height ratio of 0.4 to 0.8. LED system consisting of 18 MLT LED modules with 4 LEDs each. Luminaire luminous flux 2200 lm, power consumption 20 W. Color of light neutral white, color temperature (CCT) 4000 K, overall color rendering index (CRI) Ra > 70. Die-cast aluminum luminaire body. Anthracite color, similar metallic, high weather resistance, powder coated. With PMMA cover lens, molded. Insulation class (EN 61140): II, degree of protection (DIN EN 60529): IP66, impact resistance rating to IEC 62262: IK09. With digital dimming transformer (DALI). 10 kV overvoltage resistance. Includes: - No. 1 Die-cast aluminum fixture pole mount. - No. 1 Conical pole made of standard galvanized sheet metal work (5mt height) complete with heat-shrink sleeve mounted to the pole joint, large door for 186x46 slot and large terminal block for 186x46 slot with 1 fuse Reference on plan **LFO04** All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Lampada su facciata per aree esterne tipo LFO04* *ENG: Facade lighting for outdoor areas type LFO04* RIBA 4			98,00		
	SUB TOTAL cadauno			98,00		
60 / 617 N.P.E 01- LFO	Supply and installation of outdoor pole head luminaire comprising high-efficiency lens systems in quadruple heat-resistant and UV-resistant arrangement. With asymmetrical wide-beam light distribution. For street lighting complying with M5 and M6 lighting					
	TO COLLECTION					

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS		Quantity	AMOUNTS	
		eq. parts	length		Unit Rate	TOTAL
	TO COLLECTION					
	classes with a road width to light spot height ratio of 0.4 to 0.8. LED system consisting of 18 MLT LED modules with 4 LEDs each. Luminaire luminous flux 18000 lm, power consumption 135.00 W, luminaire brightness 133 lm/W. Light color neutral white, color temperature (CCT) 4000 K, overall color rendering index (CRI) Ra > 70. Die-cast aluminum luminaire body. Anthracite color, similar metallic, high weather resistance, powder coated. With PMMA cover lens, molded. Insulation class (EN 61140): II, degree of protection (DIN EN 60529): IP66, impact resistance rating to IEC 62262: IK09. With digital dimming transformer (DALI). 10 kV overvoltage resistance. Includes: - No. 1 Fixture pole fastener made of die-cast aluminum. - No. 1 Conical pole made of standard galvanized sheet metal work (10mt height) complete with heat-shrink sleeve mounted to the pole joint, large door for 186x46 slot and large terminal block for 186x46 slot with 1 fuse Reference on plan **LFO01** All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Lampada su palo per aree esterne tipo LFO01* *ENG: Lamp on a pole for external areas type LFO01*					
	RIBA 3			45,00		
	RIBA 4					
	*(eq. parts=-45+51)	6,00		6,00		
	SUB TOTAL cadauno			51,00		
61 / 618 N.P.E 02-LFO	Supply and installation of outdoor pole head luminaire comprising high-efficiency lens systems in quadruple heat-resistant and UV-resistant arrangement. With asymmetrical wide-beam light distribution. For street lighting complying with M5 and M6 lighting classes with a road width to light spot height ratio of 0.4 to 0.8. LED system consisting of 18 MLT LED modules with 4 LEDs each. Luminaire luminous flux 13500 lm, power consumption 105.00 W, luminaire brightness 128 lm/W. Color of light neutral white, color temperature (CCT) 4000 K, overall color rendering index (CRI) Ra > 70. Die-cast aluminum luminaire body. Anthracite color, similar metallic, high weather resistance, powder coated. With PMMA cover lens, molded. Insulation class (EN 61140): II, degree of protection (DIN EN 60529): IP66, impact resistance rating to IEC 62262: IK09. With digital dimming transformer (DALI). 10 kV overvoltage resistance. Includes: - No. 1 Die-cast aluminum fixture pole mount. - No. 1 Conical pole made of standard galvanized sheet metal work (10mt height) complete with heat-shrink sleeve mounted to the pole joint, large door for 186x46 slot and large terminal block for 186x46 slot with 1 fuse Reference on plan **LFO02** All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Lampada su palo per aree esterne tipo LFO02* *ENG: Lamp on a pole for external areas type LFO02*					
	RIBA 3			4,00		
	RIBA 4			1,00		
	SUB TOTAL cadauno			5,00		
62 / 619 N.P.E 13- LF	Supply and installation of outdoor pole head luminaire, including high-efficiency lens systems in quadruple heat-resistant and UV-resistant arrangement. With asymmetrical wide-beam light distribution. For street lighting according to lighting classes. LED system consisting of 2 LED modules each. Luminaire luminous flux 2200 lm, power consumption 20.00 W, luminaire brightness 110 lm/W. Color of light neutral white, color temperature (CCT) 4000 K, overall color rendering index (CRI) Ra > 70. Color tolerance (initial MacAdam) < 5 SDCM. Anthracite color, metallic, highly weatherproof, powder-coated. With PMMA cover lens, molded. Insulation class (EN 61140): II, degree of protection (DIN EN 60529): IP66, impact resistance rating to IEC 62262: IK09. With digital dimming transformer (DALI). 10 kV overvoltage resistance. Parameterizable ballast with luminous flux stabilization (CLO). Composed in the offering: - Die-cast aluminum pole mount; - Decorative cast aluminum wall mount. Ø 42 mm x 100 mm bracket. Angle of inclination 10°. Anthracite color, metallic, highly weather resistant; Reference on plan **LF07** (outdoor gantry area installation). All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally.					
	TO COLLECTION					

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					
	ITA: Proiettore per esterni con staffaggio su muro tipo LF07					
	ENG: Outdoor projector with wall mount bracket type LF07					
	RIBA 3			1,00		
	RIBA 4			-1,00		
	Summing positive values cadauno			1,00		
	Summing negative values cadauno			-1,00		
	SUB TOTAL cadauno			0,00		
	E18 - switching lighting system / Impianto Gestione e controllo Illuminazione (SbCat 18)					
63 / 1159 N.P.E 01- CL	Supply and installation of Outdoor light control point by **on/off button**. Realization of outdoor light control point, composed of: - outdoor box for wall mounting for modular fixtures 3 places; - fixture holder frame 3 places; - finishing plate 3 places; - no. 1 push button 1NA, 10A - rigid pvc pipe diam. 25mm laid exposed, threaded with FG16OM16 3G2.5mmq conductors, including suitable junction box. Including share of rigid PVC pipe and completion accessories. Complete with all accessories and charges to give the light control point finished and functioning in a state of good working order.					
	ITA: Comando Luce tramite pulsante on/off da esterno					
	ENG: Outdoors on/off button					
	RIBA 3			2,00		
	RIBA 4			10,00		
	SUB TOTAL cadauno			12,00		
	E19 - Emergency Lighting sistems / Impianto Illuminazione di Emergenza (SbCat 19)					
64 / 1160 N.P.E 05- PL	Realization Point of light for fixtures placed recessed in ceiling/wall or ceiling mounted for **emergency lighting** equipped with battery kit inverter on board of lamp and supervised by centralized diagnostic center. Realization of emergency light point in exposed execution for emergency luminaires, consisting of: - derivation share in FG16OM16 normal/preferential energy cable (section specified on the wiring diagrams) laid in cable duct and derivation from the latter with rigid and/or flexible PVC piping; - branch share in 2x0.5 mm2 twisted and shielded RS485 bus cable for communication with centralized diagnostic zone control unit; - PVC piping medium series rigid and/or flexible (depending on the placement of the light fixture) diamento 20mm ; - junction box - fittings and completion accessories All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally.					
	ITA: Punto Luce per apparecchi illuminazione emergenza - locali VVF Room sito					
	ENG: Indoor Emergency light point - VVF Room MIL 06					
	RIBA 3			1,00		
	RIBA 4			2,00		
	ITA: Punto Luce per apparecchi illuminazione emergenza - locale rifiuti					
	ENG: Indoor Emergency light point - waste local					
	RIBA 3			1,00		
	RIBA 4			1,00		
	ITA: Punto Luce per apparecchi illuminazione emergenza - Security Room					
	ENG: Indoor Emergency light point - Security Room					
	RIBA 4			4,00		
	ITA: Punto Luce per apparecchi illuminazione emergenza - Locali pompe					
	ENG: Indoor Emergency light point - Pumps Rooms					
	RIBA 4			4,00		
	TO COLLECTION			13,00		

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			13,00		
	SUB TOTAL a corpo			13,00		
65 / 1161 N.P.E 07-LFE	Supply and installation of LED emergency lighting fixture for anti-panic area indication (equipped with symmetrical lens) for ceiling-mounted installation with the following characteristics: - Optics: standard heights - System type: (autonomous with centralized supervision) - Autonomy: 1h - Type: SE (Emergency Only, not permanent) - Minimum luminous flux in emergency (EN 60598-2-22): 358lm - Battery: Ni-Cd 4.8V 1.4Ah - Battery type: Nickel cadmium - Battery recharge time: 12h - Battery status: warning if battery not connected - Power supply: 230Vac - Power consumption with charged battery: 0.8W - Insulation class: II - Degree of protection: IP42 (from below), IP20 (from above) - Degree of protection against mechanical impact: IK07 - Operating temperature: 0°C to +40°C - Color: White - RAL 9003 - Complies with European standards: EN 60598-1, EN 60598-2-22, EN 61347-1, EN 61347-2-7, EN 61347-2-13, EN 62031, EN 62384 - Complies with RoHS2 2011/65/EU - Installation: recessed, Reference on plan **LFE04** All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally.					
	ITA: Lampada di emergenza a plafone tipo LFE04 - VVF Room sito					
	ENG: Emergency light fixture type LFE04 - VVF Room MIL 06					
	RIBA 3			1,00		
	RIBA 4			2,00		
	ITA: Lampada di emergenza a plafone tipo LFE04 - Locale rifiuti					
	ENG: Emergency light fixture type LFE04 - waste local					
	RIBA 3			1,00		
	RIBA 4			1,00		
	ITA: Lampada di emergenza a plafone tipo LFE04 - Security Room					
	ENG: Emergency light fixture type LFE04 - Security Room					
	RIBA 4			4,00		
	ITA: Lampada di emergenza a plafone tipo LFE04 - Locali Pompe					
	ENG: Emergency light fixture type LFE04 - Pumps Rooms					
	RIBA 4			4,00		
	SUB TOTAL cadauno			13,00		
	E20 - Small Power Distribution / Impianto Forza Motrice (SbCat 20)					
66 / 626 025218a	Allacciamento di utenza monofase incluso conduttore di protezione, con utilizzo di cavo unipolare o multipolare in guaina protettiva di pvc flessibile, provvista di raccordi filettati e di adattatori alle estremità, lunghezza fino a 1,5 m: sezione conduttori da 1,5 a 4 mmq *Single-phase utility connection including protective conductor, with use of single-core or multi-core cable in flexible pvc protective sheath, provided with threaded fittings and adapters at ends, length up to 1.5 m: conductor cross-section 1.5 to 4 sq. mm*					
	ITA: Allacciamento Utenze secondarie monofase					
	ENG: Secondary single phase utility connection					
	RIBA 3 - *ITA: Cancelli pedonali/ ENG: Walking gates*			1,00		
	RIBA 3 - *ITA: pilomat/ ENG: pilomat*			4,00		
	RIBA 3 - *ITA: cancelli carrabili/ ENG: Driveway gates*			2,00		
	RIBA 4 - *ITA: Cancelli pedonali/ ENG: Walking gates*					
	RIBA 4 - *ITA: pilomat/ ENG: pilomat*			2,00		
	RIBA 4 - *ITA: cancelli carrabili/ ENG: Driveway gates*					
	RIBA 4 - *ITA: utenze security room / ENG: external security room*			10,00		
	TO COLLECTION			19,00		

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS		Quantity	AMOUNTS	
		eq. parts	length		Unit Rate	TOTAL
	TO COLLECTION			19,00		
	SUB TOTAL cad			19,00		
67 / 627 025219c	Allacciamento di utenza trifase incluso conduttore di neutro e di protezione, con utilizzo di cavo unipolare o multipolare isolato in EPR posato in guaina protettiva di pvc flessibile, provvista di raccordi filettati e di adattatori alle estremità, lunghezza fino a 1,5 m: sezione conduttori da 25 a 35 mmq *Three-phase utility connection including neutral and protective conductor, using single-core or multi-core EPR-insulated cable laid in flexible pvc protective sheath, provided with threaded fittings and adapters at the ends, length up to 1.5 m: conductor cross-section 25 to 35 sq. mm* *ITA: Allacciamento Utenze secondarie trifase* *ENG: Secondary 3F utility connection* RIBA 3 - *ITA: Colonnine elettriche / ENG: electric charging stations* RIBA 4 - *ITA: Colonnine elettriche / ENG: electric charging stations*			8,00		
	SUB TOTAL cad			8,00		
68 / 1162 N.P.E 05-FM	Supply and installation of IP65 outdoor service outlet point, consisting of: - No. 1 box for exposed wall-mounting for 3-person modular fixtures - No. 1 3-place socket cover with transparent spring cover IP65 - no. 1 UNEL 10/16A multistandard socket - n°1 power outlet 2-pin 10/16A - n°1 section of rigid pvc pipe diam. 25mm laid exposed to the wall, threading with FS17 2.5mmq conductors, and terminal section in sheathing up to the junction box in inspectable point of the false ceiling (this included). - Portion of backbone in FG16OM16 cable as per the single-line diagrams; Reference on plan **EF05** Complete with IP65 fittings and all accessories and charges necessary to give the IP65 outlet point finished and in working order *ITA: Presa di servizio da esterno- Locali VVF Room sito* *ENG: Outdoor service outlet- Locali VVF Room MIL 06* RIBA 3 RIBA 4 *ITA: Presa di servizio da esterno tipo EF05 - Locale rifiuti* *ENG: Outdoor service outlet type EF05 - waste local* RIBA 3 RIBA 4 ITA: Presa di servizio da esterno tipo EF05 - Security Rooms *ENG: Outdoor service outlet type EF05 - Security Rooms* RIBA 4 ITA: Presa di servizio da esterno tipo EF05 - Locali Pompe *ENG: Outdoor service outlet type EF05 - Pumps Rooms* RIBA 4			2,00 2,00 2,00 4,00 6,00		
	SUB TOTAL a corpo			16,00		
69 / 1836 N.P.E 13-FM RIBA 4	Supply and installation of management control system for opening/closing external gates to be placed inside the site guardhouse. The quotation should include: - Push button panels with pulse control keys (open/stop/close) to service driveway, pedestrian and pilomat gates; - Remote enabling system for checking operation status of gates serving pilomat, gates (the latter equipped with badge readers computed in dedicated chapter) to be interfaced with general access control system of the site; All inclusive of every accessory to allow the remote enabling of the gates by the operator inclusive also for all management systems, of signal connection cables (type and model of the cables shall be confirmed by the specifications provided by the suppliers of the gates). *ITA: Sistema gestione e controllo varchi esterni del sito in guardiania* *ENG: Management and control system for external site gates in guardhouse* RIBA 4			1,00		
	SUB TOTAL a corpo			1,00		
	TO COLLECTION					

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					
	E21 - Data Network System / Cablaggio Strutturato Network IT (SbCat 21)					
70 / 1013 095145c-A	Pannello di permutazione modulare, cablaggio universale, con telaio per armadio da 19", completo di porte per cavi UTP o FTP: con 24 porte tipo RJ45 cat. 6, per cavi UTP. Compreso cablaggio e numerazione prese. *Modular permutation panel, universal wiring, with 19" cabinet frame, complete with UTP or FTP cable ports: with 24 RJ45 ports cat. 6, for UTP cables.* *Including wiring and socket numbering.* *ITA: Pannello di permutazione 24 porte UTP - per utenze esterne su rack di pertinenza* *ENG: Modulare permutation panel with UTP cable ports 24 RJ45 ports cat.6 - IT Cabinet of zone* RIBA 3 RIBA 4			3,00		
	SUB TOTAL cad			3,00		
71 / 1014 095144i	Accessori per armadio standard 19", base 600 mm, profondità 600 mm: pannello passacavo in acciaio verniciato per il passaggio di cavi nella zona frontale *Accessories for standard cabinet 19", base 600 mm, depth 600 mm: painted steel cable entry panel for the passage of cables in the front area* *ITA: Pannello passacavo - per utenze esterne su rack di pertinenza* *ENG: Painted steel cable for IT Cabinet - for external area* RIBA 3 RIBA 4			3,00		
	SUB TOTAL cad			3,00		
72 / 1015 095127a	Presa modulare 8 pin tipo RJ45, in ABS: installata in scatola da parete o da incasso, completa di supporto e placca in resina: cat. 6, per cavi UTP *Modular socket 8 pin type RJ45, in ABS: installed in wall or recessed box, complete with support and resin plate: cat. 6, for UTP cables* *ITA: Presa RJ45 cat.6 UTP* *ENG: Modular Socket RJ45 Cat.6 UTP* RIBA 3 - *ITA: controllore varco/ ENG: ACP* RIBA 3 - *ITA: Videocitofono/ ENG: Videophone* RIBA 3 - ITA: Quadri BMS / BMS control panel RIBA 3 - ITA: Centrali TVCC / ENG: CCTV Central RIBA 3 - *ITA: quadri elettrici / ENG: switchboards* RIBA 3 - ITA: Cabina ricezione MT / ENG: MV/LV Substation RIBA 3 - ITA: colonnine auto / ENG: electric charging stations RIBA 4 - *ITA: controllore varco/ ENG: ACP* RIBA 4 - *ITA: Videocitofono/ ENG: Videophone* RIBA 4 - ITA: Quadri BMS / BMS control panel RIBA 4 - ITA: Centrali TVCC / ENG: CCTV Central RIBA 4 - *ITA: quadri elettrici / ENG: switchboards* RIBA 4 - ITA: Cabina ricezione MT / ENG: MV/LV Substation RIBA 4 - ITA: colonnine auto / ENG: electric charging stations RIBA 4 - ITA: badge locale guardiania / ENG: security room RIBA 4 - ITA: utenze varie locale guardiania / ENG: security room			2,00 3,00 15,00 10,00 6,00 10,00 8,00 1,00 -5,00 1,00 10,00		
	Summing positive values cad			66,00		
	Summing negative values cad			-5,00		
	SUB TOTAL cad			61,00		
73 / 1016 095101c	Cavo UTP non schermato, multicoppie, conduttori in rame 24 AWG, conforme ISO-IEC 11801, installato in canalina o tubazione, queste escluse: 4 coppie, guaina in LSZH, cat. 6, classe di reazione al fuoco Cca *Unshielded UTP cable, multi-pair, 24 AWG copper conductors, ISO-IEC 11801 compliant, installed in duct or pipe, excluding: 4 pairs, LSZH sheath, cat. 6, reaction to fire class Cca* *ITA: Cavo UTP cat.6* *ENG: UTP Cable cat.6* RIBA 3 - ITA: utenze esterne /ENG: outside utilities RIBA 3 - ITA: riserve / ENG: spare	 54,00 20,00	 80,00 80,00	 4´320,00 1´600,00		
	TO COLLECTION			5´920,00		

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			5´920,00		
	RIBA 4 - ITA: utenze esterne /ENG: outside utilities RIBA 4 - ITA: riserve / ENG: spare	7,00	80,00	560,00		
	SUB TOTAL m			6´480,00		
74 / 1017 095134f	Patch-cord realizzata in cavo 4 coppie, conduttori in rame 24AWG e connettori RJ45, conforme alla normativa ISO /IEC 11801 e EIA/TIA 568 C2-1, lunghezza: 200 cm, U/UTP categoria 6 *Patch-cord made of 4-pair cable, 24AWG copper conductors and RJ45 connectors, compliant with ISO / IEC 11801 and EIA / TIA 568 C2-1, length: 200 cm, U/UTP category 6* *ITA: Patch-cord 200cm lato Armadio Rack di pertinenza - utenze entrance room* *ENG: Patch-cord 200cm from Cabinet IT - utenze entrance room* RIBA 3 RIBA 4			 54,00 7,00		
	SUB TOTAL cad			61,00		
75 / 1018 095134h	Patch-cord realizzata in cavo 4 coppie, conduttori in rame 24AWG e connettori RJ45, conforme alla normativa ISO /IEC 11801 e EIA/TIA 568 C2-1, lunghezza: 300 cm, U/UTP categoria 6 *Patch-cord made of 4-pair cable, 24AWG copper conductors and RJ45 connectors, ISO / IEC 11801 and EIA / TIA 568 C2-1 compliant, length: 300 cm, U/UTP category 6* *ITA: Patch-cord 300cm lato Armadio Rack di pertinenza - utenze entrance room* *ENG: Patch-cord 300cm from Cabinet IT - utenze entrance room* RIBA 3 RIBA 4			 54,00 7,00		
	SUB TOTAL cad			61,00		
76 / 1019 095113	Attestazione di cavo UTP o FTP 4 coppie su connettore RJ45 cat. 6 conforme ISO IEC 11801 questo incluso *Attestation of UTP or FTP cable 4 pairs on RJ45 connector cat. 6 ISO IEC 11801 compliant this included* *ITA: Attestazione cavi UTP cat.6 - utenze esterne* *ENG: Attestation of UTP cable cat.6 - outside utilities* RIBA 3 RIBA 4			 108,00 14,00		
	SUB TOTAL cad			122,00		
77 / 1020 095164	Certificazione di cavi e componenti di reti lan, con rilascio di report dettagliato per ogni tratta misurata, secondo norme ISO IEC 11801, EN 50173 classi C, D, E, F e TIA 568B CAT. 3, 5, 5E, 6 e 7; valutata per ogni tratta misurata *Certification of cables and components of LAN networks, with detailed report for each section measured, according to ISO IEC 11801, EN 50173 classes C, D, E, F and TIA 568B CAT. 3, 5, 5E, 6 and 7; evaluated for each measured section* *ITA: Certificazione cavi di rete - utenze esterne* *ENG: Certification of cables and components of LAN networks outside utilities* RIBA 3 RIBA 4			 54,00 7,00		
	SUB TOTAL cad			61,00		
78 / 1021 N.P.E 02-TD	Connection point or component preparation point structured wiring system placed on the wall for outdoor (in indoor / outdoor environments of the building) or recessed on walls / false ceiling where present composed of:- empty PVC pipe Ø25mm (rigid or flexible depending on the placement of the device);- junction box 503 (rectangular) with protection index according to the place of installation, for future insertion of RJ45 socket to be mounted inside the recessed box wall or outdoor ceiling lamp in an easily accessible position complete with protection plate;- label identifying the predisposition itself;Complete with every accessory to give the finished work and working in a workmanlike manner. *ITA: Allacciamento punto rete in campo- utenze esterne* *ENG: Connection point or components data cabling - outside utilities* RIBA 3			 54,00		
	TO COLLECTION			54,00		

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			54,00		
	RIBA 4			7,00		
	SUB TOTAL a corpo			61,00		
	E23 - Fire alarm systems / Impianto Rivelazione Incendi (SbCat 23)					
79 / 244 N.P.E 02A-RI	Supply and installation of Fire Detection Control Panel, **2 loops** analog addressed in medium box complete with command and control panel with color graphic display and 24 Vdc 5 A power supply. Basically equipped to manage 2 loops of 200 addresses each expandable to 10 loops to manage up to 1,600 addresses. Central unit also configurable with open lines (e.g., 2 loops = 4 open lines). Equipped with USB port, Ethernet port, RS422 MODBUS port, RS485 port for repeater panels, printer output, 3 relays, 24 Vdc 500 mA output, 2 24 Vdc 1 A siren lines and 2 programmable inputs. MGNET connectable. EN54-2, EN54-4 and EN54-13 certified. Composed of: - No. 1 Card to network the control unit (up to 16 control units per MGNET network, with possibility of cross interactive logics); - No. 2 12 V 12 Ah sealed lead-acid battery; - No. 1 Fiber optic converter specifically for MGNET (including transmission of back-up alarm signal). Also suitable for remote command and control panels, remote repeater panels and printers. Maximum distance 6 km with G50 / 125 µm or G62.5 / 125 µn multimode optical fiber, ST connector. Power supply 24 VDC, absorption 35 mA @ 24 VDC, DIN rail mounting; All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Centrale Rivelazione Incendi - Fire Pump House* *ENG: Fire detection control Panel- Fire Pump House* RIBA 3 RIBA 4			1,00		
	SUB TOTAL a corpo			1,00		
80 / 245 N.P.E 03A-RI	Fees for Configuration and start-up operations of smoke detection systems following the installation of the new control unit in the Fire Room premises provided in the following manner. Specific training meeting inherent to the work site in question, concerning exclusively: - Installation and addressing devices; -Analysis of floor plans and installation diagrams; - Provision of a dossier of supporting technical documentation. - Desk-based programming activities based on Excel tables, provided by the system manufacturer, compiled by site personnel and based on programming logic provided by the DL or client. Scheduling activities will be started only after the delivery of said documents. - Activities related to the sizing of piping afferent to the laid suction systems for their proper functioning. Further subsequent modifications will have to be analyzed and possibly quoted separately; - On-site activities for loading programming in the central unit and in the suction systems, with verification of system functionality by sample testing as per Ch.8 standard UNI 9795 ed. December 2021; - Training course in the use of the system. *ITA: Oneri per messa in servizio e start-up impianto rilevazione incendi* *ENG: Fees for Configuration and start-up fire alarm systems* RIBA 3 RIBA 4			1,00		
	SUB TOTAL a corpo			1,00		
81 / 246 N.P.E 04- RI	Supply and installation of Serial Server for connecting equipment with serial line on 10 / 100 M Ethernet network, equipped with 1 RS422 / 485 serial port and 1 RS232 port. Needs power supply 12 - 48 Vac. Note: The model may vary depending on the characteristics of the proprietary BMS system. All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Server per interfaccia centrale fumi - Fire Pump House* *ENG: Serial server for fire central panel* RIBA 3 RIBA 4			1,00		
	TO COLLECTION			1,00		

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			1,00		
	SUB TOTAL cadauno			1,00		
82 / 247 N.P.E 06- RI	Supply and installation of 24 VDC 5 A power supply unit. CE CPD EN54-4, A1 and A2 certified. Max. 2 x 17 Ah 12 V allocable battery. Current available for external loads 4 A distributed over two outputs. Metal enclosure included (W355 x H375 x D150 mm). Relay outputs for general fault and power failure. Connector for connection of TLC maintenance instrument. Composed of: - No. 2 12 V 27 Ah sealed lead-acid battery. All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Unità Alimentatore 24Vcc 5A per centrale rivelazione incendi - Fire Pump House / locale guardiania* *ENG: Power supply unit for fire alarm central* RIBA 3 RIBA 4			 1,00 1,00		
	SUB TOTAL cadauno			2,00		
83 / 248 N.P.E 22- RI	Supply and installation of addressable resettable manual fire alarm button with built-in isolator. CE CPD EN54-11 and EN54-17 certified. Supplied with recall key for wall installation. Includes: - No. 1 Red button bottom for wall installation - No. 1 aluminum sign 12x18cm for identification of alarm buttons bearing the symbol according to UNI EN ISO 7010 and the inscription PULSANTE ALLARME ANTINCENDIO Reference on plan **FA01** All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Pulsante allarme incendio - Fire Pump House* *ENG: Addressable resettable manual fire alarm button - Fire Pump House* RIBA 3 RIBA 4 *ITA: Pulsante allarme incendio - Locale guardiania* *ENG: Addressable resettable manual fire alarm button - external security room* RIBA 4			 1,00 1,00		
	SUB TOTAL cadauno			2,00		
84 / 249 N.P.E 23- RI	Supply and installation of addressed acoustic optical panel with integrated isolator for fire alarm signaling. Features controlled output (24 VDC, 500 mA) for connecting conventional alarm devices. 24 VDC external power supply. Sound pressure of 94 dB @ 1 m. Ability to use 2 of 4 available tones and optical part for 2-stage alarm. IP54. Supplied with adhesive film FIRE ALARM. EN54-3 and EN54-17 certified. Includes: - No. 1 Relay interface for buzzer control; Reference on plan **FA02** All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Pannello Ottico Acustico - Fire Pump House* *ENG: addressed acoustic optical panel - Fire Pump House* RIBA 3 RIBA 4 *ITA: Pannello Ottico Acustico - Locale guardiania* *ENG: addressed acoustic optical panel - external security room* RIBA 4			 1,00 1,00		
	SUB TOTAL cadauno			2,00		
85 / 250 N.P.E 19- RI	Supply and installation of interactive addressed analog thermal detector with integrated isolator, alarm threshold selectable from 6 available levels (thermostatic and thermovelocimetric). CE CPD EN54-5, EN54-17 and EN54-18 certified.					
	TO COLLECTION					

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					
	Includes: - No. 1 Standard analog/conventional detector base supplied with holder for adhesive label indicating detector type references. Reference in plan **FA06** All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Rilevatore di Fumo termovelocimetrico - Fire Pump House* *ENG: analog thermal detector - Fire pump house* RIBA 3 RIBA 4			1,00		
	ITA: Rilevatore di Fumo termovelocimetrico - locale rifiuti *ENG: analog thermal detector - waste local* RIBA 3 RIBA 4			1,00		
	SUB TOTAL cadauno			2,00		
86 / 251 N.P.E 18- RI	Supply and installation of Addressable Optical Analog smoke detector interactive with integrated isolator, alarm threshold selectable from 8 available levels, self-compensation function CE CPD EN54-7, EN54-17 and EN54-18 certified. Including: - No. 1 Standard analog/conventional detector base supplied with holder for adhesive label indicating detector type references. Reference in plan **FA03/FA04/FA05** All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Rilevatore di Fumo Ambiente - Locale guardiania* *ENG: Indoor smoke detector - external security room* RIBA 4			2,00		
	SUB TOTAL cadauno			2,00		
87 / 252 N.P.E 24- RI	Supply and installation of interactive addressable module with integrated isolator equipped with **1 input and 1 relay output** with changeover contact. Supplied in plastic box. CE CPD EN54-17 and EN54-18 certified. All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Modulo Digitale 1IN/1OUT per alimentatori - Fire Pump House / locale guardiania* *ENG: Digital module 1IN/1OUT for power supply unit* RIBA 3 RIBA 4			2,00 2,00		
	SUB TOTAL cadauno			4,00		
88 / 253 N.P.E 25- RI	Supply and installation of interactive addressable module with integrated isolator equipped with **4 inputs and 4 relay outputs** with changeover contact. Supplied in plastic box. CE CPD EN54-17 and EN54-18 certified All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Modulo Digitale 4IN/4OUT per centrali* *ENG: Digital module 4IN/4OUT fire alarm central* RIBA 3 RIBA 4			3,00		
	SUB TOTAL cadauno			3,00		
89 / 254 N.P.E 25- RI	Supply and installation of interactive addressable module with integrated isolator equipped with **4 inputs and 4 relay outputs** with changeover contact. Supplied in plastic box. CE CPD EN54-17 and EN54-18 certified All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Modulo Digitale 4IN/4OUT per centrali* *ENG: Digital module 4IN/4OUT fire alarm central* RIBA 3 - *ITA: centrale rivelzione incendi ed utenze locali / ENG: fire alarm central and outside utilies*			6,00		
	TO COLLECTION			6,00		

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			6,00		
	RIBA 4 - *ITA: centrale rivelzione incendi ed utenze locali / ENG: fire alarm central and outside utilies*			10,00		
	SUB TOTAL cadauno			16,00		
90 / 255 N.P.E 26- RI	Connection point or predisposition point component fire detection system composed of: - empty pvc piping, length 25mm; - junction box (round or rectangular) conforming to the place of installation, for fixing device to be mounted on the ceiling/floor/wall in an easily accessible position; - part of the PH120' 2x1,5mmq fire-resistant cable for CPR-UNI9795 compliant smoke detection systems derived from the control unit; - label identifying the predisposition itself; All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Punto Allacciamento componenti impianto fumi* *ENG: Connection point or predisposition point component fire detection system*					
	RIBA 3 - ITA: *centrali rivelazione incendi / ENG: fire alarm central*			1,00		
	RIBA 3 - *ITA: Alimentatori / ENG: Power unit supply*			1,00		
	RIBA 3 - *ITA: POA / ENG: Addressed acoustic optical panel*			1,00		
	RIBA 3 - *ITA: Pulsanti allarme incendio / ENG: Addressable resettable manual fire alarm button*			1,00		
	RIBA 3 - *ITA: Rilevatori di fumo / ENG: Indoor smoke detector*			2,00		
	RIBA 3 - *ITA: Moduli digitali IN/OUT / ENG: Digital interactive addressable module*			8,00		
	RIBA 4 - ITA: *centrali rivelazione incendi / ENG: fire alarm central*					
	RIBA 4 - *ITA: Alimentatori / ENG: Power unit supply*			1,00		
	RIBA 4 - *ITA: POA / ENG: Addressed acoustic optical panel*			1,00		
	RIBA 4- *ITA: Pulsanti allarme incendio / ENG: Addressable resettable manual fire alarm button*			1,00		
	RIBA 4 - *ITA: Rilevatori di fumo / ENG: Indoor smoke detector*			2,00		
	RIBA 4 - ITA: Moduli digitali IN/OUT / ENG: Digital interactive addressable module			15,00		
	SUB TOTAL a corpo			34,00		
91 / 256 145025d	Cavo antincendio schermato FG29OHM16, tensione nominale 100/100 V, isolamento in mescola termoplastica di qualità G29, conduttore interno in rame rosso ricotto in classe 5, schermo con nastro Al/Pet, guaina esterna in mescola LSZH di qualità M16, a bassa emissione di di fumi e gas tossici secondo EN 61034, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, classe Cca - s1b,d1,a1, resistenza al fuoco PH 120 secondo norma CEI EN 50200: 2 x 1,5 mmq *Shielded fire cable FG29OHM16, nominal voltage 100/100 V, insulation in G29 quality thermoplastic compound, inner conductor in red annealed copper in class 5, screen with Al/Pet tape, outer sheath in LSZH compound of quality M16, low emission of fumes and toxic gases according to EN 61034, non-propagating fire and flame according to EN 60332, EN 50399 and the requirements of the European Standard EU Regulation 305/2011 - CPR Construction Products, class Cca - s1b,d1,a1, fire resistance PH 120 according to CEI EN 50200: 2 x 1,5 mmq* *ITA: Quota parte cavo loop antincendio PH120* *ENG: Loop fire cable (portion included in other items)*					
	RIBA 3 RIBA 4		2000,00	2´000,00		
	SUB TOTAL m			2´000,00		
92 / 257 025036b	Cavo flessibile, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011- Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe B2ca-s1a,d1,a1: tripolare FG18OM16-0,6/1 kV: sezione 2,5 mmq *Flexible cable, insulated with high modulus ethylene propylene rubber with thermoplastic compound sheath, nominal voltage 0.6/1 kV, with very low emission of fumes, toxic and harmful gases according to CEI 20-38, non-propagating fire and flame compliant with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of the European Regulation EU Regulation 305/2011- Construction Products CPR and CEI UNEL 35324, class B2ca-s1a,d1,a1: tripolar FG18OM16-0,6/1 kV: section 2,5 mmq*					
	TO COLLECTION					

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					
	ITA/ENG: FTG18OM16 - 3G2.5mmq (portion included in other items) RIBA 3 RIBA 4		1000,00	1´000,00		
	SUB TOTAL m			1´000,00		
93 / 797 N.P.E 29- RI	Fees for connection point or predisposition point mechanical system components to be interfaced to the fire detection equipment such as (valves/ flow switches, control units, manometers) present in the fire rooms, water treatment stations consisting of: - empty pvc piping, length 25mm; - junction box (round or rectangular) conforming to the place of installation, for fixing device to be mounted on the ceiling/floor/wall in an easily accessible position; - part of the PH120' 2x1,5mmq fire-resistant cable for CPR-UNI9795 compliant smoke detection systems derived from the control unit; - label identifying the predisposition itself; All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Allacciamenti utenze impianti meccanici VVF room esterno del sito* *ENG: Utilities connections VVF mechanical systems room outside the site* RIBA 3 RIBA 4			50,00		
	SUB TOTAL a corpo			50,00		
94 / 1834 235029aA	Cavo ottico multimodale OM3 tipo loose monotubo per interni/esterni con riempitivo in gel (gel filled), guaina in PE: 4 fibre armatura dielettrica antiroditore. *OM3 multimode optical cable type loose monotube for indoor/outdoor with gel filler, PE sheath: 4 fibers dielectric anti-rodent armature* *ITA: Anello in Cavo FO per collegamento di tutte le centrali fumi del sito tra loro* ENG: FO cable loop for connecting all site flue power plants to each other RIBA 4		2000,00	2´000,00		
	SUB TOTAL m			2´000,00		
95 / 1835 N.P.E 05- FO	Attestation of fiber optic cable and relative certification on LC or SC connector, this excluded, for single fiber: 36 fibers *ITA: Attestazione F.O su entrambe le estremità* *ENG: F.O attestation on both ends* RIBA 4			50,00		
	SUB TOTAL cadauno			50,00		
	E24 - Emergency Public Address System EVAC / Impianto Diffusione Sonora di Emergenza EVAC (SbCat 24)					
96 / 91 N.P.E 07- EVAC	Supply and installation of End of Line Load, for checking the continuity of conductors, 2-wire connection. Certified to EN54-16 standards. Dimensions mm.42.7x47.8x21.3 All accessories and expenses to make the device finished and functioning in a state of the art are included. *ITA: carico fine linea - Aree Esterne* *ENG: End of line load - External area* RIBA 3 RIBA 4			4,00		
	SUB TOTAL cadauno			4,00		
97 / 92 N.P.E 11- EVAC	Connection point or arrangement point evac system component consisting of: - diameter 25mm hollow pvc pipe; - junction box (round or rectangular) suitable for installation site, for fixing device to be mounted on ceiling/recessed/wall in easily accessible position; - portion of loop in fire resistant cable 2x2.5mmq PH120' FTS29OM16 100/100V, glass-mica insulation and sheathing in E4 cross-linked compound purple color conforming for emergency					
	TO COLLECTION					

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					
	evacuation systems derived from the central belonging; - label identifying the arrangement same; Complete with every accessory to give the work finished and functioning in a state of good working order. *ITA: Punto Allacciamento componente EVAC - Aree Esterne* *ENG: Connection point or arrangement point evac system component - External area* RIBA 3 RIBA 4 SUB TOTAL a corpo			 55,00 4,00 59,00		
98 / 93 N.P.E 06-EVAC	Supply and installation of acoustic diffuser with folded horn of rectangular section, container made of self-extinguishing ABS conforming to UL94V0, with fixing bracket. Diffuser certified EN54 - 24 Degree of protection IP66. Light gray color. 100V - power settable at 7.5-15.30W rms. Impedances :333- 666-1,333 ohms sensitivity at W=1 m=1- 160 Hz-8 Khz - useful maximum usable power at 30 W rms - 120.2 dB SPL frequency response [Hz] 350-10,000 Hz dispersion angle in degrees Orizz (H) 110° x Vert (V) 55° . Dimensions H 115 x W 180 x D 235 Reference to layout **CD03** All accessories and expenses to make the device finished and functioning in a state of the art are included. *ITA: Diffusore acustico tromba EVAC tipo CD03 - Aree Esterne* *ENG: acoustic diffuser with folded horn of rectangular section type CD03 - External area* RIBA 3 RIBA 4 SUB TOTAL cadauno			 55,00 4,00 59,00		
99 / 94 145027e	Cavo antincendio EVAC - FTS29OM16, tensione nominale 100/100 V, isolamento in vetro-mica e guaina in mescola LSZH qualità S29, conduttore interno in rame rosso ricotto in classe 5, guaina esterna in mescola LSZH di qualità M16, a bassa emissione di di fumi e gas tossici secondo EN 61034, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, classe Cca-s1b,d1,a1, resistenza al fuoco PH 120 secondo norma CEI EN 50200: 2 x 2,5 mmq *EVAC fire cable - FTS29OM16, nominal voltage 100/100 V, glass-mica insulation and sheath in LSZH compound quality S29, inner conductor in annealed red copper in class 5, outer sheath in LSZH compound of quality M16, with low emission of fumes and toxic gases according to EN 61034, non-propagating fire and flame according to EN 60332, EN 50399 and the requirements of the European Standard EU Regulation 305/2011 - CPR Construction Products, class Cca-s1b,d1,a1, fire resistance PH 120 according to CEI EN 50200: 2 x 2.5 mmq* *ITA: Quota parte Loop Linea EVAC colore viola PH120 - Aree Esterne* *ENG: Portion Loop Line EVAC purple color PH120 - External area* RIBA 3 RIBA 4 SUB TOTAL m		 3500,00	 3´500,00 3´500,00		
	E26 - Building Management System / Impianto di Regolazione Supervisione BMS (SbCat 26)					
100 / 736 N.P.E 01-BMS	Fees for electrical connection of BMS control panels (supply by mechanical systems contractor) to which are referred the connection of field supervision of mechanical and electrical systems including: - take-over of the delivered material by the mechanical contractor - charges for installation and wall fastening of the control panel in question (positioning as per the electrical/mechanical drawings) with related fastening accessories and fittings; - derivation from cable conduit in PVC pipe, flexible marked, heavy, corrugated GWT 850 °C, placed within plasterboard walls, or within false ceiling (if present in neighboring areas) in IP4X execution or alternatively rigid pvc piping GWT 960 °C, complete with fasteners and IP55 fittings; - junction box (round or rectangular) for fixing device to be mounted on wall in easily					
	TO COLLECTION					

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS		Quantity	AMOUNTS	
		eq. parts	length		Unit Rate	TOTAL
	TO COLLECTION					
	accessible position IP55 utility-side terminal; - Equipotential connections; - label to identify the arrangement itself; Complete with all accessories and charges to give the connection finished and functioning in a state of good working order. *ITA: Allacciamento Quadro Regolazione BMS - VVF.MIL 06* *ENG: Connection Control Panel BMS - VVF.MIL 06* RIBA 3 RIBA 4			1,00		
	ITA: Allacciamento Quadro Regolazione BMS - WT.A *ENG: Connection Control Panel BMS - WT.A* RIBA 3 RIBA 4			1,00		
	ITA: Allacciamento Quadro Regolazione BMS - WT.B *ENG: Connection Control Panel BMS - WT.B* RIBA 3 RIBA 4			1,00		
	ITA: Allacciamento Quadro Regolazione BMS - SSE-1 *ENG: Connection Control Panel BMS - SSE-1* RIBA 3 RIBA 4			1,00		
	SUB TOTAL a corpo			4,00		
101 / 737 N.P.E 02-BMS	Realization on site of equipment connection BMS regulation system , composed mainly of: - control valves / dampers on air ducts (servomotors); - motorized dampers - temperature / humidity / pressure and flow rate probes - pressure switches - equipment status / alarm contacts - serial / ethernet / bacnet / modbus interfaces, etc. for AHU / CRAC / UPS / GE / etc.; - meters / power meters - realization BUS communication between the switchboards of the BMS control system. All as visible on the functional diagram attached to the project of mechanical and electrical systems, points list and technical description in the tender documents. Including supply and installation of threading conduits and suitable conductors with connectors for power and signal of all listed equipment, as per the points list attached to the Technical Report of the project. Including all accessories and charges necessary to give the connections in place finished and functional. *ITA: Allacciamento per sistema BMS* *ENG: Connetions BMS systems* RIBA 3 RIBA 4			1,00		
	SUB TOTAL a corpo			1,00		
102 / 738 N.P.E 03-BMS	Supply and installation of active network equipment for service of the BMS control cabinet (supplied by the mechanical systems contractor) , composed mainly of: - no.1 Cisco C9200L-24P-4X-E switch - Catalyst 9200L 24-port PoE+, 4 x 10G, Network Essentials (Access Switch); - fiber-optic attestation module for single fibers from area rack cabinets (see project functional diagram for more details); - OM4 multimode optical OM4 type LC 1 mt half harnesses. Each Switch must be complete with charges and accessories such as: - dual power supplies with associated connecting cables - stack modules and cables where necessary - SFP modules for copper and fiber connection (singlemode or multimode as required by the project) - suitable support brackets - labeling - user permits Charges are included for on-site programming of the equipment according to specifications to be produced by the Customer/Control System Supplier. *ITA: Apparati attivi per quadri BMS a servizio a servizio aree esterne VVF.MIL 06*					
	TO COLLECTION					

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					
	ENG: active network equipment for service of the BMS control cabinet for external area VVF.MIL06					
	RIBA 3			1,00		
	RIBA 4			-1,00		
	ITA: Apparati attivi per quadri BMS a servizio a servizio aree esterne WT.A					
	ENG: active network equipment for service of the BMS control cabinet for external area WT.A					
	RIBA 3			1,00		
	RIBA 4			-1,00		
	ITA: Apparati attivi per quadri BMS a servizio a servizio aree esterne WT.B					
	ENG: active network equipment for service of the BMS control cabinet for external area WT.B					
	RIBA 3			1,00		
	RIBA 4			-1,00		
	ITA: Apparati attivi per quadri BMS a servizio a servizio aree esterne SSE-1					
	ENG: active network equipment for service of the BMS control cabinet for external area SSE-1					
	RIBA 3			1,00		
	RIBA 4			-1,00		
	Summing positive values cadauno			4,00		
	Summing negative values cadauno			-4,00		
	SUB TOTAL cadauno			0,00		
103 / 1802 N.P.E 04-BMS RB4	Supply and installation of active network equipment for service of the BMS control cabinet (supplied by the mechanical systems contractor) , composed mainly of: - no.1 Cisco C9300 L-24 P-4X PoE, with modular uplink C9300-NM-4X. Uplink interfaces must be equipped with n.2 x 1Gb 850nm SFP Multi Mode Fiber to handle 1Gb capacity (Access Switch) - double fiber-optic attestation module for single fibers from area rack cabinets (see project functional diagram for more details); - n.2 OM4 multimode optical OM4 type LC 1 mt half harnesses. Each Switch must be complete with charges and accessories such as: - dual power supplies with associated connecting cables - stack modules and cables where necessary - SFP modules for copper and fiber connection (singlemode or multimode as required by the project) - suitable support brackets - labeling - user permits Charges are included for on-site programming of the equipment according to specifications to be produced by the Customer/Control System Supplier. *ITA: Apparati attivi per quadri BMS a servizio a servizio aree esterne VVF.MIL 06* *ENG: active network equipment for service of the BMS control cabinet for external area VVF.MIL 06*					
	RIBA 4			1,00		
	ITA: Apparati attivi per quadri BMS a servizio a servizio aree esterne WT.A					
	ENG: active network equipment for service of the BMS control cabinet for external area WT.A					
	RIBA 4			1,00		
	ITA: Apparati attivi per quadri BMS a servizio a servizio aree esterne WT.B					
	ENG: active network equipment for service of the BMS control cabinet for external area WT.B					
	RIBA 4			1,00		
	ITA: Apparati attivi per quadri BMS a servizio a servizio aree esterne SSE-1					
	ENG: active network equipment for service of the BMS control cabinet for external area SSE-1					
	RIBA 4			1,00		
	SUB TOTAL cadauno			4,00		
	TO COLLECTION					

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					
	E27 - HVAC power / Impianto a servizio HVAC (SbCat 27)					
104 / 747 N.P.E 11-HVAC	Supply and installation of single-phase CDZ user connection work up to 3kW Realization of single-phase user power supply up to 3 kW, including: - waterproof grommets for power cable entry - cable termination with suitable fastening lugs - terminal block connection; - 2x16A rotary disconnect switch in IP65 insulated enclosure, fixed to wall or supply profile - derivation from cable conduit in rigid and/or flexible heavy series PVC piping diam. 32mm Complete with all accessories (e.g. IP65 cable glands, cable connection, etc.) and charges to make the power supply finished and working in a state of good working order. *ITA: Allacciamento Utenze CDZ* *ENG: HVAC user connection*					
	RIBA 3 **ID 04** *Locale gruppo pompaggio duale*			2,00		
	RIBA 3 **GP NPW 01/02** *Locale Box prefabbricato accumulo duale GP NPW 01/02*			2,00		
	RIBA 4 **ID 04** *Locale gruppo pompaggio duale*			-2,00		
	RIBA 4 **GP NPW 01/02** *Locale Box prefabbricato accumulo duale GP NPW 01/02*			-2,00		
	RIBA 4 (From DB-RIC.02) - Booster Pump- External Area			2,00		
	RIBA 4 (From DB-RIC.02) - Dosing Pump Power - External Area			2,00		
	RIBA 4 (From DB-RIC.02) - Internal Unit - External Area			1,00		
	RIBA 4 (From DB-RIC.02) - UV - External Area			1,00		
	RIBA 4 (From DB-RIC.02) - Submersible Pump - External Area			2,00		
	RIBA 4 (From DB-RIC.02) - Air Compressor - External Area			1,00		
	RIBA 4 (From DB-EXT.B-0-1) - Booster Pump - External Area			2,00		
	RIBA 4 (From DB-EXT.B-0-1) - Dosing Pump Power - External Area			2,00		
	RIBA 4 (From DB-EXT.B-0-1) - Internal Unit - External Area			1,00		
	RIBA 4 (From DB-EXT.B-0-1) - UV - External Area			1,00		
	RIBA 4 (From DB-EXT.B-0-1) - Submersible Pump - External Area			2,00		
	RIBA 4 (From DB-EXT.B-0-1) - Air Compressor - External Area			1,00		
	Summing positive values a corpo			22,00		
	Summing negative values a corpo			-4,00		
	SUB TOTAL a corpo			18,00		
105 / 787 N.P.E 12-HVAC	Supply and installation of power supply to serve the fire-fighting pumping group composed of No. 2 diesel motor pumps, electric jockey pump, in compliance with NFPA. Realization of power supply for the fire-fighting pumping unit (supply by the mechanical systems contractor), including: - waterproof grommets for power cable entry - termination of cables with suitable fastening lugs - realization of connections to the BMS system of the elements in the regulation and control field (states, alarms, consents) - realization of all auxiliary connections (e.g., valves, probes, thermostat, control unit, etc.) to be checked with material manufacturer; - connection to terminal board; - rotary switch disconnectors in plastic material with red padlockable knob on yellow flange exposed installation complete with fixing. IP65 degree of protection - power supply electric heaters for storage tank; - power supply electrical utilities in the room (electric motor pump etc..), power cables computed in dedicated chapter; Complete with every accessory and charge to give the power supply finished and functioning in a workmanlike manner. All with IP55 degree of protection. Power cable computed in dedicated chapter. *ITA: Allacciamenti elettrici VVF Room del sito* *ENG: Power supply VVF room MIL06*					
	RIBA 3			1,00		
	RIBA 4					
	SUB TOTAL a corpo			1,00		
106 / 788 N.P.E 09-HVAC	Supply and installation of three-phase CDZ utility connection work up to 10kW Realization of user power supply up to 10 kW, including: - waterproof grommets for power cable entry - cable termination with suitable fastening lugs					
	TO COLLECTION					

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS		Quantity	AMOUNTS	
		eq. parts	length		Unit Rate	TOTAL
	TO COLLECTION					
	- connection to terminal board; - rotary disconnector in IP65 insulated enclosure, fixed to wall or supply profile - derivation from cable conduit in heavy series PVC piping rigid and/or flexible diameter suitable for FG16OM16 cable threading Complete with all accessories (e.g. IP65 cable glands, cable connection, etc.) and charges to make the power supply finished and working in a state of good working order. ITA: allacciamento aerotermo VVF Room HV (VVF) *ENG: Utility connection VVF Room* RIBA 3 RIBA 4			1,00		
	ITA: allacciamento radiatore elettrico Box prefabbricato accumulo duale *ENG: electrical radiator supply* RIBA 3 RIBA 4			2,00		
	RIBA 4 (From DB-FP.A-0-1) - Rainwater Pump - External Area			2,00		
	RIBA 4 (From DB-FP.A-0-2) - Rainwater Pump - External Area			2,00		
	RIBA 4 (From DB-FP.B-0-1) - Rainwater Pump - External Area			2,00		
	RIBA 4 (From DB-EXT.B-0-1) - Wastewater Pump - External Area			2,00		
	RIBA 4 (From DB-EXT.B-0-1) - Industrial Water Pump - External Area			2,00		
	RIBA 4 (From DB-FPR.X-0-1) - Jochey pump - External Area			1,00		
	SUB TOTAL a corpo			14,00		
107 / 789 N.P.E 13- HVAC	Supply and installation of power supply water lifting stations. Realization of power supplies of water lifting stations (black/meteoric), including: - waterproof grommets for power cable entry - termination of cables with suitable fixing lugs - realization of connections to the BMS system of the elements in the regulation and control field (states, alarms, consents) - realization of all power connections (energy cables computed in dedicated chapter); - realization of all auxiliary connections (e.g., valves, probes, thermostat, control unit, etc.) to be checked with material manufacturer; - connection to terminal board; - plastic rotary disconnector with red padlockable knob on yellow flange exposed installation complete with fixing. Degree of protection IP67 Complete with every accessory and charge to give the power supply finished and working in a state of good working order. All with IP67 degree of protection. ITA: Alimentazione stazioni di sollevamento acque meteoriche *ENG: Feeding stormwater lifting stations* RIBA 3 RIBA 4			2,00		
	ITA: Alimentazione stazioni di sollevamento acque nere *ENG: Power supply black water lifting stations* RIBA 3 RIBA 4			4,00		
	ITA: Alimentazione pompe sommergibili in aree esterne *ENG: Power supply of submersible pumps in outdoor areas* RIBA 3 RIBA 4			2,00		
	ITA: Alimentazione pompe ricircolo in aree esterne all'interno serbatoio di accumulo acqua potabile *ENG: Power supply recirculation pumps in outdoor areas inside drinking water storage tank* RIBA 3 RIBA 4			2,00		
	SUB TOTAL a corpo			10,00		
	E28 - Access Control / Impianto Controllo Acessi (SbCat 28)					
108 / 610 N.P.E 01-	Card reader for access control system. Supply and installation of 13.56Mhz Badge Reader for HID Class cards - Secure Read only -					
	TO COLLECTION					

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS		Quantity	AMOUNTS	
		eq. parts	length		Unit Rate	TOTAL
	TO COLLECTION					
CA	TTL interface with 37bit Wiegand Output - IP66 outdoor protection for access control system Including: - PVC pipe, flexible branded, heavy duty, corrugated GWT 850 °C, placed within plasterboard walls, or within false ceiling (if present in neighboring areas) in IP4X execution or alternatively rigid pvc piping GWT 960 °C, complete with IP55 fasteners and fittings; - junction box (round or rectangular) for fixing device to be mounted on the wall in an easily accessible position IP55 utility-side terminal; - branch share in shielded type cable suitable for security systems type Belden AWG22 (to be verified exact type with system manufacturer) incoming from zone access control unit; - label identifying the arrangement unit itself; Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order. ITA: Lettore di badge - aree esterne *ENG:Card Reader - External areas* RIBA 3 RIBA 4 ITA: Lettore di badge - guardiania *ENG:Card Reader - External security room* RIBA 4			 3,00 1,00		
	SUB TOTAL cadauno			4,00		
109 / 611 N.P.E 03-CA	Outdoor push button for door opening. Supply and installation of Red mushroom button for outdoor door opening for installation near the door to be controlled. Including: - PVC pipe, flexible branded, heavy, corrugated GWT 850 °C, placed within plasterboard walls, or within false ceilings (if present in neighboring areas) in IP4X execution or alternatively rigid pvc piping GWT 960 °C, complete with fasteners and IP55 fitting; - junction box (round or rectangular) for fixing device to be mounted on ceiling/wall in easily accessible position IP55 utility-side terminal; - branch share in cable type FG16OM16 2x1.5mmq (to be verified exactly type with system manufacturer); - label identifying the arrangement itself; Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order. ITA: Pulsante emergenza per apertura porta dotata di controllo accessi - aree esterne/ guardiania *ENG: Emergency button for door opening equipped with access control - external areas/security room* RIBA 3 RIBA 4			 2,00 2,00		
	SUB TOTAL cadauno			4,00		
110 / 612 N.P.E 05-CA	Access control unit Supply and installation of Access Control Unit for maximum management of 4 single reader doors and/or 2 double reader doors with the following features: 4 Wiegand inputs, 4 Relays, 8 TTL inputs, 8 TTL outputs, 4 RS485 ports for door readers. 12VDC power supply. LAN communication/programming port. RS485 auxiliary port for communication/control of Slave devices on BUS. Includes: - PVC pipe, flexible branded, heavy, corrugated GWT 850 °C, placed within plasterboard walls, or within false ceiling (if present in neighboring areas) in IP4X execution or alternatively rigid pvc piping GWT 960 °C, complete with IP55 fasteners and fittings; - junction box (round or rectangular) for fixing device to be mounted on ceiling/wall in easily accessible position IP55 utility-side terminal; - Customized Access Control Device Containment Box. Painted steel frame, IP54 protection, dimensions 600x400x135, Front cover via side-opening lid with universal plastic key. Panel name labeling on the front with screen printed plastic label. Box complete with protective disconnects and power supplies for electrical devices and locks. Pre-wired internal connections and pre-assembled boxes with switchboards according to design. - branch share in RS485 bus-type cable for series connection with other control units (to be verified exact type with system manufacturer); - label identifying the prewiring itself; Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order.					
	TO COLLECTION					

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					
	ITA: Centralina controllo accessi ACP - aree esterne					
	ENG: ACP external areas					
	RIBA 3			2,00		
	RIBA 4			2,00		
	SUB TOTAL a corpo			4,00		
111 / 613 N.P.E 08-CA	Outdoor Video Door Phone Station Supply and installation of IP Wall-mounted Outdoor Video Door Phone Station consisting of No. 1 Call Button, 1 Relay, API controls for integration with indoor VideoTelephone station, POE and 12VDC power supply. Includes: - Wall mounting brackets for external intercom station; - Power supply for 2-WIRE system ; - Specific unshielded BUS/SCS cable suitable for video intercom systems, consisting of a white outer sheath and 2 flexible conductors; - Cover for intercom station; - PVC pipe, flexible branded, heavy duty, corrugated GWT 850 °C, placed within masonry walls in IP6X execution or alternatively rigid pvc piping GWT 960 °C, complete with fasteners and IP65 fittings; - outdoor junction box (round or rectangular) for fixing device to be mounted on wall in easily accessible position IP65 utility-side terminal; - label identifying the arrangement itself; Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order. *ITA: Postazione Videocitofonica Esterna - aree esterne* *ENG: Outdoor Video Intercom Station - outdoor areas*					
	RIBA 3			3,00		
	RIBA 4					
	SUB TOTAL a corpo			3,00		
112 / 614 N.P.E 11-CA	Pre-Arrangements for future electric lock Realization of predisposition point for future electromechanical lock (the latter calculated in civil works computation) for installation on door frame to be controlled including: - PVC pipe, flexible branded, heavy duty, corrugated GWT 850 °C, placed within plasterboard walls, or within false ceiling (if present in neighboring areas) in IP4X execution or alternatively rigid pvc piping GWT 960 °C, complete with IP55 fasteners and fittings; - portion of backbone FS18OR18 3x1.5 300/500V incoming from zone access control unit; - junction box (round or rectangular) for fixing device to be mounted on ceiling/wall in easily accessible position IP55 user side terminal; - supply and installation of 230/12V transformer for connection to electric lock; - label identifying the arrangement itself; Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order *ITA: Predisposizione per installazione elettroserratura su portedotate di impianto controllo accessi - aree esterne* *ENG: Pre-Arrangements for future electric lock - external areas*					
	RIBA 3			3,00		
	RIBA 4			1,00		
	SUB TOTAL a corpo			4,00		
	E29 - CCTV Systems / Impianto di sicurezza TVCC (SbCat 29)					
113 / 546 N.P.E 01-HW/TVCC	Camera Recording Server. Supply and installation of Camera Recording Server; Pc RACK 19' format with dual power supply. Minimum features i7 processor, 16GB RAM, 2x240GB RAID1 SSD, 8x4TB RAID1, Windows Server 2019, 4 Gigabit ret cards. Included in the offer is accessory for installation in Rack cabinet (Slide Rack Rail for Recording Server). Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order. *ITA: Server registrazione TVCC* *ENG: Camera recording server*					
	TO COLLECTION					

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					
	RIBA 3 RIBA 4			1,00		
	SUB TOTAL cadauno			1,00		
114 / 547 N.P.E 02- HW/TVCC	Camera Recording Server - Failover Supply and installation of Camera Recording Server - Failover server intended use; Pc RACK 19' format with dual power supply. Minimum features i7 processor, 16GB RAM, 2x240GB RAID1 SSD, 8x4TB RAID1, Windows Server 2019, 2 Gigabit network cards. It is included in the offer accessory for installation in Rack cabinet (Slide Rack Rail for Failover Server). Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order. *ITA: Server registrazione TVCC Failover* *ENG: Camera recording server Failover* RIBA 3 RIBA 4			1,00		
	SUB TOTAL cadauno			1,00		
115 / 548 N.P.E 03- HW/TVCC	Hardware Support Contract Charges Fees for starting Hardware Support Contract on PC Server with intervention within 24H (to be coordinated with client in schedule phase) *ITA: Contratto assistenza Hardware* *ENG: Fees for starting Hardware Support* RIBA 3 RIBA 4			2,00		
	SUB TOTAL cadauno			2,00		
116 / 549 N.P.E 05- HW/TVCC	NAS system for archiving recordings Supply and installation of NAS System for record storage (**Specifications 90g). 12 Slot module for RAID10 disks and 2 network cards. 19' RACK format with Dual Power Supply. Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order. *ITA: Sistema NAS* *ENG: NAS System* RIBA 3 RIBA 4			2,00		
	SUB TOTAL cadauno			2,00		
117 / 550 N.P.E 06- HW/TVCC	Hard Disk 16TB Supply and Installation of Hard Disk 16TB PRO3.5 Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order. ITA/ENG: Hard disk RIBA 3 RIBA 4			24,00		
	SUB TOTAL cadauno			24,00		
118 / 551 N.P.E 11- HW/TVCC	Forever License for Camera Connection. Fees for initiating Perennial License for the connection of each camera to the VMS system (Permanent License). Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order. *ITA: Licenza per gestione TVCC* *ENG: License for Camera connection* RIBA 3 RIBA 4			55,00 3,00		
	SUB TOTAL cadauno			58,00		
	TO COLLECTION					

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					
119 / 552 N.P.E 13-HW/TVCC	Annual Maintenance License Fee per camera. Start-up Charges Annual Maintenance Fee (Mandatory 1 year only) for EACH camera device connected to the VMS that warrants from license activation: 1) Free access to VMS upgrade for any new camera fw version- 2) 100% credit on the owner's current VMS product when upgrading to a more advanced version of the same VMS product. 3) Priority handling of response time to support phone calls based on the criticality of the problem, for questions sent via email or that cannot be answered during the initial phone call. 4) Additional years of access to software upgrades must be available separately for purchase *ITA: Canone per manuntezione annuale per ogni telecamera* ENG:					
	RIBA 3			55,00		
	RIBA 4			3,00		
	SUB TOTAL a corpo			58,00		
120 / 553 N.P.E 15-HW/TVCC	Video surveillance system design and sizing. Charges for Video Surveillance system design and sizing by certified design engineer for the proposed VMS. VMS software installation on the dedicated hardware systems, acquisition of all camera equipment (cameras) carried out by certified engineer technician for the proposed VMS. VMS system start-up and integration with third-party software required by the client. Final testing and delivery and Operator Training. 3 System optimization interventions and performance monitoring at 30g,60g,90g. *ITA: progettazione e dimensionamento sistema TVCC* *ENG: Video surveillance system design and sizing.*					
	RIBA 3			1,00		
	RIBA 4					
	SUB TOTAL a corpo			1,00		
121 / 554 N.P.E 03-TVCC	IP Dome camera placed outside the Building on pole. Supply and installation of IP Dome Camera (2688×1520) 1080p@30fps, True Day/Night, SLOW PTZ Motorized lens with 4X Optical zoom and autofocus (2.7/13.5mm). H.265 +/H.265/H.264+/H.264 compression-WDR 120db- ONVIF certified. White color aluminum housing, transparent dome. Outdoor version for paolo installation with support bracket. Temperature range -30° / +60°C, vandal-proof IK10, IP66 degree of protection. Power supply 12VDC(±10%), POE(802.3at). Includes: - Junction Box for Mini Dome; - Bracket for outdoor MiniDome mounting on pole mount (Pole mount+wall mount); - C.T.F. containment box is composed of a switchboard containing: local switch (to allow safe maintenance), single-phase type II arrester, fuse, 230V/12V Transformer, Media Converter (the latter included in the supply) including fiber optic cable and its attestation according to the system supplier's indication; - PVC pipe, flexible marked, heavy, corrugated GWT 850 °C or alternatively rigid pvc piping GWT 960 °C, complete with fasteners and IP67 fitting; - junction box (round or rectangular) for fixing device to be mounted on pole in easily accessible position IP67 utility-side terminal; - branch share in power/data cable (computed in dedicated section); - label identifying the arrangement unit itself; Reference on plan **SD10** Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order. *ITA: Telecamera IP Dome da esterno su palo tipo SD10 - aree esterne* *ENG: Speed Dome IP 360° Pole Mount Speed Dome Camera type SD10- External areas*					
	RIBA 3			15,00		
	RIBA 4					
	SUB TOTAL cadauno			15,00		
122 / 555 N.P.E 04-TVCC	IP Speed Dome Camera placed in outdoor area of the Building on pole. Supply and installation of Megapixel 1080p@30fps Autotracking Starlight Day/Night Sensor IP Speed Dome Camera - Motorized PTZ with 45x Optical Zoom and 16x Digital Zoom - Sensitivity 0.005 lux - Integrated video analysis functions with artificial intelligence					
	TO COLLECTION					

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					
	algorithms- H.265+/H.265+/H.264 compression- ONVIF Profile S Certified- Preset groups, Autoscan between two points - Rotation speed 360 degrees per second - Complete with integrated high power IR Illuminators up to 200m. Operating temperature range -40° +70° - Power supply 2AC 24 V / 3 A, PoE+ (802.3at) (220V/24 power supply included). Includes: - Speed Dome Kit - Outdoor JunctionBox capacity to contain FibraConverter and power supply - Wall bracket and pole collar; - containment box C.T.E. consists of a junction box containing: local switch (to allow safe maintenance), single-phase type II arrester, fuse, 230V/24V Transformer, Media Converter (the latter included in the supply) including fiber optic cable and its attestation according to the system supplier's indication; - PVC pipe, flexible branded, heavy, corrugated GWT 850 °C, or alternatively rigid pvc piping GWT 960 °C, complete with IP67 fasteners and fittings; - junction box (round or rectangular) for fixing device to be mounted on pole in easily accessible position IP67 utility-side terminal; - branch share in power/data cable (computed in dedicated chapter); - label identifying the arrangement itself; Reference on plan **SD11** Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order. *ITA: Telecamera Speed Dome IP 360° su palo tipo SD11- aree esterne* *ENG: Speed Dome IP 360° Pole Mount Speed Dome Camera type SD11- External areas*					
	RIBA 3			40,00		
	RIBA 4					
	*(eq. parts=-40+58-15)	3,00		3,00		
	SUB TOTAL cadauno			43,00		
123 / 620 N.P.E 07-TVCC	Supply and installation of road armature for the installation of video surveillance cameras consisting of: - No. 1 Conical Pole in standard galvanized sheet metal processing (height 5mt) complete with heat-shrink sleeve mounted to the interlocking of the pole, hole for cable passages, large door for slot 186x46 and large terminal block for slot 186x46. Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order. *ITA: Palo stradale per posa telecamere esterne* *ENG: Street pole for laying outdoor cameras*					
	RIBA 3			7,00		
	RIBA 4			-1,00		
	Summing positive values a corpo			7,00		
	Summing negative values a corpo			-1,00		
	SUB TOTAL a corpo			6,00		
124 / 1837 N.P.E 07-HW/TVCC	Desktop PC Operator Supply and installation of Desktop PC Operator, I-7 Core, 16GB Ram, 2x240TB SO, 1x4TB HD, Nvidia Pquadro Video Card, 2 1GB network cards. Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order. ITA/ENG: Desktop PC - Guardiania esterna / guardhouse					
	RIBA 4			2,00		
	SUB TOTAL cadauno			2,00		
125 / 1838 N.P.E 09-HW/TVCC	46 Inch LCD Monitor Supply and installation of 46 Inch LCD Monitor - 2 HDMI inputs with VESA wall bracket. Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order. ITA/ENG: Monitor 46' Guardiania esterna / guardhouse					
	RIBA 4			4,00		
	SUB TOTAL cadauno			4,00		
	E32 - MV/MV Substation / Allestimento Cabina Ricezione MT (SbCat 32)					
	TO COLLECTION					

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					
126 / 748 N.P.E 01-QE	**MV-SES.S1** electric switchboard. Supply and installation of electric switchboard, with the characteristics given in the project "Single-line diagrams", and the technical specifications expressed in the "Special Tender Specifications". Including: - transport and pulling to the floor and related connection; - pocket holder including constructive electrical diagrams; - declaration of compliance with current regulations issued by the manufacturer; - nameplate and statutory monitoring signs. - copper ground connection and including all wiring, labels, accessories. All fully functional according to current CEI (Italian Electric Code) regulations. *ITA: Quadro Elettrico Ricezione MT* *ENG: MV Switchboard*					
	RIBA 3			1,00		
	RIBA 4					
	SUB TOTAL a corpo			1,00		
127 / 749 N.P.E 02-QE	**MDB-EXT.X-1** electric switchboard. Supply and installation of electric switchboard, with the characteristics given in the project "Single-line diagrams", and the technical specifications expressed in the "Special Tender Specifications". Including: - transport and pulling to the floor and related connection; - pocket holder including constructive electrical diagrams; - declaration of compliance with current regulations issued by the manufacturer; - nameplate and statutory monitoring signs. - copper ground connection and including all wiring, labels, accessories. All fully functional according to current CEI (Italian Electric Code) regulations. *ITA: Quadro Elettrico Generale BT parti comuni aree esterne - Cabina ricezione esterna* *ENG: Main distribution board MV/LV Substation*					
	RIBA 3			1,00		
	RIBA 4			-1,00		
	Summing positive values a corpo			1,00		
	Summing negative values a corpo			-1,00		
	SUB TOTAL a corpo			0,00		
128 / 750 N.P.E 02A-QE	**DB.AUX-CAB** electric switchboard. Supply and installation of electric switchboard, with the characteristics given in the project "Single-line diagrams", and the technical specifications expressed in the "Special Tender Specifications". Including: - transport and pulling to the floor and related connection; - pocket holder including constructive electrical diagrams; - declaration of compliance with current regulations issued by the manufacturer; - nameplate and statutory monitoring signs. - copper ground connection and including all wiring, labels, accessories. All fully functional according to current CEI (Italian Electric Code) regulations. *ITA: Quadro elettrico aux di cabina ricezione MT - DB.AUX.CAB* *ENG: Aux Switchboard MV/LV Substation - DB.AUX.CAB*					
	RIBA 3			1,00		
	RIBA 4			-1,00		
	Summing positive values a corpo			1,00		
	Summing negative values a corpo			-1,00		
	SUB TOTAL a corpo			0,00		
129 / 751 115004g	Trasformatore trifase in resina, classe F tensione secondaria 400/230 V, morsetti di regolazione ± 2 x 2,5%, esecuzione conforme secondo le normative vigenti: tensione primaria 17.5 kV: potenza 400 kVA *Three-phase resin transformer, class F secondary voltage 400/230 V, regulation terminals ± 2 x 2.5%, execution according to current regulations: primary voltage 17.5 kV: power 400 kVA*					
	TO COLLECTION					

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					
	ITA: Trasformatore MT/BT 400KVA - Cabina ricezione *ENG: Tx 400kVA MV/LV Substation* RIBA 3 RIBA 4			1,00 -1,00		
	Summing positive values cad Summing negative values cad			1,00 -1,00		
	SUB TOTAL cad			0,00		
130 / 752 115006c	Accessori per trasformatori: termosonda completa di relè, alimentazione 230 V - 50 Hz *Accessories for transformers: thermoprobe complete with relay, power supply 230 V - 50 Hz* *ITA: Accessorio trafo cabina ricezione* *ENG: Accessory Tx* RIBA 3 RIBA 4			1,00 -1,00		
	Summing positive values cad Summing negative values cad			1,00 -1,00		
	SUB TOTAL cad			0,00		
131 / 753 115006d	Accessori per trasformatori: centralina termometrica digitale con esclusione delle resistenze *Accessories for transformers: digital thermometric control unit with exclusion of resistances* *ITA: Accessorio trafo cabina ricezione* *ENG: Accessory Tx* RIBA 3 RIBA 4			1,00 -1,00		
	Summing positive values cad Summing negative values cad			1,00 -1,00		
	SUB TOTAL cad			0,00		
132 / 754 115006g	Accessori per trasformatori: sistema di ventilazione forzata, per aumento della potenza nominale fino al 40%, per trasformatori di potenza non superiore a 1000 kVA, senza centralina di comando *Accessories for transformers: forced ventilation system, for increase of nominal power up to 40%, for transformers with a power not exceeding 1000 kVA, without control unit* *ITA: Accessorio trafo cabina ricezione* *ENG: Accessory Tx* RIBA 3 RIBA 4			1,00 -1,00		
	Summing positive values cad Summing negative values cad			1,00 -1,00		
	SUB TOTAL cad			0,00		
133 / 755 115037b	Cofano contenimento trasformatore completo di cavo per interconnessione 3 m sez. 25 mmq (trasformatore escluso): per trafo fino a 400 kVA *Transformer containment hood complete with cable for interconnection 3 m sect. 25 mmq (transformer excluded): for transformer up to 400 kVA* *ITA: Accessorio trafo cabina ricezione* *ENG: Accessory Tx* RIBA 3 RIBA 4			1,00 -1,00		
	Summing positive values cad Summing negative values cad			1,00 -1,00		
	SUB TOTAL cad			0,00		
	TO COLLECTION					

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					
134 / 756 125001b	Condensatori trifase per rifasamento industriale in bassa tensione, dielettrico in polipropilene metallizzato autorigenerabile, resistenze di scarica ed induttanze di smorzamento incorporate, collegamento interno a triangolo, dispositivo interno di sicurezza di protezione a sovrapressione, involucro esterno in materiale plastico autoestinguente con grado di protezione IP 40 del tipo modulare, conformità norme IEC 831-1/2: tensione nominale 230 V / 50 Hz: potenza reattiva 10 kVAR *Three-phase capacitors for industrial power factor correction in low voltage, self-regenerating metallized polypropylene dielectric, built-in discharge resistors and damping inductors, internal triangle connection, internal overpressure protection safety device, outer casing in self-extinguishing plastic material with IP 40 degree of protection of the modular type, compliance with IEC 831-1/2 standards: nominal voltage 230 V / 50 Hz: 10 kVAR reactive power* *ITA: Rifasamento fisso trasformatore cabina ricezione* *ENG: 3F Capacitors for power factor* RIBA 3 RIBA 4 Summing positive values cad Summing negative values cad SUB TOTAL cad			1,00 -1,00 1,00 -1,00 0,00		
135 / 757 125006g	Quadro automatico di rifasamento per bassa tensione, tensione nominale 400 V/ 50 Hz trifase, completo di regolatore automatico per inserzione di batterie di rifasamento a gradini tramite contattori, sistema di misura varmetrico da trasformatore amperometrico, sezionatore generale e fusibili di protezione, condensatori trifase con dielettrico in polipropilene metallizzato autorigenerabile, resistenze di scarica incorporate e dispositivo di sicurezza di protezione a sovrapressione, contenitore in lamiera di acciaio preverniciata alle polveri epossidiche, grado di protezione IP 30, conformità norme CEI EN 60831-1/2 e CEI EN 60439-1: potenza reattiva 45 kVAR (6 gradini) *Automatic power factor correction panel for low voltage, nominal voltage 400 V / 50 Hz three-phase, complete with automatic regulator for insertion of step power factor correction batteries through contactors, varmetric measuring system from amperometric transformer, main disconnector and protection fuses, three-phase capacitors with self-regenerating metallized polypropylene dielectric, built-in discharge resistors and overpressure protection safety device, container in steel sheet pre-painted with epoxy powders, degree of protection IP 30, compliance with CEI EN 60831-1/2 and CEI EN 60439-1: reactive power 45 kVAR (6 steps)* *ITA: Rifasamento automatico cabina ricezione* *ENG: Automatic power factor* RIBA 3 RIBA 4 Summing positive values cad Summing negative values cad SUB TOTAL cad			1,00 -1,00 1,00 -1,00 0,00		
136 / 758 N.P.E 05-FM	Supply and installation of IP65 outdoor service outlet point, consisting of: - No. 1 box for exposed wall-mounting for 3-person modular fixtures - No. 1 3-place socket cover with transparent spring cover IP65 - no. 1 UNEL 10/16A multistandard socket - n°1 power outlet 2-pin 10/16A - n°1 section of rigid pvc pipe diam. 25mm laid exposed to the wall, threading with FS17 2.5mmq conductors, and terminal section in sheathing up to the junction box in inspectable point of the false ceiling (this included). - Portion of backbone in FG16OM16 cable as per the single-line diagrams; Reference on plan **EF05** Complete with IP65 fittings and all accessories and charges necessary to give the IP65 outlet point finished and in working order *ITA: Presa di servizio da esterno tipo EF05* *ENG: Outdoor service outlet type EF05* RIBA 3 RIBA 4 SUB TOTAL a corpo			10,00 10,00		
	TO COLLECTION					

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS		Quantity	AMOUNTS	
		eq. parts	length		Unit Rate	TOTAL
	TO COLLECTION					
137 / 759 N.P.E 01- PL	Realization of **normal indoor lighting point** in exposed execution from ceiling/wall/recessed, consisting of: - portion of power cable FG16OM16 laid in rigid and/or flexible PVC piping laid in cable duct and derivation from the latter with rigid and/or flexible PVC piping - PVC pipe medium series rigid and/or flexible (according to the placement of the light fixture) diamento 20mm ; - junction box - fittings and completion accessories All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Punto luce normale* *ENG: Indoor normal light point* RIBA 3 RIBA 4			17,00		
	SUB TOTAL cadauno			17,00		
138 / 760 N.P.E 01- LF	Supply and installation of waterproof LED ceiling fixture, IP66, with polycarbonate body and diffuser. For ceiling, wall and pendant mounting. PC diffuser with internal prism structure. With symmetrical wide-beam light distribution. Glare rating according to UGR < 25 classification (EN 12464-1). Luminaire luminous flux 6000 lm, power consumption 44.00 W. Color of light neutral white, color temperature (CCT) 4000 K, general color rendering index (CRI) Ra > 80. Polycarbonate luminaire body. Luminaire body color light gray (RAL 7035). With clampless closing technique for easy mounting suitable for the degree of protection of cover diffusers and luminaire bodies after connection. Dimensions (W x D): 1552 mm x 102 mm, luminaire height 91 mm. Degree of protection (DIN EN 60529): IP66, impact resistance rating in accordance with IEC 62262. Reference on plan **LF01** (installations mainly in technical areas). All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Lampada stagna a plafone tipo LF01* *ENG: light fixture type LF01* RIBA 3 RIBA 4			17,00		
	SUB TOTAL cadauno			17,00		
139 / 761 N.P.E 01a- CL	Supply and installation of Outdoor light control point by **on/off switch**. Realization of outdoor light control point, composed of: - outdoor box for wall mounting for modular fixtures 3 places; - fixture holder frame 3 places; - finishing plate 3 places; - no. 1 switch 1NA, 10A - rigid pvc pipe diam. 25mm laid exposed, threaded with FG16OM16 3G2.5mmq conductors, including suitable junction box. Including share of rigid PVC pipe and completion accessories. Complete with all accessories and charges to give the light control point finished and functioning in a state of good working order. *ITA: interruttore accensione luci cabina ricezione* *ENG: on/off switch* RIBA 3 RIBA 4			6,00		
	SUB TOTAL cadauno			6,00		
140 / 762 N.P.E 05- PL	Realization Point of light for fixtures placed recessed in ceiling/wall or ceiling mounted for **emergency lighting** equipped with battery kit inverter on board of lamp and supervised by centralized diagnostic center. Realization of emergency light point in exposed execution for emergency luminaires, consisting of: - derivation share in FG16OM16 normal/preferential energy cable (section specified on the wiring diagrams) laid in cable duct and derivation from the latter with rigid and/or flexible PVC piping; - branch share in 2x0.5 mm2 twisted and shielded RS485 bus cable for communication with centralized diagnostic zone control unit;					
	TO COLLECTION					

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS		Quantity	AMOUNTS	
		eq. parts	length		Unit Rate	TOTAL
	TO COLLECTION					
	- PVC piping medium series rigid and/or flexible (depending on the placement of the light fixture) diamento 20mm ; - junction box - fittings and completion accessories All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Punto Luce per apparecchi illuminazione emergenza* *ENG: Indoor Emergency light point*					
	RIBA 3			9,00		
	RIBA 4			1,00		
	SUB TOTAL a corpo			10,00		
141 / 763 N.P.E 10-LFE	Supply and installation of LED pictogram for escape route indication on door with the following characteristics: - System type: (stand-alone with centralized supervision) - Autonomy: 3h - Type: SE/SA (Emergency only, non-permanent/always on, permanent) - SA operation interruptible by switch - Battery: Ni-Cd 4.8V 0.5Ah - Battery type: Nickel cadmium - Battery charging time: 12h - Battery status: warning if battery not connected - Power supply: 230Vac - Power consumption with charged battery: 1.7W - Insulation class: II - Degree of protection: IP65 - Operating temperature: 0°C to +40°C - Visibility distance (EN 1838): 32 meters - Complies with European standards: EN 60598-1, EN 60598-2-22, EN 1838, EN 7010 - Signaling pictogram kit provided as standard in each package - Installation: ceiling, flag, recessed*, recessed on 503 box*, suspension* (* with accessory) - Warranty 5 years Reference on plan **LFE07** All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Pittogramma US su porta tipo LFE07* *ENG: Emergency fixture escape route indication type LFE07*					
	RIBA 3			3,00		
	RIBA 4			2,00		
	SUB TOTAL cadauno			5,00		
142 / 764 N.P.E 07-LFE	Supply and installation of LED emergency lighting fixture for anti-panic area indication (equipped with symmetrical lens) for ceiling-mounted installation with the following characteristics: - Optics: standard heights - System type: (autonomous with centralized supervision) - Autonomy: 1h - Type: SE (Emergency Only, not permanent) - Minimum luminous flux in emergency (EN 60598-2-22): 358lm - Battery: Ni-Cd 4.8V 1.4Ah - Battery type: Nickel cadmium - Battery recharge time: 12h - Battery status: warning if battery not connected - Power supply: 230Vac - Power consumption with charged battery: 0.8W - Insulation class: II - Degree of protection: IP42 (from below), IP20 (from above) - Degree of protection against mechanical impact: IK07 - Operating temperature: 0°C to +40°C - Color: White - RAL 9003 - Complies with European standards: EN 60598-1, EN 60598-2-22, EN 61347-1, EN 61347-2-7, EN 61347-2-13, EN 62031, EN 62384 - Complies with RoHS2 2011/65/EU - Installation: recessed, Reference on plan **LFE04** All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning					
	TO COLLECTION					

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					
	professionally. *ITA: Lampada di emergenza a plafone tipo LFE04* *ENG: Emergency light fixture type LFE04* RIBA 3 RIBA 4			 6,00 -6,00		
	Summing positive values cadauno Summing negative values cadauno			6,00 -6,00		
	SUB TOTAL cadauno			0,00		
143 / 765 N.P.E 17-LFE RIBA 4	Supply and installation of LED emergency lighting fixture for anti-panic area indication (equipped with symmetrical lens) for ceiling-mounted installation with the following characteristics: - Optics: standard heights - System type: (autonomous with centralized supervision) - Autonomy: 3h - Type: SE (Emergency Only, not permanent) - Minimum luminous flux in emergency (EN 60598-2-22): 403lm - Battery: Ni-Cd 4.8V 1.4Ah - Battery type: Nickel cadmium - Battery recharge time: 12h - Battery status: warning if battery not connected - Power supply: 230Vac - Power consumption with charged battery: 9.3W - Insulation class: II - Degree of protection: IP42 (from below), IP20 (from above) - Degree of protection against mechanical impact: IK07 - Operating temperature: 0°C to +40°C - Color: White - RAL 9003 - Complies with European standards: EN 60598-1, EN 60598-2-22, EN 61347-1, EN 61347-2-7, EN 61347-2-13, EN 62031, EN 62384 - Complies with RoHS2 2011/65/EU - Installation: recessed, Reference on plan **LFE04** All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Lampada di emergenza a plafone tipo LFE04* *ENG: Emergency light fixture type LFE04* RIBA 4			6,00		
	SUB TOTAL cadauno			6,00		
144 / 766 N.P.E 02A-RI	Supply and installation of Fire Detection Control Panel, **2 loops** analog addressed in medium box complete with command and control panel with color graphic display and 24 Vdc 5 A power supply. Basically equipped to manage 2 loops of 200 addresses each expandable to 10 loops to manage up to 1,600 addresses. Central unit also configurable with open lines (e.g., 2 loops = 4 open lines). Equipped with USB port, Ethernet port, RS422 MODBUS port, RS485 port for repeater panels, printer output, 3 relays, 24 Vdc 500 mA output, 2 24 Vdc 1 A siren lines and 2 programmable inputs. MGNET connectable. EN54-2, EN54-4 and EN54-13 certified. Composed of: - No. 1 Card to network the control unit (up to 16 control units per MGNET network, with possibility of cross interactive logics); - No. 2 12 V 12 Ah sealed lead-acid battery; - No. 1 Fiber optic converter specifically for MGNET (including transmission of back-up alarm signal). Also suitable for remote command and control panels, remote repeater panels and printers. Maximum distance 6 km with G50 / 125 µm or G62.5 / 125 µn multimode optical fiber, ST connector. Power supply 24 VDC, absorption 35 mA @ 24 VDC, DIN rail mounting; All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Centrale Rivelazione Incendi - cabina ricezione MT* *ENG: Fire detection control Panel- MV/LV substation* RIBA 3 RIBA 4			1,00		
	SUB TOTAL a corpo			1,00		
	TO COLLECTION					

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS		Quantity	AMOUNTS	
		eq. parts	length		Unit Rate	TOTAL
	TO COLLECTION					
145 / 767 N.P.E 03A-RI	Fees for Configuration and start-up operations of smoke detection systems following the installation of the new control unit in the Fire Room premises provided in the following manner. Specific training meeting inherent to the work site in question, concerning exclusively: - Installation and addressing devices; -Analysis of floor plans and installation diagrams; - Provision of a dossier of supporting technical documentation. - Desk-based programming activities based on Excel tables, provided by the system manufacturer, compiled by site personnel and based on programming logic provided by the DL or client. Scheduling activities will be started only after the delivery of said documents. - Activities related to the sizing of piping afferent to the laid suction systems for their proper functioning. Further subsequent modifications will have to be analyzed and possibly quoted separately; - On-site activities for loading programming in the central unit and in the suction systems, with verification of system functionality by sample testing as per Ch.8 standard UNI 9795 ed. December 2021; - Training course in the use of the system. *ITA: Oneri per messa in servizio e start-up impianto rilevazione incendi* *ENG: Fees for Configuration and start-up fire alarm systems* RIBA 3 RIBA 4			1,00		
	SUB TOTAL a corpo			1,00		
146 / 768 N.P.E 04- RI	Supply and installation of Serial Server for connecting equipment with serial line on 10 / 100 M Ethernet network, equipped with 1 RS422 / 485 serial port and 1 RS232 port. Needs power supply 12 - 48 Vac. Note: The model may vary depending on the characteristics of the proprietary BMS system. All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Server per interfaccia centrale fumi* *ENG: Serial server for fire central panel* RIBA 3 RIBA 4			1,00		
	SUB TOTAL cadauno			1,00		
147 / 769 N.P.E 06- RI	Supply and installation of 24 VDC 5 A power supply unit. CE CPD EN54-4, A1 and A2 certified. Max. 2 x 17 Ah 12 V allocable battery. Current available for external loads 4 A distributed over two outputs. Metal enclosure included (W355 x H375 x D150 mm). Relay outputs for general fault and power failure. Connector for connection of TLC maintenance instrument. Composed of: - No. 2 12 V 27 Ah sealed lead-acid battery. All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Unità Alimentatore 24Vcc 5A per centrale rivelazione incendi* *ENG: Power supply unit for fire alarm central* RIBA 3 RIBA 4			1,00		
	SUB TOTAL cadauno			1,00		
148 / 770 N.P.E 05- RI	Supply and installation of 24 VDC 2.5 A power supply unit. CE CPD EN54-4, A1 and A2 certified. Max. allocable battery 2 x 17 Ah 12 V. Current available for external loads 2 A distributed over two outputs. Metal case included (W355 x H375 x D110 mm). Relay outputs for general fault and power failure. Connector for connection of TLC maintenance instrument. Composed of: - No. 2 12 V 18 Ah sealed lead-acid battery. All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Alimentatore* *ENG: Power supply unit* RIBA 3 RIBA 4			1,00		
	TO COLLECTION			1,00		

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS		Quantity	AMOUNTS	
		eq. parts	length		Unit Rate	TOTAL
	TO COLLECTION			1,00		
	SUB TOTAL cadauno			1,00		
149 / 771 N.P.E 19- RI	Supply and installation of interactive addressed analog thermal detector with integrated isolator, alarm threshold selectable from 6 available levels (thermostatic and thermovelocimetric). CE CPD EN54-5, EN54-17 and EN54-18 certified. Includes: - No. 1 Standard analog/conventional detector base supplied with holder for adhesive label indicating detector type references. Reference in plan **FA06** All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Rilevatore di Fumo termovelocimetrico - cabina ricezione* *ENG: analog thermal detector - MV/LV substation* RIBA 3 RIBA 4			6,00		
	SUB TOTAL cadauno			6,00		
150 / 772 N.P.E 22- RI	Supply and installation of addressable resettable manual fire alarm button with built-in isolator. CE CPD EN54-11 and EN54-17 certified. Supplied with recall key for wall installation. Includes: - No. 1 Red button bottom for wall installation - No. 1 aluminum sign 12x18cm for identification of alarm buttons bearing the symbol according to UNI EN ISO 7010 and the inscription PULSANTE ALLARME ANTINCENDIO Reference on plan **FA01** All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Pulsante allarme incendio* *ENG: Addressable resettable manual fire alarm button* RIBA 3 RIBA 4			5,00		
	SUB TOTAL cadauno			5,00		
151 / 773 N.P.E 23- RI	Supply and installation of addressed acoustic optical panel with integrated isolator for fire alarm signaling. Features controlled output (24 VDC, 500 mA) for connecting conventional alarm devices. 24 VDC external power supply. Sound pressure of 94 dB @ 1 m. Ability to use 2 of 4 available tones and optical part for 2-stage alarm. IP54. Supplied with adhesive film FIRE ALARM. EN54-3 and EN54-17 certified. Includes: - No. 1 Relay interface for buzzer control; Reference on plan **FA02** All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Pannello Ottico Acustico* *ENG: addressed acoustic optical panel* RIBA 3 RIBA 4			5,00		
	SUB TOTAL cadauno			5,00		
152 / 774 N.P.E 24- RI	Supply and installation of interactive addressable module with integrated isolator equipped with **1 input and 1 relay output** with changeover contact. Supplied in plastic box. CE CPD EN54-17 and EN54-18 certified. All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Modulo Digitale 1IN/1OUT* *ENG: Digital module 1IN/1OUT* RIBA 3 RIBA 4			6,00		
	SUB TOTAL cadauno			6,00		
	TO COLLECTION					

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					
153 / 775 N.P.E 26- RI	Connection point or predisposition point component fire detection system composed of: - empty pvc piping, length 25mm; - junction box (round or rectangular) conforming to the place of installation, for fixing device to be mounted on the ceiling/floor/wall in an easily accessible position; - part of the PH120' 2x1,5mmq fire-resistant cable for CPR-UNI9795 compliant smoke detection systems derived from the control unit; - label identifying the predisposition itself; All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Punto Allacciamento componenti impianto fumi* *ENG: Connection point or predisposition point component fire detection system* RIBA 3 - ITA: centrali rivelazione incendi / ENG: fire alarm central RIBA 3 - *ITA: Alimentatori / ENG: Power unit supply* RIBA 3 - *ITA: POA / ENG: Addressed acoustic optical panel* RIBA 3 - *ITA: Pulsanti allarme incendio / ENG: Addressable resettable manual fire alarm button* RIBA 3 - *ITA: Rilevatori di fumo / ENG: Indoor smoke detector* RIBA 3 - *ITA: Moduli digitali IN/OUT / ENG: Digital interactive addressable module* RIBA 4 - ITA: centrali rivelazione incendi / ENG: fire alarm central RIBA 4 - *ITA: Alimentatori / ENG: Power unit supply* RIBA 4 - *ITA: POA / ENG: Addressed acoustic optical panel* RIBA 4- *ITA: Pulsanti allarme incendio / ENG: Addressable resettable manual fire alarm button* RIBA 4 - *ITA: Rilevatori di fumo / ENG: Indoor smoke detector* RIBA 4 - ITA: Moduli digitali IN/OUT / ENG: Digital interactive addressable module			1,00 2,00 5,00 5,00 6,00 6,00		
	SUB TOTAL a corpo			25,00		
154 / 776 145025d	Cavo antincendio schermato FG29OHM16, tensione nominale 100/100 V, isolamento in mescola termoplastica di qualità G29, conduttore interno in rame rosso ricotto in classe 5, schermo con nastro Al/Pet, guaina esterna in mescola LSZH di qualità M16, a bassa emissione di di fumi e gas tossici secondo EN 61034, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, classe Cca - s1b,d1,a1, resistenza al fuoco PH 120 secondo norma CEI EN 50200: 2 x 1,5 mmq *Shielded fire cable FG29OHM16, nominal voltage 100/100 V, insulation in G29 quality thermoplastic compound, inner conductor in red annealed copper in class 5, screen with Al/Pet tape, outer sheath in LSZH compound of quality M16, low emission of fumes and toxic gases according to EN 61034, non-propagating fire and flame according to EN 60332, EN 50399 and the requirements of the European Standard EU Regulation 305/2011 - CPR Construction Products, class Cca - s1b,d1,a1, fire resistance PH 120 according to CEI EN 50200: 2 x 1,5 mmq* *ITA: Quota parte cavo loop antincendio PH120* *ENG: Loop fire cable (portion included in other items)* RIBA 3 RIBA 4		350,00	350,00		
	SUB TOTAL m			350,00		
155 / 777 025036b	Cavo flessibile, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011- Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe B2ca-s1a,d1,a1: tripolare FG18OM16-0,6/1 kV: sezione 2,5 mmq *Flexible cable, insulated with high modulus ethylene propylene rubber with thermoplastic compound sheath, nominal voltage 0.6/1 kV, with very low emission of fumes, toxic and harmful gases according to CEI 20-38, non-propagating fire and flame compliant with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of the European Regulation EU Regulation 305/2011- Construction Products CPR and CEI UNEL 35324, class B2ca-s1a,d1,a1: tripolar FG18OM16-0,6/1 kV: section 2,5 mmq* ITA/ENG: FTG18OM16 - 3G2.5mmq (portion included in other items) RIBA 3 RIBA 4		150,00	150,00		
	SUB TOTAL m			150,00		
	TO COLLECTION					

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					
156 / 778 075028c	Pozzetto in materiale plastico, completo di chiusino carrabile, incluso lo scavo ed il rinterro, delle dimensioni esterne di: 400 x 400 x 400 mm *Plastic cockpit, complete with manhole cover, including excavation and backfilling, with external dimensions of: 400 x 400 x 400 mm* *ITA: Pozzetto 40x40cm per impianto di terra* *ENG: Plastc manhole 40x40* RIBA 3 RIBA 4			6,00		
	SUB TOTAL cad			6,00		
157 / 779 075029	Cartello in alluminio per segnalare le prese di terra a sfondo blu, dimensioni 200 x 300 mm, inclusi gli accessori di fissaggio *Aluminium sign to indicate ground sockets with a blue background, dimensions 200 x 300 mm, including fixing accessories* *ITA: Cartello per indicazione impianto di terra* *ENG: Aluminium sign to indicate earthing system* RIBA 3 RIBA 4			3,00 1,00		
	SUB TOTAL cad			4,00		
158 / 780 N.P.E 05-TER	Supply and installation of equipotential bonding plate with copper plate, with shockproof plastic cover, nickel-plated brass terminal block, connections for 8÷10 mm diameter rod and 131x50x5mm plate, including all installation accessories. *ITA: Realizzazione piastra equipotenziale - cabina ricezione MV/LV* *ENG: equipotential bonding plate - MV/LV Substation* RIBA 3 RIBA 4			1,00		
	SUB TOTAL a corpo			1,00		
159 / 781 N.P.E 06-TER	Supply and installation of 50x5mm copper plate placed on the perimeter of the MV receiving electrical substation and perimeter of the technical rooms of the future HV/MV sub-station area, including fixing accessories and bolts. *ITA: Piatto di rame cabina ricezione MV/LV* *ENG: copper plate placed on the perimeter MV/LV Substation* RIBA 3 RIBA 4			1,00		
	SUB TOTAL a corpo			1,00		
160 / 782 075026b	Dispersore in acciaio ramato del tipo prolungabile, lunghezza 1,5 m, spessore rame 100 micron, completo di morsetto di allaccio, puntale, e testa di battuta alloggiato in pozzetto di materiale plastico delle dimensioni esterne di 400 x 400 x 400 mm, comprensivo dello scavo e del rinterro per la posa di quest'ultimo: Ø 25 mm *Copper-plated steel sink of the extendable type, length 1.5 m, copper thickness 100 microns, complete with connection clamp, tip, and stop head housed in a plastic well with external dimensions of 400 x 400 x 400 mm, including excavation and backfilling for the latter: Ø 25 mm* *ITA: dispersore di terra* *ENG: earth electrode* RIBA 3 RIBA 4			4,00		
	SUB TOTAL cad			4,00		
161 / 783 075003f	Corda in rame nudo, in opera completa di morsetti e capicorda, posata: interrata entro scavo predisposto: sezione nominale 50 mmq *Bare copper rope, in place complete with clamps and lugs, laid: underground within excavation prepared: nominal section 50 mmq* *ITA: corda di rame nuda 50mmq* *ENG: bar copper rope 50mmq*					
	TO COLLECTION					

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					
	RIBA 3		150,00	150,00		
	RIBA 4					
	SUB TOTAL m			150,00		
162 / 784 075003ja	Corda in rame nudo, in opera completa di morsetti e capicorda, posata: interrata entro scavo predisposto: sezione nominale 240 mmq *Bare copper rope, in place complete with clamps and lugs, laid: underground within excavation prepared: nominal section 240 mmq* *ITA: corda di rame nuda 240mmq* *ENG: bar copper rope 240mmq*					
	RIBA 4		150,00	150,00		
	SUB TOTAL m			150,00		
163 / 785 N.P.E 03-HVAC	Supply and installation of precision indoor unit supply complete with : - flexible PVC piping (final downward sections from cable conduit) in IP4X execution alternatively rigid PVC piping GWT 960 °C complete with fasteners and fittings for IP55 outdoor installation execution (connection section from backbone branch to utility point) and IP55 branch box on utility side. - plastic rotary disconnector with red padlockable knob on yellow flange exposed installation complete with fixing IP55 protection degree; - realization of auxiliary signal connection between indoor unit and outdoor unit (see technical specifications manufacturer of installed equipment); - realization of auxiliary signal connection (Bus) with possible centralized remote control panel; All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Alimentazione Unità interne locale cabina CRAC_MT.01* *ENG: External unit supply MV/LV substation CRAC_MT.01*					
	RIBA 3			1,00		
	RIBA 4			-1,00		
	ITA: Alimentazione Unità interne locale cabina CRAC_MT.02 *ENG: External unit supply MV/LV substation CRAC_MT.02*					
	RIBA 3			1,00		
	RIBA 4			-1,00		
	Summing positive values a corpo			2,00		
	Summing negative values a corpo			-2,00		
	SUB TOTAL a corpo			0,00		
164 / 786 N.P.E 05-HVAC	Supply and installation of outdoor unit supply point including : - rigid PVC piping complete with fasteners and fittings; - IP65 terminal junction box; - plastic rotary disconnector with red padlockable knob on yellow flange exposed installation complete with fasteners. IP 65 degree of protection - section of conduit in multi-core cable insulated with high modulus ethylpropylene rubber of G16 quality, under special thermoplastic sheath of M16 quality, halogen-free, fire-propagating and low smoke development, type FG16(O)M16 section computed in dedicated chapter; (connection section from backbone branch to user point); - realization of auxiliary signal connection between indoor unit and outdoor unit (see technical specifications manufacturer of installed equipment); - realization of auxiliary signal connection (Bus) with centralized remote control panel; - connecting pipeline to indoor unit, including Ac-Zn pipeline for outdoor distribution, IP65 degree of protection; All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Alimentazione unità esterne locale cabina RC_MT.01* *ENG: Internal unit supply MV/LV substation RC_MT.01*					
	RIBA 3			1,00		
	RIBA 4			-1,00		
	ITA: Alimentazione unità esterne locale cabina RC_MT.02 *ENG: Internal unit supply MV/LV substation RC_MT.02*					
	RIBA 3			1,00		
	TO COLLECTION			1,00		

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			1,00		
	RIBA 4			-1,00		
	Summing positive values a corpo			2,00		
	Summing negative values a corpo			-2,00		
	SUB TOTAL a corpo			0,00		
165 / 790 N.P.E 11-HVAC	Supply and installation of single-phase CDZ user connection work up to 3kW Realization of single-phase user power supply up to 3 kW, including: - waterproof grommets for power cable entry - cable termination with suitable fastening lugs - terminal block connection; - 2x16A rotary disconnect switch in IP65 insulated enclosure, fixed to wall or supply profile - derivation from cable conduit in rigid and/or flexible heavy series PVC piping diam. 32mm Complete with all accessories (e.g. IP65 cable glands, cable connection, etc.) and charges to make the power supply finished and working in a state of good working order. *ITA: alimentazione estrattore aria cabina MT EX-MTMT 01* *ENG: Extrator supply MT EX-MTMT 01*					
	RIBA 3			1,00		
	RIBA 4			1,00		
	SUB TOTAL a corpo			2,00		
166 / 955 025070l	Canale in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346, lunghezza del singolo elemento 3 m, a fondo cieco o forato coperchio escluso, compresi accessori di fissaggio: sezione 400 x 100 mm, spessore 12/10 *Cable tray made of galvanized steel by Sendzimir process, conforming to UNI EN 10346, length of single element 3 m, blind bottom or perforated cover excluded, including fixing accessories: section 400 x 100 mm, thickness 12/10* *ITA: Passerella chiusa sul fondo 400x100mm* *ENG: Cable tray made of galvanized steel by Sendzimir process 400x100mm*					
	RIBA 3		100,00	100,00		
	RIBA 4		-100,00	-100,00		
	Summing positive values m			100,00		
	Summing negative values m			-100,00		
	SUB TOTAL m			0,00		
167 / 956 025070m	Canale in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346, lunghezza del singolo elemento 3 m, a fondo cieco o forato coperchio escluso, compresi accessori di fissaggio: sezione 500 x 100 mm, spessore 12/10 *Cable tray made of galvanized steel by Sendzimir process, complying with UNI EN 10346, length of single element 3 m, blind bottom or perforated cover excluded, including fixing accessories: section 500 x 100 mm, depth 12/10.* *ITA: Passerella chiusa sul fondo 500x100mm* *ENG: Cable tray made of galvanized steel by Sendzimir process 500x100mm*					
	RIBA 3		100,00	100,00		
	RIBA 4					
	SUB TOTAL m			100,00		
168 / 957 025093b	Setto separatore in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346, in elementi dello spessore di 8/10 mm preforati, per canale di altezza: 100 mm *Separator of galvanized steel by Sendzimir process, conforming to UNI EN 10346, in pre-drilled elements of 8/10 mm width, for channel height: 100 mm* *ITA: Setto separatore h:100 - Passerelle chiuse sul fondo* *ENG: Separator of galvanized h:100 - Cable tray made of galvanized steel by Sendzimir process*					
	RIBA 3		100,00	100,00		
	RIBA 4					
	SUB TOTAL m			100,00		
169 / 958	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrate, corrugato					
	TO COLLECTION					

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS		Quantity	AMOUNTS	
		eq. parts	length		Unit Rate	TOTAL
	TO COLLECTION					
025162hA	esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento > 750 N, escluse tutte le opere provvisionali e di scavo, Ø esterno: 160 mm *Flexible double-wall polyethylene conduit, for underground conduits, corrugated externally and smooth internally, including junction sleeves and plastic spacer saddles, conforming to CEI EN 50086 standards, with crush strength > 750 N, excluding all provisional works and earthworks, external Ø: 160 mm* *ITA: Cavidotto dim.160mm* *ENG: Flexible double-wall polyethylene conduit size 160mm, for underground conduits* RIBA 3 RIBA 4		80,00	80,00		
	SUB TOTAL m			80,00		
170 / 959 N.P.E 02-REI	Supply and installation restoration of walkway crossing on flush and / or non-flush wall holometry, made by applying fireproof bearings positioned above the cable tray by placing the certified side of 120 mm parallel to the wall thickness and sealed with water-based fire sealant that guarantees a perfect seal to smoke and flames. This system is designed to quickly seal cable tray crossings inserted into slots larger than the size of the walkways. Restoring will ensure the degree of protection:- EI 120 on hard wall not flush min. 125 mm for cable trays dimensions up to 600x100 mm- EI 120 on rigid wall flush min. 135 mm for cable trays dimensions up to 500x100 mmThe work will be supplied complete with identification plate, applied in a legible position, with identification of the intervention, date of execution and certification details. Restoration by crossing No. 1 cable tray or group of walkways adjacent to each other.For the precise identification of the restoration points, consult the project tablesIncluding assistance and drafting of fire prevention documentation and the compilation of the form and CERT REI certification, drawn up by a qualified technician and registered in the former register 818 as well as accessory elements of completion to give the work complete and functioning. *ITA: Ripristini attraversamenti REI* *ENG: REI crossings repair* RIBA 3 RIBA 4			10,00		
	SUB TOTAL cadauno			10,00		
171 / 960 N.P.E 08-ON	Supply and installation of safety accessories for the outdoor MV/LV transformer substation room. Includes: - insulating mat; - insulating gloves; - rigging; - powder fire extinguisher; - portable auotpowered lamp; - warning signs and first aid indication; - single-line cabin schematic; - RAEL key lock *ITA: Accessori di sicurezza cabina di trasformazione* *ENG: Accessory MV/LV Substation* RIBA 3 RIBA 4			1,00		
	SUB TOTAL a corpo			1,00		
172 / 1105 025029b	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: tripolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 2,5 mmq *Flexible cable according to CEI 20-13, insulated with high modulus ethylene propylene rubber with thermoplastic compound sheath, nominal voltage 0.6/1 kV, with very low emission of fumes, toxic and harmful gases compliant with CEI 20-38, non-propagating fire and flame compliant with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of European Regulation EU Regulation 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35324, class Cca-s1b,d1,a1: tripolar FG16OM16 - 0,6/1 kV: section 2,5 mmq* *ITA/ENG: FG16OM16 3G2,5mmq*					
	TO COLLECTION					

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					
	RIBA 3		100,00	100,00		
	RIBA 4					
	SUB TOTAL m			100,00		
173 / 1106 025029c	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: tripolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 4 mmq *Flexible cable according to CEI 20-13, insulated with high modulus ethylene propylene rubber with thermoplastic compound sheath, nominal voltage 0.6/1 kV, with very low emission of fumes, toxic and harmful gases compliant with CEI 20-38, non-propagating fire and flame compliant with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of European Regulation EU Regulation 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35324, class Cca-s1b,d1,a1: tripolar FG16OM16 - 0,6/1 kV: section 4 mmq* *ITA/ENG: FG16OM16 3G4mmq*					
	RIBA 3		200,00	200,00		
	RIBA 4					
	SUB TOTAL m			200,00		
174 / 1107 025029d	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: tripolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 6 mmq *Flexible cable according to CEI 20-13, insulated with high modulus ethylene propylene rubber with thermoplastic compound sheath, nominal voltage 0.6/1 kV, with very low emission of fumes, toxic and harmful gases compliant with CEI 20-38, non-propagating fire and flame compliant with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of European Regulation EU Regulation 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35324, class Cca-s1b,d1,a1: tripolar FG16OM16 - 0,6/1 kV: section 6 mmq* *ITA/ENG: FG16OM16 3G6mmq*					
	RIBA 4		150,00	150,00		
	SUB TOTAL m			150,00		
175 / 1108 025031c	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: pentapolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 4 mmq *Flexible cable according to CEI 20-13, insulated with high modulus ethylene propylene rubber with thermoplastic compound sheath, nominal voltage 0.6/1 kV, with very low emission of fumes, toxic and harmful gases compliant with CEI 20-38, non-propagating fire and flame compliant with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of European Regulation EU Regulation 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35324, class Cca-s1b,d1,a1: pentapolar FG16OM16 - 0,6/1 kV: section 4 mmq* *ITA/ENG: FG16OM16 5G4mmq*					
	RIBA 3 *(length=60+20+40+140+350+280+140+230+250+140+350+280+140+230+250)		2900,00	2´900,00		
	RIBA 4		-2800,00	-2´800,00		
	Summing positive values m			2´900,00		
	Summing negative values m			-2´800,00		
	SUB TOTAL m			100,00		
176 / 1109 025031f	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1:					
	TO COLLECTION					

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					
	pentapolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 16 mmq *Flexible cable according to CEI 20-13, insulated with high modulus ethylene propylene rubber with thermoplastic compound sheath, nominal voltage 0.6/1 kV, with very low emission of fumes, toxic and harmful gases compliant with CEI 20-38, non-propagating fire and flame compliant with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of European Regulation EU Regulation 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35324, class Cca-s1b,d1,a1: pentapolar FG16OM16 - 0,6/1 kV: section 16 mmq* *ITA/ENG: FG16OM16 5G16mmq*					
	RIBA 3		230,00	230,00		
	RIBA 4		-230,00	-230,00		
	Summing positive values m			230,00		
	Summing negative values m			-230,00		
	SUB TOTAL m			0,00		
177 / 1110 025031g	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: pentapolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 25 mmq *Flexible cable according to CEI 20-13, insulated with high modulus ethylene propylene rubber with thermoplastic compound sheath, nominal voltage 0.6/1 kV, with very low emission of fumes, toxic and harmful gases compliant with CEI 20-38, non-propagating fire and flame compliant with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of European Regulation EU Regulation 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35324, class Cca-s1b,d1,a1: pentapolar FG16OM16 - 0,6/1 kV: section 25 mmq* ITA/ENG: FG16OM16 5G25mmq					
	RIBA 3		30,00	30,00		
	RIBA 4		-30,00	-30,00		
	Summing positive values m			30,00		
	Summing negative values m			-30,00		
	SUB TOTAL m			0,00		
178 / 1111 025027j	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: unipolare FG16M16 - 0,6/1 kV: sezione 185 mmq *Flexible cable according to CEI 20-13, insulated with high modulus ethylene propylene rubber with thermoplastic compound sheath, nominal voltage 0.6/1 kV, with very low emission of fumes, toxic and harmful gases compliant with CEI 20-38, non-propagating fire and flame compliant with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of European Regulation EU Regulation 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35324, class Cca-s1b,d1,a1: unipolar FG16M16 - 0,6/1 kV: section 185 mmq* *ITA: Collegamento da MDB-EXT.X.1 verso DB-RIC.01 - RST* *ENG: Connection from MDB-EXT.X.1 to DB-RIC.01 - RST*					
	RIBA 3	3,00	100,00	300,00		
	RIBA 4	-3,00	100,00	-300,00		
	ITA: Collegamento da MDB-EXT.X.1 verso DB-RIC.02 - RST *ENG: Connection from MDB-EXT.X.1 to DB-RIC.02 - RST*					
	RIBA 3	3,00	70,00	210,00		
	RIBA 4	-3,00	70,00	-210,00		
	ITA: Collegamento da MDB-EXT.X.1 verso DB-RIC.03 - RST *ENG: Connection from MDB-EXT.X.1 to DB-RIC.03 - RST*					
	RIBA 3	3,00	200,00	600,00		
	RIBA 4	-3,00	200,00	-600,00		
	ITA: Collegamento da MDB-EXT.X.1 verso DB.VVF.MIL06- RST *ENG: Connection from MDB-EXT.X.1 to DB.VVF.MIL06- RST*					
	RIBA 3	3,00	330,00	990,00		
	RIBA 4	-3,00	330,00	-990,00		
	TO COLLECTION					

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					
	ITA: Collegamento da TRAFO MT/BT verso MDB-EXT.X.1 - RSTN					
	ENG: Connection from MDB-EXT.X.1 to MDB-EXT.X.1 - RSTN					
	RIBA 3	7,00	20,00	140,00		
	RIBA 4	-7,00	20,00	-140,00		
	Summing positive values m			2´240,00		
	Summing negative values m			-2´240,00		
	SUB TOTAL m			0,00		
179 / 1112 025027g	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: unipolare FG16M16 - 0,6/1 kV: sezione 95 mmq					
	Flexible cable according to CEI 20-13, insulated with high modulus ethylene propylene rubber with thermoplastic compound sheath, nominal voltage 0.6/1 kV, with very low emission of fumes, toxic and harmful gases compliant with CEI 20-38, non-propagating fire and flame compliant with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of European Regulation EU Regulation 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35324, class Cca-s1b,d1,a1: unipolar FG16M16 - 0,6/1 kV: section 95 mmq					
	ITA: Collegamento da MDB-EXT.X.1 verso DB.VVF.MIL06- N					
	ENG: Connection from MDB-EXT.X.1 to DB.VVF.MIL06- N					
	RIBA 3	1,00	330,00	330,00		
	RIBA 4	-1,00	330,00	-330,00		
	ITA: Collegamento da MDB-EXT.X.1 verso DB-RIC.01 - N					
	ENG: Connection from MDB-EXT.X.1 to DB-RIC.01 - N					
	RIBA 3	1,00	100,00	100,00		
	RIBA 4	-1,00	100,00	-100,00		
	ITA: Collegamento da MDB-EXT.X.1 verso DB-RIC.02 - N					
	ENG: Connection from MDB-EXT.X.1 to DB-RIC.02 - N					
	RIBA 3	1,00	70,00	70,00		
	RIBA 4	-1,00	70,00	-70,00		
	ITA: Collegamento da MDB-EXT.X.1 verso DB-RIC.03 - N					
	ENG: Connection from MDB-EXT.X.1 to DB-RIC.03 - N					
	RIBA 3	1,00	200,00	200,00		
	RIBA 4	-1,00	200,00	-200,00		
	Summing positive values m			700,00		
	Summing negative values m			-700,00		
	SUB TOTAL m			0,00		
180 / 1113 025002n	Cavo flessibile unipolare FG17-450/750 V, isolato con HEPR, tensione nominale 450-750 V, a basso sviluppo dei fumi e gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca-s1b,d1,a1: sezione 185 mmq					
	Flexible single-core cable FG17-450/750 V, insulated with HEPR, nominal voltage 450-750 V, low development of toxic and noxious fumes and gases according to CEI 20-38, non-propagating fire and flame compliant with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of the European Standard EU Regulation 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35716, class Cca-s1b, D1,A1: Section 185 mmq					
	ITA: Collegamento da Trafo MT/BT verso MDB-EXT.X.1- GV					
	ENG: Connection from Trafo MT/BT to MDB-EXT.X.1- GV					
	RIBA 3	1,00	20,00	20,00		
	RIBA 4	-1,00	20,00	-20,00		
	Summing positive values m			20,00		
	Summing negative values m			-20,00		
	SUB TOTAL m			0,00		
	TO COLLECTION					

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					
181 / 1114 025002k	Cavo flessibile unipolare FG17-450/750 V, isolato con HEPR, tensione nominale 450-750 V, a basso sviluppo dei fumi e gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca-s1b,d1,a1: sezione 95 mmq					
	Flexible single-core cable FG17-450/750 V, insulated with HEPR, nominal voltage 450-750 V, low development of toxic and noxious fumes and gases according to CEI 20-38, non-propagating fire and flame compliant with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of the European Standard EU Regulation 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35716, class Cca-s1b, D1,A1: section 95 mmq					
	ITA: Collegamento da MDB-EXT.X.1 verso DB.VVF.MIL 06- GV					
	ENG: Connection from MDB-EXT.X.1 to DB.VVF.MIL 06- GV					
	RIBA 3	1,00	330,00	330,00		
	RIBA 4	-1,00	330,00	-330,00		
	ITA: Collegamento da MDB-EXT.X.1 verso DB-RIC.01 - GV					
	ENG: Connection from MDB-EXT.X.1 to DB-RIC.01 - GV					
	RIBA 3	1,00	100,00	100,00		
	RIBA 4	-1,00	100,00	-100,00		
	ITA: Collegamento da MDB-EXT.X.1 verso DB-RIC.02 - GV					
	ENG: Connection from MDB-EXT.X.1 to DB-RIC.02 - GV					
	RIBA 3	1,00	70,00	70,00		
	RIBA 4	-1,00	70,00	-70,00		
	ITA: Collegamento da MDB-EXT.X.1 verso DB-RIC.03 - GV					
	ENG: Connection from MDB-EXT.X.1 to DB-RIC.03 - GV					
	RIBA 3	1,00	200,00	200,00		
	RIBA 4	-1,00	200,00	-200,00		
	Summing positive values m			700,00		
	Summing negative values m			-700,00		
	SUB TOTAL m			0,00		
182 / 1124 025031f	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: pentapolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 16 mmq					
	Flexible cable according to CEI 20-13, insulated with high modulus ethylene propylene rubber with thermoplastic compound sheath, nominal voltage 0.6/1 kV, with very low emission of fumes, toxic and harmful gases compliant with CEI 20-38, non-propagating fire and flame compliant with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of European Regulation EU Regulation 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35324, class Cca-s1b,d1,a1: pentapolar FG16OM16 - 0,6/1 kV: section 16 mmq					
	ITA: Collegamento da MDB-EXT.X.1 verso DB.AUX.CAB					
	ENG: Connection from MDB-EXT.X.1 to DB.AUX.CAB					
	RIBA 3	1,00	30,00	30,00		
	RIBA 4	-1,00	30,00	-30,00		
	ITA: Collegamento da MDB-EXT.X.1 verso DB-WT.A					
	ENG: Connection from MDB-EXT.X.1 to DB.WT.A					
	RIBA 3	1,00	50,00	50,00		
	RIBA 4	-1,00	50,00	-50,00		
	ITA: Collegamento da MDB-EXT.X.1 verso DB-WT.B					
	ENG: Connection from MDB-EXT.X.1 to DB-WT.B					
	RIBA 3	1,00	50,00	50,00		
	RIBA 4	-1,00	50,00	-50,00		
	Summing positive values m			130,00		
	Summing negative values m			-130,00		
	SUB TOTAL m			0,00		
	TO COLLECTION					

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					
183 / 1125 N.P.E 01- BT	Supply and installation of indoor crimp type heat shrinkable terminal, with double bolt connection hole, single-pole with extruded insulation for high power LV conductors, conductor section 185-300 mm². All as visible on the project plans and with the technical specifications expressed in the "Special Tender Specifications." Including all wiring, braid grounding, labels, accessories and charges; all fully functional according to applicable standards. *ITA: Terminale termorestringente con doppio bullone per cavi >185mm* *ENG: indoor crimp type heat shrinkable terminal >185mm*					
	RIBA 3			40,00		
	RIBA 4			-40,00		
	Summing positive values cadauno			40,00		
	Summing negative values cadauno			-40,00		
	SUB TOTAL cadauno			0,00		
184 / 1126 N.P.E 01- MT	Single-core pre-terminated three-core RG26H1M16X rigid cable insulated with ethylene propylene rubber, operating temperature 105° LS0H, operating voltage 18 kV - 30 kV: cross-section 3x1x300mmq **ITA: Fase Realizzazione 1 / ENG: Realization Phase 1** *ITA: Connessione "provvisoria" in Cavo MT da Cabina Ricezione esterna verso Edificio MIL06.A (Power Module A a servizio Sala Dati 1)* *ENG: Temporary connection n MV Cables from MV/LV Substation to Building MIL06.A (Power Module A Data Hall 1)*					
	RIBA 3	1,00	110,00	110,00		
	RIBA 4					
	ITA: Connessione "provvisoria" in Cavo MT da Cabina Ricezione esterna verso Edificio MIL06.A (Power Module F a servizio Sala Dati 1) *ENG: Temporary connection n MV Cables from MV/LV Substation to Building MIL06.A (Power Module F Data Hall 1)*					
	RIBA 3	1,00	170,00	170,00		
	RIBA 4					
	SUB TOTAL m			280,00		
185 / 1127 N.P.E 01- MT	Single-core pre-terminated three-core RG26H1M16X rigid cable insulated with ethylene propylene rubber, operating temperature 105° LS0H, operating voltage 18 kV - 30 kV: cross-section 3x1x300mmq *ITA: Connessione in Cavo MT da MV.SES-S1 verso Dispositivo generale ente fornitrice* *ENG: connection In MV Cables from MV.SES-S1 to General device provider authority*					
	RIBA 3	1,00	20,00	20,00		
	RIBA 4					
	SUB TOTAL m			20,00		
186 / 1128 N.P.E 01A- MT	idem c.s. ...kV: cross-section 3x1x240mmq *ITA: Connessione in Cavo MT da MV.SES-S1 verso Trafo MT/BT in cabina ricezione* *ENG: connection In MV Cables from MV.SES-S1 to Tx MV/LV Substation*					
	RIBA 3	1,00	20,00	20,00		
	RIBA 4	-1,00	20,00	-20,00		
	ITA: Connessione in Cavo MT da MV.SES-S1 verso MV-TR.A-0-1 (Building MIL06.A) *ENG: connection In MV Cables from MV.SES-S1 to MV-TR.A-0-1 (Building MIL06.A)*					
	RIBA 4	1,00	170,00	170,00		
	ITA: Connessione in Cavo MT da MV.SES-S1 verso MV-TR.B-0-1 (Building MIL06.B) *ENG: connection In MV Cables from MV.SES-S1 to MV-TR.B-0-1 (Building MIL06.B)*					
	RIBA 4	1,00	200,00	200,00		
	Summing positive values m			390,00		
	Summing negative values m			-20,00		
	TO COLLECTION			370,00		

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS		Quantity	AMOUNTS	
		eq. parts	length		Unit Rate	TOTAL
	TO COLLECTION			370,00		
	SUB TOTAL m			370,00		
187 / 1129 N.P.E 04-MT	Supply and installation of indoor crimp type heat shrink terminals, with double hole for double bolt connection, single-pole with extruded insulation up to 30kV, conductor section 70-300 mm². All as shown on the project plans and with the technical specifications expressed in the "Capitolato Speciale d'Appalto" Including all wiring, braid grounding, labels, accessories and charges; all fully functional according to applicable standards. *ITA: Terminazioni MT conduttori 240mmq* *ENG: MV terminations 240mmq conductors* RIBA 4			4,00		
	SUB TOTAL cadauno			4,00		
188 / 1130 N.P.E 04-MT	Supply and installation of indoor crimp type heat shrink terminals, with double hole for double bolt connection, single-pole with extruded insulation up to 30kV, conductor section 70-300 mm². All as shown on the project plans and with the technical specifications expressed in the "Capitolato Speciale d'Appalto" Including all wiring, braid grounding, labels, accessories and charges; all fully functional according to applicable standards. *ITA: Terminazioni MT conduttori 300mmq per collegamenti MV.SES-S1 verso Dispositivo generale ente fornitrice* *ENG: MV terminations 300mmq conductors for General device provider authority* RIBA 3			2,00		
	RIBA 4					
	ITA: Terminazioni MT conduttori 300mmq per collegamenti MV.SES-S1 verso Trafo MT/BT in cabina ricezione *ENG: MV terminations 300mmq conductors Tx MV/LV Substation* RIBA 3			2,00		
	RIBA 4			-2,00		
	ITA: Terminazioni MT conduttori 300mmq per Fase Realizzazione MT n°1 *ENG: MV terminations 300mmq conductors for Phase Realization 1* RIBA 3			4,00		
	RIBA 4					
	Summing positive values cadauno			8,00		
	Summing negative values cadauno			-2,00		
	SUB TOTAL cadauno			6,00		
189 / 1133 N.P.E 02-SPD RIBA 4	Supply and installation of surge protector for medium voltage 15kV. Supply and installation of surge arrester (single-pole) for medium voltage, according to IEC 99-4 / EN 60099-4 / ANSI/IEEE C.62 11 standards. Protective apparatus executed with FRP tube casing, covered with silicone rubber, composed of zinc oxide varistors, equipped with stainless steel M12 threaded pins for electrical connection and mechanical fastening, construction form with fins for high degree of contamination, for indoor and outdoor use Discharger in accordance with ENEL specification DY557/4 Rated voltage Ur: 18 kV Maximum continuous voltage Uc: 14.4 kV Temporary overvoltage for 1 sec UTOV: 21.0 kV Line discharge class: 1 Rated discharge current In: 10 kA (8/20 µs) High current pulse: 100 kA (4/10 µs) Residual voltage with pulse 10 kA (1/2 ms) Urss: 69.0 kV Residual voltage with pulse 10 kA (8/20 ms) Urs: 61.5 kV Residual voltage with impulse 20 kA (8/20 ms) Urs: 68.5 kV Residual voltage with shunting pulse 500 A (30/75 ms) Ursch: 44.0 kV Involute height: 245 mm Total escape line: 570 mm Weight: 3.2 kg Including mounting and connecting accessories such as: - flexible tinned copper cable sect. 50mm² for SPD MT L=500 mm - disconnection device for disconnecting the faulty arrester from the grid					
	TO COLLECTION					

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					
	- insulated support, accessory for mounting the medium voltage surge arrester with disconnection device All in place, including all accessories and charges necessary to give the SPDs for medium voltage finished and working in a state of art performance. *ITA: Scaricatori MT 15kV Cabina ricezione MT* *ENG: Medium voltage surge protector 15kV MV Substation* RIBA 4			12,00		
	SUB TOTAL cadauno			12,00		
190 / 1134 155056c	Gruppo di Continuità Assoluta modulare tipo "COB", 400 V/50 Hz trifase, potenza apparente da 10 a 30 kVA, tecnologia PWM ad alta frequenza, inverter 3 livelli IGBT, by-pass automatico, frequenza 50/60 Hz; con scomparto batterie incorporato o con armadio separato e accumulatori stazionari al piombo tipo VRLA in dotazione, valore convenzionale del fattore di potenza cosfi pari a 1, caratteristiche nominali della tensione in ingresso uguali a quelle di uscita, stabilità di tensione pari a 1%, display e tastiera multifunzione per monitoraggio e comando UPS, compresa l'attivazione dell'impianto: con scomparto batterie incorporato: potenza apparente nominale 10 kVA, autonomia all'80% della potenza nominale 15 minuti. *UPS, 400 V/50 Hz three-phase, apparent power from 10 to 30 kVA, high frequency PWM technology, 3-level IGBT inverter, automatic by-pass, frequency 50/60 Hz; with built-in battery compartment or with separate cabinet and VRLA-type stationary lead-acid accumulators supplied, conventional cosfi power factor value of 1, nominal input voltage characteristics equal to output voltage, voltage stability of 1%, display and multifunction keypad for UPS monitoring and control, including system activation: with built-in battery compartment: nominal apparent power 10 kVA, autonomy at 80% of nominal power 15 minutes* *ITA: UPS 10KVA locale cabina ricezione* *ENG: UPS 10KVA MV/LV Substation* RIBA 3 RIBA 4			1,00 -1,00		
	Summing positive values cad Summing negative values cad			1,00 -1,00		
	SUB TOTAL cad			0,00		
191 / 1803 155050a	Gruppo di continuità assoluta modulare, con scomparto batterie e accumulatori ermetici stazionari al piombo in dotazione, valore convenzionale del fattore di potenza cosfi pari a 0,8, caratteristiche nominali della tensione in ingresso uguali a quelle di uscita, tipo "COB" monofase 230 V, tecnologia PWM ad alta frequenza, by-pass automatico, con frequenza 50/60 Hz, stabilità di tensione pari a 1%, compresa l'attivazione dell'impianto: potenza nominale 3750 VA (espandibile massimo 5000 VA), potenza attiva 2625 W (espandibile 3500 W): autonomia all'80% 15 minuti *ITA: UPS 3KVA locale cabina ricezione* *ENG: UPS 3KVA MV/MV Substation* RIBA 4			1,00		
	SUB TOTAL cad			1,00		
	E35 - Fees and Accessories / Oneri ed Accessori (SbCat 35)					
192 / 649 N.P.E 02-ON	Realization on site of labeling of all components of electrical and special installations with durable materials specifically provided for the material to be tagged. Labeling shall include all installed materials (e.g., electrical panels, cabinets, all cables, catwalks, receptacles, detectors, etc.), no " by hand" labeling will be allowed, coding will be defined during work in progress. Including supply and installation of suitable accessories for fixing *ITA: Oneri per etichettatura componenti elettrici* *ENG: Fees for labeling electrical components* RIBA 3 RIBA 4			1,00		
	SUB TOTAL a corpo			1,00		
	TO COLLECTION					

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS		Quantity	AMOUNTS	
		eq. parts	length		Unit Rate	TOTAL
	TO COLLECTION					
	E37 - EV Charging / Impianto Ricarica Autoveicoli (SbCat 37)					
193 / 621 N.P.E 01-RIC	Supply and installation of Master Charging Station for Electric Vehicles, No. 2 charging sockets Type 2 with automatic socket lock, according to IEC 61851-1, configurable power from 2.3 kW (10A 230V) to 22 kW (32A 400V) for each socket, integrated load management function, integrated 6mA DC differential, intelligent charging station with optional management system, ground installation. Included in the offer is: - electric vehicle charging station - ground installation using mounting pole included in the scope of supply, complete with mounting accessories - compliance with Mode 3 CEI EN 61851 - no. 2 Type 2 charging sockets according to IEC 62196-2 with automatic socket locking - single-phase 230V 32A power supply (maximum deliverable power 7.4 kW) or three-phase 400V 32A power supply (maximum deliverable power 22 kW) (one dedicated power line for each socket) - configurable current with DIP switch on each socket: 10A, 13A, 16A, 20A, 25A, 32A - configurable smart features (free access, controlled access with RFID, monitoring with management system, load management) - prepared for optional connection to EMOBITALY management system (integrated GSM modem and sim-card included) - manages up to 15 Slave charging sockets - integrated DC ground-fault current control greater than 6mA - dimensions 1'400 x 370 x 240 mm - weight approx. 25 kg. - degree of protection IP54 - indication of charging status to the user through LED indicator and display showing energy (kWh) delivered - operating temperature range of -25°C to +50°C - CE certification - 24-month guarantee All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning in a state of perfection. *ITA: Stazione di Ricarica Master (2 prese di ricarica su dispositivo)* *ENG: Master Charging Station (2 charging sockets on device)* RIBA 3 RIBA 4			3,00		
	SUB TOTAL cadauno			3,00		
194 / 622 N.P.E 02-RIC	Supply and installation of SLAVE Charging Station for electric vehicles, no. 2 charging sockets Type 2 with automatic socket lock 5, according to IEC 61851-1, configurable power from 2.3 kW (10A 230V) to 22 kW (32A 400V) for each socket, integrated load management function, integrated 6mA DC differential, intelligent charging station with optional EMOBITALY management system, ground installation. Included in the offer is: - electric vehicle charging station - ground installation by means of mounting pole included in the supply, complete with mounting accessories - compliance with Mode 3 CEI EN 61851 - no. 2 charging sockets Type 2 according to IEC 62196-2 with automatic socket locking; - single-phase 230V 32A (maximum deliverable power 7.4 kW) or three-phase 400V 32A (maximum deliverable power 22 kW) power supply (one dedicated power line for each socket); - configurable current with DIP switch on each socket: 10A, 13A, 16A, 20A, 25A, 32A - configurable smart features (free access, controlled access with RFID, monitoring with management system, load management) managed by Master socket - prepared for optional connection to EMOBITALY management system (through Master socket) - ground fault current control in direct current greater than 6mA integrated - dimensions 1'400 x 370 x 240 mm - weight approx. 25 kg. - degree of protection IP54 - indication of charging status to the user through LED indicator and display showing energy (kWh) delivered - operating temperature range of -25°C to +50°C - CE certification - 24-month guarantee All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning in a					
	TO COLLECTION					

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS		Quantity	AMOUNTS	
		eq. parts	length		Unit Rate	TOTAL
	TO COLLECTION					
	state of perfection. *ITA: Stazione di Ricarica Slave (2 prese di ricarica su dispositivo)* *ENG: Slave Charging Station (2 charging sockets on device)* RIBA 3 RIBA 4			5,00		
	SUB TOTAL cadauno			5,00		
195 / 623 N.P.E 03-RIC	Supply and installation MASTER Recharge Station Management System, consisting of activation of online platform for accounting of individual recharges made, real-time monitoring of the status of the recharge station, firmware update and remote maintenance. Access public optional and can be activated free of charge at any time. If public access is activated, the owner of the charging point can set the rate for paid recharges (fixed rate and/or energy-based rate and/or time-based rate). Automatic collections and payments (the owner receives a monthly transfer for all recharges for that month) INCLUDING SIM CARD data traffic. The portal can be accessed from any Internet-connected device (login and password provided with the recharge station), everything is already activated and configured and ready to use. ANNUAL FEE. NOTE: The charging station contains a GSM modem and a SIM CARD, so the place of installation must be covered by GSM signal (national coverage: 99.9% of the territory). All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning in a state of perfection. *ITA: Gestione stazione ricarica Master* *ENG: Master charging station management* RIBA 3 RIBA 4			3,00		
	SUB TOTAL cadauno			3,00		
196 / 624 N.P.E 04-RIC	Supply and installation of Charging Station Management System SLAVE ANNUAL RATE. All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning in a state of good works. *ITA: Gestione stazione ricarica Slave* *ENG: Slave charging station management* RIBA 3 RIBA 4			5,00		
	SUB TOTAL cadauno			5,00		
197 / 625 N.P.E 05-RIC	Supply and installation of Custom Graphic Panel for 2x charging stations, graphics to be agreed with client. All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning in a state of good works. *ITA: pannello grafico per stazione di ricarica* *ENG: graphic panel for charging station* RIBA 3 RIBA 4			8,00		
	SUB TOTAL cadauno			8,00		
	Partial LUMP SUM WORKS euro					
	T O T A L euro					
	---------- ---------- ---------- ---------- ---------- ---------- ----------					
	TO COLLECTION					

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION	
	SummarySUPER CATEGORY	
001	**Note**	
002	**01 - Building Shell and Core**	
003	**02 - Fit Out**	
004	**overflow**	
	Total SUPER CATEGORY euro	
	TO COLLECTION	

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION	
	SummaryCATEGORY	
001	**5 - Building DC MIL 06.A**	
002	**6 - Building DC MIL 06.B**	
003	**7a - Data hall 4,2 MW (AZNG)**	
004	**8 - Data hall 5MW**	
005	**13 - Office MIL 06.A**	
006	**14 - Office MIL 06.B**	
007	**15 - IDF**	
008	**24 - Entrance Room MIL 06.A**	
009	**25 - Entrance Room MIL 06.B**	
010	**16 - HV/MV Substation pre-arrangment**	
011	**19 - External Areas Liscate**	
	Total CATEGORY euro	
	TO COLLECTION	

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION	
	SummarySUB CATEGORY	
001	**E1 - Diesel Generator / Gruppo Elettrogeno**	
002	**E2 - Power Module**	
003	**E3 - PDU**	
004	**E4 - Busduct / Condotti sbarre e spine derivazione**	
005	**E5 - Hot aisle compartmentation / Compartimentazione corridoio caldo**	
006	**E6 - Brackets / Staffaggi Antisismici**	
007	**E7 - Cable trays / Passerelle Distribuzione Elettrica**	
008	**E8 - Conduit & manholes / Cavidotti e Pozzetti**	
009	**E9 - Medium Voltage Cables / Cavi Media Tensione**	
010	**E10 - Low Voltage Main power distribution / Cavi Energia Distribuzione Principale**	
011	**E11 - Low Voltage secondary power distribution / Cavi Energia Distribuzione Secondaria**	
012	**E12 - MV Switchboards / Quadri Elettrici MT**	
013	**E13 - LV Switchboards / Quadri Elettrici BT**	
014	**E14 - LPS / Impianto di captazione LPS**	
015	**E15 - Grounding system / Impianto di Terra**	
016	**E16 - Lighting sistems / Impianto Illuminazione Ordinaria Interna**	
017	**E17 - Outdoor Lighting sistems / Impianto Illuminazione Ordinaria Esterna**	
018	**E18 - switching lighting system / Impianto Gestione e controllo Illuminazione**	
019	**E19 - Emergency Lighting sistems / Impianto Illuminazione di Emergenza**	
020	**E20 - Small Power Distribution / Impianto Forza Motrice**	
021	**E21 - Data Network System / Cablaggio Strutturato Network IT**	
022	**E22 - WIFI / Impianto WIFI**	
023	**E23 - Fire alarm systems / Impianto Rivelazione Incendi**	
024	**E24 - Emergency Public Address System EVAC / Impianto Diffusione Sonora di Emergenza EVAC**	
025	**E25 - Emergency Intercom System / Impianto Interfonico di Emergenza**	
026	**E26 - Building Management System / Impianto di Regolazione Supervisione BMS**	
027	**E27 - HVAC power / Impianto a servizio HVAC**	
028	**E28 - Access Control / Impianto Controllo Acessi**	
029	**E29 - CCTV Systems / Impianto di sicurezza TVCC**	
030	**E30 - Photovoltaic system / Impianto Fotovoltaico**	
031	**E31 - Mobile Radio System / Impianto Radio Mobile**	
032	**E32 - MV/MV Substation / Allestimento Cabina Ricezione MT**	
033	**E33 - REI Partitions / Ripristino Compartimentazioni**	
034	**E34 - Electro-magnetic Shielding / Schermatura Elettromagnetica**	
	TO COLLECTION	

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION	
035	**E35 - Fees and Accessories / Oneri ed Accessori**	
036	**E36 - Commisioning / Oneri di Commisioning**	
037	**E37 - EV Charging / Impianto Ricarica Autoveicoli**	
	Total SUB CATEGORY euro	
	TO COLLECTION	

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION	
	Structural SummaryCATEGORY	
C	**LUMP SUM WORKS euro**	
C:001	Note euro	
C:002	01 - Building Shell and Core euro	
C:002.010	16 - HV/MV Substation pre-arrangment euro	
C:002.010.009	E9 - Medium Voltage Cables / Cavi Media Tensione euro	
C:002.010.015	E15 - Grounding system / Impianto di Terra euro	
C:002.011	19 - External Areas Liscate euro	
C:002.011.008	E8 - Conduit & manholes / Cavidotti e Pozzetti euro	
C:002.011.010	E10 - Low Voltage Main power distribution / Cavi Energia Distribuzione Principale euro	
C:002.011.011	E11 - Low Voltage secondary power distribution / Cavi Energia Distribuzione Secondaria euro	
C:002.011.013	E13 - LV Switchboards / Quadri Elettrici BT euro	
C:002.011.015	E15 - Grounding system / Impianto di Terra euro	
C:002.011.016	E16 - Lighting sistems / Impianto Illuminazione Ordinaria Interna euro	
C:002.011.017	E17 - Outdoor Lighting sistems / Impianto Illuminazione Ordinaria Esterna euro	
C:002.011.018	E18 - switching lighting system / Impianto Gestione e controllo Illuminazione euro	
C:002.011.019	E19 - Emergency Lighting sistems / Impianto Illuminazione di Emergenza euro	
C:002.011.020	E20 - Small Power Distribution / Impianto Forza Motrice euro	
C:002.011.021	E21 - Data Network System / Cablaggio Strutturato Network IT euro	
C:002.011.023	E23 - Fire alarm systems / Impianto Rivelazione Incendi euro	
C:002.011.024	E24 - Emergency Public Address System EVAC / Impianto Diffusione Sonora di Emergenza EVAC euro	
C:002.011.026	E26 - Building Management System / Impianto di Regolazione Supervisione BMS euro	
C:002.011.027	E27 - HVAC power / Impianto a servizio HVAC euro	
C:002.011.028	E28 - Access Control / Impianto Controllo Acessi euro	
C:002.011.029	E29 - CCTV Systems / Impianto di sicurezza TVCC euro	
C:002.011.032	E32 - MV/MV Substation / Allestimento Cabina Ricezione MT euro	
C:002.011.035	E35 - Fees and Accessories / Oneri ed Accessori euro	
C:002.011.037	E37 - EV Charging / Impianto Ricarica Autoveicoli euro	
	TOTAL euro	
	Milan, 15/11/2023	
	Quantity Surveyor	
	TO COLLECTION	

INFRASTRUCTURE ITALIA LAND 6 Srl
Via del Bosco Rinnovato, 6
20090 Assago (Milano)

ELECTRICAL AND SPECIAL SYSTEMS

List of unit prices External Areas
Construction of new Data Centre
Via Guido Rossa, 2
20050 - Liscate (MI)

RIBA 4

Documento: 3603 ES E PE 03-

Data
November 15th 2023

Technician
Ing. Roberto Cereda

Signature

1. GENERALITY

The document **3603 ES E PE 03-** is an integral part of the project description with the following address. This project was prepared by L22, a part of Lombardini S.p.A. located at Via Lombardini 22, Milan.

This volume, along with the remaining volumes of the Technical Report, drawings, and documents produced by the Client related to the general supply conditions, must be countersigned for acceptance on every page and returned to the Client. Examining all the documents is, therefore, a fundamental condition for the quotation and execution of the systems. Everything contained within is also fundamental for the correct interpretation of the instructions and provisions found in the other project documents. If there are any doubts about the correct application of their content, you should inform the designer so that they can provide the necessary clarifications in a timely manner.

The designer cannot be held responsible for any consequences resulting from the failure to comply with the above.

2. CLARIFICATIONS:

The descriptions provided here indicate the minimum functional performance requirements. The Contracting Company must carefully examine all the data and provisions contained in this document, as they will be fully and unconditionally responsible, by contractual agreement, for the correct functioning of the system, ensuring compliance with the specified conditions and operational requirements.
Regarding topics not covered or specific details not mentioned, it is required that the materials used and the execution of the work comply with European standards of equivalent value and have standardized dimensions according to the current Uni and DIN tables.
Further clauses regarding the relationship between the Client and the Contracting Company will be defined in the Contract of Award, to which this document and its attachments are an integral part.
Materials for which samples have been requested cannot be installed until they are accepted by the Site Management. The Contracting Company should not install materials rejected by the Site Management and should remove them from the construction site. The products to be installed should be those indicated in the project or, in the absence of a specific indication, those listed in the brand list.
The minimum warranty period is **24 (twenty-four)** months from the start of operation, as established by the Italian Codice Civile, Art. 1667. During this period, all defective parts must be replaced free of charge and in the shortest possible time.
The prices include and compensate for all expenses for labour, necessary supplies, their processing and use, allowances for access, deposits, site occupation, temporary and different occupations, provisional means of labor, and any other conditions specified in the safety plan attached to the documentation, with no exceptions, as well as charges, transportation, unloading, and everything else necessary to ensure that the work is completed to the highest standards and in full efficiency. The prices also include compensation for all the expenses that the contractor will incur for this purpose, even if not explicitly specified or referred to in the various articles of the list, except for what is explicitly excluded and, in any case, the scaffolding for external works outside of buildings.

If the project documentation contains conflicting data or information, the more costly and safety-beneficial ones shall be considered. The type of contract is defined in the contract drafted by the Client. The Contract will be awarded to a General Contractor, who will be responsible for the complete implementation of the work, of which the project in question is one of the constituent parts.
All works related to the contract will be carried out by the contractor in accordance with the provisions and conditions specified in the project drawings. It is essential to note that these provisions are not exhaustive, as the contractor expressly commits to executing the work in perfect accordance with the state of the art, in compliance with current legal regulations, to deliver a fully operational system at the offered price. In any case, it is the responsibility and obligation of the installer to deal with any issues arising from the application of clearly incorrect indications, such as those due to printing errors or the omission of essential safety measures if such errors/omissions are detectable based on the technical knowledge that the installer, by law, must possess, ensuring the conformity of the systems with the state of the art.
All works must be coordinated with the execution of other tasks, and the construction schedule must be submitted to the Site Management. During the course of the work, in accordance with the site and Client's needs, temporary works may be required to maintain the operation of existing systems or to enable the temporary operation of systems covered by this contract. The Contractor will be responsible for the operation of functional areas that must be kept operational during the work.
No changes in the execution of the planned works can be made by the installation company without prior approval and written authorization from the Client and the Site Manager.
If personnel engage in actions deemed serious by the Site Manager, they are granted the authority to immediately expel them without the Contractor being entitled to seek an extension or damages.

The Contractor, upon signing the contract, indemnifies the Client from any possible recourse action by subcontractors in the event of a dispute between the Contractor and the subcontractor.

The following points are the responsibility of the Contractor:

- Costs related to procedures for the application and compliance with regulations;
- certificates, etc., regarding the installation;
- Costs related to commissioning, fine-tuning, and testing of the system;
- Training of the Client's personnel;
- Inspection costs;
- Warranty costs;
- Costs related to documentation, as-built drawings, manuals, operating instructions;
- certifications according to current regulations;
- Documentation as required by D.M. 37/08. Attached to the compliance declaration, forms for submitting the declaration to ISPESL and ASL/ARPA must be prepared, in accordance with DPR 462/01;

- Costs related to on-site safety;
- Costs for coordination with other Contractors directed by the Client;
- Costs for site cleaning;
- Disposal of waste materials in authorized landfills;
- Costs for the custody and protection of materials installed and stored;
- Site organization;
- Costs for connections and temporary systems;
- Costs for personnel hygiene;

Id.Num. TARIFF	ARTICLE DESCRIPTION	unit of meas.	UNIT RATE
Nr. 1 025002f	Cavo flessibile unipolare FG17-450/750 V, isolato con HEPR, tensione nominale 450-750 V, a basso sviluppo dei fumi e gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca-s1b,d1,a1: sezione 16 mmq *flexible single-core cable FG17-450/750 V, insulated with HEPR, nominal voltage 450-750 V, low development of toxic and noxious fumes and gases according to CEI 20-38, non-propagating fire and flame compliant with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of the European Standard EU Regulation 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35716, class Cca-s1b, D1,A1: Section 16 mmq* **euro**	m	
Nr. 2 025002h	Cavo flessibile unipolare FG17-450/750 V, isolato con HEPR, tensione nominale 450-750 V, a basso sviluppo dei fumi e gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca-s1b,d1,a1: sezione 35 mmq *Flexible single-core cable FG17-450/750 V, insulated with HEPR, nominal voltage 450-750 V, low development of toxic and noxious fumes and gases according to CEI 20-38, non-propagating fire and flame compliant with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of the European Standard EU Regulation 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35716, class Cca-s1b, D1,A1: Section 35 mmq* **euro**	m	
Nr. 3 025002i	Cavo flessibile unipolare FG17-450/750 V, isolato con HEPR, tensione nominale 450-750 V, a basso sviluppo dei fumi e gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca-s1b,d1,a1: sezione 50 mmq *Flexible single-core cable FG17-450/750 V, insulated with HEPR, nominal voltage 450-750 V, low development of toxic and noxious fumes and gases according to CEI 20-38, non-propagating fire and flame compliant with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of the European Standard EU Regulation 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35716, class Cca-s1b, D1,A1: Section 50 mmq* **euro**	m	
Nr. 4 025002k	Cavo flessibile unipolare FG17-450/750 V, isolato con HEPR, tensione nominale 450-750 V, a basso sviluppo dei fumi e gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca-s1b,d1,a1: sezione 95 mmq *Flexible single-core cable FG17-450/750 V, insulated with HEPR, nominal voltage 450-750 V, low development of toxic and noxious fumes and gases according to CEI 20-38, non-propagating fire and flame compliant with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of the European Standard EU Regulation 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35716, class Cca-s1b, D1,A1: section 95 mmq* **euro**	m	
Nr. 5 025002n	Cavo flessibile unipolare FG17-450/750 V, isolato con HEPR, tensione nominale 450-750 V, a basso sviluppo dei fumi e gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca-s1b,d1,a1: sezione 185 mmq *Flexible single-core cable FG17-450/750 V, insulated with HEPR, nominal voltage 450-750 V, low development of toxic and noxious fumes and gases according to CEI 20-38, non-propagating fire and flame compliant with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of the European Standard EU Regulation 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35716, class Cca-s1b, D1,A1: Section 185 mmq* **euro**	m	
Nr. 6 025027b	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: unipolare FG16M16 - 0,6/1 kV: sezione 16 mmq *Flexible cable according to CEI 20-13, insulated with high modulus ethylene propylene rubber with thermoplastic compound sheath, nominal voltage 0.6/1 kV, with very low emission of fumes, toxic and harmful gases compliant with CEI 20-38, non-propagating fire and flame compliant with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of European Regulation EU Regulation 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35324, class Cca-s1b,d1,a1: unipolar FG16M16 - 0,6/1 kV: section 16 mmq* **euro**	m	
Nr. 7 025027d	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: unipolare FG16M16 - 0,6/1 kV: sezione 35 mmq *Flexible cable according to CEI 20-13, insulated with high modulus ethylene propylene rubber with thermoplastic compound sheath, nominal voltage 0.6/1 kV, with very low emission of fumes, toxic and harmful gases compliant with CEI 20-38, non-*		

Id.Num. TARIFF	ARTICLE DESCRIPTION	unit of meas.	UNIT RATE
	propagating fire and flame compliant with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of European Regulation EU Regulation 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35324, class Cca-s1b,d1,a1: unipolar FG16M16 - 0,6/1 kV: section 35 mmq **euro**	m	
Nr. 8 025027e	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: unipolare FG16M16 - 0,6/1 kV: sezione 50 mmq *Flexible cable according to CEI 20-13, insulated with high modulus ethylene propylene rubber with thermoplastic compound sheath, nominal voltage 0.6/1 kV, with very low emission of fumes, toxic and harmful gases compliant with CEI 20-38, non-propagating fire and flame compliant with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of European Regulation EU Regulation 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35324, class Cca-s1b,d1,a1: unipolar FG16M16 - 0,6/1 kV: section 50 mmq* **euro**	m	
Nr. 9 025027g	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: unipolare FG16M16 - 0,6/1 kV: sezione 95 mmq *Flexible cable according to CEI 20-13, insulated with high modulus ethylene propylene rubber with thermoplastic compound sheath, nominal voltage 0.6/1 kV, with very low emission of fumes, toxic and harmful gases compliant with CEI 20-38, non-propagating fire and flame compliant with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of European Regulation EU Regulation 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35324, class Cca-s1b,d1,a1: unipolar FG16M16 - 0,6/1 kV: section 95 mmq* **euro**	m	
Nr. 10 025027j	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: unipolare FG16M16 - 0,6/1 kV: sezione 185 mmq *Flexible cable according to CEI 20-13, insulated with high modulus ethylene propylene rubber with thermoplastic compound sheath, nominal voltage 0.6/1 kV, with very low emission of fumes, toxic and harmful gases compliant with CEI 20-38, non-propagating fire and flame compliant with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of European Regulation EU Regulation 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35324, class Cca-s1b,d1,a1: unipolar FG16M16 - 0,6/1 kV: section 185 mmq* **euro**	m	
Nr. 11 025029b	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: tripolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 2,5 mmq *Flexible cable according to CEI 20-13, insulated with high modulus ethylene propylene rubber with thermoplastic compound sheath, nominal voltage 0.6/1 kV, with very low emission of fumes, toxic and harmful gases compliant with CEI 20-38, non-propagating fire and flame compliant with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of European Regulation EU Regulation 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35324, class Cca-s1b,d1,a1: tripolar FG16OM16 - 0,6/1 kV: section 2,5 mmq* **euro**	m	
Nr. 12 025029c	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: tripolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 4 mmq *Flexible cable according to CEI 20-13, insulated with high modulus ethylene propylene rubber with thermoplastic compound sheath, nominal voltage 0.6/1 kV, with very low emission of fumes, toxic and harmful gases compliant with CEI 20-38, non-propagating fire and flame compliant with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of European Regulation EU Regulation 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35324, class Cca-s1b,d1,a1: tripolar FG16OM16 - 0,6/1 kV: section 4 mmq* **euro**	m	
Nr. 13 025029d	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: tripolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 6 mmq *Flexible cable according to CEI 20-13, insulated with high modulus ethylene propylene rubber with thermoplastic compound sheath, nominal voltage 0.6/1 kV, with very low emission of fumes, toxic and harmful gases compliant with CEI 20-38, non-propagating fire and flame compliant with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of European Regulation EU Regulation 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35324, class Cca-s1b,d1,a1: tripolar FG16OM16 - 0,6/1 kV:*		

Id.Num. TARIFF	ARTICLE DESCRIPTION	unit of meas.	UNIT RATE
	section 6 mmq **euro**	m	
Nr. 14 025031c	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: pentapolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 4 mmq *Flexible cable according to CEI 20-13, insulated with high modulus ethylene propylene rubber with thermoplastic compound sheath, nominal voltage 0.6/1 kV, with very low emission of fumes, toxic and harmful gases compliant with CEI 20-38, non-propagating fire and flame compliant with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of European Regulation EU Regulation 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35324, class Cca-s1b,d1,a1: pentapolar FG16OM16 - 0,6/1 kV: section 4 mmq* **euro**	m	
Nr. 15 025031e	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: pentapolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 10 mmq *Flexible cable according to CEI 20-13, insulated with high modulus ethylene propylene rubber with thermoplastic compound sheath, nominal voltage 0.6/1 kV, with very low emission of fumes, toxic and harmful gases compliant with CEI 20-38, non-propagating fire and flame compliant with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of European Regulation EU Regulation 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35324, class Cca-s1b,d1,a1: pentapolar FG16OM16 - 0,6/1 kV: section 10 mmq* **euro**	m	
Nr. 16 025031f	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: pentapolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 16 mmq *Flexible cable according to CEI 20-13, insulated with high modulus ethylene propylene rubber with thermoplastic compound sheath, nominal voltage 0.6/1 kV, with very low emission of fumes, toxic and harmful gases compliant with CEI 20-38, non-propagating fire and flame compliant with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of European Regulation EU Regulation 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35324, class Cca-s1b,d1,a1: pentapolar FG16OM16 - 0,6/1 kV: section 16 mmq* **euro**	m	
Nr. 17 025031g	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: pentapolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 25 mmq *Flexible cable according to CEI 20-13, insulated with high modulus ethylene propylene rubber with thermoplastic compound sheath, nominal voltage 0.6/1 kV, with very low emission of fumes, toxic and harmful gases compliant with CEI 20-38, non-propagating fire and flame compliant with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of European Regulation EU Regulation 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35324, class Cca-s1b,d1,a1: pentapolar FG16OM16 - 0,6/1 kV: section 25 mmq* **euro**	m	
Nr. 18 025036b	Cavo flessibile, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011- Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe B2ca-s1a,d1,a1: tripolare FG18OM16-0,6/1 kV: sezione 2,5 mmq *Flexible cable, insulated with high modulus ethylene propylene rubber with thermoplastic compound sheath, nominal voltage 0.6/1 kV, with very low emission of fumes, toxic and harmful gases according to CEI 20-38, non-propagating fire and flame compliant with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of the European Regulation EU Regulation 305/2011- Construction Products CPR and CEI UNEL 35324, class B2ca-s1a,d1,a1: tripolar FG18OM16-0,6/1 kV: section 2,5 mmq* **euro**	m	
Nr. 19 025039h	Cavo flessibile, isolato con mescola elastomerica reticolata G18 con guaina speciale termoplastica, barriera ignifuga nastro mica/vetro, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi e gas tossici CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011- Prodotti da Costruzione CPR (classe B2ca-s1a, d1, a1) e alle norme CEI UNEL 35016, classe B2ca-s1a,d1,a1: unipolare FTG18M16: sezione 35 mmq *Flexible cable, insulated with cross-linked elastomeric compound G18 with special thermoplastic sheath, flame retardant barrier mica/glass tape, nominal voltage 0.6/1 kV, with very low emission of fumes and toxic gases CEI 20-38, non-propagating fire and flame compliant with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of European Regulation EU Regulation 305/2011- CPR Construction Products (class B2ca-s1a, d1, a1) and CEI UNEL 35016, class B2ca-s1a,d1,a1: unipolar FTG18M16: section 35 mmq* **euro**	cad	

Id.Num. TARIFF	ARTICLE DESCRIPTION	unit of meas.	UNIT RATE
Nr. 20 025039i	Cavo flessibile, isolato con mescola elastomerica reticolata G18 con guaina speciale termoplastica, barriera ignifuga nastro mica/vetro, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi e gas tossici CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011- Prodotti da Costruzione CPR (classe B2ca-s1a, d1, a1) e alle norme CEI UNEL 35016, classe B2ca-s1a,d1,a1: unipolare FTG18M16: sezione 50 mmq *Flexible cable, insulated with cross-linked elastomeric compound G18 with special thermoplastic sheath, flame retardant barrier mica/glass tape, nominal voltage 0.6/1 kV, with very low emission of fumes and toxic gases CEI 20-38, non-propagating fire and flame compliant with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of European Regulation EU Regulation 305/2011- CPR Construction Products (class B2ca-s1a, d1, a1) and CEI UNEL 35016, class B2ca-s1a,d1,a1: unipolar FTG18M16: section 50 mmq* **euro**	cad	
Nr. 21 025039j	Cavo flessibile, isolato con mescola elastomerica reticolata G18 con guaina speciale termoplastica, barriera ignifuga nastro mica/vetro, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi e gas tossici CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011- Prodotti da Costruzione CPR (classe B2ca-s1a, d1, a1) e alle norme CEI UNEL 35016, classe B2ca-s1a,d1,a1: unipolare FTG18M16: sezione 70 mmq *Flexible cable, insulated with cross-linked elastomeric compound G18 with special thermoplastic sheath, flame retardant barrier mica/glass tape, nominal voltage 0.6/1 kV, with very low emission of fumes and toxic gases CEI 20-38, non-propagating fire and flame compliant with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of European Regulation EU Regulation 305/2011- CPR Construction Products (class B2ca-s1a, d1, a1) and CEI UNEL 35016, class B2ca-s1a,d1,a1: unipolar FTG18M16: section 70 mmq* **euro**	cad	
Nr. 22 025039k	Cavo flessibile, isolato con mescola elastomerica reticolata G18 con guaina speciale termoplastica, barriera ignifuga nastro mica/vetro, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi e gas tossici CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011- Prodotti da Costruzione CPR (classe B2ca-s1a, d1, a1) e alle norme CEI UNEL 35016, classe B2ca-s1a,d1,a1: unipolare FTG18M16: sezione 95 mmq *Flexible cable, insulated with cross-linked elastomeric compound G18 with special thermoplastic sheath, flame retardant barrier mica/glass tape, nominal voltage 0.6/1 kV, with very low emission of fumes and toxic gases CEI 20-38, non-propagating fire and flame compliant with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of European Regulation EU Regulation 305/2011- CPR Construction Products (class B2ca-s1a, d1, a1) and CEI UNEL 35016, class B2ca-s1a,d1,a1: unipolar FTG18M16: section 95mmq* **euro**	cad	
Nr. 23 025041c	Cavo flessibile, isolato con mescola elastomerica reticolata G18 con guaina speciale termoplastica, barriera ignifuga nastro mica/vetro, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi e gas tossici CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011- Prodotti da Costruzione CPR (classe B2ca-s1a, d1, a1) e alle norme CEI UNEL 35016, classe B2ca-s1a,d1,a1: tripolare FTG18OM16: sezione 4 mmq *Flexible cable, insulated with G18 cross-linked elastomeric compound with special thermoplastic sheathing, fire retardant barrier mica/glass tape, rated voltage 0.6/1 kV, very low smoke and toxic gas emission CEI 20-38, fire- and flame-retardant in accordance with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of Europe Regulation EU 305/2011- Construction Products CPR (class B2ca-s1a, d1, a1) and CEI UNEL 35016 standards, class B2ca-s1a,d1,a1: 3-pole FTG18OM16: 4 sq. mm section* **euro**	m	
Nr. 24 025043c	Cavo flessibile, isolato con mescola elastomerica reticolata G18 con guaina speciale termoplastica, barriera ignifuga nastro mica/vetro, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi e gas tossici CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011- Prodotti da Costruzione CPR (classe B2ca-s1a, d1, a1) e alle norme CEI UNEL 35016, classe B2ca-s1a,d1,a1: pentapolare FTG18OM16: sezione 4 mmq *Flexible cable, insulated with G18 cross-linked elastomeric compound with special thermoplastic sheathing, fire retardant barrier mica/glass tape, rated voltage 0.6/1 kV, very low smoke and toxic gas emission CEI 20-38, fire- and flame-retardant in accordance with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of Europe Regulation EU 305/2011- Construction Products CPR (class B2ca-s1a, d1, a1) and CEI UNEL 35016 standards, class B2ca-s1a,d1,a1: pentapolar FTG18OM16: cross-section 4 sq. mm.* **euro**	m	
Nr. 25 025070l	Canale in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346, lunghezza del singolo elemento 3 m, a fondo cieco o forato coperchio escluso, compresi accessori di fissaggio: sezione 400 x 100 mm, spessore 12/10 *Cable tray made of galvanized steel by Sendzimir process, conforming to UNI EN 10346, length of single element 3 m, blind bottom or perforated cover excluded, including fixing accessories: section 400 x 100 mm, thickness 12/10* **euro**	m	
Nr. 26	Canale in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346, lunghezza del singolo elemento 3 m, a fondo cieco o		

Id.Num. TARIFF	ARTICLE DESCRIPTION	unit of meas.	UNIT RATE
025070m	forato coperchio escluso, compresi accessori di fissaggio: sezione 500 x 100 mm, spessore 12/10 *Cable tray made of galvanized steel by Sendzimir process, complying with UNI EN 10346, length of single element 3 m, blind bottom or perforated cover excluded, including fixing accessories: section 500 x 100 mm, depth 12/10.* **euro**	m	
Nr. 27 025093b	Setto separatore in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346, in elementi dello spessore di 8/10 mm preforati, per canale di altezza: 100 mm *Separator of galvanized steel by Sendzimir process, conforming to UNI EN 10346, in pre-drilled elements of 8/10 mm width, for channel height: 100 mm* **euro**	m	
Nr. 28 025162fA	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrate, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento > 750 N, escluse tutte le opere provvisionali e di scavo, Ø esterno: 110 mm *Flexible double-wall polyethylene conduit, for underground conduits, corrugated externally and smooth internally, including junction sleeves and plastic spacer saddles, conforming to CEI EN 50086 standards, with crush strength > 750 N, excluding all provisional works and earthworks, external Ø: 110 mm* **euro**	m	
Nr. 29 025162hA	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrate, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento > 750 N, escluse tutte le opere provvisionali e di scavo, Ø esterno: 160 mm *Flexible double-wall polyethylene conduit, for underground conduits, corrugated externally and smooth internally, including junction sleeves and plastic spacer saddles, conforming to CEI EN 50086 standards, with crush strength > 750 N, excluding all provisional works and earthworks, external Ø: 160 mm* **euro**	m	
Nr. 30 025162iA	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrate, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento > 750 N, escluse tutte le opere provvisionali e di scavo, Ø esterno: 200 mm *Flexible double-wall polyethylene conduit, for underground conduits, corrugated externally and smooth internally, including junction sleeves and plastic spacer saddles, conforming to CEI EN 50086 standards, with crush strength > 750 N, excluding all provisional works and earthworks, external Ø: 200 mm* **euro**	m	
Nr. 31 025218a	Allacciamento di utenza monofase incluso conduttore di protezione, con utilizzo di cavo unipolare o multipolare in guaina protettiva di pvc flessibile, provvista di raccordi filettati e di adattatori alle estremità, lunghezza fino a 1,5 m: sezione conduttori da 1,5 a 4 mmq *Single-phase utility connection including protective conductor, with use of single-core or multi-core cable in flexible pvc protective sheath, provided with threaded fittings and adapters at ends, length up to 1.5 m: conductor cross-section 1.5 to 4 sq. mm* **euro**	cad	
Nr. 32 025219c	Allacciamento di utenza trifase incluso conduttore di neutro e di protezione, con utilizzo di cavo unipolare o multipolare isolato in EPR posato in guaina protettiva di pvc flessibile, provvista di raccordi filettati e di adattatori alle estremità, lunghezza fino a 1,5 m: sezione conduttori da 25 a 35 mmq *Three-phase utility connection including neutral and protective conductor, using single-core or multi-core EPR-insulated cable laid in flexible pvc protective sheath, provided with threaded fittings and adapters at the ends, length up to 1.5 m: conductor cross-section 25 to 35 sq. mm* **euro**	cad	
Nr. 33 075003f	Corda in rame nudo, in opera completa di morsetti e capicorda, posata: interrata entro scavo predisposto: sezione nominale 50 mmq *Bare copper rope, in place complete with clamps and lugs, laid: underground within excavation prepared: nominal section 50 mmq* **euro**	m	
Nr. 34 075003ja	Corda in rame nudo, in opera completa di morsetti e capicorda, posata: interrata entro scavo predisposto: sezione nominale 240 mmq *Bare copper rope, in place complete with clamps and lugs, laid: underground within excavation prepared: nominal section 240 mmq* **euro**	m	
Nr. 35 075016c	Barra equipotenziale industriale nuda, con viteria in acciaio inossidabile per serraggio capicorda, installata a muro completa di isolatori in duroplastico ed accessori di fissaggio: in acciaio inossidabile, dimensioni: 430 x 40 x 5 mm, per 10 collegamenti *Bare industrial equipotential bar, with stainless steel screws for clamping lugs, wall mounted complete with duroplastic*		

Id.Num. TARIFF	ARTICLE DESCRIPTION	unit of meas.	UNIT RATE
	insulators and fixing accessories: stainless steel, dimensions: 430 x 40 x 5 mm, for 10 connections **euro**	cad	
Nr. 36 075026b	Dispersore in acciaio ramato del tipo prolungabile, lunghezza 1,5 m, spessore rame 100 micron, completo di morsetto di allaccio, puntale, e testa di battuta alloggiato in pozzetto di materiale plastico delle dimensioni esterne di 400 x 400 x 400 mm, comprensivo dello scavo e del rinterro per la posa di quest'ultimo: Ø 25 mm *Copper-plated steel sink of the extendable type, length 1.5 m, copper thickness 100 microns, complete with connection clamp, tip, and stop head housed in a plastic well with external dimensions of 400 x 400 x 400 mm, including excavation and backfilling for the latter: Ø 25 mm* **euro**	cad	
Nr. 37 075028c	Pozzetto in materiale plastico, completo di chiusino carrabile, incluso lo scavo ed il rinterro, delle dimensioni esterne di: 400 x 400 x 400 mm *Plastic cockpit, complete with manhole cover, including excavation and backfilling, with external dimensions of: 400 x 400 x 400 mm* **euro**	cad	
Nr. 38 075029	Cartello in alluminio per segnalare le prese di terra a sfondo blu, dimensioni 200 x 300 mm, inclusi gli accessori di fissaggio *Aluminium sign to indicate ground sockets with a blue background, dimensions 200 x 300 mm, including fixing accessories* **euro**	cad	
Nr. 39 095101c	Cavo UTP non schermato, multicoppie, conduttori in rame 24 AWG, conforme ISO-IEC 11801, installato in canalina o tubazione, queste escluse: 4 coppie, guaina in LSZH, cat. 6, classe di reazione al fuoco Cca *Unshielded UTP cable, multi-pair, 24 AWG copper conductors, ISO-IEC 11801 compliant, installed in duct or pipe, excluding: 4 pairs, LSZH sheath, cat. 6, reaction to fire class Cca* **euro**	m	
Nr. 40 095113	Attestazione di cavo UTP o FTP 4 coppie su connettore RJ45 cat. 6 conforme ISO IEC 11801 questo incluso *Attestation of UTP or FTP cable 4 pairs on RJ45 connector cat. 6 ISO IEC 11801 compliant this included* **euro**	cad	
Nr. 41 095127a	Presa modulare 8 pin tipo RJ45, in ABS: installata in scatola da parete o da incasso, completa di supporto e placca in resina: cat. 6, per cavi UTP *Modular socket 8 pin type RJ45, in ABS: installed in wall or recessed box, complete with support and resin plate: cat. 6, for UTP cables* **euro**	cad	
Nr. 42 095134f	Patch-cord realizzata in cavo 4 coppie, conduttori in rame 24AWG e connettori RJ45, conforme alla normativa ISO /IEC 11801 e EIA/TIA 568 C2-1, lunghezza: 200 cm, U/UTP categoria 6 *Patch-cord made of 4-pair cable, 24AWG copper conductors and RJ45 connectors, compliant with ISO / IEC 11801 and EIA / TIA 568 C2-1, length: 200 cm, U/UTP category 6* **euro**	cad	
Nr. 43 095134h	Patch-cord realizzata in cavo 4 coppie, conduttori in rame 24AWG e connettori RJ45, conforme alla normativa ISO /IEC 11801 e EIA/TIA 568 C2-1, lunghezza: 300 cm, U/UTP categoria 6 *Patch-cord made of 4-pair cable, 24AWG copper conductors and RJ45 connectors, ISO / IEC 11801 and EIA / TIA 568 C2-1 compliant, length: 300 cm, U/UTP category 6* **euro**	cad	
Nr. 44 095144i	Accessori per armadio standard 19", base 600 mm, profondità 600 mm: pannello passacavo in acciaio verniciato per il passaggio di cavi nella zona frontale *Accessories for standard cabinet 19", base 600 mm, depth 600 mm: painted steel cable entry panel for the passage of cables in the front area* **euro**	cad	
Nr. 45 095145c-A	Pannello di permutazione modulare, cablaggio universale, con telaio per armadio da 19", completo di porte per cavi UTP o FTP: con 24 porte tipo RJ45 cat. 6, per cavi UTP. Compreso cablaggio e numerazione prese. *Modular permutation panel, universal wiring, with 19" cabinet frame, complete with UTP or FTP cable ports: with 24 RJ45 ports cat. 6, for UTP cables.* *Including wiring and socket numbering.* **euro**	cad	

Id.Num. TARIFF	ARTICLE DESCRIPTION	unit of meas.	UNIT RATE
Nr. 46 095164	Certificazione di cavi e componenti di reti lan, con rilascio di report dettagliato per ogni tratta misurata, secondo norme ISO IEC 11801, EN 50173 classi C, D, E, F e TIA 568B CAT. 3, 5, 5E, 6 e 7; valutata per ogni tratta misurata *Certification of cables and components of LAN networks, with detailed report for each section measured, according to ISO IEC 11801, EN 50173 classes C, D, E, F and TIA 568B CAT. 3, 5, 5E, 6 and 7; evaluated for each measured section* **euro**	cad	
Nr. 47 115004g	Trasformatore trifase in resina, classe F tensione secondaria 400/230 V, morsetti di regolazione ± 2 x 2,5%, esecuzione conforme secondo le normative vigenti: tensione primaria 17.5 kV: potenza 400 kVA *Three-phase resin transformer, class F secondary voltage 400/230 V, regulation terminals ± 2 x 2.5%, execution according to current regulations: primary voltage 17.5 kV: power 400 kVA* **euro**	cad	
Nr. 48 115006c	Accessori per trasformatori: termosonda completa di relè, alimentazione 230 V - 50 Hz *Accessories for transformers: thermoprobe complete with relay, power supply 230 V - 50 Hz* **euro**	cad	
Nr. 49 115006d	Accessori per trasformatori: centralina termometrica digitale con esclusione delle resistenze *Accessories for transformers: digital thermometric control unit with exclusion of resistances* **euro**	cad	
Nr. 50 115006g	Accessori per trasformatori: sistema di ventilazione forzata, per aumento della potenza nominale fino al 40%, per trasformatori di potenza non superiore a 1000 kVA, senza centralina di comando *Accessories for transformers: forced ventilation system, for increase of nominal power up to 40%, for transformers with a power not exceeding 1000 kVA, without control unit* **euro**	cad	
Nr. 51 115037b	Cofano contenimento trasformatore completo di cavo per interconnessione 3 m sez. 25 mmq (trasformatore escluso): per trafo fino a 400 kVA *Transformer containment hood complete with cable for interconnection 3 m sect. 25 mmq (transformer excluded): for transformer up to 400 kVA* **euro**	cad	
Nr. 52 125001b	Condensatori trifase per rifasamento industriale in bassa tensione, dielettrico in polipropilene metallizzato autorigenerabile, resistenze di scarica ed induttanze di smorzamento incorporate, collegamento interno a triangolo, dispositivo interno di sicurezza di protezione a sovrapressione, involucro esterno in materiale plastico autoestinguente con grado di protezione IP 40 del tipo modulare, conformità norme IEC 831-1/2: tensione nominale 230 V / 50 Hz: potenza reattiva 10 kVAR *Three-phase capacitors for industrial power factor correction in low voltage, self-regenerating metallized polypropylene dielectric, built-in discharge resistors and damping inductors, internal triangle connection, internal overpressure protection safety device, outer casing in self-extinguishing plastic material with IP 40 degree of protection of the modular type, compliance with IEC 831-1/2 standards: nominal voltage 230 V / 50 Hz: 10 kVAR reactive power* **euro**	cad	
Nr. 53 125006g	Quadro automatico di rifasamento per bassa tensione, tensione nominale 400 V/ 50 Hz trifase, completo di regolatore automatico per inserzione di batterie di rifasamento a gradini tramite contattori, sistema di misura varmetrico da trasformatore amperometrico, sezionatore generale e fusibili di protezione, condensatori trifase con dielettrico in polipropilene metallizzato autorigenerabile, resistenze di scarica incorporate e dispositivo di sicurezza di protezione a sovrapressione, contenitore in lamiera di acciaio preverniciata alle polveri epossidiche, grado di protezione IP 30, conformità norme CEI EN 60831-1/2 e CEI EN 60439-1: potenza reattiva 45 kVAR (6 gradini) *Automatic power factor correction panel for low voltage, nominal voltage 400 V / 50 Hz three-phase, complete with automatic regulator for insertion of step power factor correction batteries through contactors, varmetric measuring system from amperometric transformer, main disconnector and protection fuses, three-phase capacitors with self-regenerating metallized polypropylene dielectric, built-in discharge resistors and overpressure protection safety device, container in steel sheet pre-painted with epoxy powders, degree of protection IP 30, compliance with CEI EN 60831-1/2 and CEI EN 60439-1: reactive power 45 kVAR (6 steps)* **euro**	cad	
Nr. 54 145025d	Cavo antincendio schermato FG29OHM16, tensione nominale 100/100 V, isolamento in mescola termoplastica di qualità G29, conduttore interno in rame rosso ricotto in classe 5, schermo con nastro Al/Pet, guaina esterna in mescola LSZH di qualità M16, a bassa emissione di di fumi e gas tossici secondo EN 61034, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, classe Cca - s1b,d1,a1, resistenza al fuoco PH 120 secondo norma CEI EN 50200: 2 x 1,5 mmq *Shielded fire cable FG29OHM16, nominal voltage 100/100 V, insulation in G29 quality thermoplastic compound, inner conductor in red annealed copper in class 5, screen with Al/Pet tape, outer sheath in LSZH compound of quality M16, low emission of fumes and toxic gases according to EN 61034, non-propagating fire and flame according to EN 60332, EN 50399 and the requirements of the European Standard EU Regulation 305/2011 - CPR Construction Products, class Cca - s1b,d1,a1, fire resistance PH 120 according to CEI EN 50200: 2 x 1,5 mmq*		

Id.Num. TARIFF	ARTICLE DESCRIPTION	unit of meas.	UNIT RATE
	euro	m	
Nr. 55 145027e	Cavo antincendio EVAC - FTS29OM16, tensione nominale 100/100 V, isolamento in vetro-mica e guaina in mescola LSZH qualità S29, conduttore interno in rame rosso ricotto in classe 5, guaina esterna in mescola LSZH di qualità M16, a bassa emissione di di fumi e gas tossici secondo EN 61034, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, classe Cca-s1b,d1,a1, resistenza al fuoco PH 120 secondo norma CEI EN 50200: 2 x 2,5 mmq *EVAC fire cable - FTS29OM16, nominal voltage 100/100 V, glass-mica insulation and sheath in LSZH compound quality S29, inner conductor in annealed red copper in class 5, outer sheath in LSZH compound of quality M16, with low emission of fumes and toxic gases according to EN 61034, non-propagating fire and flame according to EN 60332, EN 50399 and the requirements of the European Standard EU Regulation 305/2011 - CPR Construction Products, class Cca-s1b,d1,a1, fire resistance PH 120 according to CEI EN 50200: 2 x 2.5 mmq*		
	euro	m	
Nr. 56 155050a	Gruppo di continuità assoluta modulare, con scomparto batterie e accumulatori ermetici stazionari al piombo in dotazione, valore convenzionale del fattore di potenza cosfi pari a 0,8, caratteristiche nominali della tensione in ingresso uguali a quelle di uscita, tipo "COB" monofase 230 V, tecnologia PWM ad alta frequenza, by-pass automatico, con frequenza 50/60 Hz, stabilità di tensione pari a 1%, compresa l'attivazione dell'impianto: potenza nominale 3750 VA (espandibile massimo 5000 VA), potenza attiva 2625 W (espandibile 3500 W): autonomia all'80% 15 minuti		
	euro	cad	
Nr. 57 155056c	Gruppo di Continuità Assoluta modulare tipo "COB", 400 V/50 Hz trifase, potenza apparente da 10 a 30 kVA, tecnologia PWM ad alta frequenza, inverter 3 livelli IGBT, by-pass automatico, frequenza 50/60 Hz; con scomparto batterie incorporato o con armadio separato e accumulatori stazionari al piombo tipo VRLA in dotazione, valore convenzionale del fattore di potenza cosfi pari a 1, caratteristiche nominali della tensione in ingresso uguali a quelle di uscita, stabilità di tensione pari a 1%, display e tastiera multifunzione per monitoraggio e comando UPS, compresa l'attivazione dell'impianto: con scomparto batterie incorporato: potenza apparente nominale 10 kVA, autonomia all'80% della potenza nominale 15 minuti. *UPS, 400 V/50 Hz three-phase, apparent power from 10 to 30 kVA, high frequency PWM technology, 3-level IGBT inverter, automatic by-pass, frequency 50/60 Hz; with built-in battery compartment or with separate cabinet and VRLA-type stationary lead-acid accumulators supplied, conventional cosfi power factor value of 1, nominal input voltage characteristics equal to output voltage, voltage stability of 1%, display and multifunction keypad for UPS monitoring and control, including system activation: with built-in battery compartment: nominal apparent power 10 kVA, autonomy at 80% of nominal power 15 minutes*		
	euro	cad	
Nr. 58 235029aA	Cavo ottico multimodale OM3 tipo loose monotubo per interni/esterni con riempitivo in gel (gel filled), guaina in PE: 4 fibre armatura dielettrica antiroditore. *OM3 multimode optical cable type loose monotube for indoor/outdoor with gel filler, PE sheath: 4 fibers dielectric anti-rodent armature*		
	euro	m	
Nr. 59 N.P.E 01-BMS	Fees for electrical connection of BMS control panels (supply by mechanical systems contractor) to which are referred the connection of field supervision of mechanical and electrical systems including: - take-over of the delivered material by the mechanical contractor - charges for installation and wall fastening of the control panel in question (positioning as per the electrical/mechanical drawings) with related fastening accessories and fittings; - derivation from cable conduit in PVC pipe, flexible marked, heavy, corrugated GWT 850 °C, placed within plasterboard walls, or within false ceiling (if present in neighboring areas) in IP4X execution or alternatively rigid pvc piping GWT 960 °C, complete with fasteners and IP55 fittings; - junction box (round or rectangular) for fixing device to be mounted on wall in easily accessible position IP55 utility-side terminal; - Equipotential connections; - label to identify the arrangement itself; Complete with all accessories and charges to give the connection finished and functioning in a state of good working order.		
	euro	a corpo	
Nr. 60 N.P.E 01- BT	Supply and installation of indoor crimp type heat shrinkable terminal, with double bolt connection hole, single-pole with extruded insulation for high power LV conductors, conductor section 185-300 mm². All as visible on the project plans and with the technical specifications expressed in the "Special Tender Specifications." Including all wiring, braid grounding, labels, accessories and charges; all fully functional according to applicable standards.		
	euro	cadauno	
Nr. 61 N.P.E 01-CA	Card reader for access control system. Supply and installation of 13.56Mhz Badge Reader for HID Class cards - Secure Read only - TTL interface with 37bit Wiegand Output - IP66 outdoor protection for access control system Including: - PVC pipe, flexible branded, heavy duty, corrugated GWT 850 °C, placed within plasterboard walls, or within false ceiling (if present in neighboring areas) in IP4X execution or alternatively rigid pvc piping GWT 960 °C, complete with IP55 fasteners and fittings; - junction box (round or rectangular) for fixing device to be mounted on the wall in an easily accessible position IP55 utility-side terminal;		

Id.Num. TARIFF	ARTICLE DESCRIPTION	unit of meas.	UNIT RATE
	- branch share in shielded type cable suitable for security systems type Belden AWG22 (to be verified exact type with system manufacturer) incoming from zone access control unit; - label identifying the arrangement unit itself; Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order. **euro**	cadauno	
Nr. 62 N.P.E 01- CL	Supply and installation of Outdoor light control point by **on/off button**. Realization of outdoor light control point, composed of: - outdoor box for wall mounting for modular fixtures 3 places; - fixture holder frame 3 places; - finishing plate 3 places; - no. 1 push button 1NA, 10A - rigid pvc pipe diam. 25mm laid exposed, threaded with FG16OM16 3G2.5mmq conductors, including suitable junction box. Including share of rigid PVC pipe and completion accessories. Complete with all accessories and charges to give the light control point finished and functioning in a state of good working order. **euro**	cadauno	
Nr. 63 N.P.E 01- HW/TVCC	Camera Recording Server. Supply and installation of Camera Recording Server; Pc RACK 19' format with dual power supply. Minimum features i7 processor, 16GB RAM, 2x240GB RAID1 SSD, 8x4TB RAID1, Windows Server 2019, 4 Gigabit ret cards. Included in the offer is accessory for installation in Rack cabinet (Slide Rack Rail for Recording Server). Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order. **euro**	cadauno	
Nr. 64 N.P.E 01- LF	Supply and installation of waterproof LED ceiling fixture, IP66, with polycarbonate body and diffuser. For ceiling, wall and pendant mounting. PC diffuser with internal prism structure. With symmetrical wide-beam light distribution. Glare rating according to UGR < 25 classification (EN 12464-1). Luminaire luminous flux 6000 lm, power consumption 44.00 W. Color of light neutral white, color temperature (CCT) 4000 K, general color rendering index (CRI) Ra > 80. Polycarbonate luminaire body. Luminaire body color light gray (RAL 7035). With clampless closing technique for easy mounting suitable for the degree of protection of cover diffusers and luminaire bodies after connection. Dimensions (W x D): 1552 mm x 102 mm, luminaire height 91 mm. Degree of protection (DIN EN 60529): IP66, impact resistance rating in accordance with IEC 62262. Reference on plan **LF01** (installations mainly in technical areas). All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. **euro**	cadauno	
Nr. 65 N.P.E 01- LFO	Supply and installation of outdoor pole head luminaire comprising high-efficiency lens systems in quadruple heat-resistant and UV-resistant arrangement. With asymmetrical wide-beam light distribution. For street lighting complying with M5 and M6 lighting classes with a road width to light spot height ratio of 0.4 to 0.8. LED system consisting of 18 MLT LED modules with 4 LEDs each. Luminaire luminous flux 18000 lm, power consumption 135.00 W, luminaire brightness 133 lm/W. Light color neutral white, color temperature (CCT) 4000 K, overall color rendering index (CRI) Ra > 70. Die-cast aluminum luminaire body. Anthracite color, similar metallic, high weather resistance, powder coated. With PMMA cover lens, molded. Insulation class (EN 61140): II, degree of protection (DIN EN 60529): IP66, impact resistance rating to IEC 62262: IK09. With digital dimming transformer (DALI). 10 kV overvoltage resistance. Includes: - No. 1 Fixture pole fastener made of die-cast aluminum. - No. 1 Conical pole made of standard galvanized sheet metal work (10mt height) complete with heat-shrink sleeve mounted to the pole joint, large door for 186x46 slot and large terminal block for 186x46 slot with 1 fuse Reference on plan **LFO01** All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. **euro**	cadauno	
Nr. 66 N.P.E 01- MT	Single-core pre-terminated three-core RG26H1M16X rigid cable insulated with ethylene propylene rubber, operating temperature 105° LS0H, operating voltage 18 kV - 30 kV: cross-section 3x1x300mmq **euro**	m	
Nr. 67 N.P.E 01- NOTE	INTRODUCTION The quantities of materials indicated in the BOQ are to be considered approximate and must be checked by the Firm at the time of tender. It is understood that the acceptance of said quantities by the Firm entails the obligation to execute the installations as designed without the possibility of requesting in the course of the work variants for more supplies unless these have been expressly requested in the course of the work by the Client. The prices used to compose the following metric statement, were taken from: - Average market prices (N.P.E) - Specific bids from type suppliers - Electrical installations information price list version December 2022 The list of materials below must be completed by the Tender Company by filling in:		

Id.Num. TARIFF	ARTICLE DESCRIPTION	unit of meas.	UNIT RATE
	1. the column of unit prices, which will be used as unit prices in the accounting of any additional works and for any deductions in the case of partially completed works; 2. the column of total costs resulting from the product quantity by unit price. However, it should be recalled once again that the installation is to be considered contracted on a forfeit price basis. **euro**	a corpo	
Nr. 68 N.P.E 01- PL	Realization of **normal indoor lighting point** in exposed execution from ceiling/wall/recessed, consisting of: - portion of power cable FG16OM16 laid in rigid and/or flexible PVC piping laid in cable duct and derivation from the latter with rigid and/or flexible PVC piping - PVC pipe medium series rigid and/or flexible (according to the placement of the light fixture) diamento 20mm ; - junction box - fittings and completion accessories All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. **euro**	cadauno	
Nr. 69 N.P.E 01- PZ	Supply and installation of CAV manhole 80x80x80cm, with concentric moldings pre-strained on the vertical walls and removable bottom composed of: - Connection manhole made of prefabricated vibrated concrete elements with lateral indentations for pipe inlets, placed on site including all labor and measures for watertight connection of pipes, etc., including excavation, backfill with concrete and backfill; pedestrian, not diaphragmatic (dim.80x80x80 cm); - Inspection manhole (dimensions 80x80 and nominal net span: 75 x 75 cm, driveway type) made of spheroidal cast iron in accordance with UNI EN 1563 not hydraulic tightness for sidewalks, pedestrian areas, motor vehicle parking areas and multi-storey parking lots, with breaking strength greater than 125 kN complying with class B 125 of UNI EN 124 and regulation NF-110, with vertical periphery frame without protrusions and square cover with non-slip pedestrian surface and blind hole with bar for easy opening, coated with protective paint, marking showing the strength class, reference standard, manufacturer's identification and product quality mark issued by independent certification body. Assembled on site including all labor and supplies on pre-existing manhole - Extensions for vibrated manhole on site including all labor and installation for ground connection; **euro**	cad	
Nr. 70 N.P.E 01- QE	**MV-SES.S1** electric switchboard. Supply and installation of electric switchboard, with the characteristics given in the project "Single-line diagrams", and the technical specifications expressed in the "Special Tender Specifications". Including: - transport and pulling to the floor and related connection; - pocket holder including constructive electrical diagrams; - declaration of compliance with current regulations issued by the manufacturer; - nameplate and statutory monitoring signs. - copper ground connection and including all wiring, labels, accessories. All fully functional according to current CEI (Italian Electric Code) regulations. **euro**	a corpo	
Nr. 71 N.P.E 01- RIC	Supply and installation of Master Charging Station for Electric Vehicles, No. 2 charging sockets Type 2 with automatic socket lock, according to IEC 61851-1, configurable power from 2.3 kW (10A 230V) to 22 kW (32A 400V) for each socket, integrated load management function, integrated 6mA DC differential, intelligent charging station with optional management system, ground installation. Included in the offer is: - electric vehicle charging station - ground installation using mounting pole included in the scope of supply, complete with mounting accessories - compliance with Mode 3 CEI EN 61851 - no. 2 Type 2 charging sockets according to IEC 62196-2 with automatic socket locking - single-phase 230V 32A power supply (maximum deliverable power 7.4 kW) or three-phase 400V 32A power supply (maximum deliverable power 22 kW) (one dedicated power line for each socket) - configurable current with DIP switch on each socket: 10A, 13A, 16A, 20A, 25A, 32A - configurable smart features (free access, controlled access with RFID, monitoring with management system, load management) - prepared for optional connection to EMOBITALY management system (integrated GSM modem and sim-card included) - manages up to 15 Slave charging sockets - integrated DC ground-fault current control greater than 6mA - dimensions 1'400 x 370 x 240 mm - weight approx. 25 kg. - degree of protection IP54 - indication of charging status to the user through LED indicator and display showing energy (kWh) delivered - operating temperature range of -25°C to +50°C - CE certification - 24-month guarantee All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning in a state of perfection. **euro**	cadauno	

Id.Num. TARIFF	ARTICLE DESCRIPTION	unit of meas.	UNIT RATE
Nr. 72 N.P.E 01a-CL	Supply and installation of Outdoor light control point by **on/off switch**. Realization of outdoor light control point, composed of: - outdoor box for wall mounting for modular fixtures 3 places; - fixture holder frame 3 places; - finishing plate 3 places; - no. 1 switch 1NA, 10A - rigid pvc pipe diam. 25mm laid exposed, threaded with FG16OM16 3G2.5mmq conductors, including suitable junction box. Including share of rigid PVC pipe and completion accessories. Complete with all accessories and charges to give the light control point finished and functioning in a state of good working order. **euro**	cadauno	
Nr. 73 N.P.E 01A-MT	Single-core pre-terminated three-core RG26H1M16X rigid cable insulated with ethylene propylene rubber, operating temperature 105° LS0H, operating voltage 18 kV - 30 kV: cross-section 3x1x240mmq **euro**	m	
Nr. 74 N.P.E 02-BMS	Realization on site of equipment connection BMS regulation system , composed mainly of: - control valves / dampers on air ducts (servomotors); - motorized dampers - temperature / humidity / pressure and flow rate probes - pressure switches - equipment status / alarm contacts - serial / ethernet / bacnet / modbus interfaces, etc. for AHU / CRAC / UPS / GE / etc.; - meters / power meters - realization BUS communication between the switchboards of the BMS control system. All as visible on the functional diagram attached to the project of mechanical and electrical systems, points list and technical description in the tender documents. Including supply and installation of threading conduits and suitable conductors with connectors for power and signal of all listed equipment, as per the points list attached to the Technical Report of the project. Including all accessories and charges necessary to give the connections in place finished and functional. **euro**	a corpo	
Nr. 75 N.P.E 02-HW/TVCC	Camera Recording Server - Failover Supply and installation of Camera Recording Server - Failover server intended use; Pc RACK 19' format with dual power supply. Minimum features i7 processor, 16GB RAM, 2x240GB RAID1 SSD, 8x4TB RAID1, Windows Server 2019, 2 Gigabit network cards. It is included in the offer accessory for installation in Rack cabinet (Slide Rack Rail for Failover Server). Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order. **euro**	cadauno	
Nr. 76 N.P.E 02-LFO	Supply and installation of outdoor pole head luminaire comprising high-efficiency lens systems in quadruple heat-resistant and UV-resistant arrangement. With asymmetrical wide-beam light distribution. For street lighting complying with M5 and M6 lighting classes with a road width to light spot height ratio of 0.4 to 0.8. LED system consisting of 18 MLT LED modules with 4 LEDs each. Luminaire luminous flux 13500 lm, power consumption 105.00 W, luminaire brightness 128 lm/W. Color of light neutral white, color temperature (CCT) 4000 K, overall color rendering index (CRI) Ra > 70. Die-cast aluminum luminaire body. Anthracite color, similar metallic, high weather resistance, powder coated. With PMMA cover lens, molded. Insulation class (EN 61140): II, degree of protection (DIN EN 60529): IP66, impact resistance rating to IEC 62262: IK09. With digital dimming transformer (DALI). 10 kV overvoltage resistance. Includes: - No. 1 Die-cast aluminum fixture pole mount. - No. 1 Conical pole made of standard galvanized sheet metal work (10mt height) complete with heat-shrink sleeve mounted to the pole joint, large door for 186x46 slot and large terminal block for 186x46 slot with 1 fuse Reference on plan **LFO02** All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. **euro**	cadauno	
Nr. 77 N.P.E 02-NOTE	NOTE All prices are considered to include charges for the production of Construction Drawings Documentation: - Fees for the production of construction documentation, to be delivered to the DL in computer copy prior to execution of the work. Documentation must include coordination between architectural, electrical and structural drawings. - Fees for the production of electrical system construction drawings including dimensions of fixtures, conduits,lighting fixture traces, overlap with other ceiling electrical systems, electrical switchboard schematics, installation dimensions and technical characteristics of components to be installed. **euro**	a corpo	
Nr. 78 N.P.E 02-ON	Realization on site of labeling of all components of electrical and special installations with durable materials specifically provided for the material to be tagged. Labeling shall include all installed materials (e.g., electrical panels, cabinets, all cables, catwalks, receptacles, detectors, etc.), no " by		

Id.Num. TARIFF	ARTICLE DESCRIPTION	unit of meas.	UNIT RATE
	hand" labeling will be allowed, coding will be defined during work in progress. Including supply and installation of suitable accessories for fixing **euro**	a corpo	
Nr. 79 N.P.E 02- PZ	Supply and installation of CAV manhole 60x60x60cm, with concentric moldings pre-strained on the vertical walls and removable bottom composed of: - Connection gully made of precast vibrated concrete elements with lateral indentations for pipe inlets, placed on site including all labor and supplies for watertight connection of pipes, etc., including excavation, backfill with concrete and backfill; pedestrian, not diaphragmatic (dim.60x60x60 cm); - Inspection manhole (dimensions 60x60x60) and nominal net span: 55 x 55 cm, driveway type) made of spheroidal cast iron in accordance with UNI EN 1563 not hydraulic tightness for sidewalks, pedestrian areas, motor vehicle parking areas and multi-storey parking lots, with breaking strength greater than 125 kN complying with class B 125 of UNI EN 124 and regulation NF-110, with vertical periphery frame without protrusions and square cover with non-slip pedestrian surface and blind hole with bar for easy opening, coated with protective paint, marking showing the strength class, reference standard, manufacturer's identification and product quality mark issued by independent certification body. Assembled on site including all labor and supplies on pre-existing manhole - Extensions for vibrated manhole on site including all labor and installation for ground connection; **euro**	cad	
Nr. 80 N.P.E 02- QE	**MDB-EXT.X-1** electric switchboard. Supply and installation of electric switchboard, with the characteristics given in the project "Single-line diagrams", and the technical specifications expressed in the "Special Tender Specifications". Including: - transport and pulling to the floor and related connection; - pocket holder including constructive electrical diagrams; - declaration of compliance with current regulations issued by the manufacturer; - nameplate and statutory monitoring signs. - copper ground connection and including all wiring, labels, accessories. All fully functional according to current CEI (Italian Electric Code) regulations. **euro**	a corpo	
Nr. 81 N.P.E 02- REI	Supply and installation restoration of walkway crossing on flush and / or non-flush wall holometry, made by applying fireproof bearings positioned above the cable tray by placing the certified side of 120 mm parallel to the wall thickness and sealed with water-based fire sealant that guarantees a perfect seal to smoke and flames. This system is designed to quickly seal cable tray crossings inserted into slots larger than the size of the walkways. Restoring will ensure the degree of protection:- EI 120 on hard wall not flush min. 125 mm for cable trays dimensions up to 600x100 mm- EI 120 on rigid wall flush min. 135 mm for cable trays dimensions up to 500x100 mmThe work will be supplied complete with identification plate, applied in a legible position, with identification of the intervention, date of execution and certification details. Restoration by crossing No. 1 cable tray or group of walkways adjacent to each other.For the precise identification of the restoration points, consult the project tablesIncluding assistance and drafting of fire prevention documentation and the compilation of the form and CERT REI certification, drawn up by a qualified technician and registered in the former register 818 as well as accessory elements of completion to give the work complete and functioning. **euro**	cadauno	
Nr. 82 N.P.E 02- RIC	Supply and installation of SLAVE Charging Station for electric vehicles, no. 2 charging sockets Type 2 with automatic socket lock 5, according to IEC 61851-1, configurable power from 2.3 kW (10A 230V) to 22 kW (32A 400V) for each socket, integrated load management function, integrated 6mA DC differential, intelligent charging station with optional EMOBITALY management system, ground installation. Included in the offer is: - electric vehicle charging station - ground installation by means of mounting pole included in the supply, complete with mounting accessories - compliance with Mode 3 CEI EN 61851 - no. 2 charging sockets Type 2 according to IEC 62196-2 with automatic socket locking; - single-phase 230V 32A (maximum deliverable power 7.4 kW) or three-phase 400V 32A (maximum deliverable power 22 kW) power supply (one dedicated power line for each socket); - configurable current with DIP switch on each socket: 10A, 13A, 16A, 20A, 25A, 32A - configurable smart features (free access, controlled access with RFID, monitoring with management system, load management) managed by Master socket - prepared for optional connection to EMOBITALY management system (through Master socket) - ground fault current control in direct current greater than 6mA integrated - dimensions 1'400 x 370 x 240 mm - weight approx. 25 kg. - degree of protection IP54 - indication of charging status to the user through LED indicator and display showing energy (kWh) delivered - operating temperature range of -25°C to +50°C - CE certification - 24-month guarantee All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning in a state of perfection. **euro**	cadauno	

Id.Num. TARIFF	ARTICLE DESCRIPTION	unit of meas.	UNIT RATE
Nr. 83 N.P.E 02-SPD RIBA 4	Supply and installation of surge protector for medium voltage 15kV. Supply and installation of surge arrester (single-pole) for medium voltage, according to IEC 99-4 / EN 60099-4 / ANSI/IEEE C.62 11 standards. Protective apparatus executed with FRP tube casing, covered with silicone rubber, composed of zinc oxide varistors, equipped with stainless steel M12 threaded pins for electrical connection and mechanical fastening, construction form with fins for high degree of contamination, for indoor and outdoor use Discharger in accordance with ENEL specification DY557/4 Rated voltage Ur: 18 kV Maximum continuous voltage Uc: 14.4 kV Temporary overvoltage for 1 sec UTOV: 21.0 kV Line discharge class: 1 Rated discharge current In: 10 kA (8/20 µs) High current pulse: 100 kA (4/10 µs) Residual voltage with pulse 10 kA (1/2 ms) Urss: 69.0 kV Residual voltage with pulse 10 kA (8/20 ms) Urs: 61.5 kV Residual voltage with impulse 20 kA (8/20 ms) Urs: 68.5 kV Residual voltage with shunting pulse 500 A (30/75 ms) Ursch: 44.0 kV Involute height: 245 mm Total escape line: 570 mm Weight: 3.2 kg Including mounting and connecting accessories such as: - flexible tinned copper cable sect. 50mm² for SPD MT L=500 mm - disconnection device for disconnecting the faulty arrester from the grid - insulated support, accessory for mounting the medium voltage surge arrester with disconnection device All in place, including all accessories and charges necessary to give the SPDs for medium voltage finished and working in a state of art performance. **euro**	cadauno	
Nr. 84 N.P.E 02-TD	Connection point or component preparation point structured wiring system placed on the wall for outdoor (in indoor / outdoor environments of the building) or recessed on walls / false ceiling where present composed of:- empty PVC pipe Ø25mm (rigid or flexible depending on the placement of the device);- junction box 503 (rectangular) with protection index according to the place of installation, for future insertion of RJ45 socket to be mounted inside the recessed box wall or outdoor ceiling lamp in an easily accessible position complete with protection plate;- label identifying the predisposition itself;Complete with every accessory to give the finished work and working in a workmanlike manner. **euro**	a corpo	
Nr. 85 N.P.E 02A-QE	**DB.AUX-CAB** electric switchboard. Supply and installation of electric switchboard, with the characteristics given in the project "Single-line diagrams", and the technical specifications expressed in the "Special Tender Specifications". Including: - transport and pulling to the floor and related connection; - pocket holder including constructive electrical diagrams; - declaration of compliance with current regulations issued by the manufacturer; - nameplate and statutory monitoring signs. - copper ground connection and including all wiring, labels, accessories. All fully functional according to current CEI (Italian Electric Code) regulations. **euro**	a corpo	
Nr. 86 N.P.E 02A-RI	Supply and installation of Fire Detection Control Panel, **2 loops** analog addressed in medium box complete with command and control panel with color graphic display and 24 Vdc 5 A power supply. Basically equipped to manage 2 loops of 200 addresses each expandable to 10 loops to manage up to 1,600 addresses. Central unit also configurable with open lines (e.g., 2 loops = 4 open lines). Equipped with USB port, Ethernet port, RS422 MODBUS port, RS485 port for repeater panels, printer output, 3 relays, 24 Vdc 500 mA output, 2 24 Vdc 1 A siren lines and 2 programmable inputs. MGNET connectable. EN54-2, EN54-4 and EN54-13 certified. Composed of: - No. 1 Card to network the control unit (up to 16 control units per MGNET network, with possibility of cross interactive logics); - No. 2 12 V 12 Ah sealed lead-acid battery; - No. 1 Fiber optic converter specifically for MGNET (including transmission of back-up alarm signal). Also suitable for remote command and control panels, remote repeater panels and printers. Maximum distance 6 km with G50 / 125 µm or G62.5 / 125 µn multimode optical fiber, ST connector. Power supply 24 VDC, absorption 35 mA @ 24 VDC, DIN rail mounting; All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. **euro**	a corpo	
Nr. 87 N.P.E 03-BMS	Supply and installation of active network equipment for service of the BMS control cabinet (supplied by the mechanical systems contractor) , composed mainly of: - no.1 Cisco C9200L-24P-4X-E switch - Catalyst 9200L 24-port PoE+, 4 x 10G, Network Essentials (Access Switch); - fiber-optic attestation module for single fibers from area rack cabinets (see project functional diagram for more details); - OM4 multimode optical OM4 type LC 1 mt half harnesses. Each Switch must be complete with charges and accessories such as: - dual power supplies with associated connecting cables		

Id.Num. TARIFF	ARTICLE DESCRIPTION	unit of meas.	UNIT RATE
	- stack modules and cables where necessary - SFP modules for copper and fiber connection (singlemode or multimode as required by the project) - suitable support brackets - labeling - user permits Charges are included for on-site programming of the equipment according to specifications to be produced by the Customer/Control System Supplier. **euro**	cadauno	
Nr. 88 N.P.E 03-CA	Outdoor push button for door opening. Supply and installation of Red mushroom button for outdoor door opening for installation near the door to be controlled. Including: - PVC pipe, flexible branded, heavy, corrugated GWT 850 °C, placed within plasterboard walls, or within false ceilings (if present in neighboring areas) in IP4X execution or alternatively rigid pvc piping GWT 960 °C, complete with fasteners and IP55 fitting; - junction box (round or rectangular) for fixing device to be mounted on ceiling/wall in easily accessible position IP55 utility-side terminal; - branch share in cable type FG16OM16 2x1.5mmq (to be verified exactly type with system manufacturer); - label identifying the arrangement itself; Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order. **euro**	cadauno	
Nr. 89 N.P.E 03-HVAC	Supply and installation of precision indoor unit supply complete with : - flexible PVC piping (final downward sections from cable conduit) in IP4X execution alternatively rigid PVC piping GWT 960 °C complete with fasteners and fittings for IP55 outdoor installation execution (connection section from backbone branch to utility point) and IP55 branch box on utility side. - plastic rotary disconnector with red padlockable knob on yellow flange exposed installation complete with fixing IP55 protection degree; - realization of auxiliary signal connection between indoor unit and outdoor unit (see technical specifications manufacturer of installed equipment); - realization of auxiliary signal connection (Bus) with possible centralized remote control panel; All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. **euro**	a corpo	
Nr. 90 N.P.E 03-HW/TVCC	Hardware Support Contract Charges Fees for starting Hardware Support Contract on PC Server with intervention within 24H (to be coordinated with client in schedule phase) **euro**	cadauno	
Nr. 91 N.P.E 03-NOTE	NOTE: Included in all prices are charges for the production of as-built documentation, to be delivered to the client in triplicate hard copy and computer copy. The documentation should include the updating of all graphic design documentation, diagrams of all systems built, the typical connections used and the programming set in the power plants, certifications and approvals of the materials used together with the manufacturer's documentation. **euro**	a corpo	
Nr. 92 N.P.E 03- PZ	Supply and installation of CAV manhole 40x40x40cm, with concentric moldings pre-strained on the vertical walls and removable bottom composed of: - Connection gully made of precast vibrated concrete elements with side indentations for pipe inlets, placed on site including all labor and supplies for watertight connection of pipes, etc., including excavation, backfill with concrete and backfill; pedestrian, not diaphragmatic (dim.40x40x40 cm); - Inspection manhole (dimensions 40x40x40) and nominal net span: 32.5 x 32.5 cm, driveway type) made of spheroidal cast iron in accordance with UNI EN 1563 not hydraulic tightness for sidewalks, pedestrian areas, motor vehicle parking areas and multi-storey parking lots, with breaking strength greater than 125 kN complying with class B 125 of UNI EN 124 and regulation NF-110, with vertical periphery frame without protrusions and square cover with non-slip pedestrian surface and blind hole with bar for easy opening, coated with protective paint, marking showing the strength class, reference standard, manufacturer's identification and product quality mark issued by independent certification body. Assembled on site including all labor and supplies on pre-existing manhole - Extensions for vibrated manhole on site including all labor and installation for ground connection; **euro**	cad	
Nr. 93 N.P.E 03-RIC	Supply and installation MASTER Recharge Station Management System, consisting of activation of online platform for accounting of individual recharges made, real-time monitoring of the status of the recharge station, firmware update and remote maintenance. Access public optional and can be activated free of charge at any time. If public access is activated, the owner of the charging point can set the rate for paid recharges (fixed rate and/or energy-based rate and/or time-based rate). Automatic collections and payments (the owner receives a monthly transfer for all recharges for that month) INCLUDING SIM CARD data traffic. The portal can be accessed from any Internet-connected device (login and password provided with the recharge station), everything is already activated and configured and ready to use.		

Id.Num. TARIFF	ARTICLE DESCRIPTION	unit of meas.	UNIT RATE
	ANNUAL FEE. NOTE: The charging station contains a GSM modem and a SIM CARD, so the place of installation must be covered by GSM signal (national coverage: 99.9% of the territory). All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning in a state of perfection. **euro**	cadauno	
Nr. 94 N.P.E 03-TVCC	IP Dome camera placed outside the Building on pole. Supply and installation of IP Dome Camera (2688×1520) 1080p@30fps, True Day/Night, SLOW PTZ Motorized lens with 4X Optical zoom and autofocus (2.7/13.5mm). H.265+/H.265/H.264+/H.264 compression-WDR 120db- ONVIF certified. White color aluminum housing, transparent dome. Outdoor version for paolo installation with support bracket. Temperature range -30° / +60°C, vandal-proof IK10, IP66 degree of protection. Power supply 12VDC(±10%), POE(802.3at). Includes: - Junction Box for Mini Dome; - Bracket for outdoor MiniDome mounting on pole mount (Pole mount+wall mount); - C.T.F. containment box is composed of a switchboard containing: local switch (to allow safe maintenance), single-phase type II arrester, fuse, 230V/12V Transformer, Media Converter (the latter included in the supply) including fiber optic cable and its attestation according to the system supplier's indication; - PVC pipe, flexible marked, heavy, corrugated GWT 850 °C or alternatively rigid pvc piping GWT 960 °C, complete with fasteners and IP67 fitting; - junction box (round or rectangular) for fixing device to be mounted on pole in easily accessible position IP67 utility-side terminal; - branch share in power/data cable (computed in dedicated section); - label identifying the arrangement unit itself; Reference on plan **SD10** Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order. **euro**	cadauno	
Nr. 95 N.P.E 03-LFO RIBA 4	Supply and installation of outdoor pole head luminaire comprising high-efficiency lens systems in quadruple heat-resistant and UV-resistant arrangement. With asymmetrical wide-beam light distribution. For street lighting complying with M5 and M6 lighting classes with a road width to light spot height ratio of 0.4 to 0.8. LED system consisting of 18 MLT LED modules with 4 LEDs each. Luminaire luminous flux 2200 lm, power consumption 20 W. Color of light neutral white, color temperature (CCT) 4000 K, overall color rendering index (CRI) Ra > 70. Die-cast aluminum luminaire body. Anthracite color, similar metallic, high weather resistance, powder coated. With PMMA cover lens, molded. Insulation class (EN 61140): II, degree of protection (DIN EN 60529): IP66, impact resistance rating to IEC 62262: IK09. With digital dimming transformer (DALI). 10 kV overvoltage resistance. Includes: - No. 1 Die-cast aluminum fixture pole mount. - No. 1 Conical pole made of standard galvanized sheet metal work (5mt height) complete with heat-shrink sleeve mounted to the pole joint, large door for 186x46 slot and large terminal block for 186x46 slot with 1 fuse Reference on plan **LFO04** All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. **euro**	cadauno	
Nr. 96 N.P.E 03A-RI	Fees for Configuration and start-up operations of smoke detection systems following the installation of the new control unit in the Fire Room premises provided in the following manner. Specific training meeting inherent to the work site in question, concerning exclusively: - Installation and addressing devices; -Analysis of floor plans and installation diagrams; - Provision of a dossier of supporting technical documentation. - Desk-based programming activities based on Excel tables, provided by the system manufacturer, compiled by site personnel and based on programming logic provided by the DL or client. Scheduling activities will be started only after the delivery of said documents. - Activities related to the sizing of piping afferent to the laid suction systems for their proper functioning. Further subsequent modifications will have to be analyzed and possibly quoted separately; - On-site activities for loading programming in the central unit and in the suction systems, with verification of system functionality by sample testing as per Ch.8 standard UNI 9795 ed. December 2021; - Training course in the use of the system. **euro**	a corpo	
Nr. 97 N.P.E 04-BMS RB4	Supply and installation of active network equipment for service of the BMS control cabinet (supplied by the mechanical systems contractor) , composed mainly of: - no.1 Cisco C9300 L-24 P-4X PoE, with modular uplink C9300-NM-4X. Uplink interfaces must be equipped with n.2 x 1Gb 850nm SFP Multi Mode Fiber to handle 1Gb capacity (Access Switch) - double fiber-optic attestation module for single fibers from area rack cabinets (see project functional diagram for more details); - n.2 OM4 multimode optical OM4 type LC 1 mt half harnesses. Each Switch must be complete with charges and accessories such as: - dual power supplies with associated connecting cables - stack modules and cables where necessary - SFP modules for copper and fiber connection (singlemode or multimode as required by the project) - suitable support brackets - labeling		

Id.Num. TARIFF	ARTICLE DESCRIPTION	unit of meas.	UNIT RATE
	- user permits Charges are included for on-site programming of the equipment according to specifications to be produced by the Customer/Control System Supplier. **euro**	cadauno	
Nr. 98 N.P.E 04-MT	Supply and installation of indoor crimp type heat shrink terminals, with double hole for double bolt connection, single-pole with extruded insulation up to 30kV, conductor section 70-300 mm². All as shown on the project plans and with the technical specifications expressed in the "Capitolato Speciale d'Appalto" Including all wiring, braid grounding, labels, accessories and charges; all fully functional according to applicable standards. **euro**	cadauno	
Nr. 99 N.P.E 04- PL	Supply and installation of **light point for street lighting element**, including portion of cable FG16OR16 cable backbone and branch (section indicated in the wiring diagrams), portion of flexible heavy series polyethylene cable laid in excavation prepared from light well or adjacent lighting body, shunts in the manhole made with joints with two-component fast-cross-linking insulation for extruded cable (alternatively exposed distribution in galvanized steel piping where required), light fixture laying and connection and related accessories (transformers, ballasts, etc.), fittings and completion accessories. All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally **euro**	cadauno	
Nr. 100 N.P.E 04- RI	Supply and installation of Serial Server for connecting equipment with serial line on 10 / 100 M Ethernet network, equipped with 1 RS422 / 485 serial port and 1 RS232 port. Needs power supply 12 - 48 Vac. Note: The model may vary depending on the characteristics of the proprietary BMS system. All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. **euro**	cadauno	
Nr. 101 N.P.E 04-RIC	Supply and installation of Charging Station Management System SLAVE ANNUAL RATE. All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning in a state of good works. **euro**	cadauno	
Nr. 102 N.P.E 04-TVCC	IP Speed Dome Camera placed in outdoor area of the Building on pole. Supply and installation of Megapixel 1080p@30fps Autotracking Starlight Day/Night Sensor IP Speed Dome Camera - Motorized PTZ with 45x Optical Zoom and 16x Digital Zoom - Sensitivity 0.005 lux - Integrated video analysis functions with artificial intelligence algorithms- H.265+/H.265+/H.264 compression- ONVIF Profile S Certified- Preset groups, Autoscan between two points - Rotation speed 360 degrees per second - Complete with integrated high power IR Illuminators up to 200m. Operating temperature range -40° +70° - Power supply 2AC 24 V / 3 A, PoE+ (802.3at) (220V/24 power supply included). Includes: - Speed Dome Kit - Outdoor JunctionBox capacity to contain FibraConverter and power supply - Wall bracket and pole collar; - containment box C.T.E. consists of a junction box containing: local switch (to allow safe maintenance), single-phase type II arrester, fuse, 230V/24V Transformer, Media Converter (the latter included in the supply) including fiber optic cable and its attestation according to the system supplier's indication; - PVC pipe, flexible branded, heavy, corrugated GWT 850 °C, or alternatively rigid pvc piping GWT 960 °C, complete with IP67 fasteners and fittings; - junction box (round or rectangular) for fixing device to be mounted on pole in easily accessible position IP67 utility-side terminal; - branch share in power/data cable (computed in dedicated chapter); - label identifying the arrangement itself; Reference on plan **SD11** Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order. **euro**	cadauno	
Nr. 103 N.P.E 05-CA	Access control unit Supply and installation of Access Control Unit for maximum management of 4 single reader doors and/or 2 double reader doors with the following features: 4 Wiegand inputs, 4 Relays, 8 TTL inputs, 8 TTL outputs, 4 RS485 ports for door readers. 12VDC power supply. LAN communication/programming port. RS485 auxiliary port for communication/control of Slave devices on BUS. Includes: - PVC pipe, flexible branded, heavy, corrugated GWT 850 °C, placed within plasterboard walls, or within false ceiling (if present in neighboring areas) in IP4X execution or alternatively rigid pvc piping GWT 960 °C, complete with IP55 fasteners and fittings; - junction box (round or rectangular) for fixing device to be mounted on ceiling/wall in easily accessible position IP55 utility-side terminal; - Customized Access Control Device Containment Box. Painted steel frame, IP54 protection, dimensions 600x400x135, Front cover via side-opening lid with universal plastic key. Panel name labeling on the front with screen printed plastic label. Box complete with protective disconnects and power supplies for electrical devices and locks. Pre-wired internal connections and pre-assembled boxes with switchboards according to design. - branch share in RS485 bus-type cable for series connection with other control units (to be verified exact type with system manufacturer); - label identifying the prewiring itself; Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order.		

Id.Num. TARIFF	ARTICLE DESCRIPTION	unit of meas.	UNIT RATE
	euro	a corpo	
Nr. 104 N.P.E 05-FM	Supply and installation of IP65 outdoor service outlet point, consisting of: - No. 1 box for exposed wall-mounting for 3-person modular fixtures - No. 1 3-place socket cover with transparent spring cover IP65 - no. 1 UNEL 10/16A multistandard socket - n°1 power outlet 2-pin 10/16A - n°1 section of rigid pvc pipe diam. 25mm laid exposed to the wall, threading with FS17 2.5mmq conductors, and terminal section in sheathing up to the junction box in inspectable point of the false ceiling (this included). - Portion of backbone in FG16OM16 cable as per the single-line diagrams; Reference on plan **EF05** Complete with IP65 fittings and all accessories and charges necessary to give the IP65 outlet point finished and in working order **euro**	a corpo	
Nr. 105 N.P.E 05- FO	Attestation of fiber optic cable and relative certification on LC or SC connector, this excluded, for single fiber: 36 fibers **euro**	cadauno	
Nr. 106 N.P.E 05-HVAC	Supply and installation of outdoor unit supply point including : - rigid PVC piping complete with fasteners and fittings; - IP65 terminal junction box; - plastic rotary disconnector with red padlockable knob on yellow flange exposed installation complete with fasteners. IP 65 degree of protection - section of conduit in multi-core cable insulated with high modulus ethylpropylene rubber of G16 quality, under special thermoplastic sheath of M16 quality, halogen-free, fire-propagating and low smoke development, type FG16(O)M16 section computed in dedicated chapter; (connection section from backbone branch to user point); - realization of auxiliary signal connection between indoor unit and outdoor unit (see technical specifications manufacturer of installed equipment); - realization of auxiliary signal connection (Bus) with centralized remote control panel; - connecting pipeline to indoor unit, including Ac-Zn pipeline for outdoor distribution, IP65 degree of protection; All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. **euro**	a corpo	
Nr. 107 N.P.E 05-HW/TVCC	NAS system for archiving recordings Supply and installation of NAS System for record storage (**Specifications 90g). 12 Slot module for RAID10 disks and 2 network cards. 19' RACK format with Dual Power Supply. Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order. **euro**	cadauno	
Nr. 108 N.P.E 05- PL	Realization Point of light for fixtures placed recessed in ceiling/wall or ceiling mounted for **emergency lighting** equipped with battery kit inverter on board of lamp and supervised by centralized diagnostic center. Realization of emergency light point in exposed execution for emergency luminaires, consisting of: - derivation share in FG16OM16 normal/preferential energy cable (section specified on the wiring diagrams) laid in cable duct and derivation from the latter with rigid and/or flexible PVC piping; - branch share in 2x0.5 mm2 twisted and shielded RS485 bus cable for communication with centralized diagnostic zone control unit; - PVC piping medium series rigid and/or flexible (depending on the placement of the light fixture) diamento 20mm ; - junction box - fittings and completion accessories All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. **euro**	a corpo	
Nr. 109 N.P.E 05- RI	Supply and installation of 24 VDC 2.5 A power supply unit. CE CPD EN54-4, A1 and A2 certified. Max. allocable battery 2 x 17 Ah 12 V. Current available for external loads 2 A distributed over two outputs. Metal case included (W355 x H375 x D110 mm). Relay outputs for general fault and power failure. Connector for connection of TLC maintenance instrument. Composed of: - No. 2 12 V 18 Ah sealed lead-acid battery. All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. **euro**	cadauno	
Nr. 110 N.P.E 05-RIC	Supply and installation of Custom Graphic Panel for 2x charging stations, graphics to be agreed with client. All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning in a state of good works. **euro**	cadauno	
Nr. 111 N.P.E 05-	Supply and installation of equipotential bonding plate with copper plate, with shockproof plastic cover, nickel-plated brass terminal block, connections for 8÷10 mm diameter rod and 131x50x5mm plate, including all installation accessories.		

Id.Num. TARIFF	ARTICLE DESCRIPTION	unit of meas.	UNIT RATE
TER	**euro**	a corpo	
Nr. 112 N.P.E 06-EVAC	Supply and installation of acoustic diffuser with folded horn of rectangular section, container made of self-extinguishing ABS conforming to UL94V0, with fixing bracket. Diffuser certified EN54 - 24 Degree of protection IP66. Light gray color. 100V - power settable at 7.5-15.30W rms. Impedances :333- 666-1,333 ohms sensitivity at W=1 m=1- 160 Hz-8 Khz - useful maximum usable power at 30 W rms - 120.2 dB SPL frequency response [Hz] 350-10,000 Hz dispersion angle in degrees Orizz (H) 110° x Vert (V) 55° . Dimensions H 115 x W 180 x D 235 Reference to layout **CD03** All accessories and expenses to make the device finished and functioning in a state of the art are included. **euro**	cadauno	
Nr. 113 N.P.E 06-HW/TVCC	Hard Disk 16TB Supply and Installation of Hard Disk 16TB PRO3.5 Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order. **euro**	cadauno	
Nr. 114 N.P.E 06- RI	Supply and installation of 24 VDC 5 A power supply unit. CE CPD EN54-4, A1 and A2 certified. Max. 2 x 17 Ah 12 V allocable battery. Current available for external loads 4 A distributed over two outputs. Metal enclosure included (W355 x H375 x D150 mm). Relay outputs for general fault and power failure. Connector for connection of TLC maintenance instrument. Composed of: - No. 2 12 V 27 Ah sealed lead-acid battery. All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. **euro**	cadauno	
Nr. 115 N.P.E 06-TER	Supply and installation of 50x5mm copper plate placed on the perimeter of the MV receiving electrical substation and perimeter of the technical rooms of the future HV/MV sub-station area, including fixing accessories and bolts. **euro**	a corpo	
Nr. 116 N.P.E 07-EVAC	Supply and installation of End of Line Load, for checking the continuity of conductors, 2-wire connection. Certified to EN54-16 standards. Dimensions mm.42.7x47.8x21.3 All accessories and expenses to make the device finished and functioning in a state of the art are included. **euro**	cadauno	
Nr. 117 N.P.E 07-HW/TVCC	Desktop PC Operator Supply and installation of Desktop PC Operator, I-7 Core, 16GB Ram, 2x240TB SO, 1x4TB HD, Nvidia Pquadro Video Card, 2 1GB network cards. Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order. **euro**	cadauno	
Nr. 118 N.P.E 07-LFE	Supply and installation of LED emergency lighting fixture for anti-panic area indication (equipped with symmetrical lens) for ceiling-mounted installation with the following characteristics: - Optics: standard heights - System type: (autonomous with centralized supervision) - Autonomy: 1h - Type: SE (Emergency Only, not permanent) - Minimum luminous flux in emergency (EN 60598-2-22): 358lm - Battery: Ni-Cd 4.8V 1.4Ah - Battery type: Nickel cadmium - Battery recharge time: 12h - Battery status: warning if battery not connected - Power supply: 230Vac - Power consumption with charged battery: 0.8W - Insulation class: II - Degree of protection: IP42 (from below), IP20 (from above) - Degree of protection against mechanical impact: IK07 - Operating temperature: 0°C to +40°C - Color: White - RAL 9003 - Complies with European standards: EN 60598-1, EN 60598-2-22, EN 61347-1, EN 61347-2-7, EN 61347-2-13, EN 62031, EN 62384 - Complies with RoHS2 2011/65/EU - Installation: recessed, Reference on plan **LFE04** All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. **euro**	cadauno	

Id.Num. TARIFF	ARTICLE DESCRIPTION	unit of meas.	UNIT RATE
Nr. 119 N.P.E 07-TVCC	Supply and installation of road armature for the installation of video surveillance cameras consisting of: - No. 1 Conical Pole in standard galvanized sheet metal processing (height 5mt) complete with heat-shrink sleeve mounted to the interlocking of the pole, hole for cable passages, large door for slot 186x46 and large terminal block for slot 186x46. Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order. **euro**	a corpo	
Nr. 120 N.P.E 08-CA	Outdoor Video Door Phone Station Supply and installation of IP Wall-mounted Outdoor Video Door Phone Station consisting of No. 1 Call Button, 1 Relay, API controls for integration with indoor VideoTelephone station, POE and 12VDC power supply. Includes: - Wall mounting brackets for external intercom station; - Power supply for 2-WIRE system ; - Specific unshielded BUS/SCS cable suitable for video intercom systems, consisting of a white outer sheath and 2 flexible conductors; - Cover for intercom station; - PVC pipe, flexible branded, heavy duty, corrugated GWT 850 °C, placed within masonry walls in IP6X execution or alternatively rigid pvc piping GWT 960 °C, complete with fasteners and IP65 fittings; - outdoor junction box (round or rectangular) for fixing device to be mounted on wall in easily accessible position IP65 utility-side terminal; - label identifying the arrangement itself; Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order. **euro**	a corpo	
Nr. 121 N.P.E 08-ON	Supply and installation of safety accessories for the outdoor MV/LV transformer substation room. Includes: - insulating mat; - insulating gloves; - rigging; - powder fire extinguisher; - portable auotpowered lamp; - warning signs and first aid indication; - single-line cabin schematic; - RAEL key lock **euro**	a corpo	
Nr. 122 N.P.E 09-HVAC	Supply and installation of three-phase CDZ utility connection work up to 10kW Realization of user power supply up to 10 kW, including: - waterproof grommets for power cable entry - cable termination with suitable fastening lugs - connection to terminal board; - rotary disconnector in IP65 insulated enclosure, fixed to wall or supply profile - derivation from cable conduit in heavy series PVC piping rigid and/or flexible diameter suitable for FG16OM16 cable threading Complete with all accessories (e.g. IP65 cable glands, cable connection, etc.) and charges to make the power supply finished and working in a state of good working order. **euro**	a corpo	
Nr. 123 N.P.E 09-HW/TVCC	46 Inch LCD Monitor Supply and installation of 46 Inch LCD Monitor - 2 HDMI inputs with VESA wall bracket. Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order. **euro**	cadauno	
Nr. 124 N.P.E 10-LFE	Supply and installation of LED pictogram for escape route indication on door with the following characteristics: - System type: (stand-alone with centralized supervision) - Autonomy: 3h - Type: SE/SA (Emergency only, non-permanent/always on, permanent) - SA operation interruptible by switch - Battery: Ni-Cd 4.8V 0.5Ah - Battery type: Nickel cadmium - Battery charging time: 12h - Battery status: warning if battery not connected - Power supply: 230Vac - Power consumption with charged battery: 1.7W - Insulation class: II - Degree of protection: IP65 - Operating temperature: 0°C to +40°C - Visibility distance (EN 1838): 32 meters - Complies with European standards: EN 60598-1, EN 60598-2-22, EN 1838, EN 7010		

Id.Num. TARIFF	ARTICLE DESCRIPTION	unit of meas.	UNIT RATE
	- Signaling pictogram kit provided as standard in each package - Installation: ceiling, flag, recessed*, recessed on 503 box*, suspension* (* with accessory) - Warranty 5 years Reference on plan **LFE07** All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. **euro**	cadauno	
Nr. 125 N.P.E 100- QE RIBA 4	**DB-FP.A-0-1** electric switchboard Supply and installation of electric switchboard, with the characteristics given in the project "Single-line diagrams", and the technical specifications expressed in the "Special Tender Specifications". Including: - transport and pulling to the floor and related connection; - pocket holder including constructive electrical diagrams; - declaration of compliance with current regulations issued by the manufacturer; - nameplate and statutory monitoring signs. - copper ground connection and including all wiring, labels, accessories. All fully functional according to current CEI (Italian Electric Code) regulations. **euro**	a corpo	
Nr. 126 N.P.E 101- QE RIBA 4	**DB-FP.A-0-2** electric switchboard Supply and installation of electric switchboard, with the characteristics given in the project "Single-line diagrams", and the technical specifications expressed in the "Special Tender Specifications". Including: - transport and pulling to the floor and related connection; - pocket holder including constructive electrical diagrams; - declaration of compliance with current regulations issued by the manufacturer; - nameplate and statutory monitoring signs. - copper ground connection and including all wiring, labels, accessories. All fully functional according to current CEI (Italian Electric Code) regulations. **euro**	a corpo	
Nr. 127 N.P.E 102- QE RIBA 4	**DB-FP.B-0-1** electric switchboard Supply and installation of electric switchboard, with the characteristics given in the project "Single-line diagrams", and the technical specifications expressed in the "Special Tender Specifications". Including: - transport and pulling to the floor and related connection; - pocket holder including constructive electrical diagrams; - declaration of compliance with current regulations issued by the manufacturer; - nameplate and statutory monitoring signs. - copper ground connection and including all wiring, labels, accessories. All fully functional according to current CEI (Italian Electric Code) regulations. **euro**	a corpo	
Nr. 128 N.P.E 103- QE RIBA 4	**DBC-GH.X-0-1** electric switchboard Supply and installation of electric switchboard, with the characteristics given in the project "Single-line diagrams", and the technical specifications expressed in the "Special Tender Specifications". Including: - transport and pulling to the floor and related connection; - pocket holder including constructive electrical diagrams; - declaration of compliance with current regulations issued by the manufacturer; - nameplate and statutory monitoring signs. - copper ground connection and including all wiring, labels, accessories. All fully functional according to current CEI (Italian Electric Code) regulations. **euro**	a corpo	
Nr. 129 N.P.E 104- QE RIBA 4	**DB-RIC.01** electric switchboard Supply and installation of electric switchboard, with the characteristics given in the project "Single-line diagrams", and the technical specifications expressed in the "Special Tender Specifications". Including: - transport and pulling to the floor and related connection; - pocket holder including constructive electrical diagrams; - declaration of compliance with current regulations issued by the manufacturer; - nameplate and statutory monitoring signs. - copper ground connection and including all wiring, labels, accessories. All fully functional according to current CEI (Italian Electric Code) regulations. **euro**	a corpo	
Nr. 130	**DB-RIC.02** electric switchboard		

Id.Num. TARIFF	ARTICLE DESCRIPTION	unit of meas.	UNIT RATE
N.P.E 105-QE RIBA 4	Supply and installation of electric switchboard, with the characteristics given in the project "Single-line diagrams", and the technical specifications expressed in the "Special Tender Specifications". Including: - transport and pulling to the floor and related connection; - pocket holder including constructive electrical diagrams; - declaration of compliance with current regulations issued by the manufacturer; - nameplate and statutory monitoring signs. - copper ground connection and including all wiring, labels, accessories. All fully functional according to current CEI (Italian Electric Code) regulations. **euro**	a corpo	
Nr. 131 N.P.E 106-QE RIBA 4	**DB-RIC.03** electric switchboard Supply and installation of electric switchboard, with the characteristics given in the project "Single-line diagrams", and the technical specifications expressed in the "Special Tender Specifications". Including: - transport and pulling to the floor and related connection; - pocket holder including constructive electrical diagrams; - declaration of compliance with current regulations issued by the manufacturer; - nameplate and statutory monitoring signs. - copper ground connection and including all wiring, labels, accessories. All fully functional according to current CEI (Italian Electric Code) regulations. **euro**	a corpo	
Nr. 132 N.P.E 11-CA	Pre-Arrangements for future electric lock Realization of predisposition point for future electromechanical lock (the latter calculated in civil works computation) for installation on door frame to be controlled including: - PVC pipe, flexible branded, heavy duty, corrugated GWT 850 °C, placed within plasterboard walls, or within false ceiling (if present in neighboring areas) in IP4X execution or alternatively rigid pvc piping GWT 960 °C, complete with IP55 fasteners and fittings; - portion of backbone FS18OR18 3x1.5 300/500V incoming from zone access control unit; - junction box (round or rectangular) for fixing device to be mounted on ceiling/wall in easily accessible position IP55 user side terminal; - supply and installation of 230/12V transformer for connection to electric lock; - label identifying the arrangement itself; Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order **euro**	a corpo	
Nr. 133 N.P.E 11-EVAC	Connection point or arrangement point evac system component consisting of: - diameter 25mm hollow pvc pipe; - junction box (round or rectangular) suitable for installation site, for fixing device to be mounted on ceiling/recessed/wall in easily accessible position; - portion of loop in fire resistant cable 2x2.5mmq PH120' FTS29OM16 100/100V, glass-mica insulation and sheathing in E4 cross-linked compound purple color conforming for emergency evacuation systems derived from the central belonging; - label identifying the arrangement same; Complete with every accessory to give the work finished and functioning in a state of good working order. **euro**	a corpo	
Nr. 134 N.P.E 11-HVAC	Supply and installation of single-phase CDZ user connection work up to 3kW Realization of single-phase user power supply up to 3 kW, including: - waterproof grommets for power cable entry - cable termination with suitable fastening lugs - terminal block connection; - 2x16A rotary disconnect switch in IP65 insulated enclosure, fixed to wall or supply profile - derivation from cable conduit in rigid and/or flexible heavy series PVC piping diam. 32mm Complete with all accessories (e.g. IP65 cable glands, cable connection, etc.) and charges to make the power supply finished and working in a state of good working order. **euro**	a corpo	
Nr. 135 N.P.E 11-HW/TVCC	Forever License for Camera Connection. Fees for initiating Perennial License for the connection of each camera to the VMS system (Permanent License). Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order. **euro**	cadauno	
Nr. 136 N.P.E 12-HVAC	Supply and installation of power supply to serve the fire-fighting pumping group composed of No. 2 diesel motor pumps, electric jockey pump, in compliance with NFPA. Realization of power supply for the fire-fighting pumping unit (supply by the mechanical systems contractor), including: - waterproof grommets for power cable entry - termination of cables with suitable fastening lugs - realization of connections to the BMS system of the elements in the regulation and control field (states, alarms, consents)		

Id.Num. TARIFF	ARTICLE DESCRIPTION	unit of meas.	UNIT RATE
	- realization of all auxiliary connections (e.g., valves, probes, thermostat, control unit, etc.) to be checked with material manufacturer; - connection to terminal board; - rotary switch disconnectors in plastic material with red padlockable knob on yellow flange exposed installation complete with fixing. IP65 degree of protection - power supply electric heaters for storage tank; - power supply electrical utilities in the room (electric motor pump etc..), power cables computed in dedicated chapter; Complete with every accessory and charge to give the power supply finished and functioning in a workmanlike manner. All with IP55 degree of protection. Power cable computed in dedicated chapter. **euro**	a corpo	
Nr. 137 N.P.E 13- FM RIBA 4	Supply and installation of management control system for opening/closing external gates to be placed inside the site guardhouse. The quotation should include: - Push button panels with pulse control keys (open/stop/close) to service driveway, pedestrian and pilomat gates; - Remote enabling system for checking operation status of gates serving pilomat, gates (the latter equipped with badge readers computed in dedicated chapter) to be interfaced with general access control system of the site; All inclusive of every accessory to allow the remote enabling of the gates by the operator inclusive also for all management systems, of signal connection cables (type and model of the cables shall be confirmed by the specifications provided by the suppliers of the gates). **euro**	a corpo	
Nr. 138 N.P.E 13- HVAC	Supply and installation of power supply water lifting stations. Realization of power supplies of water lifting stations (black/meteoric), including: - waterproof grommets for power cable entry - termination of cables with suitable fixing lugs - realization of connections to the BMS system of the elements in the regulation and control field (states, alarms, consents) - realization of all power connections (energy cables computed in dedicated chapter); - realization of all auxiliary connections (e.g., valves, probes, thermostat, control unit, etc.) to be checked with material manufacturer; - connection to terminal board; - plastic rotary disconnector with red padlockable knob on yellow flange exposed installation complete with fixing. Degree of protection IP67 Complete with every accessory and charge to give the power supply finished and working in a state of good working order. All with IP67 degree of protection. **euro**	a corpo	
Nr. 139 N.P.E 13- HW/TVCC	Annual Maintenance License Fee per camera. Start-up Charges Annual Maintenance Fee (Mandatory 1 year only) for EACH camera device connected to the VMS that warrants from license activation: 1) Free access to VMS upgrade for any new camera fw version- 2) 100% credit on the owner's current VMS product when upgrading to a more advanced version of the same VMS product. 3) Priority handling of response time to support phone calls based on the criticality of the problem, for questions sent via email or that cannot be answered during the initial phone call. 4) Additional years of access to software upgrades must be available separately for purchase **euro**	a corpo	
Nr. 140 N.P.E 13- LF	Supply and installation of outdoor pole head luminaire, including high-efficiency lens systems in quadruple heat-resistant and UV-resistant arrangement. With asymmetrical wide-beam light distribution. For street lighting according to lighting classes. LED system consisting of 2 LED modules each. Luminaire luminous flux 2200 lm, power consumption 20.00 W, luminaire brightness 110 lm/W. Color of light neutral white, color temperature (CCT) 4000 K, overall color rendering index (CRI) Ra > 70. Color tolerance (initial MacAdam) < 5 SDCM. Anthracite color, metallic, highly weatherproof, powder-coated. With PMMA cover lens, molded. Insulation class (EN 61140): II, degree of protection (DIN EN 60529): IP66, impact resistance rating to IEC 62262: IK09. With digital dimming transformer (DALI). 10 kV overvoltage resistance. Parameterizable ballast with luminous flux stabilization (CLO). Composed in the offering: - Die-cast aluminum pole mount; - Decorative cast aluminum wall mount. Ø 42 mm x 100 mm bracket. Angle of inclination 10°. Anthracite color, metallic, highly weather resistant; Reference on plan **LF07** (outdoor gantry area installation). All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. **euro**	cadauno	
Nr. 141 N.P.E 15- HW/TVCC	Video surveillance system design and sizing. Charges for Video Surveillance system design and sizing by certified design engineer for the proposed VMS. VMS software installation on the dedicated hardware systems, acquisition of all camera equipment (cameras) carried out by certified engineer technician for the proposed VMS. VMS system start-up and integration with third-party software required by the client. Final testing and delivery and Operator Training. 3 System optimization interventions and performance monitoring at 30g,60g,90g. **euro**	a corpo	

Id.Num. TARIFF	ARTICLE DESCRIPTION	unit of meas.	UNIT RATE
Nr. 142 N.P.E 17- LFE RIBA 4	Supply and installation of LED emergency lighting fixture for anti-panic area indication (equipped with symmetrical lens) for ceiling-mounted installation with the following characteristics: - Optics: standard heights - System type: (autonomous with centralized supervision) - Autonomy: 3h - Type: SE (Emergency Only, not permanent) - Minimum luminous flux in emergency (EN 60598-2-22): 403lm - Battery: Ni-Cd 4.8V 1.4Ah - Battery type: Nickel cadmium - Battery recharge time: 12h - Battery status: warning if battery not connected - Power supply: 230Vac - Power consumption with charged battery: 9.3W - Insulation class: II - Degree of protection: IP42 (from below), IP20 (from above) - Degree of protection against mechanical impact: IK07 - Operating temperature: 0°C to +40°C - Color: White - RAL 9003 - Complies with European standards: EN 60598-1, EN 60598-2-22, EN 61347-1, EN 61347-2-7, EN 61347-2-13, EN 62031, EN 62384 - Complies with RoHS2 2011/65/EU - Installation: recessed, Reference on plan **LFE04** All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. **euro**	cadauno	
Nr. 143 N.P.E 18- RI	Supply and installation of Addressable Optical Analog smoke detector interactive with integrated isolator, alarm threshold selectable from 8 available levels, self-compensation function CE CPD EN54-7, EN54-17 and EN54-18 certified. Including: - No. 1 Standard analog/conventional detector base supplied with holder for adhesive label indicating detector type references. Reference in plan **FA03/FA04/FA05** All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. **euro**	cadauno	
Nr. 144 N.P.E 19- RI	Supply and installation of interactive addressed analog thermal detector with integrated isolator, alarm threshold selectable from 6 available levels (thermostatic and thermovelocimetric). CE CPD EN54-5, EN54-17 and EN54-18 certified. Includes: - No. 1 Standard analog/conventional detector base supplied with holder for adhesive label indicating detector type references. Reference in plan **FA06** All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. **euro**	cadauno	
Nr. 145 N.P.E 22- RI	Supply and installation of addressable resettable manual fire alarm button with built-in isolator. CE CPD EN54-11 and EN54-17 certified. Supplied with recall key for wall installation. Includes: - No. 1 Red button bottom for wall installation - No. 1 aluminum sign 12x18cm for identification of alarm buttons bearing the symbol according to UNI EN ISO 7010 and the inscription PULSANTE ALLARME ANTINCENDIO Reference on plan **FA01** All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. **euro**	cadauno	
Nr. 146 N.P.E 23- RI	Supply and installation of addressed acoustic optical panel with integrated isolator for fire alarm signaling. Features controlled output (24 VDC, 500 mA) for connecting conventional alarm devices. 24 VDC external power supply. Sound pressure of 94 dB @ 1 m. Ability to use 2 of 4 available tones and optical part for 2-stage alarm. IP54. Supplied with adhesive film FIRE ALARM. EN54-3 and EN54-17 certified. Includes: - No. 1 Relay interface for buzzer control; Reference on plan **FA02** All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. **euro**	cadauno	
Nr. 147 N.P.E 24- RI	Supply and installation of interactive addressable module with integrated isolator equipped with **1 input and 1 relay output** with changeover contact. Supplied in plastic box. CE CPD EN54-17 and EN54-18 certified. All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. **euro**	cadauno	

Id.Num. TARIFF	ARTICLE DESCRIPTION	unit of meas.	UNIT RATE
Nr. 148 N.P.E 25- RI	Supply and installation of interactive addressable module with integrated isolator equipped with **4 inputs and 4 relay outputs** with changeover contact. Supplied in plastic box. CE CPD EN54-17 and EN54-18 certified All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. **euro**	cadauno	
Nr. 149 N.P.E 26- RI	Connection point or predisposition point component fire detection system composed of: - empty pvc piping, length 25mm; - junction box (round or rectangular) conforming to the place of installation, for fixing device to be mounted on the ceiling/floor/wall in an easily accessible position; - part of the PH120' 2x1,5mmq fire-resistant cable for CPR-UNI9795 compliant smoke detection systems derived from the control unit; - label identifying the predisposition itself; All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. **euro**	a corpo	
Nr. 150 N.P.E 29- RI	Fees for connection point or predisposition point mechanical system components to be interfaced to the fire detection equipment such as (valves/ flow switches, control units, manometers) present in the fire rooms, water treatment stations consisting of: - empty pvc piping, length 25mm; - junction box (round or rectangular) conforming to the place of installation, for fixing device to be mounted on the ceiling/floor/wall in an easily accessible position; - part of the PH120' 2x1,5mmq fire-resistant cable for CPR-UNI9795 compliant smoke detection systems derived from the control unit; - label identifying the predisposition itself; All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. **euro**	a corpo	
Nr. 151 N.P.E 31-QE	**DB-VVF.MIL.L6** electric switchboard Supply and installation of electric switchboard, with the characteristics given in the project "Single-line diagrams", and the technical specifications expressed in the "Special Tender Specifications". Including: - transport and pulling to the floor and related connection; - pocket holder including constructive electrical diagrams; - declaration of compliance with current regulations issued by the manufacturer; - nameplate and statutory monitoring signs. - copper ground connection and including all wiring, labels, accessories. All fully functional according to current CEI (Italian Electric Code) regulations. **euro**	a corpo	
Nr. 152 N.P.E 32-QE	**DB-RIC.01** electric switchboard Supply and installation of electric switchboard, with the characteristics given in the project "Single-line diagrams", and the technical specifications expressed in the "Special Tender Specifications". Including: - transport and pulling to the floor and related connection; - pocket holder including constructive electrical diagrams; - declaration of compliance with current regulations issued by the manufacturer; - nameplate and statutory monitoring signs. - copper ground connection and including all wiring, labels, accessories. All fully functional according to current CEI (Italian Electric Code) regulations. **euro**	a corpo	
Nr. 153 N.P.E 33-QE	**DB-RIC.02** electric switchboard Supply and installation of electric switchboard, with the characteristics given in the project "Single-line diagrams", and the technical specifications expressed in the "Special Tender Specifications". Including: - transport and pulling to the floor and related connection; - pocket holder including constructive electrical diagrams; - declaration of compliance with current regulations issued by the manufacturer; - nameplate and statutory monitoring signs. - copper ground connection and including all wiring, labels, accessories. All fully functional according to current CEI (Italian Electric Code) regulations. **euro**	a corpo	
Nr. 154 N.P.E 34-QE	**DB-RIC.03** electric switchboard Supply and installation of electric switchboard, with the characteristics given in the project "Single-line diagrams", and the technical specifications expressed in the "Special Tender Specifications". Including:		

Id.Num. TARIFF	ARTICLE DESCRIPTION	unit of meas.	UNIT RATE
	- transport and pulling to the floor and related connection; - pocket holder including constructive electrical diagrams; - declaration of compliance with current regulations issued by the manufacturer; - nameplate and statutory monitoring signs. - copper ground connection and including all wiring, labels, accessories. All fully functional according to current CEI (Italian Electric Code) regulations. **euro**	a corpo	_____
Nr. 155 N.P.E 35-QE	**DB-WT.A/B** electric switchboard Supply and installation of electric switchboard, with the characteristics given in the project "Single-line diagrams", and the technical specifications expressed in the "Special Tender Specifications". Including: - transport and pulling to the floor and related connection; - pocket holder including constructive electrical diagrams; - declaration of compliance with current regulations issued by the manufacturer; - nameplate and statutory monitoring signs. - copper ground connection and including all wiring, labels, accessories. All fully functional according to current CEI (Italian Electric Code) regulations. **euro**	a corpo	_____
Nr. 156 N.P.E 99-QE RIBA 4	**DB-FPR.X-0-1** electric switchboard Supply and installation of electric switchboard, with the characteristics given in the project "Single-line diagrams", and the technical specifications expressed in the "Special Tender Specifications". Including: - transport and pulling to the floor and related connection; - pocket holder including constructive electrical diagrams; - declaration of compliance with current regulations issued by the manufacturer; - nameplate and statutory monitoring signs. - copper ground connection and including all wiring, labels, accessories. All fully functional according to current CEI (Italian Electric Code) regulations. **euro**	a corpo	_____

Milan, 15/11/2023

Quantity Surveyor

INFRASTRUCTURE ITALIA LAND 6 Srl
Via del Bosco Rinnovato, 6
20090 Assago (Milano)

ELECTRICAL AND SPECIAL SYSTEMS

Priced Bill of Quantity Building A
Construction of new Data Centre
Via Guido Rossa, 2
20050 - Liscate (MI)

RIBA 4

Documento: 3603 ES E EE 01a

Data
November 15th 2023

Technician
Ing. Roberto Cereda

Signature

1. GENERALITY

The document **3603 ES E EE 01a** is an integral part of the project description with the following address. This project was prepared by L22, a part of Lombardini S.p.A. located at Via Lombardini 22, Milan.

This volume, along with the remaining volumes of the Technical Report, drawings, and documents produced by the Client related to the general supply conditions, must be countersigned for acceptance on every page and returned to the Client. Examining all the documents is, therefore, a fundamental condition for the quotation and execution of the systems. Everything contained within is also fundamental for the correct interpretation of the instructions and provisions found in the other project documents. If there are any doubts about the correct application of their content, you should inform the designer so that they can provide the necessary clarifications in a timely manner.

The designer cannot be held responsible for any consequences resulting from the failure to comply with the above.

2. CLARIFICATIONS:

The descriptions provided here indicate the minimum functional performance requirements. The Contracting Company must carefully examine all the data and provisions contained in this document, as they will be fully and unconditionally responsible, by contractual agreement, for the correct functioning of the system, ensuring compliance with the specified conditions and operational requirements.
Regarding topics not covered or specific details not mentioned, it is required that the materials used and the execution of the work comply with European standards of equivalent value and have standardized dimensions according to the current Uni and DIN tables.
Further clauses regarding the relationship between the Client and the Contracting Company will be defined in the Contract of Award, to which this document and its attachments are an integral part.
Materials for which samples have been requested cannot be installed until they are accepted by the Site Management. The Contracting Company should not install materials rejected by the Site Management and should remove them from the construction site. The products to be installed should be those indicated in the project or, in the absence of a specific indication, those listed in the brand list.
The minimum warranty period is **24 (twenty-four)** months from the start of operation, as established by the Italian Codice Civile, Art. 1667. During this period, all defective parts must be replaced free of charge and in the shortest possible time.
The prices include and compensate for all expenses for labour, necessary supplies, their processing and use, allowances for access, deposits, site occupation, temporary and different occupations, provisional means of labor, and any other conditions specified in the safety plan attached to the documentation, with no exceptions, as well as charges, transportation, unloading, and everything else necessary to ensure that the work is completed to the highest standards and in full efficiency. The prices also include compensation for all the expenses that the contractor will incur for this purpose, even if not explicitly specified or referred to in the various articles of the list, except for what is explicitly excluded and, in any case, the scaffolding for external works outside of buildings.

If the project documentation contains conflicting data or information, the more costly and safety-beneficial ones shall be considered. The type of contract is defined in the contract drafted by the Client. The Contract will be awarded to a General Contractor, who will be responsible for the complete implementation of the work, of which the project in question is one of the constituent parts.
All works related to the contract will be carried out by the contractor in accordance with the provisions and conditions specified in the project drawings. It is essential to note that these provisions are not exhaustive, as the contractor expressly commits to executing the work in perfect accordance with the state of the art, in compliance with current legal regulations, to deliver a fully operational system at the offered price. In any case, it is the responsibility and obligation of the installer to deal with any issues arising from the application of clearly incorrect indications, such as those due to printing errors or the omission of essential safety measures if such errors/omissions are detectable based on the technical knowledge that the installer, by law, must possess, ensuring the conformity of the systems with the state of the art.
All works must be coordinated with the execution of other tasks, and the construction schedule must be submitted to the Site Management. During the course of the work, in accordance with the site and Client's needs, temporary works may be required to maintain the operation of existing systems or to enable the temporary operation of systems covered by this contract. The Contractor will be responsible for the operation of functional areas that must be kept operational during the work.
No changes in the execution of the planned works can be made by the installation company without prior approval and written authorization from the Client and the Site Manager.
If personnel engage in actions deemed serious by the Site Manager, they are granted the authority to immediately expel them without the Contractor being entitled to seek an extension or damages.

The Contractor, upon signing the contract, indemnifies the Client from any possible recourse action by subcontractors in the event of a dispute between the Contractor and the subcontractor.

The following points are the responsibility of the Contractor:

- Costs related to procedures for the application and compliance with regulations;
- certificates, etc., regarding the installation;
- Costs related to commissioning, fine-tuning, and testing of the system;
- Training of the Client's personnel;
- Inspection costs;
- Warranty costs;
- Costs related to documentation, as-built drawings, manuals, operating instructions;
- certifications according to current regulations;
- Documentation as required by D.M. 37/08. Attached to the compliance declaration, forms for submitting the declaration to ISPESL and ASL/ARPA must be prepared, in accordance with DPR 462/01;

- Costs related to on-site safety;
- Costs for coordination with other Contractors directed by the Client;
- Costs for site cleaning;
- Disposal of waste materials in authorized landfills;
- Costs for the custody and protection of materials installed and stored;
- Site organization;
- Costs for connections and temporary systems;
- Costs for personnel hygiene;

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS		Quantity	AMOUNTS	
		eq. parts	length		Unit Rate	TOTAL
	TO COLLECTION					
	LUMP SUM WORKS					
	Note (SpCat 1)					
1 / 515 N.P.E 01-NOTE	INTRODUCTION The quantities of materials indicated in the BOQ are to be considered approximate and must be checked by the Firm at the time of tender. It is understood that the acceptance of said quantities by the Firm entails the obligation to execute the installations as designed without the possibility of requesting in the course of the work variants for more supplies unless these have been expressly requested in the course of the work by the Client. The prices used to compose the following metric statement, were taken from: - Average market prices (N.P.E) - Specific bids from type suppliers - Electrical installations information price list version December 2022 The list of materials below must be completed by the Tender Company by filling in: 1. the column of unit prices, which will be used as unit prices in the accounting of any additional works and for any deductions in the case of partially completed works; 2. the column of total costs resulting from the product quantity by unit price. However, it should be recalled once again that the installation is to be considered contracted on a forfeit price basis.					
	SUB TOTAL a corpo			0,00	0,00	0,00
2 / 516 N.P.E 02-NOTE	NOTE All prices are considered to include charges for the production of Construction Drawings Documentation: - Fees for the production of construction documentation, to be delivered to the DL in computer copy prior to execution of the work. Documentation must include coordination between architectural, electrical and structural drawings. - Fees for the production of electrical system construction drawings including dimensions of fixtures, conduits,lighting fixture traces, overlap with other ceiling electrical systems, electrical switchboard schematics, installation dimensions and technical characteristics of components to be installed.					
	SUB TOTAL a corpo			0,00	0,00	0,00
3 / 517 N.P.E 03-NOTE	NOTE: Included in all prices are charges for the production of as-built documentation, to be delivered to the client in triplicate hard copy and computer copy. The documentation should include the updating of all graphic design documentation, diagrams of all systems built, the typical connections used and the programming set in the power plants, certifications and approvals of the materials used together with the manufacturer's documentation.					
	SUB TOTAL a corpo			0,00	0,00	0,00
	01 - Building Shell and Core (SpCat 2) **5 - Building DC MIL 06.A (Cat 1)** **E6 - Brackets / Staffaggi Antisismici (SbCat 6)**					
4 / 712 N.P.E 08-SPE	Supply and installation of antiseismic bracketing mainly for ceiling ducts, made with modular systems for medium-heavy applications. Composed of S250 GD steel rails, with ribbed C-section with 20-micron thick sendzimir galvanizing. Including S235 JR steel connecting elements, suitable S235 JR galvanized steel collars, galvanized hammer nuts and all fastening hardware. Including charges for the construction design of the system, and any other accessories and charges necessary to give the anti-seismic bracketing in place finished and in working order. All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally.					
	TO COLLECTION					

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					
	ITA: Staffaggi canaline per transito cavi energia/fibra da e verso IDF Room in corridoi secondari DH *ENG: Cable duct brackets for power/fiber cable transit to and from IDF Room in DH secondary corridors.* RIBA 3 RIBA 4			150,00		
	SUB TOTAL cadauno			150,00	300,00	45´000,00
	E7 - Cable trays / Passerelle Distribuzione Elettrica (SbCat 7)					
5 / 941 025070h	Canale in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346, lunghezza del singolo elemento 3 m, a fondo cieco o forato coperchio escluso, compresi accessori di fissaggio: sezione 100 x 100 mm, spessore 8/10 *Cable tray made of galvanized steel by Sendzimir process, complying with UNI EN 10346, length of single element 3 m, blind bottom or perforated cover excluded, including fixing accessories: section 100 x 100 mm, depth 10/10* *ITA: Passerella chiusa sul fondo 100x100mm tipo CT01 - Aree Building "DC"* *ENG: Cable tray made of galvanized steel by Sendzimir process 100x100mm type CT01 - Building Area "DC"* RIBA 4		80,00	80,00		
	SUB TOTAL m			80,00	36,82	2´945,60
6 / 942 025070i	Canale in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346, lunghezza del singolo elemento 3 m, a fondo cieco o forato coperchio escluso, compresi accessori di fissaggio: sezione 150 x 100 mm, spessore 10/10 *Cable tray made of galvanized steel by Sendzimir process, complying with UNI EN 10346, length of single element 3 m, blind bottom or perforated cover excluded, including fixing accessories: section 150 x 100 mm, depth 10/10* *ITA: Passerella chiusa sul fondo150x100mm tipo CT01- Aree Building "DC"* *ENG: Cable tray made of galvanized steel by Sendzimir process 150x100mm type CT01- Aree Building "DC"* RIBA 4		1350,00	1´350,00		
	SUB TOTAL m			1´350,00	45,51	61´438,50
7 / 943 025070j	Canale in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346, lunghezza del singolo elemento 3 m, a fondo cieco o forato coperchio escluso, compresi accessori di fissaggio: sezione 200 x 100 mm, spessore 10/10 *Cable tray made of galvanized steel by Sendzimir process, complying with UNI EN 10346, length of single element 3 m, blind bottom or perforated cover excluded, including fixing accessories: section 200 x 100 mm, depth 10/10* *ITA: Passerella chiusa sul fondo 200x100mm tipo CT01- Aree Building "DC"* *ENG: Cable tray made of galvanized steel by Sendzimir process 200x100mm type CT01- Aree Building "DC"* RIBA 4		50,00	50,00		
	SUB TOTAL m			50,00	52,26	2´613,00
8 / 944 025070k	Canale in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346, lunghezza del singolo elemento 3 m, a fondo cieco o forato coperchio escluso, compresi accessori di fissaggio: sezione 300 x 100 mm, spessore 10/10 *Cable tray made of galvanized steel by Sendzimir process, complying with UNI EN 10346, length of single element 3 m, blind bottom or perforated cover excluded, including fixing accessories: section 300 x 100 mm, depth 10/10* *ITA: Passerella chiusa sul fondo 300x100mm tipo CT01- Aree Building "DC"* *ENG: Cable tray made of galvanized steel by Sendzimir process 300x100mm type CT01- Aree Building "DC"* RIBA 4		1250,00	1´250,00		
	SUB TOTAL m			1´250,00	62,74	78´425,00
9 / 945	Canale in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346, lunghezza del					
	TO COLLECTION					190´422,10

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					190´422,10
025070l	singolo elemento 3 m, a fondo cieco o forato coperchio escluso, compresi accessori di fissaggio: sezione 400 x 100 mm, spessore 12/10 *Cable tray made of galvanized steel by Sendzimir process, conforming to UNI EN 10346, length of single element 3 m, blind bottom or perforated cover excluded, including fixing accessories: section 400 x 100 mm, thickness 12/10* *ITA: Passerella chiusa sul fondo 400x100mm tipo CT01- Aree Building "DC"* *ENG: Cable tray made of galvanized steel by Sendzimir process 400x100mm type CT01 - Building Area "DC"*					
	RIBA 3		100,00	100,00		
	RIBA 4					
	SUB TOTAL m			100,00	75,13	7´513,00
10 / 946 025070k	Canale in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346, lunghezza del singolo elemento 3 m, a fondo cieco o forato coperchio escluso, compresi accessori di fissaggio: sezione 300 x 100 mm, spessore 10/10 *Cable tray made of galvanized steel by Sendzimir process, complying with UNI EN 10346, length of single element 3 m, blind bottom or perforated cover excluded, including fixing accessories: section 300 x 100 mm, depth 10/10* *ITA: Passerella chiusa sul fondo 300x100mm tipo CT01 a servizio impianto fotovoltaico* *ENG: Cable tray made of galvanized steel by Sendzimir process type CT01 for PV plan 300x100mm*					
	RIBA 3		1200,00	1´200,00		
	RIBA 4		-1200,00	-1´200,00		
	Summing positive values m			1´200,00		
	Summing negative values m			-1´200,00		
	SUB TOTAL m			0,00	62,74	0,00
11 / 947 025070m	Canale in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346, lunghezza del singolo elemento 3 m, a fondo cieco o forato coperchio escluso, compresi accessori di fissaggio: sezione 500 x 100 mm, spessore 12/10 *Cable tray made of galvanized steel by Sendzimir process, complying with UNI EN 10346, length of single element 3 m, blind bottom or perforated cover excluded, including fixing accessories: section 500 x 100 mm, depth 12/10.* *ITA: Passerella chiusa sul fondo 500x100mm - Aree Building "DC"* *ENG: Cable tray made of galvanized steel by Sendzimir process 500x100mm - Building Area "DC"*					
	RIBA 3		450,00	450,00		
	RIBA 4		-450,00	-450,00		
	Summing positive values m			450,00		
	Summing negative values m			-450,00		
	SUB TOTAL m			0,00	87,04	0,00
12 / 948 025085e	Passerella rettilinea reticolata, in tondini di acciaio saldati, maglia 50 x 100 mm, in elementi di altezza 100 mm, sagomata senza utilizzo di pezzi speciali, accessori di fissaggio e giunzione inclusi: trattamento di elettrozincatura, larghezza 400 mm *Cable tray linear meshed, made of welded steel rods, 50 x 100 mm mesh, in 100 mm high elements, shaped without use of special pieces, fixing and joining accessories included: electro-galvanizing treatment, width 400 mm* *ITA: Passerella reticolata 400x100mm - Aree Building "DC"* *ENG: Cable tray linear meshed 400x100mm - Building Area "DC"*					
	RIBA 3		30,00	30,00		
	RIBA 4		-30,00	-30,00		
	Summing positive values m			30,00		
	Summing negative values m			-30,00		
	SUB TOTAL m			0,00	133,20	0,00
13 / 949 025085f	Passerella rettilinea reticolata, in tondini di acciaio saldati, maglia 50 x 100 mm, in elementi di altezza 100 mm, sagomata senza utilizzo di pezzi speciali, accessori di fissaggio e giunzione inclusi: trattamento di elettrozincatura, larghezza 500 mm					
	TO COLLECTION					197´935,10

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					197´935,10
	Cable tray linear meshed, made of welded steel rods, 50 x 100 mm mesh, in 100 mm high elements, shaped without use of special pieces, fastening and joining accessories included: electro-galvanizing treatment, 500 mm in width *ITA: Passerella reticolata 500x100mm - Aree Building "DC"* *ENG: Cable tray linear meshed 500x100mm - Building Area "DC"*					
	RIBA 3		15,00	15,00		
	RIBA 4		-15,00	-15,00		
	Summing positive values m			15,00		
	Summing negative values m			-15,00		
	SUB TOTAL m			0,00	162,09	0,00
14 / 950 025072a	Canalina calpestabile chiusa con coperchio, in acciaio zincato a caldo con processo Sendzimir UNI EN 10346, spessore lamiera ribordata spessore 20/10, predisposta per treccia di messa a terra e corda di sicurezza, lunghezza del singolo elemento 2 m, a fondo cieco, incluso coperchio e accessori di fissaggio, spessore 20/10: con cerniera e chiusura a fermagli: sezione 100 x 100 mm *Cable tray closed walkable channel with cover, made of hot-dip galvanized steel by Sendzimir process UNI EN 10346, rebordered sheet metal thickness 20/10, prepared for grounding braid and safety rope, length of single element 2 m, blind bottom, including cover and fixing accessories, thickness 20/10: with hinge and fasteners closure: section 100 x 100 mm* *ITA: Passerella calpestabile asolata, con coperchio in acciaio zincato tipo CT04/05 per aree esterne 100x100mm a servizio piano copertura* *ENG: Walkable cable tray closed with cover type CT04/05 for external area in the roof 100x100mm*					
	RIBA 4		4700,00	4´700,00		
	SUB TOTAL m			4´700,00	111,77	525´319,00
15 / 951 025072b	Canalina calpestabile chiusa con coperchio, in acciaio zincato a caldo con processo Sendzimir UNI EN 10346, spessore lamiera ribordata spessore 20/10, predisposta per treccia di messa a terra e corda di sicurezza, lunghezza del singolo elemento 2 m, a fondo cieco, incluso coperchio e accessori di fissaggio, spessore 20/10: con cerniera e chiusura a fermagli: sezione 150 x 100 mm *Cable tray closed walkable channel with cover, made of hot-dip galvanized steel by Sendzimir process UNI EN 10346, rebordered sheet metal thickness 20/10, prepared for grounding braid and safety rope, length of single element 2 m, blind bottom, including cover and fixing accessories, thickness 20/10: with hinge and fasteners closure: section 150 x 100 mm* *ITA: Passerella calpestabile asolata, con coperchio in acciaio zincato tipo CT04/05 per aree esterne 150x100mm a servizio piano copertura* *ENG: Walkable cable tray closed with cover type CT04/05 for external area in the roof 150x100mm*					
	RIBA 4		450,00	450,00		
	SUB TOTAL m			450,00	129,15	58´117,50
16 / 952 025072d	Canalina calpestabile chiusa con coperchio, in acciaio zincato a caldo con processo Sendzimir UNI EN 10346, spessore lamiera ribordata spessore 20/10, predisposta per treccia di messa a terra e corda di sicurezza, lunghezza del singolo elemento 2 m, a fondo cieco, incluso coperchio e accessori di fissaggio, spessore 20/10: con cerniera e chiusura a fermagli: sezione 300 x 100 mm *Walkable cable tray closed with cover, made of hot-dip galvanized steel by Sendzimir process UNI EN 10346, sheet metal rebordered thickness 20/10, prepared for grounding braid and safety rope, length of single element 2 m, blind bottom, including cover and fixing accessories, thickness 20/10: with hinge and closing clips: section 300 x 100 mm* *ITA: Passerella calpestabile asolata, con coperchio in acciaio zincato tipo CT04/05 per aree esterne 300x100mm a servizio piano copertura* *ENG: Walkable cable tray closed with cover type CT04/05 for external area in the roof 300x100mm*					
	RIBA 3		1550,00	1´550,00		
	RIBA 4		-1050,00	-1´050,00		
	Summing positive values m			1´550,00		
	Summing negative values m			-1´050,00		
	TO COLLECTION			500,00		781´371,60

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			500,00		781´371,60
	SUB TOTAL m			500,00	167,55	83´775,00
17 / 953 025072e	Canalina calpestabile chiusa con coperchio, in acciaio zincato a caldo con processo Sendzimir UNI EN 10346, spessore lamiera ribordata spessore 20/10, predisposta per treccia di messa a terra e corda di sicurezza, lunghezza del singolo elemento 2 m, a fondo cieco, incluso coperchio e accessori di fissaggio, spessore 20/10: con cerniera e chiusura a fermagli: sezione 400 x 100 mm *Walkable cable tray closed with cover, made of hot-dip galvanized steel by Sendzimir process UNI EN 10346, sheet metal rebordered thickness 20/10, prepared for grounding braid and safety rope, length of single element 2 m, blind bottom, including cover and fixing accessories, thickness 20/10: with hinge and closing with clips: section 400 x 100 mm* ITA: Passerella calpestabile asolata, con coperchio in acciaio zincato tipo CT04/05 per aree esterne 400x100mm a servizio piano copertura *ENG: Walkable cable tray closed with cover type CT04/05 for external area in the roof 400x100mm* RIBA 4		50,00	50,00		
	SUB TOTAL m			50,00	201,84	10´092,00
18 / 954 025072f	Canalina calpestabile chiusa con coperchio, in acciaio zincato a caldo con processo Sendzimir UNI EN 10346, spessore lamiera ribordata spessore 20/10, predisposta per treccia di messa a terra e corda di sicurezza, lunghezza del singolo elemento 2 m, a fondo cieco, incluso coperchio e accessori di fissaggio, spessore 20/10: con cerniera e chiusura a fermagli: sezione 500 x 100 mm *Walkable cable tray closed with cover, made of hot-dip galvanized steel by Sendzimir process UNI EN 10346, sheet metal rebordered thickness 20/10, prepared for grounding braid and safety rope, length of single element 2 m, blind bottom, including cover and fixing accessories, thickness 20/10: with hinge and closing with clips: section 500 x 100 mm* ITA: Passerella calpestabile asolata, con coperchio in acciaio zincato tipo CT04/05 per aree esterne 500x100mm a servizio piano copertura *ENG: Walkable cable tray closed with cover type CT04/05 for external area in the roof 500x100mm* RIBA 3 RIBA 4		50,00 -50,00	50,00 -50,00		
	Summing positive values m Summing negative values m			50,00 -50,00		
	SUB TOTAL m			0,00	242,30	0,00
19 / 961 025086e	Coperchi per canali a fondo forato o cieco e per passerelle in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346: per elementi di lunghezza 3,0 m, inclusi gli accessori di fissaggio: larghezza 300 mm, spessore 7/10 *Covers for channels with a perforated or blind bottom and for galvanized steel walkways using the Sendzimir process, conforming to UNI EN 10346: for elements of length 3.0 m, including fixing accessories: width 300 mm, depth 7/10* *ITA: Coperchio per canalina 300x100mm impianto fotovoltaico* *ENG: Cover for cable trays for PV plan 300x100mm* RIBA 3 RIBA 4		1200,00 -1200,00	1´200,00 -1´200,00		
	Summing positive values m Summing negative values m			1´200,00 -1´200,00		
	SUB TOTAL m			0,00	25,95	0,00
20 / 1703 025093b	Setto separatore in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346, in elementi dello spessore di 8/10 mm preforati, per canale di altezza: 100 mm *Separator of galvanized steel by Sendzimir process, conforming to UNI EN 10346, in pre-drilled elements of 8/10 mm width, for channel height: 100 mm* *ITA: Setto separatore h:100 - Passerelle chiuse sul fondo Aree Building "DC"* *ENG: Separator of galvanized h:100 - Cable tray made of galvanized steel by Sendzimir process - Building Area "DC"*					
	TO COLLECTION					875´238,60

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					875´238,60
	RIBA 3 *(length=100+450+30+15)		595,00	595,00		
	RIBA 4		755,00	755,00		
	ITA: Setto separatore h:100 - Passerelle copertura sul fondo Aree Building "DC"					
	ENG: Separator of galvanized h:100 - Cable tray made of galvanized steel by Sendzimir process in the roof - Building Area "DC"					
	RIBA 3 *(length=1550+50)		1600,00	1´600,00		
	RIBA 4		-1500,00	-1´500,00		
	Summing positive values m			2´950,00		
	Summing negative values m			-1´500,00		
	SUB TOTAL m			1´450,00	16,43	23´823,50
	E8 - Conduit & manholes / Cavidotti e Pozzetti (SbCat 8)					
21 / 793 025162iA	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrate, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento > 750 N, escluse tutte le opere provvisionali e di scavo, Ø esterno: 200 mm					
	Flexible double-wall polyethylene conduit, for underground conduits, corrugated externally and smooth internally, including junction sleeves and plastic spacer saddles, conforming to CEI EN 50086 standards, with crush strength > 750 N, excluding all provisional works and earthworks, external Ø: 200 mm					
	ITA: Cavidotto dim.200mm a servizio cavi media tensione (da locale tecnico generali quadri verso cabina ricezione)					
	ENG: Flexible double-wall polyethylene conduit size 200mm, for underground conduits, for MV cables (from general switchboard technical room to external substation)					
	RIBA 3		100,00	100,00		
	RIBA 4		-100,00	-100,00		
	Summing positive values m			100,00		
	Summing negative values m			-100,00		
	SUB TOTAL m			0,00	15,50	0,00
22 / 794 025162hA	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrate, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento > 750 N, escluse tutte le opere provvisionali e di scavo, Ø esterno: 160 mm					
	Flexible double-wall polyethylene conduit, for underground conduits, corrugated externally and smooth internally, including junction sleeves and plastic spacer saddles, conforming to CEI EN 50086 standards, with crush strength > 750 N, excluding all provisional works and earthworks, external Ø: 160 mm					
	ITA: Cavidotto dim.160mm annegato nel massetto a servizio alimentazione RPP e quadri generali parti comuni					
	ENG: Flexible double-wall polyethylene conduit size 160mm, for underground conduits, for RPP supply and general switchboard commons areas					
	RIBA 3		900,00	900,00		
	RIBA 4		-900,00	-900,00		
	Summing positive values m			900,00		
	Summing negative values m			-900,00		
	SUB TOTAL m			0,00	14,43	0,00
23 / 795 025162fA	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrate, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento > 750 N, escluse tutte le opere provvisionali e di scavo, Ø esterno: 110 mm					
	Flexible double-wall polyethylene conduit, for underground conduits, corrugated externally and smooth internally, including junction sleeves and plastic spacer saddles, conforming to CEI EN 50086 standards, with crush strength > 750 N, excluding all provisional works and earthworks, external Ø: 110 mm					
	ITA: Cavidotto dim.110mm annegato nel massetto a servizio impianti TLC-F.O					
	ENG: Flexible double-wall polyethylene conduit size 110mm, for underground conduits,					
	TO COLLECTION					899´062,10

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					899´062,10
	for fibre cables					
	RIBA 3		5000,00	5´000,00		
	RIBA 4					
	SUB TOTAL m			5´000,00	9,55	47´750,00
24 / 796 N.P.E 02- PZ	Supply and installation of CAV manhole 60x60x60cm, with concentric moldings pre-strained on the vertical walls and removable bottom composed of: - Connection gully made of precast vibrated concrete elements with lateral indentations for pipe inlets, placed on site including all labor and supplies for watertight connection of pipes, etc., including excavation, backfill with concrete and backfill; pedestrian, not diaphragmatic (dim.60x60x60 cm); - Inspection manhole (dimensions 60x60x60) and nominal net span: 55 x 55 cm, driveway type) made of spheroidal cast iron in accordance with UNI EN 1563 not hydraulic tightness for sidewalks, pedestrian areas, motor vehicle parking areas and multi-storey parking lots, with breaking strength greater than 125 kN complying with class B 125 of UNI EN 124 and regulation NF-110, with vertical periphery frame without protrusions and square cover with non-slip pedestrian surface and blind hole with bar for easy opening, coated with protective paint, marking showing the strength class, reference standard, manufacturer's identification and product quality mark issued by independent certification body. Assembled on site including all labor and supplies on pre-existing manhole - Extensions for vibrated manhole on site including all labor and installation for ground connection; *ITA: Pozzetti 60x60x60cm a servizio cavi media tensione (da locale tecnico generali quadri verso cabina ricezione)* *ENG: CAV manhole 60x60x60cm for MV cables (from general switchboard technical room to external substation)*					
	RIBA 3			6,00		
	RIBA 4			-6,00		
	Summing positive values cad			6,00		
	Summing negative values cad			-6,00		
	SUB TOTAL cad			0,00	345,00	0,00
25 / 1717 N.P.E 03- PZ	Supply and installation of CAV manhole 40x40x40cm, with concentric moldings pre-strained on the vertical walls and removable bottom composed of: - Connection gully made of precast vibrated concrete elements with side indentations for pipe inlets, placed on site including all labor and supplies for watertight connection of pipes, etc., including excavation, backfill with concrete and backfill; pedestrian, not diaphragmatic (dim.40x40x40 cm); - Inspection manhole (dimensions 40x40x40) and nominal net span: 32.5 x 32.5 cm, driveway type) made of spheroidal cast iron in accordance with UNI EN 1563 not hydraulic tightness for sidewalks, pedestrian areas, motor vehicle parking areas and multi-storey parking lots, with breaking strength greater than 125 kN complying with class B 125 of UNI EN 124 and regulation NF-110, with vertical periphery frame without protrusions and square cover with non-slip pedestrian surface and blind hole with bar for easy opening, coated with protective paint, marking showing the strength class, reference standard, manufacturer's identification and product quality mark issued by independent certification body. Assembled on site including all labor and supplies on pre-existing manhole - Extensions for vibrated manhole on site including all labor and installation for ground connection; *ITA: Pozzetti 40x40x40cm a servizio cavi F.O* *ENG: CAV manhole 40x40x40cm for fibre cables*					
	RIBA 4			8,00		
	SUB TOTAL cad			8,00	300,00	2´400,00
	E9 - Medium Voltage Cables / Cavi Media Tensione (SbCat 9)					
26 / 838 N.P.E 01- MT	Single-core pre-terminated three-core RG26H1M16X rigid cable insulated with ethylene propylene rubber, operating temperature 105° LS0H, operating voltage 18 kV - 30 kV: cross-section 3x1x300mmq **ITA: Fase Realizzazione 3 / ENG: Realization Phase 3** *ITA: Connessione "definitiva" in Cavo MT da Power Module F (Sala Dati 1) verso Power Module A (Sala Dati 2)*					
	TO COLLECTION					949´212,10

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					949´212,10
	ENG: Final connection in MV Cables from Power Module F (Data Hall 1) to Power Module A (Data Hall 2) RIBA 3 RIBA 4	1,00	50,00	50,00		
	ITA: Connessione "definitiva" in Cavo MT da Power Module F (Sala Dati 5) verso Power Module A (Sala Dati 6) *ENG: Final connection in MV Cables from Power Module F (Data Hall 5) to Power Module A (Data Hall 6)* RIBA 3 RIBA 4	1,00	50,00	50,00		
	SUB TOTAL m			100,00	95,00	9´500,00
27 / 840 N.P.E 01-MT	Single-core pre-terminated three-core RG26H1M16X rigid cable insulated with ethylene propylene rubber, operating temperature 105° LS0H, operating voltage 18 kV - 30 kV: cross-section 3x1x300mmq **ITA: Fase Realizzazione 4 / ENG: Realization Phase 4** *ITA: Connessione "definitiva" in Cavo MT da Power Module F (Sala Dati 3) verso Power Module A (Sala Dati 4)* *ENG: Final connection in MV Cables from Power Module F (Data Hall 3) to Power Module A (Data Hall 4)* RIBA 3 RIBA 4	1,00	170,00	170,00		
	SUB TOTAL m			170,00	95,00	16´150,00
28 / 843 N.P.E 04-MT	Supply and installation of indoor crimp type heat shrink terminals, with double hole for double bolt connection, single-pole with extruded insulation up to 30kV, conductor section 70-300 mm². All as shown on the project plans and with the technical specifications expressed in the "Capitolato Speciale d'Appalto" Including all wiring, braid grounding, labels, accessories and charges; all fully functional according to applicable standards. *ITA: Terminazioni MT conduttori 300mmq per Fase Realizzazione MT n°3* *ENG: MV terminations 300mmq conductors for Phase Realization 3* RIBA 3 RIBA 4			4,00		
	ITA: Terminazioni MT conduttori 300mmq per Fase Realizzazione MT n°4 *ENG: MV terminations 300mmq conductors for Phase Realization 4* RIBA 3 RIBA 4			2,00		
	SUB TOTAL cadauno			6,00	500,00	3´000,00
	E10 - Low Voltage Main power distribution / Cavi Energia Distribuzione Principale (SbCat 10)					
29 / 1083 025027i	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: unipolare FG16M16 - 0,6/1 kV: sezione 150 mmq *Flexible cable according to CEI 20-13, insulated with high modulus ethylene propylene rubber with thermoplastic compound sheath, nominal voltage 0.6/1 kV, with very low emission of fumes, toxic and harmful gases compliant with CEI 20-38, non-propagating fire and flame compliant with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of European Regulation EU Regulation 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35324, class Cca-s1b,d1,a1: unipolar FG16M16 - 0,6/1 kV: section 150 mmq* *ITA: Collegamento da FTV.A-0-1 verso INV.FTV.01 - RST* *ENG: Connection from FTV.A-0-1 to INV.FTV.01 - RST* RIBA 3 RIBA 4	3,00 -3,00	100,00 100,00	300,00 -300,00		
	ITA: Collegamento da FTV.A-0-1 verso INV.FTV.02 - RST					
	TO COLLECTION					977´862,10

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					977´862,10
	ENG: Connection from FTV.A-0-1 to INV.FTV.02 - RST					
	RIBA 3	3,00	100,00	300,00		
	RIBA 4	-3,00	100,00	-300,00		
	ITA: Collegamento da FTV.A-0-1 verso INV.FTV.03 - RST					
	ENG: Connection from FTV.A-0-1 to INV.FTV.03 - RST					
	RIBA 3	3,00	100,00	300,00		
	RIBA 4	-3,00	100,00	-300,00		
	ITA: Collegamento da FTV.A-0-1 verso INV.FTV.04 - RST					
	ENG: Connection from FTV.A-0-1 to INV.FTV.04 - RST					
	RIBA 3	3,00	100,00	300,00		
	RIBA 4	-3,00	100,00	-300,00		
	ITA: Collegamento da FTV.A-0-1 verso INV.FTV.05 - RST					
	ENG: Connection from FTV.A-0-1 to INV.FTV.05- RST					
	RIBA 3	3,00	100,00	300,00		
	RIBA 4	-3,00	100,00	-300,00		
	ITA: Collegamento da FTV.A-0-1 verso INV.FTV.06- RST					
	ENG: Connection from FTV.A-0-1 to INV.FTV.06- RST					
	RIBA 3	3,00	100,00	300,00		
	RIBA 4	-3,00	100,00	-300,00		
	Summing positive values m			1´800,00		
	Summing negative values m			-1´800,00		
	SUB TOTAL m			0,00	31,36	0,00
30 / 1084 025027g	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: unipolare FG16M16 - 0,6/1 kV: sezione 95 mmq					
	Flexible cable according to CEI 20-13, insulated with high modulus ethylene propylene rubber with thermoplastic compound sheath, nominal voltage 0.6/1 kV, with very low emission of fumes, toxic and harmful gases compliant with CEI 20-38, non-propagating fire and flame compliant with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of European Regulation EU Regulation 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35324, class Cca-s1b,d1,a1: unipolar FG16M16 - 0,6/1 kV: section 95 mmq					
	ITA: Collegamento da FTV.A-0-1 verso INV.FTV.01 - N					
	ENG: Connection from FTV.A-0-1 to INV.FTV.01 - N					
	RIBA 3	1,00	100,00	100,00		
	RIBA 4	-1,00	100,00	-100,00		
	ITA: Collegamento da FTV.A-0-1 verso INV.FTV.02 - N					
	ENG: Connection from FTV.A-0-1 to INV.FTV.02 - N					
	RIBA 3	1,00	100,00	100,00		
	RIBA 4	-1,00	100,00	-100,00		
	ITA: Collegamento da FTV.A-0-1 verso INV.FTV.03- N					
	ENG: Connection from FTV.A-0-1 to INV.FTV.03- N					
	RIBA 3	1,00	100,00	100,00		
	RIBA 4	-1,00	100,00	-100,00		
	ITA: Collegamento da FTV.A-0-1 verso INV.FTV.04- N					
	ENG: Connection from FTV.A-0-1 to INV.FTV.04 - N					
	RIBA 3	1,00	100,00	100,00		
	RIBA 4	-1,00	100,00	-100,00		
	ITA: Collegamento da FTV.A-0-1 verso INV.FTV.05- N					
	ENG: Connection from FTV.A-0-1 to INV.FTV.05 - N					
	RIBA 3	1,00	100,00	100,00		
	RIBA 4	-1,00	100,00	-100,00		
	ITA: Collegamento da FTV.A-0-1 verso INV.FTV.06 - N					
	ENG: Connection from FTV.A-0-1 to INV.FTV.06 - N					
	RIBA 3	1,00	100,00	100,00		
	TO COLLECTION			100,00		977´862,10

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			100,00		977´862,10
	RIBA 4	-1,00	100,00	-100,00		
	Summing positive values m			600,00		
	Summing negative values m			-600,00		
	SUB TOTAL m			0,00	20,90	0,00
31 / 1085 025002k	Cavo flessibile unipolare FG17-450/750 V, isolato con HEPR, tensione nominale 450-750 V, a basso sviluppo dei fumi e gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca-s1b,d1,a1: sezione 95 mmq *Flexible single-core cable FG17-450/750 V, insulated with HEPR, nominal voltage 450-750 V, low development of toxic and noxious fumes and gases according to CEI 20-38, non-propagating fire and flame compliant with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of the European Standard EU Regulation 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35716, class Cca-s1b, D1,A1: section 95 mmq* *ITA: Collegamento da FTV.A-0-1 verso INV.FTV.01 - GV* *ENG: Connection from FTV.A-0-1 to INV.FTV.01 - GV*					
	RIBA 3	1,00	100,00	100,00		
	RIBA 4	-1,00	100,00	-100,00		
	ITA: Collegamento da FTV.A-0-1 verso INV.FTV.02 - GV *ENG: Connection from FTV.A-0-1 to INV.FTV.02 - GV*					
	RIBA 3	1,00	100,00	100,00		
	RIBA 4	-1,00	100,00	-100,00		
	ITA: Collegamento da FTV.A-0-1 verso INV.FTV.03- GV *ENG: Connection from FTV.A-0-1 to INV.FTV.03 - GV*					
	RIBA 3	1,00	100,00	100,00		
	RIBA 4	-1,00	100,00	-100,00		
	ITA: Collegamento da FTV.A-0-1 verso INV.FTV.04 - GV *ENG: Connection from FTV.A-0-1 to INV.FTV.04 - GV*					
	RIBA 3	1,00	100,00	100,00		
	RIBA 4	-1,00	100,00	-100,00		
	ITA: Collegamento da FTV.A-0-1 verso INV.FTV.05 - GV *ENG: Connection from FTV.A-0-1 to INV.FTV.05 - GV*					
	RIBA 3	1,00	100,00	100,00		
	RIBA 4	-1,00	100,00	-100,00		
	ITA: Collegamento da FTV.A-0-1 verso INV.FTV.06 - GV *ENG: Connection from FTV.A-0-1 to INV.FTV.06 - GV*					
	RIBA 3	1,00	100,00	100,00		
	RIBA 4	-1,00	100,00	-100,00		
	Summing positive values m			600,00		
	Summing negative values m			-600,00		
	SUB TOTAL m			0,00	23,65	0,00
32 / 1168 025027h	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: unipolare FG16M16 - 0,6/1 kV: sezione 120 mmq *Flexible cable according to CEI 20-13, insulated with high modulus ethylene propylene rubber with thermoplastic compound sheath, nominal voltage 0.6/1 kV, with very low emission of fumes, toxic and harmful gases compliant with CEI 20-38, non-propagating fire and flame compliant with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of European Regulation EU Regulation 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35324, class Cca-s1b,d1,a1: unipolar FG16M16 - 0,6/1 kV: section 120 mmq* *ITA: Collegamento da DB-FTV.A-0-1 verso Inverters Synergy - RST* *ENG: Connection from DB-FTV.A-0-1 to PV Inverters Synergy - RST*					
	RIBA 4	3,00	100,00	300,00		
	TO COLLECTION			300,00		977´862,10

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			300,00		977´862,10
	ITA: Collegamento da DB-FTV.A-0-1 verso Inverters Synergy - RST *ENG: Connection from DB-FTV.A-0-1 to PV Inverters Synergy - RST* RIBA 4	3,00	150,00	450,00		
	ITA: Collegamento da DB-FTV.A-0-1 verso PV Inverters Synergy - RST *ENG: Connection from DB-FTV.A-0-1 to PV Inverters Synergy - RST* RIBA 4	3,00	250,00	750,00		
	ITA: Collegamento da DB-FTV.A-0-1 verso PV Inverters Synergy - RST *ENG: Connection from DB-FTV.A-0-1 to PV Inverters Synergy - RST* RIBA 4	3,00	270,00	810,00		
	ITA: Collegamento da DB-FTV.A-0-1 verso PV Inverters Synergy - RST *ENG: Connection from DB-FTV.A-0-1 to PV Inverters Synergy- RST* RIBA 4	3,00	200,00	600,00		
	ITA: Collegamento da DB-FTV.A-0-1 verso PV Inverters Synergy - RST *ENG: Connection from DB-FTV.A-0-1 to PV Inverters Synergy- RST* RIBA 4	3,00	130,00	390,00		
	SUB TOTAL m			3´300,00	25,81	85´173,00
33 / 1169 025027f	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: unipolare FG16M16 - 0,6/1 kV: sezione 70 mmq *Flexible cable according to CEI 20-13, insulated with high modulus ethylene propylene rubber with thermoplastic compound sheath, nominal voltage 0.6/1 kV, with very low emission of fumes, toxic and harmful gases compliant with CEI 20-38, non-propagating fire and flame compliant with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of European Regulation EU Regulation 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35324, class Cca-s1b,d1,a1: unipolar FG16M16 - 0,6/1 kV: section 70 mmq* *ITA: Collegamento da DB-FTV.A-0-1 verso PV Inverters Synergy - N* *ENG: Connection from DB-FTV.A-0-1 to PV Inverters Synergy - N* RIBA 4	1,00	100,00	100,00		
	ITA: Collegamento da DB-FTV.A-0-1 verso PV Inverters Synergy- N *ENG: Connection from DB-FTV.A-0-1 to PV Inverters Synergy - N* RIBA 4	1,00	150,00	150,00		
	ITA: Collegamento da DB-FTV.A-0-1 verso PV Inverters Synergy - N *ENG: Connection from DB-FTV.A-0-1 to PV Inverters Synergy - N* RIBA 4	1,00	250,00	250,00		
	ITA: Collegamento da DB-FTV.A-0-1 verso PV Inverters Synergy - N *ENG: Connection from DB-FTV.A-0-1 to PV Inverters Synergy- N* RIBA 4	1,00	270,00	270,00		
	ITA: Collegamento da DB-FTV.A-0-1 verso PV Inverters Synergy - N *ENG: Connection from DB-FTV.A-0-1 to PV Inverters Synergy - N* RIBA 4	1,00	200,00	200,00		
	ITA: Collegamento da DB-FTV.A-0-1 verso PV Inverters Synergy - N *ENG: Connection from DB-FTV.A-0-1 to PV Inverters Synergy- N* RIBA 4	1,00	130,00	130,00		
	SUB TOTAL m			1´100,00	16,67	18´337,00
34 / 1170 025002j	Cavo flessibile unipolare FG17-450/750 V, isolato con HEPR, tensione nominale 450-750 V, a basso sviluppo dei fumi e gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca-s1b,d1,a1: sezione 70 mmq *Flexible single-core cable FG17-450/750 V, insulated with HEPR, nominal voltage 450-750 V, low development of toxic and noxious fumes and gases according to CEI 20-38, non-propagating fire and flame compliant with EN 60332-1-2, EN 50399 and the*					
	TO COLLECTION					1´081´372,10

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					1´081´372,10
	requirements of the European Standard EU Regulation 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35716, class Cca-s1b, D1,A1: Section 70 mmq					
	ITA: Collegamento da DB-FTV.A-0-1 verso PV Inverters Synergy - GV					
	ENG: Connection from DB-FTV.A-0-1 to PV Inverters Synergy - GV					
	RIBA 4	1,00	100,00	100,00		
	ITA: Collegamento da DB-FTV.A-0-1 verso PV Inverters Synergy - GV					
	ENG: Connection from DB-FTV.A-0-1 to PV Inverters Synergy - GV					
	RIBA 4	1,00	150,00	150,00		
	ITA: Collegamento da DB-FTV.A-0-1 verso PV Inverters Synergy - GV					
	ENG: Connection from DB-FTV.A-0-1 to PV Inverters Synergy - GV					
	RIBA 4	1,00	250,00	250,00		
	ITA: Collegamento da DB-FTV.A-0-1 verso PV Inverters Synergy - GV					
	ENG: Connection from DB-FTV.A-0-1 to PV Inverters Synergy - GV					
	RIBA 4	1,00	270,00	270,00		
	ITA: Collegamento da DB-FTV.A-0-1 verso PV Inverters Synergy - GV					
	ENG: Connection from DB-FTV.A-0-1 to PV Inverters Synergy - GV					
	RIBA 4	1,00	200,00	200,00		
	ITA: Collegamento da DB-FTV.A-0-1 verso PV Inverters Synergy - GV					
	ENG: Connection from DB-FTV.A-0-1 to PV Inverters Synergy- GV					
	RIBA 4	1,00	130,00	130,00		
	SUB TOTAL m			1´100,00	18,86	20´746,00
35 / 1171 025031f	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: pentapolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 16 mmq					
	Flexible cable according to CEI 20-13, insulated with high modulus ethylene propylene rubber with thermoplastic compound sheath, nominal voltage 0.6/1 kV, with very low emission of fumes, toxic and harmful gases compliant with CEI 20-38, non-propagating fire and flame compliant with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of European Regulation EU Regulation 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35324, class Cca-s1b,d1,a1: pentapolar FG16OM16 - 0,6/1 kV: section 16 mmq					
	ITA: Collegamento da DB-AUX-PM.A-5-A verso "DB.W 2/5" Water Treatement room					
	ENG: Connection from DB-AUX-PM.A-5-A to "DB.W 2/5" Water Treatement room					
	RIBA 3	1,00	80,00	80,00		
	RIBA 4	1,00	-80,00	-80,00		
	ITA: Collegamento da DB-AUX-PM.A-5-B verso "DB.W 2/5" Water Treatement room					
	ENG: Connection from DB-AUX-PM.A-5-B to "DB.W 2/5" Water Treatement room					
	RIBA 3	1,00	80,00	80,00		
	RIBA 4	1,00	-80,00	-80,00		
	ITA: Collegamento da DB-AUX-PM.A-3-A verso "DB.W 3/4" Water Treatement room					
	ENG: Connection from DB-AUX-PM.A-3-A to "DB.W 3/4" Water Treatement room					
	RIBA 3	1,00	80,00	80,00		
	RIBA 4	1,00	-80,00	-80,00		
	ITA: Collegamento da DB-AUX-PM.A-3-B verso "DB.W 3/4" Water Treatement room					
	ENG: Connection from DB-AUX-PM.A-3-B to "DB.W 3/4" Water Treatement room					
	RIBA 3	1,00	80,00	80,00		
	RIBA 4	1,00	-80,00	-80,00		
	Summing positive values m			320,00		
	Summing negative values m			-320,00		
	SUB TOTAL m			0,00	23,90	0,00
	E11 - Low Voltage secondary power distribution / Cavi Energia Distribuzione Secondaria (SbCat 11)					
	TO COLLECTION					1´102´118,10

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					1´102´118,10
36 / 1102 025029b	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: tripolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 2,5 mmq *Flexible cable according to CEI 20-13, insulated with high modulus ethylene propylene rubber with thermoplastic compound sheath, nominal voltage 0.6/1 kV, with very low emission of fumes, toxic and harmful gases compliant with CEI 20-38, non-propagating fire and flame compliant with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of European Regulation EU Regulation 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35324, class Cca-s1b,d1,a1: tripolar FG16OM16 - 0,6/1 kV: section 2,5 mmq* *ITA/ENG: FG16OM16 3G2,5mq*					
	RIBA 3		600,00	600,00		
	RIBA 4		500,00	500,00		
	SUB TOTAL m			1´100,00	4,33	4´763,00
37 / 1103 025029c	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: tripolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 4 mmq *Flexible cable according to CEI 20-13, insulated with high modulus ethylene propylene rubber with thermoplastic compound sheath, nominal voltage 0.6/1 kV, with very low emission of fumes, toxic and harmful gases compliant with CEI 20-38, non-propagating fire and flame compliant with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of European Regulation EU Regulation 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35324, class Cca-s1b,d1,a1: tripolar FG16OM16 - 0,6/1 kV: section 4 mmq* *ITA/ENG: FG16OM16 3G4mq*					
	RIBA 3		650,00	650,00		
	RIBA 4					
	SUB TOTAL m			650,00	5,46	3´549,00
38 / 1104 025031c	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: pentapolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 4 mmq *Flexible cable according to CEI 20-13, insulated with high modulus ethylene propylene rubber with thermoplastic compound sheath, nominal voltage 0.6/1 kV, with very low emission of fumes, toxic and harmful gases compliant with CEI 20-38, non-propagating fire and flame compliant with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of European Regulation EU Regulation 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35324, class Cca-s1b,d1,a1: pentapolar FG16OM16 - 0,6/1 kV: section 4 mmq* *ITA/ENG: FG16OM16 5G4mq*					
	RIBA 3		400,00	400,00		
	RIBA 4					
	SUB TOTAL m			400,00	7,94	3´176,00
39 / 1844 025041c	Cavo flessibile, isolato con mescola elastomerica reticolata G18 con guaina speciale termoplastica, barriera ignifuga nastro mica/vetro, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi e gas tossici CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011- Prodotti da Costruzione CPR (classe B2ca-s1a, d1, a1) e alle norme CEI UNEL 35016, classe B2ca-s1a,d1,a1: tripolare FTG18OM16: sezione 4 mmq *Flexible cable, insulated with G18 cross-linked elastomeric compound with special thermoplastic sheathing, fire retardant barrier mica/glass tape, rated voltage 0.6/1 kV, very low smoke and toxic gas emission CEI 20-38, fire- and flame-retardant in accordance with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of Europe Regulation EU 305/2011- Construction Products CPR (class B2ca-s1a, d1, a1) and CEI UNEL 35016 standards, class B2ca-s1a,d1,a1: 3-pole FTG18OM16: 4 sq. mm section*					
	TO COLLECTION					1´113´606,10

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					1´113´606,10
	RIBA 4		500,00	500,00		
	SUB TOTAL m			500,00	7,80	3´900,00
	E13 - LV Switchboards / Quadri Elettrici BT (SbCat 13)					
40 / 51 N.P.E 26-QE	**DB-FTV.A-0-1** electric switchboard Supply and installation of electric switchboard, with the characteristics given in the project "Single-line diagrams", and the technical specifications expressed in the "Special Tender Specifications". Including: - transport and pulling to the floor and related connection; - pocket holder including constructive electrical diagrams; - declaration of compliance with current regulations issued by the manufacturer; - nameplate and statutory monitoring signs. - copper ground connection and including all wiring, labels, accessories. All fully functional according to current CEI (Italian Electric Code) regulations. *ITA: Piano Copertura Bulding - Quadro Elettrico DB-FTV.A-0-1* *ENG: Floor Coverage Bulding - Switchboard DB-FTV.A-0-1*					
	RIBA 3			1,00		
	RIBA 4					
	SUB TOTAL a corpo			1,00	35´000,00	35´000,00
41 / 288 N.P.E 27-QE	**DB-WT.A/B-#/#** electric switchboard Supply and installation of electric switchboard, with the characteristics given in the project "Single-line diagrams", and the technical specifications expressed in the "Special Tender Specifications". Including: - transport and pulling to the floor and related connection; - pocket holder including constructive electrical diagrams; - declaration of compliance with current regulations issued by the manufacturer; - nameplate and statutory monitoring signs. - copper ground connection and including all wiring, labels, accessories. All fully functional according to current CEI (Italian Electric Code) regulations. *ITA: Locali esterni Water Trattement Room - DB-WT.A-1/6* *ENG: External Water Trattement Rooms - Switchboard DB-WT.A-1/6*					
	RIBA 3			1,00		
	RIBA 4			-1,00		
	ITA: Locali esterni Water Trattement Room - DB-WT.A-2/5 *ENG: External Water Trattement Rooms - Switchboard DB-WT.A-2/5*					
	RIBA 3			1,00		
	RIBA 4			-1,00		
	ITA: Locali esterni Water Trattement Room - DB-WT.A-3/4 *ENG: External Water Trattement Rooms - Switchboard DB-WT.A-3/4*					
	RIBA 3			1,00		
	RIBA 4			-1,00		
	Summing positive values a corpo			3,00		
	Summing negative values a corpo			-3,00		
	SUB TOTAL a corpo			0,00	5´500,00	0,00
	E14 - LPS / Impianto di captazione LPS (SbCat 14)					
42 / 480 N.P.E 01-LPS	Supply and installation of air-termination pole captator on insulated support pole, prepared for fixing air-termination ropes, composed of the following elements: - air-termination rod (h=0.75 m) made of solid aluminum alloy rod (AlMgSi), cambered at the top and equipped with M16 thread for fixing on concrete plinth, complying with CEI EN 62305-3; - support pole of 8.5 m, made of Øe 40 mm GRP pipe with high mechanical strength, TNT finish for UV protection and track-breaking fin for high impulse resistance even in rain; - support base made of Ø 380 mm round concrete plinth weighing 16 kg, equipped with					
	TO COLLECTION					1´152´506,10

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					1´152´506,10
	central M16 female thread, handle for easy transportation and Ø 445 mm TPE protection base; - all accessories and stainless steel clamping hardware required for connection between the different elements of the capturer; Reference on plan **T1** Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order. *ITA: captatore ad asta su palo di supporto isolato tipo T1 - Building DC (Copertura)* *ENG: type T1 Captator rod on insulated support pole - Building DC (Coverage)* RIBA 3 RIBA 4			70,00 33,00		
	SUB TOTAL cadauno			103,00	850,00	87´550,00
43 / 481 N.P.E 01A-LPS	Supply and installation of air-termination pole captator on insulated support pole, prepared for fixing air-termination ropes, composed of the following elements: - air-termination rod (h=0.75 m) made of solid aluminum alloy rod (AlMgSi), cambered at the top and equipped with M16 thread for fixing on concrete plinth, complying with CEI EN 62305-3; - support pole of 6.5 m, made of Øe 40 mm GRP pipe with high mechanical strength, TNT finish for UV protection and track-breaking fin for high impulse resistance even in rain; - support base made of Ø 380 mm round concrete plinth weighing 16 kg, equipped with central M16 female thread, handle for easy transportation and Ø 445 mm TPE protection base; - all accessories and stainless steel clamping hardware required for connection between the different elements of the captator; Reference on plan **T2** Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order. *ITA: captatore ad asta su palo di supporto isolato tipo T2 - Building DC (Copertura)* *ENG: type T2 Captator rod on insulated support pole - Building DC (Coverage)* RIBA 3 RIBA 4			60,00		
	SUB TOTAL cadauno			60,00	820,00	49´200,00
44 / 482 N.P.E 07-LPS	Supply and installation of inclined rod captator (h=2.0+0.75 m) made of solid aluminum alloy rod (AlMgSi), rounded at the top and equipped with M16 thread, complying with CEI EN 62305-3 standard, connected to the structure to be protected by means of No. 2 inclined GRP arms that guarantee a safety distance s=42 cm. The item includes all stainless steel clamping for attaching the rod to the metal parapet and connecting it to the other elements of the LPS system. Reference on plan **T3** Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order. *ITA: captatore ad asta inclinata realizzata con tondo massiccio tipo T3 - Building DC (Copertura)* *ENG: type T3 captator - Building DC (Coverage)* RIBA 3 RIBA 4			67,00 -19,00		
	Summing positive values cadauno Summing negative values cadauno			67,00 -19,00		
	SUB TOTAL cadauno			48,00	784,00	37´632,00
45 / 483 N.P.E 03-LPS	Supply and installation of air-terminated air-termination rod on insulated "V" support, suitable for insulated protection systems, arranged for insulated anchorage of air-termination ropes on walls; the fiberglass support guarantees a safety distance in air of 55 cm; the element composed of: - air-termination rod h=3.0 m made of solid aluminum alloy rod (AlMgSi), convex at the top complying with CEI EN 62305-3; - insulated "V" spacer for Ø16mm rod, introduces a safety distance in air s=0.55m, composed of two pieces of solid round GRP Ø16mm headed at the ends with aluminum lugs equipped with no.2 holes Ø10mm+nr.1 central hole Ø16mm, coupled by means of M10 stainless steel screws; - all accessories and stainless steel clamping hardware required for fixing the capturer to the					
	TO COLLECTION					1´326´888,10

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					1´326´888,10
	wall, for connection between the different elements of the capturer and between the capturer and the other elements of the LPS system Reference on plan **T7** Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order. *ITA: captatore ad asta su supporto isolato a "V" tipo T7 - Building DC (Copertura)* *ENG: type T7 captator - Building DC (Coverage)* RIBA 3 RIBA 4			 40,00		
	SUB TOTAL cadauno			40,00	867,64	34´705,60
46 / 484 N.P.E 06-LPS	Supply and installation of rod captator (h=2.0+0.75m) made of solid aluminum alloy rod (AlMgSi), convex at the top and equipped with M16 thread, complying with CEI EN 62305-3 standard, connected to the structure to be protected by means of No. 2 inclined GRP arms that guarantee a safety distance s=55 cm. The item includes all stainless steel clamping for attaching the rod to the metal parapet and connecting it to the other elements of the LPS system. Reference on plan **T9** Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order. *ITA: captatore ad asta realizzata con tondo massiccio tipo T9 - Building DC (Copertura)* *ENG: type T9 captator - Building DC (Coverage)* RIBA 3 RIBA 4			 50,00 -7,00		
	Summing positive values cadauno			50,00		
	Summing negative values cadauno			-7,00		
	SUB TOTAL cadauno			43,00	800,00	34´400,00
47 / 485 N.P.E 09-LPS	Supply and installation of longitudinal air-termination rope made of 70 mm² Aldrey rope in 19 x Ø 2.14 mm formation (in accordance with CEI EN 62305-3), made of primary aluminum alloy (AlSiMg) for electrical installations, UNI 3570, having the following characteristics: theoretical mass 0.1878 kg/m, electrical resistance at 20°C 0.484 Ohm/km, breaking load 1985 kg, modulus of elasticity 5700 kg/mm², coefficient of thermal expansion 23x10-6 1/°C. The item includes all elements for fixing the rope at the ends and connecting it to the other elements of the air-termination system. Rope length 285 m Reference on plan **FL1** Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order. *ITA: fune longitudinale di captazione tipo FL1 - Building DC (Copertura)* *ENG: type FL1 longitudinal air-termination cable - Building DC (Coverage)* RIBA 3 RIBA 4			 6,00 1,00		
	SUB TOTAL cadauno			7,00	2´190,00	15´330,00
48 / 486 N.P.E 11-LPS	Supply and installation of transversal air-termination rope made of 70 mm² Aldrey rope in 19 x Ø 2.14 mm formation (in accordance with CEI EN 62305-3), made of primary aluminum alloy (AlSiMg) for electrical installations, UNI 3570, having the following characteristics: theoretical mass 0.1878 kg/m, electrical resistance at 20°C 0.484 Ohm/km, breaking load 1985 kg, modulus of elasticity 5700 kg/mm², coefficient of thermal expansion 23x10-6 1/°C. The item includes all elements for fixing the rope at the ends and connecting it to the other elements of the air-termination system. Rope length 65 m Reference on plan **FT1** Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order. *ITA: fune trasversale di captazione tipo FT1 - Building DC (Copertura)* *ENG: type FT1 transverse air-termination cable - Building DC (Coverage)* RIBA 3 RIBA 4			 25,00 1,00		
	SUB TOTAL cadauno			26,00	1´132,80	29´452,80
49 / 487	idem c.s. ...Rope length 78					
	TO COLLECTION					1´440´776,50

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					1´440´776,50
N.P.E 12-LPS	Reference on plan FT2 Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order. *ITA: fune trasversale di captazione tipo FT2 - Building DC (Copertura)* *ENG: type FT2 transverse air-termination cable - Building DC (Coverage)* RIBA 3 RIBA 4			2,00		
	SUB TOTAL cadauno			2,00	777,60	1´555,20
50 / 488 N.P.E 13-LPS	Supply and installation of perimeter rope on the EAST side made of 70 mm² Aldrey rope in 19 x Ø 2.14 mm formation (in accordance with CEI EN 62305-3), made of primary aluminum alloy (AlSiMg) for electrical installations, UNI 3570, having the following characteristics: theoretical mass 0.1878 kg/m, electrical resistance at 20°C 0.484 Ohm/km, breaking load 1985 kg, modulus of elasticity 5700 kg/mm², coefficient of thermal expansion 23x10-6 1/°C. The item includes all elements for fixing the rope at the ends and connecting it to the other elements of the air-termination system. Rope length 730 m Reference on plan **P** Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order. *ITA: fune perimetrale lato EST tipo P - Building DC (Copertura)* *ENG: EAST side perimeter cable type P - Building DC (Coverage)* RIBA 3 RIBA 4			1,00		
	SUB TOTAL cadauno			1,00	8´640,00	8´640,00
51 / 489 N.P.E 14-LPS	Supply and installation of down conductor for connection to pillar reinforcing bars, made of: _ IDL - Insulated conductor with Aldrey 70mm² rope core - Equivalent safety distance in air Se=50cm (150kV) - Maximum lightning current Iimp=200kA, including specific anchors at maximum spacing of 1 meter. Length 4.0 m - All accessories and stainless steel clamping hardware required for fixing the down conductor to the reinforcing bars and air-termination system Reference on plan **C1** Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order. *ITA: calata per collegamento ai ferri di armatura Est/Ovest tIpo C1 - Building DC (Copertura)* *ENG: down conductor for connection to East/West reinforcement bars tipe C1 - Building DC (Coverage)* RIBA 3 RIBA 4			45,00 14,00		
	SUB TOTAL cadauno			59,00	540,68	31´900,12
52 / 490 N.P.E 15-LPS	Supply and installation of down conductor for connection to pillar reinforcing bars, made of: _ IDL - Insulated conductor with Aldrey 70mm² rope core - Equivalent safety distance in air Se=50cm (150kV) - Maximum lightning current Iimp=200kA, including specific anchors at maximum spacing of 1 meter. Length 8.0 m - all accessories and stainless steel clamping necessary for fixing the down conductor to the reinforcing bars and air-termination system. Reference on plan **C2** Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order. *ITA: calata per container - Building DC (Copertura)* *ENG: down conductor for power module - Building DC (Coverage)* RIBA 3 RIBA 4			30,00 48,00		
	SUB TOTAL cadauno			78,00	795,00	62´010,00
53 / 491 N.P.E 16-LPS	Supply and installation of consumables required for the installation of the atmospheric discharge protection system such as: - No.1 Matrix pair for crimping the aluminum sleeve of the header kit, cable lug or junction					
	TO COLLECTION					1´544´881,82

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					1´544´881,82
	sleeve. Item to be used in conjunction with specific 130 kN hydraulic tool having C-shaped head. - No.5 safety sign and obligation related to the air-termination system. Element made on 0.5 mm thick aluminum support in 300 x 200 mm format, with white background and related information colors (yellow: danger / red: prohibition / blue: obligation). Readable from 4 m. - No.1 "V" insulated spacer for conductor Ø8÷11mm, introduces a safety distance in air s=0.55m. Composed of two L=0.798m lengths of solid round GRP Ø16mm headed at the ends with Al lugs equipped with no.2 holes Ø10mm+nr.1 central hole Ø16mm, coupled by means of central cable-carrying U-bolt (Ø8÷11mm) and M10 stainless steel screws. The element keeps the conductor at a distance of 0.61m from the wall and has spacing at the base of 1.343m - accessories for longitudinal rope brackets; Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order. *ITA: Oneri ed accessori - Building DC (Copertura)* *ENG: Fees and accessories* RIBA 3 RIBA 4			1,00		
	SUB TOTAL a corpo			1,00	700,00	700,00
	E15 - Grounding system / Impianto di Terra (SbCat 15)					
54 / 808 N.P.E 01-TER	Fees for verification and certification of the current state of the earthing system before execution of the work, including the detection of the value of the impedance/resistance of the fault loop performed by licensed professional/certifying body. *ITA: Oneri per verifica e certificazione impianto di terra attuale - Building DC* *ENG: Fees for verification and certification of current grounding system - Building DC* RIBA 3 RIBA 4			1,00		
	SUB TOTAL a corpo			1,00	2´000,00	2´000,00
55 / 809 N.P.E 02-TER	Realization of a new earthing dispersion system and equipotential bonding of the building according to the project indications, with connection to earth electrodes (structural elements). Including charges for earth measurements (with possible verification of step and contact voltages) and verification of coordination of the electrical system, protections, materials, connections, complete accessories and anything else necessary for the delivery of the work in perfect working order. *ITA: Realizzazione nuovo impianto di terra e verifica protezioni - Building DC* *ENG: Realization of new grounding system and verification of protections* RIBA 3 RIBA 4			1,00		
	SUB TOTAL a corpo			1,00	5´000,00	5´000,00
56 / 810 N.P.E 03-TER	Realization of the main equipotential connections (EQP) as described in the Technical Report of the project (e.g. gas piping, aqueduct connection, lift guides, iron reinforcement, etc.), carried out with yellow-green FS17 conductor of section minimum 25mm2, starting from the main earth collector. Including part of the pipes and all the accessories necessary for assembly, connection with bimetallic clamp in order to guarantee good functioning. *ITA: Realizzazioni collegamenti EQP - Building DC* *ENG: EQP connections realizations* RIBA 3 RIBA 4			1,00		
	SUB TOTAL a corpo			1,00	6´500,00	6´500,00
57 / 811 N.P.E 04-TER	Realization of the secondary equipotential connections (EQS) as described in the Technical Project Report (e.g. all the water pipes entering the bathrooms, the equipment support grilles, raised floor support feet, all the joints between metal walkways, etc.) , carried out with yellow-green FS17 conductor of section minimum 4 sq. mm, starting from the manifold located inside the reference electrical panel. Including part of the pipes and all the accessories necessary for assembly, connection with					
	TO COLLECTION					1´559´081,82

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS		Quantity	AMOUNTS	
		eq. parts	length		Unit Rate	TOTAL
	TO COLLECTION					1´559´081,82
	bimetallic clamp in order to guarantee good functioning. *ITA: Realizzazioni collegamenti EQS - Building DC* *ENG: EQS connections realizations* RIBA 3 RIBA 4			1,00		
	SUB TOTAL a corpo			1,00	5´500,00	5´500,00
58 / 812 N.P.E 05-TER	Supply and installation of equipotential bonding plate with copper plate, with shockproof plastic cover, nickel-plated brass terminal block, connections for 8÷10 mm diameter rod and 131x50x5mm plate, including all installation accessories. *ITA: Realizzazione piastra equipotenziale - Building DC* *ENG: Realization equipotential plate* RIBA 3 RIBA 4			1,00		
	SUB TOTAL a corpo			1,00	1´500,00	1´500,00
59 / 821 075028c	Pozzetto in materiale plastico, completo di chiusino carrabile, incluso lo scavo ed il rinterro, delle dimensioni esterne di: 400 x 400 x 400 mm *Plastic cockpit, complete with manhole cover, including excavation and backfilling, with external dimensions of: 400 x 400 x 400 mm* *ITA: Pozzetto 40x40cm per impianto di terra* *ENG: 40x40cm manhole for ground system* RIBA 3 RIBA 4			120,00		
	SUB TOTAL cad			120,00	54,18	6´501,60
60 / 822 075029	Cartello in alluminio per segnalare le prese di terra a sfondo blu, dimensioni 200 x 300 mm, inclusi gli accessori di fissaggio *Aluminium sign to indicate ground sockets with a blue background, dimensions 200 x 300 mm, including fixing accessories* *ITA: Cartello per indicazione impianto di terra* *ENG: Grounding system indication sign* RIBA 3 RIBA 4			120,00		
	SUB TOTAL cad			120,00	12,10	1´452,00
61 / 823 075026b	Dispersore in acciaio ramato del tipo prolungabile, lunghezza 1,5 m, spessore rame 100 micron, completo di morsetto di allaccio, puntale, e testa di battuta alloggiato in pozzetto di materiale plastico delle dimensioni esterne di 400 x 400 x 400 mm, comprensivo dello scavo e del rinterro per la posa di quest'ultimo: Ø 25 mm *Copper-plated steel sink of the extendable type, length 1.5 m, copper thickness 100 microns, complete with connection clamp, tip, and stop head housed in a plastic well with external dimensions of 400 x 400 x 400 mm, including excavation and backfilling for the latter: Ø 25 mm* *ITA: dispersore di terra - building DC* *ENG: earth leakage* RIBA 3 RIBA 4			120,00		
	SUB TOTAL cad			120,00	107,90	12´948,00
62 / 825 075016d	Barra equipotenziale industriale nuda, con viteria in acciaio inossidabile per serraggio capicorda, installata a muro completa di isolatori in duroplastico ed accessori di fissaggio: in acciaio inossidabile, dimensioni: 500 x 40 x 5 mm, per 12 collegamenti *Bare industrial equipotential bar, with stainless steel screws for clamping lugs, wall mounted complete with duroplastic insulators and fixing accessories: stainless steel, dimensions: 500 x 40 x 5 mm, for 12 connections* *ITA: Barra equipotenziale impianto di terra* *ENG: Equipotential earth system bar* RIBA 3 RIBA 4			20,00 -10,00		
	TO COLLECTION			10,00		1´586´983,42

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			10,00		1´586´983,42
	Summing positive values cad			20,00		
	Summing negative values cad			-10,00		
	SUB TOTAL cad			10,00	170,25	1´702,50
63 / 832 075003f	Corda in rame nudo, in opera completa di morsetti e capicorda, posata: interrata entro scavo predisposto: sezione nominale 50 mmq *Bare copper rope, in place complete with clamps and lugs, laid: underground within excavation prepared: nominal section 50 mmq* *ITA: corda di rame nuda 50mmq - building DC* *ENG: 50mmq bare copper string*					
	RIBA 3		5000,00	5´000,00		
	RIBA 4		7500,00	7´500,00		
	SUB TOTAL m			12´500,00	9,59	119´875,00
	E16 - Lighting sistems / Impianto Illuminazione Ordinaria Interna (SbCat 16)					
64 / 380 N.P.E 03- PL	Realization of **indoor DALI light point** in exposed execution ceiling/wall/recessed, consisting of: - portion of power supply cable FG16OM16 laid in rigid and/or flexible PVC conduit - share of DALI bus backbone in cable (section specified by the manufacturer) laid in cable duct and branch from the latter with rigid and/or flexible PVC piping - PVC piping medium series rigid and/or flexible (depending on the placement of the light fixture) size 20mm ; - junction box - fittings and completion accessories All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Punto luce DALI - Building DC (Corridoi P00 DH)* *ENG: Indoor DALI light point - Corridors ground floor DH*					
	RIBA 3 *(eq. parts=93+12+24)	129,00		129,00		
	RIBA 4			39,00		
	SUB TOTAL cadauno			168,00	55,00	9´240,00
65 / 381 N.P.E 01- PL	Realization of **normal indoor lighting point** in exposed execution from ceiling/wall/recessed, consisting of: - portion of power cable FG16OM16 laid in rigid and/or flexible PVC piping laid in cable duct and derivation from the latter with rigid and/or flexible PVC piping - PVC pipe medium series rigid and/or flexible (according to the placement of the light fixture) diamento 20mm ; - junction box - fittings and completion accessories All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Punto luce normale - Building DC (Copertura)* *ENG: Indoor normal light point - Coverage*					
	RIBA 3			5,00		
	RIBA 4					
	ITA: Punto luce normale - Building DC (Water Treatment Room) *ENG: Indoor normal light point - (Water Treatment Room)*					
	RIBA 3			6,00		
	RIBA 4					
	SUB TOTAL cadauno			11,00	40,00	440,00
66 / 382 N.P.E 02- PL	Realization of **normal outdoor light point** in exposed execution from ceiling/wall/recessed, consisting of: - portion of power cable FG16OM16 laid in rigid outdoor PVC piping laid in cable duct and branch from the latter with rigid PVC piping - PVC pipe medium series rigid (based on the placement of the light fixture) diamento 20mm ;					
	TO COLLECTION					1´718´240,92

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					1´718´240,92
	- junction box for outdoor use IP67; - fittings and completion accessories; All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Punto luce normale da esterno - Building DC (Copertura)* *ENG: Outdoor normal light point - Coverage* RIBA 3 *(eq. parts=51+63) RIBA 4 *ITA: Punto luce normale - Building DC (scale esterne)* *ENG: Outdoor normal light point - External stairs* RIBA 3 RIBA 4 *ITA: Punto luce normale - Building DC (porte ingresso corridoi DH)* *ENG: Outdoor normal light point - Entrance doors DH corridors* RIBA 3 RIBA 4	114,00		114,00 -40,00 36,00 -36,00 8,00 8,00		
	Summing positive values cadauno Summing negative values cadauno			166,00 -76,00		
	SUB TOTAL cadauno			90,00	50,00	4´500,00
67 / 393 025029b	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: tripolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 2,5 mmq *Flexible cable according to CEI 20-13, insulated with high modulus ethylene propylene rubber with thermoplastic compound sheath, nominal voltage 0.6/1 kV, with very low emission of fumes, toxic and harmful gases compliant with CEI 20-38, non-propagating fire and flame compliant with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of European Regulation EU Regulation 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35324, class Cca-s1b,d1,a1: tripolar FG16OM16 - 0,6/1 kV: section 2,5 mmq* *ITA/ENG: FG16OM16 3G2,5mq (portion included in other items)* RIBA 3 RIBA 4		3000,00	3´000,00		
	SUB TOTAL m			3´000,00	4,33	12´990,00
68 / 394 N.P.E 01- LF	Supply and installation of waterproof LED ceiling fixture, IP66, with polycarbonate body and diffuser. For ceiling, wall and pendant mounting. PC diffuser with internal prism structure. With symmetrical wide-beam light distribution. Glare rating according to UGR < 25 classification (EN 12464-1). Luminaire luminous flux 6000 lm, power consumption 44.00 W. Color of light neutral white, color temperature (CCT) 4000 K, general color rendering index (CRI) Ra > 80. Polycarbonate luminaire body. Luminaire body color light gray (RAL 7035). With clampless closing technique for easy mounting suitable for the degree of protection of cover diffusers and luminaire bodies after connection. Dimensions (W x D): 1552 mm x 102 mm, luminaire height 91 mm. Degree of protection (DIN EN 60529): IP66, impact resistance rating in accordance with IEC 62262. Reference on plan **LF01** (installations mainly in technical areas). All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Lampada stagna a plafone tipo LF01- Building DC (Water Treatment Room)* *ENG: light fixture type LF01 - (Water Treatment Room)* RIBA 3 RIBA 4			6,00		
	SUB TOTAL cadauno			6,00	130,00	780,00
69 / 395 N.P.E 09- LF	Supply and installation of high-performance wall-mounted lighting fixture consisting of: - No. 1 Supporting profile for single luminaires for continuous row IP64 LED or continuous row end elements. Length of the supporting profile: 1521 mm. With two 7-pin plug-socket pairs for quick electrical connection and cable end closure with protection against					
	TO COLLECTION					1´736´510,92

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					1´736´510,92
	accidental contact. Heat-resistant feed-through wiring is made already at the factory complete with all required components; - No. 1 Transparent cover for IP64 continuous row applications; - No. 1 LED wired bases for continuous row system. Protection class IP64, designation D according to DIN EN 60598-2-24; With PMMA lens optics; Recommended installation height: 2.8 to 3.5 m; Luminaire luminous flux 4,200 lm; Power consumption 22 W; Luminaire brightness 191 lm/W; Color of light Neutral white; Correlated color temperature (CCT) 4000 K; Overall color rendering index (CRI) 80. Silver gray color; Length 1,474 mm; Insulation class (EN 61140): I;Impact resistance rating to IEC 62262: IK03, Glow wire test temperature to IEC 60695-2-11 of 650 °C; With ballast, dimming included (DALI); - No. 2 End head as an application terminal element for continuous row IP64 LED. Made of plastic material, color silver gray. - No. 2 accessories for wall mounting bracket; - No. 1 Pair of 7-pin plug-socket for electrical connection of through wiring; Reference on plan **LF10** (Hot Plenum/ DH corridor type technical areas installation). All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Corpo illuminante a parete tipo LF10 - Building DC (Corridoi P00 DH)* *ENG: light fixture type LF10 - (Corridors ground floor DH)* RIBA 3 RIBA 4 Summing positive values cadauno Summing negative values cadauno SUB TOTAL cadauno			127,00 -127,00 127,00 -127,00 0,00	418,32	0,00
70 / 396 N.P.E 20-LF- RIBA 4	Supply and installation of waterproof LED ceiling fixture, IP66, with polycarbonate body and diffuser. For ceiling, wall and pendant mounting. PC diffuser with internal prism structure. With symmetrical wide-beam light distribution. Glare rating according to UGR < 25 classification (EN 12464-1). Luminaire luminous flux 6000 lm, power consumption 44.00 W. Color of light neutral white, color temperature (CCT) 4000 K, general color rendering index (CRI) Ra > 80. Polycarbonate luminaire body. Luminaire body color light gray (RAL 7035). With clampless closing technique for easy mounting suitable for the degree of protection of cover diffusers and luminaire bodies after connection. Dimensions (W x D): 1552 mm x 102 mm, luminaire height 91 mm. With digital dimming transformer (DALI) included. Degree of protection (DIN EN 60529): IP66, impact resistance rating in accordance with IEC 62262. Reference on plan **LF01A** (installations mainly in technical areas). All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Corpo illuminante a parete tipo LF01A - Building DC (Corridoi P00 DH)* *ENG: light fixture type LF01A - (Corridors ground floor DH)* RIBA 4 SUB TOTAL cadauno			166,00 166,00	210,00	34´860,00
71 / 397 N.P.E 13- LF	Supply and installation of outdoor pole head luminaire, including high-efficiency lens systems in quadruple heat-resistant and UV-resistant arrangement. With asymmetrical wide-beam light distribution. For street lighting according to lighting classes. LED system consisting of 2 LED modules each. Luminaire luminous flux 2200 lm, power consumption 20.00 W, luminaire brightness 110 lm/W. Color of light neutral white, color temperature (CCT) 4000 K, overall color rendering index (CRI) Ra > 70. Color tolerance (initial MacAdam) < 5 SDCM. Anthracite color, metallic, highly weatherproof, powder-coated. With PMMA cover lens, molded. Insulation class (EN 61140): II, degree of protection (DIN EN 60529): IP66, impact resistance rating to IEC 62262: IK09. With digital dimming transformer (DALI). 10 kV overvoltage resistance. Parameterizable ballast with luminous flux stabilization (CLO). Composed in the offering: - Die-cast aluminum pole mount; - Decorative cast aluminum wall mount. Ø 42 mm x 100 mm bracket. Angle of inclination 10°. Anthracite color, metallic, highly weather resistant; Reference on plan **LF07** (outdoor gantry area installation). All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Corpo illuminante a parete tipo LF07 - Building DC (Ingresso da esterno corridoi DH)*					
	TO COLLECTION					1´771´370,92

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					1´771´370,92
	ENG: light fixture type LF07 - (External entrance corridors DH) RIBA 3 RIBA 4 *ITA: Corpo illuminante a parete tipo LF07 - Building DC (copertura su barriere acustiche)* *ENG: light fixture type LF07 - (coverage over noise barriers)* RIBA 3 RIBA 4 Summing positive values cadauno Summing negative values cadauno SUB TOTAL cadauno			8,00 -8,00 63,00 -63,00 71,00 -71,00 0,00	483,00	0,00
72 / 398 N.P.E 21-LF- RIBA 4	Supply and installation of Outdoor pole head luminaire. To be used in combination with fastening as a luminaire for straight pole (included in the following offer) to be ordered separately or for curved pole. LED system consisting of 2 MLT LED modules with 4 LEDs each. Luminaire luminous flux 2200 lm, power consumption 20.00 W, maximum luminous efficiency of the luminaire 110 lm/W. Color of light neutral white, color temperature (CCT) 4000 K, overall color rendering index (CRI) Ra > 70. Color tolerance (initial MacAdam) ≤ 5 SDCM. Other LED light colors available upon request. Average LCLO(tq 25 °C) reference service life = 100,000 h. The light source is interchangeable in accordance with the requirements of the European Ecodesign Regulation (2019/2020). Luminaire body made of die-cast aluminum. Insulation class (EN 61140): II, degree of protection (DIN EN 60529): IP66, impact resistance rating in accordance with IEC 62262: IK09. Shaft available on request. Wind-exposed surface area fw 0.100 m2. Weight: 4.4 kg. With digital dimmable transformer (DALI). Power supply complying with the DALI-2 standard (EN 62386). Parameterizable ballast with luminous flux stabilization (CLO). The ballast is interchangeable in accordance with the requirements of the European Ecodesign regulation (2019/2020). Differential Mode / Common Mode surge resistance: 6 kV / 10 kV. Reference on plan **LF15** (installations External/Roof). All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Corpo illuminante a parete tipo LF15- Building DC (Ingresso da esterno corridoi DH)* *ENG: light fixture type LF15 - (External entrance corridors DH)* RIBA 4 SUB TOTAL cadauno			16,00 16,00	550,00	8´800,00
73 / 399 N.P.E 11- LF	Supply and installation of pole-mounted light fixture with opal PMMA reflector in the shape of a circular cone. Composed of 2 LED modules with 4 LEDs each integrated in a lens system, direct emission. Luminaire luminous flux 800 lm, power consumption 7.50 W, luminaire brightness 106 lm/W. Luminaire diameter 170 mm, luminaire height 425 mm. Closing cylinder made of highly shockproof PMMA, transparent. Insulation class (EN 61140): II, degree of protection (DIN EN 60529): IP65, impact resistance to IEC 62262: IK04. Is included in the offer: - Tubular pole for streetlight header. height 836.5 mm, Outer diameter 170 mm. Anthracite color, metallic, high weather resistance, powder coated. Reference on plan **LF09** (installation on pole on the roof plane). All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Corpo illuminante su palo tipo LF09 - Building DC (perimetro copertura)* *ENG: light fixture type LF09 - (coverage perimeter)* RIBA 3 RIBA 4 SUB TOTAL cadauno			51,00 23,00 74,00	968,84	71´694,16
74 / 400 N.P.E 12 -LF	Supply and installation of LED outdoor waterproof fixture for ceiling mounting. Luminaire luminous flux 2400 lm, power consumption 15.00 W, luminaire brightness 160 lm/W. Color of light neutral white, color temperature (CCT) 4000 K, general color rendering index (CRI) Ra > 80. Average reference service life L85(tq 35 °C) = 50,000 h, Average reference service life L80(tq 35 °C) = 85,000 h. Luminaire body made of die-cast aluminum. Luminaire body color anthracite, (DB 703). Dimensions (W x D): 1047 mm x 96 mm,					
	TO COLLECTION					1´851´865,08

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					1´851´865,08
	luminaire height 98 mm. Allowable ambient temperature (ta): -30 °C - +35 °C. Insulation class (EN 61140): I, degree of protection (DIN EN 60529): IP66, shock resistance rating to IEC 62262. Complete with the following accessories: - No. 1 swivel mounting bracket for wall or ceiling mounting. Reference on plan **LF11** (installation on outdoor stairs and gantry area). All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Lampada stagna per esterno LF11 - Building DC (scale di servizio esterne)* *ENG: light fixture type LF11 - (External stairs)*					
	RIBA 3			36,00		
	RIBA 4			-36,00		
	Summing positive values cadauno			36,00		
	Summing negative values cadauno			-36,00		
	SUB TOTAL cadauno			0,00	344,74	0,00
75 / 406 N.P.E 02a-LF	Supply and installation of recessed LED luminaire with microprismatic cover dim. (600 x 600 mm). The prismatic PMMA surface of the optical system has an anti-reflection effect. With concentrating wide-beam light distribution. Glare rating according to UGR < 19 classification (EN 12464-1) For environments with video terminal use according to EN 12464-1 due to limited luminances L < 3000 cd/ ² for emission angle greater than 65° in all planes. Luminaire luminous flux 3400 lm, power consumption 31.00 W, luminaire brightness 109 lm/W. Color of light warm white, color temperature (CCT) 3000 K, overall color rendering index (CRI) Ra > 80. Dimensions (W x D): 595 mm x 595 mm, luminaire height 35.5 mm. Insulation class (EN 61140): I, degree of protection (DIN EN 60529): IP20, impact resistance rating to IEC 62262: IK03, glow wire test temperature to IEC 60695-2-11 of 650 °C. Weight: 1.1 kg. With external power supply included, digitally dimming (DALI). Reference on plan **LF02a** (installation office areas/annexed corridors/support rooms). All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Lampada da incasso 60x60 DALI tipo LF02a - Building DC (Corridoi P00 DH)* *ENG: light fixture type LF02a - (Corridors ground floor DH)*					
	RIBA 3			2,00		
	RIBA 4			-2,00		
	Summing positive values cadauno			2,00		
	Summing negative values cadauno			-2,00		
	SUB TOTAL cadauno			0,00	135,00	0,00
76 / 1642 N.P.E 22-LF- RIBA 4	idem c.s. ...on plan LF02 (installation office areas/support rooms). All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Lampada da incasso 60x60 DALI tipo LF02 - Building DC (Corridoi P00 DH)* *ENG: light fixture type LF02 - (Corridors ground floor DH)*					
	RIBA 4			2,00		
	SUB TOTAL cadauno			2,00	135,00	270,00
	E18 - switching lighting system / Impianto Gestione e controllo Illuminazione (SbCat 18)					
77 / 289 N.P.E 01- CL	Supply and installation of Outdoor light control point by **on/off button**. Realization of outdoor light control point, composed of: - outdoor box for wall mounting for modular fixtures 3 places; - fixture holder frame 3 places; - finishing plate 3 places; - no. 1 push button 1NA, 10A - rigid pvc pipe diam. 25mm laid exposed, threaded with FG16OM16 3G2.5mmq conductors, including suitable junction box. Including share of rigid PVC pipe and completion accessories. Complete with all accessories and charges to give the light control point finished and functioning in a state of good working order. *ITA: Comando Luce tramite pulsante on/off da esterno - Building DC (Water Treatment*					
	TO COLLECTION					1´852´135,08

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					1´852´135,08
	Room)					
	ENG: Outdoors on/off button - Building DC (Water Treatment Room)					
	RIBA 3			3,00		
	RIBA 4					
	ITA: Comando Luce tramite pulsante on/off da esterno - Building DC (copertura)					
	ENG: Outdoors on/off button - Building DC (coverage)					
	RIBA 3			18,00		
	RIBA 4			-18,00		
	Summing positive values cadauno			21,00		
	Summing negative values cadauno			-18,00		
	SUB TOTAL cadauno			3,00	60,00	180,00
78 / 291 N.P.E 04- CL	Supply and installation of wall recessed light control point for centralized control of ordinary zone lighting fixtures with intumescent protection for applications on REI compartments. Light switching control via 2/4-button pushbutton, with KNX/DALI (Digital Addressable Lighting Interface) protocol for local lighting fixture switching management and DALI scenario management (ON-OFF-DIMM +/-). The dimmable button must provide a controlled lighting setting between 30% and 70% of full lighting power. Realization of light control point, consisting of: - supply of No. 1 single-pole rocker switch; - Recessed pushbutton interface for KNX bus. It has 2 inputs for potential-free contacts and 2 outputs to drive LEDs. Power supply from the bus; - Supply of KNX BUS 1x2x0.8mm² LSZH transmission cable, originating from the previous KNX light point, with suitable threading pipe; It is included in the tender: Supply and installation of protection of electrical fruit boxes in walls (plasterboard and non-plasterboard) made by application of intumescent sheathing insertable inside a fruit box, adhering to the bottom and side walls. The restoration will ensure the degree of protection EI 120: - on flexible wall EI 120 for fire/cool side application in boxes of size 503 - on rigid wall, min. thickness 135 mm, for fire/cool side application in 503 boxes. Complete with all completion accessories such as (boxes,frame,plates,) device programming and protection certification to give the light control point finished and working in a workmanlike manner. Civil series and BTicino Light finishing plates (GE plate) to be confirmed with Architectural DL at the construction site. *ITA: Comando luce tramite pulsante KNX con protezione intumescente - Building DC (Corridoi PT DH)* *ENG: KNX push button for applications REI compartments (corridors ground floor DH)*					
	RIBA 3			70,00		
	RIBA 4			22,00		
	SUB TOTAL cadauno			92,00	270,00	24´840,00
79 / 292 N.P.E 06A-CL	Supply and installation of Ceiling-mounted automatic light control point by KNX presence and brightness sensor + hanging bracket accessory (corridors at great heights) with the following features: PIR presence and motion sensor with built-in brightness controller and IR receiver. Possibility of continuous and threshold-based brightness control with built-in KNX interface. Adjustment range 1...1000 lux for recessed ceiling mounting (2.5..10m). Operating range 360° horizontal, 60° vertical. Presence detection range up to 64sqm, motion up to 400sqm. Features three control channels each with four actions for presence detection. Sensitivity and sectorization of detection settable. Features built-in temperature probe and controller (0..50° C). IP54 degree of protection. To be associated with the device relative housing for projecting mounting. Includes: - q.p. BUS KNX 1x2x0.8mm² LSZH transmission cable, originating from the previous KNX light point, with suitable threading pipe; - rigid and/or flexible PVC piping and completion accessories and including junction box; - support bracket for sensor anchorage to ceiling cable duct; Complete with all accessories and charges necessary to make the light control point with KNX presence and brightness detector finished and functioning in a state of good working order. *ITA: Sensore di presenza/luminosità da plafone con accessorio di staffaggio - Building DC (Corridoi PT DH)*					
	TO COLLECTION					1´877´155,08

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					1´877´155,08
	ENG: Ceiling mounted KNX Automatic light control by presence and brightness sensor with accesory - (Corridors ground floor DH) RIBA 3 RIBA 4			57,00		
	SUB TOTAL cadauno			57,00	420,00	23´940,00
80 / 387 N.P.E 05- CL	Supply and installation of Automatic recessed ceiling light control point via KNX presence and brightness sensor with the following features: PIR presence and motion sensor with built-in brightness controller and IR receiver. Possibility of continuous and threshold brightness control with built-in KNX interface. Adjustment range 1...1000 lux for recessed ceiling mounting (2.5..10m). Operating range 360° horizontal, 60° vertical. Presence detection range up to 64sqm, motion up to 400sqm. Features three control channels each with four actions for presence detection. Sensitivity and sectorization of detection settable. Features built-in temperature probe and controller (0..50° C). Includes: - q.p. BUS KNX 1x2x0.8mm² LSZH transmission cable, originating from the previous KNX light point, with suitable threading pipe; - rigid and/or flexible PVC piping and completion accessories and including junction box; Complete with all accessories and charges necessary to make the light control point with KNX presence and brightness detector finished and functioning in a state of good working order. *ITA: Sensore di presenza/luminosità da incasso - Building DC (Corridoi PT DH)* *ENG: Recessed presence/brightness sensor - Building DC (Corridors PT DH)* RIBA 4			1,00		
	SUB TOTAL cadauno			1,00	300,00	300,00
81 / 388 033345	Relè crepuscolare astronomico, con comando di accensione e spegnimento in funzione della latitudine e della longitudine del luogo di installazione, programmazione dello spegnimento notturno, impostazione di possibile ritardo o di anticipo sull'orario di alba e tramonto; funzionamento automatico o manuale, con ingresso per comando esterno, ora legale o solare automatica, in contenitore plastico serie modulare per installazione su barra DIN35, grado di protezione IP 20, display LCD retroilluminato, portata relè 16 A per carico resistivo, alimentazione 230 V c.a. *Astronomical twilight relay, with on/off control according to the latitude and longitude of the installation site, programming of the night shutdown, setting of possible delay or advance on sunrise and sunset times; automatic or manual operation, with input for external control, summer time or automatic solar time, in plastic container modular series for installation on DIN35 rail, degree of protection IP 20, backlit LCD display, relay capacity 16 A for resistive load, 230 VAC power supply* *ITA: Accensione luci esterne - Building DC (Copertura)* *ENG: Astronomical twilight - (coverage)* RIBA 3 RIBA 4			3,00		
	SUB TOTAL cad			3,00	105,70	317,10
82 / 513 N.P.E 01- KNX	Supply and installation of switchboard for lighting control KNX/DALI system, (TYPE 1) including: - No. 1 KNX/IP Router that allows the forwarding of telegrams between various lines via LAN (IP). The device can also be used as a communication interface in order to connect a PC to the KNX bus. The router supports up to 8 tunneling channels. No additional power supply is needed beyond that of the KNX bus. E60715 DIN rail mounting. - No. 2 KNX 640mA power supply, with two outputs: KNX and 30 V DC for additional devices. Two identical power supplies can be connected in parallel on the same line. The KNX power supply has a potential-free relay output as a signaling contact for operation or diagnostic messages. Rated voltage: 220-240 V AC, 50/60 Hz, KNX output voltage: 28-31 V DC SELV, Output current: 640 mA (all outputs); - No. 2 REG-K KNX DALI two-channel gateway to connect the DALI bus to the KNX system. Supports control (switching and dimming) of 128 electronic ballasts (64 ballasts per channel) controllable in 16 groups per channel. Supply voltage: 120-240 V C/DC, 50/60 Hz Outputs: 2 x DALI D+, D-, DC 16-18 V (basic isolation, not SELV), 250 mA max; - No. 1 Switching actuator, KNX standard, relay outputs 230 V AC 16 A on resistive load (led 200 W), manual controls on board module, switching status indication led, choice of command function (instantaneous, delayed, impulse switching), participation in centralized					
	TO COLLECTION					1´901´712,18

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					1´901´712,18
	commands with storage and scene recall, ON/OFF switching functions, impulse, ON/OFF delay, stair lights with warning, power supply 230 V AC, in modular housing IP 20 degree of protection, installed on DIN35 rail, including system activation: 8 outputs - No. 1 Line or sector coupler for connection to BUS backbone, power supply via BUS line, status display LED and button for physical address programming, complying with EN 50090 standard, in modular insulated enclosure installed on DIN35 bar, this one excluded, including system activation. Including charges for the constructive design of the system, equipment containment switchboard, wiring and fixing accessories, share of knx bus cables for device connection and any other accessories and charges necessary to give the KNX/DALI lighting control switchboard in finished and working order. *ITA: Centralino controllo KNX/Dali - Building DC* *ENG: KNX/Dali Control Panel - Building DC* RIBA 3 RIBA 4			1,00		
	SUB TOTAL a corpo			1,00	5´000,00	5´000,00
83 / 514 N.P.E 03-KNX	Engineering and start-up activities for KNX/Dali Line configuration, luminosity and field presence sensor configuration, KNX Modules configuration (already quantified in dedicated chapter) and all the various devices inherent to the lighting management and control system. Programming carried out by system programmer and including software licenses, charges for constructive design of the system, for logic integration lighting control and regulation system, for programming of all modules and fixtures (including all fixtures and components connected on KNX and DALI BUSes computed in other items). All as described in the Technical Report and with the technical specifications provided in the Special Tender Specifications, including all accessories and charges necessary to give the lighting control and regulation system finished and functioning in a state of good working order. *ITA: Attività di programmazione e start-up impianto knx/dali - Building Area "0"* *ENG: Engineering and start-up KNX/DALI system* RIBA 3 RIBA 4			1,00		
	SUB TOTAL a corpo			1,00	5´500,00	5´500,00
	E19 - Emergency Lighting sistems / Impianto Illuminazione di Emergenza (SbCat 19)					
84 / 290 N.P.E 05- PL	Realization Point of light for fixtures placed recessed in ceiling/wall or ceiling mounted for **emergency lighting** equipped with battery kit inverter on board of lamp and supervised by centralized diagnostic center. Realization of emergency light point in exposed execution for emergency luminaires, consisting of: - derivation share in FG16OM16 normal/preferential energy cable (section specified on the wiring diagrams) laid in cable duct and derivation from the latter with rigid and/or flexible PVC piping; - branch share in 2x0.5 mm2 twisted and shielded RS485 bus cable for communication with centralized diagnostic zone control unit; - PVC piping medium series rigid and/or flexible (depending on the placement of the light fixture) diamento 20mm ; - junction box - fittings and completion accessories All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Punto Luce per apparecchi illuminazione emergenza - Building DC (Corridoi P00 DH)* *ENG: Indoor Emergency light point - Corridors ground floor DH* RIBA 3 RIBA 4 *ITA: Punto Luce per apparecchi illuminazione emergenza - Building DC (copertura)* *ENG: Indoor Emergency light point - Covarage* RIBA 3 RIBA 4 *ITA: Punto Luce per apparecchi illuminazione emergenza - Building DC (Water Treatment Room)*			102,00 30,00 7,00		
	TO COLLECTION			139,00		1´912´212,18

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			139,00		1´912´212,18
	ENG: Indoor Emergency light point - (Water Treatment Room) RIBA 3 RIBA 4			3,00		
	SUB TOTAL a corpo			142,00	50,00	7´100,00
85 / 348 025029b	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: tripolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 2,5 mmq *Flexible cable according to CEI 20-13, insulated with high modulus ethylene propylene rubber with thermoplastic compound sheath, nominal voltage 0.6/1 kV, with very low emission of fumes, toxic and harmful gases compliant with CEI 20-38, non-propagating fire and flame compliant with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of European Regulation EU Regulation 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35324, class Cca-s1b,d1,a1: tripolar FG16OM16 - 0,6/1 kV: section 2,5 mmq* *ITA/ENG: FG16OM16 3G2,5mq (portion included in other items)* RIBA 3 RIBA 4		3000,00	3´000,00		
	SUB TOTAL m			3´000,00	4,33	12´990,00
86 / 349 N.P.E 10-LFE	Supply and installation of LED pictogram for escape route indication on door with the following characteristics: - System type: (stand-alone with centralized supervision) - Autonomy: 3h - Type: SE/SA (Emergency only, non-permanent/always on, permanent) - SA operation interruptible by switch - Battery: Ni-Cd 4.8V 0.5Ah - Battery type: Nickel cadmium - Battery charging time: 12h - Battery status: warning if battery not connected - Power supply: 230Vac - Power consumption with charged battery: 1.7W - Insulation class: II - Degree of protection: IP65 - Operating temperature: 0°C to +40°C - Visibility distance (EN 1838): 32 meters - Complies with European standards: EN 60598-1, EN 60598-2-22, EN 1838, EN 7010 - Signaling pictogram kit provided as standard in each package - Installation: ceiling, flag, recessed*, recessed on 503 box*, suspension* (* with accessory) - Warranty 5 years Reference on plan **LFE07** All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Pittogramma US su porta tipo LFE07 - Building DC (Corridoi P00 DH)* *ENG: Emergency fixture escape route indication type LFE07 - Corridors ground floor DH* RIBA 3 RIBA 4			27,00 5,00		
	SUB TOTAL cadauno			32,00	232,20	7´430,40
87 / 350 N.P.E 11-LFE	Supply and installation of LED pictogram for flag-type escape route indication with the following characteristics: - System type: (stand-alone with centralized supervision) - Autonomy: 3h - Type: SE/SA (Emergency only, non-permanent/always on, permanent) - SA operation interruptible by switch - Battery: Ni-Cd 4.8V 0.5Ah - Battery type: Nickel cadmium - Battery charging time: 12h - Battery status: warning if battery not connected - Power supply: 230Vac - Power consumption with charged battery: 1.7W - Insulation class: II					
	TO COLLECTION					1´939´732,58

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					1´939´732,58
	- Degree of protection: IP65 - Operating temperature: 0°C to +40°C - Visibility distance (EN 1838): 32 meters - Complies with European standards: EN 60598-1, EN 60598-2-22, EN 1838, EN 7010 - Signaling pictogram kit provided as standard in each package - Installation: ceiling, flag, recessed*, recessed on 503 box*, suspension* (* with accessory) - Warranty 5 years Reference on plan **LFE08** All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Pittogramma US a bandiera LFE08 - Building DC (Corridoi P00 DH)* *ENG: Emergency fixture with flag escape route indication type LFE08 - (Corridors ground floor DH)* RIBA 3 RIBA 4			3,00 -3,00		
	Summing positive values cadauno Summing negative values cadauno			3,00 -3,00		
	SUB TOTAL cadauno			0,00	232,20	0,00
88 / 351 N.P.E 09-LFE	Supply and installation of LED emergency lighting fixture for indication of escape routes/panic areas for wall installation with the following characteristics: - System type: (stand-alone with centralized supervision) - Autonomy: 1h - Type: SE (Emergency Only, not permanent) - Average luminous flux in emergency: 730lm - Minimum luminous flux in emergency (EN 60598-2-22): 701lm - Battery: Li-FePO4 6.4V 1.5Ah - Battery type: Lithium iron phosphate - Battery recharge time: 12h - Battery status: warning if battery not connected - Power supply: 230Vac - Power consumption with charged battery: 0.2W - Insulation class: II - Degree of protection: IP65 - Degree of protection against mechanical impact: IK08 - Operating temperature: 0°C to +40°C - Visibility distance with pictogram (EN 1838): 21 m - Complies with European standards: EN 60598-1, EN 60598-2-22, EN 61347-1, EN 61347-2-7, EN 61347-2-13, EN 62031, EN 62384 - Installation: wall, ceiling, - Warranty 5 years Reference on plan **LFE06** All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Lampada di emergenza stagna parete tipo LFE06 - Building DC (Corridoi P00 DH)* *ENG: Emergency light fixture type LFE06 - Corridords ground floor DH* RIBA 3 RIBA 4 *ITA: Lampada di emergenza stagna parete tipo LFE06 - Building DC (copertura)* *ENG: Emergency light fixture type LFE06 - Coverage* RIBA 3 RIBA 4			71,00 -71,00 5,00 -5,00		
	Summing positive values cadauno Summing negative values cadauno			76,00 -76,00		
	SUB TOTAL cadauno			0,00	265,50	0,00
89 / 352 N.P.E 14-LFE RIBA 4	Supply and installation of LED emergency lighting fixture for indication of escape routes/panic areas for wall installation with the following characteristics: - System type: (stand-alone with centralized supervision) - Autonomy: 3h - Type: SE (Emergency Only, not permanent)					
	TO COLLECTION					1´939´732,58

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					1´939´732,58
	- Average luminous flux in emergency: 403lm - Battery: Li-FePO4 6.4V 1.5Ah - Battery type: Lithium iron phosphate - Battery recharge time: 12h - Battery status: warning if battery not connected - Power supply: 230Vac - Power consumption with charged battery:9.3W - Insulation class: II - Degree of protection: IP40 - Degree of protection against mechanical impact: IK08 - Operating temperature: 0°C to +40°C - Visibility distance with pictogram (EN 1838): 21 m - Complies with European standards: EN 60598-1, EN 60598-2-22, EN 61347-1, EN 61347-2-7, EN 61347-2-13, EN 62031, EN 62384 - Installation: wall, ceiling, - Warranty 5 years Reference on plan **LFE06** All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Lampada di emergenza stagna parete tipo LFE06 - Building DC (Corridoi P00 DH)* *ENG: Emergency light fixture type LFE06 - Corridords ground floor DH*					
	RIBA 4 *(eq. parts=71+15)	86,00		86,00		
	ITA: Lampada di emergenza stagna parete tipo LFE06 - Building DC (copertura) *ENG: Emergency light fixture type LFE06 - Coverage*					
	RIBA 4			5,00		
	ITA: Lampada di emergenza stagna parete tipo LFE06 - Building DC (copertura scala emergenza interna) *ENG: Emergency light fixture type LFE06 - Internal stairs coverage*					
	RIBA 4			2,00		
	SUB TOTAL cadauno			93,00	265,50	24´691,50
90 / 353 N.P.E 08-LFE	Supply and installation of LED emergency lighting fixture for escape route indication for ceiling installation with the following characteristics: - Function: Spy System (autonomous with centralized supervision) - Autonomy: 1h - Type: SE (Emergency Only, not permanent) - Average luminous flux in emergency: 565lm - Minimum luminous flux in emergency (EN 60598-2-22): 562lm - Battery: Li-FePO4 6.4V 1.5Ah - Battery type: Lithium iron phosphate - Battery recharge time: 12h - Battery status: warning if battery not connected - Power supply: 230Vac - Power consumption with charged battery: 0.2W - Insulation class: II - Degree of protection: IP65 - Operating temperature: 0°C to +40°C - Color: Gray - Complies with European standards: EN 60598-1, EN 60598-2-22, EN 61347-1, EN 61347-2-7, EN 61347-2-13, EN 62031, EN 62384 - Photobiological hazard free according to EN 62471 - Complies with RoHS2 2011/65/EU - Installation: wall, recessed* (* with accessory) - Warranty 5 years Reference on floor plan **LFE05a** All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Lampada di emergenza stagna a plafone tipo LFE05a - Building DC (Water Treatment Room)* *ENG: Emergency light fixture type LFE05a - (Water Treatment Room)*					
	RIBA 3			3,00		
	RIBA 4			-3,00		
	Summing positive values cadauno			3,00		
	Summing negative values cadauno			-3,00		
	TO COLLECTION					1´964´424,08

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					1´964´424,08
	SUB TOTAL cadauno			0,00	265,50	0,00
91 / 354 N.P.E 15-LFE RIBA 4	Supply and installation of LED emergency lighting fixture for escape route indication for ceiling installation with the following characteristics: - Function: Spy System (autonomous with centralized supervision) - Autonomy: 3h - Type: SE (Emergency Only, not permanent) - Average luminous flux in emergency: 403lm - Battery: Li-FePO4 6.4V 1.5Ah - Battery type: Lithium iron phosphate - Battery recharge time: 12h - Battery status: warning if battery not connected - Power supply: 230Vac - Power consumption with charged battery: 9.3W - Insulation class: II - Degree of protection: IP65 - Operating temperature: 0°C to +40°C - Color: Gray - Complies with European standards: EN 60598-1, EN 60598-2-22, EN 61347-1, EN 61347-2-7, EN 61347-2-13, EN 62031, EN 62384 - Photobiological hazard free according to EN 62471 - Complies with RoHS2 2011/65/EU - Installation: wall, recessed* (* with accessory) - Warranty 5 years Reference on floor plan **LFE05a** All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Lampada di emergenza stagna a plafone tipo LFE05a - Building DC (Water Treatment Room)* *ENG: Emergency light fixture type LFE05a - (Water Treatment Room)*					
	RIBA 4			3,00		
	SUB TOTAL cadauno			3,00	265,50	796,50
92 / 355 N.P.E 05-LFE	Supply and installation of LED emergency lighting fixture for escape route indication (equipped with asymmetric lens) for recessed ceiling installation with the following characteristics: - System type: (autonomous with centralized supervision) - Autonomy: 1h - Type: SE (Emergency Only, not permanent) - Minimum luminous flux in emergency (EN 60598-2-22): 580lm - Battery: Li-FePO4 9.6V 1.5Ah - Battery type: Lithium iron phosphate - Battery recharge time: 12h - Battery status: warning if battery not connected - Power supply: 230Vac - Power consumption with charged battery: 1.0W - Insulation class: II - Degree of protection: IP65 (spotlight), IP20 (electronic module) - Operating temperature: 0°C to +40°C - Color: White - RAL 9003 - Conforms to European standards: EN 60598-1, EN 60598-2-22, EN 61347-1, EN 61347-2-7, EN 61347-2-13, EN 62031, EN 62384 - Photobiological risk free according to EN 62471 - Installation: recessed - garantee 5 years Reference on plan **LFE02** All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Lampada di emergenza via di esodo ad incasso tipo LFE02 - Building DC (Corridoi P00 DH)* *ENG: Emergency light fixture type LFE02 - Corridords ground floor DH*					
	RIBA 3			1,00		
	RIBA 4			-1,00		
	Summing positive values cadauno			1,00		
	Summing negative values cadauno			-1,00		
	TO COLLECTION					1´965´220,58

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					1´965´220,58
	SUB TOTAL cadauno			0,00	207,00	0,00
93 / 356 N.P.E 16-LFE RIBA 4	Supply and installation of LED emergency lighting fixture for escape route indication (equipped with asymmetric lens) for recessed ceiling installation with the following characteristics: - System type: (autonomous with centralized supervision) - Autonomy: 3h - Type: SE (Emergency Only, not permanent) - Minimum luminous flux in emergency (EN 60598-2-22): 403lm - Battery: Li-FePO4 9.6V 1.5Ah - Battery type: Lithium iron phosphate - Battery recharge time: 12h - Battery status: warning if battery not connected - Power supply: 230Vac - Power consumption with charged battery: 9.3W - Insulation class: II - Degree of protection: IP65 (spotlight), IP20 (electronic module) - Operating temperature: 0°C to +40°C - Color: White - RAL 9003 - Conforms to European standards: EN 60598-1, EN 60598-2-22, EN 61347-1, EN 61347-2-7, EN 61347-2-13, EN 62031, EN 62384 - Photobiological risk free according to EN 62471 - Installation: recessed - garantee 5 years Reference on plan **LFE02** All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Lampada di emergenza via di esodo ad incasso tipo LFE02 - Building DC (Corridoi P00 DH)* *ENG: Emergency light fixture type LFE02 - Corridords ground floor DH* RIBA 4			1,00		
	SUB TOTAL cadauno			1,00	207,00	207,00
94 / 357 N.P.E 07-LFE	Supply and installation of LED emergency lighting fixture for anti-panic area indication (equipped with symmetrical lens) for ceiling-mounted installation with the following characteristics: - Optics: standard heights - System type: (autonomous with centralized supervision) - Autonomy: 1h - Type: SE (Emergency Only, not permanent) - Minimum luminous flux in emergency (EN 60598-2-22): 358lm - Battery: Ni-Cd 4.8V 1.4Ah - Battery type: Nickel cadmium - Battery recharge time: 12h - Battery status: warning if battery not connected - Power supply: 230Vac - Power consumption with charged battery: 0.8W - Insulation class: II - Degree of protection: IP42 (from below), IP20 (from above) - Degree of protection against mechanical impact: IK07 - Operating temperature: 0°C to +40°C - Color: White - RAL 9003 - Complies with European standards: EN 60598-1, EN 60598-2-22, EN 61347-1, EN 61347-2-7, EN 61347-2-13, EN 62031, EN 62384 - Complies with RoHS2 2011/65/EU - Installation: recessed, Reference on plan **LFE04** All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Lampada di emergenza a plafone tipo LFE04 - Building DC (copertura scala emergenza interna)* *ENG: Emergency light fixture type LFE04 - Internal stairs coverage* RIBA 3 RIBA 4			2,00 -2,00		
	Summing positive values cadauno Summing negative values cadauno			2,00 -2,00		
	TO COLLECTION					1´965´427,58

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					1´965´427,58
	SUB TOTAL cadauno			0,00	225,00	0,00
95 / 1644 N.P.E 13-LFE RIBA 4	Supply and installation of LED emergency lighting fixture for indication of escape routes/panic areas for wall installation (external area) with the following characteristics: - System type: (stand-alone with centralized supervision) - Autonomy: 1h - Type: SE (Emergency Only, not permanent) - Average luminous flux in emergency: 366lm - Battery: Li-FePO4 6.4V 1.5Ah - Battery type: Lithium iron phosphate - Battery recharge time: 12h - Battery status: warning if battery not connected - Power supply: 230Vac - Power consumption with charged battery: 6W - Insulation class: II - Degree of protection: IP65 - Degree of protection against mechanical impact: IK08 - Operating temperature: 0°C to +40°C - Visibility distance with pictogram (EN 1838): 21 m - Complies with European standards: EN 60598-1, EN 60598-2-22, EN 61347-1, EN 61347-2-7, EN 61347-2-13, EN 62031, EN 62384 - Installation: wall, ceiling, - Warranty 5 years Reference on plan **LFE09** All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Lampada di emergenza a plafone tipo LFE09 - Building DC (ingressi ai corridoi)* *ENG: Emergency light fixture type LFE09 - Building DC (External areas)* RIBA 4			8,00		
	SUB TOTAL cadauno			8,00	300,00	2´400,00
	E20 - Small Power Distribution / Impianto Forza Motrice (SbCat 20)					
96 / 264 N.P.E 02-FM	Supply and installation of two-way service socket + UNEL in flush-mounted execution with intumescent protection for applications on REI compartments. Realization of service socket point, consisting of: - flush-mounting box for 3-place modular appliances - frame for 3-person devices - finishing plate 3 places - no. 1 socket with aligned poles 2x10/16A+T - no. 1 multistandard UNEL socket - pvc folding pipe diam. 25mm laid under trace in masonry, threading with FG17 3x2.5mmq conductors, all with origin from main distribution line, including suitable junction box. - Portion of FG16OM16 cable backbone as per the uniform schematics; It is included in the tender: Supply and installation of protection of electrical fruit boxes in walls (plasterboard and non-plasterboard) made by application of intumescent sheathing insertable inside a fruit box, adhering to the bottom and side walls. The reinstatement will ensure the degree of protection EI 120: - on flexible wall EI 120 for fire/cool side application in boxes of size 503 - on rigid wall, min. thickness 135 mm, for fire/cool side application in 503 boxes. For precise identification of restoration points, refer to the project drawings with reference on plan **EF02** Civil series and BTicino Light finish plates (GE plate) to be confirmed with Architectural DL at the construction site. All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Presa di servizio con protezione intumescente tipo EF02- Building DC (Corridoi PT DH)* *ENG: Service sockets for applications REI compartments type EF02- (Corridors ground floor DH)* RIBA 3 RIBA 4			51,00 62,00		
	TO COLLECTION			113,00		1´967´827,58

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			113,00		1´967´827,58
	SUB TOTAL a corpo			113,00	90,00	10´170,00
97 / 265 N.P.E 05-FM	Supply and installation of IP65 outdoor service outlet point, consisting of: - No. 1 box for exposed wall-mounting for 3-person modular fixtures - No. 1 3-place socket cover with transparent spring cover IP65 - no. 1 UNEL 10/16A multistandard socket - n°1 power outlet 2-pin 10/16A - n°1 section of rigid pvc pipe diam. 25mm laid exposed to the wall, threading with FS17 2.5mmq conductors, and terminal section in sheathing up to the junction box in inspectable point of the false ceiling (this included). - Portion of backbone in FG16OM16 cable as per the single-line diagrams; Reference on plan **EF05** Complete with IP65 fittings and all accessories and charges necessary to give the IP65 outlet point finished and in working order *ITA: Presa di servizio da esterno tipo EF05 - Building DC (Corridoi PT DH)* *ENG: Outdoor service outlet type EF05 - Corridors ground floor DH* RIBA 3 RIBA 4			20,00		
	ITA: Presa di servizio da esterno tipo EF05- Building DC (Copertura) *ENG: Outdoor service outlet type EF05 - Coverage* RIBA 3 RIBA 4			10,00		
	ITA: Presa di servizio da esterno tipo EF05 - Building DC (Water Treatment Room) *ENG: Outdoor service outlet type EF05 - (Water Treatment Room)* RIBA 3 RIBA 4			3,00		
	SUB TOTAL a corpo			33,00	75,00	2´475,00
98 / 266 N.P.E 03-FM	Supply and installation of single-phase 16A interlocked socket in IP67 outdoor execution. CEE 2P+E 2x16 A Iinterlocked socket conforming to EN60309, in IP67 outdoor execution including: - 32 mm diameter rigid pvc piping low smoke and toxic gas emission 1250 N sealing GWT 960 °C complete with fasteners and fittings, bends and elements to allow any type of route, alternatively 32 mm diameter spiral sheathing or 32 mm diameter heavy flexible pvc piping in plasterboard or masonry wall,low smoke and toxic gas emission, 750 N sealing, GWT 960 °C section of multipole cable type FG16(O)M16 (computed in dedicated chapter) including terminal junction box. - 2P+E 2x16A CEE SOCKET IP67 thermosetting resin complete with rotary disconnect switch, steel bracket interlock, outdoor containment box, accessory and completion elements. Reference on plan **EF03** All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Presa Interbloccata Monofase 16A da esterno - Building DC (Water Treatment Room)* *ENG: Outdoor 16A Interlocked socket (Water Treatment Room)* RIBA 3 RIBA 4			3,00		
	SUB TOTAL a corpo			3,00	150,00	450,00
99 / 267 025029c	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: tripolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 4 mmq *Flexible cable according to CEI 20-13, insulated with high modulus ethylene propylene rubber with thermoplastic compound sheath, nominal voltage 0.6/1 kV, with very low emission of fumes, toxic and harmful gases compliant with CEI 20-38, non-propagating fire and flame compliant with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of European Regulation EU Regulation 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35324, class Cca-s1b,d1,a1: tripolar FG16OM16 - 0,6/1 kV: section 4 mmq* *ITA/ENG: FG16OM16 3G4mq (portion included in other items)*					
	TO COLLECTION					1´980´922,58

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					1´980´922,58
	RIBA 3		2000,00	2´000,00		
	RIBA 4					
	SUB TOTAL m			2´000,00	5,46	10´920,00
	E21 - Data Network System / Cablaggio Strutturato Network IT (SbCat 21)					
100 / 1022 095145c-A	Pannello di permutazione modulare, cablaggio universale, con telaio per armadio da 19", completo di porte per cavi UTP o FTP: con 24 porte tipo RJ45 cat. 6, per cavi UTP. Compreso cablaggio e numerazione prese. *Modular permutation panel, universal wiring, with 19" cabinet frame, complete with UTP or FTP cable ports: with 24 RJ45 ports cat. 6, for UTP cables. Including wiring and socket numbering.* *ITA: Pannello di permutazione 24 porte UTP - Rack vicinanze utenze building DC (Corridoi P00 e Copertura)* *ENG: Modulare permutation panel with UTP cable ports 24 RJ45 ports cat.6 - Corridors GF and Coverage*					
	RIBA 3			6,00		
	RIBA 4			2,00		
	SUB TOTAL cad			8,00	454,05	3´632,40
101 / 1023 095144i	Accessori per armadio standard 19", base 600 mm, profondità 600 mm: pannello passacavo in acciaio verniciato per il passaggio di cavi nella zona frontale *Accessories for standard cabinet 19", base 600 mm, depth 600 mm: painted steel cable entry panel for the passage of cables in the front area* *ITA: Pannello passacavo - Rack vicinanze utenze building DC (Corridoi P00 e Copertura)* *ENG: Painted steel cable for IT Cabinet - Corridors GF and Coverage*					
	RIBA 3			6,00		
	RIBA 4			2,00		
	SUB TOTAL cad			8,00	56,13	449,04
102 / 1024 095127a	Presa modulare 8 pin tipo RJ45, in ABS: installata in scatola da parete o da incasso, completa di supporto e placca in resina: cat. 6, per cavi UTP *Modular socket 8 pin type RJ45, in ABS: installed in wall or recessed box, complete with support and resin plate: cat. 6, for UTP cables* *ITA: Presa RJ45 cat.6 UTP* *ENG: Modular Socket RJ45 Cat.6 UTP*					
	RIBA 3 - WIFI			14,00		
	RIBA 3 - *ITA: Badge biometrico / ENG: Biometric Card*			8,00		
	RIBA 3 - *ITA: Controllo varco impianti security / ENG: ACP "Security Access control Panel"*			19,00		
	RIBA 3 - *ITA: TVCC / ENG: CCTV*			48,00		
	RIBA 3 - *ITA: Quadri BMS / ENG: BMS Control Panel* *(eq. parts=6*5)	30,00		30,00		
	RIBA 3 - *ITA: Centralino Dali / ENG: DALI-KNX Control Panel*			2,00		
	RIBA 3 - *ITA: Fotovoltaico / ENG: PV Plan*			10,00		
	RIBA 4 - WIFI			6,00		
	RIBA 4 - *ITA: Badge biometrico / ENG: Biometric Card*			3,00		
	RIBA 4 - *ITA: Controllo varco impianti security / ENG: ACP "Security Access control Panel"*			8,00		
	RIBA 4 - *ITA: TVCC / ENG: CCTV*			15,00		
	RIBA 4 - *ITA: Quadri BMS / ENG: BMS Control Panel*					
	RIBA 4 - *ITA: Centralino Dali / ENG: DALI-KNX Control Panel*					
	RIBA 4 - *ITA: Fotovoltaico / ENG: PV Plan*					
	SUB TOTAL cad			163,00	47,56	7´752,28
103 / 1025 095101c	Cavo UTP non schermato, multicoppie, conduttori in rame 24 AWG, conforme ISO-IEC 11801, installato in canalina o tubazione, queste escluse: 4 coppie, guaina in LSZH, cat. 6, classe di reazione al fuoco Cca *Unshielded UTP cable, multi-pair, 24 AWG copper conductors, ISO-IEC 11801 compliant,*					
	TO COLLECTION					2´003´676,30

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					2´003´676,30
	installed in duct or pipe, excluding: 4 pairs, LSZH sheath, cat. 6, reaction to fire class Cca *ITA: Cavo UTP cat.6 - (Corridoi P00 e Copertura)* *ENG: UTP Cable cat.6 - (Corridors and coverage)* RIBA 3 RIBA 4 *ITA: Cavo UTP cat.6 - (riserve)* *ENG: UTP Cable cat.6 - (spare)* RIBA 3 RIBA 4	 131,00 32,00 30,00	 80,00 80,00 100,00	 10´480,00 2´560,00 3´000,00		
	SUB TOTAL m			16´040,00	2,11	33´844,40
104 / 1026 095134f	Patch-cord realizzata in cavo 4 coppie, conduttori in rame 24AWG e connettori RJ45, conforme alla normativa ISO /IEC 11801 e EIA/TIA 568 C2-1, lunghezza: 200 cm, U/UTP categoria 6 *Patch-cord made of 4-pair cable, 24AWG copper conductors and RJ45 connectors, compliant with ISO / IEC 11801 and EIA / TIA 568 C2-1, length: 200 cm, U/UTP category 6* *ITA: Patch-cord 200cm lato Armadio Rack di pertinenza - utenze building DC (Corridoi P00 e Copertura)* *ENG: Patch-cord 200cm from Cabinet IT - Utility corridors GF and Coverage* RIBA 3 RIBA 4			 131,00 32,00		
	SUB TOTAL cad			163,00	12,37	2´016,31
105 / 1027 095134h	Patch-cord realizzata in cavo 4 coppie, conduttori in rame 24AWG e connettori RJ45, conforme alla normativa ISO /IEC 11801 e EIA/TIA 568 C2-1, lunghezza: 300 cm, U/UTP categoria 6 *Patch-cord made of 4-pair cable, 24AWG copper conductors and RJ45 connectors, ISO / IEC 11801 and EIA / TIA 568 C2-1 compliant, length: 300 cm, U/UTP category 6* ITA: Patch-cord 300cm lato campo - utenze building DC (Corridoi P00 e Copertura) *ENG: Patch-cord 300cm from Cabinet IT - Utility corridors GF and Coverage* RIBA 3 RIBA 4			 131,00 32,00		
	SUB TOTAL cad			163,00	14,36	2´340,68
106 / 1028 095113	Attestazione di cavo UTP o FTP 4 coppie su connettore RJ45 cat. 6 conforme ISO IEC 11801 questo incluso *Attestation of UTP or FTP cable 4 pairs on RJ45 connector cat. 6 ISO IEC 11801 compliant this included* *ITA: Attestazione cavi UTP cat.6 - utenze building DC (Corridoi P00 e Copertura)* *ENG: Attestation of UTP cable cat.6 - Utility corridors GF and Coverage* RIBA 3 *(eq. parts=131+131) RIBA 4	 262,00		 262,00 64,00		
	SUB TOTAL cad			326,00	7,43	2´422,18
107 / 1029 095164	Certificazione di cavi e componenti di reti lan, con rilascio di report dettagliato per ogni tratta misurata, secondo norme ISO IEC 11801, EN 50173 classi C, D, E, F e TIA 568B CAT. 3, 5, 5E, 6 e 7; valutata per ogni tratta misurata *Certification of cables and components of LAN networks, with detailed report for each section measured, according to ISO IEC 11801, EN 50173 classes C, D, E, F and TIA 568B CAT. 3, 5, 5E, 6 and 7; evaluated for each measured section* *ITA: Certificazione cavi di rete - utenze building DC (Corridoi P00 e Copertura)* *ENG: Certification of cables and components of LAN networks (Corridors GF and Coverage)* RIBA 3 RIBA 4			 131,00 32,00		
	SUB TOTAL cad			163,00	27,71	4´516,73
108 / 1030	Connection point or component preparation point structured wiring system placed on the wall					
	TO COLLECTION					2´048´816,60

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					2´048´816,60
N.P.E 02-TD	for outdoor (in indoor / outdoor environments of the building) or recessed on walls / false ceiling where present composed of:- empty PVC pipe Ø25mm (rigid or flexible depending on the placement of the device);- junction box 503 (rectangular) with protection index according to the place of installation, for future insertion of RJ45 socket to be mounted inside the recessed box wall or outdoor ceiling lamp in an easily accessible position complete with protection plate;- label identifying the predisposition itself;Complete with every accessory to give the finished work and working in a workmanlike manner. *ITA: Allacciamento punto rete in campo- utenze building DC (Corridoi P00 e Copertura)* *ENG: Connection point or components data cabling - (Corridors GF and Coverage)* RIBA 3 RIBA 4			 131,00 32,00		
	SUB TOTAL a corpo			163,00	40,00	6´520,00
109 / 1145 N.P.E 01A-FO	OM4 LC multimode optical cable type loose monotube for indoor/outdoor with gel filler, PE sheath: 6 fibers anti-rodent dielectric armature *ITA: Collegamento F.O da RK.A-5-1 verso quadro regolazione Water Treatment DH WT.A-2/5* *ENG: F.O connection from RK.A-5-1 to Water Treatment DH control panel WT.A-2/5* RIBA 3 RIBA 4 *ITA: Collegamento F.O da RK.A-3-1 verso quadro regolazione Water Treatment DH WT.A-3/4* *ENG: F.O connection from RK.A-3-1 to Water Treatment DH control panel WT.A-3/4* RIBA 3 RIBA 4 *ITA: Collegamento F.O da RK.A-5-2 verso quadro regolazione Water Treatment DH WT.A-2/5* *ENG: F.O connection from RK.A-5-2 to Water Treatment DH control panel WT.A-2/5* RIBA 3 RIBA 4 *ITA: Collegamento F.O da RK.A-3-2 verso quadro regolazione Water Treatment DH WT.A-3/4* *ENG: F.O connection from RK.A-3-2 to Water Treatment DH control panel WT.A-3/4* RIBA 3 RIBA 4	 1,00 1,00 1,00 1,00 	 75,00 15,00 75,00 15,00 75,00 15,00 75,00 15,00	 75,00 15,00 75,00 15,00 75,00 15,00 75,00 15,00		
	SUB TOTAL m			360,00	3,50	1´260,00
110 / 1146 N.P.E 04A-FO	Attestation of fiber optic cable and relative certification on LC or SC connector, this excluded, for single fiber: 6 fibers *ITA: Attestazione F.O su entrambe le estremità. Percorso in arrivo da RK.A-5-1/2 verso quadri regolazione* *ENG: F.O attestation on terminal at both ends. Incoming route from RK.A-5-1/2 to regulation panels* RIBA 3 *(eq. parts=12+12) RIBA 4 *ITA: Attestazione F.O su entrambe le estremità. Percorso in arrivo da RK.A-3-1/2 verso quadri regolazione* *ENG: F.O attestation on terminal at both ends. Incoming route from RK.A-3-1/2 to regulation panels* RIBA 3 RIBA 4	 24,00 	 	 24,00 24,00 		
	SUB TOTAL cadauno			48,00	8,50	408,00
111 / 1173 N.P.E 08- FO	Supply and installation of patches or duplex optical half-brace for LSZH multimode fibers, OM4 LC-LC 50/125, length 1mt. *ITA: a servizio rack RK.A-5-1/2 - RK.A-3-1/2* *ENG: for rack RK.A-5-1/2 - RK.A-3-1/2* RIBA 3 *(eq. parts=6*4) RIBA 4	 24,00 	 	 24,00 		
	TO COLLECTION			24,00		2´057´004,60

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			24,00		2´057´004,60
	SUB TOTAL cadauno			24,00	75,00	1´800,00
	E22 - WIFI / Impianto WIFI (SbCat 22)					
112 / 495 N.P.E 01-ACP	Supply and installation of WIFI device for indoor use with the following specifications: Dimensions 196.7 x 196.7 x 35 mm (7.74 x 7.74 x 1.38") Weight With Mounting Kits: 350 g (12.4 oz) 450 g (15.9 oz) Networking Interface: (2) 10/100/1000 Ethernet Ports Port: (1) USB 2.0 Port Buttons: Reset Power Method: Passive Power over Ethernet (48V), 802.3af/802.3at Supported (Supported Voltage Range: 44 to 57VDC) Power Supply: UniFi Switch (PoE) Power Save: Supported Maximum Power Consumption: 9W Maximum TX Power 2.4 GHz 5 GHz: 22 dBm/22 dBm Antennas: (3) Dual-Band Antennas, 2.4 GHz: 3 dBi, 5 GHz: 3 dBi Wi-Fi Standards 802.11 a/b/g/n/r/k/v/ac Wireless Security: WEP, WPA-PSK, WPA-Enterprise (WPA/WPA2, TKIP/AES) BSSID: Up to 8 per Radio Mounting: Wall/Ceiling (Kits Included) Operating Temperature: -10 to 70° C (14 to 158° F) Operating Humidity 5 to 95% Noncondensing Certifications: CE, FCC, IC Reference on plan **AP** All inclusive of all accessories and charges to give the device finished and functioning in a state of good working order. Reference brand UBIQUITI model UAP-AC-PRO *ITA: Access Point WIFI interno - Building DC (Corridoi DH)* *ENG: Indoor Access Point WIFI - Corridors GF DH*					
	RIBA 3			14,00		
	RIBA 4			6,00		
	SUB TOTAL cadauno			20,00	180,00	3´600,00
113 / 505 N.P.E 03-ACP	Connection point arrangement WIFI system component placed on the wall from outside (in indoor/outdoor to the building) to be recessed on false ceiling where present composed of: - Ø25mm hollow pvc pipe (rigid or flexible depending on the placement of the device); - junction box 503 (rectangular) with protection index according to the place of installation, for insertion future RJ45 socket to be mounted inside the wall or ceiling recessed box from outside in an easily accessible position complete with protection plate; - label identifying the provision itself; All inclusive of all accessories and charges to give the device finished and functioning in a state of good working order. *ITA: Predisposizione per Access Point WIFI interno - Building DC (Corridoi DH)* *ENG: pre-arrangement for internal Access Point WIFI - Corridors GF DH*					
	RIBA 3			14,00		
	RIBA 4			6,00		
	SUB TOTAL a corpo			20,00	40,00	800,00
	E23 - Fire alarm systems / Impianto Rivelazione Incendi (SbCat 23)					
114 / 175 N.P.E 06- RI	Supply and installation of 24 VDC 5 A power supply unit. CE CPD EN54-4, A1 and A2 certified. Max. 2 x 17 Ah 12 V allocable battery. Current available for external loads 4 A distributed over two outputs. Metal enclosure included (W355 x H375 x D150 mm). Relay outputs for general fault and power failure. Connector for connection of TLC maintenance instrument. Composed of: - No. 2 12 V 27 Ah sealed lead-acid battery. All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Alimentatore per centrale Aspirazione - Building DC (corridoi PT DH)* *ENG: Power supply unit for aspiration central - Corridors GF DH*					
	RIBA 3			6,00		
	TO COLLECTION			6,00		2´063´204,60

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			6,00		2´063´204,60
	RIBA 4					
	SUB TOTAL cadauno			6,00	1´316,57	7´899,42
115 / 176 N.P.E 05- RI	Supply and installation of 24 VDC 2.5 A power supply unit. CE CPD EN54-4, A1 and A2 certified. Max. allocable battery 2 x 17 Ah 12 V. Current available for external loads 2 A distributed over two outputs. Metal case included (W355 x H375 x D110 mm). Relay outputs for general fault and power failure. Connector for connection of TLC maintenance instrument. Composed of: - No. 2 12 V 18 Ah sealed lead-acid battery. All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Alimentatore - Building DC (Copertura e corridoi DH)* *ENG: Power supply unit - Coverage and corridors GH DH* RIBA 3 RIBA 4			8,00		
	SUB TOTAL cadauno			8,00	1´053,19	8´425,52
116 / 177 N.P.E 08- RI	Supply and installation of **1-channel** Suction Central Unit, certified EN54-20 classes A, B and C, supplied without detector and without alarm level indicator. Maximum pipe length 300 m and 76 suction holes. 3 settable pre-alarm levels. 24 VDC power supply. IP54 Includes: - No. 1 High-sensitivity smoke detector for central suction units. Alarm threshold adjustable between 0.02 and 10%/m. Maximum sensitivity 0.002%/m. Self-compensation function; - No. 1 Small dust filter unit for pipes of D between 22 and 25 mm. Fixing on pipe by pipe press supplied with corresponding filter. Reference on plan **CF04a** All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Centrale aspirazione 1 Canale - Building DC (corridoi PT DH)* *ENG: 1 Chanel aspiratione central unit - Corridors GF DH* RIBA 3 RIBA 4			6,00		
	SUB TOTAL cadauno			6,00	4´753,43	28´520,58
117 / 178 N.P.E 10- RI	Supply and installation of red color pipe for aspiration network, 3 m bar, D = 25 mm, ABS Reference in plan **CF06** All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Tubazione per impianto aspirazione - Building DC (corridoi PT DH)* *ENG: Pipe for aspiration - Corridors GF DH* RIBA 3 RIBA 4			550,00		
	SUB TOTAL cadauno			550,00	23,60	12´980,00
118 / 179 N.P.E 11- RI	Supply and installation of Sleeve for pipes D = 25 mm, ABS, pack of 20 pieces. All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Manicotto per impianto aspirazione - Building DC (corridoi PT DH)* *ENG: Sleeve for pipes D = 25 mm* RIBA 3 RIBA 4			30,00		
	SUB TOTAL cadauno			30,00	87,19	2´615,70
119 / 180 N.P.E 12- RI	Supply and installation of 90" curve, D = 25 mm, ABS, CF 5pcs. package All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: accessorio per impianto aspirazione - Building DC (corridoi PT DH)* *ENG: accessory for fire aspiration system - corridors GF DH* RIBA 3			60,00		
	TO COLLECTION			60,00		2´123´645,82

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			60,00		2´123´645,82
	RIBA 4					
	SUB TOTAL cadauno			60,00	78,41	4´704,60
120 / 181 N.P.E 13- RI	Supply and installation of T-joint, D = 25 mm, ABS, pack of 10 pieces All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: accessorio per impianto aspirazione - Building DC (corridoi PT DH)* *ENG: accessory for fire aspiration system - corridors GF DH* RIBA 3 RIBA 4			30,00		
	SUB TOTAL cadauno			30,00	131,71	3´951,30
121 / 182 N.P.E 14- RI	Supply and installation of T-joint to make sampling point, including set of pre-drilled discs to easily obtain the required hole diameter, pack of 10 pcs. All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: accessorio per impianto aspirazione - Building DC (corridoi PT DH)* *ENG: accessory for fire aspiration system - corridors GF DH* RIBA 3 RIBA 4			20,00		
	SUB TOTAL cadauno			20,00	186,90	3´738,00
122 / 183 N.P.E 15- RI	Supply and installation of End cap for pipe D =25mm. ABS, Pack of 10 pcs. All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: accessorio per impianto aspirazione - Building DC (corridoi PT DH)* *ENG: accessory for fire aspiration system - corridors GF DH* RIBA 3 RIBA 4			10,00		
	SUB TOTAL cadauno			10,00	31,16	311,60
123 / 184 N.P.E 16- RI	Supply and installation of Fixing clips for pipe D =25mm, ABS, pack of 50 pcs. All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: accessorio per impianto aspirazione - Building DC (corridoi PT DH)* *ENG: accessory for fire aspiration system - corridors GF DH* RIBA 3 RIBA 4			30,00		
	SUB TOTAL cadauno			30,00	108,95	3´268,50
124 / 185 N.P.E 17- RI	Supply and installation of ABS pipe glue in 250ml All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: accessorio per impianto aspirazione - Building DC (corridoi DH)* *ENG: accessory for fire aspiration system - corridors GF DH* RIBA 3 RIBA 4			20,00		
	SUB TOTAL cadauno			20,00	59,14	1´182,80
125 / 186 N.P.E 07- RI	Supply and installation of Electromagnetic stop for PTF. Supply and installation of Electromagnet 50 Kg in white thermoplastic housing, 24 VDC, 60 mA, terminal connection, built-in protection diodes, release button and articulated counterplate. EN1155 certified. Reference on plan **FA09** All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Magneti Porte - Building DC (corridoi PT DH)* *ENG: Electromagnetic stop for door stop fire - corridors GF DH*					
	TO COLLECTION					2´140´802,62

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					2´140´802,62
	RIBA 3 RIBA 4			38,00		
	SUB TOTAL cadauno			38,00	87,61	3´329,18
126 / 187 N.P.E 18- RI	Supply and installation of Addressable Optical Analog smoke detector interactive with integrated isolator, alarm threshold selectable from 8 available levels, self-compensation function CE CPD EN54-7, EN54-17 and EN54-18 certified. Including: - No. 1 Standard analog/conventional detector base supplied with holder for adhesive label indicating detector type references. Reference in plan **FA03/FA04/FA05** All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Rilevatore di Fumo Ambiente - (Copertura e corridoi DH)* *ENG: Indoor smoke detector - Coverage and corridors DH* RIBA 3 RIBA 4 ITA: Rilevatore di Fumo Controsoffitto - (Copertura e corridoi DH) *ENG: Indoor smoke detector false ceiling- Coverage and corridors DH* RIBA 3 RIBA 4 ITA: Rilevatore di Fumo Ambiente - (Water Treatment Room) *ENG: Indoor smoke detector - (Water Treatment Room)* RIBA 3 RIBA 4			 8,00 56,00 1,00 3,00		
	SUB TOTAL cadauno			68,00	135,03	9´182,04
127 / 188 N.P.E 21- RI	Supply and installation of Optical Repeater for concealed smoke detectors with single LED ceiling or wall installation Reference on plan **FA04/FA05** All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Gemma di segnalazione in ambiente rilevatore controsoffitto - Building DC (corridoi PT DH)* *ENG: Optical repeater for smoke detectors in false ceiling - Corridors GF DH* RIBA 3 RIBA 4			 1,00		
	SUB TOTAL cadauno			1,00	24,57	24,57
128 / 189 N.P.E 20- RI	Supply and installation of analysis chamber for air conditioning ducts, IP56, equipped with 30cm pipes. Including: - No. 1 Multi-sensor detector with dual optics and interactive addressed analog thermosensitive element with integrated isolator. Alarm threshold selectable from 22 available levels (optical only, thermal only or combined) auto-compensation function. CE CPD EN54-5, EN54-7, EN54-17 and EN54-18 certified. - No. 1 Standard analog/conventional detector base supplied with holder for adhesive label indicating detector type references. Reference on plan **FA08** All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Rilevatore camera d'analisi per AHU DH - Building DC (Copertura)* *ENG: Analysis chamber for air conditioning ducts - Coverage* RIBA 3 RIBA 4			 12,00		
	SUB TOTAL cadauno			12,00	468,13	5´617,56
129 / 190 N.P.E 22- RI	Supply and installation of addressable resettable manual fire alarm button with built-in isolator. CE CPD EN54-11 and EN54-17 certified. Supplied with recall key for wall					
	TO COLLECTION					2´158´955,97

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					2´158´955,97
	installation. Includes: - No. 1 Red button bottom for wall installation - No. 1 aluminum sign 12x18cm for identification of alarm buttons bearing the symbol according to UNI EN ISO 7010 and the inscription PULSANTE ALLARME ANTINCENDIO Reference on plan **FA01** All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Pulsante allarme incendio - Building DC (corridoi PT DH)* *ENG: Addressable resettable manual fire alarm button - Corridors GF DH* RIBA 3 RIBA 4 *ITA: Pulsante allarme incendio - Building DC (Water Treatment Room)* *ENG: Addressable resettable manual fire alarm button - (Water Treatment Room)* RIBA 3 RIBA 4 *ITA: Pulsante allarme incendio - Building DC (Copertura)* *ENG: Addressable resettable manual fire alarm button - (Roof)* RIBA 4			31,00 2,00 3,00 6,00		
	SUB TOTAL cadauno			42,00	150,00	6´300,00
130 / 191 N.P.E 23- RI	Supply and installation of addressed acoustic optical panel with integrated isolator for fire alarm signaling. Features controlled output (24 VDC, 500 mA) for connecting conventional alarm devices. 24 VDC external power supply. Sound pressure of 94 dB @ 1 m. Ability to use 2 of 4 available tones and optical part for 2-stage alarm. IP54. Supplied with adhesive film FIRE ALARM. EN54-3 and EN54-17 certified. Includes: - No. 1 Relay interface for buzzer control; Reference on plan **FA02** All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Pannello Ottico Acustico - Building DC (corridoi PT DH)* *ENG: addressed acoustic optical panel - (Corridors GF DH)* RIBA 3 RIBA 4 *ITA: Pannello Ottico Acustico - Building DC (Water Treatment Room)* *ENG: addressed acoustic optical panel - (Water Treatment Room)* RIBA 3 RIBA 4 *ITA: Pannello Ottico Acustico - Building DC (copertura)* *ENG: addressed acoustic optical panel - (Coverage)* RIBA4			35,00 32,00 3,00 93,00		
	SUB TOTAL cadauno			163,00	325,42	53´043,46
131 / 192 N.P.E 24- RI	Supply and installation of interactive addressable module with integrated isolator equipped with **1 input and 1 relay output** with changeover contact. Supplied in plastic box. CE CPD EN54-17 and EN54-18 certified. All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Modulo Digitale 1IN-1OUT - Building DC (Copertura e corridoi DH)* *ENG: Digital interactive addressable module 1IN-1OUT - (Coverage and corridors DH)* RIBA 3 - *ITA: Alimentatori / ENG: Power unit supply* RIBA 3 - *ITA: POA / ENG: Addressed acoustic optical panel* RIBA 3 - *ITA: Magneti / ENG: Electromagnetic stop for door* RIBA 3 - *ITA: Rilevatori per condotte / ENG: Analysis chamber for air conditioning ducts* RIBA 3 - *ITA: Ventilatori SEFFC (a servizio sale dati) / ENG: SEFFC Ventilation for Data halls* RIBA 3 - *ITA: Recuperatori di calore / ENG: Recuperators* RIBA 4- *ITA: Alimentatori / ENG: Power unit supply*			14,00 35,00 38,00 12,00 12,00 1,00		
	TO COLLECTION			112,00		2´218´299,43

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			112,00		2´218´299,43
	RIBA 4 - *ITA: POA / ENG: Addressed acoustic optical panel*			128,00		
	RIBA 4 - *ITA: Magneti / ENG: Electromagnetic stop for door*					
	RIBA 4 - *ITA: Rilevatori per condotte / ENG: nalysis chamber for air conditioning ducts*					
	RIBA 4 - *ITA: Ventilatori SEFFC (a servizio sale dati) / ENG: SEFFC Ventilation for Data halls*			-4,00		
	RIBA 4 - *ITA: Recuperatori di calore / ENG: Recuperators*			-1,00		
	RIBA 4 - *ITA: Modulo controllo accessi / ENG: ACP*			66,00		
	RIBA 4 - *ITA: Serranda Tagliafuoco / ENG Fire dumper*			30,00		
	ITA: Modulo Digitale - Building DC (Water Treatment Room)					
	ENG: Digital interactive addressable module - (Water Treatment Room)					
	RIBA 3 - *ITA: POA / ENG: Addressed acoustic optical panel*			3,00		
	RIBA 4 - *ITA: POA / ENG: Addressed acoustic optical panel*					
	RIBA 4 - *ITA: Modulo controllo accessi / ENG: ACP*			3,00		
	Summing positive values cadauno			342,00		
	Summing negative values cadauno			-5,00		
	SUB TOTAL cadauno			337,00	112,00	37´744,00
132 / 193 N.P.E 25- RI	Supply and installation of interactive addressable module with integrated isolator equipped with **4 inputs and 4 relay outputs** with changeover contact. Supplied in plastic box. CE CPD EN54-17 and EN54-18 certified All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally.					
	ITA: Modulo Digitale 4IN-4OUT - Building DC (corridoi DH)					
	ENG: Digital interactive addressable module 4IN-4OUT - (corridors DH)					
	RIBA 3 - *ITA: Centrali aspirazione / ENG: Aspiratione central unit*			6,00		
	RIBA 4 - *ITA: Centrali aspirazione / ENG: Aspiratione central unit*					
	SUB TOTAL cadauno			6,00	305,26	1´831,56
133 / 194 N.P.E 26- RI	Connection point or predisposition point component fire detection system composed of: - empty pvc piping, length 25mm; - junction box (round or rectangular) conforming to the place of installation, for fixing device to be mounted on the ceiling/floor/wall in an easily accessible position; - part of the PH120' 2x1,5mmq fire-resistant cable for CPR-UNI9795 compliant smoke detection systems derived from the control unit; - label identifying the predisposition itself; All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally.					
	ITA: Punto Allacciamento componenti impianto fumi - Building DC (Copertura e corridoi DH)					
	ENG: Connection point or predisposition point component fire detection system (Coverage and corridors DH)					
	RIBA 3 - *ITA: Alimentatori / ENG: Power unit supply*			14,00		
	RIBA 3 - *ITA: POA / ENG: Addressed acoustic optical panel*			35,00		
	RIBA 3 - *ITA: Pulsanti allarme incendio / ENG: Addressable resettable manual fire alarm button*			31,00		
	RIBA 3 - *ITA: Magneti / ENG: Electromagnetic stop for door*			38,00		
	RIBA 3 - *ITA: Rilevatori di fumo / ENG: Indoor smoke detector*			8,00		
	RIBA 3 - *ITA: Rilevatori per condotte / ENG: Analysis chamber for air conditioning ducts*			12,00		
	RIBA 3 - *ITA: Moduli digitali IN/OUT / ENG: Digital interactive addressable module* *(eq. parts=115+6)	121,00		121,00		
	RIBA 3 - ITA: Centrali aspirazione / ENG: Aspiratione central unit			6,00		
	RIBA 4 - *ITA: Alimentatori / ENG: Power unit supply*					
	RIBA 4 - *ITA: POA / ENG: Addressed acoustic optical panel*			128,00		
	RIBA 4 - *ITA: Pulsanti allarme incendio / ENG: Addressable resettable manual fire alarm button*			8,00		
	RIBA 4 - *ITA: Magneti / ENG: Electromagnetic stop for door*					
	RIBA 4 - *ITA: Rilevatori di fumo / ENG: Indoor smoke detector*			56,00		
	RIBA 4 - *ITA: Rilevatori per condotte / ENG: Analysis chamber for air conditioning ducts*					
	RIBA 4 - *ITA: Moduli digitali IN/OUT / ENG: Digital interactive addressable module*			222,00		
	RIBA 4 - ITA: Centrali aspirazione / ENG: Aspiratione central unit					
	ITA: Punto Allacciamento componenti impianto fumi - Building DC (Water Treatment Room)					
	TO COLLECTION			679,00		2´257´874,99

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			679,00		2´257´874,99
	ENG: Connection point or predisposition point component fire detection system (Water Treatment Room)					
	RIBA 3 - ITA: POA / ENG: Addressed acoustic optical panel			3,00		
	RIBA 3 - ITA: Pulsanti allarme incendio / ENG: Addressable resettable manual fire alarm button			3,00		
	RIBA 3 - ITA: Rilevatori di fumo / ENG: Indoor smoke detector			3,00		
	RIBA 4 - ITA: POA / ENG: Addressed acoustic optical panel					
	RIBA 4 - ITA: Pulsanti allarme incendio / ENG: Addressable resettable manual fire alarm button					
	RIBA 4 - ITA: Rilevatori di fumo / ENG: Indoor smoke detector					
	SUB TOTAL a corpo			688,00	40,00	27´520,00
134 / 195 N.P.E 27- RI	Connection point for fire dampers on air conditioning channel. Realization of connection of fire dampers on air conditioning channel, installed by the Contractor of mechanical systems, including junction box, connection to an addressable control module, connection to BMS for damper status control, pipes under track to the wall, and to sight in the false ceiling and cables of connection loop, with origin from the previous detector or from the back in channel, and cables of feeding type FTG18OM16 from the additional power supply. All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Allacciamento STF - Building DC (Copertura e corridoi DH)* *ENG: STF Supply - (Coverage and corridors DH)*					
	RIBA 4			30,00		
	SUB TOTAL a corpo			30,00	100,00	3´000,00
135 / 196 145025d	Cavo antincendio schermato FG29OHM16, tensione nominale 100/100 V, isolamento in mescola termoplastica di qualità G29, conduttore interno in rame rosso ricotto in classe 5, schermo con nastro Al/Pet, guaina esterna in mescola LSZH di qualità M16, a bassa emissione di di fumi e gas tossici secondo EN 61034, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, classe Cca - s1b,d1,a1, resistenza al fuoco PH 120 secondo norma CEI EN 50200: 2 x 1,5 mmq *Shielded fire cable FG29OHM16, nominal voltage 100/100 V, insulation in G29 quality thermoplastic compound, inner conductor in red annealed copper in class 5, screen with Al/Pet tape, outer sheath in LSZH compound of quality M16, low emission of fumes and toxic gases according to EN 61034, non-propagating fire and flame according to EN 60332, EN 50399 and the requirements of the European Standard EU Regulation 305/2011 - CPR Construction Products, class Cca - s1b,d1,a1, fire resistance PH 120 according to CEI EN 50200: 2 x 1,5 mmq* ITA: Quota parte cavo loop antincendio PH120 *ENG: Fire cable PH120*					
	RIBA 3		2500,00	2´500,00		
	RIBA 4		1200,00	1´200,00		
	SUB TOTAL m			3´700,00	3,84	14´208,00
136 / 197 025036b	Cavo flessibile, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011- Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe B2ca-s1a,d1,a1: tripolare FG18OM16-0,6/1 kV: sezione 2,5 mmq *Flexible cable, insulated with high modulus ethylene propylene rubber with thermoplastic compound sheath, nominal voltage 0.6/1 kV, with very low emission of fumes, toxic and harmful gases according to CEI 20-38, non-propagating fire and flame compliant with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of the European Regulation EU Regulation 305/2011- Construction Products CPR and CEI UNEL 35324, class B2ca-s1a,d1,a1: tripolar FG18OM16-0,6/1 kV: section 2,5 mmq* *ITA/ENG: FTG18OM16 - 3G2.5mmq*					
	RIBA 3		1500,00	1´500,00		
	RIBA 4		1000,00	1´000,00		
	SUB TOTAL m			2´500,00	4,94	12´350,00
	TO COLLECTION					2´314´952,99

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					2´314´952,99
137 / 845 235029aA	Cavo ottico multimodale OM3 tipo loose monotubo per interni/esterni con riempitivo in gel (gel filled), guaina in PE: 4 fibre armatura dielettrica antiroditore. *OM3 multimode optical cable type loose monotube for indoor/outdoor with gel filler, PE sheath: 4 fibers dielectric anti-rodent armature* ITA: Anello in Cavo FO per collegamento di tutte le centrali fumi del sito tra loro *ENG: FO cable loop for connecting all site flue gas stations to each other* RIBA 3 RIBA 4		2500,00	2´500,00		
	SUB TOTAL m			2´500,00	4,50	11´250,00
138 / 1139 N.P.E 05- FO	Attestation of fiber optic cable and relative certification on LC or SC connector, this excluded, for single fiber: 36 fibers ITA: Attestazione F.O su entrambe le estremità *ENG: Attestation of fiber optic cable* RIBA 3 RIBA 4			50,00		
	SUB TOTAL cadauno			50,00	8,50	425,00
	E24 - Emergency Public Address System EVAC / Impianto Diffusione Sonora di Emergenza EVAC (SbCat 24)					
139 / 81 N.P.E 07- EVAC	Supply and installation of End of Line Load, for checking the continuity of conductors, 2-wire connection. Certified to EN54-16 standards. Dimensions mm.42.7x47.8x21.3 All accessories and expenses to make the device finished and functioning in a state of the art are included. *ITA: carico fine linea - Aree Building DC (corridoi DH e copertura)* *ENG: End of line load - Building area DC (Corridors GF DH and Coverage)* RIBA 3 RIBA 4			4,00		
	SUB TOTAL cadauno			4,00	27,72	110,88
140 / 82 N.P.E 11- EVAC	Connection point or arrangement point evac system component consisting of: - diameter 25mm hollow pvc pipe; - junction box (round or rectangular) suitable for installation site, for fixing device to be mounted on ceiling/recessed/wall in easily accessible position; - portion of loop in fire resistant cable 2x2.5mmq PH120' FTS29OM16 100/100V, glass-mica insulation and sheathing in E4 cross-linked compound purple color conforming for emergency evacuation systems derived from the central belonging; - label identifying the arrangement same; Complete with every accessory to give the work finished and functioning in a state of good working order. *ITA: Punto Allacciamento componente EVAC - Aree Building DC (corridoi DH e copertura)* *ENG: Connection point or arrangement point evac system component - Building area DC (Corridors GF DH and Coverage)* RIBA 3 RIBA 4			131,00 43,00		
	SUB TOTAL a corpo			174,00	40,00	6´960,00
141 / 83 N.P.E 04- EVAC	Supply and installation of Acoustic speaker for recessed installation in false ceiling of circular type with low visual impact (Frameless), 100 V, with power setting from 12-6-3 W, certified according to EN 54-24. Made of ABS-type self-extinguishing V0 plastic material and microperforated aluminum sheet speaker protection. Coaxial 2-way 6.5" speaker, linear audio transformer for connection with 100 V constant voltage audio lines. Complete with thermal over-temperature line protection fuse and connection terminals of ceramic type. Recessed hole diameter 165 mm.					
	TO COLLECTION					2´333´698,87

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					2´333´698,87
	Dimensions: Ø190.5 x H95mm. Weight: 1kg. Color: B white Reference to layout **CD02** All accessories and expenses to make the device finished and functioning in a state of the art are included. *ITA: Diffusore acustico EVAC da incasso a soffitto tipo CD02- Aree Building DC (corridoi PT DH)* *ENG: Acoustic speaker for recessed installation in false ceiling type CD02 - Building area DC (Corridors GF DH)* RIBA 3 RIBA 4			1,00		
	SUB TOTAL cadauno			1,00	77,28	77,28
142 / 84 N.P.E 05-EVAC	Supply and installation of Acoustic speaker for wall-mounting circular shape with bracket for fixing EN54-24 certified, with metal junction box, with separate ceramic terminals IN/OUT, thermal fuse 1 way bi cone wide band, 10-5-2.5 W , with transformer 100V or 70V sensitivity at W=1 m=1- 160 Hz-8 Khz - useful 92 dB, maximum useful power 10 W rms 102 dB, frequency response 240-20,000 Hz directivity in degrees 100° x 100° . Dimensions: Ø 184 x H 137.5 mm. Reference to layout **CD01** All accessories and expenses to make the device finished and functioning in a state of the art are included. *ITA: Diffusore acustico EVAC da parete tipo CD01- Aree Building DC (corridoi PT DH)* *ENG: Acoustic speaker for wall-mounting circular type CD01 - Building area DC (Corridors GF DH)* RIBA 3 RIBA 4			79,00 29,00		
	SUB TOTAL cadauno			108,00	73,92	7´983,36
143 / 85 N.P.E 06-EVAC	Supply and installation of acoustic diffuser with folded horn of rectangular section, container made of self-extinguishing ABS conforming to UL94V0, with fixing bracket. Diffuser certified EN54 - 24 Degree of protection IP66. Light gray color. 100V - power settable at 7.5-15.30W rms. Impedances :333- 666-1,333 ohms sensitivity at W=1 m=1- 160 Hz-8 Khz - useful maximum usable power at 30 W rms - 120.2 dB SPL frequency response [Hz] 350-10,000 Hz dispersion angle in degrees Orizz (H) 110° x Vert (V) 55° . Dimensions H 115 x W 180 x D 235 Reference to layout **CD03** All accessories and expenses to make the device finished and functioning in a state of the art are included. *ITA: Diffusore acustico tromba EVAC tipo CD03 - Aree Building DC (copertura)* *ENG: acoustic diffuser with folded horn of rectangular section type CD03 - Building area DC (Coverage)* RIBA 3 RIBA 4			51,00 14,00		
	SUB TOTAL cadauno			65,00	123,48	8´026,20
144 / 86 145027e	Cavo antincendio EVAC - FTS29OM16, tensione nominale 100/100 V, isolamento in vetro-mica e guaina in mescola LSZH qualità S29, conduttore interno in rame rosso ricotto in classe 5, guaina esterna in mescola LSZH di qualità M16, a bassa emissione di di fumi e gas tossici secondo EN 61034, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, classe Cca-s1b,d1,a1, resistenza al fuoco PH 120 secondo norma CEI EN 50200: 2 x 2,5 mmq *EVAC fire cable - FTS29OM16, nominal voltage 100/100 V, glass-mica insulation and sheath in LSZH compound quality S29, inner conductor in annealed red copper in class 5, outer sheath in LSZH compound of quality M16, with low emission of fumes and toxic gases according to EN 61034, non-propagating fire and flame according to EN 60332, EN 50399 and the requirements of the European Standard EU Regulation 305/2011 - CPR Construction Products, class Cca-s1b,d1,a1, fire resistance PH 120 according to CEI EN 50200: 2 x 2.5 mmq*					
	TO COLLECTION					2´349´785,71

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					2´349´785,71
	ITA: Quota parte Loop Linea EVAC colore viola PH120 - Aree Building DC					
	ENG: Portion Loop Line EVAC purple color PH120 - Building Areas DC					
	RIBA 3		2500,00	2´500,00		
	RIBA 4		350,00	350,00		
	SUB TOTAL m			2´850,00	5,56	15´846,00
	E26 - Building Management System / Impianto di Regolazione Supervisione BMS (SbCat 26)					
145 / 733 N.P.E 01-BMS	Fees for electrical connection of BMS control panels (supply by mechanical systems contractor) to which are referred the connection of field supervision of mechanical and electrical systems including: - take-over of the delivered material by the mechanical contractor - charges for installation and wall fastening of the control panel in question (positioning as per the electrical/mechanical drawings) with related fastening accessories and fittings; - derivation from cable conduit in PVC pipe, flexible marked, heavy, corrugated GWT 850 °C, placed within plasterboard walls, or within false ceiling (if present in neighboring areas) in IP4X execution or alternatively rigid pvc piping GWT 960 °C, complete with fasteners and IP55 fittings; - junction box (round or rectangular) for fixing device to be mounted on wall in easily accessible position IP55 utility-side terminal; - Equipotential connections; - label to identify the arrangement itself; Complete with all accessories and charges to give the connection finished and functioning in a state of good working order.					
	ITA: Allacciamento Quadro Regolazione BMS Water Treatment Room - WT.A-1/6					
	ENG: Connection Control Panel BMS Water Treatment Room - WT.A-1/6					
	RIBA 3			1,00		
	RIBA 4					
	ITA: Allacciamento Quadro Regolazione BMS Water Treatment Room - WT.A-3/4					
	ENG: Connection Control Panel BMS Water Treatment Room - WT.A-3/4					
	RIBA 3			1,00		
	RIBA 4					
	ITA: Allacciamento Quadro Regolazione BMS Water Treatment Room - WT.A-2/5					
	ENG: Connection Control Panel BMS Water Treatment Room - WT.A-2/5					
	RIBA 4			1,00		
	ITA: Allacciamento Quadro Regolazione BMS Aree esterne- EXT.1W					
	ENG: Connection Control Panel BMS Water BMS External area - EXT-1W					
	RIBA 3			1,00		
	RIBA 4					
	ITA: Allacciamento Quadro Regolazione BMS Aree esterne- EXT.2W					
	ENG: Connection Control Panel BMS Water BMS External area - EXT-2W					
	RIBA 3			1,00		
	RIBA 4					
	SUB TOTAL a corpo			5,00	150,00	750,00
146 / 743 N.P.E 02-BMS	Realization on site of equipment connection BMS regulation system , composed mainly of: - control valves / dampers on air ducts (servomotors); - motorized dampers - temperature / humidity / pressure and flow rate probes - pressure switches - equipment status / alarm contacts - serial / ethernet / bacnet / modbus interfaces, etc. for AHU / CRAC / UPS / GE / etc.; - meters / power meters - realization BUS communication between the switchboards of the BMS control system. All as visible on the functional diagram attached to the project of mechanical and electrical systems, points list and technical description in the tender documents. Including supply and installation of threading conduits and suitable conductors with connectors for power and signal of all listed equipment, as per the points list attached to the Technical Report of the project. Including all accessories and charges necessary to give the connections in place finished and					
	TO COLLECTION					2´366´381,71

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					2´366´381,71
	functional. *ITA: Allacciamento per sistema BMS* *ENG: Connetions BMS systems* RIBA 3 RIBA 4			 1,00		
	SUB TOTAL a corpo			1,00	150´000,00	150´000,00
147 / 1148 N.P.E 03-BMS	Supply and installation of active network equipment for service of the BMS control cabinet (supplied by the mechanical systems contractor) , composed mainly of: - no.1 Cisco C9200L-24P-4X-E switch - Catalyst 9200L 24-port PoE+, 4 x 10G, Network Essentials (Access Switch); - fiber-optic attestation module for single fibers from area rack cabinets (see project functional diagram for more details); - OM4 multimode optical OM4 type LC 1 mt half harnesses. Each Switch must be complete with charges and accessories such as: - dual power supplies with associated connecting cables - stack modules and cables where necessary - SFP modules for copper and fiber connection (singlemode or multimode as required by the project) - suitable support brackets - labeling - user permits Charges are included for on-site programming of the equipment according to specifications to be produced by the Customer/Control System Supplier.					
	ITA: Apparati attivi per quadri BMS a servizio building DC WT.A-1/6 *ENG: active network equipment for service of the BMS control cabinet for building DC WT.A-1/6* RIBA 3 RIBA 4			 1,00 -1,00		
	ITA: Apparati attivi per quadri BMS a servizio building DC WT.A-2/5 *ENG: active network equipment for service of the BMS control cabinet for building DC WT.A-2/5* RIBA 3 RIBA 4			 1,00 -1,00		
	ITA: Apparati attivi per quadri BMS a servizio building DC WT.A-3/4 *ENG: active network equipment for service of the BMS control cabinet for building DC WT.A-3/4* RIBA 3 RIBA 4			 1,00 -1,00		
	ITA: Apparati attivi per quadri BMS a servizio building DC EXT.1W *ENG: active network equipment for service of the BMS control cabinet for building DC EXT.1W* RIBA 3 RIBA 4			 1,00 -1,00		
	ITA: Apparati attivi per quadri BMS a servizio building DC EXT.1E *ENG: active network equipment for service of the BMS control cabinet for building DC EXT.1E* RIBA 3 RIBA 4			 1,00 -1,00		
	Summing positive values cadauno Summing negative values cadauno			5,00 -5,00		
	SUB TOTAL cadauno			0,00	15´000,00	0,00
148 / 1718 N.P.E 04-BMS RB4	Supply and installation of active network equipment for service of the BMS control cabinet (supplied by the mechanical systems contractor) , composed mainly of: - no.1 Cisco C9300 L-24 P-4X PoE, with modular uplink C9300-NM-4X. Uplink interfaces must be equipped with n.2 x 1Gb 850nm SFP Multi Mode Fiber to handle 1Gb capacity (Access Switch) - double fiber-optic attestation module for single fibers from area rack cabinets (see project functional diagram for more details); - n.2 OM4 multimode optical OM4 type LC 1 mt half harnesses.					
	TO COLLECTION					2´516´381,71

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					2´516´381,71
	Each Switch must be complete with charges and accessories such as: - dual power supplies with associated connecting cables - stack modules and cables where necessary - SFP modules for copper and fiber connection (singlemode or multimode as required by the project) - suitable support brackets - labeling - user permits Charges are included for on-site programming of the equipment according to specifications to be produced by the Customer/Control System Supplier. *ITA: Apparati attivi per quadri BMS a servizio building DC WT.A-1/6* *ENG: active network equipment for service of the BMS control cabinet for building DC WT.A-1/6*					
	RIBA 4			1,00		
	ITA: Apparati attivi per quadri BMS a servizio building DC WT.A-2/5 *ENG: active network equipment for service of the BMS control cabinet for building DC WT.A-2/5*					
	RIBA 4			1,00		
	ITA: Apparati attivi per quadri BMS a servizio building DC WT.A-3/4 *ENG: active network equipment for service of the BMS control cabinet for building DC WT.A-3/4*					
	RIBA 4			1,00		
	ITA: Apparati attivi per quadri BMS a servizio building DC EXT.1W *ENG: active network equipment for service of the BMS control cabinet for building DC EXT.1W*					
	RIBA 4			1,00		
	ITA: Apparati attivi per quadri BMS a servizio building DC EXT.1E *ENG: active network equipment for service of the BMS control cabinet for building DC EXT.1E*					
	RIBA 4			1,00		
	SUB TOTAL cadauno			5,00	15´000,00	75´000,00
	E27 - HVAC power / Impianto a servizio HVAC (SbCat 27)					
149 / 700 N.P.E 05-HVAC	Supply and installation of outdoor unit supply point including : - rigid PVC piping complete with fasteners and fittings; - IP65 terminal junction box; - plastic rotary disconnector with red padlockable knob on yellow flange exposed installation complete with fasteners. IP 65 degree of protection - section of conduit in multi-core cable insulated with high modulus ethylpropylene rubber of G16 quality, under special thermoplastic sheath of M16 quality, halogen-free, fire-propagating and low smoke development, type FG16(O)M16 section computed in dedicated chapter; (connection section from backbone branch to user point); - realization of auxiliary signal connection between indoor unit and outdoor unit (see technical specifications manufacturer of installed equipment); - realization of auxiliary signal connection (Bus) with centralized remote control panel; - connecting pipeline to indoor unit, including Ac-Zn pipeline for outdoor distribution, IP65 degree of protection; All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Alimentazione Unità esterne locali water treatment room UE08_WT* *ENG: Power Supply External units local water treatment room UE08_WT*					
	RIBA 3			3,00		
	RIBA 4			-3,00		
	ITA: Alimentazione Unità Esterna Parti comuni P00 UE01 a *ENG: External Unit Power Supply Common Areas GF UE01 a*					
	RIBA 3			1,00		
	RIBA 4			-1,00		
	ITA: Alimentazione Unità Esterna Parti comuni P00 UE01 a2 *ENG: External Unit Power Supply Common Areas GF UE01 2*					
	RIBA 3			1,00		
	TO COLLECTION			1,00		2´591´381,71

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			1,00		2´591´381,71
	RIBA 4			-1,00		
	ITA: Alimentazione Unità Esterna Parti comuni P00 UE01 b					
	ENG: External Unit Power Supply Common Areas GF UE01 b					
	RIBA 3			1,00		
	RIBA 4			-1,00		
	ITA: Alimentazione Unità Esterna Parti comuni P00 UE01 b2					
	ENG: External Unit Power Supply Common Areas GF UE01 b2					
	RIBA 3			1,00		
	RIBA 4			-1,00		
	ITA: Alimentazione Unità Esterna area tenant P00 UE02 a					
	ENG: External Unit Power Supply tenant Areas GF UE02 a					
	RIBA 3			1,00		
	RIBA 4			-1,00		
	ITA: Alimentazione Unità Esterna area tenant P00 UE02 b					
	ENG: External Unit Power Supply tenant Areas GF UE02 b					
	RIBA 3			1,00		
	RIBA 4			-1,00		
	ITA: Alimentazione Unità Esterna Parti comuni P01 UE03 a					
	ENG: External Unit Power Supply Common Areas FF UE03a					
	RIBA 3			1,00		
	RIBA 4			-1,00		
	ITA: Alimentazione Unità Esterna Parti comuni P01 UE03 b					
	ENG: External Unit Power Supply Common Areas FF UE03b					
	RIBA 3			1,00		
	RIBA 4			-1,00		
	ITA: Alimentazione Unità Esterna area tenant P01 UE04a					
	ENG: External Unit Power Supply tenant Areas FF UE04a					
	RIBA 3			1,00		
	RIBA 4			-1,00		
	ITA: Alimentazione Unità Esterna area tenant P01 UE04b					
	ENG: External Unit Power Supply tenant Areas FF UE04b					
	RIBA 3			1,00		
	RIBA 4			-1,00		
	ITA: Alimentazione Unità Esterna corridoi DH P00 UE A					
	ENG: External Unit Power Supply corridors GF DH UE A					
	RIBA 3			3,00		
	RIBA 4			-3,00		
	ITA: Alimentazione Unità Esterna Piano Copertura UE_A.0.TR01					
	ENG: External Unit Power Supply Coverage UE_A.0.TR01					
	RIBA 3			1,00		
	RIBA 4			-1,00		
	ITA: Alimentazione Unità Esterna Piano Copertura UE_A.0.TR02					
	ENG: External Unit Power Supply Coverage UE_A.0.TR02					
	RIBA 3			1,00		
	RIBA 4			-1,00		
	ITA: Alimentazione Unità Esterna Piano Copertura per IDF PRC A/B.01					
	ENG: External Unit Power Supply Coverage for IDF PRC A/B.01					
	RIBA 3			8,00		
	RIBA 4			-8,00		
	Summing positive values a corpo			26,00		
	Summing negative values a corpo			-26,00		
	SUB TOTAL a corpo			0,00	400,00	0,00
150 / 718 N.P.E 05-	Supply and installation of outdoor unit supply point including : - rigid PVC piping complete with fasteners and fittings;					
	TO COLLECTION					2´591´381,71

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS		Quantity	AMOUNTS	
		eq. parts	length		Unit Rate	TOTAL
	TO COLLECTION					2´591´381,71
HVAC	- IP65 terminal junction box; - plastic rotary disconnector with red padlockable knob on yellow flange exposed installation complete with fasteners. IP 65 degree of protection - section of conduit in multi-core cable insulated with high modulus ethylpropylene rubber of G16 quality, under special thermoplastic sheath of M16 quality, halogen-free, fire-propagating and low smoke development, type FG16(O)M16 section computed in dedicated chapter; (connection section from backbone branch to user point); - realization of auxiliary signal connection between indoor unit and outdoor unit (see technical specifications manufacturer of installed equipment); - realization of auxiliary signal connection (Bus) with centralized remote control panel; - connecting pipeline to indoor unit, including Ac-Zn pipeline for outdoor distribution, IP65 degree of protection; All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Alimentazione Unità esterne a servizio locali Building - Porzione Copertura Data Hall 1/2/3/4/5/6* *ENG: Power Supply External Units Serving Local Building - Portion Covering Data Hall 1/2/3/4/5/6*					
	RIBA 4 - UE.A-00-10			1,00		
	RIBA 4 - UE.A-00-09			1,00		
	RIBA 4 - UE.A-00-11			1,00		
	RIBA 4 - UE.A-00-12			1,00		
	RIBA 4 - UE.A-00-13			1,00		
	SUB TOTAL a corpo			5,00	400,00	2´000,00
151 / 719 N.P.E 09-HVAC	Supply and installation of three-phase CDZ utility connection work up to 10kW Realization of user power supply up to 10 kW, including: - waterproof grommets for power cable entry - cable termination with suitable fastening lugs - connection to terminal board; - rotary disconnector in IP65 insulated enclosure, fixed to wall or supply profile - derivation from cable conduit in heavy series PVC piping rigid and/or flexible diameter suitable for FG16OM16 cable threading Complete with all accessories (e.g. IP65 cable glands, cable connection, etc.) and charges to make the power supply finished and working in a state of good working order. *ITA: Allacciamento ventilatore estrazione SEFFC in corridoio di transito P00 per Data Hall 1/2/3/4/5/6 EX 0X_A.X.01* *ENG: Connection SEFFC extraction fan in corridors GF for Data Hall 1/2/3/4/5/6 EX 0X_A.X.01*					
	RIBA 3 - Data Hall 1 **EX 01_A.1.01**			1,00		
	RIBA 3 - Data Hall 2 **EX 01_A.2.01**			1,00		
	RIBA 3 - Data Hall 3 **EX 01_A.3.01**			1,00		
	RIBA 3 - Data Hall 4 **EX 01_A.4.01**			1,00		
	RIBA 3 - Data Hall 5 **EX 01_A.5.01**			1,00		
	RIBA 3 - Data Hall 6 **EX 01_A.6.01**			1,00		
	RIBA 4 - Data Hall 1 **EX 01_A.1.01**			-1,00		
	RIBA 4 - Data Hall 2 **EX 01_A.2.01**			-1,00		
	RIBA 4 - Data Hall 3 **EX 01_A.3.01**			-1,00		
	RIBA 4 - Data Hall 4 **EX 01_A.4.01**			-1,00		
	RIBA 4 - Data Hall 5 **EX 01_A.5.01**			-1,00		
	RIBA 4 - Data Hall 6 **EX 01_A.6.01**			-1,00		
	RIBA 3 - Data Hall 1 **GV 01_A.1.01**			1,00		
	RIBA 3 - Data Hall 2 **GV 01_A.2.01**			1,00		
	RIBA 3 - Data Hall 3 **GV 01_A.3.01**			1,00		
	RIBA 3 - Data Hall 4 **GV 01_A.4.01**			1,00		
	RIBA 3 - Data Hall 5 **GV 01_A.5.01**			1,00		
	RIBA 3 - Data Hall 6 **GV 01_A.6.01**			1,00		
	RIBA 4 - Data Hall 1 **GV 01_A.1.01**			-1,00		
	RIBA 4 - Data Hall 2 **GV 01_A.2.01**			-1,00		
	RIBA 4 - Data Hall 3 **GV 01_A.3.01**			-1,00		
	RIBA 4 - Data Hall 4 **GV 01_A.4.01**			-1,00		
	RIBA 4 - Data Hall 5 **GV 01_A.5.01**			-1,00		
	RIBA 4 - Data Hall 6 **GV 01_A.6.01**			-1,00		
	TO COLLECTION					2´593´381,71

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					2´593´381,71
	Summing positive values a corpo			12,00		
	Summing negative values a corpo			-12,00		
	SUB TOTAL a corpo			0,00	180,00	0,00
152 / 722 N.P.E 09-HVAC	Supply and installation of three-phase CDZ utility connection work up to 10kW Realization of user power supply up to 10 kW, including: - waterproof grommets for power cable entry - cable termination with suitable fastening lugs - connection to terminal board; - rotary disconnector in IP65 insulated enclosure, fixed to wall or supply profile - derivation from cable conduit in heavy series PVC piping rigid and/or flexible diameter suitable for FG16OM16 cable threading Complete with all accessories (e.g. IP65 cable glands, cable connection, etc.) and charges to make the power supply finished and working in a state of good working order. *ITA: Allacciamento ventilatore estrazione SEFFC* *ENG: Connection SEFFC extraction fan*					
	RIBA 4 - EX.A-00-03			1,00		
	RIBA 4 - GV.A-00-03			1,00		
	RIBA 4 - GV.A-01-01			1,00		
	RIBA 4 - GV.A-02-01			1,00		
	RIBA 4 - GV.A-03-01			1,00		
	RIBA 4 - EX.A-06-01			1,00		
	RIBA 4 - EX.A-05-01			1,00		
	RIBA 4 - EX.A-04-01			1,00		
	SUB TOTAL a corpo			8,00	180,00	1´440,00
153 / 723 N.P.E 14-HVAC RB4	Supply and installation of automatic source switch for power management type SEFFC (to be placed on on-board equipment), modular, three-phase fully apparent opening for use low voltage systems with timed opening of load power supply during transfer. The ATS unit will provide open transition type switching (I-0-II), transfer under load between two sources for any low-voltage power circuit, as well as safety isolation by double opening per pole. The product is fully programmable and has all the functions in the unit as well as some additional programmable parameters and a trip function. Due to its communication properties, the product provides access via ModBus to voltage and frequency measurements and parameter settings. Specification. - Control type Automatic fully programmable - Number of poles 4 - Rated current 40 - Max. rated operating voltage Ue for AC [V] 800 - Rated operating voltage [V] 400..690 - Rated permanent current Iu [A] 40 - Rated permanent current at AC-23, 400V [A] 40 - Rated permanent current to AC-21, 400V [A] 40 - Resistance to short-time current Icw [kA] 4 - Rated operating power for AC-23, 400V [kW] 30 - Rated breaking capacity at 400 V [kW] 30 - Rated conditional short-circuit current Iq [kA] 50 - Number of poles 4 Included in the tender is IP67 metal protective carpentry to enclose the switch in the inside. Complete with every accessory, communication board for remote analysis and Ethernet/ modbus connection cables. *ITA: ATS per gestione alimentazione SEFFC* *ENG: SEFFC ATS Supply*					
	RIBA 4			8,00		
	SUB TOTAL a corpo			8,00	1´000,00	8´000,00
154 / 724 N.P.E 07-HVAC	Supply and installation of ceiling heat recuperator supply point including : - flexible pvc piping with low smoke and toxic gas emission , 750 N seal , GWT 960 °C alternatively rigid pvc piping with low smoke and toxic gas emission 1250 N seal , GWT 960 °C complete with fasteners and fittings, bends and elements to allow any type of route, or spiral sheathing suitable diameter to thread FG16OM16 cables; - junction box made of IP55 plastic material in utility-side shunt complete with DIN bar, local					
	TO COLLECTION					2´602´821,71

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					2´602´821,71
	0/1 disconnector switch,transformer and accessories according to the specifications of the supplier of the control unit; - share of section from the main backbone to the end user point of multi-core cable type FG16OM16, 0.6/1 kV for connection of any solenoid valves, room probe; - share of stretch of BUS cable (RS485,or AWG shielded cables) (according to the indication of the supplier of the regulation unit and represented in the table of mechanical systems) from the backbone to the recuperator controller in the field. All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. ITA: Allacciamento recuperatori corridoi secondari DH REC 9_0_2500 *ENG: Connection of secondary corridor recuperators DH REC 9_0_2500*					
	RIBA 3			1,00		
	RIBA 4			-1,00		
	Summing positive values a corpo			1,00		
	Summing negative values a corpo			-1,00		
	SUB TOTAL a corpo			0,00	280,00	0,00
155 / 744 N.P.E 04-HVAC	Supply and installation of ceiling fancoil indoor unit supply point including : - 25 mm diameter pvc heavy flexible piping in plasterboard or masonry wall,low smoke and toxic gas emission , 750 N seal , GWT 960 °C alternatively 25 mm diameter rigid pvc piping low smoke and toxic gas emission 1250 N seal , GWT 960 °C complete with fasteners and fittings, bends and elements to allow any type of path, or 25 mm diameter spiral sheathing; - IP55 plastic metal junction box on utility side complete with DIN bar, 0/1 local disconnector,230V transformer and accessories according to the specifications of the supplier of the control unit; - share part stretch from the main backbone to the final user point of multi-core cable type FG16OM16, 0.6/1 kV section 3x2.5 sq. mm for connection of solenoid valves, room probe; - Portion of part of BUS cable section (RS485,or AWG shielded cables) (according to the indication of the supplier of the regulation unit and represented in the table of mechanical systems) from the backbone to the fan coil controller in the field. All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. ITA: Allacciamento unità interne fancoil - corridoi DH P00 *ENG: Connection of indoor fancoil units - corridors DH P00*					
	RIBA 3			50,00		
	RIBA 4					
	SUB TOTAL a corpo			50,00	280,00	14´000,00
156 / 745 N.P.E 04A-HVAC	Supply and installation of distributor supply point for indoor ceiling units including : - heavy flexible pvc piping diameter 25 mm in plasterboard or masonry wall,low smoke and toxic gas emission , sealing 750 N , GWT 960 °C alternatively rigid pvc piping diameter 25 mm low smoke and toxic gas emission sealing 1250 N , GWT 960 °C complete with fasteners and fittings, bends and elements to allow any type of path, or spiral sheathing diameter 25 mm; - IP55 plastic metal junction box on utility side complete with DIN bar, 0/1 local disconnector,230V transformer and accessories according to the specifications of the supplier of the control unit; - share part stretch from the main backbone to the end user point of multi-core cable type FG16OM16, 0.6/1 kV section 3x2.5 sq. mm for connection of solenoid valves, room probe; - part share of stretch of BUS cable (RS485,or AWG shielded cables) (according to the indication of the supplier of the regulation unit and represented in the table of mechanical systems) from the backbone to the fan coil controller in the field. All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. ITA: Allacciamento distributori a soffitto - corridoi DH P00 *ENG: Connection of ceiling distributors - corridors DH P00*					
	RIBA 3			10,00		
	RIBA 4					
	SUB TOTAL a corpo			10,00	280,00	2´800,00
157 / 746 N.P.E 11-HVAC	Supply and installation of single-phase CDZ user connection work up to 3kW Realization of single-phase user power supply up to 3 kW, including: - waterproof grommets for power cable entry					
	TO COLLECTION					2´619´621,71

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					2´619´621,71
	- cable termination with suitable fastening lugs - terminal block connection; - 2x16A rotary disconnect switch in IP65 insulated enclosure, fixed to wall or supply profile - derivation from cable conduit in rigid and/or flexible heavy series PVC piping diam. 32mm Complete with all accessories (e.g. IP65 cable glands, cable connection, etc.) and charges to make the power supply finished and working in a state of good working order. ITA: Allacciamento utenze locali water treatment room *ENG: Connection of local water treatment room services.* RIBA 3 RIBA 4			30,00		
	SUB TOTAL a corpo			30,00	150,00	4´500,00
	E28 - Access Control / Impianto Controllo Acessi (SbCat 28)					
158 / 562 N.P.E 01-CA	Card reader for access control system. Supply and installation of 13.56Mhz Badge Reader for HID Class cards - Secure Read only - TTL interface with 37bit Wiegand Output - IP66 outdoor protection for access control system Including: - PVC pipe, flexible branded, heavy duty, corrugated GWT 850 °C, placed within plasterboard walls, or within false ceiling (if present in neighboring areas) in IP4X execution or alternatively rigid pvc piping GWT 960 °C, complete with IP55 fasteners and fittings; - junction box (round or rectangular) for fixing device to be mounted on the wall in an easily accessible position IP55 utility-side terminal; - branch share in shielded type cable suitable for security systems type Belden AWG22 (to be verified exact type with system manufacturer) incoming from zone access control unit; - label identifying the arrangement unit itself; Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order. ITA: Lettore di badge - Building DC (Corridoi P00/P01 DH) *ENG: Card Reader - Corridors GF/FF DH* RIBA 3 RIBA 4			47,00		
	SUB TOTAL cadauno			47,00	336,00	15´792,00
159 / 563 N.P.E 02-CA	Reader with dual self-identification (biometric+badge) for access control system. Supply and installation of IP66 K9 Outdoor Biometric+Badge Function Outdoor Biometric Reader with RF HID Class reader and Live Finger Detection technology. Compatible with Template on Card technology for GPDR compliance. LAN POE interface, RS485 port, 1 Wiegand input, 2 TTL inputs, 2 TTL outputs. Includes: - Custom Flared Plates for BEW2, Aluminum-zinc alloy, CNC machined ergal plates, A7075 certified material; - PVC pipe, branded flexible, heavy, corrugated GWT 850 °C, placed within plasterboard walls, or within false ceiling (if present in neighboring areas) in IP4X execution or alternatively rigid pvc piping GWT 960 °C, complete with IP55 fasteners and fittings; - junction box (round or rectangular) for fixing device to be mounted on the wall in an easily accessible position IP55 utility-side terminal; - branch share in shielded type cable adapted for security systems type Belden AWG22 (to be verified exact type with system manufacturer) incoming from zone access control unit; - label identifying the arrangement unit itself; Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order. *ITA: Lettore Biometrico con impronte digitali - Building DC (Corridoi P00 DH)* *ENG: Biometric Card Reader - Corridors GF DH* RIBA 3 RIBA 4			8,00		
	SUB TOTAL cadauno			8,00	2´400,00	19´200,00
160 / 564 N.P.E 03-CA	Outdoor push button for door opening. Supply and installation of Red mushroom button for outdoor door opening for installation near the door to be controlled. Including:					
	TO COLLECTION					2´659´113,71

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS		Quantity	AMOUNTS	
		eq. parts	length		Unit Rate	TOTAL
	TO COLLECTION					2´659´113,71
	- PVC pipe, flexible branded, heavy, corrugated GWT 850 °C, placed within plasterboard walls, or within false ceilings (if present in neighboring areas) in IP4X execution or alternatively rigid pvc piping GWT 960 °C, complete with fasteners and IP55 fitting; - junction box (round or rectangular) for fixing device to be mounted on ceiling/wall in easily accessible position IP55 utility-side terminal; - branch share in cable type FG16OM16 2x1.5mmq (to be verified exactly type with system manufacturer); - label identifying the arrangement itself; Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order. ITA: Pulsante emergenza per apertura porta dotata di controllo accessi - Building DC (Corridoi P00/P01 DH) *ENG: Emergency button for door opening equipped with access control - Building DC (Corridors GF/FF DH)* RIBA 3 RIBA 4			27,00		
	SUB TOTAL cadauno			27,00	62,40	1´684,80
161 / 565 N.P.E 05-CA	Access control unit Supply and installation of Access Control Unit for maximum management of 4 single reader doors and/or 2 double reader doors with the following features: 4 Wiegand inputs, 4 Relays, 8 TTL inputs, 8 TTL outputs, 4 RS485 ports for door readers. 12VDC power supply. LAN communication/programming port. RS485 auxiliary port for communication/control of Slave devices on BUS. Includes: - PVC pipe, flexible branded, heavy, corrugated GWT 850 °C, placed within plasterboard walls, or within false ceiling (if present in neighboring areas) in IP4X execution or alternatively rigid pvc piping GWT 960 °C, complete with IP55 fasteners and fittings; - junction box (round or rectangular) for fixing device to be mounted on ceiling/wall in easily accessible position IP55 utility-side terminal; - Customized Access Control Device Containment Box. Painted steel frame, IP54 protection, dimensions 600x400x135, Front cover via side-opening lid with universal plastic key. Panel name labeling on the front with screen printed plastic label. Box complete with protective disconnects and power supplies for electrical devices and locks. Pre-wired internal connections and pre-assembled boxes with switchboards according to design. - branch share in RS485 bus-type cable for series connection with other control units (to be verified exact type with system manufacturer); - label identifying the prewiring itself; Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order. *ITA: Centralina controllo accessi ACP - Building DC (Corridoi P00/P01 DH)* *ENG: ACP Access Control Unit - Building DC (Corridors GF/FF DH)* RIBA 3 RIBA 4			19,00		
	SUB TOTAL a corpo			19,00	3´168,00	60´192,00
162 / 566 N.P.E 06-CA	Magnetic contact on door Supply and installation of Magnetic contact made of high-strength die-cast aluminum for installation on doors made of ferromagnetic and non-ferromagnetic materials.Terminal connection for alarm and tamper contact. Approval IMQ EN50131-2-6 grade 2 environmental class II. Includes: - PVC pipe, flexible marked, heavy, corrugated GWT 850 °C, placed within plasterboard walls, or within false ceilings (if present in neighboring areas) in IP4X execution or alternatively rigid pvc piping GWT 960 °C, complete with IP55 fasteners and fittings; - junction box (round or rectangular) for fixing device to be mounted on ceiling/wall in easily accessible position IP55 utility-side terminal; - branch share in cable for burglar alarm systems multipolar anti-fire type shielded 2x0.50+ 4x0.22 mm² incoming from zone access control unit (to be verified exact type with system manufacturer); - label identifying the arrangement itself; Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order *ITA: Contatto magnetico su porta - Building DC (Corridoi P00/'P01 DH)* *ENG: Magnetic Contact on Door - Building DC (Corridors GF/FF DH)*					
	TO COLLECTION					2´720´990,51

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					2´720´990,51
	RIBA 3 RIBA 4			46,00		
	SUB TOTAL a corpo			46,00	76,80	3´532,80
163 / 567 N.P.E 11-CA	Pre-Arrangements for future electric lock Realization of predisposition point for future electromechanical lock (the latter calculated in civil works computation) for installation on door frame to be controlled including: - PVC pipe, flexible branded, heavy duty, corrugated GWT 850 °C, placed within plasterboard walls, or within false ceiling (if present in neighboring areas) in IP4X execution or alternatively rigid pvc piping GWT 960 °C, complete with IP55 fasteners and fittings; - portion of backbone FS18OR18 3x1.5 300/500V incoming from zone access control unit; - junction box (round or rectangular) for fixing device to be mounted on ceiling/wall in easily accessible position IP55 user side terminal; - supply and installation of 230/12V transformer for connection to electric lock; - label identifying the arrangement itself; Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order ITA: Predisposizione per installazione elettroserratura su porto dotate di impianto controllo accessi - Building DC (Corridoi P00/P01 DH) *ENG: Pre-arrangement for installation of electric lock on port equipped with access control system - Building DC (Corridors GF/FF DH)* RIBA 3 RIBA 4			27,00		
	SUB TOTAL a corpo			27,00	65,00	1´755,00
	E29 - CCTV Systems / Impianto di sicurezza TVCC (SbCat 29)					
164 / 518 N.P.E 01-TVCC	IP Dome camera placed inside the Building. Supply and installation of IP Dome Camera (2688×1520) 1080p@30fps, True Day/Night, SLOW PTZ Motorized lens with 4X Optical zoom and autofocus (2.7/13.5mm). H.265 +/H.265/H.264+/H.264 compression-WDR 120db- ONVIF certified. White color aluminum housing, transparent dome. Indoor/outdoor version for ceiling or wall installation with optional bracket. Temperature range -30° / +60°C, vandal-proof IK10, IP66 degree of protection. Power supply 12VDC(±10%), POE(802.3at). Includes: - Junction Box for Mini Dome; - Bracket for Indoor/outdoor MiniDome mounting to wall (wall mount) to pole (Pole mount+wall mount) to ceiling (in.ceiling mount) - PVC pipe, flexible branded, heavy, corrugated GWT 850 °C, placed within plasterboard walls, or within false ceiling (if present in neighboring areas) in IP4X execution or alternatively rigid pvc piping GWT 960 °C, complete with IP55 fasteners and fittings; - junction box (round or rectangular) for fixing device to be mounted on wall in easily accessible position IP55 utility-side terminal; - derivation quota in energy/data cable (computed in dedicated chapter); - label identifying the arrangement unit itself; Reference on plan **SD02** Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order. *ITA: TVCC IP Dome da interno - Building DC (Corridoi P00 DH)* *ENG: Internal Dome CCTV - Corridors GF DH* RIBA 3 RIBA 4			40,00		
	SUB TOTAL cadauno			40,00	540,00	21´600,00
165 / 519 N.P.E 02-TVCC	IP Speed Dome Camera placed in outdoor area of the Building. Supply and installation of Megapixel 1080p@30fps Autotracking Starlight Day/Night Sensor IP Speed Dome Camera - Motorized PTZ with 45x Optical Zoom and 16x Digital Zoom - Sensitivity 0.005 lux - Integrated video analysis functions with artificial intelligence algorithms- H.265+/H.265+/H.264 compression- ONVIF Profile S Certified- Preset groups, Autoscan between two points - Rotation speed 360 degrees per second - Complete with integrated high power IR Illuminators up to 200m. Operating temperature range -40° +70° -					
	TO COLLECTION					2´747´878,31

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					2´747´878,31
	Power supply 2AC 24 V / 3 A, PoE+ (802.3at) (220V/24 power supply included). Includes: - Speed Dome Kit - Outdoor JunctionBox capacity to hold FibraConverter and power supply - Wall bracket and pole collar; - PVC pipe, flexible branded, heavy, corrugated GWT 850 °C, placed within plasterboard walls, or within false ceilings (if present in neighboring areas) in IP4X execution or alternatively rigid pvc piping GWT 960 °C, complete with IP55 fasteners and fittings; - junction box (round or rectangular) for fixing device to be mounted on wall in easily accessible position IP65 utility-side terminal; - derivation quota in energy/data cable (computed in dedicated chapter); - label identifying the arrangement unit itself; Reference on plan **SD01** Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order. *ITA: TVCC Speed Dome IP da esterno - Building DC (accessi esterni corridoi DH)* *ENG: Internal Speed Dome CCTV - External entrance Corridors GF DH* RIBA 3 RIBA 4			8,00		
	SUB TOTAL cadauno			8,00	3´456,00	27´648,00
166 / 836 N.P.E 04-TVCC	IP Speed Dome Camera placed in outdoor area of the Building on pole. Supply and installation of Megapixel 1080p@30fps Autotracking Starlight Day/Night Sensor IP Speed Dome Camera - Motorized PTZ with 45x Optical Zoom and 16x Digital Zoom - Sensitivity 0.005 lux - Integrated video analysis functions with artificial intelligence algorithms- H.265+/H.265+/H.264 compression- ONVIF Profile S Certified- Preset groups, Autoscan between two points - Rotation speed 360 degrees per second - Complete with integrated high power IR Illuminators up to 200m. Operating temperature range -40° +70° - Power supply 2AC 24 V / 3 A, PoE+ (802.3at) (220V/24 power supply included). Includes: - Speed Dome Kit - Outdoor JunctionBox capacity to contain FibraConverter and power supply - Wall bracket and pole collar; - containment box C.T.E. consists of a junction box containing: local switch (to allow safe maintenance), single-phase type II arrester, fuse, 230V/24V Transformer, Media Converter (the latter included in the supply) including fiber optic cable and its attestation according to the system supplier's indication; - PVC pipe, flexible branded, heavy, corrugated GWT 850 °C, or alternatively rigid pvc piping GWT 960 °C, complete with IP67 fasteners and fittings; - junction box (round or rectangular) for fixing device to be mounted on pole in easily accessible position IP67 utility-side terminal; - branch share in power/data cable (computed in dedicated chapter); - label identifying the arrangement itself; Reference on plan **SD11** Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order. *ITA: Telecamera Speed Dome IP 360° su palo - copertura* *ENG: Speed Dome IP 360° Pole Mount Speed Dome Camera - coverage* RIBA 3 RIBA 4			12,00		
	SUB TOTAL cadauno			12,00	3´850,00	46´200,00
	E30 - Photovoltaic system / Impianto Fotovoltaico (SbCat 30)					
167 / 492 N.P.E 01- FV	Supply and installation of photovoltaic system on building roof for a power of about 793kWp composed of: - No. 1764 monocrystalline silicon panels class 0 - 450KWp each (793KWp total); - No. 6 c,c,/c,a conversion unit,(inverter); - dc-side switchboards; - Remote control power production control unit for photovoltaic system; - supply of all materials such as electrical cables of FG21M21/H1Z2Z2-K type complying with photovoltaic field regulations, String wiring, inverter, panel fixing and anchoring supports; - Interface device for net metering to be placed on MV receiving panel; - Device for production meter connection to be placed on roof on FTV.A-0-1 switchboard; - Charges for Management/development practices with Manager; - Commissioning (post endorsement/checks/verifications operator);					
	TO COLLECTION					2´821´726,31

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					2´821´726,31
	- release button to be positioned according to the instructions of the VVF contact person (see quantification and plant function in dedicated chapter); - charges and accessories to give the system finished and functioning according to the rule of art; All as described within the project technical report. *ITA: Impianto Fotovoltaico* *ENG: PV Plan* RIBA 3 RIBA 4			793,00 -793,00		
	Summing positive values a corpo Summing negative values a corpo			793,00 -793,00		
	SUB TOTAL a corpo			0,00	1´300,00	0,00
168 / 1702 N.P.E 03-FV- RIBA 4	Supply and installation of PV system on roof power module for a power of about 793kWp composed of: - No. 1764 monocrystalline silicon panels class 0 - 450KWp each (793KWp total); - No. 18 c,c,/c,a conversion units, (inverters) 50kW and n°6 Inverter Manager; - DC-side switchboards supporting the system; - remote control unit of energy production for photovoltaic system; - supply of all materials such as FG21M21/H1Z2Z2-K type electrical cables complying with photovoltaic industry standards, string wiring, inverter, fixing supports including ballasts for panel support installation attachment; - Interface device for net metering to be placed on the MV receiving panel; - Production meter connection device to be placed on the roof of the DB-FTV.A-0-1 switchboard; - Charges for drafting administrative management/development paperwork with the Manager; - Commissioning (post endorsement/checks/operator checks); - Release button to be placed according to the instructions of the Fire Authority referent (see quantification and plant function in the dedicated chapter); - charges and accessories to give the system finished and functional according to the rule of art; All as described within the project technical specifications. *ITA: Impianto Fotovoltaico* *ENG: PV Plan* RIBA 4			793,00		
	SUB TOTAL a corpo			793,00	1´300,00	1´030´900,00
	E33 - REI Partitions / Ripristino Compartimentazioni (SbCat 33)					
169 / 885 N.P.E 01-REI	Charges for the internal sealing of all underground pipes, at the end of the work, in all accessible points, e.g. manholes, entry points into buildings, etc.To be made with removable material such as mastic (no foams).Including all accessories and charges necessary to give the finished sealing in place *ITA: Oneri per sigillature tubazioni interrate* *ENG: Charges for underground pipe sealing* RIBA 3 RIBA 4			1,00		
	SUB TOTAL a corpo			1,00	15´000,00	15´000,00
170 / 886 N.P.E 02-REI	Supply and installation restoration of walkway crossing on flush and / or non-flush wall holometry, made by applying fireproof bearings positioned above the cable tray by placing the certified side of 120 mm parallel to the wall thickness and sealed with water-based fire sealant that guarantees a perfect seal to smoke and flames. This system is designed to quickly seal cable tray crossings inserted into slots larger than the size of the walkways. Restoring will ensure the degree of protection:- EI 120 on hard wall not flush min. 125 mm for cable trays dimensions up to 600x100 mm- EI 120 on rigid wall flush min. 135 mm for cable trays dimensions up to 500x100 mmThe work will be supplied complete with identification plate, applied in a legible position, with identification of the intervention, date of execution and certification details. Restoration by crossing No. 1 cable tray or group of walkways adjacent to each other.For the precise identification of the restoration points, consult the project tablesIncluding assistance and drafting of fire prevention documentation and the compilation of the form and CERT REI certification, drawn up by a qualified technician and registered in					
	TO COLLECTION					3´867´626,31

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					3´867´626,31
	the former register 818 as well as accessory elements of completion to give the work complete and functioning. *ITA: Ripristini attraversamenti REI* *ENG: REI crossings repair* RIBA 3 RIBA 4			 30,00 20,00		
	SUB TOTAL cadauno			50,00	350,00	17´500,00
	E35 - Fees and Accessories / Oneri ed Accessori (SbCat 35)					
171 / 652 N.P.E 02-ON	Realization on site of labeling of all components of electrical and special installations with durable materials specifically provided for the material to be tagged. Labeling shall include all installed materials (e.g., electrical panels, cabinets, all cables, catwalks, receptacles, detectors, etc.), no " by hand" labeling will be allowed, coding will be defined during work in progress. Including supply and installation of suitable accessories for fixing *ITA: Oneri per etichettatura componenti elettrici* *ENG: Fees for labeling electrical components* RIBA 3 RIBA 4			 1,00		
	SUB TOTAL a corpo			1,00	5´500,00	5´500,00
172 / 707 N.P.E 04-ON	Fees for production charged to the Electrical Installations Contractor for the preparation of calculation documents including:: - Electrical network analysis; - Study of the selectivity of electrical systems; - Analysis of arc energy in case of short circuit "Arc-Flash Study"; All of the above as better indicated in the technical specifications in the "Electrical Installations Technical Report" document. *ITA: Oneri per redazione documenti di calcolo* *ENG: Fees for production for the preparation of calculation documents* RIBA 3 RIBA 4			 1,00 -1,00		
	Summing positive values a corpo Summing negative values a corpo			1,00 -1,00		
	SUB TOTAL a corpo			0,00	100´000,00	0,00
173 / 713 N.P.E 07-ON	Fees for the implementation of the 'FM electrical system/site light including: - Construction site electrical supply to be requested from the public distributor; - Electrical consumption; - General electrical panel; - Construction site socket boards in a number appropriate to the needs of the construction site protected by suitable magnetothermal differential circuit breakers; - Interlocked socket plugs with protection index appropriate to the place of installation 2P+N+E 16A - 230V, 3P+N+E - 16A - 400V and 3P+N+E - 32A - 400V - Connecting conductors; - Ordinary and emergency lighting bodies; - Equipotential connections; - Including changes resulting from site developments. - Legal documentation referring to the installation made; All inclusive of every accessory and charge to give the system finished and functioning in a state of good working order. *ITA: Impianto Elettrico di cantiere* *ENG: Site Electrical System* RIBA 3 RIBA 4			 1,00		
	SUB TOTAL a corpo			1,00	70´000,00	70´000,00
174 / 1136 N.P.E 02-	Realization of Emergency power off "EPO" system for the common parts of the site, through the supply and installation of a "rotary" control device, protected against accidental actuation					
	TO COLLECTION					3´960´626,31

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					3´960´626,31
EPO	to be positioned inside the Back Security MIL 06.A Building room. At the service of these areas it will be necessary to act according to the following: - button actuation for Medium Voltage emergency stop that will intervene DB MV-SES-S1 (panel present in the MV receiving cabin); - UPS energy release drive common parts that will intervene on Epo contact on "UPS" (UPS present inside the receiving cabin); - Energy release drive Charging Columns that will intervene on the opening coil of the power supply switches columns (MDB panel. EXT present inside the reception booth); Each control circuit must be equipped with a circuit integrity signal. For the emergency control systems of the common parts concerned, a wall-mounted switchboard suitable for containing the required cutting devices must be provided. It is included in the offer PVC pipes under wall track (visible in the presence of technical rooms), supply of cables FTG18OM16 2x1.5mmq, from the installation point of the release command to the connection point of the user to be released. For details of the required links, see the dedicated table on the Technical Report of the project. Including all wiring, labels, accessories and charges; all perfectly finished in a workmanlike manner and working according to current legislation. *ITA: Impianto sgancio emergenza impianto parti comuni* *ENG: EPO system commons area*					
	RIBA 3			1,00		
	RIBA 4			-1,00		
	Summing positive values a corpo			1,00		
	Summing negative values a corpo			-1,00		
	SUB TOTAL a corpo			0,00	5´500,00	0,00
175 / 1137 N.P.E 05-EPO RIBA 4	Realization of Emergency power off "EPO" system for the common parts of the site, through the supply and installation of a "rotary" control device, protected against accidental actuation to be positioned inside the Back Security MIL 06.A Building room. At the service of these areas it will be necessary to act according to the following: - button actuation for Medium Voltage emergency stop that will intervene DB MV-SES-S1 (panel present in the MV receiving substation); - UPS energy release drive common parts that will intervene on Epo contact on "UPS" (UPS present inside the receiving substation); - Energy release drive Charging Columns that will intervene on the opening coil of the power supply switches columns; Each control circuit must be equipped with a circuit integrity signal. For the emergency control systems of the common parts concerned, a wall-mounted switchboard suitable for containing the required cutting devices must be provided. It is included in the offer PVC pipes under wall track (visible in the presence of technical rooms), supply of cables FTG18OM16 2x1.5mmq, from the installation point of the release command to the connection point of the user to be released. For details of the required links, see the dedicated table on the Technical Report of the project. Including all wiring, labels, accessories and charges; all perfectly finished in a workmanlike manner and working according to current legislation. *ITA: Impianto sgancio emergenza impianto parti comuni* *ENG: EPO system commons area*					
	RIBA 4			1,00		
	SUB TOTAL a corpo			1,00	5´500,00	5´500,00
176 / 1138 N.P.E 03-EPO	Realization of Emergency power off "EPO" system for the service of the MIL 06.A building photovoltaic system, through the supply and installation of a "rotary" control device, protected against accidental actuation to be positioned inside the Back Security MIL L6A Building room. At the service of the plant you will have to act as reported: - button drive Release energy photovoltaic system that will intervene on inverters 1/2/3/4/5/6; Each control circuit must be equipped with a circuit integrity signal. For the emergency control systems of the system in question, a wall-mounted switchboard suitable to contain the required cutting devices must be provided. It is included in the offer PVC pipes under wall track (visible in the presence of technical rooms), supply of cables FTG18OM16 2x1.5mmq, from the installation point of the release command to the connection point of the user to be released. For details of the required links, see the dedicated table on the Technical Report of the project. Including all wiring, labels, accessories and charges; all perfectly finished in a workmanlike manner and working according to current legislation. *ITA: Impianto sgancio emergenza impianto fotovoltaico*					
	TO COLLECTION					3´966´126,31

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					3´966´126,31
	ENG: EPO system PV plan RIBA 3 RIBA 4			1,00 -1,00		
	Summing positive values a corpo Summing negative values a corpo			1,00 -1,00		
	SUB TOTAL a corpo			0,00	4´500,00	0,00
177 / 1716 N.P.E 06-EPO RIBA 4	Realization of Emergency power off "EPO" system for the service of the MIL 06.A building photovoltaic system, through the supply and installation of a "rotary" control device, protected against accidental actuation to be positioned inside the Back Security MIL06.A Building room. At the service of the plant you will have to act as reported: - button drive Release energy photovoltaic system that will intervene on inverters n°18; Each control circuit must be equipped with a circuit integrity signal. For the emergency control systems of the system in question, a wall-mounted switchboard suitable to contain the required cutting devices must be provided. It is included in the offer PVC pipes under wall track (visible in the presence of technical rooms), supply of cables FTG18OM16 2x1.5mmq, from the installation point of the release command to the connection point of the user to be released. For details of the required links, see the dedicated table on the Technical Report of the project. Including all wiring, labels, accessories and charges; all perfectly finished in a workmanlike manner and working according to current legislation. *ITA: Impianto sgancio emergenza impianto fotovoltaico* *ENG: EPO system PV plan* RIBA 4			1,00		
	SUB TOTAL a corpo			1,00	4´500,00	4´500,00
	E36 - Commisioning / Oneri di Commisioning (SbCat 36)					
178 / 647 N.P.E 01-OC	Fees for testing of electrical installations made/equipment by the general Contractors principally of: - all LV and MV switchboards - all power lines in cable / busbar conduits. It is anticipated as of now that the following tests will be required: - setting of all calibrations of both MV and LV electrical protections, as per the dedicated project - realization of testing of all electrical protections using specific devices (e.g., primary injection) - realization of testing of all electrical transformers (power, TA, TV, TO) - realization of insulation, impedance, applied voltage, microresistance tests on the busbar systems of all electrical panels - realization of insulation, impedance, applied voltage, microresistance tests on all electrical conduits - realization of bolt tightening test of all electrical connections made - production of specific reports for all the tests listed above - realization of thermographs; Including all charges and supports necessary for the realization of the electrical installations tests described above. Expected charge for all installations. *ITA: Oneri per attività di collaudo Building MIL 06.A ed aree annesse* *ENG: Fees for testing of electrical installations* RIBA 3 RIBA 4			1,00		
	SUB TOTAL a corpo			1,00	100´000,00	100´000,00
	13 - Office MIL 06.A (Cat 5) **E6 - Brackets / Staffaggi Antisismici (SbCat 6)**					
179 / 711 N.P.E 08-SPE	Supply and installation of antiseismic bracketing mainly for ceiling ducts, made with modular systems for medium-heavy applications. Composed of S250 GD steel rails, with ribbed C-section with 20-micron thick sendzimir galvanizing.					
	TO COLLECTION					4´070´626,31

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					4´070´626,31
	Including S235 JR steel connecting elements, suitable S235 JR galvanized steel collars, galvanized hammer nuts and all fastening hardware. Including charges for the construction design of the system, and any other accessories and charges necessary to give the anti-seismic bracketing in place finished and in working order. All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Staffaggi canaline a servizio passaggi IDF Room* *ENG: Cable duct brackets for power/fiber cable transit to IDF Room*					
	RIBA 3			70,00		
	RIBA 4					
	SUB TOTAL cadauno			70,00	300,00	21´000,00
	E7 - Cable trays / Passerelle Distribuzione Elettrica (SbCat 7)					
180 / 933 025085c	Passerella rettilinea reticolata, in tondini di acciaio saldati, maglia 50 x 100 mm, in elementi di altezza 100 mm, sagomata senza utilizzo di pezzi speciali, accessori di fissaggio e giunzione inclusi: trattamento di elettrozincatura, larghezza 200 mm *Cable tray linear meshed, made of welded steel rods, 50 x 100 mm mesh, in 100 mm high elements, shaped without use of special pieces, fixing and joining accessories included: electro-galvanizing treatment, width 200 mm* *ITA: Passerella reticolata 200x100mm tipo CT02- Aree Building "0* *ENG: Cable tray linear meshed 200x100mm type CT02- Building Area "0"*					
	RIBA 3		175,00	175,00		
	RIBA 4		50,00	50,00		
	SUB TOTAL m			225,00	98,03	22´056,75
181 / 934 025085d	Passerella rettilinea reticolata, in tondini di acciaio saldati, maglia 50 x 100 mm, in elementi di altezza 100 mm, sagomata senza utilizzo di pezzi speciali, accessori di fissaggio e giunzione inclusi: trattamento di elettrozincatura, larghezza 300 mm *Cable tray linear meshed, made of welded steel rods, 50 x 100 mm mesh, in 100 mm high elements, shaped without use of special pieces, fixing and joining accessories included: electro-galvanizing treatment, width 300 mm* *ITA: Passerella reticolata 300x100mm tipo CT02- - Aree Building "0* *ENG: Cable tray linear meshed 300x100mm type CT02- Building Area "0"*					
	RIBA 3		450,00	450,00		
	RIBA 4		-90,00	-90,00		
	Summing positive values m			450,00		
	Summing negative values m			-90,00		
	SUB TOTAL m			360,00	117,56	42´321,60
182 / 935 025085e	Passerella rettilinea reticolata, in tondini di acciaio saldati, maglia 50 x 100 mm, in elementi di altezza 100 mm, sagomata senza utilizzo di pezzi speciali, accessori di fissaggio e giunzione inclusi: trattamento di elettrozincatura, larghezza 400 mm *Cable tray linear meshed, made of welded steel rods, 50 x 100 mm mesh, in 100 mm high elements, shaped without use of special pieces, fixing and joining accessories included: electro-galvanizing treatment, width 400 mm* *ITA: Passerella reticolata 400x100mm tipo CT02-- Aree Building "0* *ENG: Cable tray linear meshed 400x100mm type CT02- Building Area "0"*					
	RIBA 3		65,00	65,00		
	RIBA 4					
	SUB TOTAL m			65,00	133,20	8´658,00
183 / 936 025085f	Passerella rettilinea reticolata, in tondini di acciaio saldati, maglia 50 x 100 mm, in elementi di altezza 100 mm, sagomata senza utilizzo di pezzi speciali, accessori di fissaggio e giunzione inclusi: trattamento di elettrozincatura, larghezza 500 mm *Cable tray linear meshed, made of welded steel rods, 50 x 100 mm mesh, in 100 mm high elements, shaped without use of special pieces, fastening and joining accessories included: electro-galvanizing treatment, 500 mm in width* *ITA: Passerella reticolata 500x100mm tipo CT02- - Aree Building "0* *ENG: Cable tray linear meshed 500x100mm type CT02- Building Area "0"*					
	TO COLLECTION					4´164´662,66

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					4´164´662,66
	RIBA 3		160,00	160,00		
	RIBA 4		-50,00	-50,00		
	Summing positive values m			160,00		
	Summing negative values m			-50,00		
	SUB TOTAL m			110,00	162,09	17´829,90
184 / 937 025070i	Canale in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346, lunghezza del singolo elemento 3 m, a fondo cieco o forato coperchio escluso, compresi accessori di fissaggio: sezione 150 x 100 mm, spessore 10/10 *Cable tray made of galvanized steel by Sendzimir process, complying with UNI EN 10346, length of single element 3 m, blind bottom or perforated cover excluded, including fixing accessories: section 150 x 100 mm, depth 10/10* *ITA: Passerella chiusa sul fondo 150x100mm tipo CT01- Aree Building "0"* *ENG: Cable tray made of galvanized steel by Sendzimir process 150x100mm type CT01- Building Area "0"* RIBA 4		1700,00	1´700,00		
	SUB TOTAL m			1´700,00	45,51	77´367,00
185 / 938 025070k	Canale in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346, lunghezza del singolo elemento 3 m, a fondo cieco o forato coperchio escluso, compresi accessori di fissaggio: sezione 300 x 100 mm, spessore 10/10 *Cable tray made of galvanized steel by Sendzimir process, complying with UNI EN 10346, length of single element 3 m, blind bottom or perforated cover excluded, including fixing accessories: section 300 x 100 mm, depth 10/10* *ITA: Passerella chiusa sul fondo 300x100mm tipo CT01- Aree Building "0"* *ENG: Cable tray made of galvanized steel by Sendzimir process 300x100mm type CT01- Building Area "0"* RIBA 3		1100,00	1´100,00		
	RIBA 4		-100,00	-100,00		
	Summing positive values m			1´100,00		
	Summing negative values m			-100,00		
	SUB TOTAL m			1´000,00	62,74	62´740,00
186 / 939 025070l	Canale in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346, lunghezza del singolo elemento 3 m, a fondo cieco o forato coperchio escluso, compresi accessori di fissaggio: sezione 400 x 100 mm, spessore 12/10 *Cable tray made of galvanized steel by Sendzimir process, conforming to UNI EN 10346, length of single element 3 m, blind bottom or perforated cover excluded, including fixing accessories: section 400 x 100 mm, thickness 12/10* *ITA: Passerella chiusa sul fondo 400x100mm tipo CT01- Aree Building "0"* *ENG: Cable tray made of galvanized steel by Sendzimir process 400x100mm type CT01 - Building Area "0"* RIBA 3		500,00	500,00		
	RIBA 4		-160,00	-160,00		
	Summing positive values m			500,00		
	Summing negative values m			-160,00		
	SUB TOTAL m			340,00	75,13	25´544,20
187 / 940 025070m	Canale in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346, lunghezza del singolo elemento 3 m, a fondo cieco o forato coperchio escluso, compresi accessori di fissaggio: sezione 500 x 100 mm, spessore 12/10 *Cable tray made of galvanized steel by Sendzimir process, complying with UNI EN 10346, length of single element 3 m, blind bottom or perforated cover excluded, including fixing accessories: section 500 x 100 mm, depth 12/10.* *ITA: Passerella chiusa sul fondo 500x100mm tipo CT01- Aree Building "0"* *ENG: Cable tray made of galvanized steel by Sendzimir process 500x100mm type CT01- Building Area "0"* RIBA 3		150,00	150,00		
	RIBA 4		-80,00	-80,00		
	TO COLLECTION			70,00		4´348´143,76

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			70,00		4´348´143,76
	Summing positive values m			150,00		
	Summing negative values m			-80,00		
	SUB TOTAL m			70,00	87,04	6´092,80
188 / 1696 025077aa-RIBA 4	Passerella rettilinea a traversini, in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346, altezza 100 mm con passo del traversino 200 mm, compresi accessori di fissaggio: larghezza 100 mm, spessore 12/10. *Cable tray linear with sleepers, galvanized steel by Sendzimir process, in compliance with UNI EN 10346, height 100 mm with 200 mm sleeper pitch, including fastening accessories: width 100 mm, thickness 12/10.* *ITA: Passerella a traversini 100x100mm tipo CT03 - Aree Building "0"* *ENG: Cable tray linear with sleepers 100x100mm CT03 - Aree Building "0"* RIBA 4		400,00	400,00		
	SUB TOTAL m			400,00	55,20	22´080,00
189 / 1697 025093b	Setto separatore in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346, in elementi dello spessore di 8/10 mm preforati, per canale di altezza: 100 mm *Separator of galvanized steel by Sendzimir process, conforming to UNI EN 10346, in pre-drilled elements of 8/10 mm width, for channel height: 100 mm* *ITA: Setto separatore h:100 - Passerelle chiuse sul fondo Aree Building "0* *ENG: Separator of galvanized h:100 - Cable tray made of galvanized steel by Sendzimir process - Building Area "0"* RIBA 3		1750,00	1´750,00		
	RIBA 4 *(length=1000+340+70-1750)		-340,00	-340,00		
	Setto separatore h:100 - Passerelle reticolate Aree Building "0" *ENG: Separator of galvanized h:100 - cable tray linear meshed - Building Area "0"* RIBA 3		850,00	850,00		
	RIBA 4		-90,00	-90,00		
	Summing positive values m			2´600,00		
	Summing negative values m			-430,00		
	SUB TOTAL m			2´170,00	16,43	35´653,10
	E9 - Medium Voltage Cables / Cavi Media Tensione (SbCat 9)					
190 / 1121 N.P.E 02-MT	Single-core pre-terminated three-core RG26H1M16X rigid cable insulated with ethylene propylene rubber, operating temperature 105° LS0H, operating voltage 18 kV - 30 kV: cross-section 3x1x50mmq *ITA: Connessione in Cavo MT da MV-TR.A-0-1 verso TRAFO BT/MT (locale quadri generali P00 MIL L6.A)* *ENG: Connection in MV Cable from MV-TR.A-0-1 to LV/MV TRAFO (general switchboard room ground floor MIL L6.A)* RIBA 3	1,00	15,00	15,00		
	RIBA 4	-1,00	15,00	-15,00		
	ITA: Connessione in Cavo MT da MV-TR.A-0-1 verso MV SES-S1 *ENG: Connection in MV Cable from MV-TR.A-0-1 to MV SES-S1* RIBA 3	1,00	150,00	150,00		
	RIBA 4	-1,00	150,00	-150,00		
	Summing positive values m			165,00		
	Summing negative values m			-165,00		
	SUB TOTAL m			0,00	20,00	0,00
191 / 1122 N.P.E 01A-MT	idem c.s. ...kV: cross-section 3x1x240mmq *ITA: Connessione in Cavo MT da MV-TR.A-0-1 verso TR.A-0-1 (locale quadri generali P00 MIL L06.A)* *ENG: Connection in MV Cable from MV-TR.A-0-1 to TR.A-0-1 (general switchboard room*					
	TO COLLECTION					4´411´969,66

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					4´411´969,66
	ground floor MIL L06.A)					
	RIBA 4	1,00	15,00	15,00		
	SUB TOTAL m			15,00	90,00	1´350,00
192 / 1123 N.P.E 03-MT	Supply and installation of indoor, single-pole thermal-shrink terminal with extruded insulation up to 30kV, conductor section 25-50 mm². All as visible on the project plans and with the technical specifications expressed in the "Capitolato Speciale d'Appalto." Including all wiring, braid grounding, labels, accessories and charges; all fully functional according to applicable standards. *ITA: Terminazioni MT conduttori 50mmq* *ENG: MV terminations 50mmq conductors*					
	RIBA 3			4,00		
	RIBA 4			-4,00		
	Summing positive values cadauno			4,00		
	Summing negative values cadauno			-4,00		
	SUB TOTAL cadauno			0,00	100,00	0,00
193 / 1700 N.P.E 04-MT	Supply and installation of indoor crimp type heat shrink terminals, with double hole for double bolt connection, single-pole with extruded insulation up to 30kV, conductor section 70-300 mm². All as shown on the project plans and with the technical specifications expressed in the "Capitolato Speciale d'Appalto" Including all wiring, braid grounding, labels, accessories and charges; all fully functional according to applicable standards. *ITA: Terminazioni MT conduttori 240mmq* *ENG: MV terminations 240mmq conductors*					
	RIBA 4			2,00		
	SUB TOTAL cadauno			2,00	500,00	1´000,00
	E10 - Low Voltage Main power distribution / Cavi Energia Distribuzione Principale (SbCat 10)					
194 / 671 025027k	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: unipolare FG16M16 - 0,6/1 kV: sezione 240 mmq *Flexible cable according to CEI 20-13, insulated with high modulus ethylene propylene rubber with thermoplastic compound sheath, nominal voltage 0.6/1 kV, with very low emission of fumes, toxic and harmful gases compliant with CEI 20-38, non-propagating fire and flame compliant with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of European Regulation EU Regulation 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35324, class Cca-s1b,d1,a1: unipolar FG16M16 - 0,6/1 kV: section 240 mmq* *ITA: Collegamento da MDB.A-1-A (Power Module A) verso DB-CA.A-0-1 - RSTN* *ENG: Connection from MDB.A-1-A (Power Module A) to DB-CA.A-0-1 - RSTN*					
	RIBA 3	7,00	180,00	1´260,00		
	RIBA 4	7,00	-180,00	-1´260,00		
	ITA: Collegamento da MDB.A-1-B (Power Module B) verso DB-CA.A-0-1 - RSTN *ENG: Connection from MDB.A-1-B (Power Module B) to DB-CA.A-0-1 - RSTN*					
	RIBA 3	7,00	180,00	1´260,00		
	RIBA 4	7,00	-180,00	-1´260,00		
	ITA: Collegamento da MDB.A-1-C (Power Module C) verso DB-CA.A-0-2 - RSTN *ENG: Connection from MDB.A-1-C (Power Module C) to DB-CA.A-0-2 - RSTN*					
	RIBA 3	7,00	180,00	1´260,00		
	RIBA 4	7,00	-180,00	-1´260,00		
	ITA: Collegamento da MDB.A-1-D (Power Module D) verso DB-CA.A-0-2 - RSTN *ENG: Connection from MDB.A-1-D (Power Module D) to DB-CA.A-0-2 - RSTN*					
	RIBA 3	7,00	180,00	1´260,00		
	RIBA 4	7,00	-180,00	-1´260,00		
	TO COLLECTION					4´414´319,66

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					4´414´319,66
	ITA: Collegamento da DB-UPS-M.A-1-A (Power Module A) verso DB-CA.A-0-1 (sezione UPS) - RST					
	ENG: Connection from DB-UPS-M.A-1-A (Power Module A) to DB-CA.A-0-1 (UPS power section) - RST					
	RIBA 3	3,00	180,00	540,00		
	RIBA 4	3,00	-180,00	-540,00		
	ITA: Collegamento da DB.TR.A-0-1 (Locale tecnico P00) verso TR.A-0-1 (Locale tecnico P00) - RSTN					
	ENG: Connection from DB.TR.A-0-1 (Techical room GF) to TR.A-0-1 (Techical room GF) - RSTN					
	RIBA 3	14,00	20,00	280,00		
	RIBA 4	14,00	-20,00	-280,00		
	ITA: Collegamento da DB-FTV.A-0-1 verso DB.TR.A-0-1 - RSTN					
	ENG: Connection from DB-FTV.A-0-1 To DB.TR.A-0-1 - RSTN					
	RIBA 3	14,00	80,00	1´120,00		
	RIBA 4	14,00	-80,00	-1´120,00		
	Summing positive values m			6´980,00		
	Summing negative values m			-6´980,00		
	SUB TOTAL m			0,00	48,34	0,00
195 / 672 025027j	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: unipolare FG16M16 - 0,6/1 kV: sezione 185 mmq					
	Flexible cable according to CEI 20-13, insulated with high modulus ethylene propylene rubber with thermoplastic compound sheath, nominal voltage 0.6/1 kV, with very low emission of fumes, toxic and harmful gases compliant with CEI 20-38, non-propagating fire and flame compliant with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of European Regulation EU Regulation 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35324, class Cca-s1b,d1,a1: unipolar FG16M16 - 0,6/1 kV: section 185 mmq					
	ITA: Collegamento da DB-CA.A-0-1 verso DB-HVAC/CA.A-0-1 (sezione GE) - RSTN					
	ENG: Connection from DB-CA.A-0-1 to DB-HVAC/CA.A-0-1 (generator power section) - RSTN					
	RIBA 3	7,00	80,00	560,00		
	RIBA 4	-7,00	80,00	-560,00		
	ITA: Collegamento da DB-CA.A-0-2 verso DB-HVAC/CA.A-0-1 (sezione GE) - RSTN					
	ENG: Connection from DB-CA.A-0-2 to DB-HVAC/CA.A-0-1 (generator power section) - RSTN					
	RIBA 3	7,00	80,00	560,00		
	RIBA 4	-7,00	80,00	-560,00		
	ITA: Collegamento da MDB.A-1-A (Power Module A) verso DB-CA.A-0-1 - (RST)					
	ENG: Connection from MDB.A-1-A (Power Module A) to DB-CA.A-0-1 - (RST)					
	RIBA 4	6,00	120,00	720,00		
	ITA: Collegamento da MDB.A-1-B (Power Module B) verso DB-CA.A-0-2 - (RST)					
	ENG: Connection from MDB.A-1-B (Power Module B) to DB-CA.A-0-2- (RST)					
	RIBA 4	6,00	150,00	900,00		
	ITA: Collegamento da TR.A-0-1 (Locale tecnico P00) verso DB-TR.A-0-1 (Locale tecnico P00) - RSTN					
	ENG: Connection from TR.A-0-1 (Techical room GF) to DB-TR.A-0-1 (Techical room GF) - RSTN					
	RIBA 4	16,00	20,00	320,00		
	ITA: Collegamento da DB-TR.A-0-1 (Locale tecnico P00) verso DB-FTV.A-0-1 (Locale tecnico P00) - RSTN					
	ENG: Connection from DB-TR.A-0-1 (Techical room GF) to DB-FTV.A-0-1 (Techical room GF) - RSTN					
	RIBA 4	16,00	80,00	1´280,00		
	TO COLLECTION			3´220,00		4´414´319,66

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			3´220,00		4´414´319,66
	ITA: Collegamento da MDB.A-1-E (Power Module E) verso MCC.A-0-5 - (RST) *ENG: Connection from MDB.A-1-E (Power Module E) to MCC.A-0-5- (RST)* RIBA 4	3,00	140,00	420,00		
	ITA: Collegamento da MDB.A-1-F (Power Module F) verso MCC.A-0-6- (RST) *ENG: Connection from MDB.A-1-F (Power Module F) to MCC.A-0-6- (RST)* RIBA 4	3,00	155,00	465,00		
	ITA: Collegamento da DB-UPS-M.A-1-E (Power Module E) verso DBC-CA.A-0-1 - (RST) *ENG: Connection from DB-UPS-M.A-1-E (Power Module E) to DBC-CA.A-0-1 - (RST)* RIBA 4	3,00	200,00	600,00		
	ITA: Collegamento da DB-UPS-M.A-1-F (Power Module F) verso DBC-CA.A-0-2 - (RST) *ENG: Connection from DB-UPS-M.A-1-F (Power Module F) to DBC-CA.A-0-2 - (RST)* RIBA 4	3,00	200,00	600,00		
	Summing positive values m			6´425,00		
	Summing negative values m			-1´120,00		
	SUB TOTAL m			5´305,00	38,27	203´022,35
196 / 673 025027i	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: unipolare FG16M16 - 0,6/1 kV: sezione 150 mmq *Flexible cable according to CEI 20-13, insulated with high modulus ethylene propylene rubber with thermoplastic compound sheath, nominal voltage 0.6/1 kV, with very low emission of fumes, toxic and harmful gases compliant with CEI 20-38, non-propagating fire and flame compliant with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of European Regulation EU Regulation 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35324, class Cca-s1b,d1,a1: unipolar FG16M16 - 0,6/1 kV: section 150 mmq* *ITA: Collegamento da DB-UPS-M.A-1-C (Power Module C) verso DB-CA.A-0-2 - (sezione UPS) RSTN* *ENG: Connection from DB-UPS-M.A-1-C (Power Module C) to DB-CA.A-0-2 (UPS power section) - RSTN* RIBA 3	4,00	180,00	720,00		
	RIBA 4	4,00	-180,00	-720,00		
	ITA: Collegamento da DB-CA.A-0-1 verso MDB-EXT.X-1 (sezione GE) - RSTN *ENG: Connection from DB-CA.A-0-1 to MDB-EXT.X-1 (generator power section) - RSTN* RIBA 3	8,00	80,00	640,00		
	RIBA 4	8,00	-80,00	-640,00		
	ITA: Collegamento da DB-UPS-M.A-1-A verso MCC.A-0-1 - (RST) *ENG: Connection from DB-UPS-M.A-1-A to MCC.A-0-1 - (RST)* RIBA 4	3,00	80,00	240,00		
	ITA: Collegamento da DB-UPS-M.A-1-B verso MCC.A-0-2- (RST) *ENG: Connection from DB-UPS-M.A-1-B to MCC.A-0-2 - (RST)* RIBA 4	3,00	100,00	300,00		
	ITA: Collegamento da DB-UPS-M.A-1-C verso MCC.A-0-3 - (RST) *ENG: Connection from DB-UPS-M.A-1-A to MCC.A-0-3- (RST)* RIBA 4	3,00	110,00	330,00		
	ITA: Collegamento da DB-UPS-M.A-1-D verso MCC.A-0-4 - (RST) *ENG: Connection from DB-UPS-M.A-1-D to MCC.A-0-4 - (RST)* RIBA 4	3,00	125,00	375,00		
	Summing positive values m			2´605,00		
	Summing negative values m			-1´360,00		
	SUB TOTAL m			1´245,00	31,36	39´043,20
197 / 674 025027h	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di					
	TO COLLECTION					4´656´385,21

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					4´656´385,21
	fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: unipolare FG16M16 - 0,6/1 kV: sezione 120 mmq *Flexible cable according to CEI 20-13, insulated with high modulus ethylene propylene rubber with thermoplastic compound sheath, nominal voltage 0.6/1 kV, with very low emission of fumes, toxic and harmful gases compliant with CEI 20-38, non-propagating fire and flame compliant with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of European Regulation EU Regulation 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35324, class Cca-s1b,d1,a1: unipolar FG16M16 - 0,6/1 kV: section 120 mmq* *ITA: Collegamento da DB-UPS-M.A-1-A (Power Module A) verso DB-CA.A-0-1 (sezione UPS) - N* *ENG: Connection from DB-UPS-M.A-1-A (Power Module A) to DB-CA.A-0-1 (UPS power section) - N*					
	RIBA 3	1,00	180,00	180,00		
	RIBA 4	1,00	-180,00	-180,00		
	Summing positive values m			180,00		
	Summing negative values m			-180,00		
	SUB TOTAL m			0,00	25,81	0,00
198 / 675 025027g	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: unipolare FG16M16 - 0,6/1 kV: sezione 95 mmq *Flexible cable according to CEI 20-13, insulated with high modulus ethylene propylene rubber with thermoplastic compound sheath, nominal voltage 0.6/1 kV, with very low emission of fumes, toxic and harmful gases compliant with CEI 20-38, non-propagating fire and flame compliant with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of European Regulation EU Regulation 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35324, class Cca-s1b,d1,a1: unipolar FG16M16 - 0,6/1 kV: section 95 mmq* *ITA: Collegamento da MDB.A-1-A (Power Module A) verso DB-CA.A-0-1 - (N)* *ENG: Connection from MDB.A-1-A (Power Module A) to DB-CA.A-0-1 - (N)*					
	RIBA 4	2,00	120,00	240,00		
	ITA: Collegamento da MDB.A-1-B (Power Module B) verso DB-CA.A-0-2 - (N) *ENG: Connection from MDB.A-1-B (Power Module B) to DB-CA.A-0-2- (N)*					
	RIBA 4	2,00	150,00	300,00		
	ITA: Collegamento da DB-UPS-M.A-1-E (Power Module E) verso DBC-CA.A-0-1 - (N) *ENG: Connection from DB-UPS-M.A-1-E (Power Module E) to DBC-CA.A-0-1 - (N)*					
	RIBA 4	1,00	200,00	200,00		
	ITA: Collegamento da DB-UPS-M.A-1-F (Power Module F) verso DBC-CA.A-0-2 - (N) *ENG: Connection from DB-UPS-M.A-1-F (Power Module F) to DBC-CA.A-0-2 - (N)*					
	RIBA 4	1,00	200,00	200,00		
	ITA: Collegamento da DB-CA.A-0-1 verso DB-EXT.X-0-1 - (RST) *ENG: Connection from DB-CA.A-0-1 to DB-EXT.X-0-1 - (RST)*					
	RIBA 4	3,00	60,00	180,00		
	ITA: Collegamento da DBC-CA.A-0-1 verso DBC-EXT.X-0-1 - (RST) *ENG: Connection from DBC-CA.A-0-1 to DBC-EXT.X-0-1- (RST)*					
	RIBA 4	3,00	60,00	180,00		
	ITA: Collegamento da DB-UPS-M.A-1-A verso MCC.A-0-1 - (N) *ENG: Connection from DB-UPS-M.A-1-A to MCC.A-0-1 - (N)*					
	RIBA 4	1,00	80,00	80,00		
	ITA: Collegamento da DB-UPS-M.A-1-B verso MCC.A-0-2- (N) *ENG: Connection from DB-UPS-M.A-1-B to MCC.A-0-2 - (N)*					
	RIBA 4	1,00	100,00	100,00		
	ITA: Collegamento da DB-UPS-M.A-1-C verso MCC.A-0-3 - (N)					
	TO COLLECTION			1´480,00		4´656´385,21

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			1´480,00		4´656´385,21
	ENG: Connection from DB-UPS-M.A-1-A to MCC.A-0-3- (N)					
	RIBA 4	1,00	110,00	110,00		
	ITA: Collegamento da DB-UPS-M.A-1-D verso MCC.A-0-4 - (N)					
	ENG: Connection from DB-UPS-M.A-1-D to MCC.A-0-4 - (N)					
	RIBA 4	1,00	125,00	125,00		
	ITA: Collegamento da MDB.A-1-E (Power Module E) verso MCC.A-0-5- (N)					
	ENG: Connection from MDB.A-1-E (Power Module E) to MCC.A-0-5 - (N)					
	RIBA 4	1,00	140,00	140,00		
	ITA: Collegamento da MDB.A-1-F (Power Module F) verso MCC.A-0-6- (N)					
	ENG: Connection from MDB.A-1-F (Power Module F)to MCC.A-0-6 - (N)					
	RIBA 4	1,00	155,00	155,00		
	SUB TOTAL m			2´010,00	20,90	42´009,00
199 / 676 025027f	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: unipolare FG16M16 - 0,6/1 kV: sezione 70 mmq					
	Flexible cable according to CEI 20-13, insulated with high modulus ethylene propylene rubber with thermoplastic compound sheath, nominal voltage 0.6/1 kV, with very low emission of fumes, toxic and harmful gases compliant with CEI 20-38, non-propagating fire and flame compliant with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of European Regulation EU Regulation 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35324, class Cca-s1b,d1,a1: unipolar FG16M16 - 0,6/1 kV: section 70 mmq					
	ITA: Collegamento da DB-CA.A-0-2 verso DB-CA.A-0-3 (sezione GE) - RST					
	ENG: Connection from DB-CA.A-0-2 to DB-CA.A-0-3 (generator power section) - RST					
	RIBA 3	3,00	80,00	240,00		
	RIBA 4	3,00	-80,00	-240,00		
	Summing positive values m			240,00		
	Summing negative values m			-240,00		
	SUB TOTAL m			0,00	16,67	0,00
200 / 677 025027e	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: unipolare FG16M16 - 0,6/1 kV: sezione 50 mmq					
	Flexible cable according to CEI 20-13, insulated with high modulus ethylene propylene rubber with thermoplastic compound sheath, nominal voltage 0.6/1 kV, with very low emission of fumes, toxic and harmful gases compliant with CEI 20-38, non-propagating fire and flame compliant with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of European Regulation EU Regulation 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35324, class Cca-s1b,d1,a1: unipolar FG16M16 - 0,6/1 kV: section 50 mmq					
	ITA: Collegamento da DB-CA.A-0-2 verso DB-CA.A-0-3 (sezione UPS) - RST					
	ENG: Connection from DB-CA.A-0-2 to DB-CA.A-0-3 (UPS power section) - RST					
	RIBA 3	3,00	80,00	240,00		
	RIBA 4	3,00	-80,00	-240,00		
	ITA: Collegamento da DB-CA.A-0-1 verso DB-CA.A-0-3 (sezione UPS) - RST					
	ENG: Connection from DB-CA.A-0-1 to DB-CA.A-0-3 (UPS power section) - RST					
	RIBA 3	3,00	80,00	240,00		
	RIBA 4	3,00	-80,00	-240,00		
	ITA: Collegamento da DB-CA.A-0-1 verso DB-EXT.X-0-1 - (N)					
	ENG: Connection from DB-CA.A-0-1 to DB-EXT.X-0-1 - (N)					
	RIBA 4	1,00	60,00	60,00		
	TO COLLECTION			60,00		4´698´394,21

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			60,00		4´698´394,21
	ITA: Collegamento da DBC-CA.A-0-1 verso DBC-EXT.X-0-1 - (N)					
	ENG: Connection from DBC-CA.A-0-1 to DBC-EXT.X-0-1- (N)					
	RIBA 4	1,00	60,00	60,00		
	Summing positive values m			600,00		
	Summing negative values m			-480,00		
	SUB TOTAL m			120,00	12,65	1´518,00
201 / 678 025027d	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: unipolare FG16M16 - 0,6/1 kV: sezione 35 mmq					
	Flexible cable according to CEI 20-13, insulated with high modulus ethylene propylene rubber with thermoplastic compound sheath, nominal voltage 0.6/1 kV, with very low emission of fumes, toxic and harmful gases compliant with CEI 20-38, non-propagating fire and flame compliant with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of European Regulation EU Regulation 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35324, class Cca-s1b,d1,a1: unipolar FG16M16 - 0,6/1 kV: section 35 mmq					
	ITA: Collegamento da MDB.A-1-E (Power Module E) verso DB-HVAC/DH.A-0-1 - RST					
	ENG: Connection from MDB.A-1-E (Power Module E) to DB-HVAC/DH.A-0-1 - RST					
	RIBA 3	3,00	120,00	360,00		
	RIBA 4	3,00	-120,00	-360,00		
	ITA: Collegamento da MDB.A-1-F (Power Module F) verso DB-HVAC/DH.A-0-1 - RST					
	ENG: Connection from MDB.A-1-F (Power Module F) to DB-HVAC/DH.A-0-1 - RST					
	RIBA 3	3,00	120,00	360,00		
	RIBA 4	3,00	-120,00	-360,00		
	ITA: Collegamento da DB-CA.A-0-2 verso DB-CA.A-0-3 (sezione GE) - N					
	ENG: Connection from DB-CA.A-0-2 to DB-CA.A-0-3 (Generator power section) - N					
	RIBA 3	1,00	80,00	80,00		
	RIBA 4		-80,00	-80,00		
	ITA: Collegamento da DB-CA.A-0-1 verso DB-ADM.A-0-3 - (RST)					
	ENG: Connection from DB-CA.A-0-1 to DB-ADM.A-0-3 - (RST)					
	RIBA 4	3,00	50,00	150,00		
	ITA: Collegamento da DB-CA.A-0-1 verso DB-ADM.A-0-1 - (RST)					
	ENG: Connection from DB-CA.A-0-1 to DB-ADM.A-0-1 - (RST)					
	RIBA 4	3,00	30,00	90,00		
	ITA: Collegamento da DBC-CA.A-0-1 verso DBC-ADM.A-0-3 - (RST)					
	ENG: Connection from DBC-CA.A-0-1 to DBC-ADM.A-0-3 - (RST)					
	RIBA 4	3,00	40,00	120,00		
	ITA: Collegamento da DBC-CA.A-0-1 verso DBC-ADM.A-0-1 - (RST)					
	ENG: Connection from DBC-CA.A-0-1 to DBC-ADM.A-0-1 - (RST)					
	RIBA 4	3,00	30,00	90,00		
	ITA: Collegamento da DBC-CA.A-0-1 verso DBC-SEC.A-0-3- (RST)					
	ENG: Connection from DBC-CA.A-0-1 to DBC-SEC.A-0-3 - (RST)					
	RIBA 4	3,00	30,00	90,00		
	ITA: Collegamento da DBC-CA.A-0-1 verso DBC-SEC.A-0-1- (RST)					
	ENG: Connection from DBC-CA.A-0-1 to DBC-SEC.A-0-1- (RST)					
	RIBA 4	3,00	60,00	180,00		
	ITA: Collegamento da DB-CA.A-0-2 verso DB-ADM.A-0-4 - (RST)					
	ENG: Connection from DB-CA.A-0-2 to DB-ADM.A-0-4 - (RST)					
	RIBA 4	3,00	40,00	120,00		
	ITA: Collegamento da DB-CA.A-0-2 verso DB-ADM.A-0-2 - (RST)					
	ENG: Connection from DB-CA.A-0-2 to DB-ADM.A-0-2- (RST)					
	RIBA 4	3,00	40,00	120,00		
	TO COLLECTION			960,00		4´699´912,21

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			960,00		4´699´912,21
	ITA: Collegamento da DBC-CA.A-0-2 verso DBC-ADM.A-0-4- (RST)					
	ENG: Connection from DBC-CA.A-0-2 to DBC-ADM.A-0-4- (RST)					
	RIBA 4	3,00	40,00	120,00		
	ITA: Collegamento da DBC-CA.A-0-2 verso DBC-ADM.A-0-2- (RST)					
	ENG: Connection from DBC-CA.A-0-2 to DBC-ADM.A-0-2- (RST)					
	RIBA 4	3,00	40,00	120,00		
	ITA: Collegamento da DBC-CA.A-0-2 verso DBC-SEC.A-0-4- (RST)					
	ENG: Connection from DBC-CA.A-0-2 to DBC-SEC.A-0-4- (RST)					
	RIBA 4	3,00	40,00	120,00		
	ITA: Collegamento da DBC-CA.A-0-2 verso DBC-SEC.A-0-2- (RST)					
	ENG: Connection from DBC-CA.A-0-2 to DBC-SEC.A-0-2- (RST)					
	RIBA 4	3,00	60,00	180,00		
	Summing positive values m			2´300,00		
	Summing negative values m			-800,00		
	SUB TOTAL m			1´500,00	9,53	14´295,00
202 / 679 025027c	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: unipolare FG16M16 - 0,6/1 kV: sezione 25 mmq					
	Flexible cable according to CEI 20-13, insulated with high modulus ethylene propylene rubber with thermoplastic compound sheath, nominal voltage 0.6/1 kV, with very low emission of fumes, toxic and harmful gases compliant with CEI 20-38, non-propagating fire and flame compliant with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of European Regulation EU Regulation 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35324, class Cca-s1b,d1,a1: unipolar FG16M16 - 0,6/1 kV: section 25 mmq					
	ITA: Collegamento da MDB.A-1-E (Power Module E) verso DB-HVAC/DH.X-0-1 - N					
	ENG: Connection from MDB.A-1-E (Power Module E) to DB-HVAC/DH.X-0-1 - N					
	RIBA 3	1,00	120,00	120,00		
	RIBA 4		-120,00	-120,00		
	ITA: Collegamento da MDB.A-1-F (Power Module F) verso DB-HVAC/DH.A-0-1 - N					
	ENG: Connection from MDB.A-1-F (Power Module F) to DB-HVAC/DH.A-0-1 - N					
	RIBA 3	1,00	120,00	120,00		
	RIBA 4		-120,00	-120,00		
	ITA: Collegamento da DB-CA.A-0-1 verso DB-CA.A-0-3 (sezione UPS) - N					
	ENG: Connection from DB-CA.A-0-1 to DB-CA.A-0-3 (UPS power section) - N					
	RIBA 3	1,00	80,00	80,00		
	RIBA 4		-80,00	-80,00		
	ITA: Collegamento da DB-CA.A-0-2 verso DB-CA.A-0-3 (sezione UPS) - N					
	ENG: Connection from DB-CA.A-0-2 to DB-CA.A-0-3 (UPS power section) - N					
	RIBA 3	1,00	80,00	80,00		
	RIBA 4		-80,00	-80,00		
	ITA: Collegamento da DB-CA.A-0-1 verso DBCT-OFF.A-0-1 (sezione UPS) - RST					
	ENG: Connection from DB-CA.A-0-1 to DBCT-OFF.A-0-1 (UPS power section) - RST					
	RIBA 3	3,00	40,00	120,00		
	RIBA 4		-40,00	-40,00		
	ITA: Collegamento da DB-CA.A-0-2 verso DBCT-OFF.A-0-1 (sezione UPS) - RST					
	ENG: Connection from DB-CA.A-0-2 to DBCT-OFF.A-0-1 (UPS power section) - RST					
	RIBA 3	3,00	40,00	120,00		
	RIBA 4		-40,00	-40,00		
	ITA: Collegamento da DB-CA.A-0-3 verso DBCT-ST.A-0-2 (sezione UPS) - RST					
	ENG: Connection from DB-CA.A-0-3 to DBCT-ST.A-0-2 (UPS power section) - RST					
	RIBA 3	3,00	35,00	105,00		
	RIBA 4		-35,00	-35,00		
	ITA: Collegamento da DB-CA.A-0-3 verso DBCT-ST.A-0-2 (sezione UPS) - RST					
	TO COLLECTION			230,00		4´714´207,21

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			230,00		4´714´207,21
	ENG: Connection from DB-CA.A-0-3 to DBCT-ST.A-0-2 (UPS power section) - RST					
	RIBA 3	3,00	35,00	105,00		
	RIBA 4		-35,00	-35,00		
	ITA: Collegamento da DB-CA.A-0-3 verso DBCT-ST.A-0-3 (sezione UPS) - RST					
	ENG: Connection from DB-CA.A-0-3 to DBCT-ST.A-0-3 (UPS power section) - RST					
	RIBA 3	3,00	50,00	150,00		
	RIBA 4		-50,00	-50,00		
	ITA: Collegamento da DB-CA.A-0-3 verso DBCT-ST.A-0-3 (sezione UPS) - RST					
	ENG: Connection from DB-CA.A-0-3 to DBCT-ST.A-0-3 (UPS power section) - RST					
	RIBA 3	3,00	50,00	150,00		
	RIBA 4		-50,00	-50,00		
	ITA: Collegamento da DB-CA.A-0-3 verso DBCT-OFF.A-0-3 (sezione UPS) - RST					
	ENG: Connection from DB-CA.A-0-3 to DBCT-OFF.A-0-3 (UPS power section) - RST					
	RIBA 3	3,00	40,00	120,00		
	RIBA 4		-40,00	-40,00		
	ITA: Collegamento da DB-CA.A-0-3 verso DBCT-OFF.A-0-3 (sezione UPS) - RST					
	ENG: Connection from DB-CA.A-0-3 to DBCT-OFF.A-0-3 (UPS power section) - RST					
	RIBA 3	3,00	40,00	120,00		
	RIBA 4		-40,00	-40,00		
	ITA: Collegamento da DB-CA.A-0-3 verso DBCT-OFF.A-0-4 (sezione UPS) - RST					
	ENG: Connection from DB-CA.A-0-3 to DBCT-OFF.A-0-4 (UPS power section) - RST					
	RIBA 3	3,00	50,00	150,00		
	RIBA 4		-50,00	-50,00		
	ITA: Collegamento da DB-CA.A-0-3 verso DBCT-OFF.A-0-4 (sezione UPS) - RST					
	ENG: Connection from DB-CA.A-0-3 to DBCT-OFF.A-0-4 (UPS power section) - RST					
	RIBA 3	3,00	50,00	150,00		
	RIBA 4		-50,00	-50,00		
	Summing positive values m			1´690,00		
	Summing negative values m			-830,00		
	SUB TOTAL m			860,00	7,58	6´518,80
203 / 680 025027b	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: unipolare FG16M16 - 0,6/1 kV: sezione 16 mmq					
	Flexible cable according to CEI 20-13, insulated with high modulus ethylene propylene rubber with thermoplastic compound sheath, nominal voltage 0.6/1 kV, with very low emission of fumes, toxic and harmful gases compliant with CEI 20-38, non-propagating fire and flame compliant with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of European Regulation EU Regulation 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35324, class Cca-s1b,d1,a1: unipolar FG16M16 - 0,6/1 kV: section 16 mmq					
	ITA: Collegamento da DB-CA.A-0-1 verso DBCT-OFF.A-0-1 (sezione UPS) - N					
	ENG: Connection from DB-CA.A-0-1 to DBCT-OFF.A-0-1 (UPS power section) - N					
	RIBA 3	1,00	40,00	40,00		
	RIBA 4	1,00	-40,00	-40,00		
	ITA: Collegamento da DB-CA.A-0-2 verso DBCT-OFF.A-0-1 (sezione UPS) - N					
	ENG: Connection from DB-CA.A-0-2 to DBCT-OFF.A-0-1 (UPS power section) - N					
	RIBA 3	1,00	40,00	40,00		
	RIBA 4	1,00	-40,00	-40,00		
	ITA: Collegamento da DB-CA.A-0-3 verso DBCT-ST.A-0-2 (sezione UPS) - N					
	ENG: Connection from DB-CA.A-0-3 to DBCT-ST.A-0-2 (UPS power section) - N					
	RIBA 3	1,00	35,00	35,00		
	RIBA 4	1,00	-35,00	-35,00		
	ITA: Collegamento da DB-CA.A-0-3 verso DBCT-ST.A-0-2 (sezione UPS) - N					
	ENG: Connection from DB-CA.A-0-3 to DBCT-ST.A-0-2 (UPS power section) - N					
	RIBA 3	1,00	35,00	35,00		
	TO COLLECTION			35,00		4´720´726,01

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			35,00		4´720´726,01
	RIBA 4		-35,00	-35,00		
	ITA: Collegamento da DB-CA.A-0-3 verso DBCT-ST.A-0-3 (sezione UPS) - N					
	ENG: Connection from DB-CA.A-0-3 to DBCT-ST.A-0-3 (UPS power section) - N					
	RIBA 3	1,00	50,00	50,00		
	RIBA 4		-50,00	-50,00		
	ITA: Collegamento da DB-CA.A-0-3 verso DBCT-ST.A-0-3 (sezione UPS) - N					
	ENG: Connection from DB-CA.A-0-3 to DBCT-ST.A-0-3 (UPS power section) - N					
	RIBA 3	1,00	50,00	50,00		
	RIBA 4		-50,00	-50,00		
	ITA: Collegamento da DB-CA.A-0-3 verso DBCT-OFF.A-0-3 (sezione UPS) - N					
	ENG: Connection from DB-CA.A-0-3 to DBCT-OFF.A-0-3 (UPS power section) - N					
	RIBA 3	1,00	40,00	40,00		
	RIBA 4		-40,00	-40,00		
	ITA: Collegamento da DB-CA.A-0-3 verso DBCT-OFF.A-0-3 (sezione UPS) - N					
	ENG: Connection from DB-CA.A-0-3 to DBCT-OFF.A-0-3 (UPS power section) - N					
	RIBA 3	1,00	40,00	40,00		
	RIBA 4		-40,00	-40,00		
	ITA: Collegamento da DB-CA.A-0-3 verso DBCT-OFF.A-0-4 (sezione UPS) - N					
	ENG: Connection from DB-CA.A-0-3 to DBCT-OFF.A-0-4 (UPS power section) - N					
	RIBA 3	1,00	50,00	50,00		
	RIBA 4		-50,00	-50,00		
	ITA: Collegamento da DB-CA.A-0-3 verso DBCT-OFF.A-0-4 (sezione UPS) - N					
	ENG: Connection from DB-CA.A-0-3 to DBCT-OFF.A-0-4 (UPS power section) - N					
	RIBA 3	1,00	50,00	50,00		
	RIBA 4		-50,00	-50,00		
	ITA: Collegamento da DB-CA.A-0-1 verso DB-ADM.A-0-3 - (N)					
	ENG: Connection from DB-CA.A-0-1 to DB-ADM.A-0-3 - (N)					
	RIBA 4	1,00	50,00	50,00		
	ITA: Collegamento da DB-CA.A-0-1 verso DB-ADM.A-0-1 - (N)					
	ENG: Connection from DB-CA.A-0-1 to DB-ADM.A-0-1 - (N)					
	RIBA 4	1,00	30,00	30,00		
	ITA: Collegamento da DBC-CA.A-0-1 verso DBC-ADM.A-0-3 - (N)					
	ENG: Connection from DBC-CA.A-0-1 to DBC-ADM.A-0-3 - (N)					
	RIBA 4	1,00	40,00	40,00		
	ITA: Collegamento da DBC-CA.A-0-1 verso DBC-ADM.A-0-1 - (N)					
	ENG: Connection from DBC-CA.A-0-1 to DBC-ADM.A-0-1 - (N)					
	RIBA 4	1,00	30,00	30,00		
	ITA: Collegamento da DBC-CA.A-0-1 verso DBC-SEC.A-0-3- (N)					
	ENG: Connection from DBC-CA.A-0-1 to DBC-SEC.A-0-3 - (N)					
	RIBA 4	1,00	30,00	30,00		
	ITA: Collegamento da DBC-CA.A-0-1 verso DBC-SEC.A-0-1- (N)					
	ENG: Connection from DBC-CA.A-0-1 to DBC-SEC.A-0-1- (N)					
	RIBA 4	1,00	60,00	60,00		
	ITA: Collegamento da DB-CA.A-0-2 verso DB-ADM.A-0-4 - (N)					
	ENG: Connection from DB-CA.A-0-2 to DB-ADM.A-0-4 - (N)					
	RIBA 4	1,00	40,00	40,00		
	ITA: Collegamento da DB-CA.A-0-2 verso DB-ADM.A-0-2 - (N)					
	ENG: Connection from DB-CA.A-0-2 to DB-ADM.A-0-2- (N)					
	RIBA 4	1,00	40,00	40,00		
	ITA: Collegamento da DBC-CA.A-0-2 verso DBC-ADM.A-0-4- (N)					
	ENG: Connection from DBC-CA.A-0-2 to DBC-ADM.A-0-4- (N)					
	RIBA 4	1,00	40,00	40,00		
	ITA: Collegamento da DBC-CA.A-0-2 verso DBC-ADM.A-0-2- (N)					
	ENG: Connection from DBC-CA.A-0-2 to DBC-ADM.A-0-2- (N)					
	TO COLLECTION			360,00		4´720´726,01

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			360,00		4´720´726,01
	RIBA 4	1,00	40,00	40,00		
	ITA: Collegamento da DBC-CA.A-0-2 verso DBC-SEC.A-0-4- (N) *ENG: Connection from DBC-CA.A-0-2 to DBC-SEC.A-0-4- (N)* RIBA 4	1,00	40,00	40,00		
	ITA: Collegamento da DBC-CA.A-0-2 verso DBC-SEC.A-0-2- (N) *ENG: Connection from DBC-CA.A-0-2 to DBC-SEC.A-0-2- (N)* RIBA 4	1,00	60,00	60,00		
	Summing positive values m			930,00		
	Summing negative values m			-430,00		
	SUB TOTAL m			500,00	5,68	2´840,00
204 / 681 025002o	Cavo flessibile unipolare FG17-450/750 V, isolato con HEPR, tensione nominale 450-750 V, a basso sviluppo dei fumi e gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca-s1b,d1,a1: sezione 240 mmq *Flexible single-core cable FG17-450/750 V, insulated with HEPR, nominal voltage 450-750 V, low development of toxic and noxious fumes and gases according to CEI 20-38, non-propagating fire and flame compliant with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of the European Standard EU Regulation 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35716, class Cca-s1b, D1,A1: Section 240 mmq* *ITA: Collegamento da MDB.A-1-A (Power Module A) verso DB-CA.A-0-1 - GV* *ENG: Connection from MDB.A-1-A (Power Module A) to DB-CA.A-0-1 - GV* RIBA 3	1,00	180,00	180,00		
	RIBA 4	1,00	-180,00	-180,00		
	ITA: Collegamento da MDB.A-1-B (Power Module B) verso DB-CA.A-0-1 - GV *ENG: Connection from MDB.A-1-B (Power Module B) to DB-CA.A-0-1 - GV* RIBA 3	1,00	180,00	180,00		
	RIBA 4	1,00	-180,00	-180,00		
	ITA: Collegamento da MDB.A-1-C (Power Module C) verso DB-CA.A-0-2 - GV *ENG: Connection from MDB.A-1-C (Power Module C) to DB-CA.A-0-2 - GV* RIBA 3	1,00	180,00	180,00		
	RIBA 4	1,00	-180,00	-180,00		
	ITA: Collegamento da MDB.A-1-D (Power Module D) verso DB-CA.A-0-2 - GV *ENG: Connection from MDB.A-1-D (Power Module D) to DB-CA.A-0-2 - GV* RIBA 3	1,00	180,00	180,00		
	RIBA 4	1,00	-180,00	-180,00		
	ITA: Collegamento da DB.TR.A-0-1 (Locale tecnico P00) verso TR.A-0-1 (Locale tecnico P00) - GV *ENG: Connection from DB.TR.A-0-1 (technical room GF) to TR.A-0-1 (technical room GF) - GV* RIBA 3	2,00	20,00	40,00		
	RIBA 4	2,00	-20,00	-40,00		
	ITA: Collegamento da DB-FTV.A-0-1 verso DB.TR.A-0-1 - GV *ENG: Connection from DB-FTV.A-0-1 (technical room GF) to TR.A-0-1 (technical room GF) - GV* RIBA 3	2,00	80,00	160,00		
	RIBA 4	2,00	-80,00	-160,00		
	Summing positive values m			920,00		
	Summing negative values m			-920,00		
	SUB TOTAL m			0,00	55,31	0,00
205 / 682 025002n	Cavo flessibile unipolare FG17-450/750 V, isolato con HEPR, tensione nominale 450-750 V, a basso sviluppo dei fumi e gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca-s1b,d1,a1: sezione 185 mmq					
	TO COLLECTION					4´723´566,01

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					4´723´566,01
	Flexible single-core cable FG17-450/750 V, insulated with HEPR, nominal voltage 450-750 V, low development of toxic and noxious fumes and gases according to CEI 20-38, non-propagating fire and flame compliant with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of the European Standard EU Regulation 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35716, class Cca-s1b, D1,A1: Section 185 mmq					
	ITA: Collegamento da DB-CA.A-0-1 verso DB-HVAC/CA.A-0-1 (sezione GE) - GV					
	ENG: Connection from DB-CA.A-0-1 to B-HVAC/CA.A-0-1 (generatore power section) - GV					
	RIBA 3	1,00	80,00	80,00		
	RIBA 4	1,00	-80,00	-80,00		
	ITA: Collegamento da DB-CA.A-0-2 verso DB-HVAC/CA.A-0-1 (sezione GE) - GV					
	ENG: Connection from DB-CA.A-0-2 to DB-HVAC/CA.A-0-1 (generatore power section) - GV					
	RIBA 3	1,00	80,00	80,00		
	RIBA 4	1,00	-80,00	-80,00		
	Summing positive values m			160,00		
	Summing negative values m			-160,00		
	SUB TOTAL m			0,00	43,00	0,00
206 / 683 025002m	Cavo flessibile unipolare FG17-450/750 V, isolato con HEPR, tensione nominale 450-750 V, a basso sviluppo dei fumi e gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca-s1b,d1,a1: sezione 150 mmq					
	Flexible single-core cable FG17-450/750 V, insulated with HEPR, nominal voltage 450-750 V, low development of toxic and noxious fumes and gases according to CEI 20-38, non-propagating fire and flame compliant with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of the European Standard EU Regulation 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35716, class Cca-s1b, D1,A1: Section 150 mmq					
	ITA: Collegamento da DB-CA.A-0-1 verso MDB-EXT.A-1 (sezione GE) - GV					
	ENG: Connection from DB-CA.A-0-1 to MDB-EXT.A-1 (generatore power section) - GV					
	RIBA 3	1,00	80,00	80,00		
	RIBA 4	1,00	-80,00	-80,00		
	Summing positive values m			80,00		
	Summing negative values m			-80,00		
	SUB TOTAL m			0,00	35,62	0,00
207 / 684 025002l	Cavo flessibile unipolare FG17-450/750 V, isolato con HEPR, tensione nominale 450-750 V, a basso sviluppo dei fumi e gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca-s1b,d1,a1: sezione 120 mmq					
	Flexible single-core cable FG17-450/750 V, insulated with HEPR, nominal voltage 450-750 V, low development of toxic and noxious fumes and gases according to CEI 20-38, non-propagating fire and flame compliant with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of the European Standard EU Regulation 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35716, class Cca-s1b, D1,A1: Section 120 mmq					
	ITA: Collegamento da DB-UPS-M.A-1-A (Power Module A) verso DB-CA.A-0-1 (sezione UPS) - GV					
	ENG: Connection from DB-UPS-M.A-1-A (Power Module A) to DB-CA.A-0-1 (UPS power section) - GV					
	RIBA 3	1,00	180,00	180,00		
	RIBA 4	1,00	-180,00	-180,00		
	Summing positive values m			180,00		
	Summing negative values m			-180,00		
	SUB TOTAL m			0,00	28,68	0,00
208 / 685 025002k	Cavo flessibile unipolare FG17-450/750 V, isolato con HEPR, tensione nominale 450-750 V, a basso sviluppo dei fumi e gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa					
	TO COLLECTION					4´723´566,01

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					4´723´566,01
	Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca-s1b,d1,a1: sezione 95 mmq *Flexible single-core cable FG17-450/750 V, insulated with HEPR, nominal voltage 450-750 V, low development of toxic and noxious fumes and gases according to CEI 20-38, non-propagating fire and flame compliant with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of the European Standard EU Regulation 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35716, class Cca-s1b, D1,A1: section 95 mmq*					
	ITA: Collegamento da MDB.A-1-A (Power Module A) verso DB-CA.A-0-1 - (GV) *ENG: Connection from MDB.A-1-A (Power Module A) to DB-CA.A-0-1 - (GV)* RIBA 4	1,00	120,00	120,00		
	ITA: Collegamento da MDB.A-1-B (Power Module B) verso DB-CA.A-0-2 - (GV) *ENG: Connection from MDB.A-1-B (Power Module B) to DB-CA.A-0-2- (GV)* RIBA 4	1,00	150,00	150,00		
	ITA: Collegamento da DB-UPS-M.A-1-E (Power Module E) verso DBC-CA.A-0-1 - (GV) *ENG: Connection from DB-UPS-M.A-1-E (Power Module E) to DBC-CA.A-0-1 - (GV)* RIBA 4	1,00	200,00	200,00		
	ITA: Collegamento da DB-UPS-M.A-1-F (Power Module F) verso DBC-CA.A-0-2 - (GV) *ENG: Connection from DB-UPS-M.A-1-F (Power Module F) to DBC-CA.A-0-2 - (GV)* RIBA 4	1,00	200,00	200,00		
	ITA: Collegamento da TR.A-0-1 (Locale tecnico P00) verso DB-TR.A-0-1 (Locale tecnico P00) - GV *ENG: Connection from TR.A-0-1 (Techical room GF) to DB-TR.A-0-1 (Techical room GF) - GV* RIBA 4	2,00	20,00	40,00		
	ITA: Collegamento da DB-TR.A-0-1 (Locale tecnico P00) verso DB-FTV.A-0-1 (Locale tecnico P00) - GV *ENG: Connection from DB-TR.A-0-1 (Techical room GF) to DB-FTV.A-0-1 (Techical room GF) - GV* RIBA 4	2,00	80,00	160,00		
	ITA: Collegamento da DB-UPS-M.A-1-A verso MCC.A-0-1 - (GV) *ENG: Connection from DB-UPS-M.A-1-A to MCC.A-0-1 - (GV)* RIBA 4	1,00	80,00	80,00		
	ITA: Collegamento da DB-UPS-M.A-1-B verso MCC.A-0-2- (GV) *ENG: Connection from DB-UPS-M.A-1-B to MCC.A-0-2 - (GV)* RIBA 4	1,00	100,00	100,00		
	ITA: Collegamento da DB-UPS-M.A-1-C verso MCC.A-0-3 - (GV) *ENG: Connection from DB-UPS-M.A-1-A to MCC.A-0-3- (GV)* RIBA 4	1,00	110,00	110,00		
	ITA: Collegamento da DB-UPS-M.A-1-D verso MCC.A-0-4 - (GV) *ENG: Connection from DB-UPS-M.A-1-D to MCC.A-0-4 - (GV)* RIBA 4	1,00	125,00	125,00		
	ITA: Collegamento da MDB.A-1-E (Power Module E) verso MCC.A-0-5 - (GV) *ENG: Connection from MDB.A-1-E (Power Module E) to MCC.A-0-5 - (GV)* RIBA 4	1,00	140,00	140,00		
	ITA: Collegamento da MDB.A-1-F (Power Module F) verso MCC.A-0-6 - (GV) *ENG: Connection from MDB.A-1-F (Power Module F) to MCC.A-0-6 - (GV)* RIBA 4	1,00	155,00	155,00		
	SUB TOTAL m			1´580,00	23,65	37´367,00
209 / 686 025002j	Cavo flessibile unipolare FG17-450/750 V, isolato con HEPR, tensione nominale 450-750 V, a basso sviluppo dei fumi e gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca-s1b,d1,a1: sezione 70 mmq *Flexible single-core cable FG17-450/750 V, insulated with HEPR, nominal voltage 450-750 V, low development of toxic and noxious fumes and gases according to CEI 20-38, non-propagating fire and flame compliant with EN 60332-1-2, EN 50399 and the*					
	TO COLLECTION					4´760´933,01

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					4´760´933,01
	requirements of the European Standard EU Regulation 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35716, class Cca-s1b, D1,A1: Section 70 mmq *ITA: Collegamento da DB-UPS-M.A-1-C (Power Module C) verso DB-CA.A-0-2 - (sezione UPS) GV* *ENG: Connection from DB-UPS-M.A-1-C (Power Module C) to DB-CA.A-0-2 (UPS power section) - GV* RIBA 3 RIBA 4	1,00 1,00	180,00 -180,00	180,00 -180,00		
	Summing positive values m Summing negative values m			180,00 -180,00		
	SUB TOTAL m			0,00	18,86	0,00
210 / 1077 025002i	Cavo flessibile unipolare FG17-450/750 V, isolato con HEPR, tensione nominale 450-750 V, a basso sviluppo dei fumi e gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca-s1b,d1,a1: sezione 50 mmq *Flexible single-core cable FG17-450/750 V, insulated with HEPR, nominal voltage 450-750 V, low development of toxic and noxious fumes and gases according to CEI 20-38, non-propagating fire and flame compliant with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of the European Standard EU Regulation 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35716, class Cca-s1b, D1,A1: Section 50 mmq* *ITA: Collegamento da DB-CA.A-0-1 verso DB-EXT.X-0-1 - (GV)* *ENG: Connection from DB-CA.A-0-1 to DB-EXT.X-0-1 - (GV)* RIBA 4	1,00	60,00	60,00		
	ITA: Collegamento da DBC-CA.A-0-1 verso DBC-EXT.X-0-1 - (GV) *ENG: Connection from DBC-CA.A-0-1 to DBC-EXT.X-0-1- (GV)* RIBA 4	1,00	60,00	60,00		
	SUB TOTAL m			120,00	14,08	1´689,60
211 / 1078 025002h	Cavo flessibile unipolare FG17-450/750 V, isolato con HEPR, tensione nominale 450-750 V, a basso sviluppo dei fumi e gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca-s1b,d1,a1: sezione 35 mmq *Flexible single-core cable FG17-450/750 V, insulated with HEPR, nominal voltage 450-750 V, low development of toxic and noxious fumes and gases according to CEI 20-38, non-propagating fire and flame compliant with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of the European Standard EU Regulation 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35716, class Cca-s1b, D1,A1: Section 35 mmq* *ITA: Collegamento da DB-CA.A-0-2 verso DB-CA.A-0-3 (sezione GE) - GV* *ENG: Connection from DB-CA.A-0-2 to DB-CA.A-0-3 (generator power section) - GV* RIBA 3 RIBA 4	1,00 1,00	80,00 -80,00	80,00 -80,00		
	Summing positive values m Summing negative values m			80,00 -80,00		
	SUB TOTAL m			0,00	10,10	0,00
212 / 1079 025002g	Cavo flessibile unipolare FG17-450/750 V, isolato con HEPR, tensione nominale 450-750 V, a basso sviluppo dei fumi e gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca-s1b,d1,a1: sezione 25 mmq *Flexible single-core cable FG17-450/750 V, insulated with HEPR, nominal voltage 450-750 V, low development of toxic and noxious fumes and gases according to CEI 20-38, non-propagating fire and flame compliant with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of the European Standard EU Regulation 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35716, class Cca-s1b, D1,A1: Section 25 mmq* *ITA: Collegamento da MDB.A-1-E (Power Module E) verso DB-HVAC/DH.A-0-1 - GV* *ENG: Connection from MDB.A-1-E (Power Module E) to DB-HVAC/DH.A-0-1 (UPS*					
	TO COLLECTION					4´762´622,61

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					4´762´622,61
	power section) - GV					
	RIBA 3	1,00	120,00	120,00		
	RIBA 4	1,00	-120,00	-120,00		
	ITA: Collegamento da MDB.A-1-F (Power Module F) verso DB-HVAC/DH.A-0-1 - GV					
	ENG: Connection from MDB.A-1-F (Power Module F) to DB-HVAC/DH.A-0-1 - GV					
	RIBA 3	1,00	120,00	120,00		
	RIBA 4	1,00	-120,00	-120,00		
	ITA: Collegamento da DB-CA.A-0-2 verso DB-CA.A-0-3 (sezione UPS) - GV					
	ENG: Connection from DB-CA.A-0-2 to DB-CA.A-0-3 (UPS power section) - GV					
	RIBA 3	1,00	80,00	80,00		
	RIBA 4	1,00	-80,00	-80,00		
	ITA: Collegamento da DB-CA.A-0-1 verso DB-CA.A-0-3 (sezione UPS) - GV					
	ENG: Connection from DB-CA.A-0-1 to DB-CA.A-0-3 (UPS power section) - GV					
	RIBA 3	1,00	80,00	80,00		
	RIBA 4	1,00	-80,00	-80,00		
	Summing positive values m			400,00		
	Summing negative values m			-400,00		
	SUB TOTAL m			0,00	8,11	0,00
213 / 1080 025002f	Cavo flessibile unipolare FG17-450/750 V, isolato con HEPR, tensione nominale 450-750 V, a basso sviluppo dei fumi e gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca-s1b,d1,a1: sezione 16 mmq					
	flexible single-core cable FG17-450/750 V, insulated with HEPR, nominal voltage 450-750 V, low development of toxic and noxious fumes and gases according to CEI 20-38, non-propagating fire and flame compliant with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of the European Standard EU Regulation 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35716, class Cca-s1b, D1,A1: Section 16 mmq					
	ITA: Collegamento da DB-CA.A-0-1 verso DBCT-OFF.A-0-1 (sezione UPS) - GV					
	ENG: Connection from DB-CA.A-0-1 to DBCT-OFF.A-0-1 (UPS power section) - GV					
	RIBA 3	1,00	40,00	40,00		
	RIBA 4	1,00	-40,00	-40,00		
	ITA: Collegamento da DB-CA.A-0-2 verso DBCT-OFF.A-0-1 (sezione UPS) - GV					
	ENG: Connection from DB-CA.A-0-2 to DBCT-OFF.A-0-1 (UPS power section) - GV					
	RIBA 3	1,00	40,00	40,00		
	RIBA 4	1,00	-40,00	-40,00		
	ITA: Collegamento da DB-CA.A-0-3 verso DBCT-ST.A-0-2 (sezione UPS) - GV					
	ENG: Connection from DB-CA.A-0-3 to DBCT-ST.A-0-2 (UPS power section) - GV					
	RIBA 3	1,00	35,00	35,00		
	RIBA 4	1,00	-35,00	-35,00		
	ITA: Collegamento da DB-CA.A-0-3 verso DBCT-ST.A-0-2 (sezione UPS) - GV					
	ENG: Connection from DB-CA.A-0-3 to DBCT-ST.A-0-2 (UPS power section) - GV					
	RIBA 3	1,00	35,00	35,00		
	RIBA 4	1,00	-35,00	-35,00		
	ITA: Collegamento da DB-CA.A-0-3 verso DBCT-ST.A-0-3 (sezione UPS) - GV					
	ENG: Connection from DB-CA.A-0-3 to DBCT-ST.A-0-3 (UPS power section) - GV					
	RIBA 3	1,00	50,00	50,00		
	RIBA 4	1,00	-50,00	-50,00		
	ITA: Collegamento da DB-CA.A-0-3 verso DBCT-ST.A-0-3 (sezione UPS) - GV					
	ENG: Connection from DB-CA.A-0-3 to DBCT-ST.A-0-3 (UPS power section) - GV					
	RIBA 3	1,00	50,00	50,00		
	RIBA 4	1,00	-50,00	-50,00		
	ITA: Collegamento da DB-CA.A-0-3 verso DBCT-OFF.A-0-3 (sezione UPS) - GV					
	ENG: Connection from DB-CA.A-0-3 to DBCT-OFF.A-0-3 (UPS power section) - GV					
	RIBA 3	1,00	40,00	40,00		
	RIBA 4	1,00	-40,00	-40,00		
	TO COLLECTION					4´762´622,61

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					4´762´622,61
	ITA: Collegamento da DB-CA.A-0-3 verso DBCT-OFF.A-0-3 (sezione UPS) - GV					
	ENG: Connection from DB-CA.A-0-3 to DBCT-OFF.A-0-3 (UPS power section) - GV					
	RIBA 3	1,00	40,00	40,00		
	RIBA 4	1,00	-40,00	-40,00		
	ITA: Collegamento da DB-CA.A-0-3 verso DBCT-OFF.A-0-4 (sezione UPS) - GV					
	ENG: Connection from DB-CA.A-0-3 to DBCT-OFF.A-0-4 (UPS power section) - GV					
	RIBA 3	1,00	50,00	50,00		
	RIBA 4	1,00	-50,00	-50,00		
	ITA: Collegamento da DB-CA.A-0-3 verso DBCT-OFF.A-0-4 (sezione UPS) - GV					
	ENG: Connection from DB-CA.A-0-3 to DBCT-OFF.A-0-4 (UPS power section) - GV					
	RIBA 3	1,00	50,00	50,00		
	RIBA 4	1,00	-50,00	-50,00		
	ITA: Collegamento da DB-CA.A-0-1 verso DB-ADM.A-0-3 - (GV)					
	ENG: Connection from DB-CA.A-0-1 to DB-ADM.A-0-3 - (GV)					
	RIBA 4	1,00	50,00	50,00		
	ITA: Collegamento da DB-CA.A-0-1 verso DB-ADM.A-0-1 - (GV)					
	ENG: Connection from DB-CA.A-0-1 to DB-ADM.A-0-1 - (GV)					
	RIBA 4	1,00	30,00	30,00		
	ITA: Collegamento da DBC-CA.A-0-1 verso DBC-ADM.A-0-3 - (GV)					
	ENG: Connection from DBC-CA.A-0-1 to DBC-ADM.A-0-3 - (GV)					
	RIBA 4	1,00	40,00	40,00		
	ITA: Collegamento da DBC-CA.A-0-1 verso DBC-ADM.A-0-1 - (GV)					
	ENG: Connection from DBC-CA.A-0-1 to DBC-ADM.A-0-1 - (GV)					
	RIBA 4	1,00	30,00	30,00		
	ITA: Collegamento da DBC-CA.A-0-1 verso DBC-SEC.A-0-3- (GV)					
	ENG: Connection from DBC-CA.A-0-1 to DBC-SEC.A-0-3 - (GV)					
	RIBA 4	1,00	30,00	30,00		
	ITA: Collegamento da DBC-CA.A-0-1 verso DBC-SEC.A-0-1- (GV)					
	ENG: Connection from DBC-CA.A-0-1 to DBC-SEC.A-0-1- (GV)					
	RIBA 4	1,00	60,00	60,00		
	ITA: Collegamento da DB-CA.A-0-2 verso DB-ADM.A-0-4 - (GV)					
	ENG: Connection from DB-CA.A-0-2 to DB-ADM.A-0-4 - (GV)					
	RIBA 4	1,00	40,00	40,00		
	ITA: Collegamento da DB-CA.A-0-2 verso DB-ADM.A-0-2 - (GV)					
	ENG: Connection from DB-CA.A-0-2 to DB-ADM.A-0-2- (GV)					
	RIBA 4	1,00	40,00	40,00		
	ITA: Collegamento da DBC-CA.A-0-2 verso DBC-ADM.A-0-4- (GV)					
	ENG: Connection from DBC-CA.A-0-2 to DBC-ADM.A-0-4- (GV)					
	RIBA 4	1,00	40,00	40,00		
	ITA: Collegamento da DBC-CA.A-0-2 verso DBC-ADM.A-0-2- (GV)					
	ENG: Connection from DBC-CA.A-0-2 to DBC-ADM.A-0-2- (GV)					
	RIBA 4	1,00	40,00	40,00		
	ITA: Collegamento da DBC-CA.A-0-2 verso DBC-SEC.A-0-4- (GV)					
	ENG: Connection from DBC-CA.A-0-2 to DBC-SEC.A-0-4- (GV)					
	RIBA 4	1,00	40,00	40,00		
	ITA: Collegamento da DBC-CA.A-0-2 verso DBC-SEC.A-0-2- (GV)					
	ENG: Connection from DBC-CA.A-0-2 to DBC-SEC.A-0-2- (GV)					
	RIBA 4	1,00	60,00	60,00		
	Summing positive values m			930,00		
	Summing negative values m			-430,00		
	SUB TOTAL m			500,00	6,00	3´000,00
214 / 1081	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo					
	TO COLLECTION					4´765´622,61

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					4´765´622,61
025031f	con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: pentapolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 16 mmq					
	Flexible cable according to CEI 20-13, insulated with high modulus ethylene propylene rubber with thermoplastic compound sheath, nominal voltage 0.6/1 kV, with very low emission of fumes, toxic and harmful gases compliant with CEI 20-38, non-propagating fire and flame compliant with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of European Regulation EU Regulation 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35324, class Cca-s1b,d1,a1: pentapolar FG16OM16 - 0,6/1 kV: section 16 mmq					
	ITA: Collegamento da DB-CA.A-0-1 verso DB-SEC.A-0-1 (sezione GE)					
	ENG: Connection from DB-CA.A-0-1 to DB-SEC.A-0-1 (generatore power section)					
	RIBA 3	1,00	65,00	65,00		
	RIBA 4	1,00	-65,00	-65,00		
	ITA: Collegamento da DB-CA.A-0-1 verso DB-SEC.A-0-1 (sezione UPS)					
	ENG: Connection from DB-CA.A-0-1 to DB-SEC.A-0-1 (UPS power section)					
	RIBA 3	1,00	65,00	65,00		
	RIBA 4	1,00	-65,00	-65,00		
	ITA: Collegamento da DB-CA.A-0-1 verso DBCT-ST.A-0-1 (sezione UPS)					
	ENG: Connection from DB-CA.A-0-1 to DBCT-ST.A-0-1 (UPS power section)					
	RIBA 3	1,00	45,00	45,00		
	RIBA 4	1,00	-45,00	-45,00		
	ITA: Collegamento da DB-CA.A-0-2 verso DB-SEC.A-0-1 (sezione UPS)					
	ENG: Connection from DB-CA.A-0-2 to DB-SEC.A-0-1 (UPS power section)					
	RIBA 3	1,00	65,00	65,00		
	RIBA 4	1,00	-65,00	-65,00		
	ITA: Collegamento da DB-CA.A-0-3 verso DBT-ST.A-0-2 (sezione GE)					
	ENG: Connection from DB-CA.A-0-3 to DBT-ST.A-0-2 (generator power section)					
	RIBA 3	1,00	85,00	85,00		
	RIBA 4	1,00	-85,00	-85,00		
	ITA: Collegamento da DB-CA.A-0-3 verso DBT-ST.A-0-3 (sezione GE)					
	ENG: Connection from DB-CA.A-0-3 to DBT-ST.A-0-3 (generator power section)					
	RIBA 3	1,00	60,00	60,00		
	RIBA 4	1,00	-60,00	-60,00		
	ITA: Collegamento da DB-CA.A-0-3 verso DBT-OFF.A-0-3 (sezione GE)					
	ENG: Connection from DB-CA.A-0-3 toDBT-OFF.A-0-3 (generator power section)					
	RIBA 3	1,00	85,00	85,00		
	RIBA 4	1,00	-85,00	-85,00		
	ITA: Collegamento da DB-CA.A-0-3 verso DBT-OFF.A-0-4 (sezione GE)					
	ENG: Connection from DB-CA.A-0-3 to DBT-OFF.A-0-4 (generator power section)					
	RIBA 3	1,00	60,00	60,00		
	RIBA 4	1,00	-60,00	-60,00		
	ITA: Collegamento da DBC-CA.A-0-1 verso RPP.MMR.A					
	ENG: Connection from DBC-CA.A-0-1 to RPP.MMR.A					
	RIBA 4	1,00	60,00	60,00		
	ITA: Collegamento da DBC-CA.A-0-1 verso RPP.MMR.B					
	ENG: Connection from DBC-CA.A-0-1 to RPP.MMR.B					
	RIBA 4	1,00	60,00	60,00		
	ITA: Collegamento da DBC-CA.A-0-2 verso RPP.MMR.A					
	ENG: Connection from DBC-CA.A-0-2 to RPP.MMR.A					
	RIBA 4	1,00	60,00	60,00		
	ITA: Collegamento da DBC-CA.A-0-2 verso RPP.MMR.B					
	ENG: Connection from DBC-CA.A-0-2 to RPP.MMR.B					
	RIBA 4	1,00	60,00	60,00		
	Summing positive values m			770,00		
	Summing negative values m			-530,00		
	TO COLLECTION			240,00		4´765´622,61

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			240,00		4´765´622,61
	SUB TOTAL m			240,00	23,90	5´736,00
215 / 1082 025031e	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: pentapolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 10 mmq *Flexible cable according to CEI 20-13, insulated with high modulus ethylene propylene rubber with thermoplastic compound sheath, nominal voltage 0.6/1 kV, with very low emission of fumes, toxic and harmful gases compliant with CEI 20-38, non-propagating fire and flame compliant with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of European Regulation EU Regulation 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35324, class Cca-s1b,d1,a1: pentapolar FG16OM16 - 0,6/1 kV: section 10 mmq* *ITA: Collegamento da DB-CA.A-0-2 verso DBT-OFF.A-0-1 (sezione GE)* *ENG: Connection from DB-CA.A-0-2 to DBT-OFF.A-0-1 (generator power section)*					
	RIBA 3	1,00	45,00	45,00		
	RIBA 4	1,00	-45,00	-45,00		
	ITA: Collegamento da DB-CA.A-0-2 verso DB-OFF.A-0-2 (sezione GE) *ENG: Connection from DB-CA.A-0-2 to DB-OFF.A-0-2 (generator power section)*					
	RIBA 3	1,00	60,00	60,00		
	RIBA 4	1,00	-60,00	-60,00		
	ITA: Collegamento da DB-CA.A-0-2 verso DB-MT.A-1-1 (sezione GE) *ENG: Connection from DB-CA.A-0-2 to DB-MT.A-1-1 (generator power section)*					
	RIBA 3	1,00	150,00	150,00		
	RIBA 4	1,00	-150,00	-150,00		
	ITA: Collegamento da DB-CA.A-0-2 verso DB-MT.A-0-2 (sezione GE) *ENG: Connection from DB-CA.A-0-2 to DB-MT.A-0-2 (generator power section)*					
	RIBA 3	1,00	35,00	35,00		
	RIBA 4	1,00	-35,00	-35,00		
	ITA:Collegamento da DB-CA.A-0-2 verso DBT-ST.A-0-1 (sezione GE) *ENG: Connection from DB-CA.A-0-2 to DBT-ST.A-0-1 (generator power section)*					
	RIBA 3	1,00	35,00	35,00		
	RIBA 4	1,00	-35,00	-35,00		
	ITA: Collegamento da DB-CA.A-0-2 verso DB-OFF.A-0-2 (sezione UPS) *ENG: Connection from DB-CA.A-0-2 to DB-OFF.A-0-2 (UPS power section)*					
	RIBA 3	1,00	60,00	60,00		
	RIBA 4	1,00	-60,00	-60,00		
	ITA: Collegamento da DB-CA.A-0-2 verso DBCT-ST.A-0-1 (sezione UPS) *ENG: Connection from DB-CA.A-0-2 to DBCT-ST.A-0-1 (UPS power section)*					
	RIBA 3	1,00	45,00	45,00		
	RIBA 4	1,00	-45,00	-45,00		
	Summing positive values m			430,00		
	Summing negative values m			-430,00		
	SUB TOTAL m			0,00	15,68	0,00
216 / 1131 025031d	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: pentapolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 6 mmq *Flexible cable according to CEI 20-13, insulated with high modulus ethylene propylene rubber with thermoplastic compound sheath, nominal voltage 0.6/1 kV, with very low emission of fumes, toxic and harmful gases compliant with CEI 20-38, non-propagating fire and flame compliant with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of European Regulation EU Regulation 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35324, class Cca-s1b,d1,a1: pentapolar FG16OM16 - 0,6/1 kV: section 6 mmq* *ITA: Collegamento da DB-CA.A-0-1 verso RPP.MMR.A (sezione UPS)* *ENG: Connection from DB-CA.A-0-1 to RPP.MMR.A (UPS power section)*					
	TO COLLECTION					4´771´358,61

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					4´771´358,61
	RIBA 3	1,00	20,00	20,00		
	RIBA 4		-20,00	-20,00		
	ITA: Collegamento da DB-CA.A-0-1 verso RPP.MMR.B (sezione UPS)					
	ENG: Connection from DB-CA.A-0-1 to RPP.MMR.B (UPS power section)					
	RIBA 3	1,00	20,00	20,00		
	RIBA 4		-20,00	-20,00		
	ITA: Collegamento da DB-CA.A-0-2 verso RPP.MMR.A (sezione UPS)					
	ENG: Connection from DB-CA.A-0-2 to RPP.MMR.A (UPS power section)					
	RIBA 3	1,00	20,00	20,00		
	RIBA 4		-20,00	-20,00		
	ITA: Collegamento da DB-CA.A-0-2 verso RPP.MMR.B (sezione UPS)					
	ENG: Connection from DB-CA.A-0-2 to RPP.MMR.B (UPS power section)					
	RIBA 3	1,00	20,00	20,00		
	RIBA 4		-20,00	-20,00		
	Summing positive values m			80,00		
	Summing negative values m			-80,00		
	SUB TOTAL m			0,00	10,40	0,00
217 / 1132 N.P.E 01- BT	Supply and installation of indoor crimp type heat shrinkable terminal, with double bolt connection hole, single-pole with extruded insulation for high power LV conductors, conductor section 185-300 mm². All as visible on the project plans and with the technical specifications expressed in the "Special Tender Specifications." Including all wiring, braid grounding, labels, accessories and charges; all fully functional according to applicable standards.					
	ITA: Terminale termorestringente con doppio bullone per cavi >185mm					
	ENG: indoor crimp type heat shrinkable terminal >185mm					
	RIBA 3			285,00		
	RIBA 4			-173,00		
	Summing positive values cadauno			285,00		
	Summing negative values cadauno			-173,00		
	SUB TOTAL cadauno			112,00	500,00	56´000,00
	E11 - Low Voltage secondary power distribution / Cavi Energia Distribuzione Secondaria (SbCat 11)					
218 / 1091 025029b	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: tripolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 2,5 mmq					
	Flexible cable according to CEI 20-13, insulated with high modulus ethylene propylene rubber with thermoplastic compound sheath, nominal voltage 0.6/1 kV, with very low emission of fumes, toxic and harmful gases compliant with CEI 20-38, non-propagating fire and flame compliant with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of European Regulation EU Regulation 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35324, class Cca-s1b,d1,a1: tripolar FG16OM16 - 0,6/1 kV: section 2,5 mmq					
	ITA/ENG: FG16OM16 3G2,5mq					
	RIBA 3		3800,00	3´800,00		
	RIBA 4					
	SUB TOTAL m			3´800,00	4,33	16´454,00
219 / 1092 025029c	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: tripolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 4 mmq					
	TO COLLECTION					4´843´812,61

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					4´843´812,61
	Flexible cable according to CEI 20-13, insulated with high modulus ethylene propylene rubber with thermoplastic compound sheath, nominal voltage 0.6/1 kV, with very low emission of fumes, toxic and harmful gases compliant with CEI 20-38, non-propagating fire and flame compliant with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of European Regulation EU Regulation 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35324, class Cca-s1b,d1,a1: tripolar FG16OM16 - 0,6/1 kV: section 4 mmq					
	ITA/ENG: FG16OM16 3G4mmq					
	RIBA 3		6750,00	6´750,00		
	RIBA 4		300,00	300,00		
	SUB TOTAL m			7´050,00	5,46	38´493,00
220 / 1093 025029d	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: tripolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 6 mmq					
	Flexible cable according to CEI 20-13, insulated with high modulus ethylene propylene rubber with thermoplastic compound sheath, nominal voltage 0.6/1 kV, with very low emission of fumes, toxic and harmful gases compliant with CEI 20-38, non-propagating fire and flame compliant with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of European Regulation EU Regulation 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35324, class Cca-s1b,d1,a1: tripolar FG16OM16 - 0,6/1 kV: section 6 mmq					
	ITA/ENG: FG16OM16 3G6mmq					
	RIBA 3		2000,00	2´000,00		
	RIBA 4					
	SUB TOTAL m			2´000,00	6,87	13´740,00
221 / 1094 025031g	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: pentapolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 25 mmq					
	Flexible cable according to CEI 20-13, insulated with high modulus ethylene propylene rubber with thermoplastic compound sheath, nominal voltage 0.6/1 kV, with very low emission of fumes, toxic and harmful gases compliant with CEI 20-38, non-propagating fire and flame compliant with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of European Regulation EU Regulation 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35324, class Cca-s1b,d1,a1: pentapolar FG16OM16 - 0,6/1 kV: section 25 mmq					
	ITA/ENG: FG16OM16 5G25mmq					
	RIBA 3		550,00	550,00		
	RIBA 4		-550,00	-550,00		
	Summing positive values m			550,00		
	Summing negative values m			-550,00		
	SUB TOTAL m			0,00	34,80	0,00
222 / 1095 025031f	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: pentapolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 16 mmq					
	Flexible cable according to CEI 20-13, insulated with high modulus ethylene propylene rubber with thermoplastic compound sheath, nominal voltage 0.6/1 kV, with very low emission of fumes, toxic and harmful gases compliant with CEI 20-38, non-propagating fire and flame compliant with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of European Regulation EU Regulation 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35324, class Cca-s1b,d1,a1: pentapolar FG16OM16 - 0,6/1 kV: section 16 mmq					
	ITA/ENG: FG16OM16 5G16mmq					
	RIBA 3		550,00	550,00		
	RIBA 4		200,00	200,00		
	TO COLLECTION			750,00		4´896´045,61

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			750,00		4´896´045,61
	SUB TOTAL m			750,00	23,90	17´925,00
223 / 1096 025031e	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: pentapolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 10 mmq *Flexible cable according to CEI 20-13, insulated with high modulus ethylene propylene rubber with thermoplastic compound sheath, nominal voltage 0.6/1 kV, with very low emission of fumes, toxic and harmful gases compliant with CEI 20-38, non-propagating fire and flame compliant with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of European Regulation EU Regulation 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35324, class Cca-s1b,d1,a1: pentapolar FG16OM16 - 0,6/1 kV: section 10 mmq* *ITA/ENG: FG16OM16 5G10mmq* RIBA 3 RIBA 4		700,00	700,00		
	SUB TOTAL m			700,00	15,68	10´976,00
224 / 1097 025031d	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: pentapolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 6 mmq *Flexible cable according to CEI 20-13, insulated with high modulus ethylene propylene rubber with thermoplastic compound sheath, nominal voltage 0.6/1 kV, with very low emission of fumes, toxic and harmful gases compliant with CEI 20-38, non-propagating fire and flame compliant with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of European Regulation EU Regulation 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35324, class Cca-s1b,d1,a1: pentapolar FG16OM16 - 0,6/1 kV: section 6 mmq* *ITA/ENG: FG16OM16 5G6mmq* RIBA 3 RIBA 4		2300,00 -1700,00	2´300,00 -1´700,00		
	Summing positive values m Summing negative values m			2´300,00 -1´700,00		
	SUB TOTAL m			600,00	10,40	6´240,00
225 / 1098 025031c	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: pentapolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 4 mmq *Flexible cable according to CEI 20-13, insulated with high modulus ethylene propylene rubber with thermoplastic compound sheath, nominal voltage 0.6/1 kV, with very low emission of fumes, toxic and harmful gases compliant with CEI 20-38, non-propagating fire and flame compliant with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of European Regulation EU Regulation 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35324, class Cca-s1b,d1,a1: pentapolar FG16OM16 - 0,6/1 kV: section 4 mmq* *ITA/ENG: FG16OM16 5G4mmq* RIBA 3 RIBA 4		870,00 1500,00	870,00 1´500,00		
	SUB TOTAL m			2´370,00	7,94	18´817,80
226 / 1099 025027d	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: unipolare FG16M16 - 0,6/1 kV: sezione 35 mmq *Flexible cable according to CEI 20-13, insulated with high modulus ethylene propylene*					
	TO COLLECTION					4´950´004,41

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					4´950´004,41
	rubber with thermoplastic compound sheath, nominal voltage 0.6/1 kV, with very low emission of fumes, toxic and harmful gases compliant with CEI 20-38, non-propagating fire and flame compliant with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of European Regulation EU Regulation 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35324, class Cca-s1b,d1,a1: unipolar FG16M16 - 0,6/1 kV: section 35 mmq					
	ITA: Collegamento da DB-HVAC/CA.A-0-1 verso UE01a - RST					
	ENG: Connection from DB-HVAC/CA.A-0-1 to UE01a - RST					
	RIBA 3	3,00	50,00	150,00		
	RIBA 4	-3,00	50,00	-150,00		
	ITA: Collegamento da DB-HVAC/CA.A-0-1 verso UE01a2 - RST					
	ENG: Connection from DB-HVAC/CA.A-0-1 to UE01a2 - RST					
	RIBA 3	3,00	50,00	150,00		
	RIBA 4	-3,00	50,00	-150,00		
	ITA: Collegamento da DB-HVAC/CA.A-0-1 verso UE01b - RST					
	ENG: Connection from DB-HVAC/CA.A-0-1 to UE01b - RST					
	RIBA 3	3,00	50,00	150,00		
	RIBA 4	-3,00	50,00	-150,00		
	ITA: Collegamento da DB-HVAC/CA.A-0-1 verso UE01b2 - RST					
	ENG: Connection from DB-HVAC/CA.A-0-1 to UE01b2 - RST					
	RIBA 3	3,00	50,00	150,00		
	RIBA 4	-3,00	50,00	-150,00		
	ITA: Collegamento da DB-HVAC/CA.A-0-1 verso UE02a - RST					
	ENG: Connection from DB-HVAC/CA.A-0-1 to UE02a - RST					
	RIBA 3	3,00	50,00	150,00		
	RIBA 4	-3,00	50,00	-150,00		
	ITA: Collegamento da DB-HVAC/CA.A-0-1 verso UE02a - RST					
	ENG: Connection from DB-HVAC/CA.A-0-1 to UE02a - RST					
	RIBA 3	3,00	50,00	150,00		
	RIBA 4	-3,00	50,00	-150,00		
	ITA: Collegamento da DB-HVAC/CA.A-0-1 verso UE03a - RST					
	ENG: Connection from DB-HVAC/CA.A-0-1 to UE03a - RST					
	RIBA 3	3,00	50,00	150,00		
	RIBA 4	-3,00	50,00	-150,00		
	ITA: Collegamento da DB-HVAC/CA.A-0-1 verso UE03b - RST					
	ENG: Connection from DB-HVAC/CA.A-0-1 to UE03b - RST					
	RIBA 3	3,00	50,00	150,00		
	RIBA 4	-3,00	50,00	-150,00		
	ITA: Collegamento da DB-HVAC/CA.A-0-1 verso UE04a - RST					
	ENG: Connection from DB-HVAC/CA.A-0-1 to UE04a - RST					
	RIBA 3	3,00	50,00	150,00		
	RIBA 4	-3,00	50,00	-150,00		
	ITA: Collegamento da DB-HVAC/CA.A-0-1 verso UE04b - RST					
	ENG: Connection from DB-HVAC/CA.A-0-1 to UE04b - RST					
	RIBA 3	3,00	50,00	150,00		
	RIBA 4	-3,00	50,00	-150,00		
	Summing positive values m			1´500,00		
	Summing negative values m			-1´500,00		
	SUB TOTAL m			0,00	9,53	0,00
227 / 1100 025027b	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: unipolare FG16M16 - 0,6/1 kV: sezione 16 mmq					
	Flexible cable according to CEI 20-13, insulated with high modulus ethylene propylene rubber with thermoplastic compound sheath, nominal voltage 0.6/1 kV, with very low emission of fumes, toxic and harmful gases compliant with CEI 20-38, non-propagating					
	TO COLLECTION					4´950´004,41

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					4´950´004,41
	fire and flame compliant with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of European Regulation EU Regulation 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35324, class Cca-s1b,d1,a1: unipolar FG16M16 - 0,6/1 kV: section 16 mmq					
	ITA: Collegamento da DB-HVAC/CA.A-0-1 verso UE01a - N					
	ENG: Connection from DB-HVAC/CA.A-0-1 to UE01a - N					
	RIBA 3	1,00	50,00	50,00		
	RIBA 4	-1,00	50,00	-50,00		
	ITA: Collegamento da DB-HVAC/CA.A-0-1 verso UE01a2 - N					
	ENG: Connection from DB-HVAC/CA.A-0-1 to UE01a2 - N					
	RIBA 3	1,00	50,00	50,00		
	RIBA 4	-1,00	50,00	-50,00		
	ITA: Collegamento da DB-HVAC/CA.A-0-1 verso UE01b - N					
	ENG: Connection from DB-HVAC/CA.A-0-1 to UE01b - N					
	RIBA 3	1,00	50,00	50,00		
	RIBA 4	-1,00	50,00	-50,00		
	ITA: Collegamento da DB-HVAC/CA.A-0-1 verso UE01b2 - N					
	ENG: Connection from DB-HVAC/CA.A-0-1 to UE01b2 - N					
	RIBA 3	1,00	50,00	50,00		
	RIBA 4	-1,00	50,00	-50,00		
	ITA: Collegamento da DB-HVAC/CA.A-0-1 verso UE02a - N					
	ENG: Connection from DB-HVAC/CA.A-0-1 to UE02a - N					
	RIBA 3	1,00	50,00	50,00		
	RIBA 4	-1,00	50,00	-50,00		
	ITA: Collegamento da DB-HVAC/CA.A-0-1 verso UE02b - N					
	ENG: Connection from DB-HVAC/CA.A-0-1 to UE02b - N					
	RIBA 3	1,00	50,00	50,00		
	RIBA 4	-1,00	50,00	-50,00		
	ITA: Collegamento da DB-HVAC/CA.A-0-1 verso UE03a- N					
	ENG: Connection from DB-HVAC/CA.A-0-1 to UE03a - N					
	RIBA 3	1,00	50,00	50,00		
	RIBA 4	-1,00	50,00	-50,00		
	ITA: Collegamento da DB-HVAC/CA.A-0-1 verso UE03b - N					
	ENG: Connection from DB-HVAC/CA.A-0-1 to UE03b - N					
	RIBA 3	1,00	50,00	50,00		
	RIBA 4	-1,00	50,00	-50,00		
	ITA: Collegamento da DB-HVAC/CA.A-0-1 verso UE04a- N					
	ENG: Connection from DB-HVAC/CA.A-0-1 to UE04a - N					
	RIBA 3	1,00	50,00	50,00		
	RIBA 4	-1,00	50,00	-50,00		
	ITA: Collegamento da DB-HVAC/CA.A-0-1 verso UE04b- N					
	ENG: Connection from DB-HVAC/CA.A-0-1 to UE04b - N					
	RIBA 3	1,00	50,00	50,00		
	RIBA 4	-1,00	50,00	-50,00		
	Summing positive values m			500,00		
	Summing negative values m			-500,00		
	SUB TOTAL m			0,00	5,68	0,00
228 / 1101 025002f	Cavo flessibile unipolare FG17-450/750 V, isolato con HEPR, tensione nominale 450-750 V, a basso sviluppo dei fumi e gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca-s1b,d1,a1: sezione 16 mmq					
	flexible single-core cable FG17-450/750 V, insulated with HEPR, nominal voltage 450-750 V, low development of toxic and noxious fumes and gases according to CEI 20-38, non-propagating fire and flame compliant with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of the European Standard EU Regulation 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35716, class Cca-s1b, D1,A1: Section 16 mmq					
	ITA: Collegamento da DB-HVAC/CA.A-0-1 verso UE01a - GV					
	TO COLLECTION					4´950´004,41

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					4´950´004,41
	ENG: Connection from DB-HVAC/CA.A-0-1 to UE01a - GV					
	RIBA 3	1,00	50,00	50,00		
	RIBA 4	-1,00	50,00	-50,00		
	ITA: Collegamento da DB-HVAC/CA.A-0-1 verso UE01a2 - GV					
	ENG: Connection from DB-HVAC/CA.A-0-1 to UE01a2 - GV					
	RIBA 3	1,00	50,00	50,00		
	RIBA 4	-1,00	50,00	-50,00		
	ITA: Collegamento da DB-HVAC/CA.A-0-1 verso UE01b - GV					
	ENG: Connection from DB-HVAC/CA.A-0-1 to UE01b - GV					
	RIBA 3	1,00	50,00	50,00		
	RIBA 4	-1,00	50,00	-50,00		
	ITA: Collegamento da DB-HVAC/CA.A-0-1 verso UE01b2 - GV					
	ENG: Connection from DB-HVAC/CA.A-0-1 to UE01b2 - GV					
	RIBA 3	1,00	50,00	50,00		
	RIBA 4	-1,00	50,00	-50,00		
	ITA: Collegamento da DB-HVAC/CA.A-0-1 verso UE02a - GV					
	ENG: Connection from DB-HVAC/CA.A-0-1 to UE02a - GV					
	RIBA 3	1,00	50,00	50,00		
	RIBA 4	-1,00	50,00	-50,00		
	ITA: Collegamento da DB-HVAC/CA.A-0-1 verso UE02b - GV					
	ENG: Connection from DB-HVAC/CA.A-0-1 to UE02b - GV					
	RIBA 3	1,00	50,00	50,00		
	RIBA 4	-1,00	50,00	-50,00		
	ITA: Collegamento da DB-HVAC/CA.A-0-1 verso UE03a- GV					
	ENG: Connection from DB-HVAC/CA.A-0-1 to UE03a - GV					
	RIBA 3	1,00	50,00	50,00		
	RIBA 4	-1,00	50,00	-50,00		
	ITA: Collegamento da DB-HVAC/CA.A-0-1 verso UE03b - GV					
	ENG: Connection from DB-HVAC/CA.A-0-1 to UE03b - GV					
	RIBA 3	1,00	50,00	50,00		
	RIBA 4	-1,00	50,00	-50,00		
	ITA: Collegamento da DB-HVAC/CA.A-0-1 verso UE04a- GV					
	ENG: Connection from DB-HVAC/CA.A-0-1 to UE04a - GV					
	RIBA 3	1,00	50,00	50,00		
	RIBA 4	-1,00	50,00	-50,00		
	ITA: Collegamento da DB-HVAC/CA.A-0-1 verso UE04b- GV					
	ENG: Connection from DB-HVAC/CA.A-0-1 to UE04b - GV					
	RIBA 3	1,00	50,00	50,00		
	RIBA 4	-1,00	50,00	-50,00		
	Summing positive values m			500,00		
	Summing negative values m			-500,00		
	SUB TOTAL m			0,00	6,00	0,00
229 / 1704 025027e	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: unipolare FG16M16 - 0,6/1 kV: sezione 50 mmq *Flexible cable according to CEI 20-13, insulated with high modulus ethylene propylene rubber with thermoplastic compound sheath, nominal voltage 0.6/1 kV, with very low emission of fumes, toxic and harmful gases compliant with CEI 20-38, non-propagating fire and flame compliant with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of European Regulation EU Regulation 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35324, class Cca-s1b,d1,a1: unipolar FG16M16 - 0,6/1 kV: section 50 mmq* *ITA: Collegamento da MCC.A-0-6 verso AHU - RST* *ENG: Connection from MCC.A-0-6 to AHU - RST*					
	TO COLLECTION					4´950´004,41

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					4´950´004,41
	RIBA 4	3,00	50,00	150,00		
	SUB TOTAL m			150,00	12,65	1´897,50
230 / 1705 025027c	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: unipolare FG16M16 - 0,6/1 kV: sezione 25 mmq *Flexible cable according to CEI 20-13, insulated with high modulus ethylene propylene rubber with thermoplastic compound sheath, nominal voltage 0.6/1 kV, with very low emission of fumes, toxic and harmful gases compliant with CEI 20-38, non-propagating fire and flame compliant with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of European Regulation EU Regulation 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35324, class Cca-s1b,d1,a1: unipolar FG16M16 - 0,6/1 kV: section 25 mmq* *ITA: Collegamento da MCC.A-0-6 verso AHU - N* *ENG: Connection from MCC.A-0-6 to AHU - N*					
	RIBA 4	1,00	50,00	50,00		
	SUB TOTAL m			50,00	7,58	379,00
231 / 1706 025002g	Cavo flessibile unipolare FG17-450/750 V, isolato con HEPR, tensione nominale 450-750 V, a basso sviluppo dei fumi e gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca-s1b,d1,a1: sezione 25 mmq *Flexible single-core cable FG17-450/750 V, insulated with HEPR, nominal voltage 450-750 V, low development of toxic and noxious fumes and gases according to CEI 20-38, non-propagating fire and flame compliant with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of the European Standard EU Regulation 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35716, class Cca-s1b, D1,A1: Section 25 mmq* *ITA: Collegamento da MCC.A-0-6 verso AHU - GV* *ENG: Connection from MCC.A-0-6 to AHU - GV*					
	RIBA 4	1,00	50,00	50,00		
	SUB TOTAL m			50,00	8,11	405,50
232 / 1707 025041c	Cavo flessibile, isolato con mescola elastomerica reticolata G18 con guaina speciale termoplastica, barriera ignifuga nastro mica/vetro, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi e gas tossici CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011- Prodotti da Costruzione CPR (classe B2ca-s1a, d1, a1) e alle norme CEI UNEL 35016, classe B2ca-s1a,d1,a1: tripolare FTG18OM16: sezione 4 mmq *Flexible cable, insulated with G18 cross-linked elastomeric compound with special thermoplastic sheathing, fire retardant barrier mica/glass tape, rated voltage 0.6/1 kV, very low smoke and toxic gas emission CEI 20-38, fire- and flame-retardant in accordance with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of Europe Regulation EU 305/2011- Construction Products CPR (class B2ca-s1a, d1, a1) and CEI UNEL 35016 standards, class B2ca-s1a,d1,a1: 3-pole FTG18OM16: 4 sq. mm section*					
	RIBA 4		1500,00	1´500,00		
	SUB TOTAL m			1´500,00	7,80	11´700,00
233 / 1708 025043c	Cavo flessibile, isolato con mescola elastomerica reticolata G18 con guaina speciale termoplastica, barriera ignifuga nastro mica/vetro, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi e gas tossici CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011- Prodotti da Costruzione CPR (classe B2ca-s1a, d1, a1) e alle norme CEI UNEL 35016, classe B2ca-s1a,d1,a1: pentapolare FTG18OM16: sezione 4 mmq *Flexible cable, insulated with G18 cross-linked elastomeric compound with special thermoplastic sheathing, fire retardant barrier mica/glass tape, rated voltage 0.6/1 kV, very low smoke and toxic gas emission CEI 20-38, fire- and flame-retardant in accordance with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of Europe Regulation EU 305/2011- Construction Products CPR (class B2ca-s1a, d1, a1) and CEI UNEL 35016 standards, class B2ca-s1a,d1,a1: pentapolar FTG18OM16: cross-section 4 sq. mm.*					
	TO COLLECTION					4´964´386,41

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					4´964´386,41
	RIBA 4		600,00	600,00		
	SUB TOTAL m			600,00	11,53	6´918,00
	E12 - MV Switchboards / Quadri Elettrici MT (SbCat 12)					
234 / 846 N.P.E 01A-QE	**MV.A/B-0-1** electric switchboard. Supply and installation of electric switchboard, with the characteristics given in the project "Single-line diagrams", and the technical specifications expressed in the "Special Tender Specifications". Including: - transport and pulling to the floor and related connection; - pocket holder including constructive electrical diagrams; - declaration of compliance with current regulations issued by the manufacturer; - nameplate and statutory monitoring signs. - copper ground connection and including all wiring, labels, accessories. All fully functional according to current CEI (Italian Electric Code) regulations. *ITA: Piano Terra locale tecnico generale Bulding Area "0" - Quadro Elettrico Media Tensione MV.A-0-1* *ENG: Technical Room Ground Floor Building Area "0" - MV Distribution Board MV.A-0-1*					
	RIBA 3			1,00		
	RIBA 4			-1,00		
	Summing positive values a corpo			1,00		
	Summing negative values a corpo			-1,00		
	SUB TOTAL a corpo			0,00	10´000,00	0,00
235 / 1637 N.P.E 79-QE RIBA 4	**MV-TR.A/B-0-1** electric switchboard. Supply and installation of electric switchboard, with the characteristics given in the project "Single-line diagrams", and the technical specifications expressed in the "Special Tender Specifications". Including: - transport and pulling to the floor and related connection; - pocket holder including constructive electrical diagrams; - declaration of compliance with current regulations issued by the manufacturer; - nameplate and statutory monitoring signs. - copper ground connection and including all wiring, labels, accessories. All fully functional according to current CEI (Italian Electric Code) regulations. *ITA: Piano Terra locale tecnico generale Bulding Area "0" - Quadro Elettrico Media Tensione per impianto FV - MV-TR.A-0-1* *ENG: Technical Room Ground Floor Building Area "0" - MV Distribution Board PV plan - MV-TR.A-0-1*					
	RIBA 4			1,00		
	SUB TOTAL a corpo			1,00	10´000,00	10´000,00
236 / 1842 N.P.E 02-SPD RIBA 4	Supply and installation of surge protector for medium voltage 15kV. Supply and installation of surge arrester (single-pole) for medium voltage, according to IEC 99-4 / EN 60099-4 / ANSI/IEEE C.62 11 standards. Protective apparatus executed with FRP tube casing, covered with silicone rubber, composed of zinc oxide varistors, equipped with stainless steel M12 threaded pins for electrical connection and mechanical fastening, construction form with fins for high degree of contamination, for indoor and outdoor use Discharger in accordance with ENEL specification DY557/4 Rated voltage Ur: 18 kV Maximum continuous voltage Uc: 14.4 kV Temporary overvoltage for 1 sec UTOV: 21.0 kV Line discharge class: 1 Rated discharge current In: 10 kA (8/20 µs) High current pulse: 100 kA (4/10 µs) Residual voltage with pulse 10 kA (1/2 ms) Urss: 69.0 kV Residual voltage with pulse 10 kA (8/20 ms) Urs: 61.5 kV Residual voltage with impulse 20 kA (8/20 ms) Urs: 68.5 kV Residual voltage with shunting pulse 500 A (30/75 ms) Ursch: 44.0 kV					
	TO COLLECTION					4´981´304,41

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					4´981´304,41
	Involute height: 245 mm Total escape line: 570 mm Weight: 3.2 kg Including mounting and connecting accessories such as: - flexible tinned copper cable sect. 50mm² for SPD MT L=500 mm - disconnection device for disconnecting the faulty arrester from the grid - insulated support, accessory for mounting the medium voltage surge arrester with disconnection device All in place, including all accessories and charges necessary to give the SPDs for medium voltage finished and working in a state of art performance. *ITA: Scaricatori MT 15kV* *ENG: Medium voltage surge protector 15kV* RIBA 4			3,00		
	SUB TOTAL cadauno			3,00	500,00	1´500,00
	E13 - LV Switchboards / Quadri Elettrici BT (SbCat 13)					
237 / 1 N.P.E 05-QE	**DB-CA.A-0-1** electric switchboard. Supply and installation of electric switchboard, with the characteristics given in the project "Single-line diagrams", and the technical specifications expressed in the "Special Tender Specifications". Including: - transport and pulling to the floor and related connection; - pocket holder including constructive electrical diagrams; - declaration of compliance with current regulations issued by the manufacturer; - nameplate and statutory monitoring signs. - copper ground connection and including all wiring, labels, accessories. All fully functional according to current CEI (Italian Electric Code) regulations. *ITA: Piano Terra Bulding Area "0" - Quadro Elettrico Generale DB-CA.A-0-1* *ENG: Building Area "0" Ground Floor - electric switchboard DB-CA.A-0-1* RIBA 3 RIBA 4			1,00 -1,00		
	Summing positive values a corpo Summing negative values a corpo			1,00 -1,00		
	SUB TOTAL a corpo			0,00	85´500,00	0,00
238 / 2 N.P.E 52-QE RIBA 4	idem c.s. ...Electric Code) regulations. Da *ITA: Piano Terra Bulding Area "0" - Quadro Elettrico DB-CA.A-0-1* *ENG: Building Area "0" Ground Floor - electric switchboard DB-CA.A-0-1* RIBA 4			1,00		
	SUB TOTAL a corpo			1,00	42´750,00	42´750,00
239 / 3 N.P.E 53-QE RIBA 4	**DBC-CA.A-0-1** electric switchboard. Supply and installation of electric switchboard, with the characteristics given in the project "Single-line diagrams", and the technical specifications expressed in the "Special Tender Specifications". Including: - transport and pulling to the floor and related connection; - pocket holder including constructive electrical diagrams; - declaration of compliance with current regulations issued by the manufacturer; - nameplate and statutory monitoring signs. - copper ground connection and including all wiring, labels, accessories. All fully functional according to current CEI (Italian Electric Code) regulations. *ITA: Piano Terra Bulding Area "0" - Quadro Elettrico DBC-CA.A-0-1* *ENG: Building Area "0" Ground Floor - electric switchboard DBC-CA.A-0-1* RIBA 4			1,00		
	SUB TOTAL a corpo			1,00	42´750,00	42´750,00
240 / 4	**DB-CA.A-0-2** electric switchboard.					
	TO COLLECTION					5´068´304,41

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					5´068´304,41
N.P.E 06-QE	Supply and installation of electric switchboard, with the characteristics given in the project "Single-line diagrams", and the technical specifications expressed in the "Special Tender Specifications". Including: - transport and pulling to the floor and related connection; - pocket holder including constructive electrical diagrams; - declaration of compliance with current regulations issued by the manufacturer; - nameplate and statutory monitoring signs. - copper ground connection and including all wiring, labels, accessories. All fully functional according to current CEI (Italian Electric Code) regulations. *ITA: Piano Terra Bulding Area "0" - Quadro Elettrico Generale DB-CA.A-0-2* *ENG: Building Area "0" Ground Floor - electric switchboard DB-CA.A-0-2*					
	RIBA 3			1,00		
	RIBA 4			-1,00		
	Summing positive values a corpo			1,00		
	Summing negative values a corpo			-1,00		
	SUB TOTAL a corpo			0,00	85´500,00	0,00
241 / 6 N.P.E 54-QE RIBA 4	idem c.s. ...Electric Code) regulations. *ITA: Piano Terra Bulding Area "0" - Quadro Elettrico Generale DB-CA.A-0-2* *ENG: Building Area "0" Ground Floor - electric switchboard DB-CA.A-0-2*					
	RIBA 4			1,00		
	SUB TOTAL a corpo			1,00	42´750,00	42´750,00
242 / 7 N.P.E 55-QE RIBA 4	**DBC-CA.A-0-2** electric switchboard. Supply and installation of electric switchboard, with the characteristics given in the project "Single-line diagrams", and the technical specifications expressed in the "Special Tender Specifications". Including: - transport and pulling to the floor and related connection; - pocket holder including constructive electrical diagrams; - declaration of compliance with current regulations issued by the manufacturer; - nameplate and statutory monitoring signs. - copper ground connection and including all wiring, labels, accessories. All fully functional according to current CEI (Italian Electric Code) regulations. *ITA: Piano Terra Bulding Area "0" - Quadro Elettrico Generale DBC-CA.A-0-2* *ENG: Building Area "0" Ground Floor - electric switchboard DBC-CA.A-0-2*					
	RIBA 4			1,00		
	SUB TOTAL a corpo			1,00	42´750,00	42´750,00
243 / 8 N.P.E 56-QE RIBA 4	**DB-EXT.X-0-1** electric switchboard. Supply and installation of electric switchboard, with the characteristics given in the project "Single-line diagrams", and the technical specifications expressed in the "Special Tender Specifications". Including: - transport and pulling to the floor and related connection; - pocket holder including constructive electrical diagrams; - declaration of compliance with current regulations issued by the manufacturer; - nameplate and statutory monitoring signs. - copper ground connection and including all wiring, labels, accessories. All fully functional according to current CEI (Italian Electric Code) regulations. *ITA: Piano Terra Bulding Area "0" - Quadro Elettrico DB-EXT.X-0-1* *ENG: Building Area "0" Ground Floor - electric switchboard DB-EXT.X-0-1*					
	RIBA 4			1,00		
	SUB TOTAL a corpo			1,00	15´500,00	15´500,00
244 / 9 N.P.E 57-QE RIBA 4	**DBC-EXT.X-0-1** electric switchboard. Supply and installation of electric switchboard, with the characteristics given in the project "Single-line diagrams", and the technical specifications expressed in the "Special Tender Specifications". Including:					
	TO COLLECTION					5´169´304,41

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					5´169´304,41
	- transport and pulling to the floor and related connection; - pocket holder including constructive electrical diagrams; - declaration of compliance with current regulations issued by the manufacturer; - nameplate and statutory monitoring signs. - copper ground connection and including all wiring, labels, accessories. All fully functional according to current CEI (Italian Electric Code) regulations. *ITA: Piano Terra Bulding Area "0" - Quadro Elettrico DBC-EXT.X-0-1* *ENG: Building Area "0" Ground Floor - electric switchboard DBC-EXT.X-0-1* RIBA 4			1,00		
	SUB TOTAL a corpo			1,00	15´500,00	15´500,00
245 / 10 N.P.E 58- QE RIBA 4	**DB-ADM.A-0-1** electric switchboard. Supply and installation of electric switchboard, with the characteristics given in the project "Single-line diagrams", and the technical specifications expressed in the "Special Tender Specifications". Including: - transport and pulling to the floor and related connection; - pocket holder including constructive electrical diagrams; - declaration of compliance with current regulations issued by the manufacturer; - nameplate and statutory monitoring signs. - copper ground connection and including all wiring, labels, accessories. All fully functional according to current CEI (Italian Electric Code) regulations. *ITA: Piano Terra Bulding Area "0" - Quadro Elettrico DB-ADM.A-0-1* *ENG: Building Area "0" Ground Floor - electric switchboard DB-ADM.A-0-1* RIBA 4			1,00		
	SUB TOTAL a corpo			1,00	8´500,00	8´500,00
246 / 11 N.P.E 59- QE RIBA 4	**DBC-ADM.A-0-1** electric switchboard. Supply and installation of electric switchboard, with the characteristics given in the project "Single-line diagrams", and the technical specifications expressed in the "Special Tender Specifications". Including: - transport and pulling to the floor and related connection; - pocket holder including constructive electrical diagrams; - declaration of compliance with current regulations issued by the manufacturer; - nameplate and statutory monitoring signs. - copper ground connection and including all wiring, labels, accessories. All fully functional according to current CEI (Italian Electric Code) regulations. *ITA: Piano Terra Bulding Area "0" - Quadro Elettrico DBC-ADM.A-0-1* *ENG: Building Area "0" Ground Floor - electric switchboard DBC-ADM.A-0-1* RIBA 4			1,00		
	SUB TOTAL a corpo			1,00	8´500,00	8´500,00
247 / 12 N.P.E 60- QE RIBA 4	**DB-ADM.A-0-2** electric switchboard. Supply and installation of electric switchboard, with the characteristics given in the project "Single-line diagrams", and the technical specifications expressed in the "Special Tender Specifications". Including: - transport and pulling to the floor and related connection; - pocket holder including constructive electrical diagrams; - declaration of compliance with current regulations issued by the manufacturer; - nameplate and statutory monitoring signs. - copper ground connection and including all wiring, labels, accessories. All fully functional according to current CEI (Italian Electric Code) regulations. *ITA: Piano Terra Bulding Area "0" - Quadro Elettrico DB-ADM.A-0-2* *ENG: Building Area "0" Ground Floor - electric switchboard DB-ADM.A-0-2* RIBA 4			1,00		
	SUB TOTAL a corpo			1,00	8´500,00	8´500,00
248 / 13 N.P.E 61- QE RIBA 4	**DBC-ADM.A-0-2** electric switchboard. Supply and installation of electric switchboard, with the characteristics given in the project "Single-line diagrams", and the technical specifications expressed in the "Special Tender					
	TO COLLECTION					5´210´304,41

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					5´210´304,41
	Specifications". Including: - transport and pulling to the floor and related connection; - pocket holder including constructive electrical diagrams; - declaration of compliance with current regulations issued by the manufacturer; - nameplate and statutory monitoring signs. - copper ground connection and including all wiring, labels, accessories. All fully functional according to current CEI (Italian Electric Code) regulations. *ITA: Piano Terra Bulding Area "0" - Quadro Elettrico DBC-ADM.A-0-2* *ENG: Building Area "0" Ground Floor - electric switchboard DBC-ADM.A-0-2* RIBA 4			1,00		
	SUB TOTAL a corpo			1,00	8´500,00	8´500,00
249 / 14 N.P.E 62- QE RIBA 4	**DBC-SEC.A-0-1** electric switchboard. Supply and installation of electric switchboard, with the characteristics given in the project "Single-line diagrams", and the technical specifications expressed in the "Special Tender Specifications". Including: - transport and pulling to the floor and related connection; - pocket holder including constructive electrical diagrams; - declaration of compliance with current regulations issued by the manufacturer; - nameplate and statutory monitoring signs. - copper ground connection and including all wiring, labels, accessories. All fully functional according to current CEI (Italian Electric Code) regulations. *ITA: Piano Terra Bulding Area "0" - Quadro Elettrico DBC-SEC.A-0-1* *ENG: Building Area "0" Ground Floor - electric switchboard DBC-SEC.A-0-1* RIBA 4			1,00		
	SUB TOTAL a corpo			1,00	8´500,00	8´500,00
250 / 15 N.P.E 63- QE RIBA 4	**DBC-SEC.A-0-2** electric switchboard. Supply and installation of electric switchboard, with the characteristics given in the project "Single-line diagrams", and the technical specifications expressed in the "Special Tender Specifications". Including: - transport and pulling to the floor and related connection; - pocket holder including constructive electrical diagrams; - declaration of compliance with current regulations issued by the manufacturer; - nameplate and statutory monitoring signs. - copper ground connection and including all wiring, labels, accessories. All fully functional according to current CEI (Italian Electric Code) regulations. *ITA: Piano Terra Bulding Area "0" - Quadro Elettrico DBC-SEC.A-0-2* *ENG: Building Area "0" Ground Floor - electric switchboard DBC-SEC.A-0-2* RIBA 4			1,00		
	SUB TOTAL a corpo			1,00	8´500,00	8´500,00
251 / 16 N.P.E 64- QE RIBA4	**DB-ADM.A-0-3** electric switchboard Supply and installation of electric switchboard, with the characteristics given in the project "Single-line diagrams", and the technical specifications expressed in the "Special Tender Specifications". Including: - transport and pulling to the floor and related connection; - pocket holder including constructive electrical diagrams; - declaration of compliance with current regulations issued by the manufacturer; - nameplate and statutory monitoring signs. - copper ground connection and including all wiring, labels, accessories. All fully functional according to current CEI (Italian Electric Code) regulations. *ITA: Piano Primo Bulding Area "0" - Quadro Elettrico DB-ADM.A-0-3* *ENG: Building Area "0" First Floor - electric switchboard DB-ADM.A-0-3* RIBA 4			1,00		
	SUB TOTAL a corpo			1,00	7´600,00	7´600,00
252 / 17	**DBC-ADM.A-0-3** electric switchboard					
	TO COLLECTION					5´243´404,41

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					5´243´404,41
N.P.E 65-QE RIBA4	Supply and installation of electric switchboard, with the characteristics given in the project "Single-line diagrams", and the technical specifications expressed in the "Special Tender Specifications". Including: - transport and pulling to the floor and related connection; - pocket holder including constructive electrical diagrams; - declaration of compliance with current regulations issued by the manufacturer; - nameplate and statutory monitoring signs. - copper ground connection and including all wiring, labels, accessories. All fully functional according to current CEI (Italian Electric Code) regulations. *ITA: Piano Primo Bulding Area "0" - Quadro Elettrico DBC-ADM.A-0-3* *ENG: Building Area "0" First Floor - electric switchboard DBC-ADM.A-0-3* RIBA 4			1,00		
	SUB TOTAL a corpo			1,00	7´600,00	7´600,00
253 / 18 N.P.E 66-QE RIBA4	**DB-ADM.A-0-4** electric switchboard Supply and installation of electric switchboard, with the characteristics given in the project "Single-line diagrams", and the technical specifications expressed in the "Special Tender Specifications". Including: - transport and pulling to the floor and related connection; - pocket holder including constructive electrical diagrams; - declaration of compliance with current regulations issued by the manufacturer; - nameplate and statutory monitoring signs. - copper ground connection and including all wiring, labels, accessories. All fully functional according to current CEI (Italian Electric Code) regulations. *ITA: Piano Primo Bulding Area "0" - Quadro Elettrico DB-ADM.A-0-4* *ENG: Building Area "0" First Floor - electric switchboard DB-ADM.A-0-4* RIBA 4			1,00		
	SUB TOTAL a corpo			1,00	8´500,00	8´500,00
254 / 19 N.P.E 67-QE RIBA4	**DBC-ADM.A-0-4** electric switchboard Supply and installation of electric switchboard, with the characteristics given in the project "Single-line diagrams", and the technical specifications expressed in the "Special Tender Specifications". Including: - transport and pulling to the floor and related connection; - pocket holder including constructive electrical diagrams; - declaration of compliance with current regulations issued by the manufacturer; - nameplate and statutory monitoring signs. - copper ground connection and including all wiring, labels, accessories. All fully functional according to current CEI (Italian Electric Code) regulations. *ITA: Piano Primo Bulding Area "0" - Quadro Elettrico DBC-ADM.A-0-4* *ENG: Building Area "0" First Floor - electric switchboard DBC-ADM.A-0-4* RIBA 4			1,00		
	SUB TOTAL a corpo			1,00	8´500,00	8´500,00
255 / 20 N.P.E 68-QE RIBA 4	**DBC-SEC.A-0-3** electric switchboard. Supply and installation of electric switchboard, with the characteristics given in the project "Single-line diagrams", and the technical specifications expressed in the "Special Tender Specifications". Including: - transport and pulling to the floor and related connection; - pocket holder including constructive electrical diagrams; - declaration of compliance with current regulations issued by the manufacturer; - nameplate and statutory monitoring signs. - copper ground connection and including all wiring, labels, accessories. All fully functional according to current CEI (Italian Electric Code) regulations. *ITA: Piano Primo Bulding Area "0" - Quadro Elettrico DBC-SEC.A-0-3* *ENG: Building Area "0" First Floor - electric switchboard DBC-SEC.A-0-3* RIBA 4			1,00		
	SUB TOTAL a corpo			1,00	8´500,00	8´500,00
	TO COLLECTION					5´276´504,41

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					5´276´504,41
256 / 21 N.P.E 69- QE RIBA 4	**DBC-SEC.A-0-4** electric switchboard. Supply and installation of electric switchboard, with the characteristics given in the project "Single-line diagrams", and the technical specifications expressed in the "Special Tender Specifications". Including: - transport and pulling to the floor and related connection; - pocket holder including constructive electrical diagrams; - declaration of compliance with current regulations issued by the manufacturer; - nameplate and statutory monitoring signs. - copper ground connection and including all wiring, labels, accessories. All fully functional according to current CEI (Italian Electric Code) regulations. *ITA: Piano Primo Bulding Area "0" - Quadro Elettrico DBC-SEC.A-0-4* *ENG: Building Area "0" First Floor - electric switchboard DBC-SEC.A-0-4* RIBA 4			1,00		
	SUB TOTAL a corpo			1,00	8´500,00	8´500,00
257 / 22 N.P.E 07- QE	**DB-CA.A-0-3** electric switchboard. Supply and installation of electric switchboard, with the characteristics given in the project "Single-line diagrams", and the technical specifications expressed in the "Special Tender Specifications". Including: - transport and pulling to the floor and related connection; - pocket holder including constructive electrical diagrams; - declaration of compliance with current regulations issued by the manufacturer; - nameplate and statutory monitoring signs. - copper ground connection and including all wiring, labels, accessories. All fully functional according to current CEI (Italian Electric Code) regulations. *ITA: Piano Primo Bulding Area "0" - Quadro Elettrico Generale DB-CA.A-0-3* *ENG: Building Area "0" Ground Floor - electric switchboard DB-CA.A-0-3* RIBA 3 RIBA 4			1,00 -1,00		
	Summing positive values a corpo Summing negative values a corpo			1,00 -1,00		
	SUB TOTAL a corpo			0,00	85´500,00	0,00
258 / 34 N.P.E 08- QE	**DBT-OFF.A-0-1** electric switchboard. Supply and installation of electric switchboard, with the characteristics given in the project "Single-line diagrams", and the technical specifications expressed in the "Special Tender Specifications". Including: - transport and pulling to the floor and related connection; - pocket holder including constructive electrical diagrams; - declaration of compliance with current regulations issued by the manufacturer; - nameplate and statutory monitoring signs. - copper ground connection and including all wiring, labels, accessories. All fully functional according to current CEI (Italian Electric Code) regulations. *ITA: Piano Terra Bulding Area "0" - Quadro Elettrico Tenant DBT-OFF.A-0-1* *ENG: Building Area "0" Ground Floor - Tenant electric switchboard DBT-OFF.A-0-1* RIBA 3 RIBA 4			1,00 -1,00		
	Summing positive values a corpo Summing negative values a corpo			1,00 -1,00		
	SUB TOTAL a corpo			0,00	12´600,00	0,00
259 / 35 N.P.E 09- QE	**DBCT-OFF.A-0-1** electric switchboard. Supply and installation of electric switchboard, with the characteristics given in the project "Single-line diagrams", and the technical specifications expressed in the "Special Tender Specifications". Including: - transport and pulling to the floor and related connection; - pocket holder including constructive electrical diagrams;					
	TO COLLECTION					5´285´004,41

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					5´285´004,41
	- declaration of compliance with current regulations issued by the manufacturer; - nameplate and statutory monitoring signs. - copper ground connection and including all wiring, labels, accessories. All fully functional according to current CEI (Italian Electric Code) regulations. *ITA: Piano Terra Bulding Area "0" - Quadro Elettrico Tenant DBCT-OFF.A-0-1* *ENG: Building Area "0" Ground Floor - Tenant electric switchboard DBCT-OFF.A-0-1* RIBA 3 RIBA 4			1,00 -1,00		
	Summing positive values a corpo Summing negative values a corpo			1,00 -1,00		
	SUB TOTAL a corpo			0,00	15´200,00	0,00
260 / 36 N.P.E 10-QE	**DB-SEC.X-0-1** electric switchboard. Supply and installation of electric switchboard, with the characteristics given in the project "Single-line diagrams", and the technical specifications expressed in the "Special Tender Specifications". Including: - transport and pulling to the floor and related connection; - pocket holder including constructive electrical diagrams; - declaration of compliance with current regulations issued by the manufacturer; - nameplate and statutory monitoring signs. - copper ground connection and including all wiring, labels, accessories. All fully functional according to current CEI (Italian Electric Code) regulations. *ITA: Piano Terra Bulding Area "0" - Quadro Elettrico DB-SEC.A-0-1* *ENG: Building Area "0" Ground Floor - electric switchboard DB-SEC.A-0-1* RIBA 3 RIBA 4			1,00 -1,00		
	Summing positive values a corpo Summing negative values a corpo			1,00 -1,00		
	SUB TOTAL a corpo			0,00	16´800,00	0,00
261 / 37 N.P.E 11-QE	**DB-OFF.X-0-2** electric switchboard. Supply and installation of electric switchboard, with the characteristics given in the project "Single-line diagrams", and the technical specifications expressed in the "Special Tender Specifications". Including: - transport and pulling to the floor and related connection; - pocket holder including constructive electrical diagrams; - declaration of compliance with current regulations issued by the manufacturer; - nameplate and statutory monitoring signs. - copper ground connection and including all wiring, labels, accessories. All fully functional according to current CEI (Italian Electric Code) regulations. *ITA: Piano Terra Bulding Area "0" - Quadro Elettrico DB-OFF.A-0-2* *ENG: Building Area "0" Ground Floor - electric switchboard DB-OFF.A-0-2* RIBA 3 RIBA 4			1,00 -1,00		
	Summing positive values a corpo Summing negative values a corpo			1,00 -1,00		
	SUB TOTAL a corpo			0,00	11´400,00	0,00
262 / 38 N.P.E 13-QE	**DB-MT.A-0-2** electric switchboard. Supply and installation of electric switchboard, with the characteristics given in the project "Single-line diagrams", and the technical specifications expressed in the "Special Tender Specifications". Including: - transport and pulling to the floor and related connection; - pocket holder including constructive electrical diagrams; - declaration of compliance with current regulations issued by the manufacturer; - nameplate and statutory monitoring signs. - copper ground connection and including all wiring, labels, accessories. All fully functional according to current CEI (Italian Electric Code) regulations.					
	TO COLLECTION					5´285´004,41

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					5´285´004,41
	ITA: Piano Terra Bulding Area "0" - Quadro Elettrico DB-MT.A-0-2					
	ENG: Building Area "0" Ground Floor - electric switchboard DB-MT.A-0-2					
	RIBA 3			1,00		
	RIBA 4			-1,00		
	Summing positive values a corpo			1,00		
	Summing negative values a corpo			-1,00		
	SUB TOTAL a corpo			0,00	7´200,00	0,00
263 / 39 N.P.E 14-QE	**DBT-ST.X-0-1** electric switchboard. Supply and installation of electric switchboard, with the characteristics given in the project "Single-line diagrams", and the technical specifications expressed in the "Special Tender Specifications". Including: - transport and pulling to the floor and related connection; - pocket holder including constructive electrical diagrams; - declaration of compliance with current regulations issued by the manufacturer; - nameplate and statutory monitoring signs. - copper ground connection and including all wiring, labels, accessories. All fully functional according to current CEI (Italian Electric Code) regulations.					
	ITA: Piano Terra Bulding Area "0" - Quadro Elettrico Tenant DBT-ST.A-0-1					
	ENG: Building Area "0" Ground Floor - Tenant electric switchboard DBT-ST.A-0-1					
	RIBA 3			1,00		
	RIBA 4			-1,00		
	Summing positive values a corpo			1,00		
	Summing negative values a corpo			-1,00		
	SUB TOTAL a corpo			0,00	8´400,00	0,00
264 / 40 N.P.E 15-QE	**DBCT-ST.X-0-1** electric switchboard. Supply and installation of electric switchboard, with the characteristics given in the project "Single-line diagrams", and the technical specifications expressed in the "Special Tender Specifications". Including: - transport and pulling to the floor and related connection; - pocket holder including constructive electrical diagrams; - declaration of compliance with current regulations issued by the manufacturer; - nameplate and statutory monitoring signs. - copper ground connection and including all wiring, labels, accessories. All fully functional according to current CEI (Italian Electric Code) regulations.					
	ITA: Piano Terra Bulding Area "0" - Quadro Elettrico Tenant DBCT-ST.A-0-1					
	ENG: Building Area "0" Ground Floor - Tenant electric switchboard DBCT-ST.A-0-1					
	RIBA 3			1,00		
	RIBA 4			-1,00		
	Summing positive values a corpo			1,00		
	Summing negative values a corpo			-1,00		
	SUB TOTAL a corpo			0,00	12´600,00	0,00
265 / 41 N.P.E 16-QE	**DBT-ST.X-0-2** electric switchboard Supply and installation of electric switchboard, with the characteristics given in the project "Single-line diagrams", and the technical specifications expressed in the "Special Tender Specifications". Including: - transport and pulling to the floor and related connection; - pocket holder including constructive electrical diagrams; - declaration of compliance with current regulations issued by the manufacturer; - nameplate and statutory monitoring signs. - copper ground connection and including all wiring, labels, accessories. All fully functional according to current CEI (Italian Electric Code) regulations.					
	ITA: Piano Primo Bulding Area "0" - Quadro Elettrico Tenant DBT-ST.A-0-2					
	ENG: Building Area "0" First Floor - Tenant electric switchboard DBT-ST.A-0-2					
	RIBA 3			1,00		
	RIBA 4			-1,00		
	TO COLLECTION					5´285´004,41

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					5´285´004,41
	Summing positive values a corpo			1,00		
	Summing negative values a corpo			-1,00		
	SUB TOTAL a corpo			0,00	8´400,00	0,00
266 / 42 N.P.E 17-QE	**DBCT-ST.X-0-2** electric switchboard Supply and installation of electric switchboard, with the characteristics given in the project "Single-line diagrams", and the technical specifications expressed in the "Special Tender Specifications". Including: - transport and pulling to the floor and related connection; - pocket holder including constructive electrical diagrams; - declaration of compliance with current regulations issued by the manufacturer; - nameplate and statutory monitoring signs. - copper ground connection and including all wiring, labels, accessories. All fully functional according to current CEI (Italian Electric Code) regulations. *ITA: Piano Primo Bulding Area "0" - Quadro Elettrico Tenant DBCT-ST.A-0-2* *ENG: Building Area "0" First Floor - Tenant electric switchboard DBCT-ST.A-0-2*					
	RIBA 3			1,00		
	RIBA 4			-1,00		
	Summing positive values a corpo			1,00		
	Summing negative values a corpo			-1,00		
	SUB TOTAL a corpo			0,00	15´200,00	0,00
267 / 43 N.P.E 18-QE	**DBT-ST.A-0-3** electric switchboard Supply and installation of electric switchboard, with the characteristics given in the project "Single-line diagrams", and the technical specifications expressed in the "Special Tender Specifications". Including: - transport and pulling to the floor and related connection; - pocket holder including constructive electrical diagrams; - declaration of compliance with current regulations issued by the manufacturer; - nameplate and statutory monitoring signs. - copper ground connection and including all wiring, labels, accessories. All fully functional according to current CEI (Italian Electric Code) regulations. *ITA: Piano Primo Bulding Area "0" - Quadro Elettrico Tenant DBT-ST.A-0-3* *ENG: Building Area "0" First Floor - Tenant electric switchboard DBT-ST.A-0-3*					
	RIBA 3			1,00		
	RIBA 4			-1,00		
	Summing positive values a corpo			1,00		
	Summing negative values a corpo			-1,00		
	SUB TOTAL a corpo			0,00	8´400,00	0,00
268 / 44 N.P.E 19-QE	**DBCT-ST.A-0-3** electric switchboard Supply and installation of electric switchboard, with the characteristics given in the project "Single-line diagrams", and the technical specifications expressed in the "Special Tender Specifications". Including: - transport and pulling to the floor and related connection; - pocket holder including constructive electrical diagrams; - declaration of compliance with current regulations issued by the manufacturer; - nameplate and statutory monitoring signs. - copper ground connection and including all wiring, labels, accessories. All fully functional according to current CEI (Italian Electric Code) regulations. *ITA: Piano Primo Bulding Area "0" - Quadro Elettrico Tenant DBCT-ST.A-0-3* *ENG: Building Area "0" First Floor - Tenant electric switchboard DBCT-ST.A-0-3*					
	RIBA 3			1,00		
	RIBA 4			-1,00		
	Summing positive values a corpo			1,00		
	Summing negative values a corpo			-1,00		
	TO COLLECTION					5´285´004,41

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					5´285´004,41
	SUB TOTAL a corpo			0,00	15´200,00	0,00
269 / 45 N.P.E 20A-QE	**DBT-OFF.A-0-2** electric switchboard Supply and installation of electric switchboard, with the characteristics given in the project "Single-line diagrams", and the technical specifications expressed in the "Special Tender Specifications". Including: - transport and pulling to the floor and related connection; - pocket holder including constructive electrical diagrams; - declaration of compliance with current regulations issued by the manufacturer; - nameplate and statutory monitoring signs. - copper ground connection and including all wiring, labels, accessories. All fully functional according to current CEI (Italian Electric Code) regulations. *ITA: Piano Primo Bulding Area "0" - Quadro Elettrico Tenant DBT-OFF.A-0-3* *ENG: Building Area "0" First Floor - Tenant electric switchboard DBT-OFF.A-0-3*					
	RIBA 3			1,00		
	RIBA 4			-1,00		
	Summing positive values a corpo			1,00		
	Summing negative values a corpo			-1,00		
	SUB TOTAL a corpo			0,00	12´600,00	0,00
270 / 46 N.P.E 21A-QE	**DBCT-OFF.A-0-3** electric switchboard Supply and installation of electric switchboard, with the characteristics given in the project "Single-line diagrams", and the technical specifications expressed in the "Special Tender Specifications". Including: - transport and pulling to the floor and related connection; - pocket holder including constructive electrical diagrams; - declaration of compliance with current regulations issued by the manufacturer; - nameplate and statutory monitoring signs. - copper ground connection and including all wiring, labels, accessories. All fully functional according to current CEI (Italian Electric Code) regulations. *ITA: Piano Primo Bulding Area "0" - Quadro Elettrico Tenant DBCT-OFF.A-0-3* *ENG: Building Area "0" First Floor - Tenant electric switchboard DBCT-OFF.A-0-3*					
	RIBA 3			1,00		
	RIBA 4			-1,00		
	Summing positive values a corpo			1,00		
	Summing negative values a corpo			-1,00		
	SUB TOTAL a corpo			0,00	15´200,00	0,00
271 / 47 N.P.E 22-QE	**DBT-OFF.A-0-4** electric switchboard Supply and installation of electric switchboard, with the characteristics given in the project "Single-line diagrams", and the technical specifications expressed in the "Special Tender Specifications". Including: - transport and pulling to the floor and related connection; - pocket holder including constructive electrical diagrams; - declaration of compliance with current regulations issued by the manufacturer; - nameplate and statutory monitoring signs. - copper ground connection and including all wiring, labels, accessories. All fully functional according to current CEI (Italian Electric Code) regulations. ITA: Piano Primo Bulding Area "0" - Quadro Elettrico Tenant DBT-OFF.A-0-4 *ENG: Building Area "0" First Floor - Tenant electric switchboard DBCT-OFF.A-0-4*					
	RIBA 3			1,00		
	RIBA 4			-1,00		
	Summing positive values a corpo			1,00		
	Summing negative values a corpo			-1,00		
	SUB TOTAL a corpo			0,00	12´600,00	0,00
272 / 48	**DBCT-OFF.A-0-4** electric switchboard					
	TO COLLECTION					5´285´004,41

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					5´285´004,41
N.P.E 23-QE	Supply and installation of electric switchboard, with the characteristics given in the project "Single-line diagrams", and the technical specifications expressed in the "Special Tender Specifications". Including: - transport and pulling to the floor and related connection; - pocket holder including constructive electrical diagrams; - declaration of compliance with current regulations issued by the manufacturer; - nameplate and statutory monitoring signs. - copper ground connection and including all wiring, labels, accessories. All fully functional according to current CEI (Italian Electric Code) regulations. *ITA: Piano Primo Bulding Area "0" - Quadro Elettrico Tenant DBCT-OFF.A-0-4* *ENG: Building Area "0" First Floor - Tenant electric switchboard DBCT-OFF.A-0-4*					
	RIBA 3			1,00		
	RIBA 4			-1,00		
	Summing positive values a corpo			1,00		
	Summing negative values a corpo			-1,00		
	SUB TOTAL a corpo			0,00	15´200,00	0,00
273 / 49 N.P.E 24-QE	**DB-HVAC/DH.A.0-1** electric switchboard Supply and installation of electric switchboard, with the characteristics given in the project "Single-line diagrams", and the technical specifications expressed in the "Special Tender Specifications". Including: - transport and pulling to the floor and related connection; - pocket holder including constructive electrical diagrams; - declaration of compliance with current regulations issued by the manufacturer; - nameplate and statutory monitoring signs. - copper ground connection and including all wiring, labels, accessories. All fully functional according to current CEI (Italian Electric Code) regulations. *ITA: Piano Primo Bulding Area "0" - Quadro Elettrico DB-HVAC/DH.A-0-1* *ENG: Building Area "0" First Floor - electric switchboard DB-HVAC/DH.A-0-1*					
	RIBA 3			1,00		
	RIBA 4			-1,00		
	Summing positive values a corpo			1,00		
	Summing negative values a corpo			-1,00		
	SUB TOTAL a corpo			0,00	21´000,00	0,00
274 / 50 N.P.E 25-QE	**DB-HVAC/CA.A-0-1** electric switchboard Supply and installation of electric switchboard, with the characteristics given in the project "Single-line diagrams", and the technical specifications expressed in the "Special Tender Specifications". Including: - transport and pulling to the floor and related connection; - pocket holder including constructive electrical diagrams; - declaration of compliance with current regulations issued by the manufacturer; - nameplate and statutory monitoring signs. - copper ground connection and including all wiring, labels, accessories. All fully functional according to current CEI (Italian Electric Code) regulations. *ITA: Piano Primo Bulding Area "0" - Quadro Elettrico DB-HVAC/CA.A-0-1* *ENG: Building Area "0" First Floor - electric switchboard DB-HVAC/CA.A-0-1*					
	RIBA 3			1,00		
	RIBA 4			-1,00		
	Summing positive values a corpo			1,00		
	Summing negative values a corpo			-1,00		
	SUB TOTAL a corpo			0,00	30´000,00	0,00
275 / 310 N.P.E 30-QE	Remote Power Panels **RPP.MMR.A/B** Supply and installation of Remote Power Panels also referred to as "RPPs" to be placed in the MMR rooms of the Building to which they belong, with the specifications shown in the project "Single Line Schemes", and the technical specifications expressed in the "Special Tender Specifications".					
	TO COLLECTION					5´285´004,41

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					5´285´004,41
	Including: - transport and pulling to the floor and related connection; - pocket holder including constructive electrical diagrams; - declaration of compliance with current regulations issued by the manufacturer; - nameplate and statutory monitoring signs; - copper ground node and including all wiring, labels, accessories; - monitoring tripped circuit breakers; - measurement system with CT on all starts (for voltage, current, power and energy readings); - local display; - Ethernet communication; All fully functional according to current CEI (Italian Electric Code) regulations. *ITA: RPP.MMR-A (Locale MMR Piano Terra Building Area "0")* *ENG: MMR Technical room Building Area "0" - RPP.MMR-A* RIBA 3 RIBA 4			1,00		
	ITA: RPP.MMR-B (Locale MMR Piano Terra Building Area "0") *ENG: MMR Technical room Building Area "0" - RPP.MM-B* RIBA 3 RIBA 4			1,00		
	SUB TOTAL a corpo			2,00	15´000,00	30´000,00
276 / 847 N.P.E 36-QE	**DB-TR.A-0-1** electric switchboard Supply and installation of electric switchboard, with the characteristics given in the project "Single-line diagrams", and the technical specifications expressed in the "Special Tender Specifications". Including: - transport and pulling to the floor and related connection; - pocket holder including constructive electrical diagrams; - declaration of compliance with current regulations issued by the manufacturer; - nameplate and statutory monitoring signs. - copper ground connection and including all wiring, labels, accessories. All fully functional according to current CEI (Italian Electric Code) regulations. Il tutto perfettamente funzionante secondo normativa vigente CEI. *ITA: Locale Tecnico P00 Building Area "0" - DB-TR.A-0-1* *ENG: Building Area "0" Ground Floor Technical room - electric switchboard DB-TR.A-0-1* RIBA 3 RIBA 4			1,00		
	SUB TOTAL a corpo			1,00	8´500,00	8´500,00
277 / 848 N.P.E 02-TR	Three-phase resin transformer, class F secondary voltage 15kV, regulation terminals ± 2 x 2.5%, execution compliant with current regulations: primary voltage 400kV: power 1,000 kVA *ITA: Trasformatore bt/MT 1000kVA - Locale tecnico P00 Building Area "0"* *ENG: Building Area "0" Ground Floor Technical room - Tx LV/MV 1000kVA* RIBA 3 RIBA 4			1,00		
	SUB TOTAL cad			1,00	42´380,00	42´380,00
278 / 849 115006c	Accessori per trasformatori: termosonda completa di relè, alimentazione 230 V - 50 Hz *Accessories for transformers: thermoprobe complete with relay, power supply 230 V - 50 Hz* *ITA: Accessorio trafo* *ENG: Accessories for Tx* RIBA 3 RIBA 4			1,00		
	SUB TOTAL cad			1,00	835,28	835,28
279 / 850 115006d	Accessori per trasformatori: centralina termometrica digitale con esclusione delle resistenze *Accessories for transformers: digital thermometric control unit with exclusion of*					
	TO COLLECTION					5´366´719,69

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					5´366´719,69
	resistances *ITA: Accessorio trafo* *ENG: Accessories for Tx* RIBA 3 RIBA 4			1,00		
	SUB TOTAL cad			1,00	1´032,27	1´032,27
280 / 851 115006g	Accessori per trasformatori: sistema di ventilazione forzata, per aumento della potenza nominale fino al 40%, per trasformatori di potenza non superiore a 1000 kVA, senza centralina di comando *Accessories for transformers: forced ventilation system, for increase of nominal power up to 40%, for transformers with a power not exceeding 1000 kVA, without control unit* *ITA: Accessorio trafo* *ENG: Accessories for Tx* RIBA 3 RIBA 4			1,00		
	SUB TOTAL cad			1,00	2´000,00	2´000,00
281 / 852 N.P.E 03-TR	Transformer containment hood complete with cable for interconnection 3 m sect. 25 mmq (transformer excluded): for transformer up to 1000 kVA *ITA: Accessorio trafo* *ENG: Accessories for Tx* RIBA 3 RIBA 4			1,00		
	SUB TOTAL cad			1,00	3´500,00	3´500,00
282 / 853 125001d	Condensatori trifase per rifasamento industriale in bassa tensione, dielettrico in polipropilene metallizzato autorigenerabile, resistenze di scarica ed induttanze di smorzamento incorporate, collegamento interno a triangolo, dispositivo interno di sicurezza di protezione a sovrapressione, involucro esterno in materiale plastico autoestinguente con grado di protezione IP 40 del tipo modulare, conformità norme IEC 831-1/2: tensione nominale 230 V / 50 Hz: potenza reattiva 20 kVAR *Three-phase capacitors for industrial power factor correction in low voltage, self-regenerating metallized polypropylene dielectric, built-in discharge resistors and damping inductors, internal triangle connection, internal overpressure protection safety device, outer casing in self-extinguishing plastic material with IP 40 degree of protection of the modular type, compliance with IEC 831-1/2 standards: nominal voltage 230 V / 50 Hz: reactive power 20 kVAR* *ITA: rifasamento fisso trafo - Locale tecnico P00 Building Area "0"* *ENG: Three-phase capacitors for industrial power factor correction - Building Area "0" Ground Floor Technical room* RIBA 3 RIBA 4			1,00		
	SUB TOTAL cad			1,00	339,49	339,49
283 / 1629 N.P.E 71- QE RIBA 4	**MCC.A-0-1** electric switchboard. Supply and installation of electric switchboard, with the characteristics given in the project "Single-line diagrams", and the technical specifications expressed in the "Special Tender Specifications". Including: - transport and pulling to the floor and related connection; - pocket holder including constructive electrical diagrams; - declaration of compliance with current regulations issued by the manufacturer; - nameplate and statutory monitoring signs. - copper ground connection and including all wiring, labels, accessories. All fully functional according to current CEI (Italian Electric Code) regulations. *ITA: Piano Copertura Bulding - Quadro Elettrico MCC.A-0-1* *ENG: Floor Coverage Bulding - Switchboard MCC.A-0-1* RIBA 4			1,00		
	SUB TOTAL a corpo			1,00	10´000,00	10´000,00
	TO COLLECTION					5´383´591,45

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					5´383´591,45
284 / 1630 N.P.E 72- QE RIBA 4	**MCC.A-0-2** electric switchboard. Supply and installation of electric switchboard, with the characteristics given in the project "Single-line diagrams", and the technical specifications expressed in the "Special Tender Specifications". Including: - transport and pulling to the floor and related connection; - pocket holder including constructive electrical diagrams; - declaration of compliance with current regulations issued by the manufacturer; - nameplate and statutory monitoring signs. - copper ground connection and including all wiring, labels, accessories. All fully functional according to current CEI (Italian Electric Code) regulations. *ITA: Piano Copertura Bulding - Quadro Elettrico MCC.A-0-2* *ENG: Floor Coverage Bulding - Switchboard MCC.A-0-2* RIBA 4			1,00		
	SUB TOTAL a corpo			1,00	10´000,00	10´000,00
285 / 1631 N.P.E 73- QE RIBA 4	**MCC.A-0-3** electric switchboard. Supply and installation of electric switchboard, with the characteristics given in the project "Single-line diagrams", and the technical specifications expressed in the "Special Tender Specifications". Including: - transport and pulling to the floor and related connection; - pocket holder including constructive electrical diagrams; - declaration of compliance with current regulations issued by the manufacturer; - nameplate and statutory monitoring signs. - copper ground connection and including all wiring, labels, accessories. All fully functional according to current CEI (Italian Electric Code) regulations. *ITA: Piano Copertura Bulding - Quadro Elettrico MCC.A-0-3* *ENG: Floor Coverage Bulding - Switchboard MCC.A-0-3* RIBA 4			1,00		
	SUB TOTAL a corpo			1,00	10´000,00	10´000,00
286 / 1632 N.P.E 74- QE RIBA 4	**MCC.A-0-4** electric switchboard. Supply and installation of electric switchboard, with the characteristics given in the project "Single-line diagrams", and the technical specifications expressed in the "Special Tender Specifications". Including: - transport and pulling to the floor and related connection; - pocket holder including constructive electrical diagrams; - declaration of compliance with current regulations issued by the manufacturer; - nameplate and statutory monitoring signs. - copper ground connection and including all wiring, labels, accessories. All fully functional according to current CEI (Italian Electric Code) regulations. *ITA: Piano Copertura Bulding - Quadro Elettrico MCC.A-0-4* *ENG: Floor Coverage Bulding - Switchboard MCC.A-0-4* RIBA 4			1,00		
	SUB TOTAL a corpo			1,00	10´000,00	10´000,00
287 / 1633 N.P.E 75- QE RIBA 4	**MCC.A-0-5** electric switchboard. Supply and installation of electric switchboard, with the characteristics given in the project "Single-line diagrams", and the technical specifications expressed in the "Special Tender Specifications". Including: - transport and pulling to the floor and related connection; - pocket holder including constructive electrical diagrams; - declaration of compliance with current regulations issued by the manufacturer; - nameplate and statutory monitoring signs. - copper ground connection and including all wiring, labels, accessories. All fully functional according to current CEI (Italian Electric Code) regulations. *ITA: Piano Copertura Bulding - Quadro Elettrico MCC.A-0-5* *ENG: Floor Coverage Bulding - Switchboard MCC.A-0-5* RIBA 4			1,00		
	TO COLLECTION			1,00		5´413´591,45

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			1,00		5´413´591,45
	SUB TOTAL a corpo			1,00	10´000,00	10´000,00
288 / 1634 N.P.E 76-QE RIBA 4	**MCC.A-0-6** electric switchboard. Supply and installation of electric switchboard, with the characteristics given in the project "Single-line diagrams", and the technical specifications expressed in the "Special Tender Specifications". Including: - transport and pulling to the floor and related connection; - pocket holder including constructive electrical diagrams; - declaration of compliance with current regulations issued by the manufacturer; - nameplate and statutory monitoring signs. - copper ground connection and including all wiring, labels, accessories. All fully functional according to current CEI (Italian Electric Code) regulations. *ITA: Piano Copertura Bulding - Quadro Elettrico MCC.A-0-6* *ENG: Floor Coverage Bulding - Switchboard MCC.A-0-6* RIBA 4			1,00		
	SUB TOTAL a corpo			1,00	10´000,00	10´000,00
	E15 - Grounding system / Impianto di Terra (SbCat 15)					
289 / 813 N.P.E 05-TER	Supply and installation of equipotential bonding plate with copper plate, with shockproof plastic cover, nickel-plated brass terminal block, connections for 8÷10 mm diameter rod and 131x50x5mm plate, including all installation accessories. *ITA: Realizzazione piastra equipotenziale - Blocco Building Area "0"* *ENG: Realization equipotential plate - Building Area "0"* RIBA 3 RIBA 4			1,00		
	SUB TOTAL a corpo			1,00	1´500,00	1´500,00
290 / 1651 N.P.E 03-TER	Realization of the main equipotential connections (EQP) as described in the Technical Report of the project (e.g. gas piping, aqueduct connection, lift guides, iron reinforcement, etc.), carried out with yellow-green FS17 conductor of section minimum 25mm2, starting from the main earth collector. Including part of the pipes and all the accessories necessary for assembly, connection with bimetallic clamp in order to guarantee good functioning. *ITA: Realizzazioni collegamenti EQP - Building DC* *ENG: EQP connections realizations* RIBA 4			1,00		
	SUB TOTAL a corpo			1,00	6´500,00	6´500,00
291 / 1652 N.P.E 04-TER	Realization of the secondary equipotential connections (EQS) as described in the Technical Project Report (e.g. all the water pipes entering the bathrooms, the equipment support grilles, raised floor support feet, all the joints between metal walkways, etc.) , carried out with yellow-green FS17 conductor of section minimum 4 sq. mm, starting from the manifold located inside the reference electrical panel. Including part of the pipes and all the accessories necessary for assembly, connection with bimetallic clamp in order to guarantee good functioning. *ITA: Realizzazioni collegamenti EQS - Building DC* *ENG: EQS connections realizations* RIBA 4			1,00		
	SUB TOTAL a corpo			1,00	5´500,00	5´500,00
292 / 1653 075016d	Barra equipotenziale industriale nuda, con viteria in acciaio inossidabile per serraggio capicorda, installata a muro completa di isolatori in duroplastico ed accessori di fissaggio: in acciaio inossidabile, dimensioni: 500 x 40 x 5 mm, per 12 collegamenti *Bare industrial equipotential bar, with stainless steel screws for clamping lugs, wall mounted complete with duroplastic insulators and fixing accessories: stainless steel, dimensions: 500 x 40 x 5 mm, for 12 connections* *ITA: Barra equipotenziale impianto di terra* *ENG: Equipotential earth system bar*					
	TO COLLECTION					5´447´091,45

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					5´447´091,45
	RIBA 4			8,00		
	SUB TOTAL cad			8,00	170,25	1´362,00
293 / 1654 N.P.E 07-TER	Equipotential jumper made of FS17 cable, maximum length 300 cm, including cable lugs with double bolt including crimp connection terminal to main distribution with hydraulic pliers (irreversible) and screws for each rack cabinet visible on the plan: section 16 mmq *ITA: Connessioni armadi rack/centrali ed utenze* *ENG: Rack and Cable trays cabinet connections*					
	RIBA 4			50,00		
	SUB TOTAL cad			50,00	50,00	2´500,00
294 / 1655 075003c	Corda in rame nudo, in opera completa di morsetti e capicorda, posata: interrata entro scavo predisposto: sezione nominale 16 mmq *Bare copper rope, in place complete with clamps and lugs, laid: underground within excavation prepared: nominal section 16mmq* *ITA: corda di rame nuda 16mmq* *ENG: 16mmq bare copper string*					
	RIBA 3		1500,00	1´500,00		
	RIBA 4		2000,00	2´000,00		
	SUB TOTAL m			3´500,00	4,48	15´680,00
	E16 - Lighting sistems / Impianto Illuminazione Ordinaria Interna (SbCat 16)					
295 / 378 N.P.E 01- PL	Realization of **normal indoor lighting point** in exposed execution from ceiling/wall/recessed, consisting of: - portion of power cable FG16OM16 laid in rigid and/or flexible PVC piping laid in cable duct and derivation from the latter with rigid and/or flexible PVC piping - PVC pipe medium series rigid and/or flexible (according to the placement of the light fixture) diamento 20mm ; - junction box - fittings and completion accessories All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *Punto luce normale - Building Area "0"* *ENG: Indoor normal light point - Building Area "0"*					
	RIBA 3			217,00		
	RIBA 4					
	SUB TOTAL cadauno			217,00	40,00	8´680,00
296 / 379 N.P.E 03- PL	Realization of **indoor DALI light point** in exposed execution ceiling/wall/recessed, consisting of: - portion of power supply cable FG16OM16 laid in rigid and/or flexible PVC conduit - share of DALI bus backbone in cable (section specified by the manufacturer) laid in cable duct and branch from the latter with rigid and/or flexible PVC piping - PVC piping medium series rigid and/or flexible (depending on the placement of the light fixture) size 20mm ; - junction box - fittings and completion accessories All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Punto luce DALI - Building Area "0"* *ENG: Indoor DALI light point - Building Area "0"*					
	RIBA 3			262,00		
	RIBA 4			74,00		
	SUB TOTAL cadauno			336,00	55,00	18´480,00
297 / 402 N.P.E 02- PL	Realization of **normal outdoor light point** in exposed execution from ceiling/wall/recessed, consisting of: - portion of power cable FG16OM16 laid in rigid outdoor PVC piping laid in cable duct					
	TO COLLECTION					5´493´793,45

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					5´493´793,45
	and branch from the latter with rigid PVC piping - PVC pipe medium series rigid (based on the placement of the light fixture) diamento 20mm ; - junction box for outdoor use IP67; - fittings and completion accessories; All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Punto luce normale da esterno - Building Area "0" Copertura* *ENG: Outdoor normal light point - Coverage* RIBA 4			7,00		
	SUB TOTAL cadauno			7,00	50,00	350,00
298 / 403 N.P.E 01- LF	Supply and installation of waterproof LED ceiling fixture, IP66, with polycarbonate body and diffuser. For ceiling, wall and pendant mounting. PC diffuser with internal prism structure. With symmetrical wide-beam light distribution. Glare rating according to UGR < 25 classification (EN 12464-1). Luminaire luminous flux 6000 lm, power consumption 44.00 W. Color of light neutral white, color temperature (CCT) 4000 K, general color rendering index (CRI) Ra > 80. Polycarbonate luminaire body. Luminaire body color light gray (RAL 7035). With clampless closing technique for easy mounting suitable for the degree of protection of cover diffusers and luminaire bodies after connection. Dimensions (W x D): 1552 mm x 102 mm, luminaire height 91 mm. Degree of protection (DIN EN 60529): IP66, impact resistance rating in accordance with IEC 62262. Reference on plan **LF01** (installations mainly in technical areas). All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Lampada stagna a plafone tipo LF01- Building Area "0"* *ENG: light fixture type LF01 - Building Area "0"* RIBA 3 RIBA 4			113,00 11,00		
	SUB TOTAL cadauno			124,00	130,00	16´120,00
299 / 404 N.P.E 02b- LF	Supply and installation of recessed LED luminaire with microprismatic cover dim. (600 x 600 mm). The prismatic PMMA surface of the optical system has an anti-reflection effect. With concentrating wide-beam light distribution. Glare rating according to UGR < 19 classification (EN 12464-1) For environments with video terminal use according to EN 12464-1 due to limited luminances L < 3000 cd/ ² for emission angle greater than 65° in all planes. Luminaire luminous flux 3400 lm, power consumption 31.00 W, luminaire brightness 109 lm/W. Color of light warm white, color temperature (CCT) 3000 K, overall color rendering index (CRI) Ra > 80. Dimensions (W x D): 595 mm x 595 mm, luminaire height 35.5 mm. Insulation class (EN 61140): I, degree of protection (DIN EN 60529): IP20, impact resistance rating to IEC 62262: IK03, glow wire test temperature to IEC 60695-2-11 of 650 °C. Weight: 1.1 kg. With external power supply included. Reference on plan **LF02b** (corridors bathrooms/support rooms). All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Lampada da incasso 60x60 tipo LF02b - Building Area "0"* *ENG: Recessed LED fixture 60x60cm type LF02b - Building Area "0"* RIBA 3 RIBA 4			38,00 -38,00		
	Summing positive values cadauno Summing negative values cadauno			38,00 -38,00		
	SUB TOTAL cadauno			0,00	125,00	0,00
300 / 405 N.P.E 02a- LF	idem c.s. ...power supply included, digitally dimming (DALI). Reference on plan LF02a (installation office areas/annexed corridors/support rooms). All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Lampada da incasso 60x60 tipo LF02a - Building Area "0"* *ENG: DALI Recessed LED fixture 60x60cm type LF02a - Building Area "0"* RIBA 3 RIBA 4			262,00 -262,00		
	TO COLLECTION					5´510´263,45

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					5´510´263,45
	Summing positive values cadauno			262,00		
	Summing negative values cadauno			-262,00		
	SUB TOTAL cadauno			0,00	135,00	0,00
301 / 407 N.P.E 22- LF- RIBA 4	idem c.s. ...power supply included, digitally dimming (DALI). Reference on plan LF02 (installation office areas/support rooms). All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Lampada da incasso DALI 60x60 tipo LF02 - Building Area "0"* *ENG: DALI Recessed LED fixture 60x60cm type LF02 - Building Area "0"* RIBA 4			294,00		
	SUB TOTAL cadauno			294,00	135,00	39´690,00
302 / 408 N.P.E 20- LF- RIBA 4	Supply and installation of waterproof LED ceiling fixture, IP66, with polycarbonate body and diffuser. For ceiling, wall and pendant mounting. PC diffuser with internal prism structure. With symmetrical wide-beam light distribution. Glare rating according to UGR < 25 classification (EN 12464-1). Luminaire luminous flux 6000 lm, power consumption 44.00 W. Color of light neutral white, color temperature (CCT) 4000 K, general color rendering index (CRI) Ra > 80. Polycarbonate luminaire body. Luminaire body color light gray (RAL 7035). With clampless closing technique for easy mounting suitable for the degree of protection of cover diffusers and luminaire bodies after connection. Dimensions (W x D): 1552 mm x 102 mm, luminaire height 91 mm. With digital dimming transformer (DALI) included. Degree of protection (DIN EN 60529): IP66, impact resistance rating in accordance with IEC 62262. Reference on plan **LF01A** (installations mainly in technical areas). All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Corpo illuminante DALI a parete tipo LF01A - Building Area "0"* *ENG: Dali light fixture type LF01A - Building Area "0"* RIBA 4			41,00		
	SUB TOTAL cadauno			41,00	210,00	8´610,00
303 / 409 N.P.E 05- LF	Supply and installation of round ceiling recessed fixture dim. Ø 228 mm, Recessed depth 45 mm. With PMMA opal cover plate. With symmetrical wide beam light distribution. Luminaire luminous flux 1800 lm, power consumption 24.00 W, luminaire brightness 75 lm/W. Color of light warm white, color temperature (CCT) 3000 K, general color rendering index (CRI) Ra > 80. Die-cast aluminum luminaire body. White (RAL 9016) powder-coated wire cover ring. External dimensions of cover ring Ø 240 mm, luminaire height 24 mm. Allowable ambient temperature (ta): - +25 °C. Insulation class (EN 61140): II, Degree of protection (DIN EN 60529): IP20, Degree of protection towards the room: IP44, Degree of impact resistance to IEC 62262: IK05. With external power supply included. Reference on plan **LF05** (installation bathroom type areas). All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Faretto da incasso a soffitto tipo LF05- Building Area "0"* *ENG: Ceiling Recessed fixture type LF05- Building Area "0"* RIBA 3 *(eq. parts=30+25+2)	57,00		57,00		
	RIBA 4 *(eq. parts=8+6)	14,00		14,00		
	SUB TOTAL cadauno			71,00	102,00	7´242,00
304 / 410 N.P.E 10- LF	Supply and installation of Round ceiling/wall mounted LED fixture with opaline PMMA diffuser. With circular opaline diffuser, spherical in shape .Luminaire luminous flux 2600 lm, power consumption 22.00 W, luminaire brightness 118 lm/W. Color of light warm white, color temperature (CCT) 3000 K, general color rendering index (CRI) Ra > 80. Diameter of diffuser Ø 270 mm, luminaire height 99 mm. Allowable ambient temperature (ta): -20 °C - +25 °C. Insulation class (EN 61140): I, degree of protection (DIN EN 60529): IP40, impact resistance rating to IEC 62262: IK03, glow wire test temperature to IEC 60695-2-11 of 650 °C. Weight: 0.9 kg. With digital dimming transformer (DALI). Reference on plan **LF06** (indoor emergency staircase installation). All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning					
	TO COLLECTION					5´565´805,45

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					5´565´805,45
	professionally. ITA: Lampada da parete circolare tipo LF06 - Building Area "0" ENG: Round ceiling/wall mounted LED fixture typ LF06 - Building Area "0" RIBA 3 RIBA 4			30,00 -30,00		
	Summing positive values cadauno Summing negative values cadauno			30,00 -30,00		
	SUB TOTAL cadauno			0,00	175,06	0,00
305 / 478 N.P.E 23- LF- RIBA 4	Supply and installation of Round ceiling/wall mounted LED fixture with opaline PMMA diffuser. With circular opaline diffuser, spherical in shape .Luminaire luminous flux 2200 lm, power consumption 22.00 W. Color of light warm white, color temperature (CCT) 4000 K, general color rendering index (CRI) Ra > 80. Diameter of diffuser Ø 360 mm. Allowable ambient temperature (ta): -20 °C - +25 °C. Insulation class (EN 61140): I, degree of protection (DIN EN 60529): IP66, impact resistance rating to IEC 62262: IK03, glow wire test temperature to IEC 60695-2-11 of 650 °C. Weight: 0.9 kg. Reference on plan **LF16** (indoor emergency staircase installation). All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. ITA: Lampada da parete circolare tipo LF16 - Building Area "0" ENG: Round ceiling/wall mounted LED fixture typ LF16 - Building Area "0" RIBA 4			18,00		
	SUB TOTAL cadauno			18,00	200,00	3´600,00
306 / 479 N.P.E 13- LF	Supply and installation of outdoor pole head luminaire, including high-efficiency lens systems in quadruple heat-resistant and UV-resistant arrangement. With asymmetrical wide-beam light distribution. For street lighting according to lighting classes. LED system consisting of 2 LED modules each. Luminaire luminous flux 2200 lm, power consumption 20.00 W, luminaire brightness 110 lm/W. Color of light neutral white, color temperature (CCT) 4000 K, overall color rendering index (CRI) Ra > 70. Color tolerance (initial MacAdam) < 5 SDCM. Anthracite color, metallic, highly weatherproof, powder-coated. With PMMA cover lens, molded. Insulation class (EN 61140): II, degree of protection (DIN EN 60529): IP66, impact resistance rating to IEC 62262: IK09. With digital dimming transformer (DALI). 10 kV overvoltage resistance. Parameterizable ballast with luminous flux stabilization (CLO). Composed in the offering: - Die-cast aluminum pole mount; - Decorative cast aluminum wall mount. Ø 42 mm x 100 mm bracket. Angle of inclination 10°. Anthracite color, metallic, highly weather resistant; Reference on plan **LF07** (outdoor gantry area installation). All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Corpo illuminante a parete tipo LF07 - Building Area "0" Perimetro esterno* *ENG: ceiling/wall mounted LED fixture typ LF06 - Building Area "0" External perimetral* RIBA 3 RIBA 4			4,00 -4,00		
	Summing positive values cadauno Summing negative values cadauno			4,00 -4,00		
	SUB TOTAL cadauno			0,00	483,00	0,00
307 / 1643 N.P.E 21- LF- RIBA 4	Supply and installation of Outdoor pole head luminaire. To be used in combination with fastening as a luminaire for straight pole (included in the following offer) to be ordered separately or for curved pole. LED system consisting of 2 MLT LED modules with 4 LEDs each. Luminaire luminous flux 2200 lm, power consumption 20.00 W, maximum luminous efficiency of the luminaire 110 lm/W. Color of light neutral white, color temperature (CCT) 4000 K, overall color rendering index (CRI) Ra > 70. Color tolerance (initial MacAdam) ≤ 5 SDCM. Other LED light colors available upon request. Average LCLO(tq 25 °C) reference service life = 100,000 h. The light source is interchangeable in accordance with the requirements of the European Ecodesign Regulation (2019/2020). Luminaire body made of die-cast aluminum. Insulation class (EN 61140): II, degree of protection (DIN EN 60529): IP66, impact resistance rating in accordance with IEC 62262: IK09. Shaft available on request. Wind-exposed surface area fw 0.100 m2. Weight: 4.4 kg. With digital dimmable					
	TO COLLECTION					5´569´405,45

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					5´569´405,45
	transformer (DALI). Power supply complying with the DALI-2 standard (EN 62386). Parameterizable ballast with luminous flux stabilization (CLO). The ballast is interchangeable in accordance with the requirements of the European Ecodesign regulation (2019/2020). Differential Mode / Common Mode surge resistance: 6 kV / 10 kV. Reference on plan **LF15** (installations External/Roof). All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Corpo illuminante a parete tipo LF15- Building Area "0" Perimetro esterno* *ENG: light fixture type LF15 - Building Area "0" External perimetral* RIBA 4			3,00		
	SUB TOTAL cadauno			3,00	550,00	1´650,00
308 / 1831 N.P.E 11- LF	Supply and installation of pole-mounted light fixture with opal PMMA reflector in the shape of a circular cone. Composed of 2 LED modules with 4 LEDs each integrated in a lens system, direct emission. Luminaire luminous flux 800 lm, power consumption 7.50 W, luminaire brightness 106 lm/W. Luminaire diameter 170 mm, luminaire height 425 mm. Closing cylinder made of highly shockproof PMMA, transparent. Insulation class (EN 61140): II, degree of protection (DIN EN 60529): IP65, impact resistance to IEC 62262: IK04. Is included in the offer: - Tubular pole for streetlight header. height 836.5 mm, Outer diameter 170 mm. Anthracite color, metallic, high weather resistance, powder coated. Reference on plan **LF09** (installation on pole on the roof plane). All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Corpo illuminante su palo tipo LF09 - Building Area "0" Copertura* *ENG: light fixture type LF09 - Roof* RIBA 4			7,00		
	SUB TOTAL cadauno			7,00	968,84	6´781,88
	E18 - switching lighting system / Impianto Gestione e controllo Illuminazione (SbCat 18)					
309 / 301 N.P.E 01- CL	Supply and installation of Outdoor light control point by **on/off button**. Realization of outdoor light control point, composed of: - outdoor box for wall mounting for modular fixtures 3 places; - fixture holder frame 3 places; - finishing plate 3 places; - no. 1 push button 1NA, 10A - rigid pvc pipe diam. 25mm laid exposed, threaded with FG16OM16 3G2.5mmq conductors, including suitable junction box. Including share of rigid PVC pipe and completion accessories. Complete with all accessories and charges to give the light control point finished and functioning in a state of good working order. *ITA: Comando Luce tramite pulsante on/off da esterno - Building Area "0"* *ENG: Outdoors on/off button - Building Area "0"* RIBA 3 RIBA 4			30,00 22,00		
	SUB TOTAL cadauno			52,00	60,00	3´120,00
310 / 302 N.P.E 03- CL	Supply and installation of recessed wall-mounted light control point for centralized control of ordinary zone lighting fixtures. Light switching control via 2/4-button push button, with KNX/DALI (Digital Addressable Lighting Interface) protocol for local lighting fixture switching management and DALI scenario management (ON-OFF-DIMM +/-). The dimmable button must provide a controlled lighting setting between 30% and 70% of full lighting power. Realization of light control point, consisting of: - supply of No. 1 single-pole rocker switch; - Recessed pushbutton interface for KNX bus. It has 2 inputs for potential-free contacts and 2 outputs to drive LEDs. Power supply from the bus; - Supply of KNX BUS 1x2x0.8mm² LSZH transmission cable, originating from the previous KNX light point, with suitable threading pipe; Complete with all completion accessories such as (boxes,frame,plates,) device programming					
	TO COLLECTION					5´580´957,33

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					5´580´957,33
	according to system manufacturer's instructions. *ITA: Comando luce tramite pulsante KNX da incasso - Building Area "0"* *ENG: Recessed KNX push button* RIBA 3 RIBA 4			 22,00 18,00		
	SUB TOTAL cadauno			40,00	120,00	4´800,00
311 / 303 N.P.E 04- CL	Supply and installation of wall recessed light control point for centralized control of ordinary zone lighting fixtures with intumescent protection for applications on REI compartments. Light switching control via 2/4-button pushbutton, with KNX/DALI (Digital Addressable Lighting Interface) protocol for local lighting fixture switching management and DALI scenario management (ON-OFF-DIMM +/-). The dimmable button must provide a controlled lighting setting between 30% and 70% of full lighting power. Realization of light control point, consisting of: - supply of No. 1 single-pole rocker switch; - Recessed pushbutton interface for KNX bus. It has 2 inputs for potential-free contacts and 2 outputs to drive LEDs. Power supply from the bus; - Supply of KNX BUS 1x2x0.8mm² LSZH transmission cable, originating from the previous KNX light point, with suitable threading pipe; It is included in the tender: Supply and installation of protection of electrical fruit boxes in walls (plasterboard and non-plasterboard) made by application of intumescent sheathing insertable inside a fruit box, adhering to the bottom and side walls. The restoration will ensure the degree of protection EI 120: - on flexible wall EI 120 for fire/cool side application in boxes of size 503 - on rigid wall, min. thickness 135 mm, for fire/cool side application in 503 boxes. Complete with all completion accessories such as (boxes,frame,plates,) device programming and protection certification to give the light control point finished and working in a workmanlike manner. Civil series and BTicino Light finishing plates (GE plate) to be confirmed with Architectural DL at the construction site. *ITA: Comando luce tramite pulsante KNX con protezione intumescente - Building Area "0"* *ENG: KNX push button for applications REI compartments (corridors ground floor DH)* RIBA 3 RIBA 4			15,00 10,00		
	SUB TOTAL cadauno			25,00	270,00	6´750,00
312 / 304 N.P.E 05- CL	Supply and installation of Automatic recessed ceiling light control point via KNX presence and brightness sensor with the following features: PIR presence and motion sensor with built-in brightness controller and IR receiver. Possibility of continuous and threshold brightness control with built-in KNX interface. Adjustment range 1...1000 lux for recessed ceiling mounting (2.5..10m). Operating range 360° horizontal, 60° vertical. Presence detection range up to 64sqm, motion up to 400sqm. Features three control channels each with four actions for presence detection. Sensitivity and sectorization of detection settable. Features built-in temperature probe and controller (0..50° C). Includes: - q.p. BUS KNX 1x2x0.8mm² LSZH transmission cable, originating from the previous KNX light point, with suitable threading pipe; - rigid and/or flexible PVC piping and completion accessories and including junction box; Complete with all accessories and charges necessary to make the light control point with KNX presence and brightness detector finished and functioning in a state of good working order. *ITA: Comando luce tramite sensore presenza/luminosità knx da incasso a soffitto - Building Area "0"* *ENG: recessed ceiling KNX presence/brightness sensore - Building Area "0"* RIBA 3 RIBA 4			60,00 -10,00		
	Summing positive values cadauno Summing negative values cadauno			60,00 -10,00		
	SUB TOTAL cadauno			50,00	300,00	15´000,00
313 / 305	Supply and installation of Automatic ceiling-mounted light control point by KNX presence					
	TO COLLECTION					5´607´507,33

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					5´607´507,33
N.P.E 10-CL- RIBA 4	and brightness sensor with the following features: PIR presence and motion sensor with built-in brightness controller and IR receiver. Possibility of continuous and threshold brightness control with built-in KNX interface. Adjustment range 1...1000 lux for recessed ceiling mounting (2.5..10m). Operating range 360° horizontal, 60° vertical. Presence detection range up to 64sqm, motion up to 400sqm. Features three control channels each with four actions for presence detection. Sensitivity and sectorization of detection settable. Features built-in temperature probe and controller (0..50° C). IP54 degree of protection. To be associated with the device relative housing for projecting mounting. Included with: - q.p. BUS KNX 1x2x0.8mm² LSZH transmission cable, originating from the previous KNX light point, with suitable threading pipe; - rigid and/or flexible PVC piping and completion accessories and including junction box; Complete with all accessories and charges necessary to make the light control point with KNX presence and brightness detector finished and functioning in a state of good working order. *ITA: Comando luce tramite sensore presenza/luminosità knx da plafone a soffitto - Building Area "0"* *ENG: ceiling mounted KNX presence/brightness sensor - Building Area "0"* RIBA 4			25,00		
	SUB TOTAL cadauno			25,00	350,00	8´750,00
314 / 306 N.P.E 08- CL	Supply and installation of Automatic ceiling recessed light control point. Construction of on/off type ceiling recessed presence detector control point, composed of: - No. 1 high-frequency presence detector for ceiling installation; - pvc flex tube diam. 20mm laid exposed/recessed in ceiling, threading with FG16OM16 3x1.5mmq conductors, all with origin from main distribution line, including suitable junction box; Complete with all accessories and charges necessary to make the light control point with presence detector finished and working in a state of good working order. *ITA: Comando luce tramite sensore presenza/luminosità on/off da incasso a soffitto - Building Area "0"* *ENG: recessed on/off ceiling presence/brightness sensor - Building Area "0"* RIBA 3 RIBA 4			32,00 3,00		
	SUB TOTAL cadauno			35,00	200,00	7´000,00
315 / 307 N.P.E 09- CL	Supply and installation of Automatic light control point for ceiling/wall installation. Construction of control point with presence detector for ceiling/wall installation of on/off type, composed of: - No. 1 high-frequency presence detector for ceiling installation; - pvc flex tube diam. 20mm laid exposed to ceiling/wall, threading with FG16OM16 3x1.5mmq conductors, all with origin from the main distribution line, including suitable junction box; Complete with all accessories and charges necessary to make the light control point with presence detector finished and working in a state of good working order. *ITA: Comando luce tramite sensore presenza/luminosità on/off da plafone a soffitto - Building Area "0"* *ENG: ceiling on/off presence/brightness sensore - Building Area "0"* RIBA 3 RIBA 4			7,00 7,00		
	SUB TOTAL cadauno			14,00	250,00	3´500,00
316 / 511 N.P.E 02-KNX	Supply and installation of switchboard for lighting control KNX/DALI system, (TYPE 2) including: - No. 1 KNX/IP Router that allows the forwarding of telegrams between various lines via LAN (IP). The device can also be used as a communication interface in order to connect a PC to the KNX bus. The router supports up to 8 tunneling channels. No additional power supply is needed beyond that of the KNX bus. E60715 DIN rail mounting. - No. 3 KNX 640mA power supply, with two outputs: KNX and 30 V DC for additional devices. Two identical power supplies can be connected in parallel on the same line. The KNX power supply has a potential-free relay output as a signaling contact for operation or diagnostic messages. Rated voltage: 220-240 V AC, 50/60 Hz, KNX output voltage: 28-31 V DC SELV, Output current: 640 mA (all outputs);					
	TO COLLECTION					5´626´757,33

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					5´626´757,33
	- No. 3 REG-K KNX DALI two-channel gateway to connect the DALI bus to the KNX system. Supports control (switching and dimming) of 128 electronic ballasts (64 ballasts per channel) controllable in 16 groups per channel. Supply voltage: 120-240 V C/DC, 50/60 Hz Outputs: 2 x DALI D+, D-, DC 16-18 V (basic isolation, not SELV), 250 mA max; - No. 2 Switching actuator, KNX standard, relay outputs 230 V AC 16 A on resistive load (led 200 W), manual controls on board module, switching status indication led, choice of command function (instantaneous, delayed, impulse switching), participation in centralized commands with storage and scene recall, ON/OFF switching functions, impulse, ON/OFF delay, stair lights with warning, power supply 230 V AC, in modular housing IP 20 degree of protection, installed on DIN35 rail, including system activation: 8 outputs - No. 1 Line or sector coupler for connection to BUS backbone, power supply via BUS line, status display LED and button for physical address programming, complying with EN 50090 standard, in modular insulated enclosure installed on DIN35 rail, this one excluded, including system activation. Including charges for the constructive design of the system, equipment containment switchboard, wiring and fixing accessories, share of knx bus cables for device connection and any other accessories and charges necessary to give the KNX/DALI lighting control switchboard in finished and working order. *ITA: Centralino controllo KNX/Dali - Building Area "0"* *ENG: KNX/DALI Control panel - Building Area "0"* RIBA 3 RIBA 4			 2,00 1,00		
	SUB TOTAL a corpo			3,00	6´500,00	19´500,00
317 / 512 N.P.E 03-KNX	Engineering and start-up activities for KNX/Dali Line configuration, luminosity and field presence sensor configuration, KNX Modules configuration (already quantified in dedicated chapter) and all the various devices inherent to the lighting management and control system. Programming carried out by system programmer and including software licenses, charges for constructive design of the system, for logic integration lighting control and regulation system, for programming of all modules and fixtures (including all fixtures and components connected on KNX and DALI BUSes computed in other items). All as described in the Technical Report and with the technical specifications provided in the Special Tender Specifications, including all accessories and charges necessary to give the lighting control and regulation system finished and functioning in a state of good working order. *ITA: Attività di programmazione e start-up impianto knx/dali - Building Area "0"* *ENG: Engineering and start-up KNX/DALI system* RIBA 3 RIBA 4			 2,00		
	SUB TOTAL a corpo			2,00	5´500,00	11´000,00
	E19 - Emergency Lighting sistems / Impianto Illuminazione di Emergenza (SbCat 19)					
318 / 317 N.P.E 05- PL	Realization Point of light for fixtures placed recessed in ceiling/wall or ceiling mounted for **emergency lighting** equipped with battery kit inverter on board of lamp and supervised by centralized diagnostic center. Realization of emergency light point in exposed execution for emergency luminaires, consisting of: - derivation share in FG16OM16 normal/preferential energy cable (section specified on the wiring diagrams) laid in cable duct and derivation from the latter with rigid and/or flexible PVC piping; - branch share in 2x0.5 mm2 twisted and shielded RS485 bus cable for communication with centralized diagnostic zone control unit; - PVC piping medium series rigid and/or flexible (depending on the placement of the light fixture) diamento 20mm ; - junction box - fittings and completion accessories All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Punto Luce per apparecchi illuminazione emergenza - Building Area "0"* *ENG: Indoor Emergency light point - Building Area "0"* RIBA 3 RIBA 4			 172,00 32,00		
	SUB TOTAL a corpo			204,00	50,00	10´200,00
	TO COLLECTION					5´667´457,33

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					5´667´457,33
319 / 332 025029b	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: tripolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 2,5 mmq *Flexible cable according to CEI 20-13, insulated with high modulus ethylene propylene rubber with thermoplastic compound sheath, nominal voltage 0.6/1 kV, with very low emission of fumes, toxic and harmful gases compliant with CEI 20-38, non-propagating fire and flame compliant with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of European Regulation EU Regulation 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35324, class Cca-s1b,d1,a1: tripolar FG16OM16 - 0,6/1 kV: section 2,5 mmq* *ITA/ENG: FG16OM16 3G2,5mq (portion included in other items)* RIBA 3 RIBA 4		1000,00 200,00	1´000,00 200,00		
	SUB TOTAL m			1´200,00	4,33	5´196,00
320 / 333 N.P.E 10-LFE	Supply and installation of LED pictogram for escape route indication on door with the following characteristics: - System type: (stand-alone with centralized supervision) - Autonomy: 3h - Type: SE/SA (Emergency only, non-permanent/always on, permanent) - SA operation interruptible by switch - Battery: Ni-Cd 4.8V 0.5Ah - Battery type: Nickel cadmium - Battery charging time: 12h - Battery status: warning if battery not connected - Power supply: 230Vac - Power consumption with charged battery: 1.7W - Insulation class: II - Degree of protection: IP65 - Operating temperature: 0°C to +40°C - Visibility distance (EN 1838): 32 meters - Complies with European standards: EN 60598-1, EN 60598-2-22, EN 1838, EN 7010 - Signaling pictogram kit provided as standard in each package - Installation: ceiling, flag, recessed*, recessed on 503 box*, suspension* (* with accessory) - Warranty 5 years Reference on plan **LFE07** All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Pittogramma US su porta tipo LFE07 - Building Area "0"* *ENG: Emergency fixture escape route indication type LFE07 - Building Area "0"* RIBA 3 RIBA 4			32,00 4,00		
	SUB TOTAL cadauno			36,00	232,20	8´359,20
321 / 334 N.P.E 11-LFE	Supply and installation of LED pictogram for flag-type escape route indication with the following characteristics: - System type: (stand-alone with centralized supervision) - Autonomy: 3h - Type: SE/SA (Emergency only, non-permanent/always on, permanent) - SA operation interruptible by switch - Battery: Ni-Cd 4.8V 0.5Ah - Battery type: Nickel cadmium - Battery charging time: 12h - Battery status: warning if battery not connected - Power supply: 230Vac - Power consumption with charged battery: 1.7W - Insulation class: II - Degree of protection: IP65 - Operating temperature: 0°C to +40°C - Visibility distance (EN 1838): 32 meters - Complies with European standards: EN 60598-1, EN 60598-2-22, EN 1838, EN 7010 - Signaling pictogram kit provided as standard in each package					
	TO COLLECTION					5´681´012,53

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					5´681´012,53
	- Installation: ceiling, flag, recessed*, recessed on 503 box*, suspension* (* with accessory) - Warranty 5 years Reference on plan **LFE08** All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Pittogramma US a bandiera LFE08 - Building Area "0"* *ENG: Emergency fixture with flag escape route indication type LFE08 - Building Area "0"* RIBA 3 RIBA 4 SUB TOTAL cadauno			5,00 1,00 6,00	232,20	1´393,20
322 / 335 N.P.E 04-LFE	Supply and installation of LED emergency lighting fixture for escape route indication (equipped with asymmetric lens) for ceiling-mounted installation with the following characteristics: - System type: (autonomous with centralized supervision) - Autonomy: 1h - Type: SE (Emergency Only, not permanent) - Minimum luminous flux in emergency (EN 60598-2-22): 580lm - Battery: Li-FePO4 9.6V 1.5Ah - Battery type: Lithium iron phosphate - Battery recharge time: 12h - Battery status: warning if battery not connected - Power supply: 230Vac - Power consumption with charged battery: 1.0W - Insulation class: II - Degree of protection: IP65 (spotlight), IP20 (electronic module) - Operating temperature: 0°C to +40°C - Color: White - RAL 9003 - Conforms to European standards: EN 60598-1, EN 60598-2-22, EN 61347-1, EN 61347-2-7, EN 61347-2-13, EN 62031, EN 62384 - Photobiological risk free according to EN 62471 - Installation: surface mounted with dedicated accessory included - Warranty 5 years Reference on plan **LFE01a** All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Lampada di emergenza via di esodo a plafone tipo LFE01a - Building Area "0"* *ENG: Emergency fixture for escape indication type LFE01a - Building Area "0"* RIBA 3 RIBA 4 Summing positive values cadauno Summing negative values cadauno SUB TOTAL cadauno			2,00 -2,00 2,00 -2,00 0,00	225,00	0,00
323 / 336 N.P.E 18-LFE RIBA 4	Supply and installation of LED emergency lighting fixture for escape route indication (equipped with asymmetric lens) for ceiling-mounted installation with the following characteristics: - System type: (autonomous with centralized supervision) - Autonomy: 3h - Type: SE (Emergency Only, not permanent) - Minimum luminous flux in emergency (EN 60598-2-22): 403lm - Battery: Li-FePO4 9.6V 1.5Ah - Battery type: Lithium iron phosphate - Battery recharge time: 12h - Battery status: warning if battery not connected - Power supply: 230Vac - Power consumption with charged battery: 9.3W - Insulation class: II - Degree of protection: IP65 (spotlight), IP20 (electronic module) - Operating temperature: 0°C to +40°C - Color: White - RAL 9003 - Conforms to European standards: EN 60598-1, EN 60598-2-22, EN 61347-1, EN 61347-2-7, EN 61347-2-13, EN 62031, EN 62384 - Photobiological risk free according to EN 62471 - Installation: surface mounted with dedicated accessory included					
	TO COLLECTION					5´682´405,73

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					5´682´405,73
	- Warranty 5 years Reference on plan **LFE01a** All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Lampada di emergenza via di esodo a plafone tipo LFE01a - Building Area "0"* *ENG: Emergency fixture for escape indication type LFE01a - Building Area "0"* RIBA 4			2,00		
	SUB TOTAL cadauno			2,00	225,00	450,00
324 / 337 N.P.E 05-LFE	Supply and installation of LED emergency lighting fixture for escape route indication (equipped with asymmetric lens) for recessed ceiling installation with the following characteristics: - System type: (autonomous with centralized supervision) - Autonomy: 1h - Type: SE (Emergency Only, not permanent) - Minimum luminous flux in emergency (EN 60598-2-22): 580lm - Battery: Li-FePO4 9.6V 1.5Ah - Battery type: Lithium iron phosphate - Battery recharge time: 12h - Battery status: warning if battery not connected - Power supply: 230Vac - Power consumption with charged battery: 1.0W - Insulation class: II - Degree of protection: IP65 (spotlight), IP20 (electronic module) - Operating temperature: 0°C to +40°C - Color: White - RAL 9003 - Conforms to European standards: EN 60598-1, EN 60598-2-22, EN 61347-1, EN 61347-2-7, EN 61347-2-13, EN 62031, EN 62384 - Photobiological risk free according to EN 62471 - Installation: recessed - garantee 5 years Reference on plan **LFE02** All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Lampada di emergenza via di esodo ad incasso tipo LFE02 - Building Area "0"* *ENG: Emergency light fixture type LFE02 - Building Area "0"* RIBA 3 RIBA 4			30,00 -30,00		
	Summing positive values cadauno Summing negative values cadauno			30,00 -30,00		
	SUB TOTAL cadauno			0,00	207,00	0,00
325 / 338 N.P.E 16-LFE RIBA 4	Supply and installation of LED emergency lighting fixture for escape route indication (equipped with asymmetric lens) for recessed ceiling installation with the following characteristics: - System type: (autonomous with centralized supervision) - Autonomy: 3h - Type: SE (Emergency Only, not permanent) - Minimum luminous flux in emergency (EN 60598-2-22): 403lm - Battery: Li-FePO4 9.6V 1.5Ah - Battery type: Lithium iron phosphate - Battery recharge time: 12h - Battery status: warning if battery not connected - Power supply: 230Vac - Power consumption with charged battery: 9.3W - Insulation class: II - Degree of protection: IP65 (spotlight), IP20 (electronic module) - Operating temperature: 0°C to +40°C - Color: White - RAL 9003 - Conforms to European standards: EN 60598-1, EN 60598-2-22, EN 61347-1, EN 61347-2-7, EN 61347-2-13, EN 62031, EN 62384 - Photobiological risk free according to EN 62471 - Installation: recessed - garantee 5 years Reference on plan **LFE02**					
	TO COLLECTION					5´682´855,73

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS		Quantity	AMOUNTS	
		eq. parts	length		Unit Rate	TOTAL
	TO COLLECTION					5´682´855,73
	All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Lampada di emergenza via di esodo ad incasso tipo LFE02 - Building Area "0"* *ENG: Emergency light fixture type LFE02 - Building Area "0"* RIBA 4			9,00		
	SUB TOTAL cadauno			9,00	207,00	1´863,00
326 / 339 N.P.E 06-LFE	Supply and installation of LED emergency lighting fixture for anti-panic area indication (equipped with symmetric lens) for recessed ceiling installation with the following characteristics: - Optics: standard heights - System type: (autonomous with centralized supervision) - Autonomy: 1h - Type: SE (Emergency Only, not permanent) - Minimum luminous flux in emergency (EN 60598-2-22): 340lm - Battery: Ni-Cd 4.8V 1.4Ah - Battery type: Nickel cadmium - Battery recharge time: 12h - Battery status: indication if battery not connected - Power supply: 230Vac - Power consumption with charged battery: 0.8W - Insulation class: II - Degree of protection: IP42 (from below), IP20 (from above) - Degree of protection against mechanical impact: IK07 - Operating temperature: 0°C to +40°C - Color: White - RAL 9003 - Complies with European standards: EN 60598-1, EN 60598-2-22, EN 61347-1, EN 61347-2-7, EN 61347-2-13, EN 62031, EN 62384 - Complies with RoHS2 2011/65/EU - Installation: recessed, Reference on plan **LFE03** All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Lampada di emergenza per antipanico ad incasso tipo LFE03 - Building Area "0"* *ENG: Emergency light fixture for anti-panic area type LFE03 - Building Area "0"* RIBA 3 RIBA 4			57,00 -57,00		
	Summing positive values cadauno Summing negative values cadauno			57,00 -57,00		
	SUB TOTAL cadauno			0,00	190,00	0,00
327 / 340 N.P.E 19-LFE RIBA 4	Supply and installation of LED emergency lighting fixture for anti-panic area indication (equipped with symmetric lens) for recessed ceiling installation with the following characteristics: - Optics: standard heights - System type: (autonomous with centralized supervision) - Autonomy: 1h - Type: SE (Emergency Only, not permanent) - Minimum luminous flux in emergency (EN 60598-2-22): 403lm - Battery: Ni-Cd 4.8V 1.4Ah - Battery type: Nickel cadmium - Battery recharge time: 12h - Battery status: indication if battery not connected - Power supply: 230Vac - Power consumption with charged battery: 9.3W - Insulation class: II - Degree of protection: IP42 (from below), IP20 (from above) - Degree of protection against mechanical impact: IK07 - Operating temperature: 0°C to +40°C - Color: White - RAL 9003 - Complies with European standards: EN 60598-1, EN 60598-2-22, EN 61347-1, EN 61347-2-7, EN 61347-2-13, EN 62031, EN 62384 - Complies with RoHS2 2011/65/EU - Installation: recessed, Reference on plan **LFE03**					
	TO COLLECTION					5´684´718,73

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					5´684´718,73
	All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Lampada di emergenza per antipanico ad incasso tipo LFE03 - Building Area "0"* *ENG: Emergency light fixture for anti-panic area type LFE03 - Building Area "0"* RIBA 4			54,00		
	SUB TOTAL cadauno			54,00	190,00	10´260,00
328 / 341 N.P.E 12-LFE RIBA 4	Supply and installation of LED emergency lighting fixture for anti-panic area indication (equipped with symmetric lens) for recessed ceiling installation with the following characteristics: - Optics: standard heights - System type: (autonomous with centralized supervision) - Autonomy: 1h - Type: SE (Emergency Only, not permanent) - Minimum luminous flux in emergency (EN 60598-2-22): 403lm - Battery: Ni-Cd 4.8V 1.4Ah - Battery type: Nickel cadmium - Battery recharge time: 12h - Battery status: indication if battery not connected - Power supply: 230Vac - Power consumption with charged battery: 9.3W - Insulation class: II - Degree of protection: IP65 - Degree of protection against mechanical impact: IK07 - Operating temperature: 0°C to +40°C - Color: White - RAL 9003 - Complies with European standards: EN 60598-1, EN 60598-2-22, EN 61347-1, EN 61347-2-7, EN 61347-2-13, EN 62031, EN 62384 - Complies with RoHS2 2011/65/EU - Installation: recessed, Reference on plan **LFE03b** All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Lampada di emergenza per antipanico ad incasso tipo LFE03b - Building Area "0"* *ENG: Emergency light fixture for anti-panic area type LFE03b - Building Area "0"* RIBA 4			22,00		
	SUB TOTAL cadauno			22,00	215,00	4´730,00
329 / 342 N.P.E 07-LFE	Supply and installation of LED emergency lighting fixture for anti-panic area indication (equipped with symmetrical lens) for ceiling-mounted installation with the following characteristics: - Optics: standard heights - System type: (autonomous with centralized supervision) - Autonomy: 1h - Type: SE (Emergency Only, not permanent) - Minimum luminous flux in emergency (EN 60598-2-22): 358lm - Battery: Ni-Cd 4.8V 1.4Ah - Battery type: Nickel cadmium - Battery recharge time: 12h - Battery status: warning if battery not connected - Power supply: 230Vac - Power consumption with charged battery: 0.8W - Insulation class: II - Degree of protection: IP42 (from below), IP20 (from above) - Degree of protection against mechanical impact: IK07 - Operating temperature: 0°C to +40°C - Color: White - RAL 9003 - Complies with European standards: EN 60598-1, EN 60598-2-22, EN 61347-1, EN 61347-2-7, EN 61347-2-13, EN 62031, EN 62384 - Complies with RoHS2 2011/65/EU - Installation: recessed, Reference on plan **LFE04** All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Lampada di emergenza a plafone tipo LFE04 - Building Area "0"* *ENG: Emergency light fixture type LFE04 - Building Area "0"*					
	TO COLLECTION					5´699´708,73

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					5´699´708,73
	RIBA 3			10,00		
	RIBA 4			-10,00		
	Summing positive values cadauno			10,00		
	Summing negative values cadauno			-10,00		
	SUB TOTAL cadauno			0,00	225,00	0,00
330 / 343 N.P.E 20-LFE RIBA 4	Supply and installation of LED emergency lighting fixture for anti-panic area indication (equipped with symmetrical lens) for ceiling-mounted installation with the following characteristics: - Optics: standard heights - System type: (autonomous with centralized supervision) - Autonomy: 1h - Type: SE (Emergency Only, not permanent) - Minimum luminous flux in emergency (EN 60598-2-22): 403lm - Battery: Ni-Cd 4.8V 1.4Ah - Battery type: Nickel cadmium - Battery recharge time: 12h - Battery status: warning if battery not connected - Power supply: 230Vac - Power consumption with charged battery: 9.3W - Insulation class: II - Degree of protection: IP42 (from below), IP20 (from above) - Degree of protection against mechanical impact: IK07 - Operating temperature: 0°C to +40°C - Color: White - RAL 9003 - Complies with European standards: EN 60598-1, EN 60598-2-22, EN 61347-1, EN 61347-2-7, EN 61347-2-13, EN 62031, EN 62384 - Complies with RoHS2 2011/65/EU - Installation: recessed, Reference on plan **LFE04** All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Lampada di emergenza a plafone tipo LFE04 - Building Area "0"* *ENG: Emergency light fixture type LFE04 - Building Area "0"*					
	RIBA 4			12,00		
	SUB TOTAL cadauno			12,00	225,00	2´700,00
331 / 344 N.P.E 08-LFE	Supply and installation of LED emergency lighting fixture for escape route indication for ceiling installation with the following characteristics: - Function: Spy System (autonomous with centralized supervision) - Autonomy: 1h - Type: SE (Emergency Only, not permanent) - Average luminous flux in emergency: 565lm - Minimum luminous flux in emergency (EN 60598-2-22): 562lm - Battery: Li-FePO4 6.4V 1.5Ah - Battery type: Lithium iron phosphate - Battery recharge time: 12h - Battery status: warning if battery not connected - Power supply: 230Vac - Power consumption with charged battery: 0.2W - Insulation class: II - Degree of protection: IP65 - Operating temperature: 0°C to +40°C - Color: Gray - Complies with European standards: EN 60598-1, EN 60598-2-22, EN 61347-1, EN 61347-2-7, EN 61347-2-13, EN 62031, EN 62384 - Photobiological hazard free according to EN 62471 - Complies with RoHS2 2011/65/EU - Installation: wall, recessed* (* with accessory) - Warranty 5 years Reference on floor plan **LFE05a** All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Lampada di emergenza stagna a plafone tipo LFE05a - Building Area "0"* *ENG: Emergency light fixture type LFE05a - Building Area "0"*					
	TO COLLECTION					5´702´408,73

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					5´702´408,73
	RIBA 3			28,00		
	RIBA 4			-28,00		
	Summing positive values cadauno			28,00		
	Summing negative values cadauno			-28,00		
	SUB TOTAL cadauno			0,00	265,50	0,00
332 / 345 N.P.E 15-LFE RIBA 4	Supply and installation of LED emergency lighting fixture for escape route indication for ceiling installation with the following characteristics: - Function: Spy System (autonomous with centralized supervision) - Autonomy: 3h - Type: SE (Emergency Only, not permanent) - Average luminous flux in emergency: 403lm - Battery: Li-FePO4 6.4V 1.5Ah - Battery type: Lithium iron phosphate - Battery recharge time: 12h - Battery status: warning if battery not connected - Power supply: 230Vac - Power consumption with charged battery: 9.3W - Insulation class: II - Degree of protection: IP65 - Operating temperature: 0°C to +40°C - Color: Gray - Complies with European standards: EN 60598-1, EN 60598-2-22, EN 61347-1, EN 61347-2-7, EN 61347-2-13, EN 62031, EN 62384 - Photobiological hazard free according to EN 62471 - Complies with RoHS2 2011/65/EU - Installation: wall, recessed* (* with accessory) - Warranty 5 years Reference on floor plan **LFE05a** All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Lampada di emergenza stagna a plafone tipo LFE05a - Building Area "0"* *ENG: Emergency light fixture type LFE05a - Building Area "0"*					
	RIBA 4			34,00		
	SUB TOTAL cadauno			34,00	265,50	9´027,00
333 / 346 N.P.E 09-LFE	Supply and installation of LED emergency lighting fixture for indication of escape routes/panic areas for wall installation with the following characteristics: - System type: (stand-alone with centralized supervision) - Autonomy: 1h - Type: SE (Emergency Only, not permanent) - Average luminous flux in emergency: 730lm - Minimum luminous flux in emergency (EN 60598-2-22): 701lm - Battery: Li-FePO4 6.4V 1.5Ah - Battery type: Lithium iron phosphate - Battery recharge time: 12h - Battery status: warning if battery not connected - Power supply: 230Vac - Power consumption with charged battery: 0.2W - Insulation class: II - Degree of protection: IP65 - Degree of protection against mechanical impact: IK08 - Operating temperature: 0°C to +40°C - Visibility distance with pictogram (EN 1838): 21 m - Complies with European standards: EN 60598-1, EN 60598-2-22, EN 61347-1, EN 61347-2-7, EN 61347-2-13, EN 62031, EN 62384 - Installation: wall, ceiling, - Warranty 5 years Reference on plan **LFE06** All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Lampada di emergenza stagna parete tipo LFE06 - Building Area "0"* *ENG: Emergency light fixture type LFE06 - Building Area "0"*					
	RIBA 3			7,00		
	RIBA 4			-7,00		
	TO COLLECTION					5´711´435,73

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					5´711´435,73
	Summing positive values cadauno			7,00		
	Summing negative values cadauno			-7,00		
	SUB TOTAL cadauno			0,00	265,50	0,00
334 / 1645 N.P.E 14-LFE RIBA 4	Supply and installation of LED emergency lighting fixture for indication of escape routes/panic areas for wall installation with the following characteristics: - System type: (stand-alone with centralized supervision) - Autonomy: 3h - Type: SE (Emergency Only, not permanent) - Average luminous flux in emergency: 403lm - Battery: Li-FePO4 6.4V 1.5Ah - Battery type: Lithium iron phosphate - Battery recharge time: 12h - Battery status: warning if battery not connected - Power supply: 230Vac - Power consumption with charged battery:9.3W - Insulation class: II - Degree of protection: IP40 - Degree of protection against mechanical impact: IK08 - Operating temperature: 0°C to +40°C - Visibility distance with pictogram (EN 1838): 21 m - Complies with European standards: EN 60598-1, EN 60598-2-22, EN 61347-1, EN 61347-2-7, EN 61347-2-13, EN 62031, EN 62384 - Installation: wall, ceiling, - Warranty 5 years Reference on plan **LFE06** All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Lampada di emergenza stagna parete tipo LFE06 - Building Area "0"* *ENG: Emergency light fixture type LFE06 - Building Area "0"* RIBA 4 *(eq. parts=21+7)	28,00		28,00		
	SUB TOTAL cadauno			28,00	265,50	7´434,00
335 / 1646 N.P.E 13-LFE RIBA 4	Supply and installation of LED emergency lighting fixture for indication of escape routes/panic areas for wall installation (external area) with the following characteristics: - System type: (stand-alone with centralized supervision) - Autonomy: 1h - Type: SE (Emergency Only, not permanent) - Average luminous flux in emergency: 366lm - Battery: Li-FePO4 6.4V 1.5Ah - Battery type: Lithium iron phosphate - Battery recharge time: 12h - Battery status: warning if battery not connected - Power supply: 230Vac - Power consumption with charged battery: 6W - Insulation class: II - Degree of protection: IP65 - Degree of protection against mechanical impact: IK08 - Operating temperature: 0°C to +40°C - Visibility distance with pictogram (EN 1838): 21 m - Complies with European standards: EN 60598-1, EN 60598-2-22, EN 61347-1, EN 61347-2-7, EN 61347-2-13, EN 62031, EN 62384 - Installation: wall, ceiling, - Warranty 5 years Reference on plan **LFE09** All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Lampada di emergenza a plafone tipo LFE09 - Building Area "0"* *ENG: Emergency light fixture type LFE09 - Building Area "0"* RIBA 4			1,00		
	SUB TOTAL cadauno			1,00	300,00	300,00
	TO COLLECTION					5´719´169,73

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					5´719´169,73
	E20 - Small Power Distribution / Impianto Forza Motrice (SbCat 20)					
336 / 23 N.P.E 01-FM	Supply and installation of outlet service point socket (italian sockets) + UNEL in in recessed mounting execution. Realization of service socket point, consisting of: - flush-mounting box for 3-person modular appliances - fixture holder frame 3 places - finishing plate 3 places - no. 1 aligned pole socket 2x10/16A+T (Bipasso socket italian version); - no. 1 multistandard UNEL socket - pvc folding pipe diam. 25mm laid under trace in masonry, threading with FG17 3x2.5mmq conductors, all with origin from main distribution line, including suitable junction box. - Portion of cable FG16OM16 portion of backbone as per the single line diagrams; Reference on plan **EF01** Civil series and BTicino Light finishing plates (GE plate) to be confirmed with Architectural DL at site. All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Presa di servizio incasso - Building Area "0"* *ENG: recessed service sockets - Building Area "0"* RIBA 3 RIBA 4			55,00 -15,00		
	Summing positive values a corpo Summing negative values a corpo			55,00 -15,00		
	SUB TOTAL a corpo			40,00	50,00	2´000,00
337 / 24 N.P.E 02-FM	Supply and installation of two-way service socket + UNEL in flush-mounted execution with intumescent protection for applications on REI compartments. Realization of service socket point, consisting of: - flush-mounting box for 3-place modular appliances - frame for 3-person devices - finishing plate 3 places - no. 1 socket with aligned poles 2x10/16A+T - no. 1 multistandard UNEL socket - pvc folding pipe diam. 25mm laid under trace in masonry, threading with FG17 3x2.5mmq conductors, all with origin from main distribution line, including suitable junction box. - Portion of FG16OM16 cable backbone as per the uniform schematics; It is included in the tender: Supply and installation of protection of electrical fruit boxes in walls (plasterboard and non-plasterboard) made by application of intumescent sheathing insertable inside a fruit box, adhering to the bottom and side walls. The reinstatement will ensure the degree of protection EI 120: - on flexible wall EI 120 for fire/cool side application in boxes of size 503 - on rigid wall, min. thickness 135 mm, for fire/cool side application in 503 boxes. For precise identification of restoration points, refer to the project drawings with reference on plan **EF02** Civil series and BTicino Light finish plates (GE plate) to be confirmed with Architectural DL at the construction site. All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Presa di servizio con protezione intumescente tipo EF02- Building Area "0"* *ENG: Service sockets for applications REI compartments type EF02- Building Area "0"* RIBA 3 RIBA 4			35,00 9,00		
	SUB TOTAL a corpo			44,00	90,00	3´960,00
338 / 25 N.P.E 05-FM	Supply and installation of IP65 outdoor service outlet point, consisting of: - No. 1 box for exposed wall-mounting for 3-person modular fixtures - No. 1 3-place socket cover with transparent spring cover IP65 - no. 1 UNEL 10/16A multistandard socket - n°1 power outlet 2-pin 10/16A - n°1 section of rigid pvc pipe diam. 25mm laid exposed to the wall, threading with FS17 2.5mmq conductors, and terminal section in sheathing up to the junction box in inspectable					
	TO COLLECTION					5´725´129,73

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					5´725´129,73
	point of the false ceiling (this included). - Portion of backbone in FG16OM16 cable as per the single-line diagrams; Reference on plan **EF05** Complete with IP65 fittings and all accessories and charges necessary to give the IP65 outlet point finished and in working order *ITA: Presa di servizio da esterno tipo EF05 - Building Area "0"* *ENG: Outdoor service outlet type EF05 - Building Area "0"*					
	RIBA 3			50,00		
	RIBA 4			-10,00		
	Summing positive values a corpo			50,00		
	Summing negative values a corpo			-10,00		
	SUB TOTAL a corpo			40,00	75,00	3´000,00
339 / 26 N.P.E 03-FM	Supply and installation of single-phase 16A interlocked socket in IP67 outdoor execution. CEE 2P+E 2x16 A Iinterlocked socket conforming to EN60309, in IP67 outdoor execution including: - 32 mm diameter rigid pvc piping low smoke and toxic gas emission 1250 N sealing GWT 960 °C complete with fasteners and fittings, bends and elements to allow any type of route, alternatively 32 mm diameter spiral sheathing or 32 mm diameter heavy flexible pvc piping in plasterboard or masonry wall,low smoke and toxic gas emission, 750 N sealing, GWT 960 °C section of multipole cable type FG16(O)M16 (computed in dedicated chapter) including terminal junction box. - 2P+E 2x16A CEE SOCKET IP67 thermosetting resin complete with rotary disconnect switch, steel bracket interlock, outdoor containment box, accessory and completion elements. Reference on plan **EF03** All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Presa Interbloccata Monofase 16A da esterno - Building Area "0"* *ENG: Outdoor 16A Interlocked socket - Building Area "0"*					
	RIBA 3			10,00		
	RIBA 4			3,00		
	SUB TOTAL a corpo			13,00	150,00	1´950,00
340 / 27 N.P.E 07-FM	Supply and installation of data rack power point, composed of: - 2P+E 16A IP44 interlocked CEE mobile socket - pvc folding pipe diam. 25mm laid under trace/view, threading with FG17 3x4mmq conductors, portion of backbone in FG16OM16 cable (section as per area switchboard wiring diagrams), including appropriate junction box. - CEE 2P+E 16A mobile plug connected to piece of FG16OM16 3G4 cable (length 2 mt) and terminated on multi-socket data rack power supply unit. All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Alimentazione rack dati Locali Proprietà - Building Area "0"* *ENG: IT Cabinet supply (commons area) - Building Area "0"*					
	RIBA 3			3,00		
	RIBA 4					
	ITA: Alimentazione rack dati Locali Tenant- Building Area "0" *ENG: IT Cabinet supply (tenants area) - Building Area "0"*					
	RIBA 3			6,00		
	RIBA 4					
	SUB TOTAL a corpo			9,00	125,00	1´125,00
341 / 28 N.P.E 06-FM	Supply and installation of Disabled toilet alarm system as follows: - Disabled station with pull button; - internal signaling panel with bistable relay; - reset button and green tranquilization gem in recessed box; - External signaling panel consisting of red light gem, buzzer in recessed box 503. Including share of final power supply backbone in FG16OM16 cable (section specified on wiring diagrams) and branch,rigid and/or flexible PVC piping, branch box, fittings and completion accessories. Floor plan reference **EF04 - EF06 - EF07.**					
	TO COLLECTION					5´731´204,73

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					5´731´204,73
	Complete with IP65 fittings and every accessory and charge necessary to give the IP65 outlet point finished and in working order *ITA: Sistema allarme WC Disabili - Building Area "0"* *ENG: Disable Toilet systems - Building Area "0"* RIBA 3 RIBA 4			3,00 1,00		
	SUB TOTAL a corpo			4,00	200,00	800,00
342 / 29 N.P.E 08-FM	Supply and installation of three-phase user connection up to 10kW. Realization of user power supply up to 10 kW, including: - 3x32A rotary disconnector in IP55 insulated enclosure, fixed to wall or supply profile - derivation from cable conduit in rigid and/or flexible heavy series PVC piping diam. 32mm Complete with all accessories (e.g. IP55 cable glands, cable connection, etc.) and charges to make the power supply finished and working in a state of good construction. *ITA: Allacciamento Utenze trifase fino 10kW (Ascensori) - Building Area "0"* *ENG: 3F user connection up to 10kW (elevators)* RIBA 3 RIBA 4			2,00		
	ITA: Allacciamento Utenze trifase fino 10kW (piattaforma elevatrice) - Building Area "0" *ITA: 3F user connection up to 10kW (loading bay lifting platform) - Building Area "0"* RIBA 3 RIBA 4			1,00		
	RIBA 4 - *ITA: Lame d'aria/ ENG: air blades*			4,00		
	SUB TOTAL a corpo			7,00	150,00	1´050,00
343 / 30 N.P.E 09-FM	Supply and installation of three-phase user connection up to 15kW. Realization of user power supply up to 15 kW, including: - 3x32A rotary disconnector in IP55 insulated enclosure, fixed to wall or supply profile - derivation from cable conduit in rigid and/or flexible heavy series PVC piping diam. 40mm Complete with all accessories (e.g. IP55 cable glands, cable connection, etc.) and charges to make the power supply finished and working in a state of good construction. *ITA: Allacciamento Utenze trifase fino 15kW (Montacarichi) - Building Area "0"* *ENG: 3F user connection up to 15kW (Elevator) - Building Area "0"* RIBA 3 RIBA 4			1,00		
	SUB TOTAL a corpo			1,00	250,00	250,00
344 / 31 025218a	Allacciamento di utenza monofase incluso conduttore di protezione, con utilizzo di cavo unipolare o multipolare in guaina protettiva di pvc flessibile, provvista di raccordi filettati e di adattatori alle estremità, lunghezza fino a 1,5 m: sezione conduttori da 1,5 a 4 mmq *Single-phase utility connection including protective conductor, with use of single-core or multi-core cable in flexible pvc protective sheath, provided with threaded fittings and adapters at ends, length up to 1.5 m: conductor cross-section 1.5 to 4 sq. mm* *ITA: Allacciamento Utenze secondarie - Building Area "0"* *ENG: Secondary utility connection - Building Area "0"* RIBA 3 - *ITA: tornelli / ENG: turnstiles* RIBA 3 - *ITA: porte automatiche / ENG: automatic doors* RIBA 3 - *ITA: interfono spazio calmo / ENG: Intercom systems* RIBA 3 - *ITA: asciugamani elettrici bagni / ENG: electric hand dryers bathrooms* RIBA 3 - *ITA: centraline filtri fumo / ENG: smoke filter control units* RIBA 3 - *ITA: alimentatori / ENG: power supply units* RIBA 3 - *ITA: Pannello centralizzatore imp.meccanici / ENG: HVAC control panel*			2,00 3,00 1,00 4,00 5,00 6,00 1,00		
	RIBA 4 - *ITA: tornelli / ENG: turnstiles* RIBA 4 - *ITA: porte automatiche / ENG: automatic doors* RIBA 4 - *ITA: interfono spazio calmo / ENG: Intercom systems* RIBA 4 - *ITA: asciugamani elettrici bagni / ENG: electric hand dryers bathrooms* RIBA 4- *ITA: centraline filtri fumo / ENG: smoke filter control units* RIBA 4 - *ITA: alimentatori / ENG: power supply units* RIBA 4 - *ITA: Pannello centralizzatore imp.meccanici / ENG: HVAC control panel* RIBA 4 - *ITA: Pannello controllo luci / ENG: Lighting Control Module*			15,00		
	TO COLLECTION			37,00		5´733´304,73

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			37,00		5´733´304,73
	SUB TOTAL cad			37,00	28,73	1´063,01
345 / 32 N.P.E 12-FM RIBA 4	Supply and installation of 16/20-module raised floor recessed box for workstation supply composed of: - 16/20 module 4-compartment recessed turret complete with cover and accessories - No. 4 resin recessed boxes 4 places; - No. 4 support frames for 4-place equipment holder - No. 2 black color multistandard UNEL socket (normal energy section) - no. 2 red multistandard UNEL sockets (UPS energy section) - No. 4 supports for RJ45 CAT.6 data sockets (equipment computed in dedicated chapter); - No 4 hole cover caps; Complete with all accessories and charges to make the floor flush-mounted turret finished and working in a workmanlike manner. *ITA: Torretta a pavimento 16/20 moduli* *ENG: Recessed Floor box* RIBA 4			24,00		
	SUB TOTAL a corpo			24,00	350,00	8´400,00
346 / 33 025029c	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: tripolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 4 mmq *Flexible cable according to CEI 20-13, insulated with high modulus ethylene propylene rubber with thermoplastic compound sheath, nominal voltage 0.6/1 kV, with very low emission of fumes, toxic and harmful gases compliant with CEI 20-38, non-propagating fire and flame compliant with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of European Regulation EU Regulation 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35324, class Cca-s1b,d1,a1: tripolar FG16OM16 - 0,6/1 kV: section 4 mmq* *ITA/ENG: FG16OM16 3G4mq (portion included in other items)* RIBA 3 RIBA 4		1500,00 350,00	1´500,00 350,00		
	SUB TOTAL m			1´850,00	5,46	10´101,00
	E21 - Data Network System / Cablaggio Strutturato Network IT (SbCat 21)					
347 / 869 N.P.E 01-TD	Supply and installation of server cabinet, designed to accommodate 48 19" rack units. Removable sides and bottom, front and rear grilled doors, dim. 800x600x2300. Cabinets must be completed with four 19" rack posts mounted on adjustable cable ducts. Including adjustable feet, four power supply panels consisting of light switch and at least 2 PDUs monitored rack at the level of individual sockets 16A C13 and 3 C19, air extractor on top panel, lock with key (master), copper bar for equipotential node and completion accessories. *ITA: Armadio Rack 48U RK.A-IT-1 - Locale MMR P00 Building Area "0"* *ENG: IT Cabinet 48U RK.A-IT-1 - MMR Technical Room GF Building Area "0"* RIBA 3 RIBA 4 *ITA: Armadio Rack 48U RK.A-P1-1 - Locale Tecnico Nord P01 Building Area "0"* *ENG: IT Cabinet 48U RK.A-P1-1 - Nord Technical Room FF Building Area "0"* RIBA 3 RIBA 4 ITA: Armadio Rack 48U RK.A-P1-2 - Locale Tecnico Sud P01 Building Area "0" *ENG: IT Cabinet 48U RK.A-P1-2 - South Technical Room FF Building Area "0"* RIBA 3 RIBA 4			1,00 1,00 1,00		
	SUB TOTAL cad			3,00	3´000,00	9´000,00
348 / 870 N.P.E 03-HW.IT	Supply and installation of active network equipment for the cabinet called "IT ROOM - RK. A-IT-1" , composed mainly of: - n.8 Cisco C9200L-24P-4X-E switches - Catalyst 9200L 24-port PoE+, 4 x 10G, Network					
	TO COLLECTION					5´761´868,74

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS		Quantity	AMOUNTS	
		eq. parts	length		Unit Rate	TOTAL
	TO COLLECTION					5´761´868,74
	Essentials (Access Switch) - n.2 Cisco C9500-48Y4C-A switch - Catalyst 9500 48-port x 1/10/25G + 4-port 40/100G, Advantage (Core Switch) Each Switch must be complete with charges and accessories such as: - double power supply with relative connection cables - stack modules and cables where needed - SFP modules for copper and fiber optic connection (single mode or multimode as required by the project) - suitable support brackets - labelling - user licenses This includes charges for on-site programming of the equipment according to the specifications that will be produced by the Customer. *ITA: Apparati attivi IT RK.A-IT-1* *ENG: IT Networks equipment IT Cabinet RK.A-IT-1*					
	RIBA 3			1,00		
	RIBA 4			-1,00		
	Summing positive values a corpo			1,00		
	Summing negative values a corpo			-1,00		
	SUB TOTAL a corpo			0,00	270´000,00	0,00
349 / 871 N.P.E 15-HW.IT RB4	Supply and installation of active network equipment for the cabinet called "IT ROOM - RK. A-IT-1" , composed mainly of: - n.2 Cisco C9500-48Y4C-A switch - Catalyst 9500 48-port x 1/10/25G + 4-port 40/100G, Advantage (Core Switch), Uplink interfaces must be equipped with 10Gb Single Mode 1310nm SFP; CORPORATE NETWORK - n.7 C9300 L-24 P-4X PoE, with modular uplink C 9300-NM-4X. Uplink interfaces must be equipped with n.2 x 10Gb SFP Multi Mode Fiber 850nm OM4 to handle 10Gb capacity (Access Switch) BMS NETWORK - n.2 Cisco C9300 L-24 P-4X PoE, with modular uplink C9300-NM-4X. Uplink interfaces must be equipped with n.2 x 1Gb 850nm SFP Multi Mode Fiber to handle 1Gb capacity (Access Switch) Each Switch must be complete with charges and accessories such as: - double power supply with relative connection cables - stack modules and cables where needed - SFP modules for copper and fiber optic connection (single mode or multimode as required by the project) - suitable support brackets - labelling - user licenses This includes charges for on-site programming of the equipment according to the specifications that will be produced by the Customer. *ITA: Apparati attivi IT RK.A-IT-1* *ENG: IT Networks equipment IT Cabinet RK.A-IT-1*					
	RIBA 4			1,00		
	SUB TOTAL a corpo			1,00	170´000,00	170´000,00
350 / 872 N.P.E 06-HW.IT	Supply and installation of active network equipment for the cabinet called "TECHNICAL ROOM NORTH - RK. A-P1-1" , composed mainly of: - n.5 Cisco C9200L-24P-4X-E switches - Catalyst 9200L 24-port PoE+, 4 x 10G, Network Essentials (Access Switch) Each Switch must be complete with charges and accessories such as: - double power supply with relative connection cables - stack modules and cables where needed - SFP modules for copper and fiber optic connection (single mode or multimode as required by the project) - suitable support brackets - labelling - user licenses This includes charges for on-site programming of the equipment according to the specifications that will be produced by the Customer. *ITA: Apparati attivi IT Room RK.A-P1-1* *ENG: IT Networks equipment IT Cabinet RK.A-P1-1*					
	TO COLLECTION					5´931´868,74

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					5´931´868,74
	RIBA 3			1,00		
	RIBA 4			-1,00		
	Summing positive values a corpo			1,00		
	Summing negative values a corpo			-1,00		
	SUB TOTAL a corpo			0,00	60´000,00	0,00
351 / 873 N.P.E 18-HW.IT RB4	Supply and installation of active network equipment for the cabinet called "TECHNICAL ROOM NORTH - RK. A-P1-1" , composed mainly of: CORPORATE NETWORK - n.2 C9300 L-24 P-4X PoE, with modular uplink C 9300-NM-4X. Uplink interfaces must be equipped with n.2 x 10Gb SFP Multi Mode Fiber 850nm OM4 to handle 10Gb capacity (Access Switch) BMS NETWORK - n.1 Cisco C9300 L-24 P-4X PoE, with modular uplink C9300-NM-4X. Uplink interfaces must be equipped with n.2 x 1Gb 850nm SFP Multi Mode Fiber to handle 1Gb capacity (Access Switch) Each Switch must be complete with charges and accessories such as: - double power supply with relative connection cables - stack modules and cables where needed - SFP modules for copper and fiber optic connection (single mode or multimode as required by the project) - suitable support brackets - labelling - user licenses This includes charges for on-site programming of the equipment according to the specifications that will be produced by the Customer. *ITA: Apparati attivi IT Room RK.A-P1-1* *ENG: IT Networks equipment IT Cabinet RK.A-P1-1*					
	RIBA 4			1,00		
	SUB TOTAL a corpo			1,00	40´000,00	40´000,00
352 / 874 N.P.E 07-HW.IT	Supply and installation of active network equipment for the cabinet called "TECHNICAL ROOM SOUTH - RK. A-P1-2" , composed mainly of: - n.5 Cisco C9200L-24P-4X-E switches - Catalyst 9200L 24-port PoE+, 4 x 10G, Network Essentials (Access Switch) Each Switch must be complete with charges and accessories such as: - double power supply with relative connection cables - stack modules and cables where needed - SFP modules for copper and fiber optic connection (single mode or multimode as required by the project) - suitable support brackets -labelling - user licenses This includes charges for on-site programming of the equipment according to the specifications that will be produced by the Customer. *ITA: Apparati attivi IT Room RK.A-P1-2* *ENG: IT Networks equipment IT Cabinet RK.A-P1-2*					
	RIBA 3			1,00		
	RIBA 4			-1,00		
	Summing positive values a corpo			1,00		
	Summing negative values a corpo			-1,00		
	SUB TOTAL a corpo			0,00	60´000,00	0,00
353 / 875 N.P.E 19-HW.IT RB4	Supply and installation of active network equipment for the cabinet called "TECHNICAL ROOM SOUTH - RK. A-P1-2" , composed mainly of: CORPORATE NETWORK - n.2 Cisco C9300 L-24 P-4X PoE, with modular uplink C 9300-NM-4X. Uplink interfaces must be equipped with n.2 x 10Gb 850nm SFP Multi Mode Fiber OM4 to handle 10Gb capacity (Access Switch) BMS NETWORK - n.1 Cisco C9300 L-24 P-4X PoE, with modular uplink C9300-NM-4X. Uplink interfaces must be equipped with n.2 x 1Gb 850nm SFP Multi Mode Fiber OM4 to handle 1Gb					
	TO COLLECTION					5´971´868,74

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					5´971´868,74
	capacity (Access Switch) Each Switch must be complete with charges and accessories such as: - double power supply with relative connection cables - stack modules and cables where needed - SFP modules for copper and fiber optic connection (single mode or multimode as required by the project) - suitable support brackets - labelling - user licenses This includes charges for on-site programming of the equipment according to the specifications that will be produced by the Customer. *ITA: Apparati attivi IT Room RK.A-P1-2* *ENG: IT Networks equipment IT Cabinet RK.A-P1-2* RIBA 4			1,00		
	SUB TOTAL a corpo			1,00	40´000,00	40´000,00
354 / 876 N.P.E 03-TD	Supply and installation of LC duplex optical drawer (or SC chosen at the discretion of the customer) with 72-fiber cassette adapters that can be mounted in the compartments of the unit (tot. 288 fibers can be installed) complete with multi-mode LC sockets and ceramic connectors, modular for 19" racks and all the accessories necessary to give the finished work and working in a workmanlike manner. *ITA: Cassetto Ottico con adattarori a 72 fibre - RK.A-IT-1* *ENG: LC duplex optical drawer with 72 fiber- RK.A-IT-1* RIBA 3 RIBA 4			2,00		
	ITA: Cassetto Ottico con adattarori a 72 fibre - RK.A-P1-1 *ENG: LC duplex optical drawer with 72 fiber- RK.A-P1-1* RIBA 3 RIBA 4			1,00		
	ITA: Cassetto Ottico con adattarori a 72 fibre - RK.A-P1-2 *ENG: LC duplex optical drawer with 72 fiber- RK.A-P1-2* RIBA 3 RIBA 4			1,00		
	SUB TOTAL a corpo			4,00	650,00	2´600,00
355 / 877 095145c-A	Pannello di permutazione modulare, cablaggio universale, con telaio per armadio da 19", completo di porte per cavi UTP o FTP: con 24 porte tipo RJ45 cat. 6, per cavi UTP. Compreso cablaggio e numerazione prese. *Modular permutation panel, universal wiring, with 19" cabinet frame, complete with UTP or FTP cable ports: with 24 RJ45 ports cat. 6, for UTP cables.* *Including wiring and socket numbering.* *ITA: Pannello di permutazione 24 porte UTP - IT Cabinet RK.A-IT-1* *ENG: Modulare permutation panel with UTP cable ports 24 RJ45 ports cat.6 - IT Cabinet RK.A-IT-1* RIBA 3 - *ITA/ENG: WIFI* RIBA 3 - *ITA: Dati + voce / ENG: Data Point + Voice* RIBA 3 - *ITA: Controllo Accessi / ENG: Security system* RIBA 3 - *ITA: TVCC / ENG: CCTV*			1,00 3,00 1,00 2,00		
	RIBA 4 - ITA/ENG: WIFI RIBA 4 - *ITA: Dati + voce / ENG: Data Point + Voice* RIBA 4 - *ITA: Controllo Accessi / ENG: Security system* RIBA 4 - *ITA: TVCC / ENG: CCTV*			3,00 1,00		
	ITA: Pannello di permutazione 24 porte UTP - IT Cabinet RK.A-P1-1 *ENG: Modulare permutation panel with UTP cable ports 24 RJ45 ports cat.6 - IT Cabinet RK.A-P1-1* RIBA 3 - *ITA/ENG: BMS* RIBA 3 - *ITA/ENG: WIFI* RIBA 3 - *ITA: Dati + voce / ENG: Data Point + Voice* RIBA 3 - *ITA: Controllo Accessi / ENG: Security system* RIBA 3 - *ITA: TVCC / ENG: CCTV*			1,00 1,00 2,00 1,00 1,00		
	RIBA 4 - *ITA/ENG: BMS*					
	TO COLLECTION			17,00		6´014´468,74

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			17,00		6´014´468,74
	RIBA 4 - *ITA/ENG: WIFI* RIBA 4 - *ITA: Dati + voce / ENG: Data Point + Voice* RIBA 4 - *ITA: Controllo Accessi / ENG: Security system* RIBA 4 - *ITA: TVCC / ENG: CCTV* *ITA: Pannello di permutazione 24 porte UTP - IT Cabinet RK.A-P1-2* *ENG: Modulare permutation panel with UTP cable ports 24 RJ45 ports cat.6 - IT Cabinet RK.A-P1-2* RIBA 3 - ITA/ENG: BMS RIBA 3 - ITA/ENG: WIFI RIBA 3 - ITA: Dati + voce / ENG: Data Point + Voice RIBA 3 - ITA: Controllo Accessi / ENG: Security system RIBA 3 - ITA: TVCC / ENG: CCTV RIBA 4 - *ITA/ENG: BMS* RIBA 4 - *ITA/ENG: WIFI* RIBA 4 - *ITA: Dati + voce / ENG: Data Point + Voice* RIBA 4 - *ITA: Controllo Accessi / ENG: Security system* RIBA 4 - *ITA: TVCC / ENG: CCTV*			 1,00 1,00 2,00 1,00 1,00		
	SUB TOTAL cad			23,00	454,05	10´443,15
356 / 878 095144i	Accessori per armadio standard 19", base 600 mm, profondità 600 mm: pannello passacavo in acciaio verniciato per il passaggio di cavi nella zona frontale *Accessories for standard cabinet 19", base 600 mm, depth 600 mm: painted steel cable entry panel for the passage of cables in the front area* *ITA: Pannello passacavo - RK.A-IT-1* *ENG: Painted steel cable for IT Cabinet - RK.A-IT-1* RIBA 3 RIBA 4 *ITA: Pannello passacavo - RK.A-P1-1* *ENG: Painted steel cable for IT Cabinet - RK.A-P1-1* RIBA 3 RIBA 4 *ITA: Pannello passacavo - RK.A-P1-2* *ENG: Painted steel cable for IT Cabinet - RK.A-P1-2* RIBA 3 RIBA 4			 19,00 3,00 13,00 13,00		
	SUB TOTAL cad			48,00	56,13	2´694,24
357 / 879 095127a	Presa modulare 8 pin tipo RJ45, in ABS: installata in scatola da parete o da incasso, completa di supporto e placca in resina: cat. 6, per cavi UTP *Modular socket 8 pin type RJ45, in ABS: installed in wall or recessed box, complete with support and resin plate: cat. 6, for UTP cables* *ITA: Presa RJ45 cat.6 UTP - Piano Terra* *ENG: Modular Socket RJ45 Cat.6 UTP - Ground Floor* RIBA 3 - *ITA/ENG: WIFI* RIBA 3 - *ITA: Sistema videocitofonico - ENG: Intercom Video system* RIBA 3 - *ITA: Badge biometrico / ENG: Biometric Card* RIBA 3 - *ITA: Controllo varco impianti security / ENG: ACP "Security Access control Panel"* RIBA 3 - *ITA: spazio calmo / ENG: Intercom SOS* RIBA 3 - *ITA: TVCC / ENG: CCTV* RIBA 3 - *ITA: servizi vari / ENG: service* RIBA 3 - *ITA: quadri elettrici / ENG: switchboards* RIBA 3 - *ITA: Quadri BMS / ENG: BMS Control Panel* RIBA 3 - *ITA: Centralino Dali / ENG: DALI-KNX Control Panel* RIBA 4 - *ITA/ENG: WIFI* RIBA 4 - *ITA: Sistema videocitofonico - ENG: Intercom Video system* RIBA 4 - *ITA: Badge biometrico / ENG: Biometric Card* RIBA 4 - *ITA: Controllo varco impianti security / ENG: ACP "Security Access control Panel"* RIBA 4 - ITA: spazio calmo / ENG: Intercom SOS RIBA 4 - *ITA: TVCC / ENG: CCTV*			 8,00 5,00 4,00 13,00 1,00 26,00 25,00 25,00 5,00 2,00 2,00		
	TO COLLECTION			116,00		6´027´606,13

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			116,00		6´027´606,13
	RIBA 4 - *ITA: servizi vari / ENG: service*			75,00		
	RIBA 4 - *ITA: quadri elettrici / ENG: switchboards*					
	RIBA 4 - *ITA: Quadri BMS / ENG: BMS Control Panel*					
	RIBA 4 - *ITA: Centralino Dali / ENG: DALI-KNX Control Panel*					
	ITA: Presa RJ45 cat.6 UTP - Piano Primo					
	ENG: Modular Socket RJ45 Cat.6 UTP - First Floor					
	RIBA 3 - *ITA/ENG: WIFI*			8,00		
	RIBA 3 - *ITA: Controllo varco impianti security / ENG: ACP "Security Access control Panel"*			10,00		
	RIBA 3 - *ITA: spazio calmo / ENG: Intercom SOS*			1,00		
	RIBA 3 - *ITA: TVCC / ENG: CCTV*			12,00		
	RIBA 3 - *ITA: servizi vari / ENG: service*			25,00		
	RIBA 3 - *ITA: quadri elettrici / ENG: switchboards*			15,00		
	RIBA 3 - *ITA: Quadri BMS / ENG: BMS Control Panel*			5,00		
	RIBA 3 - *ITA: Centralino Dali / ENG: DALI-KNX Control Panel*			2,00		
	RIBA 4 - *ITA/ENG: WIFI*			1,00		
	RIBA 4 - *ITA: Controllo varco impianti security / ENG: ACP "Security Access control Panel"*					
	RIBA 4 - *ITA: spazio calmo / ENG: Intercom SOS*					
	RIBA 4 - *ITA: TVCC / ENG: CCTV*			5,00		
	RIBA 4 - *ITA: servizi vari / ENG: service*					
	RIBA 4 - *ITA: quadri elettrici / ENG: switchboards*					
	RIBA 4 - *ITA: Quadri BMS / ENG: BMS Control Panel*					
	RIBA 4 - *ITA: Centralino Dali / ENG: DALI-KNX Control Panel*					
	ITA: Presa RJ45 cat.6 UTP - Copertura					
	ENG: Modular Socket RJ45 Cat.6 UTP - Coverage					
	RIBA 4 - *ITA: TVCC / ENG: CCTV*			2,00		
	RIBA 4 - *ITA: Controllo varco impianti security / ENG: ACP "Security Access control Panel"*			1,00		
	SUB TOTAL cad			278,00	47,56	13´221,68
358 / 880 095101c	Cavo UTP non schermato, multicoppie, conduttori in rame 24 AWG, conforme ISO-IEC 11801, installato in canalina o tubazione, queste escluse: 4 coppie, guaina in LSZH, cat. 6, classe di reazione al fuoco Cca					
	Unshielded UTP cable, multi-pair, 24 AWG copper conductors, ISO-IEC 11801 compliant, installed in duct or pipe, excluding: 4 pairs, LSZH sheath, cat. 6, reaction to fire class Cca					
	ITA: Cavo UTP cat.6					
	ENG: UTP Cable cat.6					
	RIBA 3 - ITA Piano Terra/ ENG: Ground Floor	114,00	65,00	7´410,00		
	RIBA 3 - ITA: Piano Primo/ ENG: First Floor	78,00	65,00	5´070,00		
	RIBA 3 - ITA: Riserve/ ENG: Spare	50,00	50,00	2´500,00		
	RIBA 4 - ITA Piano Terra/ ENG: Ground Floor	77,00	65,00	5´005,00		
	RIBA 4 - ITA: Piano Primo/ ENG: First Floor *(eq. parts=9+6)	15,00	65,00	975,00		
	RIBA 4 - ITA: Riserve/ ENG: Spare					
	RIBA 4 - ITA: Copertura/ ENG: Coverage	3,00	80,00	240,00		
	SUB TOTAL m			21´200,00	2,11	44´732,00
359 / 881 095134f	Patch-cord realizzata in cavo 4 coppie, conduttori in rame 24AWG e connettori RJ45, conforme alla normativa ISO /IEC 11801 e EIA/TIA 568 C2-1, lunghezza: 200 cm, U/UTP categoria 6					
	Patch-cord made of 4-pair cable, 24AWG copper conductors and RJ45 connectors, compliant with ISO / IEC 11801 and EIA / TIA 568 C2-1, length: 200 cm, U/UTP category 6					
	ITA: Patch-cord 200cm lato Armadio Rack di pertinenza - Piano Terra					
	ENG: Patch-cord 200cm from Cabinet IT - Ground Floor					
	RIBA 3			114,00		
	RIBA 4			77,00		
	ITA: Patch-cord 200cm lato Armadio Rack di pertinenza - Piano Primo					
	ENG: Patch-cord 200cm from Cabinet IT - First Floor					
	RIBA 3			78,00		
	TO COLLECTION			269,00		6´085´559,81

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			269,00		6´085´559,81
	RIBA 4			15,00		
	ITA: Patch-cord 200cm lato Armadio Rack di pertinenza - Copertura					
	ENG: Patch-cord 200cm from Cabinet IT - Coverage					
	RIBA 4			3,00		
	SUB TOTAL cad			287,00	12,37	3´550,19
360 / 882 095134h	Patch-cord realizzata in cavo 4 coppie, conduttori in rame 24AWG e connettori RJ45, conforme alla normativa ISO /IEC 11801 e EIA/TIA 568 C2-1, lunghezza: 300 cm, U/UTP categoria 6					
	Patch-cord made of 4-pair cable, 24AWG copper conductors and RJ45 connectors, ISO / IEC 11801 and EIA / TIA 568 C2-1 compliant, length: 300 cm, U/UTP category 6					
	ITA: Patch-cord 300cm lato Armadio Rack di pertinenza - Piano Terra					
	ENG: Patch-cord 300cm from Cabinet IT - Ground Floor					
	RIBA 3			114,00		
	RIBA 4			77,00		
	ITA: Patch-cord 300cm lato Armadio Rack di pertinenza - Piano Primo					
	ENG: Patch-cord 300cm from Cabinet IT - First Floor					
	RIBA 3			78,00		
	RIBA 4			15,00		
	ITA: Patch-cord 300cm lato Armadio Rack di pertinenza - Copertura					
	ENG: Patch-cord 300cm from Cabinet IT - Coverage					
	RIBA 4			3,00		
	SUB TOTAL cad			287,00	14,36	4´121,32
361 / 883 095113	Attestazione di cavo UTP o FTP 4 coppie su connettore RJ45 cat. 6 conforme ISO IEC 11801 questo incluso					
	Attestation of UTP or FTP cable 4 pairs on RJ45 connector cat. 6 ISO IEC 11801 compliant this included					
	ITA: Attestazione cavi UTP cat.6 - utenze piano terra					
	ENG: Attestation of UTP cable cat.6 - Utility ground floor					
	RIBA 3 *(eq. parts=114+114)	228,00		228,00		
	RIBA 4 *(eq. parts=77+77)	154,00		154,00		
	ITA: Attestazione cavi UTP cat.6 - utenze piano primo					
	ENG: Attestation of UTP cable cat.6 - Utility first floor					
	RIBA 3 *(eq. parts=78+78)	156,00		156,00		
	RIBA 4 *(eq. parts=15+15)	30,00		30,00		
	ITA: Attestazione cavi UTP cat.6 - utenze copertura					
	ENG: Attestation of UTP cable cat.6 - Utility coverage					
	RIBA 4 *(eq. parts=3+3)	6,00		6,00		
	SUB TOTAL cad			574,00	7,43	4´264,82
362 / 884 095164	Certificazione di cavi e componenti di reti lan, con rilascio di report dettagliato per ogni tratta misurata, secondo norme ISO IEC 11801, EN 50173 classi C, D, E, F e TIA 568B CAT. 3, 5, 5E, 6 e 7; valutata per ogni tratta misurata					
	Certification of cables and components of LAN networks, with detailed report for each section measured, according to ISO IEC 11801, EN 50173 classes C, D, E, F and TIA 568B CAT. 3, 5, 5E, 6 and 7; evaluated for each measured section					
	ITA: Certificazione cavi di rete - utenze piano terra					
	ENG: Certification of cables and components of LAN networks ground floor					
	RIBA 3			114,00		
	RIBA 4			77,00		
	ITA: Certificazione cavi di rete - utenze piano primo					
	ENG: Certification of cables and components of LAN networks first floor					
	RIBA 3			78,00		
	RIBA 4			15,00		
	TO COLLECTION			284,00		6´097´496,14

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			284,00		6´097´496,14
	ITA: Certificazione cavi di rete - utenze copertura *ENG: Certification of cables and components of LAN networks coverage* RIBA 4			3,00		
	SUB TOTAL cad			287,00	27,71	7´952,77
363 / 973 N.P.E 02-TD	Connection point or component preparation point structured wiring system placed on the wall for outdoor (in indoor / outdoor environments of the building) or recessed on walls / false ceiling where present composed of:- empty PVC pipe Ø25mm (rigid or flexible depending on the placement of the device);- junction box 503 (rectangular) with protection index according to the place of installation, for future insertion of RJ45 socket to be mounted inside the recessed box wall or outdoor ceiling lamp in an easily accessible position complete with protection plate;- label identifying the predisposition itself;Complete with every accessory to give the finished work and working in a workmanlike manner. *ITA: Allacciamento punto rete in campo- utenze piano terra+piano primo* *ENG: Connection point or components data cabling - utility ground floor+first floor* RIBA 3 *(eq. parts=114+78)	192,00		192,00		
	RIBA 4 *(eq. parts=77+15)	92,00		92,00		
	ITA: Allacciamento punto rete in campo- utenze copertura *ENG: Connection point or components data cabling - utility coverage* RIBA 4			3,00		
	SUB TOTAL a corpo			287,00	40,00	11´480,00
364 / 1032 N.P.E 04- FO	Single mode optical cable OS2 LC/UPC type loose monotube for indoor/outdoor with gel filler, PE sheath: 96 fibers anti-rodent dielectric armature *ITA: Collegamento da RK.A-IT-1 (IT Room/MMR MIL06.A) verso RK.B-IT-1 (IT Room/MMR MIL06.B)* *ENG: Connection from RK.A-IT-1 (IT Room/MMR MIL06.A) to RK.B-IT-1 (IT Room/MMR MIL06.B)* RIBA 3 RIBA 4	1,00	220,00	220,00		
	SUB TOTAL m			220,00	20,00	4´400,00
365 / 1033 N.P.E 03- FO	idem c.s. ...PE sheath: 48 fibers dielectric anti-rodent reinforcement *ITA: Collegamento da RK.A-IT-1 (IT Room/MMR MIL06.A) verso RK.B-E-1 (Entrance Room East MIL06.B)* *ENG: Connection from RK.A-IT-1 (IT Room/MMR MIL06.A) to RK.B-E-1 (Entrance Room East MIL06.B)* RIBA 3 RIBA 4	1,00	180,00	180,00		
	ITA: Collegamento da RK.A-IT-1 (IT Room/MMR MIL06.A) verso RK.B-W-1 (Entrance Room West MIL06.B) *ENG: Connection from RK.A-IT-1 (IT Room/MMR MIL06.A) to RK.B-W-1 (Entrance Room West MIL06.B)* RIBA 3 RIBA 4	1,00	185,00	185,00		
	SUB TOTAL m			365,00	6,89	2´514,85
366 / 1034 N.P.E 02- FO	OM4 LC multimode optical cable type loose monotube for indoor/outdoor with gel filler, PE sheath: 48 fibers anti-rodent dielectric armature *ITA: Collegamento da RK.A-IT-1 (IT Room/MMR) verso RK.A-E-1 (Entrance Room East)* *ENG: Connection from RK.A-IT-1 (IT Room/MMR) to RK.A-E-1 (Entrance Room East)* RIBA 3 RIBA 4	1,00	60,00	60,00		
	ITA: Collegamento da RK.A-IT-1 (IT Room/MMR) verso RK.A-W-1 (Entrance Room West) *ENG: Connection from RK.A-IT-1 (IT Room/MMR) to RK.A-E-1 (Entrance Room West)* RIBA 3 RIBA 4	1,00	60,00	60,00		
	TO COLLECTION			120,00		6´123´843,76

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			120,00		6´123´843,76
	SUB TOTAL m			120,00	19,50	2´340,00
367 / 1036 N.P.E 06- FO	Attestation of fiber optic cable and relative certification on LC or SC connector, this excluded, for single fiber: 48 fibers *ITA: Attestazione F.O su entrambe le estremità. Percorso da RK.A-IT-1 (IT Room/MMR MIL06.A) verso RK.B-E-1 (Entrance Room East MIL06.B)* *ENG: F.O connection from RK.A-IT-1 (IT Room/MMR MIL06.A) to RK.B-E-1 (Entrance Room East MIL06.B)* RIBA 3 *(eq. parts=48+48) RIBA 4	96,00		96,00		
	ITA: Attestazione F.O su entrambe le estremità. Percorso da RK.A-IT-1 (IT Room/MMR) verso RK.A-W-1 (Entrance Room West) *ENG: F.O connection from RK.A-IT-1 (IT Room/MMR) to RK.A-W-1 (Entrance Room West)* RIBA 3 *(eq. parts=48+48) RIBA 4	96,00		96,00		
	SUB TOTAL cadauno			192,00	10,50	2´016,00
368 / 1037 N.P.E 07- FO	idem c.s. ...single fiber: 96 fibers *ITA: Attestazione F.O su entrambe le estremità. Percorso da RK.A-IT-1 (IT Room/MMR MIL06.A) verso RK.B-IT-1 (IT Room/MMR MIL06.B)* *ENG: F.O connection from RK.A-IT-1 (IT Room/MMR MIL06.A) to RK.B-IT-1 (IT Room/MMR MIL06.B)* RIBA 3 *(eq. parts=96+96) RIBA 4	192,00		192,00		
	SUB TOTAL cadauno			192,00	13,00	2´496,00
369 / 1041 N.P.E 08- FO	Supply and installation of patches or duplex optical half-brace for LSZH multimode fibers, OM4 LC-LC 50/125, length 1mt. *ITA: a servizio rack Building Area "0" RK.A-IT-1 / RK.A-P1-1 /RK.A-P1-2* *ENG: for IT Cabinet RK.A-IT-1 / RK.A-P1-1 /RK.A-P1-2* RIBA 3 *(eq. parts=48+48+36*2+36*2+36*2) RIBA 4	312,00		312,00		
	SUB TOTAL cadauno			312,00	75,00	23´400,00
370 / 1042 N.P.E 09- FO	Supply and installation of patches or duplex optical half-brace for single-mode fibers LSZH, OS2 LC-LC 9/125, length 1mt *ITA: a servizio rack Building Area RK.A-IT-1 (IT Room/MMR MIL L6A)* *ENG: for IT Cabinet RK.A-IT-1 (IT Room/MMR MIL L6A)* RIBA 3 *(eq. parts=96+48+48) RIBA 4	192,00		192,00		
	SUB TOTAL cadauno			192,00	55,00	10´560,00
371 / 1847 N.P.E 24- HW.IT RB4	Temporary installation of Building "B" core switches and servers, including installation, configuration up to put in service of listed IT equipment specified in Building "B" chapter in Building "A" IT room as temporary installation up to when Building "B" IT room will become available. Relocation in Building "B" IT room of above described IT equipment (once available). The above includes: - electrical and data connection - programming - user licenses - etc. This includes charges for on-site programming of the equipment according to the specifications that will be produced by the Customer and all additional expenses to provide temporary installation and relocation fully functional. *ITA: Installazione temporanea Apparati attivi IT Room* *ENG: Temporary installation IT Networks equipment* RIBA 4			1,00		
	TO COLLECTION			1,00		6´164´655,76

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			1,00		6´164´655,76
	SUB TOTAL a corpo			1,00	50´000,00	50´000,00
	E22 - WIFI / Impianto WIFI (SbCat 22)					
372 / 496 N.P.E 01-ACP	Supply and installation of WIFI device for indoor use with the following specifications: Dimensions 196.7 x 196.7 x 35 mm (7.74 x 7.74 x 1.38") Weight With Mounting Kits: 350 g (12.4 oz) 450 g (15.9 oz) Networking Interface: (2) 10/100/1000 Ethernet Ports Port: (1) USB 2.0 Port Buttons: Reset Power Method: Passive Power over Ethernet (48V), 802.3af/802.3at Supported (Supported Voltage Range: 44 to 57VDC) Power Supply: UniFi Switch (PoE) Power Save: Supported Maximum Power Consumption: 9W Maximum TX Power 2.4 GHz 5 GHz: 22 dBm/22 dBm Antennas: (3) Dual-Band Antennas, 2.4 GHz: 3 dBi, 5 GHz: 3 dBi Wi-Fi Standards 802.11 a/b/g/n/r/k/v/ac Wireless Security: WEP, WPA-PSK, WPA-Enterprise (WPA/WPA2, TKIP/AES) BSSID: Up to 8 per Radio Mounting: Wall/Ceiling (Kits Included) Operating Temperature: -10 to 70° C (14 to 158° F) Operating Humidity 5 to 95% Noncondensing Certifications: CE, FCC, IC Reference on plan **AP** All inclusive of all accessories and charges to give the device finished and functioning in a state of good working order. Reference brand UBIQUITI model UAP-AC-PRO *ITA: Access Point WIFI interno - Building Area "0"* *ENG: Indoor Access Point WIFI - Building Area "0"*					
	RIBA 3			16,00		
	RIBA 4			1,00		
	SUB TOTAL cadauno			17,00	180,00	3´060,00
373 / 506 N.P.E 03-ACP	Connection point arrangement WIFI system component placed on the wall from outside (in indoor/outdoor to the building) to be recessed on false ceiling where present composed of: - Ø25mm hollow pvc pipe (rigid or flexible depending on the placement of the device); - junction box 503 (rectangular) with protection index according to the place of installation, for insertion future RJ45 socket to be mounted inside the wall or ceiling recessed box from outside in an easily accessible position complete with protection plate; - label identifying the provision itself; All inclusive of all accessories and charges to give the device finished and functioning in a state of good working order. *ITA: Predisposizione per Access Point WIFI interno - Building Area "0"* *ENG: pre-arrangement for internal Access Point WIFI - Building Area "0"*					
	RIBA 3			16,00		
	RIBA 4			1,00		
	SUB TOTAL a corpo			17,00	40,00	680,00
	E23 - Fire alarm systems / Impianto Rivelazione Incendi (SbCat 23)					
374 / 158 N.P.E 02B-RI	Supply and installation of General fire terminal for alarm reporting. The terminal is a remote panel from the control panel that can optionally operate with its own power supply. The control panel provides installation locations available for optional interfaces such as RS232' RS485' network modules and key switch. Each station has an Ethernet connector to connect other terminals or a PC for remote operations/configurations. High-performance networking makes it possible to connect up to 32 between central stations and terminals. Connection to a centralized system via BACnet. Including local power supply and two 12V / 7Ah batteries. Including branch in rigid and/or flexible PVC piping from cable conduit, including junction box and completion accessories. All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning					
	TO COLLECTION					6´218´395,76

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					6´218´395,76
	professionally. ITA: Terminale Riporto Allarme Centrali Fumi edificio - Building Area "0" *ENG: Reporting Terminal Building Central Fire Allarms - Building Area "0"* RIBA 3 RIBA 4 ITA: Terminale Riporto Allarme Centrali secondarie - Building Area "0" *ENG: Reporting Terminal Secondary Central Fire Allarms - Building Area "0"* RIBA 3 RIBA 4			 3,00 8,00		
	SUB TOTAL cadauno			11,00	3´500,00	38´500,00
375 / 159 N.P.E 02C-RI	Supply and installation of general control terminal or wall-mounted carpentry for smoke extraction systems (manual control only). The remote terminal will consist of three-position selector switches, indicator lights for operation verification, and graphic unit for managing the control of field devices. Including local power supply and two 12V / 7Ah. batteries and digital I/O module for interface to building fire detector system. Share of derivation in rigid and/or flexible PVC piping from cable conduit, junction boxes, wiring cables for component wiring (signal/energy) and completion accessories. All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: terminale generale per sistemi estrazione fumi - Building Area "0"* *ENG: General Reporting Terminal Secondary for smoke extration - Building Area "0"* RIBA 3 RIBA 4			 1,00		
	SUB TOTAL cadauno			1,00	1´500,00	1´500,00
376 / 160 N.P.E 05- RI	Supply and installation of 24 VDC 2.5 A power supply unit. CE CPD EN54-4, A1 and A2 certified. Max. allocable battery 2 x 17 Ah 12 V. Current available for external loads 2 A distributed over two outputs. Metal case included (W355 x H375 x D110 mm). Relay outputs for general fault and power failure. Connector for connection of TLC maintenance instrument. Composed of: - No. 2 12 V 18 Ah sealed lead-acid battery. All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Alimentatore - Building Area "0"* *ENG: Power supply unit - Building Area "0"* RIBA 3 RIBA 4			 6,00 1,00		
	SUB TOTAL cadauno			7,00	1´053,19	7´372,33
377 / 161 N.P.E 07- RI	Supply and installation of Electromagnetic stop for PTF. Supply and installation of Electromagnet 50 Kg in white thermoplastic housing, 24 VDC, 60 mA, terminal connection, built-in protection diodes, release button and articulated counterplate. EN1155 certified. Reference on plan **FA09** All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Magneti Porte - Building Area "0"* *ENG: Electromagnetic stop for door stop fire - Building Area "0"* RIBA 3 RIBA 4			 40,00		
	SUB TOTAL cadauno			40,00	87,61	3´504,40
378 / 162 N.P.E 18- RI	Supply and installation of Addressable Optical Analog smoke detector interactive with integrated isolator, alarm threshold selectable from 8 available levels, self-compensation function CE CPD EN54-7, EN54-17 and EN54-18 certified. Including: - No. 1 Standard analog/conventional detector base supplied with holder for adhesive label indicating detector type references. Reference in plan **FA03/FA04/FA05**					
	TO COLLECTION					6´269´272,49

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					6´269´272,49
	All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. Building Area "0" *ITA: Rilevatore di Fumo Ambiente* *ENG: Indoor smoke detector* RIBA 3 RIBA 4 ITA: Rilevatore di Fumo Controsoffitto *ENG: Indoor smoke detector false ceiling* RIBA 3 RIBA 4 ITA: Rilevatore di Fumo Pavimento *ENG: Indoor smoke detector false floor* RIBA 3 RIBA 4			 105,00 165,00 88,00 48,00 53,00 2,00		
	SUB TOTAL cadauno			461,00	135,03	62´248,83
379 / 163 N.P.E 20- RI	Supply and installation of analysis chamber for air conditioning ducts, IP56, equipped with 30cm pipes. Including: - No. 1 Multi-sensor detector with dual optics and interactive addressed analog thermosensitive element with integrated isolator. Alarm threshold selectable from 22 available levels (optical only, thermal only or combined) auto-compensation function. CE CPD EN54-5, EN54-7, EN54-17 and EN54-18 certified. - No. 1 Standard analog/conventional detector base supplied with holder for adhesive label indicating detector type references. Reference on plan **FA08** All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Rilevatore camera d'analisi per AHU - Copertura* *ENG: Analysis chamber for air conditioning ducts - Coverage* RIBA 4			 6,00		
	SUB TOTAL cadauno			6,00	468,13	2´808,78
380 / 164 N.P.E 21- RI	Supply and installation of Optical Repeater for concealed smoke detectors with single LED ceiling or wall installation Reference on plan **FA04/FA05** All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. Building Area "0" *ITA: Gemma di segnalazione in ambiente rilevatore controsoffitto* *ENG: Optical repeater for smoke detectors in false ceiling* RIBA 3 RIBA 4 *ITA: Gemma di segnalazione in ambiente rilevatore a pavimento* *ENG: Optical repeater for smoke detectors in false floor* RIBA 3 RIBA 4			 88,00 48,00 53,00 2,00		
	SUB TOTAL cadauno			191,00	24,57	4´692,87
381 / 165 N.P.E 22- RI	Supply and installation of addressable resettable manual fire alarm button with built-in isolator. CE CPD EN54-11 and EN54-17 certified. Supplied with recall key for wall installation. Includes: - No. 1 Red button bottom for wall installation - No. 1 aluminum sign 12x18cm for identification of alarm buttons bearing the symbol according to UNI EN ISO 7010 and the inscription PULSANTE ALLARME ANTINCENDIO Reference on plan **FA01** All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning					
	TO COLLECTION					6´339´022,97

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					6´339´022,97
	professionally. *ITA: Pulsante allarme incendio - Building Area "0"* *ENG: Addressable resettable manual fire alarm button - Building Area "0"* RIBA 3 RIBA 4 *ITA: Pulsante allarme incendio - Copertura* *ENG: Addressable resettable manual fire alarm button - Roof* RIBA 4			 36,00 14,00 2,00		
	SUB TOTAL cadauno			52,00	150,00	7´800,00
382 / 166 N.P.E 23- RI	Supply and installation of addressed acoustic optical panel with integrated isolator for fire alarm signaling. Features controlled output (24 VDC, 500 mA) for connecting conventional alarm devices. 24 VDC external power supply. Sound pressure of 94 dB @ 1 m. Ability to use 2 of 4 available tones and optical part for 2-stage alarm. IP54. Supplied with adhesive film FIRE ALARM. EN54-3 and EN54-17 certified. Includes: - No. 1 Relay interface for buzzer control; Reference on plan **FA02** All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Pannello Ottico Acustico - Building Area "0"* *ENG: addressed acoustic optical panel - Building Area "0"* RIBA 3 RIBA 4			 50,00 8,00		
	SUB TOTAL cadauno			58,00	325,42	18´874,36
383 / 167 N.P.E 24- RI	Supply and installation of interactive addressable module with integrated isolator equipped with **1 input and 1 relay output** with changeover contact. Supplied in plastic box. CE CPD EN54-17 and EN54-18 certified. All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Modulo Digitale 1IN-1OUT - Building Area "0"* *ENG: Digital interactive addressable module 1IN-1OUT - Building Area "0"* RIBA 3 - *ITA: Alimentatori / ENG: Power unit supply* RIBA 3 - *ITA: POA / ENG: Addressed acoustic optical panel* RIBA 3 - *ITA: Magneti / ENG: Electromagnetic stop for door* RIBA 3 - *ITA: Serrande tagliafuoco STF / ENG: Fire dumper* RIBA 3 - *ITA: tornelli / ENG: turnstiles* RIBA 3 - *ITA: Porte automatiche / ENG: automatic doors* RIBA 3 - *ITA: ascensori / ENG: elevator* RIBA 3 - *ITA: filtri fumo / ENG: smoke filter* RIBA 3 - *ITA: Ventilatori SEFFC/ ENG: SEFFC Ventilation* RIBA 3 - *ITA: Recuperatori di calore / ENG: Recuperators* RIBA 4- *ITA: Alimentatori / ENG: Power unit supply* RIBA 4 - *ITA: POA / ENG: Addressed acoustic optical panel* RIBA 4 - *ITA: Magneti / ENG: Electromagnetic stop for door* RIBA 4 - *ITA: Serrande tagliafuoco STF / ENG: Fire dumper* RIBA 4 - *ITA: tornelli / ENG: turnstiles* RIBA 4 - *ITA: Porte automatiche / ENG: automatic doors* RIBA 4 - *ITA: ascensori / ENG: elevator* RIBA 4 - *ITA: filtri fumo / ENG: smoke filter* RIBA 4 - *ITA: Ventilatori SEFFC / ENG: SEFFC Ventilation* RIBA 4 - *ITA: Recuperatori di calore / ENG: Recuperators* RIBA 4 - *ITA: Modulo controllo accessi / ENG: ACP* RIBA 4 - *ITA: Rilevatori per condotte / ENG: analysis chamber for air conditioning ducts* Summing positive values cadauno Summing negative values cadauno			 6,00 50,00 40,00 75,00 2,00 5,00 3,00 5,00 6,00 5,00 1,00 8,00 14,00 3,00 -4,00 36,00 6,00 265,00 -4,00		
	SUB TOTAL cadauno			261,00	112,00	29´232,00
384 / 168 N.P.E 25- RI	Supply and installation of interactive addressable module with integrated isolator equipped with **4 inputs and 4 relay outputs** with changeover contact. Supplied in plastic box.					
	TO COLLECTION					6´394´929,33

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					6´394´929,33
	CE CPD EN54-17 and EN54-18 certified All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Modulo Digitale 4IN-4OUT - Building Area "0"* *ENG: Digital interactive addressable module 4IN-4OUT - Building Area "0"* RIBA 3 - *ITA: Centrale Evac / ENG: EVAC Central Unit*			1,00		
	RIBA 3 - *ITA: terminale riporto allarmi / ENG: Reporting terminal fire allarms*			12,00		
	RIBA 3 - ITA: utenze locali antincendio / ENG: Utilities fire room			2,00		
	RIBA 4 - *ITA: Centrale Evac / ENG: EVAC Central Unit*					
	RIBA 4 - *ITA: terminale riporto allarmi / ENG: Reporting terminal fire allarms*					
	RIBA 4 - *ITA: utenze locali antincendio / ENG: Fire Protection Room*			32,00		
	SUB TOTAL cadauno			47,00	305,26	14´347,22
385 / 169 N.P.E 26- RI	Connection point or predisposition point component fire detection system composed of: - empty pvc piping, length 25mm; - junction box (round or rectangular) conforming to the place of installation, for fixing device to be mounted on the ceiling/floor/wall in an easily accessible position; - part of the PH120' 2x1,5mmq fire-resistant cable for CPR-UNI9795 compliant smoke detection systems derived from the control unit; - label identifying the predisposition itself; All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Punto Allacciamento componenti impianto fumi - Building Area "0"* *ENG: Connection point or predisposition point component fire detection system (Coverage and corridors DH)* RIBA 3 - *ITA: Alimentatori / ENG: Power unit supply*			6,00		
	RIBA 3 - *ITA: POA / ENG: Addressed acoustic optical panel*			50,00		
	RIBA 3 - *ITA: Pulsanti allarme incendio / ENG: Addressable resettable manual fire alarm button*			36,00		
	RIBA 3 - *ITA: Magneti / ENG: Electromagnetic stop for door*			40,00		
	RIBA 3 - *ITA: Rilevatori di fumo / ENG: Indoor smoke detector*			246,00		
	RIBA 3 - *ITA: Moduli digitali IN/OUT / ENG: Digital interactive addressable module*			212,00		
	RIBA 3 - *ITA: terminale riporto allarmi / ENG: Reporting terminal fire allarms*			11,00		
	RIBA 3 - *ITA: terminale generale per sistemi estrazione fumi / ENG: General Reporting terminal fire allarms extration smoke*			1,00		
	RIBA 4 - *ITA: Alimentatori / ENG: Power unit supply*			1,00		
	RIBA 4 - *ITA: POA / ENG: Addressed acoustic optical panel*			8,00		
	RIBA 4 - *ITA: Pulsanti allarme incendio / ENG: Addressable resettable manual fire alarm button*			16,00		
	RIBA 4 - *ITA: Magneti / ENG: Electromagnetic stop for door*					
	RIBA 4 - *ITA: Rilevatori di fumo / ENG: Indoor smoke detector* *(eq. parts=213+8)	221,00		221,00		
	RIBA 4 - *ITA: Moduli digitali IN/OUT / ENG: Digital interactive addressable module* *(eq. parts=92+4)	96,00		96,00		
	RIBA 4 - *ITA: terminale riporto allarmi / ENG: Reporting terminal fire allarms*					
	RIBA 4 - *ITA: terminale generale per sistemi estrazione fumi / ENG: General Reporting terminal fire allarms extration smoke*					
	SUB TOTAL a corpo			944,00	40,00	37´760,00
386 / 170 N.P.E 27- RI	Connection point for fire dampers on air conditioning channel. Realization of connection of fire dampers on air conditioning channel, installed by the Contractor of mechanical systems, including junction box, connection to an addressable control module, connection to BMS for damper status control, pipes under track to the wall, and to sight in the false ceiling and cables of connection loop, with origin from the previous detector or from the back in channel, and cables of feeding type FTG18OM16 from the additional power supply. All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Allacciamento STF* *ENG: Fire Dumper supply* RIBA 3			75,00		
	RIBA 4			14,00		
	SUB TOTAL a corpo			89,00	100,00	8´900,00
	TO COLLECTION					6´455´936,55

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					6´455´936,55
387 / 171 N.P.E 29- RI	Fees for connection point or predisposition point mechanical system components to be interfaced to the fire detection equipment such as (valves/ flow switches, control units, manometers) present in the fire rooms, water treatment stations consisting of: - empty pvc piping, length 25mm; - junction box (round or rectangular) conforming to the place of installation, for fixing device to be mounted on the ceiling/floor/wall in an easily accessible position; - part of the PH120' 2x1,5mmq fire-resistant cable for CPR-UNI9795 compliant smoke detection systems derived from the control unit; - label identifying the predisposition itself; All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Allacciamenti utenze impianti meccanici Fire room Building area 0* *ENG: Mechanical equipment supply fire room* RIBA 3 RIBA 4			 50,00		
	SUB TOTAL a corpo			50,00	40,00	2´000,00
388 / 172 145025d	Cavo antincendio schermato FG29OHM16, tensione nominale 100/100 V, isolamento in mescola termoplastica di qualità G29, conduttore interno in rame rosso ricotto in classe 5, schermo con nastro Al/Pet, guaina esterna in mescola LSZH di qualità M16, a bassa emissione di di fumi e gas tossici secondo EN 61034, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, classe Cca - s1b,d1,a1, resistenza al fuoco PH 120 secondo norma CEI EN 50200: 2 x 1,5 mmq *Shielded fire cable FG29OHM16, nominal voltage 100/100 V, insulation in G29 quality thermoplastic compound, inner conductor in red annealed copper in class 5, screen with Al/Pet tape, outer sheath in LSZH compound of quality M16, low emission of fumes and toxic gases according to EN 61034, non-propagating fire and flame according to EN 60332, EN 50399 and the requirements of the European Standard EU Regulation 305/2011 - CPR Construction Products, class Cca - s1b,d1,a1, fire resistance PH 120 according to CEI EN 50200: 2 x 1,5 mmq* *ITA: Quota parte cavo loop antincendio PH120* *ENG: Loop fire cable (portion included in other items)* RIBA 3 RIBA 4		 2500,00 2000,00	 2´500,00 2´000,00		
	SUB TOTAL m			4´500,00	3,84	17´280,00
389 / 173 025036b	Cavo flessibile, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011- Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe B2ca-s1a,d1,a1: tripolare FG18OM16-0,6/1 kV: sezione 2,5 mmq *Flexible cable, insulated with high modulus ethylene propylene rubber with thermoplastic compound sheath, nominal voltage 0.6/1 kV, with very low emission of fumes, toxic and harmful gases according to CEI 20-38, non-propagating fire and flame compliant with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of the European Regulation EU Regulation 305/2011- Construction Products CPR and CEI UNEL 35324, class B2ca-s1a,d1,a1: tripolar FG18OM16-0,6/1 kV: section 2,5 mmq* *ITA/ENG: FTG18OM16 - 3G2.5mmq (portion included in other items)* RIBA 3 RIBA 4		 1500,00 1500,00	 1´500,00 1´500,00		
	SUB TOTAL m			3´000,00	4,94	14´820,00
	E24 - Emergency Public Address System EVAC / Impianto Diffusione Sonora di Emergenza EVAC (SbCat 24)					
390 / 69 N.P.E 08- EVAC	Supply and installation of Microphone on VVF emergency rescue cabinet with digital BusCAN, for general emergency voice messages, 24 Vdc power supply. Certified to EN 54-16 standards. Color: red. Dimensions: H300 x W230 x D115 mm. Weight: 3.1 kg.					
	TO COLLECTION					6´490´036,55

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					6´490´036,55
	All accessories and expenses to make the device finished and functioning in a state of the art are included. *ITA: Microfono per soccorso VVF* *ENG: VVF Microphone* RIBA 3 RIBA 4			1,00		
	SUB TOTAL cadauno			1,00	535,92	535,92
391 / 70 N.P.E 09-EVAC	Supply and installation of Microphone Base for selectable voice messages for 8 zones, or general emergency, emergency prerecorded message selection, system status display, 24V dc power supply. Digital bus for communication with control unit. Certified to EN54-16 standards. Overall dimensions: H55 x W205 x D190 mm All accessories and expenses to make the device finished and functioning in a state of the art are included. *ITA: Base Microfonica EVAC per presidio Building Area "0"* *ENG: Microphone base for selectlabe voice massages* RIBA 3 RIBA 4			1,00		
	SUB TOTAL cadauno			1,00	467,00	467,00
392 / 71 N.P.E 10-EVAC	Supply and installation of Expansion with 16 zones to be used in connection with microphone base. Select voice messages for 16 zones, or general emergency, selection of pre-recorded emergency messages, system status display. Certified to EN54-16 standards. Overall dimensions: H55 x W205 x D190 mm All accessories and expenses to make the device finished and functioning in a state of the art are included. ITA: Modulo espansione per base microfonica Building Area "0" *ENG: Expansione microphone base* RIBA 3 RIBA 4			1,00		
	SUB TOTAL cadauno			1,00	354,48	354,48
393 / 72 N.P.E 07-EVAC	Supply and installation of End of Line Load, for checking the continuity of conductors, 2-wire connection. Certified to EN54-16 standards. Dimensions mm.42.7x47.8x21.3 All accessories and expenses to make the device finished and functioning in a state of the art are included. *ITA: carico fine linea - Building Area "0"* *ENG: End of line load - Building Area "0"* RIBA 3 RIBA 4			6,00		
	SUB TOTAL cadauno			6,00	27,72	166,32
394 / 73 N.P.E 11-EVAC	Connection point or arrangement point evac system component consisting of: - diameter 25mm hollow pvc pipe; - junction box (round or rectangular) suitable for installation site, for fixing device to be mounted on ceiling/recessed/wall in easily accessible position; - portion of loop in fire resistant cable 2x2.5mmq PH120' FTS29OM16 100/100V, glass-mica insulation and sheathing in E4 cross-linked compound purple color conforming for emergency evacuation systems derived from the central belonging; - label identifying the arrangement same; Complete with every accessory to give the work finished and functioning in a state of good working order. *ITA: Punto Allacciamento componente EVAC - Building Area "0"* *ENG: Connection point or arrangement point evac system component - Building Area "0"* RIBA 3 RIBA 4			150,00 -14,00		
	Summing positive values a corpo Summing negative values a corpo			150,00 -14,00		
	TO COLLECTION			136,00		6´491´560,27

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			136,00		6´491´560,27
	SUB TOTAL a corpo			136,00	40,00	5´440,00
395 / 74 N.P.E 04-EVAC	Supply and installation of Acoustic speaker for recessed installation in false ceiling of circular type with low visual impact (Frameless), 100 V, with power setting from 12-6-3 W, certified according to EN 54-24. Made of ABS-type self-extinguishing V0 plastic material and microperforated aluminum sheet speaker protection. Coaxial 2-way 6.5" speaker, linear audio transformer for connection with 100 V constant voltage audio lines. Complete with thermal over-temperature line protection fuse and connection terminals of ceramic type. Recessed hole diameter 165 mm. Dimensions: Ø190.5 x H95mm. Weight: 1kg. Color: B white Reference to layout **CD02** All accessories and expenses to make the device finished and functioning in a state of the art are included. *ITA: Diffusore acustico EVAC da incasso a soffitto tipo CD02- Building Area "0"* *ENG: Acoustic speaker for recessed installation in false ceiling type CD02 - Building Area "0"*					
	RIBA 3			84,00		
	RIBA 4					
	SUB TOTAL cadauno			84,00	77,28	6´491,52
396 / 75 N.P.E 05-EVAC	Supply and installation of Acoustic speaker for wall-mounting circular shape with bracket for fixing EN54-24 certified, with metal junction box, with separate ceramic terminals IN/OUT, thermal fuse 1 way bi cone wide band, 10-5-2.5 W , with transformer 100V or 70V sensitivity at W=1 m=1- 160 Hz-8 Khz - useful 92 dB, maximum useful power 10 W rms 102 dB, frequency response 240-20,000 Hz directivity in degrees 100° x 100° . Dimensions: Ø 184 x H 137.5 mm. Reference to layout **CD01** All accessories and expenses to make the device finished and functioning in a state of the art are included. *ITA: Diffusore acustico EVAC da parete tipo CD01- Building Area "0"* *ENG: Acoustic speaker for wall-mounting circular type CD01 - Building Area "0"*					
	RIBA 3			53,00		
	RIBA 4			-9,00		
	Summing positive values cadauno			53,00		
	Summing negative values cadauno			-9,00		
	SUB TOTAL cadauno			44,00	73,92	3´252,48
397 / 76 N.P.E 06-EVAC	Supply and installation of acoustic diffuser with folded horn of rectangular section, container made of self-extinguishing ABS conforming to UL94V0, with fixing bracket. Diffuser certified EN54 - 24 Degree of protection IP66. Light gray color. 100V - power settable at 7.5-15.30W rms. Impedances :333- 666-1,333 ohms sensitivity at W=1 m=1- 160 Hz-8 Khz - useful maximum usable power at 30 W rms - 120.2 dB SPL frequency response [Hz] 350-10,000 Hz dispersion angle in degrees Orizz (H) 110° x Vert (V) 55° . Dimensions H 115 x W 180 x D 235 Reference to layout **CD03** All accessories and expenses to make the device finished and functioning in a state of the art are included. *ITA: Diffusore acustico tromba EVAC tipo CD03 - Aree Building DC (copertura)* *ENG: acoustic diffuser with folded horn of rectangular section type CD03 - Building area DC (Coverage)*					
	RIBA 4			8,00		
	SUB TOTAL cadauno			8,00	123,48	987,84
398 / 77 145027e	Cavo antincendio EVAC - FTS29OM16, tensione nominale 100/100 V, isolamento in vetro-mica e guaina in mescola LSZH qualità S29, conduttore interno in rame rosso ricotto					
	TO COLLECTION					6´507´732,11

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					6´507´732,11
	in classe 5, guaina esterna in mescola LSZH di qualità M16, a bassa emissione di di fumi e gas tossici secondo EN 61034, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, classe Cca-s1b,d1,a1, resistenza al fuoco PH 120 secondo norma CEI EN 50200: 2 x 2,5 mmq *EVAC fire cable - FTS29OM16, nominal voltage 100/100 V, glass-mica insulation and sheath in LSZH compound quality S29, inner conductor in annealed red copper in class 5, outer sheath in LSZH compound of quality M16, with low emission of fumes and toxic gases according to EN 61034, non-propagating fire and flame according to EN 60332, EN 50399 and the requirements of the European Standard EU Regulation 305/2011 - CPR Construction Products, class Cca-s1b,d1,a1, fire resistance PH 120 according to CEI EN 50200: 2 x 2.5 mmq* *ITA: Quota parte Loop Linea EVAC colore viola PH120 - Aree Building DC* *ENG: Portion Loop Line EVAC purple color PH120 - Building Areas DC* RIBA 3 RIBA 4		2000,00	2´000,00		
	SUB TOTAL m			2´000,00	5,56	11´120,00
	E25 - Emergency Intercom System / Impianto Interfonico di Emergenza (SbCat 25)					
399 / 95 N.P.E 01-SOS	Supply and installation of wall-mounted INTERCOM SERVER, without transformer, expandable into a system for up to 25,000 users in a single local area network. Must allow connection of IP, 2 or 4-wire terminals, with the possibility of mixed configurations. Integrated functions for control of gates and doors, alarms, video interface, control console, etc.; possibility of implementation of security and communication systems for networks composed of up to 14,280 Intercom Servers and up to 30,000 users. It must also be possible to receive and forward calls to and from the public telephone network, e.g., via VoIP or PSTN. Server with 5 slots available for plug-in cards, Maximum number of users: - IP 40 Users per Intercom Server (80 with expansion module). - Digital 20 Users per Intercom Server (40 with expansion module) - Analog 20 Users per Intercom Server (40 with expansion module) - Possibility of mixed configurations One AF input (for music or alarms), two inputs for floating contacts, two relay outputs, RS232 and IP interfaces for system maintenance and programming (including remote). Complete with: - No. 1 high-efficiency 65W 24V DC switching power supply; - No. 1 power cable 1.5 m; - No. 1 base card for LAN connection Network card with IP protocol for LAN networks (8 connections); - No. 1 base card for 4 users, FUNCTIONAL LEVEL B DSP user card for connecting up to 4 digital users with 2-wire lines. Up to 5 cards (10 with expansion module) G3-GED can be used in a GE 300 IP Intercom Server. It has one simultaneous conversation channel for each user (non-blocking system); - No. 1 upgrade license from G3-GED-4B to G3-GED-4P; All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Server Interfonico impianto SOS* *ENG: SOS Intercom Server* RIBA 3 RIBA 4			1,00		
	SUB TOTAL cadauno			1,00	4´510,80	4´510,80
400 / 96 N.P.E 02-SOS	Supply and installation of 2-WIRE INTERCOM CONSOLE FOR AUDIO CONTROL (to be placed on general reception/management point building). Tabletop 2-wire intercom terminal with DSP technology in ergonomic and modern plastic housing for hands-free conversations in 16khz OpenDuplex® mode. The TERMINAL is equipped with: - graphic display (8 lines of 14 characters); - robust silicone keypad (standard 0 - 9, T, X keys in addition to 6 function keys); - multifunction LED (red, blue, green); - microphone - built-in speaker; - provision for connection of external speaker 8 ohm or higher;					
	TO COLLECTION					6´523´362,91

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS		Quantity	AMOUNTS	
		eq. parts	length		Unit Rate	TOTAL
	TO COLLECTION					6´523´362,91
	- 2 x 64 kBit/s speech transmission and 16 kBit/s data transmission; - built-in handset function; - 3D gravity sensor; - separate volume levels for different features (e.g. duplex talk, simplex talk, music etc.); - provision for connection of handset or headset microphone; - 3 m connection cable - black color All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Consolle interfonica impianto SOS* *ENG: Intercom console audio control* RIBA 3 RIBA 4			1,00		
	SUB TOTAL cadauno			1,00	775,00	775,00
401 / 97 N.P.E 03-SOS	Supply and installation of EN62820 compliant AUDIO EMERGENCY CALL TERMINAL with 1 emergency call button and 1 standard call button - Digital version. In vandal-proof execution, DSP technology, hands-free conversations in OpenDuplex® mode with 16 Khz quality andHDVoice. Key features: - OpenDuplex® and IVC for natural hands-free communication at high volume levels; - 2 8 Ω speakers with special membrane for optimal sound quality, sound pressure 99 dB/1 W/1 m; - 16 kHz eHD Voice speech quality; - 3 mm stainless steel front panel; - Red emergency call button on blue background, CONFORMING to EN62820; - Electret microphone; - 2 alarm inputs (dry contacts); - 2 relay outputs; - Built-in 2.5W class "D" amplifier. - IP 54 and IK 07 (anti-vandalism protection) certification. Composed of: - blue mounting frame with "EMERGENCY" lettering and EN62820-compliant safety glass to protect the emergency call button for EN62820-compliant WS series call stations; - wall mounting kit: outdoor housing made of 1.5mm thick steel sheet for outdoor installation of WS Series vandal-resistant intercom stations and expansion modules - full height format. The steel sheet has a double coating treatment (cataphoretic paint and powder coating). Orange color (RAL 2004) with SOS lettering. All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Terminale di chiamata SOS - Building area "0" spazio sicuro* *ENG: Audio Emergency call terminal* RIBA 3 RIBA 4			1,00		
	SUB TOTAL cadauno			1,00	1´401,00	1´401,00
402 / 98 N.P.E 04-SOS	Fees for engineering, programming and commissioning of the SOS intercom system. Including intercom server programming and any charges for circuit tapping and partial mothballing/programming, Impedance and ground fault check of self-speaker lines. Functional verification of all equipment in the field On-site instruction of personnel in charge of operation and maintenance. ITA: Oneri per attivazione e start-up impianto SOS *ENG: Fees for engineering, commissioning SOS Intercom system* RIBA 3 RIBA 4			1,00		
	SUB TOTAL a corpo			1,00	2´000,00	2´000,00
	E26 - Building Management System / Impianto di Regolazione Supervisione BMS (SbCat 26)					
403 / 735 N.P.E 01-BMS	Fees for electrical connection of BMS control panels (supply by mechanical systems contractor) to which are referred the connection of field supervision of mechanical and electrical systems including:					
	TO COLLECTION					6´527´538,91

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS		Quantity	AMOUNTS	
		eq. parts	length		Unit Rate	TOTAL
	TO COLLECTION					6´527´538,91
	- take-over of the delivered material by the mechanical contractor - charges for installation and wall fastening of the control panel in question (positioning as per the electrical/mechanical drawings) with related fastening accessories and fittings; - derivation from cable conduit in PVC pipe, flexible marked, heavy, corrugated GWT 850 °C, placed within plasterboard walls, or within false ceiling (if present in neighboring areas) in IP4X execution or alternatively rigid pvc piping GWT 960 °C, complete with fasteners and IP55 fittings; - junction box (round or rectangular) for fixing device to be mounted on wall in easily accessible position IP55 utility-side terminal; - Equipotential connections; - label to identify the arrangement itself; Complete with all accessories and charges to give the connection finished and functioning in a state of good working order. *ITA: Allacciamento Quadro Regolazione BMS - LT.A-0-1* *ENG: Connection Control Panel BMS - LT.A-0-1* RIBA 3 RIBA 4			1,00		
	ITA: Allacciamento Quadro Regolazione BMS - LT.A-P1-1 *ENG: Connection Control Panel BMS - LT.A-P1-1* RIBA 3 RIBA 4			1,00		
	SUB TOTAL a corpo			2,00	150,00	300,00
404 / 742 N.P.E 02-BMS	Realization on site of equipment connection BMS regulation system , composed mainly of: - control valves / dampers on air ducts (servomotors); - motorized dampers - temperature / humidity / pressure and flow rate probes - pressure switches - equipment status / alarm contacts - serial / ethernet / bacnet / modbus interfaces, etc. for AHU / CRAC / UPS / GE / etc.; - meters / power meters - realization BUS communication between the switchboards of the BMS control system. All as visible on the functional diagram attached to the project of mechanical and electrical systems, points list and technical description in the tender documents. Including supply and installation of threading conduits and suitable conductors with connectors for power and signal of all listed equipment, as per the points list attached to the Technical Report of the project. Including all accessories and charges necessary to give the connections in place finished and functional. *ITA: Allacciamento per sistema BMS* *ENG: Connetions BMS systems* RIBA 3 RIBA 4			1,00		
	SUB TOTAL a corpo			1,00	150´000,00	150´000,00
405 / 1149 N.P.E 03-BMS	Supply and installation of active network equipment for service of the BMS control cabinet (supplied by the mechanical systems contractor) , composed mainly of: - no.1 Cisco C9200L-24P-4X-E switch - Catalyst 9200L 24-port PoE+, 4 x 10G, Network Essentials (Access Switch); - fiber-optic attestation module for single fibers from area rack cabinets (see project functional diagram for more details); - OM4 multimode optical OM4 type LC 1 mt half harnesses. Each Switch must be complete with charges and accessories such as: - dual power supplies with associated connecting cables - stack modules and cables where necessary - SFP modules for copper and fiber connection (singlemode or multimode as required by the project) - suitable support brackets - labeling - user permits Charges are included for on-site programming of the equipment according to specifications to be produced by the Customer/Control System Supplier. *ITA: Apparati attivi per quadri BMS a servizio building Area 0 LT.A-0-1* *ENG: active network equipment for service of the BMS control cabinet for building Area 0 LT.A-0-1*					
	TO COLLECTION					6´677´838,91

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					6´677´838,91
	RIBA 3			2,00		
	RIBA 4			-2,00		
	ITA: Apparati attivi per quadri BMS a servizio building Area 0 LT.A-P1-1					
	ENG: active network equipment for service of the BMS control cabinet for building Area 0 LT.A-P1-1					
	RIBA 3			2,00		
	RIBA 4			-2,00		
	Summing positive values cadauno			4,00		
	Summing negative values cadauno			-4,00		
	SUB TOTAL cadauno			0,00	15´000,00	0,00
406 / 1719 N.P.E 04-BMS RB4	Supply and installation of active network equipment for service of the BMS control cabinet (supplied by the mechanical systems contractor) , composed mainly of: - no.1 Cisco C9300 L-24 P-4X PoE, with modular uplink C9300-NM-4X. Uplink interfaces must be equipped with n.2 x 1Gb 850nm SFP Multi Mode Fiber to handle 1Gb capacity (Access Switch) - double fiber-optic attestation module for single fibers from area rack cabinets (see project functional diagram for more details); - n.2 OM4 multimode optical OM4 type LC 1 mt half harnesses. Each Switch must be complete with charges and accessories such as: - dual power supplies with associated connecting cables - stack modules and cables where necessary - SFP modules for copper and fiber connection (singlemode or multimode as required by the project) - suitable support brackets - labeling - user permits Charges are included for on-site programming of the equipment according to specifications to be produced by the Customer/Control System Supplier. *ITA: Apparati attivi per quadri BMS a servizio building Area 0 LT.A-0-1* *ENG: active network equipment for service of the BMS control cabinet for building Area 0 LT.A-0-1*					
	RIBA 4			2,00		
	ITA: Apparati attivi per quadri BMS a servizio building Area 0 LT.A-P1-1					
	ENG: active network equipment for service of the BMS control cabinet for building Area 0 LT.A-P1-1					
	RIBA 4			2,00		
	SUB TOTAL cadauno			4,00	15´000,00	60´000,00
	E27 - HVAC power / Impianto a servizio HVAC (SbCat 27)					
407 / 701 N.P.E 07-HVAC	Supply and installation of ceiling heat recuperator supply point including : - flexible pvc piping with low smoke and toxic gas emission , 750 N seal , GWT 960 °C alternatively rigid pvc piping with low smoke and toxic gas emission 1250 N seal , GWT 960 °C complete with fasteners and fittings, bends and elements to allow any type of route, or spiral sheathing suitable diameter to thread FG16OM16 cables; - junction box made of IP55 plastic material in utility-side shunt complete with DIN bar, local 0/1 disconnector switch,transformer and accessories according to the specifications of the supplier of the control unit; - share of section from the main backbone to the end user point of multi-core cable type FG16OM16, 0.6/1 kV for connection of any solenoid valves, room probe; - share of stretch of BUS cable (RS485,or AWG shielded cables) (according to the indication of the supplier of the regulation unit and represented in the table of mechanical systems) from the backbone to the recuperator controller in the field. All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Allacciamento recuperatori aree tenant P01 REC 04a_1_2500* *ENG: Connection recuperators REC 04a_1_2500*					
	RIBA 3			1,00		
	RIBA 4			-1,00		
	ITA: Allacciamento recuperatori aree tenant P01 REC 05a_1_2500					
	TO COLLECTION					6´737´838,91

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					6´737´838,91
	ENG: Connection recuperators REC 05a_1_2500					
	RIBA 3			1,00		
	RIBA 4			-1,00		
	ITA: Allacciamento recuperatori aree comuni P01 REC 06a_1_2500					
	ENG: Connection recuperators REC 06a_1_2500					
	RIBA 3			1,00		
	RIBA 4			-1,00		
	ITA: Allacciamento recuperatori aree comuni P01 REC 07a_1_2500					
	ENG: Connection recuperators REC 07a_1_2500					
	RIBA 3			1,00		
	RIBA 4			-1,00		
	ITA: Allacciamento recuperatori aree comuni P00 REC 03a_0_3500					
	ENG: Connection recuperators REC 03a_0_3500					
	RIBA 3			1,00		
	RIBA 4			-1,00		
	ITA: Allacciamento recuperatori Loading Dock REC.A-00-05					
	ENG: Allacciamento recuperatori Loading Dock REC.A-00-05					
	RIBA 4			1,00		
	Summing positive values a corpo			6,00		
	Summing negative values a corpo			-5,00		
	SUB TOTAL a corpo			1,00	280,00	280,00
408 / 714 N.P.E 05-HVAC	Supply and installation of outdoor unit supply point including : - rigid PVC piping complete with fasteners and fittings; - IP65 terminal junction box; - plastic rotary disconnector with red padlockable knob on yellow flange exposed installation complete with fasteners. IP 65 degree of protection - section of conduit in multi-core cable insulated with high modulus ethylpropylene rubber of G16 quality, under special thermoplastic sheath of M16 quality, halogen-free, fire-propagating and low smoke development, type FG16(O)M16 section computed in dedicated chapter; (connection section from backbone branch to user point); - realization of auxiliary signal connection between indoor unit and outdoor unit (see technical specifications manufacturer of installed equipment); - realization of auxiliary signal connection (Bus) with centralized remote control panel; - connecting pipeline to indoor unit, including Ac-Zn pipeline for outdoor distribution, IP65 degree of protection; All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Alimentazione Unità esterne a servizio building "0" - Porzione Copertura Building "0"* *ENG: Power Supply External Units Serving Building area "0" - Portion Covering Building "0"*					
	RIBA 4 - UE.A-00-01			1,00		
	RIBA 4 - UE.A-00-02			1,00		
	RIBA 4 - UE.A-00-03			1,00		
	RIBA 4 - UE.A-00-04a			1,00		
	RIBA 4 - UE.A-00-04b			1,00		
	RIBA 4 - UE.A-00-05A			1,00		
	RIBA 4 - UE.A-00-05B			1,00		
	RIBA 4 - UE.A-00-06A			1,00		
	RIBA 4 - UE.A-00-06B			1,00		
	RIBA 4 - UE.A-00-07			1,00		
	RIBA 4 - UE.A-00-08			1,00		
	RIBA 4 - UE.A-00-03A			1,00		
	RIBA 4 - UE.A-00-03B			1,00		
	RIBA 4 - UE.A-00-03C			1,00		
	RIBA 4 - UE.A-00-03D			1,00		
	RIBA 4 - UE.A-00-03E			1,00		
	RIBA 4 - UE.A-00-03F			1,00		
	RIBA 4 - UE.A-00-03G			1,00		
	RIBA 4 - UE.A-00-03H			1,00		
	RIBA 4 - UE.A-00-04A			1,00		
	RIBA 4 - UE.A-00-04B			1,00		
	TO COLLECTION			21,00		6´738´118,91

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			21,00		6´738´118,91
	RIBA 4 - UE.A-00-04C			1,00		
	RIBA 4 - UE.A-00-04D			1,00		
	RIBA 4 - UE.A-00-04E			1,00		
	RIBA 4 - UE.A-00-04F			1,00		
	RIBA 4 - UE.A-00-04G			1,00		
	RIBA 4 - UE.A-00-04H			1,00		
	RIBA 4 - UE.A-00-14			1,00		
	RIBA 4 - UE.A-00-15			1,00		
	RIBA 4 - UE.A-00-16			1,00		
	RIBA 4 - UE.A-00-02A			1,00		
	RIBA 4 - UE.A-00-02B			1,00		
	RIBA 4 - UE.A-00-02C			1,00		
	RIBA 4 - UE.A-00-02D			1,00		
	RIBA 4 - UE.A-00-02E			1,00		
	RIBA 4 - UE.A-00-02F			1,00		
	RIBA 4 - UE.A-00-02G			1,00		
	RIBA 4 - UE.A-00-02H			1,00		
	RIBA 4 - UE.A-00-01A			1,00		
	RIBA 4 - UE.A-00-01B			1,00		
	RIBA 4 - UE.A-00-01C			1,00		
	RIBA 4 - UE.A-00-01D			1,00		
	RIBA 4 - UE.A-00-01E			1,00		
	RIBA 4 - UE.A-00-01F			1,00		
	RIBA 4 - UE.A-00-01G			1,00		
	RIBA 4 - UE.A-00-01H			1,00		
	SUB TOTAL a corpo			46,00	400,00	18´400,00
409 / 715 N.P.E 02-HVAC	Supply and installation of power supply point mechanical equipment "UTA" or also referred to as AHU. Realization of AHU power supply serving the Data Hall, including: - watertight grommets to allow power cables to enter; - cable termination with suitable fixing lugs; - realization of connections to the BMS system including bus cable of field elements for regulation and control (states, alarms, consents); - realization of all auxiliary connections (e.g., valves, probes, thermostat, control panel, etc.) to be checked with equipment manufacturer; - connection to terminal board; - plastic rotary disconnect switch with red padlockable knob on yellow flange exposed installation complete with fasteners. All with IP65 degree of protection. Power cable computed in dedicated chapter. All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Allacciamento elettrico UTA a servizio Building* *ENG: AHU power supply - for building*					
	RIBA 4 - AHU.A-00-01			1,00		
	RIBA 4 - AHU.A-00-02			1,00		
	SUB TOTAL a corpo			2,00	500,00	1´000,00
410 / 716 N.P.E 09-HVAC	Supply and installation of three-phase CDZ utility connection work up to 10kW Realization of user power supply up to 10 kW, including: - waterproof grommets for power cable entry - cable termination with suitable fastening lugs - connection to terminal board; - rotary disconnector in IP65 insulated enclosure, fixed to wall or supply profile - derivation from cable conduit in heavy series PVC piping rigid and/or flexible diameter suitable for FG16OM16 cable threading Complete with all accessories (e.g. IP65 cable glands, cable connection, etc.) and charges to make the power supply finished and working in a state of good working order. *ITA: Allacciamento ventilatore estrazione SEFFC* *ENG: Connection SEFFC extraction fan*					
	RIBA 3 - **EX 02**			1,00		
	RIBA 3 - **GV 02**			1,00		
	RIBA 3 - **EX 03**			1,00		
	RIBA 3 - **GV 03**			1,00		
	RIBA 3 - **EX 05**			1,00		
	RIBA 3 - **GV 05**			1,00		
	TO COLLECTION			6,00		6´757´518,91

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			6,00		6´757´518,91
	RIBA 3 -**HV (VVF)**			1,00		
	RIBA 3 - **COMP-A**			1,00		
	RIBA 4 - **EX 02**			-1,00		
	RIBA 4 - **GV 02**			-1,00		
	RIBA 4 - **EX 03**			-1,00		
	RIBA 4 - **GV 03**			-1,00		
	RIBA 4 - **EX 05**			-1,00		
	RIBA 4 - **GV 05**			-1,00		
	RIBA 4 -**HV (VVF)**			-1,00		
	RIBA 4 - **COMP-A**			-1,00		
	RIBA 4 - Centralina cavi scaldanti / ENG Trace Heating Panel			1,00		
	RIBA 4 - EX.A-00-05			1,00		
	RIBA 4 - GV.A-00-05			1,00		
	RIBA 4 - EX.A-00-02			1,00		
	RIBA 4 - GV.A-00-02			1,00		
	RIBA 4 - EX.A-00-04			1,00		
	RIBA 4 - GV.A-00-04			1,00		
	RIBA 4 - EX.A-00-01			1,00		
	RIBA 4 - GV.A-00-01			1,00		
	ITA: Riscaldatori elettrici - Building area 0 piano terra					
	ENG: Electric Heaters - Ground Floor Building area 0					
	RIBA 4 - EDH .A-00-09			1,00		
	RIBA 4 - EDH .A-00-10			1,00		
	RIBA 4 - LAE.A-00-01			2,00		
	RIBA 4 - LAE.A-00-02			1,00		
	Summing positive values a corpo			22,00		
	Summing negative values a corpo			-8,00		
	SUB TOTAL a corpo			14,00	180,00	2´520,00
411 / 720 N.P.E 14-HVAC RB4	Supply and installation of automatic source switch for power management type SEFFC (to be placed on on-board equipment), modular, three-phase fully apparent opening for use low voltage systems with timed opening of load power supply during transfer. The ATS unit will provide open transition type switching (I-0-II), transfer under load between two sources for any low-voltage power circuit, as well as safety isolation by double opening per pole. The product is fully programmable and has all the functions in the unit as well as some additional programmable parameters and a trip function. Due to its communication properties, the product provides access via ModBus to voltage and frequency measurements and parameter settings. Specification. - Control type Automatic fully programmable - Number of poles 4 - Rated current 40 - Max. rated operating voltage Ue for AC [V] 800 - Rated operating voltage [V] 400..690 - Rated permanent current Iu [A] 40 - Rated permanent current at AC-23, 400V [A] 40 - Rated permanent current to AC-21, 400V [A] 40 - Resistance to short-time current Icw [kA] 4 - Rated operating power for AC-23, 400V [kW] 30 - Rated breaking capacity at 400 V [kW] 30 - Rated conditional short-circuit current Iq [kA] 50 - Number of poles 4 Included in the tender is IP67 metal protective carpentry to enclose the switch in the inside. Complete with every accessory, communication board for remote analysis and Ethernet/ modbus connection cables. *ITA: ATS per gestione alimentazione SEFFC* *ENG: SEFFC ATS Supply* RIBA 4			8,00		
	SUB TOTAL a corpo			8,00	1´000,00	8´000,00
	TO COLLECTION					6´768´038,91

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					6´768´038,91
412 / 721 N.P.E 11-HVAC	Supply and installation of single-phase CDZ user connection work up to 3kW Realization of single-phase user power supply up to 3 kW, including: - waterproof grommets for power cable entry - cable termination with suitable fastening lugs - terminal block connection; - 2x16A rotary disconnect switch in IP65 insulated enclosure, fixed to wall or supply profile - derivation from cable conduit in rigid and/or flexible heavy series PVC piping diam. 32mm Complete with all accessories (e.g. IP65 cable glands, cable connection, etc.) and charges to make the power supply finished and working in a state of good working order. *ITA: Allacciamento Utenze CDZ* *ENG: HVAC user connection*					
	RIBA 3 **FF01**			1,00		
	RIBA 3 **FF02**			1,00		
	RIBA 3 **FF03**			1,00		
	RIBA 3 **FF04**			1,00		
	RIBA 3 **FF05**			1,00		
	RIBA 3 ACS Room			10,00		
	RIBA 3 **PDC-ACS**			1,00		
	RIBA 3 **LAE01 - LAE02**			2,00		
	RIBA 3 radiatori elettrici / electrical radiators			6,00		
	RIBA 4 **FF01**			-1,00		
	RIBA 4 **FF02**			-1,00		
	RIBA 4 **FF03**			-1,00		
	RIBA 4 **FF04**			-1,00		
	RIBA 4 **FF05**			-1,00		
	RIBA 4 ACS Room			-10,00		
	RIBA 4 **PDC-ACS**			-1,00		
	RIBA 4 **LAE01 - LAE02**			-2,00		
	RIBA 4 radiatori elettrici / electrical radiators					
	RIBA 4 - ACV.A-0-1			1,00		
	RIBA 4 - ACV.A-0-2			1,00		
	RIBA 4 - AC.A-0-1			1,00		
	RIBA 4 - AC.A-0-1			1,00		
	RIBA 4 - PAV.A-0-1			1,00		
	RIBA 4 - PAV.A-0-2			1,00		
	RIBA 4 - PAV.A-0-3			1,00		
	RIBA 4 - PAV.A-0-4			1,00		
	RIBA 4 - PAV.A-0-5			1,00		
	RIBA 4 - PAV.A-0-6			1,00		
	RIBA 4 - PAV.A-0-7			1,00		
	RIBA 4 - FIL.A-00-01			1,00		
	RIBA 4 - WS.A-00-01			1,00		
	RIBA 4 - ADS.A-00-01			1,00		
	RIBA 4 - DWH.A-00-01			1,00		
	RIBA 4 - FF.A-00-01			1,00		
	RIBA 4 - FF.A-00-02			1,00		
	RIBA 4 - FF.A-00-03			1,00		
	RIBA 4 - FF.A-00-04			1,00		
	RIBA 4 - FF.A-00-05			1,00		
	Summing positive values a corpo			44,00		
	Summing negative values a corpo			-18,00		
	SUB TOTAL a corpo			26,00	150,00	3´900,00
413 / 726 N.P.E 03-HVAC	Supply and installation of precision indoor unit supply complete with : - flexible PVC piping (final downward sections from cable conduit) in IP4X execution alternatively rigid PVC piping GWT 960 °C complete with fasteners and fittings for IP55 outdoor installation execution (connection section from backbone branch to utility point) and IP55 branch box on utility side. - plastic rotary disconnector with red padlockable knob on yellow flange exposed installation complete with fixing IP55 protection degree; - realization of auxiliary signal connection between indoor unit and outdoor unit (see technical specifications manufacturer of installed equipment); - realization of auxiliary signal connection (Bus) with possible centralized remote control panel;					
	TO COLLECTION					6´771´938,91

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					6´771´938,91
	All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Allacciamento elettrico Unità interna di precisione MMR Room* *ENG: Internal unit supply MMR Room* RIBA 3 RIBA 4			2,00		
	ITA: Allacciamento elettrico Unità interna di precisione locale trafo ENG: Internal unit supply Tx room RIBA 3 RIBA 4			2,00		
	SUB TOTAL a corpo			4,00	350,00	1´400,00
414 / 739 N.P.E 04-HVAC	Supply and installation of ceiling fancoil indoor unit supply point including : - 25 mm diameter pvc heavy flexible piping in plasterboard or masonry wall,low smoke and toxic gas emission , 750 N seal , GWT 960 °C alternatively 25 mm diameter rigid pvc piping low smoke and toxic gas emission 1250 N seal , GWT 960 °C complete with fasteners and fittings, bends and elements to allow any type of path, or 25 mm diameter spiral sheathing; - IP55 plastic metal junction box on utility side complete with DIN bar, 0/1 local disconnector,230V transformer and accessories according to the specifications of the supplier of the control unit; - share part stretch from the main backbone to the final user point of multi-core cable type FG16OM16, 0.6/1 kV section 3x2.5 sq. mm for connection of solenoid valves, room probe; - Portion of part of BUS cable section (RS485,or AWG shielded cables) (according to the indication of the supplier of the regulation unit and represented in the table of mechanical systems) from the backbone to the fan coil controller in the field. All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Allacciamento unità interne fancoil* *ENG: Internal units* RIBA 3 RIBA 4			150,00 -30,00		
	Summing positive values a corpo Summing negative values a corpo			150,00 -30,00		
	SUB TOTAL a corpo			120,00	280,00	33´600,00
415 / 740 N.P.E 04A-HVAC	Supply and installation of distributor supply point for indoor ceiling units including : - heavy flexible pvc piping diameter 25 mm in plasterboard or masonry wall,low smoke and toxic gas emission , sealing 750 N , GWT 960 °C alternatively rigid pvc piping diameter 25 mm low smoke and toxic gas emission sealing 1250 N , GWT 960 °C complete with fasteners and fittings, bends and elements to allow any type of path, or spiral sheathing diameter 25 mm; - IP55 plastic metal junction box on utility side complete with DIN bar, 0/1 local disconnector,230V transformer and accessories according to the specifications of the supplier of the control unit; - share part stretch from the main backbone to the end user point of multi-core cable type FG16OM16, 0.6/1 kV section 3x2.5 sq. mm for connection of solenoid valves, room probe; - part share of stretch of BUS cable (RS485,or AWG shielded cables) (according to the indication of the supplier of the regulation unit and represented in the table of mechanical systems) from the backbone to the fan coil controller in the field. All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. ITA: Allacciamento distributori a soffitto *ENG: distributor indoor supply* RIBA 3 RIBA 4			10,00 -3,00		
	Summing positive values a corpo Summing negative values a corpo			10,00 -3,00		
	SUB TOTAL a corpo			7,00	280,00	1´960,00
	E28 - Access Control / Impianto Controllo Acessi (SbCat 28)					
	TO COLLECTION					6´808´898,91

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS		Quantity	AMOUNTS	
		eq. parts	length		Unit Rate	TOTAL
	TO COLLECTION					6´808´898,91
416 / 568 N.P.E 01-CA	Card reader for access control system. Supply and installation of 13.56Mhz Badge Reader for HID Class cards - Secure Read only - TTL interface with 37bit Wiegand Output - IP66 outdoor protection for access control system Including: - PVC pipe, flexible branded, heavy duty, corrugated GWT 850 °C, placed within plasterboard walls, or within false ceiling (if present in neighboring areas) in IP4X execution or alternatively rigid pvc piping GWT 960 °C, complete with IP55 fasteners and fittings; - junction box (round or rectangular) for fixing device to be mounted on the wall in an easily accessible position IP55 utility-side terminal; - branch share in shielded type cable suitable for security systems type Belden AWG22 (to be verified exact type with system manufacturer) incoming from zone access control unit; - label identifying the arrangement unit itself; Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order. ITA: Lettore di badge - Building Area "0" *ENG: Card Reader - Building Area "0"* RIBA 3 RIBA 4			53,00		
	SUB TOTAL cadauno			53,00	336,00	17´808,00
417 / 569 N.P.E 02-CA	Reader with dual self-identification (biometric+badge) for access control system. Supply and installation of IP66 K9 Outdoor Biometric+Badge Function Outdoor Biometric Reader with RF HID Class reader and Live Finger Detection technology. Compatible with Template on Card technology for GPDR compliance. LAN POE interface, RS485 port, 1 Wiegand input, 2 TTL inputs, 2 TTL outputs. Includes: - Custom Flared Plates for BEW2, Aluminum-zinc alloy, CNC machined ergal plates, A7075 certified material; - PVC pipe, branded flexible, heavy, corrugated GWT 850 °C, placed within plasterboard walls, or within false ceiling (if present in neighboring areas) in IP4X execution or alternatively rigid pvc piping GWT 960 °C, complete with IP55 fasteners and fittings; - junction box (round or rectangular) for fixing device to be mounted on the wall in an easily accessible position IP55 utility-side terminal; - branch share in shielded type cable adapted for security systems type Belden AWG22 (to be verified exact type with system manufacturer) incoming from zone access control unit; - label identifying the arrangement unit itself; Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order. *ITA: Lettore Biometrico con impronte digitali - Building Area "0"* *ENG: Biometric Card Reader - Building Area "0"* RIBA 3 RIBA 4			4,00		
	SUB TOTAL cadauno			4,00	2´400,00	9´600,00
418 / 570 N.P.E 03-CA	Outdoor push button for door opening. Supply and installation of Red mushroom button for outdoor door opening for installation near the door to be controlled. Including: - PVC pipe, flexible branded, heavy, corrugated GWT 850 °C, placed within plasterboard walls, or within false ceilings (if present in neighboring areas) in IP4X execution or alternatively rigid pvc piping GWT 960 °C, complete with fasteners and IP55 fitting; - junction box (round or rectangular) for fixing device to be mounted on ceiling/wall in easily accessible position IP55 utility-side terminal; - branch share in cable type FG16OM16 2x1.5mmq (to be verified exactly type with system manufacturer); - label identifying the arrangement itself; Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order. ITA: Pulsante emergenza per apertura porta dotata di controllo accessi - Building Area "0" *ENG: Emergency button for door opening equipped with access control - Building Area "0"* RIBA 3 RIBA 4			32,00		
	SUB TOTAL cadauno			32,00	62,40	1´996,80
	TO COLLECTION					6´838´303,71

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					6´838´303,71
419 / 571 N.P.E 04-CA	SLAVE Access Control Module Supply and installation of Slave-type Access Control Module in RS485 to be connected to a Master Controller 16 programmable Inputs. Including: - PVC pipe, flexible branded, heavy, corrugated GWT 850 °C, placed within plasterboard walls, or within false ceilings (if present in neighboring areas) in IP4X execution or alternatively rigid pvc piping GWT 960 °C, complete with fasteners and IP55 fitting; - junction box (round or rectangular) for fixing device to be mounted on ceiling/wall in easily accessible position IP55 utility-side terminal; - Custom Access Control Device Containment Box. Painted steel frame, IP54 protection, dimensions 600x400x135, Front cover via side-opening cover with universal plastic key. Panel name labeling on the front with screen printed plastic label. Box complete with protective disconnects and power supplies for electrical devices and locks. Pre-wired internal connections and pre-assembled boxes with switchboards according to design. - branch share in RS485 bus type cable for connection to master control unit (to be verified exact type with system manufacturer); - label identifying the prewiring itself; Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order. ITA: Modulo Controllo accessi slave - Building Area "0" *ENG: SLAVE Access control panel* RIBA 3 RIBA 4			1,00		
	SUB TOTAL a corpo			1,00	729,60	729,60
420 / 572 N.P.E 05-CA	Access control unit Supply and installation of Access Control Unit for maximum management of 4 single reader doors and/or 2 double reader doors with the following features: 4 Wiegand inputs, 4 Relays, 8 TTL inputs, 8 TTL outputs, 4 RS485 ports for door readers. 12VDC power supply. LAN communication/programming port. RS485 auxiliary port for communication/control of Slave devices on BUS. Includes: - PVC pipe, flexible branded, heavy, corrugated GWT 850 °C, placed within plasterboard walls, or within false ceiling (if present in neighboring areas) in IP4X execution or alternatively rigid pvc piping GWT 960 °C, complete with IP55 fasteners and fittings; - junction box (round or rectangular) for fixing device to be mounted on ceiling/wall in easily accessible position IP55 utility-side terminal; - Customized Access Control Device Containment Box. Painted steel frame, IP54 protection, dimensions 600x400x135, Front cover via side-opening lid with universal plastic key. Panel name labeling on the front with screen printed plastic label. Box complete with protective disconnects and power supplies for electrical devices and locks. Pre-wired internal connections and pre-assembled boxes with switchboards according to design. - branch share in RS485 bus-type cable for series connection with other control units (to be verified exact type with system manufacturer); - label identifying the prewiring itself; Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order. ITA: Centralina controllo accessi ACP - Building Area "0" ENG: ACP RIBA 3 RIBA 4			23,00		
	SUB TOTAL a corpo			23,00	3´168,00	72´864,00
421 / 573 N.P.E 06-CA	Magnetic contact on door Supply and installation of Magnetic contact made of high-strength die-cast aluminum for installation on doors made of ferromagnetic and non-ferromagnetic materials.Terminal connection for alarm and tamper contact. Approval IMQ EN50131-2-6 grade 2 environmental class II. Includes: - PVC pipe, flexible marked, heavy, corrugated GWT 850 °C, placed within plasterboard walls, or within false ceilings (if present in neighboring areas) in IP4X execution or alternatively rigid pvc piping GWT 960 °C, complete with IP55 fasteners and fittings; - junction box (round or rectangular) for fixing device to be mounted on ceiling/wall in easily accessible position IP55 utility-side terminal;					
	TO COLLECTION					6´911´897,31

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					6´911´897,31
	- branch share in cable for burglar alarm systems multipolar anti-fire type shielded 2x0.50+ 4x0.22 mm² incoming from zone access control unit (to be verified exact type with system manufacturer); - label identifying the arrangement itself; Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order *ITA: Contatto magnetico su porta - Building Area "0"* *ENG: Magnetic Contact on doors - Building Area "0"* RIBA 3 RIBA 4			44,00		
	SUB TOTAL a corpo			44,00	76,80	3´379,20
422 / 574 N.P.E 07-CA	Mini curtain detector Supply and installation of Mini curtain detector with dual technology for doors or windows, the digital sensor is dual element and has circuitry made in SMT technology, to ensure greater stability in use, and greater immunity to electromagnetic interference. Including: - PVC pipe, flexible branded, heavy, corrugated GWT 850 °C, placed within plasterboard walls, or within false ceilings (if present in neighboring areas) in IP4X execution or alternatively rigid pvc piping GWT 960 °C, complete with IP55 fasteners and fittings; - junction box (round or rectangular) for fixing device to be mounted on ceiling/wall in easily accessible position IP55 utility-side terminal; - branch share in cable for multi-pole alarm systems burglar alarm type shielded type 2x0.50+ 4x0.22 mm² incoming from zone access control unit (to be verified accurate type with system manufacturer); - label identifying the arrangement itself; Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order. *ITA: Rilevatore a tenda su porte - Building Area "0"* *ENG: Mini curtain detector - Building Area "0"* RIBA 3 RIBA 4			19,00		
	SUB TOTAL a corpo			19,00	177,60	3´374,40
423 / 575 N.P.E 08-CA	Outdoor Video Door Phone Station Supply and installation of IP Wall-mounted Outdoor Video Door Phone Station consisting of No. 1 Call Button, 1 Relay, API controls for integration with indoor VideoTelephone station, POE and 12VDC power supply. Includes: - Wall mounting brackets for external intercom station; - Power supply for 2-WIRE system ; - Specific unshielded BUS/SCS cable suitable for video intercom systems, consisting of a white outer sheath and 2 flexible conductors; - Cover for intercom station; - PVC pipe, flexible branded, heavy duty, corrugated GWT 850 °C, placed within masonry walls in IP6X execution or alternatively rigid pvc piping GWT 960 °C, complete with fasteners and IP65 fittings; - outdoor junction box (round or rectangular) for fixing device to be mounted on wall in easily accessible position IP65 utility-side terminal; - label identifying the arrangement itself; Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order. *ITA: Postazione Videocitofonica Esterna - Building Area "0"* *ENG: IP Wall-mounted Outdoor Video Door Phone Station - Building Area "0"* RIBA 3 RIBA 4			2,00		
	SUB TOTAL a corpo			2,00	2´300,00	4´600,00
424 / 576 N.P.E 09-CA	Internal Videophone Workstation Supply and installation of Indoor Videophone Reception Station Desktop Videophone Unit, Sip protocol, Web Interface for configuration, touch display, POE and 12VDC power supply. Includes: - PVC pipe, flexible branded, heavy duty, corrugated GWT 850 °C, placed within masonry walls in IP6X execution or alternatively rigid pvc piping GWT 960 °C, complete with IP65					
	TO COLLECTION					6´923´250,91

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					6´923´250,91
	fasteners and fittings; - Specific unshielded BUS/SCS cable suitable for video intercom systems, - floor junction box; - Outdoor junction box (round or rectangular) for fixing device to be mounted on the wall in an easily accessible position IP65 user-side terminal; - label identifying the arrangement itself; Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order. *ITA: Postazione Videocitofonica Interna - Building Area "0"* *ENG: Internal Videophone workstation - Building Area "0"* RIBA 3 RIBA 4			3,00		
	SUB TOTAL a corpo			3,00	750,00	2´250,00
425 / 577 N.P.E 11-CA	Pre-Arrangements for future electric lock Realization of predisposition point for future electromechanical lock (the latter calculated in civil works computation) for installation on door frame to be controlled including: - PVC pipe, flexible branded, heavy duty, corrugated GWT 850 °C, placed within plasterboard walls, or within false ceiling (if present in neighboring areas) in IP4X execution or alternatively rigid pvc piping GWT 960 °C, complete with IP55 fasteners and fittings; - portion of backbone FS18OR18 3x1.5 300/500V incoming from zone access control unit; - junction box (round or rectangular) for fixing device to be mounted on ceiling/wall in easily accessible position IP55 user side terminal; - supply and installation of 230/12V transformer for connection to electric lock; - label identifying the arrangement itself; Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order *ITA: Predisposizione per installazione elettroserratura su porto dotate di impianto controllo accessi - Building Area "0"* ENG: Pre-Arrangements for future electric lock RIBA 3 RIBA 4			34,00		
	SUB TOTAL a corpo			34,00	65,00	2´210,00
	E29 - CCTV Systems / Impianto di sicurezza TVCC (SbCat 29)					
426 / 520 N.P.E 01-TVCC	IP Dome camera placed inside the Building. Supply and installation of IP Dome Camera (2688×1520) 1080p@30fps, True Day/Night, SLOW PTZ Motorized lens with 4X Optical zoom and autofocus (2.7/13.5mm). H.265 +/H.265/H.264+/H.264 compression-WDR 120db- ONVIF certified. White color aluminum housing, transparent dome. Indoor/outdoor version for ceiling or wall installation with optional bracket. Temperature range -30° / +60°C, vandal-proof IK10, IP66 degree of protection. Power supply 12VDC(±10%), POE(802.3at). Includes: - Junction Box for Mini Dome; - Bracket for Indoor/outdoor MiniDome mounting to wall (wall mount) to pole (Pole mount+wall mount) to ceiling (in.ceiling mount) - PVC pipe, flexible branded, heavy, corrugated GWT 850 °C, placed within plasterboard walls, or within false ceiling (if present in neighboring areas) in IP4X execution or alternatively rigid pvc piping GWT 960 °C, complete with IP55 fasteners and fittings; - junction box (round or rectangular) for fixing device to be mounted on wall in easily accessible position IP55 utility-side terminal; - derivation quota in energy/data cable (computed in dedicated chapter); - label identifying the arrangement unit itself; Reference on plan **SD02** Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order. *ITA: TVCC IP Dome da interno - Building Area "0"* *ENG: Internal Dome CCTV - Building Area "0"* RIBA 3 RIBA 4			32,00		
	SUB TOTAL cadauno			32,00	540,00	17´280,00
	TO COLLECTION					6´944´990,91

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS		Quantity	AMOUNTS	
		eq. parts	length		Unit Rate	TOTAL
	TO COLLECTION					6´944´990,91
427 / 521 N.P.E 02-TVCC	IP Speed Dome Camera placed in outdoor area of the Building. Supply and installation of Megapixel 1080p@30fps Autotracking Starlight Day/Night Sensor IP Speed Dome Camera - Motorized PTZ with 45x Optical Zoom and 16x Digital Zoom - Sensitivity 0.005 lux - Integrated video analysis functions with artificial intelligence algorithms- H.265+/H.265+/H.264 compression- ONVIF Profile S Certified- Preset groups, Autoscan between two points - Rotation speed 360 degrees per second - Complete with integrated high power IR Illuminators up to 200m. Operating temperature range -40° +70° - Power supply 2AC 24 V / 3 A, PoE+ (802.3at) (220V/24 power supply included). Includes: - Speed Dome Kit - Outdoor JunctionBox capacity to hold FibraConverter and power supply - Wall bracket and pole collar; - PVC pipe, flexible branded, heavy, corrugated GWT 850 °C, placed within plasterboard walls, or within false ceilings (if present in neighboring areas) in IP4X execution or alternatively rigid pvc piping GWT 960 °C, complete with IP55 fasteners and fittings; - junction box (round or rectangular) for fixing device to be mounted on wall in easily accessible position IP65 utility-side terminal; - derivation quota in energy/data cable (computed in dedicated chapter); - label identifying the arrangement unit itself; Reference on plan **SD01** Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order. *ITA: TVCC Speed Dome IP da esterno - Building Area "0" (perimetro esterno)* *ENG: Internal Speed Dome CCTV - Building Area "0" (perimetro esterno)* RIBA 3 RIBA 4			6,00		
	SUB TOTAL cadauno			6,00	3´456,00	20´736,00
428 / 522 N.P.E 04-TVCC	IP Speed Dome Camera placed in outdoor area of the Building on pole. Supply and installation of Megapixel 1080p@30fps Autotracking Starlight Day/Night Sensor IP Speed Dome Camera - Motorized PTZ with 45x Optical Zoom and 16x Digital Zoom - Sensitivity 0.005 lux - Integrated video analysis functions with artificial intelligence algorithms- H.265+/H.265+/H.264 compression- ONVIF Profile S Certified- Preset groups, Autoscan between two points - Rotation speed 360 degrees per second - Complete with integrated high power IR Illuminators up to 200m. Operating temperature range -40° +70° - Power supply 2AC 24 V / 3 A, PoE+ (802.3at) (220V/24 power supply included). Includes: - Speed Dome Kit - Outdoor JunctionBox capacity to contain FibraConverter and power supply - Wall bracket and pole collar; - containment box C.T.E. consists of a junction box containing: local switch (to allow safe maintenance), single-phase type II arrester, fuse, 230V/24V Transformer, Media Converter (the latter included in the supply) including fiber optic cable and its attestation according to the system supplier's indication; - PVC pipe, flexible branded, heavy, corrugated GWT 850 °C, or alternatively rigid pvc piping GWT 960 °C, complete with IP67 fasteners and fittings; - junction box (round or rectangular) for fixing device to be mounted on pole in easily accessible position IP67 utility-side terminal; - branch share in power/data cable (computed in dedicated chapter); - label identifying the arrangement itself; Reference on plan **SD11** Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order. *ITA: Telecamera Speed Dome IP 360° su palo - copertura* *ENG: Speed Dome IP 360° Pole Mount Speed Dome Camera - coverage* RIBA 4			4,00		
	SUB TOTAL cadauno			4,00	3´850,00	15´400,00
429 / 523 N.P.E 05-TVCC	Pre-arrangement for future Dome Camera Realization of prearrangement point for future Dome Camera installed in the false ceiling including: - PVC pipe, flexible branded, heavy, corrugated GWT 850 °C, placed within plasterboard walls, or within false ceiling (if present in the neighboring areas) in IP4X execution or alternatively rigid pvc piping GWT 960 °C, complete with fixing elements and IP55 fitting; - junction box (round or rectangular) for fixing device to be mounted on ceiling/wall in easily accessible position IP55 utility-side terminal; - label identifying the arrangement unit itself; Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good					
	TO COLLECTION					6´981´126,91

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					6´981´126,91
	working order. *ITA: Predisposizioni per future telecamere* *ENG: Pre-arrangement for future Dome Camera* RIBA 3 RIBA 4			12,00		
	SUB TOTAL a corpo			12,00	40,00	480,00
	E31 - Mobile Radio System / Impianto Radio Mobile (SbCat 31)					
430 / 964 N.P.E 01-RM	Charges for construction of multi-operator Indoor mobile radio system composed of the following active equipment (components to be included in the construction of the first MIL06.A building): - n°1 general repeater of the HW Commscope Node A 9-18-21 system (suitable to cover the entire site); - n°1 hardware HW JMA (MU + RU) running from rack for 4G and 5G communications systems (suitable to cover the entire site); - n°1 Donor antennae (Yagi); Including all support accessories, fittings, equipment assembly, wiring labeling of devices. *ITA: apparati attivi impianto radio mobile* *ENG: active equipment for mobile radio system* RIBA 3 RIBA 4			1,00		
	SUB TOTAL a corpo			1,00	130´000,00	130´000,00
431 / 965 N.P.E 02-RM	Charges for activities related to the multi-operator Indoor mobile radio system composed of: - Professional services including (executive and construction project, site inspections, testing of all equipment); - Passive components consisting of power dividers and connectors; - maintenance of the plant lasting 3 years; Including all support accessories, fittings, equipment assembly, wiring labeling of devices. *ITA: Servizi professionali impianto radio mobile* *ENG: Fees for activities indoor mobile radio system* RIBA 3 RIBA 4			1,00		
	SUB TOTAL a corpo			1,00	70´200,00	70´200,00
432 / 966 N.P.E 03-RM	Supply and installation of field components related to the multi-operator Indoor mobile radio system consisting of: - n° 22 Omnidirectional Antenna; - n° 84 Panel antenna; - share of backbone in coaxial cable; - pipes and support junction boxes; - junction box (round or rectangular) according to the installation site, for fixing the device to be mounted on the ceiling / wall in an easily accessible position; - label identifying the predisposition itself;All as reported in the technical report of the project. Including all support accessories, fittings, equipment assembly, wiring labeling of devices. *ITA: antenne impianto radio mobile* *ENG: Indoor mobile radio system* RIBA 3 RIBA 4			1,00		
	SUB TOTAL a corpo			1,00	6´500,00	6´500,00
	E33 - REI Partitions / Ripristino Compartimentazioni (SbCat 33)					
433 / 5 N.P.E 02-REI	Supply and installation restoration of walkway crossing on flush and / or non-flush wall holometry, made by applying fireproof bearings positioned above the cable tray by placing the certified side of 120 mm parallel to the wall thickness and sealed with water-based fire sealant that guarantees a perfect seal to smoke and flames. This system is designed to quickly seal cable tray crossings inserted into slots larger than the size of the walkways. Restoring will ensure the degree of protection:- EI 120 on hard wall not flush min. 125 mm for cable trays					
	TO COLLECTION					7´188´306,91

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					7´188´306,91
	dimensions up to 600x100 mm- EI 120 on rigid wall flush min. 135 mm for cable trays dimensions up to 500x100 mmThe work will be supplied complete with identification plate, applied in a legible position, with identification of the intervention, date of execution and certification details. Restoration by crossing No. 1 cable tray or group of walkways adjacent to each other.For the precise identification of the restoration points, consult the project tablesIncluding assistance and drafting of fire prevention documentation and the compilation of the form and CERT REI certification, drawn up by a qualified technician and registered in the former register 818 as well as accessory elements of completion to give the work complete and functioning. *ITA: Ripristini attraversamenti REI* *ENG: REI crossings repair* RIBA 3 RIBA 4			80,00 10,00		
	SUB TOTAL cadauno			90,00	350,00	31´500,00
	E34 - Electro-magnetic Shielding / Schermatura Elettromagnetica (SbCat 34)					
434 / 651 N.P.E 01-SCH	Supply and installation of shielding system for the realization of shielding from electromagnetic fields from 0 Hz to 150 kHz made of flexible metal mesh 0.6 mm thick in weft and warp, protected from corrosion and electrically insulated with polyester coating with textured reinforcement in glass fibers 250 µm thick on the visible side, on the opposite side with polypropylene coating with reinforcement woven in 125 µm thick glass fibers, design and installation aimed at respecting the quality objective of B ≤ 5 µT (D.P.C.M. 8/7/2003), verified according to CEI 211-6, without adding additional conductive elements, except for executive technical requirements. The installation includes every fixing element or accessory necessary to give the finished work in its entirety before the release of the construction site. Thickness: 0.6 - 1.3 mm Weight: 3,6 - 7,2 kg/m2 The turnkey supply is expressed in body and includes: Design and analysis of electromagnetic impact with SW. EFC400 certificate (margin of error +/-1.4%); architectural survey; preparation and supply of the material; yield ex construction site; installation. Complete with every accessory to give the finished work and working in a workmanlike manner. *ITA: Sistema di schermatura elettromagnetica locale tecnico generale - Building Area "0"* *ENG: electromagnetic shielding system technical room - Building Area "0"* RIBA 3 RIBA 4			1,00		
	SUB TOTAL cad			1,00	25´000,00	25´000,00
	E35 - Fees and Accessories / Oneri ed Accessori (SbCat 35)					
435 / 650 N.P.E 02-ON	Realization on site of labeling of all components of electrical and special installations with durable materials specifically provided for the material to be tagged. Labeling shall include all installed materials (e.g., electrical panels, cabinets, all cables, catwalks, receptacles, detectors, etc.), no " by hand" labeling will be allowed, coding will be defined during work in progress. Including supply and installation of suitable accessories for fixing *ITA: Oneri per etichettatura componenti elettrici* *ENG: Fees for labeling electrical components* RIBA 3 RIBA 4			1,00		
	SUB TOTAL a corpo			1,00	5´500,00	5´500,00
	24 - Entrance Room MIL 06.A (Cat 8) **E7 - Cable trays / Passerelle Distribuzione Elettrica (SbCat 7)**					
436 / 1690 025077aa-RIBA 4	Passerella rettilinea a traversini, in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346, altezza 100 mm con passo del traversino 200 mm, compresi accessori di fissaggio: larghezza 100 mm, spessore 12/10.					
	TO COLLECTION					7´250´306,91

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					7´250´306,91
	Cable tray linear with sleepers, galvanized steel by Sendzimir process, in compliance with UNI EN 10346, height 100 mm with 200 mm sleeper pitch, including fastening accessories: width 100 mm, thickness 12/10. *ITA: Passerella a traversini 100x100mm tipo CT03 - a servizio RPP Entrance room (in partenza da PDU data Hall 4,2MW)* *ENG: Cable tray linear with sleepers 300x100mm type CT03- serving RPP Entrance Room (departing PDU data Hall 4.2MW)* RIBA 4		420,00	420,00		
	SUB TOTAL m			420,00	55,20	23´184,00
437 / 1691 025070i	Canale in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346, lunghezza del singolo elemento 3 m, a fondo cieco o forato coperchio escluso, compresi accessori di fissaggio: sezione 150 x 100 mm, spessore 10/10 *Cable tray made of galvanized steel by Sendzimir process, complying with UNI EN 10346, length of single element 3 m, blind bottom or perforated cover excluded, including fixing accessories: section 150 x 100 mm, depth 10/10* *ITA: Passerella chiusa sul fondo150x100mm tipo CT01-* *ENG: Cable tray made of galvanized steel by Sendzimir process 150x100mm type CT01-* RIBA 4		50,00	50,00		
	SUB TOTAL m			50,00	45,51	2´275,50
438 / 1692 025070k	Canale in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346, lunghezza del singolo elemento 3 m, a fondo cieco o forato coperchio escluso, compresi accessori di fissaggio: sezione 300 x 100 mm, spessore 10/10 *Cable tray made of galvanized steel by Sendzimir process, complying with UNI EN 10346, length of single element 3 m, blind bottom or perforated cover excluded, including fixing accessories: section 300 x 100 mm, depth 10/10* *ITA: Passerella chiusa sul fondo 300x100mm tipo CT01-* *ENG: Cable tray made of galvanized steel by Sendzimir process 300x100mm type CT01-* RIBA 4		50,00	50,00		
	SUB TOTAL m			50,00	62,74	3´137,00
439 / 1693 025093b	Setto separatore in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346, in elementi dello spessore di 8/10 mm preforati, per canale di altezza: 100 mm *Separator of galvanized steel by Sendzimir process, conforming to UNI EN 10346, in pre-drilled elements of 8/10 mm width, for channel height: 100 mm* *ITA: Setto separatore h:100 - Passerelle reticolate e chiuse sul fondo* *ENG: Separator of galvanized h:100* RIBA 4		100,00	100,00		
	SUB TOTAL m			100,00	16,43	1´643,00
440 / 1694 025086c	Coperchi per canali a fondo forato o cieco e per passerelle in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346: per elementi di lunghezza 3,0 m, inclusi gli accessori di fissaggio: larghezza 150 mm, spessore 7/10 *Covers for channels with a perforated or blind bottom and for galvanized steel walkways using the Sendzimir process, conforming to UNI EN 10346: for elements of length 3.0 m, including fixing accessories: width 150 mm, depth 7/10* *ITA: coperchio per passerelle chiuse sul fondo 150x100mm* *ENG: Cover for cable trays 150x100mm* RIBA 4		50,00	50,00		
	SUB TOTAL m			50,00	14,08	704,00
441 / 1695 025086e	Coperchi per canali a fondo forato o cieco e per passerelle in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346: per elementi di lunghezza 3,0 m, inclusi gli accessori di fissaggio: larghezza 300 mm, spessore 7/10 *Covers for channels with a perforated or blind bottom and for galvanized steel walkways using the Sendzimir process, conforming to UNI EN 10346: for elements of length 3.0 m, including fixing accessories: width 300 mm, depth 7/10* *ITA: coperchio per passerelle chiuse sul fondo 300x100mm* *ENG: Cover for cable trays 300x100mm*					
	TO COLLECTION					7´281´250,41

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					7´281´250,41
	RIBA 4		50,00	50,00		
	SUB TOTAL m			50,00	25,95	1´297,50
	E13 - LV Switchboards / Quadri Elettrici BT (SbCat 13)					
442 / 309 N.P.E 29-QE	Remote Power Panels **RPP-ER.X-E/W-1/2** Supply and installation of Remote Power Panels also referred to as "RPPs" to be placed in the Entrance Rooms of the Building to which they belong, with the characteristics shown in the project "Single Line Schemes", and the technical specifications expressed in the "Special Tender Specifications". Including: - transport and pulling to the floor and related connection; - pocket holder including constructive electrical diagrams; - declaration of compliance with current regulations issued by the manufacturer; - nameplate and statutory monitoring signs; - copper ground node and including all wiring, labels, accessories; - monitoring tripped circuit breakers; - measurement system with CT on all starts (for voltage, current, power and energy readings); - local display; - Ethernet communication; All fully functional according to current CEI (Italian Electric Code) regulations. *ITA: RPP-ER.A-E-1 (Entrance Room East)* *ENG: RPP-ER.A-E-1 (Entrance Room East)*					
	RIBA 3			1,00		
	RIBA 4					
	ITA: RPP-ER.A-E-2 (Entrance Room East) *ENG: RPP-ER.A-E-2 (Entrance Room East)*					
	RIBA 3			1,00		
	RIBA 4					
	ITA: RPP-ER.A-W-1 (Entrance Room West) *ENG: RPP-ER.A-W-1 (Entrance Room West)*					
	RIBA 3			1,00		
	RIBA 4					
	ITA: RPP-ER.A-W-2 (Entrance Room West) *ENG: RPP-ER.A-W-2 (Entrance Room West)*					
	RIBA 3			1,00		
	RIBA 4					
	SUB TOTAL a corpo			4,00	15´000,00	60´000,00
	E15 - Grounding system / Impianto di Terra (SbCat 15)					
443 / 1647 N.P.E 03-TER	Realization of the main equipotential connections (EQP) as described in the Technical Report of the project (e.g. gas piping, aqueduct connection, lift guides, iron reinforcement, etc.), carried out with yellow-green FS17 conductor of section minimum 25mm2, starting from the main earth collector. Including part of the pipes and all the accessories necessary for assembly, connection with bimetallic clamp in order to guarantee good functioning. *ITA: Realizzazioni collegamenti EQP* *ENG: EQP connections realizations*					
	RIBA 4			1,00		
	SUB TOTAL a corpo			1,00	6´500,00	6´500,00
444 / 1648 N.P.E 04-TER	Realization of the secondary equipotential connections (EQS) as described in the Technical Project Report (e.g. all the water pipes entering the bathrooms, the equipment support grilles, raised floor support feet, all the joints between metal walkways, etc.) , carried out with yellow-green FS17 conductor of section minimum 4 sq. mm, starting from the manifold located inside the reference electrical panel. Including part of the pipes and all the accessories necessary for assembly, connection with					
	TO COLLECTION					7´349´047,91

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					7´349´047,91
	bimetallic clamp in order to guarantee good functioning. *ITA: Realizzazioni collegamenti EQS* *ENG: EQS connections realizations* RIBA 4			1,00		
	SUB TOTAL a corpo			1,00	5´500,00	5´500,00
445 / 1649 075016d	Barra equipotenziale industriale nuda, con viteria in acciaio inossidabile per serraggio capicorda, installata a muro completa di isolatori in duroplastico ed accessori di fissaggio: in acciaio inossidabile, dimensioni: 500 x 40 x 5 mm, per 12 collegamenti *Bare industrial equipotential bar, with stainless steel screws for clamping lugs, wall mounted complete with duroplastic insulators and fixing accessories: stainless steel, dimensions: 500 x 40 x 5 mm, for 12 connections* *ITA: Barra equipotenziale impianto di terra - entrance room E/W* *ENG: Equipotential earth system bar - entrance room E/W* RIBA 4			4,00		
	SUB TOTAL cad			4,00	170,25	681,00
446 / 1650 N.P.E 07- TER	Equipotential jumper made of FS17 cable, maximum length 300 cm, including cable lugs with double bolt including crimp connection terminal to main distribution with hydraulic pliers (irreversible) and screws for each rack cabinet visible on the plan: section 16 mmq *ITA: Connessioni armadi rack/centrali e passerelle - entrance room E/W* *ENG: Rack and Cable trays cabinet connections - entrance room E/W* RIBA 4			50,00		
	SUB TOTAL cad			50,00	50,00	2´500,00
	E16 - Lighting sistems / Impianto Illuminazione Ordinaria Interna (SbCat 16)					
447 / 375 N.P.E 01- PL	Realization of **normal indoor lighting point** in exposed execution from ceiling/wall/recessed, consisting of: - portion of power cable FG16OM16 laid in rigid and/or flexible PVC piping laid in cable duct and derivation from the latter with rigid and/or flexible PVC piping - PVC pipe medium series rigid and/or flexible (according to the placement of the light fixture) diamento 20mm ; - junction box - fittings and completion accessories All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Punto luce normale - Entrance Room E/W* *ENG: Indoor normal light point - Entrance Room E/W* RIBA 3 RIBA 4			6,00		
	SUB TOTAL cadauno			6,00	40,00	240,00
448 / 376 025029b	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: tripolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 2,5 mmq *Flexible cable according to CEI 20-13, insulated with high modulus ethylene propylene rubber with thermoplastic compound sheath, nominal voltage 0.6/1 kV, with very low emission of fumes, toxic and harmful gases compliant with CEI 20-38, non-propagating fire and flame compliant with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of European Regulation EU Regulation 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35324, class Cca-s1b,d1,a1: tripolar FG16OM16 - 0,6/1 kV: section 2,5 mmq* *ITA/ENG: FG16OM16 3G2,5mq (portion included in other items)* RIBA 3 RIBA 4		100,00	100,00		
	SUB TOTAL m			100,00	4,33	433,00
	TO COLLECTION					7´358´401,91

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	TOTAL
	TO COLLECTION					7´358´401,91
449 / 377 N.P.E 01- LF	Supply and installation of waterproof LED ceiling fixture, IP66, with polycarbonate body and diffuser. For ceiling, wall and pendant mounting. PC diffuser with internal prism structure. With symmetrical wide-beam light distribution. Glare rating according to UGR < 25 classification (EN 12464-1). Luminaire luminous flux 6000 lm, power consumption 44.00 W. Color of light neutral white, color temperature (CCT) 4000 K, general color rendering index (CRI) Ra > 80. Polycarbonate luminaire body. Luminaire body color light gray (RAL 7035). With clampless closing technique for easy mounting suitable for the degree of protection of cover diffusers and luminaire bodies after connection. Dimensions (W x D): 1552 mm x 102 mm, luminaire height 91 mm. Degree of protection (DIN EN 60529): IP66, impact resistance rating in accordance with IEC 62262. Reference on plan **LF01** (installations mainly in technical areas). All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Lampada stagna a plafone tipo LF01- Entrance Room E/W* *ENG: light fixture type LF01 - Entrance Room E/W*					
	RIBA 3			6,00		
	RIBA 4					
	SUB TOTAL cadauno			6,00	130,00	780,00
	E18 - switching lighting system / Impianto Gestione e controllo Illuminazione (SbCat 18)					
450 / 1174 N.P.E 01- CL	Supply and installation of Outdoor light control point by **on/off button**. Realization of outdoor light control point, composed of: - outdoor box for wall mounting for modular fixtures 3 places; - fixture holder frame 3 places; - finishing plate 3 places; - no. 1 push button 1NA, 10A - rigid pvc pipe diam. 25mm laid exposed, threaded with FG16OM16 3G2.5mmq conductors, including suitable junction box. Including share of rigid PVC pipe and completion accessories. Complete with all accessories and charges to give the light control point finished and functioning in a state of good working order. *ITA: Comando Luce tramite pulsante on/off da esterno - Entrance Room E/W* *ENG: Outdoors on/off button - Entrance Room E/W*					
	RIBA 3			2,00		
	RIBA 4			4,00		
	SUB TOTAL cadauno			6,00	60,00	360,00
	E19 - Emergency Lighting sistems / Impianto Illuminazione di Emergenza (SbCat 19)					
451 / 315 N.P.E 05- PL	Realization Point of light for fixtures placed recessed in ceiling/wall or ceiling mounted for **emergency lighting** equipped with battery kit inverter on board of lamp and supervised by centralized diagnostic center. Realization of emergency light point in exposed execution for emergency luminaires, consisting of: - derivation share in FG16OM16 normal/preferential energy cable (section specified on the wiring diagrams) laid in cable duct and derivation from the latter with rigid and/or flexible PVC piping; - branch share in 2x0.5 mm2 twisted and shielded RS485 bus cable for communication with centralized diagnostic zone control unit; - PVC piping medium series rigid and/or flexible (depending on the placement of the light fixture) diamento 20mm ; - junction box - fittings and completion accessories All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Punto Luce per apparecchi illuminazione emergenza - Entrance Room E/W* *ENG: Indoor Emergency light point - Entrance Room E/W*					
	RIBA 3			6,00		
	RIBA 4					
	TO COLLECTION			6,00		7´359´541,91

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			6,00		7´359´541,91
	SUB TOTAL a corpo			6,00	50,00	300,00
452 / 316 025029b	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: tripolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 2,5 mmq *Flexible cable according to CEI 20-13, insulated with high modulus ethylene propylene rubber with thermoplastic compound sheath, nominal voltage 0.6/1 kV, with very low emission of fumes, toxic and harmful gases compliant with CEI 20-38, non-propagating fire and flame compliant with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of European Regulation EU Regulation 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35324, class Cca-s1b,d1,a1: tripolar FG16OM16 - 0,6/1 kV: section 2,5 mmq* *ITA/ENG: FG16OM16 3G2,5mq (portion included in other items)* RIBA 3 RIBA 4		100,00	100,00		
	SUB TOTAL m			100,00	4,33	433,00
453 / 347 N.P.E 08-LFE	Supply and installation of LED emergency lighting fixture for escape route indication for ceiling installation with the following characteristics: - Function: Spy System (autonomous with centralized supervision) - Autonomy: 1h - Type: SE (Emergency Only, not permanent) - Average luminous flux in emergency: 565lm - Minimum luminous flux in emergency (EN 60598-2-22): 562lm - Battery: Li-FePO4 6.4V 1.5Ah - Battery type: Lithium iron phosphate - Battery recharge time: 12h - Battery status: warning if battery not connected - Power supply: 230Vac - Power consumption with charged battery: 0.2W - Insulation class: II - Degree of protection: IP65 - Operating temperature: 0°C to +40°C - Color: Gray - Complies with European standards: EN 60598-1, EN 60598-2-22, EN 61347-1, EN 61347-2-7, EN 61347-2-13, EN 62031, EN 62384 - Photobiological hazard free according to EN 62471 - Complies with RoHS2 2011/65/EU - Installation: wall, recessed* (* with accessory) - Warranty 5 years Reference on floor plan **LFE05a** All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Lampada di emergenza stagna a plafone tipo LFE05a - Entrance Room E/W* *ENG: Emergency light fixture type LFE05a - Entrance Room E/W* RIBA 3 RIBA 4			6,00 -6,00		
	Summing positive values cadauno Summing negative values cadauno			6,00 -6,00		
	SUB TOTAL cadauno			0,00	265,50	0,00
454 / 367 N.P.E 15-LFE RIBA 4	Supply and installation of LED emergency lighting fixture for escape route indication for ceiling installation with the following characteristics: - Function: Spy System (autonomous with centralized supervision) - Autonomy: 3h - Type: SE (Emergency Only, not permanent) - Average luminous flux in emergency: 403lm - Battery: Li-FePO4 6.4V 1.5Ah - Battery type: Lithium iron phosphate - Battery recharge time: 12h - Battery status: warning if battery not connected					
	TO COLLECTION					7´360´274,91

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					7´360´274,91
	- Power supply: 230Vac - Power consumption with charged battery: 9.3W - Insulation class: II - Degree of protection: IP65 - Operating temperature: 0°C to +40°C - Color: Gray - Complies with European standards: EN 60598-1, EN 60598-2-22, EN 61347-1, EN 61347-2-7, EN 61347-2-13, EN 62031, EN 62384 - Photobiological hazard free according to EN 62471 - Complies with RoHS2 2011/65/EU - Installation: wall, recessed* (* with accessory) - Warranty 5 years Reference on floor plan **LFE05a** All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Lampada di emergenza stagna a plafone tipo LFE05a - Entrance Room E/W* *ENG: Emergency light fixture type LFE05a - Entrance Room E/W* RIBA 4			6,00		
	SUB TOTAL cadauno			6,00	265,50	1´593,00
455 / 368 N.P.E 01-LFE	Supply and installation of Supervision Central Unit for emergency lighting systems equipped with a microprocessor capable of automatically performing periodic centralized checks to verify the efficiency status of an emergency lighting system. Central unit interface implemented on Web Server accessible remotely from any PC with any Internet browser. Number of luminaires that can be connected 256 on two bus lines, expandable to 1280 through special repeaters. Ethernet port with TCP/IP protocol for Ethernet/Internet connection. Self-acquisition via software for luminaire identification via RS485 bus. management of 32 logical groups of luminaires, Li- PO4 battery for 4h of autonomy in the absence of power supply. Equipped with 2 green LEDs for system signaling in operation and 10Mb/s Ethernet connection, Equipped with additional red LED for anomaly signaling. Prepared for installation in 19" Rack cabinet - 1 unit. (supply and installation of 16U rack cabinet including all necessary accessories is included in the offer). Power supply 230Vac 50Hz, complete with programming and installation manual. All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Centrale supervisione impianto illuminazione emergenza - Entrance Room* *ENG: Supervision Central Unit for emergency lighting - entrance room* RIBA 3 RIBA 4			1,00		
	SUB TOTAL cadauno			1,00	3´150,00	3´150,00
456 / 369 N.P.E 02-LFE	Supply and installation of RS485 Bus Repeater Module with 4 channels of 128 lamps each. (4x128=512 max) for monitoring emergency lamps in the field. Used to expand the system and facilitate its distribution. All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Modulo ripetitore BUS per monitoraggio linee lampade emergenza - Entrance room* *ENG: Bus reperater module for emergency lighting systems - entrance room* RIBA 3 RIBA 4			4,00 2,00		
	SUB TOTAL cadauno			6,00	298,00	1´788,00
457 / 370 N.P.E 03-LFE	Engineering and start-up activities for emergency lighting system configuration, central configuration, Repeater Modules configuration, lamps configuration and all the various devices inherent to the emergency lighting system in relation to the building construction phases. Programming performed by system programmer and including software licenses, charges for system construction design, system logic integration, programming of all modules and devices. All as described in the Technical Report and with the technical specifications provided in the Special Tender Specifications, including all accessories and charges necessary to give the emergency lighting system finished and functioning in a state of good working order. *ITA: Attività programmazione e messa in servizio impianto luci emergenza*					
	TO COLLECTION					7´366´805,91

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					7´366´805,91
	ENG: Engineering and start-up for emergency lighting system RIBA 3 RIBA 4			1,00		
	SUB TOTAL a corpo			1,00	5´000,00	5´000,00
	E20 - Small Power Distribution / Impianto Forza Motrice (SbCat 20)					
458 / 272 N.P.E 05-FM	Supply and installation of IP65 outdoor service outlet point, consisting of: - No. 1 box for exposed wall-mounting for 3-person modular fixtures - No. 1 3-place socket cover with transparent spring cover IP65 - no. 1 UNEL 10/16A multistandard socket - n°1 power outlet 2-pin 10/16A - n°1 section of rigid pvc pipe diam. 25mm laid exposed to the wall, threading with FS17 2.5mmq conductors, and terminal section in sheathing up to the junction box in inspectable point of the false ceiling (this included). - Portion of backbone in FG16OM16 cable as per the single-line diagrams; Reference on plan **EF05** Complete with IP65 fittings and all accessories and charges necessary to give the IP65 outlet point finished and in working order *ITA: Presa di servizio da esterno tipo EF05 - Entrance Room E/W* *ENG: Outdoor service outlet type EF05 - Entrance Room E/W* RIBA 3 RIBA 4			12,00		
	SUB TOTAL a corpo			12,00	75,00	900,00
459 / 273 N.P.E 03-FM	Supply and installation of single-phase 16A interlocked socket in IP67 outdoor execution. CEE 2P+E 2x16 A Iinterlocked socket conforming to EN60309, in IP67 outdoor execution including: - 32 mm diameter rigid pvc piping low smoke and toxic gas emission 1250 N sealing GWT 960 °C complete with fasteners and fittings, bends and elements to allow any type of route, alternatively 32 mm diameter spiral sheathing or 32 mm diameter heavy flexible pvc piping in plasterboard or masonry wall,low smoke and toxic gas emission, 750 N sealing, GWT 960 °C section of multipole cable type FG16(O)M16 (computed in dedicated chapter) including terminal junction box. - 2P+E 2x16A CEE SOCKET IP67 thermosetting resin complete with rotary disconnect switch, steel bracket interlock, outdoor containment box, accessory and completion elements. Reference on plan **EF03** All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Presa Interbloccata Monofase 16A da esterno* *ENG: Outdoor 16A Interlocked socket* RIBA 4			2,00		
	SUB TOTAL a corpo			2,00	150,00	300,00
460 / 274 N.P.E 14-FM RIBA 4	Supply and installation of single-phase 32A interlocked socket in IP67 outdoor execution. CEE 2P+E 2x32 A Iinterlocked socket conforming to EN60309, in IP67 outdoor execution including: - 40 mm diameter rigid pvc piping low smoke and toxic gas emission 1250 N sealing GWT 960 °C complete with fasteners and fittings, bends and elements to allow any type of route, alternatively 32 mm diameter spiral sheathing or 40 mm diameter heavy flexible pvc piping in plasterboard or masonry wall,low smoke and toxic gas emission, 750 N sealing, GWT 960 °C section of multipole cable type FG16(O)M16 (computed in dedicated chapter) including terminal junction box. - 2P+E 2x32A CEE SOCKET IP67 thermosetting resin complete with rotary disconnect switch, steel bracket interlock, outdoor containment box, accessory and completion elements. All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Presa Interbloccata Monofase 32A da esterno* *ENG: Outdoor 32A Interlocked socket* RIBA 4			2,00		
	SUB TOTAL a corpo			2,00	200,00	400,00
	TO COLLECTION					7´373´405,91

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					7´373´405,91
461 / 275 N.P.E 07-FM	Supply and installation of data rack power point, composed of: - 2P+E 16A IP44 interlocked CEE mobile socket - pvc folding pipe diam. 25mm laid under trace/view, threading with FG17 3x4mmq conductors, portion of backbone in FG16OM16 cable (section as per area switchboard wiring diagrams), including appropriate junction box. - CEE 2P+E 16A mobile plug connected to piece of FG16OM16 3G4 cable (length 2 mt) and terminated on multi-socket data rack power supply unit. All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Alimentazione rack dati - Entrance Room E/W* *ENG: IT Cabinet supply - Entrance Room E/W* RIBA 3 RIBA 4			2,00 3,00		
	SUB TOTAL a corpo			5,00	125,00	625,00
462 / 276 025218a	Allacciamento di utenza monofase incluso conduttore di protezione, con utilizzo di cavo unipolare o multipolare in guaina protettiva di pvc flessibile, provvista di raccordi filettati e di adattatori alle estremità, lunghezza fino a 1,5 m: sezione conduttori da 1,5 a 4 mmq *Single-phase utility connection including protective conductor, with use of single-core or multi-core cable in flexible pvc protective sheath, provided with threaded fittings and adapters at ends, length up to 1.5 m: conductor cross-section 1.5 to 4 sq. mm* *ITA: Allacciamento Utenze secondarie - Entrance Room E/W* *ENG: Secondary utility connection - Entrance Room E/W* RIBA 3 - *ITA: Centrali e dispositivi di sicurezza / ENG: central units and security devices* RIBA 4 - ITA: Centrali e dispositivi di sicurezza / ENG: central units and security devices			20,00		
	SUB TOTAL cad			20,00	28,73	574,60
463 / 277 025029c	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: tripolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 4 mmq *Flexible cable according to CEI 20-13, insulated with high modulus ethylene propylene rubber with thermoplastic compound sheath, nominal voltage 0.6/1 kV, with very low emission of fumes, toxic and harmful gases compliant with CEI 20-38, non-propagating fire and flame compliant with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of European Regulation EU Regulation 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35324, class Cca-s1b,d1,a1: tripolar FG16OM16 - 0,6/1 kV: section 4 mmq* *ITA/ENG: FG16OM16 3G4mq (portion included in other items)* RIBA 3 RIBA 4		200,00	200,00		
	SUB TOTAL m			200,00	5,46	1´092,00
	E21 - Data Network System / Cablaggio Strutturato Network IT (SbCat 21)					
464 / 868 N.P.E 01-TD	Supply and installation of server cabinet, designed to accommodate 48 19" rack units. Removable sides and bottom, front and rear grilled doors, dim. 800x600x2300. Cabinets must be completed with four 19" rack posts mounted on adjustable cable ducts. Including adjustable feet, four power supply panels consisting of light switch and at least 2 PDUs monitored rack at the level of individual sockets 16A C13 and 3 C19, air extractor on top panel, lock with key (master), copper bar for equipotential node and completion accessories. *ITA: Armadio Rack 48U RK.A-E-1 - Entrance Room East* *ENG: IT Cabinet 48U RK.A-E-1 - Entrance Room East* RIBA 3 RIBA 4 *ITA: Armadio Rack 48U RK.A-E-1 - Entrance Room West* *ENG: IT Cabinet 48U RK.A-W-1 - Entrance Room West* RIBA 3 RIBA 4			1,00 1,00		
	TO COLLECTION			2,00		7´375´697,51

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			2,00		7´375´697,51
	ITA: Armadio Rack 48U a servizio apparati server coorporate - Entrance Room East *ENG: IT Cabinet 48U for server coorporate- Entrance Room East* RIBA 4			3,00		
	SUB TOTAL cad			5,00	3´000,00	15´000,00
465 / 967 N.P.E 01-HW.IT	Supply and installation of active network equipment for the cabinet called "ENTRANCE ROOM WEST 1 - RK. A-W-1" , composed of: - n.5 Cisco C9200L-24P-4X-E switches - Catalyst 9200L 24-port PoE+, 4 x 10G, Network Essentials (Access Switch) - n.1 Cisco C9500-48Y4C-A switch - Catalyst 9500 48-port x 1/10/25G + 4-port 40/100G, Advantage (Distribution Switch); - n.1 firewall FGT-600E 10Gb interfaces to Distribution; Each Switch must be complete with charges and accessories such as: - double power supply with relative connection cables - stack modules and cables where needed - SFP modules for copper and fiber optic connection (single mode or multimode as required by the project) - suitable support brackets - labelling - user licenses This includes charges for on-site programming of the equipment according to the specifications that will be produced by the Customer. ITA: Apparati attivi Entrance Room West *ENG: active network equipment Entrance Room West*					
	RIBA 3			1,00		
	RIBA 4			-1,00		
	Summing positive values a corpo			1,00		
	Summing negative values a corpo			-1,00		
	SUB TOTAL a corpo			0,00	180´000,00	0,00
466 / 968 N.P.E 13-HW.IT RB4	Supply and installation of active network equipment for the cabinet called "ENTRANCE ROOM WEST 1 - RK. A-W-1" , composed of: - n.1 Cisco C9500-48Y4C-A switch - Catalyst 9500 48-port x 1/10/25G + 4-port 40/100G, Advantage (Distribution Switch); - n.2 firewall Fortinet 400E with following configuration: cluster in HA consisting of 2 Firewalls, double power supply, 10Gb interfaces to Distribution; CORPORATE NETWORK - n.3 C9300 L-24 P-4X PoE, with modular uplink C 9300-NM-4X. Uplink interfaces must be equipped with n.2 x 10Gb SFP Multi Mode Fiber 850nm OM4 to handle 10Gb capacity (Access Switch) BMS NETWORK - n.2 Cisco C9300 L-24 P-4X PoE, with modular uplink C9300-NM-4X. Uplink interfaces must be equipped with n.2 x 1Gb 850nm SFP Multi Mode Fiber to handle 1Gb capacity (Access Switch) Each Switch must be complete with charges and accessories such as: - double power supply with relative connection cables - stack modules and cables where needed - SFP modules for copper and fiber optic connection (single mode or multimode as required by the project) - suitable support brackets - labelling - user licenses This includes charges for on-site programming of the equipment according to the specifications that will be produced by the Customer. ITA: Apparati attivi Entrance Room West *ENG: active network equipment Entrance Room West*					
	RIBA 4			1,00		
	SUB TOTAL a corpo			1,00	140´000,00	140´000,00
467 / 969 N.P.E 02-	Supply and installation of active network equipment for the cabinet called "ENTRANCE ROOM EAST 1 - RK. A-E-1" , consisting mainly of:					
	TO COLLECTION					7´530´697,51

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					7´530´697,51
HW.IT	- n.5 Cisco C9200L-24P-4X-E switches - Catalyst 9200L 24-port PoE+, 4 x 10G, Network Essentials (Access Switch) - n.1 Cisco C9500-48Y4C-A switch - Catalyst 9500 48-port x 1/10/25G + 4-port 40/100G, Advantage (Distribution Switch); - n.1 firewall FGT-600E 10Gb interfaces to Distribution; Each Switch must be complete with charges and accessories such as: - double power supply with relative connection cables - stack modules and cables where needed - SFP modules for copper and fiber optic connection (single mode or multimode as required by the project) - suitable support brackets - labelling - user licenses This includes charges for on-site programming of the equipment according to the specifications that will be produced by the Customer. ITA: Apparati attivi Entrance Room East *ENG: active network equipment Entrance Room East*					
	RIBA 3			1,00		
	RIBA 4			-1,00		
	Summing positive values a corpo			1,00		
	Summing negative values a corpo			-1,00		
	SUB TOTAL a corpo			0,00	180´000,00	0,00
468 / 974 N.P.E 14-HW.IT RB4	Supply and installation of active network equipment for the cabinet called "ENTRANCE ROOM EAST 1 - RK. A-E-1" , consisting mainly of: - n.1 Cisco C9500-48Y4C-A switch - Catalyst 9500 48-port x 1/10/25G + 4-port 40/100G, Advantage (Distribution Switch); - n.2 firewall Fortinet 400E with following configuration: cluster in HA consisting of 2 Firewalls, double power supply, 10Gb interfaces to Distribution; CORPORATE NETWORK - n.3 C9300 L-24 P-4X PoE, with modular uplink C 9300-NM-4X. Uplink interfaces must be equipped with n.2 x 10Gb SFP Multi Mode Fiber 850nm OM4 to handle 10Gb capacity (Access Switch) BMS NETWORK - n.2 Cisco C9300 L-24 P-4X PoE, with modular uplink C9300-NM-4X. Uplink interfaces must be equipped with n.2 x 1Gb 850nm SFP Multi Mode Fiber to handle 1Gb capacity (Access Switch) Each Switch must be complete with charges and accessories such as: - double power supply with relative connection cables - stack modules and cables where needed - SFP modules for copper and fiber optic connection (single mode or multimode as required by the project) - suitable support brackets - labelling - user licenses This includes charges for on-site programming of the equipment according to the specifications that will be produced by the Customer. ITA: Apparati attivi Entrance Room East *ENG: active network equipment Entrance Room East*					
	RIBA 4			1,00		
	SUB TOTAL a corpo			1,00	140´000,00	140´000,00
469 / 975 N.P.E 12-HW.IT RB4	Supply and installation of cluster server, composed by: - n.3 Servers 1-2 rack unit , double power supply, double Intel processor (32 core), 320GB RAM 4800 mt/s, 2 SSD for operating system, 4 schede 1Gb/s e 2 SFP 10Gb/s, VM Ware Operating System (HA Vmotion incl) - n.1 external Storage net 14Tb raid 6/10, double power supply Each Cluster Server must be complete with charges and accessories such as: - cluster modules and cables where needed - SFP modules for copper and fiber optic connection (single mode or multimode as required by the project) - suitable support brackets - labelling - user licenses for hardware and software - warranties					
	TO COLLECTION					7´670´697,51

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					7´670´697,51
	This includes charges for on-site programming of the equipment according to the specifications that will be produced by the Customer. ITA: Apparati attivi Entrance Room East (x coppia di Data hall a servizio server coorporate) *ENG: active network equipment Entrance Room East (Data Hall pair for coorporate server)* RIBA 4			3,00		
	SUB TOTAL a corpo			3,00	100´000,00	300´000,00
470 / 976 N.P.E 03-TD	Supply and installation of LC duplex optical drawer (or SC chosen at the discretion of the customer) with 72-fiber cassette adapters that can be mounted in the compartments of the unit (tot. 288 fibers can be installed) complete with multi-mode LC sockets and ceramic connectors, modular for 19" racks and all the accessories necessary to give the finished work and working in a workmanlike manner. *ITA: Cassetto Ottico con adattatori a 72 fibre - RK.A-W-1* *ENG: LC duplex optical drawer with 72 fiber- RK.A-W-1* RIBA 3 RIBA 4			3,00		
	ITA: Cassetto Ottico con adattatori a 72 fibre - RK.A-E-1 *ENG: LC duplex optical drawer with 72 fiber- RK.A-E-1* RIBA 3 RIBA 4			3,00		
	ITA: Cassetto Ottico con adattarori a 72 fibre - Server coorporate *ENG: LC duplex optical drawer with 72 fiber- server corporate* RIBA 3			3,00		
	SUB TOTAL a corpo			9,00	650,00	5´850,00
471 / 977 095145c-A	Pannello di permutazione modulare, cablaggio universale, con telaio per armadio da 19", completo di porte per cavi UTP o FTP: con 24 porte tipo RJ45 cat. 6, per cavi UTP. Compreso cablaggio e numerazione prese. *Modular permutation panel, universal wiring, with 19" cabinet frame, complete with UTP or FTP cable ports: with 24 RJ45 ports cat. 6, for UTP cables.* *Including wiring and socket numbering.* *ITA: Pannello di permutazione 24 porte UTP - IT Cabinet RK.A-E-1* *ENG: Modulare permutation panel with UTP cable ports 24 RJ45 ports cat.6 - IT Cabinet RK.A-E-1* RIBA 3 - ITA/ENG: WIFI RIBA 3 - *ITA: Dati + voce / ENG: Data Point + Voice* RIBA 3 - *ITA: Controllo Accessi / ENG: Security system* RIBA 3 - *ITA: TVCC / ENG: CCTV*			1,00 1,00 1,00 1,00		
	RIBA 4 - ITA/ENG: WIFI RIBA 4 - *ITA: Dati + voce / ENG: Data Point + Voice* RIBA 4 - *ITA: Controllo Accessi / ENG: Security system* RIBA 4 - *ITA: TVCC / ENG: CCTV*					
	ITA: Pannello di permutazione 24 porte UTP - IT Cabinet RK.A-W-1 *ENG: Modulare permutation panel with UTP cable ports 24 RJ45 ports cat.6 - IT Cabinet RK.A-W-1* RIBA 3 - *ITA/ENG: BMS* RIBA 3 - *ITA/ENG: WIFI* RIBA 3 - *ITA: Dati + voce / ENG: Data Point + Voice* RIBA 3 - *ITA: Controllo Accessi / ENG: Security system* RIBA 3 - *ITA: TVCC / ENG: CCTV*			1,00 1,00 1,00 1,00 1,00		
	RIBA 4 - *ITA/ENG: BMS* RIBA 4 - *ITA/ENG: WIFI* RIBA 4 - *ITA: Dati + voce / ENG: Data Point + Voice* RIBA 4 - *ITA: Controllo Accessi / ENG: Security system* RIBA 4 - *ITA: TVCC / ENG: CCTV*					
	SUB TOTAL cad			9,00	454,05	4´086,45
	TO COLLECTION					7´980´633,96

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					7´980´633,96
472 / 978 095144i	Accessori per armadio standard 19", base 600 mm, profondità 600 mm: pannello passacavo in acciaio verniciato per il passaggio di cavi nella zona frontale *Accessories for standard cabinet 19", base 600 mm, depth 600 mm: painted steel cable entry panel for the passage of cables in the front area* *ITA: Pannello passacavo - RK.A-E-1* *ENG: Painted steel cable for IT Cabinet - RK.A-E-1* RIBA 3 RIBA 4 *ITA: Pannello passacavo - RK.A-W-1* *ENG: Painted steel cable for IT Cabinet - RK.A-W-1* RIBA 3 RIBA 4 ITA: Pannello passacavo - Rack server coorporate *ENG: Painted steel cable for IT Cabinet - server coorporate* RIBA 4			 15,00 15,00 5,00		
	SUB TOTAL cad			35,00	56,13	1´964,55
473 / 979 095127a	Presa modulare 8 pin tipo RJ45, in ABS: installata in scatola da parete o da incasso, completa di supporto e placca in resina: cat. 6, per cavi UTP *Modular socket 8 pin type RJ45, in ABS: installed in wall or recessed box, complete with support and resin plate: cat. 6, for UTP cables* *ITA: Presa RJ45 cat.6 UTP* *ENG: Modular Socket RJ45 Cat.6 UTP* RIBA 3 - *ITA: Centrali/ ENG: centrals* RIBA 3 - *ITA: TVCC / ENG: CCTV* RIBA 3 - *ITA: quadri elettrici / ENG: switchboards* RIBA 4 - *ITA: Centrali/ ENG: centrals* RIBA 4 - *ITA: TVCC / ENG: CCTV* RIBA 4 - *ITA: quadri elettrici / ENG: switchboards*			 15,00 2,00 4,00		
	SUB TOTAL cad			21,00	47,56	998,76
474 / 980 095101c	Cavo UTP non schermato, multicoppie, conduttori in rame 24 AWG, conforme ISO-IEC 11801, installato in canalina o tubazione, queste escluse: 4 coppie, guaina in LSZH, cat. 6, classe di reazione al fuoco Cca *Unshielded UTP cable, multi-pair, 24 AWG copper conductors, ISO-IEC 11801 compliant, installed in duct or pipe, excluding: 4 pairs, LSZH sheath, cat. 6, reaction to fire class Cca* *ITA: Cavo UTP cat.6* *ENG: UTP Cable cat.6* RIBA 3 - *ITA utenze entrance room E/W / ENG: components Entrance room E/W* RIBA 3 - *ITA: Riserve/ ENG: Spare* RIBA 4 - *ITA utenze entrance room E/W / ENG: components Entrance room E/W* RIBA 4 - *ITA: Riserve/ ENG: Spare*	 21,00 15,00	 30,00 30,00	 630,00 450,00		
	SUB TOTAL m			1´080,00	2,11	2´278,80
475 / 981 095134f	Patch-cord realizzata in cavo 4 coppie, conduttori in rame 24AWG e connettori RJ45, conforme alla normativa ISO /IEC 11801 e EIA/TIA 568 C2-1, lunghezza: 200 cm, U/UTP categoria 6 *Patch-cord made of 4-pair cable, 24AWG copper conductors and RJ45 connectors, compliant with ISO / IEC 11801 and EIA / TIA 568 C2-1, length: 200 cm, U/UTP category 6* *ITA: Patch-cord 200cm lato Armadio Rack di pertinenza - utenze entrance room* *ENG: Patch-cord 200cm from Cabinet IT - utilities entrance room* RIBA 3 RIBA 4			 21,00		
	SUB TOTAL cad			21,00	12,37	259,77
476 / 982	Patch-cord realizzata in cavo 4 coppie, conduttori in rame 24AWG e connettori RJ45,					
	TO COLLECTION					7´986´135,84

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					7´986´135,84
095134h	conforme alla normativa ISO /IEC 11801 e EIA/TIA 568 C2-1, lunghezza: 300 cm, U/UTP categoria 6 *Patch-cord made of 4-pair cable, 24AWG copper conductors and RJ45 connectors, ISO / IEC 11801 and EIA / TIA 568 C2-1 compliant, length: 300 cm, U/UTP category 6* *ITA: Patch-cord 300cm lato Armadio Rack di pertinenza - utenze entrance room* *ENG: Patch-cord 300cm from Cabinet IT -utilities entrance room* RIBA 3 RIBA 4			21,00		
	SUB TOTAL cad			21,00	14,36	301,56
477 / 983 095113	Attestazione di cavo UTP o FTP 4 coppie su connettore RJ45 cat. 6 conforme ISO IEC 11801 questo incluso *Attestation of UTP or FTP cable 4 pairs on RJ45 connector cat. 6 ISO IEC 11801 compliant this included* *ITA: Attestazione cavi UTP cat.6 - entrance room* *ENG: Attestation of UTP cable cat.6 - entrance room* RIBA 3 RIBA 4			42,00		
	SUB TOTAL cad			42,00	7,43	312,06
478 / 984 095164	Certificazione di cavi e componenti di reti lan, con rilascio di report dettagliato per ogni tratta misurata, secondo norme ISO IEC 11801, EN 50173 classi C, D, E, F e TIA 568B CAT. 3, 5, 5E, 6 e 7; valutata per ogni tratta misurata *Certification of cables and components of LAN networks, with detailed report for each section measured, according to ISO IEC 11801, EN 50173 classes C, D, E, F and TIA 568B CAT. 3, 5, 5E, 6 and 7; evaluated for each measured section* *ITA: Certificazione cavi di rete - utenze entrance room* *ENG: Certification of cables and components of LAN networks entrance room* RIBA 3 RIBA 4			21,00		
	SUB TOTAL cad			21,00	27,71	581,91
479 / 985 N.P.E 02-TD	Connection point or component preparation point structured wiring system placed on the wall for outdoor (in indoor / outdoor environments of the building) or recessed on walls / false ceiling where present composed of:- empty PVC pipe Ø25mm (rigid or flexible depending on the placement of the device);- junction box 503 (rectangular) with protection index according to the place of installation, for future insertion of RJ45 socket to be mounted inside the recessed box wall or outdoor ceiling lamp in an easily accessible position complete with protection plate;- label identifying the predisposition itself;Complete with every accessory to give the finished work and working in a workmanlike manner. *ITA: Allacciamento punto rete in campo- utenze entrance room* *ENG: Connection point or components data cabling - utility entrance room* RIBA 3 RIBA 4			21,00		
	SUB TOTAL a corpo			21,00	40,00	840,00
480 / 1031 N.P.E 01- FO	OM4 LC multimode optical cable type loose monotube for indoor/outdoor with gel filler, PE sheath: 36 fibers anti-rodent dielectric armature *ITA: Partenze da Entrance Room West - Collegamento da RK.A-W-1 (Entrance Room West) verso RK.A-IT-1 (IT Room/MMR)* *ENG From Entrance Room West - From RK.A-W-1 (Entrance Room West) to RK.A-IT-1 (IT Room/MMR)* RIBA 3 RIBA 4	1,00	60,00	60,00		
	ITA: Partenze da Entrance Room West - Collegamento da RK.A-W-1 (Entrance Room West) verso RK.A-1-2 (Mep Gallery DH 1) *ENG From Entrance Room West - From RK.A-W-1 (Entrance Room West) to RK.A-1-2 (Mep Gallery DH 1)* RIBA 3 RIBA 4	1,00	100,00	100,00		
	TO COLLECTION			160,00		7´988´171,37

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS		Quantity	AMOUNTS	
		eq. parts	length		Unit Rate	TOTAL
	TO COLLECTION			160,00		7´988´171,37
	ITA: Partenze da Entrance Room West - Collegamento da RK.A-W-1 (Entrance Room West) verso RK.A-1-1 (Mep Gallery DH 1) *ENG From Entrance Room West - From RK.A-W-1 (Entrance Room West) to RK.A-1-1 (Mep Gallery DH 1)* RIBA 3 RIBA 4	1,00	30,00	30,00		
	ITA: Partenze da Entrance Room West - Collegamento da RK.A-W-1 (Entrance Room West) verso RK.A-2-2 (Mep Gallery DH 2) *ENG From Entrance Room West - From RK.A-W-1 (Entrance Room West) to RK.A-2-2 (Mep Gallery DH 2)* RIBA 3 RIBA 4	1,00	170,00	170,00		
	ITA: Partenze da Entrance Room West - Collegamento da RK.A-W-1 (Entrance Room West) verso RK.A-2-1 (Mep Gallery DH 2) *ENG From Entrance Room West - From RK.A-W-1 (Entrance Room West) to RK.A-2-1 (Mep Gallery DH 2)* RIBA 3 RIBA 4	1,00	100,00	100,00		
	ITA: Partenze da Entrance Room West - Collegamento da RK.A-W-1 (Entrance Room West) verso RK.A-3-2 (Mep Gallery DH 3) *ENG From Entrance Room West - From RK.A-W-1 (Entrance Room West) to RK.A-3-2 (Mep Gallery DH 3)* RIBA 3 RIBA 4	1,00	240,00	240,00		
	ITA: Partenze da Entrance Room West - Collegamento da RK.A-W-1 (Entrance Room West) verso RK.A-3-1 (Mep Gallery DH 3) *ENG From Entrance Room West - From RK.A-W-1 (Entrance Room West) to RK.A-3-1 (Mep Gallery DH 3)* RIBA 3 RIBA 4	1,00	190,00	190,00		
	ITA: Partenze da Entrance Room West - Collegamento da RK.A-W-1 (Entrance Room West) verso RK.A-4-2 (Mep Gallery DH 4) *ENG From Entrance Room West - From RK.A-W-1 (Entrance Room West) to RK.A-4-2 (Mep Gallery DH 4)* RIBA 3 RIBA 4	1,00	280,00	280,00		
	ITA: Partenze da Entrance Room West - Collegamento da RK.A-W-1 (Entrance Room West) verso RK.A-4-1 (Mep Gallery DH 4) *ENG From Entrance Room West - From RK.A-W-1 (Entrance Room West) to RK.A-4-1 (Mep Gallery DH 4)* RIBA 3 RIBA 4	1,00	250,00	250,00		
	ITA: Partenze da Entrance Room West - Collegamento da RK.A-W-1 (Entrance Room West) verso RK.A-5-2 (Mep Gallery DH 5) *ENG From Entrance Room West - From RK.A-W-1 (Entrance Room West) to RK.A-5-2 (Mep Gallery DH 5)* RIBA 3 RIBA 4	1,00	200,00	200,00		
	ITA: Partenze da Entrance Room West - Collegamento da RK.A-W-1 (Entrance Room West) verso RK.A-5-1 (Mep Gallery DH 5) *ENG From Entrance Room West - From RK.A-W-1 (Entrance Room West) to RK.A-5-1 (Mep Gallery DH 5)* RIBA 3 RIBA 4	1,00	180,00	180,00		
	ITA: Partenze da Entrance Room West - Collegamento da RK.A-W-1 (Entrance Room West) verso RK.A-6-2 (Mep Gallery DH 6) *ENG From Entrance Room West - From RK.A-W-1 (Entrance Room West) to RK.A-6-2 (Mep Gallery DH 6)* RIBA 3 RIBA 4	1,00	160,00	160,00		
	TO COLLECTION			1´960,00		7´988´171,37

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			1´960,00		7´988´171,37
	ITA: Partenze da Entrance Room West - Collegamento da RK.A-W-1 (Entrance Room West) verso RK.A-6-1 (Mep Gallery DH 6) *ENG From Entrance Room West - From RK.A-W-1 (Entrance Room West) to RK.A-6-1 (Mep Gallery DH 6)* RIBA 3 RIBA 4	1,00	120,00	120,00		
	ITA: Partenze da Entrance Room West - Collegamento da RK.A-W-1 (Entrance Room West) verso RK.A-P1-2 (Technical room P01 South Building Area "0") *ENG From Entrance Room West - From RK.A-W-1 (Entrance Room West) to RK.A-P1-2 (Technical room P01 South Building Area "0")* RIBA 3 RIBA 4	1,00	85,00	85,00		
	ITA: Partenze da Entrance Room West - Collegamento da RK.A-W-1 (Entrance Room West) verso RK.A-P1-1 (Technical room P01 North Building Area "0") *ENG From Entrance Room West - From RK.A-W-1 (Entrance Room West) to RK.A-P1-1 (Technical room P01 North Building Area "0")* RIBA 3 RIBA 4	1,00	50,00	50,00		
	ITA: Partenze da Entrance Room East- Collegamento da RK.A-E-1 (Entrance Room East) verso RK.A-IT-1 (IT Room/MMR) *ENG From Entrance Room East - From RK.A-E-1 (Entrance Room East) to RK.A-IT-1 (IT Room/MMR)* RIBA 3 RIBA 4	1,00	60,00	60,00		
	ITA: Partenze da Entrance Room East- Collegamento da RK.A-E-1 (Entrance Room East) verso RK.A-1-2 (Mep Gallery DH 1) *ENG From Entrance Room East - From RK.A-E-1 (Entrance Room East) to RK.A-1-2 (Mep Gallery DH 1)* RIBA 3 RIBA 4	1,00	110,00	110,00		
	ITA: Partenze da Entrance Room East - Collegamento da RK.A-E-1 (Entrance Room East) verso RK.A-1-1 (Mep Gallery DH 1) *ENG From Entrance Room East- From RK.A-E-1 (Entrance Room East) to RK.A-1-1 (Mep Gallery DH 1)* RIBA 3 RIBA 4	1,00	70,00	70,00		
	ITA: Partenze da Entrance Room East- Collegamento da RK.A-E-1 (Entrance Room East) verso RK.A-2-2 (Mep Gallery DH 2) *ENG From Entrance Room East - From RK.A-E-1 (Entrance Room East) to RK.A-2-2 (Mep Gallery DH 2)* RIBA 3 RIBA 4	1,00	175,00	175,00		
	ITA: Partenze da Entrance Room East - Collegamento da RK.A-E-1 (Entrance Room East) verso RK.A-2-1 (Mep Gallery DH 2) *ENG From Entrance Room East- From RK.A-E-1 (Entrance Room East) to RK.A-2-1 (Mep Gallery DH 2)* RIBA 3 RIBA 4	1,00	120,00	120,00		
	ITA: Partenze da Entrance Room East- Collegamento da RK.A-E-1 (Entrance Room East) verso RK.A-3-2 (Mep Gallery DH 3) *ENG From Entrance Room East - From RK.A-E-1 (Entrance Room East) to RK.A-3-2 (Mep Gallery DH 3)* RIBA 3 RIBA 4	1,00	250,00	250,00		
	ITA: Partenze da Entrance Room East- Collegamento da RK.A-E-1 (Entrance Room East) verso RK.A-3-1 (Mep Gallery DH 3) *ENG From Entrance Room East - From RK.A-E-1 (Entrance Room East) to RK.A-3-1 (Mep Gallery DH 3)* RIBA 3 RIBA 4	1,00	180,00	180,00		
	TO COLLECTION			3´180,00		7´988´171,37

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			3´180,00		7´988´171,37
	ITA: Partenze da Entrance Room East- Collegamento da RK.A-E-1 (Entrance Room East) verso RK.A-4-2 (Mep Gallery DH 4) *ENG From Entrance Room East - From RK.A-E-1 (Entrance Room East) to RK.A-4-2 (Mep Gallery DH 4)* RIBA 3 RIBA 4	1,00	190,00	190,00		
	ITA: Partenze da Entrance Room East- Collegamento da RK.A-E-1 (Entrance Room East) verso RK.A-4-1 (Mep Gallery DH 4) *ENG From Entrance Room East - From RK.A-E-1 (Entrance Room East) to RK.A-4-1 (Mep Gallery DH 4)* RIBA 3 RIBA 4	1,00	170,00	170,00		
	ITA: Partenze da Entrance Room East- Collegamento da RK.A-E-1 (Entrance Room East) verso RK.A-5-2 (Mep Gallery DH 5) *ENG From Entrance Room East - From RK.A-E-1 (Entrance Room East) to RK.A-5-2 (Mep Gallery DH 5)* RIBA 3 RIBA 4	1,00	115,00	115,00		
	ITA: Partenze da Entrance Room East- Collegamento da RK.A-E-1 (Entrance Room East) verso RK.A-5-1 (Mep Gallery DH 5) *ENG From Entrance Room East - From RK.A-E-1 (Entrance Room East) to RK.A-5-1 (Mep Gallery DH 5)* RIBA 3 RIBA 4	1,00	90,00	90,00		
	ITA: Partenze da Entrance Room East- Collegamento da RK.A-E-1 (Entrance Room East) verso RK.A-6-2 (Mep Gallery DH 6) *ENG From Entrance Room East - From RK.A-E-1 (Entrance Room East) to RK.A-6-2 (Mep Gallery DH 6)* RIBA 3 RIBA 4	1,00	30,00	30,00		
	ITA: Partenze da Entrance Room East- Collegamento da RK.A-E-1 (Entrance Room East) verso RK.A-6-1 (Mep Gallery DH 6) *ENG From Entrance Room East - From RK.A-E-1 (Entrance Room East) to RK.A-6-1 (Mep Gallery DH 6)* RIBA 3 RIBA 4	1,00	85,00	85,00		
	ITA: Partenze da Entrance Room East- Collegamento da RK.A-E-1 (Entrance Room East) verso RK.A-P1-2 (Technical room P01 South Building Area "0") *ENG From Entrance Room East - From RK.A-E-1 (Entrance Room East) to RK.A-P1-2 (Technical room P01 South Building Area "0")* RIBA 3 RIBA 4	1,00	50,00	50,00		
	ITA: Partenze da Entrance Room East- Collegamento da RK.A-E-1 (Entrance Room East) verso RK.A-P1-1 (Technical room P01 North Building Area "0") *ENG From Entrance Room East - From RK.A-E-1 (Entrance Room East) to RK.A-P1-1 (Technical room P01 North Building Area "0")* RIBA 3 RIBA 4	1,00	80,00	80,00		
	SUB TOTAL m			3´990,00	15,70	62´643,00
481 / 1035 N.P.E 02- FO	idem c.s. ...PE sheath: 48 fibers anti-rodent dielectric armature *ITA: Collegamento da RK.A-E-1 (Entrance Room East) verso RK.A-W-1 (Entrance Room West)* *ENG: Connection from RK.A-E-1 (Entrance Room East) to RK.A-W-1 (Entrance Room West)* RIBA 3 RIBA 4	1,00	80,00	80,00		
	SUB TOTAL m			80,00	19,50	1´560,00
	TO COLLECTION					8´052´374,37

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					8´052´374,37
482 / 1038 N.P.E 01A-FO	idem c.s. ...PE sheath: 6 fibers anti-rodent dielectric armature *ITA: Collegamento F.O da RK.A-W-1 verso quadro regolazione IDF Room IDF.A-E-1* *ENG: Connection fibre cables from RK.A-W-1 to BMS Control panel IDF Room IDF.A-E-1* RIBA 3 RIBA 4	1,00	100,00	100,00		
	ITA: Collegamento F.O da RK.A-W-1 verso quadro regolazione IDF Room IDF.A-W-1 *ENG: Connection fibre cables from RK.A-W-1 to BMS Control panel IDF Room IDF.A-W-1* RIBA 3 RIBA 4	1,00	50,00	50,00		
	ITA: Collegamento F.O da RK.A-E-1 verso quadro regolazione IDF Room IDF.A-E-1 *ENG: Connection fibre cables from RK.A-E-1 to BMS Control panel IDF Room IDF.A-E-1* RIBA 3 RIBA 4	1,00	50,00	50,00		
	ITA: Collegamento F.O da RK.A-E-1 verso quadro regolazione IDF Room IDF.A-W-1 *ENG: Connection fibre cables from RK.A-E-1 to BMS Control panel IDF Room IDF.A-W-1* RIBA 3 RIBA 4	1,00	100,00	100,00		
	ITA: Collegamento F.O da RK.A-W-1 verso quadro regolazione P00 LT.A-PT-1 *ENG: Connection fibre cables from RK.A-W-1 to BMS Control panel P00 LT.A-PT-1* RIBA 3 RIBA 4	1,00	80,00	80,00		
	ITA: Collegamento F.O da RK.A-W-1 verso quadro regolazione P00 LT.A-P1-1 *ENG: Connection fibre cables from RK.A-W-1 to BMS Control panel P00 LT.A-P1-1* RIBA 3 RIBA 4	1,00	120,00	120,00		
	ITA: Collegamento F.O da RK.A-E-1 verso quadro regolazione P00 LT.A-PT-1 *ENG: Connection fibre cables from RK.A-E-1 to BMS Control panel P00 LT.A-PT-1* RIBA 3 RIBA 4	1,00	80,00	80,00		
	ITA: Collegamento F.O da RK.A-E-1 verso quadro regolazione P00 LT.A-P1-1 *ENG: Connection fibre cables from RK.A-E-1 to BMS Control panel P00 LT.A-P1-1* RIBA 3 RIBA 4	1,00	150,00	150,00		
	SUB TOTAL m			730,00	3,50	2´555,00
483 / 1039 N.P.E 06- FO	Attestation of fiber optic cable and relative certification on LC or SC connector, this excluded, for single fiber: 48 fibers *ITA: Attestazione F.O su entrambe le estremità. Percorso da RK.A-E-1 (Entrance Room East) verso RK.A-W-1 (Entrance Room West)* *ENG: Attestation of fiber optic. From RK.A-E-1 (Entrance Room East) to RK.A-W-1 (Entrance Room West)* RIBA 3 *(eq. parts=48+48) RIBA 4	96,00		96,00		
	SUB TOTAL cadauno			96,00	10,50	1´008,00
484 / 1040 N.P.E 05- FO	idem c.s. ...single fiber: 36 fibers *ITA: Attestazione F.O su entrambe le estremità. Percorso da Entrance Room West verso Rack Mep Gallery/Bulding area "0"/RK.A-IT-1 (IT Room/MMR)* *ENG: Attestation of fiber optic. From Entrance Room West to Rack Mep Gallery/Bulding area "0"/RK.A-IT-1 (IT Room/MMR)* RIBA 3 *(eq. parts=15*72) RIBA 4	1080,00		1´080,00		
	ITA: Attestazione F.O su entrambe le estremità. Percorso da Entrance Room East verso Rack Mep Gallery/Bulding area "0"/RK.A-IT-1 (IT Room/MMR)					
	TO COLLECTION			1´080,00		8´055´937,37

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			1´080,00		8´055´937,37
	ENG: Attestation of fiber optic. From Entrance Room East to Rack Mep Gallery/Bulding area "0"/RK.A-IT-1 (IT Room/MMR) RIBA 3 *(eq. parts=15*72) RIBA 4	1080,00		1´080,00		
	SUB TOTAL cadauno			2´160,00	8,50	18´360,00
485 / 1043 N.P.E 04A-FO	idem c.s. ...single fiber: 6 fibers *ITA: Attestazione F.O su entrambe le estremità. Percorso da RK.A-W/E-1 verso quadri regolazione* *ENG: Attestation of fiber optic. From RK.A-W/E-1 to BMS control panel* RIBA 3 *(eq. parts=12*8) RIBA 4	96,00		96,00		
	SUB TOTAL cadauno			96,00	8,50	816,00
486 / 1044 N.P.E 08- FO	Supply and installation of patches or duplex optical half-brace for LSZH multimode fibers, OM4 LC-LC 50/125, length 1mt. *ITA: a servizio rack RK.A-W-1* *ENG: for IT Cabinet rack RK.A-W-1* RIBA 3 *(eq. parts=36*15+48+6*8) RIBA 4	636,00		636,00		
	ITA: a servizio rack RK.A-E-1 *ENG: for IT Cabinet rack RK.A-E-1* RIBA 3 RIBA 4			636,00		
	SUB TOTAL cadauno			1´272,00	75,00	95´400,00
487 / 1849 N.P.E 09- FO	Supply and installation of patches or duplex optical half-brace for single-mode fibers LSZH, OS2 LC-LC 9/125, length 1mt *ITA: a servizio rack RK.A-W-1* ENG: for IT Cabinet rack RK.A-W-1 RIBA 4 *(eq. parts=48+48)	96,00		96,00		
	ITA: a servizio rack RK.A-E-1 *ENG: for IT Cabinet rack RK.A-E-1* RIBA 4 *(eq. parts=48+48)	96,00		96,00		
	SUB TOTAL cadauno			192,00	55,00	10´560,00
	E23 - Fire alarm systems / Impianto Rivelazione Incendi (SbCat 23)					
488 / 101 N.P.E 01- RI	Supply and installation of Fire Detection Control Panel, **8 loops** analog addressed in medium box complete with command and control panel with color graphic display and 24 Vdc 5 A power supply. Basically equipped to manage 8 loops of 200 addresses each expandable to 10 loops to manage up to 1,600 addresses. Central unit also configurable with open lines (e.g., 8 loops = 16 open lines). Equipped with USB port, Ethernet port, RS422 MODBUS port, RS485 port for repeater panels, printer output, 3 relays, 24 Vdc 500 mA output, 2 24 Vdc 1 A siren lines and 2 programmable inputs. MGNET connectable. EN54-2, EN54-4 and EN54-13 certified. Composed of: - No. 1 Card to network the control unit (up to 16 control units per MGNET network, with possibility of cross interactive logics); - No. 2 12 V 12 Ah sealed lead-acid battery; - No. 1 Specific fiber optic converter (including transmission of back-up alarm signal). Also suitable for remote command and control panels, remote repeater panels and printers. Maximum distance 6 km with G50 / 125 µm or G62.5 / 125 µn multimode optical fiber, ST connector. Power supply 24 Vdc, absorption 35 mA @ 24 Vdc, mounting on DIN rail. All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Centrale Fumi 8 Loop CCS01 - Entrance Room West* *ENG: Fire detection control Panel 8 Loop - Entrance Room West* RIBA 3			1,00		
	TO COLLECTION			1,00		8´181´073,37

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			1,00		8´181´073,37
	RIBA 4					
	SUB TOTAL a corpo			1,00	12´421,19	12´421,19
489 / 102 N.P.E 02- RI	Supply and installation of Fire Detection Control Panel, **6 loops** analog addressed in medium box complete with command and control panel with color graphic display and 24 Vdc 5 A power supply. Basically equipped to manage 6 loops of 200 addresses each expandable to 10 loops to manage up to 1,600 addresses. Central unit also configurable with open lines (e.g., 6 loops = 12 open lines). Equipped with USB port, Ethernet port, RS422 MODBUS port, RS485 port for repeater panels, printer output, 3 relays, 24 Vdc 500 mA output, 2 24 Vdc 1 A siren lines and 2 programmable inputs. MGNET connectable. EN54-2, EN54-4 and EN54-13 certified. Composed of: - No. 1 Card to network the control unit (up to 16 control units per MGNET network, with possibility of cross interactive logics); - No. 2 12 V 12 Ah sealed lead-acid battery; - No. 1 Fiber optic converter specifically for MGNET (including transmission of back-up alarm signal). Also suitable for remote command and control panels, remote repeater panels and printers. Maximum distance 6 km with G50 / 125 µm or G62.5 / 125 µn multimode optical fiber, ST connector. Power supply 24 VDC, power consumption 35 mA @ 24 VDC, DIN rail mounting; All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Centrale Fumi 6 Loop CCS02 - Entrance Room West* *ENG: Fire detection control Panel 6 Loop - Entrance Room West* RIBA 3 RIBA 4			1,00		
	ITA: Centrale Fumi 6 Loop CCS03 - Entrance Room West *ENG: Fire detection control Panel 6 Loop - Entrance Room West* RIBA 3 RIBA 4			1,00		
	SUB TOTAL a corpo			2,00	11´481,25	22´962,50
490 / 103 N.P.E 04- RI	Supply and installation of Serial Server for connecting equipment with serial line on 10 / 100 M Ethernet network, equipped with 1 RS422 / 485 serial port and 1 RS232 port. Needs power supply 12 - 48 Vac. Note: The model may vary depending on the characteristics of the proprietary BMS system. All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Server per interfaccia centrale fumi - Entrance Room West* *ENG: Serial server for fire central panel* RIBA 3 RIBA 4			3,00		
	SUB TOTAL cadauno			3,00	1´020,52	3´061,56
491 / 104 N.P.E 06- RI	Supply and installation of 24 VDC 5 A power supply unit. CE CPD EN54-4, A1 and A2 certified. Max. 2 x 17 Ah 12 V allocable battery. Current available for external loads 4 A distributed over two outputs. Metal enclosure included (W355 x H375 x D150 mm). Relay outputs for general fault and power failure. Connector for connection of TLC maintenance instrument. Composed of: - No. 2 12 V 27 Ah sealed lead-acid battery. All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Unità Alimentatore 24Vcc 5A per centrale rivelazione incendi - Entrance Room West* *ENG: Power supply unit for fire alarm central* RIBA 3 RIBA 4			3,00		
	SUB TOTAL cadauno			3,00	1´316,57	3´949,71
492 / 105 N.P.E 23- RI	Supply and installation of addressed acoustic optical panel with integrated isolator for fire alarm signaling. Features controlled output (24 VDC, 500 mA) for connecting conventional					
	TO COLLECTION					8´223´468,33

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					8´223´468,33
	alarm devices. 24 VDC external power supply. Sound pressure of 94 dB @ 1 m. Ability to use 2 of 4 available tones and optical part for 2-stage alarm. IP54. Supplied with adhesive film FIRE ALARM. EN54-3 and EN54-17 certified. Includes: - No. 1 Relay interface for buzzer control; Reference on plan **FA02** All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Pannello Ottico Acustico - Entrance room* *ENG: addressed acoustic optical panel - Entrance room* RIBA 4			2,00		
	SUB TOTAL cadauno			2,00	325,42	650,84
493 / 106 N.P.E 25- RI	Supply and installation of interactive addressable module with integrated isolator equipped with **4 inputs and 4 relay outputs** with changeover contact. Supplied in plastic box. CE CPD EN54-17 and EN54-18 certified All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Modulo Digitale 4IN/4OUT per centrali - Entrance Room* *ENG: Digital module 4IN/4OUT fire alarm central* RIBA 3 RIBA 4			3,00 3,00		
	SUB TOTAL cadauno			6,00	305,26	1´831,56
494 / 107 N.P.E 24- RI	Supply and installation of interactive addressable module with integrated isolator equipped with **1 input and 1 relay output** with changeover contact. Supplied in plastic box. CE CPD EN54-17 and EN54-18 certified. All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Modulo Digitale 1IN/1OUT per alimentatori - Entrance Room* *ENG: Digital module 1IN/1OUT for power supply unit* RIBA 3 RIBA 4 ITA: Serrande tagliafuoco STF / ENG: Fire dumper RIBA 4 ITA: Modulo controllo accessi / ENG: ACP RIBA 4 ITA: POA / ENG: Addressed acoustic optical panel RIBA 4			3,00 3,00 4,00 2,00 2,00		
	SUB TOTAL cadauno			14,00	112,00	1´568,00
495 / 108 N.P.E 03- RI	Fees for Configuration and Start-up Operations of Smoke Detection Systems following the installation of the new building control panels and in relation to the building construction phases envisaged in the following mode. Specific training meeting inherent to the construction site in question, concerning exclusively: - Installation and addressing devices in relation to the construction phases; -Analysis of floor plans and installation diagrams; - Provision of a dossier of supporting technical documentation. - Scheduling activities in relation to the construction phases (especially of the data rooms) at the bench based on Excel tables, provided by the system manufacturer, compiled by the site personnel and based on the scheduling logic provided by the DL or client. Scheduling activities will be started only after the delivery of said documents. - Activities related to the sizing of piping afferent to the laid suction systems for their proper functioning. Further subsequent modifications will have to be analyzed and possibly quoted separately; - On-site activities for loading programming in the central unit and in the suction systems, with verification of system functionality by sample testing as per Ch.8 standard UNI 9795 ed. December 2021; - Training course in the use of the system. *ITA: Oneri per messa in servizio e start-up impianto rilevazione incendi* *ENG: Fees for Configuration and start-up fire alarm systems*					
	TO COLLECTION					8´227´518,73

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					8´227´518,73
	RIBA 3 RIBA 4			1,00		
	SUB TOTAL a corpo			1,00	30´000,00	30´000,00
496 / 109 N.P.E 26- RI	Connection point or predisposition point component fire detection system composed of: - empty pvc piping, length 25mm; - junction box (round or rectangular) conforming to the place of installation, for fixing device to be mounted on the ceiling/floor/wall in an easily accessible position; - part of the PH120' 2x1,5mmq fire-resistant cable for CPR-UNI9795 compliant smoke detection systems derived from the control unit; - label identifying the predisposition itself; All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Punto Allacciamento componenti impianto fumi* *ENG: Connection point or predisposition point component fire detection system* RIBA 3 - *ITA: centrali rivelazione incendi/ ENG: fire alarm central* RIBA 3 - *ITA: Alimentatori / ENG: Power unit supply* RIBA 3 - *ITA: Rilevatori di fumo / ENG: Indoor smoke detector* RIBA 3 - *ITA: Moduli digitali IN/OUT / ENG: Digital interactive addressable module* RIBA 4 - *ITA: centrali rivelazione incendi/ ENG: fire alarm central* RIBA 4 - *ITA: Alimentatori / ENG: Power unit supply* RIBA 4 - *ITA: Rilevatori di fumo / ENG: Indoor smoke detector* RIBA 4 - *ITA: Moduli digitali IN/OUT / ENG: Digital interactive addressable module* RIBA 4 - *ITA: POA / ENG: Addressed acoustic optical panel*			3,00 3,00 6,00 6,00 14,00 2,00		
	SUB TOTAL a corpo			34,00	40,00	1´360,00
497 / 110 N.P.E 18- RI	Supply and installation of Addressable Optical Analog smoke detector interactive with integrated isolator, alarm threshold selectable from 8 available levels, self-compensation function CE CPD EN54-7, EN54-17 and EN54-18 certified. Including: - No. 1 Standard analog/conventional detector base supplied with holder for adhesive label indicating detector type references. Reference in plan **FA03/FA04/FA05** All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Rilevatore di Fumo Ambiente - Entrance Room West/East* *ENG: Indoor smoke detector - Entrance Room West/East* RIBA 3 RIBA 4			6,00		
	SUB TOTAL cadauno			6,00	135,03	810,18
498 / 111 N.P.E 27- RI	Connection point for fire dampers on air conditioning channel. Realization of connection of fire dampers on air conditioning channel, installed by the Contractor of mechanical systems, including junction box, connection to an addressable control module, connection to BMS for damper status control, pipes under track to the wall, and to sight in the false ceiling and cables of connection loop, with origin from the previous detector or from the back in channel, and cables of feeding type FTG18OM16 from the additional power supply. All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Allacciamento STF* *ENG: Fire Dumper supply* RIBA 4			4,00		
	SUB TOTAL a corpo			4,00	100,00	400,00
499 / 112 145025d	Cavo antincendio schermato FG29OHM16, tensione nominale 100/100 V, isolamento in mescola termoplastica di qualità G29, conduttore interno in rame rosso ricotto in classe 5, schermo con nastro Al/Pet, guaina esterna in mescola LSZH di qualità M16, a bassa emissione di di fumi e gas tossici secondo EN 61034, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, classe Cca - s1b,d1,a1,					
	TO COLLECTION					8´260´088,91

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					8´260´088,91
	resistenza al fuoco PH 120 secondo norma CEI EN 50200: 2 x 1,5 mmq *Shielded fire cable FG29OHM16, nominal voltage 100/100 V, insulation in G29 quality thermoplastic compound, inner conductor in red annealed copper in class 5, screen with Al/Pet tape, outer sheath in LSZH compound of quality M16, low emission of fumes and toxic gases according to EN 61034, non-propagating fire and flame according to EN 60332, EN 50399 and the requirements of the European Standard EU Regulation 305/2011 - CPR Construction Products, class Cca - s1b,d1,a1, fire resistance PH 120 according to CEI EN 50200: 2 x 1,5 mmq* *ITA: Quota parte cavo loop antincendio PH120* *ENG: Loop fire cable (portion included in other items)* RIBA 3 RIBA 4		300,00	300,00		
	SUB TOTAL m			300,00	3,84	1´152,00
500 / 174 025036b	Cavo flessibile, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011- Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe B2ca-s1a,d1,a1: tripolare FG18OM16-0,6/1 kV: sezione 2,5 mmq *Flexible cable, insulated with high modulus ethylene propylene rubber with thermoplastic compound sheath, nominal voltage 0.6/1 kV, with very low emission of fumes, toxic and harmful gases according to CEI 20-38, non-propagating fire and flame compliant with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of the European Regulation EU Regulation 305/2011- Construction Products CPR and CEI UNEL 35324, class B2ca-s1a,d1,a1: tripolar FG18OM16-0,6/1 kV: section 2,5 mmq* ITA/ENG: FTG18OM16 - 3G2.5mmq (portion included in other items) RIBA 3 RIBA 4		150,00	150,00		
	SUB TOTAL m			150,00	4,94	741,00
	E24 - Emergency Public Address System EVAC / Impianto Diffusione Sonora di Emergenza EVAC (SbCat 24)					
501 / 66 N.P.E 01-EVAC	Supply and installation of EVAC Sound Distribution Center (type 1) composed of: **No. 2** 19" rack standard container cabinet, complete with rear panel. Made of pre-galvanized sheet metal,painted with oven baked epoxy powder system.Sturdy structure, made of folded sheet metal and internally reinforced with 8 "U" stamped elements closed in a ring. Double perforations, to rack standards, on vertical elements for fastening, with cage nuts, of equipment, panels and sliding rails, internal support planes. Standard IEC297, CEI60297, protection EN60529 IP30 when equipped with locking door, (optional) RAL7035 gray color. Dimensions A1396 x W 530 x D 600 mm 30U-05; **No. 1** Control and display unit for voice evacuation systems, 8 lines or single zones (or dual with optional board) consisting of: - Microphone and pre-recorded emergency messages that can be activated from the front panel or remotely with the possibility of sending the differentiated messages simultaneously to multiple zones. - 4 monitored analog audio inputs + 8 unmonitored analog audio inputs + 2 audio from digital sources . - 16 monitored "trigger" inputs for triggering events (alert, evacuation, etc.) from fire control panel or other devices. - Built-in 480W audio power supply; - USB connector for connecting external mass storage devices; - Proprietary digital bus for microphone bases; - RS232, and Ethernet communication ports; Certified to EN54-16 standards, Power supply: 24V dc. Dimensions: H88 x W430 x D330 mm. - Weight: 4 kg. - Color: black; **No. 3** Expansion unit, control for voice evacuation systems, 8 single lines (or dual with optional MET8SC board) with 8 unmonitored audio inputs, Certified to EN54-16 standards, Power supply: 24V dc. Dimensions: H88 x W430 x D330 mm. - Weight: 4 kg. - Color: black; **No. 4** Dual line board, 8 line-zones; **No. 1** Panel with USB jack, STIpa RCA signal input, AUX Jack 3.5mm input. Size 1 UR; **No. 8** Power amplifier module, class D, with muting circuit for elimination of impulse noise					
	TO COLLECTION					8´261´981,91

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					8´261´981,91
	at power on, protection device against short circuit, overload and with ventilation system for forced air cooling. Balanced inputs and outputs with removable screw terminals. Power outputs, for speakers with removable screw terminals, voltages 100V - 50V - 33V. LED light signals for power on, signal presence and saturation clip with protection trip. Input sensitivity: 1V rms Output power: 180W (29V dc power supply) Frequency response: 68 Hz÷20,000 Hz Enclosure, black color. Footprint 2 units or 3 units depending on the support plane utiizzato, Power supply: 24V dc nominal. Certified to EN54-16 standards. Overall dimensions: H88 x L130 x D420 mm. - Weight: 3.7 kg. **No. 19** Power amplifier power module, class D, with muting circuit for elimination of impulse noise on power-up, protection device against short-circuits, overloads, and with ventilation system for forced-air cooling. Balanced inputs and outputs with removable screw terminals. Power outputs, for speakers with removable screw terminals, voltages 100V - 50V - 33V. LED light signals for power on, signal presence and saturation clip with protection trip. Input sensitivity: 1V rms Output power: 150W + 150W (29V dc power supply) Frequency response: 40 Hz÷20,000 Hz Container, black color.Footprint 2 units or 3 units depending on the support plane used, Power supply: 24V dc nominal. Certified to EN54-16 standards. Overall dimensions: H88 x L130 x D420 mm **No. 3** High output, low ripple, stabilized power supply module for audio amplifiers, rated output voltage 29V dc. consisting of: - 720W audio single version module. - LED light signaling of presence of output power supply. - Thermostat-controlled fan. - Overload, short circuit, overtemperature, overvoltage protections. - Input power supply: 230V ac, 50-60Hz. - Metal housing, black color. - Footprint 2 units or 3 units depending on the support plane utiized. - Certified to EN54-16 standards. Dimensions: H88 x L130 x D420 mm -Weight: 2.4 kg; **No. 2** High output, low ripple, stabilized power supply module for audio amplifiers, with rated output voltage 29V dc. consisting of: - 720W+720W audio dual version module. - LED light signaling of output power presence.Thermostat-controlled fan. - Overload, short circuit, overtemperature, overvoltage protections. - Input power supply: 230V ac, 50-60Hz. - Metal housing, black color. - Footprint 2 units or 3 units depending on the support plane utiized. - Certified to EN54-16 standards. Dimensions: H88 x L130 x D420 mm - Weight: 3.1 kg **No. 2** Control units for 6 power supplies with 100Ah battery charger. System for control and status display, of 6 power supplies, with battery charger, lead-acid type batteries, up to 100Ah complete with probe for charging temperature control. Rated working voltage 24V dc, maximum capacity per output 32A, total controlled power 2400W. RS232 port.Metal case, black color. Primary power supply: 230V ac. Footprint 2 units or 3 units depending on the support plane utiized. Certified to EN54-4 standards. Dimensions: H88 x W483 x D380mm. - Weight: 5.3Kg; **No. 2** Kit consisting of 2 100Ah batteries, total 24V dc, with hanging bracket, locking rack panel and 22x58 fuse. **No. 2** reinforced rack furniture wheels kit **n°1** connection kit with "heratcube" processor bidirectional exchange 22/2737 All inclusive of all accessories and charges (piping, fittings, junction boxes) to give the device finished and working in a workmanlike manner. *ITA: Centrale EVAC MIL 06.A* *ENG: Evac Central Unit MIL 06.A* RIBA 3 RIBA 4			1,00		
	SUB TOTAL a corpo			1,00	42´420,00	42´420,00
502 / 67 N.P.E 02-EVAC	Fees for Functional Verification Electronic Parts with Start up on-site audio center in relation to building construction phases consisting of: - Equipment software programming, load calibration. - Impedance and ground fault check of loudspeaker lines. - Input of alert and evacuation messages, provided or, standard. Functional verification of various equipment. - On-site instruction of personnel in charge of operation and maintenance. All accessories and expenses are included to give the installation a finished and functional state of the art. *ITA: Programmazione e Start up impianto evac*					
	TO COLLECTION					8´304´401,91

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					8´304´401,91
	ENG: Engineering start up RIBA 3 RIBA 4			1,00		
	SUB TOTAL a corpo			1,00	20´000,00	20´000,00
503 / 68 N.P.E 03- EVAC	Fees for Preparation and delivery of documentation with specific report of the audio control unit, manuals, instructions and component certificates. Delivery of start-up document. *ITA: Oneri per documentazione impianto evac* *ENG: Fees for documentation evac system* RIBA 3 RIBA 4			1,00		
	SUB TOTAL a corpo			1,00	2´000,00	2´000,00
504 / 78 N.P.E 11- EVAC	Connection point or arrangement point evac system component consisting of: - diameter 25mm hollow pvc pipe; - junction box (round or rectangular) suitable for installation site, for fixing device to be mounted on ceiling/recessed/wall in easily accessible position; - portion of loop in fire resistant cable 2x2.5mmq PH120' FTS29OM16 100/100V, glass-mica insulation and sheathing in E4 cross-linked compound purple color conforming for emergency evacuation systems derived from the central belonging; - label identifying the arrangement same; Complete with every accessory to give the work finished and functioning in a state of good working order. *ITA: Punto Allacciamento componente EVAC - Entrance Room E/W* *ENG: Connection point or arrangement point evac system component - Entrance Room E/W* RIBA 3 RIBA 4			10,00		
	SUB TOTAL a corpo			10,00	40,00	400,00
505 / 79 N.P.E 05- EVAC	Supply and installation of Acoustic speaker for wall-mounting circular shape with bracket for fixing EN54-24 certified, with metal junction box, with separate ceramic terminals IN/OUT, thermal fuse 1 way bi cone wide band, 10-5-2.5 W , with transformer 100V or 70V sensitivity at W=1 m=1- 160 Hz-8 Khz - useful 92 dB, maximum useful power 10 W rms 102 dB, frequency response 240-20,000 Hz directivity in degrees 100° x 100° . Dimensions: Ø 184 x H 137.5 mm. Reference to layout **CD01** All accessories and expenses to make the device finished and functioning in a state of the art are included. *ITA: Diffusore acustico EVAC da parete tipo CD01- Entrance Room E/W* *ENG: Acoustic speaker for wall-mounting circular type CD01 - Entrance Room E/W* RIBA 3 RIBA 4			6,00 -4,00		
	Summing positive values cadauno Summing negative values cadauno			6,00 -4,00		
	SUB TOTAL cadauno			2,00	73,92	147,84
506 / 80 145027e	Cavo antincendio EVAC - FTS29OM16, tensione nominale 100/100 V, isolamento in vetro-mica e guaina in mescola LSZH qualità S29, conduttore interno in rame rosso ricotto in classe 5, guaina esterna in mescola LSZH di qualità M16, a bassa emissione di di fumi e gas tossici secondo EN 61034, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, classe Cca-s1b,d1,a1, resistenza al fuoco PH 120 secondo norma CEI EN 50200: 2 x 2,5 mmq *EVAC fire cable - FTS29OM16, nominal voltage 100/100 V, glass-mica insulation and sheath in LSZH compound quality S29, inner conductor in annealed red copper in class 5, outer sheath in LSZH compound of quality M16, with low emission of fumes and toxic gases according to EN 61034, non-propagating fire and flame according to EN 60332, EN 50399 and the requirements of the European Standard EU Regulation 305/2011 - CPR Construction Products, class Cca-s1b,d1,a1, fire resistance PH 120 according to CEI EN 50200: 2 x 2.5 mmq*					
	TO COLLECTION					8´326´949,75

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					8´326´949,75
	ITA: Quota parte Loop Linea EVAC colore viola PH120 - Aree Building DC *ENG: Portion Loop Line EVAC purple color PH120 - Building Areas DC* RIBA 3 RIBA 4		200,00	200,00		
	SUB TOTAL m			200,00	5,56	1´112,00
	E27 - HVAC power / Impianto a servizio HVAC (SbCat 27)					
507 / 703 N.P.E 05- HVAC	Supply and installation of outdoor unit supply point including : - rigid PVC piping complete with fasteners and fittings; - IP65 terminal junction box; - plastic rotary disconnector with red padlockable knob on yellow flange exposed installation complete with fasteners. IP 65 degree of protection - section of conduit in multi-core cable insulated with high modulus ethylpropylene rubber of G16 quality, under special thermoplastic sheath of M16 quality, halogen-free, fire-propagating and low smoke development, type FG16(O)M16 section computed in dedicated chapter; (connection section from backbone branch to user point); - realization of auxiliary signal connection between indoor unit and outdoor unit (see technical specifications manufacturer of installed equipment); - realization of auxiliary signal connection (Bus) with centralized remote control panel; - connecting pipeline to indoor unit, including Ac-Zn pipeline for outdoor distribution, IP65 degree of protection; All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Alimentazione Unità esterne a servizio entrance room E/W- posizionate su copertura building* *ENG: External units supply for entrance room E/W - Coverage Building* RIBA 3 RIBA 4			2,00		
	SUB TOTAL a corpo			2,00	400,00	800,00
508 / 725 N.P.E 03- HVAC	Supply and installation of precision indoor unit supply complete with : - flexible PVC piping (final downward sections from cable conduit) in IP4X execution alternatively rigid PVC piping GWT 960 °C complete with fasteners and fittings for IP55 outdoor installation execution (connection section from backbone branch to utility point) and IP55 branch box on utility side. - plastic rotary disconnector with red padlockable knob on yellow flange exposed installation complete with fixing IP55 protection degree; - realization of auxiliary signal connection between indoor unit and outdoor unit (see technical specifications manufacturer of installed equipment); - realization of auxiliary signal connection (Bus) with possible centralized remote control panel; All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. ITA: Allacciamento elettrico Unità interna di precisione Entrance Room E/W *ENG: Internal units supply Entrance Room E/W* RIBA 3 RIBA 4			4,00		
	SUB TOTAL a corpo			4,00	350,00	1´400,00
	E28 - Access Control / Impianto Controllo Acessi (SbCat 28)					
509 / 556 N.P.E 01- HW/CA	PC Server- I7 core - 16GB ram Supply and installation of **PC Server- I7 core - 16GB ram** - 2 SSD 500GB x SO in RAID, 2x4TB HD in RAID, 2 NETWORK Cards - RACK Version Complete with all accessories and charges to give the component finished and working in a state of good working order. *ITA: Pc server impianto controllo accessi* *ENG: Server for access control system* RIBA 3 RIBA 4			1,00		
	TO COLLECTION			1,00		8´330´261,75

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			1,00		8´330´261,75
	SUB TOTAL cadauno			1,00	4´800,00	4´800,00
510 / 557 N.P.E 02- HW/CA	Hardware Support Fees for startup 5 Years **Hardware Support** on Server intervention within 24H (to be coordinated with customer in schedule phase) Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order. *ITA: assistenza hardware impianto controllo accessi* *ENG: Fees for hardware access control* RIBA 3 RIBA 4			1,00		
	SUB TOTAL cadauno			1,00	1´824,00	1´824,00
511 / 558 N.P.E 03- HW/CA	Access Control Management Software License Fees to Start Access Control Management **Software License**. (To be coordinated with client in schedule phase). Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order. *ITA: licenza software impianto controllo accessi* *ENG: Software license access control* RIBA 3 RIBA 4			1,00		
	SUB TOTAL cadauno			1,00	1´776,00	1´776,00
512 / 559 N.P.E 04- HW/CA	AC License for Milestone Single Door Integration. Fees to start up AC License x Milestone Single Door Integration (to be coordinated with client in schedule phase). Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order. *ITA: Licenza per controllo porte con interfaccia impianto controllo accessi* *ENG: License for door control* RIBA 3 *(eq. parts=111+72) RIBA 4	183,00		183,00		
	SUB TOTAL cadauno			183,00	52,00	9´516,00
513 / 560 N.P.E 05- HW/CA	AC License x integration Milestone license Base Fees for startup AC License x Base license Milestone integration (to be coordinated with client during schedule phase). Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order. *ITA: Licenza Milestone impianto controllo accessi* *ENG: License Milestone access control system* RIBA 3 RIBA 4			1,00		
	SUB TOTAL cadauno			1,00	172,50	172,50
514 / 561 N.P.E 07a- HW/CA	Fees Design and sizing of the Access Control system. Fees for Design and sizing of the Access Control system. System start-up and integration with third-party software required by the client. Final testing and handover and Operator Training. 3 System optimization interventions and performance monitoring at 30g,60g,90g. *ITA: Oneri per progettazione e start-up impianto controllo accessi* *ENG: Fees for design and start-up access control system* RIBA 3 RIBA 4			1,00		
	SUB TOTAL a corpo			1,00	28´800,00	28´800,00
515 / 578 N.P.E 01-	Card reader for access control system. Supply and installation of 13.56Mhz Badge Reader for HID Class cards - Secure Read only -					
	TO COLLECTION					8´377´150,25

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS		Quantity	AMOUNTS	
		eq. parts	length		Unit Rate	TOTAL
	TO COLLECTION					8´377´150,25
CA	TTL interface with 37bit Wiegand Output - IP66 outdoor protection for access control system Including: - PVC pipe, flexible branded, heavy duty, corrugated GWT 850 °C, placed within plasterboard walls, or within false ceiling (if present in neighboring areas) in IP4X execution or alternatively rigid pvc piping GWT 960 °C, complete with IP55 fasteners and fittings; - junction box (round or rectangular) for fixing device to be mounted on the wall in an easily accessible position IP55 utility-side terminal; - branch share in shielded type cable suitable for security systems type Belden AWG22 (to be verified exact type with system manufacturer) incoming from zone access control unit; - label identifying the arrangement unit itself; Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order. ITA: Lettore di badge - Entrance Room E/W *ENG: Card Reader - Entrance Room E/W* RIBA 3 RIBA 4			4,00		
	SUB TOTAL cadauno			4,00	336,00	1´344,00
516 / 579 N.P.E 03-CA	Outdoor push button for door opening. Supply and installation of Red mushroom button for outdoor door opening for installation near the door to be controlled. Including: - PVC pipe, flexible branded, heavy, corrugated GWT 850 °C, placed within plasterboard walls, or within false ceilings (if present in neighboring areas) in IP4X execution or alternatively rigid pvc piping GWT 960 °C, complete with fasteners and IP55 fitting; - junction box (round or rectangular) for fixing device to be mounted on ceiling/wall in easily accessible position IP55 utility-side terminal; - branch share in cable type FG16OM16 2x1.5mmq (to be verified exactly type with system manufacturer); - label identifying the arrangement itself; Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order. ITA: Pulsante emergenza per apertura porta dotata di controllo accessi - Entrance Room E/W *ENG: Emergency button for door opening equipped with access control - Entrance Room E/W* RIBA 3 RIBA 4			2,00		
	SUB TOTAL cadauno			2,00	62,40	124,80
517 / 580 N.P.E 05-CA	Access control unit Supply and installation of Access Control Unit for maximum management of 4 single reader doors and/or 2 double reader doors with the following features: 4 Wiegand inputs, 4 Relays, 8 TTL inputs, 8 TTL outputs, 4 RS485 ports for door readers. 12VDC power supply. LAN communication/programming port. RS485 auxiliary port for communication/control of Slave devices on BUS. Includes: - PVC pipe, flexible branded, heavy, corrugated GWT 850 °C, placed within plasterboard walls, or within false ceiling (if present in neighboring areas) in IP4X execution or alternatively rigid pvc piping GWT 960 °C, complete with IP55 fasteners and fittings; - junction box (round or rectangular) for fixing device to be mounted on ceiling/wall in easily accessible position IP55 utility-side terminal; - Customized Access Control Device Containment Box. Painted steel frame, IP54 protection, dimensions 600x400x135, Front cover via side-opening lid with universal plastic key. Panel name labeling on the front with screen printed plastic label. Box complete with protective disconnects and power supplies for electrical devices and locks. Pre-wired internal connections and pre-assembled boxes with switchboards according to design. - branch share in RS485 bus-type cable for series connection with other control units (to be verified exact type with system manufacturer); - label identifying the prewiring itself; Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order. ITA: Centralina controllo accessi ACP - Entrance Room E/W *ENG: ACP* RIBA 3 RIBA 4			2,00		
	TO COLLECTION			2,00		8´378´619,05

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			2,00		8´378´619,05
	SUB TOTAL a corpo			2,00	3´168,00	6´336,00
518 / 581 N.P.E 06-CA	Magnetic contact on door Supply and installation of Magnetic contact made of high-strength die-cast aluminum for installation on doors made of ferromagnetic and non-ferromagnetic materials.Terminal connection for alarm and tamper contact. Approval IMQ EN50131-2-6 grade 2 environmental class II. Includes: - PVC pipe, flexible marked, heavy, corrugated GWT 850 °C, placed within plasterboard walls, or within false ceilings (if present in neighboring areas) in IP4X execution or alternatively rigid pvc piping GWT 960 °C, complete with IP55 fasteners and fittings; - junction box (round or rectangular) for fixing device to be mounted on ceiling/wall in easily accessible position IP55 utility-side terminal; - branch share in cable for burglar alarm systems multipolar anti-fire type shielded 2x0.50+ 4x0.22 mm² incoming from zone access control unit (to be verified exact type with system manufacturer); - label identifying the arrangement itself; Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order *ITA: Contatto magnetico su porta - Entrance Room E/W* *ENG: Magnetic Contact on doors - Entrance Room E/W* RIBA 3 RIBA 4			4,00		
	SUB TOTAL a corpo			4,00	76,80	307,20
519 / 582 N.P.E 11-CA	Pre-Arrangements for future electric lock Realization of predisposition point for future electromechanical lock (the latter calculated in civil works computation) for installation on door frame to be controlled including: - PVC pipe, flexible branded, heavy duty, corrugated GWT 850 °C, placed within plasterboard walls, or within false ceiling (if present in neighboring areas) in IP4X execution or alternatively rigid pvc piping GWT 960 °C, complete with IP55 fasteners and fittings; - portion of backbone FS18OR18 3x1.5 300/500V incoming from zone access control unit; - junction box (round or rectangular) for fixing device to be mounted on ceiling/wall in easily accessible position IP55 user side terminal; - supply and installation of 230/12V transformer for connection to electric lock; - label identifying the arrangement itself; Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order *ITA: Predisposizione per installazione elettroserratura su porto dotate di impianto controllo accessi - Building Area "0"* *ENG: Pre-Arrangements for future electric lock* RIBA 3 RIBA 4			2,00		
	SUB TOTAL a corpo			2,00	65,00	130,00
	E29 - CCTV Systems / Impianto di sicurezza TVCC (SbCat 29)					
520 / 524 N.P.E 01-HW/TVCC	Camera Recording Server. Supply and installation of Camera Recording Server; Pc RACK 19' format with dual power supply. Minimum features i7 processor, 16GB RAM, 2x240GB RAID1 SSD, 8x4TB RAID1, Windows Server 2019, 4 Gigabit ret cards. Included in the offer is accessory for installation in Rack cabinet (Slide Rack Rail for Recording Server). Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order. *ITA: Server registrazione TVCC - Entrance Room East* *ENG: Camera recording server - Entrance Room East* RIBA 3 RIBA 4			2,00		
	SUB TOTAL cadauno			2,00	13´886,04	27´772,08
	TO COLLECTION					8´413´164,33

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					8´413´164,33
521 / 525 N.P.E 02- HW/TVCC	Camera Recording Server - Failover Supply and installation of Camera Recording Server - Failover server intended use; Pc RACK 19' format with dual power supply. Minimum features i7 processor, 16GB RAM, 2x240GB RAID1 SSD, 8x4TB RAID1, Windows Server 2019, 2 Gigabit network cards. It is included in the offer accessory for installation in Rack cabinet (Slide Rack Rail for Failover Server). Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order. *ITA: Server registrazione TVCC Failover - Entrance Room East* *ENG: Camera recording server Failover - Entrance Room East* RIBA 3 RIBA 4			1,00		
	SUB TOTAL cadauno			1,00	8´741,04	8´741,04
522 / 526 N.P.E 03- HW/TVCC	Hardware Support Contract Charges Fees for starting Hardware Support Contract on PC Server with intervention within 24H (to be coordinated with client in schedule phase) *ITA: Contratto assistenza Hardware - Entrance Room East* *ENG: Fees for starting Hardware Support - Entrance room East* RIBA 3 RIBA 4			3,00		
	SUB TOTAL cadauno			3,00	2´250,00	6´750,00
523 / 527 N.P.E 04- HW/TVCC	Video Surveillance System Management Server Supply and installation of Video Surveillance System Management Server. Pc RACK 19' format with dual power supply. Minimum requirements i7 processor, 16GB RAM, 2x240GB RAID1 SSD, 2x4TB RAID1 SSD, Windows Server 2019, 2 Gigabit Network Cards. Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order. *ITA: Server di gestione - Entrance Room East* *ENG: Video Surveillance System Management Server* RIBA 3 RIBA 4			1,00		
	SUB TOTAL cadauno			1,00	3´780,00	3´780,00
524 / 528 N.P.E 05- HW/TVCC	NAS system for archiving recordings Supply and installation of NAS System for record storage (**Specifications 90g). 12 Slot module for RAID10 disks and 2 network cards. 19' RACK format with Dual Power Supply. Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order. *ITA: Sistema NAS - Entrance Room East* *ENG: NAS System - Entrance room East* RIBA 3 RIBA 4			3,00		
	SUB TOTAL cadauno			3,00	2´721,60	8´164,80
525 / 529 N.P.E 06- HW/TVCC	Hard Disk 16TB Supply and Installation of Hard Disk 16TB PRO3.5 Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order. ITA/ENG: Hard Disk RIBA 3 RIBA 4			36,00		
	SUB TOTAL cadauno			36,00	603,75	21´735,00
526 / 530 N.P.E 07-	Desktop PC Operator Supply and installation of Desktop PC Operator, I-7 Core, 16GB Ram, 2x240TB SO, 1x4TB					
	TO COLLECTION					8´462´335,17

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					8´462´335,17
HW/TVCC	HD, Nvidia Pquadro Video Card, 2 1GB network cards. Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order. ITA/ENG: Desktop PC RIBA 3 RIBA 4			2,00		
	SUB TOTAL cadauno			2,00	2´217,60	4´435,20
527 / 531 N.P.E 09- HW/TVCC	46 Inch LCD Monitor Supply and installation of 46 Inch LCD Monitor - 2 HDMI inputs with VESA wall bracket. Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order. ITA/ENG: Monitor 46' RIBA 3 RIBA 4			4,00		
	SUB TOTAL cadauno			4,00	1´260,00	5´040,00
528 / 532 N.P.E 10- HW/TVCC	Forever License for Video Surveillance Management System. Fees to initiate Perennial License for Video Surveillance Management System (referred to as "system" or "VMS") with support for an unlimited number of users, devices, servers and sites, including options for centralized surveillance operations and mobile devices. The VMS will consist of separate components each dedicated to a particular purpose: Management Server, Recording Server, Failover Server (for which dedicated physical equipment has been prepared), Event Server, Database Server, Mobile service Server. Each of the above services must be able to be certified for installation on VMs. Access to the system must be possible in the following modes: Windows Management Client, Full Windows Viewing Client, Web Client, Mobile Client. (** Check full feature compliance with Attachment "A"); VMS must be an open-platform capable of communicating (via Add-on)) with the access control system used. EuroPriSe GDPR-ready certification. Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order. ITA: Licenza per gestione TVCC *ENG: License for CCTV System* RIBA 3 RIBA 4			1,00		
	SUB TOTAL cadauno			1,00	3´973,50	3´973,50
529 / 533 N.P.E 11- HW/TVCC	Forever License for Camera Connection. Fees for initiating Perennial License for the connection of each camera to the VMS system (Permanent License). Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order. *ITA: Licenza per gestione TVCC* *ENG: License for Camera connection* RIBA 3 *(eq. parts=98+36) RIBA 4	134,00		134,00		
	SUB TOTAL cadauno			134,00	423,00	56´682,00
530 / 534 N.P.E 12- HW/TVCC	Annual Maintenance Fee for the VMS system. Start-up Charges Annual Maintenance Fee (Mandatory 1 year only) for VMS system that guarantees for a period of one year from license activation : 1) Free access to any new product version for the purchased VMS software product. 2) 100% credit on the owner's current VMS product when upgrading to a more advanced version of the same VMS product. 3) Priority handling of response time to support phone calls based on the criticality of the problem, for questions sent via e-mail or which cannot be answered during the initial phone call. 4) Additional years of access to software upgrades must be available separately for purchase. *ITA: Canone per manuntezione annuale* *ENG: Annual Maintenance* RIBA 3			1,00		
	TO COLLECTION			1,00		8´532´465,87

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS		Quantity	AMOUNTS	
		eq. parts	length		Unit Rate	TOTAL
	TO COLLECTION			1,00		8´532´465,87
	RIBA 4					
	SUB TOTAL a corpo			1,00	717,00	717,00
531 / 535 N.P.E 13-HW/TVCC	Annual Maintenance License Fee per camera. Start-up Charges Annual Maintenance Fee (Mandatory 1 year only) for EACH camera device connected to the VMS that warrants from license activation: 1) Free access to VMS upgrade for any new camera fw version- 2) 100% credit on the owner's current VMS product when upgrading to a more advanced version of the same VMS product. 3) Priority handling of response time to support phone calls based on the criticality of the problem, for questions sent via email or that cannot be answered during the initial phone call. 4) Additional years of access to software upgrades must be available separately for purchase *ITA: Canone per manuntezione annuale per ogni telecamera* *ENG: Annual maintenance fee for camera* RIBA 3 RIBA 4			134,00		
	SUB TOTAL a corpo			134,00	79,50	10´653,00
532 / 536 N.P.E 14-HW/TVCC	License for configuration of VideoWall Start-up charges License for configuration of VideoWall (placed in the room up to 8 monitors manageable directly by the operator) *ITA: Licenza configurazione Videowall* *ENG: Annual Maintenance License Fee* RIBA 3 RIBA 4			1,00		
	SUB TOTAL a corpo			1,00	16´827,00	16´827,00
533 / 537 N.P.E 15-HW/TVCC	Video surveillance system design and sizing. Charges for Video Surveillance system design and sizing by certified design engineer for the proposed VMS. VMS software installation on the dedicated hardware systems, acquisition of all camera equipment (cameras) carried out by certified engineer technician for the proposed VMS. VMS system start-up and integration with third-party software required by the client. Final testing and delivery and Operator Training. 3 System optimization interventions and performance monitoring at 30g,60g,90g. *ITA: progettazione e dimensionamento sistema TVCC* *ENG: Video surveillance system design and sizing.* RIBA 3 RIBA 4			1,00		
	SUB TOTAL a corpo			1,00	28´800,00	28´800,00
534 / 538 N.P.E 01-TVCC	IP Dome camera placed inside the Building. Supply and installation of IP Dome Camera (2688×1520) 1080p@30fps, True Day/Night, SLOW PTZ Motorized lens with 4X Optical zoom and autofocus (2.7/13.5mm). H.265 +/H.265/H.264+/H.264 compression-WDR 120db- ONVIF certified. White color aluminum housing, transparent dome. Indoor/outdoor version for ceiling or wall installation with optional bracket. Temperature range -30° / +60°C, vandal-proof IK10, IP66 degree of protection. Power supply 12VDC(±10%), POE(802.3at). Includes: - Junction Box for Mini Dome; - Bracket for Indoor/outdoor MiniDome mounting to wall (wall mount) to pole (Pole mount+wall mount) to ceiling (in.ceiling mount) - PVC pipe, flexible branded, heavy, corrugated GWT 850 °C, placed within plasterboard walls, or within false ceiling (if present in neighboring areas) in IP4X execution or alternatively rigid pvc piping GWT 960 °C, complete with IP55 fasteners and fittings; - junction box (round or rectangular) for fixing device to be mounted on wall in easily accessible position IP55 utility-side terminal; - derivation quota in energy/data cable (computed in dedicated chapter); - label identifying the arrangement unit itself; Reference on plan **SD02** Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order.					
	TO COLLECTION					8´589´462,87

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					8´589´462,87
	ITA: TVCC IP Dome da interno - Entrance Room E/W *ENG: Internal IP CCTV - Entrance Room E/W* RIBA 3 RIBA 4			2,00		
	SUB TOTAL cadauno			2,00	540,00	1´080,00
	E33 - REI Partitions / Ripristino Compartimentazioni (SbCat 33)					
535 / 1699 N.P.E 02-REI	Supply and installation restoration of walkway crossing on flush and / or non-flush wall holometry, made by applying fireproof bearings positioned above the cable tray by placing the certified side of 120 mm parallel to the wall thickness and sealed with water-based fire sealant that guarantees a perfect seal to smoke and flames. This system is designed to quickly seal cable tray crossings inserted into slots larger than the size of the walkways. Restoring will ensure the degree of protection:- EI 120 on hard wall not flush min. 125 mm for cable trays dimensions up to 600x100 mm- EI 120 on rigid wall flush min. 135 mm for cable trays dimensions up to 500x100 mmThe work will be supplied complete with identification plate, applied in a legible position, with identification of the intervention, date of execution and certification details. Restoration by crossing No. 1 cable tray or group of walkways adjacent to each other.For the precise identification of the restoration points, consult the project tablesIncluding assistance and drafting of fire prevention documentation and the compilation of the form and CERT REI certification, drawn up by a qualified technician and registered in the former register 818 as well as accessory elements of completion to give the work complete and functioning. *ITA: Ripristini attraversamenti REI* *ENG: REI crossings repair* RIBA 4			10,00		
	SUB TOTAL cadauno			10,00	350,00	3´500,00
	E35 - Fees and Accessories / Oneri ed Accessori (SbCat 35)					
536 / 373 N.P.E 02-ON	Realization on site of labeling of all components of electrical and special installations with durable materials specifically provided for the material to be tagged. Labeling shall include all installed materials (e.g., electrical panels, cabinets, all cables, catwalks, receptacles, detectors, etc.), no " by hand" labeling will be allowed, coding will be defined during work in progress. Including supply and installation of suitable accessories for fixing *ITA: Oneri per etichettatura componenti elettrici* *ENG: Fees for labeling electrical components* RIBA 3 RIBA 4			1,00		
	SUB TOTAL a corpo			1,00	5´500,00	5´500,00
537 / 374 N.P.E 01-ON	Fees for performing technical cleaning according to ISO 14644-1:2015 Class 8, with air particle testing and certification before RFS. The contractor shall identify this work in the submitted schedule of work and shall maintain and protect the environment while performing any work. In addition, the contractor shall ensure that all premises such as Data Hall, Entrance Room and IDF Room, including administrative areas, offices and attached storage areas, have been thoroughly cleaned prior to handover to the client. All inclusive of all accessories and fees and consumables to give the device finished and functioning in a state of good working order. ITA: Oneri per pulizia di fino - Entrance Room E/W *ENG: Fees for performing technical cleaning - Entrance Room E/W* RIBA 3 RIBA 4			1,00		
	SUB TOTAL a corpo			1,00	50´000,00	50´000,00
	02 - Fit Out (SpCat 3) **7a - Data hall 4,2 MW (AZNG) (Cat 3)** **E1 - Diesel Generator / Gruppo Elettrogeno (SbCat 1)**					
	TO COLLECTION					8´649´542,87

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					8´649´542,87
538 / 205 N.P.E 19- RI	Supply and installation of interactive addressed analog thermal detector with integrated isolator, alarm threshold selectable from 6 available levels (thermostatic and thermovelocimetric). CE CPD EN54-5, EN54-17 and EN54-18 certified. Includes: - No. 1 Standard analog/conventional detector base supplied with holder for adhesive label indicating detector type references. Reference in plan **FA06** All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Rilevatore di Fumo termovelocimetrico - da posizionare all'interno del Generatore* *ENG: analog thermal detector - inside generator* RIBA 3 RIBA 4			12,00		
	SUB TOTAL cadauno			12,00	139,44	1´673,28
539 / 206 N.P.E 28- RI	Supply and installation of dual infrared flame detector, analog addressed. CE certificate CPD EN54-10 class 1 and 2. Including: - 1 Standard base for analogue and conventional detectors. All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Rilevatore di fiamma all'interno del generatore* *ENG: Fire smoke detection - inside generator* RIBA 3 RIBA 4			6,00		
	SUB TOTAL cadauno			6,00	1´470,84	8´825,04
540 / 207 N.P.E 25- RI	Supply and installation of interactive addressable module with integrated isolator equipped with **4 inputs and 4 relay outputs** with changeover contact. Supplied in plastic box. CE CPD EN54-17 and EN54-18 certified All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Modulo Digitale 4IN/4OUT* *ENG: Digital module 4IN/4OUT* RIBA 3 RIBA 4			12,00		
	SUB TOTAL cadauno			12,00	305,26	3´663,12
541 / 208 N.P.E 26- RI	Connection point or predisposition point component fire detection system composed of: - empty pvc piping, length 25mm; - junction box (round or rectangular) conforming to the place of installation, for fixing device to be mounted on the ceiling/floor/wall in an easily accessible position; - part of the PH120' 2x1,5mmq fire-resistant cable for CPR-UNI9795 compliant smoke detection systems derived from the control unit; - label identifying the predisposition itself; All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Punto Allacciamento componenti impianto fumi - Generatori DH A/B/C/D/E/F* *ENG: Connection point or predisposition point component fire detection system - Generators DH A/B/C/D/E/F* RIBA 3 - ITA: Rilevatori di fumo (termico e di fiamma) / ENG: fire detector and termical RIBA 3 - ITA: Moduli digitali I/O - Digital module 4IN/4OUT RIBA 4 - *ITA: Rilevatori di fumo (termico e di fiamma) / ENG: fire detector and termical* RIBA 4 - *ITA: Moduli digitali I/O - Digital module 4IN/4OUT*			18,00 12,00		
	SUB TOTAL a corpo			30,00	40,00	1´200,00
542 / 1175 145025d	Cavo antincendio schermato FG29OHM16, tensione nominale 100/100 V, isolamento in mescola termoplastica di qualità G29, conduttore interno in rame rosso ricotto in classe 5, schermo con nastro Al/Pet, guaina esterna in mescola LSZH di qualità M16, a bassa emissione di di fumi e gas tossici secondo EN 61034, non propagante l'incendio e la					
	TO COLLECTION					8´664´904,31

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					8´664´904,31
	fiamma conforme EN 60332, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, classe Cca - s1b,d1,a1, resistenza al fuoco PH 120 secondo norma CEI EN 50200: 2 x 1,5 mmq *Shielded fire cable FG29OHM16, nominal voltage 100/100 V, insulation in G29 quality thermoplastic compound, inner conductor in red annealed copper in class 5, screen with Al/Pet tape, outer sheath in LSZH compound of quality M16, low emission of fumes and toxic gases according to EN 61034, non-propagating fire and flame according to EN 60332, EN 50399 and the requirements of the European Standard EU Regulation 305/2011 - CPR Construction Products, class Cca - s1b,d1,a1, fire resistance PH 120 according to CEI EN 50200: 2 x 1,5 mmq* *ITA: Quota parte cavo loop antincendio PH120* *ENG: Loop fire cable (portion included in other items)* RIBA 3 RIBA 4		300,00	300,00		
	SUB TOTAL m			300,00	3,84	1´152,00
543 / 1176 025036b	Cavo flessibile, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011- Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe B2ca-s1a,d1,a1: tripolare FG18OM16-0,6/1 kV: sezione 2,5 mmq *Flexible cable, insulated with high modulus ethylene propylene rubber with thermoplastic compound sheath, nominal voltage 0.6/1 kV, with very low emission of fumes, toxic and harmful gases according to CEI 20-38, non-propagating fire and flame compliant with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of the European Regulation EU Regulation 305/2011- Construction Products CPR and CEI UNEL 35324, class B2ca-s1a,d1,a1: tripolar FG18OM16-0,6/1 kV: section 2,5 mmq* ITA/ENG: FTG18OM16 - 3G2.5mmq (portion included in other items) RIBA 3 RIBA 4		300,00	300,00		
	SUB TOTAL m			300,00	4,94	1´482,00
544 / 1714 025162fA	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrate, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento > 750 N, escluse tutte le opere provvisionali e di scavo, Ø esterno: 110 mm *Flexible double-wall polyethylene conduit, for underground conduits, corrugated externally and smooth internally, including junction sleeves and plastic spacer saddles, conforming to CEI EN 50086 standards, with crush strength > 750 N, excluding all provisional works and earthworks, external Ø: 110 mm* *ITA: Cavidotto dim.110mm a servizio connessione generatori* *ENG: Flexible double-wall polyethylene conduit size 200mm, for underground conduits, for generators connection* RIBA 4	6,00	30,00	180,00		
	SUB TOTAL m			180,00	9,55	1´719,00
	E2 - Power Module (SbCat 2)					
545 / 198 N.P.E 02- PL	Realization of **normal outdoor light point** in exposed execution from ceiling/wall/recessed, consisting of: - portion of power cable FG16OM16 laid in rigid outdoor PVC piping laid in cable duct and branch from the latter with rigid PVC piping - PVC pipe medium series rigid (based on the placement of the light fixture) diamento 20mm ; - junction box for outdoor use IP67; - fittings and completion accessories; All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Punto luce normale da esterno - Pareti Esterne Power Module* *ENG: Normal outdoor light point - external Power module* RIBA 3 RIBA 4			19,00 12,00		
	TO COLLECTION			31,00		8´669´257,31

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			31,00		8´669´257,31
	SUB TOTAL cadauno			31,00	50,00	1´550,00
546 / 199 N.P.E 13- LF	Supply and installation of outdoor pole head luminaire, including high-efficiency lens systems in quadruple heat-resistant and UV-resistant arrangement. With asymmetrical wide-beam light distribution. For street lighting according to lighting classes. LED system consisting of 2 LED modules each. Luminaire luminous flux 2200 lm, power consumption 20.00 W, luminaire brightness 110 lm/W. Color of light neutral white, color temperature (CCT) 4000 K, overall color rendering index (CRI) Ra > 70. Color tolerance (initial MacAdam) < 5 SDCM. Anthracite color, metallic, highly weatherproof, powder-coated. With PMMA cover lens, molded. Insulation class (EN 61140): II, degree of protection (DIN EN 60529): IP66, impact resistance rating to IEC 62262: IK09. With digital dimming transformer (DALI). 10 kV overvoltage resistance. Parameterizable ballast with luminous flux stabilization (CLO). Composed in the offering: - Die-cast aluminum pole mount; - Decorative cast aluminum wall mount. Ø 42 mm x 100 mm bracket. Angle of inclination 10°. Anthracite color, metallic, highly weather resistant; Reference on plan **LF07** (outdoor gantry area installation). All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Corpo illuminante a parete tipo LF07 - Pareti Esterne Power Module* *ENG: Wall light fixture type LF07 - Exterior Wall Power Module*					
	RIBA 3			19,00		
	RIBA 4			-19,00		
	Summing positive values cadauno			19,00		
	Summing negative values cadauno			-19,00		
	SUB TOTAL cadauno			0,00	483,00	0,00
547 / 200 N.P.E 21- LF- RIBA 4	Supply and installation of Outdoor pole head luminaire. To be used in combination with fastening as a luminaire for straight pole (included in the following offer) to be ordered separately or for curved pole. LED system consisting of 2 MLT LED modules with 4 LEDs each. Luminaire luminous flux 2200 lm, power consumption 20.00 W, maximum luminous efficiency of the luminaire 110 lm/W. Color of light neutral white, color temperature (CCT) 4000 K, overall color rendering index (CRI) Ra > 70. Color tolerance (initial MacAdam) ≤ 5 SDCM. Other LED light colors available upon request. Average LCLO(tq 25 °C) reference service life = 100,000 h. The light source is interchangeable in accordance with the requirements of the European Ecodesign Regulation (2019/2020). Luminaire body made of die-cast aluminum. Insulation class (EN 61140): II, degree of protection (DIN EN 60529): IP66, impact resistance rating in accordance with IEC 62262: IK09. Shaft available on request. Wind-exposed surface area fw 0.100 m2. Weight: 4.4 kg. With digital dimmable transformer (DALI). Power supply complying with the DALI-2 standard (EN 62386). Parameterizable ballast with luminous flux stabilization (CLO). The ballast is interchangeable in accordance with the requirements of the European Ecodesign regulation (2019/2020). Differential Mode / Common Mode surge resistance: 6 kV / 10 kV. Reference on plan **LF15** (installations External/Roof). All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Corpo illuminante a parete tipo LF15 - Pareti Esterne Power Module* *ENG: Wall light fixture type LF15 - Exterior Wall Power Module*					
	RIBA 4			31,00		
	SUB TOTAL cadauno			31,00	550,00	17´050,00
548 / 201 N.P.E 25- RI	Supply and installation of interactive addressable module with integrated isolator equipped with **4 inputs and 4 relay outputs** with changeover contact. Supplied in plastic box. CE CPD EN54-17 and EN54-18 certified All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Modulo Digitale 4IN/4OUT* *ENG: Digital module 4IN/4OUT*					
	RIBA 3			12,00		
	RIBA 4					
	SUB TOTAL cadauno			12,00	305,26	3´663,12
	TO COLLECTION					8´691´520,43

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					8´691´520,43
549 / 202 N.P.E 26- RI	Connection point or predisposition point component fire detection system composed of: - empty pvc piping, length 25mm; - junction box (round or rectangular) conforming to the place of installation, for fixing device to be mounted on the ceiling/floor/wall in an easily accessible position; - part of the PH120' 2x1,5mmq fire-resistant cable for CPR-UNI9795 compliant smoke detection systems derived from the control unit; - label identifying the predisposition itself; All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Punto Allacciamento componenti impianto fumi* *ENG: Connection point or predisposition point component fire detection system* RIBA 3 RIBA 4			12,00		
	SUB TOTAL a corpo			12,00	40,00	480,00
550 / 203 145025d	Cavo antincendio schermato FG29OHM16, tensione nominale 100/100 V, isolamento in mescola termoplastica di qualità G29, conduttore interno in rame rosso ricotto in classe 5, schermo con nastro Al/Pet, guaina esterna in mescola LSZH di qualità M16, a bassa emissione di di fumi e gas tossici secondo EN 61034, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, classe Cca - s1b,d1,a1, resistenza al fuoco PH 120 secondo norma CEI EN 50200: 2 x 1,5 mmq *Shielded fire cable FG29OHM16, nominal voltage 100/100 V, insulation in G29 quality thermoplastic compound, inner conductor in red annealed copper in class 5, screen with Al/Pet tape, outer sheath in LSZH compound of quality M16, low emission of fumes and toxic gases according to EN 61034, non-propagating fire and flame according to EN 60332, EN 50399 and the requirements of the European Standard EU Regulation 305/2011 - CPR Construction Products, class Cca - s1b,d1,a1, fire resistance PH 120 according to CEI EN 50200: 2 x 1,5 mmq* *ITA: Quota parte cavo loop antincendio PH120* *ENG: Loop fire cable (portion included in other items)* RIBA 3 RIBA 4		300,00	300,00		
	SUB TOTAL m			300,00	3,84	1´152,00
551 / 204 025036b	Cavo flessibile, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011- Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe B2ca-s1a,d1,a1: tripolare FG18OM16-0,6/1 kV: sezione 2,5 mmq *Flexible cable, insulated with high modulus ethylene propylene rubber with thermoplastic compound sheath, nominal voltage 0.6/1 kV, with very low emission of fumes, toxic and harmful gases according to CEI 20-38, non-propagating fire and flame compliant with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of the European Regulation EU Regulation 305/2011- Construction Products CPR and CEI UNEL 35324, class B2ca-s1a,d1,a1: tripolar FG18OM16-0,6/1 kV: section 2,5 mmq* ITA/ENG: FTG18OM16 - 3G2.5mmq (portion included in other items) RIBA 3 RIBA 4		300,00	300,00		
	SUB TOTAL m			300,00	4,94	1´482,00
552 / 597 N.P.E 01-CA	Card reader for access control system. Supply and installation of 13.56Mhz Badge Reader for HID Class cards - Secure Read only - TTL interface with 37bit Wiegand Output - IP66 outdoor protection for access control system Including: - PVC pipe, flexible branded, heavy duty, corrugated GWT 850 °C, placed within plasterboard walls, or within false ceiling (if present in neighboring areas) in IP4X execution or alternatively rigid pvc piping GWT 960 °C, complete with IP55 fasteners and fittings; - junction box (round or rectangular) for fixing device to be mounted on the wall in an easily accessible position IP55 utility-side terminal; - branch share in shielded type cable suitable for security systems type Belden AWG22 (to be					
	TO COLLECTION					8´694´634,43

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					8´694´634,43
	verified exact type with system manufacturer) incoming from zone access control unit; - label identifying the arrangement unit itself; Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order. *ITA: Lettore di badge - Power module* *ENG: Card Reader - Power module* RIBA 3 RIBA 4			12,00		
	SUB TOTAL cadauno			12,00	336,00	4´032,00
553 / 598 N.P.E 03-CA	Outdoor push button for door opening. Supply and installation of Red mushroom button for outdoor door opening for installation near the door to be controlled. Including: - PVC pipe, flexible branded, heavy, corrugated GWT 850 °C, placed within plasterboard walls, or within false ceilings (if present in neighboring areas) in IP4X execution or alternatively rigid pvc piping GWT 960 °C, complete with fasteners and IP55 fitting; - junction box (round or rectangular) for fixing device to be mounted on ceiling/wall in easily accessible position IP55 utility-side terminal; - branch share in cable type FG16OM16 2x1.5mmq (to be verified exactly type with system manufacturer); - label identifying the arrangement itself; Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order. *ITA: Pulsante emergenza per apertura porta dotata di controllo accessi - power module* *ENG: Emergency button for door opening equipped with access control - power module* RIBA 3 RIBA 4			12,00		
	SUB TOTAL cadauno			12,00	62,40	748,80
554 / 599 N.P.E 05-CA	Access control unit Supply and installation of Access Control Unit for maximum management of 4 single reader doors and/or 2 double reader doors with the following features: 4 Wiegand inputs, 4 Relays, 8 TTL inputs, 8 TTL outputs, 4 RS485 ports for door readers. 12VDC power supply. LAN communication/programming port. RS485 auxiliary port for communication/control of Slave devices on BUS. Includes: - PVC pipe, flexible branded, heavy, corrugated GWT 850 °C, placed within plasterboard walls, or within false ceiling (if present in neighboring areas) in IP4X execution or alternatively rigid pvc piping GWT 960 °C, complete with IP55 fasteners and fittings; - junction box (round or rectangular) for fixing device to be mounted on ceiling/wall in easily accessible position IP55 utility-side terminal; - Customized Access Control Device Containment Box. Painted steel frame, IP54 protection, dimensions 600x400x135, Front cover via side-opening lid with universal plastic key. Panel name labeling on the front with screen printed plastic label. Box complete with protective disconnects and power supplies for electrical devices and locks. Pre-wired internal connections and pre-assembled boxes with switchboards according to design. - branch share in RS485 bus-type cable for series connection with other control units (to be verified exact type with system manufacturer); - label identifying the prewiring itself; Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order. *ITA: Centralina controllo accessi ACP - power module* *ENG: ACP power module* RIBA 3 RIBA 4			3,00		
	SUB TOTAL a corpo			3,00	3´168,00	9´504,00
555 / 600 N.P.E 06-CA	Magnetic contact on door Supply and installation of Magnetic contact made of high-strength die-cast aluminum for installation on doors made of ferromagnetic and non-ferromagnetic materials.Terminal connection for alarm and tamper contact. Approval IMQ EN50131-2-6 grade 2 environmental class II. Includes:					
	TO COLLECTION					8´708´919,23

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS		Quantity	AMOUNTS	
		eq. parts	length		Unit Rate	TOTAL
	TO COLLECTION					8´708´919,23
	- PVC pipe, flexible marked, heavy, corrugated GWT 850 °C, placed within plasterboard walls, or within false ceilings (if present in neighboring areas) in IP4X execution or alternatively rigid pvc piping GWT 960 °C, complete with IP55 fasteners and fittings; - junction box (round or rectangular) for fixing device to be mounted on ceiling/wall in easily accessible position IP55 utility-side terminal; - branch share in cable for burglar alarm systems multipolar anti-fire type shielded 2x0.50+ 4x0.22 mm² incoming from zone access control unit (to be verified exact type with system manufacturer); - label identifying the arrangement itself; Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order *ITA: Contatto magnetico su porta - power module* *ENG: Magnetic Contact on doors - power module* RIBA 3 RIBA 4			12,00		
	SUB TOTAL a corpo			12,00	76,80	921,60
556 / 601 N.P.E 11-CA	Pre-Arrangements for future electric lock Realization of predisposition point for future electromechanical lock (the latter calculated in civil works computation) for installation on door frame to be controlled including: - PVC pipe, flexible branded, heavy duty, corrugated GWT 850 °C, placed within plasterboard walls, or within false ceiling (if present in neighboring areas) in IP4X execution or alternatively rigid pvc piping GWT 960 °C, complete with IP55 fasteners and fittings; - portion of backbone FS18OR18 3x1.5 300/500V incoming from zone access control unit; - junction box (round or rectangular) for fixing device to be mounted on ceiling/wall in easily accessible position IP55 user side terminal; - supply and installation of 230/12V transformer for connection to electric lock; - label identifying the arrangement itself; Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order *ITA: Predisposizione per installazione elettroserratura su porto dotate di impianto controllo accessi - power module* *ENG: Pre-Arrangements for future electric lock* RIBA 3 RIBA 4			12,00		
	SUB TOTAL a corpo			12,00	65,00	780,00
557 / 1150 N.P.E 01-TVCC	IP Dome camera placed inside the Building. Supply and installation of IP Dome Camera (2688×1520) 1080p@30fps, True Day/Night, SLOW PTZ Motorized lens with 4X Optical zoom and autofocus (2.7/13.5mm). H.265 +/H.265/H.264+/H.264 compression-WDR 120db- ONVIF certified. White color aluminum housing, transparent dome. Indoor/outdoor version for ceiling or wall installation with optional bracket. Temperature range -30° / +60°C, vandal-proof IK10, IP66 degree of protection. Power supply 12VDC(±10%), POE(802.3at). Includes: - Junction Box for Mini Dome; - Bracket for Indoor/outdoor MiniDome mounting to wall (wall mount) to pole (Pole mount+wall mount) to ceiling (in.ceiling mount) - PVC pipe, flexible branded, heavy, corrugated GWT 850 °C, placed within plasterboard walls, or within false ceiling (if present in neighboring areas) in IP4X execution or alternatively rigid pvc piping GWT 960 °C, complete with IP55 fasteners and fittings; - junction box (round or rectangular) for fixing device to be mounted on wall in easily accessible position IP55 utility-side terminal; - derivation quota in energy/data cable (computed in dedicated chapter); - label identifying the arrangement unit itself; Reference on plan **SD02** Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order. *ITA: TVCC IP Dome da interno - power module* *ENG: Internal Dome CCTV - power module* RIBA 3 RIBA 4			2,00		
	SUB TOTAL cadauno			2,00	540,00	1´080,00
	TO COLLECTION					8´711´700,83

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					8´711´700,83
558 / 1151 095127a	Presa modulare 8 pin tipo RJ45, in ABS: installata in scatola da parete o da incasso, completa di supporto e placca in resina: cat. 6, per cavi UTP *Modular socket 8 pin type RJ45, in ABS: installed in wall or recessed box, complete with support and resin plate: cat. 6, for UTP cables* *ITA: Presa RJ45 cat.6 UTP* *ENG: Modular Socket RJ45 Cat.6 UTP* RIBA 3 - *ITA: TVCC / ENG: CCTV* RIBA 4 - *ITA: TVCC / ENG: CCTV* RIBA 4 - *ITA: Controllo varco impianti security / ENG: ACP "Security Access control Panel"*			2,00		
	SUB TOTAL cad			2,00	47,56	95,12
559 / 1152 095101c	Cavo UTP non schermato, multicoppie, conduttori in rame 24 AWG, conforme ISO-IEC 11801, installato in canalina o tubazione, queste escluse: 4 coppie, guaina in LSZH, cat. 6, classe di reazione al fuoco Cca *Unshielded UTP cable, multi-pair, 24 AWG copper conductors, ISO-IEC 11801 compliant, installed in duct or pipe, excluding: 4 pairs, LSZH sheath, cat. 6, reaction to fire class Cca* *ITA: Cavo UTP cat.6* *ENG: UTP Cable cat.6* RIBA 3 - *ITA: TVCC / ENG: CCTV* RIBA 4 - *ITA: TVCC / ENG: CCTV*	2,00	80,00	160,00		
	SUB TOTAL m			160,00	2,11	337,60
560 / 1153 095134h	Patch-cord realizzata in cavo 4 coppie, conduttori in rame 24AWG e connettori RJ45, conforme alla normativa ISO /IEC 11801 e EIA/TIA 568 C2-1, lunghezza: 300 cm, U/UTP categoria 6 *Patch-cord made of 4-pair cable, 24AWG copper conductors and RJ45 connectors, ISO / IEC 11801 and EIA / TIA 568 C2-1 compliant, length: 300 cm, U/UTP category 6* *ITA: Patch-cord 300cm lato campo - a servizio TVCC power module* *ENG: Patch-cord 300cm for TVCC power module* RIBA 3 RIBA 4			2,00		
	SUB TOTAL cad			2,00	14,36	28,72
561 / 1154 095113	Attestazione di cavo UTP o FTP 4 coppie su connettore RJ45 cat. 6 conforme ISO IEC 11801 questo incluso *Attestation of UTP or FTP cable 4 pairs on RJ45 connector cat. 6 ISO IEC 11801 compliant this included* *ITA: Attestazione cavi UTP cat.6 - a servizio TVCC power module* *ENG: Attestation of UTP cable cat.6 - TVCC power module* RIBA 3 RIBA 4			4,00		
	SUB TOTAL cad			4,00	7,43	29,72
562 / 1155 095164	Certificazione di cavi e componenti di reti lan, con rilascio di report dettagliato per ogni tratta misurata, secondo norme ISO IEC 11801, EN 50173 classi C, D, E, F e TIA 568B CAT. 3, 5, 5E, 6 e 7; valutata per ogni tratta misurata *Certification of cables and components of LAN networks, with detailed report for each section measured, according to ISO IEC 11801, EN 50173 classes C, D, E, F and TIA 568B CAT. 3, 5, 5E, 6 and 7; evaluated for each measured section* *ITA: Certificazione cavi di rete - a servizio TVCC power module* *ENG: Certification of cables and components of LAN networks - TVCC power module* RIBA 3 RIBA 4			2,00		
	SUB TOTAL cad			2,00	27,71	55,42
563 / 1156	Connection point or component preparation point structured wiring system placed on the wall					
	TO COLLECTION					8´712´247,41

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					8´712´247,41
N.P.E 02-TD	for outdoor (in indoor / outdoor environments of the building) or recessed on walls / false ceiling where present composed of:- empty PVC pipe Ø25mm (rigid or flexible depending on the placement of the device);- junction box 503 (rectangular) with protection index according to the place of installation, for future insertion of RJ45 socket to be mounted inside the recessed box wall or outdoor ceiling lamp in an easily accessible position complete with protection plate;- label identifying the predisposition itself;Complete with every accessory to give the finished work and working in a workmanlike manner. *ITA: Allacciamento punto rete in campo- a servizio TVCC power module* *ENG: Connection point or components data cabling - TVCC power module* RIBA 3 RIBA 4			2,00		
	SUB TOTAL a corpo			2,00	40,00	80,00
564 / 1823 075002ja	Corda in rame nudo, in opera completa di morsetti e capicorda, posata: a vista, compresi accessori di sostegno e fissaggio: sezione nominale 240 mmq *Bare copper rope, in place complete with terminals and lugs, laid: exposed, including support and fastening accessories: nominal cross-section 240 mmq* *ITA: corda di rame nuda 240mmq* *ENG: 240mmq bare copper string* RIBA 4	6,00	50,00	300,00		
	SUB TOTAL m			300,00	45,50	13´650,00
565 / 1839 N.P.E 01-SPD RIBA 4	Supply and installation of medium voltage surge protector 30kV. Supply and installation of surge arrester (single-pole) for medium voltage, in accordance with IEC 99-4 / EN 60099-4 / ANSI/IEEE C.62 11. Protective apparatus executed with FRP tube casing, covered with silicone rubber, composed of zinc oxide varistors, equipped with stainless steel M12 threaded pins for electrical connection and mechanical fastening, construction form with fins for high degree of contamination, for indoor and outdoor use Rated voltage Ur: 36.0 kV Maximum continuous voltage Uc: 28.8 kV Temporary overvoltage for 1 sec UTOV: 42.0 kV Line discharge class: 1 Rated discharge current In: 10 kA (8/20 µs) High current pulse: 100 kA (4/10 µs) Residual voltage with pulse 10 kA (1/2 micros) Urss: 138.0 kV Residual voltage with pulse 10 kA (8/20 micros) Urs: 117.0 kV Residual voltage with impulse 20 kA (8/20 micros) Urs: 133.0 kV Residual voltage with shunting pulse 500 A (30/75 micros) Ursch: 80.5 kV Involute height: 380 mm Total escape line: 1000 mm Weight: 5.2 kg Including mounting and connecting accessories such as: - flexible tinned copper cable sect. 50mm² for SPD MT L=500 mm - disconnection device for disconnecting the faulty arrester from the grid - insulated support, accessory for mounting the medium voltage surge arrester with disconnection device All in place, including all accessories and charges necessary to give the SPDs for medium voltage finished and working in a state of art performance. *ITA: Scaricatori MT 30kV Power Module (3IN-3OUT)* *ENG: Medium voltage surge protector 30kV Power Module (3IN-3OUT)* RIBA 4	6,00	6,00	36,00		
	SUB TOTAL cadauno			36,00	500,00	18´000,00
	E3 - PDU (SbCat 3)					
566 / 59 N.P.E 03-QE	**PDU1/2.X-#-A/B/C/D/E/F** electrical switchboard. Supply and installation of electrical switchboard, with the characteristics given in the project "Single-line diagrams", and the technical specifications expressed in the "Special Tender Specifications". Including: - transport and pulling to the floor and related connection; - pocket holder including constructive electrical diagrams;					
	TO COLLECTION					8´743´977,41

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					8´743´977,41
	- declaration of compliance with current regulations issued by the manufacturer; - nameplate and statutory monitoring signs. - Copper ground node and including all wiring, labels, accessories. - Including fees for special painting to RAL color defined by the Client / DL during construction. All fully functional according to current CEI regulations. *ITA: PDU Piano Terra Mep Gallery - Data Hall Ridotta AZNG* *ENG: PDU Ground Floor Mep Gallery - AZNG Data Hall Wize*					
	RIBA 3 - PDU1.A-1-A			1,00		
	RIBA 3 - PDU2.A-1-A			1,00		
	RIBA 3 - PDU1.A-1-B			1,00		
	RIBA 3 - PDU2.A-1-B			1,00		
	RIBA 3 - PDU1.A-1-C			1,00		
	RIBA 3 - PDU2.A-1-C			1,00		
	RIBA 3 - PDU1.A-1-D			1,00		
	RIBA 3 - PDU2.A-1-D			1,00		
	RIBA 3 - PDU1.A-1-E			1,00		
	RIBA 3 - PDU2.A-1-E			1,00		
	RIBA 3 - PDU1.A-1-F			1,00		
	RIBA 3 - PDU2.A-1-F			1,00		
	RIBA 4 - PDU1.A-1-A			-1,00		
	RIBA 4 - PDU2.A-1-A			-1,00		
	RIBA 4 - PDU1.A-1-B			-1,00		
	RIBA 4 - PDU2.A-1-B			-1,00		
	RIBA 4 - PDU1.A-1-C			-1,00		
	RIBA 4 - PDU2.A-1-C			-1,00		
	RIBA 4 - PDU1.A-1-D			-1,00		
	RIBA 4 - PDU2.A-1-D			-1,00		
	RIBA 4 - PDU1.A-1-E			-1,00		
	RIBA 4 - PDU2.A-1-E			-1,00		
	RIBA 4 - PDU1.A-1-F			-1,00		
	RIBA 4 - PDU2.A-1-F			-1,00		
	Summing positive values a corpo			12,00		
	Summing negative values a corpo			-12,00		
	SUB TOTAL a corpo			0,00	110´000,00	0,00
567 / 60 N.P.E 77-QE RIBA 4	idem c.s. ...wiring, labels, accessories. All fully functional according to current CEI regulations. *ITA: PDU Piano Terra Mep Gallery - Data Hall Ridotta AZNG* *ENG: PDU Ground Floor Mep Gallery - AZNG Data Hall Wize*					
	RIBA 4 - PDU1.A-1-A			1,00		
	RIBA 4 - PDU2.A-1-A			1,00		
	RIBA 4 - PDU1.A-1-B			1,00		
	RIBA 4 - PDU2.A-1-B			1,00		
	RIBA 4 - PDU1.A-1-C			1,00		
	RIBA 4 - PDU2.A-1-C			1,00		
	RIBA 4 - PDU1.A-1-D			1,00		
	RIBA 4 - PDU2.A-1-D			1,00		
	RIBA 4 - PDU1.A-1-E			1,00		
	RIBA 4 - PDU2.A-1-E			1,00		
	RIBA 4 - PDU1.A-1-F			1,00		
	RIBA 4 - PDU2.A-1-F			1,00		
	SUB TOTAL a corpo			12,00	105´000,00	1´260´000,00
568 / 61 N.P.E 03A-QE	**PDU3.X-#-A/B/C/D/E/F** electrical switchboard. Supply and installation of electrical switchboard, with the characteristics given in the project "Single-line diagrams", and the technical specifications expressed in the "Special Tender Specifications". Including: - transport and pulling to the floor and related connection; - pocket holder including constructive electrical diagrams; - declaration of compliance with current regulations issued by the manufacturer; - nameplate and statutory monitoring signs. - Copper ground node and including all wiring, labels, accessories.					
	TO COLLECTION					10´003´977,41

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					10´003´977,41
	- Including fees for special painting to RAL color defined by the Client / DL during construction. All fully functional according to current CEI regulations. *ITA: PDU Piano Terra Mep Gallery - Data Hall Ridotta AZNG* *ENG: PDU Ground Floor Mep Gallery - AZNG Data Hall Wize* RIBA 3 - PDU3.A-1-A RIBA 3 - PDU3.A-1-E RIBA 4 - PDU3.A-1-A RIBA 4 - PDU3.A-1-E Summing positive values a corpo Summing negative values a corpo SUB TOTAL a corpo			1,00 1,00 -1,00 -1,00 2,00 -2,00 0,00	55´000,00	0,00
569 / 1635 N.P.E 78-QE RIBA 4	**PDU3.A-1-A/E** electrical switchboard. Supply and installation of electrical switchboard, with the characteristics given in the project "Single-line diagrams", and the technical specifications expressed in the "Special Tender Specifications". Including: - transport and pulling to the floor and related connection; - pocket holder including constructive electrical diagrams; - declaration of compliance with current regulations issued by the manufacturer; - nameplate and statutory monitoring signs. - Copper ground node and including all wiring, labels, accessories. All fully functional according to current CEI regulations. *ITA: PDU Piano Terra Mep Gallery - Data Hall Ridotta AZNG* *ENG: PDU Ground Floor Mep Gallery - AZNG Data Hall Wize* RIBA 4 - PDU3.A-1-A RIBA 4 - PDU3.A-1-E SUB TOTAL a corpo			1,00 1,00 2,00	50´000,00	100´000,00
	E4 - Busduct / Condotti sbarre e spine derivazione (SbCat 4)					
570 / 258 N.P.E 01-CB	Supply and installation of 5-pole DATA RACK busbar supply header with 630A rating with solid copper conductors. Heat-treated extruded aluminum outer casing and individually insulated and tinned inner conductors for the entire length. IP23D degree of protection. Pre-assembled maintenance-free one-piece type coupling and plug-in guide. Tightening to 55Nm with torque wrench. Dimensions equal to 140mmx113mm. The cross section of Neutral and protective conductor are equal to the cross section of Phases. The busbar conduit must have fire and earthquake certificates. Reference standard IEC61439-6. The conduit shall allow the installation of Plug-nPlay type junction boxes. Junction boxes must be able to be safely installed or removed from the busbar conduit in the presence of voltage and must be able to be installed or removed at any point along the conduit, outside the joints. Set up with the following components: - no.1 window for thermography power connections diam. 3" - n.1 connector for 230Vac auxiliary power supply - n.1 removable BUS outgoing connector to measuring modules installed on branch plugs from busbar conduit (removable connectors must allow the removal of a cassette from the BUS, while ensuring the operation of the rest of the system - n.1 RJ45 connector accessible at front of cassette for connection to supervisory system - n.1 24Vdc auxiliary power supply of suitable power to operate the measurement and communication system - n.1 multimeter with integrated web server and gateway function for communication BUS to downstream measurement devices - n.1 three-phase voltage measurement module, with advanced voltage analysis functions - no.1 current measurement module with no.4 fast inputs for CT connection, with advanced current analysis functions - No.4 closed toroidal CTs with 630A rated current - q.b. internal power, auxiliary and communication wiring, disconnection and protection devices, etc. It is specified that the measurement modules should be visible at the front of the box in order to allow verification of proper operation Included are charges for programming of all installed components, to be carried out on site to					
	TO COLLECTION					10´103´977,41

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					10´103´977,41
	allow proper communication with the supervisory system. Including all wiring, labels, accessories and charges; all perfectly finished in a professional condition. ITA: Testata di alimentazione condotto sbarre 630A *ENG: 630A busbar duct power supply header* RIBA 3 RIBA 4			42,00		
	SUB TOTAL cadauno			42,00	1´455,30	61´122,60
571 / 259 N.P.E 02-CB	Supply and installation of standard straight element for 5-pole DATA RACK busbar conduit with 630A rating with solid copper conductors. Heat-treated extruded aluminum outer casing and individually insulated and tinned inner conductors for the entire length. IP23D degree of protection. Pre-assembled maintenance-free one-piece type coupling and plug-in guide. Tightening to 55Nm with torque wrench. Dimensions equal to 140mmx113mm. The cross section of Neutral and protective conductor are equal to the cross section of Phases. The busbar conduit must have fire and earthquake certificates. Reference standard IEC61439-6. The conduit shall allow the installation of Plug-nPlay type junction boxes. The junction boxes must be able to be safely installed or removed from the busbar conduit in the presence of voltage and must be able to be installed or removed at any point along the conduit, outside the joints. All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning in a state of good works. *ITA: Elemento rettilineo standard per condotto sbarre 630A* *ENG: Standard straight element for busbar duct 630A* RIBA 3 RIBA 4			840,00		
	SUB TOTAL m			840,00	652,50	548´100,00
572 / 260 N.P.E 03-CB	Supply and installation Special straight element for 5-pole DATA RACK busbar conduit with 630A rating with solid copper conductors. Heat-treated extruded aluminum outer casing and individually insulated and tinned inner conductors for the entire length. IP23D degree of protection. Pre-assembled maintenance-free one-piece type coupling and plug-in guide. Tightening to 55Nm with torque wrench. Dimensions equal to 140mmx113mm. The cross section of Neutral and protective conductor are equal to the cross section of Phases. The busbar conduit must have fire and earthquake certificates. Reference standard IEC61439-6. The conduit shall allow the installation of Plug-nPlay type junction boxes. The junction boxes must be able to be safely installed or removed from the busbar conduit in the presence of voltage and must be able to be installed or removed at any point along the conduit, outside the joints. All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning in a state of good works. *ITA: Elemento rettilineo speciale per condotto sbarre 630A* *ENG: Special straight element for busbar duct 630A* RIBA 3 RIBA 4			42,00		
	SUB TOTAL m			42,00	740,00	31´080,00
573 / 261 N.P.E 04-CB	Supply and installation of completion and fixing accessories for 5-pole DATA RACK busbar conduit with 630A capacity with solid copper conductors, composed mainly of: - q.b. threaded fixing brackets - q.b. aluminum closing bands for unused duct sections - q.b. end caps for end of conduit - q.b. colored sticker band, for the entire length of the ducts, for power supply identification All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning in a state of good works. *ITA: Staffa di staffaggio per condotto sbarre 630A* *ENG: 630A busbar duct bracket* RIBA 3 RIBA 4			42,00		
	SUB TOTAL a corpo			42,00	1´000,00	42´000,00
574 / 262	Supply and installation of Plug-nPlay type tap-off to be installed on busbar, composed of:					
	TO COLLECTION					10´786´280,01

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS		Quantity	AMOUNTS	
		eq. parts	length		Unit Rate	TOTAL
	TO COLLECTION					10´786´280,01
N.P.E 05-CB	- n.1 tap-off for 5-pole DATA RACK busbar - n.1 breaker circuit breaker 4P 32A curve "C" 10kA, equipped with auxiliary contact for status signaling / tripped - n.1 IEC 3P+N+T 32A IP44 socket - n.1 removable connector for input/output BUS to the other measurement modules installed on the branch plugs from busbar conduit (the removable connector must allow the removal of a box from the BUS, while ensuring the operation of the rest of the system - n.1 current measurement module with no.4 fast inputs for CT connection, with advanced current analysis functions - n.4 closed toroidal CTs with current rating 63A - q.b. internal power, auxiliary and communication wiring, disconnection and protection devices, etc. - wiring auxiliary contact switch on digital input current measurement module It is specified that the measurement modules and protection switch should be visible at the front of the box in order to allow verification of proper operation Included are charges for programming of all installed components, to be carried out on site to allow proper communication with the supervisory system. All inclusive of all accessories and charges to give the tap-off installed, finished and functioning in a state of good works. *ITA: Cassetta di derivazione per condotto sbarre* *ENG: Junction box for busbar conduit* RIBA 3 RIBA 4			930,00		
	SUB TOTAL cadauno			930,00	2´030,00	1´887´900,00
575 / 263 N.P.E 06-CB	Supply and installation of Plug-nPlay type tap-off to be installed on AZNG busbar, composed of: - n.1 tap-off for 5-pole DATA RACK busbar - n.3 breakers magnetothermal 4P 32A curve "C" 10kA, equipped with auxiliary contacts for status signaling / tripped - n.3 IEC 3P+N+T 32A IP44 sockets - n.1 removable connector for input/output BUS to the other measurement modules installed on the branch plugs from busbar conduit (the removable connector must allow the removal of a box from the BUS, while ensuring the operation of the rest of the system - n.1 current measurement module with no.4 fast inputs for CT connection, with advanced current analysis functions - n.1 I/O module with no.4 inputs and no.2 outputs - n.4 closed toroidal CTs with 63A rated current - q.b. internal power, auxiliary and communication wiring, disconnection and protection devices, etc. - Wiring of n.3 auxiliary contacts switches on no.3 digital inputs I/O module It is specified that the measurement modules and protection switch shall be visible at the front of the box in order to allow verification of proper operation Included are the charges for programming of all installed components, to be carried out on site in order to allow correct communication with the supervisory system. All inclusive of all accessories and charges to give the tap-off installed, finished and functioning in a state of good works. *ITA: Cassetta di derivazione per condotto sbarre AZNG* *ENG: Junction box for busbar conduit AZNG ROW* RIBA 3 RIBA 4			16,00		
	SUB TOTAL cadauno			16,00	2´200,00	35´200,00
576 / 1845 N.P.E 07-CB RIBA 4	Supply and installation of Plug-nPlay type tap-off to be installed on busbar for Security Cabinet, composed of: - n.1 tap-off for 5-pole DATA RACK busbar - n.2 breakers magnetothermal 2P 16A curve "C" 10kA, equipped with auxiliary contacts for status signaling / tripped - n.2 IEC 1P+N+T 16A IP44 sockets - n.1 removable connector for input/output BUS to the other measurement modules installed on the branch plugs from busbar conduit (the removable connector must allow the removal of a box from the BUS, while ensuring the operation of the rest of the system - n.2 current measurement module with no.4 fast inputs for CT connection, with advanced current analysis functions - n.1 I/O module with no.4 inputs and no.2 outputs - n.2 closed toroidal CTs with 16A rated current					
	TO COLLECTION					12´709´380,01

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					12´709´380,01
	- q.b. internal power, auxiliary and communication wiring, disconnection and protection devices, etc. - Wiring of n.2 auxiliary contacts switches on no.2 digital inputs I/O module It is specified that the measurement modules and protection switch shall be visible at the front of the box in order to allow verification of proper operation Included are the charges for programming of all installed components, to be carried out on site in order to allow correct communication with the supervisory system. All inclusive of all accessories and charges to give the tap-off installed, finished and functioning in a state of good works. *ITA: Cassetta di derivazione per condotto sbarre per Security Cabinet* *ENG: Junction box for busbar conduit for Security Cabinet* RIBA 4			4,00		
	SUB TOTAL cadauno			4,00	2´200,00	8´800,00
	E5 - Hot aisle compartmentation / Compartimentazione corridoio caldo (SbCat 5)					
577 / 90 N.P.E 01-CC	Supply and installation of partitioning for hot corridor "HIGH ceiling" for 1 island 16000mm long, with double transparent sliding door entrance and exit and portion for insertion Visual structure dim.100x30cm approx. included. The partitioning will be done with Modulan Polycarbonate panels and aluminum frame and will be suspended from the ceiling. Below the vertical panels and in support on the roof of racks, will be placed 300mm high brushes for containment . Realization of front and rear closures through properly shaped panels for entry of all electrical conduits. Installation with attachment directly to the suspended ceiling. All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Corpartimentazione armadi Rack - Data Hall Ridotta AZNG* *ENG: Rack Cabinets Partitioning - Data Hall Reduced AZNG* RIBA 3 RIBA 4			11,00		
	SUB TOTAL a corpo			11,00	55´896,00	614´856,00
578 / 1851 N.P.E 02-CC RIBA 4	Supply and installation of self standing panel size 600x2300mm for compartmentation of infra-rack void space as visible on plans. Including all accessories and charges necessary to give the closure panel in place finished in a state of good working order. *ITA: pannello self standing per compartimentazione di spazio vuoto* *ENG: Self standing panel for compartmentation* RIBA 4			46,00		
	SUB TOTAL a corpo			46,00	500,00	23´000,00
	E6 - Brackets / Staffaggi Antisismici (SbCat 6)					
579 / 633 N.P.E 01-SPE	Supply and installation of static and seismic transversal support to serve the electrical conduits inside the Data Hall in the vicinity of the rack cabinets, with positioning of bracket spacing as per the project drawings. For all detailed technical specifications on the execution of the work, please refer to the Technical Report of the project (ref. bracket detail on plan "**BR01a**"). All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Supporto Statico e sismico BR01a - Data Hall* *ENG: Static and seismic BR01a* RIBA 3 *(eq. parts=48+48+48) RIBA 4	144,00		144,00		
	SUB TOTAL a corpo			144,00	691,20	99´532,80
580 / 634 N.P.E 02-SPE	Supply and installation of transversal and longitudinal static and seismic support to serve the electrical conduits present inside the Data Hall in the vicinity of the rack cabinets, with positioning of bracket spacing as per the project drawings. For all detailed technical specifications on the execution of the work, please refer to the Technical Report of the project (ref. bracket detail on plan "**BR01b**").					
	TO COLLECTION					13´455´568,81

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					13´455´568,81
	All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Supporto Statico e sismico BR01b - Data Hall* *ENG: Static and seismic BR01b* RIBA 3 *(eq. parts=24+24+24+24) RIBA 4	96,00		96,00		
	SUB TOTAL a corpo			96,00	1´944,00	186´624,00
581 / 635 N.P.E 03-SPE	Supply and installation of static and seismic transversal support serving the electrical conduits inside the Data Hall in the vicinity of the rack cabinets, with placement of bracket spacing as per the project drawings. For all detailed technical specifications on the execution of the work, please refer to the Technical Report of the project (ref. bracket detail on plan "**BR01c**"). All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Supporto Statico e sismico BR01c - Data Hall* *ENG: Static and seismic BR01c* RIBA 3 RIBA 4			102,00		
	SUB TOTAL a corpo			102,00	378,00	38´556,00
582 / 636 N.P.E 04-SPE	Supply and installation of static and seismic transversal support to serve the electrical conduits inside the Mep Gallery (ground floor area), with placement of bracket spacing as per the graphic design drawings. For all detailed technical specifications on the execution of the work, please refer to the Technical Report of the project (ref. bracket detail on plan "**BR03**"). All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Supporto Statico e sismico BR03 - Mep Gallery P00* *ENG: Static and seismic BR03* RIBA 3 RIBA 4			20,00		
	SUB TOTAL a corpo			20,00	1´800,00	36´000,00
583 / 637 N.P.E 05-SPE	Supply and installation of static and seismic transversal support to serve the electrical conduits inside the Mep Gallery (first floor area), with placement of bracket spacing as per the graphic design drawings. For all detailed technical specifications on the execution of the work, please refer to the Technical Project Report (ref. bracket detail on plan "**BR04**"). All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Supporto Statico e sismico BR04 - Mep Gallery P01* *ENG: Static and seismic BR04* RIBA 3 RIBA 4			20,00		
	SUB TOTAL a corpo			20,00	3´800,00	76´000,00
584 / 642 N.P.E 06-SPE	Supply and installation of static and seismic transversal support serving the electrical conduits present on the outside of the building near the facade (coming from the Power Module in the direction of the mep gallery/cover), with placement of bracket spacing as per the project drawings. For all detailed technical specifications on the execution of the work, please refer to the Technical Project Report (ref. bracket detail on plan "**BR06b**"). All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Supporto Statico e sismico BR06b - Parete esterna Building* *ENG: Static and seismic BR06b* RIBA 3 RIBA 4			6,00		
	SUB TOTAL a corpo			6,00	3´500,00	21´000,00
	TO COLLECTION					13´813´748,81

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					13´813´748,81
585 / 643 N.P.E 07-SPE	idem c.s. ...detail on plan"BR06a"). All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. ITA: Supporto Statico e sismico BR06a - Parete esterna Building *ENG: Static and seismic BR06a* RIBA 3 RIBA 4			18,00		
	SUB TOTAL a corpo			18,00	3´200,00	57´600,00
586 / 710 N.P.E 08-SPE	Supply and installation of antiseismic bracketing mainly for ceiling ducts, made with modular systems for medium-heavy applications. Composed of S250 GD steel rails, with ribbed C-section with 20-micron thick sendzimir galvanizing. Including S235 JR steel connecting elements, suitable S235 JR galvanized steel collars, galvanized hammer nuts and all fastening hardware. Including charges for the construction design of the system, and any other accessories and charges necessary to give the anti-seismic bracketing in place finished and in working order. All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Staffaggi canaline in uscita da power module* *ENG: Cable tray brackets from power module* RIBA 3 RIBA 4			90,00		
	SUB TOTAL cadauno			90,00	300,00	27´000,00
	E7 - Cable trays / Passerelle Distribuzione Elettrica (SbCat 7)					
587 / 1726 025077aa-RIBA 4	Passerella rettilinea a traversini, in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346, altezza 100 mm con passo del traversino 200 mm, compresi accessori di fissaggio: larghezza 100 mm, spessore 12/10. *Cable tray linear with sleepers, galvanized steel by Sendzimir process, in compliance with UNI EN 10346, height 100 mm with 200 mm sleeper pitch, including fastening accessories: width 100 mm, thickness 12/10.* *ITA: Passerella a traversini 100x100mm tipo CT03 - Mep Gallery* *ENG: Cable tray linear with sleepers 100x100mm CT03 - Mep Gallery* RIBA 4		50,00	50,00		
	SUB TOTAL m			50,00	55,20	2´760,00
588 / 1727 025077a	Passerella rettilinea a traversini, in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346, altezza 100 mm con passo del traversino 200 mm, compresi accessori di fissaggio: larghezza 200 mm, spessore 12/10. - Inclusi oneri per verniciatura speciale a colore RAL definito dal Committente / DL in corso lavori a valle dei quadri PDU. *Cable tray linear with sleepers, galvanized steel by Sendzimir process, in compliance with UNI EN 10346, height 100 mm with 200 mm sleeper pitch, including fastening accessories: width 200 mm, thickness 12/10.* *- Including charges for special painting to RAL color defined by the Customer / DL in progress of works after PDU switchboards.* *ITA: Passerella a traversini 200x100mm tipo CT03 - Mep Gallery* *ENG: Cable tray linear with sleepers 200x100mm CT03 - Mep Gallery* RIBA 3 RIBA 4		400,00 -400,00	400,00 -400,00		
	Summing positive values m Summing negative values m			400,00 -400,00		
	SUB TOTAL m			0,00	61,45	0,00
589 / 1728 025077a-RIBA 4	Passerella rettilinea a traversini, in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346, altezza 100 mm con passo del traversino 200 mm, compresi accessori di fissaggio: larghezza 200 mm, spessore 12/10.					
	TO COLLECTION					13´901´108,81

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					13´901´108,81
	Cable tray linear with sleepers, galvanized steel by Sendzimir process, in compliance with UNI EN 10346, height 100 mm with 200 mm sleeper pitch, including fastening accessories: width 200 mm, thickness 12/10. *ITA: Passerella a traversini 200x100mm tipo CT03 - Mep Gallery* *ENG: Cable tray linear with sleepers 200x100mm CT03 - Mep Gallery* RIBA 4		280,00	280,00		
	SUB TOTAL m			280,00	56,45	15´806,00
590 / 1729 025077ab-RIBA 4	Passerella rettilinea a traversini, in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346, altezza 100 mm con passo del traversino 200 mm, compresi accessori di fissaggio: larghezza 300 mm, spessore 12/10. *Cable tray linear with sleepers, galvanized steel by Sendzimir process, in compliance with UNI EN 10346, height 100 mm with 200 mm sleeper pitch, including fastening accessories: width 300 mm, thickness 12/10.* *ITA: Passerella a traversini 300x100mm tipo CT03 - Mep Gallery* *ENG: Cable tray linear with sleepers 300x100mm CT03 - Mep Gallery* RIBA 4		70,00	70,00		
	SUB TOTAL m			70,00	60,50	4´235,00
591 / 1730 025077c	Passerella rettilinea a traversini, in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346, altezza 100 mm con passo del traversino 200 mm, compresi accessori di fissaggio: larghezza 400 mm, spessore 12/10. - Inclusi oneri per verniciatura speciale a colore RAL definito dal Committente / DL in corso lavori a valle dei quadri PDU. *Cable tray linear with sleepers, galvanized steel by Sendzimir process, in conformity with UNI EN 10346, height 100 mm with 200 mm sleeper pitch, including fastening accessories: width 400 mm, thickness 12/10.* *- Including charges for special painting to RAL color defined by the Customer / DL in progress works after PDU switchboards* *ITA: Passerella a traversini 400x100mm tipo CT03 - Mep Gallery* *ENG: Cable tray linear with sleepers 400x100mm type CT03 - Mep Gallery* RIBA 3 RIBA 4		300,00 -300,00	300,00 -300,00		
	Summing positive values m Summing negative values m			300,00 -300,00		
	SUB TOTAL m			0,00	71,88	0,00
592 / 1731 025077c-RIBA 4	Passerella rettilinea a traversini, in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346, altezza 100 mm con passo del traversino 200 mm, compresi accessori di fissaggio: larghezza 400 mm, spessore 12/10. *Cable tray linear with sleepers, galvanized steel by Sendzimir process, in conformity with UNI EN 10346, height 100 mm with 200 mm sleeper pitch, including fastening accessories: width 400 mm, thickness 12/10.* *ITA: Passerella a traversini 400x100mm tipo CT03 - Mep Gallery* *ENG: Cable tray linear with sleepers 400x100mm type CT03 - Mep Gallery* RIBA 4		300,00	300,00		
	SUB TOTAL m			300,00	66,88	20´064,00
593 / 1732 025077d	Passerella rettilinea a traversini, in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346, altezza 100 mm con passo del traversino 200 mm, compresi accessori di fissaggio: larghezza 500 mm, spessore 15/10. - Inclusi oneri per verniciatura speciale a colore RAL definito dal Committente / DL in corso lavori a valle dei quadri PDU. *Cable tray linear with sleepers, galvanized steel by Sendzimir process, in accordance with UNI EN 10346, height 100 mm with 200 mm sleeper pitch, including fastening accessories: width 500 mm, thickness 15/10.* *- Including charges for special painting to RAL color defined by the Customer / DL in progress of works after PDU switchboards.* *ITA: Passerella a traversini 500x100mm tipo CT03 - Mep Gallery* *ENG: Cable tray linear with sleepers 500x100mm type CT03- Mep Gallery* RIBA 3		50,00	50,00		
	TO COLLECTION			50,00		13´941´213,81

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			50,00		13´941´213,81
	RIBA 4		-50,00	-50,00		
	Summing positive values m			50,00		
	Summing negative values m			-50,00		
	SUB TOTAL m			0,00	79,05	0,00
594 / 1733 025077d-RIBA 4	Passerella rettilinea a traversini, in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346, altezza 100 mm con passo del traversino 200 mm, compresi accessori di fissaggio: larghezza 500 mm, spessore 15/10. *Cable tray linear with sleepers, galvanized steel by Sendzimir process, in accordance with UNI EN 10346, height 100 mm with 200 mm sleeper pitch, including fastening accessories: width 500 mm, thickness 15/10.* *ITA: Passerella a traversini 500x100mm tipo CT03 - Mep Gallery* *ENG: Cable tray linear with sleepers 500x100mm type CT03- Mep Gallery*					
	RIBA 4		50,00	50,00		
	SUB TOTAL m			50,00	74,05	3´702,50
595 / 1734 025077e	Passerella rettilinea a traversini, in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346, altezza 100 mm con passo del traversino 200 mm, compresi accessori di fissaggio: larghezza 600 mm, spessore 15/10. - Inclusi oneri per verniciatura speciale a colore RAL definito dal Committente / DL in corso lavori a valle dei quadri PDU. *Cable tray linear with sleepers, galvanized steel by Sendzimir process, in accordance with UNI EN 10346, height 100 mm with 200 mm sleeper pitch, including fastening accessories: width 600 mm, thickness 15/10.* *- Including charges for special painting to RAL color defined by the Customer / DL in progress of works after PDU switchboards.* *ITA: Passerella a traversini 600x100mm tipo CT03- Mep Gallery* *ENG: Cable tray linear with sleepers 600x100mm type CT03 - Mep Gallery*					
	RIBA 3		1250,00	1´250,00		
	RIBA 4		-1250,00	-1´250,00		
	Summing positive values m			1´250,00		
	Summing negative values m			-1´250,00		
	SUB TOTAL m			0,00	84,97	0,00
596 / 1735 025077e-RIBA 4	Passerella rettilinea a traversini, in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346, altezza 100 mm con passo del traversino 200 mm, compresi accessori di fissaggio: larghezza 600 mm, spessore 15/10. *Cable tray linear with sleepers, galvanized steel by Sendzimir process, in accordance with UNI EN 10346, height 100 mm with 200 mm sleeper pitch, including fastening accessories: width 600 mm, thickness 15/10.* *ITA: Passerella a traversini 600x100mm tipo CT03- Mep Gallery* *ENG: Cable tray linear with sleepers 600x100mm type CT03 - Mep Gallery*					
	RIBA 4		1250,00	1´250,00		
	RIBA 4 - PDU AZNG		200,00	200,00		
	SUB TOTAL m			1´450,00	79,97	115´956,50
597 / 1736 025085a	Passerella rettilinea reticolata, in tondini di acciaio saldati, maglia 50 x 100 mm, in elementi di altezza 100 mm, sagomata senza utilizzo di pezzi speciali, accessori di fissaggio e giunzione inclusi: trattamento di elettrozincatura, larghezza 100 mm *Cable tray linear meshed,, made of welded steel rods, mesh 50 x 100 mm, in elements of 100 mm height, shaped without using special pieces, fastening and joining accessories included: electro-galvanizing treatment, wide 100 mm* *ITA: Passerella reticolata 100x100mm tipo CT02 - Data Hall* *ENG: Cable tray linear meshed 100x100mm type CT02 - Data Hall*					
	RIBA 4		1900,00	1´900,00		
	SUB TOTAL m			1´900,00	81,25	154´375,00
598 / 1737	Passerella rettilinea reticolata, in tondini di acciaio saldati, maglia 50 x 100 mm, in elementi					
	TO COLLECTION					14´215´247,81

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					14´215´247,81
025085c	di altezza 100 mm, sagomata senza utilizzo di pezzi speciali, accessori di fissaggio e giunzione inclusi: trattamento di elettrozincatura, larghezza 200 mm *Cable tray linear meshed, made of welded steel rods, 50 x 100 mm mesh, in 100 mm high elements, shaped without use of special pieces, fixing and joining accessories included: electro-galvanizing treatment, width 200 mm* *ITA: Passerella reticolata 200x100mm tipo CT02- Data Hall* *ENG: Cable tray linear meshed 200x100mm type CT02- Data Hall*					
	RIBA 3		400,00	400,00		
	RIBA 4		-50,00	-50,00		
	Summing positive values m			400,00		
	Summing negative values m			-50,00		
	SUB TOTAL m			350,00	98,03	34´310,50
599 / 1738 025085e	Passerella rettilinea reticolata, in tondini di acciaio saldati, maglia 50 x 100 mm, in elementi di altezza 100 mm, sagomata senza utilizzo di pezzi speciali, accessori di fissaggio e giunzione inclusi: trattamento di elettrozincatura, larghezza 400 mm *Cable tray linear meshed, made of welded steel rods, 50 x 100 mm mesh, in 100 mm high elements, shaped without use of special pieces, fixing and joining accessories included: electro-galvanizing treatment, width 400 mm* *ITA: Passerella reticolata 400x100mm tipo CT02- Data Hall* *ENG: Cable tray linear meshed 400x100mm type CT02- Data Hall*					
	RIBA 3		180,00	180,00		
	RIBA 4		-180,00	-180,00		
	Summing positive values m			180,00		
	Summing negative values m			-180,00		
	SUB TOTAL m			0,00	133,20	0,00
600 / 1739 025085a	Passerella rettilinea reticolata, in tondini di acciaio saldati, maglia 50 x 100 mm, in elementi di altezza 100 mm, sagomata senza utilizzo di pezzi speciali, accessori di fissaggio e giunzione inclusi: trattamento di elettrozincatura, larghezza 100 mm *Cable tray linear meshed,, made of welded steel rods, mesh 50 x 100 mm, in elements of 100 mm height, shaped without using special pieces, fastening and joining accessories included: electro-galvanizing treatment, wide 100 mm* *ITA: Passerella reticolata 100x100mm tipo CT12 - Data Hall (dedicata a rack IT AZNG)* *ENG: Cable tray linear meshed 100x100mm type CT12 - Data Hall (AZNG ROW)*					
	RIBA 3		40,00	40,00		
	RIBA 4					
	SUB TOTAL m			40,00	81,25	3´250,00
601 / 1740 025085d	Passerella rettilinea reticolata, in tondini di acciaio saldati, maglia 50 x 100 mm, in elementi di altezza 100 mm, sagomata senza utilizzo di pezzi speciali, accessori di fissaggio e giunzione inclusi: trattamento di elettrozincatura, larghezza 300 mm *Cable tray linear meshed, made of welded steel rods, 50 x 100 mm mesh, in 100 mm high elements, shaped without use of special pieces, fixing and joining accessories included: electro-galvanizing treatment, width 300 mm* *ITA: Passerella reticolata 300x100mm tipo CT12 - Data Hall (dedicata a rack IT)* *ENG: Cable tray linear meshed 300x100mm type CT12 - Data Hall (dedicated for IT Cabinet)*					
	RIBA 3		320,00	320,00		
	RIBA 4		-320,00	-320,00		
	Summing positive values m			320,00		
	Summing negative values m			-320,00		
	SUB TOTAL m			0,00	117,56	0,00
602 / 1741 025085d- RIBA 4	idem c.s. ...width 300 mm *ITA: Passerella reticolata 300x100mm tipo CT12 - Data Hall (dedicata a rack IT)* *ENG: Cable tray linear meshed 300x100mm type CT12 - Data Hall (dedicated for IT Cabinet)*					
	RIBA 4		370,00	370,00		
	TO COLLECTION			370,00		14´252´808,31

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			370,00		14´252´808,31
	SUB TOTAL m			370,00	117,56	43´497,20
603 / 1742 025085f-a	Passerella rettilinea reticolata, in tondini di acciaio saldati, maglia 50 x 100 mm, in elementi di altezza 100 mm, sagomata senza utilizzo di pezzi speciali, accessori di fissaggio e giunzione inclusi: trattamento di elettrozincatura, larghezza 600 mm *Cable tray linear meshed, made of welded steel rods, 50 x 100 mm mesh, in 100 mm high elements, shaped without use of special pieces, fastening and joining accessories included: electro-galvanizing treatment, width 600 mm* *ITA: Passerella reticolata 600x100mm tipo CT12 - Data Hall (dedicata a rack IT)* *ENG: Cable tray linear meshed 600x100mm type CT12 - Data Hall (dedicated for IT Cabinet)* RIBA 3 RIBA 4		120,00	120,00		
	SUB TOTAL m			120,00	172,00	20´640,00
604 / 1743 025085f-c RIBA 4	Passerella rettilinea reticolata, in tondini di acciaio saldati, maglia 50 x 150 mm, in elementi di altezza 150 mm, sagomata senza utilizzo di pezzi speciali, accessori di fissaggio e giunzione inclusi: trattamento di elettrozincatura, larghezza 600 mm *Cable tray linear meshed, made of welded steel rods, 50 x 150 mm mesh, in 150 mm high elements, shaped without use of special pieces, fastening and joining accessories included: electro-galvanizing treatment, width 600 mm* *ITA: Passerella reticolata 600x150mm tipo CT12 - Data Hall (dedicata a rack IT AZNG)* *ENG: Cable tray linear meshed 600x150mm type CT12 - Data Hall (dedicated for IT Cabinet AZNG)* RIBA 4		90,00	90,00		
	SUB TOTAL m			90,00	185,00	16´650,00
605 / 1744 025085f-b	Passerella rettilinea reticolata, in tondini di acciaio saldati, maglia 50 x 100 mm, in elementi di altezza 150 mm, sagomata senza utilizzo di pezzi speciali, accessori di fissaggio e giunzione inclusi: trattamento di elettrozincatura, larghezza 600 mm *Cable tray linear meshed, made of welded steel rods, mesh 50 x 100 mm, in elements of 150 mm height, shaped without use of special pieces, fastening and joining accessories included: electro-galvanizing treatment, width 600 mm* *ITA: Passerella reticolata 650x100mm tipo CT12 - Data Hall (dedicata a rack IT AZNG)* *ENG: Cable tray linear meshed 650x100mm type CT12 - Data Hall (dedicated for IT Cabinet AZNG)* RIBA 3 RIBA 4		90,00 -90,00	90,00 -90,00		
	Summing positive values m Summing negative values m			90,00 -90,00		
	SUB TOTAL m			0,00	185,00	0,00
606 / 1745 025070h	Canale in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346, lunghezza del singolo elemento 3 m, a fondo cieco o forato coperchio escluso, compresi accessori di fissaggio: sezione 100 x 100 mm, spessore 8/10 *Cable tray made of galvanized steel by Sendzimir process, complying with UNI EN 10346, length of single element 3 m, blind bottom or perforated cover excluded, including fixing accessories: section 100 x 100 mm, depth 10/10* *ITA: Passerella chiusa sul fondo100x100mm tipo CT01- Data Hall* *ENG: Cable tray made of galvanized steel by Sendzimir process 100x100mm type CT01 - Data Hall* RIBA 4		90,00	90,00		
	SUB TOTAL m			90,00	36,82	3´313,80
607 / 1746 025070i	Canale in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346, lunghezza del singolo elemento 3 m, a fondo cieco o forato coperchio escluso, compresi accessori di fissaggio: sezione 150 x 100 mm, spessore 10/10 *Cable tray made of galvanized steel by Sendzimir process, complying with UNI EN 10346, length of single element 3 m, blind bottom or perforated cover excluded, including fixing*					
	TO COLLECTION					14´336´909,31

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					14´336´909,31
	accessories: section 150 x 100 mm, depth 10/10 *ITA: Passerella chiusa sul fondo150x100mm tipo CT01- Data Hall* *ENG: Cable tray made of galvanized steel by Sendzimir process 150x100mm type CT01- Data Hall* RIBA 4		150,00	150,00		
	SUB TOTAL m			150,00	45,51	6´826,50
608 / 1747 025070j	Canale in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346, lunghezza del singolo elemento 3 m, a fondo cieco o forato coperchio escluso, compresi accessori di fissaggio: sezione 200 x 100 mm, spessore 10/10 *Cable tray made of galvanized steel by Sendzimir process, complying with UNI EN 10346, length of single element 3 m, blind bottom or perforated cover excluded, including fixing accessories: section 200 x 100 mm, depth 10/10* *ITA: Passerella chiusa sul fondo 200x100mm tipo CT01- Data Hall* *ENG: Cable tray made of galvanized steel by Sendzimir process 200x100mm type CT01- Data Hall* RIBA 4		25,00	25,00		
	SUB TOTAL m			25,00	52,26	1´306,50
609 / 1748 025070k	Canale in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346, lunghezza del singolo elemento 3 m, a fondo cieco o forato coperchio escluso, compresi accessori di fissaggio: sezione 300 x 100 mm, spessore 10/10 *Cable tray made of galvanized steel by Sendzimir process, complying with UNI EN 10346, length of single element 3 m, blind bottom or perforated cover excluded, including fixing accessories: section 300 x 100 mm, depth 10/10* *ITA: Passerella chiusa sul fondo 300x100mm tipo CT01 - Mep Gallery* *ENG: Cable tray made of galvanized steel by Sendzimir process 300x100mm type CT01- Mep Gallery* RIBA 3 RIBA 4		160,00 150,00	160,00 150,00		
	SUB TOTAL m			310,00	62,74	19´449,40
610 / 1749 025070m	Canale in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346, lunghezza del singolo elemento 3 m, a fondo cieco o forato coperchio escluso, compresi accessori di fissaggio: sezione 500 x 100 mm, spessore 12/10 *Cable tray made of galvanized steel by Sendzimir process, complying with UNI EN 10346, length of single element 3 m, blind bottom or perforated cover excluded, including fixing accessories: section 500 x 100 mm, depth 12/10.* *ITA: Passerella chiusa sul fondo 500x100mm tipo CT01- Mep Gallery* *ENG: Cable tray made of galvanized steel by Sendzimir process 500x100mm type CT01 - Mep Gallery* RIBA 3 RIBA 4		100,00 -100,00	100,00 -100,00		
	Summing positive values m			100,00		
	Summing negative values m			-100,00		
	SUB TOTAL m			0,00	87,04	0,00
611 / 1750 025093b	Setto separatore in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346, in elementi dello spessore di 8/10 mm preforati, per canale di altezza: 100 mm *Separator of galvanized steel by Sendzimir process, conforming to UNI EN 10346, in pre-drilled elements of 8/10 mm width, for channel height: 100 mm* *ITA: Setto separatore h:100 - Passerelle chiuse sul fondo* *ENG: Separator of galvanized h:100 - Cable tray made of galvanized steel by Sendzimir process* RIBA 3 RIBA 4 *ITA: Setto separatore h:100 - Passerelle reticolate* *ENG: Separator of galvanized h:100 - Cable tray linear meshed* RIBA 3 RIBA 4		260,00 50,00 580,00 -230,00	260,00 50,00 580,00 -230,00		
	TO COLLECTION			660,00		14´364´491,71

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			660,00		14´364´491,71
	ITA: Setto separatore h:100 - Passerelle calpestabili aree esterne *ENG: Separator of galvanized h:100 - Cable tray made of galvanized steel by Sendzimir external areas* RIBA 3 RIBA 4		400,00 650,00	400,00 650,00		
	Summing positive values m Summing negative values m			1´940,00 -230,00		
	SUB TOTAL m			1´710,00	16,43	28´095,30
612 / 1751 025086b	Coperchi per canali a fondo forato o cieco e per passerelle in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346: per elementi di lunghezza 3,0 m, inclusi gli accessori di fissaggio: larghezza 100 mm, spessore 7/10 *Covers for channels with a perforated or blind bottom and for galvanized steel walkways using the Sendzimir process, conforming to UNI EN 10346: for elements of length 3.0 m, including fixing accessories: width 100 mm, depth 7/10* *ITA: coperchio per passerelle chiuse sul fondo 100x100mm* *ENG: Cover for cable trays 100x100mm* RIBA 4		90,00	90,00		
	SUB TOTAL m			90,00	11,71	1´053,90
613 / 1752 025086c	Coperchi per canali a fondo forato o cieco e per passerelle in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346: per elementi di lunghezza 3,0 m, inclusi gli accessori di fissaggio: larghezza 150 mm, spessore 7/10 *Covers for channels with a perforated or blind bottom and for galvanized steel walkways using the Sendzimir process, conforming to UNI EN 10346: for elements of length 3.0 m, including fixing accessories: width 150 mm, depth 7/10* *ITA: coperchio per passerelle chiuse sul fondo 150x100mm* *ENG: Cover for cable trays 150x100mm* RIBA 4		250,00	250,00		
	SUB TOTAL m			250,00	14,08	3´520,00
614 / 1753 025086d	Coperchi per canali a fondo forato o cieco e per passerelle in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346: per elementi di lunghezza 3,0 m, inclusi gli accessori di fissaggio: larghezza 200 mm, spessore 7/10 *Covers for channels with a perforated or blind bottom and for galvanized steel walkways using the Sendzimir process, conforming to UNI EN 10346: for elements of length 3.0 m, including fixing accessories: width 200 mm, depth 7/10* *ITA: coperchio per passerelle chiuse sul fondo 200x100mm* *ENG: Cover for cable trays 200x100mm* RIBA 4		25,00	25,00		
	SUB TOTAL m			25,00	16,39	409,75
615 / 1754 025086e	Coperchi per canali a fondo forato o cieco e per passerelle in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346: per elementi di lunghezza 3,0 m, inclusi gli accessori di fissaggio: larghezza 300 mm, spessore 7/10 *Covers for channels with a perforated or blind bottom and for galvanized steel walkways using the Sendzimir process, conforming to UNI EN 10346: for elements of length 3.0 m, including fixing accessories: width 300 mm, depth 7/10* *ITA: coperchio per passerelle chiuse sul fondo 300x100mm* *ENG: Cover for cable trays 300x100mm* RIBA 3 RIBA 4		160,00 150,00	160,00 150,00		
	SUB TOTAL m			310,00	25,95	8´044,50
616 / 1755 025086g	Coperchi per canali a fondo forato o cieco e per passerelle in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346: per elementi di lunghezza 3,0 m, inclusi gli accessori di fissaggio: larghezza 500 mm, spessore 8/10 *Covers for channels with perforated or blind bottoms and for galvanized steel walkways*					
	TO COLLECTION					14´405´615,16

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					14´405´615,16
	using the Sendzimir process, conforming to UNI EN 10346: for elements of length 3.0 m, including fixing accessories: width 500 mm, depth 8/10 ***ITA: coperchio per passerelle chiuse sul fondo 500x100mm*** *ENG: Cover for cable trays 500x100mm* RIBA 3 RIBA 4 Summing positive values m Summing negative values m SUB TOTAL m		100,00 -100,00	100,00 -100,00 100,00 -100,00 0,00	35,37	0,00
617 / 1756 025072a	Canalina calpestabile chiusa con coperchio, in acciaio zincato a caldo con processo Sendzimir UNI EN 10346, spessore lamiera ribordata spessore 20/10, predisposta per treccia di messa a terra e corda di sicurezza, lunghezza del singolo elemento 2 m, a fondo cieco, incluso coperchio e accessori di fissaggio, spessore 20/10: con cerniera e chiusura a fermagli: sezione 100 x 100 mm *Cable tray closed walkable channel with cover, made of hot-dip galvanized steel by Sendzimir process UNI EN 10346, rebordered sheet metal thickness 20/10, prepared for grounding braid and safety rope, length of single element 2 m, blind bottom, including cover and fixing accessories, thickness 20/10: with hinge and fasteners closure: section 100 x 100 mm* ***ITA: Passerella calpestabile asolata, con coperchio in acciaio zincato per aree esterne 100x100mm a servizio DH*** *ENG: Cable tray closed walkable channel with cover, made of hot-dip galvanized steel 100X100 Data Hall* RIBA 4 SUB TOTAL m		1500,00	1´500,00 1´500,00	111,77	167´655,00
618 / 1757 025072c	Canalina calpestabile chiusa con coperchio, in acciaio zincato a caldo con processo Sendzimir UNI EN 10346, spessore lamiera ribordata spessore 20/10, predisposta per treccia di messa a terra e corda di sicurezza, lunghezza del singolo elemento 2 m, a fondo cieco, incluso coperchio e accessori di fissaggio, spessore 20/10: con cerniera e chiusura a fermagli: sezione 200 x 100 mm *Cable tray closed walkable channel with cover, made of hot-dip galvanized steel by Sendzimir process UNI EN 10346, rebordered sheet metal thickness 20/10, prepared for grounding braid and safety rope, length of single element 2 m, blind bottom, including cover and fixing accessories, thickness 20/10: with hinge and fasteners closure: section 200 x 100 mm* ***ITA: Passerella calpestabile asolata, con coperchio in acciaio zincato per aree esterne 200x100mm a servizio DH*** *ENG: Cable tray closed walkable channel with cover, made of hot-dip galvanized steel 200X100 Data Hall* RIBA 3 RIBA 4 SUB TOTAL m		100,00 150,00	100,00 150,00 250,00	144,79	36´197,50
619 / 1758 025072d	Canalina calpestabile chiusa con coperchio, in acciaio zincato a caldo con processo Sendzimir UNI EN 10346, spessore lamiera ribordata spessore 20/10, predisposta per treccia di messa a terra e corda di sicurezza, lunghezza del singolo elemento 2 m, a fondo cieco, incluso coperchio e accessori di fissaggio, spessore 20/10: con cerniera e chiusura a fermagli: sezione 300 x 100 mm *Walkable cable tray closed with cover, made of hot-dip galvanized steel by Sendzimir process UNI EN 10346, sheet metal rebordered thickness 20/10, prepared for grounding braid and safety rope, length of single element 2 m, blind bottom, including cover and fixing accessories, thickness 20/10: with hinge and closing clips: section 300 x 100 mm* ***ITA: Passerella calpestabile asolata, con coperchio in acciaio zincato per aree esterne 300x100mm a servizio DH*** *ENG: Cable tray closed walkable channel with cover, made of hot-dip galvanized steel 300X100 Data Hall* RIBA 4 SUB TOTAL m		250,00	250,00 250,00	167,55	41´887,50
	TO COLLECTION					14´651´355,16

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					14´651´355,16
620 / 1759 025072e	Canalina calpestabile chiusa con coperchio, in acciaio zincato a caldo con processo Sendzimir UNI EN 10346, spessore lamiera ribordata spessore 20/10, predisposta per treccia di messa a terra e corda di sicurezza, lunghezza del singolo elemento 2 m, a fondo cieco, incluso coperchio e accessori di fissaggio, spessore 20/10: con cerniera e chiusura a fermagli: sezione 400 x 100 mm *Walkable cable tray closed with cover, made of hot-dip galvanized steel by Sendzimir process UNI EN 10346, sheet metal rebordered thickness 20/10, prepared for grounding braid and safety rope, length of single element 2 m, blind bottom, including cover and fixing accessories, thickness 20/10: with hinge and closing with clips: section 400 x 100 mm* ITA: Passerella calpestabile asolata, con coperchio in acciaio zincato per aree esterne 400x100mm a servizio DH *ENG: Cable tray closed walkable channel with cover, made of hot-dip galvanized steel 400X100mm Data Hall*					
	RIBA 3		420,00	420,00		
	RIBA 4		-120,00	-120,00		
	Summing positive values m			420,00		
	Summing negative values m			-120,00		
	SUB TOTAL m			300,00	201,84	60´552,00
621 / 1760 025072f	Canalina calpestabile chiusa con coperchio, in acciaio zincato a caldo con processo Sendzimir UNI EN 10346, spessore lamiera ribordata spessore 20/10, predisposta per treccia di messa a terra e corda di sicurezza, lunghezza del singolo elemento 2 m, a fondo cieco, incluso coperchio e accessori di fissaggio, spessore 20/10: con cerniera e chiusura a fermagli: sezione 500 x 100 mm *Walkable cable tray closed with cover, made of hot-dip galvanized steel by Sendzimir process UNI EN 10346, sheet metal rebordered thickness 20/10, prepared for grounding braid and safety rope, length of single element 2 m, blind bottom, including cover and fixing accessories, thickness 20/10: with hinge and closing with clips: section 500 x 100 mm* *ITA: Passerella calpestabile asolata, con coperchio in acciaio zincato per aree esterne 500x100mm a servizio DH* *ENG: Cable tray closed walkable channel with cover, made of hot-dip galvanized steel 500X100mm Data Hall*					
	RIBA 3		150,00	150,00		
	RIBA 4					
	SUB TOTAL m			150,00	242,30	36´345,00
622 / 1761 025072g	Canalina calpestabile chiusa con coperchio, in acciaio zincato a caldo con processo Sendzimir UNI EN 10346, spessore lamiera ribordata spessore 20/10, predisposta per treccia di messa a terra e corda di sicurezza, lunghezza del singolo elemento 2 m, a fondo cieco, incluso coperchio e accessori di fissaggio, spessore 20/10: con cerniera e chiusura a fermagli: sezione 600 x 100 mm *Walkable cable tray closed with cover, made of hot-dip galvanized steel using Sendzimir process UNI EN 10346, rebordered sheet metal thickness 20/10, prepared for grounding braid and safety rope, length of single element 2 m, blind bottom, including cover and fixing accessories, thickness 20/10: with hinge and closing clips: section 600 x 100 mm* *ITA: Passerella calpestabile asolata, con coperchio in acciaio zincato per aree esterne 600x100mm a servizio DH* *ENG: Cable tray closed walkable channel with cover, made of hot-dip galvanized steel 600X100mm Data Hall*					
	RIBA 3		120,00	120,00		
	RIBA 4		230,00	230,00		
	SUB TOTAL m			350,00	263,26	92´141,00
623 / 1762 025070b	Canale in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346, lunghezza del singolo elemento 3 m, a fondo cieco o forato coperchio escluso, compresi accessori di fissaggio: sezione 100 x 75 mm, spessore 8/10 *Cable tray in galvanized steel using Sendzimir process, complying with UNI EN 10346, length of single element 3 m, blind bottom or perforated cover excluded, including fixing accessories: section 100 x 75 mm, thickness 8/10* *ITA: voce per similitudine / ENG: voice for similarity* *ITA: Tubazione in accaio zincato per alimentazione condotti data hall*					
	TO COLLECTION					14´840´393,16

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					14´840´393,16
	ENG: Galvanized steel piping for feeding data hall ducts					
	RIBA 3		550,00	550,00		
	RIBA 4		50,00	50,00		
	SUB TOTAL m			600,00	33,72	20´232,00
624 / 1763 N.P.E 02-CN	Special cable tray called "secure tranking" of the closed type with lid, in hot-dip galvanized steel with Sendzimir UNI EN 10346 process, thickness reedged sheet thickness 20/10, prepared for grounding braid and safety rope, equipped with special butterfly type closures length of the single element 2 m, blind bottom, including cover and fixing accessories, thickness 20/10: with zipper and clasp closure: section 150 x 100 mm					
	ITA: Passerella secure tranking 150x150mm - a servizio Locali Tenant in partenza da DH 1					
	ENG: Securetranking 150x150mm cable tray - serving Tenants Rooms departing from DH 1					
	RIBA 3			250,00		
	RIBA 4			100,00		
	SUB TOTAL m			350,00	180,00	63´000,00
	E8 - Conduit & manholes / Cavidotti e Pozzetti (SbCat 8)					
625 / 640 N.P.E 02- PZ	Supply and installation of CAV manhole 60x60x60cm, with concentric moldings pre-strained on the vertical walls and removable bottom composed of:					
	- Connection gully made of precast vibrated concrete elements with lateral indentations for pipe inlets, placed on site including all labor and supplies for watertight connection of pipes, etc., including excavation, backfill with concrete and backfill;					
	pedestrian, not diaphragmatic (dim.60x60x60 cm);					
	- Inspection manhole (dimensions 60x60x60) and nominal net span: 55 x 55 cm, driveway type) made of spheroidal cast iron in accordance with UNI EN 1563 not hydraulic tightness for sidewalks, pedestrian areas, motor vehicle parking areas and multi-storey parking lots, with breaking strength greater than 125 kN complying with class B 125 of UNI EN 124 and regulation NF-110, with vertical periphery frame without protrusions and square cover with non-slip pedestrian surface and blind hole with bar for easy opening, coated with protective paint, marking showing the strength class, reference standard, manufacturer's identification and product quality mark issued by independent certification body. Assembled on site including all labor and supplies on pre-existing manhole					
	- Extensions for vibrated manhole on site including all labor and installation for ground connection;					
	ITA: Pozzetti 60x60x60cm zona gantry esterna					
	ENG: CAV manhole 60x60x60cm external gantry areas					
	RIBA 3			8,00		
	RIBA 4			-8,00		
	Summing positive values cad			8,00		
	Summing negative values cad			-8,00		
	SUB TOTAL cad			0,00	345,00	0,00
626 / 641 025162iA	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrate, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento > 750 N, escluse tutte le opere provvisionali e di scavo, Ø esterno: 200 mm					
	Flexible double-wall polyethylene conduit, for underground conduits, corrugated externally and smooth internally, including junction sleeves and plastic spacer saddles, conforming to CEI EN 50086 standards, with crush strength > 750 N, excluding all provisional works and earthworks, external Ø: 200 mm					
	ITA: Cavidotto dim.200mm a servizio cavi media tensione - zona gantry esterna					
	ENG: Flexible double-wall polyethylene conduit size 200mm, for underground conduits, for MV cables					
	RIBA 3		150,00	150,00		
	RIBA 4		-150,00	-150,00		
	Summing positive values m			150,00		
	Summing negative values m			-150,00		
	SUB TOTAL m			0,00	15,50	0,00
	TO COLLECTION					14´923´625,16

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					14´923´625,16
	E9 - Medium Voltage Cables / Cavi Media Tensione (SbCat 9)					
627 / 662 N.P.E 01-MT	Single-core pre-terminated three-core RG26H1M16X rigid cable insulated with ethylene propylene rubber, operating temperature 105° LS0H, operating voltage 18 kV - 30 kV: cross-section 3x1x300mmq *ITA: Connessione in Cavo MT da MV.DB.A-1-A (Power Module A) verso MV.DB.A-1-B (Power Module B)* *ENG: Connection MV cables from MV.DB.A-1-A (Power Module A) to MV.DB.A-1-B (Power Module B)* RIBA 3 RIBA 4	1,00	40,00	40,00		
	ITA: Connessione in Cavo MT da MV.DB.A-1-B (Power Module B) verso MV.DB.A-1-C (Power Module C) *ENG: Connection MV cables from MV.DB.A-1-B (Power Module B) to MV.DB.A-1-C (Power Module C)* RIBA 3 RIBA 4	1,00	40,00	40,00		
	ITA: Connessione in Cavo MT da MV.DB.A-1-C (Power Module C) verso MV.DB.A-1-D (Power Module D) *ENG: Connection MV cables from MV.DB.A-1-C(Power Module D) to MV.DB.A-1-D (Power Module D)* RIBA 3 RIBA 4	1,00	40,00	40,00		
	ITA: Connessione in Cavo MT da MV.DB.A-1-D (Power Module D) verso MV.DB.A-1-E (Power Module E) *ENG: Connection MV cables from MV.DB.A-1-D (Power Module D) to MV.DB.A-1-E (Power Module E)* RIBA 3 RIBA 4	1,00	40,00	40,00		
	ITA: Connessione in Cavo MT da MV.DB.A-1-E (Power Module E) verso MV.DB.A-1-F (Power Module F) *ENG: Connection MV cables from MV.DB.A-1-E (Power Module E) to MV.DB.A-1-F (Power Module F)* RIBA 3 RIBA 4	1,00	40,00	40,00		
	SUB TOTAL m			200,00	95,00	19´000,00
628 / 663 N.P.E 04-MT	Supply and installation of indoor crimp type heat shrink terminals, with double hole for double bolt connection, single-pole with extruded insulation up to 30kV, conductor section 70-300 mm². All as shown on the project plans and with the technical specifications expressed in the "Capitolato Speciale d'Appalto" Including all wiring, braid grounding, labels, accessories and charges; all fully functional according to applicable standards. *ITA: Terminazioni MT conduttori 300mmq tra MV.DB.A-1-A (Power Module A) verso MV.DB.A-1-B (Power Module B)* *ENG: MV terminations 300mmq conductors for tra MV.DB.A-1-A (Power Module A) to MV.DB.A-1-B (Power Module B)* RIBA 3 RIBA 4			2,00		
	ITA: Terminazioni MT conduttori 300mmq tra MV.DB.A-1-B (Power Module B) verso MV.DB.A-1-C (Power Module C) *ENG: MV terminations 300mmq conductors for tra MV.DB.A-1-B (Power Module B) to MV.DB.A-1-C (Power Module C)* RIBA 3 RIBA 4			2,00		
	ITA: Terminazioni MT conduttori 300mmq tra MV.DB.A-1-C (Power Module C) verso MV.DB.A-1-D (Power Module D) *ENG: MV terminations 300mmq conductors for tra MV.DB.A-1-C (Power Module C) to MV.DB.A-1-D(Power Module D)* RIBA 3			2,00		
	TO COLLECTION			6,00		14´942´625,16

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			6,00		14´942´625,16
	RIBA 4					
	ITA: Terminazioni MT conduttori 300mmq tra MV.DB.A-1-D (Power Module D) verso MV.DB.A-1-E (Power Module E)					
	ENG: MV terminations 300mmq conductors for tra MV.DB.A-1-D (Power Module D) to MV.DB.A-1-E (Power Module E)					
	RIBA 3			2,00		
	RIBA 4					
	ITA: Terminazioni MT conduttori 300mmq tra MV.DB.A-1-E (Power Module E) verso MV.DB.A-1-F (Power Module F)					
	ENG: MV terminations 300mmq conductors for tra MV.DB.A-1-E (Power Module E) to MV.DB.A-1-F (Power Module F)					
	RIBA 3			2,00		
	RIBA 4					
	SUB TOTAL cadauno			10,00	500,00	5´000,00
	E10 - Low Voltage Main power distribution / Cavi Energia Distribuzione Principale (SbCat 10)					
629 / 664 025027l	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: unipolare FG16M16 - 0,6/1 kV: sezione 300 mmq					
	Flexible cable according to CEI 20-13, insulated with high modulus ethylene propylene rubber with thermoplastic compound sheath, nominal voltage 0.6/1 kV, with very low emission of fumes, toxic and harmful gases compliant with CEI 20-38, non-propagating fire and flame compliant with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of European Regulation EU Regulation 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35324, class Cca-s1b,d1,a1: unipolar FG16M16 - 0,6/1 kV: section 300 mmq					
	ITA: Collegamento da MDB.A-1-A (Power Module A) verso Generatore "A" - RSTN					
	ENG: Connection from MDB.A-1-A (Power Module A) to Generatore "A" - RSTN					
	RIBA 3	36,00	30,00	1´080,00		
	RIBA 4					
	ITA: Collegamento da MDB.A-1-B (Power Module B) verso Generatore "B" - RSTN					
	ENG: Connection from MDB.A-1-B (Power Module B) to Generatore "B" - RSTN					
	RIBA 3	36,00	30,00	1´080,00		
	RIBA 4					
	ITA: Collegamento da MDB.A-1-C (Power Module C) verso Generatore "C" - RSTN					
	ENG: Connection from MDB.A-1-C (Power Module C) to Generatore "C" - RSTN					
	RIBA 3	36,00	30,00	1´080,00		
	RIBA 4					
	ITA: Collegamento da MDB.A-1-D (Power Module D) verso Generatore "D" - RSTN					
	ENG: Connection from MDB.A-1-D (Power Module D) to Generatore "D" - RSTN					
	RIBA 3	36,00	30,00	1´080,00		
	RIBA 4					
	ITA: Collegamento da MDB.A-1-E (Power Module E) verso Generatore "E" - RSTN					
	ENG: Connection from MDB.A-1-E (Power Module E) to Generatore "E" - RSTN					
	RIBA 3	36,00	30,00	1´080,00		
	RIBA 4					
	ITA: Collegamento da MDB.A-1-F (Power Module F) verso Generatore "F" - RSTN					
	ENG: Connection from MDB.A-1-F (Power Module F) to Generatore "F" - RSTN					
	RIBA 3	36,00	30,00	1´080,00		
	RIBA 4					
	SUB TOTAL m			6´480,00	63,72	412´905,60
630 / 665 025027k	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di					
	TO COLLECTION					15´360´530,76

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					15´360´530,76
	fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: unipolare FG16M16 - 0,6/1 kV: sezione 240 mmq *Flexible cable according to CEI 20-13, insulated with high modulus ethylene propylene rubber with thermoplastic compound sheath, nominal voltage 0.6/1 kV, with very low emission of fumes, toxic and harmful gases compliant with CEI 20-38, non-propagating fire and flame compliant with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of European Regulation EU Regulation 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35324, class Cca-s1b,d1,a1: unipolar FG16M16 - 0,6/1 kV: section 240 mmq* *ITA: Collegamento da MDB.A-1-A (Power Module A) verso Load Bank Terminal Cabinet "A" - RSTN* *ENG: Connection from MDB.A-1-A (Power Module A) to Load Bank Terminal Cabinet "A" - RSTN*					
	RIBA 3	31,00	50,00	1´550,00		
	RIBA 4	-31,00	50,00	-1´550,00		
	ITA: Collegamento da MDB.A-1-B (Power Module B) verso Load Bank Terminal Cabinet "B" - RSTN *ENG: Connection from MDB.A-1-B (Power Module B) to Load Bank Terminal Cabinet "B" - RSTN*					
	RIBA 3	31,00	50,00	1´550,00		
	RIBA 4	-31,00	50,00	-1´550,00		
	ITA: Collegamento da MDB.A-1-C (Power Module C) verso Load Bank Terminal Cabinet "C" - RSTN *ENG: Connection from MDB.A-1-C (Power Module C) to Load Bank Terminal Cabinet "C" - RSTN*					
	RIBA 3	31,00	50,00	1´550,00		
	RIBA 4	-31,00	50,00	-1´550,00		
	ITA: Collegamento da MDB.A-1-D (Power Module D) verso Load Bank Terminal Cabinet "D" - RSTN *ENG: Connection from MDB.A-1-D (Power Module D) to Load Bank Terminal Cabinet "D" - RSTN*					
	RIBA 3	31,00	50,00	1´550,00		
	RIBA 4	-31,00	50,00	-1´550,00		
	ITA: Collegamento da MDB.A-1-E (Power Module E) verso Load Bank Terminal Cabinet "E" - RSTN *ENG: Connection from MDB.A-1-E (Power Module E) to Load Bank Terminal Cabinet "F" - RSTN*					
	RIBA 3	31,00	50,00	1´550,00		
	RIBA 4	-31,00	50,00	-1´550,00		
	ITA: Collegamento da MDB.A-1-F (Power Module F) verso Load Bank Terminal Cabinet "F" - RSTN *ENG: Connection from MDB.A-1-F (Power Module F) to Load Bank Terminal Cabinet "F" - RSTN*					
	RIBA 3	31,00	50,00	1´550,00		
	RIBA 4	-31,00	50,00	-1´550,00		
	ITA: Collegamento da MDB.A-1-A (Power Module A) verso Load Bank Terminal Cabinet GE "A" - RST *ENG: Connection from MDB.A-1-A (Power Module A) to Load Bank Terminal Cabinet "A" - RSTN*					
	RIBA 4	27,00	50,00	1´350,00		
	ITA: Collegamento da MDB.A-1-B (Power Module B) verso Load Bank Terminal Cabinet GE "B" - RST *ENG: Connection from MDB.A-1-B (Power Module B) to Load Bank Terminal Cabinet "B" - RSTN*					
	RIBA 4	27,00	50,00	1´350,00		
	ITA: Collegamento da MDB.A-1-C (Power Module C) verso Load Bank Terminal Cabinet GE "C" - RST *ENG: Connection from MDB.A-1-C (Power Module C) to Load Bank Terminal Cabinet "C" - RSTN*					
	RIBA 4	27,00	50,00	1´350,00		
	TO COLLECTION			4´050,00		15´360´530,76

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			4´050,00		15´360´530,76
	ITA: Collegamento da MDB.A-1-D (Power Module D) verso Load Bank Terminal Cabinet GE "D" - RST *ENG: Connection from MDB.A-1-D (Power Module D) to Load Bank Terminal Cabinet "D" - RSTN* RIBA 4	27,00	50,00	1´350,00		
	ITA: Collegamento da MDB.A-1-E (Power Module E) verso Load Bank Terminal Cabinet GE "E" - RST *ENG: Connection from MDB.A-1-E (Power Module E) to Load Bank Terminal Cabinet "F" - RSTN* RIBA 4	27,00	50,00	1´350,00		
	ITA: Collegamento da MDB.A-1-F (Power Module F) verso Load Bank Terminal Cabinet GE "F" - RST *ENG: Connection from MDB.A-1-F (Power Module F) to Load Bank Terminal Cabinet "F" - RSTN* RIBA 4	27,00	50,00	1´350,00		
	ITA: Collegamento da MDB-UPS.A-1-A (Power Module A) verso Load Bank Terminal Cabinet "A" - RSTN *ENG: Connection from MDB-UPS.A-1-A (Power Module A) to Load Bank Terminal Cabinet "A" - RSTN* RIBA 3 RIBA 4	17,00 -17,00	50,00 50,00	850,00 -850,00		
	ITA: Collegamento da MDB-UPS.A-1-B (Power Module B) verso Load Bank Terminal Cabinet "B" - RSTN *ENG: Connection from MDB-UPS.A-1-B (Power Module B) to Load Bank Terminal Cabinet "B" - RSTN* RIBA 3 RIBA 4	17,00 -17,00	50,00 50,00	850,00 -850,00		
	ITA: Collegamento da MDB-UPS.A-1-C (Power Module C) verso Load Bank Terminal Cabinet "C" - RSTN *ENG: Connection from MDB-UPS.A-1-C (Power Module C) to Load Bank Terminal Cabinet "C" - RSTN* RIBA 3 RIBA 4	17,00 -17,00	50,00 50,00	850,00 -850,00		
	ITA: Collegamento da MDB-UPS.A-1-D (Power Module D) verso Load Bank Terminal Cabinet "D" - RSTN *ENG: Connection from MDB-UPS.A-1-D (Power Module D) to Load Bank Terminal Cabinet "D" - RSTN* RIBA 3 RIBA 4	17,00 -17,00	50,00 50,00	850,00 -850,00		
	ITA: Collegamento da MDB-UPS.A-1-E (Power Module E) verso Load Bank Terminal Cabinet "E" - RSTN *ENG: Connection from MDB-UPS.A-1-E (Power Module E) to Load Bank Terminal Cabinet "E" - RSTN* RIBA 3 RIBA 4	17,00 -17,00	50,00 50,00	850,00 -850,00		
	ITA: Collegamento da MDB-UPS.A-1-F (Power Module F) verso Load Bank Terminal Cabinet "F" - RSTN *ENG: Connection from MDB-UPS.A-1-F (Power Module F) to Load Bank Terminal Cabinet "F" - RSTN* RIBA 3 RIBA 4	17,00 -17,00	50,00 50,00	850,00 -850,00		
	ITA: Collegamento da MDB.A-1-A (Power Module A) verso Load Bank Terminal Cabinet UPS "A" - RST *ENG: Connection from MDB.A-1-A (Power Module A) to Load Bank Terminal Cabinet UPS "A" - RST* RIBA 4	15,00	50,00	750,00		
	ITA: Collegamento da MDB.A-1-B (Power Module B) verso Load Bank Terminal Cabinet UPS "B" - RST *ENG: Connection from MDB.A-1-B (Power Module B) to Load Bank Terminal Cabinet UPS "B" - RST*					
	TO COLLECTION			8´850,00		15´360´530,76

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			8´850,00		15´360´530,76
	RIBA 4	15,00	50,00	750,00		
	ITA: Collegamento da MDB.A-1-C (Power Module C) verso Load Bank Terminal Cabinet UPS "C" - RST *ENG: Connection from MDB.A-1-C (Power Module C) to Load Bank Terminal Cabinet UPS "C" - RST*					
	RIBA 4	15,00	50,00	750,00		
	ITA: Collegamento da MDB.A-1-D (Power Module D) verso Load Bank Terminal Cabinet UPS "D" - RST *ENG: Connection from MDB.A-1-D (Power Module D) to Load Bank Terminal Cabinet UPS "D" - RST*					
	RIBA 4	15,00	50,00	750,00		
	ITA: Collegamento da MDB.A-1-E (Power Module E) verso Load Bank Terminal Cabinet UPS "E" - RST *ENG: Connection from MDB.A-1-E (Power Module E) to Load Bank Terminal Cabinet UPS "E" - RST*					
	RIBA 4	15,00	50,00	750,00		
	ITA: Collegamento da MDB.A-1-F (Power Module F) verso Load Bank Terminal Cabinet UPS "F" - RST *ENG: Connection from MDB.A-1-F (Power Module F) to Load Bank Terminal Cabinet UPS "F" - RST*					
	RIBA 4	15,00	50,00	750,00		
	ITA: Collegamento da MDB-UPS.A-1-A (Power Module A) verso PDU1.A-1-A (Mep Gallery DH) - RSTN *ENG: Connection from MDB-UPS.A-1-A (Power Module A) to PDU1.A-1-A (Mep Gallery DH) - RSTN*					
	RIBA 3	9,00	50,00	450,00		
	RIBA 4	-9,00	50,00	-450,00		
	ITA: Collegamento da MDB-UPS.A-1-A (Power Module A) verso PDU2.A-1-A (Mep Gallery DH) - RSTN *ENG: Connection from MDB-UPS.A-1-A (Power Module A) to PDU2.A-1-A (Mep Gallery DH) - RSTN*					
	RIBA 3	9,00	100,00	900,00		
	RIBA 4	-9,00	100,00	-900,00		
	ITA: Collegamento da MDB-UPS.A-1-B (Power Module B) verso PDU1.A-1-B (Mep Gallery DH) - RSTN *ENG: Connection from MDB-UPS.A-1-B (Power Module B) to PDU1.A-1-B (Mep Gallery DH) - RSTN*					
	RIBA 3	9,00	50,00	450,00		
	RIBA 4	-9,00	50,00	-450,00		
	ITA: Collegamento da MDB-UPS.A-1-B (Power Module B) verso PDU2.A-1-B (Mep Gallery DH) - RSTN *ENG: Connection from MDB-UPS.A-1-B (Power Module B) to PDU2.A-1-B (Mep Gallery DH) - RSTN*					
	RIBA 3	9,00	100,00	900,00		
	RIBA 4	-9,00	100,00	-900,00		
	ITA: Collegamento da MDB-UPS.A-1-C (Power Module C) verso PDU1.A-1-C (Mep Gallery DH) - RSTN *ENG: Connection from MDB-UPS.A-1-C (Power Module C) to PDU1.A-1-C (Mep Gallery DH) - RSTN*					
	RIBA 3	9,00	50,00	450,00		
	RIBA 4	-9,00	50,00	-450,00		
	ITA: Collegamento da MDB-UPS.A-1-C (Power Module C) verso PDU2.A-1-C (Mep Gallery DH) - RSTN *ENG: Connection from MDB-UPS.A-1-C (Power Module C) to PDU2.A-1-C (Mep Gallery DH) - RSTN*					
	RIBA 3	9,00	100,00	900,00		
	RIBA 4	-9,00	100,00	-900,00		
	ITA: Collegamento da MDB-UPS.A-1-D (Power Module D) verso PDU1.A-1-D (Mep Gallery DH) - RSTN					
	TO COLLECTION			12´600,00		15´360´530,76

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			12´600,00		15´360´530,76
	ENG: Connection from MDB-UPS.A-1-D (Power Module D) to PDU1.A-1-D (Mep Gallery DH) - RSTN					
	RIBA 3:	9,00	50,00	450,00		
	RIBA 4	-9,00	50,00	-450,00		
	ITA: Collegamento da MDB-UPS.A-1-D (Power Module D) verso PDU2.A-1-D (Mep Gallery DH) - RSTN					
	ENG: Connection from MDB-UPS.A-1-D (Power Module D) to PDU2.A-1-D (Mep Gallery DH) - RSTN					
	RIBA 3	9,00	100,00	900,00		
	RIBA 4	-9,00	100,00	-900,00		
	ITA: Collegamento da MDB-UPS.A-1-E (Power Module E) verso PDU1.A-1-E (Mep Gallery DH) - RSTN					
	ENG: Connection from MDB-UPS.A-1-E(Power Module E) to PDU1.A-1-E (Mep Gallery DH) - RSTN					
	RIBA 3	9,00	50,00	450,00		
	RIBA 4	-9,00	50,00	-450,00		
	ITA: Collegamento da MDB-UPS.A-1-E (Power Module E) verso PDU2.A-1-E (Mep Gallery DH) - RSTN					
	ENG: Connection from MDB-UPS.A-1-E(Power Module E) to PDU2.A-1-E (Mep Gallery DH) - RSTN					
	RIBA 3	9,00	100,00	900,00		
	RIBA 4	-9,00	100,00	-900,00		
	ITA: Collegamento da MDB-UPS.A-1-F (Power Module F) verso PDU1.A-1-F (Mep Gallery DH) - RSTN					
	ENG: Connection from MDB-UPS.A-1-F (Power Module F) to PDU1.A-1-F (Mep Gallery DH) - RSTN					
	RIBA 3	9,00	50,00	450,00		
	RIBA 4	-9,00	50,00	-450,00		
	ITA: Collegamento da MDB-UPS.A-1-F (Power Module F) verso PDU2.A-1-F (Mep Gallery DH) - RSTN					
	ENG: Connection from MDB-UPS.A-1-F (Power Module F) to PDU2.A-1-F (Mep Gallery DH) - RSTN					
	RIBA 3	9,00	100,00	900,00		
	RIBA 4	-9,00	100,00	-900,00		
	ITA: Collegamento da MDB-UPS.A-1-A (Power Module A) verso PDU3.A-1-A (Mep Gallery DH) - RSTN					
	ENG: Connection from MDB-UPS.A-1-A (Power Module A) to PDU3.A-1-A (Mep Gallery DH) - RSTN					
	RIBA 3	9,00	50,00	450,00		
	RIBA 4	-9,00	50,00	-450,00		
	ITA: Collegamento da MDB-UPS.A-1-E (Power Module E) verso PDU3.A-1-E (Mep Gallery DH) - RSTN					
	ENG: Connection from MDB-UPS.A-1-E (Power Module E) to PDU3.A-1-E (Mep Gallery DH) - RSTN					
	RIBA 3	9,00	50,00	450,00		
	RIBA 4	-9,00	50,00	-450,00		
	ITA: Collegamento da MDB.A-1-A (Power Module A) verso PDU1.A-1-A (Mep Gallery DH) - RST					
	ENG: Connection from MDB.A-1-A (Power Module A) to PDU1.A-1-A (Mep Gallery DH) - RST					
	RIBA 4	9,00	50,00	450,00		
	ITA: Collegamento da MDB.A-1-A (Power Module A) verso PDU2.A-1-A (Mep Gallery DH) - RST					
	ENG: Connection from MDB.A-1-A (Power Module A) to PDU2.A-1-A (Mep Gallery DH) - RST					
	RIBA 4	9,00	100,00	900,00		
	ITA: Collegamento da MDB.A-1-B (Power Module B) verso PDU1.A-1-B (Mep Gallery DH) - RST					
	ENG: Connection from MDB.A-1-B (Power Module B) to PDU1.A-1-B (Mep Gallery DH) - RST					
	TO COLLECTION			13´950,00		15´360´530,76

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			13´950,00		15´360´530,76
	RIBA 4	9,00	60,00	540,00		
	ITA: Collegamento da MDB.A-1-B (Power Module B) verso PDU2.A-1-B (Mep Gallery DH) - RST *ENG: Connection from MDB.A-1-B (Power Module B) to PDU2.A-1-B (Mep Gallery DH) - RST* RIBA 4	9,00	50,00	450,00		
	ITA: Collegamento da MDB.A-1-C (Power Module C) verso PDU1.A-1-C (Mep Gallery DH) - RST *ENG: Connection from MDB.A-1-C (Power Module C) to PDU1.A-1-C (Mep Gallery DH) - RST* RIBA 4	9,00	50,00	450,00		
	ITA: Collegamento da MDB.A-1-C (Power Module C) verso PDU2.A-1-C (Mep Gallery DH) - RST *ENG: Connection from MDB.A-1-C (Power Module C) to PDU2.A-1-C (Mep Gallery DH) - RST* RIBA 4	9,00	60,00	540,00		
	ITA: Collegamento da MDB.A-1-D (Power Module D) verso PDU1.A-1-D (Mep Gallery DH) - RST *ENG: Connection from MDB.A-1-D (Power Module D) to PDU1.A-1-D (Mep Gallery DH) - RST* RIBA 4	9,00	50,00	450,00		
	ITA: Collegamento da MDB.A-1-D (Power Module D) verso PDU2.A-1-D (Mep Gallery DH) - RST *ENG: Connection from MDB.A-1-D (Power Module D) to PDU2.A-1-D (Mep Gallery DH) - RST* RIBA 4	9,00	80,00	720,00		
	ITA: Collegamento da MDB.A-1-E (Power Module E) verso PDU1.A-1-E (Mep Gallery DH) - RST *ENG: Connection from MDB.A-1-E Power Module E) to PDU1.A-1-E (Mep Gallery DH) - RST* RIBA 4	9,00	50,00	450,00		
	ITA: Collegamento da MDB.A-1-E (Power Module E) verso PDU2.A-1-E (Mep Gallery DH) - RST *ENG: Connection from MDB.A-1-E (Power Module E) to PDU2.A-1-E (Mep Gallery DH) - RST* RIBA 4	9,00	85,00	765,00		
	ITA: Collegamento da MDB.A-1-F (Power Module F) verso PDU1.A-1-F (Mep Gallery DH) - RST *ENG: Connection from MDB.A-1-F (Power Module F) to PDU1.A-1-F (Mep Gallery DH) - RST* RIBA 4	9,00	50,00	450,00		
	ITA: Collegamento da MDB.A-1-F (Power Module F) verso PDU2.A-1-F (Mep Gallery DH) - RST *ENG: Connection from MDB.A-1-F (Power Module F) to PDU2.A-1-F (Mep Gallery DH) - RST* RIBA 4	9,00	85,00	765,00		
	ITA: Collegamento da MDB.A-1-A (Power Module A) verso PDU3.A-1-A (Mep Gallery DH) - RST *ENG: Connection from MDB.A-1-A (Power Module A) to PDU3.A-1-A (Mep Gallery DH) - RST* RIBA 4	9,00	50,00	450,00		
	ITA: Collegamento da MDB.A-1-E (Power Module E) verso PDU3.A-1-E (Mep Gallery DH) - RST *ENG: Connection from MDB.A-1-E (Power Module E) to PDU3.A-1-E (Mep Gallery DH) - RST* RIBA 4	9,00	50,00	450,00		
	Summing positive values m			43´830,00		
	Summing negative values m			-23´400,00		
	TO COLLECTION			20´430,00		15´360´530,76

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			20´430,00		15´360´530,76
	SUB TOTAL m			20´430,00	48,34	987´586,20
631 / 666 025027i	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: unipolare FG16M16 - 0,6/1 kV: sezione 150 mmq *Flexible cable according to CEI 20-13, insulated with high modulus ethylene propylene rubber with thermoplastic compound sheath, nominal voltage 0.6/1 kV, with very low emission of fumes, toxic and harmful gases compliant with CEI 20-38, non-propagating fire and flame compliant with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of European Regulation EU Regulation 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35324, class Cca-s1b,d1,a1: unipolar FG16M16 - 0,6/1 kV: section 150 mmq* ***ITA: Collegamenti da PDU verso Cabinet sala dati / ENG: Connections from PDU to Data Room Cabinet*** *ITA: Collegamento da PDU1.A-1-A (Mep Gallery DH) verso Cabinet Row 3 (Data Hall) - "RSTN"* *ENG: Connection from PDU1.A-1-A (Mep Gallery DH) to Cabinet Row 3 (Data Hall) - "RSTN"*					
	RIBA 3	8,00	70,00	560,00		
	RIBA 4					
	ITA: Collegamento da PDU1.A-1-A (Mep Gallery DH) verso Cabinet Row 6 (Data Hall) - "RSTN" *ENG: Connection from PDU1.A-1-A (Mep Gallery DH) to Cabinet Row 6 (Data Hall) - "RSTN"*					
	RIBA 3	8,00	60,00	480,00		
	RIBA 4					
	ITA: Collegamento da PDU1.A-1-A (Mep Gallery DH) verso Cabinet Row 9 (Data Hall) - "RSTN" *ENG: Connection from PDU1.A-1-A (Mep Gallery DH) to Cabinet Row 9 (Data Hall) - "RSTN"*					
	RIBA 3	8,00	50,00	400,00		
	RIBA 4					
	ITA: Collegamento da PDU2.A-1-A (Mep Gallery DH) verso Cabinet Row 12 (Data Hall) - "RSTN" *ENG: Connection from PDU2.A-1-A (Mep Gallery DH) to Cabinet Row 12 (Data Hall) - "RSTN"*					
	RIBA 3	8,00	60,00	480,00		
	RIBA 4		25,00	25,00		
	ITA: Collegamento da PDU2.A-1-A (Mep Gallery DH) verso Cabinet Row 18 (Data Hall) - "RSTN" *ENG: Connection from PDU2.A-1-A (Mep Gallery DH) to Cabinet Row 18 (Data Hall) - "RSTN"*					
	RIBA 3	8,00	75,00	600,00		
	RIBA 4		20,00	20,00		
	ITA: Collegamento da PDU3.A-1-A (Mep Gallery DH) verso Cabinet Row 20 (Data Hall) - "RSTN" AZNG *ENG: Connection from PDU3.A-1-A (Mep Gallery DH) to Cabinet Row 20 (Data Hall) - "RSTN" AZNG*					
	RIBA 3	8,00	35,00	280,00		
	RIBA 4		30,00	30,00		
	ITA: Collegamento da PDU3.A-1-A (Mep Gallery DH) verso Cabinet Row 21 (Data Hall) - "RSTN" AZNG *ENG: Connection from PDU3.A-1-A (Mep Gallery DH) to Cabinet Row 21 (Data Hall) - "RSTN" AZNG*					
	RIBA 3	8,00	35,00	280,00		
	RIBA 4		45,00	45,00		
	ITA: Collegamento da PDU1.A-1-B (Mep Gallery DH) verso Cabinet Row 2 (Data Hall) - "RSTN" *ENG: Connection from PDU1.A-1-B (Mep Gallery DH) to Cabinet Row 2 (Data Hall) -*					
	TO COLLECTION			3´200,00		16´348´116,96

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			3´200,00		16´348´116,96
	"RSTN"					
	RIBA 3	8,00	60,00	480,00		
	RIBA 4					
	ITA: Collegamento da PDU1.A-1-B (Mep Gallery DH) verso Cabinet Row 5 (Data Hall) - "RSTN"					
	ENG: Connection from PDU1.A-1-B (Mep Gallery DH) to Cabinet Row 5 (Data Hall) - "RSTN"					
	RIBA 3	8,00	50,00	400,00		
	RIBA 4					
	ITA: Collegamento da PDU1.A-1-B (Mep Gallery DH) verso Cabinet Row 7 (Data Hall) - "RSTN"					
	ENG: Connection from PDU1.A-1-B (Mep Gallery DH) to Cabinet Row 7 (Data Hall) - "RSTN"					
	RIBA 3	8,00	45,00	360,00		
	RIBA 4					
	ITA: Collegamento da PDU2.A-1-B (Mep Gallery DH) verso Cabinet Row 10 (Data Hall) - "RSTN"					
	ENG: Connection from PDU2.A-1-B (Mep Gallery DH) to Cabinet Row 10 (Data Hall) - "RSTN"					
	RIBA 3	8,00	40,00	320,00		
	RIBA 4					
	ITA: Collegamento da PDU2.A-1-B (Mep Gallery DH) verso Cabinet Row 12 (Data Hall) - "RSTN"					
	ENG: Connection from PDU2.A-1-B (Mep Gallery DH) to Cabinet Row 12 (Data Hall) - "RSTN"					
	RIBA 3	8,00	50,00	400,00		
	RIBA 4					
	ITA: Collegamento da PDU2.A-1-B (Mep Gallery DH) verso Cabinet Row 15 (Data Hall) - "RSTN"					
	ENG: Connection from PDU2.A-1-B (Mep Gallery DH) to Cabinet Row 15 (Data Hall) - "RSTN"					
	RIBA 3	8,00	60,00	480,00		
	RIBA 4					
	ITA: Collegamento da PDU2.A-1-B (Mep Gallery DH) verso Cabinet Row 17 (Data Hall) - "RSTN"					
	ENG: Connection from PDU2.A-1-B (Mep Gallery DH) to Cabinet Row 17 (Data Hall) - "RSTN"					
	RIBA 3	8,00	70,00	560,00		
	RIBA 4					
	ITA: Collegamento da PDU1.A-1-C (Mep Gallery DH) verso Cabinet Row 4 (Data Hall) - "RSTN"					
	ENG: Connection from PDU2.A-1-C (Mep Gallery DH) to Cabinet Row 4 (Data Hall) - "RSTN"					
	RIBA 3	8,00	45,00	360,00		
	RIBA 4					
	ITA: Collegamento da PDU1.A-1-C (Mep Gallery DH) verso Cabinet Row 6 (Data Hall) - "RSTN"					
	ENG: Connection from PDU1.A-1-C (Mep Gallery DH) to Cabinet Row 6 (Data Hall) - "RSTN"					
	RIBA 3	8,00	40,00	320,00		
	RIBA 4		5,00	5,00		
	ITA: Collegamento da PDU1.A-1-C (Mep Gallery DH) verso Cabinet Row 7 (Data Hall) - "RSTN"					
	ENG: Connection from PDU1.A-1-C (Mep Gallery DH) to Cabinet Row 7 (Data Hall) - "RSTN"					
	RIBA 3	8,00	35,00	280,00		
	RIBA 4		5,00	5,00		
	ITA: Collegamento da PDU1.A-1-C (Mep Gallery DH) verso Cabinet Row 11 (Data Hall) - "RSTN"					
	ENG: Connection from PDU1.A-1-C (Mep Gallery DH) to Cabinet Row 11 (Data Hall) -					
	TO COLLECTION			7´170,00		16´348´116,96

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			7´170,00		16´348´116,96
	"RSTN"					
	RIBA 3	8,00	45,00	360,00		
	RIBA 4					
	ITA: Collegamento da PDU2.A-1-C (Mep Gallery DH) verso Cabinet Row 13 (Data Hall) - "RSTN"					
	ENG: Connection from PDU2.A-1-C (Mep Gallery DH) to Cabinet Row 13 (Data Hall) - "RSTN"					
	RIBA 3	8,00	50,00	400,00		
	RIBA 4					
	ITA: Collegamento da PDU2.A-1-C (Mep Gallery DH) verso Cabinet Row 15 (Data Hall) - "RSTN"					
	ENG: Connection from PDU2.A-1-C (Mep Gallery DH) to Cabinet Row 15 (Data Hall) - "RSTN"					
	RIBA 3	8,00	60,00	480,00		
	RIBA 4					
	ITA: Collegamento da PDU2.A-1-C (Mep Gallery DH) verso Cabinet Row 19 (Data Hall) - "RSTN"					
	ENG: Connection from PDU2.A-1-C (Mep Gallery DH) to Cabinet Row 19 (Data Hall) - "RSTN"					
	RIBA 3	8,00	75,00	600,00		
	RIBA 4					
	ITA: Collegamento da PDU1.A-1-D (Mep Gallery DH) verso Cabinet Row 1 (Data Hall) - "RSTN"					
	ENG: Connection from PDU1.A-1-D (Mep Gallery DH) to Cabinet Row 1 (Data Hall) - "RSTN"					
	RIBA 3	8,00	50,00	400,00		
	RIBA 4		15,00	15,00		
	ITA: Collegamento da PDU1.A-1-D (Mep Gallery DH) verso Cabinet Row 3 (Data Hall) - "RSTN"					
	ENG: Connection from PDU1.A-1-D (Mep Gallery DH) to Cabinet Row 3 (Data Hall) - "RSTN"					
	RIBA 3	8,00	45,00	360,00		
	RIBA 4		10,00	10,00		
	ITA: Collegamento da PDU1.A-1-D (Mep Gallery DH) verso Cabinet Row 8 (Data Hall) - "RSTN"					
	ENG: Connection from PDU1.A-1-D (Mep Gallery DH) to Cabinet Row 8 (Data Hall) - "RSTN"					
	RIBA 3	8,00	35,00	280,00		
	RIBA 4		10,00	10,00		
	ITA: Collegamento da PDU2.A-1-D (Mep Gallery DH) verso Cabinet Row 10 (Data Hall) - "RSTN"					
	ENG: Connection from PDU2.A-1-D (Mep Gallery DH) to Cabinet Row 10 (Data Hall) - "RSTN"					
	RIBA 3	8,00	65,00	520,00		
	RIBA 4					
	ITA: Collegamento da PDU2.A-1-D (Mep Gallery DH) verso Cabinet Row 13 (Data Hall) - "RSTN"					
	ENG: Connection from PDU2.A-1-D (Mep Gallery DH) to Cabinet Row 13 (Data Hall) - "RSTN"					
	RIBA 3	8,00	70,00	560,00		
	RIBA 4					
	ITA: Collegamento da PDU2.A-1-D (Mep Gallery DH) verso Cabinet Row 16 (Data Hall) - "RSTN"					
	ENG: Connection from PDU2.A-1-D (Mep Gallery DH) to Cabinet Row 16 (Data Hall) - "RSTN"					
	RIBA 3	8,00	80,00	640,00		
	RIBA 4					
	ITA: Collegamento da PDU2.A-1-D (Mep Gallery DH) verso Cabinet Row 18 (Data Hall) - "RSTN"					
	ENG: Connection from PDU2.A-1-D (Mep Gallery DH) to Cabinet Row 18 (Data Hall) -					
	TO COLLECTION			11´805,00		16´348´116,96

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS		Quantity	AMOUNTS	
		eq. parts	length		Unit Rate	TOTAL
	TO COLLECTION			11´805,00		16´348´116,96
	"RSTN" RIBA 3 RIBA 4	8,00	85,00	680,00		
	ITA: Collegamento da PDU1.A-1-E (Mep Gallery DH) verso Cabinet Row 1 (Data Hall) - "RSTN" *ENG: Connection from PDU1.A-1-E (Mep Gallery DH) to Cabinet Row 1 (Data Hall) - "RSTN"* RIBA 3 RIBA 4	8,00	65,00	520,00		
	ITA: Collegamento da PDU1.A-1-E (Mep Gallery DH) verso Cabinet Row 5 (Data Hall) - "RSTN" *ENG: Connection from PDU1.A-1-E (Mep Gallery DH) to Cabinet Row 5 (Data Hall) - "RSTN"* RIBA 3 RIBA 4	8,00	55,00	440,00		
	ITA: Collegamento da PDU2.A-1-E (Mep Gallery DH) verso Cabinet Row 11 (Data Hall) - "RSTN" *ENG: Connection from PDU2.A-1-E (Mep Gallery DH) to Cabinet Row 11 (Data Hall) - "RSTN"* RIBA 3 RIBA 4	8,00	65,00	520,00		
	ITA: Collegamento da PDU2.A-1-E (Mep Gallery DH) verso Cabinet Row 14 (Data Hall) - "RSTN" *ENG: Connection from PDU2.A-1-E (Mep Gallery DH) to Cabinet Row 14 (Data Hall) - "RSTN"* RIBA 3 RIBA 4	8,00	70,00	560,00		
	ITA: Collegamento da PDU2.A-1-E (Mep Gallery DH) verso Cabinet Row 16 (Data Hall) - "RSTN" *ENG: Connection from PDU2.A-1-E (Mep Gallery DH) to Cabinet Row 16 (Data Hall) - "RSTN"* RIBA 3 RIBA 4	8,00	75,00	600,00		
	ITA: Collegamento da PDU3.A-1-E (Mep Gallery DH) verso Cabinet Row 20 (Data Hall) - "RSTN" AZNG *ENG: Connection from PDU3.A-1-E (Mep Gallery DH) to Cabinet Row 20 (Data Hall) - "RSTN" AZNG* RIBA 3 RIBA 4	8,00	90,00	720,00		
	ITA: Collegamento da PDU3.A-1-E (Mep Gallery DH) verso Cabinet Row 21 (Data Hall) - "RSTN" AZNG *ENG: Connection from PDU3.A-1-E (Mep Gallery DH) to Cabinet Row 21 (Data Hall) - "RSTN" AZNG* RIBA 3 RIBA 4	8,00	95,00	760,00		
	ITA: Collegamento da PDU1.A-1-F (Mep Gallery DH) verso Cabinet Row 2 (Data Hall) - "RSTN" *ENG: Connection from PDU1.A-1-E (Mep Gallery DH) to Cabinet Row 2 (Data Hall) - "RSTN"* RIBA 3 RIBA 4	8,00	70,00	560,00		
	ITA: Collegamento da PDU1.A-1-F (Mep Gallery DH) verso Cabinet Row 4 (Data Hall) - "RSTN" *ENG: Connection from PDU1.A-1-E (Mep Gallery DH) to Cabinet Row 4 (Data Hall) - "RSTN"* RIBA 3 RIBA 4	8,00	65,00	520,00		
	ITA: Collegamento da PDU1.A-1-F (Mep Gallery DH) verso Cabinet Row 8 (Data Hall) - "RSTN" *ENG: Connection from PDU1.A-1-E (Mep Gallery DH) to Cabinet Row 8 (Data Hall) -*					
	TO COLLECTION			17´685,00		16´348´116,96

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			17´685,00		16´348´116,96
	"RSTN"					
	RIBA 3	8,00	55,00	440,00		
	RIBA 4					
	ITA: Collegamento da PDU2.A-1-F (Mep Gallery DH) verso Cabinet Row 9 (Data Hall) - "RSTN"					
	ENG: Connection from PDU2.A-1-E (Mep Gallery DH) to Cabinet Row 9 (Data Hall) - "RSTN"					
	RIBA 3	8,00	40,00	320,00		
	RIBA 4					
	ITA: Collegamento da PDU2.A-1-F (Mep Gallery DH) verso Cabinet Row 14 (Data Hall) - "RSTN"					
	ENG: Connection from PDU2.A-1-E (Mep Gallery DH) to Cabinet Row 14 (Data Hall) - "RSTN"					
	RIBA 3	8,00	55,00	440,00		
	RIBA 4					
	ITA: Collegamento da PDU2.A-1-F (Mep Gallery DH) verso Cabinet Row 17 (Data Hall) - "RSTN"					
	ENG: Connection from PDU2.A-1-E (Mep Gallery DH) to Cabinet Row 17 (Data Hall) - "RSTN"					
	RIBA 3	8,00	65,00	520,00		
	RIBA 4					
	ITA: Collegamento da PDU2.A-1-F (Mep Gallery DH) verso Cabinet Row 19 (Data Hall) - "RSTN"					
	ENG: Connection from PDU2.A-1-E (Mep Gallery DH) to Cabinet Row 19 (Data Hall) - "RSTN"					
	RIBA 3	8,00	70,00	560,00		
	RIBA 4					
	ITA: Collegamenti da PDU verso IDF Room / ENG: Connections from PDU to IDF Room					
	ITA: Collegamento da PDU1.A-1-A (Mep Gallery DH) verso RPP-IDF.A-W-1 (IDF Room West 1) - "RSTN"					
	ENG: Connection from PDU1.A-1-A (Mep Gallery DH) to RPP-IDF.A-W-1 (IDF Room West 1) - "RSTN"					
	RIBA 3	7,00	70,00	490,00		
	RIBA 4	1,00	90,00	90,00		
	ITA: Collegamento da PDU1.A-1-B (Mep Gallery DH) verso RPP-IDF.A-E-1 (IDF Room East 1) - "RSTN"					
	ENG: Connection from PDU1.A-1-B (Mep Gallery DH) to RPP-IDF.A-E-1 (IDF Room East 1) - "RSTN"					
	RIBA 3	7,00	250,00	1´750,00		
	RIBA 4 *(length=250+80)	1,00	330,00	330,00		
	ITA: Collegamento da PDU2.A-1-B (Mep Gallery DH) verso RPP-IDF.A-W-2 (IDF Room West 2) - "RSTN"					
	ENG: Connection from PDU2.A-1-B (Mep Gallery DH) to RPP-IDF.A-W-2 (IDF Room West 2) - "RSTN"					
	RIBA 3	7,00	150,00	1´050,00		
	RIBA 4 *(length=250+100)	1,00	350,00	350,00		
	ITA: Collegamento da PDU1.A-1-C (Mep Gallery DH) verso RPP-IDF.A-E-2 (IDF Room East 2) - "RSTN"					
	ENG: Connection from PDU1.A-1-C (Mep Gallery DH) to RPP-IDF.A-E-2 (IDF Room East 2) - "RSTN"					
	RIBA 3	7,00	220,00	1´540,00		
	RIBA 4	1,00	220,00	220,00		
	ITA: Collegamento da PDU2.A-1-C (Mep Gallery DH) verso RPP-IDF.A-W-2 (IDF Room West 2) - "RSTN"					
	ENG: Connection from PDU2.A-1-C (Mep Gallery DH) to RPP-IDF.A-W-2 (IDF Room West 2) - "RSTN"					
	RIBA 3	7,00	220,00	1´540,00		
	RIBA 4	1,00	260,00	260,00		
	ITA:Collegamento da PDU1.A-1-D (Mep Gallery DH) verso RPP-IDF.A-E-2 (IDF Room					
	TO COLLECTION			27´585,00		16´348´116,96

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			27´585,00		16´348´116,96
	East 2) - "RSTN" *ENG: Connection from PDU1.A-1-D (Mep Gallery DH) to RPP-IDF.A-E-2 (IDF Room East 2) - "RSTN"* RIBA 3	7,00	230,00	1´610,00		
	RIBA 4	1,00	230,00	230,00		
	ITA: Collegamento da PDU2.A-1-E (Mep Gallery DH) verso RPP-IDF.A-W-1 (IDF Room West 1) - "RSTN" *ENG: Connection from PDU2.A-1-E (Mep Gallery DH) to RPP-IDF.A-W-1 (IDF Room West 1) - "RSTN"* RIBA 3	7,00	250,00	1´750,00		
	RIBA 4 *(length=250+40)	1,00	290,00	290,00		
	ITA: Collegamento da PDU1.A-1-F (Mep Gallery DH) verso RPP-IDF.A-E-1 (IDF Room West 1) - "RSTN" *ENG: Connection from PDU1.A-1-F (Mep Gallery DH) to RPP-IDF.A-E-1 (IDF Room East 1) - "RSTN"* RIBA 3	7,00	150,00	1´050,00		
	RIBA 4	1,00	150,00	150,00		
	SUB TOTAL m			32´665,00	31,36	1´024´374,40
632 / 667 025027i	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: unipolare FG16M16 - 0,6/1 kV: sezione 150 mmq *Flexible cable according to CEI 20-13, insulated with high modulus ethylene propylene rubber with thermoplastic compound sheath, nominal voltage 0.6/1 kV, with very low emission of fumes, toxic and harmful gases compliant with CEI 20-38, non-propagating fire and flame compliant with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of European Regulation EU Regulation 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35324, class Cca-s1b,d1,a1: unipolar FG16M16 - 0,6/1 kV: section 150 mmq* *ITA: Collegamento da MDB.A-1-A (Power Module A) verso CHILLER.A-1-A - RSTN* *ENG: Connection from MDB.A-1-A (Power Module A) to CHILLER.A-1-A - RSTN* RIBA 3	7,00	50,00	350,00		
	RIBA 4	-7,00	50,00	-350,00		
	ITA: Collegamento da MDB.A-1-B (Power Module B) verso CHILLER.A-1-B - RSTN *ENG: Connection from MDB.A-1-B (Power Module A) to CHILLER.A-1-B - RSTN* RIBA 3	7,00	50,00	350,00		
	RIBA 4	-7,00	50,00	-350,00		
	ITA: Collegamento da MDB.A-1-C (Power Module C) verso CHILLER.A-1-C - RSTN *ENG: Connection from MDB.A-1-C (Power Module C) to CHILLER.A-1-C - RSTN* RIBA 3	7,00	50,00	350,00		
	RIBA 4	-7,00	50,00	-350,00		
	ITA: Collegamento da MDB.A-1-D (Power Module D) verso CHILLER.A-1-D - RSTN *ENG: Connection from MDB.A-1-D (Power Module D) to CHILLER.A-1-D - RSTN* RIBA 3	7,00	50,00	350,00		
	RIBA 4	-7,00	50,00	-350,00		
	ITA: Collegamento da MDB.A-1-E (Power Module E) verso CHILLER.A-1-E - RSTN *ENG: Connection from MDB.A-1-E (Power Module E) to CHILLER.A-1-E - RSTN* RIBA 3	7,00	50,00	350,00		
	RIBA 4	-7,00	50,00	-350,00		
	ITA: Collegamento da MDB.A-1-F (Power Module F) verso CHILLER.A-1-F - RSTN *ENG: Connection from MDB.A-1-F (Power Module F) to CHILLER.A-1-F - RSTN* RIBA 3	7,00	50,00	350,00		
	RIBA 4	-7,00	50,00	-350,00		
	ITA: Collegamento da MDB.A-1-A (Power Module A) verso CH.A-01-A (Chiller) - RST *ENG: Connection from MDB.A-1-A (Power Module A) to CH.A-01-A (Chiller) - RST* RIBA 4	6,00	55,00	330,00		
	ITA: Collegamento da MDB.A-1-B (Power Module B) verso CH.A-01-B (Chiller) - RST					
	TO COLLECTION			330,00		17´372´491,36

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			330,00		17´372´491,36
	ENG: Connection from MDB.A-1-B (Power Module A) to CH.A-01-B (Chiller) - RST RIBA 4	6,00	55,00	330,00		
	ITA: Collegamento da MDB.A-1-C (Power Module C) verso CH.A-01-C (Chiller) - RST *ENG: Connection from MDB.A-1-C (Power Module C) to CH.A-01-C (Chiller) - RST* RIBA 4	6,00	55,00	330,00		
	ITA: Collegamento da MDB.A-1-D (Power Module D) verso CH.A-01-D (Chiller) - RST *ENG: Connection from MDB.A-1-D (Power Module D) to CH.A-01-D (Chiller) - RST* RIBA 4	6,00	55,00	330,00		
	ITA: Collegamento da MDB.A-1-E (Power Module E) verso CH.A-01-E (Chiller) - RST *ENG: Connection from MDB.A-1-E (Power Module E) to CH.A-01-E (Chiller) - RST* RIBA 4	6,00	55,00	330,00		
	ITA: Collegamento da MDB.A-1-F (Power Module F) verso CH.A-01-F (Chiller) - RST *ENG: Connection from MDB.A-1-F (Power Module F) to CH.A-01-F (Chiller) - RST* RIBA 4	6,00	55,00	330,00		
	Summing positive values m			4´080,00		
	Summing negative values m			-2´100,00		
	SUB TOTAL m			1´980,00	31,36	62´092,80
633 / 668 025027h	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: unipolare FG16M16 - 0,6/1 kV: sezione 120 mmq *Flexible cable according to CEI 20-13, insulated with high modulus ethylene propylene rubber with thermoplastic compound sheath, nominal voltage 0.6/1 kV, with very low emission of fumes, toxic and harmful gases compliant with CEI 20-38, non-propagating fire and flame compliant with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of European Regulation EU Regulation 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35324, class Cca-s1b,d1,a1: unipolar FG16M16 - 0,6/1 kV: section 120 mmq* *ITA: Collegamento da MDB.A-1-A (Power Module A) verso Load Bank Terminal Cabinet "A" - N* *ENG: Connection from MDB.A-1-A (Power Module A) to Load Bank Terminal Cabinet "A" - N* RIBA 4	9,00	50,00	450,00		
	ITA: Collegamento da MDB.A-1-B (Power Module B) verso Load Bank Terminal Cabinet "B" - N *ENG: Connection from MDB.A-1-B (Power Module B) to Load Bank Terminal Cabinet "B" - N* RIBA 4	9,00	50,00	450,00		
	ITA: Collegamento da MDB.A-1-C (Power Module C) verso Load Bank Terminal Cabinet "C" - N *ENG: Connection from MDB.A-1-C (Power Module C) to Load Bank Terminal Cabinet "C" - N* RIBA 4	9,00	50,00	450,00		
	ITA: Collegamento da MDB.A-1-D (Power Module D) verso Load Bank Terminal Cabinet "D" - N *ENG: Connection from MDB.A-1-D (Power Module D) to Load Bank Terminal Cabinet "D" - N* RIBA 4	9,00	50,00	450,00		
	ITA: Collegamento da MDB.A-1-E (Power Module E) verso Load Bank Terminal Cabinet "E" - N *ENG: Connection from MDB.A-1-E (Power Module E) to Load Bank Terminal Cabinet "F" - N* RIBA 4	9,00	50,00	450,00		
	ITA: Collegamento da MDB.A-1-F (Power Module F) verso Load Bank Terminal Cabinet "F" - N *ENG: Connection from MDB.A-1-F (Power Module F) to Load Bank Terminal Cabinet*					
	TO COLLECTION			2´250,00		17´434´584,16

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			2´250,00		17´434´584,16
	"F" - N RIBA 4	9,00	50,00	450,00		
	ITA: Collegamento da MDB.A-1-A (Power Module A) verso Load Bank Terminal Cabinet UPS "A" - N *ENG: Connection from MDB.A-1-A (Power Module A) to Load Bank Terminal Cabinet UPS "A" - N* RIBA 4	5,00	50,00	250,00		
	ITA: Collegamento da MDB.A-1-B (Power Module B) verso Load Bank Terminal Cabinet UPS "B" - N *ENG: Connection from MDB.A-1-B (Power Module B) to Load Bank Terminal Cabinet UPS "B" - N* RIBA 4	5,00	50,00	250,00		
	ITA: Collegamento da MDB.A-1-C (Power Module C) verso Load Bank Terminal Cabinet UPS "C" - N *ENG: Connection from MDB.A-1-C (Power Module C) to Load Bank Terminal Cabinet UPS "C" - N* RIBA 4	5,00	50,00	250,00		
	ITA: Collegamento da MDB.A-1-D (Power Module D) verso Load Bank Terminal Cabinet UPS "D" - N *ENG: Connection from MDB.A-1-D (Power Module D) to Load Bank Terminal Cabinet UPS "D" - N* RIBA 4	5,00	50,00	250,00		
	ITA: Collegamento da MDB.A-1-E (Power Module E) verso Load Bank Terminal Cabinet UPS "E" - N *ENG: Connection from MDB.A-1-E (Power Module E) to Load Bank Terminal Cabinet UPS "E" - N* RIBA 4	5,00	50,00	250,00		
	ITA: Collegamento da MDB.A-1-F (Power Module F) verso Load Bank Terminal Cabinet UPS "F" - N *ENG: Connection from MDB.A-1-F (Power Module F) to Load Bank Terminal Cabinet UPS "F" - N* RIBA 4	5,00	50,00	250,00		
	ITA: Collegamento da MDB.A-1-C (Power Module C) verso MCC.A-1-1 (Copertura Data Hall) - RST *ENG: Connection from MDB.A-1-C (Power Module C) to MCC.A-1-1 (Data Hall Coverage) - RST* RIBA 4	3,00	55,00	165,00		
	SUB TOTAL m			4´365,00	25,81	112´660,65
634 / 669 025027g	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: unipolare FG16M16 - 0,6/1 kV: sezione 95 mmq *Flexible cable according to CEI 20-13, insulated with high modulus ethylene propylene rubber with thermoplastic compound sheath, nominal voltage 0.6/1 kV, with very low emission of fumes, toxic and harmful gases compliant with CEI 20-38, non-propagating fire and flame compliant with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of European Regulation EU Regulation 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35324, class Cca-s1b,d1,a1: unipolar FG16M16 - 0,6/1 kV: section 95 mmq* *ITA: Collegamento da MDB.A-1-A (Power Module A) verso CH.A-01-A (Chiller) - N* *ENG: Connection from MDB.A-1-A (Power Module A) to CH.A-01-A (Chiller) - N* RIBA 4	2,00	55,00	110,00		
	ITA: Collegamento da MDB.A-1-B (Power Module B) verso CH.A-01-B (Chiller) - N *ENG: Connection from MDB.A-1-B (Power Module A) to CH.A-01-B (Chiller) - N* RIBA 4	2,00	55,00	110,00		
	ITA: Collegamento da MDB.A-1-C (Power Module C) verso CH.A-01-C (Chiller) - N *ENG: Connection from MDB.A-1-C (Power Module C) to CH.A-01-C (Chiller) - N*					
	TO COLLECTION			220,00		17´547´244,81

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			220,00		17´547´244,81
	RIBA 4	2,00	55,00	110,00		
	ITA: Collegamento da MDB.A-1-D (Power Module D) verso CH.A-01-D (Chiller) - N *ENG: Connection from MDB.A-1-D (Power Module D) to CH.A-01-D (Chiller) - N* RIBA 4	2,00	55,00	110,00		
	ITA: Collegamento da MDB.A-1-E (Power Module E) verso CH.A-01-E (Chiller) - N *ENG: Connection from MDB.A-1-E (Power Module E) to CH.A-01-E (Chiller) - N* RIBA 4	2,00	55,00	110,00		
	ITA: Collegamento da MDB.A-1-F (Power Module F) verso CH.A-01-F (Chiller) - N *ENG: Connection from MDB.A-1-F (Power Module F) to CH.A-01-F (Chiller) - N* RIBA 4	2,00	55,00	110,00		
	SUB TOTAL m			660,00	20,90	13´794,00
635 / 670 025027f	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: unipolare FG16M16 - 0,6/1 kV: sezione 70 mmq *Flexible cable according to CEI 20-13, insulated with high modulus ethylene propylene rubber with thermoplastic compound sheath, nominal voltage 0.6/1 kV, with very low emission of fumes, toxic and harmful gases compliant with CEI 20-38, non-propagating fire and flame compliant with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of European Regulation EU Regulation 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35324, class Cca-s1b,d1,a1: unipolar FG16M16 - 0,6/1 kV: section 70 mmq* *ITA: Collegamento da MDB.A-1-C (Power Module C) verso MCC.A-1-1 (Copertura Data Hall) - N* *ENG: Connection from MDB.A-1-C (Power Module C) to MCC.A-1-1 (Data Hall Coverage) - N* RIBA 4	1,00	55,00	55,00		
	SUB TOTAL m			55,00	16,67	916,85
636 / 1062 025027d	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: unipolare FG16M16 - 0,6/1 kV: sezione 35 mmq *Flexible cable according to CEI 20-13, insulated with high modulus ethylene propylene rubber with thermoplastic compound sheath, nominal voltage 0.6/1 kV, with very low emission of fumes, toxic and harmful gases compliant with CEI 20-38, non-propagating fire and flame compliant with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of European Regulation EU Regulation 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35324, class Cca-s1b,d1,a1: unipolar FG16M16 - 0,6/1 kV: section 35 mmq* *ITA: Collegamento da MDB.A-1-A (Power Module A) verso AUX-GEN.A-1-A - (RST)* *ENG: Connection from MDB.A-1-A (Power Module A) to AUX-GEN.A-1-A - (RST)* RIBA 4	3,00	30,00	90,00		
	ITA: Collegamento da MDB.A-1-B (Power Module B) verso AUX-GEN.A-1-B - (RST) *ENG: Connection from MDB.A-1-B (Power Module B) to AUX-GEN.A-1-B - (RST)* RIBA 4	3,00	30,00	90,00		
	ITA: Collegamento da MDB.A-1-C (Power Module C) verso AUX-GEN.A-1-C - (RST) *ENG: Connection from MDB.A-1-C (Power Module C) to AUX-GEN.A-1-C - (RST)* RIBA 4	3,00	30,00	90,00		
	ITA: Collegamento da MDB.A-1-D (Power Module D) verso AUX-GEN.A-1-D - (RST) *ENG: Connection from MDB.A-1-D (Power Module D) to AUX-GEN.A-1-D - (RST)* RIBA 4	3,00	30,00	90,00		
	ITA: Collegamento da MDB.A-1-E (Power Module E) verso AUX-GEN.A-1-E - (RST) *ENG: Connection from MDB.A-1-E (Power Module E) to AUX-GEN.A-1-E - (RST)* RIBA 4	3,00	30,00	90,00		
	TO COLLECTION			450,00		17´561´955,66

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			450,00		17´561´955,66
	ITA: Collegamento da MDB.A-1-F (Power Module F) verso AUX-GEN.A-1-F - (RST) *ENG: Connection from MDB.A-1-F (Power Module F) to AUX-GEN.A-1-F - (RST)* RIBA 4	3,00	30,00	90,00		
	ITA: Collegamento da MDB.A-1-A (Power Module "A") verso DB-MG/DH.A-1-1 (Mep Gallery) - "RST" *ENG: Connection from MDB.A-1-A (Power Module "A") to DB-MG/DH.A-1-1 (Mep Gallery) - RST"* RIBA 4	3,00	50,00	150,00		
	ITA: Collegamento da MDB.A-A-F (iPower Module "F") verso DB-MG/DH.A-1-2 (Mep Gallery) - "RST" *ENG: Connection from MDB.A-1-F (Power Module "F") to DB-MG/DH.A-1-2 (Mep Gallery) - "RST"* RIBA 4	3,00	50,00	150,00		
	ITA: Collegamento da DB-UPS-M.A-1-B (Power Module "B") verso DBC-MG/DH.A-1-1 (Mep Gallery) - "RST" *ENG: Connection from DB-UPS-M.A-1-B (Power Module "B") to DBC-MG/DH.A-1-1 (Mep Gallery) - "RSTN"* RIBA 4	3,00	50,00	150,00		
	ITA: Collegamento da DB-UPS-M.A-1-D (Power Module "D") verso DBC-MG/DH.A-1-2 (Mep Gallery) - "RST" *ENG: Connection from DB-UPS-M.A-1-D (Power Module "D") to DBC-MG/DH.A-1-2 (Mep Gallery) - "RST"* RIBA 4	3,00	60,00	180,00		
	SUB TOTAL m			1´170,00	9,53	11´150,10
637 / 1063 025027c	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: unipolare FG16M16 - 0,6/1 kV: sezione 25 mmq *Flexible cable according to CEI 20-13, insulated with high modulus ethylene propylene rubber with thermoplastic compound sheath, nominal voltage 0.6/1 kV, with very low emission of fumes, toxic and harmful gases compliant with CEI 20-38, non-propagating fire and flame compliant with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of European Regulation EU Regulation 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35324, class Cca-s1b,d1,a1: unipolar FG16M16 - 0,6/1 kV: section 25 mmq* *ITA: Collegamento da MDB.A-1-A (in Power Module "A") verso DB-MG/DH.A-1-1 (Mep Gallery) - sez.GE "RST"* *ENG: Connection from MDB.A-1-A (in Power Module "A") to DB-MG/DH.A-1-1 (Mep Gallery) - Generator power section "RST"* RIBA 3 RIBA 4	3,00 -3,00	50,00 50,00	150,00 -150,00		
	ITA: Collegamento da MDB.A-A-F (in Power Module "F") verso DB-MG/DH.A-1-2 (Mep Gallery) - sez.GE "RST" *ENG: Connection from MDB.A-1-F (in Power Module "F") to DB-MG/DH.A-1-2 (Mep Gallery) - Generator power section "RST"* RIBA 3 RIBA 4	3,00 -3,00	50,00 50,00	150,00 -150,00		
	ITA: Collegamento da DB-UPS-M.A-1-B (in Power Module "B") verso DB-MG/DH.A-1-1 (Mep Gallery) - sez.UPS "RSTN" *ENG: Connection from DB-UPS-M.A-1-B (in Power Module "B") to DB-MG/DH.A-1-1 (Mep Gallery) - UPS power section"RSTN"* RIBA 3 RIBA 4	4,00 -4,00	50,00 50,00	200,00 -200,00		
	ITA: Collegamento da DB-UPS-M.A-1-D (in Power Module "D") verso DB-MG/DH.A-1-2 (Mep Gallery) - sez.UPS "RSTN" *ENG: Connection from DB-UPS-M.A-1-D (in Power Module "D") to DB-MG/DH.A-1-2 (Mep Gallery) - UPS power section "RSTN"* RIBA 3 RIBA 4	4,00 -4,00	50,00 50,00	200,00 -200,00		
	TO COLLECTION					17´573´105,76

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					17´573´105,76
	Summing positive values m			700,00		
	Summing negative values m			-700,00		
	SUB TOTAL m			0,00	7,58	0,00
638 / 1064 025027b	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: unipolare FG16M16 - 0,6/1 kV: sezione 16 mmq *Flexible cable according to CEI 20-13, insulated with high modulus ethylene propylene rubber with thermoplastic compound sheath, nominal voltage 0.6/1 kV, with very low emission of fumes, toxic and harmful gases compliant with CEI 20-38, non-propagating fire and flame compliant with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of European Regulation EU Regulation 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35324, class Cca-s1b,d1,a1: unipolar FG16M16 - 0,6/1 kV: section 16 mmq*					
	ITA: Collegamento da MDB.A-1-A (Power Module "A") verso DB-MG/DH.A-1-1 (Mep Gallery) - "N" *ENG: Connection from MDB.A-1-A (Power Module "A") to DB-MG/DH.A-1-1 (Mep Gallery) - "N"* RIBA 3 RIBA 4	1,00	50,00	50,00		
	ITA: Collegamento da MDB.A-1-F (Power Module "F") verso DB-MG/DH.A-1-2 (Mep Gallery) - "N" *ENG: Connection from MDB.A-1-F (Power Module "F") to DB-MG/DH.A-1-2 (Mep Gallery) - "N"* RIBA 3 RIBA 4	1,00	50,00	50,00		
	ITA: Collegamento da DB-UPS-M.A-1-B (Power Module "B") verso DBC-MG/DH.A-1-1 (Mep Gallery) - "N" *ENG: Connection from DB-UPS-M.A-1-B (Power Module "B") to DBC-MG/DH.A-1-1 (Mep Gallery) - "N"* RIBA 4	1,00	50,00	50,00		
	ITA: Collegamento da DB-UPS-M.A-1-D (Power Module "D") verso DBC-MG/DH.A-1-2 (Mep Gallery) - "N" *ENG: Connection from DB-UPS-M.A-1-D (Power Module "D") to DBC-MG/DH.A-1-2 (Mep Gallery) - "N"* RIBA 4	1,00	60,00	60,00		
	ITA: Collegamento da MDB.A-1-A (Power Module A) verso AUX-GEN.A-1-A - (N) *ENG: Connection from MDB.A-1-A (Power Module A) to AUX-GEN.A-1-A - (N)* RIBA 4	1,00	30,00	30,00		
	ITA: Collegamento da MDB.A-1-B (Power Module B) verso AUX-GEN.A-1-B - (N) *ENG: Connection from MDB.A-1-B (Power Module B) to AUX-GEN.A-1-B - (N)* RIBA 4	1,00	30,00	30,00		
	ITA: Collegamento da MDB.A-1-C (Power Module C) verso AUX-GEN.A-1-C - (N) *ENG: Connection from MDB.A-1-C (Power Module C) to AUX-GEN.A-1-C - (N)* RIBA 4	1,00	30,00	30,00		
	ITA: Collegamento da MDB.A-1-D (Power Module D) verso AUX-GEN.A-1-D - (N) *ENG: Connection from MDB.A-1-D (Power Module D) to AUX-GEN.A-1-D - (N)* RIBA 4	1,00	30,00	30,00		
	ITA: Collegamento da MDB.A-1-E (Power Module E) verso AUX-GEN.A-1-E - (N) *ENG: Connection from MDB.A-1-E (Power Module E) to AUX-GEN.A-1-E - (N)* RIBA 4	1,00	30,00	30,00		
	ITA: Collegamento da MDB.A-1-F (Power Module F) verso AUX-GEN.A-1-F - (N) *ENG: Connection from MDB.A-1-F (Power Module F) to AUX-GEN.A-1-F - (N)* RIBA 4	1,00	30,00	30,00		
	SUB TOTAL m			390,00	5,68	2´215,20
	TO COLLECTION					17´575´320,96

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					17´575´320,96
639 / 1065 025031f	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: pentapolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 16 mmq *Flexible cable according to CEI 20-13, insulated with high modulus ethylene propylene rubber with thermoplastic compound sheath, nominal voltage 0.6/1 kV, with very low emission of fumes, toxic and harmful gases compliant with CEI 20-38, non-propagating fire and flame compliant with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of European Regulation EU Regulation 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35324, class Cca-s1b,d1,a1: pentapolar FG16OM16 - 0,6/1 kV: section 16 mmq* *ITA: Collegamento da MDB.A-1-A (Power Module A) verso AUX-GEN.A-1-A* *ENG: Connection from MDB.A-1-A (Power Module A) to AUX-GEN.A-1-A* RIBA 3 RIBA 4 *ITA: Collegamento da MDB.A-1-B (Power Module B) verso AUX-GEN.A-1-B* *ENG: Connection from MDB.A-1-B (Power Module B) to AUX-GEN.A-1-B* RIBA 3 RIBA 4 *ITA: Collegamento da MDB.A-1-C (Power Module C) verso AUX-GEN.A-1-C* *ENG: Connection from MDB.A-1-C (Power Module C) to AUX-GEN.A-1-C* RIBA 3 RIBA 4 *ITA: Collegamento da MDB.A-1-D (Power Module D) verso AUX-GEN.A-1-D* *ENG: Connection from MDB.A-1-D (Power Module D) to AUX-GEN.A-1-D* RIBA 3 RIBA 4 *ITA: Collegamento da MDB.A-1-E (Power Module E) verso AUX-GEN.A-1-E* *ENG: Connection from MDB.A-1-E (Power Module E) to AUX-GEN.A-1-E* RIBA 3 RIBA 4 *ITA: Collegamento da MDB.A-1-F (Power Module F) verso AUX-GEN.A-1-F* *ENG: Connection from MDB.A-1-F (Power Module F) to AUX-GEN.A-1-F* RIBA 3 RIBA 4 *ITA: Collegamento da DB-AUX-PM.A-1-A verso "DB.W 1/6" Water Treatement room* *ENG: Connection from DB-AUX-PM.A-1-A to "DB.W 1/6" Water Treatement room* RIBA 3 RIBA 4 ITA: Collegamento da DB-AUX-PM.A-1-B verso "DB.W 1/6" Water Treatement room *ENG: Connection from DB-AUX-PM.A-1-B to "DB.W 1/6" Water Treatement room* RIBA 3 RIBA 4 *ITA: Collegamento da DB-UPS-M.A-1-A verso Electronic pump PA.A-01-A1/A2 - Power Module A* *ENG: Connection from DB-UPS-M.A-1-A to Electronic pump PA.A-01-A1/A2 - Power Module A* RIBA 4 *ITA: Collegamento da DB-UPS-M.A-1-B verso Electronic pump PA.A-01-B1/B2 - Power Module B* *ENG: Connection from DB-UPS-M.A-1-B to Electronic pump PA.A-01-B1/B2 - Power Module B* RIBA 4 *ITA: Collegamento da DB-UPS-M.A-1-C verso Electronic pump PA.A-01-C1/C2 - Power Module C* *ENG: Connection from DB-UPS-M.A-1-C to Electronic pump PA.A-01-C1/C2 - Power Module C*	1,00 -1,00 1,00 -1,00 1,00 -1,00 1,00 -1,00 1,00 -1,00 1,00 -1,00 1,00 -1,00 1,00 -1,00 2,00 2,00	30,00 30,00 30,00 30,00 30,00 30,00 30,00 30,00 30,00 30,00 30,00 30,00 80,00 80,00 80,00 80,00 50,00 50,00	30,00 -30,00 30,00 -30,00 30,00 -30,00 30,00 -30,00 30,00 -30,00 30,00 -30,00 80,00 -80,00 80,00 -80,00 100,00 100,00		
	TO COLLECTION			200,00		17´575´320,96

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			200,00		17´575´320,96
	RIBA 4	2,00	50,00	100,00		
	ITA: Collegamento da DB-UPS-M.A-1-D verso Electronic pump PA.A-01-D1/D2 - Power Module D *ENG: Connection from DB-UPS-M.A-1-D to Electronic pump PA.A-01-D1/D2 - Power Module D*					
	RIBA 4	2,00	50,00	100,00		
	ITA: Collegamento da DB-UPS-M.A-1-E verso Electronic pump PA.A-01-E1/E2 - Power Module E *ENG: Connection from DB-UPS-M.A-1-E to Electronic pump PA.A-01-E1/E2 - Power Module E*					
	RIBA 4	2,00	50,00	100,00		
	ITA: Collegamento da DB-UPS-M.A-1-F verso Electronic pump PA.A-01-F1/F2 - Power Module F *ENG: Connection from DB-UPS-M.A-1-F to Electronic pump PA.A-01-F1/F2 - Power Module F*					
	RIBA 4	2,00	50,00	100,00		
	ITA: Collegamento da DB-UPS-M.A-1-A verso Fan Wall Mep Gallery FW.A-01-A1 - Power Module A *ENG: Connection from DB-UPS-M.A-1-A to Fan Wall Mep Gallery FW.A-01-A1 - Power Module A*					
	RIBA 4	1,00	60,00	60,00		
	ITA: Collegamento da DB-UPS-M.A-1-A verso Fan Wall Mep Gallery FW.A-01-A2- Power Module A *ENG: Connection from DB-UPS-M.A-1-A to Fan Wall Mep Gallery FW.A-01-A2 - Power Module A*					
	RIBA 4	1,00	40,00	40,00		
	ITA: Collegamento da DB-UPS-M.A-1-B verso Fan Wall Mep Gallery FW.A-01-B1 - Power Module B *ENG: Connection from DB-UPS-M.A-1-B to Fan Wall Mep Gallery FW.A-01-B1- Power Module B*					
	RIBA 4	1,00	60,00	60,00		
	ITA: Collegamento da DB-UPS-M.A-1-B verso Fan Wall Mep Gallery FW.A-01-B2- Power Module B *ENG: Connection from DB-UPS-M.A-1-B to Fan Wall Mep Gallery FW.A-01-B2 - Power Module B*					
	RIBA 4	1,00	40,00	40,00		
	ITA: Collegamento da DB-UPS-M.A-1-C verso Fan Wall Mep Gallery FW.A-01-C1- Power Module C *ENG: Connection from DB-UPS-M.A-1-C to Fan Wall Mep Gallery FW.A-01-C1 - Power Module C*					
	RIBA 4	1,00	60,00	60,00		
	ITA: Collegamento da DB-UPS-M.A-1-C verso Fan Wall Mep Gallery FW.A-01-C2- Power Module C *ENG: Connection from DB-UPS-M.A-1-C to Fan Wall Mep Gallery FW.A-01-C2- Power Module C*					
	RIBA 4	1,00	60,00	60,00		
	ITA: Collegamento da DB-UPS-M.A-1-C verso Fan Wall Mep Gallery FW.A-01-C3- Power Module C *ENG: Connection from DB-UPS-M.A-1-C to Fan Wall Mep Gallery FW.A-01-C3 - Power Module C*					
	RIBA 4	1,00	40,00	40,00		
	ITA: Collegamento da DB-UPS-M.A-1-D verso Fan Wall Mep Gallery FW.A-01-D1 - Power Module D *ENG: Connection from DB-UPS-M.A-1-D to Fan Wall Mep Gallery FW.A-01-D1 - Power Module D*					
	RIBA 4	1,00	60,00	60,00		
	ITA: Collegamento da DB-UPS-M.A-1-D verso Fan Wall Mep Gallery FW.A-01-D2- Power Module D					
	TO COLLECTION			1´020,00		17´575´320,96

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			1´020,00		17´575´320,96
	ENG: Connection from DB-UPS-M.A-1-D to Fan Wall Mep Gallery FW.A-01-D2 - Power Module D RIBA 4	1,00	60,00	60,00		
	ITA: Collegamento da DB-UPS-M.A-1-D verso Fan Wall Mep Gallery FW.A-01-D3- Power Module D *ENG: Connection from DB-UPS-M.A-1-D to Fan Wall Mep Gallery FW.A-01-D3 - Power Module D* RIBA 4	1,00	40,00	40,00		
	ITA: Collegamento da DB-UPS-M.A-1-E verso Fan Wall Mep Gallery FW.A-01-E1 - Power Module E *ENG: Connection from DB-UPS-M.A-1-E to Fan Wall Mep Gallery FW.A-01-E1- Power Module E* RIBA 4	1,00	60,00	60,00		
	ITA: Collegamento da DB-UPS-M.A-1-E verso Fan Wall Mep Gallery FW.A-01-E2- Power Module E *ENG: Connection from DB-UPS-M.A-1-E to Fan Wall Mep Gallery FW.A-01-E2 - Power Module E* RIBA 4	1,00	60,00	60,00		
	ITA: Collegamento da DB-UPS-M.A-1-E verso Fan Wall Mep Gallery FW.A-01-E3- Power Module E *ENG: Connection from DB-UPS-M.A-1-E to Fan Wall Mep Gallery FW.A-01-E3- Power Module E* RIBA 4	1,00	40,00	40,00		
	ITA: Collegamento da DB-UPS-M.A-1-F verso Fan Wall Mep Gallery FW.A-01-F1- Power Module F *ENG: Connection from DB-UPS-M.A-1-F to Fan Wall Mep Gallery FW.A-01-F1- Power Module F* RIBA 4	1,00	40,00	40,00		
	ITA: Collegamento da DB-UPS-M.A-1-F verso Fan Wall Mep Gallery FW.A-01-F2- Power Module F *ENG: Connection from DB-UPS-M.A-1-F to Fan Wall Mep Gallery FW.A-01-F2- Power Module F* RIBA 4	1,00	60,00	60,00		
	ITA: Collegamento da DB-UPS-M.A-1-F verso Fan Wall Mep Gallery FW.A-01-F3- Power Module F *ENG: Connection from DB-UPS-M.A-1-F to Fan Wall Mep Gallery FW.A-01-F3- Power Module F* RIBA 4	1,00	60,00	60,00		
	Summing positive values m			1´780,00		
	Summing negative values m			-340,00		
	SUB TOTAL m			1´440,00	23,90	34´416,00
640 / 1066 025031f	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: pentapolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 16 mmq *Flexible cable according to CEI 20-13, insulated with high modulus ethylene propylene rubber with thermoplastic compound sheath, nominal voltage 0.6/1 kV, with very low emission of fumes, toxic and harmful gases compliant with CEI 20-38, non-propagating fire and flame compliant with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of European Regulation EU Regulation 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35324, class Cca-s1b,d1,a1: pentapolar FG16OM16 - 0,6/1 kV: section 16 mmq* *ITA: Collegamento da PDU2.A-1-C (Mep Gallery DH) verso RPP-ER.A-W (Entrance Room)* *ENG: Connection from PDU2.A-1-C (Mep Gallery DH) to RPP-ER.A-W (Entrance Room)* RIBA 4		75,00	75,00		
	ITA: Collegamento da PDU2.A-1-D (Mep Gallery DH) verso RPP-ER.A-E (Entrance					
	TO COLLECTION			75,00		17´609´736,96

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			75,00		17´609´736,96
	Room)					
	ENG: Connection from PDU2.A-1-D (Mep Gallery DH) to RPP-ER.A-E (Entrance Room)					
	RIBA 4		100,00	100,00		
	ITA: Collegamento da PDU1.A-1-E (Mep Gallery DH) verso RPP-ER.A-W (Entrance Room)					
	ENG: Connection from PDU2.A-1-E (Mep Gallery DH) to RPP-ER.A-W (Entrance Room)					
	RIBA 4		100,00	100,00		
	ITA: Collegamento da PDU2.A-1-F (Mep Gallery DH) verso RPP-ER.A-E (Entrance Room)					
	ENG: Connection from PDU2.A-1-F (Mep Gallery DH) to RPP-ER.A-E (Entrance Room)					
	RIBA 4		120,00	120,00		
	SUB TOTAL m			395,00	23,90	9´440,50
641 / 1067 025031e	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: pentapolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 10 mmq					
	Flexible cable according to CEI 20-13, insulated with high modulus ethylene propylene rubber with thermoplastic compound sheath, nominal voltage 0.6/1 kV, with very low emission of fumes, toxic and harmful gases compliant with CEI 20-38, non-propagating fire and flame compliant with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of European Regulation EU Regulation 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35324, class Cca-s1b,d1,a1: pentapolar FG16OM16 - 0,6/1 kV: section 10 mmq					
	ITA: Collegamento da DB-UPS-M.A-1-A verso Electronic pump "PA a/b" - Power Module A					
	ENG: Connection from DB-UPS-M.A-1-A to Electronic pump "PA a/b" - Power Module A					
	RIBA 3	2,00	50,00	100,00		
	RIBA 4	-2,00	50,00	-100,00		
	ITA: Collegamento da DB-UPS-M.A-1-B verso Electronic pump "PB a/b" - Power Module B					
	ENG: Connection from DB-UPS-M.A-1-B to Electronic pump "PB a/b" - Power Module B					
	RIBA 3	2,00	50,00	100,00		
	RIBA 4	-2,00	50,00	-100,00		
	ITA: Collegamento da DB-UPS-M.A-1-C verso Electronic pump "PC a/b" - Power Module C					
	ENG: Connection from DB-UPS-M.A-1-C to Electronic pump "PC a/b" - Power Module C					
	RIBA 3	2,00	50,00	100,00		
	RIBA 4	-2,00	50,00	-100,00		
	ITA: Collegamento da DB-UPS-M.A-1-D verso Electronic pump "PD a/b" - Power Module D					
	ENG: Connection from DB-UPS-M.A-1-D to Electronic pump "PD a/b" - Power Module D					
	RIBA 3	2,00	50,00	100,00		
	RIBA 4	-2,00	50,00	-100,00		
	ITA: Collegamento da DB-UPS-M.A-1-E verso Electronic pump "PE a/b" - Power Module E					
	ENG: Connection from DB-UPS-M.A-1-E to Electronic pump "PE a/b" - Power ModuleE					
	RIBA 3	2,00	50,00	100,00		
	RIBA 4	-2,00	50,00	-100,00		
	ITA: Collegamento da DB-UPS-M.A-1-F verso Electronic pump "PF a/b" - Power Module F					
	ENG: Connection from DB-UPS-M.A-1-F to Electronic pump "PF a/b" - Power Module F					
	RIBA 3	2,00	50,00	100,00		
	RIBA 4	-2,00	50,00	-100,00		
	ITA: Collegamento da DB-UPS-M.A-1-A verso Fan Wall Mep Gallery # FW 01 - Power Module A					
	ENG: Connection from DB-UPS-M.A-1-A to Fan Wall Mep Gallery # FW 01 - Power Module A					
	RIBA 3	1,00	40,00	40,00		
	TO COLLECTION			40,00		17´619´177,46

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			40,00		17´619´177,46
	RIBA 4	-1,00	40,00	-40,00		
	ITA: Collegamento da DB-UPS-M.A-1-A verso Fan Wall Mep Gallery # FW 02 - Power Module A					
	ENG: Connection from DB-UPS-M.A-1-A to Fan Wall Mep Gallery # FW 02 - Power Module A					
	RIBA 3	1,00	65,00	65,00		
	RIBA 4	-1,00	65,00	-65,00		
	ITA: Collegamento da DB-UPS-M.A-1-A verso Fan Wall Mep Gallery # FW 03 - Power Module A					
	ENG: Connection from DB-UPS-M.A-1-A to Fan Wall Mep Gallery # FW 03 - Power Module A					
	RIBA 3	1,00	80,00	80,00		
	RIBA 4	-1,00	80,00	-80,00		
	ITA: Collegamento da DB-UPS-M.A-1-B verso Fan Wall Mep Gallery # FW 01 - Power Module B					
	ENG: Connection from DB-UPS-M.A-1-B to Fan Wall Mep Gallery # FW 01 - Power Module B					
	RIBA 3	1,00	40,00	40,00		
	RIBA 4	-1,00	40,00	-40,00		
	ITA: Collegamento da DB-UPS-M.A-1-B verso Fan Wall Mep Gallery # FW 02 - Power Module B					
	ENG: Connection from DB-UPS-M.A-1-B to Fan Wall Mep Gallery # FW 02 - Power Module B					
	RIBA 3	1,00	65,00	65,00		
	RIBA 4	-1,00	65,00	-65,00		
	ITA: Collegamento da DB-UPS-M.A-1-B verso Fan Wall Mep Gallery # FW 03 - Power Module B					
	ENG: Connection from DB-UPS-M.A-1-B to Fan Wall Mep Gallery # FW 03 - Power Module B					
	RIBA 3	1,00	80,00	80,00		
	RIBA 4	-1,00	80,00	-80,00		
	ITA: Collegamento da DB-UPS-M.A-1-C verso Fan Wall Mep Gallery # FW 01 - Power Module C					
	ENG: Connection from DB-UPS-M.A-1-C to Fan Wall Mep Gallery # FW 01 - Power Module C					
	RIBA 3	1,00	40,00	40,00		
	RIBA 4	-1,00	40,00	-40,00		
	ITA: Collegamento da DB-UPS-M.A-1-C verso Fan Wall Mep Gallery # FW 02 - Power Module C					
	ENG: Connection from DB-UPS-M.A-1-C to Fan Wall Mep Gallery # FW 02 - Power Module C					
	RIBA 3	1,00	65,00	65,00		
	RIBA 4	-1,00	65,00	-65,00		
	ITA: Collegamento da DB-UPS-M.A-1-C verso Fan Wall Mep Gallery # FW 03 - Power Module C					
	ENG: Connection from DB-UPS-M.A-1-C to Fan Wall Mep Gallery # FW 03 - Power Module C					
	RIBA 3	1,00	80,00	80,00		
	RIBA 4	-1,00	80,00	-80,00		
	ITA: Collegamento da DB-UPS-M.A-1-D verso Fan Wall Mep Gallery # FW 01 - Power Module D					
	ENG: Connection from DB-UPS-M.A-1-D to Fan Wall Mep Gallery # FW 01 - Power Module D					
	RIBA 3	1,00	40,00	40,00		
	RIBA 4	-1,00	40,00	-40,00		
	ITA: Collegamento da DB-UPS-M.A-1-D verso Fan Wall Mep Gallery # FW 02 - Power Module D					
	ENG: Connection from DB-UPS-M.A-1-D to Fan Wall Mep Gallery # FW 02 - Power Module D					
	RIBA 3	1,00	65,00	65,00		
	TO COLLECTION			65,00		17´619´177,46

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			65,00		17´619´177,46
	RIBA 4	-1,00	65,00	-65,00		
	ITA: Collegamento da DB-UPS-M.A-1-D verso Fan Wall Mep Gallery # FW 03 - Power Module D					
	ENG: Connection from DB-UPS-M.A-1-D to Fan Wall Mep Gallery # FW 03 - Power Module D					
	RIBA 3	1,00	80,00	80,00		
	RIBA 4	-1,00	80,00	-80,00		
	ITA: Collegamento da DB-UPS-M.A-1-E verso Fan Wall Mep Gallery # FW 01 - Power Module E					
	ENG: Connection from DB-UPS-M.A-1-E to Fan Wall Mep Gallery # FW 01 - Power Module E					
	RIBA 3	1,00	40,00	40,00		
	RIBA 4	-1,00	40,00	-40,00		
	ITA: Collegamento da DB-UPS-M.A-1-E verso Fan Wall Mep Gallery # FW 02 - Power Module E					
	ENG: Connection from DB-UPS-M.A-1-E to Fan Wall Mep Gallery # FW 02- Power Module E					
	RIBA 3	1,00	65,00	65,00		
	RIBA 4	-1,00	65,00	-65,00		
	ITA: Collegamento da DB-UPS-M.A-1-E verso Fan Wall Mep Gallery # FW 03 - Power Module E					
	ENG: Connection from DB-UPS-M.A-1-E to Fan Wall Mep Gallery # FW 03- Power Module E					
	RIBA 3	1,00	80,00	80,00		
	RIBA 4	-1,00	80,00	-80,00		
	ITA: Collegamento da DB-UPS-M.A-1-F verso Fan Wall Mep Gallery # FW 01 - Power Module F					
	ENG: Connection from DB-UPS-M.A-1-F to Fan Wall Mep Gallery # FW 01 - Power Module F					
	RIBA 3	1,00	40,00	40,00		
	RIBA 4	-1,00	40,00	-40,00		
	ITA: Collegamento da DB-UPS-M.A-1-F verso Fan Wall Mep Gallery # FW 02 - Power Module F					
	ENG: Connection from DB-UPS-M.A-1-F to Fan Wall Mep Gallery # FW 02 - Power Module F					
	RIBA 3	1,00	65,00	65,00		
	RIBA 4	-1,00	65,00	-65,00		
	ITA: Collegamento da DB-UPS-M.A-1-F verso Fan Wall Mep Gallery # FW 03 - Power Module F					
	ENG: Connection from DB-UPS-M.A-1-F to Fan Wall Mep Gallery # FW 03 - Power Module F					
	RIBA 3	1,00	80,00	80,00		
	RIBA 4	-1,00	80,00	-80,00		
	Summing positive values m			1´710,00		
	Summing negative values m			-1´710,00		
	SUB TOTAL m			0,00	15,68	0,00
642 / 1068 025031e	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: pentapolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 10 mmq					
	Flexible cable according to CEI 20-13, insulated with high modulus ethylene propylene rubber with thermoplastic compound sheath, nominal voltage 0.6/1 kV, with very low emission of fumes, toxic and harmful gases compliant with CEI 20-38, non-propagating fire and flame compliant with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of European Regulation EU Regulation 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35324, class Cca-s1b,d1,a1: pentapolar FG16OM16 - 0,6/1 kV: section 10 mmq					
	ITA: Collegamento da PDU2.A-1-C (Mep Gallery DH) verso RPP-ER.A-W (Entrance					
	TO COLLECTION					17´619´177,46

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					17´619´177,46
	Room)					
	ENG: Connection from PDU2.A-1-C (Mep Gallery DH) to RPP-ER.A-W (Entrance Room)					
	RIBA 3		75,00	75,00		
	RIBA 4		-75,00	-75,00		
	ITA: Collegamento da PDU2.A-1-D (Mep Gallery DH) verso RPP-ER.A-E (Entrance Room)					
	ENG: Connection from PDU2.A-1-D (Mep Gallery DH) to RPP-ER.A-E (Entrance Room)					
	RIBA 3		150,00	150,00		
	RIBA 4		-150,00	-150,00		
	ITA: Collegamento da PDU1.A-1-E (Mep Gallery DH) verso RPP-ER.A-W (Entrance Room)					
	ENG: Connection from PDU2.A-1-E (Mep Gallery DH) to RPP-ER.A-W (Entrance Room)					
	RIBA 3		40,00	40,00		
	RIBA 4		-40,00	-40,00		
	ITA: Collegamento da PDU2.A-1-F (Mep Gallery DH) verso RPP-ER.A-E (Entrance Room)					
	ENG: Connection from PDU2.A-1-F (Mep Gallery DH) to RPP-ER.A-E (Entrance Room)					
	RIBA 3		100,00	100,00		
	RIBA 4		-100,00	-100,00		
	Summing positive values m			365,00		
	Summing negative values m			-365,00		
	SUB TOTAL m			0,00	15,68	0,00
643 / 1069 025002p	Cavo flessibile unipolare FG17-450/750 V, isolato con HEPR, tensione nominale 450-750 V, a basso sviluppo dei fumi e gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca-s1b,d1,a1: sezione 300 mmq					
	Flexible single-core cable FG17-450/750 V, insulated with HEPR, nominal voltage 450-750 V, low development of toxic and noxious fumes and gases according to CEI 20-38, non-propagating fire and flame compliant with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of the European Standard EU Regulation 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35716, class Cca-s1b, D1,A1: Section 300 mmq					
	ITA: Collegamento da MDB.A-1-A (Power Module A) verso Generatore "A" - GV					
	ENG: Connection from MDB.A-1-A (Power Module A) to Generatore "A" - GV					
	RIBA 3	9,00	30,00	270,00		
	RIBA 4	-9,00	30,00	-270,00		
	ITA: Collegamento da MDB.A-1-B (Power Module B) verso Generatore "B" - GV					
	ENG: Connection from MDB.A-1-B (Power Module B) to Generatore "B" - GV					
	RIBA 3	9,00	30,00	270,00		
	RIBA 4	-9,00	30,00	-270,00		
	ITA: Collegamento da MDB.A-1-C (Power Module C) verso Generatore "C" - GV					
	ENG: Connection from MDB.A-1-C (Power Module C) to Generatore "C" - GV					
	RIBA 3	9,00	30,00	270,00		
	RIBA 4	-9,00	30,00	-270,00		
	ITA: Collegamento da MDB.A-1-D (Power Module D) verso Generatore "D" - GV					
	ENG: Connection from MDB.A-1-D (Power Module D) to Generatore "D" - GV					
	RIBA 3	9,00	30,00	270,00		
	RIBA 4	-9,00	30,00	-270,00		
	ITA: Collegamento da MDB.A-1-E (Power Module E) verso Generatore "E" - GV					
	ENG: Connection from MDB.A-1-E (Power Module E) to Generatore "E" - GV					
	RIBA 3	9,00	30,00	270,00		
	RIBA 4	-9,00	30,00	-270,00		
	ITA: Collegamento da MDB.A-1-F (Power Module F) verso Generatore "F" - GV					
	ENG: Connection from MDB.A-1-F (Power Module F) to Generatore "F" - GV					
	RIBA 3	9,00	30,00	270,00		
	RIBA 4	-9,00	30,00	-270,00		
	Summing positive values m			1´620,00		
	TO COLLECTION					17´619´177,46

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					17´619´177,46
	Summing negative values m			-1´620,00		
	SUB TOTAL m			0,00	69,27	0,00
644 / 1070 025002o	Cavo flessibile unipolare FG17-450/750 V, isolato con HEPR, tensione nominale 450-750 V, a basso sviluppo dei fumi e gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca-s1b,d1,a1: sezione 240 mmq *Flexible single-core cable FG17-450/750 V, insulated with HEPR, nominal voltage 450-750 V, low development of toxic and noxious fumes and gases according to CEI 20-38, non-propagating fire and flame compliant with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of the European Standard EU Regulation 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35716, class Cca-s1b, D1,A1: Section 240 mmq* *ITA: Collegamento da MDB.A-1-A (Power Module A) verso Load Bank Terminal Cabinet "A" - GV* *ENG: Connection from MDB.A-1-A (Power Module A) to Load Bank Terminal Cabinet "A" - GV*					
	RIBA 3	4,00	50,00	200,00		
	RIBA 4	-4,00	50,00	-200,00		
	ITA: Collegamento da MDB.A-1-B (Power Module B) verso Load Bank Terminal Cabinet "B" - GV *ENG: Connection from MDB.A-1-B (Power Module B) to Load Bank Terminal Cabinet "B" - GV*					
	RIBA 3	4,00	50,00	200,00		
	RIBA 4	-4,00	50,00	-200,00		
	ITA: Collegamento da MDB.A-1-C (Power Module C) verso Load Bank Terminal Cabinet "C" - GV *ENG: Connection from MDB.A-1-C (Power Module C) to Load Bank Terminal Cabinet "C" - GV*					
	RIBA 3	4,00	50,00	200,00		
	RIBA 4	-4,00	50,00	-200,00		
	ITA: Collegamento da MDB.A-1-D (Power Module D) verso Load Bank Terminal Cabinet "D" - GV *ENG: Connection from MDB.A-1-D (Power Module D) to Load Bank Terminal Cabinet "D" - GV*					
	RIBA 3	4,00	50,00	200,00		
	RIBA 4	-4,00	50,00	-200,00		
	ITA: Collegamento da MDB.A-1-E (Power Module E) verso Load Bank Terminal Cabinet "E" - GV *ENG: Connection from MDB.A-1-E (Power Module E) to Load Bank Terminal Cabinet "F" - GV*					
	RIBA 3	4,00	50,00	200,00		
	RIBA 4	-4,00	50,00	-200,00		
	ITA: Collegamento da MDB.A-1-F (Power Module F) verso Load Bank Terminal Cabinet "F" - GV *ENG: Connection from MDB.A-1-F (Power Module F) to Load Bank Terminal Cabinet "F" - GV*					
	RIBA 3	4,00	50,00	200,00		
	RIBA 4	-4,00	50,00	-200,00		
	ITA: Collegamento da MDB-UPS.A-1-A (Power Module A) verso Load Bank Terminal Cabinet "A" - GV *ENG: Connection from MDB-UPS.A-1-A (Power Module A) to Load Bank Terminal Cabinet "A" - GV*					
	RIBA 3	2,00	50,00	100,00		
	RIBA 4	-2,00	50,00	-100,00		
	ITA: Collegamento da MDB-UPS.A-1-B (Power Module B) verso Load Bank Terminal Cabinet "B" - GV *ENG: Connection from MDB-UPS.A-1-B (Power Module B) to Load Bank Terminal Cabinet "B" - GV*					
	RIBA 3	2,00	50,00	100,00		
	RIBA 4	-2,00	50,00	-100,00		
	TO COLLECTION					17´619´177,46

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS		Quantity	AMOUNTS	
		eq. parts	length		Unit Rate	TOTAL
	TO COLLECTION					17´619´177,46
	ITA: Collegamento da MDB-UPS.A-1-C (Power Module C) verso Load Bank Terminal Cabinet "C" - GV					
	ENG: Connection from MDB-UPS.A-1-C (Power Module C) to Load Bank Terminal Cabinet "C" - GV					
	RIBA 3	2,00	50,00	100,00		
	RIBA 4	-2,00	50,00	-100,00		
	ITA: Collegamento da MDB-UPS.A-1-D (Power Module D) verso Load Bank Terminal Cabinet "D" - GV					
	ENG: Connection from MDB-UPS.A-1-D (Power Module D) to Load Bank Terminal Cabinet "D" - GV					
	RIBA 3	2,00	50,00	100,00		
	RIBA 4	-2,00	50,00	-100,00		
	ITA: Collegamento da MDB-UPS.A-1-E (Power Module E) verso Load Bank Terminal Cabinet "E" - GV					
	ENG: Connection from MDB-UPS.A-1-E (Power Module E) to Load Bank Terminal Cabinet "E" - GV					
	RIBA 3	2,00	50,00	100,00		
	RIBA 4	-2,00	50,00	-100,00		
	ITA: Collegamento da MDB-UPS.A-1-F (Power Module F) verso Load Bank Terminal Cabinet "F" - GV					
	ENG: Connection from MDB-UPS.A-1-F (Power Module F) to Load Bank Terminal Cabinet "F" - GV					
	RIBA 3	2,00	50,00	100,00		
	RIBA 4	-2,00	50,00	-100,00		
	ITA: Collegamento da MDB-UPS.A-1-A (Power Module A) verso PDU1.A-1-A (Mep Gallery DH) - GV					
	ENG: Connection from MDB-UPS.A-1-A (Power Module A) to PDU1.A-1-A (Mep Gallery DH) - GV					
	RIBA 3	3,00	50,00	150,00		
	RIBA 4	-3,00	50,00	-150,00		
	ITA: Collegamento da MDB-UPS.A-1-A (Power Module A) verso PDU2.A-1-A (Mep Gallery DH) - GV					
	ENG: Connection from MDB-UPS.A-1-A (Power Module A) to PDU2.A-1-A (Mep Gallery DH) - GV					
	RIBA 3	3,00	100,00	300,00		
	RIBA 4	-3,00	100,00	-300,00		
	ITA: Collegamento da MDB-UPS.A-1-B (Power Module B) verso PDU1.A-1-B (Mep Gallery DH) - GV					
	ENG: Connection from MDB-UPS.A-1-B (Power Module B) to PDU1.A-1-B (Mep Gallery DH) - GV					
	RIBA 3	3,00	50,00	150,00		
	RIBA 4	-3,00	50,00	-150,00		
	ITA: Collegamento da MDB-UPS.A-1-B (Power Module B) verso PDU2.A-1-B (Mep Gallery DH) - GV					
	ENG: Connection from MDB-UPS.A-1-B (Power Module B) to PDU2.A-1-B (Mep Gallery DH) - GV					
	RIBA 3	3,00	100,00	300,00		
	RIBA 4	-3,00	100,00	-300,00		
	ITA: Collegamento da MDB-UPS.A-1-C (Power Module C) verso PDU1.A-1-C (Mep Gallery DH) - GV					
	ENG: Connection from MDB-UPS.A-1-C (Power Module C) to PDU1.A-1-C (Mep Gallery DH) - GV					
	RIBA 3	3,00	50,00	150,00		
	RIBA 4	-3,00	50,00	-150,00		
	ITA: Collegamento da MDB-UPS.A-1-C (Power Module C) verso PDU2.A-1-C (Mep Gallery DH) - GV					
	ENG: Connection from MDB-UPS.A-1-C (Power Module C) to PDU2.A-1-C (Mep Gallery DH) - GV					
	RIBA 3	3,00	100,00	300,00		
	RIBA 4	-3,00	100,00	-300,00		
	TO COLLECTION					17´619´177,46

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					17´619´177,46
	ITA: Collegamento da MDB-UPS.A-1-D (Power Module D) verso PDU1.A-1-D (Mep Gallery DH) - GV					
	ENG: Connection from MDB-UPS.A-1-D (Power Module D) to PDU1.A-1-D (Mep Gallery DH) - GV					
	RIBA 3:	3,00	50,00	150,00		
	RIBA 4:	-3,00	50,00	-150,00		
	ITA: Collegamento da MDB-UPS.A-1-D (Power Module D) verso PDU2.A-1-D (Mep Gallery DH) - GV					
	ENG: Connection from MDB-UPS.A-1-D (Power Module D) to PDU2.A-1-D (Mep Gallery DH) - GV					
	RIBA 3	3,00	100,00	300,00		
	RIBA 4	-3,00	100,00	-300,00		
	ITA: Collegamento da MDB-UPS.A-1-E (Power Module E) verso PDU1.A-1-E (Mep Gallery DH) - GV					
	ENG: Connection from MDB-UPS.A-1-E(Power Module E) to PDU1.A-1-E (Mep Gallery DH) - GV					
	RIBA 3	3,00	50,00	150,00		
	RIBA 4	-3,00	50,00	-150,00		
	ITA: Collegamento da MDB-UPS.A-1-E (Power Module E) verso PDU2.A-1-E (Mep Gallery DH) - GV					
	ENG: Connection from MDB-UPS.A-1-E(Power Module E) to PDU2.A-1-E (Mep Gallery DH) - GV					
	RIBA 3	3,00	100,00	300,00		
	RIBA 4	-3,00	100,00	-300,00		
	ITA: Collegamento da MDB-UPS.A-1-F (Power Module F) verso PDU1.A-1-F (Mep Gallery DH) - GV					
	ENG: Connection from MDB-UPS.A-1-F (Power Module F) to PDU1.A-1-F (Mep Gallery DH) - GV					
	RIBA 3	3,00	50,00	150,00		
	RIBA 4	-3,00	50,00	-150,00		
	ITA: Collegamento da MDB-UPS.A-1-F (Power Module F) verso PDU2.A-1-F (Mep Gallery DH) - GV					
	ENG: Connection from MDB-UPS.A-1-F (Power Module F) to PDU2.A-1-F (Mep Gallery DH) - GV					
	RIBA 3	3,00	100,00	300,00		
	RIBA 4	-3,00	100,00	-300,00		
	ITA: Collegamento da MDB-UPS.A-1-A (Power Module A) verso PDU3.A-1-A (Mep Gallery DH) - GV					
	ENG: Connection from MDB-UPS.A-1-A (Power Module A) to PDU3.A-1-A (Mep Gallery DH) - GV					
	RIBA 3	3,00	50,00	150,00		
	RIBA 4	-3,00	50,00	-150,00		
	ITA: Collegamento da MDB-UPS.A-1-E (Power Module E) verso PDU3.A-1-E (Mep Gallery DH) - GV					
	ENG: Connection from MDB-UPS.A-1-E (Power Module E) to PDU3.A-1-E (Mep Gallery DH) - GV					
	RIBA 3	9,00	50,00	450,00		
	RIBA 4	-9,00	50,00	-450,00		
	ITA: Collegamento da MDB.A-1-A (Power Module A) verso Load Bank Terminal Cabinet "A" - GV					
	ENG: Connection from MDB.A-1-A (Power Module A) to Load Bank Terminal Cabinet "A" - GV					
	RIBA 4	4,00	50,00	200,00		
	ITA: Collegamento da MDB.A-1-B (Power Module B) verso Load Bank Terminal Cabinet "B" - GV					
	ENG: Connection from MDB.A-1-B (Power Module B) to Load Bank Terminal Cabinet "B" - GV					
	RIBA 4	4,00	50,00	200,00		
	ITA: Collegamento da MDB.A-1-C (Power Module C) verso Load Bank Terminal Cabinet					
	TO COLLECTION			400,00		17´619´177,46

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			400,00		17´619´177,46
	"C" - GV *ENG: Connection from MDB.A-1-C (Power Module C) to Load Bank Terminal Cabinet "C" - GV* RIBA 4	4,00	50,00	200,00		
	ITA: Collegamento da MDB.A-1-D (Power Module D) verso Load Bank Terminal Cabinet "D" - GV *ENG: Connection from MDB.A-1-D (Power Module D) to Load Bank Terminal Cabinet "D" - GV* RIBA 4	4,00	50,00	200,00		
	ITA: Collegamento da MDB.A-1-E (Power Module E) verso Load Bank Terminal Cabinet "E" - GV *ENG: Connection from MDB.A-1-E (Power Module E) to Load Bank Terminal Cabinet "F" - GV* RIBA 4	4,00	50,00	200,00		
	ITA: Collegamento da MDB.A-1-F (Power Module F) verso Load Bank Terminal Cabinet "F" - GV *ENG: Connection from MDB.A-1-F (Power Module F) to Load Bank Terminal Cabinet "F" - GV* RIBA 4	4,00	50,00	200,00		
	ITA: Collegamento da MDB.A-1-A (Power Module A) verso Load Bank Terminal Cabinet UPS "A" - GV *ENG: Connection from MDB.A-1-A (Power Module A) to Load Bank Terminal Cabinet UPS "A" - GV* RIBA 4	2,00	50,00	100,00		
	ITA: Collegamento da MDB.A-1-B (Power Module B) verso Load Bank Terminal Cabinet UPS "B" - GV *ENG: Connection from MDB.A-1-B (Power Module B) to Load Bank Terminal Cabinet UPS "B" - GV* RIBA 4	2,00	50,00	100,00		
	ITA: Collegamento da MDB.A-1-C (Power Module C) verso Load Bank Terminal Cabinet UPS "C" - GV *ENG: Connection from MDB.A-1-C (Power Module C) to Load Bank Terminal Cabinet UPS "C" - GV* RIBA 4	2,00	50,00	100,00		
	ITA: Collegamento da MDB.A-1-D (Power Module D) verso Load Bank Terminal Cabinet UPS "D" - GV *ENG: Connection from MDB.A-1-D (Power Module D) to Load Bank Terminal Cabinet UPS "D" - GV* RIBA 4	2,00	50,00	100,00		
	ITA: Collegamento da MDB.A-1-E (Power Module E) verso Load Bank Terminal Cabinet UPS "E" - GV *ENG: Connection from MDB.A-1-E (Power Module E) to Load Bank Terminal Cabinet UPS "E" - GV* RIBA 4	2,00	50,00	100,00		
	ITA: Collegamento da MDB.A-1-F (Power Module F) verso Load Bank Terminal Cabinet UPS "F" - GV *ENG: Connection from MDB.A-1-F (Power Module F) to Load Bank Terminal Cabinet UPS "F" - GV* RIBA 4	2,00	50,00	100,00		
	Summing positive values m			6´900,00		
	Summing negative values m			-5´100,00		
	SUB TOTAL m			1´800,00	55,31	99´558,00
645 / 1071 0250021	Cavo flessibile unipolare FG17-450/750 V, isolato con HEPR, tensione nominale 450-750 V, a basso sviluppo dei fumi e gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca-s1b,d1,a1: sezione 120 mmq					
	TO COLLECTION					17´718´735,46

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					17´718´735,46
	Flexible single-core cable FG17-450/750 V, insulated with HEPR, nominal voltage 450-750 V, low development of toxic and noxious fumes and gases according to CEI 20-38, non-propagating fire and flame compliant with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of the European Standard EU Regulation 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35716, class Cca-s1b, D1,A1: Section 120 mmq					
	ITA: Collegamento da MDB.A-1-A (Power Module A) verso PDU1.A-1-A (Mep Gallery DH) - GV					
	ENG: Connection from MDB.A-1-A (Power Module A) to PDU1.A-1-A (Mep Gallery DH) - GV					
	RIBA 4	1,00	50,00	50,00		
	ITA: Collegamento da MDB.A-1-A (Power Module A) verso PDU2.A-1-A (Mep Gallery DH) - GV					
	ENG: Connection from MDB.A-1-A (Power Module A) to PDU2.A-1-A (Mep Gallery DH) - GV					
	RIBA 4	1,00	100,00	100,00		
	ITA: Collegamento da MDB.A-1-B (Power Module B) verso PDU1.A-1-B (Mep Gallery DH) - GV					
	ENG: Connection from MDB.A-1-B (Power Module B) to PDU1.A-1-B (Mep Gallery DH) - GV					
	RIBA 4	1,00	60,00	60,00		
	ITA: Collegamento da MDB.A-1-B (Power Module B) verso PDU2.A-1-B (Mep Gallery DH) - GV					
	ENG: Connection from MDB.A-1-B (Power Module B) to PDU2.A-1-B (Mep Gallery DH) - GV					
	RIBA 4	1,00	50,00	50,00		
	ITA: Collegamento da MDB.A-1-C (Power Module C) verso PDU1.A-1-C (Mep Gallery DH) - GV					
	ENG: Connection from MDB.A-1-C (Power Module C) to PDU1.A-1-C (Mep Gallery DH) - GV					
	RIBA 4	1,00	50,00	50,00		
	ITA: Collegamento da MDB.A-1-C (Power Module C) verso PDU2.A-1-C (Mep Gallery DH) - GV					
	ENG: Connection from MDB.A-1-C (Power Module C) to PDU2.A-1-C (Mep Gallery DH) - GV					
	RIBA 4	1,00	60,00	60,00		
	ITA: Collegamento da MDB.A-1-D (Power Module D) verso PDU1.A-1-D (Mep Gallery DH) - GV					
	ENG: Connection from MDB.A-1-D (Power Module D) to PDU1.A-1-D (Mep Gallery DH) - GV					
	RIBA 4	1,00	50,00	50,00		
	ITA: Collegamento da MDB.A-1-D (Power Module D) verso PDU2.A-1-D (Mep Gallery DH) - GV					
	ENG: Connection from MDB.A-1-D (Power Module D) to PDU2.A-1-D (Mep Gallery DH) - GV					
	RIBA 4	1,00	80,00	80,00		
	ITA: Collegamento da MDB.A-1-E (Power Module E) verso PDU1.A-1-E (Mep Gallery DH) - GV					
	ENG: Connection from MDB.A-1-E Power Module E) to PDU1.A-1-E (Mep Gallery DH) - GV					
	RIBA 4	1,00	50,00	50,00		
	ITA: Collegamento da MDB.A-1-E (Power Module E) verso PDU2.A-1-E (Mep Gallery DH) - GV					
	ENG: Connection from MDB.A-1-E (Power Module E) to PDU2.A-1-E (Mep Gallery DH) - GV					
	RIBA 4	1,00	85,00	85,00		
	ITA: Collegamento da MDB.A-1-F (Power Module F) verso PDU1.A-1-F (Mep Gallery DH) - GV					
	ENG: Connection from MDB.A-1-F (Power Module F) to PDU1.A-1-F (Mep Gallery DH) - GV					
	RIBA 4	1,00	50,00	50,00		
	TO COLLECTION			685,00		17´718´735,46

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			685,00		17´718´735,46
	ITA: Collegamento da MDB.A-1-F (Power Module F) verso PDU2.A-1-F (Mep Gallery DH) - GV					
	ENG: Connection from MDB.A-1-F (Power Module F) to PDU2.A-1-F (Mep Gallery DH) - GV					
	RIBA 4	1,00	85,00	85,00		
	ITA: Collegamento da MDB.A-1-A (Power Module A) verso PDU3.A-1-A (Mep Gallery DH) - GV					
	ENG: Connection from MDB.A-1-A (Power Module A) to PDU3.A-1-A (Mep Gallery DH) - GV					
	RIBA 4	1,00	50,00	50,00		
	ITA: Collegamento da MDB.A-1-E (Power Module E) verso PDU3.A-1-E (Mep Gallery DH) - GV					
	ENG: Connection from MDB.A-1-E (Power Module E) to PDU3.A-1-E (Mep Gallery DH) - GV					
	RIBA 4	1,00	50,00	50,00		
	SUB TOTAL m			870,00	28,68	24´951,60
646 / 1072 025002m	Cavo flessibile unipolare FG17-450/750 V, isolato con HEPR, tensione nominale 450-750 V, a basso sviluppo dei fumi e gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca-s1b,d1,a1: sezione 150 mmq					
	Flexible single-core cable FG17-450/750 V, insulated with HEPR, nominal voltage 450-750 V, low development of toxic and noxious fumes and gases according to CEI 20-38, non-propagating fire and flame compliant with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of the European Standard EU Regulation 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35716, class Cca-s1b, D1,A1: Section 150 mmq					
	ITA: Collegamento da MDB.A-1-A (Power Module A) verso CHILLER.A-1-A - GV					
	ENG: Connection from MDB.A-1-A (Power Module A) to CHILLER.A-1-A - GV					
	RIBA 3	1,00	50,00	50,00		
	RIBA 4	-1,00	50,00	-50,00		
	ITA: Collegamento da MDB.A-1-B (Power Module B) verso CHILLER.A-1-B - GV					
	ENG: Connection from MDB.A-1-B (Power Module A) to CHILLER.A-1-B - GV					
	RIBA 3	1,00	50,00	50,00		
	RIBA 4	-1,00	50,00	-50,00		
	ITA: Collegamento da MDB.A-1-C (Power Module C) verso CHILLER.A-1-C - GV					
	ENG: Connection from MDB.A-1-C (Power Module C) to CHILLER.A-1-C - GV					
	RIBA 3	1,00	50,00	50,00		
	RIBA 4	-1,00	50,00	-50,00		
	ITA: Collegamento da MDB.A-1-D (Power Module D) verso CHILLER.A-1-D - GV					
	ENG: Connection from MDB.A-1-D (Power Module D) to CHILLER.A-1-D - GV					
	RIBA 3	1,00	50,00	50,00		
	RIBA 4	-1,00	50,00	-50,00		
	ITA: Collegamento da MDB.A-1-E (Power Module E) verso CHILLER.A-1-E - GV					
	ENG: Connection from MDB.A-1-E (Power Module E) to CHILLER.A-1-E - GV					
	RIBA 3	1,00	50,00	50,00		
	RIBA 4	-1,00	50,00	-50,00		
	ITA: Collegamento da MDB.A-1-F (Power Module F) verso CHILLER.A-1-F - GV					
	ENG: Connection from MDB.A-1-F (Power Module F) to CHILLER.A-1-F - GV					
	RIBA 3	1,00	50,00	50,00		
	RIBA 4	-1,00	50,00	-50,00		
	ITA: Collegamento da MDB.A-1-A (Power Module A) verso Generatore "A" - GV					
	ENG: Connection from MDB.A-1-A (Power Module A) to Generatore "A" - GV					
	RIBA 4	1,00	30,00	30,00		
	ITA: Collegamento da MDB.A-1-B (Power Module B) verso Generatore "B" - GV					
	ENG: Connection from MDB.A-1-B (Power Module B) to Generatore "B" - GV					
	RIBA 4	1,00	30,00	30,00		
	TO COLLECTION			60,00		17´743´687,06

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			60,00		17´743´687,06
	ITA: Collegamento da MDB.A-1-C (Power Module C) verso Generatore "C" - GV					
	ENG: Connection from MDB.A-1-C (Power Module C) to Generatore "C" - GV					
	RIBA 4	1,00	30,00	30,00		
	ITA: Collegamento da MDB.A-1-D (Power Module D) verso Generatore "D" - GV					
	ENG: Connection from MDB.A-1-D (Power Module D) to Generatore "D" - GV					
	RIBA 4	1,00	30,00	30,00		
	ITA: Collegamento da MDB.A-1-E (Power Module E) verso Generatore "E" - GV					
	ENG: Connection from MDB.A-1-E (Power Module E) to Generatore "E" - GV					
	RIBA 4	1,00	30,00	30,00		
	ITA: Collegamento da MDB.A-1-F (Power Module F) verso Generatore "F" - GV					
	ENG: Connection from MDB.A-1-F (Power Module F) to Generatore "F" - GV					
	RIBA 4	1,00	30,00	30,00		
	Summing positive values m			480,00		
	Summing negative values m			-300,00		
	SUB TOTAL m			180,00	35,62	6´411,60
647 / 1073 025002m	Cavo flessibile unipolare FG17-450/750 V, isolato con HEPR, tensione nominale 450-750 V, a basso sviluppo dei fumi e gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca-s1b,d1,a1: sezione 150 mmq					
	Flexible single-core cable FG17-450/750 V, insulated with HEPR, nominal voltage 450-750 V, low development of toxic and noxious fumes and gases according to CEI 20-38, non-propagating fire and flame compliant with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of the European Standard EU Regulation 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35716, class Cca-s1b, D1,A1: Section 150 mmq					
	ITA: Collegamenti da PDU verso Cabinet sala dati / ENG: Connections from PDU to Data Room Cabinet					
	ITA: Collegamento da PDU1.A-1-A (Mep Gallery DH) verso Cabinet Row 3 (Data Hall) - "GV"					
	ENG: Connection from PDU1.A-1-A (Mep Gallery DH) to Cabinet Row 3 (Data Hall) - "GV					
	RIBA 3	2,00	70,00	140,00		
	RIBA 4	-1,00	70,00	-70,00		
	ITA: Collegamento da PDU1.A-1-A (Mep Gallery DH) verso Cabinet Row 6 (Data Hall) - "GV"					
	ENG: Connection from PDU1.A-1-A (Mep Gallery DH) to Cabinet Row 6 (Data Hall) - "GV"					
	RIBA 3	2,00	60,00	120,00		
	RIBA 4	-1,00	60,00	-60,00		
	ITA: Collegamento da PDU1.A-1-A (Mep Gallery DH) verso Cabinet Row 9 (Data Hall) - "GV"					
	ENG: Connection from PDU1.A-1-A (Mep Gallery DH) to Cabinet Row 9 (Data Hall) - "GV"					
	RIBA 3	2,00	50,00	100,00		
	RIBA 4	-1,00	50,00	-50,00		
	ITA: Collegamento da PDU2.A-1-A (Mep Gallery DH) verso Cabinet Row 12 (Data Hall) - "GV"					
	ENG: Connection from PDU2.A-1-A (Mep Gallery DH) to Cabinet Row 12 (Data Hall) - "GV"					
	RIBA 3	2,00	60,00	120,00		
	RIBA 4	-1,00	60,00	-60,00		
	ITA: Collegamento da PDU2.A-1-A (Mep Gallery DH) verso Cabinet Row 18 (Data Hall) - "GV"					
	ENG: Connection from PDU2.A-1-A (Mep Gallery DH) to Cabinet Row 18 (Data Hall) - "GV"					
	RIBA 3	2,00	75,00	150,00		
	RIBA 4	-1,00	75,00	-75,00		
	ITA: Collegamento da PDU3.A-1-A (Mep Gallery DH) verso Cabinet Row 20 (Data Hall) -					
	TO COLLECTION			315,00		17´750´098,66

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			315,00		17´750´098,66
	"GV" AZNG *ENG: Connection from PDU3.A-1-A (Mep Gallery DH) to Cabinet Row 20 (Data Hall) - ""GV" AZNG* RIBA 3 RIBA 4	 2,00 -1,00	 35,00 35,00	 70,00 -35,00		
	ITA: Collegamento da PDU3.A-1-A (Mep Gallery DH) verso Cabinet Row 21 (Data Hall) - "GV" AZNG *ENG: Connection from PDU3.A-1-A (Mep Gallery DH) to Cabinet Row 21 (Data Hall) - "GV" AZNG* RIBA 3 RIBA 4	 2,00 -1,00	 35,00 35,00	 70,00 -35,00		
	ITA: Collegamento da PDU1.A-1-B (Mep Gallery DH) verso Cabinet Row 2 (Data Hall) - "GV" *ENG: Connection from PDU1.A-1-B (Mep Gallery DH) to Cabinet Row 2 (Data Hall) - "GV"* RIBA 3 RIBA 4	 2,00 -1,00	 60,00 60,00	 120,00 -60,00		
	ITA: Collegamento da PDU1.A-1-B (Mep Gallery DH) verso Cabinet Row 5 (Data Hall) - "GV" *ENG: Connection from PDU1.A-1-B (Mep Gallery DH) to Cabinet Row 5 (Data Hall) - "GV"* RIBA 3 RIBA 4	 2,00 -1,00	 50,00 50,00	 100,00 -50,00		
	ITA: Collegamento da PDU1.A-1-B (Mep Gallery DH) verso Cabinet Row 7 (Data Hall) - "GV" *ENG: Connection from PDU1.A-1-B (Mep Gallery DH) to Cabinet Row 7 (Data Hall) - "GV"* RIBA 3 RIBA 4	 2,00 -1,00	 45,00 45,00	 90,00 -45,00		
	ITA: Collegamento da PDU2.A-1-B (Mep Gallery DH) verso Cabinet Row 10 (Data Hall) - "GV" *ENG: Connection from PDU2.A-1-B (Mep Gallery DH) to Cabinet Row 10 (Data Hall) - "GV"* RIBA 3 RIBA 4	 2,00 -1,00	 40,00 40,00	 80,00 -40,00		
	ITA: Collegamento da PDU2.A-1-B (Mep Gallery DH) verso Cabinet Row 12 (Data Hall) - "GV" *ENG: Connection from PDU2.A-1-B (Mep Gallery DH) to Cabinet Row 12 (Data Hall) - "GV"* RIBA 3 RIBA 4	 2,00 -1,00	 50,00 50,00	 100,00 -50,00		
	ITA: Collegamento da PDU2.A-1-B (Mep Gallery DH) verso Cabinet Row 15 (Data Hall) - "GV" *ENG: Connection from PDU2.A-1-B (Mep Gallery DH) to Cabinet Row 15 (Data Hall) - "GV"* RIBA 3 RIBA 4	 2,00 -1,00	 60,00 60,00	 120,00 -60,00		
	ITA: Collegamento da PDU2.A-1-B (Mep Gallery DH) verso Cabinet Row 17 (Data Hall) - "GV" *ENG: Connection from PDU2.A-1-B (Mep Gallery DH) to Cabinet Row 17 (Data Hall) - "GV"* RIBA 3 RIBA 4	 2,00 -1,00	 70,00 70,00	 140,00 -70,00		
	ITA: Collegamento da PDU1.A-1-C (Mep Gallery DH) verso Cabinet Row 4 (Data Hall) - "GV" *ENG: Connection from PDU2.A-1-C (Mep Gallery DH) to Cabinet Row 4 (Data Hall) - "GV"* RIBA 3 RIBA 4	 2,00 -1,00	 45,00 45,00	 90,00 -45,00		
	ITA: Collegamento da PDU1.A-1-C (Mep Gallery DH) verso Cabinet Row 6 (Data Hall) -					
	TO COLLECTION			805,00		17´750´098,66

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			805,00		17´750´098,66
	"GV"					
	ENG: Connection from PDU1.A-1-C (Mep Gallery DH) to Cabinet Row 6 (Data Hall) - "GV"					
	RIBA 3	2,00	40,00	80,00		
	RIBA 4	-1,00	40,00	-40,00		
	ITA: Collegamento da PDU1.A-1-C (Mep Gallery DH) verso Cabinet Row 7 (Data Hall) - "GV"					
	ENG: Connection from PDU1.A-1-C (Mep Gallery DH) to Cabinet Row 7 (Data Hall) - "GV"					
	RIBA 3	2,00	35,00	70,00		
	RIBA 4	-1,00	35,00	-35,00		
	ITA: Collegamento da PDU1.A-1-C (Mep Gallery DH) verso Cabinet Row 11 (Data Hall) - "GV"					
	ENG: Connection from PDU1.A-1-C (Mep Gallery DH) to Cabinet Row 11 (Data Hall) - "GV"					
	RIBA 3	2,00	45,00	90,00		
	RIBA 4	-1,00	45,00	-45,00		
	ITA: Collegamento da PDU2.A-1-C (Mep Gallery DH) verso Cabinet Row 13 (Data Hall) - "GV"					
	ENG: Connection from PDU2.A-1-C (Mep Gallery DH) to Cabinet Row 13 (Data Hall) - "GV"					
	RIBA 3	2,00	50,00	100,00		
	RIBA 4	-1,00	50,00	-50,00		
	ITA: Collegamento da PDU2.A-1-C (Mep Gallery DH) verso Cabinet Row 15 (Data Hall) - "GV"					
	ENG: Connection from PDU2.A-1-C (Mep Gallery DH) to Cabinet Row 15 (Data Hall) - "GV"					
	RIBA 3	2,00	60,00	120,00		
	RIBA 4	-1,00	60,00	-60,00		
	ITA: Collegamento da PDU2.A-1-C (Mep Gallery DH) verso Cabinet Row 19 (Data Hall) - "GV"					
	ENG: Connection from PDU2.A-1-C (Mep Gallery DH) to Cabinet Row 19 (Data Hall) - "GV"					
	RIBA 3	2,00	75,00	150,00		
	RIBA 4	-1,00	75,00	-75,00		
	ITA: Collegamento da PDU1.A-1-D (Mep Gallery DH) verso Cabinet Row 1 (Data Hall) - "GV"					
	ENG: Connection from PDU1.A-1-D (Mep Gallery DH) to Cabinet Row 1 (Data Hall) - "GV"					
	RIBA 3	2,00	50,00	100,00		
	RIBA 4	-1,00	50,00	-50,00		
	ITA: Collegamento da PDU1.A-1-D (Mep Gallery DH) verso Cabinet Row 3 (Data Hall) - "GV"					
	ENG: Connection from PDU1.A-1-D (Mep Gallery DH) to Cabinet Row 3 (Data Hall) - "GV"					
	RIBA 3	2,00	45,00	90,00		
	RIBA 4	-1,00	45,00	-45,00		
	ITA: Collegamento da PDU1.A-1-D (Mep Gallery DH) verso Cabinet Row 8 (Data Hall) - "GV"					
	ENG: Connection from PDU1.A-1-D (Mep Gallery DH) to Cabinet Row 8 (Data Hall) - "GV"					
	RIBA 3	2,00	35,00	70,00		
	RIBA 4	-1,00	35,00	-35,00		
	ITA: Collegamento da PDU2.A-1-D (Mep Gallery DH) verso Cabinet Row 10 (Data Hall) - "GV"					
	ENG: Connection from PDU2.A-1-D (Mep Gallery DH) to Cabinet Row 10 (Data Hall) - "GV"					
	RIBA 3	2,00	65,00	130,00		
	RIBA 4	-1,00	65,00	-65,00		
	ITA: Collegamento da PDU2.A-1-D (Mep Gallery DH) verso Cabinet Row 13 (Data Hall)					
	TO COLLECTION			1´305,00		17´750´098,66

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			1´305,00		17´750´098,66
	- GV" *ENG: Connection from PDU2.A-1-D (Mep Gallery DH) to Cabinet Row 13 (Data Hall) - "GV"* RIBA 3 RIBA 4	 2,00 -1,00	 70,00 70,00	 140,00 -70,00		
	ITA: Collegamento da PDU2.A-1-D (Mep Gallery DH) verso Cabinet Row 16 (Data Hall) - "GV" *ENG: Connection from PDU2.A-1-D (Mep Gallery DH) to Cabinet Row 16 (Data Hall) - "GV"* RIBA 3 RIBA 4	 2,00 -1,00	 80,00 80,00	 160,00 -80,00		
	ITA: Collegamento da PDU2.A-1-D (Mep Gallery DH) verso Cabinet Row 18 (Data Hall) - "GV" *ENG: Connection from PDU2.A-1-D (Mep Gallery DH) to Cabinet Row 18 (Data Hall) - "GV"* RIBA 3 RIBA 4	 2,00 -1,00	 85,00 85,00	 170,00 -85,00		
	ITA: Collegamento da PDU1.A-1-E (Mep Gallery DH) verso Cabinet Row 1 (Data Hall) - "GV" *ENG: Connection from PDU1.A-1-E (Mep Gallery DH) to Cabinet Row 1 (Data Hall) - "GV"* RIBA 3 RIBA 4	 2,00 -1,00	 65,00 65,00	 130,00 -65,00		
	ITA: Collegamento da PDU1.A-1-E (Mep Gallery DH) verso Cabinet Row 5 (Data Hall) - "GV" *ENG: Connection from PDU1.A-1-E (Mep Gallery DH) to Cabinet Row 5 (Data Hall) - "GV"* RIBA 3 RIBA 4	 2,00 -1,00	 55,00 55,00	 110,00 -55,00		
	ITA: Collegamento da PDU2.A-1-E (Mep Gallery DH) verso Cabinet Row 11 (Data Hall) - "GV" *ENG: Connection from PDU2.A-1-E (Mep Gallery DH) to Cabinet Row 11 (Data Hall) - "GV"* RIBA 3 RIBA 4	 2,00 -1,00	 65,00 65,00	 130,00 -65,00		
	ITA: Collegamento da PDU2.A-1-E (Mep Gallery DH) verso Cabinet Row 14 (Data Hall) - "GV" *ENG: Connection from PDU2.A-1-E (Mep Gallery DH) to Cabinet Row 14 (Data Hall) - "GV"* RIBA 3 RIBA 4	 2,00 -1,00	 70,00 70,00	 140,00 -70,00		
	ITA: Collegamento da PDU2.A-1-E (Mep Gallery DH) verso Cabinet Row 16 (Data Hall) - "GV" *ENG: Connection from PDU2.A-1-E (Mep Gallery DH) to Cabinet Row 16 (Data Hall) - "GV"* RIBA 3 RIBA 4	 2,00 -1,00	 75,00 75,00	 150,00 -75,00		
	ITA: Collegamento da PDU3.A-1-E (Mep Gallery DH) verso Cabinet Row 20 (Data Hall) - "GV" AZNG *ENG: Connection from PDU3.A-1-E (Mep Gallery DH) to Cabinet Row 20 (Data Hall) - "GV" AZNG* RIBA 3 RIBA 4	 2,00 -1,00	 90,00 90,00	 180,00 -90,00		
	ITA: Collegamento da PDU3.A-1-E (Mep Gallery DH) verso Cabinet Row 21 (Data Hall) - "GV" AZNG *ENG: Connection from PDU3.A-1-E (Mep Gallery DH) to Cabinet Row 21 (Data Hall) - "GV"AZNG* RIBA 3 RIBA 4	 2,00 -1,00	 95,00 95,00	 190,00 -95,00		
	ITA: Collegamento da PDU1.A-1-F (Mep Gallery DH) verso Cabinet Row 2 (Data Hall) -					
	TO COLLECTION			2´055,00		17´750´098,66

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			2´055,00		17´750´098,66
	"GV"					
	ENG: Connection from PDU1.A-1-E (Mep Gallery DH) to Cabinet Row 2 (Data Hall) - "GV"					
	RIBA 3	2,00	70,00	140,00		
	RIBA 4	-1,00	70,00	-70,00		
	ITA: Collegamento da PDU1.A-1-F (Mep Gallery DH) verso Cabinet Row 4 (Data Hall) - "GV"					
	ENG: Connection from PDU1.A-1-E (Mep Gallery DH) to Cabinet Row 4 (Data Hall) - "GV"					
	RIBA 3	2,00	65,00	130,00		
	RIBA 4	-1,00	65,00	-65,00		
	ITA: Collegamento da PDU1.A-1-F (Mep Gallery DH) verso Cabinet Row 8 (Data Hall) - "GV"					
	ENG: Connection from PDU1.A-1-E (Mep Gallery DH) to Cabinet Row 8 (Data Hall) - "GV"					
	RIBA 3	2,00	55,00	110,00		
	RIBA 4	-1,00	55,00	-55,00		
	ITA: Collegamento da PDU2.A-1-F (Mep Gallery DH) verso Cabinet Row 9 (Data Hall) - "GV"					
	ENG: Connection from PDU2.A-1-E (Mep Gallery DH) to Cabinet Row 9 (Data Hall) - "GV"					
	RIBA 3	2,00	40,00	80,00		
	RIBA 4	-1,00	40,00	-40,00		
	ITA: Collegamento da PDU2.A-1-F (Mep Gallery DH) verso Cabinet Row 14 (Data Hall) - "GV"					
	ENG: Connection from PDU2.A-1-E (Mep Gallery DH) to Cabinet Row 14 (Data Hall) - "GV"					
	RIBA 3	2,00	55,00	110,00		
	RIBA 4	-1,00	55,00	-55,00		
	ITA: Collegamento da PDU2.A-1-F (Mep Gallery DH) verso Cabinet Row 17 (Data Hall) - "GV"					
	ENG: Connection from PDU2.A-1-E (Mep Gallery DH) to Cabinet Row 17 (Data Hall) - "GV"					
	RIBA 3	2,00	65,00	130,00		
	RIBA 4	-1,00	65,00	-65,00		
	ITA: Collegamento da PDU2.A-1-F (Mep Gallery DH) verso Cabinet Row 19 (Data Hall) - "GV"					
	ENG: Connection from PDU2.A-1-E (Mep Gallery DH) to Cabinet Row 19 (Data Hall) - "GV"					
	RIBA 3	2,00	70,00	140,00		
	RIBA 4	-1,00	70,00	-70,00		
	ITA: Collegamenti da PDU verso IDF Room / ENG: Connections from PDU to IDF Room					
	ITA: Collegamento da PDU1.A-1-A (Mep Gallery DH) verso RPP-IDF.A-W-1 (IDF Room West 1) - "GV"					
	ENG: Connection from PDU1.A-1-A (Mep Gallery DH) to RPP-IDF.A-W-1 (IDF Room West 1) - "GV"					
	RIBA 3	1,00	70,00	70,00		
	RIBA 4		10,00	10,00		
	ITA: Collegamento da PDU1.A-1-B (Mep Gallery DH) verso RPP-IDF.A-E-1 (IDF Room East 1) - "GV"					
	ENG: Connection from PDU1.A-1-B (Mep Gallery DH) to RPP-IDF.A-E-1 (IDF Room East 1) - "GV"					
	RIBA 3	1,00	250,00	250,00		
	RIBA 4		40,00	40,00		
	ITA: Collegamento da PDU2.A-1-B (Mep Gallery DH) verso RPP-IDF.A-W-2 (IDF Room West 2) - "GV"					
	ENG: Connection from PDU2.A-1-B (Mep Gallery DH) to RPP-IDF.A-W-2 (IDF Room West 2) - "GV"					
	RIBA 3	1,00	150,00	150,00		
	RIBA 4		100,00	100,00		
	TO COLLECTION			3´095,00		17´750´098,66

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			3´095,00		17´750´098,66
	ITA: Collegamento da PDU1.A-1-C (Mep Gallery DH) verso RPP-IDF.A-E-2 (IDF Room East 2) - "GV" *ENG: Connection from PDU1.A-1-C (Mep Gallery DH) to RPP-IDF.A-E-2 (IDF Room East 2) - "GV"* RIBA 3 RIBA 4	1,00	220,00	220,00		
	ITA: Collegamento da PDU2.A-1-C (Mep Gallery DH) verso RPP-IDF.A-W-2 (IDF Room West 2) - "GV" *ENG: Connection from PDU2.A-1-C (Mep Gallery DH) to RPP-IDF.A-W-2 (IDF Room West 2) - "GV"* RIBA 3 RIBA 4	1,00	220,00 30,00	220,00 30,00		
	ITA:Collegamento da PDU1.A-1-D (Mep Gallery DH) verso RPP-IDF.A-E-2 (IDF Room East 2) - "GV" *ENG: Connection from PDU1.A-1-D (Mep Gallery DH) to RPP-IDF.A-E-2 (IDF Room East 2) - "GV"* RIBA 3 RIBA 4	1,00	230,00	230,00		
	ITA: Collegamento da PDU2.A-1-E (Mep Gallery DH) verso RPP-IDF.A-W-1 (IDF Room West 1) - "GV" *ENG: Connection from PDU2.A-1-E (Mep Gallery DH) to RPP-IDF.A-W-1 (IDF Room West 1) - "GV"* RIBA 3 RIBA 4	1,00	250,00 20,00	250,00 20,00		
	ITA: Collegamento da PDU1.A-1-F (Mep Gallery DH) verso RPP-IDF.A-E-1 (IDF Room West 1) - "GV" *ENG: Connection from PDU1.A-1-F (Mep Gallery DH) to RPP-IDF.A-E-1 (IDF Room East 1) - "GV"* RIBA 3 RIBA 4	1,00	150,00	150,00		
	Summing positive values m			6´690,00		
	Summing negative values m			-2´475,00		
	SUB TOTAL m			4´215,00	35,62	150´138,30
648 / 1074 025002k	Cavo flessibile unipolare FG17-450/750 V, isolato con HEPR, tensione nominale 450-750 V, a basso sviluppo dei fumi e gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca-s1b,d1,a1: sezione 95 mmq *Flexible single-core cable FG17-450/750 V, insulated with HEPR, nominal voltage 450-750 V, low development of toxic and noxious fumes and gases according to CEI 20-38, non-propagating fire and flame compliant with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of the European Standard EU Regulation 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35716, class Cca-s1b, D1,A1: section 95 mmq* *ITA: Collegamento da MDB.A-1-A (Power Module A) verso CH.A-01-A (Chiller) - GV* *ENG: Connection from MDB.A-1-A (Power Module A) to CH.A-01-A (Chiller) - GV* RIBA 4	1,00	55,00	55,00		
	ITA: Collegamento da MDB.A-1-B (Power Module B) verso CH.A-01-B (Chiller) - GV *ENG: Connection from MDB.A-1-B (Power Module A) to CH.A-01-B (Chiller) - GV* RIBA 4	1,00	55,00	55,00		
	ITA: Collegamento da MDB.A-1-C (Power Module C) verso CH.A-01-C (Chiller) - GV *ENG: Connection from MDB.A-1-C (Power Module C) to CH.A-01-C (Chiller) - GV* RIBA 4	1,00	55,00	55,00		
	ITA: Collegamento da MDB.A-1-D (Power Module D) verso CH.A-01-D (Chiller) - GV *ENG: Connection from MDB.A-1-D (Power Module D) to CH.A-01-D (Chiller) - GV* RIBA 4	1,00	55,00	55,00		
	ITA: Collegamento da MDB.A-1-E (Power Module E) verso CH.A-01-E (Chiller) - GV *ENG: Connection from MDB.A-1-E (Power Module E) to CH.A-01-E (Chiller) - GV*					
	TO COLLECTION			220,00		17´900´236,96

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			220,00		17´900´236,96
	RIBA 4	1,00	55,00	55,00		
	ITA: Collegamento da MDB.A-1-F (Power Module F) verso CH.A-01-F (Chiller) - GV *ENG: Connection from MDB.A-1-F (Power Module F) to CH.A-01-F (Chiller) - GV*					
	RIBA 4	1,00	55,00	55,00		
	SUB TOTAL m			330,00	23,65	7´804,50
649 / 1075 025002j	Cavo flessibile unipolare FG17-450/750 V, isolato con HEPR, tensione nominale 450-750 V, a basso sviluppo dei fumi e gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca-s1b,d1,a1: sezione 70 mmq *Flexible single-core cable FG17-450/750 V, insulated with HEPR, nominal voltage 450-750 V, low development of toxic and noxious fumes and gases according to CEI 20-38, non-propagating fire and flame compliant with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of the European Standard EU Regulation 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35716, class Cca-s1b, D1,A1: Section 70 mmq* *ITA: Collegamento da MDB.A-1-C (Power Module C) verso MCC.A-1-1 (Copertura Data Hall) - GV* *ENG: Connection from MDB.A-1-C (Power Module C) to MCC.A-1-1 (Data Hall Coverage) - GV*					
	RIBA 4	1,00	55,00	55,00		
	SUB TOTAL m			55,00	18,86	1´037,30
650 / 1076 025002f	Cavo flessibile unipolare FG17-450/750 V, isolato con HEPR, tensione nominale 450-750 V, a basso sviluppo dei fumi e gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca-s1b,d1,a1: sezione 16 mmq *flexible single-core cable FG17-450/750 V, insulated with HEPR, nominal voltage 450-750 V, low development of toxic and noxious fumes and gases according to CEI 20-38, non-propagating fire and flame compliant with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of the European Standard EU Regulation 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35716, class Cca-s1b, D1,A1: Section 16 mmq* *ITA: Collegamento da MDB.A-1-A (Power Module "A") verso DB-MG/DH.A-1-1 (Mep Gallery) - "GV"* *ENG: Connection from MDB.A-1-A (Power Module "A") to DB-MG/DH.A-1-1 (Mep Gallery) - "GV"*					
	RIBA 3	1,00	50,00	50,00		
	RIBA 4					
	ITA: Collegamento da MDB.A-1-F (Power Module "F") verso DB-MG/DH.A-1-2 (Mep Gallery) - sez.GE "GV" *ENG: Connection from MDB.A-1-F (Power Module "F") to DB-MG/DH.A-1-2 (Mep Gallery) -"GV"*					
	RIBA 3	1,00	50,00	50,00		
	RIBA 4					
	ITA: Collegamento da DB-UPS-M.A-1-B (Power Module "B") verso DBC-MG/DH.A-1-1 (Mep Gallery) - "GV" *ENG: Connection from DB-UPS-M.A-1-B (Power Module "B") to DBC-MG/DH.A-1-1 (Mep Gallery) - "GV"*					
	RIBA 4	1,00	50,00	50,00		
	ITA: Collegamento da DB-UPS-M.A-1-D (Power Module "D") verso DBC-MG/DH.A-1-2 (Mep Gallery) - "GV" *ENG: Connection from DB-UPS-M.A-1-D (Power Module "D") to DBC-MG/DH.A-1-2 (Mep Gallery) - "GV"*					
	RIBA 4	1,00	60,00	60,00		
	ITA: Collegamento da DB-UPS-M.A-1-B (in Power Module "B") verso DB-MG/DH.A-1-1 (Mep Gallery) - sez.UPS "GV" *ENG: Connection from DB-UPS-M.A-1-B (in Power Module "B") to DB-MG/DH.A-1-1 (Mep Gallery) - ps power section "GV"*					
	RIBA 3	1,00	50,00	50,00		
	RIBA 4	-1,00	50,00	-50,00		
	TO COLLECTION			210,00		17´909´078,76

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			210,00		17´909´078,76
	ITA: Collegamento da DB-UPS-M.A-1-D (in Power Module "D") verso DB-MG/DH.A-1-2 (Mep Gallery) - sez.UPS "GV" *ENG: Connection from DB-UPS-M.A-1-D (in Power Module "D") to DB-MG/DH.A-1-2 (Mep Gallery) - Ups power section "GV"* RIBA 3 RIBA 4	 1,00 -1,00	 50,00 50,00	 50,00 -50,00		
	ITA: Collegamento da MDB.A-1-A (Power Module A) verso AUX-GEN.A-1-A - (GV) *ENG: Connection from MDB.A-1-A (Power Module A) to AUX-GEN.A-1-A - (GV)* RIBA 4	 1,00	 30,00	 30,00		
	ITA: Collegamento da MDB.A-1-B (Power Module B) verso AUX-GEN.A-1-B - (GV) *ENG: Connection from MDB.A-1-B (Power Module B) to AUX-GEN.A-1-B - (GV)* RIBA 4	 1,00	 30,00	 30,00		
	ITA: Collegamento da MDB.A-1-C (Power Module C) verso AUX-GEN.A-1-C - (GV) *ENG: Connection from MDB.A-1-C (Power Module C) to AUX-GEN.A-1-C - (GV)* RIBA 4	 1,00	 30,00	 30,00		
	ITA: Collegamento da MDB.A-1-D (Power Module D) verso AUX-GEN.A-1-D - (GV) *ENG: Connection from MDB.A-1-D (Power Module D) to AUX-GEN.A-1-D - (GV)* RIBA 4	 1,00	 30,00	 30,00		
	ITA: Collegamento da MDB.A-1-E (Power Module E) verso AUX-GEN.A-1-E - (GV) *ENG: Connection from MDB.A-1-E (Power Module E) to AUX-GEN.A-1-E - (GV)* RIBA 4	 1,00	 30,00	 30,00		
	ITA: Collegamento da MDB.A-1-F (Power Module F) verso AUX-GEN.A-1-F - (GV) *ENG: Connection from MDB.A-1-F (Power Module F) to AUX-GEN.A-1-F - (GV)* RIBA 4	 1,00	 30,00	 30,00		
	Summing positive values m Summing negative values m			490,00 -100,00		
	SUB TOTAL m			390,00	6,00	2´340,00
651 / 1854 N.P.E 01- BT	Supply and installation of indoor crimp type heat shrinkable terminal, with double bolt connection hole, single-pole with extruded insulation for high power LV conductors, conductor section 185-300 mm². All as visible on the project plans and with the technical specifications expressed in the "Special Tender Specifications." Including all wiring, braid grounding, labels, accessories and charges; all fully functional according to applicable standards. *ITA: Terminale termorestringente con doppio bullone per cavi >185mm* *ENG: indoor crimp type heat shrinkable terminal >185mm* RIBA 3 RIBA 4			 1´380,00 -120,00		
	Summing positive values cadauno Summing negative values cadauno			1´380,00 -120,00		
	SUB TOTAL cadauno			1´260,00	500,00	630´000,00
	E11 - Low Voltage secondary power distribution / Cavi Energia Distribuzione Secondaria (SbCat 11)					
652 / 1058 025029b	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: tripolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 2,5 mmq *Flexible cable according to CEI 20-13, insulated with high modulus ethylene propylene rubber with thermoplastic compound sheath, nominal voltage 0.6/1 kV, with very low emission of fumes, toxic and harmful gases compliant with CEI 20-38, non-propagating fire and flame compliant with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of European Regulation EU Regulation 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35324,*					
	TO COLLECTION					18´541´418,76

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					18´541´418,76
	class Cca-s1b,d1,a1: tripolar FG16OM16 - 0,6/1 kV: section 2,5 mmq ITA/ENG: FG16OM16 3G2,5mq RIBA 3 RIBA 4		2500,00	2´500,00		
	SUB TOTAL m			2´500,00	4,33	10´825,00
653 / 1059 025029c	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: tripolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 4 mmq *Flexible cable according to CEI 20-13, insulated with high modulus ethylene propylene rubber with thermoplastic compound sheath, nominal voltage 0.6/1 kV, with very low emission of fumes, toxic and harmful gases compliant with CEI 20-38, non-propagating fire and flame compliant with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of European Regulation EU Regulation 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35324, class Cca-s1b,d1,a1: tripolar FG16OM16 - 0,6/1 kV: section 4 mmq* ITA/ENG: FG16OM16 3G4mq RIBA 3 RIBA 4		3650,00 350,00	3´650,00 350,00		
	SUB TOTAL m			4´000,00	5,46	21´840,00
654 / 1060 025029d	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: tripolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 6 mmq *Flexible cable according to CEI 20-13, insulated with high modulus ethylene propylene rubber with thermoplastic compound sheath, nominal voltage 0.6/1 kV, with very low emission of fumes, toxic and harmful gases compliant with CEI 20-38, non-propagating fire and flame compliant with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of European Regulation EU Regulation 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35324, class Cca-s1b,d1,a1: tripolar FG16OM16 - 0,6/1 kV: section 6 mmq* ITA/ENG: FG16OM16 3G6mq RIBA 3 RIBA 4		1200,00	1´200,00		
	SUB TOTAL m			1´200,00	6,87	8´244,00
655 / 1061 025031d	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: pentapolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 6 mmq *Flexible cable according to CEI 20-13, insulated with high modulus ethylene propylene rubber with thermoplastic compound sheath, nominal voltage 0.6/1 kV, with very low emission of fumes, toxic and harmful gases compliant with CEI 20-38, non-propagating fire and flame compliant with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of European Regulation EU Regulation 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35324, class Cca-s1b,d1,a1: pentapolar FG16OM16 - 0,6/1 kV: section 6 mmq* ITA/ENG: FG16OM16 5G6mq RIBA 3 RIBA 4		250,00	250,00		
	SUB TOTAL m			250,00	10,40	2´600,00
656 / 1115 025031c	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1:					
	TO COLLECTION					18´584´927,76

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					18´584´927,76
	pentapolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 4 mmq *Flexible cable according to CEI 20-13, insulated with high modulus ethylene propylene rubber with thermoplastic compound sheath, nominal voltage 0.6/1 kV, with very low emission of fumes, toxic and harmful gases compliant with CEI 20-38, non-propagating fire and flame compliant with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of European Regulation EU Regulation 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35324, class Cca-s1b,d1,a1: pentapolar FG16OM16 - 0,6/1 kV: section 4 mmq* ITA/ENG: FG16OM16 5G4mq					
	RIBA 3		200,00	200,00		
	RIBA 4		400,00	400,00		
	SUB TOTAL m			600,00	7,94	4´764,00
657 / 1709 025041c	Cavo flessibile, isolato con mescola elastomerica reticolata G18 con guaina speciale termoplastica, barriera ignifuga nastro mica/vetro, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi e gas tossici CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011- Prodotti da Costruzione CPR (classe B2ca-s1a, d1, a1) e alle norme CEI UNEL 35016, classe B2ca-s1a,d1,a1: tripolare FTG18OM16: sezione 4 mmq *Flexible cable, insulated with G18 cross-linked elastomeric compound with special thermoplastic sheathing, fire retardant barrier mica/glass tape, rated voltage 0.6/1 kV, very low smoke and toxic gas emission CEI 20-38, fire- and flame-retardant in accordance with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of Europe Regulation EU 305/2011- Construction Products CPR (class B2ca-s1a, d1, a1) and CEI UNEL 35016 standards, class B2ca-s1a,d1,a1: 3-pole FTG18OM16: 4 sq. mm section*					
	RIBA 4		3500,00	3´500,00		
	SUB TOTAL m			3´500,00	7,80	27´300,00
658 / 1710 025043c	Cavo flessibile, isolato con mescola elastomerica reticolata G18 con guaina speciale termoplastica, barriera ignifuga nastro mica/vetro, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi e gas tossici CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011- Prodotti da Costruzione CPR (classe B2ca-s1a, d1, a1) e alle norme CEI UNEL 35016, classe B2ca-s1a,d1,a1: pentapolare FTG18OM16: sezione 4 mmq *Flexible cable, insulated with G18 cross-linked elastomeric compound with special thermoplastic sheathing, fire retardant barrier mica/glass tape, rated voltage 0.6/1 kV, very low smoke and toxic gas emission CEI 20-38, fire- and flame-retardant in accordance with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of Europe Regulation EU 305/2011- Construction Products CPR (class B2ca-s1a, d1, a1) and CEI UNEL 35016 standards, class B2ca-s1a,d1,a1: pentapolar FTG18OM16: cross-section 4 sq. mm.*					
	RIBA 4		650,00	650,00		
	SUB TOTAL m			650,00	11,53	7´494,50
	E13 - LV Switchboards / Quadri Elettrici BT (SbCat 13)					
659 / 62 N.P.E 04-QE	**DB-MG/DH.X-#-1/2** electric switchboard. Supply and installation of electric switchboard, with the characteristics given in the project "Single-line diagrams", and the technical specifications expressed in the "Special Tender Specifications". Including: - transport and pulling to the floor and related connection; - pocket holder including constructive electrical diagrams; - declaration of compliance with current regulations issued by the manufacturer; - nameplate and statutory monitoring signs. - copper ground connection and including all wiring, labels, accessories. All fully functional according to current CEI (Italian Electric Code) regulations. *ITA: Piano Terra Mep Gallery - Data Hall Ridotta AZNG* *ENG: Mep Gallery Ground Floor - AZNG Data Hall Wide* *ITA: Quadro Elettrico - DB-MG/DH.A-1-1* *ENG: Switchboard DB-MG/DH.A-1-1*					
	RIBA 3			1,00		
	RIBA 4			-1,00		
	TO COLLECTION					18´624´486,26

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					18´624´486,26
	ITA: Quadro Elettrico DB-MG/DH.A-1-2 *ENG: Switchboard DB-MG/DH.A-1-2* RIBA 3 RIBA 4			 1,00 -1,00		
	Summing positive values a corpo Summing negative values a corpo			2,00 -2,00		
	SUB TOTAL a corpo			0,00	31´200,00	0,00
660 / 63 N.P.E 50- QE RIBA 4	idem c.s. ...Electric Code) regulations. *ITA: Piano Terra Mep Gallery - Data Hall Ridotta AZNG* *ENG: Mep Gallery Ground Floor - AZNG Data Hall Wide*					
	ITA: Quadro Elettrico - DB-MG/DH.A-1-1 *ENG: Switchboard DB-MG/DH.A-1-1* RIBA 4			 1,00		
	ITA: Quadro Elettrico - DB-MG/DH.A-1-2 *ENG: Switchboard DB-MG/DH.A-1-2* RIBA 4			 1,00		
	SUB TOTAL a corpo			2,00	15´600,00	31´200,00
661 / 64 N.P.E 51- QE RIBA 4	**DBC-MG/DH.X-#-1/2** electric switchboard. Supply and installation of electric switchboard, with the characteristics given in the project "Single-line diagrams", and the technical specifications expressed in the "Special Tender Specifications". Including: - transport and pulling to the floor and related connection; - pocket holder including constructive electrical diagrams; - declaration of compliance with current regulations issued by the manufacturer; - nameplate and statutory monitoring signs. - copper ground connection and including all wiring, labels, accessories. All fully functional according to current CEI (Italian Electric Code) regulations. *ITA: Piano Terra Mep Gallery - Data Hall Ridotta AZNG* *ENG: Mep Gallery Ground Floor - AZNG Data Hall Wide*					
	ITA: Quadro Elettrico - DBC-MG/DH.A-1-1 *ENG: Switchboard DBC-MG/DH.A-1-1* RIBA 4			 1,00		
	ITA: Quadro Elettrico - DBC-MG/DH.A-1-2 *ENG: Switchboard DBC-MG/DH.A-1-2* RIBA 4			 1,00		
	SUB TOTAL a corpo			2,00	15´600,00	31´200,00
662 / 65 N.P.E 12- QE	**DB-MT.A-1-1** electric switchboard. Supply and installation of electric switchboard, with the characteristics given in the project "Single-line diagrams", and the technical specifications expressed in the "Special Tender Specifications". Including: - transport and pulling to the floor and related connection; - pocket holder including constructive electrical diagrams; - declaration of compliance with current regulations issued by the manufacturer; - nameplate and statutory monitoring signs. - copper ground connection and including all wiring, labels, accessories. All fully functional according to current CEI (Italian Electric Code) regulations. *ITA: Locale Storage Data Hall Ridotta AZNG* *ENG: Storage Room - AZNG Data Hall Wide*					
	ITA: Quadro Elettrico DB-MT.A-1-1 *ENG: Switchboard DB-MT.A-1-1* RIBA 3 RIBA 4			 1,00 -1,00		
	TO COLLECTION					18´686´886,26

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					18´686´886,26
	Summing positive values a corpo			1,00		
	Summing negative values a corpo			-1,00		
	SUB TOTAL a corpo			0,00	7´200,00	0,00
663 / 704 N.P.E 38-QE	**DB-VVF.X-#-Y** electric switchboard Supply and installation of electric switchboard, with the characteristics given in the project "Single-line diagrams", and the technical specifications expressed in the "Special Tender Specifications". Including: - transport and pulling to the floor and related connection; - pocket holder including constructive electrical diagrams; - declaration of compliance with current regulations issued by the manufacturer; - nameplate and statutory monitoring signs. - copper ground connection and including all wiring, labels, accessories. All fully functional according to current CEI (Italian Electric Code) regulations. *ITA: Quadro Elettrico DB-VVF.A-1-1* *ENG: Switchboard DB-VVF.A-1-1*					
	RIBA 3			1,00		
	RIBA 4			-1,00		
	Summing positive values a corpo			1,00		
	Summing negative values a corpo			-1,00		
	SUB TOTAL a corpo			0,00	6´500,00	0,00
664 / 705 N.P.E 70-QE RIBA 4	**MCC.X-#-1** electric switchboard. Supply and installation of electric switchboard, with the characteristics given in the project "Single-line diagrams", and the technical specifications expressed in the "Special Tender Specifications". Including: - transport and pulling to the floor and related connection; - pocket holder including constructive electrical diagrams; - declaration of compliance with current regulations issued by the manufacturer; - nameplate and statutory monitoring signs. - copper ground connection and including all wiring, labels, accessories. All fully functional according to current CEI (Italian Electric Code) regulations. *ITA: Quadro Elettrico - MCC.A-1-1 Copertura Building area Data Hall* *ENG: Switchboard - MCC.A-1-1 Roof Data Hall*					
	RIBA 4			1,00		
	SUB TOTAL a corpo			1,00	12´500,00	12´500,00
665 / 706 N.P.E 03-ON	Fees for installation and grounding of Load bank terminal cabinet (supply the latter excluded from this contract) near the pump room located on the ground floor outside gantry area for performing electrical equipment (UPS/Generators) testing. Included in the bid is sections of cable duct suitable to accommodate the power cables (cables computed in dedicated chapter) arriving from the relevant power module. All inclusive of all accessories/accessories/straffing and charges and consumables to give the installation finished and working in a state of good working order. *ITA: Oneri per installazione e fissaggio a terra Load Bank cabinet - a servizio UPS IT Power Module A/B/C/D/E/F* *ENG: Fees for installation Load Bank UPS IT Power Module A/B/C/D/E/F*					
	RIBA 3			6,00		
	RIBA 4					
	ITA: Oneri per installazione e fissaggio a terra Load Bank cabinet - a servizio GE Power Module A/B/C/D/E/F *ENG: Fees for installation Load Bank Generator Power Module A/B/C/D/E/F*					
	RIBA 3			6,00		
	RIBA 4					
	SUB TOTAL a corpo			12,00	5´500,00	66´000,00
666 / 1638 N.P.E 10-	Supply of containment box for insertion of single-pole high-current connectors (up to 750A) for the use of external dummy loads/Load Banks serving Diesel Generator A/B/C/D/E/F.					
	TO COLLECTION					18´765´386,26

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					18´765´386,26
ON RIBA 4	Composed of: - No. 35 sockets/connectors (exact number, distributed on phase/neutral and PE must be confirmed with system supplier) for unipolar cables equipped with an electromechanical rotary ferrule mechanism (I-0) that connects and controls via 2 pilot wires, the power interruption device placed upstream. IP66 and IP67 degrees of protection (according to IEC/EN 60529) and IK08 impact resistance according to IEC/EN 62262. Complete with every protective accessory to give the product finished and functional and workmanlike. *ITA: Cassetta di contenimento per carichi fittizi esterni a servizio Generatori* *ENG: Load Banks Cabinet for Diesel Generator* RIBA 4			6,00		
	SUB TOTAL a corpo			6,00	8´850,00	53´100,00
667 / 1639 N.P.E 11-ON RIBA 4	Supply of containment box for insertion of single-pole high-current connectors (up to 750A) for the use of external dummy loads/Load Banks serving UPS IT on Power Module A/B/C/D/E/F Composed of: - No. 19 sockets/connectors (exact number, distributed on phase/neutral and PE must be confirmed with system supplier) for unipolar cables equipped with an electromechanical rotary ferrule mechanism (I-0) that connects and controls via 2 pilot wires, the power interruption device placed upstream. IP66 and IP67 degrees of protection (according to IEC/EN 60529) and IK08 impact resistance according to IEC/EN 62262. Complete with every protective accessory to give the product finished and functional and workmanlike. *ITA: Cassetta di contenimento per carichi fittizi esterni a servizio UPS IT Power Module A/B/C/D/E/F* *ENG: Load Banks Cabinet for UPS IT Power Module A/B/C/D/E/F* RIBA 4			6,00		
	SUB TOTAL a corpo			6,00	8´250,00	49´500,00
668 / 1804 025072g	Canalina calpestabile chiusa con coperchio, in acciaio zincato a caldo con processo Sendzimir UNI EN 10346, spessore lamiera ribordata spessore 20/10, predisposta per treccia di messa a terra e corda di sicurezza, lunghezza del singolo elemento 2 m, a fondo cieco, incluso coperchio e accessori di fissaggio, spessore 20/10: con cerniera e chiusura a fermagli: sezione 600 x 100 mm *Walkable cable tray closed with cover, made of hot-dip galvanized steel using Sendzimir process UNI EN 10346, rebordered sheet metal thickness 20/10, prepared for grounding braid and safety rope, length of single element 2 m, blind bottom, including cover and fixing accessories, thickness 20/10: with hinge and closing clips: section 600 x 100 mm* *ITA: Passerella calpestabile asolata, con coperchio in acciaio zincato a servizio Load Bank Cabinet (Generatori / UPS) 600x100mm* *ENG: Cable tray closed walkable channel with cover, made of hot-dip galvanized steel 600X100mm Load Bank Cabinet (Generatori / UPS)* RIBA 4	18,00	20,00	360,00		
	SUB TOTAL m			360,00	263,26	94´773,60
	E15 - Grounding system / Impianto di Terra (SbCat 15)					
669 / 807 N.P.E 05-TER	Supply and installation of equipotential bonding plate with copper plate, with shockproof plastic cover, nickel-plated brass terminal block, connections for 8÷10 mm diameter rod and 131x50x5mm plate, including all installation accessories. *ITA: Realizzazione piastra equipotenziale - Data Hall* *ENG: equipotential bonding plate - Data Hall* RIBA 3 RIBA 4			1,00		
	SUB TOTAL a corpo			1,00	1´500,00	1´500,00
670 / 818 N.P.E 03-	Realization of the main equipotential connections (EQP) as described in the Technical Report of the project (e.g. gas piping, aqueduct connection, lift guides, iron reinforcement, etc.),					
	TO COLLECTION					18´964´259,86

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					18´964´259,86
TER	carried out with yellow-green FS17 conductor of section minimum 25mm2, starting from the main earth collector. Including part of the pipes and all the accessories necessary for assembly, connection with bimetallic clamp in order to guarantee good functioning. *ITA: Realizzazioni collegamenti EQP* *ENG: EQP connections realizations* RIBA 4			1,00		
	SUB TOTAL a corpo			1,00	6´500,00	6´500,00
671 / 819 N.P.E 04-TER	Realization of the secondary equipotential connections (EQS) as described in the Technical Project Report (e.g. all the water pipes entering the bathrooms, the equipment support grilles, raised floor support feet, all the joints between metal walkways, etc.) , carried out with yellow-green FS17 conductor of section minimum 4 sq. mm, starting from the manifold located inside the reference electrical panel. Including part of the pipes and all the accessories necessary for assembly, connection with bimetallic clamp in order to guarantee good functioning. *ITA: Realizzazioni collegamenti EQS* *ENG: EQS connections realizations* RIBA 4			1,00		
	SUB TOTAL a corpo			1,00	5´500,00	5´500,00
672 / 820 075028c	Pozzetto in materiale plastico, completo di chiusino carrabile, incluso lo scavo ed il rinterro, delle dimensioni esterne di: 400 x 400 x 400 mm *Plastic cockpit, complete with manhole cover, including excavation and backfilling, with external dimensions of: 400 x 400 x 400 mm* *ITA: Pozzetto 40x40cm per impianto di terra* *ENG: 40x40cm manhole for ground system* RIBA 3 RIBA 4			16,00		
	SUB TOTAL cad			16,00	54,18	866,88
673 / 826 075016d	Barra equipotenziale industriale nuda, con viteria in acciaio inossidabile per serraggio capicorda, installata a muro completa di isolatori in duroplastico ed accessori di fissaggio: in acciaio inossidabile, dimensioni: 500 x 40 x 5 mm, per 12 collegamenti *Bare industrial equipotential bar, with stainless steel screws for clamping lugs, wall mounted complete with duroplastic insulators and fixing accessories: stainless steel, dimensions: 500 x 40 x 5 mm, for 12 connections* *ITA: Barra equipotenziale impianto di terra* *ENG: Equipotential earth system bar* RIBA 3 RIBA 4			25,00 3,00		
	SUB TOTAL cad			28,00	170,25	4´767,00
674 / 831 N.P.E 07-TER	Equipotential jumper made of FS17 cable, maximum length 300 cm, including cable lugs with double bolt including crimp connection terminal to main distribution with hydraulic pliers (irreversible) and screws for each rack cabinet visible on the plan: section 16 mmq *ITA: Connessioni armadi rack e passerelle - Data Hall* *ENG: Rack and Cable trays cabinet connections - Data Hall* RIBA 3 RIBA 4			525,00		
	SUB TOTAL cad			525,00	50,00	26´250,00
675 / 834 N.P.E 08-TER	Bare copper rope, complete with terminals and cable lugs with double bolt including crimp connection terminal to secondary distribution with hydraulic pliers (irreversible), laid: on walkway, protective pipe or tunnel: nominal section 70 mm2 *ITA: Corda di rame nuda 70mmq posata su passerella* *ENG: 70mmq bare copper rope laid on cable tray* RIBA 3 RIBA 4		700,00	700,00		
	TO COLLECTION			700,00		19´008´143,74

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			700,00		19´008´143,74
	SUB TOTAL m			700,00	22,00	15´400,00
	E16 - Lighting sistems / Impianto Illuminazione Ordinaria Interna (SbCat 16)					
676 / 383 N.P.E 03- PL	Realization of **indoor DALI light point** in exposed execution ceiling/wall/recessed, consisting of: - portion of power supply cable FG16OM16 laid in rigid and/or flexible PVC conduit - share of DALI bus backbone in cable (section specified by the manufacturer) laid in cable duct and branch from the latter with rigid and/or flexible PVC piping - PVC piping medium series rigid and/or flexible (depending on the placement of the light fixture) size 20mm ; - junction box - fittings and completion accessories All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Punto luce DALI - Mep Gallery P00* *ENG: Indoor DALI light point - GF Mep Gallery*					
	RIBA 3			16,00		
	RIBA 4			-1,00		
	ITA: Punto luce DALI - Data Hall *ENG: Indoor DALI light point - Data Hall*					
	RIBA 3			62,00		
	RIBA 4			52,00		
	ITA: Punto luce DALI - Mep Gallery P01 *ENG: Indoor DALI light point - FF Mep Gallery*					
	RIBA 4			30,00		
	ITA: Punto luce DALI - Corridoio+storage Data Hall *ENG: Indoor DALI light point - hallway+storage Data Hall*					
	RIBA 4			15,00		
	Summing positive values cadauno			175,00		
	Summing negative values cadauno			-1,00		
	SUB TOTAL cadauno			174,00	55,00	9´570,00
677 / 384 N.P.E 06- PL- RIBA 4	Realization of **outdoor DALI light point** in exposed execution ceiling/wall/recessed, consisting of: - portion of power supply cable FG16OM16 laid in rigid and/or flexible PVC conduit - share of DALI bus backbone in cable (section specified by the manufacturer) laid in cable duct and branch from the latter with rigid and/or flexible PVC piping - PVC piping medium series rigid and/or flexible IP65 (depending on the placement of the light fixture) size 20mm ; - junction box IP65 - fittings and completion accessories All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Punto luce DALI per esterni - aree generatori* *ENG: outdoor DALI light point - generators areas*					
	RIBA 4			24,00		
	ITA: Punto luce DALI per esterni - Aree esterne camminamento Generatori *ENG: outdoor DALI light point - Outdoor areas walkway Generators*					
	RIBA 4			21,00		
	SUB TOTAL cadauno			45,00	65,00	2´925,00
678 / 385 N.P.E 01- PL	Realization of **normal indoor lighting point** in exposed execution from ceiling/wall/recessed, consisting of: - portion of power cable FG16OM16 laid in rigid and/or flexible PVC piping laid in cable duct and derivation from the latter with rigid and/or flexible PVC piping - PVC pipe medium series rigid and/or flexible (according to the placement of the light fixture) diamento 20mm ; - junction box					
	TO COLLECTION					19´036´038,74

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					19´036´038,74
	- fittings and completion accessories All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *Punto luce normale* *ENG: Indoor normal light point* RIBA 3 - Hot Plenum RIBA 3 - Mep Gallery Piano Primo / First Floor RIBA 3 - Storage Data Hall RIBA 3 - Pump room RIBA 3 - fire room RIBA 4 - Hot Plenum RIBA 4 - Mep Gallery Piano Primo / First Floor RIBA 4 - Storage Data Hall RIBA 4 - Pump room RIBA 4 - fire room			 27,00 24,00 12,00 18,00 1,00 3,00 -24,00 -12,00		
	Summing positive values cadauno Summing negative values cadauno			85,00 -36,00		
	SUB TOTAL cadauno			49,00	40,00	1´960,00
679 / 386 N.P.E 02- PL	Realization of **normal outdoor light point** in exposed execution from ceiling/wall/recessed, consisting of: - portion of power cable FG16OM16 laid in rigid outdoor PVC piping laid in cable duct and branch from the latter with rigid PVC piping - PVC pipe medium series rigid (based on the placement of the light fixture) diamento 20mm ; - junction box for outdoor use IP67; - fittings and completion accessories; All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Punto luce normale da esterno - Aree Generatori* *ENG: Outdoor normal light point - generators area* RIBA 3 RIBA 4 *ITA: Punto luce normale - Aree esterne camminamento Generatori* *ENG: Outdoor normal light point - Outdoor areas walkway Generators* RIBA 3 RIBA 4 *ITA: Punto luce normale - scale esterne* *ENG: Outdoor normal light point - stairs* RIBA 4			 24,00 -24,00 13,00 -13,00 2,00		
	Summing positive values cadauno Summing negative values cadauno			39,00 -37,00		
	SUB TOTAL cadauno			2,00	50,00	100,00
680 / 411 N.P.E 01- LF	Supply and installation of waterproof LED ceiling fixture, IP66, with polycarbonate body and diffuser. For ceiling, wall and pendant mounting. PC diffuser with internal prism structure. With symmetrical wide-beam light distribution. Glare rating according to UGR < 25 classification (EN 12464-1). Luminaire luminous flux 6000 lm, power consumption 44.00 W. Color of light neutral white, color temperature (CCT) 4000 K, general color rendering index (CRI) Ra > 80. Polycarbonate luminaire body. Luminaire body color light gray (RAL 7035). With clampless closing technique for easy mounting suitable for the degree of protection of cover diffusers and luminaire bodies after connection. Dimensions (W x D): 1552 mm x 102 mm, luminaire height 91 mm. Degree of protection (DIN EN 60529): IP66, impact resistance rating in accordance with IEC 62262. Reference on plan **LF01** (installations mainly in technical areas). All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Lampada stagna a plafone tipo LF01* *ENG: light fixture type LF01* RIBA 3 - Hot Plenum			 27,00		
	TO COLLECTION			27,00		19´038´098,74

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			27,00		19´038´098,74
	RIBA 3 - Mep Gallery P01			24,00		
	RIBA 3 - Storage Data Hall			12,00		
	RIBA 3 - Pump Room			18,00		
	RIBA 3 - Fire Room			1,00		
	RIBA 4 - Hot Plenum			2,00		
	RIBA 4 - Mep Gallery P01			-24,00		
	RIBA 4 - Storage Data Hall			-12,00		
	RIBA 4 - Pump Room					
	RIBA 4 - Fire Room					
	Summing positive values cadauno			84,00		
	Summing negative values cadauno			-36,00		
	SUB TOTAL cadauno			48,00	130,00	6´240,00
681 / 412 N.P.E 36- LF- RIBA 4	Lighting fixture similar to LF01 complete with inverter kit for emergency lighting autonomy 1h Reference on plan **LF01e** (installations external stairs data hall). All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Lampada stagna a parete con kit inverter bordo lampada tipo LF01e* *ENG: light fixture type LF01e added inverter emergency* RIBA 4			1,00		
	SUB TOTAL cadauno			1,00	200,00	200,00
682 / 413 N.P.E 20- LF- RIBA 4	Supply and installation of waterproof LED ceiling fixture, IP66, with polycarbonate body and diffuser. For ceiling, wall and pendant mounting. PC diffuser with internal prism structure. With symmetrical wide-beam light distribution. Glare rating according to UGR < 25 classification (EN 12464-1). Luminaire luminous flux 6000 lm, power consumption 44.00 W. Color of light neutral white, color temperature (CCT) 4000 K, general color rendering index (CRI) Ra > 80. Polycarbonate luminaire body. Luminaire body color light gray (RAL 7035). With clampless closing technique for easy mounting suitable for the degree of protection of cover diffusers and luminaire bodies after connection. Dimensions (W x D): 1552 mm x 102 mm, luminaire height 91 mm. With digital dimming transformer (DALI) included. Degree of protection (DIN EN 60529): IP66, impact resistance rating in accordance with IEC 62262. Reference on plan **LF01A** (installations mainly in technical areas). All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Corpo illuminante a parete tipo LF01A* *ENG: light fixture type LF01A* RIBA 4 - Mep Gallery P01 RIBA 4 - Storage Data hall RIBA 4 - *ITA: corridoi Storage data hall / ENG: Storage data hallways* RIBA 4 - ITA: *Aree Generatori / ENG: Generator areas* RIBA 4 - *ITA: Aree esterne camminamento Generatori / ENG: External walking areas Generators*			30,00 12,00 3,00 24,00 15,00		
	SUB TOTAL cadauno			84,00	210,00	17´640,00
683 / 414 N.P.E 21- LF- RIBA 4	Supply and installation of Outdoor pole head luminaire. To be used in combination with fastening as a luminaire for straight pole (included in the following offer) to be ordered separately or for curved pole. LED system consisting of 2 MLT LED modules with 4 LEDs each. Luminaire luminous flux 2200 lm, power consumption 20.00 W, maximum luminous efficiency of the luminaire 110 lm/W. Color of light neutral white, color temperature (CCT) 4000 K, overall color rendering index (CRI) Ra > 70. Color tolerance (initial MacAdam) ≤ 5 SDCM. Other LED light colors available upon request. Average LCLO(tq 25 °C) reference service life = 100,000 h. The light source is interchangeable in accordance with the requirements of the European Ecodesign Regulation (2019/2020). Luminaire body made of die-cast aluminum. Insulation class (EN 61140): II, degree of protection (DIN EN 60529): IP66, impact resistance rating in accordance with IEC 62262: IK09. Shaft available on request. Wind-exposed surface area fw 0.100 m2. Weight: 4.4 kg. With digital dimmable transformer (DALI). Power supply complying with the DALI-2 standard (EN 62386). Parameterizable ballast with luminous flux stabilization (CLO). The ballast is					
	TO COLLECTION					19´062´178,74

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					19´062´178,74
	interchangeable in accordance with the requirements of the European Ecodesign regulation (2019/2020). Differential Mode / Common Mode surge resistance: 6 kV / 10 kV. Reference on plan **LF15** (installations External/Roof). All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Corpo illuminante a parete tipo LF15* *ENG: light fixture type LF15* RIBA 4 - Aree esterne zona scale emergenza RIBA 4 - scale emergenza			1,00 1,00		
	SUB TOTAL cadauno			2,00	550,00	1´100,00
684 / 415 N.P.E 09- LF	Supply and installation of high-performance wall-mounted lighting fixture consisting of: - No. 1 Supporting profile for single luminaires for continuous row IP64 LED or continuous row end elements. Length of the supporting profile: 1521 mm. With two 7-pin plug-socket pairs for quick electrical connection and cable end closure with protection against accidental contact. Heat-resistant feed-through wiring is made already at the factory complete with all required components; - No. 1 Transparent cover for IP64 continuous row applications; - No. 1 LED wired bases for continuous row system. Protection class IP64, designation D according to DIN EN 60598-2-24; With PMMA lens optics; Recommended installation height: 2.8 to 3.5 m; Luminaire luminous flux 4,200 lm; Power consumption 22 W; Luminaire brightness 191 lm/W; Color of light Neutral white; Correlated color temperature (CCT) 4000 K; Overall color rendering index (CRI) 80. Silver gray color; Length 1,474 mm; Insulation class (EN 61140): I;Impact resistance rating to IEC 62262: IK03, Glow wire test temperature to IEC 60695-2-11 of 650 °C; With ballast, dimming included (DALI); - No. 2 End head as an application terminal element for continuous row IP64 LED. Made of plastic material, color silver gray. - No. 2 accessories for wall mounting bracket; - No. 1 Pair of 7-pin plug-socket for electrical connection of through wiring; Reference on plan **LF10** (Hot Plenum/ DH corridor type technical areas installation). All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Corpo illuminante a parete tipo LF10 - corridoi Storage data hall* *ENG: Wall light fixture type LF10 - corridors Storage data hall* RIBA 3 RIBA 4			6,00 -6,00		
	Summing positive values cadauno Summing negative values cadauno			6,00 -6,00		
	SUB TOTAL cadauno			0,00	418,32	0,00
685 / 416 N.P.E 12 -LF	Supply and installation of LED outdoor waterproof fixture for ceiling mounting. Luminaire luminous flux 2400 lm, power consumption 15.00 W, luminaire brightness 160 lm/W. Color of light neutral white, color temperature (CCT) 4000 K, general color rendering index (CRI) Ra > 80. Average reference service life L85(tq 35 °C) = 50,000 h, Average reference service life L80(tq 35 °C) = 85,000 h. Luminaire body made of die-cast aluminum. Luminaire body color anthracite, (DB 703). Dimensions (W x D): 1047 mm x 96 mm, luminaire height 98 mm. Allowable ambient temperature (ta): -30 °C - +35 °C. Insulation class (EN 61140): I, degree of protection (DIN EN 60529): IP66, shock resistance rating to IEC 62262. Complete with the following accessories: - No. 1 swivel mounting bracket for wall or ceiling mounting. Reference on plan **LF11** (installation on outdoor stairs and gantry area). All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Lampada stagna per esterno tipo LF11 - Aree Generatori* *ENG: Outdoor Waterproof Lamp type LF11 - Generator Areas* RIBA 3 RIBA 4			24,00 -24,00		
	Summing positive values cadauno Summing negative values cadauno			24,00 -24,00		
	SUB TOTAL cadauno			0,00	344,74	0,00
686 / 417	Supply and installation of outdoor pole head luminaire, including high-efficiency lens					
	TO COLLECTION					19´063´278,74

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					19´063´278,74
N.P.E 13- LF	systems in quadruple heat-resistant and UV-resistant arrangement. With asymmetrical wide-beam light distribution. For street lighting according to lighting classes. LED system consisting of 2 LED modules each. Luminaire luminous flux 2200 lm, power consumption 20.00 W, luminaire brightness 110 lm/W. Color of light neutral white, color temperature (CCT) 4000 K, overall color rendering index (CRI) Ra > 70. Color tolerance (initial MacAdam) < 5 SDCM. Anthracite color, metallic, highly weatherproof, powder-coated. With PMMA cover lens, molded. Insulation class (EN 61140): II, degree of protection (DIN EN 60529): IP66, impact resistance rating to IEC 62262: IK09. With digital dimming transformer (DALI). 10 kV overvoltage resistance. Parameterizable ballast with luminous flux stabilization (CLO). Composed in the offering: - Die-cast aluminum pole mount; - Decorative cast aluminum wall mount. Ø 42 mm x 100 mm bracket. Angle of inclination 10°. Anthracite color, metallic, highly weather resistant; Reference on plan **LF07** (outdoor gantry area installation). All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Corpo illuminante a parete tipo LF07- Aree esterne camminamento Generatori* *ENG: Wall light fixture type LF07 - Outdoor areas walkway Generators* RIBA 3 RIBA 4 Summing positive values cadauno Summing negative values cadauno SUB TOTAL cadauno			13,00 -13,00 13,00 -13,00 0,00	483,00	0,00
687 / 418 N.P.E 24- LF- RIBA 4	Supply and installation ofLED wired bases for continuous row system. Optical system: LED lenses Emission characteristic: concentratingEmission geometry: symmetricalDistribution of luminous intensity: directWired base made of sheet steel.Luminaire body color: white, (RAL 9016) Mounting location: Ceiling without recessed hole, Wall without recessed holeWith electronic ballast, digitally dimmable (DALI).Standard DALI-2 (EN 62386) Interchangeable ballast according to requirements under European Ecodesign regulation. Parameterized reference luminous flux of the wired base 12000 lm,power consumption 71.00 W,luminaire brightness 169 lm/W.Color rendering index: Ra > 80Light color: warm whiteColor temperature: 3000 KColor tolerance (initial MacAdam) ≤ 3 SDCMLength of the wired base: 2211 mm. Degree of protection (DIN EN 60529): IP20Protection degree toward the room: IP20Weight: 2.4 kg. Reference on plan **LF13** (Data Hall Hot Aisles). All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Corpo illuminante a plafone tipo LF13 - Corridoi Caldi Data Hall* *ENG: ceiling light fixture type LF13- Data Hall Hot Aisles* RIBA 4 - Data Hall SUB TOTAL cadauno			33,00 33,00	300,00	9´900,00
688 / 419 N.P.E 04a- LF	Supply and installation of wire cover for continuous row system suitable for use in continuous row applications with IP20 and IP64 protection rating. Made of PVC, color gray silver. Length of the wire cover: 2211.5 mm. The following component is used for installation of LF04/LF03 light fixture (the former computed in dedicated section). All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Componente per fila continua tipo LF12 - Mep Gallery Piano terra* *ENG: Component for continuous row type LF12 - Mep Gallery Ground floor* RIBA 3 - Mep Gallery RIBA 3 - Data Hall RIBA 4 - Mep Gallery RIBA 4 - Data Hall Summing positive values cadauno Summing negative values cadauno SUB TOTAL cadauno			15,00 82,00 -15,00 -82,00 97,00 -97,00 0,00	8,06	0,00
	TO COLLECTION					19´073´178,74

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					19´073´178,74
689 / 420 N.P.E 25-LF- RIBA 4	Supply and installation of wire cover for continuous row system suitable for use in continuous row applications with IP20 and IP64 protection rating. Made of PVC, color gray silver. Length of the wire cover: 2211.5 mm. The following component is used for installation of LF03/LF14 light fixture (the former computed in dedicated section). Reference on plan **LF12** (Data Hall/Mep Gallery). All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Componente per fila continua tipo LF12* *ENG: Component for continuous row type LF12* RIBA 4 - Mep Gallery RIBA 4 - Data Hall			 1,00 13,00		
	SUB TOTAL cadauno			14,00	8,06	112,84
690 / 421 N.P.E 04b-LF	Supply and installation of Joint Gasket for continuous row applications. Made of plastic material, silver gray color. The following component is used for the installation of LF04/LF03 light fixture (the former computed in dedicated section). All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Componente per fila continua - Mep Gallery Piano terra* *ENG: Component for continuous row - Mep Gallery Ground floor* RIBA 3 - Mep Gallery RIBA 3 - Data Hall RIBA 4 - Mep Gallery RIBA 4 - Data Hall			 15,00 62,00 -15,00 -62,00		
	Summing positive values cadauno Summing negative values cadauno			77,00 -77,00		
	SUB TOTAL cadauno			0,00	2,18	0,00
691 / 422 N.P.E 26-LF- RIBA 4	Supply and installation of Joint Gasket for continuous row applications. Made of plastic material, silver gray color. The following component is used for the installation of LF03/LF14 light fixture (the former computed in dedicated section). All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Componente per fila continua* *ENG: Component for continuous row* RIBA 4 - Mep Gallery RIBA 4 - Data Hall			 5,00 30,00		
	SUB TOTAL cadauno			35,00	2,18	76,30
692 / 423 N.P.E 04c-LF	Supply and installation of Carrier profile for single luminaires for continuous row IP64 LED or continuous row end elements. Length of the supporting profile: 2258 mm. With two 7-pin plug-socket pairs for quick electrical connection and cable end closure with protection against accidental contact. The heat-resistant feed-through wiring is made already at the factory complete with all required components. The following component is used for the installation of LF04/LF03 light fixture (the former computed in dedicated section). All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Componente per fila continua - Mep Gallery Piano terra* *ENG: Component for continuous row - Mep Gallery Ground floor* RIBA 3 - Mep Gallery RIBA 3 - Data Hall RIBA 4 - Mep Gallery RIBA 4 - Data Hall			 1,00 14,00 -1,00 -14,00		
	Summing positive values cadauno Summing negative values cadauno			15,00 -15,00		
	TO COLLECTION					19´073´367,88

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					19´073´367,88
	SUB TOTAL cadauno			0,00	53,84	0,00
693 / 424 N.P.E 27-LF- RIBA 4	idem c.s. ...installation of LF03/LF14 light fixture (the former computed in dedicated section). To be associated with the LF12 component. All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Componente per fila continua* *ENG: Component for continuous row*					
	RIBA 4 - Mep Gallery			1,00		
	RIBA 4 - Data Hall			13,00		
	SUB TOTAL cadauno			14,00	53,84	753,76
694 / 425 N.P.E 04d-LF	Supply and installation of Carrier profile for continuous row application IP64 LED. Length of the carrier profile: 4471 mm. With two 7-pin spinner pairs for quick electrical connection and cable end closure with protection against accidental contact. The heat-resistant feed-through wiring is made already at the factory complete with all required components. The following component is used for the installation of LF04/LF03 light fixture (the former computed in dedicated section). All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Componente per fila continua - Mep Gallery Piano terra* *ENG: Component for continuous row - Mep Gallery Ground floor*					
	RIBA 3 - Mep Gallery			15,00		
	RIBA 3 - Data Hall			62,00		
	RIBA 4 - Mep Gallery			-15,00		
	RIBA 4 - Data Hall			-62,00		
	Summing positive values cadauno			77,00		
	Summing negative values cadauno			-77,00		
	SUB TOTAL cadauno			0,00	107,60	0,00
695 / 426 N.P.E 28-LF- RIBA 4	idem c.s. ...installation of LF03/LF14 light fixture (the former computed in dedicated section). Reference on plan LF08 (Data Hall/Mep Gallery). All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Componente per fila continua* *ENG: Component for continuous row*					
	RIBA 4 - Mep Gallery			15,00		
	RIBA 4 - Data Hall			68,00		
	SUB TOTAL cadauno			83,00	107,60	8´930,80
696 / 427 N.P.E 04e-LF	Supply and installation of Transparent cover for continuous row applications in reference to linear profile 2258mm The following component is used for the installation of LF04/LF03 light fixture (the former computed in dedicated section). All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Componente per fila continua - Mep Gallery Piano terra* *ENG: Component for continuous row - Mep Gallery Ground floor*					
	RIBA 3 - Mep Gallery			1,00		
	RIBA 3 - Data Hall			14,00		
	RIBA 4 - Mep Gallery			-1,00		
	RIBA 4 - Data Hall			-14,00		
	Summing positive values cadauno			15,00		
	Summing negative values cadauno			-15,00		
	SUB TOTAL cadauno			0,00	24,95	0,00
697 / 428	Supply and installation of Transparent cover for continuous row applications in reference to					
	TO COLLECTION					19´083´052,44

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					19´083´052,44
N.P.E 29-LF- RIBA 4	linear profile 2258mm The following component is used for the installation of LF03/LF14 light fixture (the former computed in dedicated section). To be associated with the LF12 component. All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Componente per fila continua* *ENG: Component for continuous row*					
	RIBA 4 - Mep Gallery			1,00		
	RIBA 4 - Data Hall			13,00		
	SUB TOTAL cadauno			14,00	24,95	349,30
698 / 429 N.P.E 04f-LF	Supply and installation of Transparent Cover for continuous row applications with reference to linear profile 4471mm. The following component is used for the installation of LF04/LF03 light fixture (the former computed in dedicated section). All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Componente per fila continua - Mep Gallery Piano terra* *ENG: Component for continuous row - Mep Gallery Ground floor*					
	RIBA 3 - Mep Gallery			15,00		
	RIBA 3 - Data Hall			62,00		
	RIBA 4 - Mep Gallery			-15,00		
	RIBA 4 - Data Hall			-62,00		
	Summing positive values cadauno			77,00		
	Summing negative values cadauno			-77,00		
	SUB TOTAL cadauno			0,00	50,00	0,00
699 / 430 N.P.E 30-LF- RIBA 4	Supply and installation of Transparent Cover for continuous row applications with reference to linear profile 4471mm. The following component is used for the installation of LF03/LF14 light fixture (the former computed in dedicated section). To be associated with the LF08 component All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Componente per fila continua - Mep Gallery Piano terra* *ENG: Component for continuous row - Mep Gallery Ground floor*					
	RIBA 4 - Mep Gallery			15,00		
	RIBA 4 - Data Hall			68,00		
	SUB TOTAL cadauno			83,00	50,00	4´150,00
700 / 431 N.P.E 03- LF	Supply and installation of lighting fixture for installation on continuous row system composition (computed in the previous chapters). Protection class IP64, designation D according to DIN EN 60598-2-24; With PMMA lens optics; Luminous intensity distribution: very wide; Recommended installation height: 3 - 6 m; Luminaire luminous flux 21,000 lm; Power consumption 126 W; Luminaire brightness 167 lm/W; Color of light Neutral white; Correlated color temperature (CCT) 4000 K; Overall color rendering index (CRI) 80; including dimming ballast included (DALI); Reference on plan **LF03** (installation technical areas type Mep Gallery). All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Lampada per condotto luce tipo LF03 - Mep Gallery P00* *ENG: Lamp for light busduct TYPE LF03 - Mep Gallery P00*					
	RIBA 3			16,00		
	RIBA 4			-16,00		
	ITA: Lampada per condotto luce tipo LF03 - Data Hall *ENG: Lamp for light busduct TYPE LF03 - Data Hall*					
	RIBA 3			66,00		
	RIBA 4			-66,00		
	TO COLLECTION					19´087´551,74

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					19´087´551,74
	Summing positive values cadauno			82,00		
	Summing negative values cadauno			-82,00		
	SUB TOTAL cadauno			0,00	319,45	0,00
701 / 432 N.P.E 31-LF- RIBA 4	Supply and installation of lighting fixture for installation on continuous row system composition (computed in the previous chapters). Protection class IP20, designation D according to DIN EN 60598-2-24; With PMMA lens optics; Luminous intensity distribution: very wide; Recommended installation height: 3 - 6 m; Luminaire luminous flux 12600 lm; Power consumption 68 W; Color of light Neutral white; Correlated color temperature (CCT) 4000 K; Overall color rendering index (CRI) 80; including dimming ballast included (DALI); Reference on plan **LF03** (installation technical areas type Data Hall). All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Lampada per condotto luce tipo LF03 - Data Hall* *ENG: Lamp for light busduct TYPE LF03 - Data Hall* RIBA 4			66,00		
	SUB TOTAL cadauno			66,00	319,45	21´083,70
702 / 433 N.P.E 04- LF	Supply and installation of lighting fixture for installation on continuous row system composition (computed in previous chapters). Protection class IP64, designation D according to DIN EN 60598-2-24; With PMMA lens optics; Luminous intensity distribution: wide; Recommended installation height: 4 - 8 m; Luminaire luminous flux 15,800 lm; Power consumption 89 W; Luminaire brightness 178 lm/W; Color of light Neutral white; Correlated color temperature (CCT) 4000 K; Overall color rendering index (CRI) 80; With ballast, dimming included (DALI); Reference on plan **LF04** (Data Hall premises installation). All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Lampada per condotto luce - Data Hall* *ENG: Lamp for light busduct - Data Hall* RIBA 3			56,00		
	RIBA 4			-56,00		
	Summing positive values cadauno			56,00		
	Summing negative values cadauno			-56,00		
	SUB TOTAL cadauno			0,00	305,00	0,00
703 / 434 N.P.E 32-LF- RIBA 4	Supply and installation of lighting fixture for installation on continuous row system composition (computed in previous chapters). Protection class IP66, designation D according to DIN EN 60598-2-24; With PMMA lens optics; Luminous intensity distribution: wide; Recommended installation height: 4 - 8 m; Luminaire luminous flux 8000lm; Power consumption 50 W; Color of light Neutral white; Correlated color temperature (CCT) 4000 K; Overall color rendering index (CRI) 80; With ballast, dimming included (DALI); Reference on plan **LF14** (Mep Gallery installation). All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Lampada per condotto luce tipo LF14 - Mep Gallery* *ENG: Lamp for light busduct TYPE LF14 - Mep Gallery* RIBA 4			15,00		
	SUB TOTAL cadauno			15,00	305,00	4´575,00
704 / 435 N.P.E 04g-LF	Supply and installation of fixing accessory for direct ceiling mounting of the continuous rows mentioned in the previous chapters. The following component is used for the installation of LF04/LF03 light fixture (the former computed in dedicated section). All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Componente per fila continua - Mep Gallery Piano terra* *ENG: Component for continuous row - Mep Gallery Ground floor* RIBA 3 - Mep Gallery			50,00		
	TO COLLECTION			50,00		19´113´210,44

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			50,00		19´113´210,44
	RIBA 3 - Data Hall			300,00		
	RIBA 4 - Mep Gallery			-50,00		
	RIBA 4 - Data Hall			-300,00		
	Summing positive values cadauno			350,00		
	Summing negative values cadauno			-350,00		
	SUB TOTAL cadauno			0,00	1,68	0,00
705 / 436 N.P.E 33-LF- RIBA 4	Supply and installation of fixing accessory for direct ceiling mounting of the continuous rows mentioned in the previous chapters. The following component is used for the installation of LF03/LF14 light fixture (the former computed in dedicated section). All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Componente per fila continua - Mep Gallery/Data Hall* *ENG: Component for continuous row - Mep Gallery/Data Hall* RIBA 4			500,00		
	SUB TOTAL cadauno			500,00	1,68	840,00
706 / 437 N.P.E 04h-LF	Supply and installation of End Head as an application terminal element for continuous row IP64 LED. The following component is used for installation of LF04/LF03 light fixture (the former computed in dedicated section). All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Componente per fila continua - Mep Gallery Piano terra* *ENG: Component for continuous row - Mep Gallery Ground floor* RIBA 3 - Mep Gallery			2,00		
	RIBA 3 - Data Hall			30,00		
	RIBA 4 - Mep Gallery			-2,00		
	RIBA 4 - Data Hall			-30,00		
	Summing positive values cadauno			32,00		
	Summing negative values cadauno			-32,00		
	SUB TOTAL cadauno			0,00	8,23	0,00
707 / 438 N.P.E 34-LF- RIBA 4	Supply and installation of End Head as an application terminal element for continuous row IP64 LED. The following component is used for installation of LF03/LF14 light fixture (the former computed in dedicated section). All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Componente per fila continua - Mep Gallery/Data Hall* *ENG: Component for continuous row - Mep Gallery/Data Hall* RIBA 4 - Mep Gallery			1,00		
	RIBA 4 - Data Hall			15,00		
	SUB TOTAL cadauno			16,00	8,23	131,68
708 / 439 N.P.E 04i-LF	Supply and installation of Pair of 7-pole plug-socket for electrical connection of feed-through wiring for LED continuous rows. The following component is used for the installation of LF04/LF03 light fixture (the former computed in dedicated section). All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Componente per fila continua - Mep Gallery Piano terra* *ENG: Component for continuous row - Mep Gallery Ground floor* RIBA 3 - Mep Gallery			15,00		
	RIBA 3 - Data Hall			60,00		
	RIBA 4 - Mep Gallery			-15,00		
	TO COLLECTION			60,00		19´114´182,12

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			60,00		19´114´182,12
	RIBA 4 - Data Hall			-60,00		
	Summing positive values cadauno			75,00		
	Summing negative values cadauno			-75,00		
	SUB TOTAL cadauno			0,00	4,79	0,00
709 / 1658 N.P.E 35-LF-RIBA 4	Supply and installation of Pair of 7-pole plug-socket for electrical connection of feed-through wiring for LED continuous rows. The following component is used for the installation of LF03/LF14+LF08/LF12 light fixture (the former computed in dedicated section). All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Componente per fila continua* *ENG: Component for continuous row*					
	RIBA 4			180,00		
	SUB TOTAL cadauno			180,00	4,79	862,20
	E18 - switching lighting system / Impianto Gestione e controllo Illuminazione (SbCat 18)					
710 / 297 N.P.E 01- CL	Supply and installation of Outdoor light control point by **on/off button**. Realization of outdoor light control point, composed of: - outdoor box for wall mounting for modular fixtures 3 places; - fixture holder frame 3 places; - finishing plate 3 places; - no. 1 push button 1NA, 10A - rigid pvc pipe diam. 25mm laid exposed, threaded with FG16OM16 3G2.5mmq conductors, including suitable junction box. Including share of rigid PVC pipe and completion accessories. Complete with all accessories and charges to give the light control point finished and functioning in a state of good working order. *ITA: Comando Luce tramite pulsante on/off da esterno - Hot Plenum Data Hall* *ENG: Outdoors on/off button - Hot Plenum Data Hall*					
	RIBA 3			4,00		
	RIBA 4					
	ITA: Comando Luce tramite pulsante on/off da esterno - Mep Gallery P01 Data Hall *ENG: Outdoors on/off button - Mep Gallery P01 Data Hall*					
	RIBA 3			4,00		
	RIBA 4			-4,00		
	ITA: Comando Luce tramite pulsante on/off da esterno - Storage Data Hall *ENG: Outdoors on/off button - Storage Data Hall*					
	RIBA 3			1,00		
	RIBA 4			-1,00		
	ITA: Comando Luce tramite pulsante on/off da esterno - Pump Room *ENG: Outdoors on/off button - Pump Room*					
	RIBA 3			6,00		
	RIBA 4					
	ITA: Comando Luce tramite pulsante on/off da esterno - Fire Room *ENG: Outdoors on/off button - Fire Room*					
	RIBA 3			1,00		
	RIBA 4					
	Summing positive values cadauno			16,00		
	Summing negative values cadauno			-5,00		
	SUB TOTAL cadauno			11,00	60,00	660,00
711 / 298 N.P.E 04- CL	Supply and installation of wall recessed light control point for centralized control of ordinary zone lighting fixtures with intumescent protection for applications on REI compartments. Light switching control via 2/4-button pushbutton, with KNX/DALI (Digital Addressable					
	TO COLLECTION					19´115´704,32

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					19´115´704,32
	Lighting Interface) protocol for local lighting fixture switching management and DALI scenario management (ON-OFF-DIMM +/-). The dimmable button must provide a controlled lighting setting between 30% and 70% of full lighting power. Realization of light control point, consisting of: - supply of No. 1 single-pole rocker switch; - Recessed pushbutton interface for KNX bus. It has 2 inputs for potential-free contacts and 2 outputs to drive LEDs. Power supply from the bus; - Supply of KNX BUS 1x2x0.8mm² LSZH transmission cable, originating from the previous KNX light point, with suitable threading pipe; It is included in the tender: Supply and installation of protection of electrical fruit boxes in walls (plasterboard and non-plasterboard) made by application of intumescent sheathing insertable inside a fruit box, adhering to the bottom and side walls. The restoration will ensure the degree of protection EI 120: - on flexible wall EI 120 for fire/cool side application in boxes of size 503 - on rigid wall, min. thickness 135 mm, for fire/cool side application in 503 boxes. Complete with all completion accessories such as (boxes,frame,plates,) device programming and protection certification to give the light control point finished and working in a workmanlike manner. Civil series and BTicino Light finishing plates (GE plate) to be confirmed with Architectural DL at the construction site. *ITA: Comando luce tramite pulsante KNX con protezione intumescente - Mep Gallery P00 Data Hall* *ENG: KNX push button for applications REI compartments - Mep Gallery P00 Data Hall* RIBA 3 RIBA 4			4,00		
	ITA: Comando luce tramite pulsante KNX con protezione intumescente - Data Hall *ENG: KNX push button for applications REI compartments - Data Hall* RIBA 3 RIBA 4			8,00		
	ITA: Comando luce tramite pulsante KNX con protezione intumescente - Mep Gallery P01 *ENG: KNX push button for applications REI compartments - Mep Gallery P01* RIBA 4			4,00		
	ITA: Comando luce tramite pulsante KNX con protezione intumescente - Storage Data Hall *ENG: KNX push button for applications REI compartments - Storage Data Hall* RIBA 4			4,00		
	ITA: Comando luce tramite pulsante KNX con protezione intumescente - Aree camminamento esterno generatori *ENG: KNX push button for applications REI compartments - External walkway areas generators* RIBA 4			4,00		
	SUB TOTAL cadauno			24,00	270,00	6´480,00
712 / 299 N.P.E 07- CL	Supply and installation of Automatic Light Control Point to be placed on light conduit via KNX presence and brightness sensor with the same features and supproto components as the products mentioned above. It is included in the tender adapter that allows attachment on electrified track + supply of BUS KNX transmission cable 1x2x0,8mm² LSZH. Complete with every accessory and charge necessary to give the light control point with KNX presence and brightness detector finished and functioning in a state of good working order. *ITA: Sensore di presenza/luminosità su condotto luce - Data Hall* *ENG: Presence/luminosity sensor on light duct - Data Hall* RIBA 3 RIBA 4			42,00 37,00		
	SUB TOTAL cadauno			79,00	400,00	31´600,00
713 / 300 N.P.E 06A- CL	Supply and installation of Ceiling-mounted automatic light control point by KNX presence and brightness sensor + hanging bracket accessory (corridors at great heights) with the following features: PIR presence and motion sensor with built-in brightness controller and IR receiver. Possibility of continuous and threshold-based brightness control with built-in KNX interface. Adjustment					
	TO COLLECTION					19´153´784,32

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					19´153´784,32
	range 1...1000 lux for recessed ceiling mounting (2.5..10m). Operating range 360° horizontal, 60° vertical. Presence detection range up to 64sqm, motion up to 400sqm. Features three control channels each with four actions for presence detection. Sensitivity and sectorization of detection settable. Features built-in temperature probe and controller (0..50° C). IP54 degree of protection. To be associated with the device relative housing for projecting mounting. Includes: - q.p. BUS KNX 1x2x0.8mm² LSZH transmission cable, originating from the previous KNX light point, with suitable threading pipe; - rigid and/or flexible PVC piping and completion accessories and including junction box; - support bracket for sensor anchorage to ceiling cable duct; Complete with all accessories and charges necessary to make the light control point with KNX presence and brightness detector finished and functioning in a state of good working order. *ITA: Sensore di presenza/luminosità a sospensione tramite staffa di sostegno - corridoi / storage data hall* *ENG: Presence/Light sensor suspended via supporting bracket - hallways / storage data hall* RIBA 3 RIBA 4			2,00 1,00		
	SUB TOTAL cadauno			3,00	420,00	1´260,00
714 / 392 033345	Relè crepuscolare astronomico, con comando di accensione e spegnimento in funzione della latitudine e della longitudine del luogo di installazione, programmazione dello spegnimento notturno, impostazione di possibile ritardo o di anticipo sull'orario di alba e tramonto; funzionamento automatico o manuale, con ingresso per comando esterno, ora legale o solare automatica, in contenitore plastico serie modulare per installazione su barra DIN35, grado di protezione IP 20, display LCD retroilluminato, portata relè 16 A per carico resistivo, alimentazione 230 V c.a. *Astronomical twilight relay, with on/off control according to the latitude and longitude of the installation site, programming of the night shutdown, setting of possible delay or advance on sunrise and sunset times; automatic or manual operation, with input for external control, summer time or automatic solar time, in plastic container modular series for installation on DIN35 rail, degree of protection IP 20, backlit LCD display, relay capacity 16 A for resistive load, 230 VAC power supply* *ITA: Accensione luci esterne - aree esterne gantry* *ENG: Switch on outdoor lights - outdoor gantry areas* RIBA 3 RIBA 4			1,00		
	SUB TOTAL cad			1,00	105,70	105,70
715 / 509 N.P.E 01-KNX	Supply and installation of switchboard for lighting control KNX/DALI system, (TYPE 1) including: - No. 1 KNX/IP Router that allows the forwarding of telegrams between various lines via LAN (IP). The device can also be used as a communication interface in order to connect a PC to the KNX bus. The router supports up to 8 tunneling channels. No additional power supply is needed beyond that of the KNX bus. E60715 DIN rail mounting. - No. 2 KNX 640mA power supply, with two outputs: KNX and 30 V DC for additional devices. Two identical power supplies can be connected in parallel on the same line. The KNX power supply has a potential-free relay output as a signaling contact for operation or diagnostic messages. Rated voltage: 220-240 V AC, 50/60 Hz, KNX output voltage: 28-31 V DC SELV, Output current: 640 mA (all outputs); - No. 2 REG-K KNX DALI two-channel gateway to connect the DALI bus to the KNX system. Supports control (switching and dimming) of 128 electronic ballasts (64 ballasts per channel) controllable in 16 groups per channel. Supply voltage: 120-240 V C/DC, 50/60 Hz Outputs: 2 x DALI D+, D-, DC 16-18 V (basic isolation, not SELV), 250 mA max; - No. 1 Switching actuator, KNX standard, relay outputs 230 V AC 16 A on resistive load (led 200 W), manual controls on board module, switching status indication led, choice of command function (instantaneous, delayed, impulse switching), participation in centralized commands with storage and scene recall, ON/OFF switching functions, impulse, ON/OFF delay, stair lights with warning, power supply 230 V AC, in modular housing IP 20 degree of protection, installed on DIN35 rail, including system activation: 8 outputs - No. 1 Line or sector coupler for connection to BUS backbone, power supply via BUS line, status display LED and button for physical address programming, complying with EN 50090 standard, in modular insulated enclosure installed on DIN35 bar, this one excluded, including system activation.					
	TO COLLECTION					19´155´150,02

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					19´155´150,02
	Including charges for the constructive design of the system, equipment containment switchboard, wiring and fixing accessories, share of knx bus cables for device connection and any other accessories and charges necessary to give the KNX/DALI lighting control switchboard in finished and working order. *ITA: Centralino controllo KNX/Dali - Data Hall ed aree annesse* *ENG: KNX/DALI Control Panel - Data hall and attached areas*					
	RIBA 3			1,00		
	RIBA 4					
	SUB TOTAL a corpo			1,00	5´000,00	5´000,00
716 / 510 N.P.E 03-KNX	Engineering and start-up activities for KNX/Dali Line configuration, luminosity and field presence sensor configuration, KNX Modules configuration (already quantified in dedicated chapter) and all the various devices inherent to the lighting management and control system. Programming carried out by system programmer and including software licenses, charges for constructive design of the system, for logic integration lighting control and regulation system, for programming of all modules and fixtures (including all fixtures and components connected on KNX and DALI BUSes computed in other items). All as described in the Technical Report and with the technical specifications provided in the Special Tender Specifications, including all accessories and charges necessary to give the lighting control and regulation system finished and functioning in a state of good working order. *ITA: Attività di programmazione e start-up impianto knx/dali* *ENG: Engineering and start up KNX/DALI system*					
	RIBA 3			1,00		
	RIBA 4					
	SUB TOTAL a corpo			1,00	5´500,00	5´500,00
	E19 - Emergency Lighting sistems / Impianto Illuminazione di Emergenza (SbCat 19)					
717 / 330 N.P.E 05- PL	Realization Point of light for fixtures placed recessed in ceiling/wall or ceiling mounted for **emergency lighting** equipped with battery kit inverter on board of lamp and supervised by centralized diagnostic center. Realization of emergency light point in exposed execution for emergency luminaires, consisting of: - derivation share in FG16OM16 normal/preferential energy cable (section specified on the wiring diagrams) laid in cable duct and derivation from the latter with rigid and/or flexible PVC piping; - branch share in 2x0.5 mm2 twisted and shielded RS485 bus cable for communication with centralized diagnostic zone control unit; - PVC piping medium series rigid and/or flexible (depending on the placement of the light fixture) diamento 20mm ; - junction box - fittings and completion accessories All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Punto Luce per apparecchi illuminazione emergenza - Hot Plenum Data Hall* *ENG: Indoor Emergency light point - Hot Plenum Data Hall*					
	RIBA 3			12,00		
	RIBA 4			5,00		
	ITA: Punto Luce per apparecchi illuminazione emergenza - Mep Gallery P01 Data Hall *ENG: Indoor Emergency light point - Mep Gallery First Floor Data Hall*					
	RIBA 3			12,00		
	RIBA 4			-3,00		
	ITA: Punto Luce per apparecchi illuminazione emergenza - Mep Gallery P00 Data Hall *ENG: Indoor Emergency light point - Mep Gallery Ground Floor Data Hall*					
	RIBA 3			10,00		
	RIBA 4					
	ITA: Punto Luce per apparecchi illuminazione emergenza - Data Hall + storage *ENG: Indoor Emergency light point - Data Hall + storage*					
	RIBA 3			56,00		
	RIBA 4			30,00		
	TO COLLECTION			122,00		19´165´650,02

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			122,00		19´165´650,02
	ITA: Punto Luce per apparecchi illuminazione emergenza - Zona Esterna Area Gantry *ENG: Indoor Emergency light point - External zone gantry areas* RIBA 3 RIBA 4			9,00		
	ITA: Punto Luce per apparecchi illuminazione emergenza - Pump room *ENG: Indoor Emergency light point - pump room* RIBA 3 RIBA 4			12,00		
	ITA: Punto Luce per apparecchi illuminazione emergenza - Fire room *ENG: Indoor Emergency light point - fire room* RIBA 3 RIBA 4			1,00		
	ITA: Punto Luce per apparecchi illuminazione emergenza - scale emergenza esterna data hall *ENG: Indoor Emergency light point - external stairs data hall* RIBA 4			3,00		
	Summing positive values a corpo			150,00		
	Summing negative values a corpo			-3,00		
	SUB TOTAL a corpo			147,00	50,00	7´350,00
718 / 331 025029b	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: tripolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 2,5 mmq *Flexible cable according to CEI 20-13, insulated with high modulus ethylene propylene rubber with thermoplastic compound sheath, nominal voltage 0.6/1 kV, with very low emission of fumes, toxic and harmful gases compliant with CEI 20-38, non-propagating fire and flame compliant with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of European Regulation EU Regulation 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35324, class Cca-s1b,d1,a1: tripolar FG16OM16 - 0,6/1 kV: section 2,5 mmq* *ITA/ENG: FG16OM16 3G2,5mq (portion included in other items)* RIBA 3 RIBA 4		500,00 300,00	500,00 300,00		
	SUB TOTAL m			800,00	4,33	3´464,00
719 / 358 N.P.E 10-LFE	Supply and installation of LED pictogram for escape route indication on door with the following characteristics: - System type: (stand-alone with centralized supervision) - Autonomy: 3h - Type: SE/SA (Emergency only, non-permanent/always on, permanent) - SA operation interruptible by switch - Battery: Ni-Cd 4.8V 0.5Ah - Battery type: Nickel cadmium - Battery charging time: 12h - Battery status: warning if battery not connected - Power supply: 230Vac - Power consumption with charged battery: 1.7W - Insulation class: II - Degree of protection: IP65 - Operating temperature: 0°C to +40°C - Visibility distance (EN 1838): 32 meters - Complies with European standards: EN 60598-1, EN 60598-2-22, EN 1838, EN 7010 - Signaling pictogram kit provided as standard in each package - Installation: ceiling, flag, recessed*, recessed on 503 box*, suspension* (* with accessory) - Warranty 5 years Reference on plan **LFE07** All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Pittogramma US su porta tipo LFE07* *ENG: Emergency fixture escape route indication type LFE07*					
	TO COLLECTION					19´176´464,02

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					19´176´464,02
	RIBA 3 - *ITA: Pittogramma US su porta / ENG: US Emergency Indication - Hot Plenum Data Hall*			2,00		
	RIBA 3 - *ITA: Pittogramma US su porta / ENG: US Emergency Indication - Mep Gallery P01 Data Hall*			2,00		
	RIBA 3 - *ITA: Pittogramma US su porta / ENG: US Emergency Indication - Mep Gallery P00 Data Hall*			2,00		
	RIBA 3 - *ITA: Pittogramma US su porta / ENG: US Emergency Indication - Data Hall*			6,00		
	RIBA 3 - *ITA: Pittogramma US su porta / ENG: US Emergency Indication - Zona Esterna Area Gantry*			2,00		
	RIBA 4 - *ITA: Pittogramma US su porta / ENG: US Emergency Indication - Hot Plenum Data Hall*					
	RIBA 4 - *ITA: Pittogramma US su porta / ENG: US Emergency Indication - Mep Gallery P01 Data Hall*					
	RIBA 4 - *ITA: Pittogramma US su porta / ENG: US Emergency Indication - Mep Gallery P00 Data Hall*					
	RIBA 4 - *ITA: Pittogramma US su porta / ENG: US Emergency Indication - Data Hall*			-2,00		
	RIBA 4 - *ITA: Pittogramma US su porta / ENG: US Emergency Indication - Zona Esterna Area Gantry*					
	RIBA 4 - *ITA: Pittogramma US su porta / ENG: US Emergency Indication - storage data hall*			3,00		
	Summing positive values cadauno			17,00		
	Summing negative values cadauno			-2,00		
	SUB TOTAL cadauno			15,00	232,20	3´483,00
720 / 359 N.P.E 11-LFE	Supply and installation of LED pictogram for flag-type escape route indication with the following characteristics: - System type: (stand-alone with centralized supervision) - Autonomy: 3h - Type: SE/SA (Emergency only, non-permanent/always on, permanent) - SA operation interruptible by switch - Battery: Ni-Cd 4.8V 0.5Ah - Battery type: Nickel cadmium - Battery charging time: 12h - Battery status: warning if battery not connected - Power supply: 230Vac - Power consumption with charged battery: 1.7W - Insulation class: II - Degree of protection: IP65 - Operating temperature: 0°C to +40°C - Visibility distance (EN 1838): 32 meters - Complies with European standards: EN 60598-1, EN 60598-2-22, EN 1838, EN 7010 - Signaling pictogram kit provided as standard in each package - Installation: ceiling, flag, recessed*, recessed on 503 box*, suspension* (* with accessory) - Warranty 5 years Reference on plan **LFE08** All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Pittogramma US a bandiera LFE08 - Data Hall* *ENG: Emergency fixture with flag escape route indication type LFE08 - Data Hall* RIBA 3 RIBA 4			4,00		
	SUB TOTAL cadauno			4,00	232,20	928,80
721 / 360 N.P.E 09-LFE	Supply and installation of LED emergency lighting fixture for indication of escape routes/panic areas for wall installation with the following characteristics: - System type: (stand-alone with centralized supervision) - Autonomy: 1h - Type: SE (Emergency Only, not permanent) - Average luminous flux in emergency: 730lm - Minimum luminous flux in emergency (EN 60598-2-22): 701lm - Battery: Li-FePO4 6.4V 1.5Ah - Battery type: Lithium iron phosphate - Battery recharge time: 12h - Battery status: warning if battery not connected					
	TO COLLECTION					19´180´875,82

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					19´180´875,82
	- Power supply: 230Vac - Power consumption with charged battery: 0.2W - Insulation class: II - Degree of protection: IP65 - Degree of protection against mechanical impact: IK08 - Operating temperature: 0°C to +40°C - Visibility distance with pictogram (EN 1838): 21 m - Complies with European standards: EN 60598-1, EN 60598-2-22, EN 61347-1, EN 61347-2-7, EN 61347-2-13, EN 62031, EN 62384 - Installation: wall, ceiling, - Warranty 5 years Reference on plan **LFE06** All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Lampada di emergenza stagna parete tipo LFE06* *ENG: Emergency wall light fixture type LFE06* RIBA 3 - *ITA: Lampada di emergenza stagna parete / ENG: Emergency wall light fixture - Hot Plenum Data Hall* RIBA 3 - *ITA: Lampada di emergenza stagna parete / ENG: Emergency wall light fixture - Mep Gallery P01* RIBA 3 - *ITA: Lampada di emergenza stagna parete / ENG: Emergency wall light fixture - Data Hall* RIBA 3 - *ITA: Lampada di emergenza stagna parete / ENG: Emergency wall light fixture - Zona Esterna Area Gantry* RIBA 4 - *ITA: Lampada di emergenza stagna parete / ENG: Emergency wall light fixture - Hot Plenum Data Hall* RIBA 4 - *ITA: Lampada di emergenza stagna parete / ENG: Emergency wall light fixture - Mep Gallery P01* RIBA 4 - *ITA: Lampada di emergenza stagna parete / ENG: Emergency wall light fixture - Data Hall* RIBA 4 - *ITA: Lampada di emergenza stagna parete / ENG: Emergency wall light fixture - Zona Esterna Area Gantry* Summing positive values cadauno Summing negative values cadauno SUB TOTAL cadauno			10,00 10,00 2,00 7,00 -10,00 -10,00 -2,00 -7,00 29,00 -29,00 0,00	265,50	0,00
722 / 361 N.P.E 14-LFE RIBA 4	Supply and installation of LED emergency lighting fixture for indication of escape routes/panic areas for wall installation with the following characteristics: - System type: (stand-alone with centralized supervision) - Autonomy: 3h - Type: SE (Emergency Only, not permanent) - Average luminous flux in emergency: 403lm - Battery: Li-FePO4 6.4V 1.5Ah - Battery type: Lithium iron phosphate - Battery recharge time: 12h - Battery status: warning if battery not connected - Power supply: 230Vac - Power consumption with charged battery:9.3W - Insulation class: II - Degree of protection: IP40 - Degree of protection against mechanical impact: IK08 - Operating temperature: 0°C to +40°C - Visibility distance with pictogram (EN 1838): 21 m - Complies with European standards: EN 60598-1, EN 60598-2-22, EN 61347-1, EN 61347-2-7, EN 61347-2-13, EN 62031, EN 62384 - Installation: wall, ceiling, - Warranty 5 years Reference on plan **LFE06** All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Lampada di emergenza stagna parete tipo LFE06* *ENG: Emergency wall light fixture type LFE06* RIBA 4 - *ITA: Lampada di emergenza stagna parete / ENG: Emergency wall light fixture - Hot Plenum Data Hall* RIBA 4 - *ITA: Lampada di emergenza stagna parete / ENG: Emergency wall light fixture - Mep Gallery P01*			2,00 7,00		
	TO COLLECTION			9,00		19´180´875,82

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			9,00		19´180´875,82
	RIBA 4 - *ITA: Lampada di emergenza stagna parete / ENG: Emergency wall light fixture - corridors storage*			1,00		
	RIBA 4 - *ITA: Lampada di emergenza stagna parete / ENG: Emergency wall light fixture - External areas*			7,00		
	SUB TOTAL cadauno			17,00	265,50	4´513,50
723 / 362 N.P.E 08-LFE	Supply and installation of LED emergency lighting fixture for escape route indication for ceiling installation with the following characteristics: - Function: Spy System (autonomous with centralized supervision) - Autonomy: 1h - Type: SE (Emergency Only, not permanent) - Average luminous flux in emergency: 565lm - Minimum luminous flux in emergency (EN 60598-2-22): 562lm - Battery: Li-FePO4 6.4V 1.5Ah - Battery type: Lithium iron phosphate - Battery recharge time: 12h - Battery status: warning if battery not connected - Power supply: 230Vac - Power consumption with charged battery: 0.2W - Insulation class: II - Degree of protection: IP65 - Operating temperature: 0°C to +40°C - Color: Gray - Complies with European standards: EN 60598-1, EN 60598-2-22, EN 61347-1, EN 61347-2-7, EN 61347-2-13, EN 62031, EN 62384 - Photobiological hazard free according to EN 62471 - Complies with RoHS2 2011/65/EU - Installation: wall, recessed* (* with accessory) - Warranty 5 years Reference on floor plan **LFE05a** All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Lampada di emergenza stagna a plafone tipo LFE05a* *ENG: Emergency Ceiling light fixture type LFE05a*					
	RIBA 3 - *ITA: Lampada di emergenza stagna a plafone / ENG: Emergency Ceiling light fixture - Pump Room*			12,00		
	RIBA 3 - *ITA: Lampada di emergenza stagna a plafone / ENG: Emergency Ceiling light fixture - Fire room*			1,00		
	RIBA 3 - *ITA: Lampada di emergenza stagna a plafone / ENG: Emergency Ceiling light fixture - storage data hall*			2,00		
	RIBA 4 - *ITA: Lampada di emergenza stagna a plafone / ENG: Emergency Ceiling light fixture - Pump Room*			-12,00		
	RIBA 4 - *ITA: Lampada di emergenza stagna a plafone / ENG: Emergency Ceiling light fixture - Fire room*			-1,00		
	RIBA 4 - *ITA: Lampada di emergenza stagna a plafone / ENG: Emergency Ceiling light fixture - storage data hall*			-2,00		
	Summing positive values cadauno			15,00		
	Summing negative values cadauno			-15,00		
	SUB TOTAL cadauno			0,00	265,50	0,00
724 / 363 N.P.E 15-LFE RIBA 4	Supply and installation of LED emergency lighting fixture for escape route indication for ceiling installation with the following characteristics: - Function: Spy System (autonomous with centralized supervision) - Autonomy: 3h - Type: SE (Emergency Only, not permanent) - Average luminous flux in emergency: 403lm - Battery: Li-FePO4 6.4V 1.5Ah - Battery type: Lithium iron phosphate - Battery recharge time: 12h - Battery status: warning if battery not connected - Power supply: 230Vac - Power consumption with charged battery: 9.3W - Insulation class: II - Degree of protection: IP65					
	TO COLLECTION					19´185´389,32

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					19´185´389,32
	- Operating temperature: 0°C to +40°C - Color: Gray - Complies with European standards: EN 60598-1, EN 60598-2-22, EN 61347-1, EN 61347-2-7, EN 61347-2-13, EN 62031, EN 62384 - Photobiological hazard free according to EN 62471 - Complies with RoHS2 2011/65/EU - Installation: wall, recessed* (* with accessory) - Warranty 5 years Reference on floor plan **LFE05a** All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Lampada di emergenza stagna a plafone tipo LFE05a* *ENG: Emergency Ceiling light fixture type LFE05a* RIBA 4 - *ITA: Lampada di emergenza stagna a plafone / ENG: Emergency Ceiling light fixture - Pump Room*			12,00		
	RIBA 4 - *ITA: Lampada di emergenza stagna a plafone / ENG: Emergency Ceiling light fixture - Fire room*			1,00		
	RIBA 4 - *ITA: Lampada di emergenza stagna a plafone / ENG: Emergency Ceiling light fixture - storage data hall*			2,00		
	SUB TOTAL cadauno			15,00	265,50	3´982,50
725 / 364 N.P.E 08a-LFE	Supply and installation of LED emergency lighting fixture for escape route indication for ceiling installation including accessories for bracketing on light duct with the following characteristics: with the following features: - Function: Spy System (autonomous with centralized supervision) - Autonomy: 1h - Type: SE (Emergency Only, not permanent) - Average luminous flux in emergency: 565lm - Minimum luminous flux in emergency (EN 60598-2-22): 562lm - Battery: Li-FePO4 6.4V 1.5Ah - Battery type: Lithium iron phosphate - Battery recharge time: 12h - Battery status: warning if battery not connected - Power supply: 230Vac - Power consumption with charged battery: 0.2W - Insulation class: II - Degree of protection: IP65 - Operating temperature: 0°C to +40°C - Color: Gray - Complies with European standards: EN 60598-1, EN 60598-2-22, EN 61347-1, EN 61347-2-7, EN 61347-2-13, EN 62031, EN 62384 - Photobiological hazard free according to EN 62471 - Complies with RoHS2 2011/65/EU - Installation: wall, recessed* (* with accessory) - Warranty 5 years - Included in the offer is adapter that allows attachment on electrified track. Reference on floor plan **LFE05b** All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Lampada di emergenza vie di esodo su condotto luce tipo LFE05b - MEP Gallery P00* *ENG: Emergency escape route lamp on light duct type LFE05b - MEP Gallery Ground floor*					
	RIBA 3			8,00		
	RIBA 4			-8,00		
	Summing positive values cadauno			8,00		
	Summing negative values cadauno			-8,00		
	SUB TOTAL cadauno			0,00	333,00	0,00
726 / 365 N.P.E 21-LFE RIBA 4	Supply and installation of LED emergency lighting fixture for escape route indication for ceiling installation including accessories for bracketing on light duct with the following characteristics: with the following features: - Function: Spy System (autonomous with centralized supervision)					
	TO COLLECTION					19´189´371,82

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					19´189´371,82
	- Autonomy: 3h - Type: SE (Emergency Only, not permanent) - Average luminous flux in emergency: 403lm - Battery: Li-FePO4 6.4V 1.5Ah - Battery type: Lithium iron phosphate - Battery recharge time: 12h - Battery status: warning if battery not connected - Power supply: 230Vac - Power consumption with charged battery: 9.3W - Insulation class: II - Degree of protection: IP65 - Operating temperature: 0°C to +40°C - Color: Gray - Complies with European standards: EN 60598-1, EN 60598-2-22, EN 61347-1, EN 61347-2-7, EN 61347-2-13, EN 62031, EN 62384 - Photobiological hazard free according to EN 62471 - Complies with RoHS2 2011/65/EU - Installation: wall, recessed* (* with accessory) - Warranty 5 years - Included in the offer is adapter that allows attachment on electrified track. Reference on floor plan **LFE05b** All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Lampada di emergenza vie di esodo su condotto luce tipo LFE05b - MEP Gallery P00* *ENG: Emergency escape route lamp on light duct type LFE05b - MEP Gallery Ground floor* RIBA 4			8,00		
	SUB TOTAL cadauno			8,00	333,00	2´664,00
727 / 366 N.P.E 04a-LFE	Supply and installation of LED emergency lighting fixture for indication of escape routes (equipped with asymmetric lens) for ceiling installation on ceiling including accessories for bracketing on light duct with the following characteristics: - System type: (autonomous with centralized supervision) - Autonomy: 1h - Type: SE (Emergency Only, not permanent) - Minimum luminous flux in emergency (EN 60598-2-22): 580m - Battery: Li-FePO4 9.6V 1.5Ah - Battery type: Lithium iron phosphate - Battery charging time: 12h - Battery status: warning if battery not connected - Power supply: 230Vac - Power consumption with charged battery: 1.0W - Insulation class: II - Degree of protection: IP65 (spotlight), IP20 (electronic module) - Operating temperature: 0°C to +40°C - Color: White - RAL 9003 - Conforms to European standards: EN 60598-1, EN 60598-2-22, EN 61347-1, EN 61347-2-7, EN 61347-2-13, EN 62031, EN 62384 - Photobiological risk free according to EN 62471 - Installation: surface mounted with dedicated accessory included - Warranty 5 years Adapter allowing attachment to electrified track is included. Reference on plan **LFE01b** All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Lampada di emergenza vie di esodo su condotto luce tipo LFE01b - Data Hall* *ENG: Emergency escape route lamp on light duct LFE01b - Data Hall* RIBA 3 RIBA 4			42,00 -42,00		
	Summing positive values cadauno Summing negative values cadauno			42,00 -42,00		
	SUB TOTAL cadauno			0,00	292,50	0,00
728 / 1659	Supply and installation of LED emergency lighting fixture for indication of escape routes					
	TO COLLECTION					19´192´035,82

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					19´192´035,82
N.P.E 22-LFE RIBA 4	(equipped with asymmetric lens) for ceiling installation on ceiling including accessories for bracketing on light duct with the following characteristics: - System type: (autonomous with centralized supervision) - Autonomy: 3h - Type: SE (Emergency Only, not permanent) - Minimum luminous flux in emergency (EN 60598-2-22): 403m - Battery: Li-FePO4 9.6V 1.5Ah - Battery type: Lithium iron phosphate - Battery charging time: 12h - Battery status: warning if battery not connected - Power supply: 230Vac - Power consumption with charged battery: 9.3W - Insulation class: II - Degree of protection: IP65 (spotlight), IP20 (electronic module) - Operating temperature: 0°C to +40°C - Color: White - RAL 9003 - Conforms to European standards: EN 60598-1, EN 60598-2-22, EN 61347-1, EN 61347-2-7, EN 61347-2-13, EN 62031, EN 62384 - Photobiological risk free according to EN 62471 - Installation: surface mounted with dedicated accessory included - Warranty 5 years Adapter allowing attachment to electrified track is included. Reference on plan **LFE01b** All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Lampada di emergenza vie di esodo su condotto luce tipo LFE01b - Data Hall* *ENG: Emergency escape route lamp on light duct LFE01b - Data Hall*					
	RIBA 4 - Data Hall			72,00		
	RIBA 4 - Ho plenum			13,00		
	SUB TOTAL cadauno			85,00	292,50	24´862,50
729 / 1829 N.P.E 13-LFE RIBA 4	Supply and installation of LED emergency lighting fixture for indication of escape routes/panic areas for wall installation (external area) with the following characteristics: - System type: (stand-alone with centralized supervision) - Autonomy: 1h - Type: SE (Emergency Only, not permanent) - Average luminous flux in emergency: 366lm - Battery: Li-FePO4 6.4V 1.5Ah - Battery type: Lithium iron phosphate - Battery recharge time: 12h - Battery status: warning if battery not connected - Power supply: 230Vac - Power consumption with charged battery: 6W - Insulation class: II - Degree of protection: IP65 - Degree of protection against mechanical impact: IK08 - Operating temperature: 0°C to +40°C - Visibility distance with pictogram (EN 1838): 21 m - Complies with European standards: EN 60598-1, EN 60598-2-22, EN 61347-1, EN 61347-2-7, EN 61347-2-13, EN 62031, EN 62384 - Installation: wall, ceiling, - Warranty 5 years Reference on plan **LFE09** All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Lampada di emergenza a parete tipo LFE09 - scale emergenza data hall* *ENG: Emergency light fixture type LFE09 - external stairs data hall*					
	RIBA 4			3,00		
	SUB TOTAL cadauno			3,00	300,00	900,00
	E20 - Small Power Distribution / Impianto Forza Motrice (SbCat 20)					
730 / 283 N.P.E 02-FM	Supply and installation of two-way service socket + UNEL in flush-mounted execution with intumescent protection for applications on REI compartments. Realization of service socket point, consisting of:					
	TO COLLECTION					19´217´798,32

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					19´217´798,32
	- flush-mounting box for 3-place modular appliances - frame for 3-person devices - finishing plate 3 places - no. 1 socket with aligned poles 2x10/16A+T - no. 1 multistandard UNEL socket - pvc folding pipe diam. 25mm laid under trace in masonry, threading with FG17 3x2.5mmq conductors, all with origin from main distribution line, including suitable junction box. - Portion of FG16OM16 cable backbone as per the uniform schematics; It is included in the tender: Supply and installation of protection of electrical fruit boxes in walls (plasterboard and non-plasterboard) made by application of intumescent sheathing insertable inside a fruit box, adhering to the bottom and side walls. The reinstatement will ensure the degree of protection EI 120: - on flexible wall EI 120 for fire/cool side application in boxes of size 503 - on rigid wall, min. thickness 135 mm, for fire/cool side application in 503 boxes. For precise identification of restoration points, refer to the project drawings with reference on plan **EF02** Civil series and BTicino Light finish plates (GE plate) to be confirmed with Architectural DL at the construction site. All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Presa di servizio con protezione intumescente tipo EF02- Data Hall Ridotta + storage* *ENG: Service sockets for applications REI compartments type EF02 - Data Hall + storage* RIBA 3 RIBA 4 *(eq. parts=19+6) *ITA: Presa di servizio con protezione intumescente tipo EF02- Mep Gallery P00* *ENG: Service sockets for applications REI compartments type EF02 - Mep Gallery P00* RIBA 3 RIBA 4			17,00 25,00 2,00		
	SUB TOTAL a corpo			44,00	90,00	3´960,00
731 / 284 N.P.E 05-FM	Supply and installation of IP65 outdoor service outlet point, consisting of: - No. 1 box for exposed wall-mounting for 3-person modular fixtures - No. 1 3-place socket cover with transparent spring cover IP65 - no. 1 UNEL 10/16A multistandard socket - n°1 power outlet 2-pin 10/16A - n°1 section of rigid pvc pipe diam. 25mm laid exposed to the wall, threading with FS17 2.5mmq conductors, and terminal section in sheathing up to the junction box in inspectable point of the false ceiling (this included). - Portion of backbone in FG16OM16 cable as per the single-line diagrams; Reference on plan **EF05** Complete with IP65 fittings and all accessories and charges necessary to give the IP65 outlet point finished and in working order *ITA: Presa di servizio da esterno tipo EF05 - Hot Plenum Data Hall Ridotta AZNG* *ENG: Outdoor service outlet type EF05 - Hot Plenum Data Hall Ridotta AZNG* RIBA 3 RIBA 4 *ITA: Presa di servizio da esterno tipo EF05- Mep Gallery P01 Data Hall Ridotta AZNG* *ENG: Outdoor service outlet type EF05 - Mep Gallery FF Data Hall Ridotta AZNG* RIBA 3 RIBA 4 ITA: Presa di servizio da esterno tipo EF05 - Mep Gallery P00 Data Hall Ridotta AZNG *ENG: Outdoor service outlet type EF05 - Mep Gallery GF Data Hall Ridotta AZNG* RIBA 3 RIBA 4 ITA: Presa di servizio da esterno tipo EF05 -Zona Gantry Esterna P00 Data Hall Ridotta AZNG *ENG: Outdoor service outlet type EF05 - external gantry areas* RIBA 3 RIBA 4			6,00 1,00 5,00 1,00 6,00 4,00 4,00 -4,00		
	TO COLLECTION			23,00		19´221´758,32

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			23,00		19´221´758,32
	ITA: Presa di servizio da esterno tipo EF05 - Pump Room Zona esterna Data Hall Ridotta AZNG *ENG: Outdoor service outlet type EF05 - External pump room areas* RIBA 3 RIBA 4			6,00		
	ITA: Presa di servizio da esterno tipo EF05 - Fire Prevention Room Data Hall Ridotta AZNG *ENG: Outdoor service outlet type EF05 - Fire Prevention Room Data Hall Ridotta AZNG* RIBA 3 RIBA 4			1,00		
	Summing positive values a corpo			34,00		
	Summing negative values a corpo			-4,00		
	SUB TOTAL a corpo			30,00	75,00	2´250,00
732 / 285 N.P.E 03-FM	Supply and installation of single-phase 16A interlocked socket in IP67 outdoor execution. CEE 2P+E 2x16 A Iinterlocked socket conforming to EN60309, in IP67 outdoor execution including: - 32 mm diameter rigid pvc piping low smoke and toxic gas emission 1250 N sealing GWT 960 °C complete with fasteners and fittings, bends and elements to allow any type of route, alternatively 32 mm diameter spiral sheathing or 32 mm diameter heavy flexible pvc piping in plasterboard or masonry wall,low smoke and toxic gas emission, 750 N sealing, GWT 960 °C section of multipole cable type FG16(O)M16 (computed in dedicated chapter) including terminal junction box. - 2P+E 2x16A CEE SOCKET IP67 thermosetting resin complete with rotary disconnect switch, steel bracket interlock, outdoor containment box, accessory and completion elements. Reference on plan **EF03** All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Presa Interbloccata Monofase 16A da esterno - Zona Gantry Esterna P00 Data Hall Ridotta AZNG* *ENG: Outdoor 16A Interlocked socket - external gantry areas* RIBA 3 RIBA 4			12,00		
	ITA: Presa Interbloccata Monofase 16A da esterno - Pump Room Zona esterna Data Hall Ridotta AZNG *ENG: Outdoor 16A Interlocked socket - external areas pump room* RIBA 3 RIBA 4			6,00		
	ITA: Presa Interbloccata Monofase 16A da esterno - Fire Prevention Room Data Hall Ridotta AZNG *ENG: Outdoor 16A Interlocked socket - Fire Prevention Room Data Hall Ridotta AZNG* RIBA 3 RIBA 4			1,00		
	ITA: Presa Interbloccata Monofase 16A da esterno - Storage Data Hall *ENG: Outdoor 16A Interlocked socket - Storage Data Hall* RIBA 4			2,00		
	SUB TOTAL a corpo			21,00	150,00	3´150,00
733 / 286 N.P.E 07-FM	Supply and installation of data rack power point, composed of: - 2P+E 16A IP44 interlocked CEE mobile socket - pvc folding pipe diam. 25mm laid under trace/view, threading with FG17 3x4mmq conductors, portion of backbone in FG16OM16 cable (section as per area switchboard wiring diagrams), including appropriate junction box. - CEE 2P+E 16A mobile plug connected to piece of FG16OM16 3G4 cable (length 2 mt) and terminated on multi-socket data rack power supply unit. All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Alimentazione rack dati - Mep Gallery P00 Data Hall Ridotta AZNG* *ENG: IT cabinet rack supply - Mep Gallery P00 Data Hall Ridotta AZNG* RIBA 3 RIBA 4			2,00		
	TO COLLECTION			2,00		19´227´158,32

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			2,00		19´227´158,32
	SUB TOTAL a corpo			2,00	125,00	250,00
734 / 287 025218a	Allacciamento di utenza monofase incluso conduttore di protezione, con utilizzo di cavo unipolare o multipolare in guaina protettiva di pvc flessibile, provvista di raccordi filettati e di adattatori alle estremità, lunghezza fino a 1,5 m: sezione conduttori da 1,5 a 4 mmq *Single-phase utility connection including protective conductor, with use of single-core or multi-core cable in flexible pvc protective sheath, provided with threaded fittings and adapters at ends, length up to 1.5 m: conductor cross-section 1.5 to 4 sq. mm* *ITA: Allacciamento Utenze secondarie* *ENG: Secondary Utilities Connection*					
	RIBA 3 - *ITA: Centrale aspirazione / ENG: aspiration central - Hot Plenum Data Hall Ridotta AZNG*			6,00		
	RIBA 3 - *ITA: alimentatori / ENG: power units supply- Hot Plenum Data Hall Ridotta AZNG*			6,00		
	RIBA 3 - *ITA: Centrale aspirazione / ENG: aspiration central - Mep Gallery P01 Data Hall Ridotta AZNG*			2,00		
	RIBA 3 - *ITA: alimentatori / ENG: power units supply - Mep Gallery P01 Data Hall Ridotta AZNG*			2,00		
	RIBA 3 - *ITA: Centrale aspirazione / ENG: aspiration central - Mep Gallery P00 Data Hall Ridotta AZNG*			2,00		
	RIBA 3 - *ITA: alimentatori / ENG: power units supply - Mep Gallery P00 Data Hall Ridotta AZNG*			2,00		
	RIBA 3 - *ITA: Centrale aspirazione / ENG: aspiration central - Data Hall Ridotta AZNG*			11,00		
	RIBA 3 - *ITA: alimentatori / ENG: power units supply - Data Hall Ridotta AZNG*			11,00		
	RIBA 3 - *ITA: centrale fumi / ENG: fire central unit - Fire Prevention Room Data Hall Ridotta AZNG*			1,00		
	RIBA 4 - *ITA: Centrale aspirazione / ENG: aspiration central - Hot Plenum Data Hall Ridotta AZNG*					
	RIBA 4 - *ITA: alimentatori / ENG: power units supply- Hot Plenum Data Hall Ridotta AZNG*					
	RIBA 4 - *ITA: Centrale aspirazione / ENG: aspiration central - Mep Gallery P01 Data Hall Ridotta AZNG*					
	RIBA 4 - *ITA: alimentatori / ENG: power units supply - Mep Gallery P01 Data Hall Ridotta AZNG*					
	RIBA 4 - *ITA: Centrale aspirazione / ENG: aspiration central - Mep Gallery P00 Data Hall Ridotta AZNG*					
	RIBA 4 - *ITA: alimentatori / ENG: power units supply - Mep Gallery P00 Data Hall Ridotta AZNG*					
	RIBA 4 - *ITA: Centrale aspirazione / ENG: aspiration central - Data Hall Ridotta AZNG*			-5,00		
	RIBA 4 - *ITA: alimentatori / ENG: power units supply - Data Hall Ridotta AZNG*			-5,00		
	RIBA 4 - *ITA: centrale fumi / ENG: fire central unit - Fire Prevention Room Data Hall Ridotta AZNG*					
	RIBA 4 - *ITA: modulo controllo accessi/ ENG: ACP - Storage Data hall*			3,00		
	RIBA 4 - *ITA: modulo controllo accessi/ ENG: ACP - Data Hall*			2,00		
	RIBA 4 - *ITA: modulo controllo accessi/ ENG: ACP - Mep Gallery*			2,00		
	RIBA 4 - *ITA: modulo controllo accessi/ ENG: ACP - pump room*			6,00		
	RIBA 4 - *ITA: modulo controllo accessi/ ENG: ACP - fire room*			1,00		
	RIBA 4 - *ITA: modulo controllo accessi/ ENG: ACP - external areas*			3,00		
	RIBA 4 - *ITA: modulo controllo accessi/ ENG: ACP - Mep Gallery FF*			2,00		
	RIBA 4 - *ITA: modulo controllo accessi/ ENG: ACP - Hot Plenum data hall*			2,00		
	RIBA 4 - *ITA: modulo controllo luce/ ENG: Lighting Control Module - Mep Gallery GF*			4,00		
	RIBA 4 - *ITA: centraline cavi scaldanti/ ENG: Tubular Heater - Pump Room*			12,00		
	RIBA 4 - *ITA: centraline cavi scaldanti/ ENG: Tubular Heater - Fire protection room*			2,00		
	RIBA 4 - *ITA: centraline antiallagamento/ ENG: leak detection - pump room*			6,00		
	RIBA 4 - *ITA: centraline antiallagamento/ ENG: leak detection - Mep Gallery GF*			1,00		
	Summing positive values cad			89,00		
	Summing negative values cad			-10,00		
	SUB TOTAL cad			79,00	28,73	2´269,67
	E21 - Data Network System / Cablaggio Strutturato Network IT (SbCat 21)					
735 / 791 N.P.E 01-	Supply and installation of server cabinet, designed to accommodate 48 19" rack units. Removable sides and bottom, front and rear grilled doors, dim. 800x600x2300. Cabinets must					
	TO COLLECTION					19´229´677,99

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					19´229´677,99
TD	be completed with four 19" rack posts mounted on adjustable cable ducts. Including adjustable feet, four power supply panels consisting of light switch and at least 2 PDUs monitored rack at the level of individual sockets 16A C13 and 3 C19, air extractor on top panel, lock with key (master), copper bar for equipotential node and completion accessories. *ITA: Armadio Rack 48U RK.A-1-1 - Mep Gallery DH* *ENG: IT Cabinet 48U RK.A-1-1 - Mep Gallery DH* RIBA 3 RIBA 4 *ITA: Armadio Rack 48U RK.A-1-2 - Mep Gallery DH* *ENG: IT Cabinet 48U RK.A-1-2 - Mep Gallery DH* RIBA 3 RIBA 4			1,00 1,00		
	SUB TOTAL cad			2,00	3´000,00	6´000,00
736 / 970 N.P.E 04-HW.IT	Supply and installation of active network equipment for the cabinet called "MEP GALLERY Xa - RK. A/B-x-1" , composed mainly of: - n.2 Cisco C9500-48Y4C-A switch - Catalyst 9500 48-port x 1/10/25G + 4-port 40/100G, Advantage (Distribution Switch); Each Switch must be complete with charges and accessories such as: - double power supply with relative connection cables - stack modules and cables where needed - SFP modules for copper and fiber optic connection (single mode or multimode as required by the project) - suitable support brackets - labelling - user licenses This includes charges for on-site programming of the equipment according to the specifications that will be produced by the Customer. *ITA: Apparati attivi Mep Gallery* *ENG: Active network Mep Gallery* RIBA 3 RIBA 4			1,00 -1,00		
	Summing positive values a corpo			1,00		
	Summing negative values a corpo			-1,00		
	SUB TOTAL a corpo			0,00	50´000,00	0,00
737 / 971 N.P.E 16-HW.IT RB4	Supply and installation of active network equipment for the cabinet called "MEP GALLERY Xa - RK. A/B-x-1" , composed mainly of: - n.2 Cisco C9500-48Y4C-A switch - Catalyst 9500 48-port x 1/10/25G + 4-port 40/100G, Advantage (Distribution Switch); CORPORATE NETWORK - n.2 C9300 L-24 P-4X PoE, with modular uplink C 9300-NM-4X. Uplink interfaces must be equipped with n.2 x 10Gb SFP Multi Mode Fiber 850nm OM4 to handle 10Gb capacity (Access Switch) Each Switch must be complete with charges and accessories such as: - double power supply with relative connection cables - stack modules and cables where needed - SFP modules for copper and fiber optic connection (single mode or multimode as required by the project) - suitable support brackets - labelling - user licenses This includes charges for on-site programming of the equipment according to the specifications that will be produced by the Customer. *ITA: Apparati attivi Mep Gallery* *ENG: Active network Mep Gallery* RIBA 4			1,00		
	SUB TOTAL a corpo			1,00	95´000,00	95´000,00
738 / 972 N.P.E 05-HW.IT	Supply and installation of active network equipment for the cabinet called "MEP GALLERY Xa - RK. A/B-x-2" , composed mainly of: - n.2 Cisco C9500-48Y4C-A switch - Catalyst 9500 48-port x 1/10/25G + 4-port 40/100G,					
	TO COLLECTION					19´330´677,99

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					19´330´677,99
	Advantage (Distribution Switch); Each Switch must be complete with charges and accessories such as: - double power supply with relative connection cables - stack modules and cables where needed - SFP modules for copper and fiber optic connection (single mode or multimode as required by the project) - suitable support brackets -labelling - user licenses This includes charges for on-site programming of the equipment according to the specifications that will be produced by the Customer. *ITA: Apparati attivi Mep Gallery* *ENG: Active network Mep Gallery* RIBA 3 RIBA 4 Summing positive values a corpo Summing negative values a corpo SUB TOTAL a corpo			1,00 -1,00 1,00 -1,00 0,00	50´000,00	0,00
739 / 1002 N.P.E 17-HW.IT RB4	Supply and installation of active network equipment for the cabinet called "MEP GALLERY Xa - RK. A/B-x-2" , composed mainly of: - n.2 Cisco C9500-48Y4C-A switch - Catalyst 9500 48-port x 1/10/25G + 4-port 40/100G, Advantage (Distribution Switch); CORPORATE NETWORK - n.2 C9300 L-24 P-4X PoE, with modular uplink C 9300-NM-4X. Uplink interfaces must be equipped with n.2 x 10Gb SFP Multi Mode Fiber 850nm OM4 to handle 10Gb capacity (Access Switch) Each Switch must be complete with charges and accessories such as: - double power supply with relative connection cables - stack modules and cables where needed - SFP modules for copper and fiber optic connection (single mode or multimode as required by the project) - suitable support brackets -labelling - user licenses This includes charges for on-site programming of the equipment according to the specifications that will be produced by the Customer. *ITA: Apparati attivi Mep Gallery* *ENG: Active network Mep Gallery* RIBA 4 SUB TOTAL a corpo			1,00 1,00	95´000,00	95´000,00
740 / 1003 N.P.E 03-TD	Supply and installation of LC duplex optical drawer (or SC chosen at the discretion of the customer) with 72-fiber cassette adapters that can be mounted in the compartments of the unit (tot. 288 fibers can be installed) complete with multi-mode LC sockets and ceramic connectors, modular for 19" racks and all the accessories necessary to give the finished work and working in a workmanlike manner. *ITA: Cassetto Ottico con adattarori a 72 fibre - RK.A-1-1 (Mep Gallery)* *ENG: LC duplex optical drawer with 72 fiber- RK.A-1-1 (Mep Gallery)* RIBA 3 RIBA 4 *ITA: Cassetto Ottico con adattarori a 72 fibre - RK.A-1-2 (Mep Gallery)* *ENG: LC duplex optical drawer with 72 fiber- RK.A-1-2 (Mep Gallery)* RIBA 3 RIBA 4 SUB TOTAL a corpo			2,00 2,00 4,00	650,00	2´600,00
741 / 1004 095145c-A	Pannello di permutazione modulare, cablaggio universale, con telaio per armadio da 19", completo di porte per cavi UTP o FTP: con 24 porte tipo RJ45 cat. 6, per cavi UTP. Compreso cablaggio e numerazione prese. *Modular permutation panel, universal wiring, with 19" cabinet frame, complete with UTP or FTP cable ports: with 24 RJ45 ports cat. 6, for UTP cables.*					
	TO COLLECTION					19´428´277,99

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					19´428´277,99
	Including wiring and socket numbering. *ITA: Pannello di permutazione 24 porte UTP - Rack IT RK.A-1-1* *ENG: Modulare permutation panel with UTP cable ports 24 RJ45 ports cat.6 - Rack IT RK.A-1-1* RIBA 3 - *ITA/ENG: WIFI* RIBA 3 - *ITA: Dati + voce / ENG: Data Point + Voice* RIBA 3 - *ITA: Controllo Accessi / ENG: Security system* RIBA 3 - *ITA: TVCC / ENG: CCTV* RIBA 4 - *ITA/ENG: WIFI* RIBA 4 - *ITA: Dati + voce / ENG: Data Point + Voice* RIBA 4 - *ITA: Controllo Accessi / ENG: Security system* RIBA 4 - *ITA: TVCC / ENG: CCTV* *ITA: Pannello di permutazione 24 porte UTP - Rack IT RK.A-1-2* *ENG: Modulare permutation panel with UTP cable ports 24 RJ45 ports cat.6 - IT Cabinet RK.A-1-2* RIBA 3 - *ITA/ENG: WIFI* RIBA 3 - *ITA: Dati + voce / ENG: Data Point + Voice* RIBA 3 - *ITA: Controllo Accessi / ENG: Security system* RIBA 3 - *ITA: TVCC / ENG: CCTV* RIBA 4 - *ITA/ENG: WIFI* RIBA 4 - *ITA: Dati + voce / ENG: Data Point + Voice* RIBA 4 - *ITA: Controllo Accessi / ENG: Security system* RIBA 4 - *ITA: TVCC / ENG: CCTV*					
	SUB TOTAL cad			14,00	454,05	6´356,70
742 / 1005 095144i	Accessori per armadio standard 19", base 600 mm, profondità 600 mm: pannello passacavo in acciaio verniciato per il passaggio di cavi nella zona frontale *Accessories for standard cabinet 19", base 600 mm, depth 600 mm: painted steel cable entry panel for the passage of cables in the front area* *ITA: Pannello passacavo - per utenze DH RK.A-1-1* *ENG: Painted steel cable for IT Cabinet - DH RK.A-1-1* RIBA 3 RIBA 4 *ITA: Pannello passacavo - per utenze DH RK.A-1-2* *ENG: Painted steel cable for IT Cabinet - DH RK.A-1-2* RIBA 3 RIBA 4			18,00 18,00		
	SUB TOTAL cad			36,00	56,13	2´020,68
743 / 1006 095127a	Presa modulare 8 pin tipo RJ45, in ABS: installata in scatola da parete o da incasso, completa di supporto e placca in resina: cat. 6, per cavi UTP *Modular socket 8 pin type RJ45, in ABS: installed in wall or recessed box, complete with support and resin plate: cat. 6, for UTP cables* *ITA: Presa RJ45 cat.6 UTP* *ENG: Modular Socket RJ45 Cat.6 UTP* RIBA 3 - *ITA/ENG: WIFI* RIBA 3 - *ITA: Badge biometrico / ENG: Biometric Card* RIBA 3 - *ITA: Lettori tastierino / ENG: keypad readers* RIBA 3 - *ITA: Controllo varco impianti security / ENG: ACP "Security Access control Panel"* RIBA 3 - *ITA: TVCC / ENG: CCTV* RIBA 3 - *ITA: PDU/ ENG: PDU* RIBA 3 - *ITA: quadri elettrici / ENG: switchboards* RIBA 3 - *ITA: Quadri BMS / ENG: BMS Control Panel* RIBA 3 - *ITA: Centralino Dali / ENG: DALI-KNX Control Panel* RIBA 3 - *ITA: Testate condotti / ENG: busduct headers* RIBA 4 - *ITA/ENG: WIFI* RIBA 4 - *ITA: Badge biometrico / ENG: Biometric Card* RIBA 4 - *ITA: Lettori tastierino / ENG: keypad readers*			20,00 2,00 4,00 4,00 6,00 14,00 6,00 25,00 2,00 42,00		
	TO COLLECTION			125,00		19´436´655,37

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			125,00		19´436´655,37
	RIBA 4 - *ITA: Controllo varco impianti security / ENG: ACP "Security Access control Panel"*			17,00		
	RIBA 4 - *ITA: TVCC / ENG: CCTV*			23,00		
	RIBA 4 - *ITA: PDU/ ENG: PDU*					
	RIBA 4 - *ITA: quadri elettrici / ENG: switchboards*			-2,00		
	RIBA 4 - *ITA: Quadri BMS / ENG: BMS Control Panel*					
	RIBA 4 - *ITA: Centralino Dali / ENG: DALI-KNX Control Panel*					
	RIBA 4 - *ITA: Testate condotti / ENG: busduct headers*					
	Summing positive values cad			165,00		
	Summing negative values cad			-2,00		
	SUB TOTAL cad			163,00	47,56	7´752,28
744 / 1007 095101c	Cavo UTP non schermato, multicoppie, conduttori in rame 24 AWG, conforme ISO-IEC 11801, installato in canalina o tubazione, queste escluse: 4 coppie, guaina in LSZH, cat. 6, classe di reazione al fuoco Cca					
	Unshielded UTP cable, multi-pair, 24 AWG copper conductors, ISO-IEC 11801 compliant, installed in duct or pipe, excluding: 4 pairs, LSZH sheath, cat. 6, reaction to fire class Cca					
	ITA: Cavo UTP cat.6					
	ENG: UTP Cable cat.6					
	RIBA 3 - *ITA utenze data hall / ENG: components data hall*	122,00	75,00	9´150,00		
	RIBA 3 - ITA: collegamento da quadro regolazione CHW verso Controller Chiller A/B/C/D/E/F / ENG: connection from DB controller CHW To Chiller	6,00	80,00	480,00		
	RIBA 3 - *ITA: Riserve/ ENG: Spare*	20,00	75,00	1´500,00		
	RIBA 4 - *ITA utenze data hall / ENG: components data hall*	41,00	75,00	3´075,00		
	RIBA 4 - *ITA: collegamento da quadro regolazione CHW verso Controller Chiller A/B/C/D/E/F / ENG: connection from DB controller CHW To Chiller*					
	RIBA 4 - *ITA: Riserve/ ENG: Spare*					
	SUB TOTAL m			14´205,00	2,11	29´972,55
745 / 1008 095134f	Patch-cord realizzata in cavo 4 coppie, conduttori in rame 24AWG e connettori RJ45, conforme alla normativa ISO /IEC 11801 e EIA/TIA 568 C2-1, lunghezza: 200 cm, U/UTP categoria 6					
	Patch-cord made of 4-pair cable, 24AWG copper conductors and RJ45 connectors, compliant with ISO / IEC 11801 and EIA / TIA 568 C2-1, length: 200 cm, U/UTP category 6					
	ITA: Patch-cord 200cm lato Armadio Rack di pertinenza - per utenze DH RK.A-1-1					
	ENG: Patch-cord 200cm from Cabinet IT - for DH utilities RK.A-1-1					
	RIBA 3			61,00		
	RIBA 4			21,00		
	ITA: Patch-cord 200cm lato Armadio Rack di pertinenza - per utenze DH RK.A-1-2					
	ENG: Patch-cord 200cm from Cabinet IT - for DH utilities RK.A-1-2					
	RIBA 3			61,00		
	RIBA 4			21,00		
	ITA: Patch-cord 200cm lato Armadio Rack di pertinenza - collegamento in serie tra testate blindosbarre sala					
	ENG: Patch-cord 200cm from Cabinet IT - series connection between armor-bar heads hall					
	RIBA 3			1´008,00		
	RIBA 4					
	SUB TOTAL cad			1´172,00	12,37	14´497,64
746 / 1009 095134h	Patch-cord realizzata in cavo 4 coppie, conduttori in rame 24AWG e connettori RJ45, conforme alla normativa ISO /IEC 11801 e EIA/TIA 568 C2-1, lunghezza: 300 cm, U/UTP categoria 6					
	Patch-cord made of 4-pair cable, 24AWG copper conductors and RJ45 connectors, ISO / IEC 11801 and EIA / TIA 568 C2-1 compliant, length: 300 cm, U/UTP category 6					
	ITA: Patch-cord 300cm lato Armadio Rack di pertinenza - utenze data hall					
	ENG: Patch-cord 300cm from Cabinet IT - Data hall utilities					
	RIBA 3			122,00		
	RIBA 4			41,00		
	TO COLLECTION			163,00		19´488´877,84

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			163,00		19´488´877,84
	SUB TOTAL cad			163,00	14,36	2´340,68
747 / 1010 095113	Attestazione di cavo UTP o FTP 4 coppie su connettore RJ45 cat. 6 conforme ISO IEC 11801 questo incluso *Attestation of UTP or FTP cable 4 pairs on RJ45 connector cat. 6 ISO IEC 11801 compliant this included* *ITA: Attestazione cavi UTP cat.6 - utenze data hall* *ENG: Attestation of UTP cable cat.6 - data hall utilities*					
	RIBA 3			244,00		
	RIBA 4 *(eq. parts=41+41)	82,00		82,00		
	ITA: Attestazione cavi UTP cat.6 - collegamento da quadro regolazione CHW_A-1-A/B/C/D/E/F verso Controller Chiller A/B/C/D/E *ENG: Attestation of UTP cable cat.6 - connection from control panel CHW_A-1-A/B/C/D/E/F to Controller Chiller A/B/C/D/E*					
	RIBA 3			12,00		
	RIBA 4					
	SUB TOTAL cad			338,00	7,43	2´511,34
748 / 1011 095164	Certificazione di cavi e componenti di reti lan, con rilascio di report dettagliato per ogni tratta misurata, secondo norme ISO IEC 11801, EN 50173 classi C, D, E, F e TIA 568B CAT. 3, 5, 5E, 6 e 7; valutata per ogni tratta misurata *Certification of cables and components of LAN networks, with detailed report for each section measured, according to ISO IEC 11801, EN 50173 classes C, D, E, F and TIA 568B CAT. 3, 5, 5E, 6 and 7; evaluated for each measured section* *ITA: Certificazione cavi di rete - utenze data hall* *ENG: Certification of cables and components of LAN networks - utilities data hall*					
	RIBA 3			122,00		
	RIBA 4			41,00		
	ITA: Certificazione cavi di rete - collegamento da quadro regolazione CHW_A-1-A/B/C/D/E/F verso Controller Chiller A/B/C/D/E/F *ENG: Certification of cables and components of LAN networks - connection from control panel CHW_A-1-A/B/C/D/E/F to Controller Chiller A/B/C/D/E*					
	RIBA 3			6,00		
	RIBA 4					
	SUB TOTAL cad			169,00	27,71	4´682,99
749 / 1012 N.P.E 02-TD	Connection point or component preparation point structured wiring system placed on the wall for outdoor (in indoor / outdoor environments of the building) or recessed on walls / false ceiling where present composed of:- empty PVC pipe Ø25mm (rigid or flexible depending on the placement of the device);- junction box 503 (rectangular) with protection index according to the place of installation, for future insertion of RJ45 socket to be mounted inside the recessed box wall or outdoor ceiling lamp in an easily accessible position complete with protection plate;- label identifying the predisposition itself;Complete with every accessory to give the finished work and working in a workmanlike manner. *ITA: Allacciamento punto rete in campo- utenze Data Hall* *ENG: Connecting Data Hall network point in the field- utilities*					
	RIBA 3			122,00		
	RIBA 4			41,00		
	ITA: Allacciamento punto rete in campo- collegamento da quadro regolazione CHW_A-1-A/B/C/D/E/F verso Controller Chiller A/B/C/D/E *ENG: Connection of data point in the field- connection from control panel CHW_A-1-A/B/C/D/E/F to Controller Chiller A/B/C/D/E*					
	RIBA 3			6,00		
	RIBA 4					
	SUB TOTAL a corpo			169,00	40,00	6´760,00
750 / 1143 N.P.E 01A-	OM4 LC multimode optical cable type loose monotube for indoor/outdoor with gel filler, PE sheath: 6 fibers anti-rodent dielectric armature					
	TO COLLECTION					19´505´172,85

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					19´505´172,85
FO	***ITA: Collegamenti F.O RK.A-1-1 / ENG: F.O RK.A-1-1 Connections***					
	ITA: Collegamento F.O da RK.A-1-1 verso quadro regolazione Mep Gallery MG.A-1-1					
	ENG: Connection fibre cables from RK.A-1-1 to BMS Control panel Mep Gallery MG.A-1-1					
	RIBA 3	1,00	15,00	15,00		
	RIBA 4					
	ITA: Collegamento F.O da RK.A-1-1 verso quadro regolazione Mep Gallery MG.A-1-2					
	ENG: Connection fibre cables from RK.A-1-1 to BMS Control panel Mep Gallery MG.A-1-2					
	RIBA 3	1,00	25,00	25,00		
	RIBA 4					
	ITA: Collegamento F.O da RK.A-1-1 verso quadro regolazione Mep Gallery MG.A-1-3					
	ENG: Connection fibre cables from RK.A-1-1 to BMS Control panel Mep Gallery MG.A-1-3					
	RIBA 3	1,00	40,00	40,00		
	RIBA 4					
	ITA: Collegamento F.O da RK.A-1-1 verso quadro regolazione Mep Gallery MG.A-1-4					
	ENG: Connection fibre cables from RK.A-1-1 to BMS Control panel Mep Gallery MG.A-1-4					
	RIBA 3	1,00	50,00	50,00		
	RIBA 4					
	ITA: Collegamento F.O da RK.A-1-1 verso quadro regolazione Mep Gallery MG.A-1-5					
	ENG: Connection fibre cables from RK.A-1-1 to BMS Control panel Mep Gallery MG.A-1-5					
	RIBA 3	1,00	60,00	60,00		
	RIBA 4					
	ITA: Collegamento F.O da RK.A-1-1 verso quadro regolazione Pump Room Module A CHW.A-1-A					
	ENG: Connection fibre cables from RK.A-1-1 to BMS Control panel Pump Room Module A CHW.A-1-A					
	RIBA 3	1,00	30,00	30,00		
	RIBA 4					
	ITA: Collegamento F.O da RK.A-1-1 verso quadro regolazione Pump Room Module B CHW.A-1-B					
	ENG: Connection fibre cables from RK.A-1-1 to BMS Control panel Pump Room Module B CHW.A-1-B					
	RIBA 3	1,00	40,00	40,00		
	RIBA 4					
	ITA: Collegamento F.O da RK.A-1-1 verso quadro regolazione Pump Room Module C CHW.A-1-C					
	ENG: Connection fibre cables from RK.A-1-1 to BMS Control panel Pump Room Module C CHW.A-1-C					
	RIBA 3	1,00	50,00	50,00		
	RIBA 4					
	ITA: Collegamento F.O da RK.A-1-1 verso quadro regolazione Pump Room Module D CHW.A-1-D					
	ENG: Connection fibre cables from RK.A-1-1 to BMS Control panel Pump Room Module D CHW.A-1-D					
	RIBA 3	1,00	60,00	60,00		
	RIBA 4					
	ITA: Collegamento F.O da RK.A-1-1 verso quadro regolazione Pump Room Module E CHW.A-1-E					
	ENG: Connection fibre cables from RK.A-1-1 to BMS Control panel Pump Room Module E CHW.A-1-E					
	RIBA 3	1,00	75,00	75,00		
	RIBA 4					
	ITA: Collegamento F.O da RK.A-1-1 verso quadro regolazione Pump Room Module F CHW.A-1-F					
	ENG: Connection fibre cables from RK.A-1-1 to BMS Control panel Pump Room Module F CHW.A-1-F					
	TO COLLECTION			445,00		19´505´172,85

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			445,00		19´505´172,85
	RIBA 3 RIBA 4	1,00	85,00	85,00		
	ITA: Collegamento F.O da RK.A-1-1 verso quadro regolazione Power Module A PM_A-1-A *ENG: Connection fibre cables from RK.A-1-1 to BMS Control panel Power Module A PM_A-1-A* RIBA 3 *(length=15+30) RIBA 4	1,00	45,00	45,00		
	ITA: Collegamento F.O da RK.A-1-1 verso quadro regolazione Power Module B PM_A-1-B *ENG: Connection fibre cables from RK.A-1-1 to BMS Control panel Power Module B PM_A-1-B* RIBA 3 RIBA 4	1,00	60,00	60,00		
	ITA: Collegamento F.O da RK.A-1-1 verso quadro regolazione Power Module C PM_A-1-C *ENG: Connection fibre cables from RK.A-1-1 to BMS Control panel Power Module C PM_A-1-C* RIBA 3 RIBA 4	1,00	70,00	70,00		
	ITA: Collegamento F.O da RK.A-1-1 verso quadro regolazione Power Module D PM_A-1-D *ENG: Connection fibre cables from RK.A-1-1 to BMS Control panel Power Module D PM_A-1-D* RIBA 3 RIBA 4	1,00	80,00	80,00		
	ITA: Collegamento F.O da RK.A-1-1 verso quadro regolazione Power Module E PM_A-1-E *ENG: Connection fibre cables from RK.A-1-1 to BMS Control panel Power Module E PM_A-1-E* RIBA 3 *(length=65+30) RIBA 4	1,00	95,00	95,00		
	ITA: Collegamento F.O da RK.A-1-1 verso quadro regolazione Power Module F PM_A-1-F *ENG: Connection fibre cables from RK.A-1-1 to BMS Control panel Power Module F PM_A-1-F* RIBA 3 *(length=75+30) RIBA 4	1,00	105,00	105,00		
	ITA: Collegamento F.O da RK.A-1-1 verso quadro regolazione piano copertura COP_A-1 *ENG: Connection fibre cables from RK.A-1-1 to BMS Control panel Roof COP_A-1* RIBA 3 RIBA 4	1,00	150,00	150,00		
	ITA: Collegamento F.O da RK.A-1-1 verso quadro regolazione fire room DH VVF-A-1 *ENG: Connection fibre cables from RK.A-1-1 to BMS Control panel fire room DH VVF-A-1* RIBA 3 RIBA 4	1,00	75,00	75,00		
	ITA: Collegamento F.O da RK.A-1-1 verso quadro regolazione cabina ricezione MT SSE-1 *ENG: Connection fibre cables from RK.A-1-1 to BMS Control panel MV/LV subastion MT.SSE-1* RIBA 3 RIBA 4	1,00	200,00	200,00		
	ITA: Collegamento F.O da RK.A-1-1 verso quadro regolazione esterno EXT-1E *ENG: Connection fibre cables from RK.A-1-1 to BMS Control panel EXT-1E* RIBA 3 RIBA 4	1,00	500,00	500,00		
	ITA: Collegamento F.O da RK.A-1-1 verso quadro regolazione esterno EXT-1W *ENG: Connection fibre cables from RK.A-1-1 to BMS Control panel EXT-1W* RIBA 3	1,00	350,00	350,00		
	TO COLLECTION			2´260,00		19´505´172,85

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			2´260,00		19´505´172,85
	RIBA 4					
	ITA: Collegamento F.O da RK.A-1-1 verso quadro regolazione VVF sito VVF.MIL.L6 *ENG: Connection fibre cables from RK.A-1-1 to BMS Control panel VVF MIL06 VVF.MIL.L6* RIBA 3 RIBA 4	1,00	700,00	700,00		
	ITA: Collegamento F.O da RK.A-1-1 verso quadro regolazione esterno WT.A *ENG: Connection fibre cables from RK.A-1-1 to BMS Control panel WT.A* RIBA 3 RIBA 4	1,00	300,00	300,00		
	ITA: Collegamento F.O da RK.A-1-1 verso quadro regolazione Water Treatment DH WT.A-1/6 *ENG: Connection fibre cables from RK.A-1-1 to BMS Control panel Water Treatment DH WT.A-1/6* RIBA 3 RIBA 4	1,00	75,00	75,00		
	ITA: Collegamenti F.O RK.A-1-2 / ENG: F.O RK.A-1-2 *ITA: Collegamento F.O da RK.A-1-2 verso quadro regolazione Mep Gallery MG.A-1-1* *ENG: Connection fibre cables from RK.A-1-2 to BMS Control panel Mep Gallery MG.A-1-1* RIBA 3 RIBA 4	1,00	60,00	60,00		
	ITA: Collegamento F.O da RK.A-1-2 verso quadro regolazione Mep Gallery MG.A-1-2 *ENG: Connection fibre cables from RK.A-1-2 to BMS Control panel Mep Gallery MG.A-1-2* RIBA 3 RIBA 4	1,00	50,00	50,00		
	ITA: Collegamento F.O da RK.A-1-2 verso quadro regolazione Mep Gallery MG.A-1-3 *ENG: Connection fibre cables from RK.A-1-2 to BMS Control panel Mep Gallery MG.A-1-3* RIBA 3 RIBA 4	1,00	40,00	40,00		
	ITA: Collegamento F.O da RK.A-1-2 verso quadro regolazione Mep Gallery MG.A-1-4 *ENG: Connection fibre cables from RK.A-1-2 to BMS Control panel Mep Gallery MG.A-1-4* RIBA 3 RIBA 4	1,00	25,00	25,00		
	ITA: Collegamento F.O da RK.A-1-2 verso quadro regolazione Mep Gallery MG.A-1-5 *ENG: Connection fibre cables from RK.A-1-2 to BMS Control panel Mep Gallery MG.A-1-5* RIBA 3 RIBA 4	1,00	15,00	15,00		
	ITA: Collegamento F.O da RK.A-1-2 verso quadro regolazione Pump Room Module A CHW.A-1-A *ENG: Connection fibre cables from RK.A-1-2 to BMS Control panel Pump Room Module A CHW.A-1-A* RIBA 3 RIBA 4	1,00	85,00	85,00		
	ITA: Collegamento F.O da RK.A-1-2 verso quadro regolazione Pump Room Module B CHW.A-1-B *ENG: Connection fibre cables from RK.A-1-2 to BMS Control panel Pump Room Module B CHW.A-1-B* RIBA 3 RIBA 4	1,00	75,00	75,00		
	ITA: Collegamento F.O da RK.A-1-2 verso quadro regolazione Pump Room Module C CHW.A-1-C *ENG: Connection fibre cables from RK.A-1-2 to BMS Control panel Pump Room Module C CHW.A-1-C* RIBA 3	1,00	60,00	60,00		
	TO COLLECTION			3´745,00		19´505´172,85

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			3´745,00		19´505´172,85
	RIBA 4					
	ITA: Collegamento F.O da RK.A-1-2 verso quadro regolazione Pump Room Module D CHW.A-1-D *ENG: Connection fibre cables from RK.A-1-2 to BMS Control panel Pump Room Module D CHW.A-1-D* RIBA 3 RIBA 4	1,00	50,00	50,00		
	ITA: Collegamento F.O da RK.A-1-2 verso quadro regolazione Pump Room Module E CHW.A-1-E *ENG: Connection fibre cables from RK.A-1-2 to BMS Control panel Pump Room Module E CHW.A-1-E* RIBA 3 RIBA 4	1,00	40,00	40,00		
	ITA: Collegamento F.O da RK.A-1-2 verso quadro regolazione Pump Room Module F CHW.A-1-F *ENG: Connection fibre cables from RK.A-1-2 to BMS Control panel Pump Room Module F CHW.A-1-F* RIBA 3 RIBA 4	1,00	30,00	30,00		
	ITA: Collegamento F.O da RK.A-1-2 verso quadro regolazione Power Module A PM_A-1-A *ENG: Connection fibre cables from RK.A-1-2 to BMS Control panel Power Module A PM_A-1-A* RIBA 3 RIBA 4	1,00	105,00	105,00		
	ITA: Collegamento F.O da RK.A-1-2 verso quadro regolazione Power Module B PM_A-1-B *ENG: Connection fibre cables from RK.A-1-2 to BMS Control panel Power Module B PM_A-1-B* RIBA 3 RIBA 4	1,00	95,00	95,00		
	ITA: Collegamento F.O da RK.A-1-2 verso quadro regolazione Power Module C PM_A-1-C *ENG: Connection fibre cables from RK.A-1-2 to BMS Control panel Power Module C PM_A-1-C* RIBA 3 RIBA 4	1,00	80,00	80,00		
	ITA: Collegamento F.O da RK.A-1-2 verso quadro regolazione Power Module D PM_A-1-D *ENG: Connection fibre cables from RK.A-1-2 to BMS Control panel Power Module D PM_A-1-D* RIBA 3 RIBA 4	1,00	70,00	70,00		
	ITA: Collegamento F.O da RK.A-1-2 verso quadro regolazione Power Module E PM_A-1-E *ENG: Connection fibre cables from RK.A-1-2 to BMS Control panel Power Module E PM_A-1-E* RIBA 3 RIBA 4	1,00	60,00	60,00		
	ITA: Collegamento F.O da RK.A-1-2 verso quadro regolazione Power Module F PM_A-1-F *ENG: Connection fibre cables from RK.A-1-2 to BMS Control panel Power Module F PM_A-1-F* RIBA 3 RIBA 4	1,00	45,00	45,00		
	ITA: Collegamento F.O da RK.A-1-2 verso quadro regolazione piano copertura COP_A-1 *ENG: Connection fibre cables from RK.A-1-2 to BMS Control panel roof COP_A-1* RIBA 3 RIBA 4	1,00	150,00	150,00		
	TO COLLECTION			4´470,00		19´505´172,85

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			4´470,00		19´505´172,85
	ITA: Collegamento F.O da RK.A-1-2 verso quadro regolazione fire room DH VVF-A-1 *ENG: Connection fibre cables from RK.A-1-2 to BMS Control panel fire room DH VVF-A-1* RIBA 3 RIBA 4	1,00	75,00	75,00		
	ITA: Collegamento F.O da RK.A-1-2 verso quadro regolazione cabina ricezione MT SSE-1 *ENG: Connection fibre cables from RK.A-1-2 to BMS Control panel MV/LV Subastation MT SSE-1* RIBA 3 RIBA 4	1,00	200,00	200,00		
	ITA: Collegamento F.O da RK.A-1-2 verso quadro regolazione esterno EXT-1E *ENG: Connection fibre cables from RK.A-1-2 to BMS Control panel EXT-1E* RIBA 3 RIBA 4	1,00	500,00	500,00		
	ITA: Collegamento F.O da RK.A-1-2 verso quadro regolazione esterno EXT-1W *ENG: Connection fibre cables from RK.A-1-2 to BMS Control panel EXT-1W* RIBA 3 RIBA 4	1,00	350,00	350,00		
	ITA: Collegamento F.O da RK.A-1-2 verso quadro regolazione VVF sito VVF.MIL06 *ENG: Connection fibre cables from RK.A-1-2 to BMS Control panel VVF sito VVF.MIL06* RIBA 3 RIBA 4	1,00	700,00	700,00		
	ITA: Collegamento F.O da RK.A-1-2 verso quadro regolazione esterno WT.A *ENG: Connection fibre cables from RK.A-1-2 to BMS Control panel WT.A* RIBA 3 RIBA 4	1,00	300,00	300,00		
	ITA: Collegamento F.O da RK.A-1-2 verso quadro regolazione Water Treatment DH WT.A-1/6 *ENG: Connection fibre cables from RK.A-1-2 to BMS Control panel Water Treatment DH WT.A-1/6* RIBA 3 RIBA 4	1,00	75,00	75,00		
	SUB TOTAL m			6´670,00	3,50	23´345,00
751 / 1144 N.P.E 04A-FO	Attestation of fiber optic cable and relative certification on LC or SC connector, this excluded, for single fiber: 6 fibers *ITA: Attestazione F.O su entrambe le estremità. Percorso da RK.A-1-1 verso quadri regolazione* *ENG: Attestation of fiber optic. From RRK.A-1-1 to BMS control panel* RIBA 3 *(eq. parts=12*25) RIBA 4	300,00		300,00		
	ITA: Attestazione F.O su entrambe le estremità. Percorso da RK.A-1-2 verso quadri regolazione *ENG: Attestation of fiber optic. From RRK.A-1-2 to BMS control panel* RIBA 3 *(eq. parts=12*25) RIBA 4	300,00		300,00		
	SUB TOTAL cadauno			600,00	8,50	5´100,00
752 / 1172 N.P.E 08- FO	Supply and installation of patches or duplex optical half-brace for LSZH multimode fibers, OM4 LC-LC 50/125, length 1mt. *ITA: a servizio rack RK.A-1-1* *ENG: for IT Cabinet rack RK.A-1-1* RIBA 3 *(eq. parts=6*25+36+36) RIBA 4	222,00		222,00		
	ITA: a servizio rack RK.A-1-2 *ENG: for IT Cabinet rack RK.A-1-2* RIBA 3 RIBA 4			222,00		
	TO COLLECTION			444,00		19´533´617,85

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS		Quantity	AMOUNTS	
		eq. parts	length		Unit Rate	TOTAL
	TO COLLECTION			444,00		19´533´617,85
	SUB TOTAL cadauno			444,00	75,00	33´300,00
	E22 - WIFI / Impianto WIFI (SbCat 22)					
753 / 507 N.P.E 01-ACP	Supply and installation of WIFI device for indoor use with the following specifications: Dimensions 196.7 x 196.7 x 35 mm (7.74 x 7.74 x 1.38") Weight With Mounting Kits: 350 g (12.4 oz) 450 g (15.9 oz) Networking Interface: (2) 10/100/1000 Ethernet Ports Port: (1) USB 2.0 Port Buttons: Reset Power Method: Passive Power over Ethernet (48V), 802.3af/802.3at Supported (Supported Voltage Range: 44 to 57VDC) Power Supply: UniFi Switch (PoE) Power Save: Supported Maximum Power Consumption: 9W Maximum TX Power 2.4 GHz 5 GHz: 22 dBm/22 dBm Antennas: (3) Dual-Band Antennas, 2.4 GHz: 3 dBi, 5 GHz: 3 dBi Wi-Fi Standards 802.11 a/b/g/n/r/k/v/ac Wireless Security: WEP, WPA-PSK, WPA-Enterprise (WPA/WPA2, TKIP/AES) BSSID: Up to 8 per Radio Mounting: Wall/Ceiling (Kits Included) Operating Temperature: -10 to 70° C (14 to 158° F) Operating Humidity 5 to 95% Noncondensing Certifications: CE, FCC, IC Reference on plan **AP** All inclusive of all accessories and charges to give the device finished and functioning in a state of good working order. Reference brand UBIQUITI model UAP-AC-PRO *ITA: Access Point WIFI interno* *ENG: Indoor Access Point WIFI*					
	RIBA 3 - Access Point WIFI interno - Hot Plenum			4,00		
	RIBA 3 - Access Point WIFI interno - Mep Gallery P01			3,00		
	RIBA 3 - Access Point WIFI interno - Mep Gallery P00			2,00		
	RIBA 3 - Access Point WIFI interno - Data Hall			4,00		
	RIBA 4 - Access Point WIFI interno - Hot Plenum					
	RIBA 4 - Access Point WIFI interno - Mep Gallery P01					
	RIBA 4 - Access Point WIFI interno - Mep Gallery P00					
	RIBA 4 - Access Point WIFI interno - Data Hall					
	SUB TOTAL cadauno			13,00	180,00	2´340,00
754 / 508 N.P.E 02-ACP	Supply and installation of WIFI device for outdoor use with the following specifications: Dimensions 343.2 x 181.2 x 60.2 mm (13.51 x 7.13 x 2.37") Weight With Mounting Kits: 633 g (1.40 lb) Networking Interface: (2) 10/100/1000 Ethernet Ports Buttons: Reset Power Method: 802.3af PoE (Supported Voltage Range: 44 to 57VDC) Power Supply: 48V, 0.5A PoE Gigabit Adapter*. Power Save: Supported Maximum Power Consumption: 9W Maximum TX Power 2.4 GHz 5 GHz: 22 dBm/22 dBm Antennas: (3) Dual-Band Antennas, 2.4 GHz: 8 dBi, Wi-Fi Standards 802.11 a/b/g/n/r/k/v/ac Wireless Security: WEP, WPA-PSK, WPA-Enterprise (WPA/WPA2, TKIP/AES) BSSID: Up to 8 per Radio Mounting: Wall/Ceiling (Kits Included) Operating Temperature: -40 to 70° C (-40 to 158° F) Operating Humidity 5 to 95% Noncondensing Certifications: CE, FCC, IC Included in the offer is the supporting POE adapter device (POE-48-24W) and all bracketing and support accessories. Reference on plan **APO** All inclusive of all accessories and charges to give the device finished and functioning in a workmanlike manner.					
	TO COLLECTION					19´569´257,85

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					19´569´257,85
	Reference brand UBIQUITI model UAP-AC-M-PRO + POE-48-24W *ITA: Access Point WIFI esterno - area esterna gantry* *ENG: External WIFI Access Point - gantry areas* RIBA 3 RIBA 4			1,00		
	ITA: Access Point WIFI esterno - area generatori *ENG: External WIFI Access Point - generators area* RIBA 3 RIBA 4			6,00		
	SUB TOTAL cadauno			7,00	234,00	1´638,00
755 / 1660 N.P.E 03-ACP	Connection point arrangement WIFI system component placed on the wall from outside (in indoor/outdoor to the building) to be recessed on false ceiling where present composed of: - Ø25mm hollow pvc pipe (rigid or flexible depending on the placement of the device); - junction box 503 (rectangular) with protection index according to the place of installation, for insertion future RJ45 socket to be mounted inside the wall or ceiling recessed box from outside in an easily accessible position complete with protection plate; - label identifying the provision itself; All inclusive of all accessories and charges to give the device finished and functioning in a state of good working order. *ITA: Predisposizione per Access Point WIFI interno - Locali annessi alla DH* *ENG: pre-arrangement for internal Access Point WIFI Premises attached to the DH* RIBA 3 RIBA 4			13,00		
	ITA: Predisposizione per Access Point WIFI esterno - Locali annessi alla DH *ENG: pre-arrangement for external Access Point WIFI Premises attached to the DH* RIBA 3 RIBA 4			7,00		
	SUB TOTAL a corpo			20,00	40,00	800,00
	E23 - Fire alarm systems / Impianto Rivelazione Incendi (SbCat 23)					
756 / 219 N.P.E 02A-RI	Supply and installation of Fire Detection Control Panel, **2 loops** analog addressed in medium box complete with command and control panel with color graphic display and 24 Vdc 5 A power supply. Basically equipped to manage 2 loops of 200 addresses each expandable to 10 loops to manage up to 1,600 addresses. Central unit also configurable with open lines (e.g., 2 loops = 4 open lines). Equipped with USB port, Ethernet port, RS422 MODBUS port, RS485 port for repeater panels, printer output, 3 relays, 24 Vdc 500 mA output, 2 24 Vdc 1 A siren lines and 2 programmable inputs. MGNET connectable. EN54-2, EN54-4 and EN54-13 certified. Composed of: - No. 1 Card to network the control unit (up to 16 control units per MGNET network, with possibility of cross interactive logics); - No. 2 12 V 12 Ah sealed lead-acid battery; - No. 1 Fiber optic converter specifically for MGNET (including transmission of back-up alarm signal). Also suitable for remote command and control panels, remote repeater panels and printers. Maximum distance 6 km with G50 / 125 µm or G62.5 / 125 µn multimode optical fiber, ST connector. Power supply 24 VDC, absorption 35 mA @ 24 VDC, DIN rail mounting; All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Centrale Rivelazione Incendi - Fire Prevention Room Data Hall Ridotta AZNG* *ENG: Fire detection control Panel- Fire Prevention Room Data Hall Ridotta AZNG* RIBA 3 RIBA 4			1,00		
	SUB TOTAL a corpo			1,00	8´030,00	8´030,00
757 / 220 N.P.E 03A-RI	Fees for Configuration and start-up operations of smoke detection systems following the installation of the new control unit in the Fire Room premises provided in the following manner. Specific training meeting inherent to the work site in question, concerning exclusively:					
	TO COLLECTION					19´579´725,85

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					19´579´725,85
	- Installation and addressing devices; -Analysis of floor plans and installation diagrams; - Provision of a dossier of supporting technical documentation. - Desk-based programming activities based on Excel tables, provided by the system manufacturer, compiled by site personnel and based on programming logic provided by the DL or client. Scheduling activities will be started only after the delivery of said documents. - Activities related to the sizing of piping afferent to the laid suction systems for their proper functioning. Further subsequent modifications will have to be analyzed and possibly quoted separately; - On-site activities for loading programming in the central unit and in the suction systems, with verification of system functionality by sample testing as per Ch.8 standard UNI 9795 ed. December 2021; - Training course in the use of the system. *ITA: Oneri per messa in servizio e start-up impianto rilevazione incendi Fire room* *ENG: Fees for Configuration and start-up fire alarm systems Fire room* RIBA 3 RIBA 4			 1,00		
	SUB TOTAL a corpo			1,00	2´500,00	2´500,00
758 / 221 N.P.E 04- RI	Supply and installation of Serial Server for connecting equipment with serial line on 10 / 100 M Ethernet network, equipped with 1 RS422 / 485 serial port and 1 RS232 port. Needs power supply 12 - 48 Vac. Note: The model may vary depending on the characteristics of the proprietary BMS system. All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Server per interfaccia centrale fumi - Fire Prevention Room Data Hall Ridotta AZNG* *ENG: Serial server for fire central panel* RIBA 3 RIBA 4			 1,00		
	SUB TOTAL cadauno			1,00	1´020,52	1´020,52
759 / 222 N.P.E 05- RI	Supply and installation of 24 VDC 2.5 A power supply unit. CE CPD EN54-4, A1 and A2 certified. Max. allocable battery 2 x 17 Ah 12 V. Current available for external loads 2 A distributed over two outputs. Metal case included (W355 x H375 x D110 mm). Relay outputs for general fault and power failure. Connector for connection of TLC maintenance instrument. Composed of: - No. 2 12 V 18 Ah sealed lead-acid battery. All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Alimentatore per dispositivi impianto fumi Generatori (zona filtri area Gantry esterna)* *ENG: Power supply unit for fire alarm central* RIBA 3 RIBA 4			 1,00		
	SUB TOTAL cadauno			1,00	1´053,19	1´053,19
760 / 223 N.P.E 06- RI	Supply and installation of 24 VDC 5 A power supply unit. CE CPD EN54-4, A1 and A2 certified. Max. 2 x 17 Ah 12 V allocable battery. Current available for external loads 4 A distributed over two outputs. Metal enclosure included (W355 x H375 x D150 mm). Relay outputs for general fault and power failure. Connector for connection of TLC maintenance instrument. Composed of: - No. 2 12 V 27 Ah sealed lead-acid battery. All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Alimentatore per centrale Aspirazione* *ENG: Power supply for central aspiration* RIBA 3 - Hot Plenum Data Hall Ridotta AZNG RIBA 3 - Mep Gallery P01 Data Hall Ridotta AZNG RIBA 3 - Mep Gallery P00 Data Hall Ridotta AZNG RIBA 3 - Data Hall Ridotta AZNG RIBA 3 - Fire Prevention Room Data Hall Ridotta AZNG RIBA 4 - Hot Plenum Data Hall Ridotta AZNG			 3,00 2,00 2,00 6,00 1,00		
	TO COLLECTION			14,00		19´584´299,56

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			14,00		19´584´299,56
	RIBA 4 - Mep Gallery P01 Data Hall Ridotta AZNG RIBA 4 - Mep Gallery P00 Data Hall Ridotta AZNG RIBA 4 - Data Hall Ridotta AZNG RIBA 4 - Fire Prevention Room Data Hall Ridotta AZNG					
	SUB TOTAL cadauno			14,00	1´316,57	18´431,98
761 / 224 N.P.E 09- RI	Supply and installation of **2-channel** Suction Central Unit, certified EN54-20 classes A, B and C, supplied without detector and without alarm level indicator. Maximum pipe length 300 m and 76 suction holes. 3 settable pre-alarm levels. 24 VDC power supply. IP54 Includes: - No. 1 High-sensitivity smoke detector for central suction units. Alarm threshold adjustable between 0.02 and 10%/m. Maximum sensitivity 0.002%/m. Self-compensation function; - No. 1 Small dust filter unit for pipes of D between 22 and 25 mm. Fixing on pipe by pipe press supplied with corresponding filter. Reference on plan **CF04b** All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Centrale aspirazione 2 Canali* *ENG: Central Aspiration 2 Channels*					
	RIBA 3 - Hot Plenum Data Hall Ridotta AZNG			6,00		
	RIBA 3 - Mep Gallery P01 Data Hall Ridotta AZNG			2,00		
	RIBA 3 - Mep Gallery P00 Data Hall Ridotta AZNG			2,00		
	RIBA 3 - Data Hall Ridotta AZNG			11,00		
	RIBA 4 - Hot Plenum Data Hall Ridotta AZNG RIBA 4 - Mep Gallery P01 Data Hall Ridotta AZNG RIBA 4 - Mep Gallery P00 Data Hall Ridotta AZNG RIBA 4 - Data Hall Ridotta AZNG			-5,00		
	Summing positive values cadauno			21,00		
	Summing negative values cadauno			-5,00		
	SUB TOTAL cadauno			16,00	5´142,19	82´275,04
762 / 225 N.P.E 10- RI	Supply and installation of red color pipe for aspiration network, 3 m bar, D = 25 mm, ABS Reference in plan **CF06** All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Tubazione per impianto aspirazione* *ENG: Piping for aspiration system*					
	RIBA 3 - Hot Plenum Data Hall Ridotta AZNG			450,00		
	RIBA 3 - Mep Gallery P01 Data Hall Ridotta AZNG			250,00		
	RIBA 3 - Mep Gallery P00 Data Hall Ridotta AZNG			250,00		
	RIBA 3 - Data Hall Ridotta AZNG			500,00		
	RIBA 4 - Hot Plenum Data Hall Ridotta AZNG RIBA 4 - Mep Gallery P01 Data Hall Ridotta AZNG RIBA 4 - Mep Gallery P00 Data Hall Ridotta AZNG RIBA 4 - Data Hall Ridotta AZNG			250,00		
	SUB TOTAL cadauno			1´700,00	23,60	40´120,00
763 / 226 N.P.E 11- RI	Supply and installation of Sleeve for pipes D = 25 mm, ABS, pack of 20 pieces. All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Manicotto per impianto aspirazione* *ENG: Pipe sleeve for apiration system*					
	RIBA 3 - Hot Plenum Data Hall Ridotta AZNG			50,00		
	RIBA 3 - Mep Gallery P01 Data Hall Ridotta AZNG			25,00		
	RIBA 3 - Mep Gallery P00 Data Hall Ridotta AZNG			25,00		
	RIBA 3 - Data Hall Ridotta AZNG			50,00		
	RIBA 4 - Hot Plenum Data Hall Ridotta AZNG RIBA 4 - Mep Gallery P01 Data Hall Ridotta AZNG RIBA 4 - Mep Gallery P00 Data Hall Ridotta AZNG					
	TO COLLECTION			150,00		19´725´126,58

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			150,00		19´725´126,58
	RIBA 4 - Data Hall Ridotta AZNG			30,00		
	SUB TOTAL cadauno			180,00	87,19	15´694,20
764 / 227 N.P.E 12- RI	Supply and installation of 90" curve, D = 25 mm, ABS, CF 5pcs. package All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: accessorio per impianto aspirazione* *ENG: accessory for aspiration system*					
	RIBA 3 - Hot Plenum Data Hall Ridotta AZNG			20,00		
	RIBA 3 - Mep Gallery P01 Data Hall Ridotta AZNG			10,00		
	RIBA 3 - Mep Gallery P00 Data Hall Ridotta AZNG			10,00		
	RIBA 3 - Data Hall Ridotta AZNG			20,00		
	RIBA 4 - Hot Plenum Data Hall Ridotta AZNG					
	RIBA 4 - Mep Gallery P01 Data Hall Ridotta AZNG					
	RIBA 4 - Mep Gallery P00 Data Hall Ridotta AZNG					
	RIBA 4 - Data Hall Ridotta AZNG			20,00		
	SUB TOTAL cadauno			80,00	78,41	6´272,80
765 / 228 N.P.E 13- RI	Supply and installation of T-joint, D = 25 mm, ABS, pack of 10 pieces All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: accessorio per impianto aspirazione* *ENG: accessory for aspiration system*					
	RIBA 3 - Hot Plenum Data Hall Ridotta AZNG			15,00		
	RIBA 3 - Mep Gallery P01 Data Hall Ridotta AZNG			10,00		
	RIBA 3 - Mep Gallery P00 Data Hall Ridotta AZNG			10,00		
	RIBA 3 - Data Hall Ridotta AZNG			20,00		
	RIBA 4 - Hot Plenum Data Hall Ridotta AZNG					
	RIBA 4 - Mep Gallery P01 Data Hall Ridotta AZNG					
	RIBA 4 - Mep Gallery P00 Data Hall Ridotta AZNG					
	RIBA 4 - Data Hall Ridotta AZNG			20,00		
	SUB TOTAL cadauno			75,00	131,71	9´878,25
766 / 229 N.P.E 14- RI	Supply and installation of T-joint to make sampling point, including set of pre-drilled discs to easily obtain the required hole diameter, pack of 10 pcs. All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: accessorio per impianto aspirazione* *ENG: accessory for aspiration system*					
	RIBA 3 - Hot Plenum Data Hall Ridotta AZNG			15,00		
	RIBA 3 - Mep Gallery P01 Data Hall Ridotta AZNG			10,00		
	RIBA 3 - Mep Gallery P00 Data Hall Ridotta AZNG			10,00		
	RIBA 3 - Data Hall Ridotta AZNG			20,00		
	RIBA 4 - Hot Plenum Data Hall Ridotta AZNG					
	RIBA 4 - Mep Gallery P01 Data Hall Ridotta AZNG					
	RIBA 4 - Mep Gallery P00 Data Hall Ridotta AZNG					
	RIBA 4 - Data Hall Ridotta AZNG			20,00		
	SUB TOTAL cadauno			75,00	186,90	14´017,50
767 / 230 N.P.E 15- RI	Supply and installation of End cap for pipe D =25mm. ABS, Pack of 10 pcs. All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: accessorio per impianto aspirazione* *ENG: accessory for aspiration system*					
	RIBA 3 - Hot Plenum Data Hall Ridotta AZNG			10,00		
	RIBA 3 - Mep Gallery P01 Data Hall Ridotta AZNG			5,00		
	RIBA 3 - Mep Gallery P00 Data Hall Ridotta AZNG			5,00		
	RIBA 3 - Data Hall Ridotta AZNG			15,00		
	TO COLLECTION			35,00		19´770´989,33

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			35,00		19´770´989,33
	RIBA 4 - Hot Plenum Data Hall Ridotta AZNG RIBA 4 - Mep Gallery P01 Data Hall Ridotta AZNG RIBA 4 - Mep Gallery P00 Data Hall Ridotta AZNG RIBA 4 - Data Hall Ridotta AZNG			15,00		
	SUB TOTAL cadauno			50,00	31,16	1´558,00
768 / 231 N.P.E 16- RI	Supply and installation of Fixing clips for pipe D =25mm, ABS, pack of 50 pcs. All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: accessorio per impianto aspirazione* *ENG: accessory for aspiration system* RIBA 3 - Hot Plenum Data Hall Ridotta AZNG RIBA 3 - Mep Gallery P01 Data Hall Ridotta AZNG RIBA 3 - Mep Gallery P00 Data Hall Ridotta AZNG RIBA 3 - Data Hall Ridotta AZNG			10,00 5,00 5,00 15,00		
	RIBA 4 - Hot Plenum Data Hall Ridotta AZNG RIBA 4 - Mep Gallery P01 Data Hall Ridotta AZNG RIBA 4 - Mep Gallery P00 Data Hall Ridotta AZNG RIBA 4 - Data Hall Ridotta AZNG			15,00		
	SUB TOTAL cadauno			50,00	108,95	5´447,50
769 / 232 N.P.E 17- RI	Supply and installation of ABS pipe glue in 250ml All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: accessorio per impianto aspirazione* *ENG: accessory for aspiration system* RIBA 3 - Hot Plenum Data Hall Ridotta AZNG RIBA 3 - Mep Gallery P01 Data Hall Ridotta AZNG RIBA 3 - Mep Gallery P00 Data Hall Ridotta AZNG RIBA 3 - Data Hall Ridotta AZNG			15,00 5,00 5,00 20,00		
	RIBA 4 - Hot Plenum Data Hall Ridotta AZNG RIBA 4 - Mep Gallery P01 Data Hall Ridotta AZNG RIBA 4 - Mep Gallery P00 Data Hall Ridotta AZNG RIBA 4 - Data Hall Ridotta AZNG			20,00		
	SUB TOTAL cadauno			65,00	59,14	3´844,10
770 / 233 N.P.E 22- RI	Supply and installation of addressable resettable manual fire alarm button with built-in isolator. CE CPD EN54-11 and EN54-17 certified. Supplied with recall key for wall installation. Includes: - No. 1 Red button bottom for wall installation - No. 1 aluminum sign 12x18cm for identification of alarm buttons bearing the symbol according to UNI EN ISO 7010 and the inscription PULSANTE ALLARME ANTINCENDIO Reference on plan **FA01** All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Pulsante allarme incendio - Mep Gallery (impianto idranti)* *ENG: Addressable resettable manual fire alarm button - Mep Gallery (hvac systems)* RIBA 3 RIBA 4			5,00		
	SUB TOTAL cadauno			5,00	150,00	750,00
771 / 234 N.P.E 22- RI	Supply and installation of addressable resettable manual fire alarm button with built-in isolator. CE CPD EN54-11 and EN54-17 certified. Supplied with recall key for wall installation. Includes: - No. 1 Red button bottom for wall installation - No. 1 aluminum sign 12x18cm for identification of alarm buttons bearing the symbol according to UNI EN ISO 7010 and the inscription PULSANTE ALLARME					
	TO COLLECTION					19´782´588,93

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					19´782´588,93
	ANTINCENDIO Reference on plan **FA01** All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Pulsante allarme incendio* *ENG: Addressable resettable manual fire alarm button*					
	RIBA 3 - Hot Plenum Data Hall Ridotta AZNG			4,00		
	RIBA 3 - Mep Gallery P01 Data Hall Ridotta AZNG			2,00		
	RIBA 3 - Mep Gallery P00 Data Hall Ridotta AZNG			2,00		
	RIBA 3 - Data Hall Ridotta AZNG			5,00		
	RIBA 3 - Pump Room Area Esterna Data Hall Ridotta AZNG			6,00		
	RIBA 3 - Fire Prevention Room Data Hall Ridotta AZNG			1,00		
	RIBA 4 - Hot Plenum Data Hall Ridotta AZNG					
	RIBA 4 - Mep Gallery P01 Data Hall Ridotta AZNG					
	RIBA 4 - Mep Gallery P00 Data Hall Ridotta AZNG					
	RIBA 4- Data Hall Ridotta AZNG					
	RIBA 4 - Pump Room Area Esterna Data Hall Ridotta AZNG					
	RIBA 4 - Fire Prevention Room Data Hall Ridotta AZNG					
	RIBA 4 - Storage data hall			2,00		
	RIBA 4 - external area			2,00		
	SUB TOTAL cadauno			24,00	150,00	3´600,00
772 / 235 N.P.E 23- RI	Supply and installation of addressed acoustic optical panel with integrated isolator for fire alarm signaling. Features controlled output (24 VDC, 500 mA) for connecting conventional alarm devices. 24 VDC external power supply. Sound pressure of 94 dB @ 1 m. Ability to use 2 of 4 available tones and optical part for 2-stage alarm. IP54. Supplied with adhesive film FIRE ALARM. EN54-3 and EN54-17 certified. Includes: - No. 1 Relay interface for buzzer control; Reference on plan **FA02** All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Pannello Ottico Acustico* *ENG: addressed acoustic optical panel*					
	RIBA 3 - Hot Plenum Data Hall Ridotta AZNG			12,00		
	RIBA 3 - Mep Gallery P01 Data Hall Ridotta AZNG			5,00		
	RIBA 3 - Mep Gallery P00 Data Hall Ridotta AZNG			5,00		
	RIBA 3 - Data Hall Ridotta AZNG			25,00		
	RIBA 3 - Pump Room Area Esterna Data Hall Ridotta AZNG			6,00		
	RIBA 3 - Fire Prevention Room Data Hall Ridotta AZNG			1,00		
	RIBA 4 - Hot Plenum Data Hall Ridotta AZNG			1,00		
	RIBA 4 - Mep Gallery P01 Data Hall Ridotta AZNG			-1,00		
	RIBA 4 - Mep Gallery P00 Data Hall Ridotta AZNG					
	RIBA 4 - Data Hall Ridotta AZNG					
	RIBA 4 - Pump Room Area Esterna Data Hall Ridotta AZNG					
	RIBA 4 - Fire Prevention Room Data Hall Ridotta AZNG					
	RIBA 4 - storage data hall			2,00		
	RIBA 4 - external area			6,00		
	Summing positive values cadauno			63,00		
	Summing negative values cadauno			-1,00		
	SUB TOTAL cadauno			62,00	325,42	20´176,04
773 / 236 N.P.E 18- RI	Supply and installation of Addressable Optical Analog smoke detector interactive with integrated isolator, alarm threshold selectable from 8 available levels, self-compensation function CE CPD EN54-7, EN54-17 and EN54-18 certified. Including: - No. 1 Standard analog/conventional detector base supplied with holder for adhesive label indicating detector type references. Reference in plan **FA03/FA04/FA05** All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Rilevatore di Fumo Ambiente* *ENG: Indoor smoke detector*					
	TO COLLECTION					19´806´364,97

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					19´806´364,97
	RIBA 3 - Pump Room Area Esterna Data Hall Ridotta AZNG			6,00		
	RIBA 3 - Fire Prevention Room Data Hall Ridotta AZNG			1,00		
	RIBA 4 - Pump Room Area Esterna Data Hall Ridotta AZNG					
	RIBA 4 - Fire Prevention Room Data Hall Ridotta AZNG					
	RIBA 4 - storage data hall			6,00		
	SUB TOTAL cadauno			13,00	135,03	1´755,39
774 / 237 N.P.E 07- RI	Supply and installation of Electromagnetic stop for PTF. Supply and installation of Electromagnet 50 Kg in white thermoplastic housing, 24 VDC, 60 mA, terminal connection, built-in protection diodes, release button and articulated counterplate. EN1155 certified. Reference on plan **FA09** All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Magneti Porte* *ENG: Electromagnetic stop for door stop fire*					
	RIBA 3 - Mep Gallery P01 Data Hall Ridotta AZNG			2,00		
	RIBA 3 - Mep Gallery P00 Data Hall Ridotta AZNG			4,00		
	RIBA 3 - Data Hall Ridotta AZNG			8,00		
	RIBA 4 - Mep Gallery P01 Data Hall Ridotta AZNG					
	RIBA 4 - Mep Gallery P00 Data Hall Ridotta AZNG					
	RIBA 4 - Data Hall Ridotta AZNG					
	SUB TOTAL cadauno			14,00	87,61	1´226,54
775 / 238 N.P.E 24- RI	Supply and installation of interactive addressable module with integrated isolator equipped with **1 input and 1 relay output** with changeover contact. Supplied in plastic box. CE CPD EN54-17 and EN54-18 certified. All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Modulo Digitale 1IN-1OUT - Hot Plenum Data Hall Ridotta AZNG* *ENG: Digital interactive addressable module 1IN-1OUT - Hot Plenum Data Hall Wide AZNG*					
	RIBA 3 - *ITA: Alimentatori / ENG: Power unit supply*			3,00		
	RIBA 3 - *ITA: POA / ENG: Addressed acoustic optical panel*			12,00		
	RIBA 4 - *ITA: Alimentatori / ENG: Power unit supply*					
	RIBA 4 - *ITA: POA / ENG: Addressed acoustic optical panel*			1,00		
	RIBA 4 - *ITA: Modulo controllo accessi / ENG: ACP*			2,00		
	RIBA 4 - *ITA: Serrande gestione fumi / ENG: Multiple Compartment Smoke Management Damper*			12,00		
	ITA: Modulo Digitale 1IN-1OUT - Mep Gallery P01 Data Hall Ridotta AZNG *ENG: Digital interactive addressable module 1IN-1OUT - Mep Gallery FF Data Hall Ridotta AZNG*					
	RIBA 3 - *ITA: Alimentatori / ENG: Power unit supply*			2,00		
	RIBA 3 - *ITA: POA / ENG: Addressed acoustic optical panel*			5,00		
	RIBA 3 - *ITA: Magneti / ENG: Electromagnetic stop for door*			2,00		
	RIBA 4 - *ITA: Alimentatori / ENG: Power unit supply*					
	RIBA 4 - *ITA: POA / ENG: Addressed acoustic optical panel*			-1,00		
	RIBA 4 - *ITA: Magneti / ENG: Electromagnetic stop for door*					
	RIBA 4 - *ITA: Modulo controllo accessi / ENG: ACP*			2,00		
	ITA: Modulo Digitale 1IN-1OUT - Mep Gallery P00 Data Hall Ridotta AZNG *ENG: Digital interactive addressable module 1IN-1OUT - Mep Gallery GF Data Hall Ridotta AZNG*					
	RIBA 3 - *ITA: Alimentatori / ENG: Power unit supply*			2,00		
	RIBA 3 - *ITA: POA / ENG: Addressed acoustic optical panel*			5,00		
	RIBA 3 - ITA: Magneti / ENG: Electromagnetic stop for door			4,00		
	RIBA 4 - *ITA: Alimentatori / ENG: Power unit supply*					
	RIBA 4 - *ITA: POA / ENG: Addressed acoustic optical panel*					
	RIBA 4 - *ITA: Magneti / ENG: Electromagnetic stop for door*					
	RIBA 4 - *ITA: Modulo controllo accessi / ENG: ACP*			2,00		
	TO COLLECTION			53,00		19´809´346,90

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			53,00		19´809´346,90
	RIBA 4 - *ITA: Valvola di preazione / ENG: Pre-action Valve*			1,00		
	ITA: Modulo Digitale 1IN-1OUT - Data Hall Ridotta AZNG					
	ENG: Digital interactive addressable module 1IN-1OUT - Data Hall Ridotta AZNG					
	RIBA 3 - *ITA: Alimentatori / ENG: Power unit supply*			6,00		
	RIBA 3 - *ITA: POA / ENG: Addressed acoustic optical panel*			25,00		
	RIBA 3 - ITA: Magneti / ENG: Electromagnetic stop for door			8,00		
	RIBA 3 - ITA: STF / ENG: Fire dumper			10,00		
	RIBA 4 - *ITA: Alimentatori / ENG: Power unit supply*					
	RIBA 4 - *ITA: POA / ENG: Addressed acoustic optical panel*					
	RIBA 4 - ITA: Magneti / ENG: Electromagnetic stop for door					
	RIBA 4 - ITA: STF / ENG: Fire dumper			13,00		
	RIBA 4 - *ITA: Modulo controllo accessi / ENG: ACP*			6,00		
	ITA: Modulo Digitale 1IN-1OUT - Pump Room Area Esterna Data Hall Ridotta AZNG					
	ENG: Digital interactive addressable module 1IN-1OUT - Pump room					
	RIBA 3 - ITA: POA / ENG: Addressed acoustic optical panel			6,00		
	RIBA 4 - ITA: POA / ENG: Addressed acoustic optical panel					
	RIBA 4 - *ITA: Modulo controllo accessi / ENG: ACP*			6,00		
	ITA: Modulo Digitale 1IN-1OUT - Fire Prevention Room Data Hall Ridotta AZNG					
	ENG: Digital interactive addressable module 1IN-1OUT - Fire Prevention Room Data Hall Wide AZNG					
	RIBA 3 - ITA: POA / ENG: Addressed acoustic optical panel			1,00		
	RIBA 4 - ITA: POA / ENG: Addressed acoustic optical panel					
	RIBA 4 - ITA: Modulo controllo accessi / ENG: ACP			1,00		
	ITA: Modulo Digitale 1IN-1OUT - Area Esterna Zona Generatori					
	ENG: Digital interactive addressable module 1IN-1OUT - Generator external area					
	RIBA 3 - *ITA: Alimentatori / ENG: Power unit supply*			1,00		
	RIBA 4 - ITA: Alimentatori / ENG: Power unit supply					
	RIBA 4 - *ITA: POA / ENG: Addressed acoustic optical panel*			6,00		
	RIBA 4 - *ITA: Modulo controllo accessi / ENG: ACP*			1,00		
	Summing positive values cadauno			145,00		
	Summing negative values cadauno			-1,00		
	SUB TOTAL cadauno			144,00	112,00	16´128,00
776 / 239 N.P.E 25- RI	Supply and installation of interactive addressable module with integrated isolator equipped with **4 inputs and 4 relay outputs** with changeover contact. Supplied in plastic box. CE CPD EN54-17 and EN54-18 certified All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally.					
	ITA: Modulo Digitale 4IN-4OUT					
	ENG: Digital interactive addressable module 4IN-4OUT					
	RIBA 3 - ITA: Centrali aspirazione / ENG: Aspiration central units - Hot Plenum Data Hall Ridotta AZNG			6,00		
	RIBA 3 - ITA: Centrali aspirazione / ENG: Aspiration central units - Mep Gallery P01 Data Hall Ridotta AZNG			2,00		
	RIBA 3 - ITA: Centrali aspirazione / ENG: Aspiration central units - Mep Gallery P00 Data Hall Ridotta AZNG			2,00		
	RIBA 3 - ITA: Centrali aspirazione / ENG: Aspiration central units - Data Hall Ridotta AZNG			11,00		
	RIBA 3 - ITA: centrale Rivelazione incendi e utenze in locale / ENG: central Fire detection and utilities in local - Fire Prevention Room Data Hall AZNG			5,00		
	RIBA 3 - ITA: utenze in locale / ENG: utilities in local - Pump Room Area Esterna Data Hall Ridotta AZNG			2,00		
	RIBA 3 - ITA: Chiller/AHU / ENG: Chiller/AHU - Roof Data Hall			7,00		
	RIBA 4 - ITA: Centrali aspirazione / ENG: Aspiration central units - Hot Plenum Data Hall Ridotta AZNG					
	RIBA 4 - ITA: Centrali aspirazione / ENG: Aspiration central units - Mep Gallery P01 Data Hall Ridotta AZNG					
	RIBA 4 - ITA: Centrali aspirazione / ENG: Aspiration central units - Mep Gallery P00 Data					
	TO COLLECTION			35,00		19´825´474,90

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			35,00		19´825´474,90
	Hall Ridotta AZNG RIBA 4 - ITA: Centrali aspirazione / ENG: Aspiration central units - Data Hall Ridotta AZNG			-5,00		
	RIBA 4 - ITA: centrale Rivelazione incendi e utenze in locale / ENG: central Fire detection and utilities in local - Fire Prevention Room Data Hall AZNG			14,00		
	RIBA 4 - ITA: utenze in locale / ENG: utilities in local - Pump Room Area Esterna Data Hall Ridotta AZNG			4,00		
	RIBA 4 - ITA: Chiller/AHU / ENG: Chiller/AHU - Roof Data Hall					
	Summing positive values cadauno			53,00		
	Summing negative values cadauno			-5,00		
	SUB TOTAL cadauno			48,00	305,26	14´652,48
777 / 240 N.P.E 27- RI	Connection point for fire dampers on air conditioning channel. Realization of connection of fire dampers on air conditioning channel, installed by the Contractor of mechanical systems, including junction box, connection to an addressable control module, connection to BMS for damper status control, pipes under track to the wall, and to sight in the false ceiling and cables of connection loop, with origin from the previous detector or from the back in channel, and cables of feeding type FTG18OM16 from the additional power supply. All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Allacciamento STF - Data Hall Ridotta* *ENG: STF Supply - Data hall WIDE*					
	RIBA 3			10,00		
	RIBA 4			13,00		
	SUB TOTAL a corpo			23,00	100,00	2´300,00
778 / 241 N.P.E 26- RI	Connection point or predisposition point component fire detection system composed of: - empty pvc piping, length 25mm; - junction box (round or rectangular) conforming to the place of installation, for fixing device to be mounted on the ceiling/floor/wall in an easily accessible position; - part of the PH120' 2x1,5mmq fire-resistant cable for CPR-UNI9795 compliant smoke detection systems derived from the control unit; - label identifying the predisposition itself; All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Punto Allacciamento componenti impianto fumi - Hot Plenum Data Hall Ridotta AZNG* *ENG: Connection point or predisposition point component fire detection system - Hot Plenum Data Hall Ridotta AZNG*					
	RIBA 3 - *ITA: Centrali aspirazione / ENG: central aspirator*			6,00		
	RIBA 3 - *ITA: Alimentatori / ENG: Power unit supply*			3,00		
	RIBA 3 - *ITA: POA / ENG: Addressed acoustic optical panel*			12,00		
	RIBA 3 - *ITA: Pulsanti allarme incendio / ENG: Addressable resettable manual fire alarm button*			4,00		
	RIBA 3 - *ITA: Moduli digitali IN/OUT / ENG: Digital interactive addressable module*			21,00		
	RIBA 4 - *ITA: Centrali aspirazione / ENG: central aspirator*					
	RIBA 4 - *ITA: Alimentatori / ENG: Power unit supply*					
	RIBA 4 - *ITA: POA / ENG: Addressed acoustic optical panel*			1,00		
	RIBA 4- *ITA: Pulsanti allarme incendio / ENG: Addressable resettable manual fire alarm button*					
	RIBA 4 - *ITA: Moduli digitali IN/OUT / ENG: Digital interactive addressable module*			15,00		
	ITA: Punto Allacciamento componenti impianto fumi - Mep Gallery P01 Data Hall Ridotta AZNG *ENG: Connection point or predisposition point component fire detection system - Mep Gallery FF Data Hall Ridotta AZNG*					
	RIBA 3 - *ITA: Centrali aspirazione / ENG: central aspirator*			2,00		
	RIBA 3 - *ITA: Alimentatori / ENG: Power unit supply*			2,00		
	RIBA 3 - *ITA: POA / ENG: Addressed acoustic optical panel*			5,00		
	RIBA 3 - *ITA: Pulsanti allarme incendio / ENG: Addressable resettable manual fire alarm button*			2,00		
	RIBA 3 - *ITA: Moduli digitali IN/OUT / ENG: Digital interactive addressable module*			11,00		
	RIBA 3 - *ITA: Magneti / ENG: Electromagnetic stop for door*			2,00		
	TO COLLECTION			86,00		19´842´427,38

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			86,00		19´842´427,38
	RIBA 4 - *ITA: Centrali aspirazione / ENG: central aspirator*					
	RIBA 4 - *ITA: Alimentatori / ENG: Power unit supply*					
	RIBA 4 - *ITA: POA / ENG: Addressed acoustic optical panel*			-1,00		
	RIBA 4- *ITA: Pulsanti allarme incendio / ENG: Addressable resettable manual fire alarm button*					
	RIBA 4 - *ITA: Moduli digitali IN/OUT / ENG: Digital interactive addressable module*			1,00		
	RIBA 4 - *ITA: Magneti / ENG: Electromagnetic stop for door*					
	ITA: Punto Allacciamento componenti impianto fumi - Mep Gallery P00 Data Hall Ridotta AZNG					
	ENG: Connection point or predisposition point component fire detection system - Mep Gallery GF Data Hall Ridotta AZNG					
	RIBA 3 - *ITA: Centrali aspirazione / ENG: central aspirator*			2,00		
	RIBA 3 - *ITA: Alimentatori / ENG: Power unit supply*			2,00		
	RIBA 3 - *ITA: POA / ENG: Addressed acoustic optical panel*			5,00		
	RIBA 3 - *ITA: Pulsanti allarme incendio / ENG: Addressable resettable manual fire alarm button*			2,00		
	RIBA 3 - *ITA: Moduli digitali IN/OUT / ENG: Digital interactive addressable module*			13,00		
	RIBA 3 - *ITA: Magneti / ENG: Electromagnetic stop for door*			4,00		
	RIBA 4 - *ITA: Centrali aspirazione / ENG: central aspirator*					
	RIBA 4 - *ITA: Alimentatori / ENG: Power unit supply*					
	RIBA 4 - *ITA: POA / ENG: Addressed acoustic optical panel*					
	RIBA 4- *ITA: Pulsanti allarme incendio / ENG: Addressable resettable manual fire alarm button*					
	RIBA 4 - *ITA: Moduli digitali IN/OUT / ENG: Digital interactive addressable module*			5,00		
	RIBA 4 - *ITA: Magneti / ENG: Electromagnetic stop for door*					
	ITA: Punto Allacciamento componenti impianto fumi - Data Hall Ridotta AZNG					
	ENG: Connection point or predisposition point component fire detection system - Data Hall Wide AZNG					
	RIBA 3 - *ITA: Centrali aspirazione / ENG: central aspirator*			11,00		
	RIBA 3 - *ITA: Alimentatori / ENG: Power unit supply*			3,00		
	RIBA 3 - *ITA: POA / ENG: Addressed acoustic optical panel*			25,00		
	RIBA 3 - *ITA: Pulsanti allarme incendio / ENG: Addressable resettable manual fire alarm button*			10,00		
	RIBA 3 - *ITA: Moduli digitali IN/OUT / ENG: Digital interactive addressable module*			50,00		
	RIBA 3 - *ITA: Magneti / ENG: Electromagnetic stop for door*			8,00		
	RIBA 3 - *ITA: STF / ENG: Fire dumper*			10,00		
	RIBA 4 - *ITA: Centrali aspirazione / ENG: central aspirator*			-5,00		
	RIBA 4 - *ITA: Alimentatori / ENG: Power unit supply*			3,00		
	RIBA 4 - *ITA: POA / ENG: Addressed acoustic optical panel*			2,00		
	RIBA 4- *ITA: Pulsanti allarme incendio / ENG: Addressable resettable manual fire alarm button*			-3,00		
	RIBA 4 - *ITA: Moduli digitali IN/OUT / ENG: Digital interactive addressable module* *(eq. parts=12+13)	25,00		25,00		
	RIBA 4 - *ITA: Magneti / ENG: Electromagnetic stop for door*					
	RIBA 4 - *ITA: STF / ENG: Fire dumper*			13,00		
	RIBA 4 - *ITA: Rilevatore di fumo Ambiente / ENG: Indoor smoke detector*			6,00		
	ITA: Punto Allacciamento componenti impianto fumi - Pump Room Area Esterna Data Hall Ridotta AZNG					
	ENG: Connection point or predisposition point component fire detection system - Pump Room Data Hall Ridotta AZNG					
	RIBA 3 - *ITA: POA / ENG: Addressed acoustic optical panel*			6,00		
	RIBA 3 - *ITA: Pulsanti allarme incendio / ENG: Addressable resettable manual fire alarm button*			6,00		
	RIBA 3 - *ITA: Rilevatore di fumo Ambiente / ENG: Indoor smoke detector*			6,00		
	RIBA 3 - *ITA: Moduli digitali IN/OUT / ENG: Digital interactive addressable module*			8,00		
	RIBA 4 - *ITA: POA / ENG: Addressed acoustic optical panel*					
	RIBA 4 - *ITA: Pulsanti allarme incendio / ENG: Addressable resettable manual fire alarm button*					
	RIBA 4 - *ITA: Rilevatore di fumo Ambiente / ENG: Indoor smoke detector*					
	RIBA 4 - *ITA: Moduli digitali IN/OUT / ENG: Digital interactive addressable module*			4,00		
	ITA: Punto Allacciamento componenti impianto fumi - Fire Room Area Esterna Data Hall Ridotta AZNG					
	TO COLLECTION			307,00		19´842´427,38

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			307,00		19´842´427,38
	ENG: Connection point or predisposition point component fire detection system - Fire Room Data Hall Ridotta AZNG					
	RIBA 3 - *ITA: Centrali rivelazione incendi / ENG: fire central alarm*			1,00		
	RIBA 3 - *ITA: Alimentatori / ENG: Power unit supply*			1,00		
	RIBA 3 - *ITA: POA / ENG: Addressed acoustic optical panel*			1,00		
	RIBA 3 - *ITA: Pulsanti allarme incendio / ENG: Addressable resettable manual fire alarm button*			1,00		
	RIBA 3 - *ITA: Rilevatore di fumo Ambiente / ENG: Indoor smoke detector*			1,00		
	RIBA 3 - *ITA: Moduli digitali IN/OUT / ENG: Digital interactive addressable module*			6,00		
	RIBA 4 - *ITA: Centrali rivelazione incendi / ENG: fire central alarm*					
	RIBA 4 - *ITA: Alimentatori / ENG: Power unit supply*					
	RIBA 4 - *ITA: POA / ENG: Addressed acoustic optical panel*					
	RIBA 4 - *ITA: Pulsanti allarme incendio / ENG: Addressable resettable manual fire alarm button*					
	RIBA 4 - *ITA: Rilevatore di fumo Ambiente / ENG: Indoor smoke detector*					
	RIBA 4 - *ITA: Moduli digitali IN/OUT / ENG: Digital interactive addressable module*			14,00		
	ITA: Punto Allacciamento componenti impianto fumi - Area Esterna Zona Generatori					
	ENG: Connection point or predisposition point component fire detection system - External generator areas					
	RIBA 3 - *ITA: Alimentatori / ENG: Power unit supply*			1,00		
	RIBA 4 - ITA: Alimentatori / ENG: Power unit supply					
	RIBA 4 - ITA: POA / ENG: Addressed acoustic optical panel			6,00		
	RIBA 4 - ITA: Moduli digitali IN/OUT / ENG: Digital interactive addressable module			1,00		
	RIBA 4 - ITA: Pulsanti allarme incendio / ENG: Addressable resettable manual fire alarm button			2,00		
	ITA: Punto Allacciamento componenti impianto fumi - Utenze Copertura a servizio DH					
	ENG: Connection point or predisposition point component fire detection system - Roof Data Hall					
	RIBA 3 - *ITA: Moduli digitali IN/OUT / ENG: Digital interactive addressable module*			7,00		
	RIBA 4 - *ITA: Moduli digitali IN/OUT / ENG: Digital interactive addressable module*					
	Summing positive values a corpo			358,00		
	Summing negative values a corpo			-9,00		
	SUB TOTAL a corpo			349,00	40,00	13´960,00
779 / 242 145025d	Cavo antincendio schermato FG29OHM16, tensione nominale 100/100 V, isolamento in mescola termoplastica di qualità G29, conduttore interno in rame rosso ricotto in classe 5, schermo con nastro Al/Pet, guaina esterna in mescola LSZH di qualità M16, a bassa emissione di di fumi e gas tossici secondo EN 61034, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, classe Cca - s1b,d1,a1, resistenza al fuoco PH 120 secondo norma CEI EN 50200: 2 x 1,5 mmq					
	Shielded fire cable FG29OHM16, nominal voltage 100/100 V, insulation in G29 quality thermoplastic compound, inner conductor in red annealed copper in class 5, screen with Al/Pet tape, outer sheath in LSZH compound of quality M16, low emission of fumes and toxic gases according to EN 61034, non-propagating fire and flame according to EN 60332, EN 50399 and the requirements of the European Standard EU Regulation 305/2011 - CPR Construction Products, class Cca - s1b,d1,a1, fire resistance PH 120 according to CEI EN 50200: 2 x 1,5 mmq					
	ITA: Quota parte cavo loop antincendio PH120					
	ENG: Loop fire cable (portion included in other items)					
	RIBA 3		800,00	800,00		
	RIBA 4		300,00	300,00		
	SUB TOTAL m			1´100,00	3,84	4´224,00
780 / 243 025036b	Cavo flessibile, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011- Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe B2ca-s1a,d1,a1: tripolare FG18OM16-0,6/1 kV: sezione 2,5 mmq					
	TO COLLECTION					19´860´611,38

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					19´860´611,38
	Flexible cable, insulated with high modulus ethylene propylene rubber with thermoplastic compound sheath, nominal voltage 0.6/1 kV, with very low emission of fumes, toxic and harmful gases according to CEI 20-38, non-propagating fire and flame compliant with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of the European Regulation EU Regulation 305/2011- Construction Products CPR and CEI UNEL 35324, class B2ca-s1a,d1,a1: tripolar FG18OM16-0,6/1 kV: section 2,5 mmq					
	ITA/ENG: FTG18OM16 - 3G2.5mmq (portion included in other items)					
	RIBA 3		400,00	400,00		
	RIBA 4		600,00	600,00		
	SUB TOTAL m			1´000,00	4,94	4´940,00
781 / 798 N.P.E 29- RI	Fees for connection point or predisposition point mechanical system components to be interfaced to the fire detection equipment such as (valves/ flow switches, control units, manometers) present in the fire rooms, water treatment stations consisting of:					
	- empty pvc piping, length 25mm;					
	- junction box (round or rectangular) conforming to the place of installation, for fixing device to be mounted on the ceiling/floor/wall in an easily accessible position;					
	- part of the PH120' 2x1,5mmq fire-resistant cable for CPR-UNI9795 compliant smoke detection systems derived from the control unit;					
	- label identifying the predisposition itself;					
	All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally.					
	ITA: Allacciamenti utenze impianti meccanici Fire room esterno a servizio DH					
	ENG: Connections utilities mechanical systems Fire room outside serving DH					
	RIBA 3			50,00		
	RIBA 4					
	SUB TOTAL a corpo			50,00	40,00	2´000,00
	E24 - Emergency Public Address System EVAC / Impianto Diffusione Sonora di Emergenza EVAC (SbCat 24)					
782 / 209 N.P.E 07- EVAC	Supply and installation of End of Line Load, for checking the continuity of conductors, 2-wire connection.					
	Certified to EN54-16 standards. Dimensions mm.42.7x47.8x21.3					
	All accessories and expenses to make the device finished and functioning in a state of the art are included.					
	ITA: carico fine linea					
	ENG: End of line load					
	RIBA 3 - Hot Plenum Data Hall			2,00		
	RIBA 3 - Mep Gallery P00/P01 Data Hall			2,00		
	RIBA 3 - *ITA: Data Hall Ridotta AZNG - ENG: Data Hall Wide AZNG*			2,00		
	RIBA 3 - *ITA: Zona Filtri Generatori - ENG: Generator areas*			2,00		
	RIBA 4 - Hot Plenum Data Hall Ridotta					
	RIBA 4 - Mep Gallery P00/P01 Data Hall Ridotta					
	RIBA 4 - *ITA: Data Hall Ridotta AZNG - ENG: Data Hall Wide AZNG*					
	RIBA 4 - *ITA: Zona Filtri Generatori - ENG: Generator areas*					
	SUB TOTAL cadauno			8,00	27,72	221,76
783 / 210 N.P.E 11- EVAC	Connection point or arrangement point evac system component consisting of:					
	- diameter 25mm hollow pvc pipe;					
	- junction box (round or rectangular) suitable for installation site, for fixing device to be mounted on ceiling/recessed/wall in easily accessible position;					
	- portion of loop in fire resistant cable 2x2.5mmq PH120' FTS29OM16 100/100V, glass-mica insulation and sheathing in E4 cross-linked compound purple color conforming for emergency evacuation systems derived from the central belonging;					
	- label identifying the arrangement same;					
	Complete with every accessory to give the work finished and functioning in a state of good working order.					
	ITA: Punto Allacciamento componente EVAC					
	ENG: Connection point or arrangement point evac system component					
	RIBA 3 - Hot Plenum Data Hall			10,00		
	RIBA 3 - Mep Gallery P01 Data Hall			12,00		
	TO COLLECTION			22,00		19´867´773,14

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			22,00		19´867´773,14
	RIBA 3 - Mep Gallery P00 Data Hall			14,00		
	RIBA 3 - ITA: Data Hall Ridotta AZNG - ENG: Data Hall Wide AZNG			28,00		
	RIBA 3 - ITA: Zona Filtri Generatori - ENG: Generator areas			6,00		
	RIBA 4 - Hot Plenum Data Hall					
	RIBA 4 - Mep Gallery P01 Data Hall					
	RIBA 4 - Mep Gallery P00 Data Hall					
	RIBA 4 - ITA: Data Hall Ridotta AZNG - ENG: Data Hall Wide AZNG					
	RIBA 4 - ITA: Zona Filtri Generatori - ENG: Generator areas			1,00		
	SUB TOTAL a corpo			71,00	40,00	2´840,00
784 / 211 N.P.E 05-EVAC	Supply and installation of Acoustic speaker for wall-mounting circular shape with bracket for fixing EN54-24 certified, with metal junction box, with separate ceramic terminals IN/OUT, thermal fuse 1 way bi cone wide band, 10-5-2.5 W , with transformer 100V or 70V sensitivity at W=1 m=1- 160 Hz-8 Khz - useful 92 dB, maximum useful power 10 W rms 102 dB, frequency response 240-20,000 Hz directivity in degrees 100° x 100° . Dimensions: Ø 184 x H 137.5 mm. Reference to layout **CD01** All accessories and expenses to make the device finished and functioning in a state of the art are included. *ITA: Diffusore acustico EVAC da parete tipo CD01* *ENG: Acoustic speaker for wall-mounting circular type CD01*					
	RIBA 3 - Hot Plenum Data Hall			10,00		
	RIBA 3 - Mep Gallery P01 Data Hall			12,00		
	RIBA 3 - Mep Gallery P00 Data Hall			14,00		
	RIBA 3 - Data Hall			4,00		
	RIBA 4 - Hot Plenum Data Hall					
	RIBA 4 - Mep Gallery P01 Data Hall					
	RIBA 4 - Mep Gallery P00 Data Hall					
	RIBA 4 - Data Hall					
	SUB TOTAL cadauno			40,00	73,92	2´956,80
785 / 212 N.P.E 06-EVAC	Supply and installation of acoustic diffuser with folded horn of rectangular section, container made of self-extinguishing ABS conforming to UL94V0, with fixing bracket. Diffuser certified EN54 - 24 Degree of protection IP66. Light gray color. 100V - power settable at 7.5-15.30W rms. Impedances :333- 666-1,333 ohms sensitivity at W=1 m=1- 160 Hz-8 Khz - useful maximum usable power at 30 W rms - 120.2 dB SPL frequency response [Hz] 350-10,000 Hz dispersion angle in degrees Orizz (H) 110° x Vert (V) 55° . Dimensions H 115 x W 180 x D 235 Reference to layout **CD03** All accessories and expenses to make the device finished and functioning in a state of the art are included. ITA: Diffusore acustico tromba EVAC tipo CD03 *ENG: EVAC acoustic speaker trombe type CD03*					
	RIBA 3 - Data Hall			24,00		
	RIBA 3 - ITA: Zona Filtri Generatori - ENG: Generator areas			6,00		
	RIBA 4 - Data Hall					
	RIBA 4 - ITA: Zona Filtri Generatori - ENG: Generator areas			1,00		
	SUB TOTAL cadauno			31,00	123,48	3´827,88
786 / 213 145027e	Cavo antincendio EVAC - FTS29OM16, tensione nominale 100/100 V, isolamento in vetro-mica e guaina in mescola LSZH qualità S29, conduttore interno in rame rosso ricotto in classe 5, guaina esterna in mescola LSZH di qualità M16, a bassa emissione di di fumi e gas tossici secondo EN 61034, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, classe Cca-s1b,d1,a1, resistenza al fuoco PH 120 secondo norma CEI EN 50200: 2 x 2,5 mmq *EVAC fire cable - FTS29OM16, nominal voltage 100/100 V, glass-mica insulation and sheath in LSZH compound quality S29, inner conductor in annealed red copper in class 5,*					
	TO COLLECTION					19´877´397,82

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					19´877´397,82
	outer sheath in LSZH compound of quality M16, with low emission of fumes and toxic gases according to EN 61034, non-propagating fire and flame according to EN 60332, EN 50399 and the requirements of the European Standard EU Regulation 305/2011 - CPR Construction Products, class Cca-s1b,d1,a1, fire resistance PH 120 according to CEI EN 50200: 2 x 2.5 mmq *ITA: Quota parte Loop Linea EVAC colore viola PH120 - Aree Building DC* *ENG: Portion Loop Line EVAC purple color PH120 - Building Areas DC* RIBA 3 RIBA 4		800,00	800,00		
	SUB TOTAL m			800,00	5,56	4´448,00
	E26 - Building Management System / Impianto di Regolazione Supervisione BMS (SbCat 26)					
787 / 734 N.P.E 01-BMS	Fees for electrical connection of BMS control panels (supply by mechanical systems contractor) to which are referred the connection of field supervision of mechanical and electrical systems including: - take-over of the delivered material by the mechanical contractor - charges for installation and wall fastening of the control panel in question (positioning as per the electrical/mechanical drawings) with related fastening accessories and fittings; - derivation from cable conduit in PVC pipe, flexible marked, heavy, corrugated GWT 850 °C, placed within plasterboard walls, or within false ceiling (if present in neighboring areas) in IP4X execution or alternatively rigid pvc piping GWT 960 °C, complete with fasteners and IP55 fittings; - junction box (round or rectangular) for fixing device to be mounted on wall in easily accessible position IP55 utility-side terminal; - Equipotential connections; - label to identify the arrangement itself; Complete with all accessories and charges to give the connection finished and functioning in a state of good working order. *ITA: Allacciamento Quadro Regolazione BMS* *ENG: BMS control panel supply* RIBA 3 - Data Hall - **MG.A-1-1** RIBA 3 - Data Hall - **MG.A-1-2** RIBA 3 - Data Hall - **MG.A-1-3** RIBA 3 - Data Hall - **MG.A-1-4** RIBA 3 - Data Hall - **MG.A-1-5** RIBA 3 - Fire Room - **VVF.A-1** RIBA 3 - Pump Room - **CHW.A-1-A** RIBA 3 - Pump Room - **CHW.A-1-B** RIBA 3 - Pump Room - **CHW.A-1-B** RIBA 3 - Pump Room - **CHW.A-1-D** RIBA 3 - Pump Room - **CHW.A-1-E** RIBA 3 - Pump Room - **CHW.A-1-F** RIBA 3 - Copertura/Roof building- **COP.A-1** RIBA 4 - Data Hall - **MG.A-1-1** RIBA 4 - Data Hall - **MG.A-1-2** RIBA 4 - Data Hall - **MG.A-1-3** RIBA 4 - Data Hall - **MG.A-1-4** RIBA 4 - Data Hall - **MG.A-1-5** RIBA 4 - Fire Room - **VVF.A-1** RIBA 4 - Pump Room - **CHW_A-1-A** RIBA 4 - Pump Room - **CHW_A-1-B** RIBA 4 - Pump Room - **CHW_A-1-B** RIBA 4 - Pump Room - **CHW_A-1-D** RIBA 4 - Pump Room - **CHW_A-1-E** RIBA 4 - Pump Room - **CHW_A-1-F** RIBA 4 - Copertura/Roof building- **COP.A-1**			1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00		
	SUB TOTAL a corpo			13,00	150,00	1´950,00
788 / 741 N.P.E 02-BMS	Realization on site of equipment connection BMS regulation system , composed mainly of: - control valves / dampers on air ducts (servomotors); - motorized dampers - temperature / humidity / pressure and flow rate probes					
	TO COLLECTION					19´883´795,82

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					19´883´795,82
	- pressure switches - equipment status / alarm contacts - serial / ethernet / bacnet / modbus interfaces, etc. for AHU / CRAC / UPS / GE / etc.; - meters / power meters - realization BUS communication between the switchboards of the BMS control system. All as visible on the functional diagram attached to the project of mechanical and electrical systems, points list and technical description in the tender documents. Including supply and installation of threading conduits and suitable conductors with connectors for power and signal of all listed equipment, as per the points list attached to the Technical Report of the project. Including all accessories and charges necessary to give the connections in place finished and functional. *ITA: Allacciamento per sistema BMS* *ENG: BMS Systems supply* RIBA 3 RIBA 4			 1,00		
	SUB TOTAL a corpo			1,00	150´000,00	150´000,00
789 / 1147 N.P.E 03-BMS	Supply and installation of active network equipment for service of the BMS control cabinet (supplied by the mechanical systems contractor) , composed mainly of: - no.1 Cisco C9200L-24P-4X-E switch - Catalyst 9200L 24-port PoE+, 4 x 10G, Network Essentials (Access Switch); - fiber-optic attestation module for single fibers from area rack cabinets (see project functional diagram for more details); - OM4 multimode optical OM4 type LC 1 mt half harnesses. Each Switch must be complete with charges and accessories such as: - dual power supplies with associated connecting cables - stack modules and cables where necessary - SFP modules for copper and fiber connection (singlemode or multimode as required by the project) - suitable support brackets - labeling - user permits Charges are included for on-site programming of the equipment according to specifications to be produced by the Customer/Control System Supplier. *ITA: Apparati attivi per quadri BMS a servizio data hall (CHW/MG/VVF/COP)* *ENG: Active equipment for BMS switchboards serving data hal (CHW/MG/VVF/COP)* RIBA 3 RIBA 4			 14,00 -14,00		
	Summing positive values cadauno Summing negative values cadauno			14,00 -14,00		
	SUB TOTAL cadauno			0,00	15´000,00	0,00
790 / 1720 N.P.E 04-BMS RB4	Supply and installation of active network equipment for service of the BMS control cabinet (supplied by the mechanical systems contractor) , composed mainly of: - no.1 Cisco C9300 L-24 P-4X PoE, with modular uplink C9300-NM-4X. Uplink interfaces must be equipped with n.2 x 1Gb 850nm SFP Multi Mode Fiber to handle 1Gb capacity (Access Switch) - double fiber-optic attestation module for single fibers from area rack cabinets (see project functional diagram for more details); - n.2 OM4 multimode optical OM4 type LC 1 mt half harnesses. Each Switch must be complete with charges and accessories such as: - dual power supplies with associated connecting cables - stack modules and cables where necessary - SFP modules for copper and fiber connection (singlemode or multimode as required by the project) - suitable support brackets - labeling - user permits Charges are included for on-site programming of the equipment according to specifications to be produced by the Customer/Control System Supplier. *ITA: Apparati attivi per quadri BMS a servizio data hall (CHW/MG/VVF/COP)* *ENG: Active equipment for BMS switchboards serving data hal (CHW/MG/VVF/COP)* RIBA 4			 14,00		
	TO COLLECTION			14,00		20´033´795,82

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			14,00		20´033´795,82
	SUB TOTAL cadauno			14,00	15´000,00	210´000,00
	E27 - HVAC power / Impianto a servizio HVAC (SbCat 27)					
791 / 687 N.P.E 01-HVAC	Supply and installation of power supply point mechanical equipment "Chiller" or also referred to as GF. Construction of power supply of chiller unit serving the Data Hall, including: - watertight grommets to allow power cables to enter; - cable termination with suitable fixing lugs; - realization of the connections to the BMS system including bus cable of the elements in the field of regulation and control (states, alarms, consents); - realization of series connections between adjacent machines by means of LAN cable (please refer to specific imp.mechanics for more details); - realization of all auxiliary connections (e.g., valves, probes, thermostat, control panel, etc.) to be checked with equipment manufacturer; - connection to terminal board; - plastic rotary disconnector with red padlockable knob on yellow flange exposed installation complete with fixing. IP65 degree of protection. The whole with IP65 degree of protection. Power cable computed in dedicated section. All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Allacciamento elettrico Chiller - a servizio DH Copertura Building* *ENG: Chiller Power supply - for Data Hall Roof Building*					
	RIBA 3 "**CH.A-1-A**"			1,00		
	RIBA 3 "**CH.A-1-B**"			1,00		
	RIBA 3 "**CH.A-1-C**"			1,00		
	RIBA 3 "**CH.A-1-D**"			1,00		
	RIBA 3 "**CH.A-1-E**"			1,00		
	RIBA 3 "**CH.A-1-F**"			1,00		
	RIBA 4 "**CH.A-1-A**"					
	RIBA 4 "**CH.A-1-B**"					
	RIBA 4"**CH.A-1-C**"					
	RIBA 4 "**CH.A-1-D**"					
	RIBA 4 "**CH.A-1-E**"					
	RIBA 4 "**CH.A-1-F**"					
	SUB TOTAL a corpo			6,00	750,00	4´500,00
792 / 688 N.P.E 02-HVAC	Supply and installation of power supply point mechanical equipment "UTA" or also referred to as AHU. Realization of AHU power supply serving the Data Hall, including: - watertight grommets to allow power cables to enter; - cable termination with suitable fixing lugs; - realization of connections to the BMS system including bus cable of field elements for regulation and control (states, alarms, consents); - realization of all auxiliary connections (e.g., valves, probes, thermostat, control panel, etc.) to be checked with equipment manufacturer; - connection to terminal board; - plastic rotary disconnect switch with red padlockable knob on yellow flange exposed installation complete with fasteners. All with IP65 degree of protection. Power cable computed in dedicated chapter. All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Allacciamento elettrico UTA a servizio DH Copertura Building* *ENG: AHU power supply - for data hall roof building*					
	RIBA 3 " **AHU_A.1**"			1,00		
	RIBA 3 " **AHU_A.6**"			1,00		
	RIBA 4 " **AHU_A.1**"			-1,00		
	RIBA 4 " **AHU_A.6**"			-1,00		
	RIBA 4 - AHU.A-01-01			1,00		
	Summing positive values a corpo			3,00		
	Summing negative values a corpo			-2,00		
	SUB TOTAL a corpo			1,00	500,00	500,00
	TO COLLECTION					20´248´795,82

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					20´248´795,82
793 / 689 N.P.E 05-HVAC	Supply and installation of outdoor unit supply point including : - rigid PVC piping complete with fasteners and fittings; - IP65 terminal junction box; - plastic rotary disconnector with red padlockable knob on yellow flange exposed installation complete with fasteners. IP 65 degree of protection - section of conduit in multi-core cable insulated with high modulus ethylpropylene rubber of G16 quality, under special thermoplastic sheath of M16 quality, halogen-free, fire-propagating and low smoke development, type FG16(O)M16 section computed in dedicated chapter; (connection section from backbone branch to user point); - realization of auxiliary signal connection between indoor unit and outdoor unit (see technical specifications manufacturer of installed equipment); - realization of auxiliary signal connection (Bus) with centralized remote control panel; - connecting pipeline to indoor unit, including Ac-Zn pipeline for outdoor distribution, IP65 degree of protection; All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Alimentazione Unità esterne a servizio Data Hall* *ENG: Power Supply External Units Serving Data Hall* RIBA 4 - UE.A-01-01			1,00		
	SUB TOTAL a corpo			1,00	400,00	400,00
794 / 690 N.P.E 06-HVAC	Supply and installation of Fanwall air conditioning unit supply point including : - rigid PVC piping GWT 960 °C complete with fasteners and fittings; - IP65 terminal junction box; - plastic rotary disconnector with red padlockable knob on yellow flange exposed installation complete with fasteners. IP 65 degree of protection - section of multi-core cable conduit insulated with high modulus ethylpropylene rubber of G16 quality, under special thermoplastic sheath of M16 quality, halogen-free, fire retardant and low smoke development, type FG16(O)M16 section computed in dedicated chapter; - realization of the connections to the BMS system of the field elements of regulation and control (states, alarms, consents); - realization of series connections between adjacent machines by means of LAN cable (see specific imp.mechanics for more details); - realization of all auxiliary connections via bus cable and communication with the remaining fanwalls of the belonging system (to be verified with equipment manufacturer); All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Allacciamento elettrico Fanwall Riferite al sistema A - Mep Gallery P00* *ENG: Fanwall power supply - Mep Gallery Ground floor* RIBA 3 " FW 01/02/03" system A RIBA 4 " FW 01/02/03" system B RIBA 3 " FW 01/02/03" system C RIBA 3 " FW 01/02/03" system D RIBA 3 " FW 01/02/03" system E RIBA 3 " FW 01/02/03" system F RIBA 4 " FW 01/02" system A RIBA 4 " FW 01/02" system B RIBA 4 " FW 01/02/03" system C RIBA 4 " FW 01/02/03" system D RIBA 4 " FW 01/02/03" system E RIBA 4 " FW 01/02/03" system F			3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 -1,00 -1,00		
	Summing positive values a corpo Summing negative values a corpo			18,00 -2,00		
	SUB TOTAL a corpo			16,00	500,00	8´000,00
795 / 698 N.P.E 10-HVAC	Supply and installation of three-phase CDZ utility connection work up to 20kW Realization of user power supply up to 20 kW, including: - waterproof grommets for power cable entry - cable termination with suitable fastening lugs - connection to terminal board; - rotary disconnector in IP65 insulated enclosure, fixed to wall or supply profile - derivation from cable conduit in heavy series PVC piping rigid and/or flexible diameter					
	TO COLLECTION					20´257´195,82

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					20´257´195,82
	suitable for FG16OM16 cable threading Complete with all accessories (e.g. IP65 cable glands, cable connection, etc.) and charges to make the power supply finished and working in a state of good working order. *ITA: Allacciamento elettropompa - Locale pompe* *ENG: electric pump power supply - Pump room*					
	RIBA 3 " PA a/b" system A			2,00		
	RIBA 3 " PB a/b" system B			2,00		
	RIBA 3 " PC a/b" system C			2,00		
	RIBA 3 " PD a/b" system D			2,00		
	RIBA 3 " PE a/b" system E			2,00		
	RIBA 3 " PF a/b" system F			2,00		
	RIBA 4 " PA a/b" system A			-2,00		
	RIBA 4 " PB a/b" system B			-2,00		
	RIBA 4 " PC a/b" system C			-2,00		
	RIBA 4 " PD a/b" system D			-2,00		
	RIBA 4 " PE a/b" system E			-2,00		
	RIBA 4 " PF a/b" system F			-2,00		
	RIBA 4 " PA.A-01-A1/A2" system A			2,00		
	RIBA 4 " PA.A-01-B1/B2" system B			2,00		
	RIBA 4 " PA.A-01-C1/C2" system C			2,00		
	RIBA 4 " PA.A-01-D1/D2" system D			2,00		
	RIBA 4 " PA.A-01-E1/E2" system E			2,00		
	RIBA 4 " PA.A-01-F1/F2" system F			2,00		
	Summing positive values a corpo			24,00		
	Summing negative values a corpo			-12,00		
	SUB TOTAL a corpo			12,00	250,00	3´000,00
796 / 792 N.P.E 09-HVAC	Supply and installation of three-phase CDZ utility connection work up to 10kW Realization of user power supply up to 10 kW, including: - waterproof grommets for power cable entry - cable termination with suitable fastening lugs - connection to terminal board; - rotary disconnector in IP65 insulated enclosure, fixed to wall or supply profile - derivation from cable conduit in heavy series PVC piping rigid and/or flexible diameter suitable for FG16OM16 cable threading Complete with all accessories (e.g. IP65 cable glands, cable connection, etc.) and charges to make the power supply finished and working in a state of good working order. *ITA: allacciamento utenze fino a 10kW* *ENG: utility connection up to 10kW*					
	RIBA 3 - *ITA: allacciamento aerotermo fire Room data hall HV (VVF) / ENG: aerotherm power supply fire room DH*			1,00		
	RIBA 3 - *ITA:allacciamento compressore ad aria fire Room data hall COMP-A.1. / ENG: Compressor power supply fire room data hall*			1,00		
	RIBA 4 - *ITA: allacciamento aerotermo fire Room data hall HV (VVF) / ENG: aerotherm power supply fire room DH*					
	RIBA 4 - *ITA:allacciamento compressore ad aria fire Room data hall COMP-A.1. / ENG: Compressor power supply fire room data hall*					
	RIBA 4 - Pump room					
	FAF.A-01-A1			1,00		
	FAF.A-01-B1			1,00		
	FAF.A-01-C1			1,00		
	FAF.A-01-D1			1,00		
	FAF.A-01-E1			1,00		
	FAF.A-01-F1			1,00		
	PU.A-01-A			1,00		
	PU.A-01-B			1,00		
	PU.A-01-C			1,00		
	PU.A-01-D			1,00		
	PU.A-01-E			1,00		
	PU.A-01-F			1,00		
	RIBA 4 - Make up air fan - Roof Level Data Hall			1,00		
	RIBA 4 - Humidifier - Roof Level Data Hall			1,00		
	TO COLLECTION			16,00		20´260´195,82

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			16,00		20´260´195,82
	RIBA 4 - Trace Heating panel - Roof Level Data Hall			2,00		
	SUB TOTAL a corpo			18,00	180,00	3´240,00
797 / 1167 N.P.E 11-HVAC	Supply and installation of single-phase CDZ user connection work up to 3kW Realization of single-phase user power supply up to 3 kW, including: - waterproof grommets for power cable entry - cable termination with suitable fastening lugs - terminal block connection; - 2x16A rotary disconnect switch in IP65 insulated enclosure, fixed to wall or supply profile - derivation from cable conduit in rigid and/or flexible heavy series PVC piping diam. 32mm Complete with all accessories (e.g. IP65 cable glands, cable connection, etc.) and charges to make the power supply finished and working in a state of good working order. *ITA: Allacciamento elettrovalvola contenimento sversamento gasolio Generatori V-GAS* *ENG: Connection of solenoid valve containing oil spillage V-GAS generators.*					
	RIBA 3			1,00		
	RIBA 4					
	ITA: allacciamenti Serranda di gestione dei fumi a compartimenti multipli *ENG: Multiple Compartment Smoke Management Damper*					
	RIBA 4 - Hot Plenum			11,00		
	RIBA 4 - Storage P01 Data Hall			4,00		
	ITA: Allacciamenti HVAC Fire Protection Room DH *ENG: HVAC power supply Fire Protection Room DH*					
	RIBA 4			20,00		
	SUB TOTAL a corpo			36,00	150,00	5´400,00
	E28 - Access Control / Impianto Controllo Acessi (SbCat 28)					
798 / 602 N.P.E 01-CA	Card reader for access control system. Supply and installation of 13.56Mhz Badge Reader for HID Class cards - Secure Read only - TTL interface with 37bit Wiegand Output - IP66 outdoor protection for access control system Including: - PVC pipe, flexible branded, heavy duty, corrugated GWT 850 °C, placed within plasterboard walls, or within false ceiling (if present in neighboring areas) in IP4X execution or alternatively rigid pvc piping GWT 960 °C, complete with IP55 fasteners and fittings; - junction box (round or rectangular) for fixing device to be mounted on the wall in an easily accessible position IP55 utility-side terminal; - branch share in shielded type cable suitable for security systems type Belden AWG22 (to be verified exact type with system manufacturer) incoming from zone access control unit; - label identifying the arrangement unit itself; Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order. ITA: Lettore di badge *ENG: Card Reader*					
	RIBA 3 - Mep Gallery Piano terra/ Ground Floor			4,00		
	RIBA 3 - Data Hall			4,00		
	RIBA 3 - ITA: Area Accesso Gantry esterno / ENG: External Gantry Access Area			2,00		
	RIBA 4 - Mep Gallery Piano terra/ Ground Floor RIBA 4 - Data Hall RIBA 4 - ITA: Area Accesso Gantry esterno / ENG: External Gantry Access Area					
	SUB TOTAL cadauno			10,00	336,00	3´360,00
799 / 603 N.P.E 02-CA	Reader with dual self-identification (biometric+badge) for access control system. Supply and installation of IP66 K9 Outdoor Biometric+Badge Function Outdoor Biometric Reader with RF HID Class reader and Live Finger Detection technology. Compatible with Template on Card technology for GPDR compliance. LAN POE interface, RS485 port, 1 Wiegand input, 2 TTL inputs, 2 TTL outputs. Includes: - Custom Flared Plates for BEW2, Aluminum-zinc alloy, CNC machined ergal plates, A7075 certified material;					
	TO COLLECTION					20´272´195,82

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS		Quantity	AMOUNTS	
		eq. parts	length		Unit Rate	TOTAL
	TO COLLECTION					20´272´195,82
	- PVC pipe, branded flexible, heavy, corrugated GWT 850 °C, placed within plasterboard walls, or within false ceiling (if present in neighboring areas) in IP4X execution or alternatively rigid pvc piping GWT 960 °C, complete with IP55 fasteners and fittings; - junction box (round or rectangular) for fixing device to be mounted on the wall in an easily accessible position IP55 utility-side terminal; - branch share in shielded type cable adapted for security systems type Belden AWG22 (to be verified exact type with system manufacturer) incoming from zone access control unit; - label identifying the arrangement unit itself; Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order. *ITA: Lettore biometrico con impronte digitali - Area accesso gantry esterno* *ENG: Biometric fingerprint reader - External gantry access area* RIBA 3 RIBA 4			2,00		
	SUB TOTAL cadauno			2,00	2´400,00	4´800,00
800 / 604 N.P.E 02A-CA	Reader with dual self-identification (keypad/badge) for access control system. Supply and installation of Reader with numeric keypad+badge function for outdoor IP66 K9, with RF HID Class reader and Live Finger Detection technology. Compatible with Template on Card technology for GPDR compliance. LAN POE interface, RS485 port, 1 Wiegand input, 2 TTL inputs, 2 TTL outputs. Includes: - Custom Flared Plates for BEW2, Aluminum-zinc alloy, CNC machined ergal plates, A7075 certified material; - PVC pipe, branded flexible, heavy, corrugated GWT 850 °C, placed within plasterboard walls, or within false ceiling (if present in neighboring areas) in IP4X execution or alternatively rigid pvc piping GWT 960 °C, complete with IP55 fasteners and fittings; - junction box (round or rectangular) for fixing device to be mounted on the wall in an easily accessible position IP55 utility-side terminal; - branch share in shielded type cable suitable for security systems type Belden AWG22 (to be verified exact type with system manufacturer) incoming from zone access control unit; - label identifying the arrangement unit itself; Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order. *ITA: Lettore con tastierino+badge - Data Hall ingresso principale* *ENG: Reader with keypad+badge - Data Hall main input* RIBA 3 RIBA 4			1,00		
	SUB TOTAL cadauno			1,00	2´500,00	2´500,00
801 / 605 N.P.E 07-CA	Mini curtain detector Supply and installation of Mini curtain detector with dual technology for doors or windows, the digital sensor is dual element and has circuitry made in SMT technology, to ensure greater stability in use, and greater immunity to electromagnetic interference. Including: - PVC pipe, flexible branded, heavy, corrugated GWT 850 °C, placed within plasterboard walls, or within false ceilings (if present in neighboring areas) in IP4X execution or alternatively rigid pvc piping GWT 960 °C, complete with IP55 fasteners and fittings; - junction box (round or rectangular) for fixing device to be mounted on ceiling/wall in easily accessible position IP55 utility-side terminal; - branch share in cable for multi-pole alarm systems burglar alarm type shielded type 2x0.50+ 4x0.22 mm² incoming from zone access control unit (to be verified accurate type with system manufacturer); - label identifying the arrangement itself; Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order. *ITA: Rilevatore a tenda su porta* *ENG: Door-mounted curtain detector* RIBA 3 Data hall RIBA 4 Data Hall			4,00		
	SUB TOTAL a corpo			4,00	177,60	710,40
802 / 606	Outdoor push button for door opening.					
	TO COLLECTION					20´280´206,22

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS		Quantity	AMOUNTS	
		eq. parts	length		Unit Rate	TOTAL
	TO COLLECTION					20´280´206,22
N.P.E 03-CA	Supply and installation of Red mushroom button for outdoor door opening for installation near the door to be controlled. Including: - PVC pipe, flexible branded, heavy, corrugated GWT 850 °C, placed within plasterboard walls, or within false ceilings (if present in neighboring areas) in IP4X execution or alternatively rigid pvc piping GWT 960 °C, complete with fasteners and IP55 fitting; - junction box (round or rectangular) for fixing device to be mounted on ceiling/wall in easily accessible position IP55 utility-side terminal; - branch share in cable type FG16OM16 2x1.5mmq (to be verified exactly type with system manufacturer); - label identifying the arrangement itself; Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order. ITA: Pulsante emergenza per apertura porta dotata di controllo accessi *ENG: Emergency button for door opening equipped with access control* RIBA 3 - Mep Gallery piano terra/ground floor RIBA 3 - Data hall RIBA 3 - ITA: Area Accesso Gantry esterno / ENG: External Gantry Access Area RIBA 4 - Mep Gallery piano terra/ground floor RIBA 4 - Data hall RIBA 4 - ITA: Area Accesso Gantry esterno / ENG: External Gantry Access Area			2,00 5,00 2,00		
	SUB TOTAL cadauno			9,00	62,40	561,60
803 / 607 N.P.E 05-CA	Access control unit Supply and installation of Access Control Unit for maximum management of 4 single reader doors and/or 2 double reader doors with the following features: 4 Wiegand inputs, 4 Relays, 8 TTL inputs, 8 TTL outputs, 4 RS485 ports for door readers. 12VDC power supply. LAN communication/programming port. RS485 auxiliary port for communication/control of Slave devices on BUS. Includes: - PVC pipe, flexible branded, heavy, corrugated GWT 850 °C, placed within plasterboard walls, or within false ceiling (if present in neighboring areas) in IP4X execution or alternatively rigid pvc piping GWT 960 °C, complete with IP55 fasteners and fittings; - junction box (round or rectangular) for fixing device to be mounted on ceiling/wall in easily accessible position IP55 utility-side terminal; - Customized Access Control Device Containment Box. Painted steel frame, IP54 protection, dimensions 600x400x135, Front cover via side-opening lid with universal plastic key. Panel name labeling on the front with screen printed plastic label. Box complete with protective disconnects and power supplies for electrical devices and locks. Pre-wired internal connections and pre-assembled boxes with switchboards according to design. - branch share in RS485 bus-type cable for series connection with other control units (to be verified exact type with system manufacturer); - label identifying the prewiring itself; Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order. *ITA: Centralina controllo accessi ACP* *ENG: ACP access control unit* RIBA 3 - *ITA: Mep Gallery P00 + porte accesso gantry / ENG: Mep Gallery GF + gantry access doors* RIBA 3 - Data Hall RIBA 4 - *ITA: Mep Gallery P00 + porte accesso gantry / ENG: Mep Gallery GF + gantry access doors* RIBA 4 - Data Hall			2,00 2,00		
	SUB TOTAL a corpo			4,00	3´168,00	12´672,00
804 / 608 N.P.E 06-CA	Magnetic contact on door Supply and installation of Magnetic contact made of high-strength die-cast aluminum for installation on doors made of ferromagnetic and non-ferromagnetic materials.Terminal connection for alarm and tamper contact. Approval IMQ EN50131-2-6 grade 2 environmental class II. Includes: - PVC pipe, flexible marked, heavy, corrugated GWT 850 °C, placed within plasterboard walls, or within false ceilings (if present in neighboring areas) in IP4X execution or					
	TO COLLECTION					20´293´439,82

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					20´293´439,82
	alternatively rigid pvc piping GWT 960 °C, complete with IP55 fasteners and fittings; - junction box (round or rectangular) for fixing device to be mounted on ceiling/wall in easily accessible position IP55 utility-side terminal; - branch share in cable for burglar alarm systems multipolar anti-fire type shielded 2x0.50+ 4x0.22 mm² incoming from zone access control unit (to be verified exact type with system manufacturer); - label identifying the arrangement itself; Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order *ITA: Contatto magnetico su porta* *ENG: Magnetic contact* RIBA 3 - Mep Gallery P00 RIBA 3 - Data hall RIBA 3 - Area Accesso Gantry esterno / ENG: External Gantry Access Area RIBA 4 - Mep Gallery P00 RIBA 4 - Data hall RIBA 4 - Area Accesso Gantry esterno / ENG: External Gantry Access Area			 4,00 10,00 2,00		
	SUB TOTAL a corpo			16,00	76,80	1´228,80
805 / 609 N.P.E 11-CA	Pre-Arrangements for future electric lock Realization of predisposition point for future electromechanical lock (the latter calculated in civil works computation) for installation on door frame to be controlled including: - PVC pipe, flexible branded, heavy duty, corrugated GWT 850 °C, placed within plasterboard walls, or within false ceiling (if present in neighboring areas) in IP4X execution or alternatively rigid pvc piping GWT 960 °C, complete with IP55 fasteners and fittings; - portion of backbone FS18OR18 3x1.5 300/500V incoming from zone access control unit; - junction box (round or rectangular) for fixing device to be mounted on ceiling/wall in easily accessible position IP55 user side terminal; - supply and installation of 230/12V transformer for connection to electric lock; - label identifying the arrangement itself; Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order *ITA: Predisposizione per installazione elettroserratura su porto dotate di impianto controllo accessi* *ENG: Prearrangement for installation of electric lock on port equipped with access control system* RIBA 3 - Mep Gallery P00 RIBA 3 - Data hall RIBA 3 - Area Accesso Gantry esterno / ENG: External Gantry Access Area RIBA 4 - Mep Gallery P00 RIBA 4 - Data hall RIBA 4 - Area Accesso Gantry esterno / ENG: External Gantry Access Area			 2,00 5,00 2,00		
	SUB TOTAL a corpo			9,00	65,00	585,00
	E29 - CCTV Systems / Impianto di sicurezza TVCC (SbCat 29)					
806 / 543 N.P.E 01-TVCC	IP Dome camera placed inside the Building. Supply and installation of IP Dome Camera (2688×1520) 1080p@30fps, True Day/Night, SLOW PTZ Motorized lens with 4X Optical zoom and autofocus (2.7/13.5mm). H.265 +/H.265/H.264+/H.264 compression-WDR 120db- ONVIF certified. White color aluminum housing, transparent dome. Indoor/outdoor version for ceiling or wall installation with optional bracket. Temperature range -30° / +60°C, vandal-proof IK10, IP66 degree of protection. Power supply 12VDC(±10%), POE(802.3at). Includes: - Junction Box for Mini Dome; - Bracket for Indoor/outdoor MiniDome mounting to wall (wall mount) to pole (Pole mount+wall mount) to ceiling (in.ceiling mount) - PVC pipe, flexible branded, heavy, corrugated GWT 850 °C, placed within plasterboard walls, or within false ceiling (if present in neighboring areas) in IP4X execution or alternatively rigid pvc piping GWT 960 °C, complete with IP55 fasteners and fittings; - junction box (round or rectangular) for fixing device to be mounted on wall in easily accessible position IP55 utility-side terminal; - derivation quota in energy/data cable (computed in dedicated chapter);					
	TO COLLECTION					20´295´253,62

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					20´295´253,62
	- label identifying the arrangement unit itself; Reference on plan **SD02** Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order. *ITA: TVCC IP Dome da interno* *ENG: IP Dome CCTV - Mep Gallery* RIBA 3 Mep Gallery GF RIBA 4 Mep Gallery GF			2,00		
	SUB TOTAL cadauno			2,00	540,00	1´080,00
807 / 544 N.P.E 02-TVCC	IP Speed Dome Camera placed in outdoor area of the Building. Supply and installation of Megapixel 1080p@30fps Autotracking Starlight Day/Night Sensor IP Speed Dome Camera - Motorized PTZ with 45x Optical Zoom and 16x Digital Zoom - Sensitivity 0.005 lux - Integrated video analysis functions with artificial intelligence algorithms- H.265+/H.265+/H.264 compression- ONVIF Profile S Certified- Preset groups, Autoscan between two points - Rotation speed 360 degrees per second - Complete with integrated high power IR Illuminators up to 200m. Operating temperature range -40° +70° - Power supply 2AC 24 V / 3 A, PoE+ (802.3at) (220V/24 power supply included). Includes: - Speed Dome Kit - Outdoor JunctionBox capacity to hold FibraConverter and power supply - Wall bracket and pole collar; - PVC pipe, flexible branded, heavy, corrugated GWT 850 °C, placed within plasterboard walls, or within false ceilings (if present in neighboring areas) in IP4X execution or alternatively rigid pvc piping GWT 960 °C, complete with IP55 fasteners and fittings; - junction box (round or rectangular) for fixing device to be mounted on wall in easily accessible position IP65 utility-side terminal; - derivation quota in energy/data cable (computed in dedicated chapter); - label identifying the arrangement unit itself; Reference on plan **SD01** Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order. *ITA: TVCC Speed Dome IP da esterno* *ENG: External Speed IP Dome CCTV* RIBA 3 External area Power Module First Floor RIBA 4 External area Power Module Fisrt Floor			4,00		
	SUB TOTAL cadauno			4,00	3´456,00	13´824,00
808 / 545 N.P.E 06-TVCC	Pre-arrangement for future 360° Indoor Camera Realization of prearrangement point for future 360° Indoor Camera including: - PVC pipe, flexible branded, heavy, corrugated GWT 850 °C, placed within plasterboard walls, or within false ceiling (if present in the neighboring areas) in IP4X execution or alternatively rigid pvc piping GWT 960 °C, complete with fixing elements and IP55 fitting; - junction box (round or rectangular) for fixing device to be mounted on ceiling/wall in easily accessible position IP55 utility-side terminal; - label identifying the arrangement itself; Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order. ITA: Predisposizione TVCC indoor 360° da interno - Data Hall *ENG: Indoor 360° Indoor CCTV pre-arrangement - Data Hall* RIBA 3 RIBA 4			6,00		
	SUB TOTAL a corpo			6,00	40,00	240,00
	E33 - REI Partitions / Ripristino Compartimentazioni (SbCat 33)					
809 / 962 N.P.E 03-REI	Supply and installation of restoration of the crossing of walkways / pipes on REI walls, realized by Roxtec type application or similar for high power cable passages such as Mep Gallery PDU power supply, external generators etc ..Fire-resistant product, with pre-established fracture plate, to bolt simplifying logistics and cable management, also ensuring protection from atmospheric agents before the installation of the cables themselves. Sealing modules fit different cable and pipe sizes and can be used to provide spare capacity. Together					
	TO COLLECTION					20´310´397,62

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					20´310´397,62
	with the counterflange fixed in the rear part, it constitutes a complete fire-certified system.Restoration by crossing No. 1 cable tray or group of walkways adjacent to each other.For the precise identification of the restoration points, consult the project tablesIncluding assistance and drafting of fire prevention documentation and the compilation of the form and CERT REI certification, drawn up by a qualified technician and registered in the former register 818 as well as accessory elements of completion to give the work complete and functioning. *ITA: Ripristini attraversamenti REI* *ENG: REI crossings repair* RIBA 3 - ITA: a servizio passaggi in Mep Gallery in arrivo da esterno / ENG: to service crossings in Mep Gallery coming from outside			24,00		
	RIBA 3 - ITA: a servizio passaggi linee generatori / ENG: to service transitions lines generators			12,00		
	RIBA 4 - ITA: a servizio passaggi in Mep Gallery in arrivo da esterno / ENG: to service crossings in Mep Gallery coming from outside			6,00		
	RIBA 4 - ITA: a servizio passaggi linee generatori / ENG: to service transitions lines generators			6,00		
	SUB TOTAL cadauno			48,00	650,00	31´200,00
810 / 963 N.P.E 02-REI	Supply and installation restoration of walkway crossing on flush and / or non-flush wall holometry, made by applying fireproof bearings positioned above the cable tray by placing the certified side of 120 mm parallel to the wall thickness and sealed with water-based fire sealant that guarantees a perfect seal to smoke and flames. This system is designed to quickly seal cable tray crossings inserted into slots larger than the size of the walkways. Restoring will ensure the degree of protection:- EI 120 on hard wall not flush min. 125 mm for cable trays dimensions up to 600x100 mm- EI 120 on rigid wall flush min. 135 mm for cable trays dimensions up to 500x100 mmThe work will be supplied complete with identification plate, applied in a legible position, with identification of the intervention, date of execution and certification details. Restoration by crossing No. 1 cable tray or group of walkways adjacent to each other.For the precise identification of the restoration points, consult the project tablesIncluding assistance and drafting of fire prevention documentation and the compilation of the form and CERT REI certification, drawn up by a qualified technician and registered in the former register 818 as well as accessory elements of completion to give the work complete and functioning. *ITA: Ripristini attraversamenti REI* *ENG: REI crossings repair* RIBA 3 - ITA: a servizio passaggi linee per impianti comuni Mep Gallery / ENG: to service line crossings for common facilities Mep Gallery			4,00		
	RIBA 4 - ITA: a servizio passaggi linee per impianti comuni Mep Gallery / ENG: to service line crossings for common facilities Mep Gallery			10,00		
	SUB TOTAL cadauno			14,00	350,00	4´900,00
	E35 - Fees and Accessories / Oneri ed Accessori (SbCat 35)					
811 / 504 N.P.E 01-ON	Fees for performing technical cleaning according to ISO 14644-1:2015 Class 8, with air particle testing and certification before RFS. The contractor shall identify this work in the submitted schedule of work and shall maintain and protect the environment while performing any work. In addition, the contractor shall ensure that all premises such as Data Hall, Entrance Room and IDF Room, including administrative areas, offices and attached storage areas, have been thoroughly cleaned prior to handover to the client. All inclusive of all accessories and fees and consumables to give the device finished and functioning in a state of good working order. *ITA: Oneri per pulizia di fino - Data Hall* *ENG: Charges for up cleaning - Data Hall* RIBA 3 RIBA 4			1,00		
	SUB TOTAL a corpo			1,00	50´000,00	50´000,00
812 / 648 N.P.E 02-ON	Realization on site of labeling of all components of electrical and special installations with durable materials specifically provided for the material to be tagged. Labeling shall include all installed materials (e.g., electrical panels, cabinets, all cables, catwalks, receptacles, detectors, etc.), no " by hand" labeling will be allowed, coding will be					
	TO COLLECTION					20´396´497,62

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS		Quantity	AMOUNTS	
		eq. parts	length		Unit Rate	TOTAL
	TO COLLECTION					20´396´497,62
	defined during work in progress. Including supply and installation of suitable accessories for fixing *ITA: Oneri per etichettatura componenti elettrici* *ENG: Fees for labeling electrical components* RIBA 3 RIBA 4			1,00		
	SUB TOTAL a corpo			1,00	5´500,00	5´500,00
813 / 1045 N.P.E 09-ON	Fees for interface/management activities by the General Contractors with supplier of the "disertemediated" works such as (Power Module/Generators). It is the responsibility of the Stable Electrical Contractor to fully cooperate in compliance with the construction schedule agreed with the client and DL, for the preparation of the management of construction drawings, material submission sheets, support of the realization of plant passages for possible laying of cables or pipes or conduits in all areas in the GC's possession during the construction site, project managemnt activities with organizations meetings and ad hoc meetings with the support of the DL if required, and everything necessary to initiate collaborations between the parties during the execution of the works. *ITA: Oneri per gestione attività GC/ Fornitori Disertemediate* *ENG: Charges for managing GC / OFCI activities.* RIBA 3 RIBA 4			1,00		
	SUB TOTAL a corpo			1,00	3´500,00	3´500,00
814 / 1135 N.P.E 01-EPO	Realization of Emergency power off "EPO" system for the service of each data room, through the supply and installation of a "rotary" control device, protected against accidental actuation to be positioned inside the Back Security room. For each energy system connected to the room (Block A/B/C/D/E/F attached) you must act as follows: - Power supply drive "MV DB. X-#-Y" on previous panel in MV ring (Y = reference systems A or B or C etc); - Power Switch circuit breaker "MV DB. X-#-Y" on the next panel in MT ring (Y=reference systems A or B up to F); - Epo Contact drive on "UPS-M. X-#-Y" + release of batteries (Y=reference systems A or B up to F); - Epo Contact drive on "UPS. X-#-Y" + release of batteries (Y=reference systems A or B up to F); - Generator stop "Y" (Y=reference systems A or B up to F); Each control circuit must be equipped with a circuit integrity signal. For the emergency control systems of the data halls concerned, a wall-mounted switchboard suitable for containing the required disconnecting devices shall be provided. It is included in the offer PVC pipes under wall track (visible in the presence of technical rooms), supply of cables FTG18OM16 2x1.5mmq, from the installation point of the release command to the connection point of the user to be released. For details of the required links, see the dedicated table on the Technical Report of the project. Including all wiring, labels, accessories and charges; all perfectly finished in a workmanlike manner and working according to current legislation. *ITA: Impianto sgancio emergenza data hall* *ENG: EPO Data Hall* RIBA 3 RIBA 4			1,00		
	SUB TOTAL a corpo			1,00	6´500,00	6´500,00
815 / 1713 N.P.E 12-ON RIBA 4	Cost charges for Power Modules installation (composed by n.2 separated rooms), including following activities: - coordination with Power Module Supplier for site activities and delivery schedule - reveiving Power Module mounting and assembly instruction from Power Module Supplier - proper crane rental with related expenses (consider one separated rental for every Power Module) - Unloading the prefabricated containers from the transport truck to final location, including charges for fixing on metal gantry structure in the position indicated on the design drawings (fixing points identified by Supplier, material and labor included in this quote) - Assembly/connection of the two prefabricated rooms following Supplier instruction (connections between Prefabbricated rooms and from prefabbricated rooms to site Electrical and special systems)					
	TO COLLECTION					20´411´997,62

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					20´411´997,62
	All to give the component ready for first start-up by the Manufacturer. *ITA: Oneri per posizionamento / assemblaggio power module* *ENG: Fees for power module positioning / assembly* RIBA 4			6,00		
	SUB TOTAL a corpo			6,00	10´000,00	60´000,00
816 / 1723 N.P.E 13-ON RIBA 4	Cost charges for Diesel Generator installation, including following activities: - coordination with Diesel Generator Supplier for site activities and delivery schedule - reveiving Diesel Storage Tank - proper crane rental with related expenses (consider one separated rental for every Diesel Storage Tank) - Unloading the Diesel Storage Tank from the transport truck to final location, including charges for fixing on concrete structure in the position indicated on the design drawings (fixing points identified by Supplier, material and labor included in this quote) - reveiving Diesel Generator - proper crane rental with related expenses (consider one separated rental for every Diesel Generator) - Unloading the Diesel Generator from the transport truck to final location, including charges for fixing on concrete structure in the position indicated on the design drawings (fixing points identified by Supplier, material and labor included in this quote); - Cost charges for installation of generators tanks underground with fixing ribs and sand filling, including the anchor rods. - Unloading and positioning of silencer, exaust flue and other accessories All to give the component ready for first start-up by the Manufacturer. *ITA: Oneri per posizionamento generatore* *ENG: Fees for generator installation* RIBA 4			6,00		
	SUB TOTAL a corpo			6,00	5´000,00	30´000,00
817 / 1825 N.P.E 14-ON RIBA 4	Costs for installation of bracketing accessories (for each power module) for incoming electrical conduits from cabinets Load Bank installed on the ground floor, including the following activities: - Coordination with the Power Module supplier for site activities and delivery schedule; - Charges for supply and installation of metal brackets serving the incoming electrical cables trays from the cabinets Load Bank near the outer walls of the container/metal gantry structure; All to make the component ready for electrical cable routing. ITA: Oneri per fornitura ed installazione accessori di staffaggio canaline elettriche (da LBB verso Power module) *ENG: Charges for supply and installation of electrical cable tray bracket accessories (from LBB to Power module).* RIBA 4			6,00		
	SUB TOTAL a corpo			6,00	800,00	4´800,00
	E36 - Commisioning / Oneri di Commisioning (SbCat 36)					
818 / 646 N.P.E 02-OC	Fees for support to Commisioning activities realized installations (within the individual data room), inclusive mainly of: - all generator / UPS systems - all critical local conditioning systems (data rooms / power modules / etc.) - integrated systems testing (IST), including integration with fire detection system For the implementation of the above, the following charges are expected as of now to be borne by the Electrical Installations Contractor: - charges for safety preparations for the implementation of all testing activities; - rental of low-voltage load bank of power 2200kW @ cosFi 0.8 (2750kVA), with related temporary cables to be terminated on 500A single-pole connectors for connection to dedicated cabinet (so-called Load Bank Terminal Cabinet), for on-site testing of each emergency generator. At the same time, verifications of the automatic grid/g.e. switching system shall be performed, assumed 30 days; - rental of low-voltage load bank of power 1250kW @ cosFi 1 (1250kVA), with associated temporary cables to be terminated on 500A single-pole connectors for connection to dedicated switchboard (so-called Load Bank Terminal Cabinet), for on-site testing of each IT UPS, assumed 30 days; - rental of low-voltage load bank of power 250kW @ cosFi 1 (250kVA), with associated					
	TO COLLECTION					20´506´797,62

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS		Quantity	AMOUNTS	
		eq. parts	length		Unit Rate	TOTAL
	TO COLLECTION					20´506´797,62
	temporary cables for connection to UPS cabinet, for on-site testing of each UPS MECH, assumed 30gg; - charges for Third Party activities such as thermographic inspection of electrical connections during operation at maximum power, recording electrical system parameters by certified instrument, etc. - installation of all branch plugs (so-called tap offs) on the armored conduits of the data hall at the location of the cabinets visible on the plans; - rental of load banks with related temporary connections to be installed in data hall at the rated power of the hall (consider no.600 load banks of 10kW each, connected with section of cable and CEE 3P+N+T 32A plug to the sockets mounted on the armored conduits), assumed 30gg; - charges for closure of all hot aisles within the data hall following installation load banks to prevent cold air - hot air mixing; - supply of 90,000lt of diesel fuel (to be divided among the six generators in the individual data hall) to enable functional testing; Including all charges necessary to manage the Commisioning process as detailed within the Project Technical Report. **Price for single 5MW IT data hall.** *ITA: Attività di collaudo singola sala dati 5MW* *ENG: Commisioning Activities for single Data Hall* RIBA 3 RIBA 4			1,00		
	SUB TOTAL a corpo			1,00	250´000,00	250´000,00
819 / 708 N.P.E 03-OC	Fees for testing of electrical systems made/equipment by a specialized "third part" company within the individual data room mainly of: (a) all LV and MV switchboard components even if not supplied (e.g. Power Module and generators); b) all power lines in cable/bar conduits even if not supplied (e.g. Power Module and generators); The detailed plan of the tests that will be performed (so called Test Plan) will be developed by the Electrical Third Party based on NETA ATS standards and submitted to the Construction Management/Contractor for review and acceptance. It is anticipated as of now that the following activities will need to be carried out (non-exhaustive list): (a) setting of all calibrations of electrical protections as per the dedicated study; (b) realization of testing of all electrical protections both MV and LV, using specific devices (e.g., primary injection); (c) realization of testing of all electrical transformers (power, TA, TV, TO); (d) realization of insulation, impedance, applied voltage, microresistance tests on the busbar systems of all electrical panels; (e) realization of insulation, impedance, applied voltage, microresistance tests on all electrical conduits; (f) realization of bolt tightening test of all electrical connections made by using certified dynamometric wrench; g) realization of thermography on all electrical connections made (both cables and busbar conduits including connections between the various pieces of conduit) to be carried out during the Commissioning operations described in the dedicated chapter; (h) realization of measurement and recording of electrical quantities by certified and Class A portable instrument, to be realized during the Commissioning operations described in the dedicated chapter; (i) realization of measurement of ground resistance; (j) realization of dedicated test for photovoltaic system interface devices; (k) production of specific reports for all the activities listed above; All charges and supports necessary for the realization of the tests on the electrical systems described above in a consistent and coordinated manner with the site activities (e.g. installation in successive phases, Power Module and generator installation, etc.) must be considered included. *ITA: Attività di collaudo (terza parte) singola sala dati 5MW* *ENG: Commisioning Activities for single Data Hall by "third part"* RIBA 3 RIBA 4			1,00 -1,00		
	Summing positive values a corpo Summing negative values a corpo			1,00 -1,00		
	SUB TOTAL a corpo			0,00	150´000,00	0,00
	TO COLLECTION					20´756´797,62

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					20´756´797,62
	8 - Data hall 5MW - (Quantity to multiply by 5) (Cat 4) **E1 - Diesel Generator / Gruppo Elettrogeno (SbCat 1)**					
820 / 1661 N.P.E 19- RI	Supply and installation of interactive addressed analog thermal detector with integrated isolator, alarm threshold selectable from 6 available levels (thermostatic and thermovelocimetric). CE CPD EN54-5, EN54-17 and EN54-18 certified. Includes: - No. 1 Standard analog/conventional detector base supplied with holder for adhesive label indicating detector type references. Reference in plan **FA06** All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Rilevatore di Fumo termovelocimetrico - da posizionare all'interno del Generatore* *ENG: analog thermal detector - inside generator* RIBA 3 RIBA 4			12,00		
	SUB TOTAL cadauno			12,00	139,44	1´673,28
821 / 1662 N.P.E 28- RI	Supply and installation of dual infrared flame detector, analog addressed. CE certificate CPD EN54-10 class 1 and 2. Including: - 1 Standard base for analogue and conventional detectors. All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Rilevatore di fiamma all'interno del generatore* *ENG: Fire smoke detection - inside generator* RIBA 3 RIBA 4			6,00		
	SUB TOTAL cadauno			6,00	1´470,84	8´825,04
822 / 1663 N.P.E 25- RI	Supply and installation of interactive addressable module with integrated isolator equipped with **4 inputs and 4 relay outputs** with changeover contact. Supplied in plastic box. CE CPD EN54-17 and EN54-18 certified All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Modulo Digitale 4IN/4OUT* *ENG: Digital module 4IN/4OUT* RIBA 3 RIBA 4			12,00		
	SUB TOTAL cadauno			12,00	305,26	3´663,12
823 / 1664 N.P.E 26- RI	Connection point or predisposition point component fire detection system composed of: - empty pvc piping, length 25mm; - junction box (round or rectangular) conforming to the place of installation, for fixing device to be mounted on the ceiling/floor/wall in an easily accessible position; - part of the PH120' 2x1,5mmq fire-resistant cable for CPR-UNI9795 compliant smoke detection systems derived from the control unit; - label identifying the predisposition itself; All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Punto Allacciamento componenti impianto fumi - Generatori DH A/B/C/D/E/F* *ENG: Connection point or predisposition point component fire detection system - Generators DH A/B/C/D/E/F* RIBA 3 - ITA: Rilevatori di fumo (termico e di fiamma) / ENG: fire detector and termical RIBA 3 - ITA: Moduli digitali I/O - Digital module 4IN/4OUT RIBA 4 - *ITA: Rilevatori di fumo (termico e di fiamma) / ENG: fire detector and termical* RIBA 4 - *ITA: Moduli digitali I/O - Digital module 4IN/4OUT*			18,00 12,00		
	SUB TOTAL a corpo			30,00	40,00	1´200,00
	TO COLLECTION					20´772´159,06

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					20´772´159,06
824 / 1665 145025d	Cavo antincendio schermato FG29OHM16, tensione nominale 100/100 V, isolamento in mescola termoplastica di qualità G29, conduttore interno in rame rosso ricotto in classe 5, schermo con nastro Al/Pet, guaina esterna in mescola LSZH di qualità M16, a bassa emissione di di fumi e gas tossici secondo EN 61034, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, classe Cca - s1b,d1,a1, resistenza al fuoco PH 120 secondo norma CEI EN 50200: 2 x 1,5 mmq *Shielded fire cable FG29OHM16, nominal voltage 100/100 V, insulation in G29 quality thermoplastic compound, inner conductor in red annealed copper in class 5, screen with Al/Pet tape, outer sheath in LSZH compound of quality M16, low emission of fumes and toxic gases according to EN 61034, non-propagating fire and flame according to EN 60332, EN 50399 and the requirements of the European Standard EU Regulation 305/2011 - CPR Construction Products, class Cca - s1b,d1,a1, fire resistance PH 120 according to CEI EN 50200: 2 x 1,5 mmq* *ITA: Quota parte cavo loop antincendio PH120* *ENG: Loop fire cable (portion included in other items)* RIBA 3 RIBA 4		300,00	300,00		
	SUB TOTAL m			300,00	3,84	1´152,00
825 / 1666 025036b	Cavo flessibile, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011- Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe B2ca-s1a,d1,a1: tripolare FG18OM16-0,6/1 kV: sezione 2,5 mmq *Flexible cable, insulated with high modulus ethylene propylene rubber with thermoplastic compound sheath, nominal voltage 0.6/1 kV, with very low emission of fumes, toxic and harmful gases according to CEI 20-38, non-propagating fire and flame compliant with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of the European Regulation EU Regulation 305/2011- Construction Products CPR and CEI UNEL 35324, class B2ca-s1a,d1,a1: tripolar FG18OM16-0,6/1 kV: section 2,5 mmq* ITA/ENG: FTG18OM16 - 3G2.5mmq (portion included in other items) RIBA 3 RIBA 4		300,00	300,00		
	SUB TOTAL m			300,00	4,94	1´482,00
826 / 1715 025162fA	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrate, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento > 750 N, escluse tutte le opere provvisionali e di scavo, Ø esterno: 110 mm *Flexible double-wall polyethylene conduit, for underground conduits, corrugated externally and smooth internally, including junction sleeves and plastic spacer saddles, conforming to CEI EN 50086 standards, with crush strength > 750 N, excluding all provisional works and earthworks, external Ø: 110 mm* ITA: Cavidotto dim.110mm a servizio connessione generatori *ENG: Flexible double-wall polyethylene conduit size 200mm, for underground conduits, for generators connection* RIBA 4	6,00	30,00	180,00		
	SUB TOTAL m			180,00	9,55	1´719,00
	E2 - Power Module (SbCat 2)					
827 / 1177 N.P.E 02- PL	Realization of **normal outdoor light point** in exposed execution from ceiling/wall/recessed, consisting of: - portion of power cable FG16OM16 laid in rigid outdoor PVC piping laid in cable duct and branch from the latter with rigid PVC piping - PVC pipe medium series rigid (based on the placement of the light fixture) diamento 20mm ; - junction box for outdoor use IP67; - fittings and completion accessories; All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally.					
	TO COLLECTION					20´776´512,06

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					20´776´512,06
	ITA: Punto luce normale da esterno - Pareti Esterne Power Module *ENG: Normal outdoor light point - external Power module* RIBA 3 RIBA 4 *(eq. parts=31-19)	12,00		19,00 12,00		
	SUB TOTAL cadauno			31,00	50,00	1´550,00
828 / 1667 N.P.E 13- LF	Supply and installation of outdoor pole head luminaire, including high-efficiency lens systems in quadruple heat-resistant and UV-resistant arrangement. With asymmetrical wide-beam light distribution. For street lighting according to lighting classes. LED system consisting of 2 LED modules each. Luminaire luminous flux 2200 lm, power consumption 20.00 W, luminaire brightness 110 lm/W. Color of light neutral white, color temperature (CCT) 4000 K, overall color rendering index (CRI) Ra > 70. Color tolerance (initial MacAdam) < 5 SDCM. Anthracite color, metallic, highly weatherproof, powder-coated. With PMMA cover lens, molded. Insulation class (EN 61140): II, degree of protection (DIN EN 60529): IP66, impact resistance rating to IEC 62262: IK09. With digital dimming transformer (DALI). 10 kV overvoltage resistance. Parameterizable ballast with luminous flux stabilization (CLO). Composed in the offering: - Die-cast aluminum pole mount; - Decorative cast aluminum wall mount. Ø 42 mm x 100 mm bracket. Angle of inclination 10°. Anthracite color, metallic, highly weather resistant; Reference on plan **LF07** (outdoor gantry area installation). All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. ITA: Corpo illuminante a parete tipo LF07 - Pareti Esterne Power Module *ENG: Wall light fixture type LF07 - Exterior Wall Power Module* RIBA 3 RIBA 4			19,00 -19,00		
	Summing positive values cadauno Summing negative values cadauno			19,00 -19,00		
	SUB TOTAL cadauno			0,00	483,00	0,00
829 / 1668 N.P.E 21- LF- RIBA 4	Supply and installation of Outdoor pole head luminaire. To be used in combination with fastening as a luminaire for straight pole (included in the following offer) to be ordered separately or for curved pole. LED system consisting of 2 MLT LED modules with 4 LEDs each. Luminaire luminous flux 2200 lm, power consumption 20.00 W, maximum luminous efficiency of the luminaire 110 lm/W. Color of light neutral white, color temperature (CCT) 4000 K, overall color rendering index (CRI) Ra > 70. Color tolerance (initial MacAdam) ≤ 5 SDCM. Other LED light colors available upon request. Average LCLO(tq 25 °C) reference service life = 100,000 h. The light source is interchangeable in accordance with the requirements of the European Ecodesign Regulation (2019/2020). Luminaire body made of die-cast aluminum. Insulation class (EN 61140): II, degree of protection (DIN EN 60529): IP66, impact resistance rating in accordance with IEC 62262: IK09. Shaft available on request. Wind-exposed surface area fw 0.100 m2. Weight: 4.4 kg. With digital dimmable transformer (DALI). Power supply complying with the DALI-2 standard (EN 62386). Parameterizable ballast with luminous flux stabilization (CLO). The ballast is interchangeable in accordance with the requirements of the European Ecodesign regulation (2019/2020). Differential Mode / Common Mode surge resistance: 6 kV / 10 kV. Reference on plan **LF15** (installations External/Roof). All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Corpo illuminante a parete tipo LF15 - Pareti Esterne Power Module* *ENG: Wall light fixture type LF15 - Exterior Wall Power Module* RIBA 4			31,00		
	SUB TOTAL cadauno			31,00	550,00	17´050,00
830 / 1669 N.P.E 25- RI	Supply and installation of interactive addressable module with integrated isolator equipped with **4 inputs and 4 relay outputs** with changeover contact. Supplied in plastic box. CE CPD EN54-17 and EN54-18 certified All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Modulo Digitale 4IN/4OUT*					
	TO COLLECTION					20´795´112,06

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					20´795´112,06
	ENG: Digital module 4IN/4OUT RIBA 3 RIBA 4			12,00		
	SUB TOTAL cadauno			12,00	305,26	3´663,12
831 / 1670 N.P.E 26- RI	Connection point or predisposition point component fire detection system composed of: - empty pvc piping, length 25mm; - junction box (round or rectangular) conforming to the place of installation, for fixing device to be mounted on the ceiling/floor/wall in an easily accessible position; - part of the PH120' 2x1,5mmq fire-resistant cable for CPR-UNI9795 compliant smoke detection systems derived from the control unit; - label identifying the predisposition itself; All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Punto Allacciamento componenti impianto fumi* *ENG: Connection point or predisposition point component fire detection system* RIBA 3 RIBA 4			12,00		
	SUB TOTAL a corpo			12,00	40,00	480,00
832 / 1671 145025d	Cavo antincendio schermato FG29OHM16, tensione nominale 100/100 V, isolamento in mescola termoplastica di qualità G29, conduttore interno in rame rosso ricotto in classe 5, schermo con nastro Al/Pet, guaina esterna in mescola LSZH di qualità M16, a bassa emissione di di fumi e gas tossici secondo EN 61034, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, classe Cca - s1b,d1,a1, resistenza al fuoco PH 120 secondo norma CEI EN 50200: 2 x 1,5 mmq *Shielded fire cable FG29OHM16, nominal voltage 100/100 V, insulation in G29 quality thermoplastic compound, inner conductor in red annealed copper in class 5, screen with Al/Pet tape, outer sheath in LSZH compound of quality M16, low emission of fumes and toxic gases according to EN 61034, non-propagating fire and flame according to EN 60332, EN 50399 and the requirements of the European Standard EU Regulation 305/2011 - CPR Construction Products, class Cca - s1b,d1,a1, fire resistance PH 120 according to CEI EN 50200: 2 x 1,5 mmq* *ITA: Quota parte cavo loop antincendio PH120* *ENG: Loop fire cable (portion included in other items)* RIBA 3 RIBA 4		300,00	300,00		
	SUB TOTAL m			300,00	3,84	1´152,00
833 / 1672 025036b	Cavo flessibile, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011- Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe B2ca-s1a,d1,a1: tripolare FG18OM16-0,6/1 kV: sezione 2,5 mmq *Flexible cable, insulated with high modulus ethylene propylene rubber with thermoplastic compound sheath, nominal voltage 0.6/1 kV, with very low emission of fumes, toxic and harmful gases according to CEI 20-38, non-propagating fire and flame compliant with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of the European Regulation EU Regulation 305/2011- Construction Products CPR and CEI UNEL 35324, class B2ca-s1a,d1,a1: tripolar FG18OM16-0,6/1 kV: section 2,5 mmq* ITA/ENG: FTG18OM16 - 3G2.5mmq (portion included in other items) RIBA 3 RIBA 4		300,00	300,00		
	SUB TOTAL m			300,00	4,94	1´482,00
834 / 1673 N.P.E 01-CA	Card reader for access control system. Supply and installation of 13.56Mhz Badge Reader for HID Class cards - Secure Read only - TTL interface with 37bit Wiegand Output - IP66 outdoor protection for access control system Including: - PVC pipe, flexible branded, heavy duty, corrugated GWT 850 °C, placed within					
	TO COLLECTION					20´801´889,18

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					20´801´889,18
	plasterboard walls, or within false ceiling (if present in neighboring areas) in IP4X execution or alternatively rigid pvc piping GWT 960 °C, complete with IP55 fasteners and fittings; - junction box (round or rectangular) for fixing device to be mounted on the wall in an easily accessible position IP55 utility-side terminal; - branch share in shielded type cable suitable for security systems type Belden AWG22 (to be verified exact type with system manufacturer) incoming from zone access control unit; - label identifying the arrangement unit itself; Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order. *ITA: Lettore di badge - Power module* *ENG: Card Reader - Power module* RIBA 3 RIBA 4			12,00		
	SUB TOTAL cadauno			12,00	336,00	4´032,00
835 / 1674 N.P.E 03-CA	Outdoor push button for door opening. Supply and installation of Red mushroom button for outdoor door opening for installation near the door to be controlled. Including: - PVC pipe, flexible branded, heavy, corrugated GWT 850 °C, placed within plasterboard walls, or within false ceilings (if present in neighboring areas) in IP4X execution or alternatively rigid pvc piping GWT 960 °C, complete with fasteners and IP55 fitting; - junction box (round or rectangular) for fixing device to be mounted on ceiling/wall in easily accessible position IP55 utility-side terminal; - branch share in cable type FG16OM16 2x1.5mmq (to be verified exactly type with system manufacturer); - label identifying the arrangement itself; Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order. *ITA: Pulsante emergenza per apertura porta dotata di controllo accessi - power module* *ENG: Emergency button for door opening equipped with access control - power module* RIBA 3 RIBA 4			12,00		
	SUB TOTAL cadauno			12,00	62,40	748,80
836 / 1675 N.P.E 05-CA	Access control unit Supply and installation of Access Control Unit for maximum management of 4 single reader doors and/or 2 double reader doors with the following features: 4 Wiegand inputs, 4 Relays, 8 TTL inputs, 8 TTL outputs, 4 RS485 ports for door readers. 12VDC power supply. LAN communication/programming port. RS485 auxiliary port for communication/control of Slave devices on BUS. Includes: - PVC pipe, flexible branded, heavy, corrugated GWT 850 °C, placed within plasterboard walls, or within false ceiling (if present in neighboring areas) in IP4X execution or alternatively rigid pvc piping GWT 960 °C, complete with IP55 fasteners and fittings; - junction box (round or rectangular) for fixing device to be mounted on ceiling/wall in easily accessible position IP55 utility-side terminal; - Customized Access Control Device Containment Box. Painted steel frame, IP54 protection, dimensions 600x400x135, Front cover via side-opening lid with universal plastic key. Panel name labeling on the front with screen printed plastic label. Box complete with protective disconnects and power supplies for electrical devices and locks. Pre-wired internal connections and pre-assembled boxes with switchboards according to design. - branch share in RS485 bus-type cable for series connection with other control units (to be verified exact type with system manufacturer); - label identifying the prewiring itself; Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order. *ITA: Centralina controllo accessi ACP - power module* ENG: ACP power module RIBA 3 RIBA 4			3,00		
	SUB TOTAL a corpo			3,00	3´168,00	9´504,00
837 / 1676	Magnetic contact on door					
	TO COLLECTION					20´816´173,98

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					20´816´173,98
N.P.E 06-CA	Supply and installation of Magnetic contact made of high-strength die-cast aluminum for installation on doors made of ferromagnetic and non-ferromagnetic materials.Terminal connection for alarm and tamper contact. Approval IMQ EN50131-2-6 grade 2 environmental class II. Includes: - PVC pipe, flexible marked, heavy, corrugated GWT 850 °C, placed within plasterboard walls, or within false ceilings (if present in neighboring areas) in IP4X execution or alternatively rigid pvc piping GWT 960 °C, complete with IP55 fasteners and fittings; - junction box (round or rectangular) for fixing device to be mounted on ceiling/wall in easily accessible position IP55 utility-side terminal; - branch share in cable for burglar alarm systems multipolar anti-fire type shielded 2x0.50+ 4x0.22 mm² incoming from zone access control unit (to be verified exact type with system manufacturer); - label identifying the arrangement itself; Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order *ITA: Contatto magnetico su porta - power module* *ENG: Magnetic Contact on doors - power module* RIBA 3 RIBA 4			12,00		
	SUB TOTAL a corpo			12,00	76,80	921,60
838 / 1677 N.P.E 11-CA	Pre-Arrangements for future electric lock Realization of predisposition point for future electromechanical lock (the latter calculated in civil works computation) for installation on door frame to be controlled including: - PVC pipe, flexible branded, heavy duty, corrugated GWT 850 °C, placed within plasterboard walls, or within false ceiling (if present in neighboring areas) in IP4X execution or alternatively rigid pvc piping GWT 960 °C, complete with IP55 fasteners and fittings; - portion of backbone FS18OR18 3x1.5 300/500V incoming from zone access control unit; - junction box (round or rectangular) for fixing device to be mounted on ceiling/wall in easily accessible position IP55 user side terminal; - supply and installation of 230/12V transformer for connection to electric lock; - label identifying the arrangement itself; Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order *ITA: Predisposizione per installazione elettroserratura su porto dotate di impianto controllo accessi - power module* ENG: Pre-Arrangements for future electric lock RIBA 3 RIBA 4			12,00		
	SUB TOTAL a corpo			12,00	65,00	780,00
839 / 1678 N.P.E 01-TVCC	IP Dome camera placed inside the Building. Supply and installation of IP Dome Camera (2688×1520) 1080p@30fps, True Day/Night, SLOW PTZ Motorized lens with 4X Optical zoom and autofocus (2.7/13.5mm). H.265 +/H.265/H.264+/H.264 compression-WDR 120db- ONVIF certified. White color aluminum housing, transparent dome. Indoor/outdoor version for ceiling or wall installation with optional bracket. Temperature range -30° / +60°C, vandal-proof IK10, IP66 degree of protection. Power supply 12VDC(±10%), POE(802.3at). Includes: - Junction Box for Mini Dome; - Bracket for Indoor/outdoor MiniDome mounting to wall (wall mount) to pole (Pole mount+wall mount) to ceiling (in.ceiling mount) - PVC pipe, flexible branded, heavy, corrugated GWT 850 °C, placed within plasterboard walls, or within false ceiling (if present in neighboring areas) in IP4X execution or alternatively rigid pvc piping GWT 960 °C, complete with IP55 fasteners and fittings; - junction box (round or rectangular) for fixing device to be mounted on wall in easily accessible position IP55 utility-side terminal; - derivation quota in energy/data cable (computed in dedicated chapter); - label identifying the arrangement unit itself; Reference on plan **SD02** Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order. *ITA: TVCC IP Dome da interno - power module* *ENG: Internal Dome CCTV - power module* RIBA 3			2,00		
	TO COLLECTION			2,00		20´817´875,58

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			2,00		20´817´875,58
	SUB TOTAL cadauno			2,00	540,00	1´080,00
840 / 1679 095127a	Presa modulare 8 pin tipo RJ45, in ABS: installata in scatola da parete o da incasso, completa di supporto e placca in resina: cat. 6, per cavi UTP *Modular socket 8 pin type RJ45, in ABS: installed in wall or recessed box, complete with support and resin plate: cat. 6, for UTP cables* *ITA: Presa RJ45 cat.6 UTP* *ENG: Modular Socket RJ45 Cat.6 UTP* RIBA 3 - *ITA: TVCC / ENG: CCTV*			2,00		
	SUB TOTAL cad			2,00	47,56	95,12
841 / 1680 095101c	Cavo UTP non schermato, multicoppie, conduttori in rame 24 AWG, conforme ISO-IEC 11801, installato in canalina o tubazione, queste escluse: 4 coppie, guaina in LSZH, cat. 6, classe di reazione al fuoco Cca *Unshielded UTP cable, multi-pair, 24 AWG copper conductors, ISO-IEC 11801 compliant, installed in duct or pipe, excluding: 4 pairs, LSZH sheath, cat. 6, reaction to fire class Cca* *ITA: Cavo UTP cat.6* *ENG: UTP Cable cat.6* RIBA 3 - *ITA: TVCC / ENG: CCTV*	2,00	80,00	160,00		
	SUB TOTAL m			160,00	2,11	337,60
842 / 1681 095134h	Patch-cord realizzata in cavo 4 coppie, conduttori in rame 24AWG e connettori RJ45, conforme alla normativa ISO /IEC 11801 e EIA/TIA 568 C2-1, lunghezza: 300 cm, U/UTP categoria 6 *Patch-cord made of 4-pair cable, 24AWG copper conductors and RJ45 connectors, ISO / IEC 11801 and EIA / TIA 568 C2-1 compliant, length: 300 cm, U/UTP category 6* *ITA: Patch-cord 300cm lato campo - a servizio TVCC power module* *ENG: Patch-cord 300cm for TVCC power module* RIBA 3 RIBA 4			2,00		
	SUB TOTAL cad			2,00	14,36	28,72
843 / 1682 095113	Attestazione di cavo UTP o FTP 4 coppie su connettore RJ45 cat. 6 conforme ISO IEC 11801 questo incluso *Attestation of UTP or FTP cable 4 pairs on RJ45 connector cat. 6 ISO IEC 11801 compliant this included* *ITA: Attestazione cavi UTP cat.6 - a servizio TVCC power module* *ENG: Attestation of UTP cable cat.6 - TVCC power module* RIBA 3 RIBA 4			4,00		
	SUB TOTAL cad			4,00	7,43	29,72
844 / 1683 095164	Certificazione di cavi e componenti di reti lan, con rilascio di report dettagliato per ogni tratta misurata, secondo norme ISO IEC 11801, EN 50173 classi C, D, E, F e TIA 568B CAT. 3, 5, 5E, 6 e 7; valutata per ogni tratta misurata *Certification of cables and components of LAN networks, with detailed report for each section measured, according to ISO IEC 11801, EN 50173 classes C, D, E, F and TIA 568B CAT. 3, 5, 5E, 6 and 7; evaluated for each measured section* *ITA: Certificazione cavi di rete - a servizio TVCC power module* *ENG: Certification of cables and components of LAN networks - TVCC power module* RIBA 3 RIBA 4			2,00		
	SUB TOTAL cad			2,00	27,71	55,42
845 / 1684	Connection point or component preparation point structured wiring system placed on the wall					
	TO COLLECTION					20´819´502,16

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					20´819´502,16
N.P.E 02-TD	for outdoor (in indoor / outdoor environments of the building) or recessed on walls / false ceiling where present composed of:- empty PVC pipe Ø25mm (rigid or flexible depending on the placement of the device);- junction box 503 (rectangular) with protection index according to the place of installation, for future insertion of RJ45 socket to be mounted inside the recessed box wall or outdoor ceiling lamp in an easily accessible position complete with protection plate;- label identifying the predisposition itself;Complete with every accessory to give the finished work and working in a workmanlike manner. *ITA: Allacciamento punto rete in campo- a servizio TVCC power module* *ENG: Connection point or components data cabling - TVCC power module* RIBA 3 RIBA 4			2,00		
	SUB TOTAL a corpo			2,00	40,00	80,00
846 / 1824 075002ja	Corda in rame nudo, in opera completa di morsetti e capicorda, posata: a vista, compresi accessori di sostegno e fissaggio: sezione nominale 240 mmq *Bare copper rope, in place complete with terminals and lugs, laid: exposed, including support and fastening accessories: nominal cross-section 240 mmq* *ITA: corda di rame nuda 240mmq* *ENG: 240mmq bare copper string* RIBA 4	6,00	50,00	300,00		
	SUB TOTAL m			300,00	45,50	13´650,00
847 / 1840 N.P.E 01-SPD RIBA 4	Supply and installation of medium voltage surge protector 30kV. Supply and installation of surge arrester (single-pole) for medium voltage, in accordance with IEC 99-4 / EN 60099-4 / ANSI/IEEE C.62 11. Protective apparatus executed with FRP tube casing, covered with silicone rubber, composed of zinc oxide varistors, equipped with stainless steel M12 threaded pins for electrical connection and mechanical fastening, construction form with fins for high degree of contamination, for indoor and outdoor use Rated voltage Ur: 36.0 kV Maximum continuous voltage Uc: 28.8 kV Temporary overvoltage for 1 sec UTOV: 42.0 kV Line discharge class: 1 Rated discharge current In: 10 kA (8/20 µs) High current pulse: 100 kA (4/10 µs) Residual voltage with pulse 10 kA (1/2 micros) Urss: 138.0 kV Residual voltage with pulse 10 kA (8/20 micros) Urs: 117.0 kV Residual voltage with impulse 20 kA (8/20 micros) Urs: 133.0 kV Residual voltage with shunting pulse 500 A (30/75 micros) Ursch: 80.5 kV Involute height: 380 mm Total escape line: 1000 mm Weight: 5.2 kg Including mounting and connecting accessories such as: - flexible tinned copper cable sect. 50mm² for SPD MT L=500 mm - disconnection device for disconnecting the faulty arrester from the grid - insulated support, accessory for mounting the medium voltage surge arrester with disconnection device All in place, including all accessories and charges necessary to give the SPDs for medium voltage finished and working in a state of art performance. *ITA: Scaricatori MT 30kV Power Module (3IN-3OUT)* *ENG: Medium voltage surge protector 30kV Power Module (3IN-3OUT)* RIBA 4	6,00	6,00	36,00		
	SUB TOTAL cadauno			36,00	500,00	18´000,00
	E3 - PDU (SbCat 3)					
848 / 52 N.P.E 03-QE	**PDU1/2.X-#-A/B/C/D/E/F** electrical switchboard. Supply and installation of electrical switchboard, with the characteristics given in the project "Single-line diagrams", and the technical specifications expressed in the "Special Tender Specifications". Including: - transport and pulling to the floor and related connection; - pocket holder including constructive electrical diagrams;					
	TO COLLECTION					20´851´232,16

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					20´851´232,16
	- declaration of compliance with current regulations issued by the manufacturer; - nameplate and statutory monitoring signs. - Copper ground node and including all wiring, labels, accessories. - Including fees for special painting to RAL color defined by the Client / DL during construction. All fully functional according to current CEI regulations. *ITA: PDU Piano Terra Mep Gallery - Data Hall* *ENG: PDU Ground Floor Mep Gallery - Data Hall Wize*					
	RIBA 3 - PDU1.X-#-A			1,00		
	RIBA 3 - PDU2.X-#-A			1,00		
	RIBA 3 - PDU1.X-#-B			1,00		
	RIBA 3 - PDU2.X-#-B			1,00		
	RIBA 3 - PDU1.X-#-C			1,00		
	RIBA 3 - PDU2.X-#-C			1,00		
	RIBA 3 - PDU1.X-#-D			1,00		
	RIBA 3 - PDU2.X-#-D			1,00		
	RIBA 3 - PDU1.X-#-E			1,00		
	RIBA 3 - PDU2.X-#-E			1,00		
	RIBA 3 - PDU1.X-#-F			1,00		
	RIBA 3 - PDU2.X-#-F			1,00		
	RIBA 4 - PDU1.X-#-A			-1,00		
	RIBA 4 - PDU2.X-#-A			-1,00		
	RIBA 4 - PDU1.X-#-B			-1,00		
	RIBA 4 - PDU2.X-#-B			-1,00		
	RIBA 4 - PDU1.X-#-C			-1,00		
	RIBA 4 - PDU2.X-#-C			-1,00		
	RIBA 4 - PDU1.X-#-D			-1,00		
	RIBA 4 - PDU2.X-#-D			-1,00		
	RIBA 4 - PDU1.X-#-E			-1,00		
	RIBA 4 - PDU2.X-#-E			-1,00		
	RIBA 4 - PDU1.X-#-F			-1,00		
	RIBA 4 - PDU2.X-#-F			-1,00		
	Summing positive values a corpo			12,00		
	Summing negative values a corpo			-12,00		
	SUB TOTAL a corpo			0,00	110´000,00	0,00
849 / 1636 N.P.E 77- QE RIBA 4	idem c.s. ...wiring, labels, accessories. All fully functional according to current CEI regulations. *ITA: PDU Piano Terra Mep Gallery - Data Hall Ridotta AZNG* *ENG: PDU Ground Floor Mep Gallery - AZNG Data Hall Wize*					
	RIBA 4 - PDU1.X-#-A			1,00		
	RIBA 4 - PDU2.X-#-A			1,00		
	RIBA 4 - PDU1.X-#-B			1,00		
	RIBA 4 - PDU2.X-#-B			1,00		
	RIBA 4 - PDU1.X-#-C			1,00		
	RIBA 4 - PDU2.X-#-C			1,00		
	RIBA 4 - PDU1.X-#-D			1,00		
	RIBA 4 - PDU2.X-#-D			1,00		
	RIBA 4 - PDU1.X-#-E			1,00		
	RIBA 4 - PDU2.X-#-E			1,00		
	RIBA 4 - PDU1.X-#-F			1,00		
	RIBA 4 - PDU2.X-#-F			1,00		
	SUB TOTAL a corpo			12,00	105´000,00	1´260´000,00
	E4 - Busduct / Condotti sbarre e spine derivazione (SbCat 4)					
850 / 1685 N.P.E 01- CB	Supply and installation of 5-pole DATA RACK busbar supply header with 630A rating with solid copper conductors. Heat-treated extruded aluminum outer casing and individually insulated and tinned inner conductors for the entire length. IP23D degree of protection. Pre-assembled maintenance-free one-piece type coupling and plug-in guide. Tightening to 55Nm with torque wrench. Dimensions equal to 140mmx113mm. The cross section of Neutral and protective conductor are equal to the cross section of Phases. The busbar conduit must have fire and earthquake certificates. Reference standard IEC61439-6.					
	TO COLLECTION					22´111´232,16

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS		Quantity	AMOUNTS	
		eq. parts	length		Unit Rate	TOTAL
	TO COLLECTION					22´111´232,16
	The conduit shall allow the installation of Plug-nPlay type junction boxes. Junction boxes must be able to be safely installed or removed from the busbar conduit in the presence of voltage and must be able to be installed or removed at any point along the conduit, outside the joints. Set up with the following components: - no.1 window for thermography power connections diam. 3" - n.1 connector for 230Vac auxiliary power supply - n.1 removable BUS outgoing connector to measuring modules installed on branch plugs from busbar conduit (removable connectors must allow the removal of a cassette from the BUS, while ensuring the operation of the rest of the system - n.1 RJ45 connector accessible at front of cassette for connection to supervisory system - n.1 24Vdc auxiliary power supply of suitable power to operate the measurement and communication system - n.1 multimeter with integrated web server and gateway function for communication BUS to downstream measurement devices - n.1 three-phase voltage measurement module, with advanced voltage analysis functions - no.1 current measurement module with no.4 fast inputs for CT connection, with advanced current analysis functions - No.4 closed toroidal CTs with 630A rated current - q.b. internal power, auxiliary and communication wiring, disconnection and protection devices, etc. It is specified that the measurement modules should be visible at the front of the box in order to allow verification of proper operation Included are charges for programming of all installed components, to be carried out on site to allow proper communication with the supervisory system. Including all wiring, labels, accessories and charges; all perfectly finished in a professional condition. ITA: Testata di alimentazione condotto sbarre 630A *ENG: 630A busbar duct power supply header* RIBA 3 RIBA 4			50,00		
	SUB TOTAL cadauno			50,00	1´455,30	72´765,00
851 / 1686 N.P.E 02-CB	Supply and installation of standard straight element for 5-pole DATA RACK busbar conduit with 630A rating with solid copper conductors. Heat-treated extruded aluminum outer casing and individually insulated and tinned inner conductors for the entire length. IP23D degree of protection. Pre-assembled maintenance-free one-piece type coupling and plug-in guide. Tightening to 55Nm with torque wrench. Dimensions equal to 140mmx113mm. The cross section of Neutral and protective conductor are equal to the cross section of Phases. The busbar conduit must have fire and earthquake certificates. Reference standard IEC61439-6. The conduit shall allow the installation of Plug-nPlay type junction boxes. The junction boxes must be able to be safely installed or removed from the busbar conduit in the presence of voltage and must be able to be installed or removed at any point along the conduit, outside the joints. All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning in a state of good works. *ITA: Elemento rettilineo standard per condotto sbarre 630A* *ENG: Standard straight element for busbar duct 630A* RIBA 3 RIBA 4			1´000,00		
	SUB TOTAL m			1´000,00	652,50	652´500,00
852 / 1687 N.P.E 03-CB	Supply and installation Special straight element for 5-pole DATA RACK busbar conduit with 630A rating with solid copper conductors. Heat-treated extruded aluminum outer casing and individually insulated and tinned inner conductors for the entire length. IP23D degree of protection. Pre-assembled maintenance-free one-piece type coupling and plug-in guide. Tightening to 55Nm with torque wrench. Dimensions equal to 140mmx113mm. The cross section of Neutral and protective conductor are equal to the cross section of Phases. The busbar conduit must have fire and earthquake certificates. Reference standard IEC61439-6. The conduit shall allow the installation of Plug-nPlay type junction boxes. The junction boxes must be able to be safely installed or removed from the busbar conduit in the presence of voltage and must be able to be installed or removed at any point along the conduit, outside the joints. All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning in a state of good works. *ITA: Elemento rettilineo speciale per condotto sbarre 630A*					
	TO COLLECTION					22´836´497,16

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS		Quantity	AMOUNTS	
		eq. parts	length		Unit Rate	TOTAL
	TO COLLECTION					22´836´497,16
	ENG: Special straight element for busbar duct 630A RIBA 3 RIBA 4			50,00		
	SUB TOTAL m			50,00	740,00	37´000,00
853 / 1688 N.P.E 04-CB	Supply and installation of completion and fixing accessories for 5-pole DATA RACK busbar conduit with 630A capacity with solid copper conductors, composed mainly of: - q.b. threaded fixing brackets - q.b. aluminum closing bands for unused duct sections - q.b. end caps for end of conduit - q.b. colored sticker band, for the entire length of the ducts, for power supply identification All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning in a state of good works. *ITA: Staffa di staffaggio per condotto sbarre 630A* *ENG: 630A busbar duct bracket* RIBA 3 RIBA 4			50,00		
	SUB TOTAL a corpo			50,00	1´000,00	50´000,00
854 / 1689 N.P.E 05-CB	Supply and installation of Plug-nPlay type tap-off to be installed on busbar, composed of: - n.1 tap-off for 5-pole DATA RACK busbar - n.1 breaker circuit breaker 4P 32A curve "C" 10kA, equipped with auxiliary contact for status signaling / tripped - n.1 IEC 3P+N+T 32A IP44 socket - n.1 removable connector for input/output BUS to the other measurement modules installed on the branch plugs from busbar conduit (the removable connector must allow the removal of a box from the BUS, while ensuring the operation of the rest of the system - n.1 current measurement module with no.4 fast inputs for CT connection, with advanced current analysis functions - n.4 closed toroidal CTs with current rating 63A - q.b. internal power, auxiliary and communication wiring, disconnection and protection devices, etc. - wiring auxiliary contact switch on digital input current measurement module It is specified that the measurement modules and protection switch should be visible at the front of the box in order to allow verification of proper operation Included are charges for programming of all installed components, to be carried out on site to allow proper communication with the supervisory system. All inclusive of all accessories and charges to give the tap-off installed, finished and functioning in a state of good works. *ITA: Cassetta di derivazione per condotto sbarre* *ENG: Junction box for busbar conduit* RIBA 3 RIBA 4			1´150,00		
	SUB TOTAL cadauno			1´150,00	2´030,00	2´334´500,00
855 / 1846 N.P.E 07-CB RIBA 4	Supply and installation of Plug-nPlay type tap-off to be installed on busbar for Security Cabinet, composed of: - n.1 tap-off for 5-pole DATA RACK busbar - n.2 breakers magnetothermal 2P 16A curve "C" 10kA, equipped with auxiliary contacts for status signaling / tripped - n.2 IEC 1P+N+T 16A IP44 sockets - n.1 removable connector for input/output BUS to the other measurement modules installed on the branch plugs from busbar conduit (the removable connector must allow the removal of a box from the BUS, while ensuring the operation of the rest of the system - n.2 current measurement module with no.4 fast inputs for CT connection, with advanced current analysis functions - n.1 I/O module with no.4 inputs and no.2 outputs - n.2 closed toroidal CTs with 16A rated current - q.b. internal power, auxiliary and communication wiring, disconnection and protection devices, etc. - Wiring of n.2 auxiliary contacts switches on no.2 digital inputs I/O module It is specified that the measurement modules and protection switch shall be visible at the front of the box in order to allow verification of proper operation Included are the charges for programming of all installed components, to be carried out on					
	TO COLLECTION					25´257´997,16

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					25´257´997,16
	site in order to allow correct communication with the supervisory system. All inclusive of all accessories and charges to give the tap-off installed, finished and functioning in a state of good works. *ITA: Cassetta di derivazione per condotto sbarre per Security Cabinet* *ENG: Junction box for busbar conduit for Security Cabinet* RIBA 4			4,00		
	SUB TOTAL cadauno			4,00	2´200,00	8´800,00
	E5 - Hot aisle compartmentation / Compartimentazione corridoio caldo (SbCat 5)					
856 / 100 N.P.E 01-CC	Supply and installation of partitioning for hot corridor "HIGH ceiling" for 1 island 16000mm long, with double transparent sliding door entrance and exit and portion for insertion Visual structure dim.100x30cm approx. included. The partitioning will be done with Modulan Polycarbonate panels and aluminum frame and will be suspended from the ceiling. Below the vertical panels and in support on the roof of racks, will be placed 300mm high brushes for containment . Realization of front and rear closures through properly shaped panels for entry of all electrical conduits. Installation with attachment directly to the suspended ceiling. All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Corpartimentazione armadi Rack - Data Hall* *ENG: Rack Cabinets Partitioning - Data Hall* RIBA 3 RIBA 4			13,00		
	SUB TOTAL a corpo			13,00	55´896,00	726´648,00
857 / 1852 N.P.E 02-CC RIBA 4	Supply and installation of self standing panel size 600x2300mm for compartmentation of infra-rack void space as visible on plans. Including all accessories and charges necessary to give the closure panel in place finished in a state of good working order. *ITA: pannello self standing per compartimentazione di spazio vuoto* *ENG: Self standing panel for compartmentation* RIBA 4			50,00		
	SUB TOTAL a corpo			50,00	500,00	25´000,00
	E6 - Brackets / Staffaggi Antisismici (SbCat 6)					
858 / 1178 N.P.E 01-SPE	Supply and installation of static and seismic transversal support to serve the electrical conduits inside the Data Hall in the vicinity of the rack cabinets, with positioning of bracket spacing as per the project drawings. For all detailed technical specifications on the execution of the work, please refer to the Technical Report of the project (ref. bracket detail on plan "**BR01a**"). All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Supporto Statico e sismico BR01a - Data Hall* *ENG: Static and seismic BR01a* RIBA 3 *(eq. parts=48+48+48) RIBA 4	144,00		144,00		
	SUB TOTAL a corpo			144,00	691,20	99´532,80
859 / 1179 N.P.E 02-SPE	Supply and installation of transversal and longitudinal static and seismic support to serve the electrical conduits present inside the Data Hall in the vicinity of the rack cabinets, with positioning of bracket spacing as per the project drawings. For all detailed technical specifications on the execution of the work, please refer to the Technical Report of the project (ref. bracket detail on plan "**BR01b**"). All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Supporto Statico e sismico BR01b - Data Hall* *ENG: Static and seismic BR01b* RIBA 3 *(eq. parts=24+24+24+24) RIBA 4	96,00		96,00		
	TO COLLECTION			96,00		26´117´977,96

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS		Quantity	AMOUNTS	
		eq. parts	length		Unit Rate	TOTAL
	TO COLLECTION			96,00		26´117´977,96
	SUB TOTAL a corpo			96,00	1´944,00	186´624,00
860 / 1180 N.P.E 03-SPE	Supply and installation of static and seismic transversal support serving the electrical conduits inside the Data Hall in the vicinity of the rack cabinets, with placement of bracket spacing as per the project drawings. For all detailed technical specifications on the execution of the work, please refer to the Technical Report of the project (ref. bracket detail on plan "**BR01c**"). All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Supporto Statico e sismico BR01c - Data Hall* *ENG: Static and seismic BR01c* RIBA 3 RIBA 4			102,00		
	SUB TOTAL a corpo			102,00	378,00	38´556,00
861 / 1181 N.P.E 04-SPE	Supply and installation of static and seismic transversal support to serve the electrical conduits inside the Mep Gallery (ground floor area), with placement of bracket spacing as per the graphic design drawings. For all detailed technical specifications on the execution of the work, please refer to the Technical Report of the project (ref. bracket detail on plan "**BR03**"). All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Supporto Statico e sismico BR03 - Mep Gallery P00* *ENG: Static and seismic BR03* RIBA 3 RIBA 4			20,00		
	SUB TOTAL a corpo			20,00	1´800,00	36´000,00
862 / 1182 N.P.E 05-SPE	Supply and installation of static and seismic transversal support to serve the electrical conduits inside the Mep Gallery (first floor area), with placement of bracket spacing as per the graphic design drawings. For all detailed technical specifications on the execution of the work, please refer to the Technical Project Report (ref. bracket detail on plan "**BR04**"). All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Supporto Statico e sismico BR04 - Mep Gallery P01* *ENG: Static and seismic BR04* RIBA 3 RIBA 4			20,00		
	SUB TOTAL a corpo			20,00	3´800,00	76´000,00
863 / 1183 N.P.E 06-SPE	Supply and installation of static and seismic transversal support serving the electrical conduits present on the outside of the building near the facade (coming from the Power Module in the direction of the mep gallery/cover), with placement of bracket spacing as per the project drawings. For all detailed technical specifications on the execution of the work, please refer to the Technical Project Report (ref. bracket detail on plan "**BR06b**"). All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Supporto Statico e sismico BR06b - Parete esterna Building* *ENG: Static and seismic BR06b* RIBA 3 RIBA 4			6,00		
	SUB TOTAL a corpo			6,00	3´500,00	21´000,00
864 / 1184 N.P.E 07-SPE	idem c.s. ...detail on plan"BR06a"). All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. ITA: Supporto Statico e sismico BR06a - Parete esterna Building *ENG: Static and seismic BR06a*					
	TO COLLECTION					26´476´157,96

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					26´476´157,96
	RIBA 3 RIBA 4			18,00		
	SUB TOTAL a corpo			18,00	3´200,00	57´600,00
865 / 1185 N.P.E 08-SPE	Supply and installation of antiseismic bracketing mainly for ceiling ducts, made with modular systems for medium-heavy applications. Composed of S250 GD steel rails, with ribbed C-section with 20-micron thick sendzimir galvanizing. Including S235 JR steel connecting elements, suitable S235 JR galvanized steel collars, galvanized hammer nuts and all fastening hardware. Including charges for the construction design of the system, and any other accessories and charges necessary to give the anti-seismic bracketing in place finished and in working order. All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Staffaggi canaline in uscita da power module* *ENG: Cable tray brackets from power module* RIBA 3 RIBA 4			90,00		
	SUB TOTAL cadauno			90,00	300,00	27´000,00
	E7 - Cable trays / Passerelle Distribuzione Elettrica (SbCat 7)					
866 / 888 025077aa-RIBA 4	Passerella rettilinea a traversini, in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346, altezza 100 mm con passo del traversino 200 mm, compresi accessori di fissaggio: larghezza 100 mm, spessore 12/10. *Cable tray linear with sleepers, galvanized steel by Sendzimir process, in compliance with UNI EN 10346, height 100 mm with 200 mm sleeper pitch, including fastening accessories: width 100 mm, thickness 12/10.* *ITA: Passerella a traversini 100x100mm tipo CT03 - Mep Gallery* *ENG: Cable tray linear with sleepers 100x100mm CT03 - Mep Gallery* RIBA 4		50,00	50,00		
	SUB TOTAL m			50,00	55,20	2´760,00
867 / 889 025077a	Passerella rettilinea a traversini, in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346, altezza 100 mm con passo del traversino 200 mm, compresi accessori di fissaggio: larghezza 200 mm, spessore 12/10. - Inclusi oneri per verniciatura speciale a colore RAL definito dal Committente / DL in corso lavori a valle dei quadri PDU. *Cable tray linear with sleepers, galvanized steel by Sendzimir process, in compliance with UNI EN 10346, height 100 mm with 200 mm sleeper pitch, including fastening accessories: width 200 mm, thickness 12/10.* *- Including charges for special painting to RAL color defined by the Customer / DL in progress of works after PDU switchboards.* *ITA: Passerella a traversini 200x100mm - Mep Gallery* *ENG: Cable tray linear with sleepers 200x100mm - Mep Gallery* RIBA 3 RIBA 4		460,00 -460,00	460,00 -460,00		
	Summing positive values m Summing negative values m			460,00 -460,00		
	SUB TOTAL m			0,00	61,45	0,00
868 / 890 025077a-RIBA 4	Passerella rettilinea a traversini, in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346, altezza 100 mm con passo del traversino 200 mm, compresi accessori di fissaggio: larghezza 200 mm, spessore 12/10. *Cable tray linear with sleepers, galvanized steel by Sendzimir process, in compliance with UNI EN 10346, height 100 mm with 200 mm sleeper pitch, including fastening accessories: width 200 mm, thickness 12/10.* *ITA: Passerella a traversini 200x100mm tipo CT03 - Mep Gallery* *ENG: Cable tray linear with sleepers 200x100mm CT03 - Mep Gallery* RIBA 4		280,00	280,00		
	TO COLLECTION			280,00		26´563´517,96

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			280,00		26´563´517,96
	SUB TOTAL m			280,00	56,45	15´806,00
869 / 891 025077ab- RIBA 4	Passerella rettilinea a traversini, in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346, altezza 100 mm con passo del traversino 200 mm, compresi accessori di fissaggio: larghezza 300 mm, spessore 12/10. *Cable tray linear with sleepers, galvanized steel by Sendzimir process, in compliance with UNI EN 10346, height 100 mm with 200 mm sleeper pitch, including fastening accessories: width 300 mm, thickness 12/10.* *ITA: Passerella a traversini 300x100mm tipo CT03 - Mep Gallery* *ENG: Cable tray linear with sleepers 300x100mm CT03 - Mep Gallery* RIBA 4		70,00	70,00		
	SUB TOTAL m			70,00	60,50	4´235,00
870 / 892 025077c	Passerella rettilinea a traversini, in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346, altezza 100 mm con passo del traversino 200 mm, compresi accessori di fissaggio: larghezza 400 mm, spessore 12/10. - Inclusi oneri per verniciatura speciale a colore RAL definito dal Committente / DL in corso lavori a valle dei quadri PDU. *Cable tray linear with sleepers, galvanized steel by Sendzimir process, in conformity with UNI EN 10346, height 100 mm with 200 mm sleeper pitch, including fastening accessories: width 400 mm, thickness 12/10.* *- Including charges for special painting to RAL color defined by the Customer / DL in progress works after PDU switchboards* *ITA: Passerella a traversini 400x100mm tipo CT03 - Mep Gallery* *ENG: Cable tray linear with sleepers 400x100mm type CT03- Mep Gallery* RIBA 3 RIBA 4		350,00 -350,00	350,00 -350,00		
	Summing positive values m Summing negative values m			350,00 -350,00		
	SUB TOTAL m			0,00	71,88	0,00
871 / 893 025077c- RIBA 4	Passerella rettilinea a traversini, in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346, altezza 100 mm con passo del traversino 200 mm, compresi accessori di fissaggio: larghezza 400 mm, spessore 12/10. *Cable tray linear with sleepers, galvanized steel by Sendzimir process, in conformity with UNI EN 10346, height 100 mm with 200 mm sleeper pitch, including fastening accessories: width 400 mm, thickness 12/10.* *ITA: Passerella a traversini 400x100mm tipo CT03 - Mep Gallery* *ENG: Cable tray linear with sleepers 400x100mm type CT03 - Mep Gallery* RIBA 4		300,00	300,00		
	SUB TOTAL m			300,00	66,88	20´064,00
872 / 894 025077d	Passerella rettilinea a traversini, in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346, altezza 100 mm con passo del traversino 200 mm, compresi accessori di fissaggio: larghezza 500 mm, spessore 15/10. - Inclusi oneri per verniciatura speciale a colore RAL definito dal Committente / DL in corso lavori a valle dei quadri PDU. *Cable tray linear with sleepers, galvanized steel by Sendzimir process, in accordance with UNI EN 10346, height 100 mm with 200 mm sleeper pitch, including fastening accessories: width 500 mm, thickness 15/10.* *- Including charges for special painting to RAL color defined by the Customer / DL in progress of works after PDU switchboards.* *ITA: Passerella a traversini 500x100mm tipo CT03 - Mep Gallery* *ENG: Cable tray linear with sleepers 500x100mm type CT03 - Mep Gallery* RIBA 3 RIBA 4		50,00 -50,00	50,00 -50,00		
	Summing positive values m Summing negative values m			50,00 -50,00		
	SUB TOTAL m			0,00	79,05	0,00
	TO COLLECTION					26´603´622,96

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					26´603´622,96
873 / 895 025077d- RIBA 4	Passerella rettilinea a traversini, in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346, altezza 100 mm con passo del traversino 200 mm, compresi accessori di fissaggio: larghezza 500 mm, spessore 15/10. *Cable tray linear with sleepers, galvanized steel by Sendzimir process, in accordance with UNI EN 10346, height 100 mm with 200 mm sleeper pitch, including fastening accessories: width 500 mm, thickness 15/10.* *ITA: Passerella a traversini 500x100mm tipo CT03 - Mep Gallery* *ENG: Cable tray linear with sleepers 500x100mm type CT03- Mep Gallery* RIBA 4		50,00	50,00		
	SUB TOTAL m			50,00	74,05	3´702,50
874 / 896 025077e	Passerella rettilinea a traversini, in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346, altezza 100 mm con passo del traversino 200 mm, compresi accessori di fissaggio: larghezza 600 mm, spessore 15/10. - Inclusi oneri per verniciatura speciale a colore RAL definito dal Committente / DL in corso lavori a valle dei quadri PDU. *Cable tray linear with sleepers, galvanized steel by Sendzimir process, in accordance with UNI EN 10346, height 100 mm with 200 mm sleeper pitch, including fastening accessories: width 600 mm, thickness 15/10.* *- Including charges for special painting to RAL color defined by the Customer / DL in progress of works after PDU switchboards.* *ITA: Passerella a traversini 600x100mm tipo CT03 - Mep Gallery* *ENG: Cable tray linear with sleepers 600x100mm type CT03- Mep Gallery* RIBA 3 RIBA 4		1200,00 -1200,00	1´200,00 -1´200,00		
	Summing positive values m Summing negative values m			1´200,00 -1´200,00		
	SUB TOTAL m			0,00	84,97	0,00
875 / 897 025077e- RIBA 4	Passerella rettilinea a traversini, in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346, altezza 100 mm con passo del traversino 200 mm, compresi accessori di fissaggio: larghezza 600 mm, spessore 15/10. *Cable tray linear with sleepers, galvanized steel by Sendzimir process, in accordance with UNI EN 10346, height 100 mm with 200 mm sleeper pitch, including fastening accessories: width 600 mm, thickness 15/10.* *ITA: Passerella a traversini 600x100mm tipo CT03- Mep Gallery* *ENG: Cable tray linear with sleepers 600x100mm type CT03 - Mep Gallery* RIBA 4		1250,00	1´250,00		
	SUB TOTAL m			1´250,00	79,97	99´962,50
876 / 898 025085a	Passerella rettilinea reticolata, in tondini di acciaio saldati, maglia 50 x 100 mm, in elementi di altezza 100 mm, sagomata senza utilizzo di pezzi speciali, accessori di fissaggio e giunzione inclusi: trattamento di elettrozincatura, larghezza 100 mm *Cable tray linear meshed,, made of welded steel rods, mesh 50 x 100 mm, in elements of 100 mm height, shaped without using special pieces, fastening and joining accessories included: electro-galvanizing treatment, wide 100 mm* *ITA: Passerella reticolata 100x100mm tipo CT02 - Data Hall* *ENG: Cable tray linear meshed 100x100mm type CT02 - Data Hall* RIBA 4		1900,00	1´900,00		
	SUB TOTAL m			1´900,00	81,25	154´375,00
877 / 899 025085c	Passerella rettilinea reticolata, in tondini di acciaio saldati, maglia 50 x 100 mm, in elementi di altezza 100 mm, sagomata senza utilizzo di pezzi speciali, accessori di fissaggio e giunzione inclusi: trattamento di elettrozincatura, larghezza 200 mm *Cable tray linear meshed, made of welded steel rods, 50 x 100 mm mesh, in 100 mm high elements, shaped without use of special pieces, fixing and joining accessories included: electro-galvanizing treatment, width 200 mm* *ITA: Passerella reticolata 200x100mm CT02 - Data Hall* *ENG: Cable tray linear meshed 200x100mm CT02 - Data Hall*					
	TO COLLECTION					26´861´662,96

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					26´861´662,96
	RIBA 3		400,00	400,00		
	RIBA 4		-50,00	-50,00		
	Summing positive values m			400,00		
	Summing negative values m			-50,00		
	SUB TOTAL m			350,00	98,03	34´310,50
878 / 900 025085e	Passerella rettilinea reticolata, in tondini di acciaio saldati, maglia 50 x 100 mm, in elementi di altezza 100 mm, sagomata senza utilizzo di pezzi speciali, accessori di fissaggio e giunzione inclusi: trattamento di elettrozincatura, larghezza 400 mm *Cable tray linear meshed, made of welded steel rods, 50 x 100 mm mesh, in 100 mm high elements, shaped without use of special pieces, fixing and joining accessories included: electro-galvanizing treatment, width 400 mm* *ITA: Passerella reticolata 400x100mm tipo CT02- Data Hall* *ENG: Cable tray linear meshed 400x100mm type CT02- Data Hall*					
	RIBA 3		180,00	180,00		
	RIBA 4		-180,00	-180,00		
	Summing positive values m			180,00		
	Summing negative values m			-180,00		
	SUB TOTAL m			0,00	133,20	0,00
879 / 901 025085d	Passerella rettilinea reticolata, in tondini di acciaio saldati, maglia 50 x 100 mm, in elementi di altezza 100 mm, sagomata senza utilizzo di pezzi speciali, accessori di fissaggio e giunzione inclusi: trattamento di elettrozincatura, larghezza 300 mm *Cable tray linear meshed, made of welded steel rods, 50 x 100 mm mesh, in 100 mm high elements, shaped without use of special pieces, fixing and joining accessories included: electro-galvanizing treatment, width 300 mm* *ITA: Passerella reticolata 300x100mm tipo CT12 - Data Hall (dedicata a rack IT)* *ENG: Cable tray linear meshed 300x100mm type CT12 - Data Hall (dedicated for IT Cabinet)*					
	RIBA 3		400,00	400,00		
	RIBA 4		-400,00	-400,00		
	Summing positive values m			400,00		
	Summing negative values m			-400,00		
	SUB TOTAL m			0,00	117,56	0,00
880 / 902 025085d- RIBA 4	idem c.s. ...width 300 mm *ITA: Passerella reticolata 300x100mm tipo CT12 - Data Hall (dedicata a rack IT)* *ENG: Cable tray linear meshed 300x100mm type CT12 - Data Hall (dedicated for IT Cabinet)*					
	RIBA 4		450,00	450,00		
	SUB TOTAL m			450,00	117,56	52´902,00
881 / 903 025085f-a	Passerella rettilinea reticolata, in tondini di acciaio saldati, maglia 50 x 100 mm, in elementi di altezza 100 mm, sagomata senza utilizzo di pezzi speciali, accessori di fissaggio e giunzione inclusi: trattamento di elettrozincatura, larghezza 600 mm *Cable tray linear meshed, made of welded steel rods, 50 x 100 mm mesh, in 100 mm high elements, shaped without use of special pieces, fastening and joining accessories included: electro-galvanizing treatment, width 600 mm* *ITA: Passerella reticolata 600x100mm tipo CT12 - Data Hall (dedicata a rack IT)* *ENG: Cable tray linear meshed 600x100mm type CT12 - Data Hall (dedicated for IT Cabinet)*					
	RIBA 3		150,00	150,00		
	RIBA 4					
	SUB TOTAL m			150,00	172,00	25´800,00
882 / 904 025070h	Canale in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346, lunghezza del singolo elemento 3 m, a fondo cieco o forato coperchio escluso, compresi accessori di					
	TO COLLECTION					26´974´675,46

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					26´974´675,46
	fissaggio: sezione 100 x 100 mm, spessore 8/10 *Cable tray made of galvanized steel by Sendzimir process, complying with UNI EN 10346, length of single element 3 m, blind bottom or perforated cover excluded, including fixing accessories: section 100 x 100 mm, depth 10/10* *ITA: Passerella chiusa sul fondo100x100mm tipo CT01- Data Hall* *ENG: Cable tray made of galvanized steel by Sendzimir process 100x100mm type CT01 - Data Hall* RIBA 4		90,00	90,00		
	SUB TOTAL m			90,00	36,82	3´313,80
883 / 905 025070i	Canale in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346, lunghezza del singolo elemento 3 m, a fondo cieco o forato coperchio escluso, compresi accessori di fissaggio: sezione 150 x 100 mm, spessore 10/10 *Cable tray made of galvanized steel by Sendzimir process, complying with UNI EN 10346, length of single element 3 m, blind bottom or perforated cover excluded, including fixing accessories: section 150 x 100 mm, depth 10/10* *ITA: Passerella chiusa sul fondo150x100mm tipo CT01- Data Hall* *ENG: Cable tray made of galvanized steel by Sendzimir process 150x100mm type CT01- Data Hall* RIBA 4		250,00	250,00		
	SUB TOTAL m			250,00	45,51	11´377,50
884 / 906 025070j	Canale in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346, lunghezza del singolo elemento 3 m, a fondo cieco o forato coperchio escluso, compresi accessori di fissaggio: sezione 200 x 100 mm, spessore 10/10 *Cable tray made of galvanized steel by Sendzimir process, complying with UNI EN 10346, length of single element 3 m, blind bottom or perforated cover excluded, including fixing accessories: section 200 x 100 mm, depth 10/10* *ITA: Passerella chiusa sul fondo 200x100mm tipo CT01- Data Hall* *ENG: Cable tray made of galvanized steel by Sendzimir process 200x100mm type CT01- Data Hall* RIBA 4		25,00	25,00		
	SUB TOTAL m			25,00	52,26	1´306,50
885 / 907 025070k	Canale in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346, lunghezza del singolo elemento 3 m, a fondo cieco o forato coperchio escluso, compresi accessori di fissaggio: sezione 300 x 100 mm, spessore 10/10 *Cable tray made of galvanized steel by Sendzimir process, complying with UNI EN 10346, length of single element 3 m, blind bottom or perforated cover excluded, including fixing accessories: section 300 x 100 mm, depth 10/10* *ITA: Passerella chiusa sul fondo 300x100mm tipo CT01- Mep Gallery* *ENG: Cable tray made of galvanized steel by Sendzimir process 300x100mm type CT01- Mep Gallery* RIBA 3 RIBA 4		160,00 150,00	160,00 150,00		
	SUB TOTAL m			310,00	62,74	19´449,40
886 / 908 025070m	Canale in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346, lunghezza del singolo elemento 3 m, a fondo cieco o forato coperchio escluso, compresi accessori di fissaggio: sezione 500 x 100 mm, spessore 12/10 *Cable tray made of galvanized steel by Sendzimir process, complying with UNI EN 10346, length of single element 3 m, blind bottom or perforated cover excluded, including fixing accessories: section 500 x 100 mm, depth 12/10.* *ITA: Passerella chiusa sul fondo 500x100mm tipo CT01- Mep Gallery* *ENG: Cable tray made of galvanized steel by Sendzimir process 500x100mm type CT01- Mep Gallery* RIBA 3 RIBA 4		100,00 -100,00	100,00 -100,00		
	Summing positive values m Summing negative values m			100,00 -100,00		
	TO COLLECTION					27´010´122,66

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					27´010´122,66
	SUB TOTAL m			0,00	87,04	0,00
887 / 909 025093b	Setto separatore in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346, in elementi dello spessore di 8/10 mm preforati, per canale di altezza: 100 mm *Separator of galvanized steel by Sendzimir process, conforming to UNI EN 10346, in pre-drilled elements of 8/10 mm width, for channel height: 100 mm* *ITA: Setto separatore h:100 - Passerelle chiuse sul fondo* *ENG: Separator of galvanized h:100 - Cable tray made of galvanized steel by Sendzimir process* RIBA 3 RIBA 4 *ITA: Setto separatore h:100 - Passerelle reticolate Data Hall* *ENG: Separator of galvanized h:100 - Cable tray made of galvanized steel by Sendzimir process data hall* RIBA 3 RIBA 4 *ITA: Setto separatore h:100 - Passerelle calpestabili aree esterne* *ENG: Separator of galvanized h:100 - Cable tray made of galvanized steel by Sendzimir external areas* RIBA 3 RIBA 4		 260,00 50,00 580,00 -230,00 400,00 650,00	 260,00 50,00 580,00 -230,00 400,00 650,00		
	Summing positive values m Summing negative values m			1´940,00 -230,00		
	SUB TOTAL m			1´710,00	16,43	28´095,30
888 / 910 025086d	Coperchi per canali a fondo forato o cieco e per passerelle in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346: per elementi di lunghezza 3,0 m, inclusi gli accessori di fissaggio: larghezza 200 mm, spessore 7/10 *Covers for channels with a perforated or blind bottom and for galvanized steel walkways using the Sendzimir process, conforming to UNI EN 10346: for elements of length 3.0 m, including fixing accessories: width 200 mm, depth 7/10* *ITA: coperchio per passerelle chiuse sul fondo 200x100mm* *ENG: Cover for cable trays 200x100mm* RIBA 4		25,00	25,00		
	SUB TOTAL m			25,00	16,39	409,75
889 / 911 025086b	Coperchi per canali a fondo forato o cieco e per passerelle in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346: per elementi di lunghezza 3,0 m, inclusi gli accessori di fissaggio: larghezza 100 mm, spessore 7/10 *Covers for channels with a perforated or blind bottom and for galvanized steel walkways using the Sendzimir process, conforming to UNI EN 10346: for elements of length 3.0 m, including fixing accessories: width 100 mm, depth 7/10* *ITA: coperchio per passerelle chiuse sul fondo 100x100mm* *ENG: Cover for cable trays 100x100mm* RIBA 4		90,00	90,00		
	SUB TOTAL m			90,00	11,71	1´053,90
890 / 912 025086c	Coperchi per canali a fondo forato o cieco e per passerelle in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346: per elementi di lunghezza 3,0 m, inclusi gli accessori di fissaggio: larghezza 150 mm, spessore 7/10 *Covers for channels with a perforated or blind bottom and for galvanized steel walkways using the Sendzimir process, conforming to UNI EN 10346: for elements of length 3.0 m, including fixing accessories: width 150 mm, depth 7/10* *ITA: coperchio per passerelle chiuse sul fondo 150x100mm* *ENG: Cover for cable trays 150x100mm* RIBA 4		250,00	250,00		
	SUB TOTAL m			250,00	14,08	3´520,00
	TO COLLECTION					27´043´201,61

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					27´043´201,61
891 / 913 025086e	Coperchi per canali a fondo forato o cieco e per passerelle in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346: per elementi di lunghezza 3,0 m, inclusi gli accessori di fissaggio: larghezza 300 mm, spessore 7/10 *Covers for channels with a perforated or blind bottom and for galvanized steel walkways using the Sendzimir process, conforming to UNI EN 10346: for elements of length 3.0 m, including fixing accessories: width 300 mm, depth 7/10* *ITA: coperchio per passerelle chiuse sul fondo 300x100mm* *ENG: Cover for cable trays 300x100mm*					
	RIBA 3		160,00	160,00		
	RIBA 4		150,00	150,00		
	SUB TOTAL m			310,00	25,95	8´044,50
892 / 914 025086g	Coperchi per canali a fondo forato o cieco e per passerelle in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346: per elementi di lunghezza 3,0 m, inclusi gli accessori di fissaggio: larghezza 500 mm, spessore 8/10 *Covers for channels with perforated or blind bottoms and for galvanized steel walkways using the Sendzimir process, conforming to UNI EN 10346: for elements of length 3.0 m, including fixing accessories: width 500 mm, depth 8/10* *ITA: coperchio per passerelle chiuse sul fondo 500x100mm* *ENG: Cover for cable trays 500x100mm*					
	RIBA 3		100,00	100,00		
	RIBA 4		-100,00	-100,00		
	Summing positive values m			100,00		
	Summing negative values m			-100,00		
	SUB TOTAL m			0,00	35,37	0,00
893 / 915 025072a	Canalina calpestabile chiusa con coperchio, in acciaio zincato a caldo con processo Sendzimir UNI EN 10346, spessore lamiera ribordata spessore 20/10, predisposta per treccia di messa a terra e corda di sicurezza, lunghezza del singolo elemento 2 m, a fondo cieco, incluso coperchio e accessori di fissaggio, spessore 20/10: con cerniera e chiusura a fermagli: sezione 100 x 100 mm *Cable tray closed walkable channel with cover, made of hot-dip galvanized steel by Sendzimir process UNI EN 10346, rebordered sheet metal thickness 20/10, prepared for grounding braid and safety rope, length of single element 2 m, blind bottom, including cover and fixing accessories, thickness 20/10: with hinge and fasteners closure: section 100 x 100 mm* *ITA: Passerella calpestabile asolata, con coperchio in acciaio zincato per aree esterne 100x100mm a servizio DH* *ENG: Cable tray closed walkable channel with cover, made of hot-dip galvanized steel 100X100 Data Hall*					
	RIBA 4		1500,00	1´500,00		
	SUB TOTAL m			1´500,00	111,77	167´655,00
894 / 916 025072c	Canalina calpestabile chiusa con coperchio, in acciaio zincato a caldo con processo Sendzimir UNI EN 10346, spessore lamiera ribordata spessore 20/10, predisposta per treccia di messa a terra e corda di sicurezza, lunghezza del singolo elemento 2 m, a fondo cieco, incluso coperchio e accessori di fissaggio, spessore 20/10: con cerniera e chiusura a fermagli: sezione 200 x 100 mm *Cable tray closed walkable channel with cover, made of hot-dip galvanized steel by Sendzimir process UNI EN 10346, rebordered sheet metal thickness 20/10, prepared for grounding braid and safety rope, length of single element 2 m, blind bottom, including cover and fixing accessories, thickness 20/10: with hinge and fasteners closure: section 200 x 100 mm* *ITA: Passerella calpestabile asolata, con coperchio in acciaio zincato per aree esterne 200x100mm a servizio DH* *ENG: Cable tray closed walkable channel with cover, made of hot-dip galvanized steel 200X100 Data Hall*					
	RIBA 3		100,00	100,00		
	RIBA 4		150,00	150,00		
	SUB TOTAL m			250,00	144,79	36´197,50
	TO COLLECTION					27´255´098,61

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					27´255´098,61
895 / 917 025072d	Canalina calpestabile chiusa con coperchio, in acciaio zincato a caldo con processo Sendzimir UNI EN 10346, spessore lamiera ribordata spessore 20/10, predisposta per treccia di messa a terra e corda di sicurezza, lunghezza del singolo elemento 2 m, a fondo cieco, incluso coperchio e accessori di fissaggio, spessore 20/10: con cerniera e chiusura a fermagli: sezione 300 x 100 mm *Walkable cable tray closed with cover, made of hot-dip galvanized steel by Sendzimir process UNI EN 10346, sheet metal rebordered thickness 20/10, prepared for grounding braid and safety rope, length of single element 2 m, blind bottom, including cover and fixing accessories, thickness 20/10: with hinge and closing clips: section 300 x 100 mm* *ITA: Passerella calpestabile asolata, con coperchio in acciaio zincato per aree esterne 300x100mm a servizio DH* *ENG: Cable tray closed walkable channel with cover, made of hot-dip galvanized steel 300X100 Data Hall* RIBA 4		250,00	250,00		
	SUB TOTAL m			250,00	167,55	41´887,50
896 / 918 025072e	Canalina calpestabile chiusa con coperchio, in acciaio zincato a caldo con processo Sendzimir UNI EN 10346, spessore lamiera ribordata spessore 20/10, predisposta per treccia di messa a terra e corda di sicurezza, lunghezza del singolo elemento 2 m, a fondo cieco, incluso coperchio e accessori di fissaggio, spessore 20/10: con cerniera e chiusura a fermagli: sezione 400 x 100 mm *Walkable cable tray closed with cover, made of hot-dip galvanized steel by Sendzimir process UNI EN 10346, sheet metal rebordered thickness 20/10, prepared for grounding braid and safety rope, length of single element 2 m, blind bottom, including cover and fixing accessories, thickness 20/10: with hinge and closing with clips: section 400 x 100 mm* ITA: Passerella calpestabile asolata, con coperchio in acciaio zincato per aree esterne 400x100mm a servizio DH *ENG: Cable tray closed walkable channel with cover, made of hot-dip galvanized steel 400X100mm Data Hall* RIBA 3 RIBA 4		420,00 -120,00	420,00 -120,00		
	Summing positive values m Summing negative values m			420,00 -120,00		
	SUB TOTAL m			300,00	201,84	60´552,00
897 / 919 025072f	Canalina calpestabile chiusa con coperchio, in acciaio zincato a caldo con processo Sendzimir UNI EN 10346, spessore lamiera ribordata spessore 20/10, predisposta per treccia di messa a terra e corda di sicurezza, lunghezza del singolo elemento 2 m, a fondo cieco, incluso coperchio e accessori di fissaggio, spessore 20/10: con cerniera e chiusura a fermagli: sezione 500 x 100 mm *Walkable cable tray closed with cover, made of hot-dip galvanized steel by Sendzimir process UNI EN 10346, sheet metal rebordered thickness 20/10, prepared for grounding braid and safety rope, length of single element 2 m, blind bottom, including cover and fixing accessories, thickness 20/10: with hinge and closing with clips: section 500 x 100 mm* *ITA: Passerella calpestabile asolata, con coperchio in acciaio zincato per aree esterne 500x100mm a servizio DH* *ENG: Cable tray closed walkable channel with cover, made of hot-dip galvanized steel 500X100mm Data Hall* RIBA 3 RIBA 4		150,00	150,00		
	SUB TOTAL m			150,00	242,30	36´345,00
898 / 920 025072g	Canalina calpestabile chiusa con coperchio, in acciaio zincato a caldo con processo Sendzimir UNI EN 10346, spessore lamiera ribordata spessore 20/10, predisposta per treccia di messa a terra e corda di sicurezza, lunghezza del singolo elemento 2 m, a fondo cieco, incluso coperchio e accessori di fissaggio, spessore 20/10: con cerniera e chiusura a fermagli: sezione 600 x 100 mm *Walkable cable tray closed with cover, made of hot-dip galvanized steel using Sendzimir process UNI EN 10346, rebordered sheet metal thickness 20/10, prepared for grounding braid and safety rope, length of single element 2 m, blind bottom, including cover and fixing accessories, thickness 20/10: with hinge and closing clips: section 600 x 100 mm*					
	TO COLLECTION					27´393´883,11

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					27´393´883,11
	ITA: Passerella calpestabile asolata, con coperchio in acciaio zincato per aree esterne 600x100mm a servizio DH					
	ENG: Cable tray closed walkable channel with cover, made of hot-dip galvanized steel 600X100mm Data Hall					
	RIBA 3		120,00	120,00		
	RIBA 4		230,00	230,00		
	SUB TOTAL m			350,00	263,26	92´141,00
899 / 921 025070b	Canale in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346, lunghezza del singolo elemento 3 m, a fondo cieco o forato coperchio escluso, compresi accessori di fissaggio: sezione 100 x 75 mm, spessore 8/10					
	Cable tray in galvanized steel using Sendzimir process, complying with UNI EN 10346, length of single element 3 m, blind bottom or perforated cover excluded, including fixing accessories: section 100 x 75 mm, thickness 8/10					
	ITA: voce per similitudine / ENG: voice for similarity					
	ITA: Tubazione in accaio zincato per alimentazione condotti data hall					
	ENG: Galvanized steel piping for feeding data hall ducts					
	RIBA 3		650,00	650,00		
	RIBA 4		50,00	50,00		
	SUB TOTAL m			700,00	33,72	23´604,00
	E8 - Conduit & manholes / Cavidotti e Pozzetti (SbCat 8)					
900 / 638 N.P.E 02- PZ	Supply and installation of CAV manhole 60x60x60cm, with concentric moldings pre-strained on the vertical walls and removable bottom composed of:					
	- Connection gully made of precast vibrated concrete elements with lateral indentations for pipe inlets, placed on site including all labor and supplies for watertight connection of pipes, etc., including excavation, backfill with concrete and backfill;					
	pedestrian, not diaphragmatic (dim.60x60x60 cm);					
	- Inspection manhole (dimensions 60x60x60) and nominal net span: 55 x 55 cm, driveway type) made of spheroidal cast iron in accordance with UNI EN 1563 not hydraulic tightness for sidewalks, pedestrian areas, motor vehicle parking areas and multi-storey parking lots, with breaking strength greater than 125 kN complying with class B 125 of UNI EN 124 and regulation NF-110, with vertical periphery frame without protrusions and square cover with non-slip pedestrian surface and blind hole with bar for easy opening, coated with protective paint, marking showing the strength class, reference standard, manufacturer's identification and product quality mark issued by independent certification body. Assembled on site including all labor and supplies on pre-existing manhole					
	- Extensions for vibrated manhole on site including all labor and installation for ground connection;					
	ITA: Pozzetti 60x60x60cm zona gantry esterna					
	ENG: CAV manhole 60x60x60cm external gantry areas					
	RIBA 3			8,00		
	RIBA 4			-8,00		
	Summing positive values cad			8,00		
	Summing negative values cad			-8,00		
	SUB TOTAL cad			0,00	345,00	0,00
901 / 639 025162iA	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrate, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento > 750 N, escluse tutte le opere provvisionali e di scavo, Ø esterno: 200 mm					
	Flexible double-wall polyethylene conduit, for underground conduits, corrugated externally and smooth internally, including junction sleeves and plastic spacer saddles, conforming to CEI EN 50086 standards, with crush strength > 750 N, excluding all provisional works and earthworks, external Ø: 200 mm					
	ITA: Cavidotto dim.200mm a servizio cavi media tensione - zona gantry esterna					
	ENG: Flexible double-wall polyethylene conduit size 200mm, for underground conduits, for MV cables					
	RIBA 3		150,00	150,00		
	RIBA 4		-150,00	-150,00		
	TO COLLECTION					27´509´628,11

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					27´509´628,11
	Summing positive values m			150,00		
	Summing negative values m			-150,00		
	SUB TOTAL m			0,00	15,50	0,00
	E9 - Medium Voltage Cables / Cavi Media Tensione (SbCat 9)					
902 / 654 N.P.E 01-MT	Single-core pre-terminated three-core RG26H1M16X rigid cable insulated with ethylene propylene rubber, operating temperature 105° LS0H, operating voltage 18 kV - 30 kV: cross-section 3x1x300mmq *ITA: Connessione in Cavo MT da MV.DB.X-#-A (Power Module A) verso MV.DB.X-#-B (Power Module B)* *ENG: Connection MV cables from MV.DB.X-#-A (Power Module A) to MV.DB.X-#-B (Power Module B)* RIBA 3 RIBA 4	1,00	40,00	40,00		
	ITA: Connessione in Cavo MT da MV.DB.X-#-B (Power Module B) verso MV.DB.X-#-C (Power Module C) *ENG: Connection MV cables from MV.DB.X-#-B (Power Module B) to MV.DB.X-#-C (Power Module C)* RIBA 3 RIBA 4	1,00	40,00	40,00		
	ITA: Connessione in Cavo MT da MV.DB.X-#-C (Power Module C) verso MV.DB.X-#-D ((Power Module D) *ENG: Connection MV cables from MV.DB.X-#-C (Power Module D) to MV.DB.X-#-D (Power Module D)* RIBA 3 RIBA 4	1,00	40,00	40,00		
	ITA: Connessione in Cavo MT da MV.DB.X-#-D (Power Module D) verso MV.DB.X-#-E (Power Module E) *ENG: Connection MV cables from MV.DB.X-#-D (Power Module D) to MV.DB.X-#-E (Power Module E)* RIBA 3 RIBA 4	1,00	40,00	40,00		
	ITA: Connessione in Cavo MT da MV.DB.X-#-E (Power Module E) verso MV.DB.X-#-F (Power Module F) *ENG: Connection MV cables from MV.DB.X-#-E (Power Module E) to MV.DB.X-#-F (Power Module F)* RIBA 3 RIBA 4	1,00	40,00	40,00		
	SUB TOTAL m			200,00	95,00	19´000,00
903 / 655 N.P.E 04-MT	Supply and installation of indoor crimp type heat shrink terminals, with double hole for double bolt connection, single-pole with extruded insulation up to 30kV, conductor section 70-300 mm². All as shown on the project plans and with the technical specifications expressed in the "Capitolato Speciale d'Appalto" Including all wiring, braid grounding, labels, accessories and charges; all fully functional according to applicable standards. *ITA: Terminazioni MT conduttori 300mmq tra MV.DB.X-#-A (Power Module A) verso MV.DB.X-#-B (Power Module B)* *ENG: MV terminations 300mmq conductors for tra MV.DB.X-#-A (Power Module A) to MV.DB.X-#-B (Power Module B)* RIBA 3 RIBA 4			2,00		
	ITA: Terminazioni MT conduttori 300mmq tra MV.DB.X-#-B (Power Module B) verso MV.DB.X-#-C (Power Module C) *ENG: MV terminations 300mmq conductors for tra MV.DB.X-#-B (Power Module B) to MV.DB.X-#-C (Power Module C)* RIBA 3 RIBA 4			2,00		
	TO COLLECTION			4,00		27´528´628,11

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			4,00		27´528´628,11
	ITA: Terminazioni MT conduttori 300mmq tra MV.DB.X-#-C (Power Module C) verso MV.DB.X-#-D (Power Module D) *ENG: MV terminations 300mmq conductors for tra MV.DB.X-#-C (Power Module C) to MV.DB.X-#-D (Power Module D)* RIBA 3 RIBA 4			2,00		
	ITA: Terminazioni MT conduttori 300mmq tra MV.DB.X-#-D (Power Module D) verso MV.DB.X-#-E (Power Module E) *ENG: MV terminations 300mmq conductors for tra MV.DB.X-#-D (Power Module D) to MV.DB.X-#-E (Power Module E)* RIBA 3 RIBA 4			2,00		
	ITA: Terminazioni MT conduttori 300mmq tra MV.DB.X-#-E (Power Module E) verso MV.DB.X-#-F (Power Module F) *ENG: MV terminations 300mmq conductors for tra MV.DB.X-#-E (Power Module E) to MV.DB.X-#-F (Power Module F)* RIBA 3 RIBA 4			2,00		
	SUB TOTAL cadauno			10,00	500,00	5´000,00
	E10 - Low Voltage Main power distribution / Cavi Energia Distribuzione Principale (SbCat 10)					
904 / 656 0250271	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: unipolare FG16M16 - 0,6/1 kV: sezione 300 mmq *Flexible cable according to CEI 20-13, insulated with high modulus ethylene propylene rubber with thermoplastic compound sheath, nominal voltage 0.6/1 kV, with very low emission of fumes, toxic and harmful gases compliant with CEI 20-38, non-propagating fire and flame compliant with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of European Regulation EU Regulation 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35324, class Cca-s1b,d1,a1: unipolar FG16M16 - 0,6/1 kV: section 300 mmq* *ITA: Collegamento da MDB.X-#-A (Power Module A) verso Generatore "A" - RSTN* *ENG: Connection from MDB.X-#-A (Power Module A) to Generatore "A" - RSTN* RIBA 3 RIBA 4	36,00	30,00	1´080,00		
	ITA: Collegamento da MDB.X-#-B (Power Module B) verso Generatore "B" - RSTN *ENG: Connection from MDB.X-#-B (Power Module B) to Generatore "B" - RSTN* RIBA 3 RIBA 4	36,00	30,00	1´080,00		
	ITA: Collegamento da MDB.X-#-C (Power Module C) verso Generatore "C" - RSTN *ENG: Connection from MDB.X-#-C (Power Module C) to Generatore "C" - RSTN* RIBA 3 RIBA 4	36,00	30,00	1´080,00		
	ITA: Collegamento da MDB.X-#-D (Power Module D) verso Generatore "D" - RSTN *ENG: Connection from MDB.X-#-D (Power Module D) to Generatore "D" - RSTN* RIBA 3 RIBA 4	36,00	30,00	1´080,00		
	ITA: Collegamento da MDB.X-#-E (Power Module E) verso Generatore "E" - RSTN *ENG: Connection from MDB.X-#-E (Power Module E) to Generatore "E" - RSTN* RIBA 3 RIBA 4	36,00	30,00	1´080,00		
	ITA: Collegamento da MDB.X-#-F (Power Module F) verso Generatore "F" - RSTN *ENG: Connection from MDB.X-#-F (Power Module F) to Generatore "F" - RSTN* RIBA 3 RIBA 4	36,00	30,00	1´080,00		
	TO COLLECTION			6´480,00		27´533´628,11

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			6´480,00		27´533´628,11
	SUB TOTAL m			6´480,00	63,72	412´905,60
905 / 657 025027k	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: unipolare FG16M16 - 0,6/1 kV: sezione 240 mmq *Flexible cable according to CEI 20-13, insulated with high modulus ethylene propylene rubber with thermoplastic compound sheath, nominal voltage 0.6/1 kV, with very low emission of fumes, toxic and harmful gases compliant with CEI 20-38, non-propagating fire and flame compliant with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of European Regulation EU Regulation 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35324, class Cca-s1b,d1,a1: unipolar FG16M16 - 0,6/1 kV: section 240 mmq* *ITA: Collegamento da MDB.X-#-A (Power Module A) verso Load Bank Terminal Cabinet "A" - RSTN* *ENG: Connection from MDB.X-#-A (Power Module A) to Load Bank Terminal Cabinet "A" - RSTN*					
	RIBA 3	31,00	50,00	1´550,00		
	RIBA 4	-31,00	50,00	-1´550,00		
	ITA: Collegamento da MDB.X-#-B (Power Module B) verso Load Bank Terminal Cabinet "B" - RSTN *ENG: Connection from MDB.X-#-B (Power Module B) to Load Bank Terminal Cabinet "B" - RSTN*					
	RIBA 3	31,00	50,00	1´550,00		
	RIBA 4	-31,00	50,00	-1´550,00		
	ITA: Collegamento da MDB.X-#-C (Power Module C) verso Load Bank Terminal Cabinet "C" - RSTN *ENG: Connection from MDB.X-#-C (Power Module C) to Load Bank Terminal Cabinet "C" - RSTN*					
	RIBA 3	31,00	50,00	1´550,00		
	RIBA 4	-31,00	50,00	-1´550,00		
	ITA: Collegamento da MDB.X-#-D (Power Module D) verso Load Bank Terminal Cabinet "D" - RSTN *ENG: Connection from MDB.X-#-D (Power Module D) to Load Bank Terminal Cabinet "D" - RSTN*					
	RIBA 3	31,00	50,00	1´550,00		
	RIBA 4	-31,00	50,00	-1´550,00		
	ITA: Collegamento da MDB.X-#-E (Power Module E) verso Load Bank Terminal Cabinet "E" - RSTN *ENG: Connection from MDB.X-#-E (Power Module E) to Load Bank Terminal Cabinet "F" - RSTN*					
	RIBA 3	31,00	50,00	1´550,00		
	RIBA 4	-31,00	50,00	-1´550,00		
	ITA: Collegamento da MDB.X-#-F (Power Module F) verso Load Bank Terminal Cabinet "F" - RSTN *ENG: Connection from MDB.X-#-F (Power Module F) to Load Bank Terminal Cabinet "F" - RSTN*					
	RIBA 3	31,00	50,00	1´550,00		
	RIBA 4	-31,00	50,00	-1´550,00		
	ITA: Collegamento da MDB.X-#-A (Power Module A) verso Load Bank Terminal Cabinet GE "A" - RST *ENG: Connection from MDB.X-#-A (Power Module A) to Load Bank Terminal Cabinet "A" - RSTN*					
	RIBA 4	27,00	50,00	1´350,00		
	ITA: Collegamento da MDB.X-#-B (Power Module B) verso Load Bank Terminal Cabinet GE "B" - RST *ENG: Connection from MDB.X-#-B (Power Module B) to Load Bank Terminal Cabinet "B" - RSTN*					
	RIBA 4	27,00	50,00	1´350,00		
	ITA: Collegamento da MDB.X-#-C (Power Module C) verso Load Bank Terminal Cabinet					
	TO COLLECTION			2´700,00		27´946´533,71

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			2´700,00		27´946´533,71
	GE "C" - RST *ENG: Connection from MDB.X-#-C (Power Module C) to Load Bank Terminal Cabinet "C" - RSTN* RIBA 4	27,00	50,00	1´350,00		
	ITA: Collegamento da MDB.X-#-D (Power Module D) verso Load Bank Terminal Cabinet GE "D" - RST *ENG: Connection from MDB.X-#-D (Power Module D) to Load Bank Terminal Cabinet "D" - RSTN* RIBA 4	27,00	50,00	1´350,00		
	ITA: Collegamento da MDB.X-#-E (Power Module E) verso Load Bank Terminal Cabinet GE "E" - RST *ENG: Connection from MDB.X-#-E (Power Module E) to Load Bank Terminal Cabinet "F" - RSTN* RIBA 4	27,00	50,00	1´350,00		
	ITA: Collegamento da MDB.X-#-F (Power Module F) verso Load Bank Terminal Cabinet GE "F" - RST *ENG: Connection from MDB.X-#-F (Power Module F) to Load Bank Terminal Cabinet "F" - RSTN* RIBA 4	27,00	50,00	1´350,00		
	ITA: Collegamento da MDB-UPS.X-#-A (Power Module A) verso Load Bank Terminal Cabinet "A" - RSTN *ENG: Connection from MDB-UPS.X-#-A (Power Module A) to Load Bank Terminal Cabinet "A" - RSTN* RIBA 3 RIBA 4	17,00 -17,00	50,00 50,00	850,00 -850,00		
	ITA: Collegamento da MDB-UPS.X-#-B (Power Module B) verso Load Bank Terminal Cabinet "B" - RSTN *ENG: Connection from MDB-UPS.X-#-B (Power Module B) to Load Bank Terminal Cabinet "B" - RSTN* RIBA 3 RIBA 4	17,00 -17,00	50,00 50,00	850,00 -850,00		
	ITA: Collegamento da MDB-UPS.X-#-C (Power Module C) verso Load Bank Terminal Cabinet "C" - RSTN *ENG: Connection from MDB-UPS.X-#-C (Power Module C) to Load Bank Terminal Cabinet "C" - RSTN* RIBA 3 RIBA 4	17,00 -17,00	50,00 50,00	850,00 -850,00		
	ITA: Collegamento da MDB-UPS.X-#-D (Power Module D) verso Load Bank Terminal Cabinet "D" - RSTN *ENG: Connection from MDB-UPS.X-#-D (Power Module D) to Load Bank Terminal Cabinet "D" - RSTN* RIBA 3 RIBA 4	17,00 -17,00	50,00 50,00	850,00 -850,00		
	ITA: Collegamento da MDB-UPS.X-#-E (Power Module E) verso Load Bank Terminal Cabinet "E" - RSTN *ENG: Connection from MDB-UPS.X-#-E (Power Module E) to Load Bank Terminal Cabinet "E" - RSTN* RIBA 3 RIBA 4	17,00 -17,00	50,00 50,00	850,00 -850,00		
	ITA: Collegamento da MDB-UPS.X-#-F (Power Module F) verso Load Bank Terminal Cabinet "F" - RSTN *ENG: Connection from MDB-UPS.X-#-F (Power Module F) to Load Bank Terminal Cabinet "F" - RSTN* RIBA 3 RIBA 4	17,00 -17,00	50,00 50,00	850,00 -850,00		
	ITA: Collegamento da MDB.X-#-A (Power Module A) verso Load Bank Terminal Cabinet UPS "A" - RST *ENG: Connection from MDB.X-#-A (Power Module A) to Load Bank Terminal Cabinet UPS "A" - RST* RIBA 4	15,00	50,00	750,00		
	TO COLLECTION			8´850,00		27´946´533,71

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			8´850,00		27´946´533,71
	ITA: Collegamento da MDB.X-#-B (Power Module B) verso Load Bank Terminal Cabinet UPS "B" - RST *ENG: Connection from MDB.X-#-B (Power Module B) to Load Bank Terminal Cabinet UPS "B" - RST* RIBA 4	15,00	50,00	750,00		
	ITA: Collegamento da MDB.X-#-C (Power Module C) verso Load Bank Terminal Cabinet UPS "C" - RST *ENG: Connection from MDB.X-#-C (Power Module C) to Load Bank Terminal Cabinet UPS "C" - RST* RIBA 4	15,00	50,00	750,00		
	ITA: Collegamento da MDB.X-#-D (Power Module D) verso Load Bank Terminal Cabinet UPS "D" - RST *ENG: Connection from MDB.X-#-D (Power Module D) to Load Bank Terminal Cabinet UPS "D" - RST* RIBA 4	15,00	50,00	750,00		
	ITA: Collegamento da MDB.X-#-E (Power Module E) verso Load Bank Terminal Cabinet UPS "E" - RST *ENG: Connection from MDB.X-#-E (Power Module E) to Load Bank Terminal Cabinet UPS "E" - RST* RIBA 4	15,00	50,00	750,00		
	ITA: Collegamento da MDB.X-#-F (Power Module F) verso Load Bank Terminal Cabinet UPS "F" - RST *ENG: Connection from MDB.X-#-F (Power Module F) to Load Bank Terminal Cabinet UPS "F" - RST* RIBA 4	15,00	50,00	750,00		
	ITA: Collegamento da MDB-UPS.X-#-A (Power Module A) verso PDU1.X-#-A (Mep Gallery DH) - RSTN *ENG: Connection from MDB-UPS.X-#-A (Power Module A) to PDU1.X-#-A (Mep Gallery DH) - RSTN* RIBA 3 RIBA 4	9,00 -9,00	50,00 50,00	450,00 -450,00		
	ITA: Collegamento da MDB-UPS.X-#-A (Power Module A) verso PDU2.X-#-A (Mep Gallery DH) - RSTN *ENG: Connection from MDB-UPS.X-#-A (Power Module A) to PDU2.X-#-A (Mep Gallery DH) - RSTN* RIBA 3 RIBA 4	9,00 -9,00	100,00 100,00	900,00 -900,00		
	ITA: Collegamento da MDB-UPS.X-#-B (Power Module B) verso PDU1.X-#-B (Mep Gallery DH) - RSTN *ENG: Connection from MDB-UPS.X-#-B (Power Module B) to PDU1.X-#-B (Mep Gallery DH) - RSTN* RIBA 3 RIBA 4	9,00 -9,00	50,00 50,00	450,00 -450,00		
	ITA: Collegamento da MDB-UPS.X-#-B (Power Module B) verso PDU2.X-#-B (Mep Gallery DH) - RSTN *ENG: Connection from MDB-UPS.X-#-B (Power Module B) to PDU2.X-#-B (Mep Gallery DH) - RSTN* RIBA 3 RIBA 4	9,00 -9,00	100,00 100,00	900,00 -900,00		
	ITA: Collegamento da MDB-UPS.X-#-C (Power Module C) verso PDU1.X-#-C (Mep Gallery DH) - RSTN *ENG: Connection from MDB-UPS.X-#-C (Power Module C) to PDU1.X-#-C (Mep Gallery DH) - RSTN* RIBA 3 RIBA 4	9,00 -9,00	50,00 50,00	450,00 -450,00		
	ITA: Collegamento da MDB-UPS.X-#-C (Power Module C) verso PDU2.X-#-C (Mep Gallery DH) - RSTN *ENG: Connection from MDB-UPS.X-#-C (Power Module C) to PDU2.X-#-C (Mep Gallery DH) - RSTN*					
	TO COLLECTION			12´600,00		27´946´533,71

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			12´600,00		27´946´533,71
	RIBA 3	9,00	100,00	900,00		
	RIBA 4	-9,00	100,00	-900,00		
	ITA: Collegamento da MDB-UPS.X-#-D (Power Module D) verso PDU1.X-#-D (Mep Gallery DH) - RSTN					
	ENG: Connection from MDB-UPS.X-#-D (Power Module D) to PDU1.X-#-D (Mep Gallery DH) - RSTN					
	RIBA 3:	9,00	50,00	450,00		
	RIBA 4	-9,00	50,00	-450,00		
	ITA: Collegamento da MDB-UPS.X-#-D (Power Module D) verso PDU2.X-#-D (Mep Gallery DH) - RSTN					
	ENG: Connection from MDB-UPS.X-#-D (Power Module D) to PDU2.X-#-D (Mep Gallery DH) - RSTN					
	RIBA 3	9,00	100,00	900,00		
	RIBA 4	-9,00	100,00	-900,00		
	ITA: Collegamento da MDB-UPS.X-#-E (Power Module E) verso PDU1.X-#-E (Mep Gallery DH) - RSTN					
	ENG: Connection from MDB-UPS.X-#-E (Power Module E) to PDU1.X-#-E (Mep Gallery DH) - RSTN					
	RIBA 3	9,00	50,00	450,00		
	RIBA 4	-9,00	50,00	-450,00		
	ITA: Collegamento da MDB-UPS.X-#-E (Power Module E) verso PDU2.X-#-E (Mep Gallery DH) - RSTN					
	ENG: Connection from MDB-UPS.X-#-E (Power Module E) to PDU2.X-#-E (Mep Gallery DH) - RSTN					
	RIBA 3	9,00	100,00	900,00		
	RIBA 4	-9,00	100,00	-900,00		
	ITA: Collegamento da MDB-UPS.X-#-F (Power Module F) verso PDU1.X-#-F (Mep Gallery DH) - RSTN					
	ENG: Connection from MDB-UPS.X-#-F (Power Module F) to PDU1.X-#-F (Mep Gallery DH) - RSTN					
	RIBA 3	9,00	50,00	450,00		
	RIBA 4	-9,00	50,00	-450,00		
	ITA: Collegamento da MDB-UPS.X-#-F (Power Module F) verso PDU2.X-#-F (Mep Gallery DH) - RSTN					
	ENG: Connection from MDB-UPS.X-#-F (Power Module F) to PDU2.X-#-F (Mep Gallery DH) - RSTN					
	RIBA 3	9,00	100,00	900,00		
	RIBA 4	-9,00	100,00	-900,00		
	ITA: Collegamento da MDB.X-#-A (Power Module A) verso PDU1.X-#-A (Mep Gallery DH) - RST					
	ENG: Connection from MDB.X-#-A (Power Module A) to PDU1.X-#-A(Mep Gallery DH) - RST					
	RIBA 4	9,00	50,00	450,00		
	ITA: Collegamento da MDB.X-#-A (Power Module A) verso PDU2.X-#-A (Mep Gallery DH) - RST					
	ENG: Connection from MDB.X-#-A (Power Module A) to PDU2.X-#-A (Mep Gallery DH) - RST					
	RIBA 4	9,00	100,00	900,00		
	ITA: Collegamento da MDB.X-#-B (Power Module B) verso PDU1.X-#-B (Mep Gallery DH) - RST					
	ENG: Connection from MDB.X-#-B (Power Module B) to PDU1.X-#-B (Mep Gallery DH) - RST					
	RIBA 4	9,00	60,00	540,00		
	ITA: Collegamento da MDB.X-#-B (Power Module B) verso PDU2.X-#-B (Mep Gallery DH) - RST					
	ENG: Connection from MDB.X-#-B (Power Module B) to PDU2.X-#-B (Mep Gallery DH) - RST					
	RIBA 4	9,00	50,00	450,00		
	ITA: Collegamento da MDB.X-#-C (Power Module C) verso PDU1.X-#-C (Mep Gallery					
	TO COLLECTION			14´940,00		27´946´533,71

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			14´940,00		27´946´533,71
	DH) - RST *ENG: Connection from MDB.X-#-C (Power Module C) to PDU1.X-#-C (Mep Gallery DH) - RST* RIBA 4	9,00	50,00	450,00		
	ITA: Collegamento da MDB.X-#-C (Power Module C) verso PDU2.X-#-C (Mep Gallery DH) - RST *ENG: Connection from MDB.X-#-C (Power Module C) to PDU2.X-#-C (Mep Gallery DH) - RST* RIBA 4	9,00	60,00	540,00		
	ITA: Collegamento da MDB.X-#-D (Power Module D) verso PDU1.X-#-D (Mep Gallery DH) - RST *ENG: Connection from MDB.X-#-D (Power Module D) to PDU1.X-#-D (Mep Gallery DH) - RST* RIBA 4	9,00	50,00	450,00		
	ITA: Collegamento da MDB.X-#-D (Power Module D) verso PDU2.X-#-D (Mep Gallery DH) - RST *ENG: Connection from MDB.X-#-D (Power Module D) to PDU2.X-#-D (Mep Gallery DH) - RST* RIBA 4	9,00	80,00	720,00		
	ITA: Collegamento da MDB.X-#-E (Power Module E) verso PDU1.X-#-E (Mep Gallery DH) - RST *ENG: Connection from MDB.X-#-E Power Module E) to PDU1.X-#-E (Mep Gallery DH) - RST* RIBA 4	9,00	50,00	450,00		
	ITA: Collegamento da MDB.A-1-E (Power Module E) verso PDU2.X-#-E (Mep Gallery DH) - RST *ENG: Connection from MDB.A-1-E (Power Module E) to PDU2.X-#-E (Mep Gallery DH) - RST* RIBA 4	9,00	85,00	765,00		
	ITA: Collegamento da MDB.X-#-F (Power Module F) verso PDU1.X-#-F (Mep Gallery DH) - RST *ENG: Connection from MDB.X-#-F (Power Module F) to PDU1.X-#-F(Mep Gallery DH) - RST* RIBA 4	9,00	50,00	450,00		
	ITA: Collegamento da MDB.X-#-F (Power Module F) verso PDU2.X-#-F (Mep Gallery DH) - RST *ENG: Connection from MDB.X-#-F (Power Module F) to PDU2.X-#-F (Mep Gallery DH) - RST* RIBA 4	9,00	85,00	765,00		
	Summing positive values m			42´030,00		
	Summing negative values m			-22´500,00		
	SUB TOTAL m			19´530,00	48,34	944´080,20
906 / 658 025027i	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: unipolare FG16M16 - 0,6/1 kV: sezione 150 mmq *Flexible cable according to CEI 20-13, insulated with high modulus ethylene propylene rubber with thermoplastic compound sheath, nominal voltage 0.6/1 kV, with very low emission of fumes, toxic and harmful gases compliant with CEI 20-38, non-propagating fire and flame compliant with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of European Regulation EU Regulation 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35324, class Cca-s1b,d1,a1: unipolar FG16M16 - 0,6/1 kV: section 150 mmq* **ITA: Collegamenti da PDU verso Cabinet sala dati / ENG: Connections from PDU to Data Room Cabinet** *ITA: Collegamento da PDU1.X-#-A (Mep Gallery DH) verso Cabinet Row 1 (Data Hall) - "RSTN"*					
	TO COLLECTION					28´890´613,91

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					28´890´613,91
	ENG: Connection from PDU1.X-#-A (Mep Gallery DH) to Cabinet Row 1 (Data Hall) - "RSTN"					
	RIBA 3	8,00	45,00	360,00		
	RIBA 4					
	ITA: Collegamento da PDU1.X-#-A (Mep Gallery DH) verso Cabinet Row 4 (Data Hall) - "RSTN"					
	ENG: Connection from PDU1.X-#-A (Mep Gallery DH) to Cabinet Row 4 (Data Hall) - "RSTN"					
	RIBA 3	8,00	35,00	280,00		
	RIBA 4					
	ITA: Collegamento da PDU1.X-#-A (Mep Gallery DH) verso Cabinet Row 7 (Data Hall) - "RSTN"					
	ENG: Connection from PDU1.X-1-A (Mep Gallery DH) to Cabinet Row 7(Data Hall) - "RSTN"					
	RIBA 3	8,00	35,00	280,00		
	RIBA 4					
	ITA: Collegamento da PDU1.X-#-A (Mep Gallery DH) verso Cabinet Row 10 (Data Hall) - "RSTN"					
	ENG: Connection from PDU1.X-1-A (Mep Gallery DH) to Cabinet Row 10 (Data Hall) - "RSTN"					
	RIBA 3	8,00	45,00	360,00		
	RIBA 4					
	ITA: Collegamento da PDU2.X-#-A (Mep Gallery DH) verso Cabinet Row 13 (Data Hall) - "RSTN"					
	ENG: Connection from PDU2.X-#-A (Mep Gallery DH) to Cabinet Row 13 (Data Hall) - "RSTN"					
	RIBA 3	8,00	50,00	400,00		
	RIBA 4					
	ITA: Collegamento da PDU2.X-#-A (Mep Gallery DH) verso Cabinet Row 16 (Data Hall) - "RSTN"					
	ENG: Connection from PDU2.X-#-A (Mep Gallery DH) to Cabinet Row 16 (Data Hall) - "RSTN"					
	RIBA 3	8,00	40,00	320,00		
	RIBA 4					
	ITA: Collegamento da PDU2.X-#-A (Mep Gallery DH) verso Cabinet Row 19 (Data Hall) - "RSTN"					
	ENG: Connection from PDU2.X-#-A (Mep Gallery DH) to Cabinet Row 19 (Data Hall) - "RSTN"					
	RIBA 3	8,00	35,00	280,00		
	RIBA 4		5,00	5,00		
	ITA: Collegamento da PDU2.X-#-A (Mep Gallery DH) verso Cabinet Row 22 (Data Hall) - "RSTN"					
	ENG: Connection from PDU2.X-#-A (Mep Gallery DH) to Cabinet Row 22 (Data Hall) - "RSTN"					
	RIBA 3	8,00	35,00	280,00		
	RIBA 4		25,00	25,00		
	ITA: Collegamento da PDU2.X-#-A (Mep Gallery DH) verso Cabinet Row 25 (Data Hall) - "RSTN"					
	ENG: Connection from PDU2.X-#-A (Mep Gallery DH) to Cabinet Row 25 (Data Hall) - "RSTN"					
	RIBA 3	8,00	40,00	320,00		
	RIBA 4					
	ITA: Collegamento da PDU1.X-#-B (Mep Gallery DH) verso Cabinet Row 1 (Data Hall) - "RSTN"					
	ENG: Connection from PDU1.X-#-B (Mep Gallery DH) to Cabinet Row 1 (Data Hall) - "RSTN"					
	RIBA 3	8,00	50,00	400,00		
	RIBA 4					
	ITA: Collegamento da PDU1.X-#-B (Mep Gallery DH) verso Cabinet Row 6 (Data Hall) - "RSTN"					
	TO COLLECTION			3´310,00		28´890´613,91

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			3´310,00		28´890´613,91
	ENG: Connection from PDU1.X-#-B (Mep Gallery DH) to Cabinet Row 6 (Data Hall) - "RSTN" RIBA 3 RIBA 4	8,00	40,00	320,00		
	ITA: Collegamento da PDU1.X-#-B (Mep Gallery DH) verso Cabinet Row 9 (Data Hall) - "RSTN" *ENG: Connection from PDU1.X-#-B (Mep Gallery DH) to Cabinet Row 9 (Data Hall) - "RSTN"* RIBA 3 RIBA 4	8,00	35,00	280,00		
	ITA: Collegamento da PDU1.X-#-B (Mep Gallery DH) verso Cabinet Row 11 (Data Hall) - "RSTN" *ENG: Connection from PPDU1.X-#-B (Mep Gallery DH) to Cabinet Row 11 (Data Hall) - "RSTN"* RIBA 3 RIBA 4	8,00	45,00	360,00		
	ITA: Collegamento da PDU2.X-#-B (Mep Gallery DH) verso Cabinet Row 14 (Data Hall) - "RSTN" *ENG: Connection from PDU2.X-#-B (Mep Gallery DH) to Cabinet Row 14 (Data Hall) - "RSTN"* RIBA 3 RIBA 4	8,00	35,00	280,00		
	ITA: Collegamento da PDU2.X-#-B (Mep Gallery DH) verso Cabinet Row 16 (Data Hall) - "RSTN" *ENG: Connection from PDU2.X-#-B (Mep Gallery DH) to Cabinet Row 16 (Data Hall) - "RSTN"* RIBA 3 RIBA 4	8,00	35,00	280,00		
	ITA: Collegamento da PDU2.X-#-B (Mep Gallery DH) verso Cabinet Row 21 (Data Hall) - "RSTN" *ENG: Connection from PDU2.X-#-B (Mep Gallery DH) to Cabinet Row 21 (Data Hall) - "RSTN"* RIBA 3 RIBA 4	8,00	45,00	360,00		
	ITA: Collegamento da PDU2.X-#-B (Mep Gallery DH) verso Cabinet Row 24 (Data Hall) - "RSTN" *ENG: Connection from PDU2.X-#-B (Mep Gallery DH) to Cabinet Row 24 (Data Hall) - "RSTN"* RIBA 3 RIBA 4	8,00	50,00	400,00		
	ITA: Collegamento da PDU1.X-#-C (Mep Gallery DH) verso Cabinet Row 2 (Data Hall) - "RSTN" *ENG: Connection from PDU1.X-#-C (Mep Gallery DH) to Cabinet Row 2 (Data Hall) - "RSTN"* RIBA 3 RIBA 4	8,00	60,00	480,00		
	ITA: Collegamento da PDU1.X-#-C (Mep Gallery DH) verso Cabinet Row 4 (Data Hall) - "RSTN" *ENG: Connection from PDU1.X-#-C (Mep Gallery DH) to Cabinet Row 4 (Data Hall) - "RSTN"* RIBA 3 RIBA 4	8,00	50,00	400,00		
	ITA: Collegamento da PDU1.X-#-C (Mep Gallery DH) verso Cabinet Row 8 (Data Hall) - "RSTN" *ENG: Connection from PDU1.X-#-C (Mep Gallery DH) to Cabinet Row 8 (Data Hall) - "RSTN"* RIBA 3 RIBA 4	8,00	45,00	360,00		
	ITA: Collegamento da PDU1.X-1-C (Mep Gallery DH) verso Cabinet Row 11 (Data Hall) - "RSTN"					
	TO COLLECTION			6´830,00		28´890´613,91

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			6´830,00		28´890´613,91
	ENG: Connection from PDU1.X-1-C (Mep Gallery DH) to Cabinet Row 11 (Data Hall) - "RSTN"					
	RIBA 3	8,00	35,00	280,00		
	RIBA 4		5,00	5,00		
	ITA: Collegamento da PDU2.X-#-C (Mep Gallery DH) verso Cabinet Row 15 (Data Hall) - "RSTN"					
	ENG: Connection from PDU2.X-#-C (Mep Gallery DH) to Cabinet Row 15 (Data Hall) - "RSTN"					
	RIBA 3	8,00	40,00	320,00		
	RIBA 4					
	ITA: Collegamento da PDU2.X-#-C (Mep Gallery DH) verso Cabinet Row 17 (Data Hall) - "RSTN"					
	ENG: Connection from PDU2.X-#-C (Mep Gallery DH) to Cabinet Row 17 (Data Hall) - "RSTN"					
	RIBA 3	8,00	35,00	280,00		
	RIBA 4		25,00	25,00		
	ITA: Collegamento da PDU2.X-#-C (Mep Gallery DH) verso Cabinet Row 19 (Data Hall) - "RSTN"					
	ENG: Connection from PDU2.X-#-C (Mep Gallery DH) to Cabinet Row 19 (Data Hall) - "RSTN"					
	RIBA 3	8,00	35,00	280,00		
	RIBA 4		20,00	20,00		
	ITA: Collegamento da PDU2.X-#-C (Mep Gallery DH) verso Cabinet Row 23 (Data Hall) - "RSTN"					
	ENG: Connection from PDU2.X-#-C (Mep Gallery DH) to Cabinet Row 23 (Data Hall) - "RSTN"					
	RIBA 3	8,00	45,00	360,00		
	RIBA 4					
	ITA: Collegamento da PDU1.X-#-D (Mep Gallery DH) verso Cabinet Row 2 (Data Hall) - "RSTN"					
	ENG: Connection from PDU1.X-#-D (Mep Gallery DH) to Cabinet Row 2 (Data Hall) - "RSTN"					
	RIBA 3	8,00	65,00	520,00		
	RIBA 4					
	ITA: Collegamento da PDU1.X-#-D (Mep Gallery DH) verso Cabinet Row 5 (Data Hall) - "RSTN"					
	ENG: Connection from PDU1.X-#-D (Mep Gallery DH) to Cabinet Row 5(Data Hall) - "RSTN"					
	RIBA 3	8,00	55,00	440,00		
	RIBA 4		10,00	10,00		
	ITA: Collegamento da PDU1.X-#-D (Mep Gallery DH) verso Cabinet Row 7 (Data Hall) - "RSTN"					
	ENG: Connection from PDU1.X-#-D (Mep Gallery DH) to Cabinet Row 7 (Data Hall) - "RSTN"					
	RIBA 3	8,00	45,00	360,00		
	RIBA 4		10,00	10,00		
	ITA: Collegamento da PDU1.X-#-D (Mep Gallery DH) verso Cabinet Row 12 (Data Hall) - "RSTN"					
	ENG: Connection from PDU1.X-#-D (Mep Gallery DH) to Cabinet Row 12 (Data Hall) - "RSTN"					
	RIBA 3	8,00	35,00	280,00		
	RIBA 4		10,00	10,00		
	ITA: Collegamento da PDU2.X-#-D (Mep Gallery DH) verso Cabinet Row 14 (Data Hall) - "RSTN"					
	ENG: Connection from PDU2.X-#-D (Mep Gallery DH) to Cabinet Row 14 (Data Hall) - "RSTN"					
	RIBA 3	8,00	65,00	520,00		
	RIBA 4					
	ITA: Collegamento da PDU2.X-#-D (Mep Gallery DH) verso Cabinet Row 17 (Data Hall) - "RSTN"					
	TO COLLECTION			10´550,00		28´890´613,91

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			10´550,00		28´890´613,91
	ENG: Connection from PDU2.X-#-D (Mep Gallery DH) to Cabinet Row 17 (Data Hall) - "RSTN"					
	RIBA 3	8,00	55,00	440,00		
	RIBA 4					
	ITA: Collegamento da PDU2.X-#-D (Mep Gallery DH) verso Cabinet Row 20 (Data Hall) - "RSTN"					
	ENG: Connection from PDU2.X-#-D (Mep Gallery DH) to Cabinet Row 20 (Data Hall) - "RSTN"					
	RIBA 3	8,00	45,00	360,00		
	RIBA 4					
	ITA: Collegamento da PDU2.X-#-D (Mep Gallery DH) verso Cabinet Row 22 (Data Hall) - "RSTN"					
	ENG: Connection from PDU2.X-#-D (Mep Gallery DH) to Cabinet Row 22 (Data Hall) - "RSTN"					
	RIBA 3	8,00	40,00	320,00		
	RIBA 4					
	ITA: Collegamento da PDU1.X-#-E (Mep Gallery DH) verso Cabinet Row 3 (Data Hall) - "RSTN"					
	ENG: Connection from PDU1.X-#-E (Mep Gallery DH) to Cabinet Row 3 (Data Hall) - "RSTN"					
	RIBA 3	8,00	45,00	360,00		
	RIBA 4					
	ITA: Collegamento da PDU1.X-#-E (Mep Gallery DH) verso Cabinet Row 5 (Data Hall) - "RSTN"					
	ENG: Connection from PDU1.X-#-E (Mep Gallery DH) to Cabinet Row 5 (Data Hall) - "RSTN"					
	RIBA 3	8,00	40,00	320,00		
	RIBA 4					
	ITA: Collegamento da PDU1.X-#-E (Mep Gallery DH) verso Cabinet Row 9 (Data Hall) - "RSTN"					
	ENG: Connection from PDU1.X-#-E (Mep Gallery DH) to Cabinet Row 9 (Data Hall) - "RSTN"					
	RIBA 3	8,00	35,00	280,00		
	RIBA 4		10,00	10,00		
	ITA: Collegamento da PDU1.X-#-E (Mep Gallery DH) verso Cabinet Row 10 (Data Hall) - "RSTN"					
	ENG: Connection from PDU1.X-#-E (Mep Gallery DH) to Cabinet Row 10 (Data Hall) - "RSTN"					
	RIBA 3	8,00	40,00	320,00		
	RIBA 4					
	ITA: Collegamento da PDU2.X-#-E (Mep Gallery DH) verso Cabinet Row 15 (Data Hall) - "RSTN"					
	ENG: Connection from PDU2.X-#-E (Mep Gallery DH) to Cabinet Row 15 (Data Hall) - "RSTN"					
	RIBA 3	8,00	55,00	440,00		
	RIBA 4					
	ITA: Collegamento da PDU2.X-#-E (Mep Gallery DH) verso Cabinet Row 18 (Data Hall) - "RSTN"					
	ENG: Connection from PDU2.X-#-E (Mep Gallery DH) to Cabinet Row 18 (Data Hall) - "RSTN"					
	RIBA 3	8,00	45,00	360,00		
	RIBA 4					
	ITA: Collegamento da PDU2.X-#-E (Mep Gallery DH) verso Cabinet Row 20 (Data Hall) - "RSTN"					
	ENG: Connection from PDU2.X-#-E (Mep Gallery DH) to Cabinet Row 20 (Data Hall) - "RSTN"					
	RIBA 3	8,00	40,00	320,00		
	RIBA 4					
	ITA: Collegamento da PDU2.X-#-E (Mep Gallery DH) verso Cabinet Row 24 (Data Hall) - "RSTN"					
	TO COLLECTION			14´080,00		28´890´613,91

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			14´080,00		28´890´613,91
	ENG: Connection from PDU2.X-#-E (Mep Gallery DH) to Cabinet Row 24 (Data Hall) - "RSTN"					
	RIBA 3	8,00	35,00	280,00		
	RIBA 4		20,00	20,00		
	ITA: Collegamento da PDU2.X-#-E (Mep Gallery DH) verso Cabinet Row 25 (Data Hall) - "RSTN"					
	ENG: Connection from PDU2.X-#-E (Mep Gallery DH) to Cabinet Row 25 (Data Hall) - "RSTN"					
	RIBA 3	8,00	35,00	280,00		
	RIBA 4		10,00	10,00		
	ITA: Collegamento da PDU1.X-#-F (Mep Gallery DH) verso Cabinet Row 3 (Data Hall) - "RSTN"					
	ENG: Connection from PDU1.X-#-F (Mep Gallery DH) to Cabinet Row 3 (Data Hall) - "RSTN"					
	RIBA 3	8,00	35,00	280,00		
	RIBA 4		25,00	25,00		
	ITA: Collegamento da PDU1.X-#-F (Mep Gallery DH) verso Cabinet Row 6 (Data Hall) - "RSTN"					
	ENG: Connection from PDU1.X-#-F (Mep Gallery DH) to Cabinet Row 6 (Data Hall) - "RSTN"					
	RIBA 3	8,00	35,00	280,00		
	RIBA 4					
	ITA: Collegamento da PDU1.X-#-F (Mep Gallery DH) verso Cabinet Row 8 (Data Hall) - "RSTN"					
	ENG: Connection from PDU1.X-#-F (Mep Gallery DH) to Cabinet Row 8 (Data Hall) - "RSTN"					
	RIBA 3	8,00	45,00	360,00		
	RIBA 4					
	ITA: Collegamento da PDU1.X-#-F (Mep Gallery DH) verso Cabinet Row 12 (Data Hall) - "RSTN"					
	ENG: Connection from PDU1.X-#-F (Mep Gallery DH) to Cabinet Row 12 (Data Hall) - "RSTN"					
	RIBA 3	8,00	55,00	440,00		
	RIBA 4					
	ITA: Collegamento da PDU2.X-#-F (Mep Gallery DH) verso Cabinet Row 13 (Data Hall) - "RSTN"					
	ENG: Connection from PDU2.X-#-F (Mep Gallery DH) to Cabinet Row 13 (Data Hall) - "RSTN"					
	RIBA 3	8,00	45,00	360,00		
	RIBA 4					
	ITA: Collegamento da PDU2.X-#-F (Mep Gallery DH) verso Cabinet Row 18 (Data Hall) - "RSTN"					
	ENG: Connection from PDU2.X-#-F (Mep Gallery DH) to Cabinet Row 18 (Data Hall) - "RSTN"					
	RIBA 3	8,00	35,00	280,00		
	RIBA 4					
	ITA: Collegamento da PDU2.X-#-F (Mep Gallery DH) verso Cabinet Row 21 (Data Hall) - "RSTN"					
	ENG: Connection from PDU2.X-#-F (Mep Gallery DH) to Cabinet Row 21 (Data Hall) - "RSTN"					
	RIBA 3	8,00	45,00	360,00		
	RIBA 4					
	ITA: Collegamento da PDU2.X-#-F (Mep Gallery DH) verso Cabinet Row 23 (Data Hall) - "RSTN"					
	ENG: Connection from PDU2.X-#-F (Mep Gallery DH) to Cabinet Row 23 (Data Hall) - "RSTN"					
	RIBA 3	8,00	50,00	400,00		
	RIBA 4					
	SUB TOTAL m			17´455,00	31,36	547´388,80
	TO COLLECTION					29´438´002,71

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					29´438´002,71
907 / 659 025027i	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: unipolare FG16M16 - 0,6/1 kV: sezione 150 mmq *Flexible cable according to CEI 20-13, insulated with high modulus ethylene propylene rubber with thermoplastic compound sheath, nominal voltage 0.6/1 kV, with very low emission of fumes, toxic and harmful gases compliant with CEI 20-38, non-propagating fire and flame compliant with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of European Regulation EU Regulation 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35324, class Cca-s1b,d1,a1: unipolar FG16M16 - 0,6/1 kV: section 150 mmq*					
	ITA: Collegamento da MDB.X-#-A (Power Module A) verso CHILLER.X-#-A - RSTN *ENG: Connection from MDB.X-#-A (Power Module A) to CHILLER.X-#-A - RSTN*					
	RIBA 3	7,00	50,00	350,00		
	RIBA 4	-7,00	50,00	-350,00		
	ITA: Collegamento da MDB.X-#-B (Power Module B) verso CHILLER.X-#-B - RSTN *ENG: Connection from MDB.X-#-B (Power Module B) to CHILLER.X-#-B - RSTN*					
	RIBA 3	7,00	50,00	350,00		
	RIBA 4	-7,00	50,00	-350,00		
	ITA: Collegamento da MDB.X-#-C (Power Module C) verso CHILLER.X-#-C - RSTN *ENG: Connection da MDB.X-#-C (Power Module C) to CHILLER.X-#-C - RSTN*					
	RIBA 3	7,00	50,00	350,00		
	RIBA 4	-7,00	50,00	-350,00		
	ITA: Collegamento da MDB.X-#-D (Power Module D) verso CHILLER.X-#-D - RSTN *ENG: Connection from MDB.X-#-D (Power Module D) to CHILLER.X-#-D - RSTN*					
	RIBA 3	7,00	50,00	350,00		
	RIBA 4	-7,00	50,00	-350,00		
	ITA: Collegamento da MDB.X-#-E (Power Module E) verso CHILLER.X-#-E - RSTN *ENG: Connection from MDB.X-#-E (Power Module E) to CHILLER.X-#-E - RSTN*					
	RIBA 3	7,00	50,00	350,00		
	RIBA 4	-7,00	50,00	-350,00		
	ITA: Collegamento da MDB.X-#-F (Power Module F) verso CHILLER.X-#-F - RSTN *ENG: Connection from MDB.X-#-F (Power Module F) to CHILLER.X-#-F - RSTN*					
	RIBA 3	7,00	50,00	350,00		
	RIBA 4	-7,00	50,00	-350,00		
	ITA: Collegamento da MDB.X-#-F (Power Module F) verso AHU X-#-F - RSTN *ENG: Connection from MDB.X-#-F (Power Module F) to AHU X-#-F - RSTN*					
	RIBA 3	7,00	80,00	560,00		
	RIBA 4	-7,00	80,00	-560,00		
	ITA: Collegamento da MDB.X-#-A (Power Module A) verso CH.X-01-A (Chiller) - RST *ENG: Connection from MDB.X-#-A (Power Module A) to CH.X-01-A (Chiller) - RST*					
	RIBA 4	6,00	55,00	330,00		
	ITA: Collegamento da MDB.X-#-B (Power Module B) verso CH.X-01-B (Chiller) - RST *ENG: Connection from MDB.X-#-B (Power Module A) to CH.X-01-B (Chiller) - RST*					
	RIBA 4	6,00	55,00	330,00		
	ITA: Collegamento da MDB.X-#-C (Power Module C) verso CH.X-01-C (Chiller) - RST *ENG: Connection from MDB.X-#-C (Power Module C) to CH.X-01-C (Chiller) - RST*					
	RIBA 4	6,00	55,00	330,00		
	ITA: Collegamento da MDB.X-#-D (Power Module D) verso CH.X-01-D (Chiller) - RST *ENG: Connection from MDB.X-#-D (Power Module D) to CH.X-01-D (Chiller) - RST*					
	RIBA 4	6,00	55,00	330,00		
	ITA: Collegamento da MDB.X-#-E (Power Module E) verso CH.X-01-E (Chiller) - RST *ENG: Connection from MDB.X-#-E (Power Module E) to CH.X-01-E (Chiller) - RST*					
	RIBA 4	6,00	55,00	330,00		
	ITA: Collegamento da MDB.X-#-F (Power Module F) verso CH.X-01-F (Chiller) - RST					
	TO COLLECTION			1´650,00		29´438´002,71

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			1´650,00		29´438´002,71
	ENG: Connection from MDB.X-#-F (Power Module F) to CH.X-01-F (Chiller) - RST RIBA 4	6,00	55,00	330,00		
	Summing positive values m			4´640,00		
	Summing negative values m			-2´660,00		
	SUB TOTAL m			1´980,00	31,36	62´092,80
908 / 660 025027h	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: unipolare FG16M16 - 0,6/1 kV: sezione 120 mmq *Flexible cable according to CEI 20-13, insulated with high modulus ethylene propylene rubber with thermoplastic compound sheath, nominal voltage 0.6/1 kV, with very low emission of fumes, toxic and harmful gases compliant with CEI 20-38, non-propagating fire and flame compliant with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of European Regulation EU Regulation 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35324, class Cca-s1b,d1,a1: unipolar FG16M16 - 0,6/1 kV: section 120 mmq* *ITA: Collegamento da MDB.X-#-A (Power Module A) verso Load Bank Terminal Cabinet "A" - N* *ENG: Connection from MDB.X-#-A (Power Module A) to Load Bank Terminal Cabinet "A" - N* RIBA 4	9,00	50,00	450,00		
	ITA: Collegamento da MDB.X-#-B (Power Module B) verso Load Bank Terminal Cabinet "B" - N *ENG: Connection from MDB.X-#-B (Power Module B) to Load Bank Terminal Cabinet "B" - N* RIBA 4	9,00	50,00	450,00		
	ITA: Collegamento da MDB.X-#-C (Power Module C) verso Load Bank Terminal Cabinet "C" - N *ENG: Connection from MDB.X-#-C (Power Module C) to Load Bank Terminal Cabinet "C" - N* RIBA 4	9,00	50,00	450,00		
	ITA: Collegamento da MDB.X-#-D (Power Module D) verso Load Bank Terminal Cabinet "D" - N *ENG: Connection from MDB.X-#-D (Power Module D) to Load Bank Terminal Cabinet "D" - N* RIBA 4	9,00	50,00	450,00		
	ITA: Collegamento da MDB.X-#-E (Power Module E) verso Load Bank Terminal Cabinet "E" - N *ENG: Connection from MDB.X-#-E (Power Module E) to Load Bank Terminal Cabinet "F" - N* RIBA 4	9,00	50,00	450,00		
	ITA: Collegamento da MDB.X-#-F (Power Module F) verso Load Bank Terminal Cabinet "F" - N *ENG: Connection from MDB.X-#-F (Power Module F) to Load Bank Terminal Cabinet "F" - N* RIBA 4	9,00	50,00	450,00		
	ITA: Collegamento da MDB.X-#-A (Power Module A) verso Load Bank Terminal Cabinet UPS "A" - N *ENG: Connection from MDB.X-#-A(Power Module A) to Load Bank Terminal Cabinet UPS "A" - N* RIBA 4	5,00	50,00	250,00		
	ITA: Collegamento da MDB.X-#-B (Power Module B) verso Load Bank Terminal Cabinet UPS "B" - N *ENG: Connection from MDB.X-#-B (Power Module B) to Load Bank Terminal Cabinet UPS "B" - N* RIBA 4	5,00	50,00	250,00		
	ITA: Collegamento da MDB.X-#-C (Power Module C) verso Load Bank Terminal Cabinet					
	TO COLLECTION			3´200,00		29´500´095,51

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			3´200,00		29´500´095,51
	UPS "C" - N *ENG: Connection from MDB.X-#-C (Power Module C) to Load Bank Terminal Cabinet UPS "C" - N* RIBA 4	5,00	50,00	250,00		
	ITA: Collegamento da MDB.X-#-D (Power Module D) verso Load Bank Terminal Cabinet UPS "D" - N *ENG: Connection from MDB.X-#-D (Power Module D) to Load Bank Terminal Cabinet UPS "D" - N* RIBA 4	5,00	50,00	250,00		
	ITA: Collegamento da MDB.X-#-E (Power Module E) verso Load Bank Terminal Cabinet UPS "E" - N *ENG: Connection from MDB.X-#-E (Power Module E) to Load Bank Terminal Cabinet UPS "E" - N* RIBA 4	5,00	50,00	250,00		
	ITA: Collegamento da MDB.X-#-F (Power Module F) verso Load Bank Terminal Cabinet UPS "F" - N *ENG: Connection from MDB.X-#-F (Power Module F) to Load Bank Terminal Cabinet UPS "F" - N* RIBA 4	5,00	50,00	250,00		
	SUB TOTAL m			4´200,00	25,81	108´402,00
909 / 661 025027g	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: unipolare FG16M16 - 0,6/1 kV: sezione 95 mmq *Flexible cable according to CEI 20-13, insulated with high modulus ethylene propylene rubber with thermoplastic compound sheath, nominal voltage 0.6/1 kV, with very low emission of fumes, toxic and harmful gases compliant with CEI 20-38, non-propagating fire and flame compliant with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of European Regulation EU Regulation 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35324, class Cca-s1b,d1,a1: unipolar FG16M16 - 0,6/1 kV: section 95 mmq* *ITA: Collegamento da MDB.X-#-A (Power Module A) verso CH.X-01-A (Chiller) - N* *ENG: Connection from MDB.X-#-A (Power Module A) to CH.X-01-A (Chiller) - N* RIBA 4	2,00	55,00	110,00		
	ITA: Collegamento da MDB.X-#-B (Power Module B) verso CH.X-01-B (Chiller) - N *ENG: Connection from MDB.X-#-B (Power Module B) to CH.X-01-B (Chiller) - N* RIBA 4	2,00	55,00	110,00		
	ITA: Collegamento da MDB.X-#-C (Power Module C) verso CH.X-01-C (Chiller) - N *ENG: Connection from MDB.X-#-C (Power Module C) to CH.X-01-C (Chiller) - N* RIBA 4	2,00	55,00	110,00		
	ITA: Collegamento da MDB.X-#-D (Power Module D) verso CH.X-01-D (Chiller) - N *ENG: Connection from MDB.X-#-D (Power Module D) to CH.X-01-D (Chiller) - N* RIBA 4	2,00	55,00	110,00		
	ITA: Collegamento da MDB.X-#-E (Power Module E) verso CH.X-01-E (Chiller) - N *ENG: Connection from MDB.X-#-E (Power Module E) to CH.X-01-E (Chiller) - N* RIBA 4	2,00	55,00	110,00		
	ITA: Collegamento da MDB.X-#-F (Power Module F) verso CH.X-01-F (Chiller) - N *ENG: Connection from MDB.X-#-F (Power Module F) to CH.X-01-F (Chiller) - N* RIBA 4	2,00	55,00	110,00		
	SUB TOTAL m			660,00	20,90	13´794,00
910 / 1046 025027d	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1:					
	TO COLLECTION					29´622´291,51

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					29´622´291,51
	unipolare FG16M16 - 0,6/1 kV: sezione 35 mmq *Flexible cable according to CEI 20-13, insulated with high modulus ethylene propylene rubber with thermoplastic compound sheath, nominal voltage 0.6/1 kV, with very low emission of fumes, toxic and harmful gases compliant with CEI 20-38, non-propagating fire and flame compliant with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of European Regulation EU Regulation 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35324, class Cca-s1b,d1,a1: unipolar FG16M16 - 0,6/1 kV: section 35 mmq*					
	ITA: Collegamento da MDB.X-#-A (Power Module A) verso AUX-GEN.X-#-A - (RST) *ENG: Connection from MDB.X-#-A (Power Module A) to AUX-GEN.X-#-A - (RST)* RIBA 4	3,00	30,00	90,00		
	ITA: Collegamento da MDB.X-#-B (Power Module B) verso AUX-GEN.X-#-B - (RST) *ENG: Connection from MDB.X-#-B (Power Module B) to AUX-GEN.X-#-B - (RST)* RIBA 4	3,00	30,00	90,00		
	ITA: Collegamento da MDB.X-#-C (Power Module C) verso AUX-GEN.X-#-C - (RST) *ENG: Connection from MDB.X-#-C (Power Module C) to AUX-GEN.X-#-C - (RST)* RIBA 4	3,00	30,00	90,00		
	ITA: Collegamento da MDB.X-#-D (Power Module D) verso AUX-GEN.X-#-D - (RST) *ENG: Connection from MDB.X-#-D (Power Module D) to AUX-GEN.X-#-D - (RST)* RIBA 4	3,00	30,00	90,00		
	ITA: Collegamento da MDB.X-#-E (Power Module E) verso AUX-GEN.X-#-E - (RST) *ENG: Connection from MDB.X-#-E (Power Module E) to AUX-GEN.X-#-E - (RST)* RIBA 4	3,00	30,00	90,00		
	ITA: Collegamento da MDB.X-#-F (Power Module F) verso AUX-GEN.X-#-F - (RST) *ENG: Connection from MDB.X-#-F(Power Module F) to AUX-GEN.X-#-F - (RST)* RIBA 4	3,00	30,00	90,00		
	ITA: Collegamento da MDB.X-#-A (Power Module "A") verso DB-MG/DH.X-#-1 (Mep Gallery) - "RST" *ENG: Connection from MDB.X-#-A (Power Module "A") to DB-MG/DH.X-#-1 (Mep Gallery) - RST"* RIBA 4	3,00	50,00	150,00		
	ITA: Collegamento da MDB.X-#-F (Power Module "F") verso DB-MG/DH.X-#-2 (Mep Gallery) - "RST" *ENG: Connection from MDB.X-#-F (Power Module "F") to DB-MG/DH.X-#-2 (Mep Gallery) - "RST"* RIBA 4	3,00	50,00	150,00		
	ITA: Collegamento da DB-UPS-M.X-#-B (Power Module "B") verso DBC-MG/DH.X-#-1 (Mep Gallery) - "RST" *ENG: Connection from DB-UPS-M.X-#-B (Power Module "B") to DBC-MG/DH.X-#-1 (Mep Gallery) - "RSTN"* RIBA 4	3,00	50,00	150,00		
	ITA: Collegamento da DB-UPS-M.X-#-D (Power Module "D") verso DBC-MG/DH.X-#-2 (Mep Gallery) - "RST" *ENG: Connection from DB-UPS-M.X-#-D (Power Module "D") to DBC-MG/DH.X-#-2 (Mep Gallery) - "RST"* RIBA 4	3,00	60,00	180,00		
	ITA: Collegamento da MDB.X-#-C (Power Module C) verso MCC.X-#-1 - (RST) *ENG: Connection from MDB.X-#-C (Power Module C) to MCC.X-#-1 - (RST)* RIBA 4	3,00	55,00	165,00		
	SUB TOTAL m			1´335,00	9,53	12´722,55
911 / 1047 025027c	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: unipolare FG16M16 - 0,6/1 kV: sezione 25 mmq *Flexible cable according to CEI 20-13, insulated with high modulus ethylene propylene rubber with thermoplastic compound sheath, nominal voltage 0.6/1 kV, with very low*					
	TO COLLECTION					29´635´014,06

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					29´635´014,06
	emission of fumes, toxic and harmful gases compliant with CEI 20-38, non-propagating fire and flame compliant with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of European Regulation EU Regulation 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35324, class Cca-s1b,d1,a1: unipolar FG16M16 - 0,6/1 kV: section 25 mmq					
	ITA: Collegamento da MDB.X-#-A (in Power Module "A") verso DB-MG/DH.X-#-1 (Mep Gallery) - sez.GE "RST"					
	ENG: Connection from MDB.X-#-A (in Power Module "A") to DB-MG/DH.X-#-1 (Mep Gallery) - Generator power section "RST"					
	RIBA 3	3,00	50,00	150,00		
	RIBA 4	-3,00	50,00	-150,00		
	ITA: Collegamento da MDB.X-#-F (in Power Module "F") verso DB-MG/DH.X-#-2 (Mep Gallery) - sez.GE "RST"					
	ENG: Connection from MDB.X-#-F (in Power Module "F") to DB-MG/DH.X-#-2 (Mep Gallery) - Generator power section "RST"					
	RIBA 3	3,00	50,00	150,00		
	RIBA 4	-3,00	50,00	-150,00		
	ITA: Collegamento da DB-UPS-M.X-#-B (in Power Module "B") verso DB-MG/DH.X-#-1 (Mep Gallery) - sez.UPS "RSTN"					
	ENG: Connection from DB-UPS-M.X-#-B (in Power Module "B") to DB-MG/DH.X-#-1 (Mep Gallery) - UPS power section "RSTN"					
	RIBA 3	4,00	50,00	200,00		
	RIBA 4	-4,00	50,00	-200,00		
	ITA: Collegamento da DB-UPS-M.X-#-D (in Power Module "D") verso DB-MG/DH.X-#-2 (Mep Gallery) - sez.UPS "RSTN"					
	ENG: Connection from DDB-UPS-M.X-#-D (in Power Module "D") to DB-MG/DH.X-#-2 (Mep Gallery) - UPS power section "RSTN"					
	RIBA 3	4,00	50,00	200,00		
	RIBA 4	-4,00	50,00	-200,00		
	Summing positive values m			700,00		
	Summing negative values m			-700,00		
	SUB TOTAL m			0,00	7,58	0,00
912 / 1048 025027b	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: unipolare FG16M16 - 0,6/1 kV: sezione 16 mmq					
	Flexible cable according to CEI 20-13, insulated with high modulus ethylene propylene rubber with thermoplastic compound sheath, nominal voltage 0.6/1 kV, with very low emission of fumes, toxic and harmful gases compliant with CEI 20-38, non-propagating fire and flame compliant with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of European Regulation EU Regulation 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35324, class Cca-s1b,d1,a1: unipolar FG16M16 - 0,6/1 kV: section 16 mmq					
	ITA: Collegamento da MDB.X-#-A (Power Module "A") verso DB-MG/DH.X-#-1 (Mep Gallery) - "N"					
	ENG: Connection from MDB.X-#-A (Power Module "A") to DB-MG/DH.X-#-1 (Mep Gallery) - "N"					
	RIBA 3	1,00	50,00	50,00		
	RIBA 4					
	ITA: Collegamento da MDB.X-#-F (Power Module "F") verso DB-MG/DH.X-#-2 (Mep Gallery) - "N"					
	ENG: Connection from MDB.X-#-F (Power Module "F") to DB-MG/DH.X-#-2 (Mep Gallery) - "N"					
	RIBA 3	1,00	50,00	50,00		
	RIBA 4					
	ITA: Collegamento da DB-UPS-M.X-#-B (Power Module "B") verso DBC-MG/DH.X-#-1 (Mep Gallery) - "N"					
	ENG: Connection from DB-UPS-M.X-#-B (Power Module "B") to DBC-MG/DH.X-#-1 (Mep Gallery) - "N"					
	RIBA 4	1,00	50,00	50,00		
	TO COLLECTION			150,00		29´635´014,06

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			150,00		29´635´014,06
	ITA: Collegamento da DB-UPS-M.X-#-D (Power Module "D") verso DBC-MG/DH.X-#-2 (Mep Gallery) - "N"					
	ENG: Connection from DB-UPS-M.X-#-D (Power Module "D") to DBC-MG/DH.X-#-2 (Mep Gallery) - "N"					
	RIBA 4	1,00	60,00	60,00		
	ITA: Collegamento da MDB.X-#-A (Power Module A) verso AUX-GEN.X-#-A - (N)					
	ENG: Connection from MDB.X-#-A (Power Module A) to AUX-GEN.X-#-A - (N)					
	RIBA 4	1,00	30,00	30,00		
	ITA: Collegamento da MDB.X-#-B (Power Module B) verso AUX-GEN.X-#-B - (N)					
	ENG: Connection from MDB.X-#-B (Power Module B) to AUX-GEN.X-#-B - (N)					
	RIBA 4	1,00	30,00	30,00		
	ITA: Collegamento da MDB.X-#-C (Power Module C) verso AUX-GEN.X-#-C - (N)					
	ENG: Connection from MDB.X-#-C (Power Module C) to AUX-GEN.X-#-C - (N)					
	RIBA 4	1,00	30,00	30,00		
	ITA: Collegamento da MDB.X-#-D (Power Module D) verso AUX-GEN.X-#-D - (N)					
	ENG: Connection from MDB.X-#-D (Power Module D) to AUX-GEN.X-#-D - (N)					
	RIBA 4	1,00	30,00	30,00		
	ITA: Collegamento da MDB.X-#-E (Power Module E) verso AUX-GEN.X-#-E - (N)					
	ENG: Connection from MDB.X-#-E (Power Module E) to AUX-GEN.X-#-E - (N)					
	RIBA 4	1,00	30,00	30,00		
	ITA: Collegamento da MDB.X-#-F (Power Module F) verso AUX-GEN.X-#-F - (N)					
	ENG: Connection from MDB.X-#-F (Power Module F) to AUX-GEN.X-#-F - (N)					
	RIBA 4	1,00	30,00	30,00		
	ITA: Collegamento da MDB.X-#-C (Power Module C) verso MCC.X-#-1 - (N)					
	ENG: Connection from MDB.X-#-C (Power Module C) to MCC.X-#-1 - (N)					
	RIBA 4	1,00	55,00	55,00		
	SUB TOTAL m			445,00	5,68	2´527,60
913 / 1049 025031f	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: pentapolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 16 mmq					
	Flexible cable according to CEI 20-13, insulated with high modulus ethylene propylene rubber with thermoplastic compound sheath, nominal voltage 0.6/1 kV, with very low emission of fumes, toxic and harmful gases compliant with CEI 20-38, non-propagating fire and flame compliant with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of European Regulation EU Regulation 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35324, class Cca-s1b,d1,a1: pentapolar FG16OM16 - 0,6/1 kV: section 16 mmq					
	ITA: Collegamento da MDB.X-#-A (Power Module A) verso AUX-GEN.X-#-A					
	ENG: Connection from MDB.X-#-A (Power Module A) to AUX-GEN.X-#-A					
	RIBA 3	1,00	30,00	30,00		
	RIBA 4	-1,00	30,00	-30,00		
	ITA: Collegamento da MDB.X-#-B (Power Module B) verso AUX-GEN.X-#-B					
	ENG: Connection from MDB.X-#-B(Power Module B) to AUX-GEN.X-#-B					
	RIBA 3	1,00	30,00	30,00		
	RIBA 4	-1,00	30,00	-30,00		
	ITA: Collegamento da MDB.X-#-C (Power Module C) verso AUX-GEN.X-#-C					
	ENG: Connection from MDB.X-#-C (Power Module C) to AUX-GEN.X-#-C					
	RIBA 3	1,00	30,00	30,00		
	RIBA 4	-1,00	30,00	-30,00		
	ITA: Collegamento da MDB.X-#-D (Power Module D) verso AUX-GEN.X-#-D					
	ENG: Connection from MDB.X-#-D (Power Module D) to AUX-GEN.X-#-D					
	RIBA 3	1,00	30,00	30,00		
	RIBA 4	-1,00	30,00	-30,00		
	ITA: Collegamento da MDB.X-#-E (Power Module E) verso AUX-GEN.X-#-E					
	TO COLLECTION					29´637´541,66

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					29´637´541,66
	ENG: Connection from MDB.X-#-E(Power Module E) to AUX-GEN.X-#-E					
	RIBA 3	1,00	30,00	30,00		
	RIBA 4	-1,00	30,00	-30,00		
	ITA: Collegamento da MDB.X-#-F (Power Module F) verso AUX-GEN.X-#-F					
	ENG: Connection from MDB.X-#-F (Power Module F) to AUX-GEN.X-#-F					
	RIBA 3	1,00	30,00	30,00		
	RIBA 4	-1,00	30,00	-30,00		
	ITA: Collegamento da DB-UPS-M.A-#-Averso Electronic pump PA.X-01-A1/A2 - Power Module A					
	ENG: Connection from DB-UPS-M.A-#-A to Electronic pump PA.X-01-A1/A2 - Power Module A					
	RIBA 4	2,00	50,00	100,00		
	ITA: Collegamento da DB-UPS-M.A-#-B verso Electronic pump PA.X-01-B1/B2 - Power Module B					
	ENG: Connection from DB-UPS-M.A-#-B to Electronic pump PA.X-01-B1/B2 - Power Module B					
	RIBA 4	2,00	50,00	100,00		
	ITA: Collegamento da DB-UPS-M.A-#-C verso Electronic pump PA.X-01-C1/C2 - Power Module C					
	ENG: Connection from DB-UPS-M.A-#-C to Electronic pump PA.X-01-C1/C2 - Power Module C					
	RIBA 4	2,00	50,00	100,00		
	ITA: Collegamento da DB-UPS-M.A-#-D verso Electronic pump PA.X-01-D1/D2 - Power Module D					
	ENG: Connection from DB-UPS-M.A-#-D to Electronic pump PA.X-01-D1/D2 - Power Module D					
	RIBA 4	2,00	50,00	100,00		
	ITA: Collegamento da DB-UPS-M.A-#-E verso Electronic pump PA.X-01-E1/E2 - Power Module E					
	ENG: Connection from DB-UPS-M.A-#-E to Electronic pump PA.X-01-E1/E2 - Power Module E					
	RIBA 4	2,00	50,00	100,00		
	ITA: Collegamento da DB-UPS-M.A-#-F verso Electronic pump PA.X-01-F1/F2 - Power Module F					
	ENG: Connection from DB-UPS-M.A-#-F to Electronic pump PA.X-01-F1/F2 - Power Module F					
	RIBA 4	2,00	50,00	100,00		
	ITA: Collegamento da DB-UPS-M.A-#-A verso Fan Wall Mep Gallery FW.X-01-A1 - Power Module A					
	ENG: Connection from DB-UPS-M.A-#-A to Fan Wall Mep Gallery FW.X-01-A1 - Power Module A					
	RIBA 4	1,00	60,00	60,00		
	ITA: Collegamento da DB-UPS-M.A-#-A verso Fan Wall Mep Gallery FW.X-01-A2- Power Module A					
	ENG: Connection from DDB-UPS-M.A-#-A to Fan Wall Mep Gallery FW.X-01-A2 - Power Module A					
	RIBA 4	1,00	40,00	40,00		
	ITA: Collegamento da DB-UPS-M.A-#-A verso Fan Wall Mep Gallery FW.X-01-A3- Power Module A					
	ENG: Connection from DB-UPS-M.A-#-A to Fan Wall Mep Gallery FW.X-01-A3 - Power Module A					
	RIBA 4	1,00	40,00	40,00		
	ITA: Collegamento da DB-UPS-M.A-#-B verso Fan Wall Mep Gallery FW.X-01-B1 - Power Module B					
	ENG: Connection from DB-UPS-M.A-#-B to Fan Wall Mep Gallery FW.X-01-B1- Power Module B					
	RIBA 4	1,00	60,00	60,00		
	ITA: Collegamento da DB-UPS-M.A-#-B verso Fan Wall Mep Gallery FW.X-01-B2-					
	TO COLLECTION			800,00		29´637´541,66

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			800,00		29´637´541,66
	Power Module B *ENG: Connection from DB-UPS-M.A-#-B to Fan Wall Mep Gallery FW.X-01-B2 - Power Module B* RIBA 4	1,00	40,00	40,00		
	ITA: Collegamento da DB-UPS-M.A-#-B verso Fan Wall Mep Gallery FW.X-01-B3- Power Module B *ENG: Connection from DB-UPS-M.A-#-B to Fan Wall Mep Gallery FW.X-01-B3 - Power Module B* RIBA 4	1,00	40,00	40,00		
	ITA: Collegamento da DB-UPS-M.A-#-C verso Fan Wall Mep Gallery FW.X-01-C1- Power Module C *ENG: Connection from DB-UPS-M.A-#-C to Fan Wall Mep Gallery FW.X-01-C1 - Power Module C* RIBA 4	1,00	60,00	60,00		
	ITA: Collegamento da DB-UPS-M.A-#-C verso Fan Wall Mep Gallery FW.X-01-C2- Power Module C *ENG: Connection from DB-UPS-M.A-#-C to Fan Wall Mep Gallery FW.X-01-C2- Power Module C* RIBA 4	1,00	60,00	60,00		
	ITA: Collegamento da DB-UPS-M.A-#-C verso Fan Wall Mep Gallery FW.X-01-C3- Power Module C *ENG: Connection from DB-UPS-M.A-#-C to Fan Wall Mep Gallery FW.X-01-C3 - Power Module C* RIBA 4	1,00	40,00	40,00		
	ITA: Collegamento da DB-UPS-M.A-#-D verso Fan Wall Mep Gallery FW.X-01-D1 - Power Module D *ENG: Connection from DB-UPS-M.A-#-D to Fan Wall Mep Gallery FW.X-01-D1 - Power Module D* RIBA 4	1,00	60,00	60,00		
	ITA: Collegamento da DB-UPS-M.A-#-D verso Fan Wall Mep Gallery FW.X-01-D2- Power Module D *ENG: Connection from DB-UPS-M.A-#-D to Fan Wall Mep Gallery FW.X-01-D2 - Power Module D* RIBA 4	1,00	60,00	60,00		
	ITA: Collegamento da DB-UPS-M.A-#-D verso Fan Wall Mep Gallery FW.X-01-D3- Power Module D *ENG: Connection from DB-UPS-M.A-#-D to Fan Wall Mep Gallery FW.X-01-D3 - Power Module D* RIBA 4	1,00	40,00	40,00		
	ITA: Collegamento da DB-UPS-M.A-#-E verso Fan Wall Mep Gallery FW.X-01-E1 - Power Module E *ENG: Connection from DB-UPS-M.A-#-E to Fan Wall Mep Gallery FW.X-01-E1- Power Module E* RIBA 4	1,00	60,00	60,00		
	ITA: Collegamento da DB-UPS-M.A-#-E verso Fan Wall Mep Gallery FW.X-01-E2- Power Module E *ENG: Connection from DB-UPS-M.A-#-E to Fan Wall Mep Gallery FW.X-01-E2 - Power Module E* RIBA 4	1,00	60,00	60,00		
	ITA: Collegamento da DB-UPS-M.A-#-E verso Fan Wall Mep Gallery FW.X-01-E3- Power Module E *ENG: Connection from DB-UPS-M.A-#-E to Fan Wall Mep Gallery FW.X-01-E3- Power Module E* RIBA 4	1,00	40,00	40,00		
	ITA: Collegamento da DB-UPS-M.A-#-F verso Fan Wall Mep Gallery FW.X-01-F1- Power Module F *ENG: Connection from DB-UPS-M.A-#-F to Fan Wall Mep Gallery FW.X-01-F1- Power Module F* RIBA 4	1,00	40,00	40,00		
	TO COLLECTION			1´400,00		29´637´541,66

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			1´400,00		29´637´541,66
	ITA: Collegamento da DB-UPS-M.A-#-F verso Fan Wall Mep Gallery FW.X-01-F2- Power Module F *ENG: Connection from DB-UPS-M.A-#-F to Fan Wall Mep Gallery FW.X-01-F2- Power Module F* RIBA 4	1,00	60,00	60,00		
	ITA: Collegamento da DB-UPS-M.A-#-F verso Fan Wall Mep Gallery FW.X-01-F3- Power Module F *ENG: Connection from DB-UPS-M.A-#-F to Fan Wall Mep Gallery FW.X-01-F3- Power Module F* RIBA 4	1,00	60,00	60,00		
	Summing positive values m			1´700,00		
	Summing negative values m			-180,00		
	SUB TOTAL m			1´520,00	23,90	36´328,00
914 / 1050 025031e	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: pentapolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 10 mmq *Flexible cable according to CEI 20-13, insulated with high modulus ethylene propylene rubber with thermoplastic compound sheath, nominal voltage 0.6/1 kV, with very low emission of fumes, toxic and harmful gases compliant with CEI 20-38, non-propagating fire and flame compliant with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of European Regulation EU Regulation 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35324, class Cca-s1b,d1,a1: pentapolar FG16OM16 - 0,6/1 kV: section 10 mmq* *ITA: Collegamento da DB-UPS-M.X-#-A verso Electronic pump "PA a/b" - Power Module A* *ENG: Connection from DB-UPS-M.X-#-A to Electronic pump "PA a/b" - Power Module A*					
	RIBA 3	2,00	50,00	100,00		
	RIBA 4	-2,00	50,00	-100,00		
	ITA: Collegamento da DB-UPS-M.X-#-B verso Electronic pump "PB a/b" - Power Module B *ENG: Connection from DB-UPS-M.X-#-B to Electronic pump "PB a/b" - Power Module B*					
	RIBA 3	2,00	50,00	100,00		
	RIBA 4	-2,00	50,00	-100,00		
	ITA: Collegamento da DB-UPS-M.X-#-C verso Electronic pump "PC a/b" - Power Module C *ENG: Connection from DB-UPS-M.X-#-C to Electronic pump "PC a/b" - Power Module C*					
	RIBA 3	2,00	50,00	100,00		
	RIBA 4	-2,00	50,00	-100,00		
	ITA: Collegamento da DB-UPS-M.X-#-D verso Electronic pump "PD a/b" - Power Module D *ENG: Connection from DB-UPS-M.X-#-D to Electronic pump "PD a/b" - Power Module D*					
	RIBA 3	2,00	50,00	100,00		
	RIBA 4	-2,00	50,00	-100,00		
	ITA: Collegamento da DB-UPS-M.X-#-E verso Electronic pump "PE a/b" - Power Module E *ENG: Connection from DB-UPS-M.X-#-E to Electronic pump "PE a/b" - Power ModuleE*					
	RIBA 3	2,00	50,00	100,00		
	RIBA 4	-2,00	50,00	-100,00		
	ITA: Collegamento da DB-UPS-M.X-#-F verso Electronic pump "PF a/b" - Power Module F *ENG: Connection from DB-UPS-M.X-#-F to Electronic pump "PF a/b" - Power Module F*					
	RIBA 3	2,00	50,00	100,00		
	RIBA 4	-2,00	50,00	-100,00		
	ITA: Collegamento da DB-UPS-M.X-#-A verso Fan Wall Mep Gallery # FW 01 - Power Module A					
	TO COLLECTION					29´673´869,66

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					29´673´869,66
	ENG: Connection from DB-UPS-M.X-#-A to Fan Wall Mep Gallery # FW 01 - Power Module A					
	RIBA 3	1,00	40,00	40,00		
	RIBA 4	-1,00	40,00	-40,00		
	ITA: Collegamento da DB-UPS-M.X-#-A verso Fan Wall Mep Gallery # FW 02 - Power Module A					
	ENG: Connection from DB-UPS-M.X-#-A to Fan Wall Mep Gallery # FW 02 - Power Module A					
	RIBA 3	1,00	65,00	65,00		
	RIBA 4	-1,00	65,00	-65,00		
	ITA: Collegamento da DB-UPS-M.X-#-A verso Fan Wall Mep Gallery # FW 03 - Power Module A					
	ENG: Connection from DB-UPS-M.X-#-A to Fan Wall Mep Gallery # FW 03 - Power Module A					
	RIBA 3	1,00	80,00	80,00		
	RIBA 4	-1,00	80,00	-80,00		
	ITA: Collegamento da DB-UPS-M.X-#-B verso Fan Wall Mep Gallery # FW 01 - Power Module B					
	ENG: Connection from DB-UPS-M.X-#-B to Fan Wall Mep Gallery # FW 01 - Power Module B					
	RIBA 3	1,00	40,00	40,00		
	RIBA 4	-1,00	40,00	-40,00		
	ITA: Collegamento da DB-UPS-M.X-#-B verso Fan Wall Mep Gallery # FW 02 - Power Module B					
	ENG: Connection from DB-UPS-M.X-#-B to Fan Wall Mep Gallery # FW 02 - Power Module B					
	RIBA 3	1,00	65,00	65,00		
	RIBA 4	-1,00	65,00	-65,00		
	ITA: Collegamento da DB-UPS-M.X-#-B verso Fan Wall Mep Gallery # FW 03 - Power Module B					
	ENG: Connection from DB-UPS-M.X-#-B to Fan Wall Mep Gallery # FW 03 - Power Module B					
	RIBA 3	1,00	80,00	80,00		
	RIBA 4	-1,00	80,00	-80,00		
	ITA: Collegamento da DB-UPS-M.X-#-C verso Fan Wall Mep Gallery # FW 01 - Power Module C					
	ENG: Connection from DB-UPS-M.X-#-C to Fan Wall Mep Gallery # FW 01 - Power Module C					
	RIBA 3	1,00	40,00	40,00		
	RIBA 4	-1,00	40,00	-40,00		
	ITA: Collegamento da DB-UPS-M.X-#-C verso Fan Wall Mep Gallery # FW 02 - Power Module C					
	ENG: Connection from DB-UPS-M.X-#-C to Fan Wall Mep Gallery # FW 02 - Power Module C					
	RIBA 3	1,00	65,00	65,00		
	RIBA 4	-1,00	65,00	-65,00		
	ITA: Collegamento da DB-UPS-M.X-#-C verso Fan Wall Mep Gallery # FW 03 - Power Module C					
	ENG: Connection from DB-UPS-M.X-#-C to Fan Wall Mep Gallery # FW 03 - Power Module C					
	RIBA 3	1,00	80,00	80,00		
	RIBA 4	-1,00	80,00	-80,00		
	ITA: Collegamento da DB-UPS-M.X-#-D verso Fan Wall Mep Gallery # FW 01 - Power Module D					
	ENG: Connection from DB-UPS-M.X-#-D to Fan Wall Mep Gallery # FW 01 - Power Module D					
	RIBA 3	1,00	40,00	40,00		
	RIBA 4	-1,00	40,00	-40,00		
	ITA: Collegamento da DB-UPS-M.X-#-D verso Fan Wall Mep Gallery # FW 02 - Power Module D					
	TO COLLECTION					29´673´869,66

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					29´673´869,66
	ENG: Connection from DB-UPS-M.X-#-D to Fan Wall Mep Gallery # FW 02 - Power Module D					
	RIBA 3	1,00	65,00	65,00		
	RIBA 4	-1,00	65,00	-65,00		
	ITA: Collegamento da DB-UPS-M.X-#-D verso Fan Wall Mep Gallery # FW 03 - Power Module D					
	ENG: Connection from DB-UPS-M.X-#-D to Fan Wall Mep Gallery # FW 03 - Power Module D					
	RIBA 3	1,00	80,00	80,00		
	RIBA 4	-1,00	80,00	-80,00		
	ITA: Collegamento da DB-UPS-M.X-#-E verso Fan Wall Mep Gallery # FW 01 - Power Module E					
	ENG: Connection from DB-UPS-M.X-#-E to Fan Wall Mep Gallery # FW 01 - Power Module E					
	RIBA 3	1,00	40,00	40,00		
	RIBA 4	-1,00	40,00	-40,00		
	ITA: Collegamento da DB-UPS-M.X-#-E verso Fan Wall Mep Gallery # FW 02 - Power Module E					
	ENG: Connection from DB-UPS-M.X-#-E to Fan Wall Mep Gallery # FW 02- Power Module E					
	RIBA 3	1,00	65,00	65,00		
	RIBA 4	-1,00	65,00	-65,00		
	ITA: Collegamento da DB-UPS-M.X-#-E verso Fan Wall Mep Gallery # FW 03 - Power Module E					
	ENG: Connection from DB-UPS-M.X-#-E to Fan Wall Mep Gallery # FW 03- Power Module E					
	RIBA 3	1,00	80,00	80,00		
	RIBA 4	-1,00	80,00	-80,00		
	ITA: Collegamento da DB-UPS-M.X-#-F verso Fan Wall Mep Gallery # FW 01 - Power Module F					
	ENG: Connection from DB-UPS-M.X-#-F to Fan Wall Mep Gallery # FW 01 - Power Module F					
	RIBA 3	1,00	40,00	40,00		
	RIBA 4	-1,00	40,00	-40,00		
	ITA: Collegamento da DB-UPS-M.X-#-F verso Fan Wall Mep Gallery # FW 02 - Power Module F					
	ENG: Connection from DB-UPS-M.X-#-F to Fan Wall Mep Gallery # FW 02 - Power Module F					
	RIBA 3	1,00	65,00	65,00		
	RIBA 4	-1,00	65,00	-65,00		
	ITA: Collegamento da DB-UPS-M.X-#-F verso Fan Wall Mep Gallery # FW 03 - Power Module F					
	ENG: Connection from DB-UPS-M.X-#-F to Fan Wall Mep Gallery # FW 03 - Power Module F					
	RIBA 3	1,00	80,00	80,00		
	RIBA 4	-1,00	80,00	-80,00		
	Summing positive values m			1´710,00		
	Summing negative values m			-1´710,00		
	SUB TOTAL m			0,00	15,68	0,00
915 / 1051 025002p	Cavo flessibile unipolare FG17-450/750 V, isolato con HEPR, tensione nominale 450-750 V, a basso sviluppo dei fumi e gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca-s1b,d1,a1: sezione 300 mmq *Flexible single-core cable FG17-450/750 V, insulated with HEPR, nominal voltage 450-750 V, low development of toxic and noxious fumes and gases according to CEI 20-38, non-propagating fire and flame compliant with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of the European Standard EU Regulation 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35716, class Cca-s1b, D1,A1: Section 300 mmq*					
	TO COLLECTION					29´673´869,66

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					29´673´869,66
	ITA: Collegamento da MDB.X-#-A (Power Module A) verso Generatore "A" - GV					
	ENG: Connection from MDB.X-#-A (Power Module A) to Generatore "A" - GV					
	RIBA 3	9,00	30,00	270,00		
	RIBA 4	-9,00	30,00	-270,00		
	ITA: Collegamento da MDB.X-#-B (Power Module B) verso Generatore "B" - GV					
	ENG: Connection from MDB.X-#-B (Power Module B) to Generatore "B" - GV					
	RIBA 3	9,00	30,00	270,00		
	RIBA 4	-9,00	30,00	-270,00		
	ITA: Collegamento da MDB.X-#-C (Power Module C) verso Generatore "C" - GV					
	ENG: Connection from MDB.X-#-C (Power Module C) to Generatore "C" - GV					
	RIBA 3	9,00	30,00	270,00		
	RIBA 4	-9,00	30,00	-270,00		
	ITA: Collegamento da MDB.X-#-D (Power Module D) verso Generatore "D" - GV					
	ENG: Connection from MDB.X-#-D (Power Module D) to Generatore "D" - GV					
	RIBA 3	9,00	30,00	270,00		
	RIBA 4	-9,00	30,00	-270,00		
	ITA: Collegamento da MDB.X-#-E (Power Module E) verso Generatore "E" - GV					
	ENG: Connection from MDB.X-#-E (Power Module E) to Generatore "E" - GV					
	RIBA 3	9,00	30,00	270,00		
	RIBA 4	-9,00	30,00	-270,00		
	ITA: Collegamento da MDB.X-#-F (Power Module F) verso Generatore "F" - GV					
	ENG: Connection from MDB.X-#-F (Power Module F) to Generatore "F" - GV					
	RIBA 3	9,00	30,00	270,00		
	RIBA 4	-9,00	30,00	-270,00		
	Summing positive values m			1´620,00		
	Summing negative values m			-1´620,00		
	SUB TOTAL m			0,00	69,27	0,00
916 / 1052 025002o	Cavo flessibile unipolare FG17-450/750 V, isolato con HEPR, tensione nominale 450-750 V, a basso sviluppo dei fumi e gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca-s1b,d1,a1: sezione 240 mmq					
	Flexible single-core cable FG17-450/750 V, insulated with HEPR, nominal voltage 450-750 V, low development of toxic and noxious fumes and gases according to CEI 20-38, non-propagating fire and flame compliant with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of the European Standard EU Regulation 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35716, class Cca-s1b, D1,A1: Section 240 mmq					
	ITA: Collegamento da MDB.X-#-A (Power Module A) verso Load Bank Terminal Cabinet "A" - GV					
	ENG: Connection from MDB.X-#-A (Power Module A) to Load Bank Terminal Cabinet "A" - GV					
	RIBA 3	4,00	50,00	200,00		
	RIBA 4	-4,00	50,00	-200,00		
	ITA: Collegamento da MDB.X-#-B (Power Module B) verso Load Bank Terminal Cabinet "B" - GV					
	ENG: Connection from MDB.X-#-B (Power Module B) to Load Bank Terminal Cabinet "B" - GV					
	RIBA 3	4,00	50,00	200,00		
	RIBA 4	-4,00	50,00	-200,00		
	ITA: Collegamento da MDB.X-#-C (Power Module C) verso Load Bank Terminal Cabinet "C" - GV					
	ENG: Connection from MDB.X-#-C (Power Module C) to Load Bank Terminal Cabinet "C" - GV					
	RIBA 3	4,00	50,00	200,00		
	RIBA 4	-4,00	50,00	-200,00		
	ITA: Collegamento da MDB.X-#-D (Power Module D) verso Load Bank Terminal Cabinet "D" - GV					
	ENG: Connection from MDB.X-#-D (Power Module D) to Load Bank Terminal Cabinet					
	TO COLLECTION					29´673´869,66

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					29´673´869,66
	"D" - GV					
	RIBA 3	4,00	50,00	200,00		
	RIBA 4	-4,00	50,00	-200,00		
	ITA: Collegamento da MDB.X-#-E (Power Module E) verso Load Bank Terminal Cabinet "E" - GV					
	ENG: Connection from MDB.X-#-E (Power Module E) to Load Bank Terminal Cabinet "F" - GV					
	RIBA 3	4,00	50,00	200,00		
	RIBA 4	-4,00	50,00	-200,00		
	ITA: Collegamento da MDB.X-#-F (Power Module F) verso Load Bank Terminal Cabinet "F" - GV					
	ENG: Connection from MDB.X-#-F (Power Module F) to Load Bank Terminal Cabinet "F" - GV					
	RIBA 3	4,00	50,00	200,00		
	RIBA 4	-4,00	50,00	-200,00		
	ITA: Collegamento da MDB-UPS.X-#-A (Power Module A) verso Load Bank Terminal Cabinet "A" - GV					
	ENG: Connection from MDB-UPS.X-#-A (Power Module A) to Load Bank Terminal Cabinet "A" - GV					
	RIBA 3	2,00	50,00	100,00		
	RIBA 4	-2,00	50,00	-100,00		
	ITA: Collegamento da MDB-UPS.X-#-B (Power Module B) verso Load Bank Terminal Cabinet "B" - GV					
	ENG: Connection from MDB-UPS.X-#-B (Power Module B) to Load Bank Terminal Cabinet "B" - GV					
	RIBA 3	2,00	50,00	100,00		
	RIBA 4	-2,00	50,00	-100,00		
	ITA: Collegamento da MDB-UPS.X-#-C (Power Module C) verso Load Bank Terminal Cabinet "C" - GV					
	ENG: Connection from MDB-UPS.X-#-C (Power Module C) to Load Bank Terminal Cabinet "C" - GV					
	RIBA 3	2,00	50,00	100,00		
	RIBA 4	-2,00	50,00	-100,00		
	ITA: Collegamento da MDB-UPS.X-#-D (Power Module D) verso Load Bank Terminal Cabinet "D" - GV					
	ENG: Connection from MDB-UPS.X-#-D (Power Module D) to Load Bank Terminal Cabinet "D" - GV					
	RIBA 3	2,00	50,00	100,00		
	RIBA 4	-2,00	50,00	-100,00		
	ITA: Collegamento da MDB-UPS.X-#-E (Power Module E) verso Load Bank Terminal Cabinet "E" - GV					
	ENG: Connection from MDB-UPS.X-#-E (Power Module E) to Load Bank Terminal Cabinet "E" - GV					
	RIBA 3	2,00	50,00	100,00		
	RIBA 4	-2,00	50,00	-100,00		
	ITA: Collegamento da MDB-UPS.X-#-F (Power Module F) verso Load Bank Terminal Cabinet "F" - GV					
	ENG: Connection from MDB-UPS.X-#-F (Power Module F) to Load Bank Terminal Cabinet "F" - GV					
	RIBA 3	2,00	50,00	100,00		
	RIBA 4	-2,00	50,00	-100,00		
	ITA: Collegamento da MDB-UPS.X-#-A (Power Module A) verso PDU1.X-#-A(Mep Gallery DH) - GV					
	ENG: Connection from MDB-UPS.X-#-A (Power Module A) to PDU1.X-#-A (Mep Gallery DH) - GV					
	RIBA 3	3,00	50,00	150,00		
	RIBA 4	-3,00	50,00	-150,00		
	ITA: Collegamento da MDB-UPS.X-#-A (Power Module A) verso PDU2.X-#-A(Mep Gallery DH) - GV					
	ENG: Connection from MDB-UPS.X-#-A (Power Module A) to PDU2.X-#-A (Mep Gallery					
	TO COLLECTION					29´673´869,66

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					29´673´869,66
	DH) - GV					
	RIBA 3	3,00	100,00	300,00		
	RIBA 4	-3,00	100,00	-300,00		
	ITA: Collegamento da MDB-UPS.X-#-B (Power Module B) verso PDU1.X-#-B (Mep Gallery DH) - GV					
	ENG: Connection from MDB-UPS.X-#-B (Power Module B) to PDU1.X-#-B (Mep Gallery DH) - GV					
	RIBA 3	3,00	50,00	150,00		
	RIBA 4	-3,00	50,00	-150,00		
	ITA: Collegamento da MDB-UPS.X-#-B (Power Module B) verso PDU2.X-#-A (Mep Gallery DH) - GV					
	ENG: Connection from MDB-UPS.X-#-B (Power Module B) to PDU2.X-#-A (Mep Gallery DH) - GV					
	RIBA 3	3,00	100,00	300,00		
	RIBA 4	-3,00	100,00	-300,00		
	ITA: Collegamento da MDB-UPS.X-#-C (Power Module C) verso PDU1.X-#-C (Mep Gallery DH) - GV					
	ENG: Connection from MDB-UPS.X-#-C (Power Module C) to PDU1.X-#-C (Mep Gallery DH) - GV					
	RIBA 3	3,00	50,00	150,00		
	RIBA 4	-3,00	50,00	-150,00		
	ITA: Collegamento da MDB-UPS.X-#-C (Power Module C) verso PDU2.X-#-C Mep Gallery DH) - GV					
	ENG: Connection from MDB-UPS.X-#-C (Power Module C) to PDU2.X-#-C (Mep Gallery DH) - GV					
	RIBA 3	3,00	100,00	300,00		
	RIBA 4	-3,00	100,00	-300,00		
	ITA: Collegamento da MDB-UPS.X-#-D (Power Module D) verso PDU1.X-#-D (Mep Gallery DH) - GV					
	ENG: Connection from MDB-UPS.X-#-D (Power Module D) to PDU1.X-#-D (Mep Gallery DH) - GV					
	RIBA 3:	3,00	50,00	150,00		
	RIBA 4:	-3,00	50,00	-150,00		
	ITA: Collegamento da MDB-UPS.X-#-D (Power Module D) verso PDU2.X-#-D Mep Gallery DH) - GV					
	ENG: Connection from MDB-UPS.X-#-D (Power Module D) to PDU2.X-#-D (Mep Gallery DH) - GV					
	RIBA 3	3,00	100,00	300,00		
	RIBA 4	-3,00	100,00	-300,00		
	ITA: Collegamento da MDB-UPS.X-#-E (Power Module E) verso PDU1.X-#-E (Mep Gallery DH) - GV					
	ENG: Connection from MDB-UPS.X-#-E (Power Module E) to PDU1.X-#-E (Mep Gallery DH) - GV					
	RIBA 3	3,00	50,00	150,00		
	RIBA 4	-3,00	50,00	-150,00		
	ITA: Collegamento da MDB-UPS.X-#-E (Power Module E) verso PDU2.X-#-E (Mep Gallery DH) - GV					
	ENG: Connection from MDB-UPS.X-#-E (Power Module E) to PDU2.X-#-E (Mep Gallery DH) - GV					
	RIBA 3	3,00	100,00	300,00		
	RIBA 4	-3,00	100,00	-300,00		
	ITA: Collegamento da MDB-UPS.X-#-F (Power Module F) verso PDU1.X-#-F (Mep Gallery DH) - GV					
	ENG: Connection from MDB-UPS.X-#-F (Power Module F) to PDU1.X-#-F (Mep Gallery DH) - GV					
	RIBA 3	3,00	50,00	150,00		
	RIBA 4	-3,00	50,00	-150,00		
	ITA: Collegamento da MDB-UPS.X-#-F (Power Module F) verso PDU2.X-#-F (Mep Gallery DH) - GV					
	ENG: Connection from MDB-UPS.X-#-F (Power Module F) to PDU2.X-#-F (Mep Gallery					
	TO COLLECTION					29´673´869,66

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					29´673´869,66
	DH) - GV					
	RIBA 3	3,00	100,00	300,00		
	RIBA 4	-3,00	100,00	-300,00		
	ITA: Collegamento da MDB.X-#-A (Power Module A) verso Load Bank Terminal Cabinet "A" - GV					
	ENG: Connection from MDB.X-#-A (Power Module A) to Load Bank Terminal Cabinet "A" - GV					
	RIBA 4	4,00	50,00	200,00		
	ITA: Collegamento da MDB.X-#-B (Power Module B) verso Load Bank Terminal Cabinet "B" - GV					
	ENG: Connection from MDB.X-#-B (Power Module B) to Load Bank Terminal Cabinet "B" - GV					
	RIBA 4	4,00	50,00	200,00		
	ITA: Collegamento da MDB.X-#-C (Power Module C) verso Load Bank Terminal Cabinet "C" - GV					
	ENG: Connection from MDB.X-#-C (Power Module C) to Load Bank Terminal Cabinet "C" - GV					
	RIBA 4	4,00	50,00	200,00		
	ITA: Collegamento da MDB.X-#-D (Power Module D) verso Load Bank Terminal Cabinet "D" - GV					
	ENG: Connection from MDB.X-#-D (Power Module D) to Load Bank Terminal Cabinet "D" - GV					
	RIBA 4	4,00	50,00	200,00		
	ITA: Collegamento da MDB.X-#-E (Power Module E) verso Load Bank Terminal Cabinet "E" - GV					
	ENG: Connection from MDB.X-#-E (Power Module E) to Load Bank Terminal Cabinet "F" - GV					
	RIBA 4	4,00	50,00	200,00		
	ITA: Collegamento da MDB.X-#-F (Power Module F) verso Load Bank Terminal Cabinet "F" - GV					
	ENG: Connection from MDB.X-#-F (Power Module F) to Load Bank Terminal Cabinet "F" - GV					
	RIBA 4	4,00	50,00	200,00		
	ITA: Collegamento da MDB.X-#-A (Power Module A) verso Load Bank Terminal Cabinet UPS "A" - GV					
	ENG: Connection from MDB.X-#-A (Power Module A) to Load Bank Terminal Cabinet UPS "A" - GV					
	RIBA 4	2,00	50,00	100,00		
	ITA: Collegamento da MDB.X-#-B (Power Module B) verso Load Bank Terminal Cabinet UPS "B" - GV					
	ENG: Connection from MDB.X-#-B (Power Module B) to Load Bank Terminal Cabinet UPS "B" - GV					
	RIBA 4	2,00	50,00	100,00		
	ITA: Collegamento da MDB.X-#-C (Power Module C) verso Load Bank Terminal Cabinet UPS "C" - GV					
	ENG: Connection from MDB.X-#-C(Power Module C) to Load Bank Terminal Cabinet UPS "C" - GV					
	RIBA 4	2,00	50,00	100,00		
	ITA: Collegamento da MDB.X-#-D (Power Module D) verso Load Bank Terminal Cabinet UPS "D" - GV					
	ENG: Connection from MDB.X-#-D (Power Module D) to Load Bank Terminal Cabinet UPS "D" - GV					
	RIBA 4	2,00	50,00	100,00		
	ITA: Collegamento da MDB.X-#-E (Power Module E) verso Load Bank Terminal Cabinet UPS "E" - GV					
	ENG: Connection from MDB.X-#-E (Power Module E) to Load Bank Terminal Cabinet UPS "E" - GV					
	RIBA 4	2,00	50,00	100,00		
	TO COLLECTION			1´700,00		29´673´869,66

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			1´700,00		29´673´869,66
	ITA: Collegamento da MDB.X-#-F (Power Module F) verso Load Bank Terminal Cabinet UPS "F" - GV					
	ENG: Connection from MDB.X-#-F (Power Module F) to Load Bank Terminal Cabinet UPS "F" - GV					
	RIBA 4	2,00	50,00	100,00		
	Summing positive values m			6´300,00		
	Summing negative values m			-4´500,00		
	SUB TOTAL m			1´800,00	55,31	99´558,00
917 / 1053 025002m	Cavo flessibile unipolare FG17-450/750 V, isolato con HEPR, tensione nominale 450-750 V, a basso sviluppo dei fumi e gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca-s1b,d1,a1: sezione 150 mmq					
	Flexible single-core cable FG17-450/750 V, insulated with HEPR, nominal voltage 450-750 V, low development of toxic and noxious fumes and gases according to CEI 20-38, non-propagating fire and flame compliant with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of the European Standard EU Regulation 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35716, class Cca-s1b, D1,A1: Section 150 mmq					
	ITA: Collegamento da MDB.X-#-A (Power Module A) verso CHILLER.X-#-A - GV					
	ENG: Connection from MDB.X-#-A (Power Module A) to CHILLER.X-#-A - GV					
	RIBA 3	1,00	50,00	50,00		
	RIBA 4	-1,00	50,00	-50,00		
	ITA: Collegamento da MDB.X-#-B (Power Module B) verso CHILLER.X-#-B - GV					
	ENG: Connection from MDB.X-#-B (Power Module B) to CHILLER.X-#-B - GV					
	RIBA 3	1,00	50,00	50,00		
	RIBA 4	-1,00	50,00	-50,00		
	ITA: Collegamento da MDB.X-#-C (Power Module C) verso CHILLER.X-#-C - GV					
	ENG: Connection da MDB.X-#-C (Power Module C) to CHILLER.X-#-C - GV					
	RIBA 3	1,00	50,00	50,00		
	RIBA 4	-1,00	50,00	-50,00		
	ITA: Collegamento da MDB.X-#-D (Power Module D) verso CHILLER.X-#-D - GV					
	ENG: Connection from MDB.X-#-D (Power Module D) to CHILLER.X-#-D - GV					
	RIBA 3	1,00	50,00	50,00		
	RIBA 4	-1,00	50,00	-50,00		
	ITA: Collegamento da MDB.X-#-E (Power Module E) verso CHILLER.X-#-E - GV					
	ENG: Connection from MDB.X-#-E (Power Module E) to CHILLER.X-#-E - GV					
	RIBA 3	1,00	50,00	50,00		
	RIBA 4	-1,00	50,00	-50,00		
	ITA: Collegamento da MDB.X-#-F (Power Module F) verso CHILLER.X-#-F - GV					
	ENG: Connection from MDB.X-#-F (Power Module F) to CHILLER.X-#-F - GV					
	RIBA 3	1,00	50,00	50,00		
	RIBA 4	-1,00	50,00	-50,00		
	ITA: Collegamento da MDB.X-#-F (Power Module F) verso AHU X-#-F - GV					
	ENG: Connection from MDB.X-#-F (Power Module F) to AHU X-#-F - GV					
	RIBA 3	1,00	80,00	80,00		
	RIBA 4	-1,00	80,00	-80,00		
	ITA: Collegamento da MDB.X-#-A (Power Module A) verso Generatore "A" - GV					
	ENG: Connection from MDB.X-#-A (Power Module A) to Generatore "A" - GV					
	RIBA 4	1,00	30,00	30,00		
	ITA: Collegamento da MDB.X-#-B (Power Module B) verso Generatore "B" - GV					
	ENG: Connection from MDB.X-#-B (Power Module B) to Generatore "B" - GV					
	RIBA 4	1,00	30,00	30,00		
	ITA: Collegamento da MDB.X-#-C (Power Module C) verso Generatore "C" - GV					
	ENG: Connection from MDB.X-#-C (Power Module C) to Generatore "C" - GV					
	RIBA 4	1,00	30,00	30,00		
	ITA: Collegamento da MDB.X-#-D (Power Module D) verso Generatore "D" - GV					
	TO COLLECTION			90,00		29´773´427,66

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			90,00		29´773´427,66
	ENG: Connection from MDB.X-#-D (Power Module D) to Generatore "D" - GV					
	RIBA 4	1,00	30,00	30,00		
	ITA: Collegamento da MDB.X-#-E (Power Module E) verso Generatore "E" - GV					
	ENG: Connection from MDB.X-#-E (Power Module E) to Generatore "E" - GV					
	RIBA 4	1,00	30,00	30,00		
	ITA: Collegamento da MDB.X-#-F (Power Module F) verso Generatore "F" - GV					
	ENG: Connection from MDB.X-#-F(Power Module F) to Generatore "F" - GV					
	RIBA 4	1,00	30,00	30,00		
	Summing positive values m			560,00		
	Summing negative values m			-380,00		
	SUB TOTAL m			180,00	35,62	6´411,60
918 / 1054 025002m	Cavo flessibile unipolare FG17-450/750 V, isolato con HEPR, tensione nominale 450-750 V, a basso sviluppo dei fumi e gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca-s1b,d1,a1: sezione 150 mmq					
	Flexible single-core cable FG17-450/750 V, insulated with HEPR, nominal voltage 450-750 V, low development of toxic and noxious fumes and gases according to CEI 20-38, non-propagating fire and flame compliant with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of the European Standard EU Regulation 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35716, class Cca-s1b, D1,A1: Section 150 mmq					
	ITA: Collegamenti da PDU verso Cabinet sala dati / ENG: Connections from PDU to Data Room Cabinet					
	ITA: Collegamento da PDU1.X-#-A (Mep Gallery DH) verso Cabinet Row 1 (Data Hall) - GV					
	ENG: Connection from PDU1.X-#-A (Mep Gallery DH) to Cabinet Row 1 (Data Hall) - GV					
	RIBA 3	2,00	35,00	70,00		
	RIBA 4	-1,00	35,00	-35,00		
	ITA: Collegamento da PDU1.X-#-A (Mep Gallery DH) verso Cabinet Row 4 (Data Hall) - GV					
	ENG: Connection from PDU1.X-#-A (Mep Gallery DH) to Cabinet Row 4 (Data Hall) - "GV					
	RIBA 3	2,00	35,00	70,00		
	RIBA 4	-1,00	35,00	-35,00		
	ITA: Collegamento da PDU1.X-#-A (Mep Gallery DH) verso Cabinet Row 7 (Data Hall) - GV					
	ENG: Connection from PDU1.X-1-A (Mep Gallery DH) to Cabinet Row 7(Data Hall) - GV					
	RIBA 3	2,00	35,00	70,00		
	RIBA 4	-1,00	35,00	-35,00		
	ITA: Collegamento da PDU1.X-#-A (Mep Gallery DH) verso Cabinet Row 10 (Data Hall) - GV					
	ENG: Connection from PDU1.X-1-A (Mep Gallery DH) to Cabinet Row 10(Data Hall) - GV					
	RIBA 3	2,00	45,00	90,00		
	RIBA 4	-1,00	45,00	-45,00		
	ITA: Collegamento da PDU2.X-#-A (Mep Gallery DH) verso Cabinet Row 13 (Data Hall) - GV					
	ENG: Connection from PDU2.X-#-A (Mep Gallery DH) to Cabinet Row 13 (Data Hall) - GV					
	RIBA 3	2,00	50,00	100,00		
	RIBA 4	-1,00	50,00	-50,00		
	ITA: Collegamento da PDU2.X-#-A (Mep Gallery DH) verso Cabinet Row 16 (Data Hall) - GV					
	ENG: Connection from PDU2.X-#-A (Mep Gallery DH) to Cabinet Row 16 (Data Hall) - GV					
	RIBA 3	2,00	40,00	80,00		
	RIBA 4	-1,00	40,00	-40,00		
	TO COLLECTION			240,00		29´779´839,26

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			240,00		29´779´839,26
	ITA: Collegamento da PDU2.X-#-A (Mep Gallery DH) verso Cabinet Row 19 (Data Hall) - "GV					
	ENG: Connection from PDU2.X-#-A (Mep Gallery DH) to Cabinet Row 19 (Data Hall) - "GV					
	RIBA 3	2,00	35,00	70,00		
	RIBA 4	-1,00	35,00	-35,00		
	ITA: Collegamento da PDU2.X-#-A (Mep Gallery DH) verso Cabinet Row 22 (Data Hall) - "GV					
	ENG: Connection from PDU2.X-#-A (Mep Gallery DH) to Cabinet Row 22 (Data Hall) - "GV					
	RIBA 3	2,00	35,00	70,00		
	RIBA 4	-1,00	35,00	-35,00		
	ITA: Collegamento da PDU2.X-#-A (Mep Gallery DH) verso Cabinet Row 25 (Data Hall) - GV					
	ENG: Connection from PDU2.X-#-A (Mep Gallery DH) to Cabinet Row 25 (Data Hall) - "GV					
	RIBA 3	2,00	40,00	80,00		
	RIBA 4	-1,00	40,00	-40,00		
	ITA: Collegamento da PDU1.X-#-B (Mep Gallery DH) verso Cabinet Row 1 (Data Hall) - GV					
	ENG: Connection from PDU1.X-#-B (Mep Gallery DH) to Cabinet Row 1 (Data Hall) - GV					
	RIBA 3	2,00	50,00	100,00		
	RIBA 4	-1,00	50,00	-50,00		
	ITA: Collegamento da PDU1.X-#-B (Mep Gallery DH) verso Cabinet Row 6 (Data Hall) - GV					
	ENG: Connection from PDU1.X-#-B (Mep Gallery DH) to Cabinet Row 6 (Data Hall) - GV					
	RIBA 3	2,00	40,00	80,00		
	RIBA 4	-1,00	40,00	-40,00		
	ITA: Collegamento da PDU1.X-#-B (Mep Gallery DH) verso Cabinet Row 9 (Data Hall) - "GV					
	ENG: Connection from PDU1.X-#-B (Mep Gallery DH) to Cabinet Row 9 (Data Hall) - "GV					
	RIBA 3	2,00	35,00	70,00		
	RIBA 4	-1,00	35,00	-35,00		
	ITA: Collegamento da PDU1.X-#-B (Mep Gallery DH) verso Cabinet Row 11 (Data Hall) - GV					
	ENG: Connection from PPDU1.X-#-B (Mep Gallery DH) to Cabinet Row 11 (Data Hall) - GV					
	RIBA 3	2,00	45,00	90,00		
	RIBA 4	-1,00	45,00	-45,00		
	ITA: Collegamento da PDU2.X-#-B (Mep Gallery DH) verso Cabinet Row 14 (Data Hall) - GV					
	ENG: Connection from PDU2.X-#-B (Mep Gallery DH) to Cabinet Row 14 (Data Hall) - GV					
	RIBA 3	2,00	35,00	70,00		
	RIBA 4	-1,00	35,00	-35,00		
	ITA: Collegamento da PDU2.X-#-B (Mep Gallery DH) verso Cabinet Row 16 (Data Hall) - GV					
	ENG: Connection from PDU2.X-#-B (Mep Gallery DH) to Cabinet Row 16 (Data Hall) - GV					
	RIBA 3	2,00	35,00	70,00		
	RIBA 4	-1,00	35,00	-35,00		
	ITA: Collegamento da PDU2.X-#-B (Mep Gallery DH) verso Cabinet Row 21 (Data Hall) - GV					
	ENG: Connection from PDU2.X-#-B (Mep Gallery DH) to Cabinet Row 21 (Data Hall) - "GV					
	RIBA 3	2,00	45,00	90,00		
	RIBA 4	-1,00	45,00	-45,00		
	TO COLLECTION			635,00		29´779´839,26

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			635,00		29´779´839,26
	ITA: Collegamento da PDU2.X-#-B (Mep Gallery DH) verso Cabinet Row 24 (Data Hall) - GV					
	ENG: Connection from PDU2.X-#-B (Mep Gallery DH) to Cabinet Row 24 (Data Hall) - GV					
	RIBA 3	2,00	50,00	100,00		
	RIBA 4	-1,00	50,00	-50,00		
	ITA: Collegamento da PDU1.X-#-C (Mep Gallery DH) verso Cabinet Row 2 (Data Hall) - "GV					
	ENG: Connection from PDU1.X-#-C (Mep Gallery DH) to Cabinet Row 2 (Data Hall) - GV					
	RIBA 3	2,00	60,00	120,00		
	RIBA 4	-1,00	60,00	-60,00		
	ITA: Collegamento da PDU1.X-#-C (Mep Gallery DH) verso Cabinet Row 4 (Data Hall) - GV					
	ENG: Connection from PDU1.X-#-C (Mep Gallery DH) to Cabinet Row 4 (Data Hall) - "GV					
	RIBA 3	2,00	50,00	100,00		
	RIBA 4	-1,00	50,00	-50,00		
	ITA: Collegamento da PDU1.X-#-C (Mep Gallery DH) verso Cabinet Row 8 (Data Hall) - GV					
	ENG: Connection from PDU1.X-#-C (Mep Gallery DH) to Cabinet Row 8 (Data Hall) - "GV					
	RIBA 3	2,00	45,00	90,00		
	RIBA 4	-1,00	45,00	-45,00		
	ITA: Collegamento da PDU1.X-1-C (Mep Gallery DH) verso Cabinet Row 11 (Data Hall) - GV					
	ENG: Connection from PDU1.X-1-C (Mep Gallery DH) to Cabinet Row 11 (Data Hall) - GV					
	RIBA 3	2,00	35,00	70,00		
	RIBA 4	-1,00	35,00	-35,00		
	ITA: Collegamento da PDU2.X-#-C (Mep Gallery DH) verso Cabinet Row 15 (Data Hall) - GV					
	ENG: Connection from PDU2.X-#-C (Mep Gallery DH) to Cabinet Row 15 (Data Hall) - GV					
	RIBA 3	2,00	40,00	80,00		
	RIBA 4	-1,00	40,00	-40,00		
	ITA: Collegamento da PDU2.X-#-C (Mep Gallery DH) verso Cabinet Row 17 (Data Hall) - GV					
	ENG: Connection from PDU2.X-#-C (Mep Gallery DH) to Cabinet Row 17 (Data Hall) - "GV					
	RIBA 3	2,00	35,00	70,00		
	RIBA 4	-1,00	35,00	-35,00		
	ITA: Collegamento da PDU2.X-#-C (Mep Gallery DH) verso Cabinet Row 19 (Data Hall) - "GV					
	ENG: Connection from PDU2.X-#-C (Mep Gallery DH) to Cabinet Row 19 (Data Hall) - GV					
	RIBA 3	2,00	35,00	70,00		
	RIBA 4	-1,00	35,00	-35,00		
	ITA: Collegamento da PDU2.X-#-C (Mep Gallery DH) verso Cabinet Row 23 (Data Hall) - GV					
	ENG: Connection from PDU2.X-#-C (Mep Gallery DH) to Cabinet Row 23 (Data Hall) - "GV					
	RIBA 3	2,00	45,00	90,00		
	RIBA 4	-1,00	45,00	-45,00		
	ITA: Collegamento da PDU1.X-#-D (Mep Gallery DH) verso Cabinet Row 2 (Data Hall) - "GV					
	ENG: Connection from PDU1.X-#-D (Mep Gallery DH) to Cabinet Row 2 (Data Hall) - "GV					
	RIBA 3	2,00	65,00	130,00		
	RIBA 4	-1,00	65,00	-65,00		
	TO COLLECTION			1´095,00		29´779´839,26

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			1´095,00		29´779´839,26
	ITA: Collegamento da PDU1.X-#-D (Mep Gallery DH) verso Cabinet Row 5 (Data Hall) - GV					
	ENG: Connection from PDU1.X-#-D (Mep Gallery DH) to Cabinet Row 5(Data Hall) - GV					
	RIBA 3	2,00	55,00	110,00		
	RIBA 4	-1,00	55,00	-55,00		
	ITA: Collegamento da PDU1.X-#-D (Mep Gallery DH) verso Cabinet Row 7 (Data Hall) - "GV					
	ENG: Connection from PDU1.X-#-D (Mep Gallery DH) to Cabinet Row 7 (Data Hall) - GV					
	RIBA 3	2,00	45,00	90,00		
	RIBA 4	-1,00	45,00	-45,00		
	ITA: Collegamento da PDU1.X-#-D (Mep Gallery DH) verso Cabinet Row 12 (Data Hall) - GV					
	ENG: Connection from PDU1.X-#-D (Mep Gallery DH) to Cabinet Row 12 (Data Hall) - GV					
	RIBA 3	2,00	35,00	70,00		
	RIBA 4	-1,00	35,00	-35,00		
	ITA: Collegamento da PDU2.X-#-D (Mep Gallery DH) verso Cabinet Row 14 (Data Hall) - GV					
	ENG: Connection from PDU2.X-#-D (Mep Gallery DH) to Cabinet Row 14 (Data Hall) - "GV					
	RIBA 3	2,00	65,00	130,00		
	RIBA 4	-1,00	65,00	-65,00		
	ITA: Collegamento da PDU2.X-#-D (Mep Gallery DH) verso Cabinet Row 17 (Data Hall) - "GV					
	ENG: Connection from PDU2.X-#-D (Mep Gallery DH) to Cabinet Row 17 (Data Hall) - GV					
	RIBA 3	2,00	55,00	110,00		
	RIBA 4	-1,00	55,00	-55,00		
	ITA: Collegamento da PDU2.X-#-D (Mep Gallery DH) verso Cabinet Row 20 (Data Hall) - "GV					
	ENG: Connection from PDU2.X-#-D (Mep Gallery DH) to Cabinet Row 20 (Data Hall) - "GV					
	RIBA 3	2,00	45,00	90,00		
	RIBA 4	-1,00	45,00	-45,00		
	ITA: Collegamento da PDU2.X-#-D (Mep Gallery DH) verso Cabinet Row 22 (Data Hall) - "GV					
	ENG: Connection from PDU2.X-#-D (Mep Gallery DH) to Cabinet Row 22 (Data Hall) - GV					
	RIBA 3	2,00	40,00	80,00		
	RIBA 4	-1,00	40,00	-40,00		
	ITA: Collegamento da PDU1.X-#-E (Mep Gallery DH) verso Cabinet Row 3 (Data Hall) - GV					
	ENG: Connection from PDU1.X-#-E (Mep Gallery DH) to Cabinet Row 3 (Data Hall) - "GV					
	RIBA 3	2,00	45,00	90,00		
	RIBA 4	-1,00	45,00	-45,00		
	ITA: Collegamento da PDU1.X-#-E (Mep Gallery DH) verso Cabinet Row 5 (Data Hall) - "GV					
	ENG: Connection from PDU1.X-#-E (Mep Gallery DH) to Cabinet Row 5 (Data Hall) - GV					
	RIBA 3	2,00	40,00	80,00		
	RIBA 4	-1,00	40,00	-40,00		
	ITA: Collegamento da PDU1.X-#-E (Mep Gallery DH) verso Cabinet Row 9 (Data Hall) - GV					
	ENG: Connection from PDU1.X-#-E (Mep Gallery DH) to Cabinet Row 9 (Data Hall) - GV					
	RIBA 3	2,00	35,00	70,00		
	RIBA 4	-1,00	35,00	-35,00		
	TO COLLECTION			1´555,00		29´779´839,26

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			1´555,00		29´779´839,26
	ITA: Collegamento da PDU1.X-#-E (Mep Gallery DH) verso Cabinet Row 10 (Data Hall) - GV					
	ENG: Connection from PDU1.X-#-E (Mep Gallery DH) to Cabinet Row 10 (Data Hall) - GV					
	RIBA 3	2,00	40,00	80,00		
	RIBA 4	-1,00	40,00	-40,00		
	ITA: Collegamento da PDU2.X-#-E (Mep Gallery DH) verso Cabinet Row 15 (Data Hall) - GV					
	ENG: Connection from PDU2.X-#-E (Mep Gallery DH) to Cabinet Row 15 (Data Hall) - GV					
	RIBA 3	2,00	55,00	110,00		
	RIBA 4	-1,00	55,00	-55,00		
	ITA: Collegamento da PDU2.X-#-E (Mep Gallery DH) verso Cabinet Row 18 (Data Hall) - GV					
	ENG: Connection from PDU2.X-#-E (Mep Gallery DH) to Cabinet Row 18 (Data Hall) - GV					
	RIBA 3	2,00	45,00	90,00		
	RIBA 4	-1,00	45,00	-45,00		
	ITA: Collegamento da PDU2.X-#-E (Mep Gallery DH) verso Cabinet Row 20 (Data Hall) - GV					
	ENG: Connection from PDU2.X-#-E (Mep Gallery DH) to Cabinet Row 20 (Data Hall) - "GV					
	RIBA 3	2,00	40,00	80,00		
	RIBA 4	-1,00	40,00	-40,00		
	ITA: Collegamento da PDU2.X-#-E (Mep Gallery DH) verso Cabinet Row 24 (Data Hall) - GV					
	ENG: Connection from PDU2.X-#-E (Mep Gallery DH) to Cabinet Row 24 (Data Hall) - GV					
	RIBA 3	2,00	35,00	70,00		
	RIBA 4	-1,00	35,00	-35,00		
	ITA: Collegamento da PDU2.X-#-E (Mep Gallery DH) verso Cabinet Row 25 (Data Hall) - "GV					
	ENG: Connection from PDU2.X-#-E (Mep Gallery DH) to Cabinet Row 25 (Data Hall) - "GV					
	RIBA 3	2,00	35,00	70,00		
	RIBA 4	-1,00	35,00	-35,00		
	ITA: Collegamento da PDU1.X-#-F (Mep Gallery DH) verso Cabinet Row 3 (Data Hall) - GV					
	ENG: Connection from PDU1.X-#-F (Mep Gallery DH) to Cabinet Row 3 (Data Hall) - "GV					
	RIBA 3	2,00	35,00	70,00		
	RIBA 4	-1,00	35,00	-35,00		
	ITA: Collegamento da PDU1.X-#-F (Mep Gallery DH) verso Cabinet Row 6 (Data Hall) - GV					
	ENG: Connection from PDU1.X-#-F (Mep Gallery DH) to Cabinet Row 6 (Data Hall) - GV					
	RIBA 3	2,00	35,00	70,00		
	RIBA 4	-1,00	35,00	-35,00		
	ITA: Collegamento da PDU1.X-#-F (Mep Gallery DH) verso Cabinet Row 8 (Data Hall) - GV					
	ENG: Connection from PDU1.X-#-F (Mep Gallery DH) to Cabinet Row 8 (Data Hall) - "GV					
	RIBA 3	2,00	45,00	90,00		
	RIBA 4	-1,00	45,00	-45,00		
	ITA: Collegamento da PDU1.X-#-F (Mep Gallery DH) verso Cabinet Row 12 (Data Hall) - "GV					
	ENG: Connection from PDU1.X-#-F (Mep Gallery DH) to Cabinet Row 12 (Data Hall) - "GV					
	RIBA 3	2,00	55,00	110,00		
	RIBA 4	-1,00	55,00	-55,00		
	TO COLLECTION			1´975,00		29´779´839,26

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			1´975,00		29´779´839,26
	ITA: Collegamento da PDU2.X-#-F (Mep Gallery DH) verso Cabinet Row 13 (Data Hall) - GV					
	ENG: Connection from PDU2.X-#-F (Mep Gallery DH) to Cabinet Row 13 (Data Hall) - GV					
	RIBA 3	2,00	45,00	90,00		
	RIBA 4	-1,00	45,00	-45,00		
	ITA: Collegamento da PDU2.X-#-F (Mep Gallery DH) verso Cabinet Row 18 (Data Hall) - GV					
	ENG: Connection from PDU2.X-#-F (Mep Gallery DH) to Cabinet Row 18 (Data Hall) - GV					
	RIBA 3	2,00	35,00	70,00		
	RIBA 4	-1,00	35,00	-35,00		
	ITA: Collegamento da PDU2.X-#-F (Mep Gallery DH) verso Cabinet Row 21 (Data Hall) - GV					
	ENG: Connection from PDU2.X-#-F (Mep Gallery DH) to Cabinet Row 21 (Data Hall) - GV					
	RIBA 3	2,00	45,00	90,00		
	RIBA 4	-1,00	45,00	-45,00		
	ITA: Collegamento da PDU2.X-#-F (Mep Gallery DH) verso Cabinet Row 23 (Data Hall) - GV					
	ENG: Connection from PDU2.X-#-F (Mep Gallery DH) to Cabinet Row 23 (Data Hall) - GV					
	RIBA 3	2,00	50,00	100,00		
	RIBA 4	-1,00	50,00	-50,00		
	Summing positive values m			4´300,00		
	Summing negative values m			-2´150,00		
	SUB TOTAL m			2´150,00	35,62	76´583,00
919 / 1055 0250021	Cavo flessibile unipolare FG17-450/750 V, isolato con HEPR, tensione nominale 450-750 V, a basso sviluppo dei fumi e gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca-s1b,d1,a1: sezione 120 mmq					
	Flexible single-core cable FG17-450/750 V, insulated with HEPR, nominal voltage 450-750 V, low development of toxic and noxious fumes and gases according to CEI 20-38, non-propagating fire and flame compliant with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of the European Standard EU Regulation 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35716, class Cca-s1b, D1,A1: Section 120 mmq					
	ITA: Collegamento da MDB.X-#-A (Power Module A) verso PDU1.X-#-A (Mep Gallery DH) - GV					
	ENG: Connection from MDB.X-#-A (Power Module A) to PDU1.X-#-A (Mep Gallery DH) - GV					
	RIBA 4	1,00	50,00	50,00		
	ITA: Collegamento da MDB.X-#-A (Power Module A) verso PDU2.X-#-A (Mep Gallery DH) - GV					
	ENG: Connection from MDB.X-#-A (Power Module A) to PDU2.X-#-A (Mep Gallery DH) - GV					
	RIBA 4	1,00	100,00	100,00		
	ITA: Collegamento da MDB.X-#-B (Power Module B) verso PDU1.X-#-B (Mep Gallery DH) - GV					
	ENG: Connection from MDB.X-#-B (Power Module B) to PDU1.X-#-B (Mep Gallery DH) - GV					
	RIBA 4	1,00	60,00	60,00		
	ITA: Collegamento da MDB.X-#-B (Power Module B) verso PDU2.X-#-B (Mep Gallery DH) - GV					
	ENG: Connection from MDB.X-#-B (Power Module B) to PDU2.X-#-B (Mep Gallery DH) - GV					
	RIBA 4	1,00	50,00	50,00		
	ITA: Collegamento da MDB.X-#-C (Power Module C) verso PDU1.X-#-C (Mep Gallery					
	TO COLLECTION			260,00		29´856´422,26

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			260,00		29´856´422,26
	DH) - GV *ENG: Connection from MDB.X-#-C (Power Module C) to PDU1.X-#-C (Mep Gallery DH) - GV* RIBA 4	1,00	50,00	50,00		
	ITA: Collegamento da MDB.X-#-C (Power Module C) verso PDU2.X-#-C (Mep Gallery DH) - GV *ENG: Connection from MDB.X-#-C (Power Module C) to PDU2.X-#-C (Mep Gallery DH) - GV* RIBA 4	1,00	60,00	60,00		
	ITA: Collegamento da MDB.X-#-D (Power Module D) verso PDU1.X-#-D (Mep Gallery DH) - GV *ENG: Connection from MDB.X-#-D (Power Module D) to PDU1.X-#-D (Mep Gallery DH) - GV* RIBA 4	1,00	50,00	50,00		
	ITA: Collegamento da MDB.X-#-D (Power Module D) verso PDU2.X-#-D (Mep Gallery DH) - GV *ENG: Connection from MDB.X-#-D (Power Module D) to PDU2.X-#-D (Mep Gallery DH) - GV* RIBA 4	1,00	80,00	80,00		
	ITA: Collegamento da MDB.X-#-E (Power Module E) verso PDU1.X-#-E (Mep Gallery DH) - GV *ENG: Connection from MDB.X-#-E (Power Module E) to PDU1.X-#-E (Mep Gallery DH) - GV* RIBA 4	1,00	50,00	50,00		
	ITA: Collegamento da MDB.X-#-E (Power Module E) verso PDU2.X-#-E (Mep Gallery DH) - GV *ENG: Connection from MDB.X-#-E (Power Module E) to PDU2.X-#-E (Mep Gallery DH) - GV* RIBA 4	1,00	85,00	85,00		
	ITA: Collegamento da MDB.X-#-F (Power Module F) verso PDU1.X-#-F (Mep Gallery DH) - GV *ENG: Connection from MDB.X-#-F (Power Module F) to PDU1.X-#-F (Mep Gallery DH) - GV* RIBA 4	1,00	50,00	50,00		
	ITA: Collegamento da MDB.X-#-F (Power Module F) verso PDU2.X-#-F (Mep Gallery DH) - GV *ENG: Connection from MDB.X-#-F (Power Module F) to PDU2.X-#-F (Mep Gallery DH) - GV* RIBA 4	1,00	85,00	85,00		
	SUB TOTAL m			770,00	28,68	22´083,60
920 / 1056 025002k	Cavo flessibile unipolare FG17-450/750 V, isolato con HEPR, tensione nominale 450-750 V, a basso sviluppo dei fumi e gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca-s1b,d1,a1: sezione 95 mmq *Flexible single-core cable FG17-450/750 V, insulated with HEPR, nominal voltage 450-750 V, low development of toxic and noxious fumes and gases according to CEI 20-38, non-propagating fire and flame compliant with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of the European Standard EU Regulation 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35716, class Cca-s1b, D1,A1: section 95 mmq* *ITA: Collegamento da MDB.X-#-A (Power Module A) verso CH.X-01-A (Chiller) - GV* *ENG: Connection from MDB.X-#-A (Power Module A) to CH.X-01-A (Chiller) - GV* RIBA 4	1,00	55,00	55,00		
	ITA: Collegamento da MDB.X-#-B (Power Module B) verso CH.X-01-B (Chiller) - GV *ENG: Connection from MDB.X-#-B (Power Module A) to CH.X-01-B (Chiller) - GV* RIBA 4	1,00	55,00	55,00		
	ITA: Collegamento da MDB.X-#-C (Power Module C) verso CH.X-01-C (Chiller) - GV *ENG: Connection from MDB.X-#-C (Power Module C) to CH.X-01-C (Chiller) - GV*					
	TO COLLECTION			110,00		29´878´505,86

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			110,00		29´878´505,86
	RIBA 4	1,00	55,00	55,00		
	ITA: Collegamento da MDB.X-#-D (Power Module D) verso CH.X-01-D (Chiller) - GV *ENG: Connection from MDB.X-#-D (Power Module D) to CH.X-01-D (Chiller) - GV* RIBA 4	1,00	55,00	55,00		
	ITA: Collegamento da MDB.X-#-E (Power Module E) verso CH.X-01-E (Chiller) - GV *ENG: Connection from MDB.X-#-E (Power Module E) to CH.X-01-E (Chiller) - GV* RIBA 4	1,00	55,00	55,00		
	ITA: Collegamento da MDB.X-#-F (Power Module F) verso CH.X-01-F (Chiller) - GV *ENG: Connection from MDB.X-#-F (Power Module F) to CH.X-01-F (Chiller) - GV* RIBA 4	1,00	55,00	55,00		
	SUB TOTAL m			330,00	23,65	7´804,50
921 / 1057 025002f	Cavo flessibile unipolare FG17-450/750 V, isolato con HEPR, tensione nominale 450-750 V, a basso sviluppo dei fumi e gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca-s1b,d1,a1: sezione 16 mmq *flexible single-core cable FG17-450/750 V, insulated with HEPR, nominal voltage 450-750 V, low development of toxic and noxious fumes and gases according to CEI 20-38, non-propagating fire and flame compliant with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of the European Standard EU Regulation 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35716, class Cca-s1b, D1,A1: Section 16 mmq* *ITA: Collegamento da MDB.X-#-A (Power Module "A") verso DB-MG/DH.X-#-1 (Mep Gallery) - "GV"* *ENG: Connection from MDB.X-#-A (Power Module "A") to DB-MG/DH.X-#-1 (Mep Gallery) - "GV"* RIBA 3 RIBA 4	1,00	50,00	50,00		
	ITA: Collegamento da MDB.X-#-F (in Power Module "F") verso DB-MG/DH.X-#-2 (Mep Gallery) - "GV" *ENG: Connection from MDB.X-#-F (Power Module "F") to DB-MG/DH.X-#-2 (Mep Gallery) - "GV"* RIBA 3 RIBA 4	1,00	50,00	50,00		
	ITA: Collegamento da DB-UPS-M.X-#-B (Power Module "B") verso DBC-MG/DH.X-#-1 (Mep Gallery) - "GV" *ENG: Connection from DB-UPS-M.X-#-B (Power Module "B") to DBC-MG/DH.X-#-1 (Mep Gallery) - "GV"* RIBA 4	1,00	50,00	50,00		
	ITA: Collegamento da DB-UPS-M.X-#-D (Power Module "D") verso DBC-MG/DH.X-#-2 (Mep Gallery) - "GV" *ENG: Connection from DB-UPS-M.X-#-D (Power Module "D") to DBC-MG/DH.X-#-2 (Mep Gallery) - "GV"* RIBA 4	1,00	60,00	60,00		
	ITA: Collegamento da DB-UPS-M.X-#-B (in Power Module "B") verso DB-MG/DH.X-#-1 (Mep Gallery) - sez.UPS "GV" *ENG: Connection from DB-UPS-M.X-#-B (in Power Module "B") to DB-MG/DH.X-#-1 (Mep Gallery) - Ups power section "GV"* RIBA 3 RIBA 4	1,00 -1,00	50,00 50,00	50,00 -50,00		
	ITA: Collegamento da DB-UPS-M.X-#-D (in Power Module "D") verso DB-MG/DH.X-#-2 (Mep Gallery) - sez.UPS "GV" *ENG: Connection from DB-UPS-M.X-#-D (in Power Module "D") to DB-MG/DH.X-#-2 (Mep Gallery) - Ups power section "GV"* RIBA 3 RIBA 4	1,00 -1,00	50,00 50,00	50,00 -50,00		
	ITA: Collegamento da MDB.X-#-A (Power Module A) verso AUX-GEN.X-#-A - (GV) *ENG: Connection from MDB.X-#-A (Power Module A) to AUX-GEN.X-#-A - (GV)*					
	TO COLLECTION			210,00		29´886´310,36

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			210,00		29´886´310,36
	RIBA 4	1,00	30,00	30,00		
	ITA: Collegamento da MDB.X-#-B (Power Module B) verso AUX-GEN.X-#-B - (GV) *ENG: Connection from MDB.X-#-B (Power Module B) to AUX-GEN.X-#-B - (GV)* RIBA 4	1,00	30,00	30,00		
	ITA: Collegamento da MDB.X-#-C (Power Module C) verso AUX-GEN.X-#-C - (GV) *ENG: Connection from MDB.X-#-C (Power Module C) to AUX-GEN.X-#-C - (GV)* RIBA 4	1,00	30,00	30,00		
	ITA: Collegamento da MDB.X-#-D (Power Module D) verso AUX-GEN.X-#-D - (GV) *ENG: Connection from MDB.X-#-D (Power Module D) to AUX-GEN.X-#-D - (GV)* RIBA 4	1,00	30,00	30,00		
	ITA: Collegamento da MDB.X-#-E (Power Module E) verso AUX-GEN.X-#-E - (GV) *ENG: Connection from MDB.X-#-E (Power Module E) to AUX-GEN.X-#-E - (GV)* RIBA 4	1,00	30,00	30,00		
	ITA: Collegamento da MDB.X-#-F (Power Module F) verso AUX-GEN.X-#-F - (GV) *ENG: Connection from MDB.X-#-F (Power Module F) to AUX-GEN.X-#-F - (GV)* RIBA 4	1,00	30,00	30,00		
	ITA: Collegamento da MDB.X-#-C (Power Module D) verso MCC.X-#-1 - (GV) *ENG: Connection from MDB.X-#-C (Power Module C) to MCC.X-#-1- (GV)* RIBA 4	1,00	55,00	55,00		
	Summing positive values m			545,00		
	Summing negative values m			-100,00		
	SUB TOTAL m			445,00	6,00	2´670,00
922 / 1853 N.P.E 01- BT	Supply and installation of indoor crimp type heat shrinkable terminal, with double bolt connection hole, single-pole with extruded insulation for high power LV conductors, conductor section 185-300 mm². All as visible on the project plans and with the technical specifications expressed in the "Special Tender Specifications." Including all wiring, braid grounding, labels, accessories and charges; all fully functional according to applicable standards. *ITA: Terminale termorestringente con doppio bullone per cavi >185mm* *ENG: indoor crimp type heat shrinkable terminal >185mm* RIBA 3			1´380,00		
	RIBA 4			-180,00		
	Summing positive values cadauno			1´380,00		
	Summing negative values cadauno			-180,00		
	SUB TOTAL cadauno			1´200,00	500,00	600´000,00
	E11 - Low Voltage secondary power distribution / Cavi Energia Distribuzione Secondaria (SbCat 11)					
923 / 440 025029b	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: tripolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 2,5 mmq *Flexible cable according to CEI 20-13, insulated with high modulus ethylene propylene rubber with thermoplastic compound sheath, nominal voltage 0.6/1 kV, with very low emission of fumes, toxic and harmful gases compliant with CEI 20-38, non-propagating fire and flame compliant with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of European Regulation EU Regulation 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35324, class Cca-s1b,d1,a1: tripolar FG16OM16 - 0,6/1 kV: section 2,5 mmq* ITA/ENG: FG16OM16 3G2,5mq RIBA 3		2700,00	2´700,00		
	RIBA 4					
	SUB TOTAL m			2´700,00	4,33	11´691,00
	TO COLLECTION					30´500´671,36

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					30´500´671,36
924 / 441 025029c	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: tripolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 4 mmq *Flexible cable according to CEI 20-13, insulated with high modulus ethylene propylene rubber with thermoplastic compound sheath, nominal voltage 0.6/1 kV, with very low emission of fumes, toxic and harmful gases compliant with CEI 20-38, non-propagating fire and flame compliant with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of European Regulation EU Regulation 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35324, class Cca-s1b,d1,a1: tripolar FG16OM16 - 0,6/1 kV: section 4 mmq* ITA/ENG: FG16OM16 3G4mq					
	RIBA 3		3650,00	3´650,00		
	RIBA 4		350,00	350,00		
	SUB TOTAL m			4´000,00	5,46	21´840,00
925 / 442 025029d	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: tripolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 6 mmq *Flexible cable according to CEI 20-13, insulated with high modulus ethylene propylene rubber with thermoplastic compound sheath, nominal voltage 0.6/1 kV, with very low emission of fumes, toxic and harmful gases compliant with CEI 20-38, non-propagating fire and flame compliant with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of European Regulation EU Regulation 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35324, class Cca-s1b,d1,a1: tripolar FG16OM16 - 0,6/1 kV: section 6 mmq* ITA/ENG: FG16OM16 3G6mq					
	RIBA 3		1200,00	1´200,00		
	RIBA 4					
	SUB TOTAL m			1´200,00	6,87	8´244,00
926 / 443 025031d	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: pentapolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 6 mmq *Flexible cable according to CEI 20-13, insulated with high modulus ethylene propylene rubber with thermoplastic compound sheath, nominal voltage 0.6/1 kV, with very low emission of fumes, toxic and harmful gases compliant with CEI 20-38, non-propagating fire and flame compliant with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of European Regulation EU Regulation 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35324, class Cca-s1b,d1,a1: pentapolar FG16OM16 - 0,6/1 kV: section 6 mmq* ITA/ENG: FG16OM16 5G6mq					
	RIBA 3		250,00	250,00		
	RIBA 4					
	SUB TOTAL m			250,00	10,40	2´600,00
927 / 1701 025031c	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: pentapolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 4 mmq *Flexible cable according to CEI 20-13, insulated with high modulus ethylene propylene rubber with thermoplastic compound sheath, nominal voltage 0.6/1 kV, with very low emission of fumes, toxic and harmful gases compliant with CEI 20-38, non-propagating fire and flame compliant with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of European Regulation EU Regulation 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35324,*					
	TO COLLECTION					30´533´355,36

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	TOTAL
	TO COLLECTION					30´533´355,36
	class Cca-s1b,d1,a1: pentapolar FG16OM16 - 0,6/1 kV: section 4 mmq ITA/ENG: FG16OM16 5G4mq RIBA 4		600,00	600,00		
	SUB TOTAL m			600,00	7,94	4´764,00
928 / 1711 025041c	Cavo flessibile, isolato con mescola elastomerica reticolata G18 con guaina speciale termoplastica, barriera ignifuga nastro mica/vetro, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi e gas tossici CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011- Prodotti da Costruzione CPR (classe B2ca-s1a, d1, a1) e alle norme CEI UNEL 35016, classe B2ca-s1a,d1,a1: tripolare FTG18OM16: sezione 4 mmq *Flexible cable, insulated with G18 cross-linked elastomeric compound with special thermoplastic sheathing, fire retardant barrier mica/glass tape, rated voltage 0.6/1 kV, very low smoke and toxic gas emission CEI 20-38, fire- and flame-retardant in accordance with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of Europe Regulation EU 305/2011- Construction Products CPR (class B2ca-s1a, d1, a1) and CEI UNEL 35016 standards, class B2ca-s1a,d1,a1: 3-pole FTG18OM16: 4 sq. mm section* RIBA 4		3500,00	3´500,00		
	SUB TOTAL m			3´500,00	7,80	27´300,00
929 / 1712 025043c	Cavo flessibile, isolato con mescola elastomerica reticolata G18 con guaina speciale termoplastica, barriera ignifuga nastro mica/vetro, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi e gas tossici CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011- Prodotti da Costruzione CPR (classe B2ca-s1a, d1, a1) e alle norme CEI UNEL 35016, classe B2ca-s1a,d1,a1: pentapolare FTG18OM16: sezione 4 mmq *Flexible cable, insulated with G18 cross-linked elastomeric compound with special thermoplastic sheathing, fire retardant barrier mica/glass tape, rated voltage 0.6/1 kV, very low smoke and toxic gas emission CEI 20-38, fire- and flame-retardant in accordance with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of Europe Regulation EU 305/2011- Construction Products CPR (class B2ca-s1a, d1, a1) and CEI UNEL 35016 standards, class B2ca-s1a,d1,a1: pentapolar FTG18OM16: cross-section 4 sq. mm.* RIBA 4		650,00	650,00		
	SUB TOTAL m			650,00	11,53	7´494,50
	E13 - LV Switchboards / Quadri Elettrici BT (SbCat 13)					
930 / 53 N.P.E 04-QE	**DB-MG/DH.X-#-1/2** electric switchboard. Supply and installation of electric switchboard, with the characteristics given in the project "Single-line diagrams", and the technical specifications expressed in the "Special Tender Specifications". Including: - transport and pulling to the floor and related connection; - pocket holder including constructive electrical diagrams; - declaration of compliance with current regulations issued by the manufacturer; - nameplate and statutory monitoring signs. - copper ground connection and including all wiring, labels, accessories. All fully functional according to current CEI (Italian Electric Code) regulations. *ITA: Piano Terra Mep Gallery - Data Hall* *ENG: Mep Gallery Ground Floor - Data Hall*					
	ITA: Quadro Elettrico - DB-MG/DH.X-#-1 *ENG: Switchboard DB-MG/DH.X-#-1* RIBA 3 RIBA 4			 1,00 -1,00		
	ITA: Quadro Elettrico DB-MG/DH.X-#-2 *ENG: Switchboard DB-MG/DH.X-#-2* RIBA 3 RIBA 4			 1,00 -1,00		
	Summing positive values a corpo Summing negative values a corpo			2,00 -2,00		
	TO COLLECTION					30´572´913,86

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					30´572´913,86
	SUB TOTAL a corpo			0,00	31´200,00	0,00
931 / 54 N.P.E 50- QE RIBA 4	idem c.s. ...Electric Code) regulations. *ITA: Piano Terra Mep Gallery - Data Hall Ridotta AZNG* *ENG: Mep Gallery Ground Floor - AZNG Data Hall Wide* *ITA: Quadro Elettrico - DB-MG/DH.X-#-1* *ENG: Switchboard DB-MG/DH.X-#-1* RIBA 4			1,00		
	ITA: Quadro Elettrico - DB-MG/DH.X-#-2 *ENG: Switchboard DB-MG/DH.X-#-2* RIBA 4			1,00		
	SUB TOTAL a corpo			2,00	15´600,00	31´200,00
932 / 55 N.P.E 51- QE RIBA 4	**DBC-MG/DH.X-#-1/2** electric switchboard. Supply and installation of electric switchboard, with the characteristics given in the project "Single-line diagrams", and the technical specifications expressed in the "Special Tender Specifications". Including: - transport and pulling to the floor and related connection; - pocket holder including constructive electrical diagrams; - declaration of compliance with current regulations issued by the manufacturer; - nameplate and statutory monitoring signs. - copper ground connection and including all wiring, labels, accessories. All fully functional according to current CEI (Italian Electric Code) regulations. *ITA: Piano Terra Mep Gallery - Data Hall Ridotta AZNG* *ENG: Mep Gallery Ground Floor - AZNG Data Hall Wide* *ITA: Quadro Elettrico - DBC-MG/DH.X-#-1* *ENG: Switchboard - DBC-MG/DH.X-#-1* RIBA 4			1,00		
	ITA: Quadro Elettrico - DBC-MG/DH.X-#-2 *ENG: Switchboard - DBC-MG/DH.X-#-2* RIBA 4			1,00		
	SUB TOTAL a corpo			2,00	15´600,00	31´200,00
933 / 56 N.P.E 38- QE	**DB-VVF.X-#-Y** electric switchboard Supply and installation of electric switchboard, with the characteristics given in the project "Single-line diagrams", and the technical specifications expressed in the "Special Tender Specifications". Including: - transport and pulling to the floor and related connection; - pocket holder including constructive electrical diagrams; - declaration of compliance with current regulations issued by the manufacturer; - nameplate and statutory monitoring signs. - copper ground connection and including all wiring, labels, accessories. All fully functional according to current CEI (Italian Electric Code) regulations. *ITA: Quadro Elettrico DB-VVF.X-#-Y* *ENG: Switchboard DB-VVF.X-#-Y* RIBA 3 RIBA 4			1,00 -1,00		
	Summing positive values a corpo Summing negative values a corpo			1,00 -1,00		
	SUB TOTAL a corpo			0,00	6´500,00	0,00
934 / 57 N.P.E 70- QE RIBA 4	**MCC.X-#-1** electric switchboard. Supply and installation of electric switchboard, with the characteristics given in the project "Single-line diagrams", and the technical specifications expressed in the "Special Tender Specifications".					
	TO COLLECTION					30´635´313,86

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS		Quantity	AMOUNTS	
		eq. parts	length		Unit Rate	TOTAL
	TO COLLECTION					30´635´313,86
	Including: - transport and pulling to the floor and related connection; - pocket holder including constructive electrical diagrams; - declaration of compliance with current regulations issued by the manufacturer; - nameplate and statutory monitoring signs. - copper ground connection and including all wiring, labels, accessories. All fully functional according to current CEI (Italian Electric Code) regulations. *ITA: Quadro Elettrico - MCC.X-#-1 Copertura Building area Data Hall* *ENG: Switchboard - MCC.A-#-1 Roof Data Hall* RIBA 4			1,00		
	SUB TOTAL a corpo			1,00	12´500,00	12´500,00
935 / 58 N.P.E 03-ON	Fees for installation and grounding of Load bank terminal cabinet (supply the latter excluded from this contract) near the pump room located on the ground floor outside gantry area for performing electrical equipment (UPS/Generators) testing. Included in the bid is sections of cable duct suitable to accommodate the power cables (cables computed in dedicated chapter) arriving from the relevant power module. All inclusive of all accessories/accessories/straffing and charges and consumables to give the installation finished and working in a state of good working order. *ITA: Oneri per installazione e fissaggio a terra Load Bank cabinet - a servizio UPS IT Power Module A/B/C/D/E/F* *ENG: Fees for installation Load Bank UPS IT Power Module A/B/C/D/E/F* RIBA 3 RIBA 4			6,00		
	ITA: Oneri per installazione e fissaggio a terra Load Bank cabinet - a servizio GE Power Module A/B/C/D/E/F *ENG: Fees for installation Load Bank Generator Power Module A/B/C/D/E/F* RIBA 3 RIBA 4			6,00		
	SUB TOTAL a corpo			12,00	5´500,00	66´000,00
936 / 1640 N.P.E 10-ON RIBA 4	Supply of containment box for insertion of single-pole high-current connectors (up to 750A) for the use of external dummy loads/Load Banks serving Diesel Generator A/B/C/D/E/F. Composed of: - No. 35 sockets/connectors (exact number, distributed on phase/neutral and PE must be confirmed with system supplier) for unipolar cables equipped with an electromechanical rotary ferrule mechanism (I-0) that connects and controls via 2 pilot wires, the power interruption device placed upstream. IP66 and IP67 degrees of protection (according to IEC/EN 60529) and IK08 impact resistance according to IEC/EN 62262. Complete with every protective accessory to give the product finished and functional and workmanlike. *ITA: Cassetta di contenimento per carichi fittizi esterni a servizio Generatori* *ENG: Load Banks Cabinet for Diesel Generator* RIBA 4			6,00		
	SUB TOTAL a corpo			6,00	8´850,00	53´100,00
937 / 1641 N.P.E 11-ON RIBA 4	Supply of containment box for insertion of single-pole high-current connectors (up to 750A) for the use of external dummy loads/Load Banks serving UPS IT on Power Module A/B/C/D/E/F Composed of: - No. 19 sockets/connectors (exact number, distributed on phase/neutral and PE must be confirmed with system supplier) for unipolar cables equipped with an electromechanical rotary ferrule mechanism (I-0) that connects and controls via 2 pilot wires, the power interruption device placed upstream. IP66 and IP67 degrees of protection (according to IEC/EN 60529) and IK08 impact resistance according to IEC/EN 62262. Complete with every protective accessory to give the product finished and functional and workmanlike. *ITA: Cassetta di contenimento per carichi fittizi esterni a servizio UPS IT Power Module A/B/C/D/E/F* *ENG: Load Banks Cabinet for UPS IT Power Module A/B/C/D/E/F* RIBA 4			6,00		
	TO COLLECTION			6,00		30´766´913,86

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			6,00		30´766´913,86
	SUB TOTAL a corpo			6,00	8´250,00	49´500,00
938 / 1805 025072g	Canalina calpestabile chiusa con coperchio, in acciaio zincato a caldo con processo Sendzimir UNI EN 10346, spessore lamiera ribordata spessore 20/10, predisposta per treccia di messa a terra e corda di sicurezza, lunghezza del singolo elemento 2 m, a fondo cieco, incluso coperchio e accessori di fissaggio, spessore 20/10: con cerniera e chiusura a fermagli: sezione 600 x 100 mm *Walkable cable tray closed with cover, made of hot-dip galvanized steel using Sendzimir process UNI EN 10346, rebordered sheet metal thickness 20/10, prepared for grounding braid and safety rope, length of single element 2 m, blind bottom, including cover and fixing accessories, thickness 20/10: with hinge and closing clips: section 600 x 100 mm* *ITA: Passerella calpestabile asolata, con coperchio in acciaio zincato a servizio Load Bank Cabinet (Generatori / UPS) 600x100mm* *ENG: Cable tray closed walkable channel with cover, made of hot-dip galvanized steel 600X100mm Load Bank Cabinet (Generatori / UPS)* RIBA 4	18,00	20,00	360,00		
	SUB TOTAL m			360,00	263,26	94´773,60
	E15 - Grounding system / Impianto di Terra (SbCat 15)					
939 / 799 N.P.E 05-TER	Supply and installation of equipotential bonding plate with copper plate, with shockproof plastic cover, nickel-plated brass terminal block, connections for 8÷10 mm diameter rod and 131x50x5mm plate, including all installation accessories. *ITA: Realizzazione piastra equipotenziale - Data Hall* *ENG: equipotential bonding plate - Data Hall* RIBA 3 RIBA 4			1,00		
	SUB TOTAL a corpo			1,00	1´500,00	1´500,00
940 / 800 N.P.E 03-TER	Realization of the main equipotential connections (EQP) as described in the Technical Report of the project (e.g. gas piping, aqueduct connection, lift guides, iron reinforcement, etc.), carried out with yellow-green FS17 conductor of section minimum 25mm2, starting from the main earth collector. Including part of the pipes and all the accessories necessary for assembly, connection with bimetallic clamp in order to guarantee good functioning. *ITA: Realizzazioni collegamenti EQP* *ENG: EQP connections realizations* RIBA 4			1,00		
	SUB TOTAL a corpo			1,00	6´500,00	6´500,00
941 / 801 N.P.E 04-TER	Realization of the secondary equipotential connections (EQS) as described in the Technical Project Report (e.g. all the water pipes entering the bathrooms, the equipment support grilles, raised floor support feet, all the joints between metal walkways, etc.) , carried out with yellow-green FS17 conductor of section minimum 4 sq. mm, starting from the manifold located inside the reference electrical panel. Including part of the pipes and all the accessories necessary for assembly, connection with bimetallic clamp in order to guarantee good functioning. *ITA: Realizzazioni collegamenti EQS* *ENG: EQS connections realizations* RIBA 4			1,00		
	SUB TOTAL a corpo			1,00	5´500,00	5´500,00
942 / 802 075028c	Pozzetto in materiale plastico, completo di chiusino carrabile, incluso lo scavo ed il rinterro, delle dimensioni esterne di: 400 x 400 x 400 mm *Plastic cockpit, complete with manhole cover, including excavation and backfilling, with external dimensions of: 400 x 400 x 400 mm* *ITA: Pozzetto 40x40cm per impianto di terra* *ENG: 40x40cm manhole for ground system* RIBA 3			16,00		
	TO COLLECTION			16,00		30´924´687,46

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			16,00		30´924´687,46
	RIBA 4			-16,00		
	Summing positive values cad			16,00		
	Summing negative values cad			-16,00		
	SUB TOTAL cad			0,00	54,18	0,00
943 / 803 075016d	Barra equipotenziale industriale nuda, con viteria in acciaio inossidabile per serraggio capicorda, installata a muro completa di isolatori in duroplastico ed accessori di fissaggio: in acciaio inossidabile, dimensioni: 500 x 40 x 5 mm, per 12 collegamenti *Bare industrial equipotential bar, with stainless steel screws for clamping lugs, wall mounted complete with duroplastic insulators and fixing accessories: stainless steel, dimensions: 500 x 40 x 5 mm, for 12 connections* *ITA: Barra equipotenziale impianto di terra* *ENG: Equipotential earth system bar* RIBA 3 RIBA 4			25,00 3,00		
	SUB TOTAL cad			28,00	170,25	4´767,00
944 / 804 N.P.E 07-TER	Equipotential jumper made of FS17 cable, maximum length 300 cm, including cable lugs with double bolt including crimp connection terminal to main distribution with hydraulic pliers (irreversible) and screws for each rack cabinet visible on the plan: section 16 mmq *ITA: Connessioni armadi rack e passerelle - Data Hall* *ENG: Rack and Cable trays cabinet connections - Data Hall* RIBA 3 RIBA 4			625,00		
	SUB TOTAL cad			625,00	50,00	31´250,00
945 / 805 N.P.E 08-TER	Bare copper rope, complete with terminals and cable lugs with double bolt including crimp connection terminal to secondary distribution with hydraulic pliers (irreversible), laid: on walkway, protective pipe or tunnel: nominal section 70 mm2 *ITA: Corda di rame nuda 70mmq posata su passerella* *ENG: 70mmq bare copper rope laid on cable tray* RIBA 3 RIBA 4		700,00	700,00		
	SUB TOTAL m			700,00	22,00	15´400,00
946 / 806 025165e	Pozzetto in polipropilene, con sagomature concentriche pretranciate sulle pareti verticali e fondo asportabile, con chiusino in polipropilene, con esclusione delle opere di scavo e rinfianco, dimensioni nominali: 40 x 40 cm, tipo carrabile *Polypropylene manhole, with concentric moldings pre-framed on vertical walls and removable bottom, with polypropylene manhole cover, excluding excavation and backfill work, nominal size: 40 x 40 cm, driveway type* *ITA: Pozzetto 40x40cm a servizio impianto di terra - Data Hall* *ENG: 40x40cm manhole serving earth system - Data Hall* RIBA 3 RIBA 4			16,00		
	SUB TOTAL cad			16,00	74,29	1´188,64
	E16 - Lighting sistems / Impianto Illuminazione Ordinaria Interna (SbCat 16)					
947 / 444 N.P.E 03- PL	Realization of **indoor DALI light point** in exposed execution ceiling/wall/recessed, consisting of: - portion of power supply cable FG16OM16 laid in rigid and/or flexible PVC conduit - share of DALI bus backbone in cable (section specified by the manufacturer) laid in cable duct and branch from the latter with rigid and/or flexible PVC piping - PVC piping medium series rigid and/or flexible (depending on the placement of the light fixture) size 20mm ; - junction box - fittings and completion accessories					
	TO COLLECTION					30´977´293,10

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					30´977´293,10
	All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Punto luce DALI - Mep Gallery P00* *ENG: Indoor DALI light point - GF Mep Gallery* RIBA 3 RIBA 4 *ITA: Punto luce DALI - Data Hall* *ENG: Indoor DALI light point - Data Hall* RIBA 3 RIBA 4 *ITA: Punto luce DALI - Mep Gallery P01* *ENG: Indoor DALI light point - FF Mep Gallery* RIBA 4			16,00 -1,00 64,00 53,00 30,00		
	Summing positive values cadauno Summing negative values cadauno			163,00 -1,00		
	SUB TOTAL cadauno			162,00	55,00	8´910,00
948 / 445 N.P.E 06- PL- RIBA 4	Realization of **outdoor DALI light point** in exposed execution ceiling/wall/recessed, consisting of: - portion of power supply cable FG16OM16 laid in rigid and/or flexible PVC conduit - share of DALI bus backbone in cable (section specified by the manufacturer) laid in cable duct and branch from the latter with rigid and/or flexible PVC piping - PVC piping medium series rigid and/or flexible IP65 (depending on the placement of the light fixture) size 20mm ; - junction box IP65 - fittings and completion accessories All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Punto luce DALI per esterni - aree generatori* *ENG: outdoor DALI light point - generators areas* RIBA 4 *ITA: Punto luce DALI per esterni - Aree esterne camminamento Generatori* *ENG: outdoor DALI light point - Outdoor areas walkway Generators* RIBA 4			24,00 15,00		
	SUB TOTAL cadauno			39,00	65,00	2´535,00
949 / 446 N.P.E 01- PL	Realization of **normal indoor lighting point** in exposed execution from ceiling/wall/recessed, consisting of: - portion of power cable FG16OM16 laid in rigid and/or flexible PVC piping laid in cable duct and derivation from the latter with rigid and/or flexible PVC piping - PVC pipe medium series rigid and/or flexible (according to the placement of the light fixture) diamento 20mm ; - junction box - fittings and completion accessories All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *Punto luce normale* *ENG: Indoor normal light point* RIBA 3 - Hot Plenum RIBA 3 - Mep Gallery Piano Primo / First Floor RIBA 3 - Pump room RIBA 3 - fire room RIBA 4			32,00 26,00 18,00 1,00 -26,00		
	Summing positive values cadauno Summing negative values cadauno			77,00 -26,00		
	SUB TOTAL cadauno			51,00	40,00	2´040,00
	TO COLLECTION					30´990´778,10

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					30´990´778,10
950 / 447 N.P.E 02- PL	Realization of **normal outdoor light point** in exposed execution from ceiling/wall/recessed, consisting of: - portion of power cable FG16OM16 laid in rigid outdoor PVC piping laid in cable duct and branch from the latter with rigid PVC piping - PVC pipe medium series rigid (based on the placement of the light fixture) diamento 20mm ; - junction box for outdoor use IP67; - fittings and completion accessories; All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Punto luce normale da esterno - Aree Generatori* *ENG: Outdoor normal light point - generators area* RIBA 3 RIBA 4 *ITA: Punto luce normale - Aree esterne camminamento Generatori* *ENG: Outdoor normal light point - Outdoor areas walkway Generators* RIBA 3 RIBA 4 *ITA: Punto luce normale - scale esterne* *ENG: Outdoor normal light point - stairs* RIBA 4			 24,00 -24,00 13,00 -13,00 2,00		
	Summing positive values cadauno Summing negative values cadauno			39,00 -37,00		
	SUB TOTAL cadauno			2,00	50,00	100,00
951 / 448 N.P.E 01- LF	Supply and installation of waterproof LED ceiling fixture, IP66, with polycarbonate body and diffuser. For ceiling, wall and pendant mounting. PC diffuser with internal prism structure. With symmetrical wide-beam light distribution. Glare rating according to UGR < 25 classification (EN 12464-1). Luminaire luminous flux 6000 lm, power consumption 44.00 W. Color of light neutral white, color temperature (CCT) 4000 K, general color rendering index (CRI) Ra > 80. Polycarbonate luminaire body. Luminaire body color light gray (RAL 7035). With clampless closing technique for easy mounting suitable for the degree of protection of cover diffusers and luminaire bodies after connection. Dimensions (W x D): 1552 mm x 102 mm, luminaire height 91 mm. Degree of protection (DIN EN 60529): IP66, impact resistance rating in accordance with IEC 62262. Reference on plan **LF01** (installations mainly in technical areas). All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Lampada stagna a plafone tipo LF01* *ENG: light fixture type LF01* RIBA 3 - Hot Plenum *(eq. parts=14+14+3+3) RIBA 3 - Mep Gallery P01 RIBA 3 - Pump Room *(eq. parts=3*6) RIBA 3 - Fire Room RIBA 4 - Hot Plenum RIBA 4 - Mep Gallery P01 RIBA 4 - Pump Room RIBA 4 - Fire Room	 34,00 18,00		 34,00 26,00 18,00 1,00 -26,00		
	Summing positive values cadauno Summing negative values cadauno			79,00 -26,00		
	SUB TOTAL cadauno			53,00	130,00	6´890,00
952 / 449 N.P.E 36- LF- RIBA 4	Lighting fixture similar to LF01 complete with inverter kit for emergency lighting autonomy 1h Reference on plan **LF01e** (installations external stairs data hall). All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Lampada stagna a parete con kit inverter bordo lampada tipo LF01e* *ENG: light fixture type LF01e added inverter emergency* RIBA 4			 1,00		
	TO COLLECTION			1,00		30´997´768,10

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			1,00		30´997´768,10
	SUB TOTAL cadauno			1,00	200,00	200,00
953 / 450 N.P.E 20- LF- RIBA 4	Supply and installation of waterproof LED ceiling fixture, IP66, with polycarbonate body and diffuser. For ceiling, wall and pendant mounting. PC diffuser with internal prism structure. With symmetrical wide-beam light distribution. Glare rating according to UGR < 25 classification (EN 12464-1). Luminaire luminous flux 6000 lm, power consumption 44.00 W. Color of light neutral white, color temperature (CCT) 4000 K, general color rendering index (CRI) Ra > 80. Polycarbonate luminaire body. Luminaire body color light gray (RAL 7035). With clampless closing technique for easy mounting suitable for the degree of protection of cover diffusers and luminaire bodies after connection. Dimensions (W x D): 1552 mm x 102 mm, luminaire height 91 mm. With digital dimming transformer (DALI) included. Degree of protection (DIN EN 60529): IP66, impact resistance rating in accordance with IEC 62262. Reference on plan **LF01A** (installations mainly in technical areas). All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Corpo illuminante a parete tipo LF01A* *ENG: light fixture type LF01A*					
	RIBA 4 - Mep Gallery P01			30,00		
	RIBA 4 - ITA: *Aree Generatori / ENG: Generator areas*			24,00		
	RIBA 4 - *ITA: Aree esterne camminamento Generatori / ENG: External walking areas Generators*			15,00		
	SUB TOTAL cadauno			69,00	210,00	14´490,00
954 / 451 N.P.E 21- LF- RIBA 4	Supply and installation of Outdoor pole head luminaire. To be used in combination with fastening as a luminaire for straight pole (included in the following offer) to be ordered separately or for curved pole. LED system consisting of 2 MLT LED modules with 4 LEDs each. Luminaire luminous flux 2200 lm, power consumption 20.00 W, maximum luminous efficiency of the luminaire 110 lm/W. Color of light neutral white, color temperature (CCT) 4000 K, overall color rendering index (CRI) Ra > 70. Color tolerance (initial MacAdam) ≤ 5 SDCM. Other LED light colors available upon request. Average LCLO(tq 25 °C) reference service life = 100,000 h. The light source is interchangeable in accordance with the requirements of the European Ecodesign Regulation (2019/2020). Luminaire body made of die-cast aluminum. Insulation class (EN 61140): II, degree of protection (DIN EN 60529): IP66, impact resistance rating in accordance with IEC 62262: IK09. Shaft available on request. Wind-exposed surface area fw 0.100 m2. Weight: 4.4 kg. With digital dimmable transformer (DALI). Power supply complying with the DALI-2 standard (EN 62386). Parameterizable ballast with luminous flux stabilization (CLO). The ballast is interchangeable in accordance with the requirements of the European Ecodesign regulation (2019/2020). Differential Mode / Common Mode surge resistance: 6 kV / 10 kV. Reference on plan **LF15** (installations External/Roof). All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Corpo illuminante a parete tipo LF15* *ENG: light fixture type LF15*					
	RIBA 4 - scale emergenza			1,00		
	SUB TOTAL cadauno			1,00	550,00	550,00
955 / 452 N.P.E 03- LFO RIBA 4	Supply and installation of outdoor pole head luminaire comprising high-efficiency lens systems in quadruple heat-resistant and UV-resistant arrangement. With asymmetrical wide-beam light distribution. For street lighting complying with M5 and M6 lighting classes with a road width to light spot height ratio of 0.4 to 0.8. LED system consisting of 18 MLT LED modules with 4 LEDs each. Luminaire luminous flux 2200 lm, power consumption 20 W. Color of light neutral white, color temperature (CCT) 4000 K, overall color rendering index (CRI) Ra > 70. Die-cast aluminum luminaire body. Anthracite color, similar metallic, high weather resistance, powder coated. With PMMA cover lens, molded. Insulation class (EN 61140): II, degree of protection (DIN EN 60529): IP66, impact resistance rating to IEC 62262: IK09. With digital dimming transformer (DALI). 10 kV overvoltage resistance. Includes: - No. 1 Die-cast aluminum fixture pole mount. - No. 1 Conical pole made of standard galvanized sheet metal work (5mt height) complete with heat-shrink sleeve mounted to the pole joint, large door for 186x46 slot and large					
	TO COLLECTION					31´013´008,10

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					31´013´008,10
	terminal block for 186x46 slot with 1 fuse Reference on plan **LFO04** All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Corpo illuminante su palo tipo LFO04* *ENG: light fixture type LFO04* RIBA 4 - ITA: Aree esterne gantry / ENG: External Gantry areas			1,00		
	SUB TOTAL cadauno			1,00	1´000,00	1´000,00
956 / 453 N.P.E 12 -LF	Supply and installation of LED outdoor waterproof fixture for ceiling mounting. Luminaire luminous flux 2400 lm, power consumption 15.00 W, luminaire brightness 160 lm/W. Color of light neutral white, color temperature (CCT) 4000 K, general color rendering index (CRI) Ra > 80. Average reference service life L85(tq 35 °C) = 50,000 h, Average reference service life L80(tq 35 °C) = 85,000 h. Luminaire body made of die-cast aluminum. Luminaire body color anthracite, (DB 703). Dimensions (W x D): 1047 mm x 96 mm, luminaire height 98 mm. Allowable ambient temperature (ta): -30 °C - +35 °C. Insulation class (EN 61140): I, degree of protection (DIN EN 60529): IP66, shock resistance rating to IEC 62262. Complete with the following accessories: - No. 1 swivel mounting bracket for wall or ceiling mounting. Reference on plan **LF11** (installation on outdoor stairs and gantry area). All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Lampada stagna per esterno tipo LF11 - Aree Generatori* *ENG: Outdoor Waterproof Lamp type LF11 - Generator Areas* RIBA 3 RIBA 4			24,00 -24,00		
	Summing positive values cadauno Summing negative values cadauno			24,00 -24,00		
	SUB TOTAL cadauno			0,00	344,74	0,00
957 / 454 N.P.E 13- LF	Supply and installation of outdoor pole head luminaire, including high-efficiency lens systems in quadruple heat-resistant and UV-resistant arrangement. With asymmetrical wide-beam light distribution. For street lighting according to lighting classes. LED system consisting of 2 LED modules each. Luminaire luminous flux 2200 lm, power consumption 20.00 W, luminaire brightness 110 lm/W. Color of light neutral white, color temperature (CCT) 4000 K, overall color rendering index (CRI) Ra > 70. Color tolerance (initial MacAdam) < 5 SDCM. Anthracite color, metallic, highly weatherproof, powder-coated. With PMMA cover lens, molded. Insulation class (EN 61140): II, degree of protection (DIN EN 60529): IP66, impact resistance rating to IEC 62262: IK09. With digital dimming transformer (DALI). 10 kV overvoltage resistance. Parameterizable ballast with luminous flux stabilization (CLO). Composed in the offering: - Die-cast aluminum pole mount; - Decorative cast aluminum wall mount. Ø 42 mm x 100 mm bracket. Angle of inclination 10°. Anthracite color, metallic, highly weather resistant; Reference on plan **LF07** (outdoor gantry area installation). All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Corpo illuminante a parete tipo LF07- Aree esterne camminamento Generatori* *ENG: Wall light fixture type LF07 - Outdoor areas walkway Generators* RIBA 3 RIBA 4			13,00 -13,00		
	Summing positive values cadauno Summing negative values cadauno			13,00 -13,00		
	SUB TOTAL cadauno			0,00	483,00	0,00
958 / 455 N.P.E 24- LF- RIBA 4	Supply and installation ofLED wired bases for continuous row system. Optical system: LED lenses Emission characteristic: concentratingEmission geometry: symmetricalDistribution of luminous intensity: directWired base made of sheet steel.Luminaire body color: white, (RAL 9016) Mounting location: Ceiling without recessed hole, Wall without recessed holeWith electronic ballast, digitally dimmable (DALI).Standard DALI-2 (EN 62386) Interchangeable ballast according to requirements under European Ecodesign regulation.					
	TO COLLECTION					31´014´008,10

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					31´014´008,10
	Parameterized reference luminous flux of the wired base 12000 lm,power consumption 71.00 W,luminaire brightness 169 lm/W.Color rendering index: Ra > 80Light color: warm whiteColor temperature: 3000 KColor tolerance (initial MacAdam) ≤ 3 SDCMLength of the wired base: 2211 mm. Degree of protection (DIN EN 60529): IP20Protection degree toward the room: IP20Weight: 2.4 kg. Reference on plan **LF13** (Data Hall Hot Aisles). All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Corpo illuminante a plafone tipo LF13 - Corridoi Caldi Data Hall* *ENG: ceiling light fixture type LF13- Data Hall Hot Aisles* RIBA 4 - Data Hall			39,00		
	SUB TOTAL cadauno			39,00	300,00	11´700,00
959 / 456 N.P.E 04a-LF	Supply and installation of wire cover for continuous row system suitable for use in continuous row applications with IP20 and IP64 protection rating. Made of PVC, color gray silver. Length of the wire cover: 2211.5 mm. The following component is used for installation of LF04/LF03 light fixture (the former computed in dedicated section). All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Componente per fila continua - Mep Gallery Piano terra* *ENG: Component for continuous row - Mep Gallery Ground floor* RIBA 3 - Mep Gallery RIBA 3 - Data Hall RIBA 4 - Mep Gallery RIBA 4 - Data Hall			15,00 96,00 -15,00 -96,00		
	Summing positive values cadauno Summing negative values cadauno			111,00 -111,00		
	SUB TOTAL cadauno			0,00	8,06	0,00
960 / 457 N.P.E 25-LF- RIBA 4	Supply and installation of wire cover for continuous row system suitable for use in continuous row applications with IP20 and IP64 protection rating. Made of PVC, color gray silver. Length of the wire cover: 2211.5 mm. The following component is used for installation of LF03/LF14 light fixture (the former computed in dedicated section). Reference on plan **LF12** (Data Hall/Mep Gallery). All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Componente per fila continua tipo LF12* *ENG: Component for continuous row type LF12* RIBA 4 - Mep Gallery RIBA 4 - Data Hall *(eq. parts=14+2)			1,00 16,00		
	SUB TOTAL cadauno	16,00		17,00	8,06	137,02
961 / 458 N.P.E 04b-LF	Supply and installation of Joint Gasket for continuous row applications. Made of plastic material, silver gray color. The following component is used for the installation of LF04/LF03 light fixture (the former computed in dedicated section). All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Componente per fila continua - Mep Gallery Piano terra* *ENG: Component for continuous row - Mep Gallery Ground floor* RIBA 3 - Mep Gallery RIBA 3 - Data Hall RIBA 4 - Mep Gallery RIBA 4 - Data Hall			15,00 58,00 -15,00 -58,00		
	Summing positive values cadauno Summing negative values cadauno			73,00 -73,00		
	SUB TOTAL cadauno			0,00	2,18	0,00
	TO COLLECTION					31´025´845,12

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					31´025´845,12
962 / 459 N.P.E 26-LF- RIBA 4	Supply and installation of Joint Gasket for continuous row applications. Made of plastic material, silver gray color. The following component is used for the installation of LF03/LF14 light fixture (the former computed in dedicated section). All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Componente per fila continua* *ENG: Component for continuous row* RIBA 4 - Mep Gallery RIBA 4 - Data Hall			 15,00 58,00		
	SUB TOTAL cadauno			73,00	2,18	159,14
963 / 460 N.P.E 04c-LF	Supply and installation of Carrier profile for single luminaires for continuous row IP64 LED or continuous row end elements. Length of the supporting profile: 2258 mm. With two 7-pin plug-socket pairs for quick electrical connection and cable end closure with protection against accidental contact. The heat-resistant feed-through wiring is made already at the factory complete with all required components. The following component is used for the installation of LF04/LF03 light fixture (the former computed in dedicated section). All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Componente per fila continua - Mep Gallery Piano terra* *ENG: Component for continuous row - Mep Gallery Ground floor* RIBA 3 - Mep Gallery RIBA 3 - Data Hall RIBA 4 - Mep Gallery RIBA 4 - Data Hall			 1,00 16,00 -1,00 -16,00		
	Summing positive values cadauno Summing negative values cadauno			17,00 -17,00		
	SUB TOTAL cadauno			0,00	53,84	0,00
964 / 461 N.P.E 27-LF- RIBA 4	idem c.s. ...installation of LF03/LF14 light fixture (the former computed in dedicated section). To be associated with the LF12 component. All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Componente per fila continua* *ENG: Component for continuous row* RIBA 4 - Mep Gallery RIBA 4 - Data Hall *(eq. parts=14+2)	 16,00		 1,00 16,00		
	SUB TOTAL cadauno			17,00	53,84	915,28
965 / 462 N.P.E 04d-LF	Supply and installation of Carrier profile for continuous row application IP64 LED. Length of the carrier profile: 4471 mm. With two 7-pin spinner pairs for quick electrical connection and cable end closure with protection against accidental contact. The heat-resistant feed-through wiring is made already at the factory complete with all required components. The following component is used for the installation of LF04/LF03 light fixture (the former computed in dedicated section). All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Componente per fila continua - Mep Gallery Piano terra* *ENG: Component for continuous row - Mep Gallery Ground floor* RIBA 3 - Mep Gallery RIBA 3 - Data Hall RIBA 4 - Mep Gallery RIBA 4 - Data Hall			 15,00 72,00 -15,00 -72,00		
	Summing positive values cadauno Summing negative values cadauno			87,00 -87,00		
	TO COLLECTION					31´026´919,54

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					31´026´919,54
	SUB TOTAL cadauno			0,00	107,60	0,00
966 / 463 N.P.E 28-LF- RIBA 4	idem c.s. ...installation of LF03/LF14 light fixture (the former computed in dedicated section). Reference on plan LF08 (Data Hall/Mep Gallery). All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Componente per fila continua* *ENG: Component for continuous row* RIBA 4 - Mep Gallery RIBA 4 - Data Hall			 15,00 76,00		
	SUB TOTAL cadauno			91,00	107,60	9´791,60
967 / 464 N.P.E 04e-LF	Supply and installation of Transparent cover for continuous row applications in reference to linear profile 2258mm The following component is used for the installation of LF04/LF03 light fixture (the former computed in dedicated section). All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Componente per fila continua - Mep Gallery Piano terra* *ENG: Component for continuous row - Mep Gallery Ground floor* RIBA 3 - Mep Gallery RIBA 4 - Mep Gallery			 1,00 -1,00		
	Summing positive values cadauno Summing negative values cadauno			1,00 -1,00		
	SUB TOTAL cadauno			0,00	24,95	0,00
968 / 465 N.P.E 29-LF- RIBA 4	Supply and installation of Transparent cover for continuous row applications in reference to linear profile 2258mm The following component is used for the installation of LF03/LF14 light fixture (the former computed in dedicated section). To be associated with the LF12 component. All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Componente per fila continua* *ENG: Component for continuous row* RIBA 4 - Mep Gallery RIBA 4 - Data Hall			 1,00 16,00		
	SUB TOTAL cadauno			17,00	24,95	424,15
969 / 466 N.P.E 04f-LF	Supply and installation of Transparent Cover for continuous row applications with reference to linear profile 4471mm. The following component is used for the installation of LF04/LF03 light fixture (the former computed in dedicated section). All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Componente per fila continua - Mep Gallery Piano terra* *ENG: Component for continuous row - Mep Gallery Ground floor* RIBA 3 - Mep Gallery RIBA 3 - Data Hall RIBA 4 - Mep Gallery RIBA 4 - Data Hall			 15,00 72,00 -15,00 -72,00		
	Summing positive values cadauno Summing negative values cadauno			87,00 -87,00		
	SUB TOTAL cadauno			0,00	50,00	0,00
970 / 467 N.P.E 30-LF- RIBA 4	Supply and installation of Transparent Cover for continuous row applications with reference to linear profile 4471mm. The following component is used for the installation of LF03/LF14 light fixture (the former					
	TO COLLECTION					31´037´135,29

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					31´037´135,29
	computed in dedicated section). To be associated with the LF08 component All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Componente per fila continua - Mep Gallery Piano terra* *ENG: Component for continuous row - Mep Gallery Ground floor* RIBA 4 - Mep Gallery RIBA 4 - Data Hall			15,00 76,00		
	SUB TOTAL cadauno			91,00	50,00	4´550,00
971 / 468 N.P.E 03- LF	Supply and installation of lighting fixture for installation on continuous row system composition (computed in the previous chapters). Protection class IP64, designation D according to DIN EN 60598-2-24; With PMMA lens optics; Luminous intensity distribution: very wide; Recommended installation height: 3 - 6 m; Luminaire luminous flux 21,000 lm; Power consumption 126 W; Luminaire brightness 167 lm/W; Color of light Neutral white; Correlated color temperature (CCT) 4000 K; Overall color rendering index (CRI) 80; including dimming ballast included (DALI); Reference on plan **LF03** (installation technical areas type Mep Gallery). All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Lampada per condotto luce - Mep Gallery P00* *ENG: Lamp for light busduct - Mep Gallery P00* RIBA 3 RIBA 4			16,00 -16,00		
	Summing positive values cadauno Summing negative values cadauno			16,00 -16,00		
	SUB TOTAL cadauno			0,00	319,45	0,00
972 / 469 N.P.E 31- LF- RIBA 4	Supply and installation of lighting fixture for installation on continuous row system composition (computed in the previous chapters). Protection class IP20, designation D according to DIN EN 60598-2-24; With PMMA lens optics; Luminous intensity distribution: very wide; Recommended installation height: 3 - 6 m; Luminaire luminous flux 12600 lm; Power consumption 68 W; Color of light Neutral white; Correlated color temperature (CCT) 4000 K; Overall color rendering index (CRI) 80; including dimming ballast included (DALI); Reference on plan **LF03** (installation technical areas type Data Hall). All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Lampada per condotto luce tipo LF03 - Data Hall* *ENG: Lamp for light busduct TYPE LF03 - Data Hall* RIBA 4			75,00		
	SUB TOTAL cadauno			75,00	319,45	23´958,75
973 / 470 N.P.E 04- LF	Supply and installation of lighting fixture for installation on continuous row system composition (computed in previous chapters). Protection class IP64, designation D according to DIN EN 60598-2-24; With PMMA lens optics; Luminous intensity distribution: wide; Recommended installation height: 4 - 8 m; Luminaire luminous flux 15,800 lm; Power consumption 89 W; Luminaire brightness 178 lm/W; Color of light Neutral white; Correlated color temperature (CCT) 4000 K; Overall color rendering index (CRI) 80; With ballast, dimming included (DALI); Reference on plan **LF04** (Data Hall premises installation). All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Lampada per condotto luce - Data Hall* *ENG: Lamp for light busduct - Data Hall* RIBA 3 RIBA 4			80,00 -80,00		
	Summing positive values cadauno Summing negative values cadauno			80,00 -80,00		
	SUB TOTAL cadauno			0,00	305,00	0,00
	TO COLLECTION					31´065´644,04

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					31´065´644,04
974 / 471 N.P.E 32-LF- RIBA 4	Supply and installation of lighting fixture for installation on continuous row system composition (computed in previous chapters). Protection class IP66, designation D according to DIN EN 60598-2-24; With PMMA lens optics; Luminous intensity distribution: wide; Recommended installation height: 4 - 8 m; Luminaire luminous flux 8000lm; Power consumption 50 W; Color of light Neutral white; Correlated color temperature (CCT) 4000 K; Overall color rendering index (CRI) 80; With ballast, dimming included (DALI); Reference on plan **LF14** (Mep Gallery installation). All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Lampada per condotto luce tipo LF14 - Mep Gallery* *ENG: Lamp for light busduct TYPE LF14 - Mep Gallery* RIBA 4			15,00		
	SUB TOTAL cadauno			15,00	305,00	4´575,00
975 / 472 N.P.E 04g-LF	Supply and installation of fixing accessory for direct ceiling mounting of the continuous rows mentioned in the previous chapters. The following component is used for the installation of LF04/LF03 light fixture (the former computed in dedicated section). All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Componente per fila continua - Mep Gallery Piano terra* *ENG: Component for continuous row - Mep Gallery Ground floor* RIBA 3 - Mep Gallery RIBA 3 - Data Hall RIBA 4 - Mep Gallery RIBA 4 - Data Hall			50,00 400,00 -50,00 -400,00		
	Summing positive values cadauno Summing negative values cadauno			450,00 -450,00		
	SUB TOTAL cadauno			0,00	1,68	0,00
976 / 473 N.P.E 33-LF- RIBA 4	Supply and installation of fixing accessory for direct ceiling mounting of the continuous rows mentioned in the previous chapters. The following component is used for the installation of LF03/LF14 light fixture (the former computed in dedicated section). All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Componente per fila continua - Mep Gallery/Data Hall* *ENG: Component for continuous row - Mep Gallery/Data Hall* RIBA 4			500,00		
	SUB TOTAL cadauno			500,00	1,68	840,00
977 / 474 N.P.E 04h-LF	Supply and installation of End Head as an application terminal element for continuous row IP64 LED. The following component is used for installation of LF04/LF03 light fixture (the former computed in dedicated section). All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Componente per fila continua - Mep Gallery Piano terra* *ENG: Component for continuous row - Mep Gallery Ground floor* RIBA 3 - Mep Gallery RIBA 3 - Data Hall RIBA 4 - Mep Gallery RIBA 4 - Data Hall			2,00 50,00 -2,00 -50,00		
	Summing positive values cadauno Summing negative values cadauno			52,00 -52,00		
	SUB TOTAL cadauno			0,00	8,23	0,00
	TO COLLECTION					31´071´059,04

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					31´071´059,04
978 / 475 N.P.E 34-LF- RIBA 4	Supply and installation of End Head as an application terminal element for continuous row IP64 LED. The following component is used for installation of LF03/LF14 light fixture (the former computed in dedicated section). All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Componente per fila continua - Mep Gallery/Data Hall* *ENG: Component for continuous row - Mep Gallery/Data Hall* RIBA 4 - Mep Gallery RIBA 4 - Data Hall			 1,00 16,00		
	SUB TOTAL cadauno			17,00	8,23	139,91
979 / 476 N.P.E 04i-LF	Supply and installation of Pair of 7-pole plug-socket for electrical connection of feed-through wiring for LED continuous rows. The following component is used for the installation of LF04/LF03 light fixture (the former computed in dedicated section). All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Componente per fila continua - Mep Gallery Piano terra* *ENG: Component for continuous row - Mep Gallery Ground floor* RIBA 3 - Mep Gallery RIBA 3 - Data Hall RIBA 4 - Mep Gallery RIBA 4 - Data Hall			 15,00 80,00 -15,00 -80,00		
	Summing positive values cadauno Summing negative values cadauno			95,00 -95,00		
	SUB TOTAL cadauno			0,00	4,79	0,00
980 / 477 N.P.E 35-LF-RIBA 4	Supply and installation of Pair of 7-pole plug-socket for electrical connection of feed-through wiring for LED continuous rows. The following component is used for the installation of LF03/LF14+LF08/LF12 light fixture (the former computed in dedicated section). All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Componente per fila continua* *ENG: Component for continuous row* RIBA 4			 196,00		
	SUB TOTAL cadauno			196,00	4,79	938,84
	E18 - switching lighting system / Impianto Gestione e controllo Illuminazione (SbCat 18)					
981 / 294 N.P.E 01- CL	Supply and installation of Outdoor light control point by **on/off button**. Realization of outdoor light control point, composed of: - outdoor box for wall mounting for modular fixtures 3 places; - fixture holder frame 3 places; - finishing plate 3 places; - no. 1 push button 1NA, 10A - rigid pvc pipe diam. 25mm laid exposed, threaded with FG16OM16 3G2.5mmq conductors, including suitable junction box. Including share of rigid PVC pipe and completion accessories. Complete with all accessories and charges to give the light control point finished and functioning in a state of good working order. *ITA: Comando Luce tramite pulsante on/off da esterno - Hot Plenum Data Hall* *ENG: Outdoors on/off button - Hot Plenum Data Hall* RIBA 3 RIBA 4 *ITA: Comando Luce tramite pulsante on/off da esterno - Mep Gallery P01 Data Hall*			 4,00		
	TO COLLECTION			4,00		31´072´137,79

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			4,00		31´072´137,79
	ENG: Outdoors on/off button - Mep Gallery P01 Data Hall					
	RIBA 3			4,00		
	RIBA 4			-4,00		
	ITA: Comando Luce tramite pulsante on/off da esterno - Pump Room					
	ENG: Outdoors on/off button - Pump Room					
	RIBA 3			6,00		
	RIBA 4					
	ITA: Comando Luce tramite pulsante on/off da esterno - Fire Room					
	ENG: Outdoors on/off button - Fire Room					
	RIBA 3			1,00		
	RIBA 4					
	Summing positive values cadauno			15,00		
	Summing negative values cadauno			-4,00		
	SUB TOTAL cadauno			11,00	60,00	660,00
982 / 295 N.P.E 04- CL	Supply and installation of wall recessed light control point for centralized control of ordinary zone lighting fixtures with intumescent protection for applications on REI compartments. Light switching control via 2/4-button pushbutton, with KNX/DALI (Digital Addressable Lighting Interface) protocol for local lighting fixture switching management and DALI scenario management (ON-OFF-DIMM +/-). The dimmable button must provide a controlled lighting setting between 30% and 70% of full lighting power. Realization of light control point, consisting of: - supply of No. 1 single-pole rocker switch; - Recessed pushbutton interface for KNX bus. It has 2 inputs for potential-free contacts and 2 outputs to drive LEDs. Power supply from the bus; - Supply of KNX BUS 1x2x0.8mm² LSZH transmission cable, originating from the previous KNX light point, with suitable threading pipe; It is included in the tender: Supply and installation of protection of electrical fruit boxes in walls (plasterboard and non-plasterboard) made by application of intumescent sheathing insertable inside a fruit box, adhering to the bottom and side walls. The restoration will ensure the degree of protection EI 120: - on flexible wall EI 120 for fire/cool side application in boxes of size 503 - on rigid wall, min. thickness 135 mm, for fire/cool side application in 503 boxes. Complete with all completion accessories such as (boxes,frame,plates,) device programming and protection certification to give the light control point finished and working in a workmanlike manner. Civil series and BTicino Light finishing plates (GE plate) to be confirmed with Architectural DL at the construction site. *ITA: Comando luce tramite pulsante KNX con protezione intumescente - Mep Gallery P00 Data Hall*					
	ENG: KNX push button for applications REI compartments - Mep Gallery P00 Data Hall					
	RIBA 3			4,00		
	RIBA 4					
	ITA: Comando luce tramite pulsante KNX con protezione intumescente - Data Hall					
	ENG: KNX push button for applications REI compartments - Data Hall					
	RIBA 3			6,00		
	RIBA 4					
	ITA: Comando luce tramite pulsante KNX con protezione intumescente - Mep Gallery P01					
	ENG: KNX push button for applications REI compartments - Mep Gallery P01					
	RIBA 4			4,00		
	ITA: Comando luce tramite pulsante KNX con protezione intumescente - Aree camminamento esterno generatori					
	ENG: KNX push button for applications REI compartments - External walkway areas generators					
	RIBA 4			4,00		
	SUB TOTAL cadauno			18,00	270,00	4´860,00
983 / 296 N.P.E 07- CL	Supply and installation of Automatic Light Control Point to be placed on light conduit via KNX presence and brightness sensor with the same features and supproto components as the					
	TO COLLECTION					31´077´657,79

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					31´077´657,79
	products mentioned above. It is included in the tender adapter that allows attachment on electrified track + supply of BUS KNX transmission cable 1x2x0,8mm² LSZH. Complete with every accessory and charge necessary to give the light control point with KNX presence and brightness detector finished and functioning in a state of good working order. *ITA: Sensore di presenza/luminosità su condotto luce - Data Hall* *ENG: Presence/luminosity sensor on light duct - Data Hall* RIBA 3 RIBA 4			48,00 42,00		
	SUB TOTAL cadauno			90,00	400,00	36´000,00
984 / 389 033345	Relè crepuscolare astronomico, con comando di accensione e spegnimento in funzione della latitudine e della longitudine del luogo di installazione, programmazione dello spegnimento notturno, impostazione di possibile ritardo o di anticipo sull'orario di alba e tramonto; funzionamento automatico o manuale, con ingresso per comando esterno, ora legale o solare automatica, in contenitore plastico serie modulare per installazione su barra DIN35, grado di protezione IP 20, display LCD retroilluminato, portata relè 16 A per carico resistivo, alimentazione 230 V c.a. *Astronomical twilight relay, with on/off control according to the latitude and longitude of the installation site, programming of the night shutdown, setting of possible delay or advance on sunrise and sunset times; automatic or manual operation, with input for external control, summer time or automatic solar time, in plastic container modular series for installation on DIN35 rail, degree of protection IP 20, backlit LCD display, relay capacity 16 A for resistive load, 230 VAC power supply* *ITA: Accensione luci esterne - aree esterne gantry* *ENG: Switch on outdoor lights - outdoor gantry areas* RIBA 3 RIBA 4			1,00		
	SUB TOTAL cad			1,00	105,70	105,70
985 / 390 N.P.E 01-KNX	Supply and installation of switchboard for lighting control KNX/DALI system, (TYPE 1) including: - No. 1 KNX/IP Router that allows the forwarding of telegrams between various lines via LAN (IP). The device can also be used as a communication interface in order to connect a PC to the KNX bus. The router supports up to 8 tunneling channels. No additional power supply is needed beyond that of the KNX bus. E60715 DIN rail mounting. - No. 2 KNX 640mA power supply, with two outputs: KNX and 30 V DC for additional devices. Two identical power supplies can be connected in parallel on the same line. The KNX power supply has a potential-free relay output as a signaling contact for operation or diagnostic messages. Rated voltage: 220-240 V AC, 50/60 Hz, KNX output voltage: 28-31 V DC SELV, Output current: 640 mA (all outputs); - No. 2 REG-K KNX DALI two-channel gateway to connect the DALI bus to the KNX system. Supports control (switching and dimming) of 128 electronic ballasts (64 ballasts per channel) controllable in 16 groups per channel. Supply voltage: 120-240 V C/DC, 50/60 Hz Outputs: 2 x DALI D+, D-, DC 16-18 V (basic isolation, not SELV), 250 mA max; - No. 1 Switching actuator, KNX standard, relay outputs 230 V AC 16 A on resistive load (led 200 W), manual controls on board module, switching status indication led, choice of command function (instantaneous, delayed, impulse switching), participation in centralized commands with storage and scene recall, ON/OFF switching functions, impulse, ON/OFF delay, stair lights with warning, power supply 230 V AC, in modular housing IP 20 degree of protection, installed on DIN35 rail, including system activation: 8 outputs - No. 1 Line or sector coupler for connection to BUS backbone, power supply via BUS line, status display LED and button for physical address programming, complying with EN 50090 standard, in modular insulated enclosure installed on DIN35 bar, this one excluded, including system activation. Including charges for the constructive design of the system, equipment containment switchboard, wiring and fixing accessories, share of knx bus cables for device connection and any other accessories and charges necessary to give the KNX/DALI lighting control switchboard in finished and working order. *ITA: Centralino controllo KNX/Dali - Data Hall ed aree annesse* *ENG: KNX/DALI Control Panel - Data hall and attached areas* RIBA 3 RIBA 4			1,00		
	SUB TOTAL a corpo			1,00	5´000,00	5´000,00
	TO COLLECTION					31´118´763,49

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					31´118´763,49
986 / 391 N.P.E 03-KNX	Engineering and start-up activities for KNX/Dali Line configuration, luminosity and field presence sensor configuration, KNX Modules configuration (already quantified in dedicated chapter) and all the various devices inherent to the lighting management and control system. Programming carried out by system programmer and including software licenses, charges for constructive design of the system, for logic integration lighting control and regulation system, for programming of all modules and fixtures (including all fixtures and components connected on KNX and DALI BUSes computed in other items). All as described in the Technical Report and with the technical specifications provided in the Special Tender Specifications, including all accessories and charges necessary to give the lighting control and regulation system finished and functioning in a state of good working order. *ITA: Attività di programmazione e start-up impianto knx/dali* *ENG: Engineering and start up KNX/DALI system* RIBA 3 RIBA 4			1,00		
	SUB TOTAL a corpo			1,00	5´500,00	5´500,00
	E19 - Emergency Lighting sistems / Impianto Illuminazione di Emergenza (SbCat 19)					
987 / 318 N.P.E 05- PL	Realization Point of light for fixtures placed recessed in ceiling/wall or ceiling mounted for **emergency lighting** equipped with battery kit inverter on board of lamp and supervised by centralized diagnostic center. Realization of emergency light point in exposed execution for emergency luminaires, consisting of: - derivation share in FG16OM16 normal/preferential energy cable (section specified on the wiring diagrams) laid in cable duct and derivation from the latter with rigid and/or flexible PVC piping; - branch share in 2x0.5 mm2 twisted and shielded RS485 bus cable for communication with centralized diagnostic zone control unit; - PVC piping medium series rigid and/or flexible (depending on the placement of the light fixture) diamento 20mm ; - junction box - fittings and completion accessories All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Punto Luce per apparecchi illuminazione emergenza - Hot Plenum Data Hall* *ENG: Indoor Emergency light point - Hot Plenum Data Hall* RIBA 3 RIBA 4 *ITA: Punto Luce per apparecchi illuminazione emergenza - Mep Gallery P01 Data Hall* *ENG: Indoor Emergency light point - Mep Gallery First Floor Data Hall* RIBA 3 RIBA 4 *ITA: Punto Luce per apparecchi illuminazione emergenza - Mep Gallery P00 Data Hall* *ENG: Indoor Emergency light point - Mep Gallery Ground Floor Data Hall* RIBA 3 RIBA 4 *ITA: Punto Luce per apparecchi illuminazione emergenza - Data Hall* *ENG: Indoor Emergency light point - Data Hall* RIBA 3 RIBA 4 *ITA: Punto Luce per apparecchi illuminazione emergenza - Zona Esterna Area Gantry* *ENG: Indoor Emergency light point - External zone gantry areas* RIBA 3 RIBA 4 *ITA: Punto Luce per apparecchi illuminazione emergenza - Pump room* *ENG: Indoor Emergency light point - pump room* RIBA 3 RIBA 4 *ITA: Punto Luce per apparecchi illuminazione emergenza - Fire room*			12,00 8,00 12,00 -2,00 10,00 2,00 55,00 33,00 7,00 1,00 12,00		
	TO COLLECTION			150,00		31´124´263,49

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			150,00		31´124´263,49
	ENG: Indoor Emergency light point - fire room					
	RIBA 3			1,00		
	RIBA 4					
	ITA: Punto Luce per apparecchi illuminazione emergenza - scale emergenza esterna data hall					
	ENG: Indoor Emergency light point - external stairs data hall					
	RIBA 4			3,00		
	Summing positive values a corpo			156,00		
	Summing negative values a corpo			-2,00		
	SUB TOTAL a corpo			154,00	50,00	7´700,00
988 / 319 025029b	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: tripolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 2,5 mmq *Flexible cable according to CEI 20-13, insulated with high modulus ethylene propylene rubber with thermoplastic compound sheath, nominal voltage 0.6/1 kV, with very low emission of fumes, toxic and harmful gases compliant with CEI 20-38, non-propagating fire and flame compliant with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of European Regulation EU Regulation 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35324, class Cca-s1b,d1,a1: tripolar FG16OM16 - 0,6/1 kV: section 2,5 mmq* *ITA/ENG: FG16OM16 3G2,5mq (portion included in other items)*					
	RIBA 3		500,00	500,00		
	RIBA 4		300,00	300,00		
	SUB TOTAL m			800,00	4,33	3´464,00
989 / 320 N.P.E 10-LFE	Supply and installation of LED pictogram for escape route indication on door with the following characteristics: - System type: (stand-alone with centralized supervision) - Autonomy: 3h - Type: SE/SA (Emergency only, non-permanent/always on, permanent) - SA operation interruptible by switch - Battery: Ni-Cd 4.8V 0.5Ah - Battery type: Nickel cadmium - Battery charging time: 12h - Battery status: warning if battery not connected - Power supply: 230Vac - Power consumption with charged battery: 1.7W - Insulation class: II - Degree of protection: IP65 - Operating temperature: 0°C to +40°C - Visibility distance (EN 1838): 32 meters - Complies with European standards: EN 60598-1, EN 60598-2-22, EN 1838, EN 7010 - Signaling pictogram kit provided as standard in each package - Installation: ceiling, flag, recessed*, recessed on 503 box*, suspension* (* with accessory) - Warranty 5 years Reference on plan **LFE07** All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Pittogramma US su porta tipo LFE07* *ENG: Emergency fixture escape route indication type LFE07*					
	RIBA 3 - *ITA: Pittogramma US su porta / ENG: US Emergency Indication - Hot Plenum Data Hall*			2,00		
	RIBA 3 - *ITA: Pittogramma US su porta / ENG: US Emergency Indication - Mep Gallery P01 Data Hall*			2,00		
	RIBA 3 - *ITA: Pittogramma US su porta / ENG: US Emergency Indication - Mep Gallery P00 Data Hall*			2,00		
	RIBA 3 - *ITA: Pittogramma US su porta / ENG: US Emergency Indication - Data Hall*			3,00		
	RIBA 3 - *ITA: Pittogramma US su porta / ENG: US Emergency Indication - Zona Esterna Area Gantry*			2,00		
	RIBA 4 - *ITA: Pittogramma US su porta / ENG: US Emergency Indication - Hot Plenum*					
	TO COLLECTION			11,00		31´135´427,49

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	TOTAL
	TO COLLECTION			11,00		31´135´427,49
	Data Hall RIBA 4 - *ITA: Pittogramma US su porta / ENG: US Emergency Indication - Mep Gallery P01 Data Hall* RIBA 4 - *ITA: Pittogramma US su porta / ENG: US Emergency Indication - Mep Gallery P00 Data Hall* RIBA 4 - *ITA: Pittogramma US su porta / ENG: US Emergency Indication - Data Hall*			3,00		
	RIBA 4 - *ITA: Pittogramma US su porta / ENG: US Emergency Indication - Zona Esterna Area Gantry*					
	SUB TOTAL cadauno			14,00	232,20	3´250,80
990 / 321 N.P.E 11-LFE	Supply and installation of LED pictogram for flag-type escape route indication with the following characteristics: - System type: (stand-alone with centralized supervision) - Autonomy: 3h - Type: SE/SA (Emergency only, non-permanent/always on, permanent) - SA operation interruptible by switch - Battery: Ni-Cd 4.8V 0.5Ah - Battery type: Nickel cadmium - Battery charging time: 12h - Battery status: warning if battery not connected - Power supply: 230Vac - Power consumption with charged battery: 1.7W - Insulation class: II - Degree of protection: IP65 - Operating temperature: 0°C to +40°C - Visibility distance (EN 1838): 32 meters - Complies with European standards: EN 60598-1, EN 60598-2-22, EN 1838, EN 7010 - Signaling pictogram kit provided as standard in each package - Installation: ceiling, flag, recessed*, recessed on 503 box*, suspension* (* with accessory) - Warranty 5 years Reference on plan **LFE08** All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Pittogramma US a bandiera LFE08 - Data Hall* *ENG: Emergency fixture with flag escape route indication type LFE08 - Data Hall*					
	RIBA 3			4,00		
	RIBA 4			-4,00		
	Summing positive values cadauno			4,00		
	Summing negative values cadauno			-4,00		
	SUB TOTAL cadauno			0,00	232,20	0,00
991 / 322 N.P.E 09-LFE	Supply and installation of LED emergency lighting fixture for indication of escape routes/panic areas for wall installation with the following characteristics: - System type: (stand-alone with centralized supervision) - Autonomy: 1h - Type: SE (Emergency Only, not permanent) - Average luminous flux in emergency: 730lm - Minimum luminous flux in emergency (EN 60598-2-22): 701lm - Battery: Li-FePO4 6.4V 1.5Ah - Battery type: Lithium iron phosphate - Battery recharge time: 12h - Battery status: warning if battery not connected - Power supply: 230Vac - Power consumption with charged battery: 0.2W - Insulation class: II - Degree of protection: IP65 - Degree of protection against mechanical impact: IK08 - Operating temperature: 0°C to +40°C - Visibility distance with pictogram (EN 1838): 21 m - Complies with European standards: EN 60598-1, EN 60598-2-22, EN 61347-1, EN 61347-2-7, EN 61347-2-13, EN 62031, EN 62384 - Installation: wall, ceiling, - Warranty 5 years Reference on plan **LFE06** All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning					
	TO COLLECTION					31´138´678,29

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					31´138´678,29
	professionally. *ITA: Lampada di emergenza stagna parete tipo LFE06 - Building DC (Corridoi P00 DH)* *ENG: Emergency wall light fixture type LFE06 - Corridords ground floor DH* RIBA 3 - *ITA: Lampada di emergenza stagna parete / ENG: Emergency wall light fixture - Hot Plenum Data Hall*			12,00		
	RIBA 3 - *ITA: Lampada di emergenza stagna parete / ENG: Emergency wall light fixture - Mep Gallery P01*			10,00		
	RIBA 3 - *ITA: Lampada di emergenza stagna parete / ENG: Emergency wall light fixture - Zona Esterna Area Gantry*			6,00		
	RIBA 4 - *ITA: Lampada di emergenza stagna parete / ENG: Emergency wall light fixture - Hot Plenum Data Hall*			-12,00		
	RIBA 4 - *ITA: Lampada di emergenza stagna parete / ENG: Emergency wall light fixture - Mep Gallery P01*			-10,00		
	RIBA 4 - *ITA: Lampada di emergenza stagna parete / ENG: Emergency wall light fixture - Zona Esterna Area Gantry*			-6,00		
	Summing positive values cadauno			28,00		
	Summing negative values cadauno			-28,00		
	SUB TOTAL cadauno			0,00	265,50	0,00
992 / 323 N.P.E 14-LFE RIBA 4	Supply and installation of LED emergency lighting fixture for indication of escape routes/panic areas for wall installation with the following characteristics: - System type: (stand-alone with centralized supervision) - Autonomy: 3h - Type: SE (Emergency Only, not permanent) - Average luminous flux in emergency: 403lm - Battery: Li-FePO4 6.4V 1.5Ah - Battery type: Lithium iron phosphate - Battery recharge time: 12h - Battery status: warning if battery not connected - Power supply: 230Vac - Power consumption with charged battery:9.3W - Insulation class: II - Degree of protection: IP40 - Degree of protection against mechanical impact: IK08 - Operating temperature: 0°C to +40°C - Visibility distance with pictogram (EN 1838): 21 m - Complies with European standards: EN 60598-1, EN 60598-2-22, EN 61347-1, EN 61347-2-7, EN 61347-2-13, EN 62031, EN 62384 - Installation: wall, ceiling, - Warranty 5 years Reference on plan **LFE06** All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Lampada di emergenza stagna parete tipo LFE06* *ENG: Emergency wall light fixture type LFE06* RIBA 4 - *ITA: Lampada di emergenza stagna parete / ENG: Emergency wall light fixture - Hot Plenum Data Hall*			4,00		
	RIBA 4 - *ITA: Lampada di emergenza stagna parete / ENG: Emergency wall light fixture - Mep Gallery P01*			8,00		
	RIBA 4 - *ITA: Lampada di emergenza stagna parete / ENG: Emergency wall light fixture - External areas*			6,00		
	SUB TOTAL cadauno			18,00	265,50	4´779,00
993 / 324 N.P.E 08-LFE	Supply and installation of LED emergency lighting fixture for escape route indication for ceiling installation with the following characteristics: - Function: Spy System (autonomous with centralized supervision) - Autonomy: 1h - Type: SE (Emergency Only, not permanent) - Average luminous flux in emergency: 565lm - Minimum luminous flux in emergency (EN 60598-2-22): 562lm - Battery: Li-FePO4 6.4V 1.5Ah - Battery type: Lithium iron phosphate - Battery recharge time: 12h - Battery status: warning if battery not connected					
	TO COLLECTION					31´143´457,29

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					31´143´457,29
	- Power supply: 230Vac - Power consumption with charged battery: 0.2W - Insulation class: II - Degree of protection: IP65 - Operating temperature: 0°C to +40°C - Color: Gray - Complies with European standards: EN 60598-1, EN 60598-2-22, EN 61347-1, EN 61347-2-7, EN 61347-2-13, EN 62031, EN 62384 - Photobiological hazard free according to EN 62471 - Complies with RoHS2 2011/65/EU - Installation: wall, recessed* (* with accessory) - Warranty 5 years Reference on floor plan **LFE05a** All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Lampada di emergenza stagna a plafone tipo LFE05a* *ENG: Emergency Ceiling light fixture type LFE05a* RIBA 3 - *ITA: Lampada di emergenza stagna a plafone / ENG: Emergency Ceiling light fixture - Pump Room*			12,00		
	RIBA 3 - *ITA: Lampada di emergenza stagna a plafone / ENG: Emergency Ceiling light fixture - Fire room*			1,00		
	RIBA 4 - *ITA: Lampada di emergenza stagna a plafone / ENG: Emergency Ceiling light fixture - Pump Room*			-12,00		
	RIBA 4 - *ITA: Lampada di emergenza stagna a plafone / ENG: Emergency Ceiling light fixture - Fire room*			-1,00		
	Summing positive values cadauno			13,00		
	Summing negative values cadauno			-13,00		
	SUB TOTAL cadauno			0,00	265,50	0,00
994 / 325 N.P.E 15- LFE RIBA 4	Supply and installation of LED emergency lighting fixture for escape route indication for ceiling installation with the following characteristics: - Function: Spy System (autonomous with centralized supervision) - Autonomy: 3h - Type: SE (Emergency Only, not permanent) - Average luminous flux in emergency: 403lm - Battery: Li-FePO4 6.4V 1.5Ah - Battery type: Lithium iron phosphate - Battery recharge time: 12h - Battery status: warning if battery not connected - Power supply: 230Vac - Power consumption with charged battery: 9.3W - Insulation class: II - Degree of protection: IP65 - Operating temperature: 0°C to +40°C - Color: Gray - Complies with European standards: EN 60598-1, EN 60598-2-22, EN 61347-1, EN 61347-2-7, EN 61347-2-13, EN 62031, EN 62384 - Photobiological hazard free according to EN 62471 - Complies with RoHS2 2011/65/EU - Installation: wall, recessed* (* with accessory) - Warranty 5 years Reference on floor plan **LFE05a** All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Lampada di emergenza stagna a plafone tipo LFE05a* *ENG: Emergency Ceiling light fixture type LFE05a* RIBA 4 - *ITA: Lampada di emergenza stagna a plafone / ENG: Emergency Ceiling light fixture - Pump Room*			12,00		
	RIBA 4 - *ITA: Lampada di emergenza stagna a plafone / ENG: Emergency Ceiling light fixture - Fire room*			1,00		
	SUB TOTAL cadauno			13,00	265,50	3´451,50
995 / 326 N.P.E 08a-	Supply and installation of LED emergency lighting fixture for escape route indication for ceiling installation including accessories for bracketing on light duct with the following					
	TO COLLECTION					31´146´908,79

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					31´146´908,79
LFE	characteristics: with the following features: - Function: Spy System (autonomous with centralized supervision) - Autonomy: 1h - Type: SE (Emergency Only, not permanent) - Average luminous flux in emergency: 565lm - Minimum luminous flux in emergency (EN 60598-2-22): 562lm - Battery: Li-FePO4 6.4V 1.5Ah - Battery type: Lithium iron phosphate - Battery recharge time: 12h - Battery status: warning if battery not connected - Power supply: 230Vac - Power consumption with charged battery: 0.2W - Insulation class: II - Degree of protection: IP65 - Operating temperature: 0°C to +40°C - Color: Gray - Complies with European standards: EN 60598-1, EN 60598-2-22, EN 61347-1, EN 61347-2-7, EN 61347-2-13, EN 62031, EN 62384 - Photobiological hazard free according to EN 62471 - Complies with RoHS2 2011/65/EU - Installation: wall, recessed* (* with accessory) - Warranty 5 years - Included in the offer is adapter that allows attachment on electrified track. Reference on floor plan **LFE05b** All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Lampada di emergenza vie di esodo su condotto luce tipo LFE05b - MEP Gallery P00* *ENG: Emergency escape route lamp on light duct type LFE05b - MEP Gallery Ground floor*					
	RIBA 3			8,00		
	RIBA 4			-8,00		
	Summing positive values cadauno			8,00		
	Summing negative values cadauno			-8,00		
	SUB TOTAL cadauno			0,00	333,00	0,00
996 / 327 N.P.E 21-LFE RIBA 4	Supply and installation of LED emergency lighting fixture for escape route indication for ceiling installation including accessories for bracketing on light duct with the following characteristics: with the following features: - Function: Spy System (autonomous with centralized supervision) - Autonomy: 3h - Type: SE (Emergency Only, not permanent) - Average luminous flux in emergency: 403lm - Battery: Li-FePO4 6.4V 1.5Ah - Battery type: Lithium iron phosphate - Battery recharge time: 12h - Battery status: warning if battery not connected - Power supply: 230Vac - Power consumption with charged battery: 9.3W - Insulation class: II - Degree of protection: IP65 - Operating temperature: 0°C to +40°C - Color: Gray - Complies with European standards: EN 60598-1, EN 60598-2-22, EN 61347-1, EN 61347-2-7, EN 61347-2-13, EN 62031, EN 62384 - Photobiological hazard free according to EN 62471 - Complies with RoHS2 2011/65/EU - Installation: wall, recessed* (* with accessory) - Warranty 5 years - Included in the offer is adapter that allows attachment on electrified track. Reference on floor plan **LFE05b** All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Lampada di emergenza vie di esodo su condotto luce tipo LFE05b - MEP Gallery P00*					
	TO COLLECTION					31´146´908,79

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					31´146´908,79
	ENG: Emergency escape route lamp on light duct type LFE05b - MEP Gallery Ground floor RIBA 4			10,00		
	SUB TOTAL cadauno			10,00	333,00	3´330,00
997 / 328 N.P.E 04a-LFE	Supply and installation of LED emergency lighting fixture for indication of escape routes (equipped with asymmetric lens) for ceiling installation on ceiling including accessories for bracketing on light duct with the following characteristics: - System type: (autonomous with centralized supervision) - Autonomy: 1h - Type: SE (Emergency Only, not permanent) - Minimum luminous flux in emergency (EN 60598-2-22): 580m - Battery: Li-FePO4 9.6V 1.5Ah - Battery type: Lithium iron phosphate - Battery charging time: 12h - Battery status: warning if battery not connected - Power supply: 230Vac - Power consumption with charged battery: 1.0W - Insulation class: II - Degree of protection: IP65 (spotlight), IP20 (electronic module) - Operating temperature: 0°C to +40°C - Color: White - RAL 9003 - Conforms to European standards: EN 60598-1, EN 60598-2-22, EN 61347-1, EN 61347-2-7, EN 61347-2-13, EN 62031, EN 62384 - Photobiological risk free according to EN 62471 - Installation: surface mounted with dedicated accessory included - Warranty 5 years Adapter allowing attachment to electrified track is included. Reference on plan **LFE01b** All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Lampada di emergenza vie di esodo su condotto luce tipo LFE01b - Data Hall* *ENG: Emergency escape route lamp on light duct LFE01b - Data Hall* RIBA 3 RIBA 4			48,00 -48,00		
	Summing positive values cadauno Summing negative values cadauno			48,00 -48,00		
	SUB TOTAL cadauno			0,00	292,50	0,00
998 / 329 N.P.E 22-LFE RIBA 4	Supply and installation of LED emergency lighting fixture for indication of escape routes (equipped with asymmetric lens) for ceiling installation on ceiling including accessories for bracketing on light duct with the following characteristics: - System type: (autonomous with centralized supervision) - Autonomy: 3h - Type: SE (Emergency Only, not permanent) - Minimum luminous flux in emergency (EN 60598-2-22): 403m - Battery: Li-FePO4 9.6V 1.5Ah - Battery type: Lithium iron phosphate - Battery charging time: 12h - Battery status: warning if battery not connected - Power supply: 230Vac - Power consumption with charged battery: 9.3W - Insulation class: II - Degree of protection: IP65 (spotlight), IP20 (electronic module) - Operating temperature: 0°C to +40°C - Color: White - RAL 9003 - Conforms to European standards: EN 60598-1, EN 60598-2-22, EN 61347-1, EN 61347-2-7, EN 61347-2-13, EN 62031, EN 62384 - Photobiological risk free according to EN 62471 - Installation: surface mounted with dedicated accessory included - Warranty 5 years Adapter allowing attachment to electrified track is included. Reference on plan **LFE01b** All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally.					
	TO COLLECTION					31´150´238,79

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					31´150´238,79
	ITA: Lampada di emergenza vie di esodo su condotto luce tipo LFE01b *ENG: Emergency escape route lamp on light duct LFE01b - Data Hall* RIBA 4 - Data Hall RIBA 4 - hot plenum			82,00 14,00		
	SUB TOTAL cadauno			96,00	292,50	28´080,00
999 / 1830 N.P.E 13-LFE RIBA 4	Supply and installation of LED emergency lighting fixture for indication of escape routes/panic areas for wall installation (external area) with the following characteristics: - System type: (stand-alone with centralized supervision) - Autonomy: 1h - Type: SE (Emergency Only, not permanent) - Average luminous flux in emergency: 366lm - Battery: Li-FePO4 6.4V 1.5Ah - Battery type: Lithium iron phosphate - Battery recharge time: 12h - Battery status: warning if battery not connected - Power supply: 230Vac - Power consumption with charged battery: 6W - Insulation class: II - Degree of protection: IP65 - Degree of protection against mechanical impact: IK08 - Operating temperature: 0°C to +40°C - Visibility distance with pictogram (EN 1838): 21 m - Complies with European standards: EN 60598-1, EN 60598-2-22, EN 61347-1, EN 61347-2-7, EN 61347-2-13, EN 62031, EN 62384 - Installation: wall, ceiling, - Warranty 5 years Reference on plan **LFE09** All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Lampada di emergenza a parete tipo LFE09 - scale emergenza data hall* *ENG: Emergency light fixture type LFE09 - external stairs data hall* RIBA 4			3,00		
	SUB TOTAL cadauno			3,00	300,00	900,00
	E20 - Small Power Distribution / Impianto Forza Motrice (SbCat 20)					
1000 / 278 N.P.E 02-FM	Supply and installation of two-way service socket + UNEL in flush-mounted execution with intumescent protection for applications on REI compartments. Realization of service socket point, consisting of: - flush-mounting box for 3-place modular appliances - frame for 3-person devices - finishing plate 3 places - no. 1 socket with aligned poles 2x10/16A+T - no. 1 multistandard UNEL socket - pvc folding pipe diam. 25mm laid under trace in masonry, threading with FG17 3x2.5mmq conductors, all with origin from main distribution line, including suitable junction box. - Portion of FG16OM16 cable backbone as per the uniform schematics; It is included in the tender: Supply and installation of protection of electrical fruit boxes in walls (plasterboard and non-plasterboard) made by application of intumescent sheathing insertable inside a fruit box, adhering to the bottom and side walls. The reinstatement will ensure the degree of protection EI 120: - on flexible wall EI 120 for fire/cool side application in boxes of size 503 - on rigid wall, min. thickness 135 mm, for fire/cool side application in 503 boxes. For precise identification of restoration points, refer to the project drawings with reference on plan **EF02** Civil series and BTicino Light finish plates (GE plate) to be confirmed with Architectural DL at the construction site. All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Presa di servizio con protezione intumescente tipo EF02- Data Hall* *ENG: Service sockets for applications REI compartments type EF02 - Data Hall* RIBA 3			13,00		
	TO COLLECTION			13,00		31´179´218,79

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			13,00		31´179´218,79
	RIBA 4			5,00		
	ITA: Presa di servizio con protezione intumescente tipo EF02- Mep Gallery P00 *ENG: Service sockets for applications REI compartments type EF02 - Mep Gallery P00* RIBA 3 RIBA 4			2,00		
	SUB TOTAL a corpo			20,00	90,00	1´800,00
1001 / 279 N.P.E 05-FM	Supply and installation of IP65 outdoor service outlet point, consisting of: - No. 1 box for exposed wall-mounting for 3-person modular fixtures - No. 1 3-place socket cover with transparent spring cover IP65 - no. 1 UNEL 10/16A multistandard socket - n°1 power outlet 2-pin 10/16A - n°1 section of rigid pvc pipe diam. 25mm laid exposed to the wall, threading with FS17 2.5mmq conductors, and terminal section in sheathing up to the junction box in inspectable point of the false ceiling (this included). - Portion of backbone in FG16OM16 cable as per the single-line diagrams; Reference on plan **EF05** Complete with IP65 fittings and all accessories and charges necessary to give the IP65 outlet point finished and in working order *ITA: Presa di servizio da esterno tipo EF05 - Hot Plenum Data Hall* *ENG: Outdoor service outlet type EF05 - Hot Plenum Data Hall* RIBA 3 RIBA 4			9,00		
	ITA: Presa di servizio da esterno tipo EF05- Mep Gallery P01 Data Hall *ENG: Outdoor service outlet type EF05 - Mep Gallery FF Data Hall* RIBA 3 RIBA 4			5,00		
	ITA: Presa di servizio da esterno tipo EF05 - Mep Gallery P00 Data Hall *ENG: Outdoor service outlet type EF05 - Mep Gallery GF Data Hall* RIBA 3 RIBA 4			7,00		
	ITA: Presa di servizio da esterno tipo EF05 -Zona Gantry Esterna P00 Data Hall *ENG: Outdoor service outlet type EF05 - external gantry areas* RIBA 3 RIBA 4			4,00 -4,00		
	ITA: Presa di servizio da esterno tipo EF05 - Pump Room Zona esterna Data Hall *ENG: Outdoor service outlet type EF05 - External pump room areas* RIBA 3 RIBA 4			6,00		
	ITA: Presa di servizio da esterno tipo EF05 - Fire Prevention Room Data Hall *ENG: Outdoor service outlet type EF05 - Fire Prevention Room Data Hall* RIBA 3 RIBA 4			1,00		
	Summing positive values a corpo Summing negative values a corpo			32,00 -4,00		
	SUB TOTAL a corpo			28,00	75,00	2´100,00
1002 / 280 N.P.E 03-FM	Supply and installation of single-phase 16A interlocked socket in IP67 outdoor execution. CEE 2P+E 2x16 A Iinterlocked socket conforming to EN60309, in IP67 outdoor execution including: - 32 mm diameter rigid pvc piping low smoke and toxic gas emission 1250 N sealing GWT 960 °C complete with fasteners and fittings, bends and elements to allow any type of route, alternatively 32 mm diameter spiral sheathing or 32 mm diameter heavy flexible pvc piping in plasterboard or masonry wall,low smoke and toxic gas emission, 750 N sealing, GWT 960 °C section of multipole cable type FG16(O)M16 (computed in dedicated chapter) including terminal junction box. - 2P+E 2x16A CEE SOCKET IP67 thermosetting resin complete with rotary disconnect switch, steel bracket interlock, outdoor containment box, accessory and completion elements.					
	TO COLLECTION					31´183´118,79

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					31´183´118,79
	Reference on plan **EF03** All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Presa Interbloccata Monofase 16A da esterno - Zona Gantry Esterna P00 Data Hall* *ENG: Outdoor 16A Interlocked socket - external gantry areas* RIBA 3 RIBA 4			12,00		
	ITA: Presa Interbloccata Monofase 16A da esterno - Pump Room Zona esterna Data Hall *ENG: Outdoor 16A Interlocked socket - external areas pump room* RIBA 3 RIBA 4			6,00		
	ITA: Presa Interbloccata Monofase 16A da esterno - Fire Prevention Room Data Hall *ENG: Outdoor 16A Interlocked socket - Fire Prevention Room Data Hall Ridotta AZNG* RIBA 3 RIBA 4			1,00		
	SUB TOTAL a corpo			19,00	150,00	2´850,00
1003 / 281 N.P.E 07-FM	Supply and installation of data rack power point, composed of: - 2P+E 16A IP44 interlocked CEE mobile socket - pvc folding pipe diam. 25mm laid under trace/view, threading with FG17 3x4mmq conductors, portion of backbone in FG16OM16 cable (section as per area switchboard wiring diagrams), including appropriate junction box. - CEE 2P+E 16A mobile plug connected to piece of FG16OM16 3G4 cable (length 2 mt) and terminated on multi-socket data rack power supply unit. All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Alimentazione rack dati - Mep Gallery P00 Data Hall* *ENG: IT cabinet rack supply - Mep Gallery P00 Data Hall* RIBA 3 RIBA 4			2,00		
	SUB TOTAL a corpo			2,00	125,00	250,00
1004 / 282 025218a	Allacciamento di utenza monofase incluso conduttore di protezione, con utilizzo di cavo unipolare o multipolare in guaina protettiva di pvc flessibile, provvista di raccordi filettati e di adattatori alle estremità, lunghezza fino a 1,5 m: sezione conduttori da 1,5 a 4 mmq *Single-phase utility connection including protective conductor, with use of single-core or multi-core cable in flexible pvc protective sheath, provided with threaded fittings and adapters at ends, length up to 1.5 m: conductor cross-section 1.5 to 4 sq. mm* *ITA: Allacciamento Utenze secondarie* *ENG: Secondary Utilities Connection*					
	RIBA 3 - *ITA: Centrale aspirazione / ENG: aspiration central - Hot Plenum Data Hall*			7,00		
	RIBA 3 - *ITA: alimentatori / ENG: power units supply- Hot Plenum Data Hall*			7,00		
	RIBA 3 - *ITA: Centrale aspirazione / ENG: aspiration central - Mep Gallery P01 Data Hall*			2,00		
	RIBA 3 - *ITA: alimentatori / ENG: power units supply - Mep Gallery P01 Data Hall*			2,00		
	RIBA 3 - *ITA: Centrale aspirazione / ENG: aspiration central - Mep Gallery P00 Data Hall*			2,00		
	RIBA 3 - *ITA: alimentatori / ENG: power units supply - Mep Gallery P00 Data Hall*			2,00		
	RIBA 3 - *ITA: Centrale aspirazione / ENG: aspiration central - Data Hall*			13,00		
	RIBA 3 - *ITA: alimentatori / ENG: power units supply - Data Hall*			13,00		
	RIBA 3 - ITA: centrale fumi / ENG: fire central unit - Fire Prevention Room Data Hall			1,00		
	RIBA 4 - *ITA: Centrale aspirazione / ENG: aspiration central - Hot Plenum Data Hall*					
	RIBA 4 - *ITA: alimentatori / ENG: power units supply- Hot Plenum Data Hall*					
	RIBA 4 - *ITA: Centrale aspirazione / ENG: aspiration central - Mep Gallery P01 Data Hall*					
	RIBA 4 - *ITA: alimentatori / ENG: power units supply - Mep Gallery P01 Data Hall*					
	RIBA 4 - *ITA: Centrale aspirazione / ENG: aspiration central - Mep Gallery P00 Data Hall*					
	RIBA 4 - *ITA: alimentatori / ENG: power units supply - Mep Gallery P00 Data Hall*					
	RIBA 4 - *ITA: Centrale aspirazione / ENG: aspiration central - Data Hall*			-6,00		
	RIBA 4 - *ITA: alimentatori / ENG: power units supply - Data Hall*			-6,00		
	RIBA 4 - ITA: centrale fumi / ENG: fire central unit - Fire Prevention Room Data Hall					
	RIBA 4 - *ITA: modulo controllo accessi/ ENG: ACP - Data Hall*			3,00		
	TO COLLECTION			40,00		31´186´218,79

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			40,00		31´186´218,79
	RIBA 4 - *ITA: modulo controllo accessi/ ENG: ACP - Mep Gallery*			2,00		
	RIBA 4 - *ITA: modulo controllo accessi/ ENG: ACP - pump room*			6,00		
	RIBA 4 - *ITA: modulo controllo accessi/ ENG: ACP - fire room*			1,00		
	RIBA 4 - *ITA: modulo controllo accessi/ ENG: ACP - external areas*			3,00		
	RIBA 4 - *ITA: modulo controllo accessi/ ENG: ACP - Mep Gallery FF*			2,00		
	RIBA 4 - *ITA: modulo controllo accessi/ ENG: ACP - Hot Plenum data hall*			2,00		
	RIBA 4 - *ITA: modulo controllo luce/ ENG: Lighting Control Module - Mep Gallery GF*			4,00		
	RIBA 4 - *ITA: centraline cavi scaldanti/ ENG: Tubular Heater - Pump Room*			12,00		
	RIBA 4 - *ITA: centraline cavi scaldanti/ ENG: Tubular Heater - Fire protection room*			2,00		
	RIBA 4 - *ITA: centraline antiallagamento/ ENG: leak detection - pump room*			6,00		
	RIBA 4 - *ITA: centraline antiallagamento/ ENG: leak detection - Mep Gallery GF*			1,00		
	Summing positive values cad			93,00		
	Summing negative values cad			-12,00		
	SUB TOTAL cad			81,00	28,73	2´327,13
	E21 - Data Network System / Cablaggio Strutturato Network IT (SbCat 21)					
1005 / 862 N.P.E 01-TD	Supply and installation of server cabinet, designed to accommodate 48 19" rack units. Removable sides and bottom, front and rear grilled doors, dim. 800x600x2300. Cabinets must be completed with four 19" rack posts mounted on adjustable cable ducts. Including adjustable feet, four power supply panels consisting of light switch and at least 2 PDUs monitored rack at the level of individual sockets 16A C13 and 3 C19, air extractor on top panel, lock with key (master), copper bar for equipotential node and completion accessories.					
	ITA: Armadio Rack 48U RK.X-#-1 - Mep Gallery DH					
	ENG: IT Cabinet 48U RK.X-#-1 - Mep Gallery DH					
	RIBA 3			1,00		
	RIBA 4					
	ITA: Armadio Rack 48U RK.X-#-2 - Mep Gallery DH					
	ENG: IT Cabinet 48U RK.X-#-2 - Mep Gallery DH					
	RIBA 3			1,00		
	RIBA 4					
	SUB TOTAL cad			2,00	3´000,00	6´000,00
1006 / 863 N.P.E 04-HW.IT	Supply and installation of active network equipment for the cabinet called "MEP GALLERY Xa - RK. A/B-x-1" , composed mainly of:					
	- n.2 Cisco C9500-48Y4C-A switch - Catalyst 9500 48-port x 1/10/25G + 4-port 40/100G, Advantage (Distribution Switch);					
	Each Switch must be complete with charges and accessories such as:					
	- double power supply with relative connection cables					
	- stack modules and cables where needed					
	- SFP modules for copper and fiber optic connection (single mode or multimode as required by the project)					
	- suitable support brackets					
	- labelling					
	- user licenses					
	This includes charges for on-site programming of the equipment according to the specifications that will be produced by the Customer.					
	ITA: Apparati attivi Mep Gallery					
	ENG: Active network Mep Gallery					
	RIBA 3			1,00		
	RIBA 4			-1,00		
	Summing positive values a corpo			1,00		
	Summing negative values a corpo			-1,00		
	SUB TOTAL a corpo			0,00	50´000,00	0,00
1007 / 864 N.P.E 16-HW.IT RB4	Supply and installation of active network equipment for the cabinet called "MEP GALLERY Xa - RK. A/B-x-1" , composed mainly of:					
	- n.2 Cisco C9500-48Y4C-A switch - Catalyst 9500 48-port x 1/10/25G + 4-port 40/100G, Advantage (Distribution Switch);					
	CORPORATE NETWORK					
	TO COLLECTION					31´194´545,92

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					31´194´545,92
	- n.2 C9300 L-24 P-4X PoE, with modular uplink C 9300-NM-4X. Uplink interfaces must be equipped with n.2 x 10Gb SFP Multi Mode Fiber 850nm OM4 to handle 10Gb capacity (Access Switch) Each Switch must be complete with charges and accessories such as: - double power supply with relative connection cables - stack modules and cables where needed - SFP modules for copper and fiber optic connection (single mode or multimode as required by the project) - suitable support brackets - labelling - user licenses This includes charges for on-site programming of the equipment according to the specifications that will be produced by the Customer. *ITA: Apparati attivi Mep Gallery* *ENG: Active network Mep Gallery* RIBA 4			1,00		
	SUB TOTAL a corpo			1,00	95´000,00	95´000,00
1008 / 865 N.P.E 05-HW.IT	Supply and installation of active network equipment for the cabinet called "MEP GALLERY Xa - RK. A/B-x-2" , composed mainly of: - n.2 Cisco C9500-48Y4C-A switch - Catalyst 9500 48-port x 1/10/25G + 4-port 40/100G, Advantage (Distribution Switch); Each Switch must be complete with charges and accessories such as: - double power supply with relative connection cables - stack modules and cables where needed - SFP modules for copper and fiber optic connection (single mode or multimode as required by the project) - suitable support brackets -labelling - user licenses This includes charges for on-site programming of the equipment according to the specifications that will be produced by the Customer. *ITA: Apparati attivi Mep Gallery* *ENG: Active network Mep Gallery* RIBA 3 RIBA 4			1,00 -1,00		
	Summing positive values a corpo Summing negative values a corpo			1,00 -1,00		
	SUB TOTAL a corpo			0,00	50´000,00	0,00
1009 / 866 N.P.E 17-HW.IT RB4	Supply and installation of active network equipment for the cabinet called "MEP GALLERY Xa - RK. A/B-x-2" , composed mainly of: - n.2 Cisco C9500-48Y4C-A switch - Catalyst 9500 48-port x 1/10/25G + 4-port 40/100G, Advantage (Distribution Switch); CORPORATE NETWORK - n.2 C9300 L-24 P-4X PoE, with modular uplink C 9300-NM-4X. Uplink interfaces must be equipped with n.2 x 10Gb SFP Multi Mode Fiber 850nm OM4 to handle 10Gb capacity (Access Switch) Each Switch must be complete with charges and accessories such as: - double power supply with relative connection cables - stack modules and cables where needed - SFP modules for copper and fiber optic connection (single mode or multimode as required by the project) - suitable support brackets -labelling - user licenses This includes charges for on-site programming of the equipment according to the specifications that will be produced by the Customer. *ITA: Apparati attivi Mep Gallery* *ENG: Active network Mep Gallery* RIBA 4			1,00		
	SUB TOTAL a corpo			1,00	95´000,00	95´000,00
	TO COLLECTION					31´384´545,92

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					31´384´545,92
1010 / 867 N.P.E 03-TD	Supply and installation of LC duplex optical drawer (or SC chosen at the discretion of the customer) with 72-fiber cassette adapters that can be mounted in the compartments of the unit (tot. 288 fibers can be installed) complete with multi-mode LC sockets and ceramic connectors, modular for 19" racks and all the accessories necessary to give the finished work and working in a workmanlike manner.					
	ITA: Cassetto Ottico con adattarori a 72 fibre - RK.X-#-1 (Mep Gallery)					
	ENG: LC duplex optical drawer with 72 fiber- RK.X-#-1 (Mep Gallery)					
	RIBA 3			2,00		
	RIBA 4					
	ITA: Cassetto Ottico con adattarori a 72 fibre - RK.X-#-2 (Mep Gallery)					
	ENG: LC duplex optical drawer with 72 fiber- RK.X-#-2 (Mep Gallery)					
	RIBA 3			2,00		
	RIBA 4					
	SUB TOTAL a corpo			4,00	650,00	2´600,00
1011 / 993 095145c-A	Pannello di permutazione modulare, cablaggio universale, con telaio per armadio da 19", completo di porte per cavi UTP o FTP: con 24 porte tipo RJ45 cat. 6, per cavi UTP. Compreso cablaggio e numerazione prese.					
	Modular permutation panel, universal wiring, with 19" cabinet frame, complete with UTP or FTP cable ports: with 24 RJ45 ports cat. 6, for UTP cables. Including wiring and socket numbering.					
	ITA: Pannello di permutazione 24 porte UTP - Rack IT RK.X-#-1					
	ENG: Modulare permutation panel with UTP cable ports 24 RJ45 ports cat.6 - Rack IT RK.X-#-1					
	RIBA 3 - ITA/ENG: WIFI			2,00		
	RIBA 3 - *ITA: Dati + voce / ENG: Data Point + Voice*			3,00		
	RIBA 3 - *ITA: Controllo Accessi / ENG: Security system*			1,00		
	RIBA 3 - *ITA: TVCC / ENG: CCTV*			1,00		
	RIBA 4 - ITA/ENG: WIFI					
	RIBA 4 - *ITA: Dati + voce / ENG: Data Point + Voice*					
	RIBA 4 - *ITA: Controllo Accessi / ENG: Security system*					
	RIBA 4 - *ITA: TVCC / ENG: CCTV*					
	ITA: Pannello di permutazione 24 porte UTP - Rack IT RK.X-#-2					
	ENG: Modulare permutation panel with UTP cable ports 24 RJ45 ports cat.6 - IT Cabinet RK.X-#-2					
	RIBA 3 - *ITA/ENG: WIFI*			2,00		
	RIBA 3 - *ITA: Dati + voce / ENG: Data Point + Voice*			3,00		
	RIBA 3 - *ITA: Controllo Accessi / ENG: Security system*			1,00		
	RIBA 3 - *ITA: TVCC / ENG: CCTV*			1,00		
	RIBA 4 - *ITA/ENG: WIFI*					
	RIBA 4 - *ITA: Dati + voce / ENG: Data Point + Voice*					
	RIBA 4 - *ITA: Controllo Accessi / ENG: Security system*					
	RIBA 4 - *ITA: TVCC / ENG: CCTV*					
	SUB TOTAL cad			14,00	454,05	6´356,70
1012 / 994 095144i	Accessori per armadio standard 19", base 600 mm, profondità 600 mm: pannello passacavo in acciaio verniciato per il passaggio di cavi nella zona frontale					
	Accessories for standard cabinet 19", base 600 mm, depth 600 mm: painted steel cable entry panel for the passage of cables in the front area					
	ITA: Pannello passacavo - per utenze DH RK.X-#-1					
	ENG: Painted steel cable for IT Cabinet - DH RK.X-#-1					
	RIBA 3			18,00		
	RIBA 4					
	ITA: Pannello passacavo - per utenze DH RK.X-#-2					
	ENG: Painted steel cable for IT Cabinet - DH RK.X-#-2					
	RIBA 3			18,00		
	RIBA 4					
	TO COLLECTION			36,00		31´393´502,62

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			36,00		31´393´502,62
	SUB TOTAL cad			36,00	56,13	2´020,68
1013 / 995 095127a	Presa modulare 8 pin tipo RJ45, in ABS: installata in scatola da parete o da incasso, completa di supporto e placca in resina: cat. 6, per cavi UTP *Modular socket 8 pin type RJ45, in ABS: installed in wall or recessed box, complete with support and resin plate: cat. 6, for UTP cables* *ITA: Presa RJ45 cat.6 UTP* *ENG: Modular Socket RJ45 Cat.6 UTP*					
	RIBA 3 - *ITA/ENG: WIFI*			20,00		
	RIBA 3 - *ITA: Badge biometrico / ENG: Biometric Card*			2,00		
	RIBA 3 - *ITA: Lettori tastierino / ENG: keypad readers*			1,00		
	RIBA 3 - *ITA: Controllo varco impianti security / ENG: ACP "Security Access control Panel"*			4,00		
	RIBA 3 - *ITA: TVCC / ENG: CCTV*			6,00		
	RIBA 3 - *ITA: PDU/ ENG: PDU*			12,00		
	RIBA 3 - *ITA: quadri elettrici / ENG: switchboards*			4,00		
	RIBA 3 - *ITA: Quadri BMS / ENG: BMS Control Panel*			25,00		
	RIBA 3 - *ITA: Centralino Dali / ENG: DALI-KNX Control Panel*			2,00		
	RIBA 3 - *ITA: Testate condotti / ENG: busduct headers*			50,00		
	RIBA 4 - *ITA/ENG: WIFI*					
	RIBA 4 - *ITA: Badge biometrico / ENG: Biometric Card*					
	RIBA 4 - ITA: Lettori tastierino / ENG: keypad readers					
	RIBA 4 - *ITA: Controllo varco impianti security / ENG: ACP "Security Access control Panel"*			15,00		
	RIBA 4 - *ITA: TVCC / ENG: CCTV*			26,00		
	RIBA 4 - *ITA: PDU/ ENG: PDU*					
	RIBA 4 - *ITA: quadri elettrici / ENG: switchboards*					
	RIBA 4 - *ITA: Quadri BMS / ENG: BMS Control Panel*					
	RIBA 4 - *ITA: Centralino Dali / ENG: DALI-KNX Control Panel*					
	RIBA 4 - ITA: Testate condotti / ENG: busduct headers					
	SUB TOTAL cad			167,00	47,56	7´942,52
1014 / 996 095101c	Cavo UTP non schermato, multicoppie, conduttori in rame 24 AWG, conforme ISO-IEC 11801, installato in canalina o tubazione, queste escluse: 4 coppie, guaina in LSZH, cat. 6, classe di reazione al fuoco Cca *Unshielded UTP cable, multi-pair, 24 AWG copper conductors, ISO-IEC 11801 compliant, installed in duct or pipe, excluding: 4 pairs, LSZH sheath, cat. 6, reaction to fire class Cca* *ITA: Cavo UTP cat.6* *ENG: UTP Cable cat.6*					
	RIBA 3 - *ITA utenze data hall / ENG: components data hall*	126,00	75,00	9´450,00		
	RIBA 3 - ITA: collegamento da quadro regolazione CHW verso Controller Chiller A/B/C/D/E/F / ENG: connection from DB controller CHW To Chiller	6,00	80,00	480,00		
	RIBA 3 - *ITA: Riserve/ ENG: Spare*	20,00	75,00	1´500,00		
	RIBA 4 - *ITA utenze data hall / ENG: components data hall* *(eq. parts=26+15)	41,00	75,00	3´075,00		
	RIBA 4 - *ITA: collegamento da quadro regolazione CHW verso Controller Chiller A/B/C/D/E/F / ENG: connection from DB controller CHW To Chiller*					
	RIBA 4 - *ITA: Riserve/ ENG: Spare*					
	SUB TOTAL m			14´505,00	2,11	30´605,55
1015 / 997 095134f	Patch-cord realizzata in cavo 4 coppie, conduttori in rame 24AWG e connettori RJ45, conforme alla normativa ISO /IEC 11801 e EIA/TIA 568 C2-1, lunghezza: 200 cm, U/UTP categoria 6 *Patch-cord made of 4-pair cable, 24AWG copper conductors and RJ45 connectors, compliant with ISO / IEC 11801 and EIA / TIA 568 C2-1, length: 200 cm, U/UTP category 6* *ITA: Patch-cord 200cm lato Armadio Rack di pertinenza - per utenze DH RK.X-#-1* *ENG: Patch-cord 200cm from Cabinet IT - for DH utilities RK.A-1-1*					
	RIBA 3			63,00		
	RIBA 4			21,00		
	ITA: Patch-cord 200cm lato Armadio Rack di pertinenza - per utenze DH RK.X-#-2 *ENG: Patch-cord 200cm from Cabinet IT - for DH utilities RK.A-1-2*					
	TO COLLECTION			84,00		31´434´071,37

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS		Quantity	AMOUNTS	
		eq. parts	length		Unit Rate	TOTAL
	TO COLLECTION			84,00		31´434´071,37
	RIBA 3			63,00		
	RIBA 4			21,00		
	ITA: Patch-cord 200cm lato Armadio Rack di pertinenza - collegamento in serie tra testate blindosbarre sala					
	ENG: Patch-cord 200cm from Cabinet IT - series connection between armor-bar heads hall					
	RIBA 3			1´200,00		
	RIBA 4					
	SUB TOTAL cad			1´368,00	12,37	16´922,16
1016 / 998 095134h	Patch-cord realizzata in cavo 4 coppie, conduttori in rame 24AWG e connettori RJ45, conforme alla normativa ISO /IEC 11801 e EIA/TIA 568 C2-1, lunghezza: 300 cm, U/UTP categoria 6					
	Patch-cord made of 4-pair cable, 24AWG copper conductors and RJ45 connectors, ISO / IEC 11801 and EIA / TIA 568 C2-1 compliant, length: 300 cm, U/UTP category 6					
	ITA: Patch-cord 300cm lato Armadio Rack di pertinenza - utenze data hall					
	ENG: Patch-cord 300cm from Cabinet IT - Data hall utilities					
	RIBA 3			126,00		
	RIBA 4			41,00		
	SUB TOTAL cad			167,00	14,36	2´398,12
1017 / 999 095113	Attestazione di cavo UTP o FTP 4 coppie su connettore RJ45 cat. 6 conforme ISO IEC 11801 questo incluso					
	Attestation of UTP or FTP cable 4 pairs on RJ45 connector cat. 6 ISO IEC 11801 compliant this included					
	ITA: Attestazione cavi UTP cat.6 - utenze data hall					
	ENG: Attestation of UTP cable cat.6 - data hall utilities					
	RIBA 3			252,00		
	RIBA 4					
	*(eq. parts=41+41)	82,00		82,00		
	ITA: Attestazione cavi UTP cat.6 - collegamento da quadro regolazione CHW_A-1-A/B/C/D/E/F verso Controller Chiller A/B/C/D/E					
	ENG: Attestation of UTP cable cat.6 - connection from control panel CHW_A-1-A/B/C/D/E/F to Controller Chiller A/B/C/D/E					
	RIBA 3			12,00		
	RIBA 4					
	SUB TOTAL cad			346,00	7,43	2´570,78
1018 / 1000 095164	Certificazione di cavi e componenti di reti lan, con rilascio di report dettagliato per ogni tratta misurata, secondo norme ISO IEC 11801, EN 50173 classi C, D, E, F e TIA 568B CAT. 3, 5, 5E, 6 e 7; valutata per ogni tratta misurata					
	Certification of cables and components of LAN networks, with detailed report for each section measured, according to ISO IEC 11801, EN 50173 classes C, D, E, F and TIA 568B CAT. 3, 5, 5E, 6 and 7; evaluated for each measured section					
	ITA: Certificazione cavi di rete - utenze data hall					
	ENG: Certification of cables and components of LAN networks - utilities data hall					
	RIBA 3			132,00		
	RIBA 4			41,00		
	SUB TOTAL cad			173,00	27,71	4´793,83
1019 / 1001 N.P.E 02-TD	Connection point or component preparation point structured wiring system placed on the wall for outdoor (in indoor / outdoor environments of the building) or recessed on walls / false ceiling where present composed of:- empty PVC pipe Ø25mm (rigid or flexible depending on the placement of the device);- junction box 503 (rectangular) with protection index according to the place of installation, for future insertion of RJ45 socket to be mounted inside the recessed box wall or outdoor ceiling lamp in an easily accessible position complete with protection plate;- label identifying the predisposition itself;Complete with every accessory to give the finished work and working in a workmanlike manner.					
	ITA: Allacciamento punto rete in campo- utenze Data Hall					
	TO COLLECTION					31´460´756,26

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					31´460´756,26
	ENG: Connecting Data Hall network point in the field- utilities RIBA 3 RIBA 4			126,00 41,00		
	ITA: Allacciamento punto rete in campo- collegamento da quadro regolazione CHW_X-#-A/B/C/D/E/F verso Controller Chiller A/B/C/D/E *ENG: Connection of data point in the field- connection from control panel CHW_A-1-A/B/C/D/E/F to Controller Chiller A/B/C/D/E* RIBA 3 RIBA 4			6,00		
	SUB TOTAL a corpo			173,00	40,00	6´920,00
1020 / 1140 N.P.E 01A-FO	OM4 LC multimode optical cable type loose monotube for indoor/outdoor with gel filler, PE sheath: 6 fibers anti-rodent dielectric armature ***ITA: Collegamenti F.O RK.X-#-1 / ENG: F.O RK.X-#-1 Connections*** *ITA: Collegamento F.O da RK.X-#-1 verso quadro regolazione Mep Gallery MG.X-#-1* *ENG: Connection fibre cables from RK.X-#-1 to BMS Control panel Mep Gallery MG.X-#-1* RIBA 3 RIBA 4	1,00	15,00	15,00		
	ITA: Collegamento F.O da RK.X-#-1 verso quadro regolazione Mep Gallery MG.X-#-2 *ENG: Connection fibre cables from RK.X-#-1 to BMS Control panel Mep Gallery MG.X-#-2* RIBA 3 RIBA 4	1,00	25,00	25,00		
	ITA: Collegamento F.O da RK.X-#-1 verso quadro regolazione Mep Gallery MG.X-#-3 *ENG: Connection fibre cables from RK.X-#-1 to BMS Control panel Mep Gallery MG.X-#-3* RIBA 3 RIBA 4	1,00	40,00	40,00		
	ITA: Collegamento F.O da RK.X-#-1 verso quadro regolazione Mep Gallery MG.X-#-4 *ENG: Connection fibre cables from RK.X-#-1 to BMS Control panel Mep Gallery MG.X-#-4* RIBA 3 RIBA 4	1,00	50,00	50,00		
	ITA: Collegamento F.O da RK.X-#-1 verso quadro regolazione Mep Gallery MG.X-#-5 *ENG: Connection fibre cables from RK.X-#-1 to BMS Control panel Mep Gallery MG.X-#-5* RIBA 3 RIBA 4	1,00	60,00	60,00		
	ITA: Collegamento F.O da RK.X-#-1 verso quadro regolazione Pump Room Module A CHW.X-#-A *ENG: Connection fibre cables from RK.X-#-1 to BMS Control panel Pump Room Module A CHW.X-#-A* RIBA 3 RIBA 4	1,00	30,00	30,00		
	ITA: Collegamento F.O da RK.X-#-1 verso quadro regolazione Pump Room Module B CHW.X-#-B *ENG: Connection fibre cables from RK.X-#-1 to BMS Control panel Pump Room Module B CHW.X-#-B* RIBA 3 RIBA 4	1,00	40,00	40,00		
	ITA: Collegamento F.O da RK.X-#-1 verso quadro regolazione Pump Room Module C CHW.X-#-C *ENG: Connection fibre cables from RK.X-#-1 to BMS Control panel Pump Room Module C CHW.X-#-C* RIBA 3 RIBA 4	1,00	50,00	50,00		
	ITA: Collegamento F.O da RK.X-#-1 verso quadro regolazione Pump Room Module D CHW.X-#-D					
	TO COLLECTION			310,00		31´467´676,26

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			310,00		31´467´676,26
	ENG: Connection fibre cables from RK.X-#-1 to BMS Control panel Pump Room Module D CHW.X-#-D RIBA 3 RIBA 4	1,00	60,00	60,00		
	ITA: Collegamento F.O da RK.X-#-1 verso quadro regolazione Pump Room Module E CHW.X-#-E *ENG: Connection fibre cables from RK.X-#-1 to BMS Control panel Pump Room Module E CHW.X-#-E* RIBA 3 RIBA 4	1,00	75,00	75,00		
	ITA: Collegamento F.O da RK.X-#-1 verso quadro regolazione Pump Room Module F CHW.X-#-F *ENG: Connection fibre cables from RK.X-#-1 to BMS Control panel Pump Room Module F CHW.X-#-F* RIBA 3 RIBA 4	1,00	85,00	85,00		
	ITA: Collegamento F.O da RK.X-#-1 verso quadro regolazione Power Module A PM_X-#-A *ENG: Connection fibre cables from RK.X-#-1 to BMS Control panel Power Module A PM_X-#-A* RIBA 3 *(length=15+30) RIBA 4	1,00	45,00	45,00		
	ITA: Collegamento F.O da RK.X-#-1 verso quadro regolazione Power Module B PM_X-#-B *ENG: Connection fibre cables from RK.X-#-1 to BMS Control panel Power Module B PM_X-#-B* RIBA 3 RIBA 4	1,00	60,00	60,00		
	ITA: Collegamento F.O da RK.X-#-1 verso quadro regolazione Power Module C PM_X-#-C *ENG: Connection fibre cables from RK.X-#-1 to BMS Control panel Power Module C PM_X-#-C* RIBA 3 RIBA 4	1,00	70,00	70,00		
	ITA: Collegamento F.O da RK.X-#-1 verso quadro regolazione Power Module D PM_X-#-D *ENG: Connection fibre cables from RK.X-#-1 to BMS Control panel Power Module D PM_X-#-D* RIBA 3 RIBA 4	1,00	80,00	80,00		
	ITA: Collegamento F.O da RK.X-#-1 verso quadro regolazione Power Module E PM_X-#-E *ENG: Connection fibre cables from RK.X-#-1 to BMS Control panel Power Module E PM_X-#-E* RIBA 3 *(length=65+30) RIBA 4	1,00	95,00	95,00		
	ITA: Collegamento F.O da RK.X-#-1 verso quadro regolazione Power Module F PM_X-#-F *ENG: Connection fibre cables from RK.X-#-1 to BMS Control panel Power Module F PM_X-#-F* RIBA 3 *(length=75+30) RIBA 4	1,00	105,00	105,00		
	ITA: Collegamento F.O da RK.X-#-1 verso quadro regolazione piano copertura COP_X-x *ENG: Connection fibre cables from RK.X-#-1 to BMS Control panel Roof COP_X-x* RIBA 3 RIBA 4	1,00	150,00	150,00		
	ITA: Collegamento F.O da RK.X-#-1 verso quadro regolazione fire room DH VVF-X-x *ENG: Connection fibre cables from RK.X-#-1 to BMS Control panel fire room DH VVF-X-x* RIBA 3	1,00	75,00	75,00		
	TO COLLECTION			1´210,00		31´467´676,26

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			1´210,00		31´467´676,26
	RIBA 4					
	ITA: Collegamenti F.O RK.X-#-2 / ENG: F.O RK.X-#-2 Connections					
	ITA: Collegamento F.O da RK.X-#-2 verso quadro regolazione Mep Gallery MG.X-#-1					
	ENG: Connection fibre cables from RK.X-#-2to BMS Control panel Mep Gallery MG.X-#-1					
	RIBA 3	1,00	60,00	60,00		
	RIBA 4					
	ITA: Collegamento F.O da RK.X-#-2verso quadro regolazione Mep Gallery MG.X-#-2					
	ENG: Connection fibre cables from RK.X-#-2 to BMS Control panel Mep Gallery MG.X-#-2					
	RIBA 3	1,00	50,00	50,00		
	RIBA 4					
	ITA: Collegamento F.O da RK.X-#-2 verso quadro regolazione Mep Gallery MG.X-#-3					
	ENG: Connection fibre cables from RK.X-#-2 to BMS Control panel Mep Gallery MG.X-#-3					
	RIBA 3	1,00	40,00	40,00		
	RIBA 4					
	ITA: Collegamento F.O da RK.X-#-2 verso quadro regolazione Mep Gallery MG.X-#-4					
	ENG: Connection fibre cables from RK.X-#-2 to BMS Control panel Mep Gallery MG.X-#-4					
	RIBA 3	1,00	25,00	25,00		
	RIBA 4					
	ITA: Collegamento F.O da RK.X-#-2 verso quadro regolazione Mep Gallery MG.X-#-5					
	ENG: Connection fibre cables from RK.X-#-2 to BMS Control panel Mep Gallery MG.X-#-5					
	RIBA 3	1,00	15,00	15,00		
	RIBA 4					
	ITA: Collegamento F.O da RK.X-#-2 verso quadro regolazione Pump Room Module A CHW.X-#-A					
	ENG: Connection fibre cables from RK.X-#-2 to BMS Control panel Pump Room Module A CHW.X-#-A					
	RIBA 3	1,00	85,00	85,00		
	RIBA 4					
	ITA: Collegamento F.O da RK.X-#-2 verso quadro regolazione Pump Room Module B CHW.X-#-B					
	ENG: Connection fibre cables from RK.X-#-2 to BMS Control panel Pump Room Module B CHW.X-#-B					
	RIBA 3	1,00	75,00	75,00		
	RIBA 4					
	ITA: Collegamento F.O da RK.X-#-2 verso quadro regolazione Pump Room Module C CHW.X-#-C					
	ENG: Connection fibre cables from RK.X-#-2 to BMS Control panel Pump Room Module C CHW.X-#-C					
	RIBA 3	1,00	60,00	60,00		
	RIBA 4					
	ITA: Collegamento F.O da RK.X-#-2 verso quadro regolazione Pump Room Module D CHW.X-#-D					
	ENG: Connection fibre cables from RK.X-#-2 to BMS Control panel Pump Room Module D CHW.X-#-D					
	RIBA 3	1,00	50,00	50,00		
	RIBA 4					
	ITA: Collegamento F.O da RK.X-#-2 verso quadro regolazione Pump Room Module E CHW.X-#-E					
	ENG: Connection fibre cables from RK.X-#-2 to BMS Control panel Pump Room Module E CHW.X-#-E					
	RIBA 3	1,00	40,00	40,00		
	RIBA 4					
	ITA: Collegamento F.O da RK.X-#-2 verso quadro regolazione Pump Room Module F CHW.X-#-F					
	TO COLLECTION			1´710,00		31´467´676,26

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			1´710,00		31´467´676,26
	ENG: Connection fibre cables from RK.X-#-2 to BMS Control panel Pump Room Module F CHW.X-#-F RIBA 3 RIBA 4	1,00	30,00	30,00		
	ITA: Collegamento F.O da RK.X-#-2 verso quadro regolazione Power Module A PM_X-#-A *ENG: Connection fibre cables from RK.X-#-2 to BMS Control panel Power Module A PM_X-#-A* RIBA 3 RIBA 4	1,00	105,00	105,00		
	ITA: Collegamento F.O da RK.X-#-2 verso quadro regolazione Power Module B PM_X-#-B *ENG: Connection fibre cables from RK.X-#-2 to BMS Control panel Power Module B PM_X-#-B* RIBA 3 RIBA 4	1,00	95,00	95,00		
	ITA: Collegamento F.O da RK.X-#-2 verso quadro regolazione Power Module C PM_X-#-C *ENG: Connection fibre cables from RK.X-#-2 to BMS Control panel Power Module C PM_X-#-C* RIBA 3 RIBA 4	1,00	80,00	80,00		
	ITA: Collegamento F.O da RK.X-#-2 verso quadro regolazione Power Module D PM_X-#-D *ENG: Connection fibre cables from RK.X-#-2 to BMS Control panel Power Module D PM_X-#-D* RIBA 3 RIBA 4	1,00	70,00	70,00		
	ITA: Collegamento F.O da RK.X-#-2 verso quadro regolazione Power Module E PM_X-#-E *ENG: Connection fibre cables from RK.X-#-2 to BMS Control panel Power Module E PM_X-#-E* RIBA 3 RIBA 4	1,00	60,00	60,00		
	ITA: Collegamento F.O da RK.X-#-2 verso quadro regolazione Power Module F PM_X-#-F *ENG: Connection fibre cables from RK.X-#-2 to BMS Control panel Power Module F PM_X-#-F* RIBA 3 RIBA 4	1,00	45,00	45,00		
	ITA: Collegamento F.O da RK.X-#-2 verso quadro regolazione piano copertura COP_X-x *ENG: Connection fibre cables from RK.X-#-2 to BMS Control panel roof COP_A-1* RIBA 3 RIBA 4	1,00	150,00	150,00		
	ITA: Collegamento F.O da RK.X-#-2 verso quadro regolazione fire room DH VVF-X-x *ENG: Connection fibre cables from RK.X-#-2 to BMS Control panel fire room DH VVF-A-1* RIBA 3 RIBA 4	1,00	75,00	75,00		
	SUB TOTAL m			2´420,00	3,50	8´470,00
1021 / 1141 N.P.E 04A-FO	Attestation of fiber optic cable and relative certification on LC or SC connector, this excluded, for single fiber: 6 fibers *ITA: Attestazione F.O su entrambe le estremità. Percorso da RK.X-#-1verso quadri regolazione* *ENG: Attestation of fiber optic. From RK.X-#-1 to BMS control panel* RIBA 3 RIBA 4			228,00		
	TO COLLECTION			228,00		31´476´146,26

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			228,00		31´476´146,26
	ITA: Attestazione F.O su entrambe le estremità. Percorso da RK.X-#-2 verso quadri regolazione *ENG: Attestation of fiber optic. From RK.X-#-2 to BMS control panel* RIBA 3 RIBA 4			228,00		
	SUB TOTAL cadauno			456,00	8,50	3´876,00
1022 / 1142 N.P.E 08- FO	Supply and installation of patches or duplex optical half-brace for LSZH multimode fibers, OM4 LC-LC 50/125, length 1mt. *ITA: a servizio rack RK.X-#-1* *ENG: for IT Cabinet rack RK.X-#-1* RIBA 3 RIBA 4 *ITA: a servizio rack RK.X-#-2* *ENG: for IT Cabinet rack RK.X-#-2* RIBA 3 RIBA 4			186,00 186,00		
	SUB TOTAL cadauno			372,00	75,00	27´900,00
	E22 - WIFI / Impianto WIFI (SbCat 22)					
1023 / 493 N.P.E 01- ACP	Supply and installation of WIFI device for indoor use with the following specifications: Dimensions 196.7 x 196.7 x 35 mm (7.74 x 7.74 x 1.38") Weight With Mounting Kits: 350 g (12.4 oz) 450 g (15.9 oz) Networking Interface: (2) 10/100/1000 Ethernet Ports Port: (1) USB 2.0 Port Buttons: Reset Power Method: Passive Power over Ethernet (48V), 802.3af/802.3at Supported (Supported Voltage Range: 44 to 57VDC) Power Supply: UniFi Switch (PoE) Power Save: Supported Maximum Power Consumption: 9W Maximum TX Power 2.4 GHz 5 GHz: 22 dBm/22 dBm Antennas: (3) Dual-Band Antennas, 2.4 GHz: 3 dBi, 5 GHz: 3 dBi Wi-Fi Standards 802.11 a/b/g/n/r/k/v/ac Wireless Security: WEP, WPA-PSK, WPA-Enterprise (WPA/WPA2, TKIP/AES) BSSID: Up to 8 per Radio Mounting: Wall/Ceiling (Kits Included) Operating Temperature: -10 to 70° C (14 to 158° F) Operating Humidity 5 to 95% Noncondensing Certifications: CE, FCC, IC Reference on plan **AP** All inclusive of all accessories and charges to give the device finished and functioning in a state of good working order. Reference brand UBIQUITI model UAP-AC-PRO *ITA: Access Point WIFI interno* *ENG: Indoor Access Point WIFI* RIBA 3 - Access Point WIFI interno - Hot Plenum RIBA 3 - Access Point WIFI interno - Mep Gallery P01 RIBA 3 - Access Point WIFI interno - Mep Gallery P00 RIBA 3 - Access Point WIFI interno - Data Hall RIBA 4 - Access Point WIFI interno - Hot Plenum RIBA 4 - Access Point WIFI interno - Mep Gallery P01 RIBA 4 - Access Point WIFI interno - Mep Gallery P00 RIBA 4 - Access Point WIFI interno - Data Hall			4,00 3,00 2,00 4,00		
	SUB TOTAL cadauno			13,00	180,00	2´340,00
1024 / 494 N.P.E 02- ACP	Supply and installation of WIFI device for outdoor use with the following specifications: Dimensions 343.2 x 181.2 x 60.2 mm (13.51 x 7.13 x 2.37") Weight With Mounting Kits: 633 g (1.40 lb)					
	TO COLLECTION					31´510´262,26

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					31´510´262,26
	Networking Interface: (2) 10/100/1000 Ethernet Ports Buttons: Reset Power Method: 802.3af PoE (Supported Voltage Range: 44 to 57VDC) Power Supply: 48V, 0.5A PoE Gigabit Adapter*. Power Save: Supported Maximum Power Consumption: 9W Maximum TX Power 2.4 GHz 5 GHz: 22 dBm/22 dBm Antennas: (3) Dual-Band Antennas, 2.4 GHz: 8 dBi, Wi-Fi Standards 802.11 a/b/g/n/r/k/v/ac Wireless Security: WEP, WPA-PSK, WPA-Enterprise (WPA/WPA2, TKIP/AES) BSSID: Up to 8 per Radio Mounting: Wall/Ceiling (Kits Included) Operating Temperature: -40 to 70° C (-40 to 158° F) Operating Humidity 5 to 95% Noncondensing Certifications: CE, FCC, IC Included in the offer is the supporting POE adapter device (POE-48-24W) and all bracketing and support accessories. Reference on plan **APO** All inclusive of all accessories and charges to give the device finished and functioning in a workmanlike manner. Reference brand UBIQUITI model UAP-AC-M-PRO + POE-48-24W *ITA: Access Point WIFI esterno - area esterna gantry* *ENG: External WIFI Access Point - gantry areas* RIBA 3 RIBA 4			1,00		
	ITA: Access Point WIFI esterno - area generatori *ENG: External WIFI Access Point - generators area* RIBA 3 RIBA 4			6,00		
	SUB TOTAL cadauno			7,00	234,00	1´638,00
1025 / 1698 N.P.E 03-ACP	Connection point arrangement WIFI system component placed on the wall from outside (in indoor/outdoor to the building) to be recessed on false ceiling where present composed of: - Ø25mm hollow pvc pipe (rigid or flexible depending on the placement of the device); - junction box 503 (rectangular) with protection index according to the place of installation, for insertion future RJ45 socket to be mounted inside the wall or ceiling recessed box from outside in an easily accessible position complete with protection plate; - label identifying the provision itself; All inclusive of all accessories and charges to give the device finished and functioning in a state of good working order. *ITA: Predisposizione per Access Point WIFI interno - Locali annessi alla DH* *ENG: pre-arrangement for internal Access Point WIFI Premises attached to the DH* RIBA 3 RIBA 4			13,00		
	ITA: Predisposizione per Access Point WIFI esterno - Locali annessi alla DH *ENG: pre-arrangement for external Access Point WIFI Premises attached to the DH* RIBA 3 RIBA 4			7,00		
	SUB TOTAL a corpo			20,00	40,00	800,00
	E23 - Fire alarm systems / Impianto Rivelazione Incendi (SbCat 23)					
1026 / 132 N.P.E 02A-RI	Supply and installation of Fire Detection Control Panel, **2 loops** analog addressed in medium box complete with command and control panel with color graphic display and 24 Vdc 5 A power supply. Basically equipped to manage 2 loops of 200 addresses each expandable to 10 loops to manage up to 1,600 addresses. Central unit also configurable with open lines (e.g., 2 loops = 4 open lines). Equipped with USB port, Ethernet port, RS422 MODBUS port, RS485 port for repeater panels, printer output, 3 relays, 24 Vdc 500 mA output, 2 24 Vdc 1 A siren lines and 2 programmable inputs. MGNET connectable. EN54-2, EN54-4 and EN54-13 certified. Composed of: - No. 1 Card to network the control unit (up to 16 control units per MGNET network, with possibility of cross interactive logics);					
	TO COLLECTION					31´512´700,26

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					31´512´700,26
	- No. 2 12 V 12 Ah sealed lead-acid battery; - No. 1 Fiber optic converter specifically for MGNET (including transmission of back-up alarm signal). Also suitable for remote command and control panels, remote repeater panels and printers. Maximum distance 6 km with G50 / 125 µm or G62.5 / 125 µn multimode optical fiber, ST connector. Power supply 24 VDC, absorption 35 mA @ 24 VDC, DIN rail mounting; All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Centrale Rivelazione Incendi - Fire Prevention Room Data Hall* *ENG: Fire detection control Panel- Fire Prevention Room Data Hall* RIBA 3 RIBA 4			1,00		
	SUB TOTAL a corpo			1,00	8´030,00	8´030,00
1027 / 133 N.P.E 03A-RI	Fees for Configuration and start-up operations of smoke detection systems following the installation of the new control unit in the Fire Room premises provided in the following manner. Specific training meeting inherent to the work site in question, concerning exclusively: - Installation and addressing devices; -Analysis of floor plans and installation diagrams; - Provision of a dossier of supporting technical documentation. - Desk-based programming activities based on Excel tables, provided by the system manufacturer, compiled by site personnel and based on programming logic provided by the DL or client. Scheduling activities will be started only after the delivery of said documents. - Activities related to the sizing of piping afferent to the laid suction systems for their proper functioning. Further subsequent modifications will have to be analyzed and possibly quoted separately; - On-site activities for loading programming in the central unit and in the suction systems, with verification of system functionality by sample testing as per Ch.8 standard UNI 9795 ed. December 2021; - Training course in the use of the system. *ITA: Oneri per messa in servizio e start-up impianto rilevazione incendi Fire room* *ENG: Fees for Configuration and start-up fire alarm systems Fire room* RIBA 3 RIBA 4			1,00		
	SUB TOTAL a corpo			1,00	2´500,00	2´500,00
1028 / 134 N.P.E 04- RI	Supply and installation of Serial Server for connecting equipment with serial line on 10 / 100 M Ethernet network, equipped with 1 RS422 / 485 serial port and 1 RS232 port. Needs power supply 12 - 48 Vac. Note: The model may vary depending on the characteristics of the proprietary BMS system. All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Server per interfaccia centrale fumi - Fire Prevention Room Data Hall* *ENG: Serial server for fire central panel* RIBA 3 RIBA 4			1,00		
	SUB TOTAL cadauno			1,00	1´020,52	1´020,52
1029 / 135 N.P.E 05- RI	Supply and installation of 24 VDC 2.5 A power supply unit. CE CPD EN54-4, A1 and A2 certified. Max. allocable battery 2 x 17 Ah 12 V. Current available for external loads 2 A distributed over two outputs. Metal case included (W355 x H375 x D110 mm). Relay outputs for general fault and power failure. Connector for connection of TLC maintenance instrument. Composed of: - No. 2 12 V 18 Ah sealed lead-acid battery. All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Alimentatore per dispositivi impianto fumi Generatori (zona filtri area Gantry esterna)* *ENG: Power supply unit for fire alarm central* RIBA 3 RIBA 4			1,00		
	SUB TOTAL cadauno			1,00	1´053,19	1´053,19
	TO COLLECTION					31´525´303,97

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					31´525´303,97
1030 / 136 N.P.E 06- RI	Supply and installation of 24 VDC 5 A power supply unit. CE CPD EN54-4, A1 and A2 certified. Max. 2 x 17 Ah 12 V allocable battery. Current available for external loads 4 A distributed over two outputs. Metal enclosure included (W355 x H375 x D150 mm). Relay outputs for general fault and power failure. Connector for connection of TLC maintenance instrument. Composed of: - No. 2 12 V 27 Ah sealed lead-acid battery. All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Alimentatore per centrale Aspirazione* *ENG: Power supply for central aspiration*					
	RIBA 3 - Hot Plenum Data Hall			4,00		
	RIBA 3 - Mep Gallery P01 Data Hall			2,00		
	RIBA 3 - Mep Gallery P00 Data Hall			2,00		
	RIBA 3 - Data Hall			7,00		
	RIBA 3 - Fire Prevention Room Data Hall			1,00		
	RIBA 4 - Hot Plenum Data Hall					
	RIBA 4 - Mep Gallery P01 Data Hall					
	RIBA 4 - Mep Gallery P00 Data Hall					
	RIBA 4 - Data Hall					
	RIBA 4 - Fire Prevention Room Data Hall					
	SUB TOTAL cadauno			16,00	1´316,57	21´065,12
1031 / 137 N.P.E 09- RI	Supply and installation of **2-channel** Suction Central Unit, certified EN54-20 classes A, B and C, supplied without detector and without alarm level indicator. Maximum pipe length 300 m and 76 suction holes. 3 settable pre-alarm levels. 24 VDC power supply. IP54 Includes: - No. 1 High-sensitivity smoke detector for central suction units. Alarm threshold adjustable between 0.02 and 10%/m. Maximum sensitivity 0.002%/m. Self-compensation function; - No. 1 Small dust filter unit for pipes of D between 22 and 25 mm. Fixing on pipe by pipe press supplied with corresponding filter. Reference on plan **CF04b** All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Centrale aspirazione 2 Canali* *ENG: Central Aspiration 2 Channels*					
	RIBA 3 - Hot Plenum Data Hall			7,00		
	RIBA 3 - Mep Gallery P01 Data Hall			2,00		
	RIBA 3 - Mep Gallery P00 Data Hall			2,00		
	RIBA 3 - Data Hall			13,00		
	RIBA 4 - Hot Plenum Data Hall					
	RIBA 4 - Mep Gallery P01 Data Hall					
	RIBA 4 - Mep Gallery P00 Data Hall					
	RIBA 4 - Data Hall			-6,00		
	Summing positive values cadauno			24,00		
	Summing negative values cadauno			-6,00		
	SUB TOTAL cadauno			18,00	5´142,19	92´559,42
1032 / 138 N.P.E 10- RI	Supply and installation of red color pipe for aspiration network, 3 m bar, D = 25 mm, ABS Reference in plan **CF06** All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Tubazione per impianto aspirazione* *ENG: Piping for aspiration system*					
	RIBA 3 - Hot Plenum Data Hall			500,00		
	RIBA 3 - Mep Gallery P01 Data Hall			250,00		
	RIBA 3 - Mep Gallery P00 Data Hall			250,00		
	RIBA 3 - Data Hall			600,00		
	RIBA 4 - Hot Plenum Data Hall					
	TO COLLECTION			1´600,00		31´638´928,51

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS		Quantity	AMOUNTS	
		eq. parts	length		Unit Rate	TOTAL
	TO COLLECTION			1´600,00		31´638´928,51
	RIBA 4 - Mep Gallery P01 Data Hall					
	RIBA 4 - Mep Gallery P00 Data Hall					
	RIBA 4 - Data Hall			300,00		
	SUB TOTAL cadauno			1´900,00	23,60	44´840,00
1033 / 139 N.P.E 11- RI	Supply and installation of Sleeve for pipes D = 25 mm, ABS, pack of 20 pieces. All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Manicotto per impianto aspirazione* *ENG: Pipe sleeve for apiration system*					
	RIBA 3 - Hot Plenum Data Hall			50,00		
	RIBA 3 - Mep Gallery P01 Data Hall			25,00		
	RIBA 3 - Mep Gallery P00 Data Hall			25,00		
	RIBA 3 - Data Hall Ridotta			50,00		
	RIBA 4 - Hot Plenum Data Hall					
	RIBA 4 - Mep Gallery P01 Data Hall					
	RIBA 4 - Mep Gallery P00 Data Hall					
	RIBA 4 - Data Hall			50,00		
	SUB TOTAL cadauno			200,00	87,19	17´438,00
1034 / 140 N.P.E 12- RI	Supply and installation of 90" curve, D = 25 mm, ABS, CF 5pcs. package All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: accessorio per impianto aspirazione* *ENG: accessory for aspiration system*					
	RIBA 3 - Hot Plenum Data Hall			20,00		
	RIBA 3 - Mep Gallery P01 Data Hall			10,00		
	RIBA 3 - Mep Gallery P00 Data Hall			10,00		
	RIBA 3 - Data Hall			20,00		
	RIBA 4 - Hot Plenum Data Hall					
	RIBA 4 - Mep Gallery P01 Data Hall					
	RIBA 4 - Mep Gallery P00 Data Hall					
	RIBA 4 - Data Hall			20,00		
	SUB TOTAL cadauno			80,00	78,41	6´272,80
1035 / 141 N.P.E 13- RI	Supply and installation of T-joint, D = 25 mm, ABS, pack of 10 pieces All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: accessorio per impianto aspirazione* *ENG: accessory for aspiration system*					
	RIBA 3 - Hot Plenum Data Hall			15,00		
	RIBA 3 - Mep Gallery P01 Data Hall			10,00		
	RIBA 3 - Mep Gallery P00 Data Hall			10,00		
	RIBA 3 - Data Hall			20,00		
	RIBA 4 - Hot Plenum Data Hall					
	RIBA 4 - Mep Gallery P01 Data Hall					
	RIBA 4 - Mep Gallery P00 Data Hall					
	RIBA 4 - Data Hall			20,00		
	SUB TOTAL cadauno			75,00	131,71	9´878,25
1036 / 142 N.P.E 14- RI	Supply and installation of T-joint to make sampling point, including set of pre-drilled discs to easily obtain the required hole diameter, pack of 10 pcs. All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: accessorio per impianto aspirazione* *ENG: accessory for aspiration system*					
	RIBA 3 - Hot Plenum Data Hall			15,00		
	RIBA 3 - Mep Gallery P01 Data Hall			10,00		
	RIBA 3 - Mep Gallery P00 Data Hall			10,00		
	TO COLLECTION			35,00		31´717´357,56

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			35,00		31´717´357,56
	RIBA 3 - Data Hall			20,00		
	RIBA 4 - Hot Plenum Data Hall					
	RIBA 4 - Mep Gallery P01 Data Hall					
	RIBA 4 - Mep Gallery P00 Data Hall					
	RIBA 4 - Data Hall			20,00		
	SUB TOTAL cadauno			75,00	186,90	14´017,50
1037 / 143 N.P.E 15- RI	Supply and installation of End cap for pipe D =25mm. ABS, Pack of 10 pcs. All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: accessorio per impianto aspirazione* *ENG: accessory for aspiration system*					
	RIBA 3 - Hot Plenum Data Hall			10,00		
	RIBA 3 - Mep Gallery P01 Data Hall			5,00		
	RIBA 3 - Mep Gallery P00 Data Hall			5,00		
	RIBA 3 - Data Hall			15,00		
	RIBA 4 - Hot Plenum Data Hall					
	RIBA 4 - Mep Gallery P01 Data Hall					
	RIBA 4 - Mep Gallery P00 Data Hall					
	RIBA 4 - Data Hall			15,00		
	SUB TOTAL cadauno			50,00	31,16	1´558,00
1038 / 144 N.P.E 16- RI	Supply and installation of Fixing clips for pipe D =25mm, ABS, pack of 50 pcs. All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: accessorio per impianto aspirazione* *ENG: accessory for aspiration system*					
	RIBA 3 - Hot Plenum Data Hall			10,00		
	RIBA 3 - Mep Gallery P01 Data Hall			5,00		
	RIBA 3 - Mep Gallery P00 Data Hall			5,00		
	RIBA 3 - Data Hall			15,00		
	RIBA 4 - Hot Plenum Data Hall					
	RIBA 4 - Mep Gallery P01 Data Hall					
	RIBA 4 - Mep Gallery P00 Data Hall					
	RIBA 4 - Data Hall			15,00		
	SUB TOTAL cadauno			50,00	108,95	5´447,50
1039 / 145 N.P.E 17- RI	Supply and installation of ABS pipe glue in 250ml All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: accessorio per impianto aspirazione* *ENG: accessory for aspiration system*					
	RIBA 3 - Hot Plenum Data Hall			15,00		
	RIBA 3 - Mep Gallery P01 Data Hall			5,00		
	RIBA 3 - Mep Gallery P00 Data Hall			5,00		
	RIBA 3 - Data Hall			20,00		
	RIBA 4 - Hot Plenum Data Hall					
	RIBA 4 - Mep Gallery P01 Data Hall					
	RIBA 4 - Mep Gallery P00 Data Hall					
	RIBA 4 - Data Hall			20,00		
	SUB TOTAL cadauno			65,00	59,14	3´844,10
1040 / 146 N.P.E 22- RI	Supply and installation of addressable resettable manual fire alarm button with built-in isolator. CE CPD EN54-11 and EN54-17 certified. Supplied with recall key for wall installation. Includes: - No. 1 Red button bottom for wall installation - No. 1 aluminum sign 12x18cm for identification of alarm buttons bearing the symbol					
	TO COLLECTION					31´742´224,66

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					31´742´224,66
	according to UNI EN ISO 7010 and the inscription PULSANTE ALLARME ANTINCENDIO Reference on plan **FA01** All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Pulsante allarme incendio - Mep Gallery (impianto rete idranti)* *ENG: Addressable resettable manual fire alarm button - Mep Gallery (Hvac systems)* RIBA 3 RIBA 4			5,00		
	SUB TOTAL cadauno			5,00	150,00	750,00
1041 / 147 N.P.E 22- RI	Supply and installation of addressable resettable manual fire alarm button with built-in isolator. CE CPD EN54-11 and EN54-17 certified. Supplied with recall key for wall installation. Includes: - No. 1 Red button bottom for wall installation - No. 1 aluminum sign 12x18cm for identification of alarm buttons bearing the symbol according to UNI EN ISO 7010 and the inscription PULSANTE ALLARME ANTINCENDIO Reference on plan **FA01** All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Pulsante allarme incendio* *ENG: Addressable resettable manual fire alarm button* RIBA 3 - Hot Plenum Data Hall RIBA 3 - Mep Gallery P01 Data Hall RIBA 3 - Mep Gallery P00 Data Hall RIBA 3 - Data Hall RIBA 3 - Pump Room Area Esterna Data Hall RIBA 3 - Fire Prevention Room Data Hall RIBA 4 - Hot Plenum Data Hall RIBA 4 - Mep Gallery P01 Data Hall RIBA 4 - Mep Gallery P00 Data Hall RIBA 4- Data Hall RIBA 4 - Pump Room Area Esterna Data Hall RIBA 4 - Fire Prevention Room Data Hall RIBA 4 - external area			5,00 2,00 2,00 5,00 6,00 1,00 -1,00 -5,00 3,00		
	Summing positive values cadauno Summing negative values cadauno			24,00 -6,00		
	SUB TOTAL cadauno			18,00	150,00	2´700,00
1042 / 148 N.P.E 23- RI	Supply and installation of addressed acoustic optical panel with integrated isolator for fire alarm signaling. Features controlled output (24 VDC, 500 mA) for connecting conventional alarm devices. 24 VDC external power supply. Sound pressure of 94 dB @ 1 m. Ability to use 2 of 4 available tones and optical part for 2-stage alarm. IP54. Supplied with adhesive film FIRE ALARM. EN54-3 and EN54-17 certified. Includes: - No. 1 Relay interface for buzzer control; Reference on plan **FA02** All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Pannello Ottico Acustico* *ENG: addressed acoustic optical panel* RIBA 3 - Hot Plenum Data Hall RIBA 3 - Mep Gallery P01 Data Hall RIBA 3 - Mep Gallery P00 Data Hall RIBA 3 - Data Hall RIBA 3 - Pump Room Area Esterna Data Hall RIBA 3 - Fire Prevention Room Data Hall RIBA 4 - Hot Plenum Data Hall RIBA 4 - Mep Gallery P01 Data Hall RIBA 4 - Mep Gallery P00 Data Hall RIBA 4 - Data Hall			16,00 5,00 5,00 29,00 6,00 1,00 1,00 -2,00		
	TO COLLECTION			61,00		31´745´674,66

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			61,00		31´745´674,66
	RIBA 4 - Pump Room Area Esterna Data Hall RIBA 4 - Fire Prevention Room Data Hall RIBA 4 - external area			7,00		
	Summing positive values cadauno			70,00		
	Summing negative values cadauno			-2,00		
	SUB TOTAL cadauno			68,00	325,42	22´128,56
1043 / 149 N.P.E 18- RI	Supply and installation of Addressable Optical Analog smoke detector interactive with integrated isolator, alarm threshold selectable from 8 available levels, self-compensation function CE CPD EN54-7, EN54-17 and EN54-18 certified. Including: - No. 1 Standard analog/conventional detector base supplied with holder for adhesive label indicating detector type references. Reference in plan **FA03/FA04/FA05** All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Rilevatore di Fumo Ambiente* *ENG: Indoor smoke detector* RIBA 3 - Pump Room Area Esterna Data Hall RIBA 3 - Fire Prevention Room Data Hall RIBA 4 - Pump Room Area Esterna Data Hall RIBA 4 - Fire Prevention Room Data Hall			6,00 1,00		
	SUB TOTAL cadauno			7,00	135,03	945,21
1044 / 150 N.P.E 07- RI	Supply and installation of Electromagnetic stop for PTF. Supply and installation of Electromagnet 50 Kg in white thermoplastic housing, 24 VDC, 60 mA, terminal connection, built-in protection diodes, release button and articulated counterplate. EN1155 certified. Reference on plan **FA09** All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Magneti Porte* *ENG: Electromagnetic stop for door stop fire* RIBA 3 - Mep Gallery P01 Data Hall RIBA 3 - Mep Gallery P00 Data Hall RIBA 3 - Data Hall RIBA 4 - Mep Gallery P01 Data Hall RIBA 4 - Mep Gallery P00 Data Hall RIBA 4 - Data Hall			2,00 4,00 6,00		
	SUB TOTAL cadauno			12,00	87,61	1´051,32
1045 / 151 N.P.E 24- RI	Supply and installation of interactive addressable module with integrated isolator equipped with **1 input and 1 relay output** with changeover contact. Supplied in plastic box. CE CPD EN54-17 and EN54-18 certified. All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Modulo Digitale 1IN-1OUT - Hot Plenum Data Hall* *ENG: Digital interactive addressable module 1IN-1OUT - Hot Plenum Data Hall* RIBA 3 - *ITA: Alimentatori / ENG: Power unit supply* RIBA 3 - *ITA: POA / ENG: Addressed acoustic optical panel* RIBA 4 - *ITA: Alimentatori / ENG: Power unit supply* RIBA 4 - *ITA: POA / ENG: Addressed acoustic optical panel* RIBA 4 - *ITA: Modulo controllo accessi / ENG: ACP* RIBA 4 - *ITA: Serrande gestione fumi / ENG: Multiple Compartment Smoke Management Damper* RIBA 4 - ITA: STF / ENG: Fire dumper *ITA: Modulo Digitale 1IN-1OUT - Mep Gallery P01 Data Hall* *ENG: Digital interactive addressable module 1IN-1OUT - Mep Gallery FF Data Hall* RIBA 3 - *ITA: Alimentatori / ENG: Power unit supply*			4,00 16,00 1,00 2,00 12,00 9,00 2,00		
	TO COLLECTION			46,00		31´769´799,75

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			46,00		31´769´799,75
	RIBA 3 - *ITA: POA / ENG: Addressed acoustic optical panel*			5,00		
	RIBA 3 - ITA: Magneti / ENG: Electromagnetic stop for door			2,00		
	RIBA 4 - *ITA: Alimentatori / ENG: Power unit supply*					
	RIBA 4 - *ITA: POA / ENG: Addressed acoustic optical panel*					
	RIBA 4 - ITA: Magneti / ENG: Electromagnetic stop for door					
	RIBA 4 - ITA: Modulo controllo accessi / ENG: ACP			2,00		
	ITA: Modulo Digitale 1IN-1OUT - Mep Gallery P00 Data Hall					
	ENG: Digital interactive addressable module 1IN-1OUT - Mep Gallery GF Data Hall					
	RIBA 3 - *ITA: Alimentatori / ENG: Power unit supply*			2,00		
	RIBA 3 - *ITA: POA / ENG: Addressed acoustic optical panel*			5,00		
	RIBA 3 - ITA: Magneti / ENG: Electromagnetic stop for door			4,00		
	RIBA 4 - *ITA: Alimentatori / ENG: Power unit supply*					
	RIBA 4 - *ITA: POA / ENG: Addressed acoustic optical panel*					
	RIBA 4 - ITA: Magneti / ENG: Electromagnetic stop for door					
	RIBA 4 - *ITA: Modulo controllo accessi / ENG: ACP*			2,00		
	RIBA 4 - *ITA: Valvola di preazione / ENG: Pre-action Valve*			1,00		
	ITA: Modulo Digitale 1IN-1OUT - Data Hall					
	ENG: Digital interactive addressable module 1IN-1OUT - Data Hall Ridotta AZNG					
	RIBA 3 - *ITA: Alimentatori / ENG: Power unit supply*			7,00		
	RIBA 3 - *ITA: POA / ENG: Addressed acoustic optical panel*			29,00		
	RIBA 3 - ITA: Magneti / ENG: Electromagnetic stop for door			6,00		
	RIBA 3 - ITA: STF / ENG: Fire dumper			10,00		
	RIBA 4 - *ITA: Alimentatori / ENG: Power unit supply*					
	RIBA 4 - *ITA: POA / ENG: Addressed acoustic optical panel*			-2,00		
	RIBA 4 - ITA: Magneti / ENG: Electromagnetic stop for door					
	RIBA 4 - ITA: STF / ENG: Fire dumper			10,00		
	RIBA 4 - ITA: Modulo controllo accessi / ENG: ACP			3,00		
	ITA: Modulo Digitale 1IN-1OUT - Pump Room Area Esterna Data Hall					
	ENG: Digital interactive addressable module 1IN-1OUT - Pump room					
	RIBA 3 - ITA: POA / ENG: Addressed acoustic optical panel			6,00		
	RIBA 4 - ITA: POA / ENG: Addressed acoustic optical panel					
	RIBA 4 - ITA: Modulo controllo accessi / ENG: ACP			6,00		
	ITA: Modulo Digitale 1IN-1OUT - Fire Prevention Room Data Hall					
	ENG: Digital interactive addressable module 1IN-1OUT - Fire Prevention Room Data Hall					
	RIBA 3 - ITA: POA / ENG: Addressed acoustic optical panel			1,00		
	RIBA 4 - ITA: POA / ENG: Addressed acoustic optical panel					
	RIBA 4 - ITA: Modulo controllo accessi / ENG: ACP			1,00		
	ITA: Modulo Digitale 1IN-1OUT - Area Esterna Zona Generatori					
	ENG: Digital interactive addressable module 1IN-1OUT - Generator external area					
	RIBA 3 - *ITA: Alimentatori / ENG: Power unit supply*			1,00		
	RIBA 4 - ITA: Alimentatori / ENG: Power unit supply					
	RIBA 4 - *ITA: POA / ENG: Addressed acoustic optical panel*			7,00		
	RIBA 4 - *ITA: Modulo controllo accessi / ENG: ACP*			3,00		
	Summing positive values cadauno			159,00		
	Summing negative values cadauno			-2,00		
	SUB TOTAL cadauno			157,00	112,00	17´584,00
1046 / 152 N.P.E 25- RI	Supply and installation of interactive addressable module with integrated isolator equipped with **4 inputs and 4 relay outputs** with changeover contact. Supplied in plastic box. CE CPD EN54-17 and EN54-18 certified All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Modulo Digitale 4IN-4OUT* *ENG: Digital interactive addressable module 4IN-4OUT* RIBA 3 - ITA: Centrali aspirazione / ENG: Aspiration central units - Hot Plenum Data Hall			7,00		
	TO COLLECTION			7,00		31´787´383,75

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			7,00		31´787´383,75
	RIBA 3 - ITA: Centrali aspirazione / ENG: Aspiration central units - Mep Gallery P01 Data Hall			2,00		
	RIBA 3 - ITA: Centrali aspirazione / ENG: Aspiration central units - Mep Gallery P00 Data Hall			2,00		
	RIBA 3 - ITA: Centrali aspirazione / ENG: Aspiration central units - Data Hall			13,00		
	RIBA 3 - ITA: centrale Rivelazione incendi e utenze in locale / ENG: central Fire detection and utilities in local - Fire Prevention Room Data Hall			5,00		
	RIBA 3 - ITA: utenze in locale / ENG: utilities in local - Pump Room Area Esterna Data Hall			2,00		
	RIBA 3 - ITA: Chiller/AHU / ENG: Chiller/AHU - Roof Data Hall			7,00		
	RIBA 4 - ITA: Centrali aspirazione / ENG: Aspiration central units - Hot Plenum Data Hall					
	RIBA 4 - ITA: Centrali aspirazione / ENG: Aspiration central units - Mep Gallery P01 Data Hall					
	RIBA 4 - ITA: Centrali aspirazione / ENG: Aspiration central units - Mep Gallery P00 Data Hall					
	RIBA 4 - ITA: Centrali aspirazione / ENG: Aspiration central units - Data Hall			-6,00		
	RIBA 4 - ITA: centrale Rivelazione incendi e utenze in locale / ENG: central Fire detection and utilities in local - Fire Prevention Room Data Hall			14,00		
	RIBA 4 - ITA: utenze in locale / ENG: utilities in local - Pump Room Area Esterna Data Hall			4,00		
	RIBA 4 - ITA: Chiller/AHU / ENG: Chiller/AHU - Roof Data Hall					
	Summing positive values cadauno			56,00		
	Summing negative values cadauno			-6,00		
	SUB TOTAL cadauno			50,00	305,26	15´263,00
1047 / 153 N.P.E 27- RI	Connection point for fire dampers on air conditioning channel. Realization of connection of fire dampers on air conditioning channel, installed by the Contractor of mechanical systems, including junction box, connection to an addressable control module, connection to BMS for damper status control, pipes under track to the wall, and to sight in the false ceiling and cables of connection loop, with origin from the previous detector or from the back in channel, and cables of feeding type FTG18OM16 from the additional power supply. All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Allacciamento STF - Data Hall* *ENG: STF Supply - Data hall*					
	RIBA 3			10,00		
	RIBA 4					
	SUB TOTAL a corpo			10,00	100,00	1´000,00
1048 / 154 N.P.E 26- RI	Connection point or predisposition point component fire detection system composed of: - empty pvc piping, length 25mm; - junction box (round or rectangular) conforming to the place of installation, for fixing device to be mounted on the ceiling/floor/wall in an easily accessible position; - part of the PH120' 2x1,5mmq fire-resistant cable for CPR-UNI9795 compliant smoke detection systems derived from the control unit; - label identifying the predisposition itself; All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Punto Allacciamento componenti impianto fumi - Hot Plenum Data Hall* *ENG: Connection point or predisposition point component fire detection system - Hot Plenum Data Hall*					
	RIBA 3 - *ITA: Centrali aspirazione / ENG: central aspirator*			7,00		
	RIBA 3 - *ITA: Alimentatori / ENG: Power unit supply*			4,00		
	RIBA 3 - *ITA: POA / ENG: Addressed acoustic optical panel*			16,00		
	RIBA 3 - *ITA: Pulsanti allarme incendio / ENG: Addressable resettable manual fire alarm button*			5,00		
	RIBA 3 - *ITA: Moduli digitali IN/OUT / ENG: Digital interactive addressable module*			27,00		
	RIBA 4 - *ITA: Centrali aspirazione / ENG: central aspirator*					
	RIBA 4 - *ITA: Alimentatori / ENG: Power unit supply*					
	RIBA 4 - *ITA: POA / ENG: Addressed acoustic optical panel*			1,00		
	RIBA 4- *ITA: Pulsanti allarme incendio / ENG: Addressable resettable manual fire alarm button*			-1,00		
	RIBA 4 - *ITA: Moduli digitali IN/OUT / ENG: Digital interactive addressable module*			24,00		
	TO COLLECTION			83,00		31´803´646,75

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			83,00		31´803´646,75
	ITA: Punto Allacciamento componenti impianto fumi - Mep Gallery P01 Data Hall					
	ENG: Connection point or predisposition point component fire detection system - Mep Gallery FF Data Hall					
	RIBA 3 - *ITA: Centrali aspirazione / ENG: central aspirator*			2,00		
	RIBA 3 - *ITA: Alimentatori / ENG: Power unit supply*			2,00		
	RIBA 3 - *ITA: POA / ENG: Addressed acoustic optical panel*			5,00		
	RIBA 3 - *ITA: Pulsanti allarme incendio / ENG: Addressable resettable manual fire alarm button*			2,00		
	RIBA 3 - *ITA: Moduli digitali IN/OUT / ENG: Digital interactive addressable module*			11,00		
	RIBA 3 - *ITA: Magneti / ENG: Electromagnetic stop for door*			2,00		
	RIBA 4 - *ITA: Centrali aspirazione / ENG: central aspirator*					
	RIBA 4 - *ITA: Alimentatori / ENG: Power unit supply*					
	RIBA 4 - *ITA: POA / ENG: Addressed acoustic optical panel*					
	RIBA 4- *ITA: Pulsanti allarme incendio / ENG: Addressable resettable manual fire alarm button*					
	RIBA 4 - *ITA: Moduli digitali IN/OUT / ENG: Digital interactive addressable module*			2,00		
	RIBA 4 - *ITA: Magneti / ENG: Electromagnetic stop for door*					
	ITA: Punto Allacciamento componenti impianto fumi - Mep Gallery P00 Data Hall					
	ENG: Connection point or predisposition point component fire detection system - Mep Gallery GF Data Hall					
	RIBA 3 - *ITA: Centrali aspirazione / ENG: central aspirator*			2,00		
	RIBA 3 - *ITA: Alimentatori / ENG: Power unit supply*			2,00		
	RIBA 3 - *ITA: POA / ENG: Addressed acoustic optical panel*			5,00		
	RIBA 3 - *ITA: Pulsanti allarme incendio / ENG: Addressable resettable manual fire alarm button*			2,00		
	RIBA 3 - *ITA: Moduli digitali IN/OUT / ENG: Digital interactive addressable module*			13,00		
	RIBA 3 - *ITA: Magneti / ENG: Electromagnetic stop for door*			4,00		
	RIBA 4 - *ITA: Centrali aspirazione / ENG: central aspirator*					
	RIBA 4 - *ITA: Alimentatori / ENG: Power unit supply*					
	RIBA 4 - *ITA: POA / ENG: Addressed acoustic optical panel*					
	RIBA 4- *ITA: Pulsanti allarme incendio / ENG: Addressable resettable manual fire alarm button*					
	RIBA 4 - *ITA: Moduli digitali IN/OUT / ENG: Digital interactive addressable module*			5,00		
	RIBA 4 - *ITA: Magneti / ENG: Electromagnetic stop for door*					
	ITA: Punto Allacciamento componenti impianto fumi - Data Hall					
	ENG: Connection point or predisposition point component fire detection system - Data Hall					
	RIBA 3 - *ITA: Centrali aspirazione / ENG: central aspirator*			13,00		
	RIBA 3 - *ITA: Alimentatori / ENG: Power unit supply*			7,00		
	RIBA 3 - *ITA: POA / ENG: Addressed acoustic optical panel*			29,00		
	RIBA 3 - *ITA: Pulsanti allarme incendio / ENG: Addressable resettable manual fire alarm button*			10,00		
	RIBA 3 - *ITA: Moduli digitali IN/OUT / ENG: Digital interactive addressable module*			55,00		
	RIBA 3 - *ITA: Magneti / ENG: Electromagnetic stop for door*			6,00		
	RIBA 3 - *ITA: STF / ENG: Fire dumper*			10,00		
	RIBA 4 - *ITA: Centrali aspirazione / ENG: central aspirator*			-6,00		
	RIBA 4 - *ITA: Alimentatori / ENG: Power unit supply*					
	RIBA 4 - *ITA: POA / ENG: Addressed acoustic optical panel*			-2,00		
	RIBA 4- *ITA: Pulsanti allarme incendio / ENG: Addressable resettable manual fire alarm button*			-5,00		
	RIBA 4 - *ITA: Moduli digitali IN/OUT / ENG: Digital interactive addressable module*			15,00		
	RIBA 4 - *ITA: Magneti / ENG: Electromagnetic stop for door*					
	RIBA 4 - *ITA: STF / ENG: Fire dumper*					
	ITA: Punto Allacciamento componenti impianto fumi - Pump Room Area Esterna Data Hall					
	ENG: Connection point or predisposition point component fire detection system - Pump Room Data Hall					
	RIBA 3 - *ITA: POA / ENG: Addressed acoustic optical panel*			6,00		
	RIBA 3 - *ITA: Pulsanti allarme incendio / ENG: Addressable resettable manual fire alarm button*			6,00		
	RIBA 3 - *ITA: Rilevatore di fumo Ambiente / ENG: Indoor smoke detector*			6,00		
	RIBA 3 - *ITA: Moduli digitali IN/OUT / ENG: Digital interactive addressable module*			8,00		
	TO COLLECTION			300,00		31´803´646,75

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			300,00		31´803´646,75
	RIBA 4 - *ITA: POA / ENG: Addressed acoustic optical panel*					
	RIBA 4 - *ITA: Pulsanti allarme incendio / ENG: Addressable resettable manual fire alarm button*					
	RIBA 4 - *ITA: Rilevatore di fumo Ambiente / ENG: Indoor smoke detector*					
	RIBA 4 - *ITA: Moduli digitali IN/OUT / ENG: Digital interactive addressable module*			4,00		
	ITA: Punto Allacciamento componenti impianto fumi - Fire Room Area Esterna Data Hall					
	ENG: Connection point or predisposition point component fire detection system - Fire Room Data Hall					
	RIBA 3 - *ITA: Centrali rivelazione incendi / ENG: fire central alarm*			1,00		
	RIBA 3 - *ITA: Alimentatori / ENG: Power unit supply*			1,00		
	RIBA 3 - *ITA: POA / ENG: Addressed acoustic optical panel*			1,00		
	RIBA 3 - *ITA: Pulsanti allarme incendio / ENG: Addressable resettable manual fire alarm button*			1,00		
	RIBA 3 - *ITA: Rilevatore di fumo Ambiente / ENG: Indoor smoke detector*			1,00		
	RIBA 3 - *ITA: Moduli digitali IN/OUT / ENG: Digital interactive addressable module*			6,00		
	RIBA 4 - *ITA: Centrali rivelazione incendi / ENG: fire central alarm*					
	RIBA 4 - *ITA: Alimentatori / ENG: Power unit supply*					
	RIBA 4 - *ITA: POA / ENG: Addressed acoustic optical panel*					
	RIBA 4 - *ITA: Pulsanti allarme incendio / ENG: Addressable resettable manual fire alarm button*					
	RIBA 4 - *ITA: Rilevatore di fumo Ambiente / ENG: Indoor smoke detector*					
	RIBA 4 - *ITA: Moduli digitali IN/OUT / ENG: Digital interactive addressable module*			14,00		
	ITA: Punto Allacciamento componenti impianto fumi - Area Esterna Zona Generatori					
	ENG: Connection point or predisposition point component fire detection system - External generator areas					
	RIBA 3 - *ITA: Alimentatori / ENG: Power unit supply*			1,00		
	RIBA 4 - ITA: Alimentatori / ENG: Power unit supply					
	RIBA 4 - ITA: Pulsanti allarme incendio / ENG: Addressable resettable manual fire alarm button			3,00		
	RIBA 4 - ITA: Moduli digitali IN/OUT / ENG: Digital interactive addressable module			11,00		
	ITA: Punto Allacciamento componenti impianto fumi - Utenze Copertura a servizio DH					
	ENG: Connection point or predisposition point component fire detection system - Roof Data Hall					
	RIBA 3 - *ITA: Moduli digitali IN/OUT / ENG: Digital interactive addressable module*			7,00		
	RIBA 4 - *ITA: Moduli digitali IN/OUT / ENG: Digital interactive addressable module*					
	Summing positive values a corpo			365,00		
	Summing negative values a corpo			-14,00		
	SUB TOTAL a corpo			351,00	40,00	14´040,00
1049 / 155 145025d	Cavo antincendio schermato FG29OHM16, tensione nominale 100/100 V, isolamento in mescola termoplastica di qualità G29, conduttore interno in rame rosso ricotto in classe 5, schermo con nastro Al/Pet, guaina esterna in mescola LSZH di qualità M16, a bassa emissione di di fumi e gas tossici secondo EN 61034, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, classe Cca - s1b,d1,a1, resistenza al fuoco PH 120 secondo norma CEI EN 50200: 2 x 1,5 mmq					
	Shielded fire cable FG29OHM16, nominal voltage 100/100 V, insulation in G29 quality thermoplastic compound, inner conductor in red annealed copper in class 5, screen with Al/Pet tape, outer sheath in LSZH compound of quality M16, low emission of fumes and toxic gases according to EN 61034, non-propagating fire and flame according to EN 60332, EN 50399 and the requirements of the European Standard EU Regulation 305/2011 - CPR Construction Products, class Cca - s1b,d1,a1, fire resistance PH 120 according to CEI EN 50200: 2 x 1,5 mmq					
	ITA: Quota parte cavo loop antincendio PH120					
	ENG: Loop fire cable (portion included in other items)					
	RIBA 3		1000,00	1´000,00		
	RIBA 4		400,00	400,00		
	SUB TOTAL m			1´400,00	3,84	5´376,00
1050 / 156	Cavo flessibile, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola					
	TO COLLECTION					31´823´062,75

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					31´823´062,75
025036b	termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011- Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe B2ca-s1a,d1,a1: tripolare FG18OM16-0,6/1 kV: sezione 2,5 mmq *Flexible cable, insulated with high modulus ethylene propylene rubber with thermoplastic compound sheath, nominal voltage 0.6/1 kV, with very low emission of fumes, toxic and harmful gases according to CEI 20-38, non-propagating fire and flame compliant with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of the European Regulation EU Regulation 305/2011- Construction Products CPR and CEI UNEL 35324, class B2ca-s1a,d1,a1: tripolar FG18OM16-0,6/1 kV: section 2,5 mmq* *ITA/ENG: FTG18OM16 - 3G2.5mmq (portion included in other items)* RIBA 3 RIBA 4		500,00 500,00	500,00 500,00		
	SUB TOTAL m			1´000,00	4,94	4´940,00
1051 / 157 N.P.E 29- RI	Fees for connection point or predisposition point mechanical system components to be interfaced to the fire detection equipment such as (valves/ flow switches, control units, manometers) present in the fire rooms, water treatment stations consisting of: - empty pvc piping, length 25mm; - junction box (round or rectangular) conforming to the place of installation, for fixing device to be mounted on the ceiling/floor/wall in an easily accessible position; - part of the PH120' 2x1,5mmq fire-resistant cable for CPR-UNI9795 compliant smoke detection systems derived from the control unit; - label identifying the predisposition itself; All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Allacciamenti utenze impianti meccanici Fire room esterno a servizio DH* *ENG: Connections utilities mechanical systems Fire room outside serving DH* RIBA 3 RIBA 4			50,00		
	SUB TOTAL a corpo			50,00	40,00	2´000,00
	E24 - Emergency Public Address System EVAC / Impianto Diffusione Sonora di Emergenza EVAC (SbCat 24)					
1052 / 214 N.P.E 07-EVAC	Supply and installation of End of Line Load, for checking the continuity of conductors, 2-wire connection. Certified to EN54-16 standards. Dimensions mm.42.7x47.8x21.3 All accessories and expenses to make the device finished and functioning in a state of the art are included. *ITA: carico fine linea* *ENG: End of line load* RIBA 3 - Hot Plenum Data Hall RIBA 3 - Mep Gallery P00/P01 Data Hall RIBA 3 - ITA: Data Hall Ridotta AZNG - ENG: Data Hall RIBA 3 - ITA: Zona Filtri Generatori - ENG: Generator areas RIBA 4 - Hot Plenum Data Hall RIBA 4 - Mep Gallery P00/P01 Data Hall RIBA 4 - *ITA: Data Hall Ridotta AZNG - ENG: Data Hall* RIBA 4 - *ITA: Zona Filtri Generatori - ENG: Generator areas*			2,00 2,00 2,00 2,00		
	SUB TOTAL cadauno			8,00	27,72	221,76
1053 / 215 N.P.E 11-EVAC	Connection point or arrangement point evac system component consisting of: - diameter 25mm hollow pvc pipe; - junction box (round or rectangular) suitable for installation site, for fixing device to be mounted on ceiling/recessed/wall in easily accessible position; - portion of loop in fire resistant cable 2x2.5mmq PH120' FTS29OM16 100/100V, glass-mica insulation and sheathing in E4 cross-linked compound purple color conforming for emergency evacuation systems derived from the central belonging; - label identifying the arrangement same; Complete with every accessory to give the work finished and functioning in a state of good					
	TO COLLECTION					31´830´224,51

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					31´830´224,51
	working order. *ITA: Punto Allacciamento componente EVAC* *ENG: Connection point or arrangement point evac system component* RIBA 3 - Hot Plenum Data Hall RIBA 3 - Mep Gallery P01 Data Hall RIBA 3 - Mep Gallery P00 Data Hall RIBA 3 - ITA: Data Hall Ridotta AZNG - ENG: Data Hall RIBA 3 - ITA: Zona Filtri Generatori - ENG: Generator areas RIBA 4 - Hot Plenum Data Hall RIBA 4 - Mep Gallery P01 Data Hall RIBA 4 - Mep Gallery P00 Data Hall RIBA 4 - ITA: Data Hall Ridotta AZNG - ENG: Data Hall RIBA 4 - ITA: Zona Filtri Generatori - ENG: Generator areas			12,00 12,00 14,00 28,00 6,00		
	SUB TOTAL a corpo			72,00	40,00	2´880,00
1054 / 216 N.P.E 05- EVAC	Supply and installation of Acoustic speaker for wall-mounting circular shape with bracket for fixing EN54-24 certified, with metal junction box, with separate ceramic terminals IN/OUT, thermal fuse 1 way bi cone wide band, 10-5-2.5 W , with transformer 100V or 70V sensitivity at W=1 m=1- 160 Hz-8 Khz - useful 92 dB, maximum useful power 10 W rms 102 dB, frequency response 240-20,000 Hz directivity in degrees 100° x 100° . Dimensions: Ø 184 x H 137.5 mm. Reference to layout **CD01** All accessories and expenses to make the device finished and functioning in a state of the art are included. *ITA: Diffusore acustico EVAC da parete tipo CD01* *ENG: Acoustic speaker for wall-mounting circular type CD01* RIBA 3 - Hot Plenum Data Hall RIBA 3 - Mep Gallery P01 Data Hall RIBA 3 - Mep Gallery P00 Data Hall RIBA 4 - Hot Plenum Data Hall RIBA 4 - Mep Gallery P01 Data Hall RIBA 4 - Mep Gallery P00 Data Hall			12,00 12,00 14,00		
	SUB TOTAL cadauno			38,00	73,92	2´808,96
1055 / 217 N.P.E 06- EVAC	Supply and installation of acoustic diffuser with folded horn of rectangular section, container made of self-extinguishing ABS conforming to UL94V0, with fixing bracket. Diffuser certified EN54 - 24 Degree of protection IP66. Light gray color. 100V - power settable at 7.5-15.30W rms. Impedances :333- 666-1,333 ohms sensitivity at W=1 m=1- 160 Hz-8 Khz - useful maximum usable power at 30 W rms - 120.2 dB SPL frequency response [Hz] 350-10,000 Hz dispersion angle in degrees Orizz (H) 110° x Vert (V) 55° . Dimensions H 115 x W 180 x D 235 Reference to layout **CD03** All accessories and expenses to make the device finished and functioning in a state of the art are included. ITA: Diffusore acustico tromba EVAC tipo CD03 *ENG: EVAC acoustic speaker trombe type CD03* RIBA 3 - Data Hall RIBA 3 - ITA: Zona Filtri Generatori - ENG: Generator areas RIBA 4 - Data Hall RIBA 4 - ITA: Zona Filtri Generatori - ENG: Generator areas			28,00 6,00		
	SUB TOTAL cadauno			34,00	123,48	4´198,32
1056 / 218 145027e	Cavo antincendio EVAC - FTS29OM16, tensione nominale 100/100 V, isolamento in vetro-mica e guaina in mescola LSZH qualità S29, conduttore interno in rame rosso ricotto in classe 5, guaina esterna in mescola LSZH di qualità M16, a bassa emissione di di fumi e gas tossici secondo EN 61034, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da					
	TO COLLECTION					31´840´111,79

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					31´840´111,79
	Costruzione CPR, classe Cca-s1b,d1,a1, resistenza al fuoco PH 120 secondo norma CEI EN 50200: 2 x 2,5 mmq *EVAC fire cable - FTS29OM16, nominal voltage 100/100 V, glass-mica insulation and sheath in LSZH compound quality S29, inner conductor in annealed red copper in class 5, outer sheath in LSZH compound of quality M16, with low emission of fumes and toxic gases according to EN 61034, non-propagating fire and flame according to EN 60332, EN 50399 and the requirements of the European Standard EU Regulation 305/2011 - CPR Construction Products, class Cca-s1b,d1,a1, fire resistance PH 120 according to CEI EN 50200: 2 x 2.5 mmq* *ITA: Quota parte Loop Linea EVAC colore viola PH120 - Aree Data hall* *ENG: Portion Loop Line EVAC purple color PH120 - Data Hall Areas* RIBA 3 RIBA 4		1000,00	1´000,00		
	SUB TOTAL m			1´000,00	5,56	5´560,00
	E26 - Building Management System / Impianto di Regolazione Supervisione BMS (SbCat 26)					
1057 / 730 N.P.E 01-BMS	Fees for electrical connection of BMS control panels (supply by mechanical systems contractor) to which are referred the connection of field supervision of mechanical and electrical systems including: - take-over of the delivered material by the mechanical contractor - charges for installation and wall fastening of the control panel in question (positioning as per the electrical/mechanical drawings) with related fastening accessories and fittings; - derivation from cable conduit in PVC pipe, flexible marked, heavy, corrugated GWT 850 °C, placed within plasterboard walls, or within false ceiling (if present in neighboring areas) in IP4X execution or alternatively rigid pvc piping GWT 960 °C, complete with fasteners and IP55 fittings; - junction box (round or rectangular) for fixing device to be mounted on wall in easily accessible position IP55 utility-side terminal; - Equipotential connections; - label to identify the arrangement itself; Complete with all accessories and charges to give the connection finished and functioning in a state of good working order. *ITA: Allacciamento Quadro Regolazione BMS* *ENG: BMS control panel supply* RIBA 3 - Data Hall - **MG.X-#-1** RIBA 3 - Data Hall - **MG.X-#-2** RIBA 3 - Data Hall - **MG.X-#-3** RIBA 3 - Data Hall - **MG.X-#-4** RIBA 3 - Data Hall - **MG.X-#-5** RIBA 3 - Fire Room - **VVF.X-Y** RIBA 3 - Pump Room - **CHW.X-#-A** RIBA 3 - Pump Room - **CHW.X-#-B** RIBA 3 - Pump Room - **CHW.X-#-C** RIBA 3 - Pump Room - **CHW.X-#-D** RIBA 3 - Pump Room - **CHW.X-#-E** RIBA 3 - Pump Room - **CHW.X-#-F** RIBA 3 - Copertura/Roof building- **COP.X-#** RIBA 4 - Data Hall - **MG.X-#-1** RIBA 4 - Data Hall - **MG.X-#-2** RIBA 4 - Data Hall - **MG.X-#-3** RIBA 4 - Data Hall - **MG.X-#-4** RIBA 4 - Data Hall - **MG.X-#-5** RIBA 4 - Fire Room - **VVF.X-Y** RIBA 4 - Pump Room - **CHW_X-#-A** RIBA 4 - Pump Room - **CHW_X-#-B** RIBA 4 - Pump Room - **CHW_X-#-C** RIBA 4 - Pump Room - **CHW_X-#-D** RIBA 4 - Pump Room - **CHW_X-#-E** RIBA 4 - Pump Room - **CHW_X-#-F** RIBA 4 - Copertura/Roof building- **COP.X-#**			1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00		
	SUB TOTAL a corpo			13,00	150,00	1´950,00
	TO COLLECTION					31´847´621,79

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					31´847´621,79
1058 / 731 N.P.E 02-BMS	Realization on site of equipment connection BMS regulation system , composed mainly of: - control valves / dampers on air ducts (servomotors); - motorized dampers - temperature / humidity / pressure and flow rate probes - pressure switches - equipment status / alarm contacts - serial / ethernet / bacnet / modbus interfaces, etc. for AHU / CRAC / UPS / GE / etc.; - meters / power meters - realization BUS communication between the switchboards of the BMS control system. All as visible on the functional diagram attached to the project of mechanical and electrical systems, points list and technical description in the tender documents. Including supply and installation of threading conduits and suitable conductors with connectors for power and signal of all listed equipment, as per the points list attached to the Technical Report of the project. Including all accessories and charges necessary to give the connections in place finished and functional. *ITA: Allacciamento per sistema BMS* *ENG: BMS Systems supply*					
	RIBA 3			1,00		
	RIBA 4					
	SUB TOTAL a corpo			1,00	150´000,00	150´000,00
1059 / 732 N.P.E 03-BMS	Supply and installation of active network equipment for service of the BMS control cabinet (supplied by the mechanical systems contractor) , composed mainly of: - no.1 Cisco C9200L-24P-4X-E switch - Catalyst 9200L 24-port PoE+, 4 x 10G, Network Essentials (Access Switch); - fiber-optic attestation module for single fibers from area rack cabinets (see project functional diagram for more details); - OM4 multimode optical OM4 type LC 1 mt half harnesses. Each Switch must be complete with charges and accessories such as: - dual power supplies with associated connecting cables - stack modules and cables where necessary - SFP modules for copper and fiber connection (singlemode or multimode as required by the project) - suitable support brackets - labeling - user permits Charges are included for on-site programming of the equipment according to specifications to be produced by the Customer/Control System Supplier. *ITA: Apparati attivi per quadri BMS a servizio data hal (CHW/MG/VVF/COP)* *ENG: Active equipment for BMS switchboards serving data hal (CHW/MG/VVF/COP)*					
	RIBA 3			14,00		
	RIBA 4			-14,00		
	Summing positive values cadauno			14,00		
	Summing negative values cadauno			-14,00		
	SUB TOTAL cadauno			0,00	15´000,00	0,00
1060 / 1721 N.P.E 04-BMS RB4	Supply and installation of active network equipment for service of the BMS control cabinet (supplied by the mechanical systems contractor) , composed mainly of: - no.1 Cisco C9300 L-24 P-4X PoE, with modular uplink C9300-NM-4X. Uplink interfaces must be equipped with n.2 x 1Gb 850nm SFP Multi Mode Fiber to handle 1Gb capacity (Access Switch) - double fiber-optic attestation module for single fibers from area rack cabinets (see project functional diagram for more details); - n.2 OM4 multimode optical OM4 type LC 1 mt half harnesses. Each Switch must be complete with charges and accessories such as: - dual power supplies with associated connecting cables - stack modules and cables where necessary - SFP modules for copper and fiber connection (singlemode or multimode as required by the project) - suitable support brackets - labeling - user permits Charges are included for on-site programming of the equipment according to specifications to be produced by the Customer/Control System Supplier.					
	TO COLLECTION					31´997´621,79

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					31´997´621,79
	ITA: Apparati attivi per quadri BMS a servizio data hal (CHW/MG/VVF/COP) *ENG: Active equipment for BMS switchboards serving data hal (CHW/MG/VVF/COP)*					
	RIBA 4			14,00		
	SUB TOTAL cadauno			14,00	15´000,00	210´000,00
	E27 - HVAC power / Impianto a servizio HVAC (SbCat 27)					
1061 / 691 N.P.E 01-HVAC	Supply and installation of power supply point mechanical equipment "Chiller" or also referred to as GF. Construction of power supply of chiller unit serving the Data Hall, including: - watertight grommets to allow power cables to enter; - cable termination with suitable fixing lugs; - realization of the connections to the BMS system including bus cable of the elements in the field of regulation and control (states, alarms, consents); - realization of series connections between adjacent machines by means of LAN cable (please refer to specific imp.mechanics for more details); - realization of all auxiliary connections (e.g., valves, probes, thermostat, control panel, etc.) to be checked with equipment manufacturer; - connection to terminal board; - plastic rotary disconnector with red padlockable knob on yellow flange exposed installation complete with fixing. IP65 degree of protection. The whole with IP65 degree of protection. Power cable computed in dedicated section. All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Allacciamento elettrico Chiller - a servizio DH Copertura Building* *ENG: Chiller Power supply - for Data Hall Roof Building*					
	RIBA 3 CH.X-#-A			1,00		
	RIBA 3 CH.X-#-B			1,00		
	RIBA 3 CH.X-#-C			1,00		
	RIBA 3 CH.X-#-D			1,00		
	RIBA 3 CH.X-#-E			1,00		
	RIBA 3 CH.X-#-F			1,00		
	RIBA 4 CH.X-#-A					
	RIBA 4 CH.X-#-B					
	RIBA 4 CH.X-#-C					
	RIBA 4 CH.X-#-D					
	RIBA 4 CH.X-#-E					
	RIBA 4 CH.X-#-F					
	SUB TOTAL a corpo			6,00	750,00	4´500,00
1062 / 692 N.P.E 02-HVAC	Supply and installation of power supply point mechanical equipment "UTA" or also referred to as AHU. Realization of AHU power supply serving the Data Hall, including: - watertight grommets to allow power cables to enter; - cable termination with suitable fixing lugs; - realization of connections to the BMS system including bus cable of field elements for regulation and control (states, alarms, consents); - realization of all auxiliary connections (e.g., valves, probes, thermostat, control panel, etc.) to be checked with equipment manufacturer; - connection to terminal board; - plastic rotary disconnect switch with red padlockable knob on yellow flange exposed installation complete with fasteners. All with IP65 degree of protection. Power cable computed in dedicated chapter. All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Allacciamento elettrico UTA a servizio DH Copertura Building* *ENG: AHU power supply - for data hall roof building*					
	RIBA 3 - AHU_#.2/3			2,00		
	RIBA 3 - AHU_#.4/5			2,00		
	RIBA 4 AHU_#.2/3			-2,00		
	RIBA 4 AHU_#.4/5			-2,00		
	RIBA 4 - AHU.X-0x-01			1,00		
	TO COLLECTION			1,00		32´212´121,79

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			1,00		32´212´121,79
	Summing positive values a corpo			5,00		
	Summing negative values a corpo			-4,00		
	SUB TOTAL a corpo			1,00	500,00	500,00
1063 / 693 N.P.E 05-HVAC	Supply and installation of outdoor unit supply point including : - rigid PVC piping complete with fasteners and fittings; - IP65 terminal junction box; - plastic rotary disconnector with red padlockable knob on yellow flange exposed installation complete with fasteners. IP 65 degree of protection - section of conduit in multi-core cable insulated with high modulus ethylpropylene rubber of G16 quality, under special thermoplastic sheath of M16 quality, halogen-free, fire-propagating and low smoke development, type FG16(O)M16 section computed in dedicated chapter; (connection section from backbone branch to user point); - realization of auxiliary signal connection between indoor unit and outdoor unit (see technical specifications manufacturer of installed equipment); - realization of auxiliary signal connection (Bus) with centralized remote control panel; - connecting pipeline to indoor unit, including Ac-Zn pipeline for outdoor distribution, IP65 degree of protection; All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Alimentazione Unità esterne a servizio Data Hall* *ENG: Power Supply External Units Serving Data Hall* RIBA 4 - UE.X-0x-01			1,00		
	SUB TOTAL a corpo			1,00	400,00	400,00
1064 / 694 N.P.E 06-HVAC	Supply and installation of Fanwall air conditioning unit supply point including : - rigid PVC piping GWT 960 °C complete with fasteners and fittings; - IP65 terminal junction box; - plastic rotary disconnector with red padlockable knob on yellow flange exposed installation complete with fasteners. IP 65 degree of protection - section of multi-core cable conduit insulated with high modulus ethylpropylene rubber of G16 quality, under special thermoplastic sheath of M16 quality, halogen-free, fire retardant and low smoke development, type FG16(O)M16 section computed in dedicated chapter; - realization of the connections to the BMS system of the field elements of regulation and control (states, alarms, consents); - realization of series connections between adjacent machines by means of LAN cable (see specific imp.mechanics for more details); - realization of all auxiliary connections via bus cable and communication with the remaining fanwalls of the belonging system (to be verified with equipment manufacturer); All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Allacciamento elettrico Fanwall Riferite al sistema A - Mep Gallery P00* *ENG: Fanwall power supply - Mep Gallery Ground floor* RIBA 3 " FW 01/02/03" system A RIBA 3 " FW 01/02/03" system B RIBA 3 " FW 01/02/03" system C RIBA 3 " FW 01/02/03" system D RIBA 3 " FW 01/02/03" system E RIBA 3 " FW 01/02/03" system F RIBA 4 " FW 01/02/03" system A RIBA 4 " FW 01/02/03" system B RIBA 4 " FW 01/02/03" system C RIBA 4 " FW 01/02/03" system D RIBA 4 " FW 01/02/03" system E RIBA 4 " FW 01/02/03" system F			3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00		
	SUB TOTAL a corpo			18,00	500,00	9´000,00
1065 / 695 N.P.E 10-HVAC	Supply and installation of three-phase CDZ utility connection work up to 20kW Realization of user power supply up to 20 kW, including: - waterproof grommets for power cable entry - cable termination with suitable fastening lugs - connection to terminal board;					
	TO COLLECTION					32´222´021,79

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					32´222´021,79
	- rotary disconnector in IP65 insulated enclosure, fixed to wall or supply profile - derivation from cable conduit in heavy series PVC piping rigid and/or flexible diameter suitable for FG16OM16 cable threading Complete with all accessories (e.g. IP65 cable glands, cable connection, etc.) and charges to make the power supply finished and working in a state of good working order. *ITA: Allacciamento elettropompa - Locale pompe* *ENG: electric pump power supply - Pump room*					
	RIBA 3 " PA a/b" system A			2,00		
	RIBA 3 " PB a/b" system B			2,00		
	RIBA 3 " PC a/b" system C			2,00		
	RIBA 3 " PD a/b" system D			2,00		
	RIBA 3 " PE a/b" system E			2,00		
	RIBA 3 " PF a/b" system F			2,00		
	RIBA 4 " PA a/b" system A			-2,00		
	RIBA 4 " PB a/b" system B			-2,00		
	RIBA 4 " PC a/b" system C			-2,00		
	RIBA 4 " PD a/b" system D			-2,00		
	RIBA 4 " PE a/b" system E			-2,00		
	RIBA 4 " PF a/b" system F			-2,00		
	RIBA 4 " PA.X-0x-A1/A2" system A			2,00		
	RIBA 4 " PA.X-0x-B1/B2" system B			2,00		
	RIBA 4 " PA.X-0x-C1/C2" system C			2,00		
	RIBA 4 " PA.X-0x-D1/D2" system D			2,00		
	RIBA 4 " PA.X-0x-E1/E2" system E			2,00		
	RIBA 4 " PA.X-0x-F1/F2" system F			2,00		
	Summing positive values a corpo			24,00		
	Summing negative values a corpo			-12,00		
	SUB TOTAL a corpo			12,00	250,00	3´000,00
1066 / 696 N.P.E 09-HVAC	Supply and installation of three-phase CDZ utility connection work up to 10kW Realization of user power supply up to 10 kW, including: - waterproof grommets for power cable entry - cable termination with suitable fastening lugs - connection to terminal board; - rotary disconnector in IP65 insulated enclosure, fixed to wall or supply profile - derivation from cable conduit in heavy series PVC piping rigid and/or flexible diameter suitable for FG16OM16 cable threading Complete with all accessories (e.g. IP65 cable glands, cable connection, etc.) and charges to make the power supply finished and working in a state of good working order. *ITA: allacciamento utenze fino a 10kW* *ENG: utility connection up to 10kW*					
	RIBA 3 - *ITA: allacciamento aerotermo fire Room data hall HV (VVF) / ENG: aerotherm power supply fire room DH*			1,00		
	RIBA 3 - *ITA:allacciamento compressore ad aria fire Room data hall COMP-x.#.Y/ ENG: Compressor power supply fire room data hall*			1,00		
	RIBA 4 - *ITA: allacciamento aerotermo fire Room data hall HV (VVF) / ENG: aerotherm power supply fire room DH*					
	RIBA 4 - *ITA:allacciamento compressore ad aria fire Room data hall COMP-x.#.Y / ENG: Compressor power supply fire room data hall*					
	RIBA 4 - Pump room					
	FAF.X-0x-A1			1,00		
	FAF.X-0x-B1			1,00		
	FAF.X-0x-C1			1,00		
	FAF.X-0x-D1			1,00		
	FAF.X-0x-E1			1,00		
	FAF.X-0x-F1			1,00		
	PU.X-0x-A			1,00		
	PU.X-0x-B			1,00		
	PU.X-0x-C			1,00		
	PU.X-0x-D			1,00		
	PU.X-0x-E			1,00		
	PU.X-0x-F			1,00		
	TO COLLECTION			14,00		32´225´021,79

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			14,00		32´225´021,79
	RIBA 4 - Make up air fan - Roof Level Data Hall			1,00		
	RIBA 4 - Humidifier - Roof Level Data Hall			1,00		
	RIBA 4 - Trace Heating panel - Roof Level Data Hall			2,00		
	SUB TOTAL a corpo			18,00	180,00	3´240,00
1067 / 697 N.P.E 11-HVAC	Supply and installation of single-phase CDZ user connection work up to 3kW Realization of single-phase user power supply up to 3 kW, including: - waterproof grommets for power cable entry - cable termination with suitable fastening lugs - terminal block connection; - 2x16A rotary disconnect switch in IP65 insulated enclosure, fixed to wall or supply profile - derivation from cable conduit in rigid and/or flexible heavy series PVC piping diam. 32mm Complete with all accessories (e.g. IP65 cable glands, cable connection, etc.) and charges to make the power supply finished and working in a state of good working order. *ITA: Allacciamento elettrovalvola contenimento sversamento gasolio Generatori V-GAS* *ENG: Connection of solenoid valve containing oil spillage V-GAS generators.*					
	RIBA 3			1,00		
	RIBA 4					
	ITA: allacciamenti Serranda di gestione dei fumi a compartimenti multipli *ENG: Multiple Compartment Smoke Management Damper*					
	RIBA 4 - Hot Plenum			11,00		
	ITA: Allacciamenti HVAC Fire Protection Room DH *ENG: HVAC power supply Fire Protection Room DH*					
	RIBA 4			20,00		
	SUB TOTAL a corpo			32,00	150,00	4´800,00
	E28 - Access Control / Impianto Controllo Acessi (SbCat 28)					
1068 / 589 N.P.E 01-CA	Card reader for access control system. Supply and installation of 13.56Mhz Badge Reader for HID Class cards - Secure Read only - TTL interface with 37bit Wiegand Output - IP66 outdoor protection for access control system Including: - PVC pipe, flexible branded, heavy duty, corrugated GWT 850 °C, placed within plasterboard walls, or within false ceiling (if present in neighboring areas) in IP4X execution or alternatively rigid pvc piping GWT 960 °C, complete with IP55 fasteners and fittings; - junction box (round or rectangular) for fixing device to be mounted on the wall in an easily accessible position IP55 utility-side terminal; - branch share in shielded type cable suitable for security systems type Belden AWG22 (to be verified exact type with system manufacturer) incoming from zone access control unit; - label identifying the arrangement unit itself; Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order. ITA: Lettore di badge *ENG: Card Reader*					
	RIBA 3 - Mep Gallery Piano terra/ Ground Floor			4,00		
	RIBA 3 - Data Hall			3,00		
	RIBA 3 - ITA: Area Accesso Gantry esterno / ENG: External Gantry Access Area			2,00		
	RIBA 4 - Mep Gallery Piano terra/ Ground Floor					
	RIBA 4 - Data Hall					
	RIBA 4 - ITA: Area Accesso Gantry esterno / ENG: External Gantry Access Area					
	SUB TOTAL cadauno			9,00	336,00	3´024,00
1069 / 590 N.P.E 02-CA	Reader with dual self-identification (biometric+badge) for access control system. Supply and installation of IP66 K9 Outdoor Biometric+Badge Function Outdoor Biometric Reader with RF HID Class reader and Live Finger Detection technology. Compatible with Template on Card technology for GPDR compliance. LAN POE interface, RS485 port, 1 Wiegand input, 2 TTL inputs, 2 TTL outputs. Includes: - Custom Flared Plates for BEW2, Aluminum-zinc alloy, CNC machined ergal plates, A7075 certified material;					
	TO COLLECTION					32´236´085,79

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS		Quantity	AMOUNTS	
		eq. parts	length		Unit Rate	TOTAL
	TO COLLECTION					32´236´085,79
	- PVC pipe, branded flexible, heavy, corrugated GWT 850 °C, placed within plasterboard walls, or within false ceiling (if present in neighboring areas) in IP4X execution or alternatively rigid pvc piping GWT 960 °C, complete with IP55 fasteners and fittings; - junction box (round or rectangular) for fixing device to be mounted on the wall in an easily accessible position IP55 utility-side terminal; - branch share in shielded type cable adapted for security systems type Belden AWG22 (to be verified exact type with system manufacturer) incoming from zone access control unit; - label identifying the arrangement unit itself; Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order. *ITA: Lettore biometrico con impronte digitali - Area accesso gantry esterno* *ENG: Biometric fingerprint reader - External gantry access area* RIBA 3 RIBA 4			2,00		
	SUB TOTAL cadauno			2,00	2´400,00	4´800,00
1070 / 591 N.P.E 02A-CA	Reader with dual self-identification (keypad/badge) for access control system. Supply and installation of Reader with numeric keypad+badge function for outdoor IP66 K9, with RF HID Class reader and Live Finger Detection technology. Compatible with Template on Card technology for GPDR compliance. LAN POE interface, RS485 port, 1 Wiegand input, 2 TTL inputs, 2 TTL outputs. Includes: - Custom Flared Plates for BEW2, Aluminum-zinc alloy, CNC machined ergal plates, A7075 certified material; - PVC pipe, branded flexible, heavy, corrugated GWT 850 °C, placed within plasterboard walls, or within false ceiling (if present in neighboring areas) in IP4X execution or alternatively rigid pvc piping GWT 960 °C, complete with IP55 fasteners and fittings; - junction box (round or rectangular) for fixing device to be mounted on the wall in an easily accessible position IP55 utility-side terminal; - branch share in shielded type cable suitable for security systems type Belden AWG22 (to be verified exact type with system manufacturer) incoming from zone access control unit; - label identifying the arrangement unit itself; Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order. *ITA: Lettore con tastierino+badge - Data Hall ingresso principale* *ENG: Reader with keypad+badge - Data Hall main input* RIBA 3 RIBA 4			1,00		
	SUB TOTAL cadauno			1,00	2´500,00	2´500,00
1071 / 592 N.P.E 07-CA	Mini curtain detector Supply and installation of Mini curtain detector with dual technology for doors or windows, the digital sensor is dual element and has circuitry made in SMT technology, to ensure greater stability in use, and greater immunity to electromagnetic interference. Including: - PVC pipe, flexible branded, heavy, corrugated GWT 850 °C, placed within plasterboard walls, or within false ceilings (if present in neighboring areas) in IP4X execution or alternatively rigid pvc piping GWT 960 °C, complete with IP55 fasteners and fittings; - junction box (round or rectangular) for fixing device to be mounted on ceiling/wall in easily accessible position IP55 utility-side terminal; - branch share in cable for multi-pole alarm systems burglar alarm type shielded type 2x0.50+ 4x0.22 mm² incoming from zone access control unit (to be verified accurate type with system manufacturer); - label identifying the arrangement itself; Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order. *ITA: Rilevatore a tenda su porta - data hall* *ENG: Door-mounted curtain detector - data hall* RIBA 3 data hall RIBA 4 data hall			2,00		
	SUB TOTAL a corpo			2,00	177,60	355,20
1072 / 593	Outdoor push button for door opening.					
	TO COLLECTION					32´243´740,99

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS		Quantity	AMOUNTS	
		eq. parts	length		Unit Rate	TOTAL
	TO COLLECTION					32´243´740,99
N.P.E 03-CA	Supply and installation of Red mushroom button for outdoor door opening for installation near the door to be controlled. Including: - PVC pipe, flexible branded, heavy, corrugated GWT 850 °C, placed within plasterboard walls, or within false ceilings (if present in neighboring areas) in IP4X execution or alternatively rigid pvc piping GWT 960 °C, complete with fasteners and IP55 fitting; - junction box (round or rectangular) for fixing device to be mounted on ceiling/wall in easily accessible position IP55 utility-side terminal; - branch share in cable type FG16OM16 2x1.5mmq (to be verified exactly type with system manufacturer); - label identifying the arrangement itself; Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order. ITA: Pulsante emergenza per apertura porta dotata di controllo accessi *ENG: Emergency button for door opening equipped with access control* RIBA 3 - Mep Gallery piano terra/ground floor RIBA 3 - Data hall RIBA 3 - ITA: Area Accesso Gantry esterno / ENG: External Gantry Access Area RIBA 4 - Mep Gallery piano terra/ground floor RIBA 4 - Data hall RIBA 4 - ITA: Area Accesso Gantry esterno / ENG: External Gantry Access Area			2,00 3,00 2,00		
	SUB TOTAL cadauno			7,00	62,40	436,80
1073 / 594 N.P.E 05-CA	Access control unit Supply and installation of Access Control Unit for maximum management of 4 single reader doors and/or 2 double reader doors with the following features: 4 Wiegand inputs, 4 Relays, 8 TTL inputs, 8 TTL outputs, 4 RS485 ports for door readers. 12VDC power supply. LAN communication/programming port. RS485 auxiliary port for communication/control of Slave devices on BUS. Includes: - PVC pipe, flexible branded, heavy, corrugated GWT 850 °C, placed within plasterboard walls, or within false ceiling (if present in neighboring areas) in IP4X execution or alternatively rigid pvc piping GWT 960 °C, complete with IP55 fasteners and fittings; - junction box (round or rectangular) for fixing device to be mounted on ceiling/wall in easily accessible position IP55 utility-side terminal; - Customized Access Control Device Containment Box. Painted steel frame, IP54 protection, dimensions 600x400x135, Front cover via side-opening lid with universal plastic key. Panel name labeling on the front with screen printed plastic label. Box complete with protective disconnects and power supplies for electrical devices and locks. Pre-wired internal connections and pre-assembled boxes with switchboards according to design. - branch share in RS485 bus-type cable for series connection with other control units (to be verified exact type with system manufacturer); - label identifying the prewiring itself; Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order. *ITA: Centralina controllo accessi ACP* *ENG: ACP access control unit* RIBA 3 - *ITA: Mep Gallery P00 + porte accesso gantry / ENG: Mep Gallery GF + gantry access doors* RIBA 3 - Data Hall RIBA 4 - *ITA: Mep Gallery P00 + porte accesso gantry / ENG: Mep Gallery GF + gantry access doors* RIBA 4 - Data Hall			2,00 2,00		
	SUB TOTAL a corpo			4,00	3´168,00	12´672,00
1074 / 595 N.P.E 06-CA	Magnetic contact on door Supply and installation of Magnetic contact made of high-strength die-cast aluminum for installation on doors made of ferromagnetic and non-ferromagnetic materials.Terminal connection for alarm and tamper contact. Approval IMQ EN50131-2-6 grade 2 environmental class II. Includes: - PVC pipe, flexible marked, heavy, corrugated GWT 850 °C, placed within plasterboard walls, or within false ceilings (if present in neighboring areas) in IP4X execution or					
	TO COLLECTION					32´256´849,79

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					32´256´849,79
	alternatively rigid pvc piping GWT 960 °C, complete with IP55 fasteners and fittings; - junction box (round or rectangular) for fixing device to be mounted on ceiling/wall in easily accessible position IP55 utility-side terminal; - branch share in cable for burglar alarm systems multipolar anti-fire type shielded 2x0.50+ 4x0.22 mm² incoming from zone access control unit (to be verified exact type with system manufacturer); - label identifying the arrangement itself; Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order *ITA: Contatto magnetico su porta* *ENG: Magnetic contact* RIBA 3 - Mep Gallery P00 RIBA 3 - Data hall RIBA 3 - Area Accesso Gantry esterno / ENG: External Gantry Access Area RIBA 4 - Mep Gallery P00 RIBA 4 - Data hall RIBA 4 - Area Accesso Gantry esterno / ENG: External Gantry Access Area			 4,00 6,00 2,00		
	SUB TOTAL a corpo			12,00	76,80	921,60
1075 / 596 N.P.E 11-CA	Pre-Arrangements for future electric lock Realization of predisposition point for future electromechanical lock (the latter calculated in civil works computation) for installation on door frame to be controlled including: - PVC pipe, flexible branded, heavy duty, corrugated GWT 850 °C, placed within plasterboard walls, or within false ceiling (if present in neighboring areas) in IP4X execution or alternatively rigid pvc piping GWT 960 °C, complete with IP55 fasteners and fittings; - portion of backbone FS18OR18 3x1.5 300/500V incoming from zone access control unit; - junction box (round or rectangular) for fixing device to be mounted on ceiling/wall in easily accessible position IP55 user side terminal; - supply and installation of 230/12V transformer for connection to electric lock; - label identifying the arrangement itself; Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order *ITA: Predisposizione per installazione elettroserratura su porto dotate di impianto controllo accessi* *ENG: Prearrangement for installation of electric lock on port equipped with access control system* RIBA 3 - Mep Gallery P00 RIBA 3 - Data hall RIBA 3 - Area Accesso Gantry esterno / ENG: External Gantry Access Area RIBA 4 - Mep Gallery P00 RIBA 4 - Data hall RIBA 4 - Area Accesso Gantry esterno / ENG: External Gantry Access Area			 2,00 3,00 2,00		
	SUB TOTAL a corpo			7,00	65,00	455,00
	E29 - CCTV Systems / Impianto di sicurezza TVCC (SbCat 29)					
1076 / 539 N.P.E 01-TVCC	IP Dome camera placed inside the Building. Supply and installation of IP Dome Camera (2688×1520) 1080p@30fps, True Day/Night, SLOW PTZ Motorized lens with 4X Optical zoom and autofocus (2.7/13.5mm). H.265 +/H.265/H.264+/H.264 compression-WDR 120db- ONVIF certified. White color aluminum housing, transparent dome. Indoor/outdoor version for ceiling or wall installation with optional bracket. Temperature range -30° / +60°C, vandal-proof IK10, IP66 degree of protection. Power supply 12VDC(±10%), POE(802.3at). Includes: - Junction Box for Mini Dome; - Bracket for Indoor/outdoor MiniDome mounting to wall (wall mount) to pole (Pole mount+wall mount) to ceiling (in.ceiling mount) - PVC pipe, flexible branded, heavy, corrugated GWT 850 °C, placed within plasterboard walls, or within false ceiling (if present in neighboring areas) in IP4X execution or alternatively rigid pvc piping GWT 960 °C, complete with IP55 fasteners and fittings; - junction box (round or rectangular) for fixing device to be mounted on wall in easily accessible position IP55 utility-side terminal; - derivation quota in energy/data cable (computed in dedicated chapter);					
	TO COLLECTION					32´258´226,39

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					32´258´226,39
	- label identifying the arrangement unit itself; Reference on plan **SD02** Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order. *ITA: TVCC IP Dome da interno - Mep Gallery P00* *ENG: IP Dome CCTV - Mep Gallery ground floor* RIBA 3 RIBA 4			2,00		
	SUB TOTAL cadauno			2,00	540,00	1´080,00
1077 / 540 N.P.E 02-TVCC	IP Speed Dome Camera placed in outdoor area of the Building. Supply and installation of Megapixel 1080p@30fps Autotracking Starlight Day/Night Sensor IP Speed Dome Camera - Motorized PTZ with 45x Optical Zoom and 16x Digital Zoom - Sensitivity 0.005 lux - Integrated video analysis functions with artificial intelligence algorithms- H.265+/H.265+/H.264 compression- ONVIF Profile S Certified- Preset groups, Autoscan between two points - Rotation speed 360 degrees per second - Complete with integrated high power IR Illuminators up to 200m. Operating temperature range -40° +70° - Power supply 2AC 24 V / 3 A, PoE+ (802.3at) (220V/24 power supply included). Includes: - Speed Dome Kit - Outdoor JunctionBox capacity to hold FibraConverter and power supply - Wall bracket and pole collar; - PVC pipe, flexible branded, heavy, corrugated GWT 850 °C, placed within plasterboard walls, or within false ceilings (if present in neighboring areas) in IP4X execution or alternatively rigid pvc piping GWT 960 °C, complete with IP55 fasteners and fittings; - junction box (round or rectangular) for fixing device to be mounted on wall in easily accessible position IP65 utility-side terminal; - derivation quota in energy/data cable (computed in dedicated chapter); - label identifying the arrangement unit itself; Reference on plan **SD01** Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order. *ITA: TVCC Speed Dome IP da esterno - Zona Esterna Power Module P01* *ENG: External Speed IP Dome CCTV - External areas power module First floor* RIBA 3 RIBA 4			4,00		
	SUB TOTAL cadauno			4,00	3´456,00	13´824,00
1078 / 541 N.P.E 06-TVCC	Pre-arrangement for future 360° Indoor Camera Realization of prearrangement point for future 360° Indoor Camera including: - PVC pipe, flexible branded, heavy, corrugated GWT 850 °C, placed within plasterboard walls, or within false ceiling (if present in the neighboring areas) in IP4X execution or alternatively rigid pvc piping GWT 960 °C, complete with fixing elements and IP55 fitting; - junction box (round or rectangular) for fixing device to be mounted on ceiling/wall in easily accessible position IP55 utility-side terminal; - label identifying the arrangement itself; Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order. ITA: Predisposizione TVCC indoor 360° da interno - Data Hall *ENG: Indoor 360° Indoor CCTV pre-arrangement - Data Hall* RIBA 3 RIBA 4			6,00		
	SUB TOTAL a corpo			6,00	40,00	240,00
	E33 - REI Partitions / Ripristino Compartimentazioni (SbCat 33)					
1079 / 922 N.P.E 03-REI	Supply and installation of restoration of the crossing of walkways / pipes on REI walls, realized by Roxtec type application or similar for high power cable passages such as Mep Gallery PDU power supply, external generators etc ..Fire-resistant product, with pre-established fracture plate, to bolt simplifying logistics and cable management, also ensuring protection from atmospheric agents before the installation of the cables themselves. Sealing modules fit different cable and pipe sizes and can be used to provide spare capacity. Together					
	TO COLLECTION					32´273´370,39

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					32´273´370,39
	with the counterflange fixed in the rear part, it constitutes a complete fire-certified system.Restoration by crossing No. 1 cable tray or group of walkways adjacent to each other.For the precise identification of the restoration points, consult the project tablesIncluding assistance and drafting of fire prevention documentation and the compilation of the form and CERT REI certification, drawn up by a qualified technician and registered in the former register 818 as well as accessory elements of completion to give the work complete and functioning. *ITA: Ripristini attraversamenti REI* *ENG: REI crossings repair* RIBA 3 - ITA: a servizio passaggi in Mep Gallery in arrivo da esterno / ENG: to service crossings in Mep Gallery coming from outside			24,00		
	RIBA 3 - ITA: a servizio passaggi linee generatori / ENG: to service transitions lines generators			12,00		
	RIBA 4 - ITA: a servizio passaggi in Mep Gallery in arrivo da esterno / ENG: to service crossings in Mep Gallery coming from outside			6,00		
	RIBA 4 - ITA: a servizio passaggi linee generatori / ENG: to service transitions lines generators			6,00		
	SUB TOTAL cadauno			48,00	650,00	31´200,00
1080 / 923 N.P.E 02-REI	Supply and installation restoration of walkway crossing on flush and / or non-flush wall holometry, made by applying fireproof bearings positioned above the cable tray by placing the certified side of 120 mm parallel to the wall thickness and sealed with water-based fire sealant that guarantees a perfect seal to smoke and flames. This system is designed to quickly seal cable tray crossings inserted into slots larger than the size of the walkways. Restoring will ensure the degree of protection:- EI 120 on hard wall not flush min. 125 mm for cable trays dimensions up to 600x100 mm- EI 120 on rigid wall flush min. 135 mm for cable trays dimensions up to 500x100 mmThe work will be supplied complete with identification plate, applied in a legible position, with identification of the intervention, date of execution and certification details. Restoration by crossing No. 1 cable tray or group of walkways adjacent to each other.For the precise identification of the restoration points, consult the project tablesIncluding assistance and drafting of fire prevention documentation and the compilation of the form and CERT REI certification, drawn up by a qualified technician and registered in the former register 818 as well as accessory elements of completion to give the work complete and functioning. *ITA: Ripristini attraversamenti REI* *ENG: REI crossings repair* RIBA 3 - ITA: a servizio passaggi linee per impianti comuni Mep Gallery / ENG: to service line crossings for common facilities Mep Gallery			2,00		
	RIBA 4 - ITA: a servizio passaggi linee per impianti comuni Mep Gallery / ENG: to service line crossings for common facilities Mep Gallery			10,00		
	SUB TOTAL cadauno			12,00	350,00	4´200,00
	E35 - Fees and Accessories / Oneri ed Accessori (SbCat 35)					
1081 / 500 N.P.E 01-ON	Fees for performing technical cleaning according to ISO 14644-1:2015 Class 8, with air particle testing and certification before RFS. The contractor shall identify this work in the submitted schedule of work and shall maintain and protect the environment while performing any work. In addition, the contractor shall ensure that all premises such as Data Hall, Entrance Room and IDF Room, including administrative areas, offices and attached storage areas, have been thoroughly cleaned prior to handover to the client. All inclusive of all accessories and fees and consumables to give the device finished and functioning in a state of good working order. *ITA: Oneri per pulizia di fino - Data Hall* *ENG: Charges for up cleaning - Data Hall* RIBA 3 RIBA 4			1,00		
	SUB TOTAL a corpo			1,00	50´000,00	50´000,00
1082 / 501 N.P.E 02-ON	Realization on site of labeling of all components of electrical and special installations with durable materials specifically provided for the material to be tagged. Labeling shall include all installed materials (e.g., electrical panels, cabinets, all cables, catwalks, receptacles, detectors, etc.), no " by hand" labeling will be allowed, coding will be					
	TO COLLECTION					32´358´770,39

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS		Quantity	AMOUNTS	
		eq. parts	length		Unit Rate	TOTAL
	TO COLLECTION					32´358´770,39
	defined during work in progress. Including supply and installation of suitable accessories for fixing *ITA: Oneri per etichettatura componenti elettrici* *ENG: Fees for labeling electrical components* RIBA 3 RIBA 4			1,00		
	SUB TOTAL a corpo			1,00	5´500,00	5´500,00
1083 / 502 N.P.E 09-ON	Fees for interface/management activities by the General Contractors with supplier of the "disertemediated" works such as (Power Module/Generators). It is the responsibility of the Stable Electrical Contractor to fully cooperate in compliance with the construction schedule agreed with the client and DL, for the preparation of the management of construction drawings, material submission sheets, support of the realization of plant passages for possible laying of cables or pipes or conduits in all areas in the GC's possession during the construction site, project managemnt activities with organizations meetings and ad hoc meetings with the support of the DL if required, and everything necessary to initiate collaborations between the parties during the execution of the works. *ITA: Oneri per gestione attività GC/ Fornitori Disertemediate* *ENG: Charges for managing GC / OFCI activities.* RIBA 3 RIBA 4			1,00		
	SUB TOTAL a corpo			1,00	3´500,00	3´500,00
1084 / 503 N.P.E 01-EPO	Realization of Emergency power off "EPO" system for the service of each data room, through the supply and installation of a "rotary" control device, protected against accidental actuation to be positioned inside the Back Security room. For each energy system connected to the room (Block A/B/C/D/E/F attached) you must act as follows: - Power supply drive "MV DB. X-#-Y" on previous panel in MV ring (Y = reference systems A or B or C etc); - Power Switch circuit breaker "MV DB. X-#-Y" on the next panel in MT ring (Y=reference systems A or B up to F); - Epo Contact drive on "UPS-M. X-#-Y" + release of batteries (Y=reference systems A or B up to F); - Epo Contact drive on "UPS. X-#-Y" + release of batteries (Y=reference systems A or B up to F); - Generator stop "Y" (Y=reference systems A or B up to F); Each control circuit must be equipped with a circuit integrity signal. For the emergency control systems of the data halls concerned, a wall-mounted switchboard suitable for containing the required disconnecting devices shall be provided. It is included in the offer PVC pipes under wall track (visible in the presence of technical rooms), supply of cables FTG18OM16 2x1.5mmq, from the installation point of the release command to the connection point of the user to be released. For details of the required links, see the dedicated table on the Technical Report of the project. Including all wiring, labels, accessories and charges; all perfectly finished in a workmanlike manner and working according to current legislation. *ITA: Impianto sgancio emergenza data hall* *ENG: EPO Data Hall* RIBA 3 RIBA 4			1,00		
	SUB TOTAL a corpo			1,00	6´500,00	6´500,00
1085 / 1724 N.P.E 12-ON RIBA 4	Cost charges for Power Modules installation (composed by n.2 separated rooms), including following activities: - coordination with Power Module Supplier for site activities and delivery schedule - reveiving Power Module mounting and assembly instruction from Power Module Supplier - proper crane rental with related expenses (consider one separated rental for every Power Module) - Unloading the prefabricated containers from the transport truck to final location, including charges for fixing on metal gantry structure in the position indicated on the design drawings (fixing points identified by Supplier, material and labor included in this quote) - Assembly/connection of the two prefabricated rooms following Supplier instruction (connections between Prefabbricated rooms and from prefabbricated rooms to site Electrical and special systems)					
	TO COLLECTION					32´374´270,39

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS		Quantity	AMOUNTS	
		eq. parts	length		Unit Rate	TOTAL
	TO COLLECTION					32´374´270,39
	All to give the component ready for first start-up by the Manufacturer. ITA: Oneri per posizionamento / assemblaggio power module *ENG: Fees for power module positioning / assembly* RIBA 4			6,00		
	SUB TOTAL a corpo			6,00	10´000,00	60´000,00
1086 / 1725 N.P.E 13-ON RIBA 4	Cost charges for Diesel Generator installation, including following activities: - coordination with Diesel Generator Supplier for site activities and delivery schedule - reveiving Diesel Storage Tank - proper crane rental with related expenses (consider one separated rental for every Diesel Storage Tank) - Unloading the Diesel Storage Tank from the transport truck to final location, including charges for fixing on concrete structure in the position indicated on the design drawings (fixing points identified by Supplier, material and labor included in this quote) - reveiving Diesel Generator - proper crane rental with related expenses (consider one separated rental for every Diesel Generator) - Unloading the Diesel Generator from the transport truck to final location, including charges for fixing on concrete structure in the position indicated on the design drawings (fixing points identified by Supplier, material and labor included in this quote); - Cost charges for installation of generators tanks underground with fixing ribs and sand filling, including the anchor rods. - Unloading and positioning of silencer, exaust flue and other accessories All to give the component ready for first start-up by the Manufacturer. ITA: Oneri per posizionamento generatore *ENG: Fees for generator installation* RIBA 4			6,00		
	SUB TOTAL a corpo			6,00	5´000,00	30´000,00
1087 / 1826 N.P.E 14-ON RIBA 4	Costs for installation of bracketing accessories (for each power module) for incoming electrical conduits from cabinets Load Bank installed on the ground floor, including the following activities: - Coordination with the Power Module supplier for site activities and delivery schedule; - Charges for supply and installation of metal brackets serving the incoming electrical cables trays from the cabinets Load Bank near the outer walls of the container/metal gantry structure; All to make the component ready for electrical cable routing. ITA: Oneri per fornitura ed installazione accessori di staffaggio canaline elettriche (da LBB verso Power module) *ENG: Charges for supply and installation of electrical cable tray bracket accessories (from LBB to Power module).* RIBA 4			6,00		
	SUB TOTAL a corpo			6,00	800,00	4´800,00
	E36 - Commisioning / Oneri di Commisioning (SbCat 36)					
1088 / 644 N.P.E 02-OC	Fees for support to Commisioning activities realized installations (within the individual data room), inclusive mainly of: - all generator / UPS systems - all critical local conditioning systems (data rooms / power modules / etc.) - integrated systems testing (IST), including integration with fire detection system For the implementation of the above, the following charges are expected as of now to be borne by the Electrical Installations Contractor: - charges for safety preparations for the implementation of all testing activities; - rental of low-voltage load bank of power 2200kW @ cosFi 0.8 (2750kVA), with related temporary cables to be terminated on 500A single-pole connectors for connection to dedicated cabinet (so-called Load Bank Terminal Cabinet), for on-site testing of each emergency generator. At the same time, verifications of the automatic grid/g.e. switching system shall be performed, assumed 30 days; - rental of low-voltage load bank of power 1250kW @ cosFi 1 (1250kVA), with associated temporary cables to be terminated on 500A single-pole connectors for connection to dedicated switchboard (so-called Load Bank Terminal Cabinet), for on-site testing of each IT UPS, assumed 30 days; - rental of low-voltage load bank of power 250kW @ cosFi 1 (250kVA), with associated					
	TO COLLECTION					32´469´070,39

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS		Quantity	AMOUNTS	
		eq. parts	length		Unit Rate	TOTAL
	TO COLLECTION					32´469´070,39
	temporary cables for connection to UPS cabinet, for on-site testing of each UPS MECH, assumed 30gg; - charges for Third Party activities such as thermographic inspection of electrical connections during operation at maximum power, recording electrical system parameters by certified instrument, etc. - installation of all branch plugs (so-called tap offs) on the armored conduits of the data hall at the location of the cabinets visible on the plans; - rental of load banks with related temporary connections to be installed in data hall at the rated power of the hall (consider no.600 load banks of 10kW each, connected with section of cable and CEE 3P+N+T 32A plug to the sockets mounted on the armored conduits), assumed 30gg; - charges for closure of all hot aisles within the data hall following installation load banks to prevent cold air - hot air mixing; - supply of 90,000lt of diesel fuel (to be divided among the six generators in the individual data hall) to enable functional testing; Including all charges necessary to manage the Commisioning process as detailed within the Project Technical Report. **Price for single 5MW IT data hall.** *ITA: Attività di collaudo singola sala dati 5MW* *ENG: Commisioning Activities for single Data Hall* RIBA 3 RIBA 4			1,00		
	SUB TOTAL a corpo			1,00	250´000,00	250´000,00
1089 / 645 N.P.E 03-OC	Fees for testing of electrical systems made/equipment by a specialized "third part" company within the individual data room mainly of: (a) all LV and MV switchboard components even if not supplied (e.g. Power Module and generators); b) all power lines in cable/bar conduits even if not supplied (e.g. Power Module and generators); The detailed plan of the tests that will be performed (so called Test Plan) will be developed by the Electrical Third Party based on NETA ATS standards and submitted to the Construction Management/Contractor for review and acceptance. It is anticipated as of now that the following activities will need to be carried out (non-exhaustive list): (a) setting of all calibrations of electrical protections as per the dedicated study; (b) realization of testing of all electrical protections both MV and LV, using specific devices (e.g., primary injection); (c) realization of testing of all electrical transformers (power, TA, TV, TO); (d) realization of insulation, impedance, applied voltage, microresistance tests on the busbar systems of all electrical panels; (e) realization of insulation, impedance, applied voltage, microresistance tests on all electrical conduits; (f) realization of bolt tightening test of all electrical connections made by using certified dynamometric wrench; g) realization of thermography on all electrical connections made (both cables and busbar conduits including connections between the various pieces of conduit) to be carried out during the Commissioning operations described in the dedicated chapter; (h) realization of measurement and recording of electrical quantities by certified and Class A portable instrument, to be realized during the Commissioning operations described in the dedicated chapter; (i) realization of measurement of ground resistance; (j) realization of dedicated test for photovoltaic system interface devices; (k) production of specific reports for all the activities listed above; All charges and supports necessary for the realization of the tests on the electrical systems described above in a consistent and coordinated manner with the site activities (e.g. installation in successive phases, Power Module and generator installation, etc.) must be considered included. *ITA: Attività di collaudo (terza parte) singola sala dati 5MW* *ENG: Commisioning Activities for single Data Hall by "third part"* RIBA 3 RIBA 4			1,00 -1,00		
	Summing positive values a corpo Summing negative values a corpo			1,00 -1,00		
	SUB TOTAL a corpo			0,00	150´000,00	0,00
	TO COLLECTION					32´719´070,39

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					32´719´070,39
	15 - IDF (Cat 7) **E5 - Hot aisle compartmentation / Compartimentazione corridoio caldo (SbCat 5)**					
1090 / 99 N.P.E 01-CC	Supply and installation of partitioning for hot corridor "HIGH ceiling" for 1 island 16000mm long, with double transparent sliding door entrance and exit and portion for insertion Visual structure dim.100x30cm approx. included. The partitioning will be done with Modulan Polycarbonate panels and aluminum frame and will be suspended from the ceiling. Below the vertical panels and in support on the roof of racks, will be placed 300mm high brushes for containment . Realization of front and rear closures through properly shaped panels for entry of all electrical conduits. Installation with attachment directly to the suspended ceiling. All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Corpartimentazione armadi Rack - Locali IDF E/W* *ENG: Rack Cabinets Partitioning - Locali IDF E/W* RIBA 3 RIBA 4			4,00		
	SUB TOTAL a corpo			4,00	55´896,00	223´584,00
	E6 - Brackets / Staffaggi Antisismici (SbCat 6)					
1091 / 854 N.P.E 01-SPE	Supply and installation of static and seismic transversal support to serve the electrical conduits inside the Data Hall in the vicinity of the rack cabinets, with positioning of bracket spacing as per the project drawings. For all detailed technical specifications on the execution of the work, please refer to the Technical Report of the project (ref. bracket detail on plan "**BR01a**"). All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Supporto Statico e sismico BR01a - IDF Room E/W* *ENG: Static and seismic BR01a* RIBA 3 RIBA 4			48,00		
	SUB TOTAL a corpo			48,00	691,20	33´177,60
1092 / 855 N.P.E 02-SPE	Supply and installation of transversal and longitudinal static and seismic support to serve the electrical conduits present inside the Data Hall in the vicinity of the rack cabinets, with positioning of bracket spacing as per the project drawings. For all detailed technical specifications on the execution of the work, please refer to the Technical Report of the project (ref. bracket detail on plan "**BR01b**"). All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Supporto Statico e sismico BR01b - IDF Room E/W* *ENG: Static and seismic BR01b* RIBA 3 RIBA 4			32,00		
	SUB TOTAL a corpo			32,00	1´944,00	62´208,00
1093 / 856 N.P.E 03-SPE	Supply and installation of static and seismic transversal support serving the electrical conduits inside the Data Hall in the vicinity of the rack cabinets, with placement of bracket spacing as per the project drawings. For all detailed technical specifications on the execution of the work, please refer to the Technical Report of the project (ref. bracket detail on plan "**BR01c**"). All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Supporto Statico e sismico BR01c - IDF Room E/W* *ENG: Static and seismic BR01c* RIBA 3 RIBA 4			16,00		
	SUB TOTAL a corpo			16,00	378,00	6´048,00
	TO COLLECTION					33´044´087,99

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					33´044´087,99
	E7 - Cable trays / Passerelle Distribuzione Elettrica (SbCat 7)					
1094 / 924 025085e	Passerella rettilinea reticolata, in tondini di acciaio saldati, maglia 50 x 100 mm, in elementi di altezza 100 mm, sagomata senza utilizzo di pezzi speciali, accessori di fissaggio e giunzione inclusi: trattamento di elettrozincatura, larghezza 400 mm *Cable tray linear meshed, made of welded steel rods, 50 x 100 mm mesh, in 100 mm high elements, shaped without use of special pieces, fixing and joining accessories included: electro-galvanizing treatment, width 400 mm* *ITA: Passerella reticolata 400x100mm tipo CT02- a servizio IDF Room* *ENG: Cable tray linear meshed 400x100mm type CT02 - IDF Room* RIBA 3 RIBA 4		150,00	150,00		
	SUB TOTAL m			150,00	133,20	19´980,00
1095 / 925 025085f-a	Passerella rettilinea reticolata, in tondini di acciaio saldati, maglia 50 x 100 mm, in elementi di altezza 100 mm, sagomata senza utilizzo di pezzi speciali, accessori di fissaggio e giunzione inclusi: trattamento di elettrozincatura, larghezza 600 mm *Cable tray linear meshed, made of welded steel rods, 50 x 100 mm mesh, in 100 mm high elements, shaped without use of special pieces, fastening and joining accessories included: electro-galvanizing treatment, width 600 mm* *ITA: Passerella reticolata 600x100mm tipo CT12 - a servizio rack IDF Room* *ENG: Cable tray linear meshed 600x100mm type CT12 - rack IDF Room* RIBA 3 RIBA 4		90,00 -90,00	90,00 -90,00		
	Summing positive values m Summing negative values m			90,00 -90,00		
	SUB TOTAL m			0,00	172,00	0,00
1096 / 926 025085f-c RIBA 4	Passerella rettilinea reticolata, in tondini di acciaio saldati, maglia 50 x 150 mm, in elementi di altezza 150 mm, sagomata senza utilizzo di pezzi speciali, accessori di fissaggio e giunzione inclusi: trattamento di elettrozincatura, larghezza 600 mm *Cable tray linear meshed, made of welded steel rods, 50 x 150 mm mesh, in 150 mm high elements, shaped without use of special pieces, fastening and joining accessories included: electro-galvanizing treatment, width 600 mm* *ITA: Passerella reticolata 600x150mm tipo CT12 - (dedicata a rack IT IDF)* *ENG: Cable tray linear meshed 600x150mm type CT12 - (dedicated for IT Cabinet IDF)* RIBA 4	2,00	100,00	200,00		
	SUB TOTAL m			200,00	185,00	37´000,00
1097 / 927 025077b	Passerella rettilinea a traversini, in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346, altezza 100 mm con passo del traversino 200 mm, compresi accessori di fissaggio: larghezza 300 mm, spessore 12/10. - Inclusi oneri per verniciatura speciale a colore RAL definito dal Committente / DL in corso lavori a valle dei quadri PDU. *Cable tray linear with sleepers, galvanized steel by Sendzimir process, in compliance with UNI EN 10346, height 100 mm with 200 mm sleeper pitch, including fastening accessories: width 300 mm, thickness 12/10.* *- Including charges for special painting to RAL color defined by the Customer / DL in progress of works after PDU switchboards.* *ITA: Passerella a traversini 300x100mm tipo CT03 - IDF Room* *ENG: Cable tray linear with sleepers 300x100mm type CT03- IDF Room* RIBA 3 RIBA 4		1200,00 -1200,00	1´200,00 -1´200,00		
	Summing positive values m Summing negative values m			1´200,00 -1´200,00		
	SUB TOTAL m			0,00	65,65	0,00
1098 / 928 025077ab-	Passerella rettilinea a traversini, in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346, altezza 100 mm con passo del traversino 200 mm, compresi accessori di					
	TO COLLECTION					33´101´067,99

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					33´101´067,99
RIBA 4	fissaggio: larghezza 300 mm, spessore 12/10. *Cable tray linear with sleepers, galvanized steel by Sendzimir process, in compliance with UNI EN 10346, height 100 mm with 200 mm sleeper pitch, including fastening accessories: width 300 mm, thickness 12/10.* *ITA: Passerella a traversini 300x100mm tipo CT03 - a servizio IDF Room (in partenza da PDU data Hall 4,2MW)* *ENG: Cable tray linear with sleepers 300x100mm type CT03- serving IDF Room (departing PDU data Hall 4.2MW)* RIBA 4		1200,00	1´200,00		
	SUB TOTAL m			1´200,00	60,50	72´600,00
1099 / 929 N.P.E 01-CN	Special cable tray called "secure tranking" of the closed type with lid, in hot-dip galvanized steel with Sendzimir UNI EN 10346 process, thickness reedged sheet thickness 20/10, prepared for grounding braid and safety rope, equipped with special butterfly type closures length of the single element 2 m, blind bottom, including cover and fixing accessories, thickness 20/10: with zipper and clasp closure: section 450 x 150 mm *ITA: Passerella secure tranking 450x150mm tipo CT13- a servizio IDF Room* *ENG: Securetranking 450x150mm cable tray type CT13- for IDF Room* RIBA 3 RIBA 4		2150,00	2´150,00		
	SUB TOTAL m			2´150,00	200,00	430´000,00
1100 / 930 025070i	Canale in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346, lunghezza del singolo elemento 3 m, a fondo cieco o forato coperchio escluso, compresi accessori di fissaggio: sezione 150 x 100 mm, spessore 10/10 *Cable tray made of galvanized steel by Sendzimir process, complying with UNI EN 10346, length of single element 3 m, blind bottom or perforated cover excluded, including fixing accessories: section 150 x 100 mm, depth 10/10* *ITA: Passerella chiusa sul fondo150x100mm tipo CT01- IDF* *ENG: Cable tray made of galvanized steel by Sendzimir process 150x100mm type CT01- IDF* RIBA 4		350,00	350,00		
	SUB TOTAL m			350,00	45,51	15´928,50
1101 / 931 025070k	Canale in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346, lunghezza del singolo elemento 3 m, a fondo cieco o forato coperchio escluso, compresi accessori di fissaggio: sezione 300 x 100 mm, spessore 10/10 *Cable tray made of galvanized steel by Sendzimir process, complying with UNI EN 10346, length of single element 3 m, blind bottom or perforated cover excluded, including fixing accessories: section 300 x 100 mm, depth 10/10* *ITA: Passerella chiusa sul fondo 300x100mm tipo CT01- IDF* *ENG: Cable tray made of galvanized steel by Sendzimir process 300x100mm type CT01- IDF* RIBA 4		250,00	250,00		
	SUB TOTAL m			250,00	62,74	15´685,00
1102 / 932 025093b	Setto separatore in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346, in elementi dello spessore di 8/10 mm preforati, per canale di altezza: 100 mm *Separator of galvanized steel by Sendzimir process, conforming to UNI EN 10346, in pre-drilled elements of 8/10 mm width, for channel height: 100 mm* *ITA: Setto separatore h:100 - Passerelle reticolate e chiuse sul fondo* *ENG: Separator of galvanized h:100* RIBA 3 RIBA 4 *(length=150+250-150)		150,00 250,00	150,00 250,00		
	SUB TOTAL m			400,00	16,43	6´572,00
	E13 - LV Switchboards / Quadri Elettrici BT (SbCat 13)					
	TO COLLECTION					33´641´853,49

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					33´641´853,49
1103 / 308 N.P.E 28-QE	Remote Power Panels **RPP-IDF.X-E/W-1/2** Supply and installation of Remote Power Panels also referred to as "RPPs" to be placed in the IDF premises of the Building to which it belongs, with the characteristics shown in the project "Single Line Schemes", and the technical specifications expressed in the "Special Tender Specifications". Including: - transport and pulling to the floor and related connection; - pocket holder including constructive electrical diagrams; - declaration of compliance with current regulations issued by the manufacturer; - nameplate and statutory monitoring signs; - copper ground node and including all wiring, labels, accessories; - monitoring tripped circuit breakers; - measurement system with CT on all starts (for voltage, current, power and energy readings); - local display; - Ethernet communication; All fully functional according to current CEI (Italian Electric Code) regulations. *ITA: RPP-IDF.A-E-1 (IDF Room East 1)* *ENG: RPP-IDF.A-E-1 (IDF Room East 1)*					
	RIBA 3			2,00		
	RIBA 4					
	ITA: RPP-IDF.A-E-2 (IDF Room East 2) *ENG: RPP-IDF.A-E-2 (IDF Room East 2)*					
	RIBA 3			2,00		
	RIBA 4					
	ITA: RPP-IDF.A-W-1 (IDF Room West 1) *ENG: RPP-IDF.A-W-1 (IDF Room West 1)*					
	RIBA 3			2,00		
	RIBA 4					
	ITA: RPP-IDF.A-W-2 (IDF Room West 2) *ENG: RPP-IDF.A-W-2 (IDF Room West 2)*					
	RIBA 3			2,00		
	RIBA 4					
	SUB TOTAL a corpo			8,00	30´000,00	240´000,00
	E15 - Grounding system / Impianto di Terra (SbCat 15)					
1104 / 827 N.P.E 04-TER	Realization of the secondary equipotential connections (EQS) as described in the Technical Project Report (e.g. all the water pipes entering the bathrooms, the equipment support grilles, raised floor support feet, all the joints between metal walkways, etc.) , carried out with yellow-green FS17 conductor of section minimum 4 sq. mm, starting from the manifold located inside the reference electrical panel. Including part of the pipes and all the accessories necessary for assembly, connection with bimetallic clamp in order to guarantee good functioning. *ITA: Realizzazioni collegamenti EQS* *ENG: EQS connections realizations*					
	RIBA 4			1,00		
	SUB TOTAL a corpo			1,00	5´500,00	5´500,00
1105 / 828 075016d	Barra equipotenziale industriale nuda, con viteria in acciaio inossidabile per serraggio capicorda, installata a muro completa di isolatori in duroplastico ed accessori di fissaggio: in acciaio inossidabile, dimensioni: 500 x 40 x 5 mm, per 12 collegamenti *Bare industrial equipotential bar, with stainless steel screws for clamping lugs, wall mounted complete with duroplastic insulators and fixing accessories: stainless steel, dimensions: 500 x 40 x 5 mm, for 12 connections* *ITA: Barra equipotenziale impianto di terra* *ENG: Equipotential earth system bar*					
	RIBA 3			6,00		
	RIBA 4			-2,00		
	Summing positive values cad			6,00		
	Summing negative values cad			-2,00		
	TO COLLECTION			4,00		33´887´353,49

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			4,00		33´887´353,49
	SUB TOTAL cad			4,00	170,25	681,00
1106 / 829 N.P.E 07-TER	Equipotential jumper made of FS17 cable, maximum length 300 cm, including cable lugs with double bolt including crimp connection terminal to main distribution with hydraulic pliers (irreversible) and screws for each rack cabinet visible on the plan: section 16 mmq *ITA: Connessioni armadi rack e passerelle - IDF Room* *ENG: Rack and Cable trays cabinet connections - IDF Room* RIBA 3 RIBA 4			 250,00		
	SUB TOTAL cad			250,00	50,00	12´500,00
1107 / 830 N.P.E 08-TER	Bare copper rope, complete with terminals and cable lugs with double bolt including crimp connection terminal to secondary distribution with hydraulic pliers (irreversible), laid: on walkway, protective pipe or tunnel: nominal section 70 mm2 *ITA: Corda di rame nuda 70mmq posata su passerella* *ENG: 70mmq bare copper rope laid on cable tray* RIBA 3 RIBA 4		 200,00 100,00	 200,00 100,00		
	SUB TOTAL m			300,00	22,00	6´600,00
	E16 - Lighting sistems / Impianto Illuminazione Ordinaria Interna (SbCat 16)					
1108 / 371 N.P.E 01- PL	Realization of **normal indoor lighting point** in exposed execution from ceiling/wall/recessed, consisting of: - portion of power cable FG16OM16 laid in rigid and/or flexible PVC piping laid in cable duct and derivation from the latter with rigid and/or flexible PVC piping - PVC pipe medium series rigid and/or flexible (according to the placement of the light fixture) diamento 20mm ; - junction box - fittings and completion accessories All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *Punto luce normale* *ENG: Indoor normal light point* RIBA 3 - IDF Room E/W RIBA 4 - IDF Room E/W			 48,00 4,00		
	SUB TOTAL cadauno			52,00	40,00	2´080,00
1109 / 372 N.P.E 01- LF	Supply and installation of waterproof LED ceiling fixture, IP66, with polycarbonate body and diffuser. For ceiling, wall and pendant mounting. PC diffuser with internal prism structure. With symmetrical wide-beam light distribution. Glare rating according to UGR < 25 classification (EN 12464-1). Luminaire luminous flux 6000 lm, power consumption 44.00 W. Color of light neutral white, color temperature (CCT) 4000 K, general color rendering index (CRI) Ra > 80. Polycarbonate luminaire body. Luminaire body color light gray (RAL 7035). With clampless closing technique for easy mounting suitable for the degree of protection of cover diffusers and luminaire bodies after connection. Dimensions (W x D): 1552 mm x 102 mm, luminaire height 91 mm. Degree of protection (DIN EN 60529): IP66, impact resistance rating in accordance with IEC 62262. Reference on plan **LF01** (installations mainly in technical areas). All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Lampada stagna a plafone tipo LF01* *ENG: light fixture type LF01* RIBA 3 - IDF Room E/W RIBA 4 - IDF Room E/W			 48,00 4,00		
	SUB TOTAL cadauno			52,00	130,00	6´760,00
1110 / 401	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo					
	TO COLLECTION					33´915´974,49

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					33´915´974,49
025029b	con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: tripolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 2,5 mmq *Flexible cable according to CEI 20-13, insulated with high modulus ethylene propylene rubber with thermoplastic compound sheath, nominal voltage 0.6/1 kV, with very low emission of fumes, toxic and harmful gases compliant with CEI 20-38, non-propagating fire and flame compliant with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of European Regulation EU Regulation 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35324, class Cca-s1b,d1,a1: tripolar FG16OM16 - 0,6/1 kV: section 2,5 mmq* *ITA/ENG: FG16OM16 3G2,5mq (portion included in other items)* RIBA 3 RIBA 4		400,00	400,00		
	SUB TOTAL m			400,00	4,33	1´732,00
	E18 - switching lighting system / Impianto Gestione e controllo Illuminazione (SbCat 18)					
1111 / 293 N.P.E 01- CL	Supply and installation of Outdoor light control point by **on/off button**. Realization of outdoor light control point, composed of: - outdoor box for wall mounting for modular fixtures 3 places; - fixture holder frame 3 places; - finishing plate 3 places; - no. 1 push button 1NA, 10A - rigid pvc pipe diam. 25mm laid exposed, threaded with FG16OM16 3G2.5mmq conductors, including suitable junction box. Including share of rigid PVC pipe and completion accessories. Complete with all accessories and charges to give the light control point finished and functioning in a state of good working order. *ITA: Comando Luce tramite pulsante on/off da esterno - IDF Room E/W* *ENG: Outdoors on/off button - IDF Room E/W* RIBA 3 RIBA 4			4,00 2,00		
	SUB TOTAL cadauno			6,00	60,00	360,00
	E19 - Emergency Lighting sistems / Impianto Illuminazione di Emergenza (SbCat 19)					
1112 / 311 N.P.E 05- PL	Realization Point of light for fixtures placed recessed in ceiling/wall or ceiling mounted for **emergency lighting** equipped with battery kit inverter on board of lamp and supervised by centralized diagnostic center. Realization of emergency light point in exposed execution for emergency luminaires, consisting of: - derivation share in FG16OM16 normal/preferential energy cable (section specified on the wiring diagrams) laid in cable duct and derivation from the latter with rigid and/or flexible PVC piping; - branch share in 2x0.5 mm2 twisted and shielded RS485 bus cable for communication with centralized diagnostic zone control unit; - PVC piping medium series rigid and/or flexible (depending on the placement of the light fixture) diamento 20mm ; - junction box - fittings and completion accessories All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Punto Luce per apparecchi illuminazione emergenza - IDF Room E/W* *ENG: Indoor Emergency light point - IDF Room E/W* RIBA 3 RIBA 4			12,00 8,00		
	SUB TOTAL a corpo			20,00	50,00	1´000,00
1113 / 312	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo					
	TO COLLECTION					33´919´066,49

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					33´919´066,49
025029b	con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: tripolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 2,5 mmq *Flexible cable according to CEI 20-13, insulated with high modulus ethylene propylene rubber with thermoplastic compound sheath, nominal voltage 0.6/1 kV, with very low emission of fumes, toxic and harmful gases compliant with CEI 20-38, non-propagating fire and flame compliant with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of European Regulation EU Regulation 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35324, class Cca-s1b,d1,a1: tripolar FG16OM16 - 0,6/1 kV: section 2,5 mmq* *ITA/ENG: FG16OM16 3G2,5mq (portion included in other items)* RIBA 3 RIBA 4		200,00	200,00		
	SUB TOTAL m			200,00	4,33	866,00
1114 / 313 N.P.E 10-LFE	Supply and installation of LED pictogram for escape route indication on door with the following characteristics: - System type: (stand-alone with centralized supervision) - Autonomy: 3h - Type: SE/SA (Emergency only, non-permanent/always on, permanent) - SA operation interruptible by switch - Battery: Ni-Cd 4.8V 0.5Ah - Battery type: Nickel cadmium - Battery charging time: 12h - Battery status: warning if battery not connected - Power supply: 230Vac - Power consumption with charged battery: 1.7W - Insulation class: II - Degree of protection: IP65 - Operating temperature: 0°C to +40°C - Visibility distance (EN 1838): 32 meters - Complies with European standards: EN 60598-1, EN 60598-2-22, EN 1838, EN 7010 - Signaling pictogram kit provided as standard in each package - Installation: ceiling, flag, recessed*, recessed on 503 box*, suspension* (* with accessory) - Warranty 5 years Reference on plan **LFE07** All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Pittogramma US su porta tipo LFE07* *ENG: Emergency fixture escape route indication type LFE07* RIBA 3 - *ITA: Pittogramma US su porta / ENG: US Emergency Indication - IDF Room E/W* RIBA 4 - *ITA: Pittogramma US su porta / ENG: US Emergency Indication - IDF Room E/W*			4,00		
	SUB TOTAL cadauno			4,00	232,20	928,80
1115 / 314 N.P.E 08-LFE	Supply and installation of LED emergency lighting fixture for escape route indication for ceiling installation with the following characteristics: - Function: Spy System (autonomous with centralized supervision) - Autonomy: 1h - Type: SE (Emergency Only, not permanent) - Average luminous flux in emergency: 565lm - Minimum luminous flux in emergency (EN 60598-2-22): 562lm - Battery: Li-FePO4 6.4V 1.5Ah - Battery type: Lithium iron phosphate - Battery recharge time: 12h - Battery status: warning if battery not connected - Power supply: 230Vac - Power consumption with charged battery: 0.2W - Insulation class: II - Degree of protection: IP65 - Operating temperature: 0°C to +40°C - Color: Gray - Complies with European standards: EN 60598-1, EN 60598-2-22, EN 61347-1, EN					
	TO COLLECTION					33´920´861,29

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					33´920´861,29
	61347-2-7, EN 61347-2-13, EN 62031, EN 62384 - Photobiological hazard free according to EN 62471 - Complies with RoHS2 2011/65/EU - Installation: wall, recessed* (* with accessory) - Warranty 5 years Reference on floor plan **LFE05a** All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Lampada di emergenza stagna a plafone tipo LFE05a* *ENG: Emergency Ceiling light fixture type LFE05a* RIBA 3 - *ITA: Lampada di emergenza stagna a plafone / ENG: Emergency Ceiling light fixture - IDF Room E/W*			8,00		
	RIBA 4 - *ITA: Lampada di emergenza stagna a plafone / ENG: Emergency Ceiling light fixture - IDF Room E/W*			-8,00		
	Summing positive values cadauno			8,00		
	Summing negative values cadauno			-8,00		
	SUB TOTAL cadauno			0,00	265,50	0,00
1116 / 1656 N.P.E 15-LFE RIBA 4	Supply and installation of LED emergency lighting fixture for escape route indication for ceiling installation with the following characteristics: - Function: Spy System (autonomous with centralized supervision) - Autonomy: 3h - Type: SE (Emergency Only, not permanent) - Average luminous flux in emergency: 403lm - Battery: Li-FePO4 6.4V 1.5Ah - Battery type: Lithium iron phosphate - Battery recharge time: 12h - Battery status: warning if battery not connected - Power supply: 230Vac - Power consumption with charged battery: 9.3W - Insulation class: II - Degree of protection: IP65 - Operating temperature: 0°C to +40°C - Color: Gray - Complies with European standards: EN 60598-1, EN 60598-2-22, EN 61347-1, EN 61347-2-7, EN 61347-2-13, EN 62031, EN 62384 - Photobiological hazard free according to EN 62471 - Complies with RoHS2 2011/65/EU - Installation: wall, recessed* (* with accessory) - Warranty 5 years Reference on floor plan **LFE05a** All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Lampada di emergenza stagna a plafone tipo LFE05a* *ENG: Emergency Ceiling light fixture type LFE05a* RIBA 4			16,00		
	SUB TOTAL cadauno			16,00	265,50	4´248,00
	E20 - Small Power Distribution / Impianto Forza Motrice (SbCat 20)					
1117 / 268 N.P.E 05-FM	Supply and installation of IP65 outdoor service outlet point, consisting of: - No. 1 box for exposed wall-mounting for 3-person modular fixtures - No. 1 3-place socket cover with transparent spring cover IP65 - no. 1 UNEL 10/16A multistandard socket - n°1 power outlet 2-pin 10/16A - n°1 section of rigid pvc pipe diam. 25mm laid exposed to the wall, threading with FS17 2.5mmq conductors, and terminal section in sheathing up to the junction box in inspectable point of the false ceiling (this included). - Portion of backbone in FG16OM16 cable as per the single-line diagrams; Reference on plan **EF05** Complete with IP65 fittings and all accessories and charges necessary to give the IP65 outlet point finished and in working order *ITA: Presa di servizio da esterno tipo EF05 - IDF Room E/W* *ENG: Outdoor service outlet type EF05 - IDF Room E/W*					
	TO COLLECTION					33´925´109,29

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					33´925´109,29
	RIBA 3 RIBA 4			12,00		
	SUB TOTAL a corpo			12,00	75,00	900,00
1118 / 269 025218a	Allacciamento di utenza monofase incluso conduttore di protezione, con utilizzo di cavo unipolare o multipolare in guaina protettiva di pvc flessibile, provvista di raccordi filettati e di adattatori alle estremità, lunghezza fino a 1,5 m: sezione conduttori da 1,5 a 4 mmq *Single-phase utility connection including protective conductor, with use of single-core or multi-core cable in flexible pvc protective sheath, provided with threaded fittings and adapters at ends, length up to 1.5 m: conductor cross-section 1.5 to 4 sq. mm* *ITA: Allacciamento Utenze secondarie* *ENG: Secondary Utilities Connection* RIBA 3 - *ITA: Centrale aspirazione / ENG: aspiration central - IDF Room E/W* RIBA 3 - *ITA: alimentatori / ENG: power units supply- IDF Room E/W* RIBA 4 - *ITA: Centrale aspirazione / ENG: aspiration central - IDF Room E/W* RIBA 4 - *ITA: alimentatori / ENG: power units supply- IDF Room E/W* RIBA 4 - *ITA: modulo controllo accessi/ ENG: ACP IDF Room E/W* RIBA 4 - *ITA: centralina anti allagamento/ ENG: central leak detection*			 4,00 4,00 4,00 4,00		
	SUB TOTAL cad			16,00	28,73	459,68
1119 / 270 N.P.E 11-FM	Supply and installation of data rack power point for IDF Rooms, composed of: - terminal section exiting the ceiling cable duct by means of flexible pvc flex tube for threading energy conductors including suitable junction box; - mobile CEE 3P+N+T 32A IP44 interlocked plug connected to FG16OM16 5G10mmq cable strand (length about 20 mt coming from local RPP) and terminated near the data rack; Including all wiring, labels, accessories and charges; all perfectly finished in a professional condition. *ITA: Spina CEE per alimentazione rack IT - IDF Room E/W* *ENG: mobile CEE 3P+N+T 32A IP44 interlocked plug connected IT cabinet - IDF Room E/W* RIBA 3 RIBA 4			 192,00		
	SUB TOTAL a corpo			192,00	500,00	96´000,00
1120 / 271 025029c	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: tripolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 4 mmq *Flexible cable according to CEI 20-13, insulated with high modulus ethylene propylene rubber with thermoplastic compound sheath, nominal voltage 0.6/1 kV, with very low emission of fumes, toxic and harmful gases compliant with CEI 20-38, non-propagating fire and flame compliant with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of European Regulation EU Regulation 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35324, class Cca-s1b,d1,a1: tripolar FG16OM16 - 0,6/1 kV: section 4 mmq* *ITA/ENG: FG16OM16 3G4mq (portion included in other items)* RIBA 3 RIBA 4		 400,00	400,00		
	SUB TOTAL m			400,00	5,46	2´184,00
	E21 - Data Network System / Cablaggio Strutturato Network IT (SbCat 21)					
1121 / 986 095127a	Presa modulare 8 pin tipo RJ45, in ABS: installata in scatola da parete o da incasso, completa di supporto e placca in resina: cat. 6, per cavi UTP *Modular socket 8 pin type RJ45, in ABS: installed in wall or recessed box, complete with support and resin plate: cat. 6, for UTP cables* *ITA: Presa RJ45 cat.6 UTP - IDF Room East* *ENG: Modular Socket RJ45 Cat.6 UTP - IDF Room East* RIBA 3 - *ITA/ENG: WIFI*			 1,00		
	TO COLLECTION			1,00		34´024´652,97

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			1,00		34´024´652,97
	RIBA 3 - *ITA: Lettori tastierino / ENG: keypad readers*			2,00		
	RIBA 3 - *ITA: Controllo varco impianti security / ENG: ACP "Security Access control Panel"*			1,00		
	RIBA 3 - *ITA: Quadri BMS / ENG: BMS Control Panel*			5,00		
	RIBA 4 - *ITA/ENG: WIFI*			1,00		
	RIBA 4 - *ITA: Lettori tastierino / ENG: keypad readers*					
	RIBA 4 - *ITA: Controllo varco impianti security / ENG: ACP "Security Access control Panel"*			1,00		
	RIBA 4 - *ITA: Quadri BMS / ENG: BMS Control Panel*					
	ITA: Presa RJ45 cat.6 UTP - IDF Room West					
	ENG: Modular Socket RJ45 Cat.6 UTP - IDF Room West					
	RIBA 3 - *ITA/ENG: WIFI*			2,00		
	RIBA 3 - *ITA: Lettori tastierino / ENG: keypad readers*			2,00		
	RIBA 3 - *ITA: Controllo varco impianti security / ENG: ACP "Security Access control Panel"*			1,00		
	RIBA 3 - *ITA: Quadri BMS / ENG: BMS Control Panel*			5,00		
	RIBA 4 - *ITA/ENG: WIFI*					
	RIBA 4 - *ITA: Lettori tastierino / ENG: keypad readers*					
	RIBA 4 - *ITA: Controllo varco impianti security / ENG: ACP "Security Access control Panel"*			1,00		
	RIBA 4 - *ITA: Quadri BMS / ENG: BMS Control Panel*					
	SUB TOTAL cad			22,00	47,56	1´046,32
1122 / 987 095101c	Cavo UTP non schermato, multicoppie, conduttori in rame 24 AWG, conforme ISO-IEC 11801, installato in canalina o tubazione, queste escluse: 4 coppie, guaina in LSZH, cat. 6, classe di reazione al fuoco Cca					
	Unshielded UTP cable, multi-pair, 24 AWG copper conductors, ISO-IEC 11801 compliant, installed in duct or pipe, excluding: 4 pairs, LSZH sheath, cat. 6, reaction to fire class Cca					
	ITA: Cavo UTP cat.6					
	ENG: UTP Cable cat.6					
	RIBA 3 - *ITA utenze IDF E/W/ ENG: components IDF E/W*	19,00	65,00	1´235,00		
	RIBA 3 - *ITA: Riserve/ ENG: Spare*	10,00	50,00	500,00		
	RIBA 4 - *ITA utenze IDF E/W/ ENG: components IDF E/W*	3,00	65,00	195,00		
	RIBA 4 - *ITA: Riserve/ ENG: Spare*					
	SUB TOTAL m			1´930,00	2,11	4´072,30
1123 / 988 095134f	Patch-cord realizzata in cavo 4 coppie, conduttori in rame 24AWG e connettori RJ45, conforme alla normativa ISO /IEC 11801 e EIA/TIA 568 C2-1, lunghezza: 200 cm, U/UTP categoria 6					
	Patch-cord made of 4-pair cable, 24AWG copper conductors and RJ45 connectors, compliant with ISO / IEC 11801 and EIA / TIA 568 C2-1, length: 200 cm, U/UTP category 6					
	ITA: Patch-cord 200cm lato Armadio Rack di pertinenza - per utenze DH RK.A-P1-1					
	ENG: Patch-cord 200cm from Cabinet IT - for DH utilities RK.A-P1-1					
	RIBA 3			9,00		
	RIBA 4			2,00		
	ITA: Patch-cord 200cm lato Armadio Rack di pertinenza - per utenze DH RK.A-P1-2					
	ENG: Patch-cord 200cm from Cabinet IT - for DH utilities RK.A-P1-2					
	RIBA 3			10,00		
	RIBA 4			2,00		
	SUB TOTAL cad			23,00	12,37	284,51
1124 / 989 095134h	Patch-cord realizzata in cavo 4 coppie, conduttori in rame 24AWG e connettori RJ45, conforme alla normativa ISO /IEC 11801 e EIA/TIA 568 C2-1, lunghezza: 300 cm, U/UTP categoria 6					
	Patch-cord made of 4-pair cable, 24AWG copper conductors and RJ45 connectors, ISO / IEC 11801 and EIA / TIA 568 C2-1 compliant, length: 300 cm, U/UTP category 6					
	ITA: Patch-cord 300cm lato Armadio Rack di pertinenza - utenze IDF E/W					
	ENG: Patch-cord 300cm from Cabinet IT - IDF E/W utilities					
	TO COLLECTION					34´030´056,10

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					34´030´056,10
	RIBA 3 RIBA 4			19,00 3,00		
	SUB TOTAL cad			22,00	14,36	315,92
1125 / 990 095113	Attestazione di cavo UTP o FTP 4 coppie su connettore RJ45 cat. 6 conforme ISO IEC 11801 questo incluso *Attestation of UTP or FTP cable 4 pairs on RJ45 connector cat. 6 ISO IEC 11801 compliant this included* *ITA: Attestazione cavi UTP cat.6 - utenze IDF E/W* *ENG: Attestation of UTP cable cat.6 - IDF E/W utilities* RIBA 3 RIBA 4			38,00 6,00		
	SUB TOTAL cad			44,00	7,43	326,92
1126 / 991 095164	Certificazione di cavi e componenti di reti lan, con rilascio di report dettagliato per ogni tratta misurata, secondo norme ISO IEC 11801, EN 50173 classi C, D, E, F e TIA 568B CAT. 3, 5, 5E, 6 e 7; valutata per ogni tratta misurata *Certification of cables and components of LAN networks, with detailed report for each section measured, according to ISO IEC 11801, EN 50173 classes C, D, E, F and TIA 568B CAT. 3, 5, 5E, 6 and 7; evaluated for each measured section* *ITA: Certificazione cavi di rete - utenze IDF E/W* *ENG: Certification of cables and components of LAN networks - utilities IDF E/W* RIBA 3 RIBA 4			19,00 3,00		
	SUB TOTAL cad			22,00	27,71	609,62
1127 / 992 N.P.E 02-TD	Connection point or component preparation point structured wiring system placed on the wall for outdoor (in indoor / outdoor environments of the building) or recessed on walls / false ceiling where present composed of:- empty PVC pipe Ø25mm (rigid or flexible depending on the placement of the device);- junction box 503 (rectangular) with protection index according to the place of installation, for future insertion of RJ45 socket to be mounted inside the recessed box wall or outdoor ceiling lamp in an easily accessible position complete with protection plate;- label identifying the predisposition itself;Complete with every accessory to give the finished work and working in a workmanlike manner. *ITA: Allacciamento punto rete in campo- utenze IDF E/W* *ENG: Connecting Data Hall network point in the field- utilities IDF E/W* RIBA 3 RIBA 4			19,00 3,00		
	SUB TOTAL a corpo			22,00	40,00	880,00
	E23 - Fire alarm systems / Impianto Rivelazione Incendi (SbCat 23)					
1128 / 113 N.P.E 08- RI	Supply and installation of **1-channel** Suction Central Unit, certified EN54-20 classes A, B and C, supplied without detector and without alarm level indicator. Maximum pipe length 300 m and 76 suction holes. 3 settable pre-alarm levels. 24 VDC power supply. IP54 Includes: - No. 1 High-sensitivity smoke detector for central suction units. Alarm threshold adjustable between 0.02 and 10%/m. Maximum sensitivity 0.002%/m. Self-compensation function; - No. 1 Small dust filter unit for pipes of D between 22 and 25 mm. Fixing on pipe by pipe press supplied with corresponding filter. Reference on plan **CF04a** All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. ITA: Centrale aspirazione 1 Canale - IDF Room East/West ENG: *Central aspiration 1 Channel - IDF Room East/West* RIBA 3 RIBA 4			4,00		
	TO COLLECTION			4,00		34´032´188,56

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			4,00		34´032´188,56
	SUB TOTAL cadauno			4,00	4´753,43	19´013,72
1129 / 114 N.P.E 05- RI	Supply and installation of 24 VDC 2.5 A power supply unit. CE CPD EN54-4, A1 and A2 certified. Max. allocable battery 2 x 17 Ah 12 V. Current available for external loads 2 A distributed over two outputs. Metal case included (W355 x H375 x D110 mm). Relay outputs for general fault and power failure. Connector for connection of TLC maintenance instrument. Composed of: - No. 2 12 V 18 Ah sealed lead-acid battery. All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Alimentatore per centrale Aspirazione - IDF Room East/West* *ENG: Power supply unit for aspiration central* RIBA 3 RIBA 4			4,00		
	SUB TOTAL cadauno			4,00	1´053,19	4´212,76
1130 / 115 N.P.E 10- RI	Supply and installation of red color pipe for aspiration network, 3 m bar, D = 25 mm, ABS Reference in plan **CF06** All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Tubazione per impianto aspirazione* *ENG: Piping for aspiration system* RIBA 3 - IDF Room East/West RIBA 4 - IDF Room East/West			100,00 100,00		
	SUB TOTAL cadauno			200,00	23,60	4´720,00
1131 / 116 N.P.E 11- RI	Supply and installation of Sleeve for pipes D = 25 mm, ABS, pack of 20 pieces. All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Manicotto per impianto aspirazione* *ENG: Pipe sleeve for apiration system* RIBA 3 - IDF Room East/West RIBA 4 - IDF Room East/West			100,00 100,00		
	SUB TOTAL cadauno			200,00	87,19	17´438,00
1132 / 117 N.P.E 12- RI	Supply and installation of 90" curve, D = 25 mm, ABS, CF 5pcs. package All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: accessorio per impianto aspirazione* *ENG: accessory for aspiration system* RIBA 3 - IDF Room East/West RIBA 4 - IDF Room East/West			50,00		
	SUB TOTAL cadauno			50,00	78,41	3´920,50
1133 / 118 N.P.E 13- RI	Supply and installation of T-joint, D = 25 mm, ABS, pack of 10 pieces All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: accessorio per impianto aspirazione* *ENG: accessory for aspiration system* RIBA 3 - IDF Room East/West RIBA 4 - IDF Room East/West			50,00		
	SUB TOTAL cadauno			50,00	131,71	6´585,50
1134 / 119 N.P.E 14- RI	Supply and installation of T-joint to make sampling point, including set of pre-drilled discs to easily obtain the required hole diameter, pack of 10 pcs.					
	TO COLLECTION					34´088´079,04

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					34´088´079,04
	All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: accessorio per impianto aspirazione* *ENG: accessory for aspiration system* RIBA 3 - IDF Room East/West			50,00		
	RIBA 4 - IDF Room East/West					
	SUB TOTAL cadauno			50,00	186,90	9´345,00
1135 / 120 N.P.E 15- RI	Supply and installation of End cap for pipe D =25mm. ABS, Pack of 10 pcs. All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: accessorio per impianto aspirazione* *ENG: accessory for aspiration system* RIBA 3 - IDF Room East/West			50,00		
	RIBA 4 - IDF Room East/West					
	SUB TOTAL cadauno			50,00	31,16	1´558,00
1136 / 121 N.P.E 16- RI	Supply and installation of Fixing clips for pipe D =25mm, ABS, pack of 50 pcs. All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: accessorio per impianto aspirazione* *ENG: accessory for aspiration system* RIBA 3 - IDF Room East/West			50,00		
	RIBA 4 - IDF Room East/West					
	SUB TOTAL cadauno			50,00	108,95	5´447,50
1137 / 122 N.P.E 17- RI	Supply and installation of ABS pipe glue in 250ml All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: accessorio per impianto aspirazione* *ENG: accessory for aspiration system* RIBA 3 - IDF Room East/West			15,00		
	RIBA 4 - IDF Room East/West					
	SUB TOTAL cadauno			15,00	59,14	887,10
1138 / 123 N.P.E 22- RI	Supply and installation of addressable resettable manual fire alarm button with built-in isolator. CE CPD EN54-11 and EN54-17 certified. Supplied with recall key for wall installation. Includes: - No. 1 Red button bottom for wall installation - No. 1 aluminum sign 12x18cm for identification of alarm buttons bearing the symbol according to UNI EN ISO 7010 and the inscription PULSANTE ALLARME ANTINCENDIO Reference on plan **FA01** All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Pulsante allarme incendio - IDF Room East/West* *ENG: Addressable resettable manual fire alarm button - IDF Room East/West* RIBA 3 RIBA 4			4,00		
	SUB TOTAL cadauno			4,00	150,00	600,00
1139 / 124 N.P.E 23- RI	Supply and installation of addressed acoustic optical panel with integrated isolator for fire alarm signaling. Features controlled output (24 VDC, 500 mA) for connecting conventional alarm devices. 24 VDC external power supply. Sound pressure of 94 dB @ 1 m. Ability to use 2 of 4 available tones and optical part for 2-stage alarm. IP54. Supplied with adhesive					
	TO COLLECTION					34´105´916,64

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					34´105´916,64
	film FIRE ALARM. EN54-3 and EN54-17 certified. Includes: - No. 1 Relay interface for buzzer control; Reference on plan **FA02** All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Pannello Ottico Acustico* *ENG: addressed acoustic optical panel* RIBA 3 - IDF Room East/West RIBA 4 - IDF Room East/West			4,00		
	SUB TOTAL cadauno			4,00	325,42	1´301,68
1140 / 125 N.P.E 07- RI	Supply and installation of Electromagnetic stop for PTF. Supply and installation of Electromagnet 50 Kg in white thermoplastic housing, 24 VDC, 60 mA, terminal connection, built-in protection diodes, release button and articulated counterplate. EN1155 certified. Reference on plan **FA09** All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Magneti Porte* *ENG: Electromagnetic stop for door stop fire* RIBA 3 - IDF Room East/West RIBA 4 - IDF Room East/West			8,00		
	SUB TOTAL cadauno			8,00	87,61	700,88
1141 / 126 N.P.E 24- RI	Supply and installation of interactive addressable module with integrated isolator equipped with **1 input and 1 relay output** with changeover contact. Supplied in plastic box. CE CPD EN54-17 and EN54-18 certified. All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Modulo Digitale 1IN-1OUT - IDF Room East/West* *ENG: Digital interactive addressable module 1IN-1OUT - IDF Room East/West* RIBA 3 - *ITA: Alimentatori / ENG: Power unit supply* RIBA 3 - *ITA: POA / ENG: Addressed acoustic optical panel* RIBA 3 - *ITA: Magneti / ENG: Electromagnetic stop for door* RIBA 3 - *ITA: Ventilatori SEFFC / ENG: SEFFC* RIBA 3 - *ITA: Recuperatori di calore / ENG: Heat recovery units* RIBA 4 - *ITA: Alimentatori / ENG: Power unit supply* RIBA 4 - *ITA: POA / ENG: Addressed acoustic optical panel* RIBA 4 - *ITA: Magneti / ENG: Electromagnetic stop for door* RIBA 4 - ITA: *Ventilatori SEFFC / ENG: SEFFC* RIBA 4 - *ITA: Recuperatori di calore / ENG: Heat recovery units* RIBA 4 - ITA: *serrande tagliafuoco / ENG: fire dumper* RIBA 4 - ITA: *serrande motorizzate / ENG: Motorized Air Damper* RIBA 4 - ITA: *modulo controllo accessi / ENG: ACP* RIBA 4 - ITA: *pannello serranda fumi/ ENG: SDP - Smoke Damper Panel*			4,00 4,00 8,00 4,00 4,00 10,00 32,00 4,00 4,00		
	SUB TOTAL cadauno			74,00	112,00	8´288,00
1142 / 127 N.P.E 25- RI	Supply and installation of interactive addressable module with integrated isolator equipped with **4 inputs and 4 relay outputs** with changeover contact. Supplied in plastic box. CE CPD EN54-17 and EN54-18 certified All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Modulo Digitale 4IN-4OUT* *ENG: Digital interactive addressable module 4IN-4OUT* RIBA 3 - *ITA: Centrali aspirazione / ENG: Aspiration central units - IDF Room East/West* RIBA 4 - *ITA: Centrali aspirazione / ENG: Aspiration central units - IDF Room East/West* RIBA 4 - ITA: unità interne precisione / ENG: internal units			4,00 16,00		
	SUB TOTAL cadauno			20,00	305,26	6´105,20
	TO COLLECTION					34´122´312,40

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					34´122´312,40
1143 / 128 N.P.E 26- RI	Connection point or predisposition point component fire detection system composed of: - empty pvc piping, length 25mm; - junction box (round or rectangular) conforming to the place of installation, for fixing device to be mounted on the ceiling/floor/wall in an easily accessible position; - part of the PH120' 2x1,5mmq fire-resistant cable for CPR-UNI9795 compliant smoke detection systems derived from the control unit; - label identifying the predisposition itself; All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Punto Allacciamento componenti impianto fumi - IDF Room East/West* *ENG: Connection point or predisposition point component fire detection system - IDF Room East/West*					
	RIBA 3 - *ITA: Centrali aspirazione / ENG: central aspirator*			4,00		
	RIBA 3 - *ITA: Alimentatori / ENG: Power unit supply*			4,00		
	RIBA 3 - *ITA: POA / ENG: Addressed acoustic optical panel*			28,00		
	RIBA 3 - *ITA: Pulsanti allarme incendio / ENG: Addressable resettable manual fire alarm button*			4,00		
	RIBA 3 - *ITA: Moduli digitali IN/OUT / ENG: Digital interactive addressable module*			4,00		
	RIBA 3 - ITA: *Magneti / ENG: Electromagnetic stop for door*			8,00		
	RIBA 4 - *ITA: Centrali aspirazione / ENG: central aspirator*					
	RIBA 4 - *ITA: Alimentatori / ENG: Power unit supply*					
	RIBA 4 - *ITA: POA / ENG: Addressed acoustic optical panel*			-24,00		
	RIBA 4- *ITA: Pulsanti allarme incendio / ENG: Addressable resettable manual fire alarm button*					
	RIBA 4 - *ITA: Moduli digitali IN/OUT / ENG: Digital interactive addressable module*			90,00		
	RIBA 4 - *ITA: Magneti / ENG: Electromagnetic stop for door*					
	Summing positive values a corpo			142,00		
	Summing negative values a corpo			-24,00		
	SUB TOTAL a corpo			118,00	40,00	4´720,00
1144 / 129 N.P.E 27- RI	Connection point for fire dampers on air conditioning channel. Realization of connection of fire dampers on air conditioning channel, installed by the Contractor of mechanical systems, including junction box, connection to an addressable control module, connection to BMS for damper status control, pipes under track to the wall, and to sight in the false ceiling and cables of connection loop, with origin from the previous detector or from the back in channel, and cables of feeding type FTG18OM16 from the additional power supply. All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Allacciamento STF* *ENG: Fire Dumper supply*					
	RIBA 4			10,00		
	SUB TOTAL a corpo			10,00	100,00	1´000,00
1145 / 130 145025d	Cavo antincendio schermato FG29OHM16, tensione nominale 100/100 V, isolamento in mescola termoplastica di qualità G29, conduttore interno in rame rosso ricotto in classe 5, schermo con nastro Al/Pet, guaina esterna in mescola LSZH di qualità M16, a bassa emissione di di fumi e gas tossici secondo EN 61034, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, classe Cca - s1b,d1,a1, resistenza al fuoco PH 120 secondo norma CEI EN 50200: 2 x 1,5 mmq *Shielded fire cable FG29OHM16, nominal voltage 100/100 V, insulation in G29 quality thermoplastic compound, inner conductor in red annealed copper in class 5, screen with Al/Pet tape, outer sheath in LSZH compound of quality M16, low emission of fumes and toxic gases according to EN 61034, non-propagating fire and flame according to EN 60332, EN 50399 and the requirements of the European Standard EU Regulation 305/2011 - CPR Construction Products, class Cca - s1b,d1,a1, fire resistance PH 120 according to CEI EN 50200: 2 x 1,5 mmq* *ITA: Quota parte cavo loop antincendio PH120* *ENG: Loop fire cable (portion included in other items)*					
	RIBA 3		500,00	500,00		
	RIBA 4		500,00	500,00		
	TO COLLECTION			1´000,00		34´128´032,40

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			1´000,00		34´128´032,40
	SUB TOTAL m			1´000,00	3,84	3´840,00
1146 / 131 025036b	Cavo flessibile, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011- Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe B2ca-s1a,d1,a1: tripolare FG18OM16-0,6/1 kV: sezione 2,5 mmq *Flexible cable, insulated with high modulus ethylene propylene rubber with thermoplastic compound sheath, nominal voltage 0.6/1 kV, with very low emission of fumes, toxic and harmful gases according to CEI 20-38, non-propagating fire and flame compliant with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of the European Regulation EU Regulation 305/2011- Construction Products CPR and CEI UNEL 35324, class B2ca-s1a,d1,a1: tripolar FG18OM16-0,6/1 kV: section 2,5 mmq* *ITA/ENG: FTG18OM16 - 3G2.5mmq (portion included in other items)* RIBA 3 RIBA 4		200,00 350,00	200,00 350,00		
	SUB TOTAL m			550,00	4,94	2´717,00
	E24 - Emergency Public Address System EVAC / Impianto Diffusione Sonora di Emergenza EVAC (SbCat 24)					
1147 / 87 N.P.E 11-EVAC	Connection point or arrangement point evac system component consisting of: - diameter 25mm hollow pvc pipe; - junction box (round or rectangular) suitable for installation site, for fixing device to be mounted on ceiling/recessed/wall in easily accessible position; - portion of loop in fire resistant cable 2x2.5mmq PH120' FTS29OM16 100/100V, glass-mica insulation and sheathing in E4 cross-linked compound purple color conforming for emergency evacuation systems derived from the central belonging; - label identifying the arrangement same; Complete with every accessory to give the work finished and functioning in a state of good working order. *ITA: Punto Allacciamento componente EVAC* *ENG: Connection point or arrangement point evac system component* RIBA 3 - IDF Room RIBA 4 - IDF			8,00		
	SUB TOTAL a corpo			8,00	40,00	320,00
1148 / 88 N.P.E 05-EVAC	Supply and installation of Acoustic speaker for wall-mounting circular shape with bracket for fixing EN54-24 certified, with metal junction box, with separate ceramic terminals IN/OUT, thermal fuse 1 way bi cone wide band, 10-5-2.5 W , with transformer 100V or 70V sensitivity at W=1 m=1- 160 Hz-8 Khz - useful 92 dB, maximum useful power 10 W rms 102 dB, frequency response 240-20,000 Hz directivity in degrees 100° x 100° . Dimensions: Ø 184 x H 137.5 mm. Reference to layout **CD01** All accessories and expenses to make the device finished and functioning in a state of the art are included. *ITA: Diffusore acustico EVAC da parete tipo CD01* *ENG: Acoustic speaker for wall-mounting circular type CD01* RIBA 3 - IDF RIBA 4 - IDF			8,00		
	SUB TOTAL cadauno			8,00	73,92	591,36
1149 / 89 145027e	Cavo antincendio EVAC - FTS29OM16, tensione nominale 100/100 V, isolamento in vetro-mica e guaina in mescola LSZH qualità S29, conduttore interno in rame rosso ricotto in classe 5, guaina esterna in mescola LSZH di qualità M16, a bassa emissione di di fumi e gas tossici secondo EN 61034, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da					
	TO COLLECTION					34´135´500,76

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					34´135´500,76
	Costruzione CPR, classe Cca-s1b,d1,a1, resistenza al fuoco PH 120 secondo norma CEI EN 50200: 2 x 2,5 mmq *EVAC fire cable - FTS29OM16, nominal voltage 100/100 V, glass-mica insulation and sheath in LSZH compound quality S29, inner conductor in annealed red copper in class 5, outer sheath in LSZH compound of quality M16, with low emission of fumes and toxic gases according to EN 61034, non-propagating fire and flame according to EN 60332, EN 50399 and the requirements of the European Standard EU Regulation 305/2011 - CPR Construction Products, class Cca-s1b,d1,a1, fire resistance PH 120 according to CEI EN 50200: 2 x 2.5 mmq* *ITA: Quota parte Loop Linea EVAC colore viola PH120 - Aree Building DC* *ENG: Portion Loop Line EVAC purple color PH120 - Building Areas DC* RIBA 3 RIBA 4		300,00	300,00		
	SUB TOTAL m			300,00	5,56	1´668,00
	E26 - Building Management System / Impianto di Regolazione Supervisione BMS (SbCat 26)					
1150 / 727 N.P.E 01-BMS	Fees for electrical connection of BMS control panels (supply by mechanical systems contractor) to which are referred the connection of field supervision of mechanical and electrical systems including: - take-over of the delivered material by the mechanical contractor - charges for installation and wall fastening of the control panel in question (positioning as per the electrical/mechanical drawings) with related fastening accessories and fittings; - derivation from cable conduit in PVC pipe, flexible marked, heavy, corrugated GWT 850 °C, placed within plasterboard walls, or within false ceiling (if present in neighboring areas) in IP4X execution or alternatively rigid pvc piping GWT 960 °C, complete with fasteners and IP55 fittings; - junction box (round or rectangular) for fixing device to be mounted on wall in easily accessible position IP55 utility-side terminal; - Equipotential connections; - label to identify the arrangement itself; Complete with all accessories and charges to give the connection finished and functioning in a state of good working order. *ITA: Allacciamento Quadro Regolazione BMS* *ENG: BMS control panel supply* RIBA 3 - IDF Room QE.BMS/IDF.A-W-1 RIBA 3 - IDF Room QE.BMS/IDF.A-E-1 RIBA 4 - IDF Room QE.BMS/IDF.A-W-1 RIBA 4 - IDF Room QE.BMS/IDF.A-E-1			1,00 1,00		
	SUB TOTAL a corpo			2,00	150,00	300,00
1151 / 728 N.P.E 02-BMS	Realization on site of equipment connection BMS regulation system , composed mainly of: - control valves / dampers on air ducts (servomotors); - motorized dampers - temperature / humidity / pressure and flow rate probes - pressure switches - equipment status / alarm contacts - serial / ethernet / bacnet / modbus interfaces, etc. for AHU / CRAC / UPS / GE / etc.; - meters / power meters - realization BUS communication between the switchboards of the BMS control system. All as visible on the functional diagram attached to the project of mechanical and electrical systems, points list and technical description in the tender documents. Including supply and installation of threading conduits and suitable conductors with connectors for power and signal of all listed equipment, as per the points list attached to the Technical Report of the project. Including all accessories and charges necessary to give the connections in place finished and functional. *ITA: Allacciamento per sistema BMS* *ENG: BMS Systems supply* RIBA 3 RIBA 4			1,00		
	SUB TOTAL a corpo			1,00	150´000,00	150´000,00
	TO COLLECTION					34´287´468,76

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					34´287´468,76
1152 / 729 N.P.E 03-BMS	Supply and installation of active network equipment for service of the BMS control cabinet (supplied by the mechanical systems contractor) , composed mainly of: - no.1 Cisco C9200L-24P-4X-E switch - Catalyst 9200L 24-port PoE+, 4 x 10G, Network Essentials (Access Switch); - fiber-optic attestation module for single fibers from area rack cabinets (see project functional diagram for more details); - OM4 multimode optical OM4 type LC 1 mt half harnesses. Each Switch must be complete with charges and accessories such as: - dual power supplies with associated connecting cables - stack modules and cables where necessary - SFP modules for copper and fiber connection (singlemode or multimode as required by the project) - suitable support brackets - labeling - user permits Charges are included for on-site programming of the equipment according to specifications to be produced by the Customer/Control System Supplier. *ITA: Apparati attivi per quadri BMS* *ENG: Active equipment for BMS switchboards*					
	RIBA 3 - QE.BMS/IDF.A-W-1			1,00		
	RIBA 3 - QE.BMS/IDF.A-E-1			1,00		
	RIBA 4 - QE.BMS/IDF.A-W-1			-1,00		
	RIBA 4 - QE.BMS/IDF.A-E-1			-1,00		
	Summing positive values cadauno			2,00		
	Summing negative values cadauno			-2,00		
	SUB TOTAL cadauno			0,00	15´000,00	0,00
1153 / 1722 N.P.E 04-BMS RB4	Supply and installation of active network equipment for service of the BMS control cabinet (supplied by the mechanical systems contractor) , composed mainly of: - no.1 Cisco C9300 L-24 P-4X PoE, with modular uplink C9300-NM-4X. Uplink interfaces must be equipped with n.2 x 1Gb 850nm SFP Multi Mode Fiber to handle 1Gb capacity (Access Switch) - double fiber-optic attestation module for single fibers from area rack cabinets (see project functional diagram for more details); - n.2 OM4 multimode optical OM4 type LC 1 mt half harnesses. Each Switch must be complete with charges and accessories such as: - dual power supplies with associated connecting cables - stack modules and cables where necessary - SFP modules for copper and fiber connection (singlemode or multimode as required by the project) - suitable support brackets - labeling - user permits Charges are included for on-site programming of the equipment according to specifications to be produced by the Customer/Control System Supplier. *ITA: Apparati attivi per quadri BMS* *ENG: Active equipment for BMS switchboards*					
	RIBA 4 - QE.BMS/IDF.A-W-1			1,00		
	RIBA 4 - QE.BMS/IDF.A-E-1			1,00		
	SUB TOTAL cadauno			2,00	15´000,00	30´000,00
	E27 - HVAC power / Impianto a servizio HVAC (SbCat 27)					
1154 / 699 N.P.E 03-HVAC	Supply and installation of precision indoor unit supply complete with : - flexible PVC piping (final downward sections from cable conduit) in IP4X execution alternatively rigid PVC piping GWT 960 °C complete with fasteners and fittings for IP55 outdoor installation execution (connection section from backbone branch to utility point) and IP55 branch box on utility side. - plastic rotary disconnector with red padlockable knob on yellow flange exposed installation complete with fixing IP55 protection degree; - realization of auxiliary signal connection between indoor unit and outdoor unit (see technical					
	TO COLLECTION					34´317´468,76

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					34´317´468,76
	specifications manufacturer of installed equipment); - realization of auxiliary signal connection (Bus) with possible centralized remote control panel; All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Allacciamento elettrico Unità interna di precisione* *ENG: Electrical connection Internal precision unit* RIBA 3 - IDF Room East 1 RIBA 3 - IDF Room East 2 RIBA 3 - IDF Room West 1 RIBA 3 - IDF Room West 2 RIBA 4 - IDF Room East 1 RIBA 4 - IDF Room East 2 RIBA 4 - IDF Room West 1 RIBA 4 - IDF Room West 2			4,00 4,00 4,00 4,00		
	SUB TOTAL a corpo			16,00	350,00	5´600,00
1155 / 702 N.P.E 07- HVAC	Supply and installation of ceiling heat recuperator supply point including : - flexible pvc piping with low smoke and toxic gas emission , 750 N seal , GWT 960 °C alternatively rigid pvc piping with low smoke and toxic gas emission 1250 N seal , GWT 960 °C complete with fasteners and fittings, bends and elements to allow any type of route, or spiral sheathing suitable diameter to thread FG16OM16 cables; - junction box made of IP55 plastic material in utility-side shunt complete with DIN bar, local 0/1 disconnector switch,transformer and accessories according to the specifications of the supplier of the control unit; - share of section from the main backbone to the end user point of multi-core cable type FG16OM16, 0.6/1 kV for connection of any solenoid valves, room probe; - share of stretch of BUS cable (RS485,or AWG shielded cables) (according to the indication of the supplier of the regulation unit and represented in the table of mechanical systems) from the backbone to the recuperator controller in the field. All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. ITA: Allacciamento recuperatori per aree IDF Room ENG: RIBA 3 - **REC 08a_1_600** RIBA 4 - **REC 08a_1_600** RIBA 4 - REC.A-00-01 RIBA 4 - REC.A-00-02 RIBA 4 - REC.A-00-03 RIBA 4 - REC.A-00-04			4,00 -1,00 1,00 1,00 1,00 1,00		
	Summing positive values a corpo Summing negative values a corpo			8,00 -1,00		
	SUB TOTAL a corpo			7,00	280,00	1´960,00
1156 / 717 N.P.E 09- HVAC	Supply and installation of three-phase CDZ utility connection work up to 10kW Realization of user power supply up to 10 kW, including: - waterproof grommets for power cable entry - cable termination with suitable fastening lugs - connection to terminal board; - rotary disconnector in IP65 insulated enclosure, fixed to wall or supply profile - derivation from cable conduit in heavy series PVC piping rigid and/or flexible diameter suitable for FG16OM16 cable threading Complete with all accessories (e.g. IP65 cable glands, cable connection, etc.) and charges to make the power supply finished and working in a state of good working order. *ITA: Allacciamento ventilatore estrazione SEFFC per IDF Room* *ENG: SEFFC power supply for IDF Room* RIBA 3 - **EX 04 W/E** RIBA 3 - **EX 07** RIBA 3 - **GV 04 W/E** RIBA 3 - **GV 07** RIBA 4 - **EX 04 W/E** RIBA 4 - **EX 07**			1,00 1,00 1,00 1,00 -1,00 -1,00		
	TO COLLECTION			2,00		34´325´028,76

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			2,00		34´325´028,76
	RIBA 4 - **GV 04 W/E**			-1,00		
	RIBA 4 - **GV 07**			-1,00		
	ITA: Allacciamento riscaldatori elettrici per IDF Room					
	ENG: Electric Heaters power supply for IDF Room					
	RIBA 4 - EDH.A-00-01			1,00		
	RIBA 4 - EDH.A-00-02			1,00		
	RIBA 4 - EDH.A-00-05			1,00		
	RIBA 4 - EDH.A-00-06			1,00		
	RIBA 4 - EDH.A-00-07			1,00		
	Summing positive values a corpo			9,00		
	Summing negative values a corpo			-4,00		
	SUB TOTAL a corpo			5,00	180,00	900,00
1157 / 1657 N.P.E 11-HVAC	Supply and installation of single-phase CDZ user connection work up to 3kW Realization of single-phase user power supply up to 3 kW, including: - waterproof grommets for power cable entry - cable termination with suitable fastening lugs - terminal block connection; - 2x16A rotary disconnect switch in IP65 insulated enclosure, fixed to wall or supply profile - derivation from cable conduit in rigid and/or flexible heavy series PVC piping diam. 32mm Complete with all accessories (e.g. IP65 cable glands, cable connection, etc.) and charges to make the power supply finished and working in a state of good working order. *ITA: Allacciamenti elettrici per IDF Room* *ENG: HVAC power supply for IDF Room*					
	RIBA 4 - *ITA: serrande motorizzate / ENG: Motorized Air Damper SRM*			32,00		
	RIBA 4 - *ITA: pannello serranda fumi/ ENG: SDP - Smoke Damper Panel*			4,00		
	RIBA 4 - *ITA: centralina anti allagamento/ ENG: central leak detection*			4,00		
	SUB TOTAL a corpo			40,00	150,00	6´000,00
	E28 - Access Control / Impianto Controllo Acessi (SbCat 28)					
1158 / 583 N.P.E 01-CA	Card reader for access control system. Supply and installation of 13.56Mhz Badge Reader for HID Class cards - Secure Read only - TTL interface with 37bit Wiegand Output - IP66 outdoor protection for access control system Including: - PVC pipe, flexible branded, heavy duty, corrugated GWT 850 °C, placed within plasterboard walls, or within false ceiling (if present in neighboring areas) in IP4X execution or alternatively rigid pvc piping GWT 960 °C, complete with IP55 fasteners and fittings; - junction box (round or rectangular) for fixing device to be mounted on the wall in an easily accessible position IP55 utility-side terminal; - branch share in shielded type cable suitable for security systems type Belden AWG22 (to be verified exact type with system manufacturer) incoming from zone access control unit; - label identifying the arrangement unit itself; Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order. ITA: Lettore di badge *ENG: Card Reader*					
	RIBA 3 - IDF Room E/W			4,00		
	RIBA 4 - IDF Room E/W					
	SUB TOTAL cadauno			4,00	336,00	1´344,00
1159 / 584 N.P.E 02A-CA	Reader with dual self-identification (keypad/badge) for access control system. Supply and installation of Reader with numeric keypad+badge function for outdoor IP66 K9, with RF HID Class reader and Live Finger Detection technology. Compatible with Template on Card technology for GPDR compliance. LAN POE interface, RS485 port, 1 Wiegand input, 2 TTL inputs, 2 TTL outputs. Includes: - Custom Flared Plates for BEW2, Aluminum-zinc alloy, CNC machined ergal plates, A7075 certified material; - PVC pipe, branded flexible, heavy, corrugated GWT 850 °C, placed within plasterboard					
	TO COLLECTION					34´333´272,76

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					34´333´272,76
	walls, or within false ceiling (if present in neighboring areas) in IP4X execution or alternatively rigid pvc piping GWT 960 °C, complete with IP55 fasteners and fittings; - junction box (round or rectangular) for fixing device to be mounted on the wall in an easily accessible position IP55 utility-side terminal; - branch share in shielded type cable suitable for security systems type Belden AWG22 (to be verified exact type with system manufacturer) incoming from zone access control unit; - label identifying the arrangement unit itself; Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order. *ITA: Lettore con tastierino+badge - IDF Room E/W* *ENG: Reader with keypad+badge - IDF Room E/W* RIBA 3 RIBA 4			4,00		
	SUB TOTAL cadauno			4,00	2´500,00	10´000,00
1160 / 585 N.P.E 03-CA	Outdoor push button for door opening. Supply and installation of Red mushroom button for outdoor door opening for installation near the door to be controlled. Including: - PVC pipe, flexible branded, heavy, corrugated GWT 850 °C, placed within plasterboard walls, or within false ceilings (if present in neighboring areas) in IP4X execution or alternatively rigid pvc piping GWT 960 °C, complete with fasteners and IP55 fitting; - junction box (round or rectangular) for fixing device to be mounted on ceiling/wall in easily accessible position IP55 utility-side terminal; - branch share in cable type FG16OM16 2x1.5mmq (to be verified exactly type with system manufacturer); - label identifying the arrangement itself; Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order. ITA: Pulsante emergenza per apertura porta dotata di controllo accessi *ENG: Emergency button for door opening equipped with access control* RIBA 3 - IDF Room E/W RIBA 4 - IDF Room E/W			4,00		
	SUB TOTAL cadauno			4,00	62,40	249,60
1161 / 586 N.P.E 05-CA	Access control unit Supply and installation of Access Control Unit for maximum management of 4 single reader doors and/or 2 double reader doors with the following features: 4 Wiegand inputs, 4 Relays, 8 TTL inputs, 8 TTL outputs, 4 RS485 ports for door readers. 12VDC power supply. LAN communication/programming port. RS485 auxiliary port for communication/control of Slave devices on BUS. Includes: - PVC pipe, flexible branded, heavy, corrugated GWT 850 °C, placed within plasterboard walls, or within false ceiling (if present in neighboring areas) in IP4X execution or alternatively rigid pvc piping GWT 960 °C, complete with IP55 fasteners and fittings; - junction box (round or rectangular) for fixing device to be mounted on ceiling/wall in easily accessible position IP55 utility-side terminal; - Customized Access Control Device Containment Box. Painted steel frame, IP54 protection, dimensions 600x400x135, Front cover via side-opening lid with universal plastic key. Panel name labeling on the front with screen printed plastic label. Box complete with protective disconnects and power supplies for electrical devices and locks. Pre-wired internal connections and pre-assembled boxes with switchboards according to design. - branch share in RS485 bus-type cable for series connection with other control units (to be verified exact type with system manufacturer); - label identifying the prewiring itself; Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order. *ITA: Centralina controllo accessi ACP* *ENG: ACP access control unit* RIBA 3 - *IDF Room E/W* RIBA 4 - *IDF Room E/W*			2,00		
	SUB TOTAL a corpo			2,00	3´168,00	6´336,00
	TO COLLECTION					34´349´858,36

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					34´349´858,36
1162 / 587 N.P.E 06-CA	Magnetic contact on door Supply and installation of Magnetic contact made of high-strength die-cast aluminum for installation on doors made of ferromagnetic and non-ferromagnetic materials.Terminal connection for alarm and tamper contact. Approval IMQ EN50131-2-6 grade 2 environmental class II. Includes: - PVC pipe, flexible marked, heavy, corrugated GWT 850 °C, placed within plasterboard walls, or within false ceilings (if present in neighboring areas) in IP4X execution or alternatively rigid pvc piping GWT 960 °C, complete with IP55 fasteners and fittings; - junction box (round or rectangular) for fixing device to be mounted on ceiling/wall in easily accessible position IP55 utility-side terminal; - branch share in cable for burglar alarm systems multipolar anti-fire type shielded 2x0.50+ 4x0.22 mm² incoming from zone access control unit (to be verified exact type with system manufacturer); - label identifying the arrangement itself; Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order *ITA: Contatto magnetico su porta* *ENG: Magnetic contact* RIBA 3 - IDF Room E/W RIBA 4 - IDF Room E/W			8,00		
	SUB TOTAL a corpo			8,00	76,80	614,40
1163 / 588 N.P.E 11-CA	Pre-Arrangements for future electric lock Realization of predisposition point for future electromechanical lock (the latter calculated in civil works computation) for installation on door frame to be controlled including: - PVC pipe, flexible branded, heavy duty, corrugated GWT 850 °C, placed within plasterboard walls, or within false ceiling (if present in neighboring areas) in IP4X execution or alternatively rigid pvc piping GWT 960 °C, complete with IP55 fasteners and fittings; - portion of backbone FS18OR18 3x1.5 300/500V incoming from zone access control unit; - junction box (round or rectangular) for fixing device to be mounted on ceiling/wall in easily accessible position IP55 user side terminal; - supply and installation of 230/12V transformer for connection to electric lock; - label identifying the arrangement itself; Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order *ITA: Predisposizione per installazione elettroserratura su porto dotate di impianto controllo accessi* *ENG: Prearrangement for installation of electric lock on port equipped with access control system* RIBA 3 - IDF Room E/W RIBA 4 - IDF Room E/W			4,00		
	SUB TOTAL a corpo			4,00	65,00	260,00
	E29 - CCTV Systems / Impianto di sicurezza TVCC (SbCat 29)					
1164 / 542 N.P.E 06-TVCC	Pre-arrangement for future 360° Indoor Camera Realization of prearrangement point for future 360° Indoor Camera including: - PVC pipe, flexible branded, heavy, corrugated GWT 850 °C, placed within plasterboard walls, or within false ceiling (if present in the neighboring areas) in IP4X execution or alternatively rigid pvc piping GWT 960 °C, complete with fixing elements and IP55 fitting; - junction box (round or rectangular) for fixing device to be mounted on ceiling/wall in easily accessible position IP55 utility-side terminal; - label identifying the arrangement itself; Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order. ITA: Predisposizione TVCC indoor 360° da interno - IDF Room E/W *ENG: Indoor 360° Indoor CCTV pre-arrangement - IDF Room E/W* RIBA 3 RIBA 4			4,00		
	SUB TOTAL a corpo			4,00	40,00	160,00
	TO COLLECTION					34´350´892,76

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					34´350´892,76
	E33 - REI Partitions / Ripristino Compartimentazioni (SbCat 33)					
1165 / 887 N.P.E 02-REI	Supply and installation restoration of walkway crossing on flush and / or non-flush wall holometry, made by applying fireproof bearings positioned above the cable tray by placing the certified side of 120 mm parallel to the wall thickness and sealed with water-based fire sealant that guarantees a perfect seal to smoke and flames. This system is designed to quickly seal cable tray crossings inserted into slots larger than the size of the walkways. Restoring will ensure the degree of protection:- EI 120 on hard wall not flush min. 125 mm for cable trays dimensions up to 600x100 mm- EI 120 on rigid wall flush min. 135 mm for cable trays dimensions up to 500x100 mmThe work will be supplied complete with identification plate, applied in a legible position, with identification of the intervention, date of execution and certification details. Restoration by crossing No. 1 cable tray or group of walkways adjacent to each other.For the precise identification of the restoration points, consult the project tablesIncluding assistance and drafting of fire prevention documentation and the compilation of the form and CERT REI certification, drawn up by a qualified technician and registered in the former register 818 as well as accessory elements of completion to give the work complete and functioning. *ITA: Ripristini attraversamenti REI* *ENG: REI crossings repair*					
	RIBA 3			55,00		
	RIBA 4			10,00		
	SUB TOTAL cadauno			65,00	350,00	22´750,00
	E35 - Fees and Accessories / Oneri ed Accessori (SbCat 35)					
1166 / 497 N.P.E 01-ON	Fees for performing technical cleaning according to ISO 14644-1:2015 Class 8, with air particle testing and certification before RFS. The contractor shall identify this work in the submitted schedule of work and shall maintain and protect the environment while performing any work. In addition, the contractor shall ensure that all premises such as Data Hall, Entrance Room and IDF Room, including administrative areas, offices and attached storage areas, have been thoroughly cleaned prior to handover to the client. All inclusive of all accessories and fees and consumables to give the device finished and functioning in a state of good working order. *ITA: Oneri per pulizia di fino - x4 IDF Room* *ENG: Charges for up cleaning - x4 IDF Room*					
	RIBA 3			1,00		
	RIBA 4					
	SUB TOTAL a corpo			1,00	50´000,00	50´000,00
1167 / 498 N.P.E 02-ON	Realization on site of labeling of all components of electrical and special installations with durable materials specifically provided for the material to be tagged. Labeling shall include all installed materials (e.g., electrical panels, cabinets, all cables, catwalks, receptacles, detectors, etc.), no " by hand" labeling will be allowed, coding will be defined during work in progress. Including supply and installation of suitable accessories for fixing *ITA: Oneri per etichettatura componenti elettrici - IDF Room E/W* *ENG: Fees for labeling electrical components - IDF Room E/W*					
	RIBA 3			1,00		
	RIBA 4					
	SUB TOTAL a corpo			1,00	5´500,00	5´500,00
1168 / 499 N.P.E 09-ON	Fees for interface/management activities by the General Contractors with supplier of the "disertemediated" works such as (Power Module/Generators). It is the responsibility of the Stable Electrical Contractor to fully cooperate in compliance with the construction schedule agreed with the client and DL, for the preparation of the management of construction drawings, material submission sheets, support of the realization of plant passages for possible laying of cables or pipes or conduits in all areas in the GC's possession during the construction site, project managemnt activities with organizations meetings and ad hoc meetings with the support of the DL if required, and everything necessary to initiate collaborations between the parties during the execution of the works. *ITA: Oneri per gestione attività GC/ Fornitori Disertemediate* *ENG: Charges for managing GC / OFCI activities.*					
	RIBA 3			1,00		
	TO COLLECTION			1,00		34´429´142,76

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS		Quantity	AMOUNTS	
		eq. parts	length		Unit Rate	TOTAL
	TO COLLECTION			1,00		34´429´142,76
	RIBA 4					
	SUB TOTAL a corpo			1,00	3´500,00	3´500,00
	E36 - Commisioning / Oneri di Commisioning (SbCat 36)					
1169 / 653 N.P.E 04-OC	Fees for support to Commisioning activities realized plants (within the individual IDF Room), inclusive principally of: - all generator / UPS systems - all critical local air conditioning systems (data rooms / power modules attached to IDF rooms / etc.) - integrated systems testing (IST), including integration with fire detection system. For the realization of the above, the following charges are expected as of now to be borne by the Electrical Installations Contractor: - installation of all branch plugs (so-called tap offs) on the RPP cabinets of the IDF premises in the location of the cabinets visible on the plans; - rental of load banks with related temporary connections to be installed in IDF rooms at the rated power of the room (consider no.100 load banks of 10kW each, connected with section of cable and CEE 3P+N+T 32A plug to the sockets derived from the RPP cabinets), assumed 30gg; - charges for closure of all hot aisles within IDF rooms following installation load banks to prevent cold air - hot air mixing; Including all charges required to manage the Commisioning process as detailed within the Project Technical Report. **Price for single 250KW IT IDF Room.** *ITA: Attività di collaudo IDF Room* *ENG: Commisioning Activities for IDF Room* RIBA 3 RIBA 4			4,00		
	SUB TOTAL a corpo			4,00	30´000,00	120´000,00
1170 / 709 N.P.E 05-OC	Fees for testing of electrical systems made/equipment by a specialized "third party" company within the individual IDF Room mainly of: (a) all components of LV and MV switchboards even if not supplied (e.g. Power Module and generators attached to the rooms); b) all power lines in cable/bar conduits even if not supplied (e.g. Power Module and generators attached to the premises); The detailed plan of the tests that will be performed (so called Test Plan) will be developed by the Electrical Third Party based on NETA ATS standards and submit to the Construction Management/Contractor for review and acceptance. It is anticipated as of now that the following activities will need to be carried out (non-exhaustive list): (a) setting of all calibrations of electrical protections as per the dedicated study; (b) realization of testing of all electrical protections both MV and LV, using specific devices (e.g., primary injection); (c) realization of testing of all electrical transformers (power, TA, TV, TO); (d) realization of insulation, impedance, applied voltage, microresistance tests on the busbar systems of all electrical switchboards; e) realization of insulation, impedance, applied voltage, microresistance tests on all electrical conduits; (f) realization of bolt tightening test of all electrical connections made by using certified dynamometric wrench; g) realization of thermography on all electrical connections made (both cables and busbar conduits including connections between the various pieces of conduit) to be carried out during the Commissioning operations described in the dedicated chapter; (h) realization of measurement and recording of electrical quantities by certified and Class A portable instrument, to be realized during the Commissioning operations described in the dedicated chapter; (i) realization of measurement of ground resistance; (j) realization of dedicated test for photovoltaic system interface devices; (k) production of specific reports for all the activities listed above; All charges and supports necessary to carry out the tests on the electrical systems described above in a manner consistent and coordinated with the site activities (e.g., phased installation, Power Module and generator installation, etc.) should be considered included. Including all charges and supports necessary for conducting the electrical systems tests					
	TO COLLECTION					34´552´642,76

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					34´552´642,76
	described above. Charge provided for all installations.					
	Price for single 250KW IT IDF Room.					
	ITA: Oneri di Collaudo da parte di "terza parte" sale IDF Room					
	ENG: Commisioning Activities for single IDF Room by "third part"					
	RIBA 3			4,00		
	RIBA 4			-4,00		
	Summing positive values a corpo			4,00		
	Summing negative values a corpo			-4,00		
	SUB TOTAL a corpo			0,00	10´000,00	0,00
	Partial LUMP SUM WORKS euro					34´552´642,76
	T O T A L euro					34´552´642,76
	TO COLLECTION					

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION	
	Summary SUPER CATEGORY	
001	**Note**	0,00
002	**01 - Building Shell and Core**	8´649´542,87
003	**02 - Fit Out**	25´903´099,89
004	**overflow**	0,00
	Total SUPER CATEGORY euro	34´552´642,76
	TO COLLECTION	

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION	
	SummaryCATEGORY	
001	**5 - Building DC MIL 06.A**	4´070´626,31
002	**6 - Building DC MIL 06.B**	0,00
003	**7a - Data hall 4,2 MW (AZNG)**	12´107´254,75
004	**8 - Data hall 5MW - (Quantity to multiply by 5)**	11´962´272,77
005	**13 - Office MIL 06.A**	3´179´680,60
006	**14 - Office MIL 06.B**	0,00
007	**15 - IDF**	1´833´572,37
008	**24 - Entrance Room MIL 06.A**	1´399´235,96
009	**25 - Entrance Room MIL 06.B**	0,00
010	**16 - HV/MV Substation pre-arrangment**	0,00
011	**19 - External Areas Liscate**	0,00
	Total CATEGORY euro	34´552´642,76
	TO COLLECTION	

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION	
	SummarySUB CATEGORY	
001	**E1 - Diesel Generator / Gruppo Elettrogeno**	39´428,88
002	**E2 - Power Module**	149´440,20
003	**E3 - PDU**	2´620´000,00
004	**E4 - Busduct / Condotti sbarre e spine derivazione**	5´769´767,60
005	**E5 - Hot aisle compartmentation / Compartimentazione corridoio caldo**	1´613´088,00
006	**E6 - Brackets / Staffaggi Antisismici**	1´252´059,20
007	**E7 - Cable trays / Passerelle Distribuzione Elettrica**	3´778´558,45
008	**E8 - Conduit & manholes / Cavidotti e Pozzetti**	50´150,00
009	**E9 - Medium Voltage Cables / Cavi Media Tensione**	79´000,00
010	**E10 - Low Voltage Main power distribution / Cavi Energia Distribuzione Principale**	7´086´440,80
011	**E11 - Low Voltage secondary power distribution / Cavi Energia Distribuzione Secondaria**	326´334,80
012	**E12 - MV Switchboards / Quadri Elettrici MT**	11´500,00
013	**E13 - LV Switchboards / Quadri Elettrici BT**	1´462´334,24
014	**E14 - LPS / Impianto di captazione LPS**	393´075,72
015	**E15 - Grounding system / Impianto di Terra**	363´372,62
016	**E16 - Lighting sistems / Impianto Illuminazione Ordinaria Interna**	453´148,31
017	**E17 - Outdoor Lighting sistems / Impianto Illuminazione Ordinaria Esterna**	0,00
018	**E18 - switching lighting system / Impianto Gestione e controllo Illuminazione**	242´948,50
019	**E19 - Emergency Lighting sistems / Impianto Illuminazione di Emergenza**	243´938,20
020	**E20 - Small Power Distribution / Impianto Forza Motrice**	182´356,09
021	**E21 - Data Network System / Cablaggio Strutturato Network IT**	1´998´276,69
022	**E22 - WIFI / Impianto WIFI**	17´696,00
023	**E23 - Fire alarm systems / Impianto Rivelazione Incendi**	1´331´531,58
024	**E24 - Emergency Public Address System EVAC / Impianto Diffusione Sonora di Emergenza EVAC**	166´441,96
025	**E25 - Emergency Intercom System / Impianto Interfonico di Emergenza**	8´686,80
026	**E26 - Building Management System / Impianto di Regolazione Supervisione BMS**	1´340´250,00
027	**E27 - HVAC power / Impianto a servizio HVAC**	170´940,00
028	**E28 - Access Control / Impianto Controllo Acessi**	346´485,50
029	**E29 - CCTV Systems / Impianto di sicurezza TVCC**	384´942,62
030	**E30 - Photovoltaic system / Impianto Fotovoltaico**	1´030´900,00
031	**E31 - Mobile Radio System / Impianto Radio Mobile**	206´700,00
032	**E32 - MV/MV Substation / Allestimento Cabina Ricezione MT**	0,00
033	**E33 - REI Partitions / Ripristino Compartimentazioni**	161´750,00
034	**E34 - Electro-magnetic Shielding / Schermatura Elettromagnetica**	25´000,00
035	**E35 - Fees and Accessories / Oneri ed Accessori**	526´100,00
036	**E36 - Commisioning / Oneri di Commisioning**	720´000,00
037	**E37 - EV Charging / Impianto Ricarica Autoveicoli**	0,00
	Total SUB CATEGORY euro	34´552´642,76
	TO COLLECTION	

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION	
	Structural SummaryCATEGORY	
C	**LUMP SUM WORKS euro**	34´552´642,76
C:001	Note euro	0,00
C:002	01 - Building Shell and Core euro	8´649´542,87
C:002.001	5 - Building DC MIL 06.A euro	4´070´626,31
C:002.001.006	E6 - Brackets / Staffaggi Antisismici euro	45´000,00
C:002.001.007	E7 - Cable trays / Passerelle Distribuzione Elettrica euro	854´062,10
C:002.001.008	E8 - Conduit & manholes / Cavidotti e Pozzetti euro	50´150,00
C:002.001.009	E9 - Medium Voltage Cables / Cavi Media Tensione euro	28´650,00
C:002.001.010	E10 - Low Voltage Main power distribution / Cavi Energia Distribuzione Principale euro	124´256,00
C:002.001.011	E11 - Low Voltage secondary power distribution / Cavi Energia Distribuzione Secondaria euro	15´388,00
C:002.001.013	E13 - LV Switchboards / Quadri Elettrici BT euro	35´000,00
C:002.001.014	E14 - LPS / Impianto di captazione LPS euro	393´075,72
C:002.001.015	E15 - Grounding system / Impianto di Terra euro	162´979,10
C:002.001.016	E16 - Lighting sistems / Impianto Illuminazione Ordinaria Interna euro	143´574,16
C:002.001.018	E18 - switching lighting system / Impianto Gestione e controllo Illuminazione euro	60´077,10
C:002.001.019	E19 - Emergency Lighting sistems / Impianto Illuminazione di Emergenza euro	55´615,40
C:002.001.020	E20 - Small Power Distribution / Impianto Forza Motrice euro	24´015,00
C:002.001.021	E21 - Data Network System / Cablaggio Strutturato Network IT euro	66´962,02
C:002.001.022	E22 - WIFI / Impianto WIFI euro	4´400,00
C:002.001.023	E23 - Fire alarm systems / Impianto Rivelazione Incendi euro	263´423,39
C:002.001.024	E24 - Emergency Public Address System EVAC / Impianto Diffusione Sonora di Emergenza EVAC euro	39´003,72
C:002.001.026	E26 - Building Management System / Impianto di Regolazione Supervisione BMS euro	225´750,00
C:002.001.027	E27 - HVAC power / Impianto a servizio HVAC euro	32´740,00
C:002.001.028	E28 - Access Control / Impianto Controllo Acessi euro	102´156,60
C:002.001.029	E29 - CCTV Systems / Impianto di sicurezza TVCC euro	95´448,00
C:002.001.030	E30 - Photovoltaic system / Impianto Fotovoltaico euro	1´030´900,00
C:002.001.033	E33 - REI Partitions / Ripristino Compartimentazioni euro	32´500,00
C:002.001.035	E35 - Fees and Accessories / Oneri ed Accessori euro	85´500,00
C:002.001.036	E36 - Commisioning / Oneri di Commisioning euro	100´000,00
C:002.005	13 - Office MIL 06.A euro	3´179´680,60
C:002.005.006	E6 - Brackets / Staffaggi Antisismici euro	21´000,00
C:002.005.007	E7 - Cable trays / Passerelle Distribuzione Elettrica euro	320´343,35
C:002.005.009	E9 - Medium Voltage Cables / Cavi Media Tensione euro	2´350,00
C:002.005.010	E10 - Low Voltage Main power distribution / Cavi Energia Distribuzione Principale euro	413´038,95
C:002.005.011	E11 - Low Voltage secondary power distribution / Cavi Energia Distribuzione Secondaria euro	143´945,80
C:002.005.012	E12 - MV Switchboards / Quadri Elettrici MT euro	11´500,00
C:002.005.013	E13 - LV Switchboards / Quadri Elettrici BT euro	450´787,04
C:002.005.015	E15 - Grounding system / Impianto di Terra euro	33´042,00
C:002.005.016	E16 - Lighting sistems / Impianto Illuminazione Ordinaria Interna euro	111´203,88
C:002.005.018	E18 - switching lighting system / Impianto Gestione e controllo Illuminazione euro	79´420,00
C:002.005.019	E19 - Emergency Lighting sistems / Impianto Illuminazione di Emergenza euro	61´912,40
C:002.005.020	E20 - Small Power Distribution / Impianto Forza Motrice euro	33´699,01
C:002.005.021	E21 - Data Network System / Cablaggio Strutturato Network IT euro	461´787,02
C:002.005.022	E22 - WIFI / Impianto WIFI euro	3´740,00
C:002.005.023	E23 - Fire alarm systems / Impianto Rivelazione Incendi euro	271´640,79
C:002.005.024	E24 - Emergency Public Address System EVAC / Impianto Diffusione Sonora di Emergenza EVAC euro	28´815,56
C:002.005.025	E25 - Emergency Intercom System / Impianto Interfonico di Emergenza euro	8´686,80
C:002.005.026	E26 - Building Management System / Impianto di Regolazione Supervisione BMS euro	210´300,00
C:002.005.027	E27 - HVAC power / Impianto a servizio HVAC euro	71´060,00
C:002.005.028	E28 - Access Control / Impianto Controllo Acessi euro	118´812,00
C:002.005.029	E29 - CCTV Systems / Impianto di sicurezza TVCC euro	53´896,00
C:002.005.031	E31 - Mobile Radio System / Impianto Radio Mobile euro	206´700,00
C:002.005.033	E33 - REI Partitions / Ripristino Compartimentazioni euro	31´500,00
C:002.005.034	E34 - Electro-magnetic Shielding / Schermatura Elettromagnetica euro	25´000,00
C:002.005.035	E35 - Fees and Accessories / Oneri ed Accessori euro	5´500,00
C:002.008	24 - Entrance Room MIL 06.A euro	1´399´235,96
C:002.008.007	E7 - Cable trays / Passerelle Distribuzione Elettrica euro	32´241,00
C:002.008.013	E13 - LV Switchboards / Quadri Elettrici BT euro	60´000,00
C:002.008.015	E15 - Grounding system / Impianto di Terra euro	15´181,00
C:002.008.016	E16 - Lighting sistems / Impianto Illuminazione Ordinaria Interna euro	1´453,00
	TO COLLECTION	

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION	
C:002.008.018	E18 - switching lighting system / Impianto Gestione e controllo Illuminazione euro	360,00
C:002.008.019	E19 - Emergency Lighting sistems / Impianto Illuminazione di Emergenza euro	12´264,00
C:002.008.020	E20 - Small Power Distribution / Impianto Forza Motrice euro	3´891,60
C:002.008.021	E21 - Data Network System / Cablaggio Strutturato Network IT euro	805´375,86
C:002.008.023	E23 - Fire alarm systems / Impianto Rivelazione Incendi euro	80´908,54
C:002.008.024	E24 - Emergency Public Address System EVAC / Impianto Diffusione Sonora di Emergenza EVAC euro	66´079,84
C:002.008.027	E27 - HVAC power / Impianto a servizio HVAC euro	2´200,00
C:002.008.028	E28 - Access Control / Impianto Controllo Acessi euro	55´130,50
C:002.008.029	E29 - CCTV Systems / Impianto di sicurezza TVCC euro	205´150,62
C:002.008.033	E33 - REI Partitions / Ripristino Compartimentazioni euro	3´500,00
C:002.008.035	E35 - Fees and Accessories / Oneri ed Accessori euro	55´500,00
C:003	02 - Fit Out euro	25´903´099,89
C:003.003	7a - Data hall 4,2 MW (AZNG) euro	12´107´254,75
C:003.003.001	E1 - Diesel Generator / Gruppo Elettrogeno euro	19´714,44
C:003.003.002	E2 - Power Module euro	74´720,10
C:003.003.003	E3 - PDU euro	1´360´000,00
C:003.003.004	E4 - Busduct / Condotti sbarre e spine derivazione euro	2´614´202,60
C:003.003.005	E5 - Hot aisle compartmentation / Compartimentazione corridoio caldo euro	637´856,00
C:003.003.006	E6 - Brackets / Staffaggi Antisismici euro	542´312,80
C:003.003.007	E7 - Cable trays / Passerelle Distribuzione Elettrica euro	1´025´276,35
C:003.003.008	E8 - Conduit & manholes / Cavidotti e Pozzetti euro	0,00
C:003.003.009	E9 - Medium Voltage Cables / Cavi Media Tensione euro	24´000,00
C:003.003.010	E10 - Low Voltage Main power distribution / Cavi Energia Distribuzione Principale euro	3´593´793,60
C:003.003.011	E11 - Low Voltage secondary power distribution / Cavi Energia Distribuzione Secondaria euro	83´067,50
C:003.003.013	E13 - LV Switchboards / Quadri Elettrici BT euro	338´273,60
C:003.003.015	E15 - Grounding system / Impianto di Terra euro	60´783,88
C:003.003.016	E16 - Lighting sistems / Impianto Illuminazione Ordinaria Interna euro	91´500,58
C:003.003.018	E18 - switching lighting system / Impianto Gestione e controllo Illuminazione euro	50´605,70
C:003.003.019	E19 - Emergency Lighting sistems / Impianto Illuminazione di Emergenza euro	52´148,30
C:003.003.020	E20 - Small Power Distribution / Impianto Forza Motrice euro	11´879,67
C:003.003.021	E21 - Data Network System / Cablaggio Strutturato Network IT euro	337´239,86
C:003.003.022	E22 - WIFI / Impianto WIFI euro	4´778,00
C:003.003.023	E23 - Fire alarm systems / Impianto Rivelazione Incendi euro	295´855,53
C:003.003.024	E24 - Emergency Public Address System EVAC / Impianto Diffusione Sonora di Emergenza EVAC euro	14´294,44
C:003.003.026	E26 - Building Management System / Impianto di Regolazione Supervisione BMS euro	361´950,00
C:003.003.027	E27 - HVAC power / Impianto a servizio HVAC euro	25´040,00
C:003.003.028	E28 - Access Control / Impianto Controllo Acessi euro	26´417,80
C:003.003.029	E29 - CCTV Systems / Impianto di sicurezza TVCC euro	15´144,00
C:003.003.033	E33 - REI Partitions / Ripristino Compartimentazioni euro	36´100,00
C:003.003.035	E35 - Fees and Accessories / Oneri ed Accessori euro	160´300,00
C:003.003.036	E36 - Commisioning / Oneri di Commisioning euro	250´000,00
C:003.004	8 - Data hall 5MW - (Quantity to multiply by 5) euro	11´962´272,77
C:003.004.001	E1 - Diesel Generator / Gruppo Elettrogeno euro	19´714,44
C:003.004.002	E2 - Power Module euro	74´720,10
C:003.004.003	E3 - PDU euro	1´260´000,00
C:003.004.004	E4 - Busduct / Condotti sbarre e spine derivazione euro	3´155´565,00
C:003.004.005	E5 - Hot aisle compartmentation / Compartimentazione corridoio caldo euro	751´648,00
C:003.004.006	E6 - Brackets / Staffaggi Antisismici euro	542´312,80
C:003.004.007	E7 - Cable trays / Passerelle Distribuzione Elettrica euro	948´870,15
C:003.004.008	E8 - Conduit & manholes / Cavidotti e Pozzetti euro	0,00
C:003.004.009	E9 - Medium Voltage Cables / Cavi Media Tensione euro	24´000,00
C:003.004.010	E10 - Low Voltage Main power distribution / Cavi Energia Distribuzione Principale euro	2´955´352,25
C:003.004.011	E11 - Low Voltage secondary power distribution / Cavi Energia Distribuzione Secondaria euro	83´933,50
C:003.004.013	E13 - LV Switchboards / Quadri Elettrici BT euro	338´273,60
C:003.004.015	E15 - Grounding system / Impianto di Terra euro	66´105,64
C:003.004.016	E16 - Lighting sistems / Impianto Illuminazione Ordinaria Interna euro	94´844,69
C:003.004.018	E18 - switching lighting system / Impianto Gestione e controllo Illuminazione euro	52´125,70
C:003.004.019	E19 - Emergency Lighting sistems / Impianto Illuminazione di Emergenza euro	54´955,30
C:003.004.020	E20 - Small Power Distribution / Impianto Forza Motrice euro	9´327,13
C:003.004.021	E21 - Data Network System / Cablaggio Strutturato Network IT euro	319´376,34
C:003.004.022	E22 - WIFI / Impianto WIFI euro	4´778,00
C:003.004.023	E23 - Fire alarm systems / Impianto Rivelazione Incendi euro	317´302,49
C:003.004.024	E24 - Emergency Public Address System EVAC / Impianto Diffusione Sonora di Emergenza EVAC euro	15´669,04
C:003.004.026	E26 - Building Management System / Impianto di Regolazione Supervisione BMS euro	361´950,00
C:003.004.027	E27 - HVAC power / Impianto a servizio HVAC euro	25´440,00
	TO COLLECTION	

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION	
C:003.004.028	E28 - Access Control / Impianto Controllo Acessi euro	25´164,60
C:003.004.029	E29 - CCTV Systems / Impianto di sicurezza TVCC euro	15´144,00
C:003.004.033	E33 - REI Partitions / Ripristino Compartimentazioni euro	35´400,00
C:003.004.035	E35 - Fees and Accessories / Oneri ed Accessori euro	160´300,00
C:003.004.036	E36 - Commisioning / Oneri di Commisioning euro	250´000,00
C:003.007	15 - IDF euro	1´833´572,37
C:003.007.005	E5 - Hot aisle compartmentation / Compartimentazione corridoio caldo euro	223´584,00
C:003.007.006	E6 - Brackets / Staffaggi Antisismici euro	101´433,60
C:003.007.007	E7 - Cable trays / Passerelle Distribuzione Elettrica euro	597´765,50
C:003.007.013	E13 - LV Switchboards / Quadri Elettrici BT euro	240´000,00
C:003.007.015	E15 - Grounding system / Impianto di Terra euro	25´281,00
C:003.007.016	E16 - Lighting sistems / Impianto Illuminazione Ordinaria Interna euro	10´572,00
C:003.007.018	E18 - switching lighting system / Impianto Gestione e controllo Illuminazione euro	360,00
C:003.007.019	E19 - Emergency Lighting sistems / Impianto Illuminazione di Emergenza euro	7´042,80
C:003.007.020	E20 - Small Power Distribution / Impianto Forza Motrice euro	99´543,68
C:003.007.021	E21 - Data Network System / Cablaggio Strutturato Network IT euro	7´535,59
C:003.007.023	E23 - Fire alarm systems / Impianto Rivelazione Incendi euro	102´400,84
C:003.007.024	E24 - Emergency Public Address System EVAC / Impianto Diffusione Sonora di Emergenza EVAC euro	2´579,36
C:003.007.026	E26 - Building Management System / Impianto di Regolazione Supervisione BMS euro	180´300,00
C:003.007.027	E27 - HVAC power / Impianto a servizio HVAC euro	14´460,00
C:003.007.028	E28 - Access Control / Impianto Controllo Acessi euro	18´804,00
C:003.007.029	E29 - CCTV Systems / Impianto di sicurezza TVCC euro	160,00
C:003.007.033	E33 - REI Partitions / Ripristino Compartimentazioni euro	22´750,00
C:003.007.035	E35 - Fees and Accessories / Oneri ed Accessori euro	59´000,00
C:003.007.036	E36 - Commisioning / Oneri di Commisioning euro	120´000,00
	TOTAL euro	34´552´642,76
	TO COLLECTION	

Milan, 15/11/2023

Quantity Surveyor

INFRASTRUCTURE ITALIA LAND 6 Srl
Via del Bosco Rinnovato, 6
20090 Assago (Milano)

ELECTRICAL AND SPECIAL SYSTEMS

Bill of Quantity Building A
Construction of new Data Centre
Via Guido Rossa, 2
20050 - Liscate (MI)

RIBA 4

Documento: 3603 ES E ME 01a

Data
November 15th 2023

Technician
Ing. Roberto Cereda

Signature

1. GENERALITY

The document **3603 ES E ME 01a** is an integral part of the project description with the following address. This project was prepared by L22, a part of Lombardini S.p.A. located at Via Lombardini 22, Milan.

This volume, along with the remaining volumes of the Technical Report, drawings, and documents produced by the Client related to the general supply conditions, must be countersigned for acceptance on every page and returned to the Client. Examining all the documents is, therefore, a fundamental condition for the quotation and execution of the systems. Everything contained within is also fundamental for the correct interpretation of the instructions and provisions found in the other project documents. If there are any doubts about the correct application of their content, you should inform the designer so that they can provide the necessary clarifications in a timely manner.

The designer cannot be held responsible for any consequences resulting from the failure to comply with the above.

2. CLARIFICATIONS:

The descriptions provided here indicate the minimum functional performance requirements. The Contracting Company must carefully examine all the data and provisions contained in this document, as they will be fully and unconditionally responsible, by contractual agreement, for the correct functioning of the system, ensuring compliance with the specified conditions and operational requirements.
Regarding topics not covered or specific details not mentioned, it is required that the materials used and the execution of the work comply with European standards of equivalent value and have standardized dimensions according to the current Uni and DIN tables.
Further clauses regarding the relationship between the Client and the Contracting Company will be defined in the Contract of Award, to which this document and its attachments are an integral part.
Materials for which samples have been requested cannot be installed until they are accepted by the Site Management. The Contracting Company should not install materials rejected by the Site Management and should remove them from the construction site. The products to be installed should be those indicated in the project or, in the absence of a specific indication, those listed in the brand list.
The minimum warranty period is **24 (twenty-four)** months from the start of operation, as established by the Italian Codice Civile, Art. 1667. During this period, all defective parts must be replaced free of charge and in the shortest possible time.
The prices include and compensate for all expenses for labour, necessary supplies, their processing and use, allowances for access, deposits, site occupation, temporary and different occupations, provisional means of labor, and any other conditions specified in the safety plan attached to the documentation, with no exceptions, as well as charges, transportation, unloading, and everything else necessary to ensure that the work is completed to the highest standards and in full efficiency. The prices also include compensation for all the expenses that the contractor will incur for this purpose, even if not explicitly specified or referred to in the various articles of the list, except for what is explicitly excluded and, in any case, the scaffolding for external works outside of buildings.

If the project documentation contains conflicting data or information, the more costly and safety-beneficial ones shall be considered. The type of contract is defined in the contract drafted by the Client. The Contract will be awarded to a General Contractor, who will be responsible for the complete implementation of the work, of which the project in question is one of the constituent parts.
All works related to the contract will be carried out by the contractor in accordance with the provisions and conditions specified in the project drawings. It is essential to note that these provisions are not exhaustive, as the contractor expressly commits to executing the work in perfect accordance with the state of the art, in compliance with current legal regulations, to deliver a fully operational system at the offered price. In any case, it is the responsibility and obligation of the installer to deal with any issues arising from the application of clearly incorrect indications, such as those due to printing errors or the omission of essential safety measures if such errors/omissions are detectable based on the technical knowledge that the installer, by law, must possess, ensuring the conformity of the systems with the state of the art.
All works must be coordinated with the execution of other tasks, and the construction schedule must be submitted to the Site Management. During the course of the work, in accordance with the site and Client's needs, temporary works may be required to maintain the operation of existing systems or to enable the temporary operation of systems covered by this contract. The Contractor will be responsible for the operation of functional areas that must be kept operational during the work.
No changes in the execution of the planned works can be made by the installation company without prior approval and written authorization from the Client and the Site Manager.
If personnel engage in actions deemed serious by the Site Manager, they are granted the authority to immediately expel them without the Contractor being entitled to seek an extension or damages.

The Contractor, upon signing the contract, indemnifies the Client from any possible recourse action by subcontractors in the event of a dispute between the Contractor and the subcontractor.

The following points are the responsibility of the Contractor:

- Costs related to procedures for the application and compliance with regulations;
- certificates, etc., regarding the installation;
- Costs related to commissioning, fine-tuning, and testing of the system;
- Training of the Client's personnel;
- Inspection costs;
- Warranty costs;
- Costs related to documentation, as-built drawings, manuals, operating instructions;
- certifications according to current regulations;
- Documentation as required by D.M. 37/08. Attached to the compliance declaration, forms for submitting the declaration to ISPESL and ASL/ARPA must be prepared, in accordance with DPR 462/01;

- Costs related to on-site safety;
- Costs for coordination with other Contractors directed by the Client;
- Costs for site cleaning;
- Disposal of waste materials in authorized landfills;
- Costs for the custody and protection of materials installed and stored;
- Site organization;
- Costs for connections and temporary systems;
- Costs for personnel hygiene;

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS		Quantity	AMOUNTS	
		eq. parts	length		Unit Rate	TOTAL
	TO COLLECTION					
	LUMP SUM WORKS					
	Note (SpCat 1)					
1 / 515 N.P.E 01-NOTE	INTRODUCTION The quantities of materials indicated in the BOQ are to be considered approximate and must be checked by the Firm at the time of tender. It is understood that the acceptance of said quantities by the Firm entails the obligation to execute the installations as designed without the possibility of requesting in the course of the work variants for more supplies unless these have been expressly requested in the course of the work by the Client. The prices used to compose the following metric statement, were taken from: - Average market prices (N.P.E) - Specific bids from type suppliers - Electrical installations information price list version December 2022 The list of materials below must be completed by the Tender Company by filling in: 1. the column of unit prices, which will be used as unit prices in the accounting of any additional works and for any deductions in the case of partially completed works; 2. the column of total costs resulting from the product quantity by unit price. However, it should be recalled once again that the installation is to be considered contracted on a forfeit price basis.					
	SUB TOTAL a corpo			0,00		
2 / 516 N.P.E 02-NOTE	NOTE All prices are considered to include charges for the production of Construction Drawings Documentation: - Fees for the production of construction documentation, to be delivered to the DL in computer copy prior to execution of the work. Documentation must include coordination between architectural, electrical and structural drawings. - Fees for the production of electrical system construction drawings including dimensions of fixtures, conduits,lighting fixture traces, overlap with other ceiling electrical systems, electrical switchboard schematics, installation dimensions and technical characteristics of components to be installed.					
	SUB TOTAL a corpo			0,00		
3 / 517 N.P.E 03-NOTE	NOTE: Included in all prices are charges for the production of as-built documentation, to be delivered to the client in triplicate hard copy and computer copy. The documentation should include the updating of all graphic design documentation, diagrams of all systems built, the typical connections used and the programming set in the power plants, certifications and approvals of the materials used together with the manufacturer's documentation.					
	SUB TOTAL a corpo			0,00		
	01 - Building Shell and Core (SpCat 2) **5 - Building DC MIL 06.A (Cat 1)** **E6 - Brackets / Staffaggi Antisismici (SbCat 6)**					
4 / 712 N.P.E 08-SPE	Supply and installation of antiseismic bracketing mainly for ceiling ducts, made with modular systems for medium-heavy applications. Composed of S250 GD steel rails, with ribbed C-section with 20-micron thick sendzimir galvanizing. Including S235 JR steel connecting elements, suitable S235 JR galvanized steel collars, galvanized hammer nuts and all fastening hardware. Including charges for the construction design of the system, and any other accessories and charges necessary to give the anti-seismic bracketing in place finished and in working order. All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally.					
	TO COLLECTION					

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					
	ITA: Staffaggi canaline per transito cavi energia/fibra da e verso IDF Room in corridoi secondari DH *ENG: Cable duct brackets for power/fiber cable transit to and from IDF Room in DH secondary corridors.* RIBA 3 RIBA 4			150,00		
	SUB TOTAL cadauno			150,00		
	E7 - Cable trays / Passerelle Distribuzione Elettrica (SbCat 7)					
5 / 941 025070h	Canale in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346, lunghezza del singolo elemento 3 m, a fondo cieco o forato coperchio escluso, compresi accessori di fissaggio: sezione 100 x 100 mm, spessore 8/10 *Cable tray made of galvanized steel by Sendzimir process, complying with UNI EN 10346, length of single element 3 m, blind bottom or perforated cover excluded, including fixing accessories: section 100 x 100 mm, depth 10/10* *ITA: Passerella chiusa sul fondo 100x100mm tipo CT01 - Aree Building "DC"* *ENG: Cable tray made of galvanized steel by Sendzimir process 100x100mm type CT01 - Building Area "DC"* RIBA 4		80,00	80,00		
	SUB TOTAL m			80,00		
6 / 942 025070i	Canale in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346, lunghezza del singolo elemento 3 m, a fondo cieco o forato coperchio escluso, compresi accessori di fissaggio: sezione 150 x 100 mm, spessore 10/10 *Cable tray made of galvanized steel by Sendzimir process, complying with UNI EN 10346, length of single element 3 m, blind bottom or perforated cover excluded, including fixing accessories: section 150 x 100 mm, depth 10/10* *ITA: Passerella chiusa sul fondo150x100mm tipo CT01- Aree Building "DC"* *ENG: Cable tray made of galvanized steel by Sendzimir process 150x100mm type CT01- Aree Building "DC"* RIBA 4		1350,00	1´350,00		
	SUB TOTAL m			1´350,00		
7 / 943 025070j	Canale in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346, lunghezza del singolo elemento 3 m, a fondo cieco o forato coperchio escluso, compresi accessori di fissaggio: sezione 200 x 100 mm, spessore 10/10 *Cable tray made of galvanized steel by Sendzimir process, complying with UNI EN 10346, length of single element 3 m, blind bottom or perforated cover excluded, including fixing accessories: section 200 x 100 mm, depth 10/10* *ITA: Passerella chiusa sul fondo 200x100mm tipo CT01- Aree Building "DC"* *ENG: Cable tray made of galvanized steel by Sendzimir process 200x100mm type CT01- Aree Building "DC"* RIBA 4		50,00	50,00		
	SUB TOTAL m			50,00		
8 / 944 025070k	Canale in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346, lunghezza del singolo elemento 3 m, a fondo cieco o forato coperchio escluso, compresi accessori di fissaggio: sezione 300 x 100 mm, spessore 10/10 *Cable tray made of galvanized steel by Sendzimir process, complying with UNI EN 10346, length of single element 3 m, blind bottom or perforated cover excluded, including fixing accessories: section 300 x 100 mm, depth 10/10* *ITA: Passerella chiusa sul fondo 300x100mm tipo CT01- Aree Building "DC"* *ENG: Cable tray made of galvanized steel by Sendzimir process 300x100mm type CT01- Aree Building "DC"* RIBA 4		1250,00	1´250,00		
	SUB TOTAL m			1´250,00		
9 / 945	Canale in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346, lunghezza del					
	TO COLLECTION					

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					
025070l	singolo elemento 3 m, a fondo cieco o forato coperchio escluso, compresi accessori di fissaggio: sezione 400 x 100 mm, spessore 12/10 *Cable tray made of galvanized steel by Sendzimir process, conforming to UNI EN 10346, length of single element 3 m, blind bottom or perforated cover excluded, including fixing accessories: section 400 x 100 mm, thickness 12/10* *ITA: Passerella chiusa sul fondo 400x100mm tipo CT01- Aree Building "DC"* *ENG: Cable tray made of galvanized steel by Sendzimir process 400x100mm type CT01 - Building Area "DC"*					
	RIBA 3		100,00	100,00		
	RIBA 4					
	SUB TOTAL m			100,00		
10 / 946 025070k	Canale in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346, lunghezza del singolo elemento 3 m, a fondo cieco o forato coperchio escluso, compresi accessori di fissaggio: sezione 300 x 100 mm, spessore 10/10 *Cable tray made of galvanized steel by Sendzimir process, complying with UNI EN 10346, length of single element 3 m, blind bottom or perforated cover excluded, including fixing accessories: section 300 x 100 mm, depth 10/10* *ITA: Passerella chiusa sul fondo 300x100mm tipo CT01 a servizio impianto fotovoltaico* *ENG: Cable tray made of galvanized steel by Sendzimir process type CT01 for PV plan 300x100mm*					
	RIBA 3		1200,00	1´200,00		
	RIBA 4		-1200,00	-1´200,00		
	Summing positive values m			1´200,00		
	Summing negative values m			-1´200,00		
	SUB TOTAL m			0,00		
11 / 947 025070m	Canale in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346, lunghezza del singolo elemento 3 m, a fondo cieco o forato coperchio escluso, compresi accessori di fissaggio: sezione 500 x 100 mm, spessore 12/10 *Cable tray made of galvanized steel by Sendzimir process, complying with UNI EN 10346, length of single element 3 m, blind bottom or perforated cover excluded, including fixing accessories: section 500 x 100 mm, depth 12/10.* *ITA: Passerella chiusa sul fondo 500x100mm - Aree Building "DC"* *ENG: Cable tray made of galvanized steel by Sendzimir process 500x100mm - Building Area "DC"*					
	RIBA 3		450,00	450,00		
	RIBA 4		-450,00	-450,00		
	Summing positive values m			450,00		
	Summing negative values m			-450,00		
	SUB TOTAL m			0,00		
12 / 948 025085e	Passerella rettilinea reticolata, in tondini di acciaio saldati, maglia 50 x 100 mm, in elementi di altezza 100 mm, sagomata senza utilizzo di pezzi speciali, accessori di fissaggio e giunzione inclusi: trattamento di elettrozincatura, larghezza 400 mm *Cable tray linear meshed, made of welded steel rods, 50 x 100 mm mesh, in 100 mm high elements, shaped without use of special pieces, fixing and joining accessories included: electro-galvanizing treatment, width 400 mm* *ITA: Passerella reticolata 400x100mm - Aree Building "DC"* *ENG: Cable tray linear meshed 400x100mm - Building Area "DC"*					
	RIBA 3		30,00	30,00		
	RIBA 4		-30,00	-30,00		
	Summing positive values m			30,00		
	Summing negative values m			-30,00		
	SUB TOTAL m			0,00		
13 / 949 025085f	Passerella rettilinea reticolata, in tondini di acciaio saldati, maglia 50 x 100 mm, in elementi di altezza 100 mm, sagomata senza utilizzo di pezzi speciali, accessori di fissaggio e giunzione inclusi: trattamento di elettrozincatura, larghezza 500 mm					
	TO COLLECTION					

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					
	Cable tray linear meshed, made of welded steel rods, 50 x 100 mm mesh, in 100 mm high elements, shaped without use of special pieces, fastening and joining accessories included: electro-galvanizing treatment, 500 mm in width *ITA: Passerella reticolata 500x100mm - Aree Building "DC"* *ENG: Cable tray linear meshed 500x100mm - Building Area "DC"*					
	RIBA 3		15,00	15,00		
	RIBA 4		-15,00	-15,00		
	Summing positive values m			15,00		
	Summing negative values m			-15,00		
	SUB TOTAL m			0,00		
14 / 950 025072a	Canalina calpestabile chiusa con coperchio, in acciaio zincato a caldo con processo Sendzimir UNI EN 10346, spessore lamiera ribordata spessore 20/10, predisposta per treccia di messa a terra e corda di sicurezza, lunghezza del singolo elemento 2 m, a fondo cieco, incluso coperchio e accessori di fissaggio, spessore 20/10: con cerniera e chiusura a fermagli: sezione 100 x 100 mm *Cable tray closed walkable channel with cover, made of hot-dip galvanized steel by Sendzimir process UNI EN 10346, rebordered sheet metal thickness 20/10, prepared for grounding braid and safety rope, length of single element 2 m, blind bottom, including cover and fixing accessories, thickness 20/10: with hinge and fasteners closure: section 100 x 100 mm* *ITA: Passerella calpestabile asolata, con coperchio in acciaio zincato tipo CT04/05 per aree esterne 100x100mm a servizio piano copertura* *ENG: Walkable cable tray closed with cover type CT04/05 for external area in the roof 100x100mm*					
	RIBA 4		4700,00	4´700,00		
	SUB TOTAL m			4´700,00		
15 / 951 025072b	Canalina calpestabile chiusa con coperchio, in acciaio zincato a caldo con processo Sendzimir UNI EN 10346, spessore lamiera ribordata spessore 20/10, predisposta per treccia di messa a terra e corda di sicurezza, lunghezza del singolo elemento 2 m, a fondo cieco, incluso coperchio e accessori di fissaggio, spessore 20/10: con cerniera e chiusura a fermagli: sezione 150 x 100 mm *Cable tray closed walkable channel with cover, made of hot-dip galvanized steel by Sendzimir process UNI EN 10346, rebordered sheet metal thickness 20/10, prepared for grounding braid and safety rope, length of single element 2 m, blind bottom, including cover and fixing accessories, thickness 20/10: with hinge and fasteners closure: section 150 x 100 mm* *ITA: Passerella calpestabile asolata, con coperchio in acciaio zincato tipo CT04/05 per aree esterne 150x100mm a servizio piano copertura* *ENG: Walkable cable tray closed with cover type CT04/05 for external area in the roof 150x100mm*					
	RIBA 4		450,00	450,00		
	SUB TOTAL m			450,00		
16 / 952 025072d	Canalina calpestabile chiusa con coperchio, in acciaio zincato a caldo con processo Sendzimir UNI EN 10346, spessore lamiera ribordata spessore 20/10, predisposta per treccia di messa a terra e corda di sicurezza, lunghezza del singolo elemento 2 m, a fondo cieco, incluso coperchio e accessori di fissaggio, spessore 20/10: con cerniera e chiusura a fermagli: sezione 300 x 100 mm *Walkable cable tray closed with cover, made of hot-dip galvanized steel by Sendzimir process UNI EN 10346, sheet metal rebordered thickness 20/10, prepared for grounding braid and safety rope, length of single element 2 m, blind bottom, including cover and fixing accessories, thickness 20/10: with hinge and closing clips: section 300 x 100 mm* *ITA: Passerella calpestabile asolata, con coperchio in acciaio zincato tipo CT04/05 per aree esterne 300x100mm a servizio piano copertura* *ENG: Walkable cable tray closed with cover type CT04/05 for external area in the roof 300x100mm*					
	RIBA 3		1550,00	1´550,00		
	RIBA 4		-1050,00	-1´050,00		
	Summing positive values m			1´550,00		
	Summing negative values m			-1´050,00		
	TO COLLECTION			500,00		

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			500,00		
	SUB TOTAL m			500,00		
17 / 953 025072e	Canalina calpestabile chiusa con coperchio, in acciaio zincato a caldo con processo Sendzimir UNI EN 10346, spessore lamiera ribordata spessore 20/10, predisposta per treccia di messa a terra e corda di sicurezza, lunghezza del singolo elemento 2 m, a fondo cieco, incluso coperchio e accessori di fissaggio, spessore 20/10: con cerniera e chiusura a fermagli: sezione 400 x 100 mm *Walkable cable tray closed with cover, made of hot-dip galvanized steel by Sendzimir process UNI EN 10346, sheet metal rebordered thickness 20/10, prepared for grounding braid and safety rope, length of single element 2 m, blind bottom, including cover and fixing accessories, thickness 20/10: with hinge and closing with clips: section 400 x 100 mm* ITA: Passerella calpestabile asolata, con coperchio in acciaio zincato tipo CT04/05 per aree esterne 400x100mm a servizio piano copertura *ENG: Walkable cable tray closed with cover type CT04/05 for external area in the roof 400x100mm* RIBA 4		50,00	50,00		
	SUB TOTAL m			50,00		
18 / 954 025072f	Canalina calpestabile chiusa con coperchio, in acciaio zincato a caldo con processo Sendzimir UNI EN 10346, spessore lamiera ribordata spessore 20/10, predisposta per treccia di messa a terra e corda di sicurezza, lunghezza del singolo elemento 2 m, a fondo cieco, incluso coperchio e accessori di fissaggio, spessore 20/10: con cerniera e chiusura a fermagli: sezione 500 x 100 mm *Walkable cable tray closed with cover, made of hot-dip galvanized steel by Sendzimir process UNI EN 10346, sheet metal rebordered thickness 20/10, prepared for grounding braid and safety rope, length of single element 2 m, blind bottom, including cover and fixing accessories, thickness 20/10: with hinge and closing with clips: section 500 x 100 mm* ITA: Passerella calpestabile asolata, con coperchio in acciaio zincato tipo CT04/05 per aree esterne 500x100mm a servizio piano copertura *ENG: Walkable cable tray closed with cover type CT04/05 for external area in the roof 500x100mm* RIBA 3 RIBA 4		50,00 -50,00	50,00 -50,00		
	Summing positive values m Summing negative values m			50,00 -50,00		
	SUB TOTAL m			0,00		
19 / 961 025086e	Coperchi per canali a fondo forato o cieco e per passerelle in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346: per elementi di lunghezza 3,0 m, inclusi gli accessori di fissaggio: larghezza 300 mm, spessore 7/10 *Covers for channels with a perforated or blind bottom and for galvanized steel walkways using the Sendzimir process, conforming to UNI EN 10346: for elements of length 3.0 m, including fixing accessories: width 300 mm, depth 7/10* *ITA: Coperchio per canalina 300x100mm impianto fotovoltaico* *ENG: Cover for cable trays for PV plan 300x100mm* RIBA 3 RIBA 4		1200,00 -1200,00	1´200,00 -1´200,00		
	Summing positive values m Summing negative values m			1´200,00 -1´200,00		
	SUB TOTAL m			0,00		
20 / 1703 025093b	Setto separatore in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346, in elementi dello spessore di 8/10 mm preforati, per canale di altezza: 100 mm *Separator of galvanized steel by Sendzimir process, conforming to UNI EN 10346, in pre-drilled elements of 8/10 mm width, for channel height: 100 mm* *ITA: Setto separatore h:100 - Passerelle chiuse sul fondo Aree Building "DC"* *ENG: Separator of galvanized h:100 - Cable tray made of galvanized steel by Sendzimir process - Building Area "DC"*					
	TO COLLECTION					

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					
	RIBA 3 *(length=100+450+30+15)		595,00	595,00		
	RIBA 4		755,00	755,00		
	ITA: Setto separatore h:100 - Passerelle copertura sul fondo Aree Building "DC"					
	ENG: Separator of galvanized h:100 - Cable tray made of galvanized steel by Sendzimir process in the roof - Building Area "DC"					
	RIBA 3 *(length=1550+50)		1600,00	1´600,00		
	RIBA 4		-1500,00	-1´500,00		
	Summing positive values m			2´950,00		
	Summing negative values m			-1´500,00		
	SUB TOTAL m			1´450,00		
	E8 - Conduit & manholes / Cavidotti e Pozzetti (SbCat 8)					
21 / 793 025162iA	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrate, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento > 750 N, escluse tutte le opere provvisionali e di scavo, Ø esterno: 200 mm					
	Flexible double-wall polyethylene conduit, for underground conduits, corrugated externally and smooth internally, including junction sleeves and plastic spacer saddles, conforming to CEI EN 50086 standards, with crush strength > 750 N, excluding all provisional works and earthworks, external Ø: 200 mm					
	ITA: Cavidotto dim.200mm a servizio cavi media tensione (da locale tecnico generali quadri verso cabina ricezione)					
	ENG: Flexible double-wall polyethylene conduit size 200mm, for underground conduits, for MV cables (from general switchboard technical room to external substation)					
	RIBA 3		100,00	100,00		
	RIBA 4		-100,00	-100,00		
	Summing positive values m			100,00		
	Summing negative values m			-100,00		
	SUB TOTAL m			0,00		
22 / 794 025162hA	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrate, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento > 750 N, escluse tutte le opere provvisionali e di scavo, Ø esterno: 160 mm					
	Flexible double-wall polyethylene conduit, for underground conduits, corrugated externally and smooth internally, including junction sleeves and plastic spacer saddles, conforming to CEI EN 50086 standards, with crush strength > 750 N, excluding all provisional works and earthworks, external Ø: 160 mm					
	ITA: Cavidotto dim.160mm annegato nel massetto a servizio alimentazione RPP e quadri generali parti comuni					
	ENG: Flexible double-wall polyethylene conduit size 160mm, for underground conduits, for RPP supply and general switchboard commons areas					
	RIBA 3		900,00	900,00		
	RIBA 4		-900,00	-900,00		
	Summing positive values m			900,00		
	Summing negative values m			-900,00		
	SUB TOTAL m			0,00		
23 / 795 025162fA	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrate, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento > 750 N, escluse tutte le opere provvisionali e di scavo, Ø esterno: 110 mm					
	Flexible double-wall polyethylene conduit, for underground conduits, corrugated externally and smooth internally, including junction sleeves and plastic spacer saddles, conforming to CEI EN 50086 standards, with crush strength > 750 N, excluding all provisional works and earthworks, external Ø: 110 mm					
	ITA: Cavidotto dim.110mm annegato nel massetto a servizio impianti TLC-F.O					
	ENG: Flexible double-wall polyethylene conduit size 110mm, for underground conduits,					
	TO COLLECTION					

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					
	for fibre cables					
	RIBA 3		5000,00	5´000,00		
	RIBA 4					
	SUB TOTAL m			5´000,00		
24 / 796 N.P.E 02- PZ	Supply and installation of CAV manhole 60x60x60cm, with concentric moldings pre-strained on the vertical walls and removable bottom composed of: - Connection gully made of precast vibrated concrete elements with lateral indentations for pipe inlets, placed on site including all labor and supplies for watertight connection of pipes, etc., including excavation, backfill with concrete and backfill; pedestrian, not diaphragmatic (dim.60x60x60 cm); - Inspection manhole (dimensions 60x60x60) and nominal net span: 55 x 55 cm, driveway type) made of spheroidal cast iron in accordance with UNI EN 1563 not hydraulic tightness for sidewalks, pedestrian areas, motor vehicle parking areas and multi-storey parking lots, with breaking strength greater than 125 kN complying with class B 125 of UNI EN 124 and regulation NF-110, with vertical periphery frame without protrusions and square cover with non-slip pedestrian surface and blind hole with bar for easy opening, coated with protective paint, marking showing the strength class, reference standard, manufacturer's identification and product quality mark issued by independent certification body. Assembled on site including all labor and supplies on pre-existing manhole - Extensions for vibrated manhole on site including all labor and installation for ground connection; *ITA: Pozzetti 60x60x60cm a servizio cavi media tensione (da locale tecnico generali quadri verso cabina ricezione)* *ENG: CAV manhole 60x60x60cm for MV cables (from general switchboard technical room to external substation)*					
	RIBA 3			6,00		
	RIBA 4			-6,00		
	Summing positive values cad			6,00		
	Summing negative values cad			-6,00		
	SUB TOTAL cad			0,00		
25 / 1717 N.P.E 03- PZ	Supply and installation of CAV manhole 40x40x40cm, with concentric moldings pre-strained on the vertical walls and removable bottom composed of: - Connection gully made of precast vibrated concrete elements with side indentations for pipe inlets, placed on site including all labor and supplies for watertight connection of pipes, etc., including excavation, backfill with concrete and backfill; pedestrian, not diaphragmatic (dim.40x40x40 cm); - Inspection manhole (dimensions 40x40x40) and nominal net span: 32.5 x 32.5 cm, driveway type) made of spheroidal cast iron in accordance with UNI EN 1563 not hydraulic tightness for sidewalks, pedestrian areas, motor vehicle parking areas and multi-storey parking lots, with breaking strength greater than 125 kN complying with class B 125 of UNI EN 124 and regulation NF-110, with vertical periphery frame without protrusions and square cover with non-slip pedestrian surface and blind hole with bar for easy opening, coated with protective paint, marking showing the strength class, reference standard, manufacturer's identification and product quality mark issued by independent certification body. Assembled on site including all labor and supplies on pre-existing manhole - Extensions for vibrated manhole on site including all labor and installation for ground connection; *ITA: Pozzetti 40x40x40cm a servizio cavi F.O* *ENG: CAV manhole 40x40x40cm for fibre cables*					
	RIBA 4			8,00		
	SUB TOTAL cad			8,00		
	E9 - Medium Voltage Cables / Cavi Media Tensione (SbCat 9)					
26 / 838 N.P.E 01- MT	Single-core pre-terminated three-core RG26H1M16X rigid cable insulated with ethylene propylene rubber, operating temperature 105° LS0H, operating voltage 18 kV - 30 kV: cross-section 3x1x300mmq **ITA: Fase Realizzazione 3 / ENG: Realization Phase 3** *ITA: Connessione "definitiva" in Cavo MT da Power Module F (Sala Dati 1) verso Power Module A (Sala Dati 2)*					
	TO COLLECTION					

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					
	ENG: Final connection in MV Cables from Power Module F (Data Hall 1) to Power Module A (Data Hall 2) RIBA 3 RIBA 4	1,00	50,00	50,00		
	ITA: Connessione "definitiva" in Cavo MT da Power Module F (Sala Dati 5) verso Power Module A (Sala Dati 6) *ENG: Final connection in MV Cables from Power Module F (Data Hall 5) to Power Module A (Data Hall 6)* RIBA 3 RIBA 4	1,00	50,00	50,00		
	SUB TOTAL m			100,00		
27 / 840 N.P.E 01-MT	Single-core pre-terminated three-core RG26H1M16X rigid cable insulated with ethylene propylene rubber, operating temperature 105° LS0H, operating voltage 18 kV - 30 kV: cross-section 3x1x300mmq **ITA: Fase Realizzazione 4 / ENG: Realization Phase 4** *ITA: Connessione "definitiva" in Cavo MT da Power Module F (Sala Dati 3) verso Power Module A (Sala Dati 4)* *ENG: Final connection in MV Cables from Power Module F (Data Hall 3) to Power Module A (Data Hall 4)* RIBA 3 RIBA 4	1,00	170,00	170,00		
	SUB TOTAL m			170,00		
28 / 843 N.P.E 04-MT	Supply and installation of indoor crimp type heat shrink terminals, with double hole for double bolt connection, single-pole with extruded insulation up to 30kV, conductor section 70-300 mm². All as shown on the project plans and with the technical specifications expressed in the "Capitolato Speciale d'Appalto" Including all wiring, braid grounding, labels, accessories and charges; all fully functional according to applicable standards. *ITA: Terminazioni MT conduttori 300mmq per Fase Realizzazione MT n°3* *ENG: MV terminations 300mmq conductors for Phase Realization 3* RIBA 3 RIBA 4			4,00		
	ITA: Terminazioni MT conduttori 300mmq per Fase Realizzazione MT n°4 *ENG: MV terminations 300mmq conductors for Phase Realization 4* RIBA 3 RIBA 4			2,00		
	SUB TOTAL cadauno			6,00		
	E10 - Low Voltage Main power distribution / Cavi Energia Distribuzione Principale (SbCat 10)					
29 / 1083 025027i	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: unipolare FG16M16 - 0,6/1 kV: sezione 150 mmq *Flexible cable according to CEI 20-13, insulated with high modulus ethylene propylene rubber with thermoplastic compound sheath, nominal voltage 0.6/1 kV, with very low emission of fumes, toxic and harmful gases compliant with CEI 20-38, non-propagating fire and flame compliant with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of European Regulation EU Regulation 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35324, class Cca-s1b,d1,a1: unipolar FG16M16 - 0,6/1 kV: section 150 mmq* *ITA: Collegamento da FTV.A-0-1 verso INV.FTV.01 - RST* *ENG: Connection from FTV.A-0-1 to INV.FTV.01 - RST* RIBA 3 RIBA 4	3,00 -3,00	100,00 100,00	300,00 -300,00		
	ITA: Collegamento da FTV.A-0-1 verso INV.FTV.02 - RST					
	TO COLLECTION					

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					
	ENG: Connection from FTV.A-0-1 to INV.FTV.02 - RST					
	RIBA 3	3,00	100,00	300,00		
	RIBA 4	-3,00	100,00	-300,00		
	ITA: Collegamento da FTV.A-0-1 verso INV.FTV.03 - RST					
	ENG: Connection from FTV.A-0-1 to INV.FTV.03 - RST					
	RIBA 3	3,00	100,00	300,00		
	RIBA 4	-3,00	100,00	-300,00		
	ITA: Collegamento da FTV.A-0-1 verso INV.FTV.04 - RST					
	ENG: Connection from FTV.A-0-1 to INV.FTV.04 - RST					
	RIBA 3	3,00	100,00	300,00		
	RIBA 4	-3,00	100,00	-300,00		
	ITA: Collegamento da FTV.A-0-1 verso INV.FTV.05 - RST					
	ENG: Connection from FTV.A-0-1 to INV.FTV.05- RST					
	RIBA 3	3,00	100,00	300,00		
	RIBA 4	-3,00	100,00	-300,00		
	ITA: Collegamento da FTV.A-0-1 verso INV.FTV.06- RST					
	ENG: Connection from FTV.A-0-1 to INV.FTV.06- RST					
	RIBA 3	3,00	100,00	300,00		
	RIBA 4	-3,00	100,00	-300,00		
	Summing positive values m			1´800,00		
	Summing negative values m			-1´800,00		
	SUB TOTAL m			0,00		
30 / 1084 025027g	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: unipolare FG16M16 - 0,6/1 kV: sezione 95 mmq					
	Flexible cable according to CEI 20-13, insulated with high modulus ethylene propylene rubber with thermoplastic compound sheath, nominal voltage 0.6/1 kV, with very low emission of fumes, toxic and harmful gases compliant with CEI 20-38, non-propagating fire and flame compliant with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of European Regulation EU Regulation 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35324, class Cca-s1b,d1,a1: unipolar FG16M16 - 0,6/1 kV: section 95 mmq					
	ITA: Collegamento da FTV.A-0-1 verso INV.FTV.01 - N					
	ENG: Connection from FTV.A-0-1 to INV.FTV.01 - N					
	RIBA 3	1,00	100,00	100,00		
	RIBA 4	-1,00	100,00	-100,00		
	ITA: Collegamento da FTV.A-0-1 verso INV.FTV.02 - N					
	ENG: Connection from FTV.A-0-1 to INV.FTV.02 - N					
	RIBA 3	1,00	100,00	100,00		
	RIBA 4	-1,00	100,00	-100,00		
	ITA: Collegamento da FTV.A-0-1 verso INV.FTV.03- N					
	ENG: Connection from FTV.A-0-1 to INV.FTV.03- N					
	RIBA 3	1,00	100,00	100,00		
	RIBA 4	-1,00	100,00	-100,00		
	ITA: Collegamento da FTV.A-0-1 verso INV.FTV.04- N					
	ENG: Connection from FTV.A-0-1 to INV.FTV.04 - N					
	RIBA 3	1,00	100,00	100,00		
	RIBA 4	-1,00	100,00	-100,00		
	ITA: Collegamento da FTV.A-0-1 verso INV.FTV.05- N					
	ENG: Connection from FTV.A-0-1 to INV.FTV.05 - N					
	RIBA 3	1,00	100,00	100,00		
	RIBA 4	-1,00	100,00	-100,00		
	ITA: Collegamento da FTV.A-0-1 verso INV.FTV.06 - N					
	ENG: Connection from FTV.A-0-1 to INV.FTV.06 - N					
	RIBA 3	1,00	100,00	100,00		
	TO COLLECTION			100,00		

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			100,00		
	RIBA 4	-1,00	100,00	-100,00		
	Summing positive values m			600,00		
	Summing negative values m			-600,00		
	SUB TOTAL m			0,00		
31 / 1085 025002k	Cavo flessibile unipolare FG17-450/750 V, isolato con HEPR, tensione nominale 450-750 V, a basso sviluppo dei fumi e gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca-s1b,d1,a1: sezione 95 mmq *Flexible single-core cable FG17-450/750 V, insulated with HEPR, nominal voltage 450-750 V, low development of toxic and noxious fumes and gases according to CEI 20-38, non-propagating fire and flame compliant with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of the European Standard EU Regulation 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35716, class Cca-s1b, D1,A1: section 95 mmq* *ITA: Collegamento da FTV.A-0-1 verso INV.FTV.01 - GV* *ENG: Connection from FTV.A-0-1 to INV.FTV.01 - GV*					
	RIBA 3	1,00	100,00	100,00		
	RIBA 4	-1,00	100,00	-100,00		
	ITA: Collegamento da FTV.A-0-1 verso INV.FTV.02 - GV *ENG: Connection from FTV.A-0-1 to INV.FTV.02 - GV*					
	RIBA 3	1,00	100,00	100,00		
	RIBA 4	-1,00	100,00	-100,00		
	ITA: Collegamento da FTV.A-0-1 verso INV.FTV.03- GV *ENG: Connection from FTV.A-0-1 to INV.FTV.03 - GV*					
	RIBA 3	1,00	100,00	100,00		
	RIBA 4	-1,00	100,00	-100,00		
	ITA: Collegamento da FTV.A-0-1 verso INV.FTV.04 - GV *ENG: Connection from FTV.A-0-1 to INV.FTV.04 - GV*					
	RIBA 3	1,00	100,00	100,00		
	RIBA 4	-1,00	100,00	-100,00		
	ITA: Collegamento da FTV.A-0-1 verso INV.FTV.05 - GV *ENG: Connection from FTV.A-0-1 to INV.FTV.05 - GV*					
	RIBA 3	1,00	100,00	100,00		
	RIBA 4	-1,00	100,00	-100,00		
	ITA: Collegamento da FTV.A-0-1 verso INV.FTV.06 - GV *ENG: Connection from FTV.A-0-1 to INV.FTV.06 - GV*					
	RIBA 3	1,00	100,00	100,00		
	RIBA 4	-1,00	100,00	-100,00		
	Summing positive values m			600,00		
	Summing negative values m			-600,00		
	SUB TOTAL m			0,00		
32 / 1168 025027h	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: unipolare FG16M16 - 0,6/1 kV: sezione 120 mmq *Flexible cable according to CEI 20-13, insulated with high modulus ethylene propylene rubber with thermoplastic compound sheath, nominal voltage 0.6/1 kV, with very low emission of fumes, toxic and harmful gases compliant with CEI 20-38, non-propagating fire and flame compliant with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of European Regulation EU Regulation 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35324, class Cca-s1b,d1,a1: unipolar FG16M16 - 0,6/1 kV: section 120 mmq* *ITA: Collegamento da DB-FTV.A-0-1 verso Inverters Synergy - RST* *ENG: Connection from DB-FTV.A-0-1 to PV Inverters Synergy - RST*					
	RIBA 4	3,00	100,00	300,00		
	TO COLLECTION			300,00		

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			300,00		
	ITA: Collegamento da DB-FTV.A-0-1 verso Inverters Synergy - RST *ENG: Connection from DB-FTV.A-0-1 to PV Inverters Synergy - RST* RIBA 4	3,00	150,00	450,00		
	ITA: Collegamento da DB-FTV.A-0-1 verso PV Inverters Synergy - RST *ENG: Connection from DB-FTV.A-0-1 to PV Inverters Synergy - RST* RIBA 4	3,00	250,00	750,00		
	ITA: Collegamento da DB-FTV.A-0-1 verso PV Inverters Synergy - RST *ENG: Connection from DB-FTV.A-0-1 to PV Inverters Synergy - RST* RIBA 4	3,00	270,00	810,00		
	ITA: Collegamento da DB-FTV.A-0-1 verso PV Inverters Synergy - RST *ENG: Connection from DB-FTV.A-0-1 to PV Inverters Synergy- RST* RIBA 4	3,00	200,00	600,00		
	ITA: Collegamento da DB-FTV.A-0-1 verso PV Inverters Synergy - RST *ENG: Connection from DB-FTV.A-0-1 to PV Inverters Synergy- RST* RIBA 4	3,00	130,00	390,00		
	SUB TOTAL m			3´300,00		
33 / 1169 025027f	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: unipolare FG16M16 - 0,6/1 kV: sezione 70 mmq *Flexible cable according to CEI 20-13, insulated with high modulus ethylene propylene rubber with thermoplastic compound sheath, nominal voltage 0.6/1 kV, with very low emission of fumes, toxic and harmful gases compliant with CEI 20-38, non-propagating fire and flame compliant with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of European Regulation EU Regulation 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35324, class Cca-s1b,d1,a1: unipolar FG16M16 - 0,6/1 kV: section 70 mmq* *ITA: Collegamento da DB-FTV.A-0-1 verso PV Inverters Synergy - N* *ENG: Connection from DB-FTV.A-0-1 to PV Inverters Synergy - N* RIBA 4	1,00	100,00	100,00		
	ITA: Collegamento da DB-FTV.A-0-1 verso PV Inverters Synergy- N *ENG: Connection from DB-FTV.A-0-1 to PV Inverters Synergy - N* RIBA 4	1,00	150,00	150,00		
	ITA: Collegamento da DB-FTV.A-0-1 verso PV Inverters Synergy - N *ENG: Connection from DB-FTV.A-0-1 to PV Inverters Synergy - N* RIBA 4	1,00	250,00	250,00		
	ITA: Collegamento da DB-FTV.A-0-1 verso PV Inverters Synergy - N *ENG: Connection from DB-FTV.A-0-1 to PV Inverters Synergy- N* RIBA 4	1,00	270,00	270,00		
	ITA: Collegamento da DB-FTV.A-0-1 verso PV Inverters Synergy - N *ENG: Connection from DB-FTV.A-0-1 to PV Inverters Synergy - N* RIBA 4	1,00	200,00	200,00		
	ITA: Collegamento da DB-FTV.A-0-1 verso PV Inverters Synergy - N *ENG: Connection from DB-FTV.A-0-1 to PV Inverters Synergy- N* RIBA 4	1,00	130,00	130,00		
	SUB TOTAL m			1´100,00		
34 / 1170 025002j	Cavo flessibile unipolare FG17-450/750 V, isolato con HEPR, tensione nominale 450-750 V, a basso sviluppo dei fumi e gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca-s1b,d1,a1: sezione 70 mmq *Flexible single-core cable FG17-450/750 V, insulated with HEPR, nominal voltage 450-750 V, low development of toxic and noxious fumes and gases according to CEI 20-38, non-propagating fire and flame compliant with EN 60332-1-2, EN 50399 and the*					
	TO COLLECTION					

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					
	requirements of the European Standard EU Regulation 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35716, class Cca-s1b, D1,A1: Section 70 mmq					
	ITA: Collegamento da DB-FTV.A-0-1 verso PV Inverters Synergy - GV					
	ENG: Connection from DB-FTV.A-0-1 to PV Inverters Synergy - GV					
	RIBA 4	1,00	100,00	100,00		
	ITA: Collegamento da DB-FTV.A-0-1 verso PV Inverters Synergy - GV					
	ENG: Connection from DB-FTV.A-0-1 to PV Inverters Synergy - GV					
	RIBA 4	1,00	150,00	150,00		
	ITA: Collegamento da DB-FTV.A-0-1 verso PV Inverters Synergy - GV					
	ENG: Connection from DB-FTV.A-0-1 to PV Inverters Synergy - GV					
	RIBA 4	1,00	250,00	250,00		
	ITA: Collegamento da DB-FTV.A-0-1 verso PV Inverters Synergy - GV					
	ENG: Connection from DB-FTV.A-0-1 to PV Inverters Synergy - GV					
	RIBA 4	1,00	270,00	270,00		
	ITA: Collegamento da DB-FTV.A-0-1 verso PV Inverters Synergy - GV					
	ENG: Connection from DB-FTV.A-0-1 to PV Inverters Synergy - GV					
	RIBA 4	1,00	200,00	200,00		
	ITA: Collegamento da DB-FTV.A-0-1 verso PV Inverters Synergy - GV					
	ENG: Connection from DB-FTV.A-0-1 to PV Inverters Synergy- GV					
	RIBA 4	1,00	130,00	130,00		
	SUB TOTAL m			1´100,00		
35 / 1171 025031f	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: pentapolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 16 mmq					
	Flexible cable according to CEI 20-13, insulated with high modulus ethylene propylene rubber with thermoplastic compound sheath, nominal voltage 0.6/1 kV, with very low emission of fumes, toxic and harmful gases compliant with CEI 20-38, non-propagating fire and flame compliant with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of European Regulation EU Regulation 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35324, class Cca-s1b,d1,a1: pentapolar FG16OM16 - 0,6/1 kV: section 16 mmq					
	ITA: Collegamento da DB-AUX-PM.A-5-A verso "DB.W 2/5" Water Treatement room					
	ENG: Connection from DB-AUX-PM.A-5-A to "DB.W 2/5" Water Treatement room					
	RIBA 3	1,00	80,00	80,00		
	RIBA 4	1,00	-80,00	-80,00		
	ITA: Collegamento da DB-AUX-PM.A-5-B verso "DB.W 2/5" Water Treatement room					
	ENG: Connection from DB-AUX-PM.A-5-B to "DB.W 2/5" Water Treatement room					
	RIBA 3	1,00	80,00	80,00		
	RIBA 4	1,00	-80,00	-80,00		
	ITA: Collegamento da DB-AUX-PM.A-3-A verso "DB.W 3/4" Water Treatement room					
	ENG: Connection from DB-AUX-PM.A-3-A to "DB.W 3/4" Water Treatement room					
	RIBA 3	1,00	80,00	80,00		
	RIBA 4	1,00	-80,00	-80,00		
	ITA: Collegamento da DB-AUX-PM.A-3-B verso "DB.W 3/4" Water Treatement room					
	ENG: Connection from DB-AUX-PM.A-3-B to "DB.W 3/4" Water Treatement room					
	RIBA 3	1,00	80,00	80,00		
	RIBA 4	1,00	-80,00	-80,00		
	Summing positive values m			320,00		
	Summing negative values m			-320,00		
	SUB TOTAL m			0,00		
	E11 - Low Voltage secondary power distribution / Cavi Energia Distribuzione Secondaria (SbCat 11)					
	TO COLLECTION					

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					
36 / 1102 025029b	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: tripolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 2,5 mmq *Flexible cable according to CEI 20-13, insulated with high modulus ethylene propylene rubber with thermoplastic compound sheath, nominal voltage 0.6/1 kV, with very low emission of fumes, toxic and harmful gases compliant with CEI 20-38, non-propagating fire and flame compliant with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of European Regulation EU Regulation 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35324, class Cca-s1b,d1,a1: tripolar FG16OM16 - 0,6/1 kV: section 2,5 mmq* *ITA/ENG: FG16OM16 3G2,5mq*					
	RIBA 3		600,00	600,00		
	RIBA 4		500,00	500,00		
	SUB TOTAL m			1´100,00		
37 / 1103 025029c	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: tripolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 4 mmq *Flexible cable according to CEI 20-13, insulated with high modulus ethylene propylene rubber with thermoplastic compound sheath, nominal voltage 0.6/1 kV, with very low emission of fumes, toxic and harmful gases compliant with CEI 20-38, non-propagating fire and flame compliant with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of European Regulation EU Regulation 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35324, class Cca-s1b,d1,a1: tripolar FG16OM16 - 0,6/1 kV: section 4 mmq* *ITA/ENG: FG16OM16 3G4mq*					
	RIBA 3		650,00	650,00		
	RIBA 4					
	SUB TOTAL m			650,00		
38 / 1104 025031c	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: pentapolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 4 mmq *Flexible cable according to CEI 20-13, insulated with high modulus ethylene propylene rubber with thermoplastic compound sheath, nominal voltage 0.6/1 kV, with very low emission of fumes, toxic and harmful gases compliant with CEI 20-38, non-propagating fire and flame compliant with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of European Regulation EU Regulation 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35324, class Cca-s1b,d1,a1: pentapolar FG16OM16 - 0,6/1 kV: section 4 mmq* *ITA/ENG: FG16OM16 5G4mq*					
	RIBA 3		400,00	400,00		
	RIBA 4					
	SUB TOTAL m			400,00		
39 / 1844 025041c	Cavo flessibile, isolato con mescola elastomerica reticolata G18 con guaina speciale termoplastica, barriera ignifuga nastro mica/vetro, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi e gas tossici CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011- Prodotti da Costruzione CPR (classe B2ca-s1a, d1, a1) e alle norme CEI UNEL 35016, classe B2ca-s1a,d1,a1: tripolare FTG18OM16: sezione 4 mmq *Flexible cable, insulated with G18 cross-linked elastomeric compound with special thermoplastic sheathing, fire retardant barrier mica/glass tape, rated voltage 0.6/1 kV, very low smoke and toxic gas emission CEI 20-38, fire- and flame-retardant in accordance with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of Europe Regulation EU 305/2011- Construction Products CPR (class B2ca-s1a, d1, a1) and CEI UNEL 35016 standards, class B2ca-s1a,d1,a1: 3-pole FTG18OM16: 4 sq. mm section*					
	TO COLLECTION					

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					
	RIBA 4		500,00	500,00		
	SUB TOTAL m			500,00		
	E13 - LV Switchboards / Quadri Elettrici BT (SbCat 13)					
40 / 51 N.P.E 26-QE	**DB-FTV.A-0-1** electric switchboard Supply and installation of electric switchboard, with the characteristics given in the project "Single-line diagrams", and the technical specifications expressed in the "Special Tender Specifications". Including: - transport and pulling to the floor and related connection; - pocket holder including constructive electrical diagrams; - declaration of compliance with current regulations issued by the manufacturer; - nameplate and statutory monitoring signs. - copper ground connection and including all wiring, labels, accessories. All fully functional according to current CEI (Italian Electric Code) regulations. *ITA: Piano Copertura Bulding - Quadro Elettrico DB-FTV.A-0-1* *ENG: Floor Coverage Bulding - Switchboard DB-FTV.A-0-1*					
	RIBA 3			1,00		
	RIBA 4					
	SUB TOTAL a corpo			1,00		
41 / 288 N.P.E 27-QE	**DB-WT.A/B-#/#** electric switchboard Supply and installation of electric switchboard, with the characteristics given in the project "Single-line diagrams", and the technical specifications expressed in the "Special Tender Specifications". Including: - transport and pulling to the floor and related connection; - pocket holder including constructive electrical diagrams; - declaration of compliance with current regulations issued by the manufacturer; - nameplate and statutory monitoring signs. - copper ground connection and including all wiring, labels, accessories. All fully functional according to current CEI (Italian Electric Code) regulations. *ITA: Locali esterni Water Trattement Room - DB-WT.A-1/6* *ENG: External Water Trattement Rooms - Switchboard DB-WT.A-1/6*					
	RIBA 3			1,00		
	RIBA 4			-1,00		
	ITA: Locali esterni Water Trattement Room - DB-WT.A-2/5 *ENG: External Water Trattement Rooms - Switchboard DB-WT.A-2/5*					
	RIBA 3			1,00		
	RIBA 4			-1,00		
	ITA: Locali esterni Water Trattement Room - DB-WT.A-3/4 *ENG: External Water Trattement Rooms - Switchboard DB-WT.A-3/4*					
	RIBA 3			1,00		
	RIBA 4			-1,00		
	Summing positive values a corpo			3,00		
	Summing negative values a corpo			-3,00		
	SUB TOTAL a corpo			0,00		
	E14 - LPS / Impianto di captazione LPS (SbCat 14)					
42 / 480 N.P.E 01-LPS	Supply and installation of air-termination pole captator on insulated support pole, prepared for fixing air-termination ropes, composed of the following elements: - air-termination rod (h=0.75 m) made of solid aluminum alloy rod (AlMgSi), cambered at the top and equipped with M16 thread for fixing on concrete plinth, complying with CEI EN 62305-3; - support pole of 8.5 m, made of Øe 40 mm GRP pipe with high mechanical strength, TNT finish for UV protection and track-breaking fin for high impulse resistance even in rain; - support base made of Ø 380 mm round concrete plinth weighing 16 kg, equipped with					
	TO COLLECTION					

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					
	central M16 female thread, handle for easy transportation and Ø 445 mm TPE protection base; - all accessories and stainless steel clamping hardware required for connection between the different elements of the capturer; Reference on plan **T1** Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order. *ITA: captatore ad asta su palo di supporto isolato tipo T1 - Building DC (Copertura)* *ENG: type T1 Captator rod on insulated support pole - Building DC (Coverage)* RIBA 3 RIBA 4 SUB TOTAL cadauno			70,00 33,00 103,00		
43 / 481 N.P.E 01A-LPS	Supply and installation of air-termination pole captator on insulated support pole, prepared for fixing air-termination ropes, composed of the following elements: - air-termination rod (h=0.75 m) made of solid aluminum alloy rod (AlMgSi), cambered at the top and equipped with M16 thread for fixing on concrete plinth, complying with CEI EN 62305-3; - support pole of 6.5 m, made of Øe 40 mm GRP pipe with high mechanical strength, TNT finish for UV protection and track-breaking fin for high impulse resistance even in rain; - support base made of Ø 380 mm round concrete plinth weighing 16 kg, equipped with central M16 female thread, handle for easy transportation and Ø 445 mm TPE protection base; - all accessories and stainless steel clamping hardware required for connection between the different elements of the captator; Reference on plan **T2** Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order. *ITA: captatore ad asta su palo di supporto isolato tipo T2 - Building DC (Copertura)* *ENG: type T2 Captator rod on insulated support pole - Building DC (Coverage)* RIBA 3 RIBA 4 SUB TOTAL cadauno			60,00 60,00		
44 / 482 N.P.E 07-LPS	Supply and installation of inclined rod captator (h=2.0+0.75 m) made of solid aluminum alloy rod (AlMgSi), rounded at the top and equipped with M16 thread, complying with CEI EN 62305-3 standard, connected to the structure to be protected by means of No. 2 inclined GRP arms that guarantee a safety distance s=42 cm. The item includes all stainless steel clamping for attaching the rod to the metal parapet and connecting it to the other elements of the LPS system. Reference on plan **T3** Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order. *ITA: captatore ad asta inclinata realizzata con tondo massiccio tipo T3 - Building DC (Copertura)* *ENG: type T3 captator - Building DC (Coverage)* RIBA 3 RIBA 4 Summing positive values cadauno Summing negative values cadauno SUB TOTAL cadauno			67,00 -19,00 67,00 -19,00 48,00		
45 / 483 N.P.E 03-LPS	Supply and installation of air-terminated air-termination rod on insulated "V" support, suitable for insulated protection systems, arranged for insulated anchorage of air-termination ropes on walls; the fiberglass support guarantees a safety distance in air of 55 cm; the element composed of: - air-termination rod h=3.0 m made of solid aluminum alloy rod (AlMgSi), convex at the top complying with CEI EN 62305-3; - insulated "V" spacer for Ø16mm rod, introduces a safety distance in air s=0.55m, composed of two pieces of solid round GRP Ø16mm headed at the ends with aluminum lugs equipped with no.2 holes Ø10mm+nr.1 central hole Ø16mm, coupled by means of M10 stainless steel screws; - all accessories and stainless steel clamping hardware required for fixing the capturer to the					
	TO COLLECTION					

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					
	wall, for connection between the different elements of the capturer and between the capturer and the other elements of the LPS system Reference on plan **T7** Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order. *ITA: captatore ad asta su supporto isolato a "V" tipo T7 - Building DC (Copertura)* *ENG: type T7 captator - Building DC (Coverage)* RIBA 3 RIBA 4			 40,00		
	SUB TOTAL cadauno			40,00		
46 / 484 N.P.E 06-LPS	Supply and installation of rod captator (h=2.0+0.75m) made of solid aluminum alloy rod (AlMgSi), convex at the top and equipped with M16 thread, complying with CEI EN 62305-3 standard, connected to the structure to be protected by means of No. 2 inclined GRP arms that guarantee a safety distance s=55 cm. The item includes all stainless steel clamping for attaching the rod to the metal parapet and connecting it to the other elements of the LPS system. Reference on plan **T9** Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order. *ITA: captatore ad asta realizzata con tondo massiccio tipo T9 - Building DC (Copertura)* *ENG: type T9 captator - Building DC (Coverage)* RIBA 3 RIBA 4			 50,00 -7,00		
	Summing positive values cadauno Summing negative values cadauno			50,00 -7,00		
	SUB TOTAL cadauno			43,00		
47 / 485 N.P.E 09-LPS	Supply and installation of longitudinal air-termination rope made of 70 mm² Aldrey rope in 19 x Ø 2.14 mm formation (in accordance with CEI EN 62305-3), made of primary aluminum alloy (AlSiMg) for electrical installations, UNI 3570, having the following characteristics: theoretical mass 0.1878 kg/m, electrical resistance at 20°C 0.484 Ohm/km, breaking load 1985 kg, modulus of elasticity 5700 kg/mm², coefficient of thermal expansion 23x10-6 1/°C. The item includes all elements for fixing the rope at the ends and connecting it to the other elements of the air-termination system. Rope length 285 m Reference on plan **FL1** Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order. *ITA: fune longitudinale di captazione tipo FL1 - Building DC (Copertura)* *ENG: type FL1 longitudinal air-termination cable - Building DC (Coverage)* RIBA 3 RIBA 4			 6,00 1,00		
	SUB TOTAL cadauno			7,00		
48 / 486 N.P.E 11-LPS	Supply and installation of transversal air-termination rope made of 70 mm² Aldrey rope in 19 x Ø 2.14 mm formation (in accordance with CEI EN 62305-3), made of primary aluminum alloy (AlSiMg) for electrical installations, UNI 3570, having the following characteristics: theoretical mass 0.1878 kg/m, electrical resistance at 20°C 0.484 Ohm/km, breaking load 1985 kg, modulus of elasticity 5700 kg/mm², coefficient of thermal expansion 23x10-6 1/°C. The item includes all elements for fixing the rope at the ends and connecting it to the other elements of the air-termination system. Rope length 65 m Reference on plan **FT1** Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order. *ITA: fune trasversale di captazione tipo FT1 - Building DC (Copertura)* *ENG: type FT1 transverse air-termination cable - Building DC (Coverage)* RIBA 3 RIBA 4			 25,00 1,00		
	SUB TOTAL cadauno			26,00		
49 / 487	idem c.s. ...Rope length 78					
	TO COLLECTION					

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					
N.P.E 12-LPS	Reference on plan FT2 Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order. *ITA: fune trasversale di captazione tipo FT2 - Building DC (Copertura)* *ENG: type FT2 transverse air-termination cable - Building DC (Coverage)* RIBA 3 RIBA 4			2,00		
	SUB TOTAL cadauno			2,00		
50 / 488 N.P.E 13-LPS	Supply and installation of perimeter rope on the EAST side made of 70 mm² Aldrey rope in 19 x Ø 2.14 mm formation (in accordance with CEI EN 62305-3), made of primary aluminum alloy (AlSiMg) for electrical installations, UNI 3570, having the following characteristics: theoretical mass 0.1878 kg/m, electrical resistance at 20°C 0.484 Ohm/km, breaking load 1985 kg, modulus of elasticity 5700 kg/mm², coefficient of thermal expansion 23x10-6 1/°C. The item includes all elements for fixing the rope at the ends and connecting it to the other elements of the air-termination system. Rope length 730 m Reference on plan **P** Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order. *ITA: fune perimetrale lato EST tipo P - Building DC (Copertura)* *ENG: EAST side perimeter cable type P - Building DC (Coverage)* RIBA 3 RIBA 4			1,00		
	SUB TOTAL cadauno			1,00		
51 / 489 N.P.E 14-LPS	Supply and installation of down conductor for connection to pillar reinforcing bars, made of: _ IDL - Insulated conductor with Aldrey 70mm² rope core - Equivalent safety distance in air Se=50cm (150kV) - Maximum lightning current Iimp=200kA, including specific anchors at maximum spacing of 1 meter. Length 4.0 m - All accessories and stainless steel clamping hardware required for fixing the down conductor to the reinforcing bars and air-termination system Reference on plan **C1** Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order. *ITA: calata per collegamento ai ferri di armatura Est/Ovest tIpo C1 - Building DC (Copertura)* *ENG: down conductor for connection to East/West reinforcement bars tipe C1 - Building DC (Coverage)* RIBA 3 RIBA 4			45,00 14,00		
	SUB TOTAL cadauno			59,00		
52 / 490 N.P.E 15-LPS	Supply and installation of down conductor for connection to pillar reinforcing bars, made of: _ IDL - Insulated conductor with Aldrey 70mm² rope core - Equivalent safety distance in air Se=50cm (150kV) - Maximum lightning current Iimp=200kA, including specific anchors at maximum spacing of 1 meter. Length 8.0 m - all accessories and stainless steel clamping necessary for fixing the down conductor to the reinforcing bars and air-termination system. Reference on plan **C2** Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order. *ITA: calata per container - Building DC (Copertura)* *ENG: down conductor for power module - Building DC (Coverage)* RIBA 3 RIBA 4			30,00 48,00		
	SUB TOTAL cadauno			78,00		
53 / 491 N.P.E 16-LPS	Supply and installation of consumables required for the installation of the atmospheric discharge protection system such as: - No.1 Matrix pair for crimping the aluminum sleeve of the header kit, cable lug or junction					
	TO COLLECTION					

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					
	sleeve. Item to be used in conjunction with specific 130 kN hydraulic tool having C-shaped head. - No.5 safety sign and obligation related to the air-termination system. Element made on 0.5 mm thick aluminum support in 300 x 200 mm format, with white background and related information colors (yellow: danger / red: prohibition / blue: obligation). Readable from 4 m. - No.1 "V" insulated spacer for conductor Ø8÷11mm, introduces a safety distance in air s=0.55m. Composed of two L=0.798m lengths of solid round GRP Ø16mm headed at the ends with Al lugs equipped with no.2 holes Ø10mm+nr.1 central hole Ø16mm, coupled by means of central cable-carrying U-bolt (Ø8÷11mm) and M10 stainless steel screws. The element keeps the conductor at a distance of 0.61m from the wall and has spacing at the base of 1.343m - accessories for longitudinal rope brackets; Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order. *ITA: Oneri ed accessori - Building DC (Copertura)* *ENG: Fees and accessories* RIBA 3 RIBA 4			1,00		
	SUB TOTAL a corpo			1,00		
	E15 - Grounding system / Impianto di Terra (SbCat 15)					
54 / 808 N.P.E 01-TER	Fees for verification and certification of the current state of the earthing system before execution of the work, including the detection of the value of the impedance/resistance of the fault loop performed by licensed professional/certifying body. *ITA: Oneri per verifica e certificazione impianto di terra attuale - Building DC* *ENG: Fees for verification and certification of current grounding system - Building DC* RIBA 3 RIBA 4			1,00		
	SUB TOTAL a corpo			1,00		
55 / 809 N.P.E 02-TER	Realization of a new earthing dispersion system and equipotential bonding of the building according to the project indications, with connection to earth electrodes (structural elements). Including charges for earth measurements (with possible verification of step and contact voltages) and verification of coordination of the electrical system, protections, materials, connections, complete accessories and anything else necessary for the delivery of the work in perfect working order. *ITA: Realizzazione nuovo impianto di terra e verifica protezioni - Building DC* *ENG: Realization of new grounding system and verification of protections* RIBA 3 RIBA 4			1,00		
	SUB TOTAL a corpo			1,00		
56 / 810 N.P.E 03-TER	Realization of the main equipotential connections (EQP) as described in the Technical Report of the project (e.g. gas piping, aqueduct connection, lift guides, iron reinforcement, etc.), carried out with yellow-green FS17 conductor of section minimum 25mm2, starting from the main earth collector. Including part of the pipes and all the accessories necessary for assembly, connection with bimetallic clamp in order to guarantee good functioning. *ITA: Realizzazioni collegamenti EQP - Building DC* *ENG: EQP connections realizations* RIBA 3 RIBA 4			1,00		
	SUB TOTAL a corpo			1,00		
57 / 811 N.P.E 04-TER	Realization of the secondary equipotential connections (EQS) as described in the Technical Project Report (e.g. all the water pipes entering the bathrooms, the equipment support grilles, raised floor support feet, all the joints between metal walkways, etc.) , carried out with yellow-green FS17 conductor of section minimum 4 sq. mm, starting from the manifold located inside the reference electrical panel. Including part of the pipes and all the accessories necessary for assembly, connection with					
	TO COLLECTION					

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS		Quantity	AMOUNTS	
		eq. parts	length		Unit Rate	TOTAL
	TO COLLECTION					
	bimetallic clamp in order to guarantee good functioning. *ITA: Realizzazioni collegamenti EQS - Building DC* *ENG: EQS connections realizations* RIBA 3 RIBA 4			1,00		
	SUB TOTAL a corpo			1,00		
58 / 812 N.P.E 05-TER	Supply and installation of equipotential bonding plate with copper plate, with shockproof plastic cover, nickel-plated brass terminal block, connections for 8÷10 mm diameter rod and 131x50x5mm plate, including all installation accessories. *ITA: Realizzazione piastra equipotenziale - Building DC* *ENG: Realization equipotential plate* RIBA 3 RIBA 4			1,00		
	SUB TOTAL a corpo			1,00		
59 / 821 075028c	Pozzetto in materiale plastico, completo di chiusino carrabile, incluso lo scavo ed il rinterro, delle dimensioni esterne di: 400 x 400 x 400 mm *Plastic cockpit, complete with manhole cover, including excavation and backfilling, with external dimensions of: 400 x 400 x 400 mm* *ITA: Pozzetto 40x40cm per impianto di terra* *ENG: 40x40cm manhole for ground system* RIBA 3 RIBA 4			120,00		
	SUB TOTAL cad			120,00		
60 / 822 075029	Cartello in alluminio per segnalare le prese di terra a sfondo blu, dimensioni 200 x 300 mm, inclusi gli accessori di fissaggio *Aluminium sign to indicate ground sockets with a blue background, dimensions 200 x 300 mm, including fixing accessories* *ITA: Cartello per indicazione impianto di terra* *ENG: Grounding system indication sign* RIBA 3 RIBA 4			120,00		
	SUB TOTAL cad			120,00		
61 / 823 075026b	Dispersore in acciaio ramato del tipo prolungabile, lunghezza 1,5 m, spessore rame 100 micron, completo di morsetto di allaccio, puntale, e testa di battuta alloggiato in pozzetto di materiale plastico delle dimensioni esterne di 400 x 400 x 400 mm, comprensivo dello scavo e del rinterro per la posa di quest'ultimo: Ø 25 mm *Copper-plated steel sink of the extendable type, length 1.5 m, copper thickness 100 microns, complete with connection clamp, tip, and stop head housed in a plastic well with external dimensions of 400 x 400 x 400 mm, including excavation and backfilling for the latter: Ø 25 mm* *ITA: dispersore di terra - building DC* *ENG: earth leakage* RIBA 3 RIBA 4			120,00		
	SUB TOTAL cad			120,00		
62 / 825 075016d	Barra equipotenziale industriale nuda, con viteria in acciaio inossidabile per serraggio capicorda, installata a muro completa di isolatori in duroplastico ed accessori di fissaggio: in acciaio inossidabile, dimensioni: 500 x 40 x 5 mm, per 12 collegamenti *Bare industrial equipotential bar, with stainless steel screws for clamping lugs, wall mounted complete with duroplastic insulators and fixing accessories: stainless steel, dimensions: 500 x 40 x 5 mm, for 12 connections* *ITA: Barra equipotenziale impianto di terra* *ENG: Equipotential earth system bar* RIBA 3 RIBA 4			20,00 -10,00		
	TO COLLECTION			10,00		

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			10,00		
	Summing positive values cad			20,00		
	Summing negative values cad			-10,00		
	SUB TOTAL cad			10,00		
63 / 832 075003f	Corda in rame nudo, in opera completa di morsetti e capicorda, posata: interrata entro scavo predisposto: sezione nominale 50 mmq *Bare copper rope, in place complete with clamps and lugs, laid: underground within excavation prepared: nominal section 50 mmq* *ITA: corda di rame nuda 50mmq - building DC* *ENG: 50mmq bare copper string*					
	RIBA 3		5000,00	5´000,00		
	RIBA 4		7500,00	7´500,00		
	SUB TOTAL m			12´500,00		
	E16 - Lighting sistems / Impianto Illuminazione Ordinaria Interna (SbCat 16)					
64 / 380 N.P.E 03- PL	Realization of **indoor DALI light point** in exposed execution ceiling/wall/recessed, consisting of: - portion of power supply cable FG16OM16 laid in rigid and/or flexible PVC conduit - share of DALI bus backbone in cable (section specified by the manufacturer) laid in cable duct and branch from the latter with rigid and/or flexible PVC piping - PVC piping medium series rigid and/or flexible (depending on the placement of the light fixture) size 20mm ; - junction box - fittings and completion accessories All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Punto luce DALI - Building DC (Corridoi P00 DH)* *ENG: Indoor DALI light point - Corridors ground floor DH*					
	RIBA 3 *(eq. parts=93+12+24)	129,00		129,00		
	RIBA 4			39,00		
	SUB TOTAL cadauno			168,00		
65 / 381 N.P.E 01- PL	Realization of **normal indoor lighting point** in exposed execution from ceiling/wall/recessed, consisting of: - portion of power cable FG16OM16 laid in rigid and/or flexible PVC piping laid in cable duct and derivation from the latter with rigid and/or flexible PVC piping - PVC pipe medium series rigid and/or flexible (according to the placement of the light fixture) diamento 20mm ; - junction box - fittings and completion accessories All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Punto luce normale - Building DC (Copertura)* *ENG: Indoor normal light point - Coverage*					
	RIBA 3			5,00		
	RIBA 4					
	ITA: Punto luce normale - Building DC (Water Treatment Room) *ENG: Indoor normal light point - (Water Treatment Room)*					
	RIBA 3			6,00		
	RIBA 4					
	SUB TOTAL cadauno			11,00		
66 / 382 N.P.E 02- PL	Realization of **normal outdoor light point** in exposed execution from ceiling/wall/recessed, consisting of: - portion of power cable FG16OM16 laid in rigid outdoor PVC piping laid in cable duct and branch from the latter with rigid PVC piping - PVC pipe medium series rigid (based on the placement of the light fixture) diamento 20mm ;					
	TO COLLECTION					

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					
	- junction box for outdoor use IP67; - fittings and completion accessories; All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Punto luce normale da esterno - Building DC (Copertura)* *ENG: Outdoor normal light point - Coverage* RIBA 3 *(eq. parts=51+63) RIBA 4	114,00		114,00 -40,00		
	ITA: Punto luce normale - Building DC (scale esterne) *ENG: Outdoor normal light point - External stairs* RIBA 3 RIBA 4			36,00 -36,00		
	ITA: Punto luce normale - Building DC (porte ingresso corridoi DH) *ENG: Outdoor normal light point - Entrance doors DH corridors* RIBA 3 RIBA 4			8,00 8,00		
	Summing positive values cadauno Summing negative values cadauno			166,00 -76,00		
	SUB TOTAL cadauno			90,00		
67 / 393 025029b	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: tripolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 2,5 mmq *Flexible cable according to CEI 20-13, insulated with high modulus ethylene propylene rubber with thermoplastic compound sheath, nominal voltage 0.6/1 kV, with very low emission of fumes, toxic and harmful gases compliant with CEI 20-38, non-propagating fire and flame compliant with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of European Regulation EU Regulation 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35324, class Cca-s1b,d1,a1: tripolar FG16OM16 - 0,6/1 kV: section 2,5 mmq* *ITA/ENG: FG16OM16 3G2,5mq (portion included in other items)* RIBA 3 RIBA 4		3000,00	3´000,00		
	SUB TOTAL m			3´000,00		
68 / 394 N.P.E 01- LF	Supply and installation of waterproof LED ceiling fixture, IP66, with polycarbonate body and diffuser. For ceiling, wall and pendant mounting. PC diffuser with internal prism structure. With symmetrical wide-beam light distribution. Glare rating according to UGR < 25 classification (EN 12464-1). Luminaire luminous flux 6000 lm, power consumption 44.00 W. Color of light neutral white, color temperature (CCT) 4000 K, general color rendering index (CRI) Ra > 80. Polycarbonate luminaire body. Luminaire body color light gray (RAL 7035). With clampless closing technique for easy mounting suitable for the degree of protection of cover diffusers and luminaire bodies after connection. Dimensions (W x D): 1552 mm x 102 mm, luminaire height 91 mm. Degree of protection (DIN EN 60529): IP66, impact resistance rating in accordance with IEC 62262. Reference on plan **LF01** (installations mainly in technical areas). All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Lampada stagna a plafone tipo LF01- Building DC (Water Treatment Room)* *ENG: light fixture type LF01 - (Water Treatment Room)* RIBA 3 RIBA 4			6,00		
	SUB TOTAL cadauno			6,00		
69 / 395 N.P.E 09- LF	Supply and installation of high-performance wall-mounted lighting fixture consisting of: - No. 1 Supporting profile for single luminaires for continuous row IP64 LED or continuous row end elements. Length of the supporting profile: 1521 mm. With two 7-pin plug-socket pairs for quick electrical connection and cable end closure with protection against					
	TO COLLECTION					

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					
	accidental contact. Heat-resistant feed-through wiring is made already at the factory complete with all required components; - No. 1 Transparent cover for IP64 continuous row applications; - No. 1 LED wired bases for continuous row system. Protection class IP64, designation D according to DIN EN 60598-2-24; With PMMA lens optics; Recommended installation height: 2.8 to 3.5 m; Luminaire luminous flux 4,200 lm; Power consumption 22 W; Luminaire brightness 191 lm/W; Color of light Neutral white; Correlated color temperature (CCT) 4000 K; Overall color rendering index (CRI) 80. Silver gray color; Length 1,474 mm; Insulation class (EN 61140): I;Impact resistance rating to IEC 62262: IK03, Glow wire test temperature to IEC 60695-2-11 of 650 °C; With ballast, dimming included (DALI); - No. 2 End head as an application terminal element for continuous row IP64 LED. Made of plastic material, color silver gray. - No. 2 accessories for wall mounting bracket; - No. 1 Pair of 7-pin plug-socket for electrical connection of through wiring; Reference on plan **LF10** (Hot Plenum/ DH corridor type technical areas installation). All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Corpo illuminante a parete tipo LF10 - Building DC (Corridoi P00 DH)* *ENG: light fixture type LF10 - (Corridors ground floor DH)* RIBA 3 RIBA 4 Summing positive values cadauno Summing negative values cadauno SUB TOTAL cadauno			127,00 -127,00 127,00 -127,00 0,00		
70 / 396 N.P.E 20- LF- RIBA 4	Supply and installation of waterproof LED ceiling fixture, IP66, with polycarbonate body and diffuser. For ceiling, wall and pendant mounting. PC diffuser with internal prism structure. With symmetrical wide-beam light distribution. Glare rating according to UGR < 25 classification (EN 12464-1). Luminaire luminous flux 6000 lm, power consumption 44.00 W. Color of light neutral white, color temperature (CCT) 4000 K, general color rendering index (CRI) Ra > 80. Polycarbonate luminaire body. Luminaire body color light gray (RAL 7035). With clampless closing technique for easy mounting suitable for the degree of protection of cover diffusers and luminaire bodies after connection. Dimensions (W x D): 1552 mm x 102 mm, luminaire height 91 mm. With digital dimming transformer (DALI) included. Degree of protection (DIN EN 60529): IP66, impact resistance rating in accordance with IEC 62262. Reference on plan **LF01A** (installations mainly in technical areas). All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Corpo illuminante a parete tipo LF01A - Building DC (Corridoi P00 DH)* *ENG: light fixture type LF01A - (Corridors ground floor DH)* RIBA 4 SUB TOTAL cadauno			166,00 166,00		
71 / 397 N.P.E 13- LF	Supply and installation of outdoor pole head luminaire, including high-efficiency lens systems in quadruple heat-resistant and UV-resistant arrangement. With asymmetrical wide-beam light distribution. For street lighting according to lighting classes. LED system consisting of 2 LED modules each. Luminaire luminous flux 2200 lm, power consumption 20.00 W, luminaire brightness 110 lm/W. Color of light neutral white, color temperature (CCT) 4000 K, overall color rendering index (CRI) Ra > 70. Color tolerance (initial MacAdam) < 5 SDCM. Anthracite color, metallic, highly weatherproof, powder-coated. With PMMA cover lens, molded. Insulation class (EN 61140): II, degree of protection (DIN EN 60529): IP66, impact resistance rating to IEC 62262: IK09. With digital dimming transformer (DALI). 10 kV overvoltage resistance. Parameterizable ballast with luminous flux stabilization (CLO). Composed in the offering: - Die-cast aluminum pole mount; - Decorative cast aluminum wall mount. Ø 42 mm x 100 mm bracket. Angle of inclination 10°. Anthracite color, metallic, highly weather resistant; Reference on plan **LF07** (outdoor gantry area installation). All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Corpo illuminante a parete tipo LF07 - Building DC (Ingresso da esterno corridoi DH)*					
	TO COLLECTION					

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					
	ENG: light fixture type LF07 - (External entrance corridors DH) RIBA 3 RIBA 4 *ITA: Corpo illuminante a parete tipo LF07 - Building DC (copertura su barriere acustiche)* *ENG: light fixture type LF07 - (coverage over noise barriers)* RIBA 3 RIBA 4 Summing positive values cadauno Summing negative values cadauno SUB TOTAL cadauno			8,00 -8,00 63,00 -63,00 71,00 -71,00 0,00		
72 / 398 N.P.E 21-LF- RIBA 4	Supply and installation of Outdoor pole head luminaire. To be used in combination with fastening as a luminaire for straight pole (included in the following offer) to be ordered separately or for curved pole. LED system consisting of 2 MLT LED modules with 4 LEDs each. Luminaire luminous flux 2200 lm, power consumption 20.00 W, maximum luminous efficiency of the luminaire 110 lm/W. Color of light neutral white, color temperature (CCT) 4000 K, overall color rendering index (CRI) Ra > 70. Color tolerance (initial MacAdam) ≤ 5 SDCM. Other LED light colors available upon request. Average LCLO(tq 25 °C) reference service life = 100,000 h. The light source is interchangeable in accordance with the requirements of the European Ecodesign Regulation (2019/2020). Luminaire body made of die-cast aluminum. Insulation class (EN 61140): II, degree of protection (DIN EN 60529): IP66, impact resistance rating in accordance with IEC 62262: IK09. Shaft available on request. Wind-exposed surface area fw 0.100 m2. Weight: 4.4 kg. With digital dimmable transformer (DALI). Power supply complying with the DALI-2 standard (EN 62386). Parameterizable ballast with luminous flux stabilization (CLO). The ballast is interchangeable in accordance with the requirements of the European Ecodesign regulation (2019/2020). Differential Mode / Common Mode surge resistance: 6 kV / 10 kV. Reference on plan **LF15** (installations External/Roof). All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Corpo illuminante a parete tipo LF15- Building DC (Ingresso da esterno corridoi DH)* *ENG: light fixture type LF15 - (External entrance corridors DH)* RIBA 4 SUB TOTAL cadauno			16,00 16,00		
73 / 399 N.P.E 11- LF	Supply and installation of pole-mounted light fixture with opal PMMA reflector in the shape of a circular cone. Composed of 2 LED modules with 4 LEDs each integrated in a lens system, direct emission. Luminaire luminous flux 800 lm, power consumption 7.50 W, luminaire brightness 106 lm/W. Luminaire diameter 170 mm, luminaire height 425 mm. Closing cylinder made of highly shockproof PMMA, transparent. Insulation class (EN 61140): II, degree of protection (DIN EN 60529): IP65, impact resistance to IEC 62262: IK04. Is included in the offer: - Tubular pole for streetlight header. height 836.5 mm, Outer diameter 170 mm. Anthracite color, metallic, high weather resistance, powder coated. Reference on plan **LF09** (installation on pole on the roof plane). All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Corpo illuminante su palo tipo LF09 - Building DC (perimetro copertura)* *ENG: light fixture type LF09 - (coverage perimeter)* RIBA 3 RIBA 4 SUB TOTAL cadauno			51,00 23,00 74,00		
74 / 400 N.P.E 12 -LF	Supply and installation of LED outdoor waterproof fixture for ceiling mounting. Luminaire luminous flux 2400 lm, power consumption 15.00 W, luminaire brightness 160 lm/W. Color of light neutral white, color temperature (CCT) 4000 K, general color rendering index (CRI) Ra > 80. Average reference service life L85(tq 35 °C) = 50,000 h, Average reference service life L80(tq 35 °C) = 85,000 h. Luminaire body made of die-cast aluminum. Luminaire body color anthracite, (DB 703). Dimensions (W x D): 1047 mm x 96 mm,					
	TO COLLECTION					

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					
	luminaire height 98 mm. Allowable ambient temperature (ta): -30 °C - +35 °C. Insulation class (EN 61140): I, degree of protection (DIN EN 60529): IP66, shock resistance rating to IEC 62262. Complete with the following accessories: - No. 1 swivel mounting bracket for wall or ceiling mounting. Reference on plan **LF11** (installation on outdoor stairs and gantry area). All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Lampada stagna per esterno LF11 - Building DC (scale di servizio esterne)* *ENG: light fixture type LF11 - (External stairs)*					
	RIBA 3			36,00		
	RIBA 4			-36,00		
	Summing positive values cadauno			36,00		
	Summing negative values cadauno			-36,00		
	SUB TOTAL cadauno			0,00		
75 / 406 N.P.E 02a-LF	Supply and installation of recessed LED luminaire with microprismatic cover dim. (600 x 600 mm). The prismatic PMMA surface of the optical system has an anti-reflection effect. With concentrating wide-beam light distribution. Glare rating according to UGR < 19 classification (EN 12464-1) For environments with video terminal use according to EN 12464-1 due to limited luminances L < 3000 cd/ ² for emission angle greater than 65° in all planes. Luminaire luminous flux 3400 lm, power consumption 31.00 W, luminaire brightness 109 lm/W. Color of light warm white, color temperature (CCT) 3000 K, overall color rendering index (CRI) Ra > 80. Dimensions (W x D): 595 mm x 595 mm, luminaire height 35.5 mm. Insulation class (EN 61140): I, degree of protection (DIN EN 60529): IP20, impact resistance rating to IEC 62262: IK03, glow wire test temperature to IEC 60695-2-11 of 650 °C. Weight: 1.1 kg. With external power supply included, digitally dimming (DALI). Reference on plan **LF02a** (installation office areas/annexed corridors/support rooms). All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Lampada da incasso 60x60 DALI tipo LF02a - Building DC (Corridoi P00 DH)* *ENG: light fixture type LF02a - (Corridors ground floor DH)*					
	RIBA 3			2,00		
	RIBA 4			-2,00		
	Summing positive values cadauno			2,00		
	Summing negative values cadauno			-2,00		
	SUB TOTAL cadauno			0,00		
76 / 1642 N.P.E 22-LF- RIBA 4	idem c.s. ...on plan LF02 (installation office areas/support rooms). All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Lampada da incasso 60x60 DALI tipo LF02 - Building DC (Corridoi P00 DH)* *ENG: light fixture type LF02 - (Corridors ground floor DH)*					
	RIBA 4			2,00		
	SUB TOTAL cadauno			2,00		
	E18 - switching lighting system / Impianto Gestione e controllo Illuminazione (SbCat 18)					
77 / 289 N.P.E 01- CL	Supply and installation of Outdoor light control point by **on/off button**. Realization of outdoor light control point, composed of: - outdoor box for wall mounting for modular fixtures 3 places; - fixture holder frame 3 places; - finishing plate 3 places; - no. 1 push button 1NA, 10A - rigid pvc pipe diam. 25mm laid exposed, threaded with FG16OM16 3G2.5mmq conductors, including suitable junction box. Including share of rigid PVC pipe and completion accessories. Complete with all accessories and charges to give the light control point finished and functioning in a state of good working order. *ITA: Comando Luce tramite pulsante on/off da esterno - Building DC (Water Treatment*					
	TO COLLECTION					

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	TOTAL
	TO COLLECTION					
	Room)					
	ENG: Outdoors on/off button - Building DC (Water Treatment Room)					
	RIBA 3			3,00		
	RIBA 4					
	ITA: Comando Luce tramite pulsante on/off da esterno - Building DC (copertura)					
	ENG: Outdoors on/off button - Building DC (coverage)					
	RIBA 3			18,00		
	RIBA 4			-18,00		
	Summing positive values cadauno			21,00		
	Summing negative values cadauno			-18,00		
	SUB TOTAL cadauno			3,00		
78 / 291 N.P.E 04- CL	Supply and installation of wall recessed light control point for centralized control of ordinary zone lighting fixtures with intumescent protection for applications on REI compartments. Light switching control via 2/4-button pushbutton, with KNX/DALI (Digital Addressable Lighting Interface) protocol for local lighting fixture switching management and DALI scenario management (ON-OFF-DIMM +/-). The dimmable button must provide a controlled lighting setting between 30% and 70% of full lighting power. Realization of light control point, consisting of: - supply of No. 1 single-pole rocker switch; - Recessed pushbutton interface for KNX bus. It has 2 inputs for potential-free contacts and 2 outputs to drive LEDs. Power supply from the bus; - Supply of KNX BUS 1x2x0.8mm² LSZH transmission cable, originating from the previous KNX light point, with suitable threading pipe; It is included in the tender: Supply and installation of protection of electrical fruit boxes in walls (plasterboard and non-plasterboard) made by application of intumescent sheathing insertable inside a fruit box, adhering to the bottom and side walls. The restoration will ensure the degree of protection EI 120: - on flexible wall EI 120 for fire/cool side application in boxes of size 503 - on rigid wall, min. thickness 135 mm, for fire/cool side application in 503 boxes. Complete with all completion accessories such as (boxes,frame,plates,) device programming and protection certification to give the light control point finished and working in a workmanlike manner. Civil series and BTicino Light finishing plates (GE plate) to be confirmed with Architectural DL at the construction site. *ITA: Comando luce tramite pulsante KNX con protezione intumescente - Building DC (Corridoi PT DH)* *ENG: KNX push button for applications REI compartments (corridors ground floor DH)*					
	RIBA 3			70,00		
	RIBA 4			22,00		
	SUB TOTAL cadauno			92,00		
79 / 292 N.P.E 06A-CL	Supply and installation of Ceiling-mounted automatic light control point by KNX presence and brightness sensor + hanging bracket accessory (corridors at great heights) with the following features: PIR presence and motion sensor with built-in brightness controller and IR receiver. Possibility of continuous and threshold-based brightness control with built-in KNX interface. Adjustment range 1...1000 lux for recessed ceiling mounting (2.5..10m). Operating range 360° horizontal, 60° vertical. Presence detection range up to 64sqm, motion up to 400sqm. Features three control channels each with four actions for presence detection. Sensitivity and sectorization of detection settable. Features built-in temperature probe and controller (0..50° C). IP54 degree of protection. To be associated with the device relative housing for projecting mounting. Includes: - q.p. BUS KNX 1x2x0.8mm² LSZH transmission cable, originating from the previous KNX light point, with suitable threading pipe; - rigid and/or flexible PVC piping and completion accessories and including junction box; - support bracket for sensor anchorage to ceiling cable duct; Complete with all accessories and charges necessary to make the light control point with KNX presence and brightness detector finished and functioning in a state of good working order. *ITA: Sensore di presenza/luminosità da plafone con accessorio di staffaggio - Building DC (Corridoi PT DH)*					
	TO COLLECTION					

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					
	ENG: Ceiling mounted KNX Automatic light control by presence and brightness sensor with accesory - (Corridors ground floor DH) RIBA 3 RIBA 4			57,00		
	SUB TOTAL cadauno			57,00		
80 / 387 N.P.E 05- CL	Supply and installation of Automatic recessed ceiling light control point via KNX presence and brightness sensor with the following features: PIR presence and motion sensor with built-in brightness controller and IR receiver. Possibility of continuous and threshold brightness control with built-in KNX interface. Adjustment range 1...1000 lux for recessed ceiling mounting (2.5..10m). Operating range 360° horizontal, 60° vertical. Presence detection range up to 64sqm, motion up to 400sqm. Features three control channels each with four actions for presence detection. Sensitivity and sectorization of detection settable. Features built-in temperature probe and controller (0..50° C). Includes: - q.p. BUS KNX 1x2x0.8mm² LSZH transmission cable, originating from the previous KNX light point, with suitable threading pipe; - rigid and/or flexible PVC piping and completion accessories and including junction box; Complete with all accessories and charges necessary to make the light control point with KNX presence and brightness detector finished and functioning in a state of good working order. *ITA: Sensore di presenza/luminosità da incasso - Building DC (Corridoi PT DH)* *ENG: Recessed presence/brightness sensor - Building DC (Corridors PT DH)* RIBA 4			1,00		
	SUB TOTAL cadauno			1,00		
81 / 388 033345	Relè crepuscolare astronomico, con comando di accensione e spegnimento in funzione della latitudine e della longitudine del luogo di installazione, programmazione dello spegnimento notturno, impostazione di possibile ritardo o di anticipo sull'orario di alba e tramonto; funzionamento automatico o manuale, con ingresso per comando esterno, ora legale o solare automatica, in contenitore plastico serie modulare per installazione su barra DIN35, grado di protezione IP 20, display LCD retroilluminato, portata relè 16 A per carico resistivo, alimentazione 230 V c.a. *Astronomical twilight relay, with on/off control according to the latitude and longitude of the installation site, programming of the night shutdown, setting of possible delay or advance on sunrise and sunset times; automatic or manual operation, with input for external control, summer time or automatic solar time, in plastic container modular series for installation on DIN35 rail, degree of protection IP 20, backlit LCD display, relay capacity 16 A for resistive load, 230 VAC power supply* *ITA: Accensione luci esterne - Building DC (Copertura)* *ENG: Astronomical twilight - (coverage)* RIBA 3 RIBA 4			3,00		
	SUB TOTAL cad			3,00		
82 / 513 N.P.E 01- KNX	Supply and installation of switchboard for lighting control KNX/DALI system, (TYPE 1) including: - No. 1 KNX/IP Router that allows the forwarding of telegrams between various lines via LAN (IP). The device can also be used as a communication interface in order to connect a PC to the KNX bus. The router supports up to 8 tunneling channels. No additional power supply is needed beyond that of the KNX bus. E60715 DIN rail mounting. - No. 2 KNX 640mA power supply, with two outputs: KNX and 30 V DC for additional devices. Two identical power supplies can be connected in parallel on the same line. The KNX power supply has a potential-free relay output as a signaling contact for operation or diagnostic messages. Rated voltage: 220-240 V AC, 50/60 Hz, KNX output voltage: 28-31 V DC SELV, Output current: 640 mA (all outputs); - No. 2 REG-K KNX DALI two-channel gateway to connect the DALI bus to the KNX system. Supports control (switching and dimming) of 128 electronic ballasts (64 ballasts per channel) controllable in 16 groups per channel. Supply voltage: 120-240 V C/DC, 50/60 Hz Outputs: 2 x DALI D+, D-, DC 16-18 V (basic isolation, not SELV), 250 mA max; - No. 1 Switching actuator, KNX standard, relay outputs 230 V AC 16 A on resistive load (led 200 W), manual controls on board module, switching status indication led, choice of command function (instantaneous, delayed, impulse switching), participation in centralized					
	TO COLLECTION					

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS		Quantity	AMOUNTS	
		eq. parts	length		Unit Rate	TOTAL
	TO COLLECTION					
	commands with storage and scene recall, ON/OFF switching functions, impulse, ON/OFF delay, stair lights with warning, power supply 230 V AC, in modular housing IP 20 degree of protection, installed on DIN35 rail, including system activation: 8 outputs - No. 1 Line or sector coupler for connection to BUS backbone, power supply via BUS line, status display LED and button for physical address programming, complying with EN 50090 standard, in modular insulated enclosure installed on DIN35 bar, this one excluded, including system activation. Including charges for the constructive design of the system, equipment containment switchboard, wiring and fixing accessories, share of knx bus cables for device connection and any other accessories and charges necessary to give the KNX/DALI lighting control switchboard in finished and working order. *ITA: Centralino controllo KNX/Dali - Building DC* *ENG: KNX/Dali Control Panel - Building DC* RIBA 3 RIBA 4			 1,00		
	SUB TOTAL a corpo			1,00		
83 / 514 N.P.E 03-KNX	Engineering and start-up activities for KNX/Dali Line configuration, luminosity and field presence sensor configuration, KNX Modules configuration (already quantified in dedicated chapter) and all the various devices inherent to the lighting management and control system. Programming carried out by system programmer and including software licenses, charges for constructive design of the system, for logic integration lighting control and regulation system, for programming of all modules and fixtures (including all fixtures and components connected on KNX and DALI BUSes computed in other items). All as described in the Technical Report and with the technical specifications provided in the Special Tender Specifications, including all accessories and charges necessary to give the lighting control and regulation system finished and functioning in a state of good working order. *ITA: Attività di programmazione e start-up impianto knx/dali - Building Area "0"* *ENG: Engineering and start-up KNX/DALI system* RIBA 3 RIBA 4			 1,00		
	SUB TOTAL a corpo			1,00		
	E19 - Emergency Lighting sistems / Impianto Illuminazione di Emergenza (SbCat 19)					
84 / 290 N.P.E 05- PL	Realization Point of light for fixtures placed recessed in ceiling/wall or ceiling mounted for **emergency lighting** equipped with battery kit inverter on board of lamp and supervised by centralized diagnostic center. Realization of emergency light point in exposed execution for emergency luminaires, consisting of: - derivation share in FG16OM16 normal/preferential energy cable (section specified on the wiring diagrams) laid in cable duct and derivation from the latter with rigid and/or flexible PVC piping; - branch share in 2x0.5 mm2 twisted and shielded RS485 bus cable for communication with centralized diagnostic zone control unit; - PVC piping medium series rigid and/or flexible (depending on the placement of the light fixture) diamento 20mm ; - junction box - fittings and completion accessories All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Punto Luce per apparecchi illuminazione emergenza - Building DC (Corridoi P00 DH)* *ENG: Indoor Emergency light point - Corridors ground floor DH* RIBA 3 RIBA 4 *ITA: Punto Luce per apparecchi illuminazione emergenza - Building DC (copertura)* *ENG: Indoor Emergency light point - Covarage* RIBA 3 RIBA 4 *ITA: Punto Luce per apparecchi illuminazione emergenza - Building DC (Water Treatment Room)*			 102,00 30,00 7,00		
	TO COLLECTION			139,00		

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			139,00		
	ENG: Indoor Emergency light point - (Water Treatment Room) RIBA 3 RIBA 4			3,00		
	SUB TOTAL a corpo			142,00		
85 / 348 025029b	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: tripolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 2,5 mmq *Flexible cable according to CEI 20-13, insulated with high modulus ethylene propylene rubber with thermoplastic compound sheath, nominal voltage 0.6/1 kV, with very low emission of fumes, toxic and harmful gases compliant with CEI 20-38, non-propagating fire and flame compliant with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of European Regulation EU Regulation 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35324, class Cca-s1b,d1,a1: tripolar FG16OM16 - 0,6/1 kV: section 2,5 mmq* *ITA/ENG: FG16OM16 3G2,5mq (portion included in other items)* RIBA 3 RIBA 4		3000,00	3´000,00		
	SUB TOTAL m			3´000,00		
86 / 349 N.P.E 10-LFE	Supply and installation of LED pictogram for escape route indication on door with the following characteristics: - System type: (stand-alone with centralized supervision) - Autonomy: 3h - Type: SE/SA (Emergency only, non-permanent/always on, permanent) - SA operation interruptible by switch - Battery: Ni-Cd 4.8V 0.5Ah - Battery type: Nickel cadmium - Battery charging time: 12h - Battery status: warning if battery not connected - Power supply: 230Vac - Power consumption with charged battery: 1.7W - Insulation class: II - Degree of protection: IP65 - Operating temperature: 0°C to +40°C - Visibility distance (EN 1838): 32 meters - Complies with European standards: EN 60598-1, EN 60598-2-22, EN 1838, EN 7010 - Signaling pictogram kit provided as standard in each package - Installation: ceiling, flag, recessed*, recessed on 503 box*, suspension* (* with accessory) - Warranty 5 years Reference on plan **LFE07** All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Pittogramma US su porta tipo LFE07 - Building DC (Corridoi P00 DH)* *ENG: Emergency fixture escape route indication type LFE07 - Corridors ground floor DH* RIBA 3 RIBA 4			27,00 5,00		
	SUB TOTAL cadauno			32,00		
87 / 350 N.P.E 11-LFE	Supply and installation of LED pictogram for flag-type escape route indication with the following characteristics: - System type: (stand-alone with centralized supervision) - Autonomy: 3h - Type: SE/SA (Emergency only, non-permanent/always on, permanent) - SA operation interruptible by switch - Battery: Ni-Cd 4.8V 0.5Ah - Battery type: Nickel cadmium - Battery charging time: 12h - Battery status: warning if battery not connected - Power supply: 230Vac - Power consumption with charged battery: 1.7W - Insulation class: II					
	TO COLLECTION					

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS		Quantity	AMOUNTS	
		eq. parts	length		Unit Rate	TOTAL
	TO COLLECTION					
	- Degree of protection: IP65 - Operating temperature: 0°C to +40°C - Visibility distance (EN 1838): 32 meters - Complies with European standards: EN 60598-1, EN 60598-2-22, EN 1838, EN 7010 - Signaling pictogram kit provided as standard in each package - Installation: ceiling, flag, recessed*, recessed on 503 box*, suspension* (* with accessory) - Warranty 5 years Reference on plan **LFE08** All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Pittogramma US a bandiera LFE08 - Building DC (Corridoi P00 DH)* *ENG: Emergency fixture with flag escape route indication type LFE08 - (Corridors ground floor DH)* RIBA 3 RIBA 4			3,00 -3,00		
	Summing positive values cadauno Summing negative values cadauno			3,00 -3,00		
	SUB TOTAL cadauno			0,00		
88 / 351 N.P.E 09-LFE	Supply and installation of LED emergency lighting fixture for indication of escape routes/panic areas for wall installation with the following characteristics: - System type: (stand-alone with centralized supervision) - Autonomy: 1h - Type: SE (Emergency Only, not permanent) - Average luminous flux in emergency: 730lm - Minimum luminous flux in emergency (EN 60598-2-22): 701lm - Battery: Li-FePO4 6.4V 1.5Ah - Battery type: Lithium iron phosphate - Battery recharge time: 12h - Battery status: warning if battery not connected - Power supply: 230Vac - Power consumption with charged battery: 0.2W - Insulation class: II - Degree of protection: IP65 - Degree of protection against mechanical impact: IK08 - Operating temperature: 0°C to +40°C - Visibility distance with pictogram (EN 1838): 21 m - Complies with European standards: EN 60598-1, EN 60598-2-22, EN 61347-1, EN 61347-2-7, EN 61347-2-13, EN 62031, EN 62384 - Installation: wall, ceiling, - Warranty 5 years Reference on plan **LFE06** All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Lampada di emergenza stagna parete tipo LFE06 - Building DC (Corridoi P00 DH)* *ENG: Emergency light fixture type LFE06 - Corridords ground floor DH* RIBA 3 RIBA 4 *ITA: Lampada di emergenza stagna parete tipo LFE06 - Building DC (copertura)* *ENG: Emergency light fixture type LFE06 - Coverage* RIBA 3 RIBA 4			71,00 -71,00 5,00 -5,00		
	Summing positive values cadauno Summing negative values cadauno			76,00 -76,00		
	SUB TOTAL cadauno			0,00		
89 / 352 N.P.E 14-LFE RIBA 4	Supply and installation of LED emergency lighting fixture for indication of escape routes/panic areas for wall installation with the following characteristics: - System type: (stand-alone with centralized supervision) - Autonomy: 3h - Type: SE (Emergency Only, not permanent)					
	TO COLLECTION					

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					
	- Average luminous flux in emergency: 403lm - Battery: Li-FePO4 6.4V 1.5Ah - Battery type: Lithium iron phosphate - Battery recharge time: 12h - Battery status: warning if battery not connected - Power supply: 230Vac - Power consumption with charged battery:9.3W - Insulation class: II - Degree of protection: IP40 - Degree of protection against mechanical impact: IK08 - Operating temperature: 0°C to +40°C - Visibility distance with pictogram (EN 1838): 21 m - Complies with European standards: EN 60598-1, EN 60598-2-22, EN 61347-1, EN 61347-2-7, EN 61347-2-13, EN 62031, EN 62384 - Installation: wall, ceiling, - Warranty 5 years Reference on plan **LFE06** All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Lampada di emergenza stagna parete tipo LFE06 - Building DC (Corridoi P00 DH)* *ENG: Emergency light fixture type LFE06 - Corridords ground floor DH*					
	RIBA 4 *(eq. parts=71+15)	86,00		86,00		
	ITA: Lampada di emergenza stagna parete tipo LFE06 - Building DC (copertura) *ENG: Emergency light fixture type LFE06 - Coverage*					
	RIBA 4			5,00		
	ITA: Lampada di emergenza stagna parete tipo LFE06 - Building DC (copertura scala emergenza interna) *ENG: Emergency light fixture type LFE06 - Internal stairs coverage*					
	RIBA 4			2,00		
	SUB TOTAL cadauno			93,00		
90 / 353 N.P.E 08-LFE	Supply and installation of LED emergency lighting fixture for escape route indication for ceiling installation with the following characteristics: - Function: Spy System (autonomous with centralized supervision) - Autonomy: 1h - Type: SE (Emergency Only, not permanent) - Average luminous flux in emergency: 565lm - Minimum luminous flux in emergency (EN 60598-2-22): 562lm - Battery: Li-FePO4 6.4V 1.5Ah - Battery type: Lithium iron phosphate - Battery recharge time: 12h - Battery status: warning if battery not connected - Power supply: 230Vac - Power consumption with charged battery: 0.2W - Insulation class: II - Degree of protection: IP65 - Operating temperature: 0°C to +40°C - Color: Gray - Complies with European standards: EN 60598-1, EN 60598-2-22, EN 61347-1, EN 61347-2-7, EN 61347-2-13, EN 62031, EN 62384 - Photobiological hazard free according to EN 62471 - Complies with RoHS2 2011/65/EU - Installation: wall, recessed* (* with accessory) - Warranty 5 years Reference on floor plan **LFE05a** All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Lampada di emergenza stagna a plafone tipo LFE05a - Building DC (Water Treatment Room)* *ENG: Emergency light fixture type LFE05a - (Water Treatment Room)*					
	RIBA 3			3,00		
	RIBA 4			-3,00		
	Summing positive values cadauno			3,00		
	Summing negative values cadauno			-3,00		
	TO COLLECTION					

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					
	SUB TOTAL cadauno			0,00		
91 / 354 N.P.E 15-LFE RIBA 4	Supply and installation of LED emergency lighting fixture for escape route indication for ceiling installation with the following characteristics: - Function: Spy System (autonomous with centralized supervision) - Autonomy: 3h - Type: SE (Emergency Only, not permanent) - Average luminous flux in emergency: 403lm - Battery: Li-FePO4 6.4V 1.5Ah - Battery type: Lithium iron phosphate - Battery recharge time: 12h - Battery status: warning if battery not connected - Power supply: 230Vac - Power consumption with charged battery: 9.3W - Insulation class: II - Degree of protection: IP65 - Operating temperature: 0°C to +40°C - Color: Gray - Complies with European standards: EN 60598-1, EN 60598-2-22, EN 61347-1, EN 61347-2-7, EN 61347-2-13, EN 62031, EN 62384 - Photobiological hazard free according to EN 62471 - Complies with RoHS2 2011/65/EU - Installation: wall, recessed* (* with accessory) - Warranty 5 years Reference on floor plan **LFE05a** All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Lampada di emergenza stagna a plafone tipo LFE05a - Building DC (Water Treatment Room)* *ENG: Emergency light fixture type LFE05a - (Water Treatment Room)*					
	RIBA 4			3,00		
	SUB TOTAL cadauno			3,00		
92 / 355 N.P.E 05-LFE	Supply and installation of LED emergency lighting fixture for escape route indication (equipped with asymmetric lens) for recessed ceiling installation with the following characteristics: - System type: (autonomous with centralized supervision) - Autonomy: 1h - Type: SE (Emergency Only, not permanent) - Minimum luminous flux in emergency (EN 60598-2-22): 580lm - Battery: Li-FePO4 9.6V 1.5Ah - Battery type: Lithium iron phosphate - Battery recharge time: 12h - Battery status: warning if battery not connected - Power supply: 230Vac - Power consumption with charged battery: 1.0W - Insulation class: II - Degree of protection: IP65 (spotlight), IP20 (electronic module) - Operating temperature: 0°C to +40°C - Color: White - RAL 9003 - Conforms to European standards: EN 60598-1, EN 60598-2-22, EN 61347-1, EN 61347-2-7, EN 61347-2-13, EN 62031, EN 62384 - Photobiological risk free according to EN 62471 - Installation: recessed - garantee 5 years Reference on plan **LFE02** All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Lampada di emergenza via di esodo ad incasso tipo LFE02 - Building DC (Corridoi P00 DH)* *ENG: Emergency light fixture type LFE02 - Corridords ground floor DH*					
	RIBA 3			1,00		
	RIBA 4			-1,00		
	Summing positive values cadauno			1,00		
	Summing negative values cadauno			-1,00		
	TO COLLECTION					

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS		Quantity	AMOUNTS	
		eq. parts	length		Unit Rate	TOTAL
	TO COLLECTION					
	SUB TOTAL cadauno			0,00		
93 / 356 N.P.E 16-LFE RIBA 4	Supply and installation of LED emergency lighting fixture for escape route indication (equipped with asymmetric lens) for recessed ceiling installation with the following characteristics: - System type: (autonomous with centralized supervision) - Autonomy: 3h - Type: SE (Emergency Only, not permanent) - Minimum luminous flux in emergency (EN 60598-2-22): 403lm - Battery: Li-FePO4 9.6V 1.5Ah - Battery type: Lithium iron phosphate - Battery recharge time: 12h - Battery status: warning if battery not connected - Power supply: 230Vac - Power consumption with charged battery: 9.3W - Insulation class: II - Degree of protection: IP65 (spotlight), IP20 (electronic module) - Operating temperature: 0°C to +40°C - Color: White - RAL 9003 - Conforms to European standards: EN 60598-1, EN 60598-2-22, EN 61347-1, EN 61347-2-7, EN 61347-2-13, EN 62031, EN 62384 - Photobiological risk free according to EN 62471 - Installation: recessed - garantee 5 years Reference on plan **LFE02** All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Lampada di emergenza via di esodo ad incasso tipo LFE02 - Building DC (Corridoi P00 DH)* *ENG: Emergency light fixture type LFE02 - Corridords ground floor DH*					
	RIBA 4			1,00		
	SUB TOTAL cadauno			1,00		
94 / 357 N.P.E 07-LFE	Supply and installation of LED emergency lighting fixture for anti-panic area indication (equipped with symmetrical lens) for ceiling-mounted installation with the following characteristics: - Optics: standard heights - System type: (autonomous with centralized supervision) - Autonomy: 1h - Type: SE (Emergency Only, not permanent) - Minimum luminous flux in emergency (EN 60598-2-22): 358lm - Battery: Ni-Cd 4.8V 1.4Ah - Battery type: Nickel cadmium - Battery recharge time: 12h - Battery status: warning if battery not connected - Power supply: 230Vac - Power consumption with charged battery: 0.8W - Insulation class: II - Degree of protection: IP42 (from below), IP20 (from above) - Degree of protection against mechanical impact: IK07 - Operating temperature: 0°C to +40°C - Color: White - RAL 9003 - Complies with European standards: EN 60598-1, EN 60598-2-22, EN 61347-1, EN 61347-2-7, EN 61347-2-13, EN 62031, EN 62384 - Complies with RoHS2 2011/65/EU - Installation: recessed, Reference on plan **LFE04** All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Lampada di emergenza a plafone tipo LFE04 - Building DC (copertura scala emergenza interna)* *ENG: Emergency light fixture type LFE04 - Internal stairs coverage*					
	RIBA 3			2,00		
	RIBA 4			-2,00		
	Summing positive values cadauno			2,00		
	Summing negative values cadauno			-2,00		
	TO COLLECTION					

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					
	SUB TOTAL cadauno			0,00		
95 / 1644 N.P.E 13-LFE RIBA 4	Supply and installation of LED emergency lighting fixture for indication of escape routes/panic areas for wall installation (external area) with the following characteristics: - System type: (stand-alone with centralized supervision) - Autonomy: 1h - Type: SE (Emergency Only, not permanent) - Average luminous flux in emergency: 366lm - Battery: Li-FePO4 6.4V 1.5Ah - Battery type: Lithium iron phosphate - Battery recharge time: 12h - Battery status: warning if battery not connected - Power supply: 230Vac - Power consumption with charged battery: 6W - Insulation class: II - Degree of protection: IP65 - Degree of protection against mechanical impact: IK08 - Operating temperature: 0°C to +40°C - Visibility distance with pictogram (EN 1838): 21 m - Complies with European standards: EN 60598-1, EN 60598-2-22, EN 61347-1, EN 61347-2-7, EN 61347-2-13, EN 62031, EN 62384 - Installation: wall, ceiling, - Warranty 5 years Reference on plan **LFE09** All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Lampada di emergenza a plafone tipo LFE09 - Building DC (ingressi ai corridoi)* *ENG: Emergency light fixture type LFE09 - Building DC (External areas)* RIBA 4			8,00		
	SUB TOTAL cadauno			8,00		
	E20 - Small Power Distribution / Impianto Forza Motrice (SbCat 20)					
96 / 264 N.P.E 02-FM	Supply and installation of two-way service socket + UNEL in flush-mounted execution with intumescent protection for applications on REI compartments. Realization of service socket point, consisting of: - flush-mounting box for 3-place modular appliances - frame for 3-person devices - finishing plate 3 places - no. 1 socket with aligned poles 2x10/16A+T - no. 1 multistandard UNEL socket - pvc folding pipe diam. 25mm laid under trace in masonry, threading with FG17 3x2.5mmq conductors, all with origin from main distribution line, including suitable junction box. - Portion of FG16OM16 cable backbone as per the uniform schematics; It is included in the tender: Supply and installation of protection of electrical fruit boxes in walls (plasterboard and non-plasterboard) made by application of intumescent sheathing insertable inside a fruit box, adhering to the bottom and side walls. The reinstatement will ensure the degree of protection EI 120: - on flexible wall EI 120 for fire/cool side application in boxes of size 503 - on rigid wall, min. thickness 135 mm, for fire/cool side application in 503 boxes. For precise identification of restoration points, refer to the project drawings with reference on plan **EF02** Civil series and BTicino Light finish plates (GE plate) to be confirmed with Architectural DL at the construction site. All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Presa di servizio con protezione intumescente tipo EF02- Building DC (Corridoi PT DH)* *ENG: Service sockets for applications REI compartments type EF02- (Corridors ground floor DH)* RIBA 3 RIBA 4			51,00 62,00		
	TO COLLECTION			113,00		

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			113,00		
	SUB TOTAL a corpo			113,00		
97 / 265 N.P.E 05-FM	Supply and installation of IP65 outdoor service outlet point, consisting of: - No. 1 box for exposed wall-mounting for 3-person modular fixtures - No. 1 3-place socket cover with transparent spring cover IP65 - no. 1 UNEL 10/16A multistandard socket - n°1 power outlet 2-pin 10/16A - n°1 section of rigid pvc pipe diam. 25mm laid exposed to the wall, threading with FS17 2.5mmq conductors, and terminal section in sheathing up to the junction box in inspectable point of the false ceiling (this included). - Portion of backbone in FG16OM16 cable as per the single-line diagrams; Reference on plan **EF05** Complete with IP65 fittings and all accessories and charges necessary to give the IP65 outlet point finished and in working order *ITA: Presa di servizio da esterno tipo EF05 - Building DC (Corridoi PT DH)* *ENG: Outdoor service outlet type EF05 - Corridors ground floor DH* RIBA 3 RIBA 4			20,00		
	ITA: Presa di servizio da esterno tipo EF05- Building DC (Copertura) *ENG: Outdoor service outlet type EF05 - Coverage* RIBA 3 RIBA 4			10,00		
	ITA: Presa di servizio da esterno tipo EF05 - Building DC (Water Treatment Room) *ENG: Outdoor service outlet type EF05 - (Water Treatment Room)* RIBA 3 RIBA 4			3,00		
	SUB TOTAL a corpo			33,00		
98 / 266 N.P.E 03-FM	Supply and installation of single-phase 16A interlocked socket in IP67 outdoor execution. CEE 2P+E 2x16 A Iinterlocked socket conforming to EN60309, in IP67 outdoor execution including: - 32 mm diameter rigid pvc piping low smoke and toxic gas emission 1250 N sealing GWT 960 °C complete with fasteners and fittings, bends and elements to allow any type of route, alternatively 32 mm diameter spiral sheathing or 32 mm diameter heavy flexible pvc piping in plasterboard or masonry wall,low smoke and toxic gas emission, 750 N sealing, GWT 960 °C section of multipole cable type FG16(O)M16 (computed in dedicated chapter) including terminal junction box. - 2P+E 2x16A CEE SOCKET IP67 thermosetting resin complete with rotary disconnect switch, steel bracket interlock, outdoor containment box, accessory and completion elements. Reference on plan **EF03** All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Presa Interbloccata Monofase 16A da esterno - Building DC (Water Treatment Room)* *ENG: Outdoor 16A Interlocked socket (Water Treatment Room)* RIBA 3 RIBA 4			3,00		
	SUB TOTAL a corpo			3,00		
99 / 267 025029c	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: tripolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 4 mmq *Flexible cable according to CEI 20-13, insulated with high modulus ethylene propylene rubber with thermoplastic compound sheath, nominal voltage 0.6/1 kV, with very low emission of fumes, toxic and harmful gases compliant with CEI 20-38, non-propagating fire and flame compliant with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of European Regulation EU Regulation 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35324, class Cca-s1b,d1,a1: tripolar FG16OM16 - 0,6/1 kV: section 4 mmq* *ITA/ENG: FG16OM16 3G4mq (portion included in other items)*					
	TO COLLECTION					

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					
	RIBA 3		2000,00	2´000,00		
	RIBA 4					
	SUB TOTAL m			2´000,00		
	E21 - Data Network System / Cablaggio Strutturato Network IT (SbCat 21)					
100 / 1022 095145c-A	Pannello di permutazione modulare, cablaggio universale, con telaio per armadio da 19", completo di porte per cavi UTP o FTP: con 24 porte tipo RJ45 cat. 6, per cavi UTP. Compreso cablaggio e numerazione prese. *Modular permutation panel, universal wiring, with 19" cabinet frame, complete with UTP or FTP cable ports: with 24 RJ45 ports cat. 6, for UTP cables. Including wiring and socket numbering.* *ITA: Pannello di permutazione 24 porte UTP - Rack vicinanze utenze building DC (Corridoi P00 e Copertura)* *ENG: Modulare permutation panel with UTP cable ports 24 RJ45 ports cat.6 - Corridors GF and Coverage*					
	RIBA 3			6,00		
	RIBA 4			2,00		
	SUB TOTAL cad			8,00		
101 / 1023 095144i	Accessori per armadio standard 19", base 600 mm, profondità 600 mm: pannello passacavo in acciaio verniciato per il passaggio di cavi nella zona frontale *Accessories for standard cabinet 19", base 600 mm, depth 600 mm: painted steel cable entry panel for the passage of cables in the front area* *ITA: Pannello passacavo - Rack vicinanze utenze building DC (Corridoi P00 e Copertura)* *ENG: Painted steel cable for IT Cabinet - Corridors GF and Coverage*					
	RIBA 3			6,00		
	RIBA 4			2,00		
	SUB TOTAL cad			8,00		
102 / 1024 095127a	Presa modulare 8 pin tipo RJ45, in ABS: installata in scatola da parete o da incasso, completa di supporto e placca in resina: cat. 6, per cavi UTP *Modular socket 8 pin type RJ45, in ABS: installed in wall or recessed box, complete with support and resin plate: cat. 6, for UTP cables* *ITA: Presa RJ45 cat.6 UTP* *ENG: Modular Socket RJ45 Cat.6 UTP*					
	RIBA 3 - WIFI			14,00		
	RIBA 3 - *ITA: Badge biometrico / ENG: Biometric Card*			8,00		
	RIBA 3 - *ITA: Controllo varco impianti security / ENG: ACP "Security Access control Panel"*			19,00		
	RIBA 3 - *ITA: TVCC / ENG: CCTV*			48,00		
	RIBA 3 - *ITA: Quadri BMS / ENG: BMS Control Panel* *(eq. parts=6*5)	30,00		30,00		
	RIBA 3 - *ITA: Centralino Dali / ENG: DALI-KNX Control Panel*			2,00		
	RIBA 3 - *ITA: Fotovoltaico / ENG: PV Plan*			10,00		
	RIBA 4 - WIFI			6,00		
	RIBA 4 - *ITA: Badge biometrico / ENG: Biometric Card*			3,00		
	RIBA 4 - *ITA: Controllo varco impianti security / ENG: ACP "Security Access control Panel"*			8,00		
	RIBA 4 - *ITA: TVCC / ENG: CCTV*			15,00		
	RIBA 4 - *ITA: Quadri BMS / ENG: BMS Control Panel*					
	RIBA 4 - *ITA: Centralino Dali / ENG: DALI-KNX Control Panel*					
	RIBA 4 - *ITA: Fotovoltaico / ENG: PV Plan*					
	SUB TOTAL cad			163,00		
103 / 1025 095101c	Cavo UTP non schermato, multicoppie, conduttori in rame 24 AWG, conforme ISO-IEC 11801, installato in canalina o tubazione, queste escluse: 4 coppie, guaina in LSZH, cat. 6, classe di reazione al fuoco Cca *Unshielded UTP cable, multi-pair, 24 AWG copper conductors, ISO-IEC 11801 compliant,*					
	TO COLLECTION					

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					
	installed in duct or pipe, excluding: 4 pairs, LSZH sheath, cat. 6, reaction to fire class Cca					
	ITA: Cavo UTP cat.6 - (Corridoi P00 e Copertura)					
	ENG: UTP Cable cat.6 - (Corridors and coverage)					
	RIBA 3	131,00	80,00	10´480,00		
	RIBA 4	32,00	80,00	2´560,00		
	ITA: Cavo UTP cat.6 - (riserve)					
	ENG: UTP Cable cat.6 - (spare)					
	RIBA 3	30,00	100,00	3´000,00		
	RIBA 4					
	SUB TOTAL m			16´040,00		
104 / 1026 095134f	Patch-cord realizzata in cavo 4 coppie, conduttori in rame 24AWG e connettori RJ45, conforme alla normativa ISO /IEC 11801 e EIA/TIA 568 C2-1, lunghezza: 200 cm, U/UTP categoria 6					
	Patch-cord made of 4-pair cable, 24AWG copper conductors and RJ45 connectors, compliant with ISO / IEC 11801 and EIA / TIA 568 C2-1, length: 200 cm, U/UTP category 6					
	ITA: Patch-cord 200cm lato Armadio Rack di pertinenza - utenze building DC (Corridoi P00 e Copertura)					
	ENG: Patch-cord 200cm from Cabinet IT - Utility corridors GF and Coverage					
	RIBA 3			131,00		
	RIBA 4			32,00		
	SUB TOTAL cad			163,00		
105 / 1027 095134h	Patch-cord realizzata in cavo 4 coppie, conduttori in rame 24AWG e connettori RJ45, conforme alla normativa ISO /IEC 11801 e EIA/TIA 568 C2-1, lunghezza: 300 cm, U/UTP categoria 6					
	Patch-cord made of 4-pair cable, 24AWG copper conductors and RJ45 connectors, ISO / IEC 11801 and EIA / TIA 568 C2-1 compliant, length: 300 cm, U/UTP category 6					
	ITA: Patch-cord 300cm lato campo - utenze building DC (Corridoi P00 e Copertura)					
	ENG: Patch-cord 300cm from Cabinet IT - Utility corridors GF and Coverage					
	RIBA 3			131,00		
	RIBA 4			32,00		
	SUB TOTAL cad			163,00		
106 / 1028 095113	Attestazione di cavo UTP o FTP 4 coppie su connettore RJ45 cat. 6 conforme ISO IEC 11801 questo incluso					
	Attestation of UTP or FTP cable 4 pairs on RJ45 connector cat. 6 ISO IEC 11801 compliant this included					
	ITA: Attestazione cavi UTP cat.6 - utenze building DC (Corridoi P00 e Copertura)					
	ENG: Attestation of UTP cable cat.6 - Utility corridors GF and Coverage					
	RIBA 3 *(eq. parts=131+131)	262,00		262,00		
	RIBA 4			64,00		
	SUB TOTAL cad			326,00		
107 / 1029 095164	Certificazione di cavi e componenti di reti lan, con rilascio di report dettagliato per ogni tratta misurata, secondo norme ISO IEC 11801, EN 50173 classi C, D, E, F e TIA 568B CAT. 3, 5, 5E, 6 e 7; valutata per ogni tratta misurata					
	Certification of cables and components of LAN networks, with detailed report for each section measured, according to ISO IEC 11801, EN 50173 classes C, D, E, F and TIA 568B CAT. 3, 5, 5E, 6 and 7; evaluated for each measured section					
	ITA: Certificazione cavi di rete - utenze building DC (Corridoi P00 e Copertura)					
	ENG: Certification of cables and components of LAN networks (Corridors GF and Coverage)					
	RIBA 3			131,00		
	RIBA 4			32,00		
	SUB TOTAL cad			163,00		
108 / 1030	Connection point or component preparation point structured wiring system placed on the wall					
	TO COLLECTION					

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS		Quantity	AMOUNTS	
		eq. parts	length		Unit Rate	TOTAL
	TO COLLECTION					
N.P.E 02-TD	for outdoor (in indoor / outdoor environments of the building) or recessed on walls / false ceiling where present composed of:- empty PVC pipe Ø25mm (rigid or flexible depending on the placement of the device);- junction box 503 (rectangular) with protection index according to the place of installation, for future insertion of RJ45 socket to be mounted inside the recessed box wall or outdoor ceiling lamp in an easily accessible position complete with protection plate;- label identifying the predisposition itself;Complete with every accessory to give the finished work and working in a workmanlike manner. *ITA: Allacciamento punto rete in campo- utenze building DC (Corridoi P00 e Copertura)* *ENG: Connection point or components data cabling - (Corridors GF and Coverage)*					
	RIBA 3			131,00		
	RIBA 4			32,00		
	SUB TOTAL a corpo			163,00		
109 / 1145 N.P.E 01A-FO	OM4 LC multimode optical cable type loose monotube for indoor/outdoor with gel filler, PE sheath: 6 fibers anti-rodent dielectric armature *ITA: Collegamento F.O da RK.A-5-1 verso quadro regolazione Water Treatment DH WT.A-2/5* *ENG: F.O connection from RK.A-5-1 to Water Treatment DH control panel WT.A-2/5*					
	RIBA 3	1,00	75,00	75,00		
	RIBA 4		15,00	15,00		
	ITA: Collegamento F.O da RK.A-3-1 verso quadro regolazione Water Treatment DH WT.A-3/4 *ENG: F.O connection from RK.A-3-1 to Water Treatment DH control panel WT.A-3/4*					
	RIBA 3	1,00	75,00	75,00		
	RIBA 4		15,00	15,00		
	ITA: Collegamento F.O da RK.A-5-2 verso quadro regolazione Water Treatment DH WT.A-2/5 *ENG: F.O connection from RK.A-5-2 to Water Treatment DH control panel WT.A-2/5*					
	RIBA 3	1,00	75,00	75,00		
	RIBA 4		15,00	15,00		
	ITA: Collegamento F.O da RK.A-3-2 verso quadro regolazione Water Treatment DH WT.A-3/4 *ENG: F.O connection from RK.A-3-2 to Water Treatment DH control panel WT.A-3/4*					
	RIBA 3	1,00	75,00	75,00		
	RIBA 4		15,00	15,00		
	SUB TOTAL m			360,00		
110 / 1146 N.P.E 04A-FO	Attestation of fiber optic cable and relative certification on LC or SC connector, this excluded, for single fiber: 6 fibers *ITA: Attestazione F.O su entrambe le estremità. Percorso in arrivo da RK.A-5-1/2 verso quadri regolazione* *ENG: F.O attestation on terminal at both ends. Incoming route from RK.A-5-1/2 to regulation panels*					
	RIBA 3 *(eq. parts=12+12)	24,00		24,00		
	RIBA 4					
	ITA: Attestazione F.O su entrambe le estremità. Percorso in arrivo da RK.A-3-1/2 verso quadri regolazione *ENG: F.O attestation on terminal at both ends. Incoming route from RK.A-3-1/2 to regulation panels*					
	RIBA 3			24,00		
	RIBA 4					
	SUB TOTAL cadauno			48,00		
111 / 1173 N.P.E 08- FO	Supply and installation of patches or duplex optical half-brace for LSZH multimode fibers, OM4 LC-LC 50/125, length 1mt. *ITA: a servizio rack RK.A-5-1/2 - RK.A-3-1/2* *ENG: for rack RK.A-5-1/2 - RK.A-3-1/2*					
	RIBA 3 *(eq. parts=6*4)	24,00		24,00		
	RIBA 4					
	TO COLLECTION			24,00		

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			24,00		
	SUB TOTAL cadauno			24,00		
	E22 - WIFI / Impianto WIFI (SbCat 22)					
112 / 495 N.P.E 01-ACP	Supply and installation of WIFI device for indoor use with the following specifications: Dimensions 196.7 x 196.7 x 35 mm (7.74 x 7.74 x 1.38") Weight With Mounting Kits: 350 g (12.4 oz) 450 g (15.9 oz) Networking Interface: (2) 10/100/1000 Ethernet Ports Port: (1) USB 2.0 Port Buttons: Reset Power Method: Passive Power over Ethernet (48V), 802.3af/802.3at Supported (Supported Voltage Range: 44 to 57VDC) Power Supply: UniFi Switch (PoE) Power Save: Supported Maximum Power Consumption: 9W Maximum TX Power 2.4 GHz 5 GHz: 22 dBm/22 dBm Antennas: (3) Dual-Band Antennas, 2.4 GHz: 3 dBi, 5 GHz: 3 dBi Wi-Fi Standards 802.11 a/b/g/n/r/k/v/ac Wireless Security: WEP, WPA-PSK, WPA-Enterprise (WPA/WPA2, TKIP/AES) BSSID: Up to 8 per Radio Mounting: Wall/Ceiling (Kits Included) Operating Temperature: -10 to 70° C (14 to 158° F) Operating Humidity 5 to 95% Noncondensing Certifications: CE, FCC, IC Reference on plan **AP** All inclusive of all accessories and charges to give the device finished and functioning in a state of good working order. Reference brand UBIQUITI model UAP-AC-PRO *ITA: Access Point WIFI interno - Building DC (Corridoi DH)* *ENG: Indoor Access Point WIFI - Corridors GF DH*					
	RIBA 3			14,00		
	RIBA 4			6,00		
	SUB TOTAL cadauno			20,00		
113 / 505 N.P.E 03-ACP	Connection point arrangement WIFI system component placed on the wall from outside (in indoor/outdoor to the building) to be recessed on false ceiling where present composed of: - Ø25mm hollow pvc pipe (rigid or flexible depending on the placement of the device); - junction box 503 (rectangular) with protection index according to the place of installation, for insertion future RJ45 socket to be mounted inside the wall or ceiling recessed box from outside in an easily accessible position complete with protection plate; - label identifying the provision itself; All inclusive of all accessories and charges to give the device finished and functioning in a state of good working order. *ITA: Predisposizione per Access Point WIFI interno - Building DC (Corridoi DH)* *ENG: pre-arrangement for internal Access Point WIFI - Corridors GF DH*					
	RIBA 3			14,00		
	RIBA 4			6,00		
	SUB TOTAL a corpo			20,00		
	E23 - Fire alarm systems / Impianto Rivelazione Incendi (SbCat 23)					
114 / 175 N.P.E 06- RI	Supply and installation of 24 VDC 5 A power supply unit. CE CPD EN54-4, A1 and A2 certified. Max. 2 x 17 Ah 12 V allocable battery. Current available for external loads 4 A distributed over two outputs. Metal enclosure included (W355 x H375 x D150 mm). Relay outputs for general fault and power failure. Connector for connection of TLC maintenance instrument. Composed of: - No. 2 12 V 27 Ah sealed lead-acid battery. All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Alimentatore per centrale Aspirazione - Building DC (corridoi PT DH)* *ENG: Power supply unit for aspiration central - Corridors GF DH*					
	RIBA 3			6,00		
	TO COLLECTION			6,00		

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			6,00		
	RIBA 4					
	SUB TOTAL cadauno			6,00		
115 / 176 N.P.E 05- RI	Supply and installation of 24 VDC 2.5 A power supply unit. CE CPD EN54-4, A1 and A2 certified. Max. allocable battery 2 x 17 Ah 12 V. Current available for external loads 2 A distributed over two outputs. Metal case included (W355 x H375 x D110 mm). Relay outputs for general fault and power failure. Connector for connection of TLC maintenance instrument. Composed of: - No. 2 12 V 18 Ah sealed lead-acid battery. All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Alimentatore - Building DC (Copertura e corridoi DH)* *ENG: Power supply unit - Coverage and corridors GH DH* RIBA 3 RIBA 4			8,00		
	SUB TOTAL cadauno			8,00		
116 / 177 N.P.E 08- RI	Supply and installation of **1-channel** Suction Central Unit, certified EN54-20 classes A, B and C, supplied without detector and without alarm level indicator. Maximum pipe length 300 m and 76 suction holes. 3 settable pre-alarm levels. 24 VDC power supply. IP54 Includes: - No. 1 High-sensitivity smoke detector for central suction units. Alarm threshold adjustable between 0.02 and 10%/m. Maximum sensitivity 0.002%/m. Self-compensation function; - No. 1 Small dust filter unit for pipes of D between 22 and 25 mm. Fixing on pipe by pipe press supplied with corresponding filter. Reference on plan **CF04a** All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Centrale aspirazione 1 Canale - Building DC (corridoi PT DH)* *ENG: 1 Chanel aspiratione central unit - Corridors GF DH* RIBA 3 RIBA 4			6,00		
	SUB TOTAL cadauno			6,00		
117 / 178 N.P.E 10- RI	Supply and installation of red color pipe for aspiration network, 3 m bar, D = 25 mm, ABS Reference in plan **CF06** All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Tubazione per impianto aspirazione - Building DC (corridoi PT DH)* *ENG: Pipe for aspiration - Corridors GF DH* RIBA 3 RIBA 4			550,00		
	SUB TOTAL cadauno			550,00		
118 / 179 N.P.E 11- RI	Supply and installation of Sleeve for pipes D = 25 mm, ABS, pack of 20 pieces. All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Manicotto per impianto aspirazione - Building DC (corridoi PT DH)* *ENG: Sleeve for pipes D = 25 mm* RIBA 3 RIBA 4			30,00		
	SUB TOTAL cadauno			30,00		
119 / 180 N.P.E 12- RI	Supply and installation of 90" curve, D = 25 mm, ABS, CF 5pcs. package All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: accessorio per impianto aspirazione - Building DC (corridoi PT DH)* *ENG: accessory for fire aspiration system - corridors GF DH* RIBA 3			60,00		
	TO COLLECTION			60,00		

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			60,00		
	RIBA 4					
	SUB TOTAL cadauno			60,00		
120 / 181 N.P.E 13- RI	Supply and installation of T-joint, D = 25 mm, ABS, pack of 10 pieces All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: accessorio per impianto aspirazione - Building DC (corridoi PT DH)* *ENG: accessory for fire aspiration system - corridors GF DH* RIBA 3 RIBA 4			30,00		
	SUB TOTAL cadauno			30,00		
121 / 182 N.P.E 14- RI	Supply and installation of T-joint to make sampling point, including set of pre-drilled discs to easily obtain the required hole diameter, pack of 10 pcs. All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: accessorio per impianto aspirazione - Building DC (corridoi PT DH)* *ENG: accessory for fire aspiration system - corridors GF DH* RIBA 3 RIBA 4			20,00		
	SUB TOTAL cadauno			20,00		
122 / 183 N.P.E 15- RI	Supply and installation of End cap for pipe D =25mm. ABS, Pack of 10 pcs. All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: accessorio per impianto aspirazione - Building DC (corridoi PT DH)* *ENG: accessory for fire aspiration system - corridors GF DH* RIBA 3 RIBA 4			10,00		
	SUB TOTAL cadauno			10,00		
123 / 184 N.P.E 16- RI	Supply and installation of Fixing clips for pipe D =25mm, ABS, pack of 50 pcs. All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: accessorio per impianto aspirazione - Building DC (corridoi PT DH)* *ENG: accessory for fire aspiration system - corridors GF DH* RIBA 3 RIBA 4			30,00		
	SUB TOTAL cadauno			30,00		
124 / 185 N.P.E 17- RI	Supply and installation of ABS pipe glue in 250ml All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: accessorio per impianto aspirazione - Building DC (corridoi DH)* *ENG: accessory for fire aspiration system - corridors GF DH* RIBA 3 RIBA 4			20,00		
	SUB TOTAL cadauno			20,00		
125 / 186 N.P.E 07- RI	Supply and installation of Electromagnetic stop for PTF. Supply and installation of Electromagnet 50 Kg in white thermoplastic housing, 24 VDC, 60 mA, terminal connection, built-in protection diodes, release button and articulated counterplate. EN1155 certified. Reference on plan **FA09** All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Magneti Porte - Building DC (corridoi PT DH)* *ENG: Electromagnetic stop for door stop fire - corridors GF DH*					
	TO COLLECTION					

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					
	RIBA 3			38,00		
	RIBA 4					
	SUB TOTAL cadauno			38,00		
126 / 187 N.P.E 18- RI	Supply and installation of Addressable Optical Analog smoke detector interactive with integrated isolator, alarm threshold selectable from 8 available levels, self-compensation function CE CPD EN54-7, EN54-17 and EN54-18 certified.					
	Including:					
	- No. 1 Standard analog/conventional detector base supplied with holder for adhesive label indicating detector type references.					
	Reference in plan **FA03/FA04/FA05**					
	All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally.					
	ITA: Rilevatore di Fumo Ambiente - (Copertura e corridoi DH)					
	ENG: Indoor smoke detector - Coverage and corridors DH					
	RIBA 3			8,00		
	RIBA 4			56,00		
	ITA: Rilevatore di Fumo Controsoffitto - (Copertura e corridoi DH)					
	ENG: Indoor smoke detector false ceiling- Coverage and corridors DH					
	RIBA 3			1,00		
	RIBA 4					
	ITA: Rilevatore di Fumo Ambiente - (Water Treatment Room)					
	ENG: Indoor smoke detector - (Water Treatment Room)					
	RIBA 3			3,00		
	RIBA 4					
	SUB TOTAL cadauno			68,00		
127 / 188 N.P.E 21- RI	Supply and installation of Optical Repeater for concealed smoke detectors with single LED ceiling or wall installation					
	Reference on plan **FA04/FA05**					
	All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally.					
	ITA: Gemma di segnalazione in ambiente rilevatore controsoffitto - Building DC (corridoi PT DH)					
	ENG: Optical repeater for smoke detectors in false ceiling - Corridors GF DH					
	RIBA 3			1,00		
	RIBA 4					
	SUB TOTAL cadauno			1,00		
128 / 189 N.P.E 20- RI	Supply and installation of analysis chamber for air conditioning ducts, IP56, equipped with 30cm pipes.					
	Including:					
	- No. 1 Multi-sensor detector with dual optics and interactive addressed analog thermosensitive element with integrated isolator.					
	Alarm threshold selectable from 22 available levels (optical only, thermal only or combined) auto-compensation function. CE CPD EN54-5, EN54-7, EN54-17 and EN54-18 certified.					
	- No. 1 Standard analog/conventional detector base supplied with holder for adhesive label indicating detector type references.					
	Reference on plan **FA08**					
	All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally.					
	ITA: Rilevatore camera d'analisi per AHU DH - Building DC (Copertura)					
	ENG: Analysis chamber for air conditioning ducts - Coverage					
	RIBA 3			12,00		
	RIBA 4					
	SUB TOTAL cadauno			12,00		
129 / 190 N.P.E 22- RI	Supply and installation of addressable resettable manual fire alarm button with built-in isolator. CE CPD EN54-11 and EN54-17 certified. Supplied with recall key for wall					
	TO COLLECTION					

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					
	installation. Includes: - No. 1 Red button bottom for wall installation - No. 1 aluminum sign 12x18cm for identification of alarm buttons bearing the symbol according to UNI EN ISO 7010 and the inscription PULSANTE ALLARME ANTINCENDIO Reference on plan **FA01** All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Pulsante allarme incendio - Building DC (corridoi PT DH)* *ENG: Addressable resettable manual fire alarm button - Corridors GF DH*					
	RIBA 3			31,00		
	RIBA 4			2,00		
	ITA: Pulsante allarme incendio - Building DC (Water Treatment Room) *ENG: Addressable resettable manual fire alarm button - (Water Treatment Room)*					
	RIBA 3			3,00		
	RIBA 4					
	ITA: Pulsante allarme incendio - Building DC (Copertura) *ENG: Addressable resettable manual fire alarm button - (Roof)*					
	RIBA 4			6,00		
	SUB TOTAL cadauno			42,00		
130 / 191 N.P.E 23- RI	Supply and installation of addressed acoustic optical panel with integrated isolator for fire alarm signaling. Features controlled output (24 VDC, 500 mA) for connecting conventional alarm devices. 24 VDC external power supply. Sound pressure of 94 dB @ 1 m. Ability to use 2 of 4 available tones and optical part for 2-stage alarm. IP54. Supplied with adhesive film FIRE ALARM. EN54-3 and EN54-17 certified. Includes: - No. 1 Relay interface for buzzer control; Reference on plan **FA02** All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Pannello Ottico Acustico - Building DC (corridoi PT DH)* *ENG: addressed acoustic optical panel - (Corridors GF DH)*					
	RIBA 3			35,00		
	RIBA 4			32,00		
	ITA: Pannello Ottico Acustico - Building DC (Water Treatment Room) *ENG: addressed acoustic optical panel - (Water Treatment Room)*					
	RIBA 3			3,00		
	RIBA 4					
	ITA: Pannello Ottico Acustico - Building DC (copertura) *ENG: addressed acoustic optical panel - (Coverage)*					
	RIBA4			93,00		
	SUB TOTAL cadauno			163,00		
131 / 192 N.P.E 24- RI	Supply and installation of interactive addressable module with integrated isolator equipped with **1 input and 1 relay output** with changeover contact. Supplied in plastic box. CE CPD EN54-17 and EN54-18 certified. All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Modulo Digitale 1IN-1OUT - Building DC (Copertura e corridoi DH)* *ENG: Digital interactive addressable module 1IN-1OUT - (Coverage and corridors DH)*					
	RIBA 3 - *ITA: Alimentatori / ENG: Power unit supply*			14,00		
	RIBA 3 - *ITA: POA / ENG: Addressed acoustic optical panel*			35,00		
	RIBA 3 - *ITA: Magneti / ENG: Electromagnetic stop for door*			38,00		
	RIBA 3 - *ITA: Rilevatori per condotte / ENG: Analysis chamber for air conditioning ducts*			12,00		
	RIBA 3 - *ITA: Ventilatori SEFFC (a servizio sale dati) / ENG: SEFFC Ventilation for Data halls*			12,00		
	RIBA 3 - *ITA: Recuperatori di calore / ENG: Recuperators*			1,00		
	RIBA 4- *ITA: Alimentatori / ENG: Power unit supply*					
	TO COLLECTION			112,00		

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			112,00		
	RIBA 4 - *ITA: POA / ENG: Addressed acoustic optical panel*			128,00		
	RIBA 4 - *ITA: Magneti / ENG: Electromagnetic stop for door*					
	RIBA 4 - *ITA: Rilevatori per condotte / ENG: nalysis chamber for air conditioning ducts*					
	RIBA 4 - *ITA: Ventilatori SEFFC (a servizio sale dati) / ENG: SEFFC Ventilation for Data halls*			-4,00		
	RIBA 4 - *ITA: Recuperatori di calore / ENG: Recuperators*			-1,00		
	RIBA 4 - *ITA: Modulo controllo accessi / ENG: ACP*			66,00		
	RIBA 4 - *ITA: Serranda Tagliafuoco / ENG Fire dumper*			30,00		
	ITA: Modulo Digitale - Building DC (Water Treatment Room)					
	ENG: Digital interactive addressable module - (Water Treatment Room)					
	RIBA 3 - *ITA: POA / ENG: Addressed acoustic optical panel*			3,00		
	RIBA 4 - *ITA: POA / ENG: Addressed acoustic optical panel*					
	RIBA 4 - *ITA: Modulo controllo accessi / ENG: ACP*			3,00		
	Summing positive values cadauno			342,00		
	Summing negative values cadauno			-5,00		
	SUB TOTAL cadauno			337,00		
132 / 193 N.P.E 25- RI	Supply and installation of interactive addressable module with integrated isolator equipped with **4 inputs and 4 relay outputs** with changeover contact. Supplied in plastic box. CE CPD EN54-17 and EN54-18 certified All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally.					
	ITA: Modulo Digitale 4IN-4OUT - Building DC (corridoi DH)					
	ENG: Digital interactive addressable module 4IN-4OUT - (corridors DH)					
	RIBA 3 - *ITA: Centrali aspirazione / ENG: Aspiratione central unit*			6,00		
	RIBA 4 - *ITA: Centrali aspirazione / ENG: Aspiratione central unit*					
	SUB TOTAL cadauno			6,00		
133 / 194 N.P.E 26- RI	Connection point or predisposition point component fire detection system composed of: - empty pvc piping, length 25mm; - junction box (round or rectangular) conforming to the place of installation, for fixing device to be mounted on the ceiling/floor/wall in an easily accessible position; - part of the PH120' 2x1,5mmq fire-resistant cable for CPR-UNI9795 compliant smoke detection systems derived from the control unit; - label identifying the predisposition itself; All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally.					
	ITA: Punto Allacciamento componenti impianto fumi - Building DC (Copertura e corridoi DH)					
	ENG: Connection point or predisposition point component fire detection system (Coverage and corridors DH)					
	RIBA 3 - *ITA: Alimentatori / ENG: Power unit supply*			14,00		
	RIBA 3 - *ITA: POA / ENG: Addressed acoustic optical panel*			35,00		
	RIBA 3 - *ITA: Pulsanti allarme incendio / ENG: Addressable resettable manual fire alarm button*			31,00		
	RIBA 3 - *ITA: Magneti / ENG: Electromagnetic stop for door*			38,00		
	RIBA 3 - *ITA: Rilevatori di fumo / ENG: Indoor smoke detector*			8,00		
	RIBA 3 - *ITA: Rilevatori per condotte / ENG: Analysis chamber for air conditioning ducts*			12,00		
	RIBA 3 - *ITA: Moduli digitali IN/OUT / ENG: Digital interactive addressable module* *(eq. parts=115+6)	121,00		121,00		
	RIBA 3 - ITA: Centrali aspirazione / ENG: Aspiratione central unit			6,00		
	RIBA 4 - *ITA: Alimentatori / ENG: Power unit supply*					
	RIBA 4 - *ITA: POA / ENG: Addressed acoustic optical panel*			128,00		
	RIBA 4 - *ITA: Pulsanti allarme incendio / ENG: Addressable resettable manual fire alarm button*			8,00		
	RIBA 4 - *ITA: Magneti / ENG: Electromagnetic stop for door*					
	RIBA 4 - *ITA: Rilevatori di fumo / ENG: Indoor smoke detector*			56,00		
	RIBA 4 - *ITA: Rilevatori per condotte / ENG: Analysis chamber for air conditioning ducts*					
	RIBA 4 - *ITA: Moduli digitali IN/OUT / ENG: Digital interactive addressable module*			222,00		
	RIBA 4 - ITA: Centrali aspirazione / ENG: Aspiratione central unit					
	ITA: Punto Allacciamento componenti impianto fumi - Building DC (Water Treatment Room)					
	TO COLLECTION			679,00		

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			679,00		
	ENG: Connection point or predisposition point component fire detection system (Water Treatment Room)					
	RIBA 3 - ITA: POA / ENG: Addressed acoustic optical panel			3,00		
	RIBA 3 - ITA: Pulsanti allarme incendio / ENG: Addressable resettable manual fire alarm button			3,00		
	RIBA 3 - ITA: Rilevatori di fumo / ENG: Indoor smoke detector			3,00		
	RIBA 4 - ITA: POA / ENG: Addressed acoustic optical panel					
	RIBA 4 - ITA: Pulsanti allarme incendio / ENG: Addressable resettable manual fire alarm button					
	RIBA 4 - ITA: Rilevatori di fumo / ENG: Indoor smoke detector					
	SUB TOTAL a corpo			688,00		
134 / 195 N.P.E 27- RI	Connection point for fire dampers on air conditioning channel. Realization of connection of fire dampers on air conditioning channel, installed by the Contractor of mechanical systems, including junction box, connection to an addressable control module, connection to BMS for damper status control, pipes under track to the wall, and to sight in the false ceiling and cables of connection loop, with origin from the previous detector or from the back in channel, and cables of feeding type FTG18OM16 from the additional power supply. All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Allacciamento STF - Building DC (Copertura e corridoi DH)* *ENG: STF Supply - (Coverage and corridors DH)*					
	RIBA 4			30,00		
	SUB TOTAL a corpo			30,00		
135 / 196 145025d	Cavo antincendio schermato FG29OHM16, tensione nominale 100/100 V, isolamento in mescola termoplastica di qualità G29, conduttore interno in rame rosso ricotto in classe 5, schermo con nastro Al/Pet, guaina esterna in mescola LSZH di qualità M16, a bassa emissione di di fumi e gas tossici secondo EN 61034, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, classe Cca - s1b,d1,a1, resistenza al fuoco PH 120 secondo norma CEI EN 50200: 2 x 1,5 mmq *Shielded fire cable FG29OHM16, nominal voltage 100/100 V, insulation in G29 quality thermoplastic compound, inner conductor in red annealed copper in class 5, screen with Al/Pet tape, outer sheath in LSZH compound of quality M16, low emission of fumes and toxic gases according to EN 61034, non-propagating fire and flame according to EN 60332, EN 50399 and the requirements of the European Standard EU Regulation 305/2011 - CPR Construction Products, class Cca - s1b,d1,a1, fire resistance PH 120 according to CEI EN 50200: 2 x 1,5 mmq*					
	ITA: Quota parte cavo loop antincendio PH120 *ENG: Fire cable PH120*					
	RIBA 3		2500,00	2´500,00		
	RIBA 4		1200,00	1´200,00		
	SUB TOTAL m			3´700,00		
136 / 197 025036b	Cavo flessibile, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011- Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe B2ca-s1a,d1,a1: tripolare FG18OM16-0,6/1 kV: sezione 2,5 mmq *Flexible cable, insulated with high modulus ethylene propylene rubber with thermoplastic compound sheath, nominal voltage 0.6/1 kV, with very low emission of fumes, toxic and harmful gases according to CEI 20-38, non-propagating fire and flame compliant with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of the European Regulation EU Regulation 305/2011- Construction Products CPR and CEI UNEL 35324, class B2ca-s1a,d1,a1: tripolar FG18OM16-0,6/1 kV: section 2,5 mmq* *ITA/ENG: FTG18OM16 - 3G2.5mmq*					
	RIBA 3		1500,00	1´500,00		
	RIBA 4		1000,00	1´000,00		
	SUB TOTAL m			2´500,00		
	TO COLLECTION					

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					
137 / 845 235029aA	Cavo ottico multimodale OM3 tipo loose monotubo per interni/esterni con riempitivo in gel (gel filled), guaina in PE: 4 fibre armatura dielettrica antiroditore. *OM3 multimode optical cable type loose monotube for indoor/outdoor with gel filler, PE sheath: 4 fibers dielectric anti-rodent armature* ITA: Anello in Cavo FO per collegamento di tutte le centrali fumi del sito tra loro *ENG: FO cable loop for connecting all site flue gas stations to each other* RIBA 3 RIBA 4		2500,00	2´500,00		
	SUB TOTAL m			2´500,00		
138 / 1139 N.P.E 05- FO	Attestation of fiber optic cable and relative certification on LC or SC connector, this excluded, for single fiber: 36 fibers ITA: Attestazione F.O su entrambe le estremità *ENG: Attestation of fiber optic cable* RIBA 3 RIBA 4			50,00		
	SUB TOTAL cadauno			50,00		
	E24 - Emergency Public Address System EVAC / Impianto Diffusione Sonora di Emergenza EVAC (SbCat 24)					
139 / 81 N.P.E 07- EVAC	Supply and installation of End of Line Load, for checking the continuity of conductors, 2-wire connection. Certified to EN54-16 standards. Dimensions mm.42.7x47.8x21.3 All accessories and expenses to make the device finished and functioning in a state of the art are included. *ITA: carico fine linea - Aree Building DC (corridoi DH e copertura)* *ENG: End of line load - Building area DC (Corridors GF DH and Coverage)* RIBA 3 RIBA 4			4,00		
	SUB TOTAL cadauno			4,00		
140 / 82 N.P.E 11- EVAC	Connection point or arrangement point evac system component consisting of: - diameter 25mm hollow pvc pipe; - junction box (round or rectangular) suitable for installation site, for fixing device to be mounted on ceiling/recessed/wall in easily accessible position; - portion of loop in fire resistant cable 2x2.5mmq PH120' FTS29OM16 100/100V, glass-mica insulation and sheathing in E4 cross-linked compound purple color conforming for emergency evacuation systems derived from the central belonging; - label identifying the arrangement same; Complete with every accessory to give the work finished and functioning in a state of good working order. *ITA: Punto Allacciamento componente EVAC - Aree Building DC (corridoi DH e copertura)* *ENG: Connection point or arrangement point evac system component - Building area DC (Corridors GF DH and Coverage)* RIBA 3 RIBA 4			131,00 43,00		
	SUB TOTAL a corpo			174,00		
141 / 83 N.P.E 04- EVAC	Supply and installation of Acoustic speaker for recessed installation in false ceiling of circular type with low visual impact (Frameless), 100 V, with power setting from 12-6-3 W, certified according to EN 54-24. Made of ABS-type self-extinguishing V0 plastic material and microperforated aluminum sheet speaker protection. Coaxial 2-way 6.5" speaker, linear audio transformer for connection with 100 V constant voltage audio lines. Complete with thermal over-temperature line protection fuse and connection terminals of ceramic type. Recessed hole diameter 165 mm.					
	TO COLLECTION					

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					
	Dimensions: Ø190.5 x H95mm. Weight: 1kg. Color: B white Reference to layout **CD02** All accessories and expenses to make the device finished and functioning in a state of the art are included. *ITA: Diffusore acustico EVAC da incasso a soffitto tipo CD02- Aree Building DC (corridoi PT DH)* *ENG: Acoustic speaker for recessed installation in false ceiling type CD02 - Building area DC (Corridors GF DH)* RIBA 3 RIBA 4			1,00		
	SUB TOTAL cadauno			1,00		
142 / 84 N.P.E 05-EVAC	Supply and installation of Acoustic speaker for wall-mounting circular shape with bracket for fixing EN54-24 certified, with metal junction box, with separate ceramic terminals IN/OUT, thermal fuse 1 way bi cone wide band, 10-5-2.5 W , with transformer 100V or 70V sensitivity at W=1 m=1- 160 Hz-8 Khz - useful 92 dB, maximum useful power 10 W rms 102 dB, frequency response 240-20,000 Hz directivity in degrees 100° x 100° . Dimensions: Ø 184 x H 137.5 mm. Reference to layout **CD01** All accessories and expenses to make the device finished and functioning in a state of the art are included. *ITA: Diffusore acustico EVAC da parete tipo CD01- Aree Building DC (corridoi PT DH)* *ENG: Acoustic speaker for wall-mounting circular type CD01 - Building area DC (Corridors GF DH)* RIBA 3 RIBA 4			79,00 29,00		
	SUB TOTAL cadauno			108,00		
143 / 85 N.P.E 06-EVAC	Supply and installation of acoustic diffuser with folded horn of rectangular section, container made of self-extinguishing ABS conforming to UL94V0, with fixing bracket. Diffuser certified EN54 - 24 Degree of protection IP66. Light gray color. 100V - power settable at 7.5-15.30W rms. Impedances :333- 666-1,333 ohms sensitivity at W=1 m=1- 160 Hz-8 Khz - useful maximum usable power at 30 W rms - 120.2 dB SPL frequency response [Hz] 350-10,000 Hz dispersion angle in degrees Orizz (H) 110° x Vert (V) 55° . Dimensions H 115 x W 180 x D 235 Reference to layout **CD03** All accessories and expenses to make the device finished and functioning in a state of the art are included. *ITA: Diffusore acustico tromba EVAC tipo CD03 - Aree Building DC (copertura)* *ENG: acoustic diffuser with folded horn of rectangular section type CD03 - Building area DC (Coverage)* RIBA 3 RIBA 4			51,00 14,00		
	SUB TOTAL cadauno			65,00		
144 / 86 145027e	Cavo antincendio EVAC - FTS29OM16, tensione nominale 100/100 V, isolamento in vetro-mica e guaina in mescola LSZH qualità S29, conduttore interno in rame rosso ricotto in classe 5, guaina esterna in mescola LSZH di qualità M16, a bassa emissione di di fumi e gas tossici secondo EN 61034, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, classe Cca-s1b,d1,a1, resistenza al fuoco PH 120 secondo norma CEI EN 50200: 2 x 2,5 mmq *EVAC fire cable - FTS29OM16, nominal voltage 100/100 V, glass-mica insulation and sheath in LSZH compound quality S29, inner conductor in annealed red copper in class 5, outer sheath in LSZH compound of quality M16, with low emission of fumes and toxic gases according to EN 61034, non-propagating fire and flame according to EN 60332, EN 50399 and the requirements of the European Standard EU Regulation 305/2011 - CPR Construction Products, class Cca-s1b,d1,a1, fire resistance PH 120 according to CEI EN 50200: 2 x 2.5 mmq*					
	TO COLLECTION					

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					
	ITA: Quota parte Loop Linea EVAC colore viola PH120 - Aree Building DC *ENG: Portion Loop Line EVAC purple color PH120 - Building Areas DC* RIBA 3 RIBA 4		2500,00 350,00	2´500,00 350,00		
	SUB TOTAL m			2´850,00		
	E26 - Building Management System / Impianto di Regolazione Supervisione BMS (SbCat 26)					
145 / 733 N.P.E 01-BMS	Fees for electrical connection of BMS control panels (supply by mechanical systems contractor) to which are referred the connection of field supervision of mechanical and electrical systems including: - take-over of the delivered material by the mechanical contractor - charges for installation and wall fastening of the control panel in question (positioning as per the electrical/mechanical drawings) with related fastening accessories and fittings; - derivation from cable conduit in PVC pipe, flexible marked, heavy, corrugated GWT 850 °C, placed within plasterboard walls, or within false ceiling (if present in neighboring areas) in IP4X execution or alternatively rigid pvc piping GWT 960 °C, complete with fasteners and IP55 fittings; - junction box (round or rectangular) for fixing device to be mounted on wall in easily accessible position IP55 utility-side terminal; - Equipotential connections; - label to identify the arrangement itself; Complete with all accessories and charges to give the connection finished and functioning in a state of good working order. *ITA: Allacciamento Quadro Regolazione BMS Water Treatment Room - WT.A-1/6* *ENG: Connection Control Panel BMS Water Treatment Room - WT.A-1/6* RIBA 3 RIBA 4			1,00		
	ITA: Allacciamento Quadro Regolazione BMS Water Treatment Room - WT.A-3/4 *ENG: Connection Control Panel BMS Water Treatment Room - WT.A-3/4* RIBA 3 RIBA 4			1,00		
	ITA: Allacciamento Quadro Regolazione BMS Water Treatment Room - WT.A-2/5 *ENG: Connection Control Panel BMS Water Treatment Room - WT.A-2/5* RIBA 4			1,00		
	ITA: Allacciamento Quadro Regolazione BMS Aree esterne- EXT.1W *ENG: Connection Control Panel BMS Water BMS External area - EXT-1W* RIBA 3 RIBA 4			1,00		
	ITA: Allacciamento Quadro Regolazione BMS Aree esterne- EXT.2W *ENG: Connection Control Panel BMS Water BMS External area - EXT-2W* RIBA 3 RIBA 4			1,00		
	SUB TOTAL a corpo			5,00		
146 / 743 N.P.E 02-BMS	Realization on site of equipment connection BMS regulation system , composed mainly of: - control valves / dampers on air ducts (servomotors); - motorized dampers - temperature / humidity / pressure and flow rate probes - pressure switches - equipment status / alarm contacts - serial / ethernet / bacnet / modbus interfaces, etc. for AHU / CRAC / UPS / GE / etc.; - meters / power meters - realization BUS communication between the switchboards of the BMS control system. All as visible on the functional diagram attached to the project of mechanical and electrical systems, points list and technical description in the tender documents. Including supply and installation of threading conduits and suitable conductors with connectors for power and signal of all listed equipment, as per the points list attached to the Technical Report of the project. Including all accessories and charges necessary to give the connections in place finished and					
	TO COLLECTION					

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					
	functional. *ITA: Allacciamento per sistema BMS* *ENG: Connetions BMS systems* RIBA 3 RIBA 4			 1,00		
	SUB TOTAL a corpo			1,00		
147 / 1148 N.P.E 03-BMS	Supply and installation of active network equipment for service of the BMS control cabinet (supplied by the mechanical systems contractor) , composed mainly of: - no.1 Cisco C9200L-24P-4X-E switch - Catalyst 9200L 24-port PoE+, 4 x 10G, Network Essentials (Access Switch); - fiber-optic attestation module for single fibers from area rack cabinets (see project functional diagram for more details); - OM4 multimode optical OM4 type LC 1 mt half harnesses. Each Switch must be complete with charges and accessories such as: - dual power supplies with associated connecting cables - stack modules and cables where necessary - SFP modules for copper and fiber connection (singlemode or multimode as required by the project) - suitable support brackets - labeling - user permits Charges are included for on-site programming of the equipment according to specifications to be produced by the Customer/Control System Supplier.					
	ITA: Apparati attivi per quadri BMS a servizio building DC WT.A-1/6 *ENG: active network equipment for service of the BMS control cabinet for building DC WT.A-1/6* RIBA 3 RIBA 4			 1,00 -1,00		
	ITA: Apparati attivi per quadri BMS a servizio building DC WT.A-2/5 *ENG: active network equipment for service of the BMS control cabinet for building DC WT.A-2/5* RIBA 3 RIBA 4			 1,00 -1,00		
	ITA: Apparati attivi per quadri BMS a servizio building DC WT.A-3/4 *ENG: active network equipment for service of the BMS control cabinet for building DC WT.A-3/4* RIBA 3 RIBA 4			 1,00 -1,00		
	ITA: Apparati attivi per quadri BMS a servizio building DC EXT.1W *ENG: active network equipment for service of the BMS control cabinet for building DC EXT.1W* RIBA 3 RIBA 4			 1,00 -1,00		
	ITA: Apparati attivi per quadri BMS a servizio building DC EXT.1E *ENG: active network equipment for service of the BMS control cabinet for building DC EXT.1E* RIBA 3 RIBA 4			 1,00 -1,00		
	Summing positive values cadauno Summing negative values cadauno			5,00 -5,00		
	SUB TOTAL cadauno			0,00		
148 / 1718 N.P.E 04-BMS RB4	Supply and installation of active network equipment for service of the BMS control cabinet (supplied by the mechanical systems contractor) , composed mainly of: - no.1 Cisco C9300 L-24 P-4X PoE, with modular uplink C9300-NM-4X. Uplink interfaces must be equipped with n.2 x 1Gb 850nm SFP Multi Mode Fiber to handle 1Gb capacity (Access Switch) - double fiber-optic attestation module for single fibers from area rack cabinets (see project functional diagram for more details); - n.2 OM4 multimode optical OM4 type LC 1 mt half harnesses.					
	TO COLLECTION					

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					
	Each Switch must be complete with charges and accessories such as: - dual power supplies with associated connecting cables - stack modules and cables where necessary - SFP modules for copper and fiber connection (singlemode or multimode as required by the project) - suitable support brackets - labeling - user permits Charges are included for on-site programming of the equipment according to specifications to be produced by the Customer/Control System Supplier. *ITA: Apparati attivi per quadri BMS a servizio building DC WT.A-1/6* *ENG: active network equipment for service of the BMS control cabinet for building DC WT.A-1/6*					
	RIBA 4			1,00		
	ITA: Apparati attivi per quadri BMS a servizio building DC WT.A-2/5 *ENG: active network equipment for service of the BMS control cabinet for building DC WT.A-2/5*					
	RIBA 4			1,00		
	ITA: Apparati attivi per quadri BMS a servizio building DC WT.A-3/4 *ENG: active network equipment for service of the BMS control cabinet for building DC WT.A-3/4*					
	RIBA 4			1,00		
	ITA: Apparati attivi per quadri BMS a servizio building DC EXT.1W *ENG: active network equipment for service of the BMS control cabinet for building DC EXT.1W*					
	RIBA 4			1,00		
	ITA: Apparati attivi per quadri BMS a servizio building DC EXT.1E *ENG: active network equipment for service of the BMS control cabinet for building DC EXT.1E*					
	RIBA 4			1,00		
	SUB TOTAL cadauno			5,00		
	E27 - HVAC power / Impianto a servizio HVAC (SbCat 27)					
149 / 700 N.P.E 05-HVAC	Supply and installation of outdoor unit supply point including : - rigid PVC piping complete with fasteners and fittings; - IP65 terminal junction box; - plastic rotary disconnector with red padlockable knob on yellow flange exposed installation complete with fasteners. IP 65 degree of protection - section of conduit in multi-core cable insulated with high modulus ethylpropylene rubber of G16 quality, under special thermoplastic sheath of M16 quality, halogen-free, fire-propagating and low smoke development, type FG16(O)M16 section computed in dedicated chapter; (connection section from backbone branch to user point); - realization of auxiliary signal connection between indoor unit and outdoor unit (see technical specifications manufacturer of installed equipment); - realization of auxiliary signal connection (Bus) with centralized remote control panel; - connecting pipeline to indoor unit, including Ac-Zn pipeline for outdoor distribution, IP65 degree of protection; All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Alimentazione Unità esterne locali water treatment room UE08_WT* *ENG: Power Supply External units local water treatment room UE08_WT*					
	RIBA 3			3,00		
	RIBA 4			-3,00		
	ITA: Alimentazione Unità Esterna Parti comuni P00 UE01 a *ENG: External Unit Power Supply Common Areas GF UE01 a*					
	RIBA 3			1,00		
	RIBA 4			-1,00		
	ITA: Alimentazione Unità Esterna Parti comuni P00 UE01 a2 *ENG: External Unit Power Supply Common Areas GF UE01 2*					
	RIBA 3			1,00		
	TO COLLECTION			1,00		

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			1,00		
	RIBA 4			-1,00		
	ITA: Alimentazione Unità Esterna Parti comuni P00 UE01 b					
	ENG: External Unit Power Supply Common Areas GF UE01 b					
	RIBA 3			1,00		
	RIBA 4			-1,00		
	ITA: Alimentazione Unità Esterna Parti comuni P00 UE01 b2					
	ENG: External Unit Power Supply Common Areas GF UE01 b2					
	RIBA 3			1,00		
	RIBA 4			-1,00		
	ITA: Alimentazione Unità Esterna area tenant P00 UE02 a					
	ENG: External Unit Power Supply tenant Areas GF UE02 a					
	RIBA 3			1,00		
	RIBA 4			-1,00		
	ITA: Alimentazione Unità Esterna area tenant P00 UE02 b					
	ENG: External Unit Power Supply tenant Areas GF UE02 b					
	RIBA 3			1,00		
	RIBA 4			-1,00		
	ITA: Alimentazione Unità Esterna Parti comuni P01 UE03 a					
	ENG: External Unit Power Supply Common Areas FF UE03a					
	RIBA 3			1,00		
	RIBA 4			-1,00		
	ITA: Alimentazione Unità Esterna Parti comuni P01 UE03 b					
	ENG: External Unit Power Supply Common Areas FF UE03b					
	RIBA 3			1,00		
	RIBA 4			-1,00		
	ITA: Alimentazione Unità Esterna area tenant P01 UE04a					
	ENG: External Unit Power Supply tenant Areas FF UE04a					
	RIBA 3			1,00		
	RIBA 4			-1,00		
	ITA: Alimentazione Unità Esterna area tenant P01 UE04b					
	ENG: External Unit Power Supply tenant Areas FF UE04b					
	RIBA 3			1,00		
	RIBA 4			-1,00		
	ITA: Alimentazione Unità Esterna corridoi DH P00 UE A					
	ENG: External Unit Power Supply corridors GF DH UE A					
	RIBA 3			3,00		
	RIBA 4			-3,00		
	ITA: Alimentazione Unità Esterna Piano Copertura UE_A.0.TR01					
	ENG: External Unit Power Supply Coverage UE_A.0.TR01					
	RIBA 3			1,00		
	RIBA 4			-1,00		
	ITA: Alimentazione Unità Esterna Piano Copertura UE_A.0.TR02					
	ENG: External Unit Power Supply Coverage UE_A.0.TR02					
	RIBA 3			1,00		
	RIBA 4			-1,00		
	ITA: Alimentazione Unità Esterna Piano Copertura per IDF PRC A/B.01					
	ENG: External Unit Power Supply Coverage for IDF PRC A/B.01					
	RIBA 3			8,00		
	RIBA 4			-8,00		
	Summing positive values a corpo			26,00		
	Summing negative values a corpo			-26,00		
	SUB TOTAL a corpo			0,00		
150 / 718 N.P.E 05-	Supply and installation of outdoor unit supply point including : - rigid PVC piping complete with fasteners and fittings;					
	TO COLLECTION					

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS		Quantity	AMOUNTS	
		eq. parts	length		Unit Rate	TOTAL
	TO COLLECTION					
HVAC	- IP65 terminal junction box; - plastic rotary disconnector with red padlockable knob on yellow flange exposed installation complete with fasteners. IP 65 degree of protection - section of conduit in multi-core cable insulated with high modulus ethylpropylene rubber of G16 quality, under special thermoplastic sheath of M16 quality, halogen-free, fire-propagating and low smoke development, type FG16(O)M16 section computed in dedicated chapter; (connection section from backbone branch to user point); - realization of auxiliary signal connection between indoor unit and outdoor unit (see technical specifications manufacturer of installed equipment); - realization of auxiliary signal connection (Bus) with centralized remote control panel; - connecting pipeline to indoor unit, including Ac-Zn pipeline for outdoor distribution, IP65 degree of protection; All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Alimentazione Unità esterne a servizio locali Building - Porzione Copertura Data Hall 1/2/3/4/5/6* *ENG: Power Supply External Units Serving Local Building - Portion Covering Data Hall 1/2/3/4/5/6*					
	RIBA 4 - UE.A-00-10			1,00		
	RIBA 4 - UE.A-00-09			1,00		
	RIBA 4 - UE.A-00-11			1,00		
	RIBA 4 - UE.A-00-12			1,00		
	RIBA 4 - UE.A-00-13			1,00		
	SUB TOTAL a corpo			5,00		
151 / 719 N.P.E 09-HVAC	Supply and installation of three-phase CDZ utility connection work up to 10kW Realization of user power supply up to 10 kW, including: - waterproof grommets for power cable entry - cable termination with suitable fastening lugs - connection to terminal board; - rotary disconnector in IP65 insulated enclosure, fixed to wall or supply profile - derivation from cable conduit in heavy series PVC piping rigid and/or flexible diameter suitable for FG16OM16 cable threading Complete with all accessories (e.g. IP65 cable glands, cable connection, etc.) and charges to make the power supply finished and working in a state of good working order. *ITA: Allacciamento ventilatore estrazione SEFFC in corridoio di transito P00 per Data Hall 1/2/3/4/5/6 EX 0X_A.X.01* *ENG: Connection SEFFC extraction fan in corridors GF for Data Hall 1/2/3/4/5/6 EX 0X_A.X.01*					
	RIBA 3 - Data Hall 1 **EX 01_A.1.01**			1,00		
	RIBA 3 - Data Hall 2 **EX 01_A.2.01**			1,00		
	RIBA 3 - Data Hall 3 **EX 01_A.3.01**			1,00		
	RIBA 3 - Data Hall 4 **EX 01_A.4.01**			1,00		
	RIBA 3 - Data Hall 5 **EX 01_A.5.01**			1,00		
	RIBA 3 - Data Hall 6 **EX 01_A.6.01**			1,00		
	RIBA 4 - Data Hall 1 **EX 01_A.1.01**			-1,00		
	RIBA 4 - Data Hall 2 **EX 01_A.2.01**			-1,00		
	RIBA 4 - Data Hall 3 **EX 01_A.3.01**			-1,00		
	RIBA 4 - Data Hall 4 **EX 01_A.4.01**			-1,00		
	RIBA 4 - Data Hall 5 **EX 01_A.5.01**			-1,00		
	RIBA 4 - Data Hall 6 **EX 01_A.6.01**			-1,00		
	RIBA 3 - Data Hall 1 **GV 01_A.1.01**			1,00		
	RIBA 3 - Data Hall 2 **GV 01_A.2.01**			1,00		
	RIBA 3 - Data Hall 3 **GV 01_A.3.01**			1,00		
	RIBA 3 - Data Hall 4 **GV 01_A.4.01**			1,00		
	RIBA 3 - Data Hall 5 **GV 01_A.5.01**			1,00		
	RIBA 3 - Data Hall 6 **GV 01_A.6.01**			1,00		
	RIBA 4 - Data Hall 1 **GV 01_A.1.01**			-1,00		
	RIBA 4 - Data Hall 2 **GV 01_A.2.01**			-1,00		
	RIBA 4 - Data Hall 3 **GV 01_A.3.01**			-1,00		
	RIBA 4 - Data Hall 4 **GV 01_A.4.01**			-1,00		
	RIBA 4 - Data Hall 5 **GV 01_A.5.01**			-1,00		
	RIBA 4 - Data Hall 6 **GV 01_A.6.01**			-1,00		
	TO COLLECTION					

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					
	Summing positive values a corpo			12,00		
	Summing negative values a corpo			-12,00		
	SUB TOTAL a corpo			0,00		
152 / 722 N.P.E 09-HVAC	Supply and installation of three-phase CDZ utility connection work up to 10kW Realization of user power supply up to 10 kW, including: - waterproof grommets for power cable entry - cable termination with suitable fastening lugs - connection to terminal board; - rotary disconnector in IP65 insulated enclosure, fixed to wall or supply profile - derivation from cable conduit in heavy series PVC piping rigid and/or flexible diameter suitable for FG16OM16 cable threading Complete with all accessories (e.g. IP65 cable glands, cable connection, etc.) and charges to make the power supply finished and working in a state of good working order. *ITA: Allacciamento ventilatore estrazione SEFFC* *ENG: Connection SEFFC extraction fan*					
	RIBA 4 - EX.A-00-03			1,00		
	RIBA 4 - GV.A-00-03			1,00		
	RIBA 4 - GV.A-01-01			1,00		
	RIBA 4 - GV.A-02-01			1,00		
	RIBA 4 - GV.A-03-01			1,00		
	RIBA 4 - EX.A-06-01			1,00		
	RIBA 4 - EX.A-05-01			1,00		
	RIBA 4 - EX.A-04-01			1,00		
	SUB TOTAL a corpo			8,00		
153 / 723 N.P.E 14-HVAC RB4	Supply and installation of automatic source switch for power management type SEFFC (to be placed on on-board equipment), modular, three-phase fully apparent opening for use low voltage systems with timed opening of load power supply during transfer. The ATS unit will provide open transition type switching (I-0-II), transfer under load between two sources for any low-voltage power circuit, as well as safety isolation by double opening per pole. The product is fully programmable and has all the functions in the unit as well as some additional programmable parameters and a trip function. Due to its communication properties, the product provides access via ModBus to voltage and frequency measurements and parameter settings. Specification. - Control type Automatic fully programmable - Number of poles 4 - Rated current 40 - Max. rated operating voltage Ue for AC [V] 800 - Rated operating voltage [V] 400..690 - Rated permanent current Iu [A] 40 - Rated permanent current at AC-23, 400V [A] 40 - Rated permanent current to AC-21, 400V [A] 40 - Resistance to short-time current Icw [kA] 4 - Rated operating power for AC-23, 400V [kW] 30 - Rated breaking capacity at 400 V [kW] 30 - Rated conditional short-circuit current Iq [kA] 50 - Number of poles 4 Included in the tender is IP67 metal protective carpentry to enclose the switch in the inside. Complete with every accessory, communication board for remote analysis and Ethernet/ modbus connection cables. *ITA: ATS per gestione alimentazione SEFFC* *ENG: SEFFC ATS Supply*					
	RIBA 4			8,00		
	SUB TOTAL a corpo			8,00		
154 / 724 N.P.E 07-HVAC	Supply and installation of ceiling heat recuperator supply point including : - flexible pvc piping with low smoke and toxic gas emission , 750 N seal , GWT 960 °C alternatively rigid pvc piping with low smoke and toxic gas emission 1250 N seal , GWT 960 °C complete with fasteners and fittings, bends and elements to allow any type of route, or spiral sheathing suitable diameter to thread FG16OM16 cables; - junction box made of IP55 plastic material in utility-side shunt complete with DIN bar, local					
	TO COLLECTION					

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					
	0/1 disconnector switch,transformer and accessories according to the specifications of the supplier of the control unit; - share of section from the main backbone to the end user point of multi-core cable type FG16OM16, 0.6/1 kV for connection of any solenoid valves, room probe; - share of stretch of BUS cable (RS485,or AWG shielded cables) (according to the indication of the supplier of the regulation unit and represented in the table of mechanical systems) from the backbone to the recuperator controller in the field. All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. ITA: Allacciamento recuperatori corridoi secondari DH REC 9_0_2500 *ENG: Connection of secondary corridor recuperators DH REC 9_0_2500*					
	RIBA 3			1,00		
	RIBA 4			-1,00		
	Summing positive values a corpo			1,00		
	Summing negative values a corpo			-1,00		
	SUB TOTAL a corpo			0,00		
155 / 744 N.P.E 04-HVAC	Supply and installation of ceiling fancoil indoor unit supply point including : - 25 mm diameter pvc heavy flexible piping in plasterboard or masonry wall,low smoke and toxic gas emission , 750 N seal , GWT 960 °C alternatively 25 mm diameter rigid pvc piping low smoke and toxic gas emission 1250 N seal , GWT 960 °C complete with fasteners and fittings, bends and elements to allow any type of path, or 25 mm diameter spiral sheathing; - IP55 plastic metal junction box on utility side complete with DIN bar, 0/1 local disconnector,230V transformer and accessories according to the specifications of the supplier of the control unit; - share part stretch from the main backbone to the final user point of multi-core cable type FG16OM16, 0.6/1 kV section 3x2.5 sq. mm for connection of solenoid valves, room probe; - Portion of part of BUS cable section (RS485,or AWG shielded cables) (according to the indication of the supplier of the regulation unit and represented in the table of mechanical systems) from the backbone to the fan coil controller in the field. All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. ITA: Allacciamento unità interne fancoil - corridoi DH P00 *ENG: Connection of indoor fancoil units - corridors DH P00*					
	RIBA 3			50,00		
	RIBA 4					
	SUB TOTAL a corpo			50,00		
156 / 745 N.P.E 04A-HVAC	Supply and installation of distributor supply point for indoor ceiling units including : - heavy flexible pvc piping diameter 25 mm in plasterboard or masonry wall,low smoke and toxic gas emission , sealing 750 N , GWT 960 °C alternatively rigid pvc piping diameter 25 mm low smoke and toxic gas emission sealing 1250 N , GWT 960 °C complete with fasteners and fittings, bends and elements to allow any type of path, or spiral sheathing diameter 25 mm; - IP55 plastic metal junction box on utility side complete with DIN bar, 0/1 local disconnector,230V transformer and accessories according to the specifications of the supplier of the control unit; - share part stretch from the main backbone to the end user point of multi-core cable type FG16OM16, 0.6/1 kV section 3x2.5 sq. mm for connection of solenoid valves, room probe; - part share of stretch of BUS cable (RS485,or AWG shielded cables) (according to the indication of the supplier of the regulation unit and represented in the table of mechanical systems) from the backbone to the fan coil controller in the field. All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. ITA: Allacciamento distributori a soffitto - corridoi DH P00 *ENG: Connection of ceiling distributors - corridors DH P00*					
	RIBA 3			10,00		
	RIBA 4					
	SUB TOTAL a corpo			10,00		
157 / 746 N.P.E 11-HVAC	Supply and installation of single-phase CDZ user connection work up to 3kW Realization of single-phase user power supply up to 3 kW, including: - waterproof grommets for power cable entry					
	TO COLLECTION					

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS		Quantity	AMOUNTS	
		eq. parts	length		Unit Rate	TOTAL
	TO COLLECTION					
	- cable termination with suitable fastening lugs - terminal block connection; - 2x16A rotary disconnect switch in IP65 insulated enclosure, fixed to wall or supply profile - derivation from cable conduit in rigid and/or flexible heavy series PVC piping diam. 32mm Complete with all accessories (e.g. IP65 cable glands, cable connection, etc.) and charges to make the power supply finished and working in a state of good working order. ITA: Allacciamento utenze locali water treatment room *ENG: Connection of local water treatment room services.* RIBA 3 RIBA 4			30,00		
	SUB TOTAL a corpo			30,00		
	E28 - Access Control / Impianto Controllo Acessi (SbCat 28)					
158 / 562 N.P.E 01-CA	Card reader for access control system. Supply and installation of 13.56Mhz Badge Reader for HID Class cards - Secure Read only - TTL interface with 37bit Wiegand Output - IP66 outdoor protection for access control system Including: - PVC pipe, flexible branded, heavy duty, corrugated GWT 850 °C, placed within plasterboard walls, or within false ceiling (if present in neighboring areas) in IP4X execution or alternatively rigid pvc piping GWT 960 °C, complete with IP55 fasteners and fittings; - junction box (round or rectangular) for fixing device to be mounted on the wall in an easily accessible position IP55 utility-side terminal; - branch share in shielded type cable suitable for security systems type Belden AWG22 (to be verified exact type with system manufacturer) incoming from zone access control unit; - label identifying the arrangement unit itself; Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order. ITA: Lettore di badge - Building DC (Corridoi P00/P01 DH) *ENG: Card Reader - Corridors GF/FF DH* RIBA 3 RIBA 4			47,00		
	SUB TOTAL cadauno			47,00		
159 / 563 N.P.E 02-CA	Reader with dual self-identification (biometric+badge) for access control system. Supply and installation of IP66 K9 Outdoor Biometric+Badge Function Outdoor Biometric Reader with RF HID Class reader and Live Finger Detection technology. Compatible with Template on Card technology for GPDR compliance. LAN POE interface, RS485 port, 1 Wiegand input, 2 TTL inputs, 2 TTL outputs. Includes: - Custom Flared Plates for BEW2, Aluminum-zinc alloy, CNC machined ergal plates, A7075 certified material; - PVC pipe, branded flexible, heavy, corrugated GWT 850 °C, placed within plasterboard walls, or within false ceiling (if present in neighboring areas) in IP4X execution or alternatively rigid pvc piping GWT 960 °C, complete with IP55 fasteners and fittings; - junction box (round or rectangular) for fixing device to be mounted on the wall in an easily accessible position IP55 utility-side terminal; - branch share in shielded type cable adapted for security systems type Belden AWG22 (to be verified exact type with system manufacturer) incoming from zone access control unit; - label identifying the arrangement unit itself; Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order. *ITA: Lettore Biometrico con impronte digitali - Building DC (Corridoi P00 DH)* *ENG: Biometric Card Reader - Corridors GF DH* RIBA 3 RIBA 4			8,00		
	SUB TOTAL cadauno			8,00		
160 / 564 N.P.E 03-CA	Outdoor push button for door opening. Supply and installation of Red mushroom button for outdoor door opening for installation near the door to be controlled. Including:					
	TO COLLECTION					

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS		Quantity	AMOUNTS	
		eq. parts	length		Unit Rate	TOTAL
	TO COLLECTION					
	- PVC pipe, flexible branded, heavy, corrugated GWT 850 °C, placed within plasterboard walls, or within false ceilings (if present in neighboring areas) in IP4X execution or alternatively rigid pvc piping GWT 960 °C, complete with fasteners and IP55 fitting; - junction box (round or rectangular) for fixing device to be mounted on ceiling/wall in easily accessible position IP55 utility-side terminal; - branch share in cable type FG16OM16 2x1.5mmq (to be verified exactly type with system manufacturer); - label identifying the arrangement itself; Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order. ITA: Pulsante emergenza per apertura porta dotata di controllo accessi - Building DC (Corridoi P00/P01 DH) *ENG: Emergency button for door opening equipped with access control - Building DC (Corridors GF/FF DH)* RIBA 3 RIBA 4			27,00		
	SUB TOTAL cadauno			27,00		
161 / 565 N.P.E 05-CA	Access control unit Supply and installation of Access Control Unit for maximum management of 4 single reader doors and/or 2 double reader doors with the following features: 4 Wiegand inputs, 4 Relays, 8 TTL inputs, 8 TTL outputs, 4 RS485 ports for door readers. 12VDC power supply. LAN communication/programming port. RS485 auxiliary port for communication/control of Slave devices on BUS. Includes: - PVC pipe, flexible branded, heavy, corrugated GWT 850 °C, placed within plasterboard walls, or within false ceiling (if present in neighboring areas) in IP4X execution or alternatively rigid pvc piping GWT 960 °C, complete with IP55 fasteners and fittings; - junction box (round or rectangular) for fixing device to be mounted on ceiling/wall in easily accessible position IP55 utility-side terminal; - Customized Access Control Device Containment Box. Painted steel frame, IP54 protection, dimensions 600x400x135, Front cover via side-opening lid with universal plastic key. Panel name labeling on the front with screen printed plastic label. Box complete with protective disconnects and power supplies for electrical devices and locks. Pre-wired internal connections and pre-assembled boxes with switchboards according to design. - branch share in RS485 bus-type cable for series connection with other control units (to be verified exact type with system manufacturer); - label identifying the prewiring itself; Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order. *ITA: Centralina controllo accessi ACP - Building DC (Corridoi P00/P01 DH)* *ENG: ACP Access Control Unit - Building DC (Corridors GF/FF DH)* RIBA 3 RIBA 4			19,00		
	SUB TOTAL a corpo			19,00		
162 / 566 N.P.E 06-CA	Magnetic contact on door Supply and installation of Magnetic contact made of high-strength die-cast aluminum for installation on doors made of ferromagnetic and non-ferromagnetic materials.Terminal connection for alarm and tamper contact. Approval IMQ EN50131-2-6 grade 2 environmental class II. Includes: - PVC pipe, flexible marked, heavy, corrugated GWT 850 °C, placed within plasterboard walls, or within false ceilings (if present in neighboring areas) in IP4X execution or alternatively rigid pvc piping GWT 960 °C, complete with IP55 fasteners and fittings; - junction box (round or rectangular) for fixing device to be mounted on ceiling/wall in easily accessible position IP55 utility-side terminal; - branch share in cable for burglar alarm systems multipolar anti-fire type shielded 2x0.50+ 4x0.22 mm² incoming from zone access control unit (to be verified exact type with system manufacturer); - label identifying the arrangement itself; Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order *ITA: Contatto magnetico su porta - Building DC (Corridoi P00/'P01 DH)* *ENG: Magnetic Contact on Door - Building DC (Corridors GF/FF DH)*					
	TO COLLECTION					

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					
	RIBA 3 RIBA 4			46,00		
	SUB TOTAL a corpo			46,00		
163 / 567 N.P.E 11-CA	Pre-Arrangements for future electric lock Realization of predisposition point for future electromechanical lock (the latter calculated in civil works computation) for installation on door frame to be controlled including: - PVC pipe, flexible branded, heavy duty, corrugated GWT 850 °C, placed within plasterboard walls, or within false ceiling (if present in neighboring areas) in IP4X execution or alternatively rigid pvc piping GWT 960 °C, complete with IP55 fasteners and fittings; - portion of backbone FS18OR18 3x1.5 300/500V incoming from zone access control unit; - junction box (round or rectangular) for fixing device to be mounted on ceiling/wall in easily accessible position IP55 user side terminal; - supply and installation of 230/12V transformer for connection to electric lock; - label identifying the arrangement itself; Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order ITA: Predisposizione per installazione elettroserratura su porto dotate di impianto controllo accessi - Building DC (Corridoi P00/P01 DH) *ENG: Pre-arrangement for installation of electric lock on port equipped with access control system - Building DC (Corridors GF/FF DH)* RIBA 3 RIBA 4			27,00		
	SUB TOTAL a corpo			27,00		
	E29 - CCTV Systems / Impianto di sicurezza TVCC (SbCat 29)					
164 / 518 N.P.E 01-TVCC	IP Dome camera placed inside the Building. Supply and installation of IP Dome Camera (2688×1520) 1080p@30fps, True Day/Night, SLOW PTZ Motorized lens with 4X Optical zoom and autofocus (2.7/13.5mm). H.265 +/H.265/H.264+/H.264 compression-WDR 120db- ONVIF certified. White color aluminum housing, transparent dome. Indoor/outdoor version for ceiling or wall installation with optional bracket. Temperature range -30° / +60°C, vandal-proof IK10, IP66 degree of protection. Power supply 12VDC(±10%), POE(802.3at). Includes: - Junction Box for Mini Dome; - Bracket for Indoor/outdoor MiniDome mounting to wall (wall mount) to pole (Pole mount+wall mount) to ceiling (in.ceiling mount) - PVC pipe, flexible branded, heavy, corrugated GWT 850 °C, placed within plasterboard walls, or within false ceiling (if present in neighboring areas) in IP4X execution or alternatively rigid pvc piping GWT 960 °C, complete with IP55 fasteners and fittings; - junction box (round or rectangular) for fixing device to be mounted on wall in easily accessible position IP55 utility-side terminal; - derivation quota in energy/data cable (computed in dedicated chapter); - label identifying the arrangement unit itself; Reference on plan **SD02** Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order. *ITA: TVCC IP Dome da interno - Building DC (Corridoi P00 DH)* *ENG: Internal Dome CCTV - Corridors GF DH* RIBA 3 RIBA 4			40,00		
	SUB TOTAL cadauno			40,00		
165 / 519 N.P.E 02-TVCC	IP Speed Dome Camera placed in outdoor area of the Building. Supply and installation of Megapixel 1080p@30fps Autotracking Starlight Day/Night Sensor IP Speed Dome Camera - Motorized PTZ with 45x Optical Zoom and 16x Digital Zoom - Sensitivity 0.005 lux - Integrated video analysis functions with artificial intelligence algorithms- H.265+/H.265+/H.264 compression- ONVIF Profile S Certified- Preset groups, Autoscan between two points - Rotation speed 360 degrees per second - Complete with integrated high power IR Illuminators up to 200m. Operating temperature range -40° +70° -					
	TO COLLECTION					

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					
	Power supply 2AC 24 V / 3 A, PoE+ (802.3at) (220V/24 power supply included). Includes: - Speed Dome Kit - Outdoor JunctionBox capacity to hold FibraConverter and power supply - Wall bracket and pole collar; - PVC pipe, flexible branded, heavy, corrugated GWT 850 °C, placed within plasterboard walls, or within false ceilings (if present in neighboring areas) in IP4X execution or alternatively rigid pvc piping GWT 960 °C, complete with IP55 fasteners and fittings; - junction box (round or rectangular) for fixing device to be mounted on wall in easily accessible position IP65 utility-side terminal; - derivation quota in energy/data cable (computed in dedicated chapter); - label identifying the arrangement unit itself; Reference on plan **SD01** Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order. *ITA: TVCC Speed Dome IP da esterno - Building DC (accessi esterni corridoi DH)* *ENG: Internal Speed Dome CCTV - External entrance Corridors GF DH* RIBA 3 RIBA 4			8,00		
	SUB TOTAL cadauno			8,00		
166 / 836 N.P.E 04-TVCC	IP Speed Dome Camera placed in outdoor area of the Building on pole. Supply and installation of Megapixel 1080p@30fps Autotracking Starlight Day/Night Sensor IP Speed Dome Camera - Motorized PTZ with 45x Optical Zoom and 16x Digital Zoom - Sensitivity 0.005 lux - Integrated video analysis functions with artificial intelligence algorithms- H.265+/H.265+/H.264 compression- ONVIF Profile S Certified- Preset groups, Autoscan between two points - Rotation speed 360 degrees per second - Complete with integrated high power IR Illuminators up to 200m. Operating temperature range -40° +70° - Power supply 2AC 24 V / 3 A, PoE+ (802.3at) (220V/24 power supply included). Includes: - Speed Dome Kit - Outdoor JunctionBox capacity to contain FibraConverter and power supply - Wall bracket and pole collar; - containment box C.T.E. consists of a junction box containing: local switch (to allow safe maintenance), single-phase type II arrester, fuse, 230V/24V Transformer, Media Converter (the latter included in the supply) including fiber optic cable and its attestation according to the system supplier's indication; - PVC pipe, flexible branded, heavy, corrugated GWT 850 °C, or alternatively rigid pvc piping GWT 960 °C, complete with IP67 fasteners and fittings; - junction box (round or rectangular) for fixing device to be mounted on pole in easily accessible position IP67 utility-side terminal; - branch share in power/data cable (computed in dedicated chapter); - label identifying the arrangement itself; Reference on plan **SD11** Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order. *ITA: Telecamera Speed Dome IP 360° su palo - copertura* *ENG: Speed Dome IP 360° Pole Mount Speed Dome Camera - coverage* RIBA 3 RIBA 4			12,00		
	SUB TOTAL cadauno			12,00		
	E30 - Photovoltaic system / Impianto Fotovoltaico (SbCat 30)					
167 / 492 N.P.E 01- FV	Supply and installation of photovoltaic system on building roof for a power of about 793kWp composed of: - No. 1764 monocrystalline silicon panels class 0 - 450KWp each (793KWp total); - No. 6 c,c,/c,a conversion unit,(inverter); - dc-side switchboards; - Remote control power production control unit for photovoltaic system; - supply of all materials such as electrical cables of FG21M21/H1Z2Z2-K type complying with photovoltaic field regulations, String wiring, inverter, panel fixing and anchoring supports; - Interface device for net metering to be placed on MV receiving panel; - Device for production meter connection to be placed on roof on FTV.A-0-1 switchboard; - Charges for Management/development practices with Manager; - Commissioning (post endorsement/checks/verifications operator);					
	TO COLLECTION					

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					
	- release button to be positioned according to the instructions of the VVF contact person (see quantification and plant function in dedicated chapter); - charges and accessories to give the system finished and functioning according to the rule of art; All as described within the project technical report. *ITA: Impianto Fotovoltaico* *ENG: PV Plan* RIBA 3 RIBA 4			 793,00 -793,00		
	Summing positive values a corpo Summing negative values a corpo			793,00 -793,00		
	SUB TOTAL a corpo			0,00		
168 / 1702 N.P.E 03-FV- RIBA 4	Supply and installation of PV system on roof power module for a power of about 793kWp composed of: - No. 1764 monocrystalline silicon panels class 0 - 450KWp each (793KWp total); - No. 18 c,c,/c,a conversion units, (inverters) 50kW and n°6 Inverter Manager; - DC-side switchboards supporting the system; - remote control unit of energy production for photovoltaic system; - supply of all materials such as FG21M21/H1Z2Z2-K type electrical cables complying with photovoltaic industry standards, string wiring, inverter, fixing supports including ballasts for panel support installation attachment; - Interface device for net metering to be placed on the MV receiving panel; - Production meter connection device to be placed on the roof of the DB-FTV.A-0-1 switchboard; - Charges for drafting administrative management/development paperwork with the Manager; - Commissioning (post endorsement/checks/operator checks); - Release button to be placed according to the instructions of the Fire Authority referent (see quantification and plant function in the dedicated chapter); - charges and accessories to give the system finished and functional according to the rule of art; All as described within the project technical specifications. *ITA: Impianto Fotovoltaico* *ENG: PV Plan* RIBA 4			 793,00		
	SUB TOTAL a corpo			793,00		
	E33 - REI Partitions / Ripristino Compartimentazioni (SbCat 33)					
169 / 885 N.P.E 01-REI	Charges for the internal sealing of all underground pipes, at the end of the work, in all accessible points, e.g. manholes, entry points into buildings, etc.To be made with removable material such as mastic (no foams).Including all accessories and charges necessary to give the finished sealing in place *ITA: Oneri per sigillature tubazioni interrate* *ENG: Charges for underground pipe sealing* RIBA 3 RIBA 4			 1,00		
	SUB TOTAL a corpo			1,00		
170 / 886 N.P.E 02-REI	Supply and installation restoration of walkway crossing on flush and / or non-flush wall holometry, made by applying fireproof bearings positioned above the cable tray by placing the certified side of 120 mm parallel to the wall thickness and sealed with water-based fire sealant that guarantees a perfect seal to smoke and flames. This system is designed to quickly seal cable tray crossings inserted into slots larger than the size of the walkways. Restoring will ensure the degree of protection:- EI 120 on hard wall not flush min. 125 mm for cable trays dimensions up to 600x100 mm- EI 120 on rigid wall flush min. 135 mm for cable trays dimensions up to 500x100 mmThe work will be supplied complete with identification plate, applied in a legible position, with identification of the intervention, date of execution and certification details. Restoration by crossing No. 1 cable tray or group of walkways adjacent to each other.For the precise identification of the restoration points, consult the project tablesIncluding assistance and drafting of fire prevention documentation and the compilation of the form and CERT REI certification, drawn up by a qualified technician and registered in					
	TO COLLECTION					

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					
	the former register 818 as well as accessory elements of completion to give the work complete and functioning. *ITA: Ripristini attraversamenti REI* *ENG: REI crossings repair*					
	RIBA 3			30,00		
	RIBA 4			20,00		
	SUB TOTAL cadauno			50,00		
	E35 - Fees and Accessories / Oneri ed Accessori (SbCat 35)					
171 / 652 N.P.E 02-ON	Realization on site of labeling of all components of electrical and special installations with durable materials specifically provided for the material to be tagged. Labeling shall include all installed materials (e.g., electrical panels, cabinets, all cables, catwalks, receptacles, detectors, etc.), no " by hand" labeling will be allowed, coding will be defined during work in progress. Including supply and installation of suitable accessories for fixing *ITA: Oneri per etichettatura componenti elettrici* *ENG: Fees for labeling electrical components*					
	RIBA 3			1,00		
	RIBA 4					
	SUB TOTAL a corpo			1,00		
172 / 707 N.P.E 04-ON	Fees for production charged to the Electrical Installations Contractor for the preparation of calculation documents including:: - Electrical network analysis; - Study of the selectivity of electrical systems; - Analysis of arc energy in case of short circuit "Arc-Flash Study"; All of the above as better indicated in the technical specifications in the "Electrical Installations Technical Report" document. *ITA: Oneri per redazione documenti di calcolo* *ENG: Fees for production for the preparation of calculation documents*					
	RIBA 3			1,00		
	RIBA 4			-1,00		
	Summing positive values a corpo			1,00		
	Summing negative values a corpo			-1,00		
	SUB TOTAL a corpo			0,00		
173 / 713 N.P.E 07-ON	Fees for the implementation of the 'FM electrical system/site light including: - Construction site electrical supply to be requested from the public distributor; - Electrical consumption; - General electrical panel; - Construction site socket boards in a number appropriate to the needs of the construction site protected by suitable magnetothermal differential circuit breakers; - Interlocked socket plugs with protection index appropriate to the place of installation 2P+N+E 16A - 230V, 3P+N+E - 16A - 400V and 3P+N+E - 32A - 400V - Connecting conductors; - Ordinary and emergency lighting bodies; - Equipotential connections; - Including changes resulting from site developments. - Legal documentation referring to the installation made; All inclusive of every accessory and charge to give the system finished and functioning in a state of good working order. *ITA: Impianto Elettrico di cantiere* *ENG: Site Electrical System*					
	RIBA 3			1,00		
	RIBA 4					
	SUB TOTAL a corpo			1,00		
174 / 1136 N.P.E 02-	Realization of Emergency power off "EPO" system for the common parts of the site, through the supply and installation of a "rotary" control device, protected against accidental actuation					
	TO COLLECTION					

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					
EPO	to be positioned inside the Back Security MIL 06.A Building room. At the service of these areas it will be necessary to act according to the following: - button actuation for Medium Voltage emergency stop that will intervene DB MV-SES-S1 (panel present in the MV receiving cabin); - UPS energy release drive common parts that will intervene on Epo contact on "UPS" (UPS present inside the receiving cabin); - Energy release drive Charging Columns that will intervene on the opening coil of the power supply switches columns (MDB panel. EXT present inside the reception booth); Each control circuit must be equipped with a circuit integrity signal. For the emergency control systems of the common parts concerned, a wall-mounted switchboard suitable for containing the required cutting devices must be provided. It is included in the offer PVC pipes under wall track (visible in the presence of technical rooms), supply of cables FTG18OM16 2x1.5mmq, from the installation point of the release command to the connection point of the user to be released. For details of the required links, see the dedicated table on the Technical Report of the project. Including all wiring, labels, accessories and charges; all perfectly finished in a workmanlike manner and working according to current legislation. *ITA: Impianto sgancio emergenza impianto parti comuni* *ENG: EPO system commons area*					
	RIBA 3			1,00		
	RIBA 4			-1,00		
	Summing positive values a corpo			1,00		
	Summing negative values a corpo			-1,00		
	SUB TOTAL a corpo			0,00		
175 / 1137 N.P.E 05-EPO RIBA 4	Realization of Emergency power off "EPO" system for the common parts of the site, through the supply and installation of a "rotary" control device, protected against accidental actuation to be positioned inside the Back Security MIL 06.A Building room. At the service of these areas it will be necessary to act according to the following: - button actuation for Medium Voltage emergency stop that will intervene DB MV-SES-S1 (panel present in the MV receiving substation); - UPS energy release drive common parts that will intervene on Epo contact on "UPS" (UPS present inside the receiving substation); - Energy release drive Charging Columns that will intervene on the opening coil of the power supply switches columns; Each control circuit must be equipped with a circuit integrity signal. For the emergency control systems of the common parts concerned, a wall-mounted switchboard suitable for containing the required cutting devices must be provided. It is included in the offer PVC pipes under wall track (visible in the presence of technical rooms), supply of cables FTG18OM16 2x1.5mmq, from the installation point of the release command to the connection point of the user to be released. For details of the required links, see the dedicated table on the Technical Report of the project. Including all wiring, labels, accessories and charges; all perfectly finished in a workmanlike manner and working according to current legislation. *ITA: Impianto sgancio emergenza impianto parti comuni* *ENG: EPO system commons area*					
	RIBA 4			1,00		
	SUB TOTAL a corpo			1,00		
176 / 1138 N.P.E 03-EPO	Realization of Emergency power off "EPO" system for the service of the MIL 06.A building photovoltaic system, through the supply and installation of a "rotary" control device, protected against accidental actuation to be positioned inside the Back Security MIL L6A Building room. At the service of the plant you will have to act as reported: - button drive Release energy photovoltaic system that will intervene on inverters 1/2/3/4/5/6; Each control circuit must be equipped with a circuit integrity signal. For the emergency control systems of the system in question, a wall-mounted switchboard suitable to contain the required cutting devices must be provided. It is included in the offer PVC pipes under wall track (visible in the presence of technical rooms), supply of cables FTG18OM16 2x1.5mmq, from the installation point of the release command to the connection point of the user to be released. For details of the required links, see the dedicated table on the Technical Report of the project. Including all wiring, labels, accessories and charges; all perfectly finished in a workmanlike manner and working according to current legislation. *ITA: Impianto sgancio emergenza impianto fotovoltaico*					
	TO COLLECTION					

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					
	ENG: EPO system PV plan RIBA 3 RIBA 4 Summing positive values a corpo Summing negative values a corpo SUB TOTAL a corpo			 1,00 -1,00 1,00 -1,00 0,00		
177 / 1716 N.P.E 06-EPO RIBA 4	Realization of Emergency power off "EPO" system for the service of the MIL 06.A building photovoltaic system, through the supply and installation of a "rotary" control device, protected against accidental actuation to be positioned inside the Back Security MIL06.A Building room. At the service of the plant you will have to act as reported: - button drive Release energy photovoltaic system that will intervene on inverters n°18; Each control circuit must be equipped with a circuit integrity signal. For the emergency control systems of the system in question, a wall-mounted switchboard suitable to contain the required cutting devices must be provided. It is included in the offer PVC pipes under wall track (visible in the presence of technical rooms), supply of cables FTG18OM16 2x1.5mmq, from the installation point of the release command to the connection point of the user to be released. For details of the required links, see the dedicated table on the Technical Report of the project. Including all wiring, labels, accessories and charges; all perfectly finished in a workmanlike manner and working according to current legislation. *ITA: Impianto sgancio emergenza impianto fotovoltaico* *ENG: EPO system PV plan* RIBA 4 SUB TOTAL a corpo			 1,00 1,00		
	E36 - Commisioning / Oneri di Commisioning (SbCat 36)					
178 / 647 N.P.E 01-OC	Fees for testing of electrical installations made/equipment by the general Contractors principally of: - all LV and MV switchboards - all power lines in cable / busbar conduits. It is anticipated as of now that the following tests will be required: - setting of all calibrations of both MV and LV electrical protections, as per the dedicated project - realization of testing of all electrical protections using specific devices (e.g., primary injection) - realization of testing of all electrical transformers (power, TA, TV, TO) - realization of insulation, impedance, applied voltage, microresistance tests on the busbar systems of all electrical panels - realization of insulation, impedance, applied voltage, microresistance tests on all electrical conduits - realization of bolt tightening test of all electrical connections made - production of specific reports for all the tests listed above - realization of thermographs; Including all charges and supports necessary for the realization of the electrical installations tests described above. Expected charge for all installations. *ITA: Oneri per attività di collaudo Building MIL 06.A ed aree annesse* *ENG: Fees for testing of electrical installations* RIBA 3 RIBA 4 SUB TOTAL a corpo			 1,00 1,00		
	13 - Office MIL 06.A (Cat 5) **E6 - Brackets / Staffaggi Antisismici (SbCat 6)**					
179 / 711 N.P.E 08-SPE	Supply and installation of antiseismic bracketing mainly for ceiling ducts, made with modular systems for medium-heavy applications. Composed of S250 GD steel rails, with ribbed C-section with 20-micron thick sendzimir galvanizing.					
	TO COLLECTION					

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					
	Including S235 JR steel connecting elements, suitable S235 JR galvanized steel collars, galvanized hammer nuts and all fastening hardware. Including charges for the construction design of the system, and any other accessories and charges necessary to give the anti-seismic bracketing in place finished and in working order. All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Staffaggi canaline a servizio passaggi IDF Room* *ENG: Cable duct brackets for power/fiber cable transit to IDF Room*					
	RIBA 3			70,00		
	RIBA 4					
	SUB TOTAL cadauno			70,00		
	E7 - Cable trays / Passerelle Distribuzione Elettrica (SbCat 7)					
180 / 933 025085c	Passerella rettilinea reticolata, in tondini di acciaio saldati, maglia 50 x 100 mm, in elementi di altezza 100 mm, sagomata senza utilizzo di pezzi speciali, accessori di fissaggio e giunzione inclusi: trattamento di elettrozincatura, larghezza 200 mm *Cable tray linear meshed, made of welded steel rods, 50 x 100 mm mesh, in 100 mm high elements, shaped without use of special pieces, fixing and joining accessories included: electro-galvanizing treatment, width 200 mm* *ITA: Passerella reticolata 200x100mm tipo CT02- Aree Building "0* *ENG: Cable tray linear meshed 200x100mm type CT02- Building Area "0"*					
	RIBA 3		175,00	175,00		
	RIBA 4		50,00	50,00		
	SUB TOTAL m			225,00		
181 / 934 025085d	Passerella rettilinea reticolata, in tondini di acciaio saldati, maglia 50 x 100 mm, in elementi di altezza 100 mm, sagomata senza utilizzo di pezzi speciali, accessori di fissaggio e giunzione inclusi: trattamento di elettrozincatura, larghezza 300 mm *Cable tray linear meshed, made of welded steel rods, 50 x 100 mm mesh, in 100 mm high elements, shaped without use of special pieces, fixing and joining accessories included: electro-galvanizing treatment, width 300 mm* *ITA: Passerella reticolata 300x100mm tipo CT02- - Aree Building "0* *ENG: Cable tray linear meshed 300x100mm type CT02- Building Area "0"*					
	RIBA 3		450,00	450,00		
	RIBA 4		-90,00	-90,00		
	Summing positive values m			450,00		
	Summing negative values m			-90,00		
	SUB TOTAL m			360,00		
182 / 935 025085e	Passerella rettilinea reticolata, in tondini di acciaio saldati, maglia 50 x 100 mm, in elementi di altezza 100 mm, sagomata senza utilizzo di pezzi speciali, accessori di fissaggio e giunzione inclusi: trattamento di elettrozincatura, larghezza 400 mm *Cable tray linear meshed, made of welded steel rods, 50 x 100 mm mesh, in 100 mm high elements, shaped without use of special pieces, fixing and joining accessories included: electro-galvanizing treatment, width 400 mm* *ITA: Passerella reticolata 400x100mm tipo CT02-- Aree Building "0* *ENG: Cable tray linear meshed 400x100mm type CT02- Building Area "0"*					
	RIBA 3		65,00	65,00		
	RIBA 4					
	SUB TOTAL m			65,00		
183 / 936 025085f	Passerella rettilinea reticolata, in tondini di acciaio saldati, maglia 50 x 100 mm, in elementi di altezza 100 mm, sagomata senza utilizzo di pezzi speciali, accessori di fissaggio e giunzione inclusi: trattamento di elettrozincatura, larghezza 500 mm *Cable tray linear meshed, made of welded steel rods, 50 x 100 mm mesh, in 100 mm high elements, shaped without use of special pieces, fastening and joining accessories included: electro-galvanizing treatment, 500 mm in width* *ITA: Passerella reticolata 500x100mm tipo CT02- - Aree Building "0* *ENG: Cable tray linear meshed 500x100mm type CT02- Building Area "0"*					
	TO COLLECTION					

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					
	RIBA 3		160,00	160,00		
	RIBA 4		-50,00	-50,00		
	Summing positive values m			160,00		
	Summing negative values m			-50,00		
	SUB TOTAL m			110,00		
184 / 937 025070i	Canale in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346, lunghezza del singolo elemento 3 m, a fondo cieco o forato coperchio escluso, compresi accessori di fissaggio: sezione 150 x 100 mm, spessore 10/10 *Cable tray made of galvanized steel by Sendzimir process, complying with UNI EN 10346, length of single element 3 m, blind bottom or perforated cover excluded, including fixing accessories: section 150 x 100 mm, depth 10/10* *ITA: Passerella chiusa sul fondo 150x100mm tipo CT01- Aree Building "0"* *ENG: Cable tray made of galvanized steel by Sendzimir process 150x100mm type CT01- Building Area "0"*					
	RIBA 4		1700,00	1´700,00		
	SUB TOTAL m			1´700,00		
185 / 938 025070k	Canale in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346, lunghezza del singolo elemento 3 m, a fondo cieco o forato coperchio escluso, compresi accessori di fissaggio: sezione 300 x 100 mm, spessore 10/10 *Cable tray made of galvanized steel by Sendzimir process, complying with UNI EN 10346, length of single element 3 m, blind bottom or perforated cover excluded, including fixing accessories: section 300 x 100 mm, depth 10/10* *ITA: Passerella chiusa sul fondo 300x100mm tipo CT01- Aree Building "0"* *ENG: Cable tray made of galvanized steel by Sendzimir process 300x100mm type CT01- Building Area "0"*					
	RIBA 3		1100,00	1´100,00		
	RIBA 4		-100,00	-100,00		
	Summing positive values m			1´100,00		
	Summing negative values m			-100,00		
	SUB TOTAL m			1´000,00		
186 / 939 025070l	Canale in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346, lunghezza del singolo elemento 3 m, a fondo cieco o forato coperchio escluso, compresi accessori di fissaggio: sezione 400 x 100 mm, spessore 12/10 *Cable tray made of galvanized steel by Sendzimir process, conforming to UNI EN 10346, length of single element 3 m, blind bottom or perforated cover excluded, including fixing accessories: section 400 x 100 mm, thickness 12/10* *ITA: Passerella chiusa sul fondo 400x100mm tipo CT01- Aree Building "0"* *ENG: Cable tray made of galvanized steel by Sendzimir process 400x100mm type CT01 - Building Area "0"*					
	RIBA 3		500,00	500,00		
	RIBA 4		-160,00	-160,00		
	Summing positive values m			500,00		
	Summing negative values m			-160,00		
	SUB TOTAL m			340,00		
187 / 940 025070m	Canale in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346, lunghezza del singolo elemento 3 m, a fondo cieco o forato coperchio escluso, compresi accessori di fissaggio: sezione 500 x 100 mm, spessore 12/10 *Cable tray made of galvanized steel by Sendzimir process, complying with UNI EN 10346, length of single element 3 m, blind bottom or perforated cover excluded, including fixing accessories: section 500 x 100 mm, depth 12/10.* *ITA: Passerella chiusa sul fondo 500x100mm tipo CT01- Aree Building "0"* *ENG: Cable tray made of galvanized steel by Sendzimir process 500x100mm type CT01- Building Area "0"*					
	RIBA 3		150,00	150,00		
	RIBA 4		-80,00	-80,00		
	TO COLLECTION			70,00		

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			70,00		
	Summing positive values m			150,00		
	Summing negative values m			-80,00		
	SUB TOTAL m			70,00		
188 / 1696 025077aa-RIBA 4	Passerella rettilinea a traversini, in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346, altezza 100 mm con passo del traversino 200 mm, compresi accessori di fissaggio: larghezza 100 mm, spessore 12/10. *Cable tray linear with sleepers, galvanized steel by Sendzimir process, in compliance with UNI EN 10346, height 100 mm with 200 mm sleeper pitch, including fastening accessories: width 100 mm, thickness 12/10.* *ITA: Passerella a traversini 100x100mm tipo CT03 - Aree Building "0"* *ENG: Cable tray linear with sleepers 100x100mm CT03 - Aree Building "0"* RIBA 4		400,00	400,00		
	SUB TOTAL m			400,00		
189 / 1697 025093b	Setto separatore in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346, in elementi dello spessore di 8/10 mm preforati, per canale di altezza: 100 mm *Separator of galvanized steel by Sendzimir process, conforming to UNI EN 10346, in pre-drilled elements of 8/10 mm width, for channel height: 100 mm* *ITA: Setto separatore h:100 - Passerelle chiuse sul fondo Aree Building "0* *ENG: Separator of galvanized h:100 - Cable tray made of galvanized steel by Sendzimir process - Building Area "0"* RIBA 3		1750,00	1´750,00		
	RIBA 4 *(length=1000+340+70-1750)		-340,00	-340,00		
	Setto separatore h:100 - Passerelle reticolate Aree Building "0" *ENG: Separator of galvanized h:100 - cable tray linear meshed - Building Area "0"* RIBA 3		850,00	850,00		
	RIBA 4		-90,00	-90,00		
	Summing positive values m			2´600,00		
	Summing negative values m			-430,00		
	SUB TOTAL m			2´170,00		
	E9 - Medium Voltage Cables / Cavi Media Tensione (SbCat 9)					
190 / 1121 N.P.E 02-MT	Single-core pre-terminated three-core RG26H1M16X rigid cable insulated with ethylene propylene rubber, operating temperature 105° LS0H, operating voltage 18 kV - 30 kV: cross-section 3x1x50mmq *ITA: Connessione in Cavo MT da MV-TR.A-0-1 verso TRAFO BT/MT (locale quadri generali P00 MIL L6.A)* *ENG: Connection in MV Cable from MV-TR.A-0-1 to LV/MV TRAFO (general switchboard room ground floor MIL L6.A)* RIBA 3	1,00	15,00	15,00		
	RIBA 4	-1,00	15,00	-15,00		
	ITA: Connessione in Cavo MT da MV-TR.A-0-1 verso MV SES-S1 *ENG: Connection in MV Cable from MV-TR.A-0-1 to MV SES-S1* RIBA 3	1,00	150,00	150,00		
	RIBA 4	-1,00	150,00	-150,00		
	Summing positive values m			165,00		
	Summing negative values m			-165,00		
	SUB TOTAL m			0,00		
191 / 1122 N.P.E 01A-MT	idem c.s. ...kV: cross-section 3x1x240mmq *ITA: Connessione in Cavo MT da MV-TR.A-0-1 verso TR.A-0-1 (locale quadri generali P00 MIL L06.A)* *ENG: Connection in MV Cable from MV-TR.A-0-1 to TR.A-0-1 (general switchboard room*					
	TO COLLECTION					

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					
	ground floor MIL L06.A)					
	RIBA 4	1,00	15,00	15,00		
	SUB TOTAL m			15,00		
192 / 1123 N.P.E 03-MT	Supply and installation of indoor, single-pole thermal-shrink terminal with extruded insulation up to 30kV, conductor section 25-50 mm². All as visible on the project plans and with the technical specifications expressed in the "Capitolato Speciale d'Appalto." Including all wiring, braid grounding, labels, accessories and charges; all fully functional according to applicable standards. *ITA: Terminazioni MT conduttori 50mmq* *ENG: MV terminations 50mmq conductors*					
	RIBA 3			4,00		
	RIBA 4			-4,00		
	Summing positive values cadauno			4,00		
	Summing negative values cadauno			-4,00		
	SUB TOTAL cadauno			0,00		
193 / 1700 N.P.E 04-MT	Supply and installation of indoor crimp type heat shrink terminals, with double hole for double bolt connection, single-pole with extruded insulation up to 30kV, conductor section 70-300 mm². All as shown on the project plans and with the technical specifications expressed in the "Capitolato Speciale d'Appalto" Including all wiring, braid grounding, labels, accessories and charges; all fully functional according to applicable standards. *ITA: Terminazioni MT conduttori 240mmq* *ENG: MV terminations 240mmq conductors*					
	RIBA 4			2,00		
	SUB TOTAL cadauno			2,00		
	E10 - Low Voltage Main power distribution / Cavi Energia Distribuzione Principale (SbCat 10)					
194 / 671 025027k	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: unipolare FG16M16 - 0,6/1 kV: sezione 240 mmq *Flexible cable according to CEI 20-13, insulated with high modulus ethylene propylene rubber with thermoplastic compound sheath, nominal voltage 0.6/1 kV, with very low emission of fumes, toxic and harmful gases compliant with CEI 20-38, non-propagating fire and flame compliant with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of European Regulation EU Regulation 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35324, class Cca-s1b,d1,a1: unipolar FG16M16 - 0,6/1 kV: section 240 mmq* *ITA: Collegamento da MDB.A-1-A (Power Module A) verso DB-CA.A-0-1 - RSTN* *ENG: Connection from MDB.A-1-A (Power Module A) to DB-CA.A-0-1 - RSTN*					
	RIBA 3	7,00	180,00	1´260,00		
	RIBA 4	7,00	-180,00	-1´260,00		
	ITA: Collegamento da MDB.A-1-B (Power Module B) verso DB-CA.A-0-1 - RSTN *ENG: Connection from MDB.A-1-B (Power Module B) to DB-CA.A-0-1 - RSTN*					
	RIBA 3	7,00	180,00	1´260,00		
	RIBA 4	7,00	-180,00	-1´260,00		
	ITA: Collegamento da MDB.A-1-C (Power Module C) verso DB-CA.A-0-2 - RSTN *ENG: Connection from MDB.A-1-C (Power Module C) to DB-CA.A-0-2 - RSTN*					
	RIBA 3	7,00	180,00	1´260,00		
	RIBA 4	7,00	-180,00	-1´260,00		
	ITA: Collegamento da MDB.A-1-D (Power Module D) verso DB-CA.A-0-2 - RSTN *ENG: Connection from MDB.A-1-D (Power Module D) to DB-CA.A-0-2 - RSTN*					
	RIBA 3	7,00	180,00	1´260,00		
	RIBA 4	7,00	-180,00	-1´260,00		
	TO COLLECTION					

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					
	ITA: Collegamento da DB-UPS-M.A-1-A (Power Module A) verso DB-CA.A-0-1 (sezione UPS) - RST					
	ENG: Connection from DB-UPS-M.A-1-A (Power Module A) to DB-CA.A-0-1 (UPS power section) - RST					
	RIBA 3	3,00	180,00	540,00		
	RIBA 4	3,00	-180,00	-540,00		
	ITA: Collegamento da DB.TR.A-0-1 (Locale tecnico P00) verso TR.A-0-1 (Locale tecnico P00) - RSTN					
	ENG: Connection from DB.TR.A-0-1 (Techical room GF) to TR.A-0-1 (Techical room GF) - RSTN					
	RIBA 3	14,00	20,00	280,00		
	RIBA 4	14,00	-20,00	-280,00		
	ITA: Collegamento da DB-FTV.A-0-1 verso DB.TR.A-0-1 - RSTN					
	ENG: Connection from DB-FTV.A-0-1 To DB.TR.A-0-1 - RSTN					
	RIBA 3	14,00	80,00	1´120,00		
	RIBA 4	14,00	-80,00	-1´120,00		
	Summing positive values m			6´980,00		
	Summing negative values m			-6´980,00		
	SUB TOTAL m			0,00		
195 / 672 025027j	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: unipolare FG16M16 - 0,6/1 kV: sezione 185 mmq					
	Flexible cable according to CEI 20-13, insulated with high modulus ethylene propylene rubber with thermoplastic compound sheath, nominal voltage 0.6/1 kV, with very low emission of fumes, toxic and harmful gases compliant with CEI 20-38, non-propagating fire and flame compliant with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of European Regulation EU Regulation 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35324, class Cca-s1b,d1,a1: unipolar FG16M16 - 0,6/1 kV: section 185 mmq					
	ITA: Collegamento da DB-CA.A-0-1 verso DB-HVAC/CA.A-0-1 (sezione GE) - RSTN					
	ENG: Connection from DB-CA.A-0-1 to DB-HVAC/CA.A-0-1 (generator power section) - RSTN					
	RIBA 3	7,00	80,00	560,00		
	RIBA 4	-7,00	80,00	-560,00		
	ITA: Collegamento da DB-CA.A-0-2 verso DB-HVAC/CA.A-0-1 (sezione GE) - RSTN					
	ENG: Connection from DB-CA.A-0-2 to DB-HVAC/CA.A-0-1 (generator power section) - RSTN					
	RIBA 3	7,00	80,00	560,00		
	RIBA 4	-7,00	80,00	-560,00		
	ITA: Collegamento da MDB.A-1-A (Power Module A) verso DB-CA.A-0-1 - (RST)					
	ENG: Connection from MDB.A-1-A (Power Module A) to DB-CA.A-0-1 - (RST)					
	RIBA 4	6,00	120,00	720,00		
	ITA: Collegamento da MDB.A-1-B (Power Module B) verso DB-CA.A-0-2 - (RST)					
	ENG: Connection from MDB.A-1-B (Power Module B) to DB-CA.A-0-2- (RST)					
	RIBA 4	6,00	150,00	900,00		
	ITA: Collegamento da TR.A-0-1 (Locale tecnico P00) verso DB-TR.A-0-1 (Locale tecnico P00) - RSTN					
	ENG: Connection from TR.A-0-1 (Techical room GF) to DB-TR.A-0-1 (Techical room GF) - RSTN					
	RIBA 4	16,00	20,00	320,00		
	ITA: Collegamento da DB-TR.A-0-1 (Locale tecnico P00) verso DB-FTV.A-0-1 (Locale tecnico P00) - RSTN					
	ENG: Connection from DB-TR.A-0-1 (Techical room GF) to DB-FTV.A-0-1 (Techical room GF) - RSTN					
	RIBA 4	16,00	80,00	1´280,00		
	TO COLLECTION			3´220,00		

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			3´220,00		
	ITA: Collegamento da MDB.A-1-E (Power Module E) verso MCC.A-0-5 - (RST) *ENG: Connection from MDB.A-1-E (Power Module E) to MCC.A-0-5- (RST)* RIBA 4	3,00	140,00	420,00		
	ITA: Collegamento da MDB.A-1-F (Power Module F) verso MCC.A-0-6- (RST) *ENG: Connection from MDB.A-1-F (Power Module F) to MCC.A-0-6- (RST)* RIBA 4	3,00	155,00	465,00		
	ITA: Collegamento da DB-UPS-M.A-1-E (Power Module E) verso DBC-CA.A-0-1 - (RST) *ENG: Connection from DB-UPS-M.A-1-E (Power Module E) to DBC-CA.A-0-1 - (RST)* RIBA 4	3,00	200,00	600,00		
	ITA: Collegamento da DB-UPS-M.A-1-F (Power Module F) verso DBC-CA.A-0-2 - (RST) *ENG: Connection from DB-UPS-M.A-1-F (Power Module F) to DBC-CA.A-0-2 - (RST)* RIBA 4	3,00	200,00	600,00		
	Summing positive values m			6´425,00		
	Summing negative values m			-1´120,00		
	SUB TOTAL m			5´305,00		
196 / 673 025027i	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: unipolare FG16M16 - 0,6/1 kV: sezione 150 mmq *Flexible cable according to CEI 20-13, insulated with high modulus ethylene propylene rubber with thermoplastic compound sheath, nominal voltage 0.6/1 kV, with very low emission of fumes, toxic and harmful gases compliant with CEI 20-38, non-propagating fire and flame compliant with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of European Regulation EU Regulation 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35324, class Cca-s1b,d1,a1: unipolar FG16M16 - 0,6/1 kV: section 150 mmq* *ITA: Collegamento da DB-UPS-M.A-1-C (Power Module C) verso DB-CA.A-0-2 - (sezione UPS) RSTN* *ENG: Connection from DB-UPS-M.A-1-C (Power Module C) to DB-CA.A-0-2 (UPS power section) - RSTN* RIBA 3 RIBA 4	4,00 4,00	180,00 -180,00	720,00 -720,00		
	ITA: Collegamento da DB-CA.A-0-1 verso MDB-EXT.X-1 (sezione GE) - RSTN *ENG: Connection from DB-CA.A-0-1 to MDB-EXT.X-1 (generator power section) - RSTN* RIBA 3 RIBA 4	8,00 8,00	80,00 -80,00	640,00 -640,00		
	ITA: Collegamento da DB-UPS-M.A-1-A verso MCC.A-0-1 - (RST) *ENG: Connection from DB-UPS-M.A-1-A to MCC.A-0-1 - (RST)* RIBA 4	3,00	80,00	240,00		
	ITA: Collegamento da DB-UPS-M.A-1-B verso MCC.A-0-2- (RST) *ENG: Connection from DB-UPS-M.A-1-B to MCC.A-0-2 - (RST)* RIBA 4	3,00	100,00	300,00		
	ITA: Collegamento da DB-UPS-M.A-1-C verso MCC.A-0-3 - (RST) *ENG: Connection from DB-UPS-M.A-1-A to MCC.A-0-3- (RST)* RIBA 4	3,00	110,00	330,00		
	ITA: Collegamento da DB-UPS-M.A-1-D verso MCC.A-0-4 - (RST) *ENG: Connection from DB-UPS-M.A-1-D to MCC.A-0-4 - (RST)* RIBA 4	3,00	125,00	375,00		
	Summing positive values m			2´605,00		
	Summing negative values m			-1´360,00		
	SUB TOTAL m			1´245,00		
197 / 674 025027h	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di					
	TO COLLECTION					

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					
	fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: unipolare FG16M16 - 0,6/1 kV: sezione 120 mmq *Flexible cable according to CEI 20-13, insulated with high modulus ethylene propylene rubber with thermoplastic compound sheath, nominal voltage 0.6/1 kV, with very low emission of fumes, toxic and harmful gases compliant with CEI 20-38, non-propagating fire and flame compliant with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of European Regulation EU Regulation 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35324, class Cca-s1b,d1,a1: unipolar FG16M16 - 0,6/1 kV: section 120 mmq* *ITA: Collegamento da DB-UPS-M.A-1-A (Power Module A) verso DB-CA.A-0-1 (sezione UPS) - N* *ENG: Connection from DB-UPS-M.A-1-A (Power Module A) to DB-CA.A-0-1 (UPS power section) - N*					
	RIBA 3	1,00	180,00	180,00		
	RIBA 4	1,00	-180,00	-180,00		
	Summing positive values m			180,00		
	Summing negative values m			-180,00		
	SUB TOTAL m			0,00		
198 / 675 025027g	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: unipolare FG16M16 - 0,6/1 kV: sezione 95 mmq *Flexible cable according to CEI 20-13, insulated with high modulus ethylene propylene rubber with thermoplastic compound sheath, nominal voltage 0.6/1 kV, with very low emission of fumes, toxic and harmful gases compliant with CEI 20-38, non-propagating fire and flame compliant with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of European Regulation EU Regulation 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35324, class Cca-s1b,d1,a1: unipolar FG16M16 - 0,6/1 kV: section 95 mmq* *ITA: Collegamento da MDB.A-1-A (Power Module A) verso DB-CA.A-0-1 - (N)* *ENG: Connection from MDB.A-1-A (Power Module A) to DB-CA.A-0-1 - (N)*					
	RIBA 4	2,00	120,00	240,00		
	ITA: Collegamento da MDB.A-1-B (Power Module B) verso DB-CA.A-0-2 - (N) *ENG: Connection from MDB.A-1-B (Power Module B) to DB-CA.A-0-2- (N)*					
	RIBA 4	2,00	150,00	300,00		
	ITA: Collegamento da DB-UPS-M.A-1-E (Power Module E) verso DBC-CA.A-0-1 - (N) *ENG: Connection from DB-UPS-M.A-1-E (Power Module E) to DBC-CA.A-0-1 - (N)*					
	RIBA 4	1,00	200,00	200,00		
	ITA: Collegamento da DB-UPS-M.A-1-F (Power Module F) verso DBC-CA.A-0-2 - (N) *ENG: Connection from DB-UPS-M.A-1-F (Power Module F) to DBC-CA.A-0-2 - (N)*					
	RIBA 4	1,00	200,00	200,00		
	ITA: Collegamento da DB-CA.A-0-1 verso DB-EXT.X-0-1 - (RST) *ENG: Connection from DB-CA.A-0-1 to DB-EXT.X-0-1 - (RST)*					
	RIBA 4	3,00	60,00	180,00		
	ITA: Collegamento da DBC-CA.A-0-1 verso DBC-EXT.X-0-1 - (RST) *ENG: Connection from DBC-CA.A-0-1 to DBC-EXT.X-0-1- (RST)*					
	RIBA 4	3,00	60,00	180,00		
	ITA: Collegamento da DB-UPS-M.A-1-A verso MCC.A-0-1 - (N) *ENG: Connection from DB-UPS-M.A-1-A to MCC.A-0-1 - (N)*					
	RIBA 4	1,00	80,00	80,00		
	ITA: Collegamento da DB-UPS-M.A-1-B verso MCC.A-0-2- (N) *ENG: Connection from DB-UPS-M.A-1-B to MCC.A-0-2 - (N)*					
	RIBA 4	1,00	100,00	100,00		
	ITA: Collegamento da DB-UPS-M.A-1-C verso MCC.A-0-3 - (N)					
	TO COLLECTION			1´480,00		

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			1´480,00		
	ENG: Connection from DB-UPS-M.A-1-A to MCC.A-0-3- (N)					
	RIBA 4	1,00	110,00	110,00		
	ITA: Collegamento da DB-UPS-M.A-1-D verso MCC.A-0-4 - (N)					
	ENG: Connection from DB-UPS-M.A-1-D to MCC.A-0-4 - (N)					
	RIBA 4	1,00	125,00	125,00		
	ITA: Collegamento da MDB.A-1-E (Power Module E) verso MCC.A-0-5- (N)					
	ENG: Connection from MDB.A-1-E (Power Module E) to MCC.A-0-5 - (N)					
	RIBA 4	1,00	140,00	140,00		
	ITA: Collegamento da MDB.A-1-F (Power Module F) verso MCC.A-0-6- (N)					
	ENG: Connection from MDB.A-1-F (Power Module F)to MCC.A-0-6 - (N)					
	RIBA 4	1,00	155,00	155,00		
	SUB TOTAL m			2´010,00		
199 / 676 025027f	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: unipolare FG16M16 - 0,6/1 kV: sezione 70 mmq					
	Flexible cable according to CEI 20-13, insulated with high modulus ethylene propylene rubber with thermoplastic compound sheath, nominal voltage 0.6/1 kV, with very low emission of fumes, toxic and harmful gases compliant with CEI 20-38, non-propagating fire and flame compliant with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of European Regulation EU Regulation 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35324, class Cca-s1b,d1,a1: unipolar FG16M16 - 0,6/1 kV: section 70 mmq					
	ITA: Collegamento da DB-CA.A-0-2 verso DB-CA.A-0-3 (sezione GE) - RST					
	ENG: Connection from DB-CA.A-0-2 to DB-CA.A-0-3 (generator power section) - RST					
	RIBA 3	3,00	80,00	240,00		
	RIBA 4	3,00	-80,00	-240,00		
	Summing positive values m			240,00		
	Summing negative values m			-240,00		
	SUB TOTAL m			0,00		
200 / 677 025027e	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: unipolare FG16M16 - 0,6/1 kV: sezione 50 mmq					
	Flexible cable according to CEI 20-13, insulated with high modulus ethylene propylene rubber with thermoplastic compound sheath, nominal voltage 0.6/1 kV, with very low emission of fumes, toxic and harmful gases compliant with CEI 20-38, non-propagating fire and flame compliant with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of European Regulation EU Regulation 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35324, class Cca-s1b,d1,a1: unipolar FG16M16 - 0,6/1 kV: section 50 mmq					
	ITA: Collegamento da DB-CA.A-0-2 verso DB-CA.A-0-3 (sezione UPS) - RST					
	ENG: Connection from DB-CA.A-0-2 to DB-CA.A-0-3 (UPS power section) - RST					
	RIBA 3	3,00	80,00	240,00		
	RIBA 4	3,00	-80,00	-240,00		
	ITA: Collegamento da DB-CA.A-0-1 verso DB-CA.A-0-3 (sezione UPS) - RST					
	ENG: Connection from DB-CA.A-0-1 to DB-CA.A-0-3 (UPS power section) - RST					
	RIBA 3	3,00	80,00	240,00		
	RIBA 4	3,00	-80,00	-240,00		
	ITA: Collegamento da DB-CA.A-0-1 verso DB-EXT.X-0-1 - (N)					
	ENG: Connection from DB-CA.A-0-1 to DB-EXT.X-0-1 - (N)					
	RIBA 4	1,00	60,00	60,00		
	TO COLLECTION			60,00		

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			60,00		
	ITA: Collegamento da DBC-CA.A-0-1 verso DBC-EXT.X-0-1 - (N)					
	ENG: Connection from DBC-CA.A-0-1 to DBC-EXT.X-0-1- (N)					
	RIBA 4	1,00	60,00	60,00		
	Summing positive values m			600,00		
	Summing negative values m			-480,00		
	SUB TOTAL m			120,00		
201 / 678 025027d	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: unipolare FG16M16 - 0,6/1 kV: sezione 35 mmq					
	Flexible cable according to CEI 20-13, insulated with high modulus ethylene propylene rubber with thermoplastic compound sheath, nominal voltage 0.6/1 kV, with very low emission of fumes, toxic and harmful gases compliant with CEI 20-38, non-propagating fire and flame compliant with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of European Regulation EU Regulation 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35324, class Cca-s1b,d1,a1: unipolar FG16M16 - 0,6/1 kV: section 35 mmq					
	ITA: Collegamento da MDB.A-1-E (Power Module E) verso DB-HVAC/DH.A-0-1 - RST					
	ENG: Connection from MDB.A-1-E (Power Module E) to DB-HVAC/DH.A-0-1 - RST					
	RIBA 3	3,00	120,00	360,00		
	RIBA 4	3,00	-120,00	-360,00		
	ITA: Collegamento da MDB.A-1-F (Power Module F) verso DB-HVAC/DH.A-0-1 - RST					
	ENG: Connection from MDB.A-1-F (Power Module F) to DB-HVAC/DH.A-0-1 - RST					
	RIBA 3	3,00	120,00	360,00		
	RIBA 4	3,00	-120,00	-360,00		
	ITA: Collegamento da DB-CA.A-0-2 verso DB-CA.A-0-3 (sezione GE) - N					
	ENG: Connection from DB-CA.A-0-2 to DB-CA.A-0-3 (Generator power section) - N					
	RIBA 3	1,00	80,00	80,00		
	RIBA 4		-80,00	-80,00		
	ITA: Collegamento da DB-CA.A-0-1 verso DB-ADM.A-0-3 - (RST)					
	ENG: Connection from DB-CA.A-0-1 to DB-ADM.A-0-3 - (RST)					
	RIBA 4	3,00	50,00	150,00		
	ITA: Collegamento da DB-CA.A-0-1 verso DB-ADM.A-0-1 - (RST)					
	ENG: Connection from DB-CA.A-0-1 to DB-ADM.A-0-1 - (RST)					
	RIBA 4	3,00	30,00	90,00		
	ITA: Collegamento da DBC-CA.A-0-1 verso DBC-ADM.A-0-3 - (RST)					
	ENG: Connection from DBC-CA.A-0-1 to DBC-ADM.A-0-3 - (RST)					
	RIBA 4	3,00	40,00	120,00		
	ITA: Collegamento da DBC-CA.A-0-1 verso DBC-ADM.A-0-1 - (RST)					
	ENG: Connection from DBC-CA.A-0-1 to DBC-ADM.A-0-1 - (RST)					
	RIBA 4	3,00	30,00	90,00		
	ITA: Collegamento da DBC-CA.A-0-1 verso DBC-SEC.A-0-3- (RST)					
	ENG: Connection from DBC-CA.A-0-1 to DBC-SEC.A-0-3 - (RST)					
	RIBA 4	3,00	30,00	90,00		
	ITA: Collegamento da DBC-CA.A-0-1 verso DBC-SEC.A-0-1- (RST)					
	ENG: Connection from DBC-CA.A-0-1 to DBC-SEC.A-0-1- (RST)					
	RIBA 4	3,00	60,00	180,00		
	ITA: Collegamento da DB-CA.A-0-2 verso DB-ADM.A-0-4 - (RST)					
	ENG: Connection from DB-CA.A-0-2 to DB-ADM.A-0-4 - (RST)					
	RIBA 4	3,00	40,00	120,00		
	ITA: Collegamento da DB-CA.A-0-2 verso DB-ADM.A-0-2 - (RST)					
	ENG: Connection from DB-CA.A-0-2 to DB-ADM.A-0-2- (RST)					
	RIBA 4	3,00	40,00	120,00		
	TO COLLECTION			960,00		

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			960,00		
	ITA: Collegamento da DBC-CA.A-0-2 verso DBC-ADM.A-0-4- (RST)					
	ENG: Connection from DBC-CA.A-0-2 to DBC-ADM.A-0-4- (RST)					
	RIBA 4	3,00	40,00	120,00		
	ITA: Collegamento da DBC-CA.A-0-2 verso DBC-ADM.A-0-2- (RST)					
	ENG: Connection from DBC-CA.A-0-2 to DBC-ADM.A-0-2- (RST)					
	RIBA 4	3,00	40,00	120,00		
	ITA: Collegamento da DBC-CA.A-0-2 verso DBC-SEC.A-0-4- (RST)					
	ENG: Connection from DBC-CA.A-0-2 to DBC-SEC.A-0-4- (RST)					
	RIBA 4	3,00	40,00	120,00		
	ITA: Collegamento da DBC-CA.A-0-2 verso DBC-SEC.A-0-2- (RST)					
	ENG: Connection from DBC-CA.A-0-2 to DBC-SEC.A-0-2- (RST)					
	RIBA 4	3,00	60,00	180,00		
	Summing positive values m			2´300,00		
	Summing negative values m			-800,00		
	SUB TOTAL m			1´500,00		
202 / 679 025027c	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: unipolare FG16M16 - 0,6/1 kV: sezione 25 mmq					
	Flexible cable according to CEI 20-13, insulated with high modulus ethylene propylene rubber with thermoplastic compound sheath, nominal voltage 0.6/1 kV, with very low emission of fumes, toxic and harmful gases compliant with CEI 20-38, non-propagating fire and flame compliant with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of European Regulation EU Regulation 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35324, class Cca-s1b,d1,a1: unipolar FG16M16 - 0,6/1 kV: section 25 mmq					
	ITA: Collegamento da MDB.A-1-E (Power Module E) verso DB-HVAC/DH.X-0-1 - N					
	ENG: Connection from MDB.A-1-E (Power Module E) to DB-HVAC/DH.X-0-1 - N					
	RIBA 3	1,00	120,00	120,00		
	RIBA 4		-120,00	-120,00		
	ITA: Collegamento da MDB.A-1-F (Power Module F) verso DB-HVAC/DH.A-0-1 - N					
	ENG: Connection from MDB.A-1-F (Power Module F) to DB-HVAC/DH.A-0-1 - N					
	RIBA 3	1,00	120,00	120,00		
	RIBA 4		-120,00	-120,00		
	ITA: Collegamento da DB-CA.A-0-1 verso DB-CA.A-0-3 (sezione UPS) - N					
	ENG: Connection from DB-CA.A-0-1 to DB-CA.A-0-3 (UPS power section) - N					
	RIBA 3	1,00	80,00	80,00		
	RIBA 4		-80,00	-80,00		
	ITA: Collegamento da DB-CA.A-0-2 verso DB-CA.A-0-3 (sezione UPS) - N					
	ENG: Connection from DB-CA.A-0-2 to DB-CA.A-0-3 (UPS power section) - N					
	RIBA 3	1,00	80,00	80,00		
	RIBA 4		-80,00	-80,00		
	ITA: Collegamento da DB-CA.A-0-1 verso DBCT-OFF.A-0-1 (sezione UPS) - RST					
	ENG: Connection from DB-CA.A-0-1 to DBCT-OFF.A-0-1 (UPS power section) - RST					
	RIBA 3	3,00	40,00	120,00		
	RIBA 4		-40,00	-40,00		
	ITA: Collegamento da DB-CA.A-0-2 verso DBCT-OFF.A-0-1 (sezione UPS) - RST					
	ENG: Connection from DB-CA.A-0-2 to DBCT-OFF.A-0-1 (UPS power section) - RST					
	RIBA 3	3,00	40,00	120,00		
	RIBA 4		-40,00	-40,00		
	ITA: Collegamento da DB-CA.A-0-3 verso DBCT-ST.A-0-2 (sezione UPS) - RST					
	ENG: Connection from DB-CA.A-0-3 to DBCT-ST.A-0-2 (UPS power section) - RST					
	RIBA 3	3,00	35,00	105,00		
	RIBA 4		-35,00	-35,00		
	ITA: Collegamento da DB-CA.A-0-3 verso DBCT-ST.A-0-2 (sezione UPS) - RST					
	TO COLLECTION			230,00		

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			230,00		
	ENG: Connection from DB-CA.A-0-3 to DBCT-ST.A-0-2 (UPS power section) - RST					
	RIBA 3	3,00	35,00	105,00		
	RIBA 4		-35,00	-35,00		
	ITA: Collegamento da DB-CA.A-0-3 verso DBCT-ST.A-0-3 (sezione UPS) - RST					
	ENG: Connection from DB-CA.A-0-3 to DBCT-ST.A-0-3 (UPS power section) - RST					
	RIBA 3	3,00	50,00	150,00		
	RIBA 4		-50,00	-50,00		
	ITA: Collegamento da DB-CA.A-0-3 verso DBCT-ST.A-0-3 (sezione UPS) - RST					
	ENG: Connection from DB-CA.A-0-3 to DBCT-ST.A-0-3 (UPS power section) - RST					
	RIBA 3	3,00	50,00	150,00		
	RIBA 4		-50,00	-50,00		
	ITA: Collegamento da DB-CA.A-0-3 verso DBCT-OFF.A-0-3 (sezione UPS) - RST					
	ENG: Connection from DB-CA.A-0-3 to DBCT-OFF.A-0-3 (UPS power section) - RST					
	RIBA 3	3,00	40,00	120,00		
	RIBA 4		-40,00	-40,00		
	ITA: Collegamento da DB-CA.A-0-3 verso DBCT-OFF.A-0-3 (sezione UPS) - RST					
	ENG: Connection from DB-CA.A-0-3 to DBCT-OFF.A-0-3 (UPS power section) - RST					
	RIBA 3	3,00	40,00	120,00		
	RIBA 4		-40,00	-40,00		
	ITA: Collegamento da DB-CA.A-0-3 verso DBCT-OFF.A-0-4 (sezione UPS) - RST					
	ENG: Connection from DB-CA.A-0-3 to DBCT-OFF.A-0-4 (UPS power section) - RST					
	RIBA 3	3,00	50,00	150,00		
	RIBA 4		-50,00	-50,00		
	ITA: Collegamento da DB-CA.A-0-3 verso DBCT-OFF.A-0-4 (sezione UPS) - RST					
	ENG: Connection from DB-CA.A-0-3 to DBCT-OFF.A-0-4 (UPS power section) - RST					
	RIBA 3	3,00	50,00	150,00		
	RIBA 4		-50,00	-50,00		
	Summing positive values m			1´690,00		
	Summing negative values m			-830,00		
	SUB TOTAL m			860,00		
203 / 680 025027b	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: unipolare FG16M16 - 0,6/1 kV: sezione 16 mmq					
	Flexible cable according to CEI 20-13, insulated with high modulus ethylene propylene rubber with thermoplastic compound sheath, nominal voltage 0.6/1 kV, with very low emission of fumes, toxic and harmful gases compliant with CEI 20-38, non-propagating fire and flame compliant with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of European Regulation EU Regulation 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35324, class Cca-s1b,d1,a1: unipolar FG16M16 - 0,6/1 kV: section 16 mmq					
	ITA: Collegamento da DB-CA.A-0-1 verso DBCT-OFF.A-0-1 (sezione UPS) - N					
	ENG: Connection from DB-CA.A-0-1 to DBCT-OFF.A-0-1 (UPS power section) - N					
	RIBA 3	1,00	40,00	40,00		
	RIBA 4	1,00	-40,00	-40,00		
	ITA: Collegamento da DB-CA.A-0-2 verso DBCT-OFF.A-0-1 (sezione UPS) - N					
	ENG: Connection from DB-CA.A-0-2 to DBCT-OFF.A-0-1 (UPS power section) - N					
	RIBA 3	1,00	40,00	40,00		
	RIBA 4	1,00	-40,00	-40,00		
	ITA: Collegamento da DB-CA.A-0-3 verso DBCT-ST.A-0-2 (sezione UPS) - N					
	ENG: Connection from DB-CA.A-0-3 to DBCT-ST.A-0-2 (UPS power section) - N					
	RIBA 3	1,00	35,00	35,00		
	RIBA 4	1,00	-35,00	-35,00		
	ITA: Collegamento da DB-CA.A-0-3 verso DBCT-ST.A-0-2 (sezione UPS) - N					
	ENG: Connection from DB-CA.A-0-3 to DBCT-ST.A-0-2 (UPS power section) - N					
	RIBA 3	1,00	35,00	35,00		
	TO COLLECTION			35,00		

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			35,00		
	RIBA 4		-35,00	-35,00		
	ITA: Collegamento da DB-CA.A-0-3 verso DBCT-ST.A-0-3 (sezione UPS) - N					
	ENG: Connection from DB-CA.A-0-3 to DBCT-ST.A-0-3 (UPS power section) - N					
	RIBA 3	1,00	50,00	50,00		
	RIBA 4		-50,00	-50,00		
	ITA: Collegamento da DB-CA.A-0-3 verso DBCT-ST.A-0-3 (sezione UPS) - N					
	ENG: Connection from DB-CA.A-0-3 to DBCT-ST.A-0-3 (UPS power section) - N					
	RIBA 3	1,00	50,00	50,00		
	RIBA 4		-50,00	-50,00		
	ITA: Collegamento da DB-CA.A-0-3 verso DBCT-OFF.A-0-3 (sezione UPS) - N					
	ENG: Connection from DB-CA.A-0-3 to DBCT-OFF.A-0-3 (UPS power section) - N					
	RIBA 3	1,00	40,00	40,00		
	RIBA 4		-40,00	-40,00		
	ITA: Collegamento da DB-CA.A-0-3 verso DBCT-OFF.A-0-3 (sezione UPS) - N					
	ENG: Connection from DB-CA.A-0-3 to DBCT-OFF.A-0-3 (UPS power section) - N					
	RIBA 3	1,00	40,00	40,00		
	RIBA 4		-40,00	-40,00		
	ITA: Collegamento da DB-CA.A-0-3 verso DBCT-OFF.A-0-4 (sezione UPS) - N					
	ENG: Connection from DB-CA.A-0-3 to DBCT-OFF.A-0-4 (UPS power section) - N					
	RIBA 3	1,00	50,00	50,00		
	RIBA 4		-50,00	-50,00		
	ITA: Collegamento da DB-CA.A-0-3 verso DBCT-OFF.A-0-4 (sezione UPS) - N					
	ENG: Connection from DB-CA.A-0-3 to DBCT-OFF.A-0-4 (UPS power section) - N					
	RIBA 3	1,00	50,00	50,00		
	RIBA 4		-50,00	-50,00		
	ITA: Collegamento da DB-CA.A-0-1 verso DB-ADM.A-0-3 - (N)					
	ENG: Connection from DB-CA.A-0-1 to DB-ADM.A-0-3 - (N)					
	RIBA 4	1,00	50,00	50,00		
	ITA: Collegamento da DB-CA.A-0-1 verso DB-ADM.A-0-1 - (N)					
	ENG: Connection from DB-CA.A-0-1 to DB-ADM.A-0-1 - (N)					
	RIBA 4	1,00	30,00	30,00		
	ITA: Collegamento da DBC-CA.A-0-1 verso DBC-ADM.A-0-3 - (N)					
	ENG: Connection from DBC-CA.A-0-1 to DBC-ADM.A-0-3 - (N)					
	RIBA 4	1,00	40,00	40,00		
	ITA: Collegamento da DBC-CA.A-0-1 verso DBC-ADM.A-0-1 - (N)					
	ENG: Connection from DBC-CA.A-0-1 to DBC-ADM.A-0-1 - (N)					
	RIBA 4	1,00	30,00	30,00		
	ITA: Collegamento da DBC-CA.A-0-1 verso DBC-SEC.A-0-3- (N)					
	ENG: Connection from DBC-CA.A-0-1 to DBC-SEC.A-0-3 - (N)					
	RIBA 4	1,00	30,00	30,00		
	ITA: Collegamento da DBC-CA.A-0-1 verso DBC-SEC.A-0-1- (N)					
	ENG: Connection from DBC-CA.A-0-1 to DBC-SEC.A-0-1- (N)					
	RIBA 4	1,00	60,00	60,00		
	ITA: Collegamento da DB-CA.A-0-2 verso DB-ADM.A-0-4 - (N)					
	ENG: Connection from DB-CA.A-0-2 to DB-ADM.A-0-4 - (N)					
	RIBA 4	1,00	40,00	40,00		
	ITA: Collegamento da DB-CA.A-0-2 verso DB-ADM.A-0-2 - (N)					
	ENG: Connection from DB-CA.A-0-2 to DB-ADM.A-0-2- (N)					
	RIBA 4	1,00	40,00	40,00		
	ITA: Collegamento da DBC-CA.A-0-2 verso DBC-ADM.A-0-4- (N)					
	ENG: Connection from DBC-CA.A-0-2 to DBC-ADM.A-0-4- (N)					
	RIBA 4	1,00	40,00	40,00		
	ITA: Collegamento da DBC-CA.A-0-2 verso DBC-ADM.A-0-2- (N)					
	ENG: Connection from DBC-CA.A-0-2 to DBC-ADM.A-0-2- (N)					
	TO COLLECTION			360,00		

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			360,00		
	RIBA 4	1,00	40,00	40,00		
	ITA: Collegamento da DBC-CA.A-0-2 verso DBC-SEC.A-0-4- (N) *ENG: Connection from DBC-CA.A-0-2 to DBC-SEC.A-0-4- (N)* RIBA 4	1,00	40,00	40,00		
	ITA: Collegamento da DBC-CA.A-0-2 verso DBC-SEC.A-0-2- (N) *ENG: Connection from DBC-CA.A-0-2 to DBC-SEC.A-0-2- (N)* RIBA 4	1,00	60,00	60,00		
	Summing positive values m			930,00		
	Summing negative values m			-430,00		
	SUB TOTAL m			500,00		
204 / 681 025002o	Cavo flessibile unipolare FG17-450/750 V, isolato con HEPR, tensione nominale 450-750 V, a basso sviluppo dei fumi e gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca-s1b,d1,a1: sezione 240 mmq *Flexible single-core cable FG17-450/750 V, insulated with HEPR, nominal voltage 450-750 V, low development of toxic and noxious fumes and gases according to CEI 20-38, non-propagating fire and flame compliant with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of the European Standard EU Regulation 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35716, class Cca-s1b, D1,A1: Section 240 mmq* *ITA: Collegamento da MDB.A-1-A (Power Module A) verso DB-CA.A-0-1 - GV* *ENG: Connection from MDB.A-1-A (Power Module A) to DB-CA.A-0-1 - GV* RIBA 3	1,00	180,00	180,00		
	RIBA 4	1,00	-180,00	-180,00		
	ITA: Collegamento da MDB.A-1-B (Power Module B) verso DB-CA.A-0-1 - GV *ENG: Connection from MDB.A-1-B (Power Module B) to DB-CA.A-0-1 - GV* RIBA 3	1,00	180,00	180,00		
	RIBA 4	1,00	-180,00	-180,00		
	ITA: Collegamento da MDB.A-1-C (Power Module C) verso DB-CA.A-0-2 - GV *ENG: Connection from MDB.A-1-C (Power Module C) to DB-CA.A-0-2 - GV* RIBA 3	1,00	180,00	180,00		
	RIBA 4	1,00	-180,00	-180,00		
	ITA: Collegamento da MDB.A-1-D (Power Module D) verso DB-CA.A-0-2 - GV *ENG: Connection from MDB.A-1-D (Power Module D) to DB-CA.A-0-2 - GV* RIBA 3	1,00	180,00	180,00		
	RIBA 4	1,00	-180,00	-180,00		
	ITA: Collegamento da DB.TR.A-0-1 (Locale tecnico P00) verso TR.A-0-1 (Locale tecnico P00) - GV *ENG: Connection from DB.TR.A-0-1 (technical room GF) to TR.A-0-1 (technical room GF) - GV* RIBA 3	2,00	20,00	40,00		
	RIBA 4	2,00	-20,00	-40,00		
	ITA: Collegamento da DB-FTV.A-0-1 verso DB.TR.A-0-1 - GV *ENG: Connection from DB-FTV.A-0-1 (technical room GF) to TR.A-0-1 (technical room GF) - GV* RIBA 3	2,00	80,00	160,00		
	RIBA 4	2,00	-80,00	-160,00		
	Summing positive values m			920,00		
	Summing negative values m			-920,00		
	SUB TOTAL m			0,00		
205 / 682 025002n	Cavo flessibile unipolare FG17-450/750 V, isolato con HEPR, tensione nominale 450-750 V, a basso sviluppo dei fumi e gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca-s1b,d1,a1: sezione 185 mmq					
	TO COLLECTION					

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					
	Flexible single-core cable FG17-450/750 V, insulated with HEPR, nominal voltage 450-750 V, low development of toxic and noxious fumes and gases according to CEI 20-38, non-propagating fire and flame compliant with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of the European Standard EU Regulation 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35716, class Cca-s1b, D1,A1: Section 185 mmq					
	ITA: Collegamento da DB-CA.A-0-1 verso DB-HVAC/CA.A-0-1 (sezione GE) - GV					
	ENG: Connection from DB-CA.A-0-1 to B-HVAC/CA.A-0-1 (generatore power section) - GV					
	RIBA 3	1,00	80,00	80,00		
	RIBA 4	1,00	-80,00	-80,00		
	ITA: Collegamento da DB-CA.A-0-2 verso DB-HVAC/CA.A-0-1 (sezione GE) - GV					
	ENG: Connection from DB-CA.A-0-2 to DB-HVAC/CA.A-0-1 (generatore power section) - GV					
	RIBA 3	1,00	80,00	80,00		
	RIBA 4	1,00	-80,00	-80,00		
	Summing positive values m			160,00		
	Summing negative values m			-160,00		
	SUB TOTAL m			0,00		
206 / 683 025002m	Cavo flessibile unipolare FG17-450/750 V, isolato con HEPR, tensione nominale 450-750 V, a basso sviluppo dei fumi e gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca-s1b,d1,a1: sezione 150 mmq					
	Flexible single-core cable FG17-450/750 V, insulated with HEPR, nominal voltage 450-750 V, low development of toxic and noxious fumes and gases according to CEI 20-38, non-propagating fire and flame compliant with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of the European Standard EU Regulation 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35716, class Cca-s1b, D1,A1: Section 150 mmq					
	ITA: Collegamento da DB-CA.A-0-1 verso MDB-EXT.A-1 (sezione GE) - GV					
	ENG: Connection from DB-CA.A-0-1 to MDB-EXT.A-1 (generatore power section) - GV					
	RIBA 3	1,00	80,00	80,00		
	RIBA 4	1,00	-80,00	-80,00		
	Summing positive values m			80,00		
	Summing negative values m			-80,00		
	SUB TOTAL m			0,00		
207 / 684 025002l	Cavo flessibile unipolare FG17-450/750 V, isolato con HEPR, tensione nominale 450-750 V, a basso sviluppo dei fumi e gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca-s1b,d1,a1: sezione 120 mmq					
	Flexible single-core cable FG17-450/750 V, insulated with HEPR, nominal voltage 450-750 V, low development of toxic and noxious fumes and gases according to CEI 20-38, non-propagating fire and flame compliant with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of the European Standard EU Regulation 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35716, class Cca-s1b, D1,A1: Section 120 mmq					
	ITA: Collegamento da DB-UPS-M.A-1-A (Power Module A) verso DB-CA.A-0-1 (sezione UPS) - GV					
	ENG: Connection from DB-UPS-M.A-1-A (Power Module A) to DB-CA.A-0-1 (UPS power section) - GV					
	RIBA 3	1,00	180,00	180,00		
	RIBA 4	1,00	-180,00	-180,00		
	Summing positive values m			180,00		
	Summing negative values m			-180,00		
	SUB TOTAL m			0,00		
208 / 685 025002k	Cavo flessibile unipolare FG17-450/750 V, isolato con HEPR, tensione nominale 450-750 V, a basso sviluppo dei fumi e gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa					
	TO COLLECTION					

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					
	Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca-s1b,d1,a1: sezione 95 mmq *Flexible single-core cable FG17-450/750 V, insulated with HEPR, nominal voltage 450-750 V, low development of toxic and noxious fumes and gases according to CEI 20-38, non-propagating fire and flame compliant with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of the European Standard EU Regulation 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35716, class Cca-s1b, D1,A1: section 95 mmq* *ITA: Collegamento da MDB.A-1-A (Power Module A) verso DB-CA.A-0-1 - (GV)* *ENG: Connection from MDB.A-1-A (Power Module A) to DB-CA.A-0-1 - (GV)* RIBA 4	1,00	120,00	120,00		
	ITA: Collegamento da MDB.A-1-B (Power Module B) verso DB-CA.A-0-2 - (GV) *ENG: Connection from MDB.A-1-B (Power Module B) to DB-CA.A-0-2- (GV)* RIBA 4	1,00	150,00	150,00		
	ITA: Collegamento da DB-UPS-M.A-1-E (Power Module E) verso DBC-CA.A-0-1 - (GV) *ENG: Connection from DB-UPS-M.A-1-E (Power Module E) to DBC-CA.A-0-1 - (GV)* RIBA 4	1,00	200,00	200,00		
	ITA: Collegamento da DB-UPS-M.A-1-F (Power Module F) verso DBC-CA.A-0-2 - (GV) *ENG: Connection from DB-UPS-M.A-1-F (Power Module F) to DBC-CA.A-0-2 - (GV)* RIBA 4	1,00	200,00	200,00		
	ITA: Collegamento da TR.A-0-1 (Locale tecnico P00) verso DB-TR.A-0-1 (Locale tecnico P00) - GV *ENG: Connection from TR.A-0-1 (Techical room GF) to DB-TR.A-0-1 (Techical room GF) - GV* RIBA 4	2,00	20,00	40,00		
	ITA: Collegamento da DB-TR.A-0-1 (Locale tecnico P00) verso DB-FTV.A-0-1 (Locale tecnico P00) - GV *ENG: Connection from DB-TR.A-0-1 (Techical room GF) to DB-FTV.A-0-1 (Techical room GF) - GV* RIBA 4	2,00	80,00	160,00		
	ITA: Collegamento da DB-UPS-M.A-1-A verso MCC.A-0-1 - (GV) *ENG: Connection from DB-UPS-M.A-1-A to MCC.A-0-1 - (GV)* RIBA 4	1,00	80,00	80,00		
	ITA: Collegamento da DB-UPS-M.A-1-B verso MCC.A-0-2- (GV) *ENG: Connection from DB-UPS-M.A-1-B to MCC.A-0-2 - (GV)* RIBA 4	1,00	100,00	100,00		
	ITA: Collegamento da DB-UPS-M.A-1-C verso MCC.A-0-3 - (GV) *ENG: Connection from DB-UPS-M.A-1-A to MCC.A-0-3- (GV)* RIBA 4	1,00	110,00	110,00		
	ITA: Collegamento da DB-UPS-M.A-1-D verso MCC.A-0-4 - (GV) *ENG: Connection from DB-UPS-M.A-1-D to MCC.A-0-4 - (GV)* RIBA 4	1,00	125,00	125,00		
	ITA: Collegamento da MDB.A-1-E (Power Module E) verso MCC.A-0-5 - (GV) *ENG: Connection from MDB.A-1-E (Power Module E) to MCC.A-0-5 - (GV)* RIBA 4	1,00	140,00	140,00		
	ITA: Collegamento da MDB.A-1-F (Power Module F) verso MCC.A-0-6 - (GV) *ENG: Connection from MDB.A-1-F (Power Module F) to MCC.A-0-6 - (GV)* RIBA 4	1,00	155,00	155,00		
	SUB TOTAL m			1´580,00		
209 / 686 025002j	Cavo flessibile unipolare FG17-450/750 V, isolato con HEPR, tensione nominale 450-750 V, a basso sviluppo dei fumi e gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca-s1b,d1,a1: sezione 70 mmq *Flexible single-core cable FG17-450/750 V, insulated with HEPR, nominal voltage 450-750 V, low development of toxic and noxious fumes and gases according to CEI 20-38, non-propagating fire and flame compliant with EN 60332-1-2, EN 50399 and the*					
	TO COLLECTION					

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					
	requirements of the European Standard EU Regulation 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35716, class Cca-s1b, D1,A1: Section 70 mmq *ITA: Collegamento da DB-UPS-M.A-1-C (Power Module C) verso DB-CA.A-0-2 - (sezione UPS) GV* *ENG: Connection from DB-UPS-M.A-1-C (Power Module C) to DB-CA.A-0-2 (UPS power section) - GV*					
	RIBA 3	1,00	180,00	180,00		
	RIBA 4	1,00	-180,00	-180,00		
	Summing positive values m			180,00		
	Summing negative values m			-180,00		
	SUB TOTAL m			0,00		
210 / 1077 025002i	Cavo flessibile unipolare FG17-450/750 V, isolato con HEPR, tensione nominale 450-750 V, a basso sviluppo dei fumi e gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca-s1b,d1,a1: sezione 50 mmq *Flexible single-core cable FG17-450/750 V, insulated with HEPR, nominal voltage 450-750 V, low development of toxic and noxious fumes and gases according to CEI 20-38, non-propagating fire and flame compliant with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of the European Standard EU Regulation 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35716, class Cca-s1b, D1,A1: Section 50 mmq* *ITA: Collegamento da DB-CA.A-0-1 verso DB-EXT.X-0-1 - (GV)* *ENG: Connection from DB-CA.A-0-1 to DB-EXT.X-0-1 - (GV)*					
	RIBA 4	1,00	60,00	60,00		
	ITA: Collegamento da DBC-CA.A-0-1 verso DBC-EXT.X-0-1 - (GV) *ENG: Connection from DBC-CA.A-0-1 to DBC-EXT.X-0-1- (GV)*					
	RIBA 4	1,00	60,00	60,00		
	SUB TOTAL m			120,00		
211 / 1078 025002h	Cavo flessibile unipolare FG17-450/750 V, isolato con HEPR, tensione nominale 450-750 V, a basso sviluppo dei fumi e gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca-s1b,d1,a1: sezione 35 mmq *Flexible single-core cable FG17-450/750 V, insulated with HEPR, nominal voltage 450-750 V, low development of toxic and noxious fumes and gases according to CEI 20-38, non-propagating fire and flame compliant with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of the European Standard EU Regulation 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35716, class Cca-s1b, D1,A1: Section 35 mmq* *ITA: Collegamento da DB-CA.A-0-2 verso DB-CA.A-0-3 (sezione GE) - GV* *ENG: Connection from DB-CA.A-0-2 to DB-CA.A-0-3 (generator power section) - GV*					
	RIBA 3	1,00	80,00	80,00		
	RIBA 4	1,00	-80,00	-80,00		
	Summing positive values m			80,00		
	Summing negative values m			-80,00		
	SUB TOTAL m			0,00		
212 / 1079 025002g	Cavo flessibile unipolare FG17-450/750 V, isolato con HEPR, tensione nominale 450-750 V, a basso sviluppo dei fumi e gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca-s1b,d1,a1: sezione 25 mmq *Flexible single-core cable FG17-450/750 V, insulated with HEPR, nominal voltage 450-750 V, low development of toxic and noxious fumes and gases according to CEI 20-38, non-propagating fire and flame compliant with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of the European Standard EU Regulation 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35716, class Cca-s1b, D1,A1: Section 25 mmq* *ITA: Collegamento da MDB.A-1-E (Power Module E) verso DB-HVAC/DH.A-0-1 - GV* *ENG: Connection from MDB.A-1-E (Power Module E) to DB-HVAC/DH.A-0-1 (UPS*					
	TO COLLECTION					

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					
	power section) - GV					
	RIBA 3	1,00	120,00	120,00		
	RIBA 4	1,00	-120,00	-120,00		
	ITA: Collegamento da MDB.A-1-F (Power Module F) verso DB-HVAC/DH.A-0-1 - GV					
	ENG: Connection from MDB.A-1-F (Power Module F) to DB-HVAC/DH.A-0-1 - GV					
	RIBA 3	1,00	120,00	120,00		
	RIBA 4	1,00	-120,00	-120,00		
	ITA: Collegamento da DB-CA.A-0-2 verso DB-CA.A-0-3 (sezione UPS) - GV					
	ENG: Connection from DB-CA.A-0-2 to DB-CA.A-0-3 (UPS power section) - GV					
	RIBA 3	1,00	80,00	80,00		
	RIBA 4	1,00	-80,00	-80,00		
	ITA: Collegamento da DB-CA.A-0-1 verso DB-CA.A-0-3 (sezione UPS) - GV					
	ENG: Connection from DB-CA.A-0-1 to DB-CA.A-0-3 (UPS power section) - GV					
	RIBA 3	1,00	80,00	80,00		
	RIBA 4	1,00	-80,00	-80,00		
	Summing positive values m			400,00		
	Summing negative values m			-400,00		
	SUB TOTAL m			0,00		
213 / 1080 025002f	Cavo flessibile unipolare FG17-450/750 V, isolato con HEPR, tensione nominale 450-750 V, a basso sviluppo dei fumi e gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca-s1b,d1,a1: sezione 16 mmq					
	flexible single-core cable FG17-450/750 V, insulated with HEPR, nominal voltage 450-750 V, low development of toxic and noxious fumes and gases according to CEI 20-38, non-propagating fire and flame compliant with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of the European Standard EU Regulation 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35716, class Cca-s1b, D1,A1: Section 16 mmq					
	ITA: Collegamento da DB-CA.A-0-1 verso DBCT-OFF.A-0-1 (sezione UPS) - GV					
	ENG: Connection from DB-CA.A-0-1 to DBCT-OFF.A-0-1 (UPS power section) - GV					
	RIBA 3	1,00	40,00	40,00		
	RIBA 4	1,00	-40,00	-40,00		
	ITA: Collegamento da DB-CA.A-0-2 verso DBCT-OFF.A-0-1 (sezione UPS) - GV					
	ENG: Connection from DB-CA.A-0-2 to DBCT-OFF.A-0-1 (UPS power section) - GV					
	RIBA 3	1,00	40,00	40,00		
	RIBA 4	1,00	-40,00	-40,00		
	ITA: Collegamento da DB-CA.A-0-3 verso DBCT-ST.A-0-2 (sezione UPS) - GV					
	ENG: Connection from DB-CA.A-0-3 to DBCT-ST.A-0-2 (UPS power section) - GV					
	RIBA 3	1,00	35,00	35,00		
	RIBA 4	1,00	-35,00	-35,00		
	ITA: Collegamento da DB-CA.A-0-3 verso DBCT-ST.A-0-2 (sezione UPS) - GV					
	ENG: Connection from DB-CA.A-0-3 to DBCT-ST.A-0-2 (UPS power section) - GV					
	RIBA 3	1,00	35,00	35,00		
	RIBA 4	1,00	-35,00	-35,00		
	ITA: Collegamento da DB-CA.A-0-3 verso DBCT-ST.A-0-3 (sezione UPS) - GV					
	ENG: Connection from DB-CA.A-0-3 to DBCT-ST.A-0-3 (UPS power section) - GV					
	RIBA 3	1,00	50,00	50,00		
	RIBA 4	1,00	-50,00	-50,00		
	ITA: Collegamento da DB-CA.A-0-3 verso DBCT-ST.A-0-3 (sezione UPS) - GV					
	ENG: Connection from DB-CA.A-0-3 to DBCT-ST.A-0-3 (UPS power section) - GV					
	RIBA 3	1,00	50,00	50,00		
	RIBA 4	1,00	-50,00	-50,00		
	ITA: Collegamento da DB-CA.A-0-3 verso DBCT-OFF.A-0-3 (sezione UPS) - GV					
	ENG: Connection from DB-CA.A-0-3 to DBCT-OFF.A-0-3 (UPS power section) - GV					
	RIBA 3	1,00	40,00	40,00		
	RIBA 4	1,00	-40,00	-40,00		
	TO COLLECTION					

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					
	ITA: Collegamento da DB-CA.A-0-3 verso DBCT-OFF.A-0-3 (sezione UPS) - GV					
	ENG: Connection from DB-CA.A-0-3 to DBCT-OFF.A-0-3 (UPS power section) - GV					
	RIBA 3	1,00	40,00	40,00		
	RIBA 4	1,00	-40,00	-40,00		
	ITA: Collegamento da DB-CA.A-0-3 verso DBCT-OFF.A-0-4 (sezione UPS) - GV					
	ENG: Connection from DB-CA.A-0-3 to DBCT-OFF.A-0-4 (UPS power section) - GV					
	RIBA 3	1,00	50,00	50,00		
	RIBA 4	1,00	-50,00	-50,00		
	ITA: Collegamento da DB-CA.A-0-3 verso DBCT-OFF.A-0-4 (sezione UPS) - GV					
	ENG: Connection from DB-CA.A-0-3 to DBCT-OFF.A-0-4 (UPS power section) - GV					
	RIBA 3	1,00	50,00	50,00		
	RIBA 4	1,00	-50,00	-50,00		
	ITA: Collegamento da DB-CA.A-0-1 verso DB-ADM.A-0-3 - (GV)					
	ENG: Connection from DB-CA.A-0-1 to DB-ADM.A-0-3 - (GV)					
	RIBA 4	1,00	50,00	50,00		
	ITA: Collegamento da DB-CA.A-0-1 verso DB-ADM.A-0-1 - (GV)					
	ENG: Connection from DB-CA.A-0-1 to DB-ADM.A-0-1 - (GV)					
	RIBA 4	1,00	30,00	30,00		
	ITA: Collegamento da DBC-CA.A-0-1 verso DBC-ADM.A-0-3 - (GV)					
	ENG: Connection from DBC-CA.A-0-1 to DBC-ADM.A-0-3 - (GV)					
	RIBA 4	1,00	40,00	40,00		
	ITA: Collegamento da DBC-CA.A-0-1 verso DBC-ADM.A-0-1 - (GV)					
	ENG: Connection from DBC-CA.A-0-1 to DBC-ADM.A-0-1 - (GV)					
	RIBA 4	1,00	30,00	30,00		
	ITA: Collegamento da DBC-CA.A-0-1 verso DBC-SEC.A-0-3- (GV)					
	ENG: Connection from DBC-CA.A-0-1 to DBC-SEC.A-0-3 - (GV)					
	RIBA 4	1,00	30,00	30,00		
	ITA: Collegamento da DBC-CA.A-0-1 verso DBC-SEC.A-0-1- (GV)					
	ENG: Connection from DBC-CA.A-0-1 to DBC-SEC.A-0-1- (GV)					
	RIBA 4	1,00	60,00	60,00		
	ITA: Collegamento da DB-CA.A-0-2 verso DB-ADM.A-0-4 - (GV)					
	ENG: Connection from DB-CA.A-0-2 to DB-ADM.A-0-4 - (GV)					
	RIBA 4	1,00	40,00	40,00		
	ITA: Collegamento da DB-CA.A-0-2 verso DB-ADM.A-0-2 - (GV)					
	ENG: Connection from DB-CA.A-0-2 to DB-ADM.A-0-2- (GV)					
	RIBA 4	1,00	40,00	40,00		
	ITA: Collegamento da DBC-CA.A-0-2 verso DBC-ADM.A-0-4- (GV)					
	ENG: Connection from DBC-CA.A-0-2 to DBC-ADM.A-0-4- (GV)					
	RIBA 4	1,00	40,00	40,00		
	ITA: Collegamento da DBC-CA.A-0-2 verso DBC-ADM.A-0-2- (GV)					
	ENG: Connection from DBC-CA.A-0-2 to DBC-ADM.A-0-2- (GV)					
	RIBA 4	1,00	40,00	40,00		
	ITA: Collegamento da DBC-CA.A-0-2 verso DBC-SEC.A-0-4- (GV)					
	ENG: Connection from DBC-CA.A-0-2 to DBC-SEC.A-0-4- (GV)					
	RIBA 4	1,00	40,00	40,00		
	ITA: Collegamento da DBC-CA.A-0-2 verso DBC-SEC.A-0-2- (GV)					
	ENG: Connection from DBC-CA.A-0-2 to DBC-SEC.A-0-2- (GV)					
	RIBA 4	1,00	60,00	60,00		
	Summing positive values m			930,00		
	Summing negative values m			-430,00		
	SUB TOTAL m			500,00		
214 / 1081	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo					
	TO COLLECTION					

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					
025031f	con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: pentapolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 16 mmq					
	Flexible cable according to CEI 20-13, insulated with high modulus ethylene propylene rubber with thermoplastic compound sheath, nominal voltage 0.6/1 kV, with very low emission of fumes, toxic and harmful gases compliant with CEI 20-38, non-propagating fire and flame compliant with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of European Regulation EU Regulation 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35324, class Cca-s1b,d1,a1: pentapolar FG16OM16 - 0,6/1 kV: section 16 mmq					
	ITA: Collegamento da DB-CA.A-0-1 verso DB-SEC.A-0-1 (sezione GE)					
	ENG: Connection from DB-CA.A-0-1 to DB-SEC.A-0-1 (generatore power section)					
	RIBA 3	1,00	65,00	65,00		
	RIBA 4	1,00	-65,00	-65,00		
	ITA: Collegamento da DB-CA.A-0-1 verso DB-SEC.A-0-1 (sezione UPS)					
	ENG: Connection from DB-CA.A-0-1 to DB-SEC.A-0-1 (UPS power section)					
	RIBA 3	1,00	65,00	65,00		
	RIBA 4	1,00	-65,00	-65,00		
	ITA: Collegamento da DB-CA.A-0-1 verso DBCT-ST.A-0-1 (sezione UPS)					
	ENG: Connection from DB-CA.A-0-1 to DBCT-ST.A-0-1 (UPS power section)					
	RIBA 3	1,00	45,00	45,00		
	RIBA 4	1,00	-45,00	-45,00		
	ITA: Collegamento da DB-CA.A-0-2 verso DB-SEC.A-0-1 (sezione UPS)					
	ENG: Connection from DB-CA.A-0-2 to DB-SEC.A-0-1 (UPS power section)					
	RIBA 3	1,00	65,00	65,00		
	RIBA 4	1,00	-65,00	-65,00		
	ITA: Collegamento da DB-CA.A-0-3 verso DBT-ST.A-0-2 (sezione GE)					
	ENG: Connection from DB-CA.A-0-3 to DBT-ST.A-0-2 (generator power section)					
	RIBA 3	1,00	85,00	85,00		
	RIBA 4	1,00	-85,00	-85,00		
	ITA: Collegamento da DB-CA.A-0-3 verso DBT-ST.A-0-3 (sezione GE)					
	ENG: Connection from DB-CA.A-0-3 to DBT-ST.A-0-3 (generator power section)					
	RIBA 3	1,00	60,00	60,00		
	RIBA 4	1,00	-60,00	-60,00		
	ITA: Collegamento da DB-CA.A-0-3 verso DBT-OFF.A-0-3 (sezione GE)					
	ENG: Connection from DB-CA.A-0-3 toDBT-OFF.A-0-3 (generator power section)					
	RIBA 3	1,00	85,00	85,00		
	RIBA 4	1,00	-85,00	-85,00		
	ITA: Collegamento da DB-CA.A-0-3 verso DBT-OFF.A-0-4 (sezione GE)					
	ENG: Connection from DB-CA.A-0-3 to DBT-OFF.A-0-4 (generator power section)					
	RIBA 3	1,00	60,00	60,00		
	RIBA 4	1,00	-60,00	-60,00		
	ITA: Collegamento da DBC-CA.A-0-1 verso RPP.MMR.A					
	ENG: Connection from DBC-CA.A-0-1 to RPP.MMR.A					
	RIBA 4	1,00	60,00	60,00		
	ITA: Collegamento da DBC-CA.A-0-1 verso RPP.MMR.B					
	ENG: Connection from DBC-CA.A-0-1 to RPP.MMR.B					
	RIBA 4	1,00	60,00	60,00		
	ITA: Collegamento da DBC-CA.A-0-2 verso RPP.MMR.A					
	ENG: Connection from DBC-CA.A-0-2 to RPP.MMR.A					
	RIBA 4	1,00	60,00	60,00		
	ITA: Collegamento da DBC-CA.A-0-2 verso RPP.MMR.B					
	ENG: Connection from DBC-CA.A-0-2 to RPP.MMR.B					
	RIBA 4	1,00	60,00	60,00		
	Summing positive values m			770,00		
	Summing negative values m			-530,00		
	TO COLLECTION			240,00		

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			240,00		
	SUB TOTAL m			240,00		
215 / 1082 025031e	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: pentapolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 10 mmq *Flexible cable according to CEI 20-13, insulated with high modulus ethylene propylene rubber with thermoplastic compound sheath, nominal voltage 0.6/1 kV, with very low emission of fumes, toxic and harmful gases compliant with CEI 20-38, non-propagating fire and flame compliant with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of European Regulation EU Regulation 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35324, class Cca-s1b,d1,a1: pentapolar FG16OM16 - 0,6/1 kV: section 10 mmq* *ITA: Collegamento da DB-CA.A-0-2 verso DBT-OFF.A-0-1 (sezione GE)* *ENG: Connection from DB-CA.A-0-2 to DBT-OFF.A-0-1 (generator power section)*					
	RIBA 3	1,00	45,00	45,00		
	RIBA 4	1,00	-45,00	-45,00		
	ITA: Collegamento da DB-CA.A-0-2 verso DB-OFF.A-0-2 (sezione GE) *ENG: Connection from DB-CA.A-0-2 to DB-OFF.A-0-2 (generator power section)*					
	RIBA 3	1,00	60,00	60,00		
	RIBA 4	1,00	-60,00	-60,00		
	ITA: Collegamento da DB-CA.A-0-2 verso DB-MT.A-1-1 (sezione GE) *ENG: Connection from DB-CA.A-0-2 to DB-MT.A-1-1 (generator power section)*					
	RIBA 3	1,00	150,00	150,00		
	RIBA 4	1,00	-150,00	-150,00		
	ITA: Collegamento da DB-CA.A-0-2 verso DB-MT.A-0-2 (sezione GE) *ENG: Connection from DB-CA.A-0-2 to DB-MT.A-0-2 (generator power section)*					
	RIBA 3	1,00	35,00	35,00		
	RIBA 4	1,00	-35,00	-35,00		
	ITA:Collegamento da DB-CA.A-0-2 verso DBT-ST.A-0-1 (sezione GE) *ENG: Connection from DB-CA.A-0-2 to DBT-ST.A-0-1 (generator power section)*					
	RIBA 3	1,00	35,00	35,00		
	RIBA 4	1,00	-35,00	-35,00		
	ITA: Collegamento da DB-CA.A-0-2 verso DB-OFF.A-0-2 (sezione UPS) *ENG: Connection from DB-CA.A-0-2 to DB-OFF.A-0-2 (UPS power section)*					
	RIBA 3	1,00	60,00	60,00		
	RIBA 4	1,00	-60,00	-60,00		
	ITA: Collegamento da DB-CA.A-0-2 verso DBCT-ST.A-0-1 (sezione UPS) *ENG: Connection from DB-CA.A-0-2 to DBCT-ST.A-0-1 (UPS power section)*					
	RIBA 3	1,00	45,00	45,00		
	RIBA 4	1,00	-45,00	-45,00		
	Summing positive values m			430,00		
	Summing negative values m			-430,00		
	SUB TOTAL m			0,00		
216 / 1131 025031d	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: pentapolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 6 mmq *Flexible cable according to CEI 20-13, insulated with high modulus ethylene propylene rubber with thermoplastic compound sheath, nominal voltage 0.6/1 kV, with very low emission of fumes, toxic and harmful gases compliant with CEI 20-38, non-propagating fire and flame compliant with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of European Regulation EU Regulation 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35324, class Cca-s1b,d1,a1: pentapolar FG16OM16 - 0,6/1 kV: section 6 mmq* *ITA: Collegamento da DB-CA.A-0-1 verso RPP.MMR.A (sezione UPS)* *ENG: Connection from DB-CA.A-0-1 to RPP.MMR.A (UPS power section)*					
	TO COLLECTION					

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					
	RIBA 3	1,00	20,00	20,00		
	RIBA 4		-20,00	-20,00		
	ITA: Collegamento da DB-CA.A-0-1 verso RPP.MMR.B (sezione UPS)					
	ENG: Connection from DB-CA.A-0-1 to RPP.MMR.B (UPS power section)					
	RIBA 3	1,00	20,00	20,00		
	RIBA 4		-20,00	-20,00		
	ITA: Collegamento da DB-CA.A-0-2 verso RPP.MMR.A (sezione UPS)					
	ENG: Connection from DB-CA.A-0-2 to RPP.MMR.A (UPS power section)					
	RIBA 3	1,00	20,00	20,00		
	RIBA 4		-20,00	-20,00		
	ITA: Collegamento da DB-CA.A-0-2 verso RPP.MMR.B (sezione UPS)					
	ENG: Connection from DB-CA.A-0-2 to RPP.MMR.B (UPS power section)					
	RIBA 3	1,00	20,00	20,00		
	RIBA 4		-20,00	-20,00		
	Summing positive values m			80,00		
	Summing negative values m			-80,00		
	SUB TOTAL m			0,00		
217 / 1132 N.P.E 01- BT	Supply and installation of indoor crimp type heat shrinkable terminal, with double bolt connection hole, single-pole with extruded insulation for high power LV conductors, conductor section 185-300 mm². All as visible on the project plans and with the technical specifications expressed in the "Special Tender Specifications." Including all wiring, braid grounding, labels, accessories and charges; all fully functional according to applicable standards. *ITA: Terminale termorestringente con doppio bullone per cavi >185mm* *ENG: indoor crimp type heat shrinkable terminal >185mm*					
	RIBA 3			285,00		
	RIBA 4			-173,00		
	Summing positive values cadauno			285,00		
	Summing negative values cadauno			-173,00		
	SUB TOTAL cadauno			112,00		
	E11 - Low Voltage secondary power distribution / Cavi Energia Distribuzione Secondaria (SbCat 11)					
218 / 1091 025029b	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: tripolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 2,5 mmq *Flexible cable according to CEI 20-13, insulated with high modulus ethylene propylene rubber with thermoplastic compound sheath, nominal voltage 0.6/1 kV, with very low emission of fumes, toxic and harmful gases compliant with CEI 20-38, non-propagating fire and flame compliant with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of European Regulation EU Regulation 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35324, class Cca-s1b,d1,a1: tripolar FG16OM16 - 0,6/1 kV: section 2,5 mmq* *ITA/ENG: FG16OM16 3G2,5mq*					
	RIBA 3		3800,00	3´800,00		
	RIBA 4					
	SUB TOTAL m			3´800,00		
219 / 1092 025029c	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: tripolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 4 mmq					
	TO COLLECTION					

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					
	Flexible cable according to CEI 20-13, insulated with high modulus ethylene propylene rubber with thermoplastic compound sheath, nominal voltage 0.6/1 kV, with very low emission of fumes, toxic and harmful gases compliant with CEI 20-38, non-propagating fire and flame compliant with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of European Regulation EU Regulation 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35324, class Cca-s1b,d1,a1: tripolar FG16OM16 - 0,6/1 kV: section 4 mmq					
	ITA/ENG: FG16OM16 3G4mmq					
	RIBA 3		6750,00	6´750,00		
	RIBA 4		300,00	300,00		
	SUB TOTAL m			7´050,00		
220 / 1093 025029d	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: tripolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 6 mmq					
	Flexible cable according to CEI 20-13, insulated with high modulus ethylene propylene rubber with thermoplastic compound sheath, nominal voltage 0.6/1 kV, with very low emission of fumes, toxic and harmful gases compliant with CEI 20-38, non-propagating fire and flame compliant with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of European Regulation EU Regulation 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35324, class Cca-s1b,d1,a1: tripolar FG16OM16 - 0,6/1 kV: section 6 mmq					
	ITA/ENG: FG16OM16 3G6mmq					
	RIBA 3		2000,00	2´000,00		
	RIBA 4					
	SUB TOTAL m			2´000,00		
221 / 1094 025031g	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: pentapolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 25 mmq					
	Flexible cable according to CEI 20-13, insulated with high modulus ethylene propylene rubber with thermoplastic compound sheath, nominal voltage 0.6/1 kV, with very low emission of fumes, toxic and harmful gases compliant with CEI 20-38, non-propagating fire and flame compliant with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of European Regulation EU Regulation 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35324, class Cca-s1b,d1,a1: pentapolar FG16OM16 - 0,6/1 kV: section 25 mmq					
	ITA/ENG: FG16OM16 5G25mmq					
	RIBA 3		550,00	550,00		
	RIBA 4		-550,00	-550,00		
	Summing positive values m			550,00		
	Summing negative values m			-550,00		
	SUB TOTAL m			0,00		
222 / 1095 025031f	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: pentapolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 16 mmq					
	Flexible cable according to CEI 20-13, insulated with high modulus ethylene propylene rubber with thermoplastic compound sheath, nominal voltage 0.6/1 kV, with very low emission of fumes, toxic and harmful gases compliant with CEI 20-38, non-propagating fire and flame compliant with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of European Regulation EU Regulation 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35324, class Cca-s1b,d1,a1: pentapolar FG16OM16 - 0,6/1 kV: section 16 mmq					
	ITA/ENG: FG16OM16 5G16mmq					
	RIBA 3		550,00	550,00		
	RIBA 4		200,00	200,00		
	TO COLLECTION			750,00		

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			750,00		
	SUB TOTAL m			750,00		
223 / 1096 025031e	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: pentapolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 10 mmq *Flexible cable according to CEI 20-13, insulated with high modulus ethylene propylene rubber with thermoplastic compound sheath, nominal voltage 0.6/1 kV, with very low emission of fumes, toxic and harmful gases compliant with CEI 20-38, non-propagating fire and flame compliant with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of European Regulation EU Regulation 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35324, class Cca-s1b,d1,a1: pentapolar FG16OM16 - 0,6/1 kV: section 10 mmq* *ITA/ENG: FG16OM16 5G10mmq* RIBA 3 RIBA 4		700,00	700,00		
	SUB TOTAL m			700,00		
224 / 1097 025031d	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: pentapolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 6 mmq *Flexible cable according to CEI 20-13, insulated with high modulus ethylene propylene rubber with thermoplastic compound sheath, nominal voltage 0.6/1 kV, with very low emission of fumes, toxic and harmful gases compliant with CEI 20-38, non-propagating fire and flame compliant with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of European Regulation EU Regulation 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35324, class Cca-s1b,d1,a1: pentapolar FG16OM16 - 0,6/1 kV: section 6 mmq* *ITA/ENG: FG16OM16 5G6mmq* RIBA 3 RIBA 4		2300,00 -1700,00	2´300,00 -1´700,00		
	Summing positive values m Summing negative values m			2´300,00 -1´700,00		
	SUB TOTAL m			600,00		
225 / 1098 025031c	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: pentapolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 4 mmq *Flexible cable according to CEI 20-13, insulated with high modulus ethylene propylene rubber with thermoplastic compound sheath, nominal voltage 0.6/1 kV, with very low emission of fumes, toxic and harmful gases compliant with CEI 20-38, non-propagating fire and flame compliant with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of European Regulation EU Regulation 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35324, class Cca-s1b,d1,a1: pentapolar FG16OM16 - 0,6/1 kV: section 4 mmq* *ITA/ENG: FG16OM16 5G4mmq* RIBA 3 RIBA 4		870,00 1500,00	870,00 1´500,00		
	SUB TOTAL m			2´370,00		
226 / 1099 025027d	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: unipolare FG16M16 - 0,6/1 kV: sezione 35 mmq *Flexible cable according to CEI 20-13, insulated with high modulus ethylene propylene*					
	TO COLLECTION					

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					
	rubber with thermoplastic compound sheath, nominal voltage 0.6/1 kV, with very low emission of fumes, toxic and harmful gases compliant with CEI 20-38, non-propagating fire and flame compliant with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of European Regulation EU Regulation 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35324, class Cca-s1b,d1,a1: unipolar FG16M16 - 0,6/1 kV: section 35 mmq					
	ITA: Collegamento da DB-HVAC/CA.A-0-1 verso UE01a - RST					
	ENG: Connection from DB-HVAC/CA.A-0-1 to UE01a - RST					
	RIBA 3	3,00	50,00	150,00		
	RIBA 4	-3,00	50,00	-150,00		
	ITA: Collegamento da DB-HVAC/CA.A-0-1 verso UE01a2 - RST					
	ENG: Connection from DB-HVAC/CA.A-0-1 to UE01a2 - RST					
	RIBA 3	3,00	50,00	150,00		
	RIBA 4	-3,00	50,00	-150,00		
	ITA: Collegamento da DB-HVAC/CA.A-0-1 verso UE01b - RST					
	ENG: Connection from DB-HVAC/CA.A-0-1 to UE01b - RST					
	RIBA 3	3,00	50,00	150,00		
	RIBA 4	-3,00	50,00	-150,00		
	ITA: Collegamento da DB-HVAC/CA.A-0-1 verso UE01b2 - RST					
	ENG: Connection from DB-HVAC/CA.A-0-1 to UE01b2 - RST					
	RIBA 3	3,00	50,00	150,00		
	RIBA 4	-3,00	50,00	-150,00		
	ITA: Collegamento da DB-HVAC/CA.A-0-1 verso UE02a - RST					
	ENG: Connection from DB-HVAC/CA.A-0-1 to UE02a - RST					
	RIBA 3	3,00	50,00	150,00		
	RIBA 4	-3,00	50,00	-150,00		
	ITA: Collegamento da DB-HVAC/CA.A-0-1 verso UE02a - RST					
	ENG: Connection from DB-HVAC/CA.A-0-1 to UE02a - RST					
	RIBA 3	3,00	50,00	150,00		
	RIBA 4	-3,00	50,00	-150,00		
	ITA: Collegamento da DB-HVAC/CA.A-0-1 verso UE03a - RST					
	ENG: Connection from DB-HVAC/CA.A-0-1 to UE03a - RST					
	RIBA 3	3,00	50,00	150,00		
	RIBA 4	-3,00	50,00	-150,00		
	ITA: Collegamento da DB-HVAC/CA.A-0-1 verso UE03b - RST					
	ENG: Connection from DB-HVAC/CA.A-0-1 to UE03b - RST					
	RIBA 3	3,00	50,00	150,00		
	RIBA 4	-3,00	50,00	-150,00		
	ITA: Collegamento da DB-HVAC/CA.A-0-1 verso UE04a - RST					
	ENG: Connection from DB-HVAC/CA.A-0-1 to UE04a - RST					
	RIBA 3	3,00	50,00	150,00		
	RIBA 4	-3,00	50,00	-150,00		
	ITA: Collegamento da DB-HVAC/CA.A-0-1 verso UE04b - RST					
	ENG: Connection from DB-HVAC/CA.A-0-1 to UE04b - RST					
	RIBA 3	3,00	50,00	150,00		
	RIBA 4	-3,00	50,00	-150,00		
	Summing positive values m			1´500,00		
	Summing negative values m			-1´500,00		
	SUB TOTAL m			0,00		
227 / 1100 025027b	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: unipolare FG16M16 - 0,6/1 kV: sezione 16 mmq					
	Flexible cable according to CEI 20-13, insulated with high modulus ethylene propylene rubber with thermoplastic compound sheath, nominal voltage 0.6/1 kV, with very low emission of fumes, toxic and harmful gases compliant with CEI 20-38, non-propagating					
	TO COLLECTION					

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					
	fire and flame compliant with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of European Regulation EU Regulation 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35324, class Cca-s1b,d1,a1: unipolar FG16M16 - 0,6/1 kV: section 16 mmq					
	ITA: Collegamento da DB-HVAC/CA.A-0-1 verso UE01a - N					
	ENG: Connection from DB-HVAC/CA.A-0-1 to UE01a - N					
	RIBA 3	1,00	50,00	50,00		
	RIBA 4	-1,00	50,00	-50,00		
	ITA: Collegamento da DB-HVAC/CA.A-0-1 verso UE01a2 - N					
	ENG: Connection from DB-HVAC/CA.A-0-1 to UE01a2 - N					
	RIBA 3	1,00	50,00	50,00		
	RIBA 4	-1,00	50,00	-50,00		
	ITA: Collegamento da DB-HVAC/CA.A-0-1 verso UE01b - N					
	ENG: Connection from DB-HVAC/CA.A-0-1 to UE01b - N					
	RIBA 3	1,00	50,00	50,00		
	RIBA 4	-1,00	50,00	-50,00		
	ITA: Collegamento da DB-HVAC/CA.A-0-1 verso UE01b2 - N					
	ENG: Connection from DB-HVAC/CA.A-0-1 to UE01b2 - N					
	RIBA 3	1,00	50,00	50,00		
	RIBA 4	-1,00	50,00	-50,00		
	ITA: Collegamento da DB-HVAC/CA.A-0-1 verso UE02a - N					
	ENG: Connection from DB-HVAC/CA.A-0-1 to UE02a - N					
	RIBA 3	1,00	50,00	50,00		
	RIBA 4	-1,00	50,00	-50,00		
	ITA: Collegamento da DB-HVAC/CA.A-0-1 verso UE02b - N					
	ENG: Connection from DB-HVAC/CA.A-0-1 to UE02b - N					
	RIBA 3	1,00	50,00	50,00		
	RIBA 4	-1,00	50,00	-50,00		
	ITA: Collegamento da DB-HVAC/CA.A-0-1 verso UE03a- N					
	ENG: Connection from DB-HVAC/CA.A-0-1 to UE03a - N					
	RIBA 3	1,00	50,00	50,00		
	RIBA 4	-1,00	50,00	-50,00		
	ITA: Collegamento da DB-HVAC/CA.A-0-1 verso UE03b - N					
	ENG: Connection from DB-HVAC/CA.A-0-1 to UE03b - N					
	RIBA 3	1,00	50,00	50,00		
	RIBA 4	-1,00	50,00	-50,00		
	ITA: Collegamento da DB-HVAC/CA.A-0-1 verso UE04a- N					
	ENG: Connection from DB-HVAC/CA.A-0-1 to UE04a - N					
	RIBA 3	1,00	50,00	50,00		
	RIBA 4	-1,00	50,00	-50,00		
	ITA: Collegamento da DB-HVAC/CA.A-0-1 verso UE04b- N					
	ENG: Connection from DB-HVAC/CA.A-0-1 to UE04b - N					
	RIBA 3	1,00	50,00	50,00		
	RIBA 4	-1,00	50,00	-50,00		
	Summing positive values m			500,00		
	Summing negative values m			-500,00		
	SUB TOTAL m			0,00		
228 / 1101 025002f	Cavo flessibile unipolare FG17-450/750 V, isolato con HEPR, tensione nominale 450-750 V, a basso sviluppo dei fumi e gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca-s1b,d1,a1: sezione 16 mmq					
	flexible single-core cable FG17-450/750 V, insulated with HEPR, nominal voltage 450-750 V, low development of toxic and noxious fumes and gases according to CEI 20-38, non-propagating fire and flame compliant with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of the European Standard EU Regulation 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35716, class Cca-s1b, D1,A1: Section 16 mmq					
	ITA: Collegamento da DB-HVAC/CA.A-0-1 verso UE01a - GV					
	TO COLLECTION					

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					
	ENG: Connection from DB-HVAC/CA.A-0-1 to UE01a - GV					
	RIBA 3	1,00	50,00	50,00		
	RIBA 4	-1,00	50,00	-50,00		
	ITA: Collegamento da DB-HVAC/CA.A-0-1 verso UE01a2 - GV					
	ENG: Connection from DB-HVAC/CA.A-0-1 to UE01a2 - GV					
	RIBA 3	1,00	50,00	50,00		
	RIBA 4	-1,00	50,00	-50,00		
	ITA: Collegamento da DB-HVAC/CA.A-0-1 verso UE01b - GV					
	ENG: Connection from DB-HVAC/CA.A-0-1 to UE01b - GV					
	RIBA 3	1,00	50,00	50,00		
	RIBA 4	-1,00	50,00	-50,00		
	ITA: Collegamento da DB-HVAC/CA.A-0-1 verso UE01b2 - GV					
	ENG: Connection from DB-HVAC/CA.A-0-1 to UE01b2 - GV					
	RIBA 3	1,00	50,00	50,00		
	RIBA 4	-1,00	50,00	-50,00		
	ITA: Collegamento da DB-HVAC/CA.A-0-1 verso UE02a - GV					
	ENG: Connection from DB-HVAC/CA.A-0-1 to UE02a - GV					
	RIBA 3	1,00	50,00	50,00		
	RIBA 4	-1,00	50,00	-50,00		
	ITA: Collegamento da DB-HVAC/CA.A-0-1 verso UE02b - GV					
	ENG: Connection from DB-HVAC/CA.A-0-1 to UE02b - GV					
	RIBA 3	1,00	50,00	50,00		
	RIBA 4	-1,00	50,00	-50,00		
	ITA: Collegamento da DB-HVAC/CA.A-0-1 verso UE03a- GV					
	ENG: Connection from DB-HVAC/CA.A-0-1 to UE03a - GV					
	RIBA 3	1,00	50,00	50,00		
	RIBA 4	-1,00	50,00	-50,00		
	ITA: Collegamento da DB-HVAC/CA.A-0-1 verso UE03b - GV					
	ENG: Connection from DB-HVAC/CA.A-0-1 to UE03b - GV					
	RIBA 3	1,00	50,00	50,00		
	RIBA 4	-1,00	50,00	-50,00		
	ITA: Collegamento da DB-HVAC/CA.A-0-1 verso UE04a- GV					
	ENG: Connection from DB-HVAC/CA.A-0-1 to UE04a - GV					
	RIBA 3	1,00	50,00	50,00		
	RIBA 4	-1,00	50,00	-50,00		
	ITA: Collegamento da DB-HVAC/CA.A-0-1 verso UE04b- GV					
	ENG: Connection from DB-HVAC/CA.A-0-1 to UE04b - GV					
	RIBA 3	1,00	50,00	50,00		
	RIBA 4	-1,00	50,00	-50,00		
	Summing positive values m			500,00		
	Summing negative values m			-500,00		
	SUB TOTAL m			0,00		
229 / 1704 025027e	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: unipolare FG16M16 - 0,6/1 kV: sezione 50 mmq *Flexible cable according to CEI 20-13, insulated with high modulus ethylene propylene rubber with thermoplastic compound sheath, nominal voltage 0.6/1 kV, with very low emission of fumes, toxic and harmful gases compliant with CEI 20-38, non-propagating fire and flame compliant with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of European Regulation EU Regulation 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35324, class Cca-s1b,d1,a1: unipolar FG16M16 - 0,6/1 kV: section 50 mmq* *ITA: Collegamento da MCC.A-0-6 verso AHU - RST* *ENG: Connection from MCC.A-0-6 to AHU - RST*					
	TO COLLECTION					

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					
	RIBA 4	3,00	50,00	150,00		
	SUB TOTAL m			150,00		
230 / 1705 025027c	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: unipolare FG16M16 - 0,6/1 kV: sezione 25 mmq *Flexible cable according to CEI 20-13, insulated with high modulus ethylene propylene rubber with thermoplastic compound sheath, nominal voltage 0.6/1 kV, with very low emission of fumes, toxic and harmful gases compliant with CEI 20-38, non-propagating fire and flame compliant with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of European Regulation EU Regulation 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35324, class Cca-s1b,d1,a1: unipolar FG16M16 - 0,6/1 kV: section 25 mmq* *ITA: Collegamento da MCC.A-0-6 verso AHU - N* *ENG: Connection from MCC.A-0-6 to AHU - N*					
	RIBA 4	1,00	50,00	50,00		
	SUB TOTAL m			50,00		
231 / 1706 025002g	Cavo flessibile unipolare FG17-450/750 V, isolato con HEPR, tensione nominale 450-750 V, a basso sviluppo dei fumi e gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca-s1b,d1,a1: sezione 25 mmq *Flexible single-core cable FG17-450/750 V, insulated with HEPR, nominal voltage 450-750 V, low development of toxic and noxious fumes and gases according to CEI 20-38, non-propagating fire and flame compliant with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of the European Standard EU Regulation 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35716, class Cca-s1b, D1,A1: Section 25 mmq* *ITA: Collegamento da MCC.A-0-6 verso AHU - GV* *ENG: Connection from MCC.A-0-6 to AHU - GV*					
	RIBA 4	1,00	50,00	50,00		
	SUB TOTAL m			50,00		
232 / 1707 025041c	Cavo flessibile, isolato con mescola elastomerica reticolata G18 con guaina speciale termoplastica, barriera ignifuga nastro mica/vetro, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi e gas tossici CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011- Prodotti da Costruzione CPR (classe B2ca-s1a, d1, a1) e alle norme CEI UNEL 35016, classe B2ca-s1a,d1,a1: tripolare FTG18OM16: sezione 4 mmq *Flexible cable, insulated with G18 cross-linked elastomeric compound with special thermoplastic sheathing, fire retardant barrier mica/glass tape, rated voltage 0.6/1 kV, very low smoke and toxic gas emission CEI 20-38, fire- and flame-retardant in accordance with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of Europe Regulation EU 305/2011- Construction Products CPR (class B2ca-s1a, d1, a1) and CEI UNEL 35016 standards, class B2ca-s1a,d1,a1: 3-pole FTG18OM16: 4 sq. mm section*					
	RIBA 4		1500,00	1´500,00		
	SUB TOTAL m			1´500,00		
233 / 1708 025043c	Cavo flessibile, isolato con mescola elastomerica reticolata G18 con guaina speciale termoplastica, barriera ignifuga nastro mica/vetro, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi e gas tossici CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011- Prodotti da Costruzione CPR (classe B2ca-s1a, d1, a1) e alle norme CEI UNEL 35016, classe B2ca-s1a,d1,a1: pentapolare FTG18OM16: sezione 4 mmq *Flexible cable, insulated with G18 cross-linked elastomeric compound with special thermoplastic sheathing, fire retardant barrier mica/glass tape, rated voltage 0.6/1 kV, very low smoke and toxic gas emission CEI 20-38, fire- and flame-retardant in accordance with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of Europe Regulation EU 305/2011- Construction Products CPR (class B2ca-s1a, d1, a1) and CEI UNEL 35016 standards, class B2ca-s1a,d1,a1: pentapolar FTG18OM16: cross-section 4 sq. mm.*					
	TO COLLECTION					

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					
	RIBA 4		600,00	600,00		
	SUB TOTAL m			600,00		
	E12 - MV Switchboards / Quadri Elettrici MT (SbCat 12)					
234 / 846 N.P.E 01A-QE	**MV.A/B-0-1** electric switchboard. Supply and installation of electric switchboard, with the characteristics given in the project "Single-line diagrams", and the technical specifications expressed in the "Special Tender Specifications". Including: - transport and pulling to the floor and related connection; - pocket holder including constructive electrical diagrams; - declaration of compliance with current regulations issued by the manufacturer; - nameplate and statutory monitoring signs. - copper ground connection and including all wiring, labels, accessories. All fully functional according to current CEI (Italian Electric Code) regulations. *ITA: Piano Terra locale tecnico generale Bulding Area "0" - Quadro Elettrico Media Tensione MV.A-0-1* *ENG: Technical Room Ground Floor Building Area "0" - MV Distribution Board MV.A-0-1*					
	RIBA 3			1,00		
	RIBA 4			-1,00		
	Summing positive values a corpo			1,00		
	Summing negative values a corpo			-1,00		
	SUB TOTAL a corpo			0,00		
235 / 1637 N.P.E 79-QE RIBA 4	**MV-TR.A/B-0-1** electric switchboard. Supply and installation of electric switchboard, with the characteristics given in the project "Single-line diagrams", and the technical specifications expressed in the "Special Tender Specifications". Including: - transport and pulling to the floor and related connection; - pocket holder including constructive electrical diagrams; - declaration of compliance with current regulations issued by the manufacturer; - nameplate and statutory monitoring signs. - copper ground connection and including all wiring, labels, accessories. All fully functional according to current CEI (Italian Electric Code) regulations. *ITA: Piano Terra locale tecnico generale Bulding Area "0" - Quadro Elettrico Media Tensione per impianto FV - MV-TR.A-0-1* *ENG: Technical Room Ground Floor Building Area "0" - MV Distribution Board PV plan - MV-TR.A-0-1*					
	RIBA 4			1,00		
	SUB TOTAL a corpo			1,00		
236 / 1842 N.P.E 02-SPD RIBA 4	Supply and installation of surge protector for medium voltage 15kV. Supply and installation of surge arrester (single-pole) for medium voltage, according to IEC 99-4 / EN 60099-4 / ANSI/IEEE C.62 11 standards. Protective apparatus executed with FRP tube casing, covered with silicone rubber, composed of zinc oxide varistors, equipped with stainless steel M12 threaded pins for electrical connection and mechanical fastening, construction form with fins for high degree of contamination, for indoor and outdoor use Discharger in accordance with ENEL specification DY557/4 Rated voltage Ur: 18 kV Maximum continuous voltage Uc: 14.4 kV Temporary overvoltage for 1 sec UTOV: 21.0 kV Line discharge class: 1 Rated discharge current In: 10 kA (8/20 µs) High current pulse: 100 kA (4/10 µs) Residual voltage with pulse 10 kA (1/2 ms) Urss: 69.0 kV Residual voltage with pulse 10 kA (8/20 ms) Urs: 61.5 kV Residual voltage with impulse 20 kA (8/20 ms) Urs: 68.5 kV Residual voltage with shunting pulse 500 A (30/75 ms) Ursch: 44.0 kV					
	TO COLLECTION					

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					
	Involute height: 245 mm Total escape line: 570 mm Weight: 3.2 kg Including mounting and connecting accessories such as: - flexible tinned copper cable sect. 50mm² for SPD MT L=500 mm - disconnection device for disconnecting the faulty arrester from the grid - insulated support, accessory for mounting the medium voltage surge arrester with disconnection device All in place, including all accessories and charges necessary to give the SPDs for medium voltage finished and working in a state of art performance. *ITA: Scaricatori MT 15kV* *ENG: Medium voltage surge protector 15kV* RIBA 4			3,00		
	SUB TOTAL cadauno			3,00		
	E13 - LV Switchboards / Quadri Elettrici BT (SbCat 13)					
237 / 1 N.P.E 05-QE	**DB-CA.A-0-1** electric switchboard. Supply and installation of electric switchboard, with the characteristics given in the project "Single-line diagrams", and the technical specifications expressed in the "Special Tender Specifications". Including: - transport and pulling to the floor and related connection; - pocket holder including constructive electrical diagrams; - declaration of compliance with current regulations issued by the manufacturer; - nameplate and statutory monitoring signs. - copper ground connection and including all wiring, labels, accessories. All fully functional according to current CEI (Italian Electric Code) regulations. *ITA: Piano Terra Bulding Area "0" - Quadro Elettrico Generale DB-CA.A-0-1* *ENG: Building Area "0" Ground Floor - electric switchboard DB-CA.A-0-1* RIBA 3 RIBA 4			1,00 -1,00		
	Summing positive values a corpo Summing negative values a corpo			1,00 -1,00		
	SUB TOTAL a corpo			0,00		
238 / 2 N.P.E 52-QE RIBA 4	idem c.s. ...Electric Code) regulations. Da *ITA: Piano Terra Bulding Area "0" - Quadro Elettrico DB-CA.A-0-1* *ENG: Building Area "0" Ground Floor - electric switchboard DB-CA.A-0-1* RIBA 4			1,00		
	SUB TOTAL a corpo			1,00		
239 / 3 N.P.E 53-QE RIBA 4	**DBC-CA.A-0-1** electric switchboard. Supply and installation of electric switchboard, with the characteristics given in the project "Single-line diagrams", and the technical specifications expressed in the "Special Tender Specifications". Including: - transport and pulling to the floor and related connection; - pocket holder including constructive electrical diagrams; - declaration of compliance with current regulations issued by the manufacturer; - nameplate and statutory monitoring signs. - copper ground connection and including all wiring, labels, accessories. All fully functional according to current CEI (Italian Electric Code) regulations. *ITA: Piano Terra Bulding Area "0" - Quadro Elettrico DBC-CA.A-0-1* *ENG: Building Area "0" Ground Floor - electric switchboard DBC-CA.A-0-1* RIBA 4			1,00		
	SUB TOTAL a corpo			1,00		
240 / 4	**DB-CA.A-0-2** electric switchboard.					
	TO COLLECTION					

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					
N.P.E 06-QE	Supply and installation of electric switchboard, with the characteristics given in the project "Single-line diagrams", and the technical specifications expressed in the "Special Tender Specifications". Including: - transport and pulling to the floor and related connection; - pocket holder including constructive electrical diagrams; - declaration of compliance with current regulations issued by the manufacturer; - nameplate and statutory monitoring signs. - copper ground connection and including all wiring, labels, accessories. All fully functional according to current CEI (Italian Electric Code) regulations. *ITA: Piano Terra Bulding Area "0" - Quadro Elettrico Generale DB-CA.A-0-2* *ENG: Building Area "0" Ground Floor - electric switchboard DB-CA.A-0-2*					
	RIBA 3			1,00		
	RIBA 4			-1,00		
	Summing positive values a corpo			1,00		
	Summing negative values a corpo			-1,00		
	SUB TOTAL a corpo			0,00		
241 / 6 N.P.E 54-QE RIBA 4	idem c.s. ...Electric Code) regulations. *ITA: Piano Terra Bulding Area "0" - Quadro Elettrico Generale DB-CA.A-0-2* *ENG: Building Area "0" Ground Floor - electric switchboard DB-CA.A-0-2*					
	RIBA 4			1,00		
	SUB TOTAL a corpo			1,00		
242 / 7 N.P.E 55-QE RIBA 4	**DBC-CA.A-0-2** electric switchboard. Supply and installation of electric switchboard, with the characteristics given in the project "Single-line diagrams", and the technical specifications expressed in the "Special Tender Specifications". Including: - transport and pulling to the floor and related connection; - pocket holder including constructive electrical diagrams; - declaration of compliance with current regulations issued by the manufacturer; - nameplate and statutory monitoring signs. - copper ground connection and including all wiring, labels, accessories. All fully functional according to current CEI (Italian Electric Code) regulations. *ITA: Piano Terra Bulding Area "0" - Quadro Elettrico Generale DBC-CA.A-0-2* *ENG: Building Area "0" Ground Floor - electric switchboard DBC-CA.A-0-2*					
	RIBA 4			1,00		
	SUB TOTAL a corpo			1,00		
243 / 8 N.P.E 56-QE RIBA 4	**DB-EXT.X-0-1** electric switchboard. Supply and installation of electric switchboard, with the characteristics given in the project "Single-line diagrams", and the technical specifications expressed in the "Special Tender Specifications". Including: - transport and pulling to the floor and related connection; - pocket holder including constructive electrical diagrams; - declaration of compliance with current regulations issued by the manufacturer; - nameplate and statutory monitoring signs. - copper ground connection and including all wiring, labels, accessories. All fully functional according to current CEI (Italian Electric Code) regulations. *ITA: Piano Terra Bulding Area "0" - Quadro Elettrico DB-EXT.X-0-1* *ENG: Building Area "0" Ground Floor - electric switchboard DB-EXT.X-0-1*					
	RIBA 4			1,00		
	SUB TOTAL a corpo			1,00		
244 / 9 N.P.E 57-QE RIBA 4	**DBC-EXT.X-0-1** electric switchboard. Supply and installation of electric switchboard, with the characteristics given in the project "Single-line diagrams", and the technical specifications expressed in the "Special Tender Specifications". Including:					
	TO COLLECTION					

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					
	- transport and pulling to the floor and related connection; - pocket holder including constructive electrical diagrams; - declaration of compliance with current regulations issued by the manufacturer; - nameplate and statutory monitoring signs. - copper ground connection and including all wiring, labels, accessories. All fully functional according to current CEI (Italian Electric Code) regulations. *ITA: Piano Terra Bulding Area "0" - Quadro Elettrico DBC-EXT.X-0-1* *ENG: Building Area "0" Ground Floor - electric switchboard DBC-EXT.X-0-1* RIBA 4			1,00		
	SUB TOTAL a corpo			1,00		
245 / 10 N.P.E 58- QE RIBA 4	**DB-ADM.A-0-1** electric switchboard. Supply and installation of electric switchboard, with the characteristics given in the project "Single-line diagrams", and the technical specifications expressed in the "Special Tender Specifications". Including: - transport and pulling to the floor and related connection; - pocket holder including constructive electrical diagrams; - declaration of compliance with current regulations issued by the manufacturer; - nameplate and statutory monitoring signs. - copper ground connection and including all wiring, labels, accessories. All fully functional according to current CEI (Italian Electric Code) regulations. *ITA: Piano Terra Bulding Area "0" - Quadro Elettrico DB-ADM.A-0-1* *ENG: Building Area "0" Ground Floor - electric switchboard DB-ADM.A-0-1* RIBA 4			1,00		
	SUB TOTAL a corpo			1,00		
246 / 11 N.P.E 59- QE RIBA 4	**DBC-ADM.A-0-1** electric switchboard. Supply and installation of electric switchboard, with the characteristics given in the project "Single-line diagrams", and the technical specifications expressed in the "Special Tender Specifications". Including: - transport and pulling to the floor and related connection; - pocket holder including constructive electrical diagrams; - declaration of compliance with current regulations issued by the manufacturer; - nameplate and statutory monitoring signs. - copper ground connection and including all wiring, labels, accessories. All fully functional according to current CEI (Italian Electric Code) regulations. *ITA: Piano Terra Bulding Area "0" - Quadro Elettrico DBC-ADM.A-0-1* *ENG: Building Area "0" Ground Floor - electric switchboard DBC-ADM.A-0-1* RIBA 4			1,00		
	SUB TOTAL a corpo			1,00		
247 / 12 N.P.E 60- QE RIBA 4	**DB-ADM.A-0-2** electric switchboard. Supply and installation of electric switchboard, with the characteristics given in the project "Single-line diagrams", and the technical specifications expressed in the "Special Tender Specifications". Including: - transport and pulling to the floor and related connection; - pocket holder including constructive electrical diagrams; - declaration of compliance with current regulations issued by the manufacturer; - nameplate and statutory monitoring signs. - copper ground connection and including all wiring, labels, accessories. All fully functional according to current CEI (Italian Electric Code) regulations. *ITA: Piano Terra Bulding Area "0" - Quadro Elettrico DB-ADM.A-0-2* *ENG: Building Area "0" Ground Floor - electric switchboard DB-ADM.A-0-2* RIBA 4			1,00		
	SUB TOTAL a corpo			1,00		
248 / 13 N.P.E 61- QE RIBA 4	**DBC-ADM.A-0-2** electric switchboard. Supply and installation of electric switchboard, with the characteristics given in the project "Single-line diagrams", and the technical specifications expressed in the "Special Tender					
	TO COLLECTION					

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					
	Specifications". Including: - transport and pulling to the floor and related connection; - pocket holder including constructive electrical diagrams; - declaration of compliance with current regulations issued by the manufacturer; - nameplate and statutory monitoring signs. - copper ground connection and including all wiring, labels, accessories. All fully functional according to current CEI (Italian Electric Code) regulations. *ITA: Piano Terra Bulding Area "0" - Quadro Elettrico DBC-ADM.A-0-2* *ENG: Building Area "0" Ground Floor - electric switchboard DBC-ADM.A-0-2* RIBA 4			1,00		
	SUB TOTAL a corpo			1,00		
249 / 14 N.P.E 62- QE RIBA 4	**DBC-SEC.A-0-1** electric switchboard. Supply and installation of electric switchboard, with the characteristics given in the project "Single-line diagrams", and the technical specifications expressed in the "Special Tender Specifications". Including: - transport and pulling to the floor and related connection; - pocket holder including constructive electrical diagrams; - declaration of compliance with current regulations issued by the manufacturer; - nameplate and statutory monitoring signs. - copper ground connection and including all wiring, labels, accessories. All fully functional according to current CEI (Italian Electric Code) regulations. *ITA: Piano Terra Bulding Area "0" - Quadro Elettrico DBC-SEC.A-0-1* *ENG: Building Area "0" Ground Floor - electric switchboard DBC-SEC.A-0-1* RIBA 4			1,00		
	SUB TOTAL a corpo			1,00		
250 / 15 N.P.E 63- QE RIBA 4	**DBC-SEC.A-0-2** electric switchboard. Supply and installation of electric switchboard, with the characteristics given in the project "Single-line diagrams", and the technical specifications expressed in the "Special Tender Specifications". Including: - transport and pulling to the floor and related connection; - pocket holder including constructive electrical diagrams; - declaration of compliance with current regulations issued by the manufacturer; - nameplate and statutory monitoring signs. - copper ground connection and including all wiring, labels, accessories. All fully functional according to current CEI (Italian Electric Code) regulations. *ITA: Piano Terra Bulding Area "0" - Quadro Elettrico DBC-SEC.A-0-2* *ENG: Building Area "0" Ground Floor - electric switchboard DBC-SEC.A-0-2* RIBA 4			1,00		
	SUB TOTAL a corpo			1,00		
251 / 16 N.P.E 64- QE RIBA4	**DB-ADM.A-0-3** electric switchboard Supply and installation of electric switchboard, with the characteristics given in the project "Single-line diagrams", and the technical specifications expressed in the "Special Tender Specifications". Including: - transport and pulling to the floor and related connection; - pocket holder including constructive electrical diagrams; - declaration of compliance with current regulations issued by the manufacturer; - nameplate and statutory monitoring signs. - copper ground connection and including all wiring, labels, accessories. All fully functional according to current CEI (Italian Electric Code) regulations. *ITA: Piano Primo Bulding Area "0" - Quadro Elettrico DB-ADM.A-0-3* *ENG: Building Area "0" First Floor - electric switchboard DB-ADM.A-0-3* RIBA 4			1,00		
	SUB TOTAL a corpo			1,00		
252 / 17	**DBC-ADM.A-0-3** electric switchboard					
	TO COLLECTION					

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					
N.P.E 65-QE RIBA4	Supply and installation of electric switchboard, with the characteristics given in the project "Single-line diagrams", and the technical specifications expressed in the "Special Tender Specifications". Including: - transport and pulling to the floor and related connection; - pocket holder including constructive electrical diagrams; - declaration of compliance with current regulations issued by the manufacturer; - nameplate and statutory monitoring signs. - copper ground connection and including all wiring, labels, accessories. All fully functional according to current CEI (Italian Electric Code) regulations. *ITA: Piano Primo Bulding Area "0" - Quadro Elettrico DBC-ADM.A-0-3* *ENG: Building Area "0" First Floor - electric switchboard DBC-ADM.A-0-3* RIBA 4			1,00		
	SUB TOTAL a corpo			1,00		
253 / 18 N.P.E 66-QE RIBA4	**DB-ADM.A-0-4** electric switchboard Supply and installation of electric switchboard, with the characteristics given in the project "Single-line diagrams", and the technical specifications expressed in the "Special Tender Specifications". Including: - transport and pulling to the floor and related connection; - pocket holder including constructive electrical diagrams; - declaration of compliance with current regulations issued by the manufacturer; - nameplate and statutory monitoring signs. - copper ground connection and including all wiring, labels, accessories. All fully functional according to current CEI (Italian Electric Code) regulations. *ITA: Piano Primo Bulding Area "0" - Quadro Elettrico DB-ADM.A-0-4* *ENG: Building Area "0" First Floor - electric switchboard DB-ADM.A-0-4* RIBA 4			1,00		
	SUB TOTAL a corpo			1,00		
254 / 19 N.P.E 67-QE RIBA4	**DBC-ADM.A-0-4** electric switchboard Supply and installation of electric switchboard, with the characteristics given in the project "Single-line diagrams", and the technical specifications expressed in the "Special Tender Specifications". Including: - transport and pulling to the floor and related connection; - pocket holder including constructive electrical diagrams; - declaration of compliance with current regulations issued by the manufacturer; - nameplate and statutory monitoring signs. - copper ground connection and including all wiring, labels, accessories. All fully functional according to current CEI (Italian Electric Code) regulations. *ITA: Piano Primo Bulding Area "0" - Quadro Elettrico DBC-ADM.A-0-4* *ENG: Building Area "0" First Floor - electric switchboard DBC-ADM.A-0-4* RIBA 4			1,00		
	SUB TOTAL a corpo			1,00		
255 / 20 N.P.E 68-QE RIBA 4	**DBC-SEC.A-0-3** electric switchboard. Supply and installation of electric switchboard, with the characteristics given in the project "Single-line diagrams", and the technical specifications expressed in the "Special Tender Specifications". Including: - transport and pulling to the floor and related connection; - pocket holder including constructive electrical diagrams; - declaration of compliance with current regulations issued by the manufacturer; - nameplate and statutory monitoring signs. - copper ground connection and including all wiring, labels, accessories. All fully functional according to current CEI (Italian Electric Code) regulations. *ITA: Piano Primo Bulding Area "0" - Quadro Elettrico DBC-SEC.A-0-3* *ENG: Building Area "0" First Floor - electric switchboard DBC-SEC.A-0-3* RIBA 4			1,00		
	SUB TOTAL a corpo			1,00		
	TO COLLECTION					

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					
256 / 21 N.P.E 69- QE RIBA 4	**DBC-SEC.A-0-4** electric switchboard. Supply and installation of electric switchboard, with the characteristics given in the project "Single-line diagrams", and the technical specifications expressed in the "Special Tender Specifications". Including: - transport and pulling to the floor and related connection; - pocket holder including constructive electrical diagrams; - declaration of compliance with current regulations issued by the manufacturer; - nameplate and statutory monitoring signs. - copper ground connection and including all wiring, labels, accessories. All fully functional according to current CEI (Italian Electric Code) regulations. *ITA: Piano Primo Bulding Area "0" - Quadro Elettrico DBC-SEC.A-0-4* *ENG: Building Area "0" First Floor - electric switchboard DBC-SEC.A-0-4* RIBA 4			1,00		
	SUB TOTAL a corpo			1,00		
257 / 22 N.P.E 07- QE	**DB-CA.A-0-3** electric switchboard. Supply and installation of electric switchboard, with the characteristics given in the project "Single-line diagrams", and the technical specifications expressed in the "Special Tender Specifications". Including: - transport and pulling to the floor and related connection; - pocket holder including constructive electrical diagrams; - declaration of compliance with current regulations issued by the manufacturer; - nameplate and statutory monitoring signs. - copper ground connection and including all wiring, labels, accessories. All fully functional according to current CEI (Italian Electric Code) regulations. *ITA: Piano Primo Bulding Area "0" - Quadro Elettrico Generale DB-CA.A-0-3* *ENG: Building Area "0" Ground Floor - electric switchboard DB-CA.A-0-3* RIBA 3 RIBA 4			1,00 -1,00		
	Summing positive values a corpo Summing negative values a corpo			1,00 -1,00		
	SUB TOTAL a corpo			0,00		
258 / 34 N.P.E 08- QE	**DBT-OFF.A-0-1** electric switchboard. Supply and installation of electric switchboard, with the characteristics given in the project "Single-line diagrams", and the technical specifications expressed in the "Special Tender Specifications". Including: - transport and pulling to the floor and related connection; - pocket holder including constructive electrical diagrams; - declaration of compliance with current regulations issued by the manufacturer; - nameplate and statutory monitoring signs. - copper ground connection and including all wiring, labels, accessories. All fully functional according to current CEI (Italian Electric Code) regulations. *ITA: Piano Terra Bulding Area "0" - Quadro Elettrico Tenant DBT-OFF.A-0-1* *ENG: Building Area "0" Ground Floor - Tenant electric switchboard DBT-OFF.A-0-1* RIBA 3 RIBA 4			1,00 -1,00		
	Summing positive values a corpo Summing negative values a corpo			1,00 -1,00		
	SUB TOTAL a corpo			0,00		
259 / 35 N.P.E 09- QE	**DBCT-OFF.A-0-1** electric switchboard. Supply and installation of electric switchboard, with the characteristics given in the project "Single-line diagrams", and the technical specifications expressed in the "Special Tender Specifications". Including: - transport and pulling to the floor and related connection; - pocket holder including constructive electrical diagrams;					
	TO COLLECTION					

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					
	- declaration of compliance with current regulations issued by the manufacturer; - nameplate and statutory monitoring signs. - copper ground connection and including all wiring, labels, accessories. All fully functional according to current CEI (Italian Electric Code) regulations. *ITA: Piano Terra Bulding Area "0" - Quadro Elettrico Tenant DBCT-OFF.A-0-1* *ENG: Building Area "0" Ground Floor - Tenant electric switchboard DBCT-OFF.A-0-1* RIBA 3 RIBA 4			1,00 -1,00		
	Summing positive values a corpo Summing negative values a corpo			1,00 -1,00		
	SUB TOTAL a corpo			0,00		
260 / 36 N.P.E 10-QE	**DB-SEC.X-0-1** electric switchboard. Supply and installation of electric switchboard, with the characteristics given in the project "Single-line diagrams", and the technical specifications expressed in the "Special Tender Specifications". Including: - transport and pulling to the floor and related connection; - pocket holder including constructive electrical diagrams; - declaration of compliance with current regulations issued by the manufacturer; - nameplate and statutory monitoring signs. - copper ground connection and including all wiring, labels, accessories. All fully functional according to current CEI (Italian Electric Code) regulations. *ITA: Piano Terra Bulding Area "0" - Quadro Elettrico DB-SEC.A-0-1* *ENG: Building Area "0" Ground Floor - electric switchboard DB-SEC.A-0-1* RIBA 3 RIBA 4			1,00 -1,00		
	Summing positive values a corpo Summing negative values a corpo			1,00 -1,00		
	SUB TOTAL a corpo			0,00		
261 / 37 N.P.E 11-QE	**DB-OFF.X-0-2** electric switchboard. Supply and installation of electric switchboard, with the characteristics given in the project "Single-line diagrams", and the technical specifications expressed in the "Special Tender Specifications". Including: - transport and pulling to the floor and related connection; - pocket holder including constructive electrical diagrams; - declaration of compliance with current regulations issued by the manufacturer; - nameplate and statutory monitoring signs. - copper ground connection and including all wiring, labels, accessories. All fully functional according to current CEI (Italian Electric Code) regulations. *ITA: Piano Terra Bulding Area "0" - Quadro Elettrico DB-OFF.A-0-2* *ENG: Building Area "0" Ground Floor - electric switchboard DB-OFF.A-0-2* RIBA 3 RIBA 4			1,00 -1,00		
	Summing positive values a corpo Summing negative values a corpo			1,00 -1,00		
	SUB TOTAL a corpo			0,00		
262 / 38 N.P.E 13-QE	**DB-MT.A-0-2** electric switchboard. Supply and installation of electric switchboard, with the characteristics given in the project "Single-line diagrams", and the technical specifications expressed in the "Special Tender Specifications". Including: - transport and pulling to the floor and related connection; - pocket holder including constructive electrical diagrams; - declaration of compliance with current regulations issued by the manufacturer; - nameplate and statutory monitoring signs. - copper ground connection and including all wiring, labels, accessories. All fully functional according to current CEI (Italian Electric Code) regulations.					
	TO COLLECTION					

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					
	ITA: Piano Terra Bulding Area "0" - Quadro Elettrico DB-MT.A-0-2 *ENG: Building Area "0" Ground Floor - electric switchboard DB-MT.A-0-2* RIBA 3 RIBA 4			1,00 -1,00		
	Summing positive values a corpo Summing negative values a corpo			1,00 -1,00		
	SUB TOTAL a corpo			0,00		
263 / 39 N.P.E 14-QE	**DBT-ST.X-0-1** electric switchboard. Supply and installation of electric switchboard, with the characteristics given in the project "Single-line diagrams", and the technical specifications expressed in the "Special Tender Specifications". Including: - transport and pulling to the floor and related connection; - pocket holder including constructive electrical diagrams; - declaration of compliance with current regulations issued by the manufacturer; - nameplate and statutory monitoring signs. - copper ground connection and including all wiring, labels, accessories. All fully functional according to current CEI (Italian Electric Code) regulations. *ITA: Piano Terra Bulding Area "0" - Quadro Elettrico Tenant DBT-ST.A-0-1* *ENG: Building Area "0" Ground Floor - Tenant electric switchboard DBT-ST.A-0-1* RIBA 3 RIBA 4			1,00 -1,00		
	Summing positive values a corpo Summing negative values a corpo			1,00 -1,00		
	SUB TOTAL a corpo			0,00		
264 / 40 N.P.E 15-QE	**DBCT-ST.X-0-1** electric switchboard. Supply and installation of electric switchboard, with the characteristics given in the project "Single-line diagrams", and the technical specifications expressed in the "Special Tender Specifications". Including: - transport and pulling to the floor and related connection; - pocket holder including constructive electrical diagrams; - declaration of compliance with current regulations issued by the manufacturer; - nameplate and statutory monitoring signs. - copper ground connection and including all wiring, labels, accessories. All fully functional according to current CEI (Italian Electric Code) regulations. *ITA: Piano Terra Bulding Area "0" - Quadro Elettrico Tenant DBCT-ST.A-0-1* *ENG: Building Area "0" Ground Floor - Tenant electric switchboard DBCT-ST.A-0-1* RIBA 3 RIBA 4			1,00 -1,00		
	Summing positive values a corpo Summing negative values a corpo			1,00 -1,00		
	SUB TOTAL a corpo			0,00		
265 / 41 N.P.E 16-QE	**DBT-ST.X-0-2** electric switchboard Supply and installation of electric switchboard, with the characteristics given in the project "Single-line diagrams", and the technical specifications expressed in the "Special Tender Specifications". Including: - transport and pulling to the floor and related connection; - pocket holder including constructive electrical diagrams; - declaration of compliance with current regulations issued by the manufacturer; - nameplate and statutory monitoring signs. - copper ground connection and including all wiring, labels, accessories. All fully functional according to current CEI (Italian Electric Code) regulations. *ITA: Piano Primo Bulding Area "0" - Quadro Elettrico Tenant DBT-ST.A-0-2* *ENG: Building Area "0" First Floor - Tenant electric switchboard DBT-ST.A-0-2* RIBA 3 RIBA 4			1,00 -1,00		
	TO COLLECTION					

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					
	Summing positive values a corpo			1,00		
	Summing negative values a corpo			-1,00		
	SUB TOTAL a corpo			0,00		
266 / 42 N.P.E 17-QE	**DBCT-ST.X-0-2** electric switchboard Supply and installation of electric switchboard, with the characteristics given in the project "Single-line diagrams", and the technical specifications expressed in the "Special Tender Specifications". Including: - transport and pulling to the floor and related connection; - pocket holder including constructive electrical diagrams; - declaration of compliance with current regulations issued by the manufacturer; - nameplate and statutory monitoring signs. - copper ground connection and including all wiring, labels, accessories. All fully functional according to current CEI (Italian Electric Code) regulations. *ITA: Piano Primo Bulding Area "0" - Quadro Elettrico Tenant DBCT-ST.A-0-2* *ENG: Building Area "0" First Floor - Tenant electric switchboard DBCT-ST.A-0-2*					
	RIBA 3			1,00		
	RIBA 4			-1,00		
	Summing positive values a corpo			1,00		
	Summing negative values a corpo			-1,00		
	SUB TOTAL a corpo			0,00		
267 / 43 N.P.E 18-QE	**DBT-ST.A-0-3** electric switchboard Supply and installation of electric switchboard, with the characteristics given in the project "Single-line diagrams", and the technical specifications expressed in the "Special Tender Specifications". Including: - transport and pulling to the floor and related connection; - pocket holder including constructive electrical diagrams; - declaration of compliance with current regulations issued by the manufacturer; - nameplate and statutory monitoring signs. - copper ground connection and including all wiring, labels, accessories. All fully functional according to current CEI (Italian Electric Code) regulations. *ITA: Piano Primo Bulding Area "0" - Quadro Elettrico Tenant DBT-ST.A-0-3* *ENG: Building Area "0" First Floor - Tenant electric switchboard DBT-ST.A-0-3*					
	RIBA 3			1,00		
	RIBA 4			-1,00		
	Summing positive values a corpo			1,00		
	Summing negative values a corpo			-1,00		
	SUB TOTAL a corpo			0,00		
268 / 44 N.P.E 19-QE	**DBCT-ST.A-0-3** electric switchboard Supply and installation of electric switchboard, with the characteristics given in the project "Single-line diagrams", and the technical specifications expressed in the "Special Tender Specifications". Including: - transport and pulling to the floor and related connection; - pocket holder including constructive electrical diagrams; - declaration of compliance with current regulations issued by the manufacturer; - nameplate and statutory monitoring signs. - copper ground connection and including all wiring, labels, accessories. All fully functional according to current CEI (Italian Electric Code) regulations. *ITA: Piano Primo Bulding Area "0" - Quadro Elettrico Tenant DBCT-ST.A-0-3* *ENG: Building Area "0" First Floor - Tenant electric switchboard DBCT-ST.A-0-3*					
	RIBA 3			1,00		
	RIBA 4			-1,00		
	Summing positive values a corpo			1,00		
	Summing negative values a corpo			-1,00		
	TO COLLECTION					

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					
	SUB TOTAL a corpo			0,00		
269 / 45 N.P.E 20A-QE	**DBT-OFF.A-0-2** electric switchboard Supply and installation of electric switchboard, with the characteristics given in the project "Single-line diagrams", and the technical specifications expressed in the "Special Tender Specifications". Including: - transport and pulling to the floor and related connection; - pocket holder including constructive electrical diagrams; - declaration of compliance with current regulations issued by the manufacturer; - nameplate and statutory monitoring signs. - copper ground connection and including all wiring, labels, accessories. All fully functional according to current CEI (Italian Electric Code) regulations. *ITA: Piano Primo Bulding Area "0" - Quadro Elettrico Tenant DBT-OFF.A-0-3* *ENG: Building Area "0" First Floor - Tenant electric switchboard DBT-OFF.A-0-3*					
	RIBA 3			1,00		
	RIBA 4			-1,00		
	Summing positive values a corpo			1,00		
	Summing negative values a corpo			-1,00		
	SUB TOTAL a corpo			0,00		
270 / 46 N.P.E 21A-QE	**DBCT-OFF.A-0-3** electric switchboard Supply and installation of electric switchboard, with the characteristics given in the project "Single-line diagrams", and the technical specifications expressed in the "Special Tender Specifications". Including: - transport and pulling to the floor and related connection; - pocket holder including constructive electrical diagrams; - declaration of compliance with current regulations issued by the manufacturer; - nameplate and statutory monitoring signs. - copper ground connection and including all wiring, labels, accessories. All fully functional according to current CEI (Italian Electric Code) regulations. *ITA: Piano Primo Bulding Area "0" - Quadro Elettrico Tenant DBCT-OFF.A-0-3* *ENG: Building Area "0" First Floor - Tenant electric switchboard DBCT-OFF.A-0-3*					
	RIBA 3			1,00		
	RIBA 4			-1,00		
	Summing positive values a corpo			1,00		
	Summing negative values a corpo			-1,00		
	SUB TOTAL a corpo			0,00		
271 / 47 N.P.E 22-QE	**DBT-OFF.A-0-4** electric switchboard Supply and installation of electric switchboard, with the characteristics given in the project "Single-line diagrams", and the technical specifications expressed in the "Special Tender Specifications". Including: - transport and pulling to the floor and related connection; - pocket holder including constructive electrical diagrams; - declaration of compliance with current regulations issued by the manufacturer; - nameplate and statutory monitoring signs. - copper ground connection and including all wiring, labels, accessories. All fully functional according to current CEI (Italian Electric Code) regulations. ITA: Piano Primo Bulding Area "0" - Quadro Elettrico Tenant DBT-OFF.A-0-4 *ENG: Building Area "0" First Floor - Tenant electric switchboard DBCT-OFF.A-0-4*					
	RIBA 3			1,00		
	RIBA 4			-1,00		
	Summing positive values a corpo			1,00		
	Summing negative values a corpo			-1,00		
	SUB TOTAL a corpo			0,00		
272 / 48	**DBCT-OFF.A-0-4** electric switchboard					
	TO COLLECTION					

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					
N.P.E 23-QE	Supply and installation of electric switchboard, with the characteristics given in the project "Single-line diagrams", and the technical specifications expressed in the "Special Tender Specifications". Including: - transport and pulling to the floor and related connection; - pocket holder including constructive electrical diagrams; - declaration of compliance with current regulations issued by the manufacturer; - nameplate and statutory monitoring signs. - copper ground connection and including all wiring, labels, accessories. All fully functional according to current CEI (Italian Electric Code) regulations. *ITA: Piano Primo Bulding Area "0" - Quadro Elettrico Tenant DBCT-OFF.A-0-4* *ENG: Building Area "0" First Floor - Tenant electric switchboard DBCT-OFF.A-0-4*					
	RIBA 3			1,00		
	RIBA 4			-1,00		
	Summing positive values a corpo			1,00		
	Summing negative values a corpo			-1,00		
	SUB TOTAL a corpo			0,00		
273 / 49 N.P.E 24-QE	**DB-HVAC/DH.A.0-1** electric switchboard Supply and installation of electric switchboard, with the characteristics given in the project "Single-line diagrams", and the technical specifications expressed in the "Special Tender Specifications". Including: - transport and pulling to the floor and related connection; - pocket holder including constructive electrical diagrams; - declaration of compliance with current regulations issued by the manufacturer; - nameplate and statutory monitoring signs. - copper ground connection and including all wiring, labels, accessories. All fully functional according to current CEI (Italian Electric Code) regulations. *ITA: Piano Primo Bulding Area "0" - Quadro Elettrico DB-HVAC/DH.A-0-1* *ENG: Building Area "0" First Floor - electric switchboard DB-HVAC/DH.A-0-1*					
	RIBA 3			1,00		
	RIBA 4			-1,00		
	Summing positive values a corpo			1,00		
	Summing negative values a corpo			-1,00		
	SUB TOTAL a corpo			0,00		
274 / 50 N.P.E 25-QE	**DB-HVAC/CA.A-0-1** electric switchboard Supply and installation of electric switchboard, with the characteristics given in the project "Single-line diagrams", and the technical specifications expressed in the "Special Tender Specifications". Including: - transport and pulling to the floor and related connection; - pocket holder including constructive electrical diagrams; - declaration of compliance with current regulations issued by the manufacturer; - nameplate and statutory monitoring signs. - copper ground connection and including all wiring, labels, accessories. All fully functional according to current CEI (Italian Electric Code) regulations. *ITA: Piano Primo Bulding Area "0" - Quadro Elettrico DB-HVAC/CA.A-0-1* *ENG: Building Area "0" First Floor - electric switchboard DB-HVAC/CA.A-0-1*					
	RIBA 3			1,00		
	RIBA 4			-1,00		
	Summing positive values a corpo			1,00		
	Summing negative values a corpo			-1,00		
	SUB TOTAL a corpo			0,00		
275 / 310 N.P.E 30-QE	Remote Power Panels **RPP.MMR.A/B** Supply and installation of Remote Power Panels also referred to as "RPPs" to be placed in the MMR rooms of the Building to which they belong, with the specifications shown in the project "Single Line Schemes", and the technical specifications expressed in the "Special Tender Specifications".					
	TO COLLECTION					

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					
	Including: - transport and pulling to the floor and related connection; - pocket holder including constructive electrical diagrams; - declaration of compliance with current regulations issued by the manufacturer; - nameplate and statutory monitoring signs; - copper ground node and including all wiring, labels, accessories; - monitoring tripped circuit breakers; - measurement system with CT on all starts (for voltage, current, power and energy readings); - local display; - Ethernet communication; All fully functional according to current CEI (Italian Electric Code) regulations. *ITA: RPP.MMR-A (Locale MMR Piano Terra Building Area "0")* *ENG: MMR Technical room Building Area "0" - RPP.MMR-A* RIBA 3 RIBA 4			1,00		
	ITA: RPP.MMR-B (Locale MMR Piano Terra Building Area "0") *ENG: MMR Technical room Building Area "0" - RPP.MM-B* RIBA 3 RIBA 4			1,00		
	SUB TOTAL a corpo			2,00		
276 / 847 N.P.E 36-QE	**DB-TR.A-0-1** electric switchboard Supply and installation of electric switchboard, with the characteristics given in the project "Single-line diagrams", and the technical specifications expressed in the "Special Tender Specifications". Including: - transport and pulling to the floor and related connection; - pocket holder including constructive electrical diagrams; - declaration of compliance with current regulations issued by the manufacturer; - nameplate and statutory monitoring signs. - copper ground connection and including all wiring, labels, accessories. All fully functional according to current CEI (Italian Electric Code) regulations. Il tutto perfettamente funzionante secondo normativa vigente CEI. *ITA: Locale Tecnico P00 Building Area "0" - DB-TR.A-0-1* *ENG: Building Area "0" Ground Floor Technical room - electric switchboard DB-TR.A-0-1* RIBA 3 RIBA 4			1,00		
	SUB TOTAL a corpo			1,00		
277 / 848 N.P.E 02-TR	Three-phase resin transformer, class F secondary voltage 15kV, regulation terminals ± 2 x 2.5%, execution compliant with current regulations: primary voltage 400kV: power 1,000 kVA *ITA: Trasformatore bt/MT 1000kVA - Locale tecnico P00 Building Area "0"* *ENG: Building Area "0" Ground Floor Technical room - Tx LV/MV 1000kVA* RIBA 3 RIBA 4			1,00		
	SUB TOTAL cad			1,00		
278 / 849 115006c	Accessori per trasformatori: termosonda completa di relè, alimentazione 230 V - 50 Hz *Accessories for transformers: thermoprobe complete with relay, power supply 230 V - 50 Hz* *ITA: Accessorio trafo* *ENG: Accessories for Tx* RIBA 3 RIBA 4			1,00		
	SUB TOTAL cad			1,00		
279 / 850 115006d	Accessori per trasformatori: centralina termometrica digitale con esclusione delle resistenze *Accessories for transformers: digital thermometric control unit with exclusion of*					
	TO COLLECTION					

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					
	resistances *ITA: Accessorio trafo* *ENG: Accessories for Tx* RIBA 3 RIBA 4			1,00		
	SUB TOTAL cad			1,00		
280 / 851 115006g	Accessori per trasformatori: sistema di ventilazione forzata, per aumento della potenza nominale fino al 40%, per trasformatori di potenza non superiore a 1000 kVA, senza centralina di comando *Accessories for transformers: forced ventilation system, for increase of nominal power up to 40%, for transformers with a power not exceeding 1000 kVA, without control unit* *ITA: Accessorio trafo* *ENG: Accessories for Tx* RIBA 3 RIBA 4			1,00		
	SUB TOTAL cad			1,00		
281 / 852 N.P.E 03-TR	Transformer containment hood complete with cable for interconnection 3 m sect. 25 mmq (transformer excluded): for transformer up to 1000 kVA *ITA: Accessorio trafo* *ENG: Accessories for Tx* RIBA 3 RIBA 4			1,00		
	SUB TOTAL cad			1,00		
282 / 853 125001d	Condensatori trifase per rifasamento industriale in bassa tensione, dielettrico in polipropilene metallizzato autorigenerabile, resistenze di scarica ed induttanze di smorzamento incorporate, collegamento interno a triangolo, dispositivo interno di sicurezza di protezione a sovrapressione, involucro esterno in materiale plastico autoestinguente con grado di protezione IP 40 del tipo modulare, conformità norme IEC 831-1/2: tensione nominale 230 V / 50 Hz: potenza reattiva 20 kVAR *Three-phase capacitors for industrial power factor correction in low voltage, self-regenerating metallized polypropylene dielectric, built-in discharge resistors and damping inductors, internal triangle connection, internal overpressure protection safety device, outer casing in self-extinguishing plastic material with IP 40 degree of protection of the modular type, compliance with IEC 831-1/2 standards: nominal voltage 230 V / 50 Hz: reactive power 20 kVAR* *ITA: rifasamento fisso trafo - Locale tecnico P00 Building Area "0"* *ENG: Three-phase capacitors for industrial power factor correction - Building Area "0" Ground Floor Technical room* RIBA 3 RIBA 4			1,00		
	SUB TOTAL cad			1,00		
283 / 1629 N.P.E 71- QE RIBA 4	**MCC.A-0-1** electric switchboard. Supply and installation of electric switchboard, with the characteristics given in the project "Single-line diagrams", and the technical specifications expressed in the "Special Tender Specifications". Including: - transport and pulling to the floor and related connection; - pocket holder including constructive electrical diagrams; - declaration of compliance with current regulations issued by the manufacturer; - nameplate and statutory monitoring signs. - copper ground connection and including all wiring, labels, accessories. All fully functional according to current CEI (Italian Electric Code) regulations. *ITA: Piano Copertura Bulding - Quadro Elettrico MCC.A-0-1* *ENG: Floor Coverage Bulding - Switchboard MCC.A-0-1* RIBA 4			1,00		
	SUB TOTAL a corpo			1,00		
	TO COLLECTION					

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					
284 / 1630 N.P.E 72- QE RIBA 4	**MCC.A-0-2** electric switchboard. Supply and installation of electric switchboard, with the characteristics given in the project "Single-line diagrams", and the technical specifications expressed in the "Special Tender Specifications". Including: - transport and pulling to the floor and related connection; - pocket holder including constructive electrical diagrams; - declaration of compliance with current regulations issued by the manufacturer; - nameplate and statutory monitoring signs. - copper ground connection and including all wiring, labels, accessories. All fully functional according to current CEI (Italian Electric Code) regulations. *ITA: Piano Copertura Bulding - Quadro Elettrico MCC.A-0-2* *ENG: Floor Coverage Bulding - Switchboard MCC.A-0-2* RIBA 4			1,00		
	SUB TOTAL a corpo			1,00		
285 / 1631 N.P.E 73- QE RIBA 4	**MCC.A-0-3** electric switchboard. Supply and installation of electric switchboard, with the characteristics given in the project "Single-line diagrams", and the technical specifications expressed in the "Special Tender Specifications". Including: - transport and pulling to the floor and related connection; - pocket holder including constructive electrical diagrams; - declaration of compliance with current regulations issued by the manufacturer; - nameplate and statutory monitoring signs. - copper ground connection and including all wiring, labels, accessories. All fully functional according to current CEI (Italian Electric Code) regulations. *ITA: Piano Copertura Bulding - Quadro Elettrico MCC.A-0-3* *ENG: Floor Coverage Bulding - Switchboard MCC.A-0-3* RIBA 4			1,00		
	SUB TOTAL a corpo			1,00		
286 / 1632 N.P.E 74- QE RIBA 4	**MCC.A-0-4** electric switchboard. Supply and installation of electric switchboard, with the characteristics given in the project "Single-line diagrams", and the technical specifications expressed in the "Special Tender Specifications". Including: - transport and pulling to the floor and related connection; - pocket holder including constructive electrical diagrams; - declaration of compliance with current regulations issued by the manufacturer; - nameplate and statutory monitoring signs. - copper ground connection and including all wiring, labels, accessories. All fully functional according to current CEI (Italian Electric Code) regulations. *ITA: Piano Copertura Bulding - Quadro Elettrico MCC.A-0-4* *ENG: Floor Coverage Bulding - Switchboard MCC.A-0-4* RIBA 4			1,00		
	SUB TOTAL a corpo			1,00		
287 / 1633 N.P.E 75- QE RIBA 4	**MCC.A-0-5** electric switchboard. Supply and installation of electric switchboard, with the characteristics given in the project "Single-line diagrams", and the technical specifications expressed in the "Special Tender Specifications". Including: - transport and pulling to the floor and related connection; - pocket holder including constructive electrical diagrams; - declaration of compliance with current regulations issued by the manufacturer; - nameplate and statutory monitoring signs. - copper ground connection and including all wiring, labels, accessories. All fully functional according to current CEI (Italian Electric Code) regulations. *ITA: Piano Copertura Bulding - Quadro Elettrico MCC.A-0-5* *ENG: Floor Coverage Bulding - Switchboard MCC.A-0-5* RIBA 4			1,00		
	TO COLLECTION			1,00		

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS		Quantity	AMOUNTS	
		eq. parts	length		Unit Rate	TOTAL
	TO COLLECTION			1,00		
	SUB TOTAL a corpo			1,00		
288 / 1634 N.P.E 76-QE RIBA 4	**MCC.A-0-6** electric switchboard. Supply and installation of electric switchboard, with the characteristics given in the project "Single-line diagrams", and the technical specifications expressed in the "Special Tender Specifications". Including: - transport and pulling to the floor and related connection; - pocket holder including constructive electrical diagrams; - declaration of compliance with current regulations issued by the manufacturer; - nameplate and statutory monitoring signs. - copper ground connection and including all wiring, labels, accessories. All fully functional according to current CEI (Italian Electric Code) regulations. *ITA: Piano Copertura Bulding - Quadro Elettrico MCC.A-0-6* *ENG: Floor Coverage Bulding - Switchboard MCC.A-0-6* RIBA 4			1,00		
	SUB TOTAL a corpo			1,00		
	E15 - Grounding system / Impianto di Terra (SbCat 15)					
289 / 813 N.P.E 05-TER	Supply and installation of equipotential bonding plate with copper plate, with shockproof plastic cover, nickel-plated brass terminal block, connections for 8÷10 mm diameter rod and 131x50x5mm plate, including all installation accessories. *ITA: Realizzazione piastra equipotenziale - Blocco Building Area "0"* *ENG: Realization equipotential plate - Building Area "0"* RIBA 3 RIBA 4			1,00		
	SUB TOTAL a corpo			1,00		
290 / 1651 N.P.E 03-TER	Realization of the main equipotential connections (EQP) as described in the Technical Report of the project (e.g. gas piping, aqueduct connection, lift guides, iron reinforcement, etc.), carried out with yellow-green FS17 conductor of section minimum 25mm2, starting from the main earth collector. Including part of the pipes and all the accessories necessary for assembly, connection with bimetallic clamp in order to guarantee good functioning. *ITA: Realizzazioni collegamenti EQP - Building DC* *ENG: EQP connections realizations* RIBA 4			1,00		
	SUB TOTAL a corpo			1,00		
291 / 1652 N.P.E 04-TER	Realization of the secondary equipotential connections (EQS) as described in the Technical Project Report (e.g. all the water pipes entering the bathrooms, the equipment support grilles, raised floor support feet, all the joints between metal walkways, etc.) , carried out with yellow-green FS17 conductor of section minimum 4 sq. mm, starting from the manifold located inside the reference electrical panel. Including part of the pipes and all the accessories necessary for assembly, connection with bimetallic clamp in order to guarantee good functioning. *ITA: Realizzazioni collegamenti EQS - Building DC* *ENG: EQS connections realizations* RIBA 4			1,00		
	SUB TOTAL a corpo			1,00		
292 / 1653 075016d	Barra equipotenziale industriale nuda, con viteria in acciaio inossidabile per serraggio capicorda, installata a muro completa di isolatori in duroplastico ed accessori di fissaggio: in acciaio inossidabile, dimensioni: 500 x 40 x 5 mm, per 12 collegamenti *Bare industrial equipotential bar, with stainless steel screws for clamping lugs, wall mounted complete with duroplastic insulators and fixing accessories: stainless steel, dimensions: 500 x 40 x 5 mm, for 12 connections* *ITA: Barra equipotenziale impianto di terra* *ENG: Equipotential earth system bar*					
	TO COLLECTION					

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					
	RIBA 4			8,00		
	SUB TOTAL cad			8,00		
293 / 1654 N.P.E 07-TER	Equipotential jumper made of FS17 cable, maximum length 300 cm, including cable lugs with double bolt including crimp connection terminal to main distribution with hydraulic pliers (irreversible) and screws for each rack cabinet visible on the plan: section 16 mmq *ITA: Connessioni armadi rack/centrali ed utenze* *ENG: Rack and Cable trays cabinet connections*					
	RIBA 4			50,00		
	SUB TOTAL cad			50,00		
294 / 1655 075003c	Corda in rame nudo, in opera completa di morsetti e capicorda, posata: interrata entro scavo predisposto: sezione nominale 16 mmq *Bare copper rope, in place complete with clamps and lugs, laid: underground within excavation prepared: nominal section 16mmq* *ITA: corda di rame nuda 16mmq* *ENG: 16mmq bare copper string*					
	RIBA 3		1500,00	1´500,00		
	RIBA 4		2000,00	2´000,00		
	SUB TOTAL m			3´500,00		
	E16 - Lighting sistems / Impianto Illuminazione Ordinaria Interna (SbCat 16)					
295 / 378 N.P.E 01- PL	Realization of **normal indoor lighting point** in exposed execution from ceiling/wall/recessed, consisting of: - portion of power cable FG16OM16 laid in rigid and/or flexible PVC piping laid in cable duct and derivation from the latter with rigid and/or flexible PVC piping - PVC pipe medium series rigid and/or flexible (according to the placement of the light fixture) diamento 20mm ; - junction box - fittings and completion accessories All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *Punto luce normale - Building Area "0"* *ENG: Indoor normal light point - Building Area "0"*					
	RIBA 3			217,00		
	RIBA 4					
	SUB TOTAL cadauno			217,00		
296 / 379 N.P.E 03- PL	Realization of **indoor DALI light point** in exposed execution ceiling/wall/recessed, consisting of: - portion of power supply cable FG16OM16 laid in rigid and/or flexible PVC conduit - share of DALI bus backbone in cable (section specified by the manufacturer) laid in cable duct and branch from the latter with rigid and/or flexible PVC piping - PVC piping medium series rigid and/or flexible (depending on the placement of the light fixture) size 20mm ; - junction box - fittings and completion accessories All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Punto luce DALI - Building Area "0"* *ENG: Indoor DALI light point - Building Area "0"*					
	RIBA 3			262,00		
	RIBA 4			74,00		
	SUB TOTAL cadauno			336,00		
297 / 402 N.P.E 02- PL	Realization of **normal outdoor light point** in exposed execution from ceiling/wall/recessed, consisting of: - portion of power cable FG16OM16 laid in rigid outdoor PVC piping laid in cable duct					
	TO COLLECTION					

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					
	and branch from the latter with rigid PVC piping - PVC pipe medium series rigid (based on the placement of the light fixture) diamento 20mm ; - junction box for outdoor use IP67; - fittings and completion accessories; All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Punto luce normale da esterno - Building Area "0" Copertura* *ENG: Outdoor normal light point - Coverage* RIBA 4			7,00		
	SUB TOTAL cadauno			7,00		
298 / 403 N.P.E 01- LF	Supply and installation of waterproof LED ceiling fixture, IP66, with polycarbonate body and diffuser. For ceiling, wall and pendant mounting. PC diffuser with internal prism structure. With symmetrical wide-beam light distribution. Glare rating according to UGR < 25 classification (EN 12464-1). Luminaire luminous flux 6000 lm, power consumption 44.00 W. Color of light neutral white, color temperature (CCT) 4000 K, general color rendering index (CRI) Ra > 80. Polycarbonate luminaire body. Luminaire body color light gray (RAL 7035). With clampless closing technique for easy mounting suitable for the degree of protection of cover diffusers and luminaire bodies after connection. Dimensions (W x D): 1552 mm x 102 mm, luminaire height 91 mm. Degree of protection (DIN EN 60529): IP66, impact resistance rating in accordance with IEC 62262. Reference on plan **LF01** (installations mainly in technical areas). All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Lampada stagna a plafone tipo LF01- Building Area "0"* *ENG: light fixture type LF01 - Building Area "0"* RIBA 3 RIBA 4			113,00 11,00		
	SUB TOTAL cadauno			124,00		
299 / 404 N.P.E 02b- LF	Supply and installation of recessed LED luminaire with microprismatic cover dim. (600 x 600 mm). The prismatic PMMA surface of the optical system has an anti-reflection effect. With concentrating wide-beam light distribution. Glare rating according to UGR < 19 classification (EN 12464-1) For environments with video terminal use according to EN 12464-1 due to limited luminances L < 3000 cd/ ² for emission angle greater than 65° in all planes. Luminaire luminous flux 3400 lm, power consumption 31.00 W, luminaire brightness 109 lm/W. Color of light warm white, color temperature (CCT) 3000 K, overall color rendering index (CRI) Ra > 80. Dimensions (W x D): 595 mm x 595 mm, luminaire height 35.5 mm. Insulation class (EN 61140): I, degree of protection (DIN EN 60529): IP20, impact resistance rating to IEC 62262: IK03, glow wire test temperature to IEC 60695-2-11 of 650 °C. Weight: 1.1 kg. With external power supply included. Reference on plan **LF02b** (corridors bathrooms/support rooms). All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Lampada da incasso 60x60 tipo LF02b - Building Area "0"* *ENG: Recessed LED fixture 60x60cm type LF02b - Building Area "0"* RIBA 3 RIBA 4			38,00 -38,00		
	Summing positive values cadauno Summing negative values cadauno			38,00 -38,00		
	SUB TOTAL cadauno			0,00		
300 / 405 N.P.E 02a- LF	idem c.s. ...power supply included, digitally dimming (DALI). Reference on plan LF02a (installation office areas/annexed corridors/support rooms). All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Lampada da incasso 60x60 tipo LF02a - Building Area "0"* *ENG: DALI Recessed LED fixture 60x60cm type LF02a - Building Area "0"* RIBA 3 RIBA 4			262,00 -262,00		
	TO COLLECTION					

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					
	Summing positive values cadauno			262,00		
	Summing negative values cadauno			-262,00		
	SUB TOTAL cadauno			0,00		
301 / 407 N.P.E 22- LF- RIBA 4	idem c.s. ...power supply included, digitally dimming (DALI). Reference on plan LF02 (installation office areas/support rooms). All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Lampada da incasso DALI 60x60 tipo LF02 - Building Area "0"* *ENG: DALI Recessed LED fixture 60x60cm type LF02 - Building Area "0"* RIBA 4			294,00		
	SUB TOTAL cadauno			294,00		
302 / 408 N.P.E 20- LF- RIBA 4	Supply and installation of waterproof LED ceiling fixture, IP66, with polycarbonate body and diffuser. For ceiling, wall and pendant mounting. PC diffuser with internal prism structure. With symmetrical wide-beam light distribution. Glare rating according to UGR < 25 classification (EN 12464-1). Luminaire luminous flux 6000 lm, power consumption 44.00 W. Color of light neutral white, color temperature (CCT) 4000 K, general color rendering index (CRI) Ra > 80. Polycarbonate luminaire body. Luminaire body color light gray (RAL 7035). With clampless closing technique for easy mounting suitable for the degree of protection of cover diffusers and luminaire bodies after connection. Dimensions (W x D): 1552 mm x 102 mm, luminaire height 91 mm. With digital dimming transformer (DALI) included. Degree of protection (DIN EN 60529): IP66, impact resistance rating in accordance with IEC 62262. Reference on plan **LF01A** (installations mainly in technical areas). All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Corpo illuminante DALI a parete tipo LF01A - Building Area "0"* *ENG: Dali light fixture type LF01A - Building Area "0"* RIBA 4			41,00		
	SUB TOTAL cadauno			41,00		
303 / 409 N.P.E 05- LF	Supply and installation of round ceiling recessed fixture dim. Ø 228 mm, Recessed depth 45 mm. With PMMA opal cover plate. With symmetrical wide beam light distribution. Luminaire luminous flux 1800 lm, power consumption 24.00 W, luminaire brightness 75 lm/W. Color of light warm white, color temperature (CCT) 3000 K, general color rendering index (CRI) Ra > 80. Die-cast aluminum luminaire body. White (RAL 9016) powder-coated wire cover ring. External dimensions of cover ring Ø 240 mm, luminaire height 24 mm. Allowable ambient temperature (ta): - +25 °C. Insulation class (EN 61140): II, Degree of protection (DIN EN 60529): IP20, Degree of protection towards the room: IP44, Degree of impact resistance to IEC 62262: IK05. With external power supply included. Reference on plan **LF05** (installation bathroom type areas). All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Faretto da incasso a soffitto tipo LF05- Building Area "0"* *ENG: Ceiling Recessed fixture type LF05- Building Area "0"* RIBA 3 *(eq. parts=30+25+2)	57,00		57,00		
	RIBA 4 *(eq. parts=8+6)	14,00		14,00		
	SUB TOTAL cadauno			71,00		
304 / 410 N.P.E 10- LF	Supply and installation of Round ceiling/wall mounted LED fixture with opaline PMMA diffuser. With circular opaline diffuser, spherical in shape .Luminaire luminous flux 2600 lm, power consumption 22.00 W, luminaire brightness 118 lm/W. Color of light warm white, color temperature (CCT) 3000 K, general color rendering index (CRI) Ra > 80. Diameter of diffuser Ø 270 mm, luminaire height 99 mm. Allowable ambient temperature (ta): -20 °C - +25 °C. Insulation class (EN 61140): I, degree of protection (DIN EN 60529): IP40, impact resistance rating to IEC 62262: IK03, glow wire test temperature to IEC 60695-2-11 of 650 °C. Weight: 0.9 kg. With digital dimming transformer (DALI). Reference on plan **LF06** (indoor emergency staircase installation). All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning					
	TO COLLECTION					

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					
	professionally. ITA: Lampada da parete circolare tipo LF06 - Building Area "0" ENG: Round ceiling/wall mounted LED fixture typ LF06 - Building Area "0" RIBA 3 RIBA 4			 30,00 -30,00		
	Summing positive values cadauno Summing negative values cadauno			30,00 -30,00		
	SUB TOTAL cadauno			0,00		
305 / 478 N.P.E 23- LF- RIBA 4	Supply and installation of Round ceiling/wall mounted LED fixture with opaline PMMA diffuser. With circular opaline diffuser, spherical in shape .Luminaire luminous flux 2200 lm, power consumption 22.00 W. Color of light warm white, color temperature (CCT) 4000 K, general color rendering index (CRI) Ra > 80. Diameter of diffuser Ø 360 mm. Allowable ambient temperature (ta): -20 °C - +25 °C. Insulation class (EN 61140): I, degree of protection (DIN EN 60529): IP66, impact resistance rating to IEC 62262: IK03, glow wire test temperature to IEC 60695-2-11 of 650 °C. Weight: 0.9 kg. Reference on plan **LF16** (indoor emergency staircase installation). All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. ITA: Lampada da parete circolare tipo LF16 - Building Area "0" ENG: Round ceiling/wall mounted LED fixture typ LF16 - Building Area "0" RIBA 4			 18,00		
	SUB TOTAL cadauno			18,00		
306 / 479 N.P.E 13- LF	Supply and installation of outdoor pole head luminaire, including high-efficiency lens systems in quadruple heat-resistant and UV-resistant arrangement. With asymmetrical wide-beam light distribution. For street lighting according to lighting classes. LED system consisting of 2 LED modules each. Luminaire luminous flux 2200 lm, power consumption 20.00 W, luminaire brightness 110 lm/W. Color of light neutral white, color temperature (CCT) 4000 K, overall color rendering index (CRI) Ra > 70. Color tolerance (initial MacAdam) < 5 SDCM. Anthracite color, metallic, highly weatherproof, powder-coated. With PMMA cover lens, molded. Insulation class (EN 61140): II, degree of protection (DIN EN 60529): IP66, impact resistance rating to IEC 62262: IK09. With digital dimming transformer (DALI). 10 kV overvoltage resistance. Parameterizable ballast with luminous flux stabilization (CLO). Composed in the offering: - Die-cast aluminum pole mount; - Decorative cast aluminum wall mount. Ø 42 mm x 100 mm bracket. Angle of inclination 10°. Anthracite color, metallic, highly weather resistant; Reference on plan **LF07** (outdoor gantry area installation). All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Corpo illuminante a parete tipo LF07 - Building Area "0" Perimetro esterno* *ENG: ceiling/wall mounted LED fixture typ LF06 - Building Area "0" External perimetral* RIBA 3 RIBA 4			 4,00 -4,00		
	Summing positive values cadauno Summing negative values cadauno			4,00 -4,00		
	SUB TOTAL cadauno			0,00		
307 / 1643 N.P.E 21- LF- RIBA 4	Supply and installation of Outdoor pole head luminaire. To be used in combination with fastening as a luminaire for straight pole (included in the following offer) to be ordered separately or for curved pole. LED system consisting of 2 MLT LED modules with 4 LEDs each. Luminaire luminous flux 2200 lm, power consumption 20.00 W, maximum luminous efficiency of the luminaire 110 lm/W. Color of light neutral white, color temperature (CCT) 4000 K, overall color rendering index (CRI) Ra > 70. Color tolerance (initial MacAdam) ≤ 5 SDCM. Other LED light colors available upon request. Average LCLO(tq 25 °C) reference service life = 100,000 h. The light source is interchangeable in accordance with the requirements of the European Ecodesign Regulation (2019/2020). Luminaire body made of die-cast aluminum. Insulation class (EN 61140): II, degree of protection (DIN EN 60529): IP66, impact resistance rating in accordance with IEC 62262: IK09. Shaft available on request. Wind-exposed surface area fw 0.100 m2. Weight: 4.4 kg. With digital dimmable					
	TO COLLECTION					

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					
	transformer (DALI). Power supply complying with the DALI-2 standard (EN 62386). Parameterizable ballast with luminous flux stabilization (CLO). The ballast is interchangeable in accordance with the requirements of the European Ecodesign regulation (2019/2020). Differential Mode / Common Mode surge resistance: 6 kV / 10 kV. Reference on plan **LF15** (installations External/Roof). All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Corpo illuminante a parete tipo LF15- Building Area "0" Perimetro esterno* *ENG: light fixture type LF15 - Building Area "0" External perimetral* RIBA 4			3,00		
	SUB TOTAL cadauno			3,00		
308 / 1831 N.P.E 11- LF	Supply and installation of pole-mounted light fixture with opal PMMA reflector in the shape of a circular cone. Composed of 2 LED modules with 4 LEDs each integrated in a lens system, direct emission. Luminaire luminous flux 800 lm, power consumption 7.50 W, luminaire brightness 106 lm/W. Luminaire diameter 170 mm, luminaire height 425 mm. Closing cylinder made of highly shockproof PMMA, transparent. Insulation class (EN 61140): II, degree of protection (DIN EN 60529): IP65, impact resistance to IEC 62262: IK04. Is included in the offer: - Tubular pole for streetlight header. height 836.5 mm, Outer diameter 170 mm. Anthracite color, metallic, high weather resistance, powder coated. Reference on plan **LF09** (installation on pole on the roof plane). All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Corpo illuminante su palo tipo LF09 - Building Area "0" Copertura* *ENG: light fixture type LF09 - Roof* RIBA 4			7,00		
	SUB TOTAL cadauno			7,00		
	E18 - switching lighting system / Impianto Gestione e controllo Illuminazione (SbCat 18)					
309 / 301 N.P.E 01- CL	Supply and installation of Outdoor light control point by **on/off button**. Realization of outdoor light control point, composed of: - outdoor box for wall mounting for modular fixtures 3 places; - fixture holder frame 3 places; - finishing plate 3 places; - no. 1 push button 1NA, 10A - rigid pvc pipe diam. 25mm laid exposed, threaded with FG16OM16 3G2.5mmq conductors, including suitable junction box. Including share of rigid PVC pipe and completion accessories. Complete with all accessories and charges to give the light control point finished and functioning in a state of good working order. *ITA: Comando Luce tramite pulsante on/off da esterno - Building Area "0"* *ENG: Outdoors on/off button - Building Area "0"* RIBA 3 RIBA 4			30,00 22,00		
	SUB TOTAL cadauno			52,00		
310 / 302 N.P.E 03- CL	Supply and installation of recessed wall-mounted light control point for centralized control of ordinary zone lighting fixtures. Light switching control via 2/4-button push button, with KNX/DALI (Digital Addressable Lighting Interface) protocol for local lighting fixture switching management and DALI scenario management (ON-OFF-DIMM +/-). The dimmable button must provide a controlled lighting setting between 30% and 70% of full lighting power. Realization of light control point, consisting of: - supply of No. 1 single-pole rocker switch; - Recessed pushbutton interface for KNX bus. It has 2 inputs for potential-free contacts and 2 outputs to drive LEDs. Power supply from the bus; - Supply of KNX BUS 1x2x0.8mm² LSZH transmission cable, originating from the previous KNX light point, with suitable threading pipe; Complete with all completion accessories such as (boxes,frame,plates,) device programming					
	TO COLLECTION					

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					
	according to system manufacturer's instructions. *ITA: Comando luce tramite pulsante KNX da incasso - Building Area "0"* *ENG: Recessed KNX push button*					
	RIBA 3			22,00		
	RIBA 4			18,00		
	SUB TOTAL cadauno			40,00		
311 / 303 N.P.E 04- CL	Supply and installation of wall recessed light control point for centralized control of ordinary zone lighting fixtures with intumescent protection for applications on REI compartments. Light switching control via 2/4-button pushbutton, with KNX/DALI (Digital Addressable Lighting Interface) protocol for local lighting fixture switching management and DALI scenario management (ON-OFF-DIMM +/-). The dimmable button must provide a controlled lighting setting between 30% and 70% of full lighting power. Realization of light control point, consisting of: - supply of No. 1 single-pole rocker switch; - Recessed pushbutton interface for KNX bus. It has 2 inputs for potential-free contacts and 2 outputs to drive LEDs. Power supply from the bus; - Supply of KNX BUS 1x2x0.8mm² LSZH transmission cable, originating from the previous KNX light point, with suitable threading pipe; It is included in the tender: Supply and installation of protection of electrical fruit boxes in walls (plasterboard and non-plasterboard) made by application of intumescent sheathing insertable inside a fruit box, adhering to the bottom and side walls. The restoration will ensure the degree of protection EI 120: - on flexible wall EI 120 for fire/cool side application in boxes of size 503 - on rigid wall, min. thickness 135 mm, for fire/cool side application in 503 boxes. Complete with all completion accessories such as (boxes,frame,plates,) device programming and protection certification to give the light control point finished and working in a workmanlike manner. Civil series and BTicino Light finishing plates (GE plate) to be confirmed with Architectural DL at the construction site. *ITA: Comando luce tramite pulsante KNX con protezione intumescente - Building Area "0"* *ENG: KNX push button for applications REI compartments (corridors ground floor DH)*					
	RIBA 3			15,00		
	RIBA 4			10,00		
	SUB TOTAL cadauno			25,00		
312 / 304 N.P.E 05- CL	Supply and installation of Automatic recessed ceiling light control point via KNX presence and brightness sensor with the following features: PIR presence and motion sensor with built-in brightness controller and IR receiver. Possibility of continuous and threshold brightness control with built-in KNX interface. Adjustment range 1...1000 lux for recessed ceiling mounting (2.5..10m). Operating range 360° horizontal, 60° vertical. Presence detection range up to 64sqm, motion up to 400sqm. Features three control channels each with four actions for presence detection. Sensitivity and sectorization of detection settable. Features built-in temperature probe and controller (0..50° C). Includes: - q.p. BUS KNX 1x2x0.8mm² LSZH transmission cable, originating from the previous KNX light point, with suitable threading pipe; - rigid and/or flexible PVC piping and completion accessories and including junction box; Complete with all accessories and charges necessary to make the light control point with KNX presence and brightness detector finished and functioning in a state of good working order. *ITA: Comando luce tramite sensore presenza/luminosità knx da incasso a soffitto - Building Area "0"* *ENG: recessed ceiling KNX presence/brightness sensore - Building Area "0"*					
	RIBA 3			60,00		
	RIBA 4			-10,00		
	Summing positive values cadauno			60,00		
	Summing negative values cadauno			-10,00		
	SUB TOTAL cadauno			50,00		
313 / 305	Supply and installation of Automatic ceiling-mounted light control point by KNX presence					
	TO COLLECTION					

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS		Quantity	AMOUNTS	
		eq. parts	length		Unit Rate	TOTAL
	TO COLLECTION					
N.P.E 10-CL- RIBA 4	and brightness sensor with the following features: PIR presence and motion sensor with built-in brightness controller and IR receiver. Possibility of continuous and threshold brightness control with built-in KNX interface. Adjustment range 1...1000 lux for recessed ceiling mounting (2.5..10m). Operating range 360° horizontal, 60° vertical. Presence detection range up to 64sqm, motion up to 400sqm. Features three control channels each with four actions for presence detection. Sensitivity and sectorization of detection settable. Features built-in temperature probe and controller (0..50° C). IP54 degree of protection. To be associated with the device relative housing for projecting mounting. Included with: - q.p. BUS KNX 1x2x0.8mm² LSZH transmission cable, originating from the previous KNX light point, with suitable threading pipe; - rigid and/or flexible PVC piping and completion accessories and including junction box; Complete with all accessories and charges necessary to make the light control point with KNX presence and brightness detector finished and functioning in a state of good working order. *ITA: Comando luce tramite sensore presenza/luminosità knx da plafone a soffitto - Building Area "0"* *ENG: ceiling mounted KNX presence/brightness sensor - Building Area "0"* RIBA 4			25,00		
	SUB TOTAL cadauno			25,00		
314 / 306 N.P.E 08- CL	Supply and installation of Automatic ceiling recessed light control point. Construction of on/off type ceiling recessed presence detector control point, composed of: - No. 1 high-frequency presence detector for ceiling installation; - pvc flex tube diam. 20mm laid exposed/recessed in ceiling, threading with FG16OM16 3x1.5mmq conductors, all with origin from main distribution line, including suitable junction box; Complete with all accessories and charges necessary to make the light control point with presence detector finished and working in a state of good working order. *ITA: Comando luce tramite sensore presenza/luminosità on/off da incasso a soffitto - Building Area "0"* *ENG: recessed on/off ceiling presence/brightness sensor - Building Area "0"* RIBA 3 RIBA 4			32,00 3,00		
	SUB TOTAL cadauno			35,00		
315 / 307 N.P.E 09- CL	Supply and installation of Automatic light control point for ceiling/wall installation. Construction of control point with presence detector for ceiling/wall installation of on/off type, composed of: - No. 1 high-frequency presence detector for ceiling installation; - pvc flex tube diam. 20mm laid exposed to ceiling/wall, threading with FG16OM16 3x1.5mmq conductors, all with origin from the main distribution line, including suitable junction box; Complete with all accessories and charges necessary to make the light control point with presence detector finished and working in a state of good working order. *ITA: Comando luce tramite sensore presenza/luminosità on/off da plafone a soffitto - Building Area "0"* *ENG: ceiling on/off presence/brightness sensore - Building Area "0"* RIBA 3 RIBA 4			7,00 7,00		
	SUB TOTAL cadauno			14,00		
316 / 511 N.P.E 02-KNX	Supply and installation of switchboard for lighting control KNX/DALI system, (TYPE 2) including: - No. 1 KNX/IP Router that allows the forwarding of telegrams between various lines via LAN (IP). The device can also be used as a communication interface in order to connect a PC to the KNX bus. The router supports up to 8 tunneling channels. No additional power supply is needed beyond that of the KNX bus. E60715 DIN rail mounting. - No. 3 KNX 640mA power supply, with two outputs: KNX and 30 V DC for additional devices. Two identical power supplies can be connected in parallel on the same line. The KNX power supply has a potential-free relay output as a signaling contact for operation or diagnostic messages. Rated voltage: 220-240 V AC, 50/60 Hz, KNX output voltage: 28-31 V DC SELV, Output current: 640 mA (all outputs);					
	TO COLLECTION					

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					
	- No. 3 REG-K KNX DALI two-channel gateway to connect the DALI bus to the KNX system. Supports control (switching and dimming) of 128 electronic ballasts (64 ballasts per channel) controllable in 16 groups per channel. Supply voltage: 120-240 V C/DC, 50/60 Hz Outputs: 2 x DALI D+, D-, DC 16-18 V (basic isolation, not SELV), 250 mA max; - No. 2 Switching actuator, KNX standard, relay outputs 230 V AC 16 A on resistive load (led 200 W), manual controls on board module, switching status indication led, choice of command function (instantaneous, delayed, impulse switching), participation in centralized commands with storage and scene recall, ON/OFF switching functions, impulse, ON/OFF delay, stair lights with warning, power supply 230 V AC, in modular housing IP 20 degree of protection, installed on DIN35 rail, including system activation: 8 outputs - No. 1 Line or sector coupler for connection to BUS backbone, power supply via BUS line, status display LED and button for physical address programming, complying with EN 50090 standard, in modular insulated enclosure installed on DIN35 rail, this one excluded, including system activation. Including charges for the constructive design of the system, equipment containment switchboard, wiring and fixing accessories, share of knx bus cables for device connection and any other accessories and charges necessary to give the KNX/DALI lighting control switchboard in finished and working order. *ITA: Centralino controllo KNX/Dali - Building Area "0"* *ENG: KNX/DALI Control panel - Building Area "0"* RIBA 3 RIBA 4			 2,00 1,00		
	SUB TOTAL a corpo			3,00		
317 / 512 N.P.E 03-KNX	Engineering and start-up activities for KNX/Dali Line configuration, luminosity and field presence sensor configuration, KNX Modules configuration (already quantified in dedicated chapter) and all the various devices inherent to the lighting management and control system. Programming carried out by system programmer and including software licenses, charges for constructive design of the system, for logic integration lighting control and regulation system, for programming of all modules and fixtures (including all fixtures and components connected on KNX and DALI BUSes computed in other items). All as described in the Technical Report and with the technical specifications provided in the Special Tender Specifications, including all accessories and charges necessary to give the lighting control and regulation system finished and functioning in a state of good working order. *ITA: Attività di programmazione e start-up impianto knx/dali - Building Area "0"* *ENG: Engineering and start-up KNX/DALI system* RIBA 3 RIBA 4			 2,00		
	SUB TOTAL a corpo			2,00		
	E19 - Emergency Lighting sistems / Impianto Illuminazione di Emergenza (SbCat 19)					
318 / 317 N.P.E 05- PL	Realization Point of light for fixtures placed recessed in ceiling/wall or ceiling mounted for **emergency lighting** equipped with battery kit inverter on board of lamp and supervised by centralized diagnostic center. Realization of emergency light point in exposed execution for emergency luminaires, consisting of: - derivation share in FG16OM16 normal/preferential energy cable (section specified on the wiring diagrams) laid in cable duct and derivation from the latter with rigid and/or flexible PVC piping; - branch share in 2x0.5 mm2 twisted and shielded RS485 bus cable for communication with centralized diagnostic zone control unit; - PVC piping medium series rigid and/or flexible (depending on the placement of the light fixture) diamento 20mm ; - junction box - fittings and completion accessories All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Punto Luce per apparecchi illuminazione emergenza - Building Area "0"* *ENG: Indoor Emergency light point - Building Area "0"* RIBA 3 RIBA 4			 172,00 32,00		
	SUB TOTAL a corpo			204,00		
	TO COLLECTION					

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					
319 / 332 025029b	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: tripolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 2,5 mmq *Flexible cable according to CEI 20-13, insulated with high modulus ethylene propylene rubber with thermoplastic compound sheath, nominal voltage 0.6/1 kV, with very low emission of fumes, toxic and harmful gases compliant with CEI 20-38, non-propagating fire and flame compliant with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of European Regulation EU Regulation 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35324, class Cca-s1b,d1,a1: tripolar FG16OM16 - 0,6/1 kV: section 2,5 mmq* *ITA/ENG: FG16OM16 3G2,5mq (portion included in other items)* RIBA 3 RIBA 4		1000,00 200,00	1´000,00 200,00		
	SUB TOTAL m			1´200,00		
320 / 333 N.P.E 10-LFE	Supply and installation of LED pictogram for escape route indication on door with the following characteristics: - System type: (stand-alone with centralized supervision) - Autonomy: 3h - Type: SE/SA (Emergency only, non-permanent/always on, permanent) - SA operation interruptible by switch - Battery: Ni-Cd 4.8V 0.5Ah - Battery type: Nickel cadmium - Battery charging time: 12h - Battery status: warning if battery not connected - Power supply: 230Vac - Power consumption with charged battery: 1.7W - Insulation class: II - Degree of protection: IP65 - Operating temperature: 0°C to +40°C - Visibility distance (EN 1838): 32 meters - Complies with European standards: EN 60598-1, EN 60598-2-22, EN 1838, EN 7010 - Signaling pictogram kit provided as standard in each package - Installation: ceiling, flag, recessed*, recessed on 503 box*, suspension* (* with accessory) - Warranty 5 years Reference on plan **LFE07** All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Pittogramma US su porta tipo LFE07 - Building Area "0"* *ENG: Emergency fixture escape route indication type LFE07 - Building Area "0"* RIBA 3 RIBA 4			32,00 4,00		
	SUB TOTAL cadauno			36,00		
321 / 334 N.P.E 11-LFE	Supply and installation of LED pictogram for flag-type escape route indication with the following characteristics: - System type: (stand-alone with centralized supervision) - Autonomy: 3h - Type: SE/SA (Emergency only, non-permanent/always on, permanent) - SA operation interruptible by switch - Battery: Ni-Cd 4.8V 0.5Ah - Battery type: Nickel cadmium - Battery charging time: 12h - Battery status: warning if battery not connected - Power supply: 230Vac - Power consumption with charged battery: 1.7W - Insulation class: II - Degree of protection: IP65 - Operating temperature: 0°C to +40°C - Visibility distance (EN 1838): 32 meters - Complies with European standards: EN 60598-1, EN 60598-2-22, EN 1838, EN 7010 - Signaling pictogram kit provided as standard in each package					
	TO COLLECTION					

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					
	- Installation: ceiling, flag, recessed*, recessed on 503 box*, suspension* (* with accessory) - Warranty 5 years Reference on plan **LFE08** All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Pittogramma US a bandiera LFE08 - Building Area "0"* *ENG: Emergency fixture with flag escape route indication type LFE08 - Building Area "0"*					
	RIBA 3			5,00		
	RIBA 4			1,00		
	SUB TOTAL cadauno			6,00		
322 / 335 N.P.E 04-LFE	Supply and installation of LED emergency lighting fixture for escape route indication (equipped with asymmetric lens) for ceiling-mounted installation with the following characteristics: - System type: (autonomous with centralized supervision) - Autonomy: 1h - Type: SE (Emergency Only, not permanent) - Minimum luminous flux in emergency (EN 60598-2-22): 580lm - Battery: Li-FePO4 9.6V 1.5Ah - Battery type: Lithium iron phosphate - Battery recharge time: 12h - Battery status: warning if battery not connected - Power supply: 230Vac - Power consumption with charged battery: 1.0W - Insulation class: II - Degree of protection: IP65 (spotlight), IP20 (electronic module) - Operating temperature: 0°C to +40°C - Color: White - RAL 9003 - Conforms to European standards: EN 60598-1, EN 60598-2-22, EN 61347-1, EN 61347-2-7, EN 61347-2-13, EN 62031, EN 62384 - Photobiological risk free according to EN 62471 - Installation: surface mounted with dedicated accessory included - Warranty 5 years Reference on plan **LFE01a** All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Lampada di emergenza via di esodo a plafone tipo LFE01a - Building Area "0"* *ENG: Emergency fixture for escape indication type LFE01a - Building Area "0"*					
	RIBA 3			2,00		
	RIBA 4			-2,00		
	Summing positive values cadauno			2,00		
	Summing negative values cadauno			-2,00		
	SUB TOTAL cadauno			0,00		
323 / 336 N.P.E 18-LFE RIBA 4	Supply and installation of LED emergency lighting fixture for escape route indication (equipped with asymmetric lens) for ceiling-mounted installation with the following characteristics: - System type: (autonomous with centralized supervision) - Autonomy: 3h - Type: SE (Emergency Only, not permanent) - Minimum luminous flux in emergency (EN 60598-2-22): 403lm - Battery: Li-FePO4 9.6V 1.5Ah - Battery type: Lithium iron phosphate - Battery recharge time: 12h - Battery status: warning if battery not connected - Power supply: 230Vac - Power consumption with charged battery: 9.3W - Insulation class: II - Degree of protection: IP65 (spotlight), IP20 (electronic module) - Operating temperature: 0°C to +40°C - Color: White - RAL 9003 - Conforms to European standards: EN 60598-1, EN 60598-2-22, EN 61347-1, EN 61347-2-7, EN 61347-2-13, EN 62031, EN 62384 - Photobiological risk free according to EN 62471 - Installation: surface mounted with dedicated accessory included					
	TO COLLECTION					

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					
	- Warranty 5 years Reference on plan **LFE01a** All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Lampada di emergenza via di esodo a plafone tipo LFE01a - Building Area "0"* *ENG: Emergency fixture for escape indication type LFE01a - Building Area "0"* RIBA 4			2,00		
	SUB TOTAL cadauno			2,00		
324 / 337 N.P.E 05-LFE	Supply and installation of LED emergency lighting fixture for escape route indication (equipped with asymmetric lens) for recessed ceiling installation with the following characteristics: - System type: (autonomous with centralized supervision) - Autonomy: 1h - Type: SE (Emergency Only, not permanent) - Minimum luminous flux in emergency (EN 60598-2-22): 580lm - Battery: Li-FePO4 9.6V 1.5Ah - Battery type: Lithium iron phosphate - Battery recharge time: 12h - Battery status: warning if battery not connected - Power supply: 230Vac - Power consumption with charged battery: 1.0W - Insulation class: II - Degree of protection: IP65 (spotlight), IP20 (electronic module) - Operating temperature: 0°C to +40°C - Color: White - RAL 9003 - Conforms to European standards: EN 60598-1, EN 60598-2-22, EN 61347-1, EN 61347-2-7, EN 61347-2-13, EN 62031, EN 62384 - Photobiological risk free according to EN 62471 - Installation: recessed - garantee 5 years Reference on plan **LFE02** All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Lampada di emergenza via di esodo ad incasso tipo LFE02 - Building Area "0"* *ENG: Emergency light fixture type LFE02 - Building Area "0"* RIBA 3 RIBA 4			30,00 -30,00		
	Summing positive values cadauno Summing negative values cadauno			30,00 -30,00		
	SUB TOTAL cadauno			0,00		
325 / 338 N.P.E 16-LFE RIBA 4	Supply and installation of LED emergency lighting fixture for escape route indication (equipped with asymmetric lens) for recessed ceiling installation with the following characteristics: - System type: (autonomous with centralized supervision) - Autonomy: 3h - Type: SE (Emergency Only, not permanent) - Minimum luminous flux in emergency (EN 60598-2-22): 403lm - Battery: Li-FePO4 9.6V 1.5Ah - Battery type: Lithium iron phosphate - Battery recharge time: 12h - Battery status: warning if battery not connected - Power supply: 230Vac - Power consumption with charged battery: 9.3W - Insulation class: II - Degree of protection: IP65 (spotlight), IP20 (electronic module) - Operating temperature: 0°C to +40°C - Color: White - RAL 9003 - Conforms to European standards: EN 60598-1, EN 60598-2-22, EN 61347-1, EN 61347-2-7, EN 61347-2-13, EN 62031, EN 62384 - Photobiological risk free according to EN 62471 - Installation: recessed - garantee 5 years Reference on plan **LFE02**					
	TO COLLECTION					

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					
	All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Lampada di emergenza via di esodo ad incasso tipo LFE02 - Building Area "0"* *ENG: Emergency light fixture type LFE02 - Building Area "0"* RIBA 4			9,00		
	SUB TOTAL cadauno			9,00		
326 / 339 N.P.E 06-LFE	Supply and installation of LED emergency lighting fixture for anti-panic area indication (equipped with symmetric lens) for recessed ceiling installation with the following characteristics: - Optics: standard heights - System type: (autonomous with centralized supervision) - Autonomy: 1h - Type: SE (Emergency Only, not permanent) - Minimum luminous flux in emergency (EN 60598-2-22): 340lm - Battery: Ni-Cd 4.8V 1.4Ah - Battery type: Nickel cadmium - Battery recharge time: 12h - Battery status: indication if battery not connected - Power supply: 230Vac - Power consumption with charged battery: 0.8W - Insulation class: II - Degree of protection: IP42 (from below), IP20 (from above) - Degree of protection against mechanical impact: IK07 - Operating temperature: 0°C to +40°C - Color: White - RAL 9003 - Complies with European standards: EN 60598-1, EN 60598-2-22, EN 61347-1, EN 61347-2-7, EN 61347-2-13, EN 62031, EN 62384 - Complies with RoHS2 2011/65/EU - Installation: recessed, Reference on plan **LFE03** All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Lampada di emergenza per antipanico ad incasso tipo LFE03 - Building Area "0"* *ENG: Emergency light fixture for anti-panic area type LFE03 - Building Area "0"* RIBA 3 RIBA 4			57,00 -57,00		
	Summing positive values cadauno Summing negative values cadauno			57,00 -57,00		
	SUB TOTAL cadauno			0,00		
327 / 340 N.P.E 19-LFE RIBA 4	Supply and installation of LED emergency lighting fixture for anti-panic area indication (equipped with symmetric lens) for recessed ceiling installation with the following characteristics: - Optics: standard heights - System type: (autonomous with centralized supervision) - Autonomy: 1h - Type: SE (Emergency Only, not permanent) - Minimum luminous flux in emergency (EN 60598-2-22): 403lm - Battery: Ni-Cd 4.8V 1.4Ah - Battery type: Nickel cadmium - Battery recharge time: 12h - Battery status: indication if battery not connected - Power supply: 230Vac - Power consumption with charged battery: 9.3W - Insulation class: II - Degree of protection: IP42 (from below), IP20 (from above) - Degree of protection against mechanical impact: IK07 - Operating temperature: 0°C to +40°C - Color: White - RAL 9003 - Complies with European standards: EN 60598-1, EN 60598-2-22, EN 61347-1, EN 61347-2-7, EN 61347-2-13, EN 62031, EN 62384 - Complies with RoHS2 2011/65/EU - Installation: recessed, Reference on plan **LFE03**					
	TO COLLECTION					

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					
	All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Lampada di emergenza per antipanico ad incasso tipo LFE03 - Building Area "0"* *ENG: Emergency light fixture for anti-panic area type LFE03 - Building Area "0"* RIBA 4			54,00		
	SUB TOTAL cadauno			54,00		
328 / 341 N.P.E 12-LFE RIBA 4	Supply and installation of LED emergency lighting fixture for anti-panic area indication (equipped with symmetric lens) for recessed ceiling installation with the following characteristics: - Optics: standard heights - System type: (autonomous with centralized supervision) - Autonomy: 1h - Type: SE (Emergency Only, not permanent) - Minimum luminous flux in emergency (EN 60598-2-22): 403lm - Battery: Ni-Cd 4.8V 1.4Ah - Battery type: Nickel cadmium - Battery recharge time: 12h - Battery status: indication if battery not connected - Power supply: 230Vac - Power consumption with charged battery: 9.3W - Insulation class: II - Degree of protection: IP65 - Degree of protection against mechanical impact: IK07 - Operating temperature: 0°C to +40°C - Color: White - RAL 9003 - Complies with European standards: EN 60598-1, EN 60598-2-22, EN 61347-1, EN 61347-2-7, EN 61347-2-13, EN 62031, EN 62384 - Complies with RoHS2 2011/65/EU - Installation: recessed, Reference on plan **LFE03b** All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Lampada di emergenza per antipanico ad incasso tipo LFE03b - Building Area "0"* *ENG: Emergency light fixture for anti-panic area type LFE03b - Building Area "0"* RIBA 4			22,00		
	SUB TOTAL cadauno			22,00		
329 / 342 N.P.E 07-LFE	Supply and installation of LED emergency lighting fixture for anti-panic area indication (equipped with symmetrical lens) for ceiling-mounted installation with the following characteristics: - Optics: standard heights - System type: (autonomous with centralized supervision) - Autonomy: 1h - Type: SE (Emergency Only, not permanent) - Minimum luminous flux in emergency (EN 60598-2-22): 358lm - Battery: Ni-Cd 4.8V 1.4Ah - Battery type: Nickel cadmium - Battery recharge time: 12h - Battery status: warning if battery not connected - Power supply: 230Vac - Power consumption with charged battery: 0.8W - Insulation class: II - Degree of protection: IP42 (from below), IP20 (from above) - Degree of protection against mechanical impact: IK07 - Operating temperature: 0°C to +40°C - Color: White - RAL 9003 - Complies with European standards: EN 60598-1, EN 60598-2-22, EN 61347-1, EN 61347-2-7, EN 61347-2-13, EN 62031, EN 62384 - Complies with RoHS2 2011/65/EU - Installation: recessed, Reference on plan **LFE04** All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Lampada di emergenza a plafone tipo LFE04 - Building Area "0"* *ENG: Emergency light fixture type LFE04 - Building Area "0"*					
	TO COLLECTION					

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS		Quantity	AMOUNTS	
		eq. parts	length		Unit Rate	TOTAL
	TO COLLECTION					
	RIBA 3			10,00		
	RIBA 4			-10,00		
	Summing positive values cadauno			10,00		
	Summing negative values cadauno			-10,00		
	SUB TOTAL cadauno			0,00		
330 / 343 N.P.E 20-LFE RIBA 4	Supply and installation of LED emergency lighting fixture for anti-panic area indication (equipped with symmetrical lens) for ceiling-mounted installation with the following characteristics: - Optics: standard heights - System type: (autonomous with centralized supervision) - Autonomy: 1h - Type: SE (Emergency Only, not permanent) - Minimum luminous flux in emergency (EN 60598-2-22): 403lm - Battery: Ni-Cd 4.8V 1.4Ah - Battery type: Nickel cadmium - Battery recharge time: 12h - Battery status: warning if battery not connected - Power supply: 230Vac - Power consumption with charged battery: 9.3W - Insulation class: II - Degree of protection: IP42 (from below), IP20 (from above) - Degree of protection against mechanical impact: IK07 - Operating temperature: 0°C to +40°C - Color: White - RAL 9003 - Complies with European standards: EN 60598-1, EN 60598-2-22, EN 61347-1, EN 61347-2-7, EN 61347-2-13, EN 62031, EN 62384 - Complies with RoHS2 2011/65/EU - Installation: recessed, Reference on plan **LFE04** All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Lampada di emergenza a plafone tipo LFE04 - Building Area "0"* *ENG: Emergency light fixture type LFE04 - Building Area "0"*					
	RIBA 4			12,00		
	SUB TOTAL cadauno			12,00		
331 / 344 N.P.E 08-LFE	Supply and installation of LED emergency lighting fixture for escape route indication for ceiling installation with the following characteristics: - Function: Spy System (autonomous with centralized supervision) - Autonomy: 1h - Type: SE (Emergency Only, not permanent) - Average luminous flux in emergency: 565lm - Minimum luminous flux in emergency (EN 60598-2-22): 562lm - Battery: Li-FePO4 6.4V 1.5Ah - Battery type: Lithium iron phosphate - Battery recharge time: 12h - Battery status: warning if battery not connected - Power supply: 230Vac - Power consumption with charged battery: 0.2W - Insulation class: II - Degree of protection: IP65 - Operating temperature: 0°C to +40°C - Color: Gray - Complies with European standards: EN 60598-1, EN 60598-2-22, EN 61347-1, EN 61347-2-7, EN 61347-2-13, EN 62031, EN 62384 - Photobiological hazard free according to EN 62471 - Complies with RoHS2 2011/65/EU - Installation: wall, recessed* (* with accessory) - Warranty 5 years Reference on floor plan **LFE05a** All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Lampada di emergenza stagna a plafone tipo LFE05a - Building Area "0"* *ENG: Emergency light fixture type LFE05a - Building Area "0"*					
	TO COLLECTION					

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					
	RIBA 3			28,00		
	RIBA 4			-28,00		
	Summing positive values cadauno			28,00		
	Summing negative values cadauno			-28,00		
	SUB TOTAL cadauno			0,00		
332 / 345 N.P.E 15-LFE RIBA 4	Supply and installation of LED emergency lighting fixture for escape route indication for ceiling installation with the following characteristics: - Function: Spy System (autonomous with centralized supervision) - Autonomy: 3h - Type: SE (Emergency Only, not permanent) - Average luminous flux in emergency: 403lm - Battery: Li-FePO4 6.4V 1.5Ah - Battery type: Lithium iron phosphate - Battery recharge time: 12h - Battery status: warning if battery not connected - Power supply: 230Vac - Power consumption with charged battery: 9.3W - Insulation class: II - Degree of protection: IP65 - Operating temperature: 0°C to +40°C - Color: Gray - Complies with European standards: EN 60598-1, EN 60598-2-22, EN 61347-1, EN 61347-2-7, EN 61347-2-13, EN 62031, EN 62384 - Photobiological hazard free according to EN 62471 - Complies with RoHS2 2011/65/EU - Installation: wall, recessed* (* with accessory) - Warranty 5 years Reference on floor plan **LFE05a** All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Lampada di emergenza stagna a plafone tipo LFE05a - Building Area "0"* *ENG: Emergency light fixture type LFE05a - Building Area "0"*					
	RIBA 4			34,00		
	SUB TOTAL cadauno			34,00		
333 / 346 N.P.E 09-LFE	Supply and installation of LED emergency lighting fixture for indication of escape routes/panic areas for wall installation with the following characteristics: - System type: (stand-alone with centralized supervision) - Autonomy: 1h - Type: SE (Emergency Only, not permanent) - Average luminous flux in emergency: 730lm - Minimum luminous flux in emergency (EN 60598-2-22): 701lm - Battery: Li-FePO4 6.4V 1.5Ah - Battery type: Lithium iron phosphate - Battery recharge time: 12h - Battery status: warning if battery not connected - Power supply: 230Vac - Power consumption with charged battery: 0.2W - Insulation class: II - Degree of protection: IP65 - Degree of protection against mechanical impact: IK08 - Operating temperature: 0°C to +40°C - Visibility distance with pictogram (EN 1838): 21 m - Complies with European standards: EN 60598-1, EN 60598-2-22, EN 61347-1, EN 61347-2-7, EN 61347-2-13, EN 62031, EN 62384 - Installation: wall, ceiling, - Warranty 5 years Reference on plan **LFE06** All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Lampada di emergenza stagna parete tipo LFE06 - Building Area "0"* *ENG: Emergency light fixture type LFE06 - Building Area "0"*					
	RIBA 3			7,00		
	RIBA 4			-7,00		
	TO COLLECTION					

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					
	Summing positive values cadauno			7,00		
	Summing negative values cadauno			-7,00		
	SUB TOTAL cadauno			0,00		
334 / 1645 N.P.E 14-LFE RIBA 4	Supply and installation of LED emergency lighting fixture for indication of escape routes/panic areas for wall installation with the following characteristics: - System type: (stand-alone with centralized supervision) - Autonomy: 3h - Type: SE (Emergency Only, not permanent) - Average luminous flux in emergency: 403lm - Battery: Li-FePO4 6.4V 1.5Ah - Battery type: Lithium iron phosphate - Battery recharge time: 12h - Battery status: warning if battery not connected - Power supply: 230Vac - Power consumption with charged battery:9.3W - Insulation class: II - Degree of protection: IP40 - Degree of protection against mechanical impact: IK08 - Operating temperature: 0°C to +40°C - Visibility distance with pictogram (EN 1838): 21 m - Complies with European standards: EN 60598-1, EN 60598-2-22, EN 61347-1, EN 61347-2-7, EN 61347-2-13, EN 62031, EN 62384 - Installation: wall, ceiling, - Warranty 5 years Reference on plan **LFE06** All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Lampada di emergenza stagna parete tipo LFE06 - Building Area "0"* *ENG: Emergency light fixture type LFE06 - Building Area "0"* RIBA 4 *(eq. parts=21+7)	28,00		28,00		
	SUB TOTAL cadauno			28,00		
335 / 1646 N.P.E 13-LFE RIBA 4	Supply and installation of LED emergency lighting fixture for indication of escape routes/panic areas for wall installation (external area) with the following characteristics: - System type: (stand-alone with centralized supervision) - Autonomy: 1h - Type: SE (Emergency Only, not permanent) - Average luminous flux in emergency: 366lm - Battery: Li-FePO4 6.4V 1.5Ah - Battery type: Lithium iron phosphate - Battery recharge time: 12h - Battery status: warning if battery not connected - Power supply: 230Vac - Power consumption with charged battery: 6W - Insulation class: II - Degree of protection: IP65 - Degree of protection against mechanical impact: IK08 - Operating temperature: 0°C to +40°C - Visibility distance with pictogram (EN 1838): 21 m - Complies with European standards: EN 60598-1, EN 60598-2-22, EN 61347-1, EN 61347-2-7, EN 61347-2-13, EN 62031, EN 62384 - Installation: wall, ceiling, - Warranty 5 years Reference on plan **LFE09** All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Lampada di emergenza a plafone tipo LFE09 - Building Area "0"* *ENG: Emergency light fixture type LFE09 - Building Area "0"* RIBA 4			1,00		
	SUB TOTAL cadauno			1,00		
	TO COLLECTION					

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					
	E20 - Small Power Distribution / Impianto Forza Motrice (SbCat 20)					
336 / 23 N.P.E 01-FM	Supply and installation of outlet service point socket (italian sockets) + UNEL in in recessed mounting execution. Realization of service socket point, consisting of: - flush-mounting box for 3-person modular appliances - fixture holder frame 3 places - finishing plate 3 places - no. 1 aligned pole socket 2x10/16A+T (Bipasso socket italian version); - no. 1 multistandard UNEL socket - pvc folding pipe diam. 25mm laid under trace in masonry, threading with FG17 3x2.5mmq conductors, all with origin from main distribution line, including suitable junction box. - Portion of cable FG16OM16 portion of backbone as per the single line diagrams; Reference on plan **EF01** Civil series and BTicino Light finishing plates (GE plate) to be confirmed with Architectural DL at site. All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Presa di servizio incasso - Building Area "0"* *ENG: recessed service sockets - Building Area "0"*					
	RIBA 3			55,00		
	RIBA 4			-15,00		
	Summing positive values a corpo			55,00		
	Summing negative values a corpo			-15,00		
	SUB TOTAL a corpo			40,00		
337 / 24 N.P.E 02-FM	Supply and installation of two-way service socket + UNEL in flush-mounted execution with intumescent protection for applications on REI compartments. Realization of service socket point, consisting of: - flush-mounting box for 3-place modular appliances - frame for 3-person devices - finishing plate 3 places - no. 1 socket with aligned poles 2x10/16A+T - no. 1 multistandard UNEL socket - pvc folding pipe diam. 25mm laid under trace in masonry, threading with FG17 3x2.5mmq conductors, all with origin from main distribution line, including suitable junction box. - Portion of FG16OM16 cable backbone as per the uniform schematics; It is included in the tender: Supply and installation of protection of electrical fruit boxes in walls (plasterboard and non-plasterboard) made by application of intumescent sheathing insertable inside a fruit box, adhering to the bottom and side walls. The reinstatement will ensure the degree of protection EI 120: - on flexible wall EI 120 for fire/cool side application in boxes of size 503 - on rigid wall, min. thickness 135 mm, for fire/cool side application in 503 boxes. For precise identification of restoration points, refer to the project drawings with reference on plan **EF02** Civil series and BTicino Light finish plates (GE plate) to be confirmed with Architectural DL at the construction site. All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Presa di servizio con protezione intumescente tipo EF02- Building Area "0"* *ENG: Service sockets for applications REI compartments type EF02- Building Area "0"*					
	RIBA 3			35,00		
	RIBA 4			9,00		
	SUB TOTAL a corpo			44,00		
338 / 25 N.P.E 05-FM	Supply and installation of IP65 outdoor service outlet point, consisting of: - No. 1 box for exposed wall-mounting for 3-person modular fixtures - No. 1 3-place socket cover with transparent spring cover IP65 - no. 1 UNEL 10/16A multistandard socket - n°1 power outlet 2-pin 10/16A - n°1 section of rigid pvc pipe diam. 25mm laid exposed to the wall, threading with FS17 2.5mmq conductors, and terminal section in sheathing up to the junction box in inspectable					
	TO COLLECTION					

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					
	point of the false ceiling (this included). - Portion of backbone in FG16OM16 cable as per the single-line diagrams; Reference on plan **EF05** Complete with IP65 fittings and all accessories and charges necessary to give the IP65 outlet point finished and in working order *ITA: Presa di servizio da esterno tipo EF05 - Building Area "0"* *ENG: Outdoor service outlet type EF05 - Building Area "0"* RIBA 3 RIBA 4			 50,00 -10,00		
	Summing positive values a corpo Summing negative values a corpo			50,00 -10,00		
	SUB TOTAL a corpo			40,00		
339 / 26 N.P.E 03-FM	Supply and installation of single-phase 16A interlocked socket in IP67 outdoor execution. CEE 2P+E 2x16 A Iinterlocked socket conforming to EN60309, in IP67 outdoor execution including: - 32 mm diameter rigid pvc piping low smoke and toxic gas emission 1250 N sealing GWT 960 °C complete with fasteners and fittings, bends and elements to allow any type of route, alternatively 32 mm diameter spiral sheathing or 32 mm diameter heavy flexible pvc piping in plasterboard or masonry wall,low smoke and toxic gas emission, 750 N sealing, GWT 960 °C section of multipole cable type FG16(O)M16 (computed in dedicated chapter) including terminal junction box. - 2P+E 2x16A CEE SOCKET IP67 thermosetting resin complete with rotary disconnect switch, steel bracket interlock, outdoor containment box, accessory and completion elements. Reference on plan **EF03** All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Presa Interbloccata Monofase 16A da esterno - Building Area "0"* *ENG: Outdoor 16A Interlocked socket - Building Area "0"* RIBA 3 RIBA 4			 10,00 3,00		
	SUB TOTAL a corpo			13,00		
340 / 27 N.P.E 07-FM	Supply and installation of data rack power point, composed of: - 2P+E 16A IP44 interlocked CEE mobile socket - pvc folding pipe diam. 25mm laid under trace/view, threading with FG17 3x4mmq conductors, portion of backbone in FG16OM16 cable (section as per area switchboard wiring diagrams), including appropriate junction box. - CEE 2P+E 16A mobile plug connected to piece of FG16OM16 3G4 cable (length 2 mt) and terminated on multi-socket data rack power supply unit. All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Alimentazione rack dati Locali Proprietà - Building Area "0"* *ENG: IT Cabinet supply (commons area) - Building Area "0"* RIBA 3 RIBA 4 *ITA: Alimentazione rack dati Locali Tenant- Building Area "0"* *ENG: IT Cabinet supply (tenants area) - Building Area "0"* RIBA 3 RIBA 4			 3,00 6,00		
	SUB TOTAL a corpo			9,00		
341 / 28 N.P.E 06-FM	Supply and installation of Disabled toilet alarm system as follows: - Disabled station with pull button; - internal signaling panel with bistable relay; - reset button and green tranquilization gem in recessed box; - External signaling panel consisting of red light gem, buzzer in recessed box 503. Including share of final power supply backbone in FG16OM16 cable (section specified on wiring diagrams) and branch,rigid and/or flexible PVC piping, branch box, fittings and completion accessories. Floor plan reference **EF04 - EF06 - EF07.**					
	TO COLLECTION					

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					
	Complete with IP65 fittings and every accessory and charge necessary to give the IP65 outlet point finished and in working order					
	ITA: Sistema allarme WC Disabili - Building Area "0"					
	ENG: Disable Toilet systems - Building Area "0"					
	RIBA 3			3,00		
	RIBA 4			1,00		
	SUB TOTAL a corpo			4,00		
342 / 29 N.P.E 08-FM	Supply and installation of three-phase user connection up to 10kW. Realization of user power supply up to 10 kW, including: - 3x32A rotary disconnector in IP55 insulated enclosure, fixed to wall or supply profile - derivation from cable conduit in rigid and/or flexible heavy series PVC piping diam. 32mm Complete with all accessories (e.g. IP55 cable glands, cable connection, etc.) and charges to make the power supply finished and working in a state of good construction.					
	ITA: Allacciamento Utenze trifase fino 10kW (Ascensori) - Building Area "0"					
	ENG: 3F user connection up to 10kW (elevators)					
	RIBA 3			2,00		
	RIBA 4					
	ITA: Allacciamento Utenze trifase fino 10kW (piattaforma elevatrice) - Building Area "0"					
	ITA: 3F user connection up to 10kW (loading bay lifting platform) - Building Area "0"					
	RIBA 3			1,00		
	RIBA 4					
	RIBA 4 - *ITA: Lame d'aria/ ENG: air blades*			4,00		
	SUB TOTAL a corpo			7,00		
343 / 30 N.P.E 09-FM	Supply and installation of three-phase user connection up to 15kW. Realization of user power supply up to 15 kW, including: - 3x32A rotary disconnector in IP55 insulated enclosure, fixed to wall or supply profile - derivation from cable conduit in rigid and/or flexible heavy series PVC piping diam. 40mm Complete with all accessories (e.g. IP55 cable glands, cable connection, etc.) and charges to make the power supply finished and working in a state of good construction.					
	ITA: Allacciamento Utenze trifase fino 15kW (Montacarichi) - Building Area "0"					
	ENG: 3F user connection up to 15kW (Elevator) - Building Area "0"					
	RIBA 3			1,00		
	RIBA 4					
	SUB TOTAL a corpo			1,00		
344 / 31 025218a	Allacciamento di utenza monofase incluso conduttore di protezione, con utilizzo di cavo unipolare o multipolare in guaina protettiva di pvc flessibile, provvista di raccordi filettati e di adattatori alle estremità, lunghezza fino a 1,5 m: sezione conduttori da 1,5 a 4 mmq					
	Single-phase utility connection including protective conductor, with use of single-core or multi-core cable in flexible pvc protective sheath, provided with threaded fittings and adapters at ends, length up to 1.5 m: conductor cross-section 1.5 to 4 sq. mm					
	ITA: Allacciamento Utenze secondarie - Building Area "0"					
	ENG: Secondary utility connection - Building Area "0"					
	RIBA 3 - *ITA: tornelli / ENG: turnstiles*			2,00		
	RIBA 3 - *ITA: porte automatiche / ENG: automatic doors*			3,00		
	RIBA 3 - *ITA: interfono spazio calmo / ENG: Intercom systems*			1,00		
	RIBA 3 - *ITA: asciugamani elettrici bagni / ENG: electric hand dryers bathrooms*			4,00		
	RIBA 3 - *ITA: centraline filtri fumo / ENG: smoke filter control units*			5,00		
	RIBA 3 - *ITA: alimentatori / ENG: power supply units*			6,00		
	RIBA 3 - *ITA: Pannello centralizzatore imp.meccanici / ENG: HVAC control panel*			1,00		
	RIBA 4 - *ITA: tornelli / ENG: turnstiles*					
	RIBA 4 - *ITA: porte automatiche / ENG: automatic doors*					
	RIBA 4 - *ITA: interfono spazio calmo / ENG: Intercom systems*					
	RIBA 4 - *ITA: asciugamani elettrici bagni / ENG: electric hand dryers bathrooms*					
	RIBA 4- *ITA: centraline filtri fumo / ENG: smoke filter control units*					
	RIBA 4 - *ITA: alimentatori / ENG: power supply units*					
	RIBA 4 - *ITA: Pannello centralizzatore imp.meccanici / ENG: HVAC control panel*					
	RIBA 4 - *ITA: Pannello controllo luci / ENG: Lighting Control Module*			15,00		
	TO COLLECTION			37,00		

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			37,00		
	SUB TOTAL cad			37,00		
345 / 32 N.P.E 12-FM RIBA 4	Supply and installation of 16/20-module raised floor recessed box for workstation supply composed of: - 16/20 module 4-compartment recessed turret complete with cover and accessories - No. 4 resin recessed boxes 4 places; - No. 4 support frames for 4-place equipment holder - No. 2 black color multistandard UNEL socket (normal energy section) - no. 2 red multistandard UNEL sockets (UPS energy section) - No. 4 supports for RJ45 CAT.6 data sockets (equipment computed in dedicated chapter); - No 4 hole cover caps; Complete with all accessories and charges to make the floor flush-mounted turret finished and working in a workmanlike manner. *ITA: Torretta a pavimento 16/20 moduli* *ENG: Recessed Floor box*					
	RIBA 4			24,00		
	SUB TOTAL a corpo			24,00		
346 / 33 025029c	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: tripolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 4 mmq *Flexible cable according to CEI 20-13, insulated with high modulus ethylene propylene rubber with thermoplastic compound sheath, nominal voltage 0.6/1 kV, with very low emission of fumes, toxic and harmful gases compliant with CEI 20-38, non-propagating fire and flame compliant with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of European Regulation EU Regulation 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35324, class Cca-s1b,d1,a1: tripolar FG16OM16 - 0,6/1 kV: section 4 mmq* *ITA/ENG: FG16OM16 3G4mq (portion included in other items)*					
	RIBA 3		1500,00	1´500,00		
	RIBA 4		350,00	350,00		
	SUB TOTAL m			1´850,00		
	E21 - Data Network System / Cablaggio Strutturato Network IT (SbCat 21)					
347 / 869 N.P.E 01-TD	Supply and installation of server cabinet, designed to accommodate 48 19" rack units. Removable sides and bottom, front and rear grilled doors, dim. 800x600x2300. Cabinets must be completed with four 19" rack posts mounted on adjustable cable ducts. Including adjustable feet, four power supply panels consisting of light switch and at least 2 PDUs monitored rack at the level of individual sockets 16A C13 and 3 C19, air extractor on top panel, lock with key (master), copper bar for equipotential node and completion accessories. *ITA: Armadio Rack 48U RK.A-IT-1 - Locale MMR P00 Building Area "0"* *ENG: IT Cabinet 48U RK.A-IT-1 - MMR Technical Room GF Building Area "0"*					
	RIBA 3			1,00		
	RIBA 4					
	ITA: Armadio Rack 48U RK.A-P1-1 - Locale Tecnico Nord P01 Building Area "0" *ENG: IT Cabinet 48U RK.A-P1-1 - Nord Technical Room FF Building Area "0"*					
	RIBA 3			1,00		
	RIBA 4					
	ITA: Armadio Rack 48U RK.A-P1-2 - Locale Tecnico Sud P01 Building Area "0" *ENG: IT Cabinet 48U RK.A-P1-2 - South Technical Room FF Building Area "0"*					
	RIBA 3			1,00		
	RIBA 4					
	SUB TOTAL cad			3,00		
348 / 870 N.P.E 03-HW.IT	Supply and installation of active network equipment for the cabinet called "IT ROOM - RK. A-IT-1" , composed mainly of: - n.8 Cisco C9200L-24P-4X-E switches - Catalyst 9200L 24-port PoE+, 4 x 10G, Network					
	TO COLLECTION					

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS		Quantity	AMOUNTS	
		eq. parts	length		Unit Rate	TOTAL
	TO COLLECTION					
	Essentials (Access Switch) - n.2 Cisco C9500-48Y4C-A switch - Catalyst 9500 48-port x 1/10/25G + 4-port 40/100G, Advantage (Core Switch) Each Switch must be complete with charges and accessories such as: - double power supply with relative connection cables - stack modules and cables where needed - SFP modules for copper and fiber optic connection (single mode or multimode as required by the project) - suitable support brackets - labelling - user licenses This includes charges for on-site programming of the equipment according to the specifications that will be produced by the Customer. *ITA: Apparati attivi IT RK.A-IT-1* *ENG: IT Networks equipment IT Cabinet RK.A-IT-1*					
	RIBA 3			1,00		
	RIBA 4			-1,00		
	Summing positive values a corpo			1,00		
	Summing negative values a corpo			-1,00		
	SUB TOTAL a corpo			0,00		
349 / 871 N.P.E 15-HW.IT RB4	Supply and installation of active network equipment for the cabinet called "IT ROOM - RK. A-IT-1" , composed mainly of: - n.2 Cisco C9500-48Y4C-A switch - Catalyst 9500 48-port x 1/10/25G + 4-port 40/100G, Advantage (Core Switch), Uplink interfaces must be equipped with 10Gb Single Mode 1310nm SFP; CORPORATE NETWORK - n.7 C9300 L-24 P-4X PoE, with modular uplink C 9300-NM-4X. Uplink interfaces must be equipped with n.2 x 10Gb SFP Multi Mode Fiber 850nm OM4 to handle 10Gb capacity (Access Switch) BMS NETWORK - n.2 Cisco C9300 L-24 P-4X PoE, with modular uplink C9300-NM-4X. Uplink interfaces must be equipped with n.2 x 1Gb 850nm SFP Multi Mode Fiber to handle 1Gb capacity (Access Switch) Each Switch must be complete with charges and accessories such as: - double power supply with relative connection cables - stack modules and cables where needed - SFP modules for copper and fiber optic connection (single mode or multimode as required by the project) - suitable support brackets - labelling - user licenses This includes charges for on-site programming of the equipment according to the specifications that will be produced by the Customer. *ITA: Apparati attivi IT RK.A-IT-1* *ENG: IT Networks equipment IT Cabinet RK.A-IT-1*					
	RIBA 4			1,00		
	SUB TOTAL a corpo			1,00		
350 / 872 N.P.E 06-HW.IT	Supply and installation of active network equipment for the cabinet called "TECHNICAL ROOM NORTH - RK. A-P1-1" , composed mainly of: - n.5 Cisco C9200L-24P-4X-E switches - Catalyst 9200L 24-port PoE+, 4 x 10G, Network Essentials (Access Switch) Each Switch must be complete with charges and accessories such as: - double power supply with relative connection cables - stack modules and cables where needed - SFP modules for copper and fiber optic connection (single mode or multimode as required by the project) - suitable support brackets - labelling - user licenses This includes charges for on-site programming of the equipment according to the specifications that will be produced by the Customer. *ITA: Apparati attivi IT Room RK.A-P1-1* *ENG: IT Networks equipment IT Cabinet RK.A-P1-1*					
	TO COLLECTION					

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS		Quantity	AMOUNTS	
		eq. parts	length		Unit Rate	TOTAL
	TO COLLECTION					
	RIBA 3			1,00		
	RIBA 4			-1,00		
	Summing positive values a corpo			1,00		
	Summing negative values a corpo			-1,00		
	SUB TOTAL a corpo			0,00		
351 / 873 N.P.E 18-HW.IT RB4	Supply and installation of active network equipment for the cabinet called "TECHNICAL ROOM NORTH - RK. A-P1-1" , composed mainly of: CORPORATE NETWORK - n.2 C9300 L-24 P-4X PoE, with modular uplink C 9300-NM-4X. Uplink interfaces must be equipped with n.2 x 10Gb SFP Multi Mode Fiber 850nm OM4 to handle 10Gb capacity (Access Switch) BMS NETWORK - n.1 Cisco C9300 L-24 P-4X PoE, with modular uplink C9300-NM-4X. Uplink interfaces must be equipped with n.2 x 1Gb 850nm SFP Multi Mode Fiber to handle 1Gb capacity (Access Switch) Each Switch must be complete with charges and accessories such as: - double power supply with relative connection cables - stack modules and cables where needed - SFP modules for copper and fiber optic connection (single mode or multimode as required by the project) - suitable support brackets - labelling - user licenses This includes charges for on-site programming of the equipment according to the specifications that will be produced by the Customer. *ITA: Apparati attivi IT Room RK.A-P1-1* *ENG: IT Networks equipment IT Cabinet RK.A-P1-1*					
	RIBA 4			1,00		
	SUB TOTAL a corpo			1,00		
352 / 874 N.P.E 07-HW.IT	Supply and installation of active network equipment for the cabinet called "TECHNICAL ROOM SOUTH - RK. A-P1-2" , composed mainly of: - n.5 Cisco C9200L-24P-4X-E switches - Catalyst 9200L 24-port PoE+, 4 x 10G, Network Essentials (Access Switch) Each Switch must be complete with charges and accessories such as: - double power supply with relative connection cables - stack modules and cables where needed - SFP modules for copper and fiber optic connection (single mode or multimode as required by the project) - suitable support brackets -labelling - user licenses This includes charges for on-site programming of the equipment according to the specifications that will be produced by the Customer. *ITA: Apparati attivi IT Room RK.A-P1-2* *ENG: IT Networks equipment IT Cabinet RK.A-P1-2*					
	RIBA 3			1,00		
	RIBA 4			-1,00		
	Summing positive values a corpo			1,00		
	Summing negative values a corpo			-1,00		
	SUB TOTAL a corpo			0,00		
353 / 875 N.P.E 19-HW.IT RB4	Supply and installation of active network equipment for the cabinet called "TECHNICAL ROOM SOUTH - RK. A-P1-2" , composed mainly of: CORPORATE NETWORK - n.2 Cisco C9300 L-24 P-4X PoE, with modular uplink C 9300-NM-4X. Uplink interfaces must be equipped with n.2 x 10Gb 850nm SFP Multi Mode Fiber OM4 to handle 10Gb capacity (Access Switch) BMS NETWORK - n.1 Cisco C9300 L-24 P-4X PoE, with modular uplink C9300-NM-4X. Uplink interfaces must be equipped with n.2 x 1Gb 850nm SFP Multi Mode Fiber OM4 to handle 1Gb					
	TO COLLECTION					

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS		Quantity	AMOUNTS	
		eq. parts	length		Unit Rate	TOTAL
	TO COLLECTION					
	capacity (Access Switch) Each Switch must be complete with charges and accessories such as: - double power supply with relative connection cables - stack modules and cables where needed - SFP modules for copper and fiber optic connection (single mode or multimode as required by the project) - suitable support brackets - labelling - user licenses This includes charges for on-site programming of the equipment according to the specifications that will be produced by the Customer. *ITA: Apparati attivi IT Room RK.A-P1-2* *ENG: IT Networks equipment IT Cabinet RK.A-P1-2* RIBA 4			1,00		
	SUB TOTAL a corpo			1,00		
354 / 876 N.P.E 03-TD	Supply and installation of LC duplex optical drawer (or SC chosen at the discretion of the customer) with 72-fiber cassette adapters that can be mounted in the compartments of the unit (tot. 288 fibers can be installed) complete with multi-mode LC sockets and ceramic connectors, modular for 19" racks and all the accessories necessary to give the finished work and working in a workmanlike manner. *ITA: Cassetto Ottico con adattarori a 72 fibre - RK.A-IT-1* *ENG: LC duplex optical drawer with 72 fiber- RK.A-IT-1* RIBA 3 RIBA 4			2,00		
	ITA: Cassetto Ottico con adattarori a 72 fibre - RK.A-P1-1 *ENG: LC duplex optical drawer with 72 fiber- RK.A-P1-1* RIBA 3 RIBA 4			1,00		
	ITA: Cassetto Ottico con adattarori a 72 fibre - RK.A-P1-2 *ENG: LC duplex optical drawer with 72 fiber- RK.A-P1-2* RIBA 3 RIBA 4			1,00		
	SUB TOTAL a corpo			4,00		
355 / 877 095145c-A	Pannello di permutazione modulare, cablaggio universale, con telaio per armadio da 19", completo di porte per cavi UTP o FTP: con 24 porte tipo RJ45 cat. 6, per cavi UTP. Compreso cablaggio e numerazione prese. *Modular permutation panel, universal wiring, with 19" cabinet frame, complete with UTP or FTP cable ports: with 24 RJ45 ports cat. 6, for UTP cables.* *Including wiring and socket numbering.* *ITA: Pannello di permutazione 24 porte UTP - IT Cabinet RK.A-IT-1* *ENG: Modulare permutation panel with UTP cable ports 24 RJ45 ports cat.6 - IT Cabinet RK.A-IT-1* RIBA 3 - *ITA/ENG: WIFI* RIBA 3 - *ITA: Dati + voce / ENG: Data Point + Voice* RIBA 3 - *ITA: Controllo Accessi / ENG: Security system* RIBA 3 - *ITA: TVCC / ENG: CCTV* RIBA 4 - ITA/ENG: WIFI RIBA 4 - *ITA: Dati + voce / ENG: Data Point + Voice* RIBA 4 - *ITA: Controllo Accessi / ENG: Security system* RIBA 4 - *ITA: TVCC / ENG: CCTV* *ITA: Pannello di permutazione 24 porte UTP - IT Cabinet RK.A-P1-1* *ENG: Modulare permutation panel with UTP cable ports 24 RJ45 ports cat.6 - IT Cabinet RK.A-P1-1* RIBA 3 - *ITA/ENG: BMS* RIBA 3 - *ITA/ENG: WIFI* RIBA 3 - *ITA: Dati + voce / ENG: Data Point + Voice* RIBA 3 - *ITA: Controllo Accessi / ENG: Security system* RIBA 3 - *ITA: TVCC / ENG: CCTV* RIBA 4 - *ITA/ENG: BMS*			1,00 3,00 1,00 2,00 3,00 1,00 1,00 1,00 2,00 1,00 1,00		
	TO COLLECTION			17,00		

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			17,00		
	RIBA 4 - *ITA/ENG: WIFI* RIBA 4 - *ITA: Dati + voce / ENG: Data Point + Voice* RIBA 4 - *ITA: Controllo Accessi / ENG: Security system* RIBA 4 - *ITA: TVCC / ENG: CCTV* *ITA: Pannello di permutazione 24 porte UTP - IT Cabinet RK.A-P1-2* *ENG: Modulare permutation panel with UTP cable ports 24 RJ45 ports cat.6 - IT Cabinet RK.A-P1-2* RIBA 3 - ITA/ENG: BMS RIBA 3 - ITA/ENG: WIFI RIBA 3 - ITA: Dati + voce / ENG: Data Point + Voice RIBA 3 - ITA: Controllo Accessi / ENG: Security system RIBA 3 - ITA: TVCC / ENG: CCTV RIBA 4 - *ITA/ENG: BMS* RIBA 4 - *ITA/ENG: WIFI* RIBA 4 - *ITA: Dati + voce / ENG: Data Point + Voice* RIBA 4 - *ITA: Controllo Accessi / ENG: Security system* RIBA 4 - *ITA: TVCC / ENG: CCTV*			 1,00 1,00 2,00 1,00 1,00		
	SUB TOTAL cad			23,00		
356 / 878 095144i	Accessori per armadio standard 19", base 600 mm, profondità 600 mm: pannello passacavo in acciaio verniciato per il passaggio di cavi nella zona frontale *Accessories for standard cabinet 19", base 600 mm, depth 600 mm: painted steel cable entry panel for the passage of cables in the front area* *ITA: Pannello passacavo - RK.A-IT-1* *ENG: Painted steel cable for IT Cabinet - RK.A-IT-1* RIBA 3 RIBA 4 *ITA: Pannello passacavo - RK.A-P1-1* *ENG: Painted steel cable for IT Cabinet - RK.A-P1-1* RIBA 3 RIBA 4 *ITA: Pannello passacavo - RK.A-P1-2* *ENG: Painted steel cable for IT Cabinet - RK.A-P1-2* RIBA 3 RIBA 4			 19,00 3,00 13,00 13,00		
	SUB TOTAL cad			48,00		
357 / 879 095127a	Presa modulare 8 pin tipo RJ45, in ABS: installata in scatola da parete o da incasso, completa di supporto e placca in resina: cat. 6, per cavi UTP *Modular socket 8 pin type RJ45, in ABS: installed in wall or recessed box, complete with support and resin plate: cat. 6, for UTP cables* *ITA: Presa RJ45 cat.6 UTP - Piano Terra* *ENG: Modular Socket RJ45 Cat.6 UTP - Ground Floor* RIBA 3 - *ITA/ENG: WIFI* RIBA 3 - *ITA: Sistema videocitofonico - ENG: Intercom Video system* RIBA 3 - *ITA: Badge biometrico / ENG: Biometric Card* RIBA 3 - *ITA: Controllo varco impianti security / ENG: ACP "Security Access control Panel"* RIBA 3 - *ITA: spazio calmo / ENG: Intercom SOS* RIBA 3 - *ITA: TVCC / ENG: CCTV* RIBA 3 - *ITA: servizi vari / ENG: service* RIBA 3 - *ITA: quadri elettrici / ENG: switchboards* RIBA 3 - *ITA: Quadri BMS / ENG: BMS Control Panel* RIBA 3 - *ITA: Centralino Dali / ENG: DALI-KNX Control Panel* RIBA 4 - *ITA/ENG: WIFI* RIBA 4 - *ITA: Sistema videocitofonico - ENG: Intercom Video system* RIBA 4 - *ITA: Badge biometrico / ENG: Biometric Card* RIBA 4 - *ITA: Controllo varco impianti security / ENG: ACP "Security Access control Panel"* RIBA 4 - ITA: spazio calmo / ENG: Intercom SOS RIBA 4 - *ITA: TVCC / ENG: CCTV*			 8,00 5,00 4,00 13,00 1,00 26,00 25,00 25,00 5,00 2,00 2,00		
	TO COLLECTION			116,00		

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			116,00		
	RIBA 4 - *ITA: servizi vari / ENG: service*			75,00		
	RIBA 4 - *ITA: quadri elettrici / ENG: switchboards*					
	RIBA 4 - *ITA: Quadri BMS / ENG: BMS Control Panel*					
	RIBA 4 - *ITA: Centralino Dali / ENG: DALI-KNX Control Panel*					
	ITA: Presa RJ45 cat.6 UTP - Piano Primo					
	ENG: Modular Socket RJ45 Cat.6 UTP - First Floor					
	RIBA 3 - *ITA/ENG: WIFI*			8,00		
	RIBA 3 - *ITA: Controllo varco impianti security / ENG: ACP "Security Access control Panel"*			10,00		
	RIBA 3 - *ITA: spazio calmo / ENG: Intercom SOS*			1,00		
	RIBA 3 - *ITA: TVCC / ENG: CCTV*			12,00		
	RIBA 3 - *ITA: servizi vari / ENG: service*			25,00		
	RIBA 3 - *ITA: quadri elettrici / ENG: switchboards*			15,00		
	RIBA 3 - *ITA: Quadri BMS / ENG: BMS Control Panel*			5,00		
	RIBA 3 - *ITA: Centralino Dali / ENG: DALI-KNX Control Panel*			2,00		
	RIBA 4 - *ITA/ENG: WIFI*			1,00		
	RIBA 4 - *ITA: Controllo varco impianti security / ENG: ACP "Security Access control Panel"*					
	RIBA 4 - *ITA: spazio calmo / ENG: Intercom SOS*					
	RIBA 4 - *ITA: TVCC / ENG: CCTV*			5,00		
	RIBA 4 - *ITA: servizi vari / ENG: service*					
	RIBA 4 - *ITA: quadri elettrici / ENG: switchboards*					
	RIBA 4 - *ITA: Quadri BMS / ENG: BMS Control Panel*					
	RIBA 4 - *ITA: Centralino Dali / ENG: DALI-KNX Control Panel*					
	ITA: Presa RJ45 cat.6 UTP - Copertura					
	ENG: Modular Socket RJ45 Cat.6 UTP - Coverage					
	RIBA 4 - *ITA: TVCC / ENG: CCTV*			2,00		
	RIBA 4 - *ITA: Controllo varco impianti security / ENG: ACP "Security Access control Panel"*			1,00		
	SUB TOTAL cad			278,00		
358 / 880 095101c	Cavo UTP non schermato, multicoppie, conduttori in rame 24 AWG, conforme ISO-IEC 11801, installato in canalina o tubazione, queste escluse: 4 coppie, guaina in LSZH, cat. 6, classe di reazione al fuoco Cca					
	Unshielded UTP cable, multi-pair, 24 AWG copper conductors, ISO-IEC 11801 compliant, installed in duct or pipe, excluding: 4 pairs, LSZH sheath, cat. 6, reaction to fire class Cca					
	ITA: Cavo UTP cat.6					
	ENG: UTP Cable cat.6					
	RIBA 3 - ITA Piano Terra/ ENG: Ground Floor	114,00	65,00	7´410,00		
	RIBA 3 - ITA: Piano Primo/ ENG: First Floor	78,00	65,00	5´070,00		
	RIBA 3 - ITA: Riserve/ ENG: Spare	50,00	50,00	2´500,00		
	RIBA 4 - ITA Piano Terra/ ENG: Ground Floor	77,00	65,00	5´005,00		
	RIBA 4 - ITA: Piano Primo/ ENG: First Floor *(eq. parts=9+6)	15,00	65,00	975,00		
	RIBA 4 - ITA: Riserve/ ENG: Spare					
	RIBA 4 - ITA: Copertura/ ENG: Coverage	3,00	80,00	240,00		
	SUB TOTAL m			21´200,00		
359 / 881 095134f	Patch-cord realizzata in cavo 4 coppie, conduttori in rame 24AWG e connettori RJ45, conforme alla normativa ISO /IEC 11801 e EIA/TIA 568 C2-1, lunghezza: 200 cm, U/UTP categoria 6					
	Patch-cord made of 4-pair cable, 24AWG copper conductors and RJ45 connectors, compliant with ISO / IEC 11801 and EIA / TIA 568 C2-1, length: 200 cm, U/UTP category 6					
	ITA: Patch-cord 200cm lato Armadio Rack di pertinenza - Piano Terra					
	ENG: Patch-cord 200cm from Cabinet IT - Ground Floor					
	RIBA 3			114,00		
	RIBA 4			77,00		
	ITA: Patch-cord 200cm lato Armadio Rack di pertinenza - Piano Primo					
	ENG: Patch-cord 200cm from Cabinet IT - First Floor					
	RIBA 3			78,00		
	TO COLLECTION			269,00		

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			269,00		
	RIBA 4			15,00		
	ITA: Patch-cord 200cm lato Armadio Rack di pertinenza - Copertura					
	ENG: Patch-cord 200cm from Cabinet IT - Coverage					
	RIBA 4			3,00		
	SUB TOTAL cad			287,00		
360 / 882 095134h	Patch-cord realizzata in cavo 4 coppie, conduttori in rame 24AWG e connettori RJ45, conforme alla normativa ISO /IEC 11801 e EIA/TIA 568 C2-1, lunghezza: 300 cm, U/UTP categoria 6					
	Patch-cord made of 4-pair cable, 24AWG copper conductors and RJ45 connectors, ISO / IEC 11801 and EIA / TIA 568 C2-1 compliant, length: 300 cm, U/UTP category 6					
	ITA: Patch-cord 300cm lato Armadio Rack di pertinenza - Piano Terra					
	ENG: Patch-cord 300cm from Cabinet IT - Ground Floor					
	RIBA 3			114,00		
	RIBA 4			77,00		
	ITA: Patch-cord 300cm lato Armadio Rack di pertinenza - Piano Primo					
	ENG: Patch-cord 300cm from Cabinet IT - First Floor					
	RIBA 3			78,00		
	RIBA 4			15,00		
	ITA: Patch-cord 300cm lato Armadio Rack di pertinenza - Copertura					
	ENG: Patch-cord 300cm from Cabinet IT - Coverage					
	RIBA 4			3,00		
	SUB TOTAL cad			287,00		
361 / 883 095113	Attestazione di cavo UTP o FTP 4 coppie su connettore RJ45 cat. 6 conforme ISO IEC 11801 questo incluso					
	Attestation of UTP or FTP cable 4 pairs on RJ45 connector cat. 6 ISO IEC 11801 compliant this included					
	ITA: Attestazione cavi UTP cat.6 - utenze piano terra					
	ENG: Attestation of UTP cable cat.6 - Utility ground floor					
	RIBA 3 *(eq. parts=114+114)	228,00		228,00		
	RIBA 4 *(eq. parts=77+77)	154,00		154,00		
	ITA: Attestazione cavi UTP cat.6 - utenze piano primo					
	ENG: Attestation of UTP cable cat.6 - Utility first floor					
	RIBA 3 *(eq. parts=78+78)	156,00		156,00		
	RIBA 4 *(eq. parts=15+15)	30,00		30,00		
	ITA: Attestazione cavi UTP cat.6 - utenze copertura					
	ENG: Attestation of UTP cable cat.6 - Utility coverage					
	RIBA 4 *(eq. parts=3+3)	6,00		6,00		
	SUB TOTAL cad			574,00		
362 / 884 095164	Certificazione di cavi e componenti di reti lan, con rilascio di report dettagliato per ogni tratta misurata, secondo norme ISO IEC 11801, EN 50173 classi C, D, E, F e TIA 568B CAT. 3, 5, 5E, 6 e 7; valutata per ogni tratta misurata					
	Certification of cables and components of LAN networks, with detailed report for each section measured, according to ISO IEC 11801, EN 50173 classes C, D, E, F and TIA 568B CAT. 3, 5, 5E, 6 and 7; evaluated for each measured section					
	ITA: Certificazione cavi di rete - utenze piano terra					
	ENG: Certification of cables and components of LAN networks ground floor					
	RIBA 3			114,00		
	RIBA 4			77,00		
	ITA: Certificazione cavi di rete - utenze piano primo					
	ENG: Certification of cables and components of LAN networks first floor					
	RIBA 3			78,00		
	RIBA 4			15,00		
	TO COLLECTION			284,00		

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			284,00		
	ITA: Certificazione cavi di rete - utenze copertura *ENG: Certification of cables and components of LAN networks coverage* RIBA 4			3,00		
	SUB TOTAL cad			287,00		
363 / 973 N.P.E 02- TD	Connection point or component preparation point structured wiring system placed on the wall for outdoor (in indoor / outdoor environments of the building) or recessed on walls / false ceiling where present composed of:- empty PVC pipe Ø25mm (rigid or flexible depending on the placement of the device);- junction box 503 (rectangular) with protection index according to the place of installation, for future insertion of RJ45 socket to be mounted inside the recessed box wall or outdoor ceiling lamp in an easily accessible position complete with protection plate;- label identifying the predisposition itself;Complete with every accessory to give the finished work and working in a workmanlike manner. *ITA: Allacciamento punto rete in campo- utenze piano terra+piano primo* *ENG: Connection point or components data cabling - utility ground floor+first floor* RIBA 3 *(eq. parts=114+78) RIBA 4 *(eq. parts=77+15)	192,00 92,00		192,00 92,00		
	ITA: Allacciamento punto rete in campo- utenze copertura *ENG: Connection point or components data cabling - utility coverage* RIBA 4			3,00		
	SUB TOTAL a corpo			287,00		
364 / 1032 N.P.E 04- FO	Single mode optical cable OS2 LC/UPC type loose monotube for indoor/outdoor with gel filler, PE sheath: 96 fibers anti-rodent dielectric armature *ITA: Collegamento da RK.A-IT-1 (IT Room/MMR MIL06.A) verso RK.B-IT-1 (IT Room/MMR MIL06.B)* *ENG: Connection from RK.A-IT-1 (IT Room/MMR MIL06.A) to RK.B-IT-1 (IT Room/MMR MIL06.B)* RIBA 3 RIBA 4	1,00	220,00	220,00		
	SUB TOTAL m			220,00		
365 / 1033 N.P.E 03- FO	idem c.s. ...PE sheath: 48 fibers dielectric anti-rodent reinforcement *ITA: Collegamento da RK.A-IT-1 (IT Room/MMR MIL06.A) verso RK.B-E-1 (Entrance Room East MIL06.B)* *ENG: Connection from RK.A-IT-1 (IT Room/MMR MIL06.A) to RK.B-E-1 (Entrance Room East MIL06.B)* RIBA 3 RIBA 4	1,00	180,00	180,00		
	ITA: Collegamento da RK.A-IT-1 (IT Room/MMR MIL06.A) verso RK.B-W-1 (Entrance Room West MIL06.B) *ENG: Connection from RK.A-IT-1 (IT Room/MMR MIL06.A) to RK.B-W-1 (Entrance Room West MIL06.B)* RIBA 3 RIBA 4	1,00	185,00	185,00		
	SUB TOTAL m			365,00		
366 / 1034 N.P.E 02- FO	OM4 LC multimode optical cable type loose monotube for indoor/outdoor with gel filler, PE sheath: 48 fibers anti-rodent dielectric armature *ITA: Collegamento da RK.A-IT-1 (IT Room/MMR) verso RK.A-E-1 (Entrance Room East)* *ENG: Connection from RK.A-IT-1 (IT Room/MMR) to RK.A-E-1 (Entrance Room East)* RIBA 3 RIBA 4	1,00	60,00	60,00		
	ITA: Collegamento da RK.A-IT-1 (IT Room/MMR) verso RK.A-W-1 (Entrance Room West) *ENG: Connection from RK.A-IT-1 (IT Room/MMR) to RK.A-E-1 (Entrance Room West)* RIBA 3 RIBA 4	1,00	60,00	60,00		
	TO COLLECTION			120,00		

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			120,00		
	SUB TOTAL m			120,00		
367 / 1036 N.P.E 06- FO	Attestation of fiber optic cable and relative certification on LC or SC connector, this excluded, for single fiber: 48 fibers *ITA: Attestazione F.O su entrambe le estremità. Percorso da RK.A-IT-1 (IT Room/MMR MIL06.A) verso RK.B-E-1 (Entrance Room East MIL06.B)* *ENG: F.O connection from RK.A-IT-1 (IT Room/MMR MIL06.A) to RK.B-E-1 (Entrance Room East MIL06.B)* RIBA 3 *(eq. parts=48+48) RIBA 4	96,00		96,00		
	ITA: Attestazione F.O su entrambe le estremità. Percorso da RK.A-IT-1 (IT Room/MMR) verso RK.A-W-1 (Entrance Room West) *ENG: F.O connection from RK.A-IT-1 (IT Room/MMR) to RK.A-W-1 (Entrance Room West)* RIBA 3 *(eq. parts=48+48) RIBA 4	96,00		96,00		
	SUB TOTAL cadauno			192,00		
368 / 1037 N.P.E 07- FO	idem c.s. ...single fiber: 96 fibers *ITA: Attestazione F.O su entrambe le estremità. Percorso da RK.A-IT-1 (IT Room/MMR MIL06.A) verso RK.B-IT-1 (IT Room/MMR MIL06.B)* *ENG: F.O connection from RK.A-IT-1 (IT Room/MMR MIL06.A) to RK.B-IT-1 (IT Room/MMR MIL06.B)* RIBA 3 *(eq. parts=96+96) RIBA 4	192,00		192,00		
	SUB TOTAL cadauno			192,00		
369 / 1041 N.P.E 08- FO	Supply and installation of patches or duplex optical half-brace for LSZH multimode fibers, OM4 LC-LC 50/125, length 1mt. *ITA: a servizio rack Building Area "0" RK.A-IT-1 / RK.A-P1-1 /RK.A-P1-2* *ENG: for IT Cabinet RK.A-IT-1 / RK.A-P1-1 /RK.A-P1-2* RIBA 3 *(eq. parts=48+48+36*2+36*2+36*2) RIBA 4	312,00		312,00		
	SUB TOTAL cadauno			312,00		
370 / 1042 N.P.E 09- FO	Supply and installation of patches or duplex optical half-brace for single-mode fibers LSZH, OS2 LC-LC 9/125, length 1mt *ITA: a servizio rack Building Area RK.A-IT-1 (IT Room/MMR MIL L6A)* *ENG: for IT Cabinet RK.A-IT-1 (IT Room/MMR MIL L6A)* RIBA 3 *(eq. parts=96+48+48) RIBA 4	192,00		192,00		
	SUB TOTAL cadauno			192,00		
371 / 1847 N.P.E 24- HW.IT RB4	Temporary installation of Building "B" core switches and servers, including installation, configuration up to put in service of listed IT equipment specified in Building "B" chapter in Building "A" IT room as temporary installation up to when Building "B" IT room will become available. Relocation in Building "B" IT room of above described IT equipment (once available). The above includes: - electrical and data connection - programming - user licenses - etc. This includes charges for on-site programming of the equipment according to the specifications that will be produced by the Customer and all additional expenses to provide temporary installation and relocation fully functional. *ITA: Installazione temporanea Apparati attivi IT Room* *ENG: Temporary installation IT Networks equipment* RIBA 4			1,00		
	TO COLLECTION			1,00		

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			1,00		
	SUB TOTAL a corpo			1,00		
	E22 - WIFI / Impianto WIFI (SbCat 22)					
372 / 496 N.P.E 01-ACP	Supply and installation of WIFI device for indoor use with the following specifications: Dimensions 196.7 x 196.7 x 35 mm (7.74 x 7.74 x 1.38") Weight With Mounting Kits: 350 g (12.4 oz) 450 g (15.9 oz) Networking Interface: (2) 10/100/1000 Ethernet Ports Port: (1) USB 2.0 Port Buttons: Reset Power Method: Passive Power over Ethernet (48V), 802.3af/802.3at Supported (Supported Voltage Range: 44 to 57VDC) Power Supply: UniFi Switch (PoE) Power Save: Supported Maximum Power Consumption: 9W Maximum TX Power 2.4 GHz 5 GHz: 22 dBm/22 dBm Antennas: (3) Dual-Band Antennas, 2.4 GHz: 3 dBi, 5 GHz: 3 dBi Wi-Fi Standards 802.11 a/b/g/n/r/k/v/ac Wireless Security: WEP, WPA-PSK, WPA-Enterprise (WPA/WPA2, TKIP/AES) BSSID: Up to 8 per Radio Mounting: Wall/Ceiling (Kits Included) Operating Temperature: -10 to 70° C (14 to 158° F) Operating Humidity 5 to 95% Noncondensing Certifications: CE, FCC, IC Reference on plan **AP** All inclusive of all accessories and charges to give the device finished and functioning in a state of good working order. Reference brand UBIQUITI model UAP-AC-PRO *ITA: Access Point WIFI interno - Building Area "0"* *ENG: Indoor Access Point WIFI - Building Area "0"*					
	RIBA 3			16,00		
	RIBA 4			1,00		
	SUB TOTAL cadauno			17,00		
373 / 506 N.P.E 03-ACP	Connection point arrangement WIFI system component placed on the wall from outside (in indoor/outdoor to the building) to be recessed on false ceiling where present composed of: - Ø25mm hollow pvc pipe (rigid or flexible depending on the placement of the device); - junction box 503 (rectangular) with protection index according to the place of installation, for insertion future RJ45 socket to be mounted inside the wall or ceiling recessed box from outside in an easily accessible position complete with protection plate; - label identifying the provision itself; All inclusive of all accessories and charges to give the device finished and functioning in a state of good working order. *ITA: Predisposizione per Access Point WIFI interno - Building Area "0"* *ENG: pre-arrangement for internal Access Point WIFI - Building Area "0"*					
	RIBA 3			16,00		
	RIBA 4			1,00		
	SUB TOTAL a corpo			17,00		
	E23 - Fire alarm systems / Impianto Rivelazione Incendi (SbCat 23)					
374 / 158 N.P.E 02B-RI	Supply and installation of General fire terminal for alarm reporting. The terminal is a remote panel from the control panel that can optionally operate with its own power supply. The control panel provides installation locations available for optional interfaces such as RS232' RS485' network modules and key switch. Each station has an Ethernet connector to connect other terminals or a PC for remote operations/configurations. High-performance networking makes it possible to connect up to 32 between central stations and terminals. Connection to a centralized system via BACnet. Including local power supply and two 12V / 7Ah batteries. Including branch in rigid and/or flexible PVC piping from cable conduit, including junction box and completion accessories. All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning					
	TO COLLECTION					

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					
	professionally. ITA: Terminale Riporto Allarme Centrali Fumi edificio - Building Area "0" *ENG: Reporting Terminal Building Central Fire Allarms - Building Area "0"* RIBA 3 RIBA 4			3,00		
	ITA: Terminale Riporto Allarme Centrali secondarie - Building Area "0" *ENG: Reporting Terminal Secondary Central Fire Allarms - Building Area "0"* RIBA 3 RIBA 4			8,00		
	SUB TOTAL cadauno			11,00		
375 / 159 N.P.E 02C-RI	Supply and installation of general control terminal or wall-mounted carpentry for smoke extraction systems (manual control only). The remote terminal will consist of three-position selector switches, indicator lights for operation verification, and graphic unit for managing the control of field devices. Including local power supply and two 12V / 7Ah. batteries and digital I/O module for interface to building fire detector system. Share of derivation in rigid and/or flexible PVC piping from cable conduit, junction boxes, wiring cables for component wiring (signal/energy) and completion accessories. All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: terminale generale per sistemi estrazione fumi - Building Area "0"* *ENG: General Reporting Terminal Secondary for smoke extration - Building Area "0"* RIBA 3 RIBA 4			1,00		
	SUB TOTAL cadauno			1,00		
376 / 160 N.P.E 05- RI	Supply and installation of 24 VDC 2.5 A power supply unit. CE CPD EN54-4, A1 and A2 certified. Max. allocable battery 2 x 17 Ah 12 V. Current available for external loads 2 A distributed over two outputs. Metal case included (W355 x H375 x D110 mm). Relay outputs for general fault and power failure. Connector for connection of TLC maintenance instrument. Composed of: - No. 2 12 V 18 Ah sealed lead-acid battery. All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Alimentatore - Building Area "0"* *ENG: Power supply unit - Building Area "0"* RIBA 3 RIBA 4			6,00 1,00		
	SUB TOTAL cadauno			7,00		
377 / 161 N.P.E 07- RI	Supply and installation of Electromagnetic stop for PTF. Supply and installation of Electromagnet 50 Kg in white thermoplastic housing, 24 VDC, 60 mA, terminal connection, built-in protection diodes, release button and articulated counterplate. EN1155 certified. Reference on plan **FA09** All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Magneti Porte - Building Area "0"* *ENG: Electromagnetic stop for door stop fire - Building Area "0"* RIBA 3 RIBA 4			40,00		
	SUB TOTAL cadauno			40,00		
378 / 162 N.P.E 18- RI	Supply and installation of Addressable Optical Analog smoke detector interactive with integrated isolator, alarm threshold selectable from 8 available levels, self-compensation function CE CPD EN54-7, EN54-17 and EN54-18 certified. Including: - No. 1 Standard analog/conventional detector base supplied with holder for adhesive label indicating detector type references. Reference in plan **FA03/FA04/FA05**					
	TO COLLECTION					

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					
	All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. Building Area "0" *ITA: Rilevatore di Fumo Ambiente* *ENG: Indoor smoke detector* RIBA 3 RIBA 4 ITA: Rilevatore di Fumo Controsoffitto *ENG: Indoor smoke detector false ceiling* RIBA 3 RIBA 4 ITA: Rilevatore di Fumo Pavimento *ENG: Indoor smoke detector false floor* RIBA 3 RIBA 4			 105,00 165,00 88,00 48,00 53,00 2,00		
	SUB TOTAL cadauno			461,00		
379 / 163 N.P.E 20- RI	Supply and installation of analysis chamber for air conditioning ducts, IP56, equipped with 30cm pipes. Including: - No. 1 Multi-sensor detector with dual optics and interactive addressed analog thermosensitive element with integrated isolator. Alarm threshold selectable from 22 available levels (optical only, thermal only or combined) auto-compensation function. CE CPD EN54-5, EN54-7, EN54-17 and EN54-18 certified. - No. 1 Standard analog/conventional detector base supplied with holder for adhesive label indicating detector type references. Reference on plan **FA08** All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Rilevatore camera d'analisi per AHU - Copertura* *ENG: Analysis chamber for air conditioning ducts - Coverage* RIBA 4			 6,00		
	SUB TOTAL cadauno			6,00		
380 / 164 N.P.E 21- RI	Supply and installation of Optical Repeater for concealed smoke detectors with single LED ceiling or wall installation Reference on plan **FA04/FA05** All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. Building Area "0" *ITA: Gemma di segnalazione in ambiente rilevatore controsoffitto* *ENG: Optical repeater for smoke detectors in false ceiling* RIBA 3 RIBA 4 *ITA: Gemma di segnalazione in ambiente rilevatore a pavimento* *ENG: Optical repeater for smoke detectors in false floor* RIBA 3 RIBA 4			 88,00 48,00 53,00 2,00		
	SUB TOTAL cadauno			191,00		
381 / 165 N.P.E 22- RI	Supply and installation of addressable resettable manual fire alarm button with built-in isolator. CE CPD EN54-11 and EN54-17 certified. Supplied with recall key for wall installation. Includes: - No. 1 Red button bottom for wall installation - No. 1 aluminum sign 12x18cm for identification of alarm buttons bearing the symbol according to UNI EN ISO 7010 and the inscription PULSANTE ALLARME ANTINCENDIO Reference on plan **FA01** All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning					
	TO COLLECTION					

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					
	professionally. *ITA: Pulsante allarme incendio - Building Area "0"* *ENG: Addressable resettable manual fire alarm button - Building Area "0"* RIBA 3 RIBA 4 *ITA: Pulsante allarme incendio - Copertura* *ENG: Addressable resettable manual fire alarm button - Roof* RIBA 4			 36,00 14,00 2,00		
	SUB TOTAL cadauno			52,00		
382 / 166 N.P.E 23- RI	Supply and installation of addressed acoustic optical panel with integrated isolator for fire alarm signaling. Features controlled output (24 VDC, 500 mA) for connecting conventional alarm devices. 24 VDC external power supply. Sound pressure of 94 dB @ 1 m. Ability to use 2 of 4 available tones and optical part for 2-stage alarm. IP54. Supplied with adhesive film FIRE ALARM. EN54-3 and EN54-17 certified. Includes: - No. 1 Relay interface for buzzer control; Reference on plan **FA02** All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Pannello Ottico Acustico - Building Area "0"* *ENG: addressed acoustic optical panel - Building Area "0"* RIBA 3 RIBA 4			 50,00 8,00		
	SUB TOTAL cadauno			58,00		
383 / 167 N.P.E 24- RI	Supply and installation of interactive addressable module with integrated isolator equipped with **1 input and 1 relay output** with changeover contact. Supplied in plastic box. CE CPD EN54-17 and EN54-18 certified. All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Modulo Digitale 1IN-1OUT - Building Area "0"* *ENG: Digital interactive addressable module 1IN-1OUT - Building Area "0"* RIBA 3 - *ITA: Alimentatori / ENG: Power unit supply* RIBA 3 - *ITA: POA / ENG: Addressed acoustic optical panel* RIBA 3 - *ITA: Magneti / ENG: Electromagnetic stop for door* RIBA 3 - *ITA: Serrande tagliafuoco STF / ENG: Fire dumper* RIBA 3 - *ITA: tornelli / ENG: turnstiles* RIBA 3 - *ITA: Porte automatiche / ENG: automatic doors* RIBA 3 - *ITA: ascensori / ENG: elevator* RIBA 3 - *ITA: filtri fumo / ENG: smoke filter* RIBA 3 - *ITA: Ventilatori SEFFC/ ENG: SEFFC Ventilation* RIBA 3 - *ITA: Recuperatori di calore / ENG: Recuperators* RIBA 4- *ITA: Alimentatori / ENG: Power unit supply* RIBA 4 - *ITA: POA / ENG: Addressed acoustic optical panel* RIBA 4 - *ITA: Magneti / ENG: Electromagnetic stop for door* RIBA 4 - *ITA: Serrande tagliafuoco STF / ENG: Fire dumper* RIBA 4 - *ITA: tornelli / ENG: turnstiles* RIBA 4 - *ITA: Porte automatiche / ENG: automatic doors* RIBA 4 - *ITA: ascensori / ENG: elevator* RIBA 4 - *ITA: filtri fumo / ENG: smoke filter* RIBA 4 - *ITA: Ventilatori SEFFC / ENG: SEFFC Ventilation* RIBA 4 - *ITA: Recuperatori di calore / ENG: Recuperators* RIBA 4 - *ITA: Modulo controllo accessi / ENG: ACP* RIBA 4 - *ITA: Rilevatori per condotte / ENG: analysis chamber for air conditioning ducts*			 6,00 50,00 40,00 75,00 2,00 5,00 3,00 5,00 6,00 5,00 1,00 8,00 14,00 3,00 -4,00 36,00 6,00		
	Summing positive values cadauno Summing negative values cadauno			265,00 -4,00		
	SUB TOTAL cadauno			261,00		
384 / 168 N.P.E 25- RI	Supply and installation of interactive addressable module with integrated isolator equipped with **4 inputs and 4 relay outputs** with changeover contact. Supplied in plastic box.					
	TO COLLECTION					

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					
	CE CPD EN54-17 and EN54-18 certified All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Modulo Digitale 4IN-4OUT - Building Area "0"* *ENG: Digital interactive addressable module 4IN-4OUT - Building Area "0"*					
	RIBA 3 - *ITA: Centrale Evac / ENG: EVAC Central Unit*			1,00		
	RIBA 3 - *ITA: terminale riporto allarmi / ENG: Reporting terminal fire allarms*			12,00		
	RIBA 3 - ITA: utenze locali antincendio / ENG: Utilities fire room			2,00		
	RIBA 4 - *ITA: Centrale Evac / ENG: EVAC Central Unit*					
	RIBA 4 - *ITA: terminale riporto allarmi / ENG: Reporting terminal fire allarms*					
	RIBA 4 - *ITA: utenze locali antincendio / ENG: Fire Protection Room*			32,00		
	SUB TOTAL cadauno			47,00		
385 / 169 N.P.E 26- RI	Connection point or predisposition point component fire detection system composed of: - empty pvc piping, length 25mm; - junction box (round or rectangular) conforming to the place of installation, for fixing device to be mounted on the ceiling/floor/wall in an easily accessible position; - part of the PH120' 2x1,5mmq fire-resistant cable for CPR-UNI9795 compliant smoke detection systems derived from the control unit; - label identifying the predisposition itself; All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Punto Allacciamento componenti impianto fumi - Building Area "0"* *ENG: Connection point or predisposition point component fire detection system (Coverage and corridors DH)*					
	RIBA 3 - *ITA: Alimentatori / ENG: Power unit supply*			6,00		
	RIBA 3 - *ITA: POA / ENG: Addressed acoustic optical panel*			50,00		
	RIBA 3 - *ITA: Pulsanti allarme incendio / ENG: Addressable resettable manual fire alarm button*			36,00		
	RIBA 3 - *ITA: Magneti / ENG: Electromagnetic stop for door*			40,00		
	RIBA 3 - *ITA: Rilevatori di fumo / ENG: Indoor smoke detector*			246,00		
	RIBA 3 - *ITA: Moduli digitali IN/OUT / ENG: Digital interactive addressable module*			212,00		
	RIBA 3 - *ITA: terminale riporto allarmi / ENG: Reporting terminal fire allarms*			11,00		
	RIBA 3 - *ITA: terminale generale per sistemi estrazione fumi / ENG: General Reporting terminal fire allarms extration smoke*			1,00		
	RIBA 4 - *ITA: Alimentatori / ENG: Power unit supply*			1,00		
	RIBA 4 - *ITA: POA / ENG: Addressed acoustic optical panel*			8,00		
	RIBA 4 - *ITA: Pulsanti allarme incendio / ENG: Addressable resettable manual fire alarm button*			16,00		
	RIBA 4 - *ITA: Magneti / ENG: Electromagnetic stop for door*					
	RIBA 4 - *ITA: Rilevatori di fumo / ENG: Indoor smoke detector* *(eq. parts=213+8)	221,00		221,00		
	RIBA 4 - *ITA: Moduli digitali IN/OUT / ENG: Digital interactive addressable module* *(eq. parts=92+4)	96,00		96,00		
	RIBA 4 - *ITA: terminale riporto allarmi / ENG: Reporting terminal fire allarms*					
	RIBA 4 - *ITA: terminale generale per sistemi estrazione fumi / ENG: General Reporting terminal fire allarms extration smoke*					
	SUB TOTAL a corpo			944,00		
386 / 170 N.P.E 27- RI	Connection point for fire dampers on air conditioning channel. Realization of connection of fire dampers on air conditioning channel, installed by the Contractor of mechanical systems, including junction box, connection to an addressable control module, connection to BMS for damper status control, pipes under track to the wall, and to sight in the false ceiling and cables of connection loop, with origin from the previous detector or from the back in channel, and cables of feeding type FTG18OM16 from the additional power supply. All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Allacciamento STF* *ENG: Fire Dumper supply*					
	RIBA 3			75,00		
	RIBA 4			14,00		
	SUB TOTAL a corpo			89,00		
	TO COLLECTION					

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					
387 / 171 N.P.E 29- RI	Fees for connection point or predisposition point mechanical system components to be interfaced to the fire detection equipment such as (valves/ flow switches, control units, manometers) present in the fire rooms, water treatment stations consisting of: - empty pvc piping, length 25mm; - junction box (round or rectangular) conforming to the place of installation, for fixing device to be mounted on the ceiling/floor/wall in an easily accessible position; - part of the PH120' 2x1,5mmq fire-resistant cable for CPR-UNI9795 compliant smoke detection systems derived from the control unit; - label identifying the predisposition itself; All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Allacciamenti utenze impianti meccanici Fire room Building area 0* *ENG: Mechanical equipment supply fire room*					
	RIBA 3			50,00		
	RIBA 4					
	SUB TOTAL a corpo			50,00		
388 / 172 145025d	Cavo antincendio schermato FG29OHM16, tensione nominale 100/100 V, isolamento in mescola termoplastica di qualità G29, conduttore interno in rame rosso ricotto in classe 5, schermo con nastro Al/Pet, guaina esterna in mescola LSZH di qualità M16, a bassa emissione di di fumi e gas tossici secondo EN 61034, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, classe Cca - s1b,d1,a1, resistenza al fuoco PH 120 secondo norma CEI EN 50200: 2 x 1,5 mmq *Shielded fire cable FG29OHM16, nominal voltage 100/100 V, insulation in G29 quality thermoplastic compound, inner conductor in red annealed copper in class 5, screen with Al/Pet tape, outer sheath in LSZH compound of quality M16, low emission of fumes and toxic gases according to EN 61034, non-propagating fire and flame according to EN 60332, EN 50399 and the requirements of the European Standard EU Regulation 305/2011 - CPR Construction Products, class Cca - s1b,d1,a1, fire resistance PH 120 according to CEI EN 50200: 2 x 1,5 mmq* *ITA: Quota parte cavo loop antincendio PH120* *ENG: Loop fire cable (portion included in other items)*					
	RIBA 3		2500,00	2´500,00		
	RIBA 4		2000,00	2´000,00		
	SUB TOTAL m			4´500,00		
389 / 173 025036b	Cavo flessibile, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011- Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe B2ca-s1a,d1,a1: tripolare FG18OM16-0,6/1 kV: sezione 2,5 mmq *Flexible cable, insulated with high modulus ethylene propylene rubber with thermoplastic compound sheath, nominal voltage 0.6/1 kV, with very low emission of fumes, toxic and harmful gases according to CEI 20-38, non-propagating fire and flame compliant with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of the European Regulation EU Regulation 305/2011- Construction Products CPR and CEI UNEL 35324, class B2ca-s1a,d1,a1: tripolar FG18OM16-0,6/1 kV: section 2,5 mmq* *ITA/ENG: FTG18OM16 - 3G2.5mmq (portion included in other items)*					
	RIBA 3		1500,00	1´500,00		
	RIBA 4		1500,00	1´500,00		
	SUB TOTAL m			3´000,00		
	E24 - Emergency Public Address System EVAC / Impianto Diffusione Sonora di Emergenza EVAC (SbCat 24)					
390 / 69 N.P.E 08- EVAC	Supply and installation of Microphone on VVF emergency rescue cabinet with digital BusCAN, for general emergency voice messages, 24 Vdc power supply. Certified to EN 54-16 standards. Color: red. Dimensions: H300 x W230 x D115 mm. Weight: 3.1 kg.					
	TO COLLECTION					

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					
	All accessories and expenses to make the device finished and functioning in a state of the art are included. *ITA: Microfono per soccorso VVF* *ENG: VVF Microphone* RIBA 3 RIBA 4			1,00		
	SUB TOTAL cadauno			1,00		
391 / 70 N.P.E 09-EVAC	Supply and installation of Microphone Base for selectable voice messages for 8 zones, or general emergency, emergency prerecorded message selection, system status display, 24V dc power supply. Digital bus for communication with control unit. Certified to EN54-16 standards. Overall dimensions: H55 x W205 x D190 mm All accessories and expenses to make the device finished and functioning in a state of the art are included. *ITA: Base Microfonica EVAC per presidio Building Area "0"* *ENG: Microphone base for selectlabe voice massages* RIBA 3 RIBA 4			1,00		
	SUB TOTAL cadauno			1,00		
392 / 71 N.P.E 10-EVAC	Supply and installation of Expansion with 16 zones to be used in connection with microphone base. Select voice messages for 16 zones, or general emergency, selection of pre-recorded emergency messages, system status display. Certified to EN54-16 standards. Overall dimensions: H55 x W205 x D190 mm All accessories and expenses to make the device finished and functioning in a state of the art are included. ITA: Modulo espansione per base microfonica Building Area "0" *ENG: Expansione microphone base* RIBA 3 RIBA 4			1,00		
	SUB TOTAL cadauno			1,00		
393 / 72 N.P.E 07-EVAC	Supply and installation of End of Line Load, for checking the continuity of conductors, 2-wire connection. Certified to EN54-16 standards. Dimensions mm.42.7x47.8x21.3 All accessories and expenses to make the device finished and functioning in a state of the art are included. *ITA: carico fine linea - Building Area "0"* *ENG: End of line load - Building Area "0"* RIBA 3 RIBA 4			6,00		
	SUB TOTAL cadauno			6,00		
394 / 73 N.P.E 11-EVAC	Connection point or arrangement point evac system component consisting of: - diameter 25mm hollow pvc pipe; - junction box (round or rectangular) suitable for installation site, for fixing device to be mounted on ceiling/recessed/wall in easily accessible position; - portion of loop in fire resistant cable 2x2.5mmq PH120' FTS29OM16 100/100V, glass-mica insulation and sheathing in E4 cross-linked compound purple color conforming for emergency evacuation systems derived from the central belonging; - label identifying the arrangement same; Complete with every accessory to give the work finished and functioning in a state of good working order. *ITA: Punto Allacciamento componente EVAC - Building Area "0"* *ENG: Connection point or arrangement point evac system component - Building Area "0"* RIBA 3 RIBA 4			150,00 -14,00		
	Summing positive values a corpo Summing negative values a corpo			150,00 -14,00		
	TO COLLECTION			136,00		

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			136,00		
	SUB TOTAL a corpo			136,00		
395 / 74 N.P.E 04-EVAC	Supply and installation of Acoustic speaker for recessed installation in false ceiling of circular type with low visual impact (Frameless), 100 V, with power setting from 12-6-3 W, certified according to EN 54-24. Made of ABS-type self-extinguishing V0 plastic material and microperforated aluminum sheet speaker protection. Coaxial 2-way 6.5" speaker, linear audio transformer for connection with 100 V constant voltage audio lines. Complete with thermal over-temperature line protection fuse and connection terminals of ceramic type. Recessed hole diameter 165 mm. Dimensions: Ø190.5 x H95mm. Weight: 1kg. Color: B white Reference to layout **CD02** All accessories and expenses to make the device finished and functioning in a state of the art are included. *ITA: Diffusore acustico EVAC da incasso a soffitto tipo CD02- Building Area "0"* *ENG: Acoustic speaker for recessed installation in false ceiling type CD02 - Building Area "0"*					
	RIBA 3			84,00		
	RIBA 4					
	SUB TOTAL cadauno			84,00		
396 / 75 N.P.E 05-EVAC	Supply and installation of Acoustic speaker for wall-mounting circular shape with bracket for fixing EN54-24 certified, with metal junction box, with separate ceramic terminals IN/OUT, thermal fuse 1 way bi cone wide band, 10-5-2.5 W , with transformer 100V or 70V sensitivity at W=1 m=1- 160 Hz-8 Khz - useful 92 dB, maximum useful power 10 W rms 102 dB, frequency response 240-20,000 Hz directivity in degrees 100° x 100° . Dimensions: Ø 184 x H 137.5 mm. Reference to layout **CD01** All accessories and expenses to make the device finished and functioning in a state of the art are included. *ITA: Diffusore acustico EVAC da parete tipo CD01- Building Area "0"* *ENG: Acoustic speaker for wall-mounting circular type CD01 - Building Area "0"*					
	RIBA 3			53,00		
	RIBA 4			-9,00		
	Summing positive values cadauno			53,00		
	Summing negative values cadauno			-9,00		
	SUB TOTAL cadauno			44,00		
397 / 76 N.P.E 06-EVAC	Supply and installation of acoustic diffuser with folded horn of rectangular section, container made of self-extinguishing ABS conforming to UL94V0, with fixing bracket. Diffuser certified EN54 - 24 Degree of protection IP66. Light gray color. 100V - power settable at 7.5-15.30W rms. Impedances :333- 666-1,333 ohms sensitivity at W=1 m=1- 160 Hz-8 Khz - useful maximum usable power at 30 W rms - 120.2 dB SPL frequency response [Hz] 350-10,000 Hz dispersion angle in degrees Orizz (H) 110° x Vert (V) 55° . Dimensions H 115 x W 180 x D 235 Reference to layout **CD03** All accessories and expenses to make the device finished and functioning in a state of the art are included. *ITA: Diffusore acustico tromba EVAC tipo CD03 - Aree Building DC (copertura)* *ENG: acoustic diffuser with folded horn of rectangular section type CD03 - Building area DC (Coverage)*					
	RIBA 4			8,00		
	SUB TOTAL cadauno			8,00		
398 / 77 145027e	Cavo antincendio EVAC - FTS29OM16, tensione nominale 100/100 V, isolamento in vetro-mica e guaina in mescola LSZH qualità S29, conduttore interno in rame rosso ricotto					
	TO COLLECTION					

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS		Quantity	AMOUNTS	
		eq. parts	length		Unit Rate	TOTAL
	TO COLLECTION					
	in classe 5, guaina esterna in mescola LSZH di qualità M16, a bassa emissione di di fumi e gas tossici secondo EN 61034, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, classe Cca-s1b,d1,a1, resistenza al fuoco PH 120 secondo norma CEI EN 50200: 2 x 2,5 mmq *EVAC fire cable - FTS29OM16, nominal voltage 100/100 V, glass-mica insulation and sheath in LSZH compound quality S29, inner conductor in annealed red copper in class 5, outer sheath in LSZH compound of quality M16, with low emission of fumes and toxic gases according to EN 61034, non-propagating fire and flame according to EN 60332, EN 50399 and the requirements of the European Standard EU Regulation 305/2011 - CPR Construction Products, class Cca-s1b,d1,a1, fire resistance PH 120 according to CEI EN 50200: 2 x 2.5 mmq* *ITA: Quota parte Loop Linea EVAC colore viola PH120 - Aree Building DC* *ENG: Portion Loop Line EVAC purple color PH120 - Building Areas DC* RIBA 3 RIBA 4		2000,00	2´000,00		
	SUB TOTAL m			2´000,00		
	E25 - Emergency Intercom System / Impianto Interfonico di Emergenza (SbCat 25)					
399 / 95 N.P.E 01-SOS	Supply and installation of wall-mounted INTERCOM SERVER, without transformer, expandable into a system for up to 25,000 users in a single local area network. Must allow connection of IP, 2 or 4-wire terminals, with the possibility of mixed configurations. Integrated functions for control of gates and doors, alarms, video interface, control console, etc.; possibility of implementation of security and communication systems for networks composed of up to 14,280 Intercom Servers and up to 30,000 users. It must also be possible to receive and forward calls to and from the public telephone network, e.g., via VoIP or PSTN. Server with 5 slots available for plug-in cards, Maximum number of users: - IP 40 Users per Intercom Server (80 with expansion module). - Digital 20 Users per Intercom Server (40 with expansion module) - Analog 20 Users per Intercom Server (40 with expansion module) - Possibility of mixed configurations One AF input (for music or alarms), two inputs for floating contacts, two relay outputs, RS232 and IP interfaces for system maintenance and programming (including remote). Complete with: - No. 1 high-efficiency 65W 24V DC switching power supply; - No. 1 power cable 1.5 m; - No. 1 base card for LAN connection Network card with IP protocol for LAN networks (8 connections); - No. 1 base card for 4 users, FUNCTIONAL LEVEL B DSP user card for connecting up to 4 digital users with 2-wire lines. Up to 5 cards (10 with expansion module) G3-GED can be used in a GE 300 IP Intercom Server. It has one simultaneous conversation channel for each user (non-blocking system); - No. 1 upgrade license from G3-GED-4B to G3-GED-4P; All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Server Interfonico impianto SOS* *ENG: SOS Intercom Server* RIBA 3 RIBA 4			1,00		
	SUB TOTAL cadauno			1,00		
400 / 96 N.P.E 02-SOS	Supply and installation of 2-WIRE INTERCOM CONSOLE FOR AUDIO CONTROL (to be placed on general reception/management point building). Tabletop 2-wire intercom terminal with DSP technology in ergonomic and modern plastic housing for hands-free conversations in 16khz OpenDuplex® mode. The TERMINAL is equipped with: - graphic display (8 lines of 14 characters); - robust silicone keypad (standard 0 - 9, T, X keys in addition to 6 function keys); - multifunction LED (red, blue, green); - microphone - built-in speaker; - provision for connection of external speaker 8 ohm or higher;					
	TO COLLECTION					

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS		Quantity	AMOUNTS	
		eq. parts	length		Unit Rate	TOTAL
	TO COLLECTION					
	- 2 x 64 kBit/s speech transmission and 16 kBit/s data transmission; - built-in handset function; - 3D gravity sensor; - separate volume levels for different features (e.g. duplex talk, simplex talk, music etc.); - provision for connection of handset or headset microphone; - 3 m connection cable - black color All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Consolle interfonica impianto SOS* *ENG: Intercom console audio control* RIBA 3 RIBA 4			1,00		
	SUB TOTAL cadauno			1,00		
401 / 97 N.P.E 03-SOS	Supply and installation of EN62820 compliant AUDIO EMERGENCY CALL TERMINAL with 1 emergency call button and 1 standard call button - Digital version. In vandal-proof execution, DSP technology, hands-free conversations in OpenDuplex® mode with 16 Khz quality andHDVoice. Key features: - OpenDuplex® and IVC for natural hands-free communication at high volume levels; - 2 8 Ω speakers with special membrane for optimal sound quality, sound pressure 99 dB/1 W/1 m; - 16 kHz eHD Voice speech quality; - 3 mm stainless steel front panel; - Red emergency call button on blue background, CONFORMING to EN62820; - Electret microphone; - 2 alarm inputs (dry contacts); - 2 relay outputs; - Built-in 2.5W class "D" amplifier. - IP 54 and IK 07 (anti-vandalism protection) certification. Composed of: - blue mounting frame with "EMERGENCY" lettering and EN62820-compliant safety glass to protect the emergency call button for EN62820-compliant WS series call stations; - wall mounting kit: outdoor housing made of 1.5mm thick steel sheet for outdoor installation of WS Series vandal-resistant intercom stations and expansion modules - full height format. The steel sheet has a double coating treatment (cataphoretic paint and powder coating). Orange color (RAL 2004) with SOS lettering. All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Terminale di chiamata SOS - Building area "0" spazio sicuro* *ENG: Audio Emergency call terminal* RIBA 3 RIBA 4			1,00		
	SUB TOTAL cadauno			1,00		
402 / 98 N.P.E 04-SOS	Fees for engineering, programming and commissioning of the SOS intercom system. Including intercom server programming and any charges for circuit tapping and partial mothballing/programming, Impedance and ground fault check of self-speaker lines. Functional verification of all equipment in the field On-site instruction of personnel in charge of operation and maintenance. ITA: Oneri per attivazione e start-up impianto SOS *ENG: Fees for engineering, commissioning SOS Intercom system* RIBA 3 RIBA 4			1,00		
	SUB TOTAL a corpo			1,00		
	E26 - Building Management System / Impianto di Regolazione Supervisione BMS (SbCat 26)					
403 / 735 N.P.E 01-BMS	Fees for electrical connection of BMS control panels (supply by mechanical systems contractor) to which are referred the connection of field supervision of mechanical and electrical systems including:					
	TO COLLECTION					

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS		Quantity	AMOUNTS	
		eq. parts	length		Unit Rate	TOTAL
	TO COLLECTION					
	- take-over of the delivered material by the mechanical contractor - charges for installation and wall fastening of the control panel in question (positioning as per the electrical/mechanical drawings) with related fastening accessories and fittings; - derivation from cable conduit in PVC pipe, flexible marked, heavy, corrugated GWT 850 °C, placed within plasterboard walls, or within false ceiling (if present in neighboring areas) in IP4X execution or alternatively rigid pvc piping GWT 960 °C, complete with fasteners and IP55 fittings; - junction box (round or rectangular) for fixing device to be mounted on wall in easily accessible position IP55 utility-side terminal; - Equipotential connections; - label to identify the arrangement itself; Complete with all accessories and charges to give the connection finished and functioning in a state of good working order. *ITA: Allacciamento Quadro Regolazione BMS - LT.A-0-1* *ENG: Connection Control Panel BMS - LT.A-0-1* RIBA 3 RIBA 4			1,00		
	ITA: Allacciamento Quadro Regolazione BMS - LT.A-P1-1 *ENG: Connection Control Panel BMS - LT.A-P1-1* RIBA 3 RIBA 4			1,00		
	SUB TOTAL a corpo			2,00		
404 / 742 N.P.E 02-BMS	Realization on site of equipment connection BMS regulation system , composed mainly of: - control valves / dampers on air ducts (servomotors); - motorized dampers - temperature / humidity / pressure and flow rate probes - pressure switches - equipment status / alarm contacts - serial / ethernet / bacnet / modbus interfaces, etc. for AHU / CRAC / UPS / GE / etc.; - meters / power meters - realization BUS communication between the switchboards of the BMS control system. All as visible on the functional diagram attached to the project of mechanical and electrical systems, points list and technical description in the tender documents. Including supply and installation of threading conduits and suitable conductors with connectors for power and signal of all listed equipment, as per the points list attached to the Technical Report of the project. Including all accessories and charges necessary to give the connections in place finished and functional. *ITA: Allacciamento per sistema BMS* *ENG: Connetions BMS systems* RIBA 3 RIBA 4			1,00		
	SUB TOTAL a corpo			1,00		
405 / 1149 N.P.E 03-BMS	Supply and installation of active network equipment for service of the BMS control cabinet (supplied by the mechanical systems contractor) , composed mainly of: - no.1 Cisco C9200L-24P-4X-E switch - Catalyst 9200L 24-port PoE+, 4 x 10G, Network Essentials (Access Switch); - fiber-optic attestation module for single fibers from area rack cabinets (see project functional diagram for more details); - OM4 multimode optical OM4 type LC 1 mt half harnesses. Each Switch must be complete with charges and accessories such as: - dual power supplies with associated connecting cables - stack modules and cables where necessary - SFP modules for copper and fiber connection (singlemode or multimode as required by the project) - suitable support brackets - labeling - user permits Charges are included for on-site programming of the equipment according to specifications to be produced by the Customer/Control System Supplier. *ITA: Apparati attivi per quadri BMS a servizio building Area 0 LT.A-0-1* *ENG: active network equipment for service of the BMS control cabinet for building Area 0 LT.A-0-1*					
	TO COLLECTION					

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					
	RIBA 3			2,00		
	RIBA 4			-2,00		
	ITA: Apparati attivi per quadri BMS a servizio building Area 0 LT.A-P1-1					
	ENG: active network equipment for service of the BMS control cabinet for building Area 0 LT.A-P1-1					
	RIBA 3			2,00		
	RIBA 4			-2,00		
	Summing positive values cadauno			4,00		
	Summing negative values cadauno			-4,00		
	SUB TOTAL cadauno			0,00		
406 / 1719 N.P.E 04-BMS RB4	Supply and installation of active network equipment for service of the BMS control cabinet (supplied by the mechanical systems contractor) , composed mainly of: - no.1 Cisco C9300 L-24 P-4X PoE, with modular uplink C9300-NM-4X. Uplink interfaces must be equipped with n.2 x 1Gb 850nm SFP Multi Mode Fiber to handle 1Gb capacity (Access Switch) - double fiber-optic attestation module for single fibers from area rack cabinets (see project functional diagram for more details); - n.2 OM4 multimode optical OM4 type LC 1 mt half harnesses. Each Switch must be complete with charges and accessories such as: - dual power supplies with associated connecting cables - stack modules and cables where necessary - SFP modules for copper and fiber connection (singlemode or multimode as required by the project) - suitable support brackets - labeling - user permits Charges are included for on-site programming of the equipment according to specifications to be produced by the Customer/Control System Supplier. *ITA: Apparati attivi per quadri BMS a servizio building Area 0 LT.A-0-1* *ENG: active network equipment for service of the BMS control cabinet for building Area 0 LT.A-0-1*					
	RIBA 4			2,00		
	ITA: Apparati attivi per quadri BMS a servizio building Area 0 LT.A-P1-1					
	ENG: active network equipment for service of the BMS control cabinet for building Area 0 LT.A-P1-1					
	RIBA 4			2,00		
	SUB TOTAL cadauno			4,00		
	E27 - HVAC power / Impianto a servizio HVAC (SbCat 27)					
407 / 701 N.P.E 07-HVAC	Supply and installation of ceiling heat recuperator supply point including : - flexible pvc piping with low smoke and toxic gas emission , 750 N seal , GWT 960 °C alternatively rigid pvc piping with low smoke and toxic gas emission 1250 N seal , GWT 960 °C complete with fasteners and fittings, bends and elements to allow any type of route, or spiral sheathing suitable diameter to thread FG16OM16 cables; - junction box made of IP55 plastic material in utility-side shunt complete with DIN bar, local 0/1 disconnector switch,transformer and accessories according to the specifications of the supplier of the control unit; - share of section from the main backbone to the end user point of multi-core cable type FG16OM16, 0.6/1 kV for connection of any solenoid valves, room probe; - share of stretch of BUS cable (RS485,or AWG shielded cables) (according to the indication of the supplier of the regulation unit and represented in the table of mechanical systems) from the backbone to the recuperator controller in the field. All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Allacciamento recuperatori aree tenant P01 REC 04a_1_2500* *ENG: Connection recuperators REC 04a_1_2500*					
	RIBA 3			1,00		
	RIBA 4			-1,00		
	ITA: Allacciamento recuperatori aree tenant P01 REC 05a_1_2500					
	TO COLLECTION					

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					
	ENG: Connection recuperators REC 05a_1_2500					
	RIBA 3			1,00		
	RIBA 4			-1,00		
	ITA: Allacciamento recuperatori aree comuni P01 REC 06a_1_2500					
	ENG: Connection recuperators REC 06a_1_2500					
	RIBA 3			1,00		
	RIBA 4			-1,00		
	ITA: Allacciamento recuperatori aree comuni P01 REC 07a_1_2500					
	ENG: Connection recuperators REC 07a_1_2500					
	RIBA 3			1,00		
	RIBA 4			-1,00		
	ITA: Allacciamento recuperatori aree comuni P00 REC 03a_0_3500					
	ENG: Connection recuperators REC 03a_0_3500					
	RIBA 3			1,00		
	RIBA 4			-1,00		
	ITA: Allacciamento recuperatori Loading Dock REC.A-00-05					
	ENG: Allacciamento recuperatori Loading Dock REC.A-00-05					
	RIBA 4			1,00		
	Summing positive values a corpo			6,00		
	Summing negative values a corpo			-5,00		
	SUB TOTAL a corpo			1,00		
408 / 714 N.P.E 05-HVAC	Supply and installation of outdoor unit supply point including : - rigid PVC piping complete with fasteners and fittings; - IP65 terminal junction box; - plastic rotary disconnector with red padlockable knob on yellow flange exposed installation complete with fasteners. IP 65 degree of protection - section of conduit in multi-core cable insulated with high modulus ethylpropylene rubber of G16 quality, under special thermoplastic sheath of M16 quality, halogen-free, fire-propagating and low smoke development, type FG16(O)M16 section computed in dedicated chapter; (connection section from backbone branch to user point); - realization of auxiliary signal connection between indoor unit and outdoor unit (see technical specifications manufacturer of installed equipment); - realization of auxiliary signal connection (Bus) with centralized remote control panel; - connecting pipeline to indoor unit, including Ac-Zn pipeline for outdoor distribution, IP65 degree of protection; All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Alimentazione Unità esterne a servizio building "0" - Porzione Copertura Building "0"* *ENG: Power Supply External Units Serving Building area "0" - Portion Covering Building "0"*					
	RIBA 4 - UE.A-00-01			1,00		
	RIBA 4 - UE.A-00-02			1,00		
	RIBA 4 - UE.A-00-03			1,00		
	RIBA 4 - UE.A-00-04a			1,00		
	RIBA 4 - UE.A-00-04b			1,00		
	RIBA 4 - UE.A-00-05A			1,00		
	RIBA 4 - UE.A-00-05B			1,00		
	RIBA 4 - UE.A-00-06A			1,00		
	RIBA 4 - UE.A-00-06B			1,00		
	RIBA 4 - UE.A-00-07			1,00		
	RIBA 4 - UE.A-00-08			1,00		
	RIBA 4 - UE.A-00-03A			1,00		
	RIBA 4 - UE.A-00-03B			1,00		
	RIBA 4 - UE.A-00-03C			1,00		
	RIBA 4 - UE.A-00-03D			1,00		
	RIBA 4 - UE.A-00-03E			1,00		
	RIBA 4 - UE.A-00-03F			1,00		
	RIBA 4 - UE.A-00-03G			1,00		
	RIBA 4 - UE.A-00-03H			1,00		
	RIBA 4 - UE.A-00-04A			1,00		
	RIBA 4 - UE.A-00-04B			1,00		
	TO COLLECTION			21,00		

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			21,00		
	RIBA 4 - UE.A-00-04C			1,00		
	RIBA 4 - UE.A-00-04D			1,00		
	RIBA 4 - UE.A-00-04E			1,00		
	RIBA 4 - UE.A-00-04F			1,00		
	RIBA 4 - UE.A-00-04G			1,00		
	RIBA 4 - UE.A-00-04H			1,00		
	RIBA 4 - UE.A-00-14			1,00		
	RIBA 4 - UE.A-00-15			1,00		
	RIBA 4 - UE.A-00-16			1,00		
	RIBA 4 - UE.A-00-02A			1,00		
	RIBA 4 - UE.A-00-02B			1,00		
	RIBA 4 - UE.A-00-02C			1,00		
	RIBA 4 - UE.A-00-02D			1,00		
	RIBA 4 - UE.A-00-02E			1,00		
	RIBA 4 - UE.A-00-02F			1,00		
	RIBA 4 - UE.A-00-02G			1,00		
	RIBA 4 - UE.A-00-02H			1,00		
	RIBA 4 - UE.A-00-01A			1,00		
	RIBA 4 - UE.A-00-01B			1,00		
	RIBA 4 - UE.A-00-01C			1,00		
	RIBA 4 - UE.A-00-01D			1,00		
	RIBA 4 - UE.A-00-01E			1,00		
	RIBA 4 - UE.A-00-01F			1,00		
	RIBA 4 - UE.A-00-01G			1,00		
	RIBA 4 - UE.A-00-01H			1,00		
	SUB TOTAL a corpo			46,00		
409 / 715 N.P.E 02-HVAC	Supply and installation of power supply point mechanical equipment "UTA" or also referred to as AHU. Realization of AHU power supply serving the Data Hall, including: - watertight grommets to allow power cables to enter; - cable termination with suitable fixing lugs; - realization of connections to the BMS system including bus cable of field elements for regulation and control (states, alarms, consents); - realization of all auxiliary connections (e.g., valves, probes, thermostat, control panel, etc.) to be checked with equipment manufacturer; - connection to terminal board; - plastic rotary disconnect switch with red padlockable knob on yellow flange exposed installation complete with fasteners. All with IP65 degree of protection. Power cable computed in dedicated chapter. All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Allacciamento elettrico UTA a servizio Building* *ENG: AHU power supply - for building*					
	RIBA 4 - AHU.A-00-01			1,00		
	RIBA 4 - AHU.A-00-02			1,00		
	SUB TOTAL a corpo			2,00		
410 / 716 N.P.E 09-HVAC	Supply and installation of three-phase CDZ utility connection work up to 10kW Realization of user power supply up to 10 kW, including: - waterproof grommets for power cable entry - cable termination with suitable fastening lugs - connection to terminal board; - rotary disconnector in IP65 insulated enclosure, fixed to wall or supply profile - derivation from cable conduit in heavy series PVC piping rigid and/or flexible diameter suitable for FG16OM16 cable threading Complete with all accessories (e.g. IP65 cable glands, cable connection, etc.) and charges to make the power supply finished and working in a state of good working order. *ITA: Allacciamento ventilatore estrazione SEFFC* *ENG: Connection SEFFC extraction fan*					
	RIBA 3 - **EX 02**			1,00		
	RIBA 3 - **GV 02**			1,00		
	RIBA 3 - **EX 03**			1,00		
	RIBA 3 - **GV 03**			1,00		
	RIBA 3 - **EX 05**			1,00		
	RIBA 3 - **GV 05**			1,00		
	TO COLLECTION			6,00		

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			6,00		
	RIBA 3 -**HV (VVF)**			1,00		
	RIBA 3 - **COMP-A**			1,00		
	RIBA 4 - **EX 02**			-1,00		
	RIBA 4 - **GV 02**			-1,00		
	RIBA 4 - **EX 03**			-1,00		
	RIBA 4 - **GV 03**			-1,00		
	RIBA 4 - **EX 05**			-1,00		
	RIBA 4 - **GV 05**			-1,00		
	RIBA 4 -**HV (VVF)**			-1,00		
	RIBA 4 - **COMP-A**			-1,00		
	RIBA 4 - Centralina cavi scaldanti / ENG Trace Heating Panel			1,00		
	RIBA 4 - EX.A-00-05			1,00		
	RIBA 4 - GV.A-00-05			1,00		
	RIBA 4 - EX.A-00-02			1,00		
	RIBA 4 - GV.A-00-02			1,00		
	RIBA 4 - EX.A-00-04			1,00		
	RIBA 4 - GV.A-00-04			1,00		
	RIBA 4 - EX.A-00-01			1,00		
	RIBA 4 - GV.A-00-01			1,00		
	ITA: Riscaldatori elettrici - Building area 0 piano terra					
	ENG: Electric Heaters - Ground Floor Building area 0					
	RIBA 4 - EDH .A-00-09			1,00		
	RIBA 4 - EDH .A-00-10			1,00		
	RIBA 4 - LAE.A-00-01			2,00		
	RIBA 4 - LAE.A-00-02			1,00		
	Summing positive values a corpo			22,00		
	Summing negative values a corpo			-8,00		
	SUB TOTAL a corpo			14,00		
411 / 720 N.P.E 14-HVAC RB4	Supply and installation of automatic source switch for power management type SEFFC (to be placed on on-board equipment), modular, three-phase fully apparent opening for use low voltage systems with timed opening of load power supply during transfer. The ATS unit will provide open transition type switching (I-0-II), transfer under load between two sources for any low-voltage power circuit, as well as safety isolation by double opening per pole. The product is fully programmable and has all the functions in the unit as well as some additional programmable parameters and a trip function. Due to its communication properties, the product provides access via ModBus to voltage and frequency measurements and parameter settings. Specification. - Control type Automatic fully programmable - Number of poles 4 - Rated current 40 - Max. rated operating voltage Ue for AC [V] 800 - Rated operating voltage [V] 400..690 - Rated permanent current Iu [A] 40 - Rated permanent current at AC-23, 400V [A] 40 - Rated permanent current to AC-21, 400V [A] 40 - Resistance to short-time current Icw [kA] 4 - Rated operating power for AC-23, 400V [kW] 30 - Rated breaking capacity at 400 V [kW] 30 - Rated conditional short-circuit current Iq [kA] 50 - Number of poles 4 Included in the tender is IP67 metal protective carpentry to enclose the switch in the inside. Complete with every accessory, communication board for remote analysis and Ethernet/ modbus connection cables. *ITA: ATS per gestione alimentazione SEFFC* *ENG: SEFFC ATS Supply* RIBA 4			8,00		
	SUB TOTAL a corpo			8,00		
	TO COLLECTION					

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS		Quantity	AMOUNTS	
		eq. parts	length		Unit Rate	TOTAL
	TO COLLECTION					
412 / 721 N.P.E 11-HVAC	Supply and installation of single-phase CDZ user connection work up to 3kW Realization of single-phase user power supply up to 3 kW, including: - waterproof grommets for power cable entry - cable termination with suitable fastening lugs - terminal block connection; - 2x16A rotary disconnect switch in IP65 insulated enclosure, fixed to wall or supply profile - derivation from cable conduit in rigid and/or flexible heavy series PVC piping diam. 32mm Complete with all accessories (e.g. IP65 cable glands, cable connection, etc.) and charges to make the power supply finished and working in a state of good working order. *ITA: Allacciamento Utenze CDZ* *ENG: HVAC user connection*					
	RIBA 3 **FF01**			1,00		
	RIBA 3 **FF02**			1,00		
	RIBA 3 **FF03**			1,00		
	RIBA 3 **FF04**			1,00		
	RIBA 3 **FF05**			1,00		
	RIBA 3 ACS Room			10,00		
	RIBA 3 **PDC-ACS**			1,00		
	RIBA 3 **LAE01 - LAE02**			2,00		
	RIBA 3 radiatori elettrici / electrical radiators			6,00		
	RIBA 4 **FF01**			-1,00		
	RIBA 4 **FF02**			-1,00		
	RIBA 4 **FF03**			-1,00		
	RIBA 4 **FF04**			-1,00		
	RIBA 4 **FF05**			-1,00		
	RIBA 4 ACS Room			-10,00		
	RIBA 4 **PDC-ACS**			-1,00		
	RIBA 4 **LAE01 - LAE02**			-2,00		
	RIBA 4 radiatori elettrici / electrical radiators					
	RIBA 4 - ACV.A-0-1			1,00		
	RIBA 4 - ACV.A-0-2			1,00		
	RIBA 4 - AC.A-0-1			1,00		
	RIBA 4 - AC.A-0-1			1,00		
	RIBA 4 - PAV.A-0-1			1,00		
	RIBA 4 - PAV.A-0-2			1,00		
	RIBA 4 - PAV.A-0-3			1,00		
	RIBA 4 - PAV.A-0-4			1,00		
	RIBA 4 - PAV.A-0-5			1,00		
	RIBA 4 - PAV.A-0-6			1,00		
	RIBA 4 - PAV.A-0-7			1,00		
	RIBA 4 - FIL.A-00-01			1,00		
	RIBA 4 - WS.A-00-01			1,00		
	RIBA 4 - ADS.A-00-01			1,00		
	RIBA 4 - DWH.A-00-01			1,00		
	RIBA 4 - FF.A-00-01			1,00		
	RIBA 4 - FF.A-00-02			1,00		
	RIBA 4 - FF.A-00-03			1,00		
	RIBA 4 - FF.A-00-04			1,00		
	RIBA 4 - FF.A-00-05			1,00		
	Summing positive values a corpo			44,00		
	Summing negative values a corpo			-18,00		
	SUB TOTAL a corpo			26,00		
413 / 726 N.P.E 03-HVAC	Supply and installation of precision indoor unit supply complete with : - flexible PVC piping (final downward sections from cable conduit) in IP4X execution alternatively rigid PVC piping GWT 960 °C complete with fasteners and fittings for IP55 outdoor installation execution (connection section from backbone branch to utility point) and IP55 branch box on utility side. - plastic rotary disconnector with red padlockable knob on yellow flange exposed installation complete with fixing IP55 protection degree; - realization of auxiliary signal connection between indoor unit and outdoor unit (see technical specifications manufacturer of installed equipment); - realization of auxiliary signal connection (Bus) with possible centralized remote control panel;					
	TO COLLECTION					

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					
	All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Allacciamento elettrico Unità interna di precisione MMR Room* *ENG: Internal unit supply MMR Room* RIBA 3 RIBA 4			2,00		
	ITA: Allacciamento elettrico Unità interna di precisione locale trafo ENG: Internal unit supply Tx room RIBA 3 RIBA 4			2,00		
	SUB TOTAL a corpo			4,00		
414 / 739 N.P.E 04-HVAC	Supply and installation of ceiling fancoil indoor unit supply point including : - 25 mm diameter pvc heavy flexible piping in plasterboard or masonry wall,low smoke and toxic gas emission , 750 N seal , GWT 960 °C alternatively 25 mm diameter rigid pvc piping low smoke and toxic gas emission 1250 N seal , GWT 960 °C complete with fasteners and fittings, bends and elements to allow any type of path, or 25 mm diameter spiral sheathing; - IP55 plastic metal junction box on utility side complete with DIN bar, 0/1 local disconnector,230V transformer and accessories according to the specifications of the supplier of the control unit; - share part stretch from the main backbone to the final user point of multi-core cable type FG16OM16, 0.6/1 kV section 3x2.5 sq. mm for connection of solenoid valves, room probe; - Portion of part of BUS cable section (RS485,or AWG shielded cables) (according to the indication of the supplier of the regulation unit and represented in the table of mechanical systems) from the backbone to the fan coil controller in the field. All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Allacciamento unità interne fancoil* *ENG: Internal units* RIBA 3 RIBA 4			150,00 -30,00		
	Summing positive values a corpo Summing negative values a corpo			150,00 -30,00		
	SUB TOTAL a corpo			120,00		
415 / 740 N.P.E 04A-HVAC	Supply and installation of distributor supply point for indoor ceiling units including : - heavy flexible pvc piping diameter 25 mm in plasterboard or masonry wall,low smoke and toxic gas emission , sealing 750 N , GWT 960 °C alternatively rigid pvc piping diameter 25 mm low smoke and toxic gas emission sealing 1250 N , GWT 960 °C complete with fasteners and fittings, bends and elements to allow any type of path, or spiral sheathing diameter 25 mm; - IP55 plastic metal junction box on utility side complete with DIN bar, 0/1 local disconnector,230V transformer and accessories according to the specifications of the supplier of the control unit; - share part stretch from the main backbone to the end user point of multi-core cable type FG16OM16, 0.6/1 kV section 3x2.5 sq. mm for connection of solenoid valves, room probe; - part share of stretch of BUS cable (RS485,or AWG shielded cables) (according to the indication of the supplier of the regulation unit and represented in the table of mechanical systems) from the backbone to the fan coil controller in the field. All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. ITA: Allacciamento distributori a soffitto *ENG: distributor indoor supply* RIBA 3 RIBA 4			10,00 -3,00		
	Summing positive values a corpo Summing negative values a corpo			10,00 -3,00		
	SUB TOTAL a corpo			7,00		
	E28 - Access Control / Impianto Controllo Acessi (SbCat 28)					
	TO COLLECTION					

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					
416 / 568 N.P.E 01-CA	Card reader for access control system. Supply and installation of 13.56Mhz Badge Reader for HID Class cards - Secure Read only - TTL interface with 37bit Wiegand Output - IP66 outdoor protection for access control system Including: - PVC pipe, flexible branded, heavy duty, corrugated GWT 850 °C, placed within plasterboard walls, or within false ceiling (if present in neighboring areas) in IP4X execution or alternatively rigid pvc piping GWT 960 °C, complete with IP55 fasteners and fittings; - junction box (round or rectangular) for fixing device to be mounted on the wall in an easily accessible position IP55 utility-side terminal; - branch share in shielded type cable suitable for security systems type Belden AWG22 (to be verified exact type with system manufacturer) incoming from zone access control unit; - label identifying the arrangement unit itself; Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order. ITA: Lettore di badge - Building Area "0" *ENG: Card Reader - Building Area "0"* RIBA 3 RIBA 4			53,00		
	SUB TOTAL cadauno			53,00		
417 / 569 N.P.E 02-CA	Reader with dual self-identification (biometric+badge) for access control system. Supply and installation of IP66 K9 Outdoor Biometric+Badge Function Outdoor Biometric Reader with RF HID Class reader and Live Finger Detection technology. Compatible with Template on Card technology for GPDR compliance. LAN POE interface, RS485 port, 1 Wiegand input, 2 TTL inputs, 2 TTL outputs. Includes: - Custom Flared Plates for BEW2, Aluminum-zinc alloy, CNC machined ergal plates, A7075 certified material; - PVC pipe, branded flexible, heavy, corrugated GWT 850 °C, placed within plasterboard walls, or within false ceiling (if present in neighboring areas) in IP4X execution or alternatively rigid pvc piping GWT 960 °C, complete with IP55 fasteners and fittings; - junction box (round or rectangular) for fixing device to be mounted on the wall in an easily accessible position IP55 utility-side terminal; - branch share in shielded type cable adapted for security systems type Belden AWG22 (to be verified exact type with system manufacturer) incoming from zone access control unit; - label identifying the arrangement unit itself; Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order. *ITA: Lettore Biometrico con impronte digitali - Building Area "0"* *ENG: Biometric Card Reader - Building Area "0"* RIBA 3 RIBA 4			4,00		
	SUB TOTAL cadauno			4,00		
418 / 570 N.P.E 03-CA	Outdoor push button for door opening. Supply and installation of Red mushroom button for outdoor door opening for installation near the door to be controlled. Including: - PVC pipe, flexible branded, heavy, corrugated GWT 850 °C, placed within plasterboard walls, or within false ceilings (if present in neighboring areas) in IP4X execution or alternatively rigid pvc piping GWT 960 °C, complete with fasteners and IP55 fitting; - junction box (round or rectangular) for fixing device to be mounted on ceiling/wall in easily accessible position IP55 utility-side terminal; - branch share in cable type FG16OM16 2x1.5mmq (to be verified exactly type with system manufacturer); - label identifying the arrangement itself; Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order. ITA: Pulsante emergenza per apertura porta dotata di controllo accessi - Building Area "0" *ENG: Emergency button for door opening equipped with access control - Building Area "0"* RIBA 3 RIBA 4			32,00		
	SUB TOTAL cadauno			32,00		
	TO COLLECTION					

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS		Quantity	AMOUNTS	
		eq. parts	length		Unit Rate	TOTAL
	TO COLLECTION					
419 / 571 N.P.E 04-CA	SLAVE Access Control Module Supply and installation of Slave-type Access Control Module in RS485 to be connected to a Master Controller 16 programmable Inputs. Including: - PVC pipe, flexible branded, heavy, corrugated GWT 850 °C, placed within plasterboard walls, or within false ceilings (if present in neighboring areas) in IP4X execution or alternatively rigid pvc piping GWT 960 °C, complete with fasteners and IP55 fitting; - junction box (round or rectangular) for fixing device to be mounted on ceiling/wall in easily accessible position IP55 utility-side terminal; - Custom Access Control Device Containment Box. Painted steel frame, IP54 protection, dimensions 600x400x135, Front cover via side-opening cover with universal plastic key. Panel name labeling on the front with screen printed plastic label. Box complete with protective disconnects and power supplies for electrical devices and locks. Pre-wired internal connections and pre-assembled boxes with switchboards according to design. - branch share in RS485 bus type cable for connection to master control unit (to be verified exact type with system manufacturer); - label identifying the prewiring itself; Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order. ITA: Modulo Controllo accessi slave - Building Area "0" *ENG: SLAVE Access control panel* RIBA 3 RIBA 4			1,00		
	SUB TOTAL a corpo			1,00		
420 / 572 N.P.E 05-CA	Access control unit Supply and installation of Access Control Unit for maximum management of 4 single reader doors and/or 2 double reader doors with the following features: 4 Wiegand inputs, 4 Relays, 8 TTL inputs, 8 TTL outputs, 4 RS485 ports for door readers. 12VDC power supply. LAN communication/programming port. RS485 auxiliary port for communication/control of Slave devices on BUS. Includes: - PVC pipe, flexible branded, heavy, corrugated GWT 850 °C, placed within plasterboard walls, or within false ceiling (if present in neighboring areas) in IP4X execution or alternatively rigid pvc piping GWT 960 °C, complete with IP55 fasteners and fittings; - junction box (round or rectangular) for fixing device to be mounted on ceiling/wall in easily accessible position IP55 utility-side terminal; - Customized Access Control Device Containment Box. Painted steel frame, IP54 protection, dimensions 600x400x135, Front cover via side-opening lid with universal plastic key. Panel name labeling on the front with screen printed plastic label. Box complete with protective disconnects and power supplies for electrical devices and locks. Pre-wired internal connections and pre-assembled boxes with switchboards according to design. - branch share in RS485 bus-type cable for series connection with other control units (to be verified exact type with system manufacturer); - label identifying the prewiring itself; Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order. ITA: Centralina controllo accessi ACP - Building Area "0" ENG: ACP RIBA 3 RIBA 4			23,00		
	SUB TOTAL a corpo			23,00		
421 / 573 N.P.E 06-CA	Magnetic contact on door Supply and installation of Magnetic contact made of high-strength die-cast aluminum for installation on doors made of ferromagnetic and non-ferromagnetic materials.Terminal connection for alarm and tamper contact. Approval IMQ EN50131-2-6 grade 2 environmental class II. Includes: - PVC pipe, flexible marked, heavy, corrugated GWT 850 °C, placed within plasterboard walls, or within false ceilings (if present in neighboring areas) in IP4X execution or alternatively rigid pvc piping GWT 960 °C, complete with IP55 fasteners and fittings; - junction box (round or rectangular) for fixing device to be mounted on ceiling/wall in easily accessible position IP55 utility-side terminal;					
	TO COLLECTION					

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					
	- branch share in cable for burglar alarm systems multipolar anti-fire type shielded 2x0.50+ 4x0.22 mm² incoming from zone access control unit (to be verified exact type with system manufacturer); - label identifying the arrangement itself; Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order *ITA: Contatto magnetico su porta - Building Area "0"* *ENG: Magnetic Contact on doors - Building Area "0"* RIBA 3 RIBA 4			44,00		
	SUB TOTAL a corpo			44,00		
422 / 574 N.P.E 07-CA	Mini curtain detector Supply and installation of Mini curtain detector with dual technology for doors or windows, the digital sensor is dual element and has circuitry made in SMT technology, to ensure greater stability in use, and greater immunity to electromagnetic interference. Including: - PVC pipe, flexible branded, heavy, corrugated GWT 850 °C, placed within plasterboard walls, or within false ceilings (if present in neighboring areas) in IP4X execution or alternatively rigid pvc piping GWT 960 °C, complete with IP55 fasteners and fittings; - junction box (round or rectangular) for fixing device to be mounted on ceiling/wall in easily accessible position IP55 utility-side terminal; - branch share in cable for multi-pole alarm systems burglar alarm type shielded type 2x0.50+ 4x0.22 mm² incoming from zone access control unit (to be verified accurate type with system manufacturer); - label identifying the arrangement itself; Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order. *ITA: Rilevatore a tenda su porte - Building Area "0"* *ENG: Mini curtain detector - Building Area "0"* RIBA 3 RIBA 4			19,00		
	SUB TOTAL a corpo			19,00		
423 / 575 N.P.E 08-CA	Outdoor Video Door Phone Station Supply and installation of IP Wall-mounted Outdoor Video Door Phone Station consisting of No. 1 Call Button, 1 Relay, API controls for integration with indoor VideoTelephone station, POE and 12VDC power supply. Includes: - Wall mounting brackets for external intercom station; - Power supply for 2-WIRE system ; - Specific unshielded BUS/SCS cable suitable for video intercom systems, consisting of a white outer sheath and 2 flexible conductors; - Cover for intercom station; - PVC pipe, flexible branded, heavy duty, corrugated GWT 850 °C, placed within masonry walls in IP6X execution or alternatively rigid pvc piping GWT 960 °C, complete with fasteners and IP65 fittings; - outdoor junction box (round or rectangular) for fixing device to be mounted on wall in easily accessible position IP65 utility-side terminal; - label identifying the arrangement itself; Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order. *ITA: Postazione Videocitofonica Esterna - Building Area "0"* *ENG: IP Wall-mounted Outdoor Video Door Phone Station - Building Area "0"* RIBA 3 RIBA 4			2,00		
	SUB TOTAL a corpo			2,00		
424 / 576 N.P.E 09-CA	Internal Videophone Workstation Supply and installation of Indoor Videophone Reception Station Desktop Videophone Unit, Sip protocol, Web Interface for configuration, touch display, POE and 12VDC power supply. Includes: - PVC pipe, flexible branded, heavy duty, corrugated GWT 850 °C, placed within masonry walls in IP6X execution or alternatively rigid pvc piping GWT 960 °C, complete with IP65					
	TO COLLECTION					

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					
	fasteners and fittings; - Specific unshielded BUS/SCS cable suitable for video intercom systems, - floor junction box; - Outdoor junction box (round or rectangular) for fixing device to be mounted on the wall in an easily accessible position IP65 user-side terminal; - label identifying the arrangement itself; Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order. *ITA: Postazione Videocitofonica Interna - Building Area "0"* *ENG: Internal Videophone workstation - Building Area "0"* RIBA 3 RIBA 4			3,00		
	SUB TOTAL a corpo			3,00		
425 / 577 N.P.E 11-CA	Pre-Arrangements for future electric lock Realization of predisposition point for future electromechanical lock (the latter calculated in civil works computation) for installation on door frame to be controlled including: - PVC pipe, flexible branded, heavy duty, corrugated GWT 850 °C, placed within plasterboard walls, or within false ceiling (if present in neighboring areas) in IP4X execution or alternatively rigid pvc piping GWT 960 °C, complete with IP55 fasteners and fittings; - portion of backbone FS18OR18 3x1.5 300/500V incoming from zone access control unit; - junction box (round or rectangular) for fixing device to be mounted on ceiling/wall in easily accessible position IP55 user side terminal; - supply and installation of 230/12V transformer for connection to electric lock; - label identifying the arrangement itself; Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order *ITA: Predisposizione per installazione elettroserratura su porto dotate di impianto controllo accessi - Building Area "0"* ENG: Pre-Arrangements for future electric lock RIBA 3 RIBA 4			34,00		
	SUB TOTAL a corpo			34,00		
	E29 - CCTV Systems / Impianto di sicurezza TVCC (SbCat 29)					
426 / 520 N.P.E 01-TVCC	IP Dome camera placed inside the Building. Supply and installation of IP Dome Camera (2688×1520) 1080p@30fps, True Day/Night, SLOW PTZ Motorized lens with 4X Optical zoom and autofocus (2.7/13.5mm). H.265 +/H.265/H.264+/H.264 compression-WDR 120db- ONVIF certified. White color aluminum housing, transparent dome. Indoor/outdoor version for ceiling or wall installation with optional bracket. Temperature range -30° / +60°C, vandal-proof IK10, IP66 degree of protection. Power supply 12VDC(±10%), POE(802.3at). Includes: - Junction Box for Mini Dome; - Bracket for Indoor/outdoor MiniDome mounting to wall (wall mount) to pole (Pole mount+wall mount) to ceiling (in.ceiling mount) - PVC pipe, flexible branded, heavy, corrugated GWT 850 °C, placed within plasterboard walls, or within false ceiling (if present in neighboring areas) in IP4X execution or alternatively rigid pvc piping GWT 960 °C, complete with IP55 fasteners and fittings; - junction box (round or rectangular) for fixing device to be mounted on wall in easily accessible position IP55 utility-side terminal; - derivation quota in energy/data cable (computed in dedicated chapter); - label identifying the arrangement unit itself; Reference on plan **SD02** Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order. *ITA: TVCC IP Dome da interno - Building Area "0"* *ENG: Internal Dome CCTV - Building Area "0"* RIBA 3 RIBA 4			32,00		
	SUB TOTAL cadauno			32,00		
	TO COLLECTION					

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS		Quantity	AMOUNTS	
		eq. parts	length		Unit Rate	TOTAL
	TO COLLECTION					
427 / 521 N.P.E 02-TVCC	IP Speed Dome Camera placed in outdoor area of the Building. Supply and installation of Megapixel 1080p@30fps Autotracking Starlight Day/Night Sensor IP Speed Dome Camera - Motorized PTZ with 45x Optical Zoom and 16x Digital Zoom - Sensitivity 0.005 lux - Integrated video analysis functions with artificial intelligence algorithms- H.265+/H.265+/H.264 compression- ONVIF Profile S Certified- Preset groups, Autoscan between two points - Rotation speed 360 degrees per second - Complete with integrated high power IR Illuminators up to 200m. Operating temperature range -40° +70° - Power supply 2AC 24 V / 3 A, PoE+ (802.3at) (220V/24 power supply included). Includes: - Speed Dome Kit - Outdoor JunctionBox capacity to hold FibraConverter and power supply - Wall bracket and pole collar; - PVC pipe, flexible branded, heavy, corrugated GWT 850 °C, placed within plasterboard walls, or within false ceilings (if present in neighboring areas) in IP4X execution or alternatively rigid pvc piping GWT 960 °C, complete with IP55 fasteners and fittings; - junction box (round or rectangular) for fixing device to be mounted on wall in easily accessible position IP65 utility-side terminal; - derivation quota in energy/data cable (computed in dedicated chapter); - label identifying the arrangement unit itself; Reference on plan **SD01** Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order. *ITA: TVCC Speed Dome IP da esterno - Building Area "0" (perimetro esterno)* *ENG: Internal Speed Dome CCTV - Building Area "0" (perimetro esterno)* RIBA 3 RIBA 4			6,00		
	SUB TOTAL cadauno			6,00		
428 / 522 N.P.E 04-TVCC	IP Speed Dome Camera placed in outdoor area of the Building on pole. Supply and installation of Megapixel 1080p@30fps Autotracking Starlight Day/Night Sensor IP Speed Dome Camera - Motorized PTZ with 45x Optical Zoom and 16x Digital Zoom - Sensitivity 0.005 lux - Integrated video analysis functions with artificial intelligence algorithms- H.265+/H.265+/H.264 compression- ONVIF Profile S Certified- Preset groups, Autoscan between two points - Rotation speed 360 degrees per second - Complete with integrated high power IR Illuminators up to 200m. Operating temperature range -40° +70° - Power supply 2AC 24 V / 3 A, PoE+ (802.3at) (220V/24 power supply included). Includes: - Speed Dome Kit - Outdoor JunctionBox capacity to contain FibraConverter and power supply - Wall bracket and pole collar; - containment box C.T.E. consists of a junction box containing: local switch (to allow safe maintenance), single-phase type II arrester, fuse, 230V/24V Transformer, Media Converter (the latter included in the supply) including fiber optic cable and its attestation according to the system supplier's indication; - PVC pipe, flexible branded, heavy, corrugated GWT 850 °C, or alternatively rigid pvc piping GWT 960 °C, complete with IP67 fasteners and fittings; - junction box (round or rectangular) for fixing device to be mounted on pole in easily accessible position IP67 utility-side terminal; - branch share in power/data cable (computed in dedicated chapter); - label identifying the arrangement itself; Reference on plan **SD11** Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order. *ITA: Telecamera Speed Dome IP 360° su palo - copertura* *ENG: Speed Dome IP 360° Pole Mount Speed Dome Camera - coverage* RIBA 4			4,00		
	SUB TOTAL cadauno			4,00		
429 / 523 N.P.E 05-TVCC	Pre-arrangement for future Dome Camera Realization of prearrangement point for future Dome Camera installed in the false ceiling including: - PVC pipe, flexible branded, heavy, corrugated GWT 850 °C, placed within plasterboard walls, or within false ceiling (if present in the neighboring areas) in IP4X execution or alternatively rigid pvc piping GWT 960 °C, complete with fixing elements and IP55 fitting; - junction box (round or rectangular) for fixing device to be mounted on ceiling/wall in easily accessible position IP55 utility-side terminal; - label identifying the arrangement unit itself; Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good					
	TO COLLECTION					

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					
	working order. *ITA: Predisposizioni per future telecamere* *ENG: Pre-arrangement for future Dome Camera* RIBA 3 RIBA 4			12,00		
	SUB TOTAL a corpo			12,00		
	E31 - Mobile Radio System / Impianto Radio Mobile (SbCat 31)					
430 / 964 N.P.E 01-RM	Charges for construction of multi-operator Indoor mobile radio system composed of the following active equipment (components to be included in the construction of the first MIL06.A building): - n°1 general repeater of the HW Commscope Node A 9-18-21 system (suitable to cover the entire site); - n°1 hardware HW JMA (MU + RU) running from rack for 4G and 5G communications systems (suitable to cover the entire site); - n°1 Donor antennae (Yagi); Including all support accessories, fittings, equipment assembly, wiring labeling of devices. *ITA: apparati attivi impianto radio mobile* *ENG: active equipment for mobile radio system* RIBA 3 RIBA 4			1,00		
	SUB TOTAL a corpo			1,00		
431 / 965 N.P.E 02-RM	Charges for activities related to the multi-operator Indoor mobile radio system composed of: - Professional services including (executive and construction project, site inspections, testing of all equipment); - Passive components consisting of power dividers and connectors; - maintenance of the plant lasting 3 years; Including all support accessories, fittings, equipment assembly, wiring labeling of devices. *ITA: Servizi professionali impianto radio mobile* *ENG: Fees for activities indoor mobile radio system* RIBA 3 RIBA 4			1,00		
	SUB TOTAL a corpo			1,00		
432 / 966 N.P.E 03-RM	Supply and installation of field components related to the multi-operator Indoor mobile radio system consisting of: - n° 22 Omnidirectional Antenna; - n° 84 Panel antenna; - share of backbone in coaxial cable; - pipes and support junction boxes; - junction box (round or rectangular) according to the installation site, for fixing the device to be mounted on the ceiling / wall in an easily accessible position; - label identifying the predisposition itself;All as reported in the technical report of the project. Including all support accessories, fittings, equipment assembly, wiring labeling of devices. *ITA: antenne impianto radio mobile* *ENG: Indoor mobile radio system* RIBA 3 RIBA 4			1,00		
	SUB TOTAL a corpo			1,00		
	E33 - REI Partitions / Ripristino Compartimentazioni (SbCat 33)					
433 / 5 N.P.E 02-REI	Supply and installation restoration of walkway crossing on flush and / or non-flush wall holometry, made by applying fireproof bearings positioned above the cable tray by placing the certified side of 120 mm parallel to the wall thickness and sealed with water-based fire sealant that guarantees a perfect seal to smoke and flames. This system is designed to quickly seal cable tray crossings inserted into slots larger than the size of the walkways. Restoring will ensure the degree of protection:- EI 120 on hard wall not flush min. 125 mm for cable trays					
	TO COLLECTION					

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					
	dimensions up to 600x100 mm- EI 120 on rigid wall flush min. 135 mm for cable trays dimensions up to 500x100 mmThe work will be supplied complete with identification plate, applied in a legible position, with identification of the intervention, date of execution and certification details. Restoration by crossing No. 1 cable tray or group of walkways adjacent to each other.For the precise identification of the restoration points, consult the project tablesIncluding assistance and drafting of fire prevention documentation and the compilation of the form and CERT REI certification, drawn up by a qualified technician and registered in the former register 818 as well as accessory elements of completion to give the work complete and functioning. *ITA: Ripristini attraversamenti REI* *ENG: REI crossings repair*					
	RIBA 3			80,00		
	RIBA 4			10,00		
	SUB TOTAL cadauno			90,00		
	E34 - Electro-magnetic Shielding / Schermatura Elettromagnetica (SbCat 34)					
434 / 651 N.P.E 01-SCH	Supply and installation of shielding system for the realization of shielding from electromagnetic fields from 0 Hz to 150 kHz made of flexible metal mesh 0.6 mm thick in weft and warp, protected from corrosion and electrically insulated with polyester coating with textured reinforcement in glass fibers 250 µm thick on the visible side, on the opposite side with polypropylene coating with reinforcement woven in 125 µm thick glass fibers, design and installation aimed at respecting the quality objective of B ≤ 5 µT (D.P.C.M. 8/7/2003), verified according to CEI 211-6, without adding additional conductive elements, except for executive technical requirements. The installation includes every fixing element or accessory necessary to give the finished work in its entirety before the release of the construction site. Thickness: 0.6 - 1.3 mm Weight: 3,6 - 7,2 kg/m2 The turnkey supply is expressed in body and includes: Design and analysis of electromagnetic impact with SW. EFC400 certificate (margin of error +/-1.4%); architectural survey; preparation and supply of the material; yield ex construction site; installation. Complete with every accessory to give the finished work and working in a workmanlike manner. *ITA: Sistema di schermatura elettromagnetica locale tecnico generale - Building Area "0"* *ENG: electromagnetic shielding system technical room - Building Area "0"*					
	RIBA 3			1,00		
	RIBA 4					
	SUB TOTAL cad			1,00		
	E35 - Fees and Accessories / Oneri ed Accessori (SbCat 35)					
435 / 650 N.P.E 02-ON	Realization on site of labeling of all components of electrical and special installations with durable materials specifically provided for the material to be tagged. Labeling shall include all installed materials (e.g., electrical panels, cabinets, all cables, catwalks, receptacles, detectors, etc.), no " by hand" labeling will be allowed, coding will be defined during work in progress. Including supply and installation of suitable accessories for fixing *ITA: Oneri per etichettatura componenti elettrici* *ENG: Fees for labeling electrical components*					
	RIBA 3			1,00		
	RIBA 4					
	SUB TOTAL a corpo			1,00		
	24 - Entrance Room MIL 06.A (Cat 8) **E7 - Cable trays / Passerelle Distribuzione Elettrica (SbCat 7)**					
436 / 1690 025077aa-RIBA 4	Passerella rettilinea a traversini, in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346, altezza 100 mm con passo del traversino 200 mm, compresi accessori di fissaggio: larghezza 100 mm, spessore 12/10.					
	TO COLLECTION					

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					
	Cable tray linear with sleepers, galvanized steel by Sendzimir process, in compliance with UNI EN 10346, height 100 mm with 200 mm sleeper pitch, including fastening accessories: width 100 mm, thickness 12/10. *ITA: Passerella a traversini 100x100mm tipo CT03 - a servizio RPP Entrance room (in partenza da PDU data Hall 4,2MW)* *ENG: Cable tray linear with sleepers 300x100mm type CT03- serving RPP Entrance Room (departing PDU data Hall 4.2MW)* RIBA 4		420,00	420,00		
	SUB TOTAL m			420,00		
437 / 1691 025070i	Canale in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346, lunghezza del singolo elemento 3 m, a fondo cieco o forato coperchio escluso, compresi accessori di fissaggio: sezione 150 x 100 mm, spessore 10/10 *Cable tray made of galvanized steel by Sendzimir process, complying with UNI EN 10346, length of single element 3 m, blind bottom or perforated cover excluded, including fixing accessories: section 150 x 100 mm, depth 10/10* *ITA: Passerella chiusa sul fondo150x100mm tipo CT01-* *ENG: Cable tray made of galvanized steel by Sendzimir process 150x100mm type CT01-* RIBA 4		50,00	50,00		
	SUB TOTAL m			50,00		
438 / 1692 025070k	Canale in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346, lunghezza del singolo elemento 3 m, a fondo cieco o forato coperchio escluso, compresi accessori di fissaggio: sezione 300 x 100 mm, spessore 10/10 *Cable tray made of galvanized steel by Sendzimir process, complying with UNI EN 10346, length of single element 3 m, blind bottom or perforated cover excluded, including fixing accessories: section 300 x 100 mm, depth 10/10* *ITA: Passerella chiusa sul fondo 300x100mm tipo CT01-* *ENG: Cable tray made of galvanized steel by Sendzimir process 300x100mm type CT01-* RIBA 4		50,00	50,00		
	SUB TOTAL m			50,00		
439 / 1693 025093b	Setto separatore in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346, in elementi dello spessore di 8/10 mm preforati, per canale di altezza: 100 mm *Separator of galvanized steel by Sendzimir process, conforming to UNI EN 10346, in pre-drilled elements of 8/10 mm width, for channel height: 100 mm* *ITA: Setto separatore h:100 - Passerelle reticolate e chiuse sul fondo* *ENG: Separator of galvanized h:100* RIBA 4		100,00	100,00		
	SUB TOTAL m			100,00		
440 / 1694 025086c	Coperchi per canali a fondo forato o cieco e per passerelle in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346: per elementi di lunghezza 3,0 m, inclusi gli accessori di fissaggio: larghezza 150 mm, spessore 7/10 *Covers for channels with a perforated or blind bottom and for galvanized steel walkways using the Sendzimir process, conforming to UNI EN 10346: for elements of length 3.0 m, including fixing accessories: width 150 mm, depth 7/10* *ITA: coperchio per passerelle chiuse sul fondo 150x100mm* *ENG: Cover for cable trays 150x100mm* RIBA 4		50,00	50,00		
	SUB TOTAL m			50,00		
441 / 1695 025086e	Coperchi per canali a fondo forato o cieco e per passerelle in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346: per elementi di lunghezza 3,0 m, inclusi gli accessori di fissaggio: larghezza 300 mm, spessore 7/10 *Covers for channels with a perforated or blind bottom and for galvanized steel walkways using the Sendzimir process, conforming to UNI EN 10346: for elements of length 3.0 m, including fixing accessories: width 300 mm, depth 7/10* *ITA: coperchio per passerelle chiuse sul fondo 300x100mm* *ENG: Cover for cable trays 300x100mm*					
	TO COLLECTION					

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					
	RIBA 4		50,00	50,00		
	SUB TOTAL m			50,00		
	E13 - LV Switchboards / Quadri Elettrici BT (SbCat 13)					
442 / 309 N.P.E 29-QE	Remote Power Panels **RPP-ER.X-E/W-1/2** Supply and installation of Remote Power Panels also referred to as "RPPs" to be placed in the Entrance Rooms of the Building to which they belong, with the characteristics shown in the project "Single Line Schemes", and the technical specifications expressed in the "Special Tender Specifications". Including: - transport and pulling to the floor and related connection; - pocket holder including constructive electrical diagrams; - declaration of compliance with current regulations issued by the manufacturer; - nameplate and statutory monitoring signs; - copper ground node and including all wiring, labels, accessories; - monitoring tripped circuit breakers; - measurement system with CT on all starts (for voltage, current, power and energy readings); - local display; - Ethernet communication; All fully functional according to current CEI (Italian Electric Code) regulations. *ITA: RPP-ER.A-E-1 (Entrance Room East)* *ENG: RPP-ER.A-E-1 (Entrance Room East)* RIBA 3 RIBA 4			1,00		
	ITA: RPP-ER.A-E-2 (Entrance Room East) *ENG: RPP-ER.A-E-2 (Entrance Room East)* RIBA 3 RIBA 4			1,00		
	ITA: RPP-ER.A-W-1 (Entrance Room West) *ENG: RPP-ER.A-W-1 (Entrance Room West)* RIBA 3 RIBA 4			1,00		
	ITA: RPP-ER.A-W-2 (Entrance Room West) *ENG: RPP-ER.A-W-2 (Entrance Room West)* RIBA 3 RIBA 4			1,00		
	SUB TOTAL a corpo			4,00		
	E15 - Grounding system / Impianto di Terra (SbCat 15)					
443 / 1647 N.P.E 03-TER	Realization of the main equipotential connections (EQP) as described in the Technical Report of the project (e.g. gas piping, aqueduct connection, lift guides, iron reinforcement, etc.), carried out with yellow-green FS17 conductor of section minimum 25mm2, starting from the main earth collector. Including part of the pipes and all the accessories necessary for assembly, connection with bimetallic clamp in order to guarantee good functioning. *ITA: Realizzazioni collegamenti EQP* *ENG: EQP connections realizations* RIBA 4			1,00		
	SUB TOTAL a corpo			1,00		
444 / 1648 N.P.E 04-TER	Realization of the secondary equipotential connections (EQS) as described in the Technical Project Report (e.g. all the water pipes entering the bathrooms, the equipment support grilles, raised floor support feet, all the joints between metal walkways, etc.) , carried out with yellow-green FS17 conductor of section minimum 4 sq. mm, starting from the manifold located inside the reference electrical panel. Including part of the pipes and all the accessories necessary for assembly, connection with					
	TO COLLECTION					

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS		Quantity	AMOUNTS	
		eq. parts	length		Unit Rate	TOTAL
	TO COLLECTION					
	bimetallic clamp in order to guarantee good functioning. *ITA: Realizzazioni collegamenti EQS* *ENG: EQS connections realizations* RIBA 4			1,00		
	SUB TOTAL a corpo			1,00		
445 / 1649 075016d	Barra equipotenziale industriale nuda, con viteria in acciaio inossidabile per serraggio capicorda, installata a muro completa di isolatori in duroplastico ed accessori di fissaggio: in acciaio inossidabile, dimensioni: 500 x 40 x 5 mm, per 12 collegamenti *Bare industrial equipotential bar, with stainless steel screws for clamping lugs, wall mounted complete with duroplastic insulators and fixing accessories: stainless steel, dimensions: 500 x 40 x 5 mm, for 12 connections* *ITA: Barra equipotenziale impianto di terra - entrance room E/W* *ENG: Equipotential earth system bar - entrance room E/W* RIBA 4			4,00		
	SUB TOTAL cad			4,00		
446 / 1650 N.P.E 07- TER	Equipotential jumper made of FS17 cable, maximum length 300 cm, including cable lugs with double bolt including crimp connection terminal to main distribution with hydraulic pliers (irreversible) and screws for each rack cabinet visible on the plan: section 16 mmq *ITA: Connessioni armadi rack/centrali e passerelle - entrance room E/W* *ENG: Rack and Cable trays cabinet connections - entrance room E/W* RIBA 4			50,00		
	SUB TOTAL cad			50,00		
	E16 - Lighting sistems / Impianto Illuminazione Ordinaria Interna (SbCat 16)					
447 / 375 N.P.E 01- PL	Realization of **normal indoor lighting point** in exposed execution from ceiling/wall/recessed, consisting of: - portion of power cable FG16OM16 laid in rigid and/or flexible PVC piping laid in cable duct and derivation from the latter with rigid and/or flexible PVC piping - PVC pipe medium series rigid and/or flexible (according to the placement of the light fixture) diamento 20mm ; - junction box - fittings and completion accessories All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Punto luce normale - Entrance Room E/W* *ENG: Indoor normal light point - Entrance Room E/W* RIBA 3 RIBA 4			6,00		
	SUB TOTAL cadauno			6,00		
448 / 376 025029b	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: tripolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 2,5 mmq *Flexible cable according to CEI 20-13, insulated with high modulus ethylene propylene rubber with thermoplastic compound sheath, nominal voltage 0.6/1 kV, with very low emission of fumes, toxic and harmful gases compliant with CEI 20-38, non-propagating fire and flame compliant with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of European Regulation EU Regulation 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35324, class Cca-s1b,d1,a1: tripolar FG16OM16 - 0,6/1 kV: section 2,5 mmq* *ITA/ENG: FG16OM16 3G2,5mq (portion included in other items)* RIBA 3 RIBA 4		100,00	100,00		
	SUB TOTAL m			100,00		
	TO COLLECTION					

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					
449 / 377 N.P.E 01- LF	Supply and installation of waterproof LED ceiling fixture, IP66, with polycarbonate body and diffuser. For ceiling, wall and pendant mounting. PC diffuser with internal prism structure. With symmetrical wide-beam light distribution. Glare rating according to UGR < 25 classification (EN 12464-1). Luminaire luminous flux 6000 lm, power consumption 44.00 W. Color of light neutral white, color temperature (CCT) 4000 K, general color rendering index (CRI) Ra > 80. Polycarbonate luminaire body. Luminaire body color light gray (RAL 7035). With clampless closing technique for easy mounting suitable for the degree of protection of cover diffusers and luminaire bodies after connection. Dimensions (W x D): 1552 mm x 102 mm, luminaire height 91 mm. Degree of protection (DIN EN 60529): IP66, impact resistance rating in accordance with IEC 62262. Reference on plan **LF01** (installations mainly in technical areas). All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Lampada stagna a plafone tipo LF01- Entrance Room E/W* *ENG: light fixture type LF01 - Entrance Room E/W*					
	RIBA 3			6,00		
	RIBA 4					
	SUB TOTAL cadauno			6,00		
	E18 - switching lighting system / Impianto Gestione e controllo Illuminazione (SbCat 18)					
450 / 1174 N.P.E 01- CL	Supply and installation of Outdoor light control point by **on/off button**. Realization of outdoor light control point, composed of: - outdoor box for wall mounting for modular fixtures 3 places; - fixture holder frame 3 places; - finishing plate 3 places; - no. 1 push button 1NA, 10A - rigid pvc pipe diam. 25mm laid exposed, threaded with FG16OM16 3G2.5mmq conductors, including suitable junction box. Including share of rigid PVC pipe and completion accessories. Complete with all accessories and charges to give the light control point finished and functioning in a state of good working order. *ITA: Comando Luce tramite pulsante on/off da esterno - Entrance Room E/W* *ENG: Outdoors on/off button - Entrance Room E/W*					
	RIBA 3			2,00		
	RIBA 4			4,00		
	SUB TOTAL cadauno			6,00		
	E19 - Emergency Lighting sistems / Impianto Illuminazione di Emergenza (SbCat 19)					
451 / 315 N.P.E 05- PL	Realization Point of light for fixtures placed recessed in ceiling/wall or ceiling mounted for **emergency lighting** equipped with battery kit inverter on board of lamp and supervised by centralized diagnostic center. Realization of emergency light point in exposed execution for emergency luminaires, consisting of: - derivation share in FG16OM16 normal/preferential energy cable (section specified on the wiring diagrams) laid in cable duct and derivation from the latter with rigid and/or flexible PVC piping; - branch share in 2x0.5 mm2 twisted and shielded RS485 bus cable for communication with centralized diagnostic zone control unit; - PVC piping medium series rigid and/or flexible (depending on the placement of the light fixture) diamento 20mm ; - junction box - fittings and completion accessories All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Punto Luce per apparecchi illuminazione emergenza - Entrance Room E/W* *ENG: Indoor Emergency light point - Entrance Room E/W*					
	RIBA 3			6,00		
	RIBA 4					
	TO COLLECTION			6,00		

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			6,00		
	SUB TOTAL a corpo			6,00		
452 / 316 025029b	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: tripolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 2,5 mmq *Flexible cable according to CEI 20-13, insulated with high modulus ethylene propylene rubber with thermoplastic compound sheath, nominal voltage 0.6/1 kV, with very low emission of fumes, toxic and harmful gases compliant with CEI 20-38, non-propagating fire and flame compliant with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of European Regulation EU Regulation 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35324, class Cca-s1b,d1,a1: tripolar FG16OM16 - 0,6/1 kV: section 2,5 mmq* *ITA/ENG: FG16OM16 3G2,5mq (portion included in other items)* RIBA 3 RIBA 4		100,00	100,00		
	SUB TOTAL m			100,00		
453 / 347 N.P.E 08-LFE	Supply and installation of LED emergency lighting fixture for escape route indication for ceiling installation with the following characteristics: - Function: Spy System (autonomous with centralized supervision) - Autonomy: 1h - Type: SE (Emergency Only, not permanent) - Average luminous flux in emergency: 565lm - Minimum luminous flux in emergency (EN 60598-2-22): 562lm - Battery: Li-FePO4 6.4V 1.5Ah - Battery type: Lithium iron phosphate - Battery recharge time: 12h - Battery status: warning if battery not connected - Power supply: 230Vac - Power consumption with charged battery: 0.2W - Insulation class: II - Degree of protection: IP65 - Operating temperature: 0°C to +40°C - Color: Gray - Complies with European standards: EN 60598-1, EN 60598-2-22, EN 61347-1, EN 61347-2-7, EN 61347-2-13, EN 62031, EN 62384 - Photobiological hazard free according to EN 62471 - Complies with RoHS2 2011/65/EU - Installation: wall, recessed* (* with accessory) - Warranty 5 years Reference on floor plan **LFE05a** All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Lampada di emergenza stagna a plafone tipo LFE05a - Entrance Room E/W* *ENG: Emergency light fixture type LFE05a - Entrance Room E/W* RIBA 3 RIBA 4			6,00 -6,00		
	Summing positive values cadauno Summing negative values cadauno			6,00 -6,00		
	SUB TOTAL cadauno			0,00		
454 / 367 N.P.E 15-LFE RIBA 4	Supply and installation of LED emergency lighting fixture for escape route indication for ceiling installation with the following characteristics: - Function: Spy System (autonomous with centralized supervision) - Autonomy: 3h - Type: SE (Emergency Only, not permanent) - Average luminous flux in emergency: 403lm - Battery: Li-FePO4 6.4V 1.5Ah - Battery type: Lithium iron phosphate - Battery recharge time: 12h - Battery status: warning if battery not connected					
	TO COLLECTION					

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					
	- Power supply: 230Vac - Power consumption with charged battery: 9.3W - Insulation class: II - Degree of protection: IP65 - Operating temperature: 0°C to +40°C - Color: Gray - Complies with European standards: EN 60598-1, EN 60598-2-22, EN 61347-1, EN 61347-2-7, EN 61347-2-13, EN 62031, EN 62384 - Photobiological hazard free according to EN 62471 - Complies with RoHS2 2011/65/EU - Installation: wall, recessed* (* with accessory) - Warranty 5 years Reference on floor plan **LFE05a** All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Lampada di emergenza stagna a plafone tipo LFE05a - Entrance Room E/W* *ENG: Emergency light fixture type LFE05a - Entrance Room E/W* RIBA 4			6,00		
	SUB TOTAL cadauno			6,00		
455 / 368 N.P.E 01-LFE	Supply and installation of Supervision Central Unit for emergency lighting systems equipped with a microprocessor capable of automatically performing periodic centralized checks to verify the efficiency status of an emergency lighting system. Central unit interface implemented on Web Server accessible remotely from any PC with any Internet browser. Number of luminaires that can be connected 256 on two bus lines, expandable to 1280 through special repeaters. Ethernet port with TCP/IP protocol for Ethernet/Internet connection. Self-acquisition via software for luminaire identification via RS485 bus. management of 32 logical groups of luminaires, Li- PO4 battery for 4h of autonomy in the absence of power supply. Equipped with 2 green LEDs for system signaling in operation and 10Mb/s Ethernet connection, Equipped with additional red LED for anomaly signaling. Prepared for installation in 19" Rack cabinet - 1 unit. (supply and installation of 16U rack cabinet including all necessary accessories is included in the offer). Power supply 230Vac 50Hz, complete with programming and installation manual. All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Centrale supervisione impianto illuminazione emergenza - Entrance Room* *ENG: Supervision Central Unit for emergency lighting - entrance room* RIBA 3 RIBA 4			1,00		
	SUB TOTAL cadauno			1,00		
456 / 369 N.P.E 02-LFE	Supply and installation of RS485 Bus Repeater Module with 4 channels of 128 lamps each. (4x128=512 max) for monitoring emergency lamps in the field. Used to expand the system and facilitate its distribution. All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Modulo ripetitore BUS per monitoraggio linee lampade emergenza - Entrance room* *ENG: Bus reperater module for emergency lighting systems - entrance room* RIBA 3 RIBA 4			4,00 2,00		
	SUB TOTAL cadauno			6,00		
457 / 370 N.P.E 03-LFE	Engineering and start-up activities for emergency lighting system configuration, central configuration, Repeater Modules configuration, lamps configuration and all the various devices inherent to the emergency lighting system in relation to the building construction phases. Programming performed by system programmer and including software licenses, charges for system construction design, system logic integration, programming of all modules and devices. All as described in the Technical Report and with the technical specifications provided in the Special Tender Specifications, including all accessories and charges necessary to give the emergency lighting system finished and functioning in a state of good working order. *ITA: Attività programmazione e messa in servizio impianto luci emergenza*					
	TO COLLECTION					

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					
	ENG: Engineering and start-up for emergency lighting system RIBA 3 RIBA 4			1,00		
	SUB TOTAL a corpo			1,00		
	E20 - Small Power Distribution / Impianto Forza Motrice (SbCat 20)					
458 / 272 N.P.E 05-FM	Supply and installation of IP65 outdoor service outlet point, consisting of: - No. 1 box for exposed wall-mounting for 3-person modular fixtures - No. 1 3-place socket cover with transparent spring cover IP65 - no. 1 UNEL 10/16A multistandard socket - n°1 power outlet 2-pin 10/16A - n°1 section of rigid pvc pipe diam. 25mm laid exposed to the wall, threading with FS17 2.5mmq conductors, and terminal section in sheathing up to the junction box in inspectable point of the false ceiling (this included). - Portion of backbone in FG16OM16 cable as per the single-line diagrams; Reference on plan **EF05** Complete with IP65 fittings and all accessories and charges necessary to give the IP65 outlet point finished and in working order *ITA: Presa di servizio da esterno tipo EF05 - Entrance Room E/W* *ENG: Outdoor service outlet type EF05 - Entrance Room E/W* RIBA 3 RIBA 4			12,00		
	SUB TOTAL a corpo			12,00		
459 / 273 N.P.E 03-FM	Supply and installation of single-phase 16A interlocked socket in IP67 outdoor execution. CEE 2P+E 2x16 A Iinterlocked socket conforming to EN60309, in IP67 outdoor execution including: - 32 mm diameter rigid pvc piping low smoke and toxic gas emission 1250 N sealing GWT 960 °C complete with fasteners and fittings, bends and elements to allow any type of route, alternatively 32 mm diameter spiral sheathing or 32 mm diameter heavy flexible pvc piping in plasterboard or masonry wall,low smoke and toxic gas emission, 750 N sealing, GWT 960 °C section of multipole cable type FG16(O)M16 (computed in dedicated chapter) including terminal junction box. - 2P+E 2x16A CEE SOCKET IP67 thermosetting resin complete with rotary disconnect switch, steel bracket interlock, outdoor containment box, accessory and completion elements. Reference on plan **EF03** All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Presa Interbloccata Monofase 16A da esterno* *ENG: Outdoor 16A Interlocked socket* RIBA 4			2,00		
	SUB TOTAL a corpo			2,00		
460 / 274 N.P.E 14-FM RIBA 4	Supply and installation of single-phase 32A interlocked socket in IP67 outdoor execution. CEE 2P+E 2x32 A Iinterlocked socket conforming to EN60309, in IP67 outdoor execution including: - 40 mm diameter rigid pvc piping low smoke and toxic gas emission 1250 N sealing GWT 960 °C complete with fasteners and fittings, bends and elements to allow any type of route, alternatively 32 mm diameter spiral sheathing or 40 mm diameter heavy flexible pvc piping in plasterboard or masonry wall,low smoke and toxic gas emission, 750 N sealing, GWT 960 °C section of multipole cable type FG16(O)M16 (computed in dedicated chapter) including terminal junction box. - 2P+E 2x32A CEE SOCKET IP67 thermosetting resin complete with rotary disconnect switch, steel bracket interlock, outdoor containment box, accessory and completion elements. All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Presa Interbloccata Monofase 32A da esterno* *ENG: Outdoor 32A Interlocked socket* RIBA 4			2,00		
	SUB TOTAL a corpo			2,00		
	TO COLLECTION					

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					
461 / 275 N.P.E 07-FM	Supply and installation of data rack power point, composed of: - 2P+E 16A IP44 interlocked CEE mobile socket - pvc folding pipe diam. 25mm laid under trace/view, threading with FG17 3x4mmq conductors, portion of backbone in FG16OM16 cable (section as per area switchboard wiring diagrams), including appropriate junction box. - CEE 2P+E 16A mobile plug connected to piece of FG16OM16 3G4 cable (length 2 mt) and terminated on multi-socket data rack power supply unit. All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Alimentazione rack dati - Entrance Room E/W* *ENG: IT Cabinet supply - Entrance Room E/W* RIBA 3 RIBA 4			2,00 3,00		
	SUB TOTAL a corpo			5,00		
462 / 276 025218a	Allacciamento di utenza monofase incluso conduttore di protezione, con utilizzo di cavo unipolare o multipolare in guaina protettiva di pvc flessibile, provvista di raccordi filettati e di adattatori alle estremità, lunghezza fino a 1,5 m: sezione conduttori da 1,5 a 4 mmq *Single-phase utility connection including protective conductor, with use of single-core or multi-core cable in flexible pvc protective sheath, provided with threaded fittings and adapters at ends, length up to 1.5 m: conductor cross-section 1.5 to 4 sq. mm* *ITA: Allacciamento Utenze secondarie - Entrance Room E/W* *ENG: Secondary utility connection - Entrance Room E/W* RIBA 3 - *ITA: Centrali e dispositivi di sicurezza / ENG: central units and security devices* RIBA 4 - ITA: Centrali e dispositivi di sicurezza / ENG: central units and security devices			20,00		
	SUB TOTAL cad			20,00		
463 / 277 025029c	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: tripolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 4 mmq *Flexible cable according to CEI 20-13, insulated with high modulus ethylene propylene rubber with thermoplastic compound sheath, nominal voltage 0.6/1 kV, with very low emission of fumes, toxic and harmful gases compliant with CEI 20-38, non-propagating fire and flame compliant with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of European Regulation EU Regulation 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35324, class Cca-s1b,d1,a1: tripolar FG16OM16 - 0,6/1 kV: section 4 mmq* *ITA/ENG: FG16OM16 3G4mq (portion included in other items)* RIBA 3 RIBA 4		200,00	200,00		
	SUB TOTAL m			200,00		
	E21 - Data Network System / Cablaggio Strutturato Network IT (SbCat 21)					
464 / 868 N.P.E 01-TD	Supply and installation of server cabinet, designed to accommodate 48 19" rack units. Removable sides and bottom, front and rear grilled doors, dim. 800x600x2300. Cabinets must be completed with four 19" rack posts mounted on adjustable cable ducts. Including adjustable feet, four power supply panels consisting of light switch and at least 2 PDUs monitored rack at the level of individual sockets 16A C13 and 3 C19, air extractor on top panel, lock with key (master), copper bar for equipotential node and completion accessories. *ITA: Armadio Rack 48U RK.A-E-1 - Entrance Room East* *ENG: IT Cabinet 48U RK.A-E-1 - Entrance Room East* RIBA 3 RIBA 4 *ITA: Armadio Rack 48U RK.A-E-1 - Entrance Room West* *ENG: IT Cabinet 48U RK.A-W-1 - Entrance Room West* RIBA 3 RIBA 4			1,00 1,00		
	TO COLLECTION			2,00		

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS		Quantity	AMOUNTS	
		eq. parts	length		Unit Rate	TOTAL
	TO COLLECTION			2,00		
	ITA: Armadio Rack 48U a servizio apparati server coorporate - Entrance Room East *ENG: IT Cabinet 48U for server coorporate- Entrance Room East* RIBA 4			3,00		
	SUB TOTAL cad			5,00		
465 / 967 N.P.E 01- HW.IT	Supply and installation of active network equipment for the cabinet called "ENTRANCE ROOM WEST 1 - RK. A-W-1" , composed of: - n.5 Cisco C9200L-24P-4X-E switches - Catalyst 9200L 24-port PoE+, 4 x 10G, Network Essentials (Access Switch) - n.1 Cisco C9500-48Y4C-A switch - Catalyst 9500 48-port x 1/10/25G + 4-port 40/100G, Advantage (Distribution Switch); - n.1 firewall FGT-600E 10Gb interfaces to Distribution; Each Switch must be complete with charges and accessories such as: - double power supply with relative connection cables - stack modules and cables where needed - SFP modules for copper and fiber optic connection (single mode or multimode as required by the project) - suitable support brackets - labelling - user licenses This includes charges for on-site programming of the equipment according to the specifications that will be produced by the Customer. ITA: Apparati attivi Entrance Room West *ENG: active network equipment Entrance Room West*					
	RIBA 3			1,00		
	RIBA 4			-1,00		
	Summing positive values a corpo			1,00		
	Summing negative values a corpo			-1,00		
	SUB TOTAL a corpo			0,00		
466 / 968 N.P.E 13- HW.IT RB4	Supply and installation of active network equipment for the cabinet called "ENTRANCE ROOM WEST 1 - RK. A-W-1" , composed of: - n.1 Cisco C9500-48Y4C-A switch - Catalyst 9500 48-port x 1/10/25G + 4-port 40/100G, Advantage (Distribution Switch); - n.2 firewall Fortinet 400E with following configuration: cluster in HA consisting of 2 Firewalls, double power supply, 10Gb interfaces to Distribution; CORPORATE NETWORK - n.3 C9300 L-24 P-4X PoE, with modular uplink C 9300-NM-4X. Uplink interfaces must be equipped with n.2 x 10Gb SFP Multi Mode Fiber 850nm OM4 to handle 10Gb capacity (Access Switch) BMS NETWORK - n.2 Cisco C9300 L-24 P-4X PoE, with modular uplink C9300-NM-4X. Uplink interfaces must be equipped with n.2 x 1Gb 850nm SFP Multi Mode Fiber to handle 1Gb capacity (Access Switch) Each Switch must be complete with charges and accessories such as: - double power supply with relative connection cables - stack modules and cables where needed - SFP modules for copper and fiber optic connection (single mode or multimode as required by the project) - suitable support brackets - labelling - user licenses This includes charges for on-site programming of the equipment according to the specifications that will be produced by the Customer. ITA: Apparati attivi Entrance Room West *ENG: active network equipment Entrance Room West*					
	RIBA 4			1,00		
	SUB TOTAL a corpo			1,00		
467 / 969 N.P.E 02-	Supply and installation of active network equipment for the cabinet called "ENTRANCE ROOM EAST 1 - RK. A-E-1" , consisting mainly of:					
	TO COLLECTION					

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS		Quantity	AMOUNTS	
		eq. parts	length		Unit Rate	TOTAL
	TO COLLECTION					
HW.IT	- n.5 Cisco C9200L-24P-4X-E switches - Catalyst 9200L 24-port PoE+, 4 x 10G, Network Essentials (Access Switch) - n.1 Cisco C9500-48Y4C-A switch - Catalyst 9500 48-port x 1/10/25G + 4-port 40/100G, Advantage (Distribution Switch); - n.1 firewall FGT-600E 10Gb interfaces to Distribution; Each Switch must be complete with charges and accessories such as: - double power supply with relative connection cables - stack modules and cables where needed - SFP modules for copper and fiber optic connection (single mode or multimode as required by the project) - suitable support brackets - labelling - user licenses This includes charges for on-site programming of the equipment according to the specifications that will be produced by the Customer. ITA: Apparati attivi Entrance Room East *ENG: active network equipment Entrance Room East*					
	RIBA 3			1,00		
	RIBA 4			-1,00		
	Summing positive values a corpo			1,00		
	Summing negative values a corpo			-1,00		
	SUB TOTAL a corpo			0,00		
468 / 974 N.P.E 14-HW.IT RB4	Supply and installation of active network equipment for the cabinet called "ENTRANCE ROOM EAST 1 - RK. A-E-1" , consisting mainly of: - n.1 Cisco C9500-48Y4C-A switch - Catalyst 9500 48-port x 1/10/25G + 4-port 40/100G, Advantage (Distribution Switch); - n.2 firewall Fortinet 400E with following configuration: cluster in HA consisting of 2 Firewalls, double power supply, 10Gb interfaces to Distribution; CORPORATE NETWORK - n.3 C9300 L-24 P-4X PoE, with modular uplink C 9300-NM-4X. Uplink interfaces must be equipped with n.2 x 10Gb SFP Multi Mode Fiber 850nm OM4 to handle 10Gb capacity (Access Switch) BMS NETWORK - n.2 Cisco C9300 L-24 P-4X PoE, with modular uplink C9300-NM-4X. Uplink interfaces must be equipped with n.2 x 1Gb 850nm SFP Multi Mode Fiber to handle 1Gb capacity (Access Switch) Each Switch must be complete with charges and accessories such as: - double power supply with relative connection cables - stack modules and cables where needed - SFP modules for copper and fiber optic connection (single mode or multimode as required by the project) - suitable support brackets - labelling - user licenses This includes charges for on-site programming of the equipment according to the specifications that will be produced by the Customer. ITA: Apparati attivi Entrance Room East *ENG: active network equipment Entrance Room East*					
	RIBA 4			1,00		
	SUB TOTAL a corpo			1,00		
469 / 975 N.P.E 12-HW.IT RB4	Supply and installation of cluster server, composed by: - n.3 Servers 1-2 rack unit , double power supply, double Intel processor (32 core), 320GB RAM 4800 mt/s, 2 SSD for operating system, 4 schede 1Gb/s e 2 SFP 10Gb/s, VM Ware Operating System (HA Vmotion incl) - n.1 external Storage net 14Tb raid 6/10, double power supply Each Cluster Server must be complete with charges and accessories such as: - cluster modules and cables where needed - SFP modules for copper and fiber optic connection (single mode or multimode as required by the project) - suitable support brackets - labelling - user licenses for hardware and software - warranties					
	TO COLLECTION					

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					
	This includes charges for on-site programming of the equipment according to the specifications that will be produced by the Customer. ITA: Apparati attivi Entrance Room East (x coppia di Data hall a servizio server coorporate) *ENG: active network equipment Entrance Room East (Data Hall pair for coorporate server)* RIBA 4			3,00		
	SUB TOTAL a corpo			3,00		
470 / 976 N.P.E 03-TD	Supply and installation of LC duplex optical drawer (or SC chosen at the discretion of the customer) with 72-fiber cassette adapters that can be mounted in the compartments of the unit (tot. 288 fibers can be installed) complete with multi-mode LC sockets and ceramic connectors, modular for 19" racks and all the accessories necessary to give the finished work and working in a workmanlike manner. *ITA: Cassetto Ottico con adattatori a 72 fibre - RK.A-W-1* *ENG: LC duplex optical drawer with 72 fiber- RK.A-W-1* RIBA 3 RIBA 4			3,00		
	ITA: Cassetto Ottico con adattatori a 72 fibre - RK.A-E-1 *ENG: LC duplex optical drawer with 72 fiber- RK.A-E-1* RIBA 3 RIBA 4			3,00		
	ITA: Cassetto Ottico con adattarori a 72 fibre - Server coorporate *ENG: LC duplex optical drawer with 72 fiber- server corporate* RIBA 3			3,00		
	SUB TOTAL a corpo			9,00		
471 / 977 095145c-A	Pannello di permutazione modulare, cablaggio universale, con telaio per armadio da 19", completo di porte per cavi UTP o FTP: con 24 porte tipo RJ45 cat. 6, per cavi UTP. Compreso cablaggio e numerazione prese. *Modular permutation panel, universal wiring, with 19" cabinet frame, complete with UTP or FTP cable ports: with 24 RJ45 ports cat. 6, for UTP cables.* *Including wiring and socket numbering.* *ITA: Pannello di permutazione 24 porte UTP - IT Cabinet RK.A-E-1* *ENG: Modulare permutation panel with UTP cable ports 24 RJ45 ports cat.6 - IT Cabinet RK.A-E-1* RIBA 3 - ITA/ENG: WIFI			1,00		
	RIBA 3 - *ITA: Dati + voce / ENG: Data Point + Voice*			1,00		
	RIBA 3 - *ITA: Controllo Accessi / ENG: Security system*			1,00		
	RIBA 3 - *ITA: TVCC / ENG: CCTV*			1,00		
	RIBA 4 - ITA/ENG: WIFI RIBA 4 - *ITA: Dati + voce / ENG: Data Point + Voice* RIBA 4 - *ITA: Controllo Accessi / ENG: Security system* RIBA 4 - *ITA: TVCC / ENG: CCTV*					
	ITA: Pannello di permutazione 24 porte UTP - IT Cabinet RK.A-W-1 *ENG: Modulare permutation panel with UTP cable ports 24 RJ45 ports cat.6 - IT Cabinet RK.A-W-1* RIBA 3 - *ITA/ENG: BMS*			1,00		
	RIBA 3 - *ITA/ENG: WIFI*			1,00		
	RIBA 3 - *ITA: Dati + voce / ENG: Data Point + Voice*			1,00		
	RIBA 3 - *ITA: Controllo Accessi / ENG: Security system*			1,00		
	RIBA 3 - *ITA: TVCC / ENG: CCTV*			1,00		
	RIBA 4 - *ITA/ENG: BMS* RIBA 4 - *ITA/ENG: WIFI* RIBA 4 - *ITA: Dati + voce / ENG: Data Point + Voice* RIBA 4 - *ITA: Controllo Accessi / ENG: Security system* RIBA 4 - *ITA: TVCC / ENG: CCTV*					
	SUB TOTAL cad			9,00		
	TO COLLECTION					

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					
472 / 978 095144i	Accessori per armadio standard 19", base 600 mm, profondità 600 mm: pannello passacavo in acciaio verniciato per il passaggio di cavi nella zona frontale *Accessories for standard cabinet 19", base 600 mm, depth 600 mm: painted steel cable entry panel for the passage of cables in the front area* *ITA: Pannello passacavo - RK.A-E-1* *ENG: Painted steel cable for IT Cabinet - RK.A-E-1* RIBA 3 RIBA 4 *ITA: Pannello passacavo - RK.A-W-1* *ENG: Painted steel cable for IT Cabinet - RK.A-W-1* RIBA 3 RIBA 4 ITA: Pannello passacavo - Rack server coorporate *ENG: Painted steel cable for IT Cabinet - server coorporate* RIBA 4			 15,00 15,00 5,00		
	SUB TOTAL cad			35,00		
473 / 979 095127a	Presa modulare 8 pin tipo RJ45, in ABS: installata in scatola da parete o da incasso, completa di supporto e placca in resina: cat. 6, per cavi UTP *Modular socket 8 pin type RJ45, in ABS: installed in wall or recessed box, complete with support and resin plate: cat. 6, for UTP cables* *ITA: Presa RJ45 cat.6 UTP* *ENG: Modular Socket RJ45 Cat.6 UTP* RIBA 3 - *ITA: Centrali/ ENG: centrals* RIBA 3 - *ITA: TVCC / ENG: CCTV* RIBA 3 - *ITA: quadri elettrici / ENG: switchboards* RIBA 4 - *ITA: Centrali/ ENG: centrals* RIBA 4 - *ITA: TVCC / ENG: CCTV* RIBA 4 - *ITA: quadri elettrici / ENG: switchboards*			 15,00 2,00 4,00		
	SUB TOTAL cad			21,00		
474 / 980 095101c	Cavo UTP non schermato, multicoppie, conduttori in rame 24 AWG, conforme ISO-IEC 11801, installato in canalina o tubazione, queste escluse: 4 coppie, guaina in LSZH, cat. 6, classe di reazione al fuoco Cca *Unshielded UTP cable, multi-pair, 24 AWG copper conductors, ISO-IEC 11801 compliant, installed in duct or pipe, excluding: 4 pairs, LSZH sheath, cat. 6, reaction to fire class Cca* *ITA: Cavo UTP cat.6* *ENG: UTP Cable cat.6* RIBA 3 - *ITA utenze entrance room E/W / ENG: components Entrance room E/W* RIBA 3 - *ITA: Riserve/ ENG: Spare* RIBA 4 - *ITA utenze entrance room E/W / ENG: components Entrance room E/W* RIBA 4 - *ITA: Riserve/ ENG: Spare*			 21,00 15,00		 30,00 30,00	 630,00 450,00		
	SUB TOTAL m			1´080,00		
475 / 981 095134f	Patch-cord realizzata in cavo 4 coppie, conduttori in rame 24AWG e connettori RJ45, conforme alla normativa ISO /IEC 11801 e EIA/TIA 568 C2-1, lunghezza: 200 cm, U/UTP categoria 6 *Patch-cord made of 4-pair cable, 24AWG copper conductors and RJ45 connectors, compliant with ISO / IEC 11801 and EIA / TIA 568 C2-1, length: 200 cm, U/UTP category 6* *ITA: Patch-cord 200cm lato Armadio Rack di pertinenza - utenze entrance room* *ENG: Patch-cord 200cm from Cabinet IT - utilities entrance room* RIBA 3 RIBA 4			 21,00		
	SUB TOTAL cad			21,00		
476 / 982	Patch-cord realizzata in cavo 4 coppie, conduttori in rame 24AWG e connettori RJ45,					
	TO COLLECTION					

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					
095134h	conforme alla normativa ISO /IEC 11801 e EIA/TIA 568 C2-1, lunghezza: 300 cm, U/UTP categoria 6 *Patch-cord made of 4-pair cable, 24AWG copper conductors and RJ45 connectors, ISO / IEC 11801 and EIA / TIA 568 C2-1 compliant, length: 300 cm, U/UTP category 6* *ITA: Patch-cord 300cm lato Armadio Rack di pertinenza - utenze entrance room* *ENG: Patch-cord 300cm from Cabinet IT -utilities entrance room* RIBA 3 RIBA 4			21,00		
	SUB TOTAL cad			21,00		
477 / 983 095113	Attestazione di cavo UTP o FTP 4 coppie su connettore RJ45 cat. 6 conforme ISO IEC 11801 questo incluso *Attestation of UTP or FTP cable 4 pairs on RJ45 connector cat. 6 ISO IEC 11801 compliant this included* *ITA: Attestazione cavi UTP cat.6 - entrance room* *ENG: Attestation of UTP cable cat.6 - entrance room* RIBA 3 RIBA 4			42,00		
	SUB TOTAL cad			42,00		
478 / 984 095164	Certificazione di cavi e componenti di reti lan, con rilascio di report dettagliato per ogni tratta misurata, secondo norme ISO IEC 11801, EN 50173 classi C, D, E, F e TIA 568B CAT. 3, 5, 5E, 6 e 7; valutata per ogni tratta misurata *Certification of cables and components of LAN networks, with detailed report for each section measured, according to ISO IEC 11801, EN 50173 classes C, D, E, F and TIA 568B CAT. 3, 5, 5E, 6 and 7; evaluated for each measured section* *ITA: Certificazione cavi di rete - utenze entrance room* *ENG: Certification of cables and components of LAN networks entrance room* RIBA 3 RIBA 4			21,00		
	SUB TOTAL cad			21,00		
479 / 985 N.P.E 02-TD	Connection point or component preparation point structured wiring system placed on the wall for outdoor (in indoor / outdoor environments of the building) or recessed on walls / false ceiling where present composed of:- empty PVC pipe Ø25mm (rigid or flexible depending on the placement of the device);- junction box 503 (rectangular) with protection index according to the place of installation, for future insertion of RJ45 socket to be mounted inside the recessed box wall or outdoor ceiling lamp in an easily accessible position complete with protection plate;- label identifying the predisposition itself;Complete with every accessory to give the finished work and working in a workmanlike manner. *ITA: Allacciamento punto rete in campo- utenze entrance room* *ENG: Connection point or components data cabling - utility entrance room* RIBA 3 RIBA 4			21,00		
	SUB TOTAL a corpo			21,00		
480 / 1031 N.P.E 01- FO	OM4 LC multimode optical cable type loose monotube for indoor/outdoor with gel filler, PE sheath: 36 fibers anti-rodent dielectric armature *ITA: Partenze da Entrance Room West - Collegamento da RK.A-W-1 (Entrance Room West) verso RK.A-IT-1 (IT Room/MMR)* *ENG From Entrance Room West - From RK.A-W-1 (Entrance Room West) to RK.A-IT-1 (IT Room/MMR)* RIBA 3 RIBA 4	1,00	60,00	60,00		
	ITA: Partenze da Entrance Room West - Collegamento da RK.A-W-1 (Entrance Room West) verso RK.A-1-2 (Mep Gallery DH 1) *ENG From Entrance Room West - From RK.A-W-1 (Entrance Room West) to RK.A-1-2 (Mep Gallery DH 1)* RIBA 3 RIBA 4	1,00	100,00	100,00		
	TO COLLECTION			160,00		

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			160,00		
	ITA: Partenze da Entrance Room West - Collegamento da RK.A-W-1 (Entrance Room West) verso RK.A-1-1 (Mep Gallery DH 1) *ENG From Entrance Room West - From RK.A-W-1 (Entrance Room West) to RK.A-1-1 (Mep Gallery DH 1)* RIBA 3 RIBA 4	1,00	30,00	30,00		
	ITA: Partenze da Entrance Room West - Collegamento da RK.A-W-1 (Entrance Room West) verso RK.A-2-2 (Mep Gallery DH 2) *ENG From Entrance Room West - From RK.A-W-1 (Entrance Room West) to RK.A-2-2 (Mep Gallery DH 2)* RIBA 3 RIBA 4	1,00	170,00	170,00		
	ITA: Partenze da Entrance Room West - Collegamento da RK.A-W-1 (Entrance Room West) verso RK.A-2-1 (Mep Gallery DH 2) *ENG From Entrance Room West - From RK.A-W-1 (Entrance Room West) to RK.A-2-1 (Mep Gallery DH 2)* RIBA 3 RIBA 4	1,00	100,00	100,00		
	ITA: Partenze da Entrance Room West - Collegamento da RK.A-W-1 (Entrance Room West) verso RK.A-3-2 (Mep Gallery DH 3) *ENG From Entrance Room West - From RK.A-W-1 (Entrance Room West) to RK.A-3-2 (Mep Gallery DH 3)* RIBA 3 RIBA 4	1,00	240,00	240,00		
	ITA: Partenze da Entrance Room West - Collegamento da RK.A-W-1 (Entrance Room West) verso RK.A-3-1 (Mep Gallery DH 3) *ENG From Entrance Room West - From RK.A-W-1 (Entrance Room West) to RK.A-3-1 (Mep Gallery DH 3)* RIBA 3 RIBA 4	1,00	190,00	190,00		
	ITA: Partenze da Entrance Room West - Collegamento da RK.A-W-1 (Entrance Room West) verso RK.A-4-2 (Mep Gallery DH 4) *ENG From Entrance Room West - From RK.A-W-1 (Entrance Room West) to RK.A-4-2 (Mep Gallery DH 4)* RIBA 3 RIBA 4	1,00	280,00	280,00		
	ITA: Partenze da Entrance Room West - Collegamento da RK.A-W-1 (Entrance Room West) verso RK.A-4-1 (Mep Gallery DH 4) *ENG From Entrance Room West - From RK.A-W-1 (Entrance Room West) to RK.A-4-1 (Mep Gallery DH 4)* RIBA 3 RIBA 4	1,00	250,00	250,00		
	ITA: Partenze da Entrance Room West - Collegamento da RK.A-W-1 (Entrance Room West) verso RK.A-5-2 (Mep Gallery DH 5) *ENG From Entrance Room West - From RK.A-W-1 (Entrance Room West) to RK.A-5-2 (Mep Gallery DH 5)* RIBA 3 RIBA 4	1,00	200,00	200,00		
	ITA: Partenze da Entrance Room West - Collegamento da RK.A-W-1 (Entrance Room West) verso RK.A-5-1 (Mep Gallery DH 5) *ENG From Entrance Room West - From RK.A-W-1 (Entrance Room West) to RK.A-5-1 (Mep Gallery DH 5)* RIBA 3 RIBA 4	1,00	180,00	180,00		
	ITA: Partenze da Entrance Room West - Collegamento da RK.A-W-1 (Entrance Room West) verso RK.A-6-2 (Mep Gallery DH 6) *ENG From Entrance Room West - From RK.A-W-1 (Entrance Room West) to RK.A-6-2 (Mep Gallery DH 6)* RIBA 3 RIBA 4	1,00	160,00	160,00		
	TO COLLECTION			1´960,00		

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			1´960,00		
	ITA: Partenze da Entrance Room West - Collegamento da RK.A-W-1 (Entrance Room West) verso RK.A-6-1 (Mep Gallery DH 6) *ENG From Entrance Room West - From RK.A-W-1 (Entrance Room West) to RK.A-6-1 (Mep Gallery DH 6)* RIBA 3 RIBA 4	1,00	120,00	120,00		
	ITA: Partenze da Entrance Room West - Collegamento da RK.A-W-1 (Entrance Room West) verso RK.A-P1-2 (Technical room P01 South Building Area "0") *ENG From Entrance Room West - From RK.A-W-1 (Entrance Room West) to RK.A-P1-2 (Technical room P01 South Building Area "0")* RIBA 3 RIBA 4	1,00	85,00	85,00		
	ITA: Partenze da Entrance Room West - Collegamento da RK.A-W-1 (Entrance Room West) verso RK.A-P1-1 (Technical room P01 North Building Area "0") *ENG From Entrance Room West - From RK.A-W-1 (Entrance Room West) to RK.A-P1-1 (Technical room P01 North Building Area "0")* RIBA 3 RIBA 4	1,00	50,00	50,00		
	ITA: Partenze da Entrance Room East- Collegamento da RK.A-E-1 (Entrance Room East) verso RK.A-IT-1 (IT Room/MMR) *ENG From Entrance Room East - From RK.A-E-1 (Entrance Room East) to RK.A-IT-1 (IT Room/MMR)* RIBA 3 RIBA 4	1,00	60,00	60,00		
	ITA: Partenze da Entrance Room East- Collegamento da RK.A-E-1 (Entrance Room East) verso RK.A-1-2 (Mep Gallery DH 1) *ENG From Entrance Room East - From RK.A-E-1 (Entrance Room East) to RK.A-1-2 (Mep Gallery DH 1)* RIBA 3 RIBA 4	1,00	110,00	110,00		
	ITA: Partenze da Entrance Room East - Collegamento da RK.A-E-1 (Entrance Room East) verso RK.A-1-1 (Mep Gallery DH 1) *ENG From Entrance Room East- From RK.A-E-1 (Entrance Room East) to RK.A-1-1 (Mep Gallery DH 1)* RIBA 3 RIBA 4	1,00	70,00	70,00		
	ITA: Partenze da Entrance Room East- Collegamento da RK.A-E-1 (Entrance Room East) verso RK.A-2-2 (Mep Gallery DH 2) *ENG From Entrance Room East - From RK.A-E-1 (Entrance Room East) to RK.A-2-2 (Mep Gallery DH 2)* RIBA 3 RIBA 4	1,00	175,00	175,00		
	ITA: Partenze da Entrance Room East - Collegamento da RK.A-E-1 (Entrance Room East) verso RK.A-2-1 (Mep Gallery DH 2) *ENG From Entrance Room East- From RK.A-E-1 (Entrance Room East) to RK.A-2-1 (Mep Gallery DH 2)* RIBA 3 RIBA 4	1,00	120,00	120,00		
	ITA: Partenze da Entrance Room East- Collegamento da RK.A-E-1 (Entrance Room East) verso RK.A-3-2 (Mep Gallery DH 3) *ENG From Entrance Room East - From RK.A-E-1 (Entrance Room East) to RK.A-3-2 (Mep Gallery DH 3)* RIBA 3 RIBA 4	1,00	250,00	250,00		
	ITA: Partenze da Entrance Room East- Collegamento da RK.A-E-1 (Entrance Room East) verso RK.A-3-1 (Mep Gallery DH 3) *ENG From Entrance Room East - From RK.A-E-1 (Entrance Room East) to RK.A-3-1 (Mep Gallery DH 3)* RIBA 3 RIBA 4	1,00	180,00	180,00		
	TO COLLECTION			3´180,00		

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			3´180,00		
	ITA: Partenze da Entrance Room East- Collegamento da RK.A-E-1 (Entrance Room East) verso RK.A-4-2 (Mep Gallery DH 4) *ENG From Entrance Room East - From RK.A-E-1 (Entrance Room East) to RK.A-4-2 (Mep Gallery DH 4)* RIBA 3 RIBA 4	1,00	190,00	190,00		
	ITA: Partenze da Entrance Room East- Collegamento da RK.A-E-1 (Entrance Room East) verso RK.A-4-1 (Mep Gallery DH 4) *ENG From Entrance Room East - From RK.A-E-1 (Entrance Room East) to RK.A-4-1 (Mep Gallery DH 4)* RIBA 3 RIBA 4	1,00	170,00	170,00		
	ITA: Partenze da Entrance Room East- Collegamento da RK.A-E-1 (Entrance Room East) verso RK.A-5-2 (Mep Gallery DH 5) *ENG From Entrance Room East - From RK.A-E-1 (Entrance Room East) to RK.A-5-2 (Mep Gallery DH 5)* RIBA 3 RIBA 4	1,00	115,00	115,00		
	ITA: Partenze da Entrance Room East- Collegamento da RK.A-E-1 (Entrance Room East) verso RK.A-5-1 (Mep Gallery DH 5) *ENG From Entrance Room East - From RK.A-E-1 (Entrance Room East) to RK.A-5-1 (Mep Gallery DH 5)* RIBA 3 RIBA 4	1,00	90,00	90,00		
	ITA: Partenze da Entrance Room East- Collegamento da RK.A-E-1 (Entrance Room East) verso RK.A-6-2 (Mep Gallery DH 6) *ENG From Entrance Room East - From RK.A-E-1 (Entrance Room East) to RK.A-6-2 (Mep Gallery DH 6)* RIBA 3 RIBA 4	1,00	30,00	30,00		
	ITA: Partenze da Entrance Room East- Collegamento da RK.A-E-1 (Entrance Room East) verso RK.A-6-1 (Mep Gallery DH 6) *ENG From Entrance Room East - From RK.A-E-1 (Entrance Room East) to RK.A-6-1 (Mep Gallery DH 6)* RIBA 3 RIBA 4	1,00	85,00	85,00		
	ITA: Partenze da Entrance Room East- Collegamento da RK.A-E-1 (Entrance Room East) verso RK.A-P1-2 (Technical room P01 South Building Area "0") *ENG From Entrance Room East - From RK.A-E-1 (Entrance Room East) to RK.A-P1-2 (Technical room P01 South Building Area "0")* RIBA 3 RIBA 4	1,00	50,00	50,00		
	ITA: Partenze da Entrance Room East- Collegamento da RK.A-E-1 (Entrance Room East) verso RK.A-P1-1 (Technical room P01 North Building Area "0") *ENG From Entrance Room East - From RK.A-E-1 (Entrance Room East) to RK.A-P1-1 (Technical room P01 North Building Area "0")* RIBA 3 RIBA 4	1,00	80,00	80,00		
	SUB TOTAL m			3´990,00		
481 / 1035 N.P.E 02- FO	idem c.s. ...PE sheath: 48 fibers anti-rodent dielectric armature *ITA: Collegamento da RK.A-E-1 (Entrance Room East) verso RK.A-W-1 (Entrance Room West)* *ENG: Connection from RK.A-E-1 (Entrance Room East) to RK.A-W-1 (Entrance Room West)* RIBA 3 RIBA 4	1,00	80,00	80,00		
	SUB TOTAL m			80,00		
	TO COLLECTION					

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					
482 / 1038 N.P.E 01A-FO	idem c.s. ...PE sheath: 6 fibers anti-rodent dielectric armature *ITA: Collegamento F.O da RK.A-W-1 verso quadro regolazione IDF Room IDF.A-E-1* *ENG: Connection fibre cables from RK.A-W-1 to BMS Control panel IDF Room IDF.A-E-1* RIBA 3 RIBA 4	1,00	100,00	100,00		
	ITA: Collegamento F.O da RK.A-W-1 verso quadro regolazione IDF Room IDF.A-W-1 *ENG: Connection fibre cables from RK.A-W-1 to BMS Control panel IDF Room IDF.A-W-1* RIBA 3 RIBA 4	1,00	50,00	50,00		
	ITA: Collegamento F.O da RK.A-E-1 verso quadro regolazione IDF Room IDF.A-E-1 *ENG: Connection fibre cables from RK.A-E-1 to BMS Control panel IDF Room IDF.A-E-1* RIBA 3 RIBA 4	1,00	50,00	50,00		
	ITA: Collegamento F.O da RK.A-E-1 verso quadro regolazione IDF Room IDF.A-W-1 *ENG: Connection fibre cables from RK.A-E-1 to BMS Control panel IDF Room IDF.A-W-1* RIBA 3 RIBA 4	1,00	100,00	100,00		
	ITA: Collegamento F.O da RK.A-W-1 verso quadro regolazione P00 LT.A-PT-1 *ENG: Connection fibre cables from RK.A-W-1 to BMS Control panel P00 LT.A-PT-1* RIBA 3 RIBA 4	1,00	80,00	80,00		
	ITA: Collegamento F.O da RK.A-W-1 verso quadro regolazione P00 LT.A-P1-1 *ENG: Connection fibre cables from RK.A-W-1 to BMS Control panel P00 LT.A-P1-1* RIBA 3 RIBA 4	1,00	120,00	120,00		
	ITA: Collegamento F.O da RK.A-E-1 verso quadro regolazione P00 LT.A-PT-1 *ENG: Connection fibre cables from RK.A-E-1 to BMS Control panel P00 LT.A-PT-1* RIBA 3 RIBA 4	1,00	80,00	80,00		
	ITA: Collegamento F.O da RK.A-E-1 verso quadro regolazione P00 LT.A-P1-1 *ENG: Connection fibre cables from RK.A-E-1 to BMS Control panel P00 LT.A-P1-1* RIBA 3 RIBA 4	1,00	150,00	150,00		
	SUB TOTAL m			730,00		
483 / 1039 N.P.E 06- FO	Attestation of fiber optic cable and relative certification on LC or SC connector, this excluded, for single fiber: 48 fibers *ITA: Attestazione F.O su entrambe le estremità. Percorso da RK.A-E-1 (Entrance Room East) verso RK.A-W-1 (Entrance Room West)* *ENG: Attestation of fiber optic. From RK.A-E-1 (Entrance Room East) to RK.A-W-1 (Entrance Room West)* RIBA 3 *(eq. parts=48+48) RIBA 4	96,00		96,00		
	SUB TOTAL cadauno			96,00		
484 / 1040 N.P.E 05- FO	idem c.s. ...single fiber: 36 fibers *ITA: Attestazione F.O su entrambe le estremità. Percorso da Entrance Room West verso Rack Mep Gallery/Bulding area "0"/RK.A-IT-1 (IT Room/MMR)* *ENG: Attestation of fiber optic. From Entrance Room West to Rack Mep Gallery/Bulding area "0"/RK.A-IT-1 (IT Room/MMR)* RIBA 3 *(eq. parts=15*72) RIBA 4	1080,00		1´080,00		
	ITA: Attestazione F.O su entrambe le estremità. Percorso da Entrance Room East verso Rack Mep Gallery/Bulding area "0"/RK.A-IT-1 (IT Room/MMR)					
	TO COLLECTION			1´080,00		

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			1´080,00		
	ENG: Attestation of fiber optic. From Entrance Room East to Rack Mep Gallery/Bulding area "0"/RK.A-IT-1 (IT Room/MMR) RIBA 3 *(eq. parts=15*72) RIBA 4	1080,00		1´080,00		
	SUB TOTAL cadauno			2´160,00		
485 / 1043 N.P.E 04A-FO	idem c.s. ...single fiber: 6 fibers *ITA: Attestazione F.O su entrambe le estremità. Percorso da RK.A-W/E-1 verso quadri regolazione* *ENG: Attestation of fiber optic. From RK.A-W/E-1 to BMS control panel* RIBA 3 *(eq. parts=12*8) RIBA 4	96,00		96,00		
	SUB TOTAL cadauno			96,00		
486 / 1044 N.P.E 08- FO	Supply and installation of patches or duplex optical half-brace for LSZH multimode fibers, OM4 LC-LC 50/125, length 1mt. *ITA: a servizio rack RK.A-W-1* *ENG: for IT Cabinet rack RK.A-W-1* RIBA 3 *(eq. parts=36*15+48+6*8) RIBA 4	636,00		636,00		
	ITA: a servizio rack RK.A-E-1 *ENG: for IT Cabinet rack RK.A-E-1* RIBA 3 RIBA 4			636,00		
	SUB TOTAL cadauno			1´272,00		
487 / 1849 N.P.E 09- FO	Supply and installation of patches or duplex optical half-brace for single-mode fibers LSZH, OS2 LC-LC 9/125, length 1mt *ITA: a servizio rack RK.A-W-1* ENG: for IT Cabinet rack RK.A-W-1 RIBA 4 *(eq. parts=48+48)	96,00		96,00		
	ITA: a servizio rack RK.A-E-1 *ENG: for IT Cabinet rack RK.A-E-1* RIBA 4 *(eq. parts=48+48)	96,00		96,00		
	SUB TOTAL cadauno			192,00		
	E23 - Fire alarm systems / Impianto Rivelazione Incendi (SbCat 23)					
488 / 101 N.P.E 01- RI	Supply and installation of Fire Detection Control Panel, **8 loops** analog addressed in medium box complete with command and control panel with color graphic display and 24 Vdc 5 A power supply. Basically equipped to manage 8 loops of 200 addresses each expandable to 10 loops to manage up to 1,600 addresses. Central unit also configurable with open lines (e.g., 8 loops = 16 open lines). Equipped with USB port, Ethernet port, RS422 MODBUS port, RS485 port for repeater panels, printer output, 3 relays, 24 Vdc 500 mA output, 2 24 Vdc 1 A siren lines and 2 programmable inputs. MGNET connectable. EN54-2, EN54-4 and EN54-13 certified. Composed of: - No. 1 Card to network the control unit (up to 16 control units per MGNET network, with possibility of cross interactive logics); - No. 2 12 V 12 Ah sealed lead-acid battery; - No. 1 Specific fiber optic converter (including transmission of back-up alarm signal). Also suitable for remote command and control panels, remote repeater panels and printers. Maximum distance 6 km with G50 / 125 µm or G62.5 / 125 µn multimode optical fiber, ST connector. Power supply 24 Vdc, absorption 35 mA @ 24 Vdc, mounting on DIN rail. All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Centrale Fumi 8 Loop CCS01 - Entrance Room West* *ENG: Fire detection control Panel 8 Loop - Entrance Room West* RIBA 3			1,00		
	TO COLLECTION			1,00		

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			1,00		
	RIBA 4					
	SUB TOTAL a corpo			1,00		
489 / 102 N.P.E 02- RI	Supply and installation of Fire Detection Control Panel, **6 loops** analog addressed in medium box complete with command and control panel with color graphic display and 24 Vdc 5 A power supply. Basically equipped to manage 6 loops of 200 addresses each expandable to 10 loops to manage up to 1,600 addresses. Central unit also configurable with open lines (e.g., 6 loops = 12 open lines). Equipped with USB port, Ethernet port, RS422 MODBUS port, RS485 port for repeater panels, printer output, 3 relays, 24 Vdc 500 mA output, 2 24 Vdc 1 A siren lines and 2 programmable inputs. MGNET connectable. EN54-2, EN54-4 and EN54-13 certified. Composed of: - No. 1 Card to network the control unit (up to 16 control units per MGNET network, with possibility of cross interactive logics); - No. 2 12 V 12 Ah sealed lead-acid battery; - No. 1 Fiber optic converter specifically for MGNET (including transmission of back-up alarm signal). Also suitable for remote command and control panels, remote repeater panels and printers. Maximum distance 6 km with G50 / 125 µm or G62.5 / 125 µn multimode optical fiber, ST connector. Power supply 24 VDC, power consumption 35 mA @ 24 VDC, DIN rail mounting; All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Centrale Fumi 6 Loop CCS02 - Entrance Room West* *ENG: Fire detection control Panel 6 Loop - Entrance Room West* RIBA 3 RIBA 4			1,00		
	ITA: Centrale Fumi 6 Loop CCS03 - Entrance Room West *ENG: Fire detection control Panel 6 Loop - Entrance Room West* RIBA 3 RIBA 4			1,00		
	SUB TOTAL a corpo			2,00		
490 / 103 N.P.E 04- RI	Supply and installation of Serial Server for connecting equipment with serial line on 10 / 100 M Ethernet network, equipped with 1 RS422 / 485 serial port and 1 RS232 port. Needs power supply 12 - 48 Vac. Note: The model may vary depending on the characteristics of the proprietary BMS system. All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Server per interfaccia centrale fumi - Entrance Room West* *ENG: Serial server for fire central panel* RIBA 3 RIBA 4			3,00		
	SUB TOTAL cadauno			3,00		
491 / 104 N.P.E 06- RI	Supply and installation of 24 VDC 5 A power supply unit. CE CPD EN54-4, A1 and A2 certified. Max. 2 x 17 Ah 12 V allocable battery. Current available for external loads 4 A distributed over two outputs. Metal enclosure included (W355 x H375 x D150 mm). Relay outputs for general fault and power failure. Connector for connection of TLC maintenance instrument. Composed of: - No. 2 12 V 27 Ah sealed lead-acid battery. All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Unità Alimentatore 24Vcc 5A per centrale rivelazione incendi - Entrance Room West* *ENG: Power supply unit for fire alarm central* RIBA 3 RIBA 4			3,00		
	SUB TOTAL cadauno			3,00		
492 / 105 N.P.E 23- RI	Supply and installation of addressed acoustic optical panel with integrated isolator for fire alarm signaling. Features controlled output (24 VDC, 500 mA) for connecting conventional					
	TO COLLECTION					

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS		Quantity	AMOUNTS	
		eq. parts	length		Unit Rate	TOTAL
	TO COLLECTION					
	alarm devices. 24 VDC external power supply. Sound pressure of 94 dB @ 1 m. Ability to use 2 of 4 available tones and optical part for 2-stage alarm. IP54. Supplied with adhesive film FIRE ALARM. EN54-3 and EN54-17 certified. Includes: - No. 1 Relay interface for buzzer control; Reference on plan **FA02** All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Pannello Ottico Acustico - Entrance room* *ENG: addressed acoustic optical panel - Entrance room* RIBA 4			2,00		
	SUB TOTAL cadauno			2,00		
493 / 106 N.P.E 25- RI	Supply and installation of interactive addressable module with integrated isolator equipped with **4 inputs and 4 relay outputs** with changeover contact. Supplied in plastic box. CE CPD EN54-17 and EN54-18 certified All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Modulo Digitale 4IN/4OUT per centrali - Entrance Room* *ENG: Digital module 4IN/4OUT fire alarm central* RIBA 3 RIBA 4			3,00 3,00		
	SUB TOTAL cadauno			6,00		
494 / 107 N.P.E 24- RI	Supply and installation of interactive addressable module with integrated isolator equipped with **1 input and 1 relay output** with changeover contact. Supplied in plastic box. CE CPD EN54-17 and EN54-18 certified. All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Modulo Digitale 1IN/1OUT per alimentatori - Entrance Room* *ENG: Digital module 1IN/1OUT for power supply unit* RIBA 3 RIBA 4 ITA: Serrande tagliafuoco STF / ENG: Fire dumper RIBA 4 ITA: Modulo controllo accessi / ENG: ACP RIBA 4 ITA: POA / ENG: Addressed acoustic optical panel RIBA 4			3,00 3,00 4,00 2,00 2,00		
	SUB TOTAL cadauno			14,00		
495 / 108 N.P.E 03- RI	Fees for Configuration and Start-up Operations of Smoke Detection Systems following the installation of the new building control panels and in relation to the building construction phases envisaged in the following mode. Specific training meeting inherent to the construction site in question, concerning exclusively: - Installation and addressing devices in relation to the construction phases; -Analysis of floor plans and installation diagrams; - Provision of a dossier of supporting technical documentation. - Scheduling activities in relation to the construction phases (especially of the data rooms) at the bench based on Excel tables, provided by the system manufacturer, compiled by the site personnel and based on the scheduling logic provided by the DL or client. Scheduling activities will be started only after the delivery of said documents. - Activities related to the sizing of piping afferent to the laid suction systems for their proper functioning. Further subsequent modifications will have to be analyzed and possibly quoted separately; - On-site activities for loading programming in the central unit and in the suction systems, with verification of system functionality by sample testing as per Ch.8 standard UNI 9795 ed. December 2021; - Training course in the use of the system. *ITA: Oneri per messa in servizio e start-up impianto rilevazione incendi* *ENG: Fees for Configuration and start-up fire alarm systems*					
	TO COLLECTION					

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					
	RIBA 3 RIBA 4			1,00		
	SUB TOTAL a corpo			1,00		
496 / 109 N.P.E 26- RI	Connection point or predisposition point component fire detection system composed of: - empty pvc piping, length 25mm; - junction box (round or rectangular) conforming to the place of installation, for fixing device to be mounted on the ceiling/floor/wall in an easily accessible position; - part of the PH120' 2x1,5mmq fire-resistant cable for CPR-UNI9795 compliant smoke detection systems derived from the control unit; - label identifying the predisposition itself; All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Punto Allacciamento componenti impianto fumi* *ENG: Connection point or predisposition point component fire detection system*					
	RIBA 3 - *ITA: centrali rivelazione incendi/ ENG: fire alarm central*			3,00		
	RIBA 3 - *ITA: Alimentatori / ENG: Power unit supply*			3,00		
	RIBA 3 - *ITA: Rilevatori di fumo / ENG: Indoor smoke detector*			6,00		
	RIBA 3 - *ITA: Moduli digitali IN/OUT / ENG: Digital interactive addressable module*			6,00		
	RIBA 4 - *ITA: centrali rivelazione incendi/ ENG: fire alarm central*					
	RIBA 4 - *ITA: Alimentatori / ENG: Power unit supply*					
	RIBA 4 - *ITA: Rilevatori di fumo / ENG: Indoor smoke detector*					
	RIBA 4 - *ITA: Moduli digitali IN/OUT / ENG: Digital interactive addressable module*			14,00		
	RIBA 4 - *ITA: POA / ENG: Addressed acoustic optical panel*			2,00		
	SUB TOTAL a corpo			34,00		
497 / 110 N.P.E 18- RI	Supply and installation of Addressable Optical Analog smoke detector interactive with integrated isolator, alarm threshold selectable from 8 available levels, self-compensation function CE CPD EN54-7, EN54-17 and EN54-18 certified. Including: - No. 1 Standard analog/conventional detector base supplied with holder for adhesive label indicating detector type references. Reference in plan **FA03/FA04/FA05** All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Rilevatore di Fumo Ambiente - Entrance Room West/East* *ENG: Indoor smoke detector - Entrance Room West/East*					
	RIBA 3 RIBA 4			6,00		
	SUB TOTAL cadauno			6,00		
498 / 111 N.P.E 27- RI	Connection point for fire dampers on air conditioning channel. Realization of connection of fire dampers on air conditioning channel, installed by the Contractor of mechanical systems, including junction box, connection to an addressable control module, connection to BMS for damper status control, pipes under track to the wall, and to sight in the false ceiling and cables of connection loop, with origin from the previous detector or from the back in channel, and cables of feeding type FTG18OM16 from the additional power supply. All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Allacciamento STF* *ENG: Fire Dumper supply*					
	RIBA 4			4,00		
	SUB TOTAL a corpo			4,00		
499 / 112 145025d	Cavo antincendio schermato FG29OHM16, tensione nominale 100/100 V, isolamento in mescola termoplastica di qualità G29, conduttore interno in rame rosso ricotto in classe 5, schermo con nastro Al/Pet, guaina esterna in mescola LSZH di qualità M16, a bassa emissione di di fumi e gas tossici secondo EN 61034, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, classe Cca - s1b,d1,a1,					
	TO COLLECTION					

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					
	resistenza al fuoco PH 120 secondo norma CEI EN 50200: 2 x 1,5 mmq *Shielded fire cable FG29OHM16, nominal voltage 100/100 V, insulation in G29 quality thermoplastic compound, inner conductor in red annealed copper in class 5, screen with Al/Pet tape, outer sheath in LSZH compound of quality M16, low emission of fumes and toxic gases according to EN 61034, non-propagating fire and flame according to EN 60332, EN 50399 and the requirements of the European Standard EU Regulation 305/2011 - CPR Construction Products, class Cca - s1b,d1,a1, fire resistance PH 120 according to CEI EN 50200: 2 x 1,5 mmq* *ITA: Quota parte cavo loop antincendio PH120* *ENG: Loop fire cable (portion included in other items)* RIBA 3 RIBA 4		300,00	300,00		
	SUB TOTAL m			300,00		
500 / 174 025036b	Cavo flessibile, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011- Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe B2ca-s1a,d1,a1: tripolare FG18OM16-0,6/1 kV: sezione 2,5 mmq *Flexible cable, insulated with high modulus ethylene propylene rubber with thermoplastic compound sheath, nominal voltage 0.6/1 kV, with very low emission of fumes, toxic and harmful gases according to CEI 20-38, non-propagating fire and flame compliant with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of the European Regulation EU Regulation 305/2011- Construction Products CPR and CEI UNEL 35324, class B2ca-s1a,d1,a1: tripolar FG18OM16-0,6/1 kV: section 2,5 mmq* ITA/ENG: FTG18OM16 - 3G2.5mmq (portion included in other items) RIBA 3 RIBA 4		150,00	150,00		
	SUB TOTAL m			150,00		
	E24 - Emergency Public Address System EVAC / Impianto Diffusione Sonora di Emergenza EVAC (SbCat 24)					
501 / 66 N.P.E 01-EVAC	Supply and installation of EVAC Sound Distribution Center (type 1) composed of: **No. 2** 19" rack standard container cabinet, complete with rear panel. Made of pre-galvanized sheet metal,painted with oven baked epoxy powder system.Sturdy structure, made of folded sheet metal and internally reinforced with 8 "U" stamped elements closed in a ring. Double perforations, to rack standards, on vertical elements for fastening, with cage nuts, of equipment, panels and sliding rails, internal support planes. Standard IEC297, CEI60297, protection EN60529 IP30 when equipped with locking door, (optional) RAL7035 gray color. Dimensions A1396 x W 530 x D 600 mm 30U-05; **No. 1** Control and display unit for voice evacuation systems, 8 lines or single zones (or dual with optional board) consisting of: - Microphone and pre-recorded emergency messages that can be activated from the front panel or remotely with the possibility of sending the differentiated messages simultaneously to multiple zones. - 4 monitored analog audio inputs + 8 unmonitored analog audio inputs + 2 audio from digital sources . - 16 monitored "trigger" inputs for triggering events (alert, evacuation, etc.) from fire control panel or other devices. - Built-in 480W audio power supply; - USB connector for connecting external mass storage devices; - Proprietary digital bus for microphone bases; - RS232, and Ethernet communication ports; Certified to EN54-16 standards, Power supply: 24V dc. Dimensions: H88 x W430 x D330 mm. - Weight: 4 kg. - Color: black; **No. 3** Expansion unit, control for voice evacuation systems, 8 single lines (or dual with optional MET8SC board) with 8 unmonitored audio inputs, Certified to EN54-16 standards, Power supply: 24V dc. Dimensions: H88 x W430 x D330 mm. - Weight: 4 kg. - Color: black; **No. 4** Dual line board, 8 line-zones; **No. 1** Panel with USB jack, STIpa RCA signal input, AUX Jack 3.5mm input. Size 1 UR; **No. 8** Power amplifier module, class D, with muting circuit for elimination of impulse noise					
	TO COLLECTION					

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS		Quantity	AMOUNTS	
		eq. parts	length		Unit Rate	TOTAL
	TO COLLECTION					
	at power on, protection device against short circuit, overload and with ventilation system for forced air cooling. Balanced inputs and outputs with removable screw terminals. Power outputs, for speakers with removable screw terminals, voltages 100V - 50V - 33V. LED light signals for power on, signal presence and saturation clip with protection trip. Input sensitivity: 1V rms Output power: 180W (29V dc power supply) Frequency response: 68 Hz÷20,000 Hz Enclosure, black color. Footprint 2 units or 3 units depending on the support plane utiizzato, Power supply: 24V dc nominal. Certified to EN54-16 standards. Overall dimensions: H88 x L130 x D420 mm. - Weight: 3.7 kg. **No. 19** Power amplifier power module, class D, with muting circuit for elimination of impulse noise on power-up, protection device against short-circuits, overloads, and with ventilation system for forced-air cooling. Balanced inputs and outputs with removable screw terminals. Power outputs, for speakers with removable screw terminals, voltages 100V - 50V - 33V. LED light signals for power on, signal presence and saturation clip with protection trip. Input sensitivity: 1V rms Output power: 150W + 150W (29V dc power supply) Frequency response: 40 Hz÷20,000 Hz Container, black color.Footprint 2 units or 3 units depending on the support plane used, Power supply: 24V dc nominal. Certified to EN54-16 standards. Overall dimensions: H88 x L130 x D420 mm **No. 3** High output, low ripple, stabilized power supply module for audio amplifiers, rated output voltage 29V dc. consisting of: - 720W audio single version module. - LED light signaling of presence of output power supply. - Thermostat-controlled fan. - Overload, short circuit, overtemperature, overvoltage protections. - Input power supply: 230V ac, 50-60Hz. - Metal housing, black color. - Footprint 2 units or 3 units depending on the support plane utiized. - Certified to EN54-16 standards. Dimensions: H88 x L130 x D420 mm -Weight: 2.4 kg; **No. 2** High output, low ripple, stabilized power supply module for audio amplifiers, with rated output voltage 29V dc. consisting of: - 720W+720W audio dual version module. - LED light signaling of output power presence.Thermostat-controlled fan. - Overload, short circuit, overtemperature, overvoltage protections. - Input power supply: 230V ac, 50-60Hz. - Metal housing, black color. - Footprint 2 units or 3 units depending on the support plane utiized. - Certified to EN54-16 standards. Dimensions: H88 x L130 x D420 mm - Weight: 3.1 kg **No. 2** Control units for 6 power supplies with 100Ah battery charger. System for control and status display, of 6 power supplies, with battery charger, lead-acid type batteries, up to 100Ah complete with probe for charging temperature control. Rated working voltage 24V dc, maximum capacity per output 32A, total controlled power 2400W. RS232 port.Metal case, black color. Primary power supply: 230V ac. Footprint 2 units or 3 units depending on the support plane utiized. Certified to EN54-4 standards. Dimensions: H88 x W483 x D380mm. - Weight: 5.3Kg; **No. 2** Kit consisting of 2 100Ah batteries, total 24V dc, with hanging bracket, locking rack panel and 22x58 fuse. **No. 2** reinforced rack furniture wheels kit **n°1** connection kit with "heratcube" processor bidirectional exchange 22/2737 All inclusive of all accessories and charges (piping, fittings, junction boxes) to give the device finished and working in a workmanlike manner. *ITA: Centrale EVAC MIL 06.A* *ENG: Evac Central Unit MIL 06.A* RIBA 3 RIBA 4			1,00		
	SUB TOTAL a corpo			1,00		
502 / 67 N.P.E 02-EVAC	Fees for Functional Verification Electronic Parts with Start up on-site audio center in relation to building construction phases consisting of: - Equipment software programming, load calibration. - Impedance and ground fault check of loudspeaker lines. - Input of alert and evacuation messages, provided or, standard. Functional verification of various equipment. - On-site instruction of personnel in charge of operation and maintenance. All accessories and expenses are included to give the installation a finished and functional state of the art. *ITA: Programmazione e Start up impianto evac*					
	TO COLLECTION					

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					
	ENG: Engineering start up RIBA 3 RIBA 4			1,00		
	SUB TOTAL a corpo			1,00		
503 / 68 N.P.E 03- EVAC	Fees for Preparation and delivery of documentation with specific report of the audio control unit, manuals, instructions and component certificates. Delivery of start-up document. *ITA: Oneri per documentazione impianto evac* *ENG: Fees for documentation evac system* RIBA 3 RIBA 4			1,00		
	SUB TOTAL a corpo			1,00		
504 / 78 N.P.E 11- EVAC	Connection point or arrangement point evac system component consisting of: - diameter 25mm hollow pvc pipe; - junction box (round or rectangular) suitable for installation site, for fixing device to be mounted on ceiling/recessed/wall in easily accessible position; - portion of loop in fire resistant cable 2x2.5mmq PH120' FTS29OM16 100/100V, glass-mica insulation and sheathing in E4 cross-linked compound purple color conforming for emergency evacuation systems derived from the central belonging; - label identifying the arrangement same; Complete with every accessory to give the work finished and functioning in a state of good working order. *ITA: Punto Allacciamento componente EVAC - Entrance Room E/W* *ENG: Connection point or arrangement point evac system component - Entrance Room E/W* RIBA 3 RIBA 4			10,00		
	SUB TOTAL a corpo			10,00		
505 / 79 N.P.E 05- EVAC	Supply and installation of Acoustic speaker for wall-mounting circular shape with bracket for fixing EN54-24 certified, with metal junction box, with separate ceramic terminals IN/OUT, thermal fuse 1 way bi cone wide band, 10-5-2.5 W , with transformer 100V or 70V sensitivity at W=1 m=1- 160 Hz-8 Khz - useful 92 dB, maximum useful power 10 W rms 102 dB, frequency response 240-20,000 Hz directivity in degrees 100° x 100° . Dimensions: Ø 184 x H 137.5 mm. Reference to layout **CD01** All accessories and expenses to make the device finished and functioning in a state of the art are included. *ITA: Diffusore acustico EVAC da parete tipo CD01- Entrance Room E/W* *ENG: Acoustic speaker for wall-mounting circular type CD01 - Entrance Room E/W* RIBA 3 RIBA 4			6,00 -4,00		
	Summing positive values cadauno Summing negative values cadauno			6,00 -4,00		
	SUB TOTAL cadauno			2,00		
506 / 80 145027e	Cavo antincendio EVAC - FTS29OM16, tensione nominale 100/100 V, isolamento in vetro-mica e guaina in mescola LSZH qualità S29, conduttore interno in rame rosso ricotto in classe 5, guaina esterna in mescola LSZH di qualità M16, a bassa emissione di di fumi e gas tossici secondo EN 61034, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, classe Cca-s1b,d1,a1, resistenza al fuoco PH 120 secondo norma CEI EN 50200: 2 x 2,5 mmq *EVAC fire cable - FTS29OM16, nominal voltage 100/100 V, glass-mica insulation and sheath in LSZH compound quality S29, inner conductor in annealed red copper in class 5, outer sheath in LSZH compound of quality M16, with low emission of fumes and toxic gases according to EN 61034, non-propagating fire and flame according to EN 60332, EN 50399 and the requirements of the European Standard EU Regulation 305/2011 - CPR Construction Products, class Cca-s1b,d1,a1, fire resistance PH 120 according to CEI EN 50200: 2 x 2.5 mmq*					
	TO COLLECTION					

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					
	ITA: Quota parte Loop Linea EVAC colore viola PH120 - Aree Building DC *ENG: Portion Loop Line EVAC purple color PH120 - Building Areas DC* RIBA 3 RIBA 4		200,00	200,00		
	SUB TOTAL m			200,00		
	E27 - HVAC power / Impianto a servizio HVAC (SbCat 27)					
507 / 703 N.P.E 05- HVAC	Supply and installation of outdoor unit supply point including : - rigid PVC piping complete with fasteners and fittings; - IP65 terminal junction box; - plastic rotary disconnector with red padlockable knob on yellow flange exposed installation complete with fasteners. IP 65 degree of protection - section of conduit in multi-core cable insulated with high modulus ethylpropylene rubber of G16 quality, under special thermoplastic sheath of M16 quality, halogen-free, fire-propagating and low smoke development, type FG16(O)M16 section computed in dedicated chapter; (connection section from backbone branch to user point); - realization of auxiliary signal connection between indoor unit and outdoor unit (see technical specifications manufacturer of installed equipment); - realization of auxiliary signal connection (Bus) with centralized remote control panel; - connecting pipeline to indoor unit, including Ac-Zn pipeline for outdoor distribution, IP65 degree of protection; All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Alimentazione Unità esterne a servizio entrance room E/W- posizionate su copertura building* *ENG: External units supply for entrance room E/W - Coverage Building* RIBA 3 RIBA 4			2,00		
	SUB TOTAL a corpo			2,00		
508 / 725 N.P.E 03- HVAC	Supply and installation of precision indoor unit supply complete with : - flexible PVC piping (final downward sections from cable conduit) in IP4X execution alternatively rigid PVC piping GWT 960 °C complete with fasteners and fittings for IP55 outdoor installation execution (connection section from backbone branch to utility point) and IP55 branch box on utility side. - plastic rotary disconnector with red padlockable knob on yellow flange exposed installation complete with fixing IP55 protection degree; - realization of auxiliary signal connection between indoor unit and outdoor unit (see technical specifications manufacturer of installed equipment); - realization of auxiliary signal connection (Bus) with possible centralized remote control panel; All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. ITA: Allacciamento elettrico Unità interna di precisione Entrance Room E/W *ENG: Internal units supply Entrance Room E/W* RIBA 3 RIBA 4			4,00		
	SUB TOTAL a corpo			4,00		
	E28 - Access Control / Impianto Controllo Acessi (SbCat 28)					
509 / 556 N.P.E 01- HW/CA	PC Server- I7 core - 16GB ram Supply and installation of **PC Server- I7 core - 16GB ram** - 2 SSD 500GB x SO in RAID, 2x4TB HD in RAID, 2 NETWORK Cards - RACK Version Complete with all accessories and charges to give the component finished and working in a state of good working order. *ITA: Pc server impianto controllo accessi* *ENG: Server for access control system* RIBA 3 RIBA 4			1,00		
	TO COLLECTION			1,00		

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			1,00		
	SUB TOTAL cadauno			1,00		
510 / 557 N.P.E 02- HW/CA	Hardware Support Fees for startup 5 Years **Hardware Support** on Server intervention within 24H (to be coordinated with customer in schedule phase) Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order. *ITA: assistenza hardware impianto controllo accessi* *ENG: Fees for hardware access control* RIBA 3 RIBA 4			1,00		
	SUB TOTAL cadauno			1,00		
511 / 558 N.P.E 03- HW/CA	Access Control Management Software License Fees to Start Access Control Management **Software License**. (To be coordinated with client in schedule phase). Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order. *ITA: licenza software impianto controllo accessi* *ENG: Software license access control* RIBA 3 RIBA 4			1,00		
	SUB TOTAL cadauno			1,00		
512 / 559 N.P.E 04- HW/CA	AC License for Milestone Single Door Integration. Fees to start up AC License x Milestone Single Door Integration (to be coordinated with client in schedule phase). Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order. *ITA: Licenza per controllo porte con interfaccia impianto controllo accessi* *ENG: License for door control* RIBA 3 *(eq. parts=111+72) RIBA 4	183,00		183,00		
	SUB TOTAL cadauno			183,00		
513 / 560 N.P.E 05- HW/CA	AC License x integration Milestone license Base Fees for startup AC License x Base license Milestone integration (to be coordinated with client during schedule phase). Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order. *ITA: Licenza Milestone impianto controllo accessi* *ENG: License Milestone access control system* RIBA 3 RIBA 4			1,00		
	SUB TOTAL cadauno			1,00		
514 / 561 N.P.E 07a- HW/CA	Fees Design and sizing of the Access Control system. Fees for Design and sizing of the Access Control system. System start-up and integration with third-party software required by the client. Final testing and handover and Operator Training. 3 System optimization interventions and performance monitoring at 30g,60g,90g. *ITA: Oneri per progettazione e start-up impianto controllo accessi* *ENG: Fees for design and start-up access control system* RIBA 3 RIBA 4			1,00		
	SUB TOTAL a corpo			1,00		
515 / 578 N.P.E 01-	Card reader for access control system. Supply and installation of 13.56Mhz Badge Reader for HID Class cards - Secure Read only -					
	TO COLLECTION					

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS		Quantity	AMOUNTS	
		eq. parts	length		Unit Rate	TOTAL
	TO COLLECTION					
CA	TTL interface with 37bit Wiegand Output - IP66 outdoor protection for access control system Including: - PVC pipe, flexible branded, heavy duty, corrugated GWT 850 °C, placed within plasterboard walls, or within false ceiling (if present in neighboring areas) in IP4X execution or alternatively rigid pvc piping GWT 960 °C, complete with IP55 fasteners and fittings; - junction box (round or rectangular) for fixing device to be mounted on the wall in an easily accessible position IP55 utility-side terminal; - branch share in shielded type cable suitable for security systems type Belden AWG22 (to be verified exact type with system manufacturer) incoming from zone access control unit; - label identifying the arrangement unit itself; Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order. ITA: Lettore di badge - Entrance Room E/W *ENG: Card Reader - Entrance Room E/W* RIBA 3 RIBA 4			4,00		
	SUB TOTAL cadauno			4,00		
516 / 579 N.P.E 03-CA	Outdoor push button for door opening. Supply and installation of Red mushroom button for outdoor door opening for installation near the door to be controlled. Including: - PVC pipe, flexible branded, heavy, corrugated GWT 850 °C, placed within plasterboard walls, or within false ceilings (if present in neighboring areas) in IP4X execution or alternatively rigid pvc piping GWT 960 °C, complete with fasteners and IP55 fitting; - junction box (round or rectangular) for fixing device to be mounted on ceiling/wall in easily accessible position IP55 utility-side terminal; - branch share in cable type FG16OM16 2x1.5mmq (to be verified exactly type with system manufacturer); - label identifying the arrangement itself; Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order. ITA: Pulsante emergenza per apertura porta dotata di controllo accessi - Entrance Room E/W *ENG: Emergency button for door opening equipped with access control - Entrance Room E/W* RIBA 3 RIBA 4			2,00		
	SUB TOTAL cadauno			2,00		
517 / 580 N.P.E 05-CA	Access control unit Supply and installation of Access Control Unit for maximum management of 4 single reader doors and/or 2 double reader doors with the following features: 4 Wiegand inputs, 4 Relays, 8 TTL inputs, 8 TTL outputs, 4 RS485 ports for door readers. 12VDC power supply. LAN communication/programming port. RS485 auxiliary port for communication/control of Slave devices on BUS. Includes: - PVC pipe, flexible branded, heavy, corrugated GWT 850 °C, placed within plasterboard walls, or within false ceiling (if present in neighboring areas) in IP4X execution or alternatively rigid pvc piping GWT 960 °C, complete with IP55 fasteners and fittings; - junction box (round or rectangular) for fixing device to be mounted on ceiling/wall in easily accessible position IP55 utility-side terminal; - Customized Access Control Device Containment Box. Painted steel frame, IP54 protection, dimensions 600x400x135, Front cover via side-opening lid with universal plastic key. Panel name labeling on the front with screen printed plastic label. Box complete with protective disconnects and power supplies for electrical devices and locks. Pre-wired internal connections and pre-assembled boxes with switchboards according to design. - branch share in RS485 bus-type cable for series connection with other control units (to be verified exact type with system manufacturer); - label identifying the prewiring itself; Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order. ITA: Centralina controllo accessi ACP - Entrance Room E/W *ENG: ACP* RIBA 3 RIBA 4			2,00		
	TO COLLECTION			2,00		

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			2,00		
	SUB TOTAL a corpo			2,00		
518 / 581 N.P.E 06-CA	Magnetic contact on door Supply and installation of Magnetic contact made of high-strength die-cast aluminum for installation on doors made of ferromagnetic and non-ferromagnetic materials.Terminal connection for alarm and tamper contact. Approval IMQ EN50131-2-6 grade 2 environmental class II. Includes: - PVC pipe, flexible marked, heavy, corrugated GWT 850 °C, placed within plasterboard walls, or within false ceilings (if present in neighboring areas) in IP4X execution or alternatively rigid pvc piping GWT 960 °C, complete with IP55 fasteners and fittings; - junction box (round or rectangular) for fixing device to be mounted on ceiling/wall in easily accessible position IP55 utility-side terminal; - branch share in cable for burglar alarm systems multipolar anti-fire type shielded 2x0.50+ 4x0.22 mm² incoming from zone access control unit (to be verified exact type with system manufacturer); - label identifying the arrangement itself; Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order *ITA: Contatto magnetico su porta - Entrance Room E/W* *ENG: Magnetic Contact on doors - Entrance Room E/W* RIBA 3 RIBA 4			4,00		
	SUB TOTAL a corpo			4,00		
519 / 582 N.P.E 11-CA	Pre-Arrangements for future electric lock Realization of predisposition point for future electromechanical lock (the latter calculated in civil works computation) for installation on door frame to be controlled including: - PVC pipe, flexible branded, heavy duty, corrugated GWT 850 °C, placed within plasterboard walls, or within false ceiling (if present in neighboring areas) in IP4X execution or alternatively rigid pvc piping GWT 960 °C, complete with IP55 fasteners and fittings; - portion of backbone FS18OR18 3x1.5 300/500V incoming from zone access control unit; - junction box (round or rectangular) for fixing device to be mounted on ceiling/wall in easily accessible position IP55 user side terminal; - supply and installation of 230/12V transformer for connection to electric lock; - label identifying the arrangement itself; Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order *ITA: Predisposizione per installazione elettroserratura su porto dotate di impianto controllo accessi - Building Area "0"* *ENG: Pre-Arrangements for future electric lock* RIBA 3 RIBA 4			2,00		
	SUB TOTAL a corpo			2,00		
	E29 - CCTV Systems / Impianto di sicurezza TVCC (SbCat 29)					
520 / 524 N.P.E 01-HW/TVCC	Camera Recording Server. Supply and installation of Camera Recording Server; Pc RACK 19' format with dual power supply. Minimum features i7 processor, 16GB RAM, 2x240GB RAID1 SSD, 8x4TB RAID1, Windows Server 2019, 4 Gigabit ret cards. Included in the offer is accessory for installation in Rack cabinet (Slide Rack Rail for Recording Server). Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order. *ITA: Server registrazione TVCC - Entrance Room East* *ENG: Camera recording server - Entrance Room East* RIBA 3 RIBA 4			2,00		
	SUB TOTAL cadauno			2,00		
	TO COLLECTION					

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					
521 / 525 N.P.E 02- HW/TVCC	Camera Recording Server - Failover Supply and installation of Camera Recording Server - Failover server intended use; Pc RACK 19' format with dual power supply. Minimum features i7 processor, 16GB RAM, 2x240GB RAID1 SSD, 8x4TB RAID1, Windows Server 2019, 2 Gigabit network cards. It is included in the offer accessory for installation in Rack cabinet (Slide Rack Rail for Failover Server). Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order. *ITA: Server registrazione TVCC Failover - Entrance Room East* *ENG: Camera recording server Failover - Entrance Room East* RIBA 3 RIBA 4			1,00		
	SUB TOTAL cadauno			1,00		
522 / 526 N.P.E 03- HW/TVCC	Hardware Support Contract Charges Fees for starting Hardware Support Contract on PC Server with intervention within 24H (to be coordinated with client in schedule phase) *ITA: Contratto assistenza Hardware - Entrance Room East* *ENG: Fees for starting Hardware Support - Entrance room East* RIBA 3 RIBA 4			3,00		
	SUB TOTAL cadauno			3,00		
523 / 527 N.P.E 04- HW/TVCC	Video Surveillance System Management Server Supply and installation of Video Surveillance System Management Server. Pc RACK 19' format with dual power supply. Minimum requirements i7 processor, 16GB RAM, 2x240GB RAID1 SSD, 2x4TB RAID1 SSD, Windows Server 2019, 2 Gigabit Network Cards. Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order. *ITA: Server di gestione - Entrance Room East* *ENG: Video Surveillance System Management Server* RIBA 3 RIBA 4			1,00		
	SUB TOTAL cadauno			1,00		
524 / 528 N.P.E 05- HW/TVCC	NAS system for archiving recordings Supply and installation of NAS System for record storage (**Specifications 90g). 12 Slot module for RAID10 disks and 2 network cards. 19' RACK format with Dual Power Supply. Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order. *ITA: Sistema NAS - Entrance Room East* *ENG: NAS System - Entrance room East* RIBA 3 RIBA 4			3,00		
	SUB TOTAL cadauno			3,00		
525 / 529 N.P.E 06- HW/TVCC	Hard Disk 16TB Supply and Installation of Hard Disk 16TB PRO3.5 Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order. ITA/ENG: Hard Disk RIBA 3 RIBA 4			36,00		
	SUB TOTAL cadauno			36,00		
526 / 530 N.P.E 07-	Desktop PC Operator Supply and installation of Desktop PC Operator, I-7 Core, 16GB Ram, 2x240TB SO, 1x4TB					
	TO COLLECTION					

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS		Quantity	AMOUNTS	
		eq. parts	length		Unit Rate	TOTAL
	TO COLLECTION					
HW/TVCC	HD, Nvidia Pquadro Video Card, 2 1GB network cards. Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order. ITA/ENG: Desktop PC RIBA 3 RIBA 4			2,00		
	SUB TOTAL cadauno			2,00		
527 / 531 N.P.E 09- HW/TVCC	46 Inch LCD Monitor Supply and installation of 46 Inch LCD Monitor - 2 HDMI inputs with VESA wall bracket. Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order. ITA/ENG: Monitor 46' RIBA 3 RIBA 4			4,00		
	SUB TOTAL cadauno			4,00		
528 / 532 N.P.E 10- HW/TVCC	Forever License for Video Surveillance Management System. Fees to initiate Perennial License for Video Surveillance Management System (referred to as "system" or "VMS") with support for an unlimited number of users, devices, servers and sites, including options for centralized surveillance operations and mobile devices. The VMS will consist of separate components each dedicated to a particular purpose: Management Server, Recording Server, Failover Server (for which dedicated physical equipment has been prepared), Event Server, Database Server, Mobile service Server. Each of the above services must be able to be certified for installation on VMs. Access to the system must be possible in the following modes: Windows Management Client, Full Windows Viewing Client, Web Client, Mobile Client. (** Check full feature compliance with Attachment "A"); VMS must be an open-platform capable of communicating (via Add-on)) with the access control system used. EuroPriSe GDPR-ready certification. Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order. ITA: Licenza per gestione TVCC *ENG: License for CCTV System* RIBA 3 RIBA 4			1,00		
	SUB TOTAL cadauno			1,00		
529 / 533 N.P.E 11- HW/TVCC	Forever License for Camera Connection. Fees for initiating Perennial License for the connection of each camera to the VMS system (Permanent License). Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order. *ITA: Licenza per gestione TVCC* *ENG: License for Camera connection* RIBA 3 *(eq. parts=98+36) RIBA 4	134,00		134,00		
	SUB TOTAL cadauno			134,00		
530 / 534 N.P.E 12- HW/TVCC	Annual Maintenance Fee for the VMS system. Start-up Charges Annual Maintenance Fee (Mandatory 1 year only) for VMS system that guarantees for a period of one year from license activation : 1) Free access to any new product version for the purchased VMS software product. 2) 100% credit on the owner's current VMS product when upgrading to a more advanced version of the same VMS product. 3) Priority handling of response time to support phone calls based on the criticality of the problem, for questions sent via e-mail or which cannot be answered during the initial phone call. 4) Additional years of access to software upgrades must be available separately for purchase. *ITA: Canone per manuntezione annuale* *ENG: Annual Maintenance* RIBA 3			1,00		
	TO COLLECTION			1,00		

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			1,00		
	RIBA 4					
	SUB TOTAL a corpo			1,00		
531 / 535 N.P.E 13-HW/TVCC	Annual Maintenance License Fee per camera. Start-up Charges Annual Maintenance Fee (Mandatory 1 year only) for EACH camera device connected to the VMS that warrants from license activation: 1) Free access to VMS upgrade for any new camera fw version- 2) 100% credit on the owner's current VMS product when upgrading to a more advanced version of the same VMS product. 3) Priority handling of response time to support phone calls based on the criticality of the problem, for questions sent via email or that cannot be answered during the initial phone call. 4) Additional years of access to software upgrades must be available separately for purchase *ITA: Canone per manuntezione annuale per ogni telecamera* *ENG: Annual maintenance fee for camera* RIBA 3 RIBA 4			134,00		
	SUB TOTAL a corpo			134,00		
532 / 536 N.P.E 14-HW/TVCC	License for configuration of VideoWall Start-up charges License for configuration of VideoWall (placed in the room up to 8 monitors manageable directly by the operator) *ITA: Licenza configurazione Videowall* *ENG: Annual Maintenance License Fee* RIBA 3 RIBA 4			1,00		
	SUB TOTAL a corpo			1,00		
533 / 537 N.P.E 15-HW/TVCC	Video surveillance system design and sizing. Charges for Video Surveillance system design and sizing by certified design engineer for the proposed VMS. VMS software installation on the dedicated hardware systems, acquisition of all camera equipment (cameras) carried out by certified engineer technician for the proposed VMS. VMS system start-up and integration with third-party software required by the client. Final testing and delivery and Operator Training. 3 System optimization interventions and performance monitoring at 30g,60g,90g. *ITA: progettazione e dimensionamento sistema TVCC* *ENG: Video surveillance system design and sizing.* RIBA 3 RIBA 4			1,00		
	SUB TOTAL a corpo			1,00		
534 / 538 N.P.E 01-TVCC	IP Dome camera placed inside the Building. Supply and installation of IP Dome Camera (2688×1520) 1080p@30fps, True Day/Night, SLOW PTZ Motorized lens with 4X Optical zoom and autofocus (2.7/13.5mm). H.265 +/H.265/H.264+/H.264 compression-WDR 120db- ONVIF certified. White color aluminum housing, transparent dome. Indoor/outdoor version for ceiling or wall installation with optional bracket. Temperature range -30° / +60°C, vandal-proof IK10, IP66 degree of protection. Power supply 12VDC(±10%), POE(802.3at). Includes: - Junction Box for Mini Dome; - Bracket for Indoor/outdoor MiniDome mounting to wall (wall mount) to pole (Pole mount+wall mount) to ceiling (in.ceiling mount) - PVC pipe, flexible branded, heavy, corrugated GWT 850 °C, placed within plasterboard walls, or within false ceiling (if present in neighboring areas) in IP4X execution or alternatively rigid pvc piping GWT 960 °C, complete with IP55 fasteners and fittings; - junction box (round or rectangular) for fixing device to be mounted on wall in easily accessible position IP55 utility-side terminal; - derivation quota in energy/data cable (computed in dedicated chapter); - label identifying the arrangement unit itself; Reference on plan **SD02** Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order.					
	TO COLLECTION					

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					
	ITA: TVCC IP Dome da interno - Entrance Room E/W *ENG: Internal IP CCTV - Entrance Room E/W* RIBA 3 RIBA 4			2,00		
	SUB TOTAL cadauno			2,00		
	E33 - REI Partitions / Ripristino Compartimentazioni (SbCat 33)					
535 / 1699 N.P.E 02-REI	Supply and installation restoration of walkway crossing on flush and / or non-flush wall holometry, made by applying fireproof bearings positioned above the cable tray by placing the certified side of 120 mm parallel to the wall thickness and sealed with water-based fire sealant that guarantees a perfect seal to smoke and flames. This system is designed to quickly seal cable tray crossings inserted into slots larger than the size of the walkways. Restoring will ensure the degree of protection:- EI 120 on hard wall not flush min. 125 mm for cable trays dimensions up to 600x100 mm- EI 120 on rigid wall flush min. 135 mm for cable trays dimensions up to 500x100 mmThe work will be supplied complete with identification plate, applied in a legible position, with identification of the intervention, date of execution and certification details. Restoration by crossing No. 1 cable tray or group of walkways adjacent to each other.For the precise identification of the restoration points, consult the project tablesIncluding assistance and drafting of fire prevention documentation and the compilation of the form and CERT REI certification, drawn up by a qualified technician and registered in the former register 818 as well as accessory elements of completion to give the work complete and functioning. *ITA: Ripristini attraversamenti REI* *ENG: REI crossings repair* RIBA 4			10,00		
	SUB TOTAL cadauno			10,00		
	E35 - Fees and Accessories / Oneri ed Accessori (SbCat 35)					
536 / 373 N.P.E 02-ON	Realization on site of labeling of all components of electrical and special installations with durable materials specifically provided for the material to be tagged. Labeling shall include all installed materials (e.g., electrical panels, cabinets, all cables, catwalks, receptacles, detectors, etc.), no " by hand" labeling will be allowed, coding will be defined during work in progress. Including supply and installation of suitable accessories for fixing *ITA: Oneri per etichettatura componenti elettrici* *ENG: Fees for labeling electrical components* RIBA 3 RIBA 4			1,00		
	SUB TOTAL a corpo			1,00		
537 / 374 N.P.E 01-ON	Fees for performing technical cleaning according to ISO 14644-1:2015 Class 8, with air particle testing and certification before RFS. The contractor shall identify this work in the submitted schedule of work and shall maintain and protect the environment while performing any work. In addition, the contractor shall ensure that all premises such as Data Hall, Entrance Room and IDF Room, including administrative areas, offices and attached storage areas, have been thoroughly cleaned prior to handover to the client. All inclusive of all accessories and fees and consumables to give the device finished and functioning in a state of good working order. ITA: Oneri per pulizia di fino - Entrance Room E/W *ENG: Fees for performing technical cleaning - Entrance Room E/W* RIBA 3 RIBA 4			1,00		
	SUB TOTAL a corpo			1,00		
	02 - Fit Out (SpCat 3) **7a - Data hall 4,2 MW (AZNG) (Cat 3)** **E1 - Diesel Generator / Gruppo Elettrogeno (SbCat 1)**					
	TO COLLECTION					

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS		Quantity	AMOUNTS	
		eq. parts	length		Unit Rate	TOTAL
	TO COLLECTION					
538 / 205 N.P.E 19- RI	Supply and installation of interactive addressed analog thermal detector with integrated isolator, alarm threshold selectable from 6 available levels (thermostatic and thermovelocimetric). CE CPD EN54-5, EN54-17 and EN54-18 certified. Includes: - No. 1 Standard analog/conventional detector base supplied with holder for adhesive label indicating detector type references. Reference in plan **FA06** All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Rilevatore di Fumo termovelocimetrico - da posizionare all'interno del Generatore* *ENG: analog thermal detector - inside generator* RIBA 3 RIBA 4			12,00		
	SUB TOTAL cadauno			12,00		
539 / 206 N.P.E 28- RI	Supply and installation of dual infrared flame detector, analog addressed. CE certificate CPD EN54-10 class 1 and 2. Including: - 1 Standard base for analogue and conventional detectors. All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Rilevatore di fiamma all'interno del generatore* *ENG: Fire smoke detection - inside generator* RIBA 3 RIBA 4			6,00		
	SUB TOTAL cadauno			6,00		
540 / 207 N.P.E 25- RI	Supply and installation of interactive addressable module with integrated isolator equipped with **4 inputs and 4 relay outputs** with changeover contact. Supplied in plastic box. CE CPD EN54-17 and EN54-18 certified All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Modulo Digitale 4IN/4OUT* *ENG: Digital module 4IN/4OUT* RIBA 3 RIBA 4			12,00		
	SUB TOTAL cadauno			12,00		
541 / 208 N.P.E 26- RI	Connection point or predisposition point component fire detection system composed of: - empty pvc piping, length 25mm; - junction box (round or rectangular) conforming to the place of installation, for fixing device to be mounted on the ceiling/floor/wall in an easily accessible position; - part of the PH120' 2x1,5mmq fire-resistant cable for CPR-UNI9795 compliant smoke detection systems derived from the control unit; - label identifying the predisposition itself; All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Punto Allacciamento componenti impianto fumi - Generatori DH A/B/C/D/E/F* *ENG: Connection point or predisposition point component fire detection system - Generators DH A/B/C/D/E/F* RIBA 3 - ITA: Rilevatori di fumo (termico e di fiamma) / ENG: fire detector and termical RIBA 3 - ITA: Moduli digitali I/O - Digital module 4IN/4OUT RIBA 4 - *ITA: Rilevatori di fumo (termico e di fiamma) / ENG: fire detector and termical* RIBA 4 - *ITA: Moduli digitali I/O - Digital module 4IN/4OUT*			18,00 12,00		
	SUB TOTAL a corpo			30,00		
542 / 1175 145025d	Cavo antincendio schermato FG29OHM16, tensione nominale 100/100 V, isolamento in mescola termoplastica di qualità G29, conduttore interno in rame rosso ricotto in classe 5, schermo con nastro Al/Pet, guaina esterna in mescola LSZH di qualità M16, a bassa emissione di di fumi e gas tossici secondo EN 61034, non propagante l'incendio e la					
	TO COLLECTION					

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					
	fiamma conforme EN 60332, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, classe Cca - s1b,d1,a1, resistenza al fuoco PH 120 secondo norma CEI EN 50200: 2 x 1,5 mmq *Shielded fire cable FG29OHM16, nominal voltage 100/100 V, insulation in G29 quality thermoplastic compound, inner conductor in red annealed copper in class 5, screen with Al/Pet tape, outer sheath in LSZH compound of quality M16, low emission of fumes and toxic gases according to EN 61034, non-propagating fire and flame according to EN 60332, EN 50399 and the requirements of the European Standard EU Regulation 305/2011 - CPR Construction Products, class Cca - s1b,d1,a1, fire resistance PH 120 according to CEI EN 50200: 2 x 1,5 mmq* *ITA: Quota parte cavo loop antincendio PH120* *ENG: Loop fire cable (portion included in other items)* RIBA 3 RIBA 4		300,00	300,00		
	SUB TOTAL m			300,00		
543 / 1176 025036b	Cavo flessibile, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011- Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe B2ca-s1a,d1,a1: tripolare FG18OM16-0,6/1 kV: sezione 2,5 mmq *Flexible cable, insulated with high modulus ethylene propylene rubber with thermoplastic compound sheath, nominal voltage 0.6/1 kV, with very low emission of fumes, toxic and harmful gases according to CEI 20-38, non-propagating fire and flame compliant with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of the European Regulation EU Regulation 305/2011- Construction Products CPR and CEI UNEL 35324, class B2ca-s1a,d1,a1: tripolar FG18OM16-0,6/1 kV: section 2,5 mmq* ITA/ENG: FTG18OM16 - 3G2.5mmq (portion included in other items) RIBA 3 RIBA 4		300,00	300,00		
	SUB TOTAL m			300,00		
544 / 1714 025162fA	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrate, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento > 750 N, escluse tutte le opere provvisionali e di scavo, Ø esterno: 110 mm *Flexible double-wall polyethylene conduit, for underground conduits, corrugated externally and smooth internally, including junction sleeves and plastic spacer saddles, conforming to CEI EN 50086 standards, with crush strength > 750 N, excluding all provisional works and earthworks, external Ø: 110 mm* *ITA: Cavidotto dim.110mm a servizio connessione generatori* *ENG: Flexible double-wall polyethylene conduit size 200mm, for underground conduits, for generators connection* RIBA 4	6,00	30,00	180,00		
	SUB TOTAL m			180,00		
	E2 - Power Module (SbCat 2)					
545 / 198 N.P.E 02- PL	Realization of **normal outdoor light point** in exposed execution from ceiling/wall/recessed, consisting of: - portion of power cable FG16OM16 laid in rigid outdoor PVC piping laid in cable duct and branch from the latter with rigid PVC piping - PVC pipe medium series rigid (based on the placement of the light fixture) diamento 20mm ; - junction box for outdoor use IP67; - fittings and completion accessories; All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Punto luce normale da esterno - Pareti Esterne Power Module* *ENG: Normal outdoor light point - external Power module* RIBA 3 RIBA 4			19,00 12,00		
	TO COLLECTION			31,00		

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			31,00		
	SUB TOTAL cadauno			31,00		
546 / 199 N.P.E 13- LF	Supply and installation of outdoor pole head luminaire, including high-efficiency lens systems in quadruple heat-resistant and UV-resistant arrangement. With asymmetrical wide-beam light distribution. For street lighting according to lighting classes. LED system consisting of 2 LED modules each. Luminaire luminous flux 2200 lm, power consumption 20.00 W, luminaire brightness 110 lm/W. Color of light neutral white, color temperature (CCT) 4000 K, overall color rendering index (CRI) Ra > 70. Color tolerance (initial MacAdam) < 5 SDCM. Anthracite color, metallic, highly weatherproof, powder-coated. With PMMA cover lens, molded. Insulation class (EN 61140): II, degree of protection (DIN EN 60529): IP66, impact resistance rating to IEC 62262: IK09. With digital dimming transformer (DALI). 10 kV overvoltage resistance. Parameterizable ballast with luminous flux stabilization (CLO). Composed in the offering: - Die-cast aluminum pole mount; - Decorative cast aluminum wall mount. Ø 42 mm x 100 mm bracket. Angle of inclination 10°. Anthracite color, metallic, highly weather resistant; Reference on plan **LF07** (outdoor gantry area installation). All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Corpo illuminante a parete tipo LF07 - Pareti Esterne Power Module* *ENG: Wall light fixture type LF07 - Exterior Wall Power Module*					
	RIBA 3			19,00		
	RIBA 4			-19,00		
	Summing positive values cadauno			19,00		
	Summing negative values cadauno			-19,00		
	SUB TOTAL cadauno			0,00		
547 / 200 N.P.E 21- LF- RIBA 4	Supply and installation of Outdoor pole head luminaire. To be used in combination with fastening as a luminaire for straight pole (included in the following offer) to be ordered separately or for curved pole. LED system consisting of 2 MLT LED modules with 4 LEDs each. Luminaire luminous flux 2200 lm, power consumption 20.00 W, maximum luminous efficiency of the luminaire 110 lm/W. Color of light neutral white, color temperature (CCT) 4000 K, overall color rendering index (CRI) Ra > 70. Color tolerance (initial MacAdam) ≤ 5 SDCM. Other LED light colors available upon request. Average LCLO(tq 25 °C) reference service life = 100,000 h. The light source is interchangeable in accordance with the requirements of the European Ecodesign Regulation (2019/2020). Luminaire body made of die-cast aluminum. Insulation class (EN 61140): II, degree of protection (DIN EN 60529): IP66, impact resistance rating in accordance with IEC 62262: IK09. Shaft available on request. Wind-exposed surface area fw 0.100 m2. Weight: 4.4 kg. With digital dimmable transformer (DALI). Power supply complying with the DALI-2 standard (EN 62386). Parameterizable ballast with luminous flux stabilization (CLO). The ballast is interchangeable in accordance with the requirements of the European Ecodesign regulation (2019/2020). Differential Mode / Common Mode surge resistance: 6 kV / 10 kV. Reference on plan **LF15** (installations External/Roof). All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Corpo illuminante a parete tipo LF15 - Pareti Esterne Power Module* *ENG: Wall light fixture type LF15 - Exterior Wall Power Module*					
	RIBA 4			31,00		
	SUB TOTAL cadauno			31,00		
548 / 201 N.P.E 25- RI	Supply and installation of interactive addressable module with integrated isolator equipped with **4 inputs and 4 relay outputs** with changeover contact. Supplied in plastic box. CE CPD EN54-17 and EN54-18 certified All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Modulo Digitale 4IN/4OUT* *ENG: Digital module 4IN/4OUT*					
	RIBA 3			12,00		
	RIBA 4					
	SUB TOTAL cadauno			12,00		
	TO COLLECTION					

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					
549 / 202 N.P.E 26- RI	Connection point or predisposition point component fire detection system composed of: - empty pvc piping, length 25mm; - junction box (round or rectangular) conforming to the place of installation, for fixing device to be mounted on the ceiling/floor/wall in an easily accessible position; - part of the PH120' 2x1,5mmq fire-resistant cable for CPR-UNI9795 compliant smoke detection systems derived from the control unit; - label identifying the predisposition itself; All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Punto Allacciamento componenti impianto fumi* *ENG: Connection point or predisposition point component fire detection system* RIBA 3 RIBA 4			12,00		
	SUB TOTAL a corpo			12,00		
550 / 203 145025d	Cavo antincendio schermato FG29OHM16, tensione nominale 100/100 V, isolamento in mescola termoplastica di qualità G29, conduttore interno in rame rosso ricotto in classe 5, schermo con nastro Al/Pet, guaina esterna in mescola LSZH di qualità M16, a bassa emissione di di fumi e gas tossici secondo EN 61034, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, classe Cca - s1b,d1,a1, resistenza al fuoco PH 120 secondo norma CEI EN 50200: 2 x 1,5 mmq *Shielded fire cable FG29OHM16, nominal voltage 100/100 V, insulation in G29 quality thermoplastic compound, inner conductor in red annealed copper in class 5, screen with Al/Pet tape, outer sheath in LSZH compound of quality M16, low emission of fumes and toxic gases according to EN 61034, non-propagating fire and flame according to EN 60332, EN 50399 and the requirements of the European Standard EU Regulation 305/2011 - CPR Construction Products, class Cca - s1b,d1,a1, fire resistance PH 120 according to CEI EN 50200: 2 x 1,5 mmq* *ITA: Quota parte cavo loop antincendio PH120* *ENG: Loop fire cable (portion included in other items)* RIBA 3 RIBA 4		300,00	300,00		
	SUB TOTAL m			300,00		
551 / 204 025036b	Cavo flessibile, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011- Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe B2ca-s1a,d1,a1: tripolare FG18OM16-0,6/1 kV: sezione 2,5 mmq *Flexible cable, insulated with high modulus ethylene propylene rubber with thermoplastic compound sheath, nominal voltage 0.6/1 kV, with very low emission of fumes, toxic and harmful gases according to CEI 20-38, non-propagating fire and flame compliant with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of the European Regulation EU Regulation 305/2011- Construction Products CPR and CEI UNEL 35324, class B2ca-s1a,d1,a1: tripolar FG18OM16-0,6/1 kV: section 2,5 mmq* ITA/ENG: FTG18OM16 - 3G2.5mmq (portion included in other items) RIBA 3 RIBA 4		300,00	300,00		
	SUB TOTAL m			300,00		
552 / 597 N.P.E 01-CA	Card reader for access control system. Supply and installation of 13.56Mhz Badge Reader for HID Class cards - Secure Read only - TTL interface with 37bit Wiegand Output - IP66 outdoor protection for access control system Including: - PVC pipe, flexible branded, heavy duty, corrugated GWT 850 °C, placed within plasterboard walls, or within false ceiling (if present in neighboring areas) in IP4X execution or alternatively rigid pvc piping GWT 960 °C, complete with IP55 fasteners and fittings; - junction box (round or rectangular) for fixing device to be mounted on the wall in an easily accessible position IP55 utility-side terminal; - branch share in shielded type cable suitable for security systems type Belden AWG22 (to be					
	TO COLLECTION					

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					
	verified exact type with system manufacturer) incoming from zone access control unit; - label identifying the arrangement unit itself; Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order. *ITA: Lettore di badge - Power module* *ENG: Card Reader - Power module* RIBA 3 RIBA 4			12,00		
	SUB TOTAL cadauno			12,00		
553 / 598 N.P.E 03-CA	Outdoor push button for door opening. Supply and installation of Red mushroom button for outdoor door opening for installation near the door to be controlled. Including: - PVC pipe, flexible branded, heavy, corrugated GWT 850 °C, placed within plasterboard walls, or within false ceilings (if present in neighboring areas) in IP4X execution or alternatively rigid pvc piping GWT 960 °C, complete with fasteners and IP55 fitting; - junction box (round or rectangular) for fixing device to be mounted on ceiling/wall in easily accessible position IP55 utility-side terminal; - branch share in cable type FG16OM16 2x1.5mmq (to be verified exactly type with system manufacturer); - label identifying the arrangement itself; Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order. *ITA: Pulsante emergenza per apertura porta dotata di controllo accessi - power module* *ENG: Emergency button for door opening equipped with access control - power module* RIBA 3 RIBA 4			12,00		
	SUB TOTAL cadauno			12,00		
554 / 599 N.P.E 05-CA	Access control unit Supply and installation of Access Control Unit for maximum management of 4 single reader doors and/or 2 double reader doors with the following features: 4 Wiegand inputs, 4 Relays, 8 TTL inputs, 8 TTL outputs, 4 RS485 ports for door readers. 12VDC power supply. LAN communication/programming port. RS485 auxiliary port for communication/control of Slave devices on BUS. Includes: - PVC pipe, flexible branded, heavy, corrugated GWT 850 °C, placed within plasterboard walls, or within false ceiling (if present in neighboring areas) in IP4X execution or alternatively rigid pvc piping GWT 960 °C, complete with IP55 fasteners and fittings; - junction box (round or rectangular) for fixing device to be mounted on ceiling/wall in easily accessible position IP55 utility-side terminal; - Customized Access Control Device Containment Box. Painted steel frame, IP54 protection, dimensions 600x400x135, Front cover via side-opening lid with universal plastic key. Panel name labeling on the front with screen printed plastic label. Box complete with protective disconnects and power supplies for electrical devices and locks. Pre-wired internal connections and pre-assembled boxes with switchboards according to design. - branch share in RS485 bus-type cable for series connection with other control units (to be verified exact type with system manufacturer); - label identifying the prewiring itself; Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order. *ITA: Centralina controllo accessi ACP - power module* *ENG: ACP power module* RIBA 3 RIBA 4			3,00		
	SUB TOTAL a corpo			3,00		
555 / 600 N.P.E 06-CA	Magnetic contact on door Supply and installation of Magnetic contact made of high-strength die-cast aluminum for installation on doors made of ferromagnetic and non-ferromagnetic materials.Terminal connection for alarm and tamper contact. Approval IMQ EN50131-2-6 grade 2 environmental class II. Includes:					
	TO COLLECTION					

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS		Quantity	AMOUNTS	
		eq. parts	length		Unit Rate	TOTAL
	TO COLLECTION					
	- PVC pipe, flexible marked, heavy, corrugated GWT 850 °C, placed within plasterboard walls, or within false ceilings (if present in neighboring areas) in IP4X execution or alternatively rigid pvc piping GWT 960 °C, complete with IP55 fasteners and fittings; - junction box (round or rectangular) for fixing device to be mounted on ceiling/wall in easily accessible position IP55 utility-side terminal; - branch share in cable for burglar alarm systems multipolar anti-fire type shielded 2x0.50+ 4x0.22 mm² incoming from zone access control unit (to be verified exact type with system manufacturer); - label identifying the arrangement itself; Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order *ITA: Contatto magnetico su porta - power module* *ENG: Magnetic Contact on doors - power module* RIBA 3 RIBA 4			12,00		
	SUB TOTAL a corpo			12,00		
556 / 601 N.P.E 11-CA	Pre-Arrangements for future electric lock Realization of predisposition point for future electromechanical lock (the latter calculated in civil works computation) for installation on door frame to be controlled including: - PVC pipe, flexible branded, heavy duty, corrugated GWT 850 °C, placed within plasterboard walls, or within false ceiling (if present in neighboring areas) in IP4X execution or alternatively rigid pvc piping GWT 960 °C, complete with IP55 fasteners and fittings; - portion of backbone FS18OR18 3x1.5 300/500V incoming from zone access control unit; - junction box (round or rectangular) for fixing device to be mounted on ceiling/wall in easily accessible position IP55 user side terminal; - supply and installation of 230/12V transformer for connection to electric lock; - label identifying the arrangement itself; Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order *ITA: Predisposizione per installazione elettroserratura su porto dotate di impianto controllo accessi - power module* *ENG: Pre-Arrangements for future electric lock* RIBA 3 RIBA 4			12,00		
	SUB TOTAL a corpo			12,00		
557 / 1150 N.P.E 01-TVCC	IP Dome camera placed inside the Building. Supply and installation of IP Dome Camera (2688×1520) 1080p@30fps, True Day/Night, SLOW PTZ Motorized lens with 4X Optical zoom and autofocus (2.7/13.5mm). H.265 +/H.265/H.264+/H.264 compression-WDR 120db- ONVIF certified. White color aluminum housing, transparent dome. Indoor/outdoor version for ceiling or wall installation with optional bracket. Temperature range -30° / +60°C, vandal-proof IK10, IP66 degree of protection. Power supply 12VDC(±10%), POE(802.3at). Includes: - Junction Box for Mini Dome; - Bracket for Indoor/outdoor MiniDome mounting to wall (wall mount) to pole (Pole mount+wall mount) to ceiling (in.ceiling mount) - PVC pipe, flexible branded, heavy, corrugated GWT 850 °C, placed within plasterboard walls, or within false ceiling (if present in neighboring areas) in IP4X execution or alternatively rigid pvc piping GWT 960 °C, complete with IP55 fasteners and fittings; - junction box (round or rectangular) for fixing device to be mounted on wall in easily accessible position IP55 utility-side terminal; - derivation quota in energy/data cable (computed in dedicated chapter); - label identifying the arrangement unit itself; Reference on plan **SD02** Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order. *ITA: TVCC IP Dome da interno - power module* *ENG: Internal Dome CCTV - power module* RIBA 3 RIBA 4			2,00		
	SUB TOTAL cadauno			2,00		
	TO COLLECTION					

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					
558 / 1151 095127a	Presa modulare 8 pin tipo RJ45, in ABS: installata in scatola da parete o da incasso, completa di supporto e placca in resina: cat. 6, per cavi UTP *Modular socket 8 pin type RJ45, in ABS: installed in wall or recessed box, complete with support and resin plate: cat. 6, for UTP cables* *ITA: Presa RJ45 cat.6 UTP* *ENG: Modular Socket RJ45 Cat.6 UTP* RIBA 3 - *ITA: TVCC / ENG: CCTV* RIBA 4 - *ITA: TVCC / ENG: CCTV* RIBA 4 - *ITA: Controllo varco impianti security / ENG: ACP "Security Access control Panel"*			2,00		
	SUB TOTAL cad			2,00		
559 / 1152 095101c	Cavo UTP non schermato, multicoppie, conduttori in rame 24 AWG, conforme ISO-IEC 11801, installato in canalina o tubazione, queste escluse: 4 coppie, guaina in LSZH, cat. 6, classe di reazione al fuoco Cca *Unshielded UTP cable, multi-pair, 24 AWG copper conductors, ISO-IEC 11801 compliant, installed in duct or pipe, excluding: 4 pairs, LSZH sheath, cat. 6, reaction to fire class Cca* *ITA: Cavo UTP cat.6* *ENG: UTP Cable cat.6* RIBA 3 - *ITA: TVCC / ENG: CCTV* RIBA 4 - *ITA: TVCC / ENG: CCTV*	2,00	80,00	160,00		
	SUB TOTAL m			160,00		
560 / 1153 095134h	Patch-cord realizzata in cavo 4 coppie, conduttori in rame 24AWG e connettori RJ45, conforme alla normativa ISO /IEC 11801 e EIA/TIA 568 C2-1, lunghezza: 300 cm, U/UTP categoria 6 *Patch-cord made of 4-pair cable, 24AWG copper conductors and RJ45 connectors, ISO / IEC 11801 and EIA / TIA 568 C2-1 compliant, length: 300 cm, U/UTP category 6* *ITA: Patch-cord 300cm lato campo - a servizio TVCC power module* *ENG: Patch-cord 300cm for TVCC power module* RIBA 3 RIBA 4			2,00		
	SUB TOTAL cad			2,00		
561 / 1154 095113	Attestazione di cavo UTP o FTP 4 coppie su connettore RJ45 cat. 6 conforme ISO IEC 11801 questo incluso *Attestation of UTP or FTP cable 4 pairs on RJ45 connector cat. 6 ISO IEC 11801 compliant this included* *ITA: Attestazione cavi UTP cat.6 - a servizio TVCC power module* *ENG: Attestation of UTP cable cat.6 - TVCC power module* RIBA 3 RIBA 4			4,00		
	SUB TOTAL cad			4,00		
562 / 1155 095164	Certificazione di cavi e componenti di reti lan, con rilascio di report dettagliato per ogni tratta misurata, secondo norme ISO IEC 11801, EN 50173 classi C, D, E, F e TIA 568B CAT. 3, 5, 5E, 6 e 7; valutata per ogni tratta misurata *Certification of cables and components of LAN networks, with detailed report for each section measured, according to ISO IEC 11801, EN 50173 classes C, D, E, F and TIA 568B CAT. 3, 5, 5E, 6 and 7; evaluated for each measured section* *ITA: Certificazione cavi di rete - a servizio TVCC power module* *ENG: Certification of cables and components of LAN networks - TVCC power module* RIBA 3 RIBA 4			2,00		
	SUB TOTAL cad			2,00		
563 / 1156	Connection point or component preparation point structured wiring system placed on the wall					
	TO COLLECTION					

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					
N.P.E 02-TD	for outdoor (in indoor / outdoor environments of the building) or recessed on walls / false ceiling where present composed of:- empty PVC pipe Ø25mm (rigid or flexible depending on the placement of the device);- junction box 503 (rectangular) with protection index according to the place of installation, for future insertion of RJ45 socket to be mounted inside the recessed box wall or outdoor ceiling lamp in an easily accessible position complete with protection plate;- label identifying the predisposition itself;Complete with every accessory to give the finished work and working in a workmanlike manner. *ITA: Allacciamento punto rete in campo- a servizio TVCC power module* *ENG: Connection point or components data cabling - TVCC power module* RIBA 3 RIBA 4			2,00		
	SUB TOTAL a corpo			2,00		
564 / 1823 075002ja	Corda in rame nudo, in opera completa di morsetti e capicorda, posata: a vista, compresi accessori di sostegno e fissaggio: sezione nominale 240 mmq *Bare copper rope, in place complete with terminals and lugs, laid: exposed, including support and fastening accessories: nominal cross-section 240 mmq* *ITA: corda di rame nuda 240mmq* *ENG: 240mmq bare copper string* RIBA 4	6,00	50,00	300,00		
	SUB TOTAL m			300,00		
565 / 1839 N.P.E 01-SPD RIBA 4	Supply and installation of medium voltage surge protector 30kV. Supply and installation of surge arrester (single-pole) for medium voltage, in accordance with IEC 99-4 / EN 60099-4 / ANSI/IEEE C.62 11. Protective apparatus executed with FRP tube casing, covered with silicone rubber, composed of zinc oxide varistors, equipped with stainless steel M12 threaded pins for electrical connection and mechanical fastening, construction form with fins for high degree of contamination, for indoor and outdoor use Rated voltage Ur: 36.0 kV Maximum continuous voltage Uc: 28.8 kV Temporary overvoltage for 1 sec UTOV: 42.0 kV Line discharge class: 1 Rated discharge current In: 10 kA (8/20 µs) High current pulse: 100 kA (4/10 µs) Residual voltage with pulse 10 kA (1/2 micros) Urss: 138.0 kV Residual voltage with pulse 10 kA (8/20 micros) Urs: 117.0 kV Residual voltage with impulse 20 kA (8/20 micros) Urs: 133.0 kV Residual voltage with shunting pulse 500 A (30/75 micros) Ursch: 80.5 kV Involute height: 380 mm Total escape line: 1000 mm Weight: 5.2 kg Including mounting and connecting accessories such as: - flexible tinned copper cable sect. 50mm² for SPD MT L=500 mm - disconnection device for disconnecting the faulty arrester from the grid - insulated support, accessory for mounting the medium voltage surge arrester with disconnection device All in place, including all accessories and charges necessary to give the SPDs for medium voltage finished and working in a state of art performance. *ITA: Scaricatori MT 30kV Power Module (3IN-3OUT)* *ENG: Medium voltage surge protector 30kV Power Module (3IN-3OUT)* RIBA 4	6,00	6,00	36,00		
	SUB TOTAL cadauno			36,00		
	E3 - PDU (SbCat 3)					
566 / 59 N.P.E 03-QE	**PDU1/2.X-#-A/B/C/D/E/F** electrical switchboard. Supply and installation of electrical switchboard, with the characteristics given in the project "Single-line diagrams", and the technical specifications expressed in the "Special Tender Specifications". Including: - transport and pulling to the floor and related connection; - pocket holder including constructive electrical diagrams;					
	TO COLLECTION					

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					
	- declaration of compliance with current regulations issued by the manufacturer; - nameplate and statutory monitoring signs. - Copper ground node and including all wiring, labels, accessories. - Including fees for special painting to RAL color defined by the Client / DL during construction. All fully functional according to current CEI regulations. *ITA: PDU Piano Terra Mep Gallery - Data Hall Ridotta AZNG* *ENG: PDU Ground Floor Mep Gallery - AZNG Data Hall Wize*					
	RIBA 3 - PDU1.A-1-A			1,00		
	RIBA 3 - PDU2.A-1-A			1,00		
	RIBA 3 - PDU1.A-1-B			1,00		
	RIBA 3 - PDU2.A-1-B			1,00		
	RIBA 3 - PDU1.A-1-C			1,00		
	RIBA 3 - PDU2.A-1-C			1,00		
	RIBA 3 - PDU1.A-1-D			1,00		
	RIBA 3 - PDU2.A-1-D			1,00		
	RIBA 3 - PDU1.A-1-E			1,00		
	RIBA 3 - PDU2.A-1-E			1,00		
	RIBA 3 - PDU1.A-1-F			1,00		
	RIBA 3 - PDU2.A-1-F			1,00		
	RIBA 4 - PDU1.A-1-A			-1,00		
	RIBA 4 - PDU2.A-1-A			-1,00		
	RIBA 4 - PDU1.A-1-B			-1,00		
	RIBA 4 - PDU2.A-1-B			-1,00		
	RIBA 4 - PDU1.A-1-C			-1,00		
	RIBA 4 - PDU2.A-1-C			-1,00		
	RIBA 4 - PDU1.A-1-D			-1,00		
	RIBA 4 - PDU2.A-1-D			-1,00		
	RIBA 4 - PDU1.A-1-E			-1,00		
	RIBA 4 - PDU2.A-1-E			-1,00		
	RIBA 4 - PDU1.A-1-F			-1,00		
	RIBA 4 - PDU2.A-1-F			-1,00		
	Summing positive values a corpo			12,00		
	Summing negative values a corpo			-12,00		
	SUB TOTAL a corpo			0,00		
567 / 60 N.P.E 77-QE RIBA 4	idem c.s. ...wiring, labels, accessories. All fully functional according to current CEI regulations. *ITA: PDU Piano Terra Mep Gallery - Data Hall Ridotta AZNG* *ENG: PDU Ground Floor Mep Gallery - AZNG Data Hall Wize*					
	RIBA 4 - PDU1.A-1-A			1,00		
	RIBA 4 - PDU2.A-1-A			1,00		
	RIBA 4 - PDU1.A-1-B			1,00		
	RIBA 4 - PDU2.A-1-B			1,00		
	RIBA 4 - PDU1.A-1-C			1,00		
	RIBA 4 - PDU2.A-1-C			1,00		
	RIBA 4 - PDU1.A-1-D			1,00		
	RIBA 4 - PDU2.A-1-D			1,00		
	RIBA 4 - PDU1.A-1-E			1,00		
	RIBA 4 - PDU2.A-1-E			1,00		
	RIBA 4 - PDU1.A-1-F			1,00		
	RIBA 4 - PDU2.A-1-F			1,00		
	SUB TOTAL a corpo			12,00		
568 / 61 N.P.E 03A-QE	**PDU3.X-#-A/B/C/D/E/F** electrical switchboard. Supply and installation of electrical switchboard, with the characteristics given in the project "Single-line diagrams", and the technical specifications expressed in the "Special Tender Specifications". Including: - transport and pulling to the floor and related connection; - pocket holder including constructive electrical diagrams; - declaration of compliance with current regulations issued by the manufacturer; - nameplate and statutory monitoring signs. - Copper ground node and including all wiring, labels, accessories.					
	TO COLLECTION					

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					
	- Including fees for special painting to RAL color defined by the Client / DL during construction. All fully functional according to current CEI regulations. *ITA: PDU Piano Terra Mep Gallery - Data Hall Ridotta AZNG* *ENG: PDU Ground Floor Mep Gallery - AZNG Data Hall Wize* RIBA 3 - PDU3.A-1-A RIBA 3 - PDU3.A-1-E RIBA 4 - PDU3.A-1-A RIBA 4 - PDU3.A-1-E Summing positive values a corpo Summing negative values a corpo SUB TOTAL a corpo			 1,00 1,00 -1,00 -1,00 2,00 -2,00 0,00		
569 / 1635 N.P.E 78-QE RIBA 4	**PDU3.A-1-A/E** electrical switchboard. Supply and installation of electrical switchboard, with the characteristics given in the project "Single-line diagrams", and the technical specifications expressed in the "Special Tender Specifications". Including: - transport and pulling to the floor and related connection; - pocket holder including constructive electrical diagrams; - declaration of compliance with current regulations issued by the manufacturer; - nameplate and statutory monitoring signs. - Copper ground node and including all wiring, labels, accessories. All fully functional according to current CEI regulations. *ITA: PDU Piano Terra Mep Gallery - Data Hall Ridotta AZNG* *ENG: PDU Ground Floor Mep Gallery - AZNG Data Hall Wize* RIBA 4 - PDU3.A-1-A RIBA 4 - PDU3.A-1-E SUB TOTAL a corpo			 1,00 1,00 2,00		
	E4 - Busduct / Condotti sbarre e spine derivazione (SbCat 4)					
570 / 258 N.P.E 01-CB	Supply and installation of 5-pole DATA RACK busbar supply header with 630A rating with solid copper conductors. Heat-treated extruded aluminum outer casing and individually insulated and tinned inner conductors for the entire length. IP23D degree of protection. Pre-assembled maintenance-free one-piece type coupling and plug-in guide. Tightening to 55Nm with torque wrench. Dimensions equal to 140mmx113mm. The cross section of Neutral and protective conductor are equal to the cross section of Phases. The busbar conduit must have fire and earthquake certificates. Reference standard IEC61439-6. The conduit shall allow the installation of Plug-nPlay type junction boxes. Junction boxes must be able to be safely installed or removed from the busbar conduit in the presence of voltage and must be able to be installed or removed at any point along the conduit, outside the joints. Set up with the following components: - no.1 window for thermography power connections diam. 3" - n.1 connector for 230Vac auxiliary power supply - n.1 removable BUS outgoing connector to measuring modules installed on branch plugs from busbar conduit (removable connectors must allow the removal of a cassette from the BUS, while ensuring the operation of the rest of the system - n.1 RJ45 connector accessible at front of cassette for connection to supervisory system - n.1 24Vdc auxiliary power supply of suitable power to operate the measurement and communication system - n.1 multimeter with integrated web server and gateway function for communication BUS to downstream measurement devices - n.1 three-phase voltage measurement module, with advanced voltage analysis functions - no.1 current measurement module with no.4 fast inputs for CT connection, with advanced current analysis functions - No.4 closed toroidal CTs with 630A rated current - q.b. internal power, auxiliary and communication wiring, disconnection and protection devices, etc. It is specified that the measurement modules should be visible at the front of the box in order to allow verification of proper operation Included are charges for programming of all installed components, to be carried out on site to					
	TO COLLECTION					

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					
	allow proper communication with the supervisory system. Including all wiring, labels, accessories and charges; all perfectly finished in a professional condition. ITA: Testata di alimentazione condotto sbarre 630A *ENG: 630A busbar duct power supply header* RIBA 3 RIBA 4			42,00		
	SUB TOTAL cadauno			42,00		
571 / 259 N.P.E 02-CB	Supply and installation of standard straight element for 5-pole DATA RACK busbar conduit with 630A rating with solid copper conductors. Heat-treated extruded aluminum outer casing and individually insulated and tinned inner conductors for the entire length. IP23D degree of protection. Pre-assembled maintenance-free one-piece type coupling and plug-in guide. Tightening to 55Nm with torque wrench. Dimensions equal to 140mmx113mm. The cross section of Neutral and protective conductor are equal to the cross section of Phases. The busbar conduit must have fire and earthquake certificates. Reference standard IEC61439-6. The conduit shall allow the installation of Plug-nPlay type junction boxes. The junction boxes must be able to be safely installed or removed from the busbar conduit in the presence of voltage and must be able to be installed or removed at any point along the conduit, outside the joints. All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning in a state of good works. *ITA: Elemento rettilineo standard per condotto sbarre 630A* *ENG: Standard straight element for busbar duct 630A* RIBA 3 RIBA 4			840,00		
	SUB TOTAL m			840,00		
572 / 260 N.P.E 03-CB	Supply and installation Special straight element for 5-pole DATA RACK busbar conduit with 630A rating with solid copper conductors. Heat-treated extruded aluminum outer casing and individually insulated and tinned inner conductors for the entire length. IP23D degree of protection. Pre-assembled maintenance-free one-piece type coupling and plug-in guide. Tightening to 55Nm with torque wrench. Dimensions equal to 140mmx113mm. The cross section of Neutral and protective conductor are equal to the cross section of Phases. The busbar conduit must have fire and earthquake certificates. Reference standard IEC61439-6. The conduit shall allow the installation of Plug-nPlay type junction boxes. The junction boxes must be able to be safely installed or removed from the busbar conduit in the presence of voltage and must be able to be installed or removed at any point along the conduit, outside the joints. All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning in a state of good works. *ITA: Elemento rettilineo speciale per condotto sbarre 630A* *ENG: Special straight element for busbar duct 630A* RIBA 3 RIBA 4			42,00		
	SUB TOTAL m			42,00		
573 / 261 N.P.E 04-CB	Supply and installation of completion and fixing accessories for 5-pole DATA RACK busbar conduit with 630A capacity with solid copper conductors, composed mainly of: - q.b. threaded fixing brackets - q.b. aluminum closing bands for unused duct sections - q.b. end caps for end of conduit - q.b. colored sticker band, for the entire length of the ducts, for power supply identification All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning in a state of good works. *ITA: Staffa di staffaggio per condotto sbarre 630A* *ENG: 630A busbar duct bracket* RIBA 3 RIBA 4			42,00		
	SUB TOTAL a corpo			42,00		
574 / 262	Supply and installation of Plug-nPlay type tap-off to be installed on busbar, composed of:					
	TO COLLECTION					

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS		Quantity	AMOUNTS	
		eq. parts	length		Unit Rate	TOTAL
	TO COLLECTION					
N.P.E 05-CB	- n.1 tap-off for 5-pole DATA RACK busbar - n.1 breaker circuit breaker 4P 32A curve "C" 10kA, equipped with auxiliary contact for status signaling / tripped - n.1 IEC 3P+N+T 32A IP44 socket - n.1 removable connector for input/output BUS to the other measurement modules installed on the branch plugs from busbar conduit (the removable connector must allow the removal of a box from the BUS, while ensuring the operation of the rest of the system - n.1 current measurement module with no.4 fast inputs for CT connection, with advanced current analysis functions - n.4 closed toroidal CTs with current rating 63A - q.b. internal power, auxiliary and communication wiring, disconnection and protection devices, etc. - wiring auxiliary contact switch on digital input current measurement module It is specified that the measurement modules and protection switch should be visible at the front of the box in order to allow verification of proper operation Included are charges for programming of all installed components, to be carried out on site to allow proper communication with the supervisory system. All inclusive of all accessories and charges to give the tap-off installed, finished and functioning in a state of good works. *ITA: Cassetta di derivazione per condotto sbarre* *ENG: Junction box for busbar conduit* RIBA 3 RIBA 4			930,00		
	SUB TOTAL cadauno			930,00		
575 / 263 N.P.E 06-CB	Supply and installation of Plug-nPlay type tap-off to be installed on AZNG busbar, composed of: - n.1 tap-off for 5-pole DATA RACK busbar - n.3 breakers magnetothermal 4P 32A curve "C" 10kA, equipped with auxiliary contacts for status signaling / tripped - n.3 IEC 3P+N+T 32A IP44 sockets - n.1 removable connector for input/output BUS to the other measurement modules installed on the branch plugs from busbar conduit (the removable connector must allow the removal of a box from the BUS, while ensuring the operation of the rest of the system - n.1 current measurement module with no.4 fast inputs for CT connection, with advanced current analysis functions - n.1 I/O module with no.4 inputs and no.2 outputs - n.4 closed toroidal CTs with 63A rated current - q.b. internal power, auxiliary and communication wiring, disconnection and protection devices, etc. - Wiring of n.3 auxiliary contacts switches on no.3 digital inputs I/O module It is specified that the measurement modules and protection switch shall be visible at the front of the box in order to allow verification of proper operation Included are the charges for programming of all installed components, to be carried out on site in order to allow correct communication with the supervisory system. All inclusive of all accessories and charges to give the tap-off installed, finished and functioning in a state of good works. *ITA: Cassetta di derivazione per condotto sbarre AZNG* *ENG: Junction box for busbar conduit AZNG ROW* RIBA 3 RIBA 4			16,00		
	SUB TOTAL cadauno			16,00		
576 / 1845 N.P.E 07-CB RIBA 4	Supply and installation of Plug-nPlay type tap-off to be installed on busbar for Security Cabinet, composed of: - n.1 tap-off for 5-pole DATA RACK busbar - n.2 breakers magnetothermal 2P 16A curve "C" 10kA, equipped with auxiliary contacts for status signaling / tripped - n.2 IEC 1P+N+T 16A IP44 sockets - n.1 removable connector for input/output BUS to the other measurement modules installed on the branch plugs from busbar conduit (the removable connector must allow the removal of a box from the BUS, while ensuring the operation of the rest of the system - n.2 current measurement module with no.4 fast inputs for CT connection, with advanced current analysis functions - n.1 I/O module with no.4 inputs and no.2 outputs - n.2 closed toroidal CTs with 16A rated current					
	TO COLLECTION					

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					
	- q.b. internal power, auxiliary and communication wiring, disconnection and protection devices, etc. - Wiring of n.2 auxiliary contacts switches on no.2 digital inputs I/O module It is specified that the measurement modules and protection switch shall be visible at the front of the box in order to allow verification of proper operation Included are the charges for programming of all installed components, to be carried out on site in order to allow correct communication with the supervisory system. All inclusive of all accessories and charges to give the tap-off installed, finished and functioning in a state of good works. *ITA: Cassetta di derivazione per condotto sbarre per Security Cabinet* *ENG: Junction box for busbar conduit for Security Cabinet* RIBA 4			4,00		
	SUB TOTAL cadauno			4,00		
	E5 - Hot aisle compartmentation / Compartimentazione corridoio caldo (SbCat 5)					
577 / 90 N.P.E 01-CC	Supply and installation of partitioning for hot corridor "HIGH ceiling" for 1 island 16000mm long, with double transparent sliding door entrance and exit and portion for insertion Visual structure dim.100x30cm approx. included. The partitioning will be done with Modulan Polycarbonate panels and aluminum frame and will be suspended from the ceiling. Below the vertical panels and in support on the roof of racks, will be placed 300mm high brushes for containment . Realization of front and rear closures through properly shaped panels for entry of all electrical conduits. Installation with attachment directly to the suspended ceiling. All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Corpartimentazione armadi Rack - Data Hall Ridotta AZNG* *ENG: Rack Cabinets Partitioning - Data Hall Reduced AZNG* RIBA 3 RIBA 4			11,00		
	SUB TOTAL a corpo			11,00		
578 / 1851 N.P.E 02-CC RIBA 4	Supply and installation of self standing panel size 600x2300mm for compartmentation of infra-rack void space as visible on plans. Including all accessories and charges necessary to give the closure panel in place finished in a state of good working order. *ITA: pannello self standing per compartimentazione di spazio vuoto* *ENG: Self standing panel for compartmentation* RIBA 4			46,00		
	SUB TOTAL a corpo			46,00		
	E6 - Brackets / Staffaggi Antisismici (SbCat 6)					
579 / 633 N.P.E 01-SPE	Supply and installation of static and seismic transversal support to serve the electrical conduits inside the Data Hall in the vicinity of the rack cabinets, with positioning of bracket spacing as per the project drawings. For all detailed technical specifications on the execution of the work, please refer to the Technical Report of the project (ref. bracket detail on plan "**BR01a**"). All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Supporto Statico e sismico BR01a - Data Hall* *ENG: Static and seismic BR01a* RIBA 3 *(eq. parts=48+48+48) RIBA 4	144,00		144,00		
	SUB TOTAL a corpo			144,00		
580 / 634 N.P.E 02-SPE	Supply and installation of transversal and longitudinal static and seismic support to serve the electrical conduits present inside the Data Hall in the vicinity of the rack cabinets, with positioning of bracket spacing as per the project drawings. For all detailed technical specifications on the execution of the work, please refer to the Technical Report of the project (ref. bracket detail on plan "**BR01b**").					
	TO COLLECTION					

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					
	All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Supporto Statico e sismico BR01b - Data Hall* *ENG: Static and seismic BR01b* RIBA 3 *(eq. parts=24+24+24+24) RIBA 4	96,00		96,00		
	SUB TOTAL a corpo			96,00		
581 / 635 N.P.E 03-SPE	Supply and installation of static and seismic transversal support serving the electrical conduits inside the Data Hall in the vicinity of the rack cabinets, with placement of bracket spacing as per the project drawings. For all detailed technical specifications on the execution of the work, please refer to the Technical Report of the project (ref. bracket detail on plan "**BR01c**"). All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Supporto Statico e sismico BR01c - Data Hall* *ENG: Static and seismic BR01c* RIBA 3 RIBA 4			102,00		
	SUB TOTAL a corpo			102,00		
582 / 636 N.P.E 04-SPE	Supply and installation of static and seismic transversal support to serve the electrical conduits inside the Mep Gallery (ground floor area), with placement of bracket spacing as per the graphic design drawings. For all detailed technical specifications on the execution of the work, please refer to the Technical Report of the project (ref. bracket detail on plan "**BR03**"). All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Supporto Statico e sismico BR03 - Mep Gallery P00* *ENG: Static and seismic BR03* RIBA 3 RIBA 4			20,00		
	SUB TOTAL a corpo			20,00		
583 / 637 N.P.E 05-SPE	Supply and installation of static and seismic transversal support to serve the electrical conduits inside the Mep Gallery (first floor area), with placement of bracket spacing as per the graphic design drawings. For all detailed technical specifications on the execution of the work, please refer to the Technical Project Report (ref. bracket detail on plan "**BR04**"). All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Supporto Statico e sismico BR04 - Mep Gallery P01* *ENG: Static and seismic BR04* RIBA 3 RIBA 4			20,00		
	SUB TOTAL a corpo			20,00		
584 / 642 N.P.E 06-SPE	Supply and installation of static and seismic transversal support serving the electrical conduits present on the outside of the building near the facade (coming from the Power Module in the direction of the mep gallery/cover), with placement of bracket spacing as per the project drawings. For all detailed technical specifications on the execution of the work, please refer to the Technical Project Report (ref. bracket detail on plan "**BR06b**"). All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Supporto Statico e sismico BR06b - Parete esterna Building* *ENG: Static and seismic BR06b* RIBA 3 RIBA 4			6,00		
	SUB TOTAL a corpo			6,00		
	TO COLLECTION					

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					
585 / 643 N.P.E 07-SPE	idem c.s. ...detail on plan"BR06a"). All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. ITA: Supporto Statico e sismico BR06a - Parete esterna Building *ENG: Static and seismic BR06a* RIBA 3 RIBA 4			18,00		
	SUB TOTAL a corpo			18,00		
586 / 710 N.P.E 08-SPE	Supply and installation of antiseismic bracketing mainly for ceiling ducts, made with modular systems for medium-heavy applications. Composed of S250 GD steel rails, with ribbed C-section with 20-micron thick sendzimir galvanizing. Including S235 JR steel connecting elements, suitable S235 JR galvanized steel collars, galvanized hammer nuts and all fastening hardware. Including charges for the construction design of the system, and any other accessories and charges necessary to give the anti-seismic bracketing in place finished and in working order. All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Staffaggi canaline in uscita da power module* *ENG: Cable tray brackets from power module* RIBA 3 RIBA 4			90,00		
	SUB TOTAL cadauno			90,00		
	E7 - Cable trays / Passerelle Distribuzione Elettrica (SbCat 7)					
587 / 1726 025077aa-RIBA 4	Passerella rettilinea a traversini, in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346, altezza 100 mm con passo del traversino 200 mm, compresi accessori di fissaggio: larghezza 100 mm, spessore 12/10. *Cable tray linear with sleepers, galvanized steel by Sendzimir process, in compliance with UNI EN 10346, height 100 mm with 200 mm sleeper pitch, including fastening accessories: width 100 mm, thickness 12/10.* *ITA: Passerella a traversini 100x100mm tipo CT03 - Mep Gallery* *ENG: Cable tray linear with sleepers 100x100mm CT03 - Mep Gallery* RIBA 4		50,00	50,00		
	SUB TOTAL m			50,00		
588 / 1727 025077a	Passerella rettilinea a traversini, in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346, altezza 100 mm con passo del traversino 200 mm, compresi accessori di fissaggio: larghezza 200 mm, spessore 12/10. - Inclusi oneri per verniciatura speciale a colore RAL definito dal Committente / DL in corso lavori a valle dei quadri PDU. *Cable tray linear with sleepers, galvanized steel by Sendzimir process, in compliance with UNI EN 10346, height 100 mm with 200 mm sleeper pitch, including fastening accessories: width 200 mm, thickness 12/10.* *- Including charges for special painting to RAL color defined by the Customer / DL in progress of works after PDU switchboards.* *ITA: Passerella a traversini 200x100mm tipo CT03 - Mep Gallery* *ENG: Cable tray linear with sleepers 200x100mm CT03 - Mep Gallery* RIBA 3 RIBA 4		400,00 -400,00	400,00 -400,00		
	Summing positive values m Summing negative values m			400,00 -400,00		
	SUB TOTAL m			0,00		
589 / 1728 025077a-RIBA 4	Passerella rettilinea a traversini, in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346, altezza 100 mm con passo del traversino 200 mm, compresi accessori di fissaggio: larghezza 200 mm, spessore 12/10.					
	TO COLLECTION					

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					
	Cable tray linear with sleepers, galvanized steel by Sendzimir process, in compliance with UNI EN 10346, height 100 mm with 200 mm sleeper pitch, including fastening accessories: width 200 mm, thickness 12/10. *ITA: Passerella a traversini 200x100mm tipo CT03 - Mep Gallery* *ENG: Cable tray linear with sleepers 200x100mm CT03 - Mep Gallery* RIBA 4		280,00	280,00		
	SUB TOTAL m			280,00		
590 / 1729 025077ab- RIBA 4	Passerella rettilinea a traversini, in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346, altezza 100 mm con passo del traversino 200 mm, compresi accessori di fissaggio: larghezza 300 mm, spessore 12/10. *Cable tray linear with sleepers, galvanized steel by Sendzimir process, in compliance with UNI EN 10346, height 100 mm with 200 mm sleeper pitch, including fastening accessories: width 300 mm, thickness 12/10.* *ITA: Passerella a traversini 300x100mm tipo CT03 - Mep Gallery* *ENG: Cable tray linear with sleepers 300x100mm CT03 - Mep Gallery* RIBA 4		70,00	70,00		
	SUB TOTAL m			70,00		
591 / 1730 025077c	Passerella rettilinea a traversini, in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346, altezza 100 mm con passo del traversino 200 mm, compresi accessori di fissaggio: larghezza 400 mm, spessore 12/10. - Inclusi oneri per verniciatura speciale a colore RAL definito dal Committente / DL in corso lavori a valle dei quadri PDU. *Cable tray linear with sleepers, galvanized steel by Sendzimir process, in conformity with UNI EN 10346, height 100 mm with 200 mm sleeper pitch, including fastening accessories: width 400 mm, thickness 12/10.* *- Including charges for special painting to RAL color defined by the Customer / DL in progress works after PDU switchboards* *ITA: Passerella a traversini 400x100mm tipo CT03 - Mep Gallery* *ENG: Cable tray linear with sleepers 400x100mm type CT03 - Mep Gallery* RIBA 3 RIBA 4		300,00 -300,00	300,00 -300,00		
	Summing positive values m Summing negative values m			300,00 -300,00		
	SUB TOTAL m			0,00		
592 / 1731 025077c- RIBA 4	Passerella rettilinea a traversini, in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346, altezza 100 mm con passo del traversino 200 mm, compresi accessori di fissaggio: larghezza 400 mm, spessore 12/10. *Cable tray linear with sleepers, galvanized steel by Sendzimir process, in conformity with UNI EN 10346, height 100 mm with 200 mm sleeper pitch, including fastening accessories: width 400 mm, thickness 12/10.* *ITA: Passerella a traversini 400x100mm tipo CT03 - Mep Gallery* *ENG: Cable tray linear with sleepers 400x100mm type CT03 - Mep Gallery* RIBA 4		300,00	300,00		
	SUB TOTAL m			300,00		
593 / 1732 025077d	Passerella rettilinea a traversini, in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346, altezza 100 mm con passo del traversino 200 mm, compresi accessori di fissaggio: larghezza 500 mm, spessore 15/10. - Inclusi oneri per verniciatura speciale a colore RAL definito dal Committente / DL in corso lavori a valle dei quadri PDU. *Cable tray linear with sleepers, galvanized steel by Sendzimir process, in accordance with UNI EN 10346, height 100 mm with 200 mm sleeper pitch, including fastening accessories: width 500 mm, thickness 15/10.* *- Including charges for special painting to RAL color defined by the Customer / DL in progress of works after PDU switchboards.* *ITA: Passerella a traversini 500x100mm tipo CT03 - Mep Gallery* *ENG: Cable tray linear with sleepers 500x100mm type CT03- Mep Gallery* RIBA 3		50,00	50,00		
	TO COLLECTION			50,00		

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			50,00		
	RIBA 4		-50,00	-50,00		
	Summing positive values m			50,00		
	Summing negative values m			-50,00		
	SUB TOTAL m			0,00		
594 / 1733 025077d-RIBA 4	Passerella rettilinea a traversini, in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346, altezza 100 mm con passo del traversino 200 mm, compresi accessori di fissaggio: larghezza 500 mm, spessore 15/10. *Cable tray linear with sleepers, galvanized steel by Sendzimir process, in accordance with UNI EN 10346, height 100 mm with 200 mm sleeper pitch, including fastening accessories: width 500 mm, thickness 15/10.* *ITA: Passerella a traversini 500x100mm tipo CT03 - Mep Gallery* *ENG: Cable tray linear with sleepers 500x100mm type CT03- Mep Gallery*					
	RIBA 4		50,00	50,00		
	SUB TOTAL m			50,00		
595 / 1734 025077e	Passerella rettilinea a traversini, in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346, altezza 100 mm con passo del traversino 200 mm, compresi accessori di fissaggio: larghezza 600 mm, spessore 15/10. - Inclusi oneri per verniciatura speciale a colore RAL definito dal Committente / DL in corso lavori a valle dei quadri PDU. *Cable tray linear with sleepers, galvanized steel by Sendzimir process, in accordance with UNI EN 10346, height 100 mm with 200 mm sleeper pitch, including fastening accessories: width 600 mm, thickness 15/10.* *- Including charges for special painting to RAL color defined by the Customer / DL in progress of works after PDU switchboards.* *ITA: Passerella a traversini 600x100mm tipo CT03- Mep Gallery* *ENG: Cable tray linear with sleepers 600x100mm type CT03 - Mep Gallery*					
	RIBA 3		1250,00	1´250,00		
	RIBA 4		-1250,00	-1´250,00		
	Summing positive values m			1´250,00		
	Summing negative values m			-1´250,00		
	SUB TOTAL m			0,00		
596 / 1735 025077e-RIBA 4	Passerella rettilinea a traversini, in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346, altezza 100 mm con passo del traversino 200 mm, compresi accessori di fissaggio: larghezza 600 mm, spessore 15/10. *Cable tray linear with sleepers, galvanized steel by Sendzimir process, in accordance with UNI EN 10346, height 100 mm with 200 mm sleeper pitch, including fastening accessories: width 600 mm, thickness 15/10.* *ITA: Passerella a traversini 600x100mm tipo CT03- Mep Gallery* *ENG: Cable tray linear with sleepers 600x100mm type CT03 - Mep Gallery*					
	RIBA 4		1250,00	1´250,00		
	RIBA 4 - PDU AZNG		200,00	200,00		
	SUB TOTAL m			1´450,00		
597 / 1736 025085a	Passerella rettilinea reticolata, in tondini di acciaio saldati, maglia 50 x 100 mm, in elementi di altezza 100 mm, sagomata senza utilizzo di pezzi speciali, accessori di fissaggio e giunzione inclusi: trattamento di elettrozincatura, larghezza 100 mm *Cable tray linear meshed,, made of welded steel rods, mesh 50 x 100 mm, in elements of 100 mm height, shaped without using special pieces, fastening and joining accessories included: electro-galvanizing treatment, wide 100 mm* *ITA: Passerella reticolata 100x100mm tipo CT02 - Data Hall* *ENG: Cable tray linear meshed 100x100mm type CT02 - Data Hall*					
	RIBA 4		1900,00	1´900,00		
	SUB TOTAL m			1´900,00		
598 / 1737	Passerella rettilinea reticolata, in tondini di acciaio saldati, maglia 50 x 100 mm, in elementi					
	TO COLLECTION					

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					
025085c	di altezza 100 mm, sagomata senza utilizzo di pezzi speciali, accessori di fissaggio e giunzione inclusi: trattamento di elettrozincatura, larghezza 200 mm *Cable tray linear meshed, made of welded steel rods, 50 x 100 mm mesh, in 100 mm high elements, shaped without use of special pieces, fixing and joining accessories included: electro-galvanizing treatment, width 200 mm* *ITA: Passerella reticolata 200x100mm tipo CT02- Data Hall* *ENG: Cable tray linear meshed 200x100mm type CT02- Data Hall*					
	RIBA 3		400,00	400,00		
	RIBA 4		-50,00	-50,00		
	Summing positive values m			400,00		
	Summing negative values m			-50,00		
	SUB TOTAL m			350,00		
599 / 1738 025085e	Passerella rettilinea reticolata, in tondini di acciaio saldati, maglia 50 x 100 mm, in elementi di altezza 100 mm, sagomata senza utilizzo di pezzi speciali, accessori di fissaggio e giunzione inclusi: trattamento di elettrozincatura, larghezza 400 mm *Cable tray linear meshed, made of welded steel rods, 50 x 100 mm mesh, in 100 mm high elements, shaped without use of special pieces, fixing and joining accessories included: electro-galvanizing treatment, width 400 mm* *ITA: Passerella reticolata 400x100mm tipo CT02- Data Hall* *ENG: Cable tray linear meshed 400x100mm type CT02- Data Hall*					
	RIBA 3		180,00	180,00		
	RIBA 4		-180,00	-180,00		
	Summing positive values m			180,00		
	Summing negative values m			-180,00		
	SUB TOTAL m			0,00		
600 / 1739 025085a	Passerella rettilinea reticolata, in tondini di acciaio saldati, maglia 50 x 100 mm, in elementi di altezza 100 mm, sagomata senza utilizzo di pezzi speciali, accessori di fissaggio e giunzione inclusi: trattamento di elettrozincatura, larghezza 100 mm *Cable tray linear meshed,, made of welded steel rods, mesh 50 x 100 mm, in elements of 100 mm height, shaped without using special pieces, fastening and joining accessories included: electro-galvanizing treatment, wide 100 mm* *ITA: Passerella reticolata 100x100mm tipo CT12 - Data Hall (dedicata a rack IT AZNG)* *ENG: Cable tray linear meshed 100x100mm type CT12 - Data Hall (AZNG ROW)*					
	RIBA 3		40,00	40,00		
	RIBA 4					
	SUB TOTAL m			40,00		
601 / 1740 025085d	Passerella rettilinea reticolata, in tondini di acciaio saldati, maglia 50 x 100 mm, in elementi di altezza 100 mm, sagomata senza utilizzo di pezzi speciali, accessori di fissaggio e giunzione inclusi: trattamento di elettrozincatura, larghezza 300 mm *Cable tray linear meshed, made of welded steel rods, 50 x 100 mm mesh, in 100 mm high elements, shaped without use of special pieces, fixing and joining accessories included: electro-galvanizing treatment, width 300 mm* *ITA: Passerella reticolata 300x100mm tipo CT12 - Data Hall (dedicata a rack IT)* *ENG: Cable tray linear meshed 300x100mm type CT12 - Data Hall (dedicated for IT Cabinet)*					
	RIBA 3		320,00	320,00		
	RIBA 4		-320,00	-320,00		
	Summing positive values m			320,00		
	Summing negative values m			-320,00		
	SUB TOTAL m			0,00		
602 / 1741 025085d- RIBA 4	idem c.s. ...width 300 mm *ITA: Passerella reticolata 300x100mm tipo CT12 - Data Hall (dedicata a rack IT)* *ENG: Cable tray linear meshed 300x100mm type CT12 - Data Hall (dedicated for IT Cabinet)*					
	RIBA 4		370,00	370,00		
	TO COLLECTION			370,00		

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			370,00		
	SUB TOTAL m			370,00		
603 / 1742 025085f-a	Passerella rettilinea reticolata, in tondini di acciaio saldati, maglia 50 x 100 mm, in elementi di altezza 100 mm, sagomata senza utilizzo di pezzi speciali, accessori di fissaggio e giunzione inclusi: trattamento di elettrozincatura, larghezza 600 mm *Cable tray linear meshed, made of welded steel rods, 50 x 100 mm mesh, in 100 mm high elements, shaped without use of special pieces, fastening and joining accessories included: electro-galvanizing treatment, width 600 mm* *ITA: Passerella reticolata 600x100mm tipo CT12 - Data Hall (dedicata a rack IT)* *ENG: Cable tray linear meshed 600x100mm type CT12 - Data Hall (dedicated for IT Cabinet)* RIBA 3 RIBA 4		120,00	120,00		
	SUB TOTAL m			120,00		
604 / 1743 025085f-c RIBA 4	Passerella rettilinea reticolata, in tondini di acciaio saldati, maglia 50 x 150 mm, in elementi di altezza 150 mm, sagomata senza utilizzo di pezzi speciali, accessori di fissaggio e giunzione inclusi: trattamento di elettrozincatura, larghezza 600 mm *Cable tray linear meshed, made of welded steel rods, 50 x 150 mm mesh, in 150 mm high elements, shaped without use of special pieces, fastening and joining accessories included: electro-galvanizing treatment, width 600 mm* *ITA: Passerella reticolata 600x150mm tipo CT12 - Data Hall (dedicata a rack IT AZNG)* *ENG: Cable tray linear meshed 600x150mm type CT12 - Data Hall (dedicated for IT Cabinet AZNG)* RIBA 4		90,00	90,00		
	SUB TOTAL m			90,00		
605 / 1744 025085f-b	Passerella rettilinea reticolata, in tondini di acciaio saldati, maglia 50 x 100 mm, in elementi di altezza 150 mm, sagomata senza utilizzo di pezzi speciali, accessori di fissaggio e giunzione inclusi: trattamento di elettrozincatura, larghezza 600 mm *Cable tray linear meshed, made of welded steel rods, mesh 50 x 100 mm, in elements of 150 mm height, shaped without use of special pieces, fastening and joining accessories included: electro-galvanizing treatment, width 600 mm* *ITA: Passerella reticolata 650x100mm tipo CT12 - Data Hall (dedicata a rack IT AZNG)* *ENG: Cable tray linear meshed 650x100mm type CT12 - Data Hall (dedicated for IT Cabinet AZNG)* RIBA 3 RIBA 4		90,00 -90,00	90,00 -90,00		
	Summing positive values m Summing negative values m			90,00 -90,00		
	SUB TOTAL m			0,00		
606 / 1745 025070h	Canale in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346, lunghezza del singolo elemento 3 m, a fondo cieco o forato coperchio escluso, compresi accessori di fissaggio: sezione 100 x 100 mm, spessore 8/10 *Cable tray made of galvanized steel by Sendzimir process, complying with UNI EN 10346, length of single element 3 m, blind bottom or perforated cover excluded, including fixing accessories: section 100 x 100 mm, depth 10/10* *ITA: Passerella chiusa sul fondo100x100mm tipo CT01- Data Hall* *ENG: Cable tray made of galvanized steel by Sendzimir process 100x100mm type CT01 - Data Hall* RIBA 4		90,00	90,00		
	SUB TOTAL m			90,00		
607 / 1746 025070i	Canale in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346, lunghezza del singolo elemento 3 m, a fondo cieco o forato coperchio escluso, compresi accessori di fissaggio: sezione 150 x 100 mm, spessore 10/10 *Cable tray made of galvanized steel by Sendzimir process, complying with UNI EN 10346, length of single element 3 m, blind bottom or perforated cover excluded, including fixing*					
	TO COLLECTION					

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					
	accessories: section 150 x 100 mm, depth 10/10 *ITA: Passerella chiusa sul fondo150x100mm tipo CT01- Data Hall* *ENG: Cable tray made of galvanized steel by Sendzimir process 150x100mm type CT01- Data Hall* RIBA 4		150,00	150,00		
	SUB TOTAL m			150,00		
608 / 1747 025070j	Canale in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346, lunghezza del singolo elemento 3 m, a fondo cieco o forato coperchio escluso, compresi accessori di fissaggio: sezione 200 x 100 mm, spessore 10/10 *Cable tray made of galvanized steel by Sendzimir process, complying with UNI EN 10346, length of single element 3 m, blind bottom or perforated cover excluded, including fixing accessories: section 200 x 100 mm, depth 10/10* *ITA: Passerella chiusa sul fondo 200x100mm tipo CT01- Data Hall* *ENG: Cable tray made of galvanized steel by Sendzimir process 200x100mm type CT01- Data Hall* RIBA 4		25,00	25,00		
	SUB TOTAL m			25,00		
609 / 1748 025070k	Canale in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346, lunghezza del singolo elemento 3 m, a fondo cieco o forato coperchio escluso, compresi accessori di fissaggio: sezione 300 x 100 mm, spessore 10/10 *Cable tray made of galvanized steel by Sendzimir process, complying with UNI EN 10346, length of single element 3 m, blind bottom or perforated cover excluded, including fixing accessories: section 300 x 100 mm, depth 10/10* *ITA: Passerella chiusa sul fondo 300x100mm tipo CT01 - Mep Gallery* *ENG: Cable tray made of galvanized steel by Sendzimir process 300x100mm type CT01- Mep Gallery* RIBA 3 RIBA 4		160,00 150,00	160,00 150,00		
	SUB TOTAL m			310,00		
610 / 1749 025070m	Canale in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346, lunghezza del singolo elemento 3 m, a fondo cieco o forato coperchio escluso, compresi accessori di fissaggio: sezione 500 x 100 mm, spessore 12/10 *Cable tray made of galvanized steel by Sendzimir process, complying with UNI EN 10346, length of single element 3 m, blind bottom or perforated cover excluded, including fixing accessories: section 500 x 100 mm, depth 12/10.* *ITA: Passerella chiusa sul fondo 500x100mm tipo CT01- Mep Gallery* *ENG: Cable tray made of galvanized steel by Sendzimir process 500x100mm type CT01 - Mep Gallery* RIBA 3 RIBA 4		100,00 -100,00	100,00 -100,00		
	Summing positive values m Summing negative values m			100,00 -100,00		
	SUB TOTAL m			0,00		
611 / 1750 025093b	Setto separatore in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346, in elementi dello spessore di 8/10 mm preforati, per canale di altezza: 100 mm *Separator of galvanized steel by Sendzimir process, conforming to UNI EN 10346, in pre-drilled elements of 8/10 mm width, for channel height: 100 mm* *ITA: Setto separatore h:100 - Passerelle chiuse sul fondo* *ENG: Separator of galvanized h:100 - Cable tray made of galvanized steel by Sendzimir process* RIBA 3 RIBA 4 *ITA: Setto separatore h:100 - Passerelle reticolate* *ENG: Separator of galvanized h:100 - Cable tray linear meshed* RIBA 3 RIBA 4		260,00 50,00 580,00 -230,00	260,00 50,00 580,00 -230,00		
	TO COLLECTION			660,00		

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			660,00		
	ITA: Setto separatore h:100 - Passerelle calpestabili aree esterne *ENG: Separator of galvanized h:100 - Cable tray made of galvanized steel by Sendzimir external areas*					
	RIBA 3		400,00	400,00		
	RIBA 4		650,00	650,00		
	Summing positive values m			1´940,00		
	Summing negative values m			-230,00		
	SUB TOTAL m			1´710,00		
612 / 1751 025086b	Coperchi per canali a fondo forato o cieco e per passerelle in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346: per elementi di lunghezza 3,0 m, inclusi gli accessori di fissaggio: larghezza 100 mm, spessore 7/10 *Covers for channels with a perforated or blind bottom and for galvanized steel walkways using the Sendzimir process, conforming to UNI EN 10346: for elements of length 3.0 m, including fixing accessories: width 100 mm, depth 7/10* *ITA: coperchio per passerelle chiuse sul fondo 100x100mm* *ENG: Cover for cable trays 100x100mm*					
	RIBA 4		90,00	90,00		
	SUB TOTAL m			90,00		
613 / 1752 025086c	Coperchi per canali a fondo forato o cieco e per passerelle in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346: per elementi di lunghezza 3,0 m, inclusi gli accessori di fissaggio: larghezza 150 mm, spessore 7/10 *Covers for channels with a perforated or blind bottom and for galvanized steel walkways using the Sendzimir process, conforming to UNI EN 10346: for elements of length 3.0 m, including fixing accessories: width 150 mm, depth 7/10* *ITA: coperchio per passerelle chiuse sul fondo 150x100mm* *ENG: Cover for cable trays 150x100mm*					
	RIBA 4		250,00	250,00		
	SUB TOTAL m			250,00		
614 / 1753 025086d	Coperchi per canali a fondo forato o cieco e per passerelle in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346: per elementi di lunghezza 3,0 m, inclusi gli accessori di fissaggio: larghezza 200 mm, spessore 7/10 *Covers for channels with a perforated or blind bottom and for galvanized steel walkways using the Sendzimir process, conforming to UNI EN 10346: for elements of length 3.0 m, including fixing accessories: width 200 mm, depth 7/10* *ITA: coperchio per passerelle chiuse sul fondo 200x100mm* *ENG: Cover for cable trays 200x100mm*					
	RIBA 4		25,00	25,00		
	SUB TOTAL m			25,00		
615 / 1754 025086e	Coperchi per canali a fondo forato o cieco e per passerelle in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346: per elementi di lunghezza 3,0 m, inclusi gli accessori di fissaggio: larghezza 300 mm, spessore 7/10 *Covers for channels with a perforated or blind bottom and for galvanized steel walkways using the Sendzimir process, conforming to UNI EN 10346: for elements of length 3.0 m, including fixing accessories: width 300 mm, depth 7/10* *ITA: coperchio per passerelle chiuse sul fondo 300x100mm* *ENG: Cover for cable trays 300x100mm*					
	RIBA 3		160,00	160,00		
	RIBA 4		150,00	150,00		
	SUB TOTAL m			310,00		
616 / 1755 025086g	Coperchi per canali a fondo forato o cieco e per passerelle in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346: per elementi di lunghezza 3,0 m, inclusi gli accessori di fissaggio: larghezza 500 mm, spessore 8/10 *Covers for channels with perforated or blind bottoms and for galvanized steel walkways*					
	TO COLLECTION					

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					
	using the Sendzimir process, conforming to UNI EN 10346: for elements of length 3.0 m, including fixing accessories: width 500 mm, depth 8/10 *ITA: coperchio per passerelle chiuse sul fondo 500x100mm* *ENG: Cover for cable trays 500x100mm* RIBA 3 RIBA 4 Summing positive values m Summing negative values m SUB TOTAL m		 100,00 -100,00	 100,00 -100,00 100,00 -100,00 0,00		
617 / 1756 025072a	Canalina calpestabile chiusa con coperchio, in acciaio zincato a caldo con processo Sendzimir UNI EN 10346, spessore lamiera ribordata spessore 20/10, predisposta per treccia di messa a terra e corda di sicurezza, lunghezza del singolo elemento 2 m, a fondo cieco, incluso coperchio e accessori di fissaggio, spessore 20/10: con cerniera e chiusura a fermagli: sezione 100 x 100 mm *Cable tray closed walkable channel with cover, made of hot-dip galvanized steel by Sendzimir process UNI EN 10346, rebordered sheet metal thickness 20/10, prepared for grounding braid and safety rope, length of single element 2 m, blind bottom, including cover and fixing accessories, thickness 20/10: with hinge and fasteners closure: section 100 x 100 mm* *ITA: Passerella calpestabile asolata, con coperchio in acciaio zincato per aree esterne 100x100mm a servizio DH* *ENG: Cable tray closed walkable channel with cover, made of hot-dip galvanized steel 100X100 Data Hall* RIBA 4 SUB TOTAL m		 1500,00	 1´500,00 1´500,00		
618 / 1757 025072c	Canalina calpestabile chiusa con coperchio, in acciaio zincato a caldo con processo Sendzimir UNI EN 10346, spessore lamiera ribordata spessore 20/10, predisposta per treccia di messa a terra e corda di sicurezza, lunghezza del singolo elemento 2 m, a fondo cieco, incluso coperchio e accessori di fissaggio, spessore 20/10: con cerniera e chiusura a fermagli: sezione 200 x 100 mm *Cable tray closed walkable channel with cover, made of hot-dip galvanized steel by Sendzimir process UNI EN 10346, rebordered sheet metal thickness 20/10, prepared for grounding braid and safety rope, length of single element 2 m, blind bottom, including cover and fixing accessories, thickness 20/10: with hinge and fasteners closure: section 200 x 100 mm* *ITA: Passerella calpestabile asolata, con coperchio in acciaio zincato per aree esterne 200x100mm a servizio DH* *ENG: Cable tray closed walkable channel with cover, made of hot-dip galvanized steel 200X100 Data Hall* RIBA 3 RIBA 4 SUB TOTAL m		 100,00 150,00	 100,00 150,00 250,00		
619 / 1758 025072d	Canalina calpestabile chiusa con coperchio, in acciaio zincato a caldo con processo Sendzimir UNI EN 10346, spessore lamiera ribordata spessore 20/10, predisposta per treccia di messa a terra e corda di sicurezza, lunghezza del singolo elemento 2 m, a fondo cieco, incluso coperchio e accessori di fissaggio, spessore 20/10: con cerniera e chiusura a fermagli: sezione 300 x 100 mm *Walkable cable tray closed with cover, made of hot-dip galvanized steel by Sendzimir process UNI EN 10346, sheet metal rebordered thickness 20/10, prepared for grounding braid and safety rope, length of single element 2 m, blind bottom, including cover and fixing accessories, thickness 20/10: with hinge and closing clips: section 300 x 100 mm* *ITA: Passerella calpestabile asolata, con coperchio in acciaio zincato per aree esterne 300x100mm a servizio DH* *ENG: Cable tray closed walkable channel with cover, made of hot-dip galvanized steel 300X100 Data Hall* RIBA 4 SUB TOTAL m		 250,00	 250,00 250,00		
	TO COLLECTION					

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					
620 / 1759 025072e	Canalina calpestabile chiusa con coperchio, in acciaio zincato a caldo con processo Sendzimir UNI EN 10346, spessore lamiera ribordata spessore 20/10, predisposta per treccia di messa a terra e corda di sicurezza, lunghezza del singolo elemento 2 m, a fondo cieco, incluso coperchio e accessori di fissaggio, spessore 20/10: con cerniera e chiusura a fermagli: sezione 400 x 100 mm *Walkable cable tray closed with cover, made of hot-dip galvanized steel by Sendzimir process UNI EN 10346, sheet metal rebordered thickness 20/10, prepared for grounding braid and safety rope, length of single element 2 m, blind bottom, including cover and fixing accessories, thickness 20/10: with hinge and closing with clips: section 400 x 100 mm* ITA: Passerella calpestabile asolata, con coperchio in acciaio zincato per aree esterne 400x100mm a servizio DH *ENG: Cable tray closed walkable channel with cover, made of hot-dip galvanized steel 400X100mm Data Hall*					
	RIBA 3		420,00	420,00		
	RIBA 4		-120,00	-120,00		
	Summing positive values m			420,00		
	Summing negative values m			-120,00		
	SUB TOTAL m			300,00		
621 / 1760 025072f	Canalina calpestabile chiusa con coperchio, in acciaio zincato a caldo con processo Sendzimir UNI EN 10346, spessore lamiera ribordata spessore 20/10, predisposta per treccia di messa a terra e corda di sicurezza, lunghezza del singolo elemento 2 m, a fondo cieco, incluso coperchio e accessori di fissaggio, spessore 20/10: con cerniera e chiusura a fermagli: sezione 500 x 100 mm *Walkable cable tray closed with cover, made of hot-dip galvanized steel by Sendzimir process UNI EN 10346, sheet metal rebordered thickness 20/10, prepared for grounding braid and safety rope, length of single element 2 m, blind bottom, including cover and fixing accessories, thickness 20/10: with hinge and closing with clips: section 500 x 100 mm* *ITA: Passerella calpestabile asolata, con coperchio in acciaio zincato per aree esterne 500x100mm a servizio DH* *ENG: Cable tray closed walkable channel with cover, made of hot-dip galvanized steel 500X100mm Data Hall*					
	RIBA 3		150,00	150,00		
	RIBA 4					
	SUB TOTAL m			150,00		
622 / 1761 025072g	Canalina calpestabile chiusa con coperchio, in acciaio zincato a caldo con processo Sendzimir UNI EN 10346, spessore lamiera ribordata spessore 20/10, predisposta per treccia di messa a terra e corda di sicurezza, lunghezza del singolo elemento 2 m, a fondo cieco, incluso coperchio e accessori di fissaggio, spessore 20/10: con cerniera e chiusura a fermagli: sezione 600 x 100 mm *Walkable cable tray closed with cover, made of hot-dip galvanized steel using Sendzimir process UNI EN 10346, rebordered sheet metal thickness 20/10, prepared for grounding braid and safety rope, length of single element 2 m, blind bottom, including cover and fixing accessories, thickness 20/10: with hinge and closing clips: section 600 x 100 mm* *ITA: Passerella calpestabile asolata, con coperchio in acciaio zincato per aree esterne 600x100mm a servizio DH* *ENG: Cable tray closed walkable channel with cover, made of hot-dip galvanized steel 600X100mm Data Hall*					
	RIBA 3		120,00	120,00		
	RIBA 4		230,00	230,00		
	SUB TOTAL m			350,00		
623 / 1762 025070b	Canale in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346, lunghezza del singolo elemento 3 m, a fondo cieco o forato coperchio escluso, compresi accessori di fissaggio: sezione 100 x 75 mm, spessore 8/10 *Cable tray in galvanized steel using Sendzimir process, complying with UNI EN 10346, length of single element 3 m, blind bottom or perforated cover excluded, including fixing accessories: section 100 x 75 mm, thickness 8/10* *ITA: voce per similitudine / ENG: voice for similarity* *ITA: Tubazione in accaio zincato per alimentazione condotti data hall*					
	TO COLLECTION					

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					
	ENG: Galvanized steel piping for feeding data hall ducts					
	RIBA 3		550,00	550,00		
	RIBA 4		50,00	50,00		
	SUB TOTAL m			600,00		
624 / 1763 N.P.E 02-CN	Special cable tray called "secure tranking" of the closed type with lid, in hot-dip galvanized steel with Sendzimir UNI EN 10346 process, thickness reedged sheet thickness 20/10, prepared for grounding braid and safety rope, equipped with special butterfly type closures length of the single element 2 m, blind bottom, including cover and fixing accessories, thickness 20/10: with zipper and clasp closure: section 150 x 100 mm ITA: Passerella secure tranking 150x150mm - a servizio Locali Tenant in partenza da DH 1 *ENG: Securetranking 150x150mm cable tray - serving Tenants Rooms departing from DH 1*					
	RIBA 3			250,00		
	RIBA 4			100,00		
	SUB TOTAL m			350,00		
	E8 - Conduit & manholes / Cavidotti e Pozzetti (SbCat 8)					
625 / 640 N.P.E 02- PZ	Supply and installation of CAV manhole 60x60x60cm, with concentric moldings pre-strained on the vertical walls and removable bottom composed of: - Connection gully made of precast vibrated concrete elements with lateral indentations for pipe inlets, placed on site including all labor and supplies for watertight connection of pipes, etc., including excavation, backfill with concrete and backfill; pedestrian, not diaphragmatic (dim.60x60x60 cm); - Inspection manhole (dimensions 60x60x60) and nominal net span: 55 x 55 cm, driveway type) made of spheroidal cast iron in accordance with UNI EN 1563 not hydraulic tightness for sidewalks, pedestrian areas, motor vehicle parking areas and multi-storey parking lots, with breaking strength greater than 125 kN complying with class B 125 of UNI EN 124 and regulation NF-110, with vertical periphery frame without protrusions and square cover with non-slip pedestrian surface and blind hole with bar for easy opening, coated with protective paint, marking showing the strength class, reference standard, manufacturer's identification and product quality mark issued by independent certification body. Assembled on site including all labor and supplies on pre-existing manhole - Extensions for vibrated manhole on site including all labor and installation for ground connection; *ITA: Pozzetti 60x60x60cm zona gantry esterna* *ENG: CAV manhole 60x60x60cm external gantry areas*					
	RIBA 3			8,00		
	RIBA 4			-8,00		
	Summing positive values cad			8,00		
	Summing negative values cad			-8,00		
	SUB TOTAL cad			0,00		
626 / 641 025162iA	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrate, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento > 750 N, escluse tutte le opere provvisionali e di scavo, Ø esterno: 200 mm *Flexible double-wall polyethylene conduit, for underground conduits, corrugated externally and smooth internally, including junction sleeves and plastic spacer saddles, conforming to CEI EN 50086 standards, with crush strength > 750 N, excluding all provisional works and earthworks, external Ø: 200 mm* ITA: Cavidotto dim.200mm a servizio cavi media tensione - zona gantry esterna *ENG: Flexible double-wall polyethylene conduit size 200mm, for underground conduits, for MV cables*					
	RIBA 3		150,00	150,00		
	RIBA 4		-150,00	-150,00		
	Summing positive values m			150,00		
	Summing negative values m			-150,00		
	SUB TOTAL m			0,00		
	TO COLLECTION					

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					
	E9 - Medium Voltage Cables / Cavi Media Tensione (SbCat 9)					
627 / 662 N.P.E 01-MT	Single-core pre-terminated three-core RG26H1M16X rigid cable insulated with ethylene propylene rubber, operating temperature 105° LS0H, operating voltage 18 kV - 30 kV: cross-section 3x1x300mmq *ITA: Connessione in Cavo MT da MV.DB.A-1-A (Power Module A) verso MV.DB.A-1-B (Power Module B)* *ENG: Connection MV cables from MV.DB.A-1-A (Power Module A) to MV.DB.A-1-B (Power Module B)* RIBA 3 RIBA 4	1,00	40,00	40,00		
	ITA: Connessione in Cavo MT da MV.DB.A-1-B (Power Module B) verso MV.DB.A-1-C (Power Module C) *ENG: Connection MV cables from MV.DB.A-1-B (Power Module B) to MV.DB.A-1-C (Power Module C)* RIBA 3 RIBA 4	1,00	40,00	40,00		
	ITA: Connessione in Cavo MT da MV.DB.A-1-C (Power Module C) verso MV.DB.A-1-D (Power Module D) *ENG: Connection MV cables from MV.DB.A-1-C(Power Module D) to MV.DB.A-1-D (Power Module D)* RIBA 3 RIBA 4	1,00	40,00	40,00		
	ITA: Connessione in Cavo MT da MV.DB.A-1-D (Power Module D) verso MV.DB.A-1-E (Power Module E) *ENG: Connection MV cables from MV.DB.A-1-D (Power Module D) to MV.DB.A-1-E (Power Module E)* RIBA 3 RIBA 4	1,00	40,00	40,00		
	ITA: Connessione in Cavo MT da MV.DB.A-1-E (Power Module E) verso MV.DB.A-1-F (Power Module F) *ENG: Connection MV cables from MV.DB.A-1-E (Power Module E) to MV.DB.A-1-F (Power Module F)* RIBA 3 RIBA 4	1,00	40,00	40,00		
	SUB TOTAL m			200,00		
628 / 663 N.P.E 04-MT	Supply and installation of indoor crimp type heat shrink terminals, with double hole for double bolt connection, single-pole with extruded insulation up to 30kV, conductor section 70-300 mm². All as shown on the project plans and with the technical specifications expressed in the "Capitolato Speciale d'Appalto" Including all wiring, braid grounding, labels, accessories and charges; all fully functional according to applicable standards. *ITA: Terminazioni MT conduttori 300mmq tra MV.DB.A-1-A (Power Module A) verso MV.DB.A-1-B (Power Module B)* *ENG: MV terminations 300mmq conductors for tra MV.DB.A-1-A (Power Module A) to MV.DB.A-1-B (Power Module B)* RIBA 3 RIBA 4			2,00		
	ITA: Terminazioni MT conduttori 300mmq tra MV.DB.A-1-B (Power Module B) verso MV.DB.A-1-C (Power Module C) *ENG: MV terminations 300mmq conductors for tra MV.DB.A-1-B (Power Module B) to MV.DB.A-1-C (Power Module C)* RIBA 3 RIBA 4			2,00		
	ITA: Terminazioni MT conduttori 300mmq tra MV.DB.A-1-C (Power Module C) verso MV.DB.A-1-D (Power Module D) *ENG: MV terminations 300mmq conductors for tra MV.DB.A-1-C (Power Module C) to MV.DB.A-1-D(Power Module D)* RIBA 3			2,00		
	TO COLLECTION			6,00		

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			6,00		
	RIBA 4					
	ITA: Terminazioni MT conduttori 300mmq tra MV.DB.A-1-D (Power Module D) verso MV.DB.A-1-E (Power Module E)					
	ENG: MV terminations 300mmq conductors for tra MV.DB.A-1-D (Power Module D) to MV.DB.A-1-E (Power Module E)					
	RIBA 3			2,00		
	RIBA 4					
	ITA: Terminazioni MT conduttori 300mmq tra MV.DB.A-1-E (Power Module E) verso MV.DB.A-1-F (Power Module F)					
	ENG: MV terminations 300mmq conductors for tra MV.DB.A-1-E (Power Module E) to MV.DB.A-1-F (Power Module F)					
	RIBA 3			2,00		
	RIBA 4					
	SUB TOTAL cadauno			10,00		
	E10 - Low Voltage Main power distribution / Cavi Energia Distribuzione Principale (SbCat 10)					
629 / 664 025027l	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: unipolare FG16M16 - 0,6/1 kV: sezione 300 mmq					
	Flexible cable according to CEI 20-13, insulated with high modulus ethylene propylene rubber with thermoplastic compound sheath, nominal voltage 0.6/1 kV, with very low emission of fumes, toxic and harmful gases compliant with CEI 20-38, non-propagating fire and flame compliant with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of European Regulation EU Regulation 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35324, class Cca-s1b,d1,a1: unipolar FG16M16 - 0,6/1 kV: section 300 mmq					
	ITA: Collegamento da MDB.A-1-A (Power Module A) verso Generatore "A" - RSTN					
	ENG: Connection from MDB.A-1-A (Power Module A) to Generatore "A" - RSTN					
	RIBA 3	36,00	30,00	1´080,00		
	RIBA 4					
	ITA: Collegamento da MDB.A-1-B (Power Module B) verso Generatore "B" - RSTN					
	ENG: Connection from MDB.A-1-B (Power Module B) to Generatore "B" - RSTN					
	RIBA 3	36,00	30,00	1´080,00		
	RIBA 4					
	ITA: Collegamento da MDB.A-1-C (Power Module C) verso Generatore "C" - RSTN					
	ENG: Connection from MDB.A-1-C (Power Module C) to Generatore "C" - RSTN					
	RIBA 3	36,00	30,00	1´080,00		
	RIBA 4					
	ITA: Collegamento da MDB.A-1-D (Power Module D) verso Generatore "D" - RSTN					
	ENG: Connection from MDB.A-1-D (Power Module D) to Generatore "D" - RSTN					
	RIBA 3	36,00	30,00	1´080,00		
	RIBA 4					
	ITA: Collegamento da MDB.A-1-E (Power Module E) verso Generatore "E" - RSTN					
	ENG: Connection from MDB.A-1-E (Power Module E) to Generatore "E" - RSTN					
	RIBA 3	36,00	30,00	1´080,00		
	RIBA 4					
	ITA: Collegamento da MDB.A-1-F (Power Module F) verso Generatore "F" - RSTN					
	ENG: Connection from MDB.A-1-F (Power Module F) to Generatore "F" - RSTN					
	RIBA 3	36,00	30,00	1´080,00		
	RIBA 4					
	SUB TOTAL m			6´480,00		
630 / 665 025027k	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di					
	TO COLLECTION					

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					
	fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: unipolare FG16M16 - 0,6/1 kV: sezione 240 mmq *Flexible cable according to CEI 20-13, insulated with high modulus ethylene propylene rubber with thermoplastic compound sheath, nominal voltage 0.6/1 kV, with very low emission of fumes, toxic and harmful gases compliant with CEI 20-38, non-propagating fire and flame compliant with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of European Regulation EU Regulation 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35324, class Cca-s1b,d1,a1: unipolar FG16M16 - 0,6/1 kV: section 240 mmq* *ITA: Collegamento da MDB.A-1-A (Power Module A) verso Load Bank Terminal Cabinet "A" - RSTN* *ENG: Connection from MDB.A-1-A (Power Module A) to Load Bank Terminal Cabinet "A" - RSTN*					
	RIBA 3	31,00	50,00	1´550,00		
	RIBA 4	-31,00	50,00	-1´550,00		
	ITA: Collegamento da MDB.A-1-B (Power Module B) verso Load Bank Terminal Cabinet "B" - RSTN *ENG: Connection from MDB.A-1-B (Power Module B) to Load Bank Terminal Cabinet "B" - RSTN*					
	RIBA 3	31,00	50,00	1´550,00		
	RIBA 4	-31,00	50,00	-1´550,00		
	ITA: Collegamento da MDB.A-1-C (Power Module C) verso Load Bank Terminal Cabinet "C" - RSTN *ENG: Connection from MDB.A-1-C (Power Module C) to Load Bank Terminal Cabinet "C" - RSTN*					
	RIBA 3	31,00	50,00	1´550,00		
	RIBA 4	-31,00	50,00	-1´550,00		
	ITA: Collegamento da MDB.A-1-D (Power Module D) verso Load Bank Terminal Cabinet "D" - RSTN *ENG: Connection from MDB.A-1-D (Power Module D) to Load Bank Terminal Cabinet "D" - RSTN*					
	RIBA 3	31,00	50,00	1´550,00		
	RIBA 4	-31,00	50,00	-1´550,00		
	ITA: Collegamento da MDB.A-1-E (Power Module E) verso Load Bank Terminal Cabinet "E" - RSTN *ENG: Connection from MDB.A-1-E (Power Module E) to Load Bank Terminal Cabinet "F" - RSTN*					
	RIBA 3	31,00	50,00	1´550,00		
	RIBA 4	-31,00	50,00	-1´550,00		
	ITA: Collegamento da MDB.A-1-F (Power Module F) verso Load Bank Terminal Cabinet "F" - RSTN *ENG: Connection from MDB.A-1-F (Power Module F) to Load Bank Terminal Cabinet "F" - RSTN*					
	RIBA 3	31,00	50,00	1´550,00		
	RIBA 4	-31,00	50,00	-1´550,00		
	ITA: Collegamento da MDB.A-1-A (Power Module A) verso Load Bank Terminal Cabinet GE "A" - RST *ENG: Connection from MDB.A-1-A (Power Module A) to Load Bank Terminal Cabinet "A" - RSTN*					
	RIBA 4	27,00	50,00	1´350,00		
	ITA: Collegamento da MDB.A-1-B (Power Module B) verso Load Bank Terminal Cabinet GE "B" - RST *ENG: Connection from MDB.A-1-B (Power Module B) to Load Bank Terminal Cabinet "B" - RSTN*					
	RIBA 4	27,00	50,00	1´350,00		
	ITA: Collegamento da MDB.A-1-C (Power Module C) verso Load Bank Terminal Cabinet GE "C" - RST *ENG: Connection from MDB.A-1-C (Power Module C) to Load Bank Terminal Cabinet "C" - RSTN*					
	RIBA 4	27,00	50,00	1´350,00		
	TO COLLECTION			4´050,00		

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			4´050,00		
	ITA: Collegamento da MDB.A-1-D (Power Module D) verso Load Bank Terminal Cabinet GE "D" - RST *ENG: Connection from MDB.A-1-D (Power Module D) to Load Bank Terminal Cabinet "D" - RSTN* RIBA 4	27,00	50,00	1´350,00		
	ITA: Collegamento da MDB.A-1-E (Power Module E) verso Load Bank Terminal Cabinet GE "E" - RST *ENG: Connection from MDB.A-1-E (Power Module E) to Load Bank Terminal Cabinet "F" - RSTN* RIBA 4	27,00	50,00	1´350,00		
	ITA: Collegamento da MDB.A-1-F (Power Module F) verso Load Bank Terminal Cabinet GE "F" - RST *ENG: Connection from MDB.A-1-F (Power Module F) to Load Bank Terminal Cabinet "F" - RSTN* RIBA 4	27,00	50,00	1´350,00		
	ITA: Collegamento da MDB-UPS.A-1-A (Power Module A) verso Load Bank Terminal Cabinet "A" - RSTN *ENG: Connection from MDB-UPS.A-1-A (Power Module A) to Load Bank Terminal Cabinet "A" - RSTN* RIBA 3 RIBA 4	17,00 -17,00	50,00 50,00	850,00 -850,00		
	ITA: Collegamento da MDB-UPS.A-1-B (Power Module B) verso Load Bank Terminal Cabinet "B" - RSTN *ENG: Connection from MDB-UPS.A-1-B (Power Module B) to Load Bank Terminal Cabinet "B" - RSTN* RIBA 3 RIBA 4	17,00 -17,00	50,00 50,00	850,00 -850,00		
	ITA: Collegamento da MDB-UPS.A-1-C (Power Module C) verso Load Bank Terminal Cabinet "C" - RSTN *ENG: Connection from MDB-UPS.A-1-C (Power Module C) to Load Bank Terminal Cabinet "C" - RSTN* RIBA 3 RIBA 4	17,00 -17,00	50,00 50,00	850,00 -850,00		
	ITA: Collegamento da MDB-UPS.A-1-D (Power Module D) verso Load Bank Terminal Cabinet "D" - RSTN *ENG: Connection from MDB-UPS.A-1-D (Power Module D) to Load Bank Terminal Cabinet "D" - RSTN* RIBA 3 RIBA 4	17,00 -17,00	50,00 50,00	850,00 -850,00		
	ITA: Collegamento da MDB-UPS.A-1-E (Power Module E) verso Load Bank Terminal Cabinet "E" - RSTN *ENG: Connection from MDB-UPS.A-1-E (Power Module E) to Load Bank Terminal Cabinet "E" - RSTN* RIBA 3 RIBA 4	17,00 -17,00	50,00 50,00	850,00 -850,00		
	ITA: Collegamento da MDB-UPS.A-1-F (Power Module F) verso Load Bank Terminal Cabinet "F" - RSTN *ENG: Connection from MDB-UPS.A-1-F (Power Module F) to Load Bank Terminal Cabinet "F" - RSTN* RIBA 3 RIBA 4	17,00 -17,00	50,00 50,00	850,00 -850,00		
	ITA: Collegamento da MDB.A-1-A (Power Module A) verso Load Bank Terminal Cabinet UPS "A" - RST *ENG: Connection from MDB.A-1-A (Power Module A) to Load Bank Terminal Cabinet UPS "A" - RST* RIBA 4	15,00	50,00	750,00		
	ITA: Collegamento da MDB.A-1-B (Power Module B) verso Load Bank Terminal Cabinet UPS "B" - RST *ENG: Connection from MDB.A-1-B (Power Module B) to Load Bank Terminal Cabinet UPS "B" - RST*					
	TO COLLECTION			8´850,00		

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			8´850,00		
	RIBA 4	15,00	50,00	750,00		
	ITA: Collegamento da MDB.A-1-C (Power Module C) verso Load Bank Terminal Cabinet UPS "C" - RST *ENG: Connection from MDB.A-1-C (Power Module C) to Load Bank Terminal Cabinet UPS "C" - RST*					
	RIBA 4	15,00	50,00	750,00		
	ITA: Collegamento da MDB.A-1-D (Power Module D) verso Load Bank Terminal Cabinet UPS "D" - RST *ENG: Connection from MDB.A-1-D (Power Module D) to Load Bank Terminal Cabinet UPS "D" - RST*					
	RIBA 4	15,00	50,00	750,00		
	ITA: Collegamento da MDB.A-1-E (Power Module E) verso Load Bank Terminal Cabinet UPS "E" - RST *ENG: Connection from MDB.A-1-E (Power Module E) to Load Bank Terminal Cabinet UPS "E" - RST*					
	RIBA 4	15,00	50,00	750,00		
	ITA: Collegamento da MDB.A-1-F (Power Module F) verso Load Bank Terminal Cabinet UPS "F" - RST *ENG: Connection from MDB.A-1-F (Power Module F) to Load Bank Terminal Cabinet UPS "F" - RST*					
	RIBA 4	15,00	50,00	750,00		
	ITA: Collegamento da MDB-UPS.A-1-A (Power Module A) verso PDU1.A-1-A (Mep Gallery DH) - RSTN *ENG: Connection from MDB-UPS.A-1-A (Power Module A) to PDU1.A-1-A (Mep Gallery DH) - RSTN*					
	RIBA 3	9,00	50,00	450,00		
	RIBA 4	-9,00	50,00	-450,00		
	ITA: Collegamento da MDB-UPS.A-1-A (Power Module A) verso PDU2.A-1-A (Mep Gallery DH) - RSTN *ENG: Connection from MDB-UPS.A-1-A (Power Module A) to PDU2.A-1-A (Mep Gallery DH) - RSTN*					
	RIBA 3	9,00	100,00	900,00		
	RIBA 4	-9,00	100,00	-900,00		
	ITA: Collegamento da MDB-UPS.A-1-B (Power Module B) verso PDU1.A-1-B (Mep Gallery DH) - RSTN *ENG: Connection from MDB-UPS.A-1-B (Power Module B) to PDU1.A-1-B (Mep Gallery DH) - RSTN*					
	RIBA 3	9,00	50,00	450,00		
	RIBA 4	-9,00	50,00	-450,00		
	ITA: Collegamento da MDB-UPS.A-1-B (Power Module B) verso PDU2.A-1-B (Mep Gallery DH) - RSTN *ENG: Connection from MDB-UPS.A-1-B (Power Module B) to PDU2.A-1-B (Mep Gallery DH) - RSTN*					
	RIBA 3	9,00	100,00	900,00		
	RIBA 4	-9,00	100,00	-900,00		
	ITA: Collegamento da MDB-UPS.A-1-C (Power Module C) verso PDU1.A-1-C (Mep Gallery DH) - RSTN *ENG: Connection from MDB-UPS.A-1-C (Power Module C) to PDU1.A-1-C (Mep Gallery DH) - RSTN*					
	RIBA 3	9,00	50,00	450,00		
	RIBA 4	-9,00	50,00	-450,00		
	ITA: Collegamento da MDB-UPS.A-1-C (Power Module C) verso PDU2.A-1-C (Mep Gallery DH) - RSTN *ENG: Connection from MDB-UPS.A-1-C (Power Module C) to PDU2.A-1-C (Mep Gallery DH) - RSTN*					
	RIBA 3	9,00	100,00	900,00		
	RIBA 4	-9,00	100,00	-900,00		
	ITA: Collegamento da MDB-UPS.A-1-D (Power Module D) verso PDU1.A-1-D (Mep Gallery DH) - RSTN					
	TO COLLECTION			12´600,00		

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			12´600,00		
	ENG: Connection from MDB-UPS.A-1-D (Power Module D) to PDU1.A-1-D (Mep Gallery DH) - RSTN					
	RIBA 3:	9,00	50,00	450,00		
	RIBA 4	-9,00	50,00	-450,00		
	ITA: Collegamento da MDB-UPS.A-1-D (Power Module D) verso PDU2.A-1-D (Mep Gallery DH) - RSTN					
	ENG: Connection from MDB-UPS.A-1-D (Power Module D) to PDU2.A-1-D (Mep Gallery DH) - RSTN					
	RIBA 3	9,00	100,00	900,00		
	RIBA 4	-9,00	100,00	-900,00		
	ITA: Collegamento da MDB-UPS.A-1-E (Power Module E) verso PDU1.A-1-E (Mep Gallery DH) - RSTN					
	ENG: Connection from MDB-UPS.A-1-E(Power Module E) to PDU1.A-1-E (Mep Gallery DH) - RSTN					
	RIBA 3	9,00	50,00	450,00		
	RIBA 4	-9,00	50,00	-450,00		
	ITA: Collegamento da MDB-UPS.A-1-E (Power Module E) verso PDU2.A-1-E (Mep Gallery DH) - RSTN					
	ENG: Connection from MDB-UPS.A-1-E(Power Module E) to PDU2.A-1-E (Mep Gallery DH) - RSTN					
	RIBA 3	9,00	100,00	900,00		
	RIBA 4	-9,00	100,00	-900,00		
	ITA: Collegamento da MDB-UPS.A-1-F (Power Module F) verso PDU1.A-1-F (Mep Gallery DH) - RSTN					
	ENG: Connection from MDB-UPS.A-1-F (Power Module F) to PDU1.A-1-F (Mep Gallery DH) - RSTN					
	RIBA 3	9,00	50,00	450,00		
	RIBA 4	-9,00	50,00	-450,00		
	ITA: Collegamento da MDB-UPS.A-1-F (Power Module F) verso PDU2.A-1-F (Mep Gallery DH) - RSTN					
	ENG: Connection from MDB-UPS.A-1-F (Power Module F) to PDU2.A-1-F (Mep Gallery DH) - RSTN					
	RIBA 3	9,00	100,00	900,00		
	RIBA 4	-9,00	100,00	-900,00		
	ITA: Collegamento da MDB-UPS.A-1-A (Power Module A) verso PDU3.A-1-A (Mep Gallery DH) - RSTN					
	ENG: Connection from MDB-UPS.A-1-A (Power Module A) to PDU3.A-1-A (Mep Gallery DH) - RSTN					
	RIBA 3	9,00	50,00	450,00		
	RIBA 4	-9,00	50,00	-450,00		
	ITA: Collegamento da MDB-UPS.A-1-E (Power Module E) verso PDU3.A-1-E (Mep Gallery DH) - RSTN					
	ENG: Connection from MDB-UPS.A-1-E (Power Module E) to PDU3.A-1-E (Mep Gallery DH) - RSTN					
	RIBA 3	9,00	50,00	450,00		
	RIBA 4	-9,00	50,00	-450,00		
	ITA: Collegamento da MDB.A-1-A (Power Module A) verso PDU1.A-1-A (Mep Gallery DH) - RST					
	ENG: Connection from MDB.A-1-A (Power Module A) to PDU1.A-1-A (Mep Gallery DH) - RST					
	RIBA 4	9,00	50,00	450,00		
	ITA: Collegamento da MDB.A-1-A (Power Module A) verso PDU2.A-1-A (Mep Gallery DH) - RST					
	ENG: Connection from MDB.A-1-A (Power Module A) to PDU2.A-1-A (Mep Gallery DH) - RST					
	RIBA 4	9,00	100,00	900,00		
	ITA: Collegamento da MDB.A-1-B (Power Module B) verso PDU1.A-1-B (Mep Gallery DH) - RST					
	ENG: Connection from MDB.A-1-B (Power Module B) to PDU1.A-1-B (Mep Gallery DH) - RST					
	TO COLLECTION			13´950,00		

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			13´950,00		
	RIBA 4	9,00	60,00	540,00		
	ITA: Collegamento da MDB.A-1-B (Power Module B) verso PDU2.A-1-B (Mep Gallery DH) - RST *ENG: Connection from MDB.A-1-B (Power Module B) to PDU2.A-1-B (Mep Gallery DH) - RST* RIBA 4	9,00	50,00	450,00		
	ITA: Collegamento da MDB.A-1-C (Power Module C) verso PDU1.A-1-C (Mep Gallery DH) - RST *ENG: Connection from MDB.A-1-C (Power Module C) to PDU1.A-1-C (Mep Gallery DH) - RST* RIBA 4	9,00	50,00	450,00		
	ITA: Collegamento da MDB.A-1-C (Power Module C) verso PDU2.A-1-C (Mep Gallery DH) - RST *ENG: Connection from MDB.A-1-C (Power Module C) to PDU2.A-1-C (Mep Gallery DH) - RST* RIBA 4	9,00	60,00	540,00		
	ITA: Collegamento da MDB.A-1-D (Power Module D) verso PDU1.A-1-D (Mep Gallery DH) - RST *ENG: Connection from MDB.A-1-D (Power Module D) to PDU1.A-1-D (Mep Gallery DH) - RST* RIBA 4	9,00	50,00	450,00		
	ITA: Collegamento da MDB.A-1-D (Power Module D) verso PDU2.A-1-D (Mep Gallery DH) - RST *ENG: Connection from MDB.A-1-D (Power Module D) to PDU2.A-1-D (Mep Gallery DH) - RST* RIBA 4	9,00	80,00	720,00		
	ITA: Collegamento da MDB.A-1-E (Power Module E) verso PDU1.A-1-E (Mep Gallery DH) - RST *ENG: Connection from MDB.A-1-E Power Module E) to PDU1.A-1-E (Mep Gallery DH) - RST* RIBA 4	9,00	50,00	450,00		
	ITA: Collegamento da MDB.A-1-E (Power Module E) verso PDU2.A-1-E (Mep Gallery DH) - RST *ENG: Connection from MDB.A-1-E (Power Module E) to PDU2.A-1-E (Mep Gallery DH) - RST* RIBA 4	9,00	85,00	765,00		
	ITA: Collegamento da MDB.A-1-F (Power Module F) verso PDU1.A-1-F (Mep Gallery DH) - RST *ENG: Connection from MDB.A-1-F (Power Module F) to PDU1.A-1-F (Mep Gallery DH) - RST* RIBA 4	9,00	50,00	450,00		
	ITA: Collegamento da MDB.A-1-F (Power Module F) verso PDU2.A-1-F (Mep Gallery DH) - RST *ENG: Connection from MDB.A-1-F (Power Module F) to PDU2.A-1-F (Mep Gallery DH) - RST* RIBA 4	9,00	85,00	765,00		
	ITA: Collegamento da MDB.A-1-A (Power Module A) verso PDU3.A-1-A (Mep Gallery DH) - RST *ENG: Connection from MDB.A-1-A (Power Module A) to PDU3.A-1-A (Mep Gallery DH) - RST* RIBA 4	9,00	50,00	450,00		
	ITA: Collegamento da MDB.A-1-E (Power Module E) verso PDU3.A-1-E (Mep Gallery DH) - RST *ENG: Connection from MDB.A-1-E (Power Module E) to PDU3.A-1-E (Mep Gallery DH) - RST* RIBA 4	9,00	50,00	450,00		
	Summing positive values m			43´830,00		
	Summing negative values m			-23´400,00		
	TO COLLECTION			20´430,00		

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			20´430,00		
	SUB TOTAL m			20´430,00		
631 / 666 025027i	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: unipolare FG16M16 - 0,6/1 kV: sezione 150 mmq *Flexible cable according to CEI 20-13, insulated with high modulus ethylene propylene rubber with thermoplastic compound sheath, nominal voltage 0.6/1 kV, with very low emission of fumes, toxic and harmful gases compliant with CEI 20-38, non-propagating fire and flame compliant with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of European Regulation EU Regulation 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35324, class Cca-s1b,d1,a1: unipolar FG16M16 - 0,6/1 kV: section 150 mmq* ***ITA: Collegamenti da PDU verso Cabinet sala dati / ENG: Connections from PDU to Data Room Cabinet*** *ITA: Collegamento da PDU1.A-1-A (Mep Gallery DH) verso Cabinet Row 3 (Data Hall) - "RSTN"* *ENG: Connection from PDU1.A-1-A (Mep Gallery DH) to Cabinet Row 3 (Data Hall) - "RSTN"*					
	RIBA 3	8,00	70,00	560,00		
	RIBA 4					
	ITA: Collegamento da PDU1.A-1-A (Mep Gallery DH) verso Cabinet Row 6 (Data Hall) - "RSTN" *ENG: Connection from PDU1.A-1-A (Mep Gallery DH) to Cabinet Row 6 (Data Hall) - "RSTN"*					
	RIBA 3	8,00	60,00	480,00		
	RIBA 4					
	ITA: Collegamento da PDU1.A-1-A (Mep Gallery DH) verso Cabinet Row 9 (Data Hall) - "RSTN" *ENG: Connection from PDU1.A-1-A (Mep Gallery DH) to Cabinet Row 9 (Data Hall) - "RSTN"*					
	RIBA 3	8,00	50,00	400,00		
	RIBA 4					
	ITA: Collegamento da PDU2.A-1-A (Mep Gallery DH) verso Cabinet Row 12 (Data Hall) - "RSTN" *ENG: Connection from PDU2.A-1-A (Mep Gallery DH) to Cabinet Row 12 (Data Hall) - "RSTN"*					
	RIBA 3	8,00	60,00	480,00		
	RIBA 4		25,00	25,00		
	ITA: Collegamento da PDU2.A-1-A (Mep Gallery DH) verso Cabinet Row 18 (Data Hall) - "RSTN" *ENG: Connection from PDU2.A-1-A (Mep Gallery DH) to Cabinet Row 18 (Data Hall) - "RSTN"*					
	RIBA 3	8,00	75,00	600,00		
	RIBA 4		20,00	20,00		
	ITA: Collegamento da PDU3.A-1-A (Mep Gallery DH) verso Cabinet Row 20 (Data Hall) - "RSTN" AZNG *ENG: Connection from PDU3.A-1-A (Mep Gallery DH) to Cabinet Row 20 (Data Hall) - "RSTN" AZNG*					
	RIBA 3	8,00	35,00	280,00		
	RIBA 4		30,00	30,00		
	ITA: Collegamento da PDU3.A-1-A (Mep Gallery DH) verso Cabinet Row 21 (Data Hall) - "RSTN" AZNG *ENG: Connection from PDU3.A-1-A (Mep Gallery DH) to Cabinet Row 21 (Data Hall) - "RSTN" AZNG*					
	RIBA 3	8,00	35,00	280,00		
	RIBA 4		45,00	45,00		
	ITA: Collegamento da PDU1.A-1-B (Mep Gallery DH) verso Cabinet Row 2 (Data Hall) - "RSTN" *ENG: Connection from PDU1.A-1-B (Mep Gallery DH) to Cabinet Row 2 (Data Hall) -*					
	TO COLLECTION			3´200,00		

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			3´200,00		
	"RSTN"					
	RIBA 3	8,00	60,00	480,00		
	RIBA 4					
	ITA: Collegamento da PDU1.A-1-B (Mep Gallery DH) verso Cabinet Row 5 (Data Hall) - "RSTN"					
	ENG: Connection from PDU1.A-1-B (Mep Gallery DH) to Cabinet Row 5 (Data Hall) - "RSTN"					
	RIBA 3	8,00	50,00	400,00		
	RIBA 4					
	ITA: Collegamento da PDU1.A-1-B (Mep Gallery DH) verso Cabinet Row 7 (Data Hall) - "RSTN"					
	ENG: Connection from PDU1.A-1-B (Mep Gallery DH) to Cabinet Row 7 (Data Hall) - "RSTN"					
	RIBA 3	8,00	45,00	360,00		
	RIBA 4					
	ITA: Collegamento da PDU2.A-1-B (Mep Gallery DH) verso Cabinet Row 10 (Data Hall) - "RSTN"					
	ENG: Connection from PDU2.A-1-B (Mep Gallery DH) to Cabinet Row 10 (Data Hall) - "RSTN"					
	RIBA 3	8,00	40,00	320,00		
	RIBA 4					
	ITA: Collegamento da PDU2.A-1-B (Mep Gallery DH) verso Cabinet Row 12 (Data Hall) - "RSTN"					
	ENG: Connection from PDU2.A-1-B (Mep Gallery DH) to Cabinet Row 12 (Data Hall) - "RSTN"					
	RIBA 3	8,00	50,00	400,00		
	RIBA 4					
	ITA: Collegamento da PDU2.A-1-B (Mep Gallery DH) verso Cabinet Row 15 (Data Hall) - "RSTN"					
	ENG: Connection from PDU2.A-1-B (Mep Gallery DH) to Cabinet Row 15 (Data Hall) - "RSTN"					
	RIBA 3	8,00	60,00	480,00		
	RIBA 4					
	ITA: Collegamento da PDU2.A-1-B (Mep Gallery DH) verso Cabinet Row 17 (Data Hall) - "RSTN"					
	ENG: Connection from PDU2.A-1-B (Mep Gallery DH) to Cabinet Row 17 (Data Hall) - "RSTN"					
	RIBA 3	8,00	70,00	560,00		
	RIBA 4					
	ITA: Collegamento da PDU1.A-1-C (Mep Gallery DH) verso Cabinet Row 4 (Data Hall) - "RSTN"					
	ENG: Connection from PDU2.A-1-C (Mep Gallery DH) to Cabinet Row 4 (Data Hall) - "RSTN"					
	RIBA 3	8,00	45,00	360,00		
	RIBA 4					
	ITA: Collegamento da PDU1.A-1-C (Mep Gallery DH) verso Cabinet Row 6 (Data Hall) - "RSTN"					
	ENG: Connection from PDU1.A-1-C (Mep Gallery DH) to Cabinet Row 6 (Data Hall) - "RSTN"					
	RIBA 3	8,00	40,00	320,00		
	RIBA 4		5,00	5,00		
	ITA: Collegamento da PDU1.A-1-C (Mep Gallery DH) verso Cabinet Row 7 (Data Hall) - "RSTN"					
	ENG: Connection from PDU1.A-1-C (Mep Gallery DH) to Cabinet Row 7 (Data Hall) - "RSTN"					
	RIBA 3	8,00	35,00	280,00		
	RIBA 4		5,00	5,00		
	ITA: Collegamento da PDU1.A-1-C (Mep Gallery DH) verso Cabinet Row 11 (Data Hall) - "RSTN"					
	ENG: Connection from PDU1.A-1-C (Mep Gallery DH) to Cabinet Row 11 (Data Hall) -					
	TO COLLECTION			7´170,00		

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			7´170,00		
	"RSTN"					
	RIBA 3	8,00	45,00	360,00		
	RIBA 4					
	ITA: Collegamento da PDU2.A-1-C (Mep Gallery DH) verso Cabinet Row 13 (Data Hall) - "RSTN"					
	ENG: Connection from PDU2.A-1-C (Mep Gallery DH) to Cabinet Row 13 (Data Hall) - "RSTN"					
	RIBA 3	8,00	50,00	400,00		
	RIBA 4					
	ITA: Collegamento da PDU2.A-1-C (Mep Gallery DH) verso Cabinet Row 15 (Data Hall) - "RSTN"					
	ENG: Connection from PDU2.A-1-C (Mep Gallery DH) to Cabinet Row 15 (Data Hall) - "RSTN"					
	RIBA 3	8,00	60,00	480,00		
	RIBA 4					
	ITA: Collegamento da PDU2.A-1-C (Mep Gallery DH) verso Cabinet Row 19 (Data Hall) - "RSTN"					
	ENG: Connection from PDU2.A-1-C (Mep Gallery DH) to Cabinet Row 19 (Data Hall) - "RSTN"					
	RIBA 3	8,00	75,00	600,00		
	RIBA 4					
	ITA: Collegamento da PDU1.A-1-D (Mep Gallery DH) verso Cabinet Row 1 (Data Hall) - "RSTN"					
	ENG: Connection from PDU1.A-1-D (Mep Gallery DH) to Cabinet Row 1 (Data Hall) - "RSTN"					
	RIBA 3	8,00	50,00	400,00		
	RIBA 4		15,00	15,00		
	ITA: Collegamento da PDU1.A-1-D (Mep Gallery DH) verso Cabinet Row 3 (Data Hall) - "RSTN"					
	ENG: Connection from PDU1.A-1-D (Mep Gallery DH) to Cabinet Row 3 (Data Hall) - "RSTN"					
	RIBA 3	8,00	45,00	360,00		
	RIBA 4		10,00	10,00		
	ITA: Collegamento da PDU1.A-1-D (Mep Gallery DH) verso Cabinet Row 8 (Data Hall) - "RSTN"					
	ENG: Connection from PDU1.A-1-D (Mep Gallery DH) to Cabinet Row 8 (Data Hall) - "RSTN"					
	RIBA 3	8,00	35,00	280,00		
	RIBA 4		10,00	10,00		
	ITA: Collegamento da PDU2.A-1-D (Mep Gallery DH) verso Cabinet Row 10 (Data Hall) - "RSTN"					
	ENG: Connection from PDU2.A-1-D (Mep Gallery DH) to Cabinet Row 10 (Data Hall) - "RSTN"					
	RIBA 3	8,00	65,00	520,00		
	RIBA 4					
	ITA: Collegamento da PDU2.A-1-D (Mep Gallery DH) verso Cabinet Row 13 (Data Hall) - "RSTN"					
	ENG: Connection from PDU2.A-1-D (Mep Gallery DH) to Cabinet Row 13 (Data Hall) - "RSTN"					
	RIBA 3	8,00	70,00	560,00		
	RIBA 4					
	ITA: Collegamento da PDU2.A-1-D (Mep Gallery DH) verso Cabinet Row 16 (Data Hall) - "RSTN"					
	ENG: Connection from PDU2.A-1-D (Mep Gallery DH) to Cabinet Row 16 (Data Hall) - "RSTN"					
	RIBA 3	8,00	80,00	640,00		
	RIBA 4					
	ITA: Collegamento da PDU2.A-1-D (Mep Gallery DH) verso Cabinet Row 18 (Data Hall) - "RSTN"					
	ENG: Connection from PDU2.A-1-D (Mep Gallery DH) to Cabinet Row 18 (Data Hall) -					
	TO COLLECTION			11´805,00		

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			11´805,00		
	"RSTN" RIBA 3 RIBA 4	8,00	85,00	680,00		
	ITA: Collegamento da PDU1.A-1-E (Mep Gallery DH) verso Cabinet Row 1 (Data Hall) - "RSTN" *ENG: Connection from PDU1.A-1-E (Mep Gallery DH) to Cabinet Row 1 (Data Hall) - "RSTN"* RIBA 3 RIBA 4	8,00	65,00	520,00		
	ITA: Collegamento da PDU1.A-1-E (Mep Gallery DH) verso Cabinet Row 5 (Data Hall) - "RSTN" *ENG: Connection from PDU1.A-1-E (Mep Gallery DH) to Cabinet Row 5 (Data Hall) - "RSTN"* RIBA 3 RIBA 4	8,00	55,00	440,00		
	ITA: Collegamento da PDU2.A-1-E (Mep Gallery DH) verso Cabinet Row 11 (Data Hall) - "RSTN" *ENG: Connection from PDU2.A-1-E (Mep Gallery DH) to Cabinet Row 11 (Data Hall) - "RSTN"* RIBA 3 RIBA 4	8,00	65,00	520,00		
	ITA: Collegamento da PDU2.A-1-E (Mep Gallery DH) verso Cabinet Row 14 (Data Hall) - "RSTN" *ENG: Connection from PDU2.A-1-E (Mep Gallery DH) to Cabinet Row 14 (Data Hall) - "RSTN"* RIBA 3 RIBA 4	8,00	70,00	560,00		
	ITA: Collegamento da PDU2.A-1-E (Mep Gallery DH) verso Cabinet Row 16 (Data Hall) - "RSTN" *ENG: Connection from PDU2.A-1-E (Mep Gallery DH) to Cabinet Row 16 (Data Hall) - "RSTN"* RIBA 3 RIBA 4	8,00	75,00	600,00		
	ITA: Collegamento da PDU3.A-1-E (Mep Gallery DH) verso Cabinet Row 20 (Data Hall) - "RSTN" AZNG *ENG: Connection from PDU3.A-1-E (Mep Gallery DH) to Cabinet Row 20 (Data Hall) - "RSTN" AZNG* RIBA 3 RIBA 4	8,00	90,00	720,00		
	ITA: Collegamento da PDU3.A-1-E (Mep Gallery DH) verso Cabinet Row 21 (Data Hall) - "RSTN" AZNG *ENG: Connection from PDU3.A-1-E (Mep Gallery DH) to Cabinet Row 21 (Data Hall) - "RSTN" AZNG* RIBA 3 RIBA 4	8,00	95,00	760,00		
	ITA: Collegamento da PDU1.A-1-F (Mep Gallery DH) verso Cabinet Row 2 (Data Hall) - "RSTN" *ENG: Connection from PDU1.A-1-E (Mep Gallery DH) to Cabinet Row 2 (Data Hall) - "RSTN"* RIBA 3 RIBA 4	8,00	70,00	560,00		
	ITA: Collegamento da PDU1.A-1-F (Mep Gallery DH) verso Cabinet Row 4 (Data Hall) - "RSTN" *ENG: Connection from PDU1.A-1-E (Mep Gallery DH) to Cabinet Row 4 (Data Hall) - "RSTN"* RIBA 3 RIBA 4	8,00	65,00	520,00		
	ITA: Collegamento da PDU1.A-1-F (Mep Gallery DH) verso Cabinet Row 8 (Data Hall) - "RSTN" *ENG: Connection from PDU1.A-1-E (Mep Gallery DH) to Cabinet Row 8 (Data Hall) -*					
	TO COLLECTION			17´685,00		

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			17´685,00		
	"RSTN"					
	RIBA 3	8,00	55,00	440,00		
	RIBA 4					
	ITA: Collegamento da PDU2.A-1-F (Mep Gallery DH) verso Cabinet Row 9 (Data Hall) - "RSTN"					
	ENG: Connection from PDU2.A-1-E (Mep Gallery DH) to Cabinet Row 9 (Data Hall) - "RSTN"					
	RIBA 3	8,00	40,00	320,00		
	RIBA 4					
	ITA: Collegamento da PDU2.A-1-F (Mep Gallery DH) verso Cabinet Row 14 (Data Hall) - "RSTN"					
	ENG: Connection from PDU2.A-1-E (Mep Gallery DH) to Cabinet Row 14 (Data Hall) - "RSTN"					
	RIBA 3	8,00	55,00	440,00		
	RIBA 4					
	ITA: Collegamento da PDU2.A-1-F (Mep Gallery DH) verso Cabinet Row 17 (Data Hall) - "RSTN"					
	ENG: Connection from PDU2.A-1-E (Mep Gallery DH) to Cabinet Row 17 (Data Hall) - "RSTN"					
	RIBA 3	8,00	65,00	520,00		
	RIBA 4					
	ITA: Collegamento da PDU2.A-1-F (Mep Gallery DH) verso Cabinet Row 19 (Data Hall) - "RSTN"					
	ENG: Connection from PDU2.A-1-E (Mep Gallery DH) to Cabinet Row 19 (Data Hall) - "RSTN"					
	RIBA 3	8,00	70,00	560,00		
	RIBA 4					
	ITA: Collegamenti da PDU verso IDF Room / ENG: Connections from PDU to IDF Room					
	ITA: Collegamento da PDU1.A-1-A (Mep Gallery DH) verso RPP-IDF.A-W-1 (IDF Room West 1) - "RSTN"					
	ENG: Connection from PDU1.A-1-A (Mep Gallery DH) to RPP-IDF.A-W-1 (IDF Room West 1) - "RSTN"					
	RIBA 3	7,00	70,00	490,00		
	RIBA 4	1,00	90,00	90,00		
	ITA: Collegamento da PDU1.A-1-B (Mep Gallery DH) verso RPP-IDF.A-E-1 (IDF Room East 1) - "RSTN"					
	ENG: Connection from PDU1.A-1-B (Mep Gallery DH) to RPP-IDF.A-E-1 (IDF Room East 1) - "RSTN"					
	RIBA 3	7,00	250,00	1´750,00		
	RIBA 4 *(length=250+80)	1,00	330,00	330,00		
	ITA: Collegamento da PDU2.A-1-B (Mep Gallery DH) verso RPP-IDF.A-W-2 (IDF Room West 2) - "RSTN"					
	ENG: Connection from PDU2.A-1-B (Mep Gallery DH) to RPP-IDF.A-W-2 (IDF Room West 2) - "RSTN"					
	RIBA 3	7,00	150,00	1´050,00		
	RIBA 4 *(length=250+100)	1,00	350,00	350,00		
	ITA: Collegamento da PDU1.A-1-C (Mep Gallery DH) verso RPP-IDF.A-E-2 (IDF Room East 2) - "RSTN"					
	ENG: Connection from PDU1.A-1-C (Mep Gallery DH) to RPP-IDF.A-E-2 (IDF Room East 2) - "RSTN"					
	RIBA 3	7,00	220,00	1´540,00		
	RIBA 4	1,00	220,00	220,00		
	ITA: Collegamento da PDU2.A-1-C (Mep Gallery DH) verso RPP-IDF.A-W-2 (IDF Room West 2) - "RSTN"					
	ENG: Connection from PDU2.A-1-C (Mep Gallery DH) to RPP-IDF.A-W-2 (IDF Room West 2) - "RSTN"					
	RIBA 3	7,00	220,00	1´540,00		
	RIBA 4	1,00	260,00	260,00		
	ITA:Collegamento da PDU1.A-1-D (Mep Gallery DH) verso RPP-IDF.A-E-2 (IDF Room					
	TO COLLECTION			27´585,00		

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			27´585,00		
	East 2) - "RSTN" *ENG: Connection from PDU1.A-1-D (Mep Gallery DH) to RPP-IDF.A-E-2 (IDF Room East 2) - "RSTN"* RIBA 3	7,00	230,00	1´610,00		
	RIBA 4	1,00	230,00	230,00		
	ITA: Collegamento da PDU2.A-1-E (Mep Gallery DH) verso RPP-IDF.A-W-1 (IDF Room West 1) - "RSTN" *ENG: Connection from PDU2.A-1-E (Mep Gallery DH) to RPP-IDF.A-W-1 (IDF Room West 1) - "RSTN"* RIBA 3	7,00	250,00	1´750,00		
	RIBA 4 *(length=250+40)	1,00	290,00	290,00		
	ITA: Collegamento da PDU1.A-1-F (Mep Gallery DH) verso RPP-IDF.A-E-1 (IDF Room West 1) - "RSTN" *ENG: Connection from PDU1.A-1-F (Mep Gallery DH) to RPP-IDF.A-E-1 (IDF Room East 1) - "RSTN"* RIBA 3	7,00	150,00	1´050,00		
	RIBA 4	1,00	150,00	150,00		
	SUB TOTAL m			32´665,00		
632 / 667 025027i	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: unipolare FG16M16 - 0,6/1 kV: sezione 150 mmq *Flexible cable according to CEI 20-13, insulated with high modulus ethylene propylene rubber with thermoplastic compound sheath, nominal voltage 0.6/1 kV, with very low emission of fumes, toxic and harmful gases compliant with CEI 20-38, non-propagating fire and flame compliant with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of European Regulation EU Regulation 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35324, class Cca-s1b,d1,a1: unipolar FG16M16 - 0,6/1 kV: section 150 mmq* *ITA: Collegamento da MDB.A-1-A (Power Module A) verso CHILLER.A-1-A - RSTN* *ENG: Connection from MDB.A-1-A (Power Module A) to CHILLER.A-1-A - RSTN* RIBA 3	7,00	50,00	350,00		
	RIBA 4	-7,00	50,00	-350,00		
	ITA: Collegamento da MDB.A-1-B (Power Module B) verso CHILLER.A-1-B - RSTN *ENG: Connection from MDB.A-1-B (Power Module A) to CHILLER.A-1-B - RSTN* RIBA 3	7,00	50,00	350,00		
	RIBA 4	-7,00	50,00	-350,00		
	ITA: Collegamento da MDB.A-1-C (Power Module C) verso CHILLER.A-1-C - RSTN *ENG: Connection from MDB.A-1-C (Power Module C) to CHILLER.A-1-C - RSTN* RIBA 3	7,00	50,00	350,00		
	RIBA 4	-7,00	50,00	-350,00		
	ITA: Collegamento da MDB.A-1-D (Power Module D) verso CHILLER.A-1-D - RSTN *ENG: Connection from MDB.A-1-D (Power Module D) to CHILLER.A-1-D - RSTN* RIBA 3	7,00	50,00	350,00		
	RIBA 4	-7,00	50,00	-350,00		
	ITA: Collegamento da MDB.A-1-E (Power Module E) verso CHILLER.A-1-E - RSTN *ENG: Connection from MDB.A-1-E (Power Module E) to CHILLER.A-1-E - RSTN* RIBA 3	7,00	50,00	350,00		
	RIBA 4	-7,00	50,00	-350,00		
	ITA: Collegamento da MDB.A-1-F (Power Module F) verso CHILLER.A-1-F - RSTN *ENG: Connection from MDB.A-1-F (Power Module F) to CHILLER.A-1-F - RSTN* RIBA 3	7,00	50,00	350,00		
	RIBA 4	-7,00	50,00	-350,00		
	ITA: Collegamento da MDB.A-1-A (Power Module A) verso CH.A-01-A (Chiller) - RST *ENG: Connection from MDB.A-1-A (Power Module A) to CH.A-01-A (Chiller) - RST* RIBA 4	6,00	55,00	330,00		
	ITA: Collegamento da MDB.A-1-B (Power Module B) verso CH.A-01-B (Chiller) - RST					
	TO COLLECTION			330,00		

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			330,00		
	ENG: Connection from MDB.A-1-B (Power Module A) to CH.A-01-B (Chiller) - RST RIBA 4	6,00	55,00	330,00		
	ITA: Collegamento da MDB.A-1-C (Power Module C) verso CH.A-01-C (Chiller) - RST *ENG: Connection from MDB.A-1-C (Power Module C) to CH.A-01-C (Chiller) - RST* RIBA 4	6,00	55,00	330,00		
	ITA: Collegamento da MDB.A-1-D (Power Module D) verso CH.A-01-D (Chiller) - RST *ENG: Connection from MDB.A-1-D (Power Module D) to CH.A-01-D (Chiller) - RST* RIBA 4	6,00	55,00	330,00		
	ITA: Collegamento da MDB.A-1-E (Power Module E) verso CH.A-01-E (Chiller) - RST *ENG: Connection from MDB.A-1-E (Power Module E) to CH.A-01-E (Chiller) - RST* RIBA 4	6,00	55,00	330,00		
	ITA: Collegamento da MDB.A-1-F (Power Module F) verso CH.A-01-F (Chiller) - RST *ENG: Connection from MDB.A-1-F (Power Module F) to CH.A-01-F (Chiller) - RST* RIBA 4	6,00	55,00	330,00		
	Summing positive values m			4´080,00		
	Summing negative values m			-2´100,00		
	SUB TOTAL m			1´980,00		
633 / 668 025027h	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: unipolare FG16M16 - 0,6/1 kV: sezione 120 mmq *Flexible cable according to CEI 20-13, insulated with high modulus ethylene propylene rubber with thermoplastic compound sheath, nominal voltage 0.6/1 kV, with very low emission of fumes, toxic and harmful gases compliant with CEI 20-38, non-propagating fire and flame compliant with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of European Regulation EU Regulation 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35324, class Cca-s1b,d1,a1: unipolar FG16M16 - 0,6/1 kV: section 120 mmq* *ITA: Collegamento da MDB.A-1-A (Power Module A) verso Load Bank Terminal Cabinet "A" - N* *ENG: Connection from MDB.A-1-A (Power Module A) to Load Bank Terminal Cabinet "A" - N* RIBA 4	9,00	50,00	450,00		
	ITA: Collegamento da MDB.A-1-B (Power Module B) verso Load Bank Terminal Cabinet "B" - N *ENG: Connection from MDB.A-1-B (Power Module B) to Load Bank Terminal Cabinet "B" - N* RIBA 4	9,00	50,00	450,00		
	ITA: Collegamento da MDB.A-1-C (Power Module C) verso Load Bank Terminal Cabinet "C" - N *ENG: Connection from MDB.A-1-C (Power Module C) to Load Bank Terminal Cabinet "C" - N* RIBA 4	9,00	50,00	450,00		
	ITA: Collegamento da MDB.A-1-D (Power Module D) verso Load Bank Terminal Cabinet "D" - N *ENG: Connection from MDB.A-1-D (Power Module D) to Load Bank Terminal Cabinet "D" - N* RIBA 4	9,00	50,00	450,00		
	ITA: Collegamento da MDB.A-1-E (Power Module E) verso Load Bank Terminal Cabinet "E" - N *ENG: Connection from MDB.A-1-E (Power Module E) to Load Bank Terminal Cabinet "F" - N* RIBA 4	9,00	50,00	450,00		
	ITA: Collegamento da MDB.A-1-F (Power Module F) verso Load Bank Terminal Cabinet "F" - N *ENG: Connection from MDB.A-1-F (Power Module F) to Load Bank Terminal Cabinet*					
	TO COLLECTION			2´250,00		

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			2´250,00		
	"F" - N RIBA 4	9,00	50,00	450,00		
	ITA: Collegamento da MDB.A-1-A (Power Module A) verso Load Bank Terminal Cabinet UPS "A" - N *ENG: Connection from MDB.A-1-A (Power Module A) to Load Bank Terminal Cabinet UPS "A" - N* RIBA 4	5,00	50,00	250,00		
	ITA: Collegamento da MDB.A-1-B (Power Module B) verso Load Bank Terminal Cabinet UPS "B" - N *ENG: Connection from MDB.A-1-B (Power Module B) to Load Bank Terminal Cabinet UPS "B" - N* RIBA 4	5,00	50,00	250,00		
	ITA: Collegamento da MDB.A-1-C (Power Module C) verso Load Bank Terminal Cabinet UPS "C" - N *ENG: Connection from MDB.A-1-C (Power Module C) to Load Bank Terminal Cabinet UPS "C" - N* RIBA 4	5,00	50,00	250,00		
	ITA: Collegamento da MDB.A-1-D (Power Module D) verso Load Bank Terminal Cabinet UPS "D" - N *ENG: Connection from MDB.A-1-D (Power Module D) to Load Bank Terminal Cabinet UPS "D" - N* RIBA 4	5,00	50,00	250,00		
	ITA: Collegamento da MDB.A-1-E (Power Module E) verso Load Bank Terminal Cabinet UPS "E" - N *ENG: Connection from MDB.A-1-E (Power Module E) to Load Bank Terminal Cabinet UPS "E" - N* RIBA 4	5,00	50,00	250,00		
	ITA: Collegamento da MDB.A-1-F (Power Module F) verso Load Bank Terminal Cabinet UPS "F" - N *ENG: Connection from MDB.A-1-F (Power Module F) to Load Bank Terminal Cabinet UPS "F" - N* RIBA 4	5,00	50,00	250,00		
	ITA: Collegamento da MDB.A-1-C (Power Module C) verso MCC.A-1-1 (Copertura Data Hall) - RST *ENG: Connection from MDB.A-1-C (Power Module C) to MCC.A-1-1 (Data Hall Coverage) - RST* RIBA 4	3,00	55,00	165,00		
	SUB TOTAL m			4´365,00		
634 / 669 025027g	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: unipolare FG16M16 - 0,6/1 kV: sezione 95 mmq *Flexible cable according to CEI 20-13, insulated with high modulus ethylene propylene rubber with thermoplastic compound sheath, nominal voltage 0.6/1 kV, with very low emission of fumes, toxic and harmful gases compliant with CEI 20-38, non-propagating fire and flame compliant with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of European Regulation EU Regulation 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35324, class Cca-s1b,d1,a1: unipolar FG16M16 - 0,6/1 kV: section 95 mmq* *ITA: Collegamento da MDB.A-1-A (Power Module A) verso CH.A-01-A (Chiller) - N* *ENG: Connection from MDB.A-1-A (Power Module A) to CH.A-01-A (Chiller) - N* RIBA 4	2,00	55,00	110,00		
	ITA: Collegamento da MDB.A-1-B (Power Module B) verso CH.A-01-B (Chiller) - N *ENG: Connection from MDB.A-1-B (Power Module A) to CH.A-01-B (Chiller) - N* RIBA 4	2,00	55,00	110,00		
	ITA: Collegamento da MDB.A-1-C (Power Module C) verso CH.A-01-C (Chiller) - N *ENG: Connection from MDB.A-1-C (Power Module C) to CH.A-01-C (Chiller) - N*					
	TO COLLECTION			220,00		

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			220,00		
	RIBA 4	2,00	55,00	110,00		
	ITA: Collegamento da MDB.A-1-D (Power Module D) verso CH.A-01-D (Chiller) - N *ENG: Connection from MDB.A-1-D (Power Module D) to CH.A-01-D (Chiller) - N* RIBA 4	2,00	55,00	110,00		
	ITA: Collegamento da MDB.A-1-E (Power Module E) verso CH.A-01-E (Chiller) - N *ENG: Connection from MDB.A-1-E (Power Module E) to CH.A-01-E (Chiller) - N* RIBA 4	2,00	55,00	110,00		
	ITA: Collegamento da MDB.A-1-F (Power Module F) verso CH.A-01-F (Chiller) - N *ENG: Connection from MDB.A-1-F (Power Module F) to CH.A-01-F (Chiller) - N* RIBA 4	2,00	55,00	110,00		
	SUB TOTAL m			660,00		
635 / 670 025027f	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: unipolare FG16M16 - 0,6/1 kV: sezione 70 mmq *Flexible cable according to CEI 20-13, insulated with high modulus ethylene propylene rubber with thermoplastic compound sheath, nominal voltage 0.6/1 kV, with very low emission of fumes, toxic and harmful gases compliant with CEI 20-38, non-propagating fire and flame compliant with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of European Regulation EU Regulation 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35324, class Cca-s1b,d1,a1: unipolar FG16M16 - 0,6/1 kV: section 70 mmq* *ITA: Collegamento da MDB.A-1-C (Power Module C) verso MCC.A-1-1 (Copertura Data Hall) - N* *ENG: Connection from MDB.A-1-C (Power Module C) to MCC.A-1-1 (Data Hall Coverage) - N* RIBA 4	1,00	55,00	55,00		
	SUB TOTAL m			55,00		
636 / 1062 025027d	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: unipolare FG16M16 - 0,6/1 kV: sezione 35 mmq *Flexible cable according to CEI 20-13, insulated with high modulus ethylene propylene rubber with thermoplastic compound sheath, nominal voltage 0.6/1 kV, with very low emission of fumes, toxic and harmful gases compliant with CEI 20-38, non-propagating fire and flame compliant with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of European Regulation EU Regulation 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35324, class Cca-s1b,d1,a1: unipolar FG16M16 - 0,6/1 kV: section 35 mmq* *ITA: Collegamento da MDB.A-1-A (Power Module A) verso AUX-GEN.A-1-A - (RST)* *ENG: Connection from MDB.A-1-A (Power Module A) to AUX-GEN.A-1-A - (RST)* RIBA 4	3,00	30,00	90,00		
	ITA: Collegamento da MDB.A-1-B (Power Module B) verso AUX-GEN.A-1-B - (RST) *ENG: Connection from MDB.A-1-B (Power Module B) to AUX-GEN.A-1-B - (RST)* RIBA 4	3,00	30,00	90,00		
	ITA: Collegamento da MDB.A-1-C (Power Module C) verso AUX-GEN.A-1-C - (RST) *ENG: Connection from MDB.A-1-C (Power Module C) to AUX-GEN.A-1-C - (RST)* RIBA 4	3,00	30,00	90,00		
	ITA: Collegamento da MDB.A-1-D (Power Module D) verso AUX-GEN.A-1-D - (RST) *ENG: Connection from MDB.A-1-D (Power Module D) to AUX-GEN.A-1-D - (RST)* RIBA 4	3,00	30,00	90,00		
	ITA: Collegamento da MDB.A-1-E (Power Module E) verso AUX-GEN.A-1-E - (RST) *ENG: Connection from MDB.A-1-E (Power Module E) to AUX-GEN.A-1-E - (RST)* RIBA 4	3,00	30,00	90,00		
	TO COLLECTION			450,00		

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			450,00		
	ITA: Collegamento da MDB.A-1-F (Power Module F) verso AUX-GEN.A-1-F - (RST) *ENG: Connection from MDB.A-1-F (Power Module F) to AUX-GEN.A-1-F - (RST)* RIBA 4	3,00	30,00	90,00		
	ITA: Collegamento da MDB.A-1-A (Power Module "A") verso DB-MG/DH.A-1-1 (Mep Gallery) - "RST" *ENG: Connection from MDB.A-1-A (Power Module "A") to DB-MG/DH.A-1-1 (Mep Gallery) - RST"* RIBA 4	3,00	50,00	150,00		
	ITA: Collegamento da MDB.A-A-F (iPower Module "F") verso DB-MG/DH.A-1-2 (Mep Gallery) - "RST" *ENG: Connection from MDB.A-1-F (Power Module "F") to DB-MG/DH.A-1-2 (Mep Gallery) - "RST"* RIBA 4	3,00	50,00	150,00		
	ITA: Collegamento da DB-UPS-M.A-1-B (Power Module "B") verso DBC-MG/DH.A-1-1 (Mep Gallery) - "RST" *ENG: Connection from DB-UPS-M.A-1-B (Power Module "B") to DBC-MG/DH.A-1-1 (Mep Gallery) - "RSTN"* RIBA 4	3,00	50,00	150,00		
	ITA: Collegamento da DB-UPS-M.A-1-D (Power Module "D") verso DBC-MG/DH.A-1-2 (Mep Gallery) - "RST" *ENG: Connection from DB-UPS-M.A-1-D (Power Module "D") to DBC-MG/DH.A-1-2 (Mep Gallery) - "RST"* RIBA 4	3,00	60,00	180,00		
	SUB TOTAL m			1´170,00		
637 / 1063 025027c	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: unipolare FG16M16 - 0,6/1 kV: sezione 25 mmq *Flexible cable according to CEI 20-13, insulated with high modulus ethylene propylene rubber with thermoplastic compound sheath, nominal voltage 0.6/1 kV, with very low emission of fumes, toxic and harmful gases compliant with CEI 20-38, non-propagating fire and flame compliant with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of European Regulation EU Regulation 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35324, class Cca-s1b,d1,a1: unipolar FG16M16 - 0,6/1 kV: section 25 mmq* *ITA: Collegamento da MDB.A-1-A (in Power Module "A") verso DB-MG/DH.A-1-1 (Mep Gallery) - sez.GE "RST"* *ENG: Connection from MDB.A-1-A (in Power Module "A") to DB-MG/DH.A-1-1 (Mep Gallery) - Generator power section "RST"* RIBA 3 RIBA 4	3,00 -3,00	50,00 50,00	150,00 -150,00		
	ITA: Collegamento da MDB.A-A-F (in Power Module "F") verso DB-MG/DH.A-1-2 (Mep Gallery) - sez.GE "RST" *ENG: Connection from MDB.A-1-F (in Power Module "F") to DB-MG/DH.A-1-2 (Mep Gallery) - Generator power section "RST"* RIBA 3 RIBA 4	3,00 -3,00	50,00 50,00	150,00 -150,00		
	ITA: Collegamento da DB-UPS-M.A-1-B (in Power Module "B") verso DB-MG/DH.A-1-1 (Mep Gallery) - sez.UPS "RSTN" *ENG: Connection from DB-UPS-M.A-1-B (in Power Module "B") to DB-MG/DH.A-1-1 (Mep Gallery) - UPS power section"RSTN"* RIBA 3 RIBA 4	4,00 -4,00	50,00 50,00	200,00 -200,00		
	ITA: Collegamento da DB-UPS-M.A-1-D (in Power Module "D") verso DB-MG/DH.A-1-2 (Mep Gallery) - sez.UPS "RSTN" *ENG: Connection from DB-UPS-M.A-1-D (in Power Module "D") to DB-MG/DH.A-1-2 (Mep Gallery) - UPS power section "RSTN"* RIBA 3 RIBA 4	4,00 -4,00	50,00 50,00	200,00 -200,00		
	TO COLLECTION					

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					
	Summing positive values m			700,00		
	Summing negative values m			-700,00		
	SUB TOTAL m			0,00		
638 / 1064 025027b	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: unipolare FG16M16 - 0,6/1 kV: sezione 16 mmq *Flexible cable according to CEI 20-13, insulated with high modulus ethylene propylene rubber with thermoplastic compound sheath, nominal voltage 0.6/1 kV, with very low emission of fumes, toxic and harmful gases compliant with CEI 20-38, non-propagating fire and flame compliant with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of European Regulation EU Regulation 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35324, class Cca-s1b,d1,a1: unipolar FG16M16 - 0,6/1 kV: section 16 mmq*					
	ITA: Collegamento da MDB.A-1-A (Power Module "A") verso DB-MG/DH.A-1-1 (Mep Gallery) - "N" *ENG: Connection from MDB.A-1-A (Power Module "A") to DB-MG/DH.A-1-1 (Mep Gallery) - "N"* RIBA 3 RIBA 4	1,00	50,00	50,00		
	ITA: Collegamento da MDB.A-1-F (Power Module "F") verso DB-MG/DH.A-1-2 (Mep Gallery) - "N" *ENG: Connection from MDB.A-1-F (Power Module "F") to DB-MG/DH.A-1-2 (Mep Gallery) - "N"* RIBA 3 RIBA 4	1,00	50,00	50,00		
	ITA: Collegamento da DB-UPS-M.A-1-B (Power Module "B") verso DBC-MG/DH.A-1-1 (Mep Gallery) - "N" *ENG: Connection from DB-UPS-M.A-1-B (Power Module "B") to DBC-MG/DH.A-1-1 (Mep Gallery) - "N"* RIBA 4	1,00	50,00	50,00		
	ITA: Collegamento da DB-UPS-M.A-1-D (Power Module "D") verso DBC-MG/DH.A-1-2 (Mep Gallery) - "N" *ENG: Connection from DB-UPS-M.A-1-D (Power Module "D") to DBC-MG/DH.A-1-2 (Mep Gallery) - "N"* RIBA 4	1,00	60,00	60,00		
	ITA: Collegamento da MDB.A-1-A (Power Module A) verso AUX-GEN.A-1-A - (N) *ENG: Connection from MDB.A-1-A (Power Module A) to AUX-GEN.A-1-A - (N)* RIBA 4	1,00	30,00	30,00		
	ITA: Collegamento da MDB.A-1-B (Power Module B) verso AUX-GEN.A-1-B - (N) *ENG: Connection from MDB.A-1-B (Power Module B) to AUX-GEN.A-1-B - (N)* RIBA 4	1,00	30,00	30,00		
	ITA: Collegamento da MDB.A-1-C (Power Module C) verso AUX-GEN.A-1-C - (N) *ENG: Connection from MDB.A-1-C (Power Module C) to AUX-GEN.A-1-C - (N)* RIBA 4	1,00	30,00	30,00		
	ITA: Collegamento da MDB.A-1-D (Power Module D) verso AUX-GEN.A-1-D - (N) *ENG: Connection from MDB.A-1-D (Power Module D) to AUX-GEN.A-1-D - (N)* RIBA 4	1,00	30,00	30,00		
	ITA: Collegamento da MDB.A-1-E (Power Module E) verso AUX-GEN.A-1-E - (N) *ENG: Connection from MDB.A-1-E (Power Module E) to AUX-GEN.A-1-E - (N)* RIBA 4	1,00	30,00	30,00		
	ITA: Collegamento da MDB.A-1-F (Power Module F) verso AUX-GEN.A-1-F - (N) *ENG: Connection from MDB.A-1-F (Power Module F) to AUX-GEN.A-1-F - (N)* RIBA 4	1,00	30,00	30,00		
	SUB TOTAL m			390,00		
	TO COLLECTION					

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					
639 / 1065 025031f	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: pentapolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 16 mmq *Flexible cable according to CEI 20-13, insulated with high modulus ethylene propylene rubber with thermoplastic compound sheath, nominal voltage 0.6/1 kV, with very low emission of fumes, toxic and harmful gases compliant with CEI 20-38, non-propagating fire and flame compliant with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of European Regulation EU Regulation 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35324, class Cca-s1b,d1,a1: pentapolar FG16OM16 - 0,6/1 kV: section 16 mmq* *ITA: Collegamento da MDB.A-1-A (Power Module A) verso AUX-GEN.A-1-A* *ENG: Connection from MDB.A-1-A (Power Module A) to AUX-GEN.A-1-A*					
	RIBA 3	1,00	30,00	30,00		
	RIBA 4	-1,00	30,00	-30,00		
	ITA: Collegamento da MDB.A-1-B (Power Module B) verso AUX-GEN.A-1-B *ENG: Connection from MDB.A-1-B (Power Module B) to AUX-GEN.A-1-B*					
	RIBA 3	1,00	30,00	30,00		
	RIBA 4	-1,00	30,00	-30,00		
	ITA: Collegamento da MDB.A-1-C (Power Module C) verso AUX-GEN.A-1-C *ENG: Connection from MDB.A-1-C (Power Module C) to AUX-GEN.A-1-C*					
	RIBA 3	1,00	30,00	30,00		
	RIBA 4	-1,00	30,00	-30,00		
	ITA: Collegamento da MDB.A-1-D (Power Module D) verso AUX-GEN.A-1-D *ENG: Connection from MDB.A-1-D (Power Module D) to AUX-GEN.A-1-D*					
	RIBA 3	1,00	30,00	30,00		
	RIBA 4	-1,00	30,00	-30,00		
	ITA: Collegamento da MDB.A-1-E (Power Module E) verso AUX-GEN.A-1-E *ENG: Connection from MDB.A-1-E (Power Module E) to AUX-GEN.A-1-E*					
	RIBA 3	1,00	30,00	30,00		
	RIBA 4	-1,00	30,00	-30,00		
	ITA: Collegamento da MDB.A-1-F (Power Module F) verso AUX-GEN.A-1-F *ENG: Connection from MDB.A-1-F (Power Module F) to AUX-GEN.A-1-F*					
	RIBA 3	1,00	30,00	30,00		
	RIBA 4	-1,00	30,00	-30,00		
	ITA: Collegamento da DB-AUX-PM.A-1-A verso "DB.W 1/6" Water Treatement room *ENG: Connection from DB-AUX-PM.A-1-A to "DB.W 1/6" Water Treatement room*					
	RIBA 3	1,00	80,00	80,00		
	RIBA 4	-1,00	80,00	-80,00		
	ITA: Collegamento da DB-AUX-PM.A-1-B verso "DB.W 1/6" Water Treatement room *ENG: Connection from DB-AUX-PM.A-1-B to "DB.W 1/6" Water Treatement room*					
	RIBA 3	1,00	80,00	80,00		
	RIBA 4	-1,00	80,00	-80,00		
	ITA: Collegamento da DB-UPS-M.A-1-A verso Electronic pump PA.A-01-A1/A2 - Power Module A *ENG: Connection from DB-UPS-M.A-1-A to Electronic pump PA.A-01-A1/A2 - Power Module A*					
	RIBA 4	2,00	50,00	100,00		
	ITA: Collegamento da DB-UPS-M.A-1-B verso Electronic pump PA.A-01-B1/B2 - Power Module B *ENG: Connection from DB-UPS-M.A-1-B to Electronic pump PA.A-01-B1/B2 - Power Module B*					
	RIBA 4	2,00	50,00	100,00		
	ITA: Collegamento da DB-UPS-M.A-1-C verso Electronic pump PA.A-01-C1/C2 - Power Module C *ENG: Connection from DB-UPS-M.A-1-C to Electronic pump PA.A-01-C1/C2 - Power Module C*					
	TO COLLECTION			200,00		

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			200,00		
	RIBA 4	2,00	50,00	100,00		
	ITA: Collegamento da DB-UPS-M.A-1-D verso Electronic pump PA.A-01-D1/D2 - Power Module D *ENG: Connection from DB-UPS-M.A-1-D to Electronic pump PA.A-01-D1/D2 - Power Module D*					
	RIBA 4	2,00	50,00	100,00		
	ITA: Collegamento da DB-UPS-M.A-1-E verso Electronic pump PA.A-01-E1/E2 - Power Module E *ENG: Connection from DB-UPS-M.A-1-E to Electronic pump PA.A-01-E1/E2 - Power Module E*					
	RIBA 4	2,00	50,00	100,00		
	ITA: Collegamento da DB-UPS-M.A-1-F verso Electronic pump PA.A-01-F1/F2 - Power Module F *ENG: Connection from DB-UPS-M.A-1-F to Electronic pump PA.A-01-F1/F2 - Power Module F*					
	RIBA 4	2,00	50,00	100,00		
	ITA: Collegamento da DB-UPS-M.A-1-A verso Fan Wall Mep Gallery FW.A-01-A1 - Power Module A *ENG: Connection from DB-UPS-M.A-1-A to Fan Wall Mep Gallery FW.A-01-A1 - Power Module A*					
	RIBA 4	1,00	60,00	60,00		
	ITA: Collegamento da DB-UPS-M.A-1-A verso Fan Wall Mep Gallery FW.A-01-A2- Power Module A *ENG: Connection from DB-UPS-M.A-1-A to Fan Wall Mep Gallery FW.A-01-A2 - Power Module A*					
	RIBA 4	1,00	40,00	40,00		
	ITA: Collegamento da DB-UPS-M.A-1-B verso Fan Wall Mep Gallery FW.A-01-B1 - Power Module B *ENG: Connection from DB-UPS-M.A-1-B to Fan Wall Mep Gallery FW.A-01-B1- Power Module B*					
	RIBA 4	1,00	60,00	60,00		
	ITA: Collegamento da DB-UPS-M.A-1-B verso Fan Wall Mep Gallery FW.A-01-B2- Power Module B *ENG: Connection from DB-UPS-M.A-1-B to Fan Wall Mep Gallery FW.A-01-B2 - Power Module B*					
	RIBA 4	1,00	40,00	40,00		
	ITA: Collegamento da DB-UPS-M.A-1-C verso Fan Wall Mep Gallery FW.A-01-C1- Power Module C *ENG: Connection from DB-UPS-M.A-1-C to Fan Wall Mep Gallery FW.A-01-C1 - Power Module C*					
	RIBA 4	1,00	60,00	60,00		
	ITA: Collegamento da DB-UPS-M.A-1-C verso Fan Wall Mep Gallery FW.A-01-C2- Power Module C *ENG: Connection from DB-UPS-M.A-1-C to Fan Wall Mep Gallery FW.A-01-C2- Power Module C*					
	RIBA 4	1,00	60,00	60,00		
	ITA: Collegamento da DB-UPS-M.A-1-C verso Fan Wall Mep Gallery FW.A-01-C3- Power Module C *ENG: Connection from DB-UPS-M.A-1-C to Fan Wall Mep Gallery FW.A-01-C3 - Power Module C*					
	RIBA 4	1,00	40,00	40,00		
	ITA: Collegamento da DB-UPS-M.A-1-D verso Fan Wall Mep Gallery FW.A-01-D1 - Power Module D *ENG: Connection from DB-UPS-M.A-1-D to Fan Wall Mep Gallery FW.A-01-D1 - Power Module D*					
	RIBA 4	1,00	60,00	60,00		
	ITA: Collegamento da DB-UPS-M.A-1-D verso Fan Wall Mep Gallery FW.A-01-D2- Power Module D					
	TO COLLECTION			1´020,00		

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			1´020,00		
	ENG: Connection from DB-UPS-M.A-1-D to Fan Wall Mep Gallery FW.A-01-D2 - Power Module D RIBA 4	1,00	60,00	60,00		
	ITA: Collegamento da DB-UPS-M.A-1-D verso Fan Wall Mep Gallery FW.A-01-D3- Power Module D *ENG: Connection from DB-UPS-M.A-1-D to Fan Wall Mep Gallery FW.A-01-D3 - Power Module D* RIBA 4	1,00	40,00	40,00		
	ITA: Collegamento da DB-UPS-M.A-1-E verso Fan Wall Mep Gallery FW.A-01-E1 - Power Module E *ENG: Connection from DB-UPS-M.A-1-E to Fan Wall Mep Gallery FW.A-01-E1- Power Module E* RIBA 4	1,00	60,00	60,00		
	ITA: Collegamento da DB-UPS-M.A-1-E verso Fan Wall Mep Gallery FW.A-01-E2- Power Module E *ENG: Connection from DB-UPS-M.A-1-E to Fan Wall Mep Gallery FW.A-01-E2 - Power Module E* RIBA 4	1,00	60,00	60,00		
	ITA: Collegamento da DB-UPS-M.A-1-E verso Fan Wall Mep Gallery FW.A-01-E3- Power Module E *ENG: Connection from DB-UPS-M.A-1-E to Fan Wall Mep Gallery FW.A-01-E3- Power Module E* RIBA 4	1,00	40,00	40,00		
	ITA: Collegamento da DB-UPS-M.A-1-F verso Fan Wall Mep Gallery FW.A-01-F1- Power Module F *ENG: Connection from DB-UPS-M.A-1-F to Fan Wall Mep Gallery FW.A-01-F1- Power Module F* RIBA 4	1,00	40,00	40,00		
	ITA: Collegamento da DB-UPS-M.A-1-F verso Fan Wall Mep Gallery FW.A-01-F2- Power Module F *ENG: Connection from DB-UPS-M.A-1-F to Fan Wall Mep Gallery FW.A-01-F2- Power Module F* RIBA 4	1,00	60,00	60,00		
	ITA: Collegamento da DB-UPS-M.A-1-F verso Fan Wall Mep Gallery FW.A-01-F3- Power Module F *ENG: Connection from DB-UPS-M.A-1-F to Fan Wall Mep Gallery FW.A-01-F3- Power Module F* RIBA 4	1,00	60,00	60,00		
	Summing positive values m			1´780,00		
	Summing negative values m			-340,00		
	SUB TOTAL m			1´440,00		
640 / 1066 025031f	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: pentapolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 16 mmq *Flexible cable according to CEI 20-13, insulated with high modulus ethylene propylene rubber with thermoplastic compound sheath, nominal voltage 0.6/1 kV, with very low emission of fumes, toxic and harmful gases compliant with CEI 20-38, non-propagating fire and flame compliant with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of European Regulation EU Regulation 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35324, class Cca-s1b,d1,a1: pentapolar FG16OM16 - 0,6/1 kV: section 16 mmq* *ITA: Collegamento da PDU2.A-1-C (Mep Gallery DH) verso RPP-ER.A-W (Entrance Room)* *ENG: Connection from PDU2.A-1-C (Mep Gallery DH) to RPP-ER.A-W (Entrance Room)* RIBA 4		75,00	75,00		
	ITA: Collegamento da PDU2.A-1-D (Mep Gallery DH) verso RPP-ER.A-E (Entrance					
	TO COLLECTION			75,00		

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			75,00		
	Room)					
	ENG: Connection from PDU2.A-1-D (Mep Gallery DH) to RPP-ER.A-E (Entrance Room)					
	RIBA 4		100,00	100,00		
	ITA: Collegamento da PDU1.A-1-E (Mep Gallery DH) verso RPP-ER.A-W (Entrance Room)					
	ENG: Connection from PDU2.A-1-E (Mep Gallery DH) to RPP-ER.A-W (Entrance Room)					
	RIBA 4		100,00	100,00		
	ITA: Collegamento da PDU2.A-1-F (Mep Gallery DH) verso RPP-ER.A-E (Entrance Room)					
	ENG: Connection from PDU2.A-1-F (Mep Gallery DH) to RPP-ER.A-E (Entrance Room)					
	RIBA 4		120,00	120,00		
	SUB TOTAL m			395,00		
641 / 1067 025031e	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: pentapolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 10 mmq					
	Flexible cable according to CEI 20-13, insulated with high modulus ethylene propylene rubber with thermoplastic compound sheath, nominal voltage 0.6/1 kV, with very low emission of fumes, toxic and harmful gases compliant with CEI 20-38, non-propagating fire and flame compliant with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of European Regulation EU Regulation 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35324, class Cca-s1b,d1,a1: pentapolar FG16OM16 - 0,6/1 kV: section 10 mmq					
	ITA: Collegamento da DB-UPS-M.A-1-A verso Electronic pump "PA a/b" - Power Module A					
	ENG: Connection from DB-UPS-M.A-1-A to Electronic pump "PA a/b" - Power Module A					
	RIBA 3	2,00	50,00	100,00		
	RIBA 4	-2,00	50,00	-100,00		
	ITA: Collegamento da DB-UPS-M.A-1-B verso Electronic pump "PB a/b" - Power Module B					
	ENG: Connection from DB-UPS-M.A-1-B to Electronic pump "PB a/b" - Power Module B					
	RIBA 3	2,00	50,00	100,00		
	RIBA 4	-2,00	50,00	-100,00		
	ITA: Collegamento da DB-UPS-M.A-1-C verso Electronic pump "PC a/b" - Power Module C					
	ENG: Connection from DB-UPS-M.A-1-C to Electronic pump "PC a/b" - Power Module C					
	RIBA 3	2,00	50,00	100,00		
	RIBA 4	-2,00	50,00	-100,00		
	ITA: Collegamento da DB-UPS-M.A-1-D verso Electronic pump "PD a/b" - Power Module D					
	ENG: Connection from DB-UPS-M.A-1-D to Electronic pump "PD a/b" - Power Module D					
	RIBA 3	2,00	50,00	100,00		
	RIBA 4	-2,00	50,00	-100,00		
	ITA: Collegamento da DB-UPS-M.A-1-E verso Electronic pump "PE a/b" - Power Module E					
	ENG: Connection from DB-UPS-M.A-1-E to Electronic pump "PE a/b" - Power ModuleE					
	RIBA 3	2,00	50,00	100,00		
	RIBA 4	-2,00	50,00	-100,00		
	ITA: Collegamento da DB-UPS-M.A-1-F verso Electronic pump "PF a/b" - Power Module F					
	ENG: Connection from DB-UPS-M.A-1-F to Electronic pump "PF a/b" - Power Module F					
	RIBA 3	2,00	50,00	100,00		
	RIBA 4	-2,00	50,00	-100,00		
	ITA: Collegamento da DB-UPS-M.A-1-A verso Fan Wall Mep Gallery # FW 01 - Power Module A					
	ENG: Connection from DB-UPS-M.A-1-A to Fan Wall Mep Gallery # FW 01 - Power Module A					
	RIBA 3	1,00	40,00	40,00		
	TO COLLECTION			40,00		

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			40,00		
	RIBA 4	-1,00	40,00	-40,00		
	ITA: Collegamento da DB-UPS-M.A-1-A verso Fan Wall Mep Gallery # FW 02 - Power Module A					
	ENG: Connection from DB-UPS-M.A-1-A to Fan Wall Mep Gallery # FW 02 - Power Module A					
	RIBA 3	1,00	65,00	65,00		
	RIBA 4	-1,00	65,00	-65,00		
	ITA: Collegamento da DB-UPS-M.A-1-A verso Fan Wall Mep Gallery # FW 03 - Power Module A					
	ENG: Connection from DB-UPS-M.A-1-A to Fan Wall Mep Gallery # FW 03 - Power Module A					
	RIBA 3	1,00	80,00	80,00		
	RIBA 4	-1,00	80,00	-80,00		
	ITA: Collegamento da DB-UPS-M.A-1-B verso Fan Wall Mep Gallery # FW 01 - Power Module B					
	ENG: Connection from DB-UPS-M.A-1-B to Fan Wall Mep Gallery # FW 01 - Power Module B					
	RIBA 3	1,00	40,00	40,00		
	RIBA 4	-1,00	40,00	-40,00		
	ITA: Collegamento da DB-UPS-M.A-1-B verso Fan Wall Mep Gallery # FW 02 - Power Module B					
	ENG: Connection from DB-UPS-M.A-1-B to Fan Wall Mep Gallery # FW 02 - Power Module B					
	RIBA 3	1,00	65,00	65,00		
	RIBA 4	-1,00	65,00	-65,00		
	ITA: Collegamento da DB-UPS-M.A-1-B verso Fan Wall Mep Gallery # FW 03 - Power Module B					
	ENG: Connection from DB-UPS-M.A-1-B to Fan Wall Mep Gallery # FW 03 - Power Module B					
	RIBA 3	1,00	80,00	80,00		
	RIBA 4	-1,00	80,00	-80,00		
	ITA: Collegamento da DB-UPS-M.A-1-C verso Fan Wall Mep Gallery # FW 01 - Power Module C					
	ENG: Connection from DB-UPS-M.A-1-C to Fan Wall Mep Gallery # FW 01 - Power Module C					
	RIBA 3	1,00	40,00	40,00		
	RIBA 4	-1,00	40,00	-40,00		
	ITA: Collegamento da DB-UPS-M.A-1-C verso Fan Wall Mep Gallery # FW 02 - Power Module C					
	ENG: Connection from DB-UPS-M.A-1-C to Fan Wall Mep Gallery # FW 02 - Power Module C					
	RIBA 3	1,00	65,00	65,00		
	RIBA 4	-1,00	65,00	-65,00		
	ITA: Collegamento da DB-UPS-M.A-1-C verso Fan Wall Mep Gallery # FW 03 - Power Module C					
	ENG: Connection from DB-UPS-M.A-1-C to Fan Wall Mep Gallery # FW 03 - Power Module C					
	RIBA 3	1,00	80,00	80,00		
	RIBA 4	-1,00	80,00	-80,00		
	ITA: Collegamento da DB-UPS-M.A-1-D verso Fan Wall Mep Gallery # FW 01 - Power Module D					
	ENG: Connection from DB-UPS-M.A-1-D to Fan Wall Mep Gallery # FW 01 - Power Module D					
	RIBA 3	1,00	40,00	40,00		
	RIBA 4	-1,00	40,00	-40,00		
	ITA: Collegamento da DB-UPS-M.A-1-D verso Fan Wall Mep Gallery # FW 02 - Power Module D					
	ENG: Connection from DB-UPS-M.A-1-D to Fan Wall Mep Gallery # FW 02 - Power Module D					
	RIBA 3	1,00	65,00	65,00		
	TO COLLECTION			65,00		

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			65,00		
	RIBA 4	-1,00	65,00	-65,00		
	ITA: Collegamento da DB-UPS-M.A-1-D verso Fan Wall Mep Gallery # FW 03 - Power Module D					
	ENG: Connection from DB-UPS-M.A-1-D to Fan Wall Mep Gallery # FW 03 - Power Module D					
	RIBA 3	1,00	80,00	80,00		
	RIBA 4	-1,00	80,00	-80,00		
	ITA: Collegamento da DB-UPS-M.A-1-E verso Fan Wall Mep Gallery # FW 01 - Power Module E					
	ENG: Connection from DB-UPS-M.A-1-E to Fan Wall Mep Gallery # FW 01 - Power Module E					
	RIBA 3	1,00	40,00	40,00		
	RIBA 4	-1,00	40,00	-40,00		
	ITA: Collegamento da DB-UPS-M.A-1-E verso Fan Wall Mep Gallery # FW 02 - Power Module E					
	ENG: Connection from DB-UPS-M.A-1-E to Fan Wall Mep Gallery # FW 02- Power Module E					
	RIBA 3	1,00	65,00	65,00		
	RIBA 4	-1,00	65,00	-65,00		
	ITA: Collegamento da DB-UPS-M.A-1-E verso Fan Wall Mep Gallery # FW 03 - Power Module E					
	ENG: Connection from DB-UPS-M.A-1-E to Fan Wall Mep Gallery # FW 03- Power Module E					
	RIBA 3	1,00	80,00	80,00		
	RIBA 4	-1,00	80,00	-80,00		
	ITA: Collegamento da DB-UPS-M.A-1-F verso Fan Wall Mep Gallery # FW 01 - Power Module F					
	ENG: Connection from DB-UPS-M.A-1-F to Fan Wall Mep Gallery # FW 01 - Power Module F					
	RIBA 3	1,00	40,00	40,00		
	RIBA 4	-1,00	40,00	-40,00		
	ITA: Collegamento da DB-UPS-M.A-1-F verso Fan Wall Mep Gallery # FW 02 - Power Module F					
	ENG: Connection from DB-UPS-M.A-1-F to Fan Wall Mep Gallery # FW 02 - Power Module F					
	RIBA 3	1,00	65,00	65,00		
	RIBA 4	-1,00	65,00	-65,00		
	ITA: Collegamento da DB-UPS-M.A-1-F verso Fan Wall Mep Gallery # FW 03 - Power Module F					
	ENG: Connection from DB-UPS-M.A-1-F to Fan Wall Mep Gallery # FW 03 - Power Module F					
	RIBA 3	1,00	80,00	80,00		
	RIBA 4	-1,00	80,00	-80,00		
	Summing positive values m			1´710,00		
	Summing negative values m			-1´710,00		
	SUB TOTAL m			0,00		
642 / 1068 025031e	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: pentapolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 10 mmq					
	Flexible cable according to CEI 20-13, insulated with high modulus ethylene propylene rubber with thermoplastic compound sheath, nominal voltage 0.6/1 kV, with very low emission of fumes, toxic and harmful gases compliant with CEI 20-38, non-propagating fire and flame compliant with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of European Regulation EU Regulation 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35324, class Cca-s1b,d1,a1: pentapolar FG16OM16 - 0,6/1 kV: section 10 mmq					
	ITA: Collegamento da PDU2.A-1-C (Mep Gallery DH) verso RPP-ER.A-W (Entrance					
	TO COLLECTION					

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					
	Room)					
	ENG: Connection from PDU2.A-1-C (Mep Gallery DH) to RPP-ER.A-W (Entrance Room)					
	RIBA 3		75,00	75,00		
	RIBA 4		-75,00	-75,00		
	ITA: Collegamento da PDU2.A-1-D (Mep Gallery DH) verso RPP-ER.A-E (Entrance Room)					
	ENG: Connection from PDU2.A-1-D (Mep Gallery DH) to RPP-ER.A-E (Entrance Room)					
	RIBA 3		150,00	150,00		
	RIBA 4		-150,00	-150,00		
	ITA: Collegamento da PDU1.A-1-E (Mep Gallery DH) verso RPP-ER.A-W (Entrance Room)					
	ENG: Connection from PDU2.A-1-E (Mep Gallery DH) to RPP-ER.A-W (Entrance Room)					
	RIBA 3		40,00	40,00		
	RIBA 4		-40,00	-40,00		
	ITA: Collegamento da PDU2.A-1-F (Mep Gallery DH) verso RPP-ER.A-E (Entrance Room)					
	ENG: Connection from PDU2.A-1-F (Mep Gallery DH) to RPP-ER.A-E (Entrance Room)					
	RIBA 3		100,00	100,00		
	RIBA 4		-100,00	-100,00		
	Summing positive values m			365,00		
	Summing negative values m			-365,00		
	SUB TOTAL m			0,00		
643 / 1069 025002p	Cavo flessibile unipolare FG17-450/750 V, isolato con HEPR, tensione nominale 450-750 V, a basso sviluppo dei fumi e gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca-s1b,d1,a1: sezione 300 mmq					
	Flexible single-core cable FG17-450/750 V, insulated with HEPR, nominal voltage 450-750 V, low development of toxic and noxious fumes and gases according to CEI 20-38, non-propagating fire and flame compliant with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of the European Standard EU Regulation 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35716, class Cca-s1b, D1,A1: Section 300 mmq					
	ITA: Collegamento da MDB.A-1-A (Power Module A) verso Generatore "A" - GV					
	ENG: Connection from MDB.A-1-A (Power Module A) to Generatore "A" - GV					
	RIBA 3	9,00	30,00	270,00		
	RIBA 4	-9,00	30,00	-270,00		
	ITA: Collegamento da MDB.A-1-B (Power Module B) verso Generatore "B" - GV					
	ENG: Connection from MDB.A-1-B (Power Module B) to Generatore "B" - GV					
	RIBA 3	9,00	30,00	270,00		
	RIBA 4	-9,00	30,00	-270,00		
	ITA: Collegamento da MDB.A-1-C (Power Module C) verso Generatore "C" - GV					
	ENG: Connection from MDB.A-1-C (Power Module C) to Generatore "C" - GV					
	RIBA 3	9,00	30,00	270,00		
	RIBA 4	-9,00	30,00	-270,00		
	ITA: Collegamento da MDB.A-1-D (Power Module D) verso Generatore "D" - GV					
	ENG: Connection from MDB.A-1-D (Power Module D) to Generatore "D" - GV					
	RIBA 3	9,00	30,00	270,00		
	RIBA 4	-9,00	30,00	-270,00		
	ITA: Collegamento da MDB.A-1-E (Power Module E) verso Generatore "E" - GV					
	ENG: Connection from MDB.A-1-E (Power Module E) to Generatore "E" - GV					
	RIBA 3	9,00	30,00	270,00		
	RIBA 4	-9,00	30,00	-270,00		
	ITA: Collegamento da MDB.A-1-F (Power Module F) verso Generatore "F" - GV					
	ENG: Connection from MDB.A-1-F (Power Module F) to Generatore "F" - GV					
	RIBA 3	9,00	30,00	270,00		
	RIBA 4	-9,00	30,00	-270,00		
	Summing positive values m			1´620,00		
	TO COLLECTION					

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					
	Summing negative values m			-1´620,00		
	SUB TOTAL m			0,00		
644 / 1070 025002o	Cavo flessibile unipolare FG17-450/750 V, isolato con HEPR, tensione nominale 450-750 V, a basso sviluppo dei fumi e gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca-s1b,d1,a1: sezione 240 mmq *Flexible single-core cable FG17-450/750 V, insulated with HEPR, nominal voltage 450-750 V, low development of toxic and noxious fumes and gases according to CEI 20-38, non-propagating fire and flame compliant with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of the European Standard EU Regulation 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35716, class Cca-s1b, D1,A1: Section 240 mmq* *ITA: Collegamento da MDB.A-1-A (Power Module A) verso Load Bank Terminal Cabinet "A" - GV* *ENG: Connection from MDB.A-1-A (Power Module A) to Load Bank Terminal Cabinet "A" - GV*					
	RIBA 3	4,00	50,00	200,00		
	RIBA 4	-4,00	50,00	-200,00		
	ITA: Collegamento da MDB.A-1-B (Power Module B) verso Load Bank Terminal Cabinet "B" - GV *ENG: Connection from MDB.A-1-B (Power Module B) to Load Bank Terminal Cabinet "B" - GV*					
	RIBA 3	4,00	50,00	200,00		
	RIBA 4	-4,00	50,00	-200,00		
	ITA: Collegamento da MDB.A-1-C (Power Module C) verso Load Bank Terminal Cabinet "C" - GV *ENG: Connection from MDB.A-1-C (Power Module C) to Load Bank Terminal Cabinet "C" - GV*					
	RIBA 3	4,00	50,00	200,00		
	RIBA 4	-4,00	50,00	-200,00		
	ITA: Collegamento da MDB.A-1-D (Power Module D) verso Load Bank Terminal Cabinet "D" - GV *ENG: Connection from MDB.A-1-D (Power Module D) to Load Bank Terminal Cabinet "D" - GV*					
	RIBA 3	4,00	50,00	200,00		
	RIBA 4	-4,00	50,00	-200,00		
	ITA: Collegamento da MDB.A-1-E (Power Module E) verso Load Bank Terminal Cabinet "E" - GV *ENG: Connection from MDB.A-1-E (Power Module E) to Load Bank Terminal Cabinet "F" - GV*					
	RIBA 3	4,00	50,00	200,00		
	RIBA 4	-4,00	50,00	-200,00		
	ITA: Collegamento da MDB.A-1-F (Power Module F) verso Load Bank Terminal Cabinet "F" - GV *ENG: Connection from MDB.A-1-F (Power Module F) to Load Bank Terminal Cabinet "F" - GV*					
	RIBA 3	4,00	50,00	200,00		
	RIBA 4	-4,00	50,00	-200,00		
	ITA: Collegamento da MDB-UPS.A-1-A (Power Module A) verso Load Bank Terminal Cabinet "A" - GV *ENG: Connection from MDB-UPS.A-1-A (Power Module A) to Load Bank Terminal Cabinet "A" - GV*					
	RIBA 3	2,00	50,00	100,00		
	RIBA 4	-2,00	50,00	-100,00		
	ITA: Collegamento da MDB-UPS.A-1-B (Power Module B) verso Load Bank Terminal Cabinet "B" - GV *ENG: Connection from MDB-UPS.A-1-B (Power Module B) to Load Bank Terminal Cabinet "B" - GV*					
	RIBA 3	2,00	50,00	100,00		
	RIBA 4	-2,00	50,00	-100,00		
	TO COLLECTION					

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS		Quantity	AMOUNTS	
		eq. parts	length		Unit Rate	TOTAL
	TO COLLECTION					
	ITA: Collegamento da MDB-UPS.A-1-C (Power Module C) verso Load Bank Terminal Cabinet "C" - GV					
	ENG: Connection from MDB-UPS.A-1-C (Power Module C) to Load Bank Terminal Cabinet "C" - GV					
	RIBA 3	2,00	50,00	100,00		
	RIBA 4	-2,00	50,00	-100,00		
	ITA: Collegamento da MDB-UPS.A-1-D (Power Module D) verso Load Bank Terminal Cabinet "D" - GV					
	ENG: Connection from MDB-UPS.A-1-D (Power Module D) to Load Bank Terminal Cabinet "D" - GV					
	RIBA 3	2,00	50,00	100,00		
	RIBA 4	-2,00	50,00	-100,00		
	ITA: Collegamento da MDB-UPS.A-1-E (Power Module E) verso Load Bank Terminal Cabinet "E" - GV					
	ENG: Connection from MDB-UPS.A-1-E (Power Module E) to Load Bank Terminal Cabinet "E" - GV					
	RIBA 3	2,00	50,00	100,00		
	RIBA 4	-2,00	50,00	-100,00		
	ITA: Collegamento da MDB-UPS.A-1-F (Power Module F) verso Load Bank Terminal Cabinet "F" - GV					
	ENG: Connection from MDB-UPS.A-1-F (Power Module F) to Load Bank Terminal Cabinet "F" - GV					
	RIBA 3	2,00	50,00	100,00		
	RIBA 4	-2,00	50,00	-100,00		
	ITA: Collegamento da MDB-UPS.A-1-A (Power Module A) verso PDU1.A-1-A (Mep Gallery DH) - GV					
	ENG: Connection from MDB-UPS.A-1-A (Power Module A) to PDU1.A-1-A (Mep Gallery DH) - GV					
	RIBA 3	3,00	50,00	150,00		
	RIBA 4	-3,00	50,00	-150,00		
	ITA: Collegamento da MDB-UPS.A-1-A (Power Module A) verso PDU2.A-1-A (Mep Gallery DH) - GV					
	ENG: Connection from MDB-UPS.A-1-A (Power Module A) to PDU2.A-1-A (Mep Gallery DH) - GV					
	RIBA 3	3,00	100,00	300,00		
	RIBA 4	-3,00	100,00	-300,00		
	ITA: Collegamento da MDB-UPS.A-1-B (Power Module B) verso PDU1.A-1-B (Mep Gallery DH) - GV					
	ENG: Connection from MDB-UPS.A-1-B (Power Module B) to PDU1.A-1-B (Mep Gallery DH) - GV					
	RIBA 3	3,00	50,00	150,00		
	RIBA 4	-3,00	50,00	-150,00		
	ITA: Collegamento da MDB-UPS.A-1-B (Power Module B) verso PDU2.A-1-B (Mep Gallery DH) - GV					
	ENG: Connection from MDB-UPS.A-1-B (Power Module B) to PDU2.A-1-B (Mep Gallery DH) - GV					
	RIBA 3	3,00	100,00	300,00		
	RIBA 4	-3,00	100,00	-300,00		
	ITA: Collegamento da MDB-UPS.A-1-C (Power Module C) verso PDU1.A-1-C (Mep Gallery DH) - GV					
	ENG: Connection from MDB-UPS.A-1-C (Power Module C) to PDU1.A-1-C (Mep Gallery DH) - GV					
	RIBA 3	3,00	50,00	150,00		
	RIBA 4	-3,00	50,00	-150,00		
	ITA: Collegamento da MDB-UPS.A-1-C (Power Module C) verso PDU2.A-1-C (Mep Gallery DH) - GV					
	ENG: Connection from MDB-UPS.A-1-C (Power Module C) to PDU2.A-1-C (Mep Gallery DH) - GV					
	RIBA 3	3,00	100,00	300,00		
	RIBA 4	-3,00	100,00	-300,00		
	TO COLLECTION					

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					
	ITA: Collegamento da MDB-UPS.A-1-D (Power Module D) verso PDU1.A-1-D (Mep Gallery DH) - GV					
	ENG: Connection from MDB-UPS.A-1-D (Power Module D) to PDU1.A-1-D (Mep Gallery DH) - GV					
	RIBA 3:	3,00	50,00	150,00		
	RIBA 4:	-3,00	50,00	-150,00		
	ITA: Collegamento da MDB-UPS.A-1-D (Power Module D) verso PDU2.A-1-D (Mep Gallery DH) - GV					
	ENG: Connection from MDB-UPS.A-1-D (Power Module D) to PDU2.A-1-D (Mep Gallery DH) - GV					
	RIBA 3	3,00	100,00	300,00		
	RIBA 4	-3,00	100,00	-300,00		
	ITA: Collegamento da MDB-UPS.A-1-E (Power Module E) verso PDU1.A-1-E (Mep Gallery DH) - GV					
	ENG: Connection from MDB-UPS.A-1-E(Power Module E) to PDU1.A-1-E (Mep Gallery DH) - GV					
	RIBA 3	3,00	50,00	150,00		
	RIBA 4	-3,00	50,00	-150,00		
	ITA: Collegamento da MDB-UPS.A-1-E (Power Module E) verso PDU2.A-1-E (Mep Gallery DH) - GV					
	ENG: Connection from MDB-UPS.A-1-E(Power Module E) to PDU2.A-1-E (Mep Gallery DH) - GV					
	RIBA 3	3,00	100,00	300,00		
	RIBA 4	-3,00	100,00	-300,00		
	ITA: Collegamento da MDB-UPS.A-1-F (Power Module F) verso PDU1.A-1-F (Mep Gallery DH) - GV					
	ENG: Connection from MDB-UPS.A-1-F (Power Module F) to PDU1.A-1-F (Mep Gallery DH) - GV					
	RIBA 3	3,00	50,00	150,00		
	RIBA 4	-3,00	50,00	-150,00		
	ITA: Collegamento da MDB-UPS.A-1-F (Power Module F) verso PDU2.A-1-F (Mep Gallery DH) - GV					
	ENG: Connection from MDB-UPS.A-1-F (Power Module F) to PDU2.A-1-F (Mep Gallery DH) - GV					
	RIBA 3	3,00	100,00	300,00		
	RIBA 4	-3,00	100,00	-300,00		
	ITA: Collegamento da MDB-UPS.A-1-A (Power Module A) verso PDU3.A-1-A (Mep Gallery DH) - GV					
	ENG: Connection from MDB-UPS.A-1-A (Power Module A) to PDU3.A-1-A (Mep Gallery DH) - GV					
	RIBA 3	3,00	50,00	150,00		
	RIBA 4	-3,00	50,00	-150,00		
	ITA: Collegamento da MDB-UPS.A-1-E (Power Module E) verso PDU3.A-1-E (Mep Gallery DH) - GV					
	ENG: Connection from MDB-UPS.A-1-E (Power Module E) to PDU3.A-1-E (Mep Gallery DH) - GV					
	RIBA 3	9,00	50,00	450,00		
	RIBA 4	-9,00	50,00	-450,00		
	ITA: Collegamento da MDB.A-1-A (Power Module A) verso Load Bank Terminal Cabinet "A" - GV					
	ENG: Connection from MDB.A-1-A (Power Module A) to Load Bank Terminal Cabinet "A" - GV					
	RIBA 4	4,00	50,00	200,00		
	ITA: Collegamento da MDB.A-1-B (Power Module B) verso Load Bank Terminal Cabinet "B" - GV					
	ENG: Connection from MDB.A-1-B (Power Module B) to Load Bank Terminal Cabinet "B" - GV					
	RIBA 4	4,00	50,00	200,00		
	ITA: Collegamento da MDB.A-1-C (Power Module C) verso Load Bank Terminal Cabinet					
	TO COLLECTION			400,00		

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			400,00		
	"C" - GV *ENG: Connection from MDB.A-1-C (Power Module C) to Load Bank Terminal Cabinet "C" - GV* RIBA 4	4,00	50,00	200,00		
	ITA: Collegamento da MDB.A-1-D (Power Module D) verso Load Bank Terminal Cabinet "D" - GV *ENG: Connection from MDB.A-1-D (Power Module D) to Load Bank Terminal Cabinet "D" - GV* RIBA 4	4,00	50,00	200,00		
	ITA: Collegamento da MDB.A-1-E (Power Module E) verso Load Bank Terminal Cabinet "E" - GV *ENG: Connection from MDB.A-1-E (Power Module E) to Load Bank Terminal Cabinet "F" - GV* RIBA 4	4,00	50,00	200,00		
	ITA: Collegamento da MDB.A-1-F (Power Module F) verso Load Bank Terminal Cabinet "F" - GV *ENG: Connection from MDB.A-1-F (Power Module F) to Load Bank Terminal Cabinet "F" - GV* RIBA 4	4,00	50,00	200,00		
	ITA: Collegamento da MDB.A-1-A (Power Module A) verso Load Bank Terminal Cabinet UPS "A" - GV *ENG: Connection from MDB.A-1-A (Power Module A) to Load Bank Terminal Cabinet UPS "A" - GV* RIBA 4	2,00	50,00	100,00		
	ITA: Collegamento da MDB.A-1-B (Power Module B) verso Load Bank Terminal Cabinet UPS "B" - GV *ENG: Connection from MDB.A-1-B (Power Module B) to Load Bank Terminal Cabinet UPS "B" - GV* RIBA 4	2,00	50,00	100,00		
	ITA: Collegamento da MDB.A-1-C (Power Module C) verso Load Bank Terminal Cabinet UPS "C" - GV *ENG: Connection from MDB.A-1-C (Power Module C) to Load Bank Terminal Cabinet UPS "C" - GV* RIBA 4	2,00	50,00	100,00		
	ITA: Collegamento da MDB.A-1-D (Power Module D) verso Load Bank Terminal Cabinet UPS "D" - GV *ENG: Connection from MDB.A-1-D (Power Module D) to Load Bank Terminal Cabinet UPS "D" - GV* RIBA 4	2,00	50,00	100,00		
	ITA: Collegamento da MDB.A-1-E (Power Module E) verso Load Bank Terminal Cabinet UPS "E" - GV *ENG: Connection from MDB.A-1-E (Power Module E) to Load Bank Terminal Cabinet UPS "E" - GV* RIBA 4	2,00	50,00	100,00		
	ITA: Collegamento da MDB.A-1-F (Power Module F) verso Load Bank Terminal Cabinet UPS "F" - GV *ENG: Connection from MDB.A-1-F (Power Module F) to Load Bank Terminal Cabinet UPS "F" - GV* RIBA 4	2,00	50,00	100,00		
	Summing positive values m			6´900,00		
	Summing negative values m			-5´100,00		
	SUB TOTAL m			1´800,00		
645 / 1071 0250021	Cavo flessibile unipolare FG17-450/750 V, isolato con HEPR, tensione nominale 450-750 V, a basso sviluppo dei fumi e gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca-s1b,d1,a1: sezione 120 mmq					
	TO COLLECTION					

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS		Quantity	AMOUNTS	
		eq. parts	length		Unit Rate	TOTAL
	TO COLLECTION					
	Flexible single-core cable FG17-450/750 V, insulated with HEPR, nominal voltage 450-750 V, low development of toxic and noxious fumes and gases according to CEI 20-38, non-propagating fire and flame compliant with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of the European Standard EU Regulation 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35716, class Cca-s1b, D1,A1: Section 120 mmq					
	ITA: Collegamento da MDB.A-1-A (Power Module A) verso PDU1.A-1-A (Mep Gallery DH) - GV					
	ENG: Connection from MDB.A-1-A (Power Module A) to PDU1.A-1-A (Mep Gallery DH) - GV					
	RIBA 4	1,00	50,00	50,00		
	ITA: Collegamento da MDB.A-1-A (Power Module A) verso PDU2.A-1-A (Mep Gallery DH) - GV					
	ENG: Connection from MDB.A-1-A (Power Module A) to PDU2.A-1-A (Mep Gallery DH) - GV					
	RIBA 4	1,00	100,00	100,00		
	ITA: Collegamento da MDB.A-1-B (Power Module B) verso PDU1.A-1-B (Mep Gallery DH) - GV					
	ENG: Connection from MDB.A-1-B (Power Module B) to PDU1.A-1-B (Mep Gallery DH) - GV					
	RIBA 4	1,00	60,00	60,00		
	ITA: Collegamento da MDB.A-1-B (Power Module B) verso PDU2.A-1-B (Mep Gallery DH) - GV					
	ENG: Connection from MDB.A-1-B (Power Module B) to PDU2.A-1-B (Mep Gallery DH) - GV					
	RIBA 4	1,00	50,00	50,00		
	ITA: Collegamento da MDB.A-1-C (Power Module C) verso PDU1.A-1-C (Mep Gallery DH) - GV					
	ENG: Connection from MDB.A-1-C (Power Module C) to PDU1.A-1-C (Mep Gallery DH) - GV					
	RIBA 4	1,00	50,00	50,00		
	ITA: Collegamento da MDB.A-1-C (Power Module C) verso PDU2.A-1-C (Mep Gallery DH) - GV					
	ENG: Connection from MDB.A-1-C (Power Module C) to PDU2.A-1-C (Mep Gallery DH) - GV					
	RIBA 4	1,00	60,00	60,00		
	ITA: Collegamento da MDB.A-1-D (Power Module D) verso PDU1.A-1-D (Mep Gallery DH) - GV					
	ENG: Connection from MDB.A-1-D (Power Module D) to PDU1.A-1-D (Mep Gallery DH) - GV					
	RIBA 4	1,00	50,00	50,00		
	ITA: Collegamento da MDB.A-1-D (Power Module D) verso PDU2.A-1-D (Mep Gallery DH) - GV					
	ENG: Connection from MDB.A-1-D (Power Module D) to PDU2.A-1-D (Mep Gallery DH) - GV					
	RIBA 4	1,00	80,00	80,00		
	ITA: Collegamento da MDB.A-1-E (Power Module E) verso PDU1.A-1-E (Mep Gallery DH) - GV					
	ENG: Connection from MDB.A-1-E Power Module E) to PDU1.A-1-E (Mep Gallery DH) - GV					
	RIBA 4	1,00	50,00	50,00		
	ITA: Collegamento da MDB.A-1-E (Power Module E) verso PDU2.A-1-E (Mep Gallery DH) - GV					
	ENG: Connection from MDB.A-1-E (Power Module E) to PDU2.A-1-E (Mep Gallery DH) - GV					
	RIBA 4	1,00	85,00	85,00		
	ITA: Collegamento da MDB.A-1-F (Power Module F) verso PDU1.A-1-F (Mep Gallery DH) - GV					
	ENG: Connection from MDB.A-1-F (Power Module F) to PDU1.A-1-F (Mep Gallery DH) - GV					
	RIBA 4	1,00	50,00	50,00		
	TO COLLECTION			685,00		

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			685,00		
	ITA: Collegamento da MDB.A-1-F (Power Module F) verso PDU2.A-1-F (Mep Gallery DH) - GV *ENG: Connection from MDB.A-1-F (Power Module F) to PDU2.A-1-F (Mep Gallery DH) - GV* RIBA 4	1,00	85,00	85,00		
	ITA: Collegamento da MDB.A-1-A (Power Module A) verso PDU3.A-1-A (Mep Gallery DH) - GV *ENG: Connection from MDB.A-1-A (Power Module A) to PDU3.A-1-A (Mep Gallery DH) - GV* RIBA 4	1,00	50,00	50,00		
	ITA: Collegamento da MDB.A-1-E (Power Module E) verso PDU3.A-1-E (Mep Gallery DH) - GV *ENG: Connection from MDB.A-1-E (Power Module E) to PDU3.A-1-E (Mep Gallery DH) - GV* RIBA 4	1,00	50,00	50,00		
	SUB TOTAL m			870,00		
646 / 1072 025002m	Cavo flessibile unipolare FG17-450/750 V, isolato con HEPR, tensione nominale 450-750 V, a basso sviluppo dei fumi e gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca-s1b,d1,a1: sezione 150 mmq *Flexible single-core cable FG17-450/750 V, insulated with HEPR, nominal voltage 450-750 V, low development of toxic and noxious fumes and gases according to CEI 20-38, non-propagating fire and flame compliant with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of the European Standard EU Regulation 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35716, class Cca-s1b, D1,A1: Section 150 mmq* *ITA: Collegamento da MDB.A-1-A (Power Module A) verso CHILLER.A-1-A - GV* *ENG: Connection from MDB.A-1-A (Power Module A) to CHILLER.A-1-A - GV* RIBA 3 RIBA 4	 1,00 -1,00	 50,00 50,00	 50,00 -50,00		
	ITA: Collegamento da MDB.A-1-B (Power Module B) verso CHILLER.A-1-B - GV *ENG: Connection from MDB.A-1-B (Power Module A) to CHILLER.A-1-B - GV* RIBA 3 RIBA 4	 1,00 -1,00	 50,00 50,00	 50,00 -50,00		
	ITA: Collegamento da MDB.A-1-C (Power Module C) verso CHILLER.A-1-C - GV *ENG: Connection from MDB.A-1-C (Power Module C) to CHILLER.A-1-C - GV* RIBA 3 RIBA 4	 1,00 -1,00	 50,00 50,00	 50,00 -50,00		
	ITA: Collegamento da MDB.A-1-D (Power Module D) verso CHILLER.A-1-D - GV *ENG: Connection from MDB.A-1-D (Power Module D) to CHILLER.A-1-D - GV* RIBA 3 RIBA 4	 1,00 -1,00	 50,00 50,00	 50,00 -50,00		
	ITA: Collegamento da MDB.A-1-E (Power Module E) verso CHILLER.A-1-E - GV *ENG: Connection from MDB.A-1-E (Power Module E) to CHILLER.A-1-E - GV* RIBA 3 RIBA 4	 1,00 -1,00	 50,00 50,00	 50,00 -50,00		
	ITA: Collegamento da MDB.A-1-F (Power Module F) verso CHILLER.A-1-F - GV *ENG: Connection from MDB.A-1-F (Power Module F) to CHILLER.A-1-F - GV* RIBA 3 RIBA 4	 1,00 -1,00	 50,00 50,00	 50,00 -50,00		
	ITA: Collegamento da MDB.A-1-A (Power Module A) verso Generatore "A" - GV *ENG: Connection from MDB.A-1-A (Power Module A) to Generatore "A" - GV* RIBA 4	1,00	30,00	30,00		
	ITA: Collegamento da MDB.A-1-B (Power Module B) verso Generatore "B" - GV *ENG: Connection from MDB.A-1-B (Power Module B) to Generatore "B" - GV* RIBA 4	1,00	30,00	30,00		
	TO COLLECTION			60,00		

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			60,00		
	ITA: Collegamento da MDB.A-1-C (Power Module C) verso Generatore "C" - GV					
	ENG: Connection from MDB.A-1-C (Power Module C) to Generatore "C" - GV					
	RIBA 4	1,00	30,00	30,00		
	ITA: Collegamento da MDB.A-1-D (Power Module D) verso Generatore "D" - GV					
	ENG: Connection from MDB.A-1-D (Power Module D) to Generatore "D" - GV					
	RIBA 4	1,00	30,00	30,00		
	ITA: Collegamento da MDB.A-1-E (Power Module E) verso Generatore "E" - GV					
	ENG: Connection from MDB.A-1-E (Power Module E) to Generatore "E" - GV					
	RIBA 4	1,00	30,00	30,00		
	ITA: Collegamento da MDB.A-1-F (Power Module F) verso Generatore "F" - GV					
	ENG: Connection from MDB.A-1-F (Power Module F) to Generatore "F" - GV					
	RIBA 4	1,00	30,00	30,00		
	Summing positive values m			480,00		
	Summing negative values m			-300,00		
	SUB TOTAL m			180,00		
647 / 1073 025002m	Cavo flessibile unipolare FG17-450/750 V, isolato con HEPR, tensione nominale 450-750 V, a basso sviluppo dei fumi e gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca-s1b,d1,a1: sezione 150 mmq					
	Flexible single-core cable FG17-450/750 V, insulated with HEPR, nominal voltage 450-750 V, low development of toxic and noxious fumes and gases according to CEI 20-38, non-propagating fire and flame compliant with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of the European Standard EU Regulation 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35716, class Cca-s1b, D1,A1: Section 150 mmq					
	ITA: Collegamenti da PDU verso Cabinet sala dati / ENG: Connections from PDU to Data Room Cabinet					
	ITA: Collegamento da PDU1.A-1-A (Mep Gallery DH) verso Cabinet Row 3 (Data Hall) - "GV"					
	ENG: Connection from PDU1.A-1-A (Mep Gallery DH) to Cabinet Row 3 (Data Hall) - "GV					
	RIBA 3	2,00	70,00	140,00		
	RIBA 4	-1,00	70,00	-70,00		
	ITA: Collegamento da PDU1.A-1-A (Mep Gallery DH) verso Cabinet Row 6 (Data Hall) - "GV"					
	ENG: Connection from PDU1.A-1-A (Mep Gallery DH) to Cabinet Row 6 (Data Hall) - "GV"					
	RIBA 3	2,00	60,00	120,00		
	RIBA 4	-1,00	60,00	-60,00		
	ITA: Collegamento da PDU1.A-1-A (Mep Gallery DH) verso Cabinet Row 9 (Data Hall) - "GV"					
	ENG: Connection from PDU1.A-1-A (Mep Gallery DH) to Cabinet Row 9 (Data Hall) - "GV"					
	RIBA 3	2,00	50,00	100,00		
	RIBA 4	-1,00	50,00	-50,00		
	ITA: Collegamento da PDU2.A-1-A (Mep Gallery DH) verso Cabinet Row 12 (Data Hall) - "GV"					
	ENG: Connection from PDU2.A-1-A (Mep Gallery DH) to Cabinet Row 12 (Data Hall) - "GV"					
	RIBA 3	2,00	60,00	120,00		
	RIBA 4	-1,00	60,00	-60,00		
	ITA: Collegamento da PDU2.A-1-A (Mep Gallery DH) verso Cabinet Row 18 (Data Hall) - "GV"					
	ENG: Connection from PDU2.A-1-A (Mep Gallery DH) to Cabinet Row 18 (Data Hall) - "GV"					
	RIBA 3	2,00	75,00	150,00		
	RIBA 4	-1,00	75,00	-75,00		
	ITA: Collegamento da PDU3.A-1-A (Mep Gallery DH) verso Cabinet Row 20 (Data Hall) -					
	TO COLLECTION			315,00		

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			315,00		
	"GV" AZNG					
	ENG: Connection from PDU3.A-1-A (Mep Gallery DH) to Cabinet Row 20 (Data Hall) - ""GV" AZNG					
	RIBA 3	2,00	35,00	70,00		
	RIBA 4	-1,00	35,00	-35,00		
	ITA: Collegamento da PDU3.A-1-A (Mep Gallery DH) verso Cabinet Row 21 (Data Hall) - "GV" AZNG					
	ENG: Connection from PDU3.A-1-A (Mep Gallery DH) to Cabinet Row 21 (Data Hall) - "GV" AZNG					
	RIBA 3	2,00	35,00	70,00		
	RIBA 4	-1,00	35,00	-35,00		
	ITA: Collegamento da PDU1.A-1-B (Mep Gallery DH) verso Cabinet Row 2 (Data Hall) - "GV"					
	ENG: Connection from PDU1.A-1-B (Mep Gallery DH) to Cabinet Row 2 (Data Hall) - "GV"					
	RIBA 3	2,00	60,00	120,00		
	RIBA 4	-1,00	60,00	-60,00		
	ITA: Collegamento da PDU1.A-1-B (Mep Gallery DH) verso Cabinet Row 5 (Data Hall) - "GV"					
	ENG: Connection from PDU1.A-1-B (Mep Gallery DH) to Cabinet Row 5 (Data Hall) - "GV"					
	RIBA 3	2,00	50,00	100,00		
	RIBA 4	-1,00	50,00	-50,00		
	ITA: Collegamento da PDU1.A-1-B (Mep Gallery DH) verso Cabinet Row 7 (Data Hall) - "GV"					
	ENG: Connection from PDU1.A-1-B (Mep Gallery DH) to Cabinet Row 7 (Data Hall) - "GV"					
	RIBA 3	2,00	45,00	90,00		
	RIBA 4	-1,00	45,00	-45,00		
	ITA: Collegamento da PDU2.A-1-B (Mep Gallery DH) verso Cabinet Row 10 (Data Hall) - "GV"					
	ENG: Connection from PDU2.A-1-B (Mep Gallery DH) to Cabinet Row 10 (Data Hall) - "GV"					
	RIBA 3	2,00	40,00	80,00		
	RIBA 4	-1,00	40,00	-40,00		
	ITA: Collegamento da PDU2.A-1-B (Mep Gallery DH) verso Cabinet Row 12 (Data Hall) - "GV"					
	ENG: Connection from PDU2.A-1-B (Mep Gallery DH) to Cabinet Row 12 (Data Hall) - "GV"					
	RIBA 3	2,00	50,00	100,00		
	RIBA 4	-1,00	50,00	-50,00		
	ITA: Collegamento da PDU2.A-1-B (Mep Gallery DH) verso Cabinet Row 15 (Data Hall) - "GV"					
	ENG: Connection from PDU2.A-1-B (Mep Gallery DH) to Cabinet Row 15 (Data Hall) - "GV"					
	RIBA 3	2,00	60,00	120,00		
	RIBA 4	-1,00	60,00	-60,00		
	ITA: Collegamento da PDU2.A-1-B (Mep Gallery DH) verso Cabinet Row 17 (Data Hall) - "GV"					
	ENG: Connection from PDU2.A-1-B (Mep Gallery DH) to Cabinet Row 17 (Data Hall) - "GV"					
	RIBA 3	2,00	70,00	140,00		
	RIBA 4	-1,00	70,00	-70,00		
	ITA: Collegamento da PDU1.A-1-C (Mep Gallery DH) verso Cabinet Row 4 (Data Hall) - "GV"					
	ENG: Connection from PDU2.A-1-C (Mep Gallery DH) to Cabinet Row 4 (Data Hall) - "GV"					
	RIBA 3	2,00	45,00	90,00		
	RIBA 4	-1,00	45,00	-45,00		
	ITA: Collegamento da PDU1.A-1-C (Mep Gallery DH) verso Cabinet Row 6 (Data Hall) -					
	TO COLLECTION			805,00		

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			805,00		
	"GV"					
	ENG: Connection from PDU1.A-1-C (Mep Gallery DH) to Cabinet Row 6 (Data Hall) - "GV"					
	RIBA 3	2,00	40,00	80,00		
	RIBA 4	-1,00	40,00	-40,00		
	ITA: Collegamento da PDU1.A-1-C (Mep Gallery DH) verso Cabinet Row 7 (Data Hall) - "GV"					
	ENG: Connection from PDU1.A-1-C (Mep Gallery DH) to Cabinet Row 7 (Data Hall) - "GV"					
	RIBA 3	2,00	35,00	70,00		
	RIBA 4	-1,00	35,00	-35,00		
	ITA: Collegamento da PDU1.A-1-C (Mep Gallery DH) verso Cabinet Row 11 (Data Hall) - "GV"					
	ENG: Connection from PDU1.A-1-C (Mep Gallery DH) to Cabinet Row 11 (Data Hall) - "GV"					
	RIBA 3	2,00	45,00	90,00		
	RIBA 4	-1,00	45,00	-45,00		
	ITA: Collegamento da PDU2.A-1-C (Mep Gallery DH) verso Cabinet Row 13 (Data Hall) - "GV"					
	ENG: Connection from PDU2.A-1-C (Mep Gallery DH) to Cabinet Row 13 (Data Hall) - "GV"					
	RIBA 3	2,00	50,00	100,00		
	RIBA 4	-1,00	50,00	-50,00		
	ITA: Collegamento da PDU2.A-1-C (Mep Gallery DH) verso Cabinet Row 15 (Data Hall) - "GV"					
	ENG: Connection from PDU2.A-1-C (Mep Gallery DH) to Cabinet Row 15 (Data Hall) - "GV"					
	RIBA 3	2,00	60,00	120,00		
	RIBA 4	-1,00	60,00	-60,00		
	ITA: Collegamento da PDU2.A-1-C (Mep Gallery DH) verso Cabinet Row 19 (Data Hall) - "GV"					
	ENG: Connection from PDU2.A-1-C (Mep Gallery DH) to Cabinet Row 19 (Data Hall) - "GV"					
	RIBA 3	2,00	75,00	150,00		
	RIBA 4	-1,00	75,00	-75,00		
	ITA: Collegamento da PDU1.A-1-D (Mep Gallery DH) verso Cabinet Row 1 (Data Hall) - "GV"					
	ENG: Connection from PDU1.A-1-D (Mep Gallery DH) to Cabinet Row 1 (Data Hall) - "GV"					
	RIBA 3	2,00	50,00	100,00		
	RIBA 4	-1,00	50,00	-50,00		
	ITA: Collegamento da PDU1.A-1-D (Mep Gallery DH) verso Cabinet Row 3 (Data Hall) - "GV"					
	ENG: Connection from PDU1.A-1-D (Mep Gallery DH) to Cabinet Row 3 (Data Hall) - "GV"					
	RIBA 3	2,00	45,00	90,00		
	RIBA 4	-1,00	45,00	-45,00		
	ITA: Collegamento da PDU1.A-1-D (Mep Gallery DH) verso Cabinet Row 8 (Data Hall) - "GV"					
	ENG: Connection from PDU1.A-1-D (Mep Gallery DH) to Cabinet Row 8 (Data Hall) - "GV"					
	RIBA 3	2,00	35,00	70,00		
	RIBA 4	-1,00	35,00	-35,00		
	ITA: Collegamento da PDU2.A-1-D (Mep Gallery DH) verso Cabinet Row 10 (Data Hall) - "GV"					
	ENG: Connection from PDU2.A-1-D (Mep Gallery DH) to Cabinet Row 10 (Data Hall) - "GV"					
	RIBA 3	2,00	65,00	130,00		
	RIBA 4	-1,00	65,00	-65,00		
	ITA: Collegamento da PDU2.A-1-D (Mep Gallery DH) verso Cabinet Row 13 (Data Hall)					
	TO COLLECTION			1´305,00		

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			1´305,00		
	- GV" *ENG: Connection from PDU2.A-1-D (Mep Gallery DH) to Cabinet Row 13 (Data Hall) - "GV"* RIBA 3 RIBA 4	 2,00 -1,00	 70,00 70,00	 140,00 -70,00		
	ITA: Collegamento da PDU2.A-1-D (Mep Gallery DH) verso Cabinet Row 16 (Data Hall) - "GV" *ENG: Connection from PDU2.A-1-D (Mep Gallery DH) to Cabinet Row 16 (Data Hall) - "GV"* RIBA 3 RIBA 4	 2,00 -1,00	 80,00 80,00	 160,00 -80,00		
	ITA: Collegamento da PDU2.A-1-D (Mep Gallery DH) verso Cabinet Row 18 (Data Hall) - "GV" *ENG: Connection from PDU2.A-1-D (Mep Gallery DH) to Cabinet Row 18 (Data Hall) - "GV"* RIBA 3 RIBA 4	 2,00 -1,00	 85,00 85,00	 170,00 -85,00		
	ITA: Collegamento da PDU1.A-1-E (Mep Gallery DH) verso Cabinet Row 1 (Data Hall) - "GV" *ENG: Connection from PDU1.A-1-E (Mep Gallery DH) to Cabinet Row 1 (Data Hall) - "GV"* RIBA 3 RIBA 4	 2,00 -1,00	 65,00 65,00	 130,00 -65,00		
	ITA: Collegamento da PDU1.A-1-E (Mep Gallery DH) verso Cabinet Row 5 (Data Hall) - "GV" *ENG: Connection from PDU1.A-1-E (Mep Gallery DH) to Cabinet Row 5 (Data Hall) - "GV"* RIBA 3 RIBA 4	 2,00 -1,00	 55,00 55,00	 110,00 -55,00		
	ITA: Collegamento da PDU2.A-1-E (Mep Gallery DH) verso Cabinet Row 11 (Data Hall) - "GV" *ENG: Connection from PDU2.A-1-E (Mep Gallery DH) to Cabinet Row 11 (Data Hall) - "GV"* RIBA 3 RIBA 4	 2,00 -1,00	 65,00 65,00	 130,00 -65,00		
	ITA: Collegamento da PDU2.A-1-E (Mep Gallery DH) verso Cabinet Row 14 (Data Hall) - "GV" *ENG: Connection from PDU2.A-1-E (Mep Gallery DH) to Cabinet Row 14 (Data Hall) - "GV"* RIBA 3 RIBA 4	 2,00 -1,00	 70,00 70,00	 140,00 -70,00		
	ITA: Collegamento da PDU2.A-1-E (Mep Gallery DH) verso Cabinet Row 16 (Data Hall) - "GV" *ENG: Connection from PDU2.A-1-E (Mep Gallery DH) to Cabinet Row 16 (Data Hall) - "GV"* RIBA 3 RIBA 4	 2,00 -1,00	 75,00 75,00	 150,00 -75,00		
	ITA: Collegamento da PDU3.A-1-E (Mep Gallery DH) verso Cabinet Row 20 (Data Hall) - "GV" AZNG *ENG: Connection from PDU3.A-1-E (Mep Gallery DH) to Cabinet Row 20 (Data Hall) - "GV" AZNG* RIBA 3 RIBA 4	 2,00 -1,00	 90,00 90,00	 180,00 -90,00		
	ITA: Collegamento da PDU3.A-1-E (Mep Gallery DH) verso Cabinet Row 21 (Data Hall) - "GV" AZNG *ENG: Connection from PDU3.A-1-E (Mep Gallery DH) to Cabinet Row 21 (Data Hall) - "GV"AZNG* RIBA 3 RIBA 4	 2,00 -1,00	 95,00 95,00	 190,00 -95,00		
	ITA: Collegamento da PDU1.A-1-F (Mep Gallery DH) verso Cabinet Row 2 (Data Hall) -					
	TO COLLECTION			2´055,00		

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			2´055,00		
	"GV"					
	ENG: Connection from PDU1.A-1-E (Mep Gallery DH) to Cabinet Row 2 (Data Hall) - "GV"					
	RIBA 3	2,00	70,00	140,00		
	RIBA 4	-1,00	70,00	-70,00		
	ITA: Collegamento da PDU1.A-1-F (Mep Gallery DH) verso Cabinet Row 4 (Data Hall) - "GV"					
	ENG: Connection from PDU1.A-1-E (Mep Gallery DH) to Cabinet Row 4 (Data Hall) - "GV"					
	RIBA 3	2,00	65,00	130,00		
	RIBA 4	-1,00	65,00	-65,00		
	ITA: Collegamento da PDU1.A-1-F (Mep Gallery DH) verso Cabinet Row 8 (Data Hall) - "GV"					
	ENG: Connection from PDU1.A-1-E (Mep Gallery DH) to Cabinet Row 8 (Data Hall) - "GV"					
	RIBA 3	2,00	55,00	110,00		
	RIBA 4	-1,00	55,00	-55,00		
	ITA: Collegamento da PDU2.A-1-F (Mep Gallery DH) verso Cabinet Row 9 (Data Hall) - "GV"					
	ENG: Connection from PDU2.A-1-E (Mep Gallery DH) to Cabinet Row 9 (Data Hall) - "GV"					
	RIBA 3	2,00	40,00	80,00		
	RIBA 4	-1,00	40,00	-40,00		
	ITA: Collegamento da PDU2.A-1-F (Mep Gallery DH) verso Cabinet Row 14 (Data Hall) - "GV"					
	ENG: Connection from PDU2.A-1-E (Mep Gallery DH) to Cabinet Row 14 (Data Hall) - "GV"					
	RIBA 3	2,00	55,00	110,00		
	RIBA 4	-1,00	55,00	-55,00		
	ITA: Collegamento da PDU2.A-1-F (Mep Gallery DH) verso Cabinet Row 17 (Data Hall) - "GV"					
	ENG: Connection from PDU2.A-1-E (Mep Gallery DH) to Cabinet Row 17 (Data Hall) - "GV"					
	RIBA 3	2,00	65,00	130,00		
	RIBA 4	-1,00	65,00	-65,00		
	ITA: Collegamento da PDU2.A-1-F (Mep Gallery DH) verso Cabinet Row 19 (Data Hall) - "GV"					
	ENG: Connection from PDU2.A-1-E (Mep Gallery DH) to Cabinet Row 19 (Data Hall) - "GV"					
	RIBA 3	2,00	70,00	140,00		
	RIBA 4	-1,00	70,00	-70,00		
	ITA: Collegamenti da PDU verso IDF Room / ENG: Connections from PDU to IDF Room					
	ITA: Collegamento da PDU1.A-1-A (Mep Gallery DH) verso RPP-IDF.A-W-1 (IDF Room West 1) - "GV"					
	ENG: Connection from PDU1.A-1-A (Mep Gallery DH) to RPP-IDF.A-W-1 (IDF Room West 1) - "GV"					
	RIBA 3	1,00	70,00	70,00		
	RIBA 4		10,00	10,00		
	ITA: Collegamento da PDU1.A-1-B (Mep Gallery DH) verso RPP-IDF.A-E-1 (IDF Room East 1) - "GV"					
	ENG: Connection from PDU1.A-1-B (Mep Gallery DH) to RPP-IDF.A-E-1 (IDF Room East 1) - "GV"					
	RIBA 3	1,00	250,00	250,00		
	RIBA 4		40,00	40,00		
	ITA: Collegamento da PDU2.A-1-B (Mep Gallery DH) verso RPP-IDF.A-W-2 (IDF Room West 2) - "GV"					
	ENG: Connection from PDU2.A-1-B (Mep Gallery DH) to RPP-IDF.A-W-2 (IDF Room West 2) - "GV"					
	RIBA 3	1,00	150,00	150,00		
	RIBA 4		100,00	100,00		
	TO COLLECTION			3´095,00		

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			3´095,00		
	ITA: Collegamento da PDU1.A-1-C (Mep Gallery DH) verso RPP-IDF.A-E-2 (IDF Room East 2) - "GV" *ENG: Connection from PDU1.A-1-C (Mep Gallery DH) to RPP-IDF.A-E-2 (IDF Room East 2) - "GV"* RIBA 3 RIBA 4	1,00	220,00	220,00		
	ITA: Collegamento da PDU2.A-1-C (Mep Gallery DH) verso RPP-IDF.A-W-2 (IDF Room West 2) - "GV" *ENG: Connection from PDU2.A-1-C (Mep Gallery DH) to RPP-IDF.A-W-2 (IDF Room West 2) - "GV"* RIBA 3 RIBA 4	1,00	220,00 30,00	220,00 30,00		
	ITA:Collegamento da PDU1.A-1-D (Mep Gallery DH) verso RPP-IDF.A-E-2 (IDF Room East 2) - "GV" *ENG: Connection from PDU1.A-1-D (Mep Gallery DH) to RPP-IDF.A-E-2 (IDF Room East 2) - "GV"* RIBA 3 RIBA 4	1,00	230,00	230,00		
	ITA: Collegamento da PDU2.A-1-E (Mep Gallery DH) verso RPP-IDF.A-W-1 (IDF Room West 1) - "GV" *ENG: Connection from PDU2.A-1-E (Mep Gallery DH) to RPP-IDF.A-W-1 (IDF Room West 1) - "GV"* RIBA 3 RIBA 4	1,00	250,00 20,00	250,00 20,00		
	ITA: Collegamento da PDU1.A-1-F (Mep Gallery DH) verso RPP-IDF.A-E-1 (IDF Room West 1) - "GV" *ENG: Connection from PDU1.A-1-F (Mep Gallery DH) to RPP-IDF.A-E-1 (IDF Room East 1) - "GV"* RIBA 3 RIBA 4	1,00	150,00	150,00		
	Summing positive values m			6´690,00		
	Summing negative values m			-2´475,00		
	SUB TOTAL m			4´215,00		
648 / 1074 025002k	Cavo flessibile unipolare FG17-450/750 V, isolato con HEPR, tensione nominale 450-750 V, a basso sviluppo dei fumi e gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca-s1b,d1,a1: sezione 95 mmq *Flexible single-core cable FG17-450/750 V, insulated with HEPR, nominal voltage 450-750 V, low development of toxic and noxious fumes and gases according to CEI 20-38, non-propagating fire and flame compliant with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of the European Standard EU Regulation 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35716, class Cca-s1b, D1,A1: section 95 mmq* *ITA: Collegamento da MDB.A-1-A (Power Module A) verso CH.A-01-A (Chiller) - GV* *ENG: Connection from MDB.A-1-A (Power Module A) to CH.A-01-A (Chiller) - GV* RIBA 4	1,00	55,00	55,00		
	ITA: Collegamento da MDB.A-1-B (Power Module B) verso CH.A-01-B (Chiller) - GV *ENG: Connection from MDB.A-1-B (Power Module A) to CH.A-01-B (Chiller) - GV* RIBA 4	1,00	55,00	55,00		
	ITA: Collegamento da MDB.A-1-C (Power Module C) verso CH.A-01-C (Chiller) - GV *ENG: Connection from MDB.A-1-C (Power Module C) to CH.A-01-C (Chiller) - GV* RIBA 4	1,00	55,00	55,00		
	ITA: Collegamento da MDB.A-1-D (Power Module D) verso CH.A-01-D (Chiller) - GV *ENG: Connection from MDB.A-1-D (Power Module D) to CH.A-01-D (Chiller) - GV* RIBA 4	1,00	55,00	55,00		
	ITA: Collegamento da MDB.A-1-E (Power Module E) verso CH.A-01-E (Chiller) - GV *ENG: Connection from MDB.A-1-E (Power Module E) to CH.A-01-E (Chiller) - GV*					
	TO COLLECTION			220,00		

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			220,00		
	RIBA 4	1,00	55,00	55,00		
	ITA: Collegamento da MDB.A-1-F (Power Module F) verso CH.A-01-F (Chiller) - GV *ENG: Connection from MDB.A-1-F (Power Module F) to CH.A-01-F (Chiller) - GV*					
	RIBA 4	1,00	55,00	55,00		
	SUB TOTAL m			330,00		
649 / 1075 025002j	Cavo flessibile unipolare FG17-450/750 V, isolato con HEPR, tensione nominale 450-750 V, a basso sviluppo dei fumi e gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca-s1b,d1,a1: sezione 70 mmq *Flexible single-core cable FG17-450/750 V, insulated with HEPR, nominal voltage 450-750 V, low development of toxic and noxious fumes and gases according to CEI 20-38, non-propagating fire and flame compliant with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of the European Standard EU Regulation 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35716, class Cca-s1b, D1,A1: Section 70 mmq* *ITA: Collegamento da MDB.A-1-C (Power Module C) verso MCC.A-1-1 (Copertura Data Hall) - GV* *ENG: Connection from MDB.A-1-C (Power Module C) to MCC.A-1-1 (Data Hall Coverage) - GV*					
	RIBA 4	1,00	55,00	55,00		
	SUB TOTAL m			55,00		
650 / 1076 025002f	Cavo flessibile unipolare FG17-450/750 V, isolato con HEPR, tensione nominale 450-750 V, a basso sviluppo dei fumi e gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca-s1b,d1,a1: sezione 16 mmq *flexible single-core cable FG17-450/750 V, insulated with HEPR, nominal voltage 450-750 V, low development of toxic and noxious fumes and gases according to CEI 20-38, non-propagating fire and flame compliant with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of the European Standard EU Regulation 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35716, class Cca-s1b, D1,A1: Section 16 mmq* *ITA: Collegamento da MDB.A-1-A (Power Module "A") verso DB-MG/DH.A-1-1 (Mep Gallery) - "GV"* *ENG: Connection from MDB.A-1-A (Power Module "A") to DB-MG/DH.A-1-1 (Mep Gallery) - "GV"*					
	RIBA 3	1,00	50,00	50,00		
	RIBA 4					
	ITA: Collegamento da MDB.A-1-F (Power Module "F") verso DB-MG/DH.A-1-2 (Mep Gallery) - sez.GE "GV" *ENG: Connection from MDB.A-1-F (Power Module "F") to DB-MG/DH.A-1-2 (Mep Gallery) -"GV"*					
	RIBA 3	1,00	50,00	50,00		
	RIBA 4					
	ITA: Collegamento da DB-UPS-M.A-1-B (Power Module "B") verso DBC-MG/DH.A-1-1 (Mep Gallery) - "GV" *ENG: Connection from DB-UPS-M.A-1-B (Power Module "B") to DBC-MG/DH.A-1-1 (Mep Gallery) - "GV"*					
	RIBA 4	1,00	50,00	50,00		
	ITA: Collegamento da DB-UPS-M.A-1-D (Power Module "D") verso DBC-MG/DH.A-1-2 (Mep Gallery) - "GV" *ENG: Connection from DB-UPS-M.A-1-D (Power Module "D") to DBC-MG/DH.A-1-2 (Mep Gallery) - "GV"*					
	RIBA 4	1,00	60,00	60,00		
	ITA: Collegamento da DB-UPS-M.A-1-B (in Power Module "B") verso DB-MG/DH.A-1-1 (Mep Gallery) - sez.UPS "GV" *ENG: Connection from DB-UPS-M.A-1-B (in Power Module "B") to DB-MG/DH.A-1-1 (Mep Gallery) - ps power section "GV"*					
	RIBA 3	1,00	50,00	50,00		
	RIBA 4	-1,00	50,00	-50,00		
	TO COLLECTION			210,00		

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			210,00		
	ITA: Collegamento da DB-UPS-M.A-1-D (in Power Module "D") verso DB-MG/DH.A-1-2 (Mep Gallery) - sez.UPS "GV" *ENG: Connection from DB-UPS-M.A-1-D (in Power Module "D") to DB-MG/DH.A-1-2 (Mep Gallery) - Ups power section "GV"* RIBA 3 RIBA 4	 1,00 -1,00	 50,00 50,00	 50,00 -50,00		
	ITA: Collegamento da MDB.A-1-A (Power Module A) verso AUX-GEN.A-1-A - (GV) *ENG: Connection from MDB.A-1-A (Power Module A) to AUX-GEN.A-1-A - (GV)* RIBA 4	 1,00	 30,00	 30,00		
	ITA: Collegamento da MDB.A-1-B (Power Module B) verso AUX-GEN.A-1-B - (GV) *ENG: Connection from MDB.A-1-B (Power Module B) to AUX-GEN.A-1-B - (GV)* RIBA 4	 1,00	 30,00	 30,00		
	ITA: Collegamento da MDB.A-1-C (Power Module C) verso AUX-GEN.A-1-C - (GV) *ENG: Connection from MDB.A-1-C (Power Module C) to AUX-GEN.A-1-C - (GV)* RIBA 4	 1,00	 30,00	 30,00		
	ITA: Collegamento da MDB.A-1-D (Power Module D) verso AUX-GEN.A-1-D - (GV) *ENG: Connection from MDB.A-1-D (Power Module D) to AUX-GEN.A-1-D - (GV)* RIBA 4	 1,00	 30,00	 30,00		
	ITA: Collegamento da MDB.A-1-E (Power Module E) verso AUX-GEN.A-1-E - (GV) *ENG: Connection from MDB.A-1-E (Power Module E) to AUX-GEN.A-1-E - (GV)* RIBA 4	 1,00	 30,00	 30,00		
	ITA: Collegamento da MDB.A-1-F (Power Module F) verso AUX-GEN.A-1-F - (GV) *ENG: Connection from MDB.A-1-F (Power Module F) to AUX-GEN.A-1-F - (GV)* RIBA 4	 1,00	 30,00	 30,00		
	Summing positive values m			490,00		
	Summing negative values m			-100,00		
	SUB TOTAL m			390,00		
651 / 1854 N.P.E 01- BT	Supply and installation of indoor crimp type heat shrinkable terminal, with double bolt connection hole, single-pole with extruded insulation for high power LV conductors, conductor section 185-300 mm². All as visible on the project plans and with the technical specifications expressed in the "Special Tender Specifications." Including all wiring, braid grounding, labels, accessories and charges; all fully functional according to applicable standards. *ITA: Terminale termorestringente con doppio bullone per cavi >185mm* *ENG: indoor crimp type heat shrinkable terminal >185mm* RIBA 3 RIBA 4			 1´380,00 -120,00		
	Summing positive values cadauno			1´380,00		
	Summing negative values cadauno			-120,00		
	SUB TOTAL cadauno			1´260,00		
	E11 - Low Voltage secondary power distribution / Cavi Energia Distribuzione Secondaria (SbCat 11)					
652 / 1058 025029b	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: tripolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 2,5 mmq *Flexible cable according to CEI 20-13, insulated with high modulus ethylene propylene rubber with thermoplastic compound sheath, nominal voltage 0.6/1 kV, with very low emission of fumes, toxic and harmful gases compliant with CEI 20-38, non-propagating fire and flame compliant with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of European Regulation EU Regulation 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35324,*					
	TO COLLECTION					

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					
	class Cca-s1b,d1,a1: tripolar FG16OM16 - 0,6/1 kV: section 2,5 mmq ITA/ENG: FG16OM16 3G2,5mq RIBA 3 RIBA 4		2500,00	2´500,00		
	SUB TOTAL m			2´500,00		
653 / 1059 025029c	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: tripolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 4 mmq *Flexible cable according to CEI 20-13, insulated with high modulus ethylene propylene rubber with thermoplastic compound sheath, nominal voltage 0.6/1 kV, with very low emission of fumes, toxic and harmful gases compliant with CEI 20-38, non-propagating fire and flame compliant with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of European Regulation EU Regulation 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35324, class Cca-s1b,d1,a1: tripolar FG16OM16 - 0,6/1 kV: section 4 mmq* ITA/ENG: FG16OM16 3G4mq RIBA 3 RIBA 4		3650,00 350,00	3´650,00 350,00		
	SUB TOTAL m			4´000,00		
654 / 1060 025029d	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: tripolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 6 mmq *Flexible cable according to CEI 20-13, insulated with high modulus ethylene propylene rubber with thermoplastic compound sheath, nominal voltage 0.6/1 kV, with very low emission of fumes, toxic and harmful gases compliant with CEI 20-38, non-propagating fire and flame compliant with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of European Regulation EU Regulation 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35324, class Cca-s1b,d1,a1: tripolar FG16OM16 - 0,6/1 kV: section 6 mmq* ITA/ENG: FG16OM16 3G6mq RIBA 3 RIBA 4		1200,00	1´200,00		
	SUB TOTAL m			1´200,00		
655 / 1061 025031d	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: pentapolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 6 mmq *Flexible cable according to CEI 20-13, insulated with high modulus ethylene propylene rubber with thermoplastic compound sheath, nominal voltage 0.6/1 kV, with very low emission of fumes, toxic and harmful gases compliant with CEI 20-38, non-propagating fire and flame compliant with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of European Regulation EU Regulation 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35324, class Cca-s1b,d1,a1: pentapolar FG16OM16 - 0,6/1 kV: section 6 mmq* ITA/ENG: FG16OM16 5G6mq RIBA 3 RIBA 4		250,00	250,00		
	SUB TOTAL m			250,00		
656 / 1115 025031c	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1:					
	TO COLLECTION					

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					
	pentapolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 4 mmq *Flexible cable according to CEI 20-13, insulated with high modulus ethylene propylene rubber with thermoplastic compound sheath, nominal voltage 0.6/1 kV, with very low emission of fumes, toxic and harmful gases compliant with CEI 20-38, non-propagating fire and flame compliant with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of European Regulation EU Regulation 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35324, class Cca-s1b,d1,a1: pentapolar FG16OM16 - 0,6/1 kV: section 4 mmq* ITA/ENG: FG16OM16 5G4mq					
	RIBA 3		200,00	200,00		
	RIBA 4		400,00	400,00		
	SUB TOTAL m			600,00		
657 / 1709 025041c	Cavo flessibile, isolato con mescola elastomerica reticolata G18 con guaina speciale termoplastica, barriera ignifuga nastro mica/vetro, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi e gas tossici CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011- Prodotti da Costruzione CPR (classe B2ca-s1a, d1, a1) e alle norme CEI UNEL 35016, classe B2ca-s1a,d1,a1: tripolare FTG18OM16: sezione 4 mmq *Flexible cable, insulated with G18 cross-linked elastomeric compound with special thermoplastic sheathing, fire retardant barrier mica/glass tape, rated voltage 0.6/1 kV, very low smoke and toxic gas emission CEI 20-38, fire- and flame-retardant in accordance with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of Europe Regulation EU 305/2011- Construction Products CPR (class B2ca-s1a, d1, a1) and CEI UNEL 35016 standards, class B2ca-s1a,d1,a1: 3-pole FTG18OM16: 4 sq. mm section*					
	RIBA 4		3500,00	3´500,00		
	SUB TOTAL m			3´500,00		
658 / 1710 025043c	Cavo flessibile, isolato con mescola elastomerica reticolata G18 con guaina speciale termoplastica, barriera ignifuga nastro mica/vetro, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi e gas tossici CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011- Prodotti da Costruzione CPR (classe B2ca-s1a, d1, a1) e alle norme CEI UNEL 35016, classe B2ca-s1a,d1,a1: pentapolare FTG18OM16: sezione 4 mmq *Flexible cable, insulated with G18 cross-linked elastomeric compound with special thermoplastic sheathing, fire retardant barrier mica/glass tape, rated voltage 0.6/1 kV, very low smoke and toxic gas emission CEI 20-38, fire- and flame-retardant in accordance with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of Europe Regulation EU 305/2011- Construction Products CPR (class B2ca-s1a, d1, a1) and CEI UNEL 35016 standards, class B2ca-s1a,d1,a1: pentapolar FTG18OM16: cross-section 4 sq. mm.*					
	RIBA 4		650,00	650,00		
	SUB TOTAL m			650,00		
	E13 - LV Switchboards / Quadri Elettrici BT (SbCat 13)					
659 / 62 N.P.E 04-QE	**DB-MG/DH.X-#-1/2** electric switchboard. Supply and installation of electric switchboard, with the characteristics given in the project "Single-line diagrams", and the technical specifications expressed in the "Special Tender Specifications". Including: - transport and pulling to the floor and related connection; - pocket holder including constructive electrical diagrams; - declaration of compliance with current regulations issued by the manufacturer; - nameplate and statutory monitoring signs. - copper ground connection and including all wiring, labels, accessories. All fully functional according to current CEI (Italian Electric Code) regulations. *ITA: Piano Terra Mep Gallery - Data Hall Ridotta AZNG* *ENG: Mep Gallery Ground Floor - AZNG Data Hall Wide* *ITA: Quadro Elettrico - DB-MG/DH.A-1-1* *ENG: Switchboard DB-MG/DH.A-1-1*					
	RIBA 3			1,00		
	RIBA 4			-1,00		
	TO COLLECTION					

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					
	ITA: Quadro Elettrico DB-MG/DH.A-1-2 *ENG: Switchboard DB-MG/DH.A-1-2* RIBA 3 RIBA 4			 1,00 -1,00		
	Summing positive values a corpo Summing negative values a corpo			2,00 -2,00		
	SUB TOTAL a corpo			0,00		
660 / 63 N.P.E 50- QE RIBA 4	idem c.s. ...Electric Code) regulations. *ITA: Piano Terra Mep Gallery - Data Hall Ridotta AZNG* *ENG: Mep Gallery Ground Floor - AZNG Data Hall Wide*					
	ITA: Quadro Elettrico - DB-MG/DH.A-1-1 *ENG: Switchboard DB-MG/DH.A-1-1* RIBA 4			 1,00		
	ITA: Quadro Elettrico - DB-MG/DH.A-1-2 *ENG: Switchboard DB-MG/DH.A-1-2* RIBA 4			 1,00		
	SUB TOTAL a corpo			2,00		
661 / 64 N.P.E 51- QE RIBA 4	**DBC-MG/DH.X-#-1/2** electric switchboard. Supply and installation of electric switchboard, with the characteristics given in the project "Single-line diagrams", and the technical specifications expressed in the "Special Tender Specifications". Including: - transport and pulling to the floor and related connection; - pocket holder including constructive electrical diagrams; - declaration of compliance with current regulations issued by the manufacturer; - nameplate and statutory monitoring signs. - copper ground connection and including all wiring, labels, accessories. All fully functional according to current CEI (Italian Electric Code) regulations. *ITA: Piano Terra Mep Gallery - Data Hall Ridotta AZNG* *ENG: Mep Gallery Ground Floor - AZNG Data Hall Wide*					
	ITA: Quadro Elettrico - DBC-MG/DH.A-1-1 *ENG: Switchboard DBC-MG/DH.A-1-1* RIBA 4			 1,00		
	ITA: Quadro Elettrico - DBC-MG/DH.A-1-2 *ENG: Switchboard DBC-MG/DH.A-1-2* RIBA 4			 1,00		
	SUB TOTAL a corpo			2,00		
662 / 65 N.P.E 12- QE	**DB-MT.A-1-1** electric switchboard. Supply and installation of electric switchboard, with the characteristics given in the project "Single-line diagrams", and the technical specifications expressed in the "Special Tender Specifications". Including: - transport and pulling to the floor and related connection; - pocket holder including constructive electrical diagrams; - declaration of compliance with current regulations issued by the manufacturer; - nameplate and statutory monitoring signs. - copper ground connection and including all wiring, labels, accessories. All fully functional according to current CEI (Italian Electric Code) regulations. *ITA: Locale Storage Data Hall Ridotta AZNG* *ENG: Storage Room - AZNG Data Hall Wide*					
	ITA: Quadro Elettrico DB-MT.A-1-1 *ENG: Switchboard DB-MT.A-1-1* RIBA 3 RIBA 4			 1,00 -1,00		
	TO COLLECTION					

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					
	Summing positive values a corpo			1,00		
	Summing negative values a corpo			-1,00		
	SUB TOTAL a corpo			0,00		
663 / 704 N.P.E 38-QE	**DB-VVF.X-#-Y** electric switchboard Supply and installation of electric switchboard, with the characteristics given in the project "Single-line diagrams", and the technical specifications expressed in the "Special Tender Specifications". Including: - transport and pulling to the floor and related connection; - pocket holder including constructive electrical diagrams; - declaration of compliance with current regulations issued by the manufacturer; - nameplate and statutory monitoring signs. - copper ground connection and including all wiring, labels, accessories. All fully functional according to current CEI (Italian Electric Code) regulations. *ITA: Quadro Elettrico DB-VVF.A-1-1* *ENG: Switchboard DB-VVF.A-1-1*					
	RIBA 3			1,00		
	RIBA 4			-1,00		
	Summing positive values a corpo			1,00		
	Summing negative values a corpo			-1,00		
	SUB TOTAL a corpo			0,00		
664 / 705 N.P.E 70-QE RIBA 4	**MCC.X-#-1** electric switchboard. Supply and installation of electric switchboard, with the characteristics given in the project "Single-line diagrams", and the technical specifications expressed in the "Special Tender Specifications". Including: - transport and pulling to the floor and related connection; - pocket holder including constructive electrical diagrams; - declaration of compliance with current regulations issued by the manufacturer; - nameplate and statutory monitoring signs. - copper ground connection and including all wiring, labels, accessories. All fully functional according to current CEI (Italian Electric Code) regulations. *ITA: Quadro Elettrico - MCC.A-1-1 Copertura Building area Data Hall* *ENG: Switchboard - MCC.A-1-1 Roof Data Hall*					
	RIBA 4			1,00		
	SUB TOTAL a corpo			1,00		
665 / 706 N.P.E 03-ON	Fees for installation and grounding of Load bank terminal cabinet (supply the latter excluded from this contract) near the pump room located on the ground floor outside gantry area for performing electrical equipment (UPS/Generators) testing. Included in the bid is sections of cable duct suitable to accommodate the power cables (cables computed in dedicated chapter) arriving from the relevant power module. All inclusive of all accessories/accessories/straffing and charges and consumables to give the installation finished and working in a state of good working order. *ITA: Oneri per installazione e fissaggio a terra Load Bank cabinet - a servizio UPS IT Power Module A/B/C/D/E/F* *ENG: Fees for installation Load Bank UPS IT Power Module A/B/C/D/E/F*					
	RIBA 3			6,00		
	RIBA 4					
	ITA: Oneri per installazione e fissaggio a terra Load Bank cabinet - a servizio GE Power Module A/B/C/D/E/F *ENG: Fees for installation Load Bank Generator Power Module A/B/C/D/E/F*					
	RIBA 3			6,00		
	RIBA 4					
	SUB TOTAL a corpo			12,00		
666 / 1638 N.P.E 10-	Supply of containment box for insertion of single-pole high-current connectors (up to 750A) for the use of external dummy loads/Load Banks serving Diesel Generator A/B/C/D/E/F.					
	TO COLLECTION					

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					
ON RIBA 4	Composed of: - No. 35 sockets/connectors (exact number, distributed on phase/neutral and PE must be confirmed with system supplier) for unipolar cables equipped with an electromechanical rotary ferrule mechanism (I-0) that connects and controls via 2 pilot wires, the power interruption device placed upstream. IP66 and IP67 degrees of protection (according to IEC/EN 60529) and IK08 impact resistance according to IEC/EN 62262. Complete with every protective accessory to give the product finished and functional and workmanlike. *ITA: Cassetta di contenimento per carichi fittizi esterni a servizio Generatori* *ENG: Load Banks Cabinet for Diesel Generator* RIBA 4			6,00		
	SUB TOTAL a corpo			6,00		
667 / 1639 N.P.E 11-ON RIBA 4	Supply of containment box for insertion of single-pole high-current connectors (up to 750A) for the use of external dummy loads/Load Banks serving UPS IT on Power Module A/B/C/D/E/F Composed of: - No. 19 sockets/connectors (exact number, distributed on phase/neutral and PE must be confirmed with system supplier) for unipolar cables equipped with an electromechanical rotary ferrule mechanism (I-0) that connects and controls via 2 pilot wires, the power interruption device placed upstream. IP66 and IP67 degrees of protection (according to IEC/EN 60529) and IK08 impact resistance according to IEC/EN 62262. Complete with every protective accessory to give the product finished and functional and workmanlike. *ITA: Cassetta di contenimento per carichi fittizi esterni a servizio UPS IT Power Module A/B/C/D/E/F* *ENG: Load Banks Cabinet for UPS IT Power Module A/B/C/D/E/F* RIBA 4			6,00		
	SUB TOTAL a corpo			6,00		
668 / 1804 025072g	Canalina calpestabile chiusa con coperchio, in acciaio zincato a caldo con processo Sendzimir UNI EN 10346, spessore lamiera ribordata spessore 20/10, predisposta per treccia di messa a terra e corda di sicurezza, lunghezza del singolo elemento 2 m, a fondo cieco, incluso coperchio e accessori di fissaggio, spessore 20/10: con cerniera e chiusura a fermagli: sezione 600 x 100 mm *Walkable cable tray closed with cover, made of hot-dip galvanized steel using Sendzimir process UNI EN 10346, rebordered sheet metal thickness 20/10, prepared for grounding braid and safety rope, length of single element 2 m, blind bottom, including cover and fixing accessories, thickness 20/10: with hinge and closing clips: section 600 x 100 mm* *ITA: Passerella calpestabile asolata, con coperchio in acciaio zincato a servizio Load Bank Cabinet (Generatori / UPS) 600x100mm* *ENG: Cable tray closed walkable channel with cover, made of hot-dip galvanized steel 600X100mm Load Bank Cabinet (Generatori / UPS)* RIBA 4	18,00	20,00	360,00		
	SUB TOTAL m			360,00		
	E15 - Grounding system / Impianto di Terra (SbCat 15)					
669 / 807 N.P.E 05-TER	Supply and installation of equipotential bonding plate with copper plate, with shockproof plastic cover, nickel-plated brass terminal block, connections for 8÷10 mm diameter rod and 131x50x5mm plate, including all installation accessories. *ITA: Realizzazione piastra equipotenziale - Data Hall* *ENG: equipotential bonding plate - Data Hall* RIBA 3 RIBA 4			1,00		
	SUB TOTAL a corpo			1,00		
670 / 818 N.P.E 03-	Realization of the main equipotential connections (EQP) as described in the Technical Report of the project (e.g. gas piping, aqueduct connection, lift guides, iron reinforcement, etc.),					
	TO COLLECTION					

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					
TER	carried out with yellow-green FS17 conductor of section minimum 25mm2, starting from the main earth collector. Including part of the pipes and all the accessories necessary for assembly, connection with bimetallic clamp in order to guarantee good functioning. *ITA: Realizzazioni collegamenti EQP* *ENG: EQP connections realizations* RIBA 4			1,00		
	SUB TOTAL a corpo			1,00		
671 / 819 N.P.E 04-TER	Realization of the secondary equipotential connections (EQS) as described in the Technical Project Report (e.g. all the water pipes entering the bathrooms, the equipment support grilles, raised floor support feet, all the joints between metal walkways, etc.) , carried out with yellow-green FS17 conductor of section minimum 4 sq. mm, starting from the manifold located inside the reference electrical panel. Including part of the pipes and all the accessories necessary for assembly, connection with bimetallic clamp in order to guarantee good functioning. *ITA: Realizzazioni collegamenti EQS* *ENG: EQS connections realizations* RIBA 4			1,00		
	SUB TOTAL a corpo			1,00		
672 / 820 075028c	Pozzetto in materiale plastico, completo di chiusino carrabile, incluso lo scavo ed il rinterro, delle dimensioni esterne di: 400 x 400 x 400 mm *Plastic cockpit, complete with manhole cover, including excavation and backfilling, with external dimensions of: 400 x 400 x 400 mm* *ITA: Pozzetto 40x40cm per impianto di terra* *ENG: 40x40cm manhole for ground system* RIBA 3 RIBA 4			16,00		
	SUB TOTAL cad			16,00		
673 / 826 075016d	Barra equipotenziale industriale nuda, con viteria in acciaio inossidabile per serraggio capicorda, installata a muro completa di isolatori in duroplastico ed accessori di fissaggio: in acciaio inossidabile, dimensioni: 500 x 40 x 5 mm, per 12 collegamenti *Bare industrial equipotential bar, with stainless steel screws for clamping lugs, wall mounted complete with duroplastic insulators and fixing accessories: stainless steel, dimensions: 500 x 40 x 5 mm, for 12 connections* *ITA: Barra equipotenziale impianto di terra* *ENG: Equipotential earth system bar* RIBA 3 RIBA 4			25,00 3,00		
	SUB TOTAL cad			28,00		
674 / 831 N.P.E 07-TER	Equipotential jumper made of FS17 cable, maximum length 300 cm, including cable lugs with double bolt including crimp connection terminal to main distribution with hydraulic pliers (irreversible) and screws for each rack cabinet visible on the plan: section 16 mmq *ITA: Connessioni armadi rack e passerelle - Data Hall* *ENG: Rack and Cable trays cabinet connections - Data Hall* RIBA 3 RIBA 4			525,00		
	SUB TOTAL cad			525,00		
675 / 834 N.P.E 08-TER	Bare copper rope, complete with terminals and cable lugs with double bolt including crimp connection terminal to secondary distribution with hydraulic pliers (irreversible), laid: on walkway, protective pipe or tunnel: nominal section 70 mm2 *ITA: Corda di rame nuda 70mmq posata su passerella* *ENG: 70mmq bare copper rope laid on cable tray* RIBA 3 RIBA 4		700,00	700,00		
	TO COLLECTION			700,00		

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			700,00		
	SUB TOTAL m			700,00		
	E16 - Lighting sistems / Impianto Illuminazione Ordinaria Interna (SbCat 16)					
676 / 383 N.P.E 03- PL	Realization of **indoor DALI light point** in exposed execution ceiling/wall/recessed, consisting of: - portion of power supply cable FG16OM16 laid in rigid and/or flexible PVC conduit - share of DALI bus backbone in cable (section specified by the manufacturer) laid in cable duct and branch from the latter with rigid and/or flexible PVC piping - PVC piping medium series rigid and/or flexible (depending on the placement of the light fixture) size 20mm ; - junction box - fittings and completion accessories All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Punto luce DALI - Mep Gallery P00* *ENG: Indoor DALI light point - GF Mep Gallery*					
	RIBA 3			16,00		
	RIBA 4			-1,00		
	ITA: Punto luce DALI - Data Hall *ENG: Indoor DALI light point - Data Hall*					
	RIBA 3			62,00		
	RIBA 4			52,00		
	ITA: Punto luce DALI - Mep Gallery P01 *ENG: Indoor DALI light point - FF Mep Gallery*					
	RIBA 4			30,00		
	ITA: Punto luce DALI - Corridoio+storage Data Hall *ENG: Indoor DALI light point - hallway+storage Data Hall*					
	RIBA 4			15,00		
	Summing positive values cadauno			175,00		
	Summing negative values cadauno			-1,00		
	SUB TOTAL cadauno			174,00		
677 / 384 N.P.E 06- PL- RIBA 4	Realization of **outdoor DALI light point** in exposed execution ceiling/wall/recessed, consisting of: - portion of power supply cable FG16OM16 laid in rigid and/or flexible PVC conduit - share of DALI bus backbone in cable (section specified by the manufacturer) laid in cable duct and branch from the latter with rigid and/or flexible PVC piping - PVC piping medium series rigid and/or flexible IP65 (depending on the placement of the light fixture) size 20mm ; - junction box IP65 - fittings and completion accessories All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Punto luce DALI per esterni - aree generatori* *ENG: outdoor DALI light point - generators areas*					
	RIBA 4			24,00		
	ITA: Punto luce DALI per esterni - Aree esterne camminamento Generatori *ENG: outdoor DALI light point - Outdoor areas walkway Generators*					
	RIBA 4			21,00		
	SUB TOTAL cadauno			45,00		
678 / 385 N.P.E 01- PL	Realization of **normal indoor lighting point** in exposed execution from ceiling/wall/recessed, consisting of: - portion of power cable FG16OM16 laid in rigid and/or flexible PVC piping laid in cable duct and derivation from the latter with rigid and/or flexible PVC piping - PVC pipe medium series rigid and/or flexible (according to the placement of the light fixture) diamento 20mm ; - junction box					
	TO COLLECTION					

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					
	- fittings and completion accessories All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *Punto luce normale* *ENG: Indoor normal light point* RIBA 3 - Hot Plenum RIBA 3 - Mep Gallery Piano Primo / First Floor RIBA 3 - Storage Data Hall RIBA 3 - Pump room RIBA 3 - fire room RIBA 4 - Hot Plenum RIBA 4 - Mep Gallery Piano Primo / First Floor RIBA 4 - Storage Data Hall RIBA 4 - Pump room RIBA 4 - fire room			 27,00 24,00 12,00 18,00 1,00 3,00 -24,00 -12,00		
	Summing positive values cadauno Summing negative values cadauno			85,00 -36,00		
	SUB TOTAL cadauno			49,00		
679 / 386 N.P.E 02- PL	Realization of **normal outdoor light point** in exposed execution from ceiling/wall/recessed, consisting of: - portion of power cable FG16OM16 laid in rigid outdoor PVC piping laid in cable duct and branch from the latter with rigid PVC piping - PVC pipe medium series rigid (based on the placement of the light fixture) diamento 20mm ; - junction box for outdoor use IP67; - fittings and completion accessories; All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Punto luce normale da esterno - Aree Generatori* *ENG: Outdoor normal light point - generators area* RIBA 3 RIBA 4 *ITA: Punto luce normale - Aree esterne camminamento Generatori* *ENG: Outdoor normal light point - Outdoor areas walkway Generators* RIBA 3 RIBA 4 *ITA: Punto luce normale - scale esterne* *ENG: Outdoor normal light point - stairs* RIBA 4			 24,00 -24,00 13,00 -13,00 2,00		
	Summing positive values cadauno Summing negative values cadauno			39,00 -37,00		
	SUB TOTAL cadauno			2,00		
680 / 411 N.P.E 01- LF	Supply and installation of waterproof LED ceiling fixture, IP66, with polycarbonate body and diffuser. For ceiling, wall and pendant mounting. PC diffuser with internal prism structure. With symmetrical wide-beam light distribution. Glare rating according to UGR < 25 classification (EN 12464-1). Luminaire luminous flux 6000 lm, power consumption 44.00 W. Color of light neutral white, color temperature (CCT) 4000 K, general color rendering index (CRI) Ra > 80. Polycarbonate luminaire body. Luminaire body color light gray (RAL 7035). With clampless closing technique for easy mounting suitable for the degree of protection of cover diffusers and luminaire bodies after connection. Dimensions (W x D): 1552 mm x 102 mm, luminaire height 91 mm. Degree of protection (DIN EN 60529): IP66, impact resistance rating in accordance with IEC 62262. Reference on plan **LF01** (installations mainly in technical areas). All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Lampada stagna a plafone tipo LF01* *ENG: light fixture type LF01* RIBA 3 - Hot Plenum			 27,00		
	TO COLLECTION			27,00		

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			27,00		
	RIBA 3 - Mep Gallery P01			24,00		
	RIBA 3 - Storage Data Hall			12,00		
	RIBA 3 - Pump Room			18,00		
	RIBA 3 - Fire Room			1,00		
	RIBA 4 - Hot Plenum			2,00		
	RIBA 4 - Mep Gallery P01			-24,00		
	RIBA 4 - Storage Data Hall			-12,00		
	RIBA 4 - Pump Room					
	RIBA 4 - Fire Room					
	Summing positive values cadauno			84,00		
	Summing negative values cadauno			-36,00		
	SUB TOTAL cadauno			48,00		
681 / 412 N.P.E 36- LF- RIBA 4	Lighting fixture similar to LF01 complete with inverter kit for emergency lighting autonomy 1h Reference on plan **LF01e** (installations external stairs data hall). All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Lampada stagna a parete con kit inverter bordo lampada tipo LF01e* *ENG: light fixture type LF01e added inverter emergency* RIBA 4			1,00		
	SUB TOTAL cadauno			1,00		
682 / 413 N.P.E 20- LF- RIBA 4	Supply and installation of waterproof LED ceiling fixture, IP66, with polycarbonate body and diffuser. For ceiling, wall and pendant mounting. PC diffuser with internal prism structure. With symmetrical wide-beam light distribution. Glare rating according to UGR < 25 classification (EN 12464-1). Luminaire luminous flux 6000 lm, power consumption 44.00 W. Color of light neutral white, color temperature (CCT) 4000 K, general color rendering index (CRI) Ra > 80. Polycarbonate luminaire body. Luminaire body color light gray (RAL 7035). With clampless closing technique for easy mounting suitable for the degree of protection of cover diffusers and luminaire bodies after connection. Dimensions (W x D): 1552 mm x 102 mm, luminaire height 91 mm. With digital dimming transformer (DALI) included. Degree of protection (DIN EN 60529): IP66, impact resistance rating in accordance with IEC 62262. Reference on plan **LF01A** (installations mainly in technical areas). All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Corpo illuminante a parete tipo LF01A* *ENG: light fixture type LF01A* RIBA 4 - Mep Gallery P01 RIBA 4 - Storage Data hall RIBA 4 - *ITA: corridoi Storage data hall / ENG: Storage data hallways* RIBA 4 - ITA: *Aree Generatori / ENG: Generator areas* RIBA 4 - *ITA: Aree esterne camminamento Generatori / ENG: External walking areas Generators*			30,00 12,00 3,00 24,00 15,00		
	SUB TOTAL cadauno			84,00		
683 / 414 N.P.E 21- LF- RIBA 4	Supply and installation of Outdoor pole head luminaire. To be used in combination with fastening as a luminaire for straight pole (included in the following offer) to be ordered separately or for curved pole. LED system consisting of 2 MLT LED modules with 4 LEDs each. Luminaire luminous flux 2200 lm, power consumption 20.00 W, maximum luminous efficiency of the luminaire 110 lm/W. Color of light neutral white, color temperature (CCT) 4000 K, overall color rendering index (CRI) Ra > 70. Color tolerance (initial MacAdam) ≤ 5 SDCM. Other LED light colors available upon request. Average LCLO(tq 25 °C) reference service life = 100,000 h. The light source is interchangeable in accordance with the requirements of the European Ecodesign Regulation (2019/2020). Luminaire body made of die-cast aluminum. Insulation class (EN 61140): II, degree of protection (DIN EN 60529): IP66, impact resistance rating in accordance with IEC 62262: IK09. Shaft available on request. Wind-exposed surface area fw 0.100 m2. Weight: 4.4 kg. With digital dimmable transformer (DALI). Power supply complying with the DALI-2 standard (EN 62386). Parameterizable ballast with luminous flux stabilization (CLO). The ballast is					
	TO COLLECTION					

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					
	interchangeable in accordance with the requirements of the European Ecodesign regulation (2019/2020). Differential Mode / Common Mode surge resistance: 6 kV / 10 kV. Reference on plan **LF15** (installations External/Roof). All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Corpo illuminante a parete tipo LF15* *ENG: light fixture type LF15*					
	RIBA 4 - Aree esterne zona scale emergenza			1,00		
	RIBA 4 - scale emergenza			1,00		
	SUB TOTAL cadauno			2,00		
684 / 415 N.P.E 09- LF	Supply and installation of high-performance wall-mounted lighting fixture consisting of: - No. 1 Supporting profile for single luminaires for continuous row IP64 LED or continuous row end elements. Length of the supporting profile: 1521 mm. With two 7-pin plug-socket pairs for quick electrical connection and cable end closure with protection against accidental contact. Heat-resistant feed-through wiring is made already at the factory complete with all required components; - No. 1 Transparent cover for IP64 continuous row applications; - No. 1 LED wired bases for continuous row system. Protection class IP64, designation D according to DIN EN 60598-2-24; With PMMA lens optics; Recommended installation height: 2.8 to 3.5 m; Luminaire luminous flux 4,200 lm; Power consumption 22 W; Luminaire brightness 191 lm/W; Color of light Neutral white; Correlated color temperature (CCT) 4000 K; Overall color rendering index (CRI) 80. Silver gray color; Length 1,474 mm; Insulation class (EN 61140): I;Impact resistance rating to IEC 62262: IK03, Glow wire test temperature to IEC 60695-2-11 of 650 °C; With ballast, dimming included (DALI); - No. 2 End head as an application terminal element for continuous row IP64 LED. Made of plastic material, color silver gray. - No. 2 accessories for wall mounting bracket; - No. 1 Pair of 7-pin plug-socket for electrical connection of through wiring; Reference on plan **LF10** (Hot Plenum/ DH corridor type technical areas installation). All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Corpo illuminante a parete tipo LF10 - corridoi Storage data hall* *ENG: Wall light fixture type LF10 - corridors Storage data hall*					
	RIBA 3			6,00		
	RIBA 4			-6,00		
	Summing positive values cadauno			6,00		
	Summing negative values cadauno			-6,00		
	SUB TOTAL cadauno			0,00		
685 / 416 N.P.E 12 -LF	Supply and installation of LED outdoor waterproof fixture for ceiling mounting. Luminaire luminous flux 2400 lm, power consumption 15.00 W, luminaire brightness 160 lm/W. Color of light neutral white, color temperature (CCT) 4000 K, general color rendering index (CRI) Ra > 80. Average reference service life L85(tq 35 °C) = 50,000 h, Average reference service life L80(tq 35 °C) = 85,000 h. Luminaire body made of die-cast aluminum. Luminaire body color anthracite, (DB 703). Dimensions (W x D): 1047 mm x 96 mm, luminaire height 98 mm. Allowable ambient temperature (ta): -30 °C - +35 °C. Insulation class (EN 61140): I, degree of protection (DIN EN 60529): IP66, shock resistance rating to IEC 62262. Complete with the following accessories: - No. 1 swivel mounting bracket for wall or ceiling mounting. Reference on plan **LF11** (installation on outdoor stairs and gantry area). All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Lampada stagna per esterno tipo LF11 - Aree Generatori* *ENG: Outdoor Waterproof Lamp type LF11 - Generator Areas*					
	RIBA 3			24,00		
	RIBA 4			-24,00		
	Summing positive values cadauno			24,00		
	Summing negative values cadauno			-24,00		
	SUB TOTAL cadauno			0,00		
686 / 417	Supply and installation of outdoor pole head luminaire, including high-efficiency lens					
	TO COLLECTION					

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					
N.P.E 13- LF	systems in quadruple heat-resistant and UV-resistant arrangement. With asymmetrical wide-beam light distribution. For street lighting according to lighting classes. LED system consisting of 2 LED modules each. Luminaire luminous flux 2200 lm, power consumption 20.00 W, luminaire brightness 110 lm/W. Color of light neutral white, color temperature (CCT) 4000 K, overall color rendering index (CRI) Ra > 70. Color tolerance (initial MacAdam) < 5 SDCM. Anthracite color, metallic, highly weatherproof, powder-coated. With PMMA cover lens, molded. Insulation class (EN 61140): II, degree of protection (DIN EN 60529): IP66, impact resistance rating to IEC 62262: IK09. With digital dimming transformer (DALI). 10 kV overvoltage resistance. Parameterizable ballast with luminous flux stabilization (CLO). Composed in the offering: - Die-cast aluminum pole mount; - Decorative cast aluminum wall mount. Ø 42 mm x 100 mm bracket. Angle of inclination 10°. Anthracite color, metallic, highly weather resistant; Reference on plan **LF07** (outdoor gantry area installation). All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Corpo illuminante a parete tipo LF07- Aree esterne camminamento Generatori* *ENG: Wall light fixture type LF07 - Outdoor areas walkway Generators*					
	RIBA 3			13,00		
	RIBA 4			-13,00		
	Summing positive values cadauno			13,00		
	Summing negative values cadauno			-13,00		
	SUB TOTAL cadauno			0,00		
687 / 418 N.P.E 24- LF- RIBA 4	Supply and installation ofLED wired bases for continuous row system. Optical system: LED lenses Emission characteristic: concentratingEmission geometry: symmetricalDistribution of luminous intensity: directWired base made of sheet steel.Luminaire body color: white, (RAL 9016) Mounting location: Ceiling without recessed hole, Wall without recessed holeWith electronic ballast, digitally dimmable (DALI).Standard DALI-2 (EN 62386) Interchangeable ballast according to requirements under European Ecodesign regulation. Parameterized reference luminous flux of the wired base 12000 lm,power consumption 71.00 W,luminaire brightness 169 lm/W.Color rendering index: Ra > 80Light color: warm whiteColor temperature: 3000 KColor tolerance (initial MacAdam) ≤ 3 SDCMLength of the wired base: 2211 mm. Degree of protection (DIN EN 60529): IP20Protection degree toward the room: IP20Weight: 2.4 kg. Reference on plan **LF13** (Data Hall Hot Aisles). All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Corpo illuminante a plafone tipo LF13 - Corridoi Caldi Data Hall* *ENG: ceiling light fixture type LF13- Data Hall Hot Aisles*					
	RIBA 4 - Data Hall			33,00		
	SUB TOTAL cadauno			33,00		
688 / 419 N.P.E 04a- LF	Supply and installation of wire cover for continuous row system suitable for use in continuous row applications with IP20 and IP64 protection rating. Made of PVC, color gray silver. Length of the wire cover: 2211.5 mm. The following component is used for installation of LF04/LF03 light fixture (the former computed in dedicated section). All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Componente per fila continua tipo LF12 - Mep Gallery Piano terra* *ENG: Component for continuous row type LF12 - Mep Gallery Ground floor*					
	RIBA 3 - Mep Gallery			15,00		
	RIBA 3 - Data Hall			82,00		
	RIBA 4 - Mep Gallery			-15,00		
	RIBA 4 - Data Hall			-82,00		
	Summing positive values cadauno			97,00		
	Summing negative values cadauno			-97,00		
	SUB TOTAL cadauno			0,00		
	TO COLLECTION					

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					
689 / 420 N.P.E 25-LF- RIBA 4	Supply and installation of wire cover for continuous row system suitable for use in continuous row applications with IP20 and IP64 protection rating. Made of PVC, color gray silver. Length of the wire cover: 2211.5 mm. The following component is used for installation of LF03/LF14 light fixture (the former computed in dedicated section). Reference on plan **LF12** (Data Hall/Mep Gallery). All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Componente per fila continua tipo LF12* *ENG: Component for continuous row type LF12* RIBA 4 - Mep Gallery RIBA 4 - Data Hall			 1,00 13,00		
	SUB TOTAL cadauno			14,00		
690 / 421 N.P.E 04b-LF	Supply and installation of Joint Gasket for continuous row applications. Made of plastic material, silver gray color. The following component is used for the installation of LF04/LF03 light fixture (the former computed in dedicated section). All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Componente per fila continua - Mep Gallery Piano terra* *ENG: Component for continuous row - Mep Gallery Ground floor* RIBA 3 - Mep Gallery RIBA 3 - Data Hall RIBA 4 - Mep Gallery RIBA 4 - Data Hall			 15,00 62,00 -15,00 -62,00		
	Summing positive values cadauno Summing negative values cadauno			77,00 -77,00		
	SUB TOTAL cadauno			0,00		
691 / 422 N.P.E 26-LF- RIBA 4	Supply and installation of Joint Gasket for continuous row applications. Made of plastic material, silver gray color. The following component is used for the installation of LF03/LF14 light fixture (the former computed in dedicated section). All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Componente per fila continua* *ENG: Component for continuous row* RIBA 4 - Mep Gallery RIBA 4 - Data Hall			 5,00 30,00		
	SUB TOTAL cadauno			35,00		
692 / 423 N.P.E 04c-LF	Supply and installation of Carrier profile for single luminaires for continuous row IP64 LED or continuous row end elements. Length of the supporting profile: 2258 mm. With two 7-pin plug-socket pairs for quick electrical connection and cable end closure with protection against accidental contact. The heat-resistant feed-through wiring is made already at the factory complete with all required components. The following component is used for the installation of LF04/LF03 light fixture (the former computed in dedicated section). All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Componente per fila continua - Mep Gallery Piano terra* *ENG: Component for continuous row - Mep Gallery Ground floor* RIBA 3 - Mep Gallery RIBA 3 - Data Hall RIBA 4 - Mep Gallery RIBA 4 - Data Hall			 1,00 14,00 -1,00 -14,00		
	Summing positive values cadauno Summing negative values cadauno			15,00 -15,00		
	TO COLLECTION					

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS		Quantity	AMOUNTS	
		eq. parts	length		Unit Rate	TOTAL
	TO COLLECTION					
	SUB TOTAL cadauno			0,00		
693 / 424 N.P.E 27- LF- RIBA 4	idem c.s. ...installation of LF03/LF14 light fixture (the former computed in dedicated section). To be associated with the LF12 component. All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Componente per fila continua* *ENG: Component for continuous row* RIBA 4 - Mep Gallery RIBA 4 - Data Hall			 1,00 13,00		
	SUB TOTAL cadauno			14,00		
694 / 425 N.P.E 04d- LF	Supply and installation of Carrier profile for continuous row application IP64 LED. Length of the carrier profile: 4471 mm. With two 7-pin spinner pairs for quick electrical connection and cable end closure with protection against accidental contact. The heat-resistant feed-through wiring is made already at the factory complete with all required components. The following component is used for the installation of LF04/LF03 light fixture (the former computed in dedicated section). All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Componente per fila continua - Mep Gallery Piano terra* *ENG: Component for continuous row - Mep Gallery Ground floor* RIBA 3 - Mep Gallery RIBA 3 - Data Hall RIBA 4 - Mep Gallery RIBA 4 - Data Hall			 15,00 62,00 -15,00 -62,00		
	Summing positive values cadauno Summing negative values cadauno			77,00 -77,00		
	SUB TOTAL cadauno			0,00		
695 / 426 N.P.E 28- LF- RIBA 4	idem c.s. ...installation of LF03/LF14 light fixture (the former computed in dedicated section). Reference on plan LF08 (Data Hall/Mep Gallery). All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Componente per fila continua* *ENG: Component for continuous row* RIBA 4 - Mep Gallery RIBA 4 - Data Hall			 15,00 68,00		
	SUB TOTAL cadauno			83,00		
696 / 427 N.P.E 04e- LF	Supply and installation of Transparent cover for continuous row applications in reference to linear profile 2258mm The following component is used for the installation of LF04/LF03 light fixture (the former computed in dedicated section). All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Componente per fila continua - Mep Gallery Piano terra* *ENG: Component for continuous row - Mep Gallery Ground floor* RIBA 3 - Mep Gallery RIBA 3 - Data Hall RIBA 4 - Mep Gallery RIBA 4 - Data Hall			 1,00 14,00 -1,00 -14,00		
	Summing positive values cadauno Summing negative values cadauno			15,00 -15,00		
	SUB TOTAL cadauno			0,00		
697 / 428	Supply and installation of Transparent cover for continuous row applications in reference to					
	TO COLLECTION					

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					
N.P.E 29-LF- RIBA 4	linear profile 2258mm The following component is used for the installation of LF03/LF14 light fixture (the former computed in dedicated section). To be associated with the LF12 component. All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Componente per fila continua* *ENG: Component for continuous row* RIBA 4 - Mep Gallery RIBA 4 - Data Hall			 1,00 13,00		
	SUB TOTAL cadauno			14,00		
698 / 429 N.P.E 04f-LF	Supply and installation of Transparent Cover for continuous row applications with reference to linear profile 4471mm. The following component is used for the installation of LF04/LF03 light fixture (the former computed in dedicated section). All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Componente per fila continua - Mep Gallery Piano terra* *ENG: Component for continuous row - Mep Gallery Ground floor* RIBA 3 - Mep Gallery RIBA 3 - Data Hall RIBA 4 - Mep Gallery RIBA 4 - Data Hall			 15,00 62,00 -15,00 -62,00		
	Summing positive values cadauno Summing negative values cadauno			77,00 -77,00		
	SUB TOTAL cadauno			0,00		
699 / 430 N.P.E 30-LF- RIBA 4	Supply and installation of Transparent Cover for continuous row applications with reference to linear profile 4471mm. The following component is used for the installation of LF03/LF14 light fixture (the former computed in dedicated section). To be associated with the LF08 component All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Componente per fila continua - Mep Gallery Piano terra* *ENG: Component for continuous row - Mep Gallery Ground floor* RIBA 4 - Mep Gallery RIBA 4 - Data Hall			 15,00 68,00		
	SUB TOTAL cadauno			83,00		
700 / 431 N.P.E 03- LF	Supply and installation of lighting fixture for installation on continuous row system composition (computed in the previous chapters). Protection class IP64, designation D according to DIN EN 60598-2-24; With PMMA lens optics; Luminous intensity distribution: very wide; Recommended installation height: 3 - 6 m; Luminaire luminous flux 21,000 lm; Power consumption 126 W; Luminaire brightness 167 lm/W; Color of light Neutral white; Correlated color temperature (CCT) 4000 K; Overall color rendering index (CRI) 80; including dimming ballast included (DALI); Reference on plan **LF03** (installation technical areas type Mep Gallery). All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Lampada per condotto luce tipo LF03 - Mep Gallery P00* *ENG: Lamp for light busduct TYPE LF03 - Mep Gallery P00* RIBA 3 RIBA 4 *ITA: Lampada per condotto luce tipo LF03 - Data Hall* *ENG: Lamp for light busduct TYPE LF03 - Data Hall* RIBA 3 RIBA 4			 16,00 -16,00 66,00 -66,00		
	TO COLLECTION					

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					
	Summing positive values cadauno			82,00		
	Summing negative values cadauno			-82,00		
	SUB TOTAL cadauno			0,00		
701 / 432 N.P.E 31-LF- RIBA 4	Supply and installation of lighting fixture for installation on continuous row system composition (computed in the previous chapters). Protection class IP20, designation D according to DIN EN 60598-2-24; With PMMA lens optics; Luminous intensity distribution: very wide; Recommended installation height: 3 - 6 m; Luminaire luminous flux 12600 lm; Power consumption 68 W; Color of light Neutral white; Correlated color temperature (CCT) 4000 K; Overall color rendering index (CRI) 80; including dimming ballast included (DALI); Reference on plan **LF03** (installation technical areas type Data Hall). All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Lampada per condotto luce tipo LF03 - Data Hall* *ENG: Lamp for light busduct TYPE LF03 - Data Hall* RIBA 4			66,00		
	SUB TOTAL cadauno			66,00		
702 / 433 N.P.E 04- LF	Supply and installation of lighting fixture for installation on continuous row system composition (computed in previous chapters). Protection class IP64, designation D according to DIN EN 60598-2-24; With PMMA lens optics; Luminous intensity distribution: wide; Recommended installation height: 4 - 8 m; Luminaire luminous flux 15,800 lm; Power consumption 89 W; Luminaire brightness 178 lm/W; Color of light Neutral white; Correlated color temperature (CCT) 4000 K; Overall color rendering index (CRI) 80; With ballast, dimming included (DALI); Reference on plan **LF04** (Data Hall premises installation). All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Lampada per condotto luce - Data Hall* *ENG: Lamp for light busduct - Data Hall* RIBA 3			56,00		
	RIBA 4			-56,00		
	Summing positive values cadauno			56,00		
	Summing negative values cadauno			-56,00		
	SUB TOTAL cadauno			0,00		
703 / 434 N.P.E 32-LF- RIBA 4	Supply and installation of lighting fixture for installation on continuous row system composition (computed in previous chapters). Protection class IP66, designation D according to DIN EN 60598-2-24; With PMMA lens optics; Luminous intensity distribution: wide; Recommended installation height: 4 - 8 m; Luminaire luminous flux 8000lm; Power consumption 50 W; Color of light Neutral white; Correlated color temperature (CCT) 4000 K; Overall color rendering index (CRI) 80; With ballast, dimming included (DALI); Reference on plan **LF14** (Mep Gallery installation). All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Lampada per condotto luce tipo LF14 - Mep Gallery* *ENG: Lamp for light busduct TYPE LF14 - Mep Gallery* RIBA 4			15,00		
	SUB TOTAL cadauno			15,00		
704 / 435 N.P.E 04g-LF	Supply and installation of fixing accessory for direct ceiling mounting of the continuous rows mentioned in the previous chapters. The following component is used for the installation of LF04/LF03 light fixture (the former computed in dedicated section). All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Componente per fila continua - Mep Gallery Piano terra* *ENG: Component for continuous row - Mep Gallery Ground floor* RIBA 3 - Mep Gallery			50,00		
	TO COLLECTION			50,00		

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			50,00		
	RIBA 3 - Data Hall			300,00		
	RIBA 4 - Mep Gallery			-50,00		
	RIBA 4 - Data Hall			-300,00		
	Summing positive values cadauno			350,00		
	Summing negative values cadauno			-350,00		
	SUB TOTAL cadauno			0,00		
705 / 436 N.P.E 33-LF- RIBA 4	Supply and installation of fixing accessory for direct ceiling mounting of the continuous rows mentioned in the previous chapters. The following component is used for the installation of LF03/LF14 light fixture (the former computed in dedicated section). All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Componente per fila continua - Mep Gallery/Data Hall* *ENG: Component for continuous row - Mep Gallery/Data Hall*					
	RIBA 4			500,00		
	SUB TOTAL cadauno			500,00		
706 / 437 N.P.E 04h-LF	Supply and installation of End Head as an application terminal element for continuous row IP64 LED. The following component is used for installation of LF04/LF03 light fixture (the former computed in dedicated section). All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Componente per fila continua - Mep Gallery Piano terra* *ENG: Component for continuous row - Mep Gallery Ground floor*					
	RIBA 3 - Mep Gallery			2,00		
	RIBA 3 - Data Hall			30,00		
	RIBA 4 - Mep Gallery			-2,00		
	RIBA 4 - Data Hall			-30,00		
	Summing positive values cadauno			32,00		
	Summing negative values cadauno			-32,00		
	SUB TOTAL cadauno			0,00		
707 / 438 N.P.E 34-LF- RIBA 4	Supply and installation of End Head as an application terminal element for continuous row IP64 LED. The following component is used for installation of LF03/LF14 light fixture (the former computed in dedicated section). All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Componente per fila continua - Mep Gallery/Data Hall* *ENG: Component for continuous row - Mep Gallery/Data Hall*					
	RIBA 4 - Mep Gallery			1,00		
	RIBA 4 - Data Hall			15,00		
	SUB TOTAL cadauno			16,00		
708 / 439 N.P.E 04i-LF	Supply and installation of Pair of 7-pole plug-socket for electrical connection of feed-through wiring for LED continuous rows. The following component is used for the installation of LF04/LF03 light fixture (the former computed in dedicated section). All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Componente per fila continua - Mep Gallery Piano terra* *ENG: Component for continuous row - Mep Gallery Ground floor*					
	RIBA 3 - Mep Gallery			15,00		
	RIBA 3 - Data Hall			60,00		
	RIBA 4 - Mep Gallery			-15,00		
	TO COLLECTION			60,00		

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			60,00		
	RIBA 4 - Data Hall			-60,00		
	Summing positive values cadauno			75,00		
	Summing negative values cadauno			-75,00		
	SUB TOTAL cadauno			0,00		
709 / 1658 N.P.E 35-LF-RIBA 4	Supply and installation of Pair of 7-pole plug-socket for electrical connection of feed-through wiring for LED continuous rows. The following component is used for the installation of LF03/LF14+LF08/LF12 light fixture (the former computed in dedicated section). All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Componente per fila continua* *ENG: Component for continuous row*					
	RIBA 4			180,00		
	SUB TOTAL cadauno			180,00		
	E18 - switching lighting system / Impianto Gestione e controllo Illuminazione (SbCat 18)					
710 / 297 N.P.E 01- CL	Supply and installation of Outdoor light control point by **on/off button**. Realization of outdoor light control point, composed of: - outdoor box for wall mounting for modular fixtures 3 places; - fixture holder frame 3 places; - finishing plate 3 places; - no. 1 push button 1NA, 10A - rigid pvc pipe diam. 25mm laid exposed, threaded with FG16OM16 3G2.5mmq conductors, including suitable junction box. Including share of rigid PVC pipe and completion accessories. Complete with all accessories and charges to give the light control point finished and functioning in a state of good working order. *ITA: Comando Luce tramite pulsante on/off da esterno - Hot Plenum Data Hall* *ENG: Outdoors on/off button - Hot Plenum Data Hall*					
	RIBA 3			4,00		
	RIBA 4					
	ITA: Comando Luce tramite pulsante on/off da esterno - Mep Gallery P01 Data Hall *ENG: Outdoors on/off button - Mep Gallery P01 Data Hall*					
	RIBA 3			4,00		
	RIBA 4			-4,00		
	ITA: Comando Luce tramite pulsante on/off da esterno - Storage Data Hall *ENG: Outdoors on/off button - Storage Data Hall*					
	RIBA 3			1,00		
	RIBA 4			-1,00		
	ITA: Comando Luce tramite pulsante on/off da esterno - Pump Room *ENG: Outdoors on/off button - Pump Room*					
	RIBA 3			6,00		
	RIBA 4					
	ITA: Comando Luce tramite pulsante on/off da esterno - Fire Room *ENG: Outdoors on/off button - Fire Room*					
	RIBA 3			1,00		
	RIBA 4					
	Summing positive values cadauno			16,00		
	Summing negative values cadauno			-5,00		
	SUB TOTAL cadauno			11,00		
711 / 298 N.P.E 04- CL	Supply and installation of wall recessed light control point for centralized control of ordinary zone lighting fixtures with intumescent protection for applications on REI compartments. Light switching control via 2/4-button pushbutton, with KNX/DALI (Digital Addressable					
	TO COLLECTION					

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					
	Lighting Interface) protocol for local lighting fixture switching management and DALI scenario management (ON-OFF-DIMM +/-). The dimmable button must provide a controlled lighting setting between 30% and 70% of full lighting power. Realization of light control point, consisting of: - supply of No. 1 single-pole rocker switch; - Recessed pushbutton interface for KNX bus. It has 2 inputs for potential-free contacts and 2 outputs to drive LEDs. Power supply from the bus; - Supply of KNX BUS 1x2x0.8mm² LSZH transmission cable, originating from the previous KNX light point, with suitable threading pipe; It is included in the tender: Supply and installation of protection of electrical fruit boxes in walls (plasterboard and non-plasterboard) made by application of intumescent sheathing insertable inside a fruit box, adhering to the bottom and side walls. The restoration will ensure the degree of protection EI 120: - on flexible wall EI 120 for fire/cool side application in boxes of size 503 - on rigid wall, min. thickness 135 mm, for fire/cool side application in 503 boxes. Complete with all completion accessories such as (boxes,frame,plates,) device programming and protection certification to give the light control point finished and working in a workmanlike manner. Civil series and BTicino Light finishing plates (GE plate) to be confirmed with Architectural DL at the construction site. *ITA: Comando luce tramite pulsante KNX con protezione intumescente - Mep Gallery P00 Data Hall* *ENG: KNX push button for applications REI compartments - Mep Gallery P00 Data Hall* RIBA 3 RIBA 4			4,00		
	ITA: Comando luce tramite pulsante KNX con protezione intumescente - Data Hall *ENG: KNX push button for applications REI compartments - Data Hall* RIBA 3 RIBA 4			8,00		
	ITA: Comando luce tramite pulsante KNX con protezione intumescente - Mep Gallery P01 *ENG: KNX push button for applications REI compartments - Mep Gallery P01* RIBA 4			4,00		
	ITA: Comando luce tramite pulsante KNX con protezione intumescente - Storage Data Hall *ENG: KNX push button for applications REI compartments - Storage Data Hall* RIBA 4			4,00		
	ITA: Comando luce tramite pulsante KNX con protezione intumescente - Aree camminamento esterno generatori *ENG: KNX push button for applications REI compartments - External walkway areas generators* RIBA 4			4,00		
	SUB TOTAL cadauno			24,00		
712 / 299 N.P.E 07- CL	Supply and installation of Automatic Light Control Point to be placed on light conduit via KNX presence and brightness sensor with the same features and supproto components as the products mentioned above. It is included in the tender adapter that allows attachment on electrified track + supply of BUS KNX transmission cable 1x2x0,8mm² LSZH. Complete with every accessory and charge necessary to give the light control point with KNX presence and brightness detector finished and functioning in a state of good working order. *ITA: Sensore di presenza/luminosità su condotto luce - Data Hall* *ENG: Presence/luminosity sensor on light duct - Data Hall* RIBA 3 RIBA 4			42,00 37,00		
	SUB TOTAL cadauno			79,00		
713 / 300 N.P.E 06A- CL	Supply and installation of Ceiling-mounted automatic light control point by KNX presence and brightness sensor + hanging bracket accessory (corridors at great heights) with the following features: PIR presence and motion sensor with built-in brightness controller and IR receiver. Possibility of continuous and threshold-based brightness control with built-in KNX interface. Adjustment					
	TO COLLECTION					

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS		Quantity	AMOUNTS	
		eq. parts	length		Unit Rate	TOTAL
	TO COLLECTION					
	range 1...1000 lux for recessed ceiling mounting (2.5..10m). Operating range 360° horizontal, 60° vertical. Presence detection range up to 64sqm, motion up to 400sqm. Features three control channels each with four actions for presence detection. Sensitivity and sectorization of detection settable. Features built-in temperature probe and controller (0..50° C). IP54 degree of protection. To be associated with the device relative housing for projecting mounting. Includes: - q.p. BUS KNX 1x2x0.8mm² LSZH transmission cable, originating from the previous KNX light point, with suitable threading pipe; - rigid and/or flexible PVC piping and completion accessories and including junction box; - support bracket for sensor anchorage to ceiling cable duct; Complete with all accessories and charges necessary to make the light control point with KNX presence and brightness detector finished and functioning in a state of good working order. *ITA: Sensore di presenza/luminosità a sospensione tramite staffa di sostegno - corridoi / storage data hall* *ENG: Presence/Light sensor suspended via supporting bracket - hallways / storage data hall* RIBA 3 RIBA 4			2,00 1,00		
	SUB TOTAL cadauno			3,00		
714 / 392 033345	Relè crepuscolare astronomico, con comando di accensione e spegnimento in funzione della latitudine e della longitudine del luogo di installazione, programmazione dello spegnimento notturno, impostazione di possibile ritardo o di anticipo sull'orario di alba e tramonto; funzionamento automatico o manuale, con ingresso per comando esterno, ora legale o solare automatica, in contenitore plastico serie modulare per installazione su barra DIN35, grado di protezione IP 20, display LCD retroilluminato, portata relè 16 A per carico resistivo, alimentazione 230 V c.a. *Astronomical twilight relay, with on/off control according to the latitude and longitude of the installation site, programming of the night shutdown, setting of possible delay or advance on sunrise and sunset times; automatic or manual operation, with input for external control, summer time or automatic solar time, in plastic container modular series for installation on DIN35 rail, degree of protection IP 20, backlit LCD display, relay capacity 16 A for resistive load, 230 VAC power supply* *ITA: Accensione luci esterne - aree esterne gantry* *ENG: Switch on outdoor lights - outdoor gantry areas* RIBA 3 RIBA 4			1,00		
	SUB TOTAL cad			1,00		
715 / 509 N.P.E 01-KNX	Supply and installation of switchboard for lighting control KNX/DALI system, (TYPE 1) including: - No. 1 KNX/IP Router that allows the forwarding of telegrams between various lines via LAN (IP). The device can also be used as a communication interface in order to connect a PC to the KNX bus. The router supports up to 8 tunneling channels. No additional power supply is needed beyond that of the KNX bus. E60715 DIN rail mounting. - No. 2 KNX 640mA power supply, with two outputs: KNX and 30 V DC for additional devices. Two identical power supplies can be connected in parallel on the same line. The KNX power supply has a potential-free relay output as a signaling contact for operation or diagnostic messages. Rated voltage: 220-240 V AC, 50/60 Hz, KNX output voltage: 28-31 V DC SELV, Output current: 640 mA (all outputs); - No. 2 REG-K KNX DALI two-channel gateway to connect the DALI bus to the KNX system. Supports control (switching and dimming) of 128 electronic ballasts (64 ballasts per channel) controllable in 16 groups per channel. Supply voltage: 120-240 V C/DC, 50/60 Hz Outputs: 2 x DALI D+, D-, DC 16-18 V (basic isolation, not SELV), 250 mA max; - No. 1 Switching actuator, KNX standard, relay outputs 230 V AC 16 A on resistive load (led 200 W), manual controls on board module, switching status indication led, choice of command function (instantaneous, delayed, impulse switching), participation in centralized commands with storage and scene recall, ON/OFF switching functions, impulse, ON/OFF delay, stair lights with warning, power supply 230 V AC, in modular housing IP 20 degree of protection, installed on DIN35 rail, including system activation: 8 outputs - No. 1 Line or sector coupler for connection to BUS backbone, power supply via BUS line, status display LED and button for physical address programming, complying with EN 50090 standard, in modular insulated enclosure installed on DIN35 bar, this one excluded, including system activation.					
	TO COLLECTION					

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	TOTAL
	TO COLLECTION					
	Including charges for the constructive design of the system, equipment containment switchboard, wiring and fixing accessories, share of knx bus cables for device connection and any other accessories and charges necessary to give the KNX/DALI lighting control switchboard in finished and working order.					
	ITA: Centralino controllo KNX/Dali - Data Hall ed aree annesse					
	ENG: KNX/DALI Control Panel - Data hall and attached areas					
	RIBA 3			1,00		
	RIBA 4					
	SUB TOTAL a corpo			1,00		
716 / 510 N.P.E 03-KNX	Engineering and start-up activities for KNX/Dali Line configuration, luminosity and field presence sensor configuration, KNX Modules configuration (already quantified in dedicated chapter) and all the various devices inherent to the lighting management and control system. Programming carried out by system programmer and including software licenses, charges for constructive design of the system, for logic integration lighting control and regulation system, for programming of all modules and fixtures (including all fixtures and components connected on KNX and DALI BUSes computed in other items). All as described in the Technical Report and with the technical specifications provided in the Special Tender Specifications, including all accessories and charges necessary to give the lighting control and regulation system finished and functioning in a state of good working order.					
	ITA: Attività di programmazione e start-up impianto knx/dali					
	ENG: Engineering and start up KNX/DALI system					
	RIBA 3			1,00		
	RIBA 4					
	SUB TOTAL a corpo			1,00		
	E19 - Emergency Lighting sistems / Impianto Illuminazione di Emergenza (SbCat 19)					
717 / 330 N.P.E 05- PL	Realization Point of light for fixtures placed recessed in ceiling/wall or ceiling mounted for **emergency lighting** equipped with battery kit inverter on board of lamp and supervised by centralized diagnostic center. Realization of emergency light point in exposed execution for emergency luminaires, consisting of: - derivation share in FG16OM16 normal/preferential energy cable (section specified on the wiring diagrams) laid in cable duct and derivation from the latter with rigid and/or flexible PVC piping; - branch share in 2x0.5 mm2 twisted and shielded RS485 bus cable for communication with centralized diagnostic zone control unit; - PVC piping medium series rigid and/or flexible (depending on the placement of the light fixture) diamento 20mm ; - junction box - fittings and completion accessories All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally.					
	ITA: Punto Luce per apparecchi illuminazione emergenza - Hot Plenum Data Hall					
	ENG: Indoor Emergency light point - Hot Plenum Data Hall					
	RIBA 3			12,00		
	RIBA 4			5,00		
	ITA: Punto Luce per apparecchi illuminazione emergenza - Mep Gallery P01 Data Hall					
	ENG: Indoor Emergency light point - Mep Gallery First Floor Data Hall					
	RIBA 3			12,00		
	RIBA 4			-3,00		
	ITA: Punto Luce per apparecchi illuminazione emergenza - Mep Gallery P00 Data Hall					
	ENG: Indoor Emergency light point - Mep Gallery Ground Floor Data Hall					
	RIBA 3			10,00		
	RIBA 4					
	ITA: Punto Luce per apparecchi illuminazione emergenza - Data Hall + storage					
	ENG: Indoor Emergency light point - Data Hall + storage					
	RIBA 3			56,00		
	RIBA 4			30,00		
	TO COLLECTION			122,00		

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			122,00		
	ITA: Punto Luce per apparecchi illuminazione emergenza - Zona Esterna Area Gantry *ENG: Indoor Emergency light point - External zone gantry areas* RIBA 3 RIBA 4			9,00		
	ITA: Punto Luce per apparecchi illuminazione emergenza - Pump room *ENG: Indoor Emergency light point - pump room* RIBA 3 RIBA 4			12,00		
	ITA: Punto Luce per apparecchi illuminazione emergenza - Fire room *ENG: Indoor Emergency light point - fire room* RIBA 3 RIBA 4			1,00		
	ITA: Punto Luce per apparecchi illuminazione emergenza - scale emergenza esterna data hall *ENG: Indoor Emergency light point - external stairs data hall* RIBA 4			3,00		
	Summing positive values a corpo			150,00		
	Summing negative values a corpo			-3,00		
	SUB TOTAL a corpo			147,00		
718 / 331 025029b	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: tripolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 2,5 mmq *Flexible cable according to CEI 20-13, insulated with high modulus ethylene propylene rubber with thermoplastic compound sheath, nominal voltage 0.6/1 kV, with very low emission of fumes, toxic and harmful gases compliant with CEI 20-38, non-propagating fire and flame compliant with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of European Regulation EU Regulation 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35324, class Cca-s1b,d1,a1: tripolar FG16OM16 - 0,6/1 kV: section 2,5 mmq* *ITA/ENG: FG16OM16 3G2,5mq (portion included in other items)* RIBA 3 RIBA 4		500,00 300,00	500,00 300,00		
	SUB TOTAL m			800,00		
719 / 358 N.P.E 10-LFE	Supply and installation of LED pictogram for escape route indication on door with the following characteristics: - System type: (stand-alone with centralized supervision) - Autonomy: 3h - Type: SE/SA (Emergency only, non-permanent/always on, permanent) - SA operation interruptible by switch - Battery: Ni-Cd 4.8V 0.5Ah - Battery type: Nickel cadmium - Battery charging time: 12h - Battery status: warning if battery not connected - Power supply: 230Vac - Power consumption with charged battery: 1.7W - Insulation class: II - Degree of protection: IP65 - Operating temperature: 0°C to +40°C - Visibility distance (EN 1838): 32 meters - Complies with European standards: EN 60598-1, EN 60598-2-22, EN 1838, EN 7010 - Signaling pictogram kit provided as standard in each package - Installation: ceiling, flag, recessed*, recessed on 503 box*, suspension* (* with accessory) - Warranty 5 years Reference on plan **LFE07** All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Pittogramma US su porta tipo LFE07* *ENG: Emergency fixture escape route indication type LFE07*					
	TO COLLECTION					

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					
	RIBA 3 - *ITA: Pittogramma US su porta / ENG: US Emergency Indication - Hot Plenum Data Hall*			2,00		
	RIBA 3 - *ITA: Pittogramma US su porta / ENG: US Emergency Indication - Mep Gallery P01 Data Hall*			2,00		
	RIBA 3 - *ITA: Pittogramma US su porta / ENG: US Emergency Indication - Mep Gallery P00 Data Hall*			2,00		
	RIBA 3 - *ITA: Pittogramma US su porta / ENG: US Emergency Indication - Data Hall*			6,00		
	RIBA 3 - *ITA: Pittogramma US su porta / ENG: US Emergency Indication - Zona Esterna Area Gantry*			2,00		
	RIBA 4 - *ITA: Pittogramma US su porta / ENG: US Emergency Indication - Hot Plenum Data Hall*					
	RIBA 4 - *ITA: Pittogramma US su porta / ENG: US Emergency Indication - Mep Gallery P01 Data Hall*					
	RIBA 4 - *ITA: Pittogramma US su porta / ENG: US Emergency Indication - Mep Gallery P00 Data Hall*					
	RIBA 4 - *ITA: Pittogramma US su porta / ENG: US Emergency Indication - Data Hall*			-2,00		
	RIBA 4 - *ITA: Pittogramma US su porta / ENG: US Emergency Indication - Zona Esterna Area Gantry*					
	RIBA 4 - *ITA: Pittogramma US su porta / ENG: US Emergency Indication - storage data hall*			3,00		
	Summing positive values cadauno			17,00		
	Summing negative values cadauno			-2,00		
	SUB TOTAL cadauno			15,00		
720 / 359 N.P.E 11-LFE	Supply and installation of LED pictogram for flag-type escape route indication with the following characteristics: - System type: (stand-alone with centralized supervision) - Autonomy: 3h - Type: SE/SA (Emergency only, non-permanent/always on, permanent) - SA operation interruptible by switch - Battery: Ni-Cd 4.8V 0.5Ah - Battery type: Nickel cadmium - Battery charging time: 12h - Battery status: warning if battery not connected - Power supply: 230Vac - Power consumption with charged battery: 1.7W - Insulation class: II - Degree of protection: IP65 - Operating temperature: 0°C to +40°C - Visibility distance (EN 1838): 32 meters - Complies with European standards: EN 60598-1, EN 60598-2-22, EN 1838, EN 7010 - Signaling pictogram kit provided as standard in each package - Installation: ceiling, flag, recessed*, recessed on 503 box*, suspension* (* with accessory) - Warranty 5 years Reference on plan **LFE08** All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Pittogramma US a bandiera LFE08 - Data Hall* *ENG: Emergency fixture with flag escape route indication type LFE08 - Data Hall*					
	RIBA 3			4,00		
	RIBA 4					
	SUB TOTAL cadauno			4,00		
721 / 360 N.P.E 09-LFE	Supply and installation of LED emergency lighting fixture for indication of escape routes/panic areas for wall installation with the following characteristics: - System type: (stand-alone with centralized supervision) - Autonomy: 1h - Type: SE (Emergency Only, not permanent) - Average luminous flux in emergency: 730lm - Minimum luminous flux in emergency (EN 60598-2-22): 701lm - Battery: Li-FePO4 6.4V 1.5Ah - Battery type: Lithium iron phosphate - Battery recharge time: 12h - Battery status: warning if battery not connected					
	TO COLLECTION					

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					
	- Power supply: 230Vac - Power consumption with charged battery: 0.2W - Insulation class: II - Degree of protection: IP65 - Degree of protection against mechanical impact: IK08 - Operating temperature: 0°C to +40°C - Visibility distance with pictogram (EN 1838): 21 m - Complies with European standards: EN 60598-1, EN 60598-2-22, EN 61347-1, EN 61347-2-7, EN 61347-2-13, EN 62031, EN 62384 - Installation: wall, ceiling, - Warranty 5 years Reference on plan **LFE06** All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Lampada di emergenza stagna parete tipo LFE06* *ENG: Emergency wall light fixture type LFE06*					
	RIBA 3 - *ITA: Lampada di emergenza stagna parete / ENG: Emergency wall light fixture - Hot Plenum Data Hall*			10,00		
	RIBA 3 - *ITA: Lampada di emergenza stagna parete / ENG: Emergency wall light fixture - Mep Gallery P01*			10,00		
	RIBA 3 - *ITA: Lampada di emergenza stagna parete / ENG: Emergency wall light fixture - Data Hall*			2,00		
	RIBA 3 - *ITA: Lampada di emergenza stagna parete / ENG: Emergency wall light fixture - Zona Esterna Area Gantry*			7,00		
	RIBA 4 - *ITA: Lampada di emergenza stagna parete / ENG: Emergency wall light fixture - Hot Plenum Data Hall*			-10,00		
	RIBA 4 - *ITA: Lampada di emergenza stagna parete / ENG: Emergency wall light fixture - Mep Gallery P01*			-10,00		
	RIBA 4 - *ITA: Lampada di emergenza stagna parete / ENG: Emergency wall light fixture - Data Hall*			-2,00		
	RIBA 4 - *ITA: Lampada di emergenza stagna parete / ENG: Emergency wall light fixture - Zona Esterna Area Gantry*			-7,00		
	Summing positive values cadauno			29,00		
	Summing negative values cadauno			-29,00		
	SUB TOTAL cadauno			0,00		
722 / 361 N.P.E 14-LFE RIBA 4	Supply and installation of LED emergency lighting fixture for indication of escape routes/panic areas for wall installation with the following characteristics: - System type: (stand-alone with centralized supervision) - Autonomy: 3h - Type: SE (Emergency Only, not permanent) - Average luminous flux in emergency: 403lm - Battery: Li-FePO4 6.4V 1.5Ah - Battery type: Lithium iron phosphate - Battery recharge time: 12h - Battery status: warning if battery not connected - Power supply: 230Vac - Power consumption with charged battery:9.3W - Insulation class: II - Degree of protection: IP40 - Degree of protection against mechanical impact: IK08 - Operating temperature: 0°C to +40°C - Visibility distance with pictogram (EN 1838): 21 m - Complies with European standards: EN 60598-1, EN 60598-2-22, EN 61347-1, EN 61347-2-7, EN 61347-2-13, EN 62031, EN 62384 - Installation: wall, ceiling, - Warranty 5 years Reference on plan **LFE06** All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Lampada di emergenza stagna parete tipo LFE06* *ENG: Emergency wall light fixture type LFE06*					
	RIBA 4 - *ITA: Lampada di emergenza stagna parete / ENG: Emergency wall light fixture - Hot Plenum Data Hall*			2,00		
	RIBA 4 - *ITA: Lampada di emergenza stagna parete / ENG: Emergency wall light fixture - Mep Gallery P01*			7,00		
	TO COLLECTION			9,00		

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS		Quantity	AMOUNTS	
		eq. parts	length		Unit Rate	TOTAL
	TO COLLECTION			9,00		
	RIBA 4 - *ITA: Lampada di emergenza stagna parete / ENG: Emergency wall light fixture - corridors storage*			1,00		
	RIBA 4 - *ITA: Lampada di emergenza stagna parete / ENG: Emergency wall light fixture - External areas*			7,00		
	SUB TOTAL cadauno			17,00		
723 / 362 N.P.E 08-LFE	Supply and installation of LED emergency lighting fixture for escape route indication for ceiling installation with the following characteristics: - Function: Spy System (autonomous with centralized supervision) - Autonomy: 1h - Type: SE (Emergency Only, not permanent) - Average luminous flux in emergency: 565lm - Minimum luminous flux in emergency (EN 60598-2-22): 562lm - Battery: Li-FePO4 6.4V 1.5Ah - Battery type: Lithium iron phosphate - Battery recharge time: 12h - Battery status: warning if battery not connected - Power supply: 230Vac - Power consumption with charged battery: 0.2W - Insulation class: II - Degree of protection: IP65 - Operating temperature: 0°C to +40°C - Color: Gray - Complies with European standards: EN 60598-1, EN 60598-2-22, EN 61347-1, EN 61347-2-7, EN 61347-2-13, EN 62031, EN 62384 - Photobiological hazard free according to EN 62471 - Complies with RoHS2 2011/65/EU - Installation: wall, recessed* (* with accessory) - Warranty 5 years Reference on floor plan **LFE05a** All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Lampada di emergenza stagna a plafone tipo LFE05a* *ENG: Emergency Ceiling light fixture type LFE05a*					
	RIBA 3 - *ITA: Lampada di emergenza stagna a plafone / ENG: Emergency Ceiling light fixture - Pump Room*			12,00		
	RIBA 3 - *ITA: Lampada di emergenza stagna a plafone / ENG: Emergency Ceiling light fixture - Fire room*			1,00		
	RIBA 3 - *ITA: Lampada di emergenza stagna a plafone / ENG: Emergency Ceiling light fixture - storage data hall*			2,00		
	RIBA 4 - *ITA: Lampada di emergenza stagna a plafone / ENG: Emergency Ceiling light fixture - Pump Room*			-12,00		
	RIBA 4 - *ITA: Lampada di emergenza stagna a plafone / ENG: Emergency Ceiling light fixture - Fire room*			-1,00		
	RIBA 4 - *ITA: Lampada di emergenza stagna a plafone / ENG: Emergency Ceiling light fixture - storage data hall*			-2,00		
	Summing positive values cadauno			15,00		
	Summing negative values cadauno			-15,00		
	SUB TOTAL cadauno			0,00		
724 / 363 N.P.E 15-LFE RIBA 4	Supply and installation of LED emergency lighting fixture for escape route indication for ceiling installation with the following characteristics: - Function: Spy System (autonomous with centralized supervision) - Autonomy: 3h - Type: SE (Emergency Only, not permanent) - Average luminous flux in emergency: 403lm - Battery: Li-FePO4 6.4V 1.5Ah - Battery type: Lithium iron phosphate - Battery recharge time: 12h - Battery status: warning if battery not connected - Power supply: 230Vac - Power consumption with charged battery: 9.3W - Insulation class: II - Degree of protection: IP65					
	TO COLLECTION					

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS		Quantity	AMOUNTS	
		eq. parts	length		Unit Rate	TOTAL
	TO COLLECTION					
	- Operating temperature: 0°C to +40°C - Color: Gray - Complies with European standards: EN 60598-1, EN 60598-2-22, EN 61347-1, EN 61347-2-7, EN 61347-2-13, EN 62031, EN 62384 - Photobiological hazard free according to EN 62471 - Complies with RoHS2 2011/65/EU - Installation: wall, recessed* (* with accessory) - Warranty 5 years Reference on floor plan **LFE05a** All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Lampada di emergenza stagna a plafone tipo LFE05a* *ENG: Emergency Ceiling light fixture type LFE05a* RIBA 4 - *ITA: Lampada di emergenza stagna a plafone / ENG: Emergency Ceiling light fixture - Pump Room*			12,00		
	RIBA 4 - *ITA: Lampada di emergenza stagna a plafone / ENG: Emergency Ceiling light fixture - Fire room*			1,00		
	RIBA 4 - *ITA: Lampada di emergenza stagna a plafone / ENG: Emergency Ceiling light fixture - storage data hall*			2,00		
	SUB TOTAL cadauno			15,00		
725 / 364 N.P.E 08a-LFE	Supply and installation of LED emergency lighting fixture for escape route indication for ceiling installation including accessories for bracketing on light duct with the following characteristics: with the following features: - Function: Spy System (autonomous with centralized supervision) - Autonomy: 1h - Type: SE (Emergency Only, not permanent) - Average luminous flux in emergency: 565lm - Minimum luminous flux in emergency (EN 60598-2-22): 562lm - Battery: Li-FePO4 6.4V 1.5Ah - Battery type: Lithium iron phosphate - Battery recharge time: 12h - Battery status: warning if battery not connected - Power supply: 230Vac - Power consumption with charged battery: 0.2W - Insulation class: II - Degree of protection: IP65 - Operating temperature: 0°C to +40°C - Color: Gray - Complies with European standards: EN 60598-1, EN 60598-2-22, EN 61347-1, EN 61347-2-7, EN 61347-2-13, EN 62031, EN 62384 - Photobiological hazard free according to EN 62471 - Complies with RoHS2 2011/65/EU - Installation: wall, recessed* (* with accessory) - Warranty 5 years - Included in the offer is adapter that allows attachment on electrified track. Reference on floor plan **LFE05b** All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Lampada di emergenza vie di esodo su condotto luce tipo LFE05b - MEP Gallery P00* *ENG: Emergency escape route lamp on light duct type LFE05b - MEP Gallery Ground floor*					
	RIBA 3			8,00		
	RIBA 4			-8,00		
	Summing positive values cadauno			8,00		
	Summing negative values cadauno			-8,00		
	SUB TOTAL cadauno			0,00		
726 / 365 N.P.E 21-LFE RIBA 4	Supply and installation of LED emergency lighting fixture for escape route indication for ceiling installation including accessories for bracketing on light duct with the following characteristics: with the following features: - Function: Spy System (autonomous with centralized supervision)					
	TO COLLECTION					

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					
	- Autonomy: 3h - Type: SE (Emergency Only, not permanent) - Average luminous flux in emergency: 403lm - Battery: Li-FePO4 6.4V 1.5Ah - Battery type: Lithium iron phosphate - Battery recharge time: 12h - Battery status: warning if battery not connected - Power supply: 230Vac - Power consumption with charged battery: 9.3W - Insulation class: II - Degree of protection: IP65 - Operating temperature: 0°C to +40°C - Color: Gray - Complies with European standards: EN 60598-1, EN 60598-2-22, EN 61347-1, EN 61347-2-7, EN 61347-2-13, EN 62031, EN 62384 - Photobiological hazard free according to EN 62471 - Complies with RoHS2 2011/65/EU - Installation: wall, recessed* (* with accessory) - Warranty 5 years - Included in the offer is adapter that allows attachment on electrified track. Reference on floor plan **LFE05b** All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Lampada di emergenza vie di esodo su condotto luce tipo LFE05b - MEP Gallery P00* *ENG: Emergency escape route lamp on light duct type LFE05b - MEP Gallery Ground floor* RIBA 4			8,00		
	SUB TOTAL cadauno			8,00		
727 / 366 N.P.E 04a-LFE	Supply and installation of LED emergency lighting fixture for indication of escape routes (equipped with asymmetric lens) for ceiling installation on ceiling including accessories for bracketing on light duct with the following characteristics: - System type: (autonomous with centralized supervision) - Autonomy: 1h - Type: SE (Emergency Only, not permanent) - Minimum luminous flux in emergency (EN 60598-2-22): 580m - Battery: Li-FePO4 9.6V 1.5Ah - Battery type: Lithium iron phosphate - Battery charging time: 12h - Battery status: warning if battery not connected - Power supply: 230Vac - Power consumption with charged battery: 1.0W - Insulation class: II - Degree of protection: IP65 (spotlight), IP20 (electronic module) - Operating temperature: 0°C to +40°C - Color: White - RAL 9003 - Conforms to European standards: EN 60598-1, EN 60598-2-22, EN 61347-1, EN 61347-2-7, EN 61347-2-13, EN 62031, EN 62384 - Photobiological risk free according to EN 62471 - Installation: surface mounted with dedicated accessory included - Warranty 5 years Adapter allowing attachment to electrified track is included. Reference on plan **LFE01b** All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Lampada di emergenza vie di esodo su condotto luce tipo LFE01b - Data Hall* *ENG: Emergency escape route lamp on light duct LFE01b - Data Hall* RIBA 3 RIBA 4			42,00 -42,00		
	Summing positive values cadauno Summing negative values cadauno			42,00 -42,00		
	SUB TOTAL cadauno			0,00		
728 / 1659	Supply and installation of LED emergency lighting fixture for indication of escape routes					
	TO COLLECTION					

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					
N.P.E 22-LFE RIBA 4	(equipped with asymmetric lens) for ceiling installation on ceiling including accessories for bracketing on light duct with the following characteristics: - System type: (autonomous with centralized supervision) - Autonomy: 3h - Type: SE (Emergency Only, not permanent) - Minimum luminous flux in emergency (EN 60598-2-22): 403m - Battery: Li-FePO4 9.6V 1.5Ah - Battery type: Lithium iron phosphate - Battery charging time: 12h - Battery status: warning if battery not connected - Power supply: 230Vac - Power consumption with charged battery: 9.3W - Insulation class: II - Degree of protection: IP65 (spotlight), IP20 (electronic module) - Operating temperature: 0°C to +40°C - Color: White - RAL 9003 - Conforms to European standards: EN 60598-1, EN 60598-2-22, EN 61347-1, EN 61347-2-7, EN 61347-2-13, EN 62031, EN 62384 - Photobiological risk free according to EN 62471 - Installation: surface mounted with dedicated accessory included - Warranty 5 years Adapter allowing attachment to electrified track is included. Reference on plan **LFE01b** All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Lampada di emergenza vie di esodo su condotto luce tipo LFE01b - Data Hall* *ENG: Emergency escape route lamp on light duct LFE01b - Data Hall* RIBA 4 - Data Hall RIBA 4 - Ho plenum SUB TOTAL cadauno			72,00 13,00 85,00		
729 / 1829 N.P.E 13-LFE RIBA 4	Supply and installation of LED emergency lighting fixture for indication of escape routes/panic areas for wall installation (external area) with the following characteristics: - System type: (stand-alone with centralized supervision) - Autonomy: 1h - Type: SE (Emergency Only, not permanent) - Average luminous flux in emergency: 366lm - Battery: Li-FePO4 6.4V 1.5Ah - Battery type: Lithium iron phosphate - Battery recharge time: 12h - Battery status: warning if battery not connected - Power supply: 230Vac - Power consumption with charged battery: 6W - Insulation class: II - Degree of protection: IP65 - Degree of protection against mechanical impact: IK08 - Operating temperature: 0°C to +40°C - Visibility distance with pictogram (EN 1838): 21 m - Complies with European standards: EN 60598-1, EN 60598-2-22, EN 61347-1, EN 61347-2-7, EN 61347-2-13, EN 62031, EN 62384 - Installation: wall, ceiling, - Warranty 5 years Reference on plan **LFE09** All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Lampada di emergenza a parete tipo LFE09 - scale emergenza data hall* *ENG: Emergency light fixture type LFE09 - external stairs data hall* RIBA 4 SUB TOTAL cadauno			3,00 3,00		
	E20 - Small Power Distribution / Impianto Forza Motrice (SbCat 20)					
730 / 283 N.P.E 02-FM	Supply and installation of two-way service socket + UNEL in flush-mounted execution with intumescent protection for applications on REI compartments. Realization of service socket point, consisting of:					
	TO COLLECTION					

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					
	- flush-mounting box for 3-place modular appliances - frame for 3-person devices - finishing plate 3 places - no. 1 socket with aligned poles 2x10/16A+T - no. 1 multistandard UNEL socket - pvc folding pipe diam. 25mm laid under trace in masonry, threading with FG17 3x2.5mmq conductors, all with origin from main distribution line, including suitable junction box. - Portion of FG16OM16 cable backbone as per the uniform schematics; It is included in the tender: Supply and installation of protection of electrical fruit boxes in walls (plasterboard and non-plasterboard) made by application of intumescent sheathing insertable inside a fruit box, adhering to the bottom and side walls. The reinstatement will ensure the degree of protection EI 120: - on flexible wall EI 120 for fire/cool side application in boxes of size 503 - on rigid wall, min. thickness 135 mm, for fire/cool side application in 503 boxes. For precise identification of restoration points, refer to the project drawings with reference on plan **EF02** Civil series and BTicino Light finish plates (GE plate) to be confirmed with Architectural DL at the construction site. All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Presa di servizio con protezione intumescente tipo EF02- Data Hall Ridotta + storage* *ENG: Service sockets for applications REI compartments type EF02 - Data Hall + storage* RIBA 3 RIBA 4 *(eq. parts=19+6) *ITA: Presa di servizio con protezione intumescente tipo EF02- Mep Gallery P00* *ENG: Service sockets for applications REI compartments type EF02 - Mep Gallery P00* RIBA 3 RIBA 4			17,00 25,00 2,00		
	SUB TOTAL a corpo			44,00		
731 / 284 N.P.E 05-FM	Supply and installation of IP65 outdoor service outlet point, consisting of: - No. 1 box for exposed wall-mounting for 3-person modular fixtures - No. 1 3-place socket cover with transparent spring cover IP65 - no. 1 UNEL 10/16A multistandard socket - n°1 power outlet 2-pin 10/16A - n°1 section of rigid pvc pipe diam. 25mm laid exposed to the wall, threading with FS17 2.5mmq conductors, and terminal section in sheathing up to the junction box in inspectable point of the false ceiling (this included). - Portion of backbone in FG16OM16 cable as per the single-line diagrams; Reference on plan **EF05** Complete with IP65 fittings and all accessories and charges necessary to give the IP65 outlet point finished and in working order *ITA: Presa di servizio da esterno tipo EF05 - Hot Plenum Data Hall Ridotta AZNG* *ENG: Outdoor service outlet type EF05 - Hot Plenum Data Hall Ridotta AZNG* RIBA 3 RIBA 4 *ITA: Presa di servizio da esterno tipo EF05- Mep Gallery P01 Data Hall Ridotta AZNG* *ENG: Outdoor service outlet type EF05 - Mep Gallery FF Data Hall Ridotta AZNG* RIBA 3 RIBA 4 ITA: Presa di servizio da esterno tipo EF05 - Mep Gallery P00 Data Hall Ridotta AZNG *ENG: Outdoor service outlet type EF05 - Mep Gallery GF Data Hall Ridotta AZNG* RIBA 3 RIBA 4 ITA: Presa di servizio da esterno tipo EF05 -Zona Gantry Esterna P00 Data Hall Ridotta AZNG *ENG: Outdoor service outlet type EF05 - external gantry areas* RIBA 3 RIBA 4			6,00 1,00 5,00 1,00 6,00 4,00 4,00 -4,00		
	TO COLLECTION			23,00		

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			23,00		
	ITA: Presa di servizio da esterno tipo EF05 - Pump Room Zona esterna Data Hall Ridotta AZNG *ENG: Outdoor service outlet type EF05 - External pump room areas* RIBA 3 RIBA 4			6,00		
	ITA: Presa di servizio da esterno tipo EF05 - Fire Prevention Room Data Hall Ridotta AZNG *ENG: Outdoor service outlet type EF05 - Fire Prevention Room Data Hall Ridotta AZNG* RIBA 3 RIBA 4			1,00		
	Summing positive values a corpo			34,00		
	Summing negative values a corpo			-4,00		
	SUB TOTAL a corpo			30,00		
732 / 285 N.P.E 03-FM	Supply and installation of single-phase 16A interlocked socket in IP67 outdoor execution. CEE 2P+E 2x16 A Iinterlocked socket conforming to EN60309, in IP67 outdoor execution including: - 32 mm diameter rigid pvc piping low smoke and toxic gas emission 1250 N sealing GWT 960 °C complete with fasteners and fittings, bends and elements to allow any type of route, alternatively 32 mm diameter spiral sheathing or 32 mm diameter heavy flexible pvc piping in plasterboard or masonry wall,low smoke and toxic gas emission, 750 N sealing, GWT 960 °C section of multipole cable type FG16(O)M16 (computed in dedicated chapter) including terminal junction box. - 2P+E 2x16A CEE SOCKET IP67 thermosetting resin complete with rotary disconnect switch, steel bracket interlock, outdoor containment box, accessory and completion elements. Reference on plan **EF03** All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Presa Interbloccata Monofase 16A da esterno - Zona Gantry Esterna P00 Data Hall Ridotta AZNG* *ENG: Outdoor 16A Interlocked socket - external gantry areas* RIBA 3 RIBA 4			12,00		
	ITA: Presa Interbloccata Monofase 16A da esterno - Pump Room Zona esterna Data Hall Ridotta AZNG *ENG: Outdoor 16A Interlocked socket - external areas pump room* RIBA 3 RIBA 4			6,00		
	ITA: Presa Interbloccata Monofase 16A da esterno - Fire Prevention Room Data Hall Ridotta AZNG *ENG: Outdoor 16A Interlocked socket - Fire Prevention Room Data Hall Ridotta AZNG* RIBA 3 RIBA 4			1,00		
	ITA: Presa Interbloccata Monofase 16A da esterno - Storage Data Hall *ENG: Outdoor 16A Interlocked socket - Storage Data Hall* RIBA 4			2,00		
	SUB TOTAL a corpo			21,00		
733 / 286 N.P.E 07-FM	Supply and installation of data rack power point, composed of: - 2P+E 16A IP44 interlocked CEE mobile socket - pvc folding pipe diam. 25mm laid under trace/view, threading with FG17 3x4mmq conductors, portion of backbone in FG16OM16 cable (section as per area switchboard wiring diagrams), including appropriate junction box. - CEE 2P+E 16A mobile plug connected to piece of FG16OM16 3G4 cable (length 2 mt) and terminated on multi-socket data rack power supply unit. All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Alimentazione rack dati - Mep Gallery P00 Data Hall Ridotta AZNG* *ENG: IT cabinet rack supply - Mep Gallery P00 Data Hall Ridotta AZNG* RIBA 3 RIBA 4			2,00		
	TO COLLECTION			2,00		

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			2,00		
	SUB TOTAL a corpo			2,00		
734 / 287 025218a	Allacciamento di utenza monofase incluso conduttore di protezione, con utilizzo di cavo unipolare o multipolare in guaina protettiva di pvc flessibile, provvista di raccordi filettati e di adattatori alle estremità, lunghezza fino a 1,5 m: sezione conduttori da 1,5 a 4 mmq *Single-phase utility connection including protective conductor, with use of single-core or multi-core cable in flexible pvc protective sheath, provided with threaded fittings and adapters at ends, length up to 1.5 m: conductor cross-section 1.5 to 4 sq. mm* *ITA: Allacciamento Utenze secondarie* *ENG: Secondary Utilities Connection*					
	RIBA 3 - *ITA: Centrale aspirazione / ENG: aspiration central - Hot Plenum Data Hall Ridotta AZNG*			6,00		
	RIBA 3 - *ITA: alimentatori / ENG: power units supply- Hot Plenum Data Hall Ridotta AZNG*			6,00		
	RIBA 3 - *ITA: Centrale aspirazione / ENG: aspiration central - Mep Gallery P01 Data Hall Ridotta AZNG*			2,00		
	RIBA 3 - *ITA: alimentatori / ENG: power units supply - Mep Gallery P01 Data Hall Ridotta AZNG*			2,00		
	RIBA 3 - *ITA: Centrale aspirazione / ENG: aspiration central - Mep Gallery P00 Data Hall Ridotta AZNG*			2,00		
	RIBA 3 - *ITA: alimentatori / ENG: power units supply - Mep Gallery P00 Data Hall Ridotta AZNG*			2,00		
	RIBA 3 - *ITA: Centrale aspirazione / ENG: aspiration central - Data Hall Ridotta AZNG*			11,00		
	RIBA 3 - *ITA: alimentatori / ENG: power units supply - Data Hall Ridotta AZNG*			11,00		
	RIBA 3 - *ITA: centrale fumi / ENG: fire central unit - Fire Prevention Room Data Hall Ridotta AZNG*			1,00		
	RIBA 4 - *ITA: Centrale aspirazione / ENG: aspiration central - Hot Plenum Data Hall Ridotta AZNG*					
	RIBA 4 - *ITA: alimentatori / ENG: power units supply- Hot Plenum Data Hall Ridotta AZNG*					
	RIBA 4 - *ITA: Centrale aspirazione / ENG: aspiration central - Mep Gallery P01 Data Hall Ridotta AZNG*					
	RIBA 4 - *ITA: alimentatori / ENG: power units supply - Mep Gallery P01 Data Hall Ridotta AZNG*					
	RIBA 4 - *ITA: Centrale aspirazione / ENG: aspiration central - Mep Gallery P00 Data Hall Ridotta AZNG*					
	RIBA 4 - *ITA: alimentatori / ENG: power units supply - Mep Gallery P00 Data Hall Ridotta AZNG*					
	RIBA 4 - *ITA: Centrale aspirazione / ENG: aspiration central - Data Hall Ridotta AZNG*			-5,00		
	RIBA 4 - *ITA: alimentatori / ENG: power units supply - Data Hall Ridotta AZNG*			-5,00		
	RIBA 4 - *ITA: centrale fumi / ENG: fire central unit - Fire Prevention Room Data Hall Ridotta AZNG*					
	RIBA 4 - *ITA: modulo controllo accessi/ ENG: ACP - Storage Data hall*			3,00		
	RIBA 4 - *ITA: modulo controllo accessi/ ENG: ACP - Data Hall*			2,00		
	RIBA 4 - *ITA: modulo controllo accessi/ ENG: ACP - Mep Gallery*			2,00		
	RIBA 4 - *ITA: modulo controllo accessi/ ENG: ACP - pump room*			6,00		
	RIBA 4 - *ITA: modulo controllo accessi/ ENG: ACP - fire room*			1,00		
	RIBA 4 - *ITA: modulo controllo accessi/ ENG: ACP - external areas*			3,00		
	RIBA 4 - *ITA: modulo controllo accessi/ ENG: ACP - Mep Gallery FF*			2,00		
	RIBA 4 - *ITA: modulo controllo accessi/ ENG: ACP - Hot Plenum data hall*			2,00		
	RIBA 4 - *ITA: modulo controllo luce/ ENG: Lighting Control Module - Mep Gallery GF*			4,00		
	RIBA 4 - *ITA: centraline cavi scaldanti/ ENG: Tubular Heater - Pump Room*			12,00		
	RIBA 4 - *ITA: centraline cavi scaldanti/ ENG: Tubular Heater - Fire protection room*			2,00		
	RIBA 4 - *ITA: centraline antiallagamento/ ENG: leak detection - pump room*			6,00		
	RIBA 4 - *ITA: centraline antiallagamento/ ENG: leak detection - Mep Gallery GF*			1,00		
	Summing positive values cad			89,00		
	Summing negative values cad			-10,00		
	SUB TOTAL cad			79,00		
	E21 - Data Network System / Cablaggio Strutturato Network IT (SbCat 21)					
735 / 791 N.P.E 01-	Supply and installation of server cabinet, designed to accommodate 48 19" rack units. Removable sides and bottom, front and rear grilled doors, dim. 800x600x2300. Cabinets must					
	TO COLLECTION					

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					
TD	be completed with four 19" rack posts mounted on adjustable cable ducts. Including adjustable feet, four power supply panels consisting of light switch and at least 2 PDUs monitored rack at the level of individual sockets 16A C13 and 3 C19, air extractor on top panel, lock with key (master), copper bar for equipotential node and completion accessories. *ITA: Armadio Rack 48U RK.A-1-1 - Mep Gallery DH* *ENG: IT Cabinet 48U RK.A-1-1 - Mep Gallery DH* RIBA 3 RIBA 4			1,00		
	ITA: Armadio Rack 48U RK.A-1-2 - Mep Gallery DH *ENG: IT Cabinet 48U RK.A-1-2 - Mep Gallery DH* RIBA 3 RIBA 4			1,00		
	SUB TOTAL cad			2,00		
736 / 970 N.P.E 04-HW.IT	Supply and installation of active network equipment for the cabinet called "MEP GALLERY Xa - RK. A/B-x-1" , composed mainly of: - n.2 Cisco C9500-48Y4C-A switch - Catalyst 9500 48-port x 1/10/25G + 4-port 40/100G, Advantage (Distribution Switch); Each Switch must be complete with charges and accessories such as: - double power supply with relative connection cables - stack modules and cables where needed - SFP modules for copper and fiber optic connection (single mode or multimode as required by the project) - suitable support brackets - labelling - user licenses This includes charges for on-site programming of the equipment according to the specifications that will be produced by the Customer. *ITA: Apparati attivi Mep Gallery* *ENG: Active network Mep Gallery* RIBA 3 RIBA 4			1,00 -1,00		
	Summing positive values a corpo Summing negative values a corpo			1,00 -1,00		
	SUB TOTAL a corpo			0,00		
737 / 971 N.P.E 16-HW.IT RB4	Supply and installation of active network equipment for the cabinet called "MEP GALLERY Xa - RK. A/B-x-1" , composed mainly of: - n.2 Cisco C9500-48Y4C-A switch - Catalyst 9500 48-port x 1/10/25G + 4-port 40/100G, Advantage (Distribution Switch); CORPORATE NETWORK - n.2 C9300 L-24 P-4X PoE, with modular uplink C 9300-NM-4X. Uplink interfaces must be equipped with n.2 x 10Gb SFP Multi Mode Fiber 850nm OM4 to handle 10Gb capacity (Access Switch) Each Switch must be complete with charges and accessories such as: - double power supply with relative connection cables - stack modules and cables where needed - SFP modules for copper and fiber optic connection (single mode or multimode as required by the project) - suitable support brackets - labelling - user licenses This includes charges for on-site programming of the equipment according to the specifications that will be produced by the Customer. *ITA: Apparati attivi Mep Gallery* *ENG: Active network Mep Gallery* RIBA 4			1,00		
	SUB TOTAL a corpo			1,00		
738 / 972 N.P.E 05-HW.IT	Supply and installation of active network equipment for the cabinet called "MEP GALLERY Xa - RK. A/B-x-2" , composed mainly of: - n.2 Cisco C9500-48Y4C-A switch - Catalyst 9500 48-port x 1/10/25G + 4-port 40/100G,					
	TO COLLECTION					

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS		Quantity	AMOUNTS	
		eq. parts	length		Unit Rate	TOTAL
	TO COLLECTION					
	Advantage (Distribution Switch); Each Switch must be complete with charges and accessories such as: - double power supply with relative connection cables - stack modules and cables where needed - SFP modules for copper and fiber optic connection (single mode or multimode as required by the project) - suitable support brackets -labelling - user licenses This includes charges for on-site programming of the equipment according to the specifications that will be produced by the Customer. *ITA: Apparati attivi Mep Gallery* *ENG: Active network Mep Gallery* RIBA 3 RIBA 4 Summing positive values a corpo Summing negative values a corpo SUB TOTAL a corpo			 1,00 -1,00 1,00 -1,00 0,00		
739 / 1002 N.P.E 17-HW.IT RB4	Supply and installation of active network equipment for the cabinet called "MEP GALLERY Xa - RK. A/B-x-2" , composed mainly of: - n.2 Cisco C9500-48Y4C-A switch - Catalyst 9500 48-port x 1/10/25G + 4-port 40/100G, Advantage (Distribution Switch); CORPORATE NETWORK - n.2 C9300 L-24 P-4X PoE, with modular uplink C 9300-NM-4X. Uplink interfaces must be equipped with n.2 x 10Gb SFP Multi Mode Fiber 850nm OM4 to handle 10Gb capacity (Access Switch) Each Switch must be complete with charges and accessories such as: - double power supply with relative connection cables - stack modules and cables where needed - SFP modules for copper and fiber optic connection (single mode or multimode as required by the project) - suitable support brackets -labelling - user licenses This includes charges for on-site programming of the equipment according to the specifications that will be produced by the Customer. *ITA: Apparati attivi Mep Gallery* *ENG: Active network Mep Gallery* RIBA 4 SUB TOTAL a corpo			 1,00 1,00		
740 / 1003 N.P.E 03-TD	Supply and installation of LC duplex optical drawer (or SC chosen at the discretion of the customer) with 72-fiber cassette adapters that can be mounted in the compartments of the unit (tot. 288 fibers can be installed) complete with multi-mode LC sockets and ceramic connectors, modular for 19" racks and all the accessories necessary to give the finished work and working in a workmanlike manner. *ITA: Cassetto Ottico con adattarori a 72 fibre - RK.A-1-1 (Mep Gallery)* *ENG: LC duplex optical drawer with 72 fiber- RK.A-1-1 (Mep Gallery)* RIBA 3 RIBA 4 *ITA: Cassetto Ottico con adattarori a 72 fibre - RK.A-1-2 (Mep Gallery)* *ENG: LC duplex optical drawer with 72 fiber- RK.A-1-2 (Mep Gallery)* RIBA 3 RIBA 4 SUB TOTAL a corpo			 2,00 2,00 4,00		
741 / 1004 095145c-A	Pannello di permutazione modulare, cablaggio universale, con telaio per armadio da 19", completo di porte per cavi UTP o FTP: con 24 porte tipo RJ45 cat. 6, per cavi UTP. Compreso cablaggio e numerazione prese. *Modular permutation panel, universal wiring, with 19" cabinet frame, complete with UTP or FTP cable ports: with 24 RJ45 ports cat. 6, for UTP cables.*					
	TO COLLECTION					

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					
	Including wiring and socket numbering. *ITA: Pannello di permutazione 24 porte UTP - Rack IT RK.A-1-1* *ENG: Modulare permutation panel with UTP cable ports 24 RJ45 ports cat.6 - Rack IT RK.A-1-1* RIBA 3 - *ITA/ENG: WIFI* RIBA 3 - *ITA: Dati + voce / ENG: Data Point + Voice* RIBA 3 - *ITA: Controllo Accessi / ENG: Security system* RIBA 3 - *ITA: TVCC / ENG: CCTV* RIBA 4 - *ITA/ENG: WIFI* RIBA 4 - *ITA: Dati + voce / ENG: Data Point + Voice* RIBA 4 - *ITA: Controllo Accessi / ENG: Security system* RIBA 4 - *ITA: TVCC / ENG: CCTV* *ITA: Pannello di permutazione 24 porte UTP - Rack IT RK.A-1-2* *ENG: Modulare permutation panel with UTP cable ports 24 RJ45 ports cat.6 - IT Cabinet RK.A-1-2* RIBA 3 - *ITA/ENG: WIFI* RIBA 3 - *ITA: Dati + voce / ENG: Data Point + Voice* RIBA 3 - *ITA: Controllo Accessi / ENG: Security system* RIBA 3 - *ITA: TVCC / ENG: CCTV* RIBA 4 - *ITA/ENG: WIFI* RIBA 4 - *ITA: Dati + voce / ENG: Data Point + Voice* RIBA 4 - *ITA: Controllo Accessi / ENG: Security system* RIBA 4 - *ITA: TVCC / ENG: CCTV*			2,00 3,00 1,00 1,00 2,00 3,00 1,00 1,00		
	SUB TOTAL cad			14,00		
742 / 1005 095144i	Accessori per armadio standard 19", base 600 mm, profondità 600 mm: pannello passacavo in acciaio verniciato per il passaggio di cavi nella zona frontale *Accessories for standard cabinet 19", base 600 mm, depth 600 mm: painted steel cable entry panel for the passage of cables in the front area* *ITA: Pannello passacavo - per utenze DH RK.A-1-1* *ENG: Painted steel cable for IT Cabinet - DH RK.A-1-1* RIBA 3 RIBA 4 *ITA: Pannello passacavo - per utenze DH RK.A-1-2* *ENG: Painted steel cable for IT Cabinet - DH RK.A-1-2* RIBA 3 RIBA 4			 18,00 18,00		
	SUB TOTAL cad			36,00		
743 / 1006 095127a	Presa modulare 8 pin tipo RJ45, in ABS: installata in scatola da parete o da incasso, completa di supporto e placca in resina: cat. 6, per cavi UTP *Modular socket 8 pin type RJ45, in ABS: installed in wall or recessed box, complete with support and resin plate: cat. 6, for UTP cables* *ITA: Presa RJ45 cat.6 UTP* *ENG: Modular Socket RJ45 Cat.6 UTP* RIBA 3 - *ITA/ENG: WIFI* RIBA 3 - *ITA: Badge biometrico / ENG: Biometric Card* RIBA 3 - *ITA: Lettori tastierino / ENG: keypad readers* RIBA 3 - *ITA: Controllo varco impianti security / ENG: ACP "Security Access control Panel"* RIBA 3 - *ITA: TVCC / ENG: CCTV* RIBA 3 - *ITA: PDU/ ENG: PDU* RIBA 3 - *ITA: quadri elettrici / ENG: switchboards* RIBA 3 - *ITA: Quadri BMS / ENG: BMS Control Panel* RIBA 3 - *ITA: Centralino Dali / ENG: DALI-KNX Control Panel* RIBA 3 - *ITA: Testate condotti / ENG: busduct headers* RIBA 4 - *ITA/ENG: WIFI* RIBA 4 - *ITA: Badge biometrico / ENG: Biometric Card* RIBA 4 - *ITA: Lettori tastierino / ENG: keypad readers*			 20,00 2,00 4,00 4,00 6,00 14,00 6,00 25,00 2,00 42,00		
	TO COLLECTION			125,00		

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			125,00		
	RIBA 4 - *ITA: Controllo varco impianti security / ENG: ACP "Security Access control Panel"*			17,00		
	RIBA 4 - *ITA: TVCC / ENG: CCTV*			23,00		
	RIBA 4 - *ITA: PDU/ ENG: PDU*					
	RIBA 4 - *ITA: quadri elettrici / ENG: switchboards*			-2,00		
	RIBA 4 - *ITA: Quadri BMS / ENG: BMS Control Panel*					
	RIBA 4 - *ITA: Centralino Dali / ENG: DALI-KNX Control Panel*					
	RIBA 4 - *ITA: Testate condotti / ENG: busduct headers*					
	Summing positive values cad			165,00		
	Summing negative values cad			-2,00		
	SUB TOTAL cad			163,00		
744 / 1007 095101c	Cavo UTP non schermato, multicoppie, conduttori in rame 24 AWG, conforme ISO-IEC 11801, installato in canalina o tubazione, queste escluse: 4 coppie, guaina in LSZH, cat. 6, classe di reazione al fuoco Cca					
	Unshielded UTP cable, multi-pair, 24 AWG copper conductors, ISO-IEC 11801 compliant, installed in duct or pipe, excluding: 4 pairs, LSZH sheath, cat. 6, reaction to fire class Cca					
	ITA: Cavo UTP cat.6					
	ENG: UTP Cable cat.6					
	RIBA 3 - *ITA utenze data hall / ENG: components data hall*	122,00	75,00	9´150,00		
	RIBA 3 - ITA: collegamento da quadro regolazione CHW verso Controller Chiller A/B/C/D/E/F / ENG: connection from DB controller CHW To Chiller	6,00	80,00	480,00		
	RIBA 3 - *ITA: Riserve/ ENG: Spare*	20,00	75,00	1´500,00		
	RIBA 4 - *ITA utenze data hall / ENG: components data hall*	41,00	75,00	3´075,00		
	RIBA 4 - *ITA: collegamento da quadro regolazione CHW verso Controller Chiller A/B/C/D/E/F / ENG: connection from DB controller CHW To Chiller*					
	RIBA 4 - *ITA: Riserve/ ENG: Spare*					
	SUB TOTAL m			14´205,00		
745 / 1008 095134f	Patch-cord realizzata in cavo 4 coppie, conduttori in rame 24AWG e connettori RJ45, conforme alla normativa ISO /IEC 11801 e EIA/TIA 568 C2-1, lunghezza: 200 cm, U/UTP categoria 6					
	Patch-cord made of 4-pair cable, 24AWG copper conductors and RJ45 connectors, compliant with ISO / IEC 11801 and EIA / TIA 568 C2-1, length: 200 cm, U/UTP category 6					
	ITA: Patch-cord 200cm lato Armadio Rack di pertinenza - per utenze DH RK.A-1-1					
	ENG: Patch-cord 200cm from Cabinet IT - for DH utilities RK.A-1-1					
	RIBA 3			61,00		
	RIBA 4			21,00		
	ITA: Patch-cord 200cm lato Armadio Rack di pertinenza - per utenze DH RK.A-1-2					
	ENG: Patch-cord 200cm from Cabinet IT - for DH utilities RK.A-1-2					
	RIBA 3			61,00		
	RIBA 4			21,00		
	ITA: Patch-cord 200cm lato Armadio Rack di pertinenza - collegamento in serie tra testate blindosbarre sala					
	ENG: Patch-cord 200cm from Cabinet IT - series connection between armor-bar heads hall					
	RIBA 3			1´008,00		
	RIBA 4					
	SUB TOTAL cad			1´172,00		
746 / 1009 095134h	Patch-cord realizzata in cavo 4 coppie, conduttori in rame 24AWG e connettori RJ45, conforme alla normativa ISO /IEC 11801 e EIA/TIA 568 C2-1, lunghezza: 300 cm, U/UTP categoria 6					
	Patch-cord made of 4-pair cable, 24AWG copper conductors and RJ45 connectors, ISO / IEC 11801 and EIA / TIA 568 C2-1 compliant, length: 300 cm, U/UTP category 6					
	ITA: Patch-cord 300cm lato Armadio Rack di pertinenza - utenze data hall					
	ENG: Patch-cord 300cm from Cabinet IT - Data hall utilities					
	RIBA 3			122,00		
	RIBA 4			41,00		
	TO COLLECTION			163,00		

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			163,00		
	SUB TOTAL cad			163,00		
747 / 1010 095113	Attestazione di cavo UTP o FTP 4 coppie su connettore RJ45 cat. 6 conforme ISO IEC 11801 questo incluso *Attestation of UTP or FTP cable 4 pairs on RJ45 connector cat. 6 ISO IEC 11801 compliant this included* *ITA: Attestazione cavi UTP cat.6 - utenze data hall* *ENG: Attestation of UTP cable cat.6 - data hall utilities*					
	RIBA 3			244,00		
	RIBA 4 *(eq. parts=41+41)	82,00		82,00		
	ITA: Attestazione cavi UTP cat.6 - collegamento da quadro regolazione CHW_A-1-A/B/C/D/E/F verso Controller Chiller A/B/C/D/E *ENG: Attestation of UTP cable cat.6 - connection from control panel CHW_A-1-A/B/C/D/E/F to Controller Chiller A/B/C/D/E*					
	RIBA 3			12,00		
	RIBA 4					
	SUB TOTAL cad			338,00		
748 / 1011 095164	Certificazione di cavi e componenti di reti lan, con rilascio di report dettagliato per ogni tratta misurata, secondo norme ISO IEC 11801, EN 50173 classi C, D, E, F e TIA 568B CAT. 3, 5, 5E, 6 e 7; valutata per ogni tratta misurata *Certification of cables and components of LAN networks, with detailed report for each section measured, according to ISO IEC 11801, EN 50173 classes C, D, E, F and TIA 568B CAT. 3, 5, 5E, 6 and 7; evaluated for each measured section* *ITA: Certificazione cavi di rete - utenze data hall* *ENG: Certification of cables and components of LAN networks - utilities data hall*					
	RIBA 3			122,00		
	RIBA 4			41,00		
	ITA: Certificazione cavi di rete - collegamento da quadro regolazione CHW_A-1-A/B/C/D/E/F verso Controller Chiller A/B/C/D/E/F *ENG: Certification of cables and components of LAN networks - connection from control panel CHW_A-1-A/B/C/D/E/F to Controller Chiller A/B/C/D/E*					
	RIBA 3			6,00		
	RIBA 4					
	SUB TOTAL cad			169,00		
749 / 1012 N.P.E 02-TD	Connection point or component preparation point structured wiring system placed on the wall for outdoor (in indoor / outdoor environments of the building) or recessed on walls / false ceiling where present composed of:- empty PVC pipe Ø25mm (rigid or flexible depending on the placement of the device);- junction box 503 (rectangular) with protection index according to the place of installation, for future insertion of RJ45 socket to be mounted inside the recessed box wall or outdoor ceiling lamp in an easily accessible position complete with protection plate;- label identifying the predisposition itself;Complete with every accessory to give the finished work and working in a workmanlike manner. *ITA: Allacciamento punto rete in campo- utenze Data Hall* *ENG: Connecting Data Hall network point in the field- utilities*					
	RIBA 3			122,00		
	RIBA 4			41,00		
	ITA: Allacciamento punto rete in campo- collegamento da quadro regolazione CHW_A-1-A/B/C/D/E/F verso Controller Chiller A/B/C/D/E *ENG: Connection of data point in the field- connection from control panel CHW_A-1-A/B/C/D/E/F to Controller Chiller A/B/C/D/E*					
	RIBA 3			6,00		
	RIBA 4					
	SUB TOTAL a corpo			169,00		
750 / 1143 N.P.E 01A-	OM4 LC multimode optical cable type loose monotube for indoor/outdoor with gel filler, PE sheath: 6 fibers anti-rodent dielectric armature					
	TO COLLECTION					

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS		Quantity	AMOUNTS	
		eq. parts	length		Unit Rate	TOTAL
	TO COLLECTION					
FO	***ITA: Collegamenti F.O RK.A-1-1 / ENG: F.O RK.A-1-1 Connections***					
	ITA: Collegamento F.O da RK.A-1-1 verso quadro regolazione Mep Gallery MG.A-1-1					
	ENG: Connection fibre cables from RK.A-1-1 to BMS Control panel Mep Gallery MG.A-1-1					
	RIBA 3	1,00	15,00	15,00		
	RIBA 4					
	ITA: Collegamento F.O da RK.A-1-1 verso quadro regolazione Mep Gallery MG.A-1-2					
	ENG: Connection fibre cables from RK.A-1-1 to BMS Control panel Mep Gallery MG.A-1-2					
	RIBA 3	1,00	25,00	25,00		
	RIBA 4					
	ITA: Collegamento F.O da RK.A-1-1 verso quadro regolazione Mep Gallery MG.A-1-3					
	ENG: Connection fibre cables from RK.A-1-1 to BMS Control panel Mep Gallery MG.A-1-3					
	RIBA 3	1,00	40,00	40,00		
	RIBA 4					
	ITA: Collegamento F.O da RK.A-1-1 verso quadro regolazione Mep Gallery MG.A-1-4					
	ENG: Connection fibre cables from RK.A-1-1 to BMS Control panel Mep Gallery MG.A-1-4					
	RIBA 3	1,00	50,00	50,00		
	RIBA 4					
	ITA: Collegamento F.O da RK.A-1-1 verso quadro regolazione Mep Gallery MG.A-1-5					
	ENG: Connection fibre cables from RK.A-1-1 to BMS Control panel Mep Gallery MG.A-1-5					
	RIBA 3	1,00	60,00	60,00		
	RIBA 4					
	ITA: Collegamento F.O da RK.A-1-1 verso quadro regolazione Pump Room Module A CHW.A-1-A					
	ENG: Connection fibre cables from RK.A-1-1 to BMS Control panel Pump Room Module A CHW.A-1-A					
	RIBA 3	1,00	30,00	30,00		
	RIBA 4					
	ITA: Collegamento F.O da RK.A-1-1 verso quadro regolazione Pump Room Module B CHW.A-1-B					
	ENG: Connection fibre cables from RK.A-1-1 to BMS Control panel Pump Room Module B CHW.A-1-B					
	RIBA 3	1,00	40,00	40,00		
	RIBA 4					
	ITA: Collegamento F.O da RK.A-1-1 verso quadro regolazione Pump Room Module C CHW.A-1-C					
	ENG: Connection fibre cables from RK.A-1-1 to BMS Control panel Pump Room Module C CHW.A-1-C					
	RIBA 3	1,00	50,00	50,00		
	RIBA 4					
	ITA: Collegamento F.O da RK.A-1-1 verso quadro regolazione Pump Room Module D CHW.A-1-D					
	ENG: Connection fibre cables from RK.A-1-1 to BMS Control panel Pump Room Module D CHW.A-1-D					
	RIBA 3	1,00	60,00	60,00		
	RIBA 4					
	ITA: Collegamento F.O da RK.A-1-1 verso quadro regolazione Pump Room Module E CHW.A-1-E					
	ENG: Connection fibre cables from RK.A-1-1 to BMS Control panel Pump Room Module E CHW.A-1-E					
	RIBA 3	1,00	75,00	75,00		
	RIBA 4					
	ITA: Collegamento F.O da RK.A-1-1 verso quadro regolazione Pump Room Module F CHW.A-1-F					
	ENG: Connection fibre cables from RK.A-1-1 to BMS Control panel Pump Room Module F CHW.A-1-F					
	TO COLLECTION			445,00		

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			445,00		
	RIBA 3 RIBA 4	1,00	85,00	85,00		
	ITA: Collegamento F.O da RK.A-1-1 verso quadro regolazione Power Module A PM_A-1-A *ENG: Connection fibre cables from RK.A-1-1 to BMS Control panel Power Module A PM_A-1-A* RIBA 3 *(length=15+30) RIBA 4	1,00	45,00	45,00		
	ITA: Collegamento F.O da RK.A-1-1 verso quadro regolazione Power Module B PM_A-1-B *ENG: Connection fibre cables from RK.A-1-1 to BMS Control panel Power Module B PM_A-1-B* RIBA 3 RIBA 4	1,00	60,00	60,00		
	ITA: Collegamento F.O da RK.A-1-1 verso quadro regolazione Power Module C PM_A-1-C *ENG: Connection fibre cables from RK.A-1-1 to BMS Control panel Power Module C PM_A-1-C* RIBA 3 RIBA 4	1,00	70,00	70,00		
	ITA: Collegamento F.O da RK.A-1-1 verso quadro regolazione Power Module D PM_A-1-D *ENG: Connection fibre cables from RK.A-1-1 to BMS Control panel Power Module D PM_A-1-D* RIBA 3 RIBA 4	1,00	80,00	80,00		
	ITA: Collegamento F.O da RK.A-1-1 verso quadro regolazione Power Module E PM_A-1-E *ENG: Connection fibre cables from RK.A-1-1 to BMS Control panel Power Module E PM_A-1-E* RIBA 3 *(length=65+30) RIBA 4	1,00	95,00	95,00		
	ITA: Collegamento F.O da RK.A-1-1 verso quadro regolazione Power Module F PM_A-1-F *ENG: Connection fibre cables from RK.A-1-1 to BMS Control panel Power Module F PM_A-1-F* RIBA 3 *(length=75+30) RIBA 4	1,00	105,00	105,00		
	ITA: Collegamento F.O da RK.A-1-1 verso quadro regolazione piano copertura COP_A-1 *ENG: Connection fibre cables from RK.A-1-1 to BMS Control panel Roof COP_A-1* RIBA 3 RIBA 4	1,00	150,00	150,00		
	ITA: Collegamento F.O da RK.A-1-1 verso quadro regolazione fire room DH VVF-A-1 *ENG: Connection fibre cables from RK.A-1-1 to BMS Control panel fire room DH VVF-A-1* RIBA 3 RIBA 4	1,00	75,00	75,00		
	ITA: Collegamento F.O da RK.A-1-1 verso quadro regolazione cabina ricezione MT SSE-1 *ENG: Connection fibre cables from RK.A-1-1 to BMS Control panel MV/LV subastion MT.SSE-1* RIBA 3 RIBA 4	1,00	200,00	200,00		
	ITA: Collegamento F.O da RK.A-1-1 verso quadro regolazione esterno EXT-1E *ENG: Connection fibre cables from RK.A-1-1 to BMS Control panel EXT-1E* RIBA 3 RIBA 4	1,00	500,00	500,00		
	ITA: Collegamento F.O da RK.A-1-1 verso quadro regolazione esterno EXT-1W *ENG: Connection fibre cables from RK.A-1-1 to BMS Control panel EXT-1W* RIBA 3	1,00	350,00	350,00		
	TO COLLECTION			2´260,00		

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			2´260,00		
	RIBA 4					
	ITA: Collegamento F.O da RK.A-1-1 verso quadro regolazione VVF sito VVF.MIL.L6 *ENG: Connection fibre cables from RK.A-1-1 to BMS Control panel VVF MIL06 VVF.MIL.L6* RIBA 3 RIBA 4	1,00	700,00	700,00		
	ITA: Collegamento F.O da RK.A-1-1 verso quadro regolazione esterno WT.A *ENG: Connection fibre cables from RK.A-1-1 to BMS Control panel WT.A* RIBA 3 RIBA 4	1,00	300,00	300,00		
	ITA: Collegamento F.O da RK.A-1-1 verso quadro regolazione Water Treatment DH WT.A-1/6 *ENG: Connection fibre cables from RK.A-1-1 to BMS Control panel Water Treatment DH WT.A-1/6* RIBA 3 RIBA 4	1,00	75,00	75,00		
	ITA: Collegamenti F.O RK.A-1-2 / ENG: F.O RK.A-1-2 *ITA: Collegamento F.O da RK.A-1-2 verso quadro regolazione Mep Gallery MG.A-1-1* *ENG: Connection fibre cables from RK.A-1-2 to BMS Control panel Mep Gallery MG.A-1-1* RIBA 3 RIBA 4	1,00	60,00	60,00		
	ITA: Collegamento F.O da RK.A-1-2 verso quadro regolazione Mep Gallery MG.A-1-2 *ENG: Connection fibre cables from RK.A-1-2 to BMS Control panel Mep Gallery MG.A-1-2* RIBA 3 RIBA 4	1,00	50,00	50,00		
	ITA: Collegamento F.O da RK.A-1-2 verso quadro regolazione Mep Gallery MG.A-1-3 *ENG: Connection fibre cables from RK.A-1-2 to BMS Control panel Mep Gallery MG.A-1-3* RIBA 3 RIBA 4	1,00	40,00	40,00		
	ITA: Collegamento F.O da RK.A-1-2 verso quadro regolazione Mep Gallery MG.A-1-4 *ENG: Connection fibre cables from RK.A-1-2 to BMS Control panel Mep Gallery MG.A-1-4* RIBA 3 RIBA 4	1,00	25,00	25,00		
	ITA: Collegamento F.O da RK.A-1-2 verso quadro regolazione Mep Gallery MG.A-1-5 *ENG: Connection fibre cables from RK.A-1-2 to BMS Control panel Mep Gallery MG.A-1-5* RIBA 3 RIBA 4	1,00	15,00	15,00		
	ITA: Collegamento F.O da RK.A-1-2 verso quadro regolazione Pump Room Module A CHW.A-1-A *ENG: Connection fibre cables from RK.A-1-2 to BMS Control panel Pump Room Module A CHW.A-1-A* RIBA 3 RIBA 4	1,00	85,00	85,00		
	ITA: Collegamento F.O da RK.A-1-2 verso quadro regolazione Pump Room Module B CHW.A-1-B *ENG: Connection fibre cables from RK.A-1-2 to BMS Control panel Pump Room Module B CHW.A-1-B* RIBA 3 RIBA 4	1,00	75,00	75,00		
	ITA: Collegamento F.O da RK.A-1-2 verso quadro regolazione Pump Room Module C CHW.A-1-C *ENG: Connection fibre cables from RK.A-1-2 to BMS Control panel Pump Room Module C CHW.A-1-C* RIBA 3	1,00	60,00	60,00		
	TO COLLECTION			3´745,00		

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			3´745,00		
	RIBA 4					
	ITA: Collegamento F.O da RK.A-1-2 verso quadro regolazione Pump Room Module D CHW.A-1-D *ENG: Connection fibre cables from RK.A-1-2 to BMS Control panel Pump Room Module D CHW.A-1-D* RIBA 3 RIBA 4	1,00	50,00	50,00		
	ITA: Collegamento F.O da RK.A-1-2 verso quadro regolazione Pump Room Module E CHW.A-1-E *ENG: Connection fibre cables from RK.A-1-2 to BMS Control panel Pump Room Module E CHW.A-1-E* RIBA 3 RIBA 4	1,00	40,00	40,00		
	ITA: Collegamento F.O da RK.A-1-2 verso quadro regolazione Pump Room Module F CHW.A-1-F *ENG: Connection fibre cables from RK.A-1-2 to BMS Control panel Pump Room Module F CHW.A-1-F* RIBA 3 RIBA 4	1,00	30,00	30,00		
	ITA: Collegamento F.O da RK.A-1-2 verso quadro regolazione Power Module A PM_A-1-A *ENG: Connection fibre cables from RK.A-1-2 to BMS Control panel Power Module A PM_A-1-A* RIBA 3 RIBA 4	1,00	105,00	105,00		
	ITA: Collegamento F.O da RK.A-1-2 verso quadro regolazione Power Module B PM_A-1-B *ENG: Connection fibre cables from RK.A-1-2 to BMS Control panel Power Module B PM_A-1-B* RIBA 3 RIBA 4	1,00	95,00	95,00		
	ITA: Collegamento F.O da RK.A-1-2 verso quadro regolazione Power Module C PM_A-1-C *ENG: Connection fibre cables from RK.A-1-2 to BMS Control panel Power Module C PM_A-1-C* RIBA 3 RIBA 4	1,00	80,00	80,00		
	ITA: Collegamento F.O da RK.A-1-2 verso quadro regolazione Power Module D PM_A-1-D *ENG: Connection fibre cables from RK.A-1-2 to BMS Control panel Power Module D PM_A-1-D* RIBA 3 RIBA 4	1,00	70,00	70,00		
	ITA: Collegamento F.O da RK.A-1-2 verso quadro regolazione Power Module E PM_A-1-E *ENG: Connection fibre cables from RK.A-1-2 to BMS Control panel Power Module E PM_A-1-E* RIBA 3 RIBA 4	1,00	60,00	60,00		
	ITA: Collegamento F.O da RK.A-1-2 verso quadro regolazione Power Module F PM_A-1-F *ENG: Connection fibre cables from RK.A-1-2 to BMS Control panel Power Module F PM_A-1-F* RIBA 3 RIBA 4	1,00	45,00	45,00		
	ITA: Collegamento F.O da RK.A-1-2 verso quadro regolazione piano copertura COP_A-1 *ENG: Connection fibre cables from RK.A-1-2 to BMS Control panel roof COP_A-1* RIBA 3 RIBA 4	1,00	150,00	150,00		
	TO COLLECTION			4´470,00		

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			4´470,00		
	ITA: Collegamento F.O da RK.A-1-2 verso quadro regolazione fire room DH VVF-A-1 *ENG: Connection fibre cables from RK.A-1-2 to BMS Control panel fire room DH VVF-A-1* RIBA 3 RIBA 4	1,00	75,00	75,00		
	ITA: Collegamento F.O da RK.A-1-2 verso quadro regolazione cabina ricezione MT SSE-1 *ENG: Connection fibre cables from RK.A-1-2 to BMS Control panel MV/LV Subastation MT SSE-1* RIBA 3 RIBA 4	1,00	200,00	200,00		
	ITA: Collegamento F.O da RK.A-1-2 verso quadro regolazione esterno EXT-1E *ENG: Connection fibre cables from RK.A-1-2 to BMS Control panel EXT-1E* RIBA 3 RIBA 4	1,00	500,00	500,00		
	ITA: Collegamento F.O da RK.A-1-2 verso quadro regolazione esterno EXT-1W *ENG: Connection fibre cables from RK.A-1-2 to BMS Control panel EXT-1W* RIBA 3 RIBA 4	1,00	350,00	350,00		
	ITA: Collegamento F.O da RK.A-1-2 verso quadro regolazione VVF sito VVF.MIL06 *ENG: Connection fibre cables from RK.A-1-2 to BMS Control panel VVF sito VVF.MIL06* RIBA 3 RIBA 4	1,00	700,00	700,00		
	ITA: Collegamento F.O da RK.A-1-2 verso quadro regolazione esterno WT.A *ENG: Connection fibre cables from RK.A-1-2 to BMS Control panel WT.A* RIBA 3 RIBA 4	1,00	300,00	300,00		
	ITA: Collegamento F.O da RK.A-1-2 verso quadro regolazione Water Treatment DH WT.A-1/6 *ENG: Connection fibre cables from RK.A-1-2 to BMS Control panel Water Treatment DH WT.A-1/6* RIBA 3 RIBA 4	1,00	75,00	75,00		
	SUB TOTAL m			6´670,00		
751 / 1144 N.P.E 04A-FO	Attestation of fiber optic cable and relative certification on LC or SC connector, this excluded, for single fiber: 6 fibers *ITA: Attestazione F.O su entrambe le estremità. Percorso da RK.A-1-1 verso quadri regolazione* *ENG: Attestation of fiber optic. From RRK.A-1-1 to BMS control panel* RIBA 3 *(eq. parts=12*25) RIBA 4	300,00		300,00		
	ITA: Attestazione F.O su entrambe le estremità. Percorso da RK.A-1-2 verso quadri regolazione *ENG: Attestation of fiber optic. From RRK.A-1-2 to BMS control panel* RIBA 3 *(eq. parts=12*25) RIBA 4	300,00		300,00		
	SUB TOTAL cadauno			600,00		
752 / 1172 N.P.E 08- FO	Supply and installation of patches or duplex optical half-brace for LSZH multimode fibers, OM4 LC-LC 50/125, length 1mt. *ITA: a servizio rack RK.A-1-1* *ENG: for IT Cabinet rack RK.A-1-1* RIBA 3 *(eq. parts=6*25+36+36) RIBA 4	222,00		222,00		
	ITA: a servizio rack RK.A-1-2 *ENG: for IT Cabinet rack RK.A-1-2* RIBA 3 RIBA 4			222,00		
	TO COLLECTION			444,00		

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS		Quantity	AMOUNTS	
		eq. parts	length		Unit Rate	TOTAL
	TO COLLECTION			444,00		
	SUB TOTAL cadauno			444,00		
	E22 - WIFI / Impianto WIFI (SbCat 22)					
753 / 507 N.P.E 01-ACP	Supply and installation of WIFI device for indoor use with the following specifications: Dimensions 196.7 x 196.7 x 35 mm (7.74 x 7.74 x 1.38") Weight With Mounting Kits: 350 g (12.4 oz) 450 g (15.9 oz) Networking Interface: (2) 10/100/1000 Ethernet Ports Port: (1) USB 2.0 Port Buttons: Reset Power Method: Passive Power over Ethernet (48V), 802.3af/802.3at Supported (Supported Voltage Range: 44 to 57VDC) Power Supply: UniFi Switch (PoE) Power Save: Supported Maximum Power Consumption: 9W Maximum TX Power 2.4 GHz 5 GHz: 22 dBm/22 dBm Antennas: (3) Dual-Band Antennas, 2.4 GHz: 3 dBi, 5 GHz: 3 dBi Wi-Fi Standards 802.11 a/b/g/n/r/k/v/ac Wireless Security: WEP, WPA-PSK, WPA-Enterprise (WPA/WPA2, TKIP/AES) BSSID: Up to 8 per Radio Mounting: Wall/Ceiling (Kits Included) Operating Temperature: -10 to 70° C (14 to 158° F) Operating Humidity 5 to 95% Noncondensing Certifications: CE, FCC, IC Reference on plan **AP** All inclusive of all accessories and charges to give the device finished and functioning in a state of good working order. Reference brand UBIQUITI model UAP-AC-PRO *ITA: Access Point WIFI interno* *ENG: Indoor Access Point WIFI*					
	RIBA 3 - Access Point WIFI interno - Hot Plenum			4,00		
	RIBA 3 - Access Point WIFI interno - Mep Gallery P01			3,00		
	RIBA 3 - Access Point WIFI interno - Mep Gallery P00			2,00		
	RIBA 3 - Access Point WIFI interno - Data Hall			4,00		
	RIBA 4 - Access Point WIFI interno - Hot Plenum					
	RIBA 4 - Access Point WIFI interno - Mep Gallery P01					
	RIBA 4 - Access Point WIFI interno - Mep Gallery P00					
	RIBA 4 - Access Point WIFI interno - Data Hall					
	SUB TOTAL cadauno			13,00		
754 / 508 N.P.E 02-ACP	Supply and installation of WIFI device for outdoor use with the following specifications: Dimensions 343.2 x 181.2 x 60.2 mm (13.51 x 7.13 x 2.37") Weight With Mounting Kits: 633 g (1.40 lb) Networking Interface: (2) 10/100/1000 Ethernet Ports Buttons: Reset Power Method: 802.3af PoE (Supported Voltage Range: 44 to 57VDC) Power Supply: 48V, 0.5A PoE Gigabit Adapter*. Power Save: Supported Maximum Power Consumption: 9W Maximum TX Power 2.4 GHz 5 GHz: 22 dBm/22 dBm Antennas: (3) Dual-Band Antennas, 2.4 GHz: 8 dBi, Wi-Fi Standards 802.11 a/b/g/n/r/k/v/ac Wireless Security: WEP, WPA-PSK, WPA-Enterprise (WPA/WPA2, TKIP/AES) BSSID: Up to 8 per Radio Mounting: Wall/Ceiling (Kits Included) Operating Temperature: -40 to 70° C (-40 to 158° F) Operating Humidity 5 to 95% Noncondensing Certifications: CE, FCC, IC Included in the offer is the supporting POE adapter device (POE-48-24W) and all bracketing and support accessories. Reference on plan **APO** All inclusive of all accessories and charges to give the device finished and functioning in a workmanlike manner.					
	TO COLLECTION					

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					
	Reference brand UBIQUITI model UAP-AC-M-PRO + POE-48-24W *ITA: Access Point WIFI esterno - area esterna gantry* *ENG: External WIFI Access Point - gantry areas* RIBA 3 RIBA 4			1,00		
	ITA: Access Point WIFI esterno - area generatori *ENG: External WIFI Access Point - generators area* RIBA 3 RIBA 4			6,00		
	SUB TOTAL cadauno			7,00		
755 / 1660 N.P.E 03-ACP	Connection point arrangement WIFI system component placed on the wall from outside (in indoor/outdoor to the building) to be recessed on false ceiling where present composed of: - Ø25mm hollow pvc pipe (rigid or flexible depending on the placement of the device); - junction box 503 (rectangular) with protection index according to the place of installation, for insertion future RJ45 socket to be mounted inside the wall or ceiling recessed box from outside in an easily accessible position complete with protection plate; - label identifying the provision itself; All inclusive of all accessories and charges to give the device finished and functioning in a state of good working order. *ITA: Predisposizione per Access Point WIFI interno - Locali annessi alla DH* *ENG: pre-arrangement for internal Access Point WIFI Premises attached to the DH* RIBA 3 RIBA 4			13,00		
	ITA: Predisposizione per Access Point WIFI esterno - Locali annessi alla DH *ENG: pre-arrangement for external Access Point WIFI Premises attached to the DH* RIBA 3 RIBA 4			7,00		
	SUB TOTAL a corpo			20,00		
	E23 - Fire alarm systems / Impianto Rivelazione Incendi (SbCat 23)					
756 / 219 N.P.E 02A-RI	Supply and installation of Fire Detection Control Panel, **2 loops** analog addressed in medium box complete with command and control panel with color graphic display and 24 Vdc 5 A power supply. Basically equipped to manage 2 loops of 200 addresses each expandable to 10 loops to manage up to 1,600 addresses. Central unit also configurable with open lines (e.g., 2 loops = 4 open lines). Equipped with USB port, Ethernet port, RS422 MODBUS port, RS485 port for repeater panels, printer output, 3 relays, 24 Vdc 500 mA output, 2 24 Vdc 1 A siren lines and 2 programmable inputs. MGNET connectable. EN54-2, EN54-4 and EN54-13 certified. Composed of: - No. 1 Card to network the control unit (up to 16 control units per MGNET network, with possibility of cross interactive logics); - No. 2 12 V 12 Ah sealed lead-acid battery; - No. 1 Fiber optic converter specifically for MGNET (including transmission of back-up alarm signal). Also suitable for remote command and control panels, remote repeater panels and printers. Maximum distance 6 km with G50 / 125 µm or G62.5 / 125 µn multimode optical fiber, ST connector. Power supply 24 VDC, absorption 35 mA @ 24 VDC, DIN rail mounting; All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Centrale Rivelazione Incendi - Fire Prevention Room Data Hall Ridotta AZNG* *ENG: Fire detection control Panel- Fire Prevention Room Data Hall Ridotta AZNG* RIBA 3 RIBA 4			1,00		
	SUB TOTAL a corpo			1,00		
757 / 220 N.P.E 03A-RI	Fees for Configuration and start-up operations of smoke detection systems following the installation of the new control unit in the Fire Room premises provided in the following manner. Specific training meeting inherent to the work site in question, concerning exclusively:					
	TO COLLECTION					

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					
	- Installation and addressing devices; -Analysis of floor plans and installation diagrams; - Provision of a dossier of supporting technical documentation. - Desk-based programming activities based on Excel tables, provided by the system manufacturer, compiled by site personnel and based on programming logic provided by the DL or client. Scheduling activities will be started only after the delivery of said documents. - Activities related to the sizing of piping afferent to the laid suction systems for their proper functioning. Further subsequent modifications will have to be analyzed and possibly quoted separately; - On-site activities for loading programming in the central unit and in the suction systems, with verification of system functionality by sample testing as per Ch.8 standard UNI 9795 ed. December 2021; - Training course in the use of the system. *ITA: Oneri per messa in servizio e start-up impianto rilevazione incendi Fire room* *ENG: Fees for Configuration and start-up fire alarm systems Fire room* RIBA 3 RIBA 4			1,00		
	SUB TOTAL a corpo			1,00		
758 / 221 N.P.E 04- RI	Supply and installation of Serial Server for connecting equipment with serial line on 10 / 100 M Ethernet network, equipped with 1 RS422 / 485 serial port and 1 RS232 port. Needs power supply 12 - 48 Vac. Note: The model may vary depending on the characteristics of the proprietary BMS system. All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Server per interfaccia centrale fumi - Fire Prevention Room Data Hall Ridotta AZNG* *ENG: Serial server for fire central panel* RIBA 3 RIBA 4			1,00		
	SUB TOTAL cadauno			1,00		
759 / 222 N.P.E 05- RI	Supply and installation of 24 VDC 2.5 A power supply unit. CE CPD EN54-4, A1 and A2 certified. Max. allocable battery 2 x 17 Ah 12 V. Current available for external loads 2 A distributed over two outputs. Metal case included (W355 x H375 x D110 mm). Relay outputs for general fault and power failure. Connector for connection of TLC maintenance instrument. Composed of: - No. 2 12 V 18 Ah sealed lead-acid battery. All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Alimentatore per dispositivi impianto fumi Generatori (zona filtri area Gantry esterna)* *ENG: Power supply unit for fire alarm central* RIBA 3 RIBA 4			1,00		
	SUB TOTAL cadauno			1,00		
760 / 223 N.P.E 06- RI	Supply and installation of 24 VDC 5 A power supply unit. CE CPD EN54-4, A1 and A2 certified. Max. 2 x 17 Ah 12 V allocable battery. Current available for external loads 4 A distributed over two outputs. Metal enclosure included (W355 x H375 x D150 mm). Relay outputs for general fault and power failure. Connector for connection of TLC maintenance instrument. Composed of: - No. 2 12 V 27 Ah sealed lead-acid battery. All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Alimentatore per centrale Aspirazione* *ENG: Power supply for central aspiration* RIBA 3 - Hot Plenum Data Hall Ridotta AZNG RIBA 3 - Mep Gallery P01 Data Hall Ridotta AZNG RIBA 3 - Mep Gallery P00 Data Hall Ridotta AZNG RIBA 3 - Data Hall Ridotta AZNG RIBA 3 - Fire Prevention Room Data Hall Ridotta AZNG RIBA 4 - Hot Plenum Data Hall Ridotta AZNG			3,00 2,00 2,00 6,00 1,00		
	TO COLLECTION			14,00		

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			14,00		
	RIBA 4 - Mep Gallery P01 Data Hall Ridotta AZNG RIBA 4 - Mep Gallery P00 Data Hall Ridotta AZNG RIBA 4 - Data Hall Ridotta AZNG RIBA 4 - Fire Prevention Room Data Hall Ridotta AZNG					
	SUB TOTAL cadauno			14,00		
761 / 224 N.P.E 09- RI	Supply and installation of **2-channel** Suction Central Unit, certified EN54-20 classes A, B and C, supplied without detector and without alarm level indicator. Maximum pipe length 300 m and 76 suction holes. 3 settable pre-alarm levels. 24 VDC power supply. IP54 Includes: - No. 1 High-sensitivity smoke detector for central suction units. Alarm threshold adjustable between 0.02 and 10%/m. Maximum sensitivity 0.002%/m. Self-compensation function; - No. 1 Small dust filter unit for pipes of D between 22 and 25 mm. Fixing on pipe by pipe press supplied with corresponding filter. Reference on plan **CF04b** All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Centrale aspirazione 2 Canali* *ENG: Central Aspiration 2 Channels*					
	RIBA 3 - Hot Plenum Data Hall Ridotta AZNG			6,00		
	RIBA 3 - Mep Gallery P01 Data Hall Ridotta AZNG			2,00		
	RIBA 3 - Mep Gallery P00 Data Hall Ridotta AZNG			2,00		
	RIBA 3 - Data Hall Ridotta AZNG			11,00		
	RIBA 4 - Hot Plenum Data Hall Ridotta AZNG RIBA 4 - Mep Gallery P01 Data Hall Ridotta AZNG RIBA 4 - Mep Gallery P00 Data Hall Ridotta AZNG RIBA 4 - Data Hall Ridotta AZNG			-5,00		
	Summing positive values cadauno			21,00		
	Summing negative values cadauno			-5,00		
	SUB TOTAL cadauno			16,00		
762 / 225 N.P.E 10- RI	Supply and installation of red color pipe for aspiration network, 3 m bar, D = 25 mm, ABS Reference in plan **CF06** All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Tubazione per impianto aspirazione* *ENG: Piping for aspiration system*					
	RIBA 3 - Hot Plenum Data Hall Ridotta AZNG			450,00		
	RIBA 3 - Mep Gallery P01 Data Hall Ridotta AZNG			250,00		
	RIBA 3 - Mep Gallery P00 Data Hall Ridotta AZNG			250,00		
	RIBA 3 - Data Hall Ridotta AZNG			500,00		
	RIBA 4 - Hot Plenum Data Hall Ridotta AZNG RIBA 4 - Mep Gallery P01 Data Hall Ridotta AZNG RIBA 4 - Mep Gallery P00 Data Hall Ridotta AZNG RIBA 4 - Data Hall Ridotta AZNG			250,00		
	SUB TOTAL cadauno			1´700,00		
763 / 226 N.P.E 11- RI	Supply and installation of Sleeve for pipes D = 25 mm, ABS, pack of 20 pieces. All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Manicotto per impianto aspirazione* *ENG: Pipe sleeve for apiration system*					
	RIBA 3 - Hot Plenum Data Hall Ridotta AZNG			50,00		
	RIBA 3 - Mep Gallery P01 Data Hall Ridotta AZNG			25,00		
	RIBA 3 - Mep Gallery P00 Data Hall Ridotta AZNG			25,00		
	RIBA 3 - Data Hall Ridotta AZNG			50,00		
	RIBA 4 - Hot Plenum Data Hall Ridotta AZNG RIBA 4 - Mep Gallery P01 Data Hall Ridotta AZNG RIBA 4 - Mep Gallery P00 Data Hall Ridotta AZNG					
	TO COLLECTION			150,00		

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			150,00		
	RIBA 4 - Data Hall Ridotta AZNG			30,00		
	SUB TOTAL cadauno			180,00		
764 / 227 N.P.E 12- RI	Supply and installation of 90" curve, D = 25 mm, ABS, CF 5pcs. package All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: accessorio per impianto aspirazione* *ENG: accessory for aspiration system*					
	RIBA 3 - Hot Plenum Data Hall Ridotta AZNG			20,00		
	RIBA 3 - Mep Gallery P01 Data Hall Ridotta AZNG			10,00		
	RIBA 3 - Mep Gallery P00 Data Hall Ridotta AZNG			10,00		
	RIBA 3 - Data Hall Ridotta AZNG			20,00		
	RIBA 4 - Hot Plenum Data Hall Ridotta AZNG					
	RIBA 4 - Mep Gallery P01 Data Hall Ridotta AZNG					
	RIBA 4 - Mep Gallery P00 Data Hall Ridotta AZNG					
	RIBA 4 - Data Hall Ridotta AZNG			20,00		
	SUB TOTAL cadauno			80,00		
765 / 228 N.P.E 13- RI	Supply and installation of T-joint, D = 25 mm, ABS, pack of 10 pieces All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: accessorio per impianto aspirazione* *ENG: accessory for aspiration system*					
	RIBA 3 - Hot Plenum Data Hall Ridotta AZNG			15,00		
	RIBA 3 - Mep Gallery P01 Data Hall Ridotta AZNG			10,00		
	RIBA 3 - Mep Gallery P00 Data Hall Ridotta AZNG			10,00		
	RIBA 3 - Data Hall Ridotta AZNG			20,00		
	RIBA 4 - Hot Plenum Data Hall Ridotta AZNG					
	RIBA 4 - Mep Gallery P01 Data Hall Ridotta AZNG					
	RIBA 4 - Mep Gallery P00 Data Hall Ridotta AZNG					
	RIBA 4 - Data Hall Ridotta AZNG			20,00		
	SUB TOTAL cadauno			75,00		
766 / 229 N.P.E 14- RI	Supply and installation of T-joint to make sampling point, including set of pre-drilled discs to easily obtain the required hole diameter, pack of 10 pcs. All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: accessorio per impianto aspirazione* *ENG: accessory for aspiration system*					
	RIBA 3 - Hot Plenum Data Hall Ridotta AZNG			15,00		
	RIBA 3 - Mep Gallery P01 Data Hall Ridotta AZNG			10,00		
	RIBA 3 - Mep Gallery P00 Data Hall Ridotta AZNG			10,00		
	RIBA 3 - Data Hall Ridotta AZNG			20,00		
	RIBA 4 - Hot Plenum Data Hall Ridotta AZNG					
	RIBA 4 - Mep Gallery P01 Data Hall Ridotta AZNG					
	RIBA 4 - Mep Gallery P00 Data Hall Ridotta AZNG					
	RIBA 4 - Data Hall Ridotta AZNG			20,00		
	SUB TOTAL cadauno			75,00		
767 / 230 N.P.E 15- RI	Supply and installation of End cap for pipe D =25mm. ABS, Pack of 10 pcs. All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: accessorio per impianto aspirazione* *ENG: accessory for aspiration system*					
	RIBA 3 - Hot Plenum Data Hall Ridotta AZNG			10,00		
	RIBA 3 - Mep Gallery P01 Data Hall Ridotta AZNG			5,00		
	RIBA 3 - Mep Gallery P00 Data Hall Ridotta AZNG			5,00		
	RIBA 3 - Data Hall Ridotta AZNG			15,00		
	TO COLLECTION			35,00		

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			35,00		
	RIBA 4 - Hot Plenum Data Hall Ridotta AZNG RIBA 4 - Mep Gallery P01 Data Hall Ridotta AZNG RIBA 4 - Mep Gallery P00 Data Hall Ridotta AZNG RIBA 4 - Data Hall Ridotta AZNG			15,00		
	SUB TOTAL cadauno			50,00		
768 / 231 N.P.E 16- RI	Supply and installation of Fixing clips for pipe D =25mm, ABS, pack of 50 pcs. All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: accessorio per impianto aspirazione* *ENG: accessory for aspiration system* RIBA 3 - Hot Plenum Data Hall Ridotta AZNG RIBA 3 - Mep Gallery P01 Data Hall Ridotta AZNG RIBA 3 - Mep Gallery P00 Data Hall Ridotta AZNG RIBA 3 - Data Hall Ridotta AZNG			10,00 5,00 5,00 15,00		
	RIBA 4 - Hot Plenum Data Hall Ridotta AZNG RIBA 4 - Mep Gallery P01 Data Hall Ridotta AZNG RIBA 4 - Mep Gallery P00 Data Hall Ridotta AZNG RIBA 4 - Data Hall Ridotta AZNG			15,00		
	SUB TOTAL cadauno			50,00		
769 / 232 N.P.E 17- RI	Supply and installation of ABS pipe glue in 250ml All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: accessorio per impianto aspirazione* *ENG: accessory for aspiration system* RIBA 3 - Hot Plenum Data Hall Ridotta AZNG RIBA 3 - Mep Gallery P01 Data Hall Ridotta AZNG RIBA 3 - Mep Gallery P00 Data Hall Ridotta AZNG RIBA 3 - Data Hall Ridotta AZNG			15,00 5,00 5,00 20,00		
	RIBA 4 - Hot Plenum Data Hall Ridotta AZNG RIBA 4 - Mep Gallery P01 Data Hall Ridotta AZNG RIBA 4 - Mep Gallery P00 Data Hall Ridotta AZNG RIBA 4 - Data Hall Ridotta AZNG			20,00		
	SUB TOTAL cadauno			65,00		
770 / 233 N.P.E 22- RI	Supply and installation of addressable resettable manual fire alarm button with built-in isolator. CE CPD EN54-11 and EN54-17 certified. Supplied with recall key for wall installation. Includes: - No. 1 Red button bottom for wall installation - No. 1 aluminum sign 12x18cm for identification of alarm buttons bearing the symbol according to UNI EN ISO 7010 and the inscription PULSANTE ALLARME ANTINCENDIO Reference on plan **FA01** All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Pulsante allarme incendio - Mep Gallery (impianto idranti)* *ENG: Addressable resettable manual fire alarm button - Mep Gallery (hvac systems)* RIBA 3 RIBA 4			5,00		
	SUB TOTAL cadauno			5,00		
771 / 234 N.P.E 22- RI	Supply and installation of addressable resettable manual fire alarm button with built-in isolator. CE CPD EN54-11 and EN54-17 certified. Supplied with recall key for wall installation. Includes: - No. 1 Red button bottom for wall installation - No. 1 aluminum sign 12x18cm for identification of alarm buttons bearing the symbol according to UNI EN ISO 7010 and the inscription PULSANTE ALLARME					
	TO COLLECTION					

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					
	ANTINCENDIO Reference on plan **FA01** All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Pulsante allarme incendio* *ENG: Addressable resettable manual fire alarm button*					
	RIBA 3 - Hot Plenum Data Hall Ridotta AZNG			4,00		
	RIBA 3 - Mep Gallery P01 Data Hall Ridotta AZNG			2,00		
	RIBA 3 - Mep Gallery P00 Data Hall Ridotta AZNG			2,00		
	RIBA 3 - Data Hall Ridotta AZNG			5,00		
	RIBA 3 - Pump Room Area Esterna Data Hall Ridotta AZNG			6,00		
	RIBA 3 - Fire Prevention Room Data Hall Ridotta AZNG			1,00		
	RIBA 4 - Hot Plenum Data Hall Ridotta AZNG					
	RIBA 4 - Mep Gallery P01 Data Hall Ridotta AZNG					
	RIBA 4 - Mep Gallery P00 Data Hall Ridotta AZNG					
	RIBA 4- Data Hall Ridotta AZNG					
	RIBA 4 - Pump Room Area Esterna Data Hall Ridotta AZNG					
	RIBA 4 - Fire Prevention Room Data Hall Ridotta AZNG					
	RIBA 4 - Storage data hall			2,00		
	RIBA 4 - external area			2,00		
	SUB TOTAL cadauno			24,00		
772 / 235 N.P.E 23- RI	Supply and installation of addressed acoustic optical panel with integrated isolator for fire alarm signaling. Features controlled output (24 VDC, 500 mA) for connecting conventional alarm devices. 24 VDC external power supply. Sound pressure of 94 dB @ 1 m. Ability to use 2 of 4 available tones and optical part for 2-stage alarm. IP54. Supplied with adhesive film FIRE ALARM. EN54-3 and EN54-17 certified. Includes: - No. 1 Relay interface for buzzer control; Reference on plan **FA02** All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Pannello Ottico Acustico* *ENG: addressed acoustic optical panel*					
	RIBA 3 - Hot Plenum Data Hall Ridotta AZNG			12,00		
	RIBA 3 - Mep Gallery P01 Data Hall Ridotta AZNG			5,00		
	RIBA 3 - Mep Gallery P00 Data Hall Ridotta AZNG			5,00		
	RIBA 3 - Data Hall Ridotta AZNG			25,00		
	RIBA 3 - Pump Room Area Esterna Data Hall Ridotta AZNG			6,00		
	RIBA 3 - Fire Prevention Room Data Hall Ridotta AZNG			1,00		
	RIBA 4 - Hot Plenum Data Hall Ridotta AZNG			1,00		
	RIBA 4 - Mep Gallery P01 Data Hall Ridotta AZNG			-1,00		
	RIBA 4 - Mep Gallery P00 Data Hall Ridotta AZNG					
	RIBA 4 - Data Hall Ridotta AZNG					
	RIBA 4 - Pump Room Area Esterna Data Hall Ridotta AZNG					
	RIBA 4 - Fire Prevention Room Data Hall Ridotta AZNG					
	RIBA 4 - storage data hall			2,00		
	RIBA 4 - external area			6,00		
	Summing positive values cadauno			63,00		
	Summing negative values cadauno			-1,00		
	SUB TOTAL cadauno			62,00		
773 / 236 N.P.E 18- RI	Supply and installation of Addressable Optical Analog smoke detector interactive with integrated isolator, alarm threshold selectable from 8 available levels, self-compensation function CE CPD EN54-7, EN54-17 and EN54-18 certified. Including: - No. 1 Standard analog/conventional detector base supplied with holder for adhesive label indicating detector type references. Reference in plan **FA03/FA04/FA05** All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Rilevatore di Fumo Ambiente* *ENG: Indoor smoke detector*					
	TO COLLECTION					

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					
	RIBA 3 - Pump Room Area Esterna Data Hall Ridotta AZNG			6,00		
	RIBA 3 - Fire Prevention Room Data Hall Ridotta AZNG			1,00		
	RIBA 4 - Pump Room Area Esterna Data Hall Ridotta AZNG					
	RIBA 4 - Fire Prevention Room Data Hall Ridotta AZNG					
	RIBA 4 - storage data hall			6,00		
	SUB TOTAL cadauno			13,00		
774 / 237 N.P.E 07- RI	Supply and installation of Electromagnetic stop for PTF. Supply and installation of Electromagnet 50 Kg in white thermoplastic housing, 24 VDC, 60 mA, terminal connection, built-in protection diodes, release button and articulated counterplate. EN1155 certified. Reference on plan **FA09** All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Magneti Porte* *ENG: Electromagnetic stop for door stop fire*					
	RIBA 3 - Mep Gallery P01 Data Hall Ridotta AZNG			2,00		
	RIBA 3 - Mep Gallery P00 Data Hall Ridotta AZNG			4,00		
	RIBA 3 - Data Hall Ridotta AZNG			8,00		
	RIBA 4 - Mep Gallery P01 Data Hall Ridotta AZNG					
	RIBA 4 - Mep Gallery P00 Data Hall Ridotta AZNG					
	RIBA 4 - Data Hall Ridotta AZNG					
	SUB TOTAL cadauno			14,00		
775 / 238 N.P.E 24- RI	Supply and installation of interactive addressable module with integrated isolator equipped with **1 input and 1 relay output** with changeover contact. Supplied in plastic box. CE CPD EN54-17 and EN54-18 certified. All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Modulo Digitale 1IN-1OUT - Hot Plenum Data Hall Ridotta AZNG* *ENG: Digital interactive addressable module 1IN-1OUT - Hot Plenum Data Hall Wide AZNG*					
	RIBA 3 - *ITA: Alimentatori / ENG: Power unit supply*			3,00		
	RIBA 3 - *ITA: POA / ENG: Addressed acoustic optical panel*			12,00		
	RIBA 4 - *ITA: Alimentatori / ENG: Power unit supply*					
	RIBA 4 - *ITA: POA / ENG: Addressed acoustic optical panel*			1,00		
	RIBA 4 - *ITA: Modulo controllo accessi / ENG: ACP*			2,00		
	RIBA 4 - *ITA: Serrande gestione fumi / ENG: Multiple Compartment Smoke Management Damper*			12,00		
	ITA: Modulo Digitale 1IN-1OUT - Mep Gallery P01 Data Hall Ridotta AZNG *ENG: Digital interactive addressable module 1IN-1OUT - Mep Gallery FF Data Hall Ridotta AZNG*					
	RIBA 3 - *ITA: Alimentatori / ENG: Power unit supply*			2,00		
	RIBA 3 - *ITA: POA / ENG: Addressed acoustic optical panel*			5,00		
	RIBA 3 - *ITA: Magneti / ENG: Electromagnetic stop for door*			2,00		
	RIBA 4 - *ITA: Alimentatori / ENG: Power unit supply*					
	RIBA 4 - *ITA: POA / ENG: Addressed acoustic optical panel*			-1,00		
	RIBA 4 - *ITA: Magneti / ENG: Electromagnetic stop for door*					
	RIBA 4 - *ITA: Modulo controllo accessi / ENG: ACP*			2,00		
	ITA: Modulo Digitale 1IN-1OUT - Mep Gallery P00 Data Hall Ridotta AZNG *ENG: Digital interactive addressable module 1IN-1OUT - Mep Gallery GF Data Hall Ridotta AZNG*					
	RIBA 3 - *ITA: Alimentatori / ENG: Power unit supply*			2,00		
	RIBA 3 - *ITA: POA / ENG: Addressed acoustic optical panel*			5,00		
	RIBA 3 - ITA: Magneti / ENG: Electromagnetic stop for door			4,00		
	RIBA 4 - *ITA: Alimentatori / ENG: Power unit supply*					
	RIBA 4 - *ITA: POA / ENG: Addressed acoustic optical panel*					
	RIBA 4 - *ITA: Magneti / ENG: Electromagnetic stop for door*					
	RIBA 4 - *ITA: Modulo controllo accessi / ENG: ACP*			2,00		
	TO COLLECTION			53,00		

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			53,00		
	RIBA 4 - *ITA: Valvola di preazione / ENG: Pre-action Valve*			1,00		
	ITA: Modulo Digitale 1IN-1OUT - Data Hall Ridotta AZNG					
	ENG: Digital interactive addressable module 1IN-1OUT - Data Hall Ridotta AZNG					
	RIBA 3 - *ITA: Alimentatori / ENG: Power unit supply*			6,00		
	RIBA 3 - *ITA: POA / ENG: Addressed acoustic optical panel*			25,00		
	RIBA 3 - ITA: Magneti / ENG: Electromagnetic stop for door			8,00		
	RIBA 3 - ITA: STF / ENG: Fire dumper			10,00		
	RIBA 4 - *ITA: Alimentatori / ENG: Power unit supply*					
	RIBA 4 - *ITA: POA / ENG: Addressed acoustic optical panel*					
	RIBA 4 - ITA: Magneti / ENG: Electromagnetic stop for door					
	RIBA 4 - ITA: STF / ENG: Fire dumper			13,00		
	RIBA 4 - *ITA: Modulo controllo accessi / ENG: ACP*			6,00		
	ITA: Modulo Digitale 1IN-1OUT - Pump Room Area Esterna Data Hall Ridotta AZNG					
	ENG: Digital interactive addressable module 1IN-1OUT - Pump room					
	RIBA 3 - ITA: POA / ENG: Addressed acoustic optical panel			6,00		
	RIBA 4 - ITA: POA / ENG: Addressed acoustic optical panel					
	RIBA 4 - *ITA: Modulo controllo accessi / ENG: ACP*			6,00		
	ITA: Modulo Digitale 1IN-1OUT - Fire Prevention Room Data Hall Ridotta AZNG					
	ENG: Digital interactive addressable module 1IN-1OUT - Fire Prevention Room Data Hall Wide AZNG					
	RIBA 3 - ITA: POA / ENG: Addressed acoustic optical panel			1,00		
	RIBA 4 - ITA: POA / ENG: Addressed acoustic optical panel					
	RIBA 4 - ITA: Modulo controllo accessi / ENG: ACP			1,00		
	ITA: Modulo Digitale 1IN-1OUT - Area Esterna Zona Generatori					
	ENG: Digital interactive addressable module 1IN-1OUT - Generator external area					
	RIBA 3 - *ITA: Alimentatori / ENG: Power unit supply*			1,00		
	RIBA 4 - ITA: Alimentatori / ENG: Power unit supply					
	RIBA 4 - *ITA: POA / ENG: Addressed acoustic optical panel*			6,00		
	RIBA 4 - *ITA: Modulo controllo accessi / ENG: ACP*			1,00		
	Summing positive values cadauno			145,00		
	Summing negative values cadauno			-1,00		
	SUB TOTAL cadauno			144,00		
776 / 239 N.P.E 25- RI	Supply and installation of interactive addressable module with integrated isolator equipped with **4 inputs and 4 relay outputs** with changeover contact. Supplied in plastic box. CE CPD EN54-17 and EN54-18 certified All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally.					
	ITA: Modulo Digitale 4IN-4OUT					
	ENG: Digital interactive addressable module 4IN-4OUT					
	RIBA 3 - ITA: Centrali aspirazione / ENG: Aspiration central units - Hot Plenum Data Hall Ridotta AZNG			6,00		
	RIBA 3 - ITA: Centrali aspirazione / ENG: Aspiration central units - Mep Gallery P01 Data Hall Ridotta AZNG			2,00		
	RIBA 3 - ITA: Centrali aspirazione / ENG: Aspiration central units - Mep Gallery P00 Data Hall Ridotta AZNG			2,00		
	RIBA 3 - ITA: Centrali aspirazione / ENG: Aspiration central units - Data Hall Ridotta AZNG			11,00		
	RIBA 3 - ITA: centrale Rivelazione incendi e utenze in locale / ENG: central Fire detection and utilities in local - Fire Prevention Room Data Hall AZNG			5,00		
	RIBA 3 - ITA: utenze in locale / ENG: utilities in local - Pump Room Area Esterna Data Hall Ridotta AZNG			2,00		
	RIBA 3 - ITA: Chiller/AHU / ENG: Chiller/AHU - Roof Data Hall			7,00		
	RIBA 4 - ITA: Centrali aspirazione / ENG: Aspiration central units - Hot Plenum Data Hall Ridotta AZNG					
	RIBA 4 - ITA: Centrali aspirazione / ENG: Aspiration central units - Mep Gallery P01 Data Hall Ridotta AZNG					
	RIBA 4 - ITA: Centrali aspirazione / ENG: Aspiration central units - Mep Gallery P00 Data					
	TO COLLECTION			35,00		

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			35,00		
	Hall Ridotta AZNG RIBA 4 - ITA: Centrali aspirazione / ENG: Aspiration central units - Data Hall Ridotta AZNG RIBA 4 - ITA: centrale Rivelazione incendi e utenze in locale / ENG: central Fire detection and utilities in local - Fire Prevention Room Data Hall AZNG RIBA 4 - ITA: utenze in locale / ENG: utilities in local - Pump Room Area Esterna Data Hall Ridotta AZNG RIBA 4 - ITA: Chiller/AHU / ENG: Chiller/AHU - Roof Data Hall			-5,00 14,00 4,00		
	Summing positive values cadauno			53,00		
	Summing negative values cadauno			-5,00		
	SUB TOTAL cadauno			48,00		
777 / 240 N.P.E 27- RI	Connection point for fire dampers on air conditioning channel. Realization of connection of fire dampers on air conditioning channel, installed by the Contractor of mechanical systems, including junction box, connection to an addressable control module, connection to BMS for damper status control, pipes under track to the wall, and to sight in the false ceiling and cables of connection loop, with origin from the previous detector or from the back in channel, and cables of feeding type FTG18OM16 from the additional power supply. All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Allacciamento STF - Data Hall Ridotta* *ENG: STF Supply - Data hall WIDE* RIBA 3 RIBA 4			10,00 13,00		
	SUB TOTAL a corpo			23,00		
778 / 241 N.P.E 26- RI	Connection point or predisposition point component fire detection system composed of: - empty pvc piping, length 25mm; - junction box (round or rectangular) conforming to the place of installation, for fixing device to be mounted on the ceiling/floor/wall in an easily accessible position; - part of the PH120' 2x1,5mmq fire-resistant cable for CPR-UNI9795 compliant smoke detection systems derived from the control unit; - label identifying the predisposition itself; All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Punto Allacciamento componenti impianto fumi - Hot Plenum Data Hall Ridotta AZNG* *ENG: Connection point or predisposition point component fire detection system - Hot Plenum Data Hall Ridotta AZNG* RIBA 3 - *ITA: Centrali aspirazione / ENG: central aspirator* RIBA 3 - *ITA: Alimentatori / ENG: Power unit supply* RIBA 3 - *ITA: POA / ENG: Addressed acoustic optical panel* RIBA 3 - *ITA: Pulsanti allarme incendio / ENG: Addressable resettable manual fire alarm button* RIBA 3 - *ITA: Moduli digitali IN/OUT / ENG: Digital interactive addressable module* RIBA 4 - *ITA: Centrali aspirazione / ENG: central aspirator* RIBA 4 - *ITA: Alimentatori / ENG: Power unit supply* RIBA 4 - *ITA: POA / ENG: Addressed acoustic optical panel* RIBA 4- *ITA: Pulsanti allarme incendio / ENG: Addressable resettable manual fire alarm button* RIBA 4 - *ITA: Moduli digitali IN/OUT / ENG: Digital interactive addressable module* *ITA: Punto Allacciamento componenti impianto fumi - Mep Gallery P01 Data Hall Ridotta AZNG* *ENG: Connection point or predisposition point component fire detection system - Mep Gallery FF Data Hall Ridotta AZNG* RIBA 3 - *ITA: Centrali aspirazione / ENG: central aspirator* RIBA 3 - *ITA: Alimentatori / ENG: Power unit supply* RIBA 3 - *ITA: POA / ENG: Addressed acoustic optical panel* RIBA 3 - *ITA: Pulsanti allarme incendio / ENG: Addressable resettable manual fire alarm button* RIBA 3 - *ITA: Moduli digitali IN/OUT / ENG: Digital interactive addressable module* RIBA 3 - *ITA: Magneti / ENG: Electromagnetic stop for door*			6,00 3,00 12,00 4,00 21,00 1,00 15,00 2,00 2,00 5,00 2,00 11,00 2,00		
	TO COLLECTION			86,00		

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS		Quantity	AMOUNTS	
		eq. parts	length		Unit Rate	TOTAL
	TO COLLECTION			86,00		
	RIBA 4 - *ITA: Centrali aspirazione / ENG: central aspirator*					
	RIBA 4 - *ITA: Alimentatori / ENG: Power unit supply*					
	RIBA 4 - *ITA: POA / ENG: Addressed acoustic optical panel*			-1,00		
	RIBA 4- *ITA: Pulsanti allarme incendio / ENG: Addressable resettable manual fire alarm button*					
	RIBA 4 - *ITA: Moduli digitali IN/OUT / ENG: Digital interactive addressable module*			1,00		
	RIBA 4 - *ITA: Magneti / ENG: Electromagnetic stop for door*					
	ITA: Punto Allacciamento componenti impianto fumi - Mep Gallery P00 Data Hall Ridotta AZNG					
	ENG: Connection point or predisposition point component fire detection system - Mep Gallery GF Data Hall Ridotta AZNG					
	RIBA 3 - *ITA: Centrali aspirazione / ENG: central aspirator*			2,00		
	RIBA 3 - *ITA: Alimentatori / ENG: Power unit supply*			2,00		
	RIBA 3 - *ITA: POA / ENG: Addressed acoustic optical panel*			5,00		
	RIBA 3 - *ITA: Pulsanti allarme incendio / ENG: Addressable resettable manual fire alarm button*			2,00		
	RIBA 3 - *ITA: Moduli digitali IN/OUT / ENG: Digital interactive addressable module*			13,00		
	RIBA 3 - *ITA: Magneti / ENG: Electromagnetic stop for door*			4,00		
	RIBA 4 - *ITA: Centrali aspirazione / ENG: central aspirator*					
	RIBA 4 - *ITA: Alimentatori / ENG: Power unit supply*					
	RIBA 4 - *ITA: POA / ENG: Addressed acoustic optical panel*					
	RIBA 4- *ITA: Pulsanti allarme incendio / ENG: Addressable resettable manual fire alarm button*					
	RIBA 4 - *ITA: Moduli digitali IN/OUT / ENG: Digital interactive addressable module*			5,00		
	RIBA 4 - *ITA: Magneti / ENG: Electromagnetic stop for door*					
	ITA: Punto Allacciamento componenti impianto fumi - Data Hall Ridotta AZNG					
	ENG: Connection point or predisposition point component fire detection system - Data Hall Wide AZNG					
	RIBA 3 - *ITA: Centrali aspirazione / ENG: central aspirator*			11,00		
	RIBA 3 - *ITA: Alimentatori / ENG: Power unit supply*			3,00		
	RIBA 3 - *ITA: POA / ENG: Addressed acoustic optical panel*			25,00		
	RIBA 3 - *ITA: Pulsanti allarme incendio / ENG: Addressable resettable manual fire alarm button*			10,00		
	RIBA 3 - *ITA: Moduli digitali IN/OUT / ENG: Digital interactive addressable module*			50,00		
	RIBA 3 - *ITA: Magneti / ENG: Electromagnetic stop for door*			8,00		
	RIBA 3 - *ITA: STF / ENG: Fire dumper*			10,00		
	RIBA 4 - *ITA: Centrali aspirazione / ENG: central aspirator*			-5,00		
	RIBA 4 - *ITA: Alimentatori / ENG: Power unit supply*			3,00		
	RIBA 4 - *ITA: POA / ENG: Addressed acoustic optical panel*			2,00		
	RIBA 4- *ITA: Pulsanti allarme incendio / ENG: Addressable resettable manual fire alarm button*			-3,00		
	RIBA 4 - *ITA: Moduli digitali IN/OUT / ENG: Digital interactive addressable module* *(eq. parts=12+13)	25,00		25,00		
	RIBA 4 - *ITA: Magneti / ENG: Electromagnetic stop for door*					
	RIBA 4 - *ITA: STF / ENG: Fire dumper*			13,00		
	RIBA 4 - *ITA: Rilevatore di fumo Ambiente / ENG: Indoor smoke detector*			6,00		
	ITA: Punto Allacciamento componenti impianto fumi - Pump Room Area Esterna Data Hall Ridotta AZNG					
	ENG: Connection point or predisposition point component fire detection system - Pump Room Data Hall Ridotta AZNG					
	RIBA 3 - *ITA: POA / ENG: Addressed acoustic optical panel*			6,00		
	RIBA 3 - *ITA: Pulsanti allarme incendio / ENG: Addressable resettable manual fire alarm button*			6,00		
	RIBA 3 - *ITA: Rilevatore di fumo Ambiente / ENG: Indoor smoke detector*			6,00		
	RIBA 3 - *ITA: Moduli digitali IN/OUT / ENG: Digital interactive addressable module*			8,00		
	RIBA 4 - *ITA: POA / ENG: Addressed acoustic optical panel*					
	RIBA 4 - *ITA: Pulsanti allarme incendio / ENG: Addressable resettable manual fire alarm button*					
	RIBA 4 - *ITA: Rilevatore di fumo Ambiente / ENG: Indoor smoke detector*					
	RIBA 4 - *ITA: Moduli digitali IN/OUT / ENG: Digital interactive addressable module*			4,00		
	ITA: Punto Allacciamento componenti impianto fumi - Fire Room Area Esterna Data Hall Ridotta AZNG					
	TO COLLECTION			307,00		

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			307,00		
	ENG: Connection point or predisposition point component fire detection system - Fire Room Data Hall Ridotta AZNG					
	RIBA 3 - *ITA: Centrali rivelazione incendi / ENG: fire central alarm*			1,00		
	RIBA 3 - *ITA: Alimentatori / ENG: Power unit supply*			1,00		
	RIBA 3 - *ITA: POA / ENG: Addressed acoustic optical panel*			1,00		
	RIBA 3 - *ITA: Pulsanti allarme incendio / ENG: Addressable resettable manual fire alarm button*			1,00		
	RIBA 3 - *ITA: Rilevatore di fumo Ambiente / ENG: Indoor smoke detector*			1,00		
	RIBA 3 - *ITA: Moduli digitali IN/OUT / ENG: Digital interactive addressable module*			6,00		
	RIBA 4 - *ITA: Centrali rivelazione incendi / ENG: fire central alarm*					
	RIBA 4 - *ITA: Alimentatori / ENG: Power unit supply*					
	RIBA 4 - *ITA: POA / ENG: Addressed acoustic optical panel*					
	RIBA 4 - *ITA: Pulsanti allarme incendio / ENG: Addressable resettable manual fire alarm button*					
	RIBA 4 - *ITA: Rilevatore di fumo Ambiente / ENG: Indoor smoke detector*					
	RIBA 4 - *ITA: Moduli digitali IN/OUT / ENG: Digital interactive addressable module*			14,00		
	ITA: Punto Allacciamento componenti impianto fumi - Area Esterna Zona Generatori					
	ENG: Connection point or predisposition point component fire detection system - External generator areas					
	RIBA 3 - *ITA: Alimentatori / ENG: Power unit supply*			1,00		
	RIBA 4 - ITA: Alimentatori / ENG: Power unit supply					
	RIBA 4 - ITA: POA / ENG: Addressed acoustic optical panel			6,00		
	RIBA 4 - ITA: Moduli digitali IN/OUT / ENG: Digital interactive addressable module			1,00		
	RIBA 4 - ITA: Pulsanti allarme incendio / ENG: Addressable resettable manual fire alarm button			2,00		
	ITA: Punto Allacciamento componenti impianto fumi - Utenze Copertura a servizio DH					
	ENG: Connection point or predisposition point component fire detection system - Roof Data Hall					
	RIBA 3 - *ITA: Moduli digitali IN/OUT / ENG: Digital interactive addressable module*			7,00		
	RIBA 4 - *ITA: Moduli digitali IN/OUT / ENG: Digital interactive addressable module*					
	Summing positive values a corpo			358,00		
	Summing negative values a corpo			-9,00		
	SUB TOTAL a corpo			349,00		
779 / 242 145025d	Cavo antincendio schermato FG29OHM16, tensione nominale 100/100 V, isolamento in mescola termoplastica di qualità G29, conduttore interno in rame rosso ricotto in classe 5, schermo con nastro Al/Pet, guaina esterna in mescola LSZH di qualità M16, a bassa emissione di di fumi e gas tossici secondo EN 61034, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, classe Cca - s1b,d1,a1, resistenza al fuoco PH 120 secondo norma CEI EN 50200: 2 x 1,5 mmq					
	Shielded fire cable FG29OHM16, nominal voltage 100/100 V, insulation in G29 quality thermoplastic compound, inner conductor in red annealed copper in class 5, screen with Al/Pet tape, outer sheath in LSZH compound of quality M16, low emission of fumes and toxic gases according to EN 61034, non-propagating fire and flame according to EN 60332, EN 50399 and the requirements of the European Standard EU Regulation 305/2011 - CPR Construction Products, class Cca - s1b,d1,a1, fire resistance PH 120 according to CEI EN 50200: 2 x 1,5 mmq					
	ITA: Quota parte cavo loop antincendio PH120					
	ENG: Loop fire cable (portion included in other items)					
	RIBA 3		800,00	800,00		
	RIBA 4		300,00	300,00		
	SUB TOTAL m			1´100,00		
780 / 243 025036b	Cavo flessibile, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011- Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe B2ca-s1a,d1,a1: tripolare FG18OM16-0,6/1 kV: sezione 2,5 mmq					
	TO COLLECTION					

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					
	Flexible cable, insulated with high modulus ethylene propylene rubber with thermoplastic compound sheath, nominal voltage 0.6/1 kV, with very low emission of fumes, toxic and harmful gases according to CEI 20-38, non-propagating fire and flame compliant with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of the European Regulation EU Regulation 305/2011- Construction Products CPR and CEI UNEL 35324, class B2ca-s1a,d1,a1: tripolar FG18OM16-0,6/1 kV: section 2,5 mmq *ITA/ENG: FTG18OM16 - 3G2.5mmq (portion included in other items)* RIBA 3 RIBA 4		400,00 600,00	400,00 600,00		
	SUB TOTAL m			1´000,00		
781 / 798 N.P.E 29- RI	Fees for connection point or predisposition point mechanical system components to be interfaced to the fire detection equipment such as (valves/ flow switches, control units, manometers) present in the fire rooms, water treatment stations consisting of: - empty pvc piping, length 25mm; - junction box (round or rectangular) conforming to the place of installation, for fixing device to be mounted on the ceiling/floor/wall in an easily accessible position; - part of the PH120' 2x1,5mmq fire-resistant cable for CPR-UNI9795 compliant smoke detection systems derived from the control unit; - label identifying the predisposition itself; All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Allacciamenti utenze impianti meccanici Fire room esterno a servizio DH* *ENG: Connections utilities mechanical systems Fire room outside serving DH* RIBA 3 RIBA 4			50,00		
	SUB TOTAL a corpo			50,00		
	E24 - Emergency Public Address System EVAC / Impianto Diffusione Sonora di Emergenza EVAC (SbCat 24)					
782 / 209 N.P.E 07- EVAC	Supply and installation of End of Line Load, for checking the continuity of conductors, 2-wire connection. Certified to EN54-16 standards. Dimensions mm.42.7x47.8x21.3 All accessories and expenses to make the device finished and functioning in a state of the art are included. *ITA: carico fine linea* *ENG: End of line load* RIBA 3 - Hot Plenum Data Hall RIBA 3 - Mep Gallery P00/P01 Data Hall RIBA 3 - *ITA: Data Hall Ridotta AZNG - ENG: Data Hall Wide AZNG* RIBA 3 - *ITA: Zona Filtri Generatori - ENG: Generator areas* RIBA 4 - Hot Plenum Data Hall Ridotta RIBA 4 - Mep Gallery P00/P01 Data Hall Ridotta RIBA 4 - *ITA: Data Hall Ridotta AZNG - ENG: Data Hall Wide AZNG* RIBA 4 - *ITA: Zona Filtri Generatori - ENG: Generator areas*			2,00 2,00 2,00 2,00		
	SUB TOTAL cadauno			8,00		
783 / 210 N.P.E 11- EVAC	Connection point or arrangement point evac system component consisting of: - diameter 25mm hollow pvc pipe; - junction box (round or rectangular) suitable for installation site, for fixing device to be mounted on ceiling/recessed/wall in easily accessible position; - portion of loop in fire resistant cable 2x2.5mmq PH120' FTS29OM16 100/100V, glass-mica insulation and sheathing in E4 cross-linked compound purple color conforming for emergency evacuation systems derived from the central belonging; - label identifying the arrangement same; Complete with every accessory to give the work finished and functioning in a state of good working order. *ITA: Punto Allacciamento componente EVAC* *ENG: Connection point or arrangement point evac system component* RIBA 3 - Hot Plenum Data Hall RIBA 3 - Mep Gallery P01 Data Hall			10,00 12,00		
	TO COLLECTION			22,00		

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			22,00		
	RIBA 3 - Mep Gallery P00 Data Hall			14,00		
	RIBA 3 - ITA: Data Hall Ridotta AZNG - ENG: Data Hall Wide AZNG			28,00		
	RIBA 3 - ITA: Zona Filtri Generatori - ENG: Generator areas			6,00		
	RIBA 4 - Hot Plenum Data Hall					
	RIBA 4 - Mep Gallery P01 Data Hall					
	RIBA 4 - Mep Gallery P00 Data Hall					
	RIBA 4 - ITA: Data Hall Ridotta AZNG - ENG: Data Hall Wide AZNG					
	RIBA 4 - ITA: Zona Filtri Generatori - ENG: Generator areas			1,00		
	SUB TOTAL a corpo			71,00		
784 / 211 N.P.E 05-EVAC	Supply and installation of Acoustic speaker for wall-mounting circular shape with bracket for fixing EN54-24 certified, with metal junction box, with separate ceramic terminals IN/OUT, thermal fuse 1 way bi cone wide band, 10-5-2.5 W , with transformer 100V or 70V sensitivity at W=1 m=1- 160 Hz-8 Khz - useful 92 dB, maximum useful power 10 W rms 102 dB, frequency response 240-20,000 Hz directivity in degrees 100° x 100° . Dimensions: Ø 184 x H 137.5 mm. Reference to layout **CD01** All accessories and expenses to make the device finished and functioning in a state of the art are included. *ITA: Diffusore acustico EVAC da parete tipo CD01* *ENG: Acoustic speaker for wall-mounting circular type CD01*					
	RIBA 3 - Hot Plenum Data Hall			10,00		
	RIBA 3 - Mep Gallery P01 Data Hall			12,00		
	RIBA 3 - Mep Gallery P00 Data Hall			14,00		
	RIBA 3 - Data Hall			4,00		
	RIBA 4 - Hot Plenum Data Hall					
	RIBA 4 - Mep Gallery P01 Data Hall					
	RIBA 4 - Mep Gallery P00 Data Hall					
	RIBA 4 - Data Hall					
	SUB TOTAL cadauno			40,00		
785 / 212 N.P.E 06-EVAC	Supply and installation of acoustic diffuser with folded horn of rectangular section, container made of self-extinguishing ABS conforming to UL94V0, with fixing bracket. Diffuser certified EN54 - 24 Degree of protection IP66. Light gray color. 100V - power settable at 7.5-15.30W rms. Impedances :333- 666-1,333 ohms sensitivity at W=1 m=1- 160 Hz-8 Khz - useful maximum usable power at 30 W rms - 120.2 dB SPL frequency response [Hz] 350-10,000 Hz dispersion angle in degrees Orizz (H) 110° x Vert (V) 55° . Dimensions H 115 x W 180 x D 235 Reference to layout **CD03** All accessories and expenses to make the device finished and functioning in a state of the art are included. ITA: Diffusore acustico tromba EVAC tipo CD03 *ENG: EVAC acoustic speaker trombe type CD03*					
	RIBA 3 - Data Hall			24,00		
	RIBA 3 - ITA: Zona Filtri Generatori - ENG: Generator areas			6,00		
	RIBA 4 - Data Hall					
	RIBA 4 - ITA: Zona Filtri Generatori - ENG: Generator areas			1,00		
	SUB TOTAL cadauno			31,00		
786 / 213 145027e	Cavo antincendio EVAC - FTS29OM16, tensione nominale 100/100 V, isolamento in vetro-mica e guaina in mescola LSZH qualità S29, conduttore interno in rame rosso ricotto in classe 5, guaina esterna in mescola LSZH di qualità M16, a bassa emissione di di fumi e gas tossici secondo EN 61034, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, classe Cca-s1b,d1,a1, resistenza al fuoco PH 120 secondo norma CEI EN 50200: 2 x 2,5 mmq *EVAC fire cable - FTS29OM16, nominal voltage 100/100 V, glass-mica insulation and sheath in LSZH compound quality S29, inner conductor in annealed red copper in class 5,*					
	TO COLLECTION					

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					
	outer sheath in LSZH compound of quality M16, with low emission of fumes and toxic gases according to EN 61034, non-propagating fire and flame according to EN 60332, EN 50399 and the requirements of the European Standard EU Regulation 305/2011 - CPR Construction Products, class Cca-s1b,d1,a1, fire resistance PH 120 according to CEI EN 50200: 2 x 2.5 mmq *ITA: Quota parte Loop Linea EVAC colore viola PH120 - Aree Building DC* *ENG: Portion Loop Line EVAC purple color PH120 - Building Areas DC* RIBA 3 RIBA 4		800,00	800,00		
	SUB TOTAL m			800,00		
	E26 - Building Management System / Impianto di Regolazione Supervisione BMS (SbCat 26)					
787 / 734 N.P.E 01-BMS	Fees for electrical connection of BMS control panels (supply by mechanical systems contractor) to which are referred the connection of field supervision of mechanical and electrical systems including: - take-over of the delivered material by the mechanical contractor - charges for installation and wall fastening of the control panel in question (positioning as per the electrical/mechanical drawings) with related fastening accessories and fittings; - derivation from cable conduit in PVC pipe, flexible marked, heavy, corrugated GWT 850 °C, placed within plasterboard walls, or within false ceiling (if present in neighboring areas) in IP4X execution or alternatively rigid pvc piping GWT 960 °C, complete with fasteners and IP55 fittings; - junction box (round or rectangular) for fixing device to be mounted on wall in easily accessible position IP55 utility-side terminal; - Equipotential connections; - label to identify the arrangement itself; Complete with all accessories and charges to give the connection finished and functioning in a state of good working order. *ITA: Allacciamento Quadro Regolazione BMS* *ENG: BMS control panel supply* RIBA 3 - Data Hall - **MG.A-1-1** RIBA 3 - Data Hall - **MG.A-1-2** RIBA 3 - Data Hall - **MG.A-1-3** RIBA 3 - Data Hall - **MG.A-1-4** RIBA 3 - Data Hall - **MG.A-1-5** RIBA 3 - Fire Room - **VVF.A-1** RIBA 3 - Pump Room - **CHW.A-1-A** RIBA 3 - Pump Room - **CHW.A-1-B** RIBA 3 - Pump Room - **CHW.A-1-B** RIBA 3 - Pump Room - **CHW.A-1-D** RIBA 3 - Pump Room - **CHW.A-1-E** RIBA 3 - Pump Room - **CHW.A-1-F** RIBA 3 - Copertura/Roof building- **COP.A-1** RIBA 4 - Data Hall - **MG.A-1-1** RIBA 4 - Data Hall - **MG.A-1-2** RIBA 4 - Data Hall - **MG.A-1-3** RIBA 4 - Data Hall - **MG.A-1-4** RIBA 4 - Data Hall - **MG.A-1-5** RIBA 4 - Fire Room - **VVF.A-1** RIBA 4 - Pump Room - **CHW_A-1-A** RIBA 4 - Pump Room - **CHW_A-1-B** RIBA 4 - Pump Room - **CHW_A-1-B** RIBA 4 - Pump Room - **CHW_A-1-D** RIBA 4 - Pump Room - **CHW_A-1-E** RIBA 4 - Pump Room - **CHW_A-1-F** RIBA 4 - Copertura/Roof building- **COP.A-1**			1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00		
	SUB TOTAL a corpo			13,00		
788 / 741 N.P.E 02-BMS	Realization on site of equipment connection BMS regulation system , composed mainly of: - control valves / dampers on air ducts (servomotors); - motorized dampers - temperature / humidity / pressure and flow rate probes					
	TO COLLECTION					

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					
	- pressure switches - equipment status / alarm contacts - serial / ethernet / bacnet / modbus interfaces, etc. for AHU / CRAC / UPS / GE / etc.; - meters / power meters - realization BUS communication between the switchboards of the BMS control system. All as visible on the functional diagram attached to the project of mechanical and electrical systems, points list and technical description in the tender documents. Including supply and installation of threading conduits and suitable conductors with connectors for power and signal of all listed equipment, as per the points list attached to the Technical Report of the project. Including all accessories and charges necessary to give the connections in place finished and functional. *ITA: Allacciamento per sistema BMS* *ENG: BMS Systems supply* RIBA 3 RIBA 4			 1,00		
	SUB TOTAL a corpo			1,00		
789 / 1147 N.P.E 03-BMS	Supply and installation of active network equipment for service of the BMS control cabinet (supplied by the mechanical systems contractor) , composed mainly of: - no.1 Cisco C9200L-24P-4X-E switch - Catalyst 9200L 24-port PoE+, 4 x 10G, Network Essentials (Access Switch); - fiber-optic attestation module for single fibers from area rack cabinets (see project functional diagram for more details); - OM4 multimode optical OM4 type LC 1 mt half harnesses. Each Switch must be complete with charges and accessories such as: - dual power supplies with associated connecting cables - stack modules and cables where necessary - SFP modules for copper and fiber connection (singlemode or multimode as required by the project) - suitable support brackets - labeling - user permits Charges are included for on-site programming of the equipment according to specifications to be produced by the Customer/Control System Supplier. *ITA: Apparati attivi per quadri BMS a servizio data hall (CHW/MG/VVF/COP)* *ENG: Active equipment for BMS switchboards serving data hal (CHW/MG/VVF/COP)* RIBA 3 RIBA 4			 14,00 -14,00		
	Summing positive values cadauno Summing negative values cadauno			14,00 -14,00		
	SUB TOTAL cadauno			0,00		
790 / 1720 N.P.E 04-BMS RB4	Supply and installation of active network equipment for service of the BMS control cabinet (supplied by the mechanical systems contractor) , composed mainly of: - no.1 Cisco C9300 L-24 P-4X PoE, with modular uplink C9300-NM-4X. Uplink interfaces must be equipped with n.2 x 1Gb 850nm SFP Multi Mode Fiber to handle 1Gb capacity (Access Switch) - double fiber-optic attestation module for single fibers from area rack cabinets (see project functional diagram for more details); - n.2 OM4 multimode optical OM4 type LC 1 mt half harnesses. Each Switch must be complete with charges and accessories such as: - dual power supplies with associated connecting cables - stack modules and cables where necessary - SFP modules for copper and fiber connection (singlemode or multimode as required by the project) - suitable support brackets - labeling - user permits Charges are included for on-site programming of the equipment according to specifications to be produced by the Customer/Control System Supplier. *ITA: Apparati attivi per quadri BMS a servizio data hall (CHW/MG/VVF/COP)* *ENG: Active equipment for BMS switchboards serving data hal (CHW/MG/VVF/COP)* RIBA 4			 14,00		
	TO COLLECTION			14,00		

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			14,00		
	SUB TOTAL cadauno			14,00		
	E27 - HVAC power / Impianto a servizio HVAC (SbCat 27)					
791 / 687 N.P.E 01-HVAC	Supply and installation of power supply point mechanical equipment "Chiller" or also referred to as GF. Construction of power supply of chiller unit serving the Data Hall, including: - watertight grommets to allow power cables to enter; - cable termination with suitable fixing lugs; - realization of the connections to the BMS system including bus cable of the elements in the field of regulation and control (states, alarms, consents); - realization of series connections between adjacent machines by means of LAN cable (please refer to specific imp.mechanics for more details); - realization of all auxiliary connections (e.g., valves, probes, thermostat, control panel, etc.) to be checked with equipment manufacturer; - connection to terminal board; - plastic rotary disconnector with red padlockable knob on yellow flange exposed installation complete with fixing. IP65 degree of protection. The whole with IP65 degree of protection. Power cable computed in dedicated section. All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Allacciamento elettrico Chiller - a servizio DH Copertura Building* *ENG: Chiller Power supply - for Data Hall Roof Building*					
	RIBA 3 "**CH.A-1-A**"			1,00		
	RIBA 3 "**CH.A-1-B**"			1,00		
	RIBA 3 "**CH.A-1-C**"			1,00		
	RIBA 3 "**CH.A-1-D**"			1,00		
	RIBA 3 "**CH.A-1-E**"			1,00		
	RIBA 3 "**CH.A-1-F**"			1,00		
	RIBA 4 "**CH.A-1-A**"					
	RIBA 4 "**CH.A-1-B**"					
	RIBA 4"**CH.A-1-C**"					
	RIBA 4 "**CH.A-1-D**"					
	RIBA 4 "**CH.A-1-E**"					
	RIBA 4 "**CH.A-1-F**"					
	SUB TOTAL a corpo			6,00		
792 / 688 N.P.E 02-HVAC	Supply and installation of power supply point mechanical equipment "UTA" or also referred to as AHU. Realization of AHU power supply serving the Data Hall, including: - watertight grommets to allow power cables to enter; - cable termination with suitable fixing lugs; - realization of connections to the BMS system including bus cable of field elements for regulation and control (states, alarms, consents); - realization of all auxiliary connections (e.g., valves, probes, thermostat, control panel, etc.) to be checked with equipment manufacturer; - connection to terminal board; - plastic rotary disconnect switch with red padlockable knob on yellow flange exposed installation complete with fasteners. All with IP65 degree of protection. Power cable computed in dedicated chapter. All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Allacciamento elettrico UTA a servizio DH Copertura Building* *ENG: AHU power supply - for data hall roof building*					
	RIBA 3 " **AHU_A.1**"			1,00		
	RIBA 3 " **AHU_A.6**"			1,00		
	RIBA 4 " **AHU_A.1**"			-1,00		
	RIBA 4 " **AHU_A.6**"			-1,00		
	RIBA 4 - AHU.A-01-01			1,00		
	Summing positive values a corpo			3,00		
	Summing negative values a corpo			-2,00		
	SUB TOTAL a corpo			1,00		
	TO COLLECTION					

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					
793 / 689 N.P.E 05- HVAC	Supply and installation of outdoor unit supply point including : - rigid PVC piping complete with fasteners and fittings; - IP65 terminal junction box; - plastic rotary disconnector with red padlockable knob on yellow flange exposed installation complete with fasteners. IP 65 degree of protection - section of conduit in multi-core cable insulated with high modulus ethylpropylene rubber of G16 quality, under special thermoplastic sheath of M16 quality, halogen-free, fire-propagating and low smoke development, type FG16(O)M16 section computed in dedicated chapter; (connection section from backbone branch to user point); - realization of auxiliary signal connection between indoor unit and outdoor unit (see technical specifications manufacturer of installed equipment); - realization of auxiliary signal connection (Bus) with centralized remote control panel; - connecting pipeline to indoor unit, including Ac-Zn pipeline for outdoor distribution, IP65 degree of protection; All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Alimentazione Unità esterne a servizio Data Hall* *ENG: Power Supply External Units Serving Data Hall* RIBA 4 - UE.A-01-01			1,00		
	SUB TOTAL a corpo			1,00		
794 / 690 N.P.E 06- HVAC	Supply and installation of Fanwall air conditioning unit supply point including : - rigid PVC piping GWT 960 °C complete with fasteners and fittings; - IP65 terminal junction box; - plastic rotary disconnector with red padlockable knob on yellow flange exposed installation complete with fasteners. IP 65 degree of protection - section of multi-core cable conduit insulated with high modulus ethylpropylene rubber of G16 quality, under special thermoplastic sheath of M16 quality, halogen-free, fire retardant and low smoke development, type FG16(O)M16 section computed in dedicated chapter; - realization of the connections to the BMS system of the field elements of regulation and control (states, alarms, consents); - realization of series connections between adjacent machines by means of LAN cable (see specific imp.mechanics for more details); - realization of all auxiliary connections via bus cable and communication with the remaining fanwalls of the belonging system (to be verified with equipment manufacturer); All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Allacciamento elettrico Fanwall Riferite al sistema A - Mep Gallery P00* *ENG: Fanwall power supply - Mep Gallery Ground floor*					
	RIBA 3 " FW 01/02/03" system A			3,00		
	RIBA 4 " FW 01/02/03" system B			3,00		
	RIBA 3 " FW 01/02/03" system C			3,00		
	RIBA 3 " FW 01/02/03" system D			3,00		
	RIBA 3 " FW 01/02/03" system E			3,00		
	RIBA 3 " FW 01/02/03" system F			3,00		
	RIBA 4 " FW 01/02" system A			-1,00		
	RIBA 4 " FW 01/02" system B			-1,00		
	RIBA 4 " FW 01/02/03" system C					
	RIBA 4 " FW 01/02/03" system D					
	RIBA 4 " FW 01/02/03" system E					
	RIBA 4 " FW 01/02/03" system F					
	Summing positive values a corpo			18,00		
	Summing negative values a corpo			-2,00		
	SUB TOTAL a corpo			16,00		
795 / 698 N.P.E 10- HVAC	Supply and installation of three-phase CDZ utility connection work up to 20kW Realization of user power supply up to 20 kW, including: - waterproof grommets for power cable entry - cable termination with suitable fastening lugs - connection to terminal board; - rotary disconnector in IP65 insulated enclosure, fixed to wall or supply profile - derivation from cable conduit in heavy series PVC piping rigid and/or flexible diameter					
	TO COLLECTION					

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					
	suitable for FG16OM16 cable threading Complete with all accessories (e.g. IP65 cable glands, cable connection, etc.) and charges to make the power supply finished and working in a state of good working order. *ITA: Allacciamento elettropompa - Locale pompe* *ENG: electric pump power supply - Pump room*					
	RIBA 3 " PA a/b" system A			2,00		
	RIBA 3 " PB a/b" system B			2,00		
	RIBA 3 " PC a/b" system C			2,00		
	RIBA 3 " PD a/b" system D			2,00		
	RIBA 3 " PE a/b" system E			2,00		
	RIBA 3 " PF a/b" system F			2,00		
	RIBA 4 " PA a/b" system A			-2,00		
	RIBA 4 " PB a/b" system B			-2,00		
	RIBA 4 " PC a/b" system C			-2,00		
	RIBA 4 " PD a/b" system D			-2,00		
	RIBA 4 " PE a/b" system E			-2,00		
	RIBA 4 " PF a/b" system F			-2,00		
	RIBA 4 " PA.A-01-A1/A2" system A			2,00		
	RIBA 4 " PA.A-01-B1/B2" system B			2,00		
	RIBA 4 " PA.A-01-C1/C2" system C			2,00		
	RIBA 4 " PA.A-01-D1/D2" system D			2,00		
	RIBA 4 " PA.A-01-E1/E2" system E			2,00		
	RIBA 4 " PA.A-01-F1/F2" system F			2,00		
	Summing positive values a corpo			24,00		
	Summing negative values a corpo			-12,00		
	SUB TOTAL a corpo			12,00		
796 / 792 N.P.E 09-HVAC	Supply and installation of three-phase CDZ utility connection work up to 10kW Realization of user power supply up to 10 kW, including: - waterproof grommets for power cable entry - cable termination with suitable fastening lugs - connection to terminal board; - rotary disconnector in IP65 insulated enclosure, fixed to wall or supply profile - derivation from cable conduit in heavy series PVC piping rigid and/or flexible diameter suitable for FG16OM16 cable threading Complete with all accessories (e.g. IP65 cable glands, cable connection, etc.) and charges to make the power supply finished and working in a state of good working order. *ITA: allacciamento utenze fino a 10kW* *ENG: utility connection up to 10kW*					
	RIBA 3 - *ITA: allacciamento aerotermo fire Room data hall HV (VVF) / ENG: aerotherm power supply fire room DH*			1,00		
	RIBA 3 - *ITA:allacciamento compressore ad aria fire Room data hall COMP-A.1. / ENG: Compressor power supply fire room data hall*			1,00		
	RIBA 4 - *ITA: allacciamento aerotermo fire Room data hall HV (VVF) / ENG: aerotherm power supply fire room DH*					
	RIBA 4 - *ITA:allacciamento compressore ad aria fire Room data hall COMP-A.1. / ENG: Compressor power supply fire room data hall*					
	RIBA 4 - Pump room					
	FAF.A-01-A1			1,00		
	FAF.A-01-B1			1,00		
	FAF.A-01-C1			1,00		
	FAF.A-01-D1			1,00		
	FAF.A-01-E1			1,00		
	FAF.A-01-F1			1,00		
	PU.A-01-A			1,00		
	PU.A-01-B			1,00		
	PU.A-01-C			1,00		
	PU.A-01-D			1,00		
	PU.A-01-E			1,00		
	PU.A-01-F			1,00		
	RIBA 4 - Make up air fan - Roof Level Data Hall			1,00		
	RIBA 4 - Humidifier - Roof Level Data Hall			1,00		
	TO COLLECTION			16,00		

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			16,00		
	RIBA 4 - Trace Heating panel - Roof Level Data Hall			2,00		
	SUB TOTAL a corpo			18,00		
797 / 1167 N.P.E 11-HVAC	Supply and installation of single-phase CDZ user connection work up to 3kW Realization of single-phase user power supply up to 3 kW, including: - waterproof grommets for power cable entry - cable termination with suitable fastening lugs - terminal block connection; - 2x16A rotary disconnect switch in IP65 insulated enclosure, fixed to wall or supply profile - derivation from cable conduit in rigid and/or flexible heavy series PVC piping diam. 32mm Complete with all accessories (e.g. IP65 cable glands, cable connection, etc.) and charges to make the power supply finished and working in a state of good working order. *ITA: Allacciamento elettrovalvola contenimento sversamento gasolio Generatori V-GAS* *ENG: Connection of solenoid valve containing oil spillage V-GAS generators.*					
	RIBA 3			1,00		
	RIBA 4					
	ITA: allacciamenti Serranda di gestione dei fumi a compartimenti multipli *ENG: Multiple Compartment Smoke Management Damper*					
	RIBA 4 - Hot Plenum			11,00		
	RIBA 4 - Storage P01 Data Hall			4,00		
	ITA: Allacciamenti HVAC Fire Protection Room DH *ENG: HVAC power supply Fire Protection Room DH*					
	RIBA 4			20,00		
	SUB TOTAL a corpo			36,00		
	E28 - Access Control / Impianto Controllo Acessi (SbCat 28)					
798 / 602 N.P.E 01-CA	Card reader for access control system. Supply and installation of 13.56Mhz Badge Reader for HID Class cards - Secure Read only - TTL interface with 37bit Wiegand Output - IP66 outdoor protection for access control system Including: - PVC pipe, flexible branded, heavy duty, corrugated GWT 850 °C, placed within plasterboard walls, or within false ceiling (if present in neighboring areas) in IP4X execution or alternatively rigid pvc piping GWT 960 °C, complete with IP55 fasteners and fittings; - junction box (round or rectangular) for fixing device to be mounted on the wall in an easily accessible position IP55 utility-side terminal; - branch share in shielded type cable suitable for security systems type Belden AWG22 (to be verified exact type with system manufacturer) incoming from zone access control unit; - label identifying the arrangement unit itself; Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order. ITA: Lettore di badge *ENG: Card Reader*					
	RIBA 3 - Mep Gallery Piano terra/ Ground Floor			4,00		
	RIBA 3 - Data Hall			4,00		
	RIBA 3 - ITA: Area Accesso Gantry esterno / ENG: External Gantry Access Area			2,00		
	RIBA 4 - Mep Gallery Piano terra/ Ground Floor RIBA 4 - Data Hall RIBA 4 - ITA: Area Accesso Gantry esterno / ENG: External Gantry Access Area					
	SUB TOTAL cadauno			10,00		
799 / 603 N.P.E 02-CA	Reader with dual self-identification (biometric+badge) for access control system. Supply and installation of IP66 K9 Outdoor Biometric+Badge Function Outdoor Biometric Reader with RF HID Class reader and Live Finger Detection technology. Compatible with Template on Card technology for GPDR compliance. LAN POE interface, RS485 port, 1 Wiegand input, 2 TTL inputs, 2 TTL outputs. Includes: - Custom Flared Plates for BEW2, Aluminum-zinc alloy, CNC machined ergal plates, A7075 certified material;					
	TO COLLECTION					

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS		Quantity	AMOUNTS	
		eq. parts	length		Unit Rate	TOTAL
	TO COLLECTION					
	- PVC pipe, branded flexible, heavy, corrugated GWT 850 °C, placed within plasterboard walls, or within false ceiling (if present in neighboring areas) in IP4X execution or alternatively rigid pvc piping GWT 960 °C, complete with IP55 fasteners and fittings; - junction box (round or rectangular) for fixing device to be mounted on the wall in an easily accessible position IP55 utility-side terminal; - branch share in shielded type cable adapted for security systems type Belden AWG22 (to be verified exact type with system manufacturer) incoming from zone access control unit; - label identifying the arrangement unit itself; Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order. *ITA: Lettore biometrico con impronte digitali - Area accesso gantry esterno* *ENG: Biometric fingerprint reader - External gantry access area* RIBA 3 RIBA 4			2,00		
	SUB TOTAL cadauno			2,00		
800 / 604 N.P.E 02A-CA	Reader with dual self-identification (keypad/badge) for access control system. Supply and installation of Reader with numeric keypad+badge function for outdoor IP66 K9, with RF HID Class reader and Live Finger Detection technology. Compatible with Template on Card technology for GPDR compliance. LAN POE interface, RS485 port, 1 Wiegand input, 2 TTL inputs, 2 TTL outputs. Includes: - Custom Flared Plates for BEW2, Aluminum-zinc alloy, CNC machined ergal plates, A7075 certified material; - PVC pipe, branded flexible, heavy, corrugated GWT 850 °C, placed within plasterboard walls, or within false ceiling (if present in neighboring areas) in IP4X execution or alternatively rigid pvc piping GWT 960 °C, complete with IP55 fasteners and fittings; - junction box (round or rectangular) for fixing device to be mounted on the wall in an easily accessible position IP55 utility-side terminal; - branch share in shielded type cable suitable for security systems type Belden AWG22 (to be verified exact type with system manufacturer) incoming from zone access control unit; - label identifying the arrangement unit itself; Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order. *ITA: Lettore con tastierino+badge - Data Hall ingresso principale* *ENG: Reader with keypad+badge - Data Hall main input* RIBA 3 RIBA 4			1,00		
	SUB TOTAL cadauno			1,00		
801 / 605 N.P.E 07-CA	Mini curtain detector Supply and installation of Mini curtain detector with dual technology for doors or windows, the digital sensor is dual element and has circuitry made in SMT technology, to ensure greater stability in use, and greater immunity to electromagnetic interference. Including: - PVC pipe, flexible branded, heavy, corrugated GWT 850 °C, placed within plasterboard walls, or within false ceilings (if present in neighboring areas) in IP4X execution or alternatively rigid pvc piping GWT 960 °C, complete with IP55 fasteners and fittings; - junction box (round or rectangular) for fixing device to be mounted on ceiling/wall in easily accessible position IP55 utility-side terminal; - branch share in cable for multi-pole alarm systems burglar alarm type shielded type 2x0.50+ 4x0.22 mm² incoming from zone access control unit (to be verified accurate type with system manufacturer); - label identifying the arrangement itself; Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order. *ITA: Rilevatore a tenda su porta* *ENG: Door-mounted curtain detector* RIBA 3 Data hall RIBA 4 Data Hall			4,00		
	SUB TOTAL a corpo			4,00		
802 / 606	Outdoor push button for door opening.					
	TO COLLECTION					

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS		Quantity	AMOUNTS	
		eq. parts	length		Unit Rate	TOTAL
	TO COLLECTION					
N.P.E 03-CA	Supply and installation of Red mushroom button for outdoor door opening for installation near the door to be controlled. Including: - PVC pipe, flexible branded, heavy, corrugated GWT 850 °C, placed within plasterboard walls, or within false ceilings (if present in neighboring areas) in IP4X execution or alternatively rigid pvc piping GWT 960 °C, complete with fasteners and IP55 fitting; - junction box (round or rectangular) for fixing device to be mounted on ceiling/wall in easily accessible position IP55 utility-side terminal; - branch share in cable type FG16OM16 2x1.5mmq (to be verified exactly type with system manufacturer); - label identifying the arrangement itself; Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order. ITA: Pulsante emergenza per apertura porta dotata di controllo accessi *ENG: Emergency button for door opening equipped with access control* RIBA 3 - Mep Gallery piano terra/ground floor RIBA 3 - Data hall RIBA 3 - ITA: Area Accesso Gantry esterno / ENG: External Gantry Access Area RIBA 4 - Mep Gallery piano terra/ground floor RIBA 4 - Data hall RIBA 4 - ITA: Area Accesso Gantry esterno / ENG: External Gantry Access Area			2,00 5,00 2,00		
	SUB TOTAL cadauno			9,00		
803 / 607 N.P.E 05-CA	Access control unit Supply and installation of Access Control Unit for maximum management of 4 single reader doors and/or 2 double reader doors with the following features: 4 Wiegand inputs, 4 Relays, 8 TTL inputs, 8 TTL outputs, 4 RS485 ports for door readers. 12VDC power supply. LAN communication/programming port. RS485 auxiliary port for communication/control of Slave devices on BUS. Includes: - PVC pipe, flexible branded, heavy, corrugated GWT 850 °C, placed within plasterboard walls, or within false ceiling (if present in neighboring areas) in IP4X execution or alternatively rigid pvc piping GWT 960 °C, complete with IP55 fasteners and fittings; - junction box (round or rectangular) for fixing device to be mounted on ceiling/wall in easily accessible position IP55 utility-side terminal; - Customized Access Control Device Containment Box. Painted steel frame, IP54 protection, dimensions 600x400x135, Front cover via side-opening lid with universal plastic key. Panel name labeling on the front with screen printed plastic label. Box complete with protective disconnects and power supplies for electrical devices and locks. Pre-wired internal connections and pre-assembled boxes with switchboards according to design. - branch share in RS485 bus-type cable for series connection with other control units (to be verified exact type with system manufacturer); - label identifying the prewiring itself; Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order. *ITA: Centralina controllo accessi ACP* *ENG: ACP access control unit* RIBA 3 - *ITA: Mep Gallery P00 + porte accesso gantry / ENG: Mep Gallery GF + gantry access doors* RIBA 3 - Data Hall RIBA 4 - *ITA: Mep Gallery P00 + porte accesso gantry / ENG: Mep Gallery GF + gantry access doors* RIBA 4 - Data Hall			2,00 2,00		
	SUB TOTAL a corpo			4,00		
804 / 608 N.P.E 06-CA	Magnetic contact on door Supply and installation of Magnetic contact made of high-strength die-cast aluminum for installation on doors made of ferromagnetic and non-ferromagnetic materials.Terminal connection for alarm and tamper contact. Approval IMQ EN50131-2-6 grade 2 environmental class II. Includes: - PVC pipe, flexible marked, heavy, corrugated GWT 850 °C, placed within plasterboard walls, or within false ceilings (if present in neighboring areas) in IP4X execution or					
	TO COLLECTION					

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					
	alternatively rigid pvc piping GWT 960 °C, complete with IP55 fasteners and fittings; - junction box (round or rectangular) for fixing device to be mounted on ceiling/wall in easily accessible position IP55 utility-side terminal; - branch share in cable for burglar alarm systems multipolar anti-fire type shielded 2x0.50+ 4x0.22 mm² incoming from zone access control unit (to be verified exact type with system manufacturer); - label identifying the arrangement itself; Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order *ITA: Contatto magnetico su porta* *ENG: Magnetic contact* RIBA 3 - Mep Gallery P00 RIBA 3 - Data hall RIBA 3 - Area Accesso Gantry esterno / ENG: External Gantry Access Area RIBA 4 - Mep Gallery P00 RIBA 4 - Data hall RIBA 4 - Area Accesso Gantry esterno / ENG: External Gantry Access Area			 4,00 10,00 2,00		
	SUB TOTAL a corpo			16,00		
805 / 609 N.P.E 11-CA	Pre-Arrangements for future electric lock Realization of predisposition point for future electromechanical lock (the latter calculated in civil works computation) for installation on door frame to be controlled including: - PVC pipe, flexible branded, heavy duty, corrugated GWT 850 °C, placed within plasterboard walls, or within false ceiling (if present in neighboring areas) in IP4X execution or alternatively rigid pvc piping GWT 960 °C, complete with IP55 fasteners and fittings; - portion of backbone FS18OR18 3x1.5 300/500V incoming from zone access control unit; - junction box (round or rectangular) for fixing device to be mounted on ceiling/wall in easily accessible position IP55 user side terminal; - supply and installation of 230/12V transformer for connection to electric lock; - label identifying the arrangement itself; Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order *ITA: Predisposizione per installazione elettroserratura su porto dotate di impianto controllo accessi* *ENG: Prearrangement for installation of electric lock on port equipped with access control system* RIBA 3 - Mep Gallery P00 RIBA 3 - Data hall RIBA 3 - Area Accesso Gantry esterno / ENG: External Gantry Access Area RIBA 4 - Mep Gallery P00 RIBA 4 - Data hall RIBA 4 - Area Accesso Gantry esterno / ENG: External Gantry Access Area			 2,00 5,00 2,00		
	SUB TOTAL a corpo			9,00		
	E29 - CCTV Systems / Impianto di sicurezza TVCC (SbCat 29)					
806 / 543 N.P.E 01-TVCC	IP Dome camera placed inside the Building. Supply and installation of IP Dome Camera (2688×1520) 1080p@30fps, True Day/Night, SLOW PTZ Motorized lens with 4X Optical zoom and autofocus (2.7/13.5mm). H.265 +/H.265/H.264+/H.264 compression-WDR 120db- ONVIF certified. White color aluminum housing, transparent dome. Indoor/outdoor version for ceiling or wall installation with optional bracket. Temperature range -30° / +60°C, vandal-proof IK10, IP66 degree of protection. Power supply 12VDC(±10%), POE(802.3at). Includes: - Junction Box for Mini Dome; - Bracket for Indoor/outdoor MiniDome mounting to wall (wall mount) to pole (Pole mount+wall mount) to ceiling (in.ceiling mount) - PVC pipe, flexible branded, heavy, corrugated GWT 850 °C, placed within plasterboard walls, or within false ceiling (if present in neighboring areas) in IP4X execution or alternatively rigid pvc piping GWT 960 °C, complete with IP55 fasteners and fittings; - junction box (round or rectangular) for fixing device to be mounted on wall in easily accessible position IP55 utility-side terminal; - derivation quota in energy/data cable (computed in dedicated chapter);					
	TO COLLECTION					

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					
	- label identifying the arrangement unit itself; Reference on plan **SD02** Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order. *ITA: TVCC IP Dome da interno* *ENG: IP Dome CCTV - Mep Gallery* RIBA 3 Mep Gallery GF RIBA 4 Mep Gallery GF			2,00		
	SUB TOTAL cadauno			2,00		
807 / 544 N.P.E 02-TVCC	IP Speed Dome Camera placed in outdoor area of the Building. Supply and installation of Megapixel 1080p@30fps Autotracking Starlight Day/Night Sensor IP Speed Dome Camera - Motorized PTZ with 45x Optical Zoom and 16x Digital Zoom - Sensitivity 0.005 lux - Integrated video analysis functions with artificial intelligence algorithms- H.265+/H.265+/H.264 compression- ONVIF Profile S Certified- Preset groups, Autoscan between two points - Rotation speed 360 degrees per second - Complete with integrated high power IR Illuminators up to 200m. Operating temperature range -40° +70° - Power supply 2AC 24 V / 3 A, PoE+ (802.3at) (220V/24 power supply included). Includes: - Speed Dome Kit - Outdoor JunctionBox capacity to hold FibraConverter and power supply - Wall bracket and pole collar; - PVC pipe, flexible branded, heavy, corrugated GWT 850 °C, placed within plasterboard walls, or within false ceilings (if present in neighboring areas) in IP4X execution or alternatively rigid pvc piping GWT 960 °C, complete with IP55 fasteners and fittings; - junction box (round or rectangular) for fixing device to be mounted on wall in easily accessible position IP65 utility-side terminal; - derivation quota in energy/data cable (computed in dedicated chapter); - label identifying the arrangement unit itself; Reference on plan **SD01** Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order. *ITA: TVCC Speed Dome IP da esterno* *ENG: External Speed IP Dome CCTV* RIBA 3 External area Power Module First Floor RIBA 4 External area Power Module Fisrt Floor			4,00		
	SUB TOTAL cadauno			4,00		
808 / 545 N.P.E 06-TVCC	Pre-arrangement for future 360° Indoor Camera Realization of prearrangement point for future 360° Indoor Camera including: - PVC pipe, flexible branded, heavy, corrugated GWT 850 °C, placed within plasterboard walls, or within false ceiling (if present in the neighboring areas) in IP4X execution or alternatively rigid pvc piping GWT 960 °C, complete with fixing elements and IP55 fitting; - junction box (round or rectangular) for fixing device to be mounted on ceiling/wall in easily accessible position IP55 utility-side terminal; - label identifying the arrangement itself; Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order. ITA: Predisposizione TVCC indoor 360° da interno - Data Hall *ENG: Indoor 360° Indoor CCTV pre-arrangement - Data Hall* RIBA 3 RIBA 4			6,00		
	SUB TOTAL a corpo			6,00		
	E33 - REI Partitions / Ripristino Compartimentazioni (SbCat 33)					
809 / 962 N.P.E 03-REI	Supply and installation of restoration of the crossing of walkways / pipes on REI walls, realized by Roxtec type application or similar for high power cable passages such as Mep Gallery PDU power supply, external generators etc ..Fire-resistant product, with pre-established fracture plate, to bolt simplifying logistics and cable management, also ensuring protection from atmospheric agents before the installation of the cables themselves. Sealing modules fit different cable and pipe sizes and can be used to provide spare capacity. Together					
	TO COLLECTION					

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					
	with the counterflange fixed in the rear part, it constitutes a complete fire-certified system.Restoration by crossing No. 1 cable tray or group of walkways adjacent to each other.For the precise identification of the restoration points, consult the project tablesIncluding assistance and drafting of fire prevention documentation and the compilation of the form and CERT REI certification, drawn up by a qualified technician and registered in the former register 818 as well as accessory elements of completion to give the work complete and functioning. *ITA: Ripristini attraversamenti REI* *ENG: REI crossings repair* RIBA 3 - ITA: a servizio passaggi in Mep Gallery in arrivo da esterno / ENG: to service crossings in Mep Gallery coming from outside			24,00		
	RIBA 3 - ITA: a servizio passaggi linee generatori / ENG: to service transitions lines generators			12,00		
	RIBA 4 - ITA: a servizio passaggi in Mep Gallery in arrivo da esterno / ENG: to service crossings in Mep Gallery coming from outside			6,00		
	RIBA 4 - ITA: a servizio passaggi linee generatori / ENG: to service transitions lines generators			6,00		
	SUB TOTAL cadauno			48,00		
810 / 963 N.P.E 02-REI	Supply and installation restoration of walkway crossing on flush and / or non-flush wall holometry, made by applying fireproof bearings positioned above the cable tray by placing the certified side of 120 mm parallel to the wall thickness and sealed with water-based fire sealant that guarantees a perfect seal to smoke and flames. This system is designed to quickly seal cable tray crossings inserted into slots larger than the size of the walkways. Restoring will ensure the degree of protection:- EI 120 on hard wall not flush min. 125 mm for cable trays dimensions up to 600x100 mm- EI 120 on rigid wall flush min. 135 mm for cable trays dimensions up to 500x100 mmThe work will be supplied complete with identification plate, applied in a legible position, with identification of the intervention, date of execution and certification details. Restoration by crossing No. 1 cable tray or group of walkways adjacent to each other.For the precise identification of the restoration points, consult the project tablesIncluding assistance and drafting of fire prevention documentation and the compilation of the form and CERT REI certification, drawn up by a qualified technician and registered in the former register 818 as well as accessory elements of completion to give the work complete and functioning. *ITA: Ripristini attraversamenti REI* *ENG: REI crossings repair* RIBA 3 - ITA: a servizio passaggi linee per impianti comuni Mep Gallery / ENG: to service line crossings for common facilities Mep Gallery			4,00		
	RIBA 4 - ITA: a servizio passaggi linee per impianti comuni Mep Gallery / ENG: to service line crossings for common facilities Mep Gallery			10,00		
	SUB TOTAL cadauno			14,00		
	E35 - Fees and Accessories / Oneri ed Accessori (SbCat 35)					
811 / 504 N.P.E 01-ON	Fees for performing technical cleaning according to ISO 14644-1:2015 Class 8, with air particle testing and certification before RFS. The contractor shall identify this work in the submitted schedule of work and shall maintain and protect the environment while performing any work. In addition, the contractor shall ensure that all premises such as Data Hall, Entrance Room and IDF Room, including administrative areas, offices and attached storage areas, have been thoroughly cleaned prior to handover to the client. All inclusive of all accessories and fees and consumables to give the device finished and functioning in a state of good working order. *ITA: Oneri per pulizia di fino - Data Hall* *ENG: Charges for up cleaning - Data Hall* RIBA 3 RIBA 4			1,00		
	SUB TOTAL a corpo			1,00		
812 / 648 N.P.E 02-ON	Realization on site of labeling of all components of electrical and special installations with durable materials specifically provided for the material to be tagged. Labeling shall include all installed materials (e.g., electrical panels, cabinets, all cables, catwalks, receptacles, detectors, etc.), no " by hand" labeling will be allowed, coding will be					
	TO COLLECTION					

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS		Quantity	AMOUNTS	
		eq. parts	length		Unit Rate	TOTAL
	TO COLLECTION					
	defined during work in progress. Including supply and installation of suitable accessories for fixing *ITA: Oneri per etichettatura componenti elettrici* *ENG: Fees for labeling electrical components* RIBA 3 RIBA 4			1,00		
	SUB TOTAL a corpo			1,00		
813 / 1045 N.P.E 09-ON	Fees for interface/management activities by the General Contractors with supplier of the "disertemediated" works such as (Power Module/Generators). It is the responsibility of the Stable Electrical Contractor to fully cooperate in compliance with the construction schedule agreed with the client and DL, for the preparation of the management of construction drawings, material submission sheets, support of the realization of plant passages for possible laying of cables or pipes or conduits in all areas in the GC's possession during the construction site, project managemnt activities with organizations meetings and ad hoc meetings with the support of the DL if required, and everything necessary to initiate collaborations between the parties during the execution of the works. *ITA: Oneri per gestione attività GC/ Fornitori Disertemediate* *ENG: Charges for managing GC / OFCI activities.* RIBA 3 RIBA 4			1,00		
	SUB TOTAL a corpo			1,00		
814 / 1135 N.P.E 01-EPO	Realization of Emergency power off "EPO" system for the service of each data room, through the supply and installation of a "rotary" control device, protected against accidental actuation to be positioned inside the Back Security room. For each energy system connected to the room (Block A/B/C/D/E/F attached) you must act as follows: - Power supply drive "MV DB. X-#-Y" on previous panel in MV ring (Y = reference systems A or B or C etc); - Power Switch circuit breaker "MV DB. X-#-Y" on the next panel in MT ring (Y=reference systems A or B up to F); - Epo Contact drive on "UPS-M. X-#-Y" + release of batteries (Y=reference systems A or B up to F); - Epo Contact drive on "UPS. X-#-Y" + release of batteries (Y=reference systems A or B up to F); - Generator stop "Y" (Y=reference systems A or B up to F); Each control circuit must be equipped with a circuit integrity signal. For the emergency control systems of the data halls concerned, a wall-mounted switchboard suitable for containing the required disconnecting devices shall be provided. It is included in the offer PVC pipes under wall track (visible in the presence of technical rooms), supply of cables FTG18OM16 2x1.5mmq, from the installation point of the release command to the connection point of the user to be released. For details of the required links, see the dedicated table on the Technical Report of the project. Including all wiring, labels, accessories and charges; all perfectly finished in a workmanlike manner and working according to current legislation. *ITA: Impianto sgancio emergenza data hall* *ENG: EPO Data Hall* RIBA 3 RIBA 4			1,00		
	SUB TOTAL a corpo			1,00		
815 / 1713 N.P.E 12-ON RIBA 4	Cost charges for Power Modules installation (composed by n.2 separated rooms), including following activities: - coordination with Power Module Supplier for site activities and delivery schedule - reveiving Power Module mounting and assembly instruction from Power Module Supplier - proper crane rental with related expenses (consider one separated rental for every Power Module) - Unloading the prefabricated containers from the transport truck to final location, including charges for fixing on metal gantry structure in the position indicated on the design drawings (fixing points identified by Supplier, material and labor included in this quote) - Assembly/connection of the two prefabricated rooms following Supplier instruction (connections between Prefabbricated rooms and from prefabbricated rooms to site Electrical and special systems)					
	TO COLLECTION					

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS		Quantity	AMOUNTS	
		eq. parts	length		Unit Rate	TOTAL
	TO COLLECTION					
	All to give the component ready for first start-up by the Manufacturer. *ITA: Oneri per posizionamento / assemblaggio power module* *ENG: Fees for power module positioning / assembly* RIBA 4			6,00		
	SUB TOTAL a corpo			6,00		
816 / 1723 N.P.E 13-ON RIBA 4	Cost charges for Diesel Generator installation, including following activities: - coordination with Diesel Generator Supplier for site activities and delivery schedule - reveiving Diesel Storage Tank - proper crane rental with related expenses (consider one separated rental for every Diesel Storage Tank) - Unloading the Diesel Storage Tank from the transport truck to final location, including charges for fixing on concrete structure in the position indicated on the design drawings (fixing points identified by Supplier, material and labor included in this quote) - reveiving Diesel Generator - proper crane rental with related expenses (consider one separated rental for every Diesel Generator) - Unloading the Diesel Generator from the transport truck to final location, including charges for fixing on concrete structure in the position indicated on the design drawings (fixing points identified by Supplier, material and labor included in this quote); - Cost charges for installation of generators tanks underground with fixing ribs and sand filling, including the anchor rods. - Unloading and positioning of silencer, exaust flue and other accessories All to give the component ready for first start-up by the Manufacturer. *ITA: Oneri per posizionamento generatore* *ENG: Fees for generator installation* RIBA 4			6,00		
	SUB TOTAL a corpo			6,00		
817 / 1825 N.P.E 14-ON RIBA 4	Costs for installation of bracketing accessories (for each power module) for incoming electrical conduits from cabinets Load Bank installed on the ground floor, including the following activities: - Coordination with the Power Module supplier for site activities and delivery schedule; - Charges for supply and installation of metal brackets serving the incoming electrical cables trays from the cabinets Load Bank near the outer walls of the container/metal gantry structure; All to make the component ready for electrical cable routing. ITA: Oneri per fornitura ed installazione accessori di staffaggio canaline elettriche (da LBB verso Power module) *ENG: Charges for supply and installation of electrical cable tray bracket accessories (from LBB to Power module).* RIBA 4			6,00		
	SUB TOTAL a corpo			6,00		
	E36 - Commisioning / Oneri di Commisioning (SbCat 36)					
818 / 646 N.P.E 02-OC	Fees for support to Commisioning activities realized installations (within the individual data room), inclusive mainly of: - all generator / UPS systems - all critical local conditioning systems (data rooms / power modules / etc.) - integrated systems testing (IST), including integration with fire detection system For the implementation of the above, the following charges are expected as of now to be borne by the Electrical Installations Contractor: - charges for safety preparations for the implementation of all testing activities; - rental of low-voltage load bank of power 2200kW @ cosFi 0.8 (2750kVA), with related temporary cables to be terminated on 500A single-pole connectors for connection to dedicated cabinet (so-called Load Bank Terminal Cabinet), for on-site testing of each emergency generator. At the same time, verifications of the automatic grid/g.e. switching system shall be performed, assumed 30 days; - rental of low-voltage load bank of power 1250kW @ cosFi 1 (1250kVA), with associated temporary cables to be terminated on 500A single-pole connectors for connection to dedicated switchboard (so-called Load Bank Terminal Cabinet), for on-site testing of each IT UPS, assumed 30 days; - rental of low-voltage load bank of power 250kW @ cosFi 1 (250kVA), with associated					
	TO COLLECTION					

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS		Quantity	AMOUNTS	
		eq. parts	length		Unit Rate	TOTAL
	TO COLLECTION					
	temporary cables for connection to UPS cabinet, for on-site testing of each UPS MECH, assumed 30gg; - charges for Third Party activities such as thermographic inspection of electrical connections during operation at maximum power, recording electrical system parameters by certified instrument, etc. - installation of all branch plugs (so-called tap offs) on the armored conduits of the data hall at the location of the cabinets visible on the plans; - rental of load banks with related temporary connections to be installed in data hall at the rated power of the hall (consider no.600 load banks of 10kW each, connected with section of cable and CEE 3P+N+T 32A plug to the sockets mounted on the armored conduits), assumed 30gg; - charges for closure of all hot aisles within the data hall following installation load banks to prevent cold air - hot air mixing; - supply of 90,000lt of diesel fuel (to be divided among the six generators in the individual data hall) to enable functional testing; Including all charges necessary to manage the Commisioning process as detailed within the Project Technical Report. **Price for single 5MW IT data hall.** *ITA: Attività di collaudo singola sala dati 5MW* *ENG: Commisioning Activities for single Data Hall* RIBA 3 RIBA 4			1,00		
	SUB TOTAL a corpo			1,00		
819 / 708 N.P.E 03-OC	Fees for testing of electrical systems made/equipment by a specialized "third part" company within the individual data room mainly of: (a) all LV and MV switchboard components even if not supplied (e.g. Power Module and generators); b) all power lines in cable/bar conduits even if not supplied (e.g. Power Module and generators); The detailed plan of the tests that will be performed (so called Test Plan) will be developed by the Electrical Third Party based on NETA ATS standards and submitted to the Construction Management/Contractor for review and acceptance. It is anticipated as of now that the following activities will need to be carried out (non-exhaustive list): (a) setting of all calibrations of electrical protections as per the dedicated study; (b) realization of testing of all electrical protections both MV and LV, using specific devices (e.g., primary injection); (c) realization of testing of all electrical transformers (power, TA, TV, TO); (d) realization of insulation, impedance, applied voltage, microresistance tests on the busbar systems of all electrical panels; (e) realization of insulation, impedance, applied voltage, microresistance tests on all electrical conduits; (f) realization of bolt tightening test of all electrical connections made by using certified dynamometric wrench; g) realization of thermography on all electrical connections made (both cables and busbar conduits including connections between the various pieces of conduit) to be carried out during the Commissioning operations described in the dedicated chapter; (h) realization of measurement and recording of electrical quantities by certified and Class A portable instrument, to be realized during the Commissioning operations described in the dedicated chapter; (i) realization of measurement of ground resistance; (j) realization of dedicated test for photovoltaic system interface devices; (k) production of specific reports for all the activities listed above; All charges and supports necessary for the realization of the tests on the electrical systems described above in a consistent and coordinated manner with the site activities (e.g. installation in successive phases, Power Module and generator installation, etc.) must be considered included. *ITA: Attività di collaudo (terza parte) singola sala dati 5MW* *ENG: Commisioning Activities for single Data Hall by "third part"* RIBA 3 RIBA 4			1,00 -1,00		
	Summing positive values a corpo Summing negative values a corpo			1,00 -1,00		
	SUB TOTAL a corpo			0,00		
	TO COLLECTION					

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					
	8 - Data hall 5MW - (Quantity to multiply by 5) (Cat 4) **E1 - Diesel Generator / Gruppo Elettrogeno (SbCat 1)**					
820 / 1661 N.P.E 19- RI	Supply and installation of interactive addressed analog thermal detector with integrated isolator, alarm threshold selectable from 6 available levels (thermostatic and thermovelocimetric). CE CPD EN54-5, EN54-17 and EN54-18 certified. Includes: - No. 1 Standard analog/conventional detector base supplied with holder for adhesive label indicating detector type references. Reference in plan **FA06** All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Rilevatore di Fumo termovelocimetrico - da posizionare all'interno del Generatore* *ENG: analog thermal detector - inside generator* RIBA 3 RIBA 4			12,00		
	SUB TOTAL cadauno			12,00		
821 / 1662 N.P.E 28- RI	Supply and installation of dual infrared flame detector, analog addressed. CE certificate CPD EN54-10 class 1 and 2. Including: - 1 Standard base for analogue and conventional detectors. All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Rilevatore di fiamma all'interno del generatore* *ENG: Fire smoke detection - inside generator* RIBA 3 RIBA 4			6,00		
	SUB TOTAL cadauno			6,00		
822 / 1663 N.P.E 25- RI	Supply and installation of interactive addressable module with integrated isolator equipped with **4 inputs and 4 relay outputs** with changeover contact. Supplied in plastic box. CE CPD EN54-17 and EN54-18 certified All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Modulo Digitale 4IN/4OUT* *ENG: Digital module 4IN/4OUT* RIBA 3 RIBA 4			12,00		
	SUB TOTAL cadauno			12,00		
823 / 1664 N.P.E 26- RI	Connection point or predisposition point component fire detection system composed of: - empty pvc piping, length 25mm; - junction box (round or rectangular) conforming to the place of installation, for fixing device to be mounted on the ceiling/floor/wall in an easily accessible position; - part of the PH120' 2x1,5mmq fire-resistant cable for CPR-UNI9795 compliant smoke detection systems derived from the control unit; - label identifying the predisposition itself; All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Punto Allacciamento componenti impianto fumi - Generatori DH A/B/C/D/E/F* *ENG: Connection point or predisposition point component fire detection system - Generators DH A/B/C/D/E/F* RIBA 3 - ITA: Rilevatori di fumo (termico e di fiamma) / ENG: fire detector and termical RIBA 3 - ITA: Moduli digitali I/O - Digital module 4IN/4OUT RIBA 4 - *ITA: Rilevatori di fumo (termico e di fiamma) / ENG: fire detector and termical* RIBA 4 - *ITA: Moduli digitali I/O - Digital module 4IN/4OUT*			18,00 12,00		
	SUB TOTAL a corpo			30,00		
	TO COLLECTION					

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					
824 / 1665 145025d	Cavo antincendio schermato FG29OHM16, tensione nominale 100/100 V, isolamento in mescola termoplastica di qualità G29, conduttore interno in rame rosso ricotto in classe 5, schermo con nastro Al/Pet, guaina esterna in mescola LSZH di qualità M16, a bassa emissione di di fumi e gas tossici secondo EN 61034, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, classe Cca - s1b,d1,a1, resistenza al fuoco PH 120 secondo norma CEI EN 50200: 2 x 1,5 mmq *Shielded fire cable FG29OHM16, nominal voltage 100/100 V, insulation in G29 quality thermoplastic compound, inner conductor in red annealed copper in class 5, screen with Al/Pet tape, outer sheath in LSZH compound of quality M16, low emission of fumes and toxic gases according to EN 61034, non-propagating fire and flame according to EN 60332, EN 50399 and the requirements of the European Standard EU Regulation 305/2011 - CPR Construction Products, class Cca - s1b,d1,a1, fire resistance PH 120 according to CEI EN 50200: 2 x 1,5 mmq* *ITA: Quota parte cavo loop antincendio PH120* *ENG: Loop fire cable (portion included in other items)* RIBA 3 RIBA 4		300,00	300,00		
	SUB TOTAL m			300,00		
825 / 1666 025036b	Cavo flessibile, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011- Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe B2ca-s1a,d1,a1: tripolare FG18OM16-0,6/1 kV: sezione 2,5 mmq *Flexible cable, insulated with high modulus ethylene propylene rubber with thermoplastic compound sheath, nominal voltage 0.6/1 kV, with very low emission of fumes, toxic and harmful gases according to CEI 20-38, non-propagating fire and flame compliant with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of the European Regulation EU Regulation 305/2011- Construction Products CPR and CEI UNEL 35324, class B2ca-s1a,d1,a1: tripolar FG18OM16-0,6/1 kV: section 2,5 mmq* ITA/ENG: FTG18OM16 - 3G2.5mmq (portion included in other items) RIBA 3 RIBA 4		300,00	300,00		
	SUB TOTAL m			300,00		
826 / 1715 025162fA	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrate, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento > 750 N, escluse tutte le opere provvisionali e di scavo, Ø esterno: 110 mm *Flexible double-wall polyethylene conduit, for underground conduits, corrugated externally and smooth internally, including junction sleeves and plastic spacer saddles, conforming to CEI EN 50086 standards, with crush strength > 750 N, excluding all provisional works and earthworks, external Ø: 110 mm* ITA: Cavidotto dim.110mm a servizio connessione generatori *ENG: Flexible double-wall polyethylene conduit size 200mm, for underground conduits, for generators connection* RIBA 4	6,00	30,00	180,00		
	SUB TOTAL m			180,00		
	E2 - Power Module (SbCat 2)					
827 / 1177 N.P.E 02- PL	Realization of **normal outdoor light point** in exposed execution from ceiling/wall/recessed, consisting of: - portion of power cable FG16OM16 laid in rigid outdoor PVC piping laid in cable duct and branch from the latter with rigid PVC piping - PVC pipe medium series rigid (based on the placement of the light fixture) diamento 20mm ; - junction box for outdoor use IP67; - fittings and completion accessories; All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally.					
	TO COLLECTION					

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					
	ITA: Punto luce normale da esterno - Pareti Esterne Power Module *ENG: Normal outdoor light point - external Power module* RIBA 3 RIBA 4 *(eq. parts=31-19)	12,00		19,00 12,00		
	SUB TOTAL cadauno			31,00		
828 / 1667 N.P.E 13- LF	Supply and installation of outdoor pole head luminaire, including high-efficiency lens systems in quadruple heat-resistant and UV-resistant arrangement. With asymmetrical wide-beam light distribution. For street lighting according to lighting classes. LED system consisting of 2 LED modules each. Luminaire luminous flux 2200 lm, power consumption 20.00 W, luminaire brightness 110 lm/W. Color of light neutral white, color temperature (CCT) 4000 K, overall color rendering index (CRI) Ra > 70. Color tolerance (initial MacAdam) < 5 SDCM. Anthracite color, metallic, highly weatherproof, powder-coated. With PMMA cover lens, molded. Insulation class (EN 61140): II, degree of protection (DIN EN 60529): IP66, impact resistance rating to IEC 62262: IK09. With digital dimming transformer (DALI). 10 kV overvoltage resistance. Parameterizable ballast with luminous flux stabilization (CLO). Composed in the offering: - Die-cast aluminum pole mount; - Decorative cast aluminum wall mount. Ø 42 mm x 100 mm bracket. Angle of inclination 10°. Anthracite color, metallic, highly weather resistant; Reference on plan **LF07** (outdoor gantry area installation). All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. ITA: Corpo illuminante a parete tipo LF07 - Pareti Esterne Power Module *ENG: Wall light fixture type LF07 - Exterior Wall Power Module* RIBA 3 RIBA 4			19,00 -19,00		
	Summing positive values cadauno Summing negative values cadauno			19,00 -19,00		
	SUB TOTAL cadauno			0,00		
829 / 1668 N.P.E 21- LF- RIBA 4	Supply and installation of Outdoor pole head luminaire. To be used in combination with fastening as a luminaire for straight pole (included in the following offer) to be ordered separately or for curved pole. LED system consisting of 2 MLT LED modules with 4 LEDs each. Luminaire luminous flux 2200 lm, power consumption 20.00 W, maximum luminous efficiency of the luminaire 110 lm/W. Color of light neutral white, color temperature (CCT) 4000 K, overall color rendering index (CRI) Ra > 70. Color tolerance (initial MacAdam) ≤ 5 SDCM. Other LED light colors available upon request. Average LCLO(tq 25 °C) reference service life = 100,000 h. The light source is interchangeable in accordance with the requirements of the European Ecodesign Regulation (2019/2020). Luminaire body made of die-cast aluminum. Insulation class (EN 61140): II, degree of protection (DIN EN 60529): IP66, impact resistance rating in accordance with IEC 62262: IK09. Shaft available on request. Wind-exposed surface area fw 0.100 m2. Weight: 4.4 kg. With digital dimmable transformer (DALI). Power supply complying with the DALI-2 standard (EN 62386). Parameterizable ballast with luminous flux stabilization (CLO). The ballast is interchangeable in accordance with the requirements of the European Ecodesign regulation (2019/2020). Differential Mode / Common Mode surge resistance: 6 kV / 10 kV. Reference on plan **LF15** (installations External/Roof). All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Corpo illuminante a parete tipo LF15 - Pareti Esterne Power Module* *ENG: Wall light fixture type LF15 - Exterior Wall Power Module* RIBA 4			31,00		
	SUB TOTAL cadauno			31,00		
830 / 1669 N.P.E 25- RI	Supply and installation of interactive addressable module with integrated isolator equipped with **4 inputs and 4 relay outputs** with changeover contact. Supplied in plastic box. CE CPD EN54-17 and EN54-18 certified All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Modulo Digitale 4IN/4OUT*					
	TO COLLECTION					

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					
	ENG: Digital module 4IN/4OUT RIBA 3 RIBA 4			12,00		
	SUB TOTAL cadauno			12,00		
831 / 1670 N.P.E 26- RI	Connection point or predisposition point component fire detection system composed of: - empty pvc piping, length 25mm; - junction box (round or rectangular) conforming to the place of installation, for fixing device to be mounted on the ceiling/floor/wall in an easily accessible position; - part of the PH120' 2x1,5mmq fire-resistant cable for CPR-UNI9795 compliant smoke detection systems derived from the control unit; - label identifying the predisposition itself; All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Punto Allacciamento componenti impianto fumi* *ENG: Connection point or predisposition point component fire detection system* RIBA 3 RIBA 4			12,00		
	SUB TOTAL a corpo			12,00		
832 / 1671 145025d	Cavo antincendio schermato FG29OHM16, tensione nominale 100/100 V, isolamento in mescola termoplastica di qualità G29, conduttore interno in rame rosso ricotto in classe 5, schermo con nastro Al/Pet, guaina esterna in mescola LSZH di qualità M16, a bassa emissione di di fumi e gas tossici secondo EN 61034, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, classe Cca - s1b,d1,a1, resistenza al fuoco PH 120 secondo norma CEI EN 50200: 2 x 1,5 mmq *Shielded fire cable FG29OHM16, nominal voltage 100/100 V, insulation in G29 quality thermoplastic compound, inner conductor in red annealed copper in class 5, screen with Al/Pet tape, outer sheath in LSZH compound of quality M16, low emission of fumes and toxic gases according to EN 61034, non-propagating fire and flame according to EN 60332, EN 50399 and the requirements of the European Standard EU Regulation 305/2011 - CPR Construction Products, class Cca - s1b,d1,a1, fire resistance PH 120 according to CEI EN 50200: 2 x 1,5 mmq* *ITA: Quota parte cavo loop antincendio PH120* *ENG: Loop fire cable (portion included in other items)* RIBA 3 RIBA 4		300,00	300,00		
	SUB TOTAL m			300,00		
833 / 1672 025036b	Cavo flessibile, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011- Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe B2ca-s1a,d1,a1: tripolare FG18OM16-0,6/1 kV: sezione 2,5 mmq *Flexible cable, insulated with high modulus ethylene propylene rubber with thermoplastic compound sheath, nominal voltage 0.6/1 kV, with very low emission of fumes, toxic and harmful gases according to CEI 20-38, non-propagating fire and flame compliant with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of the European Regulation EU Regulation 305/2011- Construction Products CPR and CEI UNEL 35324, class B2ca-s1a,d1,a1: tripolar FG18OM16-0,6/1 kV: section 2,5 mmq* ITA/ENG: FTG18OM16 - 3G2.5mmq (portion included in other items) RIBA 3 RIBA 4		300,00	300,00		
	SUB TOTAL m			300,00		
834 / 1673 N.P.E 01-CA	Card reader for access control system. Supply and installation of 13.56Mhz Badge Reader for HID Class cards - Secure Read only - TTL interface with 37bit Wiegand Output - IP66 outdoor protection for access control system Including: - PVC pipe, flexible branded, heavy duty, corrugated GWT 850 °C, placed within					
	TO COLLECTION					

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS		Quantity	AMOUNTS	
		eq. parts	length		Unit Rate	TOTAL
	TO COLLECTION					
	plasterboard walls, or within false ceiling (if present in neighboring areas) in IP4X execution or alternatively rigid pvc piping GWT 960 °C, complete with IP55 fasteners and fittings; - junction box (round or rectangular) for fixing device to be mounted on the wall in an easily accessible position IP55 utility-side terminal; - branch share in shielded type cable suitable for security systems type Belden AWG22 (to be verified exact type with system manufacturer) incoming from zone access control unit; - label identifying the arrangement unit itself; Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order. *ITA: Lettore di badge - Power module* *ENG: Card Reader - Power module* RIBA 3 RIBA 4			12,00		
	SUB TOTAL cadauno			12,00		
835 / 1674 N.P.E 03-CA	Outdoor push button for door opening. Supply and installation of Red mushroom button for outdoor door opening for installation near the door to be controlled. Including: - PVC pipe, flexible branded, heavy, corrugated GWT 850 °C, placed within plasterboard walls, or within false ceilings (if present in neighboring areas) in IP4X execution or alternatively rigid pvc piping GWT 960 °C, complete with fasteners and IP55 fitting; - junction box (round or rectangular) for fixing device to be mounted on ceiling/wall in easily accessible position IP55 utility-side terminal; - branch share in cable type FG16OM16 2x1.5mmq (to be verified exactly type with system manufacturer); - label identifying the arrangement itself; Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order. *ITA: Pulsante emergenza per apertura porta dotata di controllo accessi - power module* *ENG: Emergency button for door opening equipped with access control - power module* RIBA 3 RIBA 4			12,00		
	SUB TOTAL cadauno			12,00		
836 / 1675 N.P.E 05-CA	Access control unit Supply and installation of Access Control Unit for maximum management of 4 single reader doors and/or 2 double reader doors with the following features: 4 Wiegand inputs, 4 Relays, 8 TTL inputs, 8 TTL outputs, 4 RS485 ports for door readers. 12VDC power supply. LAN communication/programming port. RS485 auxiliary port for communication/control of Slave devices on BUS. Includes: - PVC pipe, flexible branded, heavy, corrugated GWT 850 °C, placed within plasterboard walls, or within false ceiling (if present in neighboring areas) in IP4X execution or alternatively rigid pvc piping GWT 960 °C, complete with IP55 fasteners and fittings; - junction box (round or rectangular) for fixing device to be mounted on ceiling/wall in easily accessible position IP55 utility-side terminal; - Customized Access Control Device Containment Box. Painted steel frame, IP54 protection, dimensions 600x400x135, Front cover via side-opening lid with universal plastic key. Panel name labeling on the front with screen printed plastic label. Box complete with protective disconnects and power supplies for electrical devices and locks. Pre-wired internal connections and pre-assembled boxes with switchboards according to design. - branch share in RS485 bus-type cable for series connection with other control units (to be verified exact type with system manufacturer); - label identifying the prewiring itself; Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order. *ITA: Centralina controllo accessi ACP - power module* ENG: ACP power module RIBA 3 RIBA 4			3,00		
	SUB TOTAL a corpo			3,00		
837 / 1676	Magnetic contact on door					
	TO COLLECTION					

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS		Quantity	AMOUNTS	
		eq. parts	length		Unit Rate	TOTAL
	TO COLLECTION					
N.P.E 06-CA	Supply and installation of Magnetic contact made of high-strength die-cast aluminum for installation on doors made of ferromagnetic and non-ferromagnetic materials.Terminal connection for alarm and tamper contact. Approval IMQ EN50131-2-6 grade 2 environmental class II. Includes: - PVC pipe, flexible marked, heavy, corrugated GWT 850 °C, placed within plasterboard walls, or within false ceilings (if present in neighboring areas) in IP4X execution or alternatively rigid pvc piping GWT 960 °C, complete with IP55 fasteners and fittings; - junction box (round or rectangular) for fixing device to be mounted on ceiling/wall in easily accessible position IP55 utility-side terminal; - branch share in cable for burglar alarm systems multipolar anti-fire type shielded 2x0.50+ 4x0.22 mm² incoming from zone access control unit (to be verified exact type with system manufacturer); - label identifying the arrangement itself; Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order *ITA: Contatto magnetico su porta - power module* *ENG: Magnetic Contact on doors - power module* RIBA 3 RIBA 4			12,00		
	SUB TOTAL a corpo			12,00		
838 / 1677 N.P.E 11-CA	Pre-Arrangements for future electric lock Realization of predisposition point for future electromechanical lock (the latter calculated in civil works computation) for installation on door frame to be controlled including: - PVC pipe, flexible branded, heavy duty, corrugated GWT 850 °C, placed within plasterboard walls, or within false ceiling (if present in neighboring areas) in IP4X execution or alternatively rigid pvc piping GWT 960 °C, complete with IP55 fasteners and fittings; - portion of backbone FS18OR18 3x1.5 300/500V incoming from zone access control unit; - junction box (round or rectangular) for fixing device to be mounted on ceiling/wall in easily accessible position IP55 user side terminal; - supply and installation of 230/12V transformer for connection to electric lock; - label identifying the arrangement itself; Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order *ITA: Predisposizione per installazione elettroserratura su porto dotate di impianto controllo accessi - power module* ENG: Pre-Arrangements for future electric lock RIBA 3 RIBA 4			12,00		
	SUB TOTAL a corpo			12,00		
839 / 1678 N.P.E 01-TVCC	IP Dome camera placed inside the Building. Supply and installation of IP Dome Camera (2688×1520) 1080p@30fps, True Day/Night, SLOW PTZ Motorized lens with 4X Optical zoom and autofocus (2.7/13.5mm). H.265 +/H.265/H.264+/H.264 compression-WDR 120db- ONVIF certified. White color aluminum housing, transparent dome. Indoor/outdoor version for ceiling or wall installation with optional bracket. Temperature range -30° / +60°C, vandal-proof IK10, IP66 degree of protection. Power supply 12VDC(±10%), POE(802.3at). Includes: - Junction Box for Mini Dome; - Bracket for Indoor/outdoor MiniDome mounting to wall (wall mount) to pole (Pole mount+wall mount) to ceiling (in.ceiling mount) - PVC pipe, flexible branded, heavy, corrugated GWT 850 °C, placed within plasterboard walls, or within false ceiling (if present in neighboring areas) in IP4X execution or alternatively rigid pvc piping GWT 960 °C, complete with IP55 fasteners and fittings; - junction box (round or rectangular) for fixing device to be mounted on wall in easily accessible position IP55 utility-side terminal; - derivation quota in energy/data cable (computed in dedicated chapter); - label identifying the arrangement unit itself; Reference on plan **SD02** Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order. *ITA: TVCC IP Dome da interno - power module* *ENG: Internal Dome CCTV - power module* RIBA 3			2,00		
	TO COLLECTION			2,00		

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			2,00		
	SUB TOTAL cadauno			2,00		
840 / 1679 095127a	Presa modulare 8 pin tipo RJ45, in ABS: installata in scatola da parete o da incasso, completa di supporto e placca in resina: cat. 6, per cavi UTP *Modular socket 8 pin type RJ45, in ABS: installed in wall or recessed box, complete with support and resin plate: cat. 6, for UTP cables* *ITA: Presa RJ45 cat.6 UTP* *ENG: Modular Socket RJ45 Cat.6 UTP* RIBA 3 - *ITA: TVCC / ENG: CCTV*			2,00		
	SUB TOTAL cad			2,00		
841 / 1680 095101c	Cavo UTP non schermato, multicoppie, conduttori in rame 24 AWG, conforme ISO-IEC 11801, installato in canalina o tubazione, queste escluse: 4 coppie, guaina in LSZH, cat. 6, classe di reazione al fuoco Cca *Unshielded UTP cable, multi-pair, 24 AWG copper conductors, ISO-IEC 11801 compliant, installed in duct or pipe, excluding: 4 pairs, LSZH sheath, cat. 6, reaction to fire class Cca* *ITA: Cavo UTP cat.6* *ENG: UTP Cable cat.6* RIBA 3 - *ITA: TVCC / ENG: CCTV*	2,00	80,00	160,00		
	SUB TOTAL m			160,00		
842 / 1681 095134h	Patch-cord realizzata in cavo 4 coppie, conduttori in rame 24AWG e connettori RJ45, conforme alla normativa ISO /IEC 11801 e EIA/TIA 568 C2-1, lunghezza: 300 cm, U/UTP categoria 6 *Patch-cord made of 4-pair cable, 24AWG copper conductors and RJ45 connectors, ISO / IEC 11801 and EIA / TIA 568 C2-1 compliant, length: 300 cm, U/UTP category 6* *ITA: Patch-cord 300cm lato campo - a servizio TVCC power module* *ENG: Patch-cord 300cm for TVCC power module* RIBA 3 RIBA 4			2,00		
	SUB TOTAL cad			2,00		
843 / 1682 095113	Attestazione di cavo UTP o FTP 4 coppie su connettore RJ45 cat. 6 conforme ISO IEC 11801 questo incluso *Attestation of UTP or FTP cable 4 pairs on RJ45 connector cat. 6 ISO IEC 11801 compliant this included* *ITA: Attestazione cavi UTP cat.6 - a servizio TVCC power module* *ENG: Attestation of UTP cable cat.6 - TVCC power module* RIBA 3 RIBA 4			4,00		
	SUB TOTAL cad			4,00		
844 / 1683 095164	Certificazione di cavi e componenti di reti lan, con rilascio di report dettagliato per ogni tratta misurata, secondo norme ISO IEC 11801, EN 50173 classi C, D, E, F e TIA 568B CAT. 3, 5, 5E, 6 e 7; valutata per ogni tratta misurata *Certification of cables and components of LAN networks, with detailed report for each section measured, according to ISO IEC 11801, EN 50173 classes C, D, E, F and TIA 568B CAT. 3, 5, 5E, 6 and 7; evaluated for each measured section* *ITA: Certificazione cavi di rete - a servizio TVCC power module* *ENG: Certification of cables and components of LAN networks - TVCC power module* RIBA 3 RIBA 4			2,00		
	SUB TOTAL cad			2,00		
845 / 1684	Connection point or component preparation point structured wiring system placed on the wall					
	TO COLLECTION					

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					
N.P.E 02-TD	for outdoor (in indoor / outdoor environments of the building) or recessed on walls / false ceiling where present composed of:- empty PVC pipe Ø25mm (rigid or flexible depending on the placement of the device);- junction box 503 (rectangular) with protection index according to the place of installation, for future insertion of RJ45 socket to be mounted inside the recessed box wall or outdoor ceiling lamp in an easily accessible position complete with protection plate;- label identifying the predisposition itself;Complete with every accessory to give the finished work and working in a workmanlike manner. *ITA: Allacciamento punto rete in campo- a servizio TVCC power module* *ENG: Connection point or components data cabling - TVCC power module* RIBA 3 RIBA 4			2,00		
	SUB TOTAL a corpo			2,00		
846 / 1824 075002ja	Corda in rame nudo, in opera completa di morsetti e capicorda, posata: a vista, compresi accessori di sostegno e fissaggio: sezione nominale 240 mmq *Bare copper rope, in place complete with terminals and lugs, laid: exposed, including support and fastening accessories: nominal cross-section 240 mmq* *ITA: corda di rame nuda 240mmq* *ENG: 240mmq bare copper string* RIBA 4	6,00	50,00	300,00		
	SUB TOTAL m			300,00		
847 / 1840 N.P.E 01-SPD RIBA 4	Supply and installation of medium voltage surge protector 30kV. Supply and installation of surge arrester (single-pole) for medium voltage, in accordance with IEC 99-4 / EN 60099-4 / ANSI/IEEE C.62 11. Protective apparatus executed with FRP tube casing, covered with silicone rubber, composed of zinc oxide varistors, equipped with stainless steel M12 threaded pins for electrical connection and mechanical fastening, construction form with fins for high degree of contamination, for indoor and outdoor use Rated voltage Ur: 36.0 kV Maximum continuous voltage Uc: 28.8 kV Temporary overvoltage for 1 sec UTOV: 42.0 kV Line discharge class: 1 Rated discharge current In: 10 kA (8/20 µs) High current pulse: 100 kA (4/10 µs) Residual voltage with pulse 10 kA (1/2 micros) Urss: 138.0 kV Residual voltage with pulse 10 kA (8/20 micros) Urs: 117.0 kV Residual voltage with impulse 20 kA (8/20 micros) Urs: 133.0 kV Residual voltage with shunting pulse 500 A (30/75 micros) Ursch: 80.5 kV Involute height: 380 mm Total escape line: 1000 mm Weight: 5.2 kg Including mounting and connecting accessories such as: - flexible tinned copper cable sect. 50mm² for SPD MT L=500 mm - disconnection device for disconnecting the faulty arrester from the grid - insulated support, accessory for mounting the medium voltage surge arrester with disconnection device All in place, including all accessories and charges necessary to give the SPDs for medium voltage finished and working in a state of art performance. *ITA: Scaricatori MT 30kV Power Module (3IN-3OUT)* *ENG: Medium voltage surge protector 30kV Power Module (3IN-3OUT)* RIBA 4	6,00	6,00	36,00		
	SUB TOTAL cadauno			36,00		
	E3 - PDU (SbCat 3)					
848 / 52 N.P.E 03-QE	**PDU1/2.X-#-A/B/C/D/E/F** electrical switchboard. Supply and installation of electrical switchboard, with the characteristics given in the project "Single-line diagrams", and the technical specifications expressed in the "Special Tender Specifications". Including: - transport and pulling to the floor and related connection; - pocket holder including constructive electrical diagrams;					
	TO COLLECTION					

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					
	- declaration of compliance with current regulations issued by the manufacturer; - nameplate and statutory monitoring signs. - Copper ground node and including all wiring, labels, accessories. - Including fees for special painting to RAL color defined by the Client / DL during construction. All fully functional according to current CEI regulations. *ITA: PDU Piano Terra Mep Gallery - Data Hall* *ENG: PDU Ground Floor Mep Gallery - Data Hall Wize*					
	RIBA 3 - PDU1.X-#-A			1,00		
	RIBA 3 - PDU2.X-#-A			1,00		
	RIBA 3 - PDU1.X-#-B			1,00		
	RIBA 3 - PDU2.X-#-B			1,00		
	RIBA 3 - PDU1.X-#-C			1,00		
	RIBA 3 - PDU2.X-#-C			1,00		
	RIBA 3 - PDU1.X-#-D			1,00		
	RIBA 3 - PDU2.X-#-D			1,00		
	RIBA 3 - PDU1.X-#-E			1,00		
	RIBA 3 - PDU2.X-#-E			1,00		
	RIBA 3 - PDU1.X-#-F			1,00		
	RIBA 3 - PDU2.X-#-F			1,00		
	RIBA 4 - PDU1.X-#-A			-1,00		
	RIBA 4 - PDU2.X-#-A			-1,00		
	RIBA 4 - PDU1.X-#-B			-1,00		
	RIBA 4 - PDU2.X-#-B			-1,00		
	RIBA 4 - PDU1.X-#-C			-1,00		
	RIBA 4 - PDU2.X-#-C			-1,00		
	RIBA 4 - PDU1.X-#-D			-1,00		
	RIBA 4 - PDU2.X-#-D			-1,00		
	RIBA 4 - PDU1.X-#-E			-1,00		
	RIBA 4 - PDU2.X-#-E			-1,00		
	RIBA 4 - PDU1.X-#-F			-1,00		
	RIBA 4 - PDU2.X-#-F			-1,00		
	Summing positive values a corpo			12,00		
	Summing negative values a corpo			-12,00		
	SUB TOTAL a corpo			0,00		
849 / 1636 N.P.E 77- QE RIBA 4	idem c.s. ...wiring, labels, accessories. All fully functional according to current CEI regulations. *ITA: PDU Piano Terra Mep Gallery - Data Hall Ridotta AZNG* *ENG: PDU Ground Floor Mep Gallery - AZNG Data Hall Wize*					
	RIBA 4 - PDU1.X-#-A			1,00		
	RIBA 4 - PDU2.X-#-A			1,00		
	RIBA 4 - PDU1.X-#-B			1,00		
	RIBA 4 - PDU2.X-#-B			1,00		
	RIBA 4 - PDU1.X-#-C			1,00		
	RIBA 4 - PDU2.X-#-C			1,00		
	RIBA 4 - PDU1.X-#-D			1,00		
	RIBA 4 - PDU2.X-#-D			1,00		
	RIBA 4 - PDU1.X-#-E			1,00		
	RIBA 4 - PDU2.X-#-E			1,00		
	RIBA 4 - PDU1.X-#-F			1,00		
	RIBA 4 - PDU2.X-#-F			1,00		
	SUB TOTAL a corpo			12,00		
	E4 - Busduct / Condotti sbarre e spine derivazione (SbCat 4)					
850 / 1685 N.P.E 01- CB	Supply and installation of 5-pole DATA RACK busbar supply header with 630A rating with solid copper conductors. Heat-treated extruded aluminum outer casing and individually insulated and tinned inner conductors for the entire length. IP23D degree of protection. Pre-assembled maintenance-free one-piece type coupling and plug-in guide. Tightening to 55Nm with torque wrench. Dimensions equal to 140mmx113mm. The cross section of Neutral and protective conductor are equal to the cross section of Phases. The busbar conduit must have fire and earthquake certificates. Reference standard IEC61439-6.					
	TO COLLECTION					

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS		Quantity	AMOUNTS	
		eq. parts	length		Unit Rate	TOTAL
	TO COLLECTION					
	The conduit shall allow the installation of Plug-nPlay type junction boxes. Junction boxes must be able to be safely installed or removed from the busbar conduit in the presence of voltage and must be able to be installed or removed at any point along the conduit, outside the joints. Set up with the following components: - no.1 window for thermography power connections diam. 3" - n.1 connector for 230Vac auxiliary power supply - n.1 removable BUS outgoing connector to measuring modules installed on branch plugs from busbar conduit (removable connectors must allow the removal of a cassette from the BUS, while ensuring the operation of the rest of the system - n.1 RJ45 connector accessible at front of cassette for connection to supervisory system - n.1 24Vdc auxiliary power supply of suitable power to operate the measurement and communication system - n.1 multimeter with integrated web server and gateway function for communication BUS to downstream measurement devices - n.1 three-phase voltage measurement module, with advanced voltage analysis functions - no.1 current measurement module with no.4 fast inputs for CT connection, with advanced current analysis functions - No.4 closed toroidal CTs with 630A rated current - q.b. internal power, auxiliary and communication wiring, disconnection and protection devices, etc. It is specified that the measurement modules should be visible at the front of the box in order to allow verification of proper operation Included are charges for programming of all installed components, to be carried out on site to allow proper communication with the supervisory system. Including all wiring, labels, accessories and charges; all perfectly finished in a professional condition. ITA: Testata di alimentazione condotto sbarre 630A *ENG: 630A busbar duct power supply header* RIBA 3 RIBA 4			50,00		
	SUB TOTAL cadauno			50,00		
851 / 1686 N.P.E 02-CB	Supply and installation of standard straight element for 5-pole DATA RACK busbar conduit with 630A rating with solid copper conductors. Heat-treated extruded aluminum outer casing and individually insulated and tinned inner conductors for the entire length. IP23D degree of protection. Pre-assembled maintenance-free one-piece type coupling and plug-in guide. Tightening to 55Nm with torque wrench. Dimensions equal to 140mmx113mm. The cross section of Neutral and protective conductor are equal to the cross section of Phases. The busbar conduit must have fire and earthquake certificates. Reference standard IEC61439-6. The conduit shall allow the installation of Plug-nPlay type junction boxes. The junction boxes must be able to be safely installed or removed from the busbar conduit in the presence of voltage and must be able to be installed or removed at any point along the conduit, outside the joints. All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning in a state of good works. *ITA: Elemento rettilineo standard per condotto sbarre 630A* *ENG: Standard straight element for busbar duct 630A* RIBA 3 RIBA 4			1´000,00		
	SUB TOTAL m			1´000,00		
852 / 1687 N.P.E 03-CB	Supply and installation Special straight element for 5-pole DATA RACK busbar conduit with 630A rating with solid copper conductors. Heat-treated extruded aluminum outer casing and individually insulated and tinned inner conductors for the entire length. IP23D degree of protection. Pre-assembled maintenance-free one-piece type coupling and plug-in guide. Tightening to 55Nm with torque wrench. Dimensions equal to 140mmx113mm. The cross section of Neutral and protective conductor are equal to the cross section of Phases. The busbar conduit must have fire and earthquake certificates. Reference standard IEC61439-6. The conduit shall allow the installation of Plug-nPlay type junction boxes. The junction boxes must be able to be safely installed or removed from the busbar conduit in the presence of voltage and must be able to be installed or removed at any point along the conduit, outside the joints. All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning in a state of good works. *ITA: Elemento rettilineo speciale per condotto sbarre 630A*					
	TO COLLECTION					

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS		Quantity	AMOUNTS	
		eq. parts	length		Unit Rate	TOTAL
	TO COLLECTION					
	ENG: Special straight element for busbar duct 630A RIBA 3 RIBA 4			50,00		
	SUB TOTAL m			50,00		
853 / 1688 N.P.E 04-CB	Supply and installation of completion and fixing accessories for 5-pole DATA RACK busbar conduit with 630A capacity with solid copper conductors, composed mainly of: - q.b. threaded fixing brackets - q.b. aluminum closing bands for unused duct sections - q.b. end caps for end of conduit - q.b. colored sticker band, for the entire length of the ducts, for power supply identification All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning in a state of good works. *ITA: Staffa di staffaggio per condotto sbarre 630A* *ENG: 630A busbar duct bracket* RIBA 3 RIBA 4			50,00		
	SUB TOTAL a corpo			50,00		
854 / 1689 N.P.E 05-CB	Supply and installation of Plug-nPlay type tap-off to be installed on busbar, composed of: - n.1 tap-off for 5-pole DATA RACK busbar - n.1 breaker circuit breaker 4P 32A curve "C" 10kA, equipped with auxiliary contact for status signaling / tripped - n.1 IEC 3P+N+T 32A IP44 socket - n.1 removable connector for input/output BUS to the other measurement modules installed on the branch plugs from busbar conduit (the removable connector must allow the removal of a box from the BUS, while ensuring the operation of the rest of the system - n.1 current measurement module with no.4 fast inputs for CT connection, with advanced current analysis functions - n.4 closed toroidal CTs with current rating 63A - q.b. internal power, auxiliary and communication wiring, disconnection and protection devices, etc. - wiring auxiliary contact switch on digital input current measurement module It is specified that the measurement modules and protection switch should be visible at the front of the box in order to allow verification of proper operation Included are charges for programming of all installed components, to be carried out on site to allow proper communication with the supervisory system. All inclusive of all accessories and charges to give the tap-off installed, finished and functioning in a state of good works. *ITA: Cassetta di derivazione per condotto sbarre* *ENG: Junction box for busbar conduit* RIBA 3 RIBA 4			1´150,00		
	SUB TOTAL cadauno			1´150,00		
855 / 1846 N.P.E 07-CB RIBA 4	Supply and installation of Plug-nPlay type tap-off to be installed on busbar for Security Cabinet, composed of: - n.1 tap-off for 5-pole DATA RACK busbar - n.2 breakers magnetothermal 2P 16A curve "C" 10kA, equipped with auxiliary contacts for status signaling / tripped - n.2 IEC 1P+N+T 16A IP44 sockets - n.1 removable connector for input/output BUS to the other measurement modules installed on the branch plugs from busbar conduit (the removable connector must allow the removal of a box from the BUS, while ensuring the operation of the rest of the system - n.2 current measurement module with no.4 fast inputs for CT connection, with advanced current analysis functions - n.1 I/O module with no.4 inputs and no.2 outputs - n.2 closed toroidal CTs with 16A rated current - q.b. internal power, auxiliary and communication wiring, disconnection and protection devices, etc. - Wiring of n.2 auxiliary contacts switches on no.2 digital inputs I/O module It is specified that the measurement modules and protection switch shall be visible at the front of the box in order to allow verification of proper operation Included are the charges for programming of all installed components, to be carried out on					
	TO COLLECTION					

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					
	site in order to allow correct communication with the supervisory system. All inclusive of all accessories and charges to give the tap-off installed, finished and functioning in a state of good works. *ITA: Cassetta di derivazione per condotto sbarre per Security Cabinet* *ENG: Junction box for busbar conduit for Security Cabinet* RIBA 4			4,00		
	SUB TOTAL cadauno			4,00		
	E5 - Hot aisle compartmentation / Compartimentazione corridoio caldo (SbCat 5)					
856 / 100 N.P.E 01-CC	Supply and installation of partitioning for hot corridor "HIGH ceiling" for 1 island 16000mm long, with double transparent sliding door entrance and exit and portion for insertion Visual structure dim.100x30cm approx. included. The partitioning will be done with Modulan Polycarbonate panels and aluminum frame and will be suspended from the ceiling. Below the vertical panels and in support on the roof of racks, will be placed 300mm high brushes for containment . Realization of front and rear closures through properly shaped panels for entry of all electrical conduits. Installation with attachment directly to the suspended ceiling. All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Corpartimentazione armadi Rack - Data Hall* *ENG: Rack Cabinets Partitioning - Data Hall* RIBA 3 RIBA 4			13,00		
	SUB TOTAL a corpo			13,00		
857 / 1852 N.P.E 02-CC RIBA 4	Supply and installation of self standing panel size 600x2300mm for compartmentation of infra-rack void space as visible on plans. Including all accessories and charges necessary to give the closure panel in place finished in a state of good working order. *ITA: pannello self standing per compartimentazione di spazio vuoto* *ENG: Self standing panel for compartmentation* RIBA 4			50,00		
	SUB TOTAL a corpo			50,00		
	E6 - Brackets / Staffaggi Antisismici (SbCat 6)					
858 / 1178 N.P.E 01-SPE	Supply and installation of static and seismic transversal support to serve the electrical conduits inside the Data Hall in the vicinity of the rack cabinets, with positioning of bracket spacing as per the project drawings. For all detailed technical specifications on the execution of the work, please refer to the Technical Report of the project (ref. bracket detail on plan "**BR01a**"). All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Supporto Statico e sismico BR01a - Data Hall* *ENG: Static and seismic BR01a* RIBA 3 *(eq. parts=48+48+48) RIBA 4	144,00		144,00		
	SUB TOTAL a corpo			144,00		
859 / 1179 N.P.E 02-SPE	Supply and installation of transversal and longitudinal static and seismic support to serve the electrical conduits present inside the Data Hall in the vicinity of the rack cabinets, with positioning of bracket spacing as per the project drawings. For all detailed technical specifications on the execution of the work, please refer to the Technical Report of the project (ref. bracket detail on plan "**BR01b**"). All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Supporto Statico e sismico BR01b - Data Hall* *ENG: Static and seismic BR01b* RIBA 3 *(eq. parts=24+24+24+24) RIBA 4	96,00		96,00		
	TO COLLECTION			96,00		

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			96,00		
	SUB TOTAL a corpo			96,00		
860 / 1180 N.P.E 03-SPE	Supply and installation of static and seismic transversal support serving the electrical conduits inside the Data Hall in the vicinity of the rack cabinets, with placement of bracket spacing as per the project drawings. For all detailed technical specifications on the execution of the work, please refer to the Technical Report of the project (ref. bracket detail on plan "**BR01c**"). All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Supporto Statico e sismico BR01c - Data Hall* *ENG: Static and seismic BR01c* RIBA 3 RIBA 4			102,00		
	SUB TOTAL a corpo			102,00		
861 / 1181 N.P.E 04-SPE	Supply and installation of static and seismic transversal support to serve the electrical conduits inside the Mep Gallery (ground floor area), with placement of bracket spacing as per the graphic design drawings. For all detailed technical specifications on the execution of the work, please refer to the Technical Report of the project (ref. bracket detail on plan "**BR03**"). All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Supporto Statico e sismico BR03 - Mep Gallery P00* *ENG: Static and seismic BR03* RIBA 3 RIBA 4			20,00		
	SUB TOTAL a corpo			20,00		
862 / 1182 N.P.E 05-SPE	Supply and installation of static and seismic transversal support to serve the electrical conduits inside the Mep Gallery (first floor area), with placement of bracket spacing as per the graphic design drawings. For all detailed technical specifications on the execution of the work, please refer to the Technical Project Report (ref. bracket detail on plan "**BR04**"). All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Supporto Statico e sismico BR04 - Mep Gallery P01* *ENG: Static and seismic BR04* RIBA 3 RIBA 4			20,00		
	SUB TOTAL a corpo			20,00		
863 / 1183 N.P.E 06-SPE	Supply and installation of static and seismic transversal support serving the electrical conduits present on the outside of the building near the facade (coming from the Power Module in the direction of the mep gallery/cover), with placement of bracket spacing as per the project drawings. For all detailed technical specifications on the execution of the work, please refer to the Technical Project Report (ref. bracket detail on plan "**BR06b**"). All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Supporto Statico e sismico BR06b - Parete esterna Building* *ENG: Static and seismic BR06b* RIBA 3 RIBA 4			6,00		
	SUB TOTAL a corpo			6,00		
864 / 1184 N.P.E 07-SPE	idem c.s. ...detail on plan"BR06a"). All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. ITA: Supporto Statico e sismico BR06a - Parete esterna Building *ENG: Static and seismic BR06a*					
	TO COLLECTION					

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					
	RIBA 3 RIBA 4			18,00		
	SUB TOTAL a corpo			18,00		
865 / 1185 N.P.E 08-SPE	Supply and installation of antiseismic bracketing mainly for ceiling ducts, made with modular systems for medium-heavy applications. Composed of S250 GD steel rails, with ribbed C-section with 20-micron thick sendzimir galvanizing. Including S235 JR steel connecting elements, suitable S235 JR galvanized steel collars, galvanized hammer nuts and all fastening hardware. Including charges for the construction design of the system, and any other accessories and charges necessary to give the anti-seismic bracketing in place finished and in working order. All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Staffaggi canaline in uscita da power module* *ENG: Cable tray brackets from power module* RIBA 3 RIBA 4			90,00		
	SUB TOTAL cadauno			90,00		
	E7 - Cable trays / Passerelle Distribuzione Elettrica (SbCat 7)					
866 / 888 025077aa-RIBA 4	Passerella rettilinea a traversini, in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346, altezza 100 mm con passo del traversino 200 mm, compresi accessori di fissaggio: larghezza 100 mm, spessore 12/10. *Cable tray linear with sleepers, galvanized steel by Sendzimir process, in compliance with UNI EN 10346, height 100 mm with 200 mm sleeper pitch, including fastening accessories: width 100 mm, thickness 12/10.* *ITA: Passerella a traversini 100x100mm tipo CT03 - Mep Gallery* *ENG: Cable tray linear with sleepers 100x100mm CT03 - Mep Gallery* RIBA 4		50,00	50,00		
	SUB TOTAL m			50,00		
867 / 889 025077a	Passerella rettilinea a traversini, in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346, altezza 100 mm con passo del traversino 200 mm, compresi accessori di fissaggio: larghezza 200 mm, spessore 12/10. - Inclusi oneri per verniciatura speciale a colore RAL definito dal Committente / DL in corso lavori a valle dei quadri PDU. *Cable tray linear with sleepers, galvanized steel by Sendzimir process, in compliance with UNI EN 10346, height 100 mm with 200 mm sleeper pitch, including fastening accessories: width 200 mm, thickness 12/10.* *- Including charges for special painting to RAL color defined by the Customer / DL in progress of works after PDU switchboards.* *ITA: Passerella a traversini 200x100mm - Mep Gallery* *ENG: Cable tray linear with sleepers 200x100mm - Mep Gallery* RIBA 3 RIBA 4		460,00 -460,00	460,00 -460,00		
	Summing positive values m Summing negative values m			460,00 -460,00		
	SUB TOTAL m			0,00		
868 / 890 025077a-RIBA 4	Passerella rettilinea a traversini, in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346, altezza 100 mm con passo del traversino 200 mm, compresi accessori di fissaggio: larghezza 200 mm, spessore 12/10. *Cable tray linear with sleepers, galvanized steel by Sendzimir process, in compliance with UNI EN 10346, height 100 mm with 200 mm sleeper pitch, including fastening accessories: width 200 mm, thickness 12/10.* *ITA: Passerella a traversini 200x100mm tipo CT03 - Mep Gallery* *ENG: Cable tray linear with sleepers 200x100mm CT03 - Mep Gallery* RIBA 4		280,00	280,00		
	TO COLLECTION			280,00		

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			280,00		
	SUB TOTAL m			280,00		
869 / 891 025077ab- RIBA 4	Passerella rettilinea a traversini, in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346, altezza 100 mm con passo del traversino 200 mm, compresi accessori di fissaggio: larghezza 300 mm, spessore 12/10. *Cable tray linear with sleepers, galvanized steel by Sendzimir process, in compliance with UNI EN 10346, height 100 mm with 200 mm sleeper pitch, including fastening accessories: width 300 mm, thickness 12/10.* *ITA: Passerella a traversini 300x100mm tipo CT03 - Mep Gallery* *ENG: Cable tray linear with sleepers 300x100mm CT03 - Mep Gallery* RIBA 4		70,00	70,00		
	SUB TOTAL m			70,00		
870 / 892 025077c	Passerella rettilinea a traversini, in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346, altezza 100 mm con passo del traversino 200 mm, compresi accessori di fissaggio: larghezza 400 mm, spessore 12/10. - Inclusi oneri per verniciatura speciale a colore RAL definito dal Committente / DL in corso lavori a valle dei quadri PDU. *Cable tray linear with sleepers, galvanized steel by Sendzimir process, in conformity with UNI EN 10346, height 100 mm with 200 mm sleeper pitch, including fastening accessories: width 400 mm, thickness 12/10.* *- Including charges for special painting to RAL color defined by the Customer / DL in progress works after PDU switchboards* *ITA: Passerella a traversini 400x100mm tipo CT03 - Mep Gallery* *ENG: Cable tray linear with sleepers 400x100mm type CT03- Mep Gallery* RIBA 3 RIBA 4		350,00 -350,00	350,00 -350,00		
	Summing positive values m Summing negative values m			350,00 -350,00		
	SUB TOTAL m			0,00		
871 / 893 025077c- RIBA 4	Passerella rettilinea a traversini, in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346, altezza 100 mm con passo del traversino 200 mm, compresi accessori di fissaggio: larghezza 400 mm, spessore 12/10. *Cable tray linear with sleepers, galvanized steel by Sendzimir process, in conformity with UNI EN 10346, height 100 mm with 200 mm sleeper pitch, including fastening accessories: width 400 mm, thickness 12/10.* *ITA: Passerella a traversini 400x100mm tipo CT03 - Mep Gallery* *ENG: Cable tray linear with sleepers 400x100mm type CT03 - Mep Gallery* RIBA 4		300,00	300,00		
	SUB TOTAL m			300,00		
872 / 894 025077d	Passerella rettilinea a traversini, in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346, altezza 100 mm con passo del traversino 200 mm, compresi accessori di fissaggio: larghezza 500 mm, spessore 15/10. - Inclusi oneri per verniciatura speciale a colore RAL definito dal Committente / DL in corso lavori a valle dei quadri PDU. *Cable tray linear with sleepers, galvanized steel by Sendzimir process, in accordance with UNI EN 10346, height 100 mm with 200 mm sleeper pitch, including fastening accessories: width 500 mm, thickness 15/10.* *- Including charges for special painting to RAL color defined by the Customer / DL in progress of works after PDU switchboards.* *ITA: Passerella a traversini 500x100mm tipo CT03 - Mep Gallery* *ENG: Cable tray linear with sleepers 500x100mm type CT03 - Mep Gallery* RIBA 3 RIBA 4		50,00 -50,00	50,00 -50,00		
	Summing positive values m Summing negative values m			50,00 -50,00		
	SUB TOTAL m			0,00		
	TO COLLECTION					

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					
873 / 895 025077d- RIBA 4	Passerella rettilinea a traversini, in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346, altezza 100 mm con passo del traversino 200 mm, compresi accessori di fissaggio: larghezza 500 mm, spessore 15/10. *Cable tray linear with sleepers, galvanized steel by Sendzimir process, in accordance with UNI EN 10346, height 100 mm with 200 mm sleeper pitch, including fastening accessories: width 500 mm, thickness 15/10.* *ITA: Passerella a traversini 500x100mm tipo CT03 - Mep Gallery* *ENG: Cable tray linear with sleepers 500x100mm type CT03- Mep Gallery* RIBA 4		50,00	50,00		
	SUB TOTAL m			50,00		
874 / 896 025077e	Passerella rettilinea a traversini, in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346, altezza 100 mm con passo del traversino 200 mm, compresi accessori di fissaggio: larghezza 600 mm, spessore 15/10. - Inclusi oneri per verniciatura speciale a colore RAL definito dal Committente / DL in corso lavori a valle dei quadri PDU. *Cable tray linear with sleepers, galvanized steel by Sendzimir process, in accordance with UNI EN 10346, height 100 mm with 200 mm sleeper pitch, including fastening accessories: width 600 mm, thickness 15/10.* *- Including charges for special painting to RAL color defined by the Customer / DL in progress of works after PDU switchboards.* *ITA: Passerella a traversini 600x100mm tipo CT03 - Mep Gallery* *ENG: Cable tray linear with sleepers 600x100mm type CT03- Mep Gallery* RIBA 3 RIBA 4		1200,00 -1200,00	1´200,00 -1´200,00		
	Summing positive values m Summing negative values m			1´200,00 -1´200,00		
	SUB TOTAL m			0,00		
875 / 897 025077e- RIBA 4	Passerella rettilinea a traversini, in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346, altezza 100 mm con passo del traversino 200 mm, compresi accessori di fissaggio: larghezza 600 mm, spessore 15/10. *Cable tray linear with sleepers, galvanized steel by Sendzimir process, in accordance with UNI EN 10346, height 100 mm with 200 mm sleeper pitch, including fastening accessories: width 600 mm, thickness 15/10.* *ITA: Passerella a traversini 600x100mm tipo CT03- Mep Gallery* *ENG: Cable tray linear with sleepers 600x100mm type CT03 - Mep Gallery* RIBA 4		1250,00	1´250,00		
	SUB TOTAL m			1´250,00		
876 / 898 025085a	Passerella rettilinea reticolata, in tondini di acciaio saldati, maglia 50 x 100 mm, in elementi di altezza 100 mm, sagomata senza utilizzo di pezzi speciali, accessori di fissaggio e giunzione inclusi: trattamento di elettrozincatura, larghezza 100 mm *Cable tray linear meshed,, made of welded steel rods, mesh 50 x 100 mm, in elements of 100 mm height, shaped without using special pieces, fastening and joining accessories included: electro-galvanizing treatment, wide 100 mm* *ITA: Passerella reticolata 100x100mm tipo CT02 - Data Hall* *ENG: Cable tray linear meshed 100x100mm type CT02 - Data Hall* RIBA 4		1900,00	1´900,00		
	SUB TOTAL m			1´900,00		
877 / 899 025085c	Passerella rettilinea reticolata, in tondini di acciaio saldati, maglia 50 x 100 mm, in elementi di altezza 100 mm, sagomata senza utilizzo di pezzi speciali, accessori di fissaggio e giunzione inclusi: trattamento di elettrozincatura, larghezza 200 mm *Cable tray linear meshed, made of welded steel rods, 50 x 100 mm mesh, in 100 mm high elements, shaped without use of special pieces, fixing and joining accessories included: electro-galvanizing treatment, width 200 mm* *ITA: Passerella reticolata 200x100mm CT02 - Data Hall* *ENG: Cable tray linear meshed 200x100mm CT02 - Data Hall*					
	TO COLLECTION					

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					
	RIBA 3		400,00	400,00		
	RIBA 4		-50,00	-50,00		
	Summing positive values m			400,00		
	Summing negative values m			-50,00		
	SUB TOTAL m			350,00		
878 / 900 025085e	Passerella rettilinea reticolata, in tondini di acciaio saldati, maglia 50 x 100 mm, in elementi di altezza 100 mm, sagomata senza utilizzo di pezzi speciali, accessori di fissaggio e giunzione inclusi: trattamento di elettrozincatura, larghezza 400 mm *Cable tray linear meshed, made of welded steel rods, 50 x 100 mm mesh, in 100 mm high elements, shaped without use of special pieces, fixing and joining accessories included: electro-galvanizing treatment, width 400 mm* *ITA: Passerella reticolata 400x100mm tipo CT02- Data Hall* *ENG: Cable tray linear meshed 400x100mm type CT02- Data Hall*					
	RIBA 3		180,00	180,00		
	RIBA 4		-180,00	-180,00		
	Summing positive values m			180,00		
	Summing negative values m			-180,00		
	SUB TOTAL m			0,00		
879 / 901 025085d	Passerella rettilinea reticolata, in tondini di acciaio saldati, maglia 50 x 100 mm, in elementi di altezza 100 mm, sagomata senza utilizzo di pezzi speciali, accessori di fissaggio e giunzione inclusi: trattamento di elettrozincatura, larghezza 300 mm *Cable tray linear meshed, made of welded steel rods, 50 x 100 mm mesh, in 100 mm high elements, shaped without use of special pieces, fixing and joining accessories included: electro-galvanizing treatment, width 300 mm* *ITA: Passerella reticolata 300x100mm tipo CT12 - Data Hall (dedicata a rack IT)* *ENG: Cable tray linear meshed 300x100mm type CT12 - Data Hall (dedicated for IT Cabinet)*					
	RIBA 3		400,00	400,00		
	RIBA 4		-400,00	-400,00		
	Summing positive values m			400,00		
	Summing negative values m			-400,00		
	SUB TOTAL m			0,00		
880 / 902 025085d- RIBA 4	idem c.s. ...width 300 mm *ITA: Passerella reticolata 300x100mm tipo CT12 - Data Hall (dedicata a rack IT)* *ENG: Cable tray linear meshed 300x100mm type CT12 - Data Hall (dedicated for IT Cabinet)*					
	RIBA 4		450,00	450,00		
	SUB TOTAL m			450,00		
881 / 903 025085f-a	Passerella rettilinea reticolata, in tondini di acciaio saldati, maglia 50 x 100 mm, in elementi di altezza 100 mm, sagomata senza utilizzo di pezzi speciali, accessori di fissaggio e giunzione inclusi: trattamento di elettrozincatura, larghezza 600 mm *Cable tray linear meshed, made of welded steel rods, 50 x 100 mm mesh, in 100 mm high elements, shaped without use of special pieces, fastening and joining accessories included: electro-galvanizing treatment, width 600 mm* *ITA: Passerella reticolata 600x100mm tipo CT12 - Data Hall (dedicata a rack IT)* *ENG: Cable tray linear meshed 600x100mm type CT12 - Data Hall (dedicated for IT Cabinet)*					
	RIBA 3		150,00	150,00		
	RIBA 4					
	SUB TOTAL m			150,00		
882 / 904 025070h	Canale in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346, lunghezza del singolo elemento 3 m, a fondo cieco o forato coperchio escluso, compresi accessori di					
	TO COLLECTION					

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					
	fissaggio: sezione 100 x 100 mm, spessore 8/10 *Cable tray made of galvanized steel by Sendzimir process, complying with UNI EN 10346, length of single element 3 m, blind bottom or perforated cover excluded, including fixing accessories: section 100 x 100 mm, depth 10/10* *ITA: Passerella chiusa sul fondo100x100mm tipo CT01- Data Hall* *ENG: Cable tray made of galvanized steel by Sendzimir process 100x100mm type CT01 - Data Hall* RIBA 4		90,00	90,00		
	SUB TOTAL m			90,00		
883 / 905 025070i	Canale in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346, lunghezza del singolo elemento 3 m, a fondo cieco o forato coperchio escluso, compresi accessori di fissaggio: sezione 150 x 100 mm, spessore 10/10 *Cable tray made of galvanized steel by Sendzimir process, complying with UNI EN 10346, length of single element 3 m, blind bottom or perforated cover excluded, including fixing accessories: section 150 x 100 mm, depth 10/10* *ITA: Passerella chiusa sul fondo150x100mm tipo CT01- Data Hall* *ENG: Cable tray made of galvanized steel by Sendzimir process 150x100mm type CT01- Data Hall* RIBA 4		250,00	250,00		
	SUB TOTAL m			250,00		
884 / 906 025070j	Canale in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346, lunghezza del singolo elemento 3 m, a fondo cieco o forato coperchio escluso, compresi accessori di fissaggio: sezione 200 x 100 mm, spessore 10/10 *Cable tray made of galvanized steel by Sendzimir process, complying with UNI EN 10346, length of single element 3 m, blind bottom or perforated cover excluded, including fixing accessories: section 200 x 100 mm, depth 10/10* *ITA: Passerella chiusa sul fondo 200x100mm tipo CT01- Data Hall* *ENG: Cable tray made of galvanized steel by Sendzimir process 200x100mm type CT01- Data Hall* RIBA 4		25,00	25,00		
	SUB TOTAL m			25,00		
885 / 907 025070k	Canale in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346, lunghezza del singolo elemento 3 m, a fondo cieco o forato coperchio escluso, compresi accessori di fissaggio: sezione 300 x 100 mm, spessore 10/10 *Cable tray made of galvanized steel by Sendzimir process, complying with UNI EN 10346, length of single element 3 m, blind bottom or perforated cover excluded, including fixing accessories: section 300 x 100 mm, depth 10/10* *ITA: Passerella chiusa sul fondo 300x100mm tipo CT01- Mep Gallery* *ENG: Cable tray made of galvanized steel by Sendzimir process 300x100mm type CT01- Mep Gallery* RIBA 3 RIBA 4		160,00 150,00	160,00 150,00		
	SUB TOTAL m			310,00		
886 / 908 025070m	Canale in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346, lunghezza del singolo elemento 3 m, a fondo cieco o forato coperchio escluso, compresi accessori di fissaggio: sezione 500 x 100 mm, spessore 12/10 *Cable tray made of galvanized steel by Sendzimir process, complying with UNI EN 10346, length of single element 3 m, blind bottom or perforated cover excluded, including fixing accessories: section 500 x 100 mm, depth 12/10.* *ITA: Passerella chiusa sul fondo 500x100mm tipo CT01- Mep Gallery* *ENG: Cable tray made of galvanized steel by Sendzimir process 500x100mm type CT01- Mep Gallery* RIBA 3 RIBA 4		100,00 -100,00	100,00 -100,00		
	Summing positive values m Summing negative values m			100,00 -100,00		
	TO COLLECTION					

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					
	SUB TOTAL m			0,00		
887 / 909 025093b	Setto separatore in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346, in elementi dello spessore di 8/10 mm preforati, per canale di altezza: 100 mm *Separator of galvanized steel by Sendzimir process, conforming to UNI EN 10346, in pre-drilled elements of 8/10 mm width, for channel height: 100 mm* *ITA: Setto separatore h:100 - Passerelle chiuse sul fondo* *ENG: Separator of galvanized h:100 - Cable tray made of galvanized steel by Sendzimir process* RIBA 3 RIBA 4 *ITA: Setto separatore h:100 - Passerelle reticolate Data Hall* *ENG: Separator of galvanized h:100 - Cable tray made of galvanized steel by Sendzimir process data hall* RIBA 3 RIBA 4 *ITA: Setto separatore h:100 - Passerelle calpestabili aree esterne* *ENG: Separator of galvanized h:100 - Cable tray made of galvanized steel by Sendzimir external areas* RIBA 3 RIBA 4		 260,00 50,00 580,00 -230,00 400,00 650,00	 260,00 50,00 580,00 -230,00 400,00 650,00		
	Summing positive values m Summing negative values m SUB TOTAL m			1´940,00 -230,00 1´710,00		
888 / 910 025086d	Coperchi per canali a fondo forato o cieco e per passerelle in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346: per elementi di lunghezza 3,0 m, inclusi gli accessori di fissaggio: larghezza 200 mm, spessore 7/10 *Covers for channels with a perforated or blind bottom and for galvanized steel walkways using the Sendzimir process, conforming to UNI EN 10346: for elements of length 3.0 m, including fixing accessories: width 200 mm, depth 7/10* *ITA: coperchio per passerelle chiuse sul fondo 200x100mm* *ENG: Cover for cable trays 200x100mm* RIBA 4		25,00	25,00		
	SUB TOTAL m			25,00		
889 / 911 025086b	Coperchi per canali a fondo forato o cieco e per passerelle in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346: per elementi di lunghezza 3,0 m, inclusi gli accessori di fissaggio: larghezza 100 mm, spessore 7/10 *Covers for channels with a perforated or blind bottom and for galvanized steel walkways using the Sendzimir process, conforming to UNI EN 10346: for elements of length 3.0 m, including fixing accessories: width 100 mm, depth 7/10* *ITA: coperchio per passerelle chiuse sul fondo 100x100mm* *ENG: Cover for cable trays 100x100mm* RIBA 4		90,00	90,00		
	SUB TOTAL m			90,00		
890 / 912 025086c	Coperchi per canali a fondo forato o cieco e per passerelle in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346: per elementi di lunghezza 3,0 m, inclusi gli accessori di fissaggio: larghezza 150 mm, spessore 7/10 *Covers for channels with a perforated or blind bottom and for galvanized steel walkways using the Sendzimir process, conforming to UNI EN 10346: for elements of length 3.0 m, including fixing accessories: width 150 mm, depth 7/10* *ITA: coperchio per passerelle chiuse sul fondo 150x100mm* *ENG: Cover for cable trays 150x100mm* RIBA 4		250,00	250,00		
	SUB TOTAL m			250,00		
	TO COLLECTION					

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					
891 / 913 025086e	Coperchi per canali a fondo forato o cieco e per passerelle in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346: per elementi di lunghezza 3,0 m, inclusi gli accessori di fissaggio: larghezza 300 mm, spessore 7/10 *Covers for channels with a perforated or blind bottom and for galvanized steel walkways using the Sendzimir process, conforming to UNI EN 10346: for elements of length 3.0 m, including fixing accessories: width 300 mm, depth 7/10* *ITA: coperchio per passerelle chiuse sul fondo 300x100mm* *ENG: Cover for cable trays 300x100mm*					
	RIBA 3		160,00	160,00		
	RIBA 4		150,00	150,00		
	SUB TOTAL m			310,00		
892 / 914 025086g	Coperchi per canali a fondo forato o cieco e per passerelle in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346: per elementi di lunghezza 3,0 m, inclusi gli accessori di fissaggio: larghezza 500 mm, spessore 8/10 *Covers for channels with perforated or blind bottoms and for galvanized steel walkways using the Sendzimir process, conforming to UNI EN 10346: for elements of length 3.0 m, including fixing accessories: width 500 mm, depth 8/10* *ITA: coperchio per passerelle chiuse sul fondo 500x100mm* *ENG: Cover for cable trays 500x100mm*					
	RIBA 3		100,00	100,00		
	RIBA 4		-100,00	-100,00		
	Summing positive values m			100,00		
	Summing negative values m			-100,00		
	SUB TOTAL m			0,00		
893 / 915 025072a	Canalina calpestabile chiusa con coperchio, in acciaio zincato a caldo con processo Sendzimir UNI EN 10346, spessore lamiera ribordata spessore 20/10, predisposta per treccia di messa a terra e corda di sicurezza, lunghezza del singolo elemento 2 m, a fondo cieco, incluso coperchio e accessori di fissaggio, spessore 20/10: con cerniera e chiusura a fermagli: sezione 100 x 100 mm *Cable tray closed walkable channel with cover, made of hot-dip galvanized steel by Sendzimir process UNI EN 10346, rebordered sheet metal thickness 20/10, prepared for grounding braid and safety rope, length of single element 2 m, blind bottom, including cover and fixing accessories, thickness 20/10: with hinge and fasteners closure: section 100 x 100 mm* *ITA: Passerella calpestabile asolata, con coperchio in acciaio zincato per aree esterne 100x100mm a servizio DH* *ENG: Cable tray closed walkable channel with cover, made of hot-dip galvanized steel 100X100 Data Hall*					
	RIBA 4		1500,00	1´500,00		
	SUB TOTAL m			1´500,00		
894 / 916 025072c	Canalina calpestabile chiusa con coperchio, in acciaio zincato a caldo con processo Sendzimir UNI EN 10346, spessore lamiera ribordata spessore 20/10, predisposta per treccia di messa a terra e corda di sicurezza, lunghezza del singolo elemento 2 m, a fondo cieco, incluso coperchio e accessori di fissaggio, spessore 20/10: con cerniera e chiusura a fermagli: sezione 200 x 100 mm *Cable tray closed walkable channel with cover, made of hot-dip galvanized steel by Sendzimir process UNI EN 10346, rebordered sheet metal thickness 20/10, prepared for grounding braid and safety rope, length of single element 2 m, blind bottom, including cover and fixing accessories, thickness 20/10: with hinge and fasteners closure: section 200 x 100 mm* *ITA: Passerella calpestabile asolata, con coperchio in acciaio zincato per aree esterne 200x100mm a servizio DH* *ENG: Cable tray closed walkable channel with cover, made of hot-dip galvanized steel 200X100 Data Hall*					
	RIBA 3		100,00	100,00		
	RIBA 4		150,00	150,00		
	SUB TOTAL m			250,00		
	TO COLLECTION					

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					
895 / 917 025072d	Canalina calpestabile chiusa con coperchio, in acciaio zincato a caldo con processo Sendzimir UNI EN 10346, spessore lamiera ribordata spessore 20/10, predisposta per treccia di messa a terra e corda di sicurezza, lunghezza del singolo elemento 2 m, a fondo cieco, incluso coperchio e accessori di fissaggio, spessore 20/10: con cerniera e chiusura a fermagli: sezione 300 x 100 mm *Walkable cable tray closed with cover, made of hot-dip galvanized steel by Sendzimir process UNI EN 10346, sheet metal rebordered thickness 20/10, prepared for grounding braid and safety rope, length of single element 2 m, blind bottom, including cover and fixing accessories, thickness 20/10: with hinge and closing clips: section 300 x 100 mm* *ITA: Passerella calpestabile asolata, con coperchio in acciaio zincato per aree esterne 300x100mm a servizio DH* *ENG: Cable tray closed walkable channel with cover, made of hot-dip galvanized steel 300X100 Data Hall* RIBA 4		250,00	250,00		
	SUB TOTAL m			250,00		
896 / 918 025072e	Canalina calpestabile chiusa con coperchio, in acciaio zincato a caldo con processo Sendzimir UNI EN 10346, spessore lamiera ribordata spessore 20/10, predisposta per treccia di messa a terra e corda di sicurezza, lunghezza del singolo elemento 2 m, a fondo cieco, incluso coperchio e accessori di fissaggio, spessore 20/10: con cerniera e chiusura a fermagli: sezione 400 x 100 mm *Walkable cable tray closed with cover, made of hot-dip galvanized steel by Sendzimir process UNI EN 10346, sheet metal rebordered thickness 20/10, prepared for grounding braid and safety rope, length of single element 2 m, blind bottom, including cover and fixing accessories, thickness 20/10: with hinge and closing with clips: section 400 x 100 mm* ITA: Passerella calpestabile asolata, con coperchio in acciaio zincato per aree esterne 400x100mm a servizio DH *ENG: Cable tray closed walkable channel with cover, made of hot-dip galvanized steel 400X100mm Data Hall* RIBA 3 RIBA 4		420,00 -120,00	420,00 -120,00		
	Summing positive values m Summing negative values m			420,00 -120,00		
	SUB TOTAL m			300,00		
897 / 919 025072f	Canalina calpestabile chiusa con coperchio, in acciaio zincato a caldo con processo Sendzimir UNI EN 10346, spessore lamiera ribordata spessore 20/10, predisposta per treccia di messa a terra e corda di sicurezza, lunghezza del singolo elemento 2 m, a fondo cieco, incluso coperchio e accessori di fissaggio, spessore 20/10: con cerniera e chiusura a fermagli: sezione 500 x 100 mm *Walkable cable tray closed with cover, made of hot-dip galvanized steel by Sendzimir process UNI EN 10346, sheet metal rebordered thickness 20/10, prepared for grounding braid and safety rope, length of single element 2 m, blind bottom, including cover and fixing accessories, thickness 20/10: with hinge and closing with clips: section 500 x 100 mm* *ITA: Passerella calpestabile asolata, con coperchio in acciaio zincato per aree esterne 500x100mm a servizio DH* *ENG: Cable tray closed walkable channel with cover, made of hot-dip galvanized steel 500X100mm Data Hall* RIBA 3 RIBA 4		150,00	150,00		
	SUB TOTAL m			150,00		
898 / 920 025072g	Canalina calpestabile chiusa con coperchio, in acciaio zincato a caldo con processo Sendzimir UNI EN 10346, spessore lamiera ribordata spessore 20/10, predisposta per treccia di messa a terra e corda di sicurezza, lunghezza del singolo elemento 2 m, a fondo cieco, incluso coperchio e accessori di fissaggio, spessore 20/10: con cerniera e chiusura a fermagli: sezione 600 x 100 mm *Walkable cable tray closed with cover, made of hot-dip galvanized steel using Sendzimir process UNI EN 10346, rebordered sheet metal thickness 20/10, prepared for grounding braid and safety rope, length of single element 2 m, blind bottom, including cover and fixing accessories, thickness 20/10: with hinge and closing clips: section 600 x 100 mm*					
	TO COLLECTION					

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					
	ITA: Passerella calpestabile asolata, con coperchio in acciaio zincato per aree esterne 600x100mm a servizio DH *ENG: Cable tray closed walkable channel with cover, made of hot-dip galvanized steel 600X100mm Data Hall* RIBA 3 RIBA 4		120,00 230,00	120,00 230,00		
	SUB TOTAL m			350,00		
899 / 921 025070b	Canale in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346, lunghezza del singolo elemento 3 m, a fondo cieco o forato coperchio escluso, compresi accessori di fissaggio: sezione 100 x 75 mm, spessore 8/10 *Cable tray in galvanized steel using Sendzimir process, complying with UNI EN 10346, length of single element 3 m, blind bottom or perforated cover excluded, including fixing accessories: section 100 x 75 mm, thickness 8/10* *ITA: voce per similitudine / ENG: voice for similarity* *ITA: Tubazione in accaio zincato per alimentazione condotti data hall* *ENG: Galvanized steel piping for feeding data hall ducts* RIBA 3 RIBA 4		650,00 50,00	650,00 50,00		
	SUB TOTAL m			700,00		
	E8 - Conduit & manholes / Cavidotti e Pozzetti (SbCat 8)					
900 / 638 N.P.E 02- PZ	Supply and installation of CAV manhole 60x60x60cm, with concentric moldings pre-strained on the vertical walls and removable bottom composed of: - Connection gully made of precast vibrated concrete elements with lateral indentations for pipe inlets, placed on site including all labor and supplies for watertight connection of pipes, etc., including excavation, backfill with concrete and backfill; pedestrian, not diaphragmatic (dim.60x60x60 cm); - Inspection manhole (dimensions 60x60x60) and nominal net span: 55 x 55 cm, driveway type) made of spheroidal cast iron in accordance with UNI EN 1563 not hydraulic tightness for sidewalks, pedestrian areas, motor vehicle parking areas and multi-storey parking lots, with breaking strength greater than 125 kN complying with class B 125 of UNI EN 124 and regulation NF-110, with vertical periphery frame without protrusions and square cover with non-slip pedestrian surface and blind hole with bar for easy opening, coated with protective paint, marking showing the strength class, reference standard, manufacturer's identification and product quality mark issued by independent certification body. Assembled on site including all labor and supplies on pre-existing manhole - Extensions for vibrated manhole on site including all labor and installation for ground connection; *ITA: Pozzetti 60x60x60cm zona gantry esterna* *ENG: CAV manhole 60x60x60cm external gantry areas* RIBA 3 RIBA 4			8,00 -8,00		
	Summing positive values cad Summing negative values cad			8,00 -8,00		
	SUB TOTAL cad			0,00		
901 / 639 025162iA	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrate, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento > 750 N, escluse tutte le opere provvisionali e di scavo, Ø esterno: 200 mm *Flexible double-wall polyethylene conduit, for underground conduits, corrugated externally and smooth internally, including junction sleeves and plastic spacer saddles, conforming to CEI EN 50086 standards, with crush strength > 750 N, excluding all provisional works and earthworks, external Ø: 200 mm* ITA: Cavidotto dim.200mm a servizio cavi media tensione - zona gantry esterna *ENG: Flexible double-wall polyethylene conduit size 200mm, for underground conduits, for MV cables* RIBA 3 RIBA 4		150,00 -150,00	150,00 -150,00		
	TO COLLECTION					

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					
	Summing positive values m			150,00		
	Summing negative values m			-150,00		
	SUB TOTAL m			0,00		
	E9 - Medium Voltage Cables / Cavi Media Tensione (SbCat 9)					
902 / 654 N.P.E 01-MT	Single-core pre-terminated three-core RG26H1M16X rigid cable insulated with ethylene propylene rubber, operating temperature 105° LS0H, operating voltage 18 kV - 30 kV: cross-section 3x1x300mmq *ITA: Connessione in Cavo MT da MV.DB.X-#-A (Power Module A) verso MV.DB.X-#-B (Power Module B)* *ENG: Connection MV cables from MV.DB.X-#-A (Power Module A) to MV.DB.X-#-B (Power Module B)* RIBA 3 RIBA 4	1,00	40,00	40,00		
	ITA: Connessione in Cavo MT da MV.DB.X-#-B (Power Module B) verso MV.DB.X-#-C (Power Module C) *ENG: Connection MV cables from MV.DB.X-#-B (Power Module B) to MV.DB.X-#-C (Power Module C)* RIBA 3 RIBA 4	1,00	40,00	40,00		
	ITA: Connessione in Cavo MT da MV.DB.X-#-C (Power Module C) verso MV.DB.X-#-D ((Power Module D) *ENG: Connection MV cables from MV.DB.X-#-C (Power Module D) to MV.DB.X-#-D (Power Module D)* RIBA 3 RIBA 4	1,00	40,00	40,00		
	ITA: Connessione in Cavo MT da MV.DB.X-#-D (Power Module D) verso MV.DB.X-#-E (Power Module E) *ENG: Connection MV cables from MV.DB.X-#-D (Power Module D) to MV.DB.X-#-E (Power Module E)* RIBA 3 RIBA 4	1,00	40,00	40,00		
	ITA: Connessione in Cavo MT da MV.DB.X-#-E (Power Module E) verso MV.DB.X-#-F (Power Module F) *ENG: Connection MV cables from MV.DB.X-#-E (Power Module E) to MV.DB.X-#-F (Power Module F)* RIBA 3 RIBA 4	1,00	40,00	40,00		
	SUB TOTAL m			200,00		
903 / 655 N.P.E 04-MT	Supply and installation of indoor crimp type heat shrink terminals, with double hole for double bolt connection, single-pole with extruded insulation up to 30kV, conductor section 70-300 mm². All as shown on the project plans and with the technical specifications expressed in the "Capitolato Speciale d'Appalto" Including all wiring, braid grounding, labels, accessories and charges; all fully functional according to applicable standards. *ITA: Terminazioni MT conduttori 300mmq tra MV.DB.X-#-A (Power Module A) verso MV.DB.X-#-B (Power Module B)* *ENG: MV terminations 300mmq conductors for tra MV.DB.X-#-A (Power Module A) to MV.DB.X-#-B (Power Module B)* RIBA 3 RIBA 4			2,00		
	ITA: Terminazioni MT conduttori 300mmq tra MV.DB.X-#-B (Power Module B) verso MV.DB.X-#-C (Power Module C) *ENG: MV terminations 300mmq conductors for tra MV.DB.X-#-B (Power Module B) to MV.DB.X-#-C (Power Module C)* RIBA 3 RIBA 4			2,00		
	TO COLLECTION			4,00		

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			4,00		
	ITA: Terminazioni MT conduttori 300mmq tra MV.DB.X-#-C (Power Module C) verso MV.DB.X-#-D (Power Module D) *ENG: MV terminations 300mmq conductors for tra MV.DB.X-#-C (Power Module C) to MV.DB.X-#-D (Power Module D)* RIBA 3 RIBA 4			2,00		
	ITA: Terminazioni MT conduttori 300mmq tra MV.DB.X-#-D (Power Module D) verso MV.DB.X-#-E (Power Module E) *ENG: MV terminations 300mmq conductors for tra MV.DB.X-#-D (Power Module D) to MV.DB.X-#-E (Power Module E)* RIBA 3 RIBA 4			2,00		
	ITA: Terminazioni MT conduttori 300mmq tra MV.DB.X-#-E (Power Module E) verso MV.DB.X-#-F (Power Module F) *ENG: MV terminations 300mmq conductors for tra MV.DB.X-#-E (Power Module E) to MV.DB.X-#-F (Power Module F)* RIBA 3 RIBA 4			2,00		
	SUB TOTAL cadauno			10,00		
	E10 - Low Voltage Main power distribution / Cavi Energia Distribuzione Principale (SbCat 10)					
904 / 656 0250271	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: unipolare FG16M16 - 0,6/1 kV: sezione 300 mmq *Flexible cable according to CEI 20-13, insulated with high modulus ethylene propylene rubber with thermoplastic compound sheath, nominal voltage 0.6/1 kV, with very low emission of fumes, toxic and harmful gases compliant with CEI 20-38, non-propagating fire and flame compliant with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of European Regulation EU Regulation 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35324, class Cca-s1b,d1,a1: unipolar FG16M16 - 0,6/1 kV: section 300 mmq* *ITA: Collegamento da MDB.X-#-A (Power Module A) verso Generatore "A" - RSTN* *ENG: Connection from MDB.X-#-A (Power Module A) to Generatore "A" - RSTN* RIBA 3 RIBA 4	36,00	30,00	1´080,00		
	ITA: Collegamento da MDB.X-#-B (Power Module B) verso Generatore "B" - RSTN *ENG: Connection from MDB.X-#-B (Power Module B) to Generatore "B" - RSTN* RIBA 3 RIBA 4	36,00	30,00	1´080,00		
	ITA: Collegamento da MDB.X-#-C (Power Module C) verso Generatore "C" - RSTN *ENG: Connection from MDB.X-#-C (Power Module C) to Generatore "C" - RSTN* RIBA 3 RIBA 4	36,00	30,00	1´080,00		
	ITA: Collegamento da MDB.X-#-D (Power Module D) verso Generatore "D" - RSTN *ENG: Connection from MDB.X-#-D (Power Module D) to Generatore "D" - RSTN* RIBA 3 RIBA 4	36,00	30,00	1´080,00		
	ITA: Collegamento da MDB.X-#-E (Power Module E) verso Generatore "E" - RSTN *ENG: Connection from MDB.X-#-E (Power Module E) to Generatore "E" - RSTN* RIBA 3 RIBA 4	36,00	30,00	1´080,00		
	ITA: Collegamento da MDB.X-#-F (Power Module F) verso Generatore "F" - RSTN *ENG: Connection from MDB.X-#-F (Power Module F) to Generatore "F" - RSTN* RIBA 3 RIBA 4	36,00	30,00	1´080,00		
	TO COLLECTION			6´480,00		

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			6´480,00		
	SUB TOTAL m			6´480,00		
905 / 657 025027k	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: unipolare FG16M16 - 0,6/1 kV: sezione 240 mmq *Flexible cable according to CEI 20-13, insulated with high modulus ethylene propylene rubber with thermoplastic compound sheath, nominal voltage 0.6/1 kV, with very low emission of fumes, toxic and harmful gases compliant with CEI 20-38, non-propagating fire and flame compliant with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of European Regulation EU Regulation 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35324, class Cca-s1b,d1,a1: unipolar FG16M16 - 0,6/1 kV: section 240 mmq* *ITA: Collegamento da MDB.X-#-A (Power Module A) verso Load Bank Terminal Cabinet "A" - RSTN* *ENG: Connection from MDB.X-#-A (Power Module A) to Load Bank Terminal Cabinet "A" - RSTN*					
	RIBA 3	31,00	50,00	1´550,00		
	RIBA 4	-31,00	50,00	-1´550,00		
	ITA: Collegamento da MDB.X-#-B (Power Module B) verso Load Bank Terminal Cabinet "B" - RSTN *ENG: Connection from MDB.X-#-B (Power Module B) to Load Bank Terminal Cabinet "B" - RSTN*					
	RIBA 3	31,00	50,00	1´550,00		
	RIBA 4	-31,00	50,00	-1´550,00		
	ITA: Collegamento da MDB.X-#-C (Power Module C) verso Load Bank Terminal Cabinet "C" - RSTN *ENG: Connection from MDB.X-#-C (Power Module C) to Load Bank Terminal Cabinet "C" - RSTN*					
	RIBA 3	31,00	50,00	1´550,00		
	RIBA 4	-31,00	50,00	-1´550,00		
	ITA: Collegamento da MDB.X-#-D (Power Module D) verso Load Bank Terminal Cabinet "D" - RSTN *ENG: Connection from MDB.X-#-D (Power Module D) to Load Bank Terminal Cabinet "D" - RSTN*					
	RIBA 3	31,00	50,00	1´550,00		
	RIBA 4	-31,00	50,00	-1´550,00		
	ITA: Collegamento da MDB.X-#-E (Power Module E) verso Load Bank Terminal Cabinet "E" - RSTN *ENG: Connection from MDB.X-#-E (Power Module E) to Load Bank Terminal Cabinet "F" - RSTN*					
	RIBA 3	31,00	50,00	1´550,00		
	RIBA 4	-31,00	50,00	-1´550,00		
	ITA: Collegamento da MDB.X-#-F (Power Module F) verso Load Bank Terminal Cabinet "F" - RSTN *ENG: Connection from MDB.X-#-F (Power Module F) to Load Bank Terminal Cabinet "F" - RSTN*					
	RIBA 3	31,00	50,00	1´550,00		
	RIBA 4	-31,00	50,00	-1´550,00		
	ITA: Collegamento da MDB.X-#-A (Power Module A) verso Load Bank Terminal Cabinet GE "A" - RST *ENG: Connection from MDB.X-#-A (Power Module A) to Load Bank Terminal Cabinet "A" - RSTN*					
	RIBA 4	27,00	50,00	1´350,00		
	ITA: Collegamento da MDB.X-#-B (Power Module B) verso Load Bank Terminal Cabinet GE "B" - RST *ENG: Connection from MDB.X-#-B (Power Module B) to Load Bank Terminal Cabinet "B" - RSTN*					
	RIBA 4	27,00	50,00	1´350,00		
	ITA: Collegamento da MDB.X-#-C (Power Module C) verso Load Bank Terminal Cabinet					
	TO COLLECTION			2´700,00		

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			2´700,00		
	GE "C" - RST *ENG: Connection from MDB.X-#-C (Power Module C) to Load Bank Terminal Cabinet "C" - RSTN* RIBA 4	27,00	50,00	1´350,00		
	ITA: Collegamento da MDB.X-#-D (Power Module D) verso Load Bank Terminal Cabinet GE "D" - RST *ENG: Connection from MDB.X-#-D (Power Module D) to Load Bank Terminal Cabinet "D" - RSTN* RIBA 4	27,00	50,00	1´350,00		
	ITA: Collegamento da MDB.X-#-E (Power Module E) verso Load Bank Terminal Cabinet GE "E" - RST *ENG: Connection from MDB.X-#-E (Power Module E) to Load Bank Terminal Cabinet "F" - RSTN* RIBA 4	27,00	50,00	1´350,00		
	ITA: Collegamento da MDB.X-#-F (Power Module F) verso Load Bank Terminal Cabinet GE "F" - RST *ENG: Connection from MDB.X-#-F (Power Module F) to Load Bank Terminal Cabinet "F" - RSTN* RIBA 4	27,00	50,00	1´350,00		
	ITA: Collegamento da MDB-UPS.X-#-A (Power Module A) verso Load Bank Terminal Cabinet "A" - RSTN *ENG: Connection from MDB-UPS.X-#-A (Power Module A) to Load Bank Terminal Cabinet "A" - RSTN* RIBA 3 RIBA 4	17,00 -17,00	50,00 50,00	850,00 -850,00		
	ITA: Collegamento da MDB-UPS.X-#-B (Power Module B) verso Load Bank Terminal Cabinet "B" - RSTN *ENG: Connection from MDB-UPS.X-#-B (Power Module B) to Load Bank Terminal Cabinet "B" - RSTN* RIBA 3 RIBA 4	17,00 -17,00	50,00 50,00	850,00 -850,00		
	ITA: Collegamento da MDB-UPS.X-#-C (Power Module C) verso Load Bank Terminal Cabinet "C" - RSTN *ENG: Connection from MDB-UPS.X-#-C (Power Module C) to Load Bank Terminal Cabinet "C" - RSTN* RIBA 3 RIBA 4	17,00 -17,00	50,00 50,00	850,00 -850,00		
	ITA: Collegamento da MDB-UPS.X-#-D (Power Module D) verso Load Bank Terminal Cabinet "D" - RSTN *ENG: Connection from MDB-UPS.X-#-D (Power Module D) to Load Bank Terminal Cabinet "D" - RSTN* RIBA 3 RIBA 4	17,00 -17,00	50,00 50,00	850,00 -850,00		
	ITA: Collegamento da MDB-UPS.X-#-E (Power Module E) verso Load Bank Terminal Cabinet "E" - RSTN *ENG: Connection from MDB-UPS.X-#-E (Power Module E) to Load Bank Terminal Cabinet "E" - RSTN* RIBA 3 RIBA 4	17,00 -17,00	50,00 50,00	850,00 -850,00		
	ITA: Collegamento da MDB-UPS.X-#-F (Power Module F) verso Load Bank Terminal Cabinet "F" - RSTN *ENG: Connection from MDB-UPS.X-#-F (Power Module F) to Load Bank Terminal Cabinet "F" - RSTN* RIBA 3 RIBA 4	17,00 -17,00	50,00 50,00	850,00 -850,00		
	ITA: Collegamento da MDB.X-#-A (Power Module A) verso Load Bank Terminal Cabinet UPS "A" - RST *ENG: Connection from MDB.X-#-A (Power Module A) to Load Bank Terminal Cabinet UPS "A" - RST* RIBA 4	15,00	50,00	750,00		
	TO COLLECTION			8´850,00		

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			8´850,00		
	ITA: Collegamento da MDB.X-#-B (Power Module B) verso Load Bank Terminal Cabinet UPS "B" - RST *ENG: Connection from MDB.X-#-B (Power Module B) to Load Bank Terminal Cabinet UPS "B" - RST* RIBA 4	15,00	50,00	750,00		
	ITA: Collegamento da MDB.X-#-C (Power Module C) verso Load Bank Terminal Cabinet UPS "C" - RST *ENG: Connection from MDB.X-#-C (Power Module C) to Load Bank Terminal Cabinet UPS "C" - RST* RIBA 4	15,00	50,00	750,00		
	ITA: Collegamento da MDB.X-#-D (Power Module D) verso Load Bank Terminal Cabinet UPS "D" - RST *ENG: Connection from MDB.X-#-D (Power Module D) to Load Bank Terminal Cabinet UPS "D" - RST* RIBA 4	15,00	50,00	750,00		
	ITA: Collegamento da MDB.X-#-E (Power Module E) verso Load Bank Terminal Cabinet UPS "E" - RST *ENG: Connection from MDB.X-#-E (Power Module E) to Load Bank Terminal Cabinet UPS "E" - RST* RIBA 4	15,00	50,00	750,00		
	ITA: Collegamento da MDB.X-#-F (Power Module F) verso Load Bank Terminal Cabinet UPS "F" - RST *ENG: Connection from MDB.X-#-F (Power Module F) to Load Bank Terminal Cabinet UPS "F" - RST* RIBA 4	15,00	50,00	750,00		
	ITA: Collegamento da MDB-UPS.X-#-A (Power Module A) verso PDU1.X-#-A (Mep Gallery DH) - RSTN *ENG: Connection from MDB-UPS.X-#-A (Power Module A) to PDU1.X-#-A (Mep Gallery DH) - RSTN* RIBA 3 RIBA 4	9,00 -9,00	50,00 50,00	450,00 -450,00		
	ITA: Collegamento da MDB-UPS.X-#-A (Power Module A) verso PDU2.X-#-A (Mep Gallery DH) - RSTN *ENG: Connection from MDB-UPS.X-#-A (Power Module A) to PDU2.X-#-A (Mep Gallery DH) - RSTN* RIBA 3 RIBA 4	9,00 -9,00	100,00 100,00	900,00 -900,00		
	ITA: Collegamento da MDB-UPS.X-#-B (Power Module B) verso PDU1.X-#-B (Mep Gallery DH) - RSTN *ENG: Connection from MDB-UPS.X-#-B (Power Module B) to PDU1.X-#-B (Mep Gallery DH) - RSTN* RIBA 3 RIBA 4	9,00 -9,00	50,00 50,00	450,00 -450,00		
	ITA: Collegamento da MDB-UPS.X-#-B (Power Module B) verso PDU2.X-#-B (Mep Gallery DH) - RSTN *ENG: Connection from MDB-UPS.X-#-B (Power Module B) to PDU2.X-#-B (Mep Gallery DH) - RSTN* RIBA 3 RIBA 4	9,00 -9,00	100,00 100,00	900,00 -900,00		
	ITA: Collegamento da MDB-UPS.X-#-C (Power Module C) verso PDU1.X-#-C (Mep Gallery DH) - RSTN *ENG: Connection from MDB-UPS.X-#-C (Power Module C) to PDU1.X-#-C (Mep Gallery DH) - RSTN* RIBA 3 RIBA 4	9,00 -9,00	50,00 50,00	450,00 -450,00		
	ITA: Collegamento da MDB-UPS.X-#-C (Power Module C) verso PDU2.X-#-C (Mep Gallery DH) - RSTN *ENG: Connection from MDB-UPS.X-#-C (Power Module C) to PDU2.X-#-C (Mep Gallery DH) - RSTN*					
	TO COLLECTION			12´600,00		

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			12´600,00		
	RIBA 3	9,00	100,00	900,00		
	RIBA 4	-9,00	100,00	-900,00		
	ITA: Collegamento da MDB-UPS.X-#-D (Power Module D) verso PDU1.X-#-D (Mep Gallery DH) - RSTN					
	ENG: Connection from MDB-UPS.X-#-D (Power Module D) to PDU1.X-#-D (Mep Gallery DH) - RSTN					
	RIBA 3:	9,00	50,00	450,00		
	RIBA 4	-9,00	50,00	-450,00		
	ITA: Collegamento da MDB-UPS.X-#-D (Power Module D) verso PDU2.X-#-D (Mep Gallery DH) - RSTN					
	ENG: Connection from MDB-UPS.X-#-D (Power Module D) to PDU2.X-#-D (Mep Gallery DH) - RSTN					
	RIBA 3	9,00	100,00	900,00		
	RIBA 4	-9,00	100,00	-900,00		
	ITA: Collegamento da MDB-UPS.X-#-E (Power Module E) verso PDU1.X-#-E (Mep Gallery DH) - RSTN					
	ENG: Connection from MDB-UPS.X-#-E (Power Module E) to PDU1.X-#-E (Mep Gallery DH) - RSTN					
	RIBA 3	9,00	50,00	450,00		
	RIBA 4	-9,00	50,00	-450,00		
	ITA: Collegamento da MDB-UPS.X-#-E (Power Module E) verso PDU2.X-#-E (Mep Gallery DH) - RSTN					
	ENG: Connection from MDB-UPS.X-#-E (Power Module E) to PDU2.X-#-E (Mep Gallery DH) - RSTN					
	RIBA 3	9,00	100,00	900,00		
	RIBA 4	-9,00	100,00	-900,00		
	ITA: Collegamento da MDB-UPS.X-#-F (Power Module F) verso PDU1.X-#-F (Mep Gallery DH) - RSTN					
	ENG: Connection from MDB-UPS.X-#-F (Power Module F) to PDU1.X-#-F (Mep Gallery DH) - RSTN					
	RIBA 3	9,00	50,00	450,00		
	RIBA 4	-9,00	50,00	-450,00		
	ITA: Collegamento da MDB-UPS.X-#-F (Power Module F) verso PDU2.X-#-F (Mep Gallery DH) - RSTN					
	ENG: Connection from MDB-UPS.X-#-F (Power Module F) to PDU2.X-#-F (Mep Gallery DH) - RSTN					
	RIBA 3	9,00	100,00	900,00		
	RIBA 4	-9,00	100,00	-900,00		
	ITA: Collegamento da MDB.X-#-A (Power Module A) verso PDU1.X-#-A (Mep Gallery DH) - RST					
	ENG: Connection from MDB.X-#-A (Power Module A) to PDU1.X-#-A(Mep Gallery DH) - RST					
	RIBA 4	9,00	50,00	450,00		
	ITA: Collegamento da MDB.X-#-A (Power Module A) verso PDU2.X-#-A (Mep Gallery DH) - RST					
	ENG: Connection from MDB.X-#-A (Power Module A) to PDU2.X-#-A (Mep Gallery DH) - RST					
	RIBA 4	9,00	100,00	900,00		
	ITA: Collegamento da MDB.X-#-B (Power Module B) verso PDU1.X-#-B (Mep Gallery DH) - RST					
	ENG: Connection from MDB.X-#-B (Power Module B) to PDU1.X-#-B (Mep Gallery DH) - RST					
	RIBA 4	9,00	60,00	540,00		
	ITA: Collegamento da MDB.X-#-B (Power Module B) verso PDU2.X-#-B (Mep Gallery DH) - RST					
	ENG: Connection from MDB.X-#-B (Power Module B) to PDU2.X-#-B (Mep Gallery DH) - RST					
	RIBA 4	9,00	50,00	450,00		
	ITA: Collegamento da MDB.X-#-C (Power Module C) verso PDU1.X-#-C (Mep Gallery					
	TO COLLECTION			14´940,00		

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			14´940,00		
	DH) - RST *ENG: Connection from MDB.X-#-C (Power Module C) to PDU1.X-#-C (Mep Gallery DH) - RST* RIBA 4	9,00	50,00	450,00		
	ITA: Collegamento da MDB.X-#-C (Power Module C) verso PDU2.X-#-C (Mep Gallery DH) - RST *ENG: Connection from MDB.X-#-C (Power Module C) to PDU2.X-#-C (Mep Gallery DH) - RST* RIBA 4	9,00	60,00	540,00		
	ITA: Collegamento da MDB.X-#-D (Power Module D) verso PDU1.X-#-D (Mep Gallery DH) - RST *ENG: Connection from MDB.X-#-D (Power Module D) to PDU1.X-#-D (Mep Gallery DH) - RST* RIBA 4	9,00	50,00	450,00		
	ITA: Collegamento da MDB.X-#-D (Power Module D) verso PDU2.X-#-D (Mep Gallery DH) - RST *ENG: Connection from MDB.X-#-D (Power Module D) to PDU2.X-#-D (Mep Gallery DH) - RST* RIBA 4	9,00	80,00	720,00		
	ITA: Collegamento da MDB.X-#-E (Power Module E) verso PDU1.X-#-E (Mep Gallery DH) - RST *ENG: Connection from MDB.X-#-E Power Module E) to PDU1.X-#-E (Mep Gallery DH) - RST* RIBA 4	9,00	50,00	450,00		
	ITA: Collegamento da MDB.A-1-E (Power Module E) verso PDU2.X-#-E (Mep Gallery DH) - RST *ENG: Connection from MDB.A-1-E (Power Module E) to PDU2.X-#-E (Mep Gallery DH) - RST* RIBA 4	9,00	85,00	765,00		
	ITA: Collegamento da MDB.X-#-F (Power Module F) verso PDU1.X-#-F (Mep Gallery DH) - RST *ENG: Connection from MDB.X-#-F (Power Module F) to PDU1.X-#-F(Mep Gallery DH) - RST* RIBA 4	9,00	50,00	450,00		
	ITA: Collegamento da MDB.X-#-F (Power Module F) verso PDU2.X-#-F (Mep Gallery DH) - RST *ENG: Connection from MDB.X-#-F (Power Module F) to PDU2.X-#-F (Mep Gallery DH) - RST* RIBA 4	9,00	85,00	765,00		
	Summing positive values m			42´030,00		
	Summing negative values m			-22´500,00		
	SUB TOTAL m			19´530,00		
906 / 658 025027i	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: unipolare FG16M16 - 0,6/1 kV: sezione 150 mmq *Flexible cable according to CEI 20-13, insulated with high modulus ethylene propylene rubber with thermoplastic compound sheath, nominal voltage 0.6/1 kV, with very low emission of fumes, toxic and harmful gases compliant with CEI 20-38, non-propagating fire and flame compliant with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of European Regulation EU Regulation 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35324, class Cca-s1b,d1,a1: unipolar FG16M16 - 0,6/1 kV: section 150 mmq* **ITA: Collegamenti da PDU verso Cabinet sala dati / ENG: Connections from PDU to Data Room Cabinet** *ITA: Collegamento da PDU1.X-#-A (Mep Gallery DH) verso Cabinet Row 1 (Data Hall) - "RSTN"*					
	TO COLLECTION					

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					
	ENG: Connection from PDU1.X-#-A (Mep Gallery DH) to Cabinet Row 1 (Data Hall) - "RSTN"					
	RIBA 3	8,00	45,00	360,00		
	RIBA 4					
	ITA: Collegamento da PDU1.X-#-A (Mep Gallery DH) verso Cabinet Row 4 (Data Hall) - "RSTN"					
	ENG: Connection from PDU1.X-#-A (Mep Gallery DH) to Cabinet Row 4 (Data Hall) - "RSTN"					
	RIBA 3	8,00	35,00	280,00		
	RIBA 4					
	ITA: Collegamento da PDU1.X-#-A (Mep Gallery DH) verso Cabinet Row 7 (Data Hall) - "RSTN"					
	ENG: Connection from PDU1.X-1-A (Mep Gallery DH) to Cabinet Row 7(Data Hall) - "RSTN"					
	RIBA 3	8,00	35,00	280,00		
	RIBA 4					
	ITA: Collegamento da PDU1.X-#-A (Mep Gallery DH) verso Cabinet Row 10 (Data Hall) - "RSTN"					
	ENG: Connection from PDU1.X-1-A (Mep Gallery DH) to Cabinet Row 10 (Data Hall) - "RSTN"					
	RIBA 3	8,00	45,00	360,00		
	RIBA 4					
	ITA: Collegamento da PDU2.X-#-A (Mep Gallery DH) verso Cabinet Row 13 (Data Hall) - "RSTN"					
	ENG: Connection from PDU2.X-#-A (Mep Gallery DH) to Cabinet Row 13 (Data Hall) - "RSTN"					
	RIBA 3	8,00	50,00	400,00		
	RIBA 4					
	ITA: Collegamento da PDU2.X-#-A (Mep Gallery DH) verso Cabinet Row 16 (Data Hall) - "RSTN"					
	ENG: Connection from PDU2.X-#-A (Mep Gallery DH) to Cabinet Row 16 (Data Hall) - "RSTN"					
	RIBA 3	8,00	40,00	320,00		
	RIBA 4					
	ITA: Collegamento da PDU2.X-#-A (Mep Gallery DH) verso Cabinet Row 19 (Data Hall) - "RSTN"					
	ENG: Connection from PDU2.X-#-A (Mep Gallery DH) to Cabinet Row 19 (Data Hall) - "RSTN"					
	RIBA 3	8,00	35,00	280,00		
	RIBA 4		5,00	5,00		
	ITA: Collegamento da PDU2.X-#-A (Mep Gallery DH) verso Cabinet Row 22 (Data Hall) - "RSTN"					
	ENG: Connection from PDU2.X-#-A (Mep Gallery DH) to Cabinet Row 22 (Data Hall) - "RSTN"					
	RIBA 3	8,00	35,00	280,00		
	RIBA 4		25,00	25,00		
	ITA: Collegamento da PDU2.X-#-A (Mep Gallery DH) verso Cabinet Row 25 (Data Hall) - "RSTN"					
	ENG: Connection from PDU2.X-#-A (Mep Gallery DH) to Cabinet Row 25 (Data Hall) - "RSTN"					
	RIBA 3	8,00	40,00	320,00		
	RIBA 4					
	ITA: Collegamento da PDU1.X-#-B (Mep Gallery DH) verso Cabinet Row 1 (Data Hall) - "RSTN"					
	ENG: Connection from PDU1.X-#-B (Mep Gallery DH) to Cabinet Row 1 (Data Hall) - "RSTN"					
	RIBA 3	8,00	50,00	400,00		
	RIBA 4					
	ITA: Collegamento da PDU1.X-#-B (Mep Gallery DH) verso Cabinet Row 6 (Data Hall) - "RSTN"					
	TO COLLECTION			3´310,00		

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			3´310,00		
	ENG: Connection from PDU1.X-#-B (Mep Gallery DH) to Cabinet Row 6 (Data Hall) - "RSTN" RIBA 3 RIBA 4	8,00	40,00	320,00		
	ITA: Collegamento da PDU1.X-#-B (Mep Gallery DH) verso Cabinet Row 9 (Data Hall) - "RSTN" *ENG: Connection from PDU1.X-#-B (Mep Gallery DH) to Cabinet Row 9 (Data Hall) - "RSTN"* RIBA 3 RIBA 4	8,00	35,00	280,00		
	ITA: Collegamento da PDU1.X-#-B (Mep Gallery DH) verso Cabinet Row 11 (Data Hall) - "RSTN" *ENG: Connection from PPDU1.X-#-B (Mep Gallery DH) to Cabinet Row 11 (Data Hall) - "RSTN"* RIBA 3 RIBA 4	8,00	45,00	360,00		
	ITA: Collegamento da PDU2.X-#-B (Mep Gallery DH) verso Cabinet Row 14 (Data Hall) - "RSTN" *ENG: Connection from PDU2.X-#-B (Mep Gallery DH) to Cabinet Row 14 (Data Hall) - "RSTN"* RIBA 3 RIBA 4	8,00	35,00	280,00		
	ITA: Collegamento da PDU2.X-#-B (Mep Gallery DH) verso Cabinet Row 16 (Data Hall) - "RSTN" *ENG: Connection from PDU2.X-#-B (Mep Gallery DH) to Cabinet Row 16 (Data Hall) - "RSTN"* RIBA 3 RIBA 4	8,00	35,00	280,00		
	ITA: Collegamento da PDU2.X-#-B (Mep Gallery DH) verso Cabinet Row 21 (Data Hall) - "RSTN" *ENG: Connection from PDU2.X-#-B (Mep Gallery DH) to Cabinet Row 21 (Data Hall) - "RSTN"* RIBA 3 RIBA 4	8,00	45,00	360,00		
	ITA: Collegamento da PDU2.X-#-B (Mep Gallery DH) verso Cabinet Row 24 (Data Hall) - "RSTN" *ENG: Connection from PDU2.X-#-B (Mep Gallery DH) to Cabinet Row 24 (Data Hall) - "RSTN"* RIBA 3 RIBA 4	8,00	50,00	400,00		
	ITA: Collegamento da PDU1.X-#-C (Mep Gallery DH) verso Cabinet Row 2 (Data Hall) - "RSTN" *ENG: Connection from PDU1.X-#-C (Mep Gallery DH) to Cabinet Row 2 (Data Hall) - "RSTN"* RIBA 3 RIBA 4	8,00	60,00	480,00		
	ITA: Collegamento da PDU1.X-#-C (Mep Gallery DH) verso Cabinet Row 4 (Data Hall) - "RSTN" *ENG: Connection from PDU1.X-#-C (Mep Gallery DH) to Cabinet Row 4 (Data Hall) - "RSTN"* RIBA 3 RIBA 4	8,00	50,00	400,00		
	ITA: Collegamento da PDU1.X-#-C (Mep Gallery DH) verso Cabinet Row 8 (Data Hall) - "RSTN" *ENG: Connection from PDU1.X-#-C (Mep Gallery DH) to Cabinet Row 8 (Data Hall) - "RSTN"* RIBA 3 RIBA 4	8,00	45,00	360,00		
	ITA: Collegamento da PDU1.X-1-C (Mep Gallery DH) verso Cabinet Row 11 (Data Hall) - "RSTN"					
	TO COLLECTION			6´830,00		

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			6´830,00		
	ENG: Connection from PDU1.X-1-C (Mep Gallery DH) to Cabinet Row 11 (Data Hall) - "RSTN"					
	RIBA 3	8,00	35,00	280,00		
	RIBA 4		5,00	5,00		
	ITA: Collegamento da PDU2.X-#-C (Mep Gallery DH) verso Cabinet Row 15 (Data Hall) - "RSTN"					
	ENG: Connection from PDU2.X-#-C (Mep Gallery DH) to Cabinet Row 15 (Data Hall) - "RSTN"					
	RIBA 3	8,00	40,00	320,00		
	RIBA 4					
	ITA: Collegamento da PDU2.X-#-C (Mep Gallery DH) verso Cabinet Row 17 (Data Hall) - "RSTN"					
	ENG: Connection from PDU2.X-#-C (Mep Gallery DH) to Cabinet Row 17 (Data Hall) - "RSTN"					
	RIBA 3	8,00	35,00	280,00		
	RIBA 4		25,00	25,00		
	ITA: Collegamento da PDU2.X-#-C (Mep Gallery DH) verso Cabinet Row 19 (Data Hall) - "RSTN"					
	ENG: Connection from PDU2.X-#-C (Mep Gallery DH) to Cabinet Row 19 (Data Hall) - "RSTN"					
	RIBA 3	8,00	35,00	280,00		
	RIBA 4		20,00	20,00		
	ITA: Collegamento da PDU2.X-#-C (Mep Gallery DH) verso Cabinet Row 23 (Data Hall) - "RSTN"					
	ENG: Connection from PDU2.X-#-C (Mep Gallery DH) to Cabinet Row 23 (Data Hall) - "RSTN"					
	RIBA 3	8,00	45,00	360,00		
	RIBA 4					
	ITA: Collegamento da PDU1.X-#-D (Mep Gallery DH) verso Cabinet Row 2 (Data Hall) - "RSTN"					
	ENG: Connection from PDU1.X-#-D (Mep Gallery DH) to Cabinet Row 2 (Data Hall) - "RSTN"					
	RIBA 3	8,00	65,00	520,00		
	RIBA 4					
	ITA: Collegamento da PDU1.X-#-D (Mep Gallery DH) verso Cabinet Row 5 (Data Hall) - "RSTN"					
	ENG: Connection from PDU1.X-#-D (Mep Gallery DH) to Cabinet Row 5(Data Hall) - "RSTN"					
	RIBA 3	8,00	55,00	440,00		
	RIBA 4		10,00	10,00		
	ITA: Collegamento da PDU1.X-#-D (Mep Gallery DH) verso Cabinet Row 7 (Data Hall) - "RSTN"					
	ENG: Connection from PDU1.X-#-D (Mep Gallery DH) to Cabinet Row 7 (Data Hall) - "RSTN"					
	RIBA 3	8,00	45,00	360,00		
	RIBA 4		10,00	10,00		
	ITA: Collegamento da PDU1.X-#-D (Mep Gallery DH) verso Cabinet Row 12 (Data Hall) - "RSTN"					
	ENG: Connection from PDU1.X-#-D (Mep Gallery DH) to Cabinet Row 12 (Data Hall) - "RSTN"					
	RIBA 3	8,00	35,00	280,00		
	RIBA 4		10,00	10,00		
	ITA: Collegamento da PDU2.X-#-D (Mep Gallery DH) verso Cabinet Row 14 (Data Hall) - "RSTN"					
	ENG: Connection from PDU2.X-#-D (Mep Gallery DH) to Cabinet Row 14 (Data Hall) - "RSTN"					
	RIBA 3	8,00	65,00	520,00		
	RIBA 4					
	ITA: Collegamento da PDU2.X-#-D (Mep Gallery DH) verso Cabinet Row 17 (Data Hall) - "RSTN"					
	TO COLLECTION			10´550,00		

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			10´550,00		
	ENG: Connection from PDU2.X-#-D (Mep Gallery DH) to Cabinet Row 17 (Data Hall) - "RSTN"					
	RIBA 3	8,00	55,00	440,00		
	RIBA 4					
	ITA: Collegamento da PDU2.X-#-D (Mep Gallery DH) verso Cabinet Row 20 (Data Hall) - "RSTN"					
	ENG: Connection from PDU2.X-#-D (Mep Gallery DH) to Cabinet Row 20 (Data Hall) - "RSTN"					
	RIBA 3	8,00	45,00	360,00		
	RIBA 4					
	ITA: Collegamento da PDU2.X-#-D (Mep Gallery DH) verso Cabinet Row 22 (Data Hall) - "RSTN"					
	ENG: Connection from PDU2.X-#-D (Mep Gallery DH) to Cabinet Row 22 (Data Hall) - "RSTN"					
	RIBA 3	8,00	40,00	320,00		
	RIBA 4					
	ITA: Collegamento da PDU1.X-#-E (Mep Gallery DH) verso Cabinet Row 3 (Data Hall) - "RSTN"					
	ENG: Connection from PDU1.X-#-E (Mep Gallery DH) to Cabinet Row 3 (Data Hall) - "RSTN"					
	RIBA 3	8,00	45,00	360,00		
	RIBA 4					
	ITA: Collegamento da PDU1.X-#-E (Mep Gallery DH) verso Cabinet Row 5 (Data Hall) - "RSTN"					
	ENG: Connection from PDU1.X-#-E (Mep Gallery DH) to Cabinet Row 5 (Data Hall) - "RSTN"					
	RIBA 3	8,00	40,00	320,00		
	RIBA 4					
	ITA: Collegamento da PDU1.X-#-E (Mep Gallery DH) verso Cabinet Row 9 (Data Hall) - "RSTN"					
	ENG: Connection from PDU1.X-#-E (Mep Gallery DH) to Cabinet Row 9 (Data Hall) - "RSTN"					
	RIBA 3	8,00	35,00	280,00		
	RIBA 4		10,00	10,00		
	ITA: Collegamento da PDU1.X-#-E (Mep Gallery DH) verso Cabinet Row 10 (Data Hall) - "RSTN"					
	ENG: Connection from PDU1.X-#-E (Mep Gallery DH) to Cabinet Row 10 (Data Hall) - "RSTN"					
	RIBA 3	8,00	40,00	320,00		
	RIBA 4					
	ITA: Collegamento da PDU2.X-#-E (Mep Gallery DH) verso Cabinet Row 15 (Data Hall) - "RSTN"					
	ENG: Connection from PDU2.X-#-E (Mep Gallery DH) to Cabinet Row 15 (Data Hall) - "RSTN"					
	RIBA 3	8,00	55,00	440,00		
	RIBA 4					
	ITA: Collegamento da PDU2.X-#-E (Mep Gallery DH) verso Cabinet Row 18 (Data Hall) - "RSTN"					
	ENG: Connection from PDU2.X-#-E (Mep Gallery DH) to Cabinet Row 18 (Data Hall) - "RSTN"					
	RIBA 3	8,00	45,00	360,00		
	RIBA 4					
	ITA: Collegamento da PDU2.X-#-E (Mep Gallery DH) verso Cabinet Row 20 (Data Hall) - "RSTN"					
	ENG: Connection from PDU2.X-#-E (Mep Gallery DH) to Cabinet Row 20 (Data Hall) - "RSTN"					
	RIBA 3	8,00	40,00	320,00		
	RIBA 4					
	ITA: Collegamento da PDU2.X-#-E (Mep Gallery DH) verso Cabinet Row 24 (Data Hall) - "RSTN"					
	TO COLLECTION			14´080,00		

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			14´080,00		
	ENG: Connection from PDU2.X-#-E (Mep Gallery DH) to Cabinet Row 24 (Data Hall) - "RSTN"					
	RIBA 3	8,00	35,00	280,00		
	RIBA 4		20,00	20,00		
	ITA: Collegamento da PDU2.X-#-E (Mep Gallery DH) verso Cabinet Row 25 (Data Hall) - "RSTN"					
	ENG: Connection from PDU2.X-#-E (Mep Gallery DH) to Cabinet Row 25 (Data Hall) - "RSTN"					
	RIBA 3	8,00	35,00	280,00		
	RIBA 4		10,00	10,00		
	ITA: Collegamento da PDU1.X-#-F (Mep Gallery DH) verso Cabinet Row 3 (Data Hall) - "RSTN"					
	ENG: Connection from PDU1.X-#-F (Mep Gallery DH) to Cabinet Row 3 (Data Hall) - "RSTN"					
	RIBA 3	8,00	35,00	280,00		
	RIBA 4		25,00	25,00		
	ITA: Collegamento da PDU1.X-#-F (Mep Gallery DH) verso Cabinet Row 6 (Data Hall) - "RSTN"					
	ENG: Connection from PDU1.X-#-F (Mep Gallery DH) to Cabinet Row 6 (Data Hall) - "RSTN"					
	RIBA 3	8,00	35,00	280,00		
	RIBA 4					
	ITA: Collegamento da PDU1.X-#-F (Mep Gallery DH) verso Cabinet Row 8 (Data Hall) - "RSTN"					
	ENG: Connection from PDU1.X-#-F (Mep Gallery DH) to Cabinet Row 8 (Data Hall) - "RSTN"					
	RIBA 3	8,00	45,00	360,00		
	RIBA 4					
	ITA: Collegamento da PDU1.X-#-F (Mep Gallery DH) verso Cabinet Row 12 (Data Hall) - "RSTN"					
	ENG: Connection from PDU1.X-#-F (Mep Gallery DH) to Cabinet Row 12 (Data Hall) - "RSTN"					
	RIBA 3	8,00	55,00	440,00		
	RIBA 4					
	ITA: Collegamento da PDU2.X-#-F (Mep Gallery DH) verso Cabinet Row 13 (Data Hall) - "RSTN"					
	ENG: Connection from PDU2.X-#-F (Mep Gallery DH) to Cabinet Row 13 (Data Hall) - "RSTN"					
	RIBA 3	8,00	45,00	360,00		
	RIBA 4					
	ITA: Collegamento da PDU2.X-#-F (Mep Gallery DH) verso Cabinet Row 18 (Data Hall) - "RSTN"					
	ENG: Connection from PDU2.X-#-F (Mep Gallery DH) to Cabinet Row 18 (Data Hall) - "RSTN"					
	RIBA 3	8,00	35,00	280,00		
	RIBA 4					
	ITA: Collegamento da PDU2.X-#-F (Mep Gallery DH) verso Cabinet Row 21 (Data Hall) - "RSTN"					
	ENG: Connection from PDU2.X-#-F (Mep Gallery DH) to Cabinet Row 21 (Data Hall) - "RSTN"					
	RIBA 3	8,00	45,00	360,00		
	RIBA 4					
	ITA: Collegamento da PDU2.X-#-F (Mep Gallery DH) verso Cabinet Row 23 (Data Hall) - "RSTN"					
	ENG: Connection from PDU2.X-#-F (Mep Gallery DH) to Cabinet Row 23 (Data Hall) - "RSTN"					
	RIBA 3	8,00	50,00	400,00		
	RIBA 4					
	SUB TOTAL m			17´455,00		
	TO COLLECTION					

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					
907 / 659 025027i	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: unipolare FG16M16 - 0,6/1 kV: sezione 150 mmq					
	Flexible cable according to CEI 20-13, insulated with high modulus ethylene propylene rubber with thermoplastic compound sheath, nominal voltage 0.6/1 kV, with very low emission of fumes, toxic and harmful gases compliant with CEI 20-38, non-propagating fire and flame compliant with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of European Regulation EU Regulation 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35324, class Cca-s1b,d1,a1: unipolar FG16M16 - 0,6/1 kV: section 150 mmq					
	ITA: Collegamento da MDB.X-#-A (Power Module A) verso CHILLER.X-#-A - RSTN					
	ENG: Connection from MDB.X-#-A (Power Module A) to CHILLER.X-#-A - RSTN					
	RIBA 3	7,00	50,00	350,00		
	RIBA 4	-7,00	50,00	-350,00		
	ITA: Collegamento da MDB.X-#-B (Power Module B) verso CHILLER.X-#-B - RSTN					
	ENG: Connection from MDB.X-#-B (Power Module B) to CHILLER.X-#-B - RSTN					
	RIBA 3	7,00	50,00	350,00		
	RIBA 4	-7,00	50,00	-350,00		
	ITA: Collegamento da MDB.X-#-C (Power Module C) verso CHILLER.X-#-C - RSTN					
	ENG: Connection da MDB.X-#-C (Power Module C) to CHILLER.X-#-C - RSTN					
	RIBA 3	7,00	50,00	350,00		
	RIBA 4	-7,00	50,00	-350,00		
	ITA: Collegamento da MDB.X-#-D (Power Module D) verso CHILLER.X-#-D - RSTN					
	ENG: Connection from MDB.X-#-D (Power Module D) to CHILLER.X-#-D - RSTN					
	RIBA 3	7,00	50,00	350,00		
	RIBA 4	-7,00	50,00	-350,00		
	ITA: Collegamento da MDB.X-#-E (Power Module E) verso CHILLER.X-#-E - RSTN					
	ENG: Connection from MDB.X-#-E (Power Module E) to CHILLER.X-#-E - RSTN					
	RIBA 3	7,00	50,00	350,00		
	RIBA 4	-7,00	50,00	-350,00		
	ITA: Collegamento da MDB.X-#-F (Power Module F) verso CHILLER.X-#-F - RSTN					
	ENG: Connection from MDB.X-#-F (Power Module F) to CHILLER.X-#-F - RSTN					
	RIBA 3	7,00	50,00	350,00		
	RIBA 4	-7,00	50,00	-350,00		
	ITA: Collegamento da MDB.X-#-F (Power Module F) verso AHU X-#-F - RSTN					
	ENG: Connection from MDB.X-#-F (Power Module F) to AHU X-#-F - RSTN					
	RIBA 3	7,00	80,00	560,00		
	RIBA 4	-7,00	80,00	-560,00		
	ITA: Collegamento da MDB.X-#-A (Power Module A) verso CH.X-01-A (Chiller) - RST					
	ENG: Connection from MDB.X-#-A (Power Module A) to CH.X-01-A (Chiller) - RST					
	RIBA 4	6,00	55,00	330,00		
	ITA: Collegamento da MDB.X-#-B (Power Module B) verso CH.X-01-B (Chiller) - RST					
	ENG: Connection from MDB.X-#-B (Power Module A) to CH.X-01-B (Chiller) - RST					
	RIBA 4	6,00	55,00	330,00		
	ITA: Collegamento da MDB.X-#-C (Power Module C) verso CH.X-01-C (Chiller) - RST					
	ENG: Connection from MDB.X-#-C (Power Module C) to CH.X-01-C (Chiller) - RST					
	RIBA 4	6,00	55,00	330,00		
	ITA: Collegamento da MDB.X-#-D (Power Module D) verso CH.X-01-D (Chiller) - RST					
	ENG: Connection from MDB.X-#-D (Power Module D) to CH.X-01-D (Chiller) - RST					
	RIBA 4	6,00	55,00	330,00		
	ITA: Collegamento da MDB.X-#-E (Power Module E) verso CH.X-01-E (Chiller) - RST					
	ENG: Connection from MDB.X-#-E (Power Module E) to CH.X-01-E (Chiller) - RST					
	RIBA 4	6,00	55,00	330,00		
	ITA: Collegamento da MDB.X-#-F (Power Module F) verso CH.X-01-F (Chiller) - RST					
	TO COLLECTION			1´650,00		

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			1´650,00		
	ENG: Connection from MDB.X-#-F (Power Module F) to CH.X-01-F (Chiller) - RST RIBA 4	6,00	55,00	330,00		
	Summing positive values m			4´640,00		
	Summing negative values m			-2´660,00		
	SUB TOTAL m			1´980,00		
908 / 660 025027h	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: unipolare FG16M16 - 0,6/1 kV: sezione 120 mmq *Flexible cable according to CEI 20-13, insulated with high modulus ethylene propylene rubber with thermoplastic compound sheath, nominal voltage 0.6/1 kV, with very low emission of fumes, toxic and harmful gases compliant with CEI 20-38, non-propagating fire and flame compliant with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of European Regulation EU Regulation 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35324, class Cca-s1b,d1,a1: unipolar FG16M16 - 0,6/1 kV: section 120 mmq* *ITA: Collegamento da MDB.X-#-A (Power Module A) verso Load Bank Terminal Cabinet "A" - N* *ENG: Connection from MDB.X-#-A (Power Module A) to Load Bank Terminal Cabinet "A" - N* RIBA 4	9,00	50,00	450,00		
	ITA: Collegamento da MDB.X-#-B (Power Module B) verso Load Bank Terminal Cabinet "B" - N *ENG: Connection from MDB.X-#-B (Power Module B) to Load Bank Terminal Cabinet "B" - N* RIBA 4	9,00	50,00	450,00		
	ITA: Collegamento da MDB.X-#-C (Power Module C) verso Load Bank Terminal Cabinet "C" - N *ENG: Connection from MDB.X-#-C (Power Module C) to Load Bank Terminal Cabinet "C" - N* RIBA 4	9,00	50,00	450,00		
	ITA: Collegamento da MDB.X-#-D (Power Module D) verso Load Bank Terminal Cabinet "D" - N *ENG: Connection from MDB.X-#-D (Power Module D) to Load Bank Terminal Cabinet "D" - N* RIBA 4	9,00	50,00	450,00		
	ITA: Collegamento da MDB.X-#-E (Power Module E) verso Load Bank Terminal Cabinet "E" - N *ENG: Connection from MDB.X-#-E (Power Module E) to Load Bank Terminal Cabinet "F" - N* RIBA 4	9,00	50,00	450,00		
	ITA: Collegamento da MDB.X-#-F (Power Module F) verso Load Bank Terminal Cabinet "F" - N *ENG: Connection from MDB.X-#-F (Power Module F) to Load Bank Terminal Cabinet "F" - N* RIBA 4	9,00	50,00	450,00		
	ITA: Collegamento da MDB.X-#-A (Power Module A) verso Load Bank Terminal Cabinet UPS "A" - N *ENG: Connection from MDB.X-#-A(Power Module A) to Load Bank Terminal Cabinet UPS "A" - N* RIBA 4	5,00	50,00	250,00		
	ITA: Collegamento da MDB.X-#-B (Power Module B) verso Load Bank Terminal Cabinet UPS "B" - N *ENG: Connection from MDB.X-#-B (Power Module B) to Load Bank Terminal Cabinet UPS "B" - N* RIBA 4	5,00	50,00	250,00		
	ITA: Collegamento da MDB.X-#-C (Power Module C) verso Load Bank Terminal Cabinet					
	TO COLLECTION			3´200,00		

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			3´200,00		
	UPS "C" - N *ENG: Connection from MDB.X-#-C (Power Module C) to Load Bank Terminal Cabinet UPS "C" - N* RIBA 4	5,00	50,00	250,00		
	ITA: Collegamento da MDB.X-#-D (Power Module D) verso Load Bank Terminal Cabinet UPS "D" - N *ENG: Connection from MDB.X-#-D (Power Module D) to Load Bank Terminal Cabinet UPS "D" - N* RIBA 4	5,00	50,00	250,00		
	ITA: Collegamento da MDB.X-#-E (Power Module E) verso Load Bank Terminal Cabinet UPS "E" - N *ENG: Connection from MDB.X-#-E (Power Module E) to Load Bank Terminal Cabinet UPS "E" - N* RIBA 4	5,00	50,00	250,00		
	ITA: Collegamento da MDB.X-#-F (Power Module F) verso Load Bank Terminal Cabinet UPS "F" - N *ENG: Connection from MDB.X-#-F (Power Module F) to Load Bank Terminal Cabinet UPS "F" - N* RIBA 4	5,00	50,00	250,00		
	SUB TOTAL m			4´200,00		
909 / 661 025027g	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: unipolare FG16M16 - 0,6/1 kV: sezione 95 mmq *Flexible cable according to CEI 20-13, insulated with high modulus ethylene propylene rubber with thermoplastic compound sheath, nominal voltage 0.6/1 kV, with very low emission of fumes, toxic and harmful gases compliant with CEI 20-38, non-propagating fire and flame compliant with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of European Regulation EU Regulation 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35324, class Cca-s1b,d1,a1: unipolar FG16M16 - 0,6/1 kV: section 95 mmq* *ITA: Collegamento da MDB.X-#-A (Power Module A) verso CH.X-01-A (Chiller) - N* *ENG: Connection from MDB.X-#-A (Power Module A) to CH.X-01-A (Chiller) - N* RIBA 4	2,00	55,00	110,00		
	ITA: Collegamento da MDB.X-#-B (Power Module B) verso CH.X-01-B (Chiller) - N *ENG: Connection from MDB.X-#-B (Power Module B) to CH.X-01-B (Chiller) - N* RIBA 4	2,00	55,00	110,00		
	ITA: Collegamento da MDB.X-#-C (Power Module C) verso CH.X-01-C (Chiller) - N *ENG: Connection from MDB.X-#-C (Power Module C) to CH.X-01-C (Chiller) - N* RIBA 4	2,00	55,00	110,00		
	ITA: Collegamento da MDB.X-#-D (Power Module D) verso CH.X-01-D (Chiller) - N *ENG: Connection from MDB.X-#-D (Power Module D) to CH.X-01-D (Chiller) - N* RIBA 4	2,00	55,00	110,00		
	ITA: Collegamento da MDB.X-#-E (Power Module E) verso CH.X-01-E (Chiller) - N *ENG: Connection from MDB.X-#-E (Power Module E) to CH.X-01-E (Chiller) - N* RIBA 4	2,00	55,00	110,00		
	ITA: Collegamento da MDB.X-#-F (Power Module F) verso CH.X-01-F (Chiller) - N *ENG: Connection from MDB.X-#-F (Power Module F) to CH.X-01-F (Chiller) - N* RIBA 4	2,00	55,00	110,00		
	SUB TOTAL m			660,00		
910 / 1046 025027d	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1:					
	TO COLLECTION					

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					
	unipolare FG16M16 - 0,6/1 kV: sezione 35 mmq *Flexible cable according to CEI 20-13, insulated with high modulus ethylene propylene rubber with thermoplastic compound sheath, nominal voltage 0.6/1 kV, with very low emission of fumes, toxic and harmful gases compliant with CEI 20-38, non-propagating fire and flame compliant with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of European Regulation EU Regulation 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35324, class Cca-s1b,d1,a1: unipolar FG16M16 - 0,6/1 kV: section 35 mmq* *ITA: Collegamento da MDB.X-#-A (Power Module A) verso AUX-GEN.X-#-A - (RST)* *ENG: Connection from MDB.X-#-A (Power Module A) to AUX-GEN.X-#-A - (RST)* RIBA 4	3,00	30,00	90,00		
	ITA: Collegamento da MDB.X-#-B (Power Module B) verso AUX-GEN.X-#-B - (RST) *ENG: Connection from MDB.X-#-B (Power Module B) to AUX-GEN.X-#-B - (RST)* RIBA 4	3,00	30,00	90,00		
	ITA: Collegamento da MDB.X-#-C (Power Module C) verso AUX-GEN.X-#-C - (RST) *ENG: Connection from MDB.X-#-C (Power Module C) to AUX-GEN.X-#-C - (RST)* RIBA 4	3,00	30,00	90,00		
	ITA: Collegamento da MDB.X-#-D (Power Module D) verso AUX-GEN.X-#-D - (RST) *ENG: Connection from MDB.X-#-D (Power Module D) to AUX-GEN.X-#-D - (RST)* RIBA 4	3,00	30,00	90,00		
	ITA: Collegamento da MDB.X-#-E (Power Module E) verso AUX-GEN.X-#-E - (RST) *ENG: Connection from MDB.X-#-E (Power Module E) to AUX-GEN.X-#-E - (RST)* RIBA 4	3,00	30,00	90,00		
	ITA: Collegamento da MDB.X-#-F (Power Module F) verso AUX-GEN.X-#-F - (RST) *ENG: Connection from MDB.X-#-F(Power Module F) to AUX-GEN.X-#-F - (RST)* RIBA 4	3,00	30,00	90,00		
	ITA: Collegamento da MDB.X-#-A (Power Module "A") verso DB-MG/DH.X-#-1 (Mep Gallery) - "RST" *ENG: Connection from MDB.X-#-A (Power Module "A") to DB-MG/DH.X-#-1 (Mep Gallery) - RST"* RIBA 4	3,00	50,00	150,00		
	ITA: Collegamento da MDB.X-#-F (Power Module "F") verso DB-MG/DH.X-#-2 (Mep Gallery) - "RST" *ENG: Connection from MDB.X-#-F (Power Module "F") to DB-MG/DH.X-#-2 (Mep Gallery) - "RST"* RIBA 4	3,00	50,00	150,00		
	ITA: Collegamento da DB-UPS-M.X-#-B (Power Module "B") verso DBC-MG/DH.X-#-1 (Mep Gallery) - "RST" *ENG: Connection from DB-UPS-M.X-#-B (Power Module "B") to DBC-MG/DH.X-#-1 (Mep Gallery) - "RSTN"* RIBA 4	3,00	50,00	150,00		
	ITA: Collegamento da DB-UPS-M.X-#-D (Power Module "D") verso DBC-MG/DH.X-#-2 (Mep Gallery) - "RST" *ENG: Connection from DB-UPS-M.X-#-D (Power Module "D") to DBC-MG/DH.X-#-2 (Mep Gallery) - "RST"* RIBA 4	3,00	60,00	180,00		
	ITA: Collegamento da MDB.X-#-C (Power Module C) verso MCC.X-#-1 - (RST) *ENG: Connection from MDB.X-#-C (Power Module C) to MCC.X-#-1 - (RST)* RIBA 4	3,00	55,00	165,00		
	SUB TOTAL m			1´335,00		
911 / 1047 025027c	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: unipolare FG16M16 - 0,6/1 kV: sezione 25 mmq *Flexible cable according to CEI 20-13, insulated with high modulus ethylene propylene rubber with thermoplastic compound sheath, nominal voltage 0.6/1 kV, with very low*					
	TO COLLECTION					

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					
	emission of fumes, toxic and harmful gases compliant with CEI 20-38, non-propagating fire and flame compliant with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of European Regulation EU Regulation 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35324, class Cca-s1b,d1,a1: unipolar FG16M16 - 0,6/1 kV: section 25 mmq					
	ITA: Collegamento da MDB.X-#-A (in Power Module "A") verso DB-MG/DH.X-#-1 (Mep Gallery) - sez.GE "RST"					
	ENG: Connection from MDB.X-#-A (in Power Module "A") to DB-MG/DH.X-#-1 (Mep Gallery) - Generator power section "RST"					
	RIBA 3	3,00	50,00	150,00		
	RIBA 4	-3,00	50,00	-150,00		
	ITA: Collegamento da MDB.X-#-F (in Power Module "F") verso DB-MG/DH.X-#-2 (Mep Gallery) - sez.GE "RST"					
	ENG: Connection from MDB.X-#-F (in Power Module "F") to DB-MG/DH.X-#-2 (Mep Gallery) - Generator power section "RST"					
	RIBA 3	3,00	50,00	150,00		
	RIBA 4	-3,00	50,00	-150,00		
	ITA: Collegamento da DB-UPS-M.X-#-B (in Power Module "B") verso DB-MG/DH.X-#-1 (Mep Gallery) - sez.UPS "RSTN"					
	ENG: Connection from DB-UPS-M.X-#-B (in Power Module "B") to DB-MG/DH.X-#-1 (Mep Gallery) - UPS power section "RSTN"					
	RIBA 3	4,00	50,00	200,00		
	RIBA 4	-4,00	50,00	-200,00		
	ITA: Collegamento da DB-UPS-M.X-#-D (in Power Module "D") verso DB-MG/DH.X-#-2 (Mep Gallery) - sez.UPS "RSTN"					
	ENG: Connection from DDB-UPS-M.X-#-D (in Power Module "D") to DB-MG/DH.X-#-2 (Mep Gallery) - UPS power section "RSTN"					
	RIBA 3	4,00	50,00	200,00		
	RIBA 4	-4,00	50,00	-200,00		
	Summing positive values m			700,00		
	Summing negative values m			-700,00		
	SUB TOTAL m			0,00		
912 / 1048 025027b	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: unipolare FG16M16 - 0,6/1 kV: sezione 16 mmq					
	Flexible cable according to CEI 20-13, insulated with high modulus ethylene propylene rubber with thermoplastic compound sheath, nominal voltage 0.6/1 kV, with very low emission of fumes, toxic and harmful gases compliant with CEI 20-38, non-propagating fire and flame compliant with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of European Regulation EU Regulation 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35324, class Cca-s1b,d1,a1: unipolar FG16M16 - 0,6/1 kV: section 16 mmq					
	ITA: Collegamento da MDB.X-#-A (Power Module "A") verso DB-MG/DH.X-#-1 (Mep Gallery) - "N"					
	ENG: Connection from MDB.X-#-A (Power Module "A") to DB-MG/DH.X-#-1 (Mep Gallery) - "N"					
	RIBA 3	1,00	50,00	50,00		
	RIBA 4					
	ITA: Collegamento da MDB.X-#-F (Power Module "F") verso DB-MG/DH.X-#-2 (Mep Gallery) - "N"					
	ENG: Connection from MDB.X-#-F (Power Module "F") to DB-MG/DH.X-#-2 (Mep Gallery) - "N"					
	RIBA 3	1,00	50,00	50,00		
	RIBA 4					
	ITA: Collegamento da DB-UPS-M.X-#-B (Power Module "B") verso DBC-MG/DH.X-#-1 (Mep Gallery) - "N"					
	ENG: Connection from DB-UPS-M.X-#-B (Power Module "B") to DBC-MG/DH.X-#-1 (Mep Gallery) - "N"					
	RIBA 4	1,00	50,00	50,00		
	TO COLLECTION			150,00		

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			150,00		
	ITA: Collegamento da DB-UPS-M.X-#-D (Power Module "D") verso DBC-MG/DH.X-#-2 (Mep Gallery) - "N" *ENG: Connection from DB-UPS-M.X-#-D (Power Module "D") to DBC-MG/DH.X-#-2 (Mep Gallery) - "N"* RIBA 4	1,00	60,00	60,00		
	ITA: Collegamento da MDB.X-#-A (Power Module A) verso AUX-GEN.X-#-A - (N) *ENG: Connection from MDB.X-#-A (Power Module A) to AUX-GEN.X-#-A - (N)* RIBA 4	1,00	30,00	30,00		
	ITA: Collegamento da MDB.X-#-B (Power Module B) verso AUX-GEN.X-#-B - (N) *ENG: Connection from MDB.X-#-B (Power Module B) to AUX-GEN.X-#-B - (N)* RIBA 4	1,00	30,00	30,00		
	ITA: Collegamento da MDB.X-#-C (Power Module C) verso AUX-GEN.X-#-C - (N) *ENG: Connection from MDB.X-#-C (Power Module C) to AUX-GEN.X-#-C - (N)* RIBA 4	1,00	30,00	30,00		
	ITA: Collegamento da MDB.X-#-D (Power Module D) verso AUX-GEN.X-#-D - (N) *ENG: Connection from MDB.X-#-D (Power Module D) to AUX-GEN.X-#-D - (N)* RIBA 4	1,00	30,00	30,00		
	ITA: Collegamento da MDB.X-#-E (Power Module E) verso AUX-GEN.X-#-E - (N) *ENG: Connection from MDB.X-#-E (Power Module E) to AUX-GEN.X-#-E - (N)* RIBA 4	1,00	30,00	30,00		
	ITA: Collegamento da MDB.X-#-F (Power Module F) verso AUX-GEN.X-#-F - (N) *ENG: Connection from MDB.X-#-F (Power Module F) to AUX-GEN.X-#-F - (N)* RIBA 4	1,00	30,00	30,00		
	ITA: Collegamento da MDB.X-#-C (Power Module C) verso MCC.X-#-1 - (N) *ENG: Connection from MDB.X-#-C (Power Module C) to MCC.X-#-1 - (N)* RIBA 4	1,00	55,00	55,00		
	SUB TOTAL m			445,00		
913 / 1049 025031f	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: pentapolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 16 mmq *Flexible cable according to CEI 20-13, insulated with high modulus ethylene propylene rubber with thermoplastic compound sheath, nominal voltage 0.6/1 kV, with very low emission of fumes, toxic and harmful gases compliant with CEI 20-38, non-propagating fire and flame compliant with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of European Regulation EU Regulation 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35324, class Cca-s1b,d1,a1: pentapolar FG16OM16 - 0,6/1 kV: section 16 mmq* *ITA: Collegamento da MDB.X-#-A (Power Module A) verso AUX-GEN.X-#-A* *ENG: Connection from MDB.X-#-A (Power Module A) to AUX-GEN.X-#-A* RIBA 3	1,00	30,00	30,00		
	RIBA 4	-1,00	30,00	-30,00		
	ITA: Collegamento da MDB.X-#-B (Power Module B) verso AUX-GEN.X-#-B *ENG: Connection from MDB.X-#-B(Power Module B) to AUX-GEN.X-#-B* RIBA 3	1,00	30,00	30,00		
	RIBA 4	-1,00	30,00	-30,00		
	ITA: Collegamento da MDB.X-#-C (Power Module C) verso AUX-GEN.X-#-C *ENG: Connection from MDB.X-#-C (Power Module C) to AUX-GEN.X-#-C* RIBA 3	1,00	30,00	30,00		
	RIBA 4	-1,00	30,00	-30,00		
	ITA: Collegamento da MDB.X-#-D (Power Module D) verso AUX-GEN.X-#-D *ENG: Connection from MDB.X-#-D (Power Module D) to AUX-GEN.X-#-D* RIBA 3	1,00	30,00	30,00		
	RIBA 4	-1,00	30,00	-30,00		
	ITA: Collegamento da MDB.X-#-E (Power Module E) verso AUX-GEN.X-#-E					
	TO COLLECTION					

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					
	ENG: Connection from MDB.X-#-E(Power Module E) to AUX-GEN.X-#-E					
	RIBA 3	1,00	30,00	30,00		
	RIBA 4	-1,00	30,00	-30,00		
	ITA: Collegamento da MDB.X-#-F (Power Module F) verso AUX-GEN.X-#-F					
	ENG: Connection from MDB.X-#-F (Power Module F) to AUX-GEN.X-#-F					
	RIBA 3	1,00	30,00	30,00		
	RIBA 4	-1,00	30,00	-30,00		
	ITA: Collegamento da DB-UPS-M.A-#-Averso Electronic pump PA.X-01-A1/A2 - Power Module A					
	ENG: Connection from DB-UPS-M.A-#-A to Electronic pump PA.X-01-A1/A2 - Power Module A					
	RIBA 4	2,00	50,00	100,00		
	ITA: Collegamento da DB-UPS-M.A-#-B verso Electronic pump PA.X-01-B1/B2 - Power Module B					
	ENG: Connection from DB-UPS-M.A-#-B to Electronic pump PA.X-01-B1/B2 - Power Module B					
	RIBA 4	2,00	50,00	100,00		
	ITA: Collegamento da DB-UPS-M.A-#-C verso Electronic pump PA.X-01-C1/C2 - Power Module C					
	ENG: Connection from DB-UPS-M.A-#-C to Electronic pump PA.X-01-C1/C2 - Power Module C					
	RIBA 4	2,00	50,00	100,00		
	ITA: Collegamento da DB-UPS-M.A-#-D verso Electronic pump PA.X-01-D1/D2 - Power Module D					
	ENG: Connection from DB-UPS-M.A-#-D to Electronic pump PA.X-01-D1/D2 - Power Module D					
	RIBA 4	2,00	50,00	100,00		
	ITA: Collegamento da DB-UPS-M.A-#-E verso Electronic pump PA.X-01-E1/E2 - Power Module E					
	ENG: Connection from DB-UPS-M.A-#-E to Electronic pump PA.X-01-E1/E2 - Power Module E					
	RIBA 4	2,00	50,00	100,00		
	ITA: Collegamento da DB-UPS-M.A-#-F verso Electronic pump PA.X-01-F1/F2 - Power Module F					
	ENG: Connection from DB-UPS-M.A-#-F to Electronic pump PA.X-01-F1/F2 - Power Module F					
	RIBA 4	2,00	50,00	100,00		
	ITA: Collegamento da DB-UPS-M.A-#-A verso Fan Wall Mep Gallery FW.X-01-A1 - Power Module A					
	ENG: Connection from DB-UPS-M.A-#-A to Fan Wall Mep Gallery FW.X-01-A1 - Power Module A					
	RIBA 4	1,00	60,00	60,00		
	ITA: Collegamento da DB-UPS-M.A-#-A verso Fan Wall Mep Gallery FW.X-01-A2- Power Module A					
	ENG: Connection from DDB-UPS-M.A-#-A to Fan Wall Mep Gallery FW.X-01-A2 - Power Module A					
	RIBA 4	1,00	40,00	40,00		
	ITA: Collegamento da DB-UPS-M.A-#-A verso Fan Wall Mep Gallery FW.X-01-A3- Power Module A					
	ENG: Connection from DB-UPS-M.A-#-A to Fan Wall Mep Gallery FW.X-01-A3 - Power Module A					
	RIBA 4	1,00	40,00	40,00		
	ITA: Collegamento da DB-UPS-M.A-#-B verso Fan Wall Mep Gallery FW.X-01-B1 - Power Module B					
	ENG: Connection from DB-UPS-M.A-#-B to Fan Wall Mep Gallery FW.X-01-B1- Power Module B					
	RIBA 4	1,00	60,00	60,00		
	ITA: Collegamento da DB-UPS-M.A-#-B verso Fan Wall Mep Gallery FW.X-01-B2-					
	TO COLLECTION			800,00		

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			800,00		
	Power Module B *ENG: Connection from DB-UPS-M.A-#-B to Fan Wall Mep Gallery FW.X-01-B2 - Power Module B* RIBA 4	1,00	40,00	40,00		
	ITA: Collegamento da DB-UPS-M.A-#-B verso Fan Wall Mep Gallery FW.X-01-B3- Power Module B *ENG: Connection from DB-UPS-M.A-#-B to Fan Wall Mep Gallery FW.X-01-B3 - Power Module B* RIBA 4	1,00	40,00	40,00		
	ITA: Collegamento da DB-UPS-M.A-#-C verso Fan Wall Mep Gallery FW.X-01-C1- Power Module C *ENG: Connection from DB-UPS-M.A-#-C to Fan Wall Mep Gallery FW.X-01-C1 - Power Module C* RIBA 4	1,00	60,00	60,00		
	ITA: Collegamento da DB-UPS-M.A-#-C verso Fan Wall Mep Gallery FW.X-01-C2- Power Module C *ENG: Connection from DB-UPS-M.A-#-C to Fan Wall Mep Gallery FW.X-01-C2- Power Module C* RIBA 4	1,00	60,00	60,00		
	ITA: Collegamento da DB-UPS-M.A-#-C verso Fan Wall Mep Gallery FW.X-01-C3- Power Module C *ENG: Connection from DB-UPS-M.A-#-C to Fan Wall Mep Gallery FW.X-01-C3 - Power Module C* RIBA 4	1,00	40,00	40,00		
	ITA: Collegamento da DB-UPS-M.A-#-D verso Fan Wall Mep Gallery FW.X-01-D1 - Power Module D *ENG: Connection from DB-UPS-M.A-#-D to Fan Wall Mep Gallery FW.X-01-D1 - Power Module D* RIBA 4	1,00	60,00	60,00		
	ITA: Collegamento da DB-UPS-M.A-#-D verso Fan Wall Mep Gallery FW.X-01-D2- Power Module D *ENG: Connection from DB-UPS-M.A-#-D to Fan Wall Mep Gallery FW.X-01-D2 - Power Module D* RIBA 4	1,00	60,00	60,00		
	ITA: Collegamento da DB-UPS-M.A-#-D verso Fan Wall Mep Gallery FW.X-01-D3- Power Module D *ENG: Connection from DB-UPS-M.A-#-D to Fan Wall Mep Gallery FW.X-01-D3 - Power Module D* RIBA 4	1,00	40,00	40,00		
	ITA: Collegamento da DB-UPS-M.A-#-E verso Fan Wall Mep Gallery FW.X-01-E1 - Power Module E *ENG: Connection from DB-UPS-M.A-#-E to Fan Wall Mep Gallery FW.X-01-E1- Power Module E* RIBA 4	1,00	60,00	60,00		
	ITA: Collegamento da DB-UPS-M.A-#-E verso Fan Wall Mep Gallery FW.X-01-E2- Power Module E *ENG: Connection from DB-UPS-M.A-#-E to Fan Wall Mep Gallery FW.X-01-E2 - Power Module E* RIBA 4	1,00	60,00	60,00		
	ITA: Collegamento da DB-UPS-M.A-#-E verso Fan Wall Mep Gallery FW.X-01-E3- Power Module E *ENG: Connection from DB-UPS-M.A-#-E to Fan Wall Mep Gallery FW.X-01-E3- Power Module E* RIBA 4	1,00	40,00	40,00		
	ITA: Collegamento da DB-UPS-M.A-#-F verso Fan Wall Mep Gallery FW.X-01-F1- Power Module F *ENG: Connection from DB-UPS-M.A-#-F to Fan Wall Mep Gallery FW.X-01-F1- Power Module F* RIBA 4	1,00	40,00	40,00		
	TO COLLECTION			1´400,00		

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			1´400,00		
	ITA: Collegamento da DB-UPS-M.A-#-F verso Fan Wall Mep Gallery FW.X-01-F2- Power Module F *ENG: Connection from DB-UPS-M.A-#-F to Fan Wall Mep Gallery FW.X-01-F2- Power Module F* RIBA 4	1,00	60,00	60,00		
	ITA: Collegamento da DB-UPS-M.A-#-F verso Fan Wall Mep Gallery FW.X-01-F3- Power Module F *ENG: Connection from DB-UPS-M.A-#-F to Fan Wall Mep Gallery FW.X-01-F3- Power Module F* RIBA 4	1,00	60,00	60,00		
	Summing positive values m			1´700,00		
	Summing negative values m			-180,00		
	SUB TOTAL m			1´520,00		
914 / 1050 025031e	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: pentapolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 10 mmq *Flexible cable according to CEI 20-13, insulated with high modulus ethylene propylene rubber with thermoplastic compound sheath, nominal voltage 0.6/1 kV, with very low emission of fumes, toxic and harmful gases compliant with CEI 20-38, non-propagating fire and flame compliant with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of European Regulation EU Regulation 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35324, class Cca-s1b,d1,a1: pentapolar FG16OM16 - 0,6/1 kV: section 10 mmq* *ITA: Collegamento da DB-UPS-M.X-#-A verso Electronic pump "PA a/b" - Power Module A* *ENG: Connection from DB-UPS-M.X-#-A to Electronic pump "PA a/b" - Power Module A*					
	RIBA 3	2,00	50,00	100,00		
	RIBA 4	-2,00	50,00	-100,00		
	ITA: Collegamento da DB-UPS-M.X-#-B verso Electronic pump "PB a/b" - Power Module B *ENG: Connection from DB-UPS-M.X-#-B to Electronic pump "PB a/b" - Power Module B*					
	RIBA 3	2,00	50,00	100,00		
	RIBA 4	-2,00	50,00	-100,00		
	ITA: Collegamento da DB-UPS-M.X-#-C verso Electronic pump "PC a/b" - Power Module C *ENG: Connection from DB-UPS-M.X-#-C to Electronic pump "PC a/b" - Power Module C*					
	RIBA 3	2,00	50,00	100,00		
	RIBA 4	-2,00	50,00	-100,00		
	ITA: Collegamento da DB-UPS-M.X-#-D verso Electronic pump "PD a/b" - Power Module D *ENG: Connection from DB-UPS-M.X-#-D to Electronic pump "PD a/b" - Power Module D*					
	RIBA 3	2,00	50,00	100,00		
	RIBA 4	-2,00	50,00	-100,00		
	ITA: Collegamento da DB-UPS-M.X-#-E verso Electronic pump "PE a/b" - Power Module E *ENG: Connection from DB-UPS-M.X-#-E to Electronic pump "PE a/b" - Power ModuleE*					
	RIBA 3	2,00	50,00	100,00		
	RIBA 4	-2,00	50,00	-100,00		
	ITA: Collegamento da DB-UPS-M.X-#-F verso Electronic pump "PF a/b" - Power Module F *ENG: Connection from DB-UPS-M.X-#-F to Electronic pump "PF a/b" - Power Module F*					
	RIBA 3	2,00	50,00	100,00		
	RIBA 4	-2,00	50,00	-100,00		
	ITA: Collegamento da DB-UPS-M.X-#-A verso Fan Wall Mep Gallery # FW 01 - Power Module A					
	TO COLLECTION					

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					
	ENG: Connection from DB-UPS-M.X-#-A to Fan Wall Mep Gallery # FW 01 - Power Module A					
	RIBA 3	1,00	40,00	40,00		
	RIBA 4	-1,00	40,00	-40,00		
	ITA: Collegamento da DB-UPS-M.X-#-A verso Fan Wall Mep Gallery # FW 02 - Power Module A					
	ENG: Connection from DB-UPS-M.X-#-A to Fan Wall Mep Gallery # FW 02 - Power Module A					
	RIBA 3	1,00	65,00	65,00		
	RIBA 4	-1,00	65,00	-65,00		
	ITA: Collegamento da DB-UPS-M.X-#-A verso Fan Wall Mep Gallery # FW 03 - Power Module A					
	ENG: Connection from DB-UPS-M.X-#-A to Fan Wall Mep Gallery # FW 03 - Power Module A					
	RIBA 3	1,00	80,00	80,00		
	RIBA 4	-1,00	80,00	-80,00		
	ITA: Collegamento da DB-UPS-M.X-#-B verso Fan Wall Mep Gallery # FW 01 - Power Module B					
	ENG: Connection from DB-UPS-M.X-#-B to Fan Wall Mep Gallery # FW 01 - Power Module B					
	RIBA 3	1,00	40,00	40,00		
	RIBA 4	-1,00	40,00	-40,00		
	ITA: Collegamento da DB-UPS-M.X-#-B verso Fan Wall Mep Gallery # FW 02 - Power Module B					
	ENG: Connection from DB-UPS-M.X-#-B to Fan Wall Mep Gallery # FW 02 - Power Module B					
	RIBA 3	1,00	65,00	65,00		
	RIBA 4	-1,00	65,00	-65,00		
	ITA: Collegamento da DB-UPS-M.X-#-B verso Fan Wall Mep Gallery # FW 03 - Power Module B					
	ENG: Connection from DB-UPS-M.X-#-B to Fan Wall Mep Gallery # FW 03 - Power Module B					
	RIBA 3	1,00	80,00	80,00		
	RIBA 4	-1,00	80,00	-80,00		
	ITA: Collegamento da DB-UPS-M.X-#-C verso Fan Wall Mep Gallery # FW 01 - Power Module C					
	ENG: Connection from DB-UPS-M.X-#-C to Fan Wall Mep Gallery # FW 01 - Power Module C					
	RIBA 3	1,00	40,00	40,00		
	RIBA 4	-1,00	40,00	-40,00		
	ITA: Collegamento da DB-UPS-M.X-#-C verso Fan Wall Mep Gallery # FW 02 - Power Module C					
	ENG: Connection from DB-UPS-M.X-#-C to Fan Wall Mep Gallery # FW 02 - Power Module C					
	RIBA 3	1,00	65,00	65,00		
	RIBA 4	-1,00	65,00	-65,00		
	ITA: Collegamento da DB-UPS-M.X-#-C verso Fan Wall Mep Gallery # FW 03 - Power Module C					
	ENG: Connection from DB-UPS-M.X-#-C to Fan Wall Mep Gallery # FW 03 - Power Module C					
	RIBA 3	1,00	80,00	80,00		
	RIBA 4	-1,00	80,00	-80,00		
	ITA: Collegamento da DB-UPS-M.X-#-D verso Fan Wall Mep Gallery # FW 01 - Power Module D					
	ENG: Connection from DB-UPS-M.X-#-D to Fan Wall Mep Gallery # FW 01 - Power Module D					
	RIBA 3	1,00	40,00	40,00		
	RIBA 4	-1,00	40,00	-40,00		
	ITA: Collegamento da DB-UPS-M.X-#-D verso Fan Wall Mep Gallery # FW 02 - Power Module D					
	TO COLLECTION					

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					
	ENG: Connection from DB-UPS-M.X-#-D to Fan Wall Mep Gallery # FW 02 - Power Module D					
	RIBA 3	1,00	65,00	65,00		
	RIBA 4	-1,00	65,00	-65,00		
	ITA: Collegamento da DB-UPS-M.X-#-D verso Fan Wall Mep Gallery # FW 03 - Power Module D					
	ENG: Connection from DB-UPS-M.X-#-D to Fan Wall Mep Gallery # FW 03 - Power Module D					
	RIBA 3	1,00	80,00	80,00		
	RIBA 4	-1,00	80,00	-80,00		
	ITA: Collegamento da DB-UPS-M.X-#-E verso Fan Wall Mep Gallery # FW 01 - Power Module E					
	ENG: Connection from DB-UPS-M.X-#-E to Fan Wall Mep Gallery # FW 01 - Power Module E					
	RIBA 3	1,00	40,00	40,00		
	RIBA 4	-1,00	40,00	-40,00		
	ITA: Collegamento da DB-UPS-M.X-#-E verso Fan Wall Mep Gallery # FW 02 - Power Module E					
	ENG: Connection from DB-UPS-M.X-#-E to Fan Wall Mep Gallery # FW 02- Power Module E					
	RIBA 3	1,00	65,00	65,00		
	RIBA 4	-1,00	65,00	-65,00		
	ITA: Collegamento da DB-UPS-M.X-#-E verso Fan Wall Mep Gallery # FW 03 - Power Module E					
	ENG: Connection from DB-UPS-M.X-#-E to Fan Wall Mep Gallery # FW 03- Power Module E					
	RIBA 3	1,00	80,00	80,00		
	RIBA 4	-1,00	80,00	-80,00		
	ITA: Collegamento da DB-UPS-M.X-#-F verso Fan Wall Mep Gallery # FW 01 - Power Module F					
	ENG: Connection from DB-UPS-M.X-#-F to Fan Wall Mep Gallery # FW 01 - Power Module F					
	RIBA 3	1,00	40,00	40,00		
	RIBA 4	-1,00	40,00	-40,00		
	ITA: Collegamento da DB-UPS-M.X-#-F verso Fan Wall Mep Gallery # FW 02 - Power Module F					
	ENG: Connection from DB-UPS-M.X-#-F to Fan Wall Mep Gallery # FW 02 - Power Module F					
	RIBA 3	1,00	65,00	65,00		
	RIBA 4	-1,00	65,00	-65,00		
	ITA: Collegamento da DB-UPS-M.X-#-F verso Fan Wall Mep Gallery # FW 03 - Power Module F					
	ENG: Connection from DB-UPS-M.X-#-F to Fan Wall Mep Gallery # FW 03 - Power Module F					
	RIBA 3	1,00	80,00	80,00		
	RIBA 4	-1,00	80,00	-80,00		
	Summing positive values m			1´710,00		
	Summing negative values m			-1´710,00		
	SUB TOTAL m			0,00		
915 / 1051 025002p	Cavo flessibile unipolare FG17-450/750 V, isolato con HEPR, tensione nominale 450-750 V, a basso sviluppo dei fumi e gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca-s1b,d1,a1: sezione 300 mmq *Flexible single-core cable FG17-450/750 V, insulated with HEPR, nominal voltage 450-750 V, low development of toxic and noxious fumes and gases according to CEI 20-38, non-propagating fire and flame compliant with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of the European Standard EU Regulation 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35716, class Cca-s1b, D1,A1: Section 300 mmq*					
	TO COLLECTION					

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					
	ITA: Collegamento da MDB.X-#-A (Power Module A) verso Generatore "A" - GV					
	ENG: Connection from MDB.X-#-A (Power Module A) to Generatore "A" - GV					
	RIBA 3	9,00	30,00	270,00		
	RIBA 4	-9,00	30,00	-270,00		
	ITA: Collegamento da MDB.X-#-B (Power Module B) verso Generatore "B" - GV					
	ENG: Connection from MDB.X-#-B (Power Module B) to Generatore "B" - GV					
	RIBA 3	9,00	30,00	270,00		
	RIBA 4	-9,00	30,00	-270,00		
	ITA: Collegamento da MDB.X-#-C (Power Module C) verso Generatore "C" - GV					
	ENG: Connection from MDB.X-#-C (Power Module C) to Generatore "C" - GV					
	RIBA 3	9,00	30,00	270,00		
	RIBA 4	-9,00	30,00	-270,00		
	ITA: Collegamento da MDB.X-#-D (Power Module D) verso Generatore "D" - GV					
	ENG: Connection from MDB.X-#-D (Power Module D) to Generatore "D" - GV					
	RIBA 3	9,00	30,00	270,00		
	RIBA 4	-9,00	30,00	-270,00		
	ITA: Collegamento da MDB.X-#-E (Power Module E) verso Generatore "E" - GV					
	ENG: Connection from MDB.X-#-E (Power Module E) to Generatore "E" - GV					
	RIBA 3	9,00	30,00	270,00		
	RIBA 4	-9,00	30,00	-270,00		
	ITA: Collegamento da MDB.X-#-F (Power Module F) verso Generatore "F" - GV					
	ENG: Connection from MDB.X-#-F (Power Module F) to Generatore "F" - GV					
	RIBA 3	9,00	30,00	270,00		
	RIBA 4	-9,00	30,00	-270,00		
	Summing positive values m			1´620,00		
	Summing negative values m			-1´620,00		
	SUB TOTAL m			0,00		
916 / 1052 025002o	Cavo flessibile unipolare FG17-450/750 V, isolato con HEPR, tensione nominale 450-750 V, a basso sviluppo dei fumi e gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca-s1b,d1,a1: sezione 240 mmq					
	Flexible single-core cable FG17-450/750 V, insulated with HEPR, nominal voltage 450-750 V, low development of toxic and noxious fumes and gases according to CEI 20-38, non-propagating fire and flame compliant with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of the European Standard EU Regulation 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35716, class Cca-s1b, D1,A1: Section 240 mmq					
	ITA: Collegamento da MDB.X-#-A (Power Module A) verso Load Bank Terminal Cabinet "A" - GV					
	ENG: Connection from MDB.X-#-A (Power Module A) to Load Bank Terminal Cabinet "A" - GV					
	RIBA 3	4,00	50,00	200,00		
	RIBA 4	-4,00	50,00	-200,00		
	ITA: Collegamento da MDB.X-#-B (Power Module B) verso Load Bank Terminal Cabinet "B" - GV					
	ENG: Connection from MDB.X-#-B (Power Module B) to Load Bank Terminal Cabinet "B" - GV					
	RIBA 3	4,00	50,00	200,00		
	RIBA 4	-4,00	50,00	-200,00		
	ITA: Collegamento da MDB.X-#-C (Power Module C) verso Load Bank Terminal Cabinet "C" - GV					
	ENG: Connection from MDB.X-#-C (Power Module C) to Load Bank Terminal Cabinet "C" - GV					
	RIBA 3	4,00	50,00	200,00		
	RIBA 4	-4,00	50,00	-200,00		
	ITA: Collegamento da MDB.X-#-D (Power Module D) verso Load Bank Terminal Cabinet "D" - GV					
	ENG: Connection from MDB.X-#-D (Power Module D) to Load Bank Terminal Cabinet					
	TO COLLECTION					

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					
	"D" - GV					
	RIBA 3	4,00	50,00	200,00		
	RIBA 4	-4,00	50,00	-200,00		
	ITA: Collegamento da MDB.X-#-E (Power Module E) verso Load Bank Terminal Cabinet "E" - GV					
	ENG: Connection from MDB.X-#-E (Power Module E) to Load Bank Terminal Cabinet "F" - GV					
	RIBA 3	4,00	50,00	200,00		
	RIBA 4	-4,00	50,00	-200,00		
	ITA: Collegamento da MDB.X-#-F (Power Module F) verso Load Bank Terminal Cabinet "F" - GV					
	ENG: Connection from MDB.X-#-F (Power Module F) to Load Bank Terminal Cabinet "F" - GV					
	RIBA 3	4,00	50,00	200,00		
	RIBA 4	-4,00	50,00	-200,00		
	ITA: Collegamento da MDB-UPS.X-#-A (Power Module A) verso Load Bank Terminal Cabinet "A" - GV					
	ENG: Connection from MDB-UPS.X-#-A (Power Module A) to Load Bank Terminal Cabinet "A" - GV					
	RIBA 3	2,00	50,00	100,00		
	RIBA 4	-2,00	50,00	-100,00		
	ITA: Collegamento da MDB-UPS.X-#-B (Power Module B) verso Load Bank Terminal Cabinet "B" - GV					
	ENG: Connection from MDB-UPS.X-#-B (Power Module B) to Load Bank Terminal Cabinet "B" - GV					
	RIBA 3	2,00	50,00	100,00		
	RIBA 4	-2,00	50,00	-100,00		
	ITA: Collegamento da MDB-UPS.X-#-C (Power Module C) verso Load Bank Terminal Cabinet "C" - GV					
	ENG: Connection from MDB-UPS.X-#-C (Power Module C) to Load Bank Terminal Cabinet "C" - GV					
	RIBA 3	2,00	50,00	100,00		
	RIBA 4	-2,00	50,00	-100,00		
	ITA: Collegamento da MDB-UPS.X-#-D (Power Module D) verso Load Bank Terminal Cabinet "D" - GV					
	ENG: Connection from MDB-UPS.X-#-D (Power Module D) to Load Bank Terminal Cabinet "D" - GV					
	RIBA 3	2,00	50,00	100,00		
	RIBA 4	-2,00	50,00	-100,00		
	ITA: Collegamento da MDB-UPS.X-#-E (Power Module E) verso Load Bank Terminal Cabinet "E" - GV					
	ENG: Connection from MDB-UPS.X-#-E (Power Module E) to Load Bank Terminal Cabinet "E" - GV					
	RIBA 3	2,00	50,00	100,00		
	RIBA 4	-2,00	50,00	-100,00		
	ITA: Collegamento da MDB-UPS.X-#-F (Power Module F) verso Load Bank Terminal Cabinet "F" - GV					
	ENG: Connection from MDB-UPS.X-#-F (Power Module F) to Load Bank Terminal Cabinet "F" - GV					
	RIBA 3	2,00	50,00	100,00		
	RIBA 4	-2,00	50,00	-100,00		
	ITA: Collegamento da MDB-UPS.X-#-A (Power Module A) verso PDU1.X-#-A(Mep Gallery DH) - GV					
	ENG: Connection from MDB-UPS.X-#-A (Power Module A) to PDU1.X-#-A (Mep Gallery DH) - GV					
	RIBA 3	3,00	50,00	150,00		
	RIBA 4	-3,00	50,00	-150,00		
	ITA: Collegamento da MDB-UPS.X-#-A (Power Module A) verso PDU2.X-#-A(Mep Gallery DH) - GV					
	ENG: Connection from MDB-UPS.X-#-A (Power Module A) to PDU2.X-#-A (Mep Gallery					
	TO COLLECTION					

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					
	DH) - GV					
	RIBA 3	3,00	100,00	300,00		
	RIBA 4	-3,00	100,00	-300,00		
	ITA: Collegamento da MDB-UPS.X-#-B (Power Module B) verso PDU1.X-#-B (Mep Gallery DH) - GV					
	ENG: Connection from MDB-UPS.X-#-B (Power Module B) to PDU1.X-#-B (Mep Gallery DH) - GV					
	RIBA 3	3,00	50,00	150,00		
	RIBA 4	-3,00	50,00	-150,00		
	ITA: Collegamento da MDB-UPS.X-#-B (Power Module B) verso PDU2.X-#-A (Mep Gallery DH) - GV					
	ENG: Connection from MDB-UPS.X-#-B (Power Module B) to PDU2.X-#-A (Mep Gallery DH) - GV					
	RIBA 3	3,00	100,00	300,00		
	RIBA 4	-3,00	100,00	-300,00		
	ITA: Collegamento da MDB-UPS.X-#-C (Power Module C) verso PDU1.X-#-C (Mep Gallery DH) - GV					
	ENG: Connection from MDB-UPS.X-#-C (Power Module C) to PDU1.X-#-C (Mep Gallery DH) - GV					
	RIBA 3	3,00	50,00	150,00		
	RIBA 4	-3,00	50,00	-150,00		
	ITA: Collegamento da MDB-UPS.X-#-C (Power Module C) verso PDU2.X-#-C Mep Gallery DH) - GV					
	ENG: Connection from MDB-UPS.X-#-C (Power Module C) to PDU2.X-#-C (Mep Gallery DH) - GV					
	RIBA 3	3,00	100,00	300,00		
	RIBA 4	-3,00	100,00	-300,00		
	ITA: Collegamento da MDB-UPS.X-#-D (Power Module D) verso PDU1.X-#-D (Mep Gallery DH) - GV					
	ENG: Connection from MDB-UPS.X-#-D (Power Module D) to PDU1.X-#-D (Mep Gallery DH) - GV					
	RIBA 3:	3,00	50,00	150,00		
	RIBA 4:	-3,00	50,00	-150,00		
	ITA: Collegamento da MDB-UPS.X-#-D (Power Module D) verso PDU2.X-#-D Mep Gallery DH) - GV					
	ENG: Connection from MDB-UPS.X-#-D (Power Module D) to PDU2.X-#-D (Mep Gallery DH) - GV					
	RIBA 3	3,00	100,00	300,00		
	RIBA 4	-3,00	100,00	-300,00		
	ITA: Collegamento da MDB-UPS.X-#-E (Power Module E) verso PDU1.X-#-E (Mep Gallery DH) - GV					
	ENG: Connection from MDB-UPS.X-#-E (Power Module E) to PDU1.X-#-E (Mep Gallery DH) - GV					
	RIBA 3	3,00	50,00	150,00		
	RIBA 4	-3,00	50,00	-150,00		
	ITA: Collegamento da MDB-UPS.X-#-E (Power Module E) verso PDU2.X-#-E (Mep Gallery DH) - GV					
	ENG: Connection from MDB-UPS.X-#-E (Power Module E) to PDU2.X-#-E (Mep Gallery DH) - GV					
	RIBA 3	3,00	100,00	300,00		
	RIBA 4	-3,00	100,00	-300,00		
	ITA: Collegamento da MDB-UPS.X-#-F (Power Module F) verso PDU1.X-#-F (Mep Gallery DH) - GV					
	ENG: Connection from MDB-UPS.X-#-F (Power Module F) to PDU1.X-#-F (Mep Gallery DH) - GV					
	RIBA 3	3,00	50,00	150,00		
	RIBA 4	-3,00	50,00	-150,00		
	ITA: Collegamento da MDB-UPS.X-#-F (Power Module F) verso PDU2.X-#-F (Mep Gallery DH) - GV					
	ENG: Connection from MDB-UPS.X-#-F (Power Module F) to PDU2.X-#-F (Mep Gallery					
	TO COLLECTION					

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					
	DH) - GV					
	RIBA 3	3,00	100,00	300,00		
	RIBA 4	-3,00	100,00	-300,00		
	ITA: Collegamento da MDB.X-#-A (Power Module A) verso Load Bank Terminal Cabinet "A" - GV					
	ENG: Connection from MDB.X-#-A (Power Module A) to Load Bank Terminal Cabinet "A" - GV					
	RIBA 4	4,00	50,00	200,00		
	ITA: Collegamento da MDB.X-#-B (Power Module B) verso Load Bank Terminal Cabinet "B" - GV					
	ENG: Connection from MDB.X-#-B (Power Module B) to Load Bank Terminal Cabinet "B" - GV					
	RIBA 4	4,00	50,00	200,00		
	ITA: Collegamento da MDB.X-#-C (Power Module C) verso Load Bank Terminal Cabinet "C" - GV					
	ENG: Connection from MDB.X-#-C (Power Module C) to Load Bank Terminal Cabinet "C" - GV					
	RIBA 4	4,00	50,00	200,00		
	ITA: Collegamento da MDB.X-#-D (Power Module D) verso Load Bank Terminal Cabinet "D" - GV					
	ENG: Connection from MDB.X-#-D (Power Module D) to Load Bank Terminal Cabinet "D" - GV					
	RIBA 4	4,00	50,00	200,00		
	ITA: Collegamento da MDB.X-#-E (Power Module E) verso Load Bank Terminal Cabinet "E" - GV					
	ENG: Connection from MDB.X-#-E (Power Module E) to Load Bank Terminal Cabinet "F" - GV					
	RIBA 4	4,00	50,00	200,00		
	ITA: Collegamento da MDB.X-#-F (Power Module F) verso Load Bank Terminal Cabinet "F" - GV					
	ENG: Connection from MDB.X-#-F (Power Module F) to Load Bank Terminal Cabinet "F" - GV					
	RIBA 4	4,00	50,00	200,00		
	ITA: Collegamento da MDB.X-#-A (Power Module A) verso Load Bank Terminal Cabinet UPS "A" - GV					
	ENG: Connection from MDB.X-#-A (Power Module A) to Load Bank Terminal Cabinet UPS "A" - GV					
	RIBA 4	2,00	50,00	100,00		
	ITA: Collegamento da MDB.X-#-B (Power Module B) verso Load Bank Terminal Cabinet UPS "B" - GV					
	ENG: Connection from MDB.X-#-B (Power Module B) to Load Bank Terminal Cabinet UPS "B" - GV					
	RIBA 4	2,00	50,00	100,00		
	ITA: Collegamento da MDB.X-#-C (Power Module C) verso Load Bank Terminal Cabinet UPS "C" - GV					
	ENG: Connection from MDB.X-#-C(Power Module C) to Load Bank Terminal Cabinet UPS "C" - GV					
	RIBA 4	2,00	50,00	100,00		
	ITA: Collegamento da MDB.X-#-D (Power Module D) verso Load Bank Terminal Cabinet UPS "D" - GV					
	ENG: Connection from MDB.X-#-D (Power Module D) to Load Bank Terminal Cabinet UPS "D" - GV					
	RIBA 4	2,00	50,00	100,00		
	ITA: Collegamento da MDB.X-#-E (Power Module E) verso Load Bank Terminal Cabinet UPS "E" - GV					
	ENG: Connection from MDB.X-#-E (Power Module E) to Load Bank Terminal Cabinet UPS "E" - GV					
	RIBA 4	2,00	50,00	100,00		
	TO COLLECTION			1´700,00		

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			1´700,00		
	ITA: Collegamento da MDB.X-#-F (Power Module F) verso Load Bank Terminal Cabinet UPS "F" - GV					
	ENG: Connection from MDB.X-#-F (Power Module F) to Load Bank Terminal Cabinet UPS "F" - GV					
	RIBA 4	2,00	50,00	100,00		
	Summing positive values m			6´300,00		
	Summing negative values m			-4´500,00		
	SUB TOTAL m			1´800,00		
917 / 1053 025002m	Cavo flessibile unipolare FG17-450/750 V, isolato con HEPR, tensione nominale 450-750 V, a basso sviluppo dei fumi e gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca-s1b,d1,a1: sezione 150 mmq					
	Flexible single-core cable FG17-450/750 V, insulated with HEPR, nominal voltage 450-750 V, low development of toxic and noxious fumes and gases according to CEI 20-38, non-propagating fire and flame compliant with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of the European Standard EU Regulation 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35716, class Cca-s1b, D1,A1: Section 150 mmq					
	ITA: Collegamento da MDB.X-#-A (Power Module A) verso CHILLER.X-#-A - GV					
	ENG: Connection from MDB.X-#-A (Power Module A) to CHILLER.X-#-A - GV					
	RIBA 3	1,00	50,00	50,00		
	RIBA 4	-1,00	50,00	-50,00		
	ITA: Collegamento da MDB.X-#-B (Power Module B) verso CHILLER.X-#-B - GV					
	ENG: Connection from MDB.X-#-B (Power Module B) to CHILLER.X-#-B - GV					
	RIBA 3	1,00	50,00	50,00		
	RIBA 4	-1,00	50,00	-50,00		
	ITA: Collegamento da MDB.X-#-C (Power Module C) verso CHILLER.X-#-C - GV					
	ENG: Connection da MDB.X-#-C (Power Module C) to CHILLER.X-#-C - GV					
	RIBA 3	1,00	50,00	50,00		
	RIBA 4	-1,00	50,00	-50,00		
	ITA: Collegamento da MDB.X-#-D (Power Module D) verso CHILLER.X-#-D - GV					
	ENG: Connection from MDB.X-#-D (Power Module D) to CHILLER.X-#-D - GV					
	RIBA 3	1,00	50,00	50,00		
	RIBA 4	-1,00	50,00	-50,00		
	ITA: Collegamento da MDB.X-#-E (Power Module E) verso CHILLER.X-#-E - GV					
	ENG: Connection from MDB.X-#-E (Power Module E) to CHILLER.X-#-E - GV					
	RIBA 3	1,00	50,00	50,00		
	RIBA 4	-1,00	50,00	-50,00		
	ITA: Collegamento da MDB.X-#-F (Power Module F) verso CHILLER.X-#-F - GV					
	ENG: Connection from MDB.X-#-F (Power Module F) to CHILLER.X-#-F - GV					
	RIBA 3	1,00	50,00	50,00		
	RIBA 4	-1,00	50,00	-50,00		
	ITA: Collegamento da MDB.X-#-F (Power Module F) verso AHU X-#-F - GV					
	ENG: Connection from MDB.X-#-F (Power Module F) to AHU X-#-F - GV					
	RIBA 3	1,00	80,00	80,00		
	RIBA 4	-1,00	80,00	-80,00		
	ITA: Collegamento da MDB.X-#-A (Power Module A) verso Generatore "A" - GV					
	ENG: Connection from MDB.X-#-A (Power Module A) to Generatore "A" - GV					
	RIBA 4	1,00	30,00	30,00		
	ITA: Collegamento da MDB.X-#-B (Power Module B) verso Generatore "B" - GV					
	ENG: Connection from MDB.X-#-B (Power Module B) to Generatore "B" - GV					
	RIBA 4	1,00	30,00	30,00		
	ITA: Collegamento da MDB.X-#-C (Power Module C) verso Generatore "C" - GV					
	ENG: Connection from MDB.X-#-C (Power Module C) to Generatore "C" - GV					
	RIBA 4	1,00	30,00	30,00		
	ITA: Collegamento da MDB.X-#-D (Power Module D) verso Generatore "D" - GV					
	TO COLLECTION			90,00		

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			90,00		
	ENG: Connection from MDB.X-#-D (Power Module D) to Generatore "D" - GV					
	RIBA 4	1,00	30,00	30,00		
	ITA: Collegamento da MDB.X-#-E (Power Module E) verso Generatore "E" - GV					
	ENG: Connection from MDB.X-#-E (Power Module E) to Generatore "E" - GV					
	RIBA 4	1,00	30,00	30,00		
	ITA: Collegamento da MDB.X-#-F (Power Module F) verso Generatore "F" - GV					
	ENG: Connection from MDB.X-#-F(Power Module F) to Generatore "F" - GV					
	RIBA 4	1,00	30,00	30,00		
	Summing positive values m			560,00		
	Summing negative values m			-380,00		
	SUB TOTAL m			180,00		
918 / 1054 025002m	Cavo flessibile unipolare FG17-450/750 V, isolato con HEPR, tensione nominale 450-750 V, a basso sviluppo dei fumi e gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca-s1b,d1,a1: sezione 150 mmq					
	Flexible single-core cable FG17-450/750 V, insulated with HEPR, nominal voltage 450-750 V, low development of toxic and noxious fumes and gases according to CEI 20-38, non-propagating fire and flame compliant with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of the European Standard EU Regulation 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35716, class Cca-s1b, D1,A1: Section 150 mmq					
	ITA: Collegamenti da PDU verso Cabinet sala dati / ENG: Connections from PDU to Data Room Cabinet					
	ITA: Collegamento da PDU1.X-#-A (Mep Gallery DH) verso Cabinet Row 1 (Data Hall) - GV					
	ENG: Connection from PDU1.X-#-A (Mep Gallery DH) to Cabinet Row 1 (Data Hall) - GV					
	RIBA 3	2,00	35,00	70,00		
	RIBA 4	-1,00	35,00	-35,00		
	ITA: Collegamento da PDU1.X-#-A (Mep Gallery DH) verso Cabinet Row 4 (Data Hall) - GV					
	ENG: Connection from PDU1.X-#-A (Mep Gallery DH) to Cabinet Row 4 (Data Hall) - "GV					
	RIBA 3	2,00	35,00	70,00		
	RIBA 4	-1,00	35,00	-35,00		
	ITA: Collegamento da PDU1.X-#-A (Mep Gallery DH) verso Cabinet Row 7 (Data Hall) - GV					
	ENG: Connection from PDU1.X-1-A (Mep Gallery DH) to Cabinet Row 7(Data Hall) - GV					
	RIBA 3	2,00	35,00	70,00		
	RIBA 4	-1,00	35,00	-35,00		
	ITA: Collegamento da PDU1.X-#-A (Mep Gallery DH) verso Cabinet Row 10 (Data Hall) - GV					
	ENG: Connection from PDU1.X-1-A (Mep Gallery DH) to Cabinet Row 10(Data Hall) - GV					
	RIBA 3	2,00	45,00	90,00		
	RIBA 4	-1,00	45,00	-45,00		
	ITA: Collegamento da PDU2.X-#-A (Mep Gallery DH) verso Cabinet Row 13 (Data Hall) - GV					
	ENG: Connection from PDU2.X-#-A (Mep Gallery DH) to Cabinet Row 13 (Data Hall) - GV					
	RIBA 3	2,00	50,00	100,00		
	RIBA 4	-1,00	50,00	-50,00		
	ITA: Collegamento da PDU2.X-#-A (Mep Gallery DH) verso Cabinet Row 16 (Data Hall) - GV					
	ENG: Connection from PDU2.X-#-A (Mep Gallery DH) to Cabinet Row 16 (Data Hall) - GV					
	RIBA 3	2,00	40,00	80,00		
	RIBA 4	-1,00	40,00	-40,00		
	TO COLLECTION			240,00		

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			240,00		
	ITA: Collegamento da PDU2.X-#-A (Mep Gallery DH) verso Cabinet Row 19 (Data Hall) - "GV					
	ENG: Connection from PDU2.X-#-A (Mep Gallery DH) to Cabinet Row 19 (Data Hall) - "GV					
	RIBA 3	2,00	35,00	70,00		
	RIBA 4	-1,00	35,00	-35,00		
	ITA: Collegamento da PDU2.X-#-A (Mep Gallery DH) verso Cabinet Row 22 (Data Hall) - "GV					
	ENG: Connection from PDU2.X-#-A (Mep Gallery DH) to Cabinet Row 22 (Data Hall) - "GV					
	RIBA 3	2,00	35,00	70,00		
	RIBA 4	-1,00	35,00	-35,00		
	ITA: Collegamento da PDU2.X-#-A (Mep Gallery DH) verso Cabinet Row 25 (Data Hall) - GV					
	ENG: Connection from PDU2.X-#-A (Mep Gallery DH) to Cabinet Row 25 (Data Hall) - "GV					
	RIBA 3	2,00	40,00	80,00		
	RIBA 4	-1,00	40,00	-40,00		
	ITA: Collegamento da PDU1.X-#-B (Mep Gallery DH) verso Cabinet Row 1 (Data Hall) - GV					
	ENG: Connection from PDU1.X-#-B (Mep Gallery DH) to Cabinet Row 1 (Data Hall) - GV					
	RIBA 3	2,00	50,00	100,00		
	RIBA 4	-1,00	50,00	-50,00		
	ITA: Collegamento da PDU1.X-#-B (Mep Gallery DH) verso Cabinet Row 6 (Data Hall) - GV					
	ENG: Connection from PDU1.X-#-B (Mep Gallery DH) to Cabinet Row 6 (Data Hall) - GV					
	RIBA 3	2,00	40,00	80,00		
	RIBA 4	-1,00	40,00	-40,00		
	ITA: Collegamento da PDU1.X-#-B (Mep Gallery DH) verso Cabinet Row 9 (Data Hall) - "GV					
	ENG: Connection from PDU1.X-#-B (Mep Gallery DH) to Cabinet Row 9 (Data Hall) - "GV					
	RIBA 3	2,00	35,00	70,00		
	RIBA 4	-1,00	35,00	-35,00		
	ITA: Collegamento da PDU1.X-#-B (Mep Gallery DH) verso Cabinet Row 11 (Data Hall) - GV					
	ENG: Connection from PPDU1.X-#-B (Mep Gallery DH) to Cabinet Row 11 (Data Hall) - GV					
	RIBA 3	2,00	45,00	90,00		
	RIBA 4	-1,00	45,00	-45,00		
	ITA: Collegamento da PDU2.X-#-B (Mep Gallery DH) verso Cabinet Row 14 (Data Hall) - GV					
	ENG: Connection from PDU2.X-#-B (Mep Gallery DH) to Cabinet Row 14 (Data Hall) - GV					
	RIBA 3	2,00	35,00	70,00		
	RIBA 4	-1,00	35,00	-35,00		
	ITA: Collegamento da PDU2.X-#-B (Mep Gallery DH) verso Cabinet Row 16 (Data Hall) - GV					
	ENG: Connection from PDU2.X-#-B (Mep Gallery DH) to Cabinet Row 16 (Data Hall) - GV					
	RIBA 3	2,00	35,00	70,00		
	RIBA 4	-1,00	35,00	-35,00		
	ITA: Collegamento da PDU2.X-#-B (Mep Gallery DH) verso Cabinet Row 21 (Data Hall) - GV					
	ENG: Connection from PDU2.X-#-B (Mep Gallery DH) to Cabinet Row 21 (Data Hall) - "GV					
	RIBA 3	2,00	45,00	90,00		
	RIBA 4	-1,00	45,00	-45,00		
	TO COLLECTION			635,00		

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			635,00		
	ITA: Collegamento da PDU2.X-#-B (Mep Gallery DH) verso Cabinet Row 24 (Data Hall) - GV					
	ENG: Connection from PDU2.X-#-B (Mep Gallery DH) to Cabinet Row 24 (Data Hall) - GV					
	RIBA 3	2,00	50,00	100,00		
	RIBA 4	-1,00	50,00	-50,00		
	ITA: Collegamento da PDU1.X-#-C (Mep Gallery DH) verso Cabinet Row 2 (Data Hall) - "GV					
	ENG: Connection from PDU1.X-#-C (Mep Gallery DH) to Cabinet Row 2 (Data Hall) - GV					
	RIBA 3	2,00	60,00	120,00		
	RIBA 4	-1,00	60,00	-60,00		
	ITA: Collegamento da PDU1.X-#-C (Mep Gallery DH) verso Cabinet Row 4 (Data Hall) - GV					
	ENG: Connection from PDU1.X-#-C (Mep Gallery DH) to Cabinet Row 4 (Data Hall) - "GV					
	RIBA 3	2,00	50,00	100,00		
	RIBA 4	-1,00	50,00	-50,00		
	ITA: Collegamento da PDU1.X-#-C (Mep Gallery DH) verso Cabinet Row 8 (Data Hall) - GV					
	ENG: Connection from PDU1.X-#-C (Mep Gallery DH) to Cabinet Row 8 (Data Hall) - "GV					
	RIBA 3	2,00	45,00	90,00		
	RIBA 4	-1,00	45,00	-45,00		
	ITA: Collegamento da PDU1.X-1-C (Mep Gallery DH) verso Cabinet Row 11 (Data Hall) - GV					
	ENG: Connection from PDU1.X-1-C (Mep Gallery DH) to Cabinet Row 11 (Data Hall) - GV					
	RIBA 3	2,00	35,00	70,00		
	RIBA 4	-1,00	35,00	-35,00		
	ITA: Collegamento da PDU2.X-#-C (Mep Gallery DH) verso Cabinet Row 15 (Data Hall) - GV					
	ENG: Connection from PDU2.X-#-C (Mep Gallery DH) to Cabinet Row 15 (Data Hall) - GV					
	RIBA 3	2,00	40,00	80,00		
	RIBA 4	-1,00	40,00	-40,00		
	ITA: Collegamento da PDU2.X-#-C (Mep Gallery DH) verso Cabinet Row 17 (Data Hall) - GV					
	ENG: Connection from PDU2.X-#-C (Mep Gallery DH) to Cabinet Row 17 (Data Hall) - "GV					
	RIBA 3	2,00	35,00	70,00		
	RIBA 4	-1,00	35,00	-35,00		
	ITA: Collegamento da PDU2.X-#-C (Mep Gallery DH) verso Cabinet Row 19 (Data Hall) - "GV					
	ENG: Connection from PDU2.X-#-C (Mep Gallery DH) to Cabinet Row 19 (Data Hall) - GV					
	RIBA 3	2,00	35,00	70,00		
	RIBA 4	-1,00	35,00	-35,00		
	ITA: Collegamento da PDU2.X-#-C (Mep Gallery DH) verso Cabinet Row 23 (Data Hall) - GV					
	ENG: Connection from PDU2.X-#-C (Mep Gallery DH) to Cabinet Row 23 (Data Hall) - "GV					
	RIBA 3	2,00	45,00	90,00		
	RIBA 4	-1,00	45,00	-45,00		
	ITA: Collegamento da PDU1.X-#-D (Mep Gallery DH) verso Cabinet Row 2 (Data Hall) - "GV					
	ENG: Connection from PDU1.X-#-D (Mep Gallery DH) to Cabinet Row 2 (Data Hall) - "GV					
	RIBA 3	2,00	65,00	130,00		
	RIBA 4	-1,00	65,00	-65,00		
	TO COLLECTION			1´095,00		

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			1´095,00		
	ITA: Collegamento da PDU1.X-#-D (Mep Gallery DH) verso Cabinet Row 5 (Data Hall) - GV					
	ENG: Connection from PDU1.X-#-D (Mep Gallery DH) to Cabinet Row 5(Data Hall) - GV					
	RIBA 3	2,00	55,00	110,00		
	RIBA 4	-1,00	55,00	-55,00		
	ITA: Collegamento da PDU1.X-#-D (Mep Gallery DH) verso Cabinet Row 7 (Data Hall) - "GV					
	ENG: Connection from PDU1.X-#-D (Mep Gallery DH) to Cabinet Row 7 (Data Hall) - GV					
	RIBA 3	2,00	45,00	90,00		
	RIBA 4	-1,00	45,00	-45,00		
	ITA: Collegamento da PDU1.X-#-D (Mep Gallery DH) verso Cabinet Row 12 (Data Hall) - GV					
	ENG: Connection from PDU1.X-#-D (Mep Gallery DH) to Cabinet Row 12 (Data Hall) - GV					
	RIBA 3	2,00	35,00	70,00		
	RIBA 4	-1,00	35,00	-35,00		
	ITA: Collegamento da PDU2.X-#-D (Mep Gallery DH) verso Cabinet Row 14 (Data Hall) - GV					
	ENG: Connection from PDU2.X-#-D (Mep Gallery DH) to Cabinet Row 14 (Data Hall) - "GV					
	RIBA 3	2,00	65,00	130,00		
	RIBA 4	-1,00	65,00	-65,00		
	ITA: Collegamento da PDU2.X-#-D (Mep Gallery DH) verso Cabinet Row 17 (Data Hall) - "GV					
	ENG: Connection from PDU2.X-#-D (Mep Gallery DH) to Cabinet Row 17 (Data Hall) - GV					
	RIBA 3	2,00	55,00	110,00		
	RIBA 4	-1,00	55,00	-55,00		
	ITA: Collegamento da PDU2.X-#-D (Mep Gallery DH) verso Cabinet Row 20 (Data Hall) - "GV					
	ENG: Connection from PDU2.X-#-D (Mep Gallery DH) to Cabinet Row 20 (Data Hall) - "GV					
	RIBA 3	2,00	45,00	90,00		
	RIBA 4	-1,00	45,00	-45,00		
	ITA: Collegamento da PDU2.X-#-D (Mep Gallery DH) verso Cabinet Row 22 (Data Hall) - "GV					
	ENG: Connection from PDU2.X-#-D (Mep Gallery DH) to Cabinet Row 22 (Data Hall) - GV					
	RIBA 3	2,00	40,00	80,00		
	RIBA 4	-1,00	40,00	-40,00		
	ITA: Collegamento da PDU1.X-#-E (Mep Gallery DH) verso Cabinet Row 3 (Data Hall) - GV					
	ENG: Connection from PDU1.X-#-E (Mep Gallery DH) to Cabinet Row 3 (Data Hall) - "GV					
	RIBA 3	2,00	45,00	90,00		
	RIBA 4	-1,00	45,00	-45,00		
	ITA: Collegamento da PDU1.X-#-E (Mep Gallery DH) verso Cabinet Row 5 (Data Hall) - "GV					
	ENG: Connection from PDU1.X-#-E (Mep Gallery DH) to Cabinet Row 5 (Data Hall) - GV					
	RIBA 3	2,00	40,00	80,00		
	RIBA 4	-1,00	40,00	-40,00		
	ITA: Collegamento da PDU1.X-#-E (Mep Gallery DH) verso Cabinet Row 9 (Data Hall) - GV					
	ENG: Connection from PDU1.X-#-E (Mep Gallery DH) to Cabinet Row 9 (Data Hall) - GV					
	RIBA 3	2,00	35,00	70,00		
	RIBA 4	-1,00	35,00	-35,00		
	TO COLLECTION			1´555,00		

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			1´555,00		
	ITA: Collegamento da PDU1.X-#-E (Mep Gallery DH) verso Cabinet Row 10 (Data Hall) - GV					
	ENG: Connection from PDU1.X-#-E (Mep Gallery DH) to Cabinet Row 10 (Data Hall) - GV					
	RIBA 3	2,00	40,00	80,00		
	RIBA 4	-1,00	40,00	-40,00		
	ITA: Collegamento da PDU2.X-#-E (Mep Gallery DH) verso Cabinet Row 15 (Data Hall) - GV					
	ENG: Connection from PDU2.X-#-E (Mep Gallery DH) to Cabinet Row 15 (Data Hall) - GV					
	RIBA 3	2,00	55,00	110,00		
	RIBA 4	-1,00	55,00	-55,00		
	ITA: Collegamento da PDU2.X-#-E (Mep Gallery DH) verso Cabinet Row 18 (Data Hall) - GV					
	ENG: Connection from PDU2.X-#-E (Mep Gallery DH) to Cabinet Row 18 (Data Hall) - GV					
	RIBA 3	2,00	45,00	90,00		
	RIBA 4	-1,00	45,00	-45,00		
	ITA: Collegamento da PDU2.X-#-E (Mep Gallery DH) verso Cabinet Row 20 (Data Hall) - GV					
	ENG: Connection from PDU2.X-#-E (Mep Gallery DH) to Cabinet Row 20 (Data Hall) - "GV					
	RIBA 3	2,00	40,00	80,00		
	RIBA 4	-1,00	40,00	-40,00		
	ITA: Collegamento da PDU2.X-#-E (Mep Gallery DH) verso Cabinet Row 24 (Data Hall) - GV					
	ENG: Connection from PDU2.X-#-E (Mep Gallery DH) to Cabinet Row 24 (Data Hall) - GV					
	RIBA 3	2,00	35,00	70,00		
	RIBA 4	-1,00	35,00	-35,00		
	ITA: Collegamento da PDU2.X-#-E (Mep Gallery DH) verso Cabinet Row 25 (Data Hall) - "GV					
	ENG: Connection from PDU2.X-#-E (Mep Gallery DH) to Cabinet Row 25 (Data Hall) - "GV					
	RIBA 3	2,00	35,00	70,00		
	RIBA 4	-1,00	35,00	-35,00		
	ITA: Collegamento da PDU1.X-#-F (Mep Gallery DH) verso Cabinet Row 3 (Data Hall) - GV					
	ENG: Connection from PDU1.X-#-F (Mep Gallery DH) to Cabinet Row 3 (Data Hall) - "GV					
	RIBA 3	2,00	35,00	70,00		
	RIBA 4	-1,00	35,00	-35,00		
	ITA: Collegamento da PDU1.X-#-F (Mep Gallery DH) verso Cabinet Row 6 (Data Hall) - GV					
	ENG: Connection from PDU1.X-#-F (Mep Gallery DH) to Cabinet Row 6 (Data Hall) - GV					
	RIBA 3	2,00	35,00	70,00		
	RIBA 4	-1,00	35,00	-35,00		
	ITA: Collegamento da PDU1.X-#-F (Mep Gallery DH) verso Cabinet Row 8 (Data Hall) - GV					
	ENG: Connection from PDU1.X-#-F (Mep Gallery DH) to Cabinet Row 8 (Data Hall) - "GV					
	RIBA 3	2,00	45,00	90,00		
	RIBA 4	-1,00	45,00	-45,00		
	ITA: Collegamento da PDU1.X-#-F (Mep Gallery DH) verso Cabinet Row 12 (Data Hall) - "GV					
	ENG: Connection from PDU1.X-#-F (Mep Gallery DH) to Cabinet Row 12 (Data Hall) - "GV					
	RIBA 3	2,00	55,00	110,00		
	RIBA 4	-1,00	55,00	-55,00		
	TO COLLECTION			1´975,00		

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			1´975,00		
	ITA: Collegamento da PDU2.X-#-F (Mep Gallery DH) verso Cabinet Row 13 (Data Hall) - GV					
	ENG: Connection from PDU2.X-#-F (Mep Gallery DH) to Cabinet Row 13 (Data Hall) - GV					
	RIBA 3	2,00	45,00	90,00		
	RIBA 4	-1,00	45,00	-45,00		
	ITA: Collegamento da PDU2.X-#-F (Mep Gallery DH) verso Cabinet Row 18 (Data Hall) - GV					
	ENG: Connection from PDU2.X-#-F (Mep Gallery DH) to Cabinet Row 18 (Data Hall) - GV					
	RIBA 3	2,00	35,00	70,00		
	RIBA 4	-1,00	35,00	-35,00		
	ITA: Collegamento da PDU2.X-#-F (Mep Gallery DH) verso Cabinet Row 21 (Data Hall) - GV					
	ENG: Connection from PDU2.X-#-F (Mep Gallery DH) to Cabinet Row 21 (Data Hall) - GV					
	RIBA 3	2,00	45,00	90,00		
	RIBA 4	-1,00	45,00	-45,00		
	ITA: Collegamento da PDU2.X-#-F (Mep Gallery DH) verso Cabinet Row 23 (Data Hall) - GV					
	ENG: Connection from PDU2.X-#-F (Mep Gallery DH) to Cabinet Row 23 (Data Hall) - GV					
	RIBA 3	2,00	50,00	100,00		
	RIBA 4	-1,00	50,00	-50,00		
	Summing positive values m			4´300,00		
	Summing negative values m			-2´150,00		
	SUB TOTAL m			2´150,00		
919 / 1055 0250021	Cavo flessibile unipolare FG17-450/750 V, isolato con HEPR, tensione nominale 450-750 V, a basso sviluppo dei fumi e gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca-s1b,d1,a1: sezione 120 mmq					
	Flexible single-core cable FG17-450/750 V, insulated with HEPR, nominal voltage 450-750 V, low development of toxic and noxious fumes and gases according to CEI 20-38, non-propagating fire and flame compliant with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of the European Standard EU Regulation 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35716, class Cca-s1b, D1,A1: Section 120 mmq					
	ITA: Collegamento da MDB.X-#-A (Power Module A) verso PDU1.X-#-A (Mep Gallery DH) - GV					
	ENG: Connection from MDB.X-#-A (Power Module A) to PDU1.X-#-A (Mep Gallery DH) - GV					
	RIBA 4	1,00	50,00	50,00		
	ITA: Collegamento da MDB.X-#-A (Power Module A) verso PDU2.X-#-A (Mep Gallery DH) - GV					
	ENG: Connection from MDB.X-#-A (Power Module A) to PDU2.X-#-A (Mep Gallery DH) - GV					
	RIBA 4	1,00	100,00	100,00		
	ITA: Collegamento da MDB.X-#-B (Power Module B) verso PDU1.X-#-B (Mep Gallery DH) - GV					
	ENG: Connection from MDB.X-#-B (Power Module B) to PDU1.X-#-B (Mep Gallery DH) - GV					
	RIBA 4	1,00	60,00	60,00		
	ITA: Collegamento da MDB.X-#-B (Power Module B) verso PDU2.X-#-B (Mep Gallery DH) - GV					
	ENG: Connection from MDB.X-#-B (Power Module B) to PDU2.X-#-B (Mep Gallery DH) - GV					
	RIBA 4	1,00	50,00	50,00		
	ITA: Collegamento da MDB.X-#-C (Power Module C) verso PDU1.X-#-C (Mep Gallery					
	TO COLLECTION			260,00		

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			260,00		
	DH) - GV *ENG: Connection from MDB.X-#-C (Power Module C) to PDU1.X-#-C (Mep Gallery DH) - GV* RIBA 4	1,00	50,00	50,00		
	ITA: Collegamento da MDB.X-#-C (Power Module C) verso PDU2.X-#-C (Mep Gallery DH) - GV *ENG: Connection from MDB.X-#-C (Power Module C) to PDU2.X-#-C (Mep Gallery DH) - GV* RIBA 4	1,00	60,00	60,00		
	ITA: Collegamento da MDB.X-#-D (Power Module D) verso PDU1.X-#-D (Mep Gallery DH) - GV *ENG: Connection from MDB.X-#-D (Power Module D) to PDU1.X-#-D (Mep Gallery DH) - GV* RIBA 4	1,00	50,00	50,00		
	ITA: Collegamento da MDB.X-#-D (Power Module D) verso PDU2.X-#-D (Mep Gallery DH) - GV *ENG: Connection from MDB.X-#-D (Power Module D) to PDU2.X-#-D (Mep Gallery DH) - GV* RIBA 4	1,00	80,00	80,00		
	ITA: Collegamento da MDB.X-#-E (Power Module E) verso PDU1.X-#-E (Mep Gallery DH) - GV *ENG: Connection from MDB.X-#-E (Power Module E) to PDU1.X-#-E (Mep Gallery DH) - GV* RIBA 4	1,00	50,00	50,00		
	ITA: Collegamento da MDB.X-#-E (Power Module E) verso PDU2.X-#-E (Mep Gallery DH) - GV *ENG: Connection from MDB.X-#-E (Power Module E) to PDU2.X-#-E (Mep Gallery DH) - GV* RIBA 4	1,00	85,00	85,00		
	ITA: Collegamento da MDB.X-#-F (Power Module F) verso PDU1.X-#-F (Mep Gallery DH) - GV *ENG: Connection from MDB.X-#-F (Power Module F) to PDU1.X-#-F (Mep Gallery DH) - GV* RIBA 4	1,00	50,00	50,00		
	ITA: Collegamento da MDB.X-#-F (Power Module F) verso PDU2.X-#-F (Mep Gallery DH) - GV *ENG: Connection from MDB.X-#-F (Power Module F) to PDU2.X-#-F (Mep Gallery DH) - GV* RIBA 4	1,00	85,00	85,00		
	SUB TOTAL m			770,00		
920 / 1056 025002k	Cavo flessibile unipolare FG17-450/750 V, isolato con HEPR, tensione nominale 450-750 V, a basso sviluppo dei fumi e gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca-s1b,d1,a1: sezione 95 mmq *Flexible single-core cable FG17-450/750 V, insulated with HEPR, nominal voltage 450-750 V, low development of toxic and noxious fumes and gases according to CEI 20-38, non-propagating fire and flame compliant with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of the European Standard EU Regulation 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35716, class Cca-s1b, D1,A1: section 95 mmq* *ITA: Collegamento da MDB.X-#-A (Power Module A) verso CH.X-01-A (Chiller) - GV* *ENG: Connection from MDB.X-#-A (Power Module A) to CH.X-01-A (Chiller) - GV* RIBA 4	1,00	55,00	55,00		
	ITA: Collegamento da MDB.X-#-B (Power Module B) verso CH.X-01-B (Chiller) - GV *ENG: Connection from MDB.X-#-B (Power Module A) to CH.X-01-B (Chiller) - GV* RIBA 4	1,00	55,00	55,00		
	ITA: Collegamento da MDB.X-#-C (Power Module C) verso CH.X-01-C (Chiller) - GV *ENG: Connection from MDB.X-#-C (Power Module C) to CH.X-01-C (Chiller) - GV*					
	TO COLLECTION			110,00		

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			110,00		
	RIBA 4	1,00	55,00	55,00		
	ITA: Collegamento da MDB.X-#-D (Power Module D) verso CH.X-01-D (Chiller) - GV *ENG: Connection from MDB.X-#-D (Power Module D) to CH.X-01-D (Chiller) - GV* RIBA 4	1,00	55,00	55,00		
	ITA: Collegamento da MDB.X-#-E (Power Module E) verso CH.X-01-E (Chiller) - GV *ENG: Connection from MDB.X-#-E (Power Module E) to CH.X-01-E (Chiller) - GV* RIBA 4	1,00	55,00	55,00		
	ITA: Collegamento da MDB.X-#-F (Power Module F) verso CH.X-01-F (Chiller) - GV *ENG: Connection from MDB.X-#-F (Power Module F) to CH.X-01-F (Chiller) - GV* RIBA 4	1,00	55,00	55,00		
	SUB TOTAL m			330,00		
921 / 1057 025002f	Cavo flessibile unipolare FG17-450/750 V, isolato con HEPR, tensione nominale 450-750 V, a basso sviluppo dei fumi e gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca-s1b,d1,a1: sezione 16 mmq *flexible single-core cable FG17-450/750 V, insulated with HEPR, nominal voltage 450-750 V, low development of toxic and noxious fumes and gases according to CEI 20-38, non-propagating fire and flame compliant with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of the European Standard EU Regulation 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35716, class Cca-s1b, D1,A1: Section 16 mmq* *ITA: Collegamento da MDB.X-#-A (Power Module "A") verso DB-MG/DH.X-#-1 (Mep Gallery) - "GV"* *ENG: Connection from MDB.X-#-A (Power Module "A") to DB-MG/DH.X-#-1 (Mep Gallery) - "GV"* RIBA 3 RIBA 4	1,00	50,00	50,00		
	ITA: Collegamento da MDB.X-#-F (in Power Module "F") verso DB-MG/DH.X-#-2 (Mep Gallery) - "GV" *ENG: Connection from MDB.X-#-F (Power Module "F") to DB-MG/DH.X-#-2 (Mep Gallery) - "GV"* RIBA 3 RIBA 4	1,00	50,00	50,00		
	ITA: Collegamento da DB-UPS-M.X-#-B (Power Module "B") verso DBC-MG/DH.X-#-1 (Mep Gallery) - "GV" *ENG: Connection from DB-UPS-M.X-#-B (Power Module "B") to DBC-MG/DH.X-#-1 (Mep Gallery) - "GV"* RIBA 4	1,00	50,00	50,00		
	ITA: Collegamento da DB-UPS-M.X-#-D (Power Module "D") verso DBC-MG/DH.X-#-2 (Mep Gallery) - "GV" *ENG: Connection from DB-UPS-M.X-#-D (Power Module "D") to DBC-MG/DH.X-#-2 (Mep Gallery) - "GV"* RIBA 4	1,00	60,00	60,00		
	ITA: Collegamento da DB-UPS-M.X-#-B (in Power Module "B") verso DB-MG/DH.X-#-1 (Mep Gallery) - sez.UPS "GV" *ENG: Connection from DB-UPS-M.X-#-B (in Power Module "B") to DB-MG/DH.X-#-1 (Mep Gallery) - Ups power section "GV"* RIBA 3 RIBA 4	1,00 -1,00	50,00 50,00	50,00 -50,00		
	ITA: Collegamento da DB-UPS-M.X-#-D (in Power Module "D") verso DB-MG/DH.X-#-2 (Mep Gallery) - sez.UPS "GV" *ENG: Connection from DB-UPS-M.X-#-D (in Power Module "D") to DB-MG/DH.X-#-2 (Mep Gallery) - Ups power section "GV"* RIBA 3 RIBA 4	1,00 -1,00	50,00 50,00	50,00 -50,00		
	ITA: Collegamento da MDB.X-#-A (Power Module A) verso AUX-GEN.X-#-A - (GV) *ENG: Connection from MDB.X-#-A (Power Module A) to AUX-GEN.X-#-A - (GV)*					
	TO COLLECTION			210,00		

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			210,00		
	RIBA 4	1,00	30,00	30,00		
	ITA: Collegamento da MDB.X-#-B (Power Module B) verso AUX-GEN.X-#-B - (GV) *ENG: Connection from MDB.X-#-B (Power Module B) to AUX-GEN.X-#-B - (GV)* RIBA 4	1,00	30,00	30,00		
	ITA: Collegamento da MDB.X-#-C (Power Module C) verso AUX-GEN.X-#-C - (GV) *ENG: Connection from MDB.X-#-C (Power Module C) to AUX-GEN.X-#-C - (GV)* RIBA 4	1,00	30,00	30,00		
	ITA: Collegamento da MDB.X-#-D (Power Module D) verso AUX-GEN.X-#-D - (GV) *ENG: Connection from MDB.X-#-D (Power Module D) to AUX-GEN.X-#-D - (GV)* RIBA 4	1,00	30,00	30,00		
	ITA: Collegamento da MDB.X-#-E (Power Module E) verso AUX-GEN.X-#-E - (GV) *ENG: Connection from MDB.X-#-E (Power Module E) to AUX-GEN.X-#-E - (GV)* RIBA 4	1,00	30,00	30,00		
	ITA: Collegamento da MDB.X-#-F (Power Module F) verso AUX-GEN.X-#-F - (GV) *ENG: Connection from MDB.X-#-F (Power Module F) to AUX-GEN.X-#-F - (GV)* RIBA 4	1,00	30,00	30,00		
	ITA: Collegamento da MDB.X-#-C (Power Module D) verso MCC.X-#-1 - (GV) *ENG: Connection from MDB.X-#-C (Power Module C) to MCC.X-#-1- (GV)* RIBA 4	1,00	55,00	55,00		
	Summing positive values m			545,00		
	Summing negative values m			-100,00		
	SUB TOTAL m			445,00		
922 / 1853 N.P.E 01- BT	Supply and installation of indoor crimp type heat shrinkable terminal, with double bolt connection hole, single-pole with extruded insulation for high power LV conductors, conductor section 185-300 mm². All as visible on the project plans and with the technical specifications expressed in the "Special Tender Specifications." Including all wiring, braid grounding, labels, accessories and charges; all fully functional according to applicable standards. *ITA: Terminale termorestringente con doppio bullone per cavi >185mm* *ENG: indoor crimp type heat shrinkable terminal >185mm* RIBA 3			1´380,00		
	RIBA 4			-180,00		
	Summing positive values cadauno			1´380,00		
	Summing negative values cadauno			-180,00		
	SUB TOTAL cadauno			1´200,00		
	E11 - Low Voltage secondary power distribution / Cavi Energia Distribuzione Secondaria (SbCat 11)					
923 / 440 025029b	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: tripolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 2,5 mmq *Flexible cable according to CEI 20-13, insulated with high modulus ethylene propylene rubber with thermoplastic compound sheath, nominal voltage 0.6/1 kV, with very low emission of fumes, toxic and harmful gases compliant with CEI 20-38, non-propagating fire and flame compliant with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of European Regulation EU Regulation 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35324, class Cca-s1b,d1,a1: tripolar FG16OM16 - 0,6/1 kV: section 2,5 mmq* ITA/ENG: FG16OM16 3G2,5mq RIBA 3		2700,00	2´700,00		
	RIBA 4					
	SUB TOTAL m			2´700,00		
	TO COLLECTION					

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					
924 / 441 025029c	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: tripolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 4 mmq *Flexible cable according to CEI 20-13, insulated with high modulus ethylene propylene rubber with thermoplastic compound sheath, nominal voltage 0.6/1 kV, with very low emission of fumes, toxic and harmful gases compliant with CEI 20-38, non-propagating fire and flame compliant with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of European Regulation EU Regulation 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35324, class Cca-s1b,d1,a1: tripolar FG16OM16 - 0,6/1 kV: section 4 mmq* ITA/ENG: FG16OM16 3G4mq RIBA 3 RIBA 4		3650,00 350,00	3´650,00 350,00		
	SUB TOTAL m			4´000,00		
925 / 442 025029d	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: tripolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 6 mmq *Flexible cable according to CEI 20-13, insulated with high modulus ethylene propylene rubber with thermoplastic compound sheath, nominal voltage 0.6/1 kV, with very low emission of fumes, toxic and harmful gases compliant with CEI 20-38, non-propagating fire and flame compliant with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of European Regulation EU Regulation 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35324, class Cca-s1b,d1,a1: tripolar FG16OM16 - 0,6/1 kV: section 6 mmq* ITA/ENG: FG16OM16 3G6mq RIBA 3 RIBA 4		1200,00	1´200,00		
	SUB TOTAL m			1´200,00		
926 / 443 025031d	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: pentapolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 6 mmq *Flexible cable according to CEI 20-13, insulated with high modulus ethylene propylene rubber with thermoplastic compound sheath, nominal voltage 0.6/1 kV, with very low emission of fumes, toxic and harmful gases compliant with CEI 20-38, non-propagating fire and flame compliant with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of European Regulation EU Regulation 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35324, class Cca-s1b,d1,a1: pentapolar FG16OM16 - 0,6/1 kV: section 6 mmq* ITA/ENG: FG16OM16 5G6mq RIBA 3 RIBA 4		250,00	250,00		
	SUB TOTAL m			250,00		
927 / 1701 025031c	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: pentapolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 4 mmq *Flexible cable according to CEI 20-13, insulated with high modulus ethylene propylene rubber with thermoplastic compound sheath, nominal voltage 0.6/1 kV, with very low emission of fumes, toxic and harmful gases compliant with CEI 20-38, non-propagating fire and flame compliant with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of European Regulation EU Regulation 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35324,*					
	TO COLLECTION					

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					
	class Cca-s1b,d1,a1: pentapolar FG16OM16 - 0,6/1 kV: section 4 mmq ITA/ENG: FG16OM16 5G4mq RIBA 4		600,00	600,00		
	SUB TOTAL m			600,00		
928 / 1711 025041c	Cavo flessibile, isolato con mescola elastomerica reticolata G18 con guaina speciale termoplastica, barriera ignifuga nastro mica/vetro, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi e gas tossici CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011- Prodotti da Costruzione CPR (classe B2ca-s1a, d1, a1) e alle norme CEI UNEL 35016, classe B2ca-s1a,d1,a1: tripolare FTG18OM16: sezione 4 mmq *Flexible cable, insulated with G18 cross-linked elastomeric compound with special thermoplastic sheathing, fire retardant barrier mica/glass tape, rated voltage 0.6/1 kV, very low smoke and toxic gas emission CEI 20-38, fire- and flame-retardant in accordance with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of Europe Regulation EU 305/2011- Construction Products CPR (class B2ca-s1a, d1, a1) and CEI UNEL 35016 standards, class B2ca-s1a,d1,a1: 3-pole FTG18OM16: 4 sq. mm section* RIBA 4		3500,00	3´500,00		
	SUB TOTAL m			3´500,00		
929 / 1712 025043c	Cavo flessibile, isolato con mescola elastomerica reticolata G18 con guaina speciale termoplastica, barriera ignifuga nastro mica/vetro, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi e gas tossici CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011- Prodotti da Costruzione CPR (classe B2ca-s1a, d1, a1) e alle norme CEI UNEL 35016, classe B2ca-s1a,d1,a1: pentapolare FTG18OM16: sezione 4 mmq *Flexible cable, insulated with G18 cross-linked elastomeric compound with special thermoplastic sheathing, fire retardant barrier mica/glass tape, rated voltage 0.6/1 kV, very low smoke and toxic gas emission CEI 20-38, fire- and flame-retardant in accordance with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of Europe Regulation EU 305/2011- Construction Products CPR (class B2ca-s1a, d1, a1) and CEI UNEL 35016 standards, class B2ca-s1a,d1,a1: pentapolar FTG18OM16: cross-section 4 sq. mm.* RIBA 4		650,00	650,00		
	SUB TOTAL m			650,00		
	E13 - LV Switchboards / Quadri Elettrici BT (SbCat 13)					
930 / 53 N.P.E 04-QE	**DB-MG/DH.X-#-1/2** electric switchboard. Supply and installation of electric switchboard, with the characteristics given in the project "Single-line diagrams", and the technical specifications expressed in the "Special Tender Specifications". Including: - transport and pulling to the floor and related connection; - pocket holder including constructive electrical diagrams; - declaration of compliance with current regulations issued by the manufacturer; - nameplate and statutory monitoring signs. - copper ground connection and including all wiring, labels, accessories. All fully functional according to current CEI (Italian Electric Code) regulations. *ITA: Piano Terra Mep Gallery - Data Hall* *ENG: Mep Gallery Ground Floor - Data Hall* *ITA: Quadro Elettrico - DB-MG/DH.X-#-1* *ENG: Switchboard DB-MG/DH.X-#-1* RIBA 3 RIBA 4 *ITA: Quadro Elettrico DB-MG/DH.X-#-2* *ENG: Switchboard DB-MG/DH.X-#-2* RIBA 3 RIBA 4			 1,00 -1,00 1,00 -1,00		
	Summing positive values a corpo Summing negative values a corpo			2,00 -2,00		
	TO COLLECTION					

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					
	SUB TOTAL a corpo			0,00		
931 / 54 N.P.E 50- QE RIBA 4	idem c.s. ...Electric Code) regulations. *ITA: Piano Terra Mep Gallery - Data Hall Ridotta AZNG* *ENG: Mep Gallery Ground Floor - AZNG Data Hall Wide* *ITA: Quadro Elettrico - DB-MG/DH.X-#-1* *ENG: Switchboard DB-MG/DH.X-#-1* RIBA 4			1,00		
	ITA: Quadro Elettrico - DB-MG/DH.X-#-2 *ENG: Switchboard DB-MG/DH.X-#-2* RIBA 4			1,00		
	SUB TOTAL a corpo			2,00		
932 / 55 N.P.E 51- QE RIBA 4	**DBC-MG/DH.X-#-1/2** electric switchboard. Supply and installation of electric switchboard, with the characteristics given in the project "Single-line diagrams", and the technical specifications expressed in the "Special Tender Specifications". Including: - transport and pulling to the floor and related connection; - pocket holder including constructive electrical diagrams; - declaration of compliance with current regulations issued by the manufacturer; - nameplate and statutory monitoring signs. - copper ground connection and including all wiring, labels, accessories. All fully functional according to current CEI (Italian Electric Code) regulations. *ITA: Piano Terra Mep Gallery - Data Hall Ridotta AZNG* *ENG: Mep Gallery Ground Floor - AZNG Data Hall Wide* *ITA: Quadro Elettrico - DBC-MG/DH.X-#-1* *ENG: Switchboard - DBC-MG/DH.X-#-1* RIBA 4			1,00		
	ITA: Quadro Elettrico - DBC-MG/DH.X-#-2 *ENG: Switchboard - DBC-MG/DH.X-#-2* RIBA 4			1,00		
	SUB TOTAL a corpo			2,00		
933 / 56 N.P.E 38- QE	**DB-VVF.X-#-Y** electric switchboard Supply and installation of electric switchboard, with the characteristics given in the project "Single-line diagrams", and the technical specifications expressed in the "Special Tender Specifications". Including: - transport and pulling to the floor and related connection; - pocket holder including constructive electrical diagrams; - declaration of compliance with current regulations issued by the manufacturer; - nameplate and statutory monitoring signs. - copper ground connection and including all wiring, labels, accessories. All fully functional according to current CEI (Italian Electric Code) regulations. *ITA: Quadro Elettrico DB-VVF.X-#-Y* *ENG: Switchboard DB-VVF.X-#-Y* RIBA 3 RIBA 4			1,00 -1,00		
	Summing positive values a corpo Summing negative values a corpo			1,00 -1,00		
	SUB TOTAL a corpo			0,00		
934 / 57 N.P.E 70- QE RIBA 4	**MCC.X-#-1** electric switchboard. Supply and installation of electric switchboard, with the characteristics given in the project "Single-line diagrams", and the technical specifications expressed in the "Special Tender Specifications".					
	TO COLLECTION					

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS		Quantity	AMOUNTS	
		eq. parts	length		Unit Rate	TOTAL
	TO COLLECTION					
	Including: - transport and pulling to the floor and related connection; - pocket holder including constructive electrical diagrams; - declaration of compliance with current regulations issued by the manufacturer; - nameplate and statutory monitoring signs. - copper ground connection and including all wiring, labels, accessories. All fully functional according to current CEI (Italian Electric Code) regulations. *ITA: Quadro Elettrico - MCC.X-#-1 Copertura Building area Data Hall* *ENG: Switchboard - MCC.A-#-1 Roof Data Hall* RIBA 4			1,00		
	SUB TOTAL a corpo			1,00		
935 / 58 N.P.E 03-ON	Fees for installation and grounding of Load bank terminal cabinet (supply the latter excluded from this contract) near the pump room located on the ground floor outside gantry area for performing electrical equipment (UPS/Generators) testing. Included in the bid is sections of cable duct suitable to accommodate the power cables (cables computed in dedicated chapter) arriving from the relevant power module. All inclusive of all accessories/accessories/straffing and charges and consumables to give the installation finished and working in a state of good working order. *ITA: Oneri per installazione e fissaggio a terra Load Bank cabinet - a servizio UPS IT Power Module A/B/C/D/E/F* *ENG: Fees for installation Load Bank UPS IT Power Module A/B/C/D/E/F* RIBA 3 RIBA 4			6,00		
	ITA: Oneri per installazione e fissaggio a terra Load Bank cabinet - a servizio GE Power Module A/B/C/D/E/F *ENG: Fees for installation Load Bank Generator Power Module A/B/C/D/E/F* RIBA 3 RIBA 4			6,00		
	SUB TOTAL a corpo			12,00		
936 / 1640 N.P.E 10-ON RIBA 4	Supply of containment box for insertion of single-pole high-current connectors (up to 750A) for the use of external dummy loads/Load Banks serving Diesel Generator A/B/C/D/E/F. Composed of: - No. 35 sockets/connectors (exact number, distributed on phase/neutral and PE must be confirmed with system supplier) for unipolar cables equipped with an electromechanical rotary ferrule mechanism (I-0) that connects and controls via 2 pilot wires, the power interruption device placed upstream. IP66 and IP67 degrees of protection (according to IEC/EN 60529) and IK08 impact resistance according to IEC/EN 62262. Complete with every protective accessory to give the product finished and functional and workmanlike. *ITA: Cassetta di contenimento per carichi fittizi esterni a servizio Generatori* *ENG: Load Banks Cabinet for Diesel Generator* RIBA 4			6,00		
	SUB TOTAL a corpo			6,00		
937 / 1641 N.P.E 11-ON RIBA 4	Supply of containment box for insertion of single-pole high-current connectors (up to 750A) for the use of external dummy loads/Load Banks serving UPS IT on Power Module A/B/C/D/E/F Composed of: - No. 19 sockets/connectors (exact number, distributed on phase/neutral and PE must be confirmed with system supplier) for unipolar cables equipped with an electromechanical rotary ferrule mechanism (I-0) that connects and controls via 2 pilot wires, the power interruption device placed upstream. IP66 and IP67 degrees of protection (according to IEC/EN 60529) and IK08 impact resistance according to IEC/EN 62262. Complete with every protective accessory to give the product finished and functional and workmanlike. *ITA: Cassetta di contenimento per carichi fittizi esterni a servizio UPS IT Power Module A/B/C/D/E/F* *ENG: Load Banks Cabinet for UPS IT Power Module A/B/C/D/E/F* RIBA 4			6,00		
	TO COLLECTION			6,00		

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			6,00		
	SUB TOTAL a corpo			6,00		
938 / 1805 025072g	Canalina calpestabile chiusa con coperchio, in acciaio zincato a caldo con processo Sendzimir UNI EN 10346, spessore lamiera ribordata spessore 20/10, predisposta per treccia di messa a terra e corda di sicurezza, lunghezza del singolo elemento 2 m, a fondo cieco, incluso coperchio e accessori di fissaggio, spessore 20/10: con cerniera e chiusura a fermagli: sezione 600 x 100 mm *Walkable cable tray closed with cover, made of hot-dip galvanized steel using Sendzimir process UNI EN 10346, rebordered sheet metal thickness 20/10, prepared for grounding braid and safety rope, length of single element 2 m, blind bottom, including cover and fixing accessories, thickness 20/10: with hinge and closing clips: section 600 x 100 mm* *ITA: Passerella calpestabile asolata, con coperchio in acciaio zincato a servizio Load Bank Cabinet (Generatori / UPS) 600x100mm* *ENG: Cable tray closed walkable channel with cover, made of hot-dip galvanized steel 600X100mm Load Bank Cabinet (Generatori / UPS)* RIBA 4	18,00	20,00	360,00		
	SUB TOTAL m			360,00		
	E15 - Grounding system / Impianto di Terra (SbCat 15)					
939 / 799 N.P.E 05-TER	Supply and installation of equipotential bonding plate with copper plate, with shockproof plastic cover, nickel-plated brass terminal block, connections for 8÷10 mm diameter rod and 131x50x5mm plate, including all installation accessories. *ITA: Realizzazione piastra equipotenziale - Data Hall* *ENG: equipotential bonding plate - Data Hall* RIBA 3 RIBA 4			1,00		
	SUB TOTAL a corpo			1,00		
940 / 800 N.P.E 03-TER	Realization of the main equipotential connections (EQP) as described in the Technical Report of the project (e.g. gas piping, aqueduct connection, lift guides, iron reinforcement, etc.), carried out with yellow-green FS17 conductor of section minimum 25mm2, starting from the main earth collector. Including part of the pipes and all the accessories necessary for assembly, connection with bimetallic clamp in order to guarantee good functioning. *ITA: Realizzazioni collegamenti EQP* *ENG: EQP connections realizations* RIBA 4			1,00		
	SUB TOTAL a corpo			1,00		
941 / 801 N.P.E 04-TER	Realization of the secondary equipotential connections (EQS) as described in the Technical Project Report (e.g. all the water pipes entering the bathrooms, the equipment support grilles, raised floor support feet, all the joints between metal walkways, etc.) , carried out with yellow-green FS17 conductor of section minimum 4 sq. mm, starting from the manifold located inside the reference electrical panel. Including part of the pipes and all the accessories necessary for assembly, connection with bimetallic clamp in order to guarantee good functioning. *ITA: Realizzazioni collegamenti EQS* *ENG: EQS connections realizations* RIBA 4			1,00		
	SUB TOTAL a corpo			1,00		
942 / 802 075028c	Pozzetto in materiale plastico, completo di chiusino carrabile, incluso lo scavo ed il rinterro, delle dimensioni esterne di: 400 x 400 x 400 mm *Plastic cockpit, complete with manhole cover, including excavation and backfilling, with external dimensions of: 400 x 400 x 400 mm* *ITA: Pozzetto 40x40cm per impianto di terra* *ENG: 40x40cm manhole for ground system* RIBA 3			16,00		
	TO COLLECTION			16,00		

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			16,00		
	RIBA 4			-16,00		
	Summing positive values cad			16,00		
	Summing negative values cad			-16,00		
	SUB TOTAL cad			0,00		
943 / 803 075016d	Barra equipotenziale industriale nuda, con viteria in acciaio inossidabile per serraggio capicorda, installata a muro completa di isolatori in duroplastico ed accessori di fissaggio: in acciaio inossidabile, dimensioni: 500 x 40 x 5 mm, per 12 collegamenti *Bare industrial equipotential bar, with stainless steel screws for clamping lugs, wall mounted complete with duroplastic insulators and fixing accessories: stainless steel, dimensions: 500 x 40 x 5 mm, for 12 connections* *ITA: Barra equipotenziale impianto di terra* *ENG: Equipotential earth system bar* RIBA 3 RIBA 4			 25,00 3,00		
	SUB TOTAL cad			28,00		
944 / 804 N.P.E 07-TER	Equipotential jumper made of FS17 cable, maximum length 300 cm, including cable lugs with double bolt including crimp connection terminal to main distribution with hydraulic pliers (irreversible) and screws for each rack cabinet visible on the plan: section 16 mmq *ITA: Connessioni armadi rack e passerelle - Data Hall* *ENG: Rack and Cable trays cabinet connections - Data Hall* RIBA 3 RIBA 4			 625,00		
	SUB TOTAL cad			625,00		
945 / 805 N.P.E 08-TER	Bare copper rope, complete with terminals and cable lugs with double bolt including crimp connection terminal to secondary distribution with hydraulic pliers (irreversible), laid: on walkway, protective pipe or tunnel: nominal section 70 mm2 *ITA: Corda di rame nuda 70mmq posata su passerella* *ENG: 70mmq bare copper rope laid on cable tray* RIBA 3 RIBA 4		 700,00	 700,00		
	SUB TOTAL m			700,00		
946 / 806 025165e	Pozzetto in polipropilene, con sagomature concentriche pretranciate sulle pareti verticali e fondo asportabile, con chiusino in polipropilene, con esclusione delle opere di scavo e rinfianco, dimensioni nominali: 40 x 40 cm, tipo carrabile *Polypropylene manhole, with concentric moldings pre-framed on vertical walls and removable bottom, with polypropylene manhole cover, excluding excavation and backfill work, nominal size: 40 x 40 cm, driveway type* *ITA: Pozzetto 40x40cm a servizio impianto di terra - Data Hall* *ENG: 40x40cm manhole serving earth system - Data Hall* RIBA 3 RIBA 4			 16,00		
	SUB TOTAL cad			16,00		
	E16 - Lighting sistems / Impianto Illuminazione Ordinaria Interna (SbCat 16)					
947 / 444 N.P.E 03- PL	Realization of **indoor DALI light point** in exposed execution ceiling/wall/recessed, consisting of: - portion of power supply cable FG16OM16 laid in rigid and/or flexible PVC conduit - share of DALI bus backbone in cable (section specified by the manufacturer) laid in cable duct and branch from the latter with rigid and/or flexible PVC piping - PVC piping medium series rigid and/or flexible (depending on the placement of the light fixture) size 20mm ; - junction box - fittings and completion accessories					
	TO COLLECTION					

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					
	All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Punto luce DALI - Mep Gallery P00* *ENG: Indoor DALI light point - GF Mep Gallery* RIBA 3 RIBA 4 *ITA: Punto luce DALI - Data Hall* *ENG: Indoor DALI light point - Data Hall* RIBA 3 RIBA 4 *ITA: Punto luce DALI - Mep Gallery P01* *ENG: Indoor DALI light point - FF Mep Gallery* RIBA 4			 16,00 -1,00 64,00 53,00 30,00		
	Summing positive values cadauno Summing negative values cadauno			163,00 -1,00		
	SUB TOTAL cadauno			162,00		
948 / 445 N.P.E 06- PL- RIBA 4	Realization of **outdoor DALI light point** in exposed execution ceiling/wall/recessed, consisting of: - portion of power supply cable FG16OM16 laid in rigid and/or flexible PVC conduit - share of DALI bus backbone in cable (section specified by the manufacturer) laid in cable duct and branch from the latter with rigid and/or flexible PVC piping - PVC piping medium series rigid and/or flexible IP65 (depending on the placement of the light fixture) size 20mm ; - junction box IP65 - fittings and completion accessories All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Punto luce DALI per esterni - aree generatori* *ENG: outdoor DALI light point - generators areas* RIBA 4 *ITA: Punto luce DALI per esterni - Aree esterne camminamento Generatori* *ENG: outdoor DALI light point - Outdoor areas walkway Generators* RIBA 4			 24,00 15,00		
	SUB TOTAL cadauno			39,00		
949 / 446 N.P.E 01- PL	Realization of **normal indoor lighting point** in exposed execution from ceiling/wall/recessed, consisting of: - portion of power cable FG16OM16 laid in rigid and/or flexible PVC piping laid in cable duct and derivation from the latter with rigid and/or flexible PVC piping - PVC pipe medium series rigid and/or flexible (according to the placement of the light fixture) diamento 20mm ; - junction box - fittings and completion accessories All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *Punto luce normale* *ENG: Indoor normal light point* RIBA 3 - Hot Plenum RIBA 3 - Mep Gallery Piano Primo / First Floor RIBA 3 - Pump room RIBA 3 - fire room RIBA 4			 32,00 26,00 18,00 1,00 -26,00		
	Summing positive values cadauno Summing negative values cadauno			77,00 -26,00		
	SUB TOTAL cadauno			51,00		
	TO COLLECTION					

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					
950 / 447 N.P.E 02- PL	Realization of **normal outdoor light point** in exposed execution from ceiling/wall/recessed, consisting of: - portion of power cable FG16OM16 laid in rigid outdoor PVC piping laid in cable duct and branch from the latter with rigid PVC piping - PVC pipe medium series rigid (based on the placement of the light fixture) diamento 20mm ; - junction box for outdoor use IP67; - fittings and completion accessories; All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Punto luce normale da esterno - Aree Generatori* *ENG: Outdoor normal light point - generators area*					
	RIBA 3			24,00		
	RIBA 4			-24,00		
	ITA: Punto luce normale - Aree esterne camminamento Generatori *ENG: Outdoor normal light point - Outdoor areas walkway Generators*					
	RIBA 3			13,00		
	RIBA 4			-13,00		
	ITA: Punto luce normale - scale esterne *ENG: Outdoor normal light point - stairs*					
	RIBA 4			2,00		
	Summing positive values cadauno			39,00		
	Summing negative values cadauno			-37,00		
	SUB TOTAL cadauno			2,00		
951 / 448 N.P.E 01- LF	Supply and installation of waterproof LED ceiling fixture, IP66, with polycarbonate body and diffuser. For ceiling, wall and pendant mounting. PC diffuser with internal prism structure. With symmetrical wide-beam light distribution. Glare rating according to UGR < 25 classification (EN 12464-1). Luminaire luminous flux 6000 lm, power consumption 44.00 W. Color of light neutral white, color temperature (CCT) 4000 K, general color rendering index (CRI) Ra > 80. Polycarbonate luminaire body. Luminaire body color light gray (RAL 7035). With clampless closing technique for easy mounting suitable for the degree of protection of cover diffusers and luminaire bodies after connection. Dimensions (W x D): 1552 mm x 102 mm, luminaire height 91 mm. Degree of protection (DIN EN 60529): IP66, impact resistance rating in accordance with IEC 62262. Reference on plan **LF01** (installations mainly in technical areas). All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Lampada stagna a plafone tipo LF01* *ENG: light fixture type LF01*					
	RIBA 3 - Hot Plenum *(eq. parts=14+14+3+3)	34,00		34,00		
	RIBA 3 - Mep Gallery P01			26,00		
	RIBA 3 - Pump Room *(eq. parts=3*6)	18,00		18,00		
	RIBA 3 - Fire Room			1,00		
	RIBA 4 - Hot Plenum					
	RIBA 4 - Mep Gallery P01			-26,00		
	RIBA 4 - Pump Room					
	RIBA 4 - Fire Room					
	Summing positive values cadauno			79,00		
	Summing negative values cadauno			-26,00		
	SUB TOTAL cadauno			53,00		
952 / 449 N.P.E 36- LF- RIBA 4	Lighting fixture similar to LF01 complete with inverter kit for emergency lighting autonomy 1h Reference on plan **LF01e** (installations external stairs data hall). All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Lampada stagna a parete con kit inverter bordo lampada tipo LF01e* *ENG: light fixture type LF01e added inverter emergency*					
	RIBA 4			1,00		
	TO COLLECTION			1,00		

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			1,00		
	SUB TOTAL cadauno			1,00		
953 / 450 N.P.E 20-LF- RIBA 4	Supply and installation of waterproof LED ceiling fixture, IP66, with polycarbonate body and diffuser. For ceiling, wall and pendant mounting. PC diffuser with internal prism structure. With symmetrical wide-beam light distribution. Glare rating according to UGR < 25 classification (EN 12464-1). Luminaire luminous flux 6000 lm, power consumption 44.00 W. Color of light neutral white, color temperature (CCT) 4000 K, general color rendering index (CRI) Ra > 80. Polycarbonate luminaire body. Luminaire body color light gray (RAL 7035). With clampless closing technique for easy mounting suitable for the degree of protection of cover diffusers and luminaire bodies after connection. Dimensions (W x D): 1552 mm x 102 mm, luminaire height 91 mm. With digital dimming transformer (DALI) included. Degree of protection (DIN EN 60529): IP66, impact resistance rating in accordance with IEC 62262. Reference on plan **LF01A** (installations mainly in technical areas). All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Corpo illuminante a parete tipo LF01A* *ENG: light fixture type LF01A* RIBA 4 - Mep Gallery P01 RIBA 4 - ITA: *Aree Generatori / ENG: Generator areas* RIBA 4 - *ITA: Aree esterne camminamento Generatori / ENG: External walking areas Generators*			 30,00 24,00 15,00		
	SUB TOTAL cadauno			69,00		
954 / 451 N.P.E 21-LF- RIBA 4	Supply and installation of Outdoor pole head luminaire. To be used in combination with fastening as a luminaire for straight pole (included in the following offer) to be ordered separately or for curved pole. LED system consisting of 2 MLT LED modules with 4 LEDs each. Luminaire luminous flux 2200 lm, power consumption 20.00 W, maximum luminous efficiency of the luminaire 110 lm/W. Color of light neutral white, color temperature (CCT) 4000 K, overall color rendering index (CRI) Ra > 70. Color tolerance (initial MacAdam) ≤ 5 SDCM. Other LED light colors available upon request. Average LCLO(tq 25 °C) reference service life = 100,000 h. The light source is interchangeable in accordance with the requirements of the European Ecodesign Regulation (2019/2020). Luminaire body made of die-cast aluminum. Insulation class (EN 61140): II, degree of protection (DIN EN 60529): IP66, impact resistance rating in accordance with IEC 62262: IK09. Shaft available on request. Wind-exposed surface area fw 0.100 m2. Weight: 4.4 kg. With digital dimmable transformer (DALI). Power supply complying with the DALI-2 standard (EN 62386). Parameterizable ballast with luminous flux stabilization (CLO). The ballast is interchangeable in accordance with the requirements of the European Ecodesign regulation (2019/2020). Differential Mode / Common Mode surge resistance: 6 kV / 10 kV. Reference on plan **LF15** (installations External/Roof). All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Corpo illuminante a parete tipo LF15* *ENG: light fixture type LF15* RIBA 4 - scale emergenza			 1,00		
	SUB TOTAL cadauno			1,00		
955 / 452 N.P.E 03-LFO RIBA 4	Supply and installation of outdoor pole head luminaire comprising high-efficiency lens systems in quadruple heat-resistant and UV-resistant arrangement. With asymmetrical wide-beam light distribution. For street lighting complying with M5 and M6 lighting classes with a road width to light spot height ratio of 0.4 to 0.8. LED system consisting of 18 MLT LED modules with 4 LEDs each. Luminaire luminous flux 2200 lm, power consumption 20 W. Color of light neutral white, color temperature (CCT) 4000 K, overall color rendering index (CRI) Ra > 70. Die-cast aluminum luminaire body. Anthracite color, similar metallic, high weather resistance, powder coated. With PMMA cover lens, molded. Insulation class (EN 61140): II, degree of protection (DIN EN 60529): IP66, impact resistance rating to IEC 62262: IK09. With digital dimming transformer (DALI). 10 kV overvoltage resistance. Includes: - No. 1 Die-cast aluminum fixture pole mount. - No. 1 Conical pole made of standard galvanized sheet metal work (5mt height) complete with heat-shrink sleeve mounted to the pole joint, large door for 186x46 slot and large					
	TO COLLECTION					

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					
	terminal block for 186x46 slot with 1 fuse Reference on plan **LFO04** All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Corpo illuminante su palo tipo LFO04* *ENG: light fixture type LFO04* RIBA 4 - ITA: Aree esterne gantry / ENG: External Gantry areas			1,00		
	SUB TOTAL cadauno			1,00		
956 / 453 N.P.E 12 -LF	Supply and installation of LED outdoor waterproof fixture for ceiling mounting. Luminaire luminous flux 2400 lm, power consumption 15.00 W, luminaire brightness 160 lm/W. Color of light neutral white, color temperature (CCT) 4000 K, general color rendering index (CRI) Ra > 80. Average reference service life L85(tq 35 °C) = 50,000 h, Average reference service life L80(tq 35 °C) = 85,000 h. Luminaire body made of die-cast aluminum. Luminaire body color anthracite, (DB 703). Dimensions (W x D): 1047 mm x 96 mm, luminaire height 98 mm. Allowable ambient temperature (ta): -30 °C - +35 °C. Insulation class (EN 61140): I, degree of protection (DIN EN 60529): IP66, shock resistance rating to IEC 62262. Complete with the following accessories: - No. 1 swivel mounting bracket for wall or ceiling mounting. Reference on plan **LF11** (installation on outdoor stairs and gantry area). All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Lampada stagna per esterno tipo LF11 - Aree Generatori* *ENG: Outdoor Waterproof Lamp type LF11 - Generator Areas* RIBA 3 RIBA 4			24,00 -24,00		
	Summing positive values cadauno Summing negative values cadauno			24,00 -24,00		
	SUB TOTAL cadauno			0,00		
957 / 454 N.P.E 13- LF	Supply and installation of outdoor pole head luminaire, including high-efficiency lens systems in quadruple heat-resistant and UV-resistant arrangement. With asymmetrical wide-beam light distribution. For street lighting according to lighting classes. LED system consisting of 2 LED modules each. Luminaire luminous flux 2200 lm, power consumption 20.00 W, luminaire brightness 110 lm/W. Color of light neutral white, color temperature (CCT) 4000 K, overall color rendering index (CRI) Ra > 70. Color tolerance (initial MacAdam) < 5 SDCM. Anthracite color, metallic, highly weatherproof, powder-coated. With PMMA cover lens, molded. Insulation class (EN 61140): II, degree of protection (DIN EN 60529): IP66, impact resistance rating to IEC 62262: IK09. With digital dimming transformer (DALI). 10 kV overvoltage resistance. Parameterizable ballast with luminous flux stabilization (CLO). Composed in the offering: - Die-cast aluminum pole mount; - Decorative cast aluminum wall mount. Ø 42 mm x 100 mm bracket. Angle of inclination 10°. Anthracite color, metallic, highly weather resistant; Reference on plan **LF07** (outdoor gantry area installation). All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Corpo illuminante a parete tipo LF07- Aree esterne camminamento Generatori* *ENG: Wall light fixture type LF07 - Outdoor areas walkway Generators* RIBA 3 RIBA 4			13,00 -13,00		
	Summing positive values cadauno Summing negative values cadauno			13,00 -13,00		
	SUB TOTAL cadauno			0,00		
958 / 455 N.P.E 24- LF- RIBA 4	Supply and installation ofLED wired bases for continuous row system. Optical system: LED lenses Emission characteristic: concentratingEmission geometry: symmetricalDistribution of luminous intensity: directWired base made of sheet steel.Luminaire body color: white, (RAL 9016) Mounting location: Ceiling without recessed hole, Wall without recessed holeWith electronic ballast, digitally dimmable (DALI).Standard DALI-2 (EN 62386) Interchangeable ballast according to requirements under European Ecodesign regulation.					
	TO COLLECTION					

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					
	Parameterized reference luminous flux of the wired base 12000 lm,power consumption 71.00 W,luminaire brightness 169 lm/W.Color rendering index: Ra > 80Light color: warm whiteColor temperature: 3000 KColor tolerance (initial MacAdam) ≤ 3 SDCMLength of the wired base: 2211 mm. Degree of protection (DIN EN 60529): IP20Protection degree toward the room: IP20Weight: 2.4 kg. Reference on plan **LF13** (Data Hall Hot Aisles). All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Corpo illuminante a plafone tipo LF13 - Corridoi Caldi Data Hall* *ENG: ceiling light fixture type LF13- Data Hall Hot Aisles* RIBA 4 - Data Hall			39,00		
	SUB TOTAL cadauno			39,00		
959 / 456 N.P.E 04a-LF	Supply and installation of wire cover for continuous row system suitable for use in continuous row applications with IP20 and IP64 protection rating. Made of PVC, color gray silver. Length of the wire cover: 2211.5 mm. The following component is used for installation of LF04/LF03 light fixture (the former computed in dedicated section). All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Componente per fila continua - Mep Gallery Piano terra* *ENG: Component for continuous row - Mep Gallery Ground floor* RIBA 3 - Mep Gallery RIBA 3 - Data Hall RIBA 4 - Mep Gallery RIBA 4 - Data Hall			15,00 96,00 -15,00 -96,00		
	Summing positive values cadauno			111,00		
	Summing negative values cadauno			-111,00		
	SUB TOTAL cadauno			0,00		
960 / 457 N.P.E 25-LF- RIBA 4	Supply and installation of wire cover for continuous row system suitable for use in continuous row applications with IP20 and IP64 protection rating. Made of PVC, color gray silver. Length of the wire cover: 2211.5 mm. The following component is used for installation of LF03/LF14 light fixture (the former computed in dedicated section). Reference on plan **LF12** (Data Hall/Mep Gallery). All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Componente per fila continua tipo LF12* *ENG: Component for continuous row type LF12* RIBA 4 - Mep Gallery RIBA 4 - Data Hall *(eq. parts=14+2)			1,00 16,00		
		16,00				
	SUB TOTAL cadauno			17,00		
961 / 458 N.P.E 04b-LF	Supply and installation of Joint Gasket for continuous row applications. Made of plastic material, silver gray color. The following component is used for the installation of LF04/LF03 light fixture (the former computed in dedicated section). All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Componente per fila continua - Mep Gallery Piano terra* *ENG: Component for continuous row - Mep Gallery Ground floor* RIBA 3 - Mep Gallery RIBA 3 - Data Hall RIBA 4 - Mep Gallery RIBA 4 - Data Hall			15,00 58,00 -15,00 -58,00		
	Summing positive values cadauno			73,00		
	Summing negative values cadauno			-73,00		
	SUB TOTAL cadauno			0,00		
	TO COLLECTION					

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					
962 / 459 N.P.E 26-LF- RIBA 4	Supply and installation of Joint Gasket for continuous row applications. Made of plastic material, silver gray color. The following component is used for the installation of LF03/LF14 light fixture (the former computed in dedicated section). All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Componente per fila continua* *ENG: Component for continuous row* RIBA 4 - Mep Gallery RIBA 4 - Data Hall			 15,00 58,00		
	SUB TOTAL cadauno			73,00		
963 / 460 N.P.E 04c-LF	Supply and installation of Carrier profile for single luminaires for continuous row IP64 LED or continuous row end elements. Length of the supporting profile: 2258 mm. With two 7-pin plug-socket pairs for quick electrical connection and cable end closure with protection against accidental contact. The heat-resistant feed-through wiring is made already at the factory complete with all required components. The following component is used for the installation of LF04/LF03 light fixture (the former computed in dedicated section). All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Componente per fila continua - Mep Gallery Piano terra* *ENG: Component for continuous row - Mep Gallery Ground floor* RIBA 3 - Mep Gallery RIBA 3 - Data Hall RIBA 4 - Mep Gallery RIBA 4 - Data Hall			 1,00 16,00 -1,00 -16,00		
	Summing positive values cadauno			17,00		
	Summing negative values cadauno			-17,00		
	SUB TOTAL cadauno			0,00		
964 / 461 N.P.E 27-LF- RIBA 4	idem c.s. ...installation of LF03/LF14 light fixture (the former computed in dedicated section). To be associated with the LF12 component. All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Componente per fila continua* *ENG: Component for continuous row* RIBA 4 - Mep Gallery RIBA 4 - Data Hall *(eq. parts=14+2)	 16,00		 1,00 16,00		
	SUB TOTAL cadauno			17,00		
965 / 462 N.P.E 04d-LF	Supply and installation of Carrier profile for continuous row application IP64 LED. Length of the carrier profile: 4471 mm. With two 7-pin spinner pairs for quick electrical connection and cable end closure with protection against accidental contact. The heat-resistant feed-through wiring is made already at the factory complete with all required components. The following component is used for the installation of LF04/LF03 light fixture (the former computed in dedicated section). All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Componente per fila continua - Mep Gallery Piano terra* *ENG: Component for continuous row - Mep Gallery Ground floor* RIBA 3 - Mep Gallery RIBA 3 - Data Hall RIBA 4 - Mep Gallery RIBA 4 - Data Hall			 15,00 72,00 -15,00 -72,00		
	Summing positive values cadauno			87,00		
	Summing negative values cadauno			-87,00		
	TO COLLECTION					

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					
	SUB TOTAL cadauno			0,00		
966 / 463 N.P.E 28-LF- RIBA 4	idem c.s. ...installation of LF03/LF14 light fixture (the former computed in dedicated section). Reference on plan LF08 (Data Hall/Mep Gallery). All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Componente per fila continua* *ENG: Component for continuous row* RIBA 4 - Mep Gallery RIBA 4 - Data Hall			 15,00 76,00		
	SUB TOTAL cadauno			91,00		
967 / 464 N.P.E 04e-LF	Supply and installation of Transparent cover for continuous row applications in reference to linear profile 2258mm The following component is used for the installation of LF04/LF03 light fixture (the former computed in dedicated section). All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Componente per fila continua - Mep Gallery Piano terra* *ENG: Component for continuous row - Mep Gallery Ground floor* RIBA 3 - Mep Gallery RIBA 4 - Mep Gallery			 1,00 -1,00		
	Summing positive values cadauno Summing negative values cadauno			1,00 -1,00		
	SUB TOTAL cadauno			0,00		
968 / 465 N.P.E 29-LF- RIBA 4	Supply and installation of Transparent cover for continuous row applications in reference to linear profile 2258mm The following component is used for the installation of LF03/LF14 light fixture (the former computed in dedicated section). To be associated with the LF12 component. All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Componente per fila continua* *ENG: Component for continuous row* RIBA 4 - Mep Gallery RIBA 4 - Data Hall			 1,00 16,00		
	SUB TOTAL cadauno			17,00		
969 / 466 N.P.E 04f-LF	Supply and installation of Transparent Cover for continuous row applications with reference to linear profile 4471mm. The following component is used for the installation of LF04/LF03 light fixture (the former computed in dedicated section). All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Componente per fila continua - Mep Gallery Piano terra* *ENG: Component for continuous row - Mep Gallery Ground floor* RIBA 3 - Mep Gallery RIBA 3 - Data Hall RIBA 4 - Mep Gallery RIBA 4 - Data Hall			 15,00 72,00 -15,00 -72,00		
	Summing positive values cadauno Summing negative values cadauno			87,00 -87,00		
	SUB TOTAL cadauno			0,00		
970 / 467 N.P.E 30-LF- RIBA 4	Supply and installation of Transparent Cover for continuous row applications with reference to linear profile 4471mm. The following component is used for the installation of LF03/LF14 light fixture (the former					
	TO COLLECTION					

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					
	computed in dedicated section). To be associated with the LF08 component All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Componente per fila continua - Mep Gallery Piano terra* *ENG: Component for continuous row - Mep Gallery Ground floor* RIBA 4 - Mep Gallery RIBA 4 - Data Hall SUB TOTAL cadauno			 15,00 76,00 91,00		
971 / 468 N.P.E 03- LF	Supply and installation of lighting fixture for installation on continuous row system composition (computed in the previous chapters). Protection class IP64, designation D according to DIN EN 60598-2-24; With PMMA lens optics; Luminous intensity distribution: very wide; Recommended installation height: 3 - 6 m; Luminaire luminous flux 21,000 lm; Power consumption 126 W; Luminaire brightness 167 lm/W; Color of light Neutral white; Correlated color temperature (CCT) 4000 K; Overall color rendering index (CRI) 80; including dimming ballast included (DALI); Reference on plan **LF03** (installation technical areas type Mep Gallery). All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Lampada per condotto luce - Mep Gallery P00* *ENG: Lamp for light busduct - Mep Gallery P00* RIBA 3 RIBA 4 Summing positive values cadauno Summing negative values cadauno SUB TOTAL cadauno			 16,00 -16,00 16,00 -16,00 0,00		
972 / 469 N.P.E 31- LF- RIBA 4	Supply and installation of lighting fixture for installation on continuous row system composition (computed in the previous chapters). Protection class IP20, designation D according to DIN EN 60598-2-24; With PMMA lens optics; Luminous intensity distribution: very wide; Recommended installation height: 3 - 6 m; Luminaire luminous flux 12600 lm; Power consumption 68 W; Color of light Neutral white; Correlated color temperature (CCT) 4000 K; Overall color rendering index (CRI) 80; including dimming ballast included (DALI); Reference on plan **LF03** (installation technical areas type Data Hall). All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Lampada per condotto luce tipo LF03 - Data Hall* *ENG: Lamp for light busduct TYPE LF03 - Data Hall* RIBA 4 SUB TOTAL cadauno			 75,00 75,00		
973 / 470 N.P.E 04- LF	Supply and installation of lighting fixture for installation on continuous row system composition (computed in previous chapters). Protection class IP64, designation D according to DIN EN 60598-2-24; With PMMA lens optics; Luminous intensity distribution: wide; Recommended installation height: 4 - 8 m; Luminaire luminous flux 15,800 lm; Power consumption 89 W; Luminaire brightness 178 lm/W; Color of light Neutral white; Correlated color temperature (CCT) 4000 K; Overall color rendering index (CRI) 80; With ballast, dimming included (DALI); Reference on plan **LF04** (Data Hall premises installation). All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Lampada per condotto luce - Data Hall* *ENG: Lamp for light busduct - Data Hall* RIBA 3 RIBA 4 Summing positive values cadauno Summing negative values cadauno SUB TOTAL cadauno			 80,00 -80,00 80,00 -80,00 0,00		
	TO COLLECTION					

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					
974 / 471 N.P.E 32-LF- RIBA 4	Supply and installation of lighting fixture for installation on continuous row system composition (computed in previous chapters). Protection class IP66, designation D according to DIN EN 60598-2-24; With PMMA lens optics; Luminous intensity distribution: wide; Recommended installation height: 4 - 8 m; Luminaire luminous flux 8000lm; Power consumption 50 W; Color of light Neutral white; Correlated color temperature (CCT) 4000 K; Overall color rendering index (CRI) 80; With ballast, dimming included (DALI); Reference on plan **LF14** (Mep Gallery installation). All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Lampada per condotto luce tipo LF14 - Mep Gallery* *ENG: Lamp for light busduct TYPE LF14 - Mep Gallery* RIBA 4			15,00		
	SUB TOTAL cadauno			15,00		
975 / 472 N.P.E 04g-LF	Supply and installation of fixing accessory for direct ceiling mounting of the continuous rows mentioned in the previous chapters. The following component is used for the installation of LF04/LF03 light fixture (the former computed in dedicated section). All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Componente per fila continua - Mep Gallery Piano terra* *ENG: Component for continuous row - Mep Gallery Ground floor* RIBA 3 - Mep Gallery RIBA 3 - Data Hall RIBA 4 - Mep Gallery RIBA 4 - Data Hall			50,00 400,00 -50,00 -400,00		
	Summing positive values cadauno			450,00		
	Summing negative values cadauno			-450,00		
	SUB TOTAL cadauno			0,00		
976 / 473 N.P.E 33-LF- RIBA 4	Supply and installation of fixing accessory for direct ceiling mounting of the continuous rows mentioned in the previous chapters. The following component is used for the installation of LF03/LF14 light fixture (the former computed in dedicated section). All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Componente per fila continua - Mep Gallery/Data Hall* *ENG: Component for continuous row - Mep Gallery/Data Hall* RIBA 4			500,00		
	SUB TOTAL cadauno			500,00		
977 / 474 N.P.E 04h-LF	Supply and installation of End Head as an application terminal element for continuous row IP64 LED. The following component is used for installation of LF04/LF03 light fixture (the former computed in dedicated section). All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Componente per fila continua - Mep Gallery Piano terra* *ENG: Component for continuous row - Mep Gallery Ground floor* RIBA 3 - Mep Gallery RIBA 3 - Data Hall RIBA 4 - Mep Gallery RIBA 4 - Data Hall			2,00 50,00 -2,00 -50,00		
	Summing positive values cadauno			52,00		
	Summing negative values cadauno			-52,00		
	SUB TOTAL cadauno			0,00		
	TO COLLECTION					

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					
978 / 475 N.P.E 34- LF- RIBA 4	Supply and installation of End Head as an application terminal element for continuous row IP64 LED. The following component is used for installation of LF03/LF14 light fixture (the former computed in dedicated section). All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Componente per fila continua - Mep Gallery/Data Hall* *ENG: Component for continuous row - Mep Gallery/Data Hall* RIBA 4 - Mep Gallery RIBA 4 - Data Hall			 1,00 16,00		
	SUB TOTAL cadauno			17,00		
979 / 476 N.P.E 04i- LF	Supply and installation of Pair of 7-pole plug-socket for electrical connection of feed-through wiring for LED continuous rows. The following component is used for the installation of LF04/LF03 light fixture (the former computed in dedicated section). All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Componente per fila continua - Mep Gallery Piano terra* *ENG: Component for continuous row - Mep Gallery Ground floor* RIBA 3 - Mep Gallery RIBA 3 - Data Hall RIBA 4 - Mep Gallery RIBA 4 - Data Hall			 15,00 80,00 -15,00 -80,00		
	Summing positive values cadauno Summing negative values cadauno			95,00 -95,00		
	SUB TOTAL cadauno			0,00		
980 / 477 N.P.E 35- LF-RIBA 4	Supply and installation of Pair of 7-pole plug-socket for electrical connection of feed-through wiring for LED continuous rows. The following component is used for the installation of LF03/LF14+LF08/LF12 light fixture (the former computed in dedicated section). All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Componente per fila continua* *ENG: Component for continuous row* RIBA 4			 196,00		
	SUB TOTAL cadauno			196,00		
	E18 - switching lighting system / Impianto Gestione e controllo Illuminazione (SbCat 18)					
981 / 294 N.P.E 01- CL	Supply and installation of Outdoor light control point by **on/off button**. Realization of outdoor light control point, composed of: - outdoor box for wall mounting for modular fixtures 3 places; - fixture holder frame 3 places; - finishing plate 3 places; - no. 1 push button 1NA, 10A - rigid pvc pipe diam. 25mm laid exposed, threaded with FG16OM16 3G2.5mmq conductors, including suitable junction box. Including share of rigid PVC pipe and completion accessories. Complete with all accessories and charges to give the light control point finished and functioning in a state of good working order. *ITA: Comando Luce tramite pulsante on/off da esterno - Hot Plenum Data Hall* *ENG: Outdoors on/off button - Hot Plenum Data Hall* RIBA 3 RIBA 4 *ITA: Comando Luce tramite pulsante on/off da esterno - Mep Gallery P01 Data Hall*			 4,00		
	TO COLLECTION			4,00		

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			4,00		
	ENG: Outdoors on/off button - Mep Gallery P01 Data Hall					
	RIBA 3			4,00		
	RIBA 4			-4,00		
	ITA: Comando Luce tramite pulsante on/off da esterno - Pump Room					
	ENG: Outdoors on/off button - Pump Room					
	RIBA 3			6,00		
	RIBA 4					
	ITA: Comando Luce tramite pulsante on/off da esterno - Fire Room					
	ENG: Outdoors on/off button - Fire Room					
	RIBA 3			1,00		
	RIBA 4					
	Summing positive values cadauno			15,00		
	Summing negative values cadauno			-4,00		
	SUB TOTAL cadauno			11,00		
982 / 295 N.P.E 04- CL	Supply and installation of wall recessed light control point for centralized control of ordinary zone lighting fixtures with intumescent protection for applications on REI compartments. Light switching control via 2/4-button pushbutton, with KNX/DALI (Digital Addressable Lighting Interface) protocol for local lighting fixture switching management and DALI scenario management (ON-OFF-DIMM +/-). The dimmable button must provide a controlled lighting setting between 30% and 70% of full lighting power. Realization of light control point, consisting of: - supply of No. 1 single-pole rocker switch; - Recessed pushbutton interface for KNX bus. It has 2 inputs for potential-free contacts and 2 outputs to drive LEDs. Power supply from the bus; - Supply of KNX BUS 1x2x0.8mm² LSZH transmission cable, originating from the previous KNX light point, with suitable threading pipe; It is included in the tender: Supply and installation of protection of electrical fruit boxes in walls (plasterboard and non-plasterboard) made by application of intumescent sheathing insertable inside a fruit box, adhering to the bottom and side walls. The restoration will ensure the degree of protection EI 120: - on flexible wall EI 120 for fire/cool side application in boxes of size 503 - on rigid wall, min. thickness 135 mm, for fire/cool side application in 503 boxes. Complete with all completion accessories such as (boxes,frame,plates,) device programming and protection certification to give the light control point finished and working in a workmanlike manner. Civil series and BTicino Light finishing plates (GE plate) to be confirmed with Architectural DL at the construction site.					
	ITA: Comando luce tramite pulsante KNX con protezione intumescente - Mep Gallery P00 Data Hall					
	ENG: KNX push button for applications REI compartments - Mep Gallery P00 Data Hall					
	RIBA 3			4,00		
	RIBA 4					
	ITA: Comando luce tramite pulsante KNX con protezione intumescente - Data Hall					
	ENG: KNX push button for applications REI compartments - Data Hall					
	RIBA 3			6,00		
	RIBA 4					
	ITA: Comando luce tramite pulsante KNX con protezione intumescente - Mep Gallery P01					
	ENG: KNX push button for applications REI compartments - Mep Gallery P01					
	RIBA 4			4,00		
	ITA: Comando luce tramite pulsante KNX con protezione intumescente - Aree camminamento esterno generatori					
	ENG: KNX push button for applications REI compartments - External walkway areas generators					
	RIBA 4			4,00		
	SUB TOTAL cadauno			18,00		
983 / 296 N.P.E 07- CL	Supply and installation of Automatic Light Control Point to be placed on light conduit via KNX presence and brightness sensor with the same features and supproto components as the					
	TO COLLECTION					

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					
	products mentioned above. It is included in the tender adapter that allows attachment on electrified track + supply of BUS KNX transmission cable 1x2x0,8mm² LSZH. Complete with every accessory and charge necessary to give the light control point with KNX presence and brightness detector finished and functioning in a state of good working order. *ITA: Sensore di presenza/luminosità su condotto luce - Data Hall* *ENG: Presence/luminosity sensor on light duct - Data Hall*					
	RIBA 3			48,00		
	RIBA 4			42,00		
	SUB TOTAL cadauno			90,00		
984 / 389 033345	Relè crepuscolare astronomico, con comando di accensione e spegnimento in funzione della latitudine e della longitudine del luogo di installazione, programmazione dello spegnimento notturno, impostazione di possibile ritardo o di anticipo sull'orario di alba e tramonto; funzionamento automatico o manuale, con ingresso per comando esterno, ora legale o solare automatica, in contenitore plastico serie modulare per installazione su barra DIN35, grado di protezione IP 20, display LCD retroilluminato, portata relè 16 A per carico resistivo, alimentazione 230 V c.a. *Astronomical twilight relay, with on/off control according to the latitude and longitude of the installation site, programming of the night shutdown, setting of possible delay or advance on sunrise and sunset times; automatic or manual operation, with input for external control, summer time or automatic solar time, in plastic container modular series for installation on DIN35 rail, degree of protection IP 20, backlit LCD display, relay capacity 16 A for resistive load, 230 VAC power supply* *ITA: Accensione luci esterne - aree esterne gantry* *ENG: Switch on outdoor lights - outdoor gantry areas*					
	RIBA 3			1,00		
	RIBA 4					
	SUB TOTAL cad			1,00		
985 / 390 N.P.E 01-KNX	Supply and installation of switchboard for lighting control KNX/DALI system, (TYPE 1) including: - No. 1 KNX/IP Router that allows the forwarding of telegrams between various lines via LAN (IP). The device can also be used as a communication interface in order to connect a PC to the KNX bus. The router supports up to 8 tunneling channels. No additional power supply is needed beyond that of the KNX bus. E60715 DIN rail mounting. - No. 2 KNX 640mA power supply, with two outputs: KNX and 30 V DC for additional devices. Two identical power supplies can be connected in parallel on the same line. The KNX power supply has a potential-free relay output as a signaling contact for operation or diagnostic messages. Rated voltage: 220-240 V AC, 50/60 Hz, KNX output voltage: 28-31 V DC SELV, Output current: 640 mA (all outputs); - No. 2 REG-K KNX DALI two-channel gateway to connect the DALI bus to the KNX system. Supports control (switching and dimming) of 128 electronic ballasts (64 ballasts per channel) controllable in 16 groups per channel. Supply voltage: 120-240 V C/DC, 50/60 Hz Outputs: 2 x DALI D+, D-, DC 16-18 V (basic isolation, not SELV), 250 mA max; - No. 1 Switching actuator, KNX standard, relay outputs 230 V AC 16 A on resistive load (led 200 W), manual controls on board module, switching status indication led, choice of command function (instantaneous, delayed, impulse switching), participation in centralized commands with storage and scene recall, ON/OFF switching functions, impulse, ON/OFF delay, stair lights with warning, power supply 230 V AC, in modular housing IP 20 degree of protection, installed on DIN35 rail, including system activation: 8 outputs - No. 1 Line or sector coupler for connection to BUS backbone, power supply via BUS line, status display LED and button for physical address programming, complying with EN 50090 standard, in modular insulated enclosure installed on DIN35 bar, this one excluded, including system activation. Including charges for the constructive design of the system, equipment containment switchboard, wiring and fixing accessories, share of knx bus cables for device connection and any other accessories and charges necessary to give the KNX/DALI lighting control switchboard in finished and working order. *ITA: Centralino controllo KNX/Dali - Data Hall ed aree annesse* *ENG: KNX/DALI Control Panel - Data hall and attached areas*					
	RIBA 3			1,00		
	RIBA 4					
	SUB TOTAL a corpo			1,00		
	TO COLLECTION					

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS		Quantity	AMOUNTS	
		eq. parts	length		Unit Rate	TOTAL
	TO COLLECTION					
986 / 391 N.P.E 03-KNX	Engineering and start-up activities for KNX/Dali Line configuration, luminosity and field presence sensor configuration, KNX Modules configuration (already quantified in dedicated chapter) and all the various devices inherent to the lighting management and control system. Programming carried out by system programmer and including software licenses, charges for constructive design of the system, for logic integration lighting control and regulation system, for programming of all modules and fixtures (including all fixtures and components connected on KNX and DALI BUSes computed in other items). All as described in the Technical Report and with the technical specifications provided in the Special Tender Specifications, including all accessories and charges necessary to give the lighting control and regulation system finished and functioning in a state of good working order. *ITA: Attività di programmazione e start-up impianto knx/dali* *ENG: Engineering and start up KNX/DALI system*					
	RIBA 3			1,00		
	RIBA 4					
	SUB TOTAL a corpo			1,00		
	E19 - Emergency Lighting sistems / Impianto Illuminazione di Emergenza (SbCat 19)					
987 / 318 N.P.E 05- PL	Realization Point of light for fixtures placed recessed in ceiling/wall or ceiling mounted for **emergency lighting** equipped with battery kit inverter on board of lamp and supervised by centralized diagnostic center. Realization of emergency light point in exposed execution for emergency luminaires, consisting of: - derivation share in FG16OM16 normal/preferential energy cable (section specified on the wiring diagrams) laid in cable duct and derivation from the latter with rigid and/or flexible PVC piping; - branch share in 2x0.5 mm2 twisted and shielded RS485 bus cable for communication with centralized diagnostic zone control unit; - PVC piping medium series rigid and/or flexible (depending on the placement of the light fixture) diamento 20mm ; - junction box - fittings and completion accessories All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Punto Luce per apparecchi illuminazione emergenza - Hot Plenum Data Hall* *ENG: Indoor Emergency light point - Hot Plenum Data Hall*					
	RIBA 3			12,00		
	RIBA 4			8,00		
	ITA: Punto Luce per apparecchi illuminazione emergenza - Mep Gallery P01 Data Hall *ENG: Indoor Emergency light point - Mep Gallery First Floor Data Hall*					
	RIBA 3			12,00		
	RIBA 4			-2,00		
	ITA: Punto Luce per apparecchi illuminazione emergenza - Mep Gallery P00 Data Hall *ENG: Indoor Emergency light point - Mep Gallery Ground Floor Data Hall*					
	RIBA 3			10,00		
	RIBA 4			2,00		
	ITA: Punto Luce per apparecchi illuminazione emergenza - Data Hall *ENG: Indoor Emergency light point - Data Hall*					
	RIBA 3			55,00		
	RIBA 4			33,00		
	ITA: Punto Luce per apparecchi illuminazione emergenza - Zona Esterna Area Gantry *ENG: Indoor Emergency light point - External zone gantry areas*					
	RIBA 3			7,00		
	RIBA 4			1,00		
	ITA: Punto Luce per apparecchi illuminazione emergenza - Pump room *ENG: Indoor Emergency light point - pump room*					
	RIBA 3			12,00		
	RIBA 4					
	ITA: Punto Luce per apparecchi illuminazione emergenza - Fire room					
	TO COLLECTION			150,00		

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			150,00		
	ENG: Indoor Emergency light point - fire room					
	RIBA 3			1,00		
	RIBA 4					
	ITA: Punto Luce per apparecchi illuminazione emergenza - scale emergenza esterna data hall					
	ENG: Indoor Emergency light point - external stairs data hall					
	RIBA 4			3,00		
	Summing positive values a corpo			156,00		
	Summing negative values a corpo			-2,00		
	SUB TOTAL a corpo			154,00		
988 / 319 025029b	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: tripolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 2,5 mmq *Flexible cable according to CEI 20-13, insulated with high modulus ethylene propylene rubber with thermoplastic compound sheath, nominal voltage 0.6/1 kV, with very low emission of fumes, toxic and harmful gases compliant with CEI 20-38, non-propagating fire and flame compliant with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of European Regulation EU Regulation 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35324, class Cca-s1b,d1,a1: tripolar FG16OM16 - 0,6/1 kV: section 2,5 mmq* *ITA/ENG: FG16OM16 3G2,5mq (portion included in other items)*					
	RIBA 3		500,00	500,00		
	RIBA 4		300,00	300,00		
	SUB TOTAL m			800,00		
989 / 320 N.P.E 10-LFE	Supply and installation of LED pictogram for escape route indication on door with the following characteristics: - System type: (stand-alone with centralized supervision) - Autonomy: 3h - Type: SE/SA (Emergency only, non-permanent/always on, permanent) - SA operation interruptible by switch - Battery: Ni-Cd 4.8V 0.5Ah - Battery type: Nickel cadmium - Battery charging time: 12h - Battery status: warning if battery not connected - Power supply: 230Vac - Power consumption with charged battery: 1.7W - Insulation class: II - Degree of protection: IP65 - Operating temperature: 0°C to +40°C - Visibility distance (EN 1838): 32 meters - Complies with European standards: EN 60598-1, EN 60598-2-22, EN 1838, EN 7010 - Signaling pictogram kit provided as standard in each package - Installation: ceiling, flag, recessed*, recessed on 503 box*, suspension* (* with accessory) - Warranty 5 years Reference on plan **LFE07** All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Pittogramma US su porta tipo LFE07* *ENG: Emergency fixture escape route indication type LFE07*					
	RIBA 3 - *ITA: Pittogramma US su porta / ENG: US Emergency Indication - Hot Plenum Data Hall*			2,00		
	RIBA 3 - *ITA: Pittogramma US su porta / ENG: US Emergency Indication - Mep Gallery P01 Data Hall*			2,00		
	RIBA 3 - *ITA: Pittogramma US su porta / ENG: US Emergency Indication - Mep Gallery P00 Data Hall*			2,00		
	RIBA 3 - *ITA: Pittogramma US su porta / ENG: US Emergency Indication - Data Hall*			3,00		
	RIBA 3 - *ITA: Pittogramma US su porta / ENG: US Emergency Indication - Zona Esterna Area Gantry*			2,00		
	RIBA 4 - *ITA: Pittogramma US su porta / ENG: US Emergency Indication - Hot Plenum*					
	TO COLLECTION			11,00		

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS		Quantity	AMOUNTS	
		eq. parts	length		Unit Rate	TOTAL
	TO COLLECTION			11,00		
	Data Hall RIBA 4 - *ITA: Pittogramma US su porta / ENG: US Emergency Indication - Mep Gallery P01 Data Hall* RIBA 4 - *ITA: Pittogramma US su porta / ENG: US Emergency Indication - Mep Gallery P00 Data Hall* RIBA 4 - *ITA: Pittogramma US su porta / ENG: US Emergency Indication - Data Hall*			3,00		
	RIBA 4 - *ITA: Pittogramma US su porta / ENG: US Emergency Indication - Zona Esterna Area Gantry*					
	SUB TOTAL cadauno			14,00		
990 / 321 N.P.E 11-LFE	Supply and installation of LED pictogram for flag-type escape route indication with the following characteristics: - System type: (stand-alone with centralized supervision) - Autonomy: 3h - Type: SE/SA (Emergency only, non-permanent/always on, permanent) - SA operation interruptible by switch - Battery: Ni-Cd 4.8V 0.5Ah - Battery type: Nickel cadmium - Battery charging time: 12h - Battery status: warning if battery not connected - Power supply: 230Vac - Power consumption with charged battery: 1.7W - Insulation class: II - Degree of protection: IP65 - Operating temperature: 0°C to +40°C - Visibility distance (EN 1838): 32 meters - Complies with European standards: EN 60598-1, EN 60598-2-22, EN 1838, EN 7010 - Signaling pictogram kit provided as standard in each package - Installation: ceiling, flag, recessed*, recessed on 503 box*, suspension* (* with accessory) - Warranty 5 years Reference on plan **LFE08** All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Pittogramma US a bandiera LFE08 - Data Hall* *ENG: Emergency fixture with flag escape route indication type LFE08 - Data Hall*					
	RIBA 3			4,00		
	RIBA 4			-4,00		
	Summing positive values cadauno			4,00		
	Summing negative values cadauno			-4,00		
	SUB TOTAL cadauno			0,00		
991 / 322 N.P.E 09-LFE	Supply and installation of LED emergency lighting fixture for indication of escape routes/panic areas for wall installation with the following characteristics: - System type: (stand-alone with centralized supervision) - Autonomy: 1h - Type: SE (Emergency Only, not permanent) - Average luminous flux in emergency: 730lm - Minimum luminous flux in emergency (EN 60598-2-22): 701lm - Battery: Li-FePO4 6.4V 1.5Ah - Battery type: Lithium iron phosphate - Battery recharge time: 12h - Battery status: warning if battery not connected - Power supply: 230Vac - Power consumption with charged battery: 0.2W - Insulation class: II - Degree of protection: IP65 - Degree of protection against mechanical impact: IK08 - Operating temperature: 0°C to +40°C - Visibility distance with pictogram (EN 1838): 21 m - Complies with European standards: EN 60598-1, EN 60598-2-22, EN 61347-1, EN 61347-2-7, EN 61347-2-13, EN 62031, EN 62384 - Installation: wall, ceiling, - Warranty 5 years Reference on plan **LFE06** All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning					
	TO COLLECTION					

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					
	professionally. *ITA: Lampada di emergenza stagna parete tipo LFE06 - Building DC (Corridoi P00 DH)* *ENG: Emergency wall light fixture type LFE06 - Corridords ground floor DH* RIBA 3 - *ITA: Lampada di emergenza stagna parete / ENG: Emergency wall light fixture - Hot Plenum Data Hall*			12,00		
	RIBA 3 - *ITA: Lampada di emergenza stagna parete / ENG: Emergency wall light fixture - Mep Gallery P01*			10,00		
	RIBA 3 - *ITA: Lampada di emergenza stagna parete / ENG: Emergency wall light fixture - Zona Esterna Area Gantry*			6,00		
	RIBA 4 - *ITA: Lampada di emergenza stagna parete / ENG: Emergency wall light fixture - Hot Plenum Data Hall*			-12,00		
	RIBA 4 - *ITA: Lampada di emergenza stagna parete / ENG: Emergency wall light fixture - Mep Gallery P01*			-10,00		
	RIBA 4 - *ITA: Lampada di emergenza stagna parete / ENG: Emergency wall light fixture - Zona Esterna Area Gantry*			-6,00		
	Summing positive values cadauno			28,00		
	Summing negative values cadauno			-28,00		
	SUB TOTAL cadauno			0,00		
992 / 323 N.P.E 14-LFE RIBA 4	Supply and installation of LED emergency lighting fixture for indication of escape routes/panic areas for wall installation with the following characteristics: - System type: (stand-alone with centralized supervision) - Autonomy: 3h - Type: SE (Emergency Only, not permanent) - Average luminous flux in emergency: 403lm - Battery: Li-FePO4 6.4V 1.5Ah - Battery type: Lithium iron phosphate - Battery recharge time: 12h - Battery status: warning if battery not connected - Power supply: 230Vac - Power consumption with charged battery:9.3W - Insulation class: II - Degree of protection: IP40 - Degree of protection against mechanical impact: IK08 - Operating temperature: 0°C to +40°C - Visibility distance with pictogram (EN 1838): 21 m - Complies with European standards: EN 60598-1, EN 60598-2-22, EN 61347-1, EN 61347-2-7, EN 61347-2-13, EN 62031, EN 62384 - Installation: wall, ceiling, - Warranty 5 years Reference on plan **LFE06** All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Lampada di emergenza stagna parete tipo LFE06* *ENG: Emergency wall light fixture type LFE06* RIBA 4 - *ITA: Lampada di emergenza stagna parete / ENG: Emergency wall light fixture - Hot Plenum Data Hall*			4,00		
	RIBA 4 - *ITA: Lampada di emergenza stagna parete / ENG: Emergency wall light fixture - Mep Gallery P01*			8,00		
	RIBA 4 - *ITA: Lampada di emergenza stagna parete / ENG: Emergency wall light fixture - External areas*			6,00		
	SUB TOTAL cadauno			18,00		
993 / 324 N.P.E 08-LFE	Supply and installation of LED emergency lighting fixture for escape route indication for ceiling installation with the following characteristics: - Function: Spy System (autonomous with centralized supervision) - Autonomy: 1h - Type: SE (Emergency Only, not permanent) - Average luminous flux in emergency: 565lm - Minimum luminous flux in emergency (EN 60598-2-22): 562lm - Battery: Li-FePO4 6.4V 1.5Ah - Battery type: Lithium iron phosphate - Battery recharge time: 12h - Battery status: warning if battery not connected					
	TO COLLECTION					

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					
	- Power supply: 230Vac - Power consumption with charged battery: 0.2W - Insulation class: II - Degree of protection: IP65 - Operating temperature: 0°C to +40°C - Color: Gray - Complies with European standards: EN 60598-1, EN 60598-2-22, EN 61347-1, EN 61347-2-7, EN 61347-2-13, EN 62031, EN 62384 - Photobiological hazard free according to EN 62471 - Complies with RoHS2 2011/65/EU - Installation: wall, recessed* (* with accessory) - Warranty 5 years Reference on floor plan **LFE05a** All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Lampada di emergenza stagna a plafone tipo LFE05a* *ENG: Emergency Ceiling light fixture type LFE05a* RIBA 3 - *ITA: Lampada di emergenza stagna a plafone / ENG: Emergency Ceiling light fixture - Pump Room*			12,00		
	RIBA 3 - *ITA: Lampada di emergenza stagna a plafone / ENG: Emergency Ceiling light fixture - Fire room*			1,00		
	RIBA 4 - *ITA: Lampada di emergenza stagna a plafone / ENG: Emergency Ceiling light fixture - Pump Room*			-12,00		
	RIBA 4 - *ITA: Lampada di emergenza stagna a plafone / ENG: Emergency Ceiling light fixture - Fire room*			-1,00		
	Summing positive values cadauno			13,00		
	Summing negative values cadauno			-13,00		
	SUB TOTAL cadauno			0,00		
994 / 325 N.P.E 15- LFE RIBA 4	Supply and installation of LED emergency lighting fixture for escape route indication for ceiling installation with the following characteristics: - Function: Spy System (autonomous with centralized supervision) - Autonomy: 3h - Type: SE (Emergency Only, not permanent) - Average luminous flux in emergency: 403lm - Battery: Li-FePO4 6.4V 1.5Ah - Battery type: Lithium iron phosphate - Battery recharge time: 12h - Battery status: warning if battery not connected - Power supply: 230Vac - Power consumption with charged battery: 9.3W - Insulation class: II - Degree of protection: IP65 - Operating temperature: 0°C to +40°C - Color: Gray - Complies with European standards: EN 60598-1, EN 60598-2-22, EN 61347-1, EN 61347-2-7, EN 61347-2-13, EN 62031, EN 62384 - Photobiological hazard free according to EN 62471 - Complies with RoHS2 2011/65/EU - Installation: wall, recessed* (* with accessory) - Warranty 5 years Reference on floor plan **LFE05a** All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Lampada di emergenza stagna a plafone tipo LFE05a* *ENG: Emergency Ceiling light fixture type LFE05a* RIBA 4 - *ITA: Lampada di emergenza stagna a plafone / ENG: Emergency Ceiling light fixture - Pump Room*			12,00		
	RIBA 4 - *ITA: Lampada di emergenza stagna a plafone / ENG: Emergency Ceiling light fixture - Fire room*			1,00		
	SUB TOTAL cadauno			13,00		
995 / 326 N.P.E 08a-	Supply and installation of LED emergency lighting fixture for escape route indication for ceiling installation including accessories for bracketing on light duct with the following					
	TO COLLECTION					

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS		Quantity	AMOUNTS	
		eq. parts	length		Unit Rate	TOTAL
	TO COLLECTION					
LFE	characteristics: with the following features: - Function: Spy System (autonomous with centralized supervision) - Autonomy: 1h - Type: SE (Emergency Only, not permanent) - Average luminous flux in emergency: 565lm - Minimum luminous flux in emergency (EN 60598-2-22): 562lm - Battery: Li-FePO4 6.4V 1.5Ah - Battery type: Lithium iron phosphate - Battery recharge time: 12h - Battery status: warning if battery not connected - Power supply: 230Vac - Power consumption with charged battery: 0.2W - Insulation class: II - Degree of protection: IP65 - Operating temperature: 0°C to +40°C - Color: Gray - Complies with European standards: EN 60598-1, EN 60598-2-22, EN 61347-1, EN 61347-2-7, EN 61347-2-13, EN 62031, EN 62384 - Photobiological hazard free according to EN 62471 - Complies with RoHS2 2011/65/EU - Installation: wall, recessed* (* with accessory) - Warranty 5 years - Included in the offer is adapter that allows attachment on electrified track. Reference on floor plan **LFE05b** All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Lampada di emergenza vie di esodo su condotto luce tipo LFE05b - MEP Gallery P00* *ENG: Emergency escape route lamp on light duct type LFE05b - MEP Gallery Ground floor*					
	RIBA 3			8,00		
	RIBA 4			-8,00		
	Summing positive values cadauno			8,00		
	Summing negative values cadauno			-8,00		
	SUB TOTAL cadauno			0,00		
996 / 327 N.P.E 21-LFE RIBA 4	Supply and installation of LED emergency lighting fixture for escape route indication for ceiling installation including accessories for bracketing on light duct with the following characteristics: with the following features: - Function: Spy System (autonomous with centralized supervision) - Autonomy: 3h - Type: SE (Emergency Only, not permanent) - Average luminous flux in emergency: 403lm - Battery: Li-FePO4 6.4V 1.5Ah - Battery type: Lithium iron phosphate - Battery recharge time: 12h - Battery status: warning if battery not connected - Power supply: 230Vac - Power consumption with charged battery: 9.3W - Insulation class: II - Degree of protection: IP65 - Operating temperature: 0°C to +40°C - Color: Gray - Complies with European standards: EN 60598-1, EN 60598-2-22, EN 61347-1, EN 61347-2-7, EN 61347-2-13, EN 62031, EN 62384 - Photobiological hazard free according to EN 62471 - Complies with RoHS2 2011/65/EU - Installation: wall, recessed* (* with accessory) - Warranty 5 years - Included in the offer is adapter that allows attachment on electrified track. Reference on floor plan **LFE05b** All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Lampada di emergenza vie di esodo su condotto luce tipo LFE05b - MEP Gallery P00*					
	TO COLLECTION					

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					
	ENG: Emergency escape route lamp on light duct type LFE05b - MEP Gallery Ground floor RIBA 4			10,00		
	SUB TOTAL cadauno			10,00		
997 / 328 N.P.E 04a-LFE	Supply and installation of LED emergency lighting fixture for indication of escape routes (equipped with asymmetric lens) for ceiling installation on ceiling including accessories for bracketing on light duct with the following characteristics: - System type: (autonomous with centralized supervision) - Autonomy: 1h - Type: SE (Emergency Only, not permanent) - Minimum luminous flux in emergency (EN 60598-2-22): 580m - Battery: Li-FePO4 9.6V 1.5Ah - Battery type: Lithium iron phosphate - Battery charging time: 12h - Battery status: warning if battery not connected - Power supply: 230Vac - Power consumption with charged battery: 1.0W - Insulation class: II - Degree of protection: IP65 (spotlight), IP20 (electronic module) - Operating temperature: 0°C to +40°C - Color: White - RAL 9003 - Conforms to European standards: EN 60598-1, EN 60598-2-22, EN 61347-1, EN 61347-2-7, EN 61347-2-13, EN 62031, EN 62384 - Photobiological risk free according to EN 62471 - Installation: surface mounted with dedicated accessory included - Warranty 5 years Adapter allowing attachment to electrified track is included. Reference on plan **LFE01b** All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Lampada di emergenza vie di esodo su condotto luce tipo LFE01b - Data Hall* *ENG: Emergency escape route lamp on light duct LFE01b - Data Hall* RIBA 3 RIBA 4			48,00 -48,00		
	Summing positive values cadauno Summing negative values cadauno			48,00 -48,00		
	SUB TOTAL cadauno			0,00		
998 / 329 N.P.E 22-LFE RIBA 4	Supply and installation of LED emergency lighting fixture for indication of escape routes (equipped with asymmetric lens) for ceiling installation on ceiling including accessories for bracketing on light duct with the following characteristics: - System type: (autonomous with centralized supervision) - Autonomy: 3h - Type: SE (Emergency Only, not permanent) - Minimum luminous flux in emergency (EN 60598-2-22): 403m - Battery: Li-FePO4 9.6V 1.5Ah - Battery type: Lithium iron phosphate - Battery charging time: 12h - Battery status: warning if battery not connected - Power supply: 230Vac - Power consumption with charged battery: 9.3W - Insulation class: II - Degree of protection: IP65 (spotlight), IP20 (electronic module) - Operating temperature: 0°C to +40°C - Color: White - RAL 9003 - Conforms to European standards: EN 60598-1, EN 60598-2-22, EN 61347-1, EN 61347-2-7, EN 61347-2-13, EN 62031, EN 62384 - Photobiological risk free according to EN 62471 - Installation: surface mounted with dedicated accessory included - Warranty 5 years Adapter allowing attachment to electrified track is included. Reference on plan **LFE01b** All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally.					
	TO COLLECTION					

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					
	ITA: Lampada di emergenza vie di esodo su condotto luce tipo LFE01b *ENG: Emergency escape route lamp on light duct LFE01b - Data Hall*					
	RIBA 4 - Data Hall			82,00		
	RIBA 4 - hot plenum			14,00		
	SUB TOTAL cadauno			96,00		
999 / 1830 N.P.E 13-LFE RIBA 4	Supply and installation of LED emergency lighting fixture for indication of escape routes/panic areas for wall installation (external area) with the following characteristics: - System type: (stand-alone with centralized supervision) - Autonomy: 1h - Type: SE (Emergency Only, not permanent) - Average luminous flux in emergency: 366lm - Battery: Li-FePO4 6.4V 1.5Ah - Battery type: Lithium iron phosphate - Battery recharge time: 12h - Battery status: warning if battery not connected - Power supply: 230Vac - Power consumption with charged battery: 6W - Insulation class: II - Degree of protection: IP65 - Degree of protection against mechanical impact: IK08 - Operating temperature: 0°C to +40°C - Visibility distance with pictogram (EN 1838): 21 m - Complies with European standards: EN 60598-1, EN 60598-2-22, EN 61347-1, EN 61347-2-7, EN 61347-2-13, EN 62031, EN 62384 - Installation: wall, ceiling, - Warranty 5 years Reference on plan **LFE09** All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Lampada di emergenza a parete tipo LFE09 - scale emergenza data hall* *ENG: Emergency light fixture type LFE09 - external stairs data hall*					
	RIBA 4			3,00		
	SUB TOTAL cadauno			3,00		
	E20 - Small Power Distribution / Impianto Forza Motrice (SbCat 20)					
1000 / 278 N.P.E 02-FM	Supply and installation of two-way service socket + UNEL in flush-mounted execution with intumescent protection for applications on REI compartments. Realization of service socket point, consisting of: - flush-mounting box for 3-place modular appliances - frame for 3-person devices - finishing plate 3 places - no. 1 socket with aligned poles 2x10/16A+T - no. 1 multistandard UNEL socket - pvc folding pipe diam. 25mm laid under trace in masonry, threading with FG17 3x2.5mmq conductors, all with origin from main distribution line, including suitable junction box. - Portion of FG16OM16 cable backbone as per the uniform schematics; It is included in the tender: Supply and installation of protection of electrical fruit boxes in walls (plasterboard and non-plasterboard) made by application of intumescent sheathing insertable inside a fruit box, adhering to the bottom and side walls. The reinstatement will ensure the degree of protection EI 120: - on flexible wall EI 120 for fire/cool side application in boxes of size 503 - on rigid wall, min. thickness 135 mm, for fire/cool side application in 503 boxes. For precise identification of restoration points, refer to the project drawings with reference on plan **EF02** Civil series and BTicino Light finish plates (GE plate) to be confirmed with Architectural DL at the construction site. All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Presa di servizio con protezione intumescente tipo EF02- Data Hall* *ENG: Service sockets for applications REI compartments type EF02 - Data Hall*					
	RIBA 3			13,00		
	TO COLLECTION			13,00		

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			13,00		
	RIBA 4			5,00		
	ITA: Presa di servizio con protezione intumescente tipo EF02- Mep Gallery P00 *ENG: Service sockets for applications REI compartments type EF02 - Mep Gallery P00* RIBA 3 RIBA 4			2,00		
	SUB TOTAL a corpo			20,00		
1001 / 279 N.P.E 05-FM	Supply and installation of IP65 outdoor service outlet point, consisting of: - No. 1 box for exposed wall-mounting for 3-person modular fixtures - No. 1 3-place socket cover with transparent spring cover IP65 - no. 1 UNEL 10/16A multistandard socket - n°1 power outlet 2-pin 10/16A - n°1 section of rigid pvc pipe diam. 25mm laid exposed to the wall, threading with FS17 2.5mmq conductors, and terminal section in sheathing up to the junction box in inspectable point of the false ceiling (this included). - Portion of backbone in FG16OM16 cable as per the single-line diagrams; Reference on plan **EF05** Complete with IP65 fittings and all accessories and charges necessary to give the IP65 outlet point finished and in working order *ITA: Presa di servizio da esterno tipo EF05 - Hot Plenum Data Hall* *ENG: Outdoor service outlet type EF05 - Hot Plenum Data Hall* RIBA 3 RIBA 4			9,00		
	ITA: Presa di servizio da esterno tipo EF05- Mep Gallery P01 Data Hall *ENG: Outdoor service outlet type EF05 - Mep Gallery FF Data Hall* RIBA 3 RIBA 4			5,00		
	ITA: Presa di servizio da esterno tipo EF05 - Mep Gallery P00 Data Hall *ENG: Outdoor service outlet type EF05 - Mep Gallery GF Data Hall* RIBA 3 RIBA 4			7,00		
	ITA: Presa di servizio da esterno tipo EF05 -Zona Gantry Esterna P00 Data Hall *ENG: Outdoor service outlet type EF05 - external gantry areas* RIBA 3 RIBA 4			4,00 -4,00		
	ITA: Presa di servizio da esterno tipo EF05 - Pump Room Zona esterna Data Hall *ENG: Outdoor service outlet type EF05 - External pump room areas* RIBA 3 RIBA 4			6,00		
	ITA: Presa di servizio da esterno tipo EF05 - Fire Prevention Room Data Hall *ENG: Outdoor service outlet type EF05 - Fire Prevention Room Data Hall* RIBA 3 RIBA 4			1,00		
	Summing positive values a corpo Summing negative values a corpo			32,00 -4,00		
	SUB TOTAL a corpo			28,00		
1002 / 280 N.P.E 03-FM	Supply and installation of single-phase 16A interlocked socket in IP67 outdoor execution. CEE 2P+E 2x16 A Iinterlocked socket conforming to EN60309, in IP67 outdoor execution including: - 32 mm diameter rigid pvc piping low smoke and toxic gas emission 1250 N sealing GWT 960 °C complete with fasteners and fittings, bends and elements to allow any type of route, alternatively 32 mm diameter spiral sheathing or 32 mm diameter heavy flexible pvc piping in plasterboard or masonry wall,low smoke and toxic gas emission, 750 N sealing, GWT 960 °C section of multipole cable type FG16(O)M16 (computed in dedicated chapter) including terminal junction box. - 2P+E 2x16A CEE SOCKET IP67 thermosetting resin complete with rotary disconnect switch, steel bracket interlock, outdoor containment box, accessory and completion elements.					
	TO COLLECTION					

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					
	Reference on plan **EF03** All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Presa Interbloccata Monofase 16A da esterno - Zona Gantry Esterna P00 Data Hall* *ENG: Outdoor 16A Interlocked socket - external gantry areas* RIBA 3 RIBA 4			12,00		
	ITA: Presa Interbloccata Monofase 16A da esterno - Pump Room Zona esterna Data Hall *ENG: Outdoor 16A Interlocked socket - external areas pump room* RIBA 3 RIBA 4			6,00		
	ITA: Presa Interbloccata Monofase 16A da esterno - Fire Prevention Room Data Hall *ENG: Outdoor 16A Interlocked socket - Fire Prevention Room Data Hall Ridotta AZNG* RIBA 3 RIBA 4			1,00		
	SUB TOTAL a corpo			19,00		
1003 / 281 N.P.E 07-FM	Supply and installation of data rack power point, composed of: - 2P+E 16A IP44 interlocked CEE mobile socket - pvc folding pipe diam. 25mm laid under trace/view, threading with FG17 3x4mmq conductors, portion of backbone in FG16OM16 cable (section as per area switchboard wiring diagrams), including appropriate junction box. - CEE 2P+E 16A mobile plug connected to piece of FG16OM16 3G4 cable (length 2 mt) and terminated on multi-socket data rack power supply unit. All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Alimentazione rack dati - Mep Gallery P00 Data Hall* *ENG: IT cabinet rack supply - Mep Gallery P00 Data Hall* RIBA 3 RIBA 4			2,00		
	SUB TOTAL a corpo			2,00		
1004 / 282 025218a	Allacciamento di utenza monofase incluso conduttore di protezione, con utilizzo di cavo unipolare o multipolare in guaina protettiva di pvc flessibile, provvista di raccordi filettati e di adattatori alle estremità, lunghezza fino a 1,5 m: sezione conduttori da 1,5 a 4 mmq *Single-phase utility connection including protective conductor, with use of single-core or multi-core cable in flexible pvc protective sheath, provided with threaded fittings and adapters at ends, length up to 1.5 m: conductor cross-section 1.5 to 4 sq. mm* *ITA: Allacciamento Utenze secondarie* *ENG: Secondary Utilities Connection*					
	RIBA 3 - *ITA: Centrale aspirazione / ENG: aspiration central - Hot Plenum Data Hall*			7,00		
	RIBA 3 - *ITA: alimentatori / ENG: power units supply- Hot Plenum Data Hall*			7,00		
	RIBA 3 - *ITA: Centrale aspirazione / ENG: aspiration central - Mep Gallery P01 Data Hall*			2,00		
	RIBA 3 - *ITA: alimentatori / ENG: power units supply - Mep Gallery P01 Data Hall*			2,00		
	RIBA 3 - *ITA: Centrale aspirazione / ENG: aspiration central - Mep Gallery P00 Data Hall*			2,00		
	RIBA 3 - *ITA: alimentatori / ENG: power units supply - Mep Gallery P00 Data Hall*			2,00		
	RIBA 3 - *ITA: Centrale aspirazione / ENG: aspiration central - Data Hall*			13,00		
	RIBA 3 - *ITA: alimentatori / ENG: power units supply - Data Hall*			13,00		
	RIBA 3 - ITA: centrale fumi / ENG: fire central unit - Fire Prevention Room Data Hall			1,00		
	RIBA 4 - *ITA: Centrale aspirazione / ENG: aspiration central - Hot Plenum Data Hall*					
	RIBA 4 - *ITA: alimentatori / ENG: power units supply- Hot Plenum Data Hall*					
	RIBA 4 - *ITA: Centrale aspirazione / ENG: aspiration central - Mep Gallery P01 Data Hall*					
	RIBA 4 - *ITA: alimentatori / ENG: power units supply - Mep Gallery P01 Data Hall*					
	RIBA 4 - *ITA: Centrale aspirazione / ENG: aspiration central - Mep Gallery P00 Data Hall*					
	RIBA 4 - *ITA: alimentatori / ENG: power units supply - Mep Gallery P00 Data Hall*					
	RIBA 4 - *ITA: Centrale aspirazione / ENG: aspiration central - Data Hall*			-6,00		
	RIBA 4 - *ITA: alimentatori / ENG: power units supply - Data Hall*			-6,00		
	RIBA 4 - ITA: centrale fumi / ENG: fire central unit - Fire Prevention Room Data Hall					
	RIBA 4 - *ITA: modulo controllo accessi/ ENG: ACP - Data Hall*			3,00		
	TO COLLECTION			40,00		

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			40,00		
	RIBA 4 - *ITA: modulo controllo accessi/ ENG: ACP - Mep Gallery*			2,00		
	RIBA 4 - *ITA: modulo controllo accessi/ ENG: ACP - pump room*			6,00		
	RIBA 4 - *ITA: modulo controllo accessi/ ENG: ACP - fire room*			1,00		
	RIBA 4 - *ITA: modulo controllo accessi/ ENG: ACP - external areas*			3,00		
	RIBA 4 - *ITA: modulo controllo accessi/ ENG: ACP - Mep Gallery FF*			2,00		
	RIBA 4 - *ITA: modulo controllo accessi/ ENG: ACP - Hot Plenum data hall*			2,00		
	RIBA 4 - *ITA: modulo controllo luce/ ENG: Lighting Control Module - Mep Gallery GF*			4,00		
	RIBA 4 - *ITA: centraline cavi scaldanti/ ENG: Tubular Heater - Pump Room*			12,00		
	RIBA 4 - *ITA: centraline cavi scaldanti/ ENG: Tubular Heater - Fire protection room*			2,00		
	RIBA 4 - *ITA: centraline antiallagamento/ ENG: leak detection - pump room*			6,00		
	RIBA 4 - *ITA: centraline antiallagamento/ ENG: leak detection - Mep Gallery GF*			1,00		
	Summing positive values cad			93,00		
	Summing negative values cad			-12,00		
	SUB TOTAL cad			81,00		
	E21 - Data Network System / Cablaggio Strutturato Network IT (SbCat 21)					
1005 / 862 N.P.E 01-TD	Supply and installation of server cabinet, designed to accommodate 48 19" rack units. Removable sides and bottom, front and rear grilled doors, dim. 800x600x2300. Cabinets must be completed with four 19" rack posts mounted on adjustable cable ducts. Including adjustable feet, four power supply panels consisting of light switch and at least 2 PDUs monitored rack at the level of individual sockets 16A C13 and 3 C19, air extractor on top panel, lock with key (master), copper bar for equipotential node and completion accessories.					
	ITA: Armadio Rack 48U RK.X-#-1 - Mep Gallery DH					
	ENG: IT Cabinet 48U RK.X-#-1 - Mep Gallery DH					
	RIBA 3			1,00		
	RIBA 4					
	ITA: Armadio Rack 48U RK.X-#-2 - Mep Gallery DH					
	ENG: IT Cabinet 48U RK.X-#-2 - Mep Gallery DH					
	RIBA 3			1,00		
	RIBA 4					
	SUB TOTAL cad			2,00		
1006 / 863 N.P.E 04-HW.IT	Supply and installation of active network equipment for the cabinet called "MEP GALLERY Xa - RK. A/B-x-1" , composed mainly of:					
	- n.2 Cisco C9500-48Y4C-A switch - Catalyst 9500 48-port x 1/10/25G + 4-port 40/100G, Advantage (Distribution Switch);					
	Each Switch must be complete with charges and accessories such as:					
	- double power supply with relative connection cables					
	- stack modules and cables where needed					
	- SFP modules for copper and fiber optic connection (single mode or multimode as required by the project)					
	- suitable support brackets					
	- labelling					
	- user licenses					
	This includes charges for on-site programming of the equipment according to the specifications that will be produced by the Customer.					
	ITA: Apparati attivi Mep Gallery					
	ENG: Active network Mep Gallery					
	RIBA 3			1,00		
	RIBA 4			-1,00		
	Summing positive values a corpo			1,00		
	Summing negative values a corpo			-1,00		
	SUB TOTAL a corpo			0,00		
1007 / 864 N.P.E 16-HW.IT RB4	Supply and installation of active network equipment for the cabinet called "MEP GALLERY Xa - RK. A/B-x-1" , composed mainly of:					
	- n.2 Cisco C9500-48Y4C-A switch - Catalyst 9500 48-port x 1/10/25G + 4-port 40/100G, Advantage (Distribution Switch);					
	CORPORATE NETWORK					
	TO COLLECTION					

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS		Quantity	AMOUNTS	
		eq. parts	length		Unit Rate	TOTAL
	TO COLLECTION					
	- n.2 C9300 L-24 P-4X PoE, with modular uplink C 9300-NM-4X. Uplink interfaces must be equipped with n.2 x 10Gb SFP Multi Mode Fiber 850nm OM4 to handle 10Gb capacity (Access Switch) Each Switch must be complete with charges and accessories such as: - double power supply with relative connection cables - stack modules and cables where needed - SFP modules for copper and fiber optic connection (single mode or multimode as required by the project) - suitable support brackets - labelling - user licenses This includes charges for on-site programming of the equipment according to the specifications that will be produced by the Customer. *ITA: Apparati attivi Mep Gallery* *ENG: Active network Mep Gallery* RIBA 4			1,00		
	SUB TOTAL a corpo			1,00		
1008 / 865 N.P.E 05-HW.IT	Supply and installation of active network equipment for the cabinet called "MEP GALLERY Xa - RK. A/B-x-2" , composed mainly of: - n.2 Cisco C9500-48Y4C-A switch - Catalyst 9500 48-port x 1/10/25G + 4-port 40/100G, Advantage (Distribution Switch); Each Switch must be complete with charges and accessories such as: - double power supply with relative connection cables - stack modules and cables where needed - SFP modules for copper and fiber optic connection (single mode or multimode as required by the project) - suitable support brackets -labelling - user licenses This includes charges for on-site programming of the equipment according to the specifications that will be produced by the Customer. *ITA: Apparati attivi Mep Gallery* *ENG: Active network Mep Gallery* RIBA 3 RIBA 4			1,00 -1,00		
	Summing positive values a corpo Summing negative values a corpo			1,00 -1,00		
	SUB TOTAL a corpo			0,00		
1009 / 866 N.P.E 17-HW.IT RB4	Supply and installation of active network equipment for the cabinet called "MEP GALLERY Xa - RK. A/B-x-2" , composed mainly of: - n.2 Cisco C9500-48Y4C-A switch - Catalyst 9500 48-port x 1/10/25G + 4-port 40/100G, Advantage (Distribution Switch); CORPORATE NETWORK - n.2 C9300 L-24 P-4X PoE, with modular uplink C 9300-NM-4X. Uplink interfaces must be equipped with n.2 x 10Gb SFP Multi Mode Fiber 850nm OM4 to handle 10Gb capacity (Access Switch) Each Switch must be complete with charges and accessories such as: - double power supply with relative connection cables - stack modules and cables where needed - SFP modules for copper and fiber optic connection (single mode or multimode as required by the project) - suitable support brackets -labelling - user licenses This includes charges for on-site programming of the equipment according to the specifications that will be produced by the Customer. *ITA: Apparati attivi Mep Gallery* *ENG: Active network Mep Gallery* RIBA 4			1,00		
	SUB TOTAL a corpo			1,00		
	TO COLLECTION					

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					
1010 / 867 N.P.E 03-TD	Supply and installation of LC duplex optical drawer (or SC chosen at the discretion of the customer) with 72-fiber cassette adapters that can be mounted in the compartments of the unit (tot. 288 fibers can be installed) complete with multi-mode LC sockets and ceramic connectors, modular for 19" racks and all the accessories necessary to give the finished work and working in a workmanlike manner.					
	ITA: Cassetto Ottico con adattarori a 72 fibre - RK.X-#-1 (Mep Gallery)					
	ENG: LC duplex optical drawer with 72 fiber- RK.X-#-1 (Mep Gallery)					
	RIBA 3			2,00		
	RIBA 4					
	ITA: Cassetto Ottico con adattarori a 72 fibre - RK.X-#-2 (Mep Gallery)					
	ENG: LC duplex optical drawer with 72 fiber- RK.X-#-2 (Mep Gallery)					
	RIBA 3			2,00		
	RIBA 4					
	SUB TOTAL a corpo			4,00		
1011 / 993 095145c-A	Pannello di permutazione modulare, cablaggio universale, con telaio per armadio da 19", completo di porte per cavi UTP o FTP: con 24 porte tipo RJ45 cat. 6, per cavi UTP. Compreso cablaggio e numerazione prese.					
	Modular permutation panel, universal wiring, with 19" cabinet frame, complete with UTP or FTP cable ports: with 24 RJ45 ports cat. 6, for UTP cables. Including wiring and socket numbering.					
	ITA: Pannello di permutazione 24 porte UTP - Rack IT RK.X-#-1					
	ENG: Modulare permutation panel with UTP cable ports 24 RJ45 ports cat.6 - Rack IT RK.X-#-1					
	RIBA 3 - ITA/ENG: WIFI			2,00		
	RIBA 3 - *ITA: Dati + voce / ENG: Data Point + Voice*			3,00		
	RIBA 3 - *ITA: Controllo Accessi / ENG: Security system*			1,00		
	RIBA 3 - *ITA: TVCC / ENG: CCTV*			1,00		
	RIBA 4 - ITA/ENG: WIFI					
	RIBA 4 - *ITA: Dati + voce / ENG: Data Point + Voice*					
	RIBA 4 - *ITA: Controllo Accessi / ENG: Security system*					
	RIBA 4 - *ITA: TVCC / ENG: CCTV*					
	ITA: Pannello di permutazione 24 porte UTP - Rack IT RK.X-#-2					
	ENG: Modulare permutation panel with UTP cable ports 24 RJ45 ports cat.6 - IT Cabinet RK.X-#-2					
	RIBA 3 - *ITA/ENG: WIFI*			2,00		
	RIBA 3 - *ITA: Dati + voce / ENG: Data Point + Voice*			3,00		
	RIBA 3 - *ITA: Controllo Accessi / ENG: Security system*			1,00		
	RIBA 3 - *ITA: TVCC / ENG: CCTV*			1,00		
	RIBA 4 - *ITA/ENG: WIFI*					
	RIBA 4 - *ITA: Dati + voce / ENG: Data Point + Voice*					
	RIBA 4 - *ITA: Controllo Accessi / ENG: Security system*					
	RIBA 4 - *ITA: TVCC / ENG: CCTV*					
	SUB TOTAL cad			14,00		
1012 / 994 095144i	Accessori per armadio standard 19", base 600 mm, profondità 600 mm: pannello passacavo in acciaio verniciato per il passaggio di cavi nella zona frontale					
	Accessories for standard cabinet 19", base 600 mm, depth 600 mm: painted steel cable entry panel for the passage of cables in the front area					
	ITA: Pannello passacavo - per utenze DH RK.X-#-1					
	ENG: Painted steel cable for IT Cabinet - DH RK.X-#-1					
	RIBA 3			18,00		
	RIBA 4					
	ITA: Pannello passacavo - per utenze DH RK.X-#-2					
	ENG: Painted steel cable for IT Cabinet - DH RK.X-#-2					
	RIBA 3			18,00		
	RIBA 4					
	TO COLLECTION			36,00		

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			36,00		
	SUB TOTAL cad			36,00		
1013 / 995 095127a	Presa modulare 8 pin tipo RJ45, in ABS: installata in scatola da parete o da incasso, completa di supporto e placca in resina: cat. 6, per cavi UTP *Modular socket 8 pin type RJ45, in ABS: installed in wall or recessed box, complete with support and resin plate: cat. 6, for UTP cables* *ITA: Presa RJ45 cat.6 UTP* *ENG: Modular Socket RJ45 Cat.6 UTP*					
	RIBA 3 - *ITA/ENG: WIFI*			20,00		
	RIBA 3 - *ITA: Badge biometrico / ENG: Biometric Card*			2,00		
	RIBA 3 - *ITA: Lettori tastierino / ENG: keypad readers*			1,00		
	RIBA 3 - *ITA: Controllo varco impianti security / ENG: ACP "Security Access control Panel"*			4,00		
	RIBA 3 - *ITA: TVCC / ENG: CCTV*			6,00		
	RIBA 3 - *ITA: PDU/ ENG: PDU*			12,00		
	RIBA 3 - *ITA: quadri elettrici / ENG: switchboards*			4,00		
	RIBA 3 - *ITA: Quadri BMS / ENG: BMS Control Panel*			25,00		
	RIBA 3 - *ITA: Centralino Dali / ENG: DALI-KNX Control Panel*			2,00		
	RIBA 3 - *ITA: Testate condotti / ENG: busduct headers*			50,00		
	RIBA 4 - *ITA/ENG: WIFI*					
	RIBA 4 - *ITA: Badge biometrico / ENG: Biometric Card*					
	RIBA 4 - ITA: Lettori tastierino / ENG: keypad readers					
	RIBA 4 - *ITA: Controllo varco impianti security / ENG: ACP "Security Access control Panel"*			15,00		
	RIBA 4 - *ITA: TVCC / ENG: CCTV*			26,00		
	RIBA 4 - *ITA: PDU/ ENG: PDU*					
	RIBA 4 - *ITA: quadri elettrici / ENG: switchboards*					
	RIBA 4 - *ITA: Quadri BMS / ENG: BMS Control Panel*					
	RIBA 4 - *ITA: Centralino Dali / ENG: DALI-KNX Control Panel*					
	RIBA 4 - ITA: Testate condotti / ENG: busduct headers					
	SUB TOTAL cad			167,00		
1014 / 996 095101c	Cavo UTP non schermato, multicoppie, conduttori in rame 24 AWG, conforme ISO-IEC 11801, installato in canalina o tubazione, queste escluse: 4 coppie, guaina in LSZH, cat. 6, classe di reazione al fuoco Cca *Unshielded UTP cable, multi-pair, 24 AWG copper conductors, ISO-IEC 11801 compliant, installed in duct or pipe, excluding: 4 pairs, LSZH sheath, cat. 6, reaction to fire class Cca* *ITA: Cavo UTP cat.6* *ENG: UTP Cable cat.6*					
	RIBA 3 - *ITA utenze data hall / ENG: components data hall*	126,00	75,00	9´450,00		
	RIBA 3 - ITA: collegamento da quadro regolazione CHW verso Controller Chiller A/B/C/D/E/F / ENG: connection from DB controller CHW To Chiller	6,00	80,00	480,00		
	RIBA 3 - *ITA: Riserve/ ENG: Spare*	20,00	75,00	1´500,00		
	RIBA 4 - *ITA utenze data hall / ENG: components data hall* *(eq. parts=26+15)	41,00	75,00	3´075,00		
	RIBA 4 - *ITA: collegamento da quadro regolazione CHW verso Controller Chiller A/B/C/D/E/F / ENG: connection from DB controller CHW To Chiller*					
	RIBA 4 - *ITA: Riserve/ ENG: Spare*					
	SUB TOTAL m			14´505,00		
1015 / 997 095134f	Patch-cord realizzata in cavo 4 coppie, conduttori in rame 24AWG e connettori RJ45, conforme alla normativa ISO /IEC 11801 e EIA/TIA 568 C2-1, lunghezza: 200 cm, U/UTP categoria 6 *Patch-cord made of 4-pair cable, 24AWG copper conductors and RJ45 connectors, compliant with ISO / IEC 11801 and EIA / TIA 568 C2-1, length: 200 cm, U/UTP category 6* *ITA: Patch-cord 200cm lato Armadio Rack di pertinenza - per utenze DH RK.X-#-1* *ENG: Patch-cord 200cm from Cabinet IT - for DH utilities RK.A-1-1*					
	RIBA 3			63,00		
	RIBA 4			21,00		
	ITA: Patch-cord 200cm lato Armadio Rack di pertinenza - per utenze DH RK.X-#-2 *ENG: Patch-cord 200cm from Cabinet IT - for DH utilities RK.A-1-2*					
	TO COLLECTION			84,00		

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			84,00		
	RIBA 3			63,00		
	RIBA 4			21,00		
	ITA: Patch-cord 200cm lato Armadio Rack di pertinenza - collegamento in serie tra testate blindosbarre sala					
	ENG: Patch-cord 200cm from Cabinet IT - series connection between armor-bar heads hall					
	RIBA 3			1´200,00		
	RIBA 4					
	SUB TOTAL cad			1´368,00		
1016 / 998 095134h	Patch-cord realizzata in cavo 4 coppie, conduttori in rame 24AWG e connettori RJ45, conforme alla normativa ISO /IEC 11801 e EIA/TIA 568 C2-1, lunghezza: 300 cm, U/UTP categoria 6					
	Patch-cord made of 4-pair cable, 24AWG copper conductors and RJ45 connectors, ISO / IEC 11801 and EIA / TIA 568 C2-1 compliant, length: 300 cm, U/UTP category 6					
	ITA: Patch-cord 300cm lato Armadio Rack di pertinenza - utenze data hall					
	ENG: Patch-cord 300cm from Cabinet IT - Data hall utilities					
	RIBA 3			126,00		
	RIBA 4			41,00		
	SUB TOTAL cad			167,00		
1017 / 999 095113	Attestazione di cavo UTP o FTP 4 coppie su connettore RJ45 cat. 6 conforme ISO IEC 11801 questo incluso					
	Attestation of UTP or FTP cable 4 pairs on RJ45 connector cat. 6 ISO IEC 11801 compliant this included					
	ITA: Attestazione cavi UTP cat.6 - utenze data hall					
	ENG: Attestation of UTP cable cat.6 - data hall utilities					
	RIBA 3			252,00		
	RIBA 4					
	*(eq. parts=41+41)	82,00		82,00		
	ITA: Attestazione cavi UTP cat.6 - collegamento da quadro regolazione CHW_A-1-A/B/C/D/E/F verso Controller Chiller A/B/C/D/E					
	ENG: Attestation of UTP cable cat.6 - connection from control panel CHW_A-1-A/B/C/D/E/F to Controller Chiller A/B/C/D/E					
	RIBA 3			12,00		
	RIBA 4					
	SUB TOTAL cad			346,00		
1018 / 1000 095164	Certificazione di cavi e componenti di reti lan, con rilascio di report dettagliato per ogni tratta misurata, secondo norme ISO IEC 11801, EN 50173 classi C, D, E, F e TIA 568B CAT. 3, 5, 5E, 6 e 7; valutata per ogni tratta misurata					
	Certification of cables and components of LAN networks, with detailed report for each section measured, according to ISO IEC 11801, EN 50173 classes C, D, E, F and TIA 568B CAT. 3, 5, 5E, 6 and 7; evaluated for each measured section					
	ITA: Certificazione cavi di rete - utenze data hall					
	ENG: Certification of cables and components of LAN networks - utilities data hall					
	RIBA 3			132,00		
	RIBA 4			41,00		
	SUB TOTAL cad			173,00		
1019 / 1001 N.P.E 02-TD	Connection point or component preparation point structured wiring system placed on the wall for outdoor (in indoor / outdoor environments of the building) or recessed on walls / false ceiling where present composed of:- empty PVC pipe Ø25mm (rigid or flexible depending on the placement of the device);- junction box 503 (rectangular) with protection index according to the place of installation, for future insertion of RJ45 socket to be mounted inside the recessed box wall or outdoor ceiling lamp in an easily accessible position complete with protection plate;- label identifying the predisposition itself;Complete with every accessory to give the finished work and working in a workmanlike manner.					
	ITA: Allacciamento punto rete in campo- utenze Data Hall					
	TO COLLECTION					

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					
	ENG: Connecting Data Hall network point in the field- utilities RIBA 3 RIBA 4			126,00 41,00		
	ITA: Allacciamento punto rete in campo- collegamento da quadro regolazione CHW_X-#-A/B/C/D/E/F verso Controller Chiller A/B/C/D/E *ENG: Connection of data point in the field- connection from control panel CHW_A-1-A/B/C/D/E/F to Controller Chiller A/B/C/D/E* RIBA 3 RIBA 4			6,00		
	SUB TOTAL a corpo			173,00		
1020 / 1140 N.P.E 01A-FO	OM4 LC multimode optical cable type loose monotube for indoor/outdoor with gel filler, PE sheath: 6 fibers anti-rodent dielectric armature ***ITA: Collegamenti F.O RK.X-#-1 / ENG: F.O RK.X-#-1 Connections*** *ITA: Collegamento F.O da RK.X-#-1 verso quadro regolazione Mep Gallery MG.X-#-1* *ENG: Connection fibre cables from RK.X-#-1 to BMS Control panel Mep Gallery MG.X-#-1* RIBA 3 RIBA 4	1,00	15,00	15,00		
	ITA: Collegamento F.O da RK.X-#-1 verso quadro regolazione Mep Gallery MG.X-#-2 *ENG: Connection fibre cables from RK.X-#-1 to BMS Control panel Mep Gallery MG.X-#-2* RIBA 3 RIBA 4	1,00	25,00	25,00		
	ITA: Collegamento F.O da RK.X-#-1 verso quadro regolazione Mep Gallery MG.X-#-3 *ENG: Connection fibre cables from RK.X-#-1 to BMS Control panel Mep Gallery MG.X-#-3* RIBA 3 RIBA 4	1,00	40,00	40,00		
	ITA: Collegamento F.O da RK.X-#-1 verso quadro regolazione Mep Gallery MG.X-#-4 *ENG: Connection fibre cables from RK.X-#-1 to BMS Control panel Mep Gallery MG.X-#-4* RIBA 3 RIBA 4	1,00	50,00	50,00		
	ITA: Collegamento F.O da RK.X-#-1 verso quadro regolazione Mep Gallery MG.X-#-5 *ENG: Connection fibre cables from RK.X-#-1 to BMS Control panel Mep Gallery MG.X-#-5* RIBA 3 RIBA 4	1,00	60,00	60,00		
	ITA: Collegamento F.O da RK.X-#-1 verso quadro regolazione Pump Room Module A CHW.X-#-A *ENG: Connection fibre cables from RK.X-#-1 to BMS Control panel Pump Room Module A CHW.X-#-A* RIBA 3 RIBA 4	1,00	30,00	30,00		
	ITA: Collegamento F.O da RK.X-#-1 verso quadro regolazione Pump Room Module B CHW.X-#-B *ENG: Connection fibre cables from RK.X-#-1 to BMS Control panel Pump Room Module B CHW.X-#-B* RIBA 3 RIBA 4	1,00	40,00	40,00		
	ITA: Collegamento F.O da RK.X-#-1 verso quadro regolazione Pump Room Module C CHW.X-#-C *ENG: Connection fibre cables from RK.X-#-1 to BMS Control panel Pump Room Module C CHW.X-#-C* RIBA 3 RIBA 4	1,00	50,00	50,00		
	ITA: Collegamento F.O da RK.X-#-1 verso quadro regolazione Pump Room Module D CHW.X-#-D					
	TO COLLECTION			310,00		

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			310,00		
	ENG: Connection fibre cables from RK.X-#-1 to BMS Control panel Pump Room Module D CHW.X-#-D RIBA 3 RIBA 4	1,00	60,00	60,00		
	ITA: Collegamento F.O da RK.X-#-1 verso quadro regolazione Pump Room Module E CHW.X-#-E *ENG: Connection fibre cables from RK.X-#-1 to BMS Control panel Pump Room Module E CHW.X-#-E* RIBA 3 RIBA 4	1,00	75,00	75,00		
	ITA: Collegamento F.O da RK.X-#-1 verso quadro regolazione Pump Room Module F CHW.X-#-F *ENG: Connection fibre cables from RK.X-#-1 to BMS Control panel Pump Room Module F CHW.X-#-F* RIBA 3 RIBA 4	1,00	85,00	85,00		
	ITA: Collegamento F.O da RK.X-#-1 verso quadro regolazione Power Module A PM_X-#-A *ENG: Connection fibre cables from RK.X-#-1 to BMS Control panel Power Module A PM_X-#-A* RIBA 3 *(length=15+30) RIBA 4	1,00	45,00	45,00		
	ITA: Collegamento F.O da RK.X-#-1 verso quadro regolazione Power Module B PM_X-#-B *ENG: Connection fibre cables from RK.X-#-1 to BMS Control panel Power Module B PM_X-#-B* RIBA 3 RIBA 4	1,00	60,00	60,00		
	ITA: Collegamento F.O da RK.X-#-1 verso quadro regolazione Power Module C PM_X-#-C *ENG: Connection fibre cables from RK.X-#-1 to BMS Control panel Power Module C PM_X-#-C* RIBA 3 RIBA 4	1,00	70,00	70,00		
	ITA: Collegamento F.O da RK.X-#-1 verso quadro regolazione Power Module D PM_X-#-D *ENG: Connection fibre cables from RK.X-#-1 to BMS Control panel Power Module D PM_X-#-D* RIBA 3 RIBA 4	1,00	80,00	80,00		
	ITA: Collegamento F.O da RK.X-#-1 verso quadro regolazione Power Module E PM_X-#-E *ENG: Connection fibre cables from RK.X-#-1 to BMS Control panel Power Module E PM_X-#-E* RIBA 3 *(length=65+30) RIBA 4	1,00	95,00	95,00		
	ITA: Collegamento F.O da RK.X-#-1 verso quadro regolazione Power Module F PM_X-#-F *ENG: Connection fibre cables from RK.X-#-1 to BMS Control panel Power Module F PM_X-#-F* RIBA 3 *(length=75+30) RIBA 4	1,00	105,00	105,00		
	ITA: Collegamento F.O da RK.X-#-1 verso quadro regolazione piano copertura COP_X-x *ENG: Connection fibre cables from RK.X-#-1 to BMS Control panel Roof COP_X-x* RIBA 3 RIBA 4	1,00	150,00	150,00		
	ITA: Collegamento F.O da RK.X-#-1 verso quadro regolazione fire room DH VVF-X-x *ENG: Connection fibre cables from RK.X-#-1 to BMS Control panel fire room DH VVF-X-x* RIBA 3	1,00	75,00	75,00		
	TO COLLECTION			1´210,00		

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			1´210,00		
	RIBA 4					
	ITA: Collegamenti F.O RK.X-#-2 / ENG: F.O RK.X-#-2 Connections					
	ITA: Collegamento F.O da RK.X-#-2 verso quadro regolazione Mep Gallery MG.X-#-1					
	ENG: Connection fibre cables from RK.X-#-2to BMS Control panel Mep Gallery MG.X-#-1					
	RIBA 3	1,00	60,00	60,00		
	RIBA 4					
	ITA: Collegamento F.O da RK.X-#-2verso quadro regolazione Mep Gallery MG.X-#-2					
	ENG: Connection fibre cables from RK.X-#-2 to BMS Control panel Mep Gallery MG.X-#-2					
	RIBA 3	1,00	50,00	50,00		
	RIBA 4					
	ITA: Collegamento F.O da RK.X-#-2 verso quadro regolazione Mep Gallery MG.X-#-3					
	ENG: Connection fibre cables from RK.X-#-2 to BMS Control panel Mep Gallery MG.X-#-3					
	RIBA 3	1,00	40,00	40,00		
	RIBA 4					
	ITA: Collegamento F.O da RK.X-#-2 verso quadro regolazione Mep Gallery MG.X-#-4					
	ENG: Connection fibre cables from RK.X-#-2 to BMS Control panel Mep Gallery MG.X-#-4					
	RIBA 3	1,00	25,00	25,00		
	RIBA 4					
	ITA: Collegamento F.O da RK.X-#-2 verso quadro regolazione Mep Gallery MG.X-#-5					
	ENG: Connection fibre cables from RK.X-#-2 to BMS Control panel Mep Gallery MG.X-#-5					
	RIBA 3	1,00	15,00	15,00		
	RIBA 4					
	ITA: Collegamento F.O da RK.X-#-2 verso quadro regolazione Pump Room Module A CHW.X-#-A					
	ENG: Connection fibre cables from RK.X-#-2 to BMS Control panel Pump Room Module A CHW.X-#-A					
	RIBA 3	1,00	85,00	85,00		
	RIBA 4					
	ITA: Collegamento F.O da RK.X-#-2 verso quadro regolazione Pump Room Module B CHW.X-#-B					
	ENG: Connection fibre cables from RK.X-#-2 to BMS Control panel Pump Room Module B CHW.X-#-B					
	RIBA 3	1,00	75,00	75,00		
	RIBA 4					
	ITA: Collegamento F.O da RK.X-#-2 verso quadro regolazione Pump Room Module C CHW.X-#-C					
	ENG: Connection fibre cables from RK.X-#-2 to BMS Control panel Pump Room Module C CHW.X-#-C					
	RIBA 3	1,00	60,00	60,00		
	RIBA 4					
	ITA: Collegamento F.O da RK.X-#-2 verso quadro regolazione Pump Room Module D CHW.X-#-D					
	ENG: Connection fibre cables from RK.X-#-2 to BMS Control panel Pump Room Module D CHW.X-#-D					
	RIBA 3	1,00	50,00	50,00		
	RIBA 4					
	ITA: Collegamento F.O da RK.X-#-2 verso quadro regolazione Pump Room Module E CHW.X-#-E					
	ENG: Connection fibre cables from RK.X-#-2 to BMS Control panel Pump Room Module E CHW.X-#-E					
	RIBA 3	1,00	40,00	40,00		
	RIBA 4					
	ITA: Collegamento F.O da RK.X-#-2 verso quadro regolazione Pump Room Module F CHW.X-#-F					
	TO COLLECTION			1´710,00		

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			1´710,00		
	ENG: Connection fibre cables from RK.X-#-2 to BMS Control panel Pump Room Module F CHW.X-#-F RIBA 3 RIBA 4	1,00	30,00	30,00		
	ITA: Collegamento F.O da RK.X-#-2 verso quadro regolazione Power Module A PM_X-#-A *ENG: Connection fibre cables from RK.X-#-2 to BMS Control panel Power Module A PM_X-#-A* RIBA 3 RIBA 4	1,00	105,00	105,00		
	ITA: Collegamento F.O da RK.X-#-2 verso quadro regolazione Power Module B PM_X-#-B *ENG: Connection fibre cables from RK.X-#-2 to BMS Control panel Power Module B PM_X-#-B* RIBA 3 RIBA 4	1,00	95,00	95,00		
	ITA: Collegamento F.O da RK.X-#-2 verso quadro regolazione Power Module C PM_X-#-C *ENG: Connection fibre cables from RK.X-#-2 to BMS Control panel Power Module C PM_X-#-C* RIBA 3 RIBA 4	1,00	80,00	80,00		
	ITA: Collegamento F.O da RK.X-#-2 verso quadro regolazione Power Module D PM_X-#-D *ENG: Connection fibre cables from RK.X-#-2 to BMS Control panel Power Module D PM_X-#-D* RIBA 3 RIBA 4	1,00	70,00	70,00		
	ITA: Collegamento F.O da RK.X-#-2 verso quadro regolazione Power Module E PM_X-#-E *ENG: Connection fibre cables from RK.X-#-2 to BMS Control panel Power Module E PM_X-#-E* RIBA 3 RIBA 4	1,00	60,00	60,00		
	ITA: Collegamento F.O da RK.X-#-2 verso quadro regolazione Power Module F PM_X-#-F *ENG: Connection fibre cables from RK.X-#-2 to BMS Control panel Power Module F PM_X-#-F* RIBA 3 RIBA 4	1,00	45,00	45,00		
	ITA: Collegamento F.O da RK.X-#-2 verso quadro regolazione piano copertura COP_X-x *ENG: Connection fibre cables from RK.X-#-2 to BMS Control panel roof COP_A-1* RIBA 3 RIBA 4	1,00	150,00	150,00		
	ITA: Collegamento F.O da RK.X-#-2 verso quadro regolazione fire room DH VVF-X-x *ENG: Connection fibre cables from RK.X-#-2 to BMS Control panel fire room DH VVF-A-1* RIBA 3 RIBA 4	1,00	75,00	75,00		
	SUB TOTAL m			2´420,00		
1021 / 1141 N.P.E 04A-FO	Attestation of fiber optic cable and relative certification on LC or SC connector, this excluded, for single fiber: 6 fibers *ITA: Attestazione F.O su entrambe le estremità. Percorso da RK.X-#-1verso quadri regolazione* *ENG: Attestation of fiber optic. From RK.X-#-1 to BMS control panel* RIBA 3 RIBA 4			228,00		
	TO COLLECTION			228,00		

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			228,00		
	ITA: Attestazione F.O su entrambe le estremità. Percorso da RK.X-#-2 verso quadri regolazione *ENG: Attestation of fiber optic. From RK.X-#-2 to BMS control panel* RIBA 3 RIBA 4			228,00		
	SUB TOTAL cadauno			456,00		
1022 / 1142 N.P.E 08- FO	Supply and installation of patches or duplex optical half-brace for LSZH multimode fibers, OM4 LC-LC 50/125, length 1mt. *ITA: a servizio rack RK.X-#-1* *ENG: for IT Cabinet rack RK.X-#-1* RIBA 3 RIBA 4			186,00		
	ITA: a servizio rack RK.X-#-2 *ENG: for IT Cabinet rack RK.X-#-2* RIBA 3 RIBA 4			186,00		
	SUB TOTAL cadauno			372,00		
	E22 - WIFI / Impianto WIFI (SbCat 22)					
1023 / 493 N.P.E 01- ACP	Supply and installation of WIFI device for indoor use with the following specifications: Dimensions 196.7 x 196.7 x 35 mm (7.74 x 7.74 x 1.38") Weight With Mounting Kits: 350 g (12.4 oz) 450 g (15.9 oz) Networking Interface: (2) 10/100/1000 Ethernet Ports Port: (1) USB 2.0 Port Buttons: Reset Power Method: Passive Power over Ethernet (48V), 802.3af/802.3at Supported (Supported Voltage Range: 44 to 57VDC) Power Supply: UniFi Switch (PoE) Power Save: Supported Maximum Power Consumption: 9W Maximum TX Power 2.4 GHz 5 GHz: 22 dBm/22 dBm Antennas: (3) Dual-Band Antennas, 2.4 GHz: 3 dBi, 5 GHz: 3 dBi Wi-Fi Standards 802.11 a/b/g/n/r/k/v/ac Wireless Security: WEP, WPA-PSK, WPA-Enterprise (WPA/WPA2, TKIP/AES) BSSID: Up to 8 per Radio Mounting: Wall/Ceiling (Kits Included) Operating Temperature: -10 to 70° C (14 to 158° F) Operating Humidity 5 to 95% Noncondensing Certifications: CE, FCC, IC Reference on plan **AP** All inclusive of all accessories and charges to give the device finished and functioning in a state of good working order. Reference brand UBIQUITI model UAP-AC-PRO *ITA: Access Point WIFI interno* *ENG: Indoor Access Point WIFI* RIBA 3 - Access Point WIFI interno - Hot Plenum RIBA 3 - Access Point WIFI interno - Mep Gallery P01 RIBA 3 - Access Point WIFI interno - Mep Gallery P00 RIBA 3 - Access Point WIFI interno - Data Hall RIBA 4 - Access Point WIFI interno - Hot Plenum RIBA 4 - Access Point WIFI interno - Mep Gallery P01 RIBA 4 - Access Point WIFI interno - Mep Gallery P00 RIBA 4 - Access Point WIFI interno - Data Hall			4,00 3,00 2,00 4,00		
	SUB TOTAL cadauno			13,00		
1024 / 494 N.P.E 02- ACP	Supply and installation of WIFI device for outdoor use with the following specifications: Dimensions 343.2 x 181.2 x 60.2 mm (13.51 x 7.13 x 2.37") Weight With Mounting Kits: 633 g (1.40 lb)					
	TO COLLECTION					

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					
	Networking Interface: (2) 10/100/1000 Ethernet Ports Buttons: Reset Power Method: 802.3af PoE (Supported Voltage Range: 44 to 57VDC) Power Supply: 48V, 0.5A PoE Gigabit Adapter*. Power Save: Supported Maximum Power Consumption: 9W Maximum TX Power 2.4 GHz 5 GHz: 22 dBm/22 dBm Antennas: (3) Dual-Band Antennas, 2.4 GHz: 8 dBi, Wi-Fi Standards 802.11 a/b/g/n/r/k/v/ac Wireless Security: WEP, WPA-PSK, WPA-Enterprise (WPA/WPA2, TKIP/AES) BSSID: Up to 8 per Radio Mounting: Wall/Ceiling (Kits Included) Operating Temperature: -40 to 70° C (-40 to 158° F) Operating Humidity 5 to 95% Noncondensing Certifications: CE, FCC, IC Included in the offer is the supporting POE adapter device (POE-48-24W) and all bracketing and support accessories. Reference on plan **APO** All inclusive of all accessories and charges to give the device finished and functioning in a workmanlike manner. Reference brand UBIQUITI model UAP-AC-M-PRO + POE-48-24W *ITA: Access Point WIFI esterno - area esterna gantry* *ENG: External WIFI Access Point - gantry areas* RIBA 3 RIBA 4			1,00		
	ITA: Access Point WIFI esterno - area generatori *ENG: External WIFI Access Point - generators area* RIBA 3 RIBA 4			6,00		
	SUB TOTAL cadauno			7,00		
1025 / 1698 N.P.E 03-ACP	Connection point arrangement WIFI system component placed on the wall from outside (in indoor/outdoor to the building) to be recessed on false ceiling where present composed of: - Ø25mm hollow pvc pipe (rigid or flexible depending on the placement of the device); - junction box 503 (rectangular) with protection index according to the place of installation, for insertion future RJ45 socket to be mounted inside the wall or ceiling recessed box from outside in an easily accessible position complete with protection plate; - label identifying the provision itself; All inclusive of all accessories and charges to give the device finished and functioning in a state of good working order. *ITA: Predisposizione per Access Point WIFI interno - Locali annessi alla DH* *ENG: pre-arrangement for internal Access Point WIFI Premises attached to the DH* RIBA 3 RIBA 4			13,00		
	ITA: Predisposizione per Access Point WIFI esterno - Locali annessi alla DH *ENG: pre-arrangement for external Access Point WIFI Premises attached to the DH* RIBA 3 RIBA 4			7,00		
	SUB TOTAL a corpo			20,00		
	E23 - Fire alarm systems / Impianto Rivelazione Incendi (SbCat 23)					
1026 / 132 N.P.E 02A-RI	Supply and installation of Fire Detection Control Panel, **2 loops** analog addressed in medium box complete with command and control panel with color graphic display and 24 Vdc 5 A power supply. Basically equipped to manage 2 loops of 200 addresses each expandable to 10 loops to manage up to 1,600 addresses. Central unit also configurable with open lines (e.g., 2 loops = 4 open lines). Equipped with USB port, Ethernet port, RS422 MODBUS port, RS485 port for repeater panels, printer output, 3 relays, 24 Vdc 500 mA output, 2 24 Vdc 1 A siren lines and 2 programmable inputs. MGNET connectable. EN54-2, EN54-4 and EN54-13 certified. Composed of: - No. 1 Card to network the control unit (up to 16 control units per MGNET network, with possibility of cross interactive logics);					
	TO COLLECTION					

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS		Quantity	AMOUNTS	
		eq. parts	length		Unit Rate	TOTAL
	TO COLLECTION					
	- No. 2 12 V 12 Ah sealed lead-acid battery; - No. 1 Fiber optic converter specifically for MGNET (including transmission of back-up alarm signal). Also suitable for remote command and control panels, remote repeater panels and printers. Maximum distance 6 km with G50 / 125 µm or G62.5 / 125 µn multimode optical fiber, ST connector. Power supply 24 VDC, absorption 35 mA @ 24 VDC, DIN rail mounting; All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Centrale Rivelazione Incendi - Fire Prevention Room Data Hall* *ENG: Fire detection control Panel- Fire Prevention Room Data Hall* RIBA 3 RIBA 4			1,00		
	SUB TOTAL a corpo			1,00		
1027 / 133 N.P.E 03A-RI	Fees for Configuration and start-up operations of smoke detection systems following the installation of the new control unit in the Fire Room premises provided in the following manner. Specific training meeting inherent to the work site in question, concerning exclusively: - Installation and addressing devices; -Analysis of floor plans and installation diagrams; - Provision of a dossier of supporting technical documentation. - Desk-based programming activities based on Excel tables, provided by the system manufacturer, compiled by site personnel and based on programming logic provided by the DL or client. Scheduling activities will be started only after the delivery of said documents. - Activities related to the sizing of piping afferent to the laid suction systems for their proper functioning. Further subsequent modifications will have to be analyzed and possibly quoted separately; - On-site activities for loading programming in the central unit and in the suction systems, with verification of system functionality by sample testing as per Ch.8 standard UNI 9795 ed. December 2021; - Training course in the use of the system. *ITA: Oneri per messa in servizio e start-up impianto rilevazione incendi Fire room* *ENG: Fees for Configuration and start-up fire alarm systems Fire room* RIBA 3 RIBA 4			1,00		
	SUB TOTAL a corpo			1,00		
1028 / 134 N.P.E 04- RI	Supply and installation of Serial Server for connecting equipment with serial line on 10 / 100 M Ethernet network, equipped with 1 RS422 / 485 serial port and 1 RS232 port. Needs power supply 12 - 48 Vac. Note: The model may vary depending on the characteristics of the proprietary BMS system. All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Server per interfaccia centrale fumi - Fire Prevention Room Data Hall* *ENG: Serial server for fire central panel* RIBA 3 RIBA 4			1,00		
	SUB TOTAL cadauno			1,00		
1029 / 135 N.P.E 05- RI	Supply and installation of 24 VDC 2.5 A power supply unit. CE CPD EN54-4, A1 and A2 certified. Max. allocable battery 2 x 17 Ah 12 V. Current available for external loads 2 A distributed over two outputs. Metal case included (W355 x H375 x D110 mm). Relay outputs for general fault and power failure. Connector for connection of TLC maintenance instrument. Composed of: - No. 2 12 V 18 Ah sealed lead-acid battery. All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Alimentatore per dispositivi impianto fumi Generatori (zona filtri area Gantry esterna)* *ENG: Power supply unit for fire alarm central* RIBA 3 RIBA 4			1,00		
	SUB TOTAL cadauno			1,00		
	TO COLLECTION					

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					
1030 / 136 N.P.E 06- RI	Supply and installation of 24 VDC 5 A power supply unit. CE CPD EN54-4, A1 and A2 certified. Max. 2 x 17 Ah 12 V allocable battery. Current available for external loads 4 A distributed over two outputs. Metal enclosure included (W355 x H375 x D150 mm). Relay outputs for general fault and power failure. Connector for connection of TLC maintenance instrument. Composed of: - No. 2 12 V 27 Ah sealed lead-acid battery. All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Alimentatore per centrale Aspirazione* *ENG: Power supply for central aspiration*					
	RIBA 3 - Hot Plenum Data Hall			4,00		
	RIBA 3 - Mep Gallery P01 Data Hall			2,00		
	RIBA 3 - Mep Gallery P00 Data Hall			2,00		
	RIBA 3 - Data Hall			7,00		
	RIBA 3 - Fire Prevention Room Data Hall			1,00		
	RIBA 4 - Hot Plenum Data Hall					
	RIBA 4 - Mep Gallery P01 Data Hall					
	RIBA 4 - Mep Gallery P00 Data Hall					
	RIBA 4 - Data Hall					
	RIBA 4 - Fire Prevention Room Data Hall					
	SUB TOTAL cadauno			16,00		
1031 / 137 N.P.E 09- RI	Supply and installation of **2-channel** Suction Central Unit, certified EN54-20 classes A, B and C, supplied without detector and without alarm level indicator. Maximum pipe length 300 m and 76 suction holes. 3 settable pre-alarm levels. 24 VDC power supply. IP54 Includes: - No. 1 High-sensitivity smoke detector for central suction units. Alarm threshold adjustable between 0.02 and 10%/m. Maximum sensitivity 0.002%/m. Self-compensation function; - No. 1 Small dust filter unit for pipes of D between 22 and 25 mm. Fixing on pipe by pipe press supplied with corresponding filter. Reference on plan **CF04b** All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Centrale aspirazione 2 Canali* *ENG: Central Aspiration 2 Channels*					
	RIBA 3 - Hot Plenum Data Hall			7,00		
	RIBA 3 - Mep Gallery P01 Data Hall			2,00		
	RIBA 3 - Mep Gallery P00 Data Hall			2,00		
	RIBA 3 - Data Hall			13,00		
	RIBA 4 - Hot Plenum Data Hall					
	RIBA 4 - Mep Gallery P01 Data Hall					
	RIBA 4 - Mep Gallery P00 Data Hall					
	RIBA 4 - Data Hall			-6,00		
	Summing positive values cadauno			24,00		
	Summing negative values cadauno			-6,00		
	SUB TOTAL cadauno			18,00		
1032 / 138 N.P.E 10- RI	Supply and installation of red color pipe for aspiration network, 3 m bar, D = 25 mm, ABS Reference in plan **CF06** All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Tubazione per impianto aspirazione* *ENG: Piping for aspiration system*					
	RIBA 3 - Hot Plenum Data Hall			500,00		
	RIBA 3 - Mep Gallery P01 Data Hall			250,00		
	RIBA 3 - Mep Gallery P00 Data Hall			250,00		
	RIBA 3 - Data Hall			600,00		
	RIBA 4 - Hot Plenum Data Hall					
	TO COLLECTION			1´600,00		

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			1´600,00		
	RIBA 4 - Mep Gallery P01 Data Hall					
	RIBA 4 - Mep Gallery P00 Data Hall					
	RIBA 4 - Data Hall			300,00		
	SUB TOTAL cadauno			1´900,00		
1033 / 139 N.P.E 11- RI	Supply and installation of Sleeve for pipes D = 25 mm, ABS, pack of 20 pieces. All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally.					
	ITA: Manicotto per impianto aspirazione					
	ENG: Pipe sleeve for apiration system					
	RIBA 3 - Hot Plenum Data Hall			50,00		
	RIBA 3 - Mep Gallery P01 Data Hall			25,00		
	RIBA 3 - Mep Gallery P00 Data Hall			25,00		
	RIBA 3 - Data Hall Ridotta			50,00		
	RIBA 4 - Hot Plenum Data Hall					
	RIBA 4 - Mep Gallery P01 Data Hall					
	RIBA 4 - Mep Gallery P00 Data Hall					
	RIBA 4 - Data Hall			50,00		
	SUB TOTAL cadauno			200,00		
1034 / 140 N.P.E 12- RI	Supply and installation of 90" curve, D = 25 mm, ABS, CF 5pcs. package All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally.					
	ITA: accessorio per impianto aspirazione					
	ENG: accessory for aspiration system					
	RIBA 3 - Hot Plenum Data Hall			20,00		
	RIBA 3 - Mep Gallery P01 Data Hall			10,00		
	RIBA 3 - Mep Gallery P00 Data Hall			10,00		
	RIBA 3 - Data Hall			20,00		
	RIBA 4 - Hot Plenum Data Hall					
	RIBA 4 - Mep Gallery P01 Data Hall					
	RIBA 4 - Mep Gallery P00 Data Hall					
	RIBA 4 - Data Hall			20,00		
	SUB TOTAL cadauno			80,00		
1035 / 141 N.P.E 13- RI	Supply and installation of T-joint, D = 25 mm, ABS, pack of 10 pieces All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally.					
	ITA: accessorio per impianto aspirazione					
	ENG: accessory for aspiration system					
	RIBA 3 - Hot Plenum Data Hall			15,00		
	RIBA 3 - Mep Gallery P01 Data Hall			10,00		
	RIBA 3 - Mep Gallery P00 Data Hall			10,00		
	RIBA 3 - Data Hall			20,00		
	RIBA 4 - Hot Plenum Data Hall					
	RIBA 4 - Mep Gallery P01 Data Hall					
	RIBA 4 - Mep Gallery P00 Data Hall					
	RIBA 4 - Data Hall			20,00		
	SUB TOTAL cadauno			75,00		
1036 / 142 N.P.E 14- RI	Supply and installation of T-joint to make sampling point, including set of pre-drilled discs to easily obtain the required hole diameter, pack of 10 pcs. All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally.					
	ITA: accessorio per impianto aspirazione					
	ENG: accessory for aspiration system					
	RIBA 3 - Hot Plenum Data Hall			15,00		
	RIBA 3 - Mep Gallery P01 Data Hall			10,00		
	RIBA 3 - Mep Gallery P00 Data Hall			10,00		
	TO COLLECTION			35,00		

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			35,00		
	RIBA 3 - Data Hall			20,00		
	RIBA 4 - Hot Plenum Data Hall					
	RIBA 4 - Mep Gallery P01 Data Hall					
	RIBA 4 - Mep Gallery P00 Data Hall					
	RIBA 4 - Data Hall			20,00		
	SUB TOTAL cadauno			75,00		
1037 / 143 N.P.E 15- RI	Supply and installation of End cap for pipe D =25mm. ABS, Pack of 10 pcs. All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: accessorio per impianto aspirazione* *ENG: accessory for aspiration system*					
	RIBA 3 - Hot Plenum Data Hall			10,00		
	RIBA 3 - Mep Gallery P01 Data Hall			5,00		
	RIBA 3 - Mep Gallery P00 Data Hall			5,00		
	RIBA 3 - Data Hall			15,00		
	RIBA 4 - Hot Plenum Data Hall					
	RIBA 4 - Mep Gallery P01 Data Hall					
	RIBA 4 - Mep Gallery P00 Data Hall					
	RIBA 4 - Data Hall			15,00		
	SUB TOTAL cadauno			50,00		
1038 / 144 N.P.E 16- RI	Supply and installation of Fixing clips for pipe D =25mm, ABS, pack of 50 pcs. All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: accessorio per impianto aspirazione* *ENG: accessory for aspiration system*					
	RIBA 3 - Hot Plenum Data Hall			10,00		
	RIBA 3 - Mep Gallery P01 Data Hall			5,00		
	RIBA 3 - Mep Gallery P00 Data Hall			5,00		
	RIBA 3 - Data Hall			15,00		
	RIBA 4 - Hot Plenum Data Hall					
	RIBA 4 - Mep Gallery P01 Data Hall					
	RIBA 4 - Mep Gallery P00 Data Hall					
	RIBA 4 - Data Hall			15,00		
	SUB TOTAL cadauno			50,00		
1039 / 145 N.P.E 17- RI	Supply and installation of ABS pipe glue in 250ml All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: accessorio per impianto aspirazione* *ENG: accessory for aspiration system*					
	RIBA 3 - Hot Plenum Data Hall			15,00		
	RIBA 3 - Mep Gallery P01 Data Hall			5,00		
	RIBA 3 - Mep Gallery P00 Data Hall			5,00		
	RIBA 3 - Data Hall			20,00		
	RIBA 4 - Hot Plenum Data Hall					
	RIBA 4 - Mep Gallery P01 Data Hall					
	RIBA 4 - Mep Gallery P00 Data Hall					
	RIBA 4 - Data Hall			20,00		
	SUB TOTAL cadauno			65,00		
1040 / 146 N.P.E 22- RI	Supply and installation of addressable resettable manual fire alarm button with built-in isolator. CE CPD EN54-11 and EN54-17 certified. Supplied with recall key for wall installation. Includes: - No. 1 Red button bottom for wall installation - No. 1 aluminum sign 12x18cm for identification of alarm buttons bearing the symbol					
	TO COLLECTION					

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					
	according to UNI EN ISO 7010 and the inscription PULSANTE ALLARME ANTINCENDIO Reference on plan **FA01** All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Pulsante allarme incendio - Mep Gallery (impianto rete idranti)* *ENG: Addressable resettable manual fire alarm button - Mep Gallery (Hvac systems)* RIBA 3 RIBA 4			5,00		
	SUB TOTAL cadauno			5,00		
1041 / 147 N.P.E 22- RI	Supply and installation of addressable resettable manual fire alarm button with built-in isolator. CE CPD EN54-11 and EN54-17 certified. Supplied with recall key for wall installation. Includes: - No. 1 Red button bottom for wall installation - No. 1 aluminum sign 12x18cm for identification of alarm buttons bearing the symbol according to UNI EN ISO 7010 and the inscription PULSANTE ALLARME ANTINCENDIO Reference on plan **FA01** All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Pulsante allarme incendio* *ENG: Addressable resettable manual fire alarm button* RIBA 3 - Hot Plenum Data Hall RIBA 3 - Mep Gallery P01 Data Hall RIBA 3 - Mep Gallery P00 Data Hall RIBA 3 - Data Hall RIBA 3 - Pump Room Area Esterna Data Hall RIBA 3 - Fire Prevention Room Data Hall RIBA 4 - Hot Plenum Data Hall RIBA 4 - Mep Gallery P01 Data Hall RIBA 4 - Mep Gallery P00 Data Hall RIBA 4- Data Hall RIBA 4 - Pump Room Area Esterna Data Hall RIBA 4 - Fire Prevention Room Data Hall RIBA 4 - external area			5,00 2,00 2,00 5,00 6,00 1,00 -1,00 -5,00 3,00		
	Summing positive values cadauno Summing negative values cadauno			24,00 -6,00		
	SUB TOTAL cadauno			18,00		
1042 / 148 N.P.E 23- RI	Supply and installation of addressed acoustic optical panel with integrated isolator for fire alarm signaling. Features controlled output (24 VDC, 500 mA) for connecting conventional alarm devices. 24 VDC external power supply. Sound pressure of 94 dB @ 1 m. Ability to use 2 of 4 available tones and optical part for 2-stage alarm. IP54. Supplied with adhesive film FIRE ALARM. EN54-3 and EN54-17 certified. Includes: - No. 1 Relay interface for buzzer control; Reference on plan **FA02** All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Pannello Ottico Acustico* *ENG: addressed acoustic optical panel* RIBA 3 - Hot Plenum Data Hall RIBA 3 - Mep Gallery P01 Data Hall RIBA 3 - Mep Gallery P00 Data Hall RIBA 3 - Data Hall RIBA 3 - Pump Room Area Esterna Data Hall RIBA 3 - Fire Prevention Room Data Hall RIBA 4 - Hot Plenum Data Hall RIBA 4 - Mep Gallery P01 Data Hall RIBA 4 - Mep Gallery P00 Data Hall RIBA 4 - Data Hall			16,00 5,00 5,00 29,00 6,00 1,00 1,00 -2,00		
	TO COLLECTION			61,00		

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			61,00		
	RIBA 4 - Pump Room Area Esterna Data Hall RIBA 4 - Fire Prevention Room Data Hall RIBA 4 - external area			7,00		
	Summing positive values cadauno			70,00		
	Summing negative values cadauno			-2,00		
	SUB TOTAL cadauno			68,00		
1043 / 149 N.P.E 18- RI	Supply and installation of Addressable Optical Analog smoke detector interactive with integrated isolator, alarm threshold selectable from 8 available levels, self-compensation function CE CPD EN54-7, EN54-17 and EN54-18 certified. Including: - No. 1 Standard analog/conventional detector base supplied with holder for adhesive label indicating detector type references. Reference in plan **FA03/FA04/FA05** All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Rilevatore di Fumo Ambiente* *ENG: Indoor smoke detector* RIBA 3 - Pump Room Area Esterna Data Hall RIBA 3 - Fire Prevention Room Data Hall RIBA 4 - Pump Room Area Esterna Data Hall RIBA 4 - Fire Prevention Room Data Hall			 6,00 1,00		
	SUB TOTAL cadauno			7,00		
1044 / 150 N.P.E 07- RI	Supply and installation of Electromagnetic stop for PTF. Supply and installation of Electromagnet 50 Kg in white thermoplastic housing, 24 VDC, 60 mA, terminal connection, built-in protection diodes, release button and articulated counterplate. EN1155 certified. Reference on plan **FA09** All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Magneti Porte* *ENG: Electromagnetic stop for door stop fire* RIBA 3 - Mep Gallery P01 Data Hall RIBA 3 - Mep Gallery P00 Data Hall RIBA 3 - Data Hall RIBA 4 - Mep Gallery P01 Data Hall RIBA 4 - Mep Gallery P00 Data Hall RIBA 4 - Data Hall			 2,00 4,00 6,00		
	SUB TOTAL cadauno			12,00		
1045 / 151 N.P.E 24- RI	Supply and installation of interactive addressable module with integrated isolator equipped with **1 input and 1 relay output** with changeover contact. Supplied in plastic box. CE CPD EN54-17 and EN54-18 certified. All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Modulo Digitale 1IN-1OUT - Hot Plenum Data Hall* *ENG: Digital interactive addressable module 1IN-1OUT - Hot Plenum Data Hall* RIBA 3 - *ITA: Alimentatori / ENG: Power unit supply* RIBA 3 - *ITA: POA / ENG: Addressed acoustic optical panel* RIBA 4 - *ITA: Alimentatori / ENG: Power unit supply* RIBA 4 - *ITA: POA / ENG: Addressed acoustic optical panel* RIBA 4 - *ITA: Modulo controllo accessi / ENG: ACP* RIBA 4 - *ITA: Serrande gestione fumi / ENG: Multiple Compartment Smoke Management Damper* RIBA 4 - ITA: STF / ENG: Fire dumper *ITA: Modulo Digitale 1IN-1OUT - Mep Gallery P01 Data Hall* *ENG: Digital interactive addressable module 1IN-1OUT - Mep Gallery FF Data Hall* RIBA 3 - *ITA: Alimentatori / ENG: Power unit supply*			 4,00 16,00 1,00 2,00 12,00 9,00 2,00		
	TO COLLECTION			46,00		

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			46,00		
	RIBA 3 - *ITA: POA / ENG: Addressed acoustic optical panel*			5,00		
	RIBA 3 - ITA: Magneti / ENG: Electromagnetic stop for door			2,00		
	RIBA 4 - *ITA: Alimentatori / ENG: Power unit supply*					
	RIBA 4 - *ITA: POA / ENG: Addressed acoustic optical panel*					
	RIBA 4 - ITA: Magneti / ENG: Electromagnetic stop for door					
	RIBA 4 - ITA: Modulo controllo accessi / ENG: ACP			2,00		
	ITA: Modulo Digitale 1IN-1OUT - Mep Gallery P00 Data Hall					
	ENG: Digital interactive addressable module 1IN-1OUT - Mep Gallery GF Data Hall					
	RIBA 3 - *ITA: Alimentatori / ENG: Power unit supply*			2,00		
	RIBA 3 - *ITA: POA / ENG: Addressed acoustic optical panel*			5,00		
	RIBA 3 - ITA: Magneti / ENG: Electromagnetic stop for door			4,00		
	RIBA 4 - *ITA: Alimentatori / ENG: Power unit supply*					
	RIBA 4 - *ITA: POA / ENG: Addressed acoustic optical panel*					
	RIBA 4 - ITA: Magneti / ENG: Electromagnetic stop for door					
	RIBA 4 - *ITA: Modulo controllo accessi / ENG: ACP*			2,00		
	RIBA 4 - *ITA: Valvola di preazione / ENG: Pre-action Valve*			1,00		
	ITA: Modulo Digitale 1IN-1OUT - Data Hall					
	ENG: Digital interactive addressable module 1IN-1OUT - Data Hall Ridotta AZNG					
	RIBA 3 - *ITA: Alimentatori / ENG: Power unit supply*			7,00		
	RIBA 3 - *ITA: POA / ENG: Addressed acoustic optical panel*			29,00		
	RIBA 3 - ITA: Magneti / ENG: Electromagnetic stop for door			6,00		
	RIBA 3 - ITA: STF / ENG: Fire dumper			10,00		
	RIBA 4 - *ITA: Alimentatori / ENG: Power unit supply*					
	RIBA 4 - *ITA: POA / ENG: Addressed acoustic optical panel*			-2,00		
	RIBA 4 - ITA: Magneti / ENG: Electromagnetic stop for door					
	RIBA 4 - ITA: STF / ENG: Fire dumper			10,00		
	RIBA 4 - ITA: Modulo controllo accessi / ENG: ACP			3,00		
	ITA: Modulo Digitale 1IN-1OUT - Pump Room Area Esterna Data Hall					
	ENG: Digital interactive addressable module 1IN-1OUT - Pump room					
	RIBA 3 - ITA: POA / ENG: Addressed acoustic optical panel			6,00		
	RIBA 4 - ITA: POA / ENG: Addressed acoustic optical panel					
	RIBA 4 - ITA: Modulo controllo accessi / ENG: ACP			6,00		
	ITA: Modulo Digitale 1IN-1OUT - Fire Prevention Room Data Hall					
	ENG: Digital interactive addressable module 1IN-1OUT - Fire Prevention Room Data Hall					
	RIBA 3 - ITA: POA / ENG: Addressed acoustic optical panel			1,00		
	RIBA 4 - ITA: POA / ENG: Addressed acoustic optical panel					
	RIBA 4 - ITA: Modulo controllo accessi / ENG: ACP			1,00		
	ITA: Modulo Digitale 1IN-1OUT - Area Esterna Zona Generatori					
	ENG: Digital interactive addressable module 1IN-1OUT - Generator external area					
	RIBA 3 - *ITA: Alimentatori / ENG: Power unit supply*			1,00		
	RIBA 4 - ITA: Alimentatori / ENG: Power unit supply					
	RIBA 4 - *ITA: POA / ENG: Addressed acoustic optical panel*			7,00		
	RIBA 4 - *ITA: Modulo controllo accessi / ENG: ACP*			3,00		
	Summing positive values cadauno			159,00		
	Summing negative values cadauno			-2,00		
	SUB TOTAL cadauno			157,00		
1046 / 152 N.P.E 25- RI	Supply and installation of interactive addressable module with integrated isolator equipped with **4 inputs and 4 relay outputs** with changeover contact. Supplied in plastic box. CE CPD EN54-17 and EN54-18 certified All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Modulo Digitale 4IN-4OUT* *ENG: Digital interactive addressable module 4IN-4OUT* RIBA 3 - ITA: Centrali aspirazione / ENG: Aspiration central units - Hot Plenum Data Hall			7,00		
	TO COLLECTION			7,00		

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			7,00		
	RIBA 3 - ITA: Centrali aspirazione / ENG: Aspiration central units - Mep Gallery P01 Data Hall			2,00		
	RIBA 3 - ITA: Centrali aspirazione / ENG: Aspiration central units - Mep Gallery P00 Data Hall			2,00		
	RIBA 3 - ITA: Centrali aspirazione / ENG: Aspiration central units - Data Hall			13,00		
	RIBA 3 - ITA: centrale Rivelazione incendi e utenze in locale / ENG: central Fire detection and utilities in local - Fire Prevention Room Data Hall			5,00		
	RIBA 3 - ITA: utenze in locale / ENG: utilities in local - Pump Room Area Esterna Data Hall			2,00		
	RIBA 3 - ITA: Chiller/AHU / ENG: Chiller/AHU - Roof Data Hall			7,00		
	RIBA 4 - ITA: Centrali aspirazione / ENG: Aspiration central units - Hot Plenum Data Hall					
	RIBA 4 - ITA: Centrali aspirazione / ENG: Aspiration central units - Mep Gallery P01 Data Hall					
	RIBA 4 - ITA: Centrali aspirazione / ENG: Aspiration central units - Mep Gallery P00 Data Hall					
	RIBA 4 - ITA: Centrali aspirazione / ENG: Aspiration central units - Data Hall			-6,00		
	RIBA 4 - ITA: centrale Rivelazione incendi e utenze in locale / ENG: central Fire detection and utilities in local - Fire Prevention Room Data Hall			14,00		
	RIBA 4 - ITA: utenze in locale / ENG: utilities in local - Pump Room Area Esterna Data Hall			4,00		
	RIBA 4 - ITA: Chiller/AHU / ENG: Chiller/AHU - Roof Data Hall					
	Summing positive values cadauno			56,00		
	Summing negative values cadauno			-6,00		
	SUB TOTAL cadauno			50,00		
1047 / 153 N.P.E 27- RI	Connection point for fire dampers on air conditioning channel. Realization of connection of fire dampers on air conditioning channel, installed by the Contractor of mechanical systems, including junction box, connection to an addressable control module, connection to BMS for damper status control, pipes under track to the wall, and to sight in the false ceiling and cables of connection loop, with origin from the previous detector or from the back in channel, and cables of feeding type FTG18OM16 from the additional power supply. All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Allacciamento STF - Data Hall* *ENG: STF Supply - Data hall*					
	RIBA 3			10,00		
	RIBA 4					
	SUB TOTAL a corpo			10,00		
1048 / 154 N.P.E 26- RI	Connection point or predisposition point component fire detection system composed of: - empty pvc piping, length 25mm; - junction box (round or rectangular) conforming to the place of installation, for fixing device to be mounted on the ceiling/floor/wall in an easily accessible position; - part of the PH120' 2x1,5mmq fire-resistant cable for CPR-UNI9795 compliant smoke detection systems derived from the control unit; - label identifying the predisposition itself; All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Punto Allacciamento componenti impianto fumi - Hot Plenum Data Hall* *ENG: Connection point or predisposition point component fire detection system - Hot Plenum Data Hall*					
	RIBA 3 - *ITA: Centrali aspirazione / ENG: central aspirator*			7,00		
	RIBA 3 - *ITA: Alimentatori / ENG: Power unit supply*			4,00		
	RIBA 3 - *ITA: POA / ENG: Addressed acoustic optical panel*			16,00		
	RIBA 3 - *ITA: Pulsanti allarme incendio / ENG: Addressable resettable manual fire alarm button*			5,00		
	RIBA 3 - *ITA: Moduli digitali IN/OUT / ENG: Digital interactive addressable module*			27,00		
	RIBA 4 - *ITA: Centrali aspirazione / ENG: central aspirator*					
	RIBA 4 - *ITA: Alimentatori / ENG: Power unit supply*					
	RIBA 4 - *ITA: POA / ENG: Addressed acoustic optical panel*			1,00		
	RIBA 4- *ITA: Pulsanti allarme incendio / ENG: Addressable resettable manual fire alarm button*			-1,00		
	RIBA 4 - *ITA: Moduli digitali IN/OUT / ENG: Digital interactive addressable module*			24,00		
	TO COLLECTION			83,00		

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			83,00		
	ITA: Punto Allacciamento componenti impianto fumi - Mep Gallery P01 Data Hall					
	ENG: Connection point or predisposition point component fire detection system - Mep Gallery FF Data Hall					
	RIBA 3 - *ITA: Centrali aspirazione / ENG: central aspirator*			2,00		
	RIBA 3 - *ITA: Alimentatori / ENG: Power unit supply*			2,00		
	RIBA 3 - *ITA: POA / ENG: Addressed acoustic optical panel*			5,00		
	RIBA 3 - *ITA: Pulsanti allarme incendio / ENG: Addressable resettable manual fire alarm button*			2,00		
	RIBA 3 - *ITA: Moduli digitali IN/OUT / ENG: Digital interactive addressable module*			11,00		
	RIBA 3 - *ITA: Magneti / ENG: Electromagnetic stop for door*			2,00		
	RIBA 4 - *ITA: Centrali aspirazione / ENG: central aspirator*					
	RIBA 4 - *ITA: Alimentatori / ENG: Power unit supply*					
	RIBA 4 - *ITA: POA / ENG: Addressed acoustic optical panel*					
	RIBA 4- *ITA: Pulsanti allarme incendio / ENG: Addressable resettable manual fire alarm button*					
	RIBA 4 - *ITA: Moduli digitali IN/OUT / ENG: Digital interactive addressable module*			2,00		
	RIBA 4 - *ITA: Magneti / ENG: Electromagnetic stop for door*					
	ITA: Punto Allacciamento componenti impianto fumi - Mep Gallery P00 Data Hall					
	ENG: Connection point or predisposition point component fire detection system - Mep Gallery GF Data Hall					
	RIBA 3 - *ITA: Centrali aspirazione / ENG: central aspirator*			2,00		
	RIBA 3 - *ITA: Alimentatori / ENG: Power unit supply*			2,00		
	RIBA 3 - *ITA: POA / ENG: Addressed acoustic optical panel*			5,00		
	RIBA 3 - *ITA: Pulsanti allarme incendio / ENG: Addressable resettable manual fire alarm button*			2,00		
	RIBA 3 - *ITA: Moduli digitali IN/OUT / ENG: Digital interactive addressable module*			13,00		
	RIBA 3 - *ITA: Magneti / ENG: Electromagnetic stop for door*			4,00		
	RIBA 4 - *ITA: Centrali aspirazione / ENG: central aspirator*					
	RIBA 4 - *ITA: Alimentatori / ENG: Power unit supply*					
	RIBA 4 - *ITA: POA / ENG: Addressed acoustic optical panel*					
	RIBA 4- *ITA: Pulsanti allarme incendio / ENG: Addressable resettable manual fire alarm button*					
	RIBA 4 - *ITA: Moduli digitali IN/OUT / ENG: Digital interactive addressable module*			5,00		
	RIBA 4 - *ITA: Magneti / ENG: Electromagnetic stop for door*					
	ITA: Punto Allacciamento componenti impianto fumi - Data Hall					
	ENG: Connection point or predisposition point component fire detection system - Data Hall					
	RIBA 3 - *ITA: Centrali aspirazione / ENG: central aspirator*			13,00		
	RIBA 3 - *ITA: Alimentatori / ENG: Power unit supply*			7,00		
	RIBA 3 - *ITA: POA / ENG: Addressed acoustic optical panel*			29,00		
	RIBA 3 - *ITA: Pulsanti allarme incendio / ENG: Addressable resettable manual fire alarm button*			10,00		
	RIBA 3 - *ITA: Moduli digitali IN/OUT / ENG: Digital interactive addressable module*			55,00		
	RIBA 3 - *ITA: Magneti / ENG: Electromagnetic stop for door*			6,00		
	RIBA 3 - *ITA: STF / ENG: Fire dumper*			10,00		
	RIBA 4 - *ITA: Centrali aspirazione / ENG: central aspirator*			-6,00		
	RIBA 4 - *ITA: Alimentatori / ENG: Power unit supply*					
	RIBA 4 - *ITA: POA / ENG: Addressed acoustic optical panel*			-2,00		
	RIBA 4- *ITA: Pulsanti allarme incendio / ENG: Addressable resettable manual fire alarm button*			-5,00		
	RIBA 4 - *ITA: Moduli digitali IN/OUT / ENG: Digital interactive addressable module*			15,00		
	RIBA 4 - *ITA: Magneti / ENG: Electromagnetic stop for door*					
	RIBA 4 - *ITA: STF / ENG: Fire dumper*					
	ITA: Punto Allacciamento componenti impianto fumi - Pump Room Area Esterna Data Hall					
	ENG: Connection point or predisposition point component fire detection system - Pump Room Data Hall					
	RIBA 3 - *ITA: POA / ENG: Addressed acoustic optical panel*			6,00		
	RIBA 3 - *ITA: Pulsanti allarme incendio / ENG: Addressable resettable manual fire alarm button*			6,00		
	RIBA 3 - *ITA: Rilevatore di fumo Ambiente / ENG: Indoor smoke detector*			6,00		
	RIBA 3 - *ITA: Moduli digitali IN/OUT / ENG: Digital interactive addressable module*			8,00		
	TO COLLECTION			300,00		

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			300,00		
	RIBA 4 - *ITA: POA / ENG: Addressed acoustic optical panel*					
	RIBA 4 - *ITA: Pulsanti allarme incendio / ENG: Addressable resettable manual fire alarm button*					
	RIBA 4 - *ITA: Rilevatore di fumo Ambiente / ENG: Indoor smoke detector*					
	RIBA 4 - *ITA: Moduli digitali IN/OUT / ENG: Digital interactive addressable module*			4,00		
	ITA: Punto Allacciamento componenti impianto fumi - Fire Room Area Esterna Data Hall					
	ENG: Connection point or predisposition point component fire detection system - Fire Room Data Hall					
	RIBA 3 - *ITA: Centrali rivelazione incendi / ENG: fire central alarm*			1,00		
	RIBA 3 - *ITA: Alimentatori / ENG: Power unit supply*			1,00		
	RIBA 3 - *ITA: POA / ENG: Addressed acoustic optical panel*			1,00		
	RIBA 3 - *ITA: Pulsanti allarme incendio / ENG: Addressable resettable manual fire alarm button*			1,00		
	RIBA 3 - *ITA: Rilevatore di fumo Ambiente / ENG: Indoor smoke detector*			1,00		
	RIBA 3 - *ITA: Moduli digitali IN/OUT / ENG: Digital interactive addressable module*			6,00		
	RIBA 4 - *ITA: Centrali rivelazione incendi / ENG: fire central alarm*					
	RIBA 4 - *ITA: Alimentatori / ENG: Power unit supply*					
	RIBA 4 - *ITA: POA / ENG: Addressed acoustic optical panel*					
	RIBA 4 - *ITA: Pulsanti allarme incendio / ENG: Addressable resettable manual fire alarm button*					
	RIBA 4 - *ITA: Rilevatore di fumo Ambiente / ENG: Indoor smoke detector*					
	RIBA 4 - *ITA: Moduli digitali IN/OUT / ENG: Digital interactive addressable module*			14,00		
	ITA: Punto Allacciamento componenti impianto fumi - Area Esterna Zona Generatori					
	ENG: Connection point or predisposition point component fire detection system - External generator areas					
	RIBA 3 - *ITA: Alimentatori / ENG: Power unit supply*			1,00		
	RIBA 4 - ITA: Alimentatori / ENG: Power unit supply					
	RIBA 4 - ITA: Pulsanti allarme incendio / ENG: Addressable resettable manual fire alarm button			3,00		
	RIBA 4 - ITA: Moduli digitali IN/OUT / ENG: Digital interactive addressable module			11,00		
	ITA: Punto Allacciamento componenti impianto fumi - Utenze Copertura a servizio DH					
	ENG: Connection point or predisposition point component fire detection system - Roof Data Hall					
	RIBA 3 - *ITA: Moduli digitali IN/OUT / ENG: Digital interactive addressable module*			7,00		
	RIBA 4 - *ITA: Moduli digitali IN/OUT / ENG: Digital interactive addressable module*					
	Summing positive values a corpo			365,00		
	Summing negative values a corpo			-14,00		
	SUB TOTAL a corpo			351,00		
1049 / 155 145025d	Cavo antincendio schermato FG29OHM16, tensione nominale 100/100 V, isolamento in mescola termoplastica di qualità G29, conduttore interno in rame rosso ricotto in classe 5, schermo con nastro Al/Pet, guaina esterna in mescola LSZH di qualità M16, a bassa emissione di di fumi e gas tossici secondo EN 61034, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, classe Cca - s1b,d1,a1, resistenza al fuoco PH 120 secondo norma CEI EN 50200: 2 x 1,5 mmq					
	Shielded fire cable FG29OHM16, nominal voltage 100/100 V, insulation in G29 quality thermoplastic compound, inner conductor in red annealed copper in class 5, screen with Al/Pet tape, outer sheath in LSZH compound of quality M16, low emission of fumes and toxic gases according to EN 61034, non-propagating fire and flame according to EN 60332, EN 50399 and the requirements of the European Standard EU Regulation 305/2011 - CPR Construction Products, class Cca - s1b,d1,a1, fire resistance PH 120 according to CEI EN 50200: 2 x 1,5 mmq					
	ITA: Quota parte cavo loop antincendio PH120					
	ENG: Loop fire cable (portion included in other items)					
	RIBA 3		1000,00	1´000,00		
	RIBA 4		400,00	400,00		
	SUB TOTAL m			1´400,00		
1050 / 156	Cavo flessibile, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola					
	TO COLLECTION					

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS		Quantity	AMOUNTS	
		eq. parts	length		Unit Rate	TOTAL
	TO COLLECTION					
025036b	termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011- Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe B2ca-s1a,d1,a1: tripolare FG18OM16-0,6/1 kV: sezione 2,5 mmq *Flexible cable, insulated with high modulus ethylene propylene rubber with thermoplastic compound sheath, nominal voltage 0.6/1 kV, with very low emission of fumes, toxic and harmful gases according to CEI 20-38, non-propagating fire and flame compliant with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of the European Regulation EU Regulation 305/2011- Construction Products CPR and CEI UNEL 35324, class B2ca-s1a,d1,a1: tripolar FG18OM16-0,6/1 kV: section 2,5 mmq* *ITA/ENG: FTG18OM16 - 3G2.5mmq (portion included in other items)* RIBA 3 RIBA 4		500,00 500,00	500,00 500,00		
	SUB TOTAL m			1´000,00		
1051 / 157 N.P.E 29- RI	Fees for connection point or predisposition point mechanical system components to be interfaced to the fire detection equipment such as (valves/ flow switches, control units, manometers) present in the fire rooms, water treatment stations consisting of: - empty pvc piping, length 25mm; - junction box (round or rectangular) conforming to the place of installation, for fixing device to be mounted on the ceiling/floor/wall in an easily accessible position; - part of the PH120' 2x1,5mmq fire-resistant cable for CPR-UNI9795 compliant smoke detection systems derived from the control unit; - label identifying the predisposition itself; All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Allacciamenti utenze impianti meccanici Fire room esterno a servizio DH* *ENG: Connections utilities mechanical systems Fire room outside serving DH* RIBA 3 RIBA 4			50,00		
	SUB TOTAL a corpo			50,00		
	E24 - Emergency Public Address System EVAC / Impianto Diffusione Sonora di Emergenza EVAC (SbCat 24)					
1052 / 214 N.P.E 07-EVAC	Supply and installation of End of Line Load, for checking the continuity of conductors, 2-wire connection. Certified to EN54-16 standards. Dimensions mm.42.7x47.8x21.3 All accessories and expenses to make the device finished and functioning in a state of the art are included. *ITA: carico fine linea* *ENG: End of line load* RIBA 3 - Hot Plenum Data Hall RIBA 3 - Mep Gallery P00/P01 Data Hall RIBA 3 - ITA: Data Hall Ridotta AZNG - ENG: Data Hall RIBA 3 - ITA: Zona Filtri Generatori - ENG: Generator areas RIBA 4 - Hot Plenum Data Hall RIBA 4 - Mep Gallery P00/P01 Data Hall RIBA 4 - *ITA: Data Hall Ridotta AZNG - ENG: Data Hall* RIBA 4 - *ITA: Zona Filtri Generatori - ENG: Generator areas*			2,00 2,00 2,00 2,00		
	SUB TOTAL cadauno			8,00		
1053 / 215 N.P.E 11-EVAC	Connection point or arrangement point evac system component consisting of: - diameter 25mm hollow pvc pipe; - junction box (round or rectangular) suitable for installation site, for fixing device to be mounted on ceiling/recessed/wall in easily accessible position; - portion of loop in fire resistant cable 2x2.5mmq PH120' FTS29OM16 100/100V, glass-mica insulation and sheathing in E4 cross-linked compound purple color conforming for emergency evacuation systems derived from the central belonging; - label identifying the arrangement same; Complete with every accessory to give the work finished and functioning in a state of good					
	TO COLLECTION					

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					
	working order. *ITA: Punto Allacciamento componente EVAC* *ENG: Connection point or arrangement point evac system component* RIBA 3 - Hot Plenum Data Hall RIBA 3 - Mep Gallery P01 Data Hall RIBA 3 - Mep Gallery P00 Data Hall RIBA 3 - ITA: Data Hall Ridotta AZNG - ENG: Data Hall RIBA 3 - ITA: Zona Filtri Generatori - ENG: Generator areas RIBA 4 - Hot Plenum Data Hall RIBA 4 - Mep Gallery P01 Data Hall RIBA 4 - Mep Gallery P00 Data Hall RIBA 4 - ITA: Data Hall Ridotta AZNG - ENG: Data Hall RIBA 4 - ITA: Zona Filtri Generatori - ENG: Generator areas			 12,00 12,00 14,00 28,00 6,00		
	SUB TOTAL a corpo			72,00		
1054 / 216 N.P.E 05- EVAC	Supply and installation of Acoustic speaker for wall-mounting circular shape with bracket for fixing EN54-24 certified, with metal junction box, with separate ceramic terminals IN/OUT, thermal fuse 1 way bi cone wide band, 10-5-2.5 W , with transformer 100V or 70V sensitivity at W=1 m=1- 160 Hz-8 Khz - useful 92 dB, maximum useful power 10 W rms 102 dB, frequency response 240-20,000 Hz directivity in degrees 100° x 100° . Dimensions: Ø 184 x H 137.5 mm. Reference to layout **CD01** All accessories and expenses to make the device finished and functioning in a state of the art are included. *ITA: Diffusore acustico EVAC da parete tipo CD01* *ENG: Acoustic speaker for wall-mounting circular type CD01* RIBA 3 - Hot Plenum Data Hall RIBA 3 - Mep Gallery P01 Data Hall RIBA 3 - Mep Gallery P00 Data Hall RIBA 4 - Hot Plenum Data Hall RIBA 4 - Mep Gallery P01 Data Hall RIBA 4 - Mep Gallery P00 Data Hall			 12,00 12,00 14,00		
	SUB TOTAL cadauno			38,00		
1055 / 217 N.P.E 06- EVAC	Supply and installation of acoustic diffuser with folded horn of rectangular section, container made of self-extinguishing ABS conforming to UL94V0, with fixing bracket. Diffuser certified EN54 - 24 Degree of protection IP66. Light gray color. 100V - power settable at 7.5-15.30W rms. Impedances :333- 666-1,333 ohms sensitivity at W=1 m=1- 160 Hz-8 Khz - useful maximum usable power at 30 W rms - 120.2 dB SPL frequency response [Hz] 350-10,000 Hz dispersion angle in degrees Orizz (H) 110° x Vert (V) 55° . Dimensions H 115 x W 180 x D 235 Reference to layout **CD03** All accessories and expenses to make the device finished and functioning in a state of the art are included. ITA: Diffusore acustico tromba EVAC tipo CD03 *ENG: EVAC acoustic speaker trombe type CD03* RIBA 3 - Data Hall RIBA 3 - ITA: Zona Filtri Generatori - ENG: Generator areas RIBA 4 - Data Hall RIBA 4 - ITA: Zona Filtri Generatori - ENG: Generator areas			 28,00 6,00		
	SUB TOTAL cadauno			34,00		
1056 / 218 145027e	Cavo antincendio EVAC - FTS29OM16, tensione nominale 100/100 V, isolamento in vetro-mica e guaina in mescola LSZH qualità S29, conduttore interno in rame rosso ricotto in classe 5, guaina esterna in mescola LSZH di qualità M16, a bassa emissione di di fumi e gas tossici secondo EN 61034, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da					
	TO COLLECTION					

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					
	Costruzione CPR, classe Cca-s1b,d1,a1, resistenza al fuoco PH 120 secondo norma CEI EN 50200: 2 x 2,5 mmq *EVAC fire cable - FTS29OM16, nominal voltage 100/100 V, glass-mica insulation and sheath in LSZH compound quality S29, inner conductor in annealed red copper in class 5, outer sheath in LSZH compound of quality M16, with low emission of fumes and toxic gases according to EN 61034, non-propagating fire and flame according to EN 60332, EN 50399 and the requirements of the European Standard EU Regulation 305/2011 - CPR Construction Products, class Cca-s1b,d1,a1, fire resistance PH 120 according to CEI EN 50200: 2 x 2.5 mmq* *ITA: Quota parte Loop Linea EVAC colore viola PH120 - Aree Data hall* *ENG: Portion Loop Line EVAC purple color PH120 - Data Hall Areas* RIBA 3 RIBA 4		1000,00	1´000,00		
	SUB TOTAL m			1´000,00		
	E26 - Building Management System / Impianto di Regolazione Supervisione BMS (SbCat 26)					
1057 / 730 N.P.E 01-BMS	Fees for electrical connection of BMS control panels (supply by mechanical systems contractor) to which are referred the connection of field supervision of mechanical and electrical systems including: - take-over of the delivered material by the mechanical contractor - charges for installation and wall fastening of the control panel in question (positioning as per the electrical/mechanical drawings) with related fastening accessories and fittings; - derivation from cable conduit in PVC pipe, flexible marked, heavy, corrugated GWT 850 °C, placed within plasterboard walls, or within false ceiling (if present in neighboring areas) in IP4X execution or alternatively rigid pvc piping GWT 960 °C, complete with fasteners and IP55 fittings; - junction box (round or rectangular) for fixing device to be mounted on wall in easily accessible position IP55 utility-side terminal; - Equipotential connections; - label to identify the arrangement itself; Complete with all accessories and charges to give the connection finished and functioning in a state of good working order. *ITA: Allacciamento Quadro Regolazione BMS* *ENG: BMS control panel supply* RIBA 3 - Data Hall - **MG.X-#-1** RIBA 3 - Data Hall - **MG.X-#-2** RIBA 3 - Data Hall - **MG.X-#-3** RIBA 3 - Data Hall - **MG.X-#-4** RIBA 3 - Data Hall - **MG.X-#-5** RIBA 3 - Fire Room - **VVF.X-Y** RIBA 3 - Pump Room - **CHW.X-#-A** RIBA 3 - Pump Room - **CHW.X-#-B** RIBA 3 - Pump Room - **CHW.X-#-C** RIBA 3 - Pump Room - **CHW.X-#-D** RIBA 3 - Pump Room - **CHW.X-#-E** RIBA 3 - Pump Room - **CHW.X-#-F** RIBA 3 - Copertura/Roof building- **COP.X-#** RIBA 4 - Data Hall - **MG.X-#-1** RIBA 4 - Data Hall - **MG.X-#-2** RIBA 4 - Data Hall - **MG.X-#-3** RIBA 4 - Data Hall - **MG.X-#-4** RIBA 4 - Data Hall - **MG.X-#-5** RIBA 4 - Fire Room - **VVF.X-Y** RIBA 4 - Pump Room - **CHW_X-#-A** RIBA 4 - Pump Room - **CHW_X-#-B** RIBA 4 - Pump Room - **CHW_X-#-C** RIBA 4 - Pump Room - **CHW_X-#-D** RIBA 4 - Pump Room - **CHW_X-#-E** RIBA 4 - Pump Room - **CHW_X-#-F** RIBA 4 - Copertura/Roof building- **COP.X-#**			1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00		
	SUB TOTAL a corpo			13,00		
	TO COLLECTION					

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					
1058 / 731 N.P.E 02-BMS	Realization on site of equipment connection BMS regulation system , composed mainly of: - control valves / dampers on air ducts (servomotors); - motorized dampers - temperature / humidity / pressure and flow rate probes - pressure switches - equipment status / alarm contacts - serial / ethernet / bacnet / modbus interfaces, etc. for AHU / CRAC / UPS / GE / etc.; - meters / power meters - realization BUS communication between the switchboards of the BMS control system. All as visible on the functional diagram attached to the project of mechanical and electrical systems, points list and technical description in the tender documents. Including supply and installation of threading conduits and suitable conductors with connectors for power and signal of all listed equipment, as per the points list attached to the Technical Report of the project. Including all accessories and charges necessary to give the connections in place finished and functional. *ITA: Allacciamento per sistema BMS* *ENG: BMS Systems supply*					
	RIBA 3			1,00		
	RIBA 4					
	SUB TOTAL a corpo			1,00		
1059 / 732 N.P.E 03-BMS	Supply and installation of active network equipment for service of the BMS control cabinet (supplied by the mechanical systems contractor) , composed mainly of: - no.1 Cisco C9200L-24P-4X-E switch - Catalyst 9200L 24-port PoE+, 4 x 10G, Network Essentials (Access Switch); - fiber-optic attestation module for single fibers from area rack cabinets (see project functional diagram for more details); - OM4 multimode optical OM4 type LC 1 mt half harnesses. Each Switch must be complete with charges and accessories such as: - dual power supplies with associated connecting cables - stack modules and cables where necessary - SFP modules for copper and fiber connection (singlemode or multimode as required by the project) - suitable support brackets - labeling - user permits Charges are included for on-site programming of the equipment according to specifications to be produced by the Customer/Control System Supplier. *ITA: Apparati attivi per quadri BMS a servizio data hal (CHW/MG/VVF/COP)* *ENG: Active equipment for BMS switchboards serving data hal (CHW/MG/VVF/COP)*					
	RIBA 3			14,00		
	RIBA 4			-14,00		
	Summing positive values cadauno			14,00		
	Summing negative values cadauno			-14,00		
	SUB TOTAL cadauno			0,00		
1060 / 1721 N.P.E 04-BMS RB4	Supply and installation of active network equipment for service of the BMS control cabinet (supplied by the mechanical systems contractor) , composed mainly of: - no.1 Cisco C9300 L-24 P-4X PoE, with modular uplink C9300-NM-4X. Uplink interfaces must be equipped with n.2 x 1Gb 850nm SFP Multi Mode Fiber to handle 1Gb capacity (Access Switch) - double fiber-optic attestation module for single fibers from area rack cabinets (see project functional diagram for more details); - n.2 OM4 multimode optical OM4 type LC 1 mt half harnesses. Each Switch must be complete with charges and accessories such as: - dual power supplies with associated connecting cables - stack modules and cables where necessary - SFP modules for copper and fiber connection (singlemode or multimode as required by the project) - suitable support brackets - labeling - user permits Charges are included for on-site programming of the equipment according to specifications to be produced by the Customer/Control System Supplier.					
	TO COLLECTION					

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					
	ITA: Apparati attivi per quadri BMS a servizio data hal (CHW/MG/VVF/COP)					
	ENG: Active equipment for BMS switchboards serving data hal (CHW/MG/VVF/COP)					
	RIBA 4			14,00		
	SUB TOTAL cadauno			14,00		
	E27 - HVAC power / Impianto a servizio HVAC (SbCat 27)					
1061 / 691 N.P.E 01-HVAC	Supply and installation of power supply point mechanical equipment "Chiller" or also referred to as GF. Construction of power supply of chiller unit serving the Data Hall, including: - watertight grommets to allow power cables to enter; - cable termination with suitable fixing lugs; - realization of the connections to the BMS system including bus cable of the elements in the field of regulation and control (states, alarms, consents); - realization of series connections between adjacent machines by means of LAN cable (please refer to specific imp.mechanics for more details); - realization of all auxiliary connections (e.g., valves, probes, thermostat, control panel, etc.) to be checked with equipment manufacturer; - connection to terminal board; - plastic rotary disconnector with red padlockable knob on yellow flange exposed installation complete with fixing. IP65 degree of protection. The whole with IP65 degree of protection. Power cable computed in dedicated section. All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally.					
	ITA: Allacciamento elettrico Chiller - a servizio DH Copertura Building					
	ENG: Chiller Power supply - for Data Hall Roof Building					
	RIBA 3 CH.X-#-A			1,00		
	RIBA 3 CH.X-#-B			1,00		
	RIBA 3 CH.X-#-C			1,00		
	RIBA 3 CH.X-#-D			1,00		
	RIBA 3 CH.X-#-E			1,00		
	RIBA 3 CH.X-#-F			1,00		
	RIBA 4 CH.X-#-A					
	RIBA 4 CH.X-#-B					
	RIBA 4 CH.X-#-C					
	RIBA 4 CH.X-#-D					
	RIBA 4 CH.X-#-E					
	RIBA 4 CH.X-#-F					
	SUB TOTAL a corpo			6,00		
1062 / 692 N.P.E 02-HVAC	Supply and installation of power supply point mechanical equipment "UTA" or also referred to as AHU. Realization of AHU power supply serving the Data Hall, including: - watertight grommets to allow power cables to enter; - cable termination with suitable fixing lugs; - realization of connections to the BMS system including bus cable of field elements for regulation and control (states, alarms, consents); - realization of all auxiliary connections (e.g., valves, probes, thermostat, control panel, etc.) to be checked with equipment manufacturer; - connection to terminal board; - plastic rotary disconnect switch with red padlockable knob on yellow flange exposed installation complete with fasteners. All with IP65 degree of protection. Power cable computed in dedicated chapter. All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally.					
	ITA: Allacciamento elettrico UTA a servizio DH Copertura Building					
	ENG: AHU power supply - for data hall roof building					
	RIBA 3 - AHU_#.2/3			2,00		
	RIBA 3 - AHU_#.4/5			2,00		
	RIBA 4 AHU_#.2/3			-2,00		
	RIBA 4 AHU_#.4/5			-2,00		
	RIBA 4 - AHU.X-0x-01			1,00		
	TO COLLECTION			1,00		

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			1,00		
	Summing positive values a corpo			5,00		
	Summing negative values a corpo			-4,00		
	SUB TOTAL a corpo			1,00		
1063 / 693 N.P.E 05-HVAC	Supply and installation of outdoor unit supply point including : - rigid PVC piping complete with fasteners and fittings; - IP65 terminal junction box; - plastic rotary disconnector with red padlockable knob on yellow flange exposed installation complete with fasteners. IP 65 degree of protection - section of conduit in multi-core cable insulated with high modulus ethylpropylene rubber of G16 quality, under special thermoplastic sheath of M16 quality, halogen-free, fire-propagating and low smoke development, type FG16(O)M16 section computed in dedicated chapter; (connection section from backbone branch to user point); - realization of auxiliary signal connection between indoor unit and outdoor unit (see technical specifications manufacturer of installed equipment); - realization of auxiliary signal connection (Bus) with centralized remote control panel; - connecting pipeline to indoor unit, including Ac-Zn pipeline for outdoor distribution, IP65 degree of protection; All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Alimentazione Unità esterne a servizio Data Hall* *ENG: Power Supply External Units Serving Data Hall* RIBA 4 - UE.X-0x-01			1,00		
	SUB TOTAL a corpo			1,00		
1064 / 694 N.P.E 06-HVAC	Supply and installation of Fanwall air conditioning unit supply point including : - rigid PVC piping GWT 960 °C complete with fasteners and fittings; - IP65 terminal junction box; - plastic rotary disconnector with red padlockable knob on yellow flange exposed installation complete with fasteners. IP 65 degree of protection - section of multi-core cable conduit insulated with high modulus ethylpropylene rubber of G16 quality, under special thermoplastic sheath of M16 quality, halogen-free, fire retardant and low smoke development, type FG16(O)M16 section computed in dedicated chapter; - realization of the connections to the BMS system of the field elements of regulation and control (states, alarms, consents); - realization of series connections between adjacent machines by means of LAN cable (see specific imp.mechanics for more details); - realization of all auxiliary connections via bus cable and communication with the remaining fanwalls of the belonging system (to be verified with equipment manufacturer); All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Allacciamento elettrico Fanwall Riferite al sistema A - Mep Gallery P00* *ENG: Fanwall power supply - Mep Gallery Ground floor*					
	RIBA 3 " FW 01/02/03" system A			3,00		
	RIBA 3 " FW 01/02/03" system B			3,00		
	RIBA 3 " FW 01/02/03" system C			3,00		
	RIBA 3 " FW 01/02/03" system D			3,00		
	RIBA 3 " FW 01/02/03" system E			3,00		
	RIBA 3 " FW 01/02/03" system F			3,00		
	RIBA 4 " FW 01/02/03" system A					
	RIBA 4 " FW 01/02/03" system B					
	RIBA 4 " FW 01/02/03" system C					
	RIBA 4 " FW 01/02/03" system D					
	RIBA 4 " FW 01/02/03" system E					
	RIBA 4 " FW 01/02/03" system F					
	SUB TOTAL a corpo			18,00		
1065 / 695 N.P.E 10-HVAC	Supply and installation of three-phase CDZ utility connection work up to 20kW Realization of user power supply up to 20 kW, including: - waterproof grommets for power cable entry - cable termination with suitable fastening lugs - connection to terminal board;					
	TO COLLECTION					

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					
	- rotary disconnector in IP65 insulated enclosure, fixed to wall or supply profile - derivation from cable conduit in heavy series PVC piping rigid and/or flexible diameter suitable for FG16OM16 cable threading Complete with all accessories (e.g. IP65 cable glands, cable connection, etc.) and charges to make the power supply finished and working in a state of good working order. *ITA: Allacciamento elettropompa - Locale pompe* *ENG: electric pump power supply - Pump room*					
	RIBA 3 " PA a/b" system A			2,00		
	RIBA 3 " PB a/b" system B			2,00		
	RIBA 3 " PC a/b" system C			2,00		
	RIBA 3 " PD a/b" system D			2,00		
	RIBA 3 " PE a/b" system E			2,00		
	RIBA 3 " PF a/b" system F			2,00		
	RIBA 4 " PA a/b" system A			-2,00		
	RIBA 4 " PB a/b" system B			-2,00		
	RIBA 4 " PC a/b" system C			-2,00		
	RIBA 4 " PD a/b" system D			-2,00		
	RIBA 4 " PE a/b" system E			-2,00		
	RIBA 4 " PF a/b" system F			-2,00		
	RIBA 4 " PA.X-0x-A1/A2" system A			2,00		
	RIBA 4 " PA.X-0x-B1/B2" system B			2,00		
	RIBA 4 " PA.X-0x-C1/C2" system C			2,00		
	RIBA 4 " PA.X-0x-D1/D2" system D			2,00		
	RIBA 4 " PA.X-0x-E1/E2" system E			2,00		
	RIBA 4 " PA.X-0x-F1/F2" system F			2,00		
	Summing positive values a corpo			24,00		
	Summing negative values a corpo			-12,00		
	SUB TOTAL a corpo			12,00		
1066 / 696 N.P.E 09-HVAC	Supply and installation of three-phase CDZ utility connection work up to 10kW Realization of user power supply up to 10 kW, including: - waterproof grommets for power cable entry - cable termination with suitable fastening lugs - connection to terminal board; - rotary disconnector in IP65 insulated enclosure, fixed to wall or supply profile - derivation from cable conduit in heavy series PVC piping rigid and/or flexible diameter suitable for FG16OM16 cable threading Complete with all accessories (e.g. IP65 cable glands, cable connection, etc.) and charges to make the power supply finished and working in a state of good working order. *ITA: allacciamento utenze fino a 10kW* *ENG: utility connection up to 10kW*					
	RIBA 3 - *ITA: allacciamento aerotermo fire Room data hall HV (VVF) / ENG: aerotherm power supply fire room DH*			1,00		
	RIBA 3 - *ITA:allacciamento compressore ad aria fire Room data hall COMP-x.#.Y/ ENG: Compressor power supply fire room data hall*			1,00		
	RIBA 4 - *ITA: allacciamento aerotermo fire Room data hall HV (VVF) / ENG: aerotherm power supply fire room DH*					
	RIBA 4 - *ITA:allacciamento compressore ad aria fire Room data hall COMP-x.#.Y / ENG: Compressor power supply fire room data hall*					
	RIBA 4 - Pump room					
	FAF.X-0x-A1			1,00		
	FAF.X-0x-B1			1,00		
	FAF.X-0x-C1			1,00		
	FAF.X-0x-D1			1,00		
	FAF.X-0x-E1			1,00		
	FAF.X-0x-F1			1,00		
	PU.X-0x-A			1,00		
	PU.X-0x-B			1,00		
	PU.X-0x-C			1,00		
	PU.X-0x-D			1,00		
	PU.X-0x-E			1,00		
	PU.X-0x-F			1,00		
	TO COLLECTION			14,00		

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			14,00		
	RIBA 4 - Make up air fan - Roof Level Data Hall			1,00		
	RIBA 4 - Humidifier - Roof Level Data Hall			1,00		
	RIBA 4 - Trace Heating panel - Roof Level Data Hall			2,00		
	SUB TOTAL a corpo			18,00		
1067 / 697 N.P.E 11-HVAC	Supply and installation of single-phase CDZ user connection work up to 3kW Realization of single-phase user power supply up to 3 kW, including: - waterproof grommets for power cable entry - cable termination with suitable fastening lugs - terminal block connection; - 2x16A rotary disconnect switch in IP65 insulated enclosure, fixed to wall or supply profile - derivation from cable conduit in rigid and/or flexible heavy series PVC piping diam. 32mm Complete with all accessories (e.g. IP65 cable glands, cable connection, etc.) and charges to make the power supply finished and working in a state of good working order. *ITA: Allacciamento elettrovalvola contenimento sversamento gasolio Generatori V-GAS* *ENG: Connection of solenoid valve containing oil spillage V-GAS generators.*					
	RIBA 3			1,00		
	RIBA 4					
	ITA: allacciamenti Serranda di gestione dei fumi a compartimenti multipli *ENG: Multiple Compartment Smoke Management Damper*					
	RIBA 4 - Hot Plenum			11,00		
	ITA: Allacciamenti HVAC Fire Protection Room DH *ENG: HVAC power supply Fire Protection Room DH*					
	RIBA 4			20,00		
	SUB TOTAL a corpo			32,00		
	E28 - Access Control / Impianto Controllo Acessi (SbCat 28)					
1068 / 589 N.P.E 01-CA	Card reader for access control system. Supply and installation of 13.56Mhz Badge Reader for HID Class cards - Secure Read only - TTL interface with 37bit Wiegand Output - IP66 outdoor protection for access control system Including: - PVC pipe, flexible branded, heavy duty, corrugated GWT 850 °C, placed within plasterboard walls, or within false ceiling (if present in neighboring areas) in IP4X execution or alternatively rigid pvc piping GWT 960 °C, complete with IP55 fasteners and fittings; - junction box (round or rectangular) for fixing device to be mounted on the wall in an easily accessible position IP55 utility-side terminal; - branch share in shielded type cable suitable for security systems type Belden AWG22 (to be verified exact type with system manufacturer) incoming from zone access control unit; - label identifying the arrangement unit itself; Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order. ITA: Lettore di badge *ENG: Card Reader*					
	RIBA 3 - Mep Gallery Piano terra/ Ground Floor			4,00		
	RIBA 3 - Data Hall			3,00		
	RIBA 3 - ITA: Area Accesso Gantry esterno / ENG: External Gantry Access Area			2,00		
	RIBA 4 - Mep Gallery Piano terra/ Ground Floor					
	RIBA 4 - Data Hall					
	RIBA 4 - ITA: Area Accesso Gantry esterno / ENG: External Gantry Access Area					
	SUB TOTAL cadauno			9,00		
1069 / 590 N.P.E 02-CA	Reader with dual self-identification (biometric+badge) for access control system. Supply and installation of IP66 K9 Outdoor Biometric+Badge Function Outdoor Biometric Reader with RF HID Class reader and Live Finger Detection technology. Compatible with Template on Card technology for GPDR compliance. LAN POE interface, RS485 port, 1 Wiegand input, 2 TTL inputs, 2 TTL outputs. Includes: - Custom Flared Plates for BEW2, Aluminum-zinc alloy, CNC machined ergal plates, A7075 certified material;					
	TO COLLECTION					

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS		Quantity	AMOUNTS	
		eq. parts	length		Unit Rate	TOTAL
	TO COLLECTION					
	- PVC pipe, branded flexible, heavy, corrugated GWT 850 °C, placed within plasterboard walls, or within false ceiling (if present in neighboring areas) in IP4X execution or alternatively rigid pvc piping GWT 960 °C, complete with IP55 fasteners and fittings; - junction box (round or rectangular) for fixing device to be mounted on the wall in an easily accessible position IP55 utility-side terminal; - branch share in shielded type cable adapted for security systems type Belden AWG22 (to be verified exact type with system manufacturer) incoming from zone access control unit; - label identifying the arrangement unit itself; Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order. *ITA: Lettore biometrico con impronte digitali - Area accesso gantry esterno* *ENG: Biometric fingerprint reader - External gantry access area* RIBA 3 RIBA 4			2,00		
	SUB TOTAL cadauno			2,00		
1070 / 591 N.P.E 02A-CA	Reader with dual self-identification (keypad/badge) for access control system. Supply and installation of Reader with numeric keypad+badge function for outdoor IP66 K9, with RF HID Class reader and Live Finger Detection technology. Compatible with Template on Card technology for GPDR compliance. LAN POE interface, RS485 port, 1 Wiegand input, 2 TTL inputs, 2 TTL outputs. Includes: - Custom Flared Plates for BEW2, Aluminum-zinc alloy, CNC machined ergal plates, A7075 certified material; - PVC pipe, branded flexible, heavy, corrugated GWT 850 °C, placed within plasterboard walls, or within false ceiling (if present in neighboring areas) in IP4X execution or alternatively rigid pvc piping GWT 960 °C, complete with IP55 fasteners and fittings; - junction box (round or rectangular) for fixing device to be mounted on the wall in an easily accessible position IP55 utility-side terminal; - branch share in shielded type cable suitable for security systems type Belden AWG22 (to be verified exact type with system manufacturer) incoming from zone access control unit; - label identifying the arrangement unit itself; Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order. *ITA: Lettore con tastierino+badge - Data Hall ingresso principale* *ENG: Reader with keypad+badge - Data Hall main input* RIBA 3 RIBA 4			1,00		
	SUB TOTAL cadauno			1,00		
1071 / 592 N.P.E 07-CA	Mini curtain detector Supply and installation of Mini curtain detector with dual technology for doors or windows, the digital sensor is dual element and has circuitry made in SMT technology, to ensure greater stability in use, and greater immunity to electromagnetic interference. Including: - PVC pipe, flexible branded, heavy, corrugated GWT 850 °C, placed within plasterboard walls, or within false ceilings (if present in neighboring areas) in IP4X execution or alternatively rigid pvc piping GWT 960 °C, complete with IP55 fasteners and fittings; - junction box (round or rectangular) for fixing device to be mounted on ceiling/wall in easily accessible position IP55 utility-side terminal; - branch share in cable for multi-pole alarm systems burglar alarm type shielded type 2x0.50+ 4x0.22 mm² incoming from zone access control unit (to be verified accurate type with system manufacturer); - label identifying the arrangement itself; Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order. *ITA: Rilevatore a tenda su porta - data hall* *ENG: Door-mounted curtain detector - data hall* RIBA 3 data hall RIBA 4 data hall			2,00		
	SUB TOTAL a corpo			2,00		
1072 / 593	Outdoor push button for door opening.					
	TO COLLECTION					

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS		Quantity	AMOUNTS	
		eq. parts	length		Unit Rate	TOTAL
	TO COLLECTION					
N.P.E 03-CA	Supply and installation of Red mushroom button for outdoor door opening for installation near the door to be controlled. Including: - PVC pipe, flexible branded, heavy, corrugated GWT 850 °C, placed within plasterboard walls, or within false ceilings (if present in neighboring areas) in IP4X execution or alternatively rigid pvc piping GWT 960 °C, complete with fasteners and IP55 fitting; - junction box (round or rectangular) for fixing device to be mounted on ceiling/wall in easily accessible position IP55 utility-side terminal; - branch share in cable type FG16OM16 2x1.5mmq (to be verified exactly type with system manufacturer); - label identifying the arrangement itself; Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order. ITA: Pulsante emergenza per apertura porta dotata di controllo accessi *ENG: Emergency button for door opening equipped with access control* RIBA 3 - Mep Gallery piano terra/ground floor RIBA 3 - Data hall RIBA 3 - ITA: Area Accesso Gantry esterno / ENG: External Gantry Access Area RIBA 4 - Mep Gallery piano terra/ground floor RIBA 4 - Data hall RIBA 4 - ITA: Area Accesso Gantry esterno / ENG: External Gantry Access Area			2,00 3,00 2,00		
	SUB TOTAL cadauno			7,00		
1073 / 594 N.P.E 05-CA	Access control unit Supply and installation of Access Control Unit for maximum management of 4 single reader doors and/or 2 double reader doors with the following features: 4 Wiegand inputs, 4 Relays, 8 TTL inputs, 8 TTL outputs, 4 RS485 ports for door readers. 12VDC power supply. LAN communication/programming port. RS485 auxiliary port for communication/control of Slave devices on BUS. Includes: - PVC pipe, flexible branded, heavy, corrugated GWT 850 °C, placed within plasterboard walls, or within false ceiling (if present in neighboring areas) in IP4X execution or alternatively rigid pvc piping GWT 960 °C, complete with IP55 fasteners and fittings; - junction box (round or rectangular) for fixing device to be mounted on ceiling/wall in easily accessible position IP55 utility-side terminal; - Customized Access Control Device Containment Box. Painted steel frame, IP54 protection, dimensions 600x400x135, Front cover via side-opening lid with universal plastic key. Panel name labeling on the front with screen printed plastic label. Box complete with protective disconnects and power supplies for electrical devices and locks. Pre-wired internal connections and pre-assembled boxes with switchboards according to design. - branch share in RS485 bus-type cable for series connection with other control units (to be verified exact type with system manufacturer); - label identifying the prewiring itself; Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order. *ITA: Centralina controllo accessi ACP* *ENG: ACP access control unit* RIBA 3 - *ITA: Mep Gallery P00 + porte accesso gantry / ENG: Mep Gallery GF + gantry access doors* RIBA 3 - Data Hall RIBA 4 - *ITA: Mep Gallery P00 + porte accesso gantry / ENG: Mep Gallery GF + gantry access doors* RIBA 4 - Data Hall			2,00 2,00		
	SUB TOTAL a corpo			4,00		
1074 / 595 N.P.E 06-CA	Magnetic contact on door Supply and installation of Magnetic contact made of high-strength die-cast aluminum for installation on doors made of ferromagnetic and non-ferromagnetic materials.Terminal connection for alarm and tamper contact. Approval IMQ EN50131-2-6 grade 2 environmental class II. Includes: - PVC pipe, flexible marked, heavy, corrugated GWT 850 °C, placed within plasterboard walls, or within false ceilings (if present in neighboring areas) in IP4X execution or					
	TO COLLECTION					

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS		Quantity	AMOUNTS	
		eq. parts	length		Unit Rate	TOTAL
	TO COLLECTION					
	alternatively rigid pvc piping GWT 960 °C, complete with IP55 fasteners and fittings; - junction box (round or rectangular) for fixing device to be mounted on ceiling/wall in easily accessible position IP55 utility-side terminal; - branch share in cable for burglar alarm systems multipolar anti-fire type shielded 2x0.50+ 4x0.22 mm² incoming from zone access control unit (to be verified exact type with system manufacturer); - label identifying the arrangement itself; Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order *ITA: Contatto magnetico su porta* *ENG: Magnetic contact*					
	RIBA 3 - Mep Gallery P00			4,00		
	RIBA 3 - Data hall			6,00		
	RIBA 3 - Area Accesso Gantry esterno / ENG: External Gantry Access Area			2,00		
	RIBA 4 - Mep Gallery P00					
	RIBA 4 - Data hall					
	RIBA 4 - Area Accesso Gantry esterno / ENG: External Gantry Access Area					
	SUB TOTAL a corpo			12,00		
1075 / 596 N.P.E 11-CA	Pre-Arrangements for future electric lock Realization of predisposition point for future electromechanical lock (the latter calculated in civil works computation) for installation on door frame to be controlled including: - PVC pipe, flexible branded, heavy duty, corrugated GWT 850 °C, placed within plasterboard walls, or within false ceiling (if present in neighboring areas) in IP4X execution or alternatively rigid pvc piping GWT 960 °C, complete with IP55 fasteners and fittings; - portion of backbone FS18OR18 3x1.5 300/500V incoming from zone access control unit; - junction box (round or rectangular) for fixing device to be mounted on ceiling/wall in easily accessible position IP55 user side terminal; - supply and installation of 230/12V transformer for connection to electric lock; - label identifying the arrangement itself; Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order *ITA: Predisposizione per installazione elettroserratura su porto dotate di impianto controllo accessi* *ENG: Prearrangement for installation of electric lock on port equipped with access control system*					
	RIBA 3 - Mep Gallery P00			2,00		
	RIBA 3 - Data hall			3,00		
	RIBA 3 - Area Accesso Gantry esterno / ENG: External Gantry Access Area			2,00		
	RIBA 4 - Mep Gallery P00					
	RIBA 4 - Data hall					
	RIBA 4 - Area Accesso Gantry esterno / ENG: External Gantry Access Area					
	SUB TOTAL a corpo			7,00		
	E29 - CCTV Systems / Impianto di sicurezza TVCC (SbCat 29)					
1076 / 539 N.P.E 01-TVCC	IP Dome camera placed inside the Building. Supply and installation of IP Dome Camera (2688×1520) 1080p@30fps, True Day/Night, SLOW PTZ Motorized lens with 4X Optical zoom and autofocus (2.7/13.5mm). H.265 +/H.265/H.264+/H.264 compression-WDR 120db- ONVIF certified. White color aluminum housing, transparent dome. Indoor/outdoor version for ceiling or wall installation with optional bracket. Temperature range -30° / +60°C, vandal-proof IK10, IP66 degree of protection. Power supply 12VDC(±10%), POE(802.3at). Includes: - Junction Box for Mini Dome; - Bracket for Indoor/outdoor MiniDome mounting to wall (wall mount) to pole (Pole mount+wall mount) to ceiling (in.ceiling mount) - PVC pipe, flexible branded, heavy, corrugated GWT 850 °C, placed within plasterboard walls, or within false ceiling (if present in neighboring areas) in IP4X execution or alternatively rigid pvc piping GWT 960 °C, complete with IP55 fasteners and fittings; - junction box (round or rectangular) for fixing device to be mounted on wall in easily accessible position IP55 utility-side terminal; - derivation quota in energy/data cable (computed in dedicated chapter);					
	TO COLLECTION					

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					
	- label identifying the arrangement unit itself; Reference on plan **SD02** Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order. *ITA: TVCC IP Dome da interno - Mep Gallery P00* *ENG: IP Dome CCTV - Mep Gallery ground floor* RIBA 3 RIBA 4			2,00		
	SUB TOTAL cadauno			2,00		
1077 / 540 N.P.E 02- TVCC	IP Speed Dome Camera placed in outdoor area of the Building. Supply and installation of Megapixel 1080p@30fps Autotracking Starlight Day/Night Sensor IP Speed Dome Camera - Motorized PTZ with 45x Optical Zoom and 16x Digital Zoom - Sensitivity 0.005 lux - Integrated video analysis functions with artificial intelligence algorithms- H.265+/H.265+/H.264 compression- ONVIF Profile S Certified- Preset groups, Autoscan between two points - Rotation speed 360 degrees per second - Complete with integrated high power IR Illuminators up to 200m. Operating temperature range -40° +70° - Power supply 2AC 24 V / 3 A, PoE+ (802.3at) (220V/24 power supply included). Includes: - Speed Dome Kit - Outdoor JunctionBox capacity to hold FibraConverter and power supply - Wall bracket and pole collar; - PVC pipe, flexible branded, heavy, corrugated GWT 850 °C, placed within plasterboard walls, or within false ceilings (if present in neighboring areas) in IP4X execution or alternatively rigid pvc piping GWT 960 °C, complete with IP55 fasteners and fittings; - junction box (round or rectangular) for fixing device to be mounted on wall in easily accessible position IP65 utility-side terminal; - derivation quota in energy/data cable (computed in dedicated chapter); - label identifying the arrangement unit itself; Reference on plan **SD01** Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order. *ITA: TVCC Speed Dome IP da esterno - Zona Esterna Power Module P01* *ENG: External Speed IP Dome CCTV - External areas power module First floor* RIBA 3 RIBA 4			4,00		
	SUB TOTAL cadauno			4,00		
1078 / 541 N.P.E 06- TVCC	Pre-arrangement for future 360° Indoor Camera Realization of prearrangement point for future 360° Indoor Camera including: - PVC pipe, flexible branded, heavy, corrugated GWT 850 °C, placed within plasterboard walls, or within false ceiling (if present in the neighboring areas) in IP4X execution or alternatively rigid pvc piping GWT 960 °C, complete with fixing elements and IP55 fitting; - junction box (round or rectangular) for fixing device to be mounted on ceiling/wall in easily accessible position IP55 utility-side terminal; - label identifying the arrangement itself; Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order. ITA: Predisposizione TVCC indoor 360° da interno - Data Hall *ENG: Indoor 360° Indoor CCTV pre-arrangement - Data Hall* RIBA 3 RIBA 4			6,00		
	SUB TOTAL a corpo			6,00		
	E33 - REI Partitions / Ripristino Compartimentazioni (SbCat 33)					
1079 / 922 N.P.E 03- REI	Supply and installation of restoration of the crossing of walkways / pipes on REI walls, realized by Roxtec type application or similar for high power cable passages such as Mep Gallery PDU power supply, external generators etc ..Fire-resistant product, with pre-established fracture plate, to bolt simplifying logistics and cable management, also ensuring protection from atmospheric agents before the installation of the cables themselves. Sealing modules fit different cable and pipe sizes and can be used to provide spare capacity. Together					
	TO COLLECTION					

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					
	with the counterflange fixed in the rear part, it constitutes a complete fire-certified system.Restoration by crossing No. 1 cable tray or group of walkways adjacent to each other.For the precise identification of the restoration points, consult the project tablesIncluding assistance and drafting of fire prevention documentation and the compilation of the form and CERT REI certification, drawn up by a qualified technician and registered in the former register 818 as well as accessory elements of completion to give the work complete and functioning. *ITA: Ripristini attraversamenti REI* *ENG: REI crossings repair* RIBA 3 - ITA: a servizio passaggi in Mep Gallery in arrivo da esterno / ENG: to service crossings in Mep Gallery coming from outside			24,00		
	RIBA 3 - ITA: a servizio passaggi linee generatori / ENG: to service transitions lines generators			12,00		
	RIBA 4 - ITA: a servizio passaggi in Mep Gallery in arrivo da esterno / ENG: to service crossings in Mep Gallery coming from outside			6,00		
	RIBA 4 - ITA: a servizio passaggi linee generatori / ENG: to service transitions lines generators			6,00		
	SUB TOTAL cadauno			48,00		
1080 / 923 N.P.E 02-REI	Supply and installation restoration of walkway crossing on flush and / or non-flush wall holometry, made by applying fireproof bearings positioned above the cable tray by placing the certified side of 120 mm parallel to the wall thickness and sealed with water-based fire sealant that guarantees a perfect seal to smoke and flames. This system is designed to quickly seal cable tray crossings inserted into slots larger than the size of the walkways. Restoring will ensure the degree of protection:- EI 120 on hard wall not flush min. 125 mm for cable trays dimensions up to 600x100 mm- EI 120 on rigid wall flush min. 135 mm for cable trays dimensions up to 500x100 mmThe work will be supplied complete with identification plate, applied in a legible position, with identification of the intervention, date of execution and certification details. Restoration by crossing No. 1 cable tray or group of walkways adjacent to each other.For the precise identification of the restoration points, consult the project tablesIncluding assistance and drafting of fire prevention documentation and the compilation of the form and CERT REI certification, drawn up by a qualified technician and registered in the former register 818 as well as accessory elements of completion to give the work complete and functioning. *ITA: Ripristini attraversamenti REI* *ENG: REI crossings repair* RIBA 3 - ITA: a servizio passaggi linee per impianti comuni Mep Gallery / ENG: to service line crossings for common facilities Mep Gallery			2,00		
	RIBA 4 - ITA: a servizio passaggi linee per impianti comuni Mep Gallery / ENG: to service line crossings for common facilities Mep Gallery			10,00		
	SUB TOTAL cadauno			12,00		
	E35 - Fees and Accessories / Oneri ed Accessori (SbCat 35)					
1081 / 500 N.P.E 01-ON	Fees for performing technical cleaning according to ISO 14644-1:2015 Class 8, with air particle testing and certification before RFS. The contractor shall identify this work in the submitted schedule of work and shall maintain and protect the environment while performing any work. In addition, the contractor shall ensure that all premises such as Data Hall, Entrance Room and IDF Room, including administrative areas, offices and attached storage areas, have been thoroughly cleaned prior to handover to the client. All inclusive of all accessories and fees and consumables to give the device finished and functioning in a state of good working order. *ITA: Oneri per pulizia di fino - Data Hall* *ENG: Charges for up cleaning - Data Hall* RIBA 3 RIBA 4			1,00		
	SUB TOTAL a corpo			1,00		
1082 / 501 N.P.E 02-ON	Realization on site of labeling of all components of electrical and special installations with durable materials specifically provided for the material to be tagged. Labeling shall include all installed materials (e.g., electrical panels, cabinets, all cables, catwalks, receptacles, detectors, etc.), no " by hand" labeling will be allowed, coding will be					
	TO COLLECTION					

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS		Quantity	AMOUNTS	
		eq. parts	length		Unit Rate	TOTAL
	TO COLLECTION					
	defined during work in progress. Including supply and installation of suitable accessories for fixing *ITA: Oneri per etichettatura componenti elettrici* *ENG: Fees for labeling electrical components* RIBA 3 RIBA 4			1,00		
	SUB TOTAL a corpo			1,00		
1083 / 502 N.P.E 09-ON	Fees for interface/management activities by the General Contractors with supplier of the "disertemediated" works such as (Power Module/Generators). It is the responsibility of the Stable Electrical Contractor to fully cooperate in compliance with the construction schedule agreed with the client and DL, for the preparation of the management of construction drawings, material submission sheets, support of the realization of plant passages for possible laying of cables or pipes or conduits in all areas in the GC's possession during the construction site, project managemnt activities with organizations meetings and ad hoc meetings with the support of the DL if required, and everything necessary to initiate collaborations between the parties during the execution of the works. *ITA: Oneri per gestione attività GC/ Fornitori Disertemediate* *ENG: Charges for managing GC / OFCI activities.* RIBA 3 RIBA 4			1,00		
	SUB TOTAL a corpo			1,00		
1084 / 503 N.P.E 01-EPO	Realization of Emergency power off "EPO" system for the service of each data room, through the supply and installation of a "rotary" control device, protected against accidental actuation to be positioned inside the Back Security room. For each energy system connected to the room (Block A/B/C/D/E/F attached) you must act as follows: - Power supply drive "MV DB. X-#-Y" on previous panel in MV ring (Y = reference systems A or B or C etc); - Power Switch circuit breaker "MV DB. X-#-Y" on the next panel in MT ring (Y=reference systems A or B up to F); - Epo Contact drive on "UPS-M. X-#-Y" + release of batteries (Y=reference systems A or B up to F); - Epo Contact drive on "UPS. X-#-Y" + release of batteries (Y=reference systems A or B up to F); - Generator stop "Y" (Y=reference systems A or B up to F); Each control circuit must be equipped with a circuit integrity signal. For the emergency control systems of the data halls concerned, a wall-mounted switchboard suitable for containing the required disconnecting devices shall be provided. It is included in the offer PVC pipes under wall track (visible in the presence of technical rooms), supply of cables FTG18OM16 2x1.5mmq, from the installation point of the release command to the connection point of the user to be released. For details of the required links, see the dedicated table on the Technical Report of the project. Including all wiring, labels, accessories and charges; all perfectly finished in a workmanlike manner and working according to current legislation. *ITA: Impianto sgancio emergenza data hall* *ENG: EPO Data Hall* RIBA 3 RIBA 4			1,00		
	SUB TOTAL a corpo			1,00		
1085 / 1724 N.P.E 12-ON RIBA 4	Cost charges for Power Modules installation (composed by n.2 separated rooms), including following activities: - coordination with Power Module Supplier for site activities and delivery schedule - reveiving Power Module mounting and assembly instruction from Power Module Supplier - proper crane rental with related expenses (consider one separated rental for every Power Module) - Unloading the prefabricated containers from the transport truck to final location, including charges for fixing on metal gantry structure in the position indicated on the design drawings (fixing points identified by Supplier, material and labor included in this quote) - Assembly/connection of the two prefabricated rooms following Supplier instruction (connections between Prefabbricated rooms and from prefabbricated rooms to site Electrical and special systems)					
	TO COLLECTION					

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					
	All to give the component ready for first start-up by the Manufacturer. ITA: Oneri per posizionamento / assemblaggio power module *ENG: Fees for power module positioning / assembly* RIBA 4			6,00		
	SUB TOTAL a corpo			6,00		
1086 / 1725 N.P.E 13-ON RIBA 4	Cost charges for Diesel Generator installation, including following activities: - coordination with Diesel Generator Supplier for site activities and delivery schedule - reveiving Diesel Storage Tank - proper crane rental with related expenses (consider one separated rental for every Diesel Storage Tank) - Unloading the Diesel Storage Tank from the transport truck to final location, including charges for fixing on concrete structure in the position indicated on the design drawings (fixing points identified by Supplier, material and labor included in this quote) - reveiving Diesel Generator - proper crane rental with related expenses (consider one separated rental for every Diesel Generator) - Unloading the Diesel Generator from the transport truck to final location, including charges for fixing on concrete structure in the position indicated on the design drawings (fixing points identified by Supplier, material and labor included in this quote); - Cost charges for installation of generators tanks underground with fixing ribs and sand filling, including the anchor rods. - Unloading and positioning of silencer, exaust flue and other accessories All to give the component ready for first start-up by the Manufacturer. ITA: Oneri per posizionamento generatore *ENG: Fees for generator installation* RIBA 4			6,00		
	SUB TOTAL a corpo			6,00		
1087 / 1826 N.P.E 14-ON RIBA 4	Costs for installation of bracketing accessories (for each power module) for incoming electrical conduits from cabinets Load Bank installed on the ground floor, including the following activities: - Coordination with the Power Module supplier for site activities and delivery schedule; - Charges for supply and installation of metal brackets serving the incoming electrical cables trays from the cabinets Load Bank near the outer walls of the container/metal gantry structure; All to make the component ready for electrical cable routing. ITA: Oneri per fornitura ed installazione accessori di staffaggio canaline elettriche (da LBB verso Power module) *ENG: Charges for supply and installation of electrical cable tray bracket accessories (from LBB to Power module).* RIBA 4			6,00		
	SUB TOTAL a corpo			6,00		
	E36 - Commisioning / Oneri di Commisioning (SbCat 36)					
1088 / 644 N.P.E 02-OC	Fees for support to Commisioning activities realized installations (within the individual data room), inclusive mainly of: - all generator / UPS systems - all critical local conditioning systems (data rooms / power modules / etc.) - integrated systems testing (IST), including integration with fire detection system For the implementation of the above, the following charges are expected as of now to be borne by the Electrical Installations Contractor: - charges for safety preparations for the implementation of all testing activities; - rental of low-voltage load bank of power 2200kW @ cosFi 0.8 (2750kVA), with related temporary cables to be terminated on 500A single-pole connectors for connection to dedicated cabinet (so-called Load Bank Terminal Cabinet), for on-site testing of each emergency generator. At the same time, verifications of the automatic grid/g.e. switching system shall be performed, assumed 30 days; - rental of low-voltage load bank of power 1250kW @ cosFi 1 (1250kVA), with associated temporary cables to be terminated on 500A single-pole connectors for connection to dedicated switchboard (so-called Load Bank Terminal Cabinet), for on-site testing of each IT UPS, assumed 30 days; - rental of low-voltage load bank of power 250kW @ cosFi 1 (250kVA), with associated					
	TO COLLECTION					

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS		Quantity	AMOUNTS	
		eq. parts	length		Unit Rate	TOTAL
	TO COLLECTION					
	temporary cables for connection to UPS cabinet, for on-site testing of each UPS MECH, assumed 30gg; - charges for Third Party activities such as thermographic inspection of electrical connections during operation at maximum power, recording electrical system parameters by certified instrument, etc. - installation of all branch plugs (so-called tap offs) on the armored conduits of the data hall at the location of the cabinets visible on the plans; - rental of load banks with related temporary connections to be installed in data hall at the rated power of the hall (consider no.600 load banks of 10kW each, connected with section of cable and CEE 3P+N+T 32A plug to the sockets mounted on the armored conduits), assumed 30gg; - charges for closure of all hot aisles within the data hall following installation load banks to prevent cold air - hot air mixing; - supply of 90,000lt of diesel fuel (to be divided among the six generators in the individual data hall) to enable functional testing; Including all charges necessary to manage the Commisioning process as detailed within the Project Technical Report. **Price for single 5MW IT data hall.** *ITA: Attività di collaudo singola sala dati 5MW* *ENG: Commisioning Activities for single Data Hall* RIBA 3 RIBA 4			1,00		
	SUB TOTAL a corpo			1,00		
1089 / 645 N.P.E 03-OC	Fees for testing of electrical systems made/equipment by a specialized "third part" company within the individual data room mainly of: (a) all LV and MV switchboard components even if not supplied (e.g. Power Module and generators); b) all power lines in cable/bar conduits even if not supplied (e.g. Power Module and generators); The detailed plan of the tests that will be performed (so called Test Plan) will be developed by the Electrical Third Party based on NETA ATS standards and submitted to the Construction Management/Contractor for review and acceptance. It is anticipated as of now that the following activities will need to be carried out (non-exhaustive list): (a) setting of all calibrations of electrical protections as per the dedicated study; (b) realization of testing of all electrical protections both MV and LV, using specific devices (e.g., primary injection); (c) realization of testing of all electrical transformers (power, TA, TV, TO); (d) realization of insulation, impedance, applied voltage, microresistance tests on the busbar systems of all electrical panels; (e) realization of insulation, impedance, applied voltage, microresistance tests on all electrical conduits; (f) realization of bolt tightening test of all electrical connections made by using certified dynamometric wrench; g) realization of thermography on all electrical connections made (both cables and busbar conduits including connections between the various pieces of conduit) to be carried out during the Commissioning operations described in the dedicated chapter; (h) realization of measurement and recording of electrical quantities by certified and Class A portable instrument, to be realized during the Commissioning operations described in the dedicated chapter; (i) realization of measurement of ground resistance; (j) realization of dedicated test for photovoltaic system interface devices; (k) production of specific reports for all the activities listed above; All charges and supports necessary for the realization of the tests on the electrical systems described above in a consistent and coordinated manner with the site activities (e.g. installation in successive phases, Power Module and generator installation, etc.) must be considered included. *ITA: Attività di collaudo (terza parte) singola sala dati 5MW* *ENG: Commisioning Activities for single Data Hall by "third part"* RIBA 3 RIBA 4			1,00 -1,00		
	Summing positive values a corpo Summing negative values a corpo			1,00 -1,00		
	SUB TOTAL a corpo			0,00		
	TO COLLECTION					

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					
	15 - IDF (Cat 7) **E5 - Hot aisle compartmentation / Compartimentazione corridoio caldo (SbCat 5)**					
1090 / 99 N.P.E 01-CC	Supply and installation of partitioning for hot corridor "HIGH ceiling" for 1 island 16000mm long, with double transparent sliding door entrance and exit and portion for insertion Visual structure dim.100x30cm approx. included. The partitioning will be done with Modulan Polycarbonate panels and aluminum frame and will be suspended from the ceiling. Below the vertical panels and in support on the roof of racks, will be placed 300mm high brushes for containment . Realization of front and rear closures through properly shaped panels for entry of all electrical conduits. Installation with attachment directly to the suspended ceiling. All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Corpartimentazione armadi Rack - Locali IDF E/W* *ENG: Rack Cabinets Partitioning - Locali IDF E/W* RIBA 3 RIBA 4			4,00		
	SUB TOTAL a corpo			4,00		
	E6 - Brackets / Staffaggi Antisismici (SbCat 6)					
1091 / 854 N.P.E 01-SPE	Supply and installation of static and seismic transversal support to serve the electrical conduits inside the Data Hall in the vicinity of the rack cabinets, with positioning of bracket spacing as per the project drawings. For all detailed technical specifications on the execution of the work, please refer to the Technical Report of the project (ref. bracket detail on plan "**BR01a**"). All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Supporto Statico e sismico BR01a - IDF Room E/W* *ENG: Static and seismic BR01a* RIBA 3 RIBA 4			48,00		
	SUB TOTAL a corpo			48,00		
1092 / 855 N.P.E 02-SPE	Supply and installation of transversal and longitudinal static and seismic support to serve the electrical conduits present inside the Data Hall in the vicinity of the rack cabinets, with positioning of bracket spacing as per the project drawings. For all detailed technical specifications on the execution of the work, please refer to the Technical Report of the project (ref. bracket detail on plan "**BR01b**"). All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Supporto Statico e sismico BR01b - IDF Room E/W* *ENG: Static and seismic BR01b* RIBA 3 RIBA 4			32,00		
	SUB TOTAL a corpo			32,00		
1093 / 856 N.P.E 03-SPE	Supply and installation of static and seismic transversal support serving the electrical conduits inside the Data Hall in the vicinity of the rack cabinets, with placement of bracket spacing as per the project drawings. For all detailed technical specifications on the execution of the work, please refer to the Technical Report of the project (ref. bracket detail on plan "**BR01c**"). All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Supporto Statico e sismico BR01c - IDF Room E/W* *ENG: Static and seismic BR01c* RIBA 3 RIBA 4			16,00		
	SUB TOTAL a corpo			16,00		
	TO COLLECTION					

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					
	E7 - Cable trays / Passerelle Distribuzione Elettrica (SbCat 7)					
1094 / 924 025085e	Passerella rettilinea reticolata, in tondini di acciaio saldati, maglia 50 x 100 mm, in elementi di altezza 100 mm, sagomata senza utilizzo di pezzi speciali, accessori di fissaggio e giunzione inclusi: trattamento di elettrozincatura, larghezza 400 mm *Cable tray linear meshed, made of welded steel rods, 50 x 100 mm mesh, in 100 mm high elements, shaped without use of special pieces, fixing and joining accessories included: electro-galvanizing treatment, width 400 mm* *ITA: Passerella reticolata 400x100mm tipo CT02- a servizio IDF Room* *ENG: Cable tray linear meshed 400x100mm type CT02 - IDF Room*					
	RIBA 3		150,00	150,00		
	RIBA 4					
	SUB TOTAL m			150,00		
1095 / 925 025085f-a	Passerella rettilinea reticolata, in tondini di acciaio saldati, maglia 50 x 100 mm, in elementi di altezza 100 mm, sagomata senza utilizzo di pezzi speciali, accessori di fissaggio e giunzione inclusi: trattamento di elettrozincatura, larghezza 600 mm *Cable tray linear meshed, made of welded steel rods, 50 x 100 mm mesh, in 100 mm high elements, shaped without use of special pieces, fastening and joining accessories included: electro-galvanizing treatment, width 600 mm* *ITA: Passerella reticolata 600x100mm tipo CT12 - a servizio rack IDF Room* *ENG: Cable tray linear meshed 600x100mm type CT12 - rack IDF Room*					
	RIBA 3		90,00	90,00		
	RIBA 4		-90,00	-90,00		
	Summing positive values m			90,00		
	Summing negative values m			-90,00		
	SUB TOTAL m			0,00		
1096 / 926 025085f-c RIBA 4	Passerella rettilinea reticolata, in tondini di acciaio saldati, maglia 50 x 150 mm, in elementi di altezza 150 mm, sagomata senza utilizzo di pezzi speciali, accessori di fissaggio e giunzione inclusi: trattamento di elettrozincatura, larghezza 600 mm *Cable tray linear meshed, made of welded steel rods, 50 x 150 mm mesh, in 150 mm high elements, shaped without use of special pieces, fastening and joining accessories included: electro-galvanizing treatment, width 600 mm* *ITA: Passerella reticolata 600x150mm tipo CT12 - (dedicata a rack IT IDF)* *ENG: Cable tray linear meshed 600x150mm type CT12 - (dedicated for IT Cabinet IDF)*					
	RIBA 4	2,00	100,00	200,00		
	SUB TOTAL m			200,00		
1097 / 927 025077b	Passerella rettilinea a traversini, in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346, altezza 100 mm con passo del traversino 200 mm, compresi accessori di fissaggio: larghezza 300 mm, spessore 12/10. - Inclusi oneri per verniciatura speciale a colore RAL definito dal Committente / DL in corso lavori a valle dei quadri PDU. *Cable tray linear with sleepers, galvanized steel by Sendzimir process, in compliance with UNI EN 10346, height 100 mm with 200 mm sleeper pitch, including fastening accessories: width 300 mm, thickness 12/10.* *- Including charges for special painting to RAL color defined by the Customer / DL in progress of works after PDU switchboards.* *ITA: Passerella a traversini 300x100mm tipo CT03 - IDF Room* *ENG: Cable tray linear with sleepers 300x100mm type CT03- IDF Room*					
	RIBA 3		1200,00	1´200,00		
	RIBA 4		-1200,00	-1´200,00		
	Summing positive values m			1´200,00		
	Summing negative values m			-1´200,00		
	SUB TOTAL m			0,00		
1098 / 928 025077ab-	Passerella rettilinea a traversini, in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346, altezza 100 mm con passo del traversino 200 mm, compresi accessori di					
	TO COLLECTION					

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					
RIBA 4	fissaggio: larghezza 300 mm, spessore 12/10. *Cable tray linear with sleepers, galvanized steel by Sendzimir process, in compliance with UNI EN 10346, height 100 mm with 200 mm sleeper pitch, including fastening accessories: width 300 mm, thickness 12/10.* *ITA: Passerella a traversini 300x100mm tipo CT03 - a servizio IDF Room (in partenza da PDU data Hall 4,2MW)* *ENG: Cable tray linear with sleepers 300x100mm type CT03- serving IDF Room (departing PDU data Hall 4.2MW)* RIBA 4		1200,00	1´200,00		
	SUB TOTAL m			1´200,00		
1099 / 929 N.P.E 01-CN	Special cable tray called "secure tranking" of the closed type with lid, in hot-dip galvanized steel with Sendzimir UNI EN 10346 process, thickness reedged sheet thickness 20/10, prepared for grounding braid and safety rope, equipped with special butterfly type closures length of the single element 2 m, blind bottom, including cover and fixing accessories, thickness 20/10: with zipper and clasp closure: section 450 x 150 mm *ITA: Passerella secure tranking 450x150mm tipo CT13- a servizio IDF Room* *ENG: Securetranking 450x150mm cable tray type CT13- for IDF Room* RIBA 3 RIBA 4		2150,00	2´150,00		
	SUB TOTAL m			2´150,00		
1100 / 930 025070i	Canale in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346, lunghezza del singolo elemento 3 m, a fondo cieco o forato coperchio escluso, compresi accessori di fissaggio: sezione 150 x 100 mm, spessore 10/10 *Cable tray made of galvanized steel by Sendzimir process, complying with UNI EN 10346, length of single element 3 m, blind bottom or perforated cover excluded, including fixing accessories: section 150 x 100 mm, depth 10/10* *ITA: Passerella chiusa sul fondo150x100mm tipo CT01- IDF* *ENG: Cable tray made of galvanized steel by Sendzimir process 150x100mm type CT01- IDF* RIBA 4		350,00	350,00		
	SUB TOTAL m			350,00		
1101 / 931 025070k	Canale in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346, lunghezza del singolo elemento 3 m, a fondo cieco o forato coperchio escluso, compresi accessori di fissaggio: sezione 300 x 100 mm, spessore 10/10 *Cable tray made of galvanized steel by Sendzimir process, complying with UNI EN 10346, length of single element 3 m, blind bottom or perforated cover excluded, including fixing accessories: section 300 x 100 mm, depth 10/10* *ITA: Passerella chiusa sul fondo 300x100mm tipo CT01- IDF* *ENG: Cable tray made of galvanized steel by Sendzimir process 300x100mm type CT01- IDF* RIBA 4		250,00	250,00		
	SUB TOTAL m			250,00		
1102 / 932 025093b	Setto separatore in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346, in elementi dello spessore di 8/10 mm preforati, per canale di altezza: 100 mm *Separator of galvanized steel by Sendzimir process, conforming to UNI EN 10346, in pre-drilled elements of 8/10 mm width, for channel height: 100 mm* *ITA: Setto separatore h:100 - Passerelle reticolate e chiuse sul fondo* *ENG: Separator of galvanized h:100* RIBA 3 RIBA 4 *(length=150+250-150)		150,00 250,00	150,00 250,00		
	SUB TOTAL m			400,00		
	E13 - LV Switchboards / Quadri Elettrici BT (SbCat 13)					
	TO COLLECTION					

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					
1103 / 308 N.P.E 28-QE	Remote Power Panels **RPP-IDF.X-E/W-1/2** Supply and installation of Remote Power Panels also referred to as "RPPs" to be placed in the IDF premises of the Building to which it belongs, with the characteristics shown in the project "Single Line Schemes", and the technical specifications expressed in the "Special Tender Specifications". Including: - transport and pulling to the floor and related connection; - pocket holder including constructive electrical diagrams; - declaration of compliance with current regulations issued by the manufacturer; - nameplate and statutory monitoring signs; - copper ground node and including all wiring, labels, accessories; - monitoring tripped circuit breakers; - measurement system with CT on all starts (for voltage, current, power and energy readings); - local display; - Ethernet communication; All fully functional according to current CEI (Italian Electric Code) regulations. *ITA: RPP-IDF.A-E-1 (IDF Room East 1)* *ENG: RPP-IDF.A-E-1 (IDF Room East 1)* RIBA 3 RIBA 4			2,00		
	ITA: RPP-IDF.A-E-2 (IDF Room East 2) *ENG: RPP-IDF.A-E-2 (IDF Room East 2)* RIBA 3 RIBA 4			2,00		
	ITA: RPP-IDF.A-W-1 (IDF Room West 1) *ENG: RPP-IDF.A-W-1 (IDF Room West 1)* RIBA 3 RIBA 4			2,00		
	ITA: RPP-IDF.A-W-2 (IDF Room West 2) *ENG: RPP-IDF.A-W-2 (IDF Room West 2)* RIBA 3 RIBA 4			2,00		
	SUB TOTAL a corpo			8,00		
	E15 - Grounding system / Impianto di Terra (SbCat 15)					
1104 / 827 N.P.E 04-TER	Realization of the secondary equipotential connections (EQS) as described in the Technical Project Report (e.g. all the water pipes entering the bathrooms, the equipment support grilles, raised floor support feet, all the joints between metal walkways, etc.) , carried out with yellow-green FS17 conductor of section minimum 4 sq. mm, starting from the manifold located inside the reference electrical panel. Including part of the pipes and all the accessories necessary for assembly, connection with bimetallic clamp in order to guarantee good functioning. *ITA: Realizzazioni collegamenti EQS* *ENG: EQS connections realizations* RIBA 4			1,00		
	SUB TOTAL a corpo			1,00		
1105 / 828 075016d	Barra equipotenziale industriale nuda, con viteria in acciaio inossidabile per serraggio capicorda, installata a muro completa di isolatori in duroplastico ed accessori di fissaggio: in acciaio inossidabile, dimensioni: 500 x 40 x 5 mm, per 12 collegamenti *Bare industrial equipotential bar, with stainless steel screws for clamping lugs, wall mounted complete with duroplastic insulators and fixing accessories: stainless steel, dimensions: 500 x 40 x 5 mm, for 12 connections* *ITA: Barra equipotenziale impianto di terra* *ENG: Equipotential earth system bar* RIBA 3 RIBA 4			6,00 -2,00		
	Summing positive values cad Summing negative values cad			6,00 -2,00		
	TO COLLECTION			4,00		

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			4,00		
	SUB TOTAL cad			4,00		
1106 / 829 N.P.E 07-TER	Equipotential jumper made of FS17 cable, maximum length 300 cm, including cable lugs with double bolt including crimp connection terminal to main distribution with hydraulic pliers (irreversible) and screws for each rack cabinet visible on the plan: section 16 mmq *ITA: Connessioni armadi rack e passerelle - IDF Room* *ENG: Rack and Cable trays cabinet connections - IDF Room* RIBA 3 RIBA 4			 250,00		
	SUB TOTAL cad			250,00		
1107 / 830 N.P.E 08-TER	Bare copper rope, complete with terminals and cable lugs with double bolt including crimp connection terminal to secondary distribution with hydraulic pliers (irreversible), laid: on walkway, protective pipe or tunnel: nominal section 70 mm2 *ITA: Corda di rame nuda 70mmq posata su passerella* *ENG: 70mmq bare copper rope laid on cable tray* RIBA 3 RIBA 4		 200,00 100,00	 200,00 100,00		
	SUB TOTAL m			300,00		
	E16 - Lighting sistems / Impianto Illuminazione Ordinaria Interna (SbCat 16)					
1108 / 371 N.P.E 01- PL	Realization of **normal indoor lighting point** in exposed execution from ceiling/wall/recessed, consisting of: - portion of power cable FG16OM16 laid in rigid and/or flexible PVC piping laid in cable duct and derivation from the latter with rigid and/or flexible PVC piping - PVC pipe medium series rigid and/or flexible (according to the placement of the light fixture) diamento 20mm ; - junction box - fittings and completion accessories All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *Punto luce normale* *ENG: Indoor normal light point* RIBA 3 - IDF Room E/W RIBA 4 - IDF Room E/W			 48,00 4,00		
	SUB TOTAL cadauno			52,00		
1109 / 372 N.P.E 01- LF	Supply and installation of waterproof LED ceiling fixture, IP66, with polycarbonate body and diffuser. For ceiling, wall and pendant mounting. PC diffuser with internal prism structure. With symmetrical wide-beam light distribution. Glare rating according to UGR < 25 classification (EN 12464-1). Luminaire luminous flux 6000 lm, power consumption 44.00 W. Color of light neutral white, color temperature (CCT) 4000 K, general color rendering index (CRI) Ra > 80. Polycarbonate luminaire body. Luminaire body color light gray (RAL 7035). With clampless closing technique for easy mounting suitable for the degree of protection of cover diffusers and luminaire bodies after connection. Dimensions (W x D): 1552 mm x 102 mm, luminaire height 91 mm. Degree of protection (DIN EN 60529): IP66, impact resistance rating in accordance with IEC 62262. Reference on plan **LF01** (installations mainly in technical areas). All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Lampada stagna a plafone tipo LF01* *ENG: light fixture type LF01* RIBA 3 - IDF Room E/W RIBA 4 - IDF Room E/W			 48,00 4,00		
	SUB TOTAL cadauno			52,00		
1110 / 401	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo					
	TO COLLECTION					

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					
025029b	con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: tripolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 2,5 mmq *Flexible cable according to CEI 20-13, insulated with high modulus ethylene propylene rubber with thermoplastic compound sheath, nominal voltage 0.6/1 kV, with very low emission of fumes, toxic and harmful gases compliant with CEI 20-38, non-propagating fire and flame compliant with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of European Regulation EU Regulation 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35324, class Cca-s1b,d1,a1: tripolar FG16OM16 - 0,6/1 kV: section 2,5 mmq* *ITA/ENG: FG16OM16 3G2,5mq (portion included in other items)* RIBA 3 RIBA 4		400,00	400,00		
	SUB TOTAL m			400,00		
	E18 - switching lighting system / Impianto Gestione e controllo Illuminazione (SbCat 18)					
1111 / 293 N.P.E 01- CL	Supply and installation of Outdoor light control point by **on/off button**. Realization of outdoor light control point, composed of: - outdoor box for wall mounting for modular fixtures 3 places; - fixture holder frame 3 places; - finishing plate 3 places; - no. 1 push button 1NA, 10A - rigid pvc pipe diam. 25mm laid exposed, threaded with FG16OM16 3G2.5mmq conductors, including suitable junction box. Including share of rigid PVC pipe and completion accessories. Complete with all accessories and charges to give the light control point finished and functioning in a state of good working order. *ITA: Comando Luce tramite pulsante on/off da esterno - IDF Room E/W* *ENG: Outdoors on/off button - IDF Room E/W* RIBA 3 RIBA 4			4,00 2,00		
	SUB TOTAL cadauno			6,00		
	E19 - Emergency Lighting sistems / Impianto Illuminazione di Emergenza (SbCat 19)					
1112 / 311 N.P.E 05- PL	Realization Point of light for fixtures placed recessed in ceiling/wall or ceiling mounted for **emergency lighting** equipped with battery kit inverter on board of lamp and supervised by centralized diagnostic center. Realization of emergency light point in exposed execution for emergency luminaires, consisting of: - derivation share in FG16OM16 normal/preferential energy cable (section specified on the wiring diagrams) laid in cable duct and derivation from the latter with rigid and/or flexible PVC piping; - branch share in 2x0.5 mm2 twisted and shielded RS485 bus cable for communication with centralized diagnostic zone control unit; - PVC piping medium series rigid and/or flexible (depending on the placement of the light fixture) diamento 20mm ; - junction box - fittings and completion accessories All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Punto Luce per apparecchi illuminazione emergenza - IDF Room E/W* *ENG: Indoor Emergency light point - IDF Room E/W* RIBA 3 RIBA 4			12,00 8,00		
	SUB TOTAL a corpo			20,00		
1113 / 312	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo					
	TO COLLECTION					

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					
025029b	con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: tripolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 2,5 mmq *Flexible cable according to CEI 20-13, insulated with high modulus ethylene propylene rubber with thermoplastic compound sheath, nominal voltage 0.6/1 kV, with very low emission of fumes, toxic and harmful gases compliant with CEI 20-38, non-propagating fire and flame compliant with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of European Regulation EU Regulation 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35324, class Cca-s1b,d1,a1: tripolar FG16OM16 - 0,6/1 kV: section 2,5 mmq* *ITA/ENG: FG16OM16 3G2,5mq (portion included in other items)* RIBA 3 RIBA 4		200,00	200,00		
	SUB TOTAL m			200,00		
1114 / 313 N.P.E 10-LFE	Supply and installation of LED pictogram for escape route indication on door with the following characteristics: - System type: (stand-alone with centralized supervision) - Autonomy: 3h - Type: SE/SA (Emergency only, non-permanent/always on, permanent) - SA operation interruptible by switch - Battery: Ni-Cd 4.8V 0.5Ah - Battery type: Nickel cadmium - Battery charging time: 12h - Battery status: warning if battery not connected - Power supply: 230Vac - Power consumption with charged battery: 1.7W - Insulation class: II - Degree of protection: IP65 - Operating temperature: 0°C to +40°C - Visibility distance (EN 1838): 32 meters - Complies with European standards: EN 60598-1, EN 60598-2-22, EN 1838, EN 7010 - Signaling pictogram kit provided as standard in each package - Installation: ceiling, flag, recessed*, recessed on 503 box*, suspension* (* with accessory) - Warranty 5 years Reference on plan **LFE07** All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Pittogramma US su porta tipo LFE07* *ENG: Emergency fixture escape route indication type LFE07* RIBA 3 - *ITA: Pittogramma US su porta / ENG: US Emergency Indication - IDF Room E/W* RIBA 4 - *ITA: Pittogramma US su porta / ENG: US Emergency Indication - IDF Room E/W*			4,00		
	SUB TOTAL cadauno			4,00		
1115 / 314 N.P.E 08-LFE	Supply and installation of LED emergency lighting fixture for escape route indication for ceiling installation with the following characteristics: - Function: Spy System (autonomous with centralized supervision) - Autonomy: 1h - Type: SE (Emergency Only, not permanent) - Average luminous flux in emergency: 565lm - Minimum luminous flux in emergency (EN 60598-2-22): 562lm - Battery: Li-FePO4 6.4V 1.5Ah - Battery type: Lithium iron phosphate - Battery recharge time: 12h - Battery status: warning if battery not connected - Power supply: 230Vac - Power consumption with charged battery: 0.2W - Insulation class: II - Degree of protection: IP65 - Operating temperature: 0°C to +40°C - Color: Gray - Complies with European standards: EN 60598-1, EN 60598-2-22, EN 61347-1, EN					
	TO COLLECTION					

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					
	61347-2-7, EN 61347-2-13, EN 62031, EN 62384 - Photobiological hazard free according to EN 62471 - Complies with RoHS2 2011/65/EU - Installation: wall, recessed* (* with accessory) - Warranty 5 years Reference on floor plan **LFE05a** All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Lampada di emergenza stagna a plafone tipo LFE05a* *ENG: Emergency Ceiling light fixture type LFE05a* RIBA 3 - *ITA: Lampada di emergenza stagna a plafone / ENG: Emergency Ceiling light fixture - IDF Room E/W*			8,00		
	RIBA 4 - *ITA: Lampada di emergenza stagna a plafone / ENG: Emergency Ceiling light fixture - IDF Room E/W*			-8,00		
	Summing positive values cadauno			8,00		
	Summing negative values cadauno			-8,00		
	SUB TOTAL cadauno			0,00		
1116 / 1656 N.P.E 15-LFE RIBA 4	Supply and installation of LED emergency lighting fixture for escape route indication for ceiling installation with the following characteristics: - Function: Spy System (autonomous with centralized supervision) - Autonomy: 3h - Type: SE (Emergency Only, not permanent) - Average luminous flux in emergency: 403lm - Battery: Li-FePO4 6.4V 1.5Ah - Battery type: Lithium iron phosphate - Battery recharge time: 12h - Battery status: warning if battery not connected - Power supply: 230Vac - Power consumption with charged battery: 9.3W - Insulation class: II - Degree of protection: IP65 - Operating temperature: 0°C to +40°C - Color: Gray - Complies with European standards: EN 60598-1, EN 60598-2-22, EN 61347-1, EN 61347-2-7, EN 61347-2-13, EN 62031, EN 62384 - Photobiological hazard free according to EN 62471 - Complies with RoHS2 2011/65/EU - Installation: wall, recessed* (* with accessory) - Warranty 5 years Reference on floor plan **LFE05a** All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Lampada di emergenza stagna a plafone tipo LFE05a* *ENG: Emergency Ceiling light fixture type LFE05a* RIBA 4			16,00		
	SUB TOTAL cadauno			16,00		
	E20 - Small Power Distribution / Impianto Forza Motrice (SbCat 20)					
1117 / 268 N.P.E 05-FM	Supply and installation of IP65 outdoor service outlet point, consisting of: - No. 1 box for exposed wall-mounting for 3-person modular fixtures - No. 1 3-place socket cover with transparent spring cover IP65 - no. 1 UNEL 10/16A multistandard socket - n°1 power outlet 2-pin 10/16A - n°1 section of rigid pvc pipe diam. 25mm laid exposed to the wall, threading with FS17 2.5mmq conductors, and terminal section in sheathing up to the junction box in inspectable point of the false ceiling (this included). - Portion of backbone in FG16OM16 cable as per the single-line diagrams; Reference on plan **EF05** Complete with IP65 fittings and all accessories and charges necessary to give the IP65 outlet point finished and in working order *ITA: Presa di servizio da esterno tipo EF05 - IDF Room E/W* *ENG: Outdoor service outlet type EF05 - IDF Room E/W*					
	TO COLLECTION					

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					
	RIBA 3 RIBA 4			12,00		
	SUB TOTAL a corpo			12,00		
1118 / 269 025218a	Allacciamento di utenza monofase incluso conduttore di protezione, con utilizzo di cavo unipolare o multipolare in guaina protettiva di pvc flessibile, provvista di raccordi filettati e di adattatori alle estremità, lunghezza fino a 1,5 m: sezione conduttori da 1,5 a 4 mmq *Single-phase utility connection including protective conductor, with use of single-core or multi-core cable in flexible pvc protective sheath, provided with threaded fittings and adapters at ends, length up to 1.5 m: conductor cross-section 1.5 to 4 sq. mm* *ITA: Allacciamento Utenze secondarie* *ENG: Secondary Utilities Connection* RIBA 3 - *ITA: Centrale aspirazione / ENG: aspiration central - IDF Room E/W* RIBA 3 - *ITA: alimentatori / ENG: power units supply- IDF Room E/W* RIBA 4 - *ITA: Centrale aspirazione / ENG: aspiration central - IDF Room E/W* RIBA 4 - *ITA: alimentatori / ENG: power units supply- IDF Room E/W* RIBA 4 - *ITA: modulo controllo accessi/ ENG: ACP IDF Room E/W* RIBA 4 - *ITA: centralina anti allagamento/ ENG: central leak detection*			 4,00 4,00 4,00 4,00		
	SUB TOTAL cad			16,00		
1119 / 270 N.P.E 11-FM	Supply and installation of data rack power point for IDF Rooms, composed of: - terminal section exiting the ceiling cable duct by means of flexible pvc flex tube for threading energy conductors including suitable junction box; - mobile CEE 3P+N+T 32A IP44 interlocked plug connected to FG16OM16 5G10mmq cable strand (length about 20 mt coming from local RPP) and terminated near the data rack; Including all wiring, labels, accessories and charges; all perfectly finished in a professional condition. *ITA: Spina CEE per alimentazione rack IT - IDF Room E/W* *ENG: mobile CEE 3P+N+T 32A IP44 interlocked plug connected IT cabinet - IDF Room E/W* RIBA 3 RIBA 4			 192,00		
	SUB TOTAL a corpo			192,00		
1120 / 271 025029c	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: tripolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 4 mmq *Flexible cable according to CEI 20-13, insulated with high modulus ethylene propylene rubber with thermoplastic compound sheath, nominal voltage 0.6/1 kV, with very low emission of fumes, toxic and harmful gases compliant with CEI 20-38, non-propagating fire and flame compliant with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of European Regulation EU Regulation 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35324, class Cca-s1b,d1,a1: tripolar FG16OM16 - 0,6/1 kV: section 4 mmq* *ITA/ENG: FG16OM16 3G4mq (portion included in other items)* RIBA 3 RIBA 4		 400,00	400,00		
	SUB TOTAL m			400,00		
	E21 - Data Network System / Cablaggio Strutturato Network IT (SbCat 21)					
1121 / 986 095127a	Presa modulare 8 pin tipo RJ45, in ABS: installata in scatola da parete o da incasso, completa di supporto e placca in resina: cat. 6, per cavi UTP *Modular socket 8 pin type RJ45, in ABS: installed in wall or recessed box, complete with support and resin plate: cat. 6, for UTP cables* *ITA: Presa RJ45 cat.6 UTP - IDF Room East* *ENG: Modular Socket RJ45 Cat.6 UTP - IDF Room East* RIBA 3 - *ITA/ENG: WIFI*			 1,00		
	TO COLLECTION			1,00		

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			1,00		
	RIBA 3 - *ITA: Lettori tastierino / ENG: keypad readers*			2,00		
	RIBA 3 - *ITA: Controllo varco impianti security / ENG: ACP "Security Access control Panel"*			1,00		
	RIBA 3 - *ITA: Quadri BMS / ENG: BMS Control Panel*			5,00		
	RIBA 4 - *ITA/ENG: WIFI*			1,00		
	RIBA 4 - *ITA: Lettori tastierino / ENG: keypad readers*					
	RIBA 4 - *ITA: Controllo varco impianti security / ENG: ACP "Security Access control Panel"*			1,00		
	RIBA 4 - *ITA: Quadri BMS / ENG: BMS Control Panel*					
	ITA: Presa RJ45 cat.6 UTP - IDF Room West					
	ENG: Modular Socket RJ45 Cat.6 UTP - IDF Room West					
	RIBA 3 - *ITA/ENG: WIFI*			2,00		
	RIBA 3 - *ITA: Lettori tastierino / ENG: keypad readers*			2,00		
	RIBA 3 - *ITA: Controllo varco impianti security / ENG: ACP "Security Access control Panel"*			1,00		
	RIBA 3 - *ITA: Quadri BMS / ENG: BMS Control Panel*			5,00		
	RIBA 4 - *ITA/ENG: WIFI*					
	RIBA 4 - *ITA: Lettori tastierino / ENG: keypad readers*					
	RIBA 4 - *ITA: Controllo varco impianti security / ENG: ACP "Security Access control Panel"*			1,00		
	RIBA 4 - *ITA: Quadri BMS / ENG: BMS Control Panel*					
	SUB TOTAL cad			22,00		
1122 / 987 095101c	Cavo UTP non schermato, multicoppie, conduttori in rame 24 AWG, conforme ISO-IEC 11801, installato in canalina o tubazione, queste escluse: 4 coppie, guaina in LSZH, cat. 6, classe di reazione al fuoco Cca					
	Unshielded UTP cable, multi-pair, 24 AWG copper conductors, ISO-IEC 11801 compliant, installed in duct or pipe, excluding: 4 pairs, LSZH sheath, cat. 6, reaction to fire class Cca					
	ITA: Cavo UTP cat.6					
	ENG: UTP Cable cat.6					
	RIBA 3 - *ITA utenze IDF E/W/ ENG: components IDF E/W*	19,00	65,00	1´235,00		
	RIBA 3 - *ITA: Riserve/ ENG: Spare*	10,00	50,00	500,00		
	RIBA 4 - *ITA utenze IDF E/W/ ENG: components IDF E/W*	3,00	65,00	195,00		
	RIBA 4 - *ITA: Riserve/ ENG: Spare*					
	SUB TOTAL m			1´930,00		
1123 / 988 095134f	Patch-cord realizzata in cavo 4 coppie, conduttori in rame 24AWG e connettori RJ45, conforme alla normativa ISO /IEC 11801 e EIA/TIA 568 C2-1, lunghezza: 200 cm, U/UTP categoria 6					
	Patch-cord made of 4-pair cable, 24AWG copper conductors and RJ45 connectors, compliant with ISO / IEC 11801 and EIA / TIA 568 C2-1, length: 200 cm, U/UTP category 6					
	ITA: Patch-cord 200cm lato Armadio Rack di pertinenza - per utenze DH RK.A-P1-1					
	ENG: Patch-cord 200cm from Cabinet IT - for DH utilities RK.A-P1-1					
	RIBA 3			9,00		
	RIBA 4			2,00		
	ITA: Patch-cord 200cm lato Armadio Rack di pertinenza - per utenze DH RK.A-P1-2					
	ENG: Patch-cord 200cm from Cabinet IT - for DH utilities RK.A-P1-2					
	RIBA 3			10,00		
	RIBA 4			2,00		
	SUB TOTAL cad			23,00		
1124 / 989 095134h	Patch-cord realizzata in cavo 4 coppie, conduttori in rame 24AWG e connettori RJ45, conforme alla normativa ISO /IEC 11801 e EIA/TIA 568 C2-1, lunghezza: 300 cm, U/UTP categoria 6					
	Patch-cord made of 4-pair cable, 24AWG copper conductors and RJ45 connectors, ISO / IEC 11801 and EIA / TIA 568 C2-1 compliant, length: 300 cm, U/UTP category 6					
	ITA: Patch-cord 300cm lato Armadio Rack di pertinenza - utenze IDF E/W					
	ENG: Patch-cord 300cm from Cabinet IT - IDF E/W utilities					
	TO COLLECTION					

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					
	RIBA 3			19,00		
	RIBA 4			3,00		
	SUB TOTAL cad			22,00		
1125 / 990 095113	Attestazione di cavo UTP o FTP 4 coppie su connettore RJ45 cat. 6 conforme ISO IEC 11801 questo incluso *Attestation of UTP or FTP cable 4 pairs on RJ45 connector cat. 6 ISO IEC 11801 compliant this included* *ITA: Attestazione cavi UTP cat.6 - utenze IDF E/W* *ENG: Attestation of UTP cable cat.6 - IDF E/W utilities*					
	RIBA 3			38,00		
	RIBA 4			6,00		
	SUB TOTAL cad			44,00		
1126 / 991 095164	Certificazione di cavi e componenti di reti lan, con rilascio di report dettagliato per ogni tratta misurata, secondo norme ISO IEC 11801, EN 50173 classi C, D, E, F e TIA 568B CAT. 3, 5, 5E, 6 e 7; valutata per ogni tratta misurata *Certification of cables and components of LAN networks, with detailed report for each section measured, according to ISO IEC 11801, EN 50173 classes C, D, E, F and TIA 568B CAT. 3, 5, 5E, 6 and 7; evaluated for each measured section* *ITA: Certificazione cavi di rete - utenze IDF E/W* *ENG: Certification of cables and components of LAN networks - utilities IDF E/W*					
	RIBA 3			19,00		
	RIBA 4			3,00		
	SUB TOTAL cad			22,00		
1127 / 992 N.P.E 02-TD	Connection point or component preparation point structured wiring system placed on the wall for outdoor (in indoor / outdoor environments of the building) or recessed on walls / false ceiling where present composed of:- empty PVC pipe Ø25mm (rigid or flexible depending on the placement of the device);- junction box 503 (rectangular) with protection index according to the place of installation, for future insertion of RJ45 socket to be mounted inside the recessed box wall or outdoor ceiling lamp in an easily accessible position complete with protection plate;- label identifying the predisposition itself;Complete with every accessory to give the finished work and working in a workmanlike manner. *ITA: Allacciamento punto rete in campo- utenze IDF E/W* *ENG: Connecting Data Hall network point in the field- utilities IDF E/W*					
	RIBA 3			19,00		
	RIBA 4			3,00		
	SUB TOTAL a corpo			22,00		
	E23 - Fire alarm systems / Impianto Rivelazione Incendi (SbCat 23)					
1128 / 113 N.P.E 08- RI	Supply and installation of **1-channel** Suction Central Unit, certified EN54-20 classes A, B and C, supplied without detector and without alarm level indicator. Maximum pipe length 300 m and 76 suction holes. 3 settable pre-alarm levels. 24 VDC power supply. IP54 Includes: - No. 1 High-sensitivity smoke detector for central suction units. Alarm threshold adjustable between 0.02 and 10%/m. Maximum sensitivity 0.002%/m. Self-compensation function; - No. 1 Small dust filter unit for pipes of D between 22 and 25 mm. Fixing on pipe by pipe press supplied with corresponding filter. Reference on plan **CF04a** All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. ITA: Centrale aspirazione 1 Canale - IDF Room East/West ENG: *Central aspiration 1 Channel - IDF Room East/West*					
	RIBA 3			4,00		
	RIBA 4					
	TO COLLECTION			4,00		

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			4,00		
	SUB TOTAL cadauno			4,00		
1129 / 114 N.P.E 05- RI	Supply and installation of 24 VDC 2.5 A power supply unit. CE CPD EN54-4, A1 and A2 certified. Max. allocable battery 2 x 17 Ah 12 V. Current available for external loads 2 A distributed over two outputs. Metal case included (W355 x H375 x D110 mm). Relay outputs for general fault and power failure. Connector for connection of TLC maintenance instrument. Composed of: - No. 2 12 V 18 Ah sealed lead-acid battery. All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Alimentatore per centrale Aspirazione - IDF Room East/West* *ENG: Power supply unit for aspiration central* RIBA 3 RIBA 4			4,00		
	SUB TOTAL cadauno			4,00		
1130 / 115 N.P.E 10- RI	Supply and installation of red color pipe for aspiration network, 3 m bar, D = 25 mm, ABS Reference in plan **CF06** All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Tubazione per impianto aspirazione* *ENG: Piping for aspiration system* RIBA 3 - IDF Room East/West RIBA 4 - IDF Room East/West			100,00 100,00		
	SUB TOTAL cadauno			200,00		
1131 / 116 N.P.E 11- RI	Supply and installation of Sleeve for pipes D = 25 mm, ABS, pack of 20 pieces. All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Manicotto per impianto aspirazione* *ENG: Pipe sleeve for apiration system* RIBA 3 - IDF Room East/West RIBA 4 - IDF Room East/West			100,00 100,00		
	SUB TOTAL cadauno			200,00		
1132 / 117 N.P.E 12- RI	Supply and installation of 90" curve, D = 25 mm, ABS, CF 5pcs. package All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: accessorio per impianto aspirazione* *ENG: accessory for aspiration system* RIBA 3 - IDF Room East/West RIBA 4 - IDF Room East/West			50,00		
	SUB TOTAL cadauno			50,00		
1133 / 118 N.P.E 13- RI	Supply and installation of T-joint, D = 25 mm, ABS, pack of 10 pieces All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: accessorio per impianto aspirazione* *ENG: accessory for aspiration system* RIBA 3 - IDF Room East/West RIBA 4 - IDF Room East/West			50,00		
	SUB TOTAL cadauno			50,00		
1134 / 119 N.P.E 14- RI	Supply and installation of T-joint to make sampling point, including set of pre-drilled discs to easily obtain the required hole diameter, pack of 10 pcs.					
	TO COLLECTION					

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS		Quantity	AMOUNTS	
		eq. parts	length		Unit Rate	TOTAL
	TO COLLECTION					
	All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: accessorio per impianto aspirazione* *ENG: accessory for aspiration system* RIBA 3 - IDF Room East/West			50,00		
	RIBA 4 - IDF Room East/West					
	SUB TOTAL cadauno			50,00		
1135 / 120 N.P.E 15- RI	Supply and installation of End cap for pipe D =25mm. ABS, Pack of 10 pcs. All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: accessorio per impianto aspirazione* *ENG: accessory for aspiration system* RIBA 3 - IDF Room East/West			50,00		
	RIBA 4 - IDF Room East/West					
	SUB TOTAL cadauno			50,00		
1136 / 121 N.P.E 16- RI	Supply and installation of Fixing clips for pipe D =25mm, ABS, pack of 50 pcs. All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: accessorio per impianto aspirazione* *ENG: accessory for aspiration system* RIBA 3 - IDF Room East/West			50,00		
	RIBA 4 - IDF Room East/West					
	SUB TOTAL cadauno			50,00		
1137 / 122 N.P.E 17- RI	Supply and installation of ABS pipe glue in 250ml All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: accessorio per impianto aspirazione* *ENG: accessory for aspiration system* RIBA 3 - IDF Room East/West			15,00		
	RIBA 4 - IDF Room East/West					
	SUB TOTAL cadauno			15,00		
1138 / 123 N.P.E 22- RI	Supply and installation of addressable resettable manual fire alarm button with built-in isolator. CE CPD EN54-11 and EN54-17 certified. Supplied with recall key for wall installation. Includes: - No. 1 Red button bottom for wall installation - No. 1 aluminum sign 12x18cm for identification of alarm buttons bearing the symbol according to UNI EN ISO 7010 and the inscription PULSANTE ALLARME ANTINCENDIO Reference on plan **FA01** All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Pulsante allarme incendio - IDF Room East/West* *ENG: Addressable resettable manual fire alarm button - IDF Room East/West* RIBA 3 RIBA 4			4,00		
	SUB TOTAL cadauno			4,00		
1139 / 124 N.P.E 23- RI	Supply and installation of addressed acoustic optical panel with integrated isolator for fire alarm signaling. Features controlled output (24 VDC, 500 mA) for connecting conventional alarm devices. 24 VDC external power supply. Sound pressure of 94 dB @ 1 m. Ability to use 2 of 4 available tones and optical part for 2-stage alarm. IP54. Supplied with adhesive					
	TO COLLECTION					

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					
	film FIRE ALARM. EN54-3 and EN54-17 certified. Includes: - No. 1 Relay interface for buzzer control; Reference on plan **FA02** All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Pannello Ottico Acustico* *ENG: addressed acoustic optical panel*					
	RIBA 3 - IDF Room East/West			4,00		
	RIBA 4 - IDF Room East/West					
	SUB TOTAL cadauno			4,00		
1140 / 125 N.P.E 07- RI	Supply and installation of Electromagnetic stop for PTF. Supply and installation of Electromagnet 50 Kg in white thermoplastic housing, 24 VDC, 60 mA, terminal connection, built-in protection diodes, release button and articulated counterplate. EN1155 certified. Reference on plan **FA09** All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Magneti Porte* *ENG: Electromagnetic stop for door stop fire*					
	RIBA 3 - IDF Room East/West			8,00		
	RIBA 4 - IDF Room East/West					
	SUB TOTAL cadauno			8,00		
1141 / 126 N.P.E 24- RI	Supply and installation of interactive addressable module with integrated isolator equipped with **1 input and 1 relay output** with changeover contact. Supplied in plastic box. CE CPD EN54-17 and EN54-18 certified. All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Modulo Digitale 1IN-1OUT - IDF Room East/West* *ENG: Digital interactive addressable module 1IN-1OUT - IDF Room East/West*					
	RIBA 3 - *ITA: Alimentatori / ENG: Power unit supply*			4,00		
	RIBA 3 - *ITA: POA / ENG: Addressed acoustic optical panel*			4,00		
	RIBA 3 - *ITA: Magneti / ENG: Electromagnetic stop for door*			8,00		
	RIBA 3 - *ITA: Ventilatori SEFFC / ENG: SEFFC*			4,00		
	RIBA 3 - *ITA: Recuperatori di calore / ENG: Heat recovery units*			4,00		
	RIBA 4 - *ITA: Alimentatori / ENG: Power unit supply*					
	RIBA 4 - *ITA: POA / ENG: Addressed acoustic optical panel*					
	RIBA 4 - *ITA: Magneti / ENG: Electromagnetic stop for door*					
	RIBA 4 - ITA: *Ventilatori SEFFC / ENG: SEFFC*					
	RIBA 4 - *ITA: Recuperatori di calore / ENG: Heat recovery units*					
	RIBA 4 - ITA: *serrande tagliafuoco / ENG: fire dumper*			10,00		
	RIBA 4 - ITA: *serrande motorizzate / ENG: Motorized Air Damper*			32,00		
	RIBA 4 - ITA: *modulo controllo accessi / ENG: ACP*			4,00		
	RIBA 4 - ITA: *pannello serranda fumi/ ENG: SDP - Smoke Damper Panel*			4,00		
	SUB TOTAL cadauno			74,00		
1142 / 127 N.P.E 25- RI	Supply and installation of interactive addressable module with integrated isolator equipped with **4 inputs and 4 relay outputs** with changeover contact. Supplied in plastic box. CE CPD EN54-17 and EN54-18 certified All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Modulo Digitale 4IN-4OUT* *ENG: Digital interactive addressable module 4IN-4OUT*					
	RIBA 3 - *ITA: Centrali aspirazione / ENG: Aspiration central units - IDF Room East/West*			4,00		
	RIBA 4 - *ITA: Centrali aspirazione / ENG: Aspiration central units - IDF Room East/West*					
	RIBA 4 - ITA: unità interne precisione / ENG: internal units			16,00		
	SUB TOTAL cadauno			20,00		
	TO COLLECTION					

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					
1143 / 128 N.P.E 26- RI	Connection point or predisposition point component fire detection system composed of: - empty pvc piping, length 25mm; - junction box (round or rectangular) conforming to the place of installation, for fixing device to be mounted on the ceiling/floor/wall in an easily accessible position; - part of the PH120' 2x1,5mmq fire-resistant cable for CPR-UNI9795 compliant smoke detection systems derived from the control unit; - label identifying the predisposition itself; All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Punto Allacciamento componenti impianto fumi - IDF Room East/West* *ENG: Connection point or predisposition point component fire detection system - IDF Room East/West*					
	RIBA 3 - *ITA: Centrali aspirazione / ENG: central aspirator*			4,00		
	RIBA 3 - *ITA: Alimentatori / ENG: Power unit supply*			4,00		
	RIBA 3 - *ITA: POA / ENG: Addressed acoustic optical panel*			28,00		
	RIBA 3 - *ITA: Pulsanti allarme incendio / ENG: Addressable resettable manual fire alarm button*			4,00		
	RIBA 3 - *ITA: Moduli digitali IN/OUT / ENG: Digital interactive addressable module*			4,00		
	RIBA 3 - ITA: *Magneti / ENG: Electromagnetic stop for door*			8,00		
	RIBA 4 - *ITA: Centrali aspirazione / ENG: central aspirator*					
	RIBA 4 - *ITA: Alimentatori / ENG: Power unit supply*					
	RIBA 4 - *ITA: POA / ENG: Addressed acoustic optical panel*			-24,00		
	RIBA 4- *ITA: Pulsanti allarme incendio / ENG: Addressable resettable manual fire alarm button*					
	RIBA 4 - *ITA: Moduli digitali IN/OUT / ENG: Digital interactive addressable module*			90,00		
	RIBA 4 - *ITA: Magneti / ENG: Electromagnetic stop for door*					
	Summing positive values a corpo			142,00		
	Summing negative values a corpo			-24,00		
	SUB TOTAL a corpo			118,00		
1144 / 129 N.P.E 27- RI	Connection point for fire dampers on air conditioning channel. Realization of connection of fire dampers on air conditioning channel, installed by the Contractor of mechanical systems, including junction box, connection to an addressable control module, connection to BMS for damper status control, pipes under track to the wall, and to sight in the false ceiling and cables of connection loop, with origin from the previous detector or from the back in channel, and cables of feeding type FTG18OM16 from the additional power supply. All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Allacciamento STF* *ENG: Fire Dumper supply*					
	RIBA 4			10,00		
	SUB TOTAL a corpo			10,00		
1145 / 130 145025d	Cavo antincendio schermato FG29OHM16, tensione nominale 100/100 V, isolamento in mescola termoplastica di qualità G29, conduttore interno in rame rosso ricotto in classe 5, schermo con nastro Al/Pet, guaina esterna in mescola LSZH di qualità M16, a bassa emissione di di fumi e gas tossici secondo EN 61034, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, classe Cca - s1b,d1,a1, resistenza al fuoco PH 120 secondo norma CEI EN 50200: 2 x 1,5 mmq *Shielded fire cable FG29OHM16, nominal voltage 100/100 V, insulation in G29 quality thermoplastic compound, inner conductor in red annealed copper in class 5, screen with Al/Pet tape, outer sheath in LSZH compound of quality M16, low emission of fumes and toxic gases according to EN 61034, non-propagating fire and flame according to EN 60332, EN 50399 and the requirements of the European Standard EU Regulation 305/2011 - CPR Construction Products, class Cca - s1b,d1,a1, fire resistance PH 120 according to CEI EN 50200: 2 x 1,5 mmq* *ITA: Quota parte cavo loop antincendio PH120* *ENG: Loop fire cable (portion included in other items)*					
	RIBA 3		500,00	500,00		
	RIBA 4		500,00	500,00		
	TO COLLECTION			1´000,00		

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			1´000,00		
	SUB TOTAL m			1´000,00		
1146 / 131 025036b	Cavo flessibile, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011- Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe B2ca-s1a,d1,a1: tripolare FG18OM16-0,6/1 kV: sezione 2,5 mmq *Flexible cable, insulated with high modulus ethylene propylene rubber with thermoplastic compound sheath, nominal voltage 0.6/1 kV, with very low emission of fumes, toxic and harmful gases according to CEI 20-38, non-propagating fire and flame compliant with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of the European Regulation EU Regulation 305/2011- Construction Products CPR and CEI UNEL 35324, class B2ca-s1a,d1,a1: tripolar FG18OM16-0,6/1 kV: section 2,5 mmq* *ITA/ENG: FTG18OM16 - 3G2.5mmq (portion included in other items)* RIBA 3 RIBA 4		200,00 350,00	200,00 350,00		
	SUB TOTAL m			550,00		
	E24 - Emergency Public Address System EVAC / Impianto Diffusione Sonora di Emergenza EVAC (SbCat 24)					
1147 / 87 N.P.E 11-EVAC	Connection point or arrangement point evac system component consisting of: - diameter 25mm hollow pvc pipe; - junction box (round or rectangular) suitable for installation site, for fixing device to be mounted on ceiling/recessed/wall in easily accessible position; - portion of loop in fire resistant cable 2x2.5mmq PH120' FTS29OM16 100/100V, glass-mica insulation and sheathing in E4 cross-linked compound purple color conforming for emergency evacuation systems derived from the central belonging; - label identifying the arrangement same; Complete with every accessory to give the work finished and functioning in a state of good working order. *ITA: Punto Allacciamento componente EVAC* *ENG: Connection point or arrangement point evac system component* RIBA 3 - IDF Room RIBA 4 - IDF			8,00		
	SUB TOTAL a corpo			8,00		
1148 / 88 N.P.E 05-EVAC	Supply and installation of Acoustic speaker for wall-mounting circular shape with bracket for fixing EN54-24 certified, with metal junction box, with separate ceramic terminals IN/OUT, thermal fuse 1 way bi cone wide band, 10-5-2.5 W , with transformer 100V or 70V sensitivity at W=1 m=1- 160 Hz-8 Khz - useful 92 dB, maximum useful power 10 W rms 102 dB, frequency response 240-20,000 Hz directivity in degrees 100° x 100° . Dimensions: Ø 184 x H 137.5 mm. Reference to layout **CD01** All accessories and expenses to make the device finished and functioning in a state of the art are included. *ITA: Diffusore acustico EVAC da parete tipo CD01* *ENG: Acoustic speaker for wall-mounting circular type CD01* RIBA 3 - IDF RIBA 4 - IDF			8,00		
	SUB TOTAL cadauno			8,00		
1149 / 89 145027e	Cavo antincendio EVAC - FTS29OM16, tensione nominale 100/100 V, isolamento in vetro-mica e guaina in mescola LSZH qualità S29, conduttore interno in rame rosso ricotto in classe 5, guaina esterna in mescola LSZH di qualità M16, a bassa emissione di di fumi e gas tossici secondo EN 61034, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da					
	TO COLLECTION					

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					
	Costruzione CPR, classe Cca-s1b,d1,a1, resistenza al fuoco PH 120 secondo norma CEI EN 50200: 2 x 2,5 mmq *EVAC fire cable - FTS29OM16, nominal voltage 100/100 V, glass-mica insulation and sheath in LSZH compound quality S29, inner conductor in annealed red copper in class 5, outer sheath in LSZH compound of quality M16, with low emission of fumes and toxic gases according to EN 61034, non-propagating fire and flame according to EN 60332, EN 50399 and the requirements of the European Standard EU Regulation 305/2011 - CPR Construction Products, class Cca-s1b,d1,a1, fire resistance PH 120 according to CEI EN 50200: 2 x 2.5 mmq* *ITA: Quota parte Loop Linea EVAC colore viola PH120 - Aree Building DC* *ENG: Portion Loop Line EVAC purple color PH120 - Building Areas DC* RIBA 3 RIBA 4		300,00	300,00		
	SUB TOTAL m			300,00		
	E26 - Building Management System / Impianto di Regolazione Supervisione BMS (SbCat 26)					
1150 / 727 N.P.E 01-BMS	Fees for electrical connection of BMS control panels (supply by mechanical systems contractor) to which are referred the connection of field supervision of mechanical and electrical systems including: - take-over of the delivered material by the mechanical contractor - charges for installation and wall fastening of the control panel in question (positioning as per the electrical/mechanical drawings) with related fastening accessories and fittings; - derivation from cable conduit in PVC pipe, flexible marked, heavy, corrugated GWT 850 °C, placed within plasterboard walls, or within false ceiling (if present in neighboring areas) in IP4X execution or alternatively rigid pvc piping GWT 960 °C, complete with fasteners and IP55 fittings; - junction box (round or rectangular) for fixing device to be mounted on wall in easily accessible position IP55 utility-side terminal; - Equipotential connections; - label to identify the arrangement itself; Complete with all accessories and charges to give the connection finished and functioning in a state of good working order. *ITA: Allacciamento Quadro Regolazione BMS* *ENG: BMS control panel supply* RIBA 3 - IDF Room QE.BMS/IDF.A-W-1 RIBA 3 - IDF Room QE.BMS/IDF.A-E-1 RIBA 4 - IDF Room QE.BMS/IDF.A-W-1 RIBA 4 - IDF Room QE.BMS/IDF.A-E-1			1,00 1,00		
	SUB TOTAL a corpo			2,00		
1151 / 728 N.P.E 02-BMS	Realization on site of equipment connection BMS regulation system , composed mainly of: - control valves / dampers on air ducts (servomotors); - motorized dampers - temperature / humidity / pressure and flow rate probes - pressure switches - equipment status / alarm contacts - serial / ethernet / bacnet / modbus interfaces, etc. for AHU / CRAC / UPS / GE / etc.; - meters / power meters - realization BUS communication between the switchboards of the BMS control system. All as visible on the functional diagram attached to the project of mechanical and electrical systems, points list and technical description in the tender documents. Including supply and installation of threading conduits and suitable conductors with connectors for power and signal of all listed equipment, as per the points list attached to the Technical Report of the project. Including all accessories and charges necessary to give the connections in place finished and functional. *ITA: Allacciamento per sistema BMS* *ENG: BMS Systems supply* RIBA 3 RIBA 4			1,00		
	SUB TOTAL a corpo			1,00		
	TO COLLECTION					

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					
1152 / 729 N.P.E 03-BMS	Supply and installation of active network equipment for service of the BMS control cabinet (supplied by the mechanical systems contractor) , composed mainly of: - no.1 Cisco C9200L-24P-4X-E switch - Catalyst 9200L 24-port PoE+, 4 x 10G, Network Essentials (Access Switch); - fiber-optic attestation module for single fibers from area rack cabinets (see project functional diagram for more details); - OM4 multimode optical OM4 type LC 1 mt half harnesses. Each Switch must be complete with charges and accessories such as: - dual power supplies with associated connecting cables - stack modules and cables where necessary - SFP modules for copper and fiber connection (singlemode or multimode as required by the project) - suitable support brackets - labeling - user permits Charges are included for on-site programming of the equipment according to specifications to be produced by the Customer/Control System Supplier. *ITA: Apparati attivi per quadri BMS* *ENG: Active equipment for BMS switchboards*					
	RIBA 3 - QE.BMS/IDF.A-W-1			1,00		
	RIBA 3 - QE.BMS/IDF.A-E-1			1,00		
	RIBA 4 - QE.BMS/IDF.A-W-1			-1,00		
	RIBA 4 - QE.BMS/IDF.A-E-1			-1,00		
	Summing positive values cadauno			2,00		
	Summing negative values cadauno			-2,00		
	SUB TOTAL cadauno			0,00		
1153 / 1722 N.P.E 04-BMS RB4	Supply and installation of active network equipment for service of the BMS control cabinet (supplied by the mechanical systems contractor) , composed mainly of: - no.1 Cisco C9300 L-24 P-4X PoE, with modular uplink C9300-NM-4X. Uplink interfaces must be equipped with n.2 x 1Gb 850nm SFP Multi Mode Fiber to handle 1Gb capacity (Access Switch) - double fiber-optic attestation module for single fibers from area rack cabinets (see project functional diagram for more details); - n.2 OM4 multimode optical OM4 type LC 1 mt half harnesses. Each Switch must be complete with charges and accessories such as: - dual power supplies with associated connecting cables - stack modules and cables where necessary - SFP modules for copper and fiber connection (singlemode or multimode as required by the project) - suitable support brackets - labeling - user permits Charges are included for on-site programming of the equipment according to specifications to be produced by the Customer/Control System Supplier. *ITA: Apparati attivi per quadri BMS* *ENG: Active equipment for BMS switchboards*					
	RIBA 4 - QE.BMS/IDF.A-W-1			1,00		
	RIBA 4 - QE.BMS/IDF.A-E-1			1,00		
	SUB TOTAL cadauno			2,00		
	E27 - HVAC power / Impianto a servizio HVAC (SbCat 27)					
1154 / 699 N.P.E 03-HVAC	Supply and installation of precision indoor unit supply complete with : - flexible PVC piping (final downward sections from cable conduit) in IP4X execution alternatively rigid PVC piping GWT 960 °C complete with fasteners and fittings for IP55 outdoor installation execution (connection section from backbone branch to utility point) and IP55 branch box on utility side. - plastic rotary disconnector with red padlockable knob on yellow flange exposed installation complete with fixing IP55 protection degree; - realization of auxiliary signal connection between indoor unit and outdoor unit (see technical					
	TO COLLECTION					

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS		Quantity	AMOUNTS	
		eq. parts	length		Unit Rate	TOTAL
	TO COLLECTION					
	specifications manufacturer of installed equipment); - realization of auxiliary signal connection (Bus) with possible centralized remote control panel; All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Allacciamento elettrico Unità interna di precisione* *ENG: Electrical connection Internal precision unit* RIBA 3 - IDF Room East 1 RIBA 3 - IDF Room East 2 RIBA 3 - IDF Room West 1 RIBA 3 - IDF Room West 2 RIBA 4 - IDF Room East 1 RIBA 4 - IDF Room East 2 RIBA 4 - IDF Room West 1 RIBA 4 - IDF Room West 2			4,00 4,00 4,00 4,00		
	SUB TOTAL a corpo			16,00		
1155 / 702 N.P.E 07- HVAC	Supply and installation of ceiling heat recuperator supply point including : - flexible pvc piping with low smoke and toxic gas emission , 750 N seal , GWT 960 °C alternatively rigid pvc piping with low smoke and toxic gas emission 1250 N seal , GWT 960 °C complete with fasteners and fittings, bends and elements to allow any type of route, or spiral sheathing suitable diameter to thread FG16OM16 cables; - junction box made of IP55 plastic material in utility-side shunt complete with DIN bar, local 0/1 disconnector switch,transformer and accessories according to the specifications of the supplier of the control unit; - share of section from the main backbone to the end user point of multi-core cable type FG16OM16, 0.6/1 kV for connection of any solenoid valves, room probe; - share of stretch of BUS cable (RS485,or AWG shielded cables) (according to the indication of the supplier of the regulation unit and represented in the table of mechanical systems) from the backbone to the recuperator controller in the field. All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. ITA: Allacciamento recuperatori per aree IDF Room ENG: RIBA 3 - **REC 08a_1_600** RIBA 4 - **REC 08a_1_600** RIBA 4 - REC.A-00-01 RIBA 4 - REC.A-00-02 RIBA 4 - REC.A-00-03 RIBA 4 - REC.A-00-04			4,00 -1,00 1,00 1,00 1,00 1,00		
	Summing positive values a corpo Summing negative values a corpo			8,00 -1,00		
	SUB TOTAL a corpo			7,00		
1156 / 717 N.P.E 09- HVAC	Supply and installation of three-phase CDZ utility connection work up to 10kW Realization of user power supply up to 10 kW, including: - waterproof grommets for power cable entry - cable termination with suitable fastening lugs - connection to terminal board; - rotary disconnector in IP65 insulated enclosure, fixed to wall or supply profile - derivation from cable conduit in heavy series PVC piping rigid and/or flexible diameter suitable for FG16OM16 cable threading Complete with all accessories (e.g. IP65 cable glands, cable connection, etc.) and charges to make the power supply finished and working in a state of good working order. *ITA: Allacciamento ventilatore estrazione SEFFC per IDF Room* *ENG: SEFFC power supply for IDF Room* RIBA 3 - **EX 04 W/E** RIBA 3 - **EX 07** RIBA 3 - **GV 04 W/E** RIBA 3 - **GV 07** RIBA 4 - **EX 04 W/E** RIBA 4 - **EX 07**			1,00 1,00 1,00 1,00 -1,00 -1,00		
	TO COLLECTION			2,00		

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			2,00		
	RIBA 4 - **GV 04 W/E**			-1,00		
	RIBA 4 - **GV 07**			-1,00		
	ITA: Allacciamento riscaldatori elettrici per IDF Room					
	ENG: Electric Heaters power supply for IDF Room					
	RIBA 4 - EDH.A-00-01			1,00		
	RIBA 4 - EDH.A-00-02			1,00		
	RIBA 4 - EDH.A-00-05			1,00		
	RIBA 4 - EDH.A-00-06			1,00		
	RIBA 4 - EDH.A-00-07			1,00		
	Summing positive values a corpo			9,00		
	Summing negative values a corpo			-4,00		
	SUB TOTAL a corpo			5,00		
1157 / 1657 N.P.E 11-HVAC	Supply and installation of single-phase CDZ user connection work up to 3kW Realization of single-phase user power supply up to 3 kW, including: - waterproof grommets for power cable entry - cable termination with suitable fastening lugs - terminal block connection; - 2x16A rotary disconnect switch in IP65 insulated enclosure, fixed to wall or supply profile - derivation from cable conduit in rigid and/or flexible heavy series PVC piping diam. 32mm Complete with all accessories (e.g. IP65 cable glands, cable connection, etc.) and charges to make the power supply finished and working in a state of good working order. *ITA: Allacciamenti elettrici per IDF Room* *ENG: HVAC power supply for IDF Room*					
	RIBA 4 - *ITA: serrande motorizzate / ENG: Motorized Air Damper SRM*			32,00		
	RIBA 4 - *ITA: pannello serranda fumi/ ENG: SDP - Smoke Damper Panel*			4,00		
	RIBA 4 - *ITA: centralina anti allagamento/ ENG: central leak detection*			4,00		
	SUB TOTAL a corpo			40,00		
	E28 - Access Control / Impianto Controllo Acessi (SbCat 28)					
1158 / 583 N.P.E 01-CA	Card reader for access control system. Supply and installation of 13.56Mhz Badge Reader for HID Class cards - Secure Read only - TTL interface with 37bit Wiegand Output - IP66 outdoor protection for access control system Including: - PVC pipe, flexible branded, heavy duty, corrugated GWT 850 °C, placed within plasterboard walls, or within false ceiling (if present in neighboring areas) in IP4X execution or alternatively rigid pvc piping GWT 960 °C, complete with IP55 fasteners and fittings; - junction box (round or rectangular) for fixing device to be mounted on the wall in an easily accessible position IP55 utility-side terminal; - branch share in shielded type cable suitable for security systems type Belden AWG22 (to be verified exact type with system manufacturer) incoming from zone access control unit; - label identifying the arrangement unit itself; Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order. ITA: Lettore di badge *ENG: Card Reader*					
	RIBA 3 - IDF Room E/W			4,00		
	RIBA 4 - IDF Room E/W					
	SUB TOTAL cadauno			4,00		
1159 / 584 N.P.E 02A-CA	Reader with dual self-identification (keypad/badge) for access control system. Supply and installation of Reader with numeric keypad+badge function for outdoor IP66 K9, with RF HID Class reader and Live Finger Detection technology. Compatible with Template on Card technology for GPDR compliance. LAN POE interface, RS485 port, 1 Wiegand input, 2 TTL inputs, 2 TTL outputs. Includes: - Custom Flared Plates for BEW2, Aluminum-zinc alloy, CNC machined ergal plates, A7075 certified material; - PVC pipe, branded flexible, heavy, corrugated GWT 850 °C, placed within plasterboard					
	TO COLLECTION					

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					
	walls, or within false ceiling (if present in neighboring areas) in IP4X execution or alternatively rigid pvc piping GWT 960 °C, complete with IP55 fasteners and fittings; - junction box (round or rectangular) for fixing device to be mounted on the wall in an easily accessible position IP55 utility-side terminal; - branch share in shielded type cable suitable for security systems type Belden AWG22 (to be verified exact type with system manufacturer) incoming from zone access control unit; - label identifying the arrangement unit itself; Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order. *ITA: Lettore con tastierino+badge - IDF Room E/W* *ENG: Reader with keypad+badge - IDF Room E/W* RIBA 3 RIBA 4			4,00		
	SUB TOTAL cadauno			4,00		
1160 / 585 N.P.E 03-CA	Outdoor push button for door opening. Supply and installation of Red mushroom button for outdoor door opening for installation near the door to be controlled. Including: - PVC pipe, flexible branded, heavy, corrugated GWT 850 °C, placed within plasterboard walls, or within false ceilings (if present in neighboring areas) in IP4X execution or alternatively rigid pvc piping GWT 960 °C, complete with fasteners and IP55 fitting; - junction box (round or rectangular) for fixing device to be mounted on ceiling/wall in easily accessible position IP55 utility-side terminal; - branch share in cable type FG16OM16 2x1.5mmq (to be verified exactly type with system manufacturer); - label identifying the arrangement itself; Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order. ITA: Pulsante emergenza per apertura porta dotata di controllo accessi *ENG: Emergency button for door opening equipped with access control* RIBA 3 - IDF Room E/W RIBA 4 - IDF Room E/W			4,00		
	SUB TOTAL cadauno			4,00		
1161 / 586 N.P.E 05-CA	Access control unit Supply and installation of Access Control Unit for maximum management of 4 single reader doors and/or 2 double reader doors with the following features: 4 Wiegand inputs, 4 Relays, 8 TTL inputs, 8 TTL outputs, 4 RS485 ports for door readers. 12VDC power supply. LAN communication/programming port. RS485 auxiliary port for communication/control of Slave devices on BUS. Includes: - PVC pipe, flexible branded, heavy, corrugated GWT 850 °C, placed within plasterboard walls, or within false ceiling (if present in neighboring areas) in IP4X execution or alternatively rigid pvc piping GWT 960 °C, complete with IP55 fasteners and fittings; - junction box (round or rectangular) for fixing device to be mounted on ceiling/wall in easily accessible position IP55 utility-side terminal; - Customized Access Control Device Containment Box. Painted steel frame, IP54 protection, dimensions 600x400x135, Front cover via side-opening lid with universal plastic key. Panel name labeling on the front with screen printed plastic label. Box complete with protective disconnects and power supplies for electrical devices and locks. Pre-wired internal connections and pre-assembled boxes with switchboards according to design. - branch share in RS485 bus-type cable for series connection with other control units (to be verified exact type with system manufacturer); - label identifying the prewiring itself; Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order. *ITA: Centralina controllo accessi ACP* *ENG: ACP access control unit* RIBA 3 - *IDF Room E/W* RIBA 4 - *IDF Room E/W*			2,00		
	SUB TOTAL a corpo			2,00		
	TO COLLECTION					

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					
1162 / 587 N.P.E 06-CA	Magnetic contact on door Supply and installation of Magnetic contact made of high-strength die-cast aluminum for installation on doors made of ferromagnetic and non-ferromagnetic materials.Terminal connection for alarm and tamper contact. Approval IMQ EN50131-2-6 grade 2 environmental class II. Includes: - PVC pipe, flexible marked, heavy, corrugated GWT 850 °C, placed within plasterboard walls, or within false ceilings (if present in neighboring areas) in IP4X execution or alternatively rigid pvc piping GWT 960 °C, complete with IP55 fasteners and fittings; - junction box (round or rectangular) for fixing device to be mounted on ceiling/wall in easily accessible position IP55 utility-side terminal; - branch share in cable for burglar alarm systems multipolar anti-fire type shielded 2x0.50+ 4x0.22 mm² incoming from zone access control unit (to be verified exact type with system manufacturer); - label identifying the arrangement itself; Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order *ITA: Contatto magnetico su porta* *ENG: Magnetic contact* RIBA 3 - IDF Room E/W RIBA 4 - IDF Room E/W			8,00		
	SUB TOTAL a corpo			8,00		
1163 / 588 N.P.E 11-CA	Pre-Arrangements for future electric lock Realization of predisposition point for future electromechanical lock (the latter calculated in civil works computation) for installation on door frame to be controlled including: - PVC pipe, flexible branded, heavy duty, corrugated GWT 850 °C, placed within plasterboard walls, or within false ceiling (if present in neighboring areas) in IP4X execution or alternatively rigid pvc piping GWT 960 °C, complete with IP55 fasteners and fittings; - portion of backbone FS18OR18 3x1.5 300/500V incoming from zone access control unit; - junction box (round or rectangular) for fixing device to be mounted on ceiling/wall in easily accessible position IP55 user side terminal; - supply and installation of 230/12V transformer for connection to electric lock; - label identifying the arrangement itself; Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order *ITA: Predisposizione per installazione elettroserratura su porto dotate di impianto controllo accessi* *ENG: Prearrangement for installation of electric lock on port equipped with access control system* RIBA 3 - IDF Room E/W RIBA 4 - IDF Room E/W			4,00		
	SUB TOTAL a corpo			4,00		
	E29 - CCTV Systems / Impianto di sicurezza TVCC (SbCat 29)					
1164 / 542 N.P.E 06-TVCC	Pre-arrangement for future 360° Indoor Camera Realization of prearrangement point for future 360° Indoor Camera including: - PVC pipe, flexible branded, heavy, corrugated GWT 850 °C, placed within plasterboard walls, or within false ceiling (if present in the neighboring areas) in IP4X execution or alternatively rigid pvc piping GWT 960 °C, complete with fixing elements and IP55 fitting; - junction box (round or rectangular) for fixing device to be mounted on ceiling/wall in easily accessible position IP55 utility-side terminal; - label identifying the arrangement itself; Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order. ITA: Predisposizione TVCC indoor 360° da interno - IDF Room E/W *ENG: Indoor 360° Indoor CCTV pre-arrangement - IDF Room E/W* RIBA 3 RIBA 4			4,00		
	SUB TOTAL a corpo			4,00		
	TO COLLECTION					

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					
	E33 - REI Partitions / Ripristino Compartimentazioni (SbCat 33)					
1165 / 887 N.P.E 02-REI	Supply and installation restoration of walkway crossing on flush and / or non-flush wall holometry, made by applying fireproof bearings positioned above the cable tray by placing the certified side of 120 mm parallel to the wall thickness and sealed with water-based fire sealant that guarantees a perfect seal to smoke and flames. This system is designed to quickly seal cable tray crossings inserted into slots larger than the size of the walkways. Restoring will ensure the degree of protection:- EI 120 on hard wall not flush min. 125 mm for cable trays dimensions up to 600x100 mm- EI 120 on rigid wall flush min. 135 mm for cable trays dimensions up to 500x100 mmThe work will be supplied complete with identification plate, applied in a legible position, with identification of the intervention, date of execution and certification details. Restoration by crossing No. 1 cable tray or group of walkways adjacent to each other.For the precise identification of the restoration points, consult the project tablesIncluding assistance and drafting of fire prevention documentation and the compilation of the form and CERT REI certification, drawn up by a qualified technician and registered in the former register 818 as well as accessory elements of completion to give the work complete and functioning. *ITA: Ripristini attraversamenti REI* *ENG: REI crossings repair*					
	RIBA 3			55,00		
	RIBA 4			10,00		
	SUB TOTAL cadauno			65,00		
	E35 - Fees and Accessories / Oneri ed Accessori (SbCat 35)					
1166 / 497 N.P.E 01-ON	Fees for performing technical cleaning according to ISO 14644-1:2015 Class 8, with air particle testing and certification before RFS. The contractor shall identify this work in the submitted schedule of work and shall maintain and protect the environment while performing any work. In addition, the contractor shall ensure that all premises such as Data Hall, Entrance Room and IDF Room, including administrative areas, offices and attached storage areas, have been thoroughly cleaned prior to handover to the client. All inclusive of all accessories and fees and consumables to give the device finished and functioning in a state of good working order. *ITA: Oneri per pulizia di fino - x4 IDF Room* *ENG: Charges for up cleaning - x4 IDF Room*					
	RIBA 3			1,00		
	RIBA 4					
	SUB TOTAL a corpo			1,00		
1167 / 498 N.P.E 02-ON	Realization on site of labeling of all components of electrical and special installations with durable materials specifically provided for the material to be tagged. Labeling shall include all installed materials (e.g., electrical panels, cabinets, all cables, catwalks, receptacles, detectors, etc.), no " by hand" labeling will be allowed, coding will be defined during work in progress. Including supply and installation of suitable accessories for fixing *ITA: Oneri per etichettatura componenti elettrici - IDF Room E/W* *ENG: Fees for labeling electrical components - IDF Room E/W*					
	RIBA 3			1,00		
	RIBA 4					
	SUB TOTAL a corpo			1,00		
1168 / 499 N.P.E 09-ON	Fees for interface/management activities by the General Contractors with supplier of the "disertemediated" works such as (Power Module/Generators). It is the responsibility of the Stable Electrical Contractor to fully cooperate in compliance with the construction schedule agreed with the client and DL, for the preparation of the management of construction drawings, material submission sheets, support of the realization of plant passages for possible laying of cables or pipes or conduits in all areas in the GC's possession during the construction site, project managemnt activities with organizations meetings and ad hoc meetings with the support of the DL if required, and everything necessary to initiate collaborations between the parties during the execution of the works. *ITA: Oneri per gestione attività GC/ Fornitori Disertemediate* *ENG: Charges for managing GC / OFCI activities.*					
	RIBA 3			1,00		
	TO COLLECTION			1,00		

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			1,00		
	RIBA 4					
	SUB TOTAL a corpo			1,00		
	E36 - Commisioning / Oneri di Commisioning (SbCat 36)					
1169 / 653 N.P.E 04-OC	Fees for support to Commisioning activities realized plants (within the individual IDF Room), inclusive principally of: - all generator / UPS systems - all critical local air conditioning systems (data rooms / power modules attached to IDF rooms / etc.) - integrated systems testing (IST), including integration with fire detection system. For the realization of the above, the following charges are expected as of now to be borne by the Electrical Installations Contractor: - installation of all branch plugs (so-called tap offs) on the RPP cabinets of the IDF premises in the location of the cabinets visible on the plans; - rental of load banks with related temporary connections to be installed in IDF rooms at the rated power of the room (consider no.100 load banks of 10kW each, connected with section of cable and CEE 3P+N+T 32A plug to the sockets derived from the RPP cabinets), assumed 30gg; - charges for closure of all hot aisles within IDF rooms following installation load banks to prevent cold air - hot air mixing; Including all charges required to manage the Commisioning process as detailed within the Project Technical Report. **Price for single 250KW IT IDF Room.** *ITA: Attività di collaudo IDF Room* *ENG: Commisioning Activities for IDF Room* RIBA 3 RIBA 4			4,00		
	SUB TOTAL a corpo			4,00		
1170 / 709 N.P.E 05-OC	Fees for testing of electrical systems made/equipment by a specialized "third party" company within the individual IDF Room mainly of: (a) all components of LV and MV switchboards even if not supplied (e.g. Power Module and generators attached to the rooms); b) all power lines in cable/bar conduits even if not supplied (e.g. Power Module and generators attached to the premises); The detailed plan of the tests that will be performed (so called Test Plan) will be developed by the Electrical Third Party based on NETA ATS standards and submit to the Construction Management/Contractor for review and acceptance. It is anticipated as of now that the following activities will need to be carried out (non-exhaustive list): (a) setting of all calibrations of electrical protections as per the dedicated study; (b) realization of testing of all electrical protections both MV and LV, using specific devices (e.g., primary injection); (c) realization of testing of all electrical transformers (power, TA, TV, TO); (d) realization of insulation, impedance, applied voltage, microresistance tests on the busbar systems of all electrical switchboards; e) realization of insulation, impedance, applied voltage, microresistance tests on all electrical conduits; (f) realization of bolt tightening test of all electrical connections made by using certified dynamometric wrench; g) realization of thermography on all electrical connections made (both cables and busbar conduits including connections between the various pieces of conduit) to be carried out during the Commissioning operations described in the dedicated chapter; (h) realization of measurement and recording of electrical quantities by certified and Class A portable instrument, to be realized during the Commissioning operations described in the dedicated chapter; (i) realization of measurement of ground resistance; (j) realization of dedicated test for photovoltaic system interface devices; (k) production of specific reports for all the activities listed above; All charges and supports necessary to carry out the tests on the electrical systems described above in a manner consistent and coordinated with the site activities (e.g., phased installation, Power Module and generator installation, etc.) should be considered included. Including all charges and supports necessary for conducting the electrical systems tests					
	TO COLLECTION					

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					
	described above. Charge provided for all installations.					
	Price for single 250KW IT IDF Room.					
	ITA: Oneri di Collaudo da parte di "terza parte" sale IDF Room					
	ENG: Commisioning Activities for single IDF Room by "third part"					
	RIBA 3			4,00		
	RIBA 4			-4,00		
	Summing positive values a corpo			4,00		
	Summing negative values a corpo			-4,00		
	SUB TOTAL a corpo			0,00		
	Partial LUMP SUM WORKS euro					
	T O T A L euro					
	TO COLLECTION					

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION	
	SummarySUPER CATEGORY	
001	**Note**	
002	**01 - Building Shell and Core**	
003	**02 - Fit Out**	
004	**overflow**	
	Total SUPER CATEGORY euro	
	TO COLLECTION	

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION	
	SummaryCATEGORY	
001	**5 - Building DC MIL 06.A**	
002	**6 - Building DC MIL 06.B**	
003	**7a - Data hall 4,2 MW (AZNG)**	
004	**8 - Data hall 5MW - (Quantity to multiply by 5)**	
005	**13 - Office MIL 06.A**	
006	**14 - Office MIL 06.B**	
007	**15 - IDF**	
008	**24 - Entrance Room MIL 06.A**	
009	**25 - Entrance Room MIL 06.B**	
010	**16 - HV/MV Substation pre-arrangment**	
011	**19 - External Areas Liscate**	
	Total CATEGORY euro	
	TO COLLECTION	

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION	
	SummarySUB CATEGORY	
001	**E1 - Diesel Generator / Gruppo Elettrogeno**	
002	**E2 - Power Module**	
003	**E3 - PDU**	
004	**E4 - Busduct / Condotti sbarre e spine derivazione**	
005	**E5 - Hot aisle compartmentation / Compartimentazione corridoio caldo**	
006	**E6 - Brackets / Staffaggi Antisismici**	
007	**E7 - Cable trays / Passerelle Distribuzione Elettrica**	
008	**E8 - Conduit & manholes / Cavidotti e Pozzetti**	
009	**E9 - Medium Voltage Cables / Cavi Media Tensione**	
010	**E10 - Low Voltage Main power distribution / Cavi Energia Distribuzione Principale**	
011	**E11 - Low Voltage secondary power distribution / Cavi Energia Distribuzione Secondaria**	
012	**E12 - MV Switchboards / Quadri Elettrici MT**	
013	**E13 - LV Switchboards / Quadri Elettrici BT**	
014	**E14 - LPS / Impianto di captazione LPS**	
015	**E15 - Grounding system / Impianto di Terra**	
016	**E16 - Lighting sistems / Impianto Illuminazione Ordinaria Interna**	
017	**E17 - Outdoor Lighting sistems / Impianto Illuminazione Ordinaria Esterna**	
018	**E18 - switching lighting system / Impianto Gestione e controllo Illuminazione**	
019	**E19 - Emergency Lighting sistems / Impianto Illuminazione di Emergenza**	
020	**E20 - Small Power Distribution / Impianto Forza Motrice**	
021	**E21 - Data Network System / Cablaggio Strutturato Network IT**	
022	**E22 - WIFI / Impianto WIFI**	
023	**E23 - Fire alarm systems / Impianto Rivelazione Incendi**	
024	**E24 - Emergency Public Address System EVAC / Impianto Diffusione Sonora di Emergenza EVAC**	
025	**E25 - Emergency Intercom System / Impianto Interfonico di Emergenza**	
026	**E26 - Building Management System / Impianto di Regolazione Supervisione BMS**	
027	**E27 - HVAC power / Impianto a servizio HVAC**	
028	**E28 - Access Control / Impianto Controllo Acessi**	
029	**E29 - CCTV Systems / Impianto di sicurezza TVCC**	
030	**E30 - Photovoltaic system / Impianto Fotovoltaico**	
031	**E31 - Mobile Radio System / Impianto Radio Mobile**	
032	**E32 - MV/MV Substation / Allestimento Cabina Ricezione MT**	
033	**E33 - REI Partitions / Ripristino Compartimentazioni**	
034	**E34 - Electro-magnetic Shielding / Schermatura Elettromagnetica**	
	TO COLLECTION	

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION	
035	**E35 - Fees and Accessories / Oneri ed Accessori**	
036	**E36 - Commisioning / Oneri di Commisioning**	
037	**E37 - EV Charging / Impianto Ricarica Autoveicoli**	
	Total SUB CATEGORY euro	
	TO COLLECTION	

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION	
	Structural SummaryCATEGORY	
C	**LUMP SUM WORKS euro**	
C:001	Note euro	
C:002	01 - Building Shell and Core euro	
C:002.001	5 - Building DC MIL 06.A euro	
C:002.001.006	E6 - Brackets / Staffaggi Antisismici euro	
C:002.001.007	E7 - Cable trays / Passerelle Distribuzione Elettrica euro	
C:002.001.008	E8 - Conduit & manholes / Cavidotti e Pozzetti euro	
C:002.001.009	E9 - Medium Voltage Cables / Cavi Media Tensione euro	
C:002.001.010	E10 - Low Voltage Main power distribution / Cavi Energia Distribuzione Principale euro	
C:002.001.011	E11 - Low Voltage secondary power distribution / Cavi Energia Distribuzione Secondaria euro	
C:002.001.013	E13 - LV Switchboards / Quadri Elettrici BT euro	
C:002.001.014	E14 - LPS / Impianto di captazione LPS euro	
C:002.001.015	E15 - Grounding system / Impianto di Terra euro	
C:002.001.016	E16 - Lighting sistems / Impianto Illuminazione Ordinaria Interna euro	
C:002.001.018	E18 - switching lighting system / Impianto Gestione e controllo Illuminazione euro	
C:002.001.019	E19 - Emergency Lighting sistems / Impianto Illuminazione di Emergenza euro	
C:002.001.020	E20 - Small Power Distribution / Impianto Forza Motrice euro	
C:002.001.021	E21 - Data Network System / Cablaggio Strutturato Network IT euro	
C:002.001.022	E22 - WIFI / Impianto WIFI euro	
C:002.001.023	E23 - Fire alarm systems / Impianto Rivelazione Incendi euro	
C:002.001.024	E24 - Emergency Public Address System EVAC / Impianto Diffusione Sonora di Emergenza EVAC euro	
C:002.001.026	E26 - Building Management System / Impianto di Regolazione Supervisione BMS euro	
C:002.001.027	E27 - HVAC power / Impianto a servizio HVAC euro	
C:002.001.028	E28 - Access Control / Impianto Controllo Acessi euro	
C:002.001.029	E29 - CCTV Systems / Impianto di sicurezza TVCC euro	
C:002.001.030	E30 - Photovoltaic system / Impianto Fotovoltaico euro	
C:002.001.033	E33 - REI Partitions / Ripristino Compartimentazioni euro	
C:002.001.035	E35 - Fees and Accessories / Oneri ed Accessori euro	
C:002.001.036	E36 - Commisioning / Oneri di Commisioning euro	
C:002.005	13 - Office MIL 06.A euro	
C:002.005.006	E6 - Brackets / Staffaggi Antisismici euro	
	TO COLLECTION	

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION	
C:002.005.007	E7 - Cable trays / Passerelle Distribuzione Elettrica euro	
C:002.005.009	E9 - Medium Voltage Cables / Cavi Media Tensione euro	
C:002.005.010	E10 - Low Voltage Main power distribution / Cavi Energia Distribuzione Principale euro	
C:002.005.011	E11 - Low Voltage secondary power distribution / Cavi Energia Distribuzione Secondaria euro	
C:002.005.012	E12 - MV Switchboards / Quadri Elettrici MT euro	
C:002.005.013	E13 - LV Switchboards / Quadri Elettrici BT euro	
C:002.005.015	E15 - Grounding system / Impianto di Terra euro	
C:002.005.016	E16 - Lighting sistems / Impianto Illuminazione Ordinaria Interna euro	
C:002.005.018	E18 - switching lighting system / Impianto Gestione e controllo Illuminazione euro	
C:002.005.019	E19 - Emergency Lighting sistems / Impianto Illuminazione di Emergenza euro	
C:002.005.020	E20 - Small Power Distribution / Impianto Forza Motrice euro	
C:002.005.021	E21 - Data Network System / Cablaggio Strutturato Network IT euro	
C:002.005.022	E22 - WIFI / Impianto WIFI euro	
C:002.005.023	E23 - Fire alarm systems / Impianto Rivelazione Incendi euro	
C:002.005.024	E24 - Emergency Public Address System EVAC / Impianto Diffusione Sonora di Emergenza EVAC euro	
C:002.005.025	E25 - Emergency Intercom System / Impianto Interfonico di Emergenza euro	
C:002.005.026	E26 - Building Management System / Impianto di Regolazione Supervisione BMS euro	
C:002.005.027	E27 - HVAC power / Impianto a servizio HVAC euro	
C:002.005.028	E28 - Access Control / Impianto Controllo Acessi euro	
C:002.005.029	E29 - CCTV Systems / Impianto di sicurezza TVCC euro	
C:002.005.031	E31 - Mobile Radio System / Impianto Radio Mobile euro	
C:002.005.033	E33 - REI Partitions / Ripristino Compartimentazioni euro	
C:002.005.034	E34 - Electro-magnetic Shielding / Schermatura Elettromagnetica euro	
C:002.005.035	E35 - Fees and Accessories / Oneri ed Accessori euro	
C:002.008	24 - Entrance Room MIL 06.A euro	
C:002.008.007	E7 - Cable trays / Passerelle Distribuzione Elettrica euro	
C:002.008.013	E13 - LV Switchboards / Quadri Elettrici BT euro	
C:002.008.015	E15 - Grounding system / Impianto di Terra euro	
C:002.008.016	E16 - Lighting sistems / Impianto Illuminazione Ordinaria Interna euro	
C:002.008.018	E18 - switching lighting system / Impianto Gestione e controllo Illuminazione euro	
C:002.008.019	E19 - Emergency Lighting sistems / Impianto Illuminazione di Emergenza euro	
C:002.008.020	E20 - Small Power Distribution / Impianto Forza Motrice euro	
C:002.008.021	E21 - Data Network System / Cablaggio Strutturato Network IT euro	
C:002.008.023	E23 - Fire alarm systems / Impianto Rivelazione Incendi euro	
	TO COLLECTION	

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION	
C:002.008.024	E24 - Emergency Public Address System EVAC / Impianto Diffusione Sonora di Emergenza EVAC euro	
C:002.008.027	E27 - HVAC power / Impianto a servizio HVAC euro	
C:002.008.028	E28 - Access Control / Impianto Controllo Acessi euro	
C:002.008.029	E29 - CCTV Systems / Impianto di sicurezza TVCC euro	
C:002.008.033	E33 - REI Partitions / Ripristino Compartimentazioni euro	
C:002.008.035	E35 - Fees and Accessories / Oneri ed Accessori euro	
C:003	02 - Fit Out euro	
C:003.003	7a - Data hall 4,2 MW (AZNG) euro	
C:003.003.001	E1 - Diesel Generator / Gruppo Elettrogeno euro	
C:003.003.002	E2 - Power Module euro	
C:003.003.003	E3 - PDU euro	
C:003.003.004	E4 - Busduct / Condotti sbarre e spine derivazione euro	
C:003.003.005	E5 - Hot aisle compartmentation / Compartimentazione corridoio caldo euro	
C:003.003.006	E6 - Brackets / Staffaggi Antisismici euro	
C:003.003.007	E7 - Cable trays / Passerelle Distribuzione Elettrica euro	
C:003.003.008	E8 - Conduit & manholes / Cavidotti e Pozzetti euro	
C:003.003.009	E9 - Medium Voltage Cables / Cavi Media Tensione euro	
C:003.003.010	E10 - Low Voltage Main power distribution / Cavi Energia Distribuzione Principale euro	
C:003.003.011	E11 - Low Voltage secondary power distribution / Cavi Energia Distribuzione Secondaria euro	
C:003.003.013	E13 - LV Switchboards / Quadri Elettrici BT euro	
C:003.003.015	E15 - Grounding system / Impianto di Terra euro	
C:003.003.016	E16 - Lighting sistems / Impianto Illuminazione Ordinaria Interna euro	
C:003.003.018	E18 - switching lighting system / Impianto Gestione e controllo Illuminazione euro	
C:003.003.019	E19 - Emergency Lighting sistems / Impianto Illuminazione di Emergenza euro	
C:003.003.020	E20 - Small Power Distribution / Impianto Forza Motrice euro	
C:003.003.021	E21 - Data Network System / Cablaggio Strutturato Network IT euro	
C:003.003.022	E22 - WIFI / Impianto WIFI euro	
C:003.003.023	E23 - Fire alarm systems / Impianto Rivelazione Incendi euro	
C:003.003.024	E24 - Emergency Public Address System EVAC / Impianto Diffusione Sonora di Emergenza EVAC euro	
C:003.003.026	E26 - Building Management System / Impianto di Regolazione Supervisione BMS euro	
C:003.003.027	E27 - HVAC power / Impianto a servizio HVAC euro	
C:003.003.028	E28 - Access Control / Impianto Controllo Acessi euro	
C:003.003.029	E29 - CCTV Systems / Impianto di sicurezza TVCC euro	
C:003.003.033	E33 - REI Partitions / Ripristino Compartimentazioni euro	
	TO COLLECTION	

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION	
C:003.003.035	E35 - Fees and Accessories / Oneri ed Accessori euro	
C:003.003.036	E36 - Commisioning / Oneri di Commisioning euro	
C:003.004	8 - Data hall 5MW - (Quantity to multiply by 5) euro	
C:003.004.001	E1 - Diesel Generator / Gruppo Elettrogeno euro	
C:003.004.002	E2 - Power Module euro	
C:003.004.003	E3 - PDU euro	
C:003.004.004	E4 - Busduct / Condotti sbarre e spine derivazione euro	
C:003.004.005	E5 - Hot aisle compartmentation / Compartimentazione corridoio caldo euro	
C:003.004.006	E6 - Brackets / Staffaggi Antisismici euro	
C:003.004.007	E7 - Cable trays / Passerelle Distribuzione Elettrica euro	
C:003.004.008	E8 - Conduit & manholes / Cavidotti e Pozzetti euro	
C:003.004.009	E9 - Medium Voltage Cables / Cavi Media Tensione euro	
C:003.004.010	E10 - Low Voltage Main power distribution / Cavi Energia Distribuzione Principale euro	
C:003.004.011	E11 - Low Voltage secondary power distribution / Cavi Energia Distribuzione Secondaria euro	
C:003.004.013	E13 - LV Switchboards / Quadri Elettrici BT euro	
C:003.004.015	E15 - Grounding system / Impianto di Terra euro	
C:003.004.016	E16 - Lighting sistems / Impianto Illuminazione Ordinaria Interna euro	
C:003.004.018	E18 - switching lighting system / Impianto Gestione e controllo Illuminazione euro	
C:003.004.019	E19 - Emergency Lighting sistems / Impianto Illuminazione di Emergenza euro	
C:003.004.020	E20 - Small Power Distribution / Impianto Forza Motrice euro	
C:003.004.021	E21 - Data Network System / Cablaggio Strutturato Network IT euro	
C:003.004.022	E22 - WIFI / Impianto WIFI euro	
C:003.004.023	E23 - Fire alarm systems / Impianto Rivelazione Incendi euro	
C:003.004.024	E24 - Emergency Public Address System EVAC / Impianto Diffusione Sonora di Emergenza EVAC euro	
C:003.004.026	E26 - Building Management System / Impianto di Regolazione Supervisione BMS euro	
C:003.004.027	E27 - HVAC power / Impianto a servizio HVAC euro	
C:003.004.028	E28 - Access Control / Impianto Controllo Acessi euro	
C:003.004.029	E29 - CCTV Systems / Impianto di sicurezza TVCC euro	
C:003.004.033	E33 - REI Partitions / Ripristino Compartimentazioni euro	
C:003.004.035	E35 - Fees and Accessories / Oneri ed Accessori euro	
C:003.004.036	E36 - Commisioning / Oneri di Commisioning euro	
C:003.007	15 - IDF euro	
C:003.007.005	E5 - Hot aisle compartmentation / Compartimentazione corridoio caldo euro	
	TO COLLECTION	

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION	
C:003.007.006	E6 - Brackets / Staffaggi Antisismici euro	
C:003.007.007	E7 - Cable trays / Passerelle Distribuzione Elettrica euro	
C:003.007.013	E13 - LV Switchboards / Quadri Elettrici BT euro	
C:003.007.015	E15 - Grounding system / Impianto di Terra euro	
C:003.007.016	E16 - Lighting sistems / Impianto Illuminazione Ordinaria Interna euro	
C:003.007.018	E18 - switching lighting system / Impianto Gestione e controllo Illuminazione euro	
C:003.007.019	E19 - Emergency Lighting sistems / Impianto Illuminazione di Emergenza euro	
C:003.007.020	E20 - Small Power Distribution / Impianto Forza Motrice euro	
C:003.007.021	E21 - Data Network System / Cablaggio Strutturato Network IT euro	
C:003.007.023	E23 - Fire alarm systems / Impianto Rivelazione Incendi euro	
C:003.007.024	E24 - Emergency Public Address System EVAC / Impianto Diffusione Sonora di Emergenza EVAC euro	
C:003.007.026	E26 - Building Management System / Impianto di Regolazione Supervisione BMS euro	
C:003.007.027	E27 - HVAC power / Impianto a servizio HVAC euro	
C:003.007.028	E28 - Access Control / Impianto Controllo Acessi euro	
C:003.007.029	E29 - CCTV Systems / Impianto di sicurezza TVCC euro	
C:003.007.033	E33 - REI Partitions / Ripristino Compartimentazioni euro	
C:003.007.035	E35 - Fees and Accessories / Oneri ed Accessori euro	
C:003.007.036	E36 - Commisioning / Oneri di Commisioning euro	
	TOTAL euro	

Milan, 15/11/2023

Quantity Surveyor

	TO COLLECTION	

INFRASTRUCTURE ITALIA LAND 6 Srl
Via del Bosco Rinnovato, 6
20090 Assago (Milano)

ELECTRICAL AND SPECIAL SYSTEMS

List of unit prices Building A
Construction of new Data Centre
Via Guido Rossa, 2
20050 - Liscate (MI)

RIBA 4

Documento: 3603 ES E PE 01a

Data
November 15th 2023

Technician
Ing. Roberto Cereda

Signature

1. GENERALITY

The document **3603 ES E PE 01a** is an integral part of the project description with the following address. This project was prepared by L22, a part of Lombardini S.p.A. located at Via Lombardini 22, Milan.

This volume, along with the remaining volumes of the Technical Report, drawings, and documents produced by the Client related to the general supply conditions, must be countersigned for acceptance on every page and returned to the Client. Examining all the documents is, therefore, a fundamental condition for the quotation and execution of the systems. Everything contained within is also fundamental for the correct interpretation of the instructions and provisions found in the other project documents. If there are any doubts about the correct application of their content, you should inform the designer so that they can provide the necessary clarifications in a timely manner.

The designer cannot be held responsible for any consequences resulting from the failure to comply with the above.

2. CLARIFICATIONS:

The descriptions provided here indicate the minimum functional performance requirements. The Contracting Company must carefully examine all the data and provisions contained in this document, as they will be fully and unconditionally responsible, by contractual agreement, for the correct functioning of the system, ensuring compliance with the specified conditions and operational requirements.
Regarding topics not covered or specific details not mentioned, it is required that the materials used and the execution of the work comply with European standards of equivalent value and have standardized dimensions according to the current Uni and DIN tables.
Further clauses regarding the relationship between the Client and the Contracting Company will be defined in the Contract of Award, to which this document and its attachments are an integral part.
Materials for which samples have been requested cannot be installed until they are accepted by the Site Management. The Contracting Company should not install materials rejected by the Site Management and should remove them from the construction site. The products to be installed should be those indicated in the project or, in the absence of a specific indication, those listed in the brand list.
The minimum warranty period is **24 (twenty-four)** months from the start of operation, as established by the Italian Codice Civile, Art. 1667. During this period, all defective parts must be replaced free of charge and in the shortest possible time.
The prices include and compensate for all expenses for labour, necessary supplies, their processing and use, allowances for access, deposits, site occupation, temporary and different occupations, provisional means of labor, and any other conditions specified in the safety plan attached to the documentation, with no exceptions, as well as charges, transportation, unloading, and everything else necessary to ensure that the work is completed to the highest standards and in full efficiency. The prices also include compensation for all the expenses that the contractor will incur for this purpose, even if not explicitly specified or referred to in the various articles of the list, except for what is explicitly excluded and, in any case, the scaffolding for external works outside of buildings.

If the project documentation contains conflicting data or information, the more costly and safety-beneficial ones shall be considered. The type of contract is defined in the contract drafted by the Client. The Contract will be awarded to a General Contractor, who will be responsible for the complete implementation of the work, of which the project in question is one of the constituent parts.
All works related to the contract will be carried out by the contractor in accordance with the provisions and conditions specified in the project drawings. It is essential to note that these provisions are not exhaustive, as the contractor expressly commits to executing the work in perfect accordance with the state of the art, in compliance with current legal regulations, to deliver a fully operational system at the offered price. In any case, it is the responsibility and obligation of the installer to deal with any issues arising from the application of clearly incorrect indications, such as those due to printing errors or the omission of essential safety measures if such errors/omissions are detectable based on the technical knowledge that the installer, by law, must possess, ensuring the conformity of the systems with the state of the art.
All works must be coordinated with the execution of other tasks, and the construction schedule must be submitted to the Site Management. During the course of the work, in accordance with the site and Client's needs, temporary works may be required to maintain the operation of existing systems or to enable the temporary operation of systems covered by this contract. The Contractor will be responsible for the operation of functional areas that must be kept operational during the work.
No changes in the execution of the planned works can be made by the installation company without prior approval and written authorization from the Client and the Site Manager.
If personnel engage in actions deemed serious by the Site Manager, they are granted the authority to immediately expel them without the Contractor being entitled to seek an extension or damages.

The Contractor, upon signing the contract, indemnifies the Client from any possible recourse action by subcontractors in the event of a dispute between the Contractor and the subcontractor.

The following points are the responsibility of the Contractor:

- Costs related to procedures for the application and compliance with regulations;
- certificates, etc., regarding the installation;
- Costs related to commissioning, fine-tuning, and testing of the system;
- Training of the Client's personnel;
- Inspection costs;
- Warranty costs;
- Costs related to documentation, as-built drawings, manuals, operating instructions;
- certifications according to current regulations;
- Documentation as required by D.M. 37/08. Attached to the compliance declaration, forms for submitting the declaration to ISPESL and ASL/ARPA must be prepared, in accordance with DPR 462/01;

- Costs related to on-site safety;
- Costs for coordination with other Contractors directed by the Client;
- Costs for site cleaning;
- Disposal of waste materials in authorized landfills;
- Costs for the custody and protection of materials installed and stored;
- Site organization;
- Costs for connections and temporary systems;
- Costs for personnel hygiene;

Id.Num. TARIFF	ARTICLE DESCRIPTION	unit of meas.	UNIT RATE
Nr. 1 025002f	Cavo flessibile unipolare FG17-450/750 V, isolato con HEPR, tensione nominale 450-750 V, a basso sviluppo dei fumi e gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca-s1b,d1,a1: sezione 16 mmq *flexible single-core cable FG17-450/750 V, insulated with HEPR, nominal voltage 450-750 V, low development of toxic and noxious fumes and gases according to CEI 20-38, non-propagating fire and flame compliant with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of the European Standard EU Regulation 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35716, class Cca-s1b, D1,A1: Section 16 mmq* **euro**	m	
Nr. 2 025002g	Cavo flessibile unipolare FG17-450/750 V, isolato con HEPR, tensione nominale 450-750 V, a basso sviluppo dei fumi e gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca-s1b,d1,a1: sezione 25 mmq *Flexible single-core cable FG17-450/750 V, insulated with HEPR, nominal voltage 450-750 V, low development of toxic and noxious fumes and gases according to CEI 20-38, non-propagating fire and flame compliant with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of the European Standard EU Regulation 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35716, class Cca-s1b, D1,A1: Section 25 mmq* **euro**	m	
Nr. 3 025002h	Cavo flessibile unipolare FG17-450/750 V, isolato con HEPR, tensione nominale 450-750 V, a basso sviluppo dei fumi e gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca-s1b,d1,a1: sezione 35 mmq *Flexible single-core cable FG17-450/750 V, insulated with HEPR, nominal voltage 450-750 V, low development of toxic and noxious fumes and gases according to CEI 20-38, non-propagating fire and flame compliant with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of the European Standard EU Regulation 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35716, class Cca-s1b, D1,A1: Section 35 mmq* **euro**	m	
Nr. 4 025002i	Cavo flessibile unipolare FG17-450/750 V, isolato con HEPR, tensione nominale 450-750 V, a basso sviluppo dei fumi e gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca-s1b,d1,a1: sezione 50 mmq *Flexible single-core cable FG17-450/750 V, insulated with HEPR, nominal voltage 450-750 V, low development of toxic and noxious fumes and gases according to CEI 20-38, non-propagating fire and flame compliant with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of the European Standard EU Regulation 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35716, class Cca-s1b, D1,A1: Section 50 mmq* **euro**	m	
Nr. 5 025002j	Cavo flessibile unipolare FG17-450/750 V, isolato con HEPR, tensione nominale 450-750 V, a basso sviluppo dei fumi e gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca-s1b,d1,a1: sezione 70 mmq *Flexible single-core cable FG17-450/750 V, insulated with HEPR, nominal voltage 450-750 V, low development of toxic and noxious fumes and gases according to CEI 20-38, non-propagating fire and flame compliant with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of the European Standard EU Regulation 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35716, class Cca-s1b, D1,A1: Section 70 mmq* **euro**	m	
Nr. 6 025002k	Cavo flessibile unipolare FG17-450/750 V, isolato con HEPR, tensione nominale 450-750 V, a basso sviluppo dei fumi e gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca-s1b,d1,a1: sezione 95 mmq *Flexible single-core cable FG17-450/750 V, insulated with HEPR, nominal voltage 450-750 V, low development of toxic and noxious fumes and gases according to CEI 20-38, non-propagating fire and flame compliant with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of the European Standard EU Regulation 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35716, class Cca-s1b, D1,A1: section 95 mmq* **euro**	m	
Nr. 7 025002l	Cavo flessibile unipolare FG17-450/750 V, isolato con HEPR, tensione nominale 450-750 V, a basso sviluppo dei fumi e gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca-s1b,d1,a1: sezione 120 mmq *Flexible single-core cable FG17-450/750 V, insulated with HEPR, nominal voltage 450-750 V, low development of toxic and noxious fumes and gases according to CEI 20-38, non-propagating fire and flame compliant with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of the European Standard EU Regulation 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35716, class*		

Id.Num. TARIFF	ARTICLE DESCRIPTION	unit of meas.	UNIT RATE
	Cca-s1b, D1,A1: Section 120 mmq **euro**	m	
Nr. 8 025002m	Cavo flessibile unipolare FG17-450/750 V, isolato con HEPR, tensione nominale 450-750 V, a basso sviluppo dei fumi e gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca-s1b,d1,a1: sezione 150 mmq *Flexible single-core cable FG17-450/750 V, insulated with HEPR, nominal voltage 450-750 V, low development of toxic and noxious fumes and gases according to CEI 20-38, non-propagating fire and flame compliant with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of the European Standard EU Regulation 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35716, class Cca-s1b, D1,A1: Section 150 mmq* **euro**	m	
Nr. 9 025002n	Cavo flessibile unipolare FG17-450/750 V, isolato con HEPR, tensione nominale 450-750 V, a basso sviluppo dei fumi e gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca-s1b,d1,a1: sezione 185 mmq *Flexible single-core cable FG17-450/750 V, insulated with HEPR, nominal voltage 450-750 V, low development of toxic and noxious fumes and gases according to CEI 20-38, non-propagating fire and flame compliant with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of the European Standard EU Regulation 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35716, class Cca-s1b, D1,A1: Section 185 mmq* **euro**	m	
Nr. 10 025002o	Cavo flessibile unipolare FG17-450/750 V, isolato con HEPR, tensione nominale 450-750 V, a basso sviluppo dei fumi e gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca-s1b,d1,a1: sezione 240 mmq *Flexible single-core cable FG17-450/750 V, insulated with HEPR, nominal voltage 450-750 V, low development of toxic and noxious fumes and gases according to CEI 20-38, non-propagating fire and flame compliant with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of the European Standard EU Regulation 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35716, class Cca-s1b, D1,A1: Section 240 mmq* **euro**	m	
Nr. 11 025002p	Cavo flessibile unipolare FG17-450/750 V, isolato con HEPR, tensione nominale 450-750 V, a basso sviluppo dei fumi e gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca-s1b,d1,a1: sezione 300 mmq *Flexible single-core cable FG17-450/750 V, insulated with HEPR, nominal voltage 450-750 V, low development of toxic and noxious fumes and gases according to CEI 20-38, non-propagating fire and flame compliant with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of the European Standard EU Regulation 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35716, class Cca-s1b, D1,A1: Section 300 mmq* **euro**	m	
Nr. 12 025027b	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: unipolare FG16M16 - 0,6/1 kV: sezione 16 mmq *Flexible cable according to CEI 20-13, insulated with high modulus ethylene propylene rubber with thermoplastic compound sheath, nominal voltage 0.6/1 kV, with very low emission of fumes, toxic and harmful gases compliant with CEI 20-38, non-propagating fire and flame compliant with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of European Regulation EU Regulation 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35324, class Cca-s1b,d1,a1: unipolar FG16M16 - 0,6/1 kV: section 16 mmq* **euro**	m	
Nr. 13 025027c	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: unipolare FG16M16 - 0,6/1 kV: sezione 25 mmq *Flexible cable according to CEI 20-13, insulated with high modulus ethylene propylene rubber with thermoplastic compound sheath, nominal voltage 0.6/1 kV, with very low emission of fumes, toxic and harmful gases compliant with CEI 20-38, non-propagating fire and flame compliant with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of European Regulation EU Regulation 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35324, class Cca-s1b,d1,a1: unipolar FG16M16 - 0,6/1 kV: section 25 mmq* **euro**	m	
Nr. 14 025027d	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e		

Id.Num. TARIFF	ARTICLE DESCRIPTION	unit of meas.	UNIT RATE
	la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: unipolare FG16M16 - 0,6/1 kV: sezione 35 mmq *Flexible cable according to CEI 20-13, insulated with high modulus ethylene propylene rubber with thermoplastic compound sheath, nominal voltage 0.6/1 kV, with very low emission of fumes, toxic and harmful gases compliant with CEI 20-38, non-propagating fire and flame compliant with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of European Regulation EU Regulation 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35324, class Cca-s1b,d1,a1: unipolar FG16M16 - 0,6/1 kV: section 35 mmq* **euro**	m	
Nr. 15 025027e	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: unipolare FG16M16 - 0,6/1 kV: sezione 50 mmq *Flexible cable according to CEI 20-13, insulated with high modulus ethylene propylene rubber with thermoplastic compound sheath, nominal voltage 0.6/1 kV, with very low emission of fumes, toxic and harmful gases compliant with CEI 20-38, non-propagating fire and flame compliant with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of European Regulation EU Regulation 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35324, class Cca-s1b,d1,a1: unipolar FG16M16 - 0,6/1 kV: section 50 mmq* **euro**	m	
Nr. 16 025027f	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: unipolare FG16M16 - 0,6/1 kV: sezione 70 mmq *Flexible cable according to CEI 20-13, insulated with high modulus ethylene propylene rubber with thermoplastic compound sheath, nominal voltage 0.6/1 kV, with very low emission of fumes, toxic and harmful gases compliant with CEI 20-38, non-propagating fire and flame compliant with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of European Regulation EU Regulation 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35324, class Cca-s1b,d1,a1: unipolar FG16M16 - 0,6/1 kV: section 70 mmq* **euro**	m	
Nr. 17 025027g	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: unipolare FG16M16 - 0,6/1 kV: sezione 95 mmq *Flexible cable according to CEI 20-13, insulated with high modulus ethylene propylene rubber with thermoplastic compound sheath, nominal voltage 0.6/1 kV, with very low emission of fumes, toxic and harmful gases compliant with CEI 20-38, non-propagating fire and flame compliant with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of European Regulation EU Regulation 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35324, class Cca-s1b,d1,a1: unipolar FG16M16 - 0,6/1 kV: section 95 mmq* **euro**	m	
Nr. 18 025027h	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: unipolare FG16M16 - 0,6/1 kV: sezione 120 mmq *Flexible cable according to CEI 20-13, insulated with high modulus ethylene propylene rubber with thermoplastic compound sheath, nominal voltage 0.6/1 kV, with very low emission of fumes, toxic and harmful gases compliant with CEI 20-38, non-propagating fire and flame compliant with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of European Regulation EU Regulation 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35324, class Cca-s1b,d1,a1: unipolar FG16M16 - 0,6/1 kV: section 120 mmq* **euro**	m	
Nr. 19 025027i	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: unipolare FG16M16 - 0,6/1 kV: sezione 150 mmq *Flexible cable according to CEI 20-13, insulated with high modulus ethylene propylene rubber with thermoplastic compound sheath, nominal voltage 0.6/1 kV, with very low emission of fumes, toxic and harmful gases compliant with CEI 20-38, non-propagating fire and flame compliant with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of European Regulation EU Regulation 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35324, class Cca-s1b,d1,a1: unipolar FG16M16 - 0,6/1 kV: section 150 mmq* **euro**	m	
Nr. 20 025027j	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: unipolare FG16M16 - 0,6/1 kV: sezione 185 mmq		

Id.Num. TARIFF	ARTICLE DESCRIPTION	unit of meas.	UNIT RATE
	Flexible cable according to CEI 20-13, insulated with high modulus ethylene propylene rubber with thermoplastic compound sheath, nominal voltage 0.6/1 kV, with very low emission of fumes, toxic and harmful gases compliant with CEI 20-38, non-propagating fire and flame compliant with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of European Regulation EU Regulation 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35324, class Cca-s1b,d1,a1: unipolar FG16M16 - 0,6/1 kV: section 185 mmq **euro**	m	
Nr. 21 025027k	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: unipolare FG16M16 - 0,6/1 kV: sezione 240 mmq *Flexible cable according to CEI 20-13, insulated with high modulus ethylene propylene rubber with thermoplastic compound sheath, nominal voltage 0.6/1 kV, with very low emission of fumes, toxic and harmful gases compliant with CEI 20-38, non-propagating fire and flame compliant with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of European Regulation EU Regulation 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35324, class Cca-s1b,d1,a1: unipolar FG16M16 - 0,6/1 kV: section 240 mmq* **euro**	m	
Nr. 22 025027l	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: unipolare FG16M16 - 0,6/1 kV: sezione 300 mmq *Flexible cable according to CEI 20-13, insulated with high modulus ethylene propylene rubber with thermoplastic compound sheath, nominal voltage 0.6/1 kV, with very low emission of fumes, toxic and harmful gases compliant with CEI 20-38, non-propagating fire and flame compliant with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of European Regulation EU Regulation 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35324, class Cca-s1b,d1,a1: unipolar FG16M16 - 0,6/1 kV: section 300 mmq* **euro**	m	
Nr. 23 025029b	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: tripolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 2,5 mmq *Flexible cable according to CEI 20-13, insulated with high modulus ethylene propylene rubber with thermoplastic compound sheath, nominal voltage 0.6/1 kV, with very low emission of fumes, toxic and harmful gases compliant with CEI 20-38, non-propagating fire and flame compliant with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of European Regulation EU Regulation 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35324, class Cca-s1b,d1,a1: tripolar FG16OM16 - 0,6/1 kV: section 2,5 mmq* **euro**	m	
Nr. 24 025029c	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: tripolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 4 mmq *Flexible cable according to CEI 20-13, insulated with high modulus ethylene propylene rubber with thermoplastic compound sheath, nominal voltage 0.6/1 kV, with very low emission of fumes, toxic and harmful gases compliant with CEI 20-38, non-propagating fire and flame compliant with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of European Regulation EU Regulation 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35324, class Cca-s1b,d1,a1: tripolar FG16OM16 - 0,6/1 kV: section 4 mmq* **euro**	m	
Nr. 25 025029d	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: tripolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 6 mmq *Flexible cable according to CEI 20-13, insulated with high modulus ethylene propylene rubber with thermoplastic compound sheath, nominal voltage 0.6/1 kV, with very low emission of fumes, toxic and harmful gases compliant with CEI 20-38, non-propagating fire and flame compliant with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of European Regulation EU Regulation 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35324, class Cca-s1b,d1,a1: tripolar FG16OM16 - 0,6/1 kV: section 6 mmq* **euro**	m	
Nr. 26 025031c	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: pentapolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 4 mmq *Flexible cable according to CEI 20-13, insulated with high modulus ethylene propylene rubber with thermoplastic compound sheath, nominal voltage 0.6/1 kV, with very low emission of fumes, toxic and harmful gases compliant with CEI 20-38, non-*		

Id.Num. TARIFF	ARTICLE DESCRIPTION	unit of meas.	UNIT RATE
	propagating fire and flame compliant with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of European Regulation EU Regulation 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35324, class Cca-s1b,d1,a1: pentapolar FG16OM16 - 0,6/1 kV: section 4 mmq **euro**	m	
Nr. 27 025031d	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: pentapolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 6 mmq *Flexible cable according to CEI 20-13, insulated with high modulus ethylene propylene rubber with thermoplastic compound sheath, nominal voltage 0.6/1 kV, with very low emission of fumes, toxic and harmful gases compliant with CEI 20-38, non-propagating fire and flame compliant with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of European Regulation EU Regulation 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35324, class Cca-s1b,d1,a1: pentapolar FG16OM16 - 0,6/1 kV: section 6 mmq* **euro**	m	
Nr. 28 025031e	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: pentapolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 10 mmq *Flexible cable according to CEI 20-13, insulated with high modulus ethylene propylene rubber with thermoplastic compound sheath, nominal voltage 0.6/1 kV, with very low emission of fumes, toxic and harmful gases compliant with CEI 20-38, non-propagating fire and flame compliant with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of European Regulation EU Regulation 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35324, class Cca-s1b,d1,a1: pentapolar FG16OM16 - 0,6/1 kV: section 10 mmq* **euro**	m	
Nr. 29 025031f	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: pentapolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 16 mmq *Flexible cable according to CEI 20-13, insulated with high modulus ethylene propylene rubber with thermoplastic compound sheath, nominal voltage 0.6/1 kV, with very low emission of fumes, toxic and harmful gases compliant with CEI 20-38, non-propagating fire and flame compliant with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of European Regulation EU Regulation 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35324, class Cca-s1b,d1,a1: pentapolar FG16OM16 - 0,6/1 kV: section 16 mmq* **euro**	m	
Nr. 30 025031g	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: pentapolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 25 mmq *Flexible cable according to CEI 20-13, insulated with high modulus ethylene propylene rubber with thermoplastic compound sheath, nominal voltage 0.6/1 kV, with very low emission of fumes, toxic and harmful gases compliant with CEI 20-38, non-propagating fire and flame compliant with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of European Regulation EU Regulation 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35324, class Cca-s1b,d1,a1: pentapolar FG16OM16 - 0,6/1 kV: section 25 mmq* **euro**	m	
Nr. 31 025036b	Cavo flessibile, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011- Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe B2ca-s1a,d1,a1: tripolare FG18OM16-0,6/1 kV: sezione 2,5 mmq *Flexible cable, insulated with high modulus ethylene propylene rubber with thermoplastic compound sheath, nominal voltage 0.6/1 kV, with very low emission of fumes, toxic and harmful gases according to CEI 20-38, non-propagating fire and flame compliant with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of the European Regulation EU Regulation 305/2011- Construction Products CPR and CEI UNEL 35324, class B2ca-s1a,d1,a1: tripolar FG18OM16-0,6/1 kV: section 2,5 mmq* **euro**	m	
Nr. 32 025041c	Cavo flessibile, isolato con mescola elastomerica reticolata G18 con guaina speciale termoplastica, barriera ignifuga nastro mica/vetro, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi e gas tossici CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011- Prodotti da Costruzione CPR (classe B2ca-s1a, d1, a1) e alle norme CEI UNEL 35016, classe B2ca-s1a,d1,a1: tripolare FTG18OM16: sezione 4 mmq *Flexible cable, insulated with G18 cross-linked elastomeric compound with special thermoplastic sheathing, fire retardant barrier mica/glass tape, rated voltage 0.6/1 kV, very low smoke and toxic gas emission CEI 20-38, fire- and flame-retardant in accordance with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of Europe Regulation EU 305/2011- Construction Products CPR (class B2ca-s1a, d1, a1) and CEI UNEL 35016 standards, class B2ca-s1a,d1,a1: 3-pole FTG18OM16: 4 sq. mm section*		

Id.Num. TARIFF	ARTICLE DESCRIPTION	unit of meas.	UNIT RATE
	euro	m	
Nr. 33 025043c	Cavo flessibile, isolato con mescola elastomerica reticolata G18 con guaina speciale termoplastica, barriera ignifuga nastro mica/vetro, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi e gas tossici CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011- Prodotti da Costruzione CPR (classe B2ca-s1a, d1, a1) e alle norme CEI UNEL 35016, classe B2ca-s1a,d1,a1: pentapolare FTG18OM16: sezione 4 mmq *Flexible cable, insulated with G18 cross-linked elastomeric compound with special thermoplastic sheathing, fire retardant barrier mica/glass tape, rated voltage 0.6/1 kV, very low smoke and toxic gas emission CEI 20-38, fire- and flame-retardant in accordance with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of Europe Regulation EU 305/2011- Construction Products CPR (class B2ca-s1a, d1, a1) and CEI UNEL 35016 standards, class B2ca-s1a,d1,a1: pentapolar FTG18OM16: cross-section 4 sq. mm.* **euro**	m	
Nr. 34 025070b	Canale in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346, lunghezza del singolo elemento 3 m, a fondo cieco o forato coperchio escluso, compresi accessori di fissaggio: sezione 100 x 75 mm, spessore 8/10 *Cable tray in galvanized steel using Sendzimir process, complying with UNI EN 10346, length of single element 3 m, blind bottom or perforated cover excluded, including fixing accessories: section 100 x 75 mm, thickness 8/10* **euro**	m	
Nr. 35 025070h	Canale in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346, lunghezza del singolo elemento 3 m, a fondo cieco o forato coperchio escluso, compresi accessori di fissaggio: sezione 100 x 100 mm, spessore 8/10 *Cable tray made of galvanized steel by Sendzimir process, complying with UNI EN 10346, length of single element 3 m, blind bottom or perforated cover excluded, including fixing accessories: section 100 x 100 mm, depth 10/10* **euro**	m	
Nr. 36 025070i	Canale in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346, lunghezza del singolo elemento 3 m, a fondo cieco o forato coperchio escluso, compresi accessori di fissaggio: sezione 150 x 100 mm, spessore 10/10 *Cable tray made of galvanized steel by Sendzimir process, complying with UNI EN 10346, length of single element 3 m, blind bottom or perforated cover excluded, including fixing accessories: section 150 x 100 mm, depth 10/10* **euro**	m	
Nr. 37 025070j	Canale in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346, lunghezza del singolo elemento 3 m, a fondo cieco o forato coperchio escluso, compresi accessori di fissaggio: sezione 200 x 100 mm, spessore 10/10 *Cable tray made of galvanized steel by Sendzimir process, complying with UNI EN 10346, length of single element 3 m, blind bottom or perforated cover excluded, including fixing accessories: section 200 x 100 mm, depth 10/10* **euro**	m	
Nr. 38 025070k	Canale in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346, lunghezza del singolo elemento 3 m, a fondo cieco o forato coperchio escluso, compresi accessori di fissaggio: sezione 300 x 100 mm, spessore 10/10 *Cable tray made of galvanized steel by Sendzimir process, complying with UNI EN 10346, length of single element 3 m, blind bottom or perforated cover excluded, including fixing accessories: section 300 x 100 mm, depth 10/10* **euro**	m	
Nr. 39 025070l	Canale in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346, lunghezza del singolo elemento 3 m, a fondo cieco o forato coperchio escluso, compresi accessori di fissaggio: sezione 400 x 100 mm, spessore 12/10 *Cable tray made of galvanized steel by Sendzimir process, conforming to UNI EN 10346, length of single element 3 m, blind bottom or perforated cover excluded, including fixing accessories: section 400 x 100 mm, thickness 12/10* **euro**	m	
Nr. 40 025070m	Canale in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346, lunghezza del singolo elemento 3 m, a fondo cieco o forato coperchio escluso, compresi accessori di fissaggio: sezione 500 x 100 mm, spessore 12/10 *Cable tray made of galvanized steel by Sendzimir process, complying with UNI EN 10346, length of single element 3 m, blind bottom or perforated cover excluded, including fixing accessories: section 500 x 100 mm, depth 12/10.* **euro**	m	
Nr. 41 025072a	Canalina calpestabile chiusa con coperchio, in acciaio zincato a caldo con processo Sendzimir UNI EN 10346, spessore lamiera ribordata spessore 20/10, predisposta per treccia di messa a terra e corda di sicurezza, lunghezza del singolo elemento 2 m, a fondo cieco, incluso coperchio e accessori di fissaggio, spessore 20/10: con cerniera e chiusura a fermagli: sezione 100 x 100 mm *Cable tray closed walkable channel with cover, made of hot-dip galvanized steel by Sendzimir process UNI EN 10346, rebordered sheet metal thickness 20/10, prepared for grounding braid and safety rope, length of single element 2 m, blind bottom, including cover and fixing accessories, thickness 20/10: with hinge and fasteners closure: section 100 x 100 mm* **euro**	m	

Id.Num. TARIFF	ARTICLE DESCRIPTION	unit of meas.	UNIT RATE
Nr. 42 025072b	Canalina calpestabile chiusa con coperchio, in acciaio zincato a caldo con processo Sendzimir UNI EN 10346, spessore lamiera ribordata spessore 20/10, predisposta per treccia di messa a terra e corda di sicurezza, lunghezza del singolo elemento 2 m, a fondo cieco, incluso coperchio e accessori di fissaggio, spessore 20/10: con cerniera e chiusura a fermagli: sezione 150 x 100 mm *Cable tray closed walkable channel with cover, made of hot-dip galvanized steel by Sendzimir process UNI EN 10346, rebordered sheet metal thickness 20/10, prepared for grounding braid and safety rope, length of single element 2 m, blind bottom, including cover and fixing accessories, thickness 20/10: with hinge and fasteners closure: section 150 x 100 mm* **euro**	m	
Nr. 43 025072c	Canalina calpestabile chiusa con coperchio, in acciaio zincato a caldo con processo Sendzimir UNI EN 10346, spessore lamiera ribordata spessore 20/10, predisposta per treccia di messa a terra e corda di sicurezza, lunghezza del singolo elemento 2 m, a fondo cieco, incluso coperchio e accessori di fissaggio, spessore 20/10: con cerniera e chiusura a fermagli: sezione 200 x 100 mm *Cable tray closed walkable channel with cover, made of hot-dip galvanized steel by Sendzimir process UNI EN 10346, rebordered sheet metal thickness 20/10, prepared for grounding braid and safety rope, length of single element 2 m, blind bottom, including cover and fixing accessories, thickness 20/10: with hinge and fasteners closure: section 200 x 100 mm* **euro**	m	
Nr. 44 025072d	Canalina calpestabile chiusa con coperchio, in acciaio zincato a caldo con processo Sendzimir UNI EN 10346, spessore lamiera ribordata spessore 20/10, predisposta per treccia di messa a terra e corda di sicurezza, lunghezza del singolo elemento 2 m, a fondo cieco, incluso coperchio e accessori di fissaggio, spessore 20/10: con cerniera e chiusura a fermagli: sezione 300 x 100 mm *Walkable cable tray closed with cover, made of hot-dip galvanized steel by Sendzimir process UNI EN 10346, sheet metal rebordered thickness 20/10, prepared for grounding braid and safety rope, length of single element 2 m, blind bottom, including cover and fixing accessories, thickness 20/10: with hinge and closing clips: section 300 x 100 mm* **euro**	m	
Nr. 45 025072e	Canalina calpestabile chiusa con coperchio, in acciaio zincato a caldo con processo Sendzimir UNI EN 10346, spessore lamiera ribordata spessore 20/10, predisposta per treccia di messa a terra e corda di sicurezza, lunghezza del singolo elemento 2 m, a fondo cieco, incluso coperchio e accessori di fissaggio, spessore 20/10: con cerniera e chiusura a fermagli: sezione 400 x 100 mm *Walkable cable tray closed with cover, made of hot-dip galvanized steel by Sendzimir process UNI EN 10346, sheet metal rebordered thickness 20/10, prepared for grounding braid and safety rope, length of single element 2 m, blind bottom, including cover and fixing accessories, thickness 20/10: with hinge and closing with clips: section 400 x 100 mm* **euro**	m	
Nr. 46 025072f	Canalina calpestabile chiusa con coperchio, in acciaio zincato a caldo con processo Sendzimir UNI EN 10346, spessore lamiera ribordata spessore 20/10, predisposta per treccia di messa a terra e corda di sicurezza, lunghezza del singolo elemento 2 m, a fondo cieco, incluso coperchio e accessori di fissaggio, spessore 20/10: con cerniera e chiusura a fermagli: sezione 500 x 100 mm *Walkable cable tray closed with cover, made of hot-dip galvanized steel by Sendzimir process UNI EN 10346, sheet metal rebordered thickness 20/10, prepared for grounding braid and safety rope, length of single element 2 m, blind bottom, including cover and fixing accessories, thickness 20/10: with hinge and closing with clips: section 500 x 100 mm* **euro**	m	
Nr. 47 025072g	Canalina calpestabile chiusa con coperchio, in acciaio zincato a caldo con processo Sendzimir UNI EN 10346, spessore lamiera ribordata spessore 20/10, predisposta per treccia di messa a terra e corda di sicurezza, lunghezza del singolo elemento 2 m, a fondo cieco, incluso coperchio e accessori di fissaggio, spessore 20/10: con cerniera e chiusura a fermagli: sezione 600 x 100 mm *Walkable cable tray closed with cover, made of hot-dip galvanized steel using Sendzimir process UNI EN 10346, rebordered sheet metal thickness 20/10, prepared for grounding braid and safety rope, length of single element 2 m, blind bottom, including cover and fixing accessories, thickness 20/10: with hinge and closing clips: section 600 x 100 mm* **euro**	m	
Nr. 48 025077a	Passerella rettilinea a traversini, in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346, altezza 100 mm con passo del traversino 200 mm, compresi accessori di fissaggio: larghezza 200 mm, spessore 12/10. - Inclusi oneri per verniciatura speciale a colore RAL definito dal Committente / DL in corso lavori a valle dei quadri PDU. *Cable tray linear with sleepers, galvanized steel by Sendzimir process, in compliance with UNI EN 10346, height 100 mm with 200 mm sleeper pitch, including fastening accessories: width 200 mm, thickness 12/10.* *- Including charges for special painting to RAL color defined by the Customer / DL in progress of works after PDU switchboards.* **euro**	m	
Nr. 49 025077a-RIBA 4	Passerella rettilinea a traversini, in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346, altezza 100 mm con passo del traversino 200 mm, compresi accessori di fissaggio: larghezza 200 mm, spessore 12/10. *Cable tray linear with sleepers, galvanized steel by Sendzimir process, in compliance with UNI EN 10346, height 100 mm with 200 mm sleeper pitch, including fastening accessories: width 200 mm, thickness 12/10.* **euro**	m	
Nr. 50 025077aa-RIBA 4	Passerella rettilinea a traversini, in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346, altezza 100 mm con passo del traversino 200 mm, compresi accessori di fissaggio: larghezza 100 mm, spessore 12/10. *Cable tray linear with sleepers, galvanized steel by Sendzimir process, in compliance with UNI EN 10346, height 100 mm with 200 mm sleeper pitch, including fastening accessories: width 100 mm, thickness 12/10.*		

Id.Num. TARIFF	ARTICLE DESCRIPTION	unit of meas.	UNIT RATE
	euro	m	
Nr. 51 025077ab- RIBA 4	Passerella rettilinea a traversini, in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346, altezza 100 mm con passo del traversino 200 mm, compresi accessori di fissaggio: larghezza 300 mm, spessore 12/10. *Cable tray linear with sleepers, galvanized steel by Sendzimir process, in compliance with UNI EN 10346, height 100 mm with 200 mm sleeper pitch, including fastening accessories: width 300 mm, thickness 12/10.* **euro**	m	
Nr. 52 025077b	Passerella rettilinea a traversini, in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346, altezza 100 mm con passo del traversino 200 mm, compresi accessori di fissaggio: larghezza 300 mm, spessore 12/10. - Inclusi oneri per verniciatura speciale a colore RAL definito dal Committente / DL in corso lavori a valle dei quadri PDU. *Cable tray linear with sleepers, galvanized steel by Sendzimir process, in compliance with UNI EN 10346, height 100 mm with 200 mm sleeper pitch, including fastening accessories: width 300 mm, thickness 12/10.* *- Including charges for special painting to RAL color defined by the Customer / DL in progress of works after PDU switchboards.* **euro**	m	
Nr. 53 025077c	Passerella rettilinea a traversini, in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346, altezza 100 mm con passo del traversino 200 mm, compresi accessori di fissaggio: larghezza 400 mm, spessore 12/10. - Inclusi oneri per verniciatura speciale a colore RAL definito dal Committente / DL in corso lavori a valle dei quadri PDU. *Cable tray linear with sleepers, galvanized steel by Sendzimir process, in conformity with UNI EN 10346, height 100 mm with 200 mm sleeper pitch, including fastening accessories: width 400 mm, thickness 12/10.* *- Including charges for special painting to RAL color defined by the Customer / DL in progress works after PDU switchboards* **euro**	m	
Nr. 54 025077c- RIBA 4	Passerella rettilinea a traversini, in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346, altezza 100 mm con passo del traversino 200 mm, compresi accessori di fissaggio: larghezza 400 mm, spessore 12/10. *Cable tray linear with sleepers, galvanized steel by Sendzimir process, in conformity with UNI EN 10346, height 100 mm with 200 mm sleeper pitch, including fastening accessories: width 400 mm, thickness 12/10.* **euro**	m	
Nr. 55 025077d	Passerella rettilinea a traversini, in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346, altezza 100 mm con passo del traversino 200 mm, compresi accessori di fissaggio: larghezza 500 mm, spessore 15/10. - Inclusi oneri per verniciatura speciale a colore RAL definito dal Committente / DL in corso lavori a valle dei quadri PDU. *Cable tray linear with sleepers, galvanized steel by Sendzimir process, in accordance with UNI EN 10346, height 100 mm with 200 mm sleeper pitch, including fastening accessories: width 500 mm, thickness 15/10.* *- Including charges for special painting to RAL color defined by the Customer / DL in progress of works after PDU switchboards.* **euro**	m	
Nr. 56 025077d- RIBA 4	Passerella rettilinea a traversini, in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346, altezza 100 mm con passo del traversino 200 mm, compresi accessori di fissaggio: larghezza 500 mm, spessore 15/10. *Cable tray linear with sleepers, galvanized steel by Sendzimir process, in accordance with UNI EN 10346, height 100 mm with 200 mm sleeper pitch, including fastening accessories: width 500 mm, thickness 15/10.* **euro**	m	
Nr. 57 025077e	Passerella rettilinea a traversini, in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346, altezza 100 mm con passo del traversino 200 mm, compresi accessori di fissaggio: larghezza 600 mm, spessore 15/10. - Inclusi oneri per verniciatura speciale a colore RAL definito dal Committente / DL in corso lavori a valle dei quadri PDU. *Cable tray linear with sleepers, galvanized steel by Sendzimir process, in accordance with UNI EN 10346, height 100 mm with 200 mm sleeper pitch, including fastening accessories: width 600 mm, thickness 15/10.* *- Including charges for special painting to RAL color defined by the Customer / DL in progress of works after PDU switchboards.* **euro**	m	
Nr. 58 025077e- RIBA 4	Passerella rettilinea a traversini, in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346, altezza 100 mm con passo del traversino 200 mm, compresi accessori di fissaggio: larghezza 600 mm, spessore 15/10. *Cable tray linear with sleepers, galvanized steel by Sendzimir process, in accordance with UNI EN 10346, height 100 mm with 200 mm sleeper pitch, including fastening accessories: width 600 mm, thickness 15/10.* **euro**	m	
Nr. 59 025085a	Passerella rettilinea reticolata, in tondini di acciaio saldati, maglia 50 x 100 mm, in elementi di altezza 100 mm, sagomata senza utilizzo di pezzi speciali, accessori di fissaggio e giunzione inclusi: trattamento di elettrozincatura, larghezza 100 mm *Cable tray linear meshed,, made of welded steel rods, mesh 50 x 100 mm, in elements of 100 mm height, shaped without using special pieces, fastening and joining accessories included: electro-galvanizing treatment, wide 100 mm* **euro**	m	

Id.Num. TARIFF	ARTICLE DESCRIPTION	unit of meas.	UNIT RATE
Nr. 60 025085c	Passerella rettilinea reticolata, in tondini di acciaio saldati, maglia 50 x 100 mm, in elementi di altezza 100 mm, sagomata senza utilizzo di pezzi speciali, accessori di fissaggio e giunzione inclusi: trattamento di elettrozincatura, larghezza 200 mm *Cable tray linear meshed, made of welded steel rods, 50 x 100 mm mesh, in 100 mm high elements, shaped without use of special pieces, fixing and joining accessories included: electro-galvanizing treatment, width 200 mm* **euro**	m	
Nr. 61 025085d	Passerella rettilinea reticolata, in tondini di acciaio saldati, maglia 50 x 100 mm, in elementi di altezza 100 mm, sagomata senza utilizzo di pezzi speciali, accessori di fissaggio e giunzione inclusi: trattamento di elettrozincatura, larghezza 300 mm *Cable tray linear meshed, made of welded steel rods, 50 x 100 mm mesh, in 100 mm high elements, shaped without use of special pieces, fixing and joining accessories included: electro-galvanizing treatment, width 300 mm* **euro**	m	
Nr. 62 025085d- RIBA 4	idem c.s. ...width 300 mm **euro**	m	
Nr. 63 025085e	Passerella rettilinea reticolata, in tondini di acciaio saldati, maglia 50 x 100 mm, in elementi di altezza 100 mm, sagomata senza utilizzo di pezzi speciali, accessori di fissaggio e giunzione inclusi: trattamento di elettrozincatura, larghezza 400 mm *Cable tray linear meshed, made of welded steel rods, 50 x 100 mm mesh, in 100 mm high elements, shaped without use of special pieces, fixing and joining accessories included: electro-galvanizing treatment, width 400 mm* **euro**	m	
Nr. 64 025085f	Passerella rettilinea reticolata, in tondini di acciaio saldati, maglia 50 x 100 mm, in elementi di altezza 100 mm, sagomata senza utilizzo di pezzi speciali, accessori di fissaggio e giunzione inclusi: trattamento di elettrozincatura, larghezza 500 mm *Cable tray linear meshed, made of welded steel rods, 50 x 100 mm mesh, in 100 mm high elements, shaped without use of special pieces, fastening and joining accessories included: electro-galvanizing treatment, 500 mm in width* **euro**	m	
Nr. 65 025085f-a	Passerella rettilinea reticolata, in tondini di acciaio saldati, maglia 50 x 100 mm, in elementi di altezza 100 mm, sagomata senza utilizzo di pezzi speciali, accessori di fissaggio e giunzione inclusi: trattamento di elettrozincatura, larghezza 600 mm *Cable tray linear meshed, made of welded steel rods, 50 x 100 mm mesh, in 100 mm high elements, shaped without use of special pieces, fastening and joining accessories included: electro-galvanizing treatment, width 600 mm* **euro**	m	
Nr. 66 025085f-b	Passerella rettilinea reticolata, in tondini di acciaio saldati, maglia 50 x 100 mm, in elementi di altezza 150 mm, sagomata senza utilizzo di pezzi speciali, accessori di fissaggio e giunzione inclusi: trattamento di elettrozincatura, larghezza 600 mm *Cable tray linear meshed, made of welded steel rods, mesh 50 x 100 mm, in elements of 150 mm height, shaped without use of special pieces, fastening and joining accessories included: electro-galvanizing treatment, width 600 mm* **euro**	m	
Nr. 67 025085f-c RIBA 4	Passerella rettilinea reticolata, in tondini di acciaio saldati, maglia 50 x 150 mm, in elementi di altezza 150 mm, sagomata senza utilizzo di pezzi speciali, accessori di fissaggio e giunzione inclusi: trattamento di elettrozincatura, larghezza 600 mm *Cable tray linear meshed, made of welded steel rods, 50 x 150 mm mesh, in 150 mm high elements, shaped without use of special pieces, fastening and joining accessories included: electro-galvanizing treatment, width 600 mm* **euro**	m	
Nr. 68 025086b	Coperchi per canali a fondo forato o cieco e per passerelle in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346: per elementi di lunghezza 3,0 m, inclusi gli accessori di fissaggio: larghezza 100 mm, spessore 7/10 *Covers for channels with a perforated or blind bottom and for galvanized steel walkways using the Sendzimir process, conforming to UNI EN 10346: for elements of length 3.0 m, including fixing accessories: width 100 mm, depth 7/10* **euro**	m	
Nr. 69 025086c	Coperchi per canali a fondo forato o cieco e per passerelle in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346: per elementi di lunghezza 3,0 m, inclusi gli accessori di fissaggio: larghezza 150 mm, spessore 7/10 *Covers for channels with a perforated or blind bottom and for galvanized steel walkways using the Sendzimir process, conforming to UNI EN 10346: for elements of length 3.0 m, including fixing accessories: width 150 mm, depth 7/10* **euro**	m	
Nr. 70 025086d	Coperchi per canali a fondo forato o cieco e per passerelle in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346: per elementi di lunghezza 3,0 m, inclusi gli accessori di fissaggio: larghezza 200 mm, spessore 7/10 *Covers for channels with a perforated or blind bottom and for galvanized steel walkways using the Sendzimir process, conforming to UNI EN 10346: for elements of length 3.0 m, including fixing accessories: width 200 mm, depth 7/10* **euro**	m	

Id.Num. TARIFF	ARTICLE DESCRIPTION	unit of meas.	UNIT RATE
Nr. 71 025086e	Coperchi per canali a fondo forato o cieco e per passerelle in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346: per elementi di lunghezza 3,0 m, inclusi gli accessori di fissaggio: larghezza 300 mm, spessore 7/10 *Covers for channels with a perforated or blind bottom and for galvanized steel walkways using the Sendzimir process, conforming to UNI EN 10346: for elements of length 3.0 m, including fixing accessories: width 300 mm, depth 7/10* **euro**	m	
Nr. 72 025086g	Coperchi per canali a fondo forato o cieco e per passerelle in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346: per elementi di lunghezza 3,0 m, inclusi gli accessori di fissaggio: larghezza 500 mm, spessore 8/10 *Covers for channels with perforated or blind bottoms and for galvanized steel walkways using the Sendzimir process, conforming to UNI EN 10346: for elements of length 3.0 m, including fixing accessories: width 500 mm, depth 8/10* **euro**	m	
Nr. 73 025093b	Setto separatore in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346, in elementi dello spessore di 8/10 mm preforati, per canale di altezza: 100 mm *Separator of galvanized steel by Sendzimir process, conforming to UNI EN 10346, in pre-drilled elements of 8/10 mm width, for channel height: 100 mm* **euro**	m	
Nr. 74 025162fA	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrate, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento > 750 N, escluse tutte le opere provvisionali e di scavo, Ø esterno: 110 mm *Flexible double-wall polyethylene conduit, for underground conduits, corrugated externally and smooth internally, including junction sleeves and plastic spacer saddles, conforming to CEI EN 50086 standards, with crush strength > 750 N, excluding all provisional works and earthworks, external Ø: 110 mm* **euro**	m	
Nr. 75 025162hA	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrate, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento > 750 N, escluse tutte le opere provvisionali e di scavo, Ø esterno: 160 mm *Flexible double-wall polyethylene conduit, for underground conduits, corrugated externally and smooth internally, including junction sleeves and plastic spacer saddles, conforming to CEI EN 50086 standards, with crush strength > 750 N, excluding all provisional works and earthworks, external Ø: 160 mm* **euro**	m	
Nr. 76 025162iA	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrate, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento > 750 N, escluse tutte le opere provvisionali e di scavo, Ø esterno: 200 mm *Flexible double-wall polyethylene conduit, for underground conduits, corrugated externally and smooth internally, including junction sleeves and plastic spacer saddles, conforming to CEI EN 50086 standards, with crush strength > 750 N, excluding all provisional works and earthworks, external Ø: 200 mm* **euro**	m	
Nr. 77 025165e	Pozzetto in polipropilene, con sagomature concentriche pretranciate sulle pareti verticali e fondo asportabile, con chiusino in polipropilene, con esclusione delle opere di scavo e rinfianco, dimensioni nominali: 40 x 40 cm, tipo carrabile *Polypropylene manhole, with concentric moldings pre-framed on vertical walls and removable bottom, with polypropylene manhole cover, excluding excavation and backfill work, nominal size: 40 x 40 cm, driveway type* **euro**	cad	
Nr. 78 025218a	Allacciamento di utenza monofase incluso conduttore di protezione, con utilizzo di cavo unipolare o multipolare in guaina protettiva di pvc flessibile, provvista di raccordi filettati e di adattatori alle estremità, lunghezza fino a 1,5 m: sezione conduttori da 1,5 a 4 mmq *Single-phase utility connection including protective conductor, with use of single-core or multi-core cable in flexible pvc protective sheath, provided with threaded fittings and adapters at ends, length up to 1.5 m: conductor cross-section 1.5 to 4 sq. mm* **euro**	cad	
Nr. 79 033345	Relè crepuscolare astronomico, con comando di accensione e spegnimento in funzione della latitudine e della longitudine del luogo di installazione, programmazione dello spegnimento notturno, impostazione di possibile ritardo o di anticipo sull'orario di alba e tramonto; funzionamento automatico o manuale, con ingresso per comando esterno, ora legale o solare automatica, in contenitore plastico serie modulare per installazione su barra DIN35, grado di protezione IP 20, display LCD retroilluminato, portata relè 16 A per carico resistivo, alimentazione 230 V c.a. *Astronomical twilight relay, with on/off control according to the latitude and longitude of the installation site, programming of the night shutdown, setting of possible delay or advance on sunrise and sunset times; automatic or manual operation, with input for external control, summer time or automatic solar time, in plastic container modular series for installation on DIN35 rail, degree of protection IP 20, backlit LCD display, relay capacity 16 A for resistive load, 230 VAC power supply* **euro**	cad	

Id.Num. TARIFF	ARTICLE DESCRIPTION	unit of meas.	UNIT RATE
Nr. 80 075002ja	Corda in rame nudo, in opera completa di morsetti e capicorda, posata: a vista, compresi accessori di sostegno e fissaggio: sezione nominale 240 mmq *Bare copper rope, in place complete with terminals and lugs, laid: exposed, including support and fastening accessories: nominal cross-section 240 mmq* **euro**	m	
Nr. 81 075003c	Corda in rame nudo, in opera completa di morsetti e capicorda, posata: interrata entro scavo predisposto: sezione nominale 16 mmq *Bare copper rope, in place complete with clamps and lugs, laid: underground within excavation prepared: nominal section 16mmq* **euro**	m	
Nr. 82 075003f	Corda in rame nudo, in opera completa di morsetti e capicorda, posata: interrata entro scavo predisposto: sezione nominale 50 mmq *Bare copper rope, in place complete with clamps and lugs, laid: underground within excavation prepared: nominal section 50 mmq* **euro**	m	
Nr. 83 075016d	Barra equipotenziale industriale nuda, con viteria in acciaio inossidabile per serraggio capicorda, installata a muro completa di isolatori in duroplastico ed accessori di fissaggio: in acciaio inossidabile, dimensioni: 500 x 40 x 5 mm, per 12 collegamenti *Bare industrial equipotential bar, with stainless steel screws for clamping lugs, wall mounted complete with duroplastic insulators and fixing accessories: stainless steel, dimensions: 500 x 40 x 5 mm, for 12 connections* **euro**	cad	
Nr. 84 075026b	Dispersore in acciaio ramato del tipo prolungabile, lunghezza 1,5 m, spessore rame 100 micron, completo di morsetto di allaccio, puntale, e testa di battuta alloggiato in pozzetto di materiale plastico delle dimensioni esterne di 400 x 400 x 400 mm, comprensivo dello scavo e del rinterro per la posa di quest'ultimo: Ø 25 mm *Copper-plated steel sink of the extendable type, length 1.5 m, copper thickness 100 microns, complete with connection clamp, tip, and stop head housed in a plastic well with external dimensions of 400 x 400 x 400 mm, including excavation and backfilling for the latter: Ø 25 mm* **euro**	cad	
Nr. 85 075028c	Pozzetto in materiale plastico, completo di chiusino carrabile, incluso lo scavo ed il rinterro, delle dimensioni esterne di: 400 x 400 x 400 mm *Plastic cockpit, complete with manhole cover, including excavation and backfilling, with external dimensions of: 400 x 400 x 400 mm* **euro**	cad	
Nr. 86 075029	Cartello in alluminio per segnalare le prese di terra a sfondo blu, dimensioni 200 x 300 mm, inclusi gli accessori di fissaggio *Aluminium sign to indicate ground sockets with a blue background, dimensions 200 x 300 mm, including fixing accessories* **euro**	cad	
Nr. 87 095101c	Cavo UTP non schermato, multicoppie, conduttori in rame 24 AWG, conforme ISO-IEC 11801, installato in canalina o tubazione, queste escluse: 4 coppie, guaina in LSZH, cat. 6, classe di reazione al fuoco Cca *Unshielded UTP cable, multi-pair, 24 AWG copper conductors, ISO-IEC 11801 compliant, installed in duct or pipe, excluding: 4 pairs, LSZH sheath, cat. 6, reaction to fire class Cca* **euro**	m	
Nr. 88 095113	Attestazione di cavo UTP o FTP 4 coppie su connettore RJ45 cat. 6 conforme ISO IEC 11801 questo incluso *Attestation of UTP or FTP cable 4 pairs on RJ45 connector cat. 6 ISO IEC 11801 compliant this included* **euro**	cad	
Nr. 89 095127a	Presa modulare 8 pin tipo RJ45, in ABS: installata in scatola da parete o da incasso, completa di supporto e placca in resina: cat. 6, per cavi UTP *Modular socket 8 pin type RJ45, in ABS: installed in wall or recessed box, complete with support and resin plate: cat. 6, for UTP cables* **euro**	cad	
Nr. 90 095134f	Patch-cord realizzata in cavo 4 coppie, conduttori in rame 24AWG e connettori RJ45, conforme alla normativa ISO /IEC 11801 e EIA/TIA 568 C2-1, lunghezza: 200 cm, U/UTP categoria 6 *Patch-cord made of 4-pair cable, 24AWG copper conductors and RJ45 connectors, compliant with ISO / IEC 11801 and EIA / TIA 568 C2-1, length: 200 cm, U/UTP category 6* **euro**	cad	

Id.Num. TARIFF	ARTICLE DESCRIPTION	unit of meas.	UNIT RATE
Nr. 91 095134h	Patch-cord realizzata in cavo 4 coppie, conduttori in rame 24AWG e connettori RJ45, conforme alla normativa ISO /IEC 11801 e EIA/TIA 568 C2-1, lunghezza: 300 cm, U/UTP categoria 6 *Patch-cord made of 4-pair cable, 24AWG copper conductors and RJ45 connectors, ISO / IEC 11801 and EIA / TIA 568 C2-1 compliant, length: 300 cm, U/UTP category 6* **euro**	cad	
Nr. 92 095144i	Accessori per armadio standard 19", base 600 mm, profondità 600 mm: pannello passacavo in acciaio verniciato per il passaggio di cavi nella zona frontale *Accessories for standard cabinet 19", base 600 mm, depth 600 mm: painted steel cable entry panel for the passage of cables in the front area* **euro**	cad	
Nr. 93 095145c-A	Pannello di permutazione modulare, cablaggio universale, con telaio per armadio da 19", completo di porte per cavi UTP o FTP: con 24 porte tipo RJ45 cat. 6, per cavi UTP. Compreso cablaggio e numerazione prese. *Modular permutation panel, universal wiring, with 19" cabinet frame, complete with UTP or FTP cable ports: with 24 RJ45 ports cat. 6, for UTP cables.* *Including wiring and socket numbering.* **euro**	cad	
Nr. 94 095164	Certificazione di cavi e componenti di reti lan, con rilascio di report dettagliato per ogni tratta misurata, secondo norme ISO IEC 11801, EN 50173 classi C, D, E, F e TIA 568B CAT. 3, 5, 5E, 6 e 7; valutata per ogni tratta misurata *Certification of cables and components of LAN networks, with detailed report for each section measured, according to ISO IEC 11801, EN 50173 classes C, D, E, F and TIA 568B CAT. 3, 5, 5E, 6 and 7; evaluated for each measured section* **euro**	cad	
Nr. 95 115006c	Accessori per trasformatori: termosonda completa di relè, alimentazione 230 V - 50 Hz *Accessories for transformers: thermoprobe complete with relay, power supply 230 V - 50 Hz* **euro**	cad	
Nr. 96 115006d	Accessori per trasformatori: centralina termometrica digitale con esclusione delle resistenze *Accessories for transformers: digital thermometric control unit with exclusion of resistances* **euro**	cad	
Nr. 97 115006g	Accessori per trasformatori: sistema di ventilazione forzata, per aumento della potenza nominale fino al 40%, per trasformatori di potenza non superiore a 1000 kVA, senza centralina di comando *Accessories for transformers: forced ventilation system, for increase of nominal power up to 40%, for transformers with a power not exceeding 1000 kVA, without control unit* **euro**	cad	
Nr. 98 125001d	Condensatori trifase per rifasamento industriale in bassa tensione, dielettrico in polipropilene metallizzato autorigenerabile, resistenze di scarica ed induttanze di smorzamento incorporate, collegamento interno a triangolo, dispositivo interno di sicurezza di protezione a sovrapressione, involucro esterno in materiale plastico autoestinguente con grado di protezione IP 40 del tipo modulare, conformità norme IEC 831-1/2: tensione nominale 230 V / 50 Hz: potenza reattiva 20 kVAR *Three-phase capacitors for industrial power factor correction in low voltage, self-regenerating metallized polypropylene dielectric, built-in discharge resistors and damping inductors, internal triangle connection, internal overpressure protection safety device, outer casing in self-extinguishing plastic material with IP 40 degree of protection of the modular type, compliance with IEC 831-1/2 standards: nominal voltage 230 V / 50 Hz: reactive power 20 kVAR* **euro**	cad	
Nr. 99 145025d	Cavo antincendio schermato FG29OHM16, tensione nominale 100/100 V, isolamento in mescola termoplastica di qualità G29, conduttore interno in rame rosso ricotto in classe 5, schermo con nastro Al/Pet, guaina esterna in mescola LSZH di qualità M16, a bassa emissione di di fumi e gas tossici secondo EN 61034, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, classe Cca - s1b,d1,a1, resistenza al fuoco PH 120 secondo norma CEI EN 50200: 2 x 1,5 mmq *Shielded fire cable FG29OHM16, nominal voltage 100/100 V, insulation in G29 quality thermoplastic compound, inner conductor in red annealed copper in class 5, screen with Al/Pet tape, outer sheath in LSZH compound of quality M16, low emission of fumes and toxic gases according to EN 61034, non-propagating fire and flame according to EN 60332, EN 50399 and the requirements of the European Standard EU Regulation 305/2011 - CPR Construction Products, class Cca - s1b,d1,a1, fire resistance PH 120 according to CEI EN 50200: 2 x 1,5 mmq* **euro**	m	
Nr. 100 145027e	Cavo antincendio EVAC - FTS29OM16, tensione nominale 100/100 V, isolamento in vetro-mica e guaina in mescola LSZH qualità S29, conduttore interno in rame rosso ricotto in classe 5, guaina esterna in mescola LSZH di qualità M16, a bassa emissione		

Id.Num. TARIFF	ARTICLE DESCRIPTION	unit of meas.	UNIT RATE
	di di fumi e gas tossici secondo EN 61034, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, classe Cca-s1b,d1,a1, resistenza al fuoco PH 120 secondo norma CEI EN 50200: 2 x 2,5 mmq *EVAC fire cable - FTS29OM16, nominal voltage 100/100 V, glass-mica insulation and sheath in LSZH compound quality S29, inner conductor in annealed red copper in class 5, outer sheath in LSZH compound of quality M16, with low emission of fumes and toxic gases according to EN 61034, non-propagating fire and flame according to EN 60332, EN 50399 and the requirements of the European Standard EU Regulation 305/2011 - CPR Construction Products, class Cca-s1b,d1,a1, fire resistance PH 120 according to CEI EN 50200: 2 x 2.5 mmq* **euro**	m	
Nr. 101 235029aA	Cavo ottico multimodale OM3 tipo loose monotubo per interni/esterni con riempitivo in gel (gel filled), guaina in PE: 4 fibre armatura dielettrica antiroditore. *OM3 multimode optical cable type loose monotube for indoor/outdoor with gel filler, PE sheath: 4 fibers dielectric anti-rodent armature* **euro**	m	
Nr. 102 N.P.E 01-ACP	Supply and installation of WIFI device for indoor use with the following specifications: Dimensions 196.7 x 196.7 x 35 mm (7.74 x 7.74 x 1.38") Weight With Mounting Kits: 350 g (12.4 oz) 450 g (15.9 oz) Networking Interface: (2) 10/100/1000 Ethernet Ports Port: (1) USB 2.0 Port Buttons: Reset Power Method: Passive Power over Ethernet (48V), 802.3af/802.3at Supported (Supported Voltage Range: 44 to 57VDC) Power Supply: UniFi Switch (PoE) Power Save: Supported Maximum Power Consumption: 9W Maximum TX Power 2.4 GHz 5 GHz: 22 dBm/22 dBm Antennas: (3) Dual-Band Antennas, 2.4 GHz: 3 dBi, 5 GHz: 3 dBi Wi-Fi Standards 802.11 a/b/g/n/r/k/v/ac Wireless Security: WEP, WPA-PSK, WPA-Enterprise (WPA/WPA2, TKIP/AES) BSSID: Up to 8 per Radio Mounting: Wall/Ceiling (Kits Included) Operating Temperature: -10 to 70° C (14 to 158° F) Operating Humidity 5 to 95% Noncondensing Certifications: CE, FCC, IC Reference on plan **AP** All inclusive of all accessories and charges to give the device finished and functioning in a state of good working order. Reference brand UBIQUITI model UAP-AC-PRO **euro**	cadauno	
Nr. 103 N.P.E 01-BMS	Fees for electrical connection of BMS control panels (supply by mechanical systems contractor) to which are referred the connection of field supervision of mechanical and electrical systems including: - take-over of the delivered material by the mechanical contractor - charges for installation and wall fastening of the control panel in question (positioning as per the electrical/mechanical drawings) with related fastening accessories and fittings; - derivation from cable conduit in PVC pipe, flexible marked, heavy, corrugated GWT 850 °C, placed within plasterboard walls, or within false ceiling (if present in neighboring areas) in IP4X execution or alternatively rigid pvc piping GWT 960 °C, complete with fasteners and IP55 fittings; - junction box (round or rectangular) for fixing device to be mounted on wall in easily accessible position IP55 utility-side terminal; - Equipotential connections; - label to identify the arrangement itself; Complete with all accessories and charges to give the connection finished and functioning in a state of good working order. **euro**	a corpo	
Nr. 104 N.P.E 01- BT	Supply and installation of indoor crimp type heat shrinkable terminal, with double bolt connection hole, single-pole with extruded insulation for high power LV conductors, conductor section 185-300 mm². All as visible on the project plans and with the technical specifications expressed in the "Special Tender Specifications." Including all wiring, braid grounding, labels, accessories and charges; all fully functional according to applicable standards. **euro**	cadauno	
Nr. 105 N.P.E 01-CA	Card reader for access control system. Supply and installation of 13.56Mhz Badge Reader for HID Class cards - Secure Read only - TTL interface with 37bit Wiegand Output - IP66 outdoor protection for access control system Including: - PVC pipe, flexible branded, heavy duty, corrugated GWT 850 °C, placed within plasterboard walls, or within false ceiling (if present in neighboring areas) in IP4X execution or alternatively rigid pvc piping GWT 960 °C, complete with IP55 fasteners and fittings; - junction box (round or rectangular) for fixing device to be mounted on the wall in an easily accessible position IP55 utility-side terminal; - branch share in shielded type cable suitable for security systems type Belden AWG22 (to be verified exact type with system manufacturer) incoming from zone access control unit;		

Id.Num. TARIFF	ARTICLE DESCRIPTION	unit of meas.	UNIT RATE
	- label identifying the arrangement unit itself; Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order. **euro**	cadauno	
Nr. 106 N.P.E 01-CB	Supply and installation of 5-pole DATA RACK busbar supply header with 630A rating with solid copper conductors. Heat-treated extruded aluminum outer casing and individually insulated and tinned inner conductors for the entire length. IP23D degree of protection. Pre-assembled maintenance-free one-piece type coupling and plug-in guide. Tightening to 55Nm with torque wrench. Dimensions equal to 140mmx113mm. The cross section of Neutral and protective conductor are equal to the cross section of Phases. The busbar conduit must have fire and earthquake certificates. Reference standard IEC61439-6. The conduit shall allow the installation of Plug-nPlay type junction boxes. Junction boxes must be able to be safely installed or removed from the busbar conduit in the presence of voltage and must be able to be installed or removed at any point along the conduit, outside the joints. Set up with the following components: - no.1 window for thermography power connections diam. 3" - n.1 connector for 230Vac auxiliary power supply - n.1 removable BUS outgoing connector to measuring modules installed on branch plugs from busbar conduit (removable connectors must allow the removal of a cassette from the BUS, while ensuring the operation of the rest of the system - n.1 RJ45 connector accessible at front of cassette for connection to supervisory system - n.1 24Vdc auxiliary power supply of suitable power to operate the measurement and communication system - n.1 multimeter with integrated web server and gateway function for communication BUS to downstream measurement devices - n.1 three-phase voltage measurement module, with advanced voltage analysis functions - no.1 current measurement module with no.4 fast inputs for CT connection, with advanced current analysis functions - No.4 closed toroidal CTs with 630A rated current - q.b. internal power, auxiliary and communication wiring, disconnection and protection devices, etc. It is specified that the measurement modules should be visible at the front of the box in order to allow verification of proper operation Included are charges for programming of all installed components, to be carried out on site to allow proper communication with the supervisory system. Including all wiring, labels, accessories and charges; all perfectly finished in a professional condition. **euro**	cadauno	
Nr. 107 N.P.E 01-CC	Supply and installation of partitioning for hot corridor "HIGH ceiling" for 1 island 16000mm long, with double transparent sliding door entrance and exit and portion for insertion Visual structure dim.100x30cm approx. included. The partitioning will be done with Modulan Polycarbonate panels and aluminum frame and will be suspended from the ceiling. Below the vertical panels and in support on the roof of racks, will be placed 300mm high brushes for containment . Realization of front and rear closures through properly shaped panels for entry of all electrical conduits. Installation with attachment directly to the suspended ceiling. All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. **euro**	a corpo	
Nr. 108 N.P.E 01- CL	Supply and installation of Outdoor light control point by **on/off button**. Realization of outdoor light control point, composed of: - outdoor box for wall mounting for modular fixtures 3 places; - fixture holder frame 3 places; - finishing plate 3 places; - no. 1 push button 1NA, 10A - rigid pvc pipe diam. 25mm laid exposed, threaded with FG16OM16 3G2.5mmq conductors, including suitable junction box. Including share of rigid PVC pipe and completion accessories. Complete with all accessories and charges to give the light control point finished and functioning in a state of good working order. **euro**	cadauno	
Nr. 109 N.P.E 01-CN	Special cable tray called "secure tranking" of the closed type with lid, in hot-dip galvanized steel with Sendzimir UNI EN 10346 process, thickness reedged sheet thickness 20/10, prepared for grounding braid and safety rope, equipped with special butterfly type closures length of the single element 2 m, blind bottom, including cover and fixing accessories, thickness 20/10: with zipper and clasp closure: section 450 x 150 mm **euro**	m	
Nr. 110 N.P.E 01-EPO	Realization of Emergency power off "EPO" system for the service of each data room, through the supply and installation of a "rotary" control device, protected against accidental actuation to be positioned inside the Back Security room. For each energy system connected to the room (Block A/B/C/D/E/F attached) you must act as follows: - Power supply drive "MV DB. X-#-Y" on previous panel in MV ring (Y = reference systems A or B or C etc); - Power Switch circuit breaker "MV DB. X-#-Y" on the next panel in MT ring (Y=reference systems A or B up to F); - Epo Contact drive on "UPS-M. X-#-Y" + release of batteries (Y=reference systems A or B up to F); - Epo Contact drive on "UPS. X-#-Y" + release of batteries (Y=reference systems A or B up to F); - Generator stop "Y" (Y=reference systems A or B up to F); Each control circuit must be equipped with a circuit integrity signal. For the emergency control systems of the data halls concerned, a wall-mounted switchboard suitable for containing the required disconnecting devices shall be provided. It is included in the offer PVC pipes under wall track (visible in the presence of technical rooms), supply of cables FTG18OM16 2x1.5mmq, from the installation point of the release command to the connection point of the user to be released. For details of the		

Id.Num. TARIFF	ARTICLE DESCRIPTION	unit of meas.	UNIT RATE
	required links, see the dedicated table on the Technical Report of the project. Including all wiring, labels, accessories and charges; all perfectly finished in a workmanlike manner and working according to current legislation. **euro**	a corpo	
Nr. 111 N.P.E 01-EVAC	Supply and installation of EVAC Sound Distribution Center (type 1) composed of: **No. 2** 19" rack standard container cabinet, complete with rear panel. Made of pre-galvanized sheet metal,painted with oven baked epoxy powder system.Sturdy structure, made of folded sheet metal and internally reinforced with 8 "U" stamped elements closed in a ring. Double perforations, to rack standards, on vertical elements for fastening, with cage nuts, of equipment, panels and sliding rails, internal support planes. Standard IEC297, CEI60297, protection EN60529 IP30 when equipped with locking door, (optional) RAL7035 gray color. Dimensions A1396 x W 530 x D 600 mm 30U-05; **No. 1** Control and display unit for voice evacuation systems, 8 lines or single zones (or dual with optional board) consisting of: - Microphone and pre-recorded emergency messages that can be activated from the front panel or remotely with the possibility of sending the differentiated messages simultaneously to multiple zones. - 4 monitored analog audio inputs + 8 unmonitored analog audio inputs + 2 audio from digital sources . - 16 monitored "trigger" inputs for triggering events (alert, evacuation, etc.) from fire control panel or other devices. - Built-in 480W audio power supply; - USB connector for connecting external mass storage devices; - Proprietary digital bus for microphone bases; - RS232, and Ethernet communication ports; Certified to EN54-16 standards, Power supply: 24V dc. Dimensions: H88 x W430 x D330 mm. - Weight: 4 kg. - Color: black; **No. 3** Expansion unit, control for voice evacuation systems, 8 single lines (or dual with optional MET8SC board) with 8 unmonitored audio inputs, Certified to EN54-16 standards, Power supply: 24V dc. Dimensions: H88 x W430 x D330 mm. - Weight: 4 kg. - Color: black; **No. 4** Dual line board, 8 line-zones; **No. 1** Panel with USB jack, STIpa RCA signal input, AUX Jack 3.5mm input. Size 1 UR; **No. 8** Power amplifier module, class D, with muting circuit for elimination of impulse noise at power on, protection device against short circuit, overload and with ventilation system for forced air cooling. Balanced inputs and outputs with removable screw terminals. Power outputs, for speakers with removable screw terminals, voltages 100V - 50V - 33V. LED light signals for power on, signal presence and saturation clip with protection trip. Input sensitivity: 1V rms Output power: 180W (29V dc power supply) Frequency response: 68 Hz÷20,000 Hz Enclosure, black color. Footprint 2 units or 3 units depending on the support plane utiizzato, Power supply: 24V dc nominal. Certified to EN54-16 standards. Overall dimensions: H88 x L130 x D420 mm. - Weight: 3.7 kg. **No. 19** Power amplifier power module, class D, with muting circuit for elimination of impulse noise on power-up, protection device against short-circuits, overloads, and with ventilation system for forced-air cooling. Balanced inputs and outputs with removable screw terminals. Power outputs, for speakers with removable screw terminals, voltages 100V - 50V - 33V. LED light signals for power on, signal presence and saturation clip with protection trip. Input sensitivity: 1V rms Output power: 150W + 150W (29V dc power supply) Frequency response: 40 Hz÷20,000 Hz Container, black color.Footprint 2 units or 3 units depending on the support plane used, Power supply: 24V dc nominal. Certified to EN54-16 standards. Overall dimensions: H88 x L130 x D420 mm **No. 3** High output, low ripple, stabilized power supply module for audio amplifiers, rated output voltage 29V dc. consisting of: - 720W audio single version module. - LED light signaling of presence of output power supply. - Thermostat-controlled fan. - Overload, short circuit, overtemperature, overvoltage protections. - Input power supply: 230V ac, 50-60Hz. - Metal housing, black color. - Footprint 2 units or 3 units depending on the support plane utiized. - Certified to EN54-16 standards. Dimensions: H88 x L130 x D420 mm -Weight: 2.4 kg; **No. 2** High output, low ripple, stabilized power supply module for audio amplifiers, with rated output voltage 29V dc. consisting of: - 720W+720W audio dual version module. - LED light signaling of output power presence.Thermostat-controlled fan. - Overload, short circuit, overtemperature, overvoltage protections. - Input power supply: 230V ac, 50-60Hz. - Metal housing, black color. - Footprint 2 units or 3 units depending on the support plane utiized. - Certified to EN54-16 standards. Dimensions: H88 x L130 x D420 mm - Weight: 3.1 kg **No. 2** Control units for 6 power supplies with 100Ah battery charger. System for control and status display, of 6 power supplies, with battery charger, lead-acid type batteries, up to 100Ah complete with probe for charging temperature control. Rated working voltage 24V dc, maximum capacity per output 32A, total controlled power 2400W. RS232 port.Metal case, black color. Primary power supply: 230V ac. Footprint 2 units or 3 units depending on the support plane utiized. Certified to EN54-4 standards. Dimensions: H88 x W483 x D380mm. - Weight: 5.3Kg; **No. 2** Kit consisting of 2 100Ah batteries, total 24V dc, with hanging bracket, locking rack panel and 22x58 fuse. **No. 2** reinforced rack furniture wheels kit **n°1** connection kit with "heratcube" processor bidirectional exchange 22/2737 All inclusive of all accessories and charges (piping, fittings, junction boxes) to give the device finished and working in a workmanlike manner.		

Id.Num. TARIFF	ARTICLE DESCRIPTION	unit of meas.	UNIT RATE
	euro	a corpo	
Nr. 112 N.P.E 01-FM	Supply and installation of outlet service point socket (italian sockets) + UNEL in in recessed mounting execution. Realization of service socket point, consisting of: - flush-mounting box for 3-person modular appliances - fixture holder frame 3 places - finishing plate 3 places - no. 1 aligned pole socket 2x10/16A+T (Bipasso socket italian version); - no. 1 multistandard UNEL socket - pvc folding pipe diam. 25mm laid under trace in masonry, threading with FG17 3x2.5mmq conductors, all with origin from main distribution line, including suitable junction box. - Portion of cable FG16OM16 portion of backbone as per the single line diagrams; Reference on plan **EF01** Civil series and BTicino Light finishing plates (GE plate) to be confirmed with Architectural DL at site. All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally.		
	euro	a corpo	
Nr. 113 N.P.E 01- FO	OM4 LC multimode optical cable type loose monotube for indoor/outdoor with gel filler, PE sheath: 36 fibers anti-rodent dielectric armature		
	euro	m	
Nr. 114 N.P.E 01- FV	Supply and installation of photovoltaic system on building roof for a power of about 793kWp composed of: - No. 1764 monocrystalline silicon panels class 0 - 450KWp each (793KWp total); - No. 6 c,c,/c,a conversion unit,(inverter); - dc-side switchboards; - Remote control power production control unit for photovoltaic system; - supply of all materials such as electrical cables of FG21M21/H1Z2Z2-K type complying with photovoltaic field regulations, String wiring, inverter, panel fixing and anchoring supports; - Interface device for net metering to be placed on MV receiving panel; - Device for production meter connection to be placed on roof on FTV.A-0-1 switchboard; - Charges for Management/development practices with Manager; - Commissioning (post endorsement/checks/verifications operator); - release button to be positioned according to the instructions of the VVF contact person (see quantification and plant function in dedicated chapter); - charges and accessories to give the system finished and functioning according to the rule of art; All as described within the project technical report.		
	euro	a corpo	
Nr. 115 N.P.E 01-HVAC	Supply and installation of power supply point mechanical equipment "Chiller" or also referred to as GF. Construction of power supply of chiller unit serving the Data Hall, including: - watertight grommets to allow power cables to enter; - cable termination with suitable fixing lugs; - realization of the connections to the BMS system including bus cable of the elements in the field of regulation and control (states, alarms, consents); - realization of series connections between adjacent machines by means of LAN cable (please refer to specific imp.mechanics for more details); - realization of all auxiliary connections (e.g., valves, probes, thermostat, control panel, etc.) to be checked with equipment manufacturer; - connection to terminal board; - plastic rotary disconnector with red padlockable knob on yellow flange exposed installation complete with fixing. IP65 degree of protection. The whole with IP65 degree of protection. Power cable computed in dedicated section. All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally.		
	euro	a corpo	
Nr. 116 N.P.E 01-HW.IT	Supply and installation of active network equipment for the cabinet called "ENTRANCE ROOM WEST 1 - RK. A-W-1" , composed of: - n.5 Cisco C9200L-24P-4X-E switches - Catalyst 9200L 24-port PoE+, 4 x 10G, Network Essentials (Access Switch) - n.1 Cisco C9500-48Y4C-A switch - Catalyst 9500 48-port x 1/10/25G + 4-port 40/100G, Advantage (Distribution Switch); - n.1 firewall FGT-600E 10Gb interfaces to Distribution; Each Switch must be complete with charges and accessories such as: - double power supply with relative connection cables - stack modules and cables where needed - SFP modules for copper and fiber optic connection (single mode or multimode as required by the project) - suitable support brackets - labelling - user licenses This includes charges for on-site programming of the equipment according to the specifications that will be produced by the Customer.		

Id.Num. TARIFF	ARTICLE DESCRIPTION	unit of meas.	UNIT RATE
	euro	a corpo	
Nr. 117 N.P.E 01-HW/CA	PC Server- I7 core - 16GB ram Supply and installation of **PC Server- I7 core - 16GB ram** - 2 SSD 500GB x SO in RAID, 2x4TB HD in RAID, 2 NETWORK Cards - RACK Version Complete with all accessories and charges to give the component finished and working in a state of good working order. **euro**	cadauno	
Nr. 118 N.P.E 01-HW/TVCC	Camera Recording Server. Supply and installation of Camera Recording Server; Pc RACK 19' format with dual power supply. Minimum features i7 processor, 16GB RAM, 2x240GB RAID1 SSD, 8x4TB RAID1, Windows Server 2019, 4 Gigabit ret cards. Included in the offer is accessory for installation in Rack cabinet (Slide Rack Rail for Recording Server). Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order. **euro**	cadauno	
Nr. 119 N.P.E 01-KNX	Supply and installation of switchboard for lighting control KNX/DALI system, (TYPE 1) including: - No. 1 KNX/IP Router that allows the forwarding of telegrams between various lines via LAN (IP). The device can also be used as a communication interface in order to connect a PC to the KNX bus. The router supports up to 8 tunneling channels. No additional power supply is needed beyond that of the KNX bus. E60715 DIN rail mounting. - No. 2 KNX 640mA power supply, with two outputs: KNX and 30 V DC for additional devices. Two identical power supplies can be connected in parallel on the same line. The KNX power supply has a potential-free relay output as a signaling contact for operation or diagnostic messages. Rated voltage: 220-240 V AC, 50/60 Hz, KNX output voltage: 28-31 V DC SELV, Output current: 640 mA (all outputs); - No. 2 REG-K KNX DALI two-channel gateway to connect the DALI bus to the KNX system. Supports control (switching and dimming) of 128 electronic ballasts (64 ballasts per channel) controllable in 16 groups per channel. Supply voltage: 120-240 V C/DC, 50/60 Hz Outputs: 2 x DALI D+, D-, DC 16-18 V (basic isolation, not SELV), 250 mA max; - No. 1 Switching actuator, KNX standard, relay outputs 230 V AC 16 A on resistive load (led 200 W), manual controls on board module, switching status indication led, choice of command function (instantaneous, delayed, impulse switching), participation in centralized commands with storage and scene recall, ON/OFF switching functions, impulse, ON/OFF delay, stair lights with warning, power supply 230 V AC, in modular housing IP 20 degree of protection, installed on DIN35 rail, including system activation: 8 outputs - No. 1 Line or sector coupler for connection to BUS backbone, power supply via BUS line, status display LED and button for physical address programming, complying with EN 50090 standard, in modular insulated enclosure installed on DIN35 bar, this one excluded, including system activation. Including charges for the constructive design of the system, equipment containment switchboard, wiring and fixing accessories, share of knx bus cables for device connection and any other accessories and charges necessary to give the KNX/DALI lighting control switchboard in finished and working order. **euro**	a corpo	
Nr. 120 N.P.E 01- LF	Supply and installation of waterproof LED ceiling fixture, IP66, with polycarbonate body and diffuser. For ceiling, wall and pendant mounting. PC diffuser with internal prism structure. With symmetrical wide-beam light distribution. Glare rating according to UGR < 25 classification (EN 12464-1). Luminaire luminous flux 6000 lm, power consumption 44.00 W. Color of light neutral white, color temperature (CCT) 4000 K, general color rendering index (CRI) Ra > 80. Polycarbonate luminaire body. Luminaire body color light gray (RAL 7035). With clampless closing technique for easy mounting suitable for the degree of protection of cover diffusers and luminaire bodies after connection. Dimensions (W x D): 1552 mm x 102 mm, luminaire height 91 mm. Degree of protection (DIN EN 60529): IP66, impact resistance rating in accordance with IEC 62262. Reference on plan **LF01** (installations mainly in technical areas). All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. **euro**	cadauno	
Nr. 121 N.P.E 01-LFE	Supply and installation of Supervision Central Unit for emergency lighting systems equipped with a microprocessor capable of automatically performing periodic centralized checks to verify the efficiency status of an emergency lighting system. Central unit interface implemented on Web Server accessible remotely from any PC with any Internet browser. Number of luminaires that can be connected 256 on two bus lines, expandable to 1280 through special repeaters. Ethernet port with TCP/IP protocol for Ethernet/ Internet connection. Self-acquisition via software for luminaire identification via RS485 bus. management of 32 logical groups of luminaires, Li- PO4 battery for 4h of autonomy in the absence of power supply. Equipped with 2 green LEDs for system signaling in operation and 10Mb/s Ethernet connection, Equipped with additional red LED for anomaly signaling. Prepared for installation in 19" Rack cabinet - 1 unit. (supply and installation of 16U rack cabinet including all necessary accessories is included in the offer). Power supply 230Vac 50Hz, complete with programming and installation manual. All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. **euro**	cadauno	
Nr. 122 N.P.E 01-LPS	Supply and installation of air-termination pole captator on insulated support pole, prepared for fixing air-termination ropes, composed of the following elements: - air-termination rod (h=0.75 m) made of solid aluminum alloy rod (AlMgSi), cambered at the top and equipped with M16 thread for fixing on concrete plinth, complying with CEI EN 62305-3;		

Id.Num. TARIFF	ARTICLE DESCRIPTION	unit of meas.	UNIT RATE
	- support pole of 8.5 m, made of Øe 40 mm GRP pipe with high mechanical strength, TNT finish for UV protection and track-breaking fin for high impulse resistance even in rain; - support base made of Ø 380 mm round concrete plinth weighing 16 kg, equipped with central M16 female thread, handle for easy transportation and Ø 445 mm TPE protection base; - all accessories and stainless steel clamping hardware required for connection between the different elements of the capturer; Reference on plan **T1** Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order. **euro**	cadauno	
Nr. 123 N.P.E 01-MT	Single-core pre-terminated three-core RG26H1M16X rigid cable insulated with ethylene propylene rubber, operating temperature 105° LS0H, operating voltage 18 kV - 30 kV: cross-section 3x1x300mmq **euro**	m	
Nr. 124 N.P.E 01-NOTE	INTRODUCTION The quantities of materials indicated in the BOQ are to be considered approximate and must be checked by the Firm at the time of tender. It is understood that the acceptance of said quantities by the Firm entails the obligation to execute the installations as designed without the possibility of requesting in the course of the work variants for more supplies unless these have been expressly requested in the course of the work by the Client. The prices used to compose the following metric statement, were taken from: - Average market prices (N.P.E) - Specific bids from type suppliers - Electrical installations information price list version December 2022 The list of materials below must be completed by the Tender Company by filling in: 1. the column of unit prices, which will be used as unit prices in the accounting of any additional works and for any deductions in the case of partially completed works; 2. the column of total costs resulting from the product quantity by unit price. However, it should be recalled once again that the installation is to be considered contracted on a forfeit price basis. **euro**	a corpo	
Nr. 125 N.P.E 01-OC	Fees for testing of electrical installations made/equipment by the general Contractors principally of: - all LV and MV switchboards - all power lines in cable / busbar conduits. It is anticipated as of now that the following tests will be required: - setting of all calibrations of both MV and LV electrical protections, as per the dedicated project - realization of testing of all electrical protections using specific devices (e.g., primary injection) - realization of testing of all electrical transformers (power, TA, TV, TO) - realization of insulation, impedance, applied voltage, microresistance tests on the busbar systems of all electrical panels - realization of insulation, impedance, applied voltage, microresistance tests on all electrical conduits - realization of bolt tightening test of all electrical connections made - production of specific reports for all the tests listed above - realization of thermographs; Including all charges and supports necessary for the realization of the electrical installations tests described above. Expected charge for all installations. **euro**	a corpo	
Nr. 126 N.P.E 01-ON	Fees for performing technical cleaning according to ISO 14644-1:2015 Class 8, with air particle testing and certification before RFS. The contractor shall identify this work in the submitted schedule of work and shall maintain and protect the environment while performing any work. In addition, the contractor shall ensure that all premises such as Data Hall, Entrance Room and IDF Room, including administrative areas, offices and attached storage areas, have been thoroughly cleaned prior to handover to the client. All inclusive of all accessories and fees and consumables to give the device finished and functioning in a state of good working order. **euro**	a corpo	
Nr. 127 N.P.E 01- PL	Realization of **normal indoor lighting point** in exposed execution from ceiling/wall/recessed, consisting of: - portion of power cable FG16OM16 laid in rigid and/or flexible PVC piping laid in cable duct and derivation from the latter with rigid and/or flexible PVC piping - PVC pipe medium series rigid and/or flexible (according to the placement of the light fixture) diamento 20mm ; - junction box - fittings and completion accessories All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. **euro**	cadauno	
Nr. 128 N.P.E 01-	Charges for the internal sealing of all underground pipes, at the end of the work, in all accessible points, e.g. manholes, entry points into buildings, etc.To be made with removable material such as mastic (no foams).Including all accessories and charges necessary to		

Id.Num. TARIFF	ARTICLE DESCRIPTION	unit of meas.	UNIT RATE
REI	give the finished sealing in place **euro**	a corpo	
Nr. 129 N.P.E 01- RI	Supply and installation of Fire Detection Control Panel, **8 loops** analog addressed in medium box complete with command and control panel with color graphic display and 24 Vdc 5 A power supply. Basically equipped to manage 8 loops of 200 addresses each expandable to 10 loops to manage up to 1,600 addresses. Central unit also configurable with open lines (e.g., 8 loops = 16 open lines). Equipped with USB port, Ethernet port, RS422 MODBUS port, RS485 port for repeater panels, printer output, 3 relays, 24 Vdc 500 mA output, 2 24 Vdc 1 A siren lines and 2 programmable inputs. MGNET connectable. EN54-2, EN54-4 and EN54-13 certified. Composed of: - No. 1 Card to network the control unit (up to 16 control units per MGNET network, with possibility of cross interactive logics); - No. 2 12 V 12 Ah sealed lead-acid battery; - No. 1 Specific fiber optic converter (including transmission of back-up alarm signal). Also suitable for remote command and control panels, remote repeater panels and printers. Maximum distance 6 km with G50 / 125 µm or G62.5 / 125 µn multimode optical fiber, ST connector. Power supply 24 Vdc, absorption 35 mA @ 24 Vdc, mounting on DIN rail. All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. **euro**	a corpo	
Nr. 130 N.P.E 01- RM	Charges for construction of multi-operator Indoor mobile radio system composed of the following active equipment (components to be included in the construction of the first MIL06.A building): - n°1 general repeater of the HW Commscope Node A 9-18-21 system (suitable to cover the entire site); - n°1 hardware HW JMA (MU + RU) running from rack for 4G and 5G communications systems (suitable to cover the entire site); - n°1 Donor antennae (Yagi); Including all support accessories, fittings, equipment assembly, wiring labeling of devices. **euro**	a corpo	
Nr. 131 N.P.E 01- SOS	Supply and installation of wall-mounted INTERCOM SERVER, without transformer, expandable into a system for up to 25,000 users in a single local area network. Must allow connection of IP, 2 or 4-wire terminals, with the possibility of mixed configurations. Integrated functions for control of gates and doors, alarms, video interface, control console, etc.; possibility of implementation of security and communication systems for networks composed of up to 14,280 Intercom Servers and up to 30,000 users. It must also be possible to receive and forward calls to and from the public telephone network, e.g., via VoIP or PSTN. Server with 5 slots available for plug-in cards, Maximum number of users: - IP 40 Users per Intercom Server (80 with expansion module). - Digital 20 Users per Intercom Server (40 with expansion module) - Analog 20 Users per Intercom Server (40 with expansion module) - Possibility of mixed configurations One AF input (for music or alarms), two inputs for floating contacts, two relay outputs, RS232 and IP interfaces for system maintenance and programming (including remote). Complete with: - No. 1 high-efficiency 65W 24V DC switching power supply; - No. 1 power cable 1.5 m; - No. 1 base card for LAN connection Network card with IP protocol for LAN networks (8 connections); - No. 1 base card for 4 users, FUNCTIONAL LEVEL B DSP user card for connecting up to 4 digital users with 2-wire lines. Up to 5 cards (10 with expansion module) G3-GED can be used in a GE 300 IP Intercom Server. It has one simultaneous conversation channel for each user (non-blocking system); - No. 1 upgrade license from G3-GED-4B to G3-GED-4P; All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. **euro**	cadauno	
Nr. 132 N.P.E 01- SPD RIBA 4	Supply and installation of medium voltage surge protector 30kV. Supply and installation of surge arrester (single-pole) for medium voltage, in accordance with IEC 99-4 / EN 60099-4 / ANSI/IEEE C.62 11. Protective apparatus executed with FRP tube casing, covered with silicone rubber, composed of zinc oxide varistors, equipped with stainless steel M12 threaded pins for electrical connection and mechanical fastening, construction form with fins for high degree of contamination, for indoor and outdoor use Rated voltage Ur: 36.0 kV Maximum continuous voltage Uc: 28.8 kV Temporary overvoltage for 1 sec UTOV: 42.0 kV Line discharge class: 1 Rated discharge current In: 10 kA (8/20 µs) High current pulse: 100 kA (4/10 µs) Residual voltage with pulse 10 kA (1/2 micros) Urss: 138.0 kV Residual voltage with pulse 10 kA (8/20 micros) Urs: 117.0 kV Residual voltage with impulse 20 kA (8/20 micros) Urs: 133.0 kV Residual voltage with shunting pulse 500 A (30/75 micros) Ursch: 80.5 kV Involute height: 380 mm Total escape line: 1000 mm Weight: 5.2 kg Including mounting and connecting accessories such as:		

Id.Num. TARIFF	ARTICLE DESCRIPTION	unit of meas.	UNIT RATE
	- flexible tinned copper cable sect. 50mm² for SPD MT L=500 mm - disconnection device for disconnecting the faulty arrester from the grid - insulated support, accessory for mounting the medium voltage surge arrester with disconnection device All in place, including all accessories and charges necessary to give the SPDs for medium voltage finished and working in a state of art performance. **euro**	cadauno	
Nr. 133 N.P.E 01-SPE	Supply and installation of static and seismic transversal support to serve the electrical conduits inside the Data Hall in the vicinity of the rack cabinets, with positioning of bracket spacing as per the project drawings. For all detailed technical specifications on the execution of the work, please refer to the Technical Report of the project (ref. bracket detail on plan "**BR01a**"). All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. **euro**	a corpo	
Nr. 134 N.P.E 01-TD	Supply and installation of server cabinet, designed to accommodate 48 19" rack units. Removable sides and bottom, front and rear grilled doors, dim. 800x600x2300. Cabinets must be completed with four 19" rack posts mounted on adjustable cable ducts. Including adjustable feet, four power supply panels consisting of light switch and at least 2 PDUs monitored rack at the level of individual sockets 16A C13 and 3 C19, air extractor on top panel, lock with key (master), copper bar for equipotential node and completion accessories. **euro**	cad	
Nr. 135 N.P.E 01-TER	Fees for verification and certification of the current state of the earthing system before execution of the work, including the detection of the value of the impedance/resistance of the fault loop performed by licensed professional/certifying body. **euro**	a corpo	
Nr. 136 N.P.E 01-TVCC	IP Dome camera placed inside the Building. Supply and installation of IP Dome Camera (2688×1520) 1080p@30fps, True Day/Night, SLOW PTZ Motorized lens with 4X Optical zoom and autofocus (2.7/13.5mm). H.265+/H.265/H.264+/H.264 compression-WDR 120db- ONVIF certified. White color aluminum housing, transparent dome. Indoor/outdoor version for ceiling or wall installation with optional bracket. Temperature range -30° / +60°C, vandal-proof IK10, IP66 degree of protection. Power supply 12VDC(±10%), POE(802.3at). Includes: - Junction Box for Mini Dome; - Bracket for Indoor/outdoor MiniDome mounting to wall (wall mount) to pole (Pole mount+wall mount) to ceiling (in.ceiling mount) - PVC pipe, flexible branded, heavy, corrugated GWT 850 °C, placed within plasterboard walls, or within false ceiling (if present in neighboring areas) in IP4X execution or alternatively rigid pvc piping GWT 960 °C, complete with IP55 fasteners and fittings; - junction box (round or rectangular) for fixing device to be mounted on wall in easily accessible position IP55 utility-side terminal; - derivation quota in energy/data cable (computed in dedicated chapter); - label identifying the arrangement unit itself; Reference on plan **SD02** Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order. **euro**	cadauno	
Nr. 137 N.P.E 01-SCH	Supply and installation of shielding system for the realization of shielding from electromagnetic fields from 0 Hz to 150 kHz made of flexible metal mesh 0.6 mm thick, in weft and warp, protected from corrosion and electrically insulated with polyester coating with reinforcement woven in 125 µm thick glass fibers, design and installation aimed at respecting the quality objective of B ≥ 53 µT textured reinforcement in glass fibers 250 µm thick on the visible side, on the opposite side with polypropylene coating with (D.P.C.M. 8/7/2003), verified according to CEI 211-6, without adding additional conductive elements, except for executive technical requirements. The installation includes every fixing element or accessory necessary to give the finished work in its entirety before the release of the construction site. Thickness: 0.6 - 1.3 mm Weight: 3,6 - 7,2 kg/m2 The turnkey supply is expressed in body and includes: Design and analysis of electromagnetic impact with SW. EFC400 certificate (margin of error +/-1.4%); architectural survey; preparation and supply of the material; yield ex construction site; installation. Complete with every accessory to give the finished work and working in a workmanlike manner. **euro**	cad	
Nr. 138 N.P.E 01A-FO	OM4 LC multimode optical cable type loose monotube for indoor/outdoor with gel filler, PE sheath: 6 fibers anti-rodent dielectric armature **euro**	m	
Nr. 139 N.P.E 01A-LPS	Supply and installation of air-termination pole captator on insulated support pole, prepared for fixing air-termination ropes, composed of the following elements: - air-termination rod (h=0.75 m) made of solid aluminum alloy rod (AlMgSi), cambered at the top and equipped with M16 thread for fixing on concrete plinth, complying with CEI EN 62305-3;		

Id.Num. TARIFF	ARTICLE DESCRIPTION	unit of meas.	UNIT RATE
	- support pole of 6.5 m, made of Øe 40 mm GRP pipe with high mechanical strength, TNT finish for UV protection and track-breaking fin for high impulse resistance even in rain; - support base made of Ø 380 mm round concrete plinth weighing 16 kg, equipped with central M16 female thread, handle for easy transportation and Ø 445 mm TPE protection base; - all accessories and stainless steel clamping hardware required for connection between the different elements of the captator; Reference on plan **T2** Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order. **euro**	cadauno	
Nr. 140 N.P.E 01A-MT	Single-core pre-terminated three-core RG26H1M16X rigid cable insulated with ethylene propylene rubber, operating temperature 105° LS0H, operating voltage 18 kV - 30 kV: cross-section 3x1x240mmq **euro**	m	
Nr. 141 N.P.E 01A-QE	**MV.A/B-0-1** electric switchboard. Supply and installation of electric switchboard, with the characteristics given in the project "Single-line diagrams", and the technical specifications expressed in the "Special Tender Specifications". Including: - transport and pulling to the floor and related connection; - pocket holder including constructive electrical diagrams; - declaration of compliance with current regulations issued by the manufacturer; - nameplate and statutory monitoring signs. - copper ground connection and including all wiring, labels, accessories. All fully functional according to current CEI (Italian Electric Code) regulations. **euro**	a corpo	
Nr. 142 N.P.E 02-ACP	Supply and installation of WIFI device for outdoor use with the following specifications: Dimensions 343.2 x 181.2 x 60.2 mm (13.51 x 7.13 x 2.37") Weight With Mounting Kits: 633 g (1.40 lb) Networking Interface: (2) 10/100/1000 Ethernet Ports Buttons: Reset Power Method: 802.3af PoE (Supported Voltage Range: 44 to 57VDC) Power Supply: 48V, 0.5A PoE Gigabit Adapter*. Power Save: Supported Maximum Power Consumption: 9W Maximum TX Power 2.4 GHz 5 GHz: 22 dBm/22 dBm Antennas: (3) Dual-Band Antennas, 2.4 GHz: 8 dBi, Wi-Fi Standards 802.11 a/b/g/n/r/k/v/ac Wireless Security: WEP, WPA-PSK, WPA-Enterprise (WPA/WPA2, TKIP/AES) BSSID: Up to 8 per Radio Mounting: Wall/Ceiling (Kits Included) Operating Temperature: -40 to 70° C (-40 to 158° F) Operating Humidity 5 to 95% Noncondensing Certifications: CE, FCC, IC Included in the offer is the supporting POE adapter device (POE-48-24W) and all bracketing and support accessories. Reference on plan **APO** All inclusive of all accessories and charges to give the device finished and functioning in a workmanlike manner. Reference brand UBIQUITI model UAP-AC-M-PRO + POE-48-24W **euro**	cadauno	
Nr. 143 N.P.E 02-BMS	Realization on site of equipment connection BMS regulation system , composed mainly of: - control valves / dampers on air ducts (servomotors); - motorized dampers - temperature / humidity / pressure and flow rate probes - pressure switches - equipment status / alarm contacts - serial / ethernet / bacnet / modbus interfaces, etc. for AHU / CRAC / UPS / GE / etc.; - meters / power meters - realization BUS communication between the switchboards of the BMS control system. All as visible on the functional diagram attached to the project of mechanical and electrical systems, points list and technical description in the tender documents. Including supply and installation of threading conduits and suitable conductors with connectors for power and signal of all listed equipment, as per the points list attached to the Technical Report of the project. Including all accessories and charges necessary to give the connections in place finished and functional. **euro**	a corpo	
Nr. 144 N.P.E 02-CA	Reader with dual self-identification (biometric+badge) for access control system. Supply and installation of IP66 K9 Outdoor Biometric+Badge Function Outdoor Biometric Reader with RF HID Class reader and Live Finger Detection technology. Compatible with Template on Card technology for GPDR compliance. LAN POE interface, RS485 port, 1 Wiegand input, 2 TTL inputs, 2 TTL outputs.		

Id.Num. TARIFF	ARTICLE DESCRIPTION	unit of meas.	UNIT RATE
	Includes: - Custom Flared Plates for BEW2, Aluminum-zinc alloy, CNC machined ergal plates, A7075 certified material; - PVC pipe, branded flexible, heavy, corrugated GWT 850 °C, placed within plasterboard walls, or within false ceiling (if present in neighboring areas) in IP4X execution or alternatively rigid pvc piping GWT 960 °C, complete with IP55 fasteners and fittings; - junction box (round or rectangular) for fixing device to be mounted on the wall in an easily accessible position IP55 utility-side terminal; - branch share in shielded type cable adapted for security systems type Belden AWG22 (to be verified exact type with system manufacturer) incoming from zone access control unit; - label identifying the arrangement unit itself; Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order. **euro**	cadauno	
Nr. 145 N.P.E 02-CB	Supply and installation of standard straight element for 5-pole DATA RACK busbar conduit with 630A rating with solid copper conductors. Heat-treated extruded aluminum outer casing and individually insulated and tinned inner conductors for the entire length. IP23D degree of protection. Pre-assembled maintenance-free one-piece type coupling and plug-in guide. Tightening to 55Nm with torque wrench. Dimensions equal to 140mmx113mm. The cross section of Neutral and protective conductor are equal to the cross section of Phases. The busbar conduit must have fire and earthquake certificates. Reference standard IEC61439-6. The conduit shall allow the installation of Plug-nPlay type junction boxes. The junction boxes must be able to be safely installed or removed from the busbar conduit in the presence of voltage and must be able to be installed or removed at any point along the conduit, outside the joints. All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning in a state of good works. **euro**	m	
Nr. 146 N.P.E 02-CC RIBA 4	Supply and installation of self standing panel size 600x2300mm for compartmentation of infra-rack void space as visible on plans. Including all accessories and charges necessary to give the closure panel in place finished in a state of good working order. **euro**	a corpo	
Nr. 147 N.P.E 02-CN	Special cable tray called "secure tranking" of the closed type with lid, in hot-dip galvanized steel with Sendzimir UNI EN 10346 process, thickness reedged sheet thickness 20/10, prepared for grounding braid and safety rope, equipped with special butterfly type closures length of the single element 2 m, blind bottom, including cover and fixing accessories, thickness 20/10: with zipper and clasp closure: section 150 x 100 mm **euro**	m	
Nr. 148 N.P.E 02-EPO	Realization of Emergency power off "EPO" system for the common parts of the site, through the supply and installation of a "rotary" control device, protected against accidental actuation to be positioned inside the Back Security MIL 06.A Building room. At the service of these areas it will be necessary to act according to the following: - button actuation for Medium Voltage emergency stop that will intervene DB MV-SES-S1 (panel present in the MV receiving cabin); - UPS energy release drive common parts that will intervene on Epo contact on "UPS" (UPS present inside the receiving cabin); - Energy release drive Charging Columns that will intervene on the opening coil of the power supply switches columns (MDB panel. EXT present inside the reception booth); Each control circuit must be equipped with a circuit integrity signal. For the emergency control systems of the common parts concerned, a wall-mounted switchboard suitable for containing the required cutting devices must be provided. It is included in the offer PVC pipes under wall track (visible in the presence of technical rooms), supply of cables FTG18OM16 2x1.5mmq, from the installation point of the release command to the connection point of the user to be released. For details of the required links, see the dedicated table on the Technical Report of the project. Including all wiring, labels, accessories and charges; all perfectly finished in a workmanlike manner and working according to current legislation. **euro**	a corpo	
Nr. 149 N.P.E 02-EVAC	Fees for Functional Verification Electronic Parts with Start up on-site audio center in relation to building construction phases consisting of: - Equipment software programming, load calibration. - Impedance and ground fault check of loudspeaker lines. - Input of alert and evacuation messages, provided or, standard. Functional verification of various equipment. - On-site instruction of personnel in charge of operation and maintenance. All accessories and expenses are included to give the installation a finished and functional state of the art. **euro**	a corpo	
Nr. 150 N.P.E 02-FM	Supply and installation of two-way service socket + UNEL in flush-mounted execution with intumescent protection for applications on REI compartments. Realization of service socket point, consisting of: - flush-mounting box for 3-place modular appliances - frame for 3-person devices - finishing plate 3 places - no. 1 socket with aligned poles 2x10/16A+T - no. 1 multistandard UNEL socket - pvc folding pipe diam. 25mm laid under trace in masonry, threading with FG17 3x2.5mmq conductors, all with origin from main distribution line, including suitable junction box.		

Id.Num. TARIFF	ARTICLE DESCRIPTION	unit of meas.	UNIT RATE
	- Portion of FG16OM16 cable backbone as per the uniform schematics; It is included in the tender: Supply and installation of protection of electrical fruit boxes in walls (plasterboard and non-plasterboard) made by application of intumescent sheathing insertable inside a fruit box, adhering to the bottom and side walls. The reinstatement will ensure the degree of protection EI 120: - on flexible wall EI 120 for fire/cool side application in boxes of size 503 - on rigid wall, min. thickness 135 mm, for fire/cool side application in 503 boxes. For precise identification of restoration points, refer to the project drawings with reference on plan **EF02** Civil series and BTicino Light finish plates (GE plate) to be confirmed with Architectural DL at the construction site. All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. **euro**	a corpo	
Nr. 151 N.P.E 02- FO	OM4 LC multimode optical cable type loose monotube for indoor/outdoor with gel filler, PE sheath: 48 fibers anti-rodent dielectric armature **euro**	m	
Nr. 152 N.P.E 02-HVAC	Supply and installation of power supply point mechanical equipment "UTA" or also referred to as AHU. Realization of AHU power supply serving the Data Hall, including: - watertight grommets to allow power cables to enter; - cable termination with suitable fixing lugs; - realization of connections to the BMS system including bus cable of field elements for regulation and control (states, alarms, consents); - realization of all auxiliary connections (e.g., valves, probes, thermostat, control panel, etc.) to be checked with equipment manufacturer; - connection to terminal board; - plastic rotary disconnect switch with red padlockable knob on yellow flange exposed installation complete with fasteners. All with IP65 degree of protection. Power cable computed in dedicated chapter. All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. **euro**	a corpo	
Nr. 153 N.P.E 02-HW.IT	Supply and installation of active network equipment for the cabinet called "ENTRANCE ROOM EAST 1 - RK. A-E-1" , consisting mainly of: - n.5 Cisco C9200L-24P-4X-E switches - Catalyst 9200L 24-port PoE+, 4 x 10G, Network Essentials (Access Switch) - n.1 Cisco C9500-48Y4C-A switch - Catalyst 9500 48-port x 1/10/25G + 4-port 40/100G, Advantage (Distribution Switch); - n.1 firewall FGT-600E 10Gb interfaces to Distribution; Each Switch must be complete with charges and accessories such as: - double power supply with relative connection cables - stack modules and cables where needed - SFP modules for copper and fiber optic connection (single mode or multimode as required by the project) - suitable support brackets - labelling - user licenses This includes charges for on-site programming of the equipment according to the specifications that will be produced by the Customer. **euro**	a corpo	
Nr. 154 N.P.E 02-HW/CA	Hardware Support Fees for startup 5 Years **Hardware Support** on Server intervention within 24H (to be coordinated with customer in schedule phase) Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order. **euro**	cadauno	
Nr. 155 N.P.E 02-HW/TVCC	Camera Recording Server - Failover Supply and installation of Camera Recording Server - Failover server intended use; Pc RACK 19' format with dual power supply. Minimum features i7 processor, 16GB RAM, 2x240GB RAID1 SSD, 8x4TB RAID1, Windows Server 2019, 2 Gigabit network cards. It is included in the offer accessory for installation in Rack cabinet (Slide Rack Rail for Failover Server). Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order. **euro**	cadauno	
Nr. 156 N.P.E 02-KNX	Supply and installation of switchboard for lighting control KNX/DALI system, (TYPE 2) including: - No. 1 KNX/IP Router that allows the forwarding of telegrams between various lines via LAN (IP). The device can also be used as a communication interface in order to connect a PC to the KNX bus. The router supports up to 8 tunneling channels. No additional power supply is needed beyond that of the KNX bus. E60715 DIN rail mounting. - No. 3 KNX 640mA power supply, with two outputs: KNX and 30 V DC for additional devices. Two identical power supplies can be connected in parallel on the same line. The KNX power supply has a potential-free relay output as a signaling contact for operation or diagnostic messages. Rated voltage: 220-240 V AC, 50/60 Hz, KNX output voltage: 28-31 V DC SELV, Output current: 640 mA (all outputs);		

Id.Num. TARIFF	ARTICLE DESCRIPTION	unit of meas.	UNIT RATE
	- No. 3 REG-K KNX DALI two-channel gateway to connect the DALI bus to the KNX system. Supports control (switching and dimming) of 128 electronic ballasts (64 ballasts per channel) controllable in 16 groups per channel. Supply voltage: 120-240 V C/DC, 50/60 Hz Outputs: 2 x DALI D+, D-, DC 16-18 V (basic isolation, not SELV), 250 mA max; - No. 2 Switching actuator, KNX standard, relay outputs 230 V AC 16 A on resistive load (led 200 W), manual controls on board module, switching status indication led, choice of command function (instantaneous, delayed, impulse switching), participation in centralized commands with storage and scene recall, ON/OFF switching functions, impulse, ON/OFF delay, stair lights with warning, power supply 230 V AC, in modular housing IP 20 degree of protection, installed on DIN35 rail, including system activation: 8 outputs - No. 1 Line or sector coupler for connection to BUS backbone, power supply via BUS line, status display LED and button for physical address programming, complying with EN 50090 standard, in modular insulated enclosure installed on DIN35 rail, this one excluded, including system activation. Including charges for the constructive design of the system, equipment containment switchboard, wiring and fixing accessories, share of knx bus cables for device connection and any other accessories and charges necessary to give the KNX/DALI lighting control switchboard in finished and working order. **euro**	a corpo	
Nr. 157 N.P.E 02-LFE	Supply and installation of RS485 Bus Repeater Module with 4 channels of 128 lamps each. (4x128=512 max) for monitoring emergency lamps in the field. Used to expand the system and facilitate its distribution. All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. **euro**	cadauno	
Nr. 158 N.P.E 02-MT	Single-core pre-terminated three-core RG26H1M16X rigid cable insulated with ethylene propylene rubber, operating temperature 105° LS0H, operating voltage 18 kV - 30 kV: cross-section 3x1x50mmq **euro**	m	
Nr. 159 N.P.E 02-NOTE	NOTE All prices are considered to include charges for the production of Construction Drawings Documentation: - Fees for the production of construction documentation, to be delivered to the DL in computer copy prior to execution of the work. Documentation must include coordination between architectural, electrical and structural drawings. - Fees for the production of electrical system construction drawings including dimensions of fixtures, conduits,lighting fixture traces, overlap with other ceiling electrical systems, electrical switchboard schematics, installation dimensions and technical characteristics of components to be installed. **euro**	a corpo	
Nr. 160 N.P.E 02-OC	Fees for support to Commisioning activities realized installations (within the individual data room), inclusive mainly of: - all generator / UPS systems - all critical local conditioning systems (data rooms / power modules / etc.) - integrated systems testing (IST), including integration with fire detection system For the implementation of the above, the following charges are expected as of now to be borne by the Electrical Installations Contractor: - charges for safety preparations for the implementation of all testing activities; - rental of low-voltage load bank of power 2200kW @ cosFi 0.8 (2750kVA), with related temporary cables to be terminated on 500A single-pole connectors for connection to dedicated cabinet (so-called Load Bank Terminal Cabinet), for on-site testing of each emergency generator. At the same time, verifications of the automatic grid/g.e. switching system shall be performed, assumed 30 days; - rental of low-voltage load bank of power 1250kW @ cosFi 1 (1250kVA), with associated temporary cables to be terminated on 500A single-pole connectors for connection to dedicated switchboard (so-called Load Bank Terminal Cabinet), for on-site testing of each IT UPS, assumed 30 days; - rental of low-voltage load bank of power 250kW @ cosFi 1 (250kVA), with associated temporary cables for connection to UPS cabinet, for on-site testing of each UPS MECH, assumed 30gg; - charges for Third Party activities such as thermographic inspection of electrical connections during operation at maximum power, recording electrical system parameters by certified instrument, etc. - installation of all branch plugs (so-called tap offs) on the armored conduits of the data hall at the location of the cabinets visible on the plans; - rental of load banks with related temporary connections to be installed in data hall at the rated power of the hall (consider no.600 load banks of 10kW each, connected with section of cable and CEE 3P+N+T 32A plug to the sockets mounted on the armored conduits), assumed 30gg; - charges for closure of all hot aisles within the data hall following installation load banks to prevent cold air - hot air mixing; - supply of 90,000lt of diesel fuel (to be divided among the six generators in the individual data hall) to enable functional testing; Including all charges necessary to manage the Commisioning process as detailed within the Project Technical Report. **Price for single 5MW IT data hall.** **euro**	a corpo	
Nr. 161 N.P.E 02-ON	Realization on site of labeling of all components of electrical and special installations with durable materials specifically provided for the material to be tagged. Labeling shall include all installed materials (e.g., electrical panels, cabinets, all cables, catwalks, receptacles, detectors, etc.), no " by hand" labeling will be allowed, coding will be defined during work in progress.		

Id.Num. TARIFF	ARTICLE DESCRIPTION	unit of meas.	UNIT RATE
	Including supply and installation of suitable accessories for fixing **euro**	a corpo	
Nr. 162 N.P.E 02- PL	Realization of **normal outdoor light point** in exposed execution from ceiling/wall/recessed, consisting of: - portion of power cable FG16OM16 laid in rigid outdoor PVC piping laid in cable duct and branch from the latter with rigid PVC piping - PVC pipe medium series rigid (based on the placement of the light fixture) diamento 20mm ; - junction box for outdoor use IP67; - fittings and completion accessories; All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. **euro**	cadauno	
Nr. 163 N.P.E 02- PZ	Supply and installation of CAV manhole 60x60x60cm, with concentric moldings pre-strained on the vertical walls and removable bottom composed of: - Connection gully made of precast vibrated concrete elements with lateral indentations for pipe inlets, placed on site including all labor and supplies for watertight connection of pipes, etc., including excavation, backfill with concrete and backfill; pedestrian, not diaphragmatic (dim.60x60x60 cm); - Inspection manhole (dimensions 60x60x60) and nominal net span: 55 x 55 cm, driveway type) made of spheroidal cast iron in accordance with UNI EN 1563 not hydraulic tightness for sidewalks, pedestrian areas, motor vehicle parking areas and multi-storey parking lots, with breaking strength greater than 125 kN complying with class B 125 of UNI EN 124 and regulation NF-110, with vertical periphery frame without protrusions and square cover with non-slip pedestrian surface and blind hole with bar for easy opening, coated with protective paint, marking showing the strength class, reference standard, manufacturer's identification and product quality mark issued by independent certification body. Assembled on site including all labor and supplies on pre-existing manhole - Extensions for vibrated manhole on site including all labor and installation for ground connection; **euro**	cad	
Nr. 164 N.P.E 02- REI	Supply and installation restoration of walkway crossing on flush and / or non-flush wall holometry, made by applying fireproof bearings positioned above the cable tray by placing the certified side of 120 mm parallel to the wall thickness and sealed with water-based fire sealant that guarantees a perfect seal to smoke and flames. This system is designed to quickly seal cable tray crossings inserted into slots larger than the size of the walkways. Restoring will ensure the degree of protection:- EI 120 on hard wall not flush min. 125 mm for cable trays dimensions up to 600x100 mm- EI 120 on rigid wall flush min. 135 mm for cable trays dimensions up to 500x100 mmThe work will be supplied complete with identification plate, applied in a legible position, with identification of the intervention, date of execution and certification details. Restoration by crossing No. 1 cable tray or group of walkways adjacent to each other.For the precise identification of the restoration points, consult the project tablesIncluding assistance and drafting of fire prevention documentation and the compilation of the form and CERT REI certification, drawn up by a qualified technician and registered in the former register 818 as well as accessory elements of completion to give the work complete and functioning. **euro**	cadauno	
Nr. 165 N.P.E 02- RI	Supply and installation of Fire Detection Control Panel, **6 loops** analog addressed in medium box complete with command and control panel with color graphic display and 24 Vdc 5 A power supply. Basically equipped to manage 6 loops of 200 addresses each expandable to 10 loops to manage up to 1,600 addresses. Central unit also configurable with open lines (e.g., 6 loops = 12 open lines). Equipped with USB port, Ethernet port, RS422 MODBUS port, RS485 port for repeater panels, printer output, 3 relays, 24 Vdc 500 mA output, 2 24 Vdc 1 A siren lines and 2 programmable inputs. MGNET connectable. EN54-2, EN54-4 and EN54-13 certified. Composed of: - No. 1 Card to network the control unit (up to 16 control units per MGNET network, with possibility of cross interactive logics); - No. 2 12 V 12 Ah sealed lead-acid battery; - No. 1 Fiber optic converter specifically for MGNET (including transmission of back-up alarm signal). Also suitable for remote command and control panels, remote repeater panels and printers. Maximum distance 6 km with G50 / 125 µm or G62.5 / 125 µn multimode optical fiber, ST connector. Power supply 24 VDC, power consumption 35 mA @ 24 VDC, DIN rail mounting; All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. **euro**	a corpo	
Nr. 166 N.P.E 02- RM	Charges for activities related to the multi-operator Indoor mobile radio system composed of: - Professional services including (executive and construction project, site inspections, testing of all equipment); - Passive components consisting of power dividers and connectors; - maintenance of the plant lasting 3 years; Including all support accessories, fittings, equipment assembly, wiring labeling of devices. **euro**	a corpo	
Nr. 167 N.P.E 02- SOS	Supply and installation of 2-WIRE INTERCOM CONSOLE FOR AUDIO CONTROL (to be placed on general reception/ management point building). Tabletop 2-wire intercom terminal with DSP technology in ergonomic and modern plastic housing for hands-free conversations in 16khz OpenDuplex® mode. The TERMINAL is equipped with: - graphic display (8 lines of 14 characters); - robust silicone keypad (standard 0 - 9, T, X keys in addition to 6 function keys); - multifunction LED (red, blue, green);		

Id.Num. TARIFF	ARTICLE DESCRIPTION	unit of meas.	UNIT RATE
	- microphone - built-in speaker; - provision for connection of external speaker 8 ohm or higher; - 2 x 64 kBit/s speech transmission and 16 kBit/s data transmission; - built-in handset function; - 3D gravity sensor; - separate volume levels for different features (e.g. duplex talk, simplex talk, music etc.); - provision for connection of handset or headset microphone; - 3 m connection cable - black color All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. **euro**	cadauno	
Nr. 168 N.P.E 02-SPD RIBA 4	Supply and installation of surge protector for medium voltage 15kV. Supply and installation of surge arrester (single-pole) for medium voltage, according to IEC 99-4 / EN 60099-4 / ANSI/IEEE C.62 11 standards. Protective apparatus executed with FRP tube casing, covered with silicone rubber, composed of zinc oxide varistors, equipped with stainless steel M12 threaded pins for electrical connection and mechanical fastening, construction form with fins for high degree of contamination, for indoor and outdoor use Discharger in accordance with ENEL specification DY557/4 Rated voltage Ur: 18 kV Maximum continuous voltage Uc: 14.4 kV Temporary overvoltage for 1 sec UTOV: 21.0 kV Line discharge class: 1 Rated discharge current In: 10 kA (8/20 µs) High current pulse: 100 kA (4/10 µs) Residual voltage with pulse 10 kA (1/2 ms) Urss: 69.0 kV Residual voltage with pulse 10 kA (8/20 ms) Urs: 61.5 kV Residual voltage with impulse 20 kA (8/20 ms) Urs: 68.5 kV Residual voltage with shunting pulse 500 A (30/75 ms) Ursch: 44.0 kV Involute height: 245 mm Total escape line: 570 mm Weight: 3.2 kg Including mounting and connecting accessories such as: - flexible tinned copper cable sect. 50mm² for SPD MT L=500 mm - disconnection device for disconnecting the faulty arrester from the grid - insulated support, accessory for mounting the medium voltage surge arrester with disconnection device All in place, including all accessories and charges necessary to give the SPDs for medium voltage finished and working in a state of art performance. **euro**	cadauno	
Nr. 169 N.P.E 02-SPE	Supply and installation of transversal and longitudinal static and seismic support to serve the electrical conduits present inside the Data Hall in the vicinity of the rack cabinets, with positioning of bracket spacing as per the project drawings. For all detailed technical specifications on the execution of the work, please refer to the Technical Report of the project (ref. bracket detail on plan "**BR01b**"). All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. **euro**	a corpo	
Nr. 170 N.P.E 02-TD	Connection point or component preparation point structured wiring system placed on the wall for outdoor (in indoor / outdoor environments of the building) or recessed on walls / false ceiling where present composed of:- empty PVC pipe Ø25mm (rigid or flexible depending on the placement of the device);- junction box 503 (rectangular) with protection index according to the place of installation, for future insertion of RJ45 socket to be mounted inside the recessed box wall or outdoor ceiling lamp in an easily accessible position complete with protection plate;- label identifying the predisposition itself;Complete with every accessory to give the finished work and working in a workmanlike manner. **euro**	a corpo	
Nr. 171 N.P.E 02-TER	Realization of a new earthing dispersion system and equipotential bonding of the building according to the project indications, with connection to earth electrodes (structural elements). Including charges for earth measurements (with possible verification of step and contact voltages) and verification of coordination of the electrical system, protections, materials, connections, complete accessories and anything else necessary for the delivery of the work in perfect working order. **euro**	a corpo	
Nr. 172 N.P.E 02-TVCC	IP Speed Dome Camera placed in outdoor area of the Building. Supply and installation of Megapixel 1080p@30fps Autotracking Starlight Day/Night Sensor IP Speed Dome Camera - Motorized PTZ with 45x Optical Zoom and 16x Digital Zoom - Sensitivity 0.005 lux - Integrated video analysis functions with artificial intelligence algorithms- H.265+/H.265+/H.264 compression- ONVIF Profile S Certified- Preset groups, Autoscan between two points - Rotation speed 360 degrees per second - Complete with integrated high power IR Illuminators up to 200m. Operating temperature range -40° +70° - Power supply 2AC 24 V / 3 A, PoE+ (802.3at) (220V/24 power supply included). Includes:		

Id.Num. TARIFF	ARTICLE DESCRIPTION	unit of meas.	UNIT RATE
	- Speed Dome Kit - Outdoor JunctionBox capacity to hold FibraConverter and power supply - Wall bracket and pole collar; - PVC pipe, flexible branded, heavy, corrugated GWT 850 °C, placed within plasterboard walls, or within false ceilings (if present in neighboring areas) in IP4X execution or alternatively rigid pvc piping GWT 960 °C, complete with IP55 fasteners and fittings; - junction box (round or rectangular) for fixing device to be mounted on wall in easily accessible position IP65 utility-side terminal; - derivation quota in energy/data cable (computed in dedicated chapter); - label identifying the arrangement unit itself; Reference on plan **SD01** Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order. **euro**	cadauno	
Nr. 173 N.P.E 02-TR	Three-phase resin transformer, class F secondary voltage 15kV, regulation terminals ± 2 x 2.5%, execution compliant with current regulations: primary voltage 400kV: power 1,000 kVA **euro**	cad	
Nr. 174 N.P.E 02A-CA	Reader with dual self-identification (keypad/badge) for access control system. Supply and installation of Reader with numeric keypad+badge function for outdoor IP66 K9, with RF HID Class reader and Live Finger Detection technology. Compatible with Template on Card technology for GPDR compliance. LAN POE interface, RS485 port, 1 Wiegand input, 2 TTL inputs, 2 TTL outputs. Includes: - Custom Flared Plates for BEW2, Aluminum-zinc alloy, CNC machined ergal plates, A7075 certified material; - PVC pipe, branded flexible, heavy, corrugated GWT 850 °C, placed within plasterboard walls, or within false ceiling (if present in neighboring areas) in IP4X execution or alternatively rigid pvc piping GWT 960 °C, complete with IP55 fasteners and fittings; - junction box (round or rectangular) for fixing device to be mounted on the wall in an easily accessible position IP55 utility-side terminal; - branch share in shielded type cable suitable for security systems type Belden AWG22 (to be verified exact type with system manufacturer) incoming from zone access control unit; - label identifying the arrangement unit itself; Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order. **euro**	cadauno	
Nr. 175 N.P.E 02a-LF	Supply and installation of recessed LED luminaire with microprismatic cover dim. (600 x 600 mm). The prismatic PMMA surface of the optical system has an anti-reflection effect. With concentrating wide-beam light distribution. Glare rating according to UGR < 19 classification (EN 12464-1) For environments with video terminal use according to EN 12464-1 due to limited luminances L < 3000 cd/ ² for emission angle greater than 65° in all planes. Luminaire luminous flux 3400 lm, power consumption 31.00 W, luminaire brightness 109 lm/W. Color of light warm white, color temperature (CCT) 3000 K, overall color rendering index (CRI) Ra > 80. Dimensions (W x D): 595 mm x 595 mm, luminaire height 35.5 mm. Insulation class (EN 61140): I, degree of protection (DIN EN 60529): IP20, impact resistance rating to IEC 62262: IK03, glow wire test temperature to IEC 60695-2-11 of 650 °C. Weight: 1.1 kg. With external power supply included, digitally dimming (DALI). Reference on plan **LF02a** (installation office areas/annexed corridors/support rooms). All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. **euro**	cadauno	
Nr. 176 N.P.E 02A-RI	Supply and installation of Fire Detection Control Panel, **2 loops** analog addressed in medium box complete with command and control panel with color graphic display and 24 Vdc 5 A power supply. Basically equipped to manage 2 loops of 200 addresses each expandable to 10 loops to manage up to 1,600 addresses. Central unit also configurable with open lines (e.g., 2 loops = 4 open lines). Equipped with USB port, Ethernet port, RS422 MODBUS port, RS485 port for repeater panels, printer output, 3 relays, 24 Vdc 500 mA output, 2 24 Vdc 1 A siren lines and 2 programmable inputs. MGNET connectable. EN54-2, EN54-4 and EN54-13 certified. Composed of: - No. 1 Card to network the control unit (up to 16 control units per MGNET network, with possibility of cross interactive logics); - No. 2 12 V 12 Ah sealed lead-acid battery; - No. 1 Fiber optic converter specifically for MGNET (including transmission of back-up alarm signal). Also suitable for remote command and control panels, remote repeater panels and printers. Maximum distance 6 km with G50 / 125 µm or G62.5 / 125 µn multimode optical fiber, ST connector. Power supply 24 VDC, absorption 35 mA @ 24 VDC, DIN rail mounting; All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. **euro**	a corpo	
Nr. 177 N.P.E 02b-LF	Supply and installation of recessed LED luminaire with microprismatic cover dim. (600 x 600 mm). The prismatic PMMA surface of the optical system has an anti-reflection effect. With concentrating wide-beam light distribution. Glare rating according to UGR < 19 classification (EN 12464-1) For environments with video terminal use according to EN 12464-1 due to limited luminances L < 3000 cd/ ² for emission angle greater than 65° in all planes. Luminaire luminous flux 3400 lm, power consumption 31.00 W, luminaire brightness 109 lm/W. Color of light warm white, color temperature (CCT) 3000 K, overall color rendering index (CRI) Ra > 80. Dimensions (W x D): 595 mm x 595 mm, luminaire height 35.5 mm. Insulation class (EN 61140): I, degree of protection (DIN EN 60529): IP20, impact resistance rating to IEC 62262: IK03, glow wire test temperature to IEC 60695-2-11 of 650 °C. Weight: 1.1 kg. With external power supply included. Reference on plan **LF02b** (corridors bathrooms/support rooms). All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. **euro**	cadauno	

Id.Num. TARIFF	ARTICLE DESCRIPTION	unit of meas.	UNIT RATE
Nr. 178 N.P.E 02B-RI	Supply and installation of General fire terminal for alarm reporting. The terminal is a remote panel from the control panel that can optionally operate with its own power supply. The control panel provides installation locations available for optional interfaces such as RS232' RS485' network modules and key switch. Each station has an Ethernet connector to connect other terminals or a PC for remote operations/configurations. High-performance networking makes it possible to connect up to 32 between central stations and terminals. Connection to a centralized system via BACnet. Including local power supply and two 12V / 7Ah batteries. Including branch in rigid and/or flexible PVC piping from cable conduit, including junction box and completion accessories. All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. **euro**	cadauno	
Nr. 179 N.P.E 02C-RI	Supply and installation of general control terminal or wall-mounted carpentry for smoke extraction systems (manual control only). The remote terminal will consist of three-position selector switches, indicator lights for operation verification, and graphic unit for managing the control of field devices. Including local power supply and two 12V / 7Ah. batteries and digital I/O module for interface to building fire detector system. Share of derivation in rigid and/or flexible PVC piping from cable conduit, junction boxes, wiring cables for component wiring (signal/energy) and completion accessories. All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. **euro**	cadauno	
Nr. 180 N.P.E 03-ACP	Connection point arrangement WIFI system component placed on the wall from outside (in indoor/outdoor to the building) to be recessed on false ceiling where present composed of: - Ø25mm hollow pvc pipe (rigid or flexible depending on the placement of the device); - junction box 503 (rectangular) with protection index according to the place of installation, for insertion future RJ45 socket to be mounted inside the wall or ceiling recessed box from outside in an easily accessible position complete with protection plate; - label identifying the provision itself; All inclusive of all accessories and charges to give the device finished and functioning in a state of good working order. **euro**	a corpo	
Nr. 181 N.P.E 03-BMS	Supply and installation of active network equipment for service of the BMS control cabinet (supplied by the mechanical systems contractor) , composed mainly of: - no.1 Cisco C9200L-24P-4X-E switch - Catalyst 9200L 24-port PoE+, 4 x 10G, Network Essentials (Access Switch); - fiber-optic attestation module for single fibers from area rack cabinets (see project functional diagram for more details); - OM4 multimode optical OM4 type LC 1 mt half harnesses. Each Switch must be complete with charges and accessories such as: - dual power supplies with associated connecting cables - stack modules and cables where necessary - SFP modules for copper and fiber connection (singlemode or multimode as required by the project) - suitable support brackets - labeling - user permits Charges are included for on-site programming of the equipment according to specifications to be produced by the Customer/Control System Supplier. **euro**	cadauno	
Nr. 182 N.P.E 03-CA	Outdoor push button for door opening. Supply and installation of Red mushroom button for outdoor door opening for installation near the door to be controlled. Including: - PVC pipe, flexible branded, heavy, corrugated GWT 850 °C, placed within plasterboard walls, or within false ceilings (if present in neighboring areas) in IP4X execution or alternatively rigid pvc piping GWT 960 °C, complete with fasteners and IP55 fitting; - junction box (round or rectangular) for fixing device to be mounted on ceiling/wall in easily accessible position IP55 utility-side terminal; - branch share in cable type FG16OM16 2x1.5mmq (to be verified exactly type with system manufacturer); - label identifying the arrangement itself; Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order. **euro**	cadauno	
Nr. 183 N.P.E 03-CB	Supply and installation Special straight element for 5-pole DATA RACK busbar conduit with 630A rating with solid copper conductors. Heat-treated extruded aluminum outer casing and individually insulated and tinned inner conductors for the entire length. IP23D degree of protection. Pre-assembled maintenance-free one-piece type coupling and plug-in guide. Tightening to 55Nm with torque wrench. Dimensions equal to 140mmx113mm. The cross section of Neutral and protective conductor are equal to the cross section of Phases. The busbar conduit must have fire and earthquake certificates. Reference standard IEC61439-6. The conduit shall allow the installation of Plug-nPlay type junction boxes. The junction boxes must be able to be safely installed or removed from the busbar conduit in the presence of voltage and must be able to be installed or removed at any point along the conduit, outside the joints. All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning in a state of good works. **euro**	m	

Id.Num. TARIFF	ARTICLE DESCRIPTION	unit of meas.	UNIT RATE
Nr. 184 N.P.E 03- CL	Supply and installation of recessed wall-mounted light control point for centralized control of ordinary zone lighting fixtures. Light switching control via 2/4-button push button, with KNX/DALI (Digital Addressable Lighting Interface) protocol for local lighting fixture switching management and DALI scenario management (ON-OFF-DIMM +/-). The dimmable button must provide a controlled lighting setting between 30% and 70% of full lighting power. Realization of light control point, consisting of: - supply of No. 1 single-pole rocker switch; - Recessed pushbutton interface for KNX bus. It has 2 inputs for potential-free contacts and 2 outputs to drive LEDs. Power supply from the bus; - Supply of KNX BUS 1x2x0.8mm² LSZH transmission cable, originating from the previous KNX light point, with suitable threading pipe; Complete with all completion accessories such as (boxes,frame,plates,) device programming according to system manufacturer's instructions. **euro**	cadauno	
Nr. 185 N.P.E 03- EPO	Realization of Emergency power off "EPO" system for the service of the MIL 06.A building photovoltaic system, through the supply and installation of a "rotary" control device, protected against accidental actuation to be positioned inside the Back Security MIL L6A Building room. At the service of the plant you will have to act as reported: - button drive Release energy photovoltaic system that will intervene on inverters 1/2/3/4/5/6; Each control circuit must be equipped with a circuit integrity signal. For the emergency control systems of the system in question, a wall-mounted switchboard suitable to contain the required cutting devices must be provided. It is included in the offer PVC pipes under wall track (visible in the presence of technical rooms), supply of cables FTG18OM16 2x1.5mmq, from the installation point of the release command to the connection point of the user to be released. For details of the required links, see the dedicated table on the Technical Report of the project. Including all wiring, labels, accessories and charges; all perfectly finished in a workmanlike manner and working according to current legislation. **euro**	a corpo	
Nr. 186 N.P.E 03- EVAC	Fees for Preparation and delivery of documentation with specific report of the audio control unit, manuals, instructions and component certificates. Delivery of start-up document. **euro**	a corpo	
Nr. 187 N.P.E 03- FM	Supply and installation of single-phase 16A interlocked socket in IP67 outdoor execution. CEE 2P+E 2x16 A Iinterlocked socket conforming to EN60309, in IP67 outdoor execution including: - 32 mm diameter rigid pvc piping low smoke and toxic gas emission 1250 N sealing GWT 960 °C complete with fasteners and fittings, bends and elements to allow any type of route, alternatively 32 mm diameter spiral sheathing or 32 mm diameter heavy flexible pvc piping in plasterboard or masonry wall,low smoke and toxic gas emission, 750 N sealing, GWT 960 °C section of multipole cable type FG16(O)M16 (computed in dedicated chapter) including terminal junction box. - 2P+E 2x16A CEE SOCKET IP67 thermosetting resin complete with rotary disconnect switch, steel bracket interlock, outdoor containment box, accessory and completion elements. Reference on plan **EF03** All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. **euro**	a corpo	
Nr. 188 N.P.E 03- FO	Single mode optical cable OS2 LC/UPC type loose monotube for indoor/outdoor with gel filler, PE sheath: 48 fibers dielectric anti-rodent reinforcement **euro**	m	
Nr. 189 N.P.E 03- FV- RIBA 4	Supply and installation of PV system on roof power module for a power of about 793kWp composed of: - No. 1764 monocrystalline silicon panels class 0 - 450KWp each (793KWp total); - No. 18 c,c,/c,a conversion units, (inverters) 50kW and n°6 Inverter Manager; - DC-side switchboards supporting the system; - remote control unit of energy production for photovoltaic system; - supply of all materials such as FG21M21/H1Z2Z2-K type electrical cables complying with photovoltaic industry standards, string wiring, inverter, fixing supports including ballasts for panel support installation attachment; - Interface device for net metering to be placed on the MV receiving panel; - Production meter connection device to be placed on the roof of the DB-FTV.A-0-1 switchboard; - Charges for drafting administrative management/development paperwork with the Manager; - Commissioning (post endorsement/checks/operator checks); - Release button to be placed according to the instructions of the Fire Authority referent (see quantification and plant function in the dedicated chapter); - charges and accessories to give the system finished and functional according to the rule of art; All as described within the project technical specifications. **euro**	a corpo	
Nr. 190 N.P.E 03- HVAC	Supply and installation of precision indoor unit supply complete with : - flexible PVC piping (final downward sections from cable conduit) in IP4X execution alternatively rigid PVC piping GWT 960 °C complete with fasteners and fittings for IP55 outdoor installation execution (connection section from backbone branch to utility point)		

Id.Num. TARIFF	ARTICLE DESCRIPTION	unit of meas.	UNIT RATE
	and IP55 branch box on utility side. - plastic rotary disconnector with red padlockable knob on yellow flange exposed installation complete with fixing IP55 protection degree; - realization of auxiliary signal connection between indoor unit and outdoor unit (see technical specifications manufacturer of installed equipment); - realization of auxiliary signal connection (Bus) with possible centralized remote control panel; All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. **euro**	a corpo	
Nr. 191 N.P.E 03-HW.IT	Supply and installation of active network equipment for the cabinet called "IT ROOM - RK. A-IT-1" , composed mainly of: - n.8 Cisco C9200L-24P-4X-E switches - Catalyst 9200L 24-port PoE+, 4 x 10G, Network Essentials (Access Switch) - n.2 Cisco C9500-48Y4C-A switch - Catalyst 9500 48-port x 1/10/25G + 4-port 40/100G, Advantage (Core Switch) Each Switch must be complete with charges and accessories such as: - double power supply with relative connection cables - stack modules and cables where needed - SFP modules for copper and fiber optic connection (single mode or multimode as required by the project) - suitable support brackets - labelling - user licenses This includes charges for on-site programming of the equipment according to the specifications that will be produced by the Customer. **euro**	a corpo	
Nr. 192 N.P.E 03-HW/CA	Access Control Management Software License Fees to Start Access Control Management **Software License**. (To be coordinated with client in schedule phase). Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order. **euro**	cadauno	
Nr. 193 N.P.E 03-HW/TVCC	Hardware Support Contract Charges Fees for starting Hardware Support Contract on PC Server with intervention within 24H (to be coordinated with client in schedule phase) **euro**	cadauno	
Nr. 194 N.P.E 03-KNX	Engineering and start-up activities for KNX/Dali Line configuration, luminosity and field presence sensor configuration, KNX Modules configuration (already quantified in dedicated chapter) and all the various devices inherent to the lighting management and control system. Programming carried out by system programmer and including software licenses, charges for constructive design of the system, for logic integration lighting control and regulation system, for programming of all modules and fixtures (including all fixtures and components connected on KNX and DALI BUSes computed in other items). All as described in the Technical Report and with the technical specifications provided in the Special Tender Specifications, including all accessories and charges necessary to give the lighting control and regulation system finished and functioning in a state of good working order. **euro**	a corpo	
Nr. 195 N.P.E 03- LF	Supply and installation of lighting fixture for installation on continuous row system composition (computed in the previous chapters). Protection class IP64, designation D according to DIN EN 60598-2-24; With PMMA lens optics; Luminous intensity distribution: very wide; Recommended installation height: 3 - 6 m; Luminaire luminous flux 21,000 lm; Power consumption 126 W; Luminaire brightness 167 lm/W; Color of light Neutral white; Correlated color temperature (CCT) 4000 K; Overall color rendering index (CRI) 80; including dimming ballast included (DALI); Reference on plan **LF03** (installation technical areas type Mep Gallery). All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. **euro**	cadauno	
Nr. 196 N.P.E 03-LFE	Engineering and start-up activities for emergency lighting system configuration, central configuration, Repeater Modules configuration, lamps configuration and all the various devices inherent to the emergency lighting system in relation to the building construction phases. Programming performed by system programmer and including software licenses, charges for system construction design, system logic integration, programming of all modules and devices. All as described in the Technical Report and with the technical specifications provided in the Special Tender Specifications, including all accessories and charges necessary to give the emergency lighting system finished and functioning in a state of good working order. **euro**	a corpo	
Nr. 197 N.P.E 03-	Supply and installation of air-terminated air-termination rod on insulated "V" support, suitable for insulated protection systems, arranged for insulated anchorage of air-termination ropes on walls; the fiberglass support guarantees a safety distance in air of 55		

Id.Num. TARIFF	ARTICLE DESCRIPTION	unit of meas.	UNIT RATE
LPS	cm; the element composed of: - air-termination rod h=3.0 m made of solid aluminum alloy rod (AlMgSi), convex at the top complying with CEI EN 62305-3; - insulated "V" spacer for Ø16mm rod, introduces a safety distance in air s=0.55m, composed of two pieces of solid round GRP Ø16mm headed at the ends with aluminum lugs equipped with no.2 holes Ø10mm+nr.1 central hole Ø16mm, coupled by means of M10 stainless steel screws; - all accessories and stainless steel clamping hardware required for fixing the capturer to the wall, for connection between the different elements of the capturer and between the capturer and the other elements of the LPS system Reference on plan **T7** Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order. **euro**	cadauno	
Nr. 198 N.P.E 03-MT	Supply and installation of indoor, single-pole thermal-shrink terminal with extruded insulation up to 30kV, conductor section 25-50 mm². All as visible on the project plans and with the technical specifications expressed in the "Capitolato Speciale d'Appalto." Including all wiring, braid grounding, labels, accessories and charges; all fully functional according to applicable standards. **euro**	cadauno	
Nr. 199 N.P.E 03-NOTE	NOTE: Included in all prices are charges for the production of as-built documentation, to be delivered to the client in triplicate hard copy and computer copy. The documentation should include the updating of all graphic design documentation, diagrams of all systems built, the typical connections used and the programming set in the power plants, certifications and approvals of the materials used together with the manufacturer's documentation. **euro**	a corpo	
Nr. 200 N.P.E 03-OC	Fees for testing of electrical systems made/equipment by a specialized "third part" company within the individual data room mainly of: (a) all LV and MV switchboard components even if not supplied (e.g. Power Module and generators); b) all power lines in cable/bar conduits even if not supplied (e.g. Power Module and generators); The detailed plan of the tests that will be performed (so called Test Plan) will be developed by the Electrical Third Party based on NETA ATS standards and submitted to the Construction Management/Contractor for review and acceptance. It is anticipated as of now that the following activities will need to be carried out (non-exhaustive list): (a) setting of all calibrations of electrical protections as per the dedicated study; (b) realization of testing of all electrical protections both MV and LV, using specific devices (e.g., primary injection); (c) realization of testing of all electrical transformers (power, TA, TV, TO); (d) realization of insulation, impedance, applied voltage, microresistance tests on the busbar systems of all electrical panels; (e) realization of insulation, impedance, applied voltage, microresistance tests on all electrical conduits; (f) realization of bolt tightening test of all electrical connections made by using certified dynamometric wrench; g) realization of thermography on all electrical connections made (both cables and busbar conduits including connections between the various pieces of conduit) to be carried out during the Commissioning operations described in the dedicated chapter; (h) realization of measurement and recording of electrical quantities by certified and Class A portable instrument, to be realized during the Commissioning operations described in the dedicated chapter; (i) realization of measurement of ground resistance; (j) realization of dedicated test for photovoltaic system interface devices; (k) production of specific reports for all the activities listed above; All charges and supports necessary for the realization of the tests on the electrical systems described above in a consistent and coordinated manner with the site activities (e.g. installation in successive phases, Power Module and generator installation, etc.) must be considered included. **euro**	a corpo	
Nr. 201 N.P.E 03-ON	Fees for installation and grounding of Load bank terminal cabinet (supply the latter excluded from this contract) near the pump room located on the ground floor outside gantry area for performing electrical equipment (UPS/Generators) testing. Included in the bid is sections of cable duct suitable to accommodate the power cables (cables computed in dedicated chapter) arriving from the relevant power module. All inclusive of all accessories/accessories/straffing and charges and consumables to give the installation finished and working in a state of good working order. **euro**	a corpo	
Nr. 202 N.P.E 03- PL	Realization of **indoor DALI light point** in exposed execution ceiling/wall/recessed, consisting of: - portion of power supply cable FG16OM16 laid in rigid and/or flexible PVC conduit - share of DALI bus backbone in cable (section specified by the manufacturer) laid in cable duct and branch from the latter with rigid and/or flexible PVC piping - PVC piping medium series rigid and/or flexible (depending on the placement of the light fixture) size 20mm ; - junction box - fittings and completion accessories All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. **euro**	cadauno	
Nr. 203	Supply and installation of CAV manhole 40x40x40cm, with concentric moldings pre-strained on the vertical walls and removable		

Id.Num. TARIFF	ARTICLE DESCRIPTION	unit of meas.	UNIT RATE
N.P.E 03- PZ	bottom composed of: - Connection gully made of precast vibrated concrete elements with side indentations for pipe inlets, placed on site including all labor and supplies for watertight connection of pipes, etc., including excavation, backfill with concrete and backfill; pedestrian, not diaphragmatic (dim.40x40x40 cm); - Inspection manhole (dimensions 40x40x40) and nominal net span: 32.5 x 32.5 cm, driveway type) made of spheroidal cast iron in accordance with UNI EN 1563 not hydraulic tightness for sidewalks, pedestrian areas, motor vehicle parking areas and multi-storey parking lots, with breaking strength greater than 125 kN complying with class B 125 of UNI EN 124 and regulation NF-110, with vertical periphery frame without protrusions and square cover with non-slip pedestrian surface and blind hole with bar for easy opening, coated with protective paint, marking showing the strength class, reference standard, manufacturer's identification and product quality mark issued by independent certification body. Assembled on site including all labor and supplies on pre-existing manhole - Extensions for vibrated manhole on site including all labor and installation for ground connection; **euro**	cad	
Nr. 204 N.P.E 03-QE	**PDU1/2.X-#-A/B/C/D/E/F** electrical switchboard. Supply and installation of electrical switchboard, with the characteristics given in the project "Single-line diagrams", and the technical specifications expressed in the "Special Tender Specifications". Including: - transport and pulling to the floor and related connection; - pocket holder including constructive electrical diagrams; - declaration of compliance with current regulations issued by the manufacturer; - nameplate and statutory monitoring signs. - Copper ground node and including all wiring, labels, accessories. - Including fees for special painting to RAL color defined by the Client / DL during construction. All fully functional according to current CEI regulations. **euro**	a corpo	
Nr. 205 N.P.E 03-REI	Supply and installation of restoration of the crossing of walkways / pipes on REI walls, realized by Roxtec type application or similar for high power cable passages such as Mep Gallery PDU power supply, external generators etc ..Fire-resistant product, with pre-established fracture plate, to bolt simplifying logistics and cable management, also ensuring protection from atmospheric agents before the installation of the cables themselves. Sealing modules fit different cable and pipe sizes and can be used to provide spare capacity. Together with the counterflange fixed in the rear part, it constitutes a complete fire-certified system.Restoration by crossing No. 1 cable tray or group of walkways adjacent to each other.For the precise identification of the restoration points, consult the project tablesIncluding assistance and drafting of fire prevention documentation and the compilation of the form and CERT REI certification, drawn up by a qualified technician and registered in the former register 818 as well as accessory elements of completion to give the work complete and functioning. **euro**	cadauno	
Nr. 206 N.P.E 03- RI	Fees for Configuration and Start-up Operations of Smoke Detection Systems following the installation of the new building control panels and in relation to the building construction phases envisaged in the following mode. Specific training meeting inherent to the construction site in question, concerning exclusively: - Installation and addressing devices in relation to the construction phases; -Analysis of floor plans and installation diagrams; - Provision of a dossier of supporting technical documentation. - Scheduling activities in relation to the construction phases (especially of the data rooms) at the bench based on Excel tables, provided by the system manufacturer, compiled by the site personnel and based on the scheduling logic provided by the DL or client. Scheduling activities will be started only after the delivery of said documents. - Activities related to the sizing of piping afferent to the laid suction systems for their proper functioning. Further subsequent modifications will have to be analyzed and possibly quoted separately; - On-site activities for loading programming in the central unit and in the suction systems, with verification of system functionality by sample testing as per Ch.8 standard UNI 9795 ed. December 2021; - Training course in the use of the system. **euro**	a corpo	
Nr. 207 N.P.E 03-RM	Supply and installation of field components related to the multi-operator Indoor mobile radio system consisting of: - n° 22 Omnidirectional Antenna; - n° 84 Panel antenna; - share of backbone in coaxial cable; - pipes and support junction boxes; - junction box (round or rectangular) according to the installation site, for fixing the device to be mounted on the ceiling / wall in an easily accessible position; - label identifying the predisposition itself;All as reported in the technical report of the project. Including all support accessories, fittings, equipment assembly, wiring labeling of devices. **euro**	a corpo	
Nr. 208 N.P.E 03-SOS	Supply and installation of EN62820 compliant AUDIO EMERGENCY CALL TERMINAL with 1 emergency call button and 1 standard call button - Digital version. In vandal-proof execution, DSP technology, hands-free conversations in OpenDuplex® mode with 16 Khz quality andHDVoice. Key features:		

Id.Num. TARIFF	ARTICLE DESCRIPTION	unit of meas.	UNIT RATE
	- OpenDuplex® and IVC for natural hands-free communication at high volume levels; - 2 8 Ω speakers with special membrane for optimal sound quality, sound pressure 99 dB/1 W/1 m; - 16 kHz eHD Voice speech quality; - 3 mm stainless steel front panel; - Red emergency call button on blue background, CONFORMING to EN62820; - Electret microphone; - 2 alarm inputs (dry contacts); - 2 relay outputs; - Built-in 2.5W class "D" amplifier. - IP 54 and IK 07 (anti-vandalism protection) certification. Composed of: - blue mounting frame with "EMERGENCY" lettering and EN62820-compliant safety glass to protect the emergency call button for EN62820-compliant WS series call stations; - wall mounting kit: outdoor housing made of 1.5mm thick steel sheet for outdoor installation of WS Series vandal-resistant intercom stations and expansion modules - full height format. The steel sheet has a double coating treatment (cataphoretic paint and powder coating). Orange color (RAL 2004) with SOS lettering. All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. **euro**	cadauno	
Nr. 209 N.P.E 03-SPE	Supply and installation of static and seismic transversal support serving the electrical conduits inside the Data Hall in the vicinity of the rack cabinets, with placement of bracket spacing as per the project drawings. For all detailed technical specifications on the execution of the work, please refer to the Technical Report of the project (ref. bracket detail on plan "**BR01c**"). All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. **euro**	a corpo	
Nr. 210 N.P.E 03-TD	Supply and installation of LC duplex optical drawer (or SC chosen at the discretion of the customer) with 72-fiber cassette adapters that can be mounted in the compartments of the unit (tot. 288 fibers can be installed) complete with multi-mode LC sockets and ceramic connectors, modular for 19" racks and all the accessories necessary to give the finished work and working in a workmanlike manner. **euro**	a corpo	
Nr. 211 N.P.E 03-TER	Realization of the main equipotential connections (EQP) as described in the Technical Report of the project (e.g. gas piping, aqueduct connection, lift guides, iron reinforcement, etc.), carried out with yellow-green FS17 conductor of section minimum 25mm2, starting from the main earth collector. Including part of the pipes and all the accessories necessary for assembly, connection with bimetallic clamp in order to guarantee good functioning. **euro**	a corpo	
Nr. 212 N.P.E 03-LFO RIBA 4	Supply and installation of outdoor pole head luminaire comprising high-efficiency lens systems in quadruple heat-resistant and UV-resistant arrangement. With asymmetrical wide-beam light distribution. For street lighting complying with M5 and M6 lighting classes with a road width to light spot height ratio of 0.4 to 0.8. LED system consisting of 18 MLT LED modules with 4 LEDs each. Luminaire luminous flux 2200 lm, power consumption 20 W. Color of light neutral white, color temperature (CCT) 4000 K, overall color rendering index (CRI) Ra > 70. Die-cast aluminum luminaire body. Anthracite color, similar metallic, high weather resistance, powder coated. With PMMA cover lens, molded. Insulation class (EN 61140): II, degree of protection (DIN EN 60529): IP66, impact resistance rating to IEC 62262: IK09. With digital dimming transformer (DALI). 10 kV overvoltage resistance. Includes: - No. 1 Die-cast aluminum fixture pole mount. - No. 1 Conical pole made of standard galvanized sheet metal work (5mt height) complete with heat-shrink sleeve mounted to the pole joint, large door for 186x46 slot and large terminal block for 186x46 slot with 1 fuse Reference on plan **LFO04** All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. **euro**	cadauno	
Nr. 213 N.P.E 03-TR	Transformer containment hood complete with cable for interconnection 3 m sect. 25 mmq (transformer excluded): for transformer up to 1000 kVA **euro**	cad	
Nr. 214 N.P.E 03A-QE	**PDU3.X-#-A/B/C/D/E/F** electrical switchboard. Supply and installation of electrical switchboard, with the characteristics given in the project "Single-line diagrams", and the technical specifications expressed in the "Special Tender Specifications". Including: - transport and pulling to the floor and related connection; - pocket holder including constructive electrical diagrams; - declaration of compliance with current regulations issued by the manufacturer; - nameplate and statutory monitoring signs. - Copper ground node and including all wiring, labels, accessories. - Including fees for special painting to RAL color defined by the Client / DL during construction.		

Id.Num. TARIFF	ARTICLE DESCRIPTION	unit of meas.	UNIT RATE
	All fully functional according to current CEI regulations. **euro**	a corpo	
Nr. 215 N.P.E 03A-RI	Fees for Configuration and start-up operations of smoke detection systems following the installation of the new control unit in the Fire Room premises provided in the following manner. Specific training meeting inherent to the work site in question, concerning exclusively: - Installation and addressing devices; -Analysis of floor plans and installation diagrams; - Provision of a dossier of supporting technical documentation. - Desk-based programming activities based on Excel tables, provided by the system manufacturer, compiled by site personnel and based on programming logic provided by the DL or client. Scheduling activities will be started only after the delivery of said documents. - Activities related to the sizing of piping afferent to the laid suction systems for their proper functioning. Further subsequent modifications will have to be analyzed and possibly quoted separately; - On-site activities for loading programming in the central unit and in the suction systems, with verification of system functionality by sample testing as per Ch.8 standard UNI 9795 ed. December 2021; - Training course in the use of the system. **euro**	a corpo	
Nr. 216 N.P.E 04-BMS RB4	Supply and installation of active network equipment for service of the BMS control cabinet (supplied by the mechanical systems contractor) , composed mainly of: - no.1 Cisco C9300 L-24 P-4X PoE, with modular uplink C9300-NM-4X. Uplink interfaces must be equipped with n.2 x 1Gb 850nm SFP Multi Mode Fiber to handle 1Gb capacity (Access Switch) - double fiber-optic attestation module for single fibers from area rack cabinets (see project functional diagram for more details); - n.2 OM4 multimode optical OM4 type LC 1 mt half harnesses. Each Switch must be complete with charges and accessories such as: - dual power supplies with associated connecting cables - stack modules and cables where necessary - SFP modules for copper and fiber connection (singlemode or multimode as required by the project) - suitable support brackets - labeling - user permits Charges are included for on-site programming of the equipment according to specifications to be produced by the Customer/Control System Supplier. **euro**	cadauno	
Nr. 217 N.P.E 04-CA	SLAVE Access Control Module Supply and installation of Slave-type Access Control Module in RS485 to be connected to a Master Controller 16 programmable Inputs. Including: - PVC pipe, flexible branded, heavy, corrugated GWT 850 °C, placed within plasterboard walls, or within false ceilings (if present in neighboring areas) in IP4X execution or alternatively rigid pvc piping GWT 960 °C, complete with fasteners and IP55 fitting; - junction box (round or rectangular) for fixing device to be mounted on ceiling/wall in easily accessible position IP55 utility-side terminal; - Custom Access Control Device Containment Box. Painted steel frame, IP54 protection, dimensions 600x400x135, Front cover via side-opening cover with universal plastic key. Panel name labeling on the front with screen printed plastic label. Box complete with protective disconnects and power supplies for electrical devices and locks. Pre-wired internal connections and pre-assembled boxes with switchboards according to design. - branch share in RS485 bus type cable for connection to master control unit (to be verified exact type with system manufacturer); - label identifying the prewiring itself; Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order. **euro**	a corpo	
Nr. 218 N.P.E 04-CB	Supply and installation of completion and fixing accessories for 5-pole DATA RACK busbar conduit with 630A capacity with solid copper conductors, composed mainly of: - q.b. threaded fixing brackets - q.b. aluminum closing bands for unused duct sections - q.b. end caps for end of conduit - q.b. colored sticker band, for the entire length of the ducts, for power supply identification All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning in a state of good works. **euro**	a corpo	
Nr. 219 N.P.E 04- CL	Supply and installation of wall recessed light control point for centralized control of ordinary zone lighting fixtures with intumescent protection for applications on REI compartments. Light switching control via 2/4-button pushbutton, with KNX/DALI (Digital Addressable Lighting Interface) protocol for local lighting fixture switching management and DALI scenario management (ON-OFF-DIMM +/-). The dimmable button must provide a controlled lighting setting between 30% and 70% of full lighting power. Realization of light control point, consisting of: - supply of No. 1 single-pole rocker switch;		

Id.Num. TARIFF	ARTICLE DESCRIPTION	unit of meas.	UNIT RATE
	- Recessed pushbutton interface for KNX bus. It has 2 inputs for potential-free contacts and 2 outputs to drive LEDs. Power supply from the bus; - Supply of KNX BUS 1x2x0.8mm² LSZH transmission cable, originating from the previous KNX light point, with suitable threading pipe; It is included in the tender: Supply and installation of protection of electrical fruit boxes in walls (plasterboard and non-plasterboard) made by application of intumescent sheathing insertable inside a fruit box, adhering to the bottom and side walls. The restoration will ensure the degree of protection EI 120: - on flexible wall EI 120 for fire/cool side application in boxes of size 503 - on rigid wall, min. thickness 135 mm, for fire/cool side application in 503 boxes. Complete with all completion accessories such as (boxes,frame,plates,) device programming and protection certification to give the light control point finished and working in a workmanlike manner. Civil series and BTicino Light finishing plates (GE plate) to be confirmed with Architectural DL at the construction site. **euro**	cadauno	
Nr. 220 N.P.E 04-EVAC	Supply and installation of Acoustic speaker for recessed installation in false ceiling of circular type with low visual impact (Frameless), 100 V, with power setting from 12-6-3 W, certified according to EN 54-24. Made of ABS-type self-extinguishing V0 plastic material and microperforated aluminum sheet speaker protection. Coaxial 2-way 6.5" speaker, linear audio transformer for connection with 100 V constant voltage audio lines. Complete with thermal over-temperature line protection fuse and connection terminals of ceramic type. Recessed hole diameter 165 mm. Dimensions: Ø190.5 x H95mm. Weight: 1kg. Color: B white Reference to layout **CD02** All accessories and expenses to make the device finished and functioning in a state of the art are included. **euro**	cadauno	
Nr. 221 N.P.E 04- FO	Single mode optical cable OS2 LC/UPC type loose monotube for indoor/outdoor with gel filler, PE sheath: 96 fibers anti-rodent dielectric armature **euro**	m	
Nr. 222 N.P.E 04-HVAC	Supply and installation of ceiling fancoil indoor unit supply point including : - 25 mm diameter pvc heavy flexible piping in plasterboard or masonry wall,low smoke and toxic gas emission , 750 N seal , GWT 960 °C alternatively 25 mm diameter rigid pvc piping low smoke and toxic gas emission 1250 N seal , GWT 960 °C complete with fasteners and fittings, bends and elements to allow any type of path, or 25 mm diameter spiral sheathing; - IP55 plastic metal junction box on utility side complete with DIN bar, 0/1 local disconnector,230V transformer and accessories according to the specifications of the supplier of the control unit; - share part stretch from the main backbone to the final user point of multi-core cable type FG16OM16, 0.6/1 kV section 3x2.5 sq. mm for connection of solenoid valves, room probe; - Portion of part of BUS cable section (RS485,or AWG shielded cables) (according to the indication of the supplier of the regulation unit and represented in the table of mechanical systems) from the backbone to the fan coil controller in the field. All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. **euro**	a corpo	
Nr. 223 N.P.E 04-HW.IT	Supply and installation of active network equipment for the cabinet called "MEP GALLERY Xa - RK. A/B-x-1" , composed mainly of: - n.2 Cisco C9500-48Y4C-A switch - Catalyst 9500 48-port x 1/10/25G + 4-port 40/100G, Advantage (Distribution Switch); Each Switch must be complete with charges and accessories such as: - double power supply with relative connection cables - stack modules and cables where needed - SFP modules for copper and fiber optic connection (single mode or multimode as required by the project) - suitable support brackets - labelling - user licenses This includes charges for on-site programming of the equipment according to the specifications that will be produced by the Customer. **euro**	a corpo	
Nr. 224 N.P.E 04-HW/CA	AC License for Milestone Single Door Integration. Fees to start up AC License x Milestone Single Door Integration (to be coordinated with client in schedule phase). Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order. **euro**	cadauno	
Nr. 225 N.P.E 04-HW/TVCC	Video Surveillance System Management Server Supply and installation of Video Surveillance System Management Server. Pc RACK 19' format with dual power supply. Minimum requirements i7 processor, 16GB RAM, 2x240GB RAID1 SSD, 2x4TB RAID1 SSD, Windows Server 2019, 2 Gigabit		

Id.Num. TARIFF	ARTICLE DESCRIPTION	unit of meas.	UNIT RATE
	Network Cards. Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order. **euro**	cadauno	
Nr. 226 N.P.E 04- LF	Supply and installation of lighting fixture for installation on continuous row system composition (computed in previous chapters). Protection class IP64, designation D according to DIN EN 60598-2-24; With PMMA lens optics; Luminous intensity distribution: wide; Recommended installation height: 4 - 8 m; Luminaire luminous flux 15,800 lm; Power consumption 89 W; Luminaire brightness 178 lm/W; Color of light Neutral white; Correlated color temperature (CCT) 4000 K; Overall color rendering index (CRI) 80; With ballast, dimming included (DALI); Reference on plan **LF04** (Data Hall premises installation). All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. **euro**	cadauno	
Nr. 227 N.P.E 04-LFE	Supply and installation of LED emergency lighting fixture for escape route indication (equipped with asymmetric lens) for ceiling-mounted installation with the following characteristics: - System type: (autonomous with centralized supervision) - Autonomy: 1h - Type: SE (Emergency Only, not permanent) - Minimum luminous flux in emergency (EN 60598-2-22): 580lm - Battery: Li-FePO4 9.6V 1.5Ah - Battery type: Lithium iron phosphate - Battery recharge time: 12h - Battery status: warning if battery not connected - Power supply: 230Vac - Power consumption with charged battery: 1.0W - Insulation class: II - Degree of protection: IP65 (spotlight), IP20 (electronic module) - Operating temperature: 0°C to +40°C - Color: White - RAL 9003 - Conforms to European standards: EN 60598-1, EN 60598-2-22, EN 61347-1, EN 61347-2-7, EN 61347-2-13, EN 62031, EN 62384 - Photobiological risk free according to EN 62471 - Installation: surface mounted with dedicated accessory included - Warranty 5 years Reference on plan **LFE01a** All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. **euro**	cadauno	
Nr. 228 N.P.E 04-MT	Supply and installation of indoor crimp type heat shrink terminals, with double hole for double bolt connection, single-pole with extruded insulation up to 30kV, conductor section 70-300 mm². All as shown on the project plans and with the technical specifications expressed in the "Capitolato Speciale d'Appalto" Including all wiring, braid grounding, labels, accessories and charges; all fully functional according to applicable standards. **euro**	cadauno	
Nr. 229 N.P.E 04-OC	Fees for support to Commisioning activities realized plants (within the individual IDF Room), inclusive principally of: - all generator / UPS systems - all critical local air conditioning systems (data rooms / power modules attached to IDF rooms / etc.) - integrated systems testing (IST), including integration with fire detection system. For the realization of the above, the following charges are expected as of now to be borne by the Electrical Installations Contractor: - installation of all branch plugs (so-called tap offs) on the RPP cabinets of the IDF premises in the location of the cabinets visible on the plans; - rental of load banks with related temporary connections to be installed in IDF rooms at the rated power of the room (consider no.100 load banks of 10kW each, connected with section of cable and CEE 3P+N+T 32A plug to the sockets derived from the RPP cabinets), assumed 30gg; - charges for closure of all hot aisles within IDF rooms following installation load banks to prevent cold air - hot air mixing; Including all charges required to manage the Commisioning process as detailed within the Project Technical Report. **Price for single 250KW IT IDF Room.** **euro**	a corpo	
Nr. 230 N.P.E 04-ON	Fees for production charged to the Electrical Installations Contractor for the preparation of calculation documents including:: - Electrical network analysis; - Study of the selectivity of electrical systems; - Analysis of arc energy in case of short circuit "Arc-Flash Study"; All of the above as better indicated in the technical specifications in the "Electrical Installations Technical Report" document. **euro**	a corpo	
Nr. 231	**DB-MG/DH.X-#-1/2** electric switchboard.		

Id.Num. TARIFF	ARTICLE DESCRIPTION	unit of meas.	UNIT RATE
N.P.E 04-QE	Supply and installation of electric switchboard, with the characteristics given in the project "Single-line diagrams", and the technical specifications expressed in the "Special Tender Specifications". Including: - transport and pulling to the floor and related connection; - pocket holder including constructive electrical diagrams; - declaration of compliance with current regulations issued by the manufacturer; - nameplate and statutory monitoring signs. - copper ground connection and including all wiring, labels, accessories. All fully functional according to current CEI (Italian Electric Code) regulations. **euro**	a corpo	
Nr. 232 N.P.E 04- RI	Supply and installation of Serial Server for connecting equipment with serial line on 10 / 100 M Ethernet network, equipped with 1 RS422 / 485 serial port and 1 RS232 port. Needs power supply 12 - 48 Vac. Note: The model may vary depending on the characteristics of the proprietary BMS system. All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. **euro**	cadauno	
Nr. 233 N.P.E 04-SOS	Fees for engineering, programming and commissioning of the SOS intercom system. Including intercom server programming and any charges for circuit tapping and partial mothballing/programming, Impedance and ground fault check of self-speaker lines. Functional verification of all equipment in the field On-site instruction of personnel in charge of operation and maintenance. **euro**	a corpo	
Nr. 234 N.P.E 04-SPE	Supply and installation of static and seismic transversal support to serve the electrical conduits inside the Mep Gallery (ground floor area), with placement of bracket spacing as per the graphic design drawings. For all detailed technical specifications on the execution of the work, please refer to the Technical Report of the project (ref. bracket detail on plan "**BR03**"). All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. **euro**	a corpo	
Nr. 235 N.P.E 04-TER	Realization of the secondary equipotential connections (EQS) as described in the Technical Project Report (e.g. all the water pipes entering the bathrooms, the equipment support grilles, raised floor support feet, all the joints between metal walkways, etc.) , carried out with yellow-green FS17 conductor of section minimum 4 sq. mm, starting from the manifold located inside the reference electrical panel. Including part of the pipes and all the accessories necessary for assembly, connection with bimetallic clamp in order to guarantee good functioning. **euro**	a corpo	
Nr. 236 N.P.E 04-TVCC	IP Speed Dome Camera placed in outdoor area of the Building on pole. Supply and installation of Megapixel 1080p@30fps Autotracking Starlight Day/Night Sensor IP Speed Dome Camera - Motorized PTZ with 45x Optical Zoom and 16x Digital Zoom - Sensitivity 0.005 lux - Integrated video analysis functions with artificial intelligence algorithms- H.265+/H.265+/H.264 compression- ONVIF Profile S Certified- Preset groups, Autoscan between two points - Rotation speed 360 degrees per second - Complete with integrated high power IR Illuminators up to 200m. Operating temperature range -40° +70° - Power supply 2AC 24 V / 3 A, PoE+ (802.3at) (220V/24 power supply included). Includes: - Speed Dome Kit - Outdoor JunctionBox capacity to contain FibraConverter and power supply - Wall bracket and pole collar; - containment box C.T.E. consists of a junction box containing: local switch (to allow safe maintenance), single-phase type II arrester, fuse, 230V/24V Transformer, Media Converter (the latter included in the supply) including fiber optic cable and its attestation according to the system supplier's indication; - PVC pipe, flexible branded, heavy, corrugated GWT 850 °C, or alternatively rigid pvc piping GWT 960 °C, complete with IP67 fasteners and fittings; - junction box (round or rectangular) for fixing device to be mounted on pole in easily accessible position IP67 utility-side terminal; - branch share in power/data cable (computed in dedicated chapter); - label identifying the arrangement itself; Reference on plan **SD11** Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order. **euro**	cadauno	
Nr. 237 N.P.E 04A-FO	Attestation of fiber optic cable and relative certification on LC or SC connector, this excluded, for single fiber: 6 fibers **euro**	cadauno	
Nr. 238 N.P.E 04A-HVAC	Supply and installation of distributor supply point for indoor ceiling units including : - heavy flexible pvc piping diameter 25 mm in plasterboard or masonry wall,low smoke and toxic gas emission , sealing 750 N , GWT 960 °C alternatively rigid pvc piping diameter 25 mm low smoke and toxic gas emission sealing 1250 N , GWT 960 °C complete with fasteners and fittings, bends and elements to allow any type of path, or spiral sheathing diameter 25 mm; - IP55 plastic metal junction box on utility side complete with DIN bar, 0/1 local disconnector,230V transformer and accessories		

Id.Num. TARIFF	ARTICLE DESCRIPTION	unit of meas.	UNIT RATE
	according to the specifications of the supplier of the control unit; - share part stretch from the main backbone to the end user point of multi-core cable type FG16OM16, 0.6/1 kV section 3x2.5 sq. mm for connection of solenoid valves, room probe; - part share of stretch of BUS cable (RS485,or AWG shielded cables) (according to the indication of the supplier of the regulation unit and represented in the table of mechanical systems) from the backbone to the fan coil controller in the field. All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. **euro**	a corpo	
Nr. 239 N.P.E 04a-LF	Supply and installation of wire cover for continuous row system suitable for use in continuous row applications with IP20 and IP64 protection rating. Made of PVC, color gray silver. Length of the wire cover: 2211.5 mm. The following component is used for installation of LF04/LF03 light fixture (the former computed in dedicated section). All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. **euro**	cadauno	
Nr. 240 N.P.E 04a-LFE	Supply and installation of LED emergency lighting fixture for indication of escape routes (equipped with asymmetric lens) for ceiling installation on ceiling including accessories for bracketing on light duct with the following characteristics: - System type: (autonomous with centralized supervision) - Autonomy: 1h - Type: SE (Emergency Only, not permanent) - Minimum luminous flux in emergency (EN 60598-2-22): 580m - Battery: Li-FePO4 9.6V 1.5Ah - Battery type: Lithium iron phosphate - Battery charging time: 12h - Battery status: warning if battery not connected - Power supply: 230Vac - Power consumption with charged battery: 1.0W - Insulation class: II - Degree of protection: IP65 (spotlight), IP20 (electronic module) - Operating temperature: 0°C to +40°C - Color: White - RAL 9003 - Conforms to European standards: EN 60598-1, EN 60598-2-22, EN 61347-1, EN 61347-2-7, EN 61347-2-13, EN 62031, EN 62384 - Photobiological risk free according to EN 62471 - Installation: surface mounted with dedicated accessory included - Warranty 5 years Adapter allowing attachment to electrified track is included. Reference on plan **LFE01b** All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. **euro**	cadauno	
Nr. 241 N.P.E 04b-LF	Supply and installation of Joint Gasket for continuous row applications. Made of plastic material, silver gray color. The following component is used for the installation of LF04/LF03 light fixture (the former computed in dedicated section). All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. **euro**	cadauno	
Nr. 242 N.P.E 04c-LF	Supply and installation of Carrier profile for single luminaires for continuous row IP64 LED or continuous row end elements. Length of the supporting profile: 2258 mm. With two 7-pin plug-socket pairs for quick electrical connection and cable end closure with protection against accidental contact. The heat-resistant feed-through wiring is made already at the factory complete with all required components. The following component is used for the installation of LF04/LF03 light fixture (the former computed in dedicated section). All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. **euro**	cadauno	
Nr. 243 N.P.E 04d-LF	Supply and installation of Carrier profile for continuous row application IP64 LED. Length of the carrier profile: 4471 mm. With two 7-pin spinner pairs for quick electrical connection and cable end closure with protection against accidental contact. The heat-resistant feed-through wiring is made already at the factory complete with all required components. The following component is used for the installation of LF04/LF03 light fixture (the former computed in dedicated section). All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. **euro**	cadauno	
Nr. 244 N.P.E 04e-LF	Supply and installation of Transparent cover for continuous row applications in reference to linear profile 2258mm The following component is used for the installation of LF04/LF03 light fixture (the former computed in dedicated section). All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. **euro**	cadauno	
Nr. 245	Supply and installation of Transparent Cover for continuous row applications with reference to linear profile 4471mm.		

Id.Num. TARIFF	ARTICLE DESCRIPTION	unit of meas.	UNIT RATE
N.P.E 04f-LF	The following component is used for the installation of LF04/LF03 light fixture (the former computed in dedicated section). All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. **euro**	cadauno	
Nr. 246 N.P.E 04g-LF	Supply and installation of fixing accessory for direct ceiling mounting of the continuous rows mentioned in the previous chapters. The following component is used for the installation of LF04/LF03 light fixture (the former computed in dedicated section). All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. **euro**	cadauno	
Nr. 247 N.P.E 04h-LF	Supply and installation of End Head as an application terminal element for continuous row IP64 LED. The following component is used for installation of LF04/LF03 light fixture (the former computed in dedicated section). All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. **euro**	cadauno	
Nr. 248 N.P.E 04i-LF	Supply and installation of Pair of 7-pole plug-socket for electrical connection of feed-through wiring for LED continuous rows. The following component is used for the installation of LF04/LF03 light fixture (the former computed in dedicated section). All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. **euro**	cadauno	
Nr. 249 N.P.E 05-CA	Access control unit Supply and installation of Access Control Unit for maximum management of 4 single reader doors and/or 2 double reader doors with the following features: 4 Wiegand inputs, 4 Relays, 8 TTL inputs, 8 TTL outputs, 4 RS485 ports for door readers. 12VDC power supply. LAN communication/programming port. RS485 auxiliary port for communication/control of Slave devices on BUS. Includes: - PVC pipe, flexible branded, heavy, corrugated GWT 850 °C, placed within plasterboard walls, or within false ceiling (if present in neighboring areas) in IP4X execution or alternatively rigid pvc piping GWT 960 °C, complete with IP55 fasteners and fittings; - junction box (round or rectangular) for fixing device to be mounted on ceiling/wall in easily accessible position IP55 utility-side terminal; - Customized Access Control Device Containment Box. Painted steel frame, IP54 protection, dimensions 600x400x135, Front cover via side-opening lid with universal plastic key. Panel name labeling on the front with screen printed plastic label. Box complete with protective disconnects and power supplies for electrical devices and locks. Pre-wired internal connections and pre-assembled boxes with switchboards according to design. - branch share in RS485 bus-type cable for series connection with other control units (to be verified exact type with system manufacturer); - label identifying the prewiring itself; Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order. **euro**	a corpo	
Nr. 250 N.P.E 05-CB	Supply and installation of Plug-nPlay type tap-off to be installed on busbar, composed of: - n.1 tap-off for 5-pole DATA RACK busbar - n.1 breaker circuit breaker 4P 32A curve "C" 10kA, equipped with auxiliary contact for status signaling / tripped - n.1 IEC 3P+N+T 32A IP44 socket - n.1 removable connector for input/output BUS to the other measurement modules installed on the branch plugs from busbar conduit (the removable connector must allow the removal of a box from the BUS, while ensuring the operation of the rest of the system - n.1 current measurement module with no.4 fast inputs for CT connection, with advanced current analysis functions - n.4 closed toroidal CTs with current rating 63A - q.b. internal power, auxiliary and communication wiring, disconnection and protection devices, etc. - wiring auxiliary contact switch on digital input current measurement module It is specified that the measurement modules and protection switch should be visible at the front of the box in order to allow verification of proper operation Included are charges for programming of all installed components, to be carried out on site to allow proper communication with the supervisory system. All inclusive of all accessories and charges to give the tap-off installed, finished and functioning in a state of good works. **euro**	cadauno	
Nr. 251 N.P.E 05- CL	Supply and installation of Automatic recessed ceiling light control point via KNX presence and brightness sensor with the following features: PIR presence and motion sensor with built-in brightness controller and IR receiver. Possibility of continuous and threshold brightness control with built-in KNX interface. Adjustment range 1...1000 lux for recessed ceiling mounting (2.5..10m). Operating range 360° horizontal, 60° vertical. Presence detection range up to 64sqm, motion up to 400sqm. Features three control channels each with four actions for presence detection. Sensitivity and sectorization of detection settable. Features built-in temperature probe and controller (0..50° C). Includes: - q.p. BUS KNX 1x2x0.8mm² LSZH transmission cable, originating from the previous KNX light point, with suitable threading pipe; - rigid and/or flexible PVC piping and completion accessories and including junction box; Complete with all accessories and charges necessary to make the light control point with KNX presence and brightness detector		

Id.Num. TARIFF	ARTICLE DESCRIPTION	unit of meas.	UNIT RATE
	finished and functioning in a state of good working order. **euro**	cadauno	
Nr. 252 N.P.E 05- EPO RIBA 4	Realization of Emergency power off "EPO" system for the common parts of the site, through the supply and installation of a "rotary" control device, protected against accidental actuation to be positioned inside the Back Security MIL 06.A Building room. At the service of these areas it will be necessary to act according to the following: - button actuation for Medium Voltage emergency stop that will intervene DB MV-SES-S1 (panel present in the MV receiving substation); - UPS energy release drive common parts that will intervene on Epo contact on "UPS" (UPS present inside the receiving substation); - Energy release drive Charging Columns that will intervene on the opening coil of the power supply switches columns; Each control circuit must be equipped with a circuit integrity signal. For the emergency control systems of the common parts concerned, a wall-mounted switchboard suitable for containing the required cutting devices must be provided. It is included in the offer PVC pipes under wall track (visible in the presence of technical rooms), supply of cables FTG18OM16 2x1.5mmq, from the installation point of the release command to the connection point of the user to be released. For details of the required links, see the dedicated table on the Technical Report of the project. Including all wiring, labels, accessories and charges; all perfectly finished in a workmanlike manner and working according to current legislation. **euro**	a corpo	
Nr. 253 N.P.E 05- EVAC	Supply and installation of Acoustic speaker for wall-mounting circular shape with bracket for fixing EN54-24 certified, with metal junction box, with separate ceramic terminals IN/OUT, thermal fuse 1 way bi cone wide band, 10-5-2.5 W , with transformer 100V or 70V sensitivity at W=1 m=1- 160 Hz-8 Khz - useful 92 dB, maximum useful power 10 W rms 102 dB, frequency response 240-20,000 Hz directivity in degrees 100° x 100° . Dimensions: Ø 184 x H 137.5 mm. Reference to layout **CD01** All accessories and expenses to make the device finished and functioning in a state of the art are included. **euro**	cadauno	
Nr. 254 N.P.E 05- FM	Supply and installation of IP65 outdoor service outlet point, consisting of: - No. 1 box for exposed wall-mounting for 3-person modular fixtures - No. 1 3-place socket cover with transparent spring cover IP65 - no. 1 UNEL 10/16A multistandard socket - n°1 power outlet 2-pin 10/16A - n°1 section of rigid pvc pipe diam. 25mm laid exposed to the wall, threading with FS17 2.5mmq conductors, and terminal section in sheathing up to the junction box in inspectable point of the false ceiling (this included). - Portion of backbone in FG16OM16 cable as per the single-line diagrams; Reference on plan **EF05** Complete with IP65 fittings and all accessories and charges necessary to give the IP65 outlet point finished and in working order **euro**	a corpo	
Nr. 255 N.P.E 05- FO	Attestation of fiber optic cable and relative certification on LC or SC connector, this excluded, for single fiber: 36 fibers **euro**	cadauno	
Nr. 256 N.P.E 05- HVAC	Supply and installation of outdoor unit supply point including : - rigid PVC piping complete with fasteners and fittings; - IP65 terminal junction box; - plastic rotary disconnector with red padlockable knob on yellow flange exposed installation complete with fasteners. IP 65 degree of protection - section of conduit in multi-core cable insulated with high modulus ethylpropylene rubber of G16 quality, under special thermoplastic sheath of M16 quality, halogen-free, fire-propagating and low smoke development, type FG16(O)M16 section computed in dedicated chapter; (connection section from backbone branch to user point); - realization of auxiliary signal connection between indoor unit and outdoor unit (see technical specifications manufacturer of installed equipment); - realization of auxiliary signal connection (Bus) with centralized remote control panel; - connecting pipeline to indoor unit, including Ac-Zn pipeline for outdoor distribution, IP65 degree of protection; All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. **euro**	a corpo	
Nr. 257 N.P.E 05- HW.IT	Supply and installation of active network equipment for the cabinet called "MEP GALLERY Xa - RK. A/B-x-2" , composed mainly of: - n.2 Cisco C9500-48Y4C-A switch - Catalyst 9500 48-port x 1/10/25G + 4-port 40/100G, Advantage (Distribution Switch); Each Switch must be complete with charges and accessories such as: - double power supply with relative connection cables - stack modules and cables where needed - SFP modules for copper and fiber optic connection (single mode or multimode as required by the project) - suitable support brackets -labelling - user licenses		

Id.Num. TARIFF	ARTICLE DESCRIPTION	unit of meas.	UNIT RATE
	This includes charges for on-site programming of the equipment according to the specifications that will be produced by the Customer. **euro**	a corpo	
Nr. 258 N.P.E 05-HW/CA	AC License x integration Milestone license Base Fees for startup AC License x Base license Milestone integration (to be coordinated with client during schedule phase). Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order. **euro**	cadauno	
Nr. 259 N.P.E 05-HW/TVCC	NAS system for archiving recordings Supply and installation of NAS System for record storage (**Specifications 90g). 12 Slot module for RAID10 disks and 2 network cards. 19' RACK format with Dual Power Supply. Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order. **euro**	cadauno	
Nr. 260 N.P.E 05- LF	Supply and installation of round ceiling recessed fixture dim. Ø 228 mm, Recessed depth 45 mm. With PMMA opal cover plate. With symmetrical wide beam light distribution. Luminaire luminous flux 1800 lm, power consumption 24.00 W, luminaire brightness 75 lm/W. Color of light warm white, color temperature (CCT) 3000 K, general color rendering index (CRI) Ra > 80. Die-cast aluminum luminaire body. White (RAL 9016) powder-coated wire cover ring. External dimensions of cover ring Ø 240 mm, luminaire height 24 mm. Allowable ambient temperature (ta): - +25 °C. Insulation class (EN 61140): II, Degree of protection (DIN EN 60529): IP20, Degree of protection towards the room: IP44, Degree of impact resistance to IEC 62262: IK05. With external power supply included. Reference on plan **LF05** (installation bathroom type areas). All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. **euro**	cadauno	
Nr. 261 N.P.E 05-LFE	Supply and installation of LED emergency lighting fixture for escape route indication (equipped with asymmetric lens) for recessed ceiling installation with the following characteristics: - System type: (autonomous with centralized supervision) - Autonomy: 1h - Type: SE (Emergency Only, not permanent) - Minimum luminous flux in emergency (EN 60598-2-22): 580lm - Battery: Li-FePO4 9.6V 1.5Ah - Battery type: Lithium iron phosphate - Battery recharge time: 12h - Battery status: warning if battery not connected - Power supply: 230Vac - Power consumption with charged battery: 1.0W - Insulation class: II - Degree of protection: IP65 (spotlight), IP20 (electronic module) - Operating temperature: 0°C to +40°C - Color: White - RAL 9003 - Conforms to European standards: EN 60598-1, EN 60598-2-22, EN 61347-1, EN 61347-2-7, EN 61347-2-13, EN 62031, EN 62384 - Photobiological risk free according to EN 62471 - Installation: recessed - garantee 5 years Reference on plan **LFE02** All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. **euro**	cadauno	
Nr. 262 N.P.E 05-OC	Fees for testing of electrical systems made/equipment by a specialized "third party" company within the individual IDF Room mainly of: (a) all components of LV and MV switchboards even if not supplied (e.g. Power Module and generators attached to the rooms); b) all power lines in cable/bar conduits even if not supplied (e.g. Power Module and generators attached to the premises); The detailed plan of the tests that will be performed (so called Test Plan) will be developed by the Electrical Third Party based on NETA ATS standards and submit to the Construction Management/Contractor for review and acceptance. It is anticipated as of now that the following activities will need to be carried out (non-exhaustive list): (a) setting of all calibrations of electrical protections as per the dedicated study; (b) realization of testing of all electrical protections both MV and LV, using specific devices (e.g., primary injection); (c) realization of testing of all electrical transformers (power, TA, TV, TO); (d) realization of insulation, impedance, applied voltage, microresistance tests on the busbar systems of all electrical switchboards; e) realization of insulation, impedance, applied voltage, microresistance tests on all electrical conduits; (f) realization of bolt tightening test of all electrical connections made by using certified dynamometric wrench; g) realization of thermography on all electrical connections made (both cables and busbar conduits including connections between the various pieces of conduit) to be carried out during the Commissioning operations described in the dedicated chapter; (h) realization of measurement and recording of electrical quantities by certified and Class A portable instrument, to be realized during the Commissioning operations described in the dedicated chapter;		

Id.Num. TARIFF	ARTICLE DESCRIPTION	unit of meas.	UNIT RATE
	(i) realization of measurement of ground resistance; (j) realization of dedicated test for photovoltaic system interface devices; (k) production of specific reports for all the activities listed above; All charges and supports necessary to carry out the tests on the electrical systems described above in a manner consistent and coordinated with the site activities (e.g., phased installation, Power Module and generator installation, etc.) should be considered included. Including all charges and supports necessary for conducting the electrical systems tests described above. Charge provided for all installations. **Price for single 250KW IT IDF Room.** **euro**	a corpo	
Nr. 263 N.P.E 05- PL	Realization Point of light for fixtures placed recessed in ceiling/wall or ceiling mounted for **emergency lighting** equipped with battery kit inverter on board of lamp and supervised by centralized diagnostic center. Realization of emergency light point in exposed execution for emergency luminaires, consisting of: - derivation share in FG16OM16 normal/preferential energy cable (section specified on the wiring diagrams) laid in cable duct and derivation from the latter with rigid and/or flexible PVC piping; - branch share in 2x0.5 mm2 twisted and shielded RS485 bus cable for communication with centralized diagnostic zone control unit; - PVC piping medium series rigid and/or flexible (depending on the placement of the light fixture) diamento 20mm ; - junction box - fittings and completion accessories All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. **euro**	a corpo	
Nr. 264 N.P.E 05-QE	**DB-CA.A-0-1** electric switchboard. Supply and installation of electric switchboard, with the characteristics given in the project "Single-line diagrams", and the technical specifications expressed in the "Special Tender Specifications". Including: - transport and pulling to the floor and related connection; - pocket holder including constructive electrical diagrams; - declaration of compliance with current regulations issued by the manufacturer; - nameplate and statutory monitoring signs. - copper ground connection and including all wiring, labels, accessories. All fully functional according to current CEI (Italian Electric Code) regulations. **euro**	a corpo	
Nr. 265 N.P.E 05- RI	Supply and installation of 24 VDC 2.5 A power supply unit. CE CPD EN54-4, A1 and A2 certified. Max. allocable battery 2 x 17 Ah 12 V. Current available for external loads 2 A distributed over two outputs. Metal case included (W355 x H375 x D110 mm). Relay outputs for general fault and power failure. Connector for connection of TLC maintenance instrument. Composed of: - No. 2 12 V 18 Ah sealed lead-acid battery. All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. **euro**	cadauno	
Nr. 266 N.P.E 05-SPE	Supply and installation of static and seismic transversal support to serve the electrical conduits inside the Mep Gallery (first floor area), with placement of bracket spacing as per the graphic design drawings. For all detailed technical specifications on the execution of the work, please refer to the Technical Project Report (ref. bracket detail on plan "**BR04**"). All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. **euro**	a corpo	
Nr. 267 N.P.E 05-TER	Supply and installation of equipotential bonding plate with copper plate, with shockproof plastic cover, nickel-plated brass terminal block, connections for 8÷10 mm diameter rod and 131x50x5mm plate, including all installation accessories. **euro**	a corpo	
Nr. 268 N.P.E 05-TVCC	Pre-arrangement for future Dome Camera Realization of prearrangement point for future Dome Camera installed in the false ceiling including: - PVC pipe, flexible branded, heavy, corrugated GWT 850 °C, placed within plasterboard walls, or within false ceiling (if present in the neighboring areas) in IP4X execution or alternatively rigid pvc piping GWT 960 °C, complete with fixing elements and IP55 fitting; - junction box (round or rectangular) for fixing device to be mounted on ceiling/wall in easily accessible position IP55 utility-side terminal; - label identifying the arrangement unit itself; Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order. **euro**	a corpo	

Id.Num. TARIFF	ARTICLE DESCRIPTION	unit of meas.	UNIT RATE
Nr. 269 N.P.E 06-CA	Magnetic contact on door Supply and installation of Magnetic contact made of high-strength die-cast aluminum for installation on doors made of ferromagnetic and non-ferromagnetic materials.Terminal connection for alarm and tamper contact. Approval IMQ EN50131-2-6 grade 2 environmental class II. Includes: - PVC pipe, flexible marked, heavy, corrugated GWT 850 °C, placed within plasterboard walls, or within false ceilings (if present in neighboring areas) in IP4X execution or alternatively rigid pvc piping GWT 960 °C, complete with IP55 fasteners and fittings; - junction box (round or rectangular) for fixing device to be mounted on ceiling/wall in easily accessible position IP55 utility-side terminal; - branch share in cable for burglar alarm systems multipolar anti-fire type shielded 2x0.50+4x0.22 mm² incoming from zone access control unit (to be verified exact type with system manufacturer); - label identifying the arrangement itself; Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order **euro**	a corpo	
Nr. 270 N.P.E 06-CB	Supply and installation of Plug-nPlay type tap-off to be installed on AZNG busbar, composed of: - n.1 tap-off for 5-pole DATA RACK busbar - n.3 breakers magnetothermal 4P 32A curve "C" 10kA, equipped with auxiliary contacts for status signaling / tripped - n.3 IEC 3P+N+T 32A IP44 sockets - n.1 removable connector for input/output BUS to the other measurement modules installed on the branch plugs from busbar conduit (the removable connector must allow the removal of a box from the BUS, while ensuring the operation of the rest of the system - n.1 current measurement module with no.4 fast inputs for CT connection, with advanced current analysis functions - n.1 I/O module with no.4 inputs and no.2 outputs - n.4 closed toroidal CTs with 63A rated current - q.b. internal power, auxiliary and communication wiring, disconnection and protection devices, etc. - Wiring of n.3 auxiliary contacts switches on no.3 digital inputs I/O module It is specified that the measurement modules and protection switch shall be visible at the front of the box in order to allow verification of proper operation Included are the charges for programming of all installed components, to be carried out on site in order to allow correct communication with the supervisory system. All inclusive of all accessories and charges to give the tap-off installed, finished and functioning in a state of good works. **euro**	cadauno	
Nr. 271 N.P.E 06-EPO RIBA 4	Realization of Emergency power off "EPO" system for the service of the MIL 06.A building photovoltaic system, through the supply and installation of a "rotary" control device, protected against accidental actuation to be positioned inside the Back Security MIL06.A Building room. At the service of the plant you will have to act as reported: - button drive Release energy photovoltaic system that will intervene on inverters n°18; Each control circuit must be equipped with a circuit integrity signal. For the emergency control systems of the system in question, a wall-mounted switchboard suitable to contain the required cutting devices must be provided. It is included in the offer PVC pipes under wall track (visible in the presence of technical rooms), supply of cables FTG18OM16 2x1.5mmq, from the installation point of the release command to the connection point of the user to be released. For details of the required links, see the dedicated table on the Technical Report of the project. Including all wiring, labels, accessories and charges; all perfectly finished in a workmanlike manner and working according to current legislation. **euro**	a corpo	
Nr. 272 N.P.E 06-EVAC	Supply and installation of acoustic diffuser with folded horn of rectangular section, container made of self-extinguishing ABS conforming to UL94V0, with fixing bracket. Diffuser certified EN54 - 24 Degree of protection IP66. Light gray color. 100V - power settable at 7.5-15.30W rms. Impedances :333- 666-1,333 ohms sensitivity at W=1 m=1- 160 Hz-8 Khz - useful maximum usable power at 30 W rms - 120.2 dB SPL frequency response [Hz] 350-10,000 Hz dispersion angle in degrees Orizz (H) 110° x Vert (V) 55° . Dimensions H 115 x W 180 x D 235 Reference to layout **CD03** All accessories and expenses to make the device finished and functioning in a state of the art are included. **euro**	cadauno	
Nr. 273 N.P.E 06-FM	Supply and installation of Disabled toilet alarm system as follows: - Disabled station with pull button; - internal signaling panel with bistable relay; - reset button and green tranquilization gem in recessed box; - External signaling panel consisting of red light gem, buzzer in recessed box 503. Including share of final power supply backbone in FG16OM16 cable (section specified on wiring diagrams) and branch,rigid and/or flexible PVC piping, branch box, fittings and completion accessories. Floor plan reference **EF04 - EF06 - EF07.** Complete with IP65 fittings and every accessory and charge necessary to give the IP65 outlet point finished and in working order **euro**	a corpo	

Id.Num. TARIFF	ARTICLE DESCRIPTION	unit of meas.	UNIT RATE
Nr. 274 N.P.E 06- FO	Attestation of fiber optic cable and relative certification on LC or SC connector, this excluded, for single fiber: 48 fibers **euro**	cadauno	
Nr. 275 N.P.E 06- HVAC	Supply and installation of Fanwall air conditioning unit supply point including : - rigid PVC piping GWT 960 °C complete with fasteners and fittings; - IP65 terminal junction box; - plastic rotary disconnector with red padlockable knob on yellow flange exposed installation complete with fasteners. IP 65 degree of protection - section of multi-core cable conduit insulated with high modulus ethylpropylene rubber of G16 quality, under special thermoplastic sheath of M16 quality, halogen-free, fire retardant and low smoke development, type FG16(O)M16 section computed in dedicated chapter; - realization of the connections to the BMS system of the field elements of regulation and control (states, alarms, consents); - realization of series connections between adjacent machines by means of LAN cable (see specific imp.mechanics for more details); - realization of all auxiliary connections via bus cable and communication with the remaining fanwalls of the belonging system (to be verified with equipment manufacturer); All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. **euro**	a corpo	
Nr. 276 N.P.E 06- HW.IT	Supply and installation of active network equipment for the cabinet called "TECHNICAL ROOM NORTH - RK. A-P1-1" , composed mainly of: - n.5 Cisco C9200L-24P-4X-E switches - Catalyst 9200L 24-port PoE+, 4 x 10G, Network Essentials (Access Switch) Each Switch must be complete with charges and accessories such as: - double power supply with relative connection cables - stack modules and cables where needed - SFP modules for copper and fiber optic connection (single mode or multimode as required by the project) - suitable support brackets - labelling - user licenses This includes charges for on-site programming of the equipment according to the specifications that will be produced by the Customer. **euro**	a corpo	
Nr. 277 N.P.E 06- HW/TVCC	Hard Disk 16TB Supply and Installation of Hard Disk 16TB PRO3.5 Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order. **euro**	cadauno	
Nr. 278 N.P.E 06- LFE	Supply and installation of LED emergency lighting fixture for anti-panic area indication (equipped with symmetric lens) for recessed ceiling installation with the following characteristics: - Optics: standard heights - System type: (autonomous with centralized supervision) - Autonomy: 1h - Type: SE (Emergency Only, not permanent) - Minimum luminous flux in emergency (EN 60598-2-22): 340lm - Battery: Ni-Cd 4.8V 1.4Ah - Battery type: Nickel cadmium - Battery recharge time: 12h - Battery status: indication if battery not connected - Power supply: 230Vac - Power consumption with charged battery: 0.8W - Insulation class: II - Degree of protection: IP42 (from below), IP20 (from above) - Degree of protection against mechanical impact: IK07 - Operating temperature: 0°C to +40°C - Color: White - RAL 9003 - Complies with European standards: EN 60598-1, EN 60598-2-22, EN 61347-1, EN 61347-2-7, EN 61347-2-13, EN 62031, EN 62384 - Complies with RoHS2 2011/65/EU - Installation: recessed, Reference on plan **LFE03** All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. **euro**	cadauno	
Nr. 279 N.P.E 06- LPS	Supply and installation of rod captator (h=2.0+0.75m) made of solid aluminum alloy rod (AlMgSi), convex at the top and equipped with M16 thread, complying with CEI EN 62305-3 standard, connected to the structure to be protected by means of No. 2 inclined GRP arms that guarantee a safety distance s=55 cm. The item includes all stainless steel clamping for attaching the rod to the metal parapet and connecting it to the other elements of the LPS system. Reference on plan **T9**		

Id.Num. TARIFF	ARTICLE DESCRIPTION	unit of meas.	UNIT RATE
	Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order. **euro**	cadauno	
Nr. 280 N.P.E 06-PL- RIBA 4	Realization of **outdoor DALI light point** in exposed execution ceiling/wall/recessed, consisting of: - portion of power supply cable FG16OM16 laid in rigid and/or flexible PVC conduit - share of DALI bus backbone in cable (section specified by the manufacturer) laid in cable duct and branch from the latter with rigid and/or flexible PVC piping - PVC piping medium series rigid and/or flexible IP65 (depending on the placement of the light fixture) size 20mm ; - junction box IP65 - fittings and completion accessories All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. **euro**	cadauno	
Nr. 281 N.P.E 06-QE	**DB-CA.A-0-2** electric switchboard. Supply and installation of electric switchboard, with the characteristics given in the project "Single-line diagrams", and the technical specifications expressed in the "Special Tender Specifications". Including: - transport and pulling to the floor and related connection; - pocket holder including constructive electrical diagrams; - declaration of compliance with current regulations issued by the manufacturer; - nameplate and statutory monitoring signs. - copper ground connection and including all wiring, labels, accessories. All fully functional according to current CEI (Italian Electric Code) regulations. **euro**	a corpo	
Nr. 282 N.P.E 06- RI	Supply and installation of 24 VDC 5 A power supply unit. CE CPD EN54-4, A1 and A2 certified. Max. 2 x 17 Ah 12 V allocable battery. Current available for external loads 4 A distributed over two outputs. Metal enclosure included (W355 x H375 x D150 mm). Relay outputs for general fault and power failure. Connector for connection of TLC maintenance instrument. Composed of: - No. 2 12 V 27 Ah sealed lead-acid battery. All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. **euro**	cadauno	
Nr. 283 N.P.E 06-SPE	Supply and installation of static and seismic transversal support serving the electrical conduits present on the outside of the building near the facade (coming from the Power Module in the direction of the mep gallery/cover), with placement of bracket spacing as per the project drawings. For all detailed technical specifications on the execution of the work, please refer to the Technical Project Report (ref. bracket detail on plan "**BR06b**"). All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. **euro**	a corpo	
Nr. 284 N.P.E 06-TVCC	Pre-arrangement for future 360° Indoor Camera Realization of prearrangement point for future 360° Indoor Camera including: - PVC pipe, flexible branded, heavy, corrugated GWT 850 °C, placed within plasterboard walls, or within false ceiling (if present in the neighboring areas) in IP4X execution or alternatively rigid pvc piping GWT 960 °C, complete with fixing elements and IP55 fitting; - junction box (round or rectangular) for fixing device to be mounted on ceiling/wall in easily accessible position IP55 utility-side terminal; - label identifying the arrangement itself; Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order. **euro**	a corpo	
Nr. 285 N.P.E 06A-CL	Supply and installation of Ceiling-mounted automatic light control point by KNX presence and brightness sensor + hanging bracket accessory (corridors at great heights) with the following features: PIR presence and motion sensor with built-in brightness controller and IR receiver. Possibility of continuous and threshold-based brightness control with built-in KNX interface. Adjustment range 1...1000 lux for recessed ceiling mounting (2.5..10m). Operating range 360° horizontal, 60° vertical. Presence detection range up to 64sqm, motion up to 400sqm. Features three control channels each with four actions for presence detection. Sensitivity and sectorization of detection settable. Features built-in temperature probe and controller (0..50° C). IP54 degree of protection. To be associated with the device relative housing for projecting mounting. Includes: - q.p. BUS KNX 1x2x0.8mm² LSZH transmission cable, originating from the previous KNX light point, with suitable threading pipe; - rigid and/or flexible PVC piping and completion accessories and including junction box; - support bracket for sensor anchorage to ceiling cable duct; Complete with all accessories and charges necessary to make the light control point with KNX presence and brightness detector finished and functioning in a state of good working order. **euro**	cadauno	

Id.Num. TARIFF	ARTICLE DESCRIPTION	unit of meas.	UNIT RATE
Nr. 286 N.P.E 07-CA	Mini curtain detector Supply and installation of Mini curtain detector with dual technology for doors or windows, the digital sensor is dual element and has circuitry made in SMT technology, to ensure greater stability in use, and greater immunity to electromagnetic interference. Including: - PVC pipe, flexible branded, heavy, corrugated GWT 850 °C, placed within plasterboard walls, or within false ceilings (if present in neighboring areas) in IP4X execution or alternatively rigid pvc piping GWT 960 °C, complete with IP55 fasteners and fittings; - junction box (round or rectangular) for fixing device to be mounted on ceiling/wall in easily accessible position IP55 utility-side terminal; - branch share in cable for multi-pole alarm systems burglar alarm type shielded type 2x0.50+4x0.22 mm² incoming from zone access control unit (to be verified accurate type with system manufacturer); - label identifying the arrangement itself; Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order. **euro**	a corpo	
Nr. 287 N.P.E 07-CB RIBA 4	Supply and installation of Plug-nPlay type tap-off to be installed on busbar for Security Cabinet, composed of: - n.1 tap-off for 5-pole DATA RACK busbar - n.2 breakers magnetothermal 2P 16A curve "C" 10kA, equipped with auxiliary contacts for status signaling / tripped - n.2 IEC 1P+N+T 16A IP44 sockets - n.1 removable connector for input/output BUS to the other measurement modules installed on the branch plugs from busbar conduit (the removable connector must allow the removal of a box from the BUS, while ensuring the operation of the rest of the system - n.2 current measurement module with no.4 fast inputs for CT connection, with advanced current analysis functions - n.1 I/O module with no.4 inputs and no.2 outputs - n.2 closed toroidal CTs with 16A rated current - q.b. internal power, auxiliary and communication wiring, disconnection and protection devices, etc. - Wiring of n.2 auxiliary contacts switches on no.2 digital inputs I/O module It is specified that the measurement modules and protection switch shall be visible at the front of the box in order to allow verification of proper operation Included are the charges for programming of all installed components, to be carried out on site in order to allow correct communication with the supervisory system. All inclusive of all accessories and charges to give the tap-off installed, finished and functioning in a state of good works. **euro**	cadauno	
Nr. 288 N.P.E 07- CL	Supply and installation of Automatic Light Control Point to be placed on light conduit via KNX presence and brightness sensor with the same features and supproto components as the products mentioned above. It is included in the tender adapter that allows attachment on electrified track + supply of BUS KNX transmission cable 1x2x0,8mm² LSZH. Complete with every accessory and charge necessary to give the light control point with KNX presence and brightness detector finished and functioning in a state of good working order. **euro**	cadauno	
Nr. 289 N.P.E 07-EVAC	Supply and installation of End of Line Load, for checking the continuity of conductors, 2-wire connection. Certified to EN54-16 standards. Dimensions mm.42.7x47.8x21.3 All accessories and expenses to make the device finished and functioning in a state of the art are included. **euro**	cadauno	
Nr. 290 N.P.E 07-FM	Supply and installation of data rack power point, composed of: - 2P+E 16A IP44 interlocked CEE mobile socket - pvc folding pipe diam. 25mm laid under trace/view, threading with FG17 3x4mmq conductors, portion of backbone in FG16OM16 cable (section as per area switchboard wiring diagrams), including appropriate junction box. - CEE 2P+E 16A mobile plug connected to piece of FG16OM16 3G4 cable (length 2 mt) and terminated on multi-socket data rack power supply unit. All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. **euro**	a corpo	
Nr. 291 N.P.E 07- FO	Attestation of fiber optic cable and relative certification on LC or SC connector, this excluded, for single fiber: 96 fibers **euro**	cadauno	
Nr. 292 N.P.E 07-HVAC	Supply and installation of ceiling heat recuperator supply point including : - flexible pvc piping with low smoke and toxic gas emission , 750 N seal , GWT 960 °C alternatively rigid pvc piping with low smoke and toxic gas emission 1250 N seal , GWT 960 °C complete with fasteners and fittings, bends and elements to allow any type of route, or spiral sheathing suitable diameter to thread FG16OM16 cables; - junction box made of IP55 plastic material in utility-side shunt complete with DIN bar, local 0/1 disconnector switch,transformer and accessories according to the specifications of the supplier of the control unit; - share of section from the main backbone to the end user point of multi-core cable type FG16OM16, 0.6/1 kV for connection of any solenoid valves, room probe; - share of stretch of BUS cable (RS485,or AWG shielded cables) (according to the indication of the supplier of the regulation unit and represented in the table of mechanical systems) from the backbone to the recuperator controller in the field.		

Id.Num. TARIFF	ARTICLE DESCRIPTION	unit of meas.	UNIT RATE
	All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. **euro**	a corpo	
Nr. 293 N.P.E 07-HW.IT	Supply and installation of active network equipment for the cabinet called "TECHNICAL ROOM SOUTH - RK. A-P1-2" , composed mainly of: - n.5 Cisco C9200L-24P-4X-E switches - Catalyst 9200L 24-port PoE+, 4 x 10G, Network Essentials (Access Switch) Each Switch must be complete with charges and accessories such as: - double power supply with relative connection cables - stack modules and cables where needed - SFP modules for copper and fiber optic connection (single mode or multimode as required by the project) - suitable support brackets -labelling - user licenses This includes charges for on-site programming of the equipment according to the specifications that will be produced by the Customer. **euro**	a corpo	
Nr. 294 N.P.E 07-HW/TVCC	Desktop PC Operator Supply and installation of Desktop PC Operator, I-7 Core, 16GB Ram, 2x240TB SO, 1x4TB HD, Nvidia Pquadro Video Card, 2 1GB network cards. Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order. **euro**	cadauno	
Nr. 295 N.P.E 07-LFE	Supply and installation of LED emergency lighting fixture for anti-panic area indication (equipped with symmetrical lens) for ceiling-mounted installation with the following characteristics: - Optics: standard heights - System type: (autonomous with centralized supervision) - Autonomy: 1h - Type: SE (Emergency Only, not permanent) - Minimum luminous flux in emergency (EN 60598-2-22): 358lm - Battery: Ni-Cd 4.8V 1.4Ah - Battery type: Nickel cadmium - Battery recharge time: 12h - Battery status: warning if battery not connected - Power supply: 230Vac - Power consumption with charged battery: 0.8W - Insulation class: II - Degree of protection: IP42 (from below), IP20 (from above) - Degree of protection against mechanical impact: IK07 - Operating temperature: 0°C to +40°C - Color: White - RAL 9003 - Complies with European standards: EN 60598-1, EN 60598-2-22, EN 61347-1, EN 61347-2-7, EN 61347-2-13, EN 62031, EN 62384 - Complies with RoHS2 2011/65/EU - Installation: recessed, Reference on plan **LFE04** All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. **euro**	cadauno	
Nr. 296 N.P.E 07-LPS	Supply and installation of inclined rod captator (h=2.0+0.75 m) made of solid aluminum alloy rod (AlMgSi), rounded at the top and equipped with M16 thread, complying with CEI EN 62305-3 standard, connected to the structure to be protected by means of No. 2 inclined GRP arms that guarantee a safety distance s=42 cm. The item includes all stainless steel clamping for attaching the rod to the metal parapet and connecting it to the other elements of the LPS system. Reference on plan **T3** Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order. **euro**	cadauno	
Nr. 297 N.P.E 07-ON	Fees for the implementation of the 'FM electrical system/site light including: - Construction site electrical supply to be requested from the public distributor; - Electrical consumption; - General electrical panel; - Construction site socket boards in a number appropriate to the needs of the construction site protected by suitable magnetothermal differential circuit breakers; - Interlocked socket plugs with protection index appropriate to the place of installation 2P+N+E 16A - 230V, 3P+N+E - 16A - 400V and 3P+N+E - 32A - 400V - Connecting conductors; - Ordinary and emergency lighting bodies; - Equipotential connections; - Including changes resulting from site developments.		

Id.Num. TARIFF	ARTICLE DESCRIPTION	unit of meas.	UNIT RATE
	- Legal documentation referring to the installation made; All inclusive of every accessory and charge to give the system finished and functioning in a state of good working order. **euro**	a corpo	
Nr. 298 N.P.E 07-QE	**DB-CA.A-0-3** electric switchboard. Supply and installation of electric switchboard, with the characteristics given in the project "Single-line diagrams", and the technical specifications expressed in the "Special Tender Specifications". Including: - transport and pulling to the floor and related connection; - pocket holder including constructive electrical diagrams; - declaration of compliance with current regulations issued by the manufacturer; - nameplate and statutory monitoring signs. - copper ground connection and including all wiring, labels, accessories. All fully functional according to current CEI (Italian Electric Code) regulations. **euro**	a corpo	
Nr. 299 N.P.E 07- RI	Supply and installation of Electromagnetic stop for PTF. Supply and installation of Electromagnet 50 Kg in white thermoplastic housing, 24 VDC, 60 mA, terminal connection, built-in protection diodes, release button and articulated counterplate. EN1155 certified. Reference on plan **FA09** All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. **euro**	cadauno	
Nr. 300 N.P.E 07-SPE	Supply and installation of static and seismic transversal support serving the electrical conduits present on the outside of the building near the facade (coming from the Power Module in the direction of the mep gallery/cover), with placement of bracket spacing as per the project drawings. For all detailed technical specifications on the execution of the work, please refer to the Technical Project Report (ref. bracket detail on plan"**BR06a**"). All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. **euro**	a corpo	
Nr. 301 N.P.E 07-TER	Equipotential jumper made of FS17 cable, maximum length 300 cm, including cable lugs with double bolt including crimp connection terminal to main distribution with hydraulic pliers (irreversible) and screws for each rack cabinet visible on the plan: section 16 mmq **euro**	cad	
Nr. 302 N.P.E 07a-HW/CA	Fees Design and sizing of the Access Control system. Fees for Design and sizing of the Access Control system. System start-up and integration with third-party software required by the client. Final testing and handover and Operator Training. 3 System optimization interventions and performance monitoring at 30g,60g,90g. **euro**	a corpo	
Nr. 303 N.P.E 08-CA	Outdoor Video Door Phone Station Supply and installation of IP Wall-mounted Outdoor Video Door Phone Station consisting of No. 1 Call Button, 1 Relay, API controls for integration with indoor VideoTelephone station, POE and 12VDC power supply. Includes: - Wall mounting brackets for external intercom station; - Power supply for 2-WIRE system ; - Specific unshielded BUS/SCS cable suitable for video intercom systems, consisting of a white outer sheath and 2 flexible conductors; - Cover for intercom station; - PVC pipe, flexible branded, heavy duty, corrugated GWT 850 °C, placed within masonry walls in IP6X execution or alternatively rigid pvc piping GWT 960 °C, complete with fasteners and IP65 fittings; - outdoor junction box (round or rectangular) for fixing device to be mounted on wall in easily accessible position IP65 utility-side terminal; - label identifying the arrangement itself; Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order. **euro**	a corpo	
Nr. 304 N.P.E 08- CL	Supply and installation of Automatic ceiling recessed light control point. Construction of on/off type ceiling recessed presence detector control point, composed of: - No. 1 high-frequency presence detector for ceiling installation; - pvc flex tube diam. 20mm laid exposed/recessed in ceiling, threading with FG16OM16 3x1.5mmq conductors, all with origin from main distribution line, including suitable junction box; Complete with all accessories and charges necessary to make the light control point with presence detector finished and working in a state of good working order. **euro**	cadauno	

Id.Num. TARIFF	ARTICLE DESCRIPTION	unit of meas.	UNIT RATE
Nr. 305 N.P.E 08-EVAC	Supply and installation of Microphone on VVF emergency rescue cabinet with digital BusCAN, for general emergency voice messages, 24 Vdc power supply. Certified to EN 54-16 standards. Color: red. Dimensions: H300 x W230 x D115 mm. Weight: 3.1 kg. All accessories and expenses to make the device finished and functioning in a state of the art are included. **euro**	cadauno	
Nr. 306 N.P.E 08-FM	Supply and installation of three-phase user connection up to 10kW. Realization of user power supply up to 10 kW, including: - 3x32A rotary disconnector in IP55 insulated enclosure, fixed to wall or supply profile - derivation from cable conduit in rigid and/or flexible heavy series PVC piping diam. 32mm Complete with all accessories (e.g. IP55 cable glands, cable connection, etc.) and charges to make the power supply finished and working in a state of good construction. **euro**	a corpo	
Nr. 307 N.P.E 08- FO	Supply and installation of patches or duplex optical half-brace for LSZH multimode fibers, OM4 LC-LC 50/125, length 1mt. **euro**	cadauno	
Nr. 308 N.P.E 08-LFE	Supply and installation of LED emergency lighting fixture for escape route indication for ceiling installation with the following characteristics: - Function: Spy System (autonomous with centralized supervision) - Autonomy: 1h - Type: SE (Emergency Only, not permanent) - Average luminous flux in emergency: 565lm - Minimum luminous flux in emergency (EN 60598-2-22): 562lm - Battery: Li-FePO4 6.4V 1.5Ah - Battery type: Lithium iron phosphate - Battery recharge time: 12h - Battery status: warning if battery not connected - Power supply: 230Vac - Power consumption with charged battery: 0.2W - Insulation class: II - Degree of protection: IP65 - Operating temperature: 0°C to +40°C - Color: Gray - Complies with European standards: EN 60598-1, EN 60598-2-22, EN 61347-1, EN 61347-2-7, EN 61347-2-13, EN 62031, EN 62384 - Photobiological hazard free according to EN 62471 - Complies with RoHS2 2011/65/EU - Installation: wall, recessed* (* with accessory) - Warranty 5 years Reference on floor plan **LFE05a** All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. **euro**	cadauno	
Nr. 309 N.P.E 08-QE	**DBT-OFF.A-0-1** electric switchboard. Supply and installation of electric switchboard, with the characteristics given in the project "Single-line diagrams", and the technical specifications expressed in the "Special Tender Specifications". Including: - transport and pulling to the floor and related connection; - pocket holder including constructive electrical diagrams; - declaration of compliance with current regulations issued by the manufacturer; - nameplate and statutory monitoring signs. - copper ground connection and including all wiring, labels, accessories. All fully functional according to current CEI (Italian Electric Code) regulations. **euro**	a corpo	
Nr. 310 N.P.E 08- RI	Supply and installation of **1-channel** Suction Central Unit, certified EN54-20 classes A, B and C, supplied without detector and without alarm level indicator. Maximum pipe length 300 m and 76 suction holes. 3 settable pre-alarm levels. 24 VDC power supply. IP54 Includes: - No. 1 High-sensitivity smoke detector for central suction units. Alarm threshold adjustable between 0.02 and 10%/m. Maximum sensitivity 0.002%/m. Self-compensation function; - No. 1 Small dust filter unit for pipes of D between 22 and 25 mm. Fixing on pipe by pipe press supplied with corresponding filter. Reference on plan **CF04a** All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. **euro**	cadauno	

Id.Num. TARIFF	ARTICLE DESCRIPTION	unit of meas.	UNIT RATE
Nr. 311 N.P.E 08-SPE	Supply and installation of antiseismic bracketing mainly for ceiling ducts, made with modular systems for medium-heavy applications. Composed of S250 GD steel rails, with ribbed C-section with 20-micron thick sendzimir galvanizing. Including S235 JR steel connecting elements, suitable S235 JR galvanized steel collars, galvanized hammer nuts and all fastening hardware. Including charges for the construction design of the system, and any other accessories and charges necessary to give the anti-seismic bracketing in place finished and in working order. All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. **euro**	cadauno	
Nr. 312 N.P.E 08-TER	Bare copper rope, complete with terminals and cable lugs with double bolt including crimp connection terminal to secondary distribution with hydraulic pliers (irreversible), laid: on walkway, protective pipe or tunnel: nominal section 70 mm2 **euro**	m	
Nr. 313 N.P.E 08a-LFE	Supply and installation of LED emergency lighting fixture for escape route indication for ceiling installation including accessories for bracketing on light duct with the following characteristics: with the following features: - Function: Spy System (autonomous with centralized supervision) - Autonomy: 1h - Type: SE (Emergency Only, not permanent) - Average luminous flux in emergency: 565lm - Minimum luminous flux in emergency (EN 60598-2-22): 562lm - Battery: Li-FePO4 6.4V 1.5Ah - Battery type: Lithium iron phosphate - Battery recharge time: 12h - Battery status: warning if battery not connected - Power supply: 230Vac - Power consumption with charged battery: 0.2W - Insulation class: II - Degree of protection: IP65 - Operating temperature: 0°C to +40°C - Color: Gray - Complies with European standards: EN 60598-1, EN 60598-2-22, EN 61347-1, EN 61347-2-7, EN 61347-2-13, EN 62031, EN 62384 - Photobiological hazard free according to EN 62471 - Complies with RoHS2 2011/65/EU - Installation: wall, recessed* (* with accessory) - Warranty 5 years - Included in the offer is adapter that allows attachment on electrified track. Reference on floor plan **LFE05b** All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. **euro**	cadauno	
Nr. 314 N.P.E 09-CA	Internal Videophone Workstation Supply and installation of Indoor Videophone Reception Station Desktop Videophone Unit, Sip protocol, Web Interface for configuration, touch display, POE and 12VDC power supply. Includes: - PVC pipe, flexible branded, heavy duty, corrugated GWT 850 °C, placed within masonry walls in IP6X execution or alternatively rigid pvc piping GWT 960 °C, complete with IP65 fasteners and fittings; - Specific unshielded BUS/SCS cable suitable for video intercom systems, - floor junction box; - Outdoor junction box (round or rectangular) for fixing device to be mounted on the wall in an easily accessible position IP65 user-side terminal; - label identifying the arrangement itself; Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order. **euro**	a corpo	
Nr. 315 N.P.E 09- CL	Supply and installation of Automatic light control point for ceiling/wall installation. Construction of control point with presence detector for ceiling/wall installation of on/off type, composed of: - No. 1 high-frequency presence detector for ceiling installation; - pvc flex tube diam. 20mm laid exposed to ceiling/wall, threading with FG16OM16 3x1.5mmq conductors, all with origin from the main distribution line, including suitable junction box; Complete with all accessories and charges necessary to make the light control point with presence detector finished and working in a state of good working order. **euro**	cadauno	
Nr. 316 N.P.E 09-EVAC	Supply and installation of Microphone Base for selectable voice messages for 8 zones, or general emergency, emergency prerecorded message selection, system status display, 24V dc power supply. Digital bus for communication with control unit. Certified to EN54-16 standards. Overall dimensions: H55 x W205 x D190 mm All accessories and expenses to make the device finished and functioning in a state of the art are included.		

Id.Num. TARIFF	ARTICLE DESCRIPTION	unit of meas.	UNIT RATE
	euro	cadauno	
Nr. 317 N.P.E 09-FM	Supply and installation of three-phase user connection up to 15kW. Realization of user power supply up to 15 kW, including: - 3x32A rotary disconnector in IP55 insulated enclosure, fixed to wall or supply profile - derivation from cable conduit in rigid and/or flexible heavy series PVC piping diam. 40mm Complete with all accessories (e.g. IP55 cable glands, cable connection, etc.) and charges to make the power supply finished and working in a state of good construction. **euro**	a corpo	
Nr. 318 N.P.E 09- FO	Supply and installation of patches or duplex optical half-brace for single-mode fibers LSZH, OS2 LC-LC 9/125, length 1mt **euro**	cadauno	
Nr. 319 N.P.E 09-HVAC	Supply and installation of three-phase CDZ utility connection work up to 10kW Realization of user power supply up to 10 kW, including: - waterproof grommets for power cable entry - cable termination with suitable fastening lugs - connection to terminal board; - rotary disconnector in IP65 insulated enclosure, fixed to wall or supply profile - derivation from cable conduit in heavy series PVC piping rigid and/or flexible diameter suitable for FG16OM16 cable threading Complete with all accessories (e.g. IP65 cable glands, cable connection, etc.) and charges to make the power supply finished and working in a state of good working order. **euro**	a corpo	
Nr. 320 N.P.E 09-HW/TVCC	46 Inch LCD Monitor Supply and installation of 46 Inch LCD Monitor - 2 HDMI inputs with VESA wall bracket. Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order. **euro**	cadauno	
Nr. 321 N.P.E 09- LF	Supply and installation of high-performance wall-mounted lighting fixture consisting of: - No. 1 Supporting profile for single luminaires for continuous row IP64 LED or continuous row end elements. Length of the supporting profile: 1521 mm. With two 7-pin plug-socket pairs for quick electrical connection and cable end closure with protection against accidental contact. Heat-resistant feed-through wiring is made already at the factory complete with all required components; - No. 1 Transparent cover for IP64 continuous row applications; - No. 1 LED wired bases for continuous row system. Protection class IP64, designation D according to DIN EN 60598-2-24; With PMMA lens optics; Recommended installation height: 2.8 to 3.5 m; Luminaire luminous flux 4,200 lm; Power consumption 22 W; Luminaire brightness 191 lm/W; Color of light Neutral white; Correlated color temperature (CCT) 4000 K; Overall color rendering index (CRI) 80. Silver gray color; Length 1,474 mm; Insulation class (EN 61140): I;Impact resistance rating to IEC 62262: IK03, Glow wire test temperature to IEC 60695-2-11 of 650 °C; With ballast, dimming included (DALI); - No. 2 End head as an application terminal element for continuous row IP64 LED. Made of plastic material, color silver gray. - No. 2 accessories for wall mounting bracket; - No. 1 Pair of 7-pin plug-socket for electrical connection of through wiring; Reference on plan **LF10** (Hot Plenum/ DH corridor type technical areas installation). All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. **euro**	cadauno	
Nr. 322 N.P.E 09-LFE	Supply and installation of LED emergency lighting fixture for indication of escape routes/panic areas for wall installation with the following characteristics: - System type: (stand-alone with centralized supervision) - Autonomy: 1h - Type: SE (Emergency Only, not permanent) - Average luminous flux in emergency: 730lm - Minimum luminous flux in emergency (EN 60598-2-22): 701lm - Battery: Li-FePO4 6.4V 1.5Ah - Battery type: Lithium iron phosphate - Battery recharge time: 12h - Battery status: warning if battery not connected - Power supply: 230Vac - Power consumption with charged battery: 0.2W - Insulation class: II - Degree of protection: IP65 - Degree of protection against mechanical impact: IK08 - Operating temperature: 0°C to +40°C - Visibility distance with pictogram (EN 1838): 21 m - Complies with European standards: EN 60598-1, EN 60598-2-22, EN 61347-1, EN 61347-2-7, EN 61347-2-13, EN 62031, EN 62384 - Installation: wall, ceiling,		

Id.Num. TARIFF	ARTICLE DESCRIPTION	unit of meas.	UNIT RATE
	- Warranty 5 years Reference on plan **LFE06** All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. **euro**	cadauno	
Nr. 323 N.P.E 09-LPS	Supply and installation of longitudinal air-termination rope made of 70 mm² Aldrey rope in 19 x Ø 2.14 mm formation (in accordance with CEI EN 62305-3), made of primary aluminum alloy (AlSiMg) for electrical installations, UNI 3570, having the following characteristics: theoretical mass 0.1878 kg/m, electrical resistance at 20°C 0.484 Ohm/km, breaking load 1985 kg, modulus of elasticity 5700 kg/mm², coefficient of thermal expansion 23x10-6 1/°C. The item includes all elements for fixing the rope at the ends and connecting it to the other elements of the air-termination system. Rope length 285 m Reference on plan **FL1** Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order. **euro**	cadauno	
Nr. 324 N.P.E 09-ON	Fees for interface/management activities by the General Contractors with supplier of the "disertemediated" works such as (Power Module/Generators). It is the responsibility of the Stable Electrical Contractor to fully cooperate in compliance with the construction schedule agreed with the client and DL, for the preparation of the management of construction drawings, material submission sheets, support of the realization of plant passages for possible laying of cables or pipes or conduits in all areas in the GC's possession during the construction site, project managemnt activities with organizations meetings and ad hoc meetings with the support of the DL if required, and everything necessary to initiate collaborations between the parties during the execution of the works. **euro**	a corpo	
Nr. 325 N.P.E 09-QE	**DBCT-OFF.A-0-1** electric switchboard. Supply and installation of electric switchboard, with the characteristics given in the project "Single-line diagrams", and the technical specifications expressed in the "Special Tender Specifications". Including: - transport and pulling to the floor and related connection; - pocket holder including constructive electrical diagrams; - declaration of compliance with current regulations issued by the manufacturer; - nameplate and statutory monitoring signs. - copper ground connection and including all wiring, labels, accessories. All fully functional according to current CEI (Italian Electric Code) regulations. **euro**	a corpo	
Nr. 326 N.P.E 09- RI	Supply and installation of **2-channel** Suction Central Unit, certified EN54-20 classes A, B and C, supplied without detector and without alarm level indicator. Maximum pipe length 300 m and 76 suction holes. 3 settable pre-alarm levels. 24 VDC power supply. IP54 Includes: - No. 1 High-sensitivity smoke detector for central suction units. Alarm threshold adjustable between 0.02 and 10%/m. Maximum sensitivity 0.002%/m. Self-compensation function; - No. 1 Small dust filter unit for pipes of D between 22 and 25 mm. Fixing on pipe by pipe press supplied with corresponding filter. Reference on plan **CF04b** All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. **euro**	cadauno	
Nr. 327 N.P.E 10-CL- RIBA 4	Supply and installation of Automatic ceiling-mounted light control point by KNX presence and brightness sensor with the following features: PIR presence and motion sensor with built-in brightness controller and IR receiver. Possibility of continuous and threshold brightness control with built-in KNX interface. Adjustment range 1...1000 lux for recessed ceiling mounting (2.5..10m). Operating range 360° horizontal, 60° vertical. Presence detection range up to 64sqm, motion up to 400sqm. Features three control channels each with four actions for presence detection. Sensitivity and sectorization of detection settable. Features built-in temperature probe and controller (0..50° C). IP54 degree of protection. To be associated with the device relative housing for projecting mounting. Included with: - q.p. BUS KNX 1x2x0.8mm² LSZH transmission cable, originating from the previous KNX light point, with suitable threading pipe; - rigid and/or flexible PVC piping and completion accessories and including junction box; Complete with all accessories and charges necessary to make the light control point with KNX presence and brightness detector finished and functioning in a state of good working order. **euro**	cadauno	
Nr. 328 N.P.E 10-EVAC	Supply and installation of Expansion with 16 zones to be used in connection with microphone base. Select voice messages for 16 zones, or general emergency, selection of pre-recorded emergency messages, system status display. Certified to EN54-16 standards. Overall dimensions: H55 x W205 x D190 mm All accessories and expenses to make the device finished and functioning in a state of the art are included. **euro**	cadauno	

Id.Num. TARIFF	ARTICLE DESCRIPTION	unit of meas.	UNIT RATE
Nr. 329 N.P.E 10- HVAC	Supply and installation of three-phase CDZ utility connection work up to 20kW Realization of user power supply up to 20 kW, including: - waterproof grommets for power cable entry - cable termination with suitable fastening lugs - connection to terminal board; - rotary disconnector in IP65 insulated enclosure, fixed to wall or supply profile - derivation from cable conduit in heavy series PVC piping rigid and/or flexible diameter suitable for FG16OM16 cable threading Complete with all accessories (e.g. IP65 cable glands, cable connection, etc.) and charges to make the power supply finished and working in a state of good working order. **euro**	a corpo	
Nr. 330 N.P.E 10- HW/TVCC	Forever License for Video Surveillance Management System. Fees to initiate Perennial License for Video Surveillance Management System (referred to as "system" or "VMS") with support for an unlimited number of users, devices, servers and sites, including options for centralized surveillance operations and mobile devices. The VMS will consist of separate components each dedicated to a particular purpose: Management Server, Recording Server, Failover Server (for which dedicated physical equipment has been prepared), Event Server, Database Server, Mobile service Server. Each of the above services must be able to be certified for installation on VMs. Access to the system must be possible in the following modes: Windows Management Client, Full Windows Viewing Client, Web Client, Mobile Client. (**Check full feature compliance with Attachment "A"); VMS must be an open-platform capable of communicating (via Add-on)) with the access control system used. EuroPriSe GDPR-ready certification. Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order. **euro**	cadauno	
Nr. 331 N.P.E 10- LF	Supply and installation of Round ceiling/wall mounted LED fixture with opaline PMMA diffuser. With circular opaline diffuser, spherical in shape .Luminaire luminous flux 2600 lm, power consumption 22.00 W, luminaire brightness 118 lm/W. Color of light warm white, color temperature (CCT) 3000 K, general color rendering index (CRI) Ra > 80. Diameter of diffuser Ø 270 mm, luminaire height 99 mm. Allowable ambient temperature (ta): -20 °C - +25 °C. Insulation class (EN 61140): I, degree of protection (DIN EN 60529): IP40, impact resistance rating to IEC 62262: IK03, glow wire test temperature to IEC 60695-2-11 of 650 °C. Weight: 0.9 kg. With digital dimming transformer (DALI). Reference on plan **LF06** (indoor emergency staircase installation). All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. **euro**	cadauno	
Nr. 332 N.P.E 10- LFE	Supply and installation of LED pictogram for escape route indication on door with the following characteristics: - System type: (stand-alone with centralized supervision) - Autonomy: 3h - Type: SE/SA (Emergency only, non-permanent/always on, permanent) - SA operation interruptible by switch - Battery: Ni-Cd 4.8V 0.5Ah - Battery type: Nickel cadmium - Battery charging time: 12h - Battery status: warning if battery not connected - Power supply: 230Vac - Power consumption with charged battery: 1.7W - Insulation class: II - Degree of protection: IP65 - Operating temperature: 0°C to +40°C - Visibility distance (EN 1838): 32 meters - Complies with European standards: EN 60598-1, EN 60598-2-22, EN 1838, EN 7010 - Signaling pictogram kit provided as standard in each package - Installation: ceiling, flag, recessed*, recessed on 503 box*, suspension* (* with accessory) - Warranty 5 years Reference on plan **LFE07** All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. **euro**	cadauno	
Nr. 333 N.P.E 10- ON RIBA 4	Supply of containment box for insertion of single-pole high-current connectors (up to 750A) for the use of external dummy loads/Load Banks serving Diesel Generator A/B/C/D/E/F. Composed of: - No. 35 sockets/connectors (exact number, distributed on phase/neutral and PE must be confirmed with system supplier) for unipolar cables equipped with an electromechanical rotary ferrule mechanism (I-0) that connects and controls via 2 pilot wires, the power interruption device placed upstream. IP66 and IP67 degrees of protection (according to IEC/EN 60529) and IK08 impact resistance according to IEC/EN 62262. Complete with every protective accessory to give the product finished and functional and workmanlike. **euro**	a corpo	
Nr. 334 N.P.E 10-	**DB-SEC.X-0-1** electric switchboard. Supply and installation of electric switchboard, with the characteristics given in the project "Single-line diagrams", and the		

Id.Num. TARIFF	ARTICLE DESCRIPTION	unit of meas.	UNIT RATE
QE	technical specifications expressed in the "Special Tender Specifications". Including: - transport and pulling to the floor and related connection; - pocket holder including constructive electrical diagrams; - declaration of compliance with current regulations issued by the manufacturer; - nameplate and statutory monitoring signs. - copper ground connection and including all wiring, labels, accessories. All fully functional according to current CEI (Italian Electric Code) regulations. **euro**	a corpo	
Nr. 335 N.P.E 10- RI	Supply and installation of red color pipe for aspiration network, 3 m bar, D = 25 mm, ABS Reference in plan **CF06** All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. **euro**	cadauno	
Nr. 336 N.P.E 11-CA	Pre-Arrangements for future electric lock Realization of predisposition point for future electromechanical lock (the latter calculated in civil works computation) for installation on door frame to be controlled including: - PVC pipe, flexible branded, heavy duty, corrugated GWT 850 °C, placed within plasterboard walls, or within false ceiling (if present in neighboring areas) in IP4X execution or alternatively rigid pvc piping GWT 960 °C, complete with IP55 fasteners and fittings; - portion of backbone FS18OR18 3x1.5 300/500V incoming from zone access control unit; - junction box (round or rectangular) for fixing device to be mounted on ceiling/wall in easily accessible position IP55 user side terminal; - supply and installation of 230/12V transformer for connection to electric lock; - label identifying the arrangement itself; Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order **euro**	a corpo	
Nr. 337 N.P.E 11-EVAC	Connection point or arrangement point evac system component consisting of: - diameter 25mm hollow pvc pipe; - junction box (round or rectangular) suitable for installation site, for fixing device to be mounted on ceiling/recessed/wall in easily accessible position; - portion of loop in fire resistant cable 2x2.5mmq PH120' FTS29OM16 100/100V, glass-mica insulation and sheathing in E4 cross-linked compound purple color conforming for emergency evacuation systems derived from the central belonging; - label identifying the arrangement same; Complete with every accessory to give the work finished and functioning in a state of good working order. **euro**	a corpo	
Nr. 338 N.P.E 11-FM	Supply and installation of data rack power point for IDF Rooms, composed of: - terminal section exiting the ceiling cable duct by means of flexible pvc flex tube for threading energy conductors including suitable junction box; - mobile CEE 3P+N+T 32A IP44 interlocked plug connected to FG16OM16 5G10mmq cable strand (length about 20 mt coming from local RPP) and terminated near the data rack; Including all wiring, labels, accessories and charges; all perfectly finished in a professional condition. **euro**	a corpo	
Nr. 339 N.P.E 11-HVAC	Supply and installation of single-phase CDZ user connection work up to 3kW Realization of single-phase user power supply up to 3 kW, including: - waterproof grommets for power cable entry - cable termination with suitable fastening lugs - terminal block connection; - 2x16A rotary disconnect switch in IP65 insulated enclosure, fixed to wall or supply profile - derivation from cable conduit in rigid and/or flexible heavy series PVC piping diam. 32mm Complete with all accessories (e.g. IP65 cable glands, cable connection, etc.) and charges to make the power supply finished and working in a state of good working order. **euro**	a corpo	
Nr. 340 N.P.E 11-HW/TVCC	Forever License for Camera Connection. Fees for initiating Perennial License for the connection of each camera to the VMS system (Permanent License). Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order. **euro**	cadauno	
Nr. 341 N.P.E 11- LF	Supply and installation of pole-mounted light fixture with opal PMMA reflector in the shape of a circular cone. Composed of 2 LED modules with 4 LEDs each integrated in a lens system, direct emission. Luminaire luminous flux 800 lm, power consumption 7.50 W, luminaire brightness 106 lm/W. Luminaire diameter 170 mm, luminaire height 425 mm. Closing cylinder made of highly shockproof PMMA, transparent. Insulation class (EN 61140): II, degree of protection (DIN EN 60529): IP65, impact resistance to IEC 62262: IK04.		

Id.Num. TARIFF	ARTICLE DESCRIPTION	unit of meas.	UNIT RATE
	Is included in the offer: - Tubular pole for streetlight header. height 836.5 mm, Outer diameter 170 mm. Anthracite color, metallic, high weather resistance, powder coated. Reference on plan **LF09** (installation on pole on the roof plane). All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. **euro**	cadauno	
Nr. 342 N.P.E 11-LFE	Supply and installation of LED pictogram for flag-type escape route indication with the following characteristics: - System type: (stand-alone with centralized supervision) - Autonomy: 3h - Type: SE/SA (Emergency only, non-permanent/always on, permanent) - SA operation interruptible by switch - Battery: Ni-Cd 4.8V 0.5Ah - Battery type: Nickel cadmium - Battery charging time: 12h - Battery status: warning if battery not connected - Power supply: 230Vac - Power consumption with charged battery: 1.7W - Insulation class: II - Degree of protection: IP65 - Operating temperature: 0°C to +40°C - Visibility distance (EN 1838): 32 meters - Complies with European standards: EN 60598-1, EN 60598-2-22, EN 1838, EN 7010 - Signaling pictogram kit provided as standard in each package - Installation: ceiling, flag, recessed*, recessed on 503 box*, suspension* (* with accessory) - Warranty 5 years Reference on plan **LFE08** All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. **euro**	cadauno	
Nr. 343 N.P.E 11-LPS	Supply and installation of transversal air-termination rope made of 70 mm² Aldrey rope in 19 x Ø 2.14 mm formation (in accordance with CEI EN 62305-3), made of primary aluminum alloy (AlSiMg) for electrical installations, UNI 3570, having the following characteristics: theoretical mass 0.1878 kg/m, electrical resistance at 20°C 0.484 Ohm/km, breaking load 1985 kg, modulus of elasticity 5700 kg/mm², coefficient of thermal expansion 23x10-6 1/°C. The item includes all elements for fixing the rope at the ends and connecting it to the other elements of the air-termination system. Rope length 65 m Reference on plan **FT1** Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order. **euro**	cadauno	
Nr. 344 N.P.E 11-ON RIBA 4	Supply of containment box for insertion of single-pole high-current connectors (up to 750A) for the use of external dummy loads/Load Banks serving UPS IT on Power Module A/B/C/D/E/F Composed of: - No. 19 sockets/connectors (exact number, distributed on phase/neutral and PE must be confirmed with system supplier) for unipolar cables equipped with an electromechanical rotary ferrule mechanism (I-0) that connects and controls via 2 pilot wires, the power interruption device placed upstream. IP66 and IP67 degrees of protection (according to IEC/EN 60529) and IK08 impact resistance according to IEC/EN 62262. Complete with every protective accessory to give the product finished and functional and workmanlike. **euro**	a corpo	
Nr. 345 N.P.E 11-QE	**DB-OFF.X-0-2** electric switchboard. Supply and installation of electric switchboard, with the characteristics given in the project "Single-line diagrams", and the technical specifications expressed in the "Special Tender Specifications". Including: - transport and pulling to the floor and related connection; - pocket holder including constructive electrical diagrams; - declaration of compliance with current regulations issued by the manufacturer; - nameplate and statutory monitoring signs. - copper ground connection and including all wiring, labels, accessories. All fully functional according to current CEI (Italian Electric Code) regulations. **euro**	a corpo	
Nr. 346 N.P.E 11- RI	Supply and installation of Sleeve for pipes D = 25 mm, ABS, pack of 20 pieces. All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. **euro**	cadauno	
Nr. 347 N.P.E 12 -LF	Supply and installation of LED outdoor waterproof fixture for ceiling mounting. Luminaire luminous flux 2400 lm, power consumption 15.00 W, luminaire brightness 160 lm/W. Color of light neutral white, color temperature (CCT) 4000 K, general color rendering index (CRI) Ra > 80. Average reference service life L85(tq 35 °C) = 50,000 h, Average reference service life L80(tq 35 °		

Id.Num. TARIFF	ARTICLE DESCRIPTION	unit of meas.	UNIT RATE
	C) = 85,000 h. Luminaire body made of die-cast aluminum. Luminaire body color anthracite, (DB 703). Dimensions (W x D): 1047 mm x 96 mm, luminaire height 98 mm. Allowable ambient temperature (ta): -30 °C - +35 °C. Insulation class (EN 61140): I, degree of protection (DIN EN 60529): IP66, shock resistance rating to IEC 62262. Complete with the following accessories: - No. 1 swivel mounting bracket for wall or ceiling mounting. Reference on plan **LF11** (installation on outdoor stairs and gantry area). All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. **euro**	cadauno	
Nr. 348 N.P.E 12- FM RIBA 4	Supply and installation of 16/20-module raised floor recessed box for workstation supply composed of: - 16/20 module 4-compartment recessed turret complete with cover and accessories - No. 4 resin recessed boxes 4 places; - No. 4 support frames for 4-place equipment holder - No. 2 black color multistandard UNEL socket (normal energy section) - no. 2 red multistandard UNEL sockets (UPS energy section) - No. 4 supports for RJ45 CAT.6 data sockets (equipment computed in dedicated chapter); - No 4 hole cover caps; Complete with all accessories and charges to make the floor flush-mounted turret finished and working in a workmanlike manner. **euro**	a corpo	
Nr. 349 N.P.E 12- HW.IT RB4	Supply and installation of cluster server, composed by: - n.3 Servers 1-2 rack unit , double power supply, double Intel processor (32 core), 320GB RAM 4800 mt/s, 2 SSD for operating system, 4 schede 1Gb/s e 2 SFP 10Gb/s, VM Ware Operating System (HA Vmotion incl) - n.1 external Storage net 14Tb raid 6/10, double power supply Each Cluster Server must be complete with charges and accessories such as: - cluster modules and cables where needed - SFP modules for copper and fiber optic connection (single mode or multimode as required by the project) - suitable support brackets - labelling - user licenses for hardware and software - warranties This includes charges for on-site programming of the equipment according to the specifications that will be produced by the Customer. **euro**	a corpo	
Nr. 350 N.P.E 12- HW/TVCC	Annual Maintenance Fee for the VMS system. Start-up Charges Annual Maintenance Fee (Mandatory 1 year only) for VMS system that guarantees for a period of one year from license activation : 1) Free access to any new product version for the purchased VMS software product. 2) 100% credit on the owner's current VMS product when upgrading to a more advanced version of the same VMS product. 3) Priority handling of response time to support phone calls based on the criticality of the problem, for questions sent via e-mail or which cannot be answered during the initial phone call. 4) Additional years of access to software upgrades must be available separately for purchase. **euro**	a corpo	
Nr. 351 N.P.E 12- LFE RIBA 4	Supply and installation of LED emergency lighting fixture for anti-panic area indication (equipped with symmetric lens) for recessed ceiling installation with the following characteristics: - Optics: standard heights - System type: (autonomous with centralized supervision) - Autonomy: 1h - Type: SE (Emergency Only, not permanent) - Minimum luminous flux in emergency (EN 60598-2-22): 403lm - Battery: Ni-Cd 4.8V 1.4Ah - Battery type: Nickel cadmium - Battery recharge time: 12h - Battery status: indication if battery not connected - Power supply: 230Vac - Power consumption with charged battery: 9.3W - Insulation class: II - Degree of protection: IP65 - Degree of protection against mechanical impact: IK07 - Operating temperature: 0°C to +40°C - Color: White - RAL 9003 - Complies with European standards: EN 60598-1, EN 60598-2-22, EN 61347-1, EN 61347-2-7, EN 61347-2-13, EN 62031, EN 62384 - Complies with RoHS2 2011/65/EU - Installation: recessed, Reference on plan **LFE03b** All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. **euro**	cadauno	

Id.Num. TARIFF	ARTICLE DESCRIPTION	unit of meas.	UNIT RATE
Nr. 352 N.P.E 12-LPS	Supply and installation of transversal air-termination rope made of 70 mm² Aldrey rope in 19 x Ø 2.14 mm formation (in accordance with CEI EN 62305-3), made of primary aluminum alloy (AlSiMg) for electrical installations, UNI 3570, having the following characteristics: theoretical mass 0.1878 kg/m, electrical resistance at 20°C 0.484 Ohm/km, breaking load 1985 kg, modulus of elasticity 5700 kg/mm², coefficient of thermal expansion 23x10-6 1/°C. The item includes all elements for fixing the rope at the ends and connecting it to the other elements of the air-termination system. Rope length 78 Reference on plan **FT2** Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order. **euro**	cadauno	
Nr. 353 N.P.E 12-ON RIBA 4	Cost charges for Power Modules installation (composed by n.2 separated rooms), including following activities: - coordination with Power Module Supplier for site activities and delivery schedule - reveiving Power Module mounting and assembly instruction from Power Module Supplier - proper crane rental with related expenses (consider one separated rental for every Power Module) - Unloading the prefabricated containers from the transport truck to final location, including charges for fixing on metal gantry structure in the position indicated on the design drawings (fixing points identified by Supplier, material and labor included in this quote) - Assembly/connection of the two prefabricated rooms following Supplier instruction (connections between Prefabbricated rooms and from prefabbricated rooms to site Electrical and special systems) All to give the component ready for first start-up by the Manufacturer. **euro**	a corpo	
Nr. 354 N.P.E 12-QE	**DB-MT.A-1-1** electric switchboard. Supply and installation of electric switchboard, with the characteristics given in the project "Single-line diagrams", and the technical specifications expressed in the "Special Tender Specifications". Including: - transport and pulling to the floor and related connection; - pocket holder including constructive electrical diagrams; - declaration of compliance with current regulations issued by the manufacturer; - nameplate and statutory monitoring signs. - copper ground connection and including all wiring, labels, accessories. All fully functional according to current CEI (Italian Electric Code) regulations. **euro**	a corpo	
Nr. 355 N.P.E 12- RI	Supply and installation of 90" curve, D = 25 mm, ABS, CF 5pcs. package All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. **euro**	cadauno	
Nr. 356 N.P.E 13-HW.IT RB4	Supply and installation of active network equipment for the cabinet called "ENTRANCE ROOM WEST 1 - RK. A-W-1" , composed of: - n.1 Cisco C9500-48Y4C-A switch - Catalyst 9500 48-port x 1/10/25G + 4-port 40/100G, Advantage (Distribution Switch); - n.2 firewall Fortinet 400E with following configuration: cluster in HA consisting of 2 Firewalls, double power supply, 10Gb interfaces to Distribution; CORPORATE NETWORK - n.3 C9300 L-24 P-4X PoE, with modular uplink C 9300-NM-4X. Uplink interfaces must be equipped with n.2 x 10Gb SFP Multi Mode Fiber 850nm OM4 to handle 10Gb capacity (Access Switch) BMS NETWORK - n.2 Cisco C9300 L-24 P-4X PoE, with modular uplink C9300-NM-4X. Uplink interfaces must be equipped with n.2 x 1Gb 850nm SFP Multi Mode Fiber to handle 1Gb capacity (Access Switch) Each Switch must be complete with charges and accessories such as: - double power supply with relative connection cables - stack modules and cables where needed - SFP modules for copper and fiber optic connection (single mode or multimode as required by the project) - suitable support brackets - labelling - user licenses This includes charges for on-site programming of the equipment according to the specifications that will be produced by the Customer. **euro**	a corpo	
Nr. 357 N.P.E 13-HW/TVCC	Annual Maintenance License Fee per camera. Start-up Charges Annual Maintenance Fee (Mandatory 1 year only) for EACH camera device connected to the VMS that warrants from license activation: 1) Free access to VMS upgrade for any new camera fw version- 2) 100% credit on the owner's current VMS product when upgrading to a more advanced version of the same VMS product. 3) Priority handling of response time to support phone calls based on the criticality of the problem, for questions sent via email or that cannot be answered during the initial phone call. 4) Additional years of access to software upgrades must be available separately for purchase **euro**	a corpo	

Id.Num. TARIFF	ARTICLE DESCRIPTION	unit of meas.	UNIT RATE
Nr. 358 N.P.E 13- LF	Supply and installation of outdoor pole head luminaire, including high-efficiency lens systems in quadruple heat-resistant and UV-resistant arrangement. With asymmetrical wide-beam light distribution. For street lighting according to lighting classes. LED system consisting of 2 LED modules each. Luminaire luminous flux 2200 lm, power consumption 20.00 W, luminaire brightness 110 lm/W. Color of light neutral white, color temperature (CCT) 4000 K, overall color rendering index (CRI) Ra > 70. Color tolerance (initial MacAdam) < 5 SDCM. Anthracite color, metallic, highly weatherproof, powder-coated. With PMMA cover lens, molded. Insulation class (EN 61140): II, degree of protection (DIN EN 60529): IP66, impact resistance rating to IEC 62262: IK09. With digital dimming transformer (DALI). 10 kV overvoltage resistance. Parameterizable ballast with luminous flux stabilization (CLO). Composed in the offering: - Die-cast aluminum pole mount; - Decorative cast aluminum wall mount. Ø 42 mm x 100 mm bracket. Angle of inclination 10°. Anthracite color, metallic, highly weather resistant; Reference on plan **LF07** (outdoor gantry area installation). All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. **euro**	cadauno	
Nr. 359 N.P.E 13- LFE RIBA 4	Supply and installation of LED emergency lighting fixture for indication of escape routes/panic areas for wall installation (external area) with the following characteristics: - System type: (stand-alone with centralized supervision) - Autonomy: 1h - Type: SE (Emergency Only, not permanent) - Average luminous flux in emergency: 366lm - Battery: Li-FePO4 6.4V 1.5Ah - Battery type: Lithium iron phosphate - Battery recharge time: 12h - Battery status: warning if battery not connected - Power supply: 230Vac - Power consumption with charged battery: 6W - Insulation class: II - Degree of protection: IP65 - Degree of protection against mechanical impact: IK08 - Operating temperature: 0°C to +40°C - Visibility distance with pictogram (EN 1838): 21 m - Complies with European standards: EN 60598-1, EN 60598-2-22, EN 61347-1, EN 61347-2-7, EN 61347-2-13, EN 62031, EN 62384 - Installation: wall, ceiling, - Warranty 5 years Reference on plan **LFE09** All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. **euro**	cadauno	
Nr. 360 N.P.E 13- LPS	Supply and installation of perimeter rope on the EAST side made of 70 mm² Aldrey rope in 19 x Ø 2.14 mm formation (in accordance with CEI EN 62305-3), made of primary aluminum alloy (AlSiMg) for electrical installations, UNI 3570, having the following characteristics: theoretical mass 0.1878 kg/m, electrical resistance at 20°C 0.484 Ohm/km, breaking load 1985 kg, modulus of elasticity 5700 kg/mm², coefficient of thermal expansion 23x10-6 1/°C. The item includes all elements for fixing the rope at the ends and connecting it to the other elements of the air-termination system. Rope length 730 m Reference on plan **P** Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order. **euro**	cadauno	
Nr. 361 N.P.E 13- ON RIBA 4	Cost charges for Diesel Generator installation, including following activities: - coordination with Diesel Generator Supplier for site activities and delivery schedule - reveiving Diesel Storage Tank - proper crane rental with related expenses (consider one separated rental for every Diesel Storage Tank) - Unloading the Diesel Storage Tank from the transport truck to final location, including charges for fixing on concrete structure in the position indicated on the design drawings (fixing points identified by Supplier, material and labor included in this quote) - reveiving Diesel Generator - proper crane rental with related expenses (consider one separated rental for every Diesel Generator) - Unloading the Diesel Generator from the transport truck to final location, including charges for fixing on concrete structure in the position indicated on the design drawings (fixing points identified by Supplier, material and labor included in this quote); - Cost charges for installation of generators tanks underground with fixing ribs and sand filling, including the anchor rods. - Unloading and positioning of silencer, exaust flue and other accessories All to give the component ready for first start-up by the Manufacturer. **euro**	a corpo	
Nr. 362 N.P.E 13- QE	**DB-MT.A-0-2** electric switchboard. Supply and installation of electric switchboard, with the characteristics given in the project "Single-line diagrams", and the technical specifications expressed in the "Special Tender Specifications".		

Id.Num. TARIFF	ARTICLE DESCRIPTION	unit of meas.	UNIT RATE
	Including: - transport and pulling to the floor and related connection; - pocket holder including constructive electrical diagrams; - declaration of compliance with current regulations issued by the manufacturer; - nameplate and statutory monitoring signs. - copper ground connection and including all wiring, labels, accessories. All fully functional according to current CEI (Italian Electric Code) regulations. **euro**	a corpo	
Nr. 363 N.P.E 13- RI	Supply and installation of T-joint, D = 25 mm, ABS, pack of 10 pieces All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. **euro**	cadauno	
Nr. 364 N.P.E 14- FM RIBA 4	Supply and installation of single-phase 32A interlocked socket in IP67 outdoor execution. CEE 2P+E 2x32 A Iinterlocked socket conforming to EN60309, in IP67 outdoor execution including: - 40 mm diameter rigid pvc piping low smoke and toxic gas emission 1250 N sealing GWT 960 °C complete with fasteners and fittings, bends and elements to allow any type of route, alternatively 32 mm diameter spiral sheathing or 40 mm diameter heavy flexible pvc piping in plasterboard or masonry wall,low smoke and toxic gas emission, 750 N sealing, GWT 960 °C section of multipole cable type FG16(O)M16 (computed in dedicated chapter) including terminal junction box. - 2P+E 2x32A CEE SOCKET IP67 thermosetting resin complete with rotary disconnect switch, steel bracket interlock, outdoor containment box, accessory and completion elements. All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. **euro**	a corpo	
Nr. 365 N.P.E 14- HVAC RB4	Supply and installation of automatic source switch for power management type SEFFC (to be placed on on-board equipment), modular, three-phase fully apparent opening for use low voltage systems with timed opening of load power supply during transfer. The ATS unit will provide open transition type switching (I-0-II), transfer under load between two sources for any low-voltage power circuit, as well as safety isolation by double opening per pole. The product is fully programmable and has all the functions in the unit as well as some additional programmable parameters and a trip function. Due to its communication properties, the product provides access via ModBus to voltage and frequency measurements and parameter settings. Specification. - Control type Automatic fully programmable - Number of poles 4 - Rated current 40 - Max. rated operating voltage Ue for AC [V] 800 - Rated operating voltage [V] 400..690 - Rated permanent current Iu [A] 40 - Rated permanent current at AC-23, 400V [A] 40 - Rated permanent current to AC-21, 400V [A] 40 - Resistance to short-time current Icw [kA] 4 - Rated operating power for AC-23, 400V [kW] 30 - Rated breaking capacity at 400 V [kW] 30 - Rated conditional short-circuit current Iq [kA] 50 - Number of poles 4 Included in the tender is IP67 metal protective carpentry to enclose the switch in the inside. Complete with every accessory, communication board for remote analysis and Ethernet/modbus connection cables. **euro**	a corpo	
Nr. 366 N.P.E 14- HW.IT RB4	Supply and installation of active network equipment for the cabinet called "ENTRANCE ROOM EAST 1 - RK. A-E-1" , consisting mainly of: - n.1 Cisco C9500-48Y4C-A switch - Catalyst 9500 48-port x 1/10/25G + 4-port 40/100G, Advantage (Distribution Switch); - n.2 firewall Fortinet 400E with following configuration: cluster in HA consisting of 2 Firewalls, double power supply, 10Gb interfaces to Distribution; CORPORATE NETWORK - n.3 C9300 L-24 P-4X PoE, with modular uplink C 9300-NM-4X. Uplink interfaces must be equipped with n.2 x 10Gb SFP Multi Mode Fiber 850nm OM4 to handle 10Gb capacity (Access Switch) BMS NETWORK - n.2 Cisco C9300 L-24 P-4X PoE, with modular uplink C9300-NM-4X. Uplink interfaces must be equipped with n.2 x 1Gb 850nm SFP Multi Mode Fiber to handle 1Gb capacity (Access Switch) Each Switch must be complete with charges and accessories such as: - double power supply with relative connection cables - stack modules and cables where needed - SFP modules for copper and fiber optic connection (single mode or multimode as required by the project) - suitable support brackets - labelling - user licenses This includes charges for on-site programming of the equipment according to the specifications that will be produced by the Customer. **euro**	a corpo	

Id.Num. TARIFF	ARTICLE DESCRIPTION	unit of meas.	UNIT RATE
Nr. 367 N.P.E 14- HW/TVCC	License for configuration of VideoWall Start-up charges License for configuration of VideoWall (placed in the room up to 8 monitors manageable directly by the operator) **euro**	a corpo	
Nr. 368 N.P.E 14- LFE RIBA 4	Supply and installation of LED emergency lighting fixture for indication of escape routes/panic areas for wall installation with the following characteristics: - System type: (stand-alone with centralized supervision) - Autonomy: 3h - Type: SE (Emergency Only, not permanent) - Average luminous flux in emergency: 403lm - Battery: Li-FePO4 6.4V 1.5Ah - Battery type: Lithium iron phosphate - Battery recharge time: 12h - Battery status: warning if battery not connected - Power supply: 230Vac - Power consumption with charged battery:9.3W - Insulation class: II - Degree of protection: IP40 - Degree of protection against mechanical impact: IK08 - Operating temperature: 0°C to +40°C - Visibility distance with pictogram (EN 1838): 21 m - Complies with European standards: EN 60598-1, EN 60598-2-22, EN 61347-1, EN 61347-2-7, EN 61347-2-13, EN 62031, EN 62384 - Installation: wall, ceiling, - Warranty 5 years Reference on plan **LFE06** All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. **euro**	cadauno	
Nr. 369 N.P.E 14- LPS	Supply and installation of down conductor for connection to pillar reinforcing bars, made of: _ IDL - Insulated conductor with Aldrey 70mm² rope core - Equivalent safety distance in air Se=50cm (150kV) - Maximum lightning current Iimp=200kA, including specific anchors at maximum spacing of 1 meter. Length 4.0 m - All accessories and stainless steel clamping hardware required for fixing the down conductor to the reinforcing bars and air-termination system Reference on plan **C1** Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order. **euro**	cadauno	
Nr. 370 N.P.E 14- ON RIBA 4	Costs for installation of bracketing accessories (for each power module) for incoming electrical conduits from cabinets Load Bank installed on the ground floor, including the following activities: - Coordination with the Power Module supplier for site activities and delivery schedule; - Charges for supply and installation of metal brackets serving the incoming electrical cables trays from the cabinets Load Bank near the outer walls of the container/metal gantry structure; All to make the component ready for electrical cable routing. **euro**	a corpo	
Nr. 371 N.P.E 14- QE	**DBT-ST.X-0-1** electric switchboard. Supply and installation of electric switchboard, with the characteristics given in the project "Single-line diagrams", and the technical specifications expressed in the "Special Tender Specifications". Including: - transport and pulling to the floor and related connection; - pocket holder including constructive electrical diagrams; - declaration of compliance with current regulations issued by the manufacturer; - nameplate and statutory monitoring signs. - copper ground connection and including all wiring, labels, accessories. All fully functional according to current CEI (Italian Electric Code) regulations. **euro**	a corpo	
Nr. 372 N.P.E 14- RI	Supply and installation of T-joint to make sampling point, including set of pre-drilled discs to easily obtain the required hole diameter, pack of 10 pcs. All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. **euro**	cadauno	
Nr. 373 N.P.E 15- HW.IT RB4	Supply and installation of active network equipment for the cabinet called "IT ROOM - RK. A-IT-1" , composed mainly of: - n.2 Cisco C9500-48Y4C-A switch - Catalyst 9500 48-port x 1/10/25G + 4-port 40/100G, Advantage (Core Switch), Uplink interfaces must be equipped with 10Gb Single Mode 1310nm SFP;		

Id.Num. TARIFF	ARTICLE DESCRIPTION	unit of meas.	UNIT RATE
	CORPORATE NETWORK - n.7 C9300 L-24 P-4X PoE, with modular uplink C 9300-NM-4X. Uplink interfaces must be equipped with n.2 x 10Gb SFP Multi Mode Fiber 850nm OM4 to handle 10Gb capacity (Access Switch) BMS NETWORK - n.2 Cisco C9300 L-24 P-4X PoE, with modular uplink C9300-NM-4X. Uplink interfaces must be equipped with n.2 x 1Gb 850nm SFP Multi Mode Fiber to handle 1Gb capacity (Access Switch) Each Switch must be complete with charges and accessories such as: - double power supply with relative connection cables - stack modules and cables where needed - SFP modules for copper and fiber optic connection (single mode or multimode as required by the project) - suitable support brackets - labelling - user licenses This includes charges for on-site programming of the equipment according to the specifications that will be produced by the Customer. **euro**	a corpo	
Nr. 374 N.P.E 15-HW/TVCC	Video surveillance system design and sizing. Charges for Video Surveillance system design and sizing by certified design engineer for the proposed VMS. VMS software installation on the dedicated hardware systems, acquisition of all camera equipment (cameras) carried out by certified engineer technician for the proposed VMS. VMS system start-up and integration with third-party software required by the client. Final testing and delivery and Operator Training. 3 System optimization interventions and performance monitoring at 30g,60g,90g. **euro**	a corpo	
Nr. 375 N.P.E 15-LFE RIBA 4	Supply and installation of LED emergency lighting fixture for escape route indication for ceiling installation with the following characteristics: - Function: Spy System (autonomous with centralized supervision) - Autonomy: 3h - Type: SE (Emergency Only, not permanent) - Average luminous flux in emergency: 403lm - Battery: Li-FePO4 6.4V 1.5Ah - Battery type: Lithium iron phosphate - Battery recharge time: 12h - Battery status: warning if battery not connected - Power supply: 230Vac - Power consumption with charged battery: 9.3W - Insulation class: II - Degree of protection: IP65 - Operating temperature: 0°C to +40°C - Color: Gray - Complies with European standards: EN 60598-1, EN 60598-2-22, EN 61347-1, EN 61347-2-7, EN 61347-2-13, EN 62031, EN 62384 - Photobiological hazard free according to EN 62471 - Complies with RoHS2 2011/65/EU - Installation: wall, recessed* (* with accessory) - Warranty 5 years Reference on floor plan **LFE05a** All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. **euro**	cadauno	
Nr. 376 N.P.E 15-LPS	Supply and installation of down conductor for connection to pillar reinforcing bars, made of: _ IDL - Insulated conductor with Aldrey 70mm² rope core - Equivalent safety distance in air Se=50cm (150kV) - Maximum lightning current Iimp=200kA, including specific anchors at maximum spacing of 1 meter. Length 8.0 m - all accessories and stainless steel clamping necessary for fixing the down conductor to the reinforcing bars and air-termination system. Reference on plan **C2** Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order. **euro**	cadauno	
Nr. 377 N.P.E 15-QE	**DBCT-ST.X-0-1** electric switchboard. Supply and installation of electric switchboard, with the characteristics given in the project "Single-line diagrams", and the technical specifications expressed in the "Special Tender Specifications". Including: - transport and pulling to the floor and related connection; - pocket holder including constructive electrical diagrams; - declaration of compliance with current regulations issued by the manufacturer; - nameplate and statutory monitoring signs. - copper ground connection and including all wiring, labels, accessories. All fully functional according to current CEI (Italian Electric Code) regulations.		

Id.Num. TARIFF	ARTICLE DESCRIPTION	unit of meas.	UNIT RATE
	euro	a corpo	
Nr. 378 N.P.E 15- RI	Supply and installation of End cap for pipe D =25mm. ABS, Pack of 10 pcs. All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. **euro**	cadauno	
Nr. 379 N.P.E 16- HW.IT RB4	Supply and installation of active network equipment for the cabinet called "MEP GALLERY Xa - RK. A/B-x-1" , composed mainly of: - n.2 Cisco C9500-48Y4C-A switch - Catalyst 9500 48-port x 1/10/25G + 4-port 40/100G, Advantage (Distribution Switch); CORPORATE NETWORK - n.2 C9300 L-24 P-4X PoE, with modular uplink C 9300-NM-4X. Uplink interfaces must be equipped with n.2 x 10Gb SFP Multi Mode Fiber 850nm OM4 to handle 10Gb capacity (Access Switch) Each Switch must be complete with charges and accessories such as: - double power supply with relative connection cables - stack modules and cables where needed - SFP modules for copper and fiber optic connection (single mode or multimode as required by the project) - suitable support brackets - labelling - user licenses This includes charges for on-site programming of the equipment according to the specifications that will be produced by the Customer. **euro**	a corpo	
Nr. 380 N.P.E 16- LFE RIBA 4	Supply and installation of LED emergency lighting fixture for escape route indication (equipped with asymmetric lens) for recessed ceiling installation with the following characteristics: - System type: (autonomous with centralized supervision) - Autonomy: 3h - Type: SE (Emergency Only, not permanent) - Minimum luminous flux in emergency (EN 60598-2-22): 403lm - Battery: Li-FePO4 9.6V 1.5Ah - Battery type: Lithium iron phosphate - Battery recharge time: 12h - Battery status: warning if battery not connected - Power supply: 230Vac - Power consumption with charged battery: 9.3W - Insulation class: II - Degree of protection: IP65 (spotlight), IP20 (electronic module) - Operating temperature: 0°C to +40°C - Color: White - RAL 9003 - Conforms to European standards: EN 60598-1, EN 60598-2-22, EN 61347-1, EN 61347-2-7, EN 61347-2-13, EN 62031, EN 62384 - Photobiological risk free according to EN 62471 - Installation: recessed - garantee 5 years Reference on plan **LFE02** All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. **euro**	cadauno	
Nr. 381 N.P.E 16- LPS	Supply and installation of consumables required for the installation of the atmospheric discharge protection system such as: - No.1 Matrix pair for crimping the aluminum sleeve of the header kit, cable lug or junction sleeve. Item to be used in conjunction with specific 130 kN hydraulic tool having C-shaped head. - No.5 safety sign and obligation related to the air-termination system. Element made on 0.5 mm thick aluminum support in 300 x 200 mm format, with white background and related information colors (yellow: danger / red: prohibition / blue: obligation). Readable from 4 m. - No.1 "V" insulated spacer for conductor Ø8÷11mm, introduces a safety distance in air s=0.55m. Composed of two L=0.798m lengths of solid round GRP Ø16mm headed at the ends with Al lugs equipped with no.2 holes Ø10mm+ nr.1 central hole Ø16mm, coupled by means of central cable-carrying U-bolt (Ø8÷11mm) and M10 stainless steel screws. The element keeps the conductor at a distance of 0.61m from the wall and has spacing at the base of 1.343m - accessories for longitudinal rope brackets; Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order. **euro**	a corpo	
Nr. 382 N.P.E 16- QE	**DBT-ST.X-0-2** electric switchboard Supply and installation of electric switchboard, with the characteristics given in the project "Single-line diagrams", and the technical specifications expressed in the "Special Tender Specifications". Including: - transport and pulling to the floor and related connection; - pocket holder including constructive electrical diagrams; - declaration of compliance with current regulations issued by the manufacturer;		

Id.Num. TARIFF	ARTICLE DESCRIPTION	unit of meas.	UNIT RATE
	- nameplate and statutory monitoring signs. - copper ground connection and including all wiring, labels, accessories. All fully functional according to current CEI (Italian Electric Code) regulations. **euro**	a corpo	
Nr. 383 N.P.E 16- RI	Supply and installation of Fixing clips for pipe D =25mm, ABS, pack of 50 pcs. All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. **euro**	cadauno	
Nr. 384 N.P.E 17- HW.IT RB4	Supply and installation of active network equipment for the cabinet called "MEP GALLERY Xa - RK. A/B-x-2" , composed mainly of: - n.2 Cisco C9500-48Y4C-A switch - Catalyst 9500 48-port x 1/10/25G + 4-port 40/100G, Advantage (Distribution Switch); CORPORATE NETWORK - n.2 C9300 L-24 P-4X PoE, with modular uplink C 9300-NM-4X. Uplink interfaces must be equipped with n.2 x 10Gb SFP Multi Mode Fiber 850nm OM4 to handle 10Gb capacity (Access Switch) Each Switch must be complete with charges and accessories such as: - double power supply with relative connection cables - stack modules and cables where needed - SFP modules for copper and fiber optic connection (single mode or multimode as required by the project) - suitable support brackets -labelling - user licenses This includes charges for on-site programming of the equipment according to the specifications that will be produced by the Customer. **euro**	a corpo	
Nr. 385 N.P.E 17- QE	**DBCT-ST.X-0-2** electric switchboard Supply and installation of electric switchboard, with the characteristics given in the project "Single-line diagrams", and the technical specifications expressed in the "Special Tender Specifications". Including: - transport and pulling to the floor and related connection; - pocket holder including constructive electrical diagrams; - declaration of compliance with current regulations issued by the manufacturer; - nameplate and statutory monitoring signs. - copper ground connection and including all wiring, labels, accessories. All fully functional according to current CEI (Italian Electric Code) regulations. **euro**	a corpo	
Nr. 386 N.P.E 17- RI	Supply and installation of ABS pipe glue in 250ml All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. **euro**	cadauno	
Nr. 387 N.P.E 18- HW.IT RB4	Supply and installation of active network equipment for the cabinet called "TECHNICAL ROOM NORTH - RK. A-P1-1" , composed mainly of: CORPORATE NETWORK - n.2 C9300 L-24 P-4X PoE, with modular uplink C 9300-NM-4X. Uplink interfaces must be equipped with n.2 x 10Gb SFP Multi Mode Fiber 850nm OM4 to handle 10Gb capacity (Access Switch) BMS NETWORK - n.1 Cisco C9300 L-24 P-4X PoE, with modular uplink C9300-NM-4X. Uplink interfaces must be equipped with n.2 x 1Gb 850nm SFP Multi Mode Fiber to handle 1Gb capacity (Access Switch) Each Switch must be complete with charges and accessories such as: - double power supply with relative connection cables - stack modules and cables where needed - SFP modules for copper and fiber optic connection (single mode or multimode as required by the project) - suitable support brackets - labelling - user licenses This includes charges for on-site programming of the equipment according to the specifications that will be produced by the Customer. **euro**	a corpo	
Nr. 388 N.P.E 18- LFE RIBA 4	Supply and installation of LED emergency lighting fixture for escape route indication (equipped with asymmetric lens) for ceiling-mounted installation with the following characteristics: - System type: (autonomous with centralized supervision) - Autonomy: 3h - Type: SE (Emergency Only, not permanent) - Minimum luminous flux in emergency (EN 60598-2-22): 403lm - Battery: Li-FePO4 9.6V 1.5Ah		

Id.Num. TARIFF	ARTICLE DESCRIPTION	unit of meas.	UNIT RATE
	- Battery type: Lithium iron phosphate - Battery recharge time: 12h - Battery status: warning if battery not connected - Power supply: 230Vac - Power consumption with charged battery: 9.3W - Insulation class: II - Degree of protection: IP65 (spotlight), IP20 (electronic module) - Operating temperature: 0°C to +40°C - Color: White - RAL 9003 - Conforms to European standards: EN 60598-1, EN 60598-2-22, EN 61347-1, EN 61347-2-7, EN 61347-2-13, EN 62031, EN 62384 - Photobiological risk free according to EN 62471 - Installation: surface mounted with dedicated accessory included - Warranty 5 years Reference on plan **LFE01a** All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. **euro**	cadauno	
Nr. 389 N.P.E 18-QE	**DBT-ST.A-0-3** electric switchboard Supply and installation of electric switchboard, with the characteristics given in the project "Single-line diagrams", and the technical specifications expressed in the "Special Tender Specifications". Including: - transport and pulling to the floor and related connection; - pocket holder including constructive electrical diagrams; - declaration of compliance with current regulations issued by the manufacturer; - nameplate and statutory monitoring signs. - copper ground connection and including all wiring, labels, accessories. All fully functional according to current CEI (Italian Electric Code) regulations. **euro**	a corpo	
Nr. 390 N.P.E 18- RI	Supply and installation of Addressable Optical Analog smoke detector interactive with integrated isolator, alarm threshold selectable from 8 available levels, self-compensation function CE CPD EN54-7, EN54-17 and EN54-18 certified. Including: - No. 1 Standard analog/conventional detector base supplied with holder for adhesive label indicating detector type references. Reference in plan **FA03/FA04/FA05** All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. **euro**	cadauno	
Nr. 391 N.P.E 19-HW.IT RB4	Supply and installation of active network equipment for the cabinet called "TECHNICAL ROOM SOUTH - RK. A-P1-2" , composed mainly of: CORPORATE NETWORK - n.2 Cisco C9300 L-24 P-4X PoE, with modular uplink C 9300-NM-4X. Uplink interfaces must be equipped with n.2 x 10Gb 850nm SFP Multi Mode Fiber OM4 to handle 10Gb capacity (Access Switch) BMS NETWORK - n.1 Cisco C9300 L-24 P-4X PoE, with modular uplink C9300-NM-4X. Uplink interfaces must be equipped with n.2 x 1Gb 850nm SFP Multi Mode Fiber OM4 to handle 1Gb capacity (Access Switch) Each Switch must be complete with charges and accessories such as: - double power supply with relative connection cables - stack modules and cables where needed - SFP modules for copper and fiber optic connection (single mode or multimode as required by the project) - suitable support brackets - labelling - user licenses This includes charges for on-site programming of the equipment according to the specifications that will be produced by the Customer. **euro**	a corpo	
Nr. 392 N.P.E 19-LFE RIBA 4	Supply and installation of LED emergency lighting fixture for anti-panic area indication (equipped with symmetric lens) for recessed ceiling installation with the following characteristics: - Optics: standard heights - System type: (autonomous with centralized supervision) - Autonomy: 1h - Type: SE (Emergency Only, not permanent) - Minimum luminous flux in emergency (EN 60598-2-22): 403lm - Battery: Ni-Cd 4.8V 1.4Ah - Battery type: Nickel cadmium - Battery recharge time: 12h - Battery status: indication if battery not connected - Power supply: 230Vac - Power consumption with charged battery: 9.3W		

Id.Num. TARIFF	ARTICLE DESCRIPTION	unit of meas.	UNIT RATE
	- Insulation class: II - Degree of protection: IP42 (from below), IP20 (from above) - Degree of protection against mechanical impact: IK07 - Operating temperature: 0°C to +40°C - Color: White - RAL 9003 - Complies with European standards: EN 60598-1, EN 60598-2-22, EN 61347-1, EN 61347-2-7, EN 61347-2-13, EN 62031, EN 62384 - Complies with RoHS2 2011/65/EU - Installation: recessed, Reference on plan **LFE03** All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. **euro**	cadauno	
Nr. 393 N.P.E 19-QE	**DBCT-ST.A-0-3** electric switchboard Supply and installation of electric switchboard, with the characteristics given in the project "Single-line diagrams", and the technical specifications expressed in the "Special Tender Specifications". Including: - transport and pulling to the floor and related connection; - pocket holder including constructive electrical diagrams; - declaration of compliance with current regulations issued by the manufacturer; - nameplate and statutory monitoring signs. - copper ground connection and including all wiring, labels, accessories. All fully functional according to current CEI (Italian Electric Code) regulations. **euro**	a corpo	
Nr. 394 N.P.E 19- RI	Supply and installation of interactive addressed analog thermal detector with integrated isolator, alarm threshold selectable from 6 available levels (thermostatic and thermovelocimetric). CE CPD EN54-5, EN54-17 and EN54-18 certified. Includes: - No. 1 Standard analog/conventional detector base supplied with holder for adhesive label indicating detector type references. Reference in plan **FA06** All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. **euro**	cadauno	
Nr. 395 N.P.E 20-LF- RIBA 4	Supply and installation of waterproof LED ceiling fixture, IP66, with polycarbonate body and diffuser. For ceiling, wall and pendant mounting. PC diffuser with internal prism structure. With symmetrical wide-beam light distribution. Glare rating according to UGR < 25 classification (EN 12464-1). Luminaire luminous flux 6000 lm, power consumption 44.00 W. Color of light neutral white, color temperature (CCT) 4000 K, general color rendering index (CRI) Ra > 80. Polycarbonate luminaire body. Luminaire body color light gray (RAL 7035). With clampless closing technique for easy mounting suitable for the degree of protection of cover diffusers and luminaire bodies after connection. Dimensions (W x D): 1552 mm x 102 mm, luminaire height 91 mm. With digital dimming transformer (DALI) included. Degree of protection (DIN EN 60529): IP66, impact resistance rating in accordance with IEC 62262. Reference on plan **LF01A** (installations mainly in technical areas). All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. **euro**	cadauno	
Nr. 396 N.P.E 20-LFE RIBA 4	Supply and installation of LED emergency lighting fixture for anti-panic area indication (equipped with symmetrical lens) for ceiling-mounted installation with the following characteristics: - Optics: standard heights - System type: (autonomous with centralized supervision) - Autonomy: 1h - Type: SE (Emergency Only, not permanent) - Minimum luminous flux in emergency (EN 60598-2-22): 403lm - Battery: Ni-Cd 4.8V 1.4Ah - Battery type: Nickel cadmium - Battery recharge time: 12h - Battery status: warning if battery not connected - Power supply: 230Vac - Power consumption with charged battery: 9.3W - Insulation class: II - Degree of protection: IP42 (from below), IP20 (from above) - Degree of protection against mechanical impact: IK07 - Operating temperature: 0°C to +40°C - Color: White - RAL 9003 - Complies with European standards: EN 60598-1, EN 60598-2-22, EN 61347-1, EN 61347-2-7, EN 61347-2-13, EN 62031, EN 62384 - Complies with RoHS2 2011/65/EU - Installation: recessed, Reference on plan **LFE04** All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally.		

Id.Num. TARIFF	ARTICLE DESCRIPTION	unit of meas.	UNIT RATE
	euro	cadauno	
Nr. 397 N.P.E 20- RI	Supply and installation of analysis chamber for air conditioning ducts, IP56, equipped with 30cm pipes. Including: - No. 1 Multi-sensor detector with dual optics and interactive addressed analog thermosensitive element with integrated isolator. Alarm threshold selectable from 22 available levels (optical only, thermal only or combined) auto-compensation function. CE CPD EN54-5, EN54-7, EN54-17 and EN54-18 certified. - No. 1 Standard analog/conventional detector base supplied with holder for adhesive label indicating detector type references. Reference on plan **FA08** All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally.		
	euro	cadauno	
Nr. 398 N.P.E 20A-QE	**DBT-OFF.A-0-2** electric switchboard Supply and installation of electric switchboard, with the characteristics given in the project "Single-line diagrams", and the technical specifications expressed in the "Special Tender Specifications". Including: - transport and pulling to the floor and related connection; - pocket holder including constructive electrical diagrams; - declaration of compliance with current regulations issued by the manufacturer; - nameplate and statutory monitoring signs. - copper ground connection and including all wiring, labels, accessories. All fully functional according to current CEI (Italian Electric Code) regulations.		
	euro	a corpo	
Nr. 399 N.P.E 21-LF- RIBA 4	Supply and installation of Outdoor pole head luminaire. To be used in combination with fastening as a luminaire for straight pole (included in the following offer) to be ordered separately or for curved pole. LED system consisting of 2 MLT LED modules with 4 LEDs each. Luminaire luminous flux 2200 lm, power consumption 20.00 W, maximum luminous efficiency of the luminaire 110 lm/W. Color of light neutral white, color temperature (CCT) 4000 K, overall color rendering index (CRI) Ra > 70. Color tolerance (initial MacAdam) ≤ 5 SDCM. Other LED light colors available upon request. Average LCLO(tq 25 °C) reference service life = 100,000 h. The light source is interchangeable in accordance with the requirements of the European Ecodesign Regulation (2019/2020). Luminaire body made of die-cast aluminum. Insulation class (EN 61140): II, degree of protection (DIN EN 60529): IP66, impact resistance rating in accordance with IEC 62262: IK09. Shaft available on request. Wind-exposed surface area fw 0.100 m2. Weight: 4.4 kg. With digital dimmable transformer (DALI). Power supply complying with the DALI-2 standard (EN 62386). Parameterizable ballast with luminous flux stabilization (CLO). The ballast is interchangeable in accordance with the requirements of the European Ecodesign regulation (2019/2020). Differential Mode / Common Mode surge resistance: 6 kV / 10 kV. Reference on plan **LF15** (installations External/Roof). All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally.		
	euro	cadauno	
Nr. 400 N.P.E 21-LFE RIBA 4	Supply and installation of LED emergency lighting fixture for escape route indication for ceiling installation including accessories for bracketing on light duct with the following characteristics: with the following features: - Function: Spy System (autonomous with centralized supervision) - Autonomy: 3h - Type: SE (Emergency Only, not permanent) - Average luminous flux in emergency: 403lm - Battery: Li-FePO4 6.4V 1.5Ah - Battery type: Lithium iron phosphate - Battery recharge time: 12h - Battery status: warning if battery not connected - Power supply: 230Vac - Power consumption with charged battery: 9.3W - Insulation class: II - Degree of protection: IP65 - Operating temperature: 0°C to +40°C - Color: Gray - Complies with European standards: EN 60598-1, EN 60598-2-22, EN 61347-1, EN 61347-2-7, EN 61347-2-13, EN 62031, EN 62384 - Photobiological hazard free according to EN 62471 - Complies with RoHS2 2011/65/EU - Installation: wall, recessed* (* with accessory) - Warranty 5 years - Included in the offer is adapter that allows attachment on electrified track. Reference on floor plan **LFE05b** All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally.		
	euro	cadauno	
Nr. 401	Supply and installation of Optical Repeater for concealed smoke detectors with single LED ceiling or wall installation		

Id.Num. TARIFF	ARTICLE DESCRIPTION	unit of meas.	UNIT RATE
N.P.E 21- RI	Reference on plan **FA04/FA05** All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. **euro**	cadauno	
Nr. 402 N.P.E 21A-QE	**DBCT-OFF.A-0-3** electric switchboard Supply and installation of electric switchboard, with the characteristics given in the project "Single-line diagrams", and the technical specifications expressed in the "Special Tender Specifications". Including: - transport and pulling to the floor and related connection; - pocket holder including constructive electrical diagrams; - declaration of compliance with current regulations issued by the manufacturer; - nameplate and statutory monitoring signs. - copper ground connection and including all wiring, labels, accessories. All fully functional according to current CEI (Italian Electric Code) regulations. **euro**	a corpo	
Nr. 403 N.P.E 22-LF- RIBA 4	Supply and installation of recessed LED luminaire with microprismatic cover dim. (600 x 600 mm). The prismatic PMMA surface of the optical system has an anti-reflection effect. With concentrating wide-beam light distribution. Glare rating according to UGR < 19 classification (EN 12464-1) For environments with video terminal use according to EN 12464-1 due to limited luminances L < 3000 cd/ ² for emission angle greater than 65° in all planes. Luminaire luminous flux 3400 lm, power consumption 31.00 W, luminaire brightness 109 lm/W. Color of light warm white, color temperature (CCT) 3000 K, overall color rendering index (CRI) Ra > 80. Dimensions (W x D): 595 mm x 595 mm, luminaire height 35.5 mm. Insulation class (EN 61140): I, degree of protection (DIN EN 60529): IP20, impact resistance rating to IEC 62262: IK03, glow wire test temperature to IEC 60695-2-11 of 650 °C. Weight: 1.1 kg. With external power supply included, digitally dimming (DALI). Reference on plan **LF02** (installation office areas/support rooms). All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. **euro**	cadauno	
Nr. 404 N.P.E 22-LFE RIBA 4	Supply and installation of LED emergency lighting fixture for indication of escape routes (equipped with asymmetric lens) for ceiling installation on ceiling including accessories for bracketing on light duct with the following characteristics: - System type: (autonomous with centralized supervision) - Autonomy: 3h - Type: SE (Emergency Only, not permanent) - Minimum luminous flux in emergency (EN 60598-2-22): 403m - Battery: Li-FePO4 9.6V 1.5Ah - Battery type: Lithium iron phosphate - Battery charging time: 12h - Battery status: warning if battery not connected - Power supply: 230Vac - Power consumption with charged battery: 9.3W - Insulation class: II - Degree of protection: IP65 (spotlight), IP20 (electronic module) - Operating temperature: 0°C to +40°C - Color: White - RAL 9003 - Conforms to European standards: EN 60598-1, EN 60598-2-22, EN 61347-1, EN 61347-2-7, EN 61347-2-13, EN 62031, EN 62384 - Photobiological risk free according to EN 62471 - Installation: surface mounted with dedicated accessory included - Warranty 5 years Adapter allowing attachment to electrified track is included. Reference on plan **LFE01b** All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. **euro**	cadauno	
Nr. 405 N.P.E 22-QE	**DBT-OFF.A-0-4** electric switchboard Supply and installation of electric switchboard, with the characteristics given in the project "Single-line diagrams", and the technical specifications expressed in the "Special Tender Specifications". Including: - transport and pulling to the floor and related connection; - pocket holder including constructive electrical diagrams; - declaration of compliance with current regulations issued by the manufacturer; - nameplate and statutory monitoring signs. - copper ground connection and including all wiring, labels, accessories. All fully functional according to current CEI (Italian Electric Code) regulations. **euro**	a corpo	
Nr. 406 N.P.E 22- RI	Supply and installation of addressable resettable manual fire alarm button with built-in isolator. CE CPD EN54-11 and EN54-17 certified. Supplied with recall key for wall installation. Includes:		

Id.Num. TARIFF	ARTICLE DESCRIPTION	unit of meas.	UNIT RATE
	- No. 1 Red button bottom for wall installation - No. 1 aluminum sign 12x18cm for identification of alarm buttons bearing the symbol according to UNI EN ISO 7010 and the inscription PULSANTE ALLARME ANTINCENDIO Reference on plan **FA01** All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. **euro**	cadauno	
Nr. 407 N.P.E 23- LF- RIBA 4	Supply and installation of Round ceiling/wall mounted LED fixture with opaline PMMA diffuser. With circular opaline diffuser, spherical in shape .Luminaire luminous flux 2200 lm, power consumption 22.00 W. Color of light warm white, color temperature (CCT) 4000 K, general color rendering index (CRI) Ra > 80. Diameter of diffuser Ø 360 mm. Allowable ambient temperature (ta): -20 °C - +25 °C. Insulation class (EN 61140): I, degree of protection (DIN EN 60529): IP66, impact resistance rating to IEC 62262: IK03, glow wire test temperature to IEC 60695-2-11 of 650 °C. Weight: 0.9 kg. Reference on plan **LF16** (indoor emergency staircase installation). All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. **euro**	cadauno	
Nr. 408 N.P.E 23- QE	**DBCT-OFF.A-0-4** electric switchboard Supply and installation of electric switchboard, with the characteristics given in the project "Single-line diagrams", and the technical specifications expressed in the "Special Tender Specifications". Including: - transport and pulling to the floor and related connection; - pocket holder including constructive electrical diagrams; - declaration of compliance with current regulations issued by the manufacturer; - nameplate and statutory monitoring signs. - copper ground connection and including all wiring, labels, accessories. All fully functional according to current CEI (Italian Electric Code) regulations. **euro**	a corpo	
Nr. 409 N.P.E 23- RI	Supply and installation of addressed acoustic optical panel with integrated isolator for fire alarm signaling. Features controlled output (24 VDC, 500 mA) for connecting conventional alarm devices. 24 VDC external power supply. Sound pressure of 94 dB @ 1 m. Ability to use 2 of 4 available tones and optical part for 2-stage alarm. IP54. Supplied with adhesive film FIRE ALARM. EN54-3 and EN54-17 certified. Includes: - No. 1 Relay interface for buzzer control; Reference on plan **FA02** All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. **euro**	cadauno	
Nr. 410 N.P.E 24- HW.IT RB4	Temporary installation of Building "B" core switches and servers, including installation, configuration up to put in service of listed IT equipment specified in Building "B" chapter in Building "A" IT room as temporary installation up to when Building "B" IT room will become available. Relocation in Building "B" IT room of above described IT equipment (once available). The above includes: - electrical and data connection - programming - user licenses - etc. This includes charges for on-site programming of the equipment according to the specifications that will be produced by the Customer and all additional expenses to provide temporary installation and relocation fully functional. **euro**	a corpo	
Nr. 411 N.P.E 24- LF- RIBA 4	Supply and installation ofLED wired bases for continuous row system. Optical system: LED lenses Emission characteristic: concentratingEmission geometry: symmetricalDistribution of luminous intensity: directWired base made of sheet steel.Luminaire body color: white, (RAL 9016) Mounting location: Ceiling without recessed hole, Wall without recessed holeWith electronic ballast, digitally dimmable (DALI).Standard DALI-2 (EN 62386) Interchangeable ballast according to requirements under European Ecodesign regulation. Parameterized reference luminous flux of the wired base 12000 lm,power consumption 71.00 W,luminaire brightness 169 lm/W.Color rendering index: Ra > 80Light color: warm whiteColor temperature: 3000 KColor tolerance (initial MacAdam) ≤ 3 SDCMLength of the wired base: 2211 mm. Degree of protection (DIN EN 60529): IP20Protection degree toward the room: IP20Weight: 2.4 kg. Reference on plan **LF13** (Data Hall Hot Aisles). All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. **euro**	cadauno	
Nr. 412 N.P.E 24- QE	**DB-HVAC/DH.A.0-1** electric switchboard Supply and installation of electric switchboard, with the characteristics given in the project "Single-line diagrams", and the technical specifications expressed in the "Special Tender Specifications". Including: - transport and pulling to the floor and related connection;		

Id.Num. TARIFF	ARTICLE DESCRIPTION	unit of meas.	UNIT RATE
	- pocket holder including constructive electrical diagrams; - declaration of compliance with current regulations issued by the manufacturer; - nameplate and statutory monitoring signs. - copper ground connection and including all wiring, labels, accessories. All fully functional according to current CEI (Italian Electric Code) regulations. **euro**	a corpo	
Nr. 413 N.P.E 24- RI	Supply and installation of interactive addressable module with integrated isolator equipped with **1 input and 1 relay output** with changeover contact. Supplied in plastic box. CE CPD EN54-17 and EN54-18 certified. All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. **euro**	cadauno	
Nr. 414 N.P.E 25- LF- RIBA 4	Supply and installation of wire cover for continuous row system suitable for use in continuous row applications with IP20 and IP64 protection rating. Made of PVC, color gray silver. Length of the wire cover: 2211.5 mm. The following component is used for installation of LF03/LF14 light fixture (the former computed in dedicated section). Reference on plan **LF12** (Data Hall/Mep Gallery). All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. **euro**	cadauno	
Nr. 415 N.P.E 25- QE	**DB-HVAC/CA.A-0-1** electric switchboard Supply and installation of electric switchboard, with the characteristics given in the project "Single-line diagrams", and the technical specifications expressed in the "Special Tender Specifications". Including: - transport and pulling to the floor and related connection; - pocket holder including constructive electrical diagrams; - declaration of compliance with current regulations issued by the manufacturer; - nameplate and statutory monitoring signs. - copper ground connection and including all wiring, labels, accessories. All fully functional according to current CEI (Italian Electric Code) regulations. **euro**	a corpo	
Nr. 416 N.P.E 25- RI	Supply and installation of interactive addressable module with integrated isolator equipped with **4 inputs and 4 relay outputs** with changeover contact. Supplied in plastic box. CE CPD EN54-17 and EN54-18 certified All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. **euro**	cadauno	
Nr. 417 N.P.E 26- LF- RIBA 4	Supply and installation of Joint Gasket for continuous row applications. Made of plastic material, silver gray color. The following component is used for the installation of LF03/LF14 light fixture (the former computed in dedicated section). All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. **euro**	cadauno	
Nr. 418 N.P.E 26- QE	**DB-FTV.A-0-1** electric switchboard Supply and installation of electric switchboard, with the characteristics given in the project "Single-line diagrams", and the technical specifications expressed in the "Special Tender Specifications". Including: - transport and pulling to the floor and related connection; - pocket holder including constructive electrical diagrams; - declaration of compliance with current regulations issued by the manufacturer; - nameplate and statutory monitoring signs. - copper ground connection and including all wiring, labels, accessories. All fully functional according to current CEI (Italian Electric Code) regulations. **euro**	a corpo	
Nr. 419 N.P.E 26- RI	Connection point or predisposition point component fire detection system composed of: - empty pvc piping, length 25mm; - junction box (round or rectangular) conforming to the place of installation, for fixing device to be mounted on the ceiling/floor/wall in an easily accessible position; - part of the PH120' 2x1,5mmq fire-resistant cable for CPR-UNI9795 compliant smoke detection systems derived from the control unit; - label identifying the predisposition itself; All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. **euro**	a corpo	

Id.Num. TARIFF	ARTICLE DESCRIPTION	unit of meas.	UNIT RATE
Nr. 420 N.P.E 27- LF- RIBA 4	Supply and installation of Carrier profile for single luminaires for continuous row IP64 LED or continuous row end elements. Length of the supporting profile: 2258 mm. With two 7-pin plug-socket pairs for quick electrical connection and cable end closure with protection against accidental contact. The heat-resistant feed-through wiring is made already at the factory complete with all required components. The following component is used for the installation of LF03/LF14 light fixture (the former computed in dedicated section). To be associated with the LF12 component. All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. **euro**	cadauno	
Nr. 421 N.P.E 27- QE	**DB-WT.A/B-#/#** electric switchboard Supply and installation of electric switchboard, with the characteristics given in the project "Single-line diagrams", and the technical specifications expressed in the "Special Tender Specifications". Including: - transport and pulling to the floor and related connection; - pocket holder including constructive electrical diagrams; - declaration of compliance with current regulations issued by the manufacturer; - nameplate and statutory monitoring signs. - copper ground connection and including all wiring, labels, accessories. All fully functional according to current CEI (Italian Electric Code) regulations. **euro**	a corpo	
Nr. 422 N.P.E 27- RI	Connection point for fire dampers on air conditioning channel. Realization of connection of fire dampers on air conditioning channel, installed by the Contractor of mechanical systems, including junction box, connection to an addressable control module, connection to BMS for damper status control, pipes under track to the wall, and to sight in the false ceiling and cables of connection loop, with origin from the previous detector or from the back in channel, and cables of feeding type FTG18OM16 from the additional power supply. All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. **euro**	a corpo	
Nr. 423 N.P.E 28- LF- RIBA 4	Supply and installation of Carrier profile for continuous row application IP64 LED. Length of the carrier profile: 4471 mm. With two 7-pin spinner pairs for quick electrical connection and cable end closure with protection against accidental contact. The heat-resistant feed-through wiring is made already at the factory complete with all required components. The following component is used for the installation of LF03/LF14 light fixture (the former computed in dedicated section). Reference on plan **LF08** (Data Hall/Mep Gallery). All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. **euro**	cadauno	
Nr. 424 N.P.E 28- QE	Remote Power Panels **RPP-IDF.X-E/W-1/2** Supply and installation of Remote Power Panels also referred to as "RPPs" to be placed in the IDF premises of the Building to which it belongs, with the characteristics shown in the project "Single Line Schemes", and the technical specifications expressed in the "Special Tender Specifications". Including: - transport and pulling to the floor and related connection; - pocket holder including constructive electrical diagrams; - declaration of compliance with current regulations issued by the manufacturer; - nameplate and statutory monitoring signs; - copper ground node and including all wiring, labels, accessories; - monitoring tripped circuit breakers; - measurement system with CT on all starts (for voltage, current, power and energy readings); - local display; - Ethernet communication; All fully functional according to current CEI (Italian Electric Code) regulations. **euro**	a corpo	
Nr. 425 N.P.E 28- RI	Supply and installation of dual infrared flame detector, analog addressed. CE certificate CPD EN54-10 class 1 and 2. Including: - 1 Standard base for analogue and conventional detectors. All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. **euro**	cadauno	
Nr. 426 N.P.E 29- LF- RIBA 4	Supply and installation of Transparent cover for continuous row applications in reference to linear profile 2258mm The following component is used for the installation of LF03/LF14 light fixture (the former computed in dedicated section). To be associated with the LF12 component. All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. **euro**	cadauno	
Nr. 427	Remote Power Panels **RPP-ER.X-E/W-1/2**		

Id.Num. TARIFF	ARTICLE DESCRIPTION	unit of meas.	UNIT RATE
N.P.E 29-QE	Supply and installation of Remote Power Panels also referred to as "RPPs" to be placed in the Entrance Rooms of the Building to which they belong, with the characteristics shown in the project "Single Line Schemes", and the technical specifications expressed in the "Special Tender Specifications". Including: - transport and pulling to the floor and related connection; - pocket holder including constructive electrical diagrams; - declaration of compliance with current regulations issued by the manufacturer; - nameplate and statutory monitoring signs; - copper ground node and including all wiring, labels, accessories; - monitoring tripped circuit breakers; - measurement system with CT on all starts (for voltage, current, power and energy readings); - local display; - Ethernet communication; All fully functional according to current CEI (Italian Electric Code) regulations. **euro**	a corpo	
Nr. 428 N.P.E 29- RI	Fees for connection point or predisposition point mechanical system components to be interfaced to the fire detection equipment such as (valves/ flow switches, control units, manometers) present in the fire rooms, water treatment stations consisting of: - empty pvc piping, length 25mm; - junction box (round or rectangular) conforming to the place of installation, for fixing device to be mounted on the ceiling/floor/wall in an easily accessible position; - part of the PH120' 2x1,5mmq fire-resistant cable for CPR-UNI9795 compliant smoke detection systems derived from the control unit; - label identifying the predisposition itself; All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. **euro**	a corpo	
Nr. 429 N.P.E 30-LF- RIBA 4	Supply and installation of Transparent Cover for continuous row applications with reference to linear profile 4471mm. The following component is used for the installation of LF03/LF14 light fixture (the former computed in dedicated section). To be associated with the LF08 component All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. **euro**	cadauno	
Nr. 430 N.P.E 30-QE	Remote Power Panels **RPP.MMR.A/B** Supply and installation of Remote Power Panels also referred to as "RPPs" to be placed in the MMR rooms of the Building to which they belong, with the specifications shown in the project "Single Line Schemes", and the technical specifications expressed in the "Special Tender Specifications". Including: - transport and pulling to the floor and related connection; - pocket holder including constructive electrical diagrams; - declaration of compliance with current regulations issued by the manufacturer; - nameplate and statutory monitoring signs; - copper ground node and including all wiring, labels, accessories; - monitoring tripped circuit breakers; - measurement system with CT on all starts (for voltage, current, power and energy readings); - local display; - Ethernet communication; All fully functional according to current CEI (Italian Electric Code) regulations. **euro**	a corpo	
Nr. 431 N.P.E 31-LF- RIBA 4	Supply and installation of lighting fixture for installation on continuous row system composition (computed in the previous chapters). Protection class IP20, designation D according to DIN EN 60598-2-24; With PMMA lens optics; Luminous intensity distribution: very wide; Recommended installation height: 3 - 6 m; Luminaire luminous flux 12600 lm; Power consumption 68 W; Color of light Neutral white; Correlated color temperature (CCT) 4000 K; Overall color rendering index (CRI) 80; including dimming ballast included (DALI); Reference on plan **LF03** (installation technical areas type Data Hall). All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. **euro**	cadauno	
Nr. 432 N.P.E 32-LF- RIBA 4	Supply and installation of lighting fixture for installation on continuous row system composition (computed in previous chapters). Protection class IP66, designation D according to DIN EN 60598-2-24; With PMMA lens optics; Luminous intensity distribution: wide; Recommended installation height: 4 - 8 m; Luminaire luminous flux 8000lm; Power consumption 50 W; Color of light Neutral white; Correlated color temperature (CCT) 4000 K; Overall color rendering index (CRI) 80; With ballast, dimming included (DALI); Reference on plan **LF14** (Mep Gallery installation). All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. **euro**	cadauno	

Id.Num. TARIFF	ARTICLE DESCRIPTION	unit of meas.	UNIT RATE
Nr. 433 N.P.E 33- LF- RIBA 4	Supply and installation of fixing accessory for direct ceiling mounting of the continuous rows mentioned in the previous chapters. The following component is used for the installation of LF03/LF14 light fixture (the former computed in dedicated section). All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. **euro**	cadauno	
Nr. 434 N.P.E 34- LF- RIBA 4	Supply and installation of End Head as an application terminal element for continuous row IP64 LED. The following component is used for installation of LF03/LF14 light fixture (the former computed in dedicated section). All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. **euro**	cadauno	
Nr. 435 N.P.E 35- LF-RIBA 4	Supply and installation of Pair of 7-pole plug-socket for electrical connection of feed-through wiring for LED continuous rows. The following component is used for the installation of LF03/LF14+LF08/LF12 light fixture (the former computed in dedicated section). All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. **euro**	cadauno	
Nr. 436 N.P.E 36- LF- RIBA 4	Lighting fixture similar to LF01 complete with inverter kit for emergency lighting autonomy 1h Reference on plan **LF01e** (installations external stairs data hall). All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. **euro**	cadauno	
Nr. 437 N.P.E 36- QE	**DB-TR.A-0-1** electric switchboard Supply and installation of electric switchboard, with the characteristics given in the project "Single-line diagrams", and the technical specifications expressed in the "Special Tender Specifications". Including: - transport and pulling to the floor and related connection; - pocket holder including constructive electrical diagrams; - declaration of compliance with current regulations issued by the manufacturer; - nameplate and statutory monitoring signs. - copper ground connection and including all wiring, labels, accessories. All fully functional according to current CEI (Italian Electric Code) regulations. Il tutto perfettamente funzionante secondo normativa vigente CEI. **euro**	a corpo	
Nr. 438 N.P.E 38- QE	**DB-VVF.X-#-Y** electric switchboard Supply and installation of electric switchboard, with the characteristics given in the project "Single-line diagrams", and the technical specifications expressed in the "Special Tender Specifications". Including: - transport and pulling to the floor and related connection; - pocket holder including constructive electrical diagrams; - declaration of compliance with current regulations issued by the manufacturer; - nameplate and statutory monitoring signs. - copper ground connection and including all wiring, labels, accessories. All fully functional according to current CEI (Italian Electric Code) regulations. **euro**	a corpo	
Nr. 439 N.P.E 50- QE RIBA 4	**DB-MG/DH.X-#-1/2** electric switchboard. Supply and installation of electric switchboard, with the characteristics given in the project "Single-line diagrams", and the technical specifications expressed in the "Special Tender Specifications". Including: - transport and pulling to the floor and related connection; - pocket holder including constructive electrical diagrams; - declaration of compliance with current regulations issued by the manufacturer; - nameplate and statutory monitoring signs. - copper ground connection and including all wiring, labels, accessories. All fully functional according to current CEI (Italian Electric Code) regulations. **euro**	a corpo	
Nr. 440 N.P.E 51- QE RIBA 4	**DBC-MG/DH.X-#-1/2** electric switchboard. Supply and installation of electric switchboard, with the characteristics given in the project "Single-line diagrams", and the technical specifications expressed in the "Special Tender Specifications". Including: - transport and pulling to the floor and related connection; - pocket holder including constructive electrical diagrams; - declaration of compliance with current regulations issued by the manufacturer; - nameplate and statutory monitoring signs.		

Id.Num. TARIFF	ARTICLE DESCRIPTION	unit of meas.	UNIT RATE
	- copper ground connection and including all wiring, labels, accessories. All fully functional according to current CEI (Italian Electric Code) regulations. **euro**	a corpo	
Nr. 441 N.P.E 52- QE RIBA 4	**DB-CA.A-0-1** electric switchboard. Supply and installation of electric switchboard, with the characteristics given in the project "Single-line diagrams", and the technical specifications expressed in the "Special Tender Specifications". Including: - transport and pulling to the floor and related connection; - pocket holder including constructive electrical diagrams; - declaration of compliance with current regulations issued by the manufacturer; - nameplate and statutory monitoring signs. - copper ground connection and including all wiring, labels, accessories. All fully functional according to current CEI (Italian Electric Code) regulations. **euro**	a corpo	
Nr. 442 N.P.E 53- QE RIBA 4	**DBC-CA.A-0-1** electric switchboard. Supply and installation of electric switchboard, with the characteristics given in the project "Single-line diagrams", and the technical specifications expressed in the "Special Tender Specifications". Including: - transport and pulling to the floor and related connection; - pocket holder including constructive electrical diagrams; - declaration of compliance with current regulations issued by the manufacturer; - nameplate and statutory monitoring signs. - copper ground connection and including all wiring, labels, accessories. All fully functional according to current CEI (Italian Electric Code) regulations. **euro**	a corpo	
Nr. 443 N.P.E 54- QE RIBA 4	**DB-CA.A-0-2** electric switchboard. Supply and installation of electric switchboard, with the characteristics given in the project "Single-line diagrams", and the technical specifications expressed in the "Special Tender Specifications". Including: - transport and pulling to the floor and related connection; - pocket holder including constructive electrical diagrams; - declaration of compliance with current regulations issued by the manufacturer; - nameplate and statutory monitoring signs. - copper ground connection and including all wiring, labels, accessories. All fully functional according to current CEI (Italian Electric Code) regulations. **euro**	a corpo	
Nr. 444 N.P.E 55- QE RIBA 4	**DBC-CA.A-0-2** electric switchboard. Supply and installation of electric switchboard, with the characteristics given in the project "Single-line diagrams", and the technical specifications expressed in the "Special Tender Specifications". Including: - transport and pulling to the floor and related connection; - pocket holder including constructive electrical diagrams; - declaration of compliance with current regulations issued by the manufacturer; - nameplate and statutory monitoring signs. - copper ground connection and including all wiring, labels, accessories. All fully functional according to current CEI (Italian Electric Code) regulations. **euro**	a corpo	
Nr. 445 N.P.E 56- QE RIBA 4	**DB-EXT.X-0-1** electric switchboard. Supply and installation of electric switchboard, with the characteristics given in the project "Single-line diagrams", and the technical specifications expressed in the "Special Tender Specifications". Including: - transport and pulling to the floor and related connection; - pocket holder including constructive electrical diagrams; - declaration of compliance with current regulations issued by the manufacturer; - nameplate and statutory monitoring signs. - copper ground connection and including all wiring, labels, accessories. All fully functional according to current CEI (Italian Electric Code) regulations. **euro**	a corpo	
Nr. 446 N.P.E 57- QE RIBA 4	**DBC-EXT.X-0-1** electric switchboard. Supply and installation of electric switchboard, with the characteristics given in the project "Single-line diagrams", and the technical specifications expressed in the "Special Tender Specifications". Including:		

Id.Num. TARIFF	ARTICLE DESCRIPTION	unit of meas.	UNIT RATE
	- transport and pulling to the floor and related connection; - pocket holder including constructive electrical diagrams; - declaration of compliance with current regulations issued by the manufacturer; - nameplate and statutory monitoring signs. - copper ground connection and including all wiring, labels, accessories. All fully functional according to current CEI (Italian Electric Code) regulations. **euro**	a corpo	
Nr. 447 N.P.E 58- QE RIBA 4	**DB-ADM.A-0-1** electric switchboard. Supply and installation of electric switchboard, with the characteristics given in the project "Single-line diagrams", and the technical specifications expressed in the "Special Tender Specifications". Including: - transport and pulling to the floor and related connection; - pocket holder including constructive electrical diagrams; - declaration of compliance with current regulations issued by the manufacturer; - nameplate and statutory monitoring signs. - copper ground connection and including all wiring, labels, accessories. All fully functional according to current CEI (Italian Electric Code) regulations. **euro**	a corpo	
Nr. 448 N.P.E 59- QE RIBA 4	**DBC-ADM.A-0-1** electric switchboard. Supply and installation of electric switchboard, with the characteristics given in the project "Single-line diagrams", and the technical specifications expressed in the "Special Tender Specifications". Including: - transport and pulling to the floor and related connection; - pocket holder including constructive electrical diagrams; - declaration of compliance with current regulations issued by the manufacturer; - nameplate and statutory monitoring signs. - copper ground connection and including all wiring, labels, accessories. All fully functional according to current CEI (Italian Electric Code) regulations. **euro**	a corpo	
Nr. 449 N.P.E 60- QE RIBA 4	**DB-ADM.A-0-2** electric switchboard. Supply and installation of electric switchboard, with the characteristics given in the project "Single-line diagrams", and the technical specifications expressed in the "Special Tender Specifications". Including: - transport and pulling to the floor and related connection; - pocket holder including constructive electrical diagrams; - declaration of compliance with current regulations issued by the manufacturer; - nameplate and statutory monitoring signs. - copper ground connection and including all wiring, labels, accessories. All fully functional according to current CEI (Italian Electric Code) regulations. **euro**	a corpo	
Nr. 450 N.P.E 61- QE RIBA 4	**DBC-ADM.A-0-2** electric switchboard. Supply and installation of electric switchboard, with the characteristics given in the project "Single-line diagrams", and the technical specifications expressed in the "Special Tender Specifications". Including: - transport and pulling to the floor and related connection; - pocket holder including constructive electrical diagrams; - declaration of compliance with current regulations issued by the manufacturer; - nameplate and statutory monitoring signs. - copper ground connection and including all wiring, labels, accessories. All fully functional according to current CEI (Italian Electric Code) regulations. **euro**	a corpo	
Nr. 451 N.P.E 62- QE RIBA 4	**DBC-SEC.A-0-1** electric switchboard. Supply and installation of electric switchboard, with the characteristics given in the project "Single-line diagrams", and the technical specifications expressed in the "Special Tender Specifications". Including: - transport and pulling to the floor and related connection; - pocket holder including constructive electrical diagrams; - declaration of compliance with current regulations issued by the manufacturer; - nameplate and statutory monitoring signs. - copper ground connection and including all wiring, labels, accessories. All fully functional according to current CEI (Italian Electric Code) regulations. **euro**	a corpo	

Id.Num. TARIFF	ARTICLE DESCRIPTION		unit of meas.	UNIT RATE
Nr. 452 N.P.E 63- QE RIBA 4	**DBC-SEC.A-0-2** electric switchboard. Supply and installation of electric switchboard, with the characteristics given in the project "Single-line diagrams", and the technical specifications expressed in the "Special Tender Specifications". Including: - transport and pulling to the floor and related connection; - pocket holder including constructive electrical diagrams; - declaration of compliance with current regulations issued by the manufacturer; - nameplate and statutory monitoring signs. - copper ground connection and including all wiring, labels, accessories. All fully functional according to current CEI (Italian Electric Code) regulations.	**euro**	a corpo	
Nr. 453 N.P.E 64- QE RIBA4	**DB-ADM.A-0-3** electric switchboard Supply and installation of electric switchboard, with the characteristics given in the project "Single-line diagrams", and the technical specifications expressed in the "Special Tender Specifications". Including: - transport and pulling to the floor and related connection; - pocket holder including constructive electrical diagrams; - declaration of compliance with current regulations issued by the manufacturer; - nameplate and statutory monitoring signs. - copper ground connection and including all wiring, labels, accessories. All fully functional according to current CEI (Italian Electric Code) regulations.	**euro**	a corpo	
Nr. 454 N.P.E 65- QE RIBA4	**DBC-ADM.A-0-3** electric switchboard Supply and installation of electric switchboard, with the characteristics given in the project "Single-line diagrams", and the technical specifications expressed in the "Special Tender Specifications". Including: - transport and pulling to the floor and related connection; - pocket holder including constructive electrical diagrams; - declaration of compliance with current regulations issued by the manufacturer; - nameplate and statutory monitoring signs. - copper ground connection and including all wiring, labels, accessories. All fully functional according to current CEI (Italian Electric Code) regulations.	**euro**	a corpo	
Nr. 455 N.P.E 66- QE RIBA4	**DB-ADM.A-0-4** electric switchboard Supply and installation of electric switchboard, with the characteristics given in the project "Single-line diagrams", and the technical specifications expressed in the "Special Tender Specifications". Including: - transport and pulling to the floor and related connection; - pocket holder including constructive electrical diagrams; - declaration of compliance with current regulations issued by the manufacturer; - nameplate and statutory monitoring signs. - copper ground connection and including all wiring, labels, accessories. All fully functional according to current CEI (Italian Electric Code) regulations.	**euro**	a corpo	
Nr. 456 N.P.E 67- QE RIBA4	**DBC-ADM.A-0-4** electric switchboard Supply and installation of electric switchboard, with the characteristics given in the project "Single-line diagrams", and the technical specifications expressed in the "Special Tender Specifications". Including: - transport and pulling to the floor and related connection; - pocket holder including constructive electrical diagrams; - declaration of compliance with current regulations issued by the manufacturer; - nameplate and statutory monitoring signs. - copper ground connection and including all wiring, labels, accessories. All fully functional according to current CEI (Italian Electric Code) regulations.	**euro**	a corpo	
Nr. 457 N.P.E 68- QE RIBA 4	**DBC-SEC.A-0-3** electric switchboard. Supply and installation of electric switchboard, with the characteristics given in the project "Single-line diagrams", and the technical specifications expressed in the "Special Tender Specifications". Including: - transport and pulling to the floor and related connection; - pocket holder including constructive electrical diagrams; - declaration of compliance with current regulations issued by the manufacturer; - nameplate and statutory monitoring signs. - copper ground connection and including all wiring, labels, accessories.			

Id.Num. TARIFF	ARTICLE DESCRIPTION	unit of meas.	UNIT RATE
	All fully functional according to current CEI (Italian Electric Code) regulations. **euro**	a corpo	
Nr. 458 N.P.E 69- QE RIBA 4	**DBC-SEC.A-0-4** electric switchboard. Supply and installation of electric switchboard, with the characteristics given in the project "Single-line diagrams", and the technical specifications expressed in the "Special Tender Specifications". Including: - transport and pulling to the floor and related connection; - pocket holder including constructive electrical diagrams; - declaration of compliance with current regulations issued by the manufacturer; - nameplate and statutory monitoring signs. - copper ground connection and including all wiring, labels, accessories. All fully functional according to current CEI (Italian Electric Code) regulations. **euro**	a corpo	
Nr. 459 N.P.E 70- QE RIBA 4	**MCC.X-#-1** electric switchboard. Supply and installation of electric switchboard, with the characteristics given in the project "Single-line diagrams", and the technical specifications expressed in the "Special Tender Specifications". Including: - transport and pulling to the floor and related connection; - pocket holder including constructive electrical diagrams; - declaration of compliance with current regulations issued by the manufacturer; - nameplate and statutory monitoring signs. - copper ground connection and including all wiring, labels, accessories. All fully functional according to current CEI (Italian Electric Code) regulations. **euro**	a corpo	
Nr. 460 N.P.E 71- QE RIBA 4	**MCC.A-0-1** electric switchboard. Supply and installation of electric switchboard, with the characteristics given in the project "Single-line diagrams", and the technical specifications expressed in the "Special Tender Specifications". Including: - transport and pulling to the floor and related connection; - pocket holder including constructive electrical diagrams; - declaration of compliance with current regulations issued by the manufacturer; - nameplate and statutory monitoring signs. - copper ground connection and including all wiring, labels, accessories. All fully functional according to current CEI (Italian Electric Code) regulations. **euro**	a corpo	
Nr. 461 N.P.E 72- QE RIBA 4	**MCC.A-0-2** electric switchboard. Supply and installation of electric switchboard, with the characteristics given in the project "Single-line diagrams", and the technical specifications expressed in the "Special Tender Specifications". Including: - transport and pulling to the floor and related connection; - pocket holder including constructive electrical diagrams; - declaration of compliance with current regulations issued by the manufacturer; - nameplate and statutory monitoring signs. - copper ground connection and including all wiring, labels, accessories. All fully functional according to current CEI (Italian Electric Code) regulations. **euro**	a corpo	
Nr. 462 N.P.E 73- QE RIBA 4	**MCC.A-0-3** electric switchboard. Supply and installation of electric switchboard, with the characteristics given in the project "Single-line diagrams", and the technical specifications expressed in the "Special Tender Specifications". Including: - transport and pulling to the floor and related connection; - pocket holder including constructive electrical diagrams; - declaration of compliance with current regulations issued by the manufacturer; - nameplate and statutory monitoring signs. - copper ground connection and including all wiring, labels, accessories. All fully functional according to current CEI (Italian Electric Code) regulations. **euro**	a corpo	
Nr. 463 N.P.E 74- QE RIBA 4	**MCC.A-0-4** electric switchboard. Supply and installation of electric switchboard, with the characteristics given in the project "Single-line diagrams", and the technical specifications expressed in the "Special Tender Specifications". Including: - transport and pulling to the floor and related connection;		

Id.Num. TARIFF	ARTICLE DESCRIPTION	unit of meas.	UNIT RATE
	- pocket holder including constructive electrical diagrams; - declaration of compliance with current regulations issued by the manufacturer; - nameplate and statutory monitoring signs. - copper ground connection and including all wiring, labels, accessories. All fully functional according to current CEI (Italian Electric Code) regulations. **euro**	a corpo	
Nr. 464 N.P.E 75- QE RIBA 4	**MCC.A-0-5** electric switchboard. Supply and installation of electric switchboard, with the characteristics given in the project "Single-line diagrams", and the technical specifications expressed in the "Special Tender Specifications". Including: - transport and pulling to the floor and related connection; - pocket holder including constructive electrical diagrams; - declaration of compliance with current regulations issued by the manufacturer; - nameplate and statutory monitoring signs. - copper ground connection and including all wiring, labels, accessories. All fully functional according to current CEI (Italian Electric Code) regulations. **euro**	a corpo	
Nr. 465 N.P.E 76- QE RIBA 4	**MCC.A-0-6** electric switchboard. Supply and installation of electric switchboard, with the characteristics given in the project "Single-line diagrams", and the technical specifications expressed in the "Special Tender Specifications". Including: - transport and pulling to the floor and related connection; - pocket holder including constructive electrical diagrams; - declaration of compliance with current regulations issued by the manufacturer; - nameplate and statutory monitoring signs. - copper ground connection and including all wiring, labels, accessories. All fully functional according to current CEI (Italian Electric Code) regulations. **euro**	a corpo	
Nr. 466 N.P.E 77- QE RIBA 4	**PDU1/2.X-#-A/B/C/D/E/F** electrical switchboard. Supply and installation of electrical switchboard, with the characteristics given in the project "Single-line diagrams", and the technical specifications expressed in the "Special Tender Specifications". Including: - transport and pulling to the floor and related connection; - pocket holder including constructive electrical diagrams; - declaration of compliance with current regulations issued by the manufacturer; - nameplate and statutory monitoring signs. - Copper ground node and including all wiring, labels, accessories. All fully functional according to current CEI regulations. **euro**	a corpo	
Nr. 467 N.P.E 78- QE RIBA 4	**PDU3.A-1-A/E** electrical switchboard. Supply and installation of electrical switchboard, with the characteristics given in the project "Single-line diagrams", and the technical specifications expressed in the "Special Tender Specifications". Including: - transport and pulling to the floor and related connection; - pocket holder including constructive electrical diagrams; - declaration of compliance with current regulations issued by the manufacturer; - nameplate and statutory monitoring signs. - Copper ground node and including all wiring, labels, accessories. All fully functional according to current CEI regulations. **euro**	a corpo	
Nr. 468 N.P.E 79- QE RIBA 4	**MV-TR.A/B-0-1** electric switchboard. Supply and installation of electric switchboard, with the characteristics given in the project "Single-line diagrams", and the technical specifications expressed in the "Special Tender Specifications". Including: - transport and pulling to the floor and related connection; - pocket holder including constructive electrical diagrams; - declaration of compliance with current regulations issued by the manufacturer; - nameplate and statutory monitoring signs. - copper ground connection and including all wiring, labels, accessories. All fully functional according to current CEI (Italian Electric Code) regulations. **euro**	a corpo	
	Milan, 15/11/2023		

Id.Num. TARIFF	ARTICLE DESCRIPTION	unit of meas.	UNIT RATE
	Quantity Surveyor		

INFRASTRUCTURE ITALIA LAND 6 Srl
Via del Bosco Rinnovato, 6
20090 Assago (Milano)

ELECTRICAL AND SPECIAL SYSTEMS

Priced Bill of Quantity Building B
Construction of new Data Centre
Via Guido Rossa, 2
20050 - Liscate (MI)

RIBA 4

Documento: 3603 ES E EE 02-

Data
November 15th 2023

Technician
Ing. Roberto Cereda

Signature

1. GENERALITY

The document **3603 ES E EE 02-** is an integral part of the project description with the following address. This project was prepared by L22, a part of Lombardini S.p.A. located at Via Lombardini 22, Milan.

This volume, along with the remaining volumes of the Technical Report, drawings, and documents produced by the Client related to the general supply conditions, must be countersigned for acceptance on every page and returned to the Client. Examining all the documents is, therefore, a fundamental condition for the quotation and execution of the systems. Everything contained within is also fundamental for the correct interpretation of the instructions and provisions found in the other project documents. If there are any doubts about the correct application of their content, you should inform the designer so that they can provide the necessary clarifications in a timely manner.

The designer cannot be held responsible for any consequences resulting from the failure to comply with the above.

2. CLARIFICATIONS:

The descriptions provided here indicate the minimum functional performance requirements. The Contracting Company must carefully examine all the data and provisions contained in this document, as they will be fully and unconditionally responsible, by contractual agreement, for the correct functioning of the system, ensuring compliance with the specified conditions and operational requirements.
Regarding topics not covered or specific details not mentioned, it is required that the materials used and the execution of the work comply with European standards of equivalent value and have standardized dimensions according to the current Uni and DIN tables.
Further clauses regarding the relationship between the Client and the Contracting Company will be defined in the Contract of Award, to which this document and its attachments are an integral part.
Materials for which samples have been requested cannot be installed until they are accepted by the Site Management. The Contracting Company should not install materials rejected by the Site Management and should remove them from the construction site. The products to be installed should be those indicated in the project or, in the absence of a specific indication, those listed in the brand list.
The minimum warranty period is **24 (twenty-four)** months from the start of operation, as established by the Italian Codice Civile, Art. 1667. During this period, all defective parts must be replaced free of charge and in the shortest possible time.
The prices include and compensate for all expenses for labour, necessary supplies, their processing and use, allowances for access, deposits, site occupation, temporary and different occupations, provisional means of labor, and any other conditions specified in the safety plan attached to the documentation, with no exceptions, as well as charges, transportation, unloading, and everything else necessary to ensure that the work is completed to the highest standards and in full efficiency. The prices also include compensation for all the expenses that the contractor will incur for this purpose, even if not explicitly specified or referred to in the various articles of the list, except for what is explicitly excluded and, in any case, the scaffolding for external works outside of buildings.

If the project documentation contains conflicting data or information, the more costly and safety-beneficial ones shall be considered. The type of contract is defined in the contract drafted by the Client. The Contract will be awarded to a General Contractor, who will be responsible for the complete implementation of the work, of which the project in question is one of the constituent parts.
All works related to the contract will be carried out by the contractor in accordance with the provisions and conditions specified in the project drawings. It is essential to note that these provisions are not exhaustive, as the contractor expressly commits to executing the work in perfect accordance with the state of the art, in compliance with current legal regulations, to deliver a fully operational system at the offered price. In any case, it is the responsibility and obligation of the installer to deal with any issues arising from the application of clearly incorrect indications, such as those due to printing errors or the omission of essential safety measures if such errors/omissions are detectable based on the technical knowledge that the installer, by law, must possess, ensuring the conformity of the systems with the state of the art.
All works must be coordinated with the execution of other tasks, and the construction schedule must be submitted to the Site Management. During the course of the work, in accordance with the site and Client's needs, temporary works may be required to maintain the operation of existing systems or to enable the temporary operation of systems covered by this contract. The Contractor will be responsible for the operation of functional areas that must be kept operational during the work.
No changes in the execution of the planned works can be made by the installation company without prior approval and written authorization from the Client and the Site Manager.
If personnel engage in actions deemed serious by the Site Manager, they are granted the authority to immediately expel them without the Contractor being entitled to seek an extension or damages.

The Contractor, upon signing the contract, indemnifies the Client from any possible recourse action by subcontractors in the event of a dispute between the Contractor and the subcontractor.

The following points are the responsibility of the Contractor:

- Costs related to procedures for the application and compliance with regulations;
- certificates, etc., regarding the installation;
- Costs related to commissioning, fine-tuning, and testing of the system;
- Training of the Client's personnel;
- Inspection costs;
- Warranty costs;
- Costs related to documentation, as-built drawings, manuals, operating instructions;
- certifications according to current regulations;
- Documentation as required by D.M. 37/08. Attached to the compliance declaration, forms for submitting the declaration to ISPESL and ASL/ARPA must be prepared, in accordance with DPR 462/01;

- Costs related to on-site safety;
- Costs for coordination with other Contractors directed by the Client;
- Costs for site cleaning;
- Disposal of waste materials in authorized landfills;
- Costs for the custody and protection of materials installed and stored;
- Site organization;
- Costs for connections and temporary systems;
- Costs for personnel hygiene;

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					
	LUMP SUM WORKS					
	Note (SpCat 1)					
1 / 515 N.P.E 01-NOTE	INTRODUCTION The quantities of materials indicated in the BOQ are to be considered approximate and must be checked by the Firm at the time of tender. It is understood that the acceptance of said quantities by the Firm entails the obligation to execute the installations as designed without the possibility of requesting in the course of the work variants for more supplies unless these have been expressly requested in the course of the work by the Client. The prices used to compose the following metric statement, were taken from: - Average market prices (N.P.E) - Specific bids from type suppliers - Electrical installations information price list version December 2022 The list of materials below must be completed by the Tender Company by filling in: 1. the column of unit prices, which will be used as unit prices in the accounting of any additional works and for any deductions in the case of partially completed works; 2. the column of total costs resulting from the product quantity by unit price. However, it should be recalled once again that the installation is to be considered contracted on a forfeit price basis.					
	SUB TOTAL a corpo			0,00	0,00	0,00
2 / 516 N.P.E 02-NOTE	NOTE All prices are considered to include charges for the production of Construction Drawings Documentation: - Fees for the production of construction documentation, to be delivered to the DL in computer copy prior to execution of the work. Documentation must include coordination between architectural, electrical and structural drawings. - Fees for the production of electrical system construction drawings including dimensions of fixtures, conduits,lighting fixture traces, overlap with other ceiling electrical systems, electrical switchboard schematics, installation dimensions and technical characteristics of components to be installed.					
	SUB TOTAL a corpo			0,00	0,00	0,00
3 / 517 N.P.E 03-NOTE	NOTE: Included in all prices are charges for the production of as-built documentation, to be delivered to the client in triplicate hard copy and computer copy. The documentation should include the updating of all graphic design documentation, diagrams of all systems built, the typical connections used and the programming set in the power plants, certifications and approvals of the materials used together with the manufacturer's documentation.					
	SUB TOTAL a corpo			0,00	0,00	0,00
	01 - Building Shell and Core (SpCat 2) **6 - Building DC MIL 06.B (Cat 2)** **E7 - Cable trays / Passerelle Distribuzione Elettrica (SbCat 7)**					
4 / 1298 025070h	Canale in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346, lunghezza del singolo elemento 3 m, a fondo cieco o forato coperchio escluso, compresi accessori di fissaggio: sezione 100 x 100 mm, spessore 8/10 *Cable tray made of galvanized steel by Sendzimir process, complying with UNI EN 10346, length of single element 3 m, blind bottom or perforated cover excluded, including fixing accessories: section 100 x 100 mm, depth 10/10* *ITA: Passerella chiusa sul fondo 100x100mm tipo CT01 - Aree Building "DC"* *ENG: Cable tray made of galvanized steel by Sendzimir process 100x100mm type CT01 - Building Area "DC"* RIBA 4		50,00	50,00		
	TO COLLECTION			50,00		

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			50,00		
	SUB TOTAL m			50,00	36,82	1´841,00
5 / 1299 025070i	Canale in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346, lunghezza del singolo elemento 3 m, a fondo cieco o forato coperchio escluso, compresi accessori di fissaggio: sezione 150 x 100 mm, spessore 10/10 *Cable tray made of galvanized steel by Sendzimir process, complying with UNI EN 10346, length of single element 3 m, blind bottom or perforated cover excluded, including fixing accessories: section 150 x 100 mm, depth 10/10* *ITA: Passerella chiusa sul fondo150x100mm tipo CT01- Aree Building "DC"* *ENG: Cable tray made of galvanized steel by Sendzimir process 150x100mm type CT01- Aree Building "DC"* RIBA 4		800,00	800,00		
	SUB TOTAL m			800,00	45,51	36´408,00
6 / 1300 025070j	Canale in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346, lunghezza del singolo elemento 3 m, a fondo cieco o forato coperchio escluso, compresi accessori di fissaggio: sezione 200 x 100 mm, spessore 10/10 *Cable tray made of galvanized steel by Sendzimir process, complying with UNI EN 10346, length of single element 3 m, blind bottom or perforated cover excluded, including fixing accessories: section 200 x 100 mm, depth 10/10* *ITA: Passerella chiusa sul fondo 200x100mm tipo CT01- Aree Building "DC"* *ENG: Cable tray made of galvanized steel by Sendzimir process 200x100mm type CT01- Aree Building "DC"* RIBA 4		50,00	50,00		
	SUB TOTAL m			50,00	52,26	2´613,00
7 / 1301 025070k	Canale in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346, lunghezza del singolo elemento 3 m, a fondo cieco o forato coperchio escluso, compresi accessori di fissaggio: sezione 300 x 100 mm, spessore 10/10 *Cable tray made of galvanized steel by Sendzimir process, complying with UNI EN 10346, length of single element 3 m, blind bottom or perforated cover excluded, including fixing accessories: section 300 x 100 mm, depth 10/10* *ITA: Passerella chiusa sul fondo 300x100mm a servizio impianto fotovoltaico* *ENG: Cable tray made of galvanized steel by Sendzimir process for PV plan 300x100mm* RIBA 3 RIBA 4		400,00 -400,00	400,00 -400,00		
	Summing positive values m Summing negative values m			400,00 -400,00		
	SUB TOTAL m			0,00	62,74	0,00
8 / 1302 025070k	Canale in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346, lunghezza del singolo elemento 3 m, a fondo cieco o forato coperchio escluso, compresi accessori di fissaggio: sezione 300 x 100 mm, spessore 10/10 *Cable tray made of galvanized steel by Sendzimir process, complying with UNI EN 10346, length of single element 3 m, blind bottom or perforated cover excluded, including fixing accessories: section 300 x 100 mm, depth 10/10* *ITA: Passerella chiusa sul fondo 300x100mm tipo CT01- Aree Building "DC"* *ENG: Cable tray made of galvanized steel by Sendzimir process 300x100mm type CT01- Aree Building "DC"* RIBA 4		500,00	500,00		
	SUB TOTAL m			500,00	62,74	31´370,00
9 / 1303 025070l	Canale in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346, lunghezza del singolo elemento 3 m, a fondo cieco o forato coperchio escluso, compresi accessori di fissaggio: sezione 400 x 100 mm, spessore 12/10 *Cable tray made of galvanized steel by Sendzimir process, conforming to UNI EN 10346, length of single element 3 m, blind bottom or perforated cover excluded, including fixing accessories: section 400 x 100 mm, thickness 12/10* *ITA: Passerella chiusa sul fondo 400x100mm tipo CT01- Aree Building "DC"*					
	TO COLLECTION					72´232,00

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					72´232,00
	ENG: Cable tray made of galvanized steel by Sendzimir process 400x100mm type CT01 - Building Area "DC"					
	RIBA 3		250,00	250,00		
	RIBA 4		-150,00	-150,00		
	Summing positive values m			250,00		
	Summing negative values m			-150,00		
	SUB TOTAL m			100,00	75,13	7´513,00
10 / 1304 025070m	Canale in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346, lunghezza del singolo elemento 3 m, a fondo cieco o forato coperchio escluso, compresi accessori di fissaggio: sezione 500 x 100 mm, spessore 12/10					
	Cable tray made of galvanized steel by Sendzimir process, complying with UNI EN 10346, length of single element 3 m, blind bottom or perforated cover excluded, including fixing accessories: section 500 x 100 mm, depth 12/10.					
	ITA: Passerella chiusa sul fondo 500x100mm tipo CT01 - Aree Building "DC"					
	ENG: Cable tray made of galvanized steel by Sendzimir process 500x100mm Type CT01- Building Area "DC"					
	RIBA 3		100,00	100,00		
	RIBA 4		-100,00	-100,00		
	Summing positive values m			100,00		
	Summing negative values m			-100,00		
	SUB TOTAL m			0,00	87,04	0,00
11 / 1305 025072a	Canalina calpestabile chiusa con coperchio, in acciaio zincato a caldo con processo Sendzimir UNI EN 10346, spessore lamiera ribordata spessore 20/10, predisposta per treccia di messa a terra e corda di sicurezza, lunghezza del singolo elemento 2 m, a fondo cieco, incluso coperchio e accessori di fissaggio, spessore 20/10: con cerniera e chiusura a fermagli: sezione 100 x 100 mm					
	Cable tray closed walkable channel with cover, made of hot-dip galvanized steel by Sendzimir process UNI EN 10346, rebordered sheet metal thickness 20/10, prepared for grounding braid and safety rope, length of single element 2 m, blind bottom, including cover and fixing accessories, thickness 20/10: with hinge and fasteners closure: section 100 x 100 mm					
	ITA: Passerella calpestabile asolata, con coperchio in acciaio zincato tipo CT04/05 per aree esterne 100x100mm a servizio piano copertura					
	ENG: Walkable cable tray closed with cover type CT04/05 for external area in the roof 100x100mm					
	RIBA 4		3500,00	3´500,00		
	SUB TOTAL m			3´500,00	111,77	391´195,00
12 / 1306 025072b	Canalina calpestabile chiusa con coperchio, in acciaio zincato a caldo con processo Sendzimir UNI EN 10346, spessore lamiera ribordata spessore 20/10, predisposta per treccia di messa a terra e corda di sicurezza, lunghezza del singolo elemento 2 m, a fondo cieco, incluso coperchio e accessori di fissaggio, spessore 20/10: con cerniera e chiusura a fermagli: sezione 150 x 100 mm					
	Cable tray closed walkable channel with cover, made of hot-dip galvanized steel by Sendzimir process UNI EN 10346, rebordered sheet metal thickness 20/10, prepared for grounding braid and safety rope, length of single element 2 m, blind bottom, including cover and fixing accessories, thickness 20/10: with hinge and fasteners closure: section 150 x 100 mm					
	ITA: Passerella calpestabile asolata, con coperchio in acciaio zincato tipo CT04/05 per aree esterne 150x100mm a servizio piano copertura					
	ENG: Walkable cable tray closed with cover type CT04/05 for external area in the roof 150x100mm					
	RIBA 4		100,00	100,00		
	SUB TOTAL m			100,00	129,15	12´915,00
13 / 1307 025072d	Canalina calpestabile chiusa con coperchio, in acciaio zincato a caldo con processo Sendzimir UNI EN 10346, spessore lamiera ribordata spessore 20/10, predisposta per treccia di messa a terra e corda di sicurezza, lunghezza del singolo elemento 2 m, a fondo					
	TO COLLECTION					483´855,00

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					483´855,00
	cieco, incluso coperchio e accessori di fissaggio, spessore 20/10: con cerniera e chiusura a fermagli: sezione 300 x 100 mm *Walkable cable tray closed with cover, made of hot-dip galvanized steel by Sendzimir process UNI EN 10346, sheet metal rebordered thickness 20/10, prepared for grounding braid and safety rope, length of single element 2 m, blind bottom, including cover and fixing accessories, thickness 20/10: with hinge and closing clips: section 300 x 100 mm* *ITA: Passerella calpestabile asolata, con coperchio in acciaio zincato tipo CT04/05 per aree esterne 300x100mm a servizio piano copertura* *ENG: Walkable cable tray closed with cover type CT04/05 for external area in the roof 300x100mm* RIBA 3 RIBA 4 *(length=-815+550+350)		815,00 85,00	815,00 85,00		
	SUB TOTAL m			900,00	167,55	150´795,00
14 / 1308 025072e	Canalina calpestabile chiusa con coperchio, in acciaio zincato a caldo con processo Sendzimir UNI EN 10346, spessore lamiera ribordata spessore 20/10, predisposta per treccia di messa a terra e corda di sicurezza, lunghezza del singolo elemento 2 m, a fondo cieco, incluso coperchio e accessori di fissaggio, spessore 20/10: con cerniera e chiusura a fermagli: sezione 400 x 100 mm *Walkable cable tray closed with cover, made of hot-dip galvanized steel by Sendzimir process UNI EN 10346, sheet metal rebordered thickness 20/10, prepared for grounding braid and safety rope, length of single element 2 m, blind bottom, including cover and fixing accessories, thickness 20/10: with hinge and closing with clips: section 400 x 100 mm* ITA: Passerella calpestabile asolata, con coperchio in acciaio zincato tipo CT04/05 per aree esterne 400x100mm a servizio piano copertura *ENG: Walkable cable tray closed with cover type CT04/05 for external area in the roof 400x100mm* RIBA 4		100,00	100,00		
	SUB TOTAL m			100,00	201,84	20´184,00
15 / 1309 025086e	Coperchi per canali a fondo forato o cieco e per passerelle in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346: per elementi di lunghezza 3,0 m, inclusi gli accessori di fissaggio: larghezza 300 mm, spessore 7/10 *Covers for channels with a perforated or blind bottom and for galvanized steel walkways using the Sendzimir process, conforming to UNI EN 10346: for elements of length 3.0 m, including fixing accessories: width 300 mm, depth 7/10* *ITA: Coperchio per canalina 300x100mm impianto fotovoltaico* *ENG: Cover for cable trays for PV plan 300x100mm* RIBA 3 RIBA 4		400,00 -400,00	400,00 -400,00		
	Summing positive values m			400,00		
	Summing negative values m			-400,00		
	SUB TOTAL m			0,00	25,95	0,00
16 / 1310 025093b	Setto separatore in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346, in elementi dello spessore di 8/10 mm preforati, per canale di altezza: 100 mm *Separator of galvanized steel by Sendzimir process, conforming to UNI EN 10346, in pre-drilled elements of 8/10 mm width, for channel height: 100 mm* *ITA: Setto separatore h:100 - Passerelle chiuse sul fondo Aree Building "DC"* *ENG: Separator of galvanized h:100 - Cable tray made of galvanized steel by Sendzimir process - Building Area "DC"* RIBA 3 RIBA 4 *(length=600-350) *ITA: Setto separatore h:100 - Passerelle copertura sul fondo Aree Building "DC"* *ENG: Separator of galvanized h:100 - Cable tray made of galvanized steel by Sendzimir process in the roof - Building Area "DC"* RIBA 3 RIBA 4 *(length=900+100-815)		350,00 250,00 815,00 185,00	350,00 250,00 815,00 185,00		
	SUB TOTAL m			1´600,00	16,43	26´288,00
	TO COLLECTION					681´122,00

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					681´122,00
17 / 1311 N.P.E 01-CN	Special cable tray called "secure tranking" of the closed type with lid, in hot-dip galvanized steel with Sendzimir UNI EN 10346 process, thickness reedged sheet thickness 20/10, prepared for grounding braid and safety rope, equipped with special butterfly type closures length of the single element 2 m, blind bottom, including cover and fixing accessories, thickness 20/10: with zipper and clasp closure: section 450 x 150 mm *ITA: Passerella secure tranking 450x150mm - in arrivo da entrance room E/W MIL L6A verso Data Hall MIL L6B* *ENG: Special cable tray secure tranking - from Entrance Room E/W MIL L6A to Data Hall MIL L6B*					
	RIBA 3		280,00	280,00		
	RIBA 4		20,00	20,00		
	SUB TOTAL m			300,00	200,00	60´000,00
18 / 1321 N.P.E 02-CN	idem c.s. ...closure: section 150 x 100 mm *ITA: Passerella secure tranking 150x150mm - a servizio Locali Tenant in partenza da DH 1* *ENG: Special cable tray secure tranking 150x150mm - from Data hall 1 to Tenats area*					
	RIBA 3			200,00		
	RIBA 4			-80,00		
	Summing positive values m			200,00		
	Summing negative values m			-80,00		
	SUB TOTAL m			120,00	180,00	21´600,00
	E8 - Conduit & manholes / Cavidotti e Pozzetti (SbCat 8)					
19 / 1278 025162iA	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrate, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento > 750 N, escluse tutte le opere provvisionali e di scavo, Ø esterno: 200 mm *Flexible double-wall polyethylene conduit, for underground conduits, corrugated externally and smooth internally, including junction sleeves and plastic spacer saddles, conforming to CEI EN 50086 standards, with crush strength > 750 N, excluding all provisional works and earthworks, external Ø: 200 mm* *ITA: Cavidotto dim.200mm a servizio cavi media tensione (da locale tecnico generali quadri verso cabina ricezione)* *ENG: Flexible double-wall polyethylene conduit size 200mm, for underground conduits, for MV cables (from general switchboard technical room to external substation)*					
	RIBA 3		200,00	200,00		
	RIBA 4		-200,00	-200,00		
	Summing positive values m			200,00		
	Summing negative values m			-200,00		
	SUB TOTAL m			0,00	15,50	0,00
20 / 1279 025162hA	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrate, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento > 750 N, escluse tutte le opere provvisionali e di scavo, Ø esterno: 160 mm *Flexible double-wall polyethylene conduit, for underground conduits, corrugated externally and smooth internally, including junction sleeves and plastic spacer saddles, conforming to CEI EN 50086 standards, with crush strength > 750 N, excluding all provisional works and earthworks, external Ø: 160 mm* *ITA: Cavidotto dim.160mm annegato nel massetto a servizio alimentazione RPP e quadri generali parti comuni* *ENG: Flexible double-wall polyethylene conduit size 160mm, for underground conduits, for RPP supply and general switchboard commons areas*					
	RIBA 3		700,00	700,00		
	RIBA 4		-700,00	-700,00		
	Summing positive values m			700,00		
	Summing negative values m			-700,00		
	TO COLLECTION					762´722,00

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					762´722,00
	SUB TOTAL m			0,00	14,43	0,00
21 / 1280 025162fA	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrate, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento > 750 N, escluse tutte le opere provvisionali e di scavo, Ø esterno: 110 mm *Flexible double-wall polyethylene conduit, for underground conduits, corrugated externally and smooth internally, including junction sleeves and plastic spacer saddles, conforming to CEI EN 50086 standards, with crush strength > 750 N, excluding all provisional works and earthworks, external Ø: 110 mm* *ITA: Cavidotto dim.110mm annegato nel massetto a servizio impianti TLC-F.O* *ENG: Flexible double-wall polyethylene conduit size 110mm, for underground conduits, for fibre cables*					
	RIBA 3		2500,00	2´500,00		
	RIBA 4		-800,00	-800,00		
	Summing positive values m			2´500,00		
	Summing negative values m			-800,00		
	SUB TOTAL m			1´700,00	9,55	16´235,00
22 / 1281 N.P.E 02- PZ	Supply and installation of CAV manhole 60x60x60cm, with concentric moldings pre-strained on the vertical walls and removable bottom composed of: - Connection gully made of precast vibrated concrete elements with lateral indentations for pipe inlets, placed on site including all labor and supplies for watertight connection of pipes, etc., including excavation, backfill with concrete and backfill; pedestrian, not diaphragmatic (dim.60x60x60 cm); - Inspection manhole (dimensions 60x60x60) and nominal net span: 55 x 55 cm, driveway type) made of spheroidal cast iron in accordance with UNI EN 1563 not hydraulic tightness for sidewalks, pedestrian areas, motor vehicle parking areas and multi-storey parking lots, with breaking strength greater than 125 kN complying with class B 125 of UNI EN 124 and regulation NF-110, with vertical periphery frame without protrusions and square cover with non-slip pedestrian surface and blind hole with bar for easy opening, coated with protective paint, marking showing the strength class, reference standard, manufacturer's identification and product quality mark issued by independent certification body. Assembled on site including all labor and supplies on pre-existing manhole - Extensions for vibrated manhole on site including all labor and installation for ground connection; *ITA: Pozzetti 60x60x60cm a servizio cavi media tensione (da locale tecnico generali quadri verso cabina ricezione)* *ENG: CAV manhole 60x60x60cm for MV cables (from general switchboard technical room to external substation)*					
	RIBA 3			10,00		
	RIBA 4			-10,00		
	Summing positive values cad			10,00		
	Summing negative values cad			-10,00		
	SUB TOTAL cad			0,00	345,00	0,00
23 / 1282 N.P.E 03- PZ	Supply and installation of CAV manhole 40x40x40cm, with concentric moldings pre-strained on the vertical walls and removable bottom composed of: - Connection gully made of precast vibrated concrete elements with side indentations for pipe inlets, placed on site including all labor and supplies for watertight connection of pipes, etc., including excavation, backfill with concrete and backfill; pedestrian, not diaphragmatic (dim.40x40x40 cm); - Inspection manhole (dimensions 40x40x40) and nominal net span: 32.5 x 32.5 cm, driveway type) made of spheroidal cast iron in accordance with UNI EN 1563 not hydraulic tightness for sidewalks, pedestrian areas, motor vehicle parking areas and multi-storey parking lots, with breaking strength greater than 125 kN complying with class B 125 of UNI EN 124 and regulation NF-110, with vertical periphery frame without protrusions and square cover with non-slip pedestrian surface and blind hole with bar for easy opening, coated with protective paint, marking showing the strength class, reference standard, manufacturer's identification and product quality mark issued by independent certification body. Assembled on site including all labor and supplies on pre-existing manhole - Extensions for vibrated manhole on site including all labor and installation for ground					
	TO COLLECTION					778´957,00

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					778´957,00
	connection; *ITA: Pozzetti 40x40x40cm a servizio cavi F.O* *ENG: CAV manhole 40x40x40cm for fibre cables* RIBA 4			2,00		
	SUB TOTAL cad			2,00	300,00	600,00
	E9 - Medium Voltage Cables / Cavi Media Tensione (SbCat 9)					
24 / 1293 N.P.E 01-MT	Single-core pre-terminated three-core RG26H1M16X rigid cable insulated with ethylene propylene rubber, operating temperature 105° LS0H, operating voltage 18 kV - 30 kV: cross-section 3x1x300mmq **ITA: Fase Realizzazione 5 / ENG: Realization Phase 5** *ITA: Connessione "definitiva" in Cavo MT da Power Module A (Sala Dati 1) verso Power Module F (Sala Dati 2)* *ENG: Final connection in MV Cables from Power Module A (Data Hall 1) to Power Module F (Data Hall 2)* RIBA 3 RIBA 4	1,00	50,00	50,00		
	SUB TOTAL m			50,00	95,00	4´750,00
25 / 1294 N.P.E 04-MT	Supply and installation of indoor crimp type heat shrink terminals, with double hole for double bolt connection, single-pole with extruded insulation up to 30kV, conductor section 70-300 mm². All as shown on the project plans and with the technical specifications expressed in the "Capitolato Speciale d'Appalto" Including all wiring, braid grounding, labels, accessories and charges; all fully functional according to applicable standards. *ITA: Terminazioni MT conduttori 300mmq per Fase Realizzazione MT n°5* *ENG: MV terminations 300mmq conductors for Phase Realization 5* RIBA 3 RIBA 4			2,00		
	SUB TOTAL cadauno			2,00	500,00	1´000,00
	E10 - Low Voltage Main power distribution / Cavi Energia Distribuzione Principale (SbCat 10)					
26 / 1322 025027h	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: unipolare FG16M16 - 0,6/1 kV: sezione 120 mmq *Flexible cable according to CEI 20-13, insulated with high modulus ethylene propylene rubber with thermoplastic compound sheath, nominal voltage 0.6/1 kV, with very low emission of fumes, toxic and harmful gases compliant with CEI 20-38, non-propagating fire and flame compliant with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of European Regulation EU Regulation 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35324, class Cca-s1b,d1,a1: unipolar FG16M16 - 0,6/1 kV: section 120 mmq* *ITA: Collegamento da FTV.B-0-1 verso INV.FTV.01 - RST* *ENG: Connection from FTV.B-0-1 to INV.FTV.01 - RST* RIBA 3 RIBA 4	3,00 -3,00	100,00 100,00	300,00 -300,00		
	ITA: Collegamento da FTV.B-0-1 verso INV.FTV.02 - RST *ENG: Connection from FTV.B-0-1 to INV.FTV.02 - RST* RIBA 3 RIBA 4	3,00 -3,00	100,00 100,00	300,00 -300,00		
	ITA: Collegamento da FTV.B-0-1 verso INV.FTV.03 - RST *ENG: Connection from FTV.B-0-1 to INV.FTV.03 - RST* RIBA 3 RIBA 4	3,00 -3,00	100,00 100,00	300,00 -300,00		
	TO COLLECTION					785´307,00

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					785´307,00
	ITA: Collegamento da FTV.B-0-1 verso INV.FTV.04 - RST					
	ENG: Connection from FTV.B-0-1 to INV.FTV.04 - RST					
	RIBA 3	3,00	100,00	300,00		
	RIBA 4	-3,00	100,00	-300,00		
	ITA: Collegamento da DB-FTV.B-0-1 verso PV Inverters Synergy - RST					
	ENG: Connection from DB-FTV.B-0-1 to PV Inverters Synergy - RST					
	RIBA 4	3,00	150,00	450,00		
	ITA: Collegamento da DB-FTV.B-0-1 verso PV Inverters Synergy - RST					
	ENG: Connection from DB-FTV.B-0-1 to PV Inverters Synergy - RST					
	RIBA 4	3,00	150,00	450,00		
	ITA: Collegamento da DB-FTV.B-0-1 verso PV Inverters Synergy - RST					
	ENG: Connection from DB-FTV.B-0-1 to PV Inverters Synergy - RST					
	RIBA 4	3,00	200,00	600,00		
	ITA: Collegamento da DB-FTV.B-0-1 verso PV Inverters Synergy - RST					
	ENG: Connection from DB-FTV.B-0-1 to PV Inverters Synergy - RST					
	RIBA 4	3,00	200,00	600,00		
	Summing positive values m			3´300,00		
	Summing negative values m			-1´200,00		
	SUB TOTAL m			2´100,00	25,81	54´201,00
27 / 1323 025027f	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: unipolare FG16M16 - 0,6/1 kV: sezione 70 mmq					
	Flexible cable according to CEI 20-13, insulated with high modulus ethylene propylene rubber with thermoplastic compound sheath, nominal voltage 0.6/1 kV, with very low emission of fumes, toxic and harmful gases compliant with CEI 20-38, non-propagating fire and flame compliant with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of European Regulation EU Regulation 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35324, class Cca-s1b,d1,a1: unipolar FG16M16 - 0,6/1 kV: section 70 mmq					
	ITA: Collegamento da FTV.B-0-1 verso INV.FTV.01 - N					
	ENG: Connection from FTV.B-0-1 to INV.FTV.01 - N					
	RIBA 3	1,00	100,00	100,00		
	RIBA 4	-1,00	100,00	-100,00		
	ITA: Collegamento da FTV.B-0-1 verso INV.FTV.02 - N					
	ENG: Connection from FTV.B-0-1 to INV.FTV.02 - N					
	RIBA 3	1,00	100,00	100,00		
	RIBA 4	-1,00	100,00	-100,00		
	ITA: Collegamento da FTV.B-0-1 verso INV.FTV.03- N					
	ENG: Connection from FTV.B-0-1 to INV.FTV.03- N					
	RIBA 3	1,00	100,00	100,00		
	RIBA 4	-1,00	100,00	-100,00		
	ITA: Collegamento da FTV.B-0-1 verso INV.FTV.04- N					
	ENG: Connection from FTV.B-0-1 to INV.FTV.04 - N					
	RIBA 3	1,00	100,00	100,00		
	RIBA 4	-1,00	100,00	-100,00		
	ITA: Collegamento da DB-FTV.B-0-1 verso PV Inverters Synergy - N					
	ENG: Connection from DB-FTV.B-0-1 to PV Inverters Synergy - N					
	RIBA 4	1,00	150,00	150,00		
	ITA: Collegamento da DB-FTV.B-0-1 verso PV Inverters Synergy- N					
	ENG: Connection from DB-FTV.B-0-1 to PV Inverters Synergy - N					
	RIBA 4	1,00	150,00	150,00		
	ITA: Collegamento da DB-FTV.B-0-1 verso PV Inverters Synergy - N					
	ENG: Connection from DB-FTV.B-0-1 to PV Inverters Synergy - N					
	RIBA 4	1,00	200,00	200,00		
	TO COLLECTION			500,00		839´508,00

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			500,00		839´508,00
	ITA: Collegamento da DB-FTV.B-0-1 verso PV Inverters Synergy - N					
	ENG: Connection from DB-FTV.B-0-1 to PV Inverters Synergy - N					
	RIBA 4	1,00	200,00	200,00		
	Summing positive values m			1´100,00		
	Summing negative values m			-400,00		
	SUB TOTAL m			700,00	16,67	11´669,00
28 / 1324 025002j	Cavo flessibile unipolare FG17-450/750 V, isolato con HEPR, tensione nominale 450-750 V, a basso sviluppo dei fumi e gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca-s1b,d1,a1: sezione 70 mmq					
	Flexible single-core cable FG17-450/750 V, insulated with HEPR, nominal voltage 450-750 V, low development of toxic and noxious fumes and gases according to CEI 20-38, non-propagating fire and flame compliant with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of the European Standard EU Regulation 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35716, class Cca-s1b, D1,A1: Section 70 mmq					
	ITA: Collegamento da FTV.B-0-1 verso INV.FTV.01 - GV					
	ENG: Connection from FTV.B-0-1 to INV.FTV.01 - N					
	RIBA 3	1,00	100,00	100,00		
	RIBA 4	-1,00	100,00	-100,00		
	ITA: Collegamento da FTV.B-0-1 verso INV.FTV.02 - GV					
	ENG: Connection from FTV.B-0-1 to INV.FTV.02 - N					
	RIBA 3	1,00	100,00	100,00		
	RIBA 4	-1,00	100,00	-100,00		
	ITA: Collegamento da FTV.B-0-1 verso INV.FTV.03- GV					
	ENG: Connection from FTV.B-0-1 to INV.FTV.03- N					
	RIBA 3	1,00	100,00	100,00		
	RIBA 4	-1,00	100,00	-100,00		
	ITA: Collegamento da FTV.B-0-1 verso INV.FTV.04- GV					
	ENG: Connection from FTV.B-0-1 to INV.FTV.04 - N					
	RIBA 3	1,00	100,00	100,00		
	RIBA 4	-1,00	100,00	-100,00		
	ITA: Collegamento da DB-FTV.B-0-1 verso PV Inverters Synergy - GV					
	ENG: Connection from DB-FTV.B-0-1 to PV Inverters Synergy - GV					
	RIBA 4	1,00	150,00	150,00		
	ITA: Collegamento da DB-FTV.B-0-1 verso PV Inverters Synergy - GV					
	ENG: Connection from DB-FTV.B-0-1 to PV Inverters Synergy - GV					
	RIBA 4	1,00	150,00	150,00		
	ITA: Collegamento da DB-FTV.B-0-1 verso PV Inverters Synergy- GV					
	ENG: Connection from DB-FTV.B-0-1 to PV Inverters Synergy - GV					
	RIBA 4	1,00	200,00	200,00		
	ITA: Collegamento da DB-FTV.B-0-1 verso PV Inverters Synergy - GV					
	ENG: Connection from DB-FTV.B-0-1 to PV Inverters Synergy- GV					
	RIBA 4	1,00	200,00	200,00		
	Summing positive values m			1´100,00		
	Summing negative values m			-400,00		
	SUB TOTAL m			700,00	18,86	13´202,00
29 / 1333 025031f	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: pentapolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 16 mmq					
	Flexible cable according to CEI 20-13, insulated with high modulus ethylene propylene					
	TO COLLECTION					864´379,00

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					864´379,00
	rubber with thermoplastic compound sheath, nominal voltage 0.6/1 kV, with very low emission of fumes, toxic and harmful gases compliant with CEI 20-38, non-propagating fire and flame compliant with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of European Regulation EU Regulation 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35324, class Cca-s1b,d1,a1: pentapolar FG16OM16 - 0,6/1 kV: section 16 mmq					
	ITA: Collegamento da DB-AUX-PM.B-1-A verso "DB.W 1/2" Water Treatement room					
	ENG: Connection from DB-AUX-PM.B-1-A to "DB.W 1/2" Water Treatement room					
	RIBA 3	1,00	80,00	80,00		
	RIBA 4	-1,00	80,00	-80,00		
	ITA: Collegamento da DB-AUX-PM.B-1-B verso "DB.W 1/2" Water Treatement room					
	ENG: Connection from DB-AUX-PM.B-1-B to "DB.W 1/2" Water Treatement room					
	RIBA 3	1,00	80,00	80,00		
	RIBA 4	-1,00	80,00	-80,00		
	Summing positive values m			160,00		
	Summing negative values m			-160,00		
	SUB TOTAL m			0,00	23,90	0,00
	E11 - Low Voltage secondary power distribution / Cavi Energia Distribuzione Secondaria (SbCat 11)					
30 / 1325 025029b	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: tripolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 2,5 mmq					
	Flexible cable according to CEI 20-13, insulated with high modulus ethylene propylene rubber with thermoplastic compound sheath, nominal voltage 0.6/1 kV, with very low emission of fumes, toxic and harmful gases compliant with CEI 20-38, non-propagating fire and flame compliant with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of European Regulation EU Regulation 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35324, class Cca-s1b,d1,a1: tripolar FG16OM16 - 0,6/1 kV: section 2,5 mmq					
	ITA/ENG: FG16OM16 3G2,5mq					
	RIBA 3		500,00	500,00		
	RIBA 4		500,00	500,00		
	SUB TOTAL m			1´000,00	4,33	4´330,00
31 / 1326 025029c	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: tripolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 4 mmq					
	Flexible cable according to CEI 20-13, insulated with high modulus ethylene propylene rubber with thermoplastic compound sheath, nominal voltage 0.6/1 kV, with very low emission of fumes, toxic and harmful gases compliant with CEI 20-38, non-propagating fire and flame compliant with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of European Regulation EU Regulation 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35324, class Cca-s1b,d1,a1: tripolar FG16OM16 - 0,6/1 kV: section 4 mmq					
	ITA/ENG: FG16OM16 3G4mq					
	RIBA 3		650,00	650,00		
	RIBA 4					
	SUB TOTAL m			650,00	5,46	3´549,00
32 / 1327 025031c	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: pentapolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 4 mmq					
	Flexible cable according to CEI 20-13, insulated with high modulus ethylene propylene					
	TO COLLECTION					872´258,00

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					872´258,00
	rubber with thermoplastic compound sheath, nominal voltage 0.6/1 kV, with very low emission of fumes, toxic and harmful gases compliant with CEI 20-38, non-propagating fire and flame compliant with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of European Regulation EU Regulation 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35324, class Cca-s1b,d1,a1: pentapolar FG16OM16 - 0,6/1 kV: section 4 mmq *ITA/ENG: FG16OM16 5G4mq* RIBA 3 RIBA 4		400,00	400,00		
	SUB TOTAL m			400,00	7,94	3´176,00
33 / 1843 025041c	Cavo flessibile, isolato con mescola elastomerica reticolata G18 con guaina speciale termoplastica, barriera ignifuga nastro mica/vetro, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi e gas tossici CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011- Prodotti da Costruzione CPR (classe B2ca-s1a, d1, a1) e alle norme CEI UNEL 35016, classe B2ca-s1a,d1,a1: tripolare FTG18OM16: sezione 4 mmq *Flexible cable, insulated with G18 cross-linked elastomeric compound with special thermoplastic sheathing, fire retardant barrier mica/glass tape, rated voltage 0.6/1 kV, very low smoke and toxic gas emission CEI 20-38, fire- and flame-retardant in accordance with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of Europe Regulation EU 305/2011- Construction Products CPR (class B2ca-s1a, d1, a1) and CEI UNEL 35016 standards, class B2ca-s1a,d1,a1: 3-pole FTG18OM16: 4 sq. mm section* RIBA 4		500,00	500,00		
	SUB TOTAL m			500,00	7,80	3´900,00
	E13 - LV Switchboards / Quadri Elettrici BT (SbCat 13)					
34 / 1186 N.P.E 26A-QE	**DB-FTV.B-0-1** electric switchboard Supply and installation of electric switchboard, with the characteristics given in the project "Single-line diagrams", and the technical specifications expressed in the "Special Tender Specifications". Including: - transport and pulling to the floor and related connection; - pocket holder including constructive electrical diagrams; - declaration of compliance with current regulations issued by the manufacturer; - nameplate and statutory monitoring signs. - copper ground connection and including all wiring, labels, accessories. All fully functional according to current CEI (Italian Electric Code) regulations. *ITA: Piano Copertura Bulding - Quadro Elettrico DB-FTV.B-0-1* *ENG: Floor Coverage Bulding - Switchboard DB-FTV.A-0-1* RIBA 3 RIBA 4			1,00		
	SUB TOTAL a corpo			1,00	20´000,00	20´000,00
35 / 1218 N.P.E 27-QE	**DB-WT.A/B-#/#** electric switchboard Supply and installation of electric switchboard, with the characteristics given in the project "Single-line diagrams", and the technical specifications expressed in the "Special Tender Specifications". Including: - transport and pulling to the floor and related connection; - pocket holder including constructive electrical diagrams; - declaration of compliance with current regulations issued by the manufacturer; - nameplate and statutory monitoring signs. - copper ground connection and including all wiring, labels, accessories. All fully functional according to current CEI (Italian Electric Code) regulations. *ITA: Locali esterni Water Trattement Room - DB-WT.B-1/2* *ENG: External Water Trattement Rooms - Switchboard DB-WT.B-1/2* RIBA 3 RIBA 4			1,00 -1,00		
	Summing positive values a corpo Summing negative values a corpo			1,00 -1,00		
	TO COLLECTION					899´334,00

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					899´334,00
	SUB TOTAL a corpo			0,00	5´500,00	0,00
	E14 - LPS / Impianto di captazione LPS (SbCat 14)					
36 / 1240 N.P.E 01A-LPS	Supply and installation of air-termination pole captator on insulated support pole, prepared for fixing air-termination ropes, composed of the following elements: - air-termination rod (h=0.75 m) made of solid aluminum alloy rod (AlMgSi), cambered at the top and equipped with M16 thread for fixing on concrete plinth, complying with CEI EN 62305-3; - support pole of 6.5 m, made of Øe 40 mm GRP pipe with high mechanical strength, TNT finish for UV protection and track-breaking fin for high impulse resistance even in rain; - support base made of Ø 380 mm round concrete plinth weighing 16 kg, equipped with central M16 female thread, handle for easy transportation and Ø 445 mm TPE protection base; - all accessories and stainless steel clamping hardware required for connection between the different elements of the captator; Reference on plan **T2** Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order. *ITA: captatore ad asta su palo di supporto isolato tipo T2 - Building DC (Copertura)* *ENG: type T2 Captator rod on insulated support pole - Building DC (Coverage)*					
	RIBA 3			55,00		
	RIBA 4			6,00		
	SUB TOTAL cadauno			61,00	820,00	50´020,00
37 / 1241 N.P.E 07-LPS	Supply and installation of inclined rod captator (h=2.0+0.75 m) made of solid aluminum alloy rod (AlMgSi), rounded at the top and equipped with M16 thread, complying with CEI EN 62305-3 standard, connected to the structure to be protected by means of No. 2 inclined GRP arms that guarantee a safety distance s=42 cm. The item includes all stainless steel clamping for attaching the rod to the metal parapet and connecting it to the other elements of the LPS system. Reference on plan **T3** Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order. *ITA: captatore ad asta inclinata realizzata con tondo massiccio tipo T3 - Building DC (Copertura)* *ENG: type T3 captator - Building DC (Coverage)*					
	RIBA 3			40,00		
	RIBA 4			3,00		
	SUB TOTAL cadauno			43,00	784,00	33´712,00
38 / 1242 N.P.E 03-LPS	Supply and installation of air-terminated air-termination rod on insulated "V" support, suitable for insulated protection systems, arranged for insulated anchorage of air-termination ropes on walls; the fiberglass support guarantees a safety distance in air of 55 cm; the element composed of: - air-termination rod h=3.0 m made of solid aluminum alloy rod (AlMgSi), convex at the top complying with CEI EN 62305-3; - insulated "V" spacer for Ø16mm rod, introduces a safety distance in air s=0.55m, composed of two pieces of solid round GRP Ø16mm headed at the ends with aluminum lugs equipped with no.2 holes Ø10mm+nr.1 central hole Ø16mm, coupled by means of M10 stainless steel screws; - all accessories and stainless steel clamping hardware required for fixing the capturer to the wall, for connection between the different elements of the capturer and between the capturer and the other elements of the LPS system Reference on plan **T7** Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order. *ITA: captatore ad asta su supporto isolato a "V" tipo T7 - Building DC (Copertura)* *ENG: type T7 captator - Building DC (Coverage)*					
	RIBA 3			12,00		
	RIBA 4					
	SUB TOTAL cadauno			12,00	867,64	10´411,68
	TO COLLECTION					993´477,68

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					993´477,68
39 / 1243 N.P.E 06-LPS	Supply and installation of rod captator (h=2.0+0.75m) made of solid aluminum alloy rod (AlMgSi), convex at the top and equipped with M16 thread, complying with CEI EN 62305-3 standard, connected to the structure to be protected by means of No. 2 inclined GRP arms that guarantee a safety distance s=55 cm. The item includes all stainless steel clamping for attaching the rod to the metal parapet and connecting it to the other elements of the LPS system. Reference on plan **T9** Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order. *ITA: captatore ad asta realizzata con tondo massiccio tipo T9 - Building DC (Copertura)* *ENG: type T9 captator - Building DC (Coverage)*					
	RIBA 3			16,00		
	RIBA 4			-2,00		
	Summing positive values cadauno			16,00		
	Summing negative values cadauno			-2,00		
	SUB TOTAL cadauno			14,00	800,00	11´200,00
40 / 1244 N.P.E 09-LPS	Supply and installation of longitudinal air-termination rope made of 70 mm² Aldrey rope in 19 x Ø 2.14 mm formation (in accordance with CEI EN 62305-3), made of primary aluminum alloy (AlSiMg) for electrical installations, UNI 3570, having the following characteristics: theoretical mass 0.1878 kg/m, electrical resistance at 20°C 0.484 Ohm/km, breaking load 1985 kg, modulus of elasticity 5700 kg/mm², coefficient of thermal expansion 23x10-6 1/°C. The item includes all elements for fixing the rope at the ends and connecting it to the other elements of the air-termination system. Rope length 285 m Reference on plan **FL1** Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order. *ITA: fune longitudinale di captazione tipo FL1 - Building DC (Copertura)* *ENG: type FL1 longitudinal air-termination cable - Building DC (Coverage)*					
	RIBA 3			20,00		
	RIBA 4					
	SUB TOTAL cadauno			20,00	2´190,00	43´800,00
41 / 1245 N.P.E 11-LPS	Supply and installation of transversal air-termination rope made of 70 mm² Aldrey rope in 19 x Ø 2.14 mm formation (in accordance with CEI EN 62305-3), made of primary aluminum alloy (AlSiMg) for electrical installations, UNI 3570, having the following characteristics: theoretical mass 0.1878 kg/m, electrical resistance at 20°C 0.484 Ohm/km, breaking load 1985 kg, modulus of elasticity 5700 kg/mm², coefficient of thermal expansion 23x10-6 1/°C. The item includes all elements for fixing the rope at the ends and connecting it to the other elements of the air-termination system. Rope length 65 m Reference on plan **FT1** Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order. *ITA: fune trasversale di captazione tipo FT1 - Building DC (Copertura)* *ENG: type FT1 transverse air-termination cable - Building DC (Coverage)*					
	RIBA 3			11,00		
	RIBA 4					
	SUB TOTAL cadauno			11,00	1´132,80	12´460,80
42 / 1246 N.P.E 12-LPS	idem c.s. ...Rope length 78 Reference on plan FT2 Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order. *ITA: fune trasversale di captazione tipo FT2 - Building DC (Copertura)* *ENG: type FT2 transverse air-termination cable - Building DC (Coverage)*					
	RIBA 3			2,00		
	RIBA 4					
	SUB TOTAL cadauno			2,00	777,60	1´555,20
43 / 1247	Supply and installation of perimeter rope on the EAST side made of 70 mm² Aldrey rope in					
	TO COLLECTION					1´062´493,68

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					1´062´493,68
N.P.E 13-LPS	19 x Ø 2.14 mm formation (in accordance with CEI EN 62305-3), made of primary aluminum alloy (AlSiMg) for electrical installations, UNI 3570, having the following characteristics: theoretical mass 0.1878 kg/m, electrical resistance at 20°C 0.484 Ohm/km, breaking load 1985 kg, modulus of elasticity 5700 kg/mm², coefficient of thermal expansion 23x10-6 1/°C. The item includes all elements for fixing the rope at the ends and connecting it to the other elements of the air-termination system. Rope length 730 m Reference on plan **P** Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order. *ITA: fune perimetrale lato EST tipo P - Building DC (Copertura)* *ENG: EAST side perimeter cable type P - Building DC (Coverage)*					
	RIBA 3			1,00		
	RIBA 4					
	SUB TOTAL cadauno			1,00	8´640,00	8´640,00
44 / 1248 N.P.E 14-LPS	Supply and installation of down conductor for connection to pillar reinforcing bars, made of: _ IDL - Insulated conductor with Aldrey 70mm² rope core - Equivalent safety distance in air Se=50cm (150kV) - Maximum lightning current Iimp=200kA, including specific anchors at maximum spacing of 1 meter. Length 4.0 m - All accessories and stainless steel clamping hardware required for fixing the down conductor to the reinforcing bars and air-termination system Reference on plan **C1** Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order. *ITA: calata per collegamento ai ferri di armatura Est/Ovest tIpo C1 - Building DC (Copertura)* *ENG: down conductor for connection to East/West reinforcement bars tipe C1 - Building DC (Coverage)*					
	RIBA 3			42,00		
	RIBA 4			1,00		
	SUB TOTAL cadauno			43,00	540,68	23´249,24
45 / 1249 N.P.E 15-LPS	Supply and installation of down conductor for connection to pillar reinforcing bars, made of: _ IDL - Insulated conductor with Aldrey 70mm² rope core - Equivalent safety distance in air Se=50cm (150kV) - Maximum lightning current Iimp=200kA, including specific anchors at maximum spacing of 1 meter. Length 8.0 m - all accessories and stainless steel clamping necessary for fixing the down conductor to the reinforcing bars and air-termination system. Reference on plan **C2** Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order. *ITA: calata per container - Building DC (Copertura)* *ENG: down conductor for power module - Building DC (Coverage)*					
	RIBA 3			30,00		
	RIBA 4			-4,00		
	Summing positive values cadauno			30,00		
	Summing negative values cadauno			-4,00		
	SUB TOTAL cadauno			26,00	795,00	20´670,00
46 / 1250 N.P.E 16-LPS	Supply and installation of consumables required for the installation of the atmospheric discharge protection system such as: - No.1 Matrix pair for crimping the aluminum sleeve of the header kit, cable lug or junction sleeve. Item to be used in conjunction with specific 130 kN hydraulic tool having C-shaped head. - No.5 safety sign and obligation related to the air-termination system. Element made on 0.5 mm thick aluminum support in 300 x 200 mm format, with white background and related information colors (yellow: danger / red: prohibition / blue: obligation). Readable from 4 m. - No.1 "V" insulated spacer for conductor Ø8÷11mm, introduces a safety distance in air s=0.55m. Composed of two L=0.798m lengths of solid round GRP Ø16mm headed at the ends with Al lugs equipped with no.2 holes Ø10mm+nr.1 central hole Ø16mm, coupled by means of					
	TO COLLECTION					1´115´052,92

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS		Quantity	AMOUNTS	
		eq. parts	length		Unit Rate	TOTAL
	TO COLLECTION					1´115´052,92
	central cable-carrying U-bolt (Ø8÷11mm) and M10 stainless steel screws. The element keeps the conductor at a distance of 0.61m from the wall and has spacing at the base of 1.343m - accessories for longitudinal rope brackets; Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order. *ITA: Oneri ed accessori - Building DC (Copertura)* *ENG: Fees and accessories* RIBA 3 RIBA 4			1,00		
	SUB TOTAL a corpo			1,00	700,00	700,00
	E15 - Grounding system / Impianto di Terra (SbCat 15)					
47 / 1283 N.P.E 01-TER	Fees for verification and certification of the current state of the earthing system before execution of the work, including the detection of the value of the impedance/resistance of the fault loop performed by licensed professional/certifying body. *ITA: Oneri per verifica e certificazione impianto di terra attuale - Building DC* *ENG: Fees for verification and certification of current grounding system - Building DC* RIBA 3 RIBA 4			1,00		
	SUB TOTAL a corpo			1,00	2´000,00	2´000,00
48 / 1284 N.P.E 02-TER	Realization of a new earthing dispersion system and equipotential bonding of the building according to the project indications, with connection to earth electrodes (structural elements). Including charges for earth measurements (with possible verification of step and contact voltages) and verification of coordination of the electrical system, protections, materials, connections, complete accessories and anything else necessary for the delivery of the work in perfect working order. *ITA: Realizzazione nuovo impianto di terra e verifica protezioni - Building DC* *ENG: Realization of new grounding system and verification of protections* RIBA 3 RIBA 4			1,00		
	SUB TOTAL a corpo			1,00	5´000,00	5´000,00
49 / 1285 N.P.E 03-TER	Realization of the main equipotential connections (EQP) as described in the Technical Report of the project (e.g. gas piping, aqueduct connection, lift guides, iron reinforcement, etc.), carried out with yellow-green FS17 conductor of section minimum 25mm2, starting from the main earth collector. Including part of the pipes and all the accessories necessary for assembly, connection with bimetallic clamp in order to guarantee good functioning. *ITA: Realizzazioni collegamenti EQP - Building DC* *ENG: EQP connections realizations* RIBA 3 RIBA 4			1,00		
	SUB TOTAL a corpo			1,00	6´500,00	6´500,00
50 / 1286 N.P.E 04-TER	Realization of the secondary equipotential connections (EQS) as described in the Technical Project Report (e.g. all the water pipes entering the bathrooms, the equipment support grilles, raised floor support feet, all the joints between metal walkways, etc.) , carried out with yellow-green FS17 conductor of section minimum 4 sq. mm, starting from the manifold located inside the reference electrical panel. Including part of the pipes and all the accessories necessary for assembly, connection with bimetallic clamp in order to guarantee good functioning. *ITA: Realizzazioni collegamenti EQS - Building DC* *ENG: EQS connections realizations* RIBA 3 RIBA 4			1,00		
	SUB TOTAL a corpo			1,00	5´500,00	5´500,00
	TO COLLECTION					1´134´752,92

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					1´134´752,92
51 / 1287 N.P.E 05-TER	Supply and installation of equipotential bonding plate with copper plate, with shockproof plastic cover, nickel-plated brass terminal block, connections for 8÷10 mm diameter rod and 131x50x5mm plate, including all installation accessories. *ITA: Realizzazione piastra equipotenziale - Building DC* *ENG: Realization equipotential plate* RIBA 3 RIBA 4			1,00		
	SUB TOTAL a corpo			1,00	1´500,00	1´500,00
52 / 1288 075028c	Pozzetto in materiale plastico, completo di chiusino carrabile, incluso lo scavo ed il rinterro, delle dimensioni esterne di: 400 x 400 x 400 mm *Plastic cockpit, complete with manhole cover, including excavation and backfilling, with external dimensions of: 400 x 400 x 400 mm* *ITA: Pozzetto 40x40cm per impianto di terra* *ENG: 40x40cm manhole for ground system* RIBA 3 RIBA 4			50,00		
	SUB TOTAL cad			50,00	54,18	2´709,00
53 / 1289 075029	Cartello in alluminio per segnalare le prese di terra a sfondo blu, dimensioni 200 x 300 mm, inclusi gli accessori di fissaggio *Aluminium sign to indicate ground sockets with a blue background, dimensions 200 x 300 mm, including fixing accessories* *ITA: Cartello per indicazione impianto di terra* *ENG: Grounding system indication sign* RIBA 3 RIBA 4			50,00		
	SUB TOTAL cad			50,00	12,10	605,00
54 / 1290 075026b	Dispersore in acciaio ramato del tipo prolungabile, lunghezza 1,5 m, spessore rame 100 micron, completo di morsetto di allaccio, puntale, e testa di battuta alloggiato in pozzetto di materiale plastico delle dimensioni esterne di 400 x 400 x 400 mm, comprensivo dello scavo e del rinterro per la posa di quest'ultimo: Ø 25 mm *Copper-plated steel sink of the extendable type, length 1.5 m, copper thickness 100 microns, complete with connection clamp, tip, and stop head housed in a plastic well with external dimensions of 400 x 400 x 400 mm, including excavation and backfilling for the latter: Ø 25 mm* *ITA: dispersore di terra - building DC* *ENG: earth leakage* RIBA 3 RIBA 4			50,00		
	SUB TOTAL cad			50,00	107,90	5´395,00
55 / 1291 075016d	Barra equipotenziale industriale nuda, con viteria in acciaio inossidabile per serraggio capicorda, installata a muro completa di isolatori in duroplastico ed accessori di fissaggio: in acciaio inossidabile, dimensioni: 500 x 40 x 5 mm, per 12 collegamenti *Bare industrial equipotential bar, with stainless steel screws for clamping lugs, wall mounted complete with duroplastic insulators and fixing accessories: stainless steel, dimensions: 500 x 40 x 5 mm, for 12 connections* *ITA: Barra equipotenziale impianto di terra* *ENG: Equipotential earth system bar* RIBA 3 RIBA 4			12,00		
	SUB TOTAL cad			12,00	170,25	2´043,00
56 / 1292 075003f	Corda in rame nudo, in opera completa di morsetti e capicorda, posata: interrata entro scavo predisposto: sezione nominale 50 mmq *Bare copper rope, in place complete with clamps and lugs, laid: underground within excavation prepared: nominal section 50 mmq* *ITA: corda di rame nuda 50mmq - building DC*					
	TO COLLECTION					1´147´004,92

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					1´147´004,92
	ENG: 50mmq bare copper string					
	RIBA 3		2000,00	2´000,00		
	RIBA 4		5500,00	5´500,00		
	SUB TOTAL m			7´500,00	9,59	71´925,00
	E16 - Lighting sistems / Impianto Illuminazione Ordinaria Interna (SbCat 16)					
57 / 1228 N.P.E 03- PL	Realization of **indoor DALI light point** in exposed execution ceiling/wall/recessed, consisting of: - portion of power supply cable FG16OM16 laid in rigid and/or flexible PVC conduit - share of DALI bus backbone in cable (section specified by the manufacturer) laid in cable duct and branch from the latter with rigid and/or flexible PVC piping - PVC piping medium series rigid and/or flexible (depending on the placement of the light fixture) size 20mm ; - junction box - fittings and completion accessories All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Punto luce DALI - Building DC (Corridoi P00 DH)* *ENG: Indoor DALI light point - Corridors ground floor DH*					
	RIBA 3			74,00		
	RIBA 4			20,00		
	SUB TOTAL cadauno			94,00	55,00	5´170,00
58 / 1229 N.P.E 01- PL	Realization of **normal indoor lighting point** in exposed execution from ceiling/wall/recessed, consisting of: - portion of power cable FG16OM16 laid in rigid and/or flexible PVC piping laid in cable duct and derivation from the latter with rigid and/or flexible PVC piping - PVC pipe medium series rigid and/or flexible (according to the placement of the light fixture) diamento 20mm ; - junction box - fittings and completion accessories All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Punto luce normale - Building DC (Copertura)* *ENG: Indoor normal light point - Coverage*					
	RIBA 3			5,00		
	RIBA 4					
	ITA: Punto luce normale - Building DC (Water Treatment Room) *ENG: Indoor normal light point - (Water Treatment Room)*					
	RIBA 3			2,00		
	RIBA 4					
	SUB TOTAL cadauno			7,00	40,00	280,00
59 / 1230 N.P.E 02- PL	Realization of **normal outdoor light point** in exposed execution from ceiling/wall/recessed, consisting of: - portion of power cable FG16OM16 laid in rigid outdoor PVC piping laid in cable duct and branch from the latter with rigid PVC piping - PVC pipe medium series rigid (based on the placement of the light fixture) diamento 20mm ; - junction box for outdoor use IP67; - fittings and completion accessories; All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Punto luce normale da esterno - Building DC (Copertura)* *ENG: Outdoor normal light point - Coverage*					
	RIBA 3			36,00		
	RIBA 4			-13,00		
	ITA: Punto luce normale - Building DC (scale esterne) *ENG: Outdoor normal light point - External stairs*					
	RIBA 3			12,00		
	TO COLLECTION			35,00		1´224´379,92

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			35,00		1´224´379,92
	RIBA 4			-12,00		
	ITA: Punto luce normale - Building DC (porte ingresso corridoi DH) *ENG: Outdoor normal light point - Entrance doors DH corridors*					
	RIBA 3			6,00		
	RIBA 4					
	Summing positive values cadauno			54,00		
	Summing negative values cadauno			-25,00		
	SUB TOTAL cadauno			29,00	50,00	1´450,00
60 / 1231 025029b	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: tripolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 2,5 mmq *Flexible cable according to CEI 20-13, insulated with high modulus ethylene propylene rubber with thermoplastic compound sheath, nominal voltage 0.6/1 kV, with very low emission of fumes, toxic and harmful gases compliant with CEI 20-38, non-propagating fire and flame compliant with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of European Regulation EU Regulation 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35324, class Cca-s1b,d1,a1: tripolar FG16OM16 - 0,6/1 kV: section 2,5 mmq* *ITA/ENG: FG16OM16 3G2,5mq (portion included in other items)*					
	RIBA 3		800,00	800,00		
	RIBA 4		200,00	200,00		
	SUB TOTAL m			1´000,00	4,33	4´330,00
61 / 1232 N.P.E 01- LF	Supply and installation of waterproof LED ceiling fixture, IP66, with polycarbonate body and diffuser. For ceiling, wall and pendant mounting. PC diffuser with internal prism structure. With symmetrical wide-beam light distribution. Glare rating according to UGR < 25 classification (EN 12464-1). Luminaire luminous flux 6000 lm, power consumption 44.00 W. Color of light neutral white, color temperature (CCT) 4000 K, general color rendering index (CRI) Ra > 80. Polycarbonate luminaire body. Luminaire body color light gray (RAL 7035). With clampless closing technique for easy mounting suitable for the degree of protection of cover diffusers and luminaire bodies after connection. Dimensions (W x D): 1552 mm x 102 mm, luminaire height 91 mm. Degree of protection (DIN EN 60529): IP66, impact resistance rating in accordance with IEC 62262. Reference on plan **LF01** (installations mainly in technical areas). All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Lampada stagna a plafone tipo LF01- Building DC (Water Treatment Room)* *ENG: light fixture type LF01 - (Water Treatment Room)*					
	RIBA 3			2,00		
	RIBA 4			2,00		
	SUB TOTAL cadauno			4,00	130,00	520,00
62 / 1233 N.P.E 09- LF	Supply and installation of high-performance wall-mounted lighting fixture consisting of: - No. 1 Supporting profile for single luminaires for continuous row IP64 LED or continuous row end elements. Length of the supporting profile: 1521 mm. With two 7-pin plug-socket pairs for quick electrical connection and cable end closure with protection against accidental contact. Heat-resistant feed-through wiring is made already at the factory complete with all required components; - No. 1 Transparent cover for IP64 continuous row applications; - No. 1 LED wired bases for continuous row system. Protection class IP64, designation D according to DIN EN 60598-2-24; With PMMA lens optics; Recommended installation height: 2.8 to 3.5 m; Luminaire luminous flux 4,200 lm; Power consumption 22 W; Luminaire brightness 191 lm/W; Color of light Neutral white; Correlated color temperature (CCT) 4000 K; Overall color rendering index (CRI) 80. Silver gray color; Length 1,474 mm; Insulation class (EN 61140): I;Impact resistance rating to IEC 62262: IK03, Glow wire test temperature to IEC 60695-2-11 of 650 °C; With ballast, dimming included (DALI); - No. 2 End head as an application terminal element for continuous row IP64 LED. Made of plastic material, color silver gray.					
	TO COLLECTION					1´230´679,92

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					1´230´679,92
	- No. 2 accessories for wall mounting bracket; - No. 1 Pair of 7-pin plug-socket for electrical connection of through wiring; Reference on plan **LF10** (Hot Plenum/ DH corridor type technical areas installation). All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Corpo illuminante a parete tipo LF10 - Building DC (Corridoi P00 DH)* *ENG: light fixture type LF10 - (Corridors ground floor DH)* RIBA 3 RIBA 4 Summing positive values cadauno Summing negative values cadauno SUB TOTAL cadauno			74,00 -74,00 74,00 -74,00 0,00	418,32	0,00
63 / 1234 N.P.E 20- LF- RIBA 4	Supply and installation of waterproof LED ceiling fixture, IP66, with polycarbonate body and diffuser. For ceiling, wall and pendant mounting. PC diffuser with internal prism structure. With symmetrical wide-beam light distribution. Glare rating according to UGR < 25 classification (EN 12464-1). Luminaire luminous flux 6000 lm, power consumption 44.00 W. Color of light neutral white, color temperature (CCT) 4000 K, general color rendering index (CRI) Ra > 80. Polycarbonate luminaire body. Luminaire body color light gray (RAL 7035). With clampless closing technique for easy mounting suitable for the degree of protection of cover diffusers and luminaire bodies after connection. Dimensions (W x D): 1552 mm x 102 mm, luminaire height 91 mm. With digital dimming transformer (DALI) included. Degree of protection (DIN EN 60529): IP66, impact resistance rating in accordance with IEC 62262. Reference on plan **LF01A** (installations mainly in technical areas). All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Corpo illuminante a parete tipo LF01A - Building DC (Corridoi P00 DH)* *ENG: light fixture type LF01A - (Corridors ground floor DH)* RIBA 4 SUB TOTAL cadauno			94,00 94,00	210,00	19´740,00
64 / 1235 N.P.E 13- LF	Supply and installation of outdoor pole head luminaire, including high-efficiency lens systems in quadruple heat-resistant and UV-resistant arrangement. With asymmetrical wide-beam light distribution. For street lighting according to lighting classes. LED system consisting of 2 LED modules each. Luminaire luminous flux 2200 lm, power consumption 20.00 W, luminaire brightness 110 lm/W. Color of light neutral white, color temperature (CCT) 4000 K, overall color rendering index (CRI) Ra > 70. Color tolerance (initial MacAdam) < 5 SDCM. Anthracite color, metallic, highly weatherproof, powder-coated. With PMMA cover lens, molded. Insulation class (EN 61140): II, degree of protection (DIN EN 60529): IP66, impact resistance rating to IEC 62262: IK09. With digital dimming transformer (DALI). 10 kV overvoltage resistance. Parameterizable ballast with luminous flux stabilization (CLO). Composed in the offering: - Die-cast aluminum pole mount; - Decorative cast aluminum wall mount. Ø 42 mm x 100 mm bracket. Angle of inclination 10°. Anthracite color, metallic, highly weather resistant; Reference on plan **LF07** (outdoor gantry area installation). All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Corpo illuminante a parete tipo LF07 - Building DC (Ingresso da esterno corridoi DH)* *ENG: light fixture type LF07 - (External entrance corridors DH)* RIBA 3 RIBA 4 *ITA: Corpo illuminante a parete tipo LF07 - Building DC (copertura su barriere acustiche)* *ENG: light fixture type LF07 - (coverage over noise barriers)* RIBA 3 RIBA 4 Summing positive values cadauno Summing negative values cadauno			6,00 -6,00 20,00 -20,00 26,00 -26,00		
	TO COLLECTION					1´250´419,92

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					1´250´419,92
	SUB TOTAL cadauno			0,00	483,00	0,00
65 / 1236 N.P.E 21- LF- RIBA 4	Supply and installation of Outdoor pole head luminaire. To be used in combination with fastening as a luminaire for straight pole (included in the following offer) to be ordered separately or for curved pole. LED system consisting of 2 MLT LED modules with 4 LEDs each. Luminaire luminous flux 2200 lm, power consumption 20.00 W, maximum luminous efficiency of the luminaire 110 lm/W. Color of light neutral white, color temperature (CCT) 4000 K, overall color rendering index (CRI) Ra > 70. Color tolerance (initial MacAdam) ≤ 5 SDCM. Other LED light colors available upon request. Average LCLO(tq 25 °C) reference service life = 100,000 h. The light source is interchangeable in accordance with the requirements of the European Ecodesign Regulation (2019/2020). Luminaire body made of die-cast aluminum. Insulation class (EN 61140): II, degree of protection (DIN EN 60529): IP66, impact resistance rating in accordance with IEC 62262: IK09. Shaft available on request. Wind-exposed surface area fw 0.100 m2. Weight: 4.4 kg. With digital dimmable transformer (DALI). Power supply complying with the DALI-2 standard (EN 62386). Parameterizable ballast with luminous flux stabilization (CLO). The ballast is interchangeable in accordance with the requirements of the European Ecodesign regulation (2019/2020). Differential Mode / Common Mode surge resistance: 6 kV / 10 kV. Reference on plan **LF15** (installations External/Roof). All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Corpo illuminante a parete tipo LF15- Building DC (Ingresso da esterno corridoi DH)* *ENG: light fixture type LF15 - (External entrance corridors DH)* RIBA 4			6,00		
	SUB TOTAL cadauno			6,00	550,00	3´300,00
66 / 1237 N.P.E 11- LF	Supply and installation of pole-mounted light fixture with opal PMMA reflector in the shape of a circular cone. Composed of 2 LED modules with 4 LEDs each integrated in a lens system, direct emission. Luminaire luminous flux 800 lm, power consumption 7.50 W, luminaire brightness 106 lm/W. Luminaire diameter 170 mm, luminaire height 425 mm. Closing cylinder made of highly shockproof PMMA, transparent. Insulation class (EN 61140): II, degree of protection (DIN EN 60529): IP65, impact resistance to IEC 62262: IK04. Is included in the offer: - Tubular pole for streetlight header. height 836.5 mm, Outer diameter 170 mm. Anthracite color, metallic, high weather resistance, powder coated. Reference on plan **LF09** (installation on pole on the roof plane). All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Corpo illuminante su palo tipo LF09 - Building DC (perimetro copertura)* *ENG: light fixture type LF09 - (coverage perimeter)* RIBA 3 RIBA 4			16,00 7,00		
	SUB TOTAL cadauno			23,00	968,84	22´283,32
67 / 1238 N.P.E 12 -LF	Supply and installation of LED outdoor waterproof fixture for ceiling mounting. Luminaire luminous flux 2400 lm, power consumption 15.00 W, luminaire brightness 160 lm/W. Color of light neutral white, color temperature (CCT) 4000 K, general color rendering index (CRI) Ra > 80. Average reference service life L85(tq 35 °C) = 50,000 h, Average reference service life L80(tq 35 °C) = 85,000 h. Luminaire body made of die-cast aluminum. Luminaire body color anthracite, (DB 703). Dimensions (W x D): 1047 mm x 96 mm, luminaire height 98 mm. Allowable ambient temperature (ta): -30 °C - +35 °C. Insulation class (EN 61140): I, degree of protection (DIN EN 60529): IP66, shock resistance rating to IEC 62262. Complete with the following accessories: - No. 1 swivel mounting bracket for wall or ceiling mounting. Reference on plan **LF11** (installation on outdoor stairs and gantry area). All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Lampada stagna per in esterno LF11 - Building DC (scale di servizio esterne)* *ENG: light fixture type LF11 - (External stairs)* RIBA 3 RIBA 4			12,00 -12,00		
	TO COLLECTION					1´276´003,24

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					1´276´003,24
	Summing positive values cadauno			12,00		
	Summing negative values cadauno			-12,00		
	SUB TOTAL cadauno			0,00	344,74	0,00
	E18 - switching lighting system / Impianto Gestione e controllo Illuminazione (SbCat 18)					
68 / 1219 N.P.E 01- CL	Supply and installation of Outdoor light control point by **on/off button**. Realization of outdoor light control point, composed of: - outdoor box for wall mounting for modular fixtures 3 places; - fixture holder frame 3 places; - finishing plate 3 places; - no. 1 push button 1NA, 10A - rigid pvc pipe diam. 25mm laid exposed, threaded with FG16OM16 3G2.5mmq conductors, including suitable junction box. Including share of rigid PVC pipe and completion accessories. Complete with all accessories and charges to give the light control point finished and functioning in a state of good working order. *ITA: Comando Luce tramite pulsante on/off da esterno - Building DC (Water Treatment Room)* *ENG: Outdoors on/off button - Building DC (Water Treatment Room)*					
	RIBA 3			1,00		
	RIBA 4					
	ITA: Comando Luce tramite pulsante on/off da esterno - Building DC (copertura) *ENG: Outdoors on/off button - Building DC (coverage)*					
	RIBA 3			6,00		
	RIBA 4			-6,00		
	Summing positive values cadauno			7,00		
	Summing negative values cadauno			-6,00		
	SUB TOTAL cadauno			1,00	60,00	60,00
69 / 1220 N.P.E 04- CL	Supply and installation of wall recessed light control point for centralized control of ordinary zone lighting fixtures with intumescent protection for applications on REI compartments. Light switching control via 2/4-button pushbutton, with KNX/DALI (Digital Addressable Lighting Interface) protocol for local lighting fixture switching management and DALI scenario management (ON-OFF-DIMM +/-). The dimmable button must provide a controlled lighting setting between 30% and 70% of full lighting power. Realization of light control point, consisting of: - supply of No. 1 single-pole rocker switch; - Recessed pushbutton interface for KNX bus. It has 2 inputs for potential-free contacts and 2 outputs to drive LEDs. Power supply from the bus; - Supply of KNX BUS 1x2x0.8mm² LSZH transmission cable, originating from the previous KNX light point, with suitable threading pipe; It is included in the tender: Supply and installation of protection of electrical fruit boxes in walls (plasterboard and non-plasterboard) made by application of intumescent sheathing insertable inside a fruit box, adhering to the bottom and side walls. The restoration will ensure the degree of protection EI 120: - on flexible wall EI 120 for fire/cool side application in boxes of size 503 - on rigid wall, min. thickness 135 mm, for fire/cool side application in 503 boxes. Complete with all completion accessories such as (boxes,frame,plates,) device programming and protection certification to give the light control point finished and working in a workmanlike manner. Civil series and BTicino Light finishing plates (GE plate) to be confirmed with Architectural DL at the construction site. *ITA: Comando luce tramite pulsante KNX con protezione intumescente - Building DC (Corridoi PT DH)* *ENG: KNX push button for applications REI compartments (corridors ground floor DH)*					
	RIBA 3			38,00		
	RIBA 4			2,00		
	SUB TOTAL cadauno			40,00	270,00	10´800,00
	TO COLLECTION					1´286´863,24

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS		Quantity	AMOUNTS	
		eq. parts	length		Unit Rate	TOTAL
	TO COLLECTION					1´286´863,24
70 / 1221 N.P.E 06A-CL	Supply and installation of Ceiling-mounted automatic light control point by KNX presence and brightness sensor + hanging bracket accessory (corridors at great heights) with the following features: PIR presence and motion sensor with built-in brightness controller and IR receiver. Possibility of continuous and threshold-based brightness control with built-in KNX interface. Adjustment range 1...1000 lux for recessed ceiling mounting (2.5..10m). Operating range 360° horizontal, 60° vertical. Presence detection range up to 64sqm, motion up to 400sqm. Features three control channels each with four actions for presence detection. Sensitivity and sectorization of detection settable. Features built-in temperature probe and controller (0..50° C). IP54 degree of protection. To be associated with the device relative housing for projecting mounting. Includes: - q.p. BUS KNX 1x2x0.8mm² LSZH transmission cable, originating from the previous KNX light point, with suitable threading pipe; - rigid and/or flexible PVC piping and completion accessories and including junction box; - support bracket for sensor anchorage to ceiling cable duct; Complete with all accessories and charges necessary to make the light control point with KNX presence and brightness detector finished and functioning in a state of good working order. *ITA: Sensore di presenza/luminosità da plafone con accessorio di staffaggio - Building DC (Corridoi PT DH)* *ENG: Ceiling mounted KNX Automatic light control by presence and brightness sensor with accesory - (Corridors ground floor DH)* RIBA 3 RIBA 4			30,00		
	SUB TOTAL cadauno			30,00	420,00	12´600,00
71 / 1239 033345	Relè crepuscolare astronomico, con comando di accensione e spegnimento in funzione della latitudine e della longitudine del luogo di installazione, programmazione dello spegnimento notturno, impostazione di possibile ritardo o di anticipo sull'orario di alba e tramonto; funzionamento automatico o manuale, con ingresso per comando esterno, ora legale o solare automatica, in contenitore plastico serie modulare per installazione su barra DIN35, grado di protezione IP 20, display LCD retroilluminato, portata relè 16 A per carico resistivo, alimentazione 230 V c.a. *Astronomical twilight relay, with on/off control according to the latitude and longitude of the installation site, programming of the night shutdown, setting of possible delay or advance on sunrise and sunset times; automatic or manual operation, with input for external control, summer time or automatic solar time, in plastic container modular series for installation on DIN35 rail, degree of protection IP 20, backlit LCD display, relay capacity 16 A for resistive load, 230 VAC power supply* *ITA: Accensione luci esterne - Building DC (Copertura)* *ENG: Astronomical twilight - (coverage)* RIBA 3 RIBA 4			2,00		
	SUB TOTAL cad			2,00	105,70	211,40
72 / 1254 N.P.E 01-KNX	Supply and installation of switchboard for lighting control KNX/DALI system, (TYPE 1) including: - No. 1 KNX/IP Router that allows the forwarding of telegrams between various lines via LAN (IP). The device can also be used as a communication interface in order to connect a PC to the KNX bus. The router supports up to 8 tunneling channels. No additional power supply is needed beyond that of the KNX bus. E60715 DIN rail mounting. - No. 2 KNX 640mA power supply, with two outputs: KNX and 30 V DC for additional devices. Two identical power supplies can be connected in parallel on the same line. The KNX power supply has a potential-free relay output as a signaling contact for operation or diagnostic messages. Rated voltage: 220-240 V AC, 50/60 Hz, KNX output voltage: 28-31 V DC SELV, Output current: 640 mA (all outputs); - No. 2 REG-K KNX DALI two-channel gateway to connect the DALI bus to the KNX system. Supports control (switching and dimming) of 128 electronic ballasts (64 ballasts per channel) controllable in 16 groups per channel. Supply voltage: 120-240 V C/DC, 50/60 Hz Outputs: 2 x DALI D+, D-, DC 16-18 V (basic isolation, not SELV), 250 mA max; - No. 1 Switching actuator, KNX standard, relay outputs 230 V AC 16 A on resistive load (led 200 W), manual controls on board module, switching status indication led, choice of command function (instantaneous, delayed, impulse switching), participation in centralized commands with storage and scene recall, ON/OFF switching functions, impulse, ON/OFF					
	TO COLLECTION					1´299´674,64

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS		Quantity	AMOUNTS	
		eq. parts	length		Unit Rate	TOTAL
	TO COLLECTION					1´299´674,64
	delay, stair lights with warning, power supply 230 V AC, in modular housing IP 20 degree of protection, installed on DIN35 rail, including system activation: 8 outputs - No. 1 Line or sector coupler for connection to BUS backbone, power supply via BUS line, status display LED and button for physical address programming, complying with EN 50090 standard, in modular insulated enclosure installed on DIN35 bar, this one excluded, including system activation. Including charges for the constructive design of the system, equipment containment switchboard, wiring and fixing accessories, share of knx bus cables for device connection and any other accessories and charges necessary to give the KNX/DALI lighting control switchboard in finished and working order. *ITA: Centralino controllo KNX/Dali - Building DC* *ENG: KNX/Dali Control Panel - Building DC* RIBA 3 RIBA 4			1,00		
	SUB TOTAL a corpo			1,00	5´000,00	5´000,00
73 / 1255 N.P.E 03-KNX	Engineering and start-up activities for KNX/Dali Line configuration, luminosity and field presence sensor configuration, KNX Modules configuration (already quantified in dedicated chapter) and all the various devices inherent to the lighting management and control system. Programming carried out by system programmer and including software licenses, charges for constructive design of the system, for logic integration lighting control and regulation system, for programming of all modules and fixtures (including all fixtures and components connected on KNX and DALI BUSes computed in other items). All as described in the Technical Report and with the technical specifications provided in the Special Tender Specifications, including all accessories and charges necessary to give the lighting control and regulation system finished and functioning in a state of good working order. *ITA: Attività di programmazione e start-up impianto knx/dali - Building DC* *ENG: Engineering and start-up KNX/DALI system* RIBA 3 RIBA 4			1,00		
	SUB TOTAL a corpo			1,00	5´500,00	5´500,00
	E19 - Emergency Lighting sistems / Impianto Illuminazione di Emergenza (SbCat 19)					
74 / 1222 N.P.E 05- PL	Realization Point of light for fixtures placed recessed in ceiling/wall or ceiling mounted for **emergency lighting** equipped with battery kit inverter on board of lamp and supervised by centralized diagnostic center. Realization of emergency light point in exposed execution for emergency luminaires, consisting of: - derivation share in FG16OM16 normal/preferential energy cable (section specified on the wiring diagrams) laid in cable duct and derivation from the latter with rigid and/or flexible PVC piping; - branch share in 2x0.5 mm2 twisted and shielded RS485 bus cable for communication with centralized diagnostic zone control unit; - PVC piping medium series rigid and/or flexible (depending on the placement of the light fixture) diamento 20mm ; - junction box - fittings and completion accessories All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Punto Luce per apparecchi illuminazione emergenza - Building DC (Corridoi P00 DH)* *ENG: Indoor Emergency light point - Corridors ground floor DH* RIBA 3 RIBA 4			57,00		
	ITA: Punto Luce per apparecchi illuminazione emergenza - Building DC (copertura) *ENG: Indoor Emergency light point - Covarage* RIBA 3 RIBA 4			5,00		
	ITA: Punto Luce per apparecchi illuminazione emergenza - Building DC (Water Treatment Room) *ENG: Indoor Emergency light point - (Water Treatment Room)*					
	TO COLLECTION			62,00		1´310´174,64

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			62,00		1´310´174,64
	RIBA 3 RIBA 4			1,00		
	SUB TOTAL a corpo			63,00	50,00	3´150,00
75 / 1223 025029b	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: tripolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 2,5 mmq *Flexible cable according to CEI 20-13, insulated with high modulus ethylene propylene rubber with thermoplastic compound sheath, nominal voltage 0.6/1 kV, with very low emission of fumes, toxic and harmful gases compliant with CEI 20-38, non-propagating fire and flame compliant with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of European Regulation EU Regulation 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35324, class Cca-s1b,d1,a1: tripolar FG16OM16 - 0,6/1 kV: section 2,5 mmq* *ITA/ENG: FG16OM16 3G2,5mq (portion included in other items)* RIBA 3 RIBA 4		800,00	800,00		
	SUB TOTAL m			800,00	4,33	3´464,00
76 / 1224 N.P.E 10-LFE	Supply and installation of LED pictogram for escape route indication on door with the following characteristics: - System type: (stand-alone with centralized supervision) - Autonomy: 3h - Type: SE/SA (Emergency only, non-permanent/always on, permanent) - SA operation interruptible by switch - Battery: Ni-Cd 4.8V 0.5Ah - Battery type: Nickel cadmium - Battery charging time: 12h - Battery status: warning if battery not connected - Power supply: 230Vac - Power consumption with charged battery: 1.7W - Insulation class: II - Degree of protection: IP65 - Operating temperature: 0°C to +40°C - Visibility distance (EN 1838): 32 meters - Complies with European standards: EN 60598-1, EN 60598-2-22, EN 1838, EN 7010 - Signaling pictogram kit provided as standard in each package - Installation: ceiling, flag, recessed*, recessed on 503 box*, suspension* (* with accessory) - Warranty 5 years Reference on plan **LFE07** All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Pittogramma US su porta tipo LFE07 - Building DC (Corridoi P00 DH)* *ENG: Emergency fixture escape route indication type LFE07 - Corridors ground floor DH* RIBA 3 RIBA 4			15,00		
	SUB TOTAL cadauno			15,00	232,20	3´483,00
77 / 1225 N.P.E 09-LFE	Supply and installation of LED emergency lighting fixture for indication of escape routes/panic areas for wall installation with the following characteristics: - System type: (stand-alone with centralized supervision) - Autonomy: 1h - Type: SE (Emergency Only, not permanent) - Average luminous flux in emergency: 730lm - Minimum luminous flux in emergency (EN 60598-2-22): 701lm - Battery: Li-FePO4 6.4V 1.5Ah - Battery type: Lithium iron phosphate - Battery recharge time: 12h - Battery status: warning if battery not connected - Power supply: 230Vac - Power consumption with charged battery: 0.2W - Insulation class: II					
	TO COLLECTION					1´320´271,64

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					1´320´271,64
	- Degree of protection: IP65 - Degree of protection against mechanical impact: IK08 - Operating temperature: 0°C to +40°C - Visibility distance with pictogram (EN 1838): 21 m - Complies with European standards: EN 60598-1, EN 60598-2-22, EN 61347-1, EN 61347-2-7, EN 61347-2-13, EN 62031, EN 62384 - Installation: wall, ceiling, - Warranty 5 years Reference on plan **LFE06** All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Lampada di emergenza stagna parete tipo LFE06 - Building DC (Corridoi P00 DH)* *ENG: Emergency light fixture type LFE06 - Corridords ground floor DH* RIBA 3 RIBA 4 *ITA: Lampada di emergenza stagna parete tipo LFE06 - Building DC (copertura)* *ENG: Emergency light fixture type LFE06 - Coverage* RIBA 3 RIBA 4			42,00 -42,00 5,00 -5,00		
	Summing positive values cadauno Summing negative values cadauno			47,00 -47,00		
	SUB TOTAL cadauno			0,00	265,50	0,00
78 / 1226 N.P.E 14-LFE RIBA 4	Supply and installation of LED emergency lighting fixture for indication of escape routes/panic areas for wall installation with the following characteristics: - System type: (stand-alone with centralized supervision) - Autonomy: 3h - Type: SE (Emergency Only, not permanent) - Average luminous flux in emergency: 403lm - Battery: Li-FePO4 6.4V 1.5Ah - Battery type: Lithium iron phosphate - Battery recharge time: 12h - Battery status: warning if battery not connected - Power supply: 230Vac - Power consumption with charged battery:9.3W - Insulation class: II - Degree of protection: IP40 - Degree of protection against mechanical impact: IK08 - Operating temperature: 0°C to +40°C - Visibility distance with pictogram (EN 1838): 21 m - Complies with European standards: EN 60598-1, EN 60598-2-22, EN 61347-1, EN 61347-2-7, EN 61347-2-13, EN 62031, EN 62384 - Installation: wall, ceiling, - Warranty 5 years Reference on plan **LFE06** All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Lampada di emergenza stagna parete tipo LFE06 - Building DC (Corridoi P00 DH)* *ENG: Emergency light fixture type LFE06 - Corridords ground floor DH* RIBA 4 *ITA: Lampada di emergenza stagna parete tipo LFE06 - Building DC (copertura)* *ENG: Emergency light fixture type LFE06 - Coverage* RIBA 4			31,00 2,00		
	SUB TOTAL cadauno			33,00	265,50	8´761,50
79 / 1227 N.P.E 08-LFE	Supply and installation of LED emergency lighting fixture for escape route indication for ceiling installation with the following characteristics: - Function: Spy System (autonomous with centralized supervision) - Autonomy: 1h - Type: SE (Emergency Only, not permanent) - Average luminous flux in emergency: 565lm - Minimum luminous flux in emergency (EN 60598-2-22): 562lm - Battery: Li-FePO4 6.4V 1.5Ah					
	TO COLLECTION					1´329´033,14

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					1´329´033,14
	- Battery type: Lithium iron phosphate - Battery recharge time: 12h - Battery status: warning if battery not connected - Power supply: 230Vac - Power consumption with charged battery: 0.2W - Insulation class: II - Degree of protection: IP65 - Operating temperature: 0°C to +40°C - Color: Gray - Complies with European standards: EN 60598-1, EN 60598-2-22, EN 61347-1, EN 61347-2-7, EN 61347-2-13, EN 62031, EN 62384 - Photobiological hazard free according to EN 62471 - Complies with RoHS2 2011/65/EU - Installation: wall, recessed* (* with accessory) - Warranty 5 years Reference on floor plan **LFE05a** All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Lampada di emergenza stagna a plafone tipo LFE05a - Building DC (Water Treatment Room)* *ENG: Emergency light fixture type LFE05a - (Water Treatment Room)* RIBA 3 RIBA 4			1,00 -1,00		
	Summing positive values cadauno Summing negative values cadauno			1,00 -1,00		
	SUB TOTAL cadauno			0,00	265,50	0,00
80 / 1768 N.P.E 15-LFE RIBA 4	Supply and installation of LED emergency lighting fixture for escape route indication for ceiling installation with the following characteristics: - Function: Spy System (autonomous with centralized supervision) - Autonomy: 3h - Type: SE (Emergency Only, not permanent) - Average luminous flux in emergency: 403lm - Battery: Li-FePO4 6.4V 1.5Ah - Battery type: Lithium iron phosphate - Battery recharge time: 12h - Battery status: warning if battery not connected - Power supply: 230Vac - Power consumption with charged battery: 9.3W - Insulation class: II - Degree of protection: IP65 - Operating temperature: 0°C to +40°C - Color: Gray - Complies with European standards: EN 60598-1, EN 60598-2-22, EN 61347-1, EN 61347-2-7, EN 61347-2-13, EN 62031, EN 62384 - Photobiological hazard free according to EN 62471 - Complies with RoHS2 2011/65/EU - Installation: wall, recessed* (* with accessory) - Warranty 5 years Reference on floor plan **LFE05a** All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Lampada di emergenza stagna a plafone tipo LFE05a - Building DC (Water Treatment Room)* *ENG: Emergency light fixture type LFE05a - (Water Treatment Room)* RIBA 4			1,00		
	SUB TOTAL cadauno			1,00	265,50	265,50
81 / 1809 N.P.E 13-LFE RIBA 4	Supply and installation of LED emergency lighting fixture for indication of escape routes/panic areas for wall installation (external area) with the following characteristics: - System type: (stand-alone with centralized supervision) - Autonomy: 1h - Type: SE (Emergency Only, not permanent) - Average luminous flux in emergency: 366lm - Battery: Li-FePO4 6.4V 1.5Ah					
	TO COLLECTION					1´329´298,64

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					1´329´298,64
	- Battery type: Lithium iron phosphate - Battery recharge time: 12h - Battery status: warning if battery not connected - Power supply: 230Vac - Power consumption with charged battery: 6W - Insulation class: II - Degree of protection: IP65 - Degree of protection against mechanical impact: IK08 - Operating temperature: 0°C to +40°C - Visibility distance with pictogram (EN 1838): 21 m - Complies with European standards: EN 60598-1, EN 60598-2-22, EN 61347-1, EN 61347-2-7, EN 61347-2-13, EN 62031, EN 62384 - Installation: wall, ceiling, - Warranty 5 years Reference on plan **LFE09** All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Lampada di emergenza a plafone tipo LFE09 - Building DC (ingressi ai corridoi)* *ENG: Emergency light fixture type LFE09 - Building DC (External areas)* RIBA 4			6,00		
	SUB TOTAL cadauno			6,00	300,00	1´800,00
	E20 - Small Power Distribution / Impianto Forza Motrice (SbCat 20)					
82 / 1214 N.P.E 02-FM	Supply and installation of two-way service socket + UNEL in flush-mounted execution with intumescent protection for applications on REI compartments. Realization of service socket point, consisting of: - flush-mounting box for 3-place modular appliances - frame for 3-person devices - finishing plate 3 places - no. 1 socket with aligned poles 2x10/16A+T - no. 1 multistandard UNEL socket - pvc folding pipe diam. 25mm laid under trace in masonry, threading with FG17 3x2.5mmq conductors, all with origin from main distribution line, including suitable junction box. - Portion of FG16OM16 cable backbone as per the uniform schematics; It is included in the tender: Supply and installation of protection of electrical fruit boxes in walls (plasterboard and non-plasterboard) made by application of intumescent sheathing insertable inside a fruit box, adhering to the bottom and side walls. The reinstatement will ensure the degree of protection EI 120: - on flexible wall EI 120 for fire/cool side application in boxes of size 503 - on rigid wall, min. thickness 135 mm, for fire/cool side application in 503 boxes. For precise identification of restoration points, refer to the project drawings with reference on plan **EF02** Civil series and BTicino Light finish plates (GE plate) to be confirmed with Architectural DL at the construction site. All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Presa di servizio con protezione intumescente tipo EF02- Building DC (Corridoi PT DH)* *ENG: Service sockets for applications REI compartments type EF02- (Corridors ground floor DH)* RIBA 3 RIBA 4			26,00 -6,00		
	Summing positive values a corpo Summing negative values a corpo			26,00 -6,00		
	SUB TOTAL a corpo			20,00	90,00	1´800,00
83 / 1215 N.P.E 05-FM	Supply and installation of IP65 outdoor service outlet point, consisting of: - No. 1 box for exposed wall-mounting for 3-person modular fixtures - No. 1 3-place socket cover with transparent spring cover IP65 - no. 1 UNEL 10/16A multistandard socket - n°1 power outlet 2-pin 10/16A					
	TO COLLECTION					1´332´898,64

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	TOTAL
	TO COLLECTION					1´332´898,64
	- n°1 section of rigid pvc pipe diam. 25mm laid exposed to the wall, threading with FS17 2.5mmq conductors, and terminal section in sheathing up to the junction box in inspectable point of the false ceiling (this included). - Portion of backbone in FG16OM16 cable as per the single-line diagrams; Reference on plan **EF05** Complete with IP65 fittings and all accessories and charges necessary to give the IP65 outlet point finished and in working order *ITA: Presa di servizio da esterno tipo EF05 - Building DC (Corridoi PT DH)* *ENG: Outdoor service outlet type EF05 - Corridors ground floor DH*					
	RIBA 3			5,00		
	RIBA 4			1,00		
	ITA: Presa di servizio da esterno tipo EF05- Building DC (Copertura) *ENG: Outdoor service outlet type EF05 - Coverage*					
	RIBA 3			5,00		
	RIBA 4					
	ITA: Presa di servizio da esterno tipo EF05 - Building DC (Water Treatment Room) *ENG: Outdoor service outlet type EF05 - (Water Treatment Room)*					
	RIBA 3			1,00		
	RIBA 4					
	SUB TOTAL a corpo			12,00	75,00	900,00
84 / 1216 N.P.E 03-FM	Supply and installation of single-phase 16A interlocked socket in IP67 outdoor execution. CEE 2P+E 2x16 A Iinterlocked socket conforming to EN60309, in IP67 outdoor execution including: - 32 mm diameter rigid pvc piping low smoke and toxic gas emission 1250 N sealing GWT 960 °C complete with fasteners and fittings, bends and elements to allow any type of route, alternatively 32 mm diameter spiral sheathing or 32 mm diameter heavy flexible pvc piping in plasterboard or masonry wall,low smoke and toxic gas emission, 750 N sealing, GWT 960 °C section of multipole cable type FG16(O)M16 (computed in dedicated chapter) including terminal junction box. - 2P+E 2x16A CEE SOCKET IP67 thermosetting resin complete with rotary disconnect switch, steel bracket interlock, outdoor containment box, accessory and completion elements. Reference on plan **EF03** All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Presa Interbloccata Monofase 16A da esterno - Building DC (Water Treatment Room)* *ENG: Outdoor 16A Interlocked socket (Water Treatment Room)*					
	RIBA 3			1,00		
	RIBA 4					
	SUB TOTAL a corpo			1,00	150,00	150,00
85 / 1217 025029c	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: tripolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 4 mmq *Flexible cable according to CEI 20-13, insulated with high modulus ethylene propylene rubber with thermoplastic compound sheath, nominal voltage 0.6/1 kV, with very low emission of fumes, toxic and harmful gases compliant with CEI 20-38, non-propagating fire and flame compliant with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of European Regulation EU Regulation 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35324, class Cca-s1b,d1,a1: tripolar FG16OM16 - 0,6/1 kV: section 4 mmq* *ITA/ENG: FG16OM16 3G4mq (portion included in other items)*					
	RIBA 3		600,00	600,00		
	RIBA 4					
	SUB TOTAL m			600,00	5,46	3´276,00
	E21 - Data Network System / Cablaggio Strutturato Network IT (SbCat 21)					
	TO COLLECTION					1´337´224,64

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					1´337´224,64
86 / 1312 095145c-A	Pannello di permutazione modulare, cablaggio universale, con telaio per armadio da 19", completo di porte per cavi UTP o FTP: con 24 porte tipo RJ45 cat. 6, per cavi UTP. Compreso cablaggio e numerazione prese. *Modular permutation panel, universal wiring, with 19" cabinet frame, complete with UTP or FTP cable ports: with 24 RJ45 ports cat. 6, for UTP cables.* *Including wiring and socket numbering.* *ITA: Pannello di permutazione 24 porte UTP - Rack vicinanze utenze building DC (Corridoi P00 e Copertura)* *ENG: Modulare permutation panel with UTP cable ports 24 RJ45 ports cat.6 - Corridors GF and Coverage* RIBA 3 RIBA 4			 4,00		
	SUB TOTAL cad			4,00	454,05	1´816,20
87 / 1313 095144i	Accessori per armadio standard 19", base 600 mm, profondità 600 mm: pannello passacavo in acciaio verniciato per il passaggio di cavi nella zona frontale *Accessories for standard cabinet 19", base 600 mm, depth 600 mm: painted steel cable entry panel for the passage of cables in the front area* *ITA: Pannello passacavo - Rack vicinanze utenze building DC (Corridoi P00 e Copertura)* *ENG: Painted steel cable for IT Cabinet - Corridors GF and Coverage* RIBA 3 RIBA 4			 4,00		
	SUB TOTAL cad			4,00	56,13	224,52
88 / 1314 095127a	Presa modulare 8 pin tipo RJ45, in ABS: installata in scatola da parete o da incasso, completa di supporto e placca in resina: cat. 6, per cavi UTP *Modular socket 8 pin type RJ45, in ABS: installed in wall or recessed box, complete with support and resin plate: cat. 6, for UTP cables* *ITA: Presa RJ45 cat.6 UTP* *ENG: Modular Socket RJ45 Cat.6 UTP* RIBA 3 - WIFI RIBA 3 - *ITA: Badge biometrico / ENG: Biometric Card* RIBA 3 - *ITA: Controllo varco impianti security / ENG: ACP "Security Access control Panel"* RIBA 3 - *ITA: TVCC / ENG: CCTV* RIBA 3 - *ITA: Quadri BMS / ENG: BMS Control Panel* RIBA 3 - *ITA: Centralino Dali / ENG: DALI-KNX Control Panel* RIBA 3 - *ITA: Fotovoltaico / ENG: PV Plan* RIBA 4 - WIFI RIBA 4 - *ITA: Badge biometrico / ENG: Biometric Card* RIBA 4 - *ITA: Controllo varco impianti security / ENG: ACP "Security Access control Panel"* RIBA 4 - *ITA: TVCC / ENG: CCTV* RIBA 4 - *ITA: Quadri BMS / ENG: BMS Control Panel* RIBA 4 - *ITA: Centralino Dali / ENG: DALI-KNX Control Panel* RIBA 4 - *ITA: Fotovoltaico / ENG: PV Plan*			 9,00 6,00 9,00 24,00 15,00 2,00 10,00 1,00 4,00		
	SUB TOTAL cad			80,00	47,56	3´804,80
89 / 1315 095101c	Cavo UTP non schermato, multicoppie, conduttori in rame 24 AWG, conforme ISO-IEC 11801, installato in canalina o tubazione, queste escluse: 4 coppie, guaina in LSZH, cat. 6, classe di reazione al fuoco Cca *Unshielded UTP cable, multi-pair, 24 AWG copper conductors, ISO-IEC 11801 compliant, installed in duct or pipe, excluding: 4 pairs, LSZH sheath, cat. 6, reaction to fire class Cca* *ITA: Cavo UTP cat.6 - (Corridoi P00 e Copertura)* *ENG: UTP Cable cat.6 - (Corridors and coverage)* RIBA 3 RIBA 4 *ITA: Cavo UTP cat.6 - (riserve)* *ENG: UTP Cable cat.6 - (spare)* RIBA 3	 75,00 5,00 30,00	 80,00 80,00 100,00	 6´000,00 400,00 3´000,00		
	TO COLLECTION			9´400,00		1´343´070,16

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS		Quantity	AMOUNTS	
		eq. parts	length		Unit Rate	TOTAL
	TO COLLECTION			9´400,00		1´343´070,16
	RIBA 4					
	SUB TOTAL m			9´400,00	2,11	19´834,00
90 / 1316 095134f	Patch-cord realizzata in cavo 4 coppie, conduttori in rame 24AWG e connettori RJ45, conforme alla normativa ISO /IEC 11801 e EIA/TIA 568 C2-1, lunghezza: 200 cm, U/UTP categoria 6 *Patch-cord made of 4-pair cable, 24AWG copper conductors and RJ45 connectors, compliant with ISO / IEC 11801 and EIA / TIA 568 C2-1, length: 200 cm, U/UTP category 6* *ITA: Patch-cord 200cm lato Armadio Rack di pertinenza - utenze building DC (Corridoi P00 e Copertura)* *ENG: Patch-cord 200cm from Cabinet IT - Utility corridors GF and Coverage*					
	RIBA 3			75,00		
	RIBA 4			5,00		
	SUB TOTAL cad			80,00	12,37	989,60
91 / 1317 095134h	Patch-cord realizzata in cavo 4 coppie, conduttori in rame 24AWG e connettori RJ45, conforme alla normativa ISO /IEC 11801 e EIA/TIA 568 C2-1, lunghezza: 300 cm, U/UTP categoria 6 *Patch-cord made of 4-pair cable, 24AWG copper conductors and RJ45 connectors, ISO / IEC 11801 and EIA / TIA 568 C2-1 compliant, length: 300 cm, U/UTP category 6* ITA: Patch-cord 300cm lato campo - utenze building DC (Corridoi P00 e Copertura) *ENG: Patch-cord 300cm from Cabinet IT - Utility corridors GF and Coverage*					
	RIBA 3			75,00		
	RIBA 4			5,00		
	SUB TOTAL cad			80,00	14,36	1´148,80
92 / 1318 095113	Attestazione di cavo UTP o FTP 4 coppie su connettore RJ45 cat. 6 conforme ISO IEC 11801 questo incluso *Attestation of UTP or FTP cable 4 pairs on RJ45 connector cat. 6 ISO IEC 11801 compliant this included* *ITA: Attestazione cavi UTP cat.6 - utenze building DC (Corridoi P00 e Copertura)* *ENG: Attestation of UTP cable cat.6 - Utility corridors GF and Coverage*					
	RIBA 3			150,00		
	RIBA 4			10,00		
	SUB TOTAL cad			160,00	7,43	1´188,80
93 / 1319 095164	Certificazione di cavi e componenti di reti lan, con rilascio di report dettagliato per ogni tratta misurata, secondo norme ISO IEC 11801, EN 50173 classi C, D, E, F e TIA 568B CAT. 3, 5, 5E, 6 e 7; valutata per ogni tratta misurata *Certification of cables and components of LAN networks, with detailed report for each section measured, according to ISO IEC 11801, EN 50173 classes C, D, E, F and TIA 568B CAT. 3, 5, 5E, 6 and 7; evaluated for each measured section* *ITA: Certificazione cavi di rete - utenze building DC (Corridoi P00 e Copertura)* *ENG: Certification of cables and components of LAN networks (Corridors GF and Coverage)*					
	RIBA 3			75,00		
	RIBA 4			5,00		
	SUB TOTAL cad			80,00	27,71	2´216,80
94 / 1320 N.P.E 02-TD	Connection point or component preparation point structured wiring system placed on the wall for outdoor (in indoor / outdoor environments of the building) or recessed on walls / false ceiling where present composed of:- empty PVC pipe Ø25mm (rigid or flexible depending on the placement of the device);- junction box 503 (rectangular) with protection index according to the place of installation, for future insertion of RJ45 socket to be mounted inside the recessed box wall or outdoor ceiling lamp in an easily accessible position complete with protection plate;- label identifying the predisposition itself;Complete with every accessory to give the finished work and working in a workmanlike manner. *ITA: Allacciamento punto rete in campo- utenze building DC (Corridoi P00 e Copertura)* *ENG: Connection point or components data cabling - (Corridors GF and Coverage)*					
	TO COLLECTION					1´368´448,16

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					1´368´448,16
	RIBA 3			75,00		
	RIBA 4			5,00		
	SUB TOTAL a corpo			80,00	40,00	3´200,00
95 / 1330 N.P.E 01A-FO	OM4 LC multimode optical cable type loose monotube for indoor/outdoor with gel filler, PE sheath: 6 fibers anti-rodent dielectric armature					
	ITA: Collegamenti F.O in arrivo da RK.B-1-1 / ENG: F.O connection from RK.B-1-1					
	ITA: Collegamento F.O da RK.B-1-1 verso quadro regolazione esterno EXT-2					
	ENG: F.O connection from RK.B-1-1 to External control panel EXT-2					
	RIBA 3	1,00	350,00	350,00		
	RIBA 4					
	Collegamento F.O da RK.B-1-1 verso quadro regolazione esterno WT.B					
	ENG: F.O connection from RK.B-1-1 to External control panel WT.B					
	RIBA 3	1,00	300,00	300,00		
	RIBA 4					
	Collegamento F.O da RK.B-1-1 verso quadro regolazione Water Treatment DH WT.B-1/2					
	ENG: F.O connection from RK.B-1-1 to Water Treatment DH control panel WT.B-1/2					
	RIBA 3	1,00	75,00	75,00		
	RIBA 4					
	ITA: Collegamenti F.O in arrivo da RK.B-1-2 / ENG: F.O connection from RK.B-1-2					
	ITA: Collegamento F.O da RK.B-1-2 verso quadro regolazione esterno EXT-2					
	ENG: F.O connection from RK.B-1-2 to External control panel EXT-2					
	RIBA 3	1,00	350,00	350,00		
	RIBA 4					
	Collegamento F.O da RK.B-1-2 verso quadro regolazione esterno WT.B					
	ENG: F.O connection from RK.B-1-2 to External control panel WT.B					
	RIBA 3	1,00	300,00	300,00		
	RIBA 4					
	Collegamento F.O da RK.B-1-2 verso quadro regolazione Water Treatment DH WT.B-1/2					
	ENG: F.O connection from RK.B-1-2 to Water Treatment DH control panel WT.B-1/2					
	RIBA 3	1,00	75,00	75,00		
	RIBA 4					
	SUB TOTAL m			1´450,00	3,50	5´075,00
96 / 1331 N.P.E 04A-FO	Attestation of fiber optic cable and relative certification on LC or SC connector, this excluded, for single fiber: 6 fibers					
	ITA: Attestazione F.O su entrambe le estremità. Percorso in arrivo da RK.B-1-1 verso quadri regolazione					
	ENG: F.O attestation on terminal at both ends. Incoming route from RK.B-1-1 to regulation panels					
	RIBA 3			36,00		
	RIBA 4					
	ITA: Attestazione F.O su entrambe le estremità. Percorso in arrivo da RK.B-1-2 verso quadri regolazione					
	ENG: F.O attestation on terminal at both ends. Incoming route from RK.B-1-2 to regulation panels					
	RIBA 3			36,00		
	RIBA 4					
	SUB TOTAL cadauno			72,00	8,50	612,00
97 / 1334 N.P.E 08- FO	Supply and installation of patches or duplex optical half-brace for LSZH multimode fibers, OM4 LC-LC 50/125, length 1mt.					
	ITA: a servizio rack					
	ENG: for rack					
	RIBA 3			36,00		
	RIBA 4					
	SUB TOTAL cadauno			36,00	75,00	2´700,00
	TO COLLECTION					1´380´035,16

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					1´380´035,16
	E22 - WIFI / Impianto WIFI (SbCat 22)					
98 / 1252 N.P.E 01-ACP	Supply and installation of WIFI device for indoor use with the following specifications: Dimensions 196.7 x 196.7 x 35 mm (7.74 x 7.74 x 1.38") Weight With Mounting Kits: 350 g (12.4 oz) 450 g (15.9 oz) Networking Interface: (2) 10/100/1000 Ethernet Ports Port: (1) USB 2.0 Port Buttons: Reset Power Method: Passive Power over Ethernet (48V), 802.3af/802.3at Supported (Supported Voltage Range: 44 to 57VDC) Power Supply: UniFi Switch (PoE) Power Save: Supported Maximum Power Consumption: 9W Maximum TX Power 2.4 GHz 5 GHz: 22 dBm/22 dBm Antennas: (3) Dual-Band Antennas, 2.4 GHz: 3 dBi, 5 GHz: 3 dBi Wi-Fi Standards 802.11 a/b/g/n/r/k/v/ac Wireless Security: WEP, WPA-PSK, WPA-Enterprise (WPA/WPA2, TKIP/AES) BSSID: Up to 8 per Radio Mounting: Wall/Ceiling (Kits Included) Operating Temperature: -10 to 70° C (14 to 158° F) Operating Humidity 5 to 95% Noncondensing Certifications: CE, FCC, IC Reference on plan **AP** All inclusive of all accessories and charges to give the device finished and functioning in a state of good working order. Reference brand UBIQUITI model UAP-AC-PRO *ITA: Access Point WIFI interno - Building DC (Corridoi DH)* *ENG: Indoor Access Point WIFI - Corridors GF DH* RIBA 3 RIBA 4			9,00		
	SUB TOTAL cadauno			9,00	180,00	1´620,00
99 / 1253 N.P.E 03-ACP	Connection point arrangement WIFI system component placed on the wall from outside (in indoor/outdoor to the building) to be recessed on false ceiling where present composed of: - Ø25mm hollow pvc pipe (rigid or flexible depending on the placement of the device); - junction box 503 (rectangular) with protection index according to the place of installation, for insertion future RJ45 socket to be mounted inside the wall or ceiling recessed box from outside in an easily accessible position complete with protection plate; - label identifying the provision itself; All inclusive of all accessories and charges to give the device finished and functioning in a state of good working order. *ITA: Predisposizione per Access Point WIFI interno - Building DC (Corridoi DH)* *ENG: pre-arrangement for internal Access Point WIFI - Corridors GF DH* RIBA 3 RIBA 4			9,00		
	SUB TOTAL a corpo			9,00	40,00	360,00
	E23 - Fire alarm systems / Impianto Rivelazione Incendi (SbCat 23)					
100 / 1192 N.P.E 06- RI	Supply and installation of 24 VDC 5 A power supply unit. CE CPD EN54-4, A1 and A2 certified. Max. 2 x 17 Ah 12 V allocable battery. Current available for external loads 4 A distributed over two outputs. Metal enclosure included (W355 x H375 x D150 mm). Relay outputs for general fault and power failure. Connector for connection of TLC maintenance instrument. Composed of: - No. 2 12 V 27 Ah sealed lead-acid battery. All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Alimentatore per centrale Aspirazione - Building DC (corridoi PT DH)* *ENG: Power supply unit for aspiration central - Corridors GF DH* RIBA 3 RIBA 4			4,00		
	TO COLLECTION			4,00		1´382´015,16

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			4,00		1´382´015,16
	SUB TOTAL cadauno			4,00	1´316,57	5´266,28
101 / 1193 N.P.E 05- RI	Supply and installation of 24 VDC 2.5 A power supply unit. CE CPD EN54-4, A1 and A2 certified. Max. allocable battery 2 x 17 Ah 12 V. Current available for external loads 2 A distributed over two outputs. Metal case included (W355 x H375 x D110 mm). Relay outputs for general fault and power failure. Connector for connection of TLC maintenance instrument. Composed of: - No. 2 12 V 18 Ah sealed lead-acid battery. All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Alimentatore - Building DC (Copertura e corridoi DH)* *ENG: Power supply unit - Coverage and corridors GH DH* RIBA 3 RIBA 4			 5,00 5,00		
	SUB TOTAL cadauno			10,00	1´053,19	10´531,90
102 / 1194 N.P.E 08- RI	Supply and installation of **1-channel** Suction Central Unit, certified EN54-20 classes A, B and C, supplied without detector and without alarm level indicator. Maximum pipe length 300 m and 76 suction holes. 3 settable pre-alarm levels. 24 VDC power supply. IP54 Includes: - No. 1 High-sensitivity smoke detector for central suction units. Alarm threshold adjustable between 0.02 and 10%/m. Maximum sensitivity 0.002%/m. Self-compensation function; - No. 1 Small dust filter unit for pipes of D between 22 and 25 mm. Fixing on pipe by pipe press supplied with corresponding filter. Reference on plan **CF04a** All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Centrale aspirazione 1 Canale - Building DC (corridoi PT DH)* *ENG: 1 Chanel aspiratione central unit - Corridors GF DH* RIBA 3 RIBA 4			 4,00		
	SUB TOTAL cadauno			4,00	4´753,43	19´013,72
103 / 1195 N.P.E 10- RI	Supply and installation of red color pipe for aspiration network, 3 m bar, D = 25 mm, ABS Reference in plan **CF06** All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Tubazione per impianto aspirazione - Building DC (corridoi PT DH)* *ENG: Pipe for aspiration - Corridors GF DH* RIBA 3 RIBA 4			 300,00		
	SUB TOTAL cadauno			300,00	23,60	7´080,00
104 / 1196 N.P.E 11- RI	Supply and installation of Sleeve for pipes D = 25 mm, ABS, pack of 20 pieces. All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Manicotto per impianto aspirazione - Building DC (corridoi PT DH)* *ENG: Sleeve for pipes D = 25 mm* RIBA 3 RIBA 4			 15,00		
	SUB TOTAL cadauno			15,00	87,19	1´307,85
105 / 1197 N.P.E 12- RI	Supply and installation of 90" curve, D = 25 mm, ABS, CF 5pcs. package All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: accessorio per impianto aspirazione - Building DC (corridoi PT DH)* *ENG: accessory for fire aspiration system - corridors GF DH* RIBA 3 RIBA 4			 30,00		
	TO COLLECTION			30,00		1´425´214,91

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			30,00		1´425´214,91
	SUB TOTAL cadauno			30,00	78,41	2´352,30
106 / 1198 N.P.E 13- RI	Supply and installation of T-joint, D = 25 mm, ABS, pack of 10 pieces All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: accessorio per impianto aspirazione - Building DC (corridoi PT DH)* *ENG: accessory for fire aspiration system - corridors GF DH* RIBA 3 RIBA 4			 15,00		
	SUB TOTAL cadauno			15,00	131,71	1´975,65
107 / 1199 N.P.E 14- RI	Supply and installation of T-joint to make sampling point, including set of pre-drilled discs to easily obtain the required hole diameter, pack of 10 pcs. All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: accessorio per impianto aspirazione - Building DC (corridoi PT DH)* *ENG: accessory for fire aspiration system - corridors GF DH* RIBA 3 RIBA 4			 10,00		
	SUB TOTAL cadauno			10,00	186,90	1´869,00
108 / 1200 N.P.E 15- RI	Supply and installation of End cap for pipe D =25mm. ABS, Pack of 10 pcs. All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: accessorio per impianto aspirazione - Building DC (corridoi PT DH)* *ENG: accessory for fire aspiration system - corridors GF DH* RIBA 3 RIBA 4			 10,00		
	SUB TOTAL cadauno			10,00	31,16	311,60
109 / 1201 N.P.E 16- RI	Supply and installation of Fixing clips for pipe D =25mm, ABS, pack of 50 pcs. All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: accessorio per impianto aspirazione - Building DC (corridoi PT DH)* *ENG: accessory for fire aspiration system - corridors GF DH* RIBA 3 RIBA 4			 15,00		
	SUB TOTAL cadauno			15,00	108,95	1´634,25
110 / 1202 N.P.E 17- RI	Supply and installation of ABS pipe glue in 250ml All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: accessorio per impianto aspirazione - Building DC (corridoi DH)* *ENG: accessory for fire aspiration system - corridors GF DH* RIBA 3 RIBA 4			 20,00		
	SUB TOTAL cadauno			20,00	59,14	1´182,80
111 / 1203 N.P.E 07- RI	Supply and installation of Electromagnetic stop for PTF. Supply and installation of Electromagnet 50 Kg in white thermoplastic housing, 24 VDC, 60 mA, terminal connection, built-in protection diodes, release button and articulated counterplate. EN1155 certified. Reference on plan **FA09** All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Magneti Porte - Building DC (corridoi PT DH)* *ENG: Electromagnetic stop for door stop fire - corridors GF DH* RIBA 3 RIBA 4			 16,00 2,00		
	TO COLLECTION			18,00		1´434´540,51

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			18,00		1´434´540,51
	SUB TOTAL cadauno			18,00	87,61	1´576,98
112 / 1204 N.P.E 18- RI	Supply and installation of Addressable Optical Analog smoke detector interactive with integrated isolator, alarm threshold selectable from 8 available levels, self-compensation function CE CPD EN54-7, EN54-17 and EN54-18 certified. Including: - No. 1 Standard analog/conventional detector base supplied with holder for adhesive label indicating detector type references. Reference in plan **FA03/FA04/FA05** All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Rilevatore di Fumo Ambiente - (Copertura e corridoi DH)* *ENG: Indoor smoke detector - Coverage and corridors DH*					
	RIBA 3			5,00		
	RIBA 4			14,00		
	ITA: Rilevatore di Fumo Ambiente - (Water Treatment Room) *ENG: Indoor smoke detector - (Water Treatment Room)*					
	RIBA 3			1,00		
	RIBA 4					
	SUB TOTAL cadauno			20,00	135,03	2´700,60
113 / 1205 N.P.E 20- RI	Supply and installation of analysis chamber for air conditioning ducts, IP56, equipped with 30cm pipes. Including: - No. 1 Multi-sensor detector with dual optics and interactive addressed analog thermosensitive element with integrated isolator. Alarm threshold selectable from 22 available levels (optical only, thermal only or combined) auto-compensation function. CE CPD EN54-5, EN54-7, EN54-17 and EN54-18 certified. - No. 1 Standard analog/conventional detector base supplied with holder for adhesive label indicating detector type references. Reference on plan **FA08** All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Rilevatore camera d'analisi per AHU DH - Building DC (Copertura)* *ENG: Analysis chamber for air conditioning ducts - Coverage*					
	RIBA 3			4,00		
	RIBA 4					
	SUB TOTAL cadauno			4,00	468,13	1´872,52
114 / 1206 N.P.E 22- RI	Supply and installation of addressable resettable manual fire alarm button with built-in isolator. CE CPD EN54-11 and EN54-17 certified. Supplied with recall key for wall installation. Includes: - No. 1 Red button bottom for wall installation - No. 1 aluminum sign 12x18cm for identification of alarm buttons bearing the symbol according to UNI EN ISO 7010 and the inscription PULSANTE ALLARME ANTINCENDIO Reference on plan **FA01** All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Pulsante allarme incendio - Building DC (corridoi PT DH)* *ENG: Addressable resettable manual fire alarm button - Corridors GF DH*					
	RIBA 3			17,00		
	RIBA 4			6,00		
	ITA: Pulsante allarme incendio - Building DC (Water Treatment Room) *ENG: Addressable resettable manual fire alarm button - (Water Treatment Room)*					
	RIBA 3			1,00		
	RIBA 4					
	ITA: Pulsante allarme incendio - Building DC (Copertura) *ENG: Addressable resettable manual fire alarm button - (Roof)*					
	TO COLLECTION			24,00		1´440´690,61

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			24,00		1´440´690,61
	RIBA 4			2,00		
	SUB TOTAL cadauno			26,00	150,00	3´900,00
115 / 1207 N.P.E 23- RI	Supply and installation of addressed acoustic optical panel with integrated isolator for fire alarm signaling. Features controlled output (24 VDC, 500 mA) for connecting conventional alarm devices. 24 VDC external power supply. Sound pressure of 94 dB @ 1 m. Ability to use 2 of 4 available tones and optical part for 2-stage alarm. IP54. Supplied with adhesive film FIRE ALARM. EN54-3 and EN54-17 certified. Includes: - No. 1 Relay interface for buzzer control; Reference on plan **FA02** All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Pannello Ottico Acustico - Building DC (corridoi PT DH)* *ENG: addressed acoustic optical panel - (Corridors GF DH)*					
	RIBA 3			17,00		
	RIBA 4			2,00		
	ITA: Pannello Ottico Acustico - Building DC (Water Treatment Room) *ENG: addressed acoustic optical panel - (Water Treatment Room)*					
	RIBA 3			1,00		
	RIBA 4					
	ITA: Pannello Ottico Acustico - Building DC (Copertura) *ENG: addressed acoustic optical panel - (Roof)*					
	RIBA 4 *(eq. parts=11+12)	23,00		23,00		
	SUB TOTAL cadauno			43,00	325,42	13´993,06
116 / 1208 N.P.E 24- RI	Supply and installation of interactive addressable module with integrated isolator equipped with **1 input and 1 relay output** with changeover contact. Supplied in plastic box. CE CPD EN54-17 and EN54-18 certified. All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Modulo Digitale 1IN-1OUT - Building DC (Copertura e corridoi DH)* *ENG: Digital interactive addressable module 1IN-1OUT - (Coverage and corridors DH)*					
	RIBA 3 - *ITA: Alimentatori / ENG: Power unit supply*			9,00		
	RIBA 3 - *ITA: POA / ENG: Addressed acoustic optical panel*			17,00		
	RIBA 3 - *ITA: Magneti / ENG: Electromagnetic stop for door*			16,00		
	RIBA 3 - *ITA: Rilevatori per condotte / ENG: Analysis chamber for air conditioning ducts*			4,00		
	RIBA 3 - *ITA: Ventilatori SEFFC (a servizio sale dati) / ENG: SEFFC Ventilation for Data halls*			4,00		
	RIBA 3 - *ITA: Recuperatori di calore / ENG: Recuperators*			1,00		
	RIBA 4- *ITA: Alimentatori / ENG: Power unit supply*			5,00		
	RIBA 4 - *ITA: POA / ENG: Addressed acoustic optical panel* *(eq. parts=43-17)	26,00		26,00		
	RIBA 4 - *ITA: Magneti / ENG: Electromagnetic stop for door*			2,00		
	RIBA 4 - *ITA: Rilevatori per condotte / ENG: nalysis chamber for air conditioning ducts*					
	RIBA 4 - *ITA: Ventilatori SEFFC (a servizio sale dati) / ENG: SEFFC Ventilation for Data halls*			1,00		
	RIBA 4 - *ITA: Recuperatori di calore / ENG: Recuperators*					
	RIBA 4 - *ITA: Modulo controllo accessi / ENG: ACP*			10,00		
	RIBA 4 - *ITA: Serranda Tagliafuoco / ENG Fire dumper* *(eq. parts=11+19)	30,00		30,00		
	ITA: Modulo Digitale - Building DC (Water Treatment Room) *ENG: Digital interactive addressable module - (Water Treatment Room)*					
	RIBA 3 - *ITA: POA / ENG: Addressed acoustic optical panel*			1,00		
	RIBA 4 - *ITA: POA / ENG: Addressed acoustic optical panel*					
	SUB TOTAL cadauno			126,00	112,00	14´112,00
117 / 1209 N.P.E 25- RI	Supply and installation of interactive addressable module with integrated isolator equipped with **4 inputs and 4 relay outputs** with changeover contact. Supplied in plastic box.					
	TO COLLECTION					1´472´695,67

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					1´472´695,67
	CE CPD EN54-17 and EN54-18 certified All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Modulo Digitale 4IN-4OUT - Building DC (corridoi DH)* *ENG: Digital interactive addressable module 4IN-4OUT - (corridors DH)* RIBA 3 - *ITA: Centrali aspirazione / ENG: Aspiratione central unit*			4,00		
	RIBA 4 - ITA: Centrali aspirazione / ENG: Aspiratione central unit					
	SUB TOTAL cadauno			4,00	305,26	1´221,04
118 / 1210 N.P.E 26- RI	Connection point or predisposition point component fire detection system composed of: - empty pvc piping, length 25mm; - junction box (round or rectangular) conforming to the place of installation, for fixing device to be mounted on the ceiling/floor/wall in an easily accessible position; - part of the PH120' 2x1,5mmq fire-resistant cable for CPR-UNI9795 compliant smoke detection systems derived from the control unit; - label identifying the predisposition itself; All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Punto Allacciamento componenti impianto fumi - Building DC (Copertura e corridoi DH)* *ENG: Connection point or predisposition point component fire detection system (Coverage and corridors DH)* RIBA 3 - *ITA: Alimentatori / ENG: Power unit supply*			9,00		
	RIBA 3 - *ITA: POA / ENG: Addressed acoustic optical panel*			17,00		
	RIBA 3 - *ITA: Pulsanti allarme incendio / ENG: Addressable resettable manual fire alarm button*			17,00		
	RIBA 3 - *ITA: Magneti / ENG: Electromagnetic stop for door*			16,00		
	RIBA 3 - *ITA: Rilevatori di fumo / ENG: Indoor smoke detector*			5,00		
	RIBA 3 - *ITA: Rilevatori per condotte / ENG: Analysis chamber for air conditioning ducts*			4,00		
	RIBA 3 - *ITA: Moduli digitali IN/OUT / ENG: Digital interactive addressable module*			56,00		
	RIBA 3 - ITA: Centrali aspirazione / ENG: Aspiratione central unit			4,00		
	RIBA 4 - *ITA: Alimentatori / ENG: Power unit supply*			5,00		
	RIBA 4 - *ITA: POA / ENG: Addressed acoustic optical panel*			26,00		
	RIBA 4 - *ITA: Pulsanti allarme incendio / ENG: Addressable resettable manual fire alarm button*					
	*(eq. parts=30-17)	13,00		13,00		
	RIBA 4 - *ITA: Magneti / ENG: Electromagnetic stop for door*			2,00		
	RIBA 4 - *ITA: Rilevatori di fumo / ENG: Indoor smoke detector*			14,00		
	RIBA 4 - *ITA: Rilevatori per condotte / ENG: Analysis chamber for air conditioning ducts*					
	RIBA 4 - *ITA: Moduli digitali IN/OUT / ENG: Digital interactive addressable module*					
	*(eq. parts=130-56)	74,00		74,00		
	RIBA 4 - ITA: Centrali aspirazione / ENG: Aspiratione central unit					
	ITA: Punto Allacciamento componenti impianto fumi - Building DC (Water Treatment Room) *ENG: Connection point or predisposition point component fire detection system (Water Treatment Room)* RIBA 3 - ITA: POA / ENG: Addressed acoustic optical panel			1,00		
	RIBA 3 - ITA: Pulsanti allarme incendio / ENG: Addressable resettable manual fire alarm button			1,00		
	RIBA 3 - ITA: Rilevatori di fumo / ENG: Indoor smoke detector			1,00		
	RIBA 4 - ITA: POA / ENG: Addressed acoustic optical panel					
	RIBA 4 - ITA: Pulsanti allarme incendio / ENG: Addressable resettable manual fire alarm button					
	RIBA 4 - ITA: Rilevatori di fumo / ENG: Indoor smoke detector					
	SUB TOTAL a corpo			265,00	40,00	10´600,00
119 / 1211 N.P.E 27- RI	Connection point for fire dampers on air conditioning channel. Realization of connection of fire dampers on air conditioning channel, installed by the Contractor of mechanical systems, including junction box, connection to an addressable control module, connection to BMS for damper status control, pipes under track to the wall, and to sight in the false ceiling and cables of connection loop, with origin from the previous detector or from the back in channel, and cables of feeding type FTG18OM16 from the additional power supply.					
	TO COLLECTION					1´484´516,71

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					1´484´516,71
	All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Allacciamento STF - Building DC (Copertura e corridoi DH)* *ENG: STF Supply - (Coverage and corridors DH)* RIBA 4			30,00		
	SUB TOTAL a corpo			30,00	100,00	3´000,00
120 / 1212 145025d	Cavo antincendio schermato FG29OHM16, tensione nominale 100/100 V, isolamento in mescola termoplastica di qualità G29, conduttore interno in rame rosso ricotto in classe 5, schermo con nastro Al/Pet, guaina esterna in mescola LSZH di qualità M16, a bassa emissione di di fumi e gas tossici secondo EN 61034, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, classe Cca - s1b,d1,a1, resistenza al fuoco PH 120 secondo norma CEI EN 50200: 2 x 1,5 mmq *Shielded fire cable FG29OHM16, nominal voltage 100/100 V, insulation in G29 quality thermoplastic compound, inner conductor in red annealed copper in class 5, screen with Al/Pet tape, outer sheath in LSZH compound of quality M16, low emission of fumes and toxic gases according to EN 61034, non-propagating fire and flame according to EN 60332, EN 50399 and the requirements of the European Standard EU Regulation 305/2011 - CPR Construction Products, class Cca - s1b,d1,a1, fire resistance PH 120 according to CEI EN 50200: 2 x 1,5 mmq* ITA: Quota parte cavo loop antincendio PH120 *ENG: Fire cable PH120* RIBA 3 RIBA 4		1000,00 1000,00	1´000,00 1´000,00		
	SUB TOTAL m			2´000,00	3,84	7´680,00
121 / 1213 025036b	Cavo flessibile, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011- Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe B2ca-s1a,d1,a1: tripolare FG18OM16-0,6/1 kV: sezione 2,5 mmq *Flexible cable, insulated with high modulus ethylene propylene rubber with thermoplastic compound sheath, nominal voltage 0.6/1 kV, with very low emission of fumes, toxic and harmful gases according to CEI 20-38, non-propagating fire and flame compliant with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of the European Regulation EU Regulation 305/2011- Construction Products CPR and CEI UNEL 35324, class B2ca-s1a,d1,a1: tripolar FG18OM16-0,6/1 kV: section 2,5 mmq* *ITA/ENG: FTG18OM16 - 3G2.5mmq* RIBA 3 RIBA 4		500,00 1000,00	500,00 1´000,00		
	SUB TOTAL m			1´500,00	4,94	7´410,00
122 / 1295 235029aA	Cavo ottico multimodale OM3 tipo loose monotubo per interni/esterni con riempitivo in gel (gel filled), guaina in PE: 4 fibre armatura dielettrica antiroditore. *OM3 multimode optical cable type loose monotube for indoor/outdoor with gel filler, PE sheath: 4 fibers dielectric anti-rodent armature* ITA: Anello in Cavo FO per collegamento di tutte le centrali fumi del sito tra loro *ENG: FO cable loop for connecting all site flue gas stations to each other* RIBA 3 RIBA 4		2000,00	2´000,00		
	SUB TOTAL m			2´000,00	4,50	9´000,00
123 / 1329 N.P.E 05- FO	Attestation of fiber optic cable and relative certification on LC or SC connector, this excluded, for single fiber: 36 fibers ITA: Attestazione F.O su entrambe le estremità *ENG: Attestation of fiber optic cable* RIBA 3 RIBA 4			50,00		
	SUB TOTAL cadauno			50,00	8,50	425,00
	TO COLLECTION					1´512´031,71

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					1´512´031,71
	E24 - Emergency Public Address System EVAC / Impianto Diffusione Sonora di Emergenza EVAC (SbCat 24)					
124 / 1187 N.P.E 07-EVAC	Supply and installation of End of Line Load, for checking the continuity of conductors, 2-wire connection. Certified to EN54-16 standards. Dimensions mm.42.7x47.8x21.3 All accessories and expenses to make the device finished and functioning in a state of the art are included. *ITA: carico fine linea - Aree Building DC (corridoi DH e copertura)* *ENG: End of line load - Building area DC (Corridors GF DH and Coverage)* RIBA 3 RIBA 4			 4,00		
	SUB TOTAL cadauno			4,00	27,72	110,88
125 / 1188 N.P.E 11-EVAC	Connection point or arrangement point evac system component consisting of: - diameter 25mm hollow pvc pipe; - junction box (round or rectangular) suitable for installation site, for fixing device to be mounted on ceiling/recessed/wall in easily accessible position; - portion of loop in fire resistant cable 2x2.5mmq PH120' FTS29OM16 100/100V, glass-mica insulation and sheathing in E4 cross-linked compound purple color conforming for emergency evacuation systems derived from the central belonging; - label identifying the arrangement same; Complete with every accessory to give the work finished and functioning in a state of good working order. *ITA: Punto Allacciamento componente EVAC - Aree Building DC (corridoi DH e copertura)* *ENG: Connection point or arrangement point evac system component - Building area DC (Corridors GF DH and Coverage)* RIBA 3 RIBA 4			 60,00 8,00		
	SUB TOTAL a corpo			68,00	40,00	2´720,00
126 / 1189 N.P.E 05-EVAC	Supply and installation of Acoustic speaker for wall-mounting circular shape with bracket for fixing EN54-24 certified, with metal junction box, with separate ceramic terminals IN/OUT, thermal fuse 1 way bi cone wide band, 10-5-2.5 W , with transformer 100V or 70V sensitivity at W=1 m=1- 160 Hz-8 Khz - useful 92 dB, maximum useful power 10 W rms 102 dB, frequency response 240-20,000 Hz directivity in degrees 100° x 100° . Dimensions: Ø 184 x H 137.5 mm. Reference to layout **CD01** All accessories and expenses to make the device finished and functioning in a state of the art are included. *ITA: Diffusore acustico EVAC da parete tipo CD01- Aree Building DC (corridoi PT DH)* *ENG: Acoustic speaker for wall-mounting circular type CD01 - Building area DC (Corridors GF DH)* RIBA 3 RIBA 4			 44,00 2,00		
	SUB TOTAL cadauno			46,00	73,92	3´400,32
127 / 1190 N.P.E 06-EVAC	Supply and installation of acoustic diffuser with folded horn of rectangular section, container made of self-extinguishing ABS conforming to UL94V0, with fixing bracket. Diffuser certified EN54 - 24 Degree of protection IP66. Light gray color. 100V - power settable at 7.5-15.30W rms. Impedances :333- 666-1,333 ohms sensitivity at W=1 m=1- 160 Hz-8 Khz - useful maximum usable power at 30 W rms - 120.2 dB SPL frequency response [Hz] 350-10,000 Hz dispersion angle in degrees Orizz (H) 110° x Vert (V) 55° . Dimensions H 115 x W 180 x D 235 Reference to layout **CD03** All accessories and expenses to make the device finished and functioning in a state of the art are included. *ITA: Diffusore acustico tromba EVAC tipo CD03 - Aree Building DC (copertura)*					
	TO COLLECTION					1´518´262,91

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					1´518´262,91
	ENG: acoustic diffuser with folded horn of rectangular section type CD03 - Building area DC (Coverage)					
	RIBA 3			16,00		
	RIBA 4			6,00		
	SUB TOTAL cadauno			22,00	123,48	2´716,56
128 / 1191 145027e	Cavo antincendio EVAC - FTS29OM16, tensione nominale 100/100 V, isolamento in vetro-mica e guaina in mescola LSZH qualità S29, conduttore interno in rame rosso ricotto in classe 5, guaina esterna in mescola LSZH di qualità M16, a bassa emissione di di fumi e gas tossici secondo EN 61034, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, classe Cca-s1b,d1,a1, resistenza al fuoco PH 120 secondo norma CEI EN 50200: 2 x 2,5 mmq					
	EVAC fire cable - FTS29OM16, nominal voltage 100/100 V, glass-mica insulation and sheath in LSZH compound quality S29, inner conductor in annealed red copper in class 5, outer sheath in LSZH compound of quality M16, with low emission of fumes and toxic gases according to EN 61034, non-propagating fire and flame according to EN 60332, EN 50399 and the requirements of the European Standard EU Regulation 305/2011 - CPR Construction Products, class Cca-s1b,d1,a1, fire resistance PH 120 according to CEI EN 50200: 2 x 2.5 mmq					
	ITA: Quota parte Loop Linea EVAC colore viola PH120 - Aree Building DC					
	ENG: Portion Loop Line EVAC purple color PH120 - Building Areas DC					
	RIBA 3		1500,00	1´500,00		
	RIBA 4		500,00	500,00		
	SUB TOTAL m			2´000,00	5,56	11´120,00
	E26 - Building Management System / Impianto di Regolazione Supervisione BMS (SbCat 26)					
129 / 1269 N.P.E 01-BMS	Fees for electrical connection of BMS control panels (supply by mechanical systems contractor) to which are referred the connection of field supervision of mechanical and electrical systems including: - take-over of the delivered material by the mechanical contractor - charges for installation and wall fastening of the control panel in question (positioning as per the electrical/mechanical drawings) with related fastening accessories and fittings; - derivation from cable conduit in PVC pipe, flexible marked, heavy, corrugated GWT 850 °C, placed within plasterboard walls, or within false ceiling (if present in neighboring areas) in IP4X execution or alternatively rigid pvc piping GWT 960 °C, complete with fasteners and IP55 fittings; - junction box (round or rectangular) for fixing device to be mounted on wall in easily accessible position IP55 utility-side terminal; - Equipotential connections; - label to identify the arrangement itself; Complete with all accessories and charges to give the connection finished and functioning in a state of good working order.					
	ITA: Allacciamento Quadro Regolazione BMS Water Treatment Room - WT.B-1/2					
	ENG: Connection Control Panel BMS Water Treatment Room - WT.B-1/2					
	RIBA 3			1,00		
	RIBA 4					
	ITA: Allacciamento Quadro Regolazione BMS Aree esterne- EXT-2					
	ENG: Connection Control Panel BMS Water BMS External area - EXT-2					
	RIBA 3			1,00		
	RIBA 4					
	SUB TOTAL a corpo			2,00	150,00	300,00
130 / 1270 N.P.E 02-BMS	Realization on site of equipment connection BMS regulation system , composed mainly of: - control valves / dampers on air ducts (servomotors); - motorized dampers - temperature / humidity / pressure and flow rate probes - pressure switches - equipment status / alarm contacts - serial / ethernet / bacnet / modbus interfaces, etc. for AHU / CRAC / UPS / GE / etc.;					
	TO COLLECTION					1´532´399,47

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					1´532´399,47
	- meters / power meters - realization BUS communication between the switchboards of the BMS control system. All as visible on the functional diagram attached to the project of mechanical and electrical systems, points list and technical description in the tender documents. Including supply and installation of threading conduits and suitable conductors with connectors for power and signal of all listed equipment, as per the points list attached to the Technical Report of the project. Including all accessories and charges necessary to give the connections in place finished and functional. *ITA: Allacciamento per sistema BMS* *ENG: Connetions BMS systems* RIBA 3 RIBA 4			1,00		
	SUB TOTAL a corpo			1,00	150´000,00	150´000,00
131 / 1332 N.P.E 03-BMS	Supply and installation of active network equipment for service of the BMS control cabinet (supplied by the mechanical systems contractor) , composed mainly of: - no.1 Cisco C9200L-24P-4X-E switch - Catalyst 9200L 24-port PoE+, 4 x 10G, Network Essentials (Access Switch); - fiber-optic attestation module for single fibers from area rack cabinets (see project functional diagram for more details); - OM4 multimode optical OM4 type LC 1 mt half harnesses. Each Switch must be complete with charges and accessories such as: - dual power supplies with associated connecting cables - stack modules and cables where necessary - SFP modules for copper and fiber connection (singlemode or multimode as required by the project) - suitable support brackets - labeling - user permits Charges are included for on-site programming of the equipment according to specifications to be produced by the Customer/Control System Supplier. *ITA: Apparati attivi per quadri BMS a servizio building DC WT.B-1/2* *ENG: active network equipment for service of the BMS control cabinet for building DC WT.A-1/2* RIBA 3 RIBA 4 *ITA: Apparati attivi per quadri BMS a servizio building DC EXT.2* *ENG: active network equipment for service of the BMS control cabinet for building DC EXT.2* RIBA 3 RIBA 4			1,00 -1,00 1,00 -1,00		
	Summing positive values cadauno Summing negative values cadauno			2,00 -2,00		
	SUB TOTAL cadauno			0,00	15´000,00	0,00
132 / 1769 N.P.E 04-BMS RB4	Supply and installation of active network equipment for service of the BMS control cabinet (supplied by the mechanical systems contractor) , composed mainly of: - no.1 Cisco C9300 L-24 P-4X PoE, with modular uplink C9300-NM-4X. Uplink interfaces must be equipped with n.2 x 1Gb 850nm SFP Multi Mode Fiber to handle 1Gb capacity (Access Switch) - double fiber-optic attestation module for single fibers from area rack cabinets (see project functional diagram for more details); - n.2 OM4 multimode optical OM4 type LC 1 mt half harnesses. Each Switch must be complete with charges and accessories such as: - dual power supplies with associated connecting cables - stack modules and cables where necessary - SFP modules for copper and fiber connection (singlemode or multimode as required by the project) - suitable support brackets - labeling - user permits Charges are included for on-site programming of the equipment according to specifications to be produced by the Customer/Control System Supplier.					
	TO COLLECTION					1´682´399,47

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					1´682´399,47
	ITA: Apparati attivi per quadri BMS a servizio building DC WT.B-1/2 *ENG: active network equipment for service of the BMS control cabinet for building DC WT.A-1/2* RIBA 4			1,00		
	ITA: Apparati attivi per quadri BMS a servizio building DC EXT.2 *ENG: active network equipment for service of the BMS control cabinet for building DC EXT.2* RIBA 4			1,00		
	SUB TOTAL cadauno			2,00	15´000,00	30´000,00
	E27 - HVAC power / Impianto a servizio HVAC (SbCat 27)					
133 / 1271 N.P.E 04-HVAC	Supply and installation of ceiling fancoil indoor unit supply point including : - 25 mm diameter pvc heavy flexible piping in plasterboard or masonry wall,low smoke and toxic gas emission , 750 N seal , GWT 960 °C alternatively 25 mm diameter rigid pvc piping low smoke and toxic gas emission 1250 N seal , GWT 960 °C complete with fasteners and fittings, bends and elements to allow any type of path, or 25 mm diameter spiral sheathing; - IP55 plastic metal junction box on utility side complete with DIN bar, 0/1 local disconnector,230V transformer and accessories according to the specifications of the supplier of the control unit; - share part stretch from the main backbone to the final user point of multi-core cable type FG16OM16, 0.6/1 kV section 3x2.5 sq. mm for connection of solenoid valves, room probe; - Portion of part of BUS cable section (RS485,or AWG shielded cables) (according to the indication of the supplier of the regulation unit and represented in the table of mechanical systems) from the backbone to the fan coil controller in the field. All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. ITA: Allacciamento unità interne fancoil - corridoi DH P00 *ENG: Connection of indoor fancoil units - corridors DH P00* RIBA 3 RIBA 4			60,00 -40,00		
	Summing positive values a corpo Summing negative values a corpo			60,00 -40,00		
	SUB TOTAL a corpo			20,00	280,00	5´600,00
134 / 1272 N.P.E 04A-HVAC	Supply and installation of distributor supply point for indoor ceiling units including : - heavy flexible pvc piping diameter 25 mm in plasterboard or masonry wall,low smoke and toxic gas emission , sealing 750 N , GWT 960 °C alternatively rigid pvc piping diameter 25 mm low smoke and toxic gas emission sealing 1250 N , GWT 960 °C complete with fasteners and fittings, bends and elements to allow any type of path, or spiral sheathing diameter 25 mm; - IP55 plastic metal junction box on utility side complete with DIN bar, 0/1 local disconnector,230V transformer and accessories according to the specifications of the supplier of the control unit; - share part stretch from the main backbone to the end user point of multi-core cable type FG16OM16, 0.6/1 kV section 3x2.5 sq. mm for connection of solenoid valves, room probe; - part share of stretch of BUS cable (RS485,or AWG shielded cables) (according to the indication of the supplier of the regulation unit and represented in the table of mechanical systems) from the backbone to the fan coil controller in the field. All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. ITA: Allacciamento distributori a soffitto - corridoi DH P00 *ENG: Connection of ceiling distributors - corridors DH P00* RIBA 3 RIBA 4			10,00		
	SUB TOTAL a corpo			10,00	280,00	2´800,00
135 / 1273 N.P.E 05-HVAC	Supply and installation of outdoor unit supply point including : - rigid PVC piping complete with fasteners and fittings; - IP65 terminal junction box; - plastic rotary disconnector with red padlockable knob on yellow flange exposed installation					
	TO COLLECTION					1´720´799,47

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					1´720´799,47
	complete with fasteners. IP 65 degree of protection - section of conduit in multi-core cable insulated with high modulus ethylpropylene rubber of G16 quality, under special thermoplastic sheath of M16 quality, halogen-free, fire-propagating and low smoke development, type FG16(O)M16 section computed in dedicated chapter; (connection section from backbone branch to user point); - realization of auxiliary signal connection between indoor unit and outdoor unit (see technical specifications manufacturer of installed equipment); - realization of auxiliary signal connection (Bus) with centralized remote control panel; - connecting pipeline to indoor unit, including Ac-Zn pipeline for outdoor distribution, IP65 degree of protection; All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Alimentazione Unità esterne locali water treatment room UE08_WT* *ENG: Power Supply External units local water treatment room UE08_WT* RIBA 3 RIBA 4			 3,00 -3,00		
	ITA: Alimentazione Unità Esterna Parti comuni P00 UE01 a *ENG: External Unit Power Supply Common Areas GF UE01 a* RIBA 3 RIBA 4			 1,00 -1,00		
	ITA: Alimentazione Unità Esterna Parti comuni P00 UE01 a2 *ENG: External Unit Power Supply Common Areas GF UE01 2* RIBA 3 RIBA 4			 1,00 -1,00		
	ITA: Alimentazione Unità Esterna Parti comuni P00 UE01 b *ENG: External Unit Power Supply Common Areas GF UE01 b* RIBA 3 RIBA 4			 1,00 -1,00		
	ITA: Alimentazione Unità Esterna area tenant P00 UE02 a *ENG: External Unit Power Supply tenant Areas GF UE02 a* RIBA 3 RIBA 4			 1,00 -1,00		
	ITA: Alimentazione Unità Esterna area tenant P00 UE02 b *ENG: External Unit Power Supply tenant Areas GF UE02 b* RIBA 3 RIBA 4			 1,00 -1,00		
	ITA: Alimentazione Unità Esterna Parti comuni P01 UE03 b *ENG: External Unit Power Supply Common Areas FF UE03b* RIBA 3 RIBA 4			 1,00 -1,00		
	ITA: Alimentazione Unità Esterna corridoi DH P00 UE B *ENG: External Unit Power Supply corridors GF DH UE B* RIBA 3 RIBA 4			 3,00 -3,00		
	ITA: Alimentazione Unità Esterna Piano Copertura UE_B.0.TR01 *ENG: External Unit Power Supply Coverage UE_B.0.TR01* RIBA 3 RIBA 4			 1,00 -1,00		
	ITA: Alimentazione Unità Esterna Piano Copertura UE_B.0.TR02 *ENG: External Unit Power Supply Coverage UE_B.0.TR02* RIBA 3 RIBA 4			 1,00 -1,00		
	ITA: Alimentazione Unità esterne a servizio locali Building - Porzione Copertura Data Hall 1/2 *ENG: Power Supply External Units Serving Local Building - Portion Covering Data Hall 1/2* RIBA 4 - UE.B-00-12 RIBA 4 - UE.A-00-08 RIBA 4 - UE.A-00-09 RIBA 4 - UE.A-00-10			 1,00 1,00 1,00 1,00		
	TO COLLECTION			4,00		1´720´799,47

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			4,00		1´720´799,47
	RIBA 4 - UE.A-00-11			1,00		
	Summing positive values a corpo			19,00		
	Summing negative values a corpo			-14,00		
	SUB TOTAL a corpo			5,00	400,00	2´000,00
136 / 1274 N.P.E 09-HVAC	Supply and installation of three-phase CDZ utility connection work up to 10kW Realization of user power supply up to 10 kW, including: - waterproof grommets for power cable entry - cable termination with suitable fastening lugs - connection to terminal board; - rotary disconnector in IP65 insulated enclosure, fixed to wall or supply profile - derivation from cable conduit in heavy series PVC piping rigid and/or flexible diameter suitable for FG16OM16 cable threading Complete with all accessories (e.g. IP65 cable glands, cable connection, etc.) and charges to make the power supply finished and working in a state of good working order. *ITA: Allacciamento ventilatore estrazione SEFFC in corridoio di transito P00 per Data Hall 1/2 EX 0X_B.X.01* *ENG: Connection SEFFC extraction fan in corridors GF for Data Hall 1/2 EX 0X_B.X.01*					
	RIBA 3 - Data Hall 1 **EX 01_B.1.01**			1,00		
	RIBA 3 - Data Hall 2 **EX 01_B.2.01**			1,00		
	RIBA 4 - Data Hall 1 **EX 01_B.1.01**			-1,00		
	RIBA 4 - Data Hall 2 **EX 01_B.2.01**			-1,00		
	RIBA 3 - Data Hall 1 **GV 01_B.1.01**			1,00		
	RIBA 3 - Data Hall 2 **GV 01_B.2.01**			1,00		
	RIBA 4 - Data Hall 1 **GV 01_B.1.01**			-1,00		
	RIBA 4 - Data Hall 2 **GV 01_B.2.01**			-1,00		
	ITA: Allacciamento ventilatore estrazione SEFFC *ENG: Connection SEFFC extraction fan*					
	RIBA 4 - EX.B-00-02			1,00		
	RIBA 4 - GV.B-00-02			1,00		
	RIBA 4 - EX.B-01-01			1,00		
	RIBA 4 - GV.B-01-01			1,00		
	RIBA 4 - GV.B-00-01			1,00		
	Summing positive values a corpo			9,00		
	Summing negative values a corpo			-4,00		
	SUB TOTAL a corpo			5,00	180,00	900,00
137 / 1275 N.P.E 14-HVAC RB4	Supply and installation of automatic source switch for power management type SEFFC (to be placed on on-board equipment), modular, three-phase fully apparent opening for use low voltage systems with timed opening of load power supply during transfer. The ATS unit will provide open transition type switching (I-0-II), transfer under load between two sources for any low-voltage power circuit, as well as safety isolation by double opening per pole. The product is fully programmable and has all the functions in the unit as well as some additional programmable parameters and a trip function. Due to its communication properties, the product provides access via ModBus to voltage and frequency measurements and parameter settings. Specification. - Control type Automatic fully programmable - Number of poles 4 - Rated current 40 - Max. rated operating voltage Ue for AC [V] 800 - Rated operating voltage [V] 400..690 - Rated permanent current Iu [A] 40 - Rated permanent current at AC-23, 400V [A] 40 - Rated permanent current to AC-21, 400V [A] 40 - Resistance to short-time current Icw [kA] 4 - Rated operating power for AC-23, 400V [kW] 30 - Rated breaking capacity at 400 V [kW] 30					
	TO COLLECTION					1´723´699,47

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					1´723´699,47
	- Rated conditional short-circuit current Iq [kA] 50 - Number of poles 4 Included in the tender is IP67 metal protective carpentry to enclose the switch in the inside. Complete with every accessory, communication board for remote analysis and Ethernet/ modbus connection cables. *ITA: ATS per gestione alimentazione SEFFC* *ENG: SEFFC ATS Supply* RIBA 4			5,00		
	SUB TOTAL a corpo			5,00	1´000,00	5´000,00
138 / 1276 N.P.E 07-HVAC	Supply and installation of ceiling heat recuperator supply point including : - flexible pvc piping with low smoke and toxic gas emission , 750 N seal , GWT 960 °C alternatively rigid pvc piping with low smoke and toxic gas emission 1250 N seal , GWT 960 °C complete with fasteners and fittings, bends and elements to allow any type of route, or spiral sheathing suitable diameter to thread FG16OM16 cables; - junction box made of IP55 plastic material in utility-side shunt complete with DIN bar, local 0/1 disconnector switch,transformer and accessories according to the specifications of the supplier of the control unit; - share of section from the main backbone to the end user point of multi-core cable type FG16OM16, 0.6/1 kV for connection of any solenoid valves, room probe; - share of stretch of BUS cable (RS485,or AWG shielded cables) (according to the indication of the supplier of the regulation unit and represented in the table of mechanical systems) from the backbone to the recuperator controller in the field. All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. Allacciamento recuperatori corridoi secondari DH REC 10_0_1200 *ENG: Connection of secondary corridor recuperators DH REC 10_0_1200* RIBA 3 RIBA 4			1,00 -1,00		
	Summing positive values a corpo Summing negative values a corpo			1,00 -1,00		
	SUB TOTAL a corpo			0,00	280,00	0,00
139 / 1277 N.P.E 11-HVAC	Supply and installation of single-phase CDZ user connection work up to 3kW Realization of single-phase user power supply up to 3 kW, including: - waterproof grommets for power cable entry - cable termination with suitable fastening lugs - terminal block connection; - 2x16A rotary disconnect switch in IP65 insulated enclosure, fixed to wall or supply profile - derivation from cable conduit in rigid and/or flexible heavy series PVC piping diam. 32mm Complete with all accessories (e.g. IP65 cable glands, cable connection, etc.) and charges to make the power supply finished and working in a state of good working order. ITA: Allacciamento utenze locali water treatment room *ENG: Connection of local water treatment room services.* RIBA 3 RIBA 4			10,00		
	SUB TOTAL a corpo			10,00	150,00	1´500,00
	E28 - Access Control / Impianto Controllo Acessi (SbCat 28)					
140 / 1259 N.P.E 01-CA	Card reader for access control system. Supply and installation of 13.56Mhz Badge Reader for HID Class cards - Secure Read only - TTL interface with 37bit Wiegand Output - IP66 outdoor protection for access control system Including: - PVC pipe, flexible branded, heavy duty, corrugated GWT 850 °C, placed within plasterboard walls, or within false ceiling (if present in neighboring areas) in IP4X execution or alternatively rigid pvc piping GWT 960 °C, complete with IP55 fasteners and fittings; - junction box (round or rectangular) for fixing device to be mounted on the wall in an easily accessible position IP55 utility-side terminal; - branch share in shielded type cable suitable for security systems type Belden AWG22 (to be verified exact type with system manufacturer) incoming from zone access control unit; - label identifying the arrangement unit itself;					
	TO COLLECTION					1´730´199,47

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					1´730´199,47
	Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order. ITA: Lettore di badge - Building DC (Corridoi P00 DH) *ENG: Card Reader - Corridors GF DH* RIBA 3 RIBA 4			22,00 1,00		
	SUB TOTAL cadauno			23,00	336,00	7´728,00
141 / 1260 N.P.E 02-CA	Reader with dual self-identification (biometric+badge) for access control system. Supply and installation of IP66 K9 Outdoor Biometric+Badge Function Outdoor Biometric Reader with RF HID Class reader and Live Finger Detection technology. Compatible with Template on Card technology for GPDR compliance. LAN POE interface, RS485 port, 1 Wiegand input, 2 TTL inputs, 2 TTL outputs. Includes: - Custom Flared Plates for BEW2, Aluminum-zinc alloy, CNC machined ergal plates, A7075 certified material; - PVC pipe, branded flexible, heavy, corrugated GWT 850 °C, placed within plasterboard walls, or within false ceiling (if present in neighboring areas) in IP4X execution or alternatively rigid pvc piping GWT 960 °C, complete with IP55 fasteners and fittings; - junction box (round or rectangular) for fixing device to be mounted on the wall in an easily accessible position IP55 utility-side terminal; - branch share in shielded type cable adapted for security systems type Belden AWG22 (to be verified exact type with system manufacturer) incoming from zone access control unit; - label identifying the arrangement unit itself; Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order. *ITA: Lettore Biometrico con impronte digitali - Building DC (Corridoi P00 DH)* *ENG: Biometric Card Reader - Corridors GF DH* RIBA 3 RIBA 4			6,00		
	SUB TOTAL cadauno			6,00	2´400,00	14´400,00
142 / 1261 N.P.E 03-CA	Outdoor push button for door opening. Supply and installation of Red mushroom button for outdoor door opening for installation near the door to be controlled. Including: - PVC pipe, flexible branded, heavy, corrugated GWT 850 °C, placed within plasterboard walls, or within false ceilings (if present in neighboring areas) in IP4X execution or alternatively rigid pvc piping GWT 960 °C, complete with fasteners and IP55 fitting; - junction box (round or rectangular) for fixing device to be mounted on ceiling/wall in easily accessible position IP55 utility-side terminal; - branch share in cable type FG16OM16 2x1.5mmq (to be verified exactly type with system manufacturer); - label identifying the arrangement itself; Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order. ITA: Pulsante emergenza per apertura porta dotata di controllo accessi - Building DC (Corridoi P00 DH) *ENG: Emergency button for door opening equipped with access control - Building DC (Corridors GF DH)* RIBA 3 RIBA 4			14,00		
	SUB TOTAL cadauno			14,00	62,40	873,60
143 / 1262 N.P.E 05-CA	Access control unit Supply and installation of Access Control Unit for maximum management of 4 single reader doors and/or 2 double reader doors with the following features: 4 Wiegand inputs, 4 Relays, 8 TTL inputs, 8 TTL outputs, 4 RS485 ports for door readers. 12VDC power supply. LAN communication/programming port. RS485 auxiliary port for communication/control of Slave devices on BUS. Includes: - PVC pipe, flexible branded, heavy, corrugated GWT 850 °C, placed within plasterboard walls, or within false ceiling (if present in neighboring areas) in IP4X execution or alternatively rigid pvc piping GWT 960 °C, complete with IP55 fasteners and fittings;					
	TO COLLECTION					1´753´201,07

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					1´753´201,07
	- junction box (round or rectangular) for fixing device to be mounted on ceiling/wall in easily accessible position IP55 utility-side terminal; - Customized Access Control Device Containment Box. Painted steel frame, IP54 protection, dimensions 600x400x135, Front cover via side-opening lid with universal plastic key. Panel name labeling on the front with screen printed plastic label. Box complete with protective disconnects and power supplies for electrical devices and locks. Pre-wired internal connections and pre-assembled boxes with switchboards according to design. - branch share in RS485 bus-type cable for series connection with other control units (to be verified exact type with system manufacturer); - label identifying the prewiring itself; Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order. *ITA: Centralina controllo accessi ACP - Building DC (Corridoi P00 DH)* *ENG: ACP Access Control Unit - Building DC (Corridors GF DH)* RIBA 3 RIBA 4			9,00 1,00		
	SUB TOTAL a corpo			10,00	3´168,00	31´680,00
144 / 1263 N.P.E 06-CA	Magnetic contact on door Supply and installation of Magnetic contact made of high-strength die-cast aluminum for installation on doors made of ferromagnetic and non-ferromagnetic materials.Terminal connection for alarm and tamper contact. Approval IMQ EN50131-2-6 grade 2 environmental class II. Includes: - PVC pipe, flexible marked, heavy, corrugated GWT 850 °C, placed within plasterboard walls, or within false ceilings (if present in neighboring areas) in IP4X execution or alternatively rigid pvc piping GWT 960 °C, complete with IP55 fasteners and fittings; - junction box (round or rectangular) for fixing device to be mounted on ceiling/wall in easily accessible position IP55 utility-side terminal; - branch share in cable for burglar alarm systems multipolar anti-fire type shielded 2x0.50+ 4x0.22 mm² incoming from zone access control unit (to be verified exact type with system manufacturer); - label identifying the arrangement itself; Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order *ITA: Contatto magnetico su porta - Building DC (Corridoi P00 DH)* *ENG: Magnetic Contact on Door - Building DC (Corridors GF DH)* RIBA 3 RIBA 4			22,00 2,00		
	SUB TOTAL a corpo			24,00	76,80	1´843,20
145 / 1264 N.P.E 11-CA	Pre-Arrangements for future electric lock Realization of predisposition point for future electromechanical lock (the latter calculated in civil works computation) for installation on door frame to be controlled including: - PVC pipe, flexible branded, heavy duty, corrugated GWT 850 °C, placed within plasterboard walls, or within false ceiling (if present in neighboring areas) in IP4X execution or alternatively rigid pvc piping GWT 960 °C, complete with IP55 fasteners and fittings; - portion of backbone FS18OR18 3x1.5 300/500V incoming from zone access control unit; - junction box (round or rectangular) for fixing device to be mounted on ceiling/wall in easily accessible position IP55 user side terminal; - supply and installation of 230/12V transformer for connection to electric lock; - label identifying the arrangement itself; Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order ITA: Predisposizione per installazione elettroserratura su porto dotate di impianto controllo accessi - Building DC (Corridoi P00 DH) *ENG: Pre-arrangement for installation of electric lock on port equipped with access control system - Building DC (Corridors GF DH)* RIBA 3 RIBA 4			14,00		
	SUB TOTAL a corpo			14,00	65,00	910,00
	E29 - CCTV Systems / Impianto di sicurezza TVCC (SbCat 29)					
	TO COLLECTION					1´787´634,27

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS		Quantity	AMOUNTS	
		eq. parts	length		Unit Rate	TOTAL
	TO COLLECTION					1´787´634,27
146 / 1256 N.P.E 01-TVCC	IP Dome camera placed inside the Building. Supply and installation of IP Dome Camera (2688×1520) 1080p@30fps, True Day/Night, SLOW PTZ Motorized lens with 4X Optical zoom and autofocus (2.7/13.5mm). H.265 +/H.265/H.264+/H.264 compression-WDR 120db- ONVIF certified. White color aluminum housing, transparent dome. Indoor/outdoor version for ceiling or wall installation with optional bracket. Temperature range -30° / +60°C, vandal-proof IK10, IP66 degree of protection. Power supply 12VDC(±10%), POE(802.3at). Includes: - Junction Box for Mini Dome; - Bracket for Indoor/outdoor MiniDome mounting to wall (wall mount) to pole (Pole mount+wall mount) to ceiling (in.ceiling mount) - PVC pipe, flexible branded, heavy, corrugated GWT 850 °C, placed within plasterboard walls, or within false ceiling (if present in neighboring areas) in IP4X execution or alternatively rigid pvc piping GWT 960 °C, complete with IP55 fasteners and fittings; - junction box (round or rectangular) for fixing device to be mounted on wall in easily accessible position IP55 utility-side terminal; - derivation quota in energy/data cable (computed in dedicated chapter); - label identifying the arrangement unit itself; Reference on plan **SD02** Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order. *ITA: TVCC IP Dome da interno - Building DC (Corridoi P00 DH)* *ENG: Internal Dome CCTV - Corridors GF DH* RIBA 3 RIBA 4			18,00		
	SUB TOTAL cadauno			18,00	540,00	9´720,00
147 / 1257 N.P.E 02-TVCC	IP Speed Dome Camera placed in outdoor area of the Building. Supply and installation of Megapixel 1080p@30fps Autotracking Starlight Day/Night Sensor IP Speed Dome Camera - Motorized PTZ with 45x Optical Zoom and 16x Digital Zoom - Sensitivity 0.005 lux - Integrated video analysis functions with artificial intelligence algorithms- H.265+/H.265+/H.264 compression- ONVIF Profile S Certified- Preset groups, Autoscan between two points - Rotation speed 360 degrees per second - Complete with integrated high power IR Illuminators up to 200m. Operating temperature range -40° +70° - Power supply 2AC 24 V / 3 A, PoE+ (802.3at) (220V/24 power supply included). Includes: - Speed Dome Kit - Outdoor JunctionBox capacity to hold FibraConverter and power supply - Wall bracket and pole collar; - PVC pipe, flexible branded, heavy, corrugated GWT 850 °C, placed within plasterboard walls, or within false ceilings (if present in neighboring areas) in IP4X execution or alternatively rigid pvc piping GWT 960 °C, complete with IP55 fasteners and fittings; - junction box (round or rectangular) for fixing device to be mounted on wall in easily accessible position IP65 utility-side terminal; - derivation quota in energy/data cable (computed in dedicated chapter); - label identifying the arrangement unit itself; Reference on plan **SD01** Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order. *ITA: TVCC Speed Dome IP da esterno - Building DC (accessi esterni corridoi DH)* *ENG: Internal Speed Dome CCTV - External entrance Corridors GF DH* RIBA 3 RIBA 4			6,00		
	SUB TOTAL cadauno			6,00	3´456,00	20´736,00
148 / 1258 N.P.E 04-TVCC	IP Speed Dome Camera placed in outdoor area of the Building on pole. Supply and installation of Megapixel 1080p@30fps Autotracking Starlight Day/Night Sensor IP Speed Dome Camera - Motorized PTZ with 45x Optical Zoom and 16x Digital Zoom - Sensitivity 0.005 lux - Integrated video analysis functions with artificial intelligence algorithms- H.265+/H.265+/H.264 compression- ONVIF Profile S Certified- Preset groups, Autoscan between two points - Rotation speed 360 degrees per second - Complete with integrated high power IR Illuminators up to 200m. Operating temperature range -40° +70° - Power supply 2AC 24 V / 3 A, PoE+ (802.3at) (220V/24 power supply included). Includes: - Speed Dome Kit - Outdoor JunctionBox capacity to contain FibraConverter and power supply - Wall bracket and pole collar;					
	TO COLLECTION					1´818´090,27

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					1´818´090,27
	- containment box C.T.E. consists of a junction box containing: local switch (to allow safe maintenance), single-phase type II arrester, fuse, 230V/24V Transformer, Media Converter (the latter included in the supply) including fiber optic cable and its attestation according to the system supplier's indication; - PVC pipe, flexible branded, heavy, corrugated GWT 850 °C, or alternatively rigid pvc piping GWT 960 °C, complete with IP67 fasteners and fittings; - junction box (round or rectangular) for fixing device to be mounted on pole in easily accessible position IP67 utility-side terminal; - branch share in power/data cable (computed in dedicated chapter); - label identifying the arrangement itself; Reference on plan **SD11** Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order. *ITA: Telecamera Speed Dome IP 360° su palo - copertura* *ENG: Speed Dome IP 360° Pole Mount Speed Dome Camera - coverage*					
	RIBA 3			8,00		
	RIBA 4			-3,00		
	Summing positive values cadauno			8,00		
	Summing negative values cadauno			-3,00		
	SUB TOTAL cadauno			5,00	3´850,00	19´250,00
	E30 - Photovoltaic system / Impianto Fotovoltaico (SbCat 30)					
149 / 1251 N.P.E 02- FV	Supply and installation of photovoltaic system on building roof for a capacity of about 290 kWp composed of: - No. 644 monocrystalline silicon panels class 0 - 450KWp each (292.5 KWp total); - No. 4 c,c,/c,a conversion unit,(inverter); - dc-side switchboards; - Remote control power production control unit for photovoltaic system; - supply of all materials such as electrical cables of FG21M21/H1Z2Z2-K type complying with photovoltaic field regulations, String wiring, inverter, panel fixing and anchoring supports; - Interface device for metering utility to be placed on MV receiving panel; - Device for production meter connection to be placed on roof on FTV.B-0-1 switchboard; - Charges for Management/development practices with Manager; - Commissioning (post endorsement/checks/verifications operator); - release button to be positioned according to the instructions of the VVF contact person (see quantification and function plant in dedicated chapter); - charges and accessories to give the system finished and functioning according to the rule of art; *ITA: Impianto Fotovoltaico* *ENG: PV Plan*					
	RIBA 3			290,00		
	RIBA 4			-290,00		
	Summing positive values a corpo			290,00		
	Summing negative values a corpo			-290,00		
	SUB TOTAL a corpo			0,00	1´300,00	0,00
150 / 1770 N.P.E 04- FV- RIBA 4	Supply and installation of photovoltaic system on building roof for a capacity of about 290 kWp composed of: - No. 670 monocrystalline silicon panels class 0 - 450KWp each (301,5 KWp total); - No. 6 c,c,/c,a conversion units, (inverters) 50kW and n°2 Inverter Manager; - dc-side switchboards; - Remote control power production control unit for photovoltaic system; - supply of all materials such as FG21M21/H1Z2Z2-K type electrical cables complying with photovoltaic industry standards, string wiring, inverter, fixing supports including ballasts for panel support installation attachment; - Interface device for net metering to be placed on the MV receiving panel; - Production meter connection device to be placed on the roof of the DB-FTV.B-0-1 switchboard; - Charges for drafting administrative management/development paperwork with the Manager; - Commissioning (post endorsement/checks/operator checks); - Release button to be placed according to the instructions of the Fire Authority referent (see					
	TO COLLECTION					1´837´340,27

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS		Quantity	AMOUNTS	
		eq. parts	length		Unit Rate	TOTAL
	TO COLLECTION					1´837´340,27
	quantification and plant function in the dedicated chapter); - charges and accessories to give the system finished and functional according to the rule of art; All as described within the project technical specifications. *ITA: Impianto Fotovoltaico* *ENG: PV Plan* RIBA 4			301,50		
	SUB TOTAL a corpo			301,50	1´300,00	391´950,00
	E33 - REI Partitions / Ripristino Compartimentazioni (SbCat 33)					
151 / 1296 N.P.E 01-REI	Charges for the internal sealing of all underground pipes, at the end of the work, in all accessible points, e.g. manholes, entry points into buildings, etc.To be made with removable material such as mastic (no foams).Including all accessories and charges necessary to give the finished sealing in place *ITA: Oneri per sigillature tubazioni interrate* *ENG: Charges for underground pipe sealing* RIBA 3 RIBA 4			1,00		
	SUB TOTAL a corpo			1,00	15´000,00	15´000,00
152 / 1297 N.P.E 02-REI	Supply and installation restoration of walkway crossing on flush and / or non-flush wall holometry, made by applying fireproof bearings positioned above the cable tray by placing the certified side of 120 mm parallel to the wall thickness and sealed with water-based fire sealant that guarantees a perfect seal to smoke and flames. This system is designed to quickly seal cable tray crossings inserted into slots larger than the size of the walkways. Restoring will ensure the degree of protection:- EI 120 on hard wall not flush min. 125 mm for cable trays dimensions up to 600x100 mm- EI 120 on rigid wall flush min. 135 mm for cable trays dimensions up to 500x100 mmThe work will be supplied complete with identification plate, applied in a legible position, with identification of the intervention, date of execution and certification details. Restoration by crossing No. 1 cable tray or group of walkways adjacent to each other.For the precise identification of the restoration points, consult the project tablesIncluding assistance and drafting of fire prevention documentation and the compilation of the form and CERT REI certification, drawn up by a qualified technician and registered in the former register 818 as well as accessory elements of completion to give the work complete and functioning. *ITA: Ripristini attraversamenti REI* *ENG: REI crossings repair* RIBA 3 RIBA 4			20,00 20,00		
	SUB TOTAL cadauno			40,00	350,00	14´000,00
	E35 - Fees and Accessories / Oneri ed Accessori (SbCat 35)					
153 / 1266 N.P.E 02-ON	Realization on site of labeling of all components of electrical and special installations with durable materials specifically provided for the material to be tagged. Labeling shall include all installed materials (e.g., electrical panels, cabinets, all cables, catwalks, receptacles, detectors, etc.), no " by hand" labeling will be allowed, coding will be defined during work in progress. Including supply and installation of suitable accessories for fixing ITA: Oneri per etichettatura componenti elettrici *ENG: Fees for labeling electrical components* RIBA 3 RIBA 4			1,00		
	SUB TOTAL a corpo			1,00	5´500,00	5´500,00
154 / 1267 N.P.E 04-ON	Fees for production charged to the Electrical Installations Contractor for the preparation of calculation documents including:: - Electrical network analysis; - Study of the selectivity of electrical systems;					
	TO COLLECTION					2´263´790,27

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS		Quantity	AMOUNTS	
		eq. parts	length		Unit Rate	TOTAL
	TO COLLECTION					2´263´790,27
	- Analysis of arc energy in case of short circuit "Arc-Flash Study"; All of the above as better indicated in the technical specifications in the "Electrical Installations Technical Report" document. *ITA: Oneri per redazione documenti di calcolo* *ENG: Fees for production for the preparation of calculation documents* RIBA 3 RIBA 4 Summing positive values a corpo Summing negative values a corpo SUB TOTAL a corpo			1,00 -1,00 1,00 -1,00 0,00	100´000,00	0,00
155 / 1268 N.P.E 07-ON	Fees for the implementation of the 'FM electrical system/site light including: - Construction site electrical supply to be requested from the public distributor; - Electrical consumption; - General electrical panel; - Construction site socket boards in a number appropriate to the needs of the construction site protected by suitable magnetothermal differential circuit breakers; - Interlocked socket plugs with protection index appropriate to the place of installation 2P+N+E 16A - 230V, 3P+N+E - 16A - 400V and 3P+N+E - 32A - 400V - Connecting conductors; - Ordinary and emergency lighting bodies; - Equipotential connections; - Including changes resulting from site developments. - Legal documentation referring to the installation made; All inclusive of every accessory and charge to give the system finished and functioning in a state of good working order. *ITA: Impianto Elettrico di cantiere* *ENG: Site Electrical System* RIBA 3 RIBA 4 SUB TOTAL a corpo			1,00 1,00	70´000,00	70´000,00
156 / 1328 N.P.E 04-EPO	Realization of Emergency power off "EPO" system for the MIL 06.B building photovoltaic system, through the supply and installation of a "rotary" control device, protected against accidental actuation to be positioned inside the Back Security MIL L6B Building room. At the service of the plant you will have to act as reported: - button drive Release energy photovoltaic system that will intervene on inverters 1/2/3/4; Each control circuit must be equipped with a circuit integrity signal. For the emergency control systems of the system in question, a wall-mounted switchboard suitable to contain the required cutting devices must be provided. It is included in the offer PVC pipes under wall track (visible in the presence of technical rooms), supply of cables FTG18OM16 2x1.5mmq, from the installation point of the release command to the connection point of the user to be released. For details of the required links, see the dedicated table on the Technical Report of the project. Including all wiring, labels, accessories and charges; all perfectly finished in a workmanlike manner and working according to current legislation. *ITA: Impianto sgancio emergenza impianto fotovoltaico* *ENG: EPO system PV plan* RIBA 3 RIBA 4 Summing positive values a corpo Summing negative values a corpo SUB TOTAL a corpo			1,00 -1,00 1,00 -1,00 0,00	3´500,00	0,00
157 / 1771 N.P.E 07-EPO RIBA 4	Realization of Emergency power off "EPO" system for the MIL06.B building photovoltaic system, through the supply and installation of a "rotary" control device, protected against accidental actuation to be positioned inside the Back Security MIL06.B Building room. At the service of the plant you will have to act as reported: - button drive Release energy photovoltaic system that will intervene on inverters n°6; Each control circuit must be equipped with a circuit integrity signal. For the emergency control systems of the system in question, a wall-mounted switchboard suitable to contain the required cutting devices must be provided.					
	TO COLLECTION					2´333´790,27

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					2´333´790,27
	It is included in the offer PVC pipes under wall track (visible in the presence of technical rooms), supply of cables FTG18OM16 2x1.5mmq, from the installation point of the release command to the connection point of the user to be released. For details of the required links, see the dedicated table on the Technical Report of the project. Including all wiring, labels, accessories and charges; all perfectly finished in a workmanlike manner and working according to current legislation. *ITA: Impianto sgancio emergenza impianto fotovoltaico* *ENG: EPO system PV plan* RIBA 4			1,00		
	SUB TOTAL a corpo			1,00	3´500,00	3´500,00
	E36 - Commisioning / Oneri di Commisioning (SbCat 36)					
158 / 1265 N.P.E 01-OC	Fees for testing of electrical installations made/equipment by the general Contractors principally of: - all LV and MV switchboards - all power lines in cable / busbar conduits. It is anticipated as of now that the following tests will be required: - setting of all calibrations of both MV and LV electrical protections, as per the dedicated project - realization of testing of all electrical protections using specific devices (e.g., primary injection) - realization of testing of all electrical transformers (power, TA, TV, TO) - realization of insulation, impedance, applied voltage, microresistance tests on the busbar systems of all electrical panels - realization of insulation, impedance, applied voltage, microresistance tests on all electrical conduits - realization of bolt tightening test of all electrical connections made - production of specific reports for all the tests listed above - realization of thermographs; Including all charges and supports necessary for the realization of the electrical installations tests described above. Expected charge for all installations. *ITA: Oneri per attività di collaudo Building MIL06.B ed aree annesse* *ENG: Fees for testing of electrical installations* RIBA 3 RIBA 4			1,00		
	SUB TOTAL a corpo			1,00	100´000,00	100´000,00
	14 - Office MIL 06.B (Cat 6) **E7 - Cable trays / Passerelle Distribuzione Elettrica (SbCat 7)**					
159 / 1481 025085c	Passerella rettilinea reticolata, in tondini di acciaio saldati, maglia 50 x 100 mm, in elementi di altezza 100 mm, sagomata senza utilizzo di pezzi speciali, accessori di fissaggio e giunzione inclusi: trattamento di elettrozincatura, larghezza 200 mm *Cable tray linear meshed, made of welded steel rods, 50 x 100 mm mesh, in 100 mm high elements, shaped without use of special pieces, fixing and joining accessories included: electro-galvanizing treatment, width 200 mm* *ITA: Passerella reticolata 200x100mm tipo CT02- Aree Building "0* *ENG: Cable tray linear meshed 200x100mm type CT02- Building Area "0"* RIBA 3 RIBA 4		50,00	50,00		
	SUB TOTAL m			50,00	98,03	4´901,50
160 / 1482 025085d	Passerella rettilinea reticolata, in tondini di acciaio saldati, maglia 50 x 100 mm, in elementi di altezza 100 mm, sagomata senza utilizzo di pezzi speciali, accessori di fissaggio e giunzione inclusi: trattamento di elettrozincatura, larghezza 300 mm *Cable tray linear meshed, made of welded steel rods, 50 x 100 mm mesh, in 100 mm high elements, shaped without use of special pieces, fixing and joining accessories included: electro-galvanizing treatment, width 300 mm* *ITA: Passerella reticolata 300x100mm tipo CT02- - Aree Building "0* *ENG: Cable tray linear meshed 300x100mm type CT02- Building Area "0"* RIBA 3		800,00	800,00		
	TO COLLECTION			800,00		2´442´191,77

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			800,00		2´442´191,77
	RIBA 4		-400,00	-400,00		
	Summing positive values m			800,00		
	Summing negative values m			-400,00		
	SUB TOTAL m			400,00	117,56	47´024,00
161 / 1483 025085e	Passerella rettilinea reticolata, in tondini di acciaio saldati, maglia 50 x 100 mm, in elementi di altezza 100 mm, sagomata senza utilizzo di pezzi speciali, accessori di fissaggio e giunzione inclusi: trattamento di elettrozincatura, larghezza 400 mm *Cable tray linear meshed, made of welded steel rods, 50 x 100 mm mesh, in 100 mm high elements, shaped without use of special pieces, fixing and joining accessories included: electro-galvanizing treatment, width 400 mm* *ITA: Passerella reticolata 400x100mm tipo CT02-- Aree Building "0* *ENG: Cable tray linear meshed 400x100mm type CT02- Building Area "0"*					
	RIBA 3		160,00	160,00		
	RIBA 4		-110,00	-110,00		
	Summing positive values m			160,00		
	Summing negative values m			-110,00		
	SUB TOTAL m			50,00	133,20	6´660,00
162 / 1484 025085f	Passerella rettilinea reticolata, in tondini di acciaio saldati, maglia 50 x 100 mm, in elementi di altezza 100 mm, sagomata senza utilizzo di pezzi speciali, accessori di fissaggio e giunzione inclusi: trattamento di elettrozincatura, larghezza 500 mm *Cable tray linear meshed, made of welded steel rods, 50 x 100 mm mesh, in 100 mm high elements, shaped without use of special pieces, fastening and joining accessories included: electro-galvanizing treatment, 500 mm in width* *ITA: Passerella reticolata 500x100mm tipo CT02- - Aree Building "0* *ENG: Cable tray linear meshed 500x100mm type CT02- Building Area "0"*					
	RIBA 3		50,00	50,00		
	RIBA 4		-50,00	-50,00		
	Summing positive values m			50,00		
	Summing negative values m			-50,00		
	SUB TOTAL m			0,00	162,09	0,00
163 / 1485 025070i	Canale in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346, lunghezza del singolo elemento 3 m, a fondo cieco o forato coperchio escluso, compresi accessori di fissaggio: sezione 150 x 100 mm, spessore 10/10 *Cable tray made of galvanized steel by Sendzimir process, complying with UNI EN 10346, length of single element 3 m, blind bottom or perforated cover excluded, including fixing accessories: section 150 x 100 mm, depth 10/10* *ITA: Passerella chiusa sul fondo 150x100mm tipo CT01- Aree Building "0"* *ENG: Cable tray made of galvanized steel by Sendzimir process 150x100mm type CT01- Building Area "0"*					
	RIBA 4		1050,00	1´050,00		
	SUB TOTAL m			1´050,00	45,51	47´785,50
164 / 1486 025070k	Canale in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346, lunghezza del singolo elemento 3 m, a fondo cieco o forato coperchio escluso, compresi accessori di fissaggio: sezione 300 x 100 mm, spessore 10/10 *Cable tray made of galvanized steel by Sendzimir process, complying with UNI EN 10346, length of single element 3 m, blind bottom or perforated cover excluded, including fixing accessories: section 300 x 100 mm, depth 10/10* *ITA: Passerella chiusa sul fondo 300x100mm tipo CT01- Aree Building "0"* *ENG: Cable tray made of galvanized steel by Sendzimir process 300x100mm type CT01- Building Area "0"*					
	RIBA 3		200,00	200,00		
	RIBA 4		250,00	250,00		
	SUB TOTAL m			450,00	62,74	28´233,00
	TO COLLECTION					2´571´894,27

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					2´571´894,27
165 / 1487 025070l	Canale in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346, lunghezza del singolo elemento 3 m, a fondo cieco o forato coperchio escluso, compresi accessori di fissaggio: sezione 400 x 100 mm, spessore 12/10 *Cable tray made of galvanized steel by Sendzimir process, conforming to UNI EN 10346, length of single element 3 m, blind bottom or perforated cover excluded, including fixing accessories: section 400 x 100 mm, thickness 12/10* *ITA: Passerella chiusa sul fondo 400x100mm tipo CT01- Aree Building "0"* *ENG: Cable tray made of galvanized steel by Sendzimir process 400x100mm type CT01 - Building Area "0"*					
	RIBA 3		250,00	250,00		
	RIBA 4		80,00	80,00		
	SUB TOTAL m			330,00	75,13	24´792,90
166 / 1488 025070m	Canale in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346, lunghezza del singolo elemento 3 m, a fondo cieco o forato coperchio escluso, compresi accessori di fissaggio: sezione 500 x 100 mm, spessore 12/10 *Cable tray made of galvanized steel by Sendzimir process, complying with UNI EN 10346, length of single element 3 m, blind bottom or perforated cover excluded, including fixing accessories: section 500 x 100 mm, depth 12/10.* *ITA: Passerella chiusa sul fondo 500x100mm tipo CT01- Aree Building "0"* *ENG: Cable tray made of galvanized steel by Sendzimir process 500x100mm type CT01- Building Area "0"*					
	RIBA 3		60,00	60,00		
	RIBA 4					
	SUB TOTAL m			60,00	87,04	5´222,40
167 / 1489 025077aa-RIBA 4	Passerella rettilinea a traversini, in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346, altezza 100 mm con passo del traversino 200 mm, compresi accessori di fissaggio: larghezza 100 mm, spessore 12/10. *Cable tray linear with sleepers, galvanized steel by Sendzimir process, in compliance with UNI EN 10346, height 100 mm with 200 mm sleeper pitch, including fastening accessories: width 100 mm, thickness 12/10.* *ITA: Passerella a traversini 100x100mm tipo CT03 - Aree Building "0"* *ENG: Cable tray linear with sleepers 100x100mm CT03 - Aree Building "0"*					
	RIBA 4		100,00	100,00		
	SUB TOTAL m			100,00	55,20	5´520,00
168 / 1490 025077a-RIBA 4	Passerella rettilinea a traversini, in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346, altezza 100 mm con passo del traversino 200 mm, compresi accessori di fissaggio: larghezza 200 mm, spessore 12/10. *Cable tray linear with sleepers, galvanized steel by Sendzimir process, in compliance with UNI EN 10346, height 100 mm with 200 mm sleeper pitch, including fastening accessories: width 200 mm, thickness 12/10.* *ITA: Passerella a traversini 200x100mm tipo CT03 - Mep Gallery* *ENG: Cable tray linear with sleepers 200x100mm CT03 - Mep Gallery*					
	RIBA 4		70,00	70,00		
	SUB TOTAL m			70,00	56,45	3´951,50
169 / 1491 025077ab-RIBA 4	Passerella rettilinea a traversini, in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346, altezza 100 mm con passo del traversino 200 mm, compresi accessori di fissaggio: larghezza 300 mm, spessore 12/10. *Cable tray linear with sleepers, galvanized steel by Sendzimir process, in compliance with UNI EN 10346, height 100 mm with 200 mm sleeper pitch, including fastening accessories: width 300 mm, thickness 12/10.* *ITA: Passerella a traversini 300x100mm tipo CT03 - Mep Gallery* *ENG: Cable tray linear with sleepers 300x100mm CT03 - Mep Gallery*					
	RIBA 4		70,00	70,00		
	SUB TOTAL m			70,00	60,50	4´235,00
	TO COLLECTION					2´615´616,07

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					2´615´616,07
170 / 1492 025093b	Setto separatore in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346, in elementi dello spessore di 8/10 mm preforati, per canale di altezza: 100 mm *Separator of galvanized steel by Sendzimir process, conforming to UNI EN 10346, in pre-drilled elements of 8/10 mm width, for channel height: 100 mm* *ITA: Setto separatore h:100 - Passerelle chiuse sul fondo Aree Building "0* *ENG: Separator of galvanized h:100 - Cable tray made of galvanized steel by Sendzimir process - Building Area "0"* RIBA 3 RIBA 4 *(length=450+330+60-510) *Setto separatore h:100 - Passerelle reticolate Aree Building "0"* *ENG: Separator of galvanized h:100 - cable tray linear meshed - Building Area "0"* RIBA 3 RIBA 4 *(length=450-1060,00) Summing positive values m Summing negative values m SUB TOTAL m		510,00 330,00 1060,00 -610,00	510,00 330,00 1´060,00 -610,00 1´900,00 -610,00 1´290,00	16,43	21´194,70
	E9 - Medium Voltage Cables / Cavi Media Tensione (SbCat 9)					
171 / 1545 N.P.E 02-MT	Single-core pre-terminated three-core RG26H1M16X rigid cable insulated with ethylene propylene rubber, operating temperature 105° LS0H, operating voltage 18 kV - 30 kV: cross-section 3x1x50mmq *ITA: Connessione in Cavo MT da MV-TR.B-0-1 verso TRAFO BT/MT (locale quadri generali P00 MIL L06.B)* *ENG: Connection in MV Cable from MV-TR.B-0-1 to LV/MV Tx (general switchboard room ground floor MIL L06.B)* RIBA 3 RIBA 4 *ITA: Connessione in Cavo MT da MV-TR.B-0-1 verso MV SES-S1* *ENG: Connection in MV Cable from MV-TR.B-0-1 to MV SES-S1* RIBA 3 RIBA 4 Summing positive values m Summing negative values m SUB TOTAL m	1,00 -1,00 1,00 -1,00	15,00 15,00 180,00 180,00	15,00 -15,00 180,00 -180,00 195,00 -195,00 0,00	20,00	0,00
172 / 1546 N.P.E 01A-MT	idem c.s. ...kV: cross-section 3x1x240mmq *ITA: Connessione in Cavo MT da MV-TR.B-0-1 verso TR.B-0-1 (locale quadri generali P00 MIL06.B)* *ENG: Connection in MV Cable from MV-TR.B-0-1 to TR.B-0-1 (general switchboard room ground floor MIL06.B)* RIBA 4 SUB TOTAL m	1,00	15,00	15,00 15,00	90,00	1´350,00
173 / 1547 N.P.E 03-MT	Supply and installation of indoor, single-pole thermal-shrink terminal with extruded insulation up to 30kV, conductor section 25-50 mm². All as visible on the project plans and with the technical specifications expressed in the "Capitolato Speciale d'Appalto." Including all wiring, braid grounding, labels, accessories and charges; all fully functional according to applicable standards. *ITA: Terminazioni MT conduttori 50mmq* *ENG: MV terminations 50mmq conductors* RIBA 3 RIBA 4 Summing positive values cadauno Summing negative values cadauno SUB TOTAL cadauno			4,00 -4,00 4,00 -4,00 0,00	100,00	0,00
	TO COLLECTION					2´638´160,77

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					2´638´160,77
174 / 1772 N.P.E 04-MT	Supply and installation of indoor crimp type heat shrink terminals, with double hole for double bolt connection, single-pole with extruded insulation up to 30kV, conductor section 70-300 mm². All as shown on the project plans and with the technical specifications expressed in the "Capitolato Speciale d'Appalto" Including all wiring, braid grounding, labels, accessories and charges; all fully functional according to applicable standards. *ITA: Terminazioni MT conduttori 240mmq* *ENG: MV terminations 240mmq conductors*					
	RIBA 4			2,00		
	SUB TOTAL cadauno			2,00	500,00	1´000,00
	E10 - Low Voltage Main power distribution / Cavi Energia Distribuzione Principale (SbCat 10)					
175 / 1514 025027k	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: unipolare FG16M16 - 0,6/1 kV: sezione 240 mmq *Flexible cable according to CEI 20-13, insulated with high modulus ethylene propylene rubber with thermoplastic compound sheath, nominal voltage 0.6/1 kV, with very low emission of fumes, toxic and harmful gases compliant with CEI 20-38, non-propagating fire and flame compliant with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of European Regulation EU Regulation 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35324, class Cca-s1b,d1,a1: unipolar FG16M16 - 0,6/1 kV: section 240 mmq* *ITA: Collegamento da MDB.B-1-A (Power Module A) verso DB-CA.B-0-1 - "RSTN"* *ENG: Connection MDB.B-1-A (Power Module A) to DB-CA.B-0-1 - "RSTN"*					
	RIBA 3	7,00	180,00	1´260,00		
	RIBA 4	-7,00	180,00	-1´260,00		
	ITA: Collegamento da MDB.B-1-B (Power Module B) verso DB-CA.B-0-1 - "RSTN" *ENG: Connection MDB.B-1-B (Power Module B) to DB-CA.B-0-1 - "RSTN*					
	RIBA 3	7,00	180,00	1´260,00		
	RIBA 4	-7,00	180,00	-1´260,00		
	ITA: Collegamento da MDB.B-1-C (Power Module C) verso DB-CA.B-0-2- "RSTN" *ENG: Connection MDB.B-1-C (Power Module C) to DB-CA.B-0-2- "RSTN"*					
	RIBA 3	7,00	180,00	1´260,00		
	RIBA 4	-7,00	180,00	-1´260,00		
	ITA: Collegamento da MDB.B-1-D (Power Module D) verso DB-CA.B-0-2- "RSTN" *ENG: Connection MDB.B-1-D (Power Module D) to DB-CA.B-0-2- "RSTN"*					
	RIBA 3	7,00	180,00	1´260,00		
	RIBA 4	-7,00	180,00	-1´260,00		
	ITA: Collegamento da DB-UPS-M.B-1-A (Power Module A) verso DB-CA.B-0-1 (sez.UPS) - "RST" *ENG: Connection DB-UPS-M.B-1-A (Power Module A) to DB-CA.B-0-1 (sez.UPS) - "RST"*					
	RIBA 3	3,00	180,00	540,00		
	RIBA 4	-3,00	180,00	-540,00		
	ITA: Collegamento da TR.B-0-1 (Locale tecnico P00) verso DB-TR.B-0-1 (Locale tecnico P00) - RSTN *ENG: Connection from TR.B-0-1 (Techical room GF) to DB-TR.B-0-1 (Techical room GF) - RSTN*					
	RIBA 4	8,00	20,00	160,00		
	ITA: Collegamento da DB-TR.B-0-1 (Locale tecnico P00) verso DB-FTV.B-0-1 (Locale tecnico P00) - RSTN *ENG: Connection from DB-TR.B-0-1 (Techical room GF) to DB-FTV.B-0-1 (Techical room GF) - RSTN*					
	RIBA 4	8,00	80,00	640,00		
	Summing positive values m			6´380,00		
	TO COLLECTION			800,00		2´639´160,77

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			800,00		2´639´160,77
	Summing negative values m			-5´580,00		
	SUB TOTAL m			800,00	48,34	38´672,00
176 / 1515 025027j	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: unipolare FG16M16 - 0,6/1 kV: sezione 185 mmq *Flexible cable according to CEI 20-13, insulated with high modulus ethylene propylene rubber with thermoplastic compound sheath, nominal voltage 0.6/1 kV, with very low emission of fumes, toxic and harmful gases compliant with CEI 20-38, non-propagating fire and flame compliant with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of European Regulation EU Regulation 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35324, class Cca-s1b,d1,a1: unipolar FG16M16 - 0,6/1 kV: section 185 mmq* *ITA: Collegamento da DB-CA.B-0-2 verso DB-HVAC/CA.B-0-1 - "RST"* *ENG: Connecetion DB-CA.B-0-2 to DB-HVAC/CA.B-0-1 - "RST"*					
	RIBA 3	3,00	80,00	240,00		
	RIBA 4	-3,00	80,00	-240,00		
	ITA: Collegamento da DB-CA.B-0-1 verso DB-HVAC/CA.B-0-1 - "RST" *ENG: connection DB-CA.B-0-1 to DB-HVAC/CA.B-0-1 - "RST"*					
	RIBA 3	3,00	80,00	240,00		
	RIBA 4	-3,00	80,00	-240,00		
	ITA: Collegamento da MDB.B-1-C (Power Module C) verso DB-CA.B-0-1 - "RST" *ENG: Connection MDB.B-1-C (Power Module C) to DB-CA.B-0-1 - "RST"*					
	RIBA 4	6,00	150,00	900,00		
	ITA: Collegamento da MDB.B-1-D (Power Module D) verso DB-CA.B-0-2 - "RST" *ENG: Connection MDB.B-1-D (Power Module D) to DB-CA.B-0-2 - "RST"*					
	RIBA 4	6,00	140,00	840,00		
	ITA: Collegamento da MDB.B-1-A (Power Module A) verso MCC.B-0-2- "RST" *ENG: Connection MDB.B-1-A (Power Module A) to MCC.B-0-2- "RST"*					
	RIBA 4	3,00	160,00	480,00		
	ITA: Collegamento da MDB.B-1-B (Power Module B) verso MCC.B-0-3- "RST" *ENG: Connection MDB.B-1-B (Power Module B) to MCC.B-0-3- "RST"*					
	RIBA 4	3,00	150,00	450,00		
	Summing positive values m			3´150,00		
	Summing negative values m			-480,00		
	SUB TOTAL m			2´670,00	38,27	102´180,90
177 / 1516 025027i	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: unipolare FG16M16 - 0,6/1 kV: sezione 150 mmq *Flexible cable according to CEI 20-13, insulated with high modulus ethylene propylene rubber with thermoplastic compound sheath, nominal voltage 0.6/1 kV, with very low emission of fumes, toxic and harmful gases compliant with CEI 20-38, non-propagating fire and flame compliant with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of European Regulation EU Regulation 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35324, class Cca-s1b,d1,a1: unipolar FG16M16 - 0,6/1 kV: section 150 mmq* *ITA: Collegamento da DB-UPS-M.B-1-C (Power Module C) verso DB-CA.B-0-2 (sez.UPS) - "RSTN"* *ENG: Connection DB-UPS-M.B-1-C (Power Module C) to DB-CA.B-0-2 (UPS power section) - "RSTN"*					
	RIBA 3	4,00	180,00	720,00		
	RIBA 4	-4,00	180,00	-720,00		
	ITA: Collegamento da DB-FTV.B-0-1 verso DB-TR.B-0-1 - "RSTN" *ENG: connection DB-FTV.B-0-1 to DB-TR.B-0-1 - "RSTN"*					
	TO COLLECTION					2´780´013,67

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					2´780´013,67
	RIBA 3	7,00	80,00	560,00		
	RIBA 4	-7,00	80,00	-560,00		
	ITA: Collegamento da TR.B-0-1 verso DB-TR.B-0-1 - "RSTN"					
	ENG: connection TR.B-0-1 to DB-TR.B-0-1 - "RSTN"					
	RIBA 3	7,00	20,00	140,00		
	RIBA 4	-7,00	20,00	-140,00		
	ITA: Collegamento da DB-UPS-M.B-1-D (Power Module D) verso MCC.B-0-1- "RST"					
	ENG: Connection DB-UPS-M.B-1-D (Power Module D) to MCC.B-0-1- "RST"					
	RIBA 4	3,00	130,00	390,00		
	Summing positive values m			1´810,00		
	Summing negative values m			-1´420,00		
	SUB TOTAL m			390,00	31,36	12´230,40
178 / 1517 025027h	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: unipolare FG16M16 - 0,6/1 kV: sezione 120 mmq					
	Flexible cable according to CEI 20-13, insulated with high modulus ethylene propylene rubber with thermoplastic compound sheath, nominal voltage 0.6/1 kV, with very low emission of fumes, toxic and harmful gases compliant with CEI 20-38, non-propagating fire and flame compliant with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of European Regulation EU Regulation 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35324, class Cca-s1b,d1,a1: unipolar FG16M16 - 0,6/1 kV: section 120 mmq					
	ITA: Collegamento da DB-UPS-M.B-1-A (Power Module A) verso DB-CA.B-0-1 (sez.UPS) - "N"					
	ENG: Connection DB-UPS-M.B-1-A (Power Module A) to DB-CA.B-0-1 (UPS power section) - "N"					
	RIBA 3	1,00	180,00	180,00		
	RIBA 4	-1,00	180,00	-180,00		
	ITA: Collegamento da MDB.B-1-E (Power Module E) verso DBC-CA.B-0-1 - "RST"					
	ENG: Connection MDB.B-1-E (Power Module E) to DBC-CA.B-0-1 - "RST"					
	RIBA 4	3,00	130,00	390,00		
	ITA: Collegamento da MDB.B-1-F (Power Module F) verso DBC-CA.B-0-2 - "RST"					
	ENG: Connection MDB.B-1-F (Power Module F) to DBC-CA.B-0-2 - "RST"					
	RIBA 4	3,00	120,00	360,00		
	Summing positive values m			930,00		
	Summing negative values m			-180,00		
	SUB TOTAL m			750,00	25,81	19´357,50
179 / 1518 025027g	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: unipolare FG16M16 - 0,6/1 kV: sezione 95 mmq					
	Flexible cable according to CEI 20-13, insulated with high modulus ethylene propylene rubber with thermoplastic compound sheath, nominal voltage 0.6/1 kV, with very low emission of fumes, toxic and harmful gases compliant with CEI 20-38, non-propagating fire and flame compliant with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of European Regulation EU Regulation 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35324, class Cca-s1b,d1,a1: unipolar FG16M16 - 0,6/1 kV: section 95 mmq					
	ITA: Collegamento da DB-CA.B-0-2 verso DB-HVAC/CA.B-0-1 - "N"					
	ENG: Connection DB-CA.B-0-2 to DB-HVAC/CA.B-0-1 - "N"					
	RIBA 3	1,00	80,00	80,00		
	RIBA 4	-1,00	80,00	-80,00		
	TO COLLECTION					2´811´601,57

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					2´811´601,57
	ITA: Collegamento da DB-CA.B-0-1 verso DB-HVAC/CA.B-0-1 - "N"					
	ENG: connection DB-CA.B-0-1 to DB-HVAC/CA.B-0-1 - "N"					
	RIBA 3	1,00	80,00	80,00		
	RIBA 4	-1,00	80,00	-80,00		
	ITA: Collegamento da MDB.B-1-C (Power Module B) verso DB-CA.B-0-1 - "N"					
	ENG: Connection MDB.B-1-C (Power Module C) to DB-CA.B-0-1 - "N"					
	RIBA 4	2,00	150,00	300,00		
	ITA: Collegamento da MDB.B-1-D (Power Module D) verso DB-CA.B-0-2 - "N"					
	ENG: Connection MDB.B-1-D (Power Module D) to DB-CA.B-0-2 - "N"					
	RIBA 4	2,00	140,00	280,00		
	ITA: Collegamento da DB-CA.B-0-1 verso DB-EXT.X-0-1 - "RST"					
	ENG: Connection from DB-CA.B-0-1 to DB-EXT.X-0-1 - "RST"					
	RIBA 4	3,00	60,00	180,00		
	ITA: Collegamento da MDB.B-1-A (Power Module A) verso MCC.B-0-2- "N"					
	ENG: Connection MDB.B-1-A (Power Module A) to MCC.B-0-2- "N"					
	RIBA 4	1,00	160,00	160,00		
	ITA: Collegamento da MDB.B-1-B (Power Module B) verso MCC.B-0-3- "N"					
	ENG: Connection MDB.B-1-B (Power Module B) to MCC.B-0-3- "N"					
	RIBA 4	1,00	150,00	150,00		
	ITA: Collegamento da DBC-CA.B-0-1 verso DB-EXT.B-0-1 - "RST"					
	ENG: Connection from DBC-CA.B-0-1 to DB-EXT.B-0-1 - "RST"					
	RIBA 4	3,00	60,00	180,00		
	ITA: Collegamento da DB-UPS-M.B-1-D (Power Module D) verso MCC.B-0-1- "N"					
	ENG: Connection DB-UPS-M.B-1-D (Power Module D) to MCC.B-0-1- "N"					
	RIBA 4	1,00	130,00	130,00		
	Summing positive values m			1´540,00		
	Summing negative values m			-160,00		
	SUB TOTAL m			1´380,00	20,90	28´842,00
180 / 1519 025027f	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: unipolare FG16M16 - 0,6/1 kV: sezione 70 mmq					
	Flexible cable according to CEI 20-13, insulated with high modulus ethylene propylene rubber with thermoplastic compound sheath, nominal voltage 0.6/1 kV, with very low emission of fumes, toxic and harmful gases compliant with CEI 20-38, non-propagating fire and flame compliant with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of European Regulation EU Regulation 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35324, class Cca-s1b,d1,a1: unipolar FG16M16 - 0,6/1 kV: section 70 mmq					
	ITA: Collegamento da DB-CA.B-0-2 verso DB-CA.B-0-3 (sezione GE) - "RST"					
	ENG: Connestion DB-CA.B-0-2 to DB-CA.B-0-3 (generator power section) - "RST"					
	RIBA 3	3,00	50,00	150,00		
	RIBA 4	-3,00	50,00	-150,00		
	ITA: Collegamento da MDB.B-1-E (Power Module E) verso DBC-CA.B-0-1 - "N"					
	ENG: Connection MDB.B-1-E (Power Module E) to DBC-CA.B-0-1 - "N"					
	RIBA 4	1,00	130,00	130,00		
	ITA: Collegamento da MDB.B-1-F (Power Module F) verso DBC-CA.B-0-2 - "N"					
	ENG: Connection MDB.B-1-F (Power Module F) to DBC-CA.B-0-2 - "N"					
	RIBA 4	1,00	120,00	120,00		
	Summing positive values m			400,00		
	Summing negative values m			-150,00		
	SUB TOTAL m			250,00	16,67	4´167,50
	TO COLLECTION					2´844´611,07

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					2´844´611,07
181 / 1520 025027e	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: unipolare FG16M16 - 0,6/1 kV: sezione 50 mmq					
	Flexible cable according to CEI 20-13, insulated with high modulus ethylene propylene rubber with thermoplastic compound sheath, nominal voltage 0.6/1 kV, with very low emission of fumes, toxic and harmful gases compliant with CEI 20-38, non-propagating fire and flame compliant with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of European Regulation EU Regulation 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35324, class Cca-s1b,d1,a1: unipolar FG16M16 - 0,6/1 kV: section 50 mmq					
	ITA: Collegamento da DB-CA.B-0-1 verso DB-CA.B-0-3 (sez.UPS) "RST"					
	ENG: Connection DB-CA.B-0-1 to DB-CA.B-0-3 (UPS power section) "RST"					
	RIBA 3	3,00	50,00	150,00		
	RIBA 4	-3,00	50,00	-150,00		
	ITA: Collegamento da DB-CA.B-0-2 verso DB-CA.B-0-3 (sez.UPS) "RST"					
	ENG: Connection DB-CA.B-0-2 to DB-CA.B-0-3 (UPS power section) "RST"					
	RIBA 3	3,00	50,00	150,00		
	RIBA 4	-3,00	50,00	-150,00		
	ITA: Collegamento da DB-CA.B-0-1 verso DB-EXT.X-0-1 - "N"					
	ENG: Connection from DB-CA.B-0-1 to DB-EXT.X-0-1 - "N"					
	RIBA 4	1,00	60,00	60,00		
	ITA: Collegamento da DBC-CA.B-0-1 verso DB-EXT.B-0-1 - "N"					
	ENG: Connection from DBC-CA.B-0-1 to DB-EXT.B-0-1 - "N"					
	RIBA 4	1,00	60,00	60,00		
	Summing positive values m			420,00		
	Summing negative values m			-300,00		
	SUB TOTAL m			120,00	12,65	1´518,00
182 / 1521 025027d	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: unipolare FG16M16 - 0,6/1 kV: sezione 35 mmq					
	Flexible cable according to CEI 20-13, insulated with high modulus ethylene propylene rubber with thermoplastic compound sheath, nominal voltage 0.6/1 kV, with very low emission of fumes, toxic and harmful gases compliant with CEI 20-38, non-propagating fire and flame compliant with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of European Regulation EU Regulation 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35324, class Cca-s1b,d1,a1: unipolar FG16M16 - 0,6/1 kV: section 35 mmq					
	ITA: Collegamento da DB-CA.B-0-2 verso DB-CA.B-0-3 (sezione UPS) - "N"					
	ENG: Connection DB-CA.B-0-2 to DB-CA.B-0-3 (UPS power section) - "N"					
	RIBA 3	1,00	50,00	50,00		
	RIBA 4	-1,00	50,00	-50,00		
	ITA: Collegamento da DB-HVAC/CA.B-0-1 verso UE01a "RST"					
	ENG: Connection DB-HVAC/CA.B-0-1 to UE01a "RST"					
	RIBA 3	3,00	35,00	105,00		
	RIBA 4	-3,00	35,00	-105,00		
	ITA: Collegamento da DB-HVAC/CA.B-0-1 verso UE01a2 "RST"					
	ENG: connection DB-HVAC/CA.B-0-1 to UE01a2 "RST"					
	RIBA 3	3,00	35,00	105,00		
	RIBA 4	-3,00	35,00	-105,00		
	ITA: Collegamento da DB-HVAC/CA.B-0-1 verso UE01b Proprietà P00 "RST"					
	ENG: Connection DB-HVAC/CA.B-0-1 to UE01b "RST"					
	RIBA 3	3,00	35,00	105,00		
	RIBA 4	-3,00	35,00	-105,00		
	ITA: Collegamento da DB-HVAC/CA.B-0-1 verso UE02a Tenant P00+P01 "RST"					
	TO COLLECTION					2´846´129,07

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					2´846´129,07
	ENG: connectionDB-HVAC/CA.B-0-1 to UE02a "RST"					
	RIBA 3	3,00	35,00	105,00		
	RIBA 4	-3,00	35,00	-105,00		
	ITA: Collegamento da DB-HVAC/CA.B-0-1 verso UE02b Proprietà P01 "RST"					
	ENG: connection DB-HVAC/CA.B-0-1 to UE02b "RST"					
	RIBA 3	3,00	35,00	105,00		
	RIBA 4	-3,00	35,00	-105,00		
	ITA: Collegamento da DB-HVAC/CA.B-0-1 verso UE03b Proprietà P01 "RST"					
	ENG: connection DB-HVAC/CA.B-0-1 to UE03b "RST"					
	RIBA 3	3,00	35,00	105,00		
	RIBA 4	-3,00	35,00	-105,00		
	ITA: Collegamento da DB-CA.B-0-1 verso DB-ADM.B-0-1 - (RST)					
	ENG: Connection from DB-CA.B-0-1 to DB-ADM.B-0-1 - (RST)					
	RIBA 4	3,00	50,00	150,00		
	ITA: Collegamento da DBC-CA.B-0-1 verso DBC-ADM.B-0-1 - (RST)					
	ENG: Connection from DBC-CA.B-0-1 to DBC-ADM.B-0-1 - (RST)					
	RIBA 4	3,00	50,00	150,00		
	ITA: Collegamento da DB-CA.B-0-2 verso DB-ADM.B-0-2 - (RST)					
	ENG: Connection from DB-CA.B-0-2 to DB-ADM.B-0-2 - (RST)					
	RIBA 4	3,00	50,00	150,00		
	ITA: Collegamento da DBC-CA.B-0-2 verso DBC-ADM.B-0-2 - (RST)					
	ENG: Connection from DBC-CA.B-0-2 to DBC-ADM.B-0-2 - (RST)					
	RIBA 4	3,00	50,00	150,00		
	ITA: Collegamento da DB-CA.B-0-1 verso DB-ADM.B-0-3 - (RST)					
	ENG: Connection from DB-CA.B-0-1 to DB-ADM.B-0-3 - (RST)					
	RIBA 4	3,00	50,00	150,00		
	ITA: Collegamento da DBC-CA.B-0-1 verso DBC-ADM.B-0-3 - (RST)					
	ENG: Connection from DBC-CA.B-0-1 to DBC-ADM.B-0-3 - (RST)					
	RIBA 4	3,00	50,00	150,00		
	ITA: Collegamento da DB-CA.B-0-2 verso DB-ADM.B-0-4 - (RST)					
	ENG: Connection from DB-CA.B-0-2 to DB-ADM.B-0-4 - (RST)					
	RIBA 4	3,00	50,00	150,00		
	ITA: Collegamento da DBC-CA.B-0-2 verso DBC-ADM.B-0-4 - (RST)					
	ENG: Connection from DBC-CA.B-0-2 to DBC-ADM.B-0-4 - (RST)					
	RIBA 4	3,00	50,00	150,00		
	ITA: Collegamento da DBC-CA.B-0-1 verso DBC-SEC.B-0-1- (RST)					
	ENG: Connection from DBC-CA.B-0-1 to DBC-SEC.B-0-1- (RST)					
	RIBA 4	3,00	60,00	180,00		
	ITA: Collegamento da DBC-CA.B-0-1 verso DBC-SEC.B-0-3- (RST)					
	ENG: Connection from DBC-CA.B-0-1 to DBC-SEC.B-0-3- (RST)					
	RIBA 4	3,00	40,00	120,00		
	ITA: Collegamento da DBC-CA.B-0-2 verso DBC-SEC.B-0-2- (RST)					
	ENG: Connection from DBC-CA.B-0-2 to DBC-SEC.B-0-2- (RST)					
	RIBA 4	3,00	60,00	180,00		
	ITA: Collegamento da DBC-CA.B-0-2 verso DBC-SEC.B-0-4- (RST)					
	ENG: Connection from DBC-CA.B-0-2 to DBC-SEC.B-0-4- (RST)					
	RIBA 4	3,00	40,00	120,00		
	Summing positive values m			2´480,00		
	Summing negative values m			-680,00		
	SUB TOTAL m			1´800,00	9,53	17´154,00
183 / 1522	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo					
	TO COLLECTION					2´863´283,07

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					2´863´283,07
025027c	con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: unipolare FG16M16 - 0,6/1 kV: sezione 25 mmq					
	Flexible cable according to CEI 20-13, insulated with high modulus ethylene propylene rubber with thermoplastic compound sheath, nominal voltage 0.6/1 kV, with very low emission of fumes, toxic and harmful gases compliant with CEI 20-38, non-propagating fire and flame compliant with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of European Regulation EU Regulation 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35324, class Cca-s1b,d1,a1: unipolar FG16M16 - 0,6/1 kV: section 25 mmq					
	ITA: Collegamento da DB-CA.B-0-1 verso DB-CA.B-0-3 (sez.UPS) "N"					
	ENG: Connection DB-CA.B-0-1 to DB-CA.B-0-3 (UPS power supply) "N"					
	RIBA 3	1,00	50,00	50,00		
	RIBA 4	-1,00	50,00	-50,00		
	ITA: Collegamento da DB-CA.B-0-2 verso DB-CA.B-0-3 (sez.UPS) "N"					
	ENG: connection DB-CA.B-0-2 to DB-CA.B-0-3 (UPS power supply) "N"					
	RIBA 3	1,00	50,00	50,00		
	RIBA 4	-1,00	50,00	-50,00		
	ITA: Collegamento da DB-CA.B-0-3 verso DBCT-OFF.B-0-2 (sez.UPS) "RST"					
	ENG: connection DB-CA.B-0-3 to DBCT-OFF.B-0-2 (UPS power supply) "RST"					
	RIBA 3	3,00	40,00	120,00		
	RIBA 4	-3,00	40,00	-120,00		
	ITA: Collegamento da DB-CA.B-0-3 verso DBCT-OFF.B-0-2 (sez.UPS) "RST"					
	ENG: connection DB-CA.B-0-3 to DBCT-OFF.B-0-2 (UPS power section) "RST"					
	RIBA 3	3,00	40,00	120,00		
	RIBA 4	-3,00	40,00	-120,00		
	ITA: Collegamento da DB-CA.B-0-3 verso DBCT-ST.B-0-2 (sez.UPS) "RST"					
	ENG: connection DB-CA.B-0-3 to DBCT-ST.B-0-2 (UPS power section) "RST"					
	RIBA 3	3,00	40,00	120,00		
	RIBA 4	-3,00	40,00	-120,00		
	ITA: Collegamento da DB-CA.B-0-3 verso DBCT-ST.B-0-2 (sez.UPS) "RST"					
	ENG: connection DB-CA.B-0-3 to DBCT-ST.B-0-2 (UPS power section) "RST"					
	RIBA 3	3,00	40,00	120,00		
	RIBA 4	-3,00	40,00	-120,00		
	Summing positive values m			580,00		
	Summing negative values m			-580,00		
	SUB TOTAL m			0,00	7,58	0,00
184 / 1523 025027b	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: unipolare FG16M16 - 0,6/1 kV: sezione 16 mmq					
	Flexible cable according to CEI 20-13, insulated with high modulus ethylene propylene rubber with thermoplastic compound sheath, nominal voltage 0.6/1 kV, with very low emission of fumes, toxic and harmful gases compliant with CEI 20-38, non-propagating fire and flame compliant with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of European Regulation EU Regulation 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35324, class Cca-s1b,d1,a1: unipolar FG16M16 - 0,6/1 kV: section 16 mmq					
	ITA: Collegamento da DB-CA.B-0-3 verso DBCT-OFF.B-0-2 (sez.UPS) "N"					
	ENG: Connection DB-CA.B-0-3 to DBCT-OFF.B-0-2 (UPS power section) "N"					
	RIBA 3	1,00	40,00	40,00		
	RIBA 4	-1,00	40,00	-40,00		
	ITA: Collegamento da DB-CA.B-0-3 verso DBCT-OFF.B-0-2 (sez.UPS) "N"					
	ENG: connection DB-CA.B-0-3 to DBCT-OFF.B-0-2 (UPS power section) "N"					
	RIBA 3	1,00	40,00	40,00		
	RIBA 4	-1,00	40,00	-40,00		
	ITA: Collegamento da DB-CA.B-0-3 verso DBCT-ST.B-0-2 (sez.UPS) "N"					
	TO COLLECTION					2´863´283,07

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					2´863´283,07
	ENG: connection DB-CA.B-0-3 to DBCT-ST.B-0-2 (UPS power section) "N"					
	RIBA 3	1,00	40,00	40,00		
	RIBA 4	-1,00	40,00	-40,00		
	ITA: Collegamento da DB-CA.B-0-3 verso DBCT-ST.B-0-2 (sez.UPS) "N"					
	ENG: connection DB-CA.B-0-3 to DBCT-ST.B-0-2 (UPS power section) "N"					
	RIBA 3	1,00	40,00	40,00		
	RIBA 4	-1,00	40,00	-40,00		
	ITA: Collegamento da DB-HVAC/CA.B-0-1 verso UE01a "N"					
	ENG: connection DB-HVAC/CA.B-0-1 to UE01a "N"					
	RIBA 3	1,00	35,00	35,00		
	RIBA 4	-1,00	35,00	-35,00		
	ITA: Collegamento da DB-HVAC/CA.B-0-1 verso UE01a2 "N"					
	ENG: connection DB-HVAC/CA.B-0-1 to UE01a2 "N"					
	RIBA 3	1,00	35,00	35,00		
	RIBA 4	-1,00	35,00	-35,00		
	ITA: Collegamento da DB-HVAC/CA.B-0-1 verso UE01b "N"					
	ENG: connection DB-HVAC/CA.B-0-1 to UE01b "N"					
	RIBA 3	1,00	35,00	35,00		
	RIBA 4	-1,00	35,00	-35,00		
	ITA: Collegamento da DB-HVAC/CA.B-0-1 verso UE02a"N"					
	ENG: connection DB-HVAC/CA.B-0-1 to UE02a "N"					
	RIBA 3	1,00	35,00	35,00		
	RIBA 4	-1,00	35,00	-35,00		
	ITA: Collegamento da DB-HVAC/CA.B-0-1 verso UE02b "N"					
	ENG: connection DB-HVAC/CA.B-0-1 to UE02b "N"					
	RIBA 3	1,00	35,00	35,00		
	RIBA 4	-1,00	35,00	-35,00		
	ITA: Collegamento da DB-HVAC/CA.B-0-1 verso UE03b "N"					
	ENG: connection DB-HVAC/CA.B-0-1 to UE03b "N"					
	RIBA 3	1,00	35,00	35,00		
	RIBA 4	-1,00	35,00	-35,00		
	ITA: Collegamento da DB-CA.B-0-1 verso DB-ADM.B-0-1 - (N)					
	ENG: Connection from DB-CA.B-0-1 to DB-ADM.B-0-1 - (N)					
	RIBA 4	1,00	50,00	50,00		
	ITA: Collegamento da DBC-CA.B-0-1 verso DBC-ADM.B-0-1 - (N)					
	ENG: Connection from DBC-CA.B-0-1 to DBC-ADM.B-0-1 - (N)					
	RIBA 4	1,00	50,00	50,00		
	ITA: Collegamento da DB-CA.B-0-2 verso DB-ADM.B-0-2 - (N)					
	ENG: Connection from DB-CA.B-0-2 to DB-ADM.B-0-2 - (N)					
	RIBA 4	1,00	50,00	50,00		
	ITA: Collegamento da DBC-CA.B-0-2 verso DBC-ADM.B-0-2 - (N)					
	ENG: Connection from DBC-CA.B-0-2 to DBC-ADM.B-0-2 - (N)					
	RIBA 4	1,00	50,00	50,00		
	ITA: Collegamento da DB-CA.B-0-1 verso DB-ADM.B-0-3 - (N)					
	ENG: Connection from DB-CA.B-0-1 to DB-ADM.B-0-3 - (N)					
	RIBA 4	1,00	50,00	50,00		
	ITA: Collegamento da DBC-CA.B-0-1 verso DBC-ADM.B-0-3 - (N)					
	ENG: Connection from DBC-CA.B-0-1 to DBC-ADM.B-0-3 - (N)					
	RIBA 4	1,00	50,00	50,00		
	ITA: Collegamento da DB-CA.B-0-2 verso DB-ADM.B-0-4 - (N)					
	ENG: Connection from DB-CA.B-0-2 to DB-ADM.B-0-4 - (N)					
	RIBA 4	1,00	50,00	50,00		
	ITA: Collegamento da DBC-CA.B-0-2 verso DBC-ADM.B-0-4 - (N)					
	ENG: Connection from DBC-CA.B-0-2 to DBC-ADM.B-0-4 - (N)					
	TO COLLECTION			350,00		2´863´283,07

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			350,00		2´863´283,07
	RIBA 4	1,00	50,00	50,00		
	ITA: Collegamento da DBC-CA.B-0-1 verso DBC-SEC.B-0-1- (N) *ENG: Connection from DBC-CA.B-0-1 to DBC-SEC.B-0-1- (N)* RIBA 4	1,00	60,00	60,00		
	ITA: Collegamento da DBC-CA.B-0-1 verso DBC-SEC.B-0-3- (N) *ENG: Connection from DBC-CA.B-0-1 to DBC-SEC.B-0-3- (N)* RIBA 4	1,00	40,00	40,00		
	ITA: Collegamento da DBC-CA.B-0-2 verso DBC-SEC.B-0-2- (N) *ENG: Connection from DBC-CA.B-0-2 to DBC-SEC.B-0-2- (N)* RIBA 4	1,00	60,00	60,00		
	ITA: Collegamento da DBC-CA.B-0-2 verso DBC-SEC.B-0-4- (N) *ENG: Connection from DBC-CA.B-0-2 to DBC-SEC.B-0-4- (N)* RIBA 4	1,00	40,00	40,00		
	Summing positive values m			970,00		
	Summing negative values m			-370,00		
	SUB TOTAL m			600,00	5,68	3´408,00
185 / 1524 025002o	Cavo flessibile unipolare FG17-450/750 V, isolato con HEPR, tensione nominale 450-750 V, a basso sviluppo dei fumi e gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca-s1b,d1,a1: sezione 240 mmq *Flexible single-core cable FG17-450/750 V, insulated with HEPR, nominal voltage 450-750 V, low development of toxic and noxious fumes and gases according to CEI 20-38, non-propagating fire and flame compliant with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of the European Standard EU Regulation 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35716, class Cca-s1b, D1,A1: Section 240 mmq* *ITA: Collegamento da MDB.B-1-A (Power Module A) verso DB-CA.B-0-1 - "GV"* *ENG: Connection MDB.B-1-A (Power Module A) to DB-CA.B-0-1 - "GV"* RIBA 3	1,00	180,00	180,00		
	RIBA 4	-1,00	180,00	-180,00		
	ITA: Collegamento da MDB.B-1-B (Power Module B) verso DB-CA.B-0-1 - "GV" *ENG: connection MDB.B-1-B (Power Module B) to DB-CA.B-0-1 - "GV"* RIBA 3	1,00	180,00	180,00		
	RIBA 4	-1,00	180,00	-180,00		
	ITA: Collegamento da MDB.B-1-C (Power Module C) verso DB-CA.B-0-2 - "GV" *ENG: connection MDB.B-1-C (Power Module C) to DB-CA.B-0-2 - "GV"* RIBA 3	1,00	180,00	180,00		
	RIBA 4	-1,00	180,00	-180,00		
	ITA: Collegamento da MDB.B-1-D (Power Module D) verso DB-CA.B-0-2 - "GV" *ENG: connection MDB.B-1-D (Power Module D) to DB-CA.B-0-2 - "GV"* RIBA 3	1,00	180,00	180,00		
	RIBA 4	-1,00	180,00	-180,00		
	Summing positive values m			720,00		
	Summing negative values m			-720,00		
	SUB TOTAL m			0,00	55,31	0,00
186 / 1525 025002m	Cavo flessibile unipolare FG17-450/750 V, isolato con HEPR, tensione nominale 450-750 V, a basso sviluppo dei fumi e gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca-s1b,d1,a1: sezione 150 mmq *Flexible single-core cable FG17-450/750 V, insulated with HEPR, nominal voltage 450-750 V, low development of toxic and noxious fumes and gases according to CEI 20-38, non-propagating fire and flame compliant with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of the European Standard EU Regulation 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35716, class Cca-s1b, D1,A1: Section 150 mmq*					
	TO COLLECTION					2´866´691,07

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					2´866´691,07
	ITA: Collegamento da DB-FTV.B-0-1 verso DB-TR.B-0-1 - "GV"					
	ENG: Connection DB-FTV.B-0-1 to DB-TR.B-0-1 - "GV"					
	RIBA 3	1,00	80,00	80,00		
	RIBA 4	-1,00	80,00	-80,00		
	ITA: Collegamento da TR.B-0-1 verso DB-TR.B-0-1 - "GV"					
	ENG: Connection TR.B-0-1 to DB-TR.B-0-1 - "GV"					
	RIBA 3	1,00	20,00	20,00		
	RIBA 4	-1,00	20,00	-20,00		
	Summing positive values m			100,00		
	Summing negative values m			-100,00		
	SUB TOTAL m			0,00	35,62	0,00
187 / 1526 025002l	Cavo flessibile unipolare FG17-450/750 V, isolato con HEPR, tensione nominale 450-750 V, a basso sviluppo dei fumi e gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca-s1b,d1,a1: sezione 120 mmq					
	Flexible single-core cable FG17-450/750 V, insulated with HEPR, nominal voltage 450-750 V, low development of toxic and noxious fumes and gases according to CEI 20-38, non-propagating fire and flame compliant with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of the European Standard EU Regulation 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35716, class Cca-s1b, D1,A1: Section 120 mmq					
	ITA: Collegamento da DB-UPS-M.B-1-A (Power Module A) verso DB-CA.B-0-1 (sez.UPS) - "GV"					
	ENG: Connection DB-UPS-M.B-1-A (Power Module A) to DB-CA.B-0-1 (sez.UPS) - "GV"					
	RIBA 3	1,00	180,00	180,00		
	RIBA 4	-1,00	180,00	-180,00		
	ITA: Collegamento da TR.B-0-1 (Locale tecnico P00) verso DB-TR.B-0-1 (Locale tecnico P00) - "GV"					
	ENG: Connection from TR.B-0-1 (Techical room GF) to DB-TR.B-0-1 (Techical room GF) - "GV"					
	RIBA 4	2,00	20,00	40,00		
	ITA: Collegamento da DB-TR.B-0-1 (Locale tecnico P00) verso DB-FTV.B-0-1 (Locale tecnico P00) - "GV"					
	ENG: Connection from DB-TR.B-0-1 (Techical room GF) to DB-FTV.B-0-1 (Techical room GF) - "GV"					
	RIBA 4	2,00	80,00	160,00		
	Summing positive values m			380,00		
	Summing negative values m			-180,00		
	SUB TOTAL m			200,00	28,68	5´736,00
188 / 1527 025002k	Cavo flessibile unipolare FG17-450/750 V, isolato con HEPR, tensione nominale 450-750 V, a basso sviluppo dei fumi e gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca-s1b,d1,a1: sezione 95 mmq					
	Flexible single-core cable FG17-450/750 V, insulated with HEPR, nominal voltage 450-750 V, low development of toxic and noxious fumes and gases according to CEI 20-38, non-propagating fire and flame compliant with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of the European Standard EU Regulation 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35716, class Cca-s1b, D1,A1: section 95 mmq					
	ITA: Collegamento da DB-CA.B-0-2 verso DB-HVAC/CA.B-0-1 - "GV"					
	ENG: Connection DB-CA.B-0-2 to DB-HVAC/CA.B-0-1 - "GV"					
	RIBA 3	1,00	80,00	80,00		
	RIBA 4	-1,00	80,00	-80,00		
	ITA: Collegamento da DB-CA.B-0-1 verso DB-HVAC/CA.B-0-1 - "GV"					
	ENG: Connection DB-CA.B-0-1 to DB-HVAC/CA.B-0-1 - "GV"					
	RIBA 3	1,00	80,00	80,00		
	RIBA 4	-1,00	80,00	-80,00		
	TO COLLECTION					2´872´427,07

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					2´872´427,07
	ITA: Collegamento da MDB.B-1-C (Power Module C) verso DB-CA.B-0-1 - "GV" *ENG: Connection MDB.B-1-C (Power Module C) to DB-CA.B-0-1 - "GV"* RIBA 4	1,00	150,00	150,00		
	ITA: Collegamento da MDB.B-1-D (Power Module D) verso DB-CA.B-0-2 - "GV" *ENG: Connection MDB.B-1-D (Power Module D) to DB-CA.B-0-2 - "GV"* RIBA 4	1,00	140,00	140,00		
	ITA: Collegamento da MDB.B-1-A (Power Module A) verso MCC.B-0-2- "GV" *ENG: Connection MDB.B-1-A (Power Module A) to MCC.B-0-2- "GV"* RIBA 4	1,00	160,00	160,00		
	ITA: Collegamento da MDB.B-1-B (Power Module B) verso MCC.B-0-3- "GV" *ENG: Connection MDB.B-1-B (Power Module B) to MCC.B-0-3- "GV"* RIBA 4	1,00	150,00	150,00		
	ITA: Collegamento da DB-UPS-M.B-1-D (Power Module D) verso MCC.B-0-1- "GV" *ENG: Connection DB-UPS-M.B-1-D (Power Module D) to MCC.B-0-1- "GV"* RIBA 4	1,00	130,00	130,00		
	Summing positive values m			890,00		
	Summing negative values m			-160,00		
	SUB TOTAL m			730,00	23,65	17´264,50
189 / 1528 025002j	Cavo flessibile unipolare FG17-450/750 V, isolato con HEPR, tensione nominale 450-750 V, a basso sviluppo dei fumi e gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca-s1b,d1,a1: sezione 70 mmq *Flexible single-core cable FG17-450/750 V, insulated with HEPR, nominal voltage 450-750 V, low development of toxic and noxious fumes and gases according to CEI 20-38, non-propagating fire and flame compliant with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of the European Standard EU Regulation 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35716, class Cca-s1b, D1,A1: Section 70 mmq* *ITA: Collegamento da DB-UPS-M.B-1-C (Power Module C) verso DB-CA.B-0-2 (sez.UPS) - "GV"* *ENG: connection DB-UPS-M.B-1-C (Power Module C) to DB-CA.B-0-2 (UPS power section) - "GV"* RIBA 3	1,00	180,00	180,00		
	RIBA 4	-1,00	180,00	-180,00		
	ITA: Collegamento da MDB.B-1-E (Power Module E) verso DBC-CA.B-0-1 - "GV" *ENG: Connection MDB.B-1-E (Power Module E) to DBC-CA.B-0-1 - "GV"* RIBA 4	1,00	130,00	130,00		
	ITA: Collegamento da MDB.B-1-F (Power Module F) verso DBC-CA.B-0-2 - "GV" *ENG: Connection MDB.B-1-F (Power Module F) to DBC-CA.B-0-2 - "GV"* RIBA 4	1,00	120,00	120,00		
	Summing positive values m			430,00		
	Summing negative values m			-180,00		
	SUB TOTAL m			250,00	18,86	4´715,00
190 / 1529 025002i	Cavo flessibile unipolare FG17-450/750 V, isolato con HEPR, tensione nominale 450-750 V, a basso sviluppo dei fumi e gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca-s1b,d1,a1: sezione 50 mmq *Flexible single-core cable FG17-450/750 V, insulated with HEPR, nominal voltage 450-750 V, low development of toxic and noxious fumes and gases according to CEI 20-38, non-propagating fire and flame compliant with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of the European Standard EU Regulation 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35716, class Cca-s1b, D1,A1: Section 50 mmq* *ITA: Collegamento da DB-CA.B-0-1 verso DB-EXT.X-0-1 - "GV"* *ENG: Connection from DB-CA.B-0-1 to DB-EXT.X-0-1 - "GV"*					
	TO COLLECTION					2´894´406,57

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					2´894´406,57
	RIBA 4	1,00	60,00	60,00		
	ITA: Collegamento da DBC-CA.B-0-1 verso DB-EXT.B-0-1 - "GV" *ENG: Connection from DBC-CA.B-0-1 to DB-EXT.B-0-1 - "GV"*					
	RIBA 4	1,00	60,00	60,00		
	SUB TOTAL m			120,00	14,08	1´689,60
191 / 1530 025002h	Cavo flessibile unipolare FG17-450/750 V, isolato con HEPR, tensione nominale 450-750 V, a basso sviluppo dei fumi e gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca-s1b,d1,a1: sezione 35 mmq *Flexible single-core cable FG17-450/750 V, insulated with HEPR, nominal voltage 450-750 V, low development of toxic and noxious fumes and gases according to CEI 20-38, non-propagating fire and flame compliant with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of the European Standard EU Regulation 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35716, class Cca-s1b, D1,A1: Section 35 mmq* *ITA: Collegamento da DB-CA.B-0-2 verso DB-CA.B-0-3 (sezione UPS) - "GV"* *ENG: Connection DB-CA.B-0-2 to DB-CA.B-0-3 (UPS power section) - "GV"*					
	RIBA 3	1,00	50,00	50,00		
	RIBA 4	-1,00	50,00	-50,00		
	Summing positive values m			50,00		
	Summing negative values m			-50,00		
	SUB TOTAL m			0,00	10,10	0,00
192 / 1531 025002g	Cavo flessibile unipolare FG17-450/750 V, isolato con HEPR, tensione nominale 450-750 V, a basso sviluppo dei fumi e gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca-s1b,d1,a1: sezione 25 mmq *Flexible single-core cable FG17-450/750 V, insulated with HEPR, nominal voltage 450-750 V, low development of toxic and noxious fumes and gases according to CEI 20-38, non-propagating fire and flame compliant with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of the European Standard EU Regulation 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35716, class Cca-s1b, D1,A1: Section 25 mmq* *ITA: Collegamento da DB-CA.B-0-1 verso DB-CA.B-0-3 (sez.UPS) "GV"* *ENG: Connection DB-CA.B-0-1 to DB-CA.B-0-3 (sez.UPS) "GV"*					
	RIBA 3	1,00	50,00	50,00		
	RIBA 4	-1,00	50,00	-50,00		
	ITA: Collegamento da DB-CA.B-0-2 verso DB-CA.B-0-3 (sez.UPS) "GV" *ENG: connection DB-CA.B-0-2 to DB-CA.B-0-3 (UPS power section) "GV"*					
	RIBA 3	1,00	50,00	50,00		
	RIBA 4	-1,00	50,00	-50,00		
	Summing positive values m			100,00		
	Summing negative values m			-100,00		
	SUB TOTAL m			0,00	8,11	0,00
193 / 1532 025002f	Cavo flessibile unipolare FG17-450/750 V, isolato con HEPR, tensione nominale 450-750 V, a basso sviluppo dei fumi e gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca-s1b,d1,a1: sezione 16 mmq *flexible single-core cable FG17-450/750 V, insulated with HEPR, nominal voltage 450-750 V, low development of toxic and noxious fumes and gases according to CEI 20-38, non-propagating fire and flame compliant with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of the European Standard EU Regulation 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35716, class Cca-s1b, D1,A1: Section 16 mmq* *ITA: Collegamento da DB-CA.B-0-3 verso DBCT-OFF.B-0-2 (sez.UPS) "GV"* *ENG: Connection DB-CA.B-0-3 to DBCT-OFF.B-0-2 (UPS power section) "GV"*					
	RIBA 3	1,00	40,00	40,00		
	RIBA 4	-1,00	40,00	-40,00		
	TO COLLECTION					2´896´096,17

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					2´896´096,17
	ITA: Collegamento da DB-CA.B-0-3 verso DBCT-OFF.B-0-2 (sez.UPS) "GV"					
	ENG: connection DB-CA.B-0-3 to DBCT-OFF.B-0-2 (UPS power section) "GV"					
	RIBA 3	1,00	40,00	40,00		
	RIBA 4	-1,00	40,00	-40,00		
	ITA: Collegamento da DB-CA.B-0-3 verso DBCT-ST.B-0-2 (sez.UPS) "GV"					
	ENG: connection DB-CA.B-0-3 to DBCT-ST.B-0-2 (UPS power section) "GV"					
	RIBA 3	1,00	40,00	40,00		
	RIBA 4	-1,00	40,00	-40,00		
	ITA: Collegamento da DB-CA.B-0-3 verso DBCT-ST.B-0-2 (sez.UPS) "GV"					
	ENG: connection DB-CA.B-0-3 to DBCT-ST.B-0-2 (UPS power section) "GV"					
	RIBA 3	1,00	40,00	40,00		
	RIBA 4	-1,00	40,00	-40,00		
	ITA: Collegamento da DB-HVAC/CA.B-0-1 verso UE01a "GV"					
	ENG: connection DB-HVAC/CA.B-0-1 to UE01a "GV"					
	RIBA 3	1,00	35,00	35,00		
	RIBA 4	-1,00	35,00	-35,00		
	ITA: Collegamento da DB-HVAC/CA.B-0-1 verso UE01b "GV"					
	ENG: connection DB-HVAC/CA.B-0-1 to UE01b "GV"					
	RIBA 3	1,00	35,00	35,00		
	RIBA 4	-1,00	35,00	-35,00		
	ITA: Collegamento da DB-HVAC/CA.B-0-1 verso UE02a"GV"					
	ENG: connection DB-HVAC/CA.B-0-1 to UE02a "GV"					
	RIBA 3	1,00	35,00	35,00		
	RIBA 4	-1,00	35,00	-35,00		
	ITA: Collegamento da DB-HVAC/CA.B-0-1 verso UE02b"GV"					
	ENG: connection DB-HVAC/CA.B-0-1 to UE02b "GV"					
	RIBA 3	1,00	35,00	35,00		
	RIBA 4	-1,00	35,00	-35,00		
	ITA: Collegamento da DB-HVAC/CA.B-0-1 verso UE03b "GV"					
	ENG: connection DB-HVAC/CA.B-0-1 to UE03b "GV"					
	RIBA 3	1,00	35,00	35,00		
	RIBA 4	-1,00	35,00	-35,00		
	ITA: Collegamento da DB-CA.B-0-1 verso DB-ADM.B-0-1 - (GV)					
	ENG: Connection from DB-CA.B-0-1 to DB-ADM.B-0-1 - (GV)					
	RIBA 4	1,00	50,00	50,00		
	ITA: Collegamento da DBC-CA.B-0-1 verso DBC-ADM.B-0-1 - (GV)					
	ENG: Connection from DBC-CA.B-0-1 to DBC-ADM.B-0-1 - (GV)					
	RIBA 4	1,00	50,00	50,00		
	ITA: Collegamento da DB-CA.B-0-2 verso DB-ADM.B-0-2 - (GV)					
	ENG: Connection from DB-CA.B-0-2 to DB-ADM.B-0-2 - (GV)					
	RIBA 4	1,00	50,00	50,00		
	ITA: Collegamento da DBC-CA.B-0-2 verso DBC-ADM.B-0-2 - (GV)					
	ENG: Connection from DBC-CA.B-0-2 to DBC-ADM.B-0-2 - (GV)					
	RIBA 4	1,00	50,00	50,00		
	ITA: Collegamento da DB-CA.B-0-1 verso DB-ADM.B-0-3 - (GV)					
	ENG: Connection from DB-CA.B-0-1 to DB-ADM.B-0-3 - (GV)					
	RIBA 4	1,00	50,00	50,00		
	ITA: Collegamento da DBC-CA.B-0-1 verso DBC-ADM.B-0-3 - (GV)					
	ENG: Connection from DBC-CA.B-0-1 to DBC-ADM.B-0-3 - (GV)					
	RIBA 4	1,00	50,00	50,00		
	ITA: Collegamento da DB-CA.B-0-2 verso DB-ADM.B-0-4 - (GV)					
	ENG: Connection from DB-CA.B-0-2 to DB-ADM.B-0-4 - (GV)					
	RIBA 4	1,00	50,00	50,00		
	TO COLLECTION			350,00		2´896´096,17

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			350,00		2´896´096,17
	ITA: Collegamento da DBC-CA.B-0-2 verso DBC-ADM.B-0-4 - (GV)					
	ENG: Connection from DBC-CA.B-0-2 to DBC-ADM.B-0-4 - (GV)					
	RIBA 4	1,00	50,00	50,00		
	ITA: Collegamento da DBC-CA.B-0-1 verso DBC-SEC.B-0-1- (GV)					
	ENG: Connection from DBC-CA.B-0-1 to DBC-SEC.B-0-1- (GV)					
	RIBA 4	1,00	60,00	60,00		
	ITA: Collegamento da DBC-CA.B-0-1 verso DBC-SEC.B-0-3- (GV)					
	ENG: Connection from DBC-CA.B-0-1 to DBC-SEC.B-0-3- (GV)					
	RIBA 4	1,00	40,00	40,00		
	ITA: Collegamento da DBC-CA.B-0-2 verso DBC-SEC.B-0-2- (GV)					
	ENG: Connection from DBC-CA.B-0-2 to DBC-SEC.B-0-2- (GV)					
	RIBA 4	1,00	60,00	60,00		
	ITA: Collegamento da DBC-CA.B-0-2 verso DBC-SEC.B-0-4- (GV)					
	ENG: Connection from DBC-CA.B-0-2 to DBC-SEC.B-0-4- (GV)					
	RIBA 4	1,00	40,00	40,00		
	Summing positive values m			935,00		
	Summing negative values m			-335,00		
	SUB TOTAL m			600,00	6,00	3´600,00
194 / 1533 025031f	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: pentapolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 16 mmq					
	Flexible cable according to CEI 20-13, insulated with high modulus ethylene propylene rubber with thermoplastic compound sheath, nominal voltage 0.6/1 kV, with very low emission of fumes, toxic and harmful gases compliant with CEI 20-38, non-propagating fire and flame compliant with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of European Regulation EU Regulation 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35324, class Cca-s1b,d1,a1: pentapolar FG16OM16 - 0,6/1 kV: section 16 mmq					
	ITA: Collegamento da DB-CA.B-0-3 verso DBT-ST.B-0-2					
	ENG: Connection DB-CA.B-0-3 to DBT-ST.B-0-2					
	RIBA 3	1,00	40,00	40,00		
	RIBA 4	-1,00	40,00	-40,00		
	ITA: Collegamento da DB-CA.B-0-3 verso DBT-OFF.B-0-2					
	ENG: Connection DB-CA.B-0-3 to DBT-OFF.B-0-2					
	RIBA 3	1,00	50,00	50,00		
	RIBA 4	-1,00	50,00	-50,00		
	ITA: Collegamento da MDB.B-1-E (Power Module E) verso DB-HVAC/DH.B.1-1					
	ENG: Connection MDB.B-1-E (Power Module E) to DB-HVAC/DH.B.1-1					
	RIBA 3	1,00	100,00	100,00		
	RIBA 4	-1,00	100,00	-100,00		
	ITA: Collegamento da MDB.B-1-F (Power Module F) verso DB-HVAC/DH.B.1-1					
	ENG: Connection MDB.B-1-F (Power Module F) to DB-HVAC/DH.B.1-1					
	RIBA 3	1,00	100,00	100,00		
	RIBA 4	-1,00	100,00	-100,00		
	ITA: Collegamento da DB-CA.B-0-2 verso DB-SEC.B-0-1 (sezione GE)					
	ENG: Connection DB-CA.B-0-2 to DB-SEC.B-0-1 (generator power section)					
	RIBA 3	1,00	60,00	60,00		
	RIBA 4	-1,00	60,00	-60,00		
	ITA: Collegamento da DB-CA.B-0-1 verso DB-SEC.B-0-1 (sezione UPS)					
	ENG: Connection DB-CA.B-0-1 verso DB-SEC.B-0-1 (UPS power section)					
	RIBA 3	1,00	60,00	60,00		
	RIBA 4	-1,00	60,00	-60,00		
	ITA: Collegamento da DB-CA.B-0-2 verso DB-SEC.B-0-1 (sezione UPS)					
	ENG: Connection DB-CA.B-0-2 to DB-SEC.B-0-1 (UPS power section)					
	TO COLLECTION					2´899´696,17

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					2´899´696,17
	RIBA 3	1,00	60,00	60,00		
	RIBA 4	-1,00	60,00	-60,00		
	ITA: Collegamento da DB-CA.B-0-1 verso DBCT-ST.B-0-1 (sezione UPS)					
	ENG: Connection DB-CA.B-0-1 to DBCT-ST.B-0-1 (UPS power section)					
	RIBA 3	1,00	40,00	40,00		
	RIBA 4	-1,00	40,00	-40,00		
	ITA: Collegamento da DB-CA.B-0-2 verso DBCT-ST.B-0-1 (sezione UPS)					
	ENG: connection DB-CA.B-0-2 to DBCT-ST.B-0-1 (UPS power section)					
	RIBA 3	1,00	40,00	40,00		
	RIBA 4	-1,00	40,00	-40,00		
	ITA: Collegamento da DBC-CA.B-0-1 verso RPP.MMR.A					
	ENG: Connection from DBC-CA.B-0-1 to RPP.MMR.A					
	RIBA 4	1,00	60,00	60,00		
	ITA: Collegamento da DBC-CA.B-0-1 verso RPP.MMR.B					
	ENG: Connection from DBC-CA.B-0-1 to RPP.MMR.B					
	RIBA 4	1,00	60,00	60,00		
	ITA: Collegamento da DBC-CA.B-0-2 verso RPP.MMR.A					
	ENG: Connection from DBC-CA.B-0-2 to RPP.MMR.A					
	RIBA 4	1,00	60,00	60,00		
	ITA: Collegamento da DBC-CA.B-0-2 verso RPP.MMR.B					
	ENG: Connection from DBC-CA.B-0-2 to RPP.MMR.B					
	RIBA 4	1,00	60,00	60,00		
	Summing positive values m			790,00		
	Summing negative values m			-550,00		
	SUB TOTAL m			240,00	23,90	5´736,00
195 / 1534 025031e	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: pentapolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 10 mmq					
	Flexible cable according to CEI 20-13, insulated with high modulus ethylene propylene rubber with thermoplastic compound sheath, nominal voltage 0.6/1 kV, with very low emission of fumes, toxic and harmful gases compliant with CEI 20-38, non-propagating fire and flame compliant with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of European Regulation EU Regulation 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35324, class Cca-s1b,d1,a1: pentapolar FG16OM16 - 0,6/1 kV: section 10 mmq					
	ITA: Collegamento da DB-CA.B-0-1 verso DB-OFF.B-0-2 (sezione GE)					
	ENG: Connection DB-CA.B-0-1 to DB-OFF.B-0-2 (generator power section)					
	RIBA 3	1,00	50,00	50,00		
	RIBA 4	-1,00	50,00	-50,00		
	ITA: Collegamento da DB-CA.B-0-2 verso DB-OFF.B-0-2 (sezione UPS)					
	ENG: connection DB-CA.B-0-2 to DB-OFF.B-0-2 (UPS power section)					
	RIBA 3	1,00	50,00	50,00		
	RIBA 4	-1,00	50,00	-50,00		
	ITA: Collegamento da DB-CA.B-0-2 verso DBT-ST.B-0-1 (sezione GE)					
	ENG: connection DB-CA.B-0-2 to DBT-ST.B-0-1 (generator power section)					
	RIBA 3	1,00	35,00	35,00		
	RIBA 4	-1,00	35,00	-35,00		
	Summing positive values m			135,00		
	Summing negative values m			-135,00		
	SUB TOTAL m			0,00	15,68	0,00
196 / 1543 025031d	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di					
	TO COLLECTION					2´905´432,17

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					2´905´432,17
	fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: pentapolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 6 mmq *Flexible cable according to CEI 20-13, insulated with high modulus ethylene propylene rubber with thermoplastic compound sheath, nominal voltage 0.6/1 kV, with very low emission of fumes, toxic and harmful gases compliant with CEI 20-38, non-propagating fire and flame compliant with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of European Regulation EU Regulation 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35324, class Cca-s1b,d1,a1: pentapolar FG16OM16 - 0,6/1 kV: section 6 mmq* *ITA: Collegamento da DB-CA.B-0-1 verso RPP.MMR.A (sezione UPS)* *ENG: Connection DB-CA.B-0-1 to RPP.MMR.A (UPS power section)*					
	RIBA 3	1,00	20,00	20,00		
	RIBA 4	-1,00	20,00	-20,00		
	ITA: Collegamento da DB-CA.B-0-1 verso RPP.MMR.B (sezione UPS) *ENG: connection DB-CA.B-0-1 to RPP.MMR.B (UPS power section)*					
	RIBA 3	1,00	20,00	20,00		
	RIBA 4	-1,00	20,00	-20,00		
	ITA: Collegamento da DB-CA.B-0-2 verso RPP.MMR.A (sezione UPS) *ENG: connection DB-CA.B-0-2 to RPP.MMR.A (UPS power section)*					
	RIBA 3	1,00	20,00	20,00		
	RIBA 4	-1,00	20,00	-20,00		
	ITA: Collegamento da DB-CA.B-0-2 verso RPP.MMR.B (sezione UPS) *ENG: Connection DB-CA.B-0-2 to RPP.MMR.B (UPS power section)*					
	RIBA 3	1,00	20,00	20,00		
	RIBA 4	-1,00	20,00	-20,00		
	Summing positive values m			80,00		
	Summing negative values m			-80,00		
	SUB TOTAL m			0,00	10,40	0,00
197 / 1544 N.P.E 01- BT	Supply and installation of indoor crimp type heat shrinkable terminal, with double bolt connection hole, single-pole with extruded insulation for high power LV conductors, conductor section 185-300 mm². All as visible on the project plans and with the technical specifications expressed in the "Special Tender Specifications." Including all wiring, braid grounding, labels, accessories and charges; all fully functional according to applicable standards. *ITA: Terminale termorestringente con doppio bullone per cavi >185mm* *ENG: indoor crimp type heat shrinkable terminal >185mm*					
	RIBA 3			86,00		
	RIBA 4			-18,00		
	Summing positive values cadauno			86,00		
	Summing negative values cadauno			-18,00		
	SUB TOTAL cadauno			68,00	500,00	34´000,00
	E11 - Low Voltage secondary power distribution / Cavi Energia Distribuzione Secondaria (SbCat 11)					
198 / 1535 025029b	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: tripolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 2,5 mmq *Flexible cable according to CEI 20-13, insulated with high modulus ethylene propylene rubber with thermoplastic compound sheath, nominal voltage 0.6/1 kV, with very low emission of fumes, toxic and harmful gases compliant with CEI 20-38, non-propagating fire and flame compliant with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of European Regulation EU Regulation 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35324, class Cca-s1b,d1,a1: tripolar FG16OM16 - 0,6/1 kV: section 2,5 mmq* *ITA/ENG: FG16OM16 3G2,5mq*					
	TO COLLECTION					2´939´432,17

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					2´939´432,17
	RIBA 3		3000,00	3´000,00		
	RIBA 4		800,00	800,00		
	SUB TOTAL m			3´800,00	4,33	16´454,00
199 / 1536 025029c	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: tripolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 4 mmq *Flexible cable according to CEI 20-13, insulated with high modulus ethylene propylene rubber with thermoplastic compound sheath, nominal voltage 0.6/1 kV, with very low emission of fumes, toxic and harmful gases compliant with CEI 20-38, non-propagating fire and flame compliant with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of European Regulation EU Regulation 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35324, class Cca-s1b,d1,a1: tripolar FG16OM16 - 0,6/1 kV: section 4 mmq* *ITA/ENG: FG16OM16 3G4mq*					
	RIBA 3		5300,00	5´300,00		
	RIBA 4		1500,00	1´500,00		
	SUB TOTAL m			6´800,00	5,46	37´128,00
200 / 1537 025029d	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: tripolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 6 mmq *Flexible cable according to CEI 20-13, insulated with high modulus ethylene propylene rubber with thermoplastic compound sheath, nominal voltage 0.6/1 kV, with very low emission of fumes, toxic and harmful gases compliant with CEI 20-38, non-propagating fire and flame compliant with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of European Regulation EU Regulation 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35324, class Cca-s1b,d1,a1: tripolar FG16OM16 - 0,6/1 kV: section 6 mmq* *ITA/ENG: FG16OM16 3G6mq*					
	RIBA 3		2000,00	2´000,00		
	RIBA 4					
	SUB TOTAL m			2´000,00	6,87	13´740,00
201 / 1538 025031g	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: pentapolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 25 mmq *Flexible cable according to CEI 20-13, insulated with high modulus ethylene propylene rubber with thermoplastic compound sheath, nominal voltage 0.6/1 kV, with very low emission of fumes, toxic and harmful gases compliant with CEI 20-38, non-propagating fire and flame compliant with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of European Regulation EU Regulation 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35324, class Cca-s1b,d1,a1: pentapolar FG16OM16 - 0,6/1 kV: section 25 mmq* ITA/ENG: FG16OM16 5G25mq					
	RIBA 3		550,00	550,00		
	RIBA 4					
	SUB TOTAL m			550,00	34,80	19´140,00
202 / 1539 025031f	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: pentapolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 16 mmq *Flexible cable according to CEI 20-13, insulated with high modulus ethylene propylene*					
	TO COLLECTION					3´025´894,17

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					3´025´894,17
	rubber with thermoplastic compound sheath, nominal voltage 0.6/1 kV, with very low emission of fumes, toxic and harmful gases compliant with CEI 20-38, non-propagating fire and flame compliant with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of European Regulation EU Regulation 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35324, class Cca-s1b,d1,a1: pentapolar FG16OM16 - 0,6/1 kV: section 16 mmq ITA/ENG: FG16OM16 5G16mq					
	RIBA 3		500,00	500,00		
	RIBA 4					
	SUB TOTAL m			500,00	23,90	11´950,00
203 / 1540 025031e	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: pentapolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 10 mmq *Flexible cable according to CEI 20-13, insulated with high modulus ethylene propylene rubber with thermoplastic compound sheath, nominal voltage 0.6/1 kV, with very low emission of fumes, toxic and harmful gases compliant with CEI 20-38, non-propagating fire and flame compliant with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of European Regulation EU Regulation 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35324, class Cca-s1b,d1,a1: pentapolar FG16OM16 - 0,6/1 kV: section 10 mmq* ITA/ENG: FG16OM16 5G10mq					
	RIBA 3		700,00	700,00		
	RIBA 4		300,00	300,00		
	SUB TOTAL m			1´000,00	15,68	15´680,00
204 / 1541 025031d	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: pentapolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 6 mmq *Flexible cable according to CEI 20-13, insulated with high modulus ethylene propylene rubber with thermoplastic compound sheath, nominal voltage 0.6/1 kV, with very low emission of fumes, toxic and harmful gases compliant with CEI 20-38, non-propagating fire and flame compliant with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of European Regulation EU Regulation 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35324, class Cca-s1b,d1,a1: pentapolar FG16OM16 - 0,6/1 kV: section 6 mmq* ITA/ENG: FG16OM16 5G6mq					
	RIBA 3		1750,00	1´750,00		
	RIBA 4		-1000,00	-1´000,00		
	Summing positive values m			1´750,00		
	Summing negative values m			-1´000,00		
	SUB TOTAL m			750,00	10,40	7´800,00
205 / 1542 025031c	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: pentapolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 4 mmq *Flexible cable according to CEI 20-13, insulated with high modulus ethylene propylene rubber with thermoplastic compound sheath, nominal voltage 0.6/1 kV, with very low emission of fumes, toxic and harmful gases compliant with CEI 20-38, non-propagating fire and flame compliant with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of European Regulation EU Regulation 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35324, class Cca-s1b,d1,a1: pentapolar FG16OM16 - 0,6/1 kV: section 4 mmq* ITA/ENG: FG16OM16 5G4mq					
	RIBA 3		800,00	800,00		
	RIBA 4		800,00	800,00		
	SUB TOTAL m			1´600,00	7,94	12´704,00
	TO COLLECTION					3´074´028,17

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					3´074´028,17
206 / 1827 025041c	Cavo flessibile, isolato con mescola elastomerica reticolata G18 con guaina speciale termoplastica, barriera ignifuga nastro mica/vetro, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi e gas tossici CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011- Prodotti da Costruzione CPR (classe B2ca-s1a, d1, a1) e alle norme CEI UNEL 35016, classe B2ca-s1a,d1,a1: tripolare FTG18OM16: sezione 4 mmq *Flexible cable, insulated with G18 cross-linked elastomeric compound with special thermoplastic sheathing, fire retardant barrier mica/glass tape, rated voltage 0.6/1 kV, very low smoke and toxic gas emission CEI 20-38, fire- and flame-retardant in accordance with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of Europe Regulation EU 305/2011- Construction Products CPR (class B2ca-s1a, d1, a1) and CEI UNEL 35016 standards, class B2ca-s1a,d1,a1: 3-pole FTG18OM16: 4 sq. mm section* RIBA 4		1500,00	1´500,00		
	SUB TOTAL m			1´500,00	7,80	11´700,00
207 / 1828 025043c	Cavo flessibile, isolato con mescola elastomerica reticolata G18 con guaina speciale termoplastica, barriera ignifuga nastro mica/vetro, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi e gas tossici CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011- Prodotti da Costruzione CPR (classe B2ca-s1a, d1, a1) e alle norme CEI UNEL 35016, classe B2ca-s1a,d1,a1: pentapolare FTG18OM16: sezione 4 mmq *Flexible cable, insulated with G18 cross-linked elastomeric compound with special thermoplastic sheathing, fire retardant barrier mica/glass tape, rated voltage 0.6/1 kV, very low smoke and toxic gas emission CEI 20-38, fire- and flame-retardant in accordance with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of Europe Regulation EU 305/2011- Construction Products CPR (class B2ca-s1a, d1, a1) and CEI UNEL 35016 standards, class B2ca-s1a,d1,a1: pentapolar FTG18OM16: cross-section 4 sq. mm.* RIBA 4		600,00	600,00		
	SUB TOTAL m			600,00	11,53	6´918,00
	E12 - MV Switchboards / Quadri Elettrici MT (SbCat 12)					
208 / 1470 N.P.E 01A-QE	**MV.A/B-0-1** electric switchboard. Supply and installation of electric switchboard, with the characteristics given in the project "Single-line diagrams", and the technical specifications expressed in the "Special Tender Specifications". Including: - transport and pulling to the floor and related connection; - pocket holder including constructive electrical diagrams; - declaration of compliance with current regulations issued by the manufacturer; - nameplate and statutory monitoring signs. - copper ground connection and including all wiring, labels, accessories. All fully functional according to current CEI (Italian Electric Code) regulations. *ITA: Piano Terra locae tecnico generale Bulding Area "0" - Quadro Elettrico Media Tensione MV.B-0-1* *ENG: Technical room Ground floor Building Area "0" - Switcboard MV.B-0-1* RIBA 3 RIBA 4			1,00 -1,00		
	Summing positive values a corpo Summing negative values a corpo			1,00 -1,00		
	SUB TOTAL a corpo			0,00	10´000,00	0,00
209 / 1764 N.P.E 79-QE RIBA 4	**MV-TR.A/B-0-1** electric switchboard. Supply and installation of electric switchboard, with the characteristics given in the project "Single-line diagrams", and the technical specifications expressed in the "Special Tender Specifications". Including: - transport and pulling to the floor and related connection; - pocket holder including constructive electrical diagrams; - declaration of compliance with current regulations issued by the manufacturer;					
	TO COLLECTION					3´092´646,17

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					3´092´646,17
	- nameplate and statutory monitoring signs. - copper ground connection and including all wiring, labels, accessories. All fully functional according to current CEI (Italian Electric Code) regulations. *ITA: Piano Terra locale tecnico generale Bulding Area "0" - Quadro Elettrico Media Tensione per impianto FV - MV-TR.B-0-1* *ENG: Technical Room Ground Floor Building Area "0" - MV Distribution Board PV plan - MV-TR.B-0-1* RIBA 4			1,00		
	SUB TOTAL a corpo			1,00	10´000,00	10´000,00
210 / 1841 N.P.E 02-SPD RIBA 4	Supply and installation of surge protector for medium voltage 15kV. Supply and installation of surge arrester (single-pole) for medium voltage, according to IEC 99-4 / EN 60099-4 / ANSI/IEEE C.62 11 standards. Protective apparatus executed with FRP tube casing, covered with silicone rubber, composed of zinc oxide varistors, equipped with stainless steel M12 threaded pins for electrical connection and mechanical fastening, construction form with fins for high degree of contamination, for indoor and outdoor use Discharger in accordance with ENEL specification DY557/4 Rated voltage Ur: 18 kV Maximum continuous voltage Uc: 14.4 kV Temporary overvoltage for 1 sec UTOV: 21.0 kV Line discharge class: 1 Rated discharge current In: 10 kA (8/20 µs) High current pulse: 100 kA (4/10 µs) Residual voltage with pulse 10 kA (1/2 ms) Urss: 69.0 kV Residual voltage with pulse 10 kA (8/20 ms) Urs: 61.5 kV Residual voltage with impulse 20 kA (8/20 ms) Urs: 68.5 kV Residual voltage with shunting pulse 500 A (30/75 ms) Ursch: 44.0 kV Involute height: 245 mm Total escape line: 570 mm Weight: 3.2 kg Including mounting and connecting accessories such as: - flexible tinned copper cable sect. 50mm² for SPD MT L=500 mm - disconnection device for disconnecting the faulty arrester from the grid - insulated support, accessory for mounting the medium voltage surge arrester with disconnection device All in place, including all accessories and charges necessary to give the SPDs for medium voltage finished and working in a state of art performance. *ITA: Scaricatori MT 15kV* *ENG: Medium voltage surge protector 15kV* RIBA 4			3,00		
	SUB TOTAL cadauno			3,00	500,00	1´500,00
	E13 - LV Switchboards / Quadri Elettrici BT (SbCat 13)					
211 / 1335 N.P.E 05A-QE	**DB-CA.B-0-1** electric switchboard. Supply and installation of electric switchboard, with the characteristics given in the project "Single-line diagrams", and the technical specifications expressed in the "Special Tender Specifications". Including: - transport and pulling to the floor and related connection; - pocket holder including constructive electrical diagrams; - declaration of compliance with current regulations issued by the manufacturer; - nameplate and statutory monitoring signs. - copper ground connection and including all wiring, labels, accessories. All fully functional according to current CEI (Italian Electric Code) regulations. *ITA: Piano Terra Bulding Area "0" - Quadro Elettrico Generale DB-CA.B-0-1* *ENG: Building Area "0" Ground Floor - electric switchboard DB-CA.B-0-1* RIBA 3 RIBA 4			1,00 -1,00		
	Summing positive values a corpo Summing negative values a corpo			1,00 -1,00		
	SUB TOTAL a corpo			0,00	75´500,00	0,00
	TO COLLECTION					3´104´146,17

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					3´104´146,17
212 / 1336 N.P.E 80- QE RIBA 4	idem c.s. ...Electric Code) regulations. *ITA: Piano Terra Bulding Area "0" - Quadro Elettrico Generale DB-CA.B-0-1* *ENG: Building Area "0" Ground Floor - electric switchboard DB-CA.B-0-1* RIBA 4			1,00		
	SUB TOTAL a corpo			1,00	37´750,00	37´750,00
213 / 1337 N.P.E 81- QE RIBA 4	**DBC-CA.B-0-1** electric switchboard. Supply and installation of electric switchboard, with the characteristics given in the project "Single-line diagrams", and the technical specifications expressed in the "Special Tender Specifications". Including: - transport and pulling to the floor and related connection; - pocket holder including constructive electrical diagrams; - declaration of compliance with current regulations issued by the manufacturer; - nameplate and statutory monitoring signs. - copper ground connection and including all wiring, labels, accessories. All fully functional according to current CEI (Italian Electric Code) regulations. *ITA: Piano Primo Bulding Area "0" - Quadro Elettrico Generale DBC-CA.B-0-1* *ENG: Building Area "0" First Floor - electric switchboard DBC-CA.B-0-1* RIBA 4			1,00		
	SUB TOTAL a corpo			1,00	37´750,00	37´750,00
214 / 1338 N.P.E 06A- QE	**DB-CA.B-0-2** electric switchboard. Supply and installation of electric switchboard, with the characteristics given in the project "Single-line diagrams", and the technical specifications expressed in the "Special Tender Specifications". Including: - transport and pulling to the floor and related connection; - pocket holder including constructive electrical diagrams; - declaration of compliance with current regulations issued by the manufacturer; - nameplate and statutory monitoring signs. - copper ground connection and including all wiring, labels, accessories. All fully functional according to current CEI (Italian Electric Code) regulations. *ITA: Piano Terra Bulding Area "0" - Quadro Elettrico Generale DB-CA.B-0-2* *ENG: Building Area "0" Ground Floor - electric switchboard DB-CA.B-0-2* RIBA 3 RIBA 4			1,00 -1,00		
	Summing positive values a corpo Summing negative values a corpo			1,00 -1,00		
	SUB TOTAL a corpo			0,00	75´500,00	0,00
215 / 1339 N.P.E 82- QE RIBA 4	idem c.s. ...Electric Code) regulations. *ITA: Piano Terra Bulding Area "0" - Quadro Elettrico Generale DB-CA.B-0-2* *ENG: Building Area "0" Ground Floor - electric switchboard DB-CA.B-0-2* RIBA 4			1,00		
	SUB TOTAL a corpo			1,00	37´750,00	37´750,00
216 / 1340 N.P.E 83- QE RIBA 4	**DBC-CA.B-0-2** electric switchboard. Supply and installation of electric switchboard, with the characteristics given in the project "Single-line diagrams", and the technical specifications expressed in the "Special Tender Specifications". Including: - transport and pulling to the floor and related connection; - pocket holder including constructive electrical diagrams; - declaration of compliance with current regulations issued by the manufacturer; - nameplate and statutory monitoring signs. - copper ground connection and including all wiring, labels, accessories. All fully functional according to current CEI (Italian Electric Code) regulations. *ITA: Piano Primo Bulding Area "0" - Quadro Elettrico Generale DBC-CA.B-0-2*					
	TO COLLECTION					3´217´396,17

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					3´217´396,17
	ENG: Building Area "0" First Floor - electric switchboard DBC-CA.B-0-2 RIBA 4			1,00		
	SUB TOTAL a corpo			1,00	37´750,00	37´750,00
217 / 1341 N.P.E 56- QE RIBA 4	**DB-EXT.X-0-1** electric switchboard. Supply and installation of electric switchboard, with the characteristics given in the project "Single-line diagrams", and the technical specifications expressed in the "Special Tender Specifications". Including: - transport and pulling to the floor and related connection; - pocket holder including constructive electrical diagrams; - declaration of compliance with current regulations issued by the manufacturer; - nameplate and statutory monitoring signs. - copper ground connection and including all wiring, labels, accessories. All fully functional according to current CEI (Italian Electric Code) regulations. *ITA: Piano Terra Bulding Area "0" - Quadro Elettrico DB-EXT.X-0-1* *ENG: Building Area "0" Ground Floor - electric switchboard DB-EXT.X-0-1* RIBA 4			1,00		
	SUB TOTAL a corpo			1,00	15´500,00	15´500,00
218 / 1342 N.P.E 57- QE RIBA 4	**DBC-EXT.X-0-1** electric switchboard. Supply and installation of electric switchboard, with the characteristics given in the project "Single-line diagrams", and the technical specifications expressed in the "Special Tender Specifications". Including: - transport and pulling to the floor and related connection; - pocket holder including constructive electrical diagrams; - declaration of compliance with current regulations issued by the manufacturer; - nameplate and statutory monitoring signs. - copper ground connection and including all wiring, labels, accessories. All fully functional according to current CEI (Italian Electric Code) regulations. *ITA: Piano Terra Bulding Area "0" - Quadro Elettrico DBC-EXT.X-0-1* *ENG: Building Area "0" Ground Floor - electric switchboard DBC-EXT.X-0-1* RIBA 4			1,00		
	SUB TOTAL a corpo			1,00	15´500,00	15´500,00
219 / 1343 N.P.E 84- QE RIBA 4	**DB-ADM.B-0-1** electric switchboard. Supply and installation of electric switchboard, with the characteristics given in the project "Single-line diagrams", and the technical specifications expressed in the "Special Tender Specifications". Including: - transport and pulling to the floor and related connection; - pocket holder including constructive electrical diagrams; - declaration of compliance with current regulations issued by the manufacturer; - nameplate and statutory monitoring signs. - copper ground connection and including all wiring, labels, accessories. All fully functional according to current CEI (Italian Electric Code) regulations. *ITA: Piano Terra Bulding Area "0" - Quadro Elettrico DB-ADM.B-0-1* *ENG: Building Area "0" Ground Floor - electric switchboard DB-ADM.B-0-1* RIBA 4			1,00		
	SUB TOTAL a corpo			1,00	8´500,00	8´500,00
220 / 1344 N.P.E 85- QE RIBA 4	**DBC-ADM.B-0-1** electric switchboard. Supply and installation of electric switchboard, with the characteristics given in the project "Single-line diagrams", and the technical specifications expressed in the "Special Tender Specifications". Including: - transport and pulling to the floor and related connection; - pocket holder including constructive electrical diagrams; - declaration of compliance with current regulations issued by the manufacturer; - nameplate and statutory monitoring signs. - copper ground connection and including all wiring, labels, accessories.					
	TO COLLECTION					3´294´646,17

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					3´294´646,17
	All fully functional according to current CEI (Italian Electric Code) regulations. *ITA: Piano Terra Bulding Area "0" - Quadro Elettrico DBC-ADM.B-0-1* *ENG: Building Area "0" Ground Floor - electric switchboard DBC-ADM.B-0-1* RIBA 4			1,00		
	SUB TOTAL a corpo			1,00	8´500,00	8´500,00
221 / 1345 N.P.E 86- QE RIBA 4	**DB-ADM.B-0-2** electric switchboard. Supply and installation of electric switchboard, with the characteristics given in the project "Single-line diagrams", and the technical specifications expressed in the "Special Tender Specifications". Including: - transport and pulling to the floor and related connection; - pocket holder including constructive electrical diagrams; - declaration of compliance with current regulations issued by the manufacturer; - nameplate and statutory monitoring signs. - copper ground connection and including all wiring, labels, accessories. All fully functional according to current CEI (Italian Electric Code) regulations. *ITA: Piano Terra Bulding Area "0" - Quadro Elettrico DB-ADM.B-0-2* *ENG: Building Area "0" Ground Floor - electric switchboard DB-ADM.B-0-2* RIBA 4			1,00		
	SUB TOTAL a corpo			1,00	8´500,00	8´500,00
222 / 1346 N.P.E 87- QE RIBA 4	**DBC-ADM.B-0-2** electric switchboard. Supply and installation of electric switchboard, with the characteristics given in the project "Single-line diagrams", and the technical specifications expressed in the "Special Tender Specifications". Including: - transport and pulling to the floor and related connection; - pocket holder including constructive electrical diagrams; - declaration of compliance with current regulations issued by the manufacturer; - nameplate and statutory monitoring signs. - copper ground connection and including all wiring, labels, accessories. All fully functional according to current CEI (Italian Electric Code) regulations. *ITA: Piano Terra Bulding Area "0" - Quadro Elettrico DBC-ADM.B-0-2* *ENG: Building Area "0" Ground Floor - electric switchboard DB-ADM.B-0-2* RIBA 4			1,00		
	SUB TOTAL a corpo			1,00	8´500,00	8´500,00
223 / 1347 N.P.E 88- QE RIBA4	**DB-ADM.B-0-3** electric switchboard Supply and installation of electric switchboard, with the characteristics given in the project "Single-line diagrams", and the technical specifications expressed in the "Special Tender Specifications". Including: - transport and pulling to the floor and related connection; - pocket holder including constructive electrical diagrams; - declaration of compliance with current regulations issued by the manufacturer; - nameplate and statutory monitoring signs. - copper ground connection and including all wiring, labels, accessories. All fully functional according to current CEI (Italian Electric Code) regulations. *ITA: Piano Primo Bulding Area "0" - Quadro Elettrico DB-ADM.B-0-3* *ENG: Building Area "0" First Floor - electric switchboard DB-ADM.B-0-3* RIBA 4			1,00		
	SUB TOTAL a corpo			1,00	7´600,00	7´600,00
224 / 1348 N.P.E 89- QE RIBA4	**DBC-ADM.B-0-3** electric switchboard Supply and installation of electric switchboard, with the characteristics given in the project "Single-line diagrams", and the technical specifications expressed in the "Special Tender Specifications". Including: - transport and pulling to the floor and related connection; - pocket holder including constructive electrical diagrams; - declaration of compliance with current regulations issued by the manufacturer;					
	TO COLLECTION					3´327´746,17

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS		Quantity	AMOUNTS	
		eq. parts	length		Unit Rate	TOTAL
	TO COLLECTION					3´327´746,17
	- nameplate and statutory monitoring signs. - copper ground connection and including all wiring, labels, accessories. All fully functional according to current CEI (Italian Electric Code) regulations. *ITA: Piano Primo Bulding Area "0" - Quadro Elettrico DBC-ADM.B-0-3* *ENG: Building Area "0" First Floor - electric switchboard DBC-ADM.B-0-3* RIBA 4			1,00		
	SUB TOTAL a corpo			1,00	7´600,00	7´600,00
225 / 1349 N.P.E 90- QE RIBA4	**DB-ADM.B-0-4** electric switchboard Supply and installation of electric switchboard, with the characteristics given in the project "Single-line diagrams", and the technical specifications expressed in the "Special Tender Specifications". Including: - transport and pulling to the floor and related connection; - pocket holder including constructive electrical diagrams; - declaration of compliance with current regulations issued by the manufacturer; - nameplate and statutory monitoring signs. - copper ground connection and including all wiring, labels, accessories. All fully functional according to current CEI (Italian Electric Code) regulations. *ITA: Piano Primo Bulding Area "0" - Quadro Elettrico DB-ADM.B-0-4* *ENG: Building Area "0" First Floor - electric switchboard DB-ADM.B-0-4* RIBA 4			1,00		
	SUB TOTAL a corpo			1,00	8´500,00	8´500,00
226 / 1350 N.P.E 91- QE RIBA4	**DBC-ADM.B-0-4** electric switchboard Supply and installation of electric switchboard, with the characteristics given in the project "Single-line diagrams", and the technical specifications expressed in the "Special Tender Specifications". Including: - transport and pulling to the floor and related connection; - pocket holder including constructive electrical diagrams; - declaration of compliance with current regulations issued by the manufacturer; - nameplate and statutory monitoring signs. - copper ground connection and including all wiring, labels, accessories. All fully functional according to current CEI (Italian Electric Code) regulations. *ITA: Piano Primo Bulding Area "0" - Quadro Elettrico DBC-ADM.B-0-4* *ENG: Building Area "0" First Floor - electric switchboard DBC-ADM.B-0-4* RIBA 4			1,00		
	SUB TOTAL a corpo			1,00	8´500,00	8´500,00
227 / 1351 N.P.E 92- QE RIBA 4	**DBC-SEC.B-0-1** electric switchboard. Supply and installation of electric switchboard, with the characteristics given in the project "Single-line diagrams", and the technical specifications expressed in the "Special Tender Specifications". Including: - transport and pulling to the floor and related connection; - pocket holder including constructive electrical diagrams; - declaration of compliance with current regulations issued by the manufacturer; - nameplate and statutory monitoring signs. - copper ground connection and including all wiring, labels, accessories. All fully functional according to current CEI (Italian Electric Code) regulations. *ITA: Piano Terra Bulding Area "0" - Quadro Elettrico DBC-SEC.B-0-1* *ENG: Building Area "0" Ground Floor - electric switchboard DBC-SEC.B-0-1* RIBA 4			1,00		
	SUB TOTAL a corpo			1,00	8´500,00	8´500,00
228 / 1352 N.P.E 93- QE RIBA 4	**DBC-SEC.B-0-2** electric switchboard. Supply and installation of electric switchboard, with the characteristics given in the project "Single-line diagrams", and the technical specifications expressed in the "Special Tender Specifications". Including: - transport and pulling to the floor and related connection;					
	TO COLLECTION					3´360´846,17

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					3´360´846,17
	- pocket holder including constructive electrical diagrams; - declaration of compliance with current regulations issued by the manufacturer; - nameplate and statutory monitoring signs. - copper ground connection and including all wiring, labels, accessories. All fully functional according to current CEI (Italian Electric Code) regulations. *ITA: Piano Terra Bulding Area "0" - Quadro Elettrico DBC-SEC.B-0-2* *ENG: Building Area "0" Ground Floor - electric switchboard DBC-SEC.B-0-2* RIBA 4			1,00		
	SUB TOTAL a corpo			1,00	8´500,00	8´500,00
229 / 1353 N.P.E 94- QE RIBA 4	**DBC-SEC.B-0-3** electric switchboard. Supply and installation of electric switchboard, with the characteristics given in the project "Single-line diagrams", and the technical specifications expressed in the "Special Tender Specifications". Including: - transport and pulling to the floor and related connection; - pocket holder including constructive electrical diagrams; - declaration of compliance with current regulations issued by the manufacturer; - nameplate and statutory monitoring signs. - copper ground connection and including all wiring, labels, accessories. All fully functional according to current CEI (Italian Electric Code) regulations. *ITA: Piano Primo Bulding Area "0" - Quadro Elettrico DBC-SEC.B-0-3* *ENG: Building Area "0" First Floor - electric switchboard DBC-SEC.B-0-3* RIBA 4			1,00		
	SUB TOTAL a corpo			1,00	8´500,00	8´500,00
230 / 1354 N.P.E 95- QE RIBA 4	**DBC-SEC.B-0-4** electric switchboard. Supply and installation of electric switchboard, with the characteristics given in the project "Single-line diagrams", and the technical specifications expressed in the "Special Tender Specifications". Including: - transport and pulling to the floor and related connection; - pocket holder including constructive electrical diagrams; - declaration of compliance with current regulations issued by the manufacturer; - nameplate and statutory monitoring signs. - copper ground connection and including all wiring, labels, accessories. All fully functional according to current CEI (Italian Electric Code) regulations. *ITA: Piano Primo Bulding Area "0" - Quadro Elettrico DBC-SEC.B-0-4* *ENG: Building Area "0" First Floor - electric switchboard DBC-SEC.B-0-4* RIBA 4			1,00		
	SUB TOTAL a corpo			1,00	8´500,00	8´500,00
231 / 1355 N.P.E 07A- QE	**DB-CA.B-0-3** electric switchboard. Supply and installation of electric switchboard, with the characteristics given in the project "Single-line diagrams", and the technical specifications expressed in the "Special Tender Specifications". Including: - transport and pulling to the floor and related connection; - pocket holder including constructive electrical diagrams; - declaration of compliance with current regulations issued by the manufacturer; - nameplate and statutory monitoring signs. - copper ground connection and including all wiring, labels, accessories. All fully functional according to current CEI (Italian Electric Code) regulations. *ITA: Piano Primo Bulding Area "0" - Quadro Elettrico Generale DB-CA.B-0-3* *ENG: Building Area "0" First Floor - electric switchboard DB-CA.B-0-3* RIBA 3 RIBA 4			1,00 -1,00		
	Summing positive values a corpo Summing negative values a corpo			1,00 -1,00		
	SUB TOTAL a corpo			0,00	70´000,00	0,00
	TO COLLECTION					3´386´346,17

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					3´386´346,17
232 / 1356 N.P.E 10-QE	**DB-SEC.X-0-1** electric switchboard. Supply and installation of electric switchboard, with the characteristics given in the project "Single-line diagrams", and the technical specifications expressed in the "Special Tender Specifications". Including: - transport and pulling to the floor and related connection; - pocket holder including constructive electrical diagrams; - declaration of compliance with current regulations issued by the manufacturer; - nameplate and statutory monitoring signs. - copper ground connection and including all wiring, labels, accessories. All fully functional according to current CEI (Italian Electric Code) regulations. *ITA: Piano Terra Bulding Area "0" - Quadro Elettrico DB-SEC.B-0-1* *ENG: Building Area "0" Ground Floor - electric switchboard DB-SEC.B-0-1*					
	RIBA 3			1,00		
	RIBA 4			-1,00		
	Summing positive values a corpo			1,00		
	Summing negative values a corpo			-1,00		
	SUB TOTAL a corpo			0,00	16´800,00	0,00
233 / 1357 N.P.E 11-QE	**DB-OFF.X-0-2** electric switchboard. Supply and installation of electric switchboard, with the characteristics given in the project "Single-line diagrams", and the technical specifications expressed in the "Special Tender Specifications". Including: - transport and pulling to the floor and related connection; - pocket holder including constructive electrical diagrams; - declaration of compliance with current regulations issued by the manufacturer; - nameplate and statutory monitoring signs. - copper ground connection and including all wiring, labels, accessories. All fully functional according to current CEI (Italian Electric Code) regulations. *ITA: Piano Terra Bulding Area "0" - Quadro Elettrico DB-OFF.B-0-2* *ENG: Building Area "0" Ground Floor - electric switchboard DB-OFF.B-0-2*					
	RIBA 3			1,00		
	RIBA 4			-1,00		
	Summing positive values a corpo			1,00		
	Summing negative values a corpo			-1,00		
	SUB TOTAL a corpo			0,00	11´400,00	0,00
234 / 1358 N.P.E 14-QE	**DBT-ST.X-0-1** electric switchboard. Supply and installation of electric switchboard, with the characteristics given in the project "Single-line diagrams", and the technical specifications expressed in the "Special Tender Specifications". Including: - transport and pulling to the floor and related connection; - pocket holder including constructive electrical diagrams; - declaration of compliance with current regulations issued by the manufacturer; - nameplate and statutory monitoring signs. - copper ground connection and including all wiring, labels, accessories. All fully functional according to current CEI (Italian Electric Code) regulations. *ITA: Piano Terra Bulding Area "0" - Quadro Elettrico Tenant DBT-ST.B-0-1* *ENG: Building Area "0" Ground Floor - Tenant electric switchboard DBT-ST.B-0-1*					
	RIBA 3			1,00		
	RIBA 4			-1,00		
	Summing positive values a corpo			1,00		
	Summing negative values a corpo			-1,00		
	SUB TOTAL a corpo			0,00	8´400,00	0,00
235 / 1359 N.P.E 15-QE	**DBCT-ST.X-0-1** electric switchboard. Supply and installation of electric switchboard, with the characteristics given in the project "Single-line diagrams", and the technical specifications expressed in the "Special Tender Specifications".					
	TO COLLECTION					3´386´346,17

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					3´386´346,17
	Including: - transport and pulling to the floor and related connection; - pocket holder including constructive electrical diagrams; - declaration of compliance with current regulations issued by the manufacturer; - nameplate and statutory monitoring signs. - copper ground connection and including all wiring, labels, accessories. All fully functional according to current CEI (Italian Electric Code) regulations. *ITA: Piano Terra Bulding Area "0" - Quadro Elettrico Tenant DBCT-ST.B-0-1* *ENG: Building Area "0" Ground Floor - Tenant electric switchboard DBCT-ST.B-0-1* RIBA 3 RIBA 4			1,00 -1,00		
	Summing positive values a corpo Summing negative values a corpo			1,00 -1,00		
	SUB TOTAL a corpo			0,00	12´600,00	0,00
236 / 1360 N.P.E 16- QE	**DBT-ST.X-0-2** electric switchboard Supply and installation of electric switchboard, with the characteristics given in the project "Single-line diagrams", and the technical specifications expressed in the "Special Tender Specifications". Including: - transport and pulling to the floor and related connection; - pocket holder including constructive electrical diagrams; - declaration of compliance with current regulations issued by the manufacturer; - nameplate and statutory monitoring signs. - copper ground connection and including all wiring, labels, accessories. All fully functional according to current CEI (Italian Electric Code) regulations. *ITA: Piano Primo Bulding Area "0" - Quadro Elettrico Tenant DBT-ST.B-0-2* *ENG: Building Area "0" First Floor - Tenant electric switchboard DBT-ST.B-0-2* RIBA 3 RIBA 4			1,00 -1,00		
	Summing positive values a corpo Summing negative values a corpo			1,00 -1,00		
	SUB TOTAL a corpo			0,00	8´400,00	0,00
237 / 1361 N.P.E 17- QE	**DBCT-ST.X-0-2** electric switchboard Supply and installation of electric switchboard, with the characteristics given in the project "Single-line diagrams", and the technical specifications expressed in the "Special Tender Specifications". Including: - transport and pulling to the floor and related connection; - pocket holder including constructive electrical diagrams; - declaration of compliance with current regulations issued by the manufacturer; - nameplate and statutory monitoring signs. - copper ground connection and including all wiring, labels, accessories. All fully functional according to current CEI (Italian Electric Code) regulations. *ITA: Piano Primo Bulding Area "0" - Quadro Elettrico Tenant DBCT-ST.B-0-2* *ENG: Building Area "0" First Floor - Tenant electric switchboard DBCT-ST.B-0-2* RIBA 3 RIBA 4			1,00 -1,00		
	Summing positive values a corpo Summing negative values a corpo			1,00 -1,00		
	SUB TOTAL a corpo			0,00	15´200,00	0,00
238 / 1362 N.P.E 20- QE	**DBT-OFF.B-0-2** electric switchboard Supply and installation of electric switchboard, with the characteristics given in the project "Single-line diagrams", and the technical specifications expressed in the "Special Tender Specifications". Including: - transport and pulling to the floor and related connection; - pocket holder including constructive electrical diagrams; - declaration of compliance with current regulations issued by the manufacturer;					
	TO COLLECTION					3´386´346,17

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					3´386´346,17
	- nameplate and statutory monitoring signs. - copper ground connection and including all wiring, labels, accessories. All fully functional according to current CEI (Italian Electric Code) regulations. *ITA: Piano Primo Bulding Area "0" - Quadro Elettrico Tenant DBT-OFF.B-0-2* *ENG: Building Area "0" First Floor - Tenant electric switchboard DBT-OFF.B-0-2* RIBA 3 RIBA 4 Summing positive values a corpo Summing negative values a corpo SUB TOTAL a corpo			1,00 -1,00 1,00 -1,00 0,00	12´600,00	0,00
239 / 1363 N.P.E 21-QE	**DBCT-OFF.B-0-2** electric switchboard Supply and installation of electric switchboard, with the characteristics given in the project "Single-line diagrams", and the technical specifications expressed in the "Special Tender Specifications". Including: - transport and pulling to the floor and related connection; - pocket holder including constructive electrical diagrams; - declaration of compliance with current regulations issued by the manufacturer; - nameplate and statutory monitoring signs. - copper ground connection and including all wiring, labels, accessories. All fully functional according to current CEI (Italian Electric Code) regulations. *ITA: Piano Primo Bulding Area "0" - Quadro Elettrico Tenant DBCT-OFF.B-0-2* *ENG: Building Area "0" First Floor - Tenant electric switchboard DBCT-OFF.B-0-2* RIBA 3 RIBA 4 Summing positive values a corpo Summing negative values a corpo SUB TOTAL a corpo			1,00 -1,00 1,00 -1,00 0,00	15´200,00	0,00
240 / 1364 N.P.E 24A-QE	**DB-HVAC/DH.B.0-1** electric switchboard Supply and installation of electric switchboard, with the characteristics given in the project "Single-line diagrams", and the technical specifications expressed in the "Special Tender Specifications". Including: - transport and pulling to the floor and related connection; - pocket holder including constructive electrical diagrams; - declaration of compliance with current regulations issued by the manufacturer; - nameplate and statutory monitoring signs. - copper ground connection and including all wiring, labels, accessories. All fully functional according to current CEI (Italian Electric Code) regulations. *ITA: Piano Primo Bulding Area "0" - Quadro Elettrico DB-HVAC/DH.B-0-1* *ENG: Building Area "0" First Floor - electric switchboard DB-HVAC/DH.B-0-1* RIBA 3 RIBA 4 Summing positive values a corpo Summing negative values a corpo SUB TOTAL a corpo			1,00 -1,00 1,00 -1,00 0,00	20´000,00	0,00
241 / 1365 N.P.E 25A-QE	**DB-HVAC/CA.B-0-1** electric switchboard Supply and installation of electric switchboard, with the characteristics given in the project "Single-line diagrams", and the technical specifications expressed in the "Special Tender Specifications". Including: - transport and pulling to the floor and related connection; - pocket holder including constructive electrical diagrams; - declaration of compliance with current regulations issued by the manufacturer; - nameplate and statutory monitoring signs. - copper ground connection and including all wiring, labels, accessories. All fully functional according to current CEI (Italian Electric Code) regulations. *ITA: Piano Primo Bulding Area "0" - Quadro Elettrico DB-HVAC/CA.B-0-1*					
	TO COLLECTION					3´386´346,17

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					3´386´346,17
	ENG: Building Area "0" First Floor - electric switchboard DB-HVAC/CA.B-0-1					
	RIBA 3			1,00		
	RIBA 4			-1,00		
	Summing positive values a corpo			1,00		
	Summing negative values a corpo			-1,00		
	SUB TOTAL a corpo			0,00	20´800,00	0,00
242 / 1410 N.P.E 30-QE	Remote Power Panels **RPP.MMR.A/B** Supply and installation of Remote Power Panels also referred to as "RPPs" to be placed in the MMR rooms of the Building to which they belong, with the specifications shown in the project "Single Line Schemes", and the technical specifications expressed in the "Special Tender Specifications". Including: - transport and pulling to the floor and related connection; - pocket holder including constructive electrical diagrams; - declaration of compliance with current regulations issued by the manufacturer; - nameplate and statutory monitoring signs; - copper ground node and including all wiring, labels, accessories; - monitoring tripped circuit breakers; - measurement system with CT on all starts (for voltage, current, power and energy readings); - local display; - Ethernet communication; All fully functional according to current CEI (Italian Electric Code) regulations. *ITA: RPP.MMR.A (Locale MMR Piano Terra Building Area "0")* *ENG: MMR Technical room Building Area "0" - RPP.MMR.A*					
	RIBA 3			1,00		
	RIBA 4					
	ITA: RPP.MMR.B (Locale MMR Piano Terra Building Area "0") *ENG: MMR Technical room Building Area "0" - RPP.MMR.B*					
	RIBA 3			1,00		
	RIBA 4					
	SUB TOTAL a corpo			2,00	15´000,00	30´000,00
243 / 1471 N.P.E 37-QE	**DB-TR.B-0-1** electric switchboard Supply and installation of electric switchboard, with the characteristics given in the project "Single-line diagrams", and the technical specifications expressed in the "Special Tender Specifications". Including: - transport and pulling to the floor and related connection; - pocket holder including constructive electrical diagrams; - declaration of compliance with current regulations issued by the manufacturer; - nameplate and statutory monitoring signs. - copper ground connection and including all wiring, labels, accessories. All fully functional according to current CEI (Italian Electric Code) regulations. *ITA: Locale Tecnico P00 Building Area "0" - DB-TR.B-0-1* *ENG: Building Area "0" Ground Floor - electric switchboard DB-TR.B-0-1*					
	RIBA 3			1,00		
	RIBA 4					
	SUB TOTAL a corpo			1,00	8´500,00	8´500,00
244 / 1472 N.P.E 01-TR	Three-phase resin transformer, class F secondary voltage 15kV, regulation terminals ± 2 x 2.5%, execution compliant with current regulations: primary voltage 400V: power 500 kVA *ITA: Trasformatore bt/MT 500kVA - Locale tecnico P00 Building Area "0"* *ENG: Building Area "0" Ground Floor - Tx LV/MV 500kVA*					
	RIBA 3			1,00		
	RIBA 4					
	SUB TOTAL cad			1,00	28´600,00	28´600,00
245 / 1473	Accessori per trasformatori: termosonda completa di relè, alimentazione 230 V - 50 Hz					
	TO COLLECTION					3´453´446,17

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					3´453´446,17
115006c	*Accessories for transformers: thermoprobe complete with relay, power supply 230 V - 50 Hz* *ITA: Accessorio trafo* *ENG: Accessories for Tx* RIBA 3 RIBA 4			1,00		
	SUB TOTAL cad			1,00	835,28	835,28
246 / 1474 115006d	Accessori per trasformatori: centralina termometrica digitale con esclusione delle resistenze *Accessories for transformers: digital thermometric control unit with exclusion of resistances* *ITA: Accessorio trafo* *ENG: Accessories for Tx* RIBA 3 RIBA 4			1,00		
	SUB TOTAL cad			1,00	1´032,27	1´032,27
247 / 1475 115006g	Accessori per trasformatori: sistema di ventilazione forzata, per aumento della potenza nominale fino al 40%, per trasformatori di potenza non superiore a 1000 kVA, senza centralina di comando *Accessories for transformers: forced ventilation system, for increase of nominal power up to 40%, for transformers with a power not exceeding 1000 kVA, without control unit* *ITA: Accessorio trafo* *ENG: Accessories for Tx* RIBA 3 RIBA 4			1,00		
	SUB TOTAL cad			1,00	2´000,00	2´000,00
248 / 1476 115037c	Cofano contenimento trasformatore completo di cavo per interconnessione 3 m sez. 25 mmq (trasformatore escluso): per trafo fino a 630 kVA *Transformer containment hood complete with cable for interconnection 3 m sect. 25 mmq (transformer excluded): for transformer up to 630 kVA* *ITA: Accessorio trafo* *ENG: Accessories for Tx* RIBA 3 RIBA 4			1,00		
	SUB TOTAL cad			1,00	3´230,00	3´230,00
249 / 1477 125001c	Condensatori trifase per rifasamento industriale in bassa tensione, dielettrico in polipropilene metallizzato autorigenerabile, resistenze di scarica ed induttanze di smorzamento incorporate, collegamento interno a triangolo, dispositivo interno di sicurezza di protezione a sovrapressione, involucro esterno in materiale plastico autoestinguente con grado di protezione IP 40 del tipo modulare, conformità norme IEC 831-1/2: tensione nominale 230 V / 50 Hz: potenza reattiva 15 kVAR *Three-phase capacitors for industrial power factor correction in low voltage, self-regenerating metallized polypropylene dielectric, built-in discharge resistors and damping inductors, internal triangle connection, internal overpressure protection safety device, outer casing in self-extinguishing plastic material with IP 40 degree of protection of the modular type, compliance with IEC 831-1/2 standards: nominal voltage 230 V / 50 Hz: reactive power 15 kVAR* *ITA: Rifasamento fisso Trafo* *ENG: Three-phase capacitors for industrial power factor correction - Building Area "0" Ground Floor Technical room* RIBA 3 RIBA 4			1,00		
	SUB TOTAL cad			1,00	274,77	274,77
250 / 1765 N.P.E 96- QE RIBA 4	**MCC.B-0-1** electric switchboard. Supply and installation of electric switchboard, with the characteristics given in the project "Single-line diagrams", and the technical specifications expressed in the "Special Tender					
	TO COLLECTION					3´460´818,49

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					3´460´818,49
	Specifications". Including: - transport and pulling to the floor and related connection; - pocket holder including constructive electrical diagrams; - declaration of compliance with current regulations issued by the manufacturer; - nameplate and statutory monitoring signs. - copper ground connection and including all wiring, labels, accessories. All fully functional according to current CEI (Italian Electric Code) regulations. *ITA: Piano Copertura Bulding - Quadro Elettrico MCC.B-0-1* *ENG: Floor Coverage Bulding - Switchboard MCC.B-0-1* RIBA 4			1,00		
	SUB TOTAL a corpo			1,00	10´000,00	10´000,00
251 / 1766 N.P.E 97- QE RIBA 4	**MCC.B-0-2** electric switchboard. Supply and installation of electric switchboard, with the characteristics given in the project "Single-line diagrams", and the technical specifications expressed in the "Special Tender Specifications". Including: - transport and pulling to the floor and related connection; - pocket holder including constructive electrical diagrams; - declaration of compliance with current regulations issued by the manufacturer; - nameplate and statutory monitoring signs. - copper ground connection and including all wiring, labels, accessories. All fully functional according to current CEI (Italian Electric Code) regulations. *ITA: Piano Copertura Bulding - Quadro Elettrico MCC.B-0-2* *ENG: Floor Coverage Bulding - Switchboard MCC.B-0-2* RIBA 4			1,00		
	SUB TOTAL a corpo			1,00	10´000,00	10´000,00
252 / 1767 N.P.E 98- QE RIBA 4	**MCC.B-0-3** electric switchboard. Supply and installation of electric switchboard, with the characteristics given in the project "Single-line diagrams", and the technical specifications expressed in the "Special Tender Specifications". Including: - transport and pulling to the floor and related connection; - pocket holder including constructive electrical diagrams; - declaration of compliance with current regulations issued by the manufacturer; - nameplate and statutory monitoring signs. - copper ground connection and including all wiring, labels, accessories. All fully functional according to current CEI (Italian Electric Code) regulations. *ITA: Piano Copertura Bulding - Quadro Elettrico MCC.B-0-3* *ENG: Floor Coverage Bulding - Switchboard MCC.B-0-3* RIBA 4			1,00		
	SUB TOTAL a corpo			1,00	10´000,00	10´000,00
	E15 - Grounding system / Impianto di Terra (SbCat 15)					
253 / 1469 N.P.E 05- TER	Supply and installation of equipotential bonding plate with copper plate, with shockproof plastic cover, nickel-plated brass terminal block, connections for 8÷10 mm diameter rod and 131x50x5mm plate, including all installation accessories. *ITA: Realizzazione piastra equipotenziale - Blocco Building Area "0"* *ENG: Realization equipotential plate - Building Area "0"* RIBA 3 RIBA 4			1,00		
	SUB TOTAL a corpo			1,00	1´500,00	1´500,00
254 / 1773 N.P.E 03- TER	Realization of the main equipotential connections (EQP) as described in the Technical Report of the project (e.g. gas piping, aqueduct connection, lift guides, iron reinforcement, etc.), carried out with yellow-green FS17 conductor of section minimum 25mm2, starting from the main earth collector. Including part of the pipes and all the accessories necessary for assembly, connection with					
	TO COLLECTION					3´492´318,49

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS		Quantity	AMOUNTS	
		eq. parts	length		Unit Rate	TOTAL
	TO COLLECTION					3´492´318,49
	bimetallic clamp in order to guarantee good functioning. *ITA: Realizzazioni collegamenti EQP - Building DC* *ENG: EQP connections realizations* RIBA 4			1,00		
	SUB TOTAL a corpo			1,00	6´500,00	6´500,00
255 / 1774 N.P.E 04-TER	Realization of the secondary equipotential connections (EQS) as described in the Technical Project Report (e.g. all the water pipes entering the bathrooms, the equipment support grilles, raised floor support feet, all the joints between metal walkways, etc.) , carried out with yellow-green FS17 conductor of section minimum 4 sq. mm, starting from the manifold located inside the reference electrical panel. Including part of the pipes and all the accessories necessary for assembly, connection with bimetallic clamp in order to guarantee good functioning. *ITA: Realizzazioni collegamenti EQS - Building DC* *ENG: EQS connections realizations* RIBA 4			1,00		
	SUB TOTAL a corpo			1,00	5´500,00	5´500,00
256 / 1775 075016d	Barra equipotenziale industriale nuda, con viteria in acciaio inossidabile per serraggio capicorda, installata a muro completa di isolatori in duroplastico ed accessori di fissaggio: in acciaio inossidabile, dimensioni: 500 x 40 x 5 mm, per 12 collegamenti *Bare industrial equipotential bar, with stainless steel screws for clamping lugs, wall mounted complete with duroplastic insulators and fixing accessories: stainless steel, dimensions: 500 x 40 x 5 mm, for 12 connections* *ITA: Barra equipotenziale impianto di terra* *ENG: Equipotential earth system bar* RIBA 4			6,00		
	SUB TOTAL cad			6,00	170,25	1´021,50
257 / 1776 N.P.E 07-TER	Equipotential jumper made of FS17 cable, maximum length 300 cm, including cable lugs with double bolt including crimp connection terminal to main distribution with hydraulic pliers (irreversible) and screws for each rack cabinet visible on the plan: section 16 mmq *ITA: Connessioni armadi rack/centrali ed utenze* *ENG: Rack and Cable trays cabinet connections* RIBA 4			50,00		
	SUB TOTAL cad			50,00	50,00	2´500,00
258 / 1777 075003c	Corda in rame nudo, in opera completa di morsetti e capicorda, posata: interrata entro scavo predisposto: sezione nominale 16 mmq *Bare copper rope, in place complete with clamps and lugs, laid: underground within excavation prepared: nominal section 16mmq* *ITA: corda di rame nuda 16mmq* *ENG: 16mmq bare copper string* RIBA 4		3500,00	3´500,00		
	SUB TOTAL m			3´500,00	4,48	15´680,00
	E16 - Lighting sistems / Impianto Illuminazione Ordinaria Interna (SbCat 16)					
259 / 1426 N.P.E 01- PL	Realization of **normal indoor lighting point** in exposed execution from ceiling/wall/recessed, consisting of: - portion of power cable FG16OM16 laid in rigid and/or flexible PVC piping laid in cable duct and derivation from the latter with rigid and/or flexible PVC piping - PVC pipe medium series rigid and/or flexible (according to the placement of the light fixture) diamento 20mm ; - junction box - fittings and completion accessories All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *Punto luce normale - Building Area "0"*					
	TO COLLECTION					3´523´519,99

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					3´523´519,99
	ENG: Indoor normal light point - Building Area "0"					
	RIBA 3			144,00		
	RIBA 4					
	*(eq. parts=-144+88+57+10+4)	15,00		15,00		
	SUB TOTAL cadauno			159,00	40,00	6´360,00
260 / 1427 N.P.E 03- PL	Realization of **indoor DALI light point** in exposed execution ceiling/wall/recessed, consisting of: - portion of power supply cable FG16OM16 laid in rigid and/or flexible PVC conduit - share of DALI bus backbone in cable (section specified by the manufacturer) laid in cable duct and branch from the latter with rigid and/or flexible PVC piping - PVC piping medium series rigid and/or flexible (depending on the placement of the light fixture) size 20mm ; - junction box - fittings and completion accessories All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Punto luce DALI - Building Area "0"* *ENG: Indoor DALI light point - Building Area "0"*					
	RIBA 3 *(eq. parts=53+81+15+1)	150,00		150,00		
	RIBA 4					
	*(eq. parts=-150+138+20)	8,00		8,00		
	SUB TOTAL cadauno			158,00	55,00	8´690,00
261 / 1428 N.P.E 02- PL	Realization of **normal outdoor light point** in exposed execution from ceiling/wall/recessed, consisting of: - portion of power cable FG16OM16 laid in rigid outdoor PVC piping laid in cable duct and branch from the latter with rigid PVC piping - PVC pipe medium series rigid (based on the placement of the light fixture) diamento 20mm ; - junction box for outdoor use IP67; - fittings and completion accessories; All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Punto luce normale da esterno - Building Area "0" Copertura* *ENG: Outdoor normal light point - Coverage*					
	RIBA 4			1,00		
	SUB TOTAL cadauno			1,00	50,00	50,00
262 / 1429 N.P.E 01- LF	Supply and installation of waterproof LED ceiling fixture, IP66, with polycarbonate body and diffuser. For ceiling, wall and pendant mounting. PC diffuser with internal prism structure. With symmetrical wide-beam light distribution. Glare rating according to UGR < 25 classification (EN 12464-1). Luminaire luminous flux 6000 lm, power consumption 44.00 W. Color of light neutral white, color temperature (CCT) 4000 K, general color rendering index (CRI) Ra > 80. Polycarbonate luminaire body. Luminaire body color light gray (RAL 7035). With clampless closing technique for easy mounting suitable for the degree of protection of cover diffusers and luminaire bodies after connection. Dimensions (W x D): 1552 mm x 102 mm, luminaire height 91 mm. Degree of protection (DIN EN 60529): IP66, impact resistance rating in accordance with IEC 62262. Reference on plan **LF01** (installations mainly in technical areas). All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Lampada stagna a plafone tipo LF01- Building Area "0"* *ENG: light fixture type LF01 - Building Area "0"*					
	RIBA 3 *(eq. parts=45+37+3+1)	86,00		86,00		
	RIBA 4			2,00		
	SUB TOTAL cadauno			88,00	130,00	11´440,00
263 / 1430 N.P.E 02b- LF	Supply and installation of recessed LED luminaire with microprismatic cover dim. (600 x 600 mm). The prismatic PMMA surface of the optical system has an anti-reflection effect. With concentrating wide-beam light distribution. Glare rating according to UGR < 19					
	TO COLLECTION					3´550´059,99

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					3´550´059,99
	classification (EN 12464-1) For environments with video terminal use according to EN 12464-1 due to limited luminances L < 3000 cd/ ² for emission angle greater than 65° in all planes. Luminaire luminous flux 3400 lm, power consumption 31.00 W, luminaire brightness 109 lm/W. Color of light warm white, color temperature (CCT) 3000 K, overall color rendering index (CRI) Ra > 80. Dimensions (W x D): 595 mm x 595 mm, luminaire height 35.5 mm. Insulation class (EN 61140): I, degree of protection (DIN EN 60529): IP20, impact resistance rating to IEC 62262: IK03, glow wire test temperature to IEC 60695-2-11 of 650 °C. Weight: 1.1 kg. With external power supply included. Reference on plan **LF02b** (corridors bathrooms/support rooms). All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Lampada da incasso 60x60 tipo LF02b - Building Area "0"* *ENG: Recessed LED fixture 60x60cm type LF02b - Building Area "0"* RIBA 3 RIBA 4			4,00 -4,00		
	Summing positive values cadauno Summing negative values cadauno			4,00 -4,00		
	SUB TOTAL cadauno			0,00	125,00	0,00
264 / 1431 N.P.E 02a-LF	idem c.s. ...power supply included, digitally dimming (DALI). Reference on plan LF02a (installation office areas/annexed corridors/support rooms). All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Lampada da incasso 60x60 tipo LF02a - Building Area "0"* *ENG: DALI Recessed LED fixture 60x60cm type LF02a - Building Area "0"* RIBA 3 *(eq. parts=81+15+43+11) RIBA 4	150,00		150,00 -150,00		
	Summing positive values cadauno Summing negative values cadauno			150,00 -150,00		
	SUB TOTAL cadauno			0,00	135,00	0,00
265 / 1432 N.P.E 22-LF- RIBA 4	idem c.s. ...power supply included, digitally dimming (DALI). Reference on plan LF02 (installation office areas/support rooms). All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Lampada da incasso DALI 60x60 tipo LF02 - Building Area "0"* *ENG: DALI Recessed LED fixture 60x60cm type LF02 - Building Area "0"* RIBA 4			138,00		
	SUB TOTAL cadauno			138,00	135,00	18´630,00
266 / 1433 N.P.E 20-LF- RIBA 4	Supply and installation of waterproof LED ceiling fixture, IP66, with polycarbonate body and diffuser. For ceiling, wall and pendant mounting. PC diffuser with internal prism structure. With symmetrical wide-beam light distribution. Glare rating according to UGR < 25 classification (EN 12464-1). Luminaire luminous flux 6000 lm, power consumption 44.00 W. Color of light neutral white, color temperature (CCT) 4000 K, general color rendering index (CRI) Ra > 80. Polycarbonate luminaire body. Luminaire body color light gray (RAL 7035). With clampless closing technique for easy mounting suitable for the degree of protection of cover diffusers and luminaire bodies after connection. Dimensions (W x D): 1552 mm x 102 mm, luminaire height 91 mm. With digital dimming transformer (DALI) included. Degree of protection (DIN EN 60529): IP66, impact resistance rating in accordance with IEC 62262. Reference on plan **LF01A** (installations mainly in technical areas). All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Corpo illuminante DALI a parete tipo LF01A - Building Area "0"* *ENG: Dali light fixture type LF01A - Building Area "0"* RIBA 4			20,00		
	SUB TOTAL cadauno			20,00	210,00	4´200,00
	TO COLLECTION					3´572´889,99

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					3´572´889,99
267 / 1434 N.P.E 05- LF	Supply and installation of round ceiling recessed fixture dim. Ø 228 mm, Recessed depth 45 mm. With PMMA opal cover plate. With symmetrical wide beam light distribution. Luminaire luminous flux 1800 lm, power consumption 24.00 W, luminaire brightness 75 lm/W. Color of light warm white, color temperature (CCT) 3000 K, general color rendering index (CRI) Ra > 80. Die-cast aluminum luminaire body. White (RAL 9016) powder-coated wire cover ring. External dimensions of cover ring Ø 240 mm, luminaire height 24 mm. Allowable ambient temperature (ta): - +25 °C. Insulation class (EN 61140): II, Degree of protection (DIN EN 60529): IP20, Degree of protection towards the room: IP44, Degree of impact resistance to IEC 62262: IK05. With external power supply included. Reference on plan **LF05** (installation bathroom type areas). All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Faretto da incasso a soffitto tipo LF05- Building Area "0"* *ENG: Ceiling Recessed fixture type LF05- Building Area "0"* RIBA 3 RIBA 4 *(eq. parts=57-46)	11,00		46,00 11,00		
	SUB TOTAL cadauno			57,00	102,00	5´814,00
268 / 1435 N.P.E 10- LF	Supply and installation of Round ceiling/wall mounted LED fixture with opaline PMMA diffuser. With circular opaline diffuser, spherical in shape .Luminaire luminous flux 2600 lm, power consumption 22.00 W, luminaire brightness 118 lm/W. Color of light warm white, color temperature (CCT) 3000 K, general color rendering index (CRI) Ra > 80. Diameter of diffuser Ø 270 mm, luminaire height 99 mm. Allowable ambient temperature (ta): -20 °C - +25 °C. Insulation class (EN 61140): I, degree of protection (DIN EN 60529): IP40, impact resistance rating to IEC 62262: IK03, glow wire test temperature to IEC 60695-2-11 of 650 °C. Weight: 0.9 kg. With digital dimming transformer (DALI). Reference on plan **LF06** (indoor emergency staircase installation). All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. ITA: Lampada da parete circolare tipo LF06 - Building Area "0" ENG: Round ceiling/wall mounted LED fixture typ LF06 - Building Area "0" RIBA 3 RIBA 4			15,00 -15,00		
	Summing positive values cadauno Summing negative values cadauno			15,00 -15,00		
	SUB TOTAL cadauno			0,00	175,06	0,00
269 / 1436 N.P.E 23- LF- RIBA 4	Supply and installation of Round ceiling/wall mounted LED fixture with opaline PMMA diffuser. With circular opaline diffuser, spherical in shape .Luminaire luminous flux 2200 lm, power consumption 22.00 W. Color of light warm white, color temperature (CCT) 4000 K, general color rendering index (CRI) Ra > 80. Diameter of diffuser Ø 360 mm. Allowable ambient temperature (ta): -20 °C - +25 °C. Insulation class (EN 61140): I, degree of protection (DIN EN 60529): IP66, impact resistance rating to IEC 62262: IK03, glow wire test temperature to IEC 60695-2-11 of 650 °C. Weight: 0.9 kg. Reference on plan **LF16** (indoor emergency staircase installation). All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. ITA: Lampada da parete circolare tipo LF16 - Building Area "0" ENG: Round ceiling/wall mounted LED fixture typ LF16 - Building Area "0" RIBA 4			10,00		
	SUB TOTAL cadauno			10,00	200,00	2´000,00
270 / 1437 N.P.E 13- LF	Supply and installation of outdoor pole head luminaire, including high-efficiency lens systems in quadruple heat-resistant and UV-resistant arrangement. With asymmetrical wide-beam light distribution. For street lighting according to lighting classes. LED system consisting of 2 LED modules each. Luminaire luminous flux 2200 lm, power consumption 20.00 W, luminaire brightness 110 lm/W. Color of light neutral white, color temperature (CCT) 4000 K, overall color rendering index (CRI) Ra > 70. Color tolerance (initial MacAdam) < 5 SDCM. Anthracite color, metallic, highly weatherproof, powder-coated. With PMMA cover lens, molded. Insulation class (EN 61140): II, degree of protection (DIN EN 60529): IP66, impact resistance rating to IEC 62262: IK09. With digital dimming transformer (DALI). 10 kV overvoltage resistance. Parameterizable ballast with luminous					
	TO COLLECTION					3´580´703,99

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					3´580´703,99
	flux stabilization (CLO). Composed in the offering: - Die-cast aluminum pole mount; - Decorative cast aluminum wall mount. Ø 42 mm x 100 mm bracket. Angle of inclination 10°. Anthracite color, metallic, highly weather resistant; Reference on plan **LF07** (outdoor gantry area installation). All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Corpo illuminante a parete tipo LF07 - Building Area "0" Perimetro esterno* *ENG: ceiling/wall mounted LED fixture typ LF07 - Building Area "0" External perimetral*					
	RIBA 3			4,00		
	RIBA 4			-4,00		
	Summing positive values cadauno			4,00		
	Summing negative values cadauno			-4,00		
	SUB TOTAL cadauno			0,00	483,00	0,00
271 / 1778 N.P.E 21-LF- RIBA 4	Supply and installation of Outdoor pole head luminaire. To be used in combination with fastening as a luminaire for straight pole (included in the following offer) to be ordered separately or for curved pole. LED system consisting of 2 MLT LED modules with 4 LEDs each. Luminaire luminous flux 2200 lm, power consumption 20.00 W, maximum luminous efficiency of the luminaire 110 lm/W. Color of light neutral white, color temperature (CCT) 4000 K, overall color rendering index (CRI) Ra > 70. Color tolerance (initial MacAdam) ≤ 5 SDCM. Other LED light colors available upon request. Average LCLO(tq 25 °C) reference service life = 100,000 h. The light source is interchangeable in accordance with the requirements of the European Ecodesign Regulation (2019/2020). Luminaire body made of die-cast aluminum. Insulation class (EN 61140): II, degree of protection (DIN EN 60529): IP66, impact resistance rating in accordance with IEC 62262: IK09. Shaft available on request. Wind-exposed surface area fw 0.100 m2. Weight: 4.4 kg. With digital dimmable transformer (DALI). Power supply complying with the DALI-2 standard (EN 62386). Parameterizable ballast with luminous flux stabilization (CLO). The ballast is interchangeable in accordance with the requirements of the European Ecodesign regulation (2019/2020). Differential Mode / Common Mode surge resistance: 6 kV / 10 kV. Reference on plan **LF15** (installations External/Roof). All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Corpo illuminante a parete tipo LF15- Building Area "0" Perimetro esterno* *ENG: light fixture type LF15 - Building Area "0" External perimetral*					
	RIBA 4			4,00		
	SUB TOTAL cadauno			4,00	550,00	2´200,00
272 / 1848 N.P.E 11- LF	Supply and installation of pole-mounted light fixture with opal PMMA reflector in the shape of a circular cone. Composed of 2 LED modules with 4 LEDs each integrated in a lens system, direct emission. Luminaire luminous flux 800 lm, power consumption 7.50 W, luminaire brightness 106 lm/W. Luminaire diameter 170 mm, luminaire height 425 mm. Closing cylinder made of highly shockproof PMMA, transparent. Insulation class (EN 61140): II, degree of protection (DIN EN 60529): IP65, impact resistance to IEC 62262: IK04. Is included in the offer: - Tubular pole for streetlight header. height 836.5 mm, Outer diameter 170 mm. Anthracite color, metallic, high weather resistance, powder coated. Reference on plan **LF09** (installation on pole on the roof plane). All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Corpo illuminante su palo tipo LF09 - Building Area "0" Copertura* *ENG: light fixture type LF09 - Roof*					
	RIBA 4			1,00		
	SUB TOTAL cadauno			1,00	968,84	968,84
	E18 - switching lighting system / Impianto Gestione e controllo Illuminazione (SbCat 18)					
273 / 1403	Supply and installation of Outdoor light control point by **on/off button**.					
	TO COLLECTION					3´583´872,83

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS		Quantity	AMOUNTS	
		eq. parts	length		Unit Rate	TOTAL
	TO COLLECTION					3´583´872,83
N.P.E 01- CL	Realization of outdoor light control point, composed of: - outdoor box for wall mounting for modular fixtures 3 places; - fixture holder frame 3 places; - finishing plate 3 places; - no. 1 push button 1NA, 10A - rigid pvc pipe diam. 25mm laid exposed, threaded with FG16OM16 3G2.5mmq conductors, including suitable junction box. Including share of rigid PVC pipe and completion accessories. Complete with all accessories and charges to give the light control point finished and functioning in a state of good working order. *ITA: Comando Luce tramite pulsante on/off da esterno - Building Area "0"* *ENG: Outdoors on/off button - Building Area "0"*					
	RIBA 3			21,00		
	RIBA 4			2,00		
	SUB TOTAL cadauno			23,00	60,00	1´380,00
274 / 1404 N.P.E 03- CL	Supply and installation of recessed wall-mounted light control point for centralized control of ordinary zone lighting fixtures. Light switching control via 2/4-button push button, with KNX/DALI (Digital Addressable Lighting Interface) protocol for local lighting fixture switching management and DALI scenario management (ON-OFF-DIMM +/-). The dimmable button must provide a controlled lighting setting between 30% and 70% of full lighting power. Realization of light control point, consisting of: - supply of No. 1 single-pole rocker switch; - Recessed pushbutton interface for KNX bus. It has 2 inputs for potential-free contacts and 2 outputs to drive LEDs. Power supply from the bus; - Supply of KNX BUS 1x2x0.8mm² LSZH transmission cable, originating from the previous KNX light point, with suitable threading pipe; Complete with all completion accessories such as (boxes,frame,plates,) device programming according to system manufacturer's instructions. *ITA: Comando luce tramite pulsante KNX da incasso - Building Area "0"* *ENG: Recessed KNX push button*					
	RIBA 3			15,00		
	RIBA 4					
	*(eq. parts=35-15)	20,00		20,00		
	SUB TOTAL cadauno			35,00	120,00	4´200,00
275 / 1405 N.P.E 04- CL	Supply and installation of wall recessed light control point for centralized control of ordinary zone lighting fixtures with intumescent protection for applications on REI compartments. Light switching control via 2/4-button pushbutton, with KNX/DALI (Digital Addressable Lighting Interface) protocol for local lighting fixture switching management and DALI scenario management (ON-OFF-DIMM +/-). The dimmable button must provide a controlled lighting setting between 30% and 70% of full lighting power. Realization of light control point, consisting of: - supply of No. 1 single-pole rocker switch; - Recessed pushbutton interface for KNX bus. It has 2 inputs for potential-free contacts and 2 outputs to drive LEDs. Power supply from the bus; - Supply of KNX BUS 1x2x0.8mm² LSZH transmission cable, originating from the previous KNX light point, with suitable threading pipe; It is included in the tender: Supply and installation of protection of electrical fruit boxes in walls (plasterboard and non-plasterboard) made by application of intumescent sheathing insertable inside a fruit box, adhering to the bottom and side walls. The restoration will ensure the degree of protection EI 120: - on flexible wall EI 120 for fire/cool side application in boxes of size 503 - on rigid wall, min. thickness 135 mm, for fire/cool side application in 503 boxes. Complete with all completion accessories such as (boxes,frame,plates,) device programming and protection certification to give the light control point finished and working in a workmanlike manner. Civil series and BTicino Light finishing plates (GE plate) to be confirmed with Architectural DL at the construction site. *ITA: Comando luce tramite pulsante KNX con protezione intumescente - Building Area "0"* *ENG: KNX push button for applications REI compartments (corridors ground floor DH)*					
	RIBA 3			12,00		
	RIBA 4			-6,00		
	TO COLLECTION			6,00		3´589´452,83

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS		Quantity	AMOUNTS	
		eq. parts	length		Unit Rate	TOTAL
	TO COLLECTION			6,00		3´589´452,83
	Summing positive values cadauno Summing negative values cadauno			12,00 -6,00		
	SUB TOTAL cadauno			6,00	270,00	1´620,00
276 / 1406 N.P.E 05- CL	Supply and installation of Automatic recessed ceiling light control point via KNX presence and brightness sensor with the following features: PIR presence and motion sensor with built-in brightness controller and IR receiver. Possibility of continuous and threshold brightness control with built-in KNX interface. Adjustment range 1...1000 lux for recessed ceiling mounting (2.5..10m). Operating range 360° horizontal, 60° vertical. Presence detection range up to 64sqm, motion up to 400sqm. Features three control channels each with four actions for presence detection. Sensitivity and sectorization of detection settable. Features built-in temperature probe and controller (0..50° C). Includes: - q.p. BUS KNX 1x2x0.8mm² LSZH transmission cable, originating from the previous KNX light point, with suitable threading pipe; - rigid and/or flexible PVC piping and completion accessories and including junction box; Complete with all accessories and charges necessary to make the light control point with KNX presence and brightness detector finished and functioning in a state of good working order. *ITA: Comando luce tramite sensore presenza/luminosità knx da incasso a soffitto - Building Area "0"* *ENG: recessed ceiling KNX presence/brightness sensore - Building Area "0"* RIBA 3 RIBA 4			34,00 6,00		
	SUB TOTAL cadauno			40,00	300,00	12´000,00
277 / 1407 N.P.E 10- CL- RIBA 4	Supply and installation of Automatic ceiling-mounted light control point by KNX presence and brightness sensor with the following features: PIR presence and motion sensor with built-in brightness controller and IR receiver. Possibility of continuous and threshold brightness control with built-in KNX interface. Adjustment range 1...1000 lux for recessed ceiling mounting (2.5..10m). Operating range 360° horizontal, 60° vertical. Presence detection range up to 64sqm, motion up to 400sqm. Features three control channels each with four actions for presence detection. Sensitivity and sectorization of detection settable. Features built-in temperature probe and controller (0..50° C). IP54 degree of protection. To be associated with the device relative housing for projecting mounting. Included with: - q.p. BUS KNX 1x2x0.8mm² LSZH transmission cable, originating from the previous KNX light point, with suitable threading pipe; - rigid and/or flexible PVC piping and completion accessories and including junction box; Complete with all accessories and charges necessary to make the light control point with KNX presence and brightness detector finished and functioning in a state of good working order. *ITA: Comando luce tramite sensore presenza/luminosità knx da plafone a soffitto - Building Area "0"* *ENG: ceiling mounted KNX presence/brightness sensor - Building Area "0"* RIBA 4			10,00		
	SUB TOTAL cadauno			10,00	350,00	3´500,00
278 / 1408 N.P.E 08- CL	Supply and installation of Automatic ceiling recessed light control point. Construction of on/off type ceiling recessed presence detector control point, composed of: - No. 1 high-frequency presence detector for ceiling installation; - pvc flex tube diam. 20mm laid exposed/recessed in ceiling, threading with FG16OM16 3x1.5mmq conductors, all with origin from main distribution line, including suitable junction box; Complete with all accessories and charges necessary to make the light control point with presence detector finished and working in a state of good working order. *ITA: Comando luce tramite sensore presenza/luminosità on/off da incasso a soffitto - Building Area "0"* *ENG: recessed ceiling presence/brightness sensor - Building Area "0"* RIBA 3 RIBA 4			24,00 2,00		
	TO COLLECTION			26,00		3´606´572,83

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS		Quantity	AMOUNTS	
		eq. parts	length		Unit Rate	TOTAL
	TO COLLECTION			26,00		3´606´572,83
	SUB TOTAL cadauno			26,00	200,00	5´200,00
279 / 1409 N.P.E 09- CL	Supply and installation of Automatic light control point for ceiling/wall installation. Construction of control point with presence detector for ceiling/wall installation of on/off type, composed of: - No. 1 high-frequency presence detector for ceiling installation; - pvc flex tube diam. 20mm laid exposed to ceiling/wall, threading with FG16OM16 3x1.5mmq conductors, all with origin from the main distribution line, including suitable junction box; Complete with all accessories and charges necessary to make the light control point with presence detector finished and working in a state of good working order. *ITA: Comando luce tramite sensore presenza/luminosità on/off da plafone a soffitto - Building Area "0"* *ENG: ceiling presence/brightness sensore - Building Area "0"* RIBA 3 RIBA 4			6,00		
	SUB TOTAL cadauno			6,00	250,00	1´500,00
280 / 1440 N.P.E 02- KNX	Supply and installation of switchboard for lighting control KNX/DALI system, (TYPE 2) including: - No. 1 KNX/IP Router that allows the forwarding of telegrams between various lines via LAN (IP). The device can also be used as a communication interface in order to connect a PC to the KNX bus. The router supports up to 8 tunneling channels. No additional power supply is needed beyond that of the KNX bus. E60715 DIN rail mounting. - No. 3 KNX 640mA power supply, with two outputs: KNX and 30 V DC for additional devices. Two identical power supplies can be connected in parallel on the same line. The KNX power supply has a potential-free relay output as a signaling contact for operation or diagnostic messages. Rated voltage: 220-240 V AC, 50/60 Hz, KNX output voltage: 28-31 V DC SELV, Output current: 640 mA (all outputs); - No. 3 REG-K KNX DALI two-channel gateway to connect the DALI bus to the KNX system. Supports control (switching and dimming) of 128 electronic ballasts (64 ballasts per channel) controllable in 16 groups per channel. Supply voltage: 120-240 V C/DC, 50/60 Hz Outputs: 2 x DALI D+, D-, DC 16-18 V (basic isolation, not SELV), 250 mA max; - No. 2 Switching actuator, KNX standard, relay outputs 230 V AC 16 A on resistive load (led 200 W), manual controls on board module, switching status indication led, choice of command function (instantaneous, delayed, impulse switching), participation in centralized commands with storage and scene recall, ON/OFF switching functions, impulse, ON/OFF delay, stair lights with warning, power supply 230 V AC, in modular housing IP 20 degree of protection, installed on DIN35 rail, including system activation: 8 outputs - No. 1 Line or sector coupler for connection to BUS backbone, power supply via BUS line, status display LED and button for physical address programming, complying with EN 50090 standard, in modular insulated enclosure installed on DIN35 rail, this one excluded, including system activation. Including charges for the constructive design of the system, equipment containment switchboard, wiring and fixing accessories, share of knx bus cables for device connection and any other accessories and charges necessary to give the KNX/DALI lighting control switchboard in finished and working order. *ITA: Centralino controllo KNX/Dali - Building Area "0"* *ENG: KNX/DALI Control panel - Building Area "0"* RIBA 3 RIBA 4			2,00		
	SUB TOTAL a corpo			2,00	6´500,00	13´000,00
281 / 1441 N.P.E 03- KNX	Engineering and start-up activities for KNX/Dali Line configuration, luminosity and field presence sensor configuration, KNX Modules configuration (already quantified in dedicated chapter) and all the various devices inherent to the lighting management and control system. Programming carried out by system programmer and including software licenses, charges for constructive design of the system, for logic integration lighting control and regulation system, for programming of all modules and fixtures (including all fixtures and components connected on KNX and DALI BUSes computed in other items). All as described in the Technical Report and with the technical specifications provided in the Special Tender Specifications, including all accessories and charges necessary to give the lighting control and regulation system finished and functioning in a state of good working order. *ITA: Attività di programmazione e start-up impianto knx/dali - Building Area "0"*					
	TO COLLECTION					3´626´272,83

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					3´626´272,83
	ENG: Engineering and start-up KNX/DALI system RIBA 3 RIBA 4			2,00		
	SUB TOTAL a corpo			2,00	5´500,00	11´000,00
	E19 - Emergency Lighting sistems / Impianto Illuminazione di Emergenza (SbCat 19)					
282 / 1411 N.P.E 05- PL	Realization Point of light for fixtures placed recessed in ceiling/wall or ceiling mounted for **emergency lighting** equipped with battery kit inverter on board of lamp and supervised by centralized diagnostic center. Realization of emergency light point in exposed execution for emergency luminaires, consisting of: - derivation share in FG16OM16 normal/preferential energy cable (section specified on the wiring diagrams) laid in cable duct and derivation from the latter with rigid and/or flexible PVC piping; - branch share in 2x0.5 mm2 twisted and shielded RS485 bus cable for communication with centralized diagnostic zone control unit; - PVC piping medium series rigid and/or flexible (depending on the placement of the light fixture) diamento 20mm ; - junction box - fittings and completion accessories All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Punto Luce per apparecchi illuminazione emergenza - Building Area "0"* *ENG: Indoor Emergency light point - Building Area "0"* RIBA 3 RIBA 4			104,00		
	SUB TOTAL a corpo			104,00	50,00	5´200,00
283 / 1412 025029b	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: tripolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 2,5 mmq *Flexible cable according to CEI 20-13, insulated with high modulus ethylene propylene rubber with thermoplastic compound sheath, nominal voltage 0.6/1 kV, with very low emission of fumes, toxic and harmful gases compliant with CEI 20-38, non-propagating fire and flame compliant with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of European Regulation EU Regulation 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35324, class Cca-s1b,d1,a1: tripolar FG16OM16 - 0,6/1 kV: section 2,5 mmq* ITA/ENG FG16OM16 sez.3G2,5mmq (quota parte computata in altre voci) RIBA 3 RIBA 4		1000,00	1´000,00		
	SUB TOTAL m			1´000,00	4,33	4´330,00
284 / 1413 N.P.E 10- LFE	Supply and installation of LED pictogram for escape route indication on door with the following characteristics: - System type: (stand-alone with centralized supervision) - Autonomy: 3h - Type: SE/SA (Emergency only, non-permanent/always on, permanent) - SA operation interruptible by switch - Battery: Ni-Cd 4.8V 0.5Ah - Battery type: Nickel cadmium - Battery charging time: 12h - Battery status: warning if battery not connected - Power supply: 230Vac - Power consumption with charged battery: 1.7W - Insulation class: II - Degree of protection: IP65 - Operating temperature: 0°C to +40°C - Visibility distance (EN 1838): 32 meters - Complies with European standards: EN 60598-1, EN 60598-2-22, EN 1838, EN 7010					
	TO COLLECTION					3´646´802,83

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					3´646´802,83
	- Signaling pictogram kit provided as standard in each package - Installation: ceiling, flag, recessed*, recessed on 503 box*, suspension* (* with accessory) - Warranty 5 years Reference on plan **LFE07** All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Pittogramma US su porta tipo LFE07 - Building Area "0"* *ENG: Emergency fixture escape route indication type LFE07 - Building Area "0"* RIBA 3 RIBA 4			18,00 1,00		
	SUB TOTAL cadauno			19,00	232,20	4´411,80
285 / 1414 N.P.E 11-LFE	Supply and installation of LED pictogram for flag-type escape route indication with the following characteristics: - System type: (stand-alone with centralized supervision) - Autonomy: 3h - Type: SE/SA (Emergency only, non-permanent/always on, permanent) - SA operation interruptible by switch - Battery: Ni-Cd 4.8V 0.5Ah - Battery type: Nickel cadmium - Battery charging time: 12h - Battery status: warning if battery not connected - Power supply: 230Vac - Power consumption with charged battery: 1.7W - Insulation class: II - Degree of protection: IP65 - Operating temperature: 0°C to +40°C - Visibility distance (EN 1838): 32 meters - Complies with European standards: EN 60598-1, EN 60598-2-22, EN 1838, EN 7010 - Signaling pictogram kit provided as standard in each package - Installation: ceiling, flag, recessed*, recessed on 503 box*, suspension* (* with accessory) - Warranty 5 years Reference on plan **LFE08** All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Pittogramma US a bandiera LFE08 - Building Area "0"* *ENG: Emergency fixture with flag escape route indication type LFE08 - Building Area "0"* RIBA 3 RIBA 4			3,00		
	SUB TOTAL cadauno			3,00	232,20	696,60
286 / 1415 N.P.E 04-LFE	Supply and installation of LED emergency lighting fixture for escape route indication (equipped with asymmetric lens) for ceiling-mounted installation with the following characteristics: - System type: (autonomous with centralized supervision) - Autonomy: 1h - Type: SE (Emergency Only, not permanent) - Minimum luminous flux in emergency (EN 60598-2-22): 580lm - Battery: Li-FePO4 9.6V 1.5Ah - Battery type: Lithium iron phosphate - Battery recharge time: 12h - Battery status: warning if battery not connected - Power supply: 230Vac - Power consumption with charged battery: 1.0W - Insulation class: II - Degree of protection: IP65 (spotlight), IP20 (electronic module) - Operating temperature: 0°C to +40°C - Color: White - RAL 9003 - Conforms to European standards: EN 60598-1, EN 60598-2-22, EN 61347-1, EN 61347-2-7, EN 61347-2-13, EN 62031, EN 62384 - Photobiological risk free according to EN 62471 - Installation: surface mounted with dedicated accessory included - Warranty 5 years Reference on plan **LFE01a** All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally.					
	TO COLLECTION					3´651´911,23

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					3´651´911,23
	ITA: Lampada di emergenza via di esodo a plafone tipo LFE01a - Building Area "0"					
	ENG: Emergency fixture for escape indication type LFE01a - Building Area "0"					
	RIBA 3			5,00		
	RIBA 4			-5,00		
	Summing positive values cadauno			5,00		
	Summing negative values cadauno			-5,00		
	SUB TOTAL cadauno			0,00	225,00	0,00
287 / 1416 N.P.E 18-LFE RIBA 4	Supply and installation of LED emergency lighting fixture for escape route indication (equipped with asymmetric lens) for ceiling-mounted installation with the following characteristics: - System type: (autonomous with centralized supervision) - Autonomy: 3h - Type: SE (Emergency Only, not permanent) - Minimum luminous flux in emergency (EN 60598-2-22): 403lm - Battery: Li-FePO4 9.6V 1.5Ah - Battery type: Lithium iron phosphate - Battery recharge time: 12h - Battery status: warning if battery not connected - Power supply: 230Vac - Power consumption with charged battery: 9.3W - Insulation class: II - Degree of protection: IP65 (spotlight), IP20 (electronic module) - Operating temperature: 0°C to +40°C - Color: White - RAL 9003 - Conforms to European standards: EN 60598-1, EN 60598-2-22, EN 61347-1, EN 61347-2-7, EN 61347-2-13, EN 62031, EN 62384 - Photobiological risk free according to EN 62471 - Installation: surface mounted with dedicated accessory included - Warranty 5 years Reference on plan **LFE01a** All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally.					
	ITA: Lampada di emergenza via di esodo a plafone tipo LFE01a - Building Area "0"					
	ENG: Emergency fixture for escape indication type LFE01a - Building Area "0"					
	RIBA 4			2,00		
	SUB TOTAL cadauno			2,00	225,00	450,00
288 / 1417 N.P.E 05-LFE	Supply and installation of LED emergency lighting fixture for escape route indication (equipped with asymmetric lens) for recessed ceiling installation with the following characteristics: - System type: (autonomous with centralized supervision) - Autonomy: 1h - Type: SE (Emergency Only, not permanent) - Minimum luminous flux in emergency (EN 60598-2-22): 580lm - Battery: Li-FePO4 9.6V 1.5Ah - Battery type: Lithium iron phosphate - Battery recharge time: 12h - Battery status: warning if battery not connected - Power supply: 230Vac - Power consumption with charged battery: 1.0W - Insulation class: II - Degree of protection: IP65 (spotlight), IP20 (electronic module) - Operating temperature: 0°C to +40°C - Color: White - RAL 9003 - Conforms to European standards: EN 60598-1, EN 60598-2-22, EN 61347-1, EN 61347-2-7, EN 61347-2-13, EN 62031, EN 62384 - Photobiological risk free according to EN 62471 - Installation: recessed - garantee 5 years Reference on plan **LFE02** All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally.					
	ITA: Lampada di emergenza via di esodo ad incasso tipo LFE02 - Building Area "0"					
	ENG: Emergency light fixture type LFE02 - Building Area "0"					
	TO COLLECTION					3´652´361,23

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					3´652´361,23
	RIBA 3			17,00		
	RIBA 4			-17,00		
	Summing positive values cadauno			17,00		
	Summing negative values cadauno			-17,00		
	SUB TOTAL cadauno			0,00	207,00	0,00
289 / 1418 N.P.E 16-LFE RIBA 4	Supply and installation of LED emergency lighting fixture for escape route indication (equipped with asymmetric lens) for recessed ceiling installation with the following characteristics: - System type: (autonomous with centralized supervision) - Autonomy: 3h - Type: SE (Emergency Only, not permanent) - Minimum luminous flux in emergency (EN 60598-2-22): 403lm - Battery: Li-FePO4 9.6V 1.5Ah - Battery type: Lithium iron phosphate - Battery recharge time: 12h - Battery status: warning if battery not connected - Power supply: 230Vac - Power consumption with charged battery: 9.3W - Insulation class: II - Degree of protection: IP65 (spotlight), IP20 (electronic module) - Operating temperature: 0°C to +40°C - Color: White - RAL 9003 - Conforms to European standards: EN 60598-1, EN 60598-2-22, EN 61347-1, EN 61347-2-7, EN 61347-2-13, EN 62031, EN 62384 - Photobiological risk free according to EN 62471 - Installation: recessed - garantee 5 years Reference on plan **LFE02** All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Lampada di emergenza via di esodo ad incasso tipo LFE02 - Building Area "0"* *ENG: Emergency light fixture type LFE02 - Building Area "0"* RIBA 4			1,00		
	SUB TOTAL cadauno			1,00	207,00	207,00
290 / 1419 N.P.E 06-LFE	Supply and installation of LED emergency lighting fixture for anti-panic area indication (equipped with symmetric lens) for recessed ceiling installation with the following characteristics: - Optics: standard heights - System type: (autonomous with centralized supervision) - Autonomy: 1h - Type: SE (Emergency Only, not permanent) - Minimum luminous flux in emergency (EN 60598-2-22): 340lm - Battery: Ni-Cd 4.8V 1.4Ah - Battery type: Nickel cadmium - Battery recharge time: 12h - Battery status: indication if battery not connected - Power supply: 230Vac - Power consumption with charged battery: 0.8W - Insulation class: II - Degree of protection: IP42 (from below), IP20 (from above) - Degree of protection against mechanical impact: IK07 - Operating temperature: 0°C to +40°C - Color: White - RAL 9003 - Complies with European standards: EN 60598-1, EN 60598-2-22, EN 61347-1, EN 61347-2-7, EN 61347-2-13, EN 62031, EN 62384 - Complies with RoHS2 2011/65/EU - Installation: recessed, Reference on plan **LFE03** All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Lampada di emergenza per antipanico ad incasso tipo LFE03 - Building Area "0"* *ENG: Emergency light fixture for anti-panic area type LFE03 - Building Area "0"* RIBA 3			39,00		
	TO COLLECTION			39,00		3´652´568,23

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			39,00		3´652´568,23
	RIBA 4			-39,00		
	Summing positive values cadauno			39,00		
	Summing negative values cadauno			-39,00		
	SUB TOTAL cadauno			0,00	190,00	0,00
291 / 1420 N.P.E 19-LFE RIBA 4	Supply and installation of LED emergency lighting fixture for anti-panic area indication (equipped with symmetric lens) for recessed ceiling installation with the following characteristics: - Optics: standard heights - System type: (autonomous with centralized supervision) - Autonomy: 1h - Type: SE (Emergency Only, not permanent) - Minimum luminous flux in emergency (EN 60598-2-22): 403lm - Battery: Ni-Cd 4.8V 1.4Ah - Battery type: Nickel cadmium - Battery recharge time: 12h - Battery status: indication if battery not connected - Power supply: 230Vac - Power consumption with charged battery: 9.3W - Insulation class: II - Degree of protection: IP42 (from below), IP20 (from above) - Degree of protection against mechanical impact: IK07 - Operating temperature: 0°C to +40°C - Color: White - RAL 9003 - Complies with European standards: EN 60598-1, EN 60598-2-22, EN 61347-1, EN 61347-2-7, EN 61347-2-13, EN 62031, EN 62384 - Complies with RoHS2 2011/65/EU - Installation: recessed, Reference on plan **LFE03** All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Lampada di emergenza per antipanico ad incasso tipo LFE03 - Building Area "0"* *ENG: Emergency light fixture for anti-panic area type LFE03 - Building Area "0"* RIBA 4			51,00		
	SUB TOTAL cadauno			51,00	190,00	9´690,00
292 / 1421 N.P.E 07-LFE	Supply and installation of LED emergency lighting fixture for anti-panic area indication (equipped with symmetrical lens) for ceiling-mounted installation with the following characteristics: - Optics: standard heights - System type: (autonomous with centralized supervision) - Autonomy: 1h - Type: SE (Emergency Only, not permanent) - Minimum luminous flux in emergency (EN 60598-2-22): 358lm - Battery: Ni-Cd 4.8V 1.4Ah - Battery type: Nickel cadmium - Battery recharge time: 12h - Battery status: warning if battery not connected - Power supply: 230Vac - Power consumption with charged battery: 0.8W - Insulation class: II - Degree of protection: IP42 (from below), IP20 (from above) - Degree of protection against mechanical impact: IK07 - Operating temperature: 0°C to +40°C - Color: White - RAL 9003 - Complies with European standards: EN 60598-1, EN 60598-2-22, EN 61347-1, EN 61347-2-7, EN 61347-2-13, EN 62031, EN 62384 - Complies with RoHS2 2011/65/EU - Installation: recessed, Reference on plan **LFE04** All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Lampada di emergenza a plafone tipo LFE04 - Building Area "0"* *ENG: Emergency light fixture type LFE04 - Building Area "0"* RIBA 3			6,00		
	TO COLLECTION			6,00		3´662´258,23

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			6,00		3´662´258,23
	RIBA 4			-6,00		
	Summing positive values cadauno			6,00		
	Summing negative values cadauno			-6,00		
	SUB TOTAL cadauno			0,00	225,00	0,00
293 / 1422 N.P.E 20-LFE RIBA 4	Supply and installation of LED emergency lighting fixture for anti-panic area indication (equipped with symmetrical lens) for ceiling-mounted installation with the following characteristics: - Optics: standard heights - System type: (autonomous with centralized supervision) - Autonomy: 1h - Type: SE (Emergency Only, not permanent) - Minimum luminous flux in emergency (EN 60598-2-22): 403lm - Battery: Ni-Cd 4.8V 1.4Ah - Battery type: Nickel cadmium - Battery recharge time: 12h - Battery status: warning if battery not connected - Power supply: 230Vac - Power consumption with charged battery: 9.3W - Insulation class: II - Degree of protection: IP42 (from below), IP20 (from above) - Degree of protection against mechanical impact: IK07 - Operating temperature: 0°C to +40°C - Color: White - RAL 9003 - Complies with European standards: EN 60598-1, EN 60598-2-22, EN 61347-1, EN 61347-2-7, EN 61347-2-13, EN 62031, EN 62384 - Complies with RoHS2 2011/65/EU - Installation: recessed, Reference on plan **LFE04** All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Lampada di emergenza a plafone tipo LFE04 - Building Area "0"* *ENG: Emergency light fixture type LFE04 - Building Area "0"* RIBA 4			6,00		
	SUB TOTAL cadauno			6,00	225,00	1´350,00
294 / 1423 N.P.E 08-LFE	Supply and installation of LED emergency lighting fixture for escape route indication for ceiling installation with the following characteristics: - Function: Spy System (autonomous with centralized supervision) - Autonomy: 1h - Type: SE (Emergency Only, not permanent) - Average luminous flux in emergency: 565lm - Minimum luminous flux in emergency (EN 60598-2-22): 562lm - Battery: Li-FePO4 6.4V 1.5Ah - Battery type: Lithium iron phosphate - Battery recharge time: 12h - Battery status: warning if battery not connected - Power supply: 230Vac - Power consumption with charged battery: 0.2W - Insulation class: II - Degree of protection: IP65 - Operating temperature: 0°C to +40°C - Color: Gray - Complies with European standards: EN 60598-1, EN 60598-2-22, EN 61347-1, EN 61347-2-7, EN 61347-2-13, EN 62031, EN 62384 - Photobiological hazard free according to EN 62471 - Complies with RoHS2 2011/65/EU - Installation: wall, recessed* (* with accessory) - Warranty 5 years Reference on floor plan **LFE05a** All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Lampada di emergenza stagna a plafone tipo LFE05a - Building Area "0"* *ENG: Emergency light fixture type LFE05a - Building Area "0"* RIBA 3			19,00		
	TO COLLECTION			19,00		3´663´608,23

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			19,00		3´663´608,23
	RIBA 4			-19,00		
	Summing positive values cadauno			19,00		
	Summing negative values cadauno			-19,00		
	SUB TOTAL cadauno			0,00	265,50	0,00
295 / 1424 N.P.E 15-LFE RIBA 4	Supply and installation of LED emergency lighting fixture for escape route indication for ceiling installation with the following characteristics: - Function: Spy System (autonomous with centralized supervision) - Autonomy: 3h - Type: SE (Emergency Only, not permanent) - Average luminous flux in emergency: 403lm - Battery: Li-FePO4 6.4V 1.5Ah - Battery type: Lithium iron phosphate - Battery recharge time: 12h - Battery status: warning if battery not connected - Power supply: 230Vac - Power consumption with charged battery: 9.3W - Insulation class: II - Degree of protection: IP65 - Operating temperature: 0°C to +40°C - Color: Gray - Complies with European standards: EN 60598-1, EN 60598-2-22, EN 61347-1, EN 61347-2-7, EN 61347-2-13, EN 62031, EN 62384 - Photobiological hazard free according to EN 62471 - Complies with RoHS2 2011/65/EU - Installation: wall, recessed* (* with accessory) - Warranty 5 years Reference on floor plan **LFE05a** All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Lampada di emergenza stagna a plafone tipo LFE05a - Building Area "0"* *ENG: Emergency light fixture type LFE05a - Building Area "0"* RIBA 4			20,00		
	SUB TOTAL cadauno			20,00	265,50	5´310,00
296 / 1425 N.P.E 09-LFE	Supply and installation of LED emergency lighting fixture for indication of escape routes/panic areas for wall installation with the following characteristics: - System type: (stand-alone with centralized supervision) - Autonomy: 1h - Type: SE (Emergency Only, not permanent) - Average luminous flux in emergency: 730lm - Minimum luminous flux in emergency (EN 60598-2-22): 701lm - Battery: Li-FePO4 6.4V 1.5Ah - Battery type: Lithium iron phosphate - Battery recharge time: 12h - Battery status: warning if battery not connected - Power supply: 230Vac - Power consumption with charged battery: 0.2W - Insulation class: II - Degree of protection: IP65 - Degree of protection against mechanical impact: IK08 - Operating temperature: 0°C to +40°C - Visibility distance with pictogram (EN 1838): 21 m - Complies with European standards: EN 60598-1, EN 60598-2-22, EN 61347-1, EN 61347-2-7, EN 61347-2-13, EN 62031, EN 62384 - Installation: wall, ceiling, - Warranty 5 years Reference on plan **LFE06** All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Lampada di emergenza stagna parete tipo LFE06 - Building Area "0"* *ENG: Emergency light fixture type LFE06 - Building Area "0"* RIBA 3 RIBA 4			3,00 -3,00		
	TO COLLECTION					3´668´918,23

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					3´668´918,23
	Summing positive values cadauno			3,00		
	Summing negative values cadauno			-3,00		
	SUB TOTAL cadauno			0,00	265,50	0,00
297 / 1779 N.P.E 14-LFE RIBA 4	Supply and installation of LED emergency lighting fixture for indication of escape routes/panic areas for wall installation with the following characteristics: - System type: (stand-alone with centralized supervision) - Autonomy: 3h - Type: SE (Emergency Only, not permanent) - Average luminous flux in emergency: 403lm - Battery: Li-FePO4 6.4V 1.5Ah - Battery type: Lithium iron phosphate - Battery recharge time: 12h - Battery status: warning if battery not connected - Power supply: 230Vac - Power consumption with charged battery:9.3W - Insulation class: II - Degree of protection: IP40 - Degree of protection against mechanical impact: IK08 - Operating temperature: 0°C to +40°C - Visibility distance with pictogram (EN 1838): 21 m - Complies with European standards: EN 60598-1, EN 60598-2-22, EN 61347-1, EN 61347-2-7, EN 61347-2-13, EN 62031, EN 62384 - Installation: wall, ceiling, - Warranty 5 years Reference on plan **LFE06** All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Lampada di emergenza stagna parete tipo LFE06 - Building Area "0"* *ENG: Emergency light fixture type LFE06 - Building Area "0"* RIBA 4			12,00		
	SUB TOTAL cadauno			12,00	265,50	3´186,00
298 / 1780 N.P.E 13-LFE RIBA 4	Supply and installation of LED emergency lighting fixture for indication of escape routes/panic areas for wall installation (external area) with the following characteristics: - System type: (stand-alone with centralized supervision) - Autonomy: 1h - Type: SE (Emergency Only, not permanent) - Average luminous flux in emergency: 366lm - Battery: Li-FePO4 6.4V 1.5Ah - Battery type: Lithium iron phosphate - Battery recharge time: 12h - Battery status: warning if battery not connected - Power supply: 230Vac - Power consumption with charged battery: 6W - Insulation class: II - Degree of protection: IP65 - Degree of protection against mechanical impact: IK08 - Operating temperature: 0°C to +40°C - Visibility distance with pictogram (EN 1838): 21 m - Complies with European standards: EN 60598-1, EN 60598-2-22, EN 61347-1, EN 61347-2-7, EN 61347-2-13, EN 62031, EN 62384 - Installation: wall, ceiling, - Warranty 5 years Reference on plan **LFE09** All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Lampada di emergenza a plafone tipo LFE09 - Building Area "0"* *ENG: Emergency light fixture type LFE09 - Building Area "0"* RIBA 4			4,00		
	SUB TOTAL cadauno			4,00	300,00	1´200,00
	E20 - Small Power Distribution / Impianto Forza Motrice (SbCat 20)					
	TO COLLECTION					3´673´304,23

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					3´673´304,23
299 / 1395 N.P.E 01-FM	Supply and installation of outlet service point socket (italian sockets) + UNEL in in recessed mounting execution. Realization of service socket point, consisting of: - flush-mounting box for 3-person modular appliances - fixture holder frame 3 places - finishing plate 3 places - no. 1 aligned pole socket 2x10/16A+T (Bipasso socket italian version); - no. 1 multistandard UNEL socket - pvc folding pipe diam. 25mm laid under trace in masonry, threading with FG17 3x2.5mmq conductors, all with origin from main distribution line, including suitable junction box. - Portion of cable FG16OM16 portion of backbone as per the single line diagrams; Reference on plan **EF01** Civil series and BTicino Light finishing plates (GE plate) to be confirmed with Architectural DL at site. All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Presa di servizio incasso - Building Area "0"* *ENG: recessed service sockets - Building Area "0"* RIBA 3 RIBA 4			50,00		
	SUB TOTAL a corpo			50,00	50,00	2´500,00
300 / 1396 N.P.E 02-FM	Supply and installation of two-way service socket + UNEL in flush-mounted execution with intumescent protection for applications on REI compartments. Realization of service socket point, consisting of: - flush-mounting box for 3-place modular appliances - frame for 3-person devices - finishing plate 3 places - no. 1 socket with aligned poles 2x10/16A+T - no. 1 multistandard UNEL socket - pvc folding pipe diam. 25mm laid under trace in masonry, threading with FG17 3x2.5mmq conductors, all with origin from main distribution line, including suitable junction box. - Portion of FG16OM16 cable backbone as per the uniform schematics; It is included in the tender: Supply and installation of protection of electrical fruit boxes in walls (plasterboard and non-plasterboard) made by application of intumescent sheathing insertable inside a fruit box, adhering to the bottom and side walls. The reinstatement will ensure the degree of protection EI 120: - on flexible wall EI 120 for fire/cool side application in boxes of size 503 - on rigid wall, min. thickness 135 mm, for fire/cool side application in 503 boxes. For precise identification of restoration points, refer to the project drawings with reference on plan **EF02** Civil series and BTicino Light finish plates (GE plate) to be confirmed with Architectural DL at the construction site. All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Presa di servizio con protezione intumescente tipo EF02- Building Area "0"* *ENG: Service sockets for applications REI compartments type EF02- Building Area "0"* RIBA 3 RIBA 4			20,00 1,00		
	SUB TOTAL a corpo			21,00	90,00	1´890,00
301 / 1397 N.P.E 05-FM	Supply and installation of IP65 outdoor service outlet point, consisting of: - No. 1 box for exposed wall-mounting for 3-person modular fixtures - No. 1 3-place socket cover with transparent spring cover IP65 - no. 1 UNEL 10/16A multistandard socket - n°1 power outlet 2-pin 10/16A - n°1 section of rigid pvc pipe diam. 25mm laid exposed to the wall, threading with FS17 2.5mmq conductors, and terminal section in sheathing up to the junction box in inspectable point of the false ceiling (this included). - Portion of backbone in FG16OM16 cable as per the single-line diagrams; Reference on plan **EF05** Complete with IP65 fittings and all accessories and charges necessary to give the IP65					
	TO COLLECTION					3´677´694,23

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	TOTAL
	TO COLLECTION					3´677´694,23
	outlet point finished and in working order *ITA: Presa di servizio da esterno tipo EF05 - Building Area "0"* *ENG: Outdoor service outlet type EF05 - Building Area "0"*					
	RIBA 3			40,00		
	RIBA 4			-20,00		
	Summing positive values a corpo			40,00		
	Summing negative values a corpo			-20,00		
	SUB TOTAL a corpo			20,00	75,00	1´500,00
302 / 1398 N.P.E 03-FM	Supply and installation of single-phase 16A interlocked socket in IP67 outdoor execution. CEE 2P+E 2x16 A Iinterlocked socket conforming to EN60309, in IP67 outdoor execution including: - 32 mm diameter rigid pvc piping low smoke and toxic gas emission 1250 N sealing GWT 960 °C complete with fasteners and fittings, bends and elements to allow any type of route, alternatively 32 mm diameter spiral sheathing or 32 mm diameter heavy flexible pvc piping in plasterboard or masonry wall,low smoke and toxic gas emission, 750 N sealing, GWT 960 °C section of multipole cable type FG16(O)M16 (computed in dedicated chapter) including terminal junction box. - 2P+E 2x16A CEE SOCKET IP67 thermosetting resin complete with rotary disconnect switch, steel bracket interlock, outdoor containment box, accessory and completion elements. Reference on plan **EF03** All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Presa Interbloccata Monofase 16A da esterno - Building Area "0"* *ENG: Outdoor 16A Interlocked socket - Building Area "0"*					
	RIBA 3			10,00		
	RIBA 4					
	SUB TOTAL a corpo			10,00	150,00	1´500,00
303 / 1399 N.P.E 07-FM	Supply and installation of data rack power point, composed of: - 2P+E 16A IP44 interlocked CEE mobile socket - pvc folding pipe diam. 25mm laid under trace/view, threading with FG17 3x4mmq conductors, portion of backbone in FG16OM16 cable (section as per area switchboard wiring diagrams), including appropriate junction box. - CEE 2P+E 16A mobile plug connected to piece of FG16OM16 3G4 cable (length 2 mt) and terminated on multi-socket data rack power supply unit. All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Alimentazione rack dati Locali Proprietà - Building Area "0"* *ENG: IT Cabinet supply (commons area) - Building Area "0"*					
	RIBA 3			2,00		
	RIBA 4					
	ITA: Alimentazione rack dati Locali Tenant- Building Area "0" *ENG: IT Cabinet supply (tenants area) - Building Area "0"*					
	RIBA 3			3,00		
	RIBA 4					
	SUB TOTAL a corpo			5,00	125,00	625,00
304 / 1400 N.P.E 06-FM	Supply and installation of Disabled toilet alarm system as follows: - Disabled station with pull button; - internal signaling panel with bistable relay; - reset button and green tranquilization gem in recessed box; - External signaling panel consisting of red light gem, buzzer in recessed box 503. Including share of final power supply backbone in FG16OM16 cable (section specified on wiring diagrams) and branch,rigid and/or flexible PVC piping, branch box, fittings and completion accessories. Floor plan reference **EF04 - EF06 - EF07.** Complete with IP65 fittings and every accessory and charge necessary to give the IP65 outlet point finished and in working order *ITA: Sistema allarme WC Disabili - Building Area "0"* *ENG: Disable Toilet systems - Building Area "0"*					
	TO COLLECTION					3´681´319,23

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					3´681´319,23
	RIBA 3 RIBA 4			3,00		
	SUB TOTAL a corpo			3,00	200,00	600,00
305 / 1401 N.P.E 08-FM	Supply and installation of three-phase user connection up to 10kW. Realization of user power supply up to 10 kW, including: - 3x32A rotary disconnector in IP55 insulated enclosure, fixed to wall or supply profile - derivation from cable conduit in rigid and/or flexible heavy series PVC piping diam. 32mm Complete with all accessories (e.g. IP55 cable glands, cable connection, etc.) and charges to make the power supply finished and working in a state of good construction. *ITA: Allacciamento Utenze trifase fino 10kW (Ascensori) - Building Area "0"* *ENG: 3F user connection up to 10kW (elevators)* RIBA 3 RIBA 4			1,00		
	ITA: Allacciamento Utenze trifase fino 10kW (piattaforma elevatrice) - Building Area "0" *ITA: 3F user connection up to 10kW (loading bay lifting platform) - Building Area "0"* RIBA 3 RIBA 4			1,00		
	RIBA 4 - *ITA: Lame d'aria/ ENG: air blades*			4,00		
	SUB TOTAL a corpo			6,00	150,00	900,00
306 / 1402 025218a	Allacciamento di utenza monofase incluso conduttore di protezione, con utilizzo di cavo unipolare o multipolare in guaina protettiva di pvc flessibile, provvista di raccordi filettati e di adattatori alle estremità, lunghezza fino a 1,5 m: sezione conduttori da 1,5 a 4 mmq *Single-phase utility connection including protective conductor, with use of single-core or multi-core cable in flexible pvc protective sheath, provided with threaded fittings and adapters at ends, length up to 1.5 m: conductor cross-section 1.5 to 4 sq. mm* *ITA: Allacciamento Utenze secondarie - Building Area "0"* *ENG: Secondary utility connection - Building Area "0"* RIBA 3 - *ITA: tornelli / ENG: turnstiles*			2,00		
	RIBA 3 - *ITA: porte automatiche / ENG: automatic doors*			3,00		
	RIBA 3 - *ITA: interfono spazio calmo / ENG: Intercom systems*			1,00		
	RIBA 3 - *ITA: asciugamani elettrici bagni / ENG: electric hand dryers bathrooms*			4,00		
	RIBA 3 - *ITA: centraline filtri fumo / ENG: smoke filter control units*			3,00		
	RIBA 3 - *ITA: alimentatori / ENG: power supply units*			6,00		
	RIBA 3 - ITA: Pannello centralizzatore imp.meccanici / ENG: HVAC control panel			1,00		
	RIBA 4 - *ITA: tornelli / ENG: turnstiles* RIBA 4 - *ITA: porte automatiche / ENG: automatic doors* RIBA 4 - *ITA: interfono spazio calmo / ENG: Intercom systems* RIBA 4 - *ITA: asciugamani elettrici bagni / ENG: electric hand dryers bathrooms* RIBA 4- *ITA: centraline filtri fumo / ENG: smoke filter control units* RIBA 4 - *ITA: alimentatori / ENG: power supply units* RIBA 4 - *ITA: Pannello centralizzatore imp.meccanici / ENG: HVAC control panel* RIBA 4 - *ITA: Pannello controllo luci / ENG: Lighting Control Module*			8,00		
	SUB TOTAL cad			28,00	28,73	804,44
307 / 1548 N.P.E 12-FM RIBA 4	Supply and installation of 16/20-module raised floor recessed box for workstation supply composed of: - 16/20 module 4-compartment recessed turret complete with cover and accessories - No. 4 resin recessed boxes 4 places; - No. 4 support frames for 4-place equipment holder - No. 2 black color multistandard UNEL socket (normal energy section) - no. 2 red multistandard UNEL sockets (UPS energy section) - No. 4 supports for RJ45 CAT.6 data sockets (equipment computed in dedicated chapter); - No 4 hole cover caps; Complete with all accessories and charges to make the floor flush-mounted turret finished and working in a workmanlike manner. *ITA: Torretta a pavimento 16/20 moduli* *ENG: Recessed Floor box* RIBA 4			10,00		
	TO COLLECTION			10,00		3´683´623,67

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			10,00		3´683´623,67
	SUB TOTAL a corpo			10,00	350,00	3´500,00
308 / 1549 025029c	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: tripolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 4 mmq *Flexible cable according to CEI 20-13, insulated with high modulus ethylene propylene rubber with thermoplastic compound sheath, nominal voltage 0.6/1 kV, with very low emission of fumes, toxic and harmful gases compliant with CEI 20-38, non-propagating fire and flame compliant with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of European Regulation EU Regulation 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35324, class Cca-s1b,d1,a1: tripolar FG16OM16 - 0,6/1 kV: section 4 mmq* *ITA/ENG: FG16OM16 3G4mq (portion included in other items)*					
	RIBA 3		1000,00	1´000,00		
	RIBA 4		350,00	350,00		
	SUB TOTAL m			1´350,00	5,46	7´371,00
	E21 - Data Network System / Cablaggio Strutturato Network IT (SbCat 21)					
309 / 1479 N.P.E 01-TD	Supply and installation of server cabinet, designed to accommodate 48 19" rack units. Removable sides and bottom, front and rear grilled doors, dim. 800x600x2300. Cabinets must be completed with four 19" rack posts mounted on adjustable cable ducts. Including adjustable feet, four power supply panels consisting of light switch and at least 2 PDUs monitored rack at the level of individual sockets 16A C13 and 3 C19, air extractor on top panel, lock with key (master), copper bar for equipotential node and completion accessories. *ITA: Armadio Rack 48U RK.B-IT-1 - Locale MMR P00 Building Area "0"* *ENG: IT Cabinet 48U RK.B-IT-1 - MMR Technical Room GF Building Area "0"*					
	RIBA 3			1,00		
	RIBA 4					
	ITA: Armadio Rack 48U RK.B-IT-1 - Locale Tecnico P01 Building Area "0" *ENG: IT Cabinet 48U RK.B-IT-1 - IT Room FF Building Area "0"*					
	RIBA 3			1,00		
	RIBA 4					
	SUB TOTAL cad			2,00	3´000,00	6´000,00
310 / 1495 N.P.E 10-HW.IT	Supply and installation of active network equipment for the cabinet called "IT ROOM - RK. B-IT-1" , composed mainly of: - n.5 Cisco C9200L-24P-4X-E switches - Catalyst 9200L 24-port PoE+, 4 x 10G, Network Essentials (Access Switch) - n.2 Cisco C9500-48Y4C-A switch - Catalyst 9500 48-port x 1/10/25G + 4-port 40/100G, Advantage (Core Switch) Each Switch must be complete with charges and accessories such as: - double power supply with relative connection cables - stack modules and cables where needed - SFP modules for copper and fiber optic connection (single mode or multimode as required by the project) - suitable support brackets -labelling - user licenses This includes charges for on-site programming of the equipment according to the specifications that will be produced by the Customer. *ITA: Apparati attivi RK.B-IT-1* *ENG: Active network equipment RK.B-IT-1*					
	RIBA 3			1,00		
	RIBA 4			-1,00		
	Summing positive values a corpo			1,00		
	Summing negative values a corpo			-1,00		
	SUB TOTAL a corpo			0,00	240´000,00	0,00
	TO COLLECTION					3´700´494,67

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS		Quantity	AMOUNTS	
		eq. parts	length		Unit Rate	TOTAL
	TO COLLECTION					3´700´494,67
311 / 1496 N.P.E 22-HW.IT RB4	Supply and installation of active network equipment for the cabinet called "IT ROOM - RK. B-IT-1" , composed mainly of: - n.2 Cisco C9500-48Y4C-A switch - Catalyst 9500 48-port x 1/10/25G + 4-port 40/100G, Advantage (Core Switch), Uplink interfaces must be equipped with 10Gb Single Mode 1310nm SFP; CORPORATE NETWORK - n.4 C9300 L-24 P-4X PoE, with modular uplink C 9300-NM-4X. Uplink interfaces must be equipped with n.2 x 10Gb SFP Multi Mode Fiber 850nm OM4 to handle 10Gb capacity (Access Switch) BMS NETWORK - n.4 Cisco C9300 L-24 P-4X PoE, with modular uplink C9300-NM-4X. Uplink interfaces must be equipped with n.2 x 1Gb 850nm SFP Multi Mode Fiber to handle 1Gb capacity (Access Switch) Each Switch must be complete with charges and accessories such as: - double power supply with relative connection cables - stack modules and cables where needed - SFP modules for copper and fiber optic connection (single mode or multimode as required by the project) - suitable support brackets - labelling - user licenses This includes charges for on-site programming of the equipment according to the specifications that will be produced by the Customer. *ITA: Apparati attivi RK.B-IT-1* *ENG: Active network equipment RK.B-IT-1* RIBA 4			1,00		
	SUB TOTAL a corpo			1,00	160´000,00	160´000,00
312 / 1497 N.P.E 11-HW.IT	Supply and installation of active network equipment for the cabinet called "TECHNICAL ROOM - RK. B-P1-1" , composed mainly of: - n.6 Cisco C9200L-24P-4X-E switches - Catalyst 9200L 24-port PoE+, 4 x 10G, Network Essentials (Access Switch) Each Switch must be complete with charges and accessories such as: - double power supply with relative connection cables - stack modules and cables where needed - SFP modules for copper and fiber optic connection (single mode or multimode as required by the project) - suitable support brackets -labelling - user licenses This includes charges for on-site programming of the equipment according to the specifications that will be produced by the Customer. *ITA: Apparati attivi RK.B-P1-1* *ENG: Active network equipment RK.B-P1-1* RIBA 3 RIBA 4			1,00 -1,00		
	Summing positive values a corpo Summing negative values a corpo			1,00 -1,00		
	SUB TOTAL a corpo			0,00	70´000,00	0,00
313 / 1498 N.P.E 23-HW.IT RB4	Supply and installation of active network equipment for the cabinet called "TECHNICAL ROOM NORTH - RK. B-P1-1" , composed mainly of: CORPORATE NETWORK - n.4 C9300 L-24 P-4X PoE, with modular uplink C 9300-NM-4X. Uplink interfaces must be equipped with n.2 x 10Gb SFP Multi Mode Fiber 850nm OM4 to handle 10Gb capacity (Access Switch) BMS NETWORK - n.2 Cisco C9300 L-24 P-4X PoE, with modular uplink C9300-NM-4X. Uplink interfaces must be equipped with n.2 x 1Gb 850nm SFP Multi Mode Fiber to handle 1Gb capacity (Access Switch) Each Switch must be complete with charges and accessories such as: - double power supply with relative connection cables - stack modules and cables where needed - SFP modules for copper and fiber optic connection (single mode or multimode as required					
	TO COLLECTION					3´860´494,67

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					3´860´494,67
	by the project) - suitable support brackets - labelling - user licenses This includes charges for on-site programming of the equipment according to the specifications that will be produced by the Customer. *ITA: Apparati attivi RK.B-P1-1* *ENG: Active network equipment RK.B-P1-1* RIBA 4			1,00		
	SUB TOTAL a corpo			1,00	75´000,00	75´000,00
314 / 1499 N.P.E 03-TD	Supply and installation of LC duplex optical drawer (or SC chosen at the discretion of the customer) with 72-fiber cassette adapters that can be mounted in the compartments of the unit (tot. 288 fibers can be installed) complete with multi-mode LC sockets and ceramic connectors, modular for 19" racks and all the accessories necessary to give the finished work and working in a workmanlike manner. *ITA: Cassetto Ottico con adattatori a 72 fibre - RK.B-IT-1* *ENG: LC duplex optical drawer with 72 fiber- RK.B-IT-1* RIBA 3 RIBA 4			2,00		
	ITA: Cassetto Ottico con adattarori a 72 fibre - RK.B-P1-1 *ENG: LC duplex optical drawer with 72 fiber- RK.B-P1-1* RIBA 3 RIBA 4			2,00		
	SUB TOTAL a corpo			4,00	650,00	2´600,00
315 / 1500 095145c-A	Pannello di permutazione modulare, cablaggio universale, con telaio per armadio da 19", completo di porte per cavi UTP o FTP: con 24 porte tipo RJ45 cat. 6, per cavi UTP. Compreso cablaggio e numerazione prese. *Modular permutation panel, universal wiring, with 19" cabinet frame, complete with UTP or FTP cable ports: with 24 RJ45 ports cat. 6, for UTP cables.* *Including wiring and socket numbering.* *ITA: Pannello di permutazione 24 porte UTP - IT Cabinet RK.B-IT-1* *ENG: Modulare permutation panel with UTP cable ports 24 RJ45 ports cat.6 - IT Cabinet RK.B-IT-1* RIBA 3 - ITA/ENG: WIFI RIBA 3 - *ITA: Dati + voce / ENG: Data Point + Voice* RIBA 3 - *ITA: Controllo Accessi / ENG: Security system* RIBA 3 - *ITA: TVCC / ENG: CCTV*			1,00 2,00 1,00 1,00		
	RIBA 4 - ITA/ENG: WIFI RIBA 4 - *ITA: Dati + voce / ENG: Data Point + Voice* RIBA 4 - *ITA: Controllo Accessi / ENG: Security system* RIBA 4 - *ITA: TVCC / ENG: CCTV*					
	ITA: Pannello di permutazione 24 porte UTP - IT Cabinet RK.B-P1-1 *ENG: Modulare permutation panel with UTP cable ports 24 RJ45 ports cat.6 - IT Cabinet RK.B-P1-1* RIBA 3 - *ITA/ENG: BMS* RIBA 3 - *ITA/ENG: WIFI* RIBA 3 - *ITA: Dati + voce / ENG: Data Point + Voice* RIBA 3 - *ITA: Controllo Accessi / ENG: Security system* RIBA 3 - *ITA: TVCC / ENG: CCTV*			1,00 1,00 2,00 1,00 1,00		
	RIBA 4 - *ITA/ENG: BMS* RIBA 4 - *ITA/ENG: WIFI* RIBA 4 - *ITA: Dati + voce / ENG: Data Point + Voice* RIBA 4 - *ITA: Controllo Accessi / ENG: Security system* RIBA 4 - *ITA: TVCC / ENG: CCTV*			1,00		
	SUB TOTAL cad			12,00	454,05	5´448,60
316 / 1501 095144i	Accessori per armadio standard 19", base 600 mm, profondità 600 mm: pannello passacavo in acciaio verniciato per il passaggio di cavi nella zona frontale					
	TO COLLECTION					3´943´543,27

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					3´943´543,27
	Accessories for standard cabinet 19", base 600 mm, depth 600 mm: painted steel cable entry panel for the passage of cables in the front area					
	ITA: Pannello passacavo - RK.B-IT-1					
	ENG: Painted steel cable for IT Cabinet - RK.B-IT-1					
	RIBA 3			14,00		
	RIBA 4					
	ITA: Pannello passacavo - RK.B-P1-1					
	ENG: Painted steel cable for IT Cabinet - RK.B-P1-1					
	RIBA 3			14,00		
	RIBA 4			1,00		
	SUB TOTAL cad			29,00	56,13	1´627,77
317 / 1502 095127a	Presa modulare 8 pin tipo RJ45, in ABS: installata in scatola da parete o da incasso, completa di supporto e placca in resina: cat. 6, per cavi UTP					
	Modular socket 8 pin type RJ45, in ABS: installed in wall or recessed box, complete with support and resin plate: cat. 6, for UTP cables					
	ITA: Presa RJ45 cat.6 UTP - Piano Terra					
	ENG: Modular Socket RJ45 Cat.6 UTP - Ground Floor					
	RIBA 3 - *ITA/ENG: WIFI*			5,00		
	RIBA 3 - *ITA: Sistema videocitofonico - ENG: Intercom Video system*			5,00		
	RIBA 3 - *ITA: Badge biometrico / ENG: Biometric Card*			4,00		
	RIBA 3 - *ITA: Controllo varco impianti security / ENG: ACP "Security Access control Panel"*			9,00		
	RIBA 3 - *ITA: spazio calmo / ENG: Intercom SOS*			1,00		
	RIBA 3 - *ITA: TVCC / ENG: CCTV*			22,00		
	RIBA 3 - *ITA: servizi vari / ENG: service*			10,00		
	RIBA 3 - *ITA: quadri elettrici / ENG: switchboards*			15,00		
	RIBA 3 - *ITA: Quadri BMS / ENG: BMS Control Panel*			5,00		
	RIBA 3 - *ITA: Centralino Dali / ENG: DALI-KNX Control Panel*			2,00		
	RIBA 4 - ITA/ENG: WIFI			-1,00		
	RIBA 4 - ITA: Sistema videocitofonico - ENG: Intercom Video system					
	RIBA 4 - *ITA: Badge biometrico / ENG: Biometric Card*			4,00		
	RIBA 4 - *ITA: Controllo varco impianti security / ENG: ACP "Security Access control Panel"*					
	RIBA 4 - ITA: spazio calmo / ENG: Intercom SOS					
	RIBA 4 - *ITA: TVCC / ENG: CCTV*					
	RIBA 4 - *ITA: servizi vari / ENG: service*			10,00		
	RIBA 4 - *ITA: quadri elettrici / ENG: switchboards*					
	RIBA 4 - *ITA: Quadri BMS / ENG: BMS Control Panel*					
	RIBA 4 - *ITA: Centralino Dali / ENG: DALI-KNX Control Panel*					
	ITA: Presa RJ45 cat.6 UTP - Piano Primo					
	ENG: Modular Socket RJ45 Cat.6 UTP - First Floor					
	RIBA 3 - *ITA/ENG: WIFI*			6,00		
	RIBA 3 - *ITA: Controllo varco impianti security / ENG: ACP "Security Access control Panel"*			9,00		
	RIBA 3 - *ITA: spazio calmo / ENG: Intercom SOS*			1,00		
	RIBA 3 - *ITA: TVCC / ENG: CCTV*			10,00		
	RIBA 3 - *ITA: servizi vari / ENG: service*			10,00		
	RIBA 3 - *ITA: quadri elettrici / ENG: switchboards*			15,00		
	RIBA 3 - *ITA: Quadri BMS / ENG: BMS Control Panel*			11,00		
	RIBA 3 - *ITA: Centralino Dali / ENG: DALI-KNX Control Panel*			2,00		
	RIBA 4 - *ITA/ENG: WIFI*			1,00		
	RIBA 4 - *ITA: Controllo varco impianti security / ENG: ACP "Security Access control Panel"*					
	RIBA 4 - *ITA: spazio calmo / ENG: Intercom SOS*					
	RIBA 4 - *ITA: TVCC / ENG: CCTV*					
	RIBA 4 - *ITA: servizi vari / ENG: service*			35,00		
	RIBA 4 - *ITA: quadri elettrici / ENG: switchboards*					
	RIBA 4 - *ITA: Quadri BMS / ENG: BMS Control Panel*					
	RIBA 4 - *ITA: Centralino Dali / ENG: DALI-KNX Control Panel*					
	Summing positive values cad			192,00		
	Summing negative values cad			-1,00		
	TO COLLECTION			191,00		3´945´171,04

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			191,00		3´945´171,04
	SUB TOTAL cad			191,00	47,56	9´083,96
318 / 1503 095101c	Cavo UTP non schermato, multicoppie, conduttori in rame 24 AWG, conforme ISO-IEC 11801, installato in canalina o tubazione, queste escluse: 4 coppie, guaina in LSZH, cat. 6, classe di reazione al fuoco Cca *Unshielded UTP cable, multi-pair, 24 AWG copper conductors, ISO-IEC 11801 compliant, installed in duct or pipe, excluding: 4 pairs, LSZH sheath, cat. 6, reaction to fire class Cca* *ITA: Cavo UTP cat.6* *ENG: UTP Cable cat.6*					
	RIBA 3 - ITA Piano Terra/ ENG: Ground Floor	78,00	65,00	5´070,00		
	RIBA 3 - ITA: Piano Primo/ ENG: First Floor	54,00	65,00	3´510,00		
	RIBA 3 - ITA: Riserve/ ENG: Spare	50,00	50,00	2´500,00		
	RIBA 4 - ITA Piano Terra/ ENG: Ground Floor	14,00	65,00	910,00		
	RIBA 4 - ITA: Piano Primo/ ENG: First Floor	36,00	65,00	2´340,00		
	RIBA 4 - ITA: Riserve/ ENG: Spare					
	SUB TOTAL m			14´330,00	2,11	30´236,30
319 / 1504 095134f	Patch-cord realizzata in cavo 4 coppie, conduttori in rame 24AWG e connettori RJ45, conforme alla normativa ISO /IEC 11801 e EIA/TIA 568 C2-1, lunghezza: 200 cm, U/UTP categoria 6 *Patch-cord made of 4-pair cable, 24AWG copper conductors and RJ45 connectors, compliant with ISO / IEC 11801 and EIA / TIA 568 C2-1, length: 200 cm, U/UTP category 6* *ITA: Patch-cord 200cm lato Armadio Rack di pertinenza - Piano Terra* *ENG: Patch-cord 200cm from Cabinet IT - Ground Floor*					
	RIBA 3			78,00		
	RIBA 4			14,00		
	ITA: Patch-cord 200cm lato Armadio Rack di pertinenza - Piano Primo *ENG: Patch-cord 200cm from Cabinet IT - First Floor*					
	RIBA 3			54,00		
	RIBA 4			36,00		
	SUB TOTAL cad			182,00	12,37	2´251,34
320 / 1505 095134h	Patch-cord realizzata in cavo 4 coppie, conduttori in rame 24AWG e connettori RJ45, conforme alla normativa ISO /IEC 11801 e EIA/TIA 568 C2-1, lunghezza: 300 cm, U/UTP categoria 6 *Patch-cord made of 4-pair cable, 24AWG copper conductors and RJ45 connectors, ISO / IEC 11801 and EIA / TIA 568 C2-1 compliant, length: 300 cm, U/UTP category 6* *ITA: Patch-cord 300cm lato Armadio Rack di pertinenza - Piano Terra* *ENG: Patch-cord 300cm from Cabinet IT - Ground Floor*					
	RIBA 3			78,00		
	RIBA 4			14,00		
	ITA: Patch-cord 300cm lato Armadio Rack di pertinenza - Piano Primo *ENG: Patch-cord 300cm from Cabinet IT - First Floor*					
	RIBA 3			54,00		
	RIBA 4			36,00		
	SUB TOTAL cad			182,00	14,36	2´613,52
321 / 1506 095113	Attestazione di cavo UTP o FTP 4 coppie su connettore RJ45 cat. 6 conforme ISO IEC 11801 questo incluso *Attestation of UTP or FTP cable 4 pairs on RJ45 connector cat. 6 ISO IEC 11801 compliant this included* *ITA: Attestazione cavi UTP cat.6 - utenze piano terra* *ENG: Attestation of UTP cable cat.6 - Utility ground floor*					
	RIBA 3			156,00		
	RIBA 4 *(eq. parts=14+14)	28,00		28,00		
	ITA: Attestazione cavi UTP cat.6 - utenze piano primo					
	TO COLLECTION			184,00		3´989´356,16

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			184,00		3´989´356,16
	ENG: Attestation of UTP cable cat.6 - Utility first floor					
	RIBA 3			108,00		
	RIBA 4					
	*(eq. parts=36+36)	72,00		72,00		
	SUB TOTAL cad			364,00	7,43	2´704,52
322 / 1507 095164	Certificazione di cavi e componenti di reti lan, con rilascio di report dettagliato per ogni tratta misurata, secondo norme ISO IEC 11801, EN 50173 classi C, D, E, F e TIA 568B CAT. 3, 5, 5E, 6 e 7; valutata per ogni tratta misurata					
	Certification of cables and components of LAN networks, with detailed report for each section measured, according to ISO IEC 11801, EN 50173 classes C, D, E, F and TIA 568B CAT. 3, 5, 5E, 6 and 7; evaluated for each measured section					
	ITA: Certificazione cavi di rete - utenze piano terra					
	ENG: Certification of cables and components of LAN networks ground floor					
	RIBA 3			78,00		
	RIBA 4			14,00		
	ITA: Certificazione cavi di rete - utenze piano primo					
	ENG: Certification of cables and components of LAN networks first floor					
	RIBA 3			54,00		
	RIBA 4			36,00		
	SUB TOTAL cad			182,00	27,71	5´043,22
323 / 1508 N.P.E 02-TD	Connection point or component preparation point structured wiring system placed on the wall for outdoor (in indoor / outdoor environments of the building) or recessed on walls / false ceiling where present composed of:- empty PVC pipe Ø25mm (rigid or flexible depending on the placement of the device);- junction box 503 (rectangular) with protection index according to the place of installation, for future insertion of RJ45 socket to be mounted inside the recessed box wall or outdoor ceiling lamp in an easily accessible position complete with protection plate;- label identifying the predisposition itself;Complete with every accessory to give the finished work and working in a workmanlike manner.					
	ITA: Allacciamento punto rete in campo- utenze piano terra+piano primo					
	ENG: Connection point or components data cabling - utility ground floor+first floor					
	RIBA 3			132,00		
	RIBA 4					
	*(eq. parts=14+36)	50,00		50,00		
	SUB TOTAL a corpo			182,00	40,00	7´280,00
324 / 1509 N.P.E 02- FO	OM4 LC multimode optical cable type loose monotube for indoor/outdoor with gel filler, PE sheath: 48 fibers anti-rodent dielectric armature					
	ITA: Collegamento da RK.B-IT-1 (IT Room/MMR) verso RK.B-E-1 (Entrance Room East)					
	ENG: Connection from RK.B-IT-1 (IT Room/MMR) to RK.B-E-1 (Entrance Room East)					
	RIBA 3	1,00	35,00	35,00		
	RIBA 4					
	ITA: Collegamento da RK.B-IT-1 (IT Room/MMR) verso RK.B-W-1 (Entrance Room West)					
	ENG: Connection from RK.B-IT-1 (IT Room/MMR) to RK.B-E-1 (Entrance Room West)					
	RIBA 3	1,00	35,00	35,00		
	RIBA 4					
	SUB TOTAL m			70,00	19,50	1´365,00
325 / 1510 N.P.E 03- FO	Single mode optical cable OS2 LC/UPC type loose monotube for indoor/outdoor with gel filler, PE sheath: 48 fibers dielectric anti-rodent reinforcement					
	ITA: Collegamento da RK.B-IT-1 (IT Room/MMR MIL06.B) verso RK.A-E-1 (Entrance Room East MIL06.A)					
	ENG: Connection from RK.B-IT-1 (IT Room/MMR MIL06.B) to RK.A-E-1 (Entrance Room East MIL06.A)					
	RIBA 3	1,00	180,00	180,00		
	RIBA 4					
	Collegamento da RK.B-IT-1 (IT Room/MMR MIL06.B) verso RK.A-W-1 (Entrance Room West MIL06.A)					
	TO COLLECTION			180,00		4´005´748,90

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			180,00		4´005´748,90
	ENG: Connection from RK.B-IT-1 (IT Room/MMR MIL06.B) to RK.A-W-1 (Entrance Room West MIL06.A) RIBA 3 RIBA 4	1,00	185,00	185,00		
	SUB TOTAL m			365,00	6,89	2´514,85
326 / 1511 N.P.E 06- FO	Attestation of fiber optic cable and relative certification on LC or SC connector, this excluded, for single fiber: 48 fibers *ITA: Attestazione F.O su entrambe le estremità. Percorso da RK.B-IT-1 (IT Room/MMR MIL06.B) verso RK.B-E-1 (Entrance Room East)* *ENG: F.O connection from RK.B-IT-1 (IT Room/MMR MIL06.B) to RK.B-E-1 (Entrance Room East)* RIBA 3 *(eq. parts=48+48) RIBA 4	96,00		96,00		
	ITA: Attestazione F.O su entrambe le estremità. Percorso da RK.B-IT-1 (IT Room/MMR MIL06.B) verso RK.B-W-1 (Entrance Room West) *ENG: F.O connection from RK.B-IT-1 (IT Room/MMR) to RK.B-W-1 (Entrance Room West)* RIBA 3 *(eq. parts=48+48) RIBA 4	96,00		96,00		
	ITA: Attestazione F.O su entrambe le estremità. Percorso da RK.B-IT-1 (IT Room/MMR MIL06.B) verso RK.A-E-1 (Entrance Room East MIL06.A) *ENG: F.O connection from RK.B-IT-1 (IT Room/MMR) to RK.A-E-1 (Entrance Room East MIL06.A)* RIBA 3 *(eq. parts=48+48) RIBA 4	96,00		96,00		
	ITA: Attestazione F.O su entrambe le estremità. Percorso da RK.B-IT-1 (IT Room/MMR MIL06.B) verso RK.A-W-1 (Entrance Room West MIL06.A) *ENG: F.O connection from RK.B-IT-1 (IT Room/MMR) to RK.A-W-1 (Entrance Room East MIL06.A)* RIBA 3 *(eq. parts=48+48) RIBA 4	96,00		96,00		
	SUB TOTAL cadauno			384,00	10,50	4´032,00
327 / 1512 N.P.E 08- FO	Supply and installation of patches or duplex optical half-brace for LSZH multimode fibers, OM4 LC-LC 50/125, length 1mt. *ITA: a servizio rack Building Area "0" RK.B-IT-1 / RK.B-P1-1* *ENG: for IT Cabinet RK.B-IT-1 / RK.B-P1-1* RIBA 3 *(eq. parts=36*4+48+48) RIBA 4	240,00		240,00		
	SUB TOTAL cadauno			240,00	75,00	18´000,00
328 / 1513 N.P.E 09- FO	Supply and installation of patches or duplex optical half-brace for single-mode fibers LSZH, OS2 LC-LC 9/125, length 1mt ITA: a servizio rack Building Area RK.B-IT-1 (IT Room/MMR) *ENG: for IT Cabinet RK.B-IT-1 / RK.B-P1-1* RIBA 3 *(eq. parts=48+48) RIBA 4	96,00		96,00		
	SUB TOTAL cadauno			96,00	55,00	5´280,00
	E22 - WIFI / Impianto WIFI (SbCat 22)					
329 / 1438 N.P.E 01- ACP	Supply and installation of WIFI device for indoor use with the following specifications: Dimensions 196.7 x 196.7 x 35 mm (7.74 x 7.74 x 1.38") Weight With Mounting Kits: 350 g (12.4 oz) 450 g (15.9 oz) Networking Interface: (2) 10/100/1000 Ethernet Ports Port: (1) USB 2.0 Port					
	TO COLLECTION					4´035´575,75

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					4´035´575,75
	Buttons: Reset Power Method: Passive Power over Ethernet (48V), 802.3af/802.3at Supported (Supported Voltage Range: 44 to 57VDC) Power Supply: UniFi Switch (PoE) Power Save: Supported Maximum Power Consumption: 9W Maximum TX Power 2.4 GHz 5 GHz: 22 dBm/22 dBm Antennas: (3) Dual-Band Antennas, 2.4 GHz: 3 dBi, 5 GHz: 3 dBi Wi-Fi Standards 802.11 a/b/g/n/r/k/v/ac Wireless Security: WEP, WPA-PSK, WPA-Enterprise (WPA/WPA2, TKIP/AES) BSSID: Up to 8 per Radio Mounting: Wall/Ceiling (Kits Included) Operating Temperature: -10 to 70° C (14 to 158° F) Operating Humidity 5 to 95% Noncondensing Certifications: CE, FCC, IC Reference on plan **AP** All inclusive of all accessories and charges to give the device finished and functioning in a state of good working order. Reference brand UBIQUITI model UAP-AC-PRO *ITA: Access Point WIFI interno - Building Area "0"* *ENG: Indoor Access Point WIFI - Building Area "0"* RIBA 3 RIBA 4			11,00		
	SUB TOTAL cadauno			11,00	180,00	1´980,00
330 / 1439 N.P.E 03-ACP	Connection point arrangement WIFI system component placed on the wall from outside (in indoor/outdoor to the building) to be recessed on false ceiling where present composed of: - Ø25mm hollow pvc pipe (rigid or flexible depending on the placement of the device); - junction box 503 (rectangular) with protection index according to the place of installation, for insertion future RJ45 socket to be mounted inside the wall or ceiling recessed box from outside in an easily accessible position complete with protection plate; - label identifying the provision itself; All inclusive of all accessories and charges to give the device finished and functioning in a state of good working order. *ITA: Predisposizione per Access Point WIFI interno - Building Area "0"* *ENG: pre-arrangement for internal Access Point WIFI - Building Area "0"* RIBA 3 RIBA 4			11,00		
	SUB TOTAL a corpo			11,00	40,00	440,00
	E23 - Fire alarm systems / Impianto Rivelazione Incendi (SbCat 23)					
331 / 1379 N.P.E 02B-RI	Supply and installation of General fire terminal for alarm reporting. The terminal is a remote panel from the control panel that can optionally operate with its own power supply. The control panel provides installation locations available for optional interfaces such as RS232' RS485' network modules and key switch. Each station has an Ethernet connector to connect other terminals or a PC for remote operations/configurations. High-performance networking makes it possible to connect up to 32 between central stations and terminals. Connection to a centralized system via BACnet. Including local power supply and two 12V / 7Ah batteries. Including branch in rigid and/or flexible PVC piping from cable conduit, including junction box and completion accessories. All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. ITA: Terminale Riporto Allarme Centrali Fumi edificio - Building Area "0" *ENG: Reporting Terminal Building Central Fire Allarms - Building Area "0"* RIBA 3 RIBA 4 ITA: Terminale Riporto Allarme Centrali secondarie - Building Area "0" *ENG: Reporting Terminal Secondary Central Fire Allarms - Building Area "0"* RIBA 3 RIBA 4			2,00 3,00		
	SUB TOTAL cadauno			5,00	3´500,00	17´500,00
	TO COLLECTION					4´055´495,75

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					4´055´495,75
332 / 1380 N.P.E 02C-RI	Supply and installation of general control terminal or wall-mounted carpentry for smoke extraction systems (manual control only). The remote terminal will consist of three-position selector switches, indicator lights for operation verification, and graphic unit for managing the control of field devices. Including local power supply and two 12V / 7Ah. batteries and digital I/O module for interface to building fire detector system. Share of derivation in rigid and/or flexible PVC piping from cable conduit, junction boxes, wiring cables for component wiring (signal/energy) and completion accessories. All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: terminale generale per sistemi estrazione fumi - - Building Area "0"* *ENG: General Reporting Terminal Secondary for smoke extration - Building Area "0"* RIBA 3 RIBA 4			 1,00		
	SUB TOTAL cadauno			1,00	1´500,00	1´500,00
333 / 1381 N.P.E 05- RI	Supply and installation of 24 VDC 2.5 A power supply unit. CE CPD EN54-4, A1 and A2 certified. Max. allocable battery 2 x 17 Ah 12 V. Current available for external loads 2 A distributed over two outputs. Metal case included (W355 x H375 x D110 mm). Relay outputs for general fault and power failure. Connector for connection of TLC maintenance instrument. Composed of: - No. 2 12 V 18 Ah sealed lead-acid battery. All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Alimentatore - Building Area "0"* *ENG: Power supply unit - Building Area "0"* RIBA 3 RIBA 4			 6,00 2,00		
	SUB TOTAL cadauno			8,00	1´053,19	8´425,52
334 / 1382 N.P.E 07- RI	Supply and installation of Electromagnetic stop for PTF. Supply and installation of Electromagnet 50 Kg in white thermoplastic housing, 24 VDC, 60 mA, terminal connection, built-in protection diodes, release button and articulated counterplate. EN1155 certified. Reference on plan **FA09** All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Magneti Porte - Building Area "0"* *ENG: Electromagnetic stop for door stop fire - Building Area "0"* RIBA 3 RIBA 4			 25,00 -5,00		
	Summing positive values cadauno Summing negative values cadauno			25,00 -5,00		
	SUB TOTAL cadauno			20,00	87,61	1´752,20
335 / 1383 N.P.E 18- RI	Supply and installation of Addressable Optical Analog smoke detector interactive with integrated isolator, alarm threshold selectable from 8 available levels, self-compensation function CE CPD EN54-7, EN54-17 and EN54-18 certified. Including: - No. 1 Standard analog/conventional detector base supplied with holder for adhesive label indicating detector type references. Reference in plan **FA03/FA04/FA05** All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. Building Area "0" *ITA: Rilevatore di Fumo Ambiente* *ENG: Indoor smoke detector* RIBA 3 RIBA 4 ITA: Rilevatore di Fumo Controsoffitto			 65,00 108,00		
	TO COLLECTION			173,00		4´067´173,47

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	TOTAL
	TO COLLECTION			173,00		4´067´173,47
	ENG: Indoor smoke detector false ceiling					
	RIBA 3			46,00		
	RIBA 4			141,00		
	ITA: Rilevatore di Fumo Pavimento					
	ENG: Indoor smoke detector false floor					
	RIBA 3			27,00		
	RIBA 4			10,00		
	SUB TOTAL cadauno			397,00	135,03	53´606,91
336 / 1384 N.P.E 20- RI	Supply and installation of analysis chamber for air conditioning ducts, IP56, equipped with 30cm pipes. Including: - No. 1 Multi-sensor detector with dual optics and interactive addressed analog thermosensitive element with integrated isolator. Alarm threshold selectable from 22 available levels (optical only, thermal only or combined) auto-compensation function. CE CPD EN54-5, EN54-7, EN54-17 and EN54-18 certified. - No. 1 Standard analog/conventional detector base supplied with holder for adhesive label indicating detector type references. Reference on plan **FA08** All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally.					
	ITA: Rilevatore camera d'analisi per AHU - Copertura					
	ENG: Analysis chamber for air conditioning ducts - Coverage					
	RIBA 4			6,00		
	SUB TOTAL cadauno			6,00	468,13	2´808,78
337 / 1385 N.P.E 21- RI	Supply and installation of Optical Repeater for concealed smoke detectors with single LED ceiling or wall installation Reference on plan **FA04/FA05** All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. Building Area "0"					
	ITA: Gemma di segnalazione in ambiente rilevatore controsoffitto					
	ENG: Optical repeater for smoke detectors in false ceiling					
	RIBA 3			46,00		
	RIBA 4			141,00		
	ITA: Gemma di segnalazione in ambiente rilevatore a pavimento					
	ENG: Optical repeater for smoke detectors in false floor					
	RIBA 3			27,00		
	RIBA 4			10,00		
	SUB TOTAL cadauno			224,00	24,57	5´503,68
338 / 1386 N.P.E 22- RI	Supply and installation of addressable resettable manual fire alarm button with built-in isolator. CE CPD EN54-11 and EN54-17 certified. Supplied with recall key for wall installation. Includes: - No. 1 Red button bottom for wall installation - No. 1 aluminum sign 12x18cm for identification of alarm buttons bearing the symbol according to UNI EN ISO 7010 and the inscription PULSANTE ALLARME ANTINCENDIO Reference on plan **FA01** All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally.					
	ITA: Pulsante allarme incendio - Building Area "0"					
	ENG: Addressable resettable manual fire alarm button - Building Area "0"					
	RIBA 3			24,00		
	RIBA 4			-4,00		
	ITA: Pulsante allarme incendio - Copertura Building Area "0"					
	ENG: Addressable resettable manual fire alarm button - Roof Building Area "0"					
	RIBA 4			2,00		
	TO COLLECTION			22,00		4´129´092,84

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			22,00		4´129´092,84
	Summing positive values cadauno			26,00		
	Summing negative values cadauno			-4,00		
	SUB TOTAL cadauno			22,00	150,00	3´300,00
339 / 1387 N.P.E 23- RI	Supply and installation of addressed acoustic optical panel with integrated isolator for fire alarm signaling. Features controlled output (24 VDC, 500 mA) for connecting conventional alarm devices. 24 VDC external power supply. Sound pressure of 94 dB @ 1 m. Ability to use 2 of 4 available tones and optical part for 2-stage alarm. IP54. Supplied with adhesive film FIRE ALARM. EN54-3 and EN54-17 certified. Includes: - No. 1 Relay interface for buzzer control; Reference on plan **FA02** All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Pannello Ottico Acustico - Building Area "0"* *ENG: addressed acoustic optical panel - Building Area "0"*					
	RIBA 3			31,00		
	RIBA 4			21,00		
	SUB TOTAL cadauno			52,00	325,42	16´921,84
340 / 1388 N.P.E 24- RI	Supply and installation of interactive addressable module with integrated isolator equipped with **1 input and 1 relay output** with changeover contact. Supplied in plastic box. CE CPD EN54-17 and EN54-18 certified. All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Modulo Digitale 1IN-1OUT - Building Area "0"* *ENG: Digital interactive addressable module 1IN-1OUT - Building Area "0"*					
	RIBA 3 - *ITA: Alimentatori / ENG: Power unit supply*			6,00		
	RIBA 3 - *ITA: POA / ENG: Addressed acoustic optical panel*			31,00		
	RIBA 3 - *ITA: Magneti / ENG: Electromagnetic stop for door*			25,00		
	RIBA 3 - *ITA: Serrande tagliafuoco STF / ENG: Fire dumper*			41,00		
	RIBA 3 - *ITA: tornelli / ENG: turnstiles*			2,00		
	RIBA 3 - *ITA: Porte automatiche / ENG: automatic doors*			5,00		
	RIBA 3 - *ITA: ascensori / ENG: elevator*			1,00		
	RIBA 3 - *ITA: filtri fumo / ENG: smoke filter*			3,00		
	RIBA 3 - *ITA: Ventilatori SEFFC (a servizio sale dati) / ENG: SEFFC Ventilation for Data halls*			4,00		
	RIBA 3 - *ITA: Recuperatori di calore / ENG: Recuperators*			5,00		
	RIBA 4- *ITA: Alimentatori / ENG: Power unit supply*			2,00		
	RIBA 4 - *ITA: POA / ENG: Addressed acoustic optical panel*			21,00		
	RIBA 4 - *ITA: Magneti / ENG: Electromagnetic stop for door*			-5,00		
	RIBA 4 - *ITA: Serrande tagliafuoco STF / ENG: Fire dumper*			-12,00		
	RIBA 4 - *ITA: tornelli / ENG: turnstiles*					
	RIBA 4 - *ITA: Porte automatiche / ENG: automatic doors*					
	RIBA 4 - *ITA: ascensori / ENG: elevator*					
	RIBA 4 - *ITA: filtri fumo / ENG: smoke filter*					
	RIBA 4 - *ITA: Ventilatori SEFFC/ ENG: SEFFC Ventilation*					
	RIBA 4 - *ITA: Recuperatori di calore / ENG: Recuperators*			-4,00		
	RIBA 4 - *ITA: Modulo controllo accessi / ENG: ACP*			23,00		
	RIBA 4 - *ITA: Rilevatori per condotte / ENG: analysis chamber for air conditioning ducts*			6,00		
	Summing positive values cadauno			175,00		
	Summing negative values cadauno			-21,00		
	SUB TOTAL cadauno			154,00	112,00	17´248,00
341 / 1389 N.P.E 25- RI	Supply and installation of interactive addressable module with integrated isolator equipped with **4 inputs and 4 relay outputs** with changeover contact. Supplied in plastic box. CE CPD EN54-17 and EN54-18 certified All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Modulo Digitale 4IN-4OUT - Building Area "0"* *ENG: Digital interactive addressable module 4IN-4OUT - Building Area "0"*					
	TO COLLECTION					4´166´562,68

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					4´166´562,68
	RIBA 3 - *ITA: Centrale Evac / ENG: EVAC Central Unit*			1,00		
	RIBA 3 - *ITA: terminale riporto allarmi / ENG: Reporting terminal fire allarms*			6,00		
	RIBA 3 - ITA: utenze locali antincendio / ENG: Utilities fire room			2,00		
	RIBA 4 - *ITA: Centrale Evac / ENG: EVAC Central Unit*					
	RIBA 4 - *ITA: terminale riporto allarmi / ENG: Reporting terminal fire allarms*					
	RIBA 4 - *ITA: utenze locali antincendio / ENG: Utilities fire room*			28,00		
	SUB TOTAL cadauno			37,00	305,26	11´294,62
342 / 1390 N.P.E 26- RI	Connection point or predisposition point component fire detection system composed of: - empty pvc piping, length 25mm; - junction box (round or rectangular) conforming to the place of installation, for fixing device to be mounted on the ceiling/floor/wall in an easily accessible position; - part of the PH120' 2x1,5mmq fire-resistant cable for CPR-UNI9795 compliant smoke detection systems derived from the control unit; - label identifying the predisposition itself; All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Punto Allacciamento componenti impianto fumi - Building Area "0"* *ENG: Connection point or predisposition point component fire detection system (Coverage and corridors DH)*					
	RIBA 3 - *ITA: Alimentatori / ENG: Power unit supply*			6,00		
	RIBA 3 - *ITA: POA / ENG: Addressed acoustic optical panel*			31,00		
	RIBA 3 - *ITA: Pulsanti allarme incendio / ENG: Addressable resettable manual fire alarm button*			24,00		
	RIBA 3 - *ITA: Magneti / ENG: Electromagnetic stop for door*			40,00		
	RIBA 3 - *ITA: Rilevatori di fumo / ENG: Indoor smoke detector*			138,00		
	RIBA 3 - *ITA: Moduli digitali IN/OUT / ENG: Digital interactive addressable module*			132,00		
	RIBA 3 - *ITA: terminale riporto allarmi / ENG: Reporting terminal fire allarms*			5,00		
	RIBA 3 - *ITA: terminale generale per sistemi estrazione fumi / ENG: General Reporting terminal fire allarms extration smoke*			1,00		
	RIBA 4 - *ITA: Alimentatori / ENG: Power unit supply*			2,00		
	RIBA 4 - *ITA: POA / ENG: Addressed acoustic optical panel*			21,00		
	RIBA 4 - *ITA: Pulsanti allarme incendio / ENG: Addressable resettable manual fire alarm button*			-2,00		
	RIBA 4 - *ITA: Magneti / ENG: Electromagnetic stop for door*			-20,00		
	RIBA 4 - *ITA: Rilevatori di fumo / ENG: Indoor smoke detector*			259,00		
	RIBA 4 - *ITA: Moduli digitali IN/OUT / ENG: Digital interactive addressable module*			59,00		
	RIBA 4 - *ITA: terminale riporto allarmi / ENG: Reporting terminal fire allarms*					
	RIBA 4 - *ITA: terminale generale per sistemi estrazione fumi / ENG: General Reporting terminal fire allarms extration smoke*					
	Summing positive values a corpo			718,00		
	Summing negative values a corpo			-22,00		
	SUB TOTAL a corpo			696,00	40,00	27´840,00
343 / 1391 N.P.E 27- RI	Connection point for fire dampers on air conditioning channel. Realization of connection of fire dampers on air conditioning channel, installed by the Contractor of mechanical systems, including junction box, connection to an addressable control module, connection to BMS for damper status control, pipes under track to the wall, and to sight in the false ceiling and cables of connection loop, with origin from the previous detector or from the back in channel, and cables of feeding type FTG18OM16 from the additional power supply. All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Allacciamento STF* *ENG: Fire Dumper supply*					
	RIBA 3			41,00		
	RIBA 4			-12,00		
	Summing positive values a corpo			41,00		
	Summing negative values a corpo			-12,00		
	SUB TOTAL a corpo			29,00	100,00	2´900,00
	TO COLLECTION					4´208´597,30

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					4´208´597,30
344 / 1392 N.P.E 29- RI	Fees for connection point or predisposition point mechanical system components to be interfaced to the fire detection equipment such as (valves/ flow switches, control units, manometers) present in the fire rooms, water treatment stations consisting of: - empty pvc piping, length 25mm; - junction box (round or rectangular) conforming to the place of installation, for fixing device to be mounted on the ceiling/floor/wall in an easily accessible position; - part of the PH120' 2x1,5mmq fire-resistant cable for CPR-UNI9795 compliant smoke detection systems derived from the control unit; - label identifying the predisposition itself; All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Allacciamenti utenze impianti meccanici Fire room Building area 0* *ENG: Mechanical equipment supply fire room* RIBA 3 RIBA 4			 50,00		
	SUB TOTAL a corpo			50,00	40,00	2´000,00
345 / 1393 145025d	Cavo antincendio schermato FG29OHM16, tensione nominale 100/100 V, isolamento in mescola termoplastica di qualità G29, conduttore interno in rame rosso ricotto in classe 5, schermo con nastro Al/Pet, guaina esterna in mescola LSZH di qualità M16, a bassa emissione di di fumi e gas tossici secondo EN 61034, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, classe Cca - s1b,d1,a1, resistenza al fuoco PH 120 secondo norma CEI EN 50200: 2 x 1,5 mmq *Shielded fire cable FG29OHM16, nominal voltage 100/100 V, insulation in G29 quality thermoplastic compound, inner conductor in red annealed copper in class 5, screen with Al/Pet tape, outer sheath in LSZH compound of quality M16, low emission of fumes and toxic gases according to EN 61034, non-propagating fire and flame according to EN 60332, EN 50399 and the requirements of the European Standard EU Regulation 305/2011 - CPR Construction Products, class Cca - s1b,d1,a1, fire resistance PH 120 according to CEI EN 50200: 2 x 1,5 mmq* *ITA: Quota parte cavo loop antincendio PH120* *ENG: Loop fire cable (portion included in other items)* RIBA 3 RIBA 4		 1000,00 1500,00	 1´000,00 1´500,00		
	SUB TOTAL m			2´500,00	3,84	9´600,00
346 / 1394 025036b	Cavo flessibile, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011- Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe B2ca-s1a,d1,a1: tripolare FG18OM16-0,6/1 kV: sezione 2,5 mmq *Flexible cable, insulated with high modulus ethylene propylene rubber with thermoplastic compound sheath, nominal voltage 0.6/1 kV, with very low emission of fumes, toxic and harmful gases according to CEI 20-38, non-propagating fire and flame compliant with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of the European Regulation EU Regulation 305/2011- Construction Products CPR and CEI UNEL 35324, class B2ca-s1a,d1,a1: tripolar FG18OM16-0,6/1 kV: section 2,5 mmq* *ITA/ENG: FTG18OM16 - 3G2.5mmq (portion included in other items)* RIBA 3 RIBA 4		 500,00 1500,00	 500,00 1´500,00		
	SUB TOTAL m			2´000,00	4,94	9´880,00
	E24 - Emergency Public Address System EVAC / Impianto Diffusione Sonora di Emergenza EVAC (SbCat 24)					
347 / 1366 N.P.E 08-EVAC	Supply and installation of Microphone on VVF emergency rescue cabinet with digital BusCAN, for general emergency voice messages, 24 Vdc power supply. Certified to EN 54-16 standards. Color: red. Dimensions: H300 x W230 x D115 mm. Weight: 3.1 kg. All accessories and expenses to make the device finished and functioning in a state of the art					
	TO COLLECTION					4´230´077,30

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					4´230´077,30
	are included. *ITA: Microfono per soccorso VVF* *ENG: VVF Microphone* RIBA 3 RIBA 4			1,00		
	SUB TOTAL cadauno			1,00	535,92	535,92
348 / 1367 N.P.E 09-EVAC	Supply and installation of Microphone Base for selectable voice messages for 8 zones, or general emergency, emergency prerecorded message selection, system status display, 24V dc power supply. Digital bus for communication with control unit. Certified to EN54-16 standards. Overall dimensions: H55 x W205 x D190 mm All accessories and expenses to make the device finished and functioning in a state of the art are included. *ITA: Base Microfonica EVAC per presidio Building Area "0"* *ENG: Microphone base for selectlabe voice massages* RIBA 3 RIBA 4			1,00		
	SUB TOTAL cadauno			1,00	467,00	467,00
349 / 1368 N.P.E 10-EVAC	Supply and installation of Expansion with 16 zones to be used in connection with microphone base. Select voice messages for 16 zones, or general emergency, selection of pre-recorded emergency messages, system status display. Certified to EN54-16 standards. Overall dimensions: H55 x W205 x D190 mm All accessories and expenses to make the device finished and functioning in a state of the art are included. ITA: Modulo espansione per base microfonica Building Area "0" *ENG: Expansione microphone base* RIBA 3 RIBA 4			1,00		
	SUB TOTAL cadauno			1,00	354,48	354,48
350 / 1369 N.P.E 07-EVAC	Supply and installation of End of Line Load, for checking the continuity of conductors, 2-wire connection. Certified to EN54-16 standards. Dimensions mm.42.7x47.8x21.3 All accessories and expenses to make the device finished and functioning in a state of the art are included. *ITA: carico fine linea - Building Area "0"* *ENG: End of line load - Building Area "0"* RIBA 3 RIBA 4			6,00		
	SUB TOTAL cadauno			6,00	27,72	166,32
351 / 1370 N.P.E 11-EVAC	Connection point or arrangement point evac system component consisting of: - diameter 25mm hollow pvc pipe; - junction box (round or rectangular) suitable for installation site, for fixing device to be mounted on ceiling/recessed/wall in easily accessible position; - portion of loop in fire resistant cable 2x2.5mmq PH120' FTS29OM16 100/100V, glass-mica insulation and sheathing in E4 cross-linked compound purple color conforming for emergency evacuation systems derived from the central belonging; - label identifying the arrangement same; Complete with every accessory to give the work finished and functioning in a state of good working order. *ITA: Punto Allacciamento componente EVAC - Building Area "0"* *ENG: Connection point or arrangement point evac system component - Building Area "0"* RIBA 3 RIBA 4			95,00 -14,00		
	Summing positive values a corpo Summing negative values a corpo			95,00 -14,00		
	SUB TOTAL a corpo			81,00	40,00	3´240,00
	TO COLLECTION					4´234´841,02

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					4´234´841,02
352 / 1371 N.P.E 04- EVAC	Supply and installation of Acoustic speaker for recessed installation in false ceiling of circular type with low visual impact (Frameless), 100 V, with power setting from 12-6-3 W, certified according to EN 54-24. Made of ABS-type self-extinguishing V0 plastic material and microperforated aluminum sheet speaker protection. Coaxial 2-way 6.5" speaker, linear audio transformer for connection with 100 V constant voltage audio lines. Complete with thermal over-temperature line protection fuse and connection terminals of ceramic type. Recessed hole diameter 165 mm. Dimensions: Ø190.5 x H95mm. Weight: 1kg. Color: B white Reference to layout **CD02** All accessories and expenses to make the device finished and functioning in a state of the art are included. *ITA: Diffusore acustico EVAC da incasso a soffitto tipo CD02- Building Area "0"* *ENG: Acoustic speaker for recessed installation in false ceiling type CD02 - Building Area "0"*					
	RIBA 3			48,00		
	RIBA 4			-7,00		
	Summing positive values cadauno			48,00		
	Summing negative values cadauno			-7,00		
	SUB TOTAL cadauno			41,00	77,28	3´168,48
353 / 1372 N.P.E 05- EVAC	Supply and installation of Acoustic speaker for wall-mounting circular shape with bracket for fixing EN54-24 certified, with metal junction box, with separate ceramic terminals IN/OUT, thermal fuse 1 way bi cone wide band, 10-5-2.5 W , with transformer 100V or 70V sensitivity at W=1 m=1- 160 Hz-8 Khz - useful 92 dB, maximum useful power 10 W rms 102 dB, frequency response 240-20,000 Hz directivity in degrees 100° x 100° . Dimensions: Ø 184 x H 137.5 mm. Reference to layout **CD01** All accessories and expenses to make the device finished and functioning in a state of the art are included. *ITA: Diffusore acustico EVAC da parete tipo CD01- Building Area "0"* *ENG: Acoustic speaker for wall-mounting circular type CD01 - Building Area "0"*					
	RIBA 3			38,00		
	RIBA 4			1,00		
	SUB TOTAL cadauno			39,00	73,92	2´882,88
354 / 1373 N.P.E 06- EVAC	Supply and installation of acoustic diffuser with folded horn of rectangular section, container made of self-extinguishing ABS conforming to UL94V0, with fixing bracket. Diffuser certified EN54 - 24 Degree of protection IP66. Light gray color. 100V - power settable at 7.5-15.30W rms. Impedances :333- 666-1,333 ohms sensitivity at W=1 m=1- 160 Hz-8 Khz - useful maximum usable power at 30 W rms - 120.2 dB SPL frequency response [Hz] 350-10,000 Hz dispersion angle in degrees Orizz (H) 110° x Vert (V) 55° . Dimensions H 115 x W 180 x D 235 Reference to layout **CD03** All accessories and expenses to make the device finished and functioning in a state of the art are included. *ITA: Diffusore acustico tromba EVAC tipo CD03 - Aree Building DC (copertura)* *ENG: acoustic diffuser with folded horn of rectangular section type CD03 - Building area DC (Coverage)*					
	RIBA 4			1,00		
	SUB TOTAL cadauno			1,00	123,48	123,48
355 / 1374 145027e	Cavo antincendio EVAC - FTS29OM16, tensione nominale 100/100 V, isolamento in vetro-mica e guaina in mescola LSZH qualità S29, conduttore interno in rame rosso ricotto in classe 5, guaina esterna in mescola LSZH di qualità M16, a bassa emissione di di fumi e					
	TO COLLECTION					4´241´015,86

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					4´241´015,86
	gas tossici secondo EN 61034, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, classe Cca-s1b,d1,a1, resistenza al fuoco PH 120 secondo norma CEI EN 50200: 2 x 2,5 mmq *EVAC fire cable - FTS29OM16, nominal voltage 100/100 V, glass-mica insulation and sheath in LSZH compound quality S29, inner conductor in annealed red copper in class 5, outer sheath in LSZH compound of quality M16, with low emission of fumes and toxic gases according to EN 61034, non-propagating fire and flame according to EN 60332, EN 50399 and the requirements of the European Standard EU Regulation 305/2011 - CPR Construction Products, class Cca-s1b,d1,a1, fire resistance PH 120 according to CEI EN 50200: 2 x 2.5 mmq* *ITA: Quota parte Loop Linea EVAC colore viola PH120 - Aree Building DC* *ENG: Portion Loop Line EVAC purple color PH120 - Building Areas DC* RIBA 3 RIBA 4		1000,00	1´000,00		
	SUB TOTAL m			1´000,00	5,56	5´560,00
	E25 - Emergency Intercom System / Impianto Interfonico di Emergenza (SbCat 25)					
356 / 1375 N.P.E 01-SOS	Supply and installation of wall-mounted INTERCOM SERVER, without transformer, expandable into a system for up to 25,000 users in a single local area network. Must allow connection of IP, 2 or 4-wire terminals, with the possibility of mixed configurations. Integrated functions for control of gates and doors, alarms, video interface, control console, etc.; possibility of implementation of security and communication systems for networks composed of up to 14,280 Intercom Servers and up to 30,000 users. It must also be possible to receive and forward calls to and from the public telephone network, e.g., via VoIP or PSTN. Server with 5 slots available for plug-in cards, Maximum number of users: - IP 40 Users per Intercom Server (80 with expansion module). - Digital 20 Users per Intercom Server (40 with expansion module) - Analog 20 Users per Intercom Server (40 with expansion module) - Possibility of mixed configurations One AF input (for music or alarms), two inputs for floating contacts, two relay outputs, RS232 and IP interfaces for system maintenance and programming (including remote). Complete with: - No. 1 high-efficiency 65W 24V DC switching power supply; - No. 1 power cable 1.5 m; - No. 1 base card for LAN connection Network card with IP protocol for LAN networks (8 connections); - No. 1 base card for 4 users, FUNCTIONAL LEVEL B DSP user card for connecting up to 4 digital users with 2-wire lines. Up to 5 cards (10 with expansion module) G3-GED can be used in a GE 300 IP Intercom Server. It has one simultaneous conversation channel for each user (non-blocking system); - No. 1 upgrade license from G3-GED-4B to G3-GED-4P; All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Server Interfonico impianto SOS* *ENG: SOS Intercom Server* RIBA 3 RIBA 4			1,00		
	SUB TOTAL cadauno			1,00	4´510,80	4´510,80
357 / 1376 N.P.E 02-SOS	Supply and installation of 2-WIRE INTERCOM CONSOLE FOR AUDIO CONTROL (to be placed on general reception/management point building). Tabletop 2-wire intercom terminal with DSP technology in ergonomic and modern plastic housing for hands-free conversations in 16khz OpenDuplex® mode. The TERMINAL is equipped with: - graphic display (8 lines of 14 characters); - robust silicone keypad (standard 0 - 9, T, X keys in addition to 6 function keys); - multifunction LED (red, blue, green); - microphone - built-in speaker; - provision for connection of external speaker 8 ohm or higher; - 2 x 64 kBit/s speech transmission and 16 kBit/s data transmission;					
	TO COLLECTION					4´251´086,66

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					4´251´086,66
	- built-in handset function; - 3D gravity sensor; - separate volume levels for different features (e.g. duplex talk, simplex talk, music etc.); - provision for connection of handset or headset microphone; - 3 m connection cable - black color All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Consolle interfonica impianto SOS* *ENG: Intercom console audio control* RIBA 3 RIBA 4			1,00		
	SUB TOTAL cadauno			1,00	775,00	775,00
358 / 1377 N.P.E 03-SOS	Supply and installation of EN62820 compliant AUDIO EMERGENCY CALL TERMINAL with 1 emergency call button and 1 standard call button - Digital version. In vandal-proof execution, DSP technology, hands-free conversations in OpenDuplex® mode with 16 Khz quality andHDVoice. Key features: - OpenDuplex® and IVC for natural hands-free communication at high volume levels; - 2 8 Ω speakers with special membrane for optimal sound quality, sound pressure 99 dB/1 W/1 m; - 16 kHz eHD Voice speech quality; - 3 mm stainless steel front panel; - Red emergency call button on blue background, CONFORMING to EN62820; - Electret microphone; - 2 alarm inputs (dry contacts); - 2 relay outputs; - Built-in 2.5W class "D" amplifier. - IP 54 and IK 07 (anti-vandalism protection) certification. Composed of: - blue mounting frame with "EMERGENCY" lettering and EN62820-compliant safety glass to protect the emergency call button for EN62820-compliant WS series call stations; - wall mounting kit: outdoor housing made of 1.5mm thick steel sheet for outdoor installation of WS Series vandal-resistant intercom stations and expansion modules - full height format. The steel sheet has a double coating treatment (cataphoretic paint and powder coating). Orange color (RAL 2004) with SOS lettering. All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Terminale di chiamata SOS - Building area "0" spazio sicuro* *ENG: Audio Emergency call terminal* RIBA 3 RIBA 4			1,00		
	SUB TOTAL cadauno			1,00	1´401,00	1´401,00
359 / 1378 N.P.E 04-SOS	Fees for engineering, programming and commissioning of the SOS intercom system. Including intercom server programming and any charges for circuit tapping and partial mothballing/programming, Impedance and ground fault check of self-speaker lines. Functional verification of all equipment in the field On-site instruction of personnel in charge of operation and maintenance. ITA: Oneri per attivazione e start-up impianto SOS *ENG: Fees for engineering, commissioning SOS Intercom system* RIBA 3 RIBA 4			1,00		
	SUB TOTAL a corpo			1,00	2´000,00	2´000,00
	E26 - Building Management System / Impianto di Regolazione Supervisione BMS (SbCat 26)					
360 / 1457 N.P.E 01-BMS	Fees for electrical connection of BMS control panels (supply by mechanical systems contractor) to which are referred the connection of field supervision of mechanical and electrical systems including: - take-over of the delivered material by the mechanical contractor					
	TO COLLECTION					4´255´262,66

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					4´255´262,66
	- charges for installation and wall fastening of the control panel in question (positioning as per the electrical/mechanical drawings) with related fastening accessories and fittings; - derivation from cable conduit in PVC pipe, flexible marked, heavy, corrugated GWT 850 °C, placed within plasterboard walls, or within false ceiling (if present in neighboring areas) in IP4X execution or alternatively rigid pvc piping GWT 960 °C, complete with fasteners and IP55 fittings; - junction box (round or rectangular) for fixing device to be mounted on wall in easily accessible position IP55 utility-side terminal; - Equipotential connections; - label to identify the arrangement itself; Complete with all accessories and charges to give the connection finished and functioning in a state of good working order. *ITA: Allacciamento Quadro Regolazione BMS - LT.B-PT-1* *ENG: Connection Control Panel BMS - LT.B-PT-1* RIBA 3 RIBA 4			1,00		
	ITA: Allacciamento Quadro Regolazione BMS - LT.B-P1-1 *ENG: Connection Control Panel BMS - LT.B-P1-1* RIBA 3 RIBA 4			1,00		
	SUB TOTAL a corpo			2,00	150,00	300,00
361 / 1458 N.P.E 02-BMS	Realization on site of equipment connection BMS regulation system , composed mainly of: - control valves / dampers on air ducts (servomotors); - motorized dampers - temperature / humidity / pressure and flow rate probes - pressure switches - equipment status / alarm contacts - serial / ethernet / bacnet / modbus interfaces, etc. for AHU / CRAC / UPS / GE / etc.; - meters / power meters - realization BUS communication between the switchboards of the BMS control system. All as visible on the functional diagram attached to the project of mechanical and electrical systems, points list and technical description in the tender documents. Including supply and installation of threading conduits and suitable conductors with connectors for power and signal of all listed equipment, as per the points list attached to the Technical Report of the project. Including all accessories and charges necessary to give the connections in place finished and functional. *ITA: Allacciamento per sistema BMS* *ENG: Connetions BMS systems* RIBA 3 RIBA 4			1,00		
	SUB TOTAL a corpo			1,00	150´000,00	150´000,00
362 / 1459 N.P.E 03-BMS	Supply and installation of active network equipment for service of the BMS control cabinet (supplied by the mechanical systems contractor) , composed mainly of: - no.1 Cisco C9200L-24P-4X-E switch - Catalyst 9200L 24-port PoE+, 4 x 10G, Network Essentials (Access Switch); - fiber-optic attestation module for single fibers from area rack cabinets (see project functional diagram for more details); - OM4 multimode optical OM4 type LC 1 mt half harnesses. Each Switch must be complete with charges and accessories such as: - dual power supplies with associated connecting cables - stack modules and cables where necessary - SFP modules for copper and fiber connection (singlemode or multimode as required by the project) - suitable support brackets - labeling - user permits Charges are included for on-site programming of the equipment according to specifications to be produced by the Customer/Control System Supplier. *ITA: Apparati attivi per quadri BMS a servizio building Area 0 LT.B-PT-1* *ENG: active network equipment for service of the BMS control cabinet for building Area 0 LT.B-PT-1* RIBA 3			2,00		
	TO COLLECTION			2,00		4´405´562,66

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			2,00		4´405´562,66
	RIBA 4			-2,00		
	ITA: Apparati attivi per quadri BMS a servizio building Area 0 LT.B-P1-1 *ENG: active network equipment for service of the BMS control cabinet for building Area 0 LT.B-P1-1*					
	RIBA 3			2,00		
	RIBA 4			-2,00		
	Summing positive values cadauno			4,00		
	Summing negative values cadauno			-4,00		
	SUB TOTAL cadauno			0,00	15´000,00	0,00
363 / 1781 N.P.E 04-BMS RB4	Supply and installation of active network equipment for service of the BMS control cabinet (supplied by the mechanical systems contractor) , composed mainly of: - no.1 Cisco C9300 L-24 P-4X PoE, with modular uplink C9300-NM-4X. Uplink interfaces must be equipped with n.2 x 1Gb 850nm SFP Multi Mode Fiber to handle 1Gb capacity (Access Switch) - double fiber-optic attestation module for single fibers from area rack cabinets (see project functional diagram for more details); - n.2 OM4 multimode optical OM4 type LC 1 mt half harnesses. Each Switch must be complete with charges and accessories such as: - dual power supplies with associated connecting cables - stack modules and cables where necessary - SFP modules for copper and fiber connection (singlemode or multimode as required by the project) - suitable support brackets - labeling - user permits Charges are included for on-site programming of the equipment according to specifications to be produced by the Customer/Control System Supplier. *ITA: Apparati attivi per quadri BMS a servizio building Area 0 LT.B-0-1* *ENG: active network equipment for service of the BMS control cabinet for building Area 0 LT.B-0-1*					
	RIBA 4			2,00		
	ITA: Apparati attivi per quadri BMS a servizio building Area 0 LT.B-P1-1 *ENG: active network equipment for service of the BMS control cabinet for building Area 0 LT.B-P1-1*					
	RIBA 4			2,00		
	SUB TOTAL cadauno			4,00	15´000,00	60´000,00
	E27 - HVAC power / Impianto a servizio HVAC (SbCat 27)					
364 / 1460 N.P.E 04-HVAC	Supply and installation of ceiling fancoil indoor unit supply point including : - 25 mm diameter pvc heavy flexible piping in plasterboard or masonry wall,low smoke and toxic gas emission , 750 N seal , GWT 960 °C alternatively 25 mm diameter rigid pvc piping low smoke and toxic gas emission 1250 N seal , GWT 960 °C complete with fasteners and fittings, bends and elements to allow any type of path, or 25 mm diameter spiral sheathing; - IP55 plastic metal junction box on utility side complete with DIN bar, 0/1 local disconnector,230V transformer and accessories according to the specifications of the supplier of the control unit; - share part stretch from the main backbone to the final user point of multi-core cable type FG16OM16, 0.6/1 kV section 3x2.5 sq. mm for connection of solenoid valves, room probe; - Portion of part of BUS cable section (RS485,or AWG shielded cables) (according to the indication of the supplier of the regulation unit and represented in the table of mechanical systems) from the backbone to the fan coil controller in the field. All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Allacciamento unità interne fancoil* *ENG: Internal units supply*					
	RIBA 3			100,00		
	RIBA 4			-30,00		
	Summing positive values a corpo			100,00		
	Summing negative values a corpo			-30,00		
	TO COLLECTION			70,00		4´465´562,66

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			70,00		4´465´562,66
	SUB TOTAL a corpo			70,00	280,00	19´600,00
365 / 1461 N.P.E 04A-HVAC	Supply and installation of distributor supply point for indoor ceiling units including : - heavy flexible pvc piping diameter 25 mm in plasterboard or masonry wall,low smoke and toxic gas emission , sealing 750 N , GWT 960 °C alternatively rigid pvc piping diameter 25 mm low smoke and toxic gas emission sealing 1250 N , GWT 960 °C complete with fasteners and fittings, bends and elements to allow any type of path, or spiral sheathing diameter 25 mm; - IP55 plastic metal junction box on utility side complete with DIN bar, 0/1 local disconnector,230V transformer and accessories according to the specifications of the supplier of the control unit; - share part stretch from the main backbone to the end user point of multi-core cable type FG16OM16, 0.6/1 kV section 3x2.5 sq. mm for connection of solenoid valves, room probe; - part share of stretch of BUS cable (RS485,or AWG shielded cables) (according to the indication of the supplier of the regulation unit and represented in the table of mechanical systems) from the backbone to the fan coil controller in the field. All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Allacciamento distributori a soffitto* *ENG: Distributor supply* RIBA 3 RIBA 4			 10,00		
	SUB TOTAL a corpo			10,00	280,00	2´800,00
366 / 1462 N.P.E 07-HVAC	Supply and installation of ceiling heat recuperator supply point including : - flexible pvc piping with low smoke and toxic gas emission , 750 N seal , GWT 960 °C alternatively rigid pvc piping with low smoke and toxic gas emission 1250 N seal , GWT 960 °C complete with fasteners and fittings, bends and elements to allow any type of route, or spiral sheathing suitable diameter to thread FG16OM16 cables; - junction box made of IP55 plastic material in utility-side shunt complete with DIN bar, local 0/1 disconnector switch,transformer and accessories according to the specifications of the supplier of the control unit; - share of section from the main backbone to the end user point of multi-core cable type FG16OM16, 0.6/1 kV for connection of any solenoid valves, room probe; - share of stretch of BUS cable (RS485,or AWG shielded cables) (according to the indication of the supplier of the regulation unit and represented in the table of mechanical systems) from the backbone to the recuperator controller in the field. All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Allacciamento recuperatori* *ENG: heat recuperator supply* RIBA 3 **REC 02b_1_3500** RIBA 3 **REC 03b_1_2500** RIBA 3 **REC 01b_0_2500** RIBA 3 **REC 01a_0_2500** RIBA 3 **REC 02a_0_2500** RIBA 4 **REC 02b_1_3500** RIBA 4 **REC 03b_1_2500** RIBA 4 **REC 01b_0_2500** RIBA 4 **REC 01a_0_2500** RIBA 4 **REC 02a_0_2500** RIBA 4 **REC.B-00-01**			 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 -1,00 -1,00 -1,00 -1,00 -1,00 1,00		
	Summing positive values a corpo Summing negative values a corpo			6,00 -5,00		
	SUB TOTAL a corpo			1,00	280,00	280,00
367 / 1463 N.P.E 05-HVAC	Supply and installation of outdoor unit supply point including : - rigid PVC piping complete with fasteners and fittings; - IP65 terminal junction box; - plastic rotary disconnector with red padlockable knob on yellow flange exposed installation complete with fasteners. IP 65 degree of protection					
	TO COLLECTION					4´488´242,66

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					4´488´242,66
	- section of conduit in multi-core cable insulated with high modulus ethylpropylene rubber of G16 quality, under special thermoplastic sheath of M16 quality, halogen-free, fire-propagating and low smoke development, type FG16(O)M16 section computed in dedicated chapter; (connection section from backbone branch to user point); - realization of auxiliary signal connection between indoor unit and outdoor unit (see technical specifications manufacturer of installed equipment); - realization of auxiliary signal connection (Bus) with centralized remote control panel; - connecting pipeline to indoor unit, including Ac-Zn pipeline for outdoor distribution, IP65 degree of protection; All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Alimentazione Unità esterne a servizio building "0" - Porzione Copertura Building "0"* *ENG: Power Supply External Units Serving Building area "0" - Portion Roof Building "0"* RIBA 4 - UE.B-00-01 RIBA 4 - UE.A-00-02 RIBA 4 - UE.A-00-03A RIBA 4 - UE.A-00-03B RIBA 4 - UE.A-00-04A RIBA 4 - UE.A-00-04B RIBA 4 - UE.A-00-05A RIBA 4 - UE.A-00-05B RIBA 4 - UE.A-00-06 RIBA 4 - UE.A-00-07 RIBA 4 - UE.A-00-12 RIBA 4 - UE.A-00-13 RIBA 4 - UE.A-00-14			1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00		
	SUB TOTAL a corpo			13,00	400,00	5´200,00
368 / 1464 N.P.E 02-HVAC	Supply and installation of power supply point mechanical equipment "UTA" or also referred to as AHU. Realization of AHU power supply serving the Data Hall, including: - watertight grommets to allow power cables to enter; - cable termination with suitable fixing lugs; - realization of connections to the BMS system including bus cable of field elements for regulation and control (states, alarms, consents); - realization of all auxiliary connections (e.g., valves, probes, thermostat, control panel, etc.) to be checked with equipment manufacturer; - connection to terminal board; - plastic rotary disconnect switch with red padlockable knob on yellow flange exposed installation complete with fasteners. All with IP65 degree of protection. Power cable computed in dedicated chapter. All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Allacciamento elettrico UTA a servizio Building* *ENG: AHU power supply - for building* RIBA 4 - AHU.B-00-01 RIBA 4 - AHU.B-00-02 RIBA 4 - AHU.B-00-03			1,00 1,00 1,00		
	SUB TOTAL a corpo			3,00	500,00	1´500,00
369 / 1465 N.P.E 09-HVAC	Supply and installation of three-phase CDZ utility connection work up to 10kW Realization of user power supply up to 10 kW, including: - waterproof grommets for power cable entry - cable termination with suitable fastening lugs - connection to terminal board; - rotary disconnector in IP65 insulated enclosure, fixed to wall or supply profile - derivation from cable conduit in heavy series PVC piping rigid and/or flexible diameter suitable for FG16OM16 cable threading Complete with all accessories (e.g. IP65 cable glands, cable connection, etc.) and charges to make the power supply finished and working in a state of good working order. *ITA: Allacciamento ventilatore estrazione SEFFC* *ENG: Connection SEFFC extraction fan* RIBA 3 - **EX 02** RIBA 3 - **GV 02** RIBA 3 - **EX 06**			1,00 1,00 1,00		
	TO COLLECTION			3,00		4´494´942,66

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			3,00		4´494´942,66
	RIBA 3 - **GV 06**			1,00		
	RIBA 3 - **HV (VVF)**			1,00		
	RIBA 3 - **COMP-B**			1,00		
	RIBA 4 - **EX 02**			-1,00		
	RIBA 4 - **GV 02**			-1,00		
	RIBA 4 - **EX 06**			-1,00		
	RIBA 4 - **GV 06**			-1,00		
	RIBA 4 - **HV (VVF)**			-1,00		
	RIBA 4 - **COMP-B**			-1,00		
	RIBA 4 - Centralina cavi scaldanti / ENG Trace Heating Panel			1,00		
	RIBA 4 - EX.B-00-01			1,00		
	RIBA 4 - GV.B-00-01			1,00		
	RIBA 4 - EX.B-00-02			1,00		
	RIBA 4 - GV.B-00-02			1,00		
	ITA: Riscaldatori elettrici - Building area 0 piano terra					
	ENG: Electric Heaters - Ground Floor Building area 0					
	RIBA 4 - EDH .B-00-01			1,00		
	RIBA 4 - EDH .B-00-02			1,00		
	RIBA 4 - LAE.B-00-01			2,00		
	RIBA 4 - LAE.B-00-02			1,00		
	Summing positive values a corpo			16,00		
	Summing negative values a corpo			-6,00		
	SUB TOTAL a corpo			10,00	180,00	1´800,00
370 / 1466 N.P.E 14-HVAC RB4	Supply and installation of automatic source switch for power management type SEFFC (to be placed on on-board equipment), modular, three-phase fully apparent opening for use low voltage systems with timed opening of load power supply during transfer. The ATS unit will provide open transition type switching (I-0-II), transfer under load between two sources for any low-voltage power circuit, as well as safety isolation by double opening per pole. The product is fully programmable and has all the functions in the unit as well as some additional programmable parameters and a trip function. Due to its communication properties, the product provides access via ModBus to voltage and frequency measurements and parameter settings. Specification. - Control type Automatic fully programmable - Number of poles 4 - Rated current 40 - Max. rated operating voltage Ue for AC [V] 800 - Rated operating voltage [V] 400..690 - Rated permanent current Iu [A] 40 - Rated permanent current at AC-23, 400V [A] 40 - Rated permanent current to AC-21, 400V [A] 40 - Resistance to short-time current Icw [kA] 4 - Rated operating power for AC-23, 400V [kW] 30 - Rated breaking capacity at 400 V [kW] 30 - Rated conditional short-circuit current Iq [kA] 50 - Number of poles 4 Included in the tender is IP67 metal protective carpentry to enclose the switch in the inside. Complete with every accessory, communication board for remote analysis and Ethernet/ modbus connection cables. *ITA: ATS per gestione alimentazione SEFFC* *ENG: SEFFC ATS Supply* RIBA 4			4,00		
	SUB TOTAL a corpo			4,00	1´000,00	4´000,00
371 / 1467 N.P.E 11-HVAC	Supply and installation of single-phase CDZ user connection work up to 3kW Realization of single-phase user power supply up to 3 kW, including: - waterproof grommets for power cable entry - cable termination with suitable fastening lugs					
	TO COLLECTION					4´500´742,66

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					4´500´742,66
	- terminal block connection; - 2x16A rotary disconnect switch in IP65 insulated enclosure, fixed to wall or supply profile - derivation from cable conduit in rigid and/or flexible heavy series PVC piping diam. 32mm Complete with all accessories (e.g. IP65 cable glands, cable connection, etc.) and charges to make the power supply finished and working in a state of good working order. *ITA: Allacciamento Utenze CDZ* *ENG: HVAC user connection*					
	RIBA 3 - **FF07**			1,00		
	RIBA 3 - **FF08**			1,00		
	RIBA 3 - **FF06**			1,00		
	RIBA 3 - ACS Room			10,00		
	RIBA 3 - **LAE01 - LAE02**			2,00		
	RIBA 3 - **PDC-ACS**			1,00		
	RIBA 3 - radiatori elettrici			6,00		
	RIBA 4 - **FF07**			-1,00		
	RIBA 4 - **FF08**			-1,00		
	RIBA 4 - **FF06**			-1,00		
	RIBA 4 - ACS Room			-10,00		
	RIBA 4 - **LAE01 - LAE02**			-1,00		
	RIBA 4 - **PDC-ACS**			-1,00		
	RIBA 4 - radiatori elettrici					
	RIBA 4 - FF.B-00-01			1,00		
	RIBA 4 - FF.B-00-02			1,00		
	RIBA 4 - FF.B-00-03			1,00		
	RIBA 4 - PAV.B-00-1/2/3/4/5/6/7			7,00		
	RIBA 4 - ACV.B-00-1			1,00		
	RIBA 4 - ACV.B-00-2			1,00		
	RIBA 4 - AC.B-00-1			1,00		
	RIBA 4 - FIL.A-00-01			1,00		
	RIBA 4 - WS.B-00-01			1,00		
	RIBA 4 - ADS.B-00-01			1,00		
	RIBA 4 - DWH.B-00-01			1,00		
	ITA: Allacciamento pannello controllo unità climatizzazione *ENG: Connection of air-conditioning unit control panel*					
	RIBA 4			1,00		
	ITA: Allacciamento pannello centralizzato impianto espansione diretta uffici *ENG: Connection of centralised panel system direct expansion offices*					
	RIBA 4			3,00		
	Summing positive values a corpo			43,00		
	Summing negative values a corpo			-15,00		
	SUB TOTAL a corpo			28,00	150,00	4´200,00
372 / 1468 N.P.E 03-HVAC	Supply and installation of precision indoor unit supply complete with : - flexible PVC piping (final downward sections from cable conduit) in IP4X execution alternatively rigid PVC piping GWT 960 °C complete with fasteners and fittings for IP55 outdoor installation execution (connection section from backbone branch to utility point) and IP55 branch box on utility side. - plastic rotary disconnector with red padlockable knob on yellow flange exposed installation complete with fixing IP55 protection degree; - realization of auxiliary signal connection between indoor unit and outdoor unit (see technical specifications manufacturer of installed equipment); - realization of auxiliary signal connection (Bus) with possible centralized remote control panel; All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Allacciamento elettrico Unità interna di precisione MMR Room* *ENG: Internal unit supply MMR Room*					
	RIBA 3			2,00		
	RIBA 4					
	ITA: Allacciamento elettrico Unità interna di precisione locale trafo ENG: Internal unit supply Tx room					
	RIBA 3			2,00		
	TO COLLECTION			4,00		4´504´942,66

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			4,00		4´504´942,66
	RIBA 4					
	SUB TOTAL a corpo			4,00	350,00	1´400,00
	E28 - Access Control / Impianto Controllo Acessi (SbCat 28)					
373 / 1446 N.P.E 01-CA	Card reader for access control system. Supply and installation of 13.56Mhz Badge Reader for HID Class cards - Secure Read only - TTL interface with 37bit Wiegand Output - IP66 outdoor protection for access control system Including: - PVC pipe, flexible branded, heavy duty, corrugated GWT 850 °C, placed within plasterboard walls, or within false ceiling (if present in neighboring areas) in IP4X execution or alternatively rigid pvc piping GWT 960 °C, complete with IP55 fasteners and fittings; - junction box (round or rectangular) for fixing device to be mounted on the wall in an easily accessible position IP55 utility-side terminal; - branch share in shielded type cable suitable for security systems type Belden AWG22 (to be verified exact type with system manufacturer) incoming from zone access control unit; - label identifying the arrangement unit itself; Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order. ITA: Lettore di badge - Building Area "0" *ENG: Card Reader - Building Area "0"*					
	RIBA 3			40,00		
	RIBA 4					
	SUB TOTAL cadauno			40,00	336,00	13´440,00
374 / 1447 N.P.E 02-CA	Reader with dual self-identification (biometric+badge) for access control system. Supply and installation of IP66 K9 Outdoor Biometric+Badge Function Outdoor Biometric Reader with RF HID Class reader and Live Finger Detection technology. Compatible with Template on Card technology for GPDR compliance. LAN POE interface, RS485 port, 1 Wiegand input, 2 TTL inputs, 2 TTL outputs. Includes: - Custom Flared Plates for BEW2, Aluminum-zinc alloy, CNC machined ergal plates, A7075 certified material; - PVC pipe, branded flexible, heavy, corrugated GWT 850 °C, placed within plasterboard walls, or within false ceiling (if present in neighboring areas) in IP4X execution or alternatively rigid pvc piping GWT 960 °C, complete with IP55 fasteners and fittings; - junction box (round or rectangular) for fixing device to be mounted on the wall in an easily accessible position IP55 utility-side terminal; - branch share in shielded type cable adapted for security systems type Belden AWG22 (to be verified exact type with system manufacturer) incoming from zone access control unit; - label identifying the arrangement unit itself; Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order. *ITA: Lettore Biometrico con impronte digitali - Building Area "0"* *ENG: Biometric Card Reader - Building Area "0"*					
	RIBA 3			4,00		
	RIBA 4			4,00		
	SUB TOTAL cadauno			8,00	2´400,00	19´200,00
375 / 1448 N.P.E 03-CA	Outdoor push button for door opening. Supply and installation of Red mushroom button for outdoor door opening for installation near the door to be controlled. Including: - PVC pipe, flexible branded, heavy, corrugated GWT 850 °C, placed within plasterboard walls, or within false ceilings (if present in neighboring areas) in IP4X execution or alternatively rigid pvc piping GWT 960 °C, complete with fasteners and IP55 fitting; - junction box (round or rectangular) for fixing device to be mounted on ceiling/wall in easily accessible position IP55 utility-side terminal; - branch share in cable type FG16OM16 2x1.5mmq (to be verified exactly type with system manufacturer); - label identifying the arrangement itself; Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order.					
	TO COLLECTION					4´538´982,66

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS		Quantity	AMOUNTS	
		eq. parts	length		Unit Rate	TOTAL
	TO COLLECTION					4´538´982,66
	ITA: Pulsante emergenza per apertura porta dotata di controllo accessi - Building Area "0" *ENG: Emergency button for door opening equipped with access control - Building Area "0"* RIBA 3 RIBA 4			23,00		
	SUB TOTAL cadauno			23,00	62,40	1´435,20
376 / 1449 N.P.E 04-CA	SLAVE Access Control Module Supply and installation of Slave-type Access Control Module in RS485 to be connected to a Master Controller 16 programmable Inputs. Including: - PVC pipe, flexible branded, heavy, corrugated GWT 850 °C, placed within plasterboard walls, or within false ceilings (if present in neighboring areas) in IP4X execution or alternatively rigid pvc piping GWT 960 °C, complete with fasteners and IP55 fitting; - junction box (round or rectangular) for fixing device to be mounted on ceiling/wall in easily accessible position IP55 utility-side terminal; - Custom Access Control Device Containment Box. Painted steel frame, IP54 protection, dimensions 600x400x135, Front cover via side-opening cover with universal plastic key. Panel name labeling on the front with screen printed plastic label. Box complete with protective disconnects and power supplies for electrical devices and locks. Pre-wired internal connections and pre-assembled boxes with switchboards according to design. - branch share in RS485 bus type cable for connection to master control unit (to be verified exact type with system manufacturer); - label identifying the prewiring itself; Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order. ITA: Modulo Controllo accessi slave - Building Area "0" *ENG: SLAVE Access control panel* RIBA 3 RIBA 4			1,00		
	SUB TOTAL a corpo			1,00	729,60	729,60
377 / 1450 N.P.E 05-CA	Access control unit Supply and installation of Access Control Unit for maximum management of 4 single reader doors and/or 2 double reader doors with the following features: 4 Wiegand inputs, 4 Relays, 8 TTL inputs, 8 TTL outputs, 4 RS485 ports for door readers. 12VDC power supply. LAN communication/programming port. RS485 auxiliary port for communication/control of Slave devices on BUS. Includes: - PVC pipe, flexible branded, heavy, corrugated GWT 850 °C, placed within plasterboard walls, or within false ceiling (if present in neighboring areas) in IP4X execution or alternatively rigid pvc piping GWT 960 °C, complete with IP55 fasteners and fittings; - junction box (round or rectangular) for fixing device to be mounted on ceiling/wall in easily accessible position IP55 utility-side terminal; - Customized Access Control Device Containment Box. Painted steel frame, IP54 protection, dimensions 600x400x135, Front cover via side-opening lid with universal plastic key. Panel name labeling on the front with screen printed plastic label. Box complete with protective disconnects and power supplies for electrical devices and locks. Pre-wired internal connections and pre-assembled boxes with switchboards according to design. - branch share in RS485 bus-type cable for series connection with other control units (to be verified exact type with system manufacturer); - label identifying the prewiring itself; Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order. ITA: Centralina controllo accessi ACP - Building Area "0" *ENG: ACP* RIBA 3 RIBA 4			17,00 1,00		
	SUB TOTAL a corpo			18,00	3´168,00	57´024,00
378 / 1451 N.P.E 06-CA	Magnetic contact on door Supply and installation of Magnetic contact made of high-strength die-cast aluminum for installation on doors made of ferromagnetic and non-ferromagnetic materials.Terminal connection for alarm and tamper contact. Approval IMQ EN50131-2-6 grade 2 environmental					
	TO COLLECTION					4´598´171,46

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					4´598´171,46
	class II. Includes: - PVC pipe, flexible marked, heavy, corrugated GWT 850 °C, placed within plasterboard walls, or within false ceilings (if present in neighboring areas) in IP4X execution or alternatively rigid pvc piping GWT 960 °C, complete with IP55 fasteners and fittings; - junction box (round or rectangular) for fixing device to be mounted on ceiling/wall in easily accessible position IP55 utility-side terminal; - branch share in cable for burglar alarm systems multipolar anti-fire type shielded 2x0.50+ 4x0.22 mm² incoming from zone access control unit (to be verified exact type with system manufacturer); - label identifying the arrangement itself; Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order *ITA: Contatto magnetico su porta - Building Area "0"* *ENG: Magnetic Contact on doors - Building Area "0"* RIBA 3 RIBA 4			33,00 1,00		
	SUB TOTAL a corpo			34,00	76,80	2´611,20
379 / 1452 N.P.E 07-CA	Mini curtain detector Supply and installation of Mini curtain detector with dual technology for doors or windows, the digital sensor is dual element and has circuitry made in SMT technology, to ensure greater stability in use, and greater immunity to electromagnetic interference. Including: - PVC pipe, flexible branded, heavy, corrugated GWT 850 °C, placed within plasterboard walls, or within false ceilings (if present in neighboring areas) in IP4X execution or alternatively rigid pvc piping GWT 960 °C, complete with IP55 fasteners and fittings; - junction box (round or rectangular) for fixing device to be mounted on ceiling/wall in easily accessible position IP55 utility-side terminal; - branch share in cable for multi-pole alarm systems burglar alarm type shielded type 2x0.50+ 4x0.22 mm² incoming from zone access control unit (to be verified accurate type with system manufacturer); - label identifying the arrangement itself; Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order. *ITA: Rilevatore a tenda su porte - Building Area "0"* *ENG: Mini curtain detector - Building Area "0"* RIBA 3 RIBA 4			10,00 5,00		
	SUB TOTAL a corpo			15,00	177,60	2´664,00
380 / 1453 N.P.E 08-CA	Outdoor Video Door Phone Station Supply and installation of IP Wall-mounted Outdoor Video Door Phone Station consisting of No. 1 Call Button, 1 Relay, API controls for integration with indoor VideoTelephone station, POE and 12VDC power supply. Includes: - Wall mounting brackets for external intercom station; - Power supply for 2-WIRE system ; - Specific unshielded BUS/SCS cable suitable for video intercom systems, consisting of a white outer sheath and 2 flexible conductors; - Cover for intercom station; - PVC pipe, flexible branded, heavy duty, corrugated GWT 850 °C, placed within masonry walls in IP6X execution or alternatively rigid pvc piping GWT 960 °C, complete with fasteners and IP65 fittings; - outdoor junction box (round or rectangular) for fixing device to be mounted on wall in easily accessible position IP65 utility-side terminal; - label identifying the arrangement itself; Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order. *ITA: Postazione Videocitofonica Esterna - Building Area "0"* *ENG: IP Wall-mounted Outdoor Video Door Phone Station - Building Area "0"* RIBA 3 RIBA 4			2,00		
	SUB TOTAL a corpo			2,00	2´300,00	4´600,00
	TO COLLECTION					4´608´046,66

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					4´608´046,66
381 / 1454 N.P.E 09-CA	Internal Videophone Workstation Supply and installation of Indoor Videophone Reception Station Desktop Videophone Unit, Sip protocol, Web Interface for configuration, touch display, POE and 12VDC power supply. Includes: - PVC pipe, flexible branded, heavy duty, corrugated GWT 850 °C, placed within masonry walls in IP6X execution or alternatively rigid pvc piping GWT 960 °C, complete with IP65 fasteners and fittings; - Specific unshielded BUS/SCS cable suitable for video intercom systems, - floor junction box; - Outdoor junction box (round or rectangular) for fixing device to be mounted on the wall in an easily accessible position IP65 user-side terminal; - label identifying the arrangement itself; Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order. *ITA: Postazione Videocitofonica Interna - Building Area "0"* *ENG: Internal Videophone workstation - Building Area "0"* RIBA 3 RIBA 4			3,00		
	SUB TOTAL a corpo			3,00	750,00	2´250,00
382 / 1455 N.P.E 11-CA	Pre-Arrangements for future electric lock Realization of predisposition point for future electromechanical lock (the latter calculated in civil works computation) for installation on door frame to be controlled including: - PVC pipe, flexible branded, heavy duty, corrugated GWT 850 °C, placed within plasterboard walls, or within false ceiling (if present in neighboring areas) in IP4X execution or alternatively rigid pvc piping GWT 960 °C, complete with IP55 fasteners and fittings; - portion of backbone FS18OR18 3x1.5 300/500V incoming from zone access control unit; - junction box (round or rectangular) for fixing device to be mounted on ceiling/wall in easily accessible position IP55 user side terminal; - supply and installation of 230/12V transformer for connection to electric lock; - label identifying the arrangement itself; Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order *ITA: Predisposizione per installazione elettroserratura su porto dotate di impianto controllo accessi - Building Area "0"* ENG: Pre-Arrangements for future electric lock RIBA 3 RIBA 4			37,00 -9,00		
	Summing positive values a corpo Summing negative values a corpo			37,00 -9,00		
	SUB TOTAL a corpo			28,00	65,00	1´820,00
	E29 - CCTV Systems / Impianto di sicurezza TVCC (SbCat 29)					
383 / 1442 N.P.E 01-TVCC	IP Dome camera placed inside the Building. Supply and installation of IP Dome Camera (2688×1520) 1080p@30fps, True Day/Night, SLOW PTZ Motorized lens with 4X Optical zoom and autofocus (2.7/13.5mm). H.265 +/H.265/H.264+/H.264 compression-WDR 120db- ONVIF certified. White color aluminum housing, transparent dome. Indoor/outdoor version for ceiling or wall installation with optional bracket. Temperature range -30° / +60°C, vandal-proof IK10, IP66 degree of protection. Power supply 12VDC(±10%), POE(802.3at). Includes: - Junction Box for Mini Dome; - Bracket for Indoor/outdoor MiniDome mounting to wall (wall mount) to pole (Pole mount+wall mount) to ceiling (in.ceiling mount) - PVC pipe, flexible branded, heavy, corrugated GWT 850 °C, placed within plasterboard walls, or within false ceiling (if present in neighboring areas) in IP4X execution or alternatively rigid pvc piping GWT 960 °C, complete with IP55 fasteners and fittings; - junction box (round or rectangular) for fixing device to be mounted on wall in easily accessible position IP55 utility-side terminal; - derivation quota in energy/data cable (computed in dedicated chapter); - label identifying the arrangement unit itself; Reference on plan **SD02**					
	TO COLLECTION					4´612´116,66

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					4´612´116,66
	Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order. *ITA: TVCC IP Dome da interno - Building Area "0"* *ENG: Internal Dome CCTV - Building Area "0"* RIBA 3 RIBA 4			26,00		
	SUB TOTAL cadauno			26,00	540,00	14´040,00
384 / 1443 N.P.E 02-TVCC	IP Speed Dome Camera placed in outdoor area of the Building. Supply and installation of Megapixel 1080p@30fps Autotracking Starlight Day/Night Sensor IP Speed Dome Camera - Motorized PTZ with 45x Optical Zoom and 16x Digital Zoom - Sensitivity 0.005 lux - Integrated video analysis functions with artificial intelligence algorithms- H.265+/H.265+/H.264 compression- ONVIF Profile S Certified- Preset groups, Autoscan between two points - Rotation speed 360 degrees per second - Complete with integrated high power IR Illuminators up to 200m. Operating temperature range -40° +70° - Power supply 2AC 24 V / 3 A, PoE+ (802.3at) (220V/24 power supply included). Includes: - Speed Dome Kit - Outdoor JunctionBox capacity to hold FibraConverter and power supply - Wall bracket and pole collar; - PVC pipe, flexible branded, heavy, corrugated GWT 850 °C, placed within plasterboard walls, or within false ceilings (if present in neighboring areas) in IP4X execution or alternatively rigid pvc piping GWT 960 °C, complete with IP55 fasteners and fittings; - junction box (round or rectangular) for fixing device to be mounted on wall in easily accessible position IP65 utility-side terminal; - derivation quota in energy/data cable (computed in dedicated chapter); - label identifying the arrangement unit itself; Reference on plan **SD01** Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order. *ITA: TVCC Speed Dome IP da esterno - Building Area "0" (perimetro esterno)* *ENG: Internal Speed Dome CCTV - Building Area "0" (perimetro esterno)* RIBA 3 RIBA 4			5,00		
	SUB TOTAL cadauno			5,00	3´456,00	17´280,00
385 / 1444 N.P.E 04-TVCC	IP Speed Dome Camera placed in outdoor area of the Building on pole. Supply and installation of Megapixel 1080p@30fps Autotracking Starlight Day/Night Sensor IP Speed Dome Camera - Motorized PTZ with 45x Optical Zoom and 16x Digital Zoom - Sensitivity 0.005 lux - Integrated video analysis functions with artificial intelligence algorithms- H.265+/H.265+/H.264 compression- ONVIF Profile S Certified- Preset groups, Autoscan between two points - Rotation speed 360 degrees per second - Complete with integrated high power IR Illuminators up to 200m. Operating temperature range -40° +70° - Power supply 2AC 24 V / 3 A, PoE+ (802.3at) (220V/24 power supply included). Includes: - Speed Dome Kit - Outdoor JunctionBox capacity to contain FibraConverter and power supply - Wall bracket and pole collar; - containment box C.T.E. consists of a junction box containing: local switch (to allow safe maintenance), single-phase type II arrester, fuse, 230V/24V Transformer, Media Converter (the latter included in the supply) including fiber optic cable and its attestation according to the system supplier's indication; - PVC pipe, flexible branded, heavy, corrugated GWT 850 °C, or alternatively rigid pvc piping GWT 960 °C, complete with IP67 fasteners and fittings; - junction box (round or rectangular) for fixing device to be mounted on pole in easily accessible position IP67 utility-side terminal; - branch share in power/data cable (computed in dedicated chapter); - label identifying the arrangement itself; Reference on plan **SD11** Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order. *ITA: Telecamera Speed Dome IP 360° su palo - copertura* *ENG: Speed Dome IP 360° Pole Mount Speed Dome Camera - coverage* RIBA 4			3,00		
	SUB TOTAL cadauno			3,00	3´850,00	11´550,00
	TO COLLECTION					4´654´986,66

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS		Quantity	AMOUNTS	
		eq. parts	length		Unit Rate	TOTAL
	TO COLLECTION					4´654´986,66
386 / 1445 N.P.E 05-TVCC	Pre-arrangement for future Dome Camera Realization of prearrangement point for future Dome Camera installed in the false ceiling including: - PVC pipe, flexible branded, heavy, corrugated GWT 850 °C, placed within plasterboard walls, or within false ceiling (if present in the neighboring areas) in IP4X execution or alternatively rigid pvc piping GWT 960 °C, complete with fixing elements and IP55 fitting; - junction box (round or rectangular) for fixing device to be mounted on ceiling/wall in easily accessible position IP55 utility-side terminal; - label identifying the arrangement unit itself; Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order. *ITA: Predisposizioni per future telecamere* *ENG: Pre-arrangement for future Dome Camera* RIBA 3 RIBA 4			7,00		
	SUB TOTAL a corpo			7,00	40,00	280,00
	E31 - Mobile Radio System / Impianto Radio Mobile (SbCat 31)					
387 / 1493 N.P.E 02-RM	Charges for activities related to the multi-operator Indoor mobile radio system composed of: - Professional services including (executive and construction project, site inspections, testing of all equipment); - Passive components consisting of power dividers and connectors; - maintenance of the plant lasting 3 years; Including all support accessories, fittings, equipment assembly, wiring labeling of devices. *ITA: Servizi professionali impianto radio mobile* *ENG: Fees for activities indoor mobile radio system* RIBA 3 RIBA 4			1,00		
	SUB TOTAL a corpo			1,00	70´200,00	70´200,00
388 / 1494 N.P.E 03-RM	Supply and installation of field components related to the multi-operator Indoor mobile radio system consisting of: - n° 22 Omnidirectional Antenna; - n° 84 Panel antenna; - share of backbone in coaxial cable; - pipes and support junction boxes; - junction box (round or rectangular) according to the installation site, for fixing the device to be mounted on the ceiling / wall in an easily accessible position; - label identifying the predisposition itself;All as reported in the technical report of the project. Including all support accessories, fittings, equipment assembly, wiring labeling of devices. *ITA: antenne impianto radio mobile* *ENG: Indoor mobile radio system* RIBA 3 RIBA 4			1,00		
	SUB TOTAL a corpo			1,00	6´500,00	6´500,00
	E33 - REI Partitions / Ripristino Compartimentazioni (SbCat 33)					
389 / 1480 N.P.E 02-REI	Supply and installation restoration of walkway crossing on flush and / or non-flush wall holometry, made by applying fireproof bearings positioned above the cable tray by placing the certified side of 120 mm parallel to the wall thickness and sealed with water-based fire sealant that guarantees a perfect seal to smoke and flames. This system is designed to quickly seal cable tray crossings inserted into slots larger than the size of the walkways. Restoring will ensure the degree of protection:- EI 120 on hard wall not flush min. 125 mm for cable trays dimensions up to 600x100 mm- EI 120 on rigid wall flush min. 135 mm for cable trays dimensions up to 500x100 mmThe work will be supplied complete with identification plate, applied in a legible position, with identification of the intervention, date of execution and certification details. Restoration by crossing No. 1 cable tray or group of walkways adjacent to each other.For the precise identification of the restoration points, consult the project tablesIncluding assistance and drafting of fire prevention documentation and the compilation of the form and CERT REI certification, drawn up by a qualified technician and registered in					
	TO COLLECTION					4´731´966,66

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					4´731´966,66
	the former register 818 as well as accessory elements of completion to give the work complete and functioning. *ITA: Ripristini attraversamenti REI* *ENG: REI crossings repair* RIBA 3 RIBA 4			 65,00 10,00		
	SUB TOTAL cadauno			75,00	350,00	26´250,00
	E34 - Electro-magnetic Shielding / Schermatura Elettromagnetica (SbCat 34)					
390 / 1478 N.P.E 01- SCH	Supply and installation of shielding system for the realization of shielding from electromagnetic fields from 0 Hz to 150 kHz made of flexible metal mesh 0.6 mm thick in weft and warp, protected from corrosion and electrically insulated with polyester coating with textured reinforcement in glass fibers 250 µm thick on the visible side, on the opposite side with polypropylene coating with reinforcement woven in 125 µm thick glass fibers, design and installation aimed at respecting the quality objective of B ≤ 3 µT (D.P.C.M. 8/7/2003), verified according to CEI 211-6, without adding additional conductive elements, except for executive technical requirements. The installation includes every fixing element or accessory necessary to give the finished work in its entirety before the release of the construction site. Thickness: 0.6 - 1.3 mm Weight: 3,6 - 7,2 kg/m2 The turnkey supply is expressed in body and includes: Design and analysis of electromagnetic impact with SW. EFC400 certificate (margin of error +/-1.4%); architectural survey; preparation and supply of the material; yield ex construction site; installation. Complete with every accessory to give the finished work and working in a workmanlike manner. *ITA: Sistema di schermatura elettromagnetica locale tecnico generale - Building Area "0"* *ENG: electromagnetic shielding system technical room - Building Area "0"* RIBA 3 RIBA 4			1,00		
	SUB TOTAL cad			1,00	25´000,00	25´000,00
	E35 - Fees and Accessories / Oneri ed Accessori (SbCat 35)					
391 / 1456 N.P.E 02- ON	Realization on site of labeling of all components of electrical and special installations with durable materials specifically provided for the material to be tagged. Labeling shall include all installed materials (e.g., electrical panels, cabinets, all cables, catwalks, receptacles, detectors, etc.), no " by hand" labeling will be allowed, coding will be defined during work in progress. Including supply and installation of suitable accessories for fixing *ITA: Oneri per etichettatura componenti elettrici* *ENG: Fees for labeling electrical components* RIBA 3 RIBA 4			1,00		
	SUB TOTAL a corpo			1,00	5´500,00	5´500,00
	25 - Entrance Room MIL 06.B (Cat 9) **E7 - Cable trays / Passerelle Distribuzione Elettrica (SbCat 7)**					
392 / 1814 025077aa- RIBA 4	Passerella rettilinea a traversini, in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346, altezza 100 mm con passo del traversino 200 mm, compresi accessori di fissaggio: larghezza 100 mm, spessore 12/10. *Cable tray linear with sleepers, galvanized steel by Sendzimir process, in compliance with UNI EN 10346, height 100 mm with 200 mm sleeper pitch, including fastening accessories: width 100 mm, thickness 12/10.* *ITA: Passerella a traversini 100x100mm tipo CT03 - a servizio RPP Entrance room (in partenza da PDU data Hall 5MW)* *ENG: Cable tray linear with sleepers 300x100mm type CT03- serving RPP Entrance Room (departing PDU data Hall 5MW)*					
	TO COLLECTION					4´788´716,66

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					4´788´716,66
	RIBA 4		420,00	420,00		
	SUB TOTAL m			420,00	55,20	23´184,00
393 / 1815 025070i	Canale in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346, lunghezza del singolo elemento 3 m, a fondo cieco o forato coperchio escluso, compresi accessori di fissaggio: sezione 150 x 100 mm, spessore 10/10 *Cable tray made of galvanized steel by Sendzimir process, complying with UNI EN 10346, length of single element 3 m, blind bottom or perforated cover excluded, including fixing accessories: section 150 x 100 mm, depth 10/10* *ITA: Passerella chiusa sul fondo150x100mm tipo CT01-* *ENG: Cable tray made of galvanized steel by Sendzimir process 150x100mm type CT01-* RIBA 4		50,00	50,00		
	SUB TOTAL m			50,00	45,51	2´275,50
394 / 1816 025070k	Canale in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346, lunghezza del singolo elemento 3 m, a fondo cieco o forato coperchio escluso, compresi accessori di fissaggio: sezione 300 x 100 mm, spessore 10/10 *Cable tray made of galvanized steel by Sendzimir process, complying with UNI EN 10346, length of single element 3 m, blind bottom or perforated cover excluded, including fixing accessories: section 300 x 100 mm, depth 10/10* *ITA: Passerella chiusa sul fondo 300x100mm tipo CT01-* *ENG: Cable tray made of galvanized steel by Sendzimir process 300x100mm type CT01-* RIBA 4		50,00	50,00		
	SUB TOTAL m			50,00	62,74	3´137,00
395 / 1817 025093b	Setto separatore in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346, in elementi dello spessore di 8/10 mm preforati, per canale di altezza: 100 mm *Separator of galvanized steel by Sendzimir process, conforming to UNI EN 10346, in pre-drilled elements of 8/10 mm width, for channel height: 100 mm* *ITA: Setto separatore h:100 - Passerelle reticolate e chiuse sul fondo* *ENG: Separator of galvanized h:100* RIBA 4		100,00	100,00		
	SUB TOTAL m			100,00	16,43	1´643,00
396 / 1818 025086c	Coperchi per canali a fondo forato o cieco e per passerelle in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346: per elementi di lunghezza 3,0 m, inclusi gli accessori di fissaggio: larghezza 150 mm, spessore 7/10 *Covers for channels with a perforated or blind bottom and for galvanized steel walkways using the Sendzimir process, conforming to UNI EN 10346: for elements of length 3.0 m, including fixing accessories: width 150 mm, depth 7/10* *ITA: coperchio per passerelle chiuse sul fondo 150x100mm* *ENG: Cover for cable trays 150x100mm* RIBA 4		50,00	50,00		
	SUB TOTAL m			50,00	14,08	704,00
397 / 1819 025086e	Coperchi per canali a fondo forato o cieco e per passerelle in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346: per elementi di lunghezza 3,0 m, inclusi gli accessori di fissaggio: larghezza 300 mm, spessore 7/10 *Covers for channels with a perforated or blind bottom and for galvanized steel walkways using the Sendzimir process, conforming to UNI EN 10346: for elements of length 3.0 m, including fixing accessories: width 300 mm, depth 7/10* *ITA: coperchio per passerelle chiuse sul fondo 300x100mm* *ENG: Cover for cable trays 300x100mm* RIBA 4		50,00	50,00		
	SUB TOTAL m			50,00	25,95	1´297,50
	E10 - Low Voltage Main power distribution / Cavi Energia Distribuzione Principale					
	TO COLLECTION					4´820´957,66

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					4´820´957,66
	(SbCat 10)					
398 / 1628 025031e	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: pentapolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 10 mmq *Flexible cable according to CEI 20-13, insulated with high modulus ethylene propylene rubber with thermoplastic compound sheath, nominal voltage 0.6/1 kV, with very low emission of fumes, toxic and harmful gases compliant with CEI 20-38, non-propagating fire and flame compliant with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of European Regulation EU Regulation 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35324, class Cca-s1b,d1,a1: pentapolar FG16OM16 - 0,6/1 kV: section 10 mmq* ITA: Collegamento da PDU2.B-1-C (Mep Gallery DH 1) verso RPP-ER.B-W (Entrance Room) *ENG: Connection from PDU2.B-1-C (Mep Gallery DH 1) to RPP-ER.B-W (Entrance Room)*					
	RIBA 3		75,00	75,00		
	RIBA 4		-75,00	-75,00		
	ITA: Collegamento da PDU2.B-1-D (Mep Gallery DH 1) verso RPP-ER.B-E (Entrance Room) *ENG: Connection from PDU2.B-1-D (Mep Gallery DH 1) verso RPP-ER.B-E (Entrance Room)*					
	RIBA 3		150,00	150,00		
	RIBA 4		-150,00	-150,00		
	ITA: Collegamento da PDU1.B-1-E (Mep Gallery DH 1) verso RPP-ER.B-W (Entrance Room) *ENG: Connection from PDU1.B-1-E (Mep Gallery DH 1) verso RPP-ER.B-W (Entrance Room)*					
	RIBA 3		40,00	40,00		
	RIBA 4		-40,00	-40,00		
	ITA: Collegamento da PDU2.B-1-F (Mep Gallery DH 1) verso RPP-ER.B-E (Entrance Room) *ENG: Connection from PDU2.B-1-F (Mep Gallery DH 1) verso RPP-ER.B-E (Entrance Room)*					
	RIBA 3		100,00	100,00		
	RIBA 4		-100,00	-100,00		
	Summing positive values m			365,00		
	Summing negative values m			-365,00		
	SUB TOTAL m			0,00	15,68	0,00
399 / 1822 025031f	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: pentapolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 16 mmq *Flexible cable according to CEI 20-13, insulated with high modulus ethylene propylene rubber with thermoplastic compound sheath, nominal voltage 0.6/1 kV, with very low emission of fumes, toxic and harmful gases compliant with CEI 20-38, non-propagating fire and flame compliant with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of European Regulation EU Regulation 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35324, class Cca-s1b,d1,a1: pentapolar FG16OM16 - 0,6/1 kV: section 16 mmq* ITA: Collegamento da PDU2.B-1-C (Mep Gallery DH 1) verso RPP-ER.B-W (Entrance Room) *ENG: Connection from PDU2.B-1-C (Mep Gallery DH 1) to RPP-ER.B-W (Entrance Room)*					
	RIBA 4		75,00	75,00		
	ITA: Collegamento da PDU2.B-1-D (Mep Gallery DH 1) verso RPP-ER.B-E (Entrance Room) *ENG: Connection from PDU2.B-1-D (Mep Gallery DH 1) verso RPP-ER.B-E (Entrance Room)*					
	TO COLLECTION			75,00		4´820´957,66

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			75,00		4´820´957,66
	RIBA 4		100,00	100,00		
	ITA: Collegamento da PDU1.B-1-E (Mep Gallery DH 1) verso RPP-ER.B-W (Entrance Room)					
	ENG: Connection from PDU1.B-1-E (Mep Gallery DH 1) verso RPP-ER.B-W (Entrance Room)					
	RIBA 4		100,00	100,00		
	ITA: Collegamento da PDU2.B-1-F (Mep Gallery DH 1) verso RPP-ER.B-E (Entrance Room)					
	ENG: Connection from PDU2.B-1-F (Mep Gallery DH 1) verso RPP-ER.B-E (Entrance Room)					
	RIBA 4		120,00	120,00		
	SUB TOTAL m			395,00	23,90	9´440,50
	E13 - LV Switchboards / Quadri Elettrici BT (SbCat 13)					
400 / 1574 N.P.E 29-QE	Remote Power Panels **RPP-ER.X-E/W-1/2** Supply and installation of Remote Power Panels also referred to as "RPPs" to be placed in the Entrance Rooms of the Building to which they belong, with the characteristics shown in the project "Single Line Schemes", and the technical specifications expressed in the "Special Tender Specifications". Including: - transport and pulling to the floor and related connection; - pocket holder including constructive electrical diagrams; - declaration of compliance with current regulations issued by the manufacturer; - nameplate and statutory monitoring signs; - copper ground node and including all wiring, labels, accessories; - monitoring tripped circuit breakers; - measurement system with CT on all starts (for voltage, current, power and energy readings); - local display; - Ethernet communication; All fully functional according to current CEI (Italian Electric Code) regulations.					
	ITA: RPP-ER.B-E-1 (Entrance Room East)					
	ENG: RPP-ER.B-E-1 (Entrance Room East)					
	RIBA 3			1,00		
	RIBA 4					
	ITA: RPP-ER.B-E-2 (Entrance Room East)					
	ENG: RPP-ER.B-E-2 (Entrance Room East)					
	RIBA 3			1,00		
	RIBA 4					
	ITA: RPP-ER.B-W-1 (Entrance Room West)					
	ENG: RPP-ER.B-W-1 (Entrance Room West)					
	RIBA 3			1,00		
	RIBA 4					
	ITA: RPP-ER.B-W-2 (Entrance Room West)					
	ENG: RPP-ER.B-W-2 (Entrance Room West)					
	RIBA 3			1,00		
	RIBA 4					
	SUB TOTAL a corpo			4,00	15´000,00	60´000,00
	E15 - Grounding system / Impianto di Terra (SbCat 15)					
401 / 1810 N.P.E 03-TER	Realization of the main equipotential connections (EQP) as described in the Technical Report of the project (e.g. gas piping, aqueduct connection, lift guides, iron reinforcement, etc.), carried out with yellow-green FS17 conductor of section minimum 25mm2, starting from the main earth collector. Including part of the pipes and all the accessories necessary for assembly, connection with bimetallic clamp in order to guarantee good functioning. *ITA: Realizzazioni collegamenti EQP*					
	TO COLLECTION					4´890´398,16

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					4´890´398,16
	ENG: EQP connections realizations RIBA 4			1,00		
	SUB TOTAL a corpo			1,00	6´500,00	6´500,00
402 / 1811 N.P.E 04-TER	Realization of the secondary equipotential connections (EQS) as described in the Technical Project Report (e.g. all the water pipes entering the bathrooms, the equipment support grilles, raised floor support feet, all the joints between metal walkways, etc.) , carried out with yellow-green FS17 conductor of section minimum 4 sq. mm, starting from the manifold located inside the reference electrical panel. Including part of the pipes and all the accessories necessary for assembly, connection with bimetallic clamp in order to guarantee good functioning. *ITA: Realizzazioni collegamenti EQS* *ENG: EQS connections realizations* RIBA 4			1,00		
	SUB TOTAL a corpo			1,00	5´500,00	5´500,00
403 / 1812 075016d	Barra equipotenziale industriale nuda, con viteria in acciaio inossidabile per serraggio capicorda, installata a muro completa di isolatori in duroplastico ed accessori di fissaggio: in acciaio inossidabile, dimensioni: 500 x 40 x 5 mm, per 12 collegamenti *Bare industrial equipotential bar, with stainless steel screws for clamping lugs, wall mounted complete with duroplastic insulators and fixing accessories: stainless steel, dimensions: 500 x 40 x 5 mm, for 12 connections* *ITA: Barra equipotenziale impianto di terra - entrance room E/W* *ENG: Equipotential earth system bar - entrance room E/W* RIBA 4			4,00		
	SUB TOTAL cad			4,00	170,25	681,00
404 / 1813 N.P.E 07-TER	Equipotential jumper made of FS17 cable, maximum length 300 cm, including cable lugs with double bolt including crimp connection terminal to main distribution with hydraulic pliers (irreversible) and screws for each rack cabinet visible on the plan: section 16 mmq *ITA: Connessioni armadi rack/centrali e passerelle - entrance room E/W* *ENG: Rack and Cable trays cabinet connections - entrance room E/W* RIBA 4			50,00		
	SUB TOTAL cad			50,00	50,00	2´500,00
	E16 - Lighting sistems / Impianto Illuminazione Ordinaria Interna (SbCat 16)					
405 / 1575 N.P.E 01- PL	Realization of **normal indoor lighting point** in exposed execution from ceiling/wall/recessed, consisting of: - portion of power cable FG16OM16 laid in rigid and/or flexible PVC piping laid in cable duct and derivation from the latter with rigid and/or flexible PVC piping - PVC pipe medium series rigid and/or flexible (according to the placement of the light fixture) diamento 20mm ; - junction box - fittings and completion accessories All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Punto luce normale - Entrance Room E/W* *ENG: Indoor normal light point - Entrance Room E/W* RIBA 3 RIBA 4			6,00		
	SUB TOTAL cadauno			6,00	40,00	240,00
406 / 1576 025029b	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1:					
	TO COLLECTION					4´905´819,16

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					4´905´819,16
	tripolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 2,5 mmq *Flexible cable according to CEI 20-13, insulated with high modulus ethylene propylene rubber with thermoplastic compound sheath, nominal voltage 0.6/1 kV, with very low emission of fumes, toxic and harmful gases compliant with CEI 20-38, non-propagating fire and flame compliant with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of European Regulation EU Regulation 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35324, class Cca-s1b,d1,a1: tripolar FG16OM16 - 0,6/1 kV: section 2,5 mmq* *ITA/ENG: FG16OM16 3G2,5mq (portion included in other items)* RIBA 3 RIBA 4		100,00	100,00		
	SUB TOTAL m			100,00	4,33	433,00
407 / 1577 N.P.E 01- LF	Supply and installation of waterproof LED ceiling fixture, IP66, with polycarbonate body and diffuser. For ceiling, wall and pendant mounting. PC diffuser with internal prism structure. With symmetrical wide-beam light distribution. Glare rating according to UGR < 25 classification (EN 12464-1). Luminaire luminous flux 6000 lm, power consumption 44.00 W. Color of light neutral white, color temperature (CCT) 4000 K, general color rendering index (CRI) Ra > 80. Polycarbonate luminaire body. Luminaire body color light gray (RAL 7035). With clampless closing technique for easy mounting suitable for the degree of protection of cover diffusers and luminaire bodies after connection. Dimensions (W x D): 1552 mm x 102 mm, luminaire height 91 mm. Degree of protection (DIN EN 60529): IP66, impact resistance rating in accordance with IEC 62262. Reference on plan **LF01** (installations mainly in technical areas). All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Lampada stagna a plafone tipo LF01- Entrance Room E/W* *ENG: light fixture type LF01 - Entrance Room E/W* RIBA 3 RIBA 4			6,00		
	SUB TOTAL cadauno			6,00	130,00	780,00
	E18 - switching lighting system / Impianto Gestione e controllo Illuminazione (SbCat 18)					
408 / 1820 N.P.E 01- CL	Supply and installation of Outdoor light control point by **on/off button**. Realization of outdoor light control point, composed of: - outdoor box for wall mounting for modular fixtures 3 places; - fixture holder frame 3 places; - finishing plate 3 places; - no. 1 push button 1NA, 10A - rigid pvc pipe diam. 25mm laid exposed, threaded with FG16OM16 3G2.5mmq conductors, including suitable junction box. Including share of rigid PVC pipe and completion accessories. Complete with all accessories and charges to give the light control point finished and functioning in a state of good working order. *ITA: Comando Luce tramite pulsante on/off da esterno - Entrance Room E/W* *ENG: Outdoors on/off button - Entrance Room E/W* RIBA 4			6,00		
	SUB TOTAL cadauno			6,00	60,00	360,00
	E19 - Emergency Lighting sistems / Impianto Illuminazione di Emergenza (SbCat 19)					
409 / 1782 N.P.E 05- PL	Realization Point of light for fixtures placed recessed in ceiling/wall or ceiling mounted for **emergency lighting** equipped with battery kit inverter on board of lamp and supervised by centralized diagnostic center. Realization of emergency light point in exposed execution for emergency luminaires, consisting of: - derivation share in FG16OM16 normal/preferential energy cable (section specified on the wiring diagrams) laid in cable duct and derivation from the latter with rigid and/or flexible PVC piping; - branch share in 2x0.5 mm2 twisted and shielded RS485 bus cable for communication with					
	TO COLLECTION					4´907´392,16

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					4´907´392,16
	centralized diagnostic zone control unit; - PVC piping medium series rigid and/or flexible (depending on the placement of the light fixture) diamento 20mm ; - junction box - fittings and completion accessories All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Punto Luce per apparecchi illuminazione emergenza - Entrance Room E/W* *ENG: Indoor Emergency light point - Entrance Room E/W* RIBA 3 RIBA 4			6,00		
	SUB TOTAL a corpo			6,00	50,00	300,00
410 / 1783 025029b	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: tripolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 2,5 mmq *Flexible cable according to CEI 20-13, insulated with high modulus ethylene propylene rubber with thermoplastic compound sheath, nominal voltage 0.6/1 kV, with very low emission of fumes, toxic and harmful gases compliant with CEI 20-38, non-propagating fire and flame compliant with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of European Regulation EU Regulation 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35324, class Cca-s1b,d1,a1: tripolar FG16OM16 - 0,6/1 kV: section 2,5 mmq* *ITA/ENG: FG16OM16 3G2,5mq (portion included in other items)* RIBA 3 RIBA 4		100,00	100,00		
	SUB TOTAL m			100,00	4,33	433,00
411 / 1784 N.P.E 08-LFE	Supply and installation of LED emergency lighting fixture for escape route indication for ceiling installation with the following characteristics: - Function: Spy System (autonomous with centralized supervision) - Autonomy: 1h - Type: SE (Emergency Only, not permanent) - Average luminous flux in emergency: 565lm - Minimum luminous flux in emergency (EN 60598-2-22): 562lm - Battery: Li-FePO4 6.4V 1.5Ah - Battery type: Lithium iron phosphate - Battery recharge time: 12h - Battery status: warning if battery not connected - Power supply: 230Vac - Power consumption with charged battery: 0.2W - Insulation class: II - Degree of protection: IP65 - Operating temperature: 0°C to +40°C - Color: Gray - Complies with European standards: EN 60598-1, EN 60598-2-22, EN 61347-1, EN 61347-2-7, EN 61347-2-13, EN 62031, EN 62384 - Photobiological hazard free according to EN 62471 - Complies with RoHS2 2011/65/EU - Installation: wall, recessed* (* with accessory) - Warranty 5 years Reference on floor plan **LFE05a** All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Lampada di emergenza stagna a plafone tipo LFE05a - Entrance Room E/W* *ENG: Emergency light fixture type LFE05a - Entrance Room E/W* RIBA 3 RIBA 4			6,00 -6,00		
	Summing positive values cadauno Summing negative values cadauno			6,00 -6,00		
	SUB TOTAL cadauno			0,00	265,50	0,00
	TO COLLECTION					4´908´125,16

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					4´908´125,16
412 / 1785 N.P.E 15-LFE RIBA 4	Supply and installation of LED emergency lighting fixture for escape route indication for ceiling installation with the following characteristics: - Function: Spy System (autonomous with centralized supervision) - Autonomy: 3h - Type: SE (Emergency Only, not permanent) - Average luminous flux in emergency: 403lm - Battery: Li-FePO4 6.4V 1.5Ah - Battery type: Lithium iron phosphate - Battery recharge time: 12h - Battery status: warning if battery not connected - Power supply: 230Vac - Power consumption with charged battery: 9.3W - Insulation class: II - Degree of protection: IP65 - Operating temperature: 0°C to +40°C - Color: Gray - Complies with European standards: EN 60598-1, EN 60598-2-22, EN 61347-1, EN 61347-2-7, EN 61347-2-13, EN 62031, EN 62384 - Photobiological hazard free according to EN 62471 - Complies with RoHS2 2011/65/EU - Installation: wall, recessed* (* with accessory) - Warranty 5 years Reference on floor plan **LFE05a** All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Lampada di emergenza stagna a plafone tipo LFE05a - Entrance Room E/W* *ENG: Emergency light fixture type LFE05a - Entrance Room E/W* RIBA 4			6,00		
	SUB TOTAL cadauno			6,00	265,50	1´593,00
413 / 1786 N.P.E 01-LFE	Supply and installation of Supervision Central Unit for emergency lighting systems equipped with a microprocessor capable of automatically performing periodic centralized checks to verify the efficiency status of an emergency lighting system. Central unit interface implemented on Web Server accessible remotely from any PC with any Internet browser. Number of luminaires that can be connected 256 on two bus lines, expandable to 1280 through special repeaters. Ethernet port with TCP/IP protocol for Ethernet/Internet connection. Self-acquisition via software for luminaire identification via RS485 bus. management of 32 logical groups of luminaires, Li- PO4 battery for 4h of autonomy in the absence of power supply. Equipped with 2 green LEDs for system signaling in operation and 10Mb/s Ethernet connection, Equipped with additional red LED for anomaly signaling. Prepared for installation in 19" Rack cabinet - 1 unit. (supply and installation of 16U rack cabinet including all necessary accessories is included in the offer). Power supply 230Vac 50Hz, complete with programming and installation manual. All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Centrale supervisione impianto illuminazione emergenza - Entrance Room* *ENG: Supervision Central Unit for emergency lighting - entrance room* RIBA 3 RIBA 4			1,00		
	SUB TOTAL cadauno			1,00	3´150,00	3´150,00
414 / 1787 N.P.E 02-LFE	Supply and installation of RS485 Bus Repeater Module with 4 channels of 128 lamps each. (4x128=512 max) for monitoring emergency lamps in the field. Used to expand the system and facilitate its distribution. All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Modulo ripetitore BUS per monitoraggio linee lampade emergenza - Entrance room* *ENG: Bus reperater module for emergency lighting systems - entrance room* RIBA 3 RIBA 4			2,00 4,00		
	SUB TOTAL cadauno			6,00	298,00	1´788,00
	TO COLLECTION					4´914´656,16

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					4´914´656,16
415 / 1788 N.P.E 03-LFE	Engineering and start-up activities for emergency lighting system configuration, central configuration, Repeater Modules configuration, lamps configuration and all the various devices inherent to the emergency lighting system in relation to the building construction phases. Programming performed by system programmer and including software licenses, charges for system construction design, system logic integration, programming of all modules and devices. All as described in the Technical Report and with the technical specifications provided in the Special Tender Specifications, including all accessories and charges necessary to give the emergency lighting system finished and functioning in a state of good working order. *ITA: Attività programmazione e messa in servizio impianto luci emergenza* *ENG: Engineering and start-up for emergency lighting system* RIBA 3 RIBA 4			1,00		
	SUB TOTAL a corpo			1,00	5´000,00	5´000,00
	E20 - Small Power Distribution / Impianto Forza Motrice (SbCat 20)					
416 / 1568 N.P.E 05-FM	Supply and installation of IP65 outdoor service outlet point, consisting of: - No. 1 box for exposed wall-mounting for 3-person modular fixtures - No. 1 3-place socket cover with transparent spring cover IP65 - no. 1 UNEL 10/16A multistandard socket - n°1 power outlet 2-pin 10/16A - n°1 section of rigid pvc pipe diam. 25mm laid exposed to the wall, threading with FS17 2.5mmq conductors, and terminal section in sheathing up to the junction box in inspectable point of the false ceiling (this included). - Portion of backbone in FG16OM16 cable as per the single-line diagrams; Reference on plan **EF05** Complete with IP65 fittings and all accessories and charges necessary to give the IP65 outlet point finished and in working order *ITA: Presa di servizio da esterno tipo EF05 - Entrance Room E/W* *ENG: Outdoor service outlet type EF05 - Entrance Room E/W* RIBA 3 RIBA 4			12,00		
	SUB TOTAL a corpo			12,00	75,00	900,00
417 / 1569 N.P.E 03-FM	Supply and installation of single-phase 16A interlocked socket in IP67 outdoor execution. CEE 2P+E 2x16 A Iinterlocked socket conforming to EN60309, in IP67 outdoor execution including: - 32 mm diameter rigid pvc piping low smoke and toxic gas emission 1250 N sealing GWT 960 °C complete with fasteners and fittings, bends and elements to allow any type of route, alternatively 32 mm diameter spiral sheathing or 32 mm diameter heavy flexible pvc piping in plasterboard or masonry wall,low smoke and toxic gas emission, 750 N sealing, GWT 960 °C section of multipole cable type FG16(O)M16 (computed in dedicated chapter) including terminal junction box. - 2P+E 2x16A CEE SOCKET IP67 thermosetting resin complete with rotary disconnect switch, steel bracket interlock, outdoor containment box, accessory and completion elements. Reference on plan **EF03** All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Presa Interbloccata Monofase 16A da esterno* *ENG: Outdoor 16A Interlocked socket* RIBA 4			2,00		
	SUB TOTAL a corpo			2,00	150,00	300,00
418 / 1570 N.P.E 14-FM RIBA 4	Supply and installation of single-phase 32A interlocked socket in IP67 outdoor execution. CEE 2P+E 2x32 A Iinterlocked socket conforming to EN60309, in IP67 outdoor execution including: - 40 mm diameter rigid pvc piping low smoke and toxic gas emission 1250 N sealing GWT 960 °C complete with fasteners and fittings, bends and elements to allow any type of route, alternatively 32 mm diameter spiral sheathing or 40 mm diameter heavy flexible pvc piping in plasterboard or masonry wall,low smoke and toxic gas emission, 750 N sealing, GWT 960 °C					
	TO COLLECTION					4´920´856,16

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					4´920´856,16
	section of multipole cable type FG16(O)M16 (computed in dedicated chapter) including terminal junction box. - 2P+E 2x32A CEE SOCKET IP67 thermosetting resin complete with rotary disconnect switch, steel bracket interlock, outdoor containment box, accessory and completion elements. All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Presa Interbloccata Monofase 32A da esterno* *ENG: Outdoor 32A Interlocked socket* RIBA 4			2,00		
	SUB TOTAL a corpo			2,00	200,00	400,00
419 / 1571 N.P.E 07-FM	Supply and installation of data rack power point, composed of: - 2P+E 16A IP44 interlocked CEE mobile socket - pvc folding pipe diam. 25mm laid under trace/view, threading with FG17 3x4mmq conductors, portion of backbone in FG16OM16 cable (section as per area switchboard wiring diagrams), including appropriate junction box. - CEE 2P+E 16A mobile plug connected to piece of FG16OM16 3G4 cable (length 2 mt) and terminated on multi-socket data rack power supply unit. All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Alimentazione rack dati - Entrance Room E/W* *ENG: IT Cabinet supply - Entrance Room E/W* RIBA 3 RIBA 4			2,00 3,00		
	SUB TOTAL a corpo			5,00	125,00	625,00
420 / 1572 025218a	Allacciamento di utenza monofase incluso conduttore di protezione, con utilizzo di cavo unipolare o multipolare in guaina protettiva di pvc flessibile, provvista di raccordi filettati e di adattatori alle estremità, lunghezza fino a 1,5 m: sezione conduttori da 1,5 a 4 mmq *Single-phase utility connection including protective conductor, with use of single-core or multi-core cable in flexible pvc protective sheath, provided with threaded fittings and adapters at ends, length up to 1.5 m: conductor cross-section 1.5 to 4 sq. mm* *ITA: Allacciamento Utenze secondarie - Entrance Room E/W* *ENG: Secondary utility connection - Entrance Room E/W* RIBA 3 - *ITA: Centrali e dispositivi di sicurezza / ENG: central units and security devices* RIBA 4 - ITA: *Centrali e dispositivi di sicurezza / ENG: central units and security devices*			20,00		
	SUB TOTAL cad			20,00	28,73	574,60
421 / 1573 025029c	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: tripolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 4 mmq *Flexible cable according to CEI 20-13, insulated with high modulus ethylene propylene rubber with thermoplastic compound sheath, nominal voltage 0.6/1 kV, with very low emission of fumes, toxic and harmful gases compliant with CEI 20-38, non-propagating fire and flame compliant with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of European Regulation EU Regulation 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35324, class Cca-s1b,d1,a1: tripolar FG16OM16 - 0,6/1 kV: section 4 mmq* *ITA/ENG: FG16OM16 3G4mq (portion included in other items)* RIBA 3 RIBA 4		200,00	200,00		
	SUB TOTAL m			200,00	5,46	1´092,00
	E21 - Data Network System / Cablaggio Strutturato Network IT (SbCat 21)					
422 / 1606 N.P.E 01-TD	Supply and installation of server cabinet, designed to accommodate 48 19" rack units. Removable sides and bottom, front and rear grilled doors, dim. 800x600x2300. Cabinets must be completed with four 19" rack posts mounted on adjustable cable ducts. Including adjustable feet, four power supply panels consisting of light switch and at least 2 PDUs					
	TO COLLECTION					4´923´547,76

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS		Quantity	AMOUNTS	
		eq. parts	length		Unit Rate	TOTAL
	TO COLLECTION					4´923´547,76
	monitored rack at the level of individual sockets 16A C13 and 3 C19, air extractor on top panel, lock with key (master), copper bar for equipotential node and completion accessories. *ITA: Armadio Rack 48U RK.B-E-1 - Entrance Room East* *ENG: IT Cabinet 48U RK.B-E-1 - Entrance Room East* RIBA 3 RIBA 4			1,00		
	ITA: Armadio Rack 48U RK.B-W-1 - Entrance Room West *ENG: IT Cabinet 48U RK.B-W-1 - Entrance Room West* RIBA 3 RIBA 4			1,00		
	ITA: Armadio Rack 48U a servizio apparati server coorporate - Entrance Room East *ENG: IT Cabinet 48U for server coorporate- Entrance Room East* RIBA 4			3,00		
	SUB TOTAL cad			5,00	3´000,00	15´000,00
423 / 1607 N.P.E 08-HW.IT	Supply and installation of active network equipment for the cabinet called "ENTRANCE ROOM WEST 2 - RK. B-W-1" , composed mainly of: - n.5 Cisco C9200L-24P-4X-E switches - Catalyst 9200L 24-port PoE+, 4 x 10G, Network Essentials (Access Switch) - n.1 Cisco C9500-48Y4C-A switch - Catalyst 9500 48-port x 1/10/25G + 4-port 40/100G, Advantage (Distribution Switch); - n.1 firewall FGT-600E 10Gb interfaces to Distribution; Each Switch must be complete with charges and accessories such as: - double power supply with relative connection cables - stack modules and cables where needed - SFP modules for copper and fiber optic connection (single mode or multimode as required by the project) - suitable support brackets -labelling - user licenses This includes charges for on-site programming of the equipment according to the specifications that will be produced by the Customer. *ITA: Apparati attivi Entrance Room West* *ENG: active network equipment Entrance Room West* RIBA 3 RIBA 4			1,00 -1,00		
	Summing positive values a corpo Summing negative values a corpo			1,00 -1,00		
	SUB TOTAL a corpo			0,00	180´000,00	0,00
424 / 1608 N.P.E 20-HW.IT RB4	Supply and installation of active network equipment for the cabinet called "ENTRANCE ROOM WEST 1 - RK. B-W-1" , composed of: - n.1 Cisco C9500-48Y4C-A switch - Catalyst 9500 48-port x 1/10/25G + 4-port 40/100G, Advantage (Distribution Switch); - n.2 firewall Fortinet 400E with following configuration: cluster in HA consisting of 2 Firewalls, double power supply, 10Gb interfaces to Distribution; CORPORATE NETWORK - n.2 C9300 L-24 P-4X PoE, with modular uplink C 9300-NM-4X. Uplink interfaces must be equipped with n.2 x 10Gb SFP Multi Mode Fiber 850nm OM4 to handle 10Gb capacity (Access Switch) BMS NETWORK - n.2 Cisco C9300 L-24 P-4X PoE, with modular uplink C9300-NM-4X. Uplink interfaces must be equipped with n.2 x 1Gb 850nm SFP Multi Mode Fiber to handle 1Gb capacity (Access Switch) Each Switch must be complete with charges and accessories such as: - double power supply with relative connection cables - stack modules and cables where needed - SFP modules for copper and fiber optic connection (single mode or multimode as required by the project) - suitable support brackets - labelling - user licenses					
	TO COLLECTION					4´938´547,76

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS		Quantity	AMOUNTS	
		eq. parts	length		Unit Rate	TOTAL
	TO COLLECTION					4´938´547,76
	This includes charges for on-site programming of the equipment according to the specifications that will be produced by the Customer. *ITA: Apparati attivi Entrance Room West* *ENG: active network equipment Entrance Room West* RIBA 4			1,00		
	SUB TOTAL a corpo			1,00	130´000,00	130´000,00
425 / 1609 N.P.E 09-HW.IT	Supply and installation of active network equipment for the cabinet called "ENTRANCE ROOM EAST 2 - RK. B-E-1" , consisting mainly of: - n.5 Cisco C9200L-24P-4X-E switches - Catalyst 9200L 24-port PoE+, 4 x 10G, Network Essentials (Access Switch) - n.1 Cisco C9500-48Y4C-A switch - Catalyst 9500 48-port x 1/10/25G + 4-port 40/100G, Advantage (Distribution Switch); - n.1 firewall FGT-600E 10Gb interfaces to Distribution; Each Switch must be complete with charges and accessories such as: - double power supply with relative connection cables - stack modules and cables where needed - SFP modules for copper and fiber optic connection (single mode or multimode as required by the project) - suitable support brackets -labelling - user licenses This includes charges for on-site programming of the equipment according to the specifications that will be produced by the Customer. *ITA: Apparati attivi Entrance Room East* *ENG: active network equipment Entrance Room East* RIBA 3 RIBA 4			1,00 -1,00		
	Summing positive values a corpo Summing negative values a corpo			1,00 -1,00		
	SUB TOTAL a corpo			0,00	180´000,00	0,00
426 / 1610 N.P.E 21-HW.IT RB4	Supply and installation of active network equipment for the cabinet called "ENTRANCE ROOM EAST 1 - RK. B-E-1" , consisting mainly of: - n.1 Cisco C9500-48Y4C-A switch - Catalyst 9500 48-port x 1/10/25G + 4-port 40/100G, Advantage (Distribution Switch); - n.2 firewall Fortinet 400E with following configuration: cluster in HA consisting of 2 Firewalls, double power supply, 10Gb interfaces to Distribution; CORPORATE NETWORK - n.2 C9300 L-24 P-4X PoE, with modular uplink C 9300-NM-4X. Uplink interfaces must be equipped with n.2 x 10Gb SFP Multi Mode Fiber 850nm OM4 to handle 10Gb capacity (Access Switch) BMS NETWORK - n.2 Cisco C9300 L-24 P-4X PoE, with modular uplink C9300-NM-4X. Uplink interfaces must be equipped with n.2 x 1Gb 850nm SFP Multi Mode Fiber to handle 1Gb capacity (Access Switch) Each Switch must be complete with charges and accessories such as: - double power supply with relative connection cables - stack modules and cables where needed - SFP modules for copper and fiber optic connection (single mode or multimode as required by the project) - suitable support brackets - labelling - user licenses This includes charges for on-site programming of the equipment according to the specifications that will be produced by the Customer. *ITA: Apparati attivi Entrance Room East* *ENG: active network equipment Entrance Room East* RIBA 4			1,00		
	SUB TOTAL a corpo			1,00	130´000,00	130´000,00
427 / 1611 N.P.E 03-	Supply and installation of LC duplex optical drawer (or SC chosen at the discretion of the customer) with 72-fiber cassette adapters that can be mounted in the compartments of the unit					
	TO COLLECTION					5´198´547,76

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					5´198´547,76
TD	(tot. 288 fibers can be installed) complete with multi-mode LC sockets and ceramic connectors, modular for 19" racks and all the accessories necessary to give the finished work and working in a workmanlike manner.					
	ITA: Cassetto Ottico con adattatori a 72 fibre - RK.B-W-1					
	ENG: LC duplex optical drawer with 72 fiber- RK.B-W-1					
	RIBA 3			3,00		
	RIBA 4					
	ITA: Cassetto Ottico con adattatori a 72 fibre - RK.B-E-1					
	ENG: LC duplex optical drawer with 72 fiber- RK.B-E-1					
	RIBA 3			3,00		
	RIBA 4					
	ITA: Cassetto Ottico con adattarori a 72 fibre - Server coorporate					
	ENG: LC duplex optical drawer with 72 fiber- server corporate					
	RIBA 4			3,00		
	SUB TOTAL a corpo			9,00	650,00	5´850,00
428 / 1612 095145c-A	Pannello di permutazione modulare, cablaggio universale, con telaio per armadio da 19", completo di porte per cavi UTP o FTP: con 24 porte tipo RJ45 cat. 6, per cavi UTP. Compreso cablaggio e numerazione prese.					
	Modular permutation panel, universal wiring, with 19" cabinet frame, complete with UTP or FTP cable ports: with 24 RJ45 ports cat. 6, for UTP cables. Including wiring and socket numbering.					
	ITA: Pannello di permutazione 24 porte UTP - IT Cabinet RK.B-E-1					
	ENG: Modulare permutation panel with UTP cable ports 24 RJ45 ports cat.6 - IT Cabinet RK.A-E-1					
	RIBA 3 - ITA/ENG: WIFI			1,00		
	RIBA 3 - *ITA: Dati + voce / ENG: Data Point + Voice*			1,00		
	RIBA 3 - *ITA: Controllo Accessi / ENG: Security system*			1,00		
	RIBA 3 - *ITA: TVCC / ENG: CCTV*			1,00		
	RIBA 4 - ITA/ENG: WIFI					
	RIBA 4 - *ITA: Dati + voce / ENG: Data Point + Voice*					
	RIBA 4 - *ITA: Controllo Accessi / ENG: Security system*					
	RIBA 4 - *ITA: TVCC / ENG: CCTV*					
	ITA: Pannello di permutazione 24 porte UTP - IT Cabinet RK.B-W-1					
	ENG: Modulare permutation panel with UTP cable ports 24 RJ45 ports cat.6 - IT Cabinet RK.A-W-1					
	RIBA 3 - *ITA/ENG: BMS*			1,00		
	RIBA 3 - *ITA/ENG: WIFI*			1,00		
	RIBA 3 - *ITA: Dati + voce / ENG: Data Point + Voice*			1,00		
	RIBA 3 - *ITA: Controllo Accessi / ENG: Security system*			1,00		
	RIBA 3 - *ITA: TVCC / ENG: CCTV*			1,00		
	RIBA 4 - *ITA/ENG: BMS*					
	RIBA 4 - *ITA/ENG: WIFI*					
	RIBA 4 - *ITA: Dati + voce / ENG: Data Point + Voice*					
	RIBA 4 - *ITA: Controllo Accessi / ENG: Security system*					
	RIBA 4 - *ITA: TVCC / ENG: CCTV*					
	SUB TOTAL cad			9,00	454,05	4´086,45
429 / 1613 095144i	Accessori per armadio standard 19", base 600 mm, profondità 600 mm: pannello passacavo in acciaio verniciato per il passaggio di cavi nella zona frontale					
	Accessories for standard cabinet 19", base 600 mm, depth 600 mm: painted steel cable entry panel for the passage of cables in the front area					
	ITA: Pannello passacavo - RK.B-E-1					
	ENG: Painted steel cable for IT Cabinet - RK.B-E-1					
	RIBA 3			15,00		
	RIBA 4					
	ITA: Pannello passacavo - RK.B-W-1					
	ENG: Painted steel cable for IT Cabinet - RK.B-W-1					
	RIBA 3			15,00		
	TO COLLECTION			30,00		5´208´484,21

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			30,00		5´208´484,21
	RIBA 4					
	ITA: Pannello passacavo - Rack server coorporate					
	ENG: Painted steel cable for IT Cabinet - server coorporate					
	RIBA 4			5,00		
	SUB TOTAL cad			35,00	56,13	1´964,55
430 / 1614 095127a	Presa modulare 8 pin tipo RJ45, in ABS: installata in scatola da parete o da incasso, completa di supporto e placca in resina: cat. 6, per cavi UTP					
	Modular socket 8 pin type RJ45, in ABS: installed in wall or recessed box, complete with support and resin plate: cat. 6, for UTP cables					
	ITA: Presa RJ45 cat.6 UTP					
	ENG: Modular Socket RJ45 Cat.6 UTP					
	RIBA 3 - *ITA: Centrali/ ENG: centrals*			15,00		
	RIBA 3 - *ITA: TVCC / ENG: CCTV*			2,00		
	RIBA 3 - *ITA: quadri elettrici / ENG: switchboards*			4,00		
	RIBA 4 - *ITA: Centrali/ ENG: centrals*					
	RIBA 4 - *ITA: TVCC / ENG: CCTV*					
	RIBA 4 - *ITA: quadri elettrici / ENG: switchboards*					
	SUB TOTAL cad			21,00	47,56	998,76
431 / 1615 095101c	Cavo UTP non schermato, multicoppie, conduttori in rame 24 AWG, conforme ISO-IEC 11801, installato in canalina o tubazione, queste escluse: 4 coppie, guaina in LSZH, cat. 6, classe di reazione al fuoco Cca					
	Unshielded UTP cable, multi-pair, 24 AWG copper conductors, ISO-IEC 11801 compliant, installed in duct or pipe, excluding: 4 pairs, LSZH sheath, cat. 6, reaction to fire class Cca					
	ITA: Cavo UTP cat.6					
	ENG: UTP Cable cat.6					
	RIBA 3 - ITA utenze entrance room E/W / ENG: components Entrance room E/W	21,00	30,00	630,00		
	RIBA 3 - ITA: Riserve/ ENG: Spare	15,00	30,00	450,00		
	RIBA 4 - ITA utenze entrance room E/W / ENG: components Entrance room E/W					
	RIBA 4 - ITA: Riserve/ ENG: Spare					
	SUB TOTAL m			1´080,00	2,11	2´278,80
432 / 1616 095134f	Patch-cord realizzata in cavo 4 coppie, conduttori in rame 24AWG e connettori RJ45, conforme alla normativa ISO /IEC 11801 e EIA/TIA 568 C2-1, lunghezza: 200 cm, U/UTP categoria 6					
	Patch-cord made of 4-pair cable, 24AWG copper conductors and RJ45 connectors, compliant with ISO / IEC 11801 and EIA / TIA 568 C2-1, length: 200 cm, U/UTP category 6					
	ITA: Patch-cord 200cm lato Armadio Rack di pertinenza - utenze entrance room					
	ENG: Patch-cord 200cm from Cabinet IT - utenze entrance room					
	RIBA 3			21,00		
	RIBA 4					
	SUB TOTAL cad			21,00	12,37	259,77
433 / 1617 095134h	Patch-cord realizzata in cavo 4 coppie, conduttori in rame 24AWG e connettori RJ45, conforme alla normativa ISO /IEC 11801 e EIA/TIA 568 C2-1, lunghezza: 300 cm, U/UTP categoria 6					
	Patch-cord made of 4-pair cable, 24AWG copper conductors and RJ45 connectors, ISO / IEC 11801 and EIA / TIA 568 C2-1 compliant, length: 300 cm, U/UTP category 6					
	ITA: Patch-cord 300cm lato Armadio Rack di pertinenza - utenze entrance room					
	ENG: Patch-cord 300cm from Cabinet IT - utenze entrance room					
	RIBA 3			21,00		
	RIBA 4					
	SUB TOTAL cad			21,00	14,36	301,56
	TO COLLECTION					5´214´287,65

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					5´214´287,65
434 / 1618 095113	Attestazione di cavo UTP o FTP 4 coppie su connettore RJ45 cat. 6 conforme ISO IEC 11801 questo incluso *Attestation of UTP or FTP cable 4 pairs on RJ45 connector cat. 6 ISO IEC 11801 compliant this included* *ITA: Attestazione cavi UTP cat.6 - entrance room* *ENG: Attestation of UTP cable cat.6 - entrance room* RIBA 3 RIBA 4			42,00		
	SUB TOTAL cad			42,00	7,43	312,06
435 / 1619 095164	Certificazione di cavi e componenti di reti lan, con rilascio di report dettagliato per ogni tratta misurata, secondo norme ISO IEC 11801, EN 50173 classi C, D, E, F e TIA 568B CAT. 3, 5, 5E, 6 e 7; valutata per ogni tratta misurata *Certification of cables and components of LAN networks, with detailed report for each section measured, according to ISO IEC 11801, EN 50173 classes C, D, E, F and TIA 568B CAT. 3, 5, 5E, 6 and 7; evaluated for each measured section* *ITA: Certificazione cavi di rete - utenze entrance room* *ENG: Certification of cables and components of LAN networks entrance room* RIBA 3 RIBA 4			21,00		
	SUB TOTAL cad			21,00	27,71	581,91
436 / 1620 N.P.E 02-TD	Connection point or component preparation point structured wiring system placed on the wall for outdoor (in indoor / outdoor environments of the building) or recessed on walls / false ceiling where present composed of:- empty PVC pipe Ø25mm (rigid or flexible depending on the placement of the device);- junction box 503 (rectangular) with protection index according to the place of installation, for future insertion of RJ45 socket to be mounted inside the recessed box wall or outdoor ceiling lamp in an easily accessible position complete with protection plate;- label identifying the predisposition itself;Complete with every accessory to give the finished work and working in a workmanlike manner. *ITA: Allacciamento punto rete in campo- utenze entrance room* *ENG: Connection point or components data cabling - utility entrance room* RIBA 3 RIBA 4			21,00		
	SUB TOTAL a corpo			21,00	40,00	840,00
437 / 1621 N.P.E 02- FO	OM4 LC multimode optical cable type loose monotube for indoor/outdoor with gel filler, PE sheath: 48 fibers anti-rodent dielectric armature *ITA: Collegamento da RK.B-E-1 (Entrance Room East) verso RK.B-W-1 (Entrance Room West)* *ENG: Connection from RK.B-E-1 (Entrance Room East) to RK.B-W-1 (Entrance Room West)* RIBA 3 RIBA 4	1,00	45,00	45,00		
	SUB TOTAL m			45,00	19,50	877,50
438 / 1622 N.P.E 01- FO	idem c.s. ...PE sheath: 36 fibers anti-rodent dielectric armature *ITA: Partenze da Entrance Room West - Collegamento da RK.B-W-1 (Entrance Room West) verso RK.B-IT-1 (IT Room/MMR)* *ENG From Entrance Room West - From RK.B-W-1 (Entrance Room West) to RK.B-IT-1 (IT Room/MMR)* RIBA 3 RIBA 4	1,00	30,00	30,00		
	ITA: Partenze da Entrance Room West - Collegamento da RK.B-W-1 (Entrance Room West) verso RK.B-1-2 (Mep Gallery DH 1) *ENG From Entrance Room West - From RK.B-W-1 (Entrance Room West) to RK.B-1-2 (Mep Gallery DH 1)* RIBA 3 RIBA 4	1,00	85,00	85,00		
	TO COLLECTION			115,00		5´216´899,12

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			115,00		5´216´899,12
	ITA: Partenze da Entrance Room West - Collegamento da RK.B-W-1 (Entrance Room West) verso RK.B-1-1 (Mep Gallery DH 1) *ENG From Entrance Room West - From RK.B-W-1 (Entrance Room West) to RK.B-1-1 (Mep Gallery DH 1)* RIBA 3 RIBA 4	1,00	20,00	20,00		
	ITA: Partenze da Entrance Room West - Collegamento da RK.B-W-1 (Entrance Room West) verso RK.B-2-2 (Mep Gallery DH 2) *ENG From Entrance Room West - From RK.B-W-1 (Entrance Room West) to RK.B-2-2 (Mep Gallery DH 2)* RIBA 3 RIBA 4	1,00	175,00	175,00		
	ITA: Partenze da Entrance Room West - Collegamento da RK.B-W-1 (Entrance Room West) verso RK.B-2-1 (Mep Gallery DH 2) *ENG From Entrance Room West - From RK.B-W-1 (Entrance Room West) to RK.B-2-1 (Mep Gallery DH 2)* RIBA 3 RIBA 4	1,00	90,00	90,00		
	ITA: Partenze da Entrance Room West - Collegamento da RK.B-W-1 (Entrance Room West) verso RK.B-P1-1 (Technical room P01 Building Area "0") *ENG From Entrance Room West - From RK.B-W-1 (Entrance Room West) to RK.B-P1-1 (Technical room P01 Building Area "0")* RIBA 3 RIBA 4	1,00	40,00	40,00		
	ITA: Partenze da Entrance Room East- Collegamento da RK.B-E-1 (Entrance Room East) verso RK.B-IT-1 (IT Room/MMR) *ENG From Entrance Room East - From RK.B-E-1 (Entrance Room East) to RK.B-IT-1 (IT Room/MMR)* RIBA 3 RIBA 4	1,00	40,00	40,00		
	ITA: Partenze da Entrance Room East- Collegamento da RK.B-E-1 (Entrance Room East) verso RK.B-1-2 (Mep Gallery DH 1) *ENG From Entrance Room East - From RK.B-E-1 (Entrance Room East) to RK.B-1-2 (Mep Gallery DH 1)* RIBA 3 RIBA 4	1,00	100,00	100,00		
	ITA: Partenze da Entrance Room East - Collegamento da RK.B-E-1 (Entrance Room East) verso RK.B-1-1 (Mep Gallery DH 1) *ENG From Entrance Room East- From RK.B-E-1 (Entrance Room East) to RK.B-1-1 (Mep Gallery DH 1)* RIBA 3 RIBA 4	1,00	40,00	40,00		
	ITA: Partenze da Entrance Room East- Collegamento da RK.B-E-1 (Entrance Room East) verso RK.B-2-2 (Mep Gallery DH 2) *ENG From Entrance Room East - From RK.B-E-1 (Entrance Room East) to RK.B-2-2 (Mep Gallery DH 2)* RIBA 3 RIBA 4	1,00	180,00	180,00		
	ITA: Partenze da Entrance Room East - Collegamento da RK.B-E-1 (Entrance Room East) verso RK.B-2-1 (Mep Gallery DH 2) *ENG From Entrance Room East- From RK.B-E-1 (Entrance Room East) to RK.B-2-1 (Mep Gallery DH 2)* RIBA 3 RIBA 4	1,00	90,00	90,00		
	ITA: Partenze da Entrance Room East- Collegamento da RK.B-E-1 (Entrance Room East) verso RK.B-P1-1 (Technical room P01 Building Area "0") *ENG From Entrance Room East - From RK.B-E-1 (Entrance Room East) to RK.B-P1-1 (Technical room P01 Building Area "0")* RIBA 3 RIBA 4	1,00	75,00	75,00		
	TO COLLECTION			965,00		5´216´899,12

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			965,00		5´216´899,12
	SUB TOTAL m			965,00	15,70	15´150,50
439 / 1623 N.P.E 01A-FO	idem c.s. ...PE sheath: 6 fibers anti-rodent dielectric armature *ITA: Collegamento F.O da RK.B-W-1 verso quadro regolazione P00 LT.B-PT-1* *ENG: Connection fibre cables from RK.B-W-1 to BMS Control panel P00 LT.B-PT-1* RIBA 3 RIBA 4	1,00	80,00	80,00		
	ITA: Collegamento F.O da RK.B-W-1 verso quadro regolazione P00 LT.B-P1-1 *ENG: Connection fibre cables from RK.B-W-1 to BMS Control panel P00 LT.B-P1-1* RIBA 3 RIBA 4	1,00	120,00	120,00		
	ITA: Collegamento F.O da RK.B-E-1 verso quadro regolazione P00 LT.B-PT-1 *ENG: Connection fibre cables from RK.B-E-1 to BMS Control panel P00 LT.B-PT-1* RIBA 3 RIBA 4	1,00	80,00	80,00		
	ITA: Collegamento F.O da RK.B-E-1 verso quadro regolazione P00 LT.B-P1-1 *ENG: Connection fibre cables from RK.B-E-1 to BMS Control panel P00 LT.B-P1-1* RIBA 3 RIBA 4	1,00	150,00	150,00		
	SUB TOTAL m			430,00	3,50	1´505,00
440 / 1624 N.P.E 06- FO	Attestation of fiber optic cable and relative certification on LC or SC connector, this excluded, for single fiber: 48 fibers *ITA: Attestazione F.O su entrambe le estremità. Percorso da RK.B-E-1 (Entrance Room East) verso RK.B-W-1 (Entrance Room West)* *ENG: Attestation of fiber optic. From RK.B-E-1 (Entrance Room East) to RK.B-W-1 (Entrance Room West)* RIBA 3 *(eq. parts=48+48) RIBA 4	96,00		96,00		
	SUB TOTAL cadauno			96,00	10,50	1´008,00
441 / 1625 N.P.E 05- FO	idem c.s. ...single fiber: 36 fibers *ITA: Attestazione F.O su entrambe le estremità. Percorso da Entrance Room West verso Rack Mep Gallery/Bulding area "0"/RK.B-IT-1 (IT Room/MMR)* *ENG: Attestation of fiber optic. From Entrance Room West to Rack Mep Gallery/Bulding area "0"/RK.B-IT-1 (IT Room/MMR)* RIBA 3 RIBA 4			432,00		
	ITA: Attestazione F.O su entrambe le estremità. Percorso da Entrance Room East verso Rack Mep Gallery/Bulding area "0"/RK.B-IT-1 (IT Room/MMR) *ENG: Attestation of fiber optic. From Entrance Room East to Rack Mep Gallery/Bulding area "0"/RK.A-IT-1 (IT Room/MMR)* RIBA 3 RIBA 4			432,00		
	SUB TOTAL cadauno			864,00	8,50	7´344,00
442 / 1626 N.P.E 04A-FO	idem c.s. ...single fiber: 6 fibers *ITA: Attestazione F.O su entrambe le estremità. Percorso da RK.B-W/E-1 verso quadri regolazione* *ENG: Attestation of fiber optic. From RK.A-W/E-1 to BMS control panel* RIBA 3 RIBA 4			48,00		
	SUB TOTAL cadauno			48,00	8,50	408,00
443 / 1627 N.P.E 08- FO	Supply and installation of patches or duplex optical half-brace for LSZH multimode fibers, OM4 LC-LC 50/125, length 1mt.					
	TO COLLECTION					5´242´314,62

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					5´242´314,62
	ITA: a servizio rack RK.B-W-1 *ENG: for IT Cabinet rack RK.A-W-1* RIBA 3 RIBA 4			288,00		
	ITA: a servizio rack RK.B-E-1 *ENG: for IT Cabinet rack RK.A-E-1* RIBA 3 RIBA 4			288,00		
	SUB TOTAL cadauno			576,00	75,00	43´200,00
444 / 1850 N.P.E 09- FO	Supply and installation of patches or duplex optical half-brace for single-mode fibers LSZH, OS2 LC-LC 9/125, length 1mt *ITA: a servizio rack RK.B-W-1* ENG: for IT Cabinet rack RK.B-W-1 RIBA 4 *(eq. parts=48+48)	96,00		96,00		
	ITA: a servizio rack RK.B-E-1 *ENG: for IT Cabinet rack RK.B-E-1* RIBA 4 *(eq. parts=48+48)	96,00		96,00		
	SUB TOTAL cadauno			192,00	55,00	10´560,00
	E23 - Fire alarm systems / Impianto Rivelazione Incendi (SbCat 23)					
445 / 1556 N.P.E 01- RI	Supply and installation of Fire Detection Control Panel, **8 loops** analog addressed in medium box complete with command and control panel with color graphic display and 24 Vdc 5 A power supply. Basically equipped to manage 8 loops of 200 addresses each expandable to 10 loops to manage up to 1,600 addresses. Central unit also configurable with open lines (e.g., 8 loops = 16 open lines). Equipped with USB port, Ethernet port, RS422 MODBUS port, RS485 port for repeater panels, printer output, 3 relays, 24 Vdc 500 mA output, 2 24 Vdc 1 A siren lines and 2 programmable inputs. MGNET connectable. EN54-2, EN54-4 and EN54-13 certified. Composed of: - No. 1 Card to network the control unit (up to 16 control units per MGNET network, with possibility of cross interactive logics); - No. 2 12 V 12 Ah sealed lead-acid battery; - No. 1 Specific fiber optic converter (including transmission of back-up alarm signal). Also suitable for remote command and control panels, remote repeater panels and printers. Maximum distance 6 km with G50 / 125 µm or G62.5 / 125 µn multimode optical fiber, ST connector. Power supply 24 Vdc, absorption 35 mA @ 24 Vdc, mounting on DIN rail. All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Centrale Fumi 8 Loop CCS01 - Entrance Room West* *ENG: Fire detection control Panel 8 Loop - Entrance Room West* RIBA 3 RIBA 4			2,00		
	SUB TOTAL a corpo			2,00	12´421,19	24´842,38
446 / 1557 N.P.E 04- RI	Supply and installation of Serial Server for connecting equipment with serial line on 10 / 100 M Ethernet network, equipped with 1 RS422 / 485 serial port and 1 RS232 port. Needs power supply 12 - 48 Vac. Note: The model may vary depending on the characteristics of the proprietary BMS system. All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Server per interfaccia centrale fumi - Entrance Room West* *ENG: Serial server for fire central panel* RIBA 3 RIBA 4			2,00		
	SUB TOTAL cadauno			2,00	1´020,52	2´041,04
447 / 1558	Supply and installation of 24 VDC 5 A power supply unit. CE CPD EN54-4, A1 and A2					
	TO COLLECTION					5´322´958,04

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					5´322´958,04
N.P.E 06- RI	certified. Max. 2 x 17 Ah 12 V allocable battery. Current available for external loads 4 A distributed over two outputs. Metal enclosure included (W355 x H375 x D150 mm). Relay outputs for general fault and power failure. Connector for connection of TLC maintenance instrument. Composed of: - No. 2 12 V 27 Ah sealed lead-acid battery. All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Unità Alimentatore 24Vcc 5A per centrale rivelazione incendi - Entrance Room West* *ENG: Power supply unit for fire alarm central* RIBA 3 RIBA 4			2,00		
	SUB TOTAL cadauno			2,00	1´316,57	2´633,14
448 / 1559 N.P.E 23- RI	Supply and installation of addressed acoustic optical panel with integrated isolator for fire alarm signaling. Features controlled output (24 VDC, 500 mA) for connecting conventional alarm devices. 24 VDC external power supply. Sound pressure of 94 dB @ 1 m. Ability to use 2 of 4 available tones and optical part for 2-stage alarm. IP54. Supplied with adhesive film FIRE ALARM. EN54-3 and EN54-17 certified. Includes: - No. 1 Relay interface for buzzer control; Reference on plan **FA02** All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Pannello Ottico Acustico - Entrance room* *ENG: addressed acoustic optical panel - Entrance room* RIBA 4			2,00		
	SUB TOTAL cadauno			2,00	325,42	650,84
449 / 1560 N.P.E 25- RI	Supply and installation of interactive addressable module with integrated isolator equipped with **4 inputs and 4 relay outputs** with changeover contact. Supplied in plastic box. CE CPD EN54-17 and EN54-18 certified All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Modulo Digitale 4IN/4OUT per centrali - Entrance Room West* *ENG: Digital module 4IN/4OUT fire alarm central* RIBA 3 RIBA 4			2,00 2,00		
	SUB TOTAL cadauno			4,00	305,26	1´221,04
450 / 1561 N.P.E 24- RI	Supply and installation of interactive addressable module with integrated isolator equipped with **1 input and 1 relay output** with changeover contact. Supplied in plastic box. CE CPD EN54-17 and EN54-18 certified. All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Modulo Digitale 1IN/1OUT per alimentatori - Entrance Room West* *ENG: Digital module 4IN/4OUT for power supply unit* RIBA 3 RIBA 4 ITA: Serrande tagliafuoco STF / ENG: Fire dumper RIBA 4 ITA: Modulo controllo accessi / ENG: ACP RIBA 4 ITA: POA / ENG: Addressed acoustic optical panel RIBA 4			2,00 2,00 4,00 2,00 2,00		
	SUB TOTAL cadauno			12,00	112,00	1´344,00
451 / 1562 N.P.E 03- RI	Fees for Configuration and Start-up Operations of Smoke Detection Systems following the installation of the new building control panels and in relation to the building construction					
	TO COLLECTION					5´328´807,06

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					5´328´807,06
	phases envisaged in the following mode. Specific training meeting inherent to the construction site in question, concerning exclusively: - Installation and addressing devices in relation to the construction phases; -Analysis of floor plans and installation diagrams; - Provision of a dossier of supporting technical documentation. - Scheduling activities in relation to the construction phases (especially of the data rooms) at the bench based on Excel tables, provided by the system manufacturer, compiled by the site personnel and based on the scheduling logic provided by the DL or client. Scheduling activities will be started only after the delivery of said documents. - Activities related to the sizing of piping afferent to the laid suction systems for their proper functioning. Further subsequent modifications will have to be analyzed and possibly quoted separately; - On-site activities for loading programming in the central unit and in the suction systems, with verification of system functionality by sample testing as per Ch.8 standard UNI 9795 ed. December 2021; - Training course in the use of the system. *ITA: Oneri per messa in servizio e start-up impianto rilevazione incendi* *ENG: Fees for Configuration and start-up fire alarm systems* RIBA 3 RIBA 4			1,00		
	SUB TOTAL a corpo			1,00	30´000,00	30´000,00
452 / 1563 N.P.E 26- RI	Connection point or predisposition point component fire detection system composed of: - empty pvc piping, length 25mm; - junction box (round or rectangular) conforming to the place of installation, for fixing device to be mounted on the ceiling/floor/wall in an easily accessible position; - part of the PH120' 2x1,5mmq fire-resistant cable for CPR-UNI9795 compliant smoke detection systems derived from the control unit; - label identifying the predisposition itself; All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Punto Allacciamento componenti impianto fumi* *ENG: Connection point or predisposition point component fire detection system* RIBA 3 - *ITA: centrali rivelazione incendi/ ENG: fire alarm central* RIBA 3 - *ITA: Alimentatori / ENG: Power unit supply* RIBA 3 - *ITA: Rilevatori di fumo / ENG: Indoor smoke detector* RIBA 3 - *ITA: Moduli digitali IN/OUT / ENG: Digital interactive addressable module* RIBA 4 - *ITA: centrali rivelazione incendi/ ENG: fire alarm central* RIBA 4 - *ITA: Alimentatori / ENG: Power unit supply* RIBA 4 - *ITA: Rilevatori di fumo / ENG: Indoor smoke detector* RIBA 4 - *ITA: Moduli digitali IN/OUT / ENG: Digital interactive addressable module* RIBA 4 - *ITA: POA / ENG: Addressed acoustic optical panel*			2,00 2,00 6,00 4,00 7,00 16,00 2,00		
	SUB TOTAL a corpo			39,00	40,00	1´560,00
453 / 1564 N.P.E 18- RI	Supply and installation of Addressable Optical Analog smoke detector interactive with integrated isolator, alarm threshold selectable from 8 available levels, self-compensation function CE CPD EN54-7, EN54-17 and EN54-18 certified. Including: - No. 1 Standard analog/conventional detector base supplied with holder for adhesive label indicating detector type references. Reference in plan **FA03/FA04/FA05** All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Rilevatore di Fumo Ambiente - Entrance Room West/East* *ENG: Indoor smoke detector - Entrance Room West/East* RIBA 3 RIBA 4			6,00 7,00		
	SUB TOTAL cadauno			13,00	135,03	1´755,39
454 / 1565 N.P.E 27- RI	Connection point for fire dampers on air conditioning channel. Realization of connection of fire dampers on air conditioning channel, installed by the Contractor of mechanical systems, including junction box, connection to an addressable control module, connection to BMS for damper status control, pipes under track to the wall,					
	TO COLLECTION					5´362´122,45

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					5´362´122,45
	and to sight in the false ceiling and cables of connection loop, with origin from the previous detector or from the back in channel, and cables of feeding type FTG18OM16 from the additional power supply. All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Allacciamento STF* *ENG: Fire Dumper supply* RIBA 4			4,00		
	SUB TOTAL a corpo			4,00	100,00	400,00
455 / 1566 145025d	Cavo antincendio schermato FG29OHM16, tensione nominale 100/100 V, isolamento in mescola termoplastica di qualità G29, conduttore interno in rame rosso ricotto in classe 5, schermo con nastro Al/Pet, guaina esterna in mescola LSZH di qualità M16, a bassa emissione di di fumi e gas tossici secondo EN 61034, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, classe Cca - s1b,d1,a1, resistenza al fuoco PH 120 secondo norma CEI EN 50200: 2 x 1,5 mmq *Shielded fire cable FG29OHM16, nominal voltage 100/100 V, insulation in G29 quality thermoplastic compound, inner conductor in red annealed copper in class 5, screen with Al/Pet tape, outer sheath in LSZH compound of quality M16, low emission of fumes and toxic gases according to EN 61034, non-propagating fire and flame according to EN 60332, EN 50399 and the requirements of the European Standard EU Regulation 305/2011 - CPR Construction Products, class Cca - s1b,d1,a1, fire resistance PH 120 according to CEI EN 50200: 2 x 1,5 mmq* *ITA: Quota parte cavo loop antincendio PH120* *ENG: Loop fire cable (portion included in other items)* RIBA 3 RIBA 4		300,00 100,00	300,00 100,00		
	SUB TOTAL m			400,00	3,84	1´536,00
456 / 1567 025036b	Cavo flessibile, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011- Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe B2ca-s1a,d1,a1: tripolare FG18OM16-0,6/1 kV: sezione 2,5 mmq *Flexible cable, insulated with high modulus ethylene propylene rubber with thermoplastic compound sheath, nominal voltage 0.6/1 kV, with very low emission of fumes, toxic and harmful gases according to CEI 20-38, non-propagating fire and flame compliant with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of the European Regulation EU Regulation 305/2011- Construction Products CPR and CEI UNEL 35324, class B2ca-s1a,d1,a1: tripolar FG18OM16-0,6/1 kV: section 2,5 mmq* ITA/ENG: FTG18OM16 - 3G2.5mmq (portion included in other items) RIBA 3 RIBA 4		150,00 150,00	150,00 150,00		
	SUB TOTAL m			300,00	4,94	1´482,00
	E24 - Emergency Public Address System EVAC / Impianto Diffusione Sonora di Emergenza EVAC (SbCat 24)					
457 / 1550 N.P.E 01A-EVAC	Supply and installation of EVAC Sound Distribution Center (type 2) composed of: **No. 2** 19" rack standard container cabinet, complete with rear panel. Made of pre-galvanized sheet metal,painted with oven-baked epoxy powder system.Sturdy structure, made of folded sheet metal and internally reinforced with 8 "U" stamped elements closed in a ring. Double perforations, to rack standards, on vertical elements for fastening, with cage nuts, of equipment, panels and sliding rails, internal support planes. Standard IEC297, CEI60297, protection EN60529 IP30 when equipped with locking door, (optional) RAL7035 gray color. Dimensions A1396 x W 530 x D 600 mm 30U-05; **No. 1** Control and display unit for voice evacuation systems, 8 lines or single zones (or dual with optional board) consisting of: - Microphone and pre-recorded emergency messages that can be activated from the front panel or remotely with the possibility of sending the differentiated messages simultaneously					
	TO COLLECTION					5´365´540,45

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS		Quantity	AMOUNTS	
		eq. parts	length		Unit Rate	TOTAL
	TO COLLECTION					5´365´540,45
	to multiple zones. - 4 monitored analog audio inputs + 8 unmonitored analog audio inputs + 2 audio from digital sources . - 16 monitored "trigger" inputs for triggering events (alert, evacuation, etc.) from fire control panel or other devices. - Built-in 480W audio power supply; - USB connector for connecting external mass storage devices; - Proprietary digital bus for microphone bases; - RS232, and Ethernet communication ports; EN54-16 certified; Power supply: 230V ac and 24V dc; Dimensions: H88 x W430 x D330 mm.- Weight: 6.3 kg. - Color: black.; **No. 3** Expansion unit, control for voice evacuation systems, 8 single lines (or dual with optional MET8SC board) with 8 unmonitored audio inputs, Certified to EN54-16 standards, Power supply: 24V dc. Dimensions: H88 x W430 x D330 mm. - Weight: 4 kg. - Color: black; **No. 4** Dual line board, 8 line-zones; **No. 1** Panel with USB jack, STIpa RCA signal input, AUX Jack 3.5mm input. Size 1 UR; **No. 4** Power amplifier module, class D, with muting circuit for elimination of impulse noise at power on, protection device against short circuit, overload and with ventilation system for forced air cooling. Balanced inputs and outputs with removable screw terminals. Power outputs, for speakers with removable screw terminals, voltages 100V - 50V - 33V. LED light signals for power on, signal presence and saturation clip with protection trip. Input sensitivity: 1V rms Output power: 180W (power supply 29V dc) Frequency response: 68 Hz÷20,000 Hz Enclosure, black color. Footprint 2 units or 3 units depending on the support plane utiizzato, Power supply: 24V dc nominal. Certified to EN54-16 standards. Overall dimensions: H88 x L130 x D420 mm. - Weight: 3.7 kg. **No. 18** Power amplifier module, class D, with muting circuit for elimination of impulse noise on power-up, protection device against short-circuits, overloads, and with ventilation system for forced-air cooling. Balanced inputs and outputs with removable screw terminals. Power outputs, for speakers with removable screw terminals, voltages 100V - 50V - 33V. LED light signals for power on, signal presence and saturation clip with protection trip. Input sensitivity: 1V rms Output power: 150W + 150W (29V dc power supply) Frequency response: 40 Hz÷20,000 Hz Container, black color.Footprint 2 units or 3 units depending on the support plane used, Power supply: 24V dc nominal. Certified to EN54-16 standards. Overall dimensions: H88 x L130 x D420 mm **No. 3** High output, low ripple, stabilized power supply module for audio amplifiers, rated output voltage 29V dc. consisting of: - 720W audio single version module. - LED light signaling of presence of output power supply. - Thermostat-controlled fan. - Overload, short circuit, overtemperature, overvoltage protections. - Input power supply: 230V ac, 50-60Hz. - Metal housing, black color. - Footprint 2 units or 3 units depending on the support plane utiized. - Certified to EN54-16 standards. **No. 3** High output, low ripple, stabilized power supply module for audio amplifiers, with rated output voltage 29V dc. consisting of: - 720W+720W audio dual version module. - LED light indication of presence of output power supply.Thermostat-controlled fan. - Overload, short circuit, overtemperature, overvoltage protections. - Input power supply: 230V ac, 50-60Hz. - Metal housing, black color. - Footprint 2 units or 3 units depending on the support plane utiized. - Certified to EN54-16 standards. Dimensions: H88 x L130 x D420 mm - Weight: 3.1 kg **No. 2** Control units for 6 power supplies with 100Ah battery charger. System for control and status display, of 6 power supplies, with battery charger, lead-acid type batteries, up to 100Ah complete with probe for charging temperature control. Rated working voltage 24V dc, maximum capacity per output 32A, total controlled power 2400W. RS232 port.Metal case, black color. Primary power supply: 230V ac. Footprint 2 units or 3 units depending on the support plane utiized. Certified to EN54-4 standards. Dimensions: H88 x W483 x D380mm. - Weight: 5.3Kg; **No. 2** Kit consisting of 2 100Ah batteries, total 24V dc, with suspended stand, locking rack panel and 22x58 fuse. **No. 2** reinforced rack furniture wheels kit n°1 connection kit with "heratcube" processor bidirectional exchange 22/2737 All inclusive of all accessories and charges (piping, fittings, junction boxes) to give the device finished and working in a state of good working order. *ITA: Centrale EVAC MIL 06.B*					
	TO COLLECTION					5´365´540,45

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					5´365´540,45
	ENG: Evac Central Unit MIL 06.B RIBA 3 RIBA 4			1,00		
	SUB TOTAL a corpo			1,00	33´600,00	33´600,00
458 / 1551 N.P.E 02A-EVAC	Fees for Functional Verification Electronic Parts with Start up on-site audio center consisting of: - Equipment software programming, load calibration. - Impedance and ground fault check of loudspeaker lines. - Input of alert and evacuation messages, provided or, standard. Functional verification of various equipment. - On-site instruction of personnel in charge of operation and maintenance. All accessories and expenses are included to give the installation a finished and functional state of the art. *ITA: Programmazione e Start up impianto evac* *ENG: Engineering start up* RIBA 3 RIBA 4			1,00		
	SUB TOTAL a corpo			1,00	10´000,00	10´000,00
459 / 1552 N.P.E 03-EVAC	Fees for Preparation and delivery of documentation with specific report of the audio control unit, manuals, instructions and component certificates. Delivery of start-up document. *ITA: Oneri per documentazione impianto evac* *ENG: Fees for documentation evac system* RIBA 3 RIBA 4			1,00		
	SUB TOTAL a corpo			1,00	2´000,00	2´000,00
460 / 1553 N.P.E 11-EVAC	Connection point or arrangement point evac system component consisting of: - diameter 25mm hollow pvc pipe; - junction box (round or rectangular) suitable for installation site, for fixing device to be mounted on ceiling/recessed/wall in easily accessible position; - portion of loop in fire resistant cable 2x2.5mmq PH120' FTS29OM16 100/100V, glass-mica insulation and sheathing in E4 cross-linked compound purple color conforming for emergency evacuation systems derived from the central belonging; - label identifying the arrangement same; Complete with every accessory to give the work finished and functioning in a state of good working order. *ITA: Punto Allacciamento componente EVAC - Entrance Room E/W* *ENG: Connection point or arrangement point evac system component - Entrance Room E/W* RIBA 3 RIBA 4			10,00		
	SUB TOTAL a corpo			10,00	40,00	400,00
461 / 1554 N.P.E 05-EVAC	Supply and installation of Acoustic speaker for wall-mounting circular shape with bracket for fixing EN54-24 certified, with metal junction box, with separate ceramic terminals IN/OUT, thermal fuse 1 way bi cone wide band, 10-5-2.5 W , with transformer 100V or 70V sensitivity at W=1 m=1- 160 Hz-8 Khz - useful 92 dB, maximum useful power 10 W rms 102 dB, frequency response 240-20,000 Hz directivity in degrees 100° x 100° . Dimensions: Ø 184 x H 137.5 mm. Reference to layout **CD01** All accessories and expenses to make the device finished and functioning in a state of the art are included. *ITA: Diffusore acustico EVAC da parete tipo CD01- Entrance Room E/W* *ENG: Acoustic speaker for wall-mounting circular type CD01 - Entrance Room E/W* RIBA 3 RIBA 4			6,00		
	SUB TOTAL cadauno			6,00	73,92	443,52
	TO COLLECTION					5´411´983,97

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					5´411´983,97
462 / 1555 145027e	Cavo antincendio EVAC - FTS29OM16, tensione nominale 100/100 V, isolamento in vetro-mica e guaina in mescola LSZH qualità S29, conduttore interno in rame rosso ricotto in classe 5, guaina esterna in mescola LSZH di qualità M16, a bassa emissione di di fumi e gas tossici secondo EN 61034, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, classe Cca-s1b,d1,a1, resistenza al fuoco PH 120 secondo norma CEI EN 50200: 2 x 2,5 mmq *EVAC fire cable - FTS29OM16, nominal voltage 100/100 V, glass-mica insulation and sheath in LSZH compound quality S29, inner conductor in annealed red copper in class 5, outer sheath in LSZH compound of quality M16, with low emission of fumes and toxic gases according to EN 61034, non-propagating fire and flame according to EN 60332, EN 50399 and the requirements of the European Standard EU Regulation 305/2011 - CPR Construction Products, class Cca-s1b,d1,a1, fire resistance PH 120 according to CEI EN 50200: 2 x 2.5 mmq* *ITA: Quota parte Loop Linea EVAC colore viola PH120 - Aree Building DC* *ENG: Portion Loop Line EVAC purple color PH120 - Building Areas DC* RIBA 3 RIBA 4		200,00	200,00		
	SUB TOTAL m			200,00	5,56	1´112,00
	E27 - HVAC power / Impianto a servizio HVAC (SbCat 27)					
463 / 1789 N.P.E 05-HVAC	Supply and installation of outdoor unit supply point including : - rigid PVC piping complete with fasteners and fittings; - IP65 terminal junction box; - plastic rotary disconnector with red padlockable knob on yellow flange exposed installation complete with fasteners. IP 65 degree of protection - section of conduit in multi-core cable insulated with high modulus ethylpropylene rubber of G16 quality, under special thermoplastic sheath of M16 quality, halogen-free, fire-propagating and low smoke development, type FG16(O)M16 section computed in dedicated chapter; (connection section from backbone branch to user point); - realization of auxiliary signal connection between indoor unit and outdoor unit (see technical specifications manufacturer of installed equipment); - realization of auxiliary signal connection (Bus) with centralized remote control panel; - connecting pipeline to indoor unit, including Ac-Zn pipeline for outdoor distribution, IP65 degree of protection; All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Alimentazione Unità esterne a servizio entrance room E/W- posizionate su copertura building* *ENG: External units supply for entrance room E/W - Coverage Building* RIBA 3 RIBA 4			2,00		
	SUB TOTAL a corpo			2,00	400,00	800,00
464 / 1790 N.P.E 03-HVAC	Supply and installation of precision indoor unit supply complete with : - flexible PVC piping (final downward sections from cable conduit) in IP4X execution alternatively rigid PVC piping GWT 960 °C complete with fasteners and fittings for IP55 outdoor installation execution (connection section from backbone branch to utility point) and IP55 branch box on utility side. - plastic rotary disconnector with red padlockable knob on yellow flange exposed installation complete with fixing IP55 protection degree; - realization of auxiliary signal connection between indoor unit and outdoor unit (see technical specifications manufacturer of installed equipment); - realization of auxiliary signal connection (Bus) with possible centralized remote control panel; All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Allacciamento elettrico Unità interna di precisione Entrance Room E/W* *ENG: Internal units supply Entrance Room E/W* RIBA 3 RIBA 4			4,00		
	SUB TOTAL a corpo			4,00	350,00	1´400,00
	TO COLLECTION					5´415´295,97

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					5´415´295,97
	E28 - Access Control / Impianto Controllo Acessi (SbCat 28)					
465 / 1595 N.P.E 01-HW/CA	PC Server- I7 core - 16GB ram Supply and installation of **PC Server- I7 core - 16GB ram** - 2 SSD 500GB x SO in RAID, 2x4TB HD in RAID, 2 NETWORK Cards - RACK Version Complete with all accessories and charges to give the component finished and working in a state of good working order. *ITA: Pc server impianto controllo accessi* *ENG: Server for access control system* RIBA 3 RIBA 4			1,00		
	SUB TOTAL cadauno			1,00	4´800,00	4´800,00
466 / 1596 N.P.E 02-HW/CA	Hardware Support Fees for startup 5 Years **Hardware Support** on Server intervention within 24H (to be coordinated with customer in schedule phase) Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order. *ITA: assistenza hardware impianto controllo accessi* *ENG: Fees for hardware access control* RIBA 3 RIBA 4			1,00		
	SUB TOTAL cadauno			1,00	1´824,00	1´824,00
467 / 1597 N.P.E 03-HW/CA	Access Control Management Software License Fees to Start Access Control Management **Software License**. (To be coordinated with client in schedule phase). Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order. *ITA: licenza software impianto controllo accessi* *ENG: Software license access control* RIBA 3 RIBA 4			1,00		
	SUB TOTAL cadauno			1,00	1´776,00	1´776,00
468 / 1598 N.P.E 04-HW/CA	AC License for Milestone Single Door Integration. Fees to start up AC License x Milestone Single Door Integration (to be coordinated with client in schedule phase). Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order. *ITA: Licenza per controllo porte con interfaccia impianto controllo accessi* *ENG: License for door control* RIBA 3 RIBA 4			91,00		
	SUB TOTAL cadauno			91,00	52,00	4´732,00
469 / 1599 N.P.E 05-HW/CA	AC License x integration Milestone license Base Fees for startup AC License x Base license Milestone integration (to be coordinated with client during schedule phase). Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order. *ITA: Licenza Milestone impianto controllo accessi* *ENG: License Milestone access control system* RIBA 3 RIBA 4			1,00		
	SUB TOTAL cadauno			1,00	172,50	172,50
470 / 1600 N.P.E 07b-	Fees Design and sizing of the Access Control system. Fees for Design and sizing of the Access Control system. System start-up and integration with					
	TO COLLECTION					5´428´600,47

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS		Quantity	AMOUNTS	
		eq. parts	length		Unit Rate	TOTAL
	TO COLLECTION					5´428´600,47
HW/CA	third-party software required by the client. Final testing and handover and Operator Training. 3 System optimization interventions and performance monitoring at 30g,60g,90g. *ITA: Oneri per progettazione e start-up impianto controllo accessi* *ENG: Fees for design and start-up access control system* RIBA 3 RIBA 4			1,00		
	SUB TOTAL a corpo			1,00	24´000,00	24´000,00
471 / 1601 N.P.E 01-CA	Card reader for access control system. Supply and installation of 13.56Mhz Badge Reader for HID Class cards - Secure Read only - TTL interface with 37bit Wiegand Output - IP66 outdoor protection for access control system Including: - PVC pipe, flexible branded, heavy duty, corrugated GWT 850 °C, placed within plasterboard walls, or within false ceiling (if present in neighboring areas) in IP4X execution or alternatively rigid pvc piping GWT 960 °C, complete with IP55 fasteners and fittings; - junction box (round or rectangular) for fixing device to be mounted on the wall in an easily accessible position IP55 utility-side terminal; - branch share in shielded type cable suitable for security systems type Belden AWG22 (to be verified exact type with system manufacturer) incoming from zone access control unit; - label identifying the arrangement unit itself; Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order. *ITA: Lettore di badge - Entrance Room E/W* *ENG:Card Reader - Entrance Room E/W* RIBA 3 RIBA 4			4,00		
	SUB TOTAL cadauno			4,00	336,00	1´344,00
472 / 1602 N.P.E 03-CA	Outdoor push button for door opening. Supply and installation of Red mushroom button for outdoor door opening for installation near the door to be controlled. Including: - PVC pipe, flexible branded, heavy, corrugated GWT 850 °C, placed within plasterboard walls, or within false ceilings (if present in neighboring areas) in IP4X execution or alternatively rigid pvc piping GWT 960 °C, complete with fasteners and IP55 fitting; - junction box (round or rectangular) for fixing device to be mounted on ceiling/wall in easily accessible position IP55 utility-side terminal; - branch share in cable type FG16OM16 2x1.5mmq (to be verified exactly type with system manufacturer); - label identifying the arrangement itself; Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order. *ITA: Pulsante emergenza per apertura porta dotata di controllo accessi - Entrance Room E/W* *ENG: Emergency button for door opening equipped with access control - Entrance Room E/W* RIBA 3 RIBA 4			2,00		
	SUB TOTAL cadauno			2,00	62,40	124,80
473 / 1603 N.P.E 05-CA	Access control unit Supply and installation of Access Control Unit for maximum management of 4 single reader doors and/or 2 double reader doors with the following features: 4 Wiegand inputs, 4 Relays, 8 TTL inputs, 8 TTL outputs, 4 RS485 ports for door readers. 12VDC power supply. LAN communication/programming port. RS485 auxiliary port for communication/control of Slave devices on BUS. Includes: - PVC pipe, flexible branded, heavy, corrugated GWT 850 °C, placed within plasterboard walls, or within false ceiling (if present in neighboring areas) in IP4X execution or alternatively rigid pvc piping GWT 960 °C, complete with IP55 fasteners and fittings; - junction box (round or rectangular) for fixing device to be mounted on ceiling/wall in easily accessible position IP55 utility-side terminal; - Customized Access Control Device Containment Box. Painted steel frame, IP54 protection,					
	TO COLLECTION					5´454´069,27

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					5´454´069,27
	dimensions 600x400x135, Front cover via side-opening lid with universal plastic key. Panel name labeling on the front with screen printed plastic label. Box complete with protective disconnects and power supplies for electrical devices and locks. Pre-wired internal connections and pre-assembled boxes with switchboards according to design. - branch share in RS485 bus-type cable for series connection with other control units (to be verified exact type with system manufacturer); - label identifying the prewiring itself; Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order. *ITA: Centralina controllo accessi ACP - Entrance Room E/W* *ENG: ACP* RIBA 3 RIBA 4			2,00		
	SUB TOTAL a corpo			2,00	3´168,00	6´336,00
474 / 1604 N.P.E 06-CA	Magnetic contact on door Supply and installation of Magnetic contact made of high-strength die-cast aluminum for installation on doors made of ferromagnetic and non-ferromagnetic materials.Terminal connection for alarm and tamper contact. Approval IMQ EN50131-2-6 grade 2 environmental class II. Includes: - PVC pipe, flexible marked, heavy, corrugated GWT 850 °C, placed within plasterboard walls, or within false ceilings (if present in neighboring areas) in IP4X execution or alternatively rigid pvc piping GWT 960 °C, complete with IP55 fasteners and fittings; - junction box (round or rectangular) for fixing device to be mounted on ceiling/wall in easily accessible position IP55 utility-side terminal; - branch share in cable for burglar alarm systems multipolar anti-fire type shielded 2x0.50+ 4x0.22 mm² incoming from zone access control unit (to be verified exact type with system manufacturer); - label identifying the arrangement itself; Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order *ITA: Contatto magnetico su porta - Entrance Room E/W* *ENG: Magnetic Contact on doors - Entrance Room E/W* RIBA 3 RIBA 4			4,00		
	SUB TOTAL a corpo			4,00	76,80	307,20
475 / 1605 N.P.E 11-CA	Pre-Arrangements for future electric lock Realization of predisposition point for future electromechanical lock (the latter calculated in civil works computation) for installation on door frame to be controlled including: - PVC pipe, flexible branded, heavy duty, corrugated GWT 850 °C, placed within plasterboard walls, or within false ceiling (if present in neighboring areas) in IP4X execution or alternatively rigid pvc piping GWT 960 °C, complete with IP55 fasteners and fittings; - portion of backbone FS18OR18 3x1.5 300/500V incoming from zone access control unit; - junction box (round or rectangular) for fixing device to be mounted on ceiling/wall in easily accessible position IP55 user side terminal; - supply and installation of 230/12V transformer for connection to electric lock; - label identifying the arrangement itself; Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order *ITA: Predisposizione per installazione elettroserratura su porto dotate di impianto controllo accessi - Building Area "0"* ENG: Pre-Arrangements for future electric lock RIBA 3 RIBA 4			2,00		
	SUB TOTAL a corpo			2,00	65,00	130,00
	E29 - CCTV Systems / Impianto di sicurezza TVCC (SbCat 29)					
476 / 1580 N.P.E 01-HW/TVCC	Camera Recording Server. Supply and installation of Camera Recording Server; Pc RACK 19' format with dual power supply.					
	TO COLLECTION					5´460´842,47

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					5´460´842,47
	Minimum features i7 processor, 16GB RAM, 2x240GB RAID1 SSD, 8x4TB RAID1, Windows Server 2019, 4 Gigabit ret cards. Included in the offer is accessory for installation in Rack cabinet (Slide Rack Rail for Recording Server). Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order. *ITA: Server registrazione TVCC - Entrance Room East* *ENG: Camera recording server - Entrance Room East* RIBA 3 RIBA 4			1,00		
	SUB TOTAL cadauno			1,00	13´886,04	13´886,04
477 / 1581 N.P.E 02- HW/TVCC	Camera Recording Server - Failover Supply and installation of Camera Recording Server - Failover server intended use; Pc RACK 19' format with dual power supply. Minimum features i7 processor, 16GB RAM, 2x240GB RAID1 SSD, 8x4TB RAID1, Windows Server 2019, 2 Gigabit network cards. It is included in the offer accessory for installation in Rack cabinet (Slide Rack Rail for Failover Server). Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order. *ITA: Server registrazione TVCC Failover - Entrance Room East* *ENG: Camera recording server Failover - Entrance Room East* RIBA 3 RIBA 4			1,00		
	SUB TOTAL cadauno			1,00	8´741,04	8´741,04
478 / 1582 N.P.E 03- HW/TVCC	Hardware Support Contract Charges Fees for starting Hardware Support Contract on PC Server with intervention within 24H (to be coordinated with client in schedule phase) *ITA: Contratto assistenza Hardware - Entrance Room East* *ENG: Fees for starting Hardware Support - Entrance room East* RIBA 3 RIBA 4			2,00		
	SUB TOTAL cadauno			2,00	2´250,00	4´500,00
479 / 1583 N.P.E 04- HW/TVCC	Video Surveillance System Management Server Supply and installation of Video Surveillance System Management Server. Pc RACK 19' format with dual power supply. Minimum requirements i7 processor, 16GB RAM, 2x240GB RAID1 SSD, 2x4TB RAID1 SSD, Windows Server 2019, 2 Gigabit Network Cards. Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order. *ITA: Server di gestione - Entrance Room East* *ENG: Video Surveillance System Management Server* RIBA 3 RIBA 4			1,00		
	SUB TOTAL cadauno			1,00	3´780,00	3´780,00
480 / 1584 N.P.E 05- HW/TVCC	NAS system for archiving recordings Supply and installation of NAS System for record storage (**Specifications 90g). 12 Slot module for RAID10 disks and 2 network cards. 19' RACK format with Dual Power Supply. Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order. *ITA: Sistema NAS - Entrance Room East* *ENG: NAS System - Entrance room East* RIBA 3 RIBA 4			2,00		
	SUB TOTAL cadauno			2,00	2´721,60	5´443,20
	TO COLLECTION					5´497´192,75

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					5´497´192,75
481 / 1585 N.P.E 06-HW/TVCC	Hard Disk 16TB Supply and Installation of Hard Disk 16TB PRO3.5 Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order. ITA/ENG: Hard Disk RIBA 3 RIBA 4			24,00		
	SUB TOTAL cadauno			24,00	603,75	14´490,00
482 / 1586 N.P.E 07-HW/TVCC	Desktop PC Operator Supply and installation of Desktop PC Operator, I-7 Core, 16GB Ram, 2x240TB SO, 1x4TB HD, Nvidia Pquadro Video Card, 2 1GB network cards. Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order. ITA/ENG: Desktop PC RIBA 3 RIBA 4			2,00		
	SUB TOTAL cadauno			2,00	2´217,60	4´435,20
483 / 1587 N.P.E 09-HW/TVCC	46 Inch LCD Monitor Supply and installation of 46 Inch LCD Monitor - 2 HDMI inputs with VESA wall bracket. Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order. ITA/ENG: Monitor 46' RIBA 3 RIBA 4			4,00		
	SUB TOTAL cadauno			4,00	1´260,00	5´040,00
484 / 1588 N.P.E 10-HW/TVCC	Forever License for Video Surveillance Management System. Fees to initiate Perennial License for Video Surveillance Management System (referred to as "system" or "VMS") with support for an unlimited number of users, devices, servers and sites, including options for centralized surveillance operations and mobile devices. The VMS will consist of separate components each dedicated to a particular purpose: Management Server, Recording Server, Failover Server (for which dedicated physical equipment has been prepared), Event Server, Database Server, Mobile service Server. Each of the above services must be able to be certified for installation on VMs. Access to the system must be possible in the following modes: Windows Management Client, Full Windows Viewing Client, Web Client, Mobile Client. (** Check full feature compliance with Attachment "A"); VMS must be an open-platform capable of communicating (via Add-on)) with the access control system used. EuroPriSe GDPR-ready certification. Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order. *ITA: Licenza per gestione TVCC* *ENG: License for CCTV System* RIBA 3 RIBA 4			1,00		
	SUB TOTAL cadauno			1,00	3´973,50	3´973,50
485 / 1589 N.P.E 11-HW/TVCC	Forever License for Camera Connection. Fees for initiating Perennial License for the connection of each camera to the VMS system (Permanent License). Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order. *ITA: Licenza per gestione TVCC* *ENG: License for Camera connection* RIBA 3 RIBA 4			77,00		
	SUB TOTAL cadauno			77,00	423,00	32´571,00
	TO COLLECTION					5´557´702,45

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					5´557´702,45
486 / 1590 N.P.E 12-HW/TVCC	Annual Maintenance Fee for the VMS system. Start-up Charges Annual Maintenance Fee (Mandatory 1 year only) for VMS system that guarantees for a period of one year from license activation : 1) Free access to any new product version for the purchased VMS software product. 2) 100% credit on the owner's current VMS product when upgrading to a more advanced version of the same VMS product. 3) Priority handling of response time to support phone calls based on the criticality of the problem, for questions sent via e-mail or which cannot be answered during the initial phone call. 4) Additional years of access to software upgrades must be available separately for purchase. *ITA: Canone per manuntezione annuale* *ENG: Annual Maintenance* RIBA 3 RIBA 4			1,00		
	SUB TOTAL a corpo			1,00	717,00	717,00
487 / 1591 N.P.E 13-HW/TVCC	Annual Maintenance License Fee per camera. Start-up Charges Annual Maintenance Fee (Mandatory 1 year only) for EACH camera device connected to the VMS that warrants from license activation: 1) Free access to VMS upgrade for any new camera fw version- 2) 100% credit on the owner's current VMS product when upgrading to a more advanced version of the same VMS product. 3) Priority handling of response time to support phone calls based on the criticality of the problem, for questions sent via email or that cannot be answered during the initial phone call. 4) Additional years of access to software upgrades must be available separately for purchase *ITA: Canone per manuntezione annuale per ogni telecamera* *ENG: Annual maintenance fee for camera* RIBA 3 RIBA 4			77,00		
	SUB TOTAL a corpo			77,00	79,50	6´121,50
488 / 1592 N.P.E 14-HW/TVCC	License for configuration of VideoWall Start-up charges License for configuration of VideoWall (placed in the room up to 8 monitors manageable directly by the operator) *ITA: Licenza configurazione Videowall* *ENG: Annual Maintenance License Fee* RIBA 3 RIBA 4			1,00		
	SUB TOTAL a corpo			1,00	16´827,00	16´827,00
489 / 1593 N.P.E 15-HW/TVCC	Video surveillance system design and sizing. Charges for Video Surveillance system design and sizing by certified design engineer for the proposed VMS. VMS software installation on the dedicated hardware systems, acquisition of all camera equipment (cameras) carried out by certified engineer technician for the proposed VMS. VMS system start-up and integration with third-party software required by the client. Final testing and delivery and Operator Training. 3 System optimization interventions and performance monitoring at 30g,60g,90g. *ITA: progettazione e dimensionamento sistema TVCC* *ENG: Video surveillance system design and sizing.* RIBA 3 RIBA 4			1,00		
	SUB TOTAL a corpo			1,00	28´800,00	28´800,00
490 / 1594 N.P.E 01-TVCC	IP Dome camera placed inside the Building. Supply and installation of IP Dome Camera (2688×1520) 1080p@30fps, True Day/Night, SLOW PTZ Motorized lens with 4X Optical zoom and autofocus (2.7/13.5mm). H.265 +/H.265/H.264+/H.264 compression-WDR 120db- ONVIF certified. White color aluminum housing, transparent dome. Indoor/outdoor version for ceiling or wall installation with optional bracket. Temperature range -30° / +60°C, vandal-proof IK10, IP66 degree of protection. Power supply 12VDC(±10%), POE(802.3at).					
	TO COLLECTION					5´610´167,95

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					5´610´167,95
	Includes: - Junction Box for Mini Dome; - Bracket for Indoor/outdoor MiniDome mounting to wall (wall mount) to pole (Pole mount+wall mount) to ceiling (in.ceiling mount) - PVC pipe, flexible branded, heavy, corrugated GWT 850 °C, placed within plasterboard walls, or within false ceiling (if present in neighboring areas) in IP4X execution or alternatively rigid pvc piping GWT 960 °C, complete with IP55 fasteners and fittings; - junction box (round or rectangular) for fixing device to be mounted on wall in easily accessible position IP55 utility-side terminal; - derivation quota in energy/data cable (computed in dedicated chapter); - label identifying the arrangement unit itself; Reference on plan **SD02** Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order. *ITA: TVCC IP Dome da interno - Entrance Room E/W* *ENG: Internal IP CCTV - Entrance Room E/W* RIBA 3 RIBA 4			2,00		
	SUB TOTAL cadauno			2,00	540,00	1´080,00
	E33 - REI Partitions / Ripristino Compartimentazioni (SbCat 33)					
491 / 1821 N.P.E 02-REI	Supply and installation restoration of walkway crossing on flush and / or non-flush wall holometry, made by applying fireproof bearings positioned above the cable tray by placing the certified side of 120 mm parallel to the wall thickness and sealed with water-based fire sealant that guarantees a perfect seal to smoke and flames. This system is designed to quickly seal cable tray crossings inserted into slots larger than the size of the walkways. Restoring will ensure the degree of protection:- EI 120 on hard wall not flush min. 125 mm for cable trays dimensions up to 600x100 mm- EI 120 on rigid wall flush min. 135 mm for cable trays dimensions up to 500x100 mmThe work will be supplied complete with identification plate, applied in a legible position, with identification of the intervention, date of execution and certification details. Restoration by crossing No. 1 cable tray or group of walkways adjacent to each other.For the precise identification of the restoration points, consult the project tablesIncluding assistance and drafting of fire prevention documentation and the compilation of the form and CERT REI certification, drawn up by a qualified technician and registered in the former register 818 as well as accessory elements of completion to give the work complete and functioning. *ITA: Ripristini attraversamenti REI* *ENG: REI crossings repair* RIBA 4			10,00		
	SUB TOTAL cadauno			10,00	350,00	3´500,00
	E35 - Fees and Accessories / Oneri ed Accessori (SbCat 35)					
492 / 1578 N.P.E 02-ON	Realization on site of labeling of all components of electrical and special installations with durable materials specifically provided for the material to be tagged. Labeling shall include all installed materials (e.g., electrical panels, cabinets, all cables, catwalks, receptacles, detectors, etc.), no " by hand" labeling will be allowed, coding will be defined during work in progress. Including supply and installation of suitable accessories for fixing *ITA: Oneri per etichettatura componenti elettrici* *ENG: Fees for labeling electrical components* RIBA 3 RIBA 4			1,00		
	SUB TOTAL a corpo			1,00	5´500,00	5´500,00
493 / 1579 N.P.E 01-ON	Fees for performing technical cleaning according to ISO 14644-1:2015 Class 8, with air particle testing and certification before RFS. The contractor shall identify this work in the submitted schedule of work and shall maintain and protect the environment while performing any work. In addition, the contractor shall ensure that all premises such as Data Hall, Entrance Room and IDF Room, including administrative areas, offices and attached storage areas, have been thoroughly cleaned prior to handover to the client.					
	TO COLLECTION					5´620´247,95

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					5´620´247,95
	All inclusive of all accessories and fees and consumables to give the device finished and functioning in a state of good working order. *ITA: Oneri per pulizia di fino - Entrance Room E/W* *ENG: Fees for performing technical cleaning - Entrance Room E/W* RIBA 3 RIBA 4			1,00		
	SUB TOTAL a corpo			1,00	50´000,00	50´000,00
	02 - Fit Out (SpCat 3) **8 - Data hall 5MW - (Quantity to multiply by 2) (Cat 4)** **E1 - Diesel Generator / Gruppo Elettrogeno (SbCat 1)**					
494 / 1661 N.P.E 19- RI	Supply and installation of interactive addressed analog thermal detector with integrated isolator, alarm threshold selectable from 6 available levels (thermostatic and thermovelocimetric). CE CPD EN54-5, EN54-17 and EN54-18 certified. Includes: - No. 1 Standard analog/conventional detector base supplied with holder for adhesive label indicating detector type references. Reference in plan **FA06** All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Rilevatore di Fumo termovelocimetrico - da posizionare all'interno del Generatore* *ENG: analog thermal detector - inside generator* RIBA 3 RIBA 4			12,00		
	SUB TOTAL cadauno			12,00	139,44	1´673,28
495 / 1662 N.P.E 28- RI	Supply and installation of dual infrared flame detector, analog addressed. CE certificate CPD EN54-10 class 1 and 2. Including: - 1 Standard base for analogue and conventional detectors. All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Rilevatore di fiamma all'interno del generatore* *ENG: Fire smoke detection - inside generator* RIBA 3 RIBA 4			6,00		
	SUB TOTAL cadauno			6,00	1´470,84	8´825,04
496 / 1663 N.P.E 25- RI	Supply and installation of interactive addressable module with integrated isolator equipped with **4 inputs and 4 relay outputs** with changeover contact. Supplied in plastic box. CE CPD EN54-17 and EN54-18 certified All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Modulo Digitale 4IN/4OUT* *ENG: Digital module 4IN/4OUT* RIBA 3 RIBA 4			12,00		
	SUB TOTAL cadauno			12,00	305,26	3´663,12
497 / 1664 N.P.E 26- RI	Connection point or predisposition point component fire detection system composed of: - empty pvc piping, length 25mm; - junction box (round or rectangular) conforming to the place of installation, for fixing device to be mounted on the ceiling/floor/wall in an easily accessible position; - part of the PH120' 2x1,5mmq fire-resistant cable for CPR-UNI9795 compliant smoke detection systems derived from the control unit; - label identifying the predisposition itself; All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Punto Allacciamento componenti impianto fumi - Generatori DH A/B/C/D/E/F* *ENG: Connection point or predisposition point component fire detection system -*					
	TO COLLECTION					5´684´409,39

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					5´684´409,39
	Generators DH A/B/C/D/E/F RIBA 3 - ITA: Rilevatori di fumo (termico e di fiamma) / ENG: fire detector and termical RIBA 3 - ITA: Moduli digitali I/O - Digital module 4IN/4OUT RIBA 4 - *ITA: Rilevatori di fumo (termico e di fiamma) / ENG: fire detector and termical* RIBA 4 - *ITA: Moduli digitali I/O - Digital module 4IN/4OUT*			18,00 12,00		
	SUB TOTAL a corpo			30,00	40,00	1´200,00
498 / 1665 145025d	Cavo antincendio schermato FG29OHM16, tensione nominale 100/100 V, isolamento in mescola termoplastica di qualità G29, conduttore interno in rame rosso ricotto in classe 5, schermo con nastro Al/Pet, guaina esterna in mescola LSZH di qualità M16, a bassa emissione di di fumi e gas tossici secondo EN 61034, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, classe Cca - s1b,d1,a1, resistenza al fuoco PH 120 secondo norma CEI EN 50200: 2 x 1,5 mmq *Shielded fire cable FG29OHM16, nominal voltage 100/100 V, insulation in G29 quality thermoplastic compound, inner conductor in red annealed copper in class 5, screen with Al/Pet tape, outer sheath in LSZH compound of quality M16, low emission of fumes and toxic gases according to EN 61034, non-propagating fire and flame according to EN 60332, EN 50399 and the requirements of the European Standard EU Regulation 305/2011 - CPR Construction Products, class Cca - s1b,d1,a1, fire resistance PH 120 according to CEI EN 50200: 2 x 1,5 mmq* *ITA: Quota parte cavo loop antincendio PH120* *ENG: Loop fire cable (portion included in other items)* RIBA 3 RIBA 4		300,00	300,00		
	SUB TOTAL m			300,00	3,84	1´152,00
499 / 1666 025036b	Cavo flessibile, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011- Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe B2ca-s1a,d1,a1: tripolare FG18OM16-0,6/1 kV: sezione 2,5 mmq *Flexible cable, insulated with high modulus ethylene propylene rubber with thermoplastic compound sheath, nominal voltage 0.6/1 kV, with very low emission of fumes, toxic and harmful gases according to CEI 20-38, non-propagating fire and flame compliant with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of the European Regulation EU Regulation 305/2011- Construction Products CPR and CEI UNEL 35324, class B2ca-s1a,d1,a1: tripolar FG18OM16-0,6/1 kV: section 2,5 mmq* ITA/ENG: FTG18OM16 - 3G2.5mmq (portion included in other items) RIBA 3 RIBA 4		300,00	300,00		
	SUB TOTAL m			300,00	4,94	1´482,00
500 / 1715 025162fA	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrate, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento > 750 N, escluse tutte le opere provvisionali e di scavo, Ø esterno: 110 mm *Flexible double-wall polyethylene conduit, for underground conduits, corrugated externally and smooth internally, including junction sleeves and plastic spacer saddles, conforming to CEI EN 50086 standards, with crush strength > 750 N, excluding all provisional works and earthworks, external Ø: 110 mm* ITA: Cavidotto dim.110mm a servizio connessione generatori *ENG: Flexible double-wall polyethylene conduit size 200mm, for underground conduits, for generators connection* RIBA 4	6,00	30,00	180,00		
	SUB TOTAL m			180,00	9,55	1´719,00
	E2 - Power Module (SbCat 2)					
	TO COLLECTION					5´689´962,39

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					5´689´962,39
501 / 1177 N.P.E 02- PL	Realization of **normal outdoor light point** in exposed execution from ceiling/wall/recessed, consisting of: - portion of power cable FG16OM16 laid in rigid outdoor PVC piping laid in cable duct and branch from the latter with rigid PVC piping - PVC pipe medium series rigid (based on the placement of the light fixture) diamento 20mm ; - junction box for outdoor use IP67; - fittings and completion accessories; All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Punto luce normale da esterno - Pareti Esterne Power Module* *ENG: Normal outdoor light point - external Power module*					
	RIBA 3			19,00		
	RIBA 4 *(eq. parts=31-19)	12,00		12,00		
	SUB TOTAL cadauno			31,00	50,00	1´550,00
502 / 1667 N.P.E 13- LF	Supply and installation of outdoor pole head luminaire, including high-efficiency lens systems in quadruple heat-resistant and UV-resistant arrangement. With asymmetrical wide-beam light distribution. For street lighting according to lighting classes. LED system consisting of 2 LED modules each. Luminaire luminous flux 2200 lm, power consumption 20.00 W, luminaire brightness 110 lm/W. Color of light neutral white, color temperature (CCT) 4000 K, overall color rendering index (CRI) Ra > 70. Color tolerance (initial MacAdam) < 5 SDCM. Anthracite color, metallic, highly weatherproof, powder-coated. With PMMA cover lens, molded. Insulation class (EN 61140): II, degree of protection (DIN EN 60529): IP66, impact resistance rating to IEC 62262: IK09. With digital dimming transformer (DALI). 10 kV overvoltage resistance. Parameterizable ballast with luminous flux stabilization (CLO). Composed in the offering: - Die-cast aluminum pole mount; - Decorative cast aluminum wall mount. Ø 42 mm x 100 mm bracket. Angle of inclination 10°. Anthracite color, metallic, highly weather resistant; Reference on plan **LF07** (outdoor gantry area installation). All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. ITA: Corpo illuminante a parete tipo LF07 - Pareti Esterne Power Module *ENG: Wall light fixture type LF07 - Exterior Wall Power Module*					
	RIBA 3			19,00		
	RIBA 4			-19,00		
	Summing positive values cadauno			19,00		
	Summing negative values cadauno			-19,00		
	SUB TOTAL cadauno			0,00	483,00	0,00
503 / 1668 N.P.E 21- LF- RIBA 4	Supply and installation of Outdoor pole head luminaire. To be used in combination with fastening as a luminaire for straight pole (included in the following offer) to be ordered separately or for curved pole. LED system consisting of 2 MLT LED modules with 4 LEDs each. Luminaire luminous flux 2200 lm, power consumption 20.00 W, maximum luminous efficiency of the luminaire 110 lm/W. Color of light neutral white, color temperature (CCT) 4000 K, overall color rendering index (CRI) Ra > 70. Color tolerance (initial MacAdam) ≤ 5 SDCM. Other LED light colors available upon request. Average LCLO(tq 25 °C) reference service life = 100,000 h. The light source is interchangeable in accordance with the requirements of the European Ecodesign Regulation (2019/2020). Luminaire body made of die-cast aluminum. Insulation class (EN 61140): II, degree of protection (DIN EN 60529): IP66, impact resistance rating in accordance with IEC 62262: IK09. Shaft available on request. Wind-exposed surface area fw 0.100 m2. Weight: 4.4 kg. With digital dimmable transformer (DALI). Power supply complying with the DALI-2 standard (EN 62386). Parameterizable ballast with luminous flux stabilization (CLO). The ballast is interchangeable in accordance with the requirements of the European Ecodesign regulation (2019/2020). Differential Mode / Common Mode surge resistance: 6 kV / 10 kV. Reference on plan **LF15** (installations External/Roof). All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Corpo illuminante a parete tipo LF15 - Pareti Esterne Power Module* *ENG: Wall light fixture type LF15 - Exterior Wall Power Module*					
	RIBA 4			31,00		
	TO COLLECTION			31,00		5´691´512,39

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			31,00		5´691´512,39
	SUB TOTAL cadauno			31,00	550,00	17´050,00
504 / 1669 N.P.E 25- RI	Supply and installation of interactive addressable module with integrated isolator equipped with **4 inputs and 4 relay outputs** with changeover contact. Supplied in plastic box. CE CPD EN54-17 and EN54-18 certified All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Modulo Digitale 4IN/4OUT* *ENG: Digital module 4IN/4OUT* RIBA 3 RIBA 4			12,00		
	SUB TOTAL cadauno			12,00	305,26	3´663,12
505 / 1670 N.P.E 26- RI	Connection point or predisposition point component fire detection system composed of: - empty pvc piping, length 25mm; - junction box (round or rectangular) conforming to the place of installation, for fixing device to be mounted on the ceiling/floor/wall in an easily accessible position; - part of the PH120' 2x1,5mmq fire-resistant cable for CPR-UNI9795 compliant smoke detection systems derived from the control unit; - label identifying the predisposition itself; All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Punto Allacciamento componenti impianto fumi* *ENG: Connection point or predisposition point component fire detection system* RIBA 3 RIBA 4			12,00		
	SUB TOTAL a corpo			12,00	40,00	480,00
506 / 1671 145025d	Cavo antincendio schermato FG29OHM16, tensione nominale 100/100 V, isolamento in mescola termoplastica di qualità G29, conduttore interno in rame rosso ricotto in classe 5, schermo con nastro Al/Pet, guaina esterna in mescola LSZH di qualità M16, a bassa emissione di di fumi e gas tossici secondo EN 61034, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, classe Cca - s1b,d1,a1, resistenza al fuoco PH 120 secondo norma CEI EN 50200: 2 x 1,5 mmq *Shielded fire cable FG29OHM16, nominal voltage 100/100 V, insulation in G29 quality thermoplastic compound, inner conductor in red annealed copper in class 5, screen with Al/Pet tape, outer sheath in LSZH compound of quality M16, low emission of fumes and toxic gases according to EN 61034, non-propagating fire and flame according to EN 60332, EN 50399 and the requirements of the European Standard EU Regulation 305/2011 - CPR Construction Products, class Cca - s1b,d1,a1, fire resistance PH 120 according to CEI EN 50200: 2 x 1,5 mmq* *ITA: Quota parte cavo loop antincendio PH120* *ENG: Loop fire cable (portion included in other items)* RIBA 3 RIBA 4		300,00	300,00		
	SUB TOTAL m			300,00	3,84	1´152,00
507 / 1672 025036b	Cavo flessibile, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011- Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe B2ca-s1a,d1,a1: tripolare FG18OM16-0,6/1 kV: sezione 2,5 mmq *Flexible cable, insulated with high modulus ethylene propylene rubber with thermoplastic compound sheath, nominal voltage 0.6/1 kV, with very low emission of fumes, toxic and harmful gases according to CEI 20-38, non-propagating fire and flame compliant with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of the European Regulation EU Regulation 305/2011- Construction Products CPR and CEI UNEL 35324, class B2ca-s1a,d1,a1: tripolar FG18OM16-0,6/1 kV: section 2,5 mmq* ITA/ENG: FTG18OM16 - 3G2.5mmq (portion included in other items) RIBA 3		300,00	300,00		
	TO COLLECTION			300,00		5´713´857,51

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS		Quantity	AMOUNTS	
		eq. parts	length		Unit Rate	TOTAL
	TO COLLECTION			300,00		5´713´857,51
	RIBA 4					
	SUB TOTAL m			300,00	4,94	1´482,00
508 / 1673 N.P.E 01-CA	Card reader for access control system. Supply and installation of 13.56Mhz Badge Reader for HID Class cards - Secure Read only - TTL interface with 37bit Wiegand Output - IP66 outdoor protection for access control system Including: - PVC pipe, flexible branded, heavy duty, corrugated GWT 850 °C, placed within plasterboard walls, or within false ceiling (if present in neighboring areas) in IP4X execution or alternatively rigid pvc piping GWT 960 °C, complete with IP55 fasteners and fittings; - junction box (round or rectangular) for fixing device to be mounted on the wall in an easily accessible position IP55 utility-side terminal; - branch share in shielded type cable suitable for security systems type Belden AWG22 (to be verified exact type with system manufacturer) incoming from zone access control unit; - label identifying the arrangement unit itself; Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order. *ITA: Lettore di badge - Power module* *ENG: Card Reader - Power module* RIBA 3 RIBA 4			12,00		
	SUB TOTAL cadauno			12,00	336,00	4´032,00
509 / 1674 N.P.E 03-CA	Outdoor push button for door opening. Supply and installation of Red mushroom button for outdoor door opening for installation near the door to be controlled. Including: - PVC pipe, flexible branded, heavy, corrugated GWT 850 °C, placed within plasterboard walls, or within false ceilings (if present in neighboring areas) in IP4X execution or alternatively rigid pvc piping GWT 960 °C, complete with fasteners and IP55 fitting; - junction box (round or rectangular) for fixing device to be mounted on ceiling/wall in easily accessible position IP55 utility-side terminal; - branch share in cable type FG16OM16 2x1.5mmq (to be verified exactly type with system manufacturer); - label identifying the arrangement itself; Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order. *ITA: Pulsante emergenza per apertura porta dotata di controllo accessi - power module* *ENG: Emergency button for door opening equipped with access control - power module* RIBA 3 RIBA 4			12,00		
	SUB TOTAL cadauno			12,00	62,40	748,80
510 / 1675 N.P.E 05-CA	Access control unit Supply and installation of Access Control Unit for maximum management of 4 single reader doors and/or 2 double reader doors with the following features: 4 Wiegand inputs, 4 Relays, 8 TTL inputs, 8 TTL outputs, 4 RS485 ports for door readers. 12VDC power supply. LAN communication/programming port. RS485 auxiliary port for communication/control of Slave devices on BUS. Includes: - PVC pipe, flexible branded, heavy, corrugated GWT 850 °C, placed within plasterboard walls, or within false ceiling (if present in neighboring areas) in IP4X execution or alternatively rigid pvc piping GWT 960 °C, complete with IP55 fasteners and fittings; - junction box (round or rectangular) for fixing device to be mounted on ceiling/wall in easily accessible position IP55 utility-side terminal; - Customized Access Control Device Containment Box. Painted steel frame, IP54 protection, dimensions 600x400x135, Front cover via side-opening lid with universal plastic key. Panel name labeling on the front with screen printed plastic label. Box complete with protective disconnects and power supplies for electrical devices and locks. Pre-wired internal connections and pre-assembled boxes with switchboards according to design. - branch share in RS485 bus-type cable for series connection with other control units (to be verified exact type with system manufacturer); - label identifying the prewiring itself; Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good					
	TO COLLECTION					5´720´120,31

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					5´720´120,31
	working order. *ITA: Centralina controllo accessi ACP - power module* ENG: ACP power module RIBA 3 RIBA 4			3,00		
	SUB TOTAL a corpo			3,00	3´168,00	9´504,00
511 / 1676 N.P.E 06-CA	Magnetic contact on door Supply and installation of Magnetic contact made of high-strength die-cast aluminum for installation on doors made of ferromagnetic and non-ferromagnetic materials.Terminal connection for alarm and tamper contact. Approval IMQ EN50131-2-6 grade 2 environmental class II. Includes: - PVC pipe, flexible marked, heavy, corrugated GWT 850 °C, placed within plasterboard walls, or within false ceilings (if present in neighboring areas) in IP4X execution or alternatively rigid pvc piping GWT 960 °C, complete with IP55 fasteners and fittings; - junction box (round or rectangular) for fixing device to be mounted on ceiling/wall in easily accessible position IP55 utility-side terminal; - branch share in cable for burglar alarm systems multipolar anti-fire type shielded 2x0.50+ 4x0.22 mm² incoming from zone access control unit (to be verified exact type with system manufacturer); - label identifying the arrangement itself; Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order *ITA: Contatto magnetico su porta - power module* *ENG: Magnetic Contact on doors - power module* RIBA 3 RIBA 4			12,00		
	SUB TOTAL a corpo			12,00	76,80	921,60
512 / 1677 N.P.E 11-CA	Pre-Arrangements for future electric lock Realization of predisposition point for future electromechanical lock (the latter calculated in civil works computation) for installation on door frame to be controlled including: - PVC pipe, flexible branded, heavy duty, corrugated GWT 850 °C, placed within plasterboard walls, or within false ceiling (if present in neighboring areas) in IP4X execution or alternatively rigid pvc piping GWT 960 °C, complete with IP55 fasteners and fittings; - portion of backbone FS18OR18 3x1.5 300/500V incoming from zone access control unit; - junction box (round or rectangular) for fixing device to be mounted on ceiling/wall in easily accessible position IP55 user side terminal; - supply and installation of 230/12V transformer for connection to electric lock; - label identifying the arrangement itself; Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order *ITA: Predisposizione per installazione elettroserratura su porto dotate di impianto controllo accessi - power module* ENG: Pre-Arrangements for future electric lock RIBA 3 RIBA 4			12,00		
	SUB TOTAL a corpo			12,00	65,00	780,00
513 / 1678 N.P.E 01-TVCC	IP Dome camera placed inside the Building. Supply and installation of IP Dome Camera (2688×1520) 1080p@30fps, True Day/Night, SLOW PTZ Motorized lens with 4X Optical zoom and autofocus (2.7/13.5mm). H.265 +/H.265/H.264+/H.264 compression-WDR 120db- ONVIF certified. White color aluminum housing, transparent dome. Indoor/outdoor version for ceiling or wall installation with optional bracket. Temperature range -30° / +60°C, vandal-proof IK10, IP66 degree of protection. Power supply 12VDC(±10%), POE(802.3at). Includes: - Junction Box for Mini Dome; - Bracket for Indoor/outdoor MiniDome mounting to wall (wall mount) to pole (Pole mount+wall mount) to ceiling (in.ceiling mount) - PVC pipe, flexible branded, heavy, corrugated GWT 850 °C, placed within plasterboard walls, or within false ceiling (if present in neighboring areas) in IP4X execution or alternatively rigid pvc piping GWT 960 °C, complete with IP55 fasteners and fittings;					
	TO COLLECTION					5´731´325,91

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					5´731´325,91
	- junction box (round or rectangular) for fixing device to be mounted on wall in easily accessible position IP55 utility-side terminal; - derivation quota in energy/data cable (computed in dedicated chapter); - label identifying the arrangement unit itself; Reference on plan **SD02** Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order. *ITA: TVCC IP Dome da interno - power module* *ENG: Internal Dome CCTV - power module* RIBA 3			2,00		
	SUB TOTAL cadauno			2,00	540,00	1´080,00
514 / 1679 095127a	Presa modulare 8 pin tipo RJ45, in ABS: installata in scatola da parete o da incasso, completa di supporto e placca in resina: cat. 6, per cavi UTP *Modular socket 8 pin type RJ45, in ABS: installed in wall or recessed box, complete with support and resin plate: cat. 6, for UTP cables* *ITA: Presa RJ45 cat.6 UTP* *ENG: Modular Socket RJ45 Cat.6 UTP* RIBA 3 - *ITA: TVCC / ENG: CCTV*			2,00		
	SUB TOTAL cad			2,00	47,56	95,12
515 / 1680 095101c	Cavo UTP non schermato, multicoppie, conduttori in rame 24 AWG, conforme ISO-IEC 11801, installato in canalina o tubazione, queste escluse: 4 coppie, guaina in LSZH, cat. 6, classe di reazione al fuoco Cca *Unshielded UTP cable, multi-pair, 24 AWG copper conductors, ISO-IEC 11801 compliant, installed in duct or pipe, excluding: 4 pairs, LSZH sheath, cat. 6, reaction to fire class Cca* *ITA: Cavo UTP cat.6* *ENG: UTP Cable cat.6* RIBA 3 - *ITA: TVCC / ENG: CCTV*	2,00	80,00	160,00		
	SUB TOTAL m			160,00	2,11	337,60
516 / 1681 095134h	Patch-cord realizzata in cavo 4 coppie, conduttori in rame 24AWG e connettori RJ45, conforme alla normativa ISO /IEC 11801 e EIA/TIA 568 C2-1, lunghezza: 300 cm, U/UTP categoria 6 *Patch-cord made of 4-pair cable, 24AWG copper conductors and RJ45 connectors, ISO / IEC 11801 and EIA / TIA 568 C2-1 compliant, length: 300 cm, U/UTP category 6* *ITA: Patch-cord 300cm lato campo - a servizio TVCC power module* *ENG: Patch-cord 300cm for TVCC power module* RIBA 3 RIBA 4			2,00		
	SUB TOTAL cad			2,00	14,36	28,72
517 / 1682 095113	Attestazione di cavo UTP o FTP 4 coppie su connettore RJ45 cat. 6 conforme ISO IEC 11801 questo incluso *Attestation of UTP or FTP cable 4 pairs on RJ45 connector cat. 6 ISO IEC 11801 compliant this included* *ITA: Attestazione cavi UTP cat.6 - a servizio TVCC power module* *ENG: Attestation of UTP cable cat.6 - TVCC power module* RIBA 3 RIBA 4			4,00		
	SUB TOTAL cad			4,00	7,43	29,72
518 / 1683 095164	Certificazione di cavi e componenti di reti lan, con rilascio di report dettagliato per ogni tratta misurata, secondo norme ISO IEC 11801, EN 50173 classi C, D, E, F e TIA 568B CAT. 3, 5, 5E, 6 e 7; valutata per ogni tratta misurata *Certification of cables and components of LAN networks, with detailed report for each section measured, according to ISO IEC 11801, EN 50173 classes C, D, E, F and TIA*					
	TO COLLECTION					5´732´897,07

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					5´732´897,07
	568B CAT. 3, 5, 5E, 6 and 7; evaluated for each measured section *ITA: Certificazione cavi di rete - a servizio TVCC power module* *ENG: Certification of cables and components of LAN networks - TVCC power module* RIBA 3 RIBA 4			2,00		
	SUB TOTAL cad			2,00	27,71	55,42
519 / 1684 N.P.E 02-TD	Connection point or component preparation point structured wiring system placed on the wall for outdoor (in indoor / outdoor environments of the building) or recessed on walls / false ceiling where present composed of:- empty PVC pipe Ø25mm (rigid or flexible depending on the placement of the device);- junction box 503 (rectangular) with protection index according to the place of installation, for future insertion of RJ45 socket to be mounted inside the recessed box wall or outdoor ceiling lamp in an easily accessible position complete with protection plate;- label identifying the predisposition itself;Complete with every accessory to give the finished work and working in a workmanlike manner. *ITA: Allacciamento punto rete in campo- a servizio TVCC power module* *ENG: Connection point or components data cabling - TVCC power module* RIBA 3 RIBA 4			2,00		
	SUB TOTAL a corpo			2,00	40,00	80,00
520 / 1824 075002ja	Corda in rame nudo, in opera completa di morsetti e capicorda, posata: a vista, compresi accessori di sostegno e fissaggio: sezione nominale 240 mmq *Bare copper rope, in place complete with terminals and lugs, laid: exposed, including support and fastening accessories: nominal cross-section 240 mmq* *ITA: corda di rame nuda 240mmq* *ENG: 240mmq bare copper string* RIBA 4	6,00	50,00	300,00		
	SUB TOTAL m			300,00	45,50	13´650,00
521 / 1840 N.P.E 01-SPD RIBA 4	Supply and installation of medium voltage surge protector 30kV. Supply and installation of surge arrester (single-pole) for medium voltage, in accordance with IEC 99-4 / EN 60099-4 / ANSI/IEEE C.62 11. Protective apparatus executed with FRP tube casing, covered with silicone rubber, composed of zinc oxide varistors, equipped with stainless steel M12 threaded pins for electrical connection and mechanical fastening, construction form with fins for high degree of contamination, for indoor and outdoor use Rated voltage Ur: 36.0 kV Maximum continuous voltage Uc: 28.8 kV Temporary overvoltage for 1 sec UTOV: 42.0 kV Line discharge class: 1 Rated discharge current In: 10 kA (8/20 µs) High current pulse: 100 kA (4/10 µs) Residual voltage with pulse 10 kA (1/2 micros) Urss: 138.0 kV Residual voltage with pulse 10 kA (8/20 micros) Urs: 117.0 kV Residual voltage with impulse 20 kA (8/20 micros) Urs: 133.0 kV Residual voltage with shunting pulse 500 A (30/75 micros) Ursch: 80.5 kV Involute height: 380 mm Total escape line: 1000 mm Weight: 5.2 kg Including mounting and connecting accessories such as: - flexible tinned copper cable sect. 50mm² for SPD MT L=500 mm - disconnection device for disconnecting the faulty arrester from the grid - insulated support, accessory for mounting the medium voltage surge arrester with disconnection device All in place, including all accessories and charges necessary to give the SPDs for medium voltage finished and working in a state of art performance. *ITA: Scaricatori MT 30kV Power Module (3IN-3OUT)* *ENG: Medium voltage surge protector 30kV Power Module (3IN-3OUT)* RIBA 4	6,00	6,00	36,00		
	SUB TOTAL cadauno			36,00	500,00	18´000,00
	TO COLLECTION					5´764´682,49

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					5´764´682,49
	E3 - PDU (SbCat 3)					
522 / 52 N.P.E 03-QE	**PDU1/2.X-#-A/B/C/D/E/F** electrical switchboard. Supply and installation of electrical switchboard, with the characteristics given in the project "Single-line diagrams", and the technical specifications expressed in the "Special Tender Specifications". Including: - transport and pulling to the floor and related connection; - pocket holder including constructive electrical diagrams; - declaration of compliance with current regulations issued by the manufacturer; - nameplate and statutory monitoring signs. - Copper ground node and including all wiring, labels, accessories. - Including fees for special painting to RAL color defined by the Client / DL during construction. All fully functional according to current CEI regulations. *ITA: PDU Piano Terra Mep Gallery - Data Hall* *ENG: PDU Ground Floor Mep Gallery - Data Hall Wize*					
	RIBA 3 - PDU1.X-#-A			1,00		
	RIBA 3 - PDU2.X-#-A			1,00		
	RIBA 3 - PDU1.X-#-B			1,00		
	RIBA 3 - PDU2.X-#-B			1,00		
	RIBA 3 - PDU1.X-#-C			1,00		
	RIBA 3 - PDU2.X-#-C			1,00		
	RIBA 3 - PDU1.X-#-D			1,00		
	RIBA 3 - PDU2.X-#-D			1,00		
	RIBA 3 - PDU1.X-#-E			1,00		
	RIBA 3 - PDU2.X-#-E			1,00		
	RIBA 3 - PDU1.X-#-F			1,00		
	RIBA 3 - PDU2.X-#-F			1,00		
	RIBA 4 - PDU1.X-#-A			-1,00		
	RIBA 4 - PDU2.X-#-A			-1,00		
	RIBA 4 - PDU1.X-#-B			-1,00		
	RIBA 4 - PDU2.X-#-B			-1,00		
	RIBA 4 - PDU1.X-#-C			-1,00		
	RIBA 4 - PDU2.X-#-C			-1,00		
	RIBA 4 - PDU1.X-#-D			-1,00		
	RIBA 4 - PDU2.X-#-D			-1,00		
	RIBA 4 - PDU1.X-#-E			-1,00		
	RIBA 4 - PDU2.X-#-E			-1,00		
	RIBA 4 - PDU1.X-#-F			-1,00		
	RIBA 4 - PDU2.X-#-F			-1,00		
	Summing positive values a corpo			12,00		
	Summing negative values a corpo			-12,00		
	SUB TOTAL a corpo			0,00	110´000,00	0,00
523 / 1636 N.P.E 77-QE RIBA 4	idem c.s. ...wiring, labels, accessories. All fully functional according to current CEI regulations. *ITA: PDU Piano Terra Mep Gallery - Data Hall Ridotta AZNG* *ENG: PDU Ground Floor Mep Gallery - AZNG Data Hall Wize*					
	RIBA 4 - PDU1.X-#-A			1,00		
	RIBA 4 - PDU2.X-#-A			1,00		
	RIBA 4 - PDU1.X-#-B			1,00		
	RIBA 4 - PDU2.X-#-B			1,00		
	RIBA 4 - PDU1.X-#-C			1,00		
	RIBA 4 - PDU2.X-#-C			1,00		
	RIBA 4 - PDU1.X-#-D			1,00		
	RIBA 4 - PDU2.X-#-D			1,00		
	RIBA 4 - PDU1.X-#-E			1,00		
	RIBA 4 - PDU2.X-#-E			1,00		
	RIBA 4 - PDU1.X-#-F			1,00		
	RIBA 4 - PDU2.X-#-F			1,00		
	SUB TOTAL a corpo			12,00	105´000,00	1´260´000,00
	TO COLLECTION					7´024´682,49

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					7´024´682,49
	E4 - Busduct / Condotti sbarre e spine derivazione (SbCat 4)					
524 / 1685 N.P.E 01-CB	Supply and installation of 5-pole DATA RACK busbar supply header with 630A rating with solid copper conductors. Heat-treated extruded aluminum outer casing and individually insulated and tinned inner conductors for the entire length. IP23D degree of protection. Pre-assembled maintenance-free one-piece type coupling and plug-in guide. Tightening to 55Nm with torque wrench. Dimensions equal to 140mmx113mm. The cross section of Neutral and protective conductor are equal to the cross section of Phases. The busbar conduit must have fire and earthquake certificates. Reference standard IEC61439-6. The conduit shall allow the installation of Plug-nPlay type junction boxes. Junction boxes must be able to be safely installed or removed from the busbar conduit in the presence of voltage and must be able to be installed or removed at any point along the conduit, outside the joints. Set up with the following components: - no.1 window for thermography power connections diam. 3" - n.1 connector for 230Vac auxiliary power supply - n.1 removable BUS outgoing connector to measuring modules installed on branch plugs from busbar conduit (removable connectors must allow the removal of a cassette from the BUS, while ensuring the operation of the rest of the system - n.1 RJ45 connector accessible at front of cassette for connection to supervisory system - n.1 24Vdc auxiliary power supply of suitable power to operate the measurement and communication system - n.1 multimeter with integrated web server and gateway function for communication BUS to downstream measurement devices - n.1 three-phase voltage measurement module, with advanced voltage analysis functions - no.1 current measurement module with no.4 fast inputs for CT connection, with advanced current analysis functions - No.4 closed toroidal CTs with 630A rated current - q.b. internal power, auxiliary and communication wiring, disconnection and protection devices, etc. It is specified that the measurement modules should be visible at the front of the box in order to allow verification of proper operation Included are charges for programming of all installed components, to be carried out on site to allow proper communication with the supervisory system. Including all wiring, labels, accessories and charges; all perfectly finished in a professional condition. ITA: Testata di alimentazione condotto sbarre 630A *ENG: 630A busbar duct power supply header* RIBA 3 RIBA 4			50,00		
	SUB TOTAL cadauno			50,00	1´455,30	72´765,00
525 / 1686 N.P.E 02-CB	Supply and installation of standard straight element for 5-pole DATA RACK busbar conduit with 630A rating with solid copper conductors. Heat-treated extruded aluminum outer casing and individually insulated and tinned inner conductors for the entire length. IP23D degree of protection. Pre-assembled maintenance-free one-piece type coupling and plug-in guide. Tightening to 55Nm with torque wrench. Dimensions equal to 140mmx113mm. The cross section of Neutral and protective conductor are equal to the cross section of Phases. The busbar conduit must have fire and earthquake certificates. Reference standard IEC61439-6. The conduit shall allow the installation of Plug-nPlay type junction boxes. The junction boxes must be able to be safely installed or removed from the busbar conduit in the presence of voltage and must be able to be installed or removed at any point along the conduit, outside the joints. All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning in a state of good works. *ITA: Elemento rettilineo standard per condotto sbarre 630A* *ENG: Standard straight element for busbar duct 630A* RIBA 3 RIBA 4			1´000,00		
	SUB TOTAL m			1´000,00	652,50	652´500,00
526 / 1687 N.P.E 03-CB	Supply and installation Special straight element for 5-pole DATA RACK busbar conduit with 630A rating with solid copper conductors. Heat-treated extruded aluminum outer casing and individually insulated and tinned inner conductors for the entire length. IP23D degree of protection. Pre-assembled maintenance-free one-piece type coupling and plug-in guide.					
	TO COLLECTION					7´749´947,49

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS		Quantity	AMOUNTS	
		eq. parts	length		Unit Rate	TOTAL
	TO COLLECTION					7´749´947,49
	Tightening to 55Nm with torque wrench. Dimensions equal to 140mmx113mm. The cross section of Neutral and protective conductor are equal to the cross section of Phases. The busbar conduit must have fire and earthquake certificates. Reference standard IEC61439-6. The conduit shall allow the installation of Plug-nPlay type junction boxes. The junction boxes must be able to be safely installed or removed from the busbar conduit in the presence of voltage and must be able to be installed or removed at any point along the conduit, outside the joints. All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning in a state of good works. *ITA: Elemento rettilineo speciale per condotto sbarre 630A* *ENG: Special straight element for busbar duct 630A* RIBA 3 RIBA 4			50,00		
	SUB TOTAL m			50,00	740,00	37´000,00
527 / 1688 N.P.E 04-CB	Supply and installation of completion and fixing accessories for 5-pole DATA RACK busbar conduit with 630A capacity with solid copper conductors, composed mainly of: - q.b. threaded fixing brackets - q.b. aluminum closing bands for unused duct sections - q.b. end caps for end of conduit - q.b. colored sticker band, for the entire length of the ducts, for power supply identification All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning in a state of good works. *ITA: Staffa di staffaggio per condotto sbarre 630A* *ENG: 630A busbar duct bracket* RIBA 3 RIBA 4			50,00		
	SUB TOTAL a corpo			50,00	1´000,00	50´000,00
528 / 1689 N.P.E 05-CB	Supply and installation of Plug-nPlay type tap-off to be installed on busbar, composed of: - n.1 tap-off for 5-pole DATA RACK busbar - n.1 breaker circuit breaker 4P 32A curve "C" 10kA, equipped with auxiliary contact for status signaling / tripped - n.1 IEC 3P+N+T 32A IP44 socket - n.1 removable connector for input/output BUS to the other measurement modules installed on the branch plugs from busbar conduit (the removable connector must allow the removal of a box from the BUS, while ensuring the operation of the rest of the system - n.1 current measurement module with no.4 fast inputs for CT connection, with advanced current analysis functions - n.4 closed toroidal CTs with current rating 63A - q.b. internal power, auxiliary and communication wiring, disconnection and protection devices, etc. - wiring auxiliary contact switch on digital input current measurement module It is specified that the measurement modules and protection switch should be visible at the front of the box in order to allow verification of proper operation Included are charges for programming of all installed components, to be carried out on site to allow proper communication with the supervisory system. All inclusive of all accessories and charges to give the tap-off installed, finished and functioning in a state of good works. *ITA: Cassetta di derivazione per condotto sbarre* *ENG: Junction box for busbar conduit* RIBA 3 RIBA 4			1´150,00		
	SUB TOTAL cadauno			1´150,00	2´030,00	2´334´500,00
529 / 1846 N.P.E 07-CB RIBA 4	Supply and installation of Plug-nPlay type tap-off to be installed on busbar for Security Cabinet, composed of: - n.1 tap-off for 5-pole DATA RACK busbar - n.2 breakers magnetothermal 2P 16A curve "C" 10kA, equipped with auxiliary contacts for status signaling / tripped - n.2 IEC 1P+N+T 16A IP44 sockets - n.1 removable connector for input/output BUS to the other measurement modules installed on the branch plugs from busbar conduit (the removable connector must allow the removal of a box from the BUS, while ensuring the operation of the rest of the system					
	TO COLLECTION					10´171´447,49

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					10´171´447,49
	- n.2 current measurement module with no.4 fast inputs for CT connection, with advanced current analysis functions - n.1 I/O module with no.4 inputs and no.2 outputs - n.2 closed toroidal CTs with 16A rated current - q.b. internal power, auxiliary and communication wiring, disconnection and protection devices, etc. - Wiring of n.2 auxiliary contacts switches on no.2 digital inputs I/O module It is specified that the measurement modules and protection switch shall be visible at the front of the box in order to allow verification of proper operation Included are the charges for programming of all installed components, to be carried out on site in order to allow correct communication with the supervisory system. All inclusive of all accessories and charges to give the tap-off installed, finished and functioning in a state of good works. *ITA: Cassetta di derivazione per condotto sbarre per Security Cabinet* *ENG: Junction box for busbar conduit for Security Cabinet* RIBA 4			4,00		
	SUB TOTAL cadauno			4,00	2´200,00	8´800,00
	E5 - Hot aisle compartmentation / Compartimentazione corridoio caldo (SbCat 5)					
530 / 100 N.P.E 01-CC	Supply and installation of partitioning for hot corridor "HIGH ceiling" for 1 island 16000mm long, with double transparent sliding door entrance and exit and portion for insertion Visual structure dim.100x30cm approx. included. The partitioning will be done with Modulan Polycarbonate panels and aluminum frame and will be suspended from the ceiling. Below the vertical panels and in support on the roof of racks, will be placed 300mm high brushes for containment . Realization of front and rear closures through properly shaped panels for entry of all electrical conduits. Installation with attachment directly to the suspended ceiling. All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Corpartimentazione armadi Rack - Data Hall* *ENG: Rack Cabinets Partitioning - Data Hall* RIBA 3 RIBA 4			13,00		
	SUB TOTAL a corpo			13,00	55´896,00	726´648,00
531 / 1852 N.P.E 02-CC RIBA 4	Supply and installation of self standing panel size 600x2300mm for compartmentation of infra-rack void space as visible on plans. Including all accessories and charges necessary to give the closure panel in place finished in a state of good working order. *ITA: pannello self standing per compartimentazione di spazio vuoto* *ENG: Self standing panel for compartmentation* RIBA 4			50,00		
	SUB TOTAL a corpo			50,00	500,00	25´000,00
	E6 - Brackets / Staffaggi Antisismici (SbCat 6)					
532 / 1178 N.P.E 01-SPE	Supply and installation of static and seismic transversal support to serve the electrical conduits inside the Data Hall in the vicinity of the rack cabinets, with positioning of bracket spacing as per the project drawings. For all detailed technical specifications on the execution of the work, please refer to the Technical Report of the project (ref. bracket detail on plan "**BR01a**"). All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Supporto Statico e sismico BR01a - Data Hall* *ENG: Static and seismic BR01a* RIBA 3 *(eq. parts=48+48+48) RIBA 4	144,00		144,00		
	SUB TOTAL a corpo			144,00	691,20	99´532,80
533 / 1179	Supply and installation of transversal and longitudinal static and seismic support to serve					
	TO COLLECTION					11´031´428,29

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					11´031´428,29
N.P.E 02-SPE	the electrical conduits present inside the Data Hall in the vicinity of the rack cabinets, with positioning of bracket spacing as per the project drawings. For all detailed technical specifications on the execution of the work, please refer to the Technical Report of the project (ref. bracket detail on plan "**BR01b**"). All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Supporto Statico e sismico BR01b - Data Hall* *ENG: Static and seismic BR01b* RIBA 3 *(eq. parts=24+24+24+24) RIBA 4	96,00		96,00		
	SUB TOTAL a corpo			96,00	1´944,00	186´624,00
534 / 1180 N.P.E 03-SPE	Supply and installation of static and seismic transversal support serving the electrical conduits inside the Data Hall in the vicinity of the rack cabinets, with placement of bracket spacing as per the project drawings. For all detailed technical specifications on the execution of the work, please refer to the Technical Report of the project (ref. bracket detail on plan "**BR01c**"). All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Supporto Statico e sismico BR01c - Data Hall* *ENG: Static and seismic BR01c* RIBA 3 RIBA 4			102,00		
	SUB TOTAL a corpo			102,00	378,00	38´556,00
535 / 1181 N.P.E 04-SPE	Supply and installation of static and seismic transversal support to serve the electrical conduits inside the Mep Gallery (ground floor area), with placement of bracket spacing as per the graphic design drawings. For all detailed technical specifications on the execution of the work, please refer to the Technical Report of the project (ref. bracket detail on plan "**BR03**"). All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Supporto Statico e sismico BR03 - Mep Gallery P00* *ENG: Static and seismic BR03* RIBA 3 RIBA 4			20,00		
	SUB TOTAL a corpo			20,00	1´800,00	36´000,00
536 / 1182 N.P.E 05-SPE	Supply and installation of static and seismic transversal support to serve the electrical conduits inside the Mep Gallery (first floor area), with placement of bracket spacing as per the graphic design drawings. For all detailed technical specifications on the execution of the work, please refer to the Technical Project Report (ref. bracket detail on plan "**BR04**"). All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Supporto Statico e sismico BR04 - Mep Gallery P01* *ENG: Static and seismic BR04* RIBA 3 RIBA 4			20,00		
	SUB TOTAL a corpo			20,00	3´800,00	76´000,00
537 / 1183 N.P.E 06-SPE	Supply and installation of static and seismic transversal support serving the electrical conduits present on the outside of the building near the facade (coming from the Power Module in the direction of the mep gallery/cover), with placement of bracket spacing as per the project drawings. For all detailed technical specifications on the execution of the work, please refer to the Technical Project Report (ref. bracket detail on plan "**BR06b**"). All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Supporto Statico e sismico BR06b - Parete esterna Building* *ENG: Static and seismic BR06b* RIBA 3			6,00		
	TO COLLECTION			6,00		11´368´608,29

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			6,00		11´368´608,29
	RIBA 4					
	SUB TOTAL a corpo			6,00	3´500,00	21´000,00
538 / 1184 N.P.E 07-SPE	idem c.s. ...detail on plan"BR06a"). All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. ITA: Supporto Statico e sismico BR06a - Parete esterna Building *ENG: Static and seismic BR06a*					
	RIBA 3			18,00		
	RIBA 4					
	SUB TOTAL a corpo			18,00	3´200,00	57´600,00
539 / 1185 N.P.E 08-SPE	Supply and installation of antiseismic bracketing mainly for ceiling ducts, made with modular systems for medium-heavy applications. Composed of S250 GD steel rails, with ribbed C-section with 20-micron thick sendzimir galvanizing. Including S235 JR steel connecting elements, suitable S235 JR galvanized steel collars, galvanized hammer nuts and all fastening hardware. Including charges for the construction design of the system, and any other accessories and charges necessary to give the anti-seismic bracketing in place finished and in working order. All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Staffaggi canaline in uscita da power module* *ENG: Cable tray brackets from power module*					
	RIBA 3			90,00		
	RIBA 4					
	SUB TOTAL cadauno			90,00	300,00	27´000,00
	E7 - Cable trays / Passerelle Distribuzione Elettrica (SbCat 7)					
540 / 888 025077aa-RIBA 4	Passerella rettilinea a traversini, in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346, altezza 100 mm con passo del traversino 200 mm, compresi accessori di fissaggio: larghezza 100 mm, spessore 12/10. *Cable tray linear with sleepers, galvanized steel by Sendzimir process, in compliance with UNI EN 10346, height 100 mm with 200 mm sleeper pitch, including fastening accessories: width 100 mm, thickness 12/10.* *ITA: Passerella a traversini 100x100mm tipo CT03 - Mep Gallery* *ENG: Cable tray linear with sleepers 100x100mm CT03 - Mep Gallery*					
	RIBA 4		50,00	50,00		
	SUB TOTAL m			50,00	55,20	2´760,00
541 / 889 025077a	Passerella rettilinea a traversini, in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346, altezza 100 mm con passo del traversino 200 mm, compresi accessori di fissaggio: larghezza 200 mm, spessore 12/10. - Inclusi oneri per verniciatura speciale a colore RAL definito dal Committente / DL in corso lavori a valle dei quadri PDU. *Cable tray linear with sleepers, galvanized steel by Sendzimir process, in compliance with UNI EN 10346, height 100 mm with 200 mm sleeper pitch, including fastening accessories: width 200 mm, thickness 12/10.* *- Including charges for special painting to RAL color defined by the Customer / DL in progress of works after PDU switchboards.* *ITA: Passerella a traversini 200x100mm - Mep Gallery* *ENG: Cable tray linear with sleepers 200x100mm - Mep Gallery*					
	RIBA 3		460,00	460,00		
	RIBA 4		-460,00	-460,00		
	Summing positive values m			460,00		
	Summing negative values m			-460,00		
	SUB TOTAL m			0,00	61,45	0,00
	TO COLLECTION					11´476´968,29

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					11´476´968,29
542 / 890 025077a- RIBA 4	Passerella rettilinea a traversini, in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346, altezza 100 mm con passo del traversino 200 mm, compresi accessori di fissaggio: larghezza 200 mm, spessore 12/10. *Cable tray linear with sleepers, galvanized steel by Sendzimir process, in compliance with UNI EN 10346, height 100 mm with 200 mm sleeper pitch, including fastening accessories: width 200 mm, thickness 12/10.* *ITA: Passerella a traversini 200x100mm tipo CT03 - Mep Gallery* *ENG: Cable tray linear with sleepers 200x100mm CT03 - Mep Gallery* RIBA 4		280,00	280,00		
	SUB TOTAL m			280,00	56,45	15´806,00
543 / 891 025077ab- RIBA 4	Passerella rettilinea a traversini, in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346, altezza 100 mm con passo del traversino 200 mm, compresi accessori di fissaggio: larghezza 300 mm, spessore 12/10. *Cable tray linear with sleepers, galvanized steel by Sendzimir process, in compliance with UNI EN 10346, height 100 mm with 200 mm sleeper pitch, including fastening accessories: width 300 mm, thickness 12/10.* *ITA: Passerella a traversini 300x100mm tipo CT03 - Mep Gallery* *ENG: Cable tray linear with sleepers 300x100mm CT03 - Mep Gallery* RIBA 4		70,00	70,00		
	SUB TOTAL m			70,00	60,50	4´235,00
544 / 892 025077c	Passerella rettilinea a traversini, in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346, altezza 100 mm con passo del traversino 200 mm, compresi accessori di fissaggio: larghezza 400 mm, spessore 12/10. - Inclusi oneri per verniciatura speciale a colore RAL definito dal Committente / DL in corso lavori a valle dei quadri PDU. *Cable tray linear with sleepers, galvanized steel by Sendzimir process, in conformity with UNI EN 10346, height 100 mm with 200 mm sleeper pitch, including fastening accessories: width 400 mm, thickness 12/10.* *- Including charges for special painting to RAL color defined by the Customer / DL in progress works after PDU switchboards* *ITA: Passerella a traversini 400x100mm tipo CT03 - Mep Gallery* *ENG: Cable tray linear with sleepers 400x100mm type CT03- Mep Gallery* RIBA 3 RIBA 4		350,00 -350,00	350,00 -350,00		
	Summing positive values m Summing negative values m			350,00 -350,00		
	SUB TOTAL m			0,00	71,88	0,00
545 / 893 025077c- RIBA 4	Passerella rettilinea a traversini, in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346, altezza 100 mm con passo del traversino 200 mm, compresi accessori di fissaggio: larghezza 400 mm, spessore 12/10. *Cable tray linear with sleepers, galvanized steel by Sendzimir process, in conformity with UNI EN 10346, height 100 mm with 200 mm sleeper pitch, including fastening accessories: width 400 mm, thickness 12/10.* *ITA: Passerella a traversini 400x100mm tipo CT03 - Mep Gallery* *ENG: Cable tray linear with sleepers 400x100mm type CT03 - Mep Gallery* RIBA 4		300,00	300,00		
	SUB TOTAL m			300,00	66,88	20´064,00
546 / 894 025077d	Passerella rettilinea a traversini, in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346, altezza 100 mm con passo del traversino 200 mm, compresi accessori di fissaggio: larghezza 500 mm, spessore 15/10. - Inclusi oneri per verniciatura speciale a colore RAL definito dal Committente / DL in corso lavori a valle dei quadri PDU. *Cable tray linear with sleepers, galvanized steel by Sendzimir process, in accordance with UNI EN 10346, height 100 mm with 200 mm sleeper pitch, including fastening accessories: width 500 mm, thickness 15/10.* *- Including charges for special painting to RAL color defined by the Customer / DL in*					
	TO COLLECTION					11´517´073,29

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					11´517´073,29
	progress of works after PDU switchboards.					
	ITA: Passerella a traversini 500x100mm tipo CT03 - Mep Gallery					
	ENG: Cable tray linear with sleepers 500x100mm type CT03 - Mep Gallery					
	RIBA 3		50,00	50,00		
	RIBA 4		-50,00	-50,00		
	Summing positive values m			50,00		
	Summing negative values m			-50,00		
	SUB TOTAL m			0,00	79,05	0,00
547 / 895 025077d-RIBA 4	Passerella rettilinea a traversini, in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346, altezza 100 mm con passo del traversino 200 mm, compresi accessori di fissaggio: larghezza 500 mm, spessore 15/10.					
	Cable tray linear with sleepers, galvanized steel by Sendzimir process, in accordance with UNI EN 10346, height 100 mm with 200 mm sleeper pitch, including fastening accessories: width 500 mm, thickness 15/10.					
	ITA: Passerella a traversini 500x100mm tipo CT03 - Mep Gallery					
	ENG: Cable tray linear with sleepers 500x100mm type CT03- Mep Gallery					
	RIBA 4		50,00	50,00		
	SUB TOTAL m			50,00	74,05	3´702,50
548 / 896 025077e	Passerella rettilinea a traversini, in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346, altezza 100 mm con passo del traversino 200 mm, compresi accessori di fissaggio: larghezza 600 mm, spessore 15/10.					
	- Inclusi oneri per verniciatura speciale a colore RAL definito dal Committente / DL in corso lavori a valle dei quadri PDU.					
	Cable tray linear with sleepers, galvanized steel by Sendzimir process, in accordance with UNI EN 10346, height 100 mm with 200 mm sleeper pitch, including fastening accessories: width 600 mm, thickness 15/10.					
	- Including charges for special painting to RAL color defined by the Customer / DL in progress of works after PDU switchboards.					
	ITA: Passerella a traversini 600x100mm tipo CT03 - Mep Gallery					
	ENG: Cable tray linear with sleepers 600x100mm type CT03- Mep Gallery					
	RIBA 3		1200,00	1´200,00		
	RIBA 4		-1200,00	-1´200,00		
	Summing positive values m			1´200,00		
	Summing negative values m			-1´200,00		
	SUB TOTAL m			0,00	84,97	0,00
549 / 897 025077e-RIBA 4	Passerella rettilinea a traversini, in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346, altezza 100 mm con passo del traversino 200 mm, compresi accessori di fissaggio: larghezza 600 mm, spessore 15/10.					
	Cable tray linear with sleepers, galvanized steel by Sendzimir process, in accordance with UNI EN 10346, height 100 mm with 200 mm sleeper pitch, including fastening accessories: width 600 mm, thickness 15/10.					
	ITA: Passerella a traversini 600x100mm tipo CT03- Mep Gallery					
	ENG: Cable tray linear with sleepers 600x100mm type CT03 - Mep Gallery					
	RIBA 4		1250,00	1´250,00		
	SUB TOTAL m			1´250,00	79,97	99´962,50
550 / 898 025085a	Passerella rettilinea reticolata, in tondini di acciaio saldati, maglia 50 x 100 mm, in elementi di altezza 100 mm, sagomata senza utilizzo di pezzi speciali, accessori di fissaggio e giunzione inclusi: trattamento di elettrozincatura, larghezza 100 mm					
	Cable tray linear meshed,, made of welded steel rods, mesh 50 x 100 mm, in elements of 100 mm height, shaped without using special pieces, fastening and joining accessories included: electro-galvanizing treatment, wide 100 mm					
	ITA: Passerella reticolata 100x100mm tipo CT02 - Data Hall					
	ENG: Cable tray linear meshed 100x100mm type CT02 - Data Hall					
	RIBA 4		1900,00	1´900,00		
	SUB TOTAL m			1´900,00	81,25	154´375,00
	TO COLLECTION					11´775´113,29

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					11´775´113,29
551 / 899 025085c	Passerella rettilinea reticolata, in tondini di acciaio saldati, maglia 50 x 100 mm, in elementi di altezza 100 mm, sagomata senza utilizzo di pezzi speciali, accessori di fissaggio e giunzione inclusi: trattamento di elettrozincatura, larghezza 200 mm *Cable tray linear meshed, made of welded steel rods, 50 x 100 mm mesh, in 100 mm high elements, shaped without use of special pieces, fixing and joining accessories included: electro-galvanizing treatment, width 200 mm* *ITA: Passerella reticolata 200x100mm CT02 - Data Hall* *ENG: Cable tray linear meshed 200x100mm CT02 - Data Hall*					
	RIBA 3		400,00	400,00		
	RIBA 4		-50,00	-50,00		
	Summing positive values m			400,00		
	Summing negative values m			-50,00		
	SUB TOTAL m			350,00	98,03	34´310,50
552 / 900 025085e	Passerella rettilinea reticolata, in tondini di acciaio saldati, maglia 50 x 100 mm, in elementi di altezza 100 mm, sagomata senza utilizzo di pezzi speciali, accessori di fissaggio e giunzione inclusi: trattamento di elettrozincatura, larghezza 400 mm *Cable tray linear meshed, made of welded steel rods, 50 x 100 mm mesh, in 100 mm high elements, shaped without use of special pieces, fixing and joining accessories included: electro-galvanizing treatment, width 400 mm* *ITA: Passerella reticolata 400x100mm tipo CT02- Data Hall* *ENG: Cable tray linear meshed 400x100mm type CT02- Data Hall*					
	RIBA 3		180,00	180,00		
	RIBA 4		-180,00	-180,00		
	Summing positive values m			180,00		
	Summing negative values m			-180,00		
	SUB TOTAL m			0,00	133,20	0,00
553 / 901 025085d	Passerella rettilinea reticolata, in tondini di acciaio saldati, maglia 50 x 100 mm, in elementi di altezza 100 mm, sagomata senza utilizzo di pezzi speciali, accessori di fissaggio e giunzione inclusi: trattamento di elettrozincatura, larghezza 300 mm *Cable tray linear meshed, made of welded steel rods, 50 x 100 mm mesh, in 100 mm high elements, shaped without use of special pieces, fixing and joining accessories included: electro-galvanizing treatment, width 300 mm* *ITA: Passerella reticolata 300x100mm tipo CT12 - Data Hall (dedicata a rack IT)* *ENG: Cable tray linear meshed 300x100mm type CT12 - Data Hall (dedicated for IT Cabinet)*					
	RIBA 3		400,00	400,00		
	RIBA 4		-400,00	-400,00		
	Summing positive values m			400,00		
	Summing negative values m			-400,00		
	SUB TOTAL m			0,00	117,56	0,00
554 / 902 025085d- RIBA 4	idem c.s. ...width 300 mm *ITA: Passerella reticolata 300x100mm tipo CT12 - Data Hall (dedicata a rack IT)* *ENG: Cable tray linear meshed 300x100mm type CT12 - Data Hall (dedicated for IT Cabinet)*					
	RIBA 4		450,00	450,00		
	SUB TOTAL m			450,00	117,56	52´902,00
555 / 903 025085f-a	Passerella rettilinea reticolata, in tondini di acciaio saldati, maglia 50 x 100 mm, in elementi di altezza 100 mm, sagomata senza utilizzo di pezzi speciali, accessori di fissaggio e giunzione inclusi: trattamento di elettrozincatura, larghezza 600 mm *Cable tray linear meshed, made of welded steel rods, 50 x 100 mm mesh, in 100 mm high elements, shaped without use of special pieces, fastening and joining accessories included: electro-galvanizing treatment, width 600 mm* *ITA: Passerella reticolata 600x100mm tipo CT12 - Data Hall (dedicata a rack IT)*					
	TO COLLECTION					11´862´325,79

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					11´862´325,79
	ENG: Cable tray linear meshed 600x100mm type CT12 - Data Hall (dedicated for IT Cabinet)					
	RIBA 3		150,00	150,00		
	RIBA 4					
	SUB TOTAL m			150,00	172,00	25´800,00
556 / 904 025070h	Canale in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346, lunghezza del singolo elemento 3 m, a fondo cieco o forato coperchio escluso, compresi accessori di fissaggio: sezione 100 x 100 mm, spessore 8/10					
	Cable tray made of galvanized steel by Sendzimir process, complying with UNI EN 10346, length of single element 3 m, blind bottom or perforated cover excluded, including fixing accessories: section 100 x 100 mm, depth 10/10					
	ITA: Passerella chiusa sul fondo100x100mm tipo CT01- Data Hall					
	ENG: Cable tray made of galvanized steel by Sendzimir process 100x100mm type CT01 - Data Hall					
	RIBA 4		90,00	90,00		
	SUB TOTAL m			90,00	36,82	3´313,80
557 / 905 025070i	Canale in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346, lunghezza del singolo elemento 3 m, a fondo cieco o forato coperchio escluso, compresi accessori di fissaggio: sezione 150 x 100 mm, spessore 10/10					
	Cable tray made of galvanized steel by Sendzimir process, complying with UNI EN 10346, length of single element 3 m, blind bottom or perforated cover excluded, including fixing accessories: section 150 x 100 mm, depth 10/10					
	ITA: Passerella chiusa sul fondo150x100mm tipo CT01- Data Hall					
	ENG: Cable tray made of galvanized steel by Sendzimir process 150x100mm type CT01- Data Hall					
	RIBA 4		250,00	250,00		
	SUB TOTAL m			250,00	45,51	11´377,50
558 / 906 025070j	Canale in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346, lunghezza del singolo elemento 3 m, a fondo cieco o forato coperchio escluso, compresi accessori di fissaggio: sezione 200 x 100 mm, spessore 10/10					
	Cable tray made of galvanized steel by Sendzimir process, complying with UNI EN 10346, length of single element 3 m, blind bottom or perforated cover excluded, including fixing accessories: section 200 x 100 mm, depth 10/10					
	ITA: Passerella chiusa sul fondo 200x100mm tipo CT01- Data Hall					
	ENG: Cable tray made of galvanized steel by Sendzimir process 200x100mm type CT01- Data Hall					
	RIBA 4		25,00	25,00		
	SUB TOTAL m			25,00	52,26	1´306,50
559 / 907 025070k	Canale in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346, lunghezza del singolo elemento 3 m, a fondo cieco o forato coperchio escluso, compresi accessori di fissaggio: sezione 300 x 100 mm, spessore 10/10					
	Cable tray made of galvanized steel by Sendzimir process, complying with UNI EN 10346, length of single element 3 m, blind bottom or perforated cover excluded, including fixing accessories: section 300 x 100 mm, depth 10/10					
	ITA: Passerella chiusa sul fondo 300x100mm tipo CT01- Mep Gallery					
	ENG: Cable tray made of galvanized steel by Sendzimir process 300x100mm type CT01- Mep Gallery					
	RIBA 3		160,00	160,00		
	RIBA 4		150,00	150,00		
	SUB TOTAL m			310,00	62,74	19´449,40
560 / 908 025070m	Canale in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346, lunghezza del singolo elemento 3 m, a fondo cieco o forato coperchio escluso, compresi accessori di fissaggio: sezione 500 x 100 mm, spessore 12/10					
	Cable tray made of galvanized steel by Sendzimir process, complying with UNI EN 10346, length of single element 3 m, blind bottom or perforated cover excluded, including fixing					
	TO COLLECTION					11´923´572,99

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					11´923´572,99
	accessories: section 500 x 100 mm, depth 12/10. *ITA: Passerella chiusa sul fondo 500x100mm tipo CT01- Mep Gallery* *ENG: Cable tray made of galvanized steel by Sendzimir process 500x100mm type CT01-Mep Gallery* RIBA 3 RIBA 4		100,00 -100,00	100,00 -100,00		
	Summing positive values m Summing negative values m			100,00 -100,00		
	SUB TOTAL m			0,00	87,04	0,00
561 / 909 025093b	Setto separatore in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346, in elementi dello spessore di 8/10 mm preforati, per canale di altezza: 100 mm *Separator of galvanized steel by Sendzimir process, conforming to UNI EN 10346, in pre-drilled elements of 8/10 mm width, for channel height: 100 mm* *ITA: Setto separatore h:100 - Passerelle chiuse sul fondo* *ENG: Separator of galvanized h:100 - Cable tray made of galvanized steel by Sendzimir process* RIBA 3 RIBA 4		260,00 50,00	260,00 50,00		
	ITA: Setto separatore h:100 - Passerelle reticolate Data Hall *ENG: Separator of galvanized h:100 - Cable tray made of galvanized steel by Sendzimir process data hall* RIBA 3 RIBA 4		580,00 -230,00	580,00 -230,00		
	ITA: Setto separatore h:100 - Passerelle calpestabili aree esterne *ENG: Separator of galvanized h:100 - Cable tray made of galvanized steel by Sendzimir external areas* RIBA 3 RIBA 4		400,00 650,00	400,00 650,00		
	Summing positive values m Summing negative values m			1´940,00 -230,00		
	SUB TOTAL m			1´710,00	16,43	28´095,30
562 / 910 025086d	Coperchi per canali a fondo forato o cieco e per passerelle in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346: per elementi di lunghezza 3,0 m, inclusi gli accessori di fissaggio: larghezza 200 mm, spessore 7/10 *Covers for channels with a perforated or blind bottom and for galvanized steel walkways using the Sendzimir process, conforming to UNI EN 10346: for elements of length 3.0 m, including fixing accessories: width 200 mm, depth 7/10* *ITA: coperchio per passerelle chiuse sul fondo 200x100mm* *ENG: Cover for cable trays 200x100mm* RIBA 4		25,00	25,00		
	SUB TOTAL m			25,00	16,39	409,75
563 / 911 025086b	Coperchi per canali a fondo forato o cieco e per passerelle in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346: per elementi di lunghezza 3,0 m, inclusi gli accessori di fissaggio: larghezza 100 mm, spessore 7/10 *Covers for channels with a perforated or blind bottom and for galvanized steel walkways using the Sendzimir process, conforming to UNI EN 10346: for elements of length 3.0 m, including fixing accessories: width 100 mm, depth 7/10* *ITA: coperchio per passerelle chiuse sul fondo 100x100mm* *ENG: Cover for cable trays 100x100mm* RIBA 4		90,00	90,00		
	SUB TOTAL m			90,00	11,71	1´053,90
564 / 912 025086c	Coperchi per canali a fondo forato o cieco e per passerelle in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346: per elementi di lunghezza 3,0 m, inclusi gli accessori di fissaggio: larghezza 150 mm, spessore 7/10					
	TO COLLECTION					11´953´131,94

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					11´953´131,94
	Covers for channels with a perforated or blind bottom and for galvanized steel walkways using the Sendzimir process, conforming to UNI EN 10346: for elements of length 3.0 m, including fixing accessories: width 150 mm, depth 7/10 *ITA: coperchio per passerelle chiuse sul fondo 150x100mm* *ENG: Cover for cable trays 150x100mm* RIBA 4		250,00	250,00		
	SUB TOTAL m			250,00	14,08	3´520,00
565 / 913 025086e	Coperchi per canali a fondo forato o cieco e per passerelle in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346: per elementi di lunghezza 3,0 m, inclusi gli accessori di fissaggio: larghezza 300 mm, spessore 7/10 *Covers for channels with a perforated or blind bottom and for galvanized steel walkways using the Sendzimir process, conforming to UNI EN 10346: for elements of length 3.0 m, including fixing accessories: width 300 mm, depth 7/10* *ITA: coperchio per passerelle chiuse sul fondo 300x100mm* *ENG: Cover for cable trays 300x100mm* RIBA 3 RIBA 4		160,00 150,00	160,00 150,00		
	SUB TOTAL m			310,00	25,95	8´044,50
566 / 914 025086g	Coperchi per canali a fondo forato o cieco e per passerelle in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346: per elementi di lunghezza 3,0 m, inclusi gli accessori di fissaggio: larghezza 500 mm, spessore 8/10 *Covers for channels with perforated or blind bottoms and for galvanized steel walkways using the Sendzimir process, conforming to UNI EN 10346: for elements of length 3.0 m, including fixing accessories: width 500 mm, depth 8/10* *ITA: coperchio per passerelle chiuse sul fondo 500x100mm* *ENG: Cover for cable trays 500x100mm* RIBA 3 RIBA 4		100,00 -100,00	100,00 -100,00		
	Summing positive values m Summing negative values m			100,00 -100,00		
	SUB TOTAL m			0,00	35,37	0,00
567 / 915 025072a	Canalina calpestabile chiusa con coperchio, in acciaio zincato a caldo con processo Sendzimir UNI EN 10346, spessore lamiera ribordata spessore 20/10, predisposta per treccia di messa a terra e corda di sicurezza, lunghezza del singolo elemento 2 m, a fondo cieco, incluso coperchio e accessori di fissaggio, spessore 20/10: con cerniera e chiusura a fermagli: sezione 100 x 100 mm *Cable tray closed walkable channel with cover, made of hot-dip galvanized steel by Sendzimir process UNI EN 10346, rebordered sheet metal thickness 20/10, prepared for grounding braid and safety rope, length of single element 2 m, blind bottom, including cover and fixing accessories, thickness 20/10: with hinge and fasteners closure: section 100 x 100 mm* *ITA: Passerella calpestabile asolata, con coperchio in acciaio zincato per aree esterne 100x100mm a servizio DH* *ENG: Cable tray closed walkable channel with cover, made of hot-dip galvanized steel 100X100 Data Hall* RIBA 4		1500,00	1´500,00		
	SUB TOTAL m			1´500,00	111,77	167´655,00
568 / 916 025072c	Canalina calpestabile chiusa con coperchio, in acciaio zincato a caldo con processo Sendzimir UNI EN 10346, spessore lamiera ribordata spessore 20/10, predisposta per treccia di messa a terra e corda di sicurezza, lunghezza del singolo elemento 2 m, a fondo cieco, incluso coperchio e accessori di fissaggio, spessore 20/10: con cerniera e chiusura a fermagli: sezione 200 x 100 mm *Cable tray closed walkable channel with cover, made of hot-dip galvanized steel by Sendzimir process UNI EN 10346, rebordered sheet metal thickness 20/10, prepared for grounding braid and safety rope, length of single element 2 m, blind bottom, including cover and fixing accessories, thickness 20/10: with hinge and fasteners closure: section 200 x 100 mm*					
	TO COLLECTION					12´132´351,44

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					12´132´351,44
	ITA: Passerella calpestabile asolata, con coperchio in acciaio zincato per aree esterne 200x100mm a servizio DH *ENG: Cable tray closed walkable channel with cover, made of hot-dip galvanized steel 200X100 Data Hall* RIBA 3 RIBA 4		100,00 150,00	100,00 150,00		
	SUB TOTAL m			250,00	144,79	36´197,50
569 / 917 025072d	Canalina calpestabile chiusa con coperchio, in acciaio zincato a caldo con processo Sendzimir UNI EN 10346, spessore lamiera ribordata spessore 20/10, predisposta per treccia di messa a terra e corda di sicurezza, lunghezza del singolo elemento 2 m, a fondo cieco, incluso coperchio e accessori di fissaggio, spessore 20/10: con cerniera e chiusura a fermagli: sezione 300 x 100 mm *Walkable cable tray closed with cover, made of hot-dip galvanized steel by Sendzimir process UNI EN 10346, sheet metal rebordered thickness 20/10, prepared for grounding braid and safety rope, length of single element 2 m, blind bottom, including cover and fixing accessories, thickness 20/10: with hinge and closing clips: section 300 x 100 mm* *ITA: Passerella calpestabile asolata, con coperchio in acciaio zincato per aree esterne 300x100mm a servizio DH* *ENG: Cable tray closed walkable channel with cover, made of hot-dip galvanized steel 300X100 Data Hall* RIBA 4		250,00	250,00		
	SUB TOTAL m			250,00	167,55	41´887,50
570 / 918 025072e	Canalina calpestabile chiusa con coperchio, in acciaio zincato a caldo con processo Sendzimir UNI EN 10346, spessore lamiera ribordata spessore 20/10, predisposta per treccia di messa a terra e corda di sicurezza, lunghezza del singolo elemento 2 m, a fondo cieco, incluso coperchio e accessori di fissaggio, spessore 20/10: con cerniera e chiusura a fermagli: sezione 400 x 100 mm *Walkable cable tray closed with cover, made of hot-dip galvanized steel by Sendzimir process UNI EN 10346, sheet metal rebordered thickness 20/10, prepared for grounding braid and safety rope, length of single element 2 m, blind bottom, including cover and fixing accessories, thickness 20/10: with hinge and closing with clips: section 400 x 100 mm* ITA: Passerella calpestabile asolata, con coperchio in acciaio zincato per aree esterne 400x100mm a servizio DH *ENG: Cable tray closed walkable channel with cover, made of hot-dip galvanized steel 400X100mm Data Hall* RIBA 3 RIBA 4		420,00 -120,00	420,00 -120,00		
	Summing positive values m Summing negative values m			420,00 -120,00		
	SUB TOTAL m			300,00	201,84	60´552,00
571 / 919 025072f	Canalina calpestabile chiusa con coperchio, in acciaio zincato a caldo con processo Sendzimir UNI EN 10346, spessore lamiera ribordata spessore 20/10, predisposta per treccia di messa a terra e corda di sicurezza, lunghezza del singolo elemento 2 m, a fondo cieco, incluso coperchio e accessori di fissaggio, spessore 20/10: con cerniera e chiusura a fermagli: sezione 500 x 100 mm *Walkable cable tray closed with cover, made of hot-dip galvanized steel by Sendzimir process UNI EN 10346, sheet metal rebordered thickness 20/10, prepared for grounding braid and safety rope, length of single element 2 m, blind bottom, including cover and fixing accessories, thickness 20/10: with hinge and closing with clips: section 500 x 100 mm* *ITA: Passerella calpestabile asolata, con coperchio in acciaio zincato per aree esterne 500x100mm a servizio DH* *ENG: Cable tray closed walkable channel with cover, made of hot-dip galvanized steel 500X100mm Data Hall* RIBA 3 RIBA 4		150,00	150,00		
	SUB TOTAL m			150,00	242,30	36´345,00
	TO COLLECTION					12´307´333,44

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					12´307´333,44
572 / 920 025072g	Canalina calpestabile chiusa con coperchio, in acciaio zincato a caldo con processo Sendzimir UNI EN 10346, spessore lamiera ribordata spessore 20/10, predisposta per treccia di messa a terra e corda di sicurezza, lunghezza del singolo elemento 2 m, a fondo cieco, incluso coperchio e accessori di fissaggio, spessore 20/10: con cerniera e chiusura a fermagli: sezione 600 x 100 mm *Walkable cable tray closed with cover, made of hot-dip galvanized steel using Sendzimir process UNI EN 10346, rebordered sheet metal thickness 20/10, prepared for grounding braid and safety rope, length of single element 2 m, blind bottom, including cover and fixing accessories, thickness 20/10: with hinge and closing clips: section 600 x 100 mm* *ITA: Passerella calpestabile asolata, con coperchio in acciaio zincato per aree esterne 600x100mm a servizio DH* *ENG: Cable tray closed walkable channel with cover, made of hot-dip galvanized steel 600X100mm Data Hall*					
	RIBA 3		120,00	120,00		
	RIBA 4		230,00	230,00		
	SUB TOTAL m			350,00	263,26	92´141,00
573 / 921 025070b	Canale in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346, lunghezza del singolo elemento 3 m, a fondo cieco o forato coperchio escluso, compresi accessori di fissaggio: sezione 100 x 75 mm, spessore 8/10 *Cable tray in galvanized steel using Sendzimir process, complying with UNI EN 10346, length of single element 3 m, blind bottom or perforated cover excluded, including fixing accessories: section 100 x 75 mm, thickness 8/10* *ITA: voce per similitudine / ENG: voice for similarity* *ITA: Tubazione in accaio zincato per alimentazione condotti data hall* *ENG: Galvanized steel piping for feeding data hall ducts*					
	RIBA 3		650,00	650,00		
	RIBA 4		50,00	50,00		
	SUB TOTAL m			700,00	33,72	23´604,00
	E8 - Conduit & manholes / Cavidotti e Pozzetti (SbCat 8)					
574 / 638 N.P.E 02- PZ	Supply and installation of CAV manhole 60x60x60cm, with concentric moldings pre-strained on the vertical walls and removable bottom composed of: - Connection gully made of precast vibrated concrete elements with lateral indentations for pipe inlets, placed on site including all labor and supplies for watertight connection of pipes, etc., including excavation, backfill with concrete and backfill; pedestrian, not diaphragmatic (dim.60x60x60 cm); - Inspection manhole (dimensions 60x60x60) and nominal net span: 55 x 55 cm, driveway type) made of spheroidal cast iron in accordance with UNI EN 1563 not hydraulic tightness for sidewalks, pedestrian areas, motor vehicle parking areas and multi-storey parking lots, with breaking strength greater than 125 kN complying with class B 125 of UNI EN 124 and regulation NF-110, with vertical periphery frame without protrusions and square cover with non-slip pedestrian surface and blind hole with bar for easy opening, coated with protective paint, marking showing the strength class, reference standard, manufacturer's identification and product quality mark issued by independent certification body. Assembled on site including all labor and supplies on pre-existing manhole - Extensions for vibrated manhole on site including all labor and installation for ground connection; *ITA: Pozzetti 60x60x60cm zona gantry esterna* *ENG: CAV manhole 60x60x60cm external gantry areas*					
	RIBA 3			8,00		
	RIBA 4			-8,00		
	Summing positive values cad			8,00		
	Summing negative values cad			-8,00		
	SUB TOTAL cad			0,00	345,00	0,00
575 / 639 025162iA	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrate, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento > 750 N, escluse tutte le opere provvisionali e di scavo, Ø esterno: 200 mm					
	TO COLLECTION					12´423´078,44

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					12´423´078,44
	Flexible double-wall polyethylene conduit, for underground conduits, corrugated externally and smooth internally, including junction sleeves and plastic spacer saddles, conforming to CEI EN 50086 standards, with crush strength > 750 N, excluding all provisional works and earthworks, external Ø: 200 mm ITA: Cavidotto dim.200mm a servizio cavi media tensione - zona gantry esterna *ENG: Flexible double-wall polyethylene conduit size 200mm, for underground conduits, for MV cables*					
	RIBA 3		150,00	150,00		
	RIBA 4		-150,00	-150,00		
	Summing positive values m			150,00		
	Summing negative values m			-150,00		
	SUB TOTAL m			0,00	15,50	0,00
	E9 - Medium Voltage Cables / Cavi Media Tensione (SbCat 9)					
576 / 654 N.P.E 01-MT	Single-core pre-terminated three-core RG26H1M16X rigid cable insulated with ethylene propylene rubber, operating temperature 105° LS0H, operating voltage 18 kV - 30 kV: cross-section 3x1x300mmq *ITA: Connessione in Cavo MT da MV.DB.X-#-A (Power Module A) verso MV.DB.X-#-B (Power Module B)* *ENG: Connection MV cables from MV.DB.X-#-A (Power Module A) to MV.DB.X-#-B (Power Module B)*					
	RIBA 3	1,00	40,00	40,00		
	RIBA 4					
	ITA: Connessione in Cavo MT da MV.DB.X-#-B (Power Module B) verso MV.DB.X-#-C (Power Module C) *ENG: Connection MV cables from MV.DB.X-#-B (Power Module B) to MV.DB.X-#-C (Power Module C)*					
	RIBA 3	1,00	40,00	40,00		
	RIBA 4					
	ITA: Connessione in Cavo MT da MV.DB.X-#-C (Power Module C) verso MV.DB.X-#-D ((Power Module D) *ENG: Connection MV cables from MV.DB.X-#-C (Power Module D) to MV.DB.X-#-D (Power Module D)*					
	RIBA 3	1,00	40,00	40,00		
	RIBA 4					
	ITA: Connessione in Cavo MT da MV.DB.X-#-D (Power Module D) verso MV.DB.X-#-E (Power Module E) *ENG: Connection MV cables from MV.DB.X-#-D (Power Module D) to MV.DB.X-#-E (Power Module E)*					
	RIBA 3	1,00	40,00	40,00		
	RIBA 4					
	ITA: Connessione in Cavo MT da MV.DB.X-#-E (Power Module E) verso MV.DB.X-#-F (Power Module F) *ENG: Connection MV cables from MV.DB.X-#-E (Power Module E) to MV.DB.X-#-F (Power Module F)*					
	RIBA 3	1,00	40,00	40,00		
	RIBA 4					
	SUB TOTAL m			200,00	95,00	19´000,00
577 / 655 N.P.E 04-MT	Supply and installation of indoor crimp type heat shrink terminals, with double hole for double bolt connection, single-pole with extruded insulation up to 30kV, conductor section 70-300 mm². All as shown on the project plans and with the technical specifications expressed in the "Capitolato Speciale d'Appalto" Including all wiring, braid grounding, labels, accessories and charges; all fully functional according to applicable standards. *ITA: Terminazioni MT conduttori 300mmq tra MV.DB.X-#-A (Power Module A) verso MV.DB.X-#-B (Power Module B)* *ENG: MV terminations 300mmq conductors for tra MV.DB.X-#-A (Power Module A) to MV.DB.X-#-B (Power Module B)*					
	TO COLLECTION					12´442´078,44

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					12´442´078,44
	RIBA 3 RIBA 4			2,00		
	ITA: Terminazioni MT conduttori 300mmq tra MV.DB.X-#-B (Power Module B) verso MV.DB.X-#-C (Power Module C) *ENG: MV terminations 300mmq conductors for tra MV.DB.X-#-B (Power Module B) to MV.DB.X-#-C (Power Module C)* RIBA 3 RIBA 4			2,00		
	ITA: Terminazioni MT conduttori 300mmq tra MV.DB.X-#-C (Power Module C) verso MV.DB.X-#-D (Power Module D) *ENG: MV terminations 300mmq conductors for tra MV.DB.X-#-C (Power Module C) to MV.DB.X-#-D (Power Module D)* RIBA 3 RIBA 4			2,00		
	ITA: Terminazioni MT conduttori 300mmq tra MV.DB.X-#-D (Power Module D) verso MV.DB.X-#-E (Power Module E) *ENG: MV terminations 300mmq conductors for tra MV.DB.X-#-D (Power Module D) to MV.DB.X-#-E (Power Module E)* RIBA 3 RIBA 4			2,00		
	ITA: Terminazioni MT conduttori 300mmq tra MV.DB.X-#-E (Power Module E) verso MV.DB.X-#-F (Power Module F) *ENG: MV terminations 300mmq conductors for tra MV.DB.X-#-E (Power Module E) to MV.DB.X-#-F (Power Module F)* RIBA 3 RIBA 4			2,00		
	SUB TOTAL cadauno			10,00	500,00	5´000,00
	E10 - Low Voltage Main power distribution / Cavi Energia Distribuzione Principale (SbCat 10)					
578 / 656 0250271	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: unipolare FG16M16 - 0,6/1 kV: sezione 300 mmq *Flexible cable according to CEI 20-13, insulated with high modulus ethylene propylene rubber with thermoplastic compound sheath, nominal voltage 0.6/1 kV, with very low emission of fumes, toxic and harmful gases compliant with CEI 20-38, non-propagating fire and flame compliant with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of European Regulation EU Regulation 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35324, class Cca-s1b,d1,a1: unipolar FG16M16 - 0,6/1 kV: section 300 mmq* *ITA: Collegamento da MDB.X-#-A (Power Module A) verso Generatore "A" - RSTN* *ENG: Connection from MDB.X-#-A (Power Module A) to Generatore "A" - RSTN* RIBA 3 RIBA 4	36,00	30,00	1´080,00		
	ITA: Collegamento da MDB.X-#-B (Power Module B) verso Generatore "B" - RSTN *ENG: Connection from MDB.X-#-B (Power Module B) to Generatore "B" - RSTN* RIBA 3 RIBA 4	36,00	30,00	1´080,00		
	ITA: Collegamento da MDB.X-#-C (Power Module C) verso Generatore "C" - RSTN *ENG: Connection from MDB.X-#-C (Power Module C) to Generatore "C" - RSTN* RIBA 3 RIBA 4	36,00	30,00	1´080,00		
	ITA: Collegamento da MDB.X-#-D (Power Module D) verso Generatore "D" - RSTN *ENG: Connection from MDB.X-#-D (Power Module D) to Generatore "D" - RSTN* RIBA 3 RIBA 4	36,00	30,00	1´080,00		
	TO COLLECTION			4´320,00		12´447´078,44

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			4´320,00		12´447´078,44
	ITA: Collegamento da MDB.X-#-E (Power Module E) verso Generatore "E" - RSTN					
	ENG: Connection from MDB.X-#-E (Power Module E) to Generatore "E" - RSTN					
	RIBA 3	36,00	30,00	1´080,00		
	RIBA 4					
	ITA: Collegamento da MDB.X-#-F (Power Module F) verso Generatore "F" - RSTN					
	ENG: Connection from MDB.X-#-F (Power Module F) to Generatore "F" - RSTN					
	RIBA 3	36,00	30,00	1´080,00		
	RIBA 4					
	SUB TOTAL m			6´480,00	63,72	412´905,60
579 / 657 025027k	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: unipolare FG16M16 - 0,6/1 kV: sezione 240 mmq					
	Flexible cable according to CEI 20-13, insulated with high modulus ethylene propylene rubber with thermoplastic compound sheath, nominal voltage 0.6/1 kV, with very low emission of fumes, toxic and harmful gases compliant with CEI 20-38, non-propagating fire and flame compliant with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of European Regulation EU Regulation 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35324, class Cca-s1b,d1,a1: unipolar FG16M16 - 0,6/1 kV: section 240 mmq					
	ITA: Collegamento da MDB.X-#-A (Power Module A) verso Load Bank Terminal Cabinet "A" - RSTN					
	ENG: Connection from MDB.X-#-A (Power Module A) to Load Bank Terminal Cabinet "A" - RSTN					
	RIBA 3	31,00	50,00	1´550,00		
	RIBA 4	-31,00	50,00	-1´550,00		
	ITA: Collegamento da MDB.X-#-B (Power Module B) verso Load Bank Terminal Cabinet "B" - RSTN					
	ENG: Connection from MDB.X-#-B (Power Module B) to Load Bank Terminal Cabinet "B" - RSTN					
	RIBA 3	31,00	50,00	1´550,00		
	RIBA 4	-31,00	50,00	-1´550,00		
	ITA: Collegamento da MDB.X-#-C (Power Module C) verso Load Bank Terminal Cabinet "C" - RSTN					
	ENG: Connection from MDB.X-#-C (Power Module C) to Load Bank Terminal Cabinet "C" - RSTN					
	RIBA 3	31,00	50,00	1´550,00		
	RIBA 4	-31,00	50,00	-1´550,00		
	ITA: Collegamento da MDB.X-#-D (Power Module D) verso Load Bank Terminal Cabinet "D" - RSTN					
	ENG: Connection from MDB.X-#-D (Power Module D) to Load Bank Terminal Cabinet "D" - RSTN					
	RIBA 3	31,00	50,00	1´550,00		
	RIBA 4	-31,00	50,00	-1´550,00		
	ITA: Collegamento da MDB.X-#-E (Power Module E) verso Load Bank Terminal Cabinet "E" - RSTN					
	ENG: Connection from MDB.X-#-E (Power Module E) to Load Bank Terminal Cabinet "F" - RSTN					
	RIBA 3	31,00	50,00	1´550,00		
	RIBA 4	-31,00	50,00	-1´550,00		
	ITA: Collegamento da MDB.X-#-F (Power Module F) verso Load Bank Terminal Cabinet "F" - RSTN					
	ENG: Connection from MDB.X-#-F (Power Module F) to Load Bank Terminal Cabinet "F" - RSTN					
	RIBA 3	31,00	50,00	1´550,00		
	RIBA 4	-31,00	50,00	-1´550,00		
	ITA: Collegamento da MDB.X-#-A (Power Module A) verso Load Bank Terminal Cabinet GE "A" - RST					
	ENG: Connection from MDB.X-#-A (Power Module A) to Load Bank Terminal Cabinet					
	TO COLLECTION					12´859´984,04

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					12´859´984,04
	"A" - RSTN					
	RIBA 4	27,00	50,00	1´350,00		
	ITA: Collegamento da MDB.X-#-B (Power Module B) verso Load Bank Terminal Cabinet GE "B" - RST					
	ENG: Connection from MDB.X-#-B (Power Module B) to Load Bank Terminal Cabinet "B" - RSTN					
	RIBA 4	27,00	50,00	1´350,00		
	ITA: Collegamento da MDB.X-#-C (Power Module C) verso Load Bank Terminal Cabinet GE "C" - RST					
	ENG: Connection from MDB.X-#-C (Power Module C) to Load Bank Terminal Cabinet "C" - RSTN					
	RIBA 4	27,00	50,00	1´350,00		
	ITA: Collegamento da MDB.X-#-D (Power Module D) verso Load Bank Terminal Cabinet GE "D" - RST					
	ENG: Connection from MDB.X-#-D (Power Module D) to Load Bank Terminal Cabinet "D" - RSTN					
	RIBA 4	27,00	50,00	1´350,00		
	ITA: Collegamento da MDB.X-#-E (Power Module E) verso Load Bank Terminal Cabinet GE "E" - RST					
	ENG: Connection from MDB.X-#-E (Power Module E) to Load Bank Terminal Cabinet "F" - RSTN					
	RIBA 4	27,00	50,00	1´350,00		
	ITA: Collegamento da MDB.X-#-F (Power Module F) verso Load Bank Terminal Cabinet GE "F" - RST					
	ENG: Connection from MDB.X-#-F (Power Module F) to Load Bank Terminal Cabinet "F" - RSTN					
	RIBA 4	27,00	50,00	1´350,00		
	ITA: Collegamento da MDB-UPS.X-#-A (Power Module A) verso Load Bank Terminal Cabinet "A" - RSTN					
	ENG: Connection from MDB-UPS.X-#-A (Power Module A) to Load Bank Terminal Cabinet "A" - RSTN					
	RIBA 3	17,00	50,00	850,00		
	RIBA 4	-17,00	50,00	-850,00		
	ITA: Collegamento da MDB-UPS.X-#-B (Power Module B) verso Load Bank Terminal Cabinet "B" - RSTN					
	ENG: Connection from MDB-UPS.X-#-B (Power Module B) to Load Bank Terminal Cabinet "B" - RSTN					
	RIBA 3	17,00	50,00	850,00		
	RIBA 4	-17,00	50,00	-850,00		
	ITA: Collegamento da MDB-UPS.X-#-C (Power Module C) verso Load Bank Terminal Cabinet "C" - RSTN					
	ENG: Connection from MDB-UPS.X-#-C (Power Module C) to Load Bank Terminal Cabinet "C" - RSTN					
	RIBA 3	17,00	50,00	850,00		
	RIBA 4	-17,00	50,00	-850,00		
	ITA: Collegamento da MDB-UPS.X-#-D (Power Module D) verso Load Bank Terminal Cabinet "D" - RSTN					
	ENG: Connection from MDB-UPS.X-#-D (Power Module D) to Load Bank Terminal Cabinet "D" - RSTN					
	RIBA 3	17,00	50,00	850,00		
	RIBA 4	-17,00	50,00	-850,00		
	ITA: Collegamento da MDB-UPS.X-#-E (Power Module E) verso Load Bank Terminal Cabinet "E" - RSTN					
	ENG: Connection from MDB-UPS.X-#-E (Power Module E) to Load Bank Terminal Cabinet "E" - RSTN					
	RIBA 3	17,00	50,00	850,00		
	RIBA 4	-17,00	50,00	-850,00		
	ITA: Collegamento da MDB-UPS.X-#-F (Power Module F) verso Load Bank Terminal Cabinet "F" - RSTN					
	TO COLLECTION			8´100,00		12´859´984,04

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			8´100,00		12´859´984,04
	ENG: Connection from MDB-UPS.X-#-F (Power Module F) to Load Bank Terminal Cabinet "F" - RSTN					
	RIBA 3	17,00	50,00	850,00		
	RIBA 4	-17,00	50,00	-850,00		
	ITA: Collegamento da MDB.X-#-A (Power Module A) verso Load Bank Terminal Cabinet UPS "A" - RST					
	ENG: Connection from MDB.X-#-A (Power Module A) to Load Bank Terminal Cabinet UPS "A" - RST					
	RIBA 4	15,00	50,00	750,00		
	ITA: Collegamento da MDB.X-#-B (Power Module B) verso Load Bank Terminal Cabinet UPS "B" - RST					
	ENG: Connection from MDB.X-#-B (Power Module B) to Load Bank Terminal Cabinet UPS "B" - RST					
	RIBA 4	15,00	50,00	750,00		
	ITA: Collegamento da MDB.X-#-C (Power Module C) verso Load Bank Terminal Cabinet UPS "C" - RST					
	ENG: Connection from MDB.X-#-C (Power Module C) to Load Bank Terminal Cabinet UPS "C" - RST					
	RIBA 4	15,00	50,00	750,00		
	ITA: Collegamento da MDB.X-#-D (Power Module D) verso Load Bank Terminal Cabinet UPS "D" - RST					
	ENG: Connection from MDB.X-#-D (Power Module D) to Load Bank Terminal Cabinet UPS "D" - RST					
	RIBA 4	15,00	50,00	750,00		
	ITA: Collegamento da MDB.X-#-E (Power Module E) verso Load Bank Terminal Cabinet UPS "E" - RST					
	ENG: Connection from MDB.X-#-E (Power Module E) to Load Bank Terminal Cabinet UPS "E" - RST					
	RIBA 4	15,00	50,00	750,00		
	ITA: Collegamento da MDB.X-#-F (Power Module F) verso Load Bank Terminal Cabinet UPS "F" - RST					
	ENG: Connection from MDB.X-#-F (Power Module F) to Load Bank Terminal Cabinet UPS "F" - RST					
	RIBA 4	15,00	50,00	750,00		
	ITA: Collegamento da MDB-UPS.X-#-A (Power Module A) verso PDU1.X-#-A (Mep Gallery DH) - RSTN					
	ENG: Connection from MDB-UPS.X-#-A (Power Module A) to PDU1.X-#-A (Mep Gallery DH) - RSTN					
	RIBA 3	9,00	50,00	450,00		
	RIBA 4	-9,00	50,00	-450,00		
	ITA: Collegamento da MDB-UPS.X-#-A (Power Module A) verso PDU2.X-#-A (Mep Gallery DH) - RSTN					
	ENG: Connection from MDB-UPS.X-#-A (Power Module A) to PDU2.X-#-A (Mep Gallery DH) - RSTN					
	RIBA 3	9,00	100,00	900,00		
	RIBA 4	-9,00	100,00	-900,00		
	ITA: Collegamento da MDB-UPS.X-#-B (Power Module B) verso PDU1.X-#-B (Mep Gallery DH) - RSTN					
	ENG: Connection from MDB-UPS.X-#-B (Power Module B) to PDU1.X-#-B (Mep Gallery DH) - RSTN					
	RIBA 3	9,00	50,00	450,00		
	RIBA 4	-9,00	50,00	-450,00		
	ITA: Collegamento da MDB-UPS.X-#-B (Power Module B) verso PDU2.X-#-B (Mep Gallery DH) - RSTN					
	ENG: Connection from MDB-UPS.X-#-B (Power Module B) to PDU2.X-#-B (Mep Gallery DH) - RSTN					
	RIBA 3	9,00	100,00	900,00		
	RIBA 4	-9,00	100,00	-900,00		
	ITA: Collegamento da MDB-UPS.X-#-C (Power Module C) verso PDU1.X-#-C (Mep					
	TO COLLECTION			12´600,00		12´859´984,04

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			12´600,00		12´859´984,04
	Gallery DH) - RSTN *ENG: Connection from MDB-UPS.X-#-C (Power Module C) to PDU1.X-#-C (Mep Gallery DH) - RSTN* RIBA 3 RIBA 4	 9,00 -9,00	 50,00 50,00	 450,00 -450,00		
	ITA: Collegamento da MDB-UPS.X-#-C (Power Module C) verso PDU2.X-#-C (Mep Gallery DH) - RSTN *ENG: Connection from MDB-UPS.X-#-C (Power Module C) to PDU2.X-#-C (Mep Gallery DH) - RSTN* RIBA 3 RIBA 4	 9,00 -9,00	 100,00 100,00	 900,00 -900,00		
	ITA: Collegamento da MDB-UPS.X-#-D (Power Module D) verso PDU1.X-#-D (Mep Gallery DH) - RSTN *ENG: Connection from MDB-UPS.X-#-D (Power Module D) to PDU1.X-#-D (Mep Gallery DH) - RSTN* RIBA 3: RIBA 4	 9,00 -9,00	 50,00 50,00	 450,00 -450,00		
	ITA: Collegamento da MDB-UPS.X-#-D (Power Module D) verso PDU2.X-#-D (Mep Gallery DH) - RSTN *ENG: Connection from MDB-UPS.X-#-D (Power Module D) to PDU2.X-#-D (Mep Gallery DH) - RSTN* RIBA 3 RIBA 4	 9,00 -9,00	 100,00 100,00	 900,00 -900,00		
	ITA: Collegamento da MDB-UPS.X-#-E (Power Module E) verso PDU1.X-#-E (Mep Gallery DH) - RSTN *ENG: Connection from MDB-UPS.X-#-E (Power Module E) to PDU1.X-#-E (Mep Gallery DH) - RSTN* RIBA 3 RIBA 4	 9,00 -9,00	 50,00 50,00	 450,00 -450,00		
	ITA: Collegamento da MDB-UPS.X-#-E (Power Module E) verso PDU2.X-#-E (Mep Gallery DH) - RSTN *ENG: Connection from MDB-UPS.X-#-E (Power Module E) to PDU2.X-#-E (Mep Gallery DH) - RSTN* RIBA 3 RIBA 4	 9,00 -9,00	 100,00 100,00	 900,00 -900,00		
	ITA: Collegamento da MDB-UPS.X-#-F (Power Module F) verso PDU1.X-#-F (Mep Gallery DH) - RSTN *ENG: Connection from MDB-UPS.X-#-F (Power Module F) to PDU1.X-#-F (Mep Gallery DH) - RSTN* RIBA 3 RIBA 4	 9,00 -9,00	 50,00 50,00	 450,00 -450,00		
	ITA: Collegamento da MDB-UPS.X-#-F (Power Module F) verso PDU2.X-#-F (Mep Gallery DH) - RSTN *ENG: Connection from MDB-UPS.X-#-F (Power Module F) to PDU2.X-#-F (Mep Gallery DH) - RSTN* RIBA 3 RIBA 4	 9,00 -9,00	 100,00 100,00	 900,00 -900,00		
	ITA: Collegamento da MDB.X-#-A (Power Module A) verso PDU1.X-#-A (Mep Gallery DH) - RST *ENG: Connection from MDB.X-#-A (Power Module A) to PDU1.X-#-A(Mep Gallery DH) - RST* RIBA 4	 9,00	 50,00	 450,00		
	ITA: Collegamento da MDB.X-#-A (Power Module A) verso PDU2.X-#-A (Mep Gallery DH) - RST *ENG: Connection from MDB.X-#-A (Power Module A) to PDU2.X-#-A (Mep Gallery DH) - RST* RIBA 4	 9,00	 100,00	 900,00		
	ITA: Collegamento da MDB.X-#-B (Power Module B) verso PDU1.X-#-B (Mep Gallery DH) - RST *ENG: Connection from MDB.X-#-B (Power Module B) to PDU1.X-#-B (Mep Gallery DH)*					
	TO COLLECTION			13´950,00		12´859´984,04

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			13´950,00		12´859´984,04
	- RST RIBA 4	9,00	60,00	540,00		
	ITA: Collegamento da MDB.X-#-B (Power Module B) verso PDU2.X-#-B (Mep Gallery DH) - RST *ENG: Connection from MDB.X-#-B (Power Module B) to PDU2.X-#-B (Mep Gallery DH) - RST* RIBA 4	9,00	50,00	450,00		
	ITA: Collegamento da MDB.X-#-C (Power Module C) verso PDU1.X-#-C (Mep Gallery DH) - RST *ENG: Connection from MDB.X-#-C (Power Module C) to PDU1.X-#-C (Mep Gallery DH) - RST* RIBA 4	9,00	50,00	450,00		
	ITA: Collegamento da MDB.X-#-C (Power Module C) verso PDU2.X-#-C (Mep Gallery DH) - RST *ENG: Connection from MDB.X-#-C (Power Module C) to PDU2.X-#-C (Mep Gallery DH) - RST* RIBA 4	9,00	60,00	540,00		
	ITA: Collegamento da MDB.X-#-D (Power Module D) verso PDU1.X-#-D (Mep Gallery DH) - RST *ENG: Connection from MDB.X-#-D (Power Module D) to PDU1.X-#-D (Mep Gallery DH) - RST* RIBA 4	9,00	50,00	450,00		
	ITA: Collegamento da MDB.X-#-D (Power Module D) verso PDU2.X-#-D (Mep Gallery DH) - RST *ENG: Connection from MDB.X-#-D (Power Module D) to PDU2.X-#-D (Mep Gallery DH) - RST* RIBA 4	9,00	80,00	720,00		
	ITA: Collegamento da MDB.X-#-E (Power Module E) verso PDU1.X-#-E (Mep Gallery DH) - RST *ENG: Connection from MDB.X-#-E Power Module E) to PDU1.X-#-E (Mep Gallery DH) - RST* RIBA 4	9,00	50,00	450,00		
	ITA: Collegamento da MDB.A-1-E (Power Module E) verso PDU2.X-#-E (Mep Gallery DH) - RST *ENG: Connection from MDB.A-1-E (Power Module E) to PDU2.X-#-E (Mep Gallery DH) - RST* RIBA 4	9,00	85,00	765,00		
	ITA: Collegamento da MDB.X-#-F (Power Module F) verso PDU1.X-#-F (Mep Gallery DH) - RST *ENG: Connection from MDB.X-#-F (Power Module F) to PDU1.X-#-F(Mep Gallery DH) - RST* RIBA 4	9,00	50,00	450,00		
	ITA: Collegamento da MDB.X-#-F (Power Module F) verso PDU2.X-#-F (Mep Gallery DH) - RST *ENG: Connection from MDB.X-#-F (Power Module F) to PDU2.X-#-F (Mep Gallery DH) - RST* RIBA 4	9,00	85,00	765,00		
	Summing positive values m			42´030,00		
	Summing negative values m			-22´500,00		
	SUB TOTAL m			19´530,00	48,34	944´080,20
580 / 658 025027i	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: unipolare FG16M16 - 0,6/1 kV: sezione 150 mmq					
	TO COLLECTION					13´804´064,24

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					13´804´064,24
	Flexible cable according to CEI 20-13, insulated with high modulus ethylene propylene rubber with thermoplastic compound sheath, nominal voltage 0.6/1 kV, with very low emission of fumes, toxic and harmful gases compliant with CEI 20-38, non-propagating fire and flame compliant with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of European Regulation EU Regulation 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35324, class Cca-s1b,d1,a1: unipolar FG16M16 - 0,6/1 kV: section 150 mmq					
	ITA: Collegamenti da PDU verso Cabinet sala dati / ENG: Connections from PDU to Data Room Cabinet					
	ITA: Collegamento da PDU1.X-#-A (Mep Gallery DH) verso Cabinet Row 1 (Data Hall) - "RSTN"					
	ENG: Connection from PDU1.X-#-A (Mep Gallery DH) to Cabinet Row 1 (Data Hall) - "RSTN"					
	RIBA 3	8,00	45,00	360,00		
	RIBA 4					
	ITA: Collegamento da PDU1.X-#-A (Mep Gallery DH) verso Cabinet Row 4 (Data Hall) - "RSTN"					
	ENG: Connection from PDU1.X-#-A (Mep Gallery DH) to Cabinet Row 4 (Data Hall) - "RSTN"					
	RIBA 3	8,00	35,00	280,00		
	RIBA 4					
	ITA: Collegamento da PDU1.X-#-A (Mep Gallery DH) verso Cabinet Row 7 (Data Hall) - "RSTN"					
	ENG: Connection from PDU1.X-1-A (Mep Gallery DH) to Cabinet Row 7(Data Hall) - "RSTN"					
	RIBA 3	8,00	35,00	280,00		
	RIBA 4					
	ITA: Collegamento da PDU1.X-#-A (Mep Gallery DH) verso Cabinet Row 10 (Data Hall) - "RSTN"					
	ENG: Connection from PDU1.X-1-A (Mep Gallery DH) to Cabinet Row 10 (Data Hall) - "RSTN"					
	RIBA 3	8,00	45,00	360,00		
	RIBA 4					
	ITA: Collegamento da PDU2.X-#-A (Mep Gallery DH) verso Cabinet Row 13 (Data Hall) - "RSTN"					
	ENG: Connection from PDU2.X-#-A (Mep Gallery DH) to Cabinet Row 13 (Data Hall) - "RSTN"					
	RIBA 3	8,00	50,00	400,00		
	RIBA 4					
	ITA: Collegamento da PDU2.X-#-A (Mep Gallery DH) verso Cabinet Row 16 (Data Hall) - "RSTN"					
	ENG: Connection from PDU2.X-#-A (Mep Gallery DH) to Cabinet Row 16 (Data Hall) - "RSTN"					
	RIBA 3	8,00	40,00	320,00		
	RIBA 4					
	ITA: Collegamento da PDU2.X-#-A (Mep Gallery DH) verso Cabinet Row 19 (Data Hall) - "RSTN"					
	ENG: Connection from PDU2.X-#-A (Mep Gallery DH) to Cabinet Row 19 (Data Hall) - "RSTN"					
	RIBA 3	8,00	35,00	280,00		
	RIBA 4		5,00	5,00		
	ITA: Collegamento da PDU2.X-#-A (Mep Gallery DH) verso Cabinet Row 22 (Data Hall) - "RSTN"					
	ENG: Connection from PDU2.X-#-A (Mep Gallery DH) to Cabinet Row 22 (Data Hall) - "RSTN"					
	RIBA 3	8,00	35,00	280,00		
	RIBA 4		25,00	25,00		
	ITA: Collegamento da PDU2.X-#-A (Mep Gallery DH) verso Cabinet Row 25 (Data Hall) - "RSTN"					
	ENG: Connection from PDU2.X-#-A (Mep Gallery DH) to Cabinet Row 25 (Data Hall) - "RSTN"					
	RIBA 3	8,00	40,00	320,00		
	RIBA 4					
	TO COLLECTION			2´910,00		13´804´064,24

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			2´910,00		13´804´064,24
	ITA: Collegamento da PDU1.X-#-B (Mep Gallery DH) verso Cabinet Row 1 (Data Hall) - "RSTN" *ENG: Connection from PDU1.X-#-B (Mep Gallery DH) to Cabinet Row 1 (Data Hall) - "RSTN"* RIBA 3 RIBA 4	8,00	50,00	400,00		
	ITA: Collegamento da PDU1.X-#-B (Mep Gallery DH) verso Cabinet Row 6 (Data Hall) - "RSTN" *ENG: Connection from PDU1.X-#-B (Mep Gallery DH) to Cabinet Row 6 (Data Hall) - "RSTN"* RIBA 3 RIBA 4	8,00	40,00	320,00		
	ITA: Collegamento da PDU1.X-#-B (Mep Gallery DH) verso Cabinet Row 9 (Data Hall) - "RSTN" *ENG: Connection from PDU1.X-#-B (Mep Gallery DH) to Cabinet Row 9 (Data Hall) - "RSTN"* RIBA 3 RIBA 4	8,00	35,00	280,00		
	ITA: Collegamento da PDU1.X-#-B (Mep Gallery DH) verso Cabinet Row 11 (Data Hall) - "RSTN" *ENG: Connection from PPDU1.X-#-B (Mep Gallery DH) to Cabinet Row 11 (Data Hall) - "RSTN"* RIBA 3 RIBA 4	8,00	45,00	360,00		
	ITA: Collegamento da PDU2.X-#-B (Mep Gallery DH) verso Cabinet Row 14 (Data Hall) - "RSTN" *ENG: Connection from PDU2.X-#-B (Mep Gallery DH) to Cabinet Row 14 (Data Hall) - "RSTN"* RIBA 3 RIBA 4	8,00	35,00	280,00		
	ITA: Collegamento da PDU2.X-#-B (Mep Gallery DH) verso Cabinet Row 16 (Data Hall) - "RSTN" *ENG: Connection from PDU2.X-#-B (Mep Gallery DH) to Cabinet Row 16 (Data Hall) - "RSTN"* RIBA 3 RIBA 4	8,00	35,00	280,00		
	ITA: Collegamento da PDU2.X-#-B (Mep Gallery DH) verso Cabinet Row 21 (Data Hall) - "RSTN" *ENG: Connection from PDU2.X-#-B (Mep Gallery DH) to Cabinet Row 21 (Data Hall) - "RSTN"* RIBA 3 RIBA 4	8,00	45,00	360,00		
	ITA: Collegamento da PDU2.X-#-B (Mep Gallery DH) verso Cabinet Row 24 (Data Hall) - "RSTN" *ENG: Connection from PDU2.X-#-B (Mep Gallery DH) to Cabinet Row 24 (Data Hall) - "RSTN"* RIBA 3 RIBA 4	8,00	50,00	400,00		
	ITA: Collegamento da PDU1.X-#-C (Mep Gallery DH) verso Cabinet Row 2 (Data Hall) - "RSTN" *ENG: Connection from PDU1.X-#-C (Mep Gallery DH) to Cabinet Row 2 (Data Hall) - "RSTN"* RIBA 3 RIBA 4	8,00	60,00	480,00		
	ITA: Collegamento da PDU1.X-#-C (Mep Gallery DH) verso Cabinet Row 4 (Data Hall) - "RSTN" *ENG: Connection from PDU1.X-#-C (Mep Gallery DH) to Cabinet Row 4 (Data Hall) - "RSTN"* RIBA 3 RIBA 4	8,00	50,00	400,00		
	TO COLLECTION			6´470,00		13´804´064,24

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			6´470,00		13´804´064,24
	ITA: Collegamento da PDU1.X-#-C (Mep Gallery DH) verso Cabinet Row 8 (Data Hall) - "RSTN" *ENG: Connection from PDU1.X-#-C (Mep Gallery DH) to Cabinet Row 8 (Data Hall) - "RSTN"* RIBA 3 RIBA 4	8,00	45,00	360,00		
	ITA: Collegamento da PDU1.X-1-C (Mep Gallery DH) verso Cabinet Row 11 (Data Hall) - "RSTN" *ENG: Connection from PDU1.X-1-C (Mep Gallery DH) to Cabinet Row 11 (Data Hall) - "RSTN"* RIBA 3 RIBA 4	8,00	35,00 5,00	280,00 5,00		
	ITA: Collegamento da PDU2.X-#-C (Mep Gallery DH) verso Cabinet Row 15 (Data Hall) - "RSTN" *ENG: Connection from PDU2.X-#-C (Mep Gallery DH) to Cabinet Row 15 (Data Hall) - "RSTN"* RIBA 3 RIBA 4	8,00	40,00	320,00		
	ITA: Collegamento da PDU2.X-#-C (Mep Gallery DH) verso Cabinet Row 17 (Data Hall) - "RSTN" *ENG: Connection from PDU2.X-#-C (Mep Gallery DH) to Cabinet Row 17 (Data Hall) - "RSTN"* RIBA 3 RIBA 4	8,00	35,00 25,00	280,00 25,00		
	ITA: Collegamento da PDU2.X-#-C (Mep Gallery DH) verso Cabinet Row 19 (Data Hall) - "RSTN" *ENG: Connection from PDU2.X-#-C (Mep Gallery DH) to Cabinet Row 19 (Data Hall) - "RSTN"* RIBA 3 RIBA 4	8,00	35,00 20,00	280,00 20,00		
	ITA: Collegamento da PDU2.X-#-C (Mep Gallery DH) verso Cabinet Row 23 (Data Hall) - "RSTN" *ENG: Connection from PDU2.X-#-C (Mep Gallery DH) to Cabinet Row 23 (Data Hall) - "RSTN"* RIBA 3 RIBA 4	8,00	45,00	360,00		
	ITA: Collegamento da PDU1.X-#-D (Mep Gallery DH) verso Cabinet Row 2 (Data Hall) - "RSTN" *ENG: Connection from PDU1.X-#-D (Mep Gallery DH) to Cabinet Row 2 (Data Hall) - "RSTN"* RIBA 3 RIBA 4	8,00	65,00	520,00		
	ITA: Collegamento da PDU1.X-#-D (Mep Gallery DH) verso Cabinet Row 5 (Data Hall) - "RSTN" *ENG: Connection from PDU1.X-#-D (Mep Gallery DH) to Cabinet Row 5(Data Hall) - "RSTN"* RIBA 3 RIBA 4	8,00	55,00 10,00	440,00 10,00		
	ITA: Collegamento da PDU1.X-#-D (Mep Gallery DH) verso Cabinet Row 7 (Data Hall) - "RSTN" *ENG: Connection from PDU1.X-#-D (Mep Gallery DH) to Cabinet Row 7 (Data Hall) - "RSTN"* RIBA 3 RIBA 4	8,00	45,00 10,00	360,00 10,00		
	ITA: Collegamento da PDU1.X-#-D (Mep Gallery DH) verso Cabinet Row 12 (Data Hall) - "RSTN" *ENG: Connection from PDU1.X-#-D (Mep Gallery DH) to Cabinet Row 12 (Data Hall) - "RSTN"* RIBA 3 RIBA 4	8,00	35,00 10,00	280,00 10,00		
	TO COLLECTION			10´030,00		13´804´064,24

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			10´030,00		13´804´064,24
	ITA: Collegamento da PDU2.X-#-D (Mep Gallery DH) verso Cabinet Row 14 (Data Hall) - "RSTN" *ENG: Connection from PDU2.X-#-D (Mep Gallery DH) to Cabinet Row 14 (Data Hall) - "RSTN"* RIBA 3 RIBA 4	8,00	65,00	520,00		
	ITA: Collegamento da PDU2.X-#-D (Mep Gallery DH) verso Cabinet Row 17 (Data Hall) - "RSTN" *ENG: Connection from PDU2.X-#-D (Mep Gallery DH) to Cabinet Row 17 (Data Hall) - "RSTN"* RIBA 3 RIBA 4	8,00	55,00	440,00		
	ITA: Collegamento da PDU2.X-#-D (Mep Gallery DH) verso Cabinet Row 20 (Data Hall) - "RSTN" *ENG: Connection from PDU2.X-#-D (Mep Gallery DH) to Cabinet Row 20 (Data Hall) - "RSTN"* RIBA 3 RIBA 4	8,00	45,00	360,00		
	ITA: Collegamento da PDU2.X-#-D (Mep Gallery DH) verso Cabinet Row 22 (Data Hall) - "RSTN" *ENG: Connection from PDU2.X-#-D (Mep Gallery DH) to Cabinet Row 22 (Data Hall) - "RSTN"* RIBA 3 RIBA 4	8,00	40,00	320,00		
	ITA: Collegamento da PDU1.X-#-E (Mep Gallery DH) verso Cabinet Row 3 (Data Hall) - "RSTN" *ENG: Connection from PDU1.X-#-E (Mep Gallery DH) to Cabinet Row 3 (Data Hall) - "RSTN"* RIBA 3 RIBA 4	8,00	45,00	360,00		
	ITA: Collegamento da PDU1.X-#-E (Mep Gallery DH) verso Cabinet Row 5 (Data Hall) - "RSTN" *ENG: Connection from PDU1.X-#-E (Mep Gallery DH) to Cabinet Row 5 (Data Hall) - "RSTN"* RIBA 3 RIBA 4	8,00	40,00	320,00		
	ITA: Collegamento da PDU1.X-#-E (Mep Gallery DH) verso Cabinet Row 9 (Data Hall) - "RSTN" *ENG: Connection from PDU1.X-#-E (Mep Gallery DH) to Cabinet Row 9 (Data Hall) - "RSTN"* RIBA 3 RIBA 4	8,00	35,00 10,00	280,00 10,00		
	ITA: Collegamento da PDU1.X-#-E (Mep Gallery DH) verso Cabinet Row 10 (Data Hall) - "RSTN" *ENG: Connection from PDU1.X-#-E (Mep Gallery DH) to Cabinet Row 10 (Data Hall) - "RSTN"* RIBA 3 RIBA 4	8,00	40,00	320,00		
	ITA: Collegamento da PDU2.X-#-E (Mep Gallery DH) verso Cabinet Row 15 (Data Hall) - "RSTN" *ENG: Connection from PDU2.X-#-E (Mep Gallery DH) to Cabinet Row 15 (Data Hall) - "RSTN"* RIBA 3 RIBA 4	8,00	55,00	440,00		
	ITA: Collegamento da PDU2.X-#-E (Mep Gallery DH) verso Cabinet Row 18 (Data Hall) - "RSTN" *ENG: Connection from PDU2.X-#-E (Mep Gallery DH) to Cabinet Row 18 (Data Hall) - "RSTN"* RIBA 3 RIBA 4	8,00	45,00	360,00		
	TO COLLECTION			13´760,00		13´804´064,24

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			13´760,00		13´804´064,24
	ITA: Collegamento da PDU2.X-#-E (Mep Gallery DH) verso Cabinet Row 20 (Data Hall) - "RSTN" *ENG: Connection from PDU2.X-#-E (Mep Gallery DH) to Cabinet Row 20 (Data Hall) - "RSTN"* RIBA 3 RIBA 4	8,00	40,00	320,00		
	ITA: Collegamento da PDU2.X-#-E (Mep Gallery DH) verso Cabinet Row 24 (Data Hall) - "RSTN" *ENG: Connection from PDU2.X-#-E (Mep Gallery DH) to Cabinet Row 24 (Data Hall) - "RSTN"* RIBA 3 RIBA 4	8,00	35,00 20,00	280,00 20,00		
	ITA: Collegamento da PDU2.X-#-E (Mep Gallery DH) verso Cabinet Row 25 (Data Hall) - "RSTN" *ENG: Connection from PDU2.X-#-E (Mep Gallery DH) to Cabinet Row 25 (Data Hall) - "RSTN"* RIBA 3 RIBA 4	8,00	35,00 10,00	280,00 10,00		
	ITA: Collegamento da PDU1.X-#-F (Mep Gallery DH) verso Cabinet Row 3 (Data Hall) - "RSTN" *ENG: Connection from PDU1.X-#-F (Mep Gallery DH) to Cabinet Row 3 (Data Hall) - "RSTN"* RIBA 3 RIBA 4	8,00	35,00 25,00	280,00 25,00		
	ITA: Collegamento da PDU1.X-#-F (Mep Gallery DH) verso Cabinet Row 6 (Data Hall) - "RSTN" *ENG: Connection from PDU1.X-#-F (Mep Gallery DH) to Cabinet Row 6 (Data Hall) - "RSTN"* RIBA 3 RIBA 4	8,00	35,00	280,00		
	ITA: Collegamento da PDU1.X-#-F (Mep Gallery DH) verso Cabinet Row 8 (Data Hall) - "RSTN" *ENG: Connection from PDU1.X-#-F (Mep Gallery DH) to Cabinet Row 8 (Data Hall) - "RSTN"* RIBA 3 RIBA 4	8,00	45,00	360,00		
	ITA: Collegamento da PDU1.X-#-F (Mep Gallery DH) verso Cabinet Row 12 (Data Hall) - "RSTN" *ENG: Connection from PDU1.X-#-F (Mep Gallery DH) to Cabinet Row 12 (Data Hall) - "RSTN"* RIBA 3 RIBA 4	8,00	55,00	440,00		
	ITA: Collegamento da PDU2.X-#-F (Mep Gallery DH) verso Cabinet Row 13 (Data Hall) - "RSTN" *ENG: Connection from PDU2.X-#-F (Mep Gallery DH) to Cabinet Row 13 (Data Hall) - "RSTN"* RIBA 3 RIBA 4	8,00	45,00	360,00		
	ITA: Collegamento da PDU2.X-#-F (Mep Gallery DH) verso Cabinet Row 18 (Data Hall) - "RSTN" *ENG: Connection from PDU2.X-#-F (Mep Gallery DH) to Cabinet Row 18 (Data Hall) - "RSTN"* RIBA 3 RIBA 4	8,00	35,00	280,00		
	ITA: Collegamento da PDU2.X-#-F (Mep Gallery DH) verso Cabinet Row 21 (Data Hall) - "RSTN" *ENG: Connection from PDU2.X-#-F (Mep Gallery DH) to Cabinet Row 21 (Data Hall) - "RSTN"* RIBA 3 RIBA 4	8,00	45,00	360,00		
	TO COLLECTION			17´055,00		13´804´064,24

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			17´055,00		13´804´064,24
	ITA: Collegamento da PDU2.X-#-F (Mep Gallery DH) verso Cabinet Row 23 (Data Hall) - "RSTN" *ENG: Connection from PDU2.X-#-F (Mep Gallery DH) to Cabinet Row 23 (Data Hall) - "RSTN"* RIBA 3 RIBA 4	8,00	50,00	400,00		
	SUB TOTAL m			17´455,00	31,36	547´388,80
581 / 659 025027i	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: unipolare FG16M16 - 0,6/1 kV: sezione 150 mmq *Flexible cable according to CEI 20-13, insulated with high modulus ethylene propylene rubber with thermoplastic compound sheath, nominal voltage 0.6/1 kV, with very low emission of fumes, toxic and harmful gases compliant with CEI 20-38, non-propagating fire and flame compliant with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of European Regulation EU Regulation 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35324, class Cca-s1b,d1,a1: unipolar FG16M16 - 0,6/1 kV: section 150 mmq* *ITA: Collegamento da MDB.X-#-A (Power Module A) verso CHILLER.X-#-A - RSTN* *ENG: Connection from MDB.X-#-A (Power Module A) to CHILLER.X-#-A - RSTN* RIBA 3 RIBA 4	7,00 -7,00	50,00 50,00	350,00 -350,00		
	ITA: Collegamento da MDB.X-#-B (Power Module B) verso CHILLER.X-#-B - RSTN *ENG: Connection from MDB.X-#-B (Power Module B) to CHILLER.X-#-B - RSTN* RIBA 3 RIBA 4	7,00 -7,00	50,00 50,00	350,00 -350,00		
	ITA: Collegamento da MDB.X-#-C (Power Module C) verso CHILLER.X-#-C - RSTN *ENG: Connection da MDB.X-#-C (Power Module C) to CHILLER.X-#-C - RSTN* RIBA 3 RIBA 4	7,00 -7,00	50,00 50,00	350,00 -350,00		
	ITA: Collegamento da MDB.X-#-D (Power Module D) verso CHILLER.X-#-D - RSTN *ENG: Connection from MDB.X-#-D (Power Module D) to CHILLER.X-#-D - RSTN* RIBA 3 RIBA 4	7,00 -7,00	50,00 50,00	350,00 -350,00		
	ITA: Collegamento da MDB.X-#-E (Power Module E) verso CHILLER.X-#-E - RSTN *ENG: Connection from MDB.X-#-E (Power Module E) to CHILLER.X-#-E - RSTN* RIBA 3 RIBA 4	7,00 -7,00	50,00 50,00	350,00 -350,00		
	ITA: Collegamento da MDB.X-#-F (Power Module F) verso CHILLER.X-#-F - RSTN *ENG: Connection from MDB.X-#-F (Power Module F) to CHILLER.X-#-F - RSTN* RIBA 3 RIBA 4	7,00 -7,00	50,00 50,00	350,00 -350,00		
	ITA: Collegamento da MDB.X-#-F (Power Module F) verso AHU X-#-F - RSTN *ENG: Connection from MDB.X-#-F (Power Module F) to AHU X-#-F - RSTN* RIBA 3 RIBA 4	7,00 -7,00	80,00 80,00	560,00 -560,00		
	ITA: Collegamento da MDB.X-#-A (Power Module A) verso CH.X-01-A (Chiller) - RST *ENG: Connection from MDB.X-#-A (Power Module A) to CH.X-01-A (Chiller) - RST* RIBA 4	6,00	55,00	330,00		
	ITA: Collegamento da MDB.X-#-B (Power Module B) verso CH.X-01-B (Chiller) - RST *ENG: Connection from MDB.X-#-B (Power Module A) to CH.X-01-B (Chiller) - RST* RIBA 4	6,00	55,00	330,00		
	ITA: Collegamento da MDB.X-#-C (Power Module C) verso CH.X-01-C (Chiller) - RST *ENG: Connection from MDB.X-#-C (Power Module C) to CH.X-01-C (Chiller) - RST* RIBA 4	6,00	55,00	330,00		
	TO COLLECTION			990,00		14´351´453,04

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			990,00		14´351´453,04
	ITA: Collegamento da MDB.X-#-D (Power Module D) verso CH.X-01-D (Chiller) - RST *ENG: Connection from MDB.X-#-D (Power Module D) to CH.X-01-D (Chiller) - RST* RIBA 4	6,00	55,00	330,00		
	ITA: Collegamento da MDB.X-#-E (Power Module E) verso CH.X-01-E (Chiller) - RST *ENG: Connection from MDB.X-#-E (Power Module E) to CH.X-01-E (Chiller) - RST* RIBA 4	6,00	55,00	330,00		
	ITA: Collegamento da MDB.X-#-F (Power Module F) verso CH.X-01-F (Chiller) - RST *ENG: Connection from MDB.X-#-F (Power Module F) to CH.X-01-F (Chiller) - RST* RIBA 4	6,00	55,00	330,00		
	Summing positive values m			4´640,00		
	Summing negative values m			-2´660,00		
	SUB TOTAL m			1´980,00	31,36	62´092,80
582 / 660 025027h	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: unipolare FG16M16 - 0,6/1 kV: sezione 120 mmq *Flexible cable according to CEI 20-13, insulated with high modulus ethylene propylene rubber with thermoplastic compound sheath, nominal voltage 0.6/1 kV, with very low emission of fumes, toxic and harmful gases compliant with CEI 20-38, non-propagating fire and flame compliant with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of European Regulation EU Regulation 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35324, class Cca-s1b,d1,a1: unipolar FG16M16 - 0,6/1 kV: section 120 mmq* *ITA: Collegamento da MDB.X-#-A (Power Module A) verso Load Bank Terminal Cabinet "A" - N* *ENG: Connection from MDB.X-#-A (Power Module A) to Load Bank Terminal Cabinet "A" - N* RIBA 4	9,00	50,00	450,00		
	ITA: Collegamento da MDB.X-#-B (Power Module B) verso Load Bank Terminal Cabinet "B" - N *ENG: Connection from MDB.X-#-B (Power Module B) to Load Bank Terminal Cabinet "B" - N* RIBA 4	9,00	50,00	450,00		
	ITA: Collegamento da MDB.X-#-C (Power Module C) verso Load Bank Terminal Cabinet "C" - N *ENG: Connection from MDB.X-#-C (Power Module C) to Load Bank Terminal Cabinet "C" - N* RIBA 4	9,00	50,00	450,00		
	ITA: Collegamento da MDB.X-#-D (Power Module D) verso Load Bank Terminal Cabinet "D" - N *ENG: Connection from MDB.X-#-D (Power Module D) to Load Bank Terminal Cabinet "D" - N* RIBA 4	9,00	50,00	450,00		
	ITA: Collegamento da MDB.X-#-E (Power Module E) verso Load Bank Terminal Cabinet "E" - N *ENG: Connection from MDB.X-#-E (Power Module E) to Load Bank Terminal Cabinet "F" - N* RIBA 4	9,00	50,00	450,00		
	ITA: Collegamento da MDB.X-#-F (Power Module F) verso Load Bank Terminal Cabinet "F" - N *ENG: Connection from MDB.X-#-F (Power Module F) to Load Bank Terminal Cabinet "F" - N* RIBA 4	9,00	50,00	450,00		
	ITA: Collegamento da MDB.X-#-A (Power Module A) verso Load Bank Terminal Cabinet UPS "A" - N *ENG: Connection from MDB.X-#-A(Power Module A) to Load Bank Terminal Cabinet*					
	TO COLLECTION			2´700,00		14´413´545,84

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			2´700,00		14´413´545,84
	UPS "A" - N RIBA 4	5,00	50,00	250,00		
	ITA: Collegamento da MDB.X-#-B (Power Module B) verso Load Bank Terminal Cabinet UPS "B" - N *ENG: Connection from MDB.X-#-B (Power Module B) to Load Bank Terminal Cabinet UPS "B" - N* RIBA 4	5,00	50,00	250,00		
	ITA: Collegamento da MDB.X-#-C (Power Module C) verso Load Bank Terminal Cabinet UPS "C" - N *ENG: Connection from MDB.X-#-C (Power Module C) to Load Bank Terminal Cabinet UPS "C" - N* RIBA 4	5,00	50,00	250,00		
	ITA: Collegamento da MDB.X-#-D (Power Module D) verso Load Bank Terminal Cabinet UPS "D" - N *ENG: Connection from MDB.X-#-D (Power Module D) to Load Bank Terminal Cabinet UPS "D" - N* RIBA 4	5,00	50,00	250,00		
	ITA: Collegamento da MDB.X-#-E (Power Module E) verso Load Bank Terminal Cabinet UPS "E" - N *ENG: Connection from MDB.X-#-E (Power Module E) to Load Bank Terminal Cabinet UPS "E" - N* RIBA 4	5,00	50,00	250,00		
	ITA: Collegamento da MDB.X-#-F (Power Module F) verso Load Bank Terminal Cabinet UPS "F" - N *ENG: Connection from MDB.X-#-F (Power Module F) to Load Bank Terminal Cabinet UPS "F" - N* RIBA 4	5,00	50,00	250,00		
	SUB TOTAL m			4´200,00	25,81	108´402,00
583 / 661 025027g	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: unipolare FG16M16 - 0,6/1 kV: sezione 95 mmq *Flexible cable according to CEI 20-13, insulated with high modulus ethylene propylene rubber with thermoplastic compound sheath, nominal voltage 0.6/1 kV, with very low emission of fumes, toxic and harmful gases compliant with CEI 20-38, non-propagating fire and flame compliant with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of European Regulation EU Regulation 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35324, class Cca-s1b,d1,a1: unipolar FG16M16 - 0,6/1 kV: section 95 mmq* *ITA: Collegamento da MDB.X-#-A (Power Module A) verso CH.X-01-A (Chiller) - N* *ENG: Connection from MDB.X-#-A (Power Module A) to CH.X-01-A (Chiller) - N* RIBA 4	2,00	55,00	110,00		
	ITA: Collegamento da MDB.X-#-B (Power Module B) verso CH.X-01-B (Chiller) - N *ENG: Connection from MDB.X-#-B (Power Module B) to CH.X-01-B (Chiller) - N* RIBA 4	2,00	55,00	110,00		
	ITA: Collegamento da MDB.X-#-C (Power Module C) verso CH.X-01-C (Chiller) - N *ENG: Connection from MDB.X-#-C (Power Module C) to CH.X-01-C (Chiller) - N* RIBA 4	2,00	55,00	110,00		
	ITA: Collegamento da MDB.X-#-D (Power Module D) verso CH.X-01-D (Chiller) - N *ENG: Connection from MDB.X-#-D (Power Module D) to CH.X-01-D (Chiller) - N* RIBA 4	2,00	55,00	110,00		
	ITA: Collegamento da MDB.X-#-E (Power Module E) verso CH.X-01-E (Chiller) - N *ENG: Connection from MDB.X-#-E (Power Module E) to CH.X-01-E (Chiller) - N* RIBA 4	2,00	55,00	110,00		
	ITA: Collegamento da MDB.X-#-F (Power Module F) verso CH.X-01-F (Chiller) - N *ENG: Connection from MDB.X-#-F (Power Module F) to CH.X-01-F (Chiller) - N*					
	TO COLLECTION			550,00		14´521´947,84

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			550,00		14´521´947,84
	RIBA 4	2,00	55,00	110,00		
	SUB TOTAL m			660,00	20,90	13´794,00
584 / 1046 025027d	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: unipolare FG16M16 - 0,6/1 kV: sezione 35 mmq *Flexible cable according to CEI 20-13, insulated with high modulus ethylene propylene rubber with thermoplastic compound sheath, nominal voltage 0.6/1 kV, with very low emission of fumes, toxic and harmful gases compliant with CEI 20-38, non-propagating fire and flame compliant with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of European Regulation EU Regulation 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35324, class Cca-s1b,d1,a1: unipolar FG16M16 - 0,6/1 kV: section 35 mmq* *ITA: Collegamento da MDB.X-#-A (Power Module A) verso AUX-GEN.X-#-A - (RST)* *ENG: Connection from MDB.X-#-A (Power Module A) to AUX-GEN.X-#-A - (RST)*					
	RIBA 4	3,00	30,00	90,00		
	ITA: Collegamento da MDB.X-#-B (Power Module B) verso AUX-GEN.X-#-B - (RST) *ENG: Connection from MDB.X-#-B (Power Module B) to AUX-GEN.X-#-B - (RST)*					
	RIBA 4	3,00	30,00	90,00		
	ITA: Collegamento da MDB.X-#-C (Power Module C) verso AUX-GEN.X-#-C - (RST) *ENG: Connection from MDB.X-#-C (Power Module C) to AUX-GEN.X-#-C - (RST)*					
	RIBA 4	3,00	30,00	90,00		
	ITA: Collegamento da MDB.X-#-D (Power Module D) verso AUX-GEN.X-#-D - (RST) *ENG: Connection from MDB.X-#-D (Power Module D) to AUX-GEN.X-#-D - (RST)*					
	RIBA 4	3,00	30,00	90,00		
	ITA: Collegamento da MDB.X-#-E (Power Module E) verso AUX-GEN.X-#-E - (RST) *ENG: Connection from MDB.X-#-E (Power Module E) to AUX-GEN.X-#-E - (RST)*					
	RIBA 4	3,00	30,00	90,00		
	ITA: Collegamento da MDB.X-#-F (Power Module F) verso AUX-GEN.X-#-F - (RST) *ENG: Connection from MDB.X-#-F(Power Module F) to AUX-GEN.X-#-F - (RST)*					
	RIBA 4	3,00	30,00	90,00		
	ITA: Collegamento da MDB.X-#-A (Power Module "A") verso DB-MG/DH.X-#-1 (Mep Gallery) - "RST" *ENG: Connection from MDB.X-#-A (Power Module "A") to DB-MG/DH.X-#-1 (Mep Gallery) - RST"*					
	RIBA 4	3,00	50,00	150,00		
	ITA: Collegamento da MDB.X-#-F (Power Module "F") verso DB-MG/DH.X-#-2 (Mep Gallery) - "RST" *ENG: Connection from MDB.X-#-F (Power Module "F") to DB-MG/DH.X-#-2 (Mep Gallery) - "RST"*					
	RIBA 4	3,00	50,00	150,00		
	ITA: Collegamento da DB-UPS-M.X-#-B (Power Module "B") verso DBC-MG/DH.X-#-1 (Mep Gallery) - "RST" *ENG: Connection from DB-UPS-M.X-#-B (Power Module "B") to DBC-MG/DH.X-#-1 (Mep Gallery) - "RSTN"*					
	RIBA 4	3,00	50,00	150,00		
	ITA: Collegamento da DB-UPS-M.X-#-D (Power Module "D") verso DBC-MG/DH.X-#-2 (Mep Gallery) - "RST" *ENG: Connection from DB-UPS-M.X-#-D (Power Module "D") to DBC-MG/DH.X-#-2 (Mep Gallery) - "RST"*					
	RIBA 4	3,00	60,00	180,00		
	ITA: Collegamento da MDB.X-#-C (Power Module C) verso MCC.X-#-1 - (RST) *ENG: Connection from MDB.X-#-C (Power Module C) to MCC.X-#-1 - (RST)*					
	RIBA 4	3,00	55,00	165,00		
	SUB TOTAL m			1´335,00	9,53	12´722,55
	TO COLLECTION					14´548´464,39

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					14´548´464,39
585 / 1047 025027c	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: unipolare FG16M16 - 0,6/1 kV: sezione 25 mmq *Flexible cable according to CEI 20-13, insulated with high modulus ethylene propylene rubber with thermoplastic compound sheath, nominal voltage 0.6/1 kV, with very low emission of fumes, toxic and harmful gases compliant with CEI 20-38, non-propagating fire and flame compliant with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of European Regulation EU Regulation 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35324, class Cca-s1b,d1,a1: unipolar FG16M16 - 0,6/1 kV: section 25 mmq* *ITA: Collegamento da MDB.X-#-A (in Power Module "A") verso DB-MG/DH.X-#-1 (Mep Gallery) - sez.GE "RST"* *ENG: Connection from MDB.X-#-A (in Power Module "A") to DB-MG/DH.X-#-1 (Mep Gallery) - Generator power section "RST"*					
	RIBA 3	3,00	50,00	150,00		
	RIBA 4	-3,00	50,00	-150,00		
	ITA: Collegamento da MDB.X-#-F (in Power Module "F") verso DB-MG/DH.X-#-2 (Mep Gallery) - sez.GE "RST" *ENG: Connection from MDB.X-#-F (in Power Module "F") to DB-MG/DH.X-#-2 (Mep Gallery) - Generator power section "RST"*					
	RIBA 3	3,00	50,00	150,00		
	RIBA 4	-3,00	50,00	-150,00		
	ITA: Collegamento da DB-UPS-M.X-#-B (in Power Module "B") verso DB-MG/DH.X-#-1 (Mep Gallery) - sez.UPS "RSTN" *ENG: Connection from DB-UPS-M.X-#-B (in Power Module "B") to DB-MG/DH.X-#-1 (Mep Gallery) - UPS power section "RSTN"*					
	RIBA 3	4,00	50,00	200,00		
	RIBA 4	-4,00	50,00	-200,00		
	ITA: Collegamento da DB-UPS-M.X-#-D (in Power Module "D") verso DB-MG/DH.X-#-2 (Mep Gallery) - sez.UPS "RSTN" *ENG: Connection from DDB-UPS-M.X-#-D (in Power Module "D") to DB-MG/DH.X-#-2 (Mep Gallery) - UPS power section "RSTN"*					
	RIBA 3	4,00	50,00	200,00		
	RIBA 4	-4,00	50,00	-200,00		
	Summing positive values m			700,00		
	Summing negative values m			-700,00		
	SUB TOTAL m			0,00	7,58	0,00
586 / 1048 025027b	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: unipolare FG16M16 - 0,6/1 kV: sezione 16 mmq *Flexible cable according to CEI 20-13, insulated with high modulus ethylene propylene rubber with thermoplastic compound sheath, nominal voltage 0.6/1 kV, with very low emission of fumes, toxic and harmful gases compliant with CEI 20-38, non-propagating fire and flame compliant with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of European Regulation EU Regulation 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35324, class Cca-s1b,d1,a1: unipolar FG16M16 - 0,6/1 kV: section 16 mmq* ITA: Collegamento da MDB.X-#-A (Power Module "A") verso DB-MG/DH.X-#-1 (Mep Gallery) - "N" *ENG: Connection from MDB.X-#-A (Power Module "A") to DB-MG/DH.X-#-1 (Mep Gallery) - "N"*					
	RIBA 3	1,00	50,00	50,00		
	RIBA 4					
	ITA: Collegamento da MDB.X-#-F (Power Module "F") verso DB-MG/DH.X-#-2 (Mep Gallery) - "N" *ENG: Connection from MDB.X-#-F (Power Module "F") to DB-MG/DH.X-#-2 (Mep*					
	TO COLLECTION			50,00		14´548´464,39

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			50,00		14´548´464,39
	Gallery) - "N"					
	RIBA 3	1,00	50,00	50,00		
	RIBA 4					
	ITA: Collegamento da DB-UPS-M.X-#-B (Power Module "B") verso DBC-MG/DH.X-#-1 (Mep Gallery) - "N"					
	ENG: Connection from DB-UPS-M.X-#-B (Power Module "B") to DBC-MG/DH.X-#-1 (Mep Gallery) - "N"					
	RIBA 4	1,00	50,00	50,00		
	ITA: Collegamento da DB-UPS-M.X-#-D (Power Module "D") verso DBC-MG/DH.X-#-2 (Mep Gallery) - "N"					
	ENG: Connection from DB-UPS-M.X-#-D (Power Module "D") to DBC-MG/DH.X-#-2 (Mep Gallery) - "N"					
	RIBA 4	1,00	60,00	60,00		
	ITA: Collegamento da MDB.X-#-A (Power Module A) verso AUX-GEN.X-#-A - (N)					
	ENG: Connection from MDB.X-#-A (Power Module A) to AUX-GEN.X-#-A - (N)					
	RIBA 4	1,00	30,00	30,00		
	ITA: Collegamento da MDB.X-#-B (Power Module B) verso AUX-GEN.X-#-B - (N)					
	ENG: Connection from MDB.X-#-B (Power Module B) to AUX-GEN.X-#-B - (N)					
	RIBA 4	1,00	30,00	30,00		
	ITA: Collegamento da MDB.X-#-C (Power Module C) verso AUX-GEN.X-#-C - (N)					
	ENG: Connection from MDB.X-#-C (Power Module C) to AUX-GEN.X-#-C - (N)					
	RIBA 4	1,00	30,00	30,00		
	ITA: Collegamento da MDB.X-#-D (Power Module D) verso AUX-GEN.X-#-D - (N)					
	ENG: Connection from MDB.X-#-D (Power Module D) to AUX-GEN.X-#-D - (N)					
	RIBA 4	1,00	30,00	30,00		
	ITA: Collegamento da MDB.X-#-E (Power Module E) verso AUX-GEN.X-#-E - (N)					
	ENG: Connection from MDB.X-#-E (Power Module E) to AUX-GEN.X-#-E - (N)					
	RIBA 4	1,00	30,00	30,00		
	ITA: Collegamento da MDB.X-#-F (Power Module F) verso AUX-GEN.X-#-F - (N)					
	ENG: Connection from MDB.X-#-F (Power Module F) to AUX-GEN.X-#-F - (N)					
	RIBA 4	1,00	30,00	30,00		
	ITA: Collegamento da MDB.X-#-C (Power Module C) verso MCC.X-#-1 - (N)					
	ENG: Connection from MDB.X-#-C (Power Module C) to MCC.X-#-1 - (N)					
	RIBA 4	1,00	55,00	55,00		
	SUB TOTAL m			445,00	5,68	2´527,60
587 / 1049 025031f	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: pentapolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 16 mmq					
	Flexible cable according to CEI 20-13, insulated with high modulus ethylene propylene rubber with thermoplastic compound sheath, nominal voltage 0.6/1 kV, with very low emission of fumes, toxic and harmful gases compliant with CEI 20-38, non-propagating fire and flame compliant with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of European Regulation EU Regulation 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35324, class Cca-s1b,d1,a1: pentapolar FG16OM16 - 0,6/1 kV: section 16 mmq					
	ITA: Collegamento da MDB.X-#-A (Power Module A) verso AUX-GEN.X-#-A					
	ENG: Connection from MDB.X-#-A (Power Module A) to AUX-GEN.X-#-A					
	RIBA 3	1,00	30,00	30,00		
	RIBA 4	-1,00	30,00	-30,00		
	ITA: Collegamento da MDB.X-#-B (Power Module B) verso AUX-GEN.X-#-B					
	ENG: Connection from MDB.X-#-B(Power Module B) to AUX-GEN.X-#-B					
	RIBA 3	1,00	30,00	30,00		
	RIBA 4	-1,00	30,00	-30,00		
	ITA: Collegamento da MDB.X-#-C (Power Module C) verso AUX-GEN.X-#-C					
	TO COLLECTION					14´550´991,99

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					14´550´991,99
	ENG: Connection from MDB.X-#-C (Power Module C) to AUX-GEN.X-#-C					
	RIBA 3	1,00	30,00	30,00		
	RIBA 4	-1,00	30,00	-30,00		
	ITA: Collegamento da MDB.X-#-D (Power Module D) verso AUX-GEN.X-#-D					
	ENG: Connection from MDB.X-#-D (Power Module D) to AUX-GEN.X-#-D					
	RIBA 3	1,00	30,00	30,00		
	RIBA 4	-1,00	30,00	-30,00		
	ITA: Collegamento da MDB.X-#-E (Power Module E) verso AUX-GEN.X-#-E					
	ENG: Connection from MDB.X-#-E(Power Module E) to AUX-GEN.X-#-E					
	RIBA 3	1,00	30,00	30,00		
	RIBA 4	-1,00	30,00	-30,00		
	ITA: Collegamento da MDB.X-#-F (Power Module F) verso AUX-GEN.X-#-F					
	ENG: Connection from MDB.X-#-F (Power Module F) to AUX-GEN.X-#-F					
	RIBA 3	1,00	30,00	30,00		
	RIBA 4	-1,00	30,00	-30,00		
	ITA: Collegamento da DB-UPS-M.A-#-Averso Electronic pump PA.X-01-A1/A2 - Power Module A					
	ENG: Connection from DB-UPS-M.A-#-A to Electronic pump PA.X-01-A1/A2 - Power Module A					
	RIBA 4	2,00	50,00	100,00		
	ITA: Collegamento da DB-UPS-M.A-#-B verso Electronic pump PA.X-01-B1/B2 - Power Module B					
	ENG: Connection from DB-UPS-M.A-#-B to Electronic pump PA.X-01-B1/B2 - Power Module B					
	RIBA 4	2,00	50,00	100,00		
	ITA: Collegamento da DB-UPS-M.A-#-C verso Electronic pump PA.X-01-C1/C2 - Power Module C					
	ENG: Connection from DB-UPS-M.A-#-C to Electronic pump PA.X-01-C1/C2 - Power Module C					
	RIBA 4	2,00	50,00	100,00		
	ITA: Collegamento da DB-UPS-M.A-#-D verso Electronic pump PA.X-01-D1/D2 - Power Module D					
	ENG: Connection from DB-UPS-M.A-#-D to Electronic pump PA.X-01-D1/D2 - Power Module D					
	RIBA 4	2,00	50,00	100,00		
	ITA: Collegamento da DB-UPS-M.A-#-E verso Electronic pump PA.X-01-E1/E2 - Power Module E					
	ENG: Connection from DB-UPS-M.A-#-E to Electronic pump PA.X-01-E1/E2 - Power Module E					
	RIBA 4	2,00	50,00	100,00		
	ITA: Collegamento da DB-UPS-M.A-#-F verso Electronic pump PA.X-01-F1/F2 - Power Module F					
	ENG: Connection from DB-UPS-M.A-#-F to Electronic pump PA.X-01-F1/F2 - Power Module F					
	RIBA 4	2,00	50,00	100,00		
	ITA: Collegamento da DB-UPS-M.A-#-A verso Fan Wall Mep Gallery FW.X-01-A1 - Power Module A					
	ENG: Connection from DB-UPS-M.A-#-A to Fan Wall Mep Gallery FW.X-01-A1 - Power Module A					
	RIBA 4	1,00	60,00	60,00		
	ITA: Collegamento da DB-UPS-M.A-#-A verso Fan Wall Mep Gallery FW.X-01-A2- Power Module A					
	ENG: Connection from DDB-UPS-M.A-#-A to Fan Wall Mep Gallery FW.X-01-A2 - Power Module A					
	RIBA 4	1,00	40,00	40,00		
	ITA: Collegamento da DB-UPS-M.A-#-A verso Fan Wall Mep Gallery FW.X-01-A3- Power Module A					
	ENG: Connection from DB-UPS-M.A-#-A to Fan Wall Mep Gallery FW.X-01-A3 - Power					
	TO COLLECTION			700,00		14´550´991,99

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			700,00		14´550´991,99
	Module A RIBA 4	1,00	40,00	40,00		
	ITA: Collegamento da DB-UPS-M.A-#-B verso Fan Wall Mep Gallery FW.X-01-B1 - Power Module B *ENG: Connection from DB-UPS-M.A-#-B to Fan Wall Mep Gallery FW.X-01-B1- Power Module B* RIBA 4	1,00	60,00	60,00		
	ITA: Collegamento da DB-UPS-M.A-#-B verso Fan Wall Mep Gallery FW.X-01-B2- Power Module B *ENG: Connection from DB-UPS-M.A-#-B to Fan Wall Mep Gallery FW.X-01-B2 - Power Module B* RIBA 4	1,00	40,00	40,00		
	ITA: Collegamento da DB-UPS-M.A-#-B verso Fan Wall Mep Gallery FW.X-01-B3- Power Module B *ENG: Connection from DB-UPS-M.A-#-B to Fan Wall Mep Gallery FW.X-01-B3 - Power Module B* RIBA 4	1,00	40,00	40,00		
	ITA: Collegamento da DB-UPS-M.A-#-C verso Fan Wall Mep Gallery FW.X-01-C1- Power Module C *ENG: Connection from DB-UPS-M.A-#-C to Fan Wall Mep Gallery FW.X-01-C1 - Power Module C* RIBA 4	1,00	60,00	60,00		
	ITA: Collegamento da DB-UPS-M.A-#-C verso Fan Wall Mep Gallery FW.X-01-C2- Power Module C *ENG: Connection from DB-UPS-M.A-#-C to Fan Wall Mep Gallery FW.X-01-C2- Power Module C* RIBA 4	1,00	60,00	60,00		
	ITA: Collegamento da DB-UPS-M.A-#-C verso Fan Wall Mep Gallery FW.X-01-C3- Power Module C *ENG: Connection from DB-UPS-M.A-#-C to Fan Wall Mep Gallery FW.X-01-C3 - Power Module C* RIBA 4	1,00	40,00	40,00		
	ITA: Collegamento da DB-UPS-M.A-#-D verso Fan Wall Mep Gallery FW.X-01-D1 - Power Module D *ENG: Connection from DB-UPS-M.A-#-D to Fan Wall Mep Gallery FW.X-01-D1 - Power Module D* RIBA 4	1,00	60,00	60,00		
	ITA: Collegamento da DB-UPS-M.A-#-D verso Fan Wall Mep Gallery FW.X-01-D2- Power Module D *ENG: Connection from DB-UPS-M.A-#-D to Fan Wall Mep Gallery FW.X-01-D2 - Power Module D* RIBA 4	1,00	60,00	60,00		
	ITA: Collegamento da DB-UPS-M.A-#-D verso Fan Wall Mep Gallery FW.X-01-D3- Power Module D *ENG: Connection from DB-UPS-M.A-#-D to Fan Wall Mep Gallery FW.X-01-D3 - Power Module D* RIBA 4	1,00	40,00	40,00		
	ITA: Collegamento da DB-UPS-M.A-#-E verso Fan Wall Mep Gallery FW.X-01-E1 - Power Module E *ENG: Connection from DB-UPS-M.A-#-E to Fan Wall Mep Gallery FW.X-01-E1- Power Module E* RIBA 4	1,00	60,00	60,00		
	ITA: Collegamento da DB-UPS-M.A-#-E verso Fan Wall Mep Gallery FW.X-01-E2- Power Module E *ENG: Connection from DB-UPS-M.A-#-E to Fan Wall Mep Gallery FW.X-01-E2 - Power Module E* RIBA 4	1,00	60,00	60,00		
	ITA: Collegamento da DB-UPS-M.A-#-E verso Fan Wall Mep Gallery FW.X-01-E3-					
	TO COLLECTION			1´320,00		14´550´991,99

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	TOTAL
	TO COLLECTION			1´320,00		14´550´991,99
	Power Module E *ENG: Connection from DB-UPS-M.A-#-E to Fan Wall Mep Gallery FW.X-01-E3- Power Module E* RIBA 4	1,00	40,00	40,00		
	ITA: Collegamento da DB-UPS-M.A-#-F verso Fan Wall Mep Gallery FW.X-01-F1- Power Module F *ENG: Connection from DB-UPS-M.A-#-F to Fan Wall Mep Gallery FW.X-01-F1- Power Module F* RIBA 4	1,00	40,00	40,00		
	ITA: Collegamento da DB-UPS-M.A-#-F verso Fan Wall Mep Gallery FW.X-01-F2- Power Module F *ENG: Connection from DB-UPS-M.A-#-F to Fan Wall Mep Gallery FW.X-01-F2- Power Module F* RIBA 4	1,00	60,00	60,00		
	ITA: Collegamento da DB-UPS-M.A-#-F verso Fan Wall Mep Gallery FW.X-01-F3- Power Module F *ENG: Connection from DB-UPS-M.A-#-F to Fan Wall Mep Gallery FW.X-01-F3- Power Module F* RIBA 4	1,00	60,00	60,00		
	Summing positive values m			1´700,00		
	Summing negative values m			-180,00		
	SUB TOTAL m			1´520,00	23,90	36´328,00
588 / 1050 025031e	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: pentapolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 10 mmq *Flexible cable according to CEI 20-13, insulated with high modulus ethylene propylene rubber with thermoplastic compound sheath, nominal voltage 0.6/1 kV, with very low emission of fumes, toxic and harmful gases compliant with CEI 20-38, non-propagating fire and flame compliant with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of European Regulation EU Regulation 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35324, class Cca-s1b,d1,a1: pentapolar FG16OM16 - 0,6/1 kV: section 10 mmq* *ITA: Collegamento da DB-UPS-M.X-#-A verso Electronic pump "PA a/b" - Power Module A* *ENG: Connection from DB-UPS-M.X-#-A to Electronic pump "PA a/b" - Power Module A* RIBA 3	2,00	50,00	100,00		
	RIBA 4	-2,00	50,00	-100,00		
	ITA: Collegamento da DB-UPS-M.X-#-B verso Electronic pump "PB a/b" - Power Module B *ENG: Connection from DB-UPS-M.X-#-B to Electronic pump "PB a/b" - Power Module B* RIBA 3	2,00	50,00	100,00		
	RIBA 4	-2,00	50,00	-100,00		
	ITA: Collegamento da DB-UPS-M.X-#-C verso Electronic pump "PC a/b" - Power Module C *ENG: Connection from DB-UPS-M.X-#-C to Electronic pump "PC a/b" - Power Module C* RIBA 3	2,00	50,00	100,00		
	RIBA 4	-2,00	50,00	-100,00		
	ITA: Collegamento da DB-UPS-M.X-#-D verso Electronic pump "PD a/b" - Power Module D *ENG: Connection from DB-UPS-M.X-#-D to Electronic pump "PD a/b" - Power Module D* RIBA 3	2,00	50,00	100,00		
	RIBA 4	-2,00	50,00	-100,00		
	ITA: Collegamento da DB-UPS-M.X-#-E verso Electronic pump "PE a/b" - Power Module E *ENG: Connection from DB-UPS-M.X-#-E to Electronic pump "PE a/b" - Power ModuleE* RIBA 3	2,00	50,00	100,00		
	TO COLLECTION			100,00		14´587´319,99

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			100,00		14´587´319,99
	RIBA 4	-2,00	50,00	-100,00		
	ITA: Collegamento da DB-UPS-M.X-#-F verso Electronic pump "PF a/b" - Power Module F					
	ENG: Connection from DB-UPS-M.X-#-F to Electronic pump "PF a/b" - Power Module F					
	RIBA 3	2,00	50,00	100,00		
	RIBA 4	-2,00	50,00	-100,00		
	ITA: Collegamento da DB-UPS-M.X-#-A verso Fan Wall Mep Gallery # FW 01 - Power Module A					
	ENG: Connection from DB-UPS-M.X-#-A to Fan Wall Mep Gallery # FW 01 - Power Module A					
	RIBA 3	1,00	40,00	40,00		
	RIBA 4	-1,00	40,00	-40,00		
	ITA: Collegamento da DB-UPS-M.X-#-A verso Fan Wall Mep Gallery # FW 02 - Power Module A					
	ENG: Connection from DB-UPS-M.X-#-A to Fan Wall Mep Gallery # FW 02 - Power Module A					
	RIBA 3	1,00	65,00	65,00		
	RIBA 4	-1,00	65,00	-65,00		
	ITA: Collegamento da DB-UPS-M.X-#-A verso Fan Wall Mep Gallery # FW 03 - Power Module A					
	ENG: Connection from DB-UPS-M.X-#-A to Fan Wall Mep Gallery # FW 03 - Power Module A					
	RIBA 3	1,00	80,00	80,00		
	RIBA 4	-1,00	80,00	-80,00		
	ITA: Collegamento da DB-UPS-M.X-#-B verso Fan Wall Mep Gallery # FW 01 - Power Module B					
	ENG: Connection from DB-UPS-M.X-#-B to Fan Wall Mep Gallery # FW 01 - Power Module B					
	RIBA 3	1,00	40,00	40,00		
	RIBA 4	-1,00	40,00	-40,00		
	ITA: Collegamento da DB-UPS-M.X-#-B verso Fan Wall Mep Gallery # FW 02 - Power Module B					
	ENG: Connection from DB-UPS-M.X-#-B to Fan Wall Mep Gallery # FW 02 - Power Module B					
	RIBA 3	1,00	65,00	65,00		
	RIBA 4	-1,00	65,00	-65,00		
	ITA: Collegamento da DB-UPS-M.X-#-B verso Fan Wall Mep Gallery # FW 03 - Power Module B					
	ENG: Connection from DB-UPS-M.X-#-B to Fan Wall Mep Gallery # FW 03 - Power Module B					
	RIBA 3	1,00	80,00	80,00		
	RIBA 4	-1,00	80,00	-80,00		
	ITA: Collegamento da DB-UPS-M.X-#-C verso Fan Wall Mep Gallery # FW 01 - Power Module C					
	ENG: Connection from DB-UPS-M.X-#-C to Fan Wall Mep Gallery # FW 01 - Power Module C					
	RIBA 3	1,00	40,00	40,00		
	RIBA 4	-1,00	40,00	-40,00		
	ITA: Collegamento da DB-UPS-M.X-#-C verso Fan Wall Mep Gallery # FW 02 - Power Module C					
	ENG: Connection from DB-UPS-M.X-#-C to Fan Wall Mep Gallery # FW 02 - Power Module C					
	RIBA 3	1,00	65,00	65,00		
	RIBA 4	-1,00	65,00	-65,00		
	ITA: Collegamento da DB-UPS-M.X-#-C verso Fan Wall Mep Gallery # FW 03 - Power Module C					
	ENG: Connection from DB-UPS-M.X-#-C to Fan Wall Mep Gallery # FW 03 - Power Module C					
	RIBA 3	1,00	80,00	80,00		
	RIBA 4	-1,00	80,00	-80,00		
	TO COLLECTION					14´587´319,99

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					14´587´319,99
	ITA: Collegamento da DB-UPS-M.X-#-D verso Fan Wall Mep Gallery # FW 01 - Power Module D					
	ENG: Connection from DB-UPS-M.X-#-D to Fan Wall Mep Gallery # FW 01 - Power Module D					
	RIBA 3	1,00	40,00	40,00		
	RIBA 4	-1,00	40,00	-40,00		
	ITA: Collegamento da DB-UPS-M.X-#-D verso Fan Wall Mep Gallery # FW 02 - Power Module D					
	ENG: Connection from DB-UPS-M.X-#-D to Fan Wall Mep Gallery # FW 02 - Power Module D					
	RIBA 3	1,00	65,00	65,00		
	RIBA 4	-1,00	65,00	-65,00		
	ITA: Collegamento da DB-UPS-M.X-#-D verso Fan Wall Mep Gallery # FW 03 - Power Module D					
	ENG: Connection from DB-UPS-M.X-#-D to Fan Wall Mep Gallery # FW 03 - Power Module D					
	RIBA 3	1,00	80,00	80,00		
	RIBA 4	-1,00	80,00	-80,00		
	ITA: Collegamento da DB-UPS-M.X-#-E verso Fan Wall Mep Gallery # FW 01 - Power Module E					
	ENG: Connection from DB-UPS-M.X-#-E to Fan Wall Mep Gallery # FW 01 - Power Module E					
	RIBA 3	1,00	40,00	40,00		
	RIBA 4	-1,00	40,00	-40,00		
	ITA: Collegamento da DB-UPS-M.X-#-E verso Fan Wall Mep Gallery # FW 02 - Power Module E					
	ENG: Connection from DB-UPS-M.X-#-E to Fan Wall Mep Gallery # FW 02- Power Module E					
	RIBA 3	1,00	65,00	65,00		
	RIBA 4	-1,00	65,00	-65,00		
	ITA: Collegamento da DB-UPS-M.X-#-E verso Fan Wall Mep Gallery # FW 03 - Power Module E					
	ENG: Connection from DB-UPS-M.X-#-E to Fan Wall Mep Gallery # FW 03- Power Module E					
	RIBA 3	1,00	80,00	80,00		
	RIBA 4	-1,00	80,00	-80,00		
	ITA: Collegamento da DB-UPS-M.X-#-F verso Fan Wall Mep Gallery # FW 01 - Power Module F					
	ENG: Connection from DB-UPS-M.X-#-F to Fan Wall Mep Gallery # FW 01 - Power Module F					
	RIBA 3	1,00	40,00	40,00		
	RIBA 4	-1,00	40,00	-40,00		
	ITA: Collegamento da DB-UPS-M.X-#-F verso Fan Wall Mep Gallery # FW 02 - Power Module F					
	ENG: Connection from DB-UPS-M.X-#-F to Fan Wall Mep Gallery # FW 02 - Power Module F					
	RIBA 3	1,00	65,00	65,00		
	RIBA 4	-1,00	65,00	-65,00		
	ITA: Collegamento da DB-UPS-M.X-#-F verso Fan Wall Mep Gallery # FW 03 - Power Module F					
	ENG: Connection from DB-UPS-M.X-#-F to Fan Wall Mep Gallery # FW 03 - Power Module F					
	RIBA 3	1,00	80,00	80,00		
	RIBA 4	-1,00	80,00	-80,00		
	Summing positive values m			1´710,00		
	Summing negative values m			-1´710,00		
	SUB TOTAL m			0,00	15,68	0,00
	TO COLLECTION					14´587´319,99

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					14´587´319,99
589 / 1051 025002p	Cavo flessibile unipolare FG17-450/750 V, isolato con HEPR, tensione nominale 450-750 V, a basso sviluppo dei fumi e gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca-s1b,d1,a1: sezione 300 mmq *Flexible single-core cable FG17-450/750 V, insulated with HEPR, nominal voltage 450-750 V, low development of toxic and noxious fumes and gases according to CEI 20-38, non-propagating fire and flame compliant with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of the European Standard EU Regulation 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35716, class Cca-s1b, D1,A1: Section 300 mmq*					
	ITA: Collegamento da MDB.X-#-A (Power Module A) verso Generatore "A" - GV *ENG: Connection from MDB.X-#-A (Power Module A) to Generatore "A" - GV*					
	RIBA 3	9,00	30,00	270,00		
	RIBA 4	-9,00	30,00	-270,00		
	ITA: Collegamento da MDB.X-#-B (Power Module B) verso Generatore "B" - GV *ENG: Connection from MDB.X-#-B (Power Module B) to Generatore "B" - GV*					
	RIBA 3	9,00	30,00	270,00		
	RIBA 4	-9,00	30,00	-270,00		
	ITA: Collegamento da MDB.X-#-C (Power Module C) verso Generatore "C" - GV *ENG: Connection from MDB.X-#-C (Power Module C) to Generatore "C" - GV*					
	RIBA 3	9,00	30,00	270,00		
	RIBA 4	-9,00	30,00	-270,00		
	ITA: Collegamento da MDB.X-#-D (Power Module D) verso Generatore "D" - GV *ENG: Connection from MDB.X-#-D (Power Module D) to Generatore "D" - GV*					
	RIBA 3	9,00	30,00	270,00		
	RIBA 4	-9,00	30,00	-270,00		
	ITA: Collegamento da MDB.X-#-E (Power Module E) verso Generatore "E" - GV *ENG: Connection from MDB.X-#-E (Power Module E) to Generatore "E" - GV*					
	RIBA 3	9,00	30,00	270,00		
	RIBA 4	-9,00	30,00	-270,00		
	ITA: Collegamento da MDB.X-#-F (Power Module F) verso Generatore "F" - GV *ENG: Connection from MDB.X-#-F (Power Module F) to Generatore "F" - GV*					
	RIBA 3	9,00	30,00	270,00		
	RIBA 4	-9,00	30,00	-270,00		
	Summing positive values m			1´620,00		
	Summing negative values m			-1´620,00		
	SUB TOTAL m			0,00	69,27	0,00
590 / 1052 025002o	Cavo flessibile unipolare FG17-450/750 V, isolato con HEPR, tensione nominale 450-750 V, a basso sviluppo dei fumi e gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca-s1b,d1,a1: sezione 240 mmq *Flexible single-core cable FG17-450/750 V, insulated with HEPR, nominal voltage 450-750 V, low development of toxic and noxious fumes and gases according to CEI 20-38, non-propagating fire and flame compliant with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of the European Standard EU Regulation 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35716, class Cca-s1b, D1,A1: Section 240 mmq*					
	ITA: Collegamento da MDB.X-#-A (Power Module A) verso Load Bank Terminal Cabinet "A" - GV *ENG: Connection from MDB.X-#-A (Power Module A) to Load Bank Terminal Cabinet "A" - GV*					
	RIBA 3	4,00	50,00	200,00		
	RIBA 4	-4,00	50,00	-200,00		
	ITA: Collegamento da MDB.X-#-B (Power Module B) verso Load Bank Terminal Cabinet "B" - GV *ENG: Connection from MDB.X-#-B (Power Module B) to Load Bank Terminal Cabinet "B" - GV*					
	RIBA 3	4,00	50,00	200,00		
	RIBA 4	-4,00	50,00	-200,00		
	TO COLLECTION					14´587´319,99

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					14´587´319,99
	ITA: Collegamento da MDB.X-#-C (Power Module C) verso Load Bank Terminal Cabinet "C" - GV					
	ENG: Connection from MDB.X-#-C (Power Module C) to Load Bank Terminal Cabinet "C" - GV					
	RIBA 3	4,00	50,00	200,00		
	RIBA 4	-4,00	50,00	-200,00		
	ITA: Collegamento da MDB.X-#-D (Power Module D) verso Load Bank Terminal Cabinet "D" - GV					
	ENG: Connection from MDB.X-#-D (Power Module D) to Load Bank Terminal Cabinet "D" - GV					
	RIBA 3	4,00	50,00	200,00		
	RIBA 4	-4,00	50,00	-200,00		
	ITA: Collegamento da MDB.X-#-E (Power Module E) verso Load Bank Terminal Cabinet "E" - GV					
	ENG: Connection from MDB.X-#-E (Power Module E) to Load Bank Terminal Cabinet "F" - GV					
	RIBA 3	4,00	50,00	200,00		
	RIBA 4	-4,00	50,00	-200,00		
	ITA: Collegamento da MDB.X-#-F (Power Module F) verso Load Bank Terminal Cabinet "F" - GV					
	ENG: Connection from MDB.X-#-F (Power Module F) to Load Bank Terminal Cabinet "F" - GV					
	RIBA 3	4,00	50,00	200,00		
	RIBA 4	-4,00	50,00	-200,00		
	ITA: Collegamento da MDB-UPS.X-#-A (Power Module A) verso Load Bank Terminal Cabinet "A" - GV					
	ENG: Connection from MDB-UPS.X-#-A (Power Module A) to Load Bank Terminal Cabinet "A" - GV					
	RIBA 3	2,00	50,00	100,00		
	RIBA 4	-2,00	50,00	-100,00		
	ITA: Collegamento da MDB-UPS.X-#-B (Power Module B) verso Load Bank Terminal Cabinet "B" - GV					
	ENG: Connection from MDB-UPS.X-#-B (Power Module B) to Load Bank Terminal Cabinet "B" - GV					
	RIBA 3	2,00	50,00	100,00		
	RIBA 4	-2,00	50,00	-100,00		
	ITA: Collegamento da MDB-UPS.X-#-C (Power Module C) verso Load Bank Terminal Cabinet "C" - GV					
	ENG: Connection from MDB-UPS.X-#-C (Power Module C) to Load Bank Terminal Cabinet "C" - GV					
	RIBA 3	2,00	50,00	100,00		
	RIBA 4	-2,00	50,00	-100,00		
	ITA: Collegamento da MDB-UPS.X-#-D (Power Module D) verso Load Bank Terminal Cabinet "D" - GV					
	ENG: Connection from MDB-UPS.X-#-D (Power Module D) to Load Bank Terminal Cabinet "D" - GV					
	RIBA 3	2,00	50,00	100,00		
	RIBA 4	-2,00	50,00	-100,00		
	ITA: Collegamento da MDB-UPS.X-#-E (Power Module E) verso Load Bank Terminal Cabinet "E" - GV					
	ENG: Connection from MDB-UPS.X-#-E (Power Module E) to Load Bank Terminal Cabinet "E" - GV					
	RIBA 3	2,00	50,00	100,00		
	RIBA 4	-2,00	50,00	-100,00		
	ITA: Collegamento da MDB-UPS.X-#-F (Power Module F) verso Load Bank Terminal Cabinet "F" - GV					
	ENG: Connection from MDB-UPS.X-#-F (Power Module F) to Load Bank Terminal Cabinet "F" - GV					
	RIBA 3	2,00	50,00	100,00		
	RIBA 4	-2,00	50,00	-100,00		
	TO COLLECTION					14´587´319,99

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					14´587´319,99
	ITA: Collegamento da MDB-UPS.X-#-A (Power Module A) verso PDU1.X-#-A(Mep Gallery DH) - GV					
	ENG: Connection from MDB-UPS.X-#-A (Power Module A) to PDU1.X-#-A (Mep Gallery DH) - GV					
	RIBA 3	3,00	50,00	150,00		
	RIBA 4	-3,00	50,00	-150,00		
	ITA: Collegamento da MDB-UPS.X-#-A (Power Module A) verso PDU2.X-#-A(Mep Gallery DH) - GV					
	ENG: Connection from MDB-UPS.X-#-A (Power Module A) to PDU2.X-#-A (Mep Gallery DH) - GV					
	RIBA 3	3,00	100,00	300,00		
	RIBA 4	-3,00	100,00	-300,00		
	ITA: Collegamento da MDB-UPS.X-#-B (Power Module B) verso PDU1.X-#-B (Mep Gallery DH) - GV					
	ENG: Connection from MDB-UPS.X-#-B (Power Module B) to PDU1.X-#-B (Mep Gallery DH) - GV					
	RIBA 3	3,00	50,00	150,00		
	RIBA 4	-3,00	50,00	-150,00		
	ITA: Collegamento da MDB-UPS.X-#-B (Power Module B) verso PDU2.X-#-A (Mep Gallery DH) - GV					
	ENG: Connection from MDB-UPS.X-#-B (Power Module B) to PDU2.X-#-A (Mep Gallery DH) - GV					
	RIBA 3	3,00	100,00	300,00		
	RIBA 4	-3,00	100,00	-300,00		
	ITA: Collegamento da MDB-UPS.X-#-C (Power Module C) verso PDU1.X-#-C (Mep Gallery DH) - GV					
	ENG: Connection from MDB-UPS.X-#-C (Power Module C) to PDU1.X-#-C (Mep Gallery DH) - GV					
	RIBA 3	3,00	50,00	150,00		
	RIBA 4	-3,00	50,00	-150,00		
	ITA: Collegamento da MDB-UPS.X-#-C (Power Module C) verso PDU2.X-#-C Mep Gallery DH) - GV					
	ENG: Connection from MDB-UPS.X-#-C (Power Module C) to PDU2.X-#-C (Mep Gallery DH) - GV					
	RIBA 3	3,00	100,00	300,00		
	RIBA 4	-3,00	100,00	-300,00		
	ITA: Collegamento da MDB-UPS.X-#-D (Power Module D) verso PDU1.X-#-D (Mep Gallery DH) - GV					
	ENG: Connection from MDB-UPS.X-#-D (Power Module D) to PDU1.X-#-D (Mep Gallery DH) - GV					
	RIBA 3:	3,00	50,00	150,00		
	RIBA 4:	-3,00	50,00	-150,00		
	ITA: Collegamento da MDB-UPS.X-#-D (Power Module D) verso PDU2.X-#-D Mep Gallery DH) - GV					
	ENG: Connection from MDB-UPS.X-#-D (Power Module D) to PDU2.X-#-D (Mep Gallery DH) - GV					
	RIBA 3	3,00	100,00	300,00		
	RIBA 4	-3,00	100,00	-300,00		
	ITA: Collegamento da MDB-UPS.X-#-E (Power Module E) verso PDU1.X-#-E (Mep Gallery DH) - GV					
	ENG: Connection from MDB-UPS.X-#-E (Power Module E) to PDU1.X-#-E (Mep Gallery DH) - GV					
	RIBA 3	3,00	50,00	150,00		
	RIBA 4	-3,00	50,00	-150,00		
	ITA: Collegamento da MDB-UPS.X-#-E (Power Module E) verso PDU2.X-#-E (Mep Gallery DH) - GV					
	ENG: Connection from MDB-UPS.X-#-E (Power Module E) to PDU2.X-#-E (Mep Gallery DH) - GV					
	RIBA 3	3,00	100,00	300,00		
	RIBA 4	-3,00	100,00	-300,00		
	TO COLLECTION					14´587´319,99

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS		Quantity	AMOUNTS	
		eq. parts	length		Unit Rate	TOTAL
	TO COLLECTION					14´587´319,99
	ITA: Collegamento da MDB-UPS.X-#-F (Power Module F) verso PDU1.X-#-F (Mep Gallery DH) - GV					
	ENG: Connection from MDB-UPS.X-#-F (Power Module F) to PDU1.X-#-F (Mep Gallery DH) - GV					
	RIBA 3	3,00	50,00	150,00		
	RIBA 4	-3,00	50,00	-150,00		
	ITA: Collegamento da MDB-UPS.X-#-F (Power Module F) verso PDU2.X-#-F (Mep Gallery DH) - GV					
	ENG: Connection from MDB-UPS.X-#-F (Power Module F) to PDU2.X-#-F (Mep Gallery DH) - GV					
	RIBA 3	3,00	100,00	300,00		
	RIBA 4	-3,00	100,00	-300,00		
	ITA: Collegamento da MDB.X-#-A (Power Module A) verso Load Bank Terminal Cabinet "A" - GV					
	ENG: Connection from MDB.X-#-A (Power Module A) to Load Bank Terminal Cabinet "A" - GV					
	RIBA 4	4,00	50,00	200,00		
	ITA: Collegamento da MDB.X-#-B (Power Module B) verso Load Bank Terminal Cabinet "B" - GV					
	ENG: Connection from MDB.X-#-B (Power Module B) to Load Bank Terminal Cabinet "B" - GV					
	RIBA 4	4,00	50,00	200,00		
	ITA: Collegamento da MDB.X-#-C (Power Module C) verso Load Bank Terminal Cabinet "C" - GV					
	ENG: Connection from MDB.X-#-C (Power Module C) to Load Bank Terminal Cabinet "C" - GV					
	RIBA 4	4,00	50,00	200,00		
	ITA: Collegamento da MDB.X-#-D (Power Module D) verso Load Bank Terminal Cabinet "D" - GV					
	ENG: Connection from MDB.X-#-D (Power Module D) to Load Bank Terminal Cabinet "D" - GV					
	RIBA 4	4,00	50,00	200,00		
	ITA: Collegamento da MDB.X-#-E (Power Module E) verso Load Bank Terminal Cabinet "E" - GV					
	ENG: Connection from MDB.X-#-E (Power Module E) to Load Bank Terminal Cabinet "F" - GV					
	RIBA 4	4,00	50,00	200,00		
	ITA: Collegamento da MDB.X-#-F (Power Module F) verso Load Bank Terminal Cabinet "F" - GV					
	ENG: Connection from MDB.X-#-F (Power Module F) to Load Bank Terminal Cabinet "F" - GV					
	RIBA 4	4,00	50,00	200,00		
	ITA: Collegamento da MDB.X-#-A (Power Module A) verso Load Bank Terminal Cabinet UPS "A" - GV					
	ENG: Connection from MDB.X-#-A (Power Module A) to Load Bank Terminal Cabinet UPS "A" - GV					
	RIBA 4	2,00	50,00	100,00		
	ITA: Collegamento da MDB.X-#-B (Power Module B) verso Load Bank Terminal Cabinet UPS "B" - GV					
	ENG: Connection from MDB.X-#-B (Power Module B) to Load Bank Terminal Cabinet UPS "B" - GV					
	RIBA 4	2,00	50,00	100,00		
	ITA: Collegamento da MDB.X-#-C (Power Module C) verso Load Bank Terminal Cabinet UPS "C" - GV					
	ENG: Connection from MDB.X-#-C(Power Module C) to Load Bank Terminal Cabinet UPS "C" - GV					
	RIBA 4	2,00	50,00	100,00		
	ITA: Collegamento da MDB.X-#-D (Power Module D) verso Load Bank Terminal Cabinet UPS "D" - GV					
	TO COLLECTION			1´500,00		14´587´319,99

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			1´500,00		14´587´319,99
	ENG: Connection from MDB.X-#-D (Power Module D) to Load Bank Terminal Cabinet UPS "D" - GV					
	RIBA 4	2,00	50,00	100,00		
	ITA: Collegamento da MDB.X-#-E (Power Module E) verso Load Bank Terminal Cabinet UPS "E" - GV					
	ENG: Connection from MDB.X-#-E (Power Module E) to Load Bank Terminal Cabinet UPS "E" - GV					
	RIBA 4	2,00	50,00	100,00		
	ITA: Collegamento da MDB.X-#-F (Power Module F) verso Load Bank Terminal Cabinet UPS "F" - GV					
	ENG: Connection from MDB.X-#-F (Power Module F) to Load Bank Terminal Cabinet UPS "F" - GV					
	RIBA 4	2,00	50,00	100,00		
	Summing positive values m			6´300,00		
	Summing negative values m			-4´500,00		
	SUB TOTAL m			1´800,00	55,31	99´558,00
591 / 1053 025002m	Cavo flessibile unipolare FG17-450/750 V, isolato con HEPR, tensione nominale 450-750 V, a basso sviluppo dei fumi e gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca-s1b,d1,a1: sezione 150 mmq					
	Flexible single-core cable FG17-450/750 V, insulated with HEPR, nominal voltage 450-750 V, low development of toxic and noxious fumes and gases according to CEI 20-38, non-propagating fire and flame compliant with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of the European Standard EU Regulation 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35716, class Cca-s1b, D1,A1: Section 150 mmq					
	ITA: Collegamento da MDB.X-#-A (Power Module A) verso CHILLER.X-#-A - GV					
	ENG: Connection from MDB.X-#-A (Power Module A) to CHILLER.X-#-A - GV					
	RIBA 3	1,00	50,00	50,00		
	RIBA 4	-1,00	50,00	-50,00		
	ITA: Collegamento da MDB.X-#-B (Power Module B) verso CHILLER.X-#-B - GV					
	ENG: Connection from MDB.X-#-B (Power Module B) to CHILLER.X-#-B - GV					
	RIBA 3	1,00	50,00	50,00		
	RIBA 4	-1,00	50,00	-50,00		
	ITA: Collegamento da MDB.X-#-C (Power Module C) verso CHILLER.X-#-C - GV					
	ENG: Connection da MDB.X-#-C (Power Module C) to CHILLER.X-#-C - GV					
	RIBA 3	1,00	50,00	50,00		
	RIBA 4	-1,00	50,00	-50,00		
	ITA: Collegamento da MDB.X-#-D (Power Module D) verso CHILLER.X-#-D - GV					
	ENG: Connection from MDB.X-#-D (Power Module D) to CHILLER.X-#-D - GV					
	RIBA 3	1,00	50,00	50,00		
	RIBA 4	-1,00	50,00	-50,00		
	ITA: Collegamento da MDB.X-#-E (Power Module E) verso CHILLER.X-#-E - GV					
	ENG: Connection from MDB.X-#-E (Power Module E) to CHILLER.X-#-E - GV					
	RIBA 3	1,00	50,00	50,00		
	RIBA 4	-1,00	50,00	-50,00		
	ITA: Collegamento da MDB.X-#-F (Power Module F) verso CHILLER.X-#-F - GV					
	ENG: Connection from MDB.X-#-F (Power Module F) to CHILLER.X-#-F - GV					
	RIBA 3	1,00	50,00	50,00		
	RIBA 4	-1,00	50,00	-50,00		
	ITA: Collegamento da MDB.X-#-F (Power Module F) verso AHU X-#-F - GV					
	ENG: Connection from MDB.X-#-F (Power Module F) to AHU X-#-F - GV					
	RIBA 3	1,00	80,00	80,00		
	RIBA 4	-1,00	80,00	-80,00		
	ITA: Collegamento da MDB.X-#-A (Power Module A) verso Generatore "A" - GV					
	ENG: Connection from MDB.X-#-A (Power Module A) to Generatore "A" - GV					
	RIBA 4	1,00	30,00	30,00		
	TO COLLECTION			30,00		14´686´877,99

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			30,00		14´686´877,99
	ITA: Collegamento da MDB.X-#-B (Power Module B) verso Generatore "B" - GV *ENG: Connection from MDB.X-#-B (Power Module B) to Generatore "B" - GV* RIBA 4	1,00	30,00	30,00		
	ITA: Collegamento da MDB.X-#-C (Power Module C) verso Generatore "C" - GV *ENG: Connection from MDB.X-#-C (Power Module C) to Generatore "C" - GV* RIBA 4	1,00	30,00	30,00		
	ITA: Collegamento da MDB.X-#-D (Power Module D) verso Generatore "D" - GV *ENG: Connection from MDB.X-#-D (Power Module D) to Generatore "D" - GV* RIBA 4	1,00	30,00	30,00		
	ITA: Collegamento da MDB.X-#-E (Power Module E) verso Generatore "E" - GV *ENG: Connection from MDB.X-#-E (Power Module E) to Generatore "E" - GV* RIBA 4	1,00	30,00	30,00		
	ITA: Collegamento da MDB.X-#-F (Power Module F) verso Generatore "F" - GV *ENG: Connection from MDB.X-#-F(Power Module F) to Generatore "F" - GV* RIBA 4	1,00	30,00	30,00		
	Summing positive values m			560,00		
	Summing negative values m			-380,00		
	SUB TOTAL m			180,00	35,62	6´411,60
592 / 1054 025002m	Cavo flessibile unipolare FG17-450/750 V, isolato con HEPR, tensione nominale 450-750 V, a basso sviluppo dei fumi e gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca-s1b,d1,a1: sezione 150 mmq *Flexible single-core cable FG17-450/750 V, insulated with HEPR, nominal voltage 450-750 V, low development of toxic and noxious fumes and gases according to CEI 20-38, non-propagating fire and flame compliant with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of the European Standard EU Regulation 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35716, class Cca-s1b, D1,A1: Section 150 mmq* **ITA: Collegamenti da PDU verso Cabinet sala dati / ENG: Connections from PDU to Data Room Cabinet** *ITA: Collegamento da PDU1.X-#-A (Mep Gallery DH) verso Cabinet Row 1 (Data Hall) - GV* *ENG: Connection from PDU1.X-#-A (Mep Gallery DH) to Cabinet Row 1 (Data Hall) - GV* RIBA 3	2,00	35,00	70,00		
	RIBA 4	-1,00	35,00	-35,00		
	ITA: Collegamento da PDU1.X-#-A (Mep Gallery DH) verso Cabinet Row 4 (Data Hall) - GV *ENG: Connection from PDU1.X-#-A (Mep Gallery DH) to Cabinet Row 4 (Data Hall) - "GV* RIBA 3	2,00	35,00	70,00		
	RIBA 4	-1,00	35,00	-35,00		
	ITA: Collegamento da PDU1.X-#-A (Mep Gallery DH) verso Cabinet Row 7 (Data Hall) - GV *ENG: Connection from PDU1.X-1-A (Mep Gallery DH) to Cabinet Row 7(Data Hall) - GV* RIBA 3	2,00	35,00	70,00		
	RIBA 4	-1,00	35,00	-35,00		
	ITA: Collegamento da PDU1.X-#-A (Mep Gallery DH) verso Cabinet Row 10 (Data Hall) - GV *ENG: Connection from PDU1.X-1-A (Mep Gallery DH) to Cabinet Row 10(Data Hall) - GV* RIBA 3	2,00	45,00	90,00		
	RIBA 4	-1,00	45,00	-45,00		
	ITA: Collegamento da PDU2.X-#-A (Mep Gallery DH) verso Cabinet Row 13 (Data Hall) - GV *ENG: Connection from PDU2.X-#-A (Mep Gallery DH) to Cabinet Row 13 (Data Hall) -*					
	TO COLLECTION			150,00		14´693´289,59

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			150,00		14´693´289,59
	GV					
	RIBA 3	2,00	50,00	100,00		
	RIBA 4	-1,00	50,00	-50,00		
	ITA: Collegamento da PDU2.X-#-A (Mep Gallery DH) verso Cabinet Row 16 (Data Hall) - GV					
	ENG: Connection from PDU2.X-#-A (Mep Gallery DH) to Cabinet Row 16 (Data Hall) - GV					
	RIBA 3	2,00	40,00	80,00		
	RIBA 4	-1,00	40,00	-40,00		
	ITA: Collegamento da PDU2.X-#-A (Mep Gallery DH) verso Cabinet Row 19 (Data Hall) - "GV					
	ENG: Connection from PDU2.X-#-A (Mep Gallery DH) to Cabinet Row 19 (Data Hall) - "GV					
	RIBA 3	2,00	35,00	70,00		
	RIBA 4	-1,00	35,00	-35,00		
	ITA: Collegamento da PDU2.X-#-A (Mep Gallery DH) verso Cabinet Row 22 (Data Hall) - "GV					
	ENG: Connection from PDU2.X-#-A (Mep Gallery DH) to Cabinet Row 22 (Data Hall) - "GV					
	RIBA 3	2,00	35,00	70,00		
	RIBA 4	-1,00	35,00	-35,00		
	ITA: Collegamento da PDU2.X-#-A (Mep Gallery DH) verso Cabinet Row 25 (Data Hall) - GV					
	ENG: Connection from PDU2.X-#-A (Mep Gallery DH) to Cabinet Row 25 (Data Hall) - "GV					
	RIBA 3	2,00	40,00	80,00		
	RIBA 4	-1,00	40,00	-40,00		
	ITA: Collegamento da PDU1.X-#-B (Mep Gallery DH) verso Cabinet Row 1 (Data Hall) - GV					
	ENG: Connection from PDU1.X-#-B (Mep Gallery DH) to Cabinet Row 1 (Data Hall) - GV					
	RIBA 3	2,00	50,00	100,00		
	RIBA 4	-1,00	50,00	-50,00		
	ITA: Collegamento da PDU1.X-#-B (Mep Gallery DH) verso Cabinet Row 6 (Data Hall) - GV					
	ENG: Connection from PDU1.X-#-B (Mep Gallery DH) to Cabinet Row 6 (Data Hall) - GV					
	RIBA 3	2,00	40,00	80,00		
	RIBA 4	-1,00	40,00	-40,00		
	ITA: Collegamento da PDU1.X-#-B (Mep Gallery DH) verso Cabinet Row 9 (Data Hall) - "GV					
	ENG: Connection from PDU1.X-#-B (Mep Gallery DH) to Cabinet Row 9 (Data Hall) - "GV					
	RIBA 3	2,00	35,00	70,00		
	RIBA 4	-1,00	35,00	-35,00		
	ITA: Collegamento da PDU1.X-#-B (Mep Gallery DH) verso Cabinet Row 11 (Data Hall) - GV					
	ENG: Connection from PPDU1.X-#-B (Mep Gallery DH) to Cabinet Row 11 (Data Hall) - GV					
	RIBA 3	2,00	45,00	90,00		
	RIBA 4	-1,00	45,00	-45,00		
	ITA: Collegamento da PDU2.X-#-B (Mep Gallery DH) verso Cabinet Row 14 (Data Hall) - GV					
	ENG: Connection from PDU2.X-#-B (Mep Gallery DH) to Cabinet Row 14 (Data Hall) - GV					
	RIBA 3	2,00	35,00	70,00		
	RIBA 4	-1,00	35,00	-35,00		
	ITA: Collegamento da PDU2.X-#-B (Mep Gallery DH) verso Cabinet Row 16 (Data Hall) - GV					
	ENG: Connection from PDU2.X-#-B (Mep Gallery DH) to Cabinet Row 16 (Data Hall) -					
	TO COLLECTION			555,00		14´693´289,59

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			555,00		14´693´289,59
	GV					
	RIBA 3	2,00	35,00	70,00		
	RIBA 4	-1,00	35,00	-35,00		
	ITA: Collegamento da PDU2.X-#-B (Mep Gallery DH) verso Cabinet Row 21 (Data Hall) - GV					
	ENG: Connection from PDU2.X-#-B (Mep Gallery DH) to Cabinet Row 21 (Data Hall) - "GV					
	RIBA 3	2,00	45,00	90,00		
	RIBA 4	-1,00	45,00	-45,00		
	ITA: Collegamento da PDU2.X-#-B (Mep Gallery DH) verso Cabinet Row 24 (Data Hall) - GV					
	ENG: Connection from PDU2.X-#-B (Mep Gallery DH) to Cabinet Row 24 (Data Hall) - GV					
	RIBA 3	2,00	50,00	100,00		
	RIBA 4	-1,00	50,00	-50,00		
	ITA: Collegamento da PDU1.X-#-C (Mep Gallery DH) verso Cabinet Row 2 (Data Hall) - "GV					
	ENG: Connection from PDU1.X-#-C (Mep Gallery DH) to Cabinet Row 2 (Data Hall) - GV					
	RIBA 3	2,00	60,00	120,00		
	RIBA 4	-1,00	60,00	-60,00		
	ITA: Collegamento da PDU1.X-#-C (Mep Gallery DH) verso Cabinet Row 4 (Data Hall) - GV					
	ENG: Connection from PDU1.X-#-C (Mep Gallery DH) to Cabinet Row 4 (Data Hall) - "GV					
	RIBA 3	2,00	50,00	100,00		
	RIBA 4	-1,00	50,00	-50,00		
	ITA: Collegamento da PDU1.X-#-C (Mep Gallery DH) verso Cabinet Row 8 (Data Hall) - GV					
	ENG: Connection from PDU1.X-#-C (Mep Gallery DH) to Cabinet Row 8 (Data Hall) - "GV					
	RIBA 3	2,00	45,00	90,00		
	RIBA 4	-1,00	45,00	-45,00		
	ITA: Collegamento da PDU1.X-1-C (Mep Gallery DH) verso Cabinet Row 11 (Data Hall) - GV					
	ENG: Connection from PDU1.X-1-C (Mep Gallery DH) to Cabinet Row 11 (Data Hall) - GV					
	RIBA 3	2,00	35,00	70,00		
	RIBA 4	-1,00	35,00	-35,00		
	ITA: Collegamento da PDU2.X-#-C (Mep Gallery DH) verso Cabinet Row 15 (Data Hall) - GV					
	ENG: Connection from PDU2.X-#-C (Mep Gallery DH) to Cabinet Row 15 (Data Hall) - GV					
	RIBA 3	2,00	40,00	80,00		
	RIBA 4	-1,00	40,00	-40,00		
	ITA: Collegamento da PDU2.X-#-C (Mep Gallery DH) verso Cabinet Row 17 (Data Hall) - GV					
	ENG: Connection from PDU2.X-#-C (Mep Gallery DH) to Cabinet Row 17 (Data Hall) - "GV					
	RIBA 3	2,00	35,00	70,00		
	RIBA 4	-1,00	35,00	-35,00		
	ITA: Collegamento da PDU2.X-#-C (Mep Gallery DH) verso Cabinet Row 19 (Data Hall) - "GV					
	ENG: Connection from PDU2.X-#-C (Mep Gallery DH) to Cabinet Row 19 (Data Hall) - GV					
	RIBA 3	2,00	35,00	70,00		
	RIBA 4	-1,00	35,00	-35,00		
	ITA: Collegamento da PDU2.X-#-C (Mep Gallery DH) verso Cabinet Row 23 (Data Hall) - GV					
	ENG: Connection from PDU2.X-#-C (Mep Gallery DH) to Cabinet Row 23 (Data Hall) -					
	TO COLLECTION			985,00		14´693´289,59

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			985,00		14´693´289,59
	"GV					
	RIBA 3	2,00	45,00	90,00		
	RIBA 4	-1,00	45,00	-45,00		
	ITA: Collegamento da PDU1.X-#-D (Mep Gallery DH) verso Cabinet Row 2 (Data Hall) - "GV					
	ENG: Connection from PDU1.X-#-D (Mep Gallery DH) to Cabinet Row 2 (Data Hall) - "GV					
	RIBA 3	2,00	65,00	130,00		
	RIBA 4	-1,00	65,00	-65,00		
	ITA: Collegamento da PDU1.X-#-D (Mep Gallery DH) verso Cabinet Row 5 (Data Hall) - GV					
	ENG: Connection from PDU1.X-#-D (Mep Gallery DH) to Cabinet Row 5(Data Hall) - GV					
	RIBA 3	2,00	55,00	110,00		
	RIBA 4	-1,00	55,00	-55,00		
	ITA: Collegamento da PDU1.X-#-D (Mep Gallery DH) verso Cabinet Row 7 (Data Hall) - "GV					
	ENG: Connection from PDU1.X-#-D (Mep Gallery DH) to Cabinet Row 7 (Data Hall) - GV					
	RIBA 3	2,00	45,00	90,00		
	RIBA 4	-1,00	45,00	-45,00		
	ITA: Collegamento da PDU1.X-#-D (Mep Gallery DH) verso Cabinet Row 12 (Data Hall) - GV					
	ENG: Connection from PDU1.X-#-D (Mep Gallery DH) to Cabinet Row 12 (Data Hall) - GV					
	RIBA 3	2,00	35,00	70,00		
	RIBA 4	-1,00	35,00	-35,00		
	ITA: Collegamento da PDU2.X-#-D (Mep Gallery DH) verso Cabinet Row 14 (Data Hall) - GV					
	ENG: Connection from PDU2.X-#-D (Mep Gallery DH) to Cabinet Row 14 (Data Hall) - "GV					
	RIBA 3	2,00	65,00	130,00		
	RIBA 4	-1,00	65,00	-65,00		
	ITA: Collegamento da PDU2.X-#-D (Mep Gallery DH) verso Cabinet Row 17 (Data Hall) - "GV					
	ENG: Connection from PDU2.X-#-D (Mep Gallery DH) to Cabinet Row 17 (Data Hall) - GV					
	RIBA 3	2,00	55,00	110,00		
	RIBA 4	-1,00	55,00	-55,00		
	ITA: Collegamento da PDU2.X-#-D (Mep Gallery DH) verso Cabinet Row 20 (Data Hall) - "GV					
	ENG: Connection from PDU2.X-#-D (Mep Gallery DH) to Cabinet Row 20 (Data Hall) - "GV					
	RIBA 3	2,00	45,00	90,00		
	RIBA 4	-1,00	45,00	-45,00		
	ITA: Collegamento da PDU2.X-#-D (Mep Gallery DH) verso Cabinet Row 22 (Data Hall) - "GV					
	ENG: Connection from PDU2.X-#-D (Mep Gallery DH) to Cabinet Row 22 (Data Hall) - GV					
	RIBA 3	2,00	40,00	80,00		
	RIBA 4	-1,00	40,00	-40,00		
	ITA: Collegamento da PDU1.X-#-E (Mep Gallery DH) verso Cabinet Row 3 (Data Hall) - GV					
	ENG: Connection from PDU1.X-#-E (Mep Gallery DH) to Cabinet Row 3 (Data Hall) - "GV					
	RIBA 3	2,00	45,00	90,00		
	RIBA 4	-1,00	45,00	-45,00		
	ITA: Collegamento da PDU1.X-#-E (Mep Gallery DH) verso Cabinet Row 5 (Data Hall) - "GV					
	ENG: Connection from PDU1.X-#-E (Mep Gallery DH) to Cabinet Row 5 (Data Hall) -					
	TO COLLECTION			1´480,00		14´693´289,59

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			1´480,00		14´693´289,59
	GV					
	RIBA 3	2,00	40,00	80,00		
	RIBA 4	-1,00	40,00	-40,00		
	ITA: Collegamento da PDU1.X-#-E (Mep Gallery DH) verso Cabinet Row 9 (Data Hall) - GV					
	ENG: Connection from PDU1.X-#-E (Mep Gallery DH) to Cabinet Row 9 (Data Hall) - GV					
	RIBA 3	2,00	35,00	70,00		
	RIBA 4	-1,00	35,00	-35,00		
	ITA: Collegamento da PDU1.X-#-E (Mep Gallery DH) verso Cabinet Row 10 (Data Hall) - GV					
	ENG: Connection from PDU1.X-#-E (Mep Gallery DH) to Cabinet Row 10 (Data Hall) - GV					
	RIBA 3	2,00	40,00	80,00		
	RIBA 4	-1,00	40,00	-40,00		
	ITA: Collegamento da PDU2.X-#-E (Mep Gallery DH) verso Cabinet Row 15 (Data Hall) - GV					
	ENG: Connection from PDU2.X-#-E (Mep Gallery DH) to Cabinet Row 15 (Data Hall) - GV					
	RIBA 3	2,00	55,00	110,00		
	RIBA 4	-1,00	55,00	-55,00		
	ITA: Collegamento da PDU2.X-#-E (Mep Gallery DH) verso Cabinet Row 18 (Data Hall) - GV					
	ENG: Connection from PDU2.X-#-E (Mep Gallery DH) to Cabinet Row 18 (Data Hall) - GV					
	RIBA 3	2,00	45,00	90,00		
	RIBA 4	-1,00	45,00	-45,00		
	ITA: Collegamento da PDU2.X-#-E (Mep Gallery DH) verso Cabinet Row 20 (Data Hall) - GV					
	ENG: Connection from PDU2.X-#-E (Mep Gallery DH) to Cabinet Row 20 (Data Hall) - "GV					
	RIBA 3	2,00	40,00	80,00		
	RIBA 4	-1,00	40,00	-40,00		
	ITA: Collegamento da PDU2.X-#-E (Mep Gallery DH) verso Cabinet Row 24 (Data Hall) - GV					
	ENG: Connection from PDU2.X-#-E (Mep Gallery DH) to Cabinet Row 24 (Data Hall) - GV					
	RIBA 3	2,00	35,00	70,00		
	RIBA 4	-1,00	35,00	-35,00		
	ITA: Collegamento da PDU2.X-#-E (Mep Gallery DH) verso Cabinet Row 25 (Data Hall) - "GV					
	ENG: Connection from PDU2.X-#-E (Mep Gallery DH) to Cabinet Row 25 (Data Hall) - "GV					
	RIBA 3	2,00	35,00	70,00		
	RIBA 4	-1,00	35,00	-35,00		
	ITA: Collegamento da PDU1.X-#-F (Mep Gallery DH) verso Cabinet Row 3 (Data Hall) - GV					
	ENG: Connection from PDU1.X-#-F (Mep Gallery DH) to Cabinet Row 3 (Data Hall) - "GV					
	RIBA 3	2,00	35,00	70,00		
	RIBA 4	-1,00	35,00	-35,00		
	ITA: Collegamento da PDU1.X-#-F (Mep Gallery DH) verso Cabinet Row 6 (Data Hall) - GV					
	ENG: Connection from PDU1.X-#-F (Mep Gallery DH) to Cabinet Row 6 (Data Hall) - GV					
	RIBA 3	2,00	35,00	70,00		
	RIBA 4	-1,00	35,00	-35,00		
	ITA: Collegamento da PDU1.X-#-F (Mep Gallery DH) verso Cabinet Row 8 (Data Hall) - GV					
	ENG: Connection from PDU1.X-#-F (Mep Gallery DH) to Cabinet Row 8 (Data Hall) -					
	TO COLLECTION			1´875,00		14´693´289,59

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			1´875,00		14´693´289,59
	"GV					
	RIBA 3	2,00	45,00	90,00		
	RIBA 4	-1,00	45,00	-45,00		
	ITA: Collegamento da PDU1.X-#-F (Mep Gallery DH) verso Cabinet Row 12 (Data Hall) - "GV					
	ENG: Connection from PDU1.X-#-F (Mep Gallery DH) to Cabinet Row 12 (Data Hall) - "GV					
	RIBA 3	2,00	55,00	110,00		
	RIBA 4	-1,00	55,00	-55,00		
	ITA: Collegamento da PDU2.X-#-F (Mep Gallery DH) verso Cabinet Row 13 (Data Hall) - GV					
	ENG: Connection from PDU2.X-#-F (Mep Gallery DH) to Cabinet Row 13 (Data Hall) - GV					
	RIBA 3	2,00	45,00	90,00		
	RIBA 4	-1,00	45,00	-45,00		
	ITA: Collegamento da PDU2.X-#-F (Mep Gallery DH) verso Cabinet Row 18 (Data Hall) - GV					
	ENG: Connection from PDU2.X-#-F (Mep Gallery DH) to Cabinet Row 18 (Data Hall) - GV					
	RIBA 3	2,00	35,00	70,00		
	RIBA 4	-1,00	35,00	-35,00		
	ITA: Collegamento da PDU2.X-#-F (Mep Gallery DH) verso Cabinet Row 21 (Data Hall) - GV					
	ENG: Connection from PDU2.X-#-F (Mep Gallery DH) to Cabinet Row 21 (Data Hall) - GV					
	RIBA 3	2,00	45,00	90,00		
	RIBA 4	-1,00	45,00	-45,00		
	ITA: Collegamento da PDU2.X-#-F (Mep Gallery DH) verso Cabinet Row 23 (Data Hall) - GV					
	ENG: Connection from PDU2.X-#-F (Mep Gallery DH) to Cabinet Row 23 (Data Hall) - GV					
	RIBA 3	2,00	50,00	100,00		
	RIBA 4	-1,00	50,00	-50,00		
	Summing positive values m			4´300,00		
	Summing negative values m			-2´150,00		
	SUB TOTAL m			2´150,00	35,62	76´583,00
593 / 1055 0250021	Cavo flessibile unipolare FG17-450/750 V, isolato con HEPR, tensione nominale 450-750 V, a basso sviluppo dei fumi e gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca-s1b,d1,a1: sezione 120 mmq					
	Flexible single-core cable FG17-450/750 V, insulated with HEPR, nominal voltage 450-750 V, low development of toxic and noxious fumes and gases according to CEI 20-38, non-propagating fire and flame compliant with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of the European Standard EU Regulation 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35716, class Cca-s1b, D1,A1: Section 120 mmq					
	ITA: Collegamento da MDB.X-#-A (Power Module A) verso PDU1.X-#-A (Mep Gallery DH) - GV					
	ENG: Connection from MDB.X-#-A (Power Module A) to PDU1.X-#-A (Mep Gallery DH) - GV					
	RIBA 4	1,00	50,00	50,00		
	ITA: Collegamento da MDB.X-#-A (Power Module A) verso PDU2.X-#-A (Mep Gallery DH) - GV					
	ENG: Connection from MDB.X-#-A (Power Module A) to PDU2.X-#-A (Mep Gallery DH) - GV					
	RIBA 4	1,00	100,00	100,00		
	ITA: Collegamento da MDB.X-#-B (Power Module B) verso PDU1.X-#-B (Mep Gallery DH) - GV					
	ENG: Connection from MDB.X-#-B (Power Module B) to PDU1.X-#-B (Mep Gallery DH)					
	TO COLLECTION			150,00		14´769´872,59

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			150,00		14´769´872,59
	- GV RIBA 4	1,00	60,00	60,00		
	ITA: Collegamento da MDB.X-#-B (Power Module B) verso PDU2.X-#-B (Mep Gallery DH) - GV *ENG: Connection from MDB.X-#-B (Power Module B) to PDU2.X-#-B (Mep Gallery DH) - GV* RIBA 4	1,00	50,00	50,00		
	ITA: Collegamento da MDB.X-#-C (Power Module C) verso PDU1.X-#-C (Mep Gallery DH) - GV *ENG: Connection from MDB.X-#-C (Power Module C) to PDU1.X-#-C (Mep Gallery DH) - GV* RIBA 4	1,00	50,00	50,00		
	ITA: Collegamento da MDB.X-#-C (Power Module C) verso PDU2.X-#-C (Mep Gallery DH) - GV *ENG: Connection from MDB.X-#-C (Power Module C) to PDU2.X-#-C (Mep Gallery DH) - GV* RIBA 4	1,00	60,00	60,00		
	ITA: Collegamento da MDB.X-#-D (Power Module D) verso PDU1.X-#-D (Mep Gallery DH) - GV *ENG: Connection from MDB.X-#-D (Power Module D) to PDU1.X-#-D (Mep Gallery DH) - GV* RIBA 4	1,00	50,00	50,00		
	ITA: Collegamento da MDB.X-#-D (Power Module D) verso PDU2.X-#-D (Mep Gallery DH) - GV *ENG: Connection from MDB.X-#-D (Power Module D) to PDU2.X-#-D (Mep Gallery DH) - GV* RIBA 4	1,00	80,00	80,00		
	ITA: Collegamento da MDB.X-#-E (Power Module E) verso PDU1.X-#-E (Mep Gallery DH) - GV *ENG: Connection from MDB.X-#-E (Power Module E) to PDU1.X-#-E (Mep Gallery DH) - GV* RIBA 4	1,00	50,00	50,00		
	ITA: Collegamento da MDB.X-#-E (Power Module E) verso PDU2.X-#-E (Mep Gallery DH) - GV *ENG: Connection from MDB.X-#-E (Power Module E) to PDU2.X-#-E (Mep Gallery DH) - GV* RIBA 4	1,00	85,00	85,00		
	ITA: Collegamento da MDB.X-#-F (Power Module F) verso PDU1.X-#-F (Mep Gallery DH) - GV *ENG: Connection from MDB.X-#-F (Power Module F) to PDU1.X-#-F (Mep Gallery DH) - GV* RIBA 4	1,00	50,00	50,00		
	ITA: Collegamento da MDB.X-#-F (Power Module F) verso PDU2.X-#-F (Mep Gallery DH) - GV *ENG: Connection from MDB.X-#-F (Power Module F) to PDU2.X-#-F (Mep Gallery DH) - GV* RIBA 4	1,00	85,00	85,00		
	SUB TOTAL m			770,00	28,68	22´083,60
594 / 1056 025002k	Cavo flessibile unipolare FG17-450/750 V, isolato con HEPR, tensione nominale 450-750 V, a basso sviluppo dei fumi e gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca-s1b,d1,a1: sezione 95 mmq *Flexible single-core cable FG17-450/750 V, insulated with HEPR, nominal voltage 450-750 V, low development of toxic and noxious fumes and gases according to CEI 20-38, non-propagating fire and flame compliant with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of the European Standard EU Regulation 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35716, class Cca-s1b, D1,A1: section 95 mmq*					
	TO COLLECTION					14´791´956,19

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					14´791´956,19
	ITA: Collegamento da MDB.X-#-A (Power Module A) verso CH.X-01-A (Chiller) - GV *ENG: Connection from MDB.X-#-A (Power Module A) to CH.X-01-A (Chiller) - GV* RIBA 4	1,00	55,00	55,00		
	ITA: Collegamento da MDB.X-#-B (Power Module B) verso CH.X-01-B (Chiller) - GV *ENG: Connection from MDB.X-#-B (Power Module A) to CH.X-01-B (Chiller) - GV* RIBA 4	1,00	55,00	55,00		
	ITA: Collegamento da MDB.X-#-C (Power Module C) verso CH.X-01-C (Chiller) - GV *ENG: Connection from MDB.X-#-C (Power Module C) to CH.X-01-C (Chiller) - GV* RIBA 4	1,00	55,00	55,00		
	ITA: Collegamento da MDB.X-#-D (Power Module D) verso CH.X-01-D (Chiller) - GV *ENG: Connection from MDB.X-#-D (Power Module D) to CH.X-01-D (Chiller) - GV* RIBA 4	1,00	55,00	55,00		
	ITA: Collegamento da MDB.X-#-E (Power Module E) verso CH.X-01-E (Chiller) - GV *ENG: Connection from MDB.X-#-E (Power Module E) to CH.X-01-E (Chiller) - GV* RIBA 4	1,00	55,00	55,00		
	ITA: Collegamento da MDB.X-#-F (Power Module F) verso CH.X-01-F (Chiller) - GV *ENG: Connection from MDB.X-#-F (Power Module F) to CH.X-01-F (Chiller) - GV* RIBA 4	1,00	55,00	55,00		
	SUB TOTAL m			330,00	23,65	7´804,50
595 / 1057 025002f	Cavo flessibile unipolare FG17-450/750 V, isolato con HEPR, tensione nominale 450-750 V, a basso sviluppo dei fumi e gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca-s1b,d1,a1: sezione 16 mmq *flexible single-core cable FG17-450/750 V, insulated with HEPR, nominal voltage 450-750 V, low development of toxic and noxious fumes and gases according to CEI 20-38, non-propagating fire and flame compliant with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of the European Standard EU Regulation 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35716, class Cca-s1b, D1,A1: Section 16 mmq* *ITA: Collegamento da MDB.X-#-A (Power Module "A") verso DB-MG/DH.X-#-1 (Mep Gallery) - "GV"* *ENG: Connection from MDB.X-#-A (Power Module "A") to DB-MG/DH.X-#-1 (Mep Gallery) - "GV"* RIBA 3 RIBA 4	1,00	50,00	50,00		
	ITA: Collegamento da MDB.X-#-F (in Power Module "F") verso DB-MG/DH.X-#-2 (Mep Gallery) - "GV" *ENG: Connection from MDB.X-#-F (Power Module "F") to DB-MG/DH.X-#-2 (Mep Gallery) - "GV"* RIBA 3 RIBA 4	1,00	50,00	50,00		
	ITA: Collegamento da DB-UPS-M.X-#-B (Power Module "B") verso DBC-MG/DH.X-#-1 (Mep Gallery) - "GV" *ENG: Connection from DB-UPS-M.X-#-B (Power Module "B") to DBC-MG/DH.X-#-1 (Mep Gallery) - "GV"* RIBA 4	1,00	50,00	50,00		
	ITA: Collegamento da DB-UPS-M.X-#-D (Power Module "D") verso DBC-MG/DH.X-#-2 (Mep Gallery) - "GV" *ENG: Connection from DB-UPS-M.X-#-D (Power Module "D") to DBC-MG/DH.X-#-2 (Mep Gallery) - "GV"* RIBA 4	1,00	60,00	60,00		
	ITA: Collegamento da DB-UPS-M.X-#-B (in Power Module "B") verso DB-MG/DH.X-#-1 (Mep Gallery) - sez.UPS "GV" *ENG: Connection from DB-UPS-M.X-#-B (in Power Module "B") to DB-MG/DH.X-#-1 (Mep Gallery) - Ups power section "GV"* RIBA 3 RIBA 4	1,00 -1,00	50,00 50,00	50,00 -50,00		
	TO COLLECTION			210,00		14´799´760,69

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			210,00		14´799´760,69
	ITA: Collegamento da DB-UPS-M.X-#-D (in Power Module "D") verso DB-MG/DH.X-#-2 (Mep Gallery) - sez.UPS "GV" *ENG: Connection from DB-UPS-M.X-#-D (in Power Module "D") to DB-MG/DH.X-#-2 (Mep Gallery) - Ups power section "GV"* RIBA 3 RIBA 4	 1,00 -1,00	 50,00 50,00	 50,00 -50,00		
	ITA: Collegamento da MDB.X-#-A (Power Module A) verso AUX-GEN.X-#-A - (GV) *ENG: Connection from MDB.X-#-A (Power Module A) to AUX-GEN.X-#-A - (GV)* RIBA 4	 1,00	 30,00	 30,00		
	ITA: Collegamento da MDB.X-#-B (Power Module B) verso AUX-GEN.X-#-B - (GV) *ENG: Connection from MDB.X-#-B (Power Module B) to AUX-GEN.X-#-B - (GV)* RIBA 4	 1,00	 30,00	 30,00		
	ITA: Collegamento da MDB.X-#-C (Power Module C) verso AUX-GEN.X-#-C - (GV) *ENG: Connection from MDB.X-#-C (Power Module C) to AUX-GEN.X-#-C - (GV)* RIBA 4	 1,00	 30,00	 30,00		
	ITA: Collegamento da MDB.X-#-D (Power Module D) verso AUX-GEN.X-#-D - (GV) *ENG: Connection from MDB.X-#-D (Power Module D) to AUX-GEN.X-#-D - (GV)* RIBA 4	 1,00	 30,00	 30,00		
	ITA: Collegamento da MDB.X-#-E (Power Module E) verso AUX-GEN.X-#-E - (GV) *ENG: Connection from MDB.X-#-E (Power Module E) to AUX-GEN.X-#-E - (GV)* RIBA 4	 1,00	 30,00	 30,00		
	ITA: Collegamento da MDB.X-#-F (Power Module F) verso AUX-GEN.X-#-F - (GV) *ENG: Connection from MDB.X-#-F (Power Module F) to AUX-GEN.X-#-F - (GV)* RIBA 4	 1,00	 30,00	 30,00		
	ITA: Collegamento da MDB.X-#-C (Power Module D) verso MCC.X-#-1 - (GV) *ENG: Connection from MDB.X-#-C (Power Module C) to MCC.X-#-1- (GV)* RIBA 4	 1,00	 55,00	 55,00		
	Summing positive values m Summing negative values m			545,00 -100,00		
	SUB TOTAL m			445,00	6,00	2´670,00
596 / 1853 N.P.E 01- BT	Supply and installation of indoor crimp type heat shrinkable terminal, with double bolt connection hole, single-pole with extruded insulation for high power LV conductors, conductor section 185-300 mm². All as visible on the project plans and with the technical specifications expressed in the "Special Tender Specifications." Including all wiring, braid grounding, labels, accessories and charges; all fully functional according to applicable standards. *ITA: Terminale termorestringente con doppio bullone per cavi >185mm* *ENG: indoor crimp type heat shrinkable terminal >185mm* RIBA 3 RIBA 4			 1´380,00 -180,00		
	Summing positive values cadauno Summing negative values cadauno			1´380,00 -180,00		
	SUB TOTAL cadauno			1´200,00	500,00	600´000,00
	E11 - Low Voltage secondary power distribution / Cavi Energia Distribuzione Secondaria (SbCat 11)					
597 / 440 025029b	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: tripolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 2,5 mmq *Flexible cable according to CEI 20-13, insulated with high modulus ethylene propylene*					
	TO COLLECTION					15´402´430,69

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					15´402´430,69
	rubber with thermoplastic compound sheath, nominal voltage 0.6/1 kV, with very low emission of fumes, toxic and harmful gases compliant with CEI 20-38, non-propagating fire and flame compliant with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of European Regulation EU Regulation 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35324, class Cca-s1b,d1,a1: tripolar FG16OM16 - 0,6/1 kV: section 2,5 mmq ITA/ENG: FG16OM16 3G2,5mq RIBA 3 RIBA 4		2700,00	2´700,00		
	SUB TOTAL m			2´700,00	4,33	11´691,00
598 / 441 025029c	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: tripolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 4 mmq *Flexible cable according to CEI 20-13, insulated with high modulus ethylene propylene rubber with thermoplastic compound sheath, nominal voltage 0.6/1 kV, with very low emission of fumes, toxic and harmful gases compliant with CEI 20-38, non-propagating fire and flame compliant with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of European Regulation EU Regulation 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35324, class Cca-s1b,d1,a1: tripolar FG16OM16 - 0,6/1 kV: section 4 mmq* ITA/ENG: FG16OM16 3G4mq RIBA 3 RIBA 4		3650,00 350,00	3´650,00 350,00		
	SUB TOTAL m			4´000,00	5,46	21´840,00
599 / 442 025029d	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: tripolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 6 mmq *Flexible cable according to CEI 20-13, insulated with high modulus ethylene propylene rubber with thermoplastic compound sheath, nominal voltage 0.6/1 kV, with very low emission of fumes, toxic and harmful gases compliant with CEI 20-38, non-propagating fire and flame compliant with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of European Regulation EU Regulation 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35324, class Cca-s1b,d1,a1: tripolar FG16OM16 - 0,6/1 kV: section 6 mmq* ITA/ENG: FG16OM16 3G6mq RIBA 3 RIBA 4		1200,00	1´200,00		
	SUB TOTAL m			1´200,00	6,87	8´244,00
600 / 443 025031d	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: pentapolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 6 mmq *Flexible cable according to CEI 20-13, insulated with high modulus ethylene propylene rubber with thermoplastic compound sheath, nominal voltage 0.6/1 kV, with very low emission of fumes, toxic and harmful gases compliant with CEI 20-38, non-propagating fire and flame compliant with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of European Regulation EU Regulation 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35324, class Cca-s1b,d1,a1: pentapolar FG16OM16 - 0,6/1 kV: section 6 mmq* ITA/ENG: FG16OM16 5G6mq RIBA 3 RIBA 4		250,00	250,00		
	SUB TOTAL m			250,00	10,40	2´600,00
601 / 1701	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo					
	TO COLLECTION					15´446´805,69

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					15´446´805,69
025031c	con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: pentapolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 4 mmq *Flexible cable according to CEI 20-13, insulated with high modulus ethylene propylene rubber with thermoplastic compound sheath, nominal voltage 0.6/1 kV, with very low emission of fumes, toxic and harmful gases compliant with CEI 20-38, non-propagating fire and flame compliant with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of European Regulation EU Regulation 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35324, class Cca-s1b,d1,a1: pentapolar FG16OM16 - 0,6/1 kV: section 4 mmq* ITA/ENG: FG16OM16 5G4mq RIBA 4		600,00	600,00		
	SUB TOTAL m			600,00	7,94	4´764,00
602 / 1711 025041c	Cavo flessibile, isolato con mescola elastomerica reticolata G18 con guaina speciale termoplastica, barriera ignifuga nastro mica/vetro, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi e gas tossici CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011- Prodotti da Costruzione CPR (classe B2ca-s1a, d1, a1) e alle norme CEI UNEL 35016, classe B2ca-s1a,d1,a1: tripolare FTG18OM16: sezione 4 mmq *Flexible cable, insulated with G18 cross-linked elastomeric compound with special thermoplastic sheathing, fire retardant barrier mica/glass tape, rated voltage 0.6/1 kV, very low smoke and toxic gas emission CEI 20-38, fire- and flame-retardant in accordance with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of Europe Regulation EU 305/2011- Construction Products CPR (class B2ca-s1a, d1, a1) and CEI UNEL 35016 standards, class B2ca-s1a,d1,a1: 3-pole FTG18OM16: 4 sq. mm section* RIBA 4		3500,00	3´500,00		
	SUB TOTAL m			3´500,00	7,80	27´300,00
603 / 1712 025043c	Cavo flessibile, isolato con mescola elastomerica reticolata G18 con guaina speciale termoplastica, barriera ignifuga nastro mica/vetro, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi e gas tossici CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011- Prodotti da Costruzione CPR (classe B2ca-s1a, d1, a1) e alle norme CEI UNEL 35016, classe B2ca-s1a,d1,a1: pentapolare FTG18OM16: sezione 4 mmq *Flexible cable, insulated with G18 cross-linked elastomeric compound with special thermoplastic sheathing, fire retardant barrier mica/glass tape, rated voltage 0.6/1 kV, very low smoke and toxic gas emission CEI 20-38, fire- and flame-retardant in accordance with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of Europe Regulation EU 305/2011- Construction Products CPR (class B2ca-s1a, d1, a1) and CEI UNEL 35016 standards, class B2ca-s1a,d1,a1: pentapolar FTG18OM16: cross-section 4 sq. mm.* RIBA 4		650,00	650,00		
	SUB TOTAL m			650,00	11,53	7´494,50
	E13 - LV Switchboards / Quadri Elettrici BT (SbCat 13)					
604 / 53 N.P.E 04-QE	**DB-MG/DH.X-#-1/2** electric switchboard. Supply and installation of electric switchboard, with the characteristics given in the project "Single-line diagrams", and the technical specifications expressed in the "Special Tender Specifications". Including: - transport and pulling to the floor and related connection; - pocket holder including constructive electrical diagrams; - declaration of compliance with current regulations issued by the manufacturer; - nameplate and statutory monitoring signs. - copper ground connection and including all wiring, labels, accessories. All fully functional according to current CEI (Italian Electric Code) regulations. *ITA: Piano Terra Mep Gallery - Data Hall* *ENG: Mep Gallery Ground Floor - Data Hall* *ITA: Quadro Elettrico - DB-MG/DH.X-#-1* *ENG: Switchboard DB-MG/DH.X-#-1*					
	TO COLLECTION					15´486´364,19

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					15´486´364,19
	RIBA 3			1,00		
	RIBA 4			-1,00		
	ITA: Quadro Elettrico DB-MG/DH.X-#-2					
	ENG: Switchboard DB-MG/DH.X-#-2					
	RIBA 3			1,00		
	RIBA 4			-1,00		
	Summing positive values a corpo			2,00		
	Summing negative values a corpo			-2,00		
	SUB TOTAL a corpo			0,00	31´200,00	0,00
605 / 54 N.P.E 50-QE RIBA 4	idem c.s. ...Electric Code) regulations.					
	ITA: Piano Terra Mep Gallery - Data Hall Ridotta AZNG					
	ENG: Mep Gallery Ground Floor - AZNG Data Hall Wide					
	ITA: Quadro Elettrico - DB-MG/DH.X-#-1					
	ENG: Switchboard DB-MG/DH.X-#-1					
	RIBA 4			1,00		
	ITA: Quadro Elettrico - DB-MG/DH.X-#-2					
	ENG: Switchboard DB-MG/DH.X-#-2					
	RIBA 4			1,00		
	SUB TOTAL a corpo			2,00	15´600,00	31´200,00
606 / 55 N.P.E 51-QE RIBA 4	**DBC-MG/DH.X-#-1/2** electric switchboard.					
	Supply and installation of electric switchboard, with the characteristics given in the project "Single-line diagrams", and the technical specifications expressed in the "Special Tender Specifications".					
	Including:					
	- transport and pulling to the floor and related connection;					
	- pocket holder including constructive electrical diagrams;					
	- declaration of compliance with current regulations issued by the manufacturer;					
	- nameplate and statutory monitoring signs.					
	- copper ground connection and including all wiring, labels, accessories.					
	All fully functional according to current CEI (Italian Electric Code) regulations.					
	ITA: Piano Terra Mep Gallery - Data Hall Ridotta AZNG					
	ENG: Mep Gallery Ground Floor - AZNG Data Hall Wide					
	ITA: Quadro Elettrico - DBC-MG/DH.X-#-1					
	ENG: Switchboard - DBC-MG/DH.X-#-1					
	RIBA 4			1,00		
	ITA: Quadro Elettrico - DBC-MG/DH.X-#-2					
	ENG: Switchboard - DBC-MG/DH.X-#-2					
	RIBA 4			1,00		
	SUB TOTAL a corpo			2,00	15´600,00	31´200,00
607 / 56 N.P.E 38-QE	**DB-VVF.X-#-Y** electric switchboard					
	Supply and installation of electric switchboard, with the characteristics given in the project "Single-line diagrams", and the technical specifications expressed in the "Special Tender Specifications".					
	Including:					
	- transport and pulling to the floor and related connection;					
	- pocket holder including constructive electrical diagrams;					
	- declaration of compliance with current regulations issued by the manufacturer;					
	- nameplate and statutory monitoring signs.					
	- copper ground connection and including all wiring, labels, accessories.					
	All fully functional according to current CEI (Italian Electric Code) regulations.					
	ITA: Quadro Elettrico DB-VVF.X-#-Y					
	ENG: Switchboard DB-VVF.X-#-Y					
	RIBA 3			1,00		
	RIBA 4			-1,00		
	TO COLLECTION					15´548´764,19

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					15´548´764,19
	Summing positive values a corpo			1,00		
	Summing negative values a corpo			-1,00		
	SUB TOTAL a corpo			0,00	6´500,00	0,00
608 / 57 N.P.E 70-QE RIBA 4	**MCC.X-#-1** electric switchboard. Supply and installation of electric switchboard, with the characteristics given in the project "Single-line diagrams", and the technical specifications expressed in the "Special Tender Specifications". Including: - transport and pulling to the floor and related connection; - pocket holder including constructive electrical diagrams; - declaration of compliance with current regulations issued by the manufacturer; - nameplate and statutory monitoring signs. - copper ground connection and including all wiring, labels, accessories. All fully functional according to current CEI (Italian Electric Code) regulations. *ITA: Quadro Elettrico - MCC.X-#-1 Copertura Building area Data Hall* *ENG: Switchboard - MCC.A-#-1 Roof Data Hall* RIBA 4			1,00		
	SUB TOTAL a corpo			1,00	12´500,00	12´500,00
609 / 58 N.P.E 03-ON	Fees for installation and grounding of Load bank terminal cabinet (supply the latter excluded from this contract) near the pump room located on the ground floor outside gantry area for performing electrical equipment (UPS/Generators) testing. Included in the bid is sections of cable duct suitable to accommodate the power cables (cables computed in dedicated chapter) arriving from the relevant power module. All inclusive of all accessories/accessories/straffing and charges and consumables to give the installation finished and working in a state of good working order. *ITA: Oneri per installazione e fissaggio a terra Load Bank cabinet - a servizio UPS IT Power Module A/B/C/D/E/F* *ENG: Fees for installation Load Bank UPS IT Power Module A/B/C/D/E/F* RIBA 3 RIBA 4			6,00		
	ITA: Oneri per installazione e fissaggio a terra Load Bank cabinet - a servizio GE Power Module A/B/C/D/E/F *ENG: Fees for installation Load Bank Generator Power Module A/B/C/D/E/F* RIBA 3 RIBA 4			6,00		
	SUB TOTAL a corpo			12,00	5´500,00	66´000,00
610 / 1640 N.P.E 10-ON RIBA 4	Supply of containment box for insertion of single-pole high-current connectors (up to 750A) for the use of external dummy loads/Load Banks serving Diesel Generator A/B/C/D/E/F. Composed of: - No. 35 sockets/connectors (exact number, distributed on phase/neutral and PE must be confirmed with system supplier) for unipolar cables equipped with an electromechanical rotary ferrule mechanism (I-0) that connects and controls via 2 pilot wires, the power interruption device placed upstream. IP66 and IP67 degrees of protection (according to IEC/EN 60529) and IK08 impact resistance according to IEC/EN 62262. Complete with every protective accessory to give the product finished and functional and workmanlike. *ITA: Cassetta di contenimento per carichi fittizi esterni a servizio Generatori* *ENG: Load Banks Cabinet for Diesel Generator* RIBA 4			6,00		
	SUB TOTAL a corpo			6,00	8´850,00	53´100,00
611 / 1641 N.P.E 11-ON RIBA 4	Supply of containment box for insertion of single-pole high-current connectors (up to 750A) for the use of external dummy loads/Load Banks serving UPS IT on Power Module A/B/C/D/E/F Composed of: - No. 19 sockets/connectors (exact number, distributed on phase/neutral and PE must be confirmed with system supplier) for unipolar cables equipped with an electromechanical					
	TO COLLECTION					15´680´364,19

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					15´680´364,19
	rotary ferrule mechanism (I-0) that connects and controls via 2 pilot wires, the power interruption device placed upstream. IP66 and IP67 degrees of protection (according to IEC/EN 60529) and IK08 impact resistance according to IEC/EN 62262. Complete with every protective accessory to give the product finished and functional and workmanlike. *ITA: Cassetta di contenimento per carichi fittizi esterni a servizio UPS IT Power Module A/B/C/D/E/F* *ENG: Load Banks Cabinet for UPS IT Power Module A/B/C/D/E/F* RIBA 4			6,00		
	SUB TOTAL a corpo			6,00	8´250,00	49´500,00
612 / 1805 025072g	Canalina calpestabile chiusa con coperchio, in acciaio zincato a caldo con processo Sendzimir UNI EN 10346, spessore lamiera ribordata spessore 20/10, predisposta per treccia di messa a terra e corda di sicurezza, lunghezza del singolo elemento 2 m, a fondo cieco, incluso coperchio e accessori di fissaggio, spessore 20/10: con cerniera e chiusura a fermagli: sezione 600 x 100 mm *Walkable cable tray closed with cover, made of hot-dip galvanized steel using Sendzimir process UNI EN 10346, rebordered sheet metal thickness 20/10, prepared for grounding braid and safety rope, length of single element 2 m, blind bottom, including cover and fixing accessories, thickness 20/10: with hinge and closing clips: section 600 x 100 mm* *ITA: Passerella calpestabile asolata, con coperchio in acciaio zincato a servizio Load Bank Cabinet (Generatori / UPS) 600x100mm* *ENG: Cable tray closed walkable channel with cover, made of hot-dip galvanized steel 600X100mm Load Bank Cabinet (Generatori / UPS)* RIBA 4	18,00	20,00	360,00		
	SUB TOTAL m			360,00	263,26	94´773,60
	E15 - Grounding system / Impianto di Terra (SbCat 15)					
613 / 799 N.P.E 05-TER	Supply and installation of equipotential bonding plate with copper plate, with shockproof plastic cover, nickel-plated brass terminal block, connections for 8÷10 mm diameter rod and 131x50x5mm plate, including all installation accessories. *ITA: Realizzazione piastra equipotenziale - Data Hall* *ENG: equipotential bonding plate - Data Hall* RIBA 3 RIBA 4			1,00		
	SUB TOTAL a corpo			1,00	1´500,00	1´500,00
614 / 800 N.P.E 03-TER	Realization of the main equipotential connections (EQP) as described in the Technical Report of the project (e.g. gas piping, aqueduct connection, lift guides, iron reinforcement, etc.), carried out with yellow-green FS17 conductor of section minimum 25mm2, starting from the main earth collector. Including part of the pipes and all the accessories necessary for assembly, connection with bimetallic clamp in order to guarantee good functioning. *ITA: Realizzazioni collegamenti EQP* *ENG: EQP connections realizations* RIBA 4			1,00		
	SUB TOTAL a corpo			1,00	6´500,00	6´500,00
615 / 801 N.P.E 04-TER	Realization of the secondary equipotential connections (EQS) as described in the Technical Project Report (e.g. all the water pipes entering the bathrooms, the equipment support grilles, raised floor support feet, all the joints between metal walkways, etc.) , carried out with yellow-green FS17 conductor of section minimum 4 sq. mm, starting from the manifold located inside the reference electrical panel. Including part of the pipes and all the accessories necessary for assembly, connection with bimetallic clamp in order to guarantee good functioning. *ITA: Realizzazioni collegamenti EQS* *ENG: EQS connections realizations* RIBA 4			1,00		
	TO COLLECTION			1,00		15´832´637,79

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			1,00		15´832´637,79
	SUB TOTAL a corpo			1,00	5´500,00	5´500,00
616 / 802 075028c	Pozzetto in materiale plastico, completo di chiusino carrabile, incluso lo scavo ed il rinterro, delle dimensioni esterne di: 400 x 400 x 400 mm *Plastic cockpit, complete with manhole cover, including excavation and backfilling, with external dimensions of: 400 x 400 x 400 mm* *ITA: Pozzetto 40x40cm per impianto di terra* *ENG: 40x40cm manhole for ground system*					
	RIBA 3			16,00		
	RIBA 4			-16,00		
	Summing positive values cad			16,00		
	Summing negative values cad			-16,00		
	SUB TOTAL cad			0,00	54,18	0,00
617 / 803 075016d	Barra equipotenziale industriale nuda, con viteria in acciaio inossidabile per serraggio capicorda, installata a muro completa di isolatori in duroplastico ed accessori di fissaggio: in acciaio inossidabile, dimensioni: 500 x 40 x 5 mm, per 12 collegamenti *Bare industrial equipotential bar, with stainless steel screws for clamping lugs, wall mounted complete with duroplastic insulators and fixing accessories: stainless steel, dimensions: 500 x 40 x 5 mm, for 12 connections* *ITA: Barra equipotenziale impianto di terra* *ENG: Equipotential earth system bar*					
	RIBA 3			25,00		
	RIBA 4			3,00		
	SUB TOTAL cad			28,00	170,25	4´767,00
618 / 804 N.P.E 07-TER	Equipotential jumper made of FS17 cable, maximum length 300 cm, including cable lugs with double bolt including crimp connection terminal to main distribution with hydraulic pliers (irreversible) and screws for each rack cabinet visible on the plan: section 16 mmq *ITA: Connessioni armadi rack e passerelle - Data Hall* *ENG: Rack and Cable trays cabinet connections - Data Hall*					
	RIBA 3			625,00		
	RIBA 4					
	SUB TOTAL cad			625,00	50,00	31´250,00
619 / 805 N.P.E 08-TER	Bare copper rope, complete with terminals and cable lugs with double bolt including crimp connection terminal to secondary distribution with hydraulic pliers (irreversible), laid: on walkway, protective pipe or tunnel: nominal section 70 mm2 *ITA: Corda di rame nuda 70mmq posata su passerella* *ENG: 70mmq bare copper rope laid on cable tray*					
	RIBA 3		700,00	700,00		
	RIBA 4					
	SUB TOTAL m			700,00	22,00	15´400,00
620 / 806 025165e	Pozzetto in polipropilene, con sagomature concentriche pretranciate sulle pareti verticali e fondo asportabile, con chiusino in polipropilene, con esclusione delle opere di scavo e rinfianco, dimensioni nominali: 40 x 40 cm, tipo carrabile *Polypropylene manhole, with concentric moldings pre-framed on vertical walls and removable bottom, with polypropylene manhole cover, excluding excavation and backfill work, nominal size: 40 x 40 cm, driveway type* *ITA: Pozzetto 40x40cm a servizio impianto di terra - Data Hall* *ENG: 40x40cm manhole serving earth system - Data Hall*					
	RIBA 3			16,00		
	RIBA 4					
	SUB TOTAL cad			16,00	74,29	1´188,64
	E16 - Lighting sistems / Impianto Illuminazione Ordinaria Interna (SbCat 16)					
	TO COLLECTION					15´890´743,43

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					15´890´743,43
621 / 444 N.P.E 03- PL	Realization of **indoor DALI light point** in exposed execution ceiling/wall/recessed, consisting of: - portion of power supply cable FG16OM16 laid in rigid and/or flexible PVC conduit - share of DALI bus backbone in cable (section specified by the manufacturer) laid in cable duct and branch from the latter with rigid and/or flexible PVC piping - PVC piping medium series rigid and/or flexible (depending on the placement of the light fixture) size 20mm ; - junction box - fittings and completion accessories All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Punto luce DALI - Mep Gallery P00* *ENG: Indoor DALI light point - GF Mep Gallery* RIBA 3 RIBA 4 *ITA: Punto luce DALI - Data Hall* *ENG: Indoor DALI light point - Data Hall* RIBA 3 RIBA 4 *ITA: Punto luce DALI - Mep Gallery P01* *ENG: Indoor DALI light point - FF Mep Gallery* RIBA 4			16,00 -1,00 64,00 53,00 30,00		
	Summing positive values cadauno			163,00		
	Summing negative values cadauno			-1,00		
	SUB TOTAL cadauno			162,00	55,00	8´910,00
622 / 445 N.P.E 06- PL- RIBA 4	Realization of **outdoor DALI light point** in exposed execution ceiling/wall/recessed, consisting of: - portion of power supply cable FG16OM16 laid in rigid and/or flexible PVC conduit - share of DALI bus backbone in cable (section specified by the manufacturer) laid in cable duct and branch from the latter with rigid and/or flexible PVC piping - PVC piping medium series rigid and/or flexible IP65 (depending on the placement of the light fixture) size 20mm ; - junction box IP65 - fittings and completion accessories All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Punto luce DALI per esterni - aree generatori* *ENG: outdoor DALI light point - generators areas* RIBA 4 *ITA: Punto luce DALI per esterni - Aree esterne camminamento Generatori* *ENG: outdoor DALI light point - Outdoor areas walkway Generators* RIBA 4			24,00 15,00		
	SUB TOTAL cadauno			39,00	65,00	2´535,00
623 / 446 N.P.E 01- PL	Realization of **normal indoor lighting point** in exposed execution from ceiling/wall/recessed, consisting of: - portion of power cable FG16OM16 laid in rigid and/or flexible PVC piping laid in cable duct and derivation from the latter with rigid and/or flexible PVC piping - PVC pipe medium series rigid and/or flexible (according to the placement of the light fixture) diamento 20mm ; - junction box - fittings and completion accessories All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *Punto luce normale* *ENG: Indoor normal light point* RIBA 3 - Hot Plenum RIBA 3 - Mep Gallery Piano Primo / First Floor RIBA 3 - Pump room			32,00 26,00 18,00		
	TO COLLECTION			76,00		15´902´188,43

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			76,00		15´902´188,43
	RIBA 3 - fire room			1,00		
	RIBA 4			-26,00		
	Summing positive values cadauno			77,00		
	Summing negative values cadauno			-26,00		
	SUB TOTAL cadauno			51,00	40,00	2´040,00
624 / 447 N.P.E 02- PL	Realization of **normal outdoor light point** in exposed execution from ceiling/wall/recessed, consisting of: - portion of power cable FG16OM16 laid in rigid outdoor PVC piping laid in cable duct and branch from the latter with rigid PVC piping - PVC pipe medium series rigid (based on the placement of the light fixture) diamento 20mm ; - junction box for outdoor use IP67; - fittings and completion accessories; All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Punto luce normale da esterno - Aree Generatori* *ENG: Outdoor normal light point - generators area*					
	RIBA 3			24,00		
	RIBA 4			-24,00		
	ITA: Punto luce normale - Aree esterne camminamento Generatori *ENG: Outdoor normal light point - Outdoor areas walkway Generators*					
	RIBA 3			13,00		
	RIBA 4			-13,00		
	ITA: Punto luce normale - scale esterne *ENG: Outdoor normal light point - stairs*					
	RIBA 4			2,00		
	Summing positive values cadauno			39,00		
	Summing negative values cadauno			-37,00		
	SUB TOTAL cadauno			2,00	50,00	100,00
625 / 448 N.P.E 01- LF	Supply and installation of waterproof LED ceiling fixture, IP66, with polycarbonate body and diffuser. For ceiling, wall and pendant mounting. PC diffuser with internal prism structure. With symmetrical wide-beam light distribution. Glare rating according to UGR < 25 classification (EN 12464-1). Luminaire luminous flux 6000 lm, power consumption 44.00 W. Color of light neutral white, color temperature (CCT) 4000 K, general color rendering index (CRI) Ra > 80. Polycarbonate luminaire body. Luminaire body color light gray (RAL 7035). With clampless closing technique for easy mounting suitable for the degree of protection of cover diffusers and luminaire bodies after connection. Dimensions (W x D): 1552 mm x 102 mm, luminaire height 91 mm. Degree of protection (DIN EN 60529): IP66, impact resistance rating in accordance with IEC 62262. Reference on plan **LF01** (installations mainly in technical areas). All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Lampada stagna a plafone tipo LF01* *ENG: light fixture type LF01*					
	RIBA 3 - Hot Plenum *(eq. parts=14+14+3+3)	34,00		34,00		
	RIBA 3 - Mep Gallery P01			26,00		
	RIBA 3 - Pump Room *(eq. parts=3*6)	18,00		18,00		
	RIBA 3 - Fire Room			1,00		
	RIBA 4 - Hot Plenum					
	RIBA 4 - Mep Gallery P01			-26,00		
	RIBA 4 - Pump Room					
	RIBA 4 - Fire Room					
	Summing positive values cadauno			79,00		
	Summing negative values cadauno			-26,00		
	SUB TOTAL cadauno			53,00	130,00	6´890,00
	TO COLLECTION					15´911´218,43

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					15´911´218,43
626 / 449 N.P.E 36- LF- RIBA 4	Lighting fixture similar to LF01 complete with inverter kit for emergency lighting autonomy 1h Reference on plan **LF01e** (installations external stairs data hall). All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Lampada stagna a parete con kit inverter bordo lampada tipo LF01e* *ENG: light fixture type LF01e added inverter emergency* RIBA 4			1,00		
	SUB TOTAL cadauno			1,00	200,00	200,00
627 / 450 N.P.E 20- LF- RIBA 4	Supply and installation of waterproof LED ceiling fixture, IP66, with polycarbonate body and diffuser. For ceiling, wall and pendant mounting. PC diffuser with internal prism structure. With symmetrical wide-beam light distribution. Glare rating according to UGR < 25 classification (EN 12464-1). Luminaire luminous flux 6000 lm, power consumption 44.00 W. Color of light neutral white, color temperature (CCT) 4000 K, general color rendering index (CRI) Ra > 80. Polycarbonate luminaire body. Luminaire body color light gray (RAL 7035). With clampless closing technique for easy mounting suitable for the degree of protection of cover diffusers and luminaire bodies after connection. Dimensions (W x D): 1552 mm x 102 mm, luminaire height 91 mm. With digital dimming transformer (DALI) included. Degree of protection (DIN EN 60529): IP66, impact resistance rating in accordance with IEC 62262. Reference on plan **LF01A** (installations mainly in technical areas). All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Corpo illuminante a parete tipo LF01A* *ENG: light fixture type LF01A* RIBA 4 - Mep Gallery P01 RIBA 4 - ITA: *Aree Generatori / ENG: Generator areas* RIBA 4 - *ITA: Aree esterne camminamento Generatori / ENG: External walking areas Generators*			30,00 24,00 15,00		
	SUB TOTAL cadauno			69,00	210,00	14´490,00
628 / 451 N.P.E 21- LF- RIBA 4	Supply and installation of Outdoor pole head luminaire. To be used in combination with fastening as a luminaire for straight pole (included in the following offer) to be ordered separately or for curved pole. LED system consisting of 2 MLT LED modules with 4 LEDs each. Luminaire luminous flux 2200 lm, power consumption 20.00 W, maximum luminous efficiency of the luminaire 110 lm/W. Color of light neutral white, color temperature (CCT) 4000 K, overall color rendering index (CRI) Ra > 70. Color tolerance (initial MacAdam) ≤ 5 SDCM. Other LED light colors available upon request. Average LCLO(tq 25 °C) reference service life = 100,000 h. The light source is interchangeable in accordance with the requirements of the European Ecodesign Regulation (2019/2020). Luminaire body made of die-cast aluminum. Insulation class (EN 61140): II, degree of protection (DIN EN 60529): IP66, impact resistance rating in accordance with IEC 62262: IK09. Shaft available on request. Wind-exposed surface area fw 0.100 m2. Weight: 4.4 kg. With digital dimmable transformer (DALI). Power supply complying with the DALI-2 standard (EN 62386). Parameterizable ballast with luminous flux stabilization (CLO). The ballast is interchangeable in accordance with the requirements of the European Ecodesign regulation (2019/2020). Differential Mode / Common Mode surge resistance: 6 kV / 10 kV. Reference on plan **LF15** (installations External/Roof). All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Corpo illuminante a parete tipo LF15* *ENG: light fixture type LF15* RIBA 4 - scale emergenza			1,00		
	SUB TOTAL cadauno			1,00	550,00	550,00
629 / 452 N.P.E 03- LFO RIBA 4	Supply and installation of outdoor pole head luminaire comprising high-efficiency lens systems in quadruple heat-resistant and UV-resistant arrangement. With asymmetrical wide-beam light distribution. For street lighting complying with M5 and M6 lighting classes with a road width to light spot height ratio of 0.4 to 0.8. LED system consisting of 18 MLT LED modules with 4 LEDs each. Luminaire luminous flux 2200 lm, power					
	TO COLLECTION					15´926´458,43

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					15´926´458,43
	consumption 20 W. Color of light neutral white, color temperature (CCT) 4000 K, overall color rendering index (CRI) Ra > 70. Die-cast aluminum luminaire body. Anthracite color, similar metallic, high weather resistance, powder coated. With PMMA cover lens, molded. Insulation class (EN 61140): II, degree of protection (DIN EN 60529): IP66, impact resistance rating to IEC 62262: IK09. With digital dimming transformer (DALI). 10 kV overvoltage resistance. Includes: - No. 1 Die-cast aluminum fixture pole mount. - No. 1 Conical pole made of standard galvanized sheet metal work (5mt height) complete with heat-shrink sleeve mounted to the pole joint, large door for 186x46 slot and large terminal block for 186x46 slot with 1 fuse Reference on plan **LFO04** All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Corpo illuminante su palo tipo LFO04* *ENG: light fixture type LFO04* RIBA 4 - ITA: Aree esterne gantry / ENG: External Gantry areas			1,00		
	SUB TOTAL cadauno			1,00	1´000,00	1´000,00
630 / 453 N.P.E 12 -LF	Supply and installation of LED outdoor waterproof fixture for ceiling mounting. Luminaire luminous flux 2400 lm, power consumption 15.00 W, luminaire brightness 160 lm/W. Color of light neutral white, color temperature (CCT) 4000 K, general color rendering index (CRI) Ra > 80. Average reference service life L85(tq 35 °C) = 50,000 h, Average reference service life L80(tq 35 °C) = 85,000 h. Luminaire body made of die-cast aluminum. Luminaire body color anthracite, (DB 703). Dimensions (W x D): 1047 mm x 96 mm, luminaire height 98 mm. Allowable ambient temperature (ta): -30 °C - +35 °C. Insulation class (EN 61140): I, degree of protection (DIN EN 60529): IP66, shock resistance rating to IEC 62262. Complete with the following accessories: - No. 1 swivel mounting bracket for wall or ceiling mounting. Reference on plan **LF11** (installation on outdoor stairs and gantry area). All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Lampada stagna per esterno tipo LF11 - Aree Generatori* *ENG: Outdoor Waterproof Lamp type LF11 - Generator Areas* RIBA 3 RIBA 4			24,00 -24,00		
	Summing positive values cadauno Summing negative values cadauno			24,00 -24,00		
	SUB TOTAL cadauno			0,00	344,74	0,00
631 / 454 N.P.E 13- LF	Supply and installation of outdoor pole head luminaire, including high-efficiency lens systems in quadruple heat-resistant and UV-resistant arrangement. With asymmetrical wide-beam light distribution. For street lighting according to lighting classes. LED system consisting of 2 LED modules each. Luminaire luminous flux 2200 lm, power consumption 20.00 W, luminaire brightness 110 lm/W. Color of light neutral white, color temperature (CCT) 4000 K, overall color rendering index (CRI) Ra > 70. Color tolerance (initial MacAdam) < 5 SDCM. Anthracite color, metallic, highly weatherproof, powder-coated. With PMMA cover lens, molded. Insulation class (EN 61140): II, degree of protection (DIN EN 60529): IP66, impact resistance rating to IEC 62262: IK09. With digital dimming transformer (DALI). 10 kV overvoltage resistance. Parameterizable ballast with luminous flux stabilization (CLO). Composed in the offering: - Die-cast aluminum pole mount; - Decorative cast aluminum wall mount. Ø 42 mm x 100 mm bracket. Angle of inclination 10°. Anthracite color, metallic, highly weather resistant; Reference on plan **LF07** (outdoor gantry area installation). All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Corpo illuminante a parete tipo LF07- Aree esterne camminamento Generatori* *ENG: Wall light fixture type LF07 - Outdoor areas walkway Generators* RIBA 3 RIBA 4			13,00 -13,00		
	Summing positive values cadauno Summing negative values cadauno			13,00 -13,00		
	TO COLLECTION					15´927´458,43

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					15´927´458,43
	SUB TOTAL cadauno			0,00	483,00	0,00
632 / 455 N.P.E 24-LF- RIBA 4	Supply and installation ofLED wired bases for continuous row system. Optical system: LED lenses Emission characteristic: concentratingEmission geometry: symmetricalDistribution of luminous intensity: directWired base made of sheet steel.Luminaire body color: white, (RAL 9016) Mounting location: Ceiling without recessed hole, Wall without recessed holeWith electronic ballast, digitally dimmable (DALI).Standard DALI-2 (EN 62386) Interchangeable ballast according to requirements under European Ecodesign regulation. Parameterized reference luminous flux of the wired base 12000 lm,power consumption 71.00 W,luminaire brightness 169 lm/W.Color rendering index: Ra > 80Light color: warm whiteColor temperature: 3000 KColor tolerance (initial MacAdam) ≤ 3 SDCMLength of the wired base: 2211 mm. Degree of protection (DIN EN 60529): IP20Protection degree toward the room: IP20Weight: 2.4 kg. Reference on plan **LF13** (Data Hall Hot Aisles). All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Corpo illuminante a plafone tipo LF13 - Corridoi Caldi Data Hall* *ENG: ceiling light fixture type LF13- Data Hall Hot Aisles* RIBA 4 - Data Hall			39,00		
	SUB TOTAL cadauno			39,00	300,00	11´700,00
633 / 456 N.P.E 04a-LF	Supply and installation of wire cover for continuous row system suitable for use in continuous row applications with IP20 and IP64 protection rating. Made of PVC, color gray silver. Length of the wire cover: 2211.5 mm. The following component is used for installation of LF04/LF03 light fixture (the former computed in dedicated section). All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Componente per fila continua - Mep Gallery Piano terra* *ENG: Component for continuous row - Mep Gallery Ground floor* RIBA 3 - Mep Gallery RIBA 3 - Data Hall RIBA 4 - Mep Gallery RIBA 4 - Data Hall			15,00 96,00 -15,00 -96,00		
	Summing positive values cadauno Summing negative values cadauno			111,00 -111,00		
	SUB TOTAL cadauno			0,00	8,06	0,00
634 / 457 N.P.E 25-LF- RIBA 4	Supply and installation of wire cover for continuous row system suitable for use in continuous row applications with IP20 and IP64 protection rating. Made of PVC, color gray silver. Length of the wire cover: 2211.5 mm. The following component is used for installation of LF03/LF14 light fixture (the former computed in dedicated section). Reference on plan **LF12** (Data Hall/Mep Gallery). All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Componente per fila continua tipo LF12* *ENG: Component for continuous row type LF12* RIBA 4 - Mep Gallery RIBA 4 - Data Hall *(eq. parts=14+2)			1,00 16,00		
	SUB TOTAL cadauno	16,00		17,00	8,06	137,02
635 / 458 N.P.E 04b-LF	Supply and installation of Joint Gasket for continuous row applications. Made of plastic material, silver gray color. The following component is used for the installation of LF04/LF03 light fixture (the former computed in dedicated section). All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Componente per fila continua - Mep Gallery Piano terra* *ENG: Component for continuous row - Mep Gallery Ground floor*					
	TO COLLECTION					15´939´295,45

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					15´939´295,45
	RIBA 3 - Mep Gallery			15,00		
	RIBA 3 - Data Hall			58,00		
	RIBA 4 - Mep Gallery			-15,00		
	RIBA 4 - Data Hall			-58,00		
	Summing positive values cadauno			73,00		
	Summing negative values cadauno			-73,00		
	SUB TOTAL cadauno			0,00	2,18	0,00
636 / 459 N.P.E 26-LF- RIBA 4	Supply and installation of Joint Gasket for continuous row applications. Made of plastic material, silver gray color. The following component is used for the installation of LF03/LF14 light fixture (the former computed in dedicated section). All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Componente per fila continua* *ENG: Component for continuous row*					
	RIBA 4 - Mep Gallery			15,00		
	RIBA 4 - Data Hall			58,00		
	SUB TOTAL cadauno			73,00	2,18	159,14
637 / 460 N.P.E 04c-LF	Supply and installation of Carrier profile for single luminaires for continuous row IP64 LED or continuous row end elements. Length of the supporting profile: 2258 mm. With two 7-pin plug-socket pairs for quick electrical connection and cable end closure with protection against accidental contact. The heat-resistant feed-through wiring is made already at the factory complete with all required components. The following component is used for the installation of LF04/LF03 light fixture (the former computed in dedicated section). All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Componente per fila continua - Mep Gallery Piano terra* *ENG: Component for continuous row - Mep Gallery Ground floor*					
	RIBA 3 - Mep Gallery			1,00		
	RIBA 3 - Data Hall			16,00		
	RIBA 4 - Mep Gallery			-1,00		
	RIBA 4 - Data Hall			-16,00		
	Summing positive values cadauno			17,00		
	Summing negative values cadauno			-17,00		
	SUB TOTAL cadauno			0,00	53,84	0,00
638 / 461 N.P.E 27-LF- RIBA 4	idem c.s. ...installation of LF03/LF14 light fixture (the former computed in dedicated section). To be associated with the LF12 component. All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Componente per fila continua* *ENG: Component for continuous row*					
	RIBA 4 - Mep Gallery			1,00		
	RIBA 4 - Data Hall *(eq. parts=14+2)	16,00		16,00		
	SUB TOTAL cadauno			17,00	53,84	915,28
639 / 462 N.P.E 04d-LF	Supply and installation of Carrier profile for continuous row application IP64 LED. Length of the carrier profile: 4471 mm. With two 7-pin spinner pairs for quick electrical connection and cable end closure with protection against accidental contact. The heat-resistant feed-through wiring is made already at the factory complete with all required components. The following component is used for the installation of LF04/LF03 light fixture (the former computed in dedicated section). All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Componente per fila continua - Mep Gallery Piano terra*					
	TO COLLECTION					15´940´369,87

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					15´940´369,87
	ENG: Component for continuous row - Mep Gallery Ground floor					
	RIBA 3 - Mep Gallery			15,00		
	RIBA 3 - Data Hall			72,00		
	RIBA 4 - Mep Gallery			-15,00		
	RIBA 4 - Data Hall			-72,00		
	Summing positive values cadauno			87,00		
	Summing negative values cadauno			-87,00		
	SUB TOTAL cadauno			0,00	107,60	0,00
640 / 463 N.P.E 28-LF- RIBA 4	idem c.s. ...installation of LF03/LF14 light fixture (the former computed in dedicated section). Reference on plan LF08 (Data Hall/Mep Gallery). All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Componente per fila continua* *ENG: Component for continuous row*					
	RIBA 4 - Mep Gallery			15,00		
	RIBA 4 - Data Hall			76,00		
	SUB TOTAL cadauno			91,00	107,60	9´791,60
641 / 464 N.P.E 04e-LF	Supply and installation of Transparent cover for continuous row applications in reference to linear profile 2258mm The following component is used for the installation of LF04/LF03 light fixture (the former computed in dedicated section). All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Componente per fila continua - Mep Gallery Piano terra* *ENG: Component for continuous row - Mep Gallery Ground floor*					
	RIBA 3 - Mep Gallery			1,00		
	RIBA 4 - Mep Gallery			-1,00		
	Summing positive values cadauno			1,00		
	Summing negative values cadauno			-1,00		
	SUB TOTAL cadauno			0,00	24,95	0,00
642 / 465 N.P.E 29-LF- RIBA 4	Supply and installation of Transparent cover for continuous row applications in reference to linear profile 2258mm The following component is used for the installation of LF03/LF14 light fixture (the former computed in dedicated section). To be associated with the LF12 component. All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Componente per fila continua* *ENG: Component for continuous row*					
	RIBA 4 - Mep Gallery			1,00		
	RIBA 4 - Data Hall			16,00		
	SUB TOTAL cadauno			17,00	24,95	424,15
643 / 466 N.P.E 04f-LF	Supply and installation of Transparent Cover for continuous row applications with reference to linear profile 4471mm. The following component is used for the installation of LF04/LF03 light fixture (the former computed in dedicated section). All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Componente per fila continua - Mep Gallery Piano terra* *ENG: Component for continuous row - Mep Gallery Ground floor*					
	RIBA 3 - Mep Gallery			15,00		
	RIBA 3 - Data Hall			72,00		
	RIBA 4 - Mep Gallery			-15,00		
	RIBA 4 - Data Hall			-72,00		
	TO COLLECTION					15´950´585,62

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					15´950´585,62
	Summing positive values cadauno			87,00		
	Summing negative values cadauno			-87,00		
	SUB TOTAL cadauno			0,00	50,00	0,00
644 / 467 N.P.E 30- LF- RIBA 4	Supply and installation of Transparent Cover for continuous row applications with reference to linear profile 4471mm. The following component is used for the installation of LF03/LF14 light fixture (the former computed in dedicated section). To be associated with the LF08 component All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Componente per fila continua - Mep Gallery Piano terra* *ENG: Component for continuous row - Mep Gallery Ground floor* RIBA 4 - Mep Gallery			15,00		
	RIBA 4 - Data Hall			76,00		
	SUB TOTAL cadauno			91,00	50,00	4´550,00
645 / 468 N.P.E 03- LF	Supply and installation of lighting fixture for installation on continuous row system composition (computed in the previous chapters). Protection class IP64, designation D according to DIN EN 60598-2-24; With PMMA lens optics; Luminous intensity distribution: very wide; Recommended installation height: 3 - 6 m; Luminaire luminous flux 21,000 lm; Power consumption 126 W; Luminaire brightness 167 lm/W; Color of light Neutral white; Correlated color temperature (CCT) 4000 K; Overall color rendering index (CRI) 80; including dimming ballast included (DALI); Reference on plan **LF03** (installation technical areas type Mep Gallery). All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Lampada per condotto luce - Mep Gallery P00* *ENG: Lamp for light busduct - Mep Gallery P00* RIBA 3			16,00		
	RIBA 4			-16,00		
	Summing positive values cadauno			16,00		
	Summing negative values cadauno			-16,00		
	SUB TOTAL cadauno			0,00	319,45	0,00
646 / 469 N.P.E 31- LF- RIBA 4	Supply and installation of lighting fixture for installation on continuous row system composition (computed in the previous chapters). Protection class IP20, designation D according to DIN EN 60598-2-24; With PMMA lens optics; Luminous intensity distribution: very wide; Recommended installation height: 3 - 6 m; Luminaire luminous flux 12600 lm; Power consumption 68 W; Color of light Neutral white; Correlated color temperature (CCT) 4000 K; Overall color rendering index (CRI) 80; including dimming ballast included (DALI); Reference on plan **LF03** (installation technical areas type Data Hall). All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Lampada per condotto luce tipo LF03 - Data Hall* *ENG: Lamp for light busduct TYPE LF03 - Data Hall* RIBA 4			75,00		
	SUB TOTAL cadauno			75,00	319,45	23´958,75
647 / 470 N.P.E 04- LF	Supply and installation of lighting fixture for installation on continuous row system composition (computed in previous chapters). Protection class IP64, designation D according to DIN EN 60598-2-24; With PMMA lens optics; Luminous intensity distribution: wide; Recommended installation height: 4 - 8 m; Luminaire luminous flux 15,800 lm; Power consumption 89 W; Luminaire brightness 178 lm/W; Color of light Neutral white; Correlated color temperature (CCT) 4000 K; Overall color rendering index (CRI) 80; With ballast, dimming included (DALI); Reference on plan **LF04** (Data Hall premises installation). All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning					
	TO COLLECTION					15´979´094,37

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					15´979´094,37
	professionally. *ITA: Lampada per condotto luce - Data Hall* *ENG: Lamp for light busduct - Data Hall* RIBA 3 RIBA 4 Summing positive values cadauno Summing negative values cadauno SUB TOTAL cadauno			 80,00 -80,00 80,00 -80,00 0,00	 305,00	 0,00
648 / 471 N.P.E 32- LF- RIBA 4	Supply and installation of lighting fixture for installation on continuous row system composition (computed in previous chapters). Protection class IP66, designation D according to DIN EN 60598-2-24; With PMMA lens optics; Luminous intensity distribution: wide; Recommended installation height: 4 - 8 m; Luminaire luminous flux 8000lm; Power consumption 50 W; Color of light Neutral white; Correlated color temperature (CCT) 4000 K; Overall color rendering index (CRI) 80; With ballast, dimming included (DALI); Reference on plan **LF14** (Mep Gallery installation). All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Lampada per condotto luce tipo LF14 - Mep Gallery* *ENG: Lamp for light busduct TYPE LF14 - Mep Gallery* RIBA 4 SUB TOTAL cadauno			 15,00 15,00	 305,00	 4´575,00
649 / 472 N.P.E 04g- LF	Supply and installation of fixing accessory for direct ceiling mounting of the continuous rows mentioned in the previous chapters. The following component is used for the installation of LF04/LF03 light fixture (the former computed in dedicated section). All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Componente per fila continua - Mep Gallery Piano terra* *ENG: Component for continuous row - Mep Gallery Ground floor* RIBA 3 - Mep Gallery RIBA 3 - Data Hall RIBA 4 - Mep Gallery RIBA 4 - Data Hall Summing positive values cadauno Summing negative values cadauno SUB TOTAL cadauno			 50,00 400,00 -50,00 -400,00 450,00 -450,00 0,00	 1,68	 0,00
650 / 473 N.P.E 33- LF- RIBA 4	Supply and installation of fixing accessory for direct ceiling mounting of the continuous rows mentioned in the previous chapters. The following component is used for the installation of LF03/LF14 light fixture (the former computed in dedicated section). All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Componente per fila continua - Mep Gallery/Data Hall* *ENG: Component for continuous row - Mep Gallery/Data Hall* RIBA 4 SUB TOTAL cadauno			 500,00 500,00	 1,68	 840,00
651 / 474 N.P.E 04h- LF	Supply and installation of End Head as an application terminal element for continuous row IP64 LED. The following component is used for installation of LF04/LF03 light fixture (the former computed in dedicated section). All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Componente per fila continua - Mep Gallery Piano terra* *ENG: Component for continuous row - Mep Gallery Ground floor*					
	TO COLLECTION					15´984´509,37

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					15´984´509,37
	RIBA 3 - Mep Gallery			2,00		
	RIBA 3 - Data Hall			50,00		
	RIBA 4 - Mep Gallery			-2,00		
	RIBA 4 - Data Hall			-50,00		
	Summing positive values cadauno			52,00		
	Summing negative values cadauno			-52,00		
	SUB TOTAL cadauno			0,00	8,23	0,00
652 / 475 N.P.E 34-LF- RIBA 4	Supply and installation of End Head as an application terminal element for continuous row IP64 LED. The following component is used for installation of LF03/LF14 light fixture (the former computed in dedicated section). All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Componente per fila continua - Mep Gallery/Data Hall* *ENG: Component for continuous row - Mep Gallery/Data Hall*					
	RIBA 4 - Mep Gallery			1,00		
	RIBA 4 - Data Hall			16,00		
	SUB TOTAL cadauno			17,00	8,23	139,91
653 / 476 N.P.E 04i-LF	Supply and installation of Pair of 7-pole plug-socket for electrical connection of feed-through wiring for LED continuous rows. The following component is used for the installation of LF04/LF03 light fixture (the former computed in dedicated section). All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Componente per fila continua - Mep Gallery Piano terra* *ENG: Component for continuous row - Mep Gallery Ground floor*					
	RIBA 3 - Mep Gallery			15,00		
	RIBA 3 - Data Hall			80,00		
	RIBA 4 - Mep Gallery			-15,00		
	RIBA 4 - Data Hall			-80,00		
	Summing positive values cadauno			95,00		
	Summing negative values cadauno			-95,00		
	SUB TOTAL cadauno			0,00	4,79	0,00
654 / 477 N.P.E 35-LF-RIBA 4	Supply and installation of Pair of 7-pole plug-socket for electrical connection of feed-through wiring for LED continuous rows. The following component is used for the installation of LF03/LF14+LF08/LF12 light fixture (the former computed in dedicated section). All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Componente per fila continua* *ENG: Component for continuous row*					
	RIBA 4			196,00		
	SUB TOTAL cadauno			196,00	4,79	938,84
	E18 - switching lighting system / Impianto Gestione e controllo Illuminazione (SbCat 18)					
655 / 294 N.P.E 01- CL	Supply and installation of Outdoor light control point by **on/off button**. Realization of outdoor light control point, composed of: - outdoor box for wall mounting for modular fixtures 3 places; - fixture holder frame 3 places; - finishing plate 3 places; - no. 1 push button 1NA, 10A - rigid pvc pipe diam. 25mm laid exposed, threaded with FG16OM16 3G2.5mmq					
	TO COLLECTION					15´985´588,12

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					15´985´588,12
	conductors, including suitable junction box. Including share of rigid PVC pipe and completion accessories. Complete with all accessories and charges to give the light control point finished and functioning in a state of good working order. *ITA: Comando Luce tramite pulsante on/off da esterno - Hot Plenum Data Hall* *ENG: Outdoors on/off button - Hot Plenum Data Hall* RIBA 3 RIBA 4			4,00		
	ITA: Comando Luce tramite pulsante on/off da esterno - Mep Gallery P01 Data Hall *ENG: Outdoors on/off button - Mep Gallery P01 Data Hall* RIBA 3 RIBA 4			4,00 -4,00		
	ITA: Comando Luce tramite pulsante on/off da esterno - Pump Room *ENG: Outdoors on/off button - Pump Room* RIBA 3 RIBA 4			6,00		
	ITA: Comando Luce tramite pulsante on/off da esterno - Fire Room *ENG: Outdoors on/off button - Fire Room* RIBA 3 RIBA 4			1,00		
	Summing positive values cadauno Summing negative values cadauno			15,00 -4,00		
	SUB TOTAL cadauno			11,00	60,00	660,00
656 / 295 N.P.E 04- CL	Supply and installation of wall recessed light control point for centralized control of ordinary zone lighting fixtures with intumescent protection for applications on REI compartments. Light switching control via 2/4-button pushbutton, with KNX/DALI (Digital Addressable Lighting Interface) protocol for local lighting fixture switching management and DALI scenario management (ON-OFF-DIMM +/-). The dimmable button must provide a controlled lighting setting between 30% and 70% of full lighting power. Realization of light control point, consisting of: - supply of No. 1 single-pole rocker switch; - Recessed pushbutton interface for KNX bus. It has 2 inputs for potential-free contacts and 2 outputs to drive LEDs. Power supply from the bus; - Supply of KNX BUS 1x2x0.8mm² LSZH transmission cable, originating from the previous KNX light point, with suitable threading pipe; It is included in the tender: Supply and installation of protection of electrical fruit boxes in walls (plasterboard and non-plasterboard) made by application of intumescent sheathing insertable inside a fruit box, adhering to the bottom and side walls. The restoration will ensure the degree of protection EI 120: - on flexible wall EI 120 for fire/cool side application in boxes of size 503 - on rigid wall, min. thickness 135 mm, for fire/cool side application in 503 boxes. Complete with all completion accessories such as (boxes,frame,plates,) device programming and protection certification to give the light control point finished and working in a workmanlike manner. Civil series and BTicino Light finishing plates (GE plate) to be confirmed with Architectural DL at the construction site. *ITA: Comando luce tramite pulsante KNX con protezione intumescente - Mep Gallery P00 Data Hall* *ENG: KNX push button for applications REI compartments - Mep Gallery P00 Data Hall* RIBA 3 RIBA 4			4,00		
	ITA: Comando luce tramite pulsante KNX con protezione intumescente - Data Hall *ENG: KNX push button for applications REI compartments - Data Hall* RIBA 3 RIBA 4			6,00		
	ITA: Comando luce tramite pulsante KNX con protezione intumescente - Mep Gallery P01 *ENG: KNX push button for applications REI compartments - Mep Gallery P01* RIBA 4			4,00		
	ITA: Comando luce tramite pulsante KNX con protezione intumescente - Aree					
	TO COLLECTION			14,00		15´986´248,12

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			14,00		15´986´248,12
	camminamento esterno generatori *ENG: KNX push button for applications REI compartments - External walkway areas generators* RIBA 4			4,00		
	SUB TOTAL cadauno			18,00	270,00	4´860,00
657 / 296 N.P.E 07- CL	Supply and installation of Automatic Light Control Point to be placed on light conduit via KNX presence and brightness sensor with the same features and supproto components as the products mentioned above. It is included in the tender adapter that allows attachment on electrified track + supply of BUS KNX transmission cable 1x2x0,8mm² LSZH. Complete with every accessory and charge necessary to give the light control point with KNX presence and brightness detector finished and functioning in a state of good working order. *ITA: Sensore di presenza/luminosità su condotto luce - Data Hall* *ENG: Presence/luminosity sensor on light duct - Data Hall* RIBA 3 RIBA 4			48,00 42,00		
	SUB TOTAL cadauno			90,00	400,00	36´000,00
658 / 389 033345	Relè crepuscolare astronomico, con comando di accensione e spegnimento in funzione della latitudine e della longitudine del luogo di installazione, programmazione dello spegnimento notturno, impostazione di possibile ritardo o di anticipo sull'orario di alba e tramonto; funzionamento automatico o manuale, con ingresso per comando esterno, ora legale o solare automatica, in contenitore plastico serie modulare per installazione su barra DIN35, grado di protezione IP 20, display LCD retroilluminato, portata relè 16 A per carico resistivo, alimentazione 230 V c.a. *Astronomical twilight relay, with on/off control according to the latitude and longitude of the installation site, programming of the night shutdown, setting of possible delay or advance on sunrise and sunset times; automatic or manual operation, with input for external control, summer time or automatic solar time, in plastic container modular series for installation on DIN35 rail, degree of protection IP 20, backlit LCD display, relay capacity 16 A for resistive load, 230 VAC power supply* *ITA: Accensione luci esterne - aree esterne gantry* *ENG: Switch on outdoor lights - outdoor gantry areas* RIBA 3 RIBA 4			1,00		
	SUB TOTAL cad			1,00	105,70	105,70
659 / 390 N.P.E 01- KNX	Supply and installation of switchboard for lighting control KNX/DALI system, (TYPE 1) including: - No. 1 KNX/IP Router that allows the forwarding of telegrams between various lines via LAN (IP). The device can also be used as a communication interface in order to connect a PC to the KNX bus. The router supports up to 8 tunneling channels. No additional power supply is needed beyond that of the KNX bus. E60715 DIN rail mounting. - No. 2 KNX 640mA power supply, with two outputs: KNX and 30 V DC for additional devices. Two identical power supplies can be connected in parallel on the same line. The KNX power supply has a potential-free relay output as a signaling contact for operation or diagnostic messages. Rated voltage: 220-240 V AC, 50/60 Hz, KNX output voltage: 28-31 V DC SELV, Output current: 640 mA (all outputs); - No. 2 REG-K KNX DALI two-channel gateway to connect the DALI bus to the KNX system. Supports control (switching and dimming) of 128 electronic ballasts (64 ballasts per channel) controllable in 16 groups per channel. Supply voltage: 120-240 V C/DC, 50/60 Hz Outputs: 2 x DALI D+, D-, DC 16-18 V (basic isolation, not SELV), 250 mA max; - No. 1 Switching actuator, KNX standard, relay outputs 230 V AC 16 A on resistive load (led 200 W), manual controls on board module, switching status indication led, choice of command function (instantaneous, delayed, impulse switching), participation in centralized commands with storage and scene recall, ON/OFF switching functions, impulse, ON/OFF delay, stair lights with warning, power supply 230 V AC, in modular housing IP 20 degree of protection, installed on DIN35 rail, including system activation: 8 outputs - No. 1 Line or sector coupler for connection to BUS backbone, power supply via BUS line, status display LED and button for physical address programming, complying with EN 50090 standard, in modular insulated enclosure installed on DIN35 bar, this one excluded, including system activation. Including charges for the constructive design of the system, equipment containment					
	TO COLLECTION					16´027´213,82

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					16´027´213,82
	switchboard, wiring and fixing accessories, share of knx bus cables for device connection and any other accessories and charges necessary to give the KNX/DALI lighting control switchboard in finished and working order. *ITA: Centralino controllo KNX/Dali - Data Hall ed aree annesse* *ENG: KNX/DALI Control Panel - Data hall and attached areas* RIBA 3 RIBA 4			1,00		
	SUB TOTAL a corpo			1,00	5´000,00	5´000,00
660 / 391 N.P.E 03- KNX	Engineering and start-up activities for KNX/Dali Line configuration, luminosity and field presence sensor configuration, KNX Modules configuration (already quantified in dedicated chapter) and all the various devices inherent to the lighting management and control system. Programming carried out by system programmer and including software licenses, charges for constructive design of the system, for logic integration lighting control and regulation system, for programming of all modules and fixtures (including all fixtures and components connected on KNX and DALI BUSes computed in other items). All as described in the Technical Report and with the technical specifications provided in the Special Tender Specifications, including all accessories and charges necessary to give the lighting control and regulation system finished and functioning in a state of good working order. *ITA: Attività di programmazione e start-up impianto knx/dali* *ENG: Engineering and start up KNX/DALI system* RIBA 3 RIBA 4			1,00		
	SUB TOTAL a corpo			1,00	5´500,00	5´500,00
	E19 - Emergency Lighting sistems / Impianto Illuminazione di Emergenza (SbCat 19)					
661 / 318 N.P.E 05- PL	Realization Point of light for fixtures placed recessed in ceiling/wall or ceiling mounted for **emergency lighting** equipped with battery kit inverter on board of lamp and supervised by centralized diagnostic center. Realization of emergency light point in exposed execution for emergency luminaires, consisting of: - derivation share in FG16OM16 normal/preferential energy cable (section specified on the wiring diagrams) laid in cable duct and derivation from the latter with rigid and/or flexible PVC piping; - branch share in 2x0.5 mm2 twisted and shielded RS485 bus cable for communication with centralized diagnostic zone control unit; - PVC piping medium series rigid and/or flexible (depending on the placement of the light fixture) diamento 20mm ; - junction box - fittings and completion accessories All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Punto Luce per apparecchi illuminazione emergenza - Hot Plenum Data Hall* *ENG: Indoor Emergency light point - Hot Plenum Data Hall* RIBA 3 RIBA 4			12,00 8,00		
	ITA: Punto Luce per apparecchi illuminazione emergenza - Mep Gallery P01 Data Hall *ENG: Indoor Emergency light point - Mep Gallery First Floor Data Hall* RIBA 3 RIBA 4			12,00 -2,00		
	ITA: Punto Luce per apparecchi illuminazione emergenza - Mep Gallery P00 Data Hall *ENG: Indoor Emergency light point - Mep Gallery Ground Floor Data Hall* RIBA 3 RIBA 4			10,00 2,00		
	ITA: Punto Luce per apparecchi illuminazione emergenza - Data Hall *ENG: Indoor Emergency light point - Data Hall* RIBA 3 RIBA 4			55,00 33,00		
	ITA: Punto Luce per apparecchi illuminazione emergenza - Zona Esterna Area Gantry					
	TO COLLECTION			130,00		16´037´713,82

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			130,00		16´037´713,82
	ENG: Indoor Emergency light point - External zone gantry areas RIBA 3 RIBA 4 *ITA: Punto Luce per apparecchi illuminazione emergenza - Pump room* *ENG: Indoor Emergency light point - pump room* RIBA 3 RIBA 4 *ITA: Punto Luce per apparecchi illuminazione emergenza - Fire room* *ENG: Indoor Emergency light point - fire room* RIBA 3 RIBA 4 *ITA: Punto Luce per apparecchi illuminazione emergenza - scale emergenza esterna data hall* *ENG: Indoor Emergency light point - external stairs data hall* RIBA 4			7,00 1,00 12,00 1,00 3,00		
	Summing positive values a corpo Summing negative values a corpo			156,00 -2,00		
	SUB TOTAL a corpo			154,00	50,00	7´700,00
662 / 319 025029b	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: tripolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 2,5 mmq *Flexible cable according to CEI 20-13, insulated with high modulus ethylene propylene rubber with thermoplastic compound sheath, nominal voltage 0.6/1 kV, with very low emission of fumes, toxic and harmful gases compliant with CEI 20-38, non-propagating fire and flame compliant with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of European Regulation EU Regulation 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35324, class Cca-s1b,d1,a1: tripolar FG16OM16 - 0,6/1 kV: section 2,5 mmq* *ITA/ENG: FG16OM16 3G2,5mq (portion included in other items)* RIBA 3 RIBA 4		 500,00 300,00	 500,00 300,00		
	SUB TOTAL m			800,00	4,33	3´464,00
663 / 320 N.P.E 10-LFE	Supply and installation of LED pictogram for escape route indication on door with the following characteristics: - System type: (stand-alone with centralized supervision) - Autonomy: 3h - Type: SE/SA (Emergency only, non-permanent/always on, permanent) - SA operation interruptible by switch - Battery: Ni-Cd 4.8V 0.5Ah - Battery type: Nickel cadmium - Battery charging time: 12h - Battery status: warning if battery not connected - Power supply: 230Vac - Power consumption with charged battery: 1.7W - Insulation class: II - Degree of protection: IP65 - Operating temperature: 0°C to +40°C - Visibility distance (EN 1838): 32 meters - Complies with European standards: EN 60598-1, EN 60598-2-22, EN 1838, EN 7010 - Signaling pictogram kit provided as standard in each package - Installation: ceiling, flag, recessed*, recessed on 503 box*, suspension* (* with accessory) - Warranty 5 years Reference on plan **LFE07** All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Pittogramma US su porta tipo LFE07* *ENG: Emergency fixture escape route indication type LFE07* RIBA 3 - *ITA: Pittogramma US su porta / ENG: US Emergency Indication - Hot Plenum*					
	TO COLLECTION					16´048´877,82

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					16´048´877,82
	Data Hall			2,00		
	RIBA 3 - *ITA: Pittogramma US su porta / ENG: US Emergency Indication - Mep Gallery P01 Data Hall*			2,00		
	RIBA 3 - *ITA: Pittogramma US su porta / ENG: US Emergency Indication - Mep Gallery P00 Data Hall*			2,00		
	RIBA 3 - *ITA: Pittogramma US su porta / ENG: US Emergency Indication - Data Hall*			3,00		
	RIBA 3 - *ITA: Pittogramma US su porta / ENG: US Emergency Indication - Zona Esterna Area Gantry*			2,00		
	RIBA 4 - *ITA: Pittogramma US su porta / ENG: US Emergency Indication - Hot Plenum Data Hall*					
	RIBA 4 - *ITA: Pittogramma US su porta / ENG: US Emergency Indication - Mep Gallery P01 Data Hall*					
	RIBA 4 - *ITA: Pittogramma US su porta / ENG: US Emergency Indication - Mep Gallery P00 Data Hall*					
	RIBA 4 - *ITA: Pittogramma US su porta / ENG: US Emergency Indication - Data Hall*			3,00		
	RIBA 4 - *ITA: Pittogramma US su porta / ENG: US Emergency Indication - Zona Esterna Area Gantry*					
	SUB TOTAL cadauno			14,00	232,20	3´250,80
664 / 321 N.P.E 11-LFE	Supply and installation of LED pictogram for flag-type escape route indication with the following characteristics: - System type: (stand-alone with centralized supervision) - Autonomy: 3h - Type: SE/SA (Emergency only, non-permanent/always on, permanent) - SA operation interruptible by switch - Battery: Ni-Cd 4.8V 0.5Ah - Battery type: Nickel cadmium - Battery charging time: 12h - Battery status: warning if battery not connected - Power supply: 230Vac - Power consumption with charged battery: 1.7W - Insulation class: II - Degree of protection: IP65 - Operating temperature: 0°C to +40°C - Visibility distance (EN 1838): 32 meters - Complies with European standards: EN 60598-1, EN 60598-2-22, EN 1838, EN 7010 - Signaling pictogram kit provided as standard in each package - Installation: ceiling, flag, recessed*, recessed on 503 box*, suspension* (* with accessory) - Warranty 5 years Reference on plan **LFE08** All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Pittogramma US a bandiera LFE08 - Data Hall* *ENG: Emergency fixture with flag escape route indication type LFE08 - Data Hall*					
	RIBA 3			4,00		
	RIBA 4			-4,00		
	Summing positive values cadauno			4,00		
	Summing negative values cadauno			-4,00		
	SUB TOTAL cadauno			0,00	232,20	0,00
665 / 322 N.P.E 09-LFE	Supply and installation of LED emergency lighting fixture for indication of escape routes/panic areas for wall installation with the following characteristics: - System type: (stand-alone with centralized supervision) - Autonomy: 1h - Type: SE (Emergency Only, not permanent) - Average luminous flux in emergency: 730lm - Minimum luminous flux in emergency (EN 60598-2-22): 701lm - Battery: Li-FePO4 6.4V 1.5Ah - Battery type: Lithium iron phosphate - Battery recharge time: 12h - Battery status: warning if battery not connected - Power supply: 230Vac - Power consumption with charged battery: 0.2W - Insulation class: II					
	TO COLLECTION					16´052´128,62

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					16´052´128,62
	- Degree of protection: IP65 - Degree of protection against mechanical impact: IK08 - Operating temperature: 0°C to +40°C - Visibility distance with pictogram (EN 1838): 21 m - Complies with European standards: EN 60598-1, EN 60598-2-22, EN 61347-1, EN 61347-2-7, EN 61347-2-13, EN 62031, EN 62384 - Installation: wall, ceiling, - Warranty 5 years Reference on plan **LFE06** All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Lampada di emergenza stagna parete tipo LFE06 - Building DC (Corridoi P00 DH)* *ENG: Emergency wall light fixture type LFE06 - Corridords ground floor DH*					
	RIBA 3 - *ITA: Lampada di emergenza stagna parete / ENG: Emergency wall light fixture - Hot Plenum Data Hall*			12,00		
	RIBA 3 - *ITA: Lampada di emergenza stagna parete / ENG: Emergency wall light fixture - Mep Gallery P01*			10,00		
	RIBA 3 - *ITA: Lampada di emergenza stagna parete / ENG: Emergency wall light fixture - Zona Esterna Area Gantry*			6,00		
	RIBA 4 - *ITA: Lampada di emergenza stagna parete / ENG: Emergency wall light fixture - Hot Plenum Data Hall*			-12,00		
	RIBA 4 - *ITA: Lampada di emergenza stagna parete / ENG: Emergency wall light fixture - Mep Gallery P01*			-10,00		
	RIBA 4 - *ITA: Lampada di emergenza stagna parete / ENG: Emergency wall light fixture - Zona Esterna Area Gantry*			-6,00		
	Summing positive values cadauno			28,00		
	Summing negative values cadauno			-28,00		
	SUB TOTAL cadauno			0,00	265,50	0,00
666 / 323 N.P.E 14-LFE RIBA 4	Supply and installation of LED emergency lighting fixture for indication of escape routes/panic areas for wall installation with the following characteristics: - System type: (stand-alone with centralized supervision) - Autonomy: 3h - Type: SE (Emergency Only, not permanent) - Average luminous flux in emergency: 403lm - Battery: Li-FePO4 6.4V 1.5Ah - Battery type: Lithium iron phosphate - Battery recharge time: 12h - Battery status: warning if battery not connected - Power supply: 230Vac - Power consumption with charged battery:9.3W - Insulation class: II - Degree of protection: IP40 - Degree of protection against mechanical impact: IK08 - Operating temperature: 0°C to +40°C - Visibility distance with pictogram (EN 1838): 21 m - Complies with European standards: EN 60598-1, EN 60598-2-22, EN 61347-1, EN 61347-2-7, EN 61347-2-13, EN 62031, EN 62384 - Installation: wall, ceiling, - Warranty 5 years Reference on plan **LFE06** All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Lampada di emergenza stagna parete tipo LFE06* *ENG: Emergency wall light fixture type LFE06*					
	RIBA 4 - *ITA: Lampada di emergenza stagna parete / ENG: Emergency wall light fixture - Hot Plenum Data Hall*			4,00		
	RIBA 4 - *ITA: Lampada di emergenza stagna parete / ENG: Emergency wall light fixture - Mep Gallery P01*			8,00		
	RIBA 4 - *ITA: Lampada di emergenza stagna parete / ENG: Emergency wall light fixture - External areas*			6,00		
	SUB TOTAL cadauno			18,00	265,50	4´779,00
667 / 324	Supply and installation of LED emergency lighting fixture for escape route indication for					
	TO COLLECTION					16´056´907,62

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					16´056´907,62
N.P.E 08-LFE	ceiling installation with the following characteristics: - Function: Spy System (autonomous with centralized supervision) - Autonomy: 1h - Type: SE (Emergency Only, not permanent) - Average luminous flux in emergency: 565lm - Minimum luminous flux in emergency (EN 60598-2-22): 562lm - Battery: Li-FePO4 6.4V 1.5Ah - Battery type: Lithium iron phosphate - Battery recharge time: 12h - Battery status: warning if battery not connected - Power supply: 230Vac - Power consumption with charged battery: 0.2W - Insulation class: II - Degree of protection: IP65 - Operating temperature: 0°C to +40°C - Color: Gray - Complies with European standards: EN 60598-1, EN 60598-2-22, EN 61347-1, EN 61347-2-7, EN 61347-2-13, EN 62031, EN 62384 - Photobiological hazard free according to EN 62471 - Complies with RoHS2 2011/65/EU - Installation: wall, recessed* (* with accessory) - Warranty 5 years Reference on floor plan **LFE05a** All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Lampada di emergenza stagna a plafone tipo LFE05a* *ENG: Emergency Ceiling light fixture type LFE05a* RIBA 3 - *ITA: Lampada di emergenza stagna a plafone / ENG: Emergency Ceiling light fixture - Pump Room*			12,00		
	RIBA 3 - *ITA: Lampada di emergenza stagna a plafone / ENG: Emergency Ceiling light fixture - Fire room*			1,00		
	RIBA 4 - *ITA: Lampada di emergenza stagna a plafone / ENG: Emergency Ceiling light fixture - Pump Room*			-12,00		
	RIBA 4 - *ITA: Lampada di emergenza stagna a plafone / ENG: Emergency Ceiling light fixture - Fire room*			-1,00		
	Summing positive values cadauno			13,00		
	Summing negative values cadauno			-13,00		
	SUB TOTAL cadauno			0,00	265,50	0,00
668 / 325 N.P.E 15-LFE RIBA 4	Supply and installation of LED emergency lighting fixture for escape route indication for ceiling installation with the following characteristics: - Function: Spy System (autonomous with centralized supervision) - Autonomy: 3h - Type: SE (Emergency Only, not permanent) - Average luminous flux in emergency: 403lm - Battery: Li-FePO4 6.4V 1.5Ah - Battery type: Lithium iron phosphate - Battery recharge time: 12h - Battery status: warning if battery not connected - Power supply: 230Vac - Power consumption with charged battery: 9.3W - Insulation class: II - Degree of protection: IP65 - Operating temperature: 0°C to +40°C - Color: Gray - Complies with European standards: EN 60598-1, EN 60598-2-22, EN 61347-1, EN 61347-2-7, EN 61347-2-13, EN 62031, EN 62384 - Photobiological hazard free according to EN 62471 - Complies with RoHS2 2011/65/EU - Installation: wall, recessed* (* with accessory) - Warranty 5 years Reference on floor plan **LFE05a** All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Lampada di emergenza stagna a plafone tipo LFE05a* *ENG: Emergency Ceiling light fixture type LFE05a*					
	TO COLLECTION					16´056´907,62

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					16´056´907,62
	RIBA 4 - *ITA: Lampada di emergenza stagna a plafone / ENG: Emergency Ceiling light fixture - Pump Room*			12,00		
	RIBA 4 - *ITA: Lampada di emergenza stagna a plafone / ENG: Emergency Ceiling light fixture - Fire room*			1,00		
	SUB TOTAL cadauno			13,00	265,50	3´451,50
669 / 326 N.P.E 08a-LFE	Supply and installation of LED emergency lighting fixture for escape route indication for ceiling installation including accessories for bracketing on light duct with the following characteristics: with the following features: - Function: Spy System (autonomous with centralized supervision) - Autonomy: 1h - Type: SE (Emergency Only, not permanent) - Average luminous flux in emergency: 565lm - Minimum luminous flux in emergency (EN 60598-2-22): 562lm - Battery: Li-FePO4 6.4V 1.5Ah - Battery type: Lithium iron phosphate - Battery recharge time: 12h - Battery status: warning if battery not connected - Power supply: 230Vac - Power consumption with charged battery: 0.2W - Insulation class: II - Degree of protection: IP65 - Operating temperature: 0°C to +40°C - Color: Gray - Complies with European standards: EN 60598-1, EN 60598-2-22, EN 61347-1, EN 61347-2-7, EN 61347-2-13, EN 62031, EN 62384 - Photobiological hazard free according to EN 62471 - Complies with RoHS2 2011/65/EU - Installation: wall, recessed* (* with accessory) - Warranty 5 years - Included in the offer is adapter that allows attachment on electrified track. Reference on floor plan **LFE05b** All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Lampada di emergenza vie di esodo su condotto luce tipo LFE05b - MEP Gallery P00* *ENG: Emergency escape route lamp on light duct type LFE05b - MEP Gallery Ground floor*					
	RIBA 3			8,00		
	RIBA 4			-8,00		
	Summing positive values cadauno			8,00		
	Summing negative values cadauno			-8,00		
	SUB TOTAL cadauno			0,00	333,00	0,00
670 / 327 N.P.E 21-LFE RIBA 4	Supply and installation of LED emergency lighting fixture for escape route indication for ceiling installation including accessories for bracketing on light duct with the following characteristics: with the following features: - Function: Spy System (autonomous with centralized supervision) - Autonomy: 3h - Type: SE (Emergency Only, not permanent) - Average luminous flux in emergency: 403lm - Battery: Li-FePO4 6.4V 1.5Ah - Battery type: Lithium iron phosphate - Battery recharge time: 12h - Battery status: warning if battery not connected - Power supply: 230Vac - Power consumption with charged battery: 9.3W - Insulation class: II - Degree of protection: IP65 - Operating temperature: 0°C to +40°C - Color: Gray - Complies with European standards: EN 60598-1, EN 60598-2-22, EN 61347-1, EN 61347-2-7, EN 61347-2-13, EN 62031, EN 62384					
	TO COLLECTION					16´060´359,12

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					16´060´359,12
	- Photobiological hazard free according to EN 62471 - Complies with RoHS2 2011/65/EU - Installation: wall, recessed* (* with accessory) - Warranty 5 years - Included in the offer is adapter that allows attachment on electrified track. Reference on floor plan **LFE05b** All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Lampada di emergenza vie di esodo su condotto luce tipo LFE05b - MEP Gallery P00* *ENG: Emergency escape route lamp on light duct type LFE05b - MEP Gallery Ground floor* RIBA 4			10,00		
	SUB TOTAL cadauno			10,00	333,00	3´330,00
671 / 328 N.P.E 04a-LFE	Supply and installation of LED emergency lighting fixture for indication of escape routes (equipped with asymmetric lens) for ceiling installation on ceiling including accessories for bracketing on light duct with the following characteristics: - System type: (autonomous with centralized supervision) - Autonomy: 1h - Type: SE (Emergency Only, not permanent) - Minimum luminous flux in emergency (EN 60598-2-22): 580m - Battery: Li-FePO4 9.6V 1.5Ah - Battery type: Lithium iron phosphate - Battery charging time: 12h - Battery status: warning if battery not connected - Power supply: 230Vac - Power consumption with charged battery: 1.0W - Insulation class: II - Degree of protection: IP65 (spotlight), IP20 (electronic module) - Operating temperature: 0°C to +40°C - Color: White - RAL 9003 - Conforms to European standards: EN 60598-1, EN 60598-2-22, EN 61347-1, EN 61347-2-7, EN 61347-2-13, EN 62031, EN 62384 - Photobiological risk free according to EN 62471 - Installation: surface mounted with dedicated accessory included - Warranty 5 years Adapter allowing attachment to electrified track is included. Reference on plan **LFE01b** All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Lampada di emergenza vie di esodo su condotto luce tipo LFE01b - Data Hall* *ENG: Emergency escape route lamp on light duct LFE01b - Data Hall* RIBA 3 RIBA 4			48,00 -48,00		
	Summing positive values cadauno Summing negative values cadauno			48,00 -48,00		
	SUB TOTAL cadauno			0,00	292,50	0,00
672 / 329 N.P.E 22-LFE RIBA 4	Supply and installation of LED emergency lighting fixture for indication of escape routes (equipped with asymmetric lens) for ceiling installation on ceiling including accessories for bracketing on light duct with the following characteristics: - System type: (autonomous with centralized supervision) - Autonomy: 3h - Type: SE (Emergency Only, not permanent) - Minimum luminous flux in emergency (EN 60598-2-22): 403m - Battery: Li-FePO4 9.6V 1.5Ah - Battery type: Lithium iron phosphate - Battery charging time: 12h - Battery status: warning if battery not connected - Power supply: 230Vac - Power consumption with charged battery: 9.3W - Insulation class: II - Degree of protection: IP65 (spotlight), IP20 (electronic module) - Operating temperature: 0°C to +40°C					
	TO COLLECTION					16´063´689,12

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					16´063´689,12
	- Color: White - RAL 9003 - Conforms to European standards: EN 60598-1, EN 60598-2-22, EN 61347-1, EN 61347-2-7, EN 61347-2-13, EN 62031, EN 62384 - Photobiological risk free according to EN 62471 - Installation: surface mounted with dedicated accessory included - Warranty 5 years Adapter allowing attachment to electrified track is included. Reference on plan **LFE01b** All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Lampada di emergenza vie di esodo su condotto luce tipo LFE01b* *ENG: Emergency escape route lamp on light duct LFE01b - Data Hall* RIBA 4 - Data Hall RIBA 4 - hot plenum			82,00 14,00		
	SUB TOTAL cadauno			96,00	292,50	28´080,00
673 / 1830 N.P.E 13-LFE RIBA 4	Supply and installation of LED emergency lighting fixture for indication of escape routes/panic areas for wall installation (external area) with the following characteristics: - System type: (stand-alone with centralized supervision) - Autonomy: 1h - Type: SE (Emergency Only, not permanent) - Average luminous flux in emergency: 366lm - Battery: Li-FePO4 6.4V 1.5Ah - Battery type: Lithium iron phosphate - Battery recharge time: 12h - Battery status: warning if battery not connected - Power supply: 230Vac - Power consumption with charged battery: 6W - Insulation class: II - Degree of protection: IP65 - Degree of protection against mechanical impact: IK08 - Operating temperature: 0°C to +40°C - Visibility distance with pictogram (EN 1838): 21 m - Complies with European standards: EN 60598-1, EN 60598-2-22, EN 61347-1, EN 61347-2-7, EN 61347-2-13, EN 62031, EN 62384 - Installation: wall, ceiling, - Warranty 5 years Reference on plan **LFE09** All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Lampada di emergenza a parete tipo LFE09 - scale emergenza data hall* *ENG: Emergency light fixture type LFE09 - external stairs data hall* RIBA 4			3,00		
	SUB TOTAL cadauno			3,00	300,00	900,00
	E20 - Small Power Distribution / Impianto Forza Motrice (SbCat 20)					
674 / 278 N.P.E 02-FM	Supply and installation of two-way service socket + UNEL in flush-mounted execution with intumescent protection for applications on REI compartments. Realization of service socket point, consisting of: - flush-mounting box for 3-place modular appliances - frame for 3-person devices - finishing plate 3 places - no. 1 socket with aligned poles 2x10/16A+T - no. 1 multistandard UNEL socket - pvc folding pipe diam. 25mm laid under trace in masonry, threading with FG17 3x2.5mmq conductors, all with origin from main distribution line, including suitable junction box. - Portion of FG16OM16 cable backbone as per the uniform schematics; It is included in the tender: Supply and installation of protection of electrical fruit boxes in walls (plasterboard and non-plasterboard) made by application of intumescent sheathing insertable inside a fruit box, adhering to the bottom and side walls. The reinstatement will ensure the degree of protection EI 120: - on flexible wall EI 120 for fire/cool side application in boxes of size 503					
	TO COLLECTION					16´092´669,12

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					16´092´669,12
	- on rigid wall, min. thickness 135 mm, for fire/cool side application in 503 boxes. For precise identification of restoration points, refer to the project drawings with reference on plan **EF02** Civil series and BTicino Light finish plates (GE plate) to be confirmed with Architectural DL at the construction site. All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Presa di servizio con protezione intumescente tipo EF02- Data Hall* *ENG: Service sockets for applications REI compartments type EF02 - Data Hall*					
	RIBA 3			13,00		
	RIBA 4			5,00		
	ITA: Presa di servizio con protezione intumescente tipo EF02- Mep Gallery P00 *ENG: Service sockets for applications REI compartments type EF02 - Mep Gallery P00*					
	RIBA 3			2,00		
	RIBA 4					
	SUB TOTAL a corpo			20,00	90,00	1´800,00
675 / 279 N.P.E 05-FM	Supply and installation of IP65 outdoor service outlet point, consisting of: - No. 1 box for exposed wall-mounting for 3-person modular fixtures - No. 1 3-place socket cover with transparent spring cover IP65 - no. 1 UNEL 10/16A multistandard socket - n°1 power outlet 2-pin 10/16A - n°1 section of rigid pvc pipe diam. 25mm laid exposed to the wall, threading with FS17 2.5mmq conductors, and terminal section in sheathing up to the junction box in inspectable point of the false ceiling (this included). - Portion of backbone in FG16OM16 cable as per the single-line diagrams; Reference on plan **EF05** Complete with IP65 fittings and all accessories and charges necessary to give the IP65 outlet point finished and in working order *ITA: Presa di servizio da esterno tipo EF05 - Hot Plenum Data Hall* *ENG: Outdoor service outlet type EF05 - Hot Plenum Data Hall*					
	RIBA 3			9,00		
	RIBA 4					
	ITA: Presa di servizio da esterno tipo EF05- Mep Gallery P01 Data Hall *ENG: Outdoor service outlet type EF05 - Mep Gallery FF Data Hall*					
	RIBA 3			5,00		
	RIBA 4					
	ITA: Presa di servizio da esterno tipo EF05 - Mep Gallery P00 Data Hall *ENG: Outdoor service outlet type EF05 - Mep Gallery GF Data Hall*					
	RIBA 3			7,00		
	RIBA 4					
	ITA: Presa di servizio da esterno tipo EF05 -Zona Gantry Esterna P00 Data Hall *ENG: Outdoor service outlet type EF05 - external gantry areas*					
	RIBA 3			4,00		
	RIBA 4			-4,00		
	ITA: Presa di servizio da esterno tipo EF05 - Pump Room Zona esterna Data Hall *ENG: Outdoor service outlet type EF05 - External pump room areas*					
	RIBA 3			6,00		
	RIBA 4					
	ITA: Presa di servizio da esterno tipo EF05 - Fire Prevention Room Data Hall *ENG: Outdoor service outlet type EF05 - Fire Prevention Room Data Hall*					
	RIBA 3			1,00		
	RIBA 4					
	Summing positive values a corpo			32,00		
	Summing negative values a corpo			-4,00		
	SUB TOTAL a corpo			28,00	75,00	2´100,00
676 / 280 N.P.E 03-	Supply and installation of single-phase 16A interlocked socket in IP67 outdoor execution. CEE 2P+E 2x16 A Iinterlocked socket conforming to EN60309, in IP67 outdoor execution					
	TO COLLECTION					16´096´569,12

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					16´096´569,12
FM	including: - 32 mm diameter rigid pvc piping low smoke and toxic gas emission 1250 N sealing GWT 960 °C complete with fasteners and fittings, bends and elements to allow any type of route, alternatively 32 mm diameter spiral sheathing or 32 mm diameter heavy flexible pvc piping in plasterboard or masonry wall,low smoke and toxic gas emission, 750 N sealing, GWT 960 °C section of multipole cable type FG16(O)M16 (computed in dedicated chapter) including terminal junction box. - 2P+E 2x16A CEE SOCKET IP67 thermosetting resin complete with rotary disconnect switch, steel bracket interlock, outdoor containment box, accessory and completion elements. Reference on plan **EF03** All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Presa Interbloccata Monofase 16A da esterno - Zona Gantry Esterna P00 Data Hall* *ENG: Outdoor 16A Interlocked socket - external gantry areas*					
	RIBA 3			12,00		
	RIBA 4					
	ITA: Presa Interbloccata Monofase 16A da esterno - Pump Room Zona esterna Data Hall *ENG: Outdoor 16A Interlocked socket - external areas pump room*					
	RIBA 3			6,00		
	RIBA 4					
	ITA: Presa Interbloccata Monofase 16A da esterno - Fire Prevention Room Data Hall *ENG: Outdoor 16A Interlocked socket - Fire Prevention Room Data Hall Ridotta AZNG*					
	RIBA 3			1,00		
	RIBA 4					
	SUB TOTAL a corpo			19,00	150,00	2´850,00
677 / 281 N.P.E 07-FM	Supply and installation of data rack power point, composed of: - 2P+E 16A IP44 interlocked CEE mobile socket - pvc folding pipe diam. 25mm laid under trace/view, threading with FG17 3x4mmq conductors, portion of backbone in FG16OM16 cable (section as per area switchboard wiring diagrams), including appropriate junction box. - CEE 2P+E 16A mobile plug connected to piece of FG16OM16 3G4 cable (length 2 mt) and terminated on multi-socket data rack power supply unit. All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Alimentazione rack dati - Mep Gallery P00 Data Hall* *ENG: IT cabinet rack supply - Mep Gallery P00 Data Hall*					
	RIBA 3			2,00		
	RIBA 4					
	SUB TOTAL a corpo			2,00	125,00	250,00
678 / 282 025218a	Allacciamento di utenza monofase incluso conduttore di protezione, con utilizzo di cavo unipolare o multipolare in guaina protettiva di pvc flessibile, provvista di raccordi filettati e di adattatori alle estremità, lunghezza fino a 1,5 m: sezione conduttori da 1,5 a 4 mmq *Single-phase utility connection including protective conductor, with use of single-core or multi-core cable in flexible pvc protective sheath, provided with threaded fittings and adapters at ends, length up to 1.5 m: conductor cross-section 1.5 to 4 sq. mm* *ITA: Allacciamento Utenze secondarie* *ENG: Secondary Utilities Connection*					
	RIBA 3 - *ITA: Centrale aspirazione / ENG: aspiration central - Hot Plenum Data Hall*			7,00		
	RIBA 3 - *ITA: alimentatori / ENG: power units supply- Hot Plenum Data Hall*			7,00		
	RIBA 3 - *ITA: Centrale aspirazione / ENG: aspiration central - Mep Gallery P01 Data Hall*			2,00		
	RIBA 3 - *ITA: alimentatori / ENG: power units supply - Mep Gallery P01 Data Hall*			2,00		
	RIBA 3 - *ITA: Centrale aspirazione / ENG: aspiration central - Mep Gallery P00 Data Hall*			2,00		
	RIBA 3 - *ITA: alimentatori / ENG: power units supply - Mep Gallery P00 Data Hall*			2,00		
	RIBA 3 - *ITA: Centrale aspirazione / ENG: aspiration central - Data Hall*			13,00		
	RIBA 3 - *ITA: alimentatori / ENG: power units supply - Data Hall*			13,00		
	RIBA 3 - ITA: centrale fumi / ENG: fire central unit - Fire Prevention Room Data Hall			1,00		
	RIBA 4 - *ITA: Centrale aspirazione / ENG: aspiration central - Hot Plenum Data Hall*					
	RIBA 4 - *ITA: alimentatori / ENG: power units supply- Hot Plenum Data Hall*					
	TO COLLECTION			49,00		16´099´669,12

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			49,00		16´099´669,12
	RIBA 4 - *ITA: Centrale aspirazione / ENG: aspiration central - Mep Gallery P01 Data Hall*					
	RIBA 4 - *ITA: alimentatori / ENG: power units supply - Mep Gallery P01 Data Hall*					
	RIBA 4 - *ITA: Centrale aspirazione / ENG: aspiration central - Mep Gallery P00 Data Hall*					
	RIBA 4 - *ITA: alimentatori / ENG: power units supply - Mep Gallery P00 Data Hall*					
	RIBA 4 - *ITA: Centrale aspirazione / ENG: aspiration central - Data Hall*			-6,00		
	RIBA 4 - *ITA: alimentatori / ENG: power units supply - Data Hall*			-6,00		
	RIBA 4 - ITA: centrale fumi / ENG: fire central unit - Fire Prevention Room Data Hall					
	RIBA 4 - *ITA: modulo controllo accessi/ ENG: ACP - Data Hall*			3,00		
	RIBA 4 - *ITA: modulo controllo accessi/ ENG: ACP - Mep Gallery*			2,00		
	RIBA 4 - *ITA: modulo controllo accessi/ ENG: ACP - pump room*			6,00		
	RIBA 4 - *ITA: modulo controllo accessi/ ENG: ACP - fire room*			1,00		
	RIBA 4 - *ITA: modulo controllo accessi/ ENG: ACP - external areas*			3,00		
	RIBA 4 - *ITA: modulo controllo accessi/ ENG: ACP - Mep Gallery FF*			2,00		
	RIBA 4 - *ITA: modulo controllo accessi/ ENG: ACP - Hot Plenum data hall*			2,00		
	RIBA 4 - *ITA: modulo controllo luce/ ENG: Lighting Control Module - Mep Gallery GF*			4,00		
	RIBA 4 - *ITA: centraline cavi scaldanti/ ENG: Tubular Heater - Pump Room*			12,00		
	RIBA 4 - *ITA: centraline cavi scaldanti/ ENG: Tubular Heater - Fire protection room*			2,00		
	RIBA 4 - *ITA: centraline antiallagamento/ ENG: leak detection - pump room*			6,00		
	RIBA 4 - *ITA: centraline antiallagamento/ ENG: leak detection - Mep Gallery GF*			1,00		
	Summing positive values cad			93,00		
	Summing negative values cad			-12,00		
	SUB TOTAL cad			81,00	28,73	2´327,13
	E21 - Data Network System / Cablaggio Strutturato Network IT (SbCat 21)					
679 / 862 N.P.E 01-TD	Supply and installation of server cabinet, designed to accommodate 48 19" rack units. Removable sides and bottom, front and rear grilled doors, dim. 800x600x2300. Cabinets must be completed with four 19" rack posts mounted on adjustable cable ducts. Including adjustable feet, four power supply panels consisting of light switch and at least 2 PDUs monitored rack at the level of individual sockets 16A C13 and 3 C19, air extractor on top panel, lock with key (master), copper bar for equipotential node and completion accessories.					
	ITA: Armadio Rack 48U RK.X-#-1 - Mep Gallery DH					
	ENG: IT Cabinet 48U RK.X-#-1 - Mep Gallery DH					
	RIBA 3			1,00		
	RIBA 4					
	ITA: Armadio Rack 48U RK.X-#-2 - Mep Gallery DH					
	ENG: IT Cabinet 48U RK.X-#-2 - Mep Gallery DH					
	RIBA 3			1,00		
	RIBA 4					
	SUB TOTAL cad			2,00	3´000,00	6´000,00
680 / 863 N.P.E 04-HW.IT	Supply and installation of active network equipment for the cabinet called "MEP GALLERY Xa - RK. A/B-x-1" , composed mainly of:					
	- n.2 Cisco C9500-48Y4C-A switch - Catalyst 9500 48-port x 1/10/25G + 4-port 40/100G, Advantage (Distribution Switch);					
	Each Switch must be complete with charges and accessories such as:					
	- double power supply with relative connection cables					
	- stack modules and cables where needed					
	- SFP modules for copper and fiber optic connection (single mode or multimode as required by the project)					
	- suitable support brackets					
	- labelling					
	- user licenses					
	This includes charges for on-site programming of the equipment according to the specifications that will be produced by the Customer.					
	ITA: Apparati attivi Mep Gallery					
	ENG: Active network Mep Gallery					
	RIBA 3			1,00		
	RIBA 4			-1,00		
	Summing positive values a corpo			1,00		
	TO COLLECTION					16´107´996,25

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					16´107´996,25
	Summing negative values a corpo			-1,00		
	SUB TOTAL a corpo			0,00	50´000,00	0,00
681 / 864 N.P.E 16-HW.IT RB4	Supply and installation of active network equipment for the cabinet called "MEP GALLERY Xa - RK. A/B-x-1" , composed mainly of: - n.2 Cisco C9500-48Y4C-A switch - Catalyst 9500 48-port x 1/10/25G + 4-port 40/100G, Advantage (Distribution Switch); CORPORATE NETWORK - n.2 C9300 L-24 P-4X PoE, with modular uplink C 9300-NM-4X. Uplink interfaces must be equipped with n.2 x 10Gb SFP Multi Mode Fiber 850nm OM4 to handle 10Gb capacity (Access Switch) Each Switch must be complete with charges and accessories such as: - double power supply with relative connection cables - stack modules and cables where needed - SFP modules for copper and fiber optic connection (single mode or multimode as required by the project) - suitable support brackets - labelling - user licenses This includes charges for on-site programming of the equipment according to the specifications that will be produced by the Customer. *ITA: Apparati attivi Mep Gallery* *ENG: Active network Mep Gallery* RIBA 4			1,00		
	SUB TOTAL a corpo			1,00	95´000,00	95´000,00
682 / 865 N.P.E 05-HW.IT	Supply and installation of active network equipment for the cabinet called "MEP GALLERY Xa - RK. A/B-x-2" , composed mainly of: - n.2 Cisco C9500-48Y4C-A switch - Catalyst 9500 48-port x 1/10/25G + 4-port 40/100G, Advantage (Distribution Switch); Each Switch must be complete with charges and accessories such as: - double power supply with relative connection cables - stack modules and cables where needed - SFP modules for copper and fiber optic connection (single mode or multimode as required by the project) - suitable support brackets -labelling - user licenses This includes charges for on-site programming of the equipment according to the specifications that will be produced by the Customer. *ITA: Apparati attivi Mep Gallery* *ENG: Active network Mep Gallery* RIBA 3 RIBA 4			1,00 -1,00		
	Summing positive values a corpo Summing negative values a corpo			1,00 -1,00		
	SUB TOTAL a corpo			0,00	50´000,00	0,00
683 / 866 N.P.E 17-HW.IT RB4	Supply and installation of active network equipment for the cabinet called "MEP GALLERY Xa - RK. A/B-x-2" , composed mainly of: - n.2 Cisco C9500-48Y4C-A switch - Catalyst 9500 48-port x 1/10/25G + 4-port 40/100G, Advantage (Distribution Switch); CORPORATE NETWORK - n.2 C9300 L-24 P-4X PoE, with modular uplink C 9300-NM-4X. Uplink interfaces must be equipped with n.2 x 10Gb SFP Multi Mode Fiber 850nm OM4 to handle 10Gb capacity (Access Switch) Each Switch must be complete with charges and accessories such as: - double power supply with relative connection cables - stack modules and cables where needed - SFP modules for copper and fiber optic connection (single mode or multimode as required by the project) - suitable support brackets					
	TO COLLECTION					16´202´996,25

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					16´202´996,25
	-labelling - user licenses This includes charges for on-site programming of the equipment according to the specifications that will be produced by the Customer. *ITA: Apparati attivi Mep Gallery* *ENG: Active network Mep Gallery* RIBA 4			1,00		
	SUB TOTAL a corpo			1,00	95´000,00	95´000,00
684 / 867 N.P.E 03-TD	Supply and installation of LC duplex optical drawer (or SC chosen at the discretion of the customer) with 72-fiber cassette adapters that can be mounted in the compartments of the unit (tot. 288 fibers can be installed) complete with multi-mode LC sockets and ceramic connectors, modular for 19" racks and all the accessories necessary to give the finished work and working in a workmanlike manner. *ITA: Cassetto Ottico con adattarori a 72 fibre - RK.X-#-1 (Mep Gallery)* *ENG: LC duplex optical drawer with 72 fiber- RK.X-#-1 (Mep Gallery)* RIBA 3 RIBA 4			2,00		
	ITA: Cassetto Ottico con adattarori a 72 fibre - RK.X-#-2 (Mep Gallery) *ENG: LC duplex optical drawer with 72 fiber- RK.X-#-2 (Mep Gallery)* RIBA 3 RIBA 4			2,00		
	SUB TOTAL a corpo			4,00	650,00	2´600,00
685 / 993 095145c-A	Pannello di permutazione modulare, cablaggio universale, con telaio per armadio da 19", completo di porte per cavi UTP o FTP: con 24 porte tipo RJ45 cat. 6, per cavi UTP. Compreso cablaggio e numerazione prese. *Modular permutation panel, universal wiring, with 19" cabinet frame, complete with UTP or FTP cable ports: with 24 RJ45 ports cat. 6, for UTP cables.* *Including wiring and socket numbering.* *ITA: Pannello di permutazione 24 porte UTP - Rack IT RK.X-#-1* *ENG: Modulare permutation panel with UTP cable ports 24 RJ45 ports cat.6 - Rack IT RK.X-#-1* RIBA 3 - ITA/ENG: WIFI RIBA 3 - *ITA: Dati + voce / ENG: Data Point + Voice* RIBA 3 - *ITA: Controllo Accessi / ENG: Security system* RIBA 3 - *ITA: TVCC / ENG: CCTV*			2,00 3,00 1,00 1,00		
	RIBA 4 - ITA/ENG: WIFI RIBA 4 - *ITA: Dati + voce / ENG: Data Point + Voice* RIBA 4 - *ITA: Controllo Accessi / ENG: Security system* RIBA 4 - *ITA: TVCC / ENG: CCTV*					
	ITA: Pannello di permutazione 24 porte UTP - Rack IT RK.X-#-2 *ENG: Modulare permutation panel with UTP cable ports 24 RJ45 ports cat.6 - IT Cabinet RK.X-#-2* RIBA 3 - *ITA/ENG: WIFI* RIBA 3 - *ITA: Dati + voce / ENG: Data Point + Voice* RIBA 3 - *ITA: Controllo Accessi / ENG: Security system* RIBA 3 - *ITA: TVCC / ENG: CCTV*			2,00 3,00 1,00 1,00		
	RIBA 4 - *ITA/ENG: WIFI* RIBA 4 - *ITA: Dati + voce / ENG: Data Point + Voice* RIBA 4 - *ITA: Controllo Accessi / ENG: Security system* RIBA 4 - *ITA: TVCC / ENG: CCTV*					
	SUB TOTAL cad			14,00	454,05	6´356,70
686 / 994 095144i	Accessori per armadio standard 19", base 600 mm, profondità 600 mm: pannello passacavo in acciaio verniciato per il passaggio di cavi nella zona frontale *Accessories for standard cabinet 19", base 600 mm, depth 600 mm: painted steel cable entry panel for the passage of cables in the front area* *ITA: Pannello passacavo - per utenze DH RK.X-#-1*					
	TO COLLECTION					16´306´952,95

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					16´306´952,95
	ENG: Painted steel cable for IT Cabinet - DH RK.X-#-1					
	RIBA 3			18,00		
	RIBA 4					
	ITA: Pannello passacavo - per utenze DH RK.X-#-2					
	ENG: Painted steel cable for IT Cabinet - DH RK.X-#-2					
	RIBA 3			18,00		
	RIBA 4					
	SUB TOTAL cad			36,00	56,13	2´020,68
687 / 995 095127a	Presa modulare 8 pin tipo RJ45, in ABS: installata in scatola da parete o da incasso, completa di supporto e placca in resina: cat. 6, per cavi UTP					
	Modular socket 8 pin type RJ45, in ABS: installed in wall or recessed box, complete with support and resin plate: cat. 6, for UTP cables					
	ITA: Presa RJ45 cat.6 UTP					
	ENG: Modular Socket RJ45 Cat.6 UTP					
	RIBA 3 - *ITA/ENG: WIFI*			20,00		
	RIBA 3 - *ITA: Badge biometrico / ENG: Biometric Card*			2,00		
	RIBA 3 - *ITA: Lettori tastierino / ENG: keypad readers*			1,00		
	RIBA 3 - *ITA: Controllo varco impianti security / ENG: ACP "Security Access control Panel"*			4,00		
	RIBA 3 - *ITA: TVCC / ENG: CCTV*			6,00		
	RIBA 3 - *ITA: PDU/ ENG: PDU*			12,00		
	RIBA 3 - *ITA: quadri elettrici / ENG: switchboards*			4,00		
	RIBA 3 - *ITA: Quadri BMS / ENG: BMS Control Panel*			25,00		
	RIBA 3 - *ITA: Centralino Dali / ENG: DALI-KNX Control Panel*			2,00		
	RIBA 3 - *ITA: Testate condotti / ENG: busduct headers*			50,00		
	RIBA 4 - *ITA/ENG: WIFI*					
	RIBA 4 - *ITA: Badge biometrico / ENG: Biometric Card*					
	RIBA 4 - ITA: Lettori tastierino / ENG: keypad readers					
	RIBA 4 - *ITA: Controllo varco impianti security / ENG: ACP "Security Access control Panel"*			15,00		
	RIBA 4 - *ITA: TVCC / ENG: CCTV*			26,00		
	RIBA 4 - *ITA: PDU/ ENG: PDU*					
	RIBA 4 - *ITA: quadri elettrici / ENG: switchboards*					
	RIBA 4 - *ITA: Quadri BMS / ENG: BMS Control Panel*					
	RIBA 4 - *ITA: Centralino Dali / ENG: DALI-KNX Control Panel*					
	RIBA 4 - ITA: Testate condotti / ENG: busduct headers					
	SUB TOTAL cad			167,00	47,56	7´942,52
688 / 996 095101c	Cavo UTP non schermato, multicoppie, conduttori in rame 24 AWG, conforme ISO-IEC 11801, installato in canalina o tubazione, queste escluse: 4 coppie, guaina in LSZH, cat. 6, classe di reazione al fuoco Cca					
	Unshielded UTP cable, multi-pair, 24 AWG copper conductors, ISO-IEC 11801 compliant, installed in duct or pipe, excluding: 4 pairs, LSZH sheath, cat. 6, reaction to fire class Cca					
	ITA: Cavo UTP cat.6					
	ENG: UTP Cable cat.6					
	RIBA 3 - *ITA utenze data hall / ENG: components data hall*	126,00	75,00	9´450,00		
	RIBA 3 - ITA: collegamento da quadro regolazione CHW verso Controller Chiller A/B/C/D/E/F / ENG: connection from DB controller CHW To Chiller	6,00	80,00	480,00		
	RIBA 3 - *ITA: Riserve/ ENG: Spare*	20,00	75,00	1´500,00		
	RIBA 4 - *ITA utenze data hall / ENG: components data hall* *(eq. parts=26+15)	41,00	75,00	3´075,00		
	RIBA 4 - *ITA: collegamento da quadro regolazione CHW verso Controller Chiller A/B/C/D/E/F / ENG: connection from DB controller CHW To Chiller*					
	RIBA 4 - *ITA: Riserve/ ENG: Spare*					
	SUB TOTAL m			14´505,00	2,11	30´605,55
689 / 997 095134f	Patch-cord realizzata in cavo 4 coppie, conduttori in rame 24AWG e connettori RJ45, conforme alla normativa ISO /IEC 11801 e EIA/TIA 568 C2-1, lunghezza: 200 cm, U/UTP categoria 6					
	TO COLLECTION					16´347´521,70

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					16´347´521,70
	Patch-cord made of 4-pair cable, 24AWG copper conductors and RJ45 connectors, compliant with ISO / IEC 11801 and EIA / TIA 568 C2-1, length: 200 cm, U/UTP category 6					
	ITA: Patch-cord 200cm lato Armadio Rack di pertinenza - per utenze DH RK.X-#-1					
	ENG: Patch-cord 200cm from Cabinet IT - for DH utilities RK.A-1-1					
	RIBA 3			63,00		
	RIBA 4			21,00		
	ITA: Patch-cord 200cm lato Armadio Rack di pertinenza - per utenze DH RK.X-#-2					
	ENG: Patch-cord 200cm from Cabinet IT - for DH utilities RK.A-1-2					
	RIBA 3			63,00		
	RIBA 4			21,00		
	ITA: Patch-cord 200cm lato Armadio Rack di pertinenza - collegamento in serie tra testate blindosbarre sala					
	ENG: Patch-cord 200cm from Cabinet IT - series connection between armor-bar heads hall					
	RIBA 3			1´200,00		
	RIBA 4					
	SUB TOTAL cad			1´368,00	12,37	16´922,16
690 / 998 095134h	Patch-cord realizzata in cavo 4 coppie, conduttori in rame 24AWG e connettori RJ45, conforme alla normativa ISO /IEC 11801 e EIA/TIA 568 C2-1, lunghezza: 300 cm, U/UTP categoria 6					
	Patch-cord made of 4-pair cable, 24AWG copper conductors and RJ45 connectors, ISO / IEC 11801 and EIA / TIA 568 C2-1 compliant, length: 300 cm, U/UTP category 6					
	ITA: Patch-cord 300cm lato Armadio Rack di pertinenza - utenze data hall					
	ENG: Patch-cord 300cm from Cabinet IT - Data hall utilities					
	RIBA 3			126,00		
	RIBA 4			41,00		
	SUB TOTAL cad			167,00	14,36	2´398,12
691 / 999 095113	Attestazione di cavo UTP o FTP 4 coppie su connettore RJ45 cat. 6 conforme ISO IEC 11801 questo incluso					
	Attestation of UTP or FTP cable 4 pairs on RJ45 connector cat. 6 ISO IEC 11801 compliant this included					
	ITA: Attestazione cavi UTP cat.6 - utenze data hall					
	ENG: Attestation of UTP cable cat.6 - data hall utilities					
	RIBA 3			252,00		
	RIBA 4					
	*(eq. parts=41+41)	82,00		82,00		
	ITA: Attestazione cavi UTP cat.6 - collegamento da quadro regolazione CHW_A-1-A/B/C/D/E/F verso Controller Chiller A/B/C/D/E					
	ENG: Attestation of UTP cable cat.6 - connection from control panel CHW_A-1-A/B/C/D/E/F to Controller Chiller A/B/C/D/E					
	RIBA 3			12,00		
	RIBA 4					
	SUB TOTAL cad			346,00	7,43	2´570,78
692 / 1000 095164	Certificazione di cavi e componenti di reti lan, con rilascio di report dettagliato per ogni tratta misurata, secondo norme ISO IEC 11801, EN 50173 classi C, D, E, F e TIA 568B CAT. 3, 5, 5E, 6 e 7; valutata per ogni tratta misurata					
	Certification of cables and components of LAN networks, with detailed report for each section measured, according to ISO IEC 11801, EN 50173 classes C, D, E, F and TIA 568B CAT. 3, 5, 5E, 6 and 7; evaluated for each measured section					
	ITA: Certificazione cavi di rete - utenze data hall					
	ENG: Certification of cables and components of LAN networks - utilities data hall					
	RIBA 3			132,00		
	RIBA 4			41,00		
	SUB TOTAL cad			173,00	27,71	4´793,83
	TO COLLECTION					16´374´206,59

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					16´374´206,59
693 / 1001 N.P.E 02-TD	Connection point or component preparation point structured wiring system placed on the wall for outdoor (in indoor / outdoor environments of the building) or recessed on walls / false ceiling where present composed of:- empty PVC pipe Ø25mm (rigid or flexible depending on the placement of the device);- junction box 503 (rectangular) with protection index according to the place of installation, for future insertion of RJ45 socket to be mounted inside the recessed box wall or outdoor ceiling lamp in an easily accessible position complete with protection plate;- label identifying the predisposition itself;Complete with every accessory to give the finished work and working in a workmanlike manner.					
	ITA: Allacciamento punto rete in campo- utenze Data Hall					
	ENG: Connecting Data Hall network point in the field- utilities					
	RIBA 3			126,00		
	RIBA 4			41,00		
	ITA: Allacciamento punto rete in campo- collegamento da quadro regolazione CHW_X-#-A/B/C/D/E/F verso Controller Chiller A/B/C/D/E					
	ENG: Connection of data point in the field- connection from control panel CHW_A-1-A/B/C/D/E/F to Controller Chiller A/B/C/D/E					
	RIBA 3			6,00		
	RIBA 4					
	SUB TOTAL a corpo			173,00	40,00	6´920,00
694 / 1140 N.P.E 01A-FO	OM4 LC multimode optical cable type loose monotube for indoor/outdoor with gel filler, PE sheath: 6 fibers anti-rodent dielectric armature					
	ITA: Collegamenti F.O RK.X-#-1 / ENG: F.O RK.X-#-1 Connections					
	ITA: Collegamento F.O da RK.X-#-1 verso quadro regolazione Mep Gallery MG.X-#-1					
	ENG: Connection fibre cables from RK.X-#-1 to BMS Control panel Mep Gallery MG.X-#-1					
	RIBA 3	1,00	15,00	15,00		
	RIBA 4					
	ITA: Collegamento F.O da RK.X-#-1 verso quadro regolazione Mep Gallery MG.X-#-2					
	ENG: Connection fibre cables from RK.X-#-1 to BMS Control panel Mep Gallery MG.X-#-2					
	RIBA 3	1,00	25,00	25,00		
	RIBA 4					
	ITA: Collegamento F.O da RK.X-#-1 verso quadro regolazione Mep Gallery MG.X-#-3					
	ENG: Connection fibre cables from RK.X-#-1 to BMS Control panel Mep Gallery MG.X-#-3					
	RIBA 3	1,00	40,00	40,00		
	RIBA 4					
	ITA: Collegamento F.O da RK.X-#-1 verso quadro regolazione Mep Gallery MG.X-#-4					
	ENG: Connection fibre cables from RK.X-#-1 to BMS Control panel Mep Gallery MG.X-#-4					
	RIBA 3	1,00	50,00	50,00		
	RIBA 4					
	ITA: Collegamento F.O da RK.X-#-1 verso quadro regolazione Mep Gallery MG.X-#-5					
	ENG: Connection fibre cables from RK.X-#-1 to BMS Control panel Mep Gallery MG.X-#-5					
	RIBA 3	1,00	60,00	60,00		
	RIBA 4					
	ITA: Collegamento F.O da RK.X-#-1 verso quadro regolazione Pump Room Module A CHW.X-#-A					
	ENG: Connection fibre cables from RK.X-#-1 to BMS Control panel Pump Room Module A CHW.X-#-A					
	RIBA 3	1,00	30,00	30,00		
	RIBA 4					
	ITA: Collegamento F.O da RK.X-#-1 verso quadro regolazione Pump Room Module B CHW.X-#-B					
	ENG: Connection fibre cables from RK.X-#-1 to BMS Control panel Pump Room Module B CHW.X-#-B					
	RIBA 3	1,00	40,00	40,00		
	RIBA 4					
	TO COLLECTION			260,00		16´381´126,59

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			260,00		16´381´126,59
	ITA: Collegamento F.O da RK.X-#-1 verso quadro regolazione Pump Room Module C CHW.X-#-C *ENG: Connection fibre cables from RK.X-#-1 to BMS Control panel Pump Room Module C CHW.X-#-C* RIBA 3 RIBA 4	1,00	50,00	50,00		
	ITA: Collegamento F.O da RK.X-#-1 verso quadro regolazione Pump Room Module D CHW.X-#-D *ENG: Connection fibre cables from RK.X-#-1 to BMS Control panel Pump Room Module D CHW.X-#-D* RIBA 3 RIBA 4	1,00	60,00	60,00		
	ITA: Collegamento F.O da RK.X-#-1 verso quadro regolazione Pump Room Module E CHW.X-#-E *ENG: Connection fibre cables from RK.X-#-1 to BMS Control panel Pump Room Module E CHW.X-#-E* RIBA 3 RIBA 4	1,00	75,00	75,00		
	ITA: Collegamento F.O da RK.X-#-1 verso quadro regolazione Pump Room Module F CHW.X-#-F *ENG: Connection fibre cables from RK.X-#-1 to BMS Control panel Pump Room Module F CHW.X-#-F* RIBA 3 RIBA 4	1,00	85,00	85,00		
	ITA: Collegamento F.O da RK.X-#-1 verso quadro regolazione Power Module A PM_X-#-A *ENG: Connection fibre cables from RK.X-#-1 to BMS Control panel Power Module A PM_X-#-A* RIBA 3 *(length=15+30) RIBA 4	1,00	45,00	45,00		
	ITA: Collegamento F.O da RK.X-#-1 verso quadro regolazione Power Module B PM_X-#-B *ENG: Connection fibre cables from RK.X-#-1 to BMS Control panel Power Module B PM_X-#-B* RIBA 3 RIBA 4	1,00	60,00	60,00		
	ITA: Collegamento F.O da RK.X-#-1 verso quadro regolazione Power Module C PM_X-#-C *ENG: Connection fibre cables from RK.X-#-1 to BMS Control panel Power Module C PM_X-#-C* RIBA 3 RIBA 4	1,00	70,00	70,00		
	ITA: Collegamento F.O da RK.X-#-1 verso quadro regolazione Power Module D PM_X-#-D *ENG: Connection fibre cables from RK.X-#-1 to BMS Control panel Power Module D PM_X-#-D* RIBA 3 RIBA 4	1,00	80,00	80,00		
	ITA: Collegamento F.O da RK.X-#-1 verso quadro regolazione Power Module E PM_X-#-E *ENG: Connection fibre cables from RK.X-#-1 to BMS Control panel Power Module E PM_X-#-E* RIBA 3 *(length=65+30) RIBA 4	1,00	95,00	95,00		
	ITA: Collegamento F.O da RK.X-#-1 verso quadro regolazione Power Module F PM_X-#-F *ENG: Connection fibre cables from RK.X-#-1 to BMS Control panel Power Module F PM_X-#-F* RIBA 3 *(length=75+30) RIBA 4	1,00	105,00	105,00		
	TO COLLECTION			985,00		16´381´126,59

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			985,00		16´381´126,59
	ITA: Collegamento F.O da RK.X-#-1 verso quadro regolazione piano copertura COP_X-x *ENG: Connection fibre cables from RK.X-#-1 to BMS Control panel Roof COP_X-x* RIBA 3 RIBA 4	1,00	150,00	150,00		
	ITA: Collegamento F.O da RK.X-#-1 verso quadro regolazione fire room DH VVF-X-x *ENG: Connection fibre cables from RK.X-#-1 to BMS Control panel fire room DH VVF-X-x* RIBA 3 RIBA 4	1,00	75,00	75,00		
	ITA: Collegamenti F.O RK.X-#-2 / ENG: F.O RK.X-#-2 Connections *ITA: Collegamento F.O da RK.X-#-2 verso quadro regolazione Mep Gallery MG.X-#-1* *ENG: Connection fibre cables from RK.X-#-2to BMS Control panel Mep Gallery MG.X-#-1* RIBA 3 RIBA 4	1,00	60,00	60,00		
	ITA: Collegamento F.O da RK.X-#-2verso quadro regolazione Mep Gallery MG.X-#-2 *ENG: Connection fibre cables from RK.X-#-2 to BMS Control panel Mep Gallery MG.X-#-2* RIBA 3 RIBA 4	1,00	50,00	50,00		
	ITA: Collegamento F.O da RK.X-#-2 verso quadro regolazione Mep Gallery MG.X-#-3 *ENG: Connection fibre cables from RK.X-#-2 to BMS Control panel Mep Gallery MG.X-#-3* RIBA 3 RIBA 4	1,00	40,00	40,00		
	ITA: Collegamento F.O da RK.X-#-2 verso quadro regolazione Mep Gallery MG.X-#-4 *ENG: Connection fibre cables from RK.X-#-2 to BMS Control panel Mep Gallery MG.X-#-4* RIBA 3 RIBA 4	1,00	25,00	25,00		
	ITA: Collegamento F.O da RK.X-#-2 verso quadro regolazione Mep Gallery MG.X-#-5 *ENG: Connection fibre cables from RK.X-#-2 to BMS Control panel Mep Gallery MG.X-#-5* RIBA 3 RIBA 4	1,00	15,00	15,00		
	ITA: Collegamento F.O da RK.X-#-2 verso quadro regolazione Pump Room Module A CHW.X-#-A *ENG: Connection fibre cables from RK.X-#-2 to BMS Control panel Pump Room Module A CHW.X-#-A* RIBA 3 RIBA 4	1,00	85,00	85,00		
	ITA: Collegamento F.O da RK.X-#-2 verso quadro regolazione Pump Room Module B CHW.X-#-B *ENG: Connection fibre cables from RK.X-#-2 to BMS Control panel Pump Room Module B CHW.X-#-B* RIBA 3 RIBA 4	1,00	75,00	75,00		
	ITA: Collegamento F.O da RK.X-#-2 verso quadro regolazione Pump Room Module C CHW.X-#-C *ENG: Connection fibre cables from RK.X-#-2 to BMS Control panel Pump Room Module C CHW.X-#-C* RIBA 3 RIBA 4	1,00	60,00	60,00		
	ITA: Collegamento F.O da RK.X-#-2 verso quadro regolazione Pump Room Module D CHW.X-#-D *ENG: Connection fibre cables from RK.X-#-2 to BMS Control panel Pump Room Module D CHW.X-#-D* RIBA 3 RIBA 4	1,00	50,00	50,00		
	TO COLLECTION			1´670,00		16´381´126,59

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			1´670,00		16´381´126,59
	ITA: Collegamento F.O da RK.X-#-2 verso quadro regolazione Pump Room Module E CHW.X-#-E *ENG: Connection fibre cables from RK.X-#-2 to BMS Control panel Pump Room Module E CHW.X-#-E* RIBA 3 RIBA 4	1,00	40,00	40,00		
	ITA: Collegamento F.O da RK.X-#-2 verso quadro regolazione Pump Room Module F CHW.X-#-F *ENG: Connection fibre cables from RK.X-#-2 to BMS Control panel Pump Room Module F CHW.X-#-F* RIBA 3 RIBA 4	1,00	30,00	30,00		
	ITA: Collegamento F.O da RK.X-#-2 verso quadro regolazione Power Module A PM_X-#-A *ENG: Connection fibre cables from RK.X-#-2 to BMS Control panel Power Module A PM_X-#-A* RIBA 3 RIBA 4	1,00	105,00	105,00		
	ITA: Collegamento F.O da RK.X-#-2 verso quadro regolazione Power Module B PM_X-#-B *ENG: Connection fibre cables from RK.X-#-2 to BMS Control panel Power Module B PM_X-#-B* RIBA 3 RIBA 4	1,00	95,00	95,00		
	ITA: Collegamento F.O da RK.X-#-2 verso quadro regolazione Power Module C PM_X-#-C *ENG: Connection fibre cables from RK.X-#-2 to BMS Control panel Power Module C PM_X-#-C* RIBA 3 RIBA 4	1,00	80,00	80,00		
	ITA: Collegamento F.O da RK.X-#-2 verso quadro regolazione Power Module D PM_X-#-D *ENG: Connection fibre cables from RK.X-#-2 to BMS Control panel Power Module D PM_X-#-D* RIBA 3 RIBA 4	1,00	70,00	70,00		
	ITA: Collegamento F.O da RK.X-#-2 verso quadro regolazione Power Module E PM_X-#-E *ENG: Connection fibre cables from RK.X-#-2 to BMS Control panel Power Module E PM_X-#-E* RIBA 3 RIBA 4	1,00	60,00	60,00		
	ITA: Collegamento F.O da RK.X-#-2 verso quadro regolazione Power Module F PM_X-#-F *ENG: Connection fibre cables from RK.X-#-2 to BMS Control panel Power Module F PM_X-#-F* RIBA 3 RIBA 4	1,00	45,00	45,00		
	ITA: Collegamento F.O da RK.X-#-2 verso quadro regolazione piano copertura COP_X-x *ENG: Connection fibre cables from RK.X-#-2 to BMS Control panel roof COP_A-1* RIBA 3 RIBA 4	1,00	150,00	150,00		
	ITA: Collegamento F.O da RK.X-#-2 verso quadro regolazione fire room DH VVF-X-x *ENG: Connection fibre cables from RK.X-#-2 to BMS Control panel fire room DH VVF-A-1* RIBA 3 RIBA 4	1,00	75,00	75,00		
	SUB TOTAL m			2´420,00	3,50	8´470,00
	TO COLLECTION					16´389´596,59

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					16´389´596,59
695 / 1141 N.P.E 04A-FO	Attestation of fiber optic cable and relative certification on LC or SC connector, this excluded, for single fiber: 6 fibers *ITA: Attestazione F.O su entrambe le estremità. Percorso da RK.X-#-1verso quadri regolazione* *ENG: Attestation of fiber optic. From RK.X-#-1 to BMS control panel* RIBA 3 RIBA 4			228,00		
	ITA: Attestazione F.O su entrambe le estremità. Percorso da RK.X-#-2 verso quadri regolazione *ENG: Attestation of fiber optic. From RK.X-#-2 to BMS control panel* RIBA 3 RIBA 4			228,00		
	SUB TOTAL cadauno			456,00	8,50	3´876,00
696 / 1142 N.P.E 08- FO	Supply and installation of patches or duplex optical half-brace for LSZH multimode fibers, OM4 LC-LC 50/125, length 1mt. *ITA: a servizio rack RK.X-#-1* *ENG: for IT Cabinet rack RK.X-#-1* RIBA 3 RIBA 4			186,00		
	ITA: a servizio rack RK.X-#-2 *ENG: for IT Cabinet rack RK.X-#-2* RIBA 3 RIBA 4			186,00		
	SUB TOTAL cadauno			372,00	75,00	27´900,00
	E22 - WIFI / Impianto WIFI (SbCat 22)					
697 / 493 N.P.E 01-ACP	Supply and installation of WIFI device for indoor use with the following specifications: Dimensions 196.7 x 196.7 x 35 mm (7.74 x 7.74 x 1.38") Weight With Mounting Kits: 350 g (12.4 oz) 450 g (15.9 oz) Networking Interface: (2) 10/100/1000 Ethernet Ports Port: (1) USB 2.0 Port Buttons: Reset Power Method: Passive Power over Ethernet (48V), 802.3af/802.3at Supported (Supported Voltage Range: 44 to 57VDC) Power Supply: UniFi Switch (PoE) Power Save: Supported Maximum Power Consumption: 9W Maximum TX Power 2.4 GHz 5 GHz: 22 dBm/22 dBm Antennas: (3) Dual-Band Antennas, 2.4 GHz: 3 dBi, 5 GHz: 3 dBi Wi-Fi Standards 802.11 a/b/g/n/r/k/v/ac Wireless Security: WEP, WPA-PSK, WPA-Enterprise (WPA/WPA2, TKIP/AES) BSSID: Up to 8 per Radio Mounting: Wall/Ceiling (Kits Included) Operating Temperature: -10 to 70° C (14 to 158° F) Operating Humidity 5 to 95% Noncondensing Certifications: CE, FCC, IC Reference on plan **AP** All inclusive of all accessories and charges to give the device finished and functioning in a state of good working order. Reference brand UBIQUITI model UAP-AC-PRO *ITA: Access Point WIFI interno* *ENG: Indoor Access Point WIFI* RIBA 3 - Access Point WIFI interno - Hot Plenum RIBA 3 - Access Point WIFI interno - Mep Gallery P01 RIBA 3 - Access Point WIFI interno - Mep Gallery P00 RIBA 3 - Access Point WIFI interno - Data Hall			4,00 3,00 2,00 4,00		
	RIBA 4 - Access Point WIFI interno - Hot Plenum RIBA 4 - Access Point WIFI interno - Mep Gallery P01					
	TO COLLECTION			13,00		16´421´372,59

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			13,00		16´421´372,59
	RIBA 4 - Access Point WIFI interno - Mep Gallery P00 RIBA 4 - Access Point WIFI interno - Data Hall					
	SUB TOTAL cadauno			13,00	180,00	2´340,00
698 / 494 N.P.E 02-ACP	Supply and installation of WIFI device for outdoor use with the following specifications: Dimensions 343.2 x 181.2 x 60.2 mm (13.51 x 7.13 x 2.37") Weight With Mounting Kits: 633 g (1.40 lb) Networking Interface: (2) 10/100/1000 Ethernet Ports Buttons: Reset Power Method: 802.3af PoE (Supported Voltage Range: 44 to 57VDC) Power Supply: 48V, 0.5A PoE Gigabit Adapter*. Power Save: Supported Maximum Power Consumption: 9W Maximum TX Power 2.4 GHz 5 GHz: 22 dBm/22 dBm Antennas: (3) Dual-Band Antennas, 2.4 GHz: 8 dBi, Wi-Fi Standards 802.11 a/b/g/n/r/k/v/ac Wireless Security: WEP, WPA-PSK, WPA-Enterprise (WPA/WPA2, TKIP/AES) BSSID: Up to 8 per Radio Mounting: Wall/Ceiling (Kits Included) Operating Temperature: -40 to 70° C (-40 to 158° F) Operating Humidity 5 to 95% Noncondensing Certifications: CE, FCC, IC Included in the offer is the supporting POE adapter device (POE-48-24W) and all bracketing and support accessories. Reference on plan **APO** All inclusive of all accessories and charges to give the device finished and functioning in a workmanlike manner. Reference brand UBIQUITI model UAP-AC-M-PRO + POE-48-24W *ITA: Access Point WIFI esterno - area esterna gantry* *ENG: External WIFI Access Point - gantry areas*					
	RIBA 3			1,00		
	RIBA 4					
	ITA: Access Point WIFI esterno - area generatori *ENG: External WIFI Access Point - generators area*					
	RIBA 3			6,00		
	RIBA 4					
	SUB TOTAL cadauno			7,00	234,00	1´638,00
699 / 1698 N.P.E 03-ACP	Connection point arrangement WIFI system component placed on the wall from outside (in indoor/outdoor to the building) to be recessed on false ceiling where present composed of: - Ø25mm hollow pvc pipe (rigid or flexible depending on the placement of the device); - junction box 503 (rectangular) with protection index according to the place of installation, for insertion future RJ45 socket to be mounted inside the wall or ceiling recessed box from outside in an easily accessible position complete with protection plate; - label identifying the provision itself; All inclusive of all accessories and charges to give the device finished and functioning in a state of good working order. *ITA: Predisposizione per Access Point WIFI interno - Locali annessi alla DH* *ENG: pre-arrangement for internal Access Point WIFI Premises attached to the DH*					
	RIBA 3			13,00		
	RIBA 4					
	ITA: Predisposizione per Access Point WIFI esterno - Locali annessi alla DH *ENG: pre-arrangement for external Access Point WIFI Premises attached to the DH*					
	RIBA 3			7,00		
	RIBA 4					
	SUB TOTAL a corpo			20,00	40,00	800,00
	E23 - Fire alarm systems / Impianto Rivelazione Incendi (SbCat 23)					
700 / 132	Supply and installation of Fire Detection Control Panel, **2 loops** analog addressed in					
	TO COLLECTION					16´426´150,59

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS		Quantity	AMOUNTS	
		eq. parts	length		Unit Rate	TOTAL
	TO COLLECTION					16´426´150,59
N.P.E 02A-RI	medium box complete with command and control panel with color graphic display and 24 Vdc 5 A power supply. Basically equipped to manage 2 loops of 200 addresses each expandable to 10 loops to manage up to 1,600 addresses. Central unit also configurable with open lines (e.g., 2 loops = 4 open lines). Equipped with USB port, Ethernet port, RS422 MODBUS port, RS485 port for repeater panels, printer output, 3 relays, 24 Vdc 500 mA output, 2 24 Vdc 1 A siren lines and 2 programmable inputs. MGNET connectable. EN54-2, EN54-4 and EN54-13 certified. Composed of: - No. 1 Card to network the control unit (up to 16 control units per MGNET network, with possibility of cross interactive logics); - No. 2 12 V 12 Ah sealed lead-acid battery; - No. 1 Fiber optic converter specifically for MGNET (including transmission of back-up alarm signal). Also suitable for remote command and control panels, remote repeater panels and printers. Maximum distance 6 km with G50 / 125 µm or G62.5 / 125 µn multimode optical fiber, ST connector. Power supply 24 VDC, absorption 35 mA @ 24 VDC, DIN rail mounting; All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Centrale Rivelazione Incendi - Fire Prevention Room Data Hall* *ENG: Fire detection control Panel- Fire Prevention Room Data Hall* RIBA 3 RIBA 4			1,00		
	SUB TOTAL a corpo			1,00	8´030,00	8´030,00
701 / 133 N.P.E 03A-RI	Fees for Configuration and start-up operations of smoke detection systems following the installation of the new control unit in the Fire Room premises provided in the following manner. Specific training meeting inherent to the work site in question, concerning exclusively: - Installation and addressing devices; -Analysis of floor plans and installation diagrams; - Provision of a dossier of supporting technical documentation. - Desk-based programming activities based on Excel tables, provided by the system manufacturer, compiled by site personnel and based on programming logic provided by the DL or client. Scheduling activities will be started only after the delivery of said documents. - Activities related to the sizing of piping afferent to the laid suction systems for their proper functioning. Further subsequent modifications will have to be analyzed and possibly quoted separately; - On-site activities for loading programming in the central unit and in the suction systems, with verification of system functionality by sample testing as per Ch.8 standard UNI 9795 ed. December 2021; - Training course in the use of the system. *ITA: Oneri per messa in servizio e start-up impianto rilevazione incendi Fire room* *ENG: Fees for Configuration and start-up fire alarm systems Fire room* RIBA 3 RIBA 4			1,00		
	SUB TOTAL a corpo			1,00	2´500,00	2´500,00
702 / 134 N.P.E 04- RI	Supply and installation of Serial Server for connecting equipment with serial line on 10 / 100 M Ethernet network, equipped with 1 RS422 / 485 serial port and 1 RS232 port. Needs power supply 12 - 48 Vac. Note: The model may vary depending on the characteristics of the proprietary BMS system. All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Server per interfaccia centrale fumi - Fire Prevention Room Data Hall* *ENG: Serial server for fire central panel* RIBA 3 RIBA 4			1,00		
	SUB TOTAL cadauno			1,00	1´020,52	1´020,52
703 / 135 N.P.E 05- RI	Supply and installation of 24 VDC 2.5 A power supply unit. CE CPD EN54-4, A1 and A2 certified. Max. allocable battery 2 x 17 Ah 12 V. Current available for external loads 2 A distributed over two outputs. Metal case included (W355 x H375 x D110 mm). Relay outputs for general fault and power failure. Connector for connection of TLC maintenance instrument. Composed of:					
	TO COLLECTION					16´437´701,11

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					16´437´701,11
	- No. 2 12 V 18 Ah sealed lead-acid battery. All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Alimentatore per dispositivi impianto fumi Generatori (zona filtri area Gantry esterna)* *ENG: Power supply unit for fire alarm central* RIBA 3 RIBA 4			1,00		
	SUB TOTAL cadauno			1,00	1´053,19	1´053,19
704 / 136 N.P.E 06- RI	Supply and installation of 24 VDC 5 A power supply unit. CE CPD EN54-4, A1 and A2 certified. Max. 2 x 17 Ah 12 V allocable battery. Current available for external loads 4 A distributed over two outputs. Metal enclosure included (W355 x H375 x D150 mm). Relay outputs for general fault and power failure. Connector for connection of TLC maintenance instrument. Composed of: - No. 2 12 V 27 Ah sealed lead-acid battery. All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Alimentatore per centrale Aspirazione* *ENG: Power supply for central aspiration* RIBA 3 - Hot Plenum Data Hall RIBA 3 - Mep Gallery P01 Data Hall RIBA 3 - Mep Gallery P00 Data Hall RIBA 3 - Data Hall RIBA 3 - Fire Prevention Room Data Hall RIBA 4 - Hot Plenum Data Hall RIBA 4 - Mep Gallery P01 Data Hall RIBA 4 - Mep Gallery P00 Data Hall RIBA 4 - Data Hall RIBA 4 - Fire Prevention Room Data Hall			4,00 2,00 2,00 7,00 1,00		
	SUB TOTAL cadauno			16,00	1´316,57	21´065,12
705 / 137 N.P.E 09- RI	Supply and installation of **2-channel** Suction Central Unit, certified EN54-20 classes A, B and C, supplied without detector and without alarm level indicator. Maximum pipe length 300 m and 76 suction holes. 3 settable pre-alarm levels. 24 VDC power supply. IP54 Includes: - No. 1 High-sensitivity smoke detector for central suction units. Alarm threshold adjustable between 0.02 and 10%/m. Maximum sensitivity 0.002%/m. Self-compensation function; - No. 1 Small dust filter unit for pipes of D between 22 and 25 mm. Fixing on pipe by pipe press supplied with corresponding filter. Reference on plan **CF04b** All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Centrale aspirazione 2 Canali* *ENG: Central Aspiration 2 Channels* RIBA 3 - Hot Plenum Data Hall RIBA 3 - Mep Gallery P01 Data Hall RIBA 3 - Mep Gallery P00 Data Hall RIBA 3 - Data Hall RIBA 4 - Hot Plenum Data Hall RIBA 4 - Mep Gallery P01 Data Hall RIBA 4 - Mep Gallery P00 Data Hall RIBA 4 - Data Hall			7,00 2,00 2,00 13,00 -6,00		
	Summing positive values cadauno Summing negative values cadauno			24,00 -6,00		
	SUB TOTAL cadauno			18,00	5´142,19	92´559,42
706 / 138 N.P.E 10- RI	Supply and installation of red color pipe for aspiration network, 3 m bar, D = 25 mm, ABS Reference in plan **CF06**					
	TO COLLECTION					16´552´378,84

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					16´552´378,84
	All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Tubazione per impianto aspirazione* *ENG: Piping for aspiration system* RIBA 3 - Hot Plenum Data Hall RIBA 3 - Mep Gallery P01 Data Hall RIBA 3 - Mep Gallery P00 Data Hall RIBA 3 - Data Hall RIBA 4 - Hot Plenum Data Hall RIBA 4 - Mep Gallery P01 Data Hall RIBA 4 - Mep Gallery P00 Data Hall RIBA 4 - Data Hall			 500,00 250,00 250,00 600,00 300,00		
	SUB TOTAL cadauno			1´900,00	23,60	44´840,00
707 / 139 N.P.E 11- RI	Supply and installation of Sleeve for pipes D = 25 mm, ABS, pack of 20 pieces. All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Manicotto per impianto aspirazione* *ENG: Pipe sleeve for apiration system* RIBA 3 - Hot Plenum Data Hall RIBA 3 - Mep Gallery P01 Data Hall RIBA 3 - Mep Gallery P00 Data Hall RIBA 3 - Data Hall Ridotta RIBA 4 - Hot Plenum Data Hall RIBA 4 - Mep Gallery P01 Data Hall RIBA 4 - Mep Gallery P00 Data Hall RIBA 4 - Data Hall			 50,00 25,00 25,00 50,00 50,00		
	SUB TOTAL cadauno			200,00	87,19	17´438,00
708 / 140 N.P.E 12- RI	Supply and installation of 90" curve, D = 25 mm, ABS, CF 5pcs. package All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: accessorio per impianto aspirazione* *ENG: accessory for aspiration system* RIBA 3 - Hot Plenum Data Hall RIBA 3 - Mep Gallery P01 Data Hall RIBA 3 - Mep Gallery P00 Data Hall RIBA 3 - Data Hall RIBA 4 - Hot Plenum Data Hall RIBA 4 - Mep Gallery P01 Data Hall RIBA 4 - Mep Gallery P00 Data Hall RIBA 4 - Data Hall			 20,00 10,00 10,00 20,00 20,00		
	SUB TOTAL cadauno			80,00	78,41	6´272,80
709 / 141 N.P.E 13- RI	Supply and installation of T-joint, D = 25 mm, ABS, pack of 10 pieces All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: accessorio per impianto aspirazione* *ENG: accessory for aspiration system* RIBA 3 - Hot Plenum Data Hall RIBA 3 - Mep Gallery P01 Data Hall RIBA 3 - Mep Gallery P00 Data Hall RIBA 3 - Data Hall RIBA 4 - Hot Plenum Data Hall RIBA 4 - Mep Gallery P01 Data Hall RIBA 4 - Mep Gallery P00 Data Hall RIBA 4 - Data Hall			 15,00 10,00 10,00 20,00 20,00		
	SUB TOTAL cadauno			75,00	131,71	9´878,25
	TO COLLECTION					16´630´807,89

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					16´630´807,89
710 / 142 N.P.E 14- RI	Supply and installation of T-joint to make sampling point, including set of pre-drilled discs to easily obtain the required hole diameter, pack of 10 pcs. All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: accessorio per impianto aspirazione* *ENG: accessory for aspiration system*					
	RIBA 3 - Hot Plenum Data Hall			15,00		
	RIBA 3 - Mep Gallery P01 Data Hall			10,00		
	RIBA 3 - Mep Gallery P00 Data Hall			10,00		
	RIBA 3 - Data Hall			20,00		
	RIBA 4 - Hot Plenum Data Hall					
	RIBA 4 - Mep Gallery P01 Data Hall					
	RIBA 4 - Mep Gallery P00 Data Hall					
	RIBA 4 - Data Hall			20,00		
	SUB TOTAL cadauno			75,00	186,90	14´017,50
711 / 143 N.P.E 15- RI	Supply and installation of End cap for pipe D =25mm. ABS, Pack of 10 pcs. All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: accessorio per impianto aspirazione* *ENG: accessory for aspiration system*					
	RIBA 3 - Hot Plenum Data Hall			10,00		
	RIBA 3 - Mep Gallery P01 Data Hall			5,00		
	RIBA 3 - Mep Gallery P00 Data Hall			5,00		
	RIBA 3 - Data Hall			15,00		
	RIBA 4 - Hot Plenum Data Hall					
	RIBA 4 - Mep Gallery P01 Data Hall					
	RIBA 4 - Mep Gallery P00 Data Hall					
	RIBA 4 - Data Hall			15,00		
	SUB TOTAL cadauno			50,00	31,16	1´558,00
712 / 144 N.P.E 16- RI	Supply and installation of Fixing clips for pipe D =25mm, ABS, pack of 50 pcs. All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: accessorio per impianto aspirazione* *ENG: accessory for aspiration system*					
	RIBA 3 - Hot Plenum Data Hall			10,00		
	RIBA 3 - Mep Gallery P01 Data Hall			5,00		
	RIBA 3 - Mep Gallery P00 Data Hall			5,00		
	RIBA 3 - Data Hall			15,00		
	RIBA 4 - Hot Plenum Data Hall					
	RIBA 4 - Mep Gallery P01 Data Hall					
	RIBA 4 - Mep Gallery P00 Data Hall					
	RIBA 4 - Data Hall			15,00		
	SUB TOTAL cadauno			50,00	108,95	5´447,50
713 / 145 N.P.E 17- RI	Supply and installation of ABS pipe glue in 250ml All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: accessorio per impianto aspirazione* *ENG: accessory for aspiration system*					
	RIBA 3 - Hot Plenum Data Hall			15,00		
	RIBA 3 - Mep Gallery P01 Data Hall			5,00		
	RIBA 3 - Mep Gallery P00 Data Hall			5,00		
	RIBA 3 - Data Hall			20,00		
	RIBA 4 - Hot Plenum Data Hall					
	RIBA 4 - Mep Gallery P01 Data Hall					
	RIBA 4 - Mep Gallery P00 Data Hall					
	RIBA 4 - Data Hall			20,00		
	TO COLLECTION			65,00		16´651´830,89

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			65,00		16´651´830,89
	SUB TOTAL cadauno			65,00	59,14	3´844,10
714 / 146 N.P.E 22- RI	Supply and installation of addressable resettable manual fire alarm button with built-in isolator. CE CPD EN54-11 and EN54-17 certified. Supplied with recall key for wall installation. Includes: - No. 1 Red button bottom for wall installation - No. 1 aluminum sign 12x18cm for identification of alarm buttons bearing the symbol according to UNI EN ISO 7010 and the inscription PULSANTE ALLARME ANTINCENDIO Reference on plan **FA01** All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Pulsante allarme incendio - Mep Gallery (impianto rete idranti)* *ENG: Addressable resettable manual fire alarm button - Mep Gallery (Hvac systems)* RIBA 3 RIBA 4			5,00		
	SUB TOTAL cadauno			5,00	150,00	750,00
715 / 147 N.P.E 22- RI	Supply and installation of addressable resettable manual fire alarm button with built-in isolator. CE CPD EN54-11 and EN54-17 certified. Supplied with recall key for wall installation. Includes: - No. 1 Red button bottom for wall installation - No. 1 aluminum sign 12x18cm for identification of alarm buttons bearing the symbol according to UNI EN ISO 7010 and the inscription PULSANTE ALLARME ANTINCENDIO Reference on plan **FA01** All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Pulsante allarme incendio* *ENG: Addressable resettable manual fire alarm button*					
	RIBA 3 - Hot Plenum Data Hall			5,00		
	RIBA 3 - Mep Gallery P01 Data Hall			2,00		
	RIBA 3 - Mep Gallery P00 Data Hall			2,00		
	RIBA 3 - Data Hall			5,00		
	RIBA 3 - Pump Room Area Esterna Data Hall			6,00		
	RIBA 3 - Fire Prevention Room Data Hall			1,00		
	RIBA 4 - Hot Plenum Data Hall			-1,00		
	RIBA 4 - Mep Gallery P01 Data Hall					
	RIBA 4 - Mep Gallery P00 Data Hall					
	RIBA 4- Data Hall			-5,00		
	RIBA 4 - Pump Room Area Esterna Data Hall					
	RIBA 4 - Fire Prevention Room Data Hall					
	RIBA 4 - external area			3,00		
	Summing positive values cadauno			24,00		
	Summing negative values cadauno			-6,00		
	SUB TOTAL cadauno			18,00	150,00	2´700,00
716 / 148 N.P.E 23- RI	Supply and installation of addressed acoustic optical panel with integrated isolator for fire alarm signaling. Features controlled output (24 VDC, 500 mA) for connecting conventional alarm devices. 24 VDC external power supply. Sound pressure of 94 dB @ 1 m. Ability to use 2 of 4 available tones and optical part for 2-stage alarm. IP54. Supplied with adhesive film FIRE ALARM. EN54-3 and EN54-17 certified. Includes: - No. 1 Relay interface for buzzer control; Reference on plan **FA02** All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Pannello Ottico Acustico* *ENG: addressed acoustic optical panel*					
	RIBA 3 - Hot Plenum Data Hall			16,00		
	TO COLLECTION			16,00		16´659´124,99

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			16,00		16´659´124,99
	RIBA 3 - Mep Gallery P01 Data Hall			5,00		
	RIBA 3 - Mep Gallery P00 Data Hall			5,00		
	RIBA 3 - Data Hall			29,00		
	RIBA 3 - Pump Room Area Esterna Data Hall			6,00		
	RIBA 3 - Fire Prevention Room Data Hall			1,00		
	RIBA 4 - Hot Plenum Data Hall			1,00		
	RIBA 4 - Mep Gallery P01 Data Hall					
	RIBA 4 - Mep Gallery P00 Data Hall					
	RIBA 4 - Data Hall			-2,00		
	RIBA 4 - Pump Room Area Esterna Data Hall					
	RIBA 4 - Fire Prevention Room Data Hall					
	RIBA 4 - external area			7,00		
	Summing positive values cadauno			70,00		
	Summing negative values cadauno			-2,00		
	SUB TOTAL cadauno			68,00	325,42	22´128,56
717 / 149 N.P.E 18- RI	Supply and installation of Addressable Optical Analog smoke detector interactive with integrated isolator, alarm threshold selectable from 8 available levels, self-compensation function CE CPD EN54-7, EN54-17 and EN54-18 certified. Including: - No. 1 Standard analog/conventional detector base supplied with holder for adhesive label indicating detector type references. Reference in plan **FA03/FA04/FA05** All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Rilevatore di Fumo Ambiente* *ENG: Indoor smoke detector*					
	RIBA 3 - Pump Room Area Esterna Data Hall			6,00		
	RIBA 3 - Fire Prevention Room Data Hall			1,00		
	RIBA 4 - Pump Room Area Esterna Data Hall					
	RIBA 4 - Fire Prevention Room Data Hall					
	SUB TOTAL cadauno			7,00	135,03	945,21
718 / 150 N.P.E 07- RI	Supply and installation of Electromagnetic stop for PTF. Supply and installation of Electromagnet 50 Kg in white thermoplastic housing, 24 VDC, 60 mA, terminal connection, built-in protection diodes, release button and articulated counterplate. EN1155 certified. Reference on plan **FA09** All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Magneti Porte* *ENG: Electromagnetic stop for door stop fire*					
	RIBA 3 - Mep Gallery P01 Data Hall			2,00		
	RIBA 3 - Mep Gallery P00 Data Hall			4,00		
	RIBA 3 - Data Hall			6,00		
	RIBA 4 - Mep Gallery P01 Data Hall					
	RIBA 4 - Mep Gallery P00 Data Hall					
	RIBA 4 - Data Hall					
	SUB TOTAL cadauno			12,00	87,61	1´051,32
719 / 151 N.P.E 24- RI	Supply and installation of interactive addressable module with integrated isolator equipped with **1 input and 1 relay output** with changeover contact. Supplied in plastic box. CE CPD EN54-17 and EN54-18 certified. All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Modulo Digitale 1IN-1OUT - Hot Plenum Data Hall* *ENG: Digital interactive addressable module 1IN-1OUT - Hot Plenum Data Hall*					
	RIBA 3 - *ITA: Alimentatori / ENG: Power unit supply*			4,00		
	RIBA 3 - *ITA: POA / ENG: Addressed acoustic optical panel*			16,00		
	TO COLLECTION			20,00		16´683´250,08

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			20,00		16´683´250,08
	RIBA 4 - *ITA: Alimentatori / ENG: Power unit supply*					
	RIBA 4 - *ITA: POA / ENG: Addressed acoustic optical panel*			1,00		
	RIBA 4 - *ITA: Modulo controllo accessi / ENG: ACP*			2,00		
	RIBA 4 - *ITA: Serrande gestione fumi / ENG: Multiple Compartment Smoke Management Damper*			12,00		
	RIBA 4 - ITA: STF / ENG: Fire dumper			9,00		
	ITA: Modulo Digitale 1IN-1OUT - Mep Gallery P01 Data Hall					
	ENG: Digital interactive addressable module 1IN-1OUT - Mep Gallery FF Data Hall					
	RIBA 3 - *ITA: Alimentatori / ENG: Power unit supply*			2,00		
	RIBA 3 - *ITA: POA / ENG: Addressed acoustic optical panel*			5,00		
	RIBA 3 - ITA: Magneti / ENG: Electromagnetic stop for door			2,00		
	RIBA 4 - *ITA: Alimentatori / ENG: Power unit supply*					
	RIBA 4 - *ITA: POA / ENG: Addressed acoustic optical panel*					
	RIBA 4 - ITA: Magneti / ENG: Electromagnetic stop for door					
	RIBA 4 - ITA: Modulo controllo accessi / ENG: ACP			2,00		
	ITA: Modulo Digitale 1IN-1OUT - Mep Gallery P00 Data Hall					
	ENG: Digital interactive addressable module 1IN-1OUT - Mep Gallery GF Data Hall					
	RIBA 3 - *ITA: Alimentatori / ENG: Power unit supply*			2,00		
	RIBA 3 - *ITA: POA / ENG: Addressed acoustic optical panel*			5,00		
	RIBA 3 - ITA: Magneti / ENG: Electromagnetic stop for door			4,00		
	RIBA 4 - *ITA: Alimentatori / ENG: Power unit supply*					
	RIBA 4 - *ITA: POA / ENG: Addressed acoustic optical panel*					
	RIBA 4 - ITA: Magneti / ENG: Electromagnetic stop for door					
	RIBA 4 - *ITA: Modulo controllo accessi / ENG: ACP*			2,00		
	RIBA 4 - *ITA: Valvola di preazione / ENG: Pre-action Valve*			1,00		
	ITA: Modulo Digitale 1IN-1OUT - Data Hall					
	ENG: Digital interactive addressable module 1IN-1OUT - Data Hall Ridotta AZNG					
	RIBA 3 - *ITA: Alimentatori / ENG: Power unit supply*			7,00		
	RIBA 3 - *ITA: POA / ENG: Addressed acoustic optical panel*			29,00		
	RIBA 3 - ITA: Magneti / ENG: Electromagnetic stop for door			6,00		
	RIBA 3 - ITA: STF / ENG: Fire dumper			10,00		
	RIBA 4 - *ITA: Alimentatori / ENG: Power unit supply*					
	RIBA 4 - *ITA: POA / ENG: Addressed acoustic optical panel*			-2,00		
	RIBA 4 - ITA: Magneti / ENG: Electromagnetic stop for door					
	RIBA 4 - ITA: STF / ENG: Fire dumper			10,00		
	RIBA 4 - ITA: Modulo controllo accessi / ENG: ACP			3,00		
	ITA: Modulo Digitale 1IN-1OUT - Pump Room Area Esterna Data Hall					
	ENG: Digital interactive addressable module 1IN-1OUT - Pump room					
	RIBA 3 - ITA: POA / ENG: Addressed acoustic optical panel			6,00		
	RIBA 4 - ITA: POA / ENG: Addressed acoustic optical panel					
	RIBA 4 - ITA: Modulo controllo accessi / ENG: ACP			6,00		
	ITA: Modulo Digitale 1IN-1OUT - Fire Prevention Room Data Hall					
	ENG: Digital interactive addressable module 1IN-1OUT - Fire Prevention Room Data Hall					
	RIBA 3 - ITA: POA / ENG: Addressed acoustic optical panel			1,00		
	RIBA 4 - ITA: POA / ENG: Addressed acoustic optical panel					
	RIBA 4 - ITA: Modulo controllo accessi / ENG: ACP			1,00		
	ITA: Modulo Digitale 1IN-1OUT - Area Esterna Zona Generatori					
	ENG: Digital interactive addressable module 1IN-1OUT - Generator external area					
	RIBA 3 - *ITA: Alimentatori / ENG: Power unit supply*			1,00		
	RIBA 4 - ITA: Alimentatori / ENG: Power unit supply					
	RIBA 4 - *ITA: POA / ENG: Addressed acoustic optical panel*			7,00		
	RIBA 4 - *ITA: Modulo controllo accessi / ENG: ACP*			3,00		
	Summing positive values cadauno			159,00		
	Summing negative values cadauno			-2,00		
	SUB TOTAL cadauno			157,00	112,00	17´584,00
	TO COLLECTION					16´700´834,08

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					16´700´834,08
720 / 152 N.P.E 25- RI	Supply and installation of interactive addressable module with integrated isolator equipped with **4 inputs and 4 relay outputs** with changeover contact. Supplied in plastic box. CE CPD EN54-17 and EN54-18 certified All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Modulo Digitale 4IN-4OUT* *ENG: Digital interactive addressable module 4IN-4OUT* RIBA 3 - ITA: Centrali aspirazione / ENG: Aspiration central units - Hot Plenum Data Hall RIBA 3 - ITA: Centrali aspirazione / ENG: Aspiration central units - Mep Gallery P01 Data Hall RIBA 3 - ITA: Centrali aspirazione / ENG: Aspiration central units - Mep Gallery P00 Data Hall RIBA 3 - ITA: Centrali aspirazione / ENG: Aspiration central units - Data Hall RIBA 3 - ITA: centrale Rivelazione incendi e utenze in locale / ENG: central Fire detection and utilities in local - Fire Prevention Room Data Hall RIBA 3 - ITA: utenze in locale / ENG: utilities in local - Pump Room Area Esterna Data Hall RIBA 3 - ITA: Chiller/AHU / ENG: Chiller/AHU - Roof Data Hall RIBA 4 - ITA: Centrali aspirazione / ENG: Aspiration central units - Hot Plenum Data Hall RIBA 4 - ITA: Centrali aspirazione / ENG: Aspiration central units - Mep Gallery P01 Data Hall RIBA 4 - ITA: Centrali aspirazione / ENG: Aspiration central units - Mep Gallery P00 Data Hall RIBA 4 - ITA: Centrali aspirazione / ENG: Aspiration central units - Data Hall RIBA 4 - ITA: centrale Rivelazione incendi e utenze in locale / ENG: central Fire detection and utilities in local - Fire Prevention Room Data Hall RIBA 4 - ITA: utenze in locale / ENG: utilities in local - Pump Room Area Esterna Data Hall RIBA 4 - ITA: Chiller/AHU / ENG: Chiller/AHU - Roof Data Hall			7,00 2,00 2,00 13,00 5,00 2,00 7,00 -6,00 14,00 4,00		
	Summing positive values cadauno			56,00		
	Summing negative values cadauno			-6,00		
	SUB TOTAL cadauno			50,00	305,26	15´263,00
721 / 153 N.P.E 27- RI	Connection point for fire dampers on air conditioning channel. Realization of connection of fire dampers on air conditioning channel, installed by the Contractor of mechanical systems, including junction box, connection to an addressable control module, connection to BMS for damper status control, pipes under track to the wall, and to sight in the false ceiling and cables of connection loop, with origin from the previous detector or from the back in channel, and cables of feeding type FTG18OM16 from the additional power supply. All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Allacciamento STF - Data Hall* *ENG: STF Supply - Data hall* RIBA 3 RIBA 4			10,00		
	SUB TOTAL a corpo			10,00	100,00	1´000,00
722 / 154 N.P.E 26- RI	Connection point or predisposition point component fire detection system composed of: - empty pvc piping, length 25mm; - junction box (round or rectangular) conforming to the place of installation, for fixing device to be mounted on the ceiling/floor/wall in an easily accessible position; - part of the PH120' 2x1,5mmq fire-resistant cable for CPR-UNI9795 compliant smoke detection systems derived from the control unit; - label identifying the predisposition itself; All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Punto Allacciamento componenti impianto fumi - Hot Plenum Data Hall* *ENG: Connection point or predisposition point component fire detection system - Hot Plenum Data Hall* RIBA 3 - *ITA: Centrali aspirazione / ENG: central aspirator* RIBA 3 - *ITA: Alimentatori / ENG: Power unit supply* RIBA 3 - *ITA: POA / ENG: Addressed acoustic optical panel*			7,00 4,00 16,00		
	TO COLLECTION			27,00		16´717´097,08

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS		Quantity	AMOUNTS	
		eq. parts	length		Unit Rate	TOTAL
	TO COLLECTION			27,00		16´717´097,08
	RIBA 3 - *ITA: Pulsanti allarme incendio / ENG: Addressable resettable manual fire alarm button*			5,00		
	RIBA 3 - *ITA: Moduli digitali IN/OUT / ENG: Digital interactive addressable module*			27,00		
	RIBA 4 - *ITA: Centrali aspirazione / ENG: central aspirator*					
	RIBA 4 - *ITA: Alimentatori / ENG: Power unit supply*					
	RIBA 4 - *ITA: POA / ENG: Addressed acoustic optical panel*			1,00		
	RIBA 4- *ITA: Pulsanti allarme incendio / ENG: Addressable resettable manual fire alarm button*			-1,00		
	RIBA 4 - *ITA: Moduli digitali IN/OUT / ENG: Digital interactive addressable module*			24,00		
	ITA: Punto Allacciamento componenti impianto fumi - Mep Gallery P01 Data Hall					
	ENG: Connection point or predisposition point component fire detection system - Mep Gallery FF Data Hall					
	RIBA 3 - *ITA: Centrali aspirazione / ENG: central aspirator*			2,00		
	RIBA 3 - *ITA: Alimentatori / ENG: Power unit supply*			2,00		
	RIBA 3 - *ITA: POA / ENG: Addressed acoustic optical panel*			5,00		
	RIBA 3 - *ITA: Pulsanti allarme incendio / ENG: Addressable resettable manual fire alarm button*			2,00		
	RIBA 3 - *ITA: Moduli digitali IN/OUT / ENG: Digital interactive addressable module*			11,00		
	RIBA 3 - *ITA: Magneti / ENG: Electromagnetic stop for door*			2,00		
	RIBA 4 - *ITA: Centrali aspirazione / ENG: central aspirator*					
	RIBA 4 - *ITA: Alimentatori / ENG: Power unit supply*					
	RIBA 4 - *ITA: POA / ENG: Addressed acoustic optical panel*					
	RIBA 4- *ITA: Pulsanti allarme incendio / ENG: Addressable resettable manual fire alarm button*					
	RIBA 4 - *ITA: Moduli digitali IN/OUT / ENG: Digital interactive addressable module*			2,00		
	RIBA 4 - *ITA: Magneti / ENG: Electromagnetic stop for door*					
	ITA: Punto Allacciamento componenti impianto fumi - Mep Gallery P00 Data Hall					
	ENG: Connection point or predisposition point component fire detection system - Mep Gallery GF Data Hall					
	RIBA 3 - *ITA: Centrali aspirazione / ENG: central aspirator*			2,00		
	RIBA 3 - *ITA: Alimentatori / ENG: Power unit supply*			2,00		
	RIBA 3 - *ITA: POA / ENG: Addressed acoustic optical panel*			5,00		
	RIBA 3 - *ITA: Pulsanti allarme incendio / ENG: Addressable resettable manual fire alarm button*			2,00		
	RIBA 3 - *ITA: Moduli digitali IN/OUT / ENG: Digital interactive addressable module*			13,00		
	RIBA 3 - *ITA: Magneti / ENG: Electromagnetic stop for door*			4,00		
	RIBA 4 - *ITA: Centrali aspirazione / ENG: central aspirator*					
	RIBA 4 - *ITA: Alimentatori / ENG: Power unit supply*					
	RIBA 4 - *ITA: POA / ENG: Addressed acoustic optical panel*					
	RIBA 4- *ITA: Pulsanti allarme incendio / ENG: Addressable resettable manual fire alarm button*					
	RIBA 4 - *ITA: Moduli digitali IN/OUT / ENG: Digital interactive addressable module*			5,00		
	RIBA 4 - *ITA: Magneti / ENG: Electromagnetic stop for door*					
	ITA: Punto Allacciamento componenti impianto fumi - Data Hall					
	ENG: Connection point or predisposition point component fire detection system - Data Hall					
	RIBA 3 - *ITA: Centrali aspirazione / ENG: central aspirator*			13,00		
	RIBA 3 - *ITA: Alimentatori / ENG: Power unit supply*			7,00		
	RIBA 3 - *ITA: POA / ENG: Addressed acoustic optical panel*			29,00		
	RIBA 3 - *ITA: Pulsanti allarme incendio / ENG: Addressable resettable manual fire alarm button*			10,00		
	RIBA 3 - *ITA: Moduli digitali IN/OUT / ENG: Digital interactive addressable module*			55,00		
	RIBA 3 - *ITA: Magneti / ENG: Electromagnetic stop for door*			6,00		
	RIBA 3 - *ITA: STF / ENG: Fire dumper*			10,00		
	RIBA 4 - *ITA: Centrali aspirazione / ENG: central aspirator*			-6,00		
	RIBA 4 - *ITA: Alimentatori / ENG: Power unit supply*					
	RIBA 4 - *ITA: POA / ENG: Addressed acoustic optical panel*			-2,00		
	RIBA 4- *ITA: Pulsanti allarme incendio / ENG: Addressable resettable manual fire alarm button*			-5,00		
	RIBA 4 - *ITA: Moduli digitali IN/OUT / ENG: Digital interactive addressable module*			15,00		
	RIBA 4 - *ITA: Magneti / ENG: Electromagnetic stop for door*					
	RIBA 4 - *ITA: STF / ENG: Fire dumper*					
	TO COLLECTION			274,00		16´717´097,08

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			274,00		16´717´097,08
	ITA: Punto Allacciamento componenti impianto fumi - Pump Room Area Esterna Data Hall					
	ENG: Connection point or predisposition point component fire detection system - Pump Room Data Hall					
	RIBA 3 - *ITA: POA / ENG: Addressed acoustic optical panel*			6,00		
	RIBA 3 - *ITA: Pulsanti allarme incendio / ENG: Addressable resettable manual fire alarm button*			6,00		
	RIBA 3 - *ITA: Rilevatore di fumo Ambiente / ENG: Indoor smoke detector*			6,00		
	RIBA 3 - *ITA: Moduli digitali IN/OUT / ENG: Digital interactive addressable module*			8,00		
	RIBA 4 - *ITA: POA / ENG: Addressed acoustic optical panel*					
	RIBA 4 - *ITA: Pulsanti allarme incendio / ENG: Addressable resettable manual fire alarm button*					
	RIBA 4 - *ITA: Rilevatore di fumo Ambiente / ENG: Indoor smoke detector*					
	RIBA 4 - *ITA: Moduli digitali IN/OUT / ENG: Digital interactive addressable module*			4,00		
	ITA: Punto Allacciamento componenti impianto fumi - Fire Room Area Esterna Data Hall					
	ENG: Connection point or predisposition point component fire detection system - Fire Room Data Hall					
	RIBA 3 - *ITA: Centrali rivelazione incendi / ENG: fire central alarm*			1,00		
	RIBA 3 - *ITA: Alimentatori / ENG: Power unit supply*			1,00		
	RIBA 3 - *ITA: POA / ENG: Addressed acoustic optical panel*			1,00		
	RIBA 3 - *ITA: Pulsanti allarme incendio / ENG: Addressable resettable manual fire alarm button*			1,00		
	RIBA 3 - *ITA: Rilevatore di fumo Ambiente / ENG: Indoor smoke detector*			1,00		
	RIBA 3 - *ITA: Moduli digitali IN/OUT / ENG: Digital interactive addressable module*			6,00		
	RIBA 4 - *ITA: Centrali rivelazione incendi / ENG: fire central alarm*					
	RIBA 4 - *ITA: Alimentatori / ENG: Power unit supply*					
	RIBA 4 - *ITA: POA / ENG: Addressed acoustic optical panel*					
	RIBA 4 - *ITA: Pulsanti allarme incendio / ENG: Addressable resettable manual fire alarm button*					
	RIBA 4 - *ITA: Rilevatore di fumo Ambiente / ENG: Indoor smoke detector*					
	RIBA 4 - *ITA: Moduli digitali IN/OUT / ENG: Digital interactive addressable module*			14,00		
	ITA: Punto Allacciamento componenti impianto fumi - Area Esterna Zona Generatori					
	ENG: Connection point or predisposition point component fire detection system - External generator areas					
	RIBA 3 - *ITA: Alimentatori / ENG: Power unit supply*			1,00		
	RIBA 4 - ITA: Alimentatori / ENG: Power unit supply					
	RIBA 4 - ITA: Pulsanti allarme incendio / ENG: Addressable resettable manual fire alarm button			3,00		
	RIBA 4 - ITA: Moduli digitali IN/OUT / ENG: Digital interactive addressable module			11,00		
	ITA: Punto Allacciamento componenti impianto fumi - Utenze Copertura a servizio DH					
	ENG: Connection point or predisposition point component fire detection system - Roof Data Hall					
	RIBA 3 - *ITA: Moduli digitali IN/OUT / ENG: Digital interactive addressable module*			7,00		
	RIBA 4 - *ITA: Moduli digitali IN/OUT / ENG: Digital interactive addressable module*					
	Summing positive values a corpo			365,00		
	Summing negative values a corpo			-14,00		
	SUB TOTAL a corpo			351,00	40,00	14´040,00
723 / 155 145025d	Cavo antincendio schermato FG29OHM16, tensione nominale 100/100 V, isolamento in mescola termoplastica di qualità G29, conduttore interno in rame rosso ricotto in classe 5, schermo con nastro Al/Pet, guaina esterna in mescola LSZH di qualità M16, a bassa emissione di di fumi e gas tossici secondo EN 61034, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, classe Cca - s1b,d1,a1, resistenza al fuoco PH 120 secondo norma CEI EN 50200: 2 x 1,5 mmq *Shielded fire cable FG29OHM16, nominal voltage 100/100 V, insulation in G29 quality thermoplastic compound, inner conductor in red annealed copper in class 5, screen with Al/Pet tape, outer sheath in LSZH compound of quality M16, low emission of fumes and toxic gases according to EN 61034, non-propagating fire and flame according to EN 60332, EN 50399 and the requirements of the European Standard EU Regulation 305/2011 - CPR Construction Products, class Cca - s1b,d1,a1, fire resistance PH 120*					
	TO COLLECTION					16´731´137,08

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					16´731´137,08
	according to CEI EN 50200: 2 x 1,5 mmq *ITA: Quota parte cavo loop antincendio PH120* *ENG: Loop fire cable (portion included in other items)* RIBA 3 RIBA 4		1000,00 400,00	1´000,00 400,00		
	SUB TOTAL m			1´400,00	3,84	5´376,00
724 / 156 025036b	Cavo flessibile, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011- Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe B2ca-s1a,d1,a1: tripolare FG18OM16-0,6/1 kV: sezione 2,5 mmq *Flexible cable, insulated with high modulus ethylene propylene rubber with thermoplastic compound sheath, nominal voltage 0.6/1 kV, with very low emission of fumes, toxic and harmful gases according to CEI 20-38, non-propagating fire and flame compliant with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of the European Regulation EU Regulation 305/2011- Construction Products CPR and CEI UNEL 35324, class B2ca-s1a,d1,a1: tripolar FG18OM16-0,6/1 kV: section 2,5 mmq* *ITA/ENG: FTG18OM16 - 3G2.5mmq (portion included in other items)* RIBA 3 RIBA 4		500,00 500,00	500,00 500,00		
	SUB TOTAL m			1´000,00	4,94	4´940,00
725 / 157 N.P.E 29- RI	Fees for connection point or predisposition point mechanical system components to be interfaced to the fire detection equipment such as (valves/ flow switches, control units, manometers) present in the fire rooms, water treatment stations consisting of: - empty pvc piping, length 25mm; - junction box (round or rectangular) conforming to the place of installation, for fixing device to be mounted on the ceiling/floor/wall in an easily accessible position; - part of the PH120' 2x1,5mmq fire-resistant cable for CPR-UNI9795 compliant smoke detection systems derived from the control unit; - label identifying the predisposition itself; All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Allacciamenti utenze impianti meccanici Fire room esterno a servizio DH* *ENG: Connections utilities mechanical systems Fire room outside serving DH* RIBA 3 RIBA 4			50,00		
	SUB TOTAL a corpo			50,00	40,00	2´000,00
	E24 - Emergency Public Address System EVAC / Impianto Diffusione Sonora di Emergenza EVAC (SbCat 24)					
726 / 214 N.P.E 07- EVAC	Supply and installation of End of Line Load, for checking the continuity of conductors, 2-wire connection. Certified to EN54-16 standards. Dimensions mm.42.7x47.8x21.3 All accessories and expenses to make the device finished and functioning in a state of the art are included. *ITA: carico fine linea* *ENG: End of line load* RIBA 3 - Hot Plenum Data Hall RIBA 3 - Mep Gallery P00/P01 Data Hall RIBA 3 - ITA: Data Hall Ridotta AZNG - ENG: Data Hall RIBA 3 - ITA: Zona Filtri Generatori - ENG: Generator areas RIBA 4 - Hot Plenum Data Hall RIBA 4 - Mep Gallery P00/P01 Data Hall RIBA 4 - *ITA: Data Hall Ridotta AZNG - ENG: Data Hall* RIBA 4 - *ITA: Zona Filtri Generatori - ENG: Generator areas*			2,00 2,00 2,00 2,00		
	SUB TOTAL cadauno			8,00	27,72	221,76
	TO COLLECTION					16´743´674,84

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS		Quantity	AMOUNTS	
		eq. parts	length		Unit Rate	TOTAL
	TO COLLECTION					16´743´674,84
727 / 215 N.P.E 11-EVAC	Connection point or arrangement point evac system component consisting of: - diameter 25mm hollow pvc pipe; - junction box (round or rectangular) suitable for installation site, for fixing device to be mounted on ceiling/recessed/wall in easily accessible position; - portion of loop in fire resistant cable 2x2.5mmq PH120' FTS29OM16 100/100V, glass-mica insulation and sheathing in E4 cross-linked compound purple color conforming for emergency evacuation systems derived from the central belonging; - label identifying the arrangement same; Complete with every accessory to give the work finished and functioning in a state of good working order. *ITA: Punto Allacciamento componente EVAC* *ENG: Connection point or arrangement point evac system component* RIBA 3 - Hot Plenum Data Hall RIBA 3 - Mep Gallery P01 Data Hall RIBA 3 - Mep Gallery P00 Data Hall RIBA 3 - ITA: Data Hall Ridotta AZNG - ENG: Data Hall RIBA 3 - ITA: Zona Filtri Generatori - ENG: Generator areas RIBA 4 - Hot Plenum Data Hall RIBA 4 - Mep Gallery P01 Data Hall RIBA 4 - Mep Gallery P00 Data Hall RIBA 4 - ITA: Data Hall Ridotta AZNG - ENG: Data Hall RIBA 4 - ITA: Zona Filtri Generatori - ENG: Generator areas			12,00 12,00 14,00 28,00 6,00		
	SUB TOTAL a corpo			72,00	40,00	2´880,00
728 / 216 N.P.E 05-EVAC	Supply and installation of Acoustic speaker for wall-mounting circular shape with bracket for fixing EN54-24 certified, with metal junction box, with separate ceramic terminals IN/OUT, thermal fuse 1 way bi cone wide band, 10-5-2.5 W , with transformer 100V or 70V sensitivity at W=1 m=1- 160 Hz-8 Khz - useful 92 dB, maximum useful power 10 W rms 102 dB, frequency response 240-20,000 Hz directivity in degrees 100° x 100° . Dimensions: Ø 184 x H 137.5 mm. Reference to layout **CD01** All accessories and expenses to make the device finished and functioning in a state of the art are included. *ITA: Diffusore acustico EVAC da parete tipo CD01* *ENG: Acoustic speaker for wall-mounting circular type CD01* RIBA 3 - Hot Plenum Data Hall RIBA 3 - Mep Gallery P01 Data Hall RIBA 3 - Mep Gallery P00 Data Hall RIBA 4 - Hot Plenum Data Hall RIBA 4 - Mep Gallery P01 Data Hall RIBA 4 - Mep Gallery P00 Data Hall			12,00 12,00 14,00		
	SUB TOTAL cadauno			38,00	73,92	2´808,96
729 / 217 N.P.E 06-EVAC	Supply and installation of acoustic diffuser with folded horn of rectangular section, container made of self-extinguishing ABS conforming to UL94V0, with fixing bracket. Diffuser certified EN54 - 24 Degree of protection IP66. Light gray color. 100V - power settable at 7.5-15.30W rms. Impedances :333- 666-1,333 ohms sensitivity at W=1 m=1- 160 Hz-8 Khz - useful maximum usable power at 30 W rms - 120.2 dB SPL frequency response [Hz] 350-10,000 Hz dispersion angle in degrees Orizz (H) 110° x Vert (V) 55° . Dimensions H 115 x W 180 x D 235 Reference to layout **CD03** All accessories and expenses to make the device finished and functioning in a state of the art are included. ITA: Diffusore acustico tromba EVAC tipo CD03 *ENG: EVAC acoustic speaker trombe type CD03* RIBA 3 - Data Hall RIBA 3 - ITA: Zona Filtri Generatori - ENG: Generator areas RIBA 4 - Data Hall			28,00 6,00		
	TO COLLECTION			34,00		16´749´363,80

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			34,00		16´749´363,80
	RIBA 4 - ITA: Zona Filtri Generatori - ENG: Generator areas					
	SUB TOTAL cadauno			34,00	123,48	4´198,32
730 / 218 145027e	Cavo antincendio EVAC - FTS29OM16, tensione nominale 100/100 V, isolamento in vetro-mica e guaina in mescola LSZH qualità S29, conduttore interno in rame rosso ricotto in classe 5, guaina esterna in mescola LSZH di qualità M16, a bassa emissione di di fumi e gas tossici secondo EN 61034, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, classe Cca-s1b,d1,a1, resistenza al fuoco PH 120 secondo norma CEI EN 50200: 2 x 2,5 mmq *EVAC fire cable - FTS29OM16, nominal voltage 100/100 V, glass-mica insulation and sheath in LSZH compound quality S29, inner conductor in annealed red copper in class 5, outer sheath in LSZH compound of quality M16, with low emission of fumes and toxic gases according to EN 61034, non-propagating fire and flame according to EN 60332, EN 50399 and the requirements of the European Standard EU Regulation 305/2011 - CPR Construction Products, class Cca-s1b,d1,a1, fire resistance PH 120 according to CEI EN 50200: 2 x 2.5 mmq* *ITA: Quota parte Loop Linea EVAC colore viola PH120 - Aree Data hall* *ENG: Portion Loop Line EVAC purple color PH120 - Data Hall Areas*					
	RIBA 3		1000,00	1´000,00		
	RIBA 4					
	SUB TOTAL m			1´000,00	5,56	5´560,00
	E26 - Building Management System / Impianto di Regolazione Supervisione BMS (SbCat 26)					
731 / 730 N.P.E 01-BMS	Fees for electrical connection of BMS control panels (supply by mechanical systems contractor) to which are referred the connection of field supervision of mechanical and electrical systems including: - take-over of the delivered material by the mechanical contractor - charges for installation and wall fastening of the control panel in question (positioning as per the electrical/mechanical drawings) with related fastening accessories and fittings; - derivation from cable conduit in PVC pipe, flexible marked, heavy, corrugated GWT 850 °C, placed within plasterboard walls, or within false ceiling (if present in neighboring areas) in IP4X execution or alternatively rigid pvc piping GWT 960 °C, complete with fasteners and IP55 fittings; - junction box (round or rectangular) for fixing device to be mounted on wall in easily accessible position IP55 utility-side terminal; - Equipotential connections; - label to identify the arrangement itself; Complete with all accessories and charges to give the connection finished and functioning in a state of good working order. *ITA: Allacciamento Quadro Regolazione BMS* *ENG: BMS control panel supply*					
	RIBA 3 - Data Hall - **MG.X-#-1**			1,00		
	RIBA 3 - Data Hall - **MG.X-#-2**			1,00		
	RIBA 3 - Data Hall - **MG.X-#-3**			1,00		
	RIBA 3 - Data Hall - **MG.X-#-4**			1,00		
	RIBA 3 - Data Hall - **MG.X-#-5**			1,00		
	RIBA 3 - Fire Room - **VVF.X-Y**			1,00		
	RIBA 3 - Pump Room - **CHW.X-#-A**			1,00		
	RIBA 3 - Pump Room - **CHW.X-#-B**			1,00		
	RIBA 3 - Pump Room - **CHW.X-#-C**			1,00		
	RIBA 3 - Pump Room - **CHW.X-#-D**			1,00		
	RIBA 3 - Pump Room - **CHW.X-#-E**			1,00		
	RIBA 3 - Pump Room - **CHW.X-#-F**			1,00		
	RIBA 3 - Copertura/Roof building- **COP.X-#**			1,00		
	RIBA 4 - Data Hall - **MG.X-#-1**					
	RIBA 4 - Data Hall - **MG.X-#-2**					
	RIBA 4 - Data Hall - **MG.X-#-3**					
	RIBA 4 - Data Hall - **MG.X-#-4**					
	RIBA 4 - Data Hall - **MG.X-#-5**					
	RIBA 4 - Fire Room - **VVF.X-Y**					
	RIBA 4 - Pump Room - **CHW_X-#-A**					
	TO COLLECTION			13,00		16´759´122,12

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			13,00		16´759´122,12
	RIBA 4 - Pump Room - **CHW_X-#-B** RIBA 4 - Pump Room - **CHW_X-#-C** RIBA 4 - Pump Room - **CHW_X-#-D** RIBA 4 - Pump Room - **CHW_X-#-E** RIBA 4 - Pump Room - **CHW_X-#-F** RIBA 4 - Copertura/Roof building- **COP.X-#**					
	SUB TOTAL a corpo			13,00	150,00	1´950,00
732 / 731 N.P.E 02- BMS	Realization on site of equipment connection BMS regulation system , composed mainly of: - control valves / dampers on air ducts (servomotors); - motorized dampers - temperature / humidity / pressure and flow rate probes - pressure switches - equipment status / alarm contacts - serial / ethernet / bacnet / modbus interfaces, etc. for AHU / CRAC / UPS / GE / etc.; - meters / power meters - realization BUS communication between the switchboards of the BMS control system. All as visible on the functional diagram attached to the project of mechanical and electrical systems, points list and technical description in the tender documents. Including supply and installation of threading conduits and suitable conductors with connectors for power and signal of all listed equipment, as per the points list attached to the Technical Report of the project. Including all accessories and charges necessary to give the connections in place finished and functional. *ITA: Allacciamento per sistema BMS* *ENG: BMS Systems supply* RIBA 3 RIBA 4			1,00		
	SUB TOTAL a corpo			1,00	150´000,00	150´000,00
733 / 732 N.P.E 03- BMS	Supply and installation of active network equipment for service of the BMS control cabinet (supplied by the mechanical systems contractor) , composed mainly of: - no.1 Cisco C9200L-24P-4X-E switch - Catalyst 9200L 24-port PoE+, 4 x 10G, Network Essentials (Access Switch); - fiber-optic attestation module for single fibers from area rack cabinets (see project functional diagram for more details); - OM4 multimode optical OM4 type LC 1 mt half harnesses. Each Switch must be complete with charges and accessories such as: - dual power supplies with associated connecting cables - stack modules and cables where necessary - SFP modules for copper and fiber connection (singlemode or multimode as required by the project) - suitable support brackets - labeling - user permits Charges are included for on-site programming of the equipment according to specifications to be produced by the Customer/Control System Supplier. *ITA: Apparati attivi per quadri BMS a servizio data hal (CHW/MG/VVF/COP)* *ENG: Active equipment for BMS switchboards serving data hal (CHW/MG/VVF/COP)* RIBA 3 RIBA 4			14,00 -14,00		
	Summing positive values cadauno Summing negative values cadauno			14,00 -14,00		
	SUB TOTAL cadauno			0,00	15´000,00	0,00
734 / 1721 N.P.E 04- BMS RB4	Supply and installation of active network equipment for service of the BMS control cabinet (supplied by the mechanical systems contractor) , composed mainly of: - no.1 Cisco C9300 L-24 P-4X PoE, with modular uplink C9300-NM-4X. Uplink interfaces must be equipped with n.2 x 1Gb 850nm SFP Multi Mode Fiber to handle 1Gb capacity (Access Switch) - double fiber-optic attestation module for single fibers from area rack cabinets (see project functional diagram for more details); - n.2 OM4 multimode optical OM4 type LC 1 mt half harnesses.					
	TO COLLECTION					16´911´072,12

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					16´911´072,12
	Each Switch must be complete with charges and accessories such as: - dual power supplies with associated connecting cables - stack modules and cables where necessary - SFP modules for copper and fiber connection (singlemode or multimode as required by the project) - suitable support brackets - labeling - user permits Charges are included for on-site programming of the equipment according to specifications to be produced by the Customer/Control System Supplier. *ITA: Apparati attivi per quadri BMS a servizio data hal (CHW/MG/VVF/COP)* *ENG: Active equipment for BMS switchboards serving data hal (CHW/MG/VVF/COP)* RIBA 4			14,00		
	SUB TOTAL cadauno			14,00	15´000,00	210´000,00
	E27 - HVAC power / Impianto a servizio HVAC (SbCat 27)					
735 / 691 N.P.E 01-HVAC	Supply and installation of power supply point mechanical equipment "Chiller" or also referred to as GF. Construction of power supply of chiller unit serving the Data Hall, including: - watertight grommets to allow power cables to enter; - cable termination with suitable fixing lugs; - realization of the connections to the BMS system including bus cable of the elements in the field of regulation and control (states, alarms, consents); - realization of series connections between adjacent machines by means of LAN cable (please refer to specific imp.mechanics for more details); - realization of all auxiliary connections (e.g., valves, probes, thermostat, control panel, etc.) to be checked with equipment manufacturer; - connection to terminal board; - plastic rotary disconnector with red padlockable knob on yellow flange exposed installation complete with fixing. IP65 degree of protection. The whole with IP65 degree of protection. Power cable computed in dedicated section. All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Allacciamento elettrico Chiller - a servizio DH Copertura Building* *ENG: Chiller Power supply - for Data Hall Roof Building* RIBA 3 CH.X-#-A RIBA 3 CH.X-#-B RIBA 3 CH.X-#-C RIBA 3 CH.X-#-D RIBA 3 CH.X-#-E RIBA 3 CH.X-#-F RIBA 4 CH.X-#-A RIBA 4 CH.X-#-B RIBA 4 CH.X-#-C RIBA 4 CH.X-#-D RIBA 4 CH.X-#-E RIBA 4 CH.X-#-F			1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00		
	SUB TOTAL a corpo			6,00	750,00	4´500,00
736 / 692 N.P.E 02-HVAC	Supply and installation of power supply point mechanical equipment "UTA" or also referred to as AHU. Realization of AHU power supply serving the Data Hall, including: - watertight grommets to allow power cables to enter; - cable termination with suitable fixing lugs; - realization of connections to the BMS system including bus cable of field elements for regulation and control (states, alarms, consents); - realization of all auxiliary connections (e.g., valves, probes, thermostat, control panel, etc.) to be checked with equipment manufacturer; - connection to terminal board; - plastic rotary disconnect switch with red padlockable knob on yellow flange exposed installation complete with fasteners. All with IP65 degree of protection. Power cable computed in dedicated chapter. All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning					
	TO COLLECTION					17´125´572,12

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					17´125´572,12
	professionally. *ITA: Allacciamento elettrico UTA a servizio DH Copertura Building* *ENG: AHU power supply - for data hall roof building* RIBA 3 - AHU_#.2/3 RIBA 3 - AHU_#.4/5 RIBA 4 AHU_#.2/3 RIBA 4 AHU_#.4/5 RIBA 4 - AHU.X-0x-01 Summing positive values a corpo Summing negative values a corpo SUB TOTAL a corpo			2,00 2,00 -2,00 -2,00 1,00 5,00 -4,00 1,00	500,00	500,00
737 / 693 N.P.E 05- HVAC	Supply and installation of outdoor unit supply point including : - rigid PVC piping complete with fasteners and fittings; - IP65 terminal junction box; - plastic rotary disconnector with red padlockable knob on yellow flange exposed installation complete with fasteners. IP 65 degree of protection - section of conduit in multi-core cable insulated with high modulus ethylpropylene rubber of G16 quality, under special thermoplastic sheath of M16 quality, halogen-free, fire-propagating and low smoke development, type FG16(O)M16 section computed in dedicated chapter; (connection section from backbone branch to user point); - realization of auxiliary signal connection between indoor unit and outdoor unit (see technical specifications manufacturer of installed equipment); - realization of auxiliary signal connection (Bus) with centralized remote control panel; - connecting pipeline to indoor unit, including Ac-Zn pipeline for outdoor distribution, IP65 degree of protection; All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Alimentazione Unità esterne a servizio Data Hall* *ENG: Power Supply External Units Serving Data Hall* RIBA 4 - UE.X-0x-01 SUB TOTAL a corpo			1,00 1,00	400,00	400,00
738 / 694 N.P.E 06- HVAC	Supply and installation of Fanwall air conditioning unit supply point including : - rigid PVC piping GWT 960 °C complete with fasteners and fittings; - IP65 terminal junction box; - plastic rotary disconnector with red padlockable knob on yellow flange exposed installation complete with fasteners. IP 65 degree of protection - section of multi-core cable conduit insulated with high modulus ethylpropylene rubber of G16 quality, under special thermoplastic sheath of M16 quality, halogen-free, fire retardant and low smoke development, type FG16(O)M16 section computed in dedicated chapter; - realization of the connections to the BMS system of the field elements of regulation and control (states, alarms, consents); - realization of series connections between adjacent machines by means of LAN cable (see specific imp.mechanics for more details); - realization of all auxiliary connections via bus cable and communication with the remaining fanwalls of the belonging system (to be verified with equipment manufacturer); All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Allacciamento elettrico Fanwall Riferite al sistema A - Mep Gallery P00* *ENG: Fanwall power supply - Mep Gallery Ground floor* RIBA 3 " FW 01/02/03" system A RIBA 3 " FW 01/02/03" system B RIBA 3 " FW 01/02/03" system C RIBA 3 " FW 01/02/03" system D RIBA 3 " FW 01/02/03" system E RIBA 3 " FW 01/02/03" system F RIBA 4 " FW 01/02/03" system A RIBA 4 " FW 01/02/03" system B RIBA 4 " FW 01/02/03" system C RIBA 4 " FW 01/02/03" system D RIBA 4 " FW 01/02/03" system E			3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00		
	TO COLLECTION			18,00		17´126´472,12

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			18,00		17´126´472,12
	RIBA 4 " FW 01/02/03" system F					
	SUB TOTAL a corpo			18,00	500,00	9´000,00
739 / 695 N.P.E 10-HVAC	Supply and installation of three-phase CDZ utility connection work up to 20kW Realization of user power supply up to 20 kW, including: - waterproof grommets for power cable entry - cable termination with suitable fastening lugs - connection to terminal board; - rotary disconnector in IP65 insulated enclosure, fixed to wall or supply profile - derivation from cable conduit in heavy series PVC piping rigid and/or flexible diameter suitable for FG16OM16 cable threading Complete with all accessories (e.g. IP65 cable glands, cable connection, etc.) and charges to make the power supply finished and working in a state of good working order. *ITA: Allacciamento elettropompa - Locale pompe* *ENG: electric pump power supply - Pump room*					
	RIBA 3 " PA a/b" system A			2,00		
	RIBA 3 " PB a/b" system B			2,00		
	RIBA 3 " PC a/b" system C			2,00		
	RIBA 3 " PD a/b" system D			2,00		
	RIBA 3 " PE a/b" system E			2,00		
	RIBA 3 " PF a/b" system F			2,00		
	RIBA 4 " PA a/b" system A			-2,00		
	RIBA 4 " PB a/b" system B			-2,00		
	RIBA 4 " PC a/b" system C			-2,00		
	RIBA 4 " PD a/b" system D			-2,00		
	RIBA 4 " PE a/b" system E			-2,00		
	RIBA 4 " PF a/b" system F			-2,00		
	RIBA 4 " PA.X-0x-A1/A2" system A			2,00		
	RIBA 4 " PA.X-0x-B1/B2" system B			2,00		
	RIBA 4 " PA.X-0x-C1/C2" system C			2,00		
	RIBA 4 " PA.X-0x-D1/D2" system D			2,00		
	RIBA 4 " PA.X-0x-E1/E2" system E			2,00		
	RIBA 4 " PA.X-0x-F1/F2" system F			2,00		
	Summing positive values a corpo			24,00		
	Summing negative values a corpo			-12,00		
	SUB TOTAL a corpo			12,00	250,00	3´000,00
740 / 696 N.P.E 09-HVAC	Supply and installation of three-phase CDZ utility connection work up to 10kW Realization of user power supply up to 10 kW, including: - waterproof grommets for power cable entry - cable termination with suitable fastening lugs - connection to terminal board; - rotary disconnector in IP65 insulated enclosure, fixed to wall or supply profile - derivation from cable conduit in heavy series PVC piping rigid and/or flexible diameter suitable for FG16OM16 cable threading Complete with all accessories (e.g. IP65 cable glands, cable connection, etc.) and charges to make the power supply finished and working in a state of good working order. *ITA: allacciamento utenze fino a 10kW* *ENG: utility connection up to 10kW*					
	RIBA 3 - *ITA: allacciamento aerotermo fire Room data hall HV (VVF) / ENG: aerotherm power supply fire room DH*			1,00		
	RIBA 3 - *ITA:allacciamento compressore ad aria fire Room data hall COMP-x.#.Y/ ENG: Compressor power supply fire room data hall*			1,00		
	RIBA 4 - *ITA: allacciamento aerotermo fire Room data hall HV (VVF) / ENG: aerotherm power supply fire room DH*					
	RIBA 4 - *ITA:allacciamento compressore ad aria fire Room data hall COMP-x.#.Y / ENG: Compressor power supply fire room data hall*					
	RIBA 4 - Pump room					
	FAF.X-0x-A1			1,00		
	FAF.X-0x-B1			1,00		
	FAF.X-0x-C1			1,00		
	TO COLLECTION			5,00		17´138´472,12

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			5,00		17´138´472,12
	FAF.X-0x-D1			1,00		
	FAF.X-0x-E1			1,00		
	FAF.X-0x-F1			1,00		
	PU.X-0x-A			1,00		
	PU.X-0x-B			1,00		
	PU.X-0x-C			1,00		
	PU.X-0x-D			1,00		
	PU.X-0x-E			1,00		
	PU.X-0x-F			1,00		
	RIBA 4 - Make up air fan - Roof Level Data Hall			1,00		
	RIBA 4 - Humidifier - Roof Level Data Hall			1,00		
	RIBA 4 - Trace Heating panel - Roof Level Data Hall			2,00		
	SUB TOTAL a corpo			18,00	180,00	3´240,00
741 / 697 N.P.E 11-HVAC	Supply and installation of single-phase CDZ user connection work up to 3kW Realization of single-phase user power supply up to 3 kW, including: - waterproof grommets for power cable entry - cable termination with suitable fastening lugs - terminal block connection; - 2x16A rotary disconnect switch in IP65 insulated enclosure, fixed to wall or supply profile - derivation from cable conduit in rigid and/or flexible heavy series PVC piping diam. 32mm Complete with all accessories (e.g. IP65 cable glands, cable connection, etc.) and charges to make the power supply finished and working in a state of good working order. *ITA: Allacciamento elettrovalvola contenimento sversamento gasolio Generatori V-GAS* *ENG: Connection of solenoid valve containing oil spillage V-GAS generators.*					
	RIBA 3			1,00		
	RIBA 4					
	ITA: allacciamenti Serranda di gestione dei fumi a compartimenti multipli *ENG: Multiple Compartment Smoke Management Damper*					
	RIBA 4 - Hot Plenum			11,00		
	ITA: Allacciamenti HVAC Fire Protection Room DH *ENG: HVAC power supply Fire Protection Room DH*					
	RIBA 4			20,00		
	SUB TOTAL a corpo			32,00	150,00	4´800,00
	E28 - Access Control / Impianto Controllo Acessi (SbCat 28)					
742 / 589 N.P.E 01-CA	Card reader for access control system. Supply and installation of 13.56Mhz Badge Reader for HID Class cards - Secure Read only - TTL interface with 37bit Wiegand Output - IP66 outdoor protection for access control system Including: - PVC pipe, flexible branded, heavy duty, corrugated GWT 850 °C, placed within plasterboard walls, or within false ceiling (if present in neighboring areas) in IP4X execution or alternatively rigid pvc piping GWT 960 °C, complete with IP55 fasteners and fittings; - junction box (round or rectangular) for fixing device to be mounted on the wall in an easily accessible position IP55 utility-side terminal; - branch share in shielded type cable suitable for security systems type Belden AWG22 (to be verified exact type with system manufacturer) incoming from zone access control unit; - label identifying the arrangement unit itself; Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order. ITA: Lettore di badge *ENG: Card Reader*					
	RIBA 3 - Mep Gallery Piano terra/ Ground Floor			4,00		
	RIBA 3 - Data Hall			3,00		
	RIBA 3 - ITA: Area Accesso Gantry esterno / ENG: External Gantry Access Area			2,00		
	RIBA 4 - Mep Gallery Piano terra/ Ground Floor					
	RIBA 4 - Data Hall					
	RIBA 4 - ITA: Area Accesso Gantry esterno / ENG: External Gantry Access Area					
	SUB TOTAL cadauno			9,00	336,00	3´024,00
	TO COLLECTION					17´149´536,12

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS		Quantity	AMOUNTS	
		eq. parts	length		Unit Rate	TOTAL
	TO COLLECTION					17´149´536,12
743 / 590 N.P.E 02-CA	Reader with dual self-identification (biometric+badge) for access control system. Supply and installation of IP66 K9 Outdoor Biometric+Badge Function Outdoor Biometric Reader with RF HID Class reader and Live Finger Detection technology. Compatible with Template on Card technology for GPDR compliance. LAN POE interface, RS485 port, 1 Wiegand input, 2 TTL inputs, 2 TTL outputs. Includes: - Custom Flared Plates for BEW2, Aluminum-zinc alloy, CNC machined ergal plates, A7075 certified material; - PVC pipe, branded flexible, heavy, corrugated GWT 850 °C, placed within plasterboard walls, or within false ceiling (if present in neighboring areas) in IP4X execution or alternatively rigid pvc piping GWT 960 °C, complete with IP55 fasteners and fittings; - junction box (round or rectangular) for fixing device to be mounted on the wall in an easily accessible position IP55 utility-side terminal; - branch share in shielded type cable adapted for security systems type Belden AWG22 (to be verified exact type with system manufacturer) incoming from zone access control unit; - label identifying the arrangement unit itself; Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order. *ITA: Lettore biometrico con impronte digitali - Area accesso gantry esterno* *ENG: Biometric fingerprint reader - External gantry access area* RIBA 3 RIBA 4			2,00		
	SUB TOTAL cadauno			2,00	2´400,00	4´800,00
744 / 591 N.P.E 02A-CA	Reader with dual self-identification (keypad/badge) for access control system. Supply and installation of Reader with numeric keypad+badge function for outdoor IP66 K9, with RF HID Class reader and Live Finger Detection technology. Compatible with Template on Card technology for GPDR compliance. LAN POE interface, RS485 port, 1 Wiegand input, 2 TTL inputs, 2 TTL outputs. Includes: - Custom Flared Plates for BEW2, Aluminum-zinc alloy, CNC machined ergal plates, A7075 certified material; - PVC pipe, branded flexible, heavy, corrugated GWT 850 °C, placed within plasterboard walls, or within false ceiling (if present in neighboring areas) in IP4X execution or alternatively rigid pvc piping GWT 960 °C, complete with IP55 fasteners and fittings; - junction box (round or rectangular) for fixing device to be mounted on the wall in an easily accessible position IP55 utility-side terminal; - branch share in shielded type cable suitable for security systems type Belden AWG22 (to be verified exact type with system manufacturer) incoming from zone access control unit; - label identifying the arrangement unit itself; Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order. *ITA: Lettore con tastierino+badge - Data Hall ingresso principale* *ENG: Reader with keypad+badge - Data Hall main input* RIBA 3 RIBA 4			1,00		
	SUB TOTAL cadauno			1,00	2´500,00	2´500,00
745 / 592 N.P.E 07-CA	Mini curtain detector Supply and installation of Mini curtain detector with dual technology for doors or windows, the digital sensor is dual element and has circuitry made in SMT technology, to ensure greater stability in use, and greater immunity to electromagnetic interference. Including: - PVC pipe, flexible branded, heavy, corrugated GWT 850 °C, placed within plasterboard walls, or within false ceilings (if present in neighboring areas) in IP4X execution or alternatively rigid pvc piping GWT 960 °C, complete with IP55 fasteners and fittings; - junction box (round or rectangular) for fixing device to be mounted on ceiling/wall in easily accessible position IP55 utility-side terminal; - branch share in cable for multi-pole alarm systems burglar alarm type shielded type 2x0.50+ 4x0.22 mm² incoming from zone access control unit (to be verified accurate type with system manufacturer); - label identifying the arrangement itself; Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order.					
	TO COLLECTION					17´156´836,12

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					17´156´836,12
	ITA: Rilevatore a tenda su porta - data hall *ENG: Door-mounted curtain detector - data hall* RIBA 3 data hall RIBA 4 data hall			2,00		
	SUB TOTAL a corpo			2,00	177,60	355,20
746 / 593 N.P.E 03-CA	Outdoor push button for door opening. Supply and installation of Red mushroom button for outdoor door opening for installation near the door to be controlled. Including: - PVC pipe, flexible branded, heavy, corrugated GWT 850 °C, placed within plasterboard walls, or within false ceilings (if present in neighboring areas) in IP4X execution or alternatively rigid pvc piping GWT 960 °C, complete with fasteners and IP55 fitting; - junction box (round or rectangular) for fixing device to be mounted on ceiling/wall in easily accessible position IP55 utility-side terminal; - branch share in cable type FG16OM16 2x1.5mmq (to be verified exactly type with system manufacturer); - label identifying the arrangement itself; Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order. ITA: Pulsante emergenza per apertura porta dotata di controllo accessi *ENG: Emergency button for door opening equipped with access control* RIBA 3 - Mep Gallery piano terra/ground floor RIBA 3 - Data hall RIBA 3 - ITA: Area Accesso Gantry esterno / ENG: External Gantry Access Area RIBA 4 - Mep Gallery piano terra/ground floor RIBA 4 - Data hall RIBA 4 - ITA: Area Accesso Gantry esterno / ENG: External Gantry Access Area			2,00 3,00 2,00		
	SUB TOTAL cadauno			7,00	62,40	436,80
747 / 594 N.P.E 05-CA	Access control unit Supply and installation of Access Control Unit for maximum management of 4 single reader doors and/or 2 double reader doors with the following features: 4 Wiegand inputs, 4 Relays, 8 TTL inputs, 8 TTL outputs, 4 RS485 ports for door readers. 12VDC power supply. LAN communication/programming port. RS485 auxiliary port for communication/control of Slave devices on BUS. Includes: - PVC pipe, flexible branded, heavy, corrugated GWT 850 °C, placed within plasterboard walls, or within false ceiling (if present in neighboring areas) in IP4X execution or alternatively rigid pvc piping GWT 960 °C, complete with IP55 fasteners and fittings; - junction box (round or rectangular) for fixing device to be mounted on ceiling/wall in easily accessible position IP55 utility-side terminal; - Customized Access Control Device Containment Box. Painted steel frame, IP54 protection, dimensions 600x400x135, Front cover via side-opening lid with universal plastic key. Panel name labeling on the front with screen printed plastic label. Box complete with protective disconnects and power supplies for electrical devices and locks. Pre-wired internal connections and pre-assembled boxes with switchboards according to design. - branch share in RS485 bus-type cable for series connection with other control units (to be verified exact type with system manufacturer); - label identifying the prewiring itself; Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order. *ITA: Centralina controllo accessi ACP* *ENG: ACP access control unit* RIBA 3 - *ITA: Mep Gallery P00 + porte accesso gantry / ENG: Mep Gallery GF + gantry access doors* RIBA 3 - Data Hall RIBA 4 - *ITA: Mep Gallery P00 + porte accesso gantry / ENG: Mep Gallery GF + gantry access doors* RIBA 4 - Data Hall			2,00 2,00		
	SUB TOTAL a corpo			4,00	3´168,00	12´672,00
	TO COLLECTION					17´170´300,12

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	TOTAL
	TO COLLECTION					17´170´300,12
748 / 595 N.P.E 06-CA	Magnetic contact on door Supply and installation of Magnetic contact made of high-strength die-cast aluminum for installation on doors made of ferromagnetic and non-ferromagnetic materials.Terminal connection for alarm and tamper contact. Approval IMQ EN50131-2-6 grade 2 environmental class II. Includes: - PVC pipe, flexible marked, heavy, corrugated GWT 850 °C, placed within plasterboard walls, or within false ceilings (if present in neighboring areas) in IP4X execution or alternatively rigid pvc piping GWT 960 °C, complete with IP55 fasteners and fittings; - junction box (round or rectangular) for fixing device to be mounted on ceiling/wall in easily accessible position IP55 utility-side terminal; - branch share in cable for burglar alarm systems multipolar anti-fire type shielded 2x0.50+ 4x0.22 mm² incoming from zone access control unit (to be verified exact type with system manufacturer); - label identifying the arrangement itself; Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order *ITA: Contatto magnetico su porta* *ENG: Magnetic contact*					
	RIBA 3 - Mep Gallery P00			4,00		
	RIBA 3 - Data hall			6,00		
	RIBA 3 - Area Accesso Gantry esterno / ENG: External Gantry Access Area			2,00		
	RIBA 4 - Mep Gallery P00					
	RIBA 4 - Data hall					
	RIBA 4 - Area Accesso Gantry esterno / ENG: External Gantry Access Area					
	SUB TOTAL a corpo			12,00	76,80	921,60
749 / 596 N.P.E 11-CA	Pre-Arrangements for future electric lock Realization of predisposition point for future electromechanical lock (the latter calculated in civil works computation) for installation on door frame to be controlled including: - PVC pipe, flexible branded, heavy duty, corrugated GWT 850 °C, placed within plasterboard walls, or within false ceiling (if present in neighboring areas) in IP4X execution or alternatively rigid pvc piping GWT 960 °C, complete with IP55 fasteners and fittings; - portion of backbone FS18OR18 3x1.5 300/500V incoming from zone access control unit; - junction box (round or rectangular) for fixing device to be mounted on ceiling/wall in easily accessible position IP55 user side terminal; - supply and installation of 230/12V transformer for connection to electric lock; - label identifying the arrangement itself; Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order *ITA: Predisposizione per installazione elettroserratura su porto dotate di impianto controllo accessi* *ENG: Prearrangement for installation of electric lock on port equipped with access control system*					
	RIBA 3 - Mep Gallery P00			2,00		
	RIBA 3 - Data hall			3,00		
	RIBA 3 - Area Accesso Gantry esterno / ENG: External Gantry Access Area			2,00		
	RIBA 4 - Mep Gallery P00					
	RIBA 4 - Data hall					
	RIBA 4 - Area Accesso Gantry esterno / ENG: External Gantry Access Area					
	SUB TOTAL a corpo			7,00	65,00	455,00
	E29 - CCTV Systems / Impianto di sicurezza TVCC (SbCat 29)					
750 / 539 N.P.E 01-TVCC	IP Dome camera placed inside the Building. Supply and installation of IP Dome Camera (2688×1520) 1080p@30fps, True Day/Night, SLOW PTZ Motorized lens with 4X Optical zoom and autofocus (2.7/13.5mm). H.265 +/H.265/H.264+/H.264 compression-WDR 120db- ONVIF certified. White color aluminum housing, transparent dome. Indoor/outdoor version for ceiling or wall installation with optional bracket. Temperature range -30° / +60°C, vandal-proof IK10, IP66 degree of protection. Power supply 12VDC(±10%), POE(802.3at).					
	TO COLLECTION					17´171´676,72

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					17´171´676,72
	Includes: - Junction Box for Mini Dome; - Bracket for Indoor/outdoor MiniDome mounting to wall (wall mount) to pole (Pole mount+wall mount) to ceiling (in.ceiling mount) - PVC pipe, flexible branded, heavy, corrugated GWT 850 °C, placed within plasterboard walls, or within false ceiling (if present in neighboring areas) in IP4X execution or alternatively rigid pvc piping GWT 960 °C, complete with IP55 fasteners and fittings; - junction box (round or rectangular) for fixing device to be mounted on wall in easily accessible position IP55 utility-side terminal; - derivation quota in energy/data cable (computed in dedicated chapter); - label identifying the arrangement unit itself; Reference on plan **SD02** Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order. *ITA: TVCC IP Dome da interno - Mep Gallery P00* *ENG: IP Dome CCTV - Mep Gallery ground floor* RIBA 3 RIBA 4			2,00		
	SUB TOTAL cadauno			2,00	540,00	1´080,00
751 / 540 N.P.E 02-TVCC	IP Speed Dome Camera placed in outdoor area of the Building. Supply and installation of Megapixel 1080p@30fps Autotracking Starlight Day/Night Sensor IP Speed Dome Camera - Motorized PTZ with 45x Optical Zoom and 16x Digital Zoom - Sensitivity 0.005 lux - Integrated video analysis functions with artificial intelligence algorithms- H.265+/H.265+/H.264 compression- ONVIF Profile S Certified- Preset groups, Autoscan between two points - Rotation speed 360 degrees per second - Complete with integrated high power IR Illuminators up to 200m. Operating temperature range -40° +70° - Power supply 2AC 24 V / 3 A, PoE+ (802.3at) (220V/24 power supply included). Includes: - Speed Dome Kit - Outdoor JunctionBox capacity to hold FibraConverter and power supply - Wall bracket and pole collar; - PVC pipe, flexible branded, heavy, corrugated GWT 850 °C, placed within plasterboard walls, or within false ceilings (if present in neighboring areas) in IP4X execution or alternatively rigid pvc piping GWT 960 °C, complete with IP55 fasteners and fittings; - junction box (round or rectangular) for fixing device to be mounted on wall in easily accessible position IP65 utility-side terminal; - derivation quota in energy/data cable (computed in dedicated chapter); - label identifying the arrangement unit itself; Reference on plan **SD01** Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order. *ITA: TVCC Speed Dome IP da esterno - Zona Esterna Power Module P01* *ENG: External Speed IP Dome CCTV - External areas power module First floor* RIBA 3 RIBA 4			4,00		
	SUB TOTAL cadauno			4,00	3´456,00	13´824,00
752 / 541 N.P.E 06-TVCC	Pre-arrangement for future 360° Indoor Camera Realization of prearrangement point for future 360° Indoor Camera including: - PVC pipe, flexible branded, heavy, corrugated GWT 850 °C, placed within plasterboard walls, or within false ceiling (if present in the neighboring areas) in IP4X execution or alternatively rigid pvc piping GWT 960 °C, complete with fixing elements and IP55 fitting; - junction box (round or rectangular) for fixing device to be mounted on ceiling/wall in easily accessible position IP55 utility-side terminal; - label identifying the arrangement itself; Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order. ITA: Predisposizione TVCC indoor 360° da interno - Data Hall *ENG: Indoor 360° Indoor CCTV pre-arrangement - Data Hall* RIBA 3 RIBA 4			6,00		
	SUB TOTAL a corpo			6,00	40,00	240,00
	TO COLLECTION					17´186´820,72

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					17´186´820,72
	E33 - REI Partitions / Ripristino Compartimentazioni (SbCat 33)					
753 / 922 N.P.E 03-REI	Supply and installation of restoration of the crossing of walkways / pipes on REI walls, realized by Roxtec type application or similar for high power cable passages such as Mep Gallery PDU power supply, external generators etc ..Fire-resistant product, with pre-established fracture plate, to bolt simplifying logistics and cable management, also ensuring protection from atmospheric agents before the installation of the cables themselves. Sealing modules fit different cable and pipe sizes and can be used to provide spare capacity. Together with the counterflange fixed in the rear part, it constitutes a complete fire-certified system.Restoration by crossing No. 1 cable tray or group of walkways adjacent to each other.For the precise identification of the restoration points, consult the project tablesIncluding assistance and drafting of fire prevention documentation and the compilation of the form and CERT REI certification, drawn up by a qualified technician and registered in the former register 818 as well as accessory elements of completion to give the work complete and functioning. *ITA: Ripristini attraversamenti REI* *ENG: REI crossings repair* RIBA 3 - ITA: a servizio passaggi in Mep Gallery in arrivo da esterno / ENG: to service crossings in Mep Gallery coming from outside			24,00		
	RIBA 3 - ITA: a servizio passaggi linee generatori / ENG: to service transitions lines generators			12,00		
	RIBA 4 - ITA: a servizio passaggi in Mep Gallery in arrivo da esterno / ENG: to service crossings in Mep Gallery coming from outside			6,00		
	RIBA 4 - ITA: a servizio passaggi linee generatori / ENG: to service transitions lines generators			6,00		
	SUB TOTAL cadauno			48,00	650,00	31´200,00
754 / 923 N.P.E 02-REI	Supply and installation restoration of walkway crossing on flush and / or non-flush wall holometry, made by applying fireproof bearings positioned above the cable tray by placing the certified side of 120 mm parallel to the wall thickness and sealed with water-based fire sealant that guarantees a perfect seal to smoke and flames. This system is designed to quickly seal cable tray crossings inserted into slots larger than the size of the walkways. Restoring will ensure the degree of protection:- EI 120 on hard wall not flush min. 125 mm for cable trays dimensions up to 600x100 mm- EI 120 on rigid wall flush min. 135 mm for cable trays dimensions up to 500x100 mmThe work will be supplied complete with identification plate, applied in a legible position, with identification of the intervention, date of execution and certification details. Restoration by crossing No. 1 cable tray or group of walkways adjacent to each other.For the precise identification of the restoration points, consult the project tablesIncluding assistance and drafting of fire prevention documentation and the compilation of the form and CERT REI certification, drawn up by a qualified technician and registered in the former register 818 as well as accessory elements of completion to give the work complete and functioning. *ITA: Ripristini attraversamenti REI* *ENG: REI crossings repair* RIBA 3 - ITA: a servizio passaggi linee per impianti comuni Mep Gallery / ENG: to service line crossings for common facilities Mep Gallery			2,00		
	RIBA 4 - ITA: a servizio passaggi linee per impianti comuni Mep Gallery / ENG: to service line crossings for common facilities Mep Gallery			10,00		
	SUB TOTAL cadauno			12,00	350,00	4´200,00
	E35 - Fees and Accessories / Oneri ed Accessori (SbCat 35)					
755 / 500 N.P.E 01-ON	Fees for performing technical cleaning according to ISO 14644-1:2015 Class 8, with air particle testing and certification before RFS. The contractor shall identify this work in the submitted schedule of work and shall maintain and protect the environment while performing any work. In addition, the contractor shall ensure that all premises such as Data Hall, Entrance Room and IDF Room, including administrative areas, offices and attached storage areas, have been thoroughly cleaned prior to handover to the client. All inclusive of all accessories and fees and consumables to give the device finished and functioning in a state of good working order. *ITA: Oneri per pulizia di fino - Data Hall* *ENG: Charges for up cleaning - Data Hall* RIBA 3			1,00		
	TO COLLECTION			1,00		17´222´220,72

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS		Quantity	AMOUNTS	
		eq. parts	length		Unit Rate	TOTAL
	TO COLLECTION			1,00		17´222´220,72
	RIBA 4					
	SUB TOTAL a corpo			1,00	50´000,00	50´000,00
756 / 501 N.P.E 02-ON	Realization on site of labeling of all components of electrical and special installations with durable materials specifically provided for the material to be tagged. Labeling shall include all installed materials (e.g., electrical panels, cabinets, all cables, catwalks, receptacles, detectors, etc.), no " by hand" labeling will be allowed, coding will be defined during work in progress. Including supply and installation of suitable accessories for fixing *ITA: Oneri per etichettatura componenti elettrici* *ENG: Fees for labeling electrical components* RIBA 3 RIBA 4			1,00		
	SUB TOTAL a corpo			1,00	5´500,00	5´500,00
757 / 502 N.P.E 09-ON	Fees for interface/management activities by the General Contractors with supplier of the "disertemediated" works such as (Power Module/Generators). It is the responsibility of the Stable Electrical Contractor to fully cooperate in compliance with the construction schedule agreed with the client and DL, for the preparation of the management of construction drawings, material submission sheets, support of the realization of plant passages for possible laying of cables or pipes or conduits in all areas in the GC's possession during the construction site, project managemnt activities with organizations meetings and ad hoc meetings with the support of the DL if required, and everything necessary to initiate collaborations between the parties during the execution of the works. *ITA: Oneri per gestione attività GC/ Fornitori Disertemediate* *ENG: Charges for managing GC / OFCI activities.* RIBA 3 RIBA 4			1,00		
	SUB TOTAL a corpo			1,00	3´500,00	3´500,00
758 / 503 N.P.E 01-EPO	Realization of Emergency power off "EPO" system for the service of each data room, through the supply and installation of a "rotary" control device, protected against accidental actuation to be positioned inside the Back Security room. For each energy system connected to the room (Block A/B/C/D/E/F attached) you must act as follows: - Power supply drive "MV DB. X-#-Y" on previous panel in MV ring (Y = reference systems A or B or C etc); - Power Switch circuit breaker "MV DB. X-#-Y" on the next panel in MT ring (Y=reference systems A or B up to F); - Epo Contact drive on "UPS-M. X-#-Y" + release of batteries (Y=reference systems A or B up to F); - Epo Contact drive on "UPS. X-#-Y" + release of batteries (Y=reference systems A or B up to F); - Generator stop "Y" (Y=reference systems A or B up to F); Each control circuit must be equipped with a circuit integrity signal. For the emergency control systems of the data halls concerned, a wall-mounted switchboard suitable for containing the required disconnecting devices shall be provided. It is included in the offer PVC pipes under wall track (visible in the presence of technical rooms), supply of cables FTG18OM16 2x1.5mmq, from the installation point of the release command to the connection point of the user to be released. For details of the required links, see the dedicated table on the Technical Report of the project. Including all wiring, labels, accessories and charges; all perfectly finished in a workmanlike manner and working according to current legislation. *ITA: Impianto sgancio emergenza data hall* *ENG: EPO Data Hall* RIBA 3 RIBA 4			1,00		
	SUB TOTAL a corpo			1,00	6´500,00	6´500,00
759 / 1724 N.P.E 12-ON RIBA 4	Cost charges for Power Modules installation (composed by n.2 separated rooms), including following activities: - coordination with Power Module Supplier for site activities and delivery schedule					
	TO COLLECTION					17´287´720,72

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					17´287´720,72
	- reveiving Power Module mounting and assembly instruction from Power Module Supplier - proper crane rental with related expenses (consider one separated rental for every Power Module) - Unloading the prefabricated containers from the transport truck to final location, including charges for fixing on metal gantry structure in the position indicated on the design drawings (fixing points identified by Supplier, material and labor included in this quote) - Assembly/connection of the two prefabricated rooms following Supplier instruction (connections between Prefabbricated rooms and from prefabbricated rooms to site Electrical and special systems) All to give the component ready for first start-up by the Manufacturer. ITA: Oneri per posizionamento / assemblaggio power module *ENG: Fees for power module positioning / assembly* RIBA 4			6,00		
	SUB TOTAL a corpo			6,00	10´000,00	60´000,00
760 / 1725 N.P.E 13-ON RIBA 4	Cost charges for Diesel Generator installation, including following activities: - coordination with Diesel Generator Supplier for site activities and delivery schedule - reveiving Diesel Storage Tank - proper crane rental with related expenses (consider one separated rental for every Diesel Storage Tank) - Unloading the Diesel Storage Tank from the transport truck to final location, including charges for fixing on concrete structure in the position indicated on the design drawings (fixing points identified by Supplier, material and labor included in this quote) - reveiving Diesel Generator - proper crane rental with related expenses (consider one separated rental for every Diesel Generator) - Unloading the Diesel Generator from the transport truck to final location, including charges for fixing on concrete structure in the position indicated on the design drawings (fixing points identified by Supplier, material and labor included in this quote); - Cost charges for installation of generators tanks underground with fixing ribs and sand filling, including the anchor rods. - Unloading and positioning of silencer, exaust flue and other accessories All to give the component ready for first start-up by the Manufacturer. ITA: Oneri per posizionamento generatore *ENG: Fees for generator installation* RIBA 4			6,00		
	SUB TOTAL a corpo			6,00	5´000,00	30´000,00
761 / 1826 N.P.E 14-ON RIBA 4	Costs for installation of bracketing accessories (for each power module) for incoming electrical conduits from cabinets Load Bank installed on the ground floor, including the following activities: - Coordination with the Power Module supplier for site activities and delivery schedule; - Charges for supply and installation of metal brackets serving the incoming electrical cables trays from the cabinets Load Bank near the outer walls of the container/metal gantry structure; All to make the component ready for electrical cable routing. ITA: Oneri per fornitura ed installazione accessori di staffaggio canaline elettriche (da LBB verso Power module) *ENG: Charges for supply and installation of electrical cable tray bracket accessories (from LBB to Power module).* RIBA 4			6,00		
	SUB TOTAL a corpo			6,00	800,00	4´800,00
	E36 - Commisioning / Oneri di Commisioning (SbCat 36)					
762 / 644 N.P.E 02-OC	Fees for support to Commisioning activities realized installations (within the individual data room), inclusive mainly of: - all generator / UPS systems - all critical local conditioning systems (data rooms / power modules / etc.) - integrated systems testing (IST), including integration with fire detection system For the implementation of the above, the following charges are expected as of now to be borne by the Electrical Installations Contractor: - charges for safety preparations for the implementation of all testing activities; - rental of low-voltage load bank of power 2200kW @ cosFi 0.8 (2750kVA), with related					
	TO COLLECTION					17´382´520,72

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS		Quantity	AMOUNTS	
		eq. parts	length		Unit Rate	TOTAL
	TO COLLECTION					17´382´520,72
	temporary cables to be terminated on 500A single-pole connectors for connection to dedicated cabinet (so-called Load Bank Terminal Cabinet), for on-site testing of each emergency generator. At the same time, verifications of the automatic grid/g.e. switching system shall be performed, assumed 30 days; - rental of low-voltage load bank of power 1250kW @ cosFi 1 (1250kVA), with associated temporary cables to be terminated on 500A single-pole connectors for connection to dedicated switchboard (so-called Load Bank Terminal Cabinet), for on-site testing of each IT UPS, assumed 30 days; - rental of low-voltage load bank of power 250kW @ cosFi 1 (250kVA), with associated temporary cables for connection to UPS cabinet, for on-site testing of each UPS MECH, assumed 30gg; - charges for Third Party activities such as thermographic inspection of electrical connections during operation at maximum power, recording electrical system parameters by certified instrument, etc. - installation of all branch plugs (so-called tap offs) on the armored conduits of the data hall at the location of the cabinets visible on the plans; - rental of load banks with related temporary connections to be installed in data hall at the rated power of the hall (consider no.600 load banks of 10kW each, connected with section of cable and CEE 3P+N+T 32A plug to the sockets mounted on the armored conduits), assumed 30gg; - charges for closure of all hot aisles within the data hall following installation load banks to prevent cold air - hot air mixing; - supply of 90,000lt of diesel fuel (to be divided among the six generators in the individual data hall) to enable functional testing; Including all charges necessary to manage the Commisioning process as detailed within the Project Technical Report. **Price for single 5MW IT data hall.** *ITA: Attività di collaudo singola sala dati 5MW* *ENG: Commisioning Activities for single Data Hall* RIBA 3 RIBA 4			1,00		
	SUB TOTAL a corpo			1,00	250´000,00	250´000,00
763 / 645 N.P.E 03-OC	Fees for testing of electrical systems made/equipment by a specialized "third part" company within the individual data room mainly of: (a) all LV and MV switchboard components even if not supplied (e.g. Power Module and generators); b) all power lines in cable/bar conduits even if not supplied (e.g. Power Module and generators); The detailed plan of the tests that will be performed (so called Test Plan) will be developed by the Electrical Third Party based on NETA ATS standards and submitted to the Construction Management/Contractor for review and acceptance. It is anticipated as of now that the following activities will need to be carried out (non-exhaustive list): (a) setting of all calibrations of electrical protections as per the dedicated study; (b) realization of testing of all electrical protections both MV and LV, using specific devices (e.g., primary injection); (c) realization of testing of all electrical transformers (power, TA, TV, TO); (d) realization of insulation, impedance, applied voltage, microresistance tests on the busbar systems of all electrical panels; (e) realization of insulation, impedance, applied voltage, microresistance tests on all electrical conduits; (f) realization of bolt tightening test of all electrical connections made by using certified dynamometric wrench; g) realization of thermography on all electrical connections made (both cables and busbar conduits including connections between the various pieces of conduit) to be carried out during the Commissioning operations described in the dedicated chapter; (h) realization of measurement and recording of electrical quantities by certified and Class A portable instrument, to be realized during the Commissioning operations described in the dedicated chapter; (i) realization of measurement of ground resistance; (j) realization of dedicated test for photovoltaic system interface devices; (k) production of specific reports for all the activities listed above; All charges and supports necessary for the realization of the tests on the electrical systems described above in a consistent and coordinated manner with the site activities (e.g. installation in successive phases, Power Module and generator installation, etc.) must be considered included.					
	TO COLLECTION					17´632´520,72

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					17´632´520,72
	ITA: Attività di collaudo (terza parte) singola sala dati 5MW					
	ENG: Commisioning Activities for single Data Hall by "third part"					
	RIBA 3			1,00		
	RIBA 4			-1,00		
	Summing positive values a corpo			1,00		
	Summing negative values a corpo			-1,00		
	SUB TOTAL a corpo			0,00	150´000,00	0,00
	Partial LUMP SUM WORKS euro					17´632´520,72
	T O T A L euro					17´632´520,72
	TO COLLECTION					

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION	
	SummarySUPER CATEGORY	
001	**Note**	0,00
002	**01 - Building Shell and Core**	5´670´247,95
003	**02 - Fit Out**	11´962´272,77
004	**overflow**	0,00
	Total SUPER CATEGORY euro	17´632´520,72
	TO COLLECTION	

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION	
	SummaryCATEGORY	
001	**5 - Building DC MIL 06.A**	0,00
002	**6 - Building DC MIL 06.B**	2´437´290,27
003	**7a - Data hall 4,2 MW (AZNG)**	0,00
004	**8 - Data hall 5MW - (Quantity to multiply by 2)**	11´962´272,77
005	**13 - Office MIL 06.A**	0,00
006	**14 - Office MIL 06.B**	2´351´426,39
007	**15 - IDF**	0,00
008	**24 - Entrance Room MIL 06.A**	0,00
009	**25 - Entrance Room MIL 06.B**	881´531,29
010	**16 - HV/MV Substation pre-arrangment**	0,00
011	**19 - External Areas Liscate**	0,00
	Total CATEGORY euro	17´632´520,72
	TO COLLECTION	

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION	
	SummarySUB CATEGORY	
001	**E1 - Diesel Generator / Gruppo Elettrogeno**	19´714,44
002	**E2 - Power Module**	74´720,10
003	**E3 - PDU**	1´260´000,00
004	**E4 - Busduct / Condotti sbarre e spine derivazione**	3´155´565,00
005	**E5 - Hot aisle compartmentation / Compartimentazione corridoio caldo**	751´648,00
006	**E6 - Brackets / Staffaggi Antisismici**	542´312,80
007	**E7 - Cable trays / Passerelle Distribuzione Elettrica**	1´943´353,65
008	**E8 - Conduit & manholes / Cavidotti e Pozzetti**	16´835,00
009	**E9 - Medium Voltage Cables / Cavi Media Tensione**	32´100,00
010	**E10 - Low Voltage Main power distribution / Cavi Energia Distribuzione Principale**	3´344´136,15
011	**E11 - Low Voltage secondary power distribution / Cavi Energia Distribuzione Secondaria**	252´102,50
012	**E12 - MV Switchboards / Quadri Elettrici MT**	11´500,00
013	**E13 - LV Switchboards / Quadri Elettrici BT**	804´945,92
014	**E14 - LPS / Impianto di captazione LPS**	216´418,92
015	**E15 - Grounding system / Impianto di Terra**	217´165,14
016	**E16 - Lighting sistems / Impianto Illuminazione Ordinaria Interna**	213´723,85
017	**E17 - Outdoor Lighting sistems / Impianto Illuminazione Ordinaria Esterna**	0,00
018	**E18 - switching lighting system / Impianto Gestione e controllo Illuminazione**	140´057,10
019	**E19 - Emergency Lighting sistems / Impianto Illuminazione di Emergenza**	124´174,70
020	**E20 - Small Power Distribution / Impianto Forza Motrice**	40´535,17
021	**E21 - Data Network System / Cablaggio Strutturato Network IT**	1´075´794,80
022	**E22 - WIFI / Impianto WIFI**	9´178,00
023	**E23 - Fire alarm systems / Impianto Rivelazione Incendi**	708´866,42
024	**E24 - Emergency Public Address System EVAC / Impianto Diffusione Sonora di Emergenza EVAC**	99´790,88
025	**E25 - Emergency Intercom System / Impianto Interfonico di Emergenza**	8´686,80
026	**E26 - Building Management System / Impianto di Regolazione Supervisione BMS**	752´550,00
027	**E27 - HVAC power / Impianto a servizio HVAC**	86´220,00
028	**E28 - Access Control / Impianto Controllo Acessi**	233´919,90
029	**E29 - CCTV Systems / Impianto di sicurezza TVCC**	258´405,48
030	**E30 - Photovoltaic system / Impianto Fotovoltaico**	391´950,00
031	**E31 - Mobile Radio System / Impianto Radio Mobile**	76´700,00
032	**E32 - MV/MV Substation / Allestimento Cabina Ricezione MT**	0,00
033	**E33 - REI Partitions / Ripristino Compartimentazioni**	94´150,00
034	**E34 - Electro-magnetic Shielding / Schermatura Elettromagnetica**	25´000,00
035	**E35 - Fees and Accessories / Oneri ed Accessori**	300´300,00
036	**E36 - Commisioning / Oneri di Commisioning**	350´000,00
037	**E37 - EV Charging / Impianto Ricarica Autoveicoli**	0,00
	Total SUB CATEGORY euro	17´632´520,72
	TO COLLECTION	

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION	
	Structural SummaryCATEGORY	
C	**LUMP SUM WORKS euro**	17´632´520,72
C:001	Note euro	0,00
C:002	01 - Building Shell and Core euro	5´670´247,95
C:002.002	6 - Building DC MIL 06.B euro	2´437´290,27
C:002.002.007	E7 - Cable trays / Passerelle Distribuzione Elettrica euro	762´722,00
C:002.002.008	E8 - Conduit & manholes / Cavidotti e Pozzetti euro	16´835,00
C:002.002.009	E9 - Medium Voltage Cables / Cavi Media Tensione euro	5´750,00
C:002.002.010	E10 - Low Voltage Main power distribution / Cavi Energia Distribuzione Principale euro	79´072,00
C:002.002.011	E11 - Low Voltage secondary power distribution / Cavi Energia Distribuzione Secondaria euro	14´955,00
C:002.002.013	E13 - LV Switchboards / Quadri Elettrici BT euro	20´000,00
C:002.002.014	E14 - LPS / Impianto di captazione LPS euro	216´418,92
C:002.002.015	E15 - Grounding system / Impianto di Terra euro	103´177,00
C:002.002.016	E16 - Lighting sistems / Impianto Illuminazione Ordinaria Interna euro	57´073,32
C:002.002.018	E18 - switching lighting system / Impianto Gestione e controllo Illuminazione euro	34´171,40
C:002.002.019	E19 - Emergency Lighting sistems / Impianto Illuminazione di Emergenza euro	20´924,00
C:002.002.020	E20 - Small Power Distribution / Impianto Forza Motrice euro	6´126,00
C:002.002.021	E21 - Data Network System / Cablaggio Strutturato Network IT euro	42´810,52
C:002.002.022	E22 - WIFI / Impianto WIFI euro	1´980,00
C:002.002.023	E23 - Fire alarm systems / Impianto Rivelazione Incendi euro	130´016,55
C:002.002.024	E24 - Emergency Public Address System EVAC / Impianto Diffusione Sonora di Emergenza EVAC euro	20´067,76
C:002.002.026	E26 - Building Management System / Impianto di Regolazione Supervisione BMS euro	180´300,00
C:002.002.027	E27 - HVAC power / Impianto a servizio HVAC euro	17´800,00
C:002.002.028	E28 - Access Control / Impianto Controllo Acessi euro	57´434,80
C:002.002.029	E29 - CCTV Systems / Impianto di sicurezza TVCC euro	49´706,00
C:002.002.030	E30 - Photovoltaic system / Impianto Fotovoltaico euro	391´950,00
C:002.002.033	E33 - REI Partitions / Ripristino Compartimentazioni euro	29´000,00
C:002.002.035	E35 - Fees and Accessories / Oneri ed Accessori euro	79´000,00
C:002.002.036	E36 - Commisioning / Oneri di Commisioning euro	100´000,00
C:002.006	14 - Office MIL 06.B euro	2´351´426,39
C:002.006.007	E7 - Cable trays / Passerelle Distribuzione Elettrica euro	199´520,50
C:002.006.009	E9 - Medium Voltage Cables / Cavi Media Tensione euro	2´350,00
C:002.006.010	E10 - Low Voltage Main power distribution / Cavi Energia Distribuzione Principale euro	300´271,40
C:002.006.011	E11 - Low Voltage secondary power distribution / Cavi Energia Distribuzione Secondaria euro	153´214,00
C:002.006.012	E12 - MV Switchboards / Quadri Elettrici MT euro	11´500,00
C:002.006.013	E13 - LV Switchboards / Quadri Elettrici BT euro	386´672,32
C:002.006.015	E15 - Grounding system / Impianto di Terra euro	32´701,50
C:002.006.016	E16 - Lighting sistems / Impianto Illuminazione Ordinaria Interna euro	60´352,84
C:002.006.018	E18 - switching lighting system / Impianto Gestione e controllo Illuminazione euro	53´400,00
C:002.006.019	E19 - Emergency Lighting sistems / Impianto Illuminazione di Emergenza euro	36´031,40
C:002.006.020	E20 - Small Power Distribution / Impianto Forza Motrice euro	21´190,44
C:002.006.021	E21 - Data Network System / Cablaggio Strutturato Network IT euro	341´081,08
C:002.006.022	E22 - WIFI / Impianto WIFI euro	2´420,00
C:002.006.023	E23 - Fire alarm systems / Impianto Rivelazione Incendi euro	192´081,55
C:002.006.024	E24 - Emergency Public Address System EVAC / Impianto Diffusione Sonora di Emergenza EVAC euro	16´498,56
C:002.006.025	E25 - Emergency Intercom System / Impianto Interfonico di Emergenza euro	8´686,80
C:002.006.026	E26 - Building Management System / Impianto di Regolazione Supervisione BMS euro	210´300,00
C:002.006.027	E27 - HVAC power / Impianto a servizio HVAC euro	40´780,00
C:002.006.028	E28 - Access Control / Impianto Controllo Acessi euro	105´774,00
C:002.006.029	E29 - CCTV Systems / Impianto di sicurezza TVCC euro	43´150,00
C:002.006.031	E31 - Mobile Radio System / Impianto Radio Mobile euro	76´700,00
C:002.006.033	E33 - REI Partitions / Ripristino Compartimentazioni euro	26´250,00
C:002.006.034	E34 - Electro-magnetic Shielding / Schermatura Elettromagnetica euro	25´000,00
C:002.006.035	E35 - Fees and Accessories / Oneri ed Accessori euro	5´500,00
C:002.009	25 - Entrance Room MIL 06.B euro	881´531,29
C:002.009.007	E7 - Cable trays / Passerelle Distribuzione Elettrica euro	32´241,00
C:002.009.010	E10 - Low Voltage Main power distribution / Cavi Energia Distribuzione Principale euro	9´440,50
C:002.009.013	E13 - LV Switchboards / Quadri Elettrici BT euro	60´000,00
C:002.009.015	E15 - Grounding system / Impianto di Terra euro	15´181,00
C:002.009.016	E16 - Lighting sistems / Impianto Illuminazione Ordinaria Interna euro	1´453,00
C:002.009.018	E18 - switching lighting system / Impianto Gestione e controllo Illuminazione euro	360,00
	TO COLLECTION	

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION	
C:002.009.019	E19 - Emergency Lighting sistems / Impianto Illuminazione di Emergenza euro	12´264,00
C:002.009.020	E20 - Small Power Distribution / Impianto Forza Motrice euro	3´891,60
C:002.009.021	E21 - Data Network System / Cablaggio Strutturato Network IT euro	372´526,86
C:002.009.023	E23 - Fire alarm systems / Impianto Rivelazione Incendi euro	69´465,83
C:002.009.024	E24 - Emergency Public Address System EVAC / Impianto Diffusione Sonora di Emergenza EVAC euro	47´555,52
C:002.009.027	E27 - HVAC power / Impianto a servizio HVAC euro	2´200,00
C:002.009.028	E28 - Access Control / Impianto Controllo Acessi euro	45´546,50
C:002.009.029	E29 - CCTV Systems / Impianto di sicurezza TVCC euro	150´405,48
C:002.009.033	E33 - REI Partitions / Ripristino Compartimentazioni euro	3´500,00
C:002.009.035	E35 - Fees and Accessories / Oneri ed Accessori euro	55´500,00
C:003	02 - Fit Out euro	11´962´272,77
C:003.004	8 - Data hall 5MW - (Quantity to multiply by 2) euro	11´962´272,77
C:003.004.001	E1 - Diesel Generator / Gruppo Elettrogeno euro	19´714,44
C:003.004.002	E2 - Power Module euro	74´720,10
C:003.004.003	E3 - PDU euro	1´260´000,00
C:003.004.004	E4 - Busduct / Condotti sbarre e spine derivazione euro	3´155´565,00
C:003.004.005	E5 - Hot aisle compartmentation / Compartimentazione corridoio caldo euro	751´648,00
C:003.004.006	E6 - Brackets / Staffaggi Antisismici euro	542´312,80
C:003.004.007	E7 - Cable trays / Passerelle Distribuzione Elettrica euro	948´870,15
C:003.004.008	E8 - Conduit & manholes / Cavidotti e Pozzetti euro	0,00
C:003.004.009	E9 - Medium Voltage Cables / Cavi Media Tensione euro	24´000,00
C:003.004.010	E10 - Low Voltage Main power distribution / Cavi Energia Distribuzione Principale euro	2´955´352,25
C:003.004.011	E11 - Low Voltage secondary power distribution / Cavi Energia Distribuzione Secondaria euro	83´933,50
C:003.004.013	E13 - LV Switchboards / Quadri Elettrici BT euro	338´273,60
C:003.004.015	E15 - Grounding system / Impianto di Terra euro	66´105,64
C:003.004.016	E16 - Lighting sistems / Impianto Illuminazione Ordinaria Interna euro	94´844,69
C:003.004.018	E18 - switching lighting system / Impianto Gestione e controllo Illuminazione euro	52´125,70
C:003.004.019	E19 - Emergency Lighting sistems / Impianto Illuminazione di Emergenza euro	54´955,30
C:003.004.020	E20 - Small Power Distribution / Impianto Forza Motrice euro	9´327,13
C:003.004.021	E21 - Data Network System / Cablaggio Strutturato Network IT euro	319´376,34
C:003.004.022	E22 - WIFI / Impianto WIFI euro	4´778,00
C:003.004.023	E23 - Fire alarm systems / Impianto Rivelazione Incendi euro	317´302,49
C:003.004.024	E24 - Emergency Public Address System EVAC / Impianto Diffusione Sonora di Emergenza EVAC euro	15´669,04
C:003.004.026	E26 - Building Management System / Impianto di Regolazione Supervisione BMS euro	361´950,00
C:003.004.027	E27 - HVAC power / Impianto a servizio HVAC euro	25´440,00
C:003.004.028	E28 - Access Control / Impianto Controllo Acessi euro	25´164,60
C:003.004.029	E29 - CCTV Systems / Impianto di sicurezza TVCC euro	15´144,00
C:003.004.033	E33 - REI Partitions / Ripristino Compartimentazioni euro	35´400,00
C:003.004.035	E35 - Fees and Accessories / Oneri ed Accessori euro	160´300,00
C:003.004.036	E36 - Commisioning / Oneri di Commisioning euro	250´000,00
	TOTAL euro	17´632´520,72

Milan, 15/11/2023

Quantity Surveyor

	TO COLLECTION	

INFRASTRUCTURE ITALIA LAND 6 Srl
Via del Bosco Rinnovato, 6
20090 Assago (Milano)

ELECTRICAL AND SPECIAL SYSTEMS

Bill of Quantity Building B
Construction of new Data Centre
Via Guido Rossa, 2
20050 - Liscate (MI)

RIBA 4

Documento: 3603 ES E ME 02-

Data
November 15th 2023

Technician
Ing. Roberto Cereda

Signature

1. GENERALITY

The document **3603 ES E ME 02-** is an integral part of the project description with the following address. This project was prepared by L22, a part of Lombardini S.p.A. located at Via Lombardini 22, Milan.

This volume, along with the remaining volumes of the Technical Report, drawings, and documents produced by the Client related to the general supply conditions, must be countersigned for acceptance on every page and returned to the Client. Examining all the documents is, therefore, a fundamental condition for the quotation and execution of the systems. Everything contained within is also fundamental for the correct interpretation of the instructions and provisions found in the other project documents. If there are any doubts about the correct application of their content, you should inform the designer so that they can provide the necessary clarifications in a timely manner.

The designer cannot be held responsible for any consequences resulting from the failure to comply with the above.

2. CLARIFICATIONS:

The descriptions provided here indicate the minimum functional performance requirements. The Contracting Company must carefully examine all the data and provisions contained in this document, as they will be fully and unconditionally responsible, by contractual agreement, for the correct functioning of the system, ensuring compliance with the specified conditions and operational requirements.
Regarding topics not covered or specific details not mentioned, it is required that the materials used and the execution of the work comply with European standards of equivalent value and have standardized dimensions according to the current Uni and DIN tables.
Further clauses regarding the relationship between the Client and the Contracting Company will be defined in the Contract of Award, to which this document and its attachments are an integral part.
Materials for which samples have been requested cannot be installed until they are accepted by the Site Management. The Contracting Company should not install materials rejected by the Site Management and should remove them from the construction site. The products to be installed should be those indicated in the project or, in the absence of a specific indication, those listed in the brand list.
The minimum warranty period is **24 (twenty-four)** months from the start of operation, as established by the Italian Codice Civile, Art. 1667. During this period, all defective parts must be replaced free of charge and in the shortest possible time.
The prices include and compensate for all expenses for labour, necessary supplies, their processing and use, allowances for access, deposits, site occupation, temporary and different occupations, provisional means of labor, and any other conditions specified in the safety plan attached to the documentation, with no exceptions, as well as charges, transportation, unloading, and everything else necessary to ensure that the work is completed to the highest standards and in full efficiency. The prices also include compensation for all the expenses that the contractor will incur for this purpose, even if not explicitly specified or referred to in the various articles of the list, except for what is explicitly excluded and, in any case, the scaffolding for external works outside of buildings.

If the project documentation contains conflicting data or information, the more costly and safety-beneficial ones shall be considered. The type of contract is defined in the contract drafted by the Client. The Contract will be awarded to a General Contractor, who will be responsible for the complete implementation of the work, of which the project in question is one of the constituent parts.
All works related to the contract will be carried out by the contractor in accordance with the provisions and conditions specified in the project drawings. It is essential to note that these provisions are not exhaustive, as the contractor expressly commits to executing the work in perfect accordance with the state of the art, in compliance with current legal regulations, to deliver a fully operational system at the offered price. In any case, it is the responsibility and obligation of the installer to deal with any issues arising from the application of clearly incorrect indications, such as those due to printing errors or the omission of essential safety measures if such errors/omissions are detectable based on the technical knowledge that the installer, by law, must possess, ensuring the conformity of the systems with the state of the art.
All works must be coordinated with the execution of other tasks, and the construction schedule must be submitted to the Site Management. During the course of the work, in accordance with the site and Client's needs, temporary works may be required to maintain the operation of existing systems or to enable the temporary operation of systems covered by this contract. The Contractor will be responsible for the operation of functional areas that must be kept operational during the work.
No changes in the execution of the planned works can be made by the installation company without prior approval and written authorization from the Client and the Site Manager.
If personnel engage in actions deemed serious by the Site Manager, they are granted the authority to immediately expel them without the Contractor being entitled to seek an extension or damages.

The Contractor, upon signing the contract, indemnifies the Client from any possible recourse action by subcontractors in the event of a dispute between the Contractor and the subcontractor.

The following points are the responsibility of the Contractor:

- Costs related to procedures for the application and compliance with regulations;
- certificates, etc., regarding the installation;
- Costs related to commissioning, fine-tuning, and testing of the system;
- Training of the Client's personnel;
- Inspection costs;
- Warranty costs;
- Costs related to documentation, as-built drawings, manuals, operating instructions;
- certifications according to current regulations;
- Documentation as required by D.M. 37/08. Attached to the compliance declaration, forms for submitting the declaration to ISPESL and ASL/ARPA must be prepared, in accordance with DPR 462/01;

- Costs related to on-site safety;
- Costs for coordination with other Contractors directed by the Client;
- Costs for site cleaning;
- Disposal of waste materials in authorized landfills;
- Costs for the custody and protection of materials installed and stored;
- Site organization;
- Costs for connections and temporary systems;
- Costs for personnel hygiene;

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					
	LUMP SUM WORKS					
	Note (SpCat 1)					
1 / 515 N.P.E 01-NOTE	INTRODUCTION The quantities of materials indicated in the BOQ are to be considered approximate and must be checked by the Firm at the time of tender. It is understood that the acceptance of said quantities by the Firm entails the obligation to execute the installations as designed without the possibility of requesting in the course of the work variants for more supplies unless these have been expressly requested in the course of the work by the Client. The prices used to compose the following metric statement, were taken from: - Average market prices (N.P.E) - Specific bids from type suppliers - Electrical installations information price list version December 2022 The list of materials below must be completed by the Tender Company by filling in: 1. the column of unit prices, which will be used as unit prices in the accounting of any additional works and for any deductions in the case of partially completed works; 2. the column of total costs resulting from the product quantity by unit price. However, it should be recalled once again that the installation is to be considered contracted on a forfeit price basis.					
	SUB TOTAL a corpo			0,00		
2 / 516 N.P.E 02-NOTE	NOTE All prices are considered to include charges for the production of Construction Drawings Documentation: - Fees for the production of construction documentation, to be delivered to the DL in computer copy prior to execution of the work. Documentation must include coordination between architectural, electrical and structural drawings. - Fees for the production of electrical system construction drawings including dimensions of fixtures, conduits,lighting fixture traces, overlap with other ceiling electrical systems, electrical switchboard schematics, installation dimensions and technical characteristics of components to be installed.					
	SUB TOTAL a corpo			0,00		
3 / 517 N.P.E 03-NOTE	NOTE: Included in all prices are charges for the production of as-built documentation, to be delivered to the client in triplicate hard copy and computer copy. The documentation should include the updating of all graphic design documentation, diagrams of all systems built, the typical connections used and the programming set in the power plants, certifications and approvals of the materials used together with the manufacturer's documentation.					
	SUB TOTAL a corpo			0,00		
	01 - Building Shell and Core (SpCat 2) **6 - Building DC MIL 06.B (Cat 2)** **E7 - Cable trays / Passerelle Distribuzione Elettrica (SbCat 7)**					
4 / 1298 025070h	Canale in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346, lunghezza del singolo elemento 3 m, a fondo cieco o forato coperchio escluso, compresi accessori di fissaggio: sezione 100 x 100 mm, spessore 8/10 *Cable tray made of galvanized steel by Sendzimir process, complying with UNI EN 10346, length of single element 3 m, blind bottom or perforated cover excluded, including fixing accessories: section 100 x 100 mm, depth 10/10* *ITA: Passerella chiusa sul fondo 100x100mm tipo CT01 - Aree Building "DC"* *ENG: Cable tray made of galvanized steel by Sendzimir process 100x100mm type CT01 - Building Area "DC"* RIBA 4		50,00	50,00		
	TO COLLECTION			50,00		

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			50,00		
	SUB TOTAL m			50,00		
5 / 1299 025070i	Canale in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346, lunghezza del singolo elemento 3 m, a fondo cieco o forato coperchio escluso, compresi accessori di fissaggio: sezione 150 x 100 mm, spessore 10/10 *Cable tray made of galvanized steel by Sendzimir process, complying with UNI EN 10346, length of single element 3 m, blind bottom or perforated cover excluded, including fixing accessories: section 150 x 100 mm, depth 10/10* *ITA: Passerella chiusa sul fondo150x100mm tipo CT01- Aree Building "DC"* *ENG: Cable tray made of galvanized steel by Sendzimir process 150x100mm type CT01- Aree Building "DC"* RIBA 4		800,00	800,00		
	SUB TOTAL m			800,00		
6 / 1300 025070j	Canale in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346, lunghezza del singolo elemento 3 m, a fondo cieco o forato coperchio escluso, compresi accessori di fissaggio: sezione 200 x 100 mm, spessore 10/10 *Cable tray made of galvanized steel by Sendzimir process, complying with UNI EN 10346, length of single element 3 m, blind bottom or perforated cover excluded, including fixing accessories: section 200 x 100 mm, depth 10/10* *ITA: Passerella chiusa sul fondo 200x100mm tipo CT01- Aree Building "DC"* *ENG: Cable tray made of galvanized steel by Sendzimir process 200x100mm type CT01- Aree Building "DC"* RIBA 4		50,00	50,00		
	SUB TOTAL m			50,00		
7 / 1301 025070k	Canale in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346, lunghezza del singolo elemento 3 m, a fondo cieco o forato coperchio escluso, compresi accessori di fissaggio: sezione 300 x 100 mm, spessore 10/10 *Cable tray made of galvanized steel by Sendzimir process, complying with UNI EN 10346, length of single element 3 m, blind bottom or perforated cover excluded, including fixing accessories: section 300 x 100 mm, depth 10/10* *ITA: Passerella chiusa sul fondo 300x100mm a servizio impianto fotovoltaico* *ENG: Cable tray made of galvanized steel by Sendzimir process for PV plan 300x100mm* RIBA 3 RIBA 4		400,00 -400,00	400,00 -400,00		
	Summing positive values m Summing negative values m			400,00 -400,00		
	SUB TOTAL m			0,00		
8 / 1302 025070k	Canale in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346, lunghezza del singolo elemento 3 m, a fondo cieco o forato coperchio escluso, compresi accessori di fissaggio: sezione 300 x 100 mm, spessore 10/10 *Cable tray made of galvanized steel by Sendzimir process, complying with UNI EN 10346, length of single element 3 m, blind bottom or perforated cover excluded, including fixing accessories: section 300 x 100 mm, depth 10/10* *ITA: Passerella chiusa sul fondo 300x100mm tipo CT01- Aree Building "DC"* *ENG: Cable tray made of galvanized steel by Sendzimir process 300x100mm type CT01- Aree Building "DC"* RIBA 4		500,00	500,00		
	SUB TOTAL m			500,00		
9 / 1303 025070l	Canale in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346, lunghezza del singolo elemento 3 m, a fondo cieco o forato coperchio escluso, compresi accessori di fissaggio: sezione 400 x 100 mm, spessore 12/10 *Cable tray made of galvanized steel by Sendzimir process, conforming to UNI EN 10346, length of single element 3 m, blind bottom or perforated cover excluded, including fixing accessories: section 400 x 100 mm, thickness 12/10* *ITA: Passerella chiusa sul fondo 400x100mm tipo CT01- Aree Building "DC"*					
	TO COLLECTION					

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					
	ENG: Cable tray made of galvanized steel by Sendzimir process 400x100mm type CT01 - Building Area "DC"					
	RIBA 3		250,00	250,00		
	RIBA 4		-150,00	-150,00		
	Summing positive values m			250,00		
	Summing negative values m			-150,00		
	SUB TOTAL m			100,00		
10 / 1304 025070m	Canale in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346, lunghezza del singolo elemento 3 m, a fondo cieco o forato coperchio escluso, compresi accessori di fissaggio: sezione 500 x 100 mm, spessore 12/10					
	Cable tray made of galvanized steel by Sendzimir process, complying with UNI EN 10346, length of single element 3 m, blind bottom or perforated cover excluded, including fixing accessories: section 500 x 100 mm, depth 12/10.					
	ITA: Passerella chiusa sul fondo 500x100mm tipo CT01 - Aree Building "DC"					
	ENG: Cable tray made of galvanized steel by Sendzimir process 500x100mm Type CT01- Building Area "DC"					
	RIBA 3		100,00	100,00		
	RIBA 4		-100,00	-100,00		
	Summing positive values m			100,00		
	Summing negative values m			-100,00		
	SUB TOTAL m			0,00		
11 / 1305 025072a	Canalina calpestabile chiusa con coperchio, in acciaio zincato a caldo con processo Sendzimir UNI EN 10346, spessore lamiera ribordata spessore 20/10, predisposta per treccia di messa a terra e corda di sicurezza, lunghezza del singolo elemento 2 m, a fondo cieco, incluso coperchio e accessori di fissaggio, spessore 20/10: con cerniera e chiusura a fermagli: sezione 100 x 100 mm					
	Cable tray closed walkable channel with cover, made of hot-dip galvanized steel by Sendzimir process UNI EN 10346, rebordered sheet metal thickness 20/10, prepared for grounding braid and safety rope, length of single element 2 m, blind bottom, including cover and fixing accessories, thickness 20/10: with hinge and fasteners closure: section 100 x 100 mm					
	ITA: Passerella calpestabile asolata, con coperchio in acciaio zincato tipo CT04/05 per aree esterne 100x100mm a servizio piano copertura					
	ENG: Walkable cable tray closed with cover type CT04/05 for external area in the roof 100x100mm					
	RIBA 4		3500,00	3´500,00		
	SUB TOTAL m			3´500,00		
12 / 1306 025072b	Canalina calpestabile chiusa con coperchio, in acciaio zincato a caldo con processo Sendzimir UNI EN 10346, spessore lamiera ribordata spessore 20/10, predisposta per treccia di messa a terra e corda di sicurezza, lunghezza del singolo elemento 2 m, a fondo cieco, incluso coperchio e accessori di fissaggio, spessore 20/10: con cerniera e chiusura a fermagli: sezione 150 x 100 mm					
	Cable tray closed walkable channel with cover, made of hot-dip galvanized steel by Sendzimir process UNI EN 10346, rebordered sheet metal thickness 20/10, prepared for grounding braid and safety rope, length of single element 2 m, blind bottom, including cover and fixing accessories, thickness 20/10: with hinge and fasteners closure: section 150 x 100 mm					
	ITA: Passerella calpestabile asolata, con coperchio in acciaio zincato tipo CT04/05 per aree esterne 150x100mm a servizio piano copertura					
	ENG: Walkable cable tray closed with cover type CT04/05 for external area in the roof 150x100mm					
	RIBA 4		100,00	100,00		
	SUB TOTAL m			100,00		
13 / 1307 025072d	Canalina calpestabile chiusa con coperchio, in acciaio zincato a caldo con processo Sendzimir UNI EN 10346, spessore lamiera ribordata spessore 20/10, predisposta per treccia di messa a terra e corda di sicurezza, lunghezza del singolo elemento 2 m, a fondo					
	TO COLLECTION					

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					
	cieco, incluso coperchio e accessori di fissaggio, spessore 20/10: con cerniera e chiusura a fermagli: sezione 300 x 100 mm *Walkable cable tray closed with cover, made of hot-dip galvanized steel by Sendzimir process UNI EN 10346, sheet metal rebordered thickness 20/10, prepared for grounding braid and safety rope, length of single element 2 m, blind bottom, including cover and fixing accessories, thickness 20/10: with hinge and closing clips: section 300 x 100 mm* *ITA: Passerella calpestabile asolata, con coperchio in acciaio zincato tipo CT04/05 per aree esterne 300x100mm a servizio piano copertura* *ENG: Walkable cable tray closed with cover type CT04/05 for external area in the roof 300x100mm*					
	RIBA 3		815,00	815,00		
	RIBA 4 *(length=-815+550+350)		85,00	85,00		
	SUB TOTAL m			900,00		
14 / 1308 025072e	Canalina calpestabile chiusa con coperchio, in acciaio zincato a caldo con processo Sendzimir UNI EN 10346, spessore lamiera ribordata spessore 20/10, predisposta per treccia di messa a terra e corda di sicurezza, lunghezza del singolo elemento 2 m, a fondo cieco, incluso coperchio e accessori di fissaggio, spessore 20/10: con cerniera e chiusura a fermagli: sezione 400 x 100 mm *Walkable cable tray closed with cover, made of hot-dip galvanized steel by Sendzimir process UNI EN 10346, sheet metal rebordered thickness 20/10, prepared for grounding braid and safety rope, length of single element 2 m, blind bottom, including cover and fixing accessories, thickness 20/10: with hinge and closing with clips: section 400 x 100 mm* ITA: Passerella calpestabile asolata, con coperchio in acciaio zincato tipo CT04/05 per aree esterne 400x100mm a servizio piano copertura *ENG: Walkable cable tray closed with cover type CT04/05 for external area in the roof 400x100mm*					
	RIBA 4		100,00	100,00		
	SUB TOTAL m			100,00		
15 / 1309 025086e	Coperchi per canali a fondo forato o cieco e per passerelle in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346: per elementi di lunghezza 3,0 m, inclusi gli accessori di fissaggio: larghezza 300 mm, spessore 7/10 *Covers for channels with a perforated or blind bottom and for galvanized steel walkways using the Sendzimir process, conforming to UNI EN 10346: for elements of length 3.0 m, including fixing accessories: width 300 mm, depth 7/10* *ITA: Coperchio per canalina 300x100mm impianto fotovoltaico* *ENG: Cover for cable trays for PV plan 300x100mm*					
	RIBA 3		400,00	400,00		
	RIBA 4		-400,00	-400,00		
	Summing positive values m			400,00		
	Summing negative values m			-400,00		
	SUB TOTAL m			0,00		
16 / 1310 025093b	Setto separatore in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346, in elementi dello spessore di 8/10 mm preforati, per canale di altezza: 100 mm *Separator of galvanized steel by Sendzimir process, conforming to UNI EN 10346, in pre-drilled elements of 8/10 mm width, for channel height: 100 mm* *ITA: Setto separatore h:100 - Passerelle chiuse sul fondo Aree Building "DC"* *ENG: Separator of galvanized h:100 - Cable tray made of galvanized steel by Sendzimir process - Building Area "DC"*					
	RIBA 3		350,00	350,00		
	RIBA 4 *(length=600-350)		250,00	250,00		
	ITA: Setto separatore h:100 - Passerelle copertura sul fondo Aree Building "DC" *ENG: Separator of galvanized h:100 - Cable tray made of galvanized steel by Sendzimir process in the roof - Building Area "DC"*					
	RIBA 3		815,00	815,00		
	RIBA 4 *(length=900+100-815)		185,00	185,00		
	SUB TOTAL m			1´600,00		
	TO COLLECTION					

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					
17 / 1311 N.P.E 01-CN	Special cable tray called "secure tranking" of the closed type with lid, in hot-dip galvanized steel with Sendzimir UNI EN 10346 process, thickness reedged sheet thickness 20/10, prepared for grounding braid and safety rope, equipped with special butterfly type closures length of the single element 2 m, blind bottom, including cover and fixing accessories, thickness 20/10: with zipper and clasp closure: section 450 x 150 mm *ITA: Passerella secure tranking 450x150mm - in arrivo da entrance room E/W MIL L6A verso Data Hall MIL L6B* *ENG: Special cable tray secure tranking - from Entrance Room E/W MIL L6A to Data Hall MIL L6B*					
	RIBA 3		280,00	280,00		
	RIBA 4		20,00	20,00		
	SUB TOTAL m			300,00		
18 / 1321 N.P.E 02-CN	idem c.s. ...closure: section 150 x 100 mm *ITA: Passerella secure tranking 150x150mm - a servizio Locali Tenant in partenza da DH 1* *ENG: Special cable tray secure tranking 150x150mm - from Data hall 1 to Tenats area*					
	RIBA 3			200,00		
	RIBA 4			-80,00		
	Summing positive values m			200,00		
	Summing negative values m			-80,00		
	SUB TOTAL m			120,00		
	E8 - Conduit & manholes / Cavidotti e Pozzetti (SbCat 8)					
19 / 1278 025162iA	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrate, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento > 750 N, escluse tutte le opere provvisionali e di scavo, Ø esterno: 200 mm *Flexible double-wall polyethylene conduit, for underground conduits, corrugated externally and smooth internally, including junction sleeves and plastic spacer saddles, conforming to CEI EN 50086 standards, with crush strength > 750 N, excluding all provisional works and earthworks, external Ø: 200 mm* *ITA: Cavidotto dim.200mm a servizio cavi media tensione (da locale tecnico generali quadri verso cabina ricezione)* *ENG: Flexible double-wall polyethylene conduit size 200mm, for underground conduits, for MV cables (from general switchboard technical room to external substation)*					
	RIBA 3		200,00	200,00		
	RIBA 4		-200,00	-200,00		
	Summing positive values m			200,00		
	Summing negative values m			-200,00		
	SUB TOTAL m			0,00		
20 / 1279 025162hA	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrate, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento > 750 N, escluse tutte le opere provvisionali e di scavo, Ø esterno: 160 mm *Flexible double-wall polyethylene conduit, for underground conduits, corrugated externally and smooth internally, including junction sleeves and plastic spacer saddles, conforming to CEI EN 50086 standards, with crush strength > 750 N, excluding all provisional works and earthworks, external Ø: 160 mm* *ITA: Cavidotto dim.160mm annegato nel massetto a servizio alimentazione RPP e quadri generali parti comuni* *ENG: Flexible double-wall polyethylene conduit size 160mm, for underground conduits, for RPP supply and general switchboard commons areas*					
	RIBA 3		700,00	700,00		
	RIBA 4		-700,00	-700,00		
	Summing positive values m			700,00		
	Summing negative values m			-700,00		
	TO COLLECTION					

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					
	SUB TOTAL m			0,00		
21 / 1280 025162fA	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrate, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento > 750 N, escluse tutte le opere provvisionali e di scavo, Ø esterno: 110 mm *Flexible double-wall polyethylene conduit, for underground conduits, corrugated externally and smooth internally, including junction sleeves and plastic spacer saddles, conforming to CEI EN 50086 standards, with crush strength > 750 N, excluding all provisional works and earthworks, external Ø: 110 mm* *ITA: Cavidotto dim.110mm annegato nel massetto a servizio impianti TLC-F.O* *ENG: Flexible double-wall polyethylene conduit size 110mm, for underground conduits, for fibre cables*					
	RIBA 3		2500,00	2´500,00		
	RIBA 4		-800,00	-800,00		
	Summing positive values m			2´500,00		
	Summing negative values m			-800,00		
	SUB TOTAL m			1´700,00		
22 / 1281 N.P.E 02- PZ	Supply and installation of CAV manhole 60x60x60cm, with concentric moldings pre-strained on the vertical walls and removable bottom composed of: - Connection gully made of precast vibrated concrete elements with lateral indentations for pipe inlets, placed on site including all labor and supplies for watertight connection of pipes, etc., including excavation, backfill with concrete and backfill; pedestrian, not diaphragmatic (dim.60x60x60 cm); - Inspection manhole (dimensions 60x60x60) and nominal net span: 55 x 55 cm, driveway type) made of spheroidal cast iron in accordance with UNI EN 1563 not hydraulic tightness for sidewalks, pedestrian areas, motor vehicle parking areas and multi-storey parking lots, with breaking strength greater than 125 kN complying with class B 125 of UNI EN 124 and regulation NF-110, with vertical periphery frame without protrusions and square cover with non-slip pedestrian surface and blind hole with bar for easy opening, coated with protective paint, marking showing the strength class, reference standard, manufacturer's identification and product quality mark issued by independent certification body. Assembled on site including all labor and supplies on pre-existing manhole - Extensions for vibrated manhole on site including all labor and installation for ground connection; *ITA: Pozzetti 60x60x60cm a servizio cavi media tensione (da locale tecnico generali quadri verso cabina ricezione)* *ENG: CAV manhole 60x60x60cm for MV cables (from general switchboard technical room to external substation)*					
	RIBA 3			10,00		
	RIBA 4			-10,00		
	Summing positive values cad			10,00		
	Summing negative values cad			-10,00		
	SUB TOTAL cad			0,00		
23 / 1282 N.P.E 03- PZ	Supply and installation of CAV manhole 40x40x40cm, with concentric moldings pre-strained on the vertical walls and removable bottom composed of: - Connection gully made of precast vibrated concrete elements with side indentations for pipe inlets, placed on site including all labor and supplies for watertight connection of pipes, etc., including excavation, backfill with concrete and backfill; pedestrian, not diaphragmatic (dim.40x40x40 cm); - Inspection manhole (dimensions 40x40x40) and nominal net span: 32.5 x 32.5 cm, driveway type) made of spheroidal cast iron in accordance with UNI EN 1563 not hydraulic tightness for sidewalks, pedestrian areas, motor vehicle parking areas and multi-storey parking lots, with breaking strength greater than 125 kN complying with class B 125 of UNI EN 124 and regulation NF-110, with vertical periphery frame without protrusions and square cover with non-slip pedestrian surface and blind hole with bar for easy opening, coated with protective paint, marking showing the strength class, reference standard, manufacturer's identification and product quality mark issued by independent certification body. Assembled on site including all labor and supplies on pre-existing manhole - Extensions for vibrated manhole on site including all labor and installation for ground					
	TO COLLECTION					

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					
	connection; *ITA: Pozzetti 40x40x40cm a servizio cavi F.O* *ENG: CAV manhole 40x40x40cm for fibre cables* RIBA 4			2,00		
	SUB TOTAL cad			2,00		
	E9 - Medium Voltage Cables / Cavi Media Tensione (SbCat 9)					
24 / 1293 N.P.E 01-MT	Single-core pre-terminated three-core RG26H1M16X rigid cable insulated with ethylene propylene rubber, operating temperature 105° LS0H, operating voltage 18 kV - 30 kV: cross-section 3x1x300mmq **ITA: Fase Realizzazione 5 / ENG: Realization Phase 5** *ITA: Connessione "definitiva" in Cavo MT da Power Module A (Sala Dati 1) verso Power Module F (Sala Dati 2)* *ENG: Final connection in MV Cables from Power Module A (Data Hall 1) to Power Module F (Data Hall 2)* RIBA 3 RIBA 4	1,00	50,00	50,00		
	SUB TOTAL m			50,00		
25 / 1294 N.P.E 04-MT	Supply and installation of indoor crimp type heat shrink terminals, with double hole for double bolt connection, single-pole with extruded insulation up to 30kV, conductor section 70-300 mm². All as shown on the project plans and with the technical specifications expressed in the "Capitolato Speciale d'Appalto" Including all wiring, braid grounding, labels, accessories and charges; all fully functional according to applicable standards. *ITA: Terminazioni MT conduttori 300mmq per Fase Realizzazione MT n°5* *ENG: MV terminations 300mmq conductors for Phase Realization 5* RIBA 3 RIBA 4			2,00		
	SUB TOTAL cadauno			2,00		
	E10 - Low Voltage Main power distribution / Cavi Energia Distribuzione Principale (SbCat 10)					
26 / 1322 025027h	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: unipolare FG16M16 - 0,6/1 kV: sezione 120 mmq *Flexible cable according to CEI 20-13, insulated with high modulus ethylene propylene rubber with thermoplastic compound sheath, nominal voltage 0.6/1 kV, with very low emission of fumes, toxic and harmful gases compliant with CEI 20-38, non-propagating fire and flame compliant with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of European Regulation EU Regulation 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35324, class Cca-s1b,d1,a1: unipolar FG16M16 - 0,6/1 kV: section 120 mmq* *ITA: Collegamento da FTV.B-0-1 verso INV.FTV.01 - RST* *ENG: Connection from FTV.B-0-1 to INV.FTV.01 - RST* RIBA 3 RIBA 4	3,00 -3,00	100,00 100,00	300,00 -300,00		
	ITA: Collegamento da FTV.B-0-1 verso INV.FTV.02 - RST *ENG: Connection from FTV.B-0-1 to INV.FTV.02 - RST* RIBA 3 RIBA 4	3,00 -3,00	100,00 100,00	300,00 -300,00		
	ITA: Collegamento da FTV.B-0-1 verso INV.FTV.03 - RST *ENG: Connection from FTV.B-0-1 to INV.FTV.03 - RST* RIBA 3 RIBA 4	3,00 -3,00	100,00 100,00	300,00 -300,00		
	TO COLLECTION					

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					
	ITA: Collegamento da FTV.B-0-1 verso INV.FTV.04 - RST					
	ENG: Connection from FTV.B-0-1 to INV.FTV.04 - RST					
	RIBA 3	3,00	100,00	300,00		
	RIBA 4	-3,00	100,00	-300,00		
	ITA: Collegamento da DB-FTV.B-0-1 verso PV Inverters Synergy - RST					
	ENG: Connection from DB-FTV.B-0-1 to PV Inverters Synergy - RST					
	RIBA 4	3,00	150,00	450,00		
	ITA: Collegamento da DB-FTV.B-0-1 verso PV Inverters Synergy - RST					
	ENG: Connection from DB-FTV.B-0-1 to PV Inverters Synergy - RST					
	RIBA 4	3,00	150,00	450,00		
	ITA: Collegamento da DB-FTV.B-0-1 verso PV Inverters Synergy - RST					
	ENG: Connection from DB-FTV.B-0-1 to PV Inverters Synergy - RST					
	RIBA 4	3,00	200,00	600,00		
	ITA: Collegamento da DB-FTV.B-0-1 verso PV Inverters Synergy - RST					
	ENG: Connection from DB-FTV.B-0-1 to PV Inverters Synergy - RST					
	RIBA 4	3,00	200,00	600,00		
	Summing positive values m			3´300,00		
	Summing negative values m			-1´200,00		
	SUB TOTAL m			2´100,00		
27 / 1323 025027f	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: unipolare FG16M16 - 0,6/1 kV: sezione 70 mmq					
	Flexible cable according to CEI 20-13, insulated with high modulus ethylene propylene rubber with thermoplastic compound sheath, nominal voltage 0.6/1 kV, with very low emission of fumes, toxic and harmful gases compliant with CEI 20-38, non-propagating fire and flame compliant with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of European Regulation EU Regulation 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35324, class Cca-s1b,d1,a1: unipolar FG16M16 - 0,6/1 kV: section 70 mmq					
	ITA: Collegamento da FTV.B-0-1 verso INV.FTV.01 - N					
	ENG: Connection from FTV.B-0-1 to INV.FTV.01 - N					
	RIBA 3	1,00	100,00	100,00		
	RIBA 4	-1,00	100,00	-100,00		
	ITA: Collegamento da FTV.B-0-1 verso INV.FTV.02 - N					
	ENG: Connection from FTV.B-0-1 to INV.FTV.02 - N					
	RIBA 3	1,00	100,00	100,00		
	RIBA 4	-1,00	100,00	-100,00		
	ITA: Collegamento da FTV.B-0-1 verso INV.FTV.03- N					
	ENG: Connection from FTV.B-0-1 to INV.FTV.03- N					
	RIBA 3	1,00	100,00	100,00		
	RIBA 4	-1,00	100,00	-100,00		
	ITA: Collegamento da FTV.B-0-1 verso INV.FTV.04- N					
	ENG: Connection from FTV.B-0-1 to INV.FTV.04 - N					
	RIBA 3	1,00	100,00	100,00		
	RIBA 4	-1,00	100,00	-100,00		
	ITA: Collegamento da DB-FTV.B-0-1 verso PV Inverters Synergy - N					
	ENG: Connection from DB-FTV.B-0-1 to PV Inverters Synergy - N					
	RIBA 4	1,00	150,00	150,00		
	ITA: Collegamento da DB-FTV.B-0-1 verso PV Inverters Synergy- N					
	ENG: Connection from DB-FTV.B-0-1 to PV Inverters Synergy - N					
	RIBA 4	1,00	150,00	150,00		
	ITA: Collegamento da DB-FTV.B-0-1 verso PV Inverters Synergy - N					
	ENG: Connection from DB-FTV.B-0-1 to PV Inverters Synergy - N					
	RIBA 4	1,00	200,00	200,00		
	TO COLLECTION			500,00		

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			500,00		
	ITA: Collegamento da DB-FTV.B-0-1 verso PV Inverters Synergy - N					
	ENG: Connection from DB-FTV.B-0-1 to PV Inverters Synergy - N					
	RIBA 4	1,00	200,00	200,00		
	Summing positive values m			1´100,00		
	Summing negative values m			-400,00		
	SUB TOTAL m			700,00		
28 / 1324 025002j	Cavo flessibile unipolare FG17-450/750 V, isolato con HEPR, tensione nominale 450-750 V, a basso sviluppo dei fumi e gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca-s1b,d1,a1: sezione 70 mmq					
	Flexible single-core cable FG17-450/750 V, insulated with HEPR, nominal voltage 450-750 V, low development of toxic and noxious fumes and gases according to CEI 20-38, non-propagating fire and flame compliant with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of the European Standard EU Regulation 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35716, class Cca-s1b, D1,A1: Section 70 mmq					
	ITA: Collegamento da FTV.B-0-1 verso INV.FTV.01 - GV					
	ENG: Connection from FTV.B-0-1 to INV.FTV.01 - N					
	RIBA 3	1,00	100,00	100,00		
	RIBA 4	-1,00	100,00	-100,00		
	ITA: Collegamento da FTV.B-0-1 verso INV.FTV.02 - GV					
	ENG: Connection from FTV.B-0-1 to INV.FTV.02 - N					
	RIBA 3	1,00	100,00	100,00		
	RIBA 4	-1,00	100,00	-100,00		
	ITA: Collegamento da FTV.B-0-1 verso INV.FTV.03- GV					
	ENG: Connection from FTV.B-0-1 to INV.FTV.03- N					
	RIBA 3	1,00	100,00	100,00		
	RIBA 4	-1,00	100,00	-100,00		
	ITA: Collegamento da FTV.B-0-1 verso INV.FTV.04- GV					
	ENG: Connection from FTV.B-0-1 to INV.FTV.04 - N					
	RIBA 3	1,00	100,00	100,00		
	RIBA 4	-1,00	100,00	-100,00		
	ITA: Collegamento da DB-FTV.B-0-1 verso PV Inverters Synergy - GV					
	ENG: Connection from DB-FTV.B-0-1 to PV Inverters Synergy - GV					
	RIBA 4	1,00	150,00	150,00		
	ITA: Collegamento da DB-FTV.B-0-1 verso PV Inverters Synergy - GV					
	ENG: Connection from DB-FTV.B-0-1 to PV Inverters Synergy - GV					
	RIBA 4	1,00	150,00	150,00		
	ITA: Collegamento da DB-FTV.B-0-1 verso PV Inverters Synergy- GV					
	ENG: Connection from DB-FTV.B-0-1 to PV Inverters Synergy - GV					
	RIBA 4	1,00	200,00	200,00		
	ITA: Collegamento da DB-FTV.B-0-1 verso PV Inverters Synergy - GV					
	ENG: Connection from DB-FTV.B-0-1 to PV Inverters Synergy- GV					
	RIBA 4	1,00	200,00	200,00		
	Summing positive values m			1´100,00		
	Summing negative values m			-400,00		
	SUB TOTAL m			700,00		
29 / 1333 025031f	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: pentapolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 16 mmq					
	Flexible cable according to CEI 20-13, insulated with high modulus ethylene propylene					
	TO COLLECTION					

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					
	rubber with thermoplastic compound sheath, nominal voltage 0.6/1 kV, with very low emission of fumes, toxic and harmful gases compliant with CEI 20-38, non-propagating fire and flame compliant with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of European Regulation EU Regulation 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35324, class Cca-s1b,d1,a1: pentapolar FG16OM16 - 0,6/1 kV: section 16 mmq					
	ITA: Collegamento da DB-AUX-PM.B-1-A verso "DB.W 1/2" Water Treatement room					
	ENG: Connection from DB-AUX-PM.B-1-A to "DB.W 1/2" Water Treatement room					
	RIBA 3	1,00	80,00	80,00		
	RIBA 4	-1,00	80,00	-80,00		
	ITA: Collegamento da DB-AUX-PM.B-1-B verso "DB.W 1/2" Water Treatement room					
	ENG: Connection from DB-AUX-PM.B-1-B to "DB.W 1/2" Water Treatement room					
	RIBA 3	1,00	80,00	80,00		
	RIBA 4	-1,00	80,00	-80,00		
	Summing positive values m			160,00		
	Summing negative values m			-160,00		
	SUB TOTAL m			0,00		
	E11 - Low Voltage secondary power distribution / Cavi Energia Distribuzione Secondaria (SbCat 11)					
30 / 1325 025029b	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: tripolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 2,5 mmq					
	Flexible cable according to CEI 20-13, insulated with high modulus ethylene propylene rubber with thermoplastic compound sheath, nominal voltage 0.6/1 kV, with very low emission of fumes, toxic and harmful gases compliant with CEI 20-38, non-propagating fire and flame compliant with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of European Regulation EU Regulation 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35324, class Cca-s1b,d1,a1: tripolar FG16OM16 - 0,6/1 kV: section 2,5 mmq					
	ITA/ENG: FG16OM16 3G2,5mq					
	RIBA 3		500,00	500,00		
	RIBA 4		500,00	500,00		
	SUB TOTAL m			1´000,00		
31 / 1326 025029c	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: tripolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 4 mmq					
	Flexible cable according to CEI 20-13, insulated with high modulus ethylene propylene rubber with thermoplastic compound sheath, nominal voltage 0.6/1 kV, with very low emission of fumes, toxic and harmful gases compliant with CEI 20-38, non-propagating fire and flame compliant with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of European Regulation EU Regulation 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35324, class Cca-s1b,d1,a1: tripolar FG16OM16 - 0,6/1 kV: section 4 mmq					
	ITA/ENG: FG16OM16 3G4mq					
	RIBA 3		650,00	650,00		
	RIBA 4					
	SUB TOTAL m			650,00		
32 / 1327 025031c	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: pentapolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 4 mmq					
	Flexible cable according to CEI 20-13, insulated with high modulus ethylene propylene					
	TO COLLECTION					

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					
	rubber with thermoplastic compound sheath, nominal voltage 0.6/1 kV, with very low emission of fumes, toxic and harmful gases compliant with CEI 20-38, non-propagating fire and flame compliant with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of European Regulation EU Regulation 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35324, class Cca-s1b,d1,a1: pentapolar FG16OM16 - 0,6/1 kV: section 4 mmq *ITA/ENG: FG16OM16 5G4mq* RIBA 3 RIBA 4		400,00	400,00		
	SUB TOTAL m			400,00		
33 / 1843 025041c	Cavo flessibile, isolato con mescola elastomerica reticolata G18 con guaina speciale termoplastica, barriera ignifuga nastro mica/vetro, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi e gas tossici CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011- Prodotti da Costruzione CPR (classe B2ca-s1a, d1, a1) e alle norme CEI UNEL 35016, classe B2ca-s1a,d1,a1: tripolare FTG18OM16: sezione 4 mmq *Flexible cable, insulated with G18 cross-linked elastomeric compound with special thermoplastic sheathing, fire retardant barrier mica/glass tape, rated voltage 0.6/1 kV, very low smoke and toxic gas emission CEI 20-38, fire- and flame-retardant in accordance with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of Europe Regulation EU 305/2011- Construction Products CPR (class B2ca-s1a, d1, a1) and CEI UNEL 35016 standards, class B2ca-s1a,d1,a1: 3-pole FTG18OM16: 4 sq. mm section* RIBA 4		500,00	500,00		
	SUB TOTAL m			500,00		
	E13 - LV Switchboards / Quadri Elettrici BT (SbCat 13)					
34 / 1186 N.P.E 26A-QE	**DB-FTV.B-0-1** electric switchboard Supply and installation of electric switchboard, with the characteristics given in the project "Single-line diagrams", and the technical specifications expressed in the "Special Tender Specifications". Including: - transport and pulling to the floor and related connection; - pocket holder including constructive electrical diagrams; - declaration of compliance with current regulations issued by the manufacturer; - nameplate and statutory monitoring signs. - copper ground connection and including all wiring, labels, accessories. All fully functional according to current CEI (Italian Electric Code) regulations. *ITA: Piano Copertura Bulding - Quadro Elettrico DB-FTV.B-0-1* *ENG: Floor Coverage Bulding - Switchboard DB-FTV.A-0-1* RIBA 3 RIBA 4			1,00		
	SUB TOTAL a corpo			1,00		
35 / 1218 N.P.E 27-QE	**DB-WT.A/B-#/#** electric switchboard Supply and installation of electric switchboard, with the characteristics given in the project "Single-line diagrams", and the technical specifications expressed in the "Special Tender Specifications". Including: - transport and pulling to the floor and related connection; - pocket holder including constructive electrical diagrams; - declaration of compliance with current regulations issued by the manufacturer; - nameplate and statutory monitoring signs. - copper ground connection and including all wiring, labels, accessories. All fully functional according to current CEI (Italian Electric Code) regulations. *ITA: Locali esterni Water Trattement Room - DB-WT.B-1/2* *ENG: External Water Trattement Rooms - Switchboard DB-WT.B-1/2* RIBA 3 RIBA 4			1,00 -1,00		
	Summing positive values a corpo Summing negative values a corpo			1,00 -1,00		
	TO COLLECTION					

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					
	SUB TOTAL a corpo			0,00		
	E14 - LPS / Impianto di captazione LPS (SbCat 14)					
36 / 1240 N.P.E 01A-LPS	Supply and installation of air-termination pole captator on insulated support pole, prepared for fixing air-termination ropes, composed of the following elements: - air-termination rod (h=0.75 m) made of solid aluminum alloy rod (AlMgSi), cambered at the top and equipped with M16 thread for fixing on concrete plinth, complying with CEI EN 62305-3; - support pole of 6.5 m, made of Øe 40 mm GRP pipe with high mechanical strength, TNT finish for UV protection and track-breaking fin for high impulse resistance even in rain; - support base made of Ø 380 mm round concrete plinth weighing 16 kg, equipped with central M16 female thread, handle for easy transportation and Ø 445 mm TPE protection base; - all accessories and stainless steel clamping hardware required for connection between the different elements of the captator; Reference on plan **T2** Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order. *ITA: captatore ad asta su palo di supporto isolato tipo T2 - Building DC (Copertura)* *ENG: type T2 Captator rod on insulated support pole - Building DC (Coverage)*					
	RIBA 3			55,00		
	RIBA 4			6,00		
	SUB TOTAL cadauno			61,00		
37 / 1241 N.P.E 07-LPS	Supply and installation of inclined rod captator (h=2.0+0.75 m) made of solid aluminum alloy rod (AlMgSi), rounded at the top and equipped with M16 thread, complying with CEI EN 62305-3 standard, connected to the structure to be protected by means of No. 2 inclined GRP arms that guarantee a safety distance s=42 cm. The item includes all stainless steel clamping for attaching the rod to the metal parapet and connecting it to the other elements of the LPS system. Reference on plan **T3** Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order. *ITA: captatore ad asta inclinata realizzata con tondo massiccio tipo T3 - Building DC (Copertura)* *ENG: type T3 captator - Building DC (Coverage)*					
	RIBA 3			40,00		
	RIBA 4			3,00		
	SUB TOTAL cadauno			43,00		
38 / 1242 N.P.E 03-LPS	Supply and installation of air-terminated air-termination rod on insulated "V" support, suitable for insulated protection systems, arranged for insulated anchorage of air-termination ropes on walls; the fiberglass support guarantees a safety distance in air of 55 cm; the element composed of: - air-termination rod h=3.0 m made of solid aluminum alloy rod (AlMgSi), convex at the top complying with CEI EN 62305-3; - insulated "V" spacer for Ø16mm rod, introduces a safety distance in air s=0.55m, composed of two pieces of solid round GRP Ø16mm headed at the ends with aluminum lugs equipped with no.2 holes Ø10mm+nr.1 central hole Ø16mm, coupled by means of M10 stainless steel screws; - all accessories and stainless steel clamping hardware required for fixing the capturer to the wall, for connection between the different elements of the capturer and between the capturer and the other elements of the LPS system Reference on plan **T7** Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order. *ITA: captatore ad asta su supporto isolato a "V" tipo T7 - Building DC (Copertura)* *ENG: type T7 captator - Building DC (Coverage)*					
	RIBA 3			12,00		
	RIBA 4					
	SUB TOTAL cadauno			12,00		
	TO COLLECTION					

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS		Quantity	AMOUNTS	
		eq. parts	length		Unit Rate	TOTAL
	TO COLLECTION					
39 / 1243 N.P.E 06-LPS	Supply and installation of rod captator (h=2.0+0.75m) made of solid aluminum alloy rod (AlMgSi), convex at the top and equipped with M16 thread, complying with CEI EN 62305-3 standard, connected to the structure to be protected by means of No. 2 inclined GRP arms that guarantee a safety distance s=55 cm. The item includes all stainless steel clamping for attaching the rod to the metal parapet and connecting it to the other elements of the LPS system. Reference on plan **T9** Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order. *ITA: captatore ad asta realizzata con tondo massiccio tipo T9 - Building DC (Copertura)* *ENG: type T9 captator - Building DC (Coverage)*					
	RIBA 3			16,00		
	RIBA 4			-2,00		
	Summing positive values cadauno			16,00		
	Summing negative values cadauno			-2,00		
	SUB TOTAL cadauno			14,00		
40 / 1244 N.P.E 09-LPS	Supply and installation of longitudinal air-termination rope made of 70 mm² Aldrey rope in 19 x Ø 2.14 mm formation (in accordance with CEI EN 62305-3), made of primary aluminum alloy (AlSiMg) for electrical installations, UNI 3570, having the following characteristics: theoretical mass 0.1878 kg/m, electrical resistance at 20°C 0.484 Ohm/km, breaking load 1985 kg, modulus of elasticity 5700 kg/mm², coefficient of thermal expansion 23x10-6 1/°C. The item includes all elements for fixing the rope at the ends and connecting it to the other elements of the air-termination system. Rope length 285 m Reference on plan **FL1** Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order. *ITA: fune longitudinale di captazione tipo FL1 - Building DC (Copertura)* *ENG: type FL1 longitudinal air-termination cable - Building DC (Coverage)*					
	RIBA 3			20,00		
	RIBA 4					
	SUB TOTAL cadauno			20,00		
41 / 1245 N.P.E 11-LPS	Supply and installation of transversal air-termination rope made of 70 mm² Aldrey rope in 19 x Ø 2.14 mm formation (in accordance with CEI EN 62305-3), made of primary aluminum alloy (AlSiMg) for electrical installations, UNI 3570, having the following characteristics: theoretical mass 0.1878 kg/m, electrical resistance at 20°C 0.484 Ohm/km, breaking load 1985 kg, modulus of elasticity 5700 kg/mm², coefficient of thermal expansion 23x10-6 1/°C. The item includes all elements for fixing the rope at the ends and connecting it to the other elements of the air-termination system. Rope length 65 m Reference on plan **FT1** Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order. *ITA: fune trasversale di captazione tipo FT1 - Building DC (Copertura)* *ENG: type FT1 transverse air-termination cable - Building DC (Coverage)*					
	RIBA 3			11,00		
	RIBA 4					
	SUB TOTAL cadauno			11,00		
42 / 1246 N.P.E 12-LPS	idem c.s. ...Rope length 78 Reference on plan FT2 Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order. *ITA: fune trasversale di captazione tipo FT2 - Building DC (Copertura)* *ENG: type FT2 transverse air-termination cable - Building DC (Coverage)*					
	RIBA 3			2,00		
	RIBA 4					
	SUB TOTAL cadauno			2,00		
43 / 1247	Supply and installation of perimeter rope on the EAST side made of 70 mm² Aldrey rope in					
	TO COLLECTION					

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					
N.P.E 13-LPS	19 x Ø 2.14 mm formation (in accordance with CEI EN 62305-3), made of primary aluminum alloy (AlSiMg) for electrical installations, UNI 3570, having the following characteristics: theoretical mass 0.1878 kg/m, electrical resistance at 20°C 0.484 Ohm/km, breaking load 1985 kg, modulus of elasticity 5700 kg/mm², coefficient of thermal expansion 23x10-6 1/°C. The item includes all elements for fixing the rope at the ends and connecting it to the other elements of the air-termination system. Rope length 730 m Reference on plan **P** Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order. *ITA: fune perimetrale lato EST tipo P - Building DC (Copertura)* *ENG: EAST side perimeter cable type P - Building DC (Coverage)*					
	RIBA 3			1,00		
	RIBA 4					
	SUB TOTAL cadauno			1,00		
44 / 1248 N.P.E 14-LPS	Supply and installation of down conductor for connection to pillar reinforcing bars, made of: _ IDL - Insulated conductor with Aldrey 70mm² rope core - Equivalent safety distance in air Se=50cm (150kV) - Maximum lightning current Iimp=200kA, including specific anchors at maximum spacing of 1 meter. Length 4.0 m - All accessories and stainless steel clamping hardware required for fixing the down conductor to the reinforcing bars and air-termination system Reference on plan **C1** Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order. *ITA: calata per collegamento ai ferri di armatura Est/Ovest tIpo C1 - Building DC (Copertura)* *ENG: down conductor for connection to East/West reinforcement bars tipe C1 - Building DC (Coverage)*					
	RIBA 3			42,00		
	RIBA 4			1,00		
	SUB TOTAL cadauno			43,00		
45 / 1249 N.P.E 15-LPS	Supply and installation of down conductor for connection to pillar reinforcing bars, made of: _ IDL - Insulated conductor with Aldrey 70mm² rope core - Equivalent safety distance in air Se=50cm (150kV) - Maximum lightning current Iimp=200kA, including specific anchors at maximum spacing of 1 meter. Length 8.0 m - all accessories and stainless steel clamping necessary for fixing the down conductor to the reinforcing bars and air-termination system. Reference on plan **C2** Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order. *ITA: calata per container - Building DC (Copertura)* *ENG: down conductor for power module - Building DC (Coverage)*					
	RIBA 3			30,00		
	RIBA 4			-4,00		
	Summing positive values cadauno			30,00		
	Summing negative values cadauno			-4,00		
	SUB TOTAL cadauno			26,00		
46 / 1250 N.P.E 16-LPS	Supply and installation of consumables required for the installation of the atmospheric discharge protection system such as: - No.1 Matrix pair for crimping the aluminum sleeve of the header kit, cable lug or junction sleeve. Item to be used in conjunction with specific 130 kN hydraulic tool having C-shaped head. - No.5 safety sign and obligation related to the air-termination system. Element made on 0.5 mm thick aluminum support in 300 x 200 mm format, with white background and related information colors (yellow: danger / red: prohibition / blue: obligation). Readable from 4 m. - No.1 "V" insulated spacer for conductor Ø8÷11mm, introduces a safety distance in air s=0.55m. Composed of two L=0.798m lengths of solid round GRP Ø16mm headed at the ends with Al lugs equipped with no.2 holes Ø10mm+nr.1 central hole Ø16mm, coupled by means of					
	TO COLLECTION					

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS		Quantity	AMOUNTS	
		eq. parts	length		Unit Rate	TOTAL
	TO COLLECTION					
	central cable-carrying U-bolt (Ø8÷11mm) and M10 stainless steel screws. The element keeps the conductor at a distance of 0.61m from the wall and has spacing at the base of 1.343m - accessories for longitudinal rope brackets; Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order. *ITA: Oneri ed accessori - Building DC (Copertura)* *ENG: Fees and accessories* RIBA 3 RIBA 4			1,00		
	SUB TOTAL a corpo			1,00		
	E15 - Grounding system / Impianto di Terra (SbCat 15)					
47 / 1283 N.P.E 01-TER	Fees for verification and certification of the current state of the earthing system before execution of the work, including the detection of the value of the impedance/resistance of the fault loop performed by licensed professional/certifying body. *ITA: Oneri per verifica e certificazione impianto di terra attuale - Building DC* *ENG: Fees for verification and certification of current grounding system - Building DC* RIBA 3 RIBA 4			1,00		
	SUB TOTAL a corpo			1,00		
48 / 1284 N.P.E 02-TER	Realization of a new earthing dispersion system and equipotential bonding of the building according to the project indications, with connection to earth electrodes (structural elements). Including charges for earth measurements (with possible verification of step and contact voltages) and verification of coordination of the electrical system, protections, materials, connections, complete accessories and anything else necessary for the delivery of the work in perfect working order. *ITA: Realizzazione nuovo impianto di terra e verifica protezioni - Building DC* *ENG: Realization of new grounding system and verification of protections* RIBA 3 RIBA 4			1,00		
	SUB TOTAL a corpo			1,00		
49 / 1285 N.P.E 03-TER	Realization of the main equipotential connections (EQP) as described in the Technical Report of the project (e.g. gas piping, aqueduct connection, lift guides, iron reinforcement, etc.), carried out with yellow-green FS17 conductor of section minimum 25mm2, starting from the main earth collector. Including part of the pipes and all the accessories necessary for assembly, connection with bimetallic clamp in order to guarantee good functioning. *ITA: Realizzazioni collegamenti EQP - Building DC* *ENG: EQP connections realizations* RIBA 3 RIBA 4			1,00		
	SUB TOTAL a corpo			1,00		
50 / 1286 N.P.E 04-TER	Realization of the secondary equipotential connections (EQS) as described in the Technical Project Report (e.g. all the water pipes entering the bathrooms, the equipment support grilles, raised floor support feet, all the joints between metal walkways, etc.) , carried out with yellow-green FS17 conductor of section minimum 4 sq. mm, starting from the manifold located inside the reference electrical panel. Including part of the pipes and all the accessories necessary for assembly, connection with bimetallic clamp in order to guarantee good functioning. *ITA: Realizzazioni collegamenti EQS - Building DC* *ENG: EQS connections realizations* RIBA 3 RIBA 4			1,00		
	SUB TOTAL a corpo			1,00		
	TO COLLECTION					

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS		Quantity	AMOUNTS	
		eq. parts	length		Unit Rate	TOTAL
	TO COLLECTION					
51 / 1287 N.P.E 05-TER	Supply and installation of equipotential bonding plate with copper plate, with shockproof plastic cover, nickel-plated brass terminal block, connections for 8÷10 mm diameter rod and 131x50x5mm plate, including all installation accessories. *ITA: Realizzazione piastra equipotenziale - Building DC* *ENG: Realization equipotential plate* RIBA 3 RIBA 4			1,00		
	SUB TOTAL a corpo			1,00		
52 / 1288 075028c	Pozzetto in materiale plastico, completo di chiusino carrabile, incluso lo scavo ed il rinterro, delle dimensioni esterne di: 400 x 400 x 400 mm *Plastic cockpit, complete with manhole cover, including excavation and backfilling, with external dimensions of: 400 x 400 x 400 mm* *ITA: Pozzetto 40x40cm per impianto di terra* *ENG: 40x40cm manhole for ground system* RIBA 3 RIBA 4			50,00		
	SUB TOTAL cad			50,00		
53 / 1289 075029	Cartello in alluminio per segnalare le prese di terra a sfondo blu, dimensioni 200 x 300 mm, inclusi gli accessori di fissaggio *Aluminium sign to indicate ground sockets with a blue background, dimensions 200 x 300 mm, including fixing accessories* *ITA: Cartello per indicazione impianto di terra* *ENG: Grounding system indication sign* RIBA 3 RIBA 4			50,00		
	SUB TOTAL cad			50,00		
54 / 1290 075026b	Dispersore in acciaio ramato del tipo prolungabile, lunghezza 1,5 m, spessore rame 100 micron, completo di morsetto di allaccio, puntale, e testa di battuta alloggiato in pozzetto di materiale plastico delle dimensioni esterne di 400 x 400 x 400 mm, comprensivo dello scavo e del rinterro per la posa di quest'ultimo: Ø 25 mm *Copper-plated steel sink of the extendable type, length 1.5 m, copper thickness 100 microns, complete with connection clamp, tip, and stop head housed in a plastic well with external dimensions of 400 x 400 x 400 mm, including excavation and backfilling for the latter: Ø 25 mm* *ITA: dispersore di terra - building DC* *ENG: earth leakage* RIBA 3 RIBA 4			50,00		
	SUB TOTAL cad			50,00		
55 / 1291 075016d	Barra equipotenziale industriale nuda, con viteria in acciaio inossidabile per serraggio capicorda, installata a muro completa di isolatori in duroplastico ed accessori di fissaggio: in acciaio inossidabile, dimensioni: 500 x 40 x 5 mm, per 12 collegamenti *Bare industrial equipotential bar, with stainless steel screws for clamping lugs, wall mounted complete with duroplastic insulators and fixing accessories: stainless steel, dimensions: 500 x 40 x 5 mm, for 12 connections* *ITA: Barra equipotenziale impianto di terra* *ENG: Equipotential earth system bar* RIBA 3 RIBA 4			12,00		
	SUB TOTAL cad			12,00		
56 / 1292 075003f	Corda in rame nudo, in opera completa di morsetti e capicorda, posata: interrata entro scavo predisposto: sezione nominale 50 mmq *Bare copper rope, in place complete with clamps and lugs, laid: underground within excavation prepared: nominal section 50 mmq* *ITA: corda di rame nuda 50mmq - building DC*					
	TO COLLECTION					

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					
	ENG: 50mmq bare copper string					
	RIBA 3		2000,00	2´000,00		
	RIBA 4		5500,00	5´500,00		
	SUB TOTAL m			7´500,00		
	E16 - Lighting sistems / Impianto Illuminazione Ordinaria Interna (SbCat 16)					
57 / 1228 N.P.E 03- PL	Realization of **indoor DALI light point** in exposed execution ceiling/wall/recessed, consisting of: - portion of power supply cable FG16OM16 laid in rigid and/or flexible PVC conduit - share of DALI bus backbone in cable (section specified by the manufacturer) laid in cable duct and branch from the latter with rigid and/or flexible PVC piping - PVC piping medium series rigid and/or flexible (depending on the placement of the light fixture) size 20mm ; - junction box - fittings and completion accessories All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Punto luce DALI - Building DC (Corridoi P00 DH)* *ENG: Indoor DALI light point - Corridors ground floor DH*					
	RIBA 3			74,00		
	RIBA 4			20,00		
	SUB TOTAL cadauno			94,00		
58 / 1229 N.P.E 01- PL	Realization of **normal indoor lighting point** in exposed execution from ceiling/wall/recessed, consisting of: - portion of power cable FG16OM16 laid in rigid and/or flexible PVC piping laid in cable duct and derivation from the latter with rigid and/or flexible PVC piping - PVC pipe medium series rigid and/or flexible (according to the placement of the light fixture) diamento 20mm ; - junction box - fittings and completion accessories All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Punto luce normale - Building DC (Copertura)* *ENG: Indoor normal light point - Coverage*					
	RIBA 3			5,00		
	RIBA 4					
	ITA: Punto luce normale - Building DC (Water Treatment Room) *ENG: Indoor normal light point - (Water Treatment Room)*					
	RIBA 3			2,00		
	RIBA 4					
	SUB TOTAL cadauno			7,00		
59 / 1230 N.P.E 02- PL	Realization of **normal outdoor light point** in exposed execution from ceiling/wall/recessed, consisting of: - portion of power cable FG16OM16 laid in rigid outdoor PVC piping laid in cable duct and branch from the latter with rigid PVC piping - PVC pipe medium series rigid (based on the placement of the light fixture) diamento 20mm ; - junction box for outdoor use IP67; - fittings and completion accessories; All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Punto luce normale da esterno - Building DC (Copertura)* *ENG: Outdoor normal light point - Coverage*					
	RIBA 3			36,00		
	RIBA 4			-13,00		
	ITA: Punto luce normale - Building DC (scale esterne) *ENG: Outdoor normal light point - External stairs*					
	RIBA 3			12,00		
	TO COLLECTION			35,00		

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			35,00		
	RIBA 4			-12,00		
	ITA: Punto luce normale - Building DC (porte ingresso corridoi DH) *ENG: Outdoor normal light point - Entrance doors DH corridors*					
	RIBA 3			6,00		
	RIBA 4					
	Summing positive values cadauno			54,00		
	Summing negative values cadauno			-25,00		
	SUB TOTAL cadauno			29,00		
60 / 1231 025029b	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: tripolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 2,5 mmq *Flexible cable according to CEI 20-13, insulated with high modulus ethylene propylene rubber with thermoplastic compound sheath, nominal voltage 0.6/1 kV, with very low emission of fumes, toxic and harmful gases compliant with CEI 20-38, non-propagating fire and flame compliant with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of European Regulation EU Regulation 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35324, class Cca-s1b,d1,a1: tripolar FG16OM16 - 0,6/1 kV: section 2,5 mmq* *ITA/ENG: FG16OM16 3G2,5mq (portion included in other items)*					
	RIBA 3		800,00	800,00		
	RIBA 4		200,00	200,00		
	SUB TOTAL m			1´000,00		
61 / 1232 N.P.E 01- LF	Supply and installation of waterproof LED ceiling fixture, IP66, with polycarbonate body and diffuser. For ceiling, wall and pendant mounting. PC diffuser with internal prism structure. With symmetrical wide-beam light distribution. Glare rating according to UGR < 25 classification (EN 12464-1). Luminaire luminous flux 6000 lm, power consumption 44.00 W. Color of light neutral white, color temperature (CCT) 4000 K, general color rendering index (CRI) Ra > 80. Polycarbonate luminaire body. Luminaire body color light gray (RAL 7035). With clampless closing technique for easy mounting suitable for the degree of protection of cover diffusers and luminaire bodies after connection. Dimensions (W x D): 1552 mm x 102 mm, luminaire height 91 mm. Degree of protection (DIN EN 60529): IP66, impact resistance rating in accordance with IEC 62262. Reference on plan **LF01** (installations mainly in technical areas). All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Lampada stagna a plafone tipo LF01- Building DC (Water Treatment Room)* *ENG: light fixture type LF01 - (Water Treatment Room)*					
	RIBA 3			2,00		
	RIBA 4			2,00		
	SUB TOTAL cadauno			4,00		
62 / 1233 N.P.E 09- LF	Supply and installation of high-performance wall-mounted lighting fixture consisting of: - No. 1 Supporting profile for single luminaires for continuous row IP64 LED or continuous row end elements. Length of the supporting profile: 1521 mm. With two 7-pin plug-socket pairs for quick electrical connection and cable end closure with protection against accidental contact. Heat-resistant feed-through wiring is made already at the factory complete with all required components; - No. 1 Transparent cover for IP64 continuous row applications; - No. 1 LED wired bases for continuous row system. Protection class IP64, designation D according to DIN EN 60598-2-24; With PMMA lens optics; Recommended installation height: 2.8 to 3.5 m; Luminaire luminous flux 4,200 lm; Power consumption 22 W; Luminaire brightness 191 lm/W; Color of light Neutral white; Correlated color temperature (CCT) 4000 K; Overall color rendering index (CRI) 80. Silver gray color; Length 1,474 mm; Insulation class (EN 61140): I;Impact resistance rating to IEC 62262: IK03, Glow wire test temperature to IEC 60695-2-11 of 650 °C; With ballast, dimming included (DALI); - No. 2 End head as an application terminal element for continuous row IP64 LED. Made of plastic material, color silver gray.					
	TO COLLECTION					

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					
	- No. 2 accessories for wall mounting bracket; - No. 1 Pair of 7-pin plug-socket for electrical connection of through wiring; Reference on plan **LF10** (Hot Plenum/ DH corridor type technical areas installation). All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Corpo illuminante a parete tipo LF10 - Building DC (Corridoi P00 DH)* *ENG: light fixture type LF10 - (Corridors ground floor DH)* RIBA 3 RIBA 4 Summing positive values cadauno Summing negative values cadauno SUB TOTAL cadauno			74,00 -74,00 74,00 -74,00 0,00		
63 / 1234 N.P.E 20- LF- RIBA 4	Supply and installation of waterproof LED ceiling fixture, IP66, with polycarbonate body and diffuser. For ceiling, wall and pendant mounting. PC diffuser with internal prism structure. With symmetrical wide-beam light distribution. Glare rating according to UGR < 25 classification (EN 12464-1). Luminaire luminous flux 6000 lm, power consumption 44.00 W. Color of light neutral white, color temperature (CCT) 4000 K, general color rendering index (CRI) Ra > 80. Polycarbonate luminaire body. Luminaire body color light gray (RAL 7035). With clampless closing technique for easy mounting suitable for the degree of protection of cover diffusers and luminaire bodies after connection. Dimensions (W x D): 1552 mm x 102 mm, luminaire height 91 mm. With digital dimming transformer (DALI) included. Degree of protection (DIN EN 60529): IP66, impact resistance rating in accordance with IEC 62262. Reference on plan **LF01A** (installations mainly in technical areas). All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Corpo illuminante a parete tipo LF01A - Building DC (Corridoi P00 DH)* *ENG: light fixture type LF01A - (Corridors ground floor DH)* RIBA 4 SUB TOTAL cadauno			94,00 94,00		
64 / 1235 N.P.E 13- LF	Supply and installation of outdoor pole head luminaire, including high-efficiency lens systems in quadruple heat-resistant and UV-resistant arrangement. With asymmetrical wide-beam light distribution. For street lighting according to lighting classes. LED system consisting of 2 LED modules each. Luminaire luminous flux 2200 lm, power consumption 20.00 W, luminaire brightness 110 lm/W. Color of light neutral white, color temperature (CCT) 4000 K, overall color rendering index (CRI) Ra > 70. Color tolerance (initial MacAdam) < 5 SDCM. Anthracite color, metallic, highly weatherproof, powder-coated. With PMMA cover lens, molded. Insulation class (EN 61140): II, degree of protection (DIN EN 60529): IP66, impact resistance rating to IEC 62262: IK09. With digital dimming transformer (DALI). 10 kV overvoltage resistance. Parameterizable ballast with luminous flux stabilization (CLO). Composed in the offering: - Die-cast aluminum pole mount; - Decorative cast aluminum wall mount. Ø 42 mm x 100 mm bracket. Angle of inclination 10°. Anthracite color, metallic, highly weather resistant; Reference on plan **LF07** (outdoor gantry area installation). All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Corpo illuminante a parete tipo LF07 - Building DC (Ingresso da esterno corridoi DH)* *ENG: light fixture type LF07 - (External entrance corridors DH)* RIBA 3 RIBA 4 *ITA: Corpo illuminante a parete tipo LF07 - Building DC (copertura su barriere acustiche)* *ENG: light fixture type LF07 - (coverage over noise barriers)* RIBA 3 RIBA 4 Summing positive values cadauno Summing negative values cadauno			6,00 -6,00 20,00 -20,00 26,00 -26,00		
	TO COLLECTION					

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					
	SUB TOTAL cadauno			0,00		
65 / 1236 N.P.E 21- LF- RIBA 4	Supply and installation of Outdoor pole head luminaire. To be used in combination with fastening as a luminaire for straight pole (included in the following offer) to be ordered separately or for curved pole. LED system consisting of 2 MLT LED modules with 4 LEDs each. Luminaire luminous flux 2200 lm, power consumption 20.00 W, maximum luminous efficiency of the luminaire 110 lm/W. Color of light neutral white, color temperature (CCT) 4000 K, overall color rendering index (CRI) Ra > 70. Color tolerance (initial MacAdam) ≤ 5 SDCM. Other LED light colors available upon request. Average LCLO(tq 25 °C) reference service life = 100,000 h. The light source is interchangeable in accordance with the requirements of the European Ecodesign Regulation (2019/2020). Luminaire body made of die-cast aluminum. Insulation class (EN 61140): II, degree of protection (DIN EN 60529): IP66, impact resistance rating in accordance with IEC 62262: IK09. Shaft available on request. Wind-exposed surface area fw 0.100 m2. Weight: 4.4 kg. With digital dimmable transformer (DALI). Power supply complying with the DALI-2 standard (EN 62386). Parameterizable ballast with luminous flux stabilization (CLO). The ballast is interchangeable in accordance with the requirements of the European Ecodesign regulation (2019/2020). Differential Mode / Common Mode surge resistance: 6 kV / 10 kV. Reference on plan **LF15** (installations External/Roof). All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Corpo illuminante a parete tipo LF15- Building DC (Ingresso da esterno corridoi DH)* *ENG: light fixture type LF15 - (External entrance corridors DH)*					
	RIBA 4			6,00		
	SUB TOTAL cadauno			6,00		
66 / 1237 N.P.E 11- LF	Supply and installation of pole-mounted light fixture with opal PMMA reflector in the shape of a circular cone. Composed of 2 LED modules with 4 LEDs each integrated in a lens system, direct emission. Luminaire luminous flux 800 lm, power consumption 7.50 W, luminaire brightness 106 lm/W. Luminaire diameter 170 mm, luminaire height 425 mm. Closing cylinder made of highly shockproof PMMA, transparent. Insulation class (EN 61140): II, degree of protection (DIN EN 60529): IP65, impact resistance to IEC 62262: IK04. Is included in the offer: - Tubular pole for streetlight header. height 836.5 mm, Outer diameter 170 mm. Anthracite color, metallic, high weather resistance, powder coated. Reference on plan **LF09** (installation on pole on the roof plane). All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Corpo illuminante su palo tipo LF09 - Building DC (perimetro copertura)* *ENG: light fixture type LF09 - (coverage perimeter)*					
	RIBA 3			16,00		
	RIBA 4			7,00		
	SUB TOTAL cadauno			23,00		
67 / 1238 N.P.E 12 -LF	Supply and installation of LED outdoor waterproof fixture for ceiling mounting. Luminaire luminous flux 2400 lm, power consumption 15.00 W, luminaire brightness 160 lm/W. Color of light neutral white, color temperature (CCT) 4000 K, general color rendering index (CRI) Ra > 80. Average reference service life L85(tq 35 °C) = 50,000 h, Average reference service life L80(tq 35 °C) = 85,000 h. Luminaire body made of die-cast aluminum. Luminaire body color anthracite, (DB 703). Dimensions (W x D): 1047 mm x 96 mm, luminaire height 98 mm. Allowable ambient temperature (ta): -30 °C - +35 °C. Insulation class (EN 61140): I, degree of protection (DIN EN 60529): IP66, shock resistance rating to IEC 62262. Complete with the following accessories: - No. 1 swivel mounting bracket for wall or ceiling mounting. Reference on plan **LF11** (installation on outdoor stairs and gantry area). All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Lampada stagna per in esterno LF11 - Building DC (scale di servizio esterne)* *ENG: light fixture type LF11 - (External stairs)*					
	RIBA 3			12,00		
	RIBA 4			-12,00		
	TO COLLECTION					

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					
	Summing positive values cadauno			12,00		
	Summing negative values cadauno			-12,00		
	SUB TOTAL cadauno			0,00		
	E18 - switching lighting system / Impianto Gestione e controllo Illuminazione (SbCat 18)					
68 / 1219 N.P.E 01- CL	Supply and installation of Outdoor light control point by **on/off button**. Realization of outdoor light control point, composed of: - outdoor box for wall mounting for modular fixtures 3 places; - fixture holder frame 3 places; - finishing plate 3 places; - no. 1 push button 1NA, 10A - rigid pvc pipe diam. 25mm laid exposed, threaded with FG16OM16 3G2.5mmq conductors, including suitable junction box. Including share of rigid PVC pipe and completion accessories. Complete with all accessories and charges to give the light control point finished and functioning in a state of good working order. *ITA: Comando Luce tramite pulsante on/off da esterno - Building DC (Water Treatment Room)* *ENG: Outdoors on/off button - Building DC (Water Treatment Room)*					
	RIBA 3			1,00		
	RIBA 4					
	ITA: Comando Luce tramite pulsante on/off da esterno - Building DC (copertura) *ENG: Outdoors on/off button - Building DC (coverage)*					
	RIBA 3			6,00		
	RIBA 4			-6,00		
	Summing positive values cadauno			7,00		
	Summing negative values cadauno			-6,00		
	SUB TOTAL cadauno			1,00		
69 / 1220 N.P.E 04- CL	Supply and installation of wall recessed light control point for centralized control of ordinary zone lighting fixtures with intumescent protection for applications on REI compartments. Light switching control via 2/4-button pushbutton, with KNX/DALI (Digital Addressable Lighting Interface) protocol for local lighting fixture switching management and DALI scenario management (ON-OFF-DIMM +/-). The dimmable button must provide a controlled lighting setting between 30% and 70% of full lighting power. Realization of light control point, consisting of: - supply of No. 1 single-pole rocker switch; - Recessed pushbutton interface for KNX bus. It has 2 inputs for potential-free contacts and 2 outputs to drive LEDs. Power supply from the bus; - Supply of KNX BUS 1x2x0.8mm² LSZH transmission cable, originating from the previous KNX light point, with suitable threading pipe; It is included in the tender: Supply and installation of protection of electrical fruit boxes in walls (plasterboard and non-plasterboard) made by application of intumescent sheathing insertable inside a fruit box, adhering to the bottom and side walls. The restoration will ensure the degree of protection EI 120: - on flexible wall EI 120 for fire/cool side application in boxes of size 503 - on rigid wall, min. thickness 135 mm, for fire/cool side application in 503 boxes. Complete with all completion accessories such as (boxes,frame,plates,) device programming and protection certification to give the light control point finished and working in a workmanlike manner. Civil series and BTicino Light finishing plates (GE plate) to be confirmed with Architectural DL at the construction site. *ITA: Comando luce tramite pulsante KNX con protezione intumescente - Building DC (Corridoi PT DH)* *ENG: KNX push button for applications REI compartments (corridors ground floor DH)*					
	RIBA 3			38,00		
	RIBA 4			2,00		
	SUB TOTAL cadauno			40,00		
	TO COLLECTION					

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS		Quantity	AMOUNTS	
		eq. parts	length		Unit Rate	TOTAL
	TO COLLECTION					
70 / 1221 N.P.E 06A-CL	Supply and installation of Ceiling-mounted automatic light control point by KNX presence and brightness sensor + hanging bracket accessory (corridors at great heights) with the following features: PIR presence and motion sensor with built-in brightness controller and IR receiver. Possibility of continuous and threshold-based brightness control with built-in KNX interface. Adjustment range 1...1000 lux for recessed ceiling mounting (2.5..10m). Operating range 360° horizontal, 60° vertical. Presence detection range up to 64sqm, motion up to 400sqm. Features three control channels each with four actions for presence detection. Sensitivity and sectorization of detection settable. Features built-in temperature probe and controller (0..50° C). IP54 degree of protection. To be associated with the device relative housing for projecting mounting. Includes: - q.p. BUS KNX 1x2x0.8mm² LSZH transmission cable, originating from the previous KNX light point, with suitable threading pipe; - rigid and/or flexible PVC piping and completion accessories and including junction box; - support bracket for sensor anchorage to ceiling cable duct; Complete with all accessories and charges necessary to make the light control point with KNX presence and brightness detector finished and functioning in a state of good working order. *ITA: Sensore di presenza/luminosità da plafone con accessorio di staffaggio - Building DC (Corridoi PT DH)* *ENG: Ceiling mounted KNX Automatic light control by presence and brightness sensor with accesory - (Corridors ground floor DH)* RIBA 3 RIBA 4			30,00		
	SUB TOTAL cadauno			30,00		
71 / 1239 033345	Relè crepuscolare astronomico, con comando di accensione e spegnimento in funzione della latitudine e della longitudine del luogo di installazione, programmazione dello spegnimento notturno, impostazione di possibile ritardo o di anticipo sull'orario di alba e tramonto; funzionamento automatico o manuale, con ingresso per comando esterno, ora legale o solare automatica, in contenitore plastico serie modulare per installazione su barra DIN35, grado di protezione IP 20, display LCD retroilluminato, portata relè 16 A per carico resistivo, alimentazione 230 V c.a. *Astronomical twilight relay, with on/off control according to the latitude and longitude of the installation site, programming of the night shutdown, setting of possible delay or advance on sunrise and sunset times; automatic or manual operation, with input for external control, summer time or automatic solar time, in plastic container modular series for installation on DIN35 rail, degree of protection IP 20, backlit LCD display, relay capacity 16 A for resistive load, 230 VAC power supply* *ITA: Accensione luci esterne - Building DC (Copertura)* *ENG: Astronomical twilight - (coverage)* RIBA 3 RIBA 4			2,00		
	SUB TOTAL cad			2,00		
72 / 1254 N.P.E 01-KNX	Supply and installation of switchboard for lighting control KNX/DALI system, (TYPE 1) including: - No. 1 KNX/IP Router that allows the forwarding of telegrams between various lines via LAN (IP). The device can also be used as a communication interface in order to connect a PC to the KNX bus. The router supports up to 8 tunneling channels. No additional power supply is needed beyond that of the KNX bus. E60715 DIN rail mounting. - No. 2 KNX 640mA power supply, with two outputs: KNX and 30 V DC for additional devices. Two identical power supplies can be connected in parallel on the same line. The KNX power supply has a potential-free relay output as a signaling contact for operation or diagnostic messages. Rated voltage: 220-240 V AC, 50/60 Hz, KNX output voltage: 28-31 V DC SELV, Output current: 640 mA (all outputs); - No. 2 REG-K KNX DALI two-channel gateway to connect the DALI bus to the KNX system. Supports control (switching and dimming) of 128 electronic ballasts (64 ballasts per channel) controllable in 16 groups per channel. Supply voltage: 120-240 V C/DC, 50/60 Hz Outputs: 2 x DALI D+, D-, DC 16-18 V (basic isolation, not SELV), 250 mA max; - No. 1 Switching actuator, KNX standard, relay outputs 230 V AC 16 A on resistive load (led 200 W), manual controls on board module, switching status indication led, choice of command function (instantaneous, delayed, impulse switching), participation in centralized commands with storage and scene recall, ON/OFF switching functions, impulse, ON/OFF					
	TO COLLECTION					

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS		Quantity	AMOUNTS	
		eq. parts	length		Unit Rate	TOTAL
	TO COLLECTION					
	delay, stair lights with warning, power supply 230 V AC, in modular housing IP 20 degree of protection, installed on DIN35 rail, including system activation: 8 outputs - No. 1 Line or sector coupler for connection to BUS backbone, power supply via BUS line, status display LED and button for physical address programming, complying with EN 50090 standard, in modular insulated enclosure installed on DIN35 bar, this one excluded, including system activation. Including charges for the constructive design of the system, equipment containment switchboard, wiring and fixing accessories, share of knx bus cables for device connection and any other accessories and charges necessary to give the KNX/DALI lighting control switchboard in finished and working order. *ITA: Centralino controllo KNX/Dali - Building DC* *ENG: KNX/Dali Control Panel - Building DC* RIBA 3 RIBA 4			1,00		
	SUB TOTAL a corpo			1,00		
73 / 1255 N.P.E 03-KNX	Engineering and start-up activities for KNX/Dali Line configuration, luminosity and field presence sensor configuration, KNX Modules configuration (already quantified in dedicated chapter) and all the various devices inherent to the lighting management and control system. Programming carried out by system programmer and including software licenses, charges for constructive design of the system, for logic integration lighting control and regulation system, for programming of all modules and fixtures (including all fixtures and components connected on KNX and DALI BUSes computed in other items). All as described in the Technical Report and with the technical specifications provided in the Special Tender Specifications, including all accessories and charges necessary to give the lighting control and regulation system finished and functioning in a state of good working order. *ITA: Attività di programmazione e start-up impianto knx/dali - Building DC* *ENG: Engineering and start-up KNX/DALI system* RIBA 3 RIBA 4			1,00		
	SUB TOTAL a corpo			1,00		
	E19 - Emergency Lighting sistems / Impianto Illuminazione di Emergenza (SbCat 19)					
74 / 1222 N.P.E 05- PL	Realization Point of light for fixtures placed recessed in ceiling/wall or ceiling mounted for **emergency lighting** equipped with battery kit inverter on board of lamp and supervised by centralized diagnostic center. Realization of emergency light point in exposed execution for emergency luminaires, consisting of: - derivation share in FG16OM16 normal/preferential energy cable (section specified on the wiring diagrams) laid in cable duct and derivation from the latter with rigid and/or flexible PVC piping; - branch share in 2x0.5 mm2 twisted and shielded RS485 bus cable for communication with centralized diagnostic zone control unit; - PVC piping medium series rigid and/or flexible (depending on the placement of the light fixture) diamento 20mm ; - junction box - fittings and completion accessories All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Punto Luce per apparecchi illuminazione emergenza - Building DC (Corridoi P00 DH)* *ENG: Indoor Emergency light point - Corridors ground floor DH* RIBA 3 RIBA 4			57,00		
	ITA: Punto Luce per apparecchi illuminazione emergenza - Building DC (copertura) *ENG: Indoor Emergency light point - Covarage* RIBA 3 RIBA 4			5,00		
	ITA: Punto Luce per apparecchi illuminazione emergenza - Building DC (Water Treatment Room) *ENG: Indoor Emergency light point - (Water Treatment Room)*					
	TO COLLECTION			62,00		

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			62,00		
	RIBA 3 RIBA 4			1,00		
	SUB TOTAL a corpo			63,00		
75 / 1223 025029b	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: tripolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 2,5 mmq *Flexible cable according to CEI 20-13, insulated with high modulus ethylene propylene rubber with thermoplastic compound sheath, nominal voltage 0.6/1 kV, with very low emission of fumes, toxic and harmful gases compliant with CEI 20-38, non-propagating fire and flame compliant with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of European Regulation EU Regulation 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35324, class Cca-s1b,d1,a1: tripolar FG16OM16 - 0,6/1 kV: section 2,5 mmq* *ITA/ENG: FG16OM16 3G2,5mq (portion included in other items)* RIBA 3 RIBA 4		800,00	800,00		
	SUB TOTAL m			800,00		
76 / 1224 N.P.E 10-LFE	Supply and installation of LED pictogram for escape route indication on door with the following characteristics: - System type: (stand-alone with centralized supervision) - Autonomy: 3h - Type: SE/SA (Emergency only, non-permanent/always on, permanent) - SA operation interruptible by switch - Battery: Ni-Cd 4.8V 0.5Ah - Battery type: Nickel cadmium - Battery charging time: 12h - Battery status: warning if battery not connected - Power supply: 230Vac - Power consumption with charged battery: 1.7W - Insulation class: II - Degree of protection: IP65 - Operating temperature: 0°C to +40°C - Visibility distance (EN 1838): 32 meters - Complies with European standards: EN 60598-1, EN 60598-2-22, EN 1838, EN 7010 - Signaling pictogram kit provided as standard in each package - Installation: ceiling, flag, recessed*, recessed on 503 box*, suspension* (* with accessory) - Warranty 5 years Reference on plan **LFE07** All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Pittogramma US su porta tipo LFE07 - Building DC (Corridoi P00 DH)* *ENG: Emergency fixture escape route indication type LFE07 - Corridors ground floor DH* RIBA 3 RIBA 4			15,00		
	SUB TOTAL cadauno			15,00		
77 / 1225 N.P.E 09-LFE	Supply and installation of LED emergency lighting fixture for indication of escape routes/panic areas for wall installation with the following characteristics: - System type: (stand-alone with centralized supervision) - Autonomy: 1h - Type: SE (Emergency Only, not permanent) - Average luminous flux in emergency: 730lm - Minimum luminous flux in emergency (EN 60598-2-22): 701lm - Battery: Li-FePO4 6.4V 1.5Ah - Battery type: Lithium iron phosphate - Battery recharge time: 12h - Battery status: warning if battery not connected - Power supply: 230Vac - Power consumption with charged battery: 0.2W - Insulation class: II					
	TO COLLECTION					

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					
	- Degree of protection: IP65 - Degree of protection against mechanical impact: IK08 - Operating temperature: 0°C to +40°C - Visibility distance with pictogram (EN 1838): 21 m - Complies with European standards: EN 60598-1, EN 60598-2-22, EN 61347-1, EN 61347-2-7, EN 61347-2-13, EN 62031, EN 62384 - Installation: wall, ceiling, - Warranty 5 years Reference on plan **LFE06** All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Lampada di emergenza stagna parete tipo LFE06 - Building DC (Corridoi P00 DH)* *ENG: Emergency light fixture type LFE06 - Corridords ground floor DH* RIBA 3 RIBA 4 *ITA: Lampada di emergenza stagna parete tipo LFE06 - Building DC (copertura)* *ENG: Emergency light fixture type LFE06 - Coverage* RIBA 3 RIBA 4			42,00 -42,00 5,00 -5,00		
	Summing positive values cadauno Summing negative values cadauno			47,00 -47,00		
	SUB TOTAL cadauno			0,00		
78 / 1226 N.P.E 14-LFE RIBA 4	Supply and installation of LED emergency lighting fixture for indication of escape routes/panic areas for wall installation with the following characteristics: - System type: (stand-alone with centralized supervision) - Autonomy: 3h - Type: SE (Emergency Only, not permanent) - Average luminous flux in emergency: 403lm - Battery: Li-FePO4 6.4V 1.5Ah - Battery type: Lithium iron phosphate - Battery recharge time: 12h - Battery status: warning if battery not connected - Power supply: 230Vac - Power consumption with charged battery:9.3W - Insulation class: II - Degree of protection: IP40 - Degree of protection against mechanical impact: IK08 - Operating temperature: 0°C to +40°C - Visibility distance with pictogram (EN 1838): 21 m - Complies with European standards: EN 60598-1, EN 60598-2-22, EN 61347-1, EN 61347-2-7, EN 61347-2-13, EN 62031, EN 62384 - Installation: wall, ceiling, - Warranty 5 years Reference on plan **LFE06** All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Lampada di emergenza stagna parete tipo LFE06 - Building DC (Corridoi P00 DH)* *ENG: Emergency light fixture type LFE06 - Corridords ground floor DH* RIBA 4 *ITA: Lampada di emergenza stagna parete tipo LFE06 - Building DC (copertura)* *ENG: Emergency light fixture type LFE06 - Coverage* RIBA 4			31,00 2,00		
	SUB TOTAL cadauno			33,00		
79 / 1227 N.P.E 08-LFE	Supply and installation of LED emergency lighting fixture for escape route indication for ceiling installation with the following characteristics: - Function: Spy System (autonomous with centralized supervision) - Autonomy: 1h - Type: SE (Emergency Only, not permanent) - Average luminous flux in emergency: 565lm - Minimum luminous flux in emergency (EN 60598-2-22): 562lm - Battery: Li-FePO4 6.4V 1.5Ah					
	TO COLLECTION					

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					
	- Battery type: Lithium iron phosphate - Battery recharge time: 12h - Battery status: warning if battery not connected - Power supply: 230Vac - Power consumption with charged battery: 0.2W - Insulation class: II - Degree of protection: IP65 - Operating temperature: 0°C to +40°C - Color: Gray - Complies with European standards: EN 60598-1, EN 60598-2-22, EN 61347-1, EN 61347-2-7, EN 61347-2-13, EN 62031, EN 62384 - Photobiological hazard free according to EN 62471 - Complies with RoHS2 2011/65/EU - Installation: wall, recessed* (* with accessory) - Warranty 5 years Reference on floor plan **LFE05a** All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Lampada di emergenza stagna a plafone tipo LFE05a - Building DC (Water Treatment Room)* *ENG: Emergency light fixture type LFE05a - (Water Treatment Room)* RIBA 3 RIBA 4			1,00 -1,00		
	Summing positive values cadauno Summing negative values cadauno			1,00 -1,00		
	SUB TOTAL cadauno			0,00		
80 / 1768 N.P.E 15-LFE RIBA 4	Supply and installation of LED emergency lighting fixture for escape route indication for ceiling installation with the following characteristics: - Function: Spy System (autonomous with centralized supervision) - Autonomy: 3h - Type: SE (Emergency Only, not permanent) - Average luminous flux in emergency: 403lm - Battery: Li-FePO4 6.4V 1.5Ah - Battery type: Lithium iron phosphate - Battery recharge time: 12h - Battery status: warning if battery not connected - Power supply: 230Vac - Power consumption with charged battery: 9.3W - Insulation class: II - Degree of protection: IP65 - Operating temperature: 0°C to +40°C - Color: Gray - Complies with European standards: EN 60598-1, EN 60598-2-22, EN 61347-1, EN 61347-2-7, EN 61347-2-13, EN 62031, EN 62384 - Photobiological hazard free according to EN 62471 - Complies with RoHS2 2011/65/EU - Installation: wall, recessed* (* with accessory) - Warranty 5 years Reference on floor plan **LFE05a** All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Lampada di emergenza stagna a plafone tipo LFE05a - Building DC (Water Treatment Room)* *ENG: Emergency light fixture type LFE05a - (Water Treatment Room)* RIBA 4			1,00		
	SUB TOTAL cadauno			1,00		
81 / 1809 N.P.E 13-LFE RIBA 4	Supply and installation of LED emergency lighting fixture for indication of escape routes/panic areas for wall installation (external area) with the following characteristics: - System type: (stand-alone with centralized supervision) - Autonomy: 1h - Type: SE (Emergency Only, not permanent) - Average luminous flux in emergency: 366lm - Battery: Li-FePO4 6.4V 1.5Ah					
	TO COLLECTION					

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					
	- Battery type: Lithium iron phosphate - Battery recharge time: 12h - Battery status: warning if battery not connected - Power supply: 230Vac - Power consumption with charged battery: 6W - Insulation class: II - Degree of protection: IP65 - Degree of protection against mechanical impact: IK08 - Operating temperature: 0°C to +40°C - Visibility distance with pictogram (EN 1838): 21 m - Complies with European standards: EN 60598-1, EN 60598-2-22, EN 61347-1, EN 61347-2-7, EN 61347-2-13, EN 62031, EN 62384 - Installation: wall, ceiling, - Warranty 5 years Reference on plan **LFE09** All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Lampada di emergenza a plafone tipo LFE09 - Building DC (ingressi ai corridoi)* *ENG: Emergency light fixture type LFE09 - Building DC (External areas)* RIBA 4			6,00		
	SUB TOTAL cadauno			6,00		
	E20 - Small Power Distribution / Impianto Forza Motrice (SbCat 20)					
82 / 1214 N.P.E 02-FM	Supply and installation of two-way service socket + UNEL in flush-mounted execution with intumescent protection for applications on REI compartments. Realization of service socket point, consisting of: - flush-mounting box for 3-place modular appliances - frame for 3-person devices - finishing plate 3 places - no. 1 socket with aligned poles 2x10/16A+T - no. 1 multistandard UNEL socket - pvc folding pipe diam. 25mm laid under trace in masonry, threading with FG17 3x2.5mmq conductors, all with origin from main distribution line, including suitable junction box. - Portion of FG16OM16 cable backbone as per the uniform schematics; It is included in the tender: Supply and installation of protection of electrical fruit boxes in walls (plasterboard and non-plasterboard) made by application of intumescent sheathing insertable inside a fruit box, adhering to the bottom and side walls. The reinstatement will ensure the degree of protection EI 120: - on flexible wall EI 120 for fire/cool side application in boxes of size 503 - on rigid wall, min. thickness 135 mm, for fire/cool side application in 503 boxes. For precise identification of restoration points, refer to the project drawings with reference on plan **EF02** Civil series and BTicino Light finish plates (GE plate) to be confirmed with Architectural DL at the construction site. All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Presa di servizio con protezione intumescente tipo EF02- Building DC (Corridoi PT DH)* *ENG: Service sockets for applications REI compartments type EF02- (Corridors ground floor DH)* RIBA 3 RIBA 4			26,00 -6,00		
	Summing positive values a corpo Summing negative values a corpo			26,00 -6,00		
	SUB TOTAL a corpo			20,00		
83 / 1215 N.P.E 05-FM	Supply and installation of IP65 outdoor service outlet point, consisting of: - No. 1 box for exposed wall-mounting for 3-person modular fixtures - No. 1 3-place socket cover with transparent spring cover IP65 - no. 1 UNEL 10/16A multistandard socket - n°1 power outlet 2-pin 10/16A					
	TO COLLECTION					

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					
	- n°1 section of rigid pvc pipe diam. 25mm laid exposed to the wall, threading with FS17 2.5mmq conductors, and terminal section in sheathing up to the junction box in inspectable point of the false ceiling (this included). - Portion of backbone in FG16OM16 cable as per the single-line diagrams; Reference on plan **EF05** Complete with IP65 fittings and all accessories and charges necessary to give the IP65 outlet point finished and in working order *ITA: Presa di servizio da esterno tipo EF05 - Building DC (Corridoi PT DH)* *ENG: Outdoor service outlet type EF05 - Corridors ground floor DH* RIBA 3 RIBA 4 *ITA: Presa di servizio da esterno tipo EF05- Building DC (Copertura)* *ENG: Outdoor service outlet type EF05 - Coverage* RIBA 3 RIBA 4 ITA: Presa di servizio da esterno tipo EF05 - Building DC (Water Treatment Room) *ENG: Outdoor service outlet type EF05 - (Water Treatment Room)* RIBA 3 RIBA 4			5,00 1,00 5,00 1,00		
	SUB TOTAL a corpo			12,00		
84 / 1216 N.P.E 03-FM	Supply and installation of single-phase 16A interlocked socket in IP67 outdoor execution. CEE 2P+E 2x16 A Iinterlocked socket conforming to EN60309, in IP67 outdoor execution including: - 32 mm diameter rigid pvc piping low smoke and toxic gas emission 1250 N sealing GWT 960 °C complete with fasteners and fittings, bends and elements to allow any type of route, alternatively 32 mm diameter spiral sheathing or 32 mm diameter heavy flexible pvc piping in plasterboard or masonry wall,low smoke and toxic gas emission, 750 N sealing, GWT 960 °C section of multipole cable type FG16(O)M16 (computed in dedicated chapter) including terminal junction box. - 2P+E 2x16A CEE SOCKET IP67 thermosetting resin complete with rotary disconnect switch, steel bracket interlock, outdoor containment box, accessory and completion elements. Reference on plan **EF03** All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Presa Interbloccata Monofase 16A da esterno - Building DC (Water Treatment Room)* *ENG: Outdoor 16A Interlocked socket (Water Treatment Room)* RIBA 3 RIBA 4			1,00		
	SUB TOTAL a corpo			1,00		
85 / 1217 025029c	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: tripolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 4 mmq *Flexible cable according to CEI 20-13, insulated with high modulus ethylene propylene rubber with thermoplastic compound sheath, nominal voltage 0.6/1 kV, with very low emission of fumes, toxic and harmful gases compliant with CEI 20-38, non-propagating fire and flame compliant with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of European Regulation EU Regulation 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35324, class Cca-s1b,d1,a1: tripolar FG16OM16 - 0,6/1 kV: section 4 mmq* *ITA/ENG: FG16OM16 3G4mq (portion included in other items)* RIBA 3 RIBA 4		600,00	600,00		
	SUB TOTAL m			600,00		
	E21 - Data Network System / Cablaggio Strutturato Network IT (SbCat 21)					
	TO COLLECTION					

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					
86 / 1312 095145c-A	Pannello di permutazione modulare, cablaggio universale, con telaio per armadio da 19", completo di porte per cavi UTP o FTP: con 24 porte tipo RJ45 cat. 6, per cavi UTP. Compreso cablaggio e numerazione prese. *Modular permutation panel, universal wiring, with 19" cabinet frame, complete with UTP or FTP cable ports: with 24 RJ45 ports cat. 6, for UTP cables. Including wiring and socket numbering.* *ITA: Pannello di permutazione 24 porte UTP - Rack vicinanze utenze building DC (Corridoi P00 e Copertura)* *ENG: Modulare permutation panel with UTP cable ports 24 RJ45 ports cat.6 - Corridors GF and Coverage* RIBA 3 RIBA 4			 4,00		
	SUB TOTAL cad			4,00		
87 / 1313 095144i	Accessori per armadio standard 19", base 600 mm, profondità 600 mm: pannello passacavo in acciaio verniciato per il passaggio di cavi nella zona frontale *Accessories for standard cabinet 19", base 600 mm, depth 600 mm: painted steel cable entry panel for the passage of cables in the front area* *ITA: Pannello passacavo - Rack vicinanze utenze building DC (Corridoi P00 e Copertura)* *ENG: Painted steel cable for IT Cabinet - Corridors GF and Coverage* RIBA 3 RIBA 4			 4,00		
	SUB TOTAL cad			4,00		
88 / 1314 095127a	Presa modulare 8 pin tipo RJ45, in ABS: installata in scatola da parete o da incasso, completa di supporto e placca in resina: cat. 6, per cavi UTP *Modular socket 8 pin type RJ45, in ABS: installed in wall or recessed box, complete with support and resin plate: cat. 6, for UTP cables* *ITA: Presa RJ45 cat.6 UTP* *ENG: Modular Socket RJ45 Cat.6 UTP* RIBA 3 - WIFI RIBA 3 - *ITA: Badge biometrico / ENG: Biometric Card* RIBA 3 - *ITA: Controllo varco impianti security / ENG: ACP "Security Access control Panel"* RIBA 3 - *ITA: TVCC / ENG: CCTV* RIBA 3 - *ITA: Quadri BMS / ENG: BMS Control Panel* RIBA 3 - *ITA: Centralino Dali / ENG: DALI-KNX Control Panel* RIBA 3 - *ITA: Fotovoltaico / ENG: PV Plan* RIBA 4 - WIFI RIBA 4 - *ITA: Badge biometrico / ENG: Biometric Card* RIBA 4 - *ITA: Controllo varco impianti security / ENG: ACP "Security Access control Panel"* RIBA 4 - *ITA: TVCC / ENG: CCTV* RIBA 4 - *ITA: Quadri BMS / ENG: BMS Control Panel* RIBA 4 - *ITA: Centralino Dali / ENG: DALI-KNX Control Panel* RIBA 4 - *ITA: Fotovoltaico / ENG: PV Plan*			 9,00 6,00 9,00 24,00 15,00 2,00 10,00 1,00 4,00		
	SUB TOTAL cad			80,00		
89 / 1315 095101c	Cavo UTP non schermato, multicoppie, conduttori in rame 24 AWG, conforme ISO-IEC 11801, installato in canalina o tubazione, queste escluse: 4 coppie, guaina in LSZH, cat. 6, classe di reazione al fuoco Cca *Unshielded UTP cable, multi-pair, 24 AWG copper conductors, ISO-IEC 11801 compliant, installed in duct or pipe, excluding: 4 pairs, LSZH sheath, cat. 6, reaction to fire class Cca* *ITA: Cavo UTP cat.6 - (Corridoi P00 e Copertura)* *ENG: UTP Cable cat.6 - (Corridors and coverage)* RIBA 3 RIBA 4 *ITA: Cavo UTP cat.6 - (riserve)* *ENG: UTP Cable cat.6 - (spare)* RIBA 3	 75,00 5,00 30,00	 80,00 80,00 100,00	 6´000,00 400,00 3´000,00		
	TO COLLECTION			9´400,00		

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			9´400,00		
	RIBA 4					
	SUB TOTAL m			9´400,00		
90 / 1316 095134f	Patch-cord realizzata in cavo 4 coppie, conduttori in rame 24AWG e connettori RJ45, conforme alla normativa ISO /IEC 11801 e EIA/TIA 568 C2-1, lunghezza: 200 cm, U/UTP categoria 6 *Patch-cord made of 4-pair cable, 24AWG copper conductors and RJ45 connectors, compliant with ISO / IEC 11801 and EIA / TIA 568 C2-1, length: 200 cm, U/UTP category 6* *ITA: Patch-cord 200cm lato Armadio Rack di pertinenza - utenze building DC (Corridoi P00 e Copertura)* *ENG: Patch-cord 200cm from Cabinet IT - Utility corridors GF and Coverage*					
	RIBA 3			75,00		
	RIBA 4			5,00		
	SUB TOTAL cad			80,00		
91 / 1317 095134h	Patch-cord realizzata in cavo 4 coppie, conduttori in rame 24AWG e connettori RJ45, conforme alla normativa ISO /IEC 11801 e EIA/TIA 568 C2-1, lunghezza: 300 cm, U/UTP categoria 6 *Patch-cord made of 4-pair cable, 24AWG copper conductors and RJ45 connectors, ISO / IEC 11801 and EIA / TIA 568 C2-1 compliant, length: 300 cm, U/UTP category 6* ITA: Patch-cord 300cm lato campo - utenze building DC (Corridoi P00 e Copertura) *ENG: Patch-cord 300cm from Cabinet IT - Utility corridors GF and Coverage*					
	RIBA 3			75,00		
	RIBA 4			5,00		
	SUB TOTAL cad			80,00		
92 / 1318 095113	Attestazione di cavo UTP o FTP 4 coppie su connettore RJ45 cat. 6 conforme ISO IEC 11801 questo incluso *Attestation of UTP or FTP cable 4 pairs on RJ45 connector cat. 6 ISO IEC 11801 compliant this included* *ITA: Attestazione cavi UTP cat.6 - utenze building DC (Corridoi P00 e Copertura)* *ENG: Attestation of UTP cable cat.6 - Utility corridors GF and Coverage*					
	RIBA 3			150,00		
	RIBA 4			10,00		
	SUB TOTAL cad			160,00		
93 / 1319 095164	Certificazione di cavi e componenti di reti lan, con rilascio di report dettagliato per ogni tratta misurata, secondo norme ISO IEC 11801, EN 50173 classi C, D, E, F e TIA 568B CAT. 3, 5, 5E, 6 e 7; valutata per ogni tratta misurata *Certification of cables and components of LAN networks, with detailed report for each section measured, according to ISO IEC 11801, EN 50173 classes C, D, E, F and TIA 568B CAT. 3, 5, 5E, 6 and 7; evaluated for each measured section* *ITA: Certificazione cavi di rete - utenze building DC (Corridoi P00 e Copertura)* *ENG: Certification of cables and components of LAN networks (Corridors GF and Coverage)*					
	RIBA 3			75,00		
	RIBA 4			5,00		
	SUB TOTAL cad			80,00		
94 / 1320 N.P.E 02-TD	Connection point or component preparation point structured wiring system placed on the wall for outdoor (in indoor / outdoor environments of the building) or recessed on walls / false ceiling where present composed of:- empty PVC pipe Ø25mm (rigid or flexible depending on the placement of the device);- junction box 503 (rectangular) with protection index according to the place of installation, for future insertion of RJ45 socket to be mounted inside the recessed box wall or outdoor ceiling lamp in an easily accessible position complete with protection plate;- label identifying the predisposition itself;Complete with every accessory to give the finished work and working in a workmanlike manner. *ITA: Allacciamento punto rete in campo- utenze building DC (Corridoi P00 e Copertura)* *ENG: Connection point or components data cabling - (Corridors GF and Coverage)*					
	TO COLLECTION					

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					
	RIBA 3			75,00		
	RIBA 4			5,00		
	SUB TOTAL a corpo			80,00		
95 / 1330 N.P.E 01A-FO	OM4 LC multimode optical cable type loose monotube for indoor/outdoor with gel filler, PE sheath: 6 fibers anti-rodent dielectric armature					
	ITA: Collegamenti F.O in arrivo da RK.B-1-1 / ENG: F.O connection from RK.B-1-1					
	ITA: Collegamento F.O da RK.B-1-1 verso quadro regolazione esterno EXT-2					
	ENG: F.O connection from RK.B-1-1 to External control panel EXT-2					
	RIBA 3	1,00	350,00	350,00		
	RIBA 4					
	Collegamento F.O da RK.B-1-1 verso quadro regolazione esterno WT.B					
	ENG: F.O connection from RK.B-1-1 to External control panel WT.B					
	RIBA 3	1,00	300,00	300,00		
	RIBA 4					
	Collegamento F.O da RK.B-1-1 verso quadro regolazione Water Treatment DH WT.B-1/2					
	ENG: F.O connection from RK.B-1-1 to Water Treatment DH control panel WT.B-1/2					
	RIBA 3	1,00	75,00	75,00		
	RIBA 4					
	ITA: Collegamenti F.O in arrivo da RK.B-1-2 / ENG: F.O connection from RK.B-1-2					
	ITA: Collegamento F.O da RK.B-1-2 verso quadro regolazione esterno EXT-2					
	ENG: F.O connection from RK.B-1-2 to External control panel EXT-2					
	RIBA 3	1,00	350,00	350,00		
	RIBA 4					
	Collegamento F.O da RK.B-1-2 verso quadro regolazione esterno WT.B					
	ENG: F.O connection from RK.B-1-2 to External control panel WT.B					
	RIBA 3	1,00	300,00	300,00		
	RIBA 4					
	Collegamento F.O da RK.B-1-2 verso quadro regolazione Water Treatment DH WT.B-1/2					
	ENG: F.O connection from RK.B-1-2 to Water Treatment DH control panel WT.B-1/2					
	RIBA 3	1,00	75,00	75,00		
	RIBA 4					
	SUB TOTAL m			1´450,00		
96 / 1331 N.P.E 04A-FO	Attestation of fiber optic cable and relative certification on LC or SC connector, this excluded, for single fiber: 6 fibers					
	ITA: Attestazione F.O su entrambe le estremità. Percorso in arrivo da RK.B-1-1 verso quadri regolazione					
	ENG: F.O attestation on terminal at both ends. Incoming route from RK.B-1-1 to regulation panels					
	RIBA 3			36,00		
	RIBA 4					
	ITA: Attestazione F.O su entrambe le estremità. Percorso in arrivo da RK.B-1-2 verso quadri regolazione					
	ENG: F.O attestation on terminal at both ends. Incoming route from RK.B-1-2 to regulation panels					
	RIBA 3			36,00		
	RIBA 4					
	SUB TOTAL cadauno			72,00		
97 / 1334 N.P.E 08- FO	Supply and installation of patches or duplex optical half-brace for LSZH multimode fibers, OM4 LC-LC 50/125, length 1mt.					
	ITA: a servizio rack					
	ENG: for rack					
	RIBA 3			36,00		
	RIBA 4					
	SUB TOTAL cadauno			36,00		
	TO COLLECTION					

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					
	E22 - WIFI / Impianto WIFI (SbCat 22)					
98 / 1252 N.P.E 01-ACP	Supply and installation of WIFI device for indoor use with the following specifications: Dimensions 196.7 x 196.7 x 35 mm (7.74 x 7.74 x 1.38") Weight With Mounting Kits: 350 g (12.4 oz) 450 g (15.9 oz) Networking Interface: (2) 10/100/1000 Ethernet Ports Port: (1) USB 2.0 Port Buttons: Reset Power Method: Passive Power over Ethernet (48V), 802.3af/802.3at Supported (Supported Voltage Range: 44 to 57VDC) Power Supply: UniFi Switch (PoE) Power Save: Supported Maximum Power Consumption: 9W Maximum TX Power 2.4 GHz 5 GHz: 22 dBm/22 dBm Antennas: (3) Dual-Band Antennas, 2.4 GHz: 3 dBi, 5 GHz: 3 dBi Wi-Fi Standards 802.11 a/b/g/n/r/k/v/ac Wireless Security: WEP, WPA-PSK, WPA-Enterprise (WPA/WPA2, TKIP/AES) BSSID: Up to 8 per Radio Mounting: Wall/Ceiling (Kits Included) Operating Temperature: -10 to 70° C (14 to 158° F) Operating Humidity 5 to 95% Noncondensing Certifications: CE, FCC, IC Reference on plan **AP** All inclusive of all accessories and charges to give the device finished and functioning in a state of good working order. Reference brand UBIQUITI model UAP-AC-PRO *ITA: Access Point WIFI interno - Building DC (Corridoi DH)* *ENG: Indoor Access Point WIFI - Corridors GF DH* RIBA 3 RIBA 4			9,00		
	SUB TOTAL cadauno			9,00		
99 / 1253 N.P.E 03-ACP	Connection point arrangement WIFI system component placed on the wall from outside (in indoor/outdoor to the building) to be recessed on false ceiling where present composed of: - Ø25mm hollow pvc pipe (rigid or flexible depending on the placement of the device); - junction box 503 (rectangular) with protection index according to the place of installation, for insertion future RJ45 socket to be mounted inside the wall or ceiling recessed box from outside in an easily accessible position complete with protection plate; - label identifying the provision itself; All inclusive of all accessories and charges to give the device finished and functioning in a state of good working order. *ITA: Predisposizione per Access Point WIFI interno - Building DC (Corridoi DH)* *ENG: pre-arrangement for internal Access Point WIFI - Corridors GF DH* RIBA 3 RIBA 4			9,00		
	SUB TOTAL a corpo			9,00		
	E23 - Fire alarm systems / Impianto Rivelazione Incendi (SbCat 23)					
100 / 1192 N.P.E 06- RI	Supply and installation of 24 VDC 5 A power supply unit. CE CPD EN54-4, A1 and A2 certified. Max. 2 x 17 Ah 12 V allocable battery. Current available for external loads 4 A distributed over two outputs. Metal enclosure included (W355 x H375 x D150 mm). Relay outputs for general fault and power failure. Connector for connection of TLC maintenance instrument. Composed of: - No. 2 12 V 27 Ah sealed lead-acid battery. All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Alimentatore per centrale Aspirazione - Building DC (corridoi PT DH)* *ENG: Power supply unit for aspiration central - Corridors GF DH* RIBA 3 RIBA 4			4,00		
	TO COLLECTION			4,00		

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			4,00		
	SUB TOTAL cadauno			4,00		
101 / 1193 N.P.E 05- RI	Supply and installation of 24 VDC 2.5 A power supply unit. CE CPD EN54-4, A1 and A2 certified. Max. allocable battery 2 x 17 Ah 12 V. Current available for external loads 2 A distributed over two outputs. Metal case included (W355 x H375 x D110 mm). Relay outputs for general fault and power failure. Connector for connection of TLC maintenance instrument. Composed of: - No. 2 12 V 18 Ah sealed lead-acid battery. All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Alimentatore - Building DC (Copertura e corridoi DH)* *ENG: Power supply unit - Coverage and corridors GH DH* RIBA 3 RIBA 4			 5,00 5,00		
	SUB TOTAL cadauno			10,00		
102 / 1194 N.P.E 08- RI	Supply and installation of **1-channel** Suction Central Unit, certified EN54-20 classes A, B and C, supplied without detector and without alarm level indicator. Maximum pipe length 300 m and 76 suction holes. 3 settable pre-alarm levels. 24 VDC power supply. IP54 Includes: - No. 1 High-sensitivity smoke detector for central suction units. Alarm threshold adjustable between 0.02 and 10%/m. Maximum sensitivity 0.002%/m. Self-compensation function; - No. 1 Small dust filter unit for pipes of D between 22 and 25 mm. Fixing on pipe by pipe press supplied with corresponding filter. Reference on plan **CF04a** All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Centrale aspirazione 1 Canale - Building DC (corridoi PT DH)* *ENG: 1 Chanel aspiratione central unit - Corridors GF DH* RIBA 3 RIBA 4			 4,00		
	SUB TOTAL cadauno			4,00		
103 / 1195 N.P.E 10- RI	Supply and installation of red color pipe for aspiration network, 3 m bar, D = 25 mm, ABS Reference in plan **CF06** All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Tubazione per impianto aspirazione - Building DC (corridoi PT DH)* *ENG: Pipe for aspiration - Corridors GF DH* RIBA 3 RIBA 4			 300,00		
	SUB TOTAL cadauno			300,00		
104 / 1196 N.P.E 11- RI	Supply and installation of Sleeve for pipes D = 25 mm, ABS, pack of 20 pieces. All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Manicotto per impianto aspirazione - Building DC (corridoi PT DH)* *ENG: Sleeve for pipes D = 25 mm* RIBA 3 RIBA 4			 15,00		
	SUB TOTAL cadauno			15,00		
105 / 1197 N.P.E 12- RI	Supply and installation of 90" curve, D = 25 mm, ABS, CF 5pcs. package All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: accessorio per impianto aspirazione - Building DC (corridoi PT DH)* *ENG: accessory for fire aspiration system - corridors GF DH* RIBA 3 RIBA 4			 30,00		
	TO COLLECTION			30,00		

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			30,00		
	SUB TOTAL cadauno			30,00		
106 / 1198 N.P.E 13- RI	Supply and installation of T-joint, D = 25 mm, ABS, pack of 10 pieces All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: accessorio per impianto aspirazione - Building DC (corridoi PT DH)* *ENG: accessory for fire aspiration system - corridors GF DH* RIBA 3 RIBA 4			15,00		
	SUB TOTAL cadauno			15,00		
107 / 1199 N.P.E 14- RI	Supply and installation of T-joint to make sampling point, including set of pre-drilled discs to easily obtain the required hole diameter, pack of 10 pcs. All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: accessorio per impianto aspirazione - Building DC (corridoi PT DH)* *ENG: accessory for fire aspiration system - corridors GF DH* RIBA 3 RIBA 4			10,00		
	SUB TOTAL cadauno			10,00		
108 / 1200 N.P.E 15- RI	Supply and installation of End cap for pipe D =25mm. ABS, Pack of 10 pcs. All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: accessorio per impianto aspirazione - Building DC (corridoi PT DH)* *ENG: accessory for fire aspiration system - corridors GF DH* RIBA 3 RIBA 4			10,00		
	SUB TOTAL cadauno			10,00		
109 / 1201 N.P.E 16- RI	Supply and installation of Fixing clips for pipe D =25mm, ABS, pack of 50 pcs. All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: accessorio per impianto aspirazione - Building DC (corridoi PT DH)* *ENG: accessory for fire aspiration system - corridors GF DH* RIBA 3 RIBA 4			15,00		
	SUB TOTAL cadauno			15,00		
110 / 1202 N.P.E 17- RI	Supply and installation of ABS pipe glue in 250ml All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: accessorio per impianto aspirazione - Building DC (corridoi DH)* *ENG: accessory for fire aspiration system - corridors GF DH* RIBA 3 RIBA 4			20,00		
	SUB TOTAL cadauno			20,00		
111 / 1203 N.P.E 07- RI	Supply and installation of Electromagnetic stop for PTF. Supply and installation of Electromagnet 50 Kg in white thermoplastic housing, 24 VDC, 60 mA, terminal connection, built-in protection diodes, release button and articulated counterplate. EN1155 certified. Reference on plan **FA09** All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Magneti Porte - Building DC (corridoi PT DH)* *ENG: Electromagnetic stop for door stop fire - corridors GF DH* RIBA 3 RIBA 4			16,00 2,00		
	TO COLLECTION			18,00		

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			18,00		
	SUB TOTAL cadauno			18,00		
112 / 1204 N.P.E 18- RI	Supply and installation of Addressable Optical Analog smoke detector interactive with integrated isolator, alarm threshold selectable from 8 available levels, self-compensation function CE CPD EN54-7, EN54-17 and EN54-18 certified. Including: - No. 1 Standard analog/conventional detector base supplied with holder for adhesive label indicating detector type references. Reference in plan **FA03/FA04/FA05** All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Rilevatore di Fumo Ambiente - (Copertura e corridoi DH)* *ENG: Indoor smoke detector - Coverage and corridors DH*					
	RIBA 3			5,00		
	RIBA 4			14,00		
	ITA: Rilevatore di Fumo Ambiente - (Water Treatment Room) *ENG: Indoor smoke detector - (Water Treatment Room)*					
	RIBA 3			1,00		
	RIBA 4					
	SUB TOTAL cadauno			20,00		
113 / 1205 N.P.E 20- RI	Supply and installation of analysis chamber for air conditioning ducts, IP56, equipped with 30cm pipes. Including: - No. 1 Multi-sensor detector with dual optics and interactive addressed analog thermosensitive element with integrated isolator. Alarm threshold selectable from 22 available levels (optical only, thermal only or combined) auto-compensation function. CE CPD EN54-5, EN54-7, EN54-17 and EN54-18 certified. - No. 1 Standard analog/conventional detector base supplied with holder for adhesive label indicating detector type references. Reference on plan **FA08** All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Rilevatore camera d'analisi per AHU DH - Building DC (Copertura)* *ENG: Analysis chamber for air conditioning ducts - Coverage*					
	RIBA 3			4,00		
	RIBA 4					
	SUB TOTAL cadauno			4,00		
114 / 1206 N.P.E 22- RI	Supply and installation of addressable resettable manual fire alarm button with built-in isolator. CE CPD EN54-11 and EN54-17 certified. Supplied with recall key for wall installation. Includes: - No. 1 Red button bottom for wall installation - No. 1 aluminum sign 12x18cm for identification of alarm buttons bearing the symbol according to UNI EN ISO 7010 and the inscription PULSANTE ALLARME ANTINCENDIO Reference on plan **FA01** All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Pulsante allarme incendio - Building DC (corridoi PT DH)* *ENG: Addressable resettable manual fire alarm button - Corridors GF DH*					
	RIBA 3			17,00		
	RIBA 4			6,00		
	ITA: Pulsante allarme incendio - Building DC (Water Treatment Room) *ENG: Addressable resettable manual fire alarm button - (Water Treatment Room)*					
	RIBA 3			1,00		
	RIBA 4					
	ITA: Pulsante allarme incendio - Building DC (Copertura) *ENG: Addressable resettable manual fire alarm button - (Roof)*					
	TO COLLECTION			24,00		

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			24,00		
	RIBA 4			2,00		
	SUB TOTAL cadauno			26,00		
115 / 1207 N.P.E 23- RI	Supply and installation of addressed acoustic optical panel with integrated isolator for fire alarm signaling. Features controlled output (24 VDC, 500 mA) for connecting conventional alarm devices. 24 VDC external power supply. Sound pressure of 94 dB @ 1 m. Ability to use 2 of 4 available tones and optical part for 2-stage alarm. IP54. Supplied with adhesive film FIRE ALARM. EN54-3 and EN54-17 certified. Includes: - No. 1 Relay interface for buzzer control; Reference on plan **FA02** All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Pannello Ottico Acustico - Building DC (corridoi PT DH)* *ENG: addressed acoustic optical panel - (Corridors GF DH)*					
	RIBA 3			17,00		
	RIBA 4			2,00		
	ITA: Pannello Ottico Acustico - Building DC (Water Treatment Room) *ENG: addressed acoustic optical panel - (Water Treatment Room)*					
	RIBA 3			1,00		
	RIBA 4					
	ITA: Pannello Ottico Acustico - Building DC (Copertura) *ENG: addressed acoustic optical panel - (Roof)*					
	RIBA 4 *(eq. parts=11+12)	23,00		23,00		
	SUB TOTAL cadauno			43,00		
116 / 1208 N.P.E 24- RI	Supply and installation of interactive addressable module with integrated isolator equipped with **1 input and 1 relay output** with changeover contact. Supplied in plastic box. CE CPD EN54-17 and EN54-18 certified. All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Modulo Digitale 1IN-1OUT - Building DC (Copertura e corridoi DH)* *ENG: Digital interactive addressable module 1IN-1OUT - (Coverage and corridors DH)*					
	RIBA 3 - *ITA: Alimentatori / ENG: Power unit supply*			9,00		
	RIBA 3 - *ITA: POA / ENG: Addressed acoustic optical panel*			17,00		
	RIBA 3 - *ITA: Magneti / ENG: Electromagnetic stop for door*			16,00		
	RIBA 3 - *ITA: Rilevatori per condotte / ENG: Analysis chamber for air conditioning ducts*			4,00		
	RIBA 3 - *ITA: Ventilatori SEFFC (a servizio sale dati) / ENG: SEFFC Ventilation for Data halls*			4,00		
	RIBA 3 - *ITA: Recuperatori di calore / ENG: Recuperators*			1,00		
	RIBA 4- *ITA: Alimentatori / ENG: Power unit supply*			5,00		
	RIBA 4 - *ITA: POA / ENG: Addressed acoustic optical panel* *(eq. parts=43-17)	26,00		26,00		
	RIBA 4 - *ITA: Magneti / ENG: Electromagnetic stop for door*			2,00		
	RIBA 4 - *ITA: Rilevatori per condotte / ENG: nalysis chamber for air conditioning ducts*					
	RIBA 4 - *ITA: Ventilatori SEFFC (a servizio sale dati) / ENG: SEFFC Ventilation for Data halls*			1,00		
	RIBA 4 - *ITA: Recuperatori di calore / ENG: Recuperators*					
	RIBA 4 - *ITA: Modulo controllo accessi / ENG: ACP*			10,00		
	RIBA 4 - *ITA: Serranda Tagliafuoco / ENG Fire dumper* *(eq. parts=11+19)	30,00		30,00		
	ITA: Modulo Digitale - Building DC (Water Treatment Room) *ENG: Digital interactive addressable module - (Water Treatment Room)*					
	RIBA 3 - *ITA: POA / ENG: Addressed acoustic optical panel*			1,00		
	RIBA 4 - *ITA: POA / ENG: Addressed acoustic optical panel*					
	SUB TOTAL cadauno			126,00		
117 / 1209 N.P.E 25- RI	Supply and installation of interactive addressable module with integrated isolator equipped with **4 inputs and 4 relay outputs** with changeover contact. Supplied in plastic box.					
	TO COLLECTION					

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					
	CE CPD EN54-17 and EN54-18 certified All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Modulo Digitale 4IN-4OUT - Building DC (corridoi DH)* *ENG: Digital interactive addressable module 4IN-4OUT - (corridors DH)* RIBA 3 - *ITA: Centrali aspirazione / ENG: Aspiratione central unit*			4,00		
	RIBA 4 - ITA: Centrali aspirazione / ENG: Aspiratione central unit					
	SUB TOTAL cadauno			4,00		
118 / 1210 N.P.E 26- RI	Connection point or predisposition point component fire detection system composed of: - empty pvc piping, length 25mm; - junction box (round or rectangular) conforming to the place of installation, for fixing device to be mounted on the ceiling/floor/wall in an easily accessible position; - part of the PH120' 2x1,5mmq fire-resistant cable for CPR-UNI9795 compliant smoke detection systems derived from the control unit; - label identifying the predisposition itself; All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Punto Allacciamento componenti impianto fumi - Building DC (Copertura e corridoi DH)* *ENG: Connection point or predisposition point component fire detection system (Coverage and corridors DH)* RIBA 3 - *ITA: Alimentatori / ENG: Power unit supply*			9,00		
	RIBA 3 - *ITA: POA / ENG: Addressed acoustic optical panel*			17,00		
	RIBA 3 - *ITA: Pulsanti allarme incendio / ENG: Addressable resettable manual fire alarm button*			17,00		
	RIBA 3 - *ITA: Magneti / ENG: Electromagnetic stop for door*			16,00		
	RIBA 3 - *ITA: Rilevatori di fumo / ENG: Indoor smoke detector*			5,00		
	RIBA 3 - *ITA: Rilevatori per condotte / ENG: Analysis chamber for air conditioning ducts*			4,00		
	RIBA 3 - *ITA: Moduli digitali IN/OUT / ENG: Digital interactive addressable module*			56,00		
	RIBA 3 - ITA: Centrali aspirazione / ENG: Aspiratione central unit			4,00		
	RIBA 4 - *ITA: Alimentatori / ENG: Power unit supply*			5,00		
	RIBA 4 - *ITA: POA / ENG: Addressed acoustic optical panel*			26,00		
	RIBA 4 - *ITA: Pulsanti allarme incendio / ENG: Addressable resettable manual fire alarm button* *(eq. parts=30-17)	13,00		13,00		
	RIBA 4 - *ITA: Magneti / ENG: Electromagnetic stop for door*			2,00		
	RIBA 4 - *ITA: Rilevatori di fumo / ENG: Indoor smoke detector*			14,00		
	RIBA 4 - *ITA: Rilevatori per condotte / ENG: Analysis chamber for air conditioning ducts*					
	RIBA 4 - *ITA: Moduli digitali IN/OUT / ENG: Digital interactive addressable module* *(eq. parts=130-56)	74,00		74,00		
	RIBA 4 - ITA: Centrali aspirazione / ENG: Aspiratione central unit					
	ITA: Punto Allacciamento componenti impianto fumi - Building DC (Water Treatment Room) *ENG: Connection point or predisposition point component fire detection system (Water Treatment Room)* RIBA 3 - ITA: POA / ENG: Addressed acoustic optical panel			1,00		
	RIBA 3 - ITA: Pulsanti allarme incendio / ENG: Addressable resettable manual fire alarm button			1,00		
	RIBA 3 - ITA: Rilevatori di fumo / ENG: Indoor smoke detector			1,00		
	RIBA 4 - ITA: POA / ENG: Addressed acoustic optical panel					
	RIBA 4 - ITA: Pulsanti allarme incendio / ENG: Addressable resettable manual fire alarm button					
	RIBA 4 - ITA: Rilevatori di fumo / ENG: Indoor smoke detector					
	SUB TOTAL a corpo			265,00		
119 / 1211 N.P.E 27- RI	Connection point for fire dampers on air conditioning channel. Realization of connection of fire dampers on air conditioning channel, installed by the Contractor of mechanical systems, including junction box, connection to an addressable control module, connection to BMS for damper status control, pipes under track to the wall, and to sight in the false ceiling and cables of connection loop, with origin from the previous detector or from the back in channel, and cables of feeding type FTG18OM16 from the additional power supply.					
	TO COLLECTION					

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					
	All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Allacciamento STF - Building DC (Copertura e corridoi DH)* *ENG: STF Supply - (Coverage and corridors DH)* RIBA 4			30,00		
	SUB TOTAL a corpo			30,00		
120 / 1212 145025d	Cavo antincendio schermato FG29OHM16, tensione nominale 100/100 V, isolamento in mescola termoplastica di qualità G29, conduttore interno in rame rosso ricotto in classe 5, schermo con nastro Al/Pet, guaina esterna in mescola LSZH di qualità M16, a bassa emissione di di fumi e gas tossici secondo EN 61034, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, classe Cca - s1b,d1,a1, resistenza al fuoco PH 120 secondo norma CEI EN 50200: 2 x 1,5 mmq *Shielded fire cable FG29OHM16, nominal voltage 100/100 V, insulation in G29 quality thermoplastic compound, inner conductor in red annealed copper in class 5, screen with Al/Pet tape, outer sheath in LSZH compound of quality M16, low emission of fumes and toxic gases according to EN 61034, non-propagating fire and flame according to EN 60332, EN 50399 and the requirements of the European Standard EU Regulation 305/2011 - CPR Construction Products, class Cca - s1b,d1,a1, fire resistance PH 120 according to CEI EN 50200: 2 x 1,5 mmq* ITA: Quota parte cavo loop antincendio PH120 *ENG: Fire cable PH120* RIBA 3 RIBA 4		1000,00 1000,00	1´000,00 1´000,00		
	SUB TOTAL m			2´000,00		
121 / 1213 025036b	Cavo flessibile, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011- Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe B2ca-s1a,d1,a1: tripolare FG18OM16-0,6/1 kV: sezione 2,5 mmq *Flexible cable, insulated with high modulus ethylene propylene rubber with thermoplastic compound sheath, nominal voltage 0.6/1 kV, with very low emission of fumes, toxic and harmful gases according to CEI 20-38, non-propagating fire and flame compliant with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of the European Regulation EU Regulation 305/2011- Construction Products CPR and CEI UNEL 35324, class B2ca-s1a,d1,a1: tripolar FG18OM16-0,6/1 kV: section 2,5 mmq* *ITA/ENG: FTG18OM16 - 3G2.5mmq* RIBA 3 RIBA 4		500,00 1000,00	500,00 1´000,00		
	SUB TOTAL m			1´500,00		
122 / 1295 235029aA	Cavo ottico multimodale OM3 tipo loose monotubo per interni/esterni con riempitivo in gel (gel filled), guaina in PE: 4 fibre armatura dielettrica antiroditore. *OM3 multimode optical cable type loose monotube for indoor/outdoor with gel filler, PE sheath: 4 fibers dielectric anti-rodent armature* ITA: Anello in Cavo FO per collegamento di tutte le centrali fumi del sito tra loro *ENG: FO cable loop for connecting all site flue gas stations to each other* RIBA 3 RIBA 4		2000,00	2´000,00		
	SUB TOTAL m			2´000,00		
123 / 1329 N.P.E 05- FO	Attestation of fiber optic cable and relative certification on LC or SC connector, this excluded, for single fiber: 36 fibers ITA: Attestazione F.O su entrambe le estremità *ENG: Attestation of fiber optic cable* RIBA 3 RIBA 4			50,00		
	SUB TOTAL cadauno			50,00		
	TO COLLECTION					

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					
	E24 - Emergency Public Address System EVAC / Impianto Diffusione Sonora di Emergenza EVAC (SbCat 24)					
124 / 1187 N.P.E 07-EVAC	Supply and installation of End of Line Load, for checking the continuity of conductors, 2-wire connection. Certified to EN54-16 standards. Dimensions mm.42.7x47.8x21.3 All accessories and expenses to make the device finished and functioning in a state of the art are included. *ITA: carico fine linea - Aree Building DC (corridoi DH e copertura)* *ENG: End of line load - Building area DC (Corridors GF DH and Coverage)*					
	RIBA 3			4,00		
	RIBA 4					
	SUB TOTAL cadauno			4,00		
125 / 1188 N.P.E 11-EVAC	Connection point or arrangement point evac system component consisting of: - diameter 25mm hollow pvc pipe; - junction box (round or rectangular) suitable for installation site, for fixing device to be mounted on ceiling/recessed/wall in easily accessible position; - portion of loop in fire resistant cable 2x2.5mmq PH120' FTS29OM16 100/100V, glass-mica insulation and sheathing in E4 cross-linked compound purple color conforming for emergency evacuation systems derived from the central belonging; - label identifying the arrangement same; Complete with every accessory to give the work finished and functioning in a state of good working order. *ITA: Punto Allacciamento componente EVAC - Aree Building DC (corridoi DH e copertura)* *ENG: Connection point or arrangement point evac system component - Building area DC (Corridors GF DH and Coverage)*					
	RIBA 3			60,00		
	RIBA 4			8,00		
	SUB TOTAL a corpo			68,00		
126 / 1189 N.P.E 05-EVAC	Supply and installation of Acoustic speaker for wall-mounting circular shape with bracket for fixing EN54-24 certified, with metal junction box, with separate ceramic terminals IN/OUT, thermal fuse 1 way bi cone wide band, 10-5-2.5 W , with transformer 100V or 70V sensitivity at W=1 m=1- 160 Hz-8 Khz - useful 92 dB, maximum useful power 10 W rms 102 dB, frequency response 240-20,000 Hz directivity in degrees 100° x 100° . Dimensions: Ø 184 x H 137.5 mm. Reference to layout **CD01** All accessories and expenses to make the device finished and functioning in a state of the art are included. *ITA: Diffusore acustico EVAC da parete tipo CD01- Aree Building DC (corridoi PT DH)* *ENG: Acoustic speaker for wall-mounting circular type CD01 - Building area DC (Corridors GF DH)*					
	RIBA 3			44,00		
	RIBA 4			2,00		
	SUB TOTAL cadauno			46,00		
127 / 1190 N.P.E 06-EVAC	Supply and installation of acoustic diffuser with folded horn of rectangular section, container made of self-extinguishing ABS conforming to UL94V0, with fixing bracket. Diffuser certified EN54 - 24 Degree of protection IP66. Light gray color. 100V - power settable at 7.5-15.30W rms. Impedances :333- 666-1,333 ohms sensitivity at W=1 m=1- 160 Hz-8 Khz - useful maximum usable power at 30 W rms - 120.2 dB SPL frequency response [Hz] 350-10,000 Hz dispersion angle in degrees Orizz (H) 110° x Vert (V) 55° . Dimensions H 115 x W 180 x D 235 Reference to layout **CD03** All accessories and expenses to make the device finished and functioning in a state of the art are included. *ITA: Diffusore acustico tromba EVAC tipo CD03 - Aree Building DC (copertura)*					
	TO COLLECTION					

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					
	ENG: acoustic diffuser with folded horn of rectangular section type CD03 - Building area DC (Coverage)					
	RIBA 3			16,00		
	RIBA 4			6,00		
	SUB TOTAL cadauno			22,00		
128 / 1191 145027e	Cavo antincendio EVAC - FTS29OM16, tensione nominale 100/100 V, isolamento in vetro-mica e guaina in mescola LSZH qualità S29, conduttore interno in rame rosso ricotto in classe 5, guaina esterna in mescola LSZH di qualità M16, a bassa emissione di di fumi e gas tossici secondo EN 61034, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, classe Cca-s1b,d1,a1, resistenza al fuoco PH 120 secondo norma CEI EN 50200: 2 x 2,5 mmq					
	EVAC fire cable - FTS29OM16, nominal voltage 100/100 V, glass-mica insulation and sheath in LSZH compound quality S29, inner conductor in annealed red copper in class 5, outer sheath in LSZH compound of quality M16, with low emission of fumes and toxic gases according to EN 61034, non-propagating fire and flame according to EN 60332, EN 50399 and the requirements of the European Standard EU Regulation 305/2011 - CPR Construction Products, class Cca-s1b,d1,a1, fire resistance PH 120 according to CEI EN 50200: 2 x 2.5 mmq					
	ITA: Quota parte Loop Linea EVAC colore viola PH120 - Aree Building DC					
	ENG: Portion Loop Line EVAC purple color PH120 - Building Areas DC					
	RIBA 3		1500,00	1´500,00		
	RIBA 4		500,00	500,00		
	SUB TOTAL m			2´000,00		
	E26 - Building Management System / Impianto di Regolazione Supervisione BMS (SbCat 26)					
129 / 1269 N.P.E 01-BMS	Fees for electrical connection of BMS control panels (supply by mechanical systems contractor) to which are referred the connection of field supervision of mechanical and electrical systems including: - take-over of the delivered material by the mechanical contractor - charges for installation and wall fastening of the control panel in question (positioning as per the electrical/mechanical drawings) with related fastening accessories and fittings; - derivation from cable conduit in PVC pipe, flexible marked, heavy, corrugated GWT 850 °C, placed within plasterboard walls, or within false ceiling (if present in neighboring areas) in IP4X execution or alternatively rigid pvc piping GWT 960 °C, complete with fasteners and IP55 fittings; - junction box (round or rectangular) for fixing device to be mounted on wall in easily accessible position IP55 utility-side terminal; - Equipotential connections; - label to identify the arrangement itself; Complete with all accessories and charges to give the connection finished and functioning in a state of good working order.					
	ITA: Allacciamento Quadro Regolazione BMS Water Treatment Room - WT.B-1/2					
	ENG: Connection Control Panel BMS Water Treatment Room - WT.B-1/2					
	RIBA 3			1,00		
	RIBA 4					
	ITA: Allacciamento Quadro Regolazione BMS Aree esterne- EXT-2					
	ENG: Connection Control Panel BMS Water BMS External area - EXT-2					
	RIBA 3			1,00		
	RIBA 4					
	SUB TOTAL a corpo			2,00		
130 / 1270 N.P.E 02-BMS	Realization on site of equipment connection BMS regulation system , composed mainly of: - control valves / dampers on air ducts (servomotors); - motorized dampers - temperature / humidity / pressure and flow rate probes - pressure switches - equipment status / alarm contacts - serial / ethernet / bacnet / modbus interfaces, etc. for AHU / CRAC / UPS / GE / etc.;					
	TO COLLECTION					

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					
	- meters / power meters - realization BUS communication between the switchboards of the BMS control system. All as visible on the functional diagram attached to the project of mechanical and electrical systems, points list and technical description in the tender documents. Including supply and installation of threading conduits and suitable conductors with connectors for power and signal of all listed equipment, as per the points list attached to the Technical Report of the project. Including all accessories and charges necessary to give the connections in place finished and functional. *ITA: Allacciamento per sistema BMS* *ENG: Connetions BMS systems*					
	RIBA 3			1,00		
	RIBA 4					
	SUB TOTAL a corpo			1,00		
131 / 1332 N.P.E 03-BMS	Supply and installation of active network equipment for service of the BMS control cabinet (supplied by the mechanical systems contractor) , composed mainly of: - no.1 Cisco C9200L-24P-4X-E switch - Catalyst 9200L 24-port PoE+, 4 x 10G, Network Essentials (Access Switch); - fiber-optic attestation module for single fibers from area rack cabinets (see project functional diagram for more details); - OM4 multimode optical OM4 type LC 1 mt half harnesses. Each Switch must be complete with charges and accessories such as: - dual power supplies with associated connecting cables - stack modules and cables where necessary - SFP modules for copper and fiber connection (singlemode or multimode as required by the project) - suitable support brackets - labeling - user permits Charges are included for on-site programming of the equipment according to specifications to be produced by the Customer/Control System Supplier. *ITA: Apparati attivi per quadri BMS a servizio building DC WT.B-1/2* *ENG: active network equipment for service of the BMS control cabinet for building DC WT.A-1/2*					
	RIBA 3			1,00		
	RIBA 4			-1,00		
	ITA: Apparati attivi per quadri BMS a servizio building DC EXT.2 *ENG: active network equipment for service of the BMS control cabinet for building DC EXT.2*					
	RIBA 3			1,00		
	RIBA 4			-1,00		
	Summing positive values cadauno			2,00		
	Summing negative values cadauno			-2,00		
	SUB TOTAL cadauno			0,00		
132 / 1769 N.P.E 04-BMS RB4	Supply and installation of active network equipment for service of the BMS control cabinet (supplied by the mechanical systems contractor) , composed mainly of: - no.1 Cisco C9300 L-24 P-4X PoE, with modular uplink C9300-NM-4X. Uplink interfaces must be equipped with n.2 x 1Gb 850nm SFP Multi Mode Fiber to handle 1Gb capacity (Access Switch) - double fiber-optic attestation module for single fibers from area rack cabinets (see project functional diagram for more details); - n.2 OM4 multimode optical OM4 type LC 1 mt half harnesses. Each Switch must be complete with charges and accessories such as: - dual power supplies with associated connecting cables - stack modules and cables where necessary - SFP modules for copper and fiber connection (singlemode or multimode as required by the project) - suitable support brackets - labeling - user permits Charges are included for on-site programming of the equipment according to specifications to be produced by the Customer/Control System Supplier.					
	TO COLLECTION					

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					
	ITA: Apparati attivi per quadri BMS a servizio building DC WT.B-1/2 *ENG: active network equipment for service of the BMS control cabinet for building DC WT.A-1/2* RIBA 4			1,00		
	ITA: Apparati attivi per quadri BMS a servizio building DC EXT.2 *ENG: active network equipment for service of the BMS control cabinet for building DC EXT.2* RIBA 4			1,00		
	SUB TOTAL cadauno			2,00		
	E27 - HVAC power / Impianto a servizio HVAC (SbCat 27)					
133 / 1271 N.P.E 04-HVAC	Supply and installation of ceiling fancoil indoor unit supply point including : - 25 mm diameter pvc heavy flexible piping in plasterboard or masonry wall,low smoke and toxic gas emission , 750 N seal , GWT 960 °C alternatively 25 mm diameter rigid pvc piping low smoke and toxic gas emission 1250 N seal , GWT 960 °C complete with fasteners and fittings, bends and elements to allow any type of path, or 25 mm diameter spiral sheathing; - IP55 plastic metal junction box on utility side complete with DIN bar, 0/1 local disconnector,230V transformer and accessories according to the specifications of the supplier of the control unit; - share part stretch from the main backbone to the final user point of multi-core cable type FG16OM16, 0.6/1 kV section 3x2.5 sq. mm for connection of solenoid valves, room probe; - Portion of part of BUS cable section (RS485,or AWG shielded cables) (according to the indication of the supplier of the regulation unit and represented in the table of mechanical systems) from the backbone to the fan coil controller in the field. All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. ITA: Allacciamento unità interne fancoil - corridoi DH P00 *ENG: Connection of indoor fancoil units - corridors DH P00* RIBA 3 RIBA 4			60,00 -40,00		
	Summing positive values a corpo Summing negative values a corpo			60,00 -40,00		
	SUB TOTAL a corpo			20,00		
134 / 1272 N.P.E 04A-HVAC	Supply and installation of distributor supply point for indoor ceiling units including : - heavy flexible pvc piping diameter 25 mm in plasterboard or masonry wall,low smoke and toxic gas emission , sealing 750 N , GWT 960 °C alternatively rigid pvc piping diameter 25 mm low smoke and toxic gas emission sealing 1250 N , GWT 960 °C complete with fasteners and fittings, bends and elements to allow any type of path, or spiral sheathing diameter 25 mm; - IP55 plastic metal junction box on utility side complete with DIN bar, 0/1 local disconnector,230V transformer and accessories according to the specifications of the supplier of the control unit; - share part stretch from the main backbone to the end user point of multi-core cable type FG16OM16, 0.6/1 kV section 3x2.5 sq. mm for connection of solenoid valves, room probe; - part share of stretch of BUS cable (RS485,or AWG shielded cables) (according to the indication of the supplier of the regulation unit and represented in the table of mechanical systems) from the backbone to the fan coil controller in the field. All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. ITA: Allacciamento distributori a soffitto - corridoi DH P00 *ENG: Connection of ceiling distributors - corridors DH P00* RIBA 3 RIBA 4			10,00		
	SUB TOTAL a corpo			10,00		
135 / 1273 N.P.E 05-HVAC	Supply and installation of outdoor unit supply point including : - rigid PVC piping complete with fasteners and fittings; - IP65 terminal junction box; - plastic rotary disconnector with red padlockable knob on yellow flange exposed installation					
	TO COLLECTION					

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS		Quantity	AMOUNTS	
		eq. parts	length		Unit Rate	TOTAL
	TO COLLECTION					
	complete with fasteners. IP 65 degree of protection - section of conduit in multi-core cable insulated with high modulus ethylpropylene rubber of G16 quality, under special thermoplastic sheath of M16 quality, halogen-free, fire-propagating and low smoke development, type FG16(O)M16 section computed in dedicated chapter; (connection section from backbone branch to user point); - realization of auxiliary signal connection between indoor unit and outdoor unit (see technical specifications manufacturer of installed equipment); - realization of auxiliary signal connection (Bus) with centralized remote control panel; - connecting pipeline to indoor unit, including Ac-Zn pipeline for outdoor distribution, IP65 degree of protection; All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Alimentazione Unità esterne locali water treatment room UE08_WT* *ENG: Power Supply External units local water treatment room UE08_WT* RIBA 3 RIBA 4			 3,00 -3,00		
	ITA: Alimentazione Unità Esterna Parti comuni P00 UE01 a *ENG: External Unit Power Supply Common Areas GF UE01 a* RIBA 3 RIBA 4			 1,00 -1,00		
	ITA: Alimentazione Unità Esterna Parti comuni P00 UE01 a2 *ENG: External Unit Power Supply Common Areas GF UE01 2* RIBA 3 RIBA 4			 1,00 -1,00		
	ITA: Alimentazione Unità Esterna Parti comuni P00 UE01 b *ENG: External Unit Power Supply Common Areas GF UE01 b* RIBA 3 RIBA 4			 1,00 -1,00		
	ITA: Alimentazione Unità Esterna area tenant P00 UE02 a *ENG: External Unit Power Supply tenant Areas GF UE02 a* RIBA 3 RIBA 4			 1,00 -1,00		
	ITA: Alimentazione Unità Esterna area tenant P00 UE02 b *ENG: External Unit Power Supply tenant Areas GF UE02 b* RIBA 3 RIBA 4			 1,00 -1,00		
	ITA: Alimentazione Unità Esterna Parti comuni P01 UE03 b *ENG: External Unit Power Supply Common Areas FF UE03b* RIBA 3 RIBA 4			 1,00 -1,00		
	ITA: Alimentazione Unità Esterna corridoi DH P00 UE B *ENG: External Unit Power Supply corridors GF DH UE B* RIBA 3 RIBA 4			 3,00 -3,00		
	ITA: Alimentazione Unità Esterna Piano Copertura UE_B.0.TR01 *ENG: External Unit Power Supply Coverage UE_B.0.TR01* RIBA 3 RIBA 4			 1,00 -1,00		
	ITA: Alimentazione Unità Esterna Piano Copertura UE_B.0.TR02 *ENG: External Unit Power Supply Coverage UE_B.0.TR02* RIBA 3 RIBA 4			 1,00 -1,00		
	ITA: Alimentazione Unità esterne a servizio locali Building - Porzione Copertura Data Hall 1/2 *ENG: Power Supply External Units Serving Local Building - Portion Covering Data Hall 1/2* RIBA 4 - UE.B-00-12 RIBA 4 - UE.A-00-08 RIBA 4 - UE.A-00-09 RIBA 4 - UE.A-00-10			 1,00 1,00 1,00 1,00		
	TO COLLECTION			4,00		

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			4,00		
	RIBA 4 - UE.A-00-11			1,00		
	Summing positive values a corpo			19,00		
	Summing negative values a corpo			-14,00		
	SUB TOTAL a corpo			5,00		
136 / 1274 N.P.E 09-HVAC	Supply and installation of three-phase CDZ utility connection work up to 10kW Realization of user power supply up to 10 kW, including: - waterproof grommets for power cable entry - cable termination with suitable fastening lugs - connection to terminal board; - rotary disconnector in IP65 insulated enclosure, fixed to wall or supply profile - derivation from cable conduit in heavy series PVC piping rigid and/or flexible diameter suitable for FG16OM16 cable threading Complete with all accessories (e.g. IP65 cable glands, cable connection, etc.) and charges to make the power supply finished and working in a state of good working order. *ITA: Allacciamento ventilatore estrazione SEFFC in corridoio di transito P00 per Data Hall 1/2 EX 0X_B.X.01* *ENG: Connection SEFFC extraction fan in corridors GF for Data Hall 1/2 EX 0X_B.X.01*					
	RIBA 3 - Data Hall 1 **EX 01_B.1.01**			1,00		
	RIBA 3 - Data Hall 2 **EX 01_B.2.01**			1,00		
	RIBA 4 - Data Hall 1 **EX 01_B.1.01**			-1,00		
	RIBA 4 - Data Hall 2 **EX 01_B.2.01**			-1,00		
	RIBA 3 - Data Hall 1 **GV 01_B.1.01**			1,00		
	RIBA 3 - Data Hall 2 **GV 01_B.2.01**			1,00		
	RIBA 4 - Data Hall 1 **GV 01_B.1.01**			-1,00		
	RIBA 4 - Data Hall 2 **GV 01_B.2.01**			-1,00		
	ITA: Allacciamento ventilatore estrazione SEFFC *ENG: Connection SEFFC extraction fan*					
	RIBA 4 - EX.B-00-02			1,00		
	RIBA 4 - GV.B-00-02			1,00		
	RIBA 4 - EX.B-01-01			1,00		
	RIBA 4 - GV.B-01-01			1,00		
	RIBA 4 - GV.B-00-01			1,00		
	Summing positive values a corpo			9,00		
	Summing negative values a corpo			-4,00		
	SUB TOTAL a corpo			5,00		
137 / 1275 N.P.E 14-HVAC RB4	Supply and installation of automatic source switch for power management type SEFFC (to be placed on on-board equipment), modular, three-phase fully apparent opening for use low voltage systems with timed opening of load power supply during transfer. The ATS unit will provide open transition type switching (I-0-II), transfer under load between two sources for any low-voltage power circuit, as well as safety isolation by double opening per pole. The product is fully programmable and has all the functions in the unit as well as some additional programmable parameters and a trip function. Due to its communication properties, the product provides access via ModBus to voltage and frequency measurements and parameter settings. Specification. - Control type Automatic fully programmable - Number of poles 4 - Rated current 40 - Max. rated operating voltage Ue for AC [V] 800 - Rated operating voltage [V] 400..690 - Rated permanent current Iu [A] 40 - Rated permanent current at AC-23, 400V [A] 40 - Rated permanent current to AC-21, 400V [A] 40 - Resistance to short-time current Icw [kA] 4 - Rated operating power for AC-23, 400V [kW] 30 - Rated breaking capacity at 400 V [kW] 30					
	TO COLLECTION					

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS		Quantity	AMOUNTS	
		eq. parts	length		Unit Rate	TOTAL
	TO COLLECTION					
	- Rated conditional short-circuit current Iq [kA] 50 - Number of poles 4 Included in the tender is IP67 metal protective carpentry to enclose the switch in the inside. Complete with every accessory, communication board for remote analysis and Ethernet/ modbus connection cables. *ITA: ATS per gestione alimentazione SEFFC* *ENG: SEFFC ATS Supply* RIBA 4			5,00		
	SUB TOTAL a corpo			5,00		
138 / 1276 N.P.E 07- HVAC	Supply and installation of ceiling heat recuperator supply point including : - flexible pvc piping with low smoke and toxic gas emission , 750 N seal , GWT 960 °C alternatively rigid pvc piping with low smoke and toxic gas emission 1250 N seal , GWT 960 °C complete with fasteners and fittings, bends and elements to allow any type of route, or spiral sheathing suitable diameter to thread FG16OM16 cables; - junction box made of IP55 plastic material in utility-side shunt complete with DIN bar, local 0/1 disconnector switch,transformer and accessories according to the specifications of the supplier of the control unit; - share of section from the main backbone to the end user point of multi-core cable type FG16OM16, 0.6/1 kV for connection of any solenoid valves, room probe; - share of stretch of BUS cable (RS485,or AWG shielded cables) (according to the indication of the supplier of the regulation unit and represented in the table of mechanical systems) from the backbone to the recuperator controller in the field. All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. Allacciamento recuperatori corridoi secondari DH REC 10_0_1200 *ENG: Connection of secondary corridor recuperators DH REC 10_0_1200* RIBA 3 RIBA 4			1,00 -1,00		
	Summing positive values a corpo Summing negative values a corpo			1,00 -1,00		
	SUB TOTAL a corpo			0,00		
139 / 1277 N.P.E 11- HVAC	Supply and installation of single-phase CDZ user connection work up to 3kW Realization of single-phase user power supply up to 3 kW, including: - waterproof grommets for power cable entry - cable termination with suitable fastening lugs - terminal block connection; - 2x16A rotary disconnect switch in IP65 insulated enclosure, fixed to wall or supply profile - derivation from cable conduit in rigid and/or flexible heavy series PVC piping diam. 32mm Complete with all accessories (e.g. IP65 cable glands, cable connection, etc.) and charges to make the power supply finished and working in a state of good working order. ITA: Allacciamento utenze locali water treatment room *ENG: Connection of local water treatment room services.* RIBA 3 RIBA 4			10,00		
	SUB TOTAL a corpo			10,00		
	E28 - Access Control / Impianto Controllo Acessi (SbCat 28)					
140 / 1259 N.P.E 01- CA	Card reader for access control system. Supply and installation of 13.56Mhz Badge Reader for HID Class cards - Secure Read only - TTL interface with 37bit Wiegand Output - IP66 outdoor protection for access control system Including: - PVC pipe, flexible branded, heavy duty, corrugated GWT 850 °C, placed within plasterboard walls, or within false ceiling (if present in neighboring areas) in IP4X execution or alternatively rigid pvc piping GWT 960 °C, complete with IP55 fasteners and fittings; - junction box (round or rectangular) for fixing device to be mounted on the wall in an easily accessible position IP55 utility-side terminal; - branch share in shielded type cable suitable for security systems type Belden AWG22 (to be verified exact type with system manufacturer) incoming from zone access control unit; - label identifying the arrangement unit itself;					
	TO COLLECTION					

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					
	Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order. ITA: Lettore di badge - Building DC (Corridoi P00 DH) *ENG: Card Reader - Corridors GF DH* RIBA 3 RIBA 4			22,00 1,00		
	SUB TOTAL cadauno			23,00		
141 / 1260 N.P.E 02-CA	Reader with dual self-identification (biometric+badge) for access control system. Supply and installation of IP66 K9 Outdoor Biometric+Badge Function Outdoor Biometric Reader with RF HID Class reader and Live Finger Detection technology. Compatible with Template on Card technology for GPDR compliance. LAN POE interface, RS485 port, 1 Wiegand input, 2 TTL inputs, 2 TTL outputs. Includes: - Custom Flared Plates for BEW2, Aluminum-zinc alloy, CNC machined ergal plates, A7075 certified material; - PVC pipe, branded flexible, heavy, corrugated GWT 850 °C, placed within plasterboard walls, or within false ceiling (if present in neighboring areas) in IP4X execution or alternatively rigid pvc piping GWT 960 °C, complete with IP55 fasteners and fittings; - junction box (round or rectangular) for fixing device to be mounted on the wall in an easily accessible position IP55 utility-side terminal; - branch share in shielded type cable adapted for security systems type Belden AWG22 (to be verified exact type with system manufacturer) incoming from zone access control unit; - label identifying the arrangement unit itself; Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order. *ITA: Lettore Biometrico con impronte digitali - Building DC (Corridoi P00 DH)* *ENG: Biometric Card Reader - Corridors GF DH* RIBA 3 RIBA 4			6,00		
	SUB TOTAL cadauno			6,00		
142 / 1261 N.P.E 03-CA	Outdoor push button for door opening. Supply and installation of Red mushroom button for outdoor door opening for installation near the door to be controlled. Including: - PVC pipe, flexible branded, heavy, corrugated GWT 850 °C, placed within plasterboard walls, or within false ceilings (if present in neighboring areas) in IP4X execution or alternatively rigid pvc piping GWT 960 °C, complete with fasteners and IP55 fitting; - junction box (round or rectangular) for fixing device to be mounted on ceiling/wall in easily accessible position IP55 utility-side terminal; - branch share in cable type FG16OM16 2x1.5mmq (to be verified exactly type with system manufacturer); - label identifying the arrangement itself; Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order. ITA: Pulsante emergenza per apertura porta dotata di controllo accessi - Building DC (Corridoi P00 DH) *ENG: Emergency button for door opening equipped with access control - Building DC (Corridors GF DH)* RIBA 3 RIBA 4			14,00		
	SUB TOTAL cadauno			14,00		
143 / 1262 N.P.E 05-CA	Access control unit Supply and installation of Access Control Unit for maximum management of 4 single reader doors and/or 2 double reader doors with the following features: 4 Wiegand inputs, 4 Relays, 8 TTL inputs, 8 TTL outputs, 4 RS485 ports for door readers. 12VDC power supply. LAN communication/programming port. RS485 auxiliary port for communication/control of Slave devices on BUS. Includes: - PVC pipe, flexible branded, heavy, corrugated GWT 850 °C, placed within plasterboard walls, or within false ceiling (if present in neighboring areas) in IP4X execution or alternatively rigid pvc piping GWT 960 °C, complete with IP55 fasteners and fittings;					
	TO COLLECTION					

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					
	- junction box (round or rectangular) for fixing device to be mounted on ceiling/wall in easily accessible position IP55 utility-side terminal; - Customized Access Control Device Containment Box. Painted steel frame, IP54 protection, dimensions 600x400x135, Front cover via side-opening lid with universal plastic key. Panel name labeling on the front with screen printed plastic label. Box complete with protective disconnects and power supplies for electrical devices and locks. Pre-wired internal connections and pre-assembled boxes with switchboards according to design. - branch share in RS485 bus-type cable for series connection with other control units (to be verified exact type with system manufacturer); - label identifying the prewiring itself; Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order. *ITA: Centralina controllo accessi ACP - Building DC (Corridoi P00 DH)* *ENG: ACP Access Control Unit - Building DC (Corridors GF DH)* RIBA 3 RIBA 4 SUB TOTAL a corpo			9,00 1,00 10,00		
144 / 1263 N.P.E 06-CA	Magnetic contact on door Supply and installation of Magnetic contact made of high-strength die-cast aluminum for installation on doors made of ferromagnetic and non-ferromagnetic materials.Terminal connection for alarm and tamper contact. Approval IMQ EN50131-2-6 grade 2 environmental class II. Includes: - PVC pipe, flexible marked, heavy, corrugated GWT 850 °C, placed within plasterboard walls, or within false ceilings (if present in neighboring areas) in IP4X execution or alternatively rigid pvc piping GWT 960 °C, complete with IP55 fasteners and fittings; - junction box (round or rectangular) for fixing device to be mounted on ceiling/wall in easily accessible position IP55 utility-side terminal; - branch share in cable for burglar alarm systems multipolar anti-fire type shielded 2x0.50+ 4x0.22 mm² incoming from zone access control unit (to be verified exact type with system manufacturer); - label identifying the arrangement itself; Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order *ITA: Contatto magnetico su porta - Building DC (Corridoi P00 DH)* *ENG: Magnetic Contact on Door - Building DC (Corridors GF DH)* RIBA 3 RIBA 4 SUB TOTAL a corpo			22,00 2,00 24,00		
145 / 1264 N.P.E 11-CA	Pre-Arrangements for future electric lock Realization of predisposition point for future electromechanical lock (the latter calculated in civil works computation) for installation on door frame to be controlled including: - PVC pipe, flexible branded, heavy duty, corrugated GWT 850 °C, placed within plasterboard walls, or within false ceiling (if present in neighboring areas) in IP4X execution or alternatively rigid pvc piping GWT 960 °C, complete with IP55 fasteners and fittings; - portion of backbone FS18OR18 3x1.5 300/500V incoming from zone access control unit; - junction box (round or rectangular) for fixing device to be mounted on ceiling/wall in easily accessible position IP55 user side terminal; - supply and installation of 230/12V transformer for connection to electric lock; - label identifying the arrangement itself; Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order ITA: Predisposizione per installazione elettroserratura su porto dotate di impianto controllo accessi - Building DC (Corridoi P00 DH) *ENG: Pre-arrangement for installation of electric lock on port equipped with access control system - Building DC (Corridors GF DH)* RIBA 3 RIBA 4 SUB TOTAL a corpo			14,00 14,00		
	E29 - CCTV Systems / Impianto di sicurezza TVCC (SbCat 29)					
	TO COLLECTION					

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS		Quantity	AMOUNTS	
		eq. parts	length		Unit Rate	TOTAL
	TO COLLECTION					
146 / 1256 N.P.E 01-TVCC	IP Dome camera placed inside the Building. Supply and installation of IP Dome Camera (2688×1520) 1080p@30fps, True Day/Night, SLOW PTZ Motorized lens with 4X Optical zoom and autofocus (2.7/13.5mm). H.265 +/H.265/H.264+/H.264 compression-WDR 120db- ONVIF certified. White color aluminum housing, transparent dome. Indoor/outdoor version for ceiling or wall installation with optional bracket. Temperature range -30° / +60°C, vandal-proof IK10, IP66 degree of protection. Power supply 12VDC(±10%), POE(802.3at). Includes: - Junction Box for Mini Dome; - Bracket for Indoor/outdoor MiniDome mounting to wall (wall mount) to pole (Pole mount+wall mount) to ceiling (in.ceiling mount) - PVC pipe, flexible branded, heavy, corrugated GWT 850 °C, placed within plasterboard walls, or within false ceiling (if present in neighboring areas) in IP4X execution or alternatively rigid pvc piping GWT 960 °C, complete with IP55 fasteners and fittings; - junction box (round or rectangular) for fixing device to be mounted on wall in easily accessible position IP55 utility-side terminal; - derivation quota in energy/data cable (computed in dedicated chapter); - label identifying the arrangement unit itself; Reference on plan **SD02** Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order. *ITA: TVCC IP Dome da interno - Building DC (Corridoi P00 DH)* *ENG: Internal Dome CCTV - Corridors GF DH* RIBA 3 RIBA 4			18,00		
	SUB TOTAL cadauno			18,00		
147 / 1257 N.P.E 02-TVCC	IP Speed Dome Camera placed in outdoor area of the Building. Supply and installation of Megapixel 1080p@30fps Autotracking Starlight Day/Night Sensor IP Speed Dome Camera - Motorized PTZ with 45x Optical Zoom and 16x Digital Zoom - Sensitivity 0.005 lux - Integrated video analysis functions with artificial intelligence algorithms- H.265+/H.265+/H.264 compression- ONVIF Profile S Certified- Preset groups, Autoscan between two points - Rotation speed 360 degrees per second - Complete with integrated high power IR Illuminators up to 200m. Operating temperature range -40° +70° - Power supply 2AC 24 V / 3 A, PoE+ (802.3at) (220V/24 power supply included). Includes: - Speed Dome Kit - Outdoor JunctionBox capacity to hold FibraConverter and power supply - Wall bracket and pole collar; - PVC pipe, flexible branded, heavy, corrugated GWT 850 °C, placed within plasterboard walls, or within false ceilings (if present in neighboring areas) in IP4X execution or alternatively rigid pvc piping GWT 960 °C, complete with IP55 fasteners and fittings; - junction box (round or rectangular) for fixing device to be mounted on wall in easily accessible position IP65 utility-side terminal; - derivation quota in energy/data cable (computed in dedicated chapter); - label identifying the arrangement unit itself; Reference on plan **SD01** Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order. *ITA: TVCC Speed Dome IP da esterno - Building DC (accessi esterni corridoi DH)* *ENG: Internal Speed Dome CCTV - External entrance Corridors GF DH* RIBA 3 RIBA 4			6,00		
	SUB TOTAL cadauno			6,00		
148 / 1258 N.P.E 04-TVCC	IP Speed Dome Camera placed in outdoor area of the Building on pole. Supply and installation of Megapixel 1080p@30fps Autotracking Starlight Day/Night Sensor IP Speed Dome Camera - Motorized PTZ with 45x Optical Zoom and 16x Digital Zoom - Sensitivity 0.005 lux - Integrated video analysis functions with artificial intelligence algorithms- H.265+/H.265+/H.264 compression- ONVIF Profile S Certified- Preset groups, Autoscan between two points - Rotation speed 360 degrees per second - Complete with integrated high power IR Illuminators up to 200m. Operating temperature range -40° +70° - Power supply 2AC 24 V / 3 A, PoE+ (802.3at) (220V/24 power supply included). Includes: - Speed Dome Kit - Outdoor JunctionBox capacity to contain FibraConverter and power supply - Wall bracket and pole collar;					
	TO COLLECTION					

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					
	- containment box C.T.E. consists of a junction box containing: local switch (to allow safe maintenance), single-phase type II arrester, fuse, 230V/24V Transformer, Media Converter (the latter included in the supply) including fiber optic cable and its attestation according to the system supplier's indication; - PVC pipe, flexible branded, heavy, corrugated GWT 850 °C, or alternatively rigid pvc piping GWT 960 °C, complete with IP67 fasteners and fittings; - junction box (round or rectangular) for fixing device to be mounted on pole in easily accessible position IP67 utility-side terminal; - branch share in power/data cable (computed in dedicated chapter); - label identifying the arrangement itself; Reference on plan **SD11** Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order. *ITA: Telecamera Speed Dome IP 360° su palo - copertura* *ENG: Speed Dome IP 360° Pole Mount Speed Dome Camera - coverage*					
	RIBA 3			8,00		
	RIBA 4			-3,00		
	Summing positive values cadauno			8,00		
	Summing negative values cadauno			-3,00		
	SUB TOTAL cadauno			5,00		
	E30 - Photovoltaic system / Impianto Fotovoltaico (SbCat 30)					
149 / 1251 N.P.E 02- FV	Supply and installation of photovoltaic system on building roof for a capacity of about 290 kWp composed of: - No. 644 monocrystalline silicon panels class 0 - 450KWp each (292.5 KWp total); - No. 4 c,c,/c,a conversion unit,(inverter); - dc-side switchboards; - Remote control power production control unit for photovoltaic system; - supply of all materials such as electrical cables of FG21M21/H1Z2Z2-K type complying with photovoltaic field regulations, String wiring, inverter, panel fixing and anchoring supports; - Interface device for metering utility to be placed on MV receiving panel; - Device for production meter connection to be placed on roof on FTV.B-0-1 switchboard; - Charges for Management/development practices with Manager; - Commissioning (post endorsement/checks/verifications operator); - release button to be positioned according to the instructions of the VVF contact person (see quantification and function plant in dedicated chapter); - charges and accessories to give the system finished and functioning according to the rule of art; *ITA: Impianto Fotovoltaico* *ENG: PV Plan*					
	RIBA 3			290,00		
	RIBA 4			-290,00		
	Summing positive values a corpo			290,00		
	Summing negative values a corpo			-290,00		
	SUB TOTAL a corpo			0,00		
150 / 1770 N.P.E 04- FV- RIBA 4	Supply and installation of photovoltaic system on building roof for a capacity of about 290 kWp composed of: - No. 670 monocrystalline silicon panels class 0 - 450KWp each (301,5 KWp total); - No. 6 c,c,/c,a conversion units, (inverters) 50kW and n°2 Inverter Manager; - dc-side switchboards; - Remote control power production control unit for photovoltaic system; - supply of all materials such as FG21M21/H1Z2Z2-K type electrical cables complying with photovoltaic industry standards, string wiring, inverter, fixing supports including ballasts for panel support installation attachment; - Interface device for net metering to be placed on the MV receiving panel; - Production meter connection device to be placed on the roof of the DB-FTV.B-0-1 switchboard; - Charges for drafting administrative management/development paperwork with the Manager; - Commissioning (post endorsement/checks/operator checks); - Release button to be placed according to the instructions of the Fire Authority referent (see					
	TO COLLECTION					

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					
	quantification and plant function in the dedicated chapter); - charges and accessories to give the system finished and functional according to the rule of art; All as described within the project technical specifications. *ITA: Impianto Fotovoltaico* *ENG: PV Plan* RIBA 4			301,50		
	SUB TOTAL a corpo			301,50		
	E33 - REI Partitions / Ripristino Compartimentazioni (SbCat 33)					
151 / 1296 N.P.E 01-REI	Charges for the internal sealing of all underground pipes, at the end of the work, in all accessible points, e.g. manholes, entry points into buildings, etc.To be made with removable material such as mastic (no foams).Including all accessories and charges necessary to give the finished sealing in place *ITA: Oneri per sigillature tubazioni interrate* *ENG: Charges for underground pipe sealing* RIBA 3 RIBA 4			1,00		
	SUB TOTAL a corpo			1,00		
152 / 1297 N.P.E 02-REI	Supply and installation restoration of walkway crossing on flush and / or non-flush wall holometry, made by applying fireproof bearings positioned above the cable tray by placing the certified side of 120 mm parallel to the wall thickness and sealed with water-based fire sealant that guarantees a perfect seal to smoke and flames. This system is designed to quickly seal cable tray crossings inserted into slots larger than the size of the walkways. Restoring will ensure the degree of protection:- EI 120 on hard wall not flush min. 125 mm for cable trays dimensions up to 600x100 mm- EI 120 on rigid wall flush min. 135 mm for cable trays dimensions up to 500x100 mmThe work will be supplied complete with identification plate, applied in a legible position, with identification of the intervention, date of execution and certification details. Restoration by crossing No. 1 cable tray or group of walkways adjacent to each other.For the precise identification of the restoration points, consult the project tablesIncluding assistance and drafting of fire prevention documentation and the compilation of the form and CERT REI certification, drawn up by a qualified technician and registered in the former register 818 as well as accessory elements of completion to give the work complete and functioning. *ITA: Ripristini attraversamenti REI* *ENG: REI crossings repair* RIBA 3 RIBA 4			20,00 20,00		
	SUB TOTAL cadauno			40,00		
	E35 - Fees and Accessories / Oneri ed Accessori (SbCat 35)					
153 / 1266 N.P.E 02-ON	Realization on site of labeling of all components of electrical and special installations with durable materials specifically provided for the material to be tagged. Labeling shall include all installed materials (e.g., electrical panels, cabinets, all cables, catwalks, receptacles, detectors, etc.), no " by hand" labeling will be allowed, coding will be defined during work in progress. Including supply and installation of suitable accessories for fixing ITA: Oneri per etichettatura componenti elettrici *ENG: Fees for labeling electrical components* RIBA 3 RIBA 4			1,00		
	SUB TOTAL a corpo			1,00		
154 / 1267 N.P.E 04-ON	Fees for production charged to the Electrical Installations Contractor for the preparation of calculation documents including:: - Electrical network analysis; - Study of the selectivity of electrical systems;					
	TO COLLECTION					

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS		Quantity	AMOUNTS	
		eq. parts	length		Unit Rate	TOTAL
	TO COLLECTION					
	- Analysis of arc energy in case of short circuit "Arc-Flash Study"; All of the above as better indicated in the technical specifications in the "Electrical Installations Technical Report" document. *ITA: Oneri per redazione documenti di calcolo* *ENG: Fees for production for the preparation of calculation documents* RIBA 3 RIBA 4 Summing positive values a corpo Summing negative values a corpo SUB TOTAL a corpo			1,00 -1,00 1,00 -1,00 0,00		
155 / 1268 N.P.E 07-ON	Fees for the implementation of the 'FM electrical system/site light including: - Construction site electrical supply to be requested from the public distributor; - Electrical consumption; - General electrical panel; - Construction site socket boards in a number appropriate to the needs of the construction site protected by suitable magnetothermal differential circuit breakers; - Interlocked socket plugs with protection index appropriate to the place of installation 2P+N+E 16A - 230V, 3P+N+E - 16A - 400V and 3P+N+E - 32A - 400V - Connecting conductors; - Ordinary and emergency lighting bodies; - Equipotential connections; - Including changes resulting from site developments. - Legal documentation referring to the installation made; All inclusive of every accessory and charge to give the system finished and functioning in a state of good working order. *ITA: Impianto Elettrico di cantiere* *ENG: Site Electrical System* RIBA 3 RIBA 4 SUB TOTAL a corpo			1,00 1,00		
156 / 1328 N.P.E 04-EPO	Realization of Emergency power off "EPO" system for the MIL 06.B building photovoltaic system, through the supply and installation of a "rotary" control device, protected against accidental actuation to be positioned inside the Back Security MIL L6B Building room. At the service of the plant you will have to act as reported: - button drive Release energy photovoltaic system that will intervene on inverters 1/2/3/4; Each control circuit must be equipped with a circuit integrity signal. For the emergency control systems of the system in question, a wall-mounted switchboard suitable to contain the required cutting devices must be provided. It is included in the offer PVC pipes under wall track (visible in the presence of technical rooms), supply of cables FTG18OM16 2x1.5mmq, from the installation point of the release command to the connection point of the user to be released. For details of the required links, see the dedicated table on the Technical Report of the project. Including all wiring, labels, accessories and charges; all perfectly finished in a workmanlike manner and working according to current legislation. *ITA: Impianto sgancio emergenza impianto fotovoltaico* *ENG: EPO system PV plan* RIBA 3 RIBA 4 Summing positive values a corpo Summing negative values a corpo SUB TOTAL a corpo			1,00 -1,00 1,00 -1,00 0,00		
157 / 1771 N.P.E 07-EPO RIBA 4	Realization of Emergency power off "EPO" system for the MIL06.B building photovoltaic system, through the supply and installation of a "rotary" control device, protected against accidental actuation to be positioned inside the Back Security MIL06.B Building room. At the service of the plant you will have to act as reported: - button drive Release energy photovoltaic system that will intervene on inverters n°6; Each control circuit must be equipped with a circuit integrity signal. For the emergency control systems of the system in question, a wall-mounted switchboard suitable to contain the required cutting devices must be provided.					
	TO COLLECTION					

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					
	It is included in the offer PVC pipes under wall track (visible in the presence of technical rooms), supply of cables FTG18OM16 2x1.5mmq, from the installation point of the release command to the connection point of the user to be released. For details of the required links, see the dedicated table on the Technical Report of the project. Including all wiring, labels, accessories and charges; all perfectly finished in a workmanlike manner and working according to current legislation. *ITA: Impianto sgancio emergenza impianto fotovoltaico* *ENG: EPO system PV plan* RIBA 4			1,00		
	SUB TOTAL a corpo			1,00		
	E36 - Commisioning / Oneri di Commisioning (SbCat 36)					
158 / 1265 N.P.E 01-OC	Fees for testing of electrical installations made/equipment by the general Contractors principally of: - all LV and MV switchboards - all power lines in cable / busbar conduits. It is anticipated as of now that the following tests will be required: - setting of all calibrations of both MV and LV electrical protections, as per the dedicated project - realization of testing of all electrical protections using specific devices (e.g., primary injection) - realization of testing of all electrical transformers (power, TA, TV, TO) - realization of insulation, impedance, applied voltage, microresistance tests on the busbar systems of all electrical panels - realization of insulation, impedance, applied voltage, microresistance tests on all electrical conduits - realization of bolt tightening test of all electrical connections made - production of specific reports for all the tests listed above - realization of thermographs; Including all charges and supports necessary for the realization of the electrical installations tests described above. Expected charge for all installations. *ITA: Oneri per attività di collaudo Building MIL06.B ed aree annesse* *ENG: Fees for testing of electrical installations* RIBA 3 RIBA 4			1,00		
	SUB TOTAL a corpo			1,00		
	14 - Office MIL 06.B (Cat 6) **E7 - Cable trays / Passerelle Distribuzione Elettrica (SbCat 7)**					
159 / 1481 025085c	Passerella rettilinea reticolata, in tondini di acciaio saldati, maglia 50 x 100 mm, in elementi di altezza 100 mm, sagomata senza utilizzo di pezzi speciali, accessori di fissaggio e giunzione inclusi: trattamento di elettrozincatura, larghezza 200 mm *Cable tray linear meshed, made of welded steel rods, 50 x 100 mm mesh, in 100 mm high elements, shaped without use of special pieces, fixing and joining accessories included: electro-galvanizing treatment, width 200 mm* *ITA: Passerella reticolata 200x100mm tipo CT02- Aree Building "0* *ENG: Cable tray linear meshed 200x100mm type CT02- Building Area "0"* RIBA 3 RIBA 4		50,00	50,00		
	SUB TOTAL m			50,00		
160 / 1482 025085d	Passerella rettilinea reticolata, in tondini di acciaio saldati, maglia 50 x 100 mm, in elementi di altezza 100 mm, sagomata senza utilizzo di pezzi speciali, accessori di fissaggio e giunzione inclusi: trattamento di elettrozincatura, larghezza 300 mm *Cable tray linear meshed, made of welded steel rods, 50 x 100 mm mesh, in 100 mm high elements, shaped without use of special pieces, fixing and joining accessories included: electro-galvanizing treatment, width 300 mm* *ITA: Passerella reticolata 300x100mm tipo CT02- - Aree Building "0* *ENG: Cable tray linear meshed 300x100mm type CT02- Building Area "0"* RIBA 3		800,00	800,00		
	TO COLLECTION			800,00		

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			800,00		
	RIBA 4		-400,00	-400,00		
	Summing positive values m			800,00		
	Summing negative values m			-400,00		
	SUB TOTAL m			400,00		
161 / 1483 025085e	Passerella rettilinea reticolata, in tondini di acciaio saldati, maglia 50 x 100 mm, in elementi di altezza 100 mm, sagomata senza utilizzo di pezzi speciali, accessori di fissaggio e giunzione inclusi: trattamento di elettrozincatura, larghezza 400 mm *Cable tray linear meshed, made of welded steel rods, 50 x 100 mm mesh, in 100 mm high elements, shaped without use of special pieces, fixing and joining accessories included: electro-galvanizing treatment, width 400 mm* *ITA: Passerella reticolata 400x100mm tipo CT02-- Aree Building "0* *ENG: Cable tray linear meshed 400x100mm type CT02- Building Area "0"*					
	RIBA 3		160,00	160,00		
	RIBA 4		-110,00	-110,00		
	Summing positive values m			160,00		
	Summing negative values m			-110,00		
	SUB TOTAL m			50,00		
162 / 1484 025085f	Passerella rettilinea reticolata, in tondini di acciaio saldati, maglia 50 x 100 mm, in elementi di altezza 100 mm, sagomata senza utilizzo di pezzi speciali, accessori di fissaggio e giunzione inclusi: trattamento di elettrozincatura, larghezza 500 mm *Cable tray linear meshed, made of welded steel rods, 50 x 100 mm mesh, in 100 mm high elements, shaped without use of special pieces, fastening and joining accessories included: electro-galvanizing treatment, 500 mm in width* *ITA: Passerella reticolata 500x100mm tipo CT02- - Aree Building "0* *ENG: Cable tray linear meshed 500x100mm type CT02- Building Area "0"*					
	RIBA 3		50,00	50,00		
	RIBA 4		-50,00	-50,00		
	Summing positive values m			50,00		
	Summing negative values m			-50,00		
	SUB TOTAL m			0,00		
163 / 1485 025070i	Canale in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346, lunghezza del singolo elemento 3 m, a fondo cieco o forato coperchio escluso, compresi accessori di fissaggio: sezione 150 x 100 mm, spessore 10/10 *Cable tray made of galvanized steel by Sendzimir process, complying with UNI EN 10346, length of single element 3 m, blind bottom or perforated cover excluded, including fixing accessories: section 150 x 100 mm, depth 10/10* *ITA: Passerella chiusa sul fondo 150x100mm tipo CT01- Aree Building "0"* *ENG: Cable tray made of galvanized steel by Sendzimir process 150x100mm type CT01- Building Area "0"*					
	RIBA 4		1050,00	1´050,00		
	SUB TOTAL m			1´050,00		
164 / 1486 025070k	Canale in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346, lunghezza del singolo elemento 3 m, a fondo cieco o forato coperchio escluso, compresi accessori di fissaggio: sezione 300 x 100 mm, spessore 10/10 *Cable tray made of galvanized steel by Sendzimir process, complying with UNI EN 10346, length of single element 3 m, blind bottom or perforated cover excluded, including fixing accessories: section 300 x 100 mm, depth 10/10* *ITA: Passerella chiusa sul fondo 300x100mm tipo CT01- Aree Building "0"* *ENG: Cable tray made of galvanized steel by Sendzimir process 300x100mm type CT01- Building Area "0"*					
	RIBA 3		200,00	200,00		
	RIBA 4		250,00	250,00		
	SUB TOTAL m			450,00		
	TO COLLECTION					

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					
165 / 1487 025070l	Canale in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346, lunghezza del singolo elemento 3 m, a fondo cieco o forato coperchio escluso, compresi accessori di fissaggio: sezione 400 x 100 mm, spessore 12/10 *Cable tray made of galvanized steel by Sendzimir process, conforming to UNI EN 10346, length of single element 3 m, blind bottom or perforated cover excluded, including fixing accessories: section 400 x 100 mm, thickness 12/10* *ITA: Passerella chiusa sul fondo 400x100mm tipo CT01- Aree Building "0"* *ENG: Cable tray made of galvanized steel by Sendzimir process 400x100mm type CT01 - Building Area "0"*					
	RIBA 3		250,00	250,00		
	RIBA 4		80,00	80,00		
	SUB TOTAL m			330,00		
166 / 1488 025070m	Canale in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346, lunghezza del singolo elemento 3 m, a fondo cieco o forato coperchio escluso, compresi accessori di fissaggio: sezione 500 x 100 mm, spessore 12/10 *Cable tray made of galvanized steel by Sendzimir process, complying with UNI EN 10346, length of single element 3 m, blind bottom or perforated cover excluded, including fixing accessories: section 500 x 100 mm, depth 12/10.* *ITA: Passerella chiusa sul fondo 500x100mm tipo CT01- Aree Building "0"* *ENG: Cable tray made of galvanized steel by Sendzimir process 500x100mm type CT01- Building Area "0"*					
	RIBA 3		60,00	60,00		
	RIBA 4					
	SUB TOTAL m			60,00		
167 / 1489 025077aa-RIBA 4	Passerella rettilinea a traversini, in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346, altezza 100 mm con passo del traversino 200 mm, compresi accessori di fissaggio: larghezza 100 mm, spessore 12/10. *Cable tray linear with sleepers, galvanized steel by Sendzimir process, in compliance with UNI EN 10346, height 100 mm with 200 mm sleeper pitch, including fastening accessories: width 100 mm, thickness 12/10.* *ITA: Passerella a traversini 100x100mm tipo CT03 - Aree Building "0"* *ENG: Cable tray linear with sleepers 100x100mm CT03 - Aree Building "0"*					
	RIBA 4		100,00	100,00		
	SUB TOTAL m			100,00		
168 / 1490 025077a-RIBA 4	Passerella rettilinea a traversini, in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346, altezza 100 mm con passo del traversino 200 mm, compresi accessori di fissaggio: larghezza 200 mm, spessore 12/10. *Cable tray linear with sleepers, galvanized steel by Sendzimir process, in compliance with UNI EN 10346, height 100 mm with 200 mm sleeper pitch, including fastening accessories: width 200 mm, thickness 12/10.* *ITA: Passerella a traversini 200x100mm tipo CT03 - Mep Gallery* *ENG: Cable tray linear with sleepers 200x100mm CT03 - Mep Gallery*					
	RIBA 4		70,00	70,00		
	SUB TOTAL m			70,00		
169 / 1491 025077ab-RIBA 4	Passerella rettilinea a traversini, in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346, altezza 100 mm con passo del traversino 200 mm, compresi accessori di fissaggio: larghezza 300 mm, spessore 12/10. *Cable tray linear with sleepers, galvanized steel by Sendzimir process, in compliance with UNI EN 10346, height 100 mm with 200 mm sleeper pitch, including fastening accessories: width 300 mm, thickness 12/10.* *ITA: Passerella a traversini 300x100mm tipo CT03 - Mep Gallery* *ENG: Cable tray linear with sleepers 300x100mm CT03 - Mep Gallery*					
	RIBA 4		70,00	70,00		
	SUB TOTAL m			70,00		
	TO COLLECTION					

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					
170 / 1492 025093b	Setto separatore in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346, in elementi dello spessore di 8/10 mm preforati, per canale di altezza: 100 mm *Separator of galvanized steel by Sendzimir process, conforming to UNI EN 10346, in pre-drilled elements of 8/10 mm width, for channel height: 100 mm* *ITA: Setto separatore h:100 - Passerelle chiuse sul fondo Aree Building "0* *ENG: Separator of galvanized h:100 - Cable tray made of galvanized steel by Sendzimir process - Building Area "0"* RIBA 3 RIBA 4 *(length=450+330+60-510) *Setto separatore h:100 - Passerelle reticolate Aree Building "0"* *ENG: Separator of galvanized h:100 - cable tray linear meshed - Building Area "0"* RIBA 3 RIBA 4 *(length=450-1060,00) Summing positive values m Summing negative values m SUB TOTAL m		510,00 330,00 1060,00 -610,00	510,00 330,00 1´060,00 -610,00 1´900,00 -610,00 1´290,00		
	E9 - Medium Voltage Cables / Cavi Media Tensione (SbCat 9)					
171 / 1545 N.P.E 02-MT	Single-core pre-terminated three-core RG26H1M16X rigid cable insulated with ethylene propylene rubber, operating temperature 105° LS0H, operating voltage 18 kV - 30 kV: cross-section 3x1x50mmq *ITA: Connessione in Cavo MT da MV-TR.B-0-1 verso TRAFO BT/MT (locale quadri generali P00 MIL L06.B)* *ENG: Connection in MV Cable from MV-TR.B-0-1 to LV/MV Tx (general switchboard room ground floor MIL L06.B)* RIBA 3 RIBA 4 *ITA: Connessione in Cavo MT da MV-TR.B-0-1 verso MV SES-S1* *ENG: Connection in MV Cable from MV-TR.B-0-1 to MV SES-S1* RIBA 3 RIBA 4 Summing positive values m Summing negative values m SUB TOTAL m	1,00 -1,00 1,00 -1,00	15,00 15,00 180,00 180,00	15,00 -15,00 180,00 -180,00 195,00 -195,00 0,00		
172 / 1546 N.P.E 01A-MT	idem c.s. ...kV: cross-section 3x1x240mmq *ITA: Connessione in Cavo MT da MV-TR.B-0-1 verso TR.B-0-1 (locale quadri generali P00 MIL06.B)* *ENG: Connection in MV Cable from MV-TR.B-0-1 to TR.B-0-1 (general switchboard room ground floor MIL06.B)* RIBA 4 SUB TOTAL m	1,00	15,00	15,00 15,00		
173 / 1547 N.P.E 03-MT	Supply and installation of indoor, single-pole thermal-shrink terminal with extruded insulation up to 30kV, conductor section 25-50 mm². All as visible on the project plans and with the technical specifications expressed in the "Capitolato Speciale d'Appalto." Including all wiring, braid grounding, labels, accessories and charges; all fully functional according to applicable standards. *ITA: Terminazioni MT conduttori 50mmq* *ENG: MV terminations 50mmq conductors* RIBA 3 RIBA 4 Summing positive values cadauno Summing negative values cadauno SUB TOTAL cadauno			4,00 -4,00 4,00 -4,00 0,00		
	TO COLLECTION					

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					
174 / 1772 N.P.E 04-MT	Supply and installation of indoor crimp type heat shrink terminals, with double hole for double bolt connection, single-pole with extruded insulation up to 30kV, conductor section 70-300 mm². All as shown on the project plans and with the technical specifications expressed in the "Capitolato Speciale d'Appalto" Including all wiring, braid grounding, labels, accessories and charges; all fully functional according to applicable standards. *ITA: Terminazioni MT conduttori 240mmq* *ENG: MV terminations 240mmq conductors*					
	RIBA 4			2,00		
	SUB TOTAL cadauno			2,00		
	E10 - Low Voltage Main power distribution / Cavi Energia Distribuzione Principale (SbCat 10)					
175 / 1514 025027k	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: unipolare FG16M16 - 0,6/1 kV: sezione 240 mmq *Flexible cable according to CEI 20-13, insulated with high modulus ethylene propylene rubber with thermoplastic compound sheath, nominal voltage 0.6/1 kV, with very low emission of fumes, toxic and harmful gases compliant with CEI 20-38, non-propagating fire and flame compliant with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of European Regulation EU Regulation 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35324, class Cca-s1b,d1,a1: unipolar FG16M16 - 0,6/1 kV: section 240 mmq* *ITA: Collegamento da MDB.B-1-A (Power Module A) verso DB-CA.B-0-1 - "RSTN"* *ENG: Connection MDB.B-1-A (Power Module A) to DB-CA.B-0-1 - "RSTN"*					
	RIBA 3	7,00	180,00	1´260,00		
	RIBA 4	-7,00	180,00	-1´260,00		
	ITA: Collegamento da MDB.B-1-B (Power Module B) verso DB-CA.B-0-1 - "RSTN" *ENG: Connection MDB.B-1-B (Power Module B) to DB-CA.B-0-1 - "RSTN*					
	RIBA 3	7,00	180,00	1´260,00		
	RIBA 4	-7,00	180,00	-1´260,00		
	ITA: Collegamento da MDB.B-1-C (Power Module C) verso DB-CA.B-0-2- "RSTN" *ENG: Connection MDB.B-1-C (Power Module C) to DB-CA.B-0-2- "RSTN"*					
	RIBA 3	7,00	180,00	1´260,00		
	RIBA 4	-7,00	180,00	-1´260,00		
	ITA: Collegamento da MDB.B-1-D (Power Module D) verso DB-CA.B-0-2- "RSTN" *ENG: Connection MDB.B-1-D (Power Module D) to DB-CA.B-0-2- "RSTN"*					
	RIBA 3	7,00	180,00	1´260,00		
	RIBA 4	-7,00	180,00	-1´260,00		
	ITA: Collegamento da DB-UPS-M.B-1-A (Power Module A) verso DB-CA.B-0-1 (sez.UPS) - "RST" *ENG: Connection DB-UPS-M.B-1-A (Power Module A) to DB-CA.B-0-1 (sez.UPS) - "RST"*					
	RIBA 3	3,00	180,00	540,00		
	RIBA 4	-3,00	180,00	-540,00		
	ITA: Collegamento da TR.B-0-1 (Locale tecnico P00) verso DB-TR.B-0-1 (Locale tecnico P00) - RSTN *ENG: Connection from TR.B-0-1 (Techical room GF) to DB-TR.B-0-1 (Techical room GF) - RSTN*					
	RIBA 4	8,00	20,00	160,00		
	ITA: Collegamento da DB-TR.B-0-1 (Locale tecnico P00) verso DB-FTV.B-0-1 (Locale tecnico P00) - RSTN *ENG: Connection from DB-TR.B-0-1 (Techical room GF) to DB-FTV.B-0-1 (Techical room GF) - RSTN*					
	RIBA 4	8,00	80,00	640,00		
	Summing positive values m			6´380,00		
	TO COLLECTION			800,00		

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			800,00		
	Summing negative values m			-5´580,00		
	SUB TOTAL m			800,00		
176 / 1515 025027j	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: unipolare FG16M16 - 0,6/1 kV: sezione 185 mmq *Flexible cable according to CEI 20-13, insulated with high modulus ethylene propylene rubber with thermoplastic compound sheath, nominal voltage 0.6/1 kV, with very low emission of fumes, toxic and harmful gases compliant with CEI 20-38, non-propagating fire and flame compliant with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of European Regulation EU Regulation 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35324, class Cca-s1b,d1,a1: unipolar FG16M16 - 0,6/1 kV: section 185 mmq* *ITA: Collegamento da DB-CA.B-0-2 verso DB-HVAC/CA.B-0-1 - "RST"* *ENG: Connecetion DB-CA.B-0-2 to DB-HVAC/CA.B-0-1 - "RST"*					
	RIBA 3	3,00	80,00	240,00		
	RIBA 4	-3,00	80,00	-240,00		
	ITA: Collegamento da DB-CA.B-0-1 verso DB-HVAC/CA.B-0-1 - "RST" *ENG: connection DB-CA.B-0-1 to DB-HVAC/CA.B-0-1 - "RST"*					
	RIBA 3	3,00	80,00	240,00		
	RIBA 4	-3,00	80,00	-240,00		
	ITA: Collegamento da MDB.B-1-C (Power Module C) verso DB-CA.B-0-1 - "RST" *ENG: Connection MDB.B-1-C (Power Module C) to DB-CA.B-0-1 - "RST"*					
	RIBA 4	6,00	150,00	900,00		
	ITA: Collegamento da MDB.B-1-D (Power Module D) verso DB-CA.B-0-2 - "RST" *ENG: Connection MDB.B-1-D (Power Module D) to DB-CA.B-0-2 - "RST"*					
	RIBA 4	6,00	140,00	840,00		
	ITA: Collegamento da MDB.B-1-A (Power Module A) verso MCC.B-0-2- "RST" *ENG: Connection MDB.B-1-A (Power Module A) to MCC.B-0-2- "RST"*					
	RIBA 4	3,00	160,00	480,00		
	ITA: Collegamento da MDB.B-1-B (Power Module B) verso MCC.B-0-3- "RST" *ENG: Connection MDB.B-1-B (Power Module B) to MCC.B-0-3- "RST"*					
	RIBA 4	3,00	150,00	450,00		
	Summing positive values m			3´150,00		
	Summing negative values m			-480,00		
	SUB TOTAL m			2´670,00		
177 / 1516 025027i	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: unipolare FG16M16 - 0,6/1 kV: sezione 150 mmq *Flexible cable according to CEI 20-13, insulated with high modulus ethylene propylene rubber with thermoplastic compound sheath, nominal voltage 0.6/1 kV, with very low emission of fumes, toxic and harmful gases compliant with CEI 20-38, non-propagating fire and flame compliant with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of European Regulation EU Regulation 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35324, class Cca-s1b,d1,a1: unipolar FG16M16 - 0,6/1 kV: section 150 mmq* *ITA: Collegamento da DB-UPS-M.B-1-C (Power Module C) verso DB-CA.B-0-2 (sez.UPS) - "RSTN"* *ENG: Connection DB-UPS-M.B-1-C (Power Module C) to DB-CA.B-0-2 (UPS power section) - "RSTN"*					
	RIBA 3	4,00	180,00	720,00		
	RIBA 4	-4,00	180,00	-720,00		
	ITA: Collegamento da DB-FTV.B-0-1 verso DB-TR.B-0-1 - "RSTN" *ENG: connection DB-FTV.B-0-1 to DB-TR.B-0-1 - "RSTN"*					
	TO COLLECTION					

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					
	RIBA 3	7,00	80,00	560,00		
	RIBA 4	-7,00	80,00	-560,00		
	ITA: Collegamento da TR.B-0-1 verso DB-TR.B-0-1 - "RSTN"					
	ENG: connection TR.B-0-1 to DB-TR.B-0-1 - "RSTN"					
	RIBA 3	7,00	20,00	140,00		
	RIBA 4	-7,00	20,00	-140,00		
	ITA: Collegamento da DB-UPS-M.B-1-D (Power Module D) verso MCC.B-0-1- "RST"					
	ENG: Connection DB-UPS-M.B-1-D (Power Module D) to MCC.B-0-1- "RST"					
	RIBA 4	3,00	130,00	390,00		
	Summing positive values m			1´810,00		
	Summing negative values m			-1´420,00		
	SUB TOTAL m			390,00		
178 / 1517 025027h	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: unipolare FG16M16 - 0,6/1 kV: sezione 120 mmq					
	Flexible cable according to CEI 20-13, insulated with high modulus ethylene propylene rubber with thermoplastic compound sheath, nominal voltage 0.6/1 kV, with very low emission of fumes, toxic and harmful gases compliant with CEI 20-38, non-propagating fire and flame compliant with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of European Regulation EU Regulation 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35324, class Cca-s1b,d1,a1: unipolar FG16M16 - 0,6/1 kV: section 120 mmq					
	ITA: Collegamento da DB-UPS-M.B-1-A (Power Module A) verso DB-CA.B-0-1 (sez.UPS) - "N"					
	ENG: Connection DB-UPS-M.B-1-A (Power Module A) to DB-CA.B-0-1 (UPS power section) - "N"					
	RIBA 3	1,00	180,00	180,00		
	RIBA 4	-1,00	180,00	-180,00		
	ITA: Collegamento da MDB.B-1-E (Power Module E) verso DBC-CA.B-0-1 - "RST"					
	ENG: Connection MDB.B-1-E (Power Module E) to DBC-CA.B-0-1 - "RST"					
	RIBA 4	3,00	130,00	390,00		
	ITA: Collegamento da MDB.B-1-F (Power Module F) verso DBC-CA.B-0-2 - "RST"					
	ENG: Connection MDB.B-1-F (Power Module F) to DBC-CA.B-0-2 - "RST"					
	RIBA 4	3,00	120,00	360,00		
	Summing positive values m			930,00		
	Summing negative values m			-180,00		
	SUB TOTAL m			750,00		
179 / 1518 025027g	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: unipolare FG16M16 - 0,6/1 kV: sezione 95 mmq					
	Flexible cable according to CEI 20-13, insulated with high modulus ethylene propylene rubber with thermoplastic compound sheath, nominal voltage 0.6/1 kV, with very low emission of fumes, toxic and harmful gases compliant with CEI 20-38, non-propagating fire and flame compliant with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of European Regulation EU Regulation 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35324, class Cca-s1b,d1,a1: unipolar FG16M16 - 0,6/1 kV: section 95 mmq					
	ITA: Collegamento da DB-CA.B-0-2 verso DB-HVAC/CA.B-0-1 - "N"					
	ENG: Connection DB-CA.B-0-2 to DB-HVAC/CA.B-0-1 - "N"					
	RIBA 3	1,00	80,00	80,00		
	RIBA 4	-1,00	80,00	-80,00		
	TO COLLECTION					

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					
	ITA: Collegamento da DB-CA.B-0-1 verso DB-HVAC/CA.B-0-1 - "N"					
	ENG: connection DB-CA.B-0-1 to DB-HVAC/CA.B-0-1 - "N"					
	RIBA 3	1,00	80,00	80,00		
	RIBA 4	-1,00	80,00	-80,00		
	ITA: Collegamento da MDB.B-1-C (Power Module B) verso DB-CA.B-0-1 - "N"					
	ENG: Connection MDB.B-1-C (Power Module C) to DB-CA.B-0-1 - "N"					
	RIBA 4	2,00	150,00	300,00		
	ITA: Collegamento da MDB.B-1-D (Power Module D) verso DB-CA.B-0-2 - "N"					
	ENG: Connection MDB.B-1-D (Power Module D) to DB-CA.B-0-2 - "N"					
	RIBA 4	2,00	140,00	280,00		
	ITA: Collegamento da DB-CA.B-0-1 verso DB-EXT.X-0-1 - "RST"					
	ENG: Connection from DB-CA.B-0-1 to DB-EXT.X-0-1 - "RST"					
	RIBA 4	3,00	60,00	180,00		
	ITA: Collegamento da MDB.B-1-A (Power Module A) verso MCC.B-0-2- "N"					
	ENG: Connection MDB.B-1-A (Power Module A) to MCC.B-0-2- "N"					
	RIBA 4	1,00	160,00	160,00		
	ITA: Collegamento da MDB.B-1-B (Power Module B) verso MCC.B-0-3- "N"					
	ENG: Connection MDB.B-1-B (Power Module B) to MCC.B-0-3- "N"					
	RIBA 4	1,00	150,00	150,00		
	ITA: Collegamento da DBC-CA.B-0-1 verso DB-EXT.B-0-1 - "RST"					
	ENG: Connection from DBC-CA.B-0-1 to DB-EXT.B-0-1 - "RST"					
	RIBA 4	3,00	60,00	180,00		
	ITA: Collegamento da DB-UPS-M.B-1-D (Power Module D) verso MCC.B-0-1- "N"					
	ENG: Connection DB-UPS-M.B-1-D (Power Module D) to MCC.B-0-1- "N"					
	RIBA 4	1,00	130,00	130,00		
	Summing positive values m			1´540,00		
	Summing negative values m			-160,00		
	SUB TOTAL m			1´380,00		
180 / 1519 025027f	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: unipolare FG16M16 - 0,6/1 kV: sezione 70 mmq					
	Flexible cable according to CEI 20-13, insulated with high modulus ethylene propylene rubber with thermoplastic compound sheath, nominal voltage 0.6/1 kV, with very low emission of fumes, toxic and harmful gases compliant with CEI 20-38, non-propagating fire and flame compliant with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of European Regulation EU Regulation 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35324, class Cca-s1b,d1,a1: unipolar FG16M16 - 0,6/1 kV: section 70 mmq					
	ITA: Collegamento da DB-CA.B-0-2 verso DB-CA.B-0-3 (sezione GE) - "RST"					
	ENG: Connestion DB-CA.B-0-2 to DB-CA.B-0-3 (generator power section) - "RST"					
	RIBA 3	3,00	50,00	150,00		
	RIBA 4	-3,00	50,00	-150,00		
	ITA: Collegamento da MDB.B-1-E (Power Module E) verso DBC-CA.B-0-1 - "N"					
	ENG: Connection MDB.B-1-E (Power Module E) to DBC-CA.B-0-1 - "N"					
	RIBA 4	1,00	130,00	130,00		
	ITA: Collegamento da MDB.B-1-F (Power Module F) verso DBC-CA.B-0-2 - "N"					
	ENG: Connection MDB.B-1-F (Power Module F) to DBC-CA.B-0-2 - "N"					
	RIBA 4	1,00	120,00	120,00		
	Summing positive values m			400,00		
	Summing negative values m			-150,00		
	SUB TOTAL m			250,00		
	TO COLLECTION					

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					
181 / 1520 025027e	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: unipolare FG16M16 - 0,6/1 kV: sezione 50 mmq *Flexible cable according to CEI 20-13, insulated with high modulus ethylene propylene rubber with thermoplastic compound sheath, nominal voltage 0.6/1 kV, with very low emission of fumes, toxic and harmful gases compliant with CEI 20-38, non-propagating fire and flame compliant with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of European Regulation EU Regulation 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35324, class Cca-s1b,d1,a1: unipolar FG16M16 - 0,6/1 kV: section 50 mmq* *ITA: Collegamento da DB-CA.B-0-1 verso DB-CA.B-0-3 (sez.UPS) "RST"* *ENG: Connection DB-CA.B-0-1 to DB-CA.B-0-3 (UPS power section) "RST"*					
	RIBA 3	3,00	50,00	150,00		
	RIBA 4	-3,00	50,00	-150,00		
	ITA: Collegamento da DB-CA.B-0-2 verso DB-CA.B-0-3 (sez.UPS) "RST" *ENG: Connection DB-CA.B-0-2 to DB-CA.B-0-3 (UPS power section) "RST"*					
	RIBA 3	3,00	50,00	150,00		
	RIBA 4	-3,00	50,00	-150,00		
	ITA: Collegamento da DB-CA.B-0-1 verso DB-EXT.X-0-1 - "N" *ENG: Connection from DB-CA.B-0-1 to DB-EXT.X-0-1 - "N"*					
	RIBA 4	1,00	60,00	60,00		
	ITA: Collegamento da DBC-CA.B-0-1 verso DB-EXT.B-0-1 - "N" *ENG: Connection from DBC-CA.B-0-1 to DB-EXT.B-0-1 - "N"*					
	RIBA 4	1,00	60,00	60,00		
	Summing positive values m			420,00		
	Summing negative values m			-300,00		
	SUB TOTAL m			120,00		
182 / 1521 025027d	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: unipolare FG16M16 - 0,6/1 kV: sezione 35 mmq *Flexible cable according to CEI 20-13, insulated with high modulus ethylene propylene rubber with thermoplastic compound sheath, nominal voltage 0.6/1 kV, with very low emission of fumes, toxic and harmful gases compliant with CEI 20-38, non-propagating fire and flame compliant with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of European Regulation EU Regulation 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35324, class Cca-s1b,d1,a1: unipolar FG16M16 - 0,6/1 kV: section 35 mmq* *ITA: Collegamento da DB-CA.B-0-2 verso DB-CA.B-0-3 (sezione UPS) - "N"* *ENG: Connection DB-CA.B-0-2 to DB-CA.B-0-3 (UPS power section) - "N"*					
	RIBA 3	1,00	50,00	50,00		
	RIBA 4	-1,00	50,00	-50,00		
	ITA: Collegamento da DB-HVAC/CA.B-0-1 verso UE01a "RST" *ENG: Connection DB-HVAC/CA.B-0-1 to UE01a "RST"*					
	RIBA 3	3,00	35,00	105,00		
	RIBA 4	-3,00	35,00	-105,00		
	ITA: Collegamento da DB-HVAC/CA.B-0-1 verso UE01a2 "RST" *ENG: connection DB-HVAC/CA.B-0-1 to UE01a2 "RST"*					
	RIBA 3	3,00	35,00	105,00		
	RIBA 4	-3,00	35,00	-105,00		
	ITA: Collegamento da DB-HVAC/CA.B-0-1 verso UE01b Proprietà P00 "RST" *ENG: Connection DB-HVAC/CA.B-0-1 to UE01b "RST"*					
	RIBA 3	3,00	35,00	105,00		
	RIBA 4	-3,00	35,00	-105,00		
	ITA: Collegamento da DB-HVAC/CA.B-0-1 verso UE02a Tenant P00+P01 "RST"					
	TO COLLECTION					

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					
	ENG: connectionDB-HVAC/CA.B-0-1 to UE02a "RST"					
	RIBA 3	3,00	35,00	105,00		
	RIBA 4	-3,00	35,00	-105,00		
	ITA: Collegamento da DB-HVAC/CA.B-0-1 verso UE02b Proprietà P01 "RST"					
	ENG: connection DB-HVAC/CA.B-0-1 to UE02b "RST"					
	RIBA 3	3,00	35,00	105,00		
	RIBA 4	-3,00	35,00	-105,00		
	ITA: Collegamento da DB-HVAC/CA.B-0-1 verso UE03b Proprietà P01 "RST"					
	ENG: connection DB-HVAC/CA.B-0-1 to UE03b "RST"					
	RIBA 3	3,00	35,00	105,00		
	RIBA 4	-3,00	35,00	-105,00		
	ITA: Collegamento da DB-CA.B-0-1 verso DB-ADM.B-0-1 - (RST)					
	ENG: Connection from DB-CA.B-0-1 to DB-ADM.B-0-1 - (RST)					
	RIBA 4	3,00	50,00	150,00		
	ITA: Collegamento da DBC-CA.B-0-1 verso DBC-ADM.B-0-1 - (RST)					
	ENG: Connection from DBC-CA.B-0-1 to DBC-ADM.B-0-1 - (RST)					
	RIBA 4	3,00	50,00	150,00		
	ITA: Collegamento da DB-CA.B-0-2 verso DB-ADM.B-0-2 - (RST)					
	ENG: Connection from DB-CA.B-0-2 to DB-ADM.B-0-2 - (RST)					
	RIBA 4	3,00	50,00	150,00		
	ITA: Collegamento da DBC-CA.B-0-2 verso DBC-ADM.B-0-2 - (RST)					
	ENG: Connection from DBC-CA.B-0-2 to DBC-ADM.B-0-2 - (RST)					
	RIBA 4	3,00	50,00	150,00		
	ITA: Collegamento da DB-CA.B-0-1 verso DB-ADM.B-0-3 - (RST)					
	ENG: Connection from DB-CA.B-0-1 to DB-ADM.B-0-3 - (RST)					
	RIBA 4	3,00	50,00	150,00		
	ITA: Collegamento da DBC-CA.B-0-1 verso DBC-ADM.B-0-3 - (RST)					
	ENG: Connection from DBC-CA.B-0-1 to DBC-ADM.B-0-3 - (RST)					
	RIBA 4	3,00	50,00	150,00		
	ITA: Collegamento da DB-CA.B-0-2 verso DB-ADM.B-0-4 - (RST)					
	ENG: Connection from DB-CA.B-0-2 to DB-ADM.B-0-4 - (RST)					
	RIBA 4	3,00	50,00	150,00		
	ITA: Collegamento da DBC-CA.B-0-2 verso DBC-ADM.B-0-4 - (RST)					
	ENG: Connection from DBC-CA.B-0-2 to DBC-ADM.B-0-4 - (RST)					
	RIBA 4	3,00	50,00	150,00		
	ITA: Collegamento da DBC-CA.B-0-1 verso DBC-SEC.B-0-1- (RST)					
	ENG: Connection from DBC-CA.B-0-1 to DBC-SEC.B-0-1- (RST)					
	RIBA 4	3,00	60,00	180,00		
	ITA: Collegamento da DBC-CA.B-0-1 verso DBC-SEC.B-0-3- (RST)					
	ENG: Connection from DBC-CA.B-0-1 to DBC-SEC.B-0-3- (RST)					
	RIBA 4	3,00	40,00	120,00		
	ITA: Collegamento da DBC-CA.B-0-2 verso DBC-SEC.B-0-2- (RST)					
	ENG: Connection from DBC-CA.B-0-2 to DBC-SEC.B-0-2- (RST)					
	RIBA 4	3,00	60,00	180,00		
	ITA: Collegamento da DBC-CA.B-0-2 verso DBC-SEC.B-0-4- (RST)					
	ENG: Connection from DBC-CA.B-0-2 to DBC-SEC.B-0-4- (RST)					
	RIBA 4	3,00	40,00	120,00		
	Summing positive values m			2´480,00		
	Summing negative values m			-680,00		
	SUB TOTAL m			1´800,00		
183 / 1522	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo					
	TO COLLECTION					

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					
025027c	con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: unipolare FG16M16 - 0,6/1 kV: sezione 25 mmq					
	Flexible cable according to CEI 20-13, insulated with high modulus ethylene propylene rubber with thermoplastic compound sheath, nominal voltage 0.6/1 kV, with very low emission of fumes, toxic and harmful gases compliant with CEI 20-38, non-propagating fire and flame compliant with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of European Regulation EU Regulation 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35324, class Cca-s1b,d1,a1: unipolar FG16M16 - 0,6/1 kV: section 25 mmq					
	ITA: Collegamento da DB-CA.B-0-1 verso DB-CA.B-0-3 (sez.UPS) "N"					
	ENG: Connection DB-CA.B-0-1 to DB-CA.B-0-3 (UPS power supply) "N"					
	RIBA 3	1,00	50,00	50,00		
	RIBA 4	-1,00	50,00	-50,00		
	ITA: Collegamento da DB-CA.B-0-2 verso DB-CA.B-0-3 (sez.UPS) "N"					
	ENG: connection DB-CA.B-0-2 to DB-CA.B-0-3 (UPS power supply) "N"					
	RIBA 3	1,00	50,00	50,00		
	RIBA 4	-1,00	50,00	-50,00		
	ITA: Collegamento da DB-CA.B-0-3 verso DBCT-OFF.B-0-2 (sez.UPS) "RST"					
	ENG: connection DB-CA.B-0-3 to DBCT-OFF.B-0-2 (UPS power supply) "RST"					
	RIBA 3	3,00	40,00	120,00		
	RIBA 4	-3,00	40,00	-120,00		
	ITA: Collegamento da DB-CA.B-0-3 verso DBCT-OFF.B-0-2 (sez.UPS) "RST"					
	ENG: connection DB-CA.B-0-3 to DBCT-OFF.B-0-2 (UPS power section) "RST"					
	RIBA 3	3,00	40,00	120,00		
	RIBA 4	-3,00	40,00	-120,00		
	ITA: Collegamento da DB-CA.B-0-3 verso DBCT-ST.B-0-2 (sez.UPS) "RST"					
	ENG: connection DB-CA.B-0-3 to DBCT-ST.B-0-2 (UPS power section) "RST"					
	RIBA 3	3,00	40,00	120,00		
	RIBA 4	-3,00	40,00	-120,00		
	ITA: Collegamento da DB-CA.B-0-3 verso DBCT-ST.B-0-2 (sez.UPS) "RST"					
	ENG: connection DB-CA.B-0-3 to DBCT-ST.B-0-2 (UPS power section) "RST"					
	RIBA 3	3,00	40,00	120,00		
	RIBA 4	-3,00	40,00	-120,00		
	Summing positive values m			580,00		
	Summing negative values m			-580,00		
	SUB TOTAL m			0,00		
184 / 1523 025027b	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: unipolare FG16M16 - 0,6/1 kV: sezione 16 mmq					
	Flexible cable according to CEI 20-13, insulated with high modulus ethylene propylene rubber with thermoplastic compound sheath, nominal voltage 0.6/1 kV, with very low emission of fumes, toxic and harmful gases compliant with CEI 20-38, non-propagating fire and flame compliant with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of European Regulation EU Regulation 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35324, class Cca-s1b,d1,a1: unipolar FG16M16 - 0,6/1 kV: section 16 mmq					
	ITA: Collegamento da DB-CA.B-0-3 verso DBCT-OFF.B-0-2 (sez.UPS) "N"					
	ENG: Connection DB-CA.B-0-3 to DBCT-OFF.B-0-2 (UPS power section) "N"					
	RIBA 3	1,00	40,00	40,00		
	RIBA 4	-1,00	40,00	-40,00		
	ITA: Collegamento da DB-CA.B-0-3 verso DBCT-OFF.B-0-2 (sez.UPS) "N"					
	ENG: connection DB-CA.B-0-3 to DBCT-OFF.B-0-2 (UPS power section) "N"					
	RIBA 3	1,00	40,00	40,00		
	RIBA 4	-1,00	40,00	-40,00		
	ITA: Collegamento da DB-CA.B-0-3 verso DBCT-ST.B-0-2 (sez.UPS) "N"					
	TO COLLECTION					

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					
	ENG: connection DB-CA.B-0-3 to DBCT-ST.B-0-2 (UPS power section) "N"					
	RIBA 3	1,00	40,00	40,00		
	RIBA 4	-1,00	40,00	-40,00		
	ITA: Collegamento da DB-CA.B-0-3 verso DBCT-ST.B-0-2 (sez.UPS) "N"					
	ENG: connection DB-CA.B-0-3 to DBCT-ST.B-0-2 (UPS power section) "N"					
	RIBA 3	1,00	40,00	40,00		
	RIBA 4	-1,00	40,00	-40,00		
	ITA: Collegamento da DB-HVAC/CA.B-0-1 verso UE01a "N"					
	ENG: connection DB-HVAC/CA.B-0-1 to UE01a "N"					
	RIBA 3	1,00	35,00	35,00		
	RIBA 4	-1,00	35,00	-35,00		
	ITA: Collegamento da DB-HVAC/CA.B-0-1 verso UE01a2 "N"					
	ENG: connection DB-HVAC/CA.B-0-1 to UE01a2 "N"					
	RIBA 3	1,00	35,00	35,00		
	RIBA 4	-1,00	35,00	-35,00		
	ITA: Collegamento da DB-HVAC/CA.B-0-1 verso UE01b "N"					
	ENG: connection DB-HVAC/CA.B-0-1 to UE01b "N"					
	RIBA 3	1,00	35,00	35,00		
	RIBA 4	-1,00	35,00	-35,00		
	ITA: Collegamento da DB-HVAC/CA.B-0-1 verso UE02a"N"					
	ENG: connection DB-HVAC/CA.B-0-1 to UE02a "N"					
	RIBA 3	1,00	35,00	35,00		
	RIBA 4	-1,00	35,00	-35,00		
	ITA: Collegamento da DB-HVAC/CA.B-0-1 verso UE02b "N"					
	ENG: connection DB-HVAC/CA.B-0-1 to UE02b "N"					
	RIBA 3	1,00	35,00	35,00		
	RIBA 4	-1,00	35,00	-35,00		
	ITA: Collegamento da DB-HVAC/CA.B-0-1 verso UE03b "N"					
	ENG: connection DB-HVAC/CA.B-0-1 to UE03b "N"					
	RIBA 3	1,00	35,00	35,00		
	RIBA 4	-1,00	35,00	-35,00		
	ITA: Collegamento da DB-CA.B-0-1 verso DB-ADM.B-0-1 - (N)					
	ENG: Connection from DB-CA.B-0-1 to DB-ADM.B-0-1 - (N)					
	RIBA 4	1,00	50,00	50,00		
	ITA: Collegamento da DBC-CA.B-0-1 verso DBC-ADM.B-0-1 - (N)					
	ENG: Connection from DBC-CA.B-0-1 to DBC-ADM.B-0-1 - (N)					
	RIBA 4	1,00	50,00	50,00		
	ITA: Collegamento da DB-CA.B-0-2 verso DB-ADM.B-0-2 - (N)					
	ENG: Connection from DB-CA.B-0-2 to DB-ADM.B-0-2 - (N)					
	RIBA 4	1,00	50,00	50,00		
	ITA: Collegamento da DBC-CA.B-0-2 verso DBC-ADM.B-0-2 - (N)					
	ENG: Connection from DBC-CA.B-0-2 to DBC-ADM.B-0-2 - (N)					
	RIBA 4	1,00	50,00	50,00		
	ITA: Collegamento da DB-CA.B-0-1 verso DB-ADM.B-0-3 - (N)					
	ENG: Connection from DB-CA.B-0-1 to DB-ADM.B-0-3 - (N)					
	RIBA 4	1,00	50,00	50,00		
	ITA: Collegamento da DBC-CA.B-0-1 verso DBC-ADM.B-0-3 - (N)					
	ENG: Connection from DBC-CA.B-0-1 to DBC-ADM.B-0-3 - (N)					
	RIBA 4	1,00	50,00	50,00		
	ITA: Collegamento da DB-CA.B-0-2 verso DB-ADM.B-0-4 - (N)					
	ENG: Connection from DB-CA.B-0-2 to DB-ADM.B-0-4 - (N)					
	RIBA 4	1,00	50,00	50,00		
	ITA: Collegamento da DBC-CA.B-0-2 verso DBC-ADM.B-0-4 - (N)					
	ENG: Connection from DBC-CA.B-0-2 to DBC-ADM.B-0-4 - (N)					
	TO COLLECTION			350,00		

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			350,00		
	RIBA 4	1,00	50,00	50,00		
	ITA: Collegamento da DBC-CA.B-0-1 verso DBC-SEC.B-0-1- (N) *ENG: Connection from DBC-CA.B-0-1 to DBC-SEC.B-0-1- (N)* RIBA 4	1,00	60,00	60,00		
	ITA: Collegamento da DBC-CA.B-0-1 verso DBC-SEC.B-0-3- (N) *ENG: Connection from DBC-CA.B-0-1 to DBC-SEC.B-0-3- (N)* RIBA 4	1,00	40,00	40,00		
	ITA: Collegamento da DBC-CA.B-0-2 verso DBC-SEC.B-0-2- (N) *ENG: Connection from DBC-CA.B-0-2 to DBC-SEC.B-0-2- (N)* RIBA 4	1,00	60,00	60,00		
	ITA: Collegamento da DBC-CA.B-0-2 verso DBC-SEC.B-0-4- (N) *ENG: Connection from DBC-CA.B-0-2 to DBC-SEC.B-0-4- (N)* RIBA 4	1,00	40,00	40,00		
	Summing positive values m			970,00		
	Summing negative values m			-370,00		
	SUB TOTAL m			600,00		
185 / 1524 025002o	Cavo flessibile unipolare FG17-450/750 V, isolato con HEPR, tensione nominale 450-750 V, a basso sviluppo dei fumi e gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca-s1b,d1,a1: sezione 240 mmq *Flexible single-core cable FG17-450/750 V, insulated with HEPR, nominal voltage 450-750 V, low development of toxic and noxious fumes and gases according to CEI 20-38, non-propagating fire and flame compliant with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of the European Standard EU Regulation 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35716, class Cca-s1b, D1,A1: Section 240 mmq* *ITA: Collegamento da MDB.B-1-A (Power Module A) verso DB-CA.B-0-1 - "GV"* *ENG: Connection MDB.B-1-A (Power Module A) to DB-CA.B-0-1 - "GV"* RIBA 3	1,00	180,00	180,00		
	RIBA 4	-1,00	180,00	-180,00		
	ITA: Collegamento da MDB.B-1-B (Power Module B) verso DB-CA.B-0-1 - "GV" *ENG: connection MDB.B-1-B (Power Module B) to DB-CA.B-0-1 - "GV"* RIBA 3	1,00	180,00	180,00		
	RIBA 4	-1,00	180,00	-180,00		
	ITA: Collegamento da MDB.B-1-C (Power Module C) verso DB-CA.B-0-2 - "GV" *ENG: connection MDB.B-1-C (Power Module C) to DB-CA.B-0-2 - "GV"* RIBA 3	1,00	180,00	180,00		
	RIBA 4	-1,00	180,00	-180,00		
	ITA: Collegamento da MDB.B-1-D (Power Module D) verso DB-CA.B-0-2 - "GV" *ENG: connection MDB.B-1-D (Power Module D) to DB-CA.B-0-2 - "GV"* RIBA 3	1,00	180,00	180,00		
	RIBA 4	-1,00	180,00	-180,00		
	Summing positive values m			720,00		
	Summing negative values m			-720,00		
	SUB TOTAL m			0,00		
186 / 1525 025002m	Cavo flessibile unipolare FG17-450/750 V, isolato con HEPR, tensione nominale 450-750 V, a basso sviluppo dei fumi e gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca-s1b,d1,a1: sezione 150 mmq *Flexible single-core cable FG17-450/750 V, insulated with HEPR, nominal voltage 450-750 V, low development of toxic and noxious fumes and gases according to CEI 20-38, non-propagating fire and flame compliant with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of the European Standard EU Regulation 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35716, class Cca-s1b, D1,A1: Section 150 mmq*					
	TO COLLECTION					

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					
	ITA: Collegamento da DB-FTV.B-0-1 verso DB-TR.B-0-1 - "GV"					
	ENG: Connection DB-FTV.B-0-1 to DB-TR.B-0-1 - "GV"					
	RIBA 3	1,00	80,00	80,00		
	RIBA 4	-1,00	80,00	-80,00		
	ITA: Collegamento da TR.B-0-1 verso DB-TR.B-0-1 - "GV"					
	ENG: Connection TR.B-0-1 to DB-TR.B-0-1 - "GV"					
	RIBA 3	1,00	20,00	20,00		
	RIBA 4	-1,00	20,00	-20,00		
	Summing positive values m			100,00		
	Summing negative values m			-100,00		
	SUB TOTAL m			0,00		
187 / 1526 025002l	Cavo flessibile unipolare FG17-450/750 V, isolato con HEPR, tensione nominale 450-750 V, a basso sviluppo dei fumi e gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca-s1b,d1,a1: sezione 120 mmq					
	Flexible single-core cable FG17-450/750 V, insulated with HEPR, nominal voltage 450-750 V, low development of toxic and noxious fumes and gases according to CEI 20-38, non-propagating fire and flame compliant with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of the European Standard EU Regulation 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35716, class Cca-s1b, D1,A1: Section 120 mmq					
	ITA: Collegamento da DB-UPS-M.B-1-A (Power Module A) verso DB-CA.B-0-1 (sez.UPS) - "GV"					
	ENG: Connection DB-UPS-M.B-1-A (Power Module A) to DB-CA.B-0-1 (sez.UPS) - "GV"					
	RIBA 3	1,00	180,00	180,00		
	RIBA 4	-1,00	180,00	-180,00		
	ITA: Collegamento da TR.B-0-1 (Locale tecnico P00) verso DB-TR.B-0-1 (Locale tecnico P00) - "GV"					
	ENG: Connection from TR.B-0-1 (Techical room GF) to DB-TR.B-0-1 (Techical room GF) - "GV"					
	RIBA 4	2,00	20,00	40,00		
	ITA: Collegamento da DB-TR.B-0-1 (Locale tecnico P00) verso DB-FTV.B-0-1 (Locale tecnico P00) - "GV"					
	ENG: Connection from DB-TR.B-0-1 (Techical room GF) to DB-FTV.B-0-1 (Techical room GF) - "GV"					
	RIBA 4	2,00	80,00	160,00		
	Summing positive values m			380,00		
	Summing negative values m			-180,00		
	SUB TOTAL m			200,00		
188 / 1527 025002k	Cavo flessibile unipolare FG17-450/750 V, isolato con HEPR, tensione nominale 450-750 V, a basso sviluppo dei fumi e gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca-s1b,d1,a1: sezione 95 mmq					
	Flexible single-core cable FG17-450/750 V, insulated with HEPR, nominal voltage 450-750 V, low development of toxic and noxious fumes and gases according to CEI 20-38, non-propagating fire and flame compliant with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of the European Standard EU Regulation 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35716, class Cca-s1b, D1,A1: section 95 mmq					
	ITA: Collegamento da DB-CA.B-0-2 verso DB-HVAC/CA.B-0-1 - "GV"					
	ENG: Connection DB-CA.B-0-2 to DB-HVAC/CA.B-0-1 - "GV"					
	RIBA 3	1,00	80,00	80,00		
	RIBA 4	-1,00	80,00	-80,00		
	ITA: Collegamento da DB-CA.B-0-1 verso DB-HVAC/CA.B-0-1 - "GV"					
	ENG: Connection DB-CA.B-0-1 to DB-HVAC/CA.B-0-1 - "GV"					
	RIBA 3	1,00	80,00	80,00		
	RIBA 4	-1,00	80,00	-80,00		
	TO COLLECTION					

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					
	ITA: Collegamento da MDB.B-1-C (Power Module C) verso DB-CA.B-0-1 - "GV" *ENG: Connection MDB.B-1-C (Power Module C) to DB-CA.B-0-1 - "GV"* RIBA 4	1,00	150,00	150,00		
	ITA: Collegamento da MDB.B-1-D (Power Module D) verso DB-CA.B-0-2 - "GV" *ENG: Connection MDB.B-1-D (Power Module D) to DB-CA.B-0-2 - "GV"* RIBA 4	1,00	140,00	140,00		
	ITA: Collegamento da MDB.B-1-A (Power Module A) verso MCC.B-0-2- "GV" *ENG: Connection MDB.B-1-A (Power Module A) to MCC.B-0-2- "GV"* RIBA 4	1,00	160,00	160,00		
	ITA: Collegamento da MDB.B-1-B (Power Module B) verso MCC.B-0-3- "GV" *ENG: Connection MDB.B-1-B (Power Module B) to MCC.B-0-3- "GV"* RIBA 4	1,00	150,00	150,00		
	ITA: Collegamento da DB-UPS-M.B-1-D (Power Module D) verso MCC.B-0-1- "GV" *ENG: Connection DB-UPS-M.B-1-D (Power Module D) to MCC.B-0-1- "GV"* RIBA 4	1,00	130,00	130,00		
	Summing positive values m			890,00		
	Summing negative values m			-160,00		
	SUB TOTAL m			730,00		
189 / 1528 025002j	Cavo flessibile unipolare FG17-450/750 V, isolato con HEPR, tensione nominale 450-750 V, a basso sviluppo dei fumi e gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca-s1b,d1,a1: sezione 70 mmq *Flexible single-core cable FG17-450/750 V, insulated with HEPR, nominal voltage 450-750 V, low development of toxic and noxious fumes and gases according to CEI 20-38, non-propagating fire and flame compliant with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of the European Standard EU Regulation 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35716, class Cca-s1b, D1,A1: Section 70 mmq* *ITA: Collegamento da DB-UPS-M.B-1-C (Power Module C) verso DB-CA.B-0-2 (sez.UPS) - "GV"* *ENG: connection DB-UPS-M.B-1-C (Power Module C) to DB-CA.B-0-2 (UPS power section) - "GV"* RIBA 3	1,00	180,00	180,00		
	RIBA 4	-1,00	180,00	-180,00		
	ITA: Collegamento da MDB.B-1-E (Power Module E) verso DBC-CA.B-0-1 - "GV" *ENG: Connection MDB.B-1-E (Power Module E) to DBC-CA.B-0-1 - "GV"* RIBA 4	1,00	130,00	130,00		
	ITA: Collegamento da MDB.B-1-F (Power Module F) verso DBC-CA.B-0-2 - "GV" *ENG: Connection MDB.B-1-F (Power Module F) to DBC-CA.B-0-2 - "GV"* RIBA 4	1,00	120,00	120,00		
	Summing positive values m			430,00		
	Summing negative values m			-180,00		
	SUB TOTAL m			250,00		
190 / 1529 025002i	Cavo flessibile unipolare FG17-450/750 V, isolato con HEPR, tensione nominale 450-750 V, a basso sviluppo dei fumi e gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca-s1b,d1,a1: sezione 50 mmq *Flexible single-core cable FG17-450/750 V, insulated with HEPR, nominal voltage 450-750 V, low development of toxic and noxious fumes and gases according to CEI 20-38, non-propagating fire and flame compliant with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of the European Standard EU Regulation 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35716, class Cca-s1b, D1,A1: Section 50 mmq* *ITA: Collegamento da DB-CA.B-0-1 verso DB-EXT.X-0-1 - "GV"* *ENG: Connection from DB-CA.B-0-1 to DB-EXT.X-0-1 - "GV"*					
	TO COLLECTION					

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					
	RIBA 4	1,00	60,00	60,00		
	ITA: Collegamento da DBC-CA.B-0-1 verso DB-EXT.B-0-1 - "GV" *ENG: Connection from DBC-CA.B-0-1 to DB-EXT.B-0-1 - "GV"*					
	RIBA 4	1,00	60,00	60,00		
	SUB TOTAL m			120,00		
191 / 1530 025002h	Cavo flessibile unipolare FG17-450/750 V, isolato con HEPR, tensione nominale 450-750 V, a basso sviluppo dei fumi e gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca-s1b,d1,a1: sezione 35 mmq *Flexible single-core cable FG17-450/750 V, insulated with HEPR, nominal voltage 450-750 V, low development of toxic and noxious fumes and gases according to CEI 20-38, non-propagating fire and flame compliant with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of the European Standard EU Regulation 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35716, class Cca-s1b, D1,A1: Section 35 mmq* *ITA: Collegamento da DB-CA.B-0-2 verso DB-CA.B-0-3 (sezione UPS) - "GV"* *ENG: Connection DB-CA.B-0-2 to DB-CA.B-0-3 (UPS power section) - "GV"*					
	RIBA 3	1,00	50,00	50,00		
	RIBA 4	-1,00	50,00	-50,00		
	Summing positive values m			50,00		
	Summing negative values m			-50,00		
	SUB TOTAL m			0,00		
192 / 1531 025002g	Cavo flessibile unipolare FG17-450/750 V, isolato con HEPR, tensione nominale 450-750 V, a basso sviluppo dei fumi e gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca-s1b,d1,a1: sezione 25 mmq *Flexible single-core cable FG17-450/750 V, insulated with HEPR, nominal voltage 450-750 V, low development of toxic and noxious fumes and gases according to CEI 20-38, non-propagating fire and flame compliant with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of the European Standard EU Regulation 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35716, class Cca-s1b, D1,A1: Section 25 mmq* *ITA: Collegamento da DB-CA.B-0-1 verso DB-CA.B-0-3 (sez.UPS) "GV"* *ENG: Connection DB-CA.B-0-1 to DB-CA.B-0-3 (sez.UPS) "GV"*					
	RIBA 3	1,00	50,00	50,00		
	RIBA 4	-1,00	50,00	-50,00		
	ITA: Collegamento da DB-CA.B-0-2 verso DB-CA.B-0-3 (sez.UPS) "GV" *ENG: connection DB-CA.B-0-2 to DB-CA.B-0-3 (UPS power section) "GV"*					
	RIBA 3	1,00	50,00	50,00		
	RIBA 4	-1,00	50,00	-50,00		
	Summing positive values m			100,00		
	Summing negative values m			-100,00		
	SUB TOTAL m			0,00		
193 / 1532 025002f	Cavo flessibile unipolare FG17-450/750 V, isolato con HEPR, tensione nominale 450-750 V, a basso sviluppo dei fumi e gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca-s1b,d1,a1: sezione 16 mmq *flexible single-core cable FG17-450/750 V, insulated with HEPR, nominal voltage 450-750 V, low development of toxic and noxious fumes and gases according to CEI 20-38, non-propagating fire and flame compliant with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of the European Standard EU Regulation 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35716, class Cca-s1b, D1,A1: Section 16 mmq* *ITA: Collegamento da DB-CA.B-0-3 verso DBCT-OFF.B-0-2 (sez.UPS) "GV"* *ENG: Connection DB-CA.B-0-3 to DBCT-OFF.B-0-2 (UPS power section) "GV"*					
	RIBA 3	1,00	40,00	40,00		
	RIBA 4	-1,00	40,00	-40,00		
	TO COLLECTION					

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					
	ITA: Collegamento da DB-CA.B-0-3 verso DBCT-OFF.B-0-2 (sez.UPS) "GV"					
	ENG: connection DB-CA.B-0-3 to DBCT-OFF.B-0-2 (UPS power section) "GV"					
	RIBA 3	1,00	40,00	40,00		
	RIBA 4	-1,00	40,00	-40,00		
	ITA: Collegamento da DB-CA.B-0-3 verso DBCT-ST.B-0-2 (sez.UPS) "GV"					
	ENG: connection DB-CA.B-0-3 to DBCT-ST.B-0-2 (UPS power section) "GV"					
	RIBA 3	1,00	40,00	40,00		
	RIBA 4	-1,00	40,00	-40,00		
	ITA: Collegamento da DB-CA.B-0-3 verso DBCT-ST.B-0-2 (sez.UPS) "GV"					
	ENG: connection DB-CA.B-0-3 to DBCT-ST.B-0-2 (UPS power section) "GV"					
	RIBA 3	1,00	40,00	40,00		
	RIBA 4	-1,00	40,00	-40,00		
	ITA: Collegamento da DB-HVAC/CA.B-0-1 verso UE01a "GV"					
	ENG: connection DB-HVAC/CA.B-0-1 to UE01a "GV"					
	RIBA 3	1,00	35,00	35,00		
	RIBA 4	-1,00	35,00	-35,00		
	ITA: Collegamento da DB-HVAC/CA.B-0-1 verso UE01b "GV"					
	ENG: connection DB-HVAC/CA.B-0-1 to UE01b "GV"					
	RIBA 3	1,00	35,00	35,00		
	RIBA 4	-1,00	35,00	-35,00		
	ITA: Collegamento da DB-HVAC/CA.B-0-1 verso UE02a"GV"					
	ENG: connection DB-HVAC/CA.B-0-1 to UE02a "GV"					
	RIBA 3	1,00	35,00	35,00		
	RIBA 4	-1,00	35,00	-35,00		
	ITA: Collegamento da DB-HVAC/CA.B-0-1 verso UE02b"GV"					
	ENG: connection DB-HVAC/CA.B-0-1 to UE02b "GV"					
	RIBA 3	1,00	35,00	35,00		
	RIBA 4	-1,00	35,00	-35,00		
	ITA: Collegamento da DB-HVAC/CA.B-0-1 verso UE03b "GV"					
	ENG: connection DB-HVAC/CA.B-0-1 to UE03b "GV"					
	RIBA 3	1,00	35,00	35,00		
	RIBA 4	-1,00	35,00	-35,00		
	ITA: Collegamento da DB-CA.B-0-1 verso DB-ADM.B-0-1 - (GV)					
	ENG: Connection from DB-CA.B-0-1 to DB-ADM.B-0-1 - (GV)					
	RIBA 4	1,00	50,00	50,00		
	ITA: Collegamento da DBC-CA.B-0-1 verso DBC-ADM.B-0-1 - (GV)					
	ENG: Connection from DBC-CA.B-0-1 to DBC-ADM.B-0-1 - (GV)					
	RIBA 4	1,00	50,00	50,00		
	ITA: Collegamento da DB-CA.B-0-2 verso DB-ADM.B-0-2 - (GV)					
	ENG: Connection from DB-CA.B-0-2 to DB-ADM.B-0-2 - (GV)					
	RIBA 4	1,00	50,00	50,00		
	ITA: Collegamento da DBC-CA.B-0-2 verso DBC-ADM.B-0-2 - (GV)					
	ENG: Connection from DBC-CA.B-0-2 to DBC-ADM.B-0-2 - (GV)					
	RIBA 4	1,00	50,00	50,00		
	ITA: Collegamento da DB-CA.B-0-1 verso DB-ADM.B-0-3 - (GV)					
	ENG: Connection from DB-CA.B-0-1 to DB-ADM.B-0-3 - (GV)					
	RIBA 4	1,00	50,00	50,00		
	ITA: Collegamento da DBC-CA.B-0-1 verso DBC-ADM.B-0-3 - (GV)					
	ENG: Connection from DBC-CA.B-0-1 to DBC-ADM.B-0-3 - (GV)					
	RIBA 4	1,00	50,00	50,00		
	ITA: Collegamento da DB-CA.B-0-2 verso DB-ADM.B-0-4 - (GV)					
	ENG: Connection from DB-CA.B-0-2 to DB-ADM.B-0-4 - (GV)					
	RIBA 4	1,00	50,00	50,00		
	TO COLLECTION			350,00		

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			350,00		
	ITA: Collegamento da DBC-CA.B-0-2 verso DBC-ADM.B-0-4 - (GV)					
	ENG: Connection from DBC-CA.B-0-2 to DBC-ADM.B-0-4 - (GV)					
	RIBA 4	1,00	50,00	50,00		
	ITA: Collegamento da DBC-CA.B-0-1 verso DBC-SEC.B-0-1- (GV)					
	ENG: Connection from DBC-CA.B-0-1 to DBC-SEC.B-0-1- (GV)					
	RIBA 4	1,00	60,00	60,00		
	ITA: Collegamento da DBC-CA.B-0-1 verso DBC-SEC.B-0-3- (GV)					
	ENG: Connection from DBC-CA.B-0-1 to DBC-SEC.B-0-3- (GV)					
	RIBA 4	1,00	40,00	40,00		
	ITA: Collegamento da DBC-CA.B-0-2 verso DBC-SEC.B-0-2- (GV)					
	ENG: Connection from DBC-CA.B-0-2 to DBC-SEC.B-0-2- (GV)					
	RIBA 4	1,00	60,00	60,00		
	ITA: Collegamento da DBC-CA.B-0-2 verso DBC-SEC.B-0-4- (GV)					
	ENG: Connection from DBC-CA.B-0-2 to DBC-SEC.B-0-4- (GV)					
	RIBA 4	1,00	40,00	40,00		
	Summing positive values m			935,00		
	Summing negative values m			-335,00		
	SUB TOTAL m			600,00		
194 / 1533 025031f	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: pentapolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 16 mmq					
	Flexible cable according to CEI 20-13, insulated with high modulus ethylene propylene rubber with thermoplastic compound sheath, nominal voltage 0.6/1 kV, with very low emission of fumes, toxic and harmful gases compliant with CEI 20-38, non-propagating fire and flame compliant with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of European Regulation EU Regulation 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35324, class Cca-s1b,d1,a1: pentapolar FG16OM16 - 0,6/1 kV: section 16 mmq					
	ITA: Collegamento da DB-CA.B-0-3 verso DBT-ST.B-0-2					
	ENG: Connection DB-CA.B-0-3 to DBT-ST.B-0-2					
	RIBA 3	1,00	40,00	40,00		
	RIBA 4	-1,00	40,00	-40,00		
	ITA: Collegamento da DB-CA.B-0-3 verso DBT-OFF.B-0-2					
	ENG: Connection DB-CA.B-0-3 to DBT-OFF.B-0-2					
	RIBA 3	1,00	50,00	50,00		
	RIBA 4	-1,00	50,00	-50,00		
	ITA: Collegamento da MDB.B-1-E (Power Module E) verso DB-HVAC/DH.B.1-1					
	ENG: Connection MDB.B-1-E (Power Module E) to DB-HVAC/DH.B.1-1					
	RIBA 3	1,00	100,00	100,00		
	RIBA 4	-1,00	100,00	-100,00		
	ITA: Collegamento da MDB.B-1-F (Power Module F) verso DB-HVAC/DH.B.1-1					
	ENG: Connection MDB.B-1-F (Power Module F) to DB-HVAC/DH.B.1-1					
	RIBA 3	1,00	100,00	100,00		
	RIBA 4	-1,00	100,00	-100,00		
	ITA: Collegamento da DB-CA.B-0-2 verso DB-SEC.B-0-1 (sezione GE)					
	ENG: Connection DB-CA.B-0-2 to DB-SEC.B-0-1 (generator power section)					
	RIBA 3	1,00	60,00	60,00		
	RIBA 4	-1,00	60,00	-60,00		
	ITA: Collegamento da DB-CA.B-0-1 verso DB-SEC.B-0-1 (sezione UPS)					
	ENG: Connection DB-CA.B-0-1 verso DB-SEC.B-0-1 (UPS power section)					
	RIBA 3	1,00	60,00	60,00		
	RIBA 4	-1,00	60,00	-60,00		
	ITA: Collegamento da DB-CA.B-0-2 verso DB-SEC.B-0-1 (sezione UPS)					
	ENG: Connection DB-CA.B-0-2 to DB-SEC.B-0-1 (UPS power section)					
	TO COLLECTION					

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					
	RIBA 3	1,00	60,00	60,00		
	RIBA 4	-1,00	60,00	-60,00		
	ITA: Collegamento da DB-CA.B-0-1 verso DBCT-ST.B-0-1 (sezione UPS)					
	ENG: Connection DB-CA.B-0-1 to DBCT-ST.B-0-1 (UPS power section)					
	RIBA 3	1,00	40,00	40,00		
	RIBA 4	-1,00	40,00	-40,00		
	ITA: Collegamento da DB-CA.B-0-2 verso DBCT-ST.B-0-1 (sezione UPS)					
	ENG: connection DB-CA.B-0-2 to DBCT-ST.B-0-1 (UPS power section)					
	RIBA 3	1,00	40,00	40,00		
	RIBA 4	-1,00	40,00	-40,00		
	ITA: Collegamento da DBC-CA.B-0-1 verso RPP.MMR.A					
	ENG: Connection from DBC-CA.B-0-1 to RPP.MMR.A					
	RIBA 4	1,00	60,00	60,00		
	ITA: Collegamento da DBC-CA.B-0-1 verso RPP.MMR.B					
	ENG: Connection from DBC-CA.B-0-1 to RPP.MMR.B					
	RIBA 4	1,00	60,00	60,00		
	ITA: Collegamento da DBC-CA.B-0-2 verso RPP.MMR.A					
	ENG: Connection from DBC-CA.B-0-2 to RPP.MMR.A					
	RIBA 4	1,00	60,00	60,00		
	ITA: Collegamento da DBC-CA.B-0-2 verso RPP.MMR.B					
	ENG: Connection from DBC-CA.B-0-2 to RPP.MMR.B					
	RIBA 4	1,00	60,00	60,00		
	Summing positive values m			790,00		
	Summing negative values m			-550,00		
	SUB TOTAL m			240,00		
195 / 1534 025031e	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: pentapolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 10 mmq					
	Flexible cable according to CEI 20-13, insulated with high modulus ethylene propylene rubber with thermoplastic compound sheath, nominal voltage 0.6/1 kV, with very low emission of fumes, toxic and harmful gases compliant with CEI 20-38, non-propagating fire and flame compliant with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of European Regulation EU Regulation 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35324, class Cca-s1b,d1,a1: pentapolar FG16OM16 - 0,6/1 kV: section 10 mmq					
	ITA: Collegamento da DB-CA.B-0-1 verso DB-OFF.B-0-2 (sezione GE)					
	ENG: Connection DB-CA.B-0-1 to DB-OFF.B-0-2 (generator power section)					
	RIBA 3	1,00	50,00	50,00		
	RIBA 4	-1,00	50,00	-50,00		
	ITA: Collegamento da DB-CA.B-0-2 verso DB-OFF.B-0-2 (sezione UPS)					
	ENG: connection DB-CA.B-0-2 to DB-OFF.B-0-2 (UPS power section)					
	RIBA 3	1,00	50,00	50,00		
	RIBA 4	-1,00	50,00	-50,00		
	ITA: Collegamento da DB-CA.B-0-2 verso DBT-ST.B-0-1 (sezione GE)					
	ENG: connection DB-CA.B-0-2 to DBT-ST.B-0-1 (generator power section)					
	RIBA 3	1,00	35,00	35,00		
	RIBA 4	-1,00	35,00	-35,00		
	Summing positive values m			135,00		
	Summing negative values m			-135,00		
	SUB TOTAL m			0,00		
196 / 1543 025031d	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di					
	TO COLLECTION					

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					
	fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: pentapolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 6 mmq *Flexible cable according to CEI 20-13, insulated with high modulus ethylene propylene rubber with thermoplastic compound sheath, nominal voltage 0.6/1 kV, with very low emission of fumes, toxic and harmful gases compliant with CEI 20-38, non-propagating fire and flame compliant with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of European Regulation EU Regulation 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35324, class Cca-s1b,d1,a1: pentapolar FG16OM16 - 0,6/1 kV: section 6 mmq* *ITA: Collegamento da DB-CA.B-0-1 verso RPP.MMR.A (sezione UPS)* *ENG: Connection DB-CA.B-0-1 to RPP.MMR.A (UPS power section)*					
	RIBA 3	1,00	20,00	20,00		
	RIBA 4	-1,00	20,00	-20,00		
	ITA: Collegamento da DB-CA.B-0-1 verso RPP.MMR.B (sezione UPS) *ENG: connection DB-CA.B-0-1 to RPP.MMR.B (UPS power section)*					
	RIBA 3	1,00	20,00	20,00		
	RIBA 4	-1,00	20,00	-20,00		
	ITA: Collegamento da DB-CA.B-0-2 verso RPP.MMR.A (sezione UPS) *ENG: connection DB-CA.B-0-2 to RPP.MMR.A (UPS power section)*					
	RIBA 3	1,00	20,00	20,00		
	RIBA 4	-1,00	20,00	-20,00		
	ITA: Collegamento da DB-CA.B-0-2 verso RPP.MMR.B (sezione UPS) *ENG: Connection DB-CA.B-0-2 to RPP.MMR.B (UPS power section)*					
	RIBA 3	1,00	20,00	20,00		
	RIBA 4	-1,00	20,00	-20,00		
	Summing positive values m			80,00		
	Summing negative values m			-80,00		
	SUB TOTAL m			0,00		
197 / 1544 N.P.E 01- BT	Supply and installation of indoor crimp type heat shrinkable terminal, with double bolt connection hole, single-pole with extruded insulation for high power LV conductors, conductor section 185-300 mm². All as visible on the project plans and with the technical specifications expressed in the "Special Tender Specifications." Including all wiring, braid grounding, labels, accessories and charges; all fully functional according to applicable standards. *ITA: Terminale termorestringente con doppio bullone per cavi >185mm* *ENG: indoor crimp type heat shrinkable terminal >185mm*					
	RIBA 3			86,00		
	RIBA 4			-18,00		
	Summing positive values cadauno			86,00		
	Summing negative values cadauno			-18,00		
	SUB TOTAL cadauno			68,00		
	E11 - Low Voltage secondary power distribution / Cavi Energia Distribuzione Secondaria (SbCat 11)					
198 / 1535 025029b	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: tripolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 2,5 mmq *Flexible cable according to CEI 20-13, insulated with high modulus ethylene propylene rubber with thermoplastic compound sheath, nominal voltage 0.6/1 kV, with very low emission of fumes, toxic and harmful gases compliant with CEI 20-38, non-propagating fire and flame compliant with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of European Regulation EU Regulation 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35324, class Cca-s1b,d1,a1: tripolar FG16OM16 - 0,6/1 kV: section 2,5 mmq* *ITA/ENG: FG16OM16 3G2,5mq*					
	TO COLLECTION					

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					
	RIBA 3		3000,00	3´000,00		
	RIBA 4		800,00	800,00		
	SUB TOTAL m			3´800,00		
199 / 1536 025029c	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: tripolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 4 mmq *Flexible cable according to CEI 20-13, insulated with high modulus ethylene propylene rubber with thermoplastic compound sheath, nominal voltage 0.6/1 kV, with very low emission of fumes, toxic and harmful gases compliant with CEI 20-38, non-propagating fire and flame compliant with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of European Regulation EU Regulation 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35324, class Cca-s1b,d1,a1: tripolar FG16OM16 - 0,6/1 kV: section 4 mmq* *ITA/ENG: FG16OM16 3G4mq*					
	RIBA 3		5300,00	5´300,00		
	RIBA 4		1500,00	1´500,00		
	SUB TOTAL m			6´800,00		
200 / 1537 025029d	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: tripolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 6 mmq *Flexible cable according to CEI 20-13, insulated with high modulus ethylene propylene rubber with thermoplastic compound sheath, nominal voltage 0.6/1 kV, with very low emission of fumes, toxic and harmful gases compliant with CEI 20-38, non-propagating fire and flame compliant with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of European Regulation EU Regulation 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35324, class Cca-s1b,d1,a1: tripolar FG16OM16 - 0,6/1 kV: section 6 mmq* *ITA/ENG: FG16OM16 3G6mq*					
	RIBA 3		2000,00	2´000,00		
	RIBA 4					
	SUB TOTAL m			2´000,00		
201 / 1538 025031g	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: pentapolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 25 mmq *Flexible cable according to CEI 20-13, insulated with high modulus ethylene propylene rubber with thermoplastic compound sheath, nominal voltage 0.6/1 kV, with very low emission of fumes, toxic and harmful gases compliant with CEI 20-38, non-propagating fire and flame compliant with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of European Regulation EU Regulation 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35324, class Cca-s1b,d1,a1: pentapolar FG16OM16 - 0,6/1 kV: section 25 mmq* ITA/ENG: FG16OM16 5G25mq					
	RIBA 3		550,00	550,00		
	RIBA 4					
	SUB TOTAL m			550,00		
202 / 1539 025031f	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: pentapolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 16 mmq *Flexible cable according to CEI 20-13, insulated with high modulus ethylene propylene*					
	TO COLLECTION					

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					
	rubber with thermoplastic compound sheath, nominal voltage 0.6/1 kV, with very low emission of fumes, toxic and harmful gases compliant with CEI 20-38, non-propagating fire and flame compliant with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of European Regulation EU Regulation 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35324, class Cca-s1b,d1,a1: pentapolar FG16OM16 - 0,6/1 kV: section 16 mmq ITA/ENG: FG16OM16 5G16mq RIBA 3 RIBA 4		 500,00	 500,00		
	SUB TOTAL m			500,00		
203 / 1540 025031e	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: pentapolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 10 mmq *Flexible cable according to CEI 20-13, insulated with high modulus ethylene propylene rubber with thermoplastic compound sheath, nominal voltage 0.6/1 kV, with very low emission of fumes, toxic and harmful gases compliant with CEI 20-38, non-propagating fire and flame compliant with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of European Regulation EU Regulation 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35324, class Cca-s1b,d1,a1: pentapolar FG16OM16 - 0,6/1 kV: section 10 mmq* ITA/ENG: FG16OM16 5G10mq RIBA 3 RIBA 4		 700,00 300,00	 700,00 300,00		
	SUB TOTAL m			1´000,00		
204 / 1541 025031d	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: pentapolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 6 mmq *Flexible cable according to CEI 20-13, insulated with high modulus ethylene propylene rubber with thermoplastic compound sheath, nominal voltage 0.6/1 kV, with very low emission of fumes, toxic and harmful gases compliant with CEI 20-38, non-propagating fire and flame compliant with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of European Regulation EU Regulation 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35324, class Cca-s1b,d1,a1: pentapolar FG16OM16 - 0,6/1 kV: section 6 mmq* ITA/ENG: FG16OM16 5G6mq RIBA 3 RIBA 4		 1750,00 -1000,00	 1´750,00 -1´000,00		
	Summing positive values m			1´750,00		
	Summing negative values m			-1´000,00		
	SUB TOTAL m			750,00		
205 / 1542 025031c	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: pentapolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 4 mmq *Flexible cable according to CEI 20-13, insulated with high modulus ethylene propylene rubber with thermoplastic compound sheath, nominal voltage 0.6/1 kV, with very low emission of fumes, toxic and harmful gases compliant with CEI 20-38, non-propagating fire and flame compliant with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of European Regulation EU Regulation 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35324, class Cca-s1b,d1,a1: pentapolar FG16OM16 - 0,6/1 kV: section 4 mmq* ITA/ENG: FG16OM16 5G4mq RIBA 3 RIBA 4		 800,00 800,00	 800,00 800,00		
	SUB TOTAL m			1´600,00		
	TO COLLECTION					

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					
206 / 1827 025041c	Cavo flessibile, isolato con mescola elastomerica reticolata G18 con guaina speciale termoplastica, barriera ignifuga nastro mica/vetro, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi e gas tossici CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011- Prodotti da Costruzione CPR (classe B2ca-s1a, d1, a1) e alle norme CEI UNEL 35016, classe B2ca-s1a,d1,a1: tripolare FTG18OM16: sezione 4 mmq *Flexible cable, insulated with G18 cross-linked elastomeric compound with special thermoplastic sheathing, fire retardant barrier mica/glass tape, rated voltage 0.6/1 kV, very low smoke and toxic gas emission CEI 20-38, fire- and flame-retardant in accordance with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of Europe Regulation EU 305/2011- Construction Products CPR (class B2ca-s1a, d1, a1) and CEI UNEL 35016 standards, class B2ca-s1a,d1,a1: 3-pole FTG18OM16: 4 sq. mm section* RIBA 4		1500,00	1´500,00		
	SUB TOTAL m			1´500,00		
207 / 1828 025043c	Cavo flessibile, isolato con mescola elastomerica reticolata G18 con guaina speciale termoplastica, barriera ignifuga nastro mica/vetro, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi e gas tossici CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011- Prodotti da Costruzione CPR (classe B2ca-s1a, d1, a1) e alle norme CEI UNEL 35016, classe B2ca-s1a,d1,a1: pentapolare FTG18OM16: sezione 4 mmq *Flexible cable, insulated with G18 cross-linked elastomeric compound with special thermoplastic sheathing, fire retardant barrier mica/glass tape, rated voltage 0.6/1 kV, very low smoke and toxic gas emission CEI 20-38, fire- and flame-retardant in accordance with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of Europe Regulation EU 305/2011- Construction Products CPR (class B2ca-s1a, d1, a1) and CEI UNEL 35016 standards, class B2ca-s1a,d1,a1: pentapolar FTG18OM16: cross-section 4 sq. mm.* RIBA 4		600,00	600,00		
	SUB TOTAL m			600,00		
	E12 - MV Switchboards / Quadri Elettrici MT (SbCat 12)					
208 / 1470 N.P.E 01A-QE	**MV.A/B-0-1** electric switchboard. Supply and installation of electric switchboard, with the characteristics given in the project "Single-line diagrams", and the technical specifications expressed in the "Special Tender Specifications". Including: - transport and pulling to the floor and related connection; - pocket holder including constructive electrical diagrams; - declaration of compliance with current regulations issued by the manufacturer; - nameplate and statutory monitoring signs. - copper ground connection and including all wiring, labels, accessories. All fully functional according to current CEI (Italian Electric Code) regulations. *ITA: Piano Terra locae tecnico generale Bulding Area "0" - Quadro Elettrico Media Tensione MV.B-0-1* *ENG: Technical room Ground floor Building Area "0" - Switcboard MV.B-0-1* RIBA 3 RIBA 4			1,00 -1,00		
	Summing positive values a corpo Summing negative values a corpo			1,00 -1,00		
	SUB TOTAL a corpo			0,00		
209 / 1764 N.P.E 79-QE RIBA 4	**MV-TR.A/B-0-1** electric switchboard. Supply and installation of electric switchboard, with the characteristics given in the project "Single-line diagrams", and the technical specifications expressed in the "Special Tender Specifications". Including: - transport and pulling to the floor and related connection; - pocket holder including constructive electrical diagrams; - declaration of compliance with current regulations issued by the manufacturer;					
	TO COLLECTION					

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					
	- nameplate and statutory monitoring signs. - copper ground connection and including all wiring, labels, accessories. All fully functional according to current CEI (Italian Electric Code) regulations. *ITA: Piano Terra locale tecnico generale Bulding Area "0" - Quadro Elettrico Media Tensione per impianto FV - MV-TR.B-0-1* *ENG: Technical Room Ground Floor Building Area "0" - MV Distribution Board PV plan - MV-TR.B-0-1* RIBA 4			1,00		
	SUB TOTAL a corpo			1,00		
210 / 1841 N.P.E 02-SPD RIBA 4	Supply and installation of surge protector for medium voltage 15kV. Supply and installation of surge arrester (single-pole) for medium voltage, according to IEC 99-4 / EN 60099-4 / ANSI/IEEE C.62 11 standards. Protective apparatus executed with FRP tube casing, covered with silicone rubber, composed of zinc oxide varistors, equipped with stainless steel M12 threaded pins for electrical connection and mechanical fastening, construction form with fins for high degree of contamination, for indoor and outdoor use Discharger in accordance with ENEL specification DY557/4 Rated voltage Ur: 18 kV Maximum continuous voltage Uc: 14.4 kV Temporary overvoltage for 1 sec UTOV: 21.0 kV Line discharge class: 1 Rated discharge current In: 10 kA (8/20 µs) High current pulse: 100 kA (4/10 µs) Residual voltage with pulse 10 kA (1/2 ms) Urss: 69.0 kV Residual voltage with pulse 10 kA (8/20 ms) Urs: 61.5 kV Residual voltage with impulse 20 kA (8/20 ms) Urs: 68.5 kV Residual voltage with shunting pulse 500 A (30/75 ms) Ursch: 44.0 kV Involute height: 245 mm Total escape line: 570 mm Weight: 3.2 kg Including mounting and connecting accessories such as: - flexible tinned copper cable sect. 50mm² for SPD MT L=500 mm - disconnection device for disconnecting the faulty arrester from the grid - insulated support, accessory for mounting the medium voltage surge arrester with disconnection device All in place, including all accessories and charges necessary to give the SPDs for medium voltage finished and working in a state of art performance. *ITA: Scaricatori MT 15kV* *ENG: Medium voltage surge protector 15kV* RIBA 4			3,00		
	SUB TOTAL cadauno			3,00		
	E13 - LV Switchboards / Quadri Elettrici BT (SbCat 13)					
211 / 1335 N.P.E 05A-QE	**DB-CA.B-0-1** electric switchboard. Supply and installation of electric switchboard, with the characteristics given in the project "Single-line diagrams", and the technical specifications expressed in the "Special Tender Specifications". Including: - transport and pulling to the floor and related connection; - pocket holder including constructive electrical diagrams; - declaration of compliance with current regulations issued by the manufacturer; - nameplate and statutory monitoring signs. - copper ground connection and including all wiring, labels, accessories. All fully functional according to current CEI (Italian Electric Code) regulations. *ITA: Piano Terra Bulding Area "0" - Quadro Elettrico Generale DB-CA.B-0-1* *ENG: Building Area "0" Ground Floor - electric switchboard DB-CA.B-0-1* RIBA 3 RIBA 4			1,00 -1,00		
	Summing positive values a corpo Summing negative values a corpo			1,00 -1,00		
	SUB TOTAL a corpo			0,00		
	TO COLLECTION					

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					
212 / 1336 N.P.E 80- QE RIBA 4	idem c.s. ...Electric Code) regulations. *ITA: Piano Terra Bulding Area "0" - Quadro Elettrico Generale DB-CA.B-0-1* *ENG: Building Area "0" Ground Floor - electric switchboard DB-CA.B-0-1* RIBA 4			1,00		
	SUB TOTAL a corpo			1,00		
213 / 1337 N.P.E 81- QE RIBA 4	**DBC-CA.B-0-1** electric switchboard. Supply and installation of electric switchboard, with the characteristics given in the project "Single-line diagrams", and the technical specifications expressed in the "Special Tender Specifications". Including: - transport and pulling to the floor and related connection; - pocket holder including constructive electrical diagrams; - declaration of compliance with current regulations issued by the manufacturer; - nameplate and statutory monitoring signs. - copper ground connection and including all wiring, labels, accessories. All fully functional according to current CEI (Italian Electric Code) regulations. *ITA: Piano Primo Bulding Area "0" - Quadro Elettrico Generale DBC-CA.B-0-1* *ENG: Building Area "0" First Floor - electric switchboard DBC-CA.B-0-1* RIBA 4			1,00		
	SUB TOTAL a corpo			1,00		
214 / 1338 N.P.E 06A- QE	**DB-CA.B-0-2** electric switchboard. Supply and installation of electric switchboard, with the characteristics given in the project "Single-line diagrams", and the technical specifications expressed in the "Special Tender Specifications". Including: - transport and pulling to the floor and related connection; - pocket holder including constructive electrical diagrams; - declaration of compliance with current regulations issued by the manufacturer; - nameplate and statutory monitoring signs. - copper ground connection and including all wiring, labels, accessories. All fully functional according to current CEI (Italian Electric Code) regulations. *ITA: Piano Terra Bulding Area "0" - Quadro Elettrico Generale DB-CA.B-0-2* *ENG: Building Area "0" Ground Floor - electric switchboard DB-CA.B-0-2* RIBA 3 RIBA 4			1,00 -1,00		
	Summing positive values a corpo Summing negative values a corpo			1,00 -1,00		
	SUB TOTAL a corpo			0,00		
215 / 1339 N.P.E 82- QE RIBA 4	idem c.s. ...Electric Code) regulations. *ITA: Piano Terra Bulding Area "0" - Quadro Elettrico Generale DB-CA.B-0-2* *ENG: Building Area "0" Ground Floor - electric switchboard DB-CA.B-0-2* RIBA 4			1,00		
	SUB TOTAL a corpo			1,00		
216 / 1340 N.P.E 83- QE RIBA 4	**DBC-CA.B-0-2** electric switchboard. Supply and installation of electric switchboard, with the characteristics given in the project "Single-line diagrams", and the technical specifications expressed in the "Special Tender Specifications". Including: - transport and pulling to the floor and related connection; - pocket holder including constructive electrical diagrams; - declaration of compliance with current regulations issued by the manufacturer; - nameplate and statutory monitoring signs. - copper ground connection and including all wiring, labels, accessories. All fully functional according to current CEI (Italian Electric Code) regulations. *ITA: Piano Primo Bulding Area "0" - Quadro Elettrico Generale DBC-CA.B-0-2*					
	TO COLLECTION					

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					
	ENG: Building Area "0" First Floor - electric switchboard DBC-CA.B-0-2 RIBA 4			1,00		
	SUB TOTAL a corpo			1,00		
217 / 1341 N.P.E 56- QE RIBA 4	**DB-EXT.X-0-1** electric switchboard. Supply and installation of electric switchboard, with the characteristics given in the project "Single-line diagrams", and the technical specifications expressed in the "Special Tender Specifications". Including: - transport and pulling to the floor and related connection; - pocket holder including constructive electrical diagrams; - declaration of compliance with current regulations issued by the manufacturer; - nameplate and statutory monitoring signs. - copper ground connection and including all wiring, labels, accessories. All fully functional according to current CEI (Italian Electric Code) regulations. *ITA: Piano Terra Bulding Area "0" - Quadro Elettrico DB-EXT.X-0-1* *ENG: Building Area "0" Ground Floor - electric switchboard DB-EXT.X-0-1* RIBA 4			1,00		
	SUB TOTAL a corpo			1,00		
218 / 1342 N.P.E 57- QE RIBA 4	**DBC-EXT.X-0-1** electric switchboard. Supply and installation of electric switchboard, with the characteristics given in the project "Single-line diagrams", and the technical specifications expressed in the "Special Tender Specifications". Including: - transport and pulling to the floor and related connection; - pocket holder including constructive electrical diagrams; - declaration of compliance with current regulations issued by the manufacturer; - nameplate and statutory monitoring signs. - copper ground connection and including all wiring, labels, accessories. All fully functional according to current CEI (Italian Electric Code) regulations. *ITA: Piano Terra Bulding Area "0" - Quadro Elettrico DBC-EXT.X-0-1* *ENG: Building Area "0" Ground Floor - electric switchboard DBC-EXT.X-0-1* RIBA 4			1,00		
	SUB TOTAL a corpo			1,00		
219 / 1343 N.P.E 84- QE RIBA 4	**DB-ADM.B-0-1** electric switchboard. Supply and installation of electric switchboard, with the characteristics given in the project "Single-line diagrams", and the technical specifications expressed in the "Special Tender Specifications". Including: - transport and pulling to the floor and related connection; - pocket holder including constructive electrical diagrams; - declaration of compliance with current regulations issued by the manufacturer; - nameplate and statutory monitoring signs. - copper ground connection and including all wiring, labels, accessories. All fully functional according to current CEI (Italian Electric Code) regulations. *ITA: Piano Terra Bulding Area "0" - Quadro Elettrico DB-ADM.B-0-1* *ENG: Building Area "0" Ground Floor - electric switchboard DB-ADM.B-0-1* RIBA 4			1,00		
	SUB TOTAL a corpo			1,00		
220 / 1344 N.P.E 85- QE RIBA 4	**DBC-ADM.B-0-1** electric switchboard. Supply and installation of electric switchboard, with the characteristics given in the project "Single-line diagrams", and the technical specifications expressed in the "Special Tender Specifications". Including: - transport and pulling to the floor and related connection; - pocket holder including constructive electrical diagrams; - declaration of compliance with current regulations issued by the manufacturer; - nameplate and statutory monitoring signs. - copper ground connection and including all wiring, labels, accessories.					
	TO COLLECTION					

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					
	All fully functional according to current CEI (Italian Electric Code) regulations. *ITA: Piano Terra Bulding Area "0" - Quadro Elettrico DBC-ADM.B-0-1* *ENG: Building Area "0" Ground Floor - electric switchboard DBC-ADM.B-0-1* RIBA 4			1,00		
	SUB TOTAL a corpo			1,00		
221 / 1345 N.P.E 86- QE RIBA 4	**DB-ADM.B-0-2** electric switchboard. Supply and installation of electric switchboard, with the characteristics given in the project "Single-line diagrams", and the technical specifications expressed in the "Special Tender Specifications". Including: - transport and pulling to the floor and related connection; - pocket holder including constructive electrical diagrams; - declaration of compliance with current regulations issued by the manufacturer; - nameplate and statutory monitoring signs. - copper ground connection and including all wiring, labels, accessories. All fully functional according to current CEI (Italian Electric Code) regulations. *ITA: Piano Terra Bulding Area "0" - Quadro Elettrico DB-ADM.B-0-2* *ENG: Building Area "0" Ground Floor - electric switchboard DB-ADM.B-0-2* RIBA 4			1,00		
	SUB TOTAL a corpo			1,00		
222 / 1346 N.P.E 87- QE RIBA 4	**DBC-ADM.B-0-2** electric switchboard. Supply and installation of electric switchboard, with the characteristics given in the project "Single-line diagrams", and the technical specifications expressed in the "Special Tender Specifications". Including: - transport and pulling to the floor and related connection; - pocket holder including constructive electrical diagrams; - declaration of compliance with current regulations issued by the manufacturer; - nameplate and statutory monitoring signs. - copper ground connection and including all wiring, labels, accessories. All fully functional according to current CEI (Italian Electric Code) regulations. *ITA: Piano Terra Bulding Area "0" - Quadro Elettrico DBC-ADM.B-0-2* *ENG: Building Area "0" Ground Floor - electric switchboard DB-ADM.B-0-2* RIBA 4			1,00		
	SUB TOTAL a corpo			1,00		
223 / 1347 N.P.E 88- QE RIBA4	**DB-ADM.B-0-3** electric switchboard Supply and installation of electric switchboard, with the characteristics given in the project "Single-line diagrams", and the technical specifications expressed in the "Special Tender Specifications". Including: - transport and pulling to the floor and related connection; - pocket holder including constructive electrical diagrams; - declaration of compliance with current regulations issued by the manufacturer; - nameplate and statutory monitoring signs. - copper ground connection and including all wiring, labels, accessories. All fully functional according to current CEI (Italian Electric Code) regulations. *ITA: Piano Primo Bulding Area "0" - Quadro Elettrico DB-ADM.B-0-3* *ENG: Building Area "0" First Floor - electric switchboard DB-ADM.B-0-3* RIBA 4			1,00		
	SUB TOTAL a corpo			1,00		
224 / 1348 N.P.E 89- QE RIBA4	**DBC-ADM.B-0-3** electric switchboard Supply and installation of electric switchboard, with the characteristics given in the project "Single-line diagrams", and the technical specifications expressed in the "Special Tender Specifications". Including: - transport and pulling to the floor and related connection; - pocket holder including constructive electrical diagrams; - declaration of compliance with current regulations issued by the manufacturer;					
	TO COLLECTION					

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					
	- nameplate and statutory monitoring signs. - copper ground connection and including all wiring, labels, accessories. All fully functional according to current CEI (Italian Electric Code) regulations. *ITA: Piano Primo Bulding Area "0" - Quadro Elettrico DBC-ADM.B-0-3* *ENG: Building Area "0" First Floor - electric switchboard DBC-ADM.B-0-3* RIBA 4			1,00		
	SUB TOTAL a corpo			1,00		
225 / 1349 N.P.E 90- QE RIBA4	**DB-ADM.B-0-4** electric switchboard Supply and installation of electric switchboard, with the characteristics given in the project "Single-line diagrams", and the technical specifications expressed in the "Special Tender Specifications". Including: - transport and pulling to the floor and related connection; - pocket holder including constructive electrical diagrams; - declaration of compliance with current regulations issued by the manufacturer; - nameplate and statutory monitoring signs. - copper ground connection and including all wiring, labels, accessories. All fully functional according to current CEI (Italian Electric Code) regulations. *ITA: Piano Primo Bulding Area "0" - Quadro Elettrico DB-ADM.B-0-4* *ENG: Building Area "0" First Floor - electric switchboard DB-ADM.B-0-4* RIBA 4			1,00		
	SUB TOTAL a corpo			1,00		
226 / 1350 N.P.E 91- QE RIBA4	**DBC-ADM.B-0-4** electric switchboard Supply and installation of electric switchboard, with the characteristics given in the project "Single-line diagrams", and the technical specifications expressed in the "Special Tender Specifications". Including: - transport and pulling to the floor and related connection; - pocket holder including constructive electrical diagrams; - declaration of compliance with current regulations issued by the manufacturer; - nameplate and statutory monitoring signs. - copper ground connection and including all wiring, labels, accessories. All fully functional according to current CEI (Italian Electric Code) regulations. *ITA: Piano Primo Bulding Area "0" - Quadro Elettrico DBC-ADM.B-0-4* *ENG: Building Area "0" First Floor - electric switchboard DBC-ADM.B-0-4* RIBA 4			1,00		
	SUB TOTAL a corpo			1,00		
227 / 1351 N.P.E 92- QE RIBA 4	**DBC-SEC.B-0-1** electric switchboard. Supply and installation of electric switchboard, with the characteristics given in the project "Single-line diagrams", and the technical specifications expressed in the "Special Tender Specifications". Including: - transport and pulling to the floor and related connection; - pocket holder including constructive electrical diagrams; - declaration of compliance with current regulations issued by the manufacturer; - nameplate and statutory monitoring signs. - copper ground connection and including all wiring, labels, accessories. All fully functional according to current CEI (Italian Electric Code) regulations. *ITA: Piano Terra Bulding Area "0" - Quadro Elettrico DBC-SEC.B-0-1* *ENG: Building Area "0" Ground Floor - electric switchboard DBC-SEC.B-0-1* RIBA 4			1,00		
	SUB TOTAL a corpo			1,00		
228 / 1352 N.P.E 93- QE RIBA 4	**DBC-SEC.B-0-2** electric switchboard. Supply and installation of electric switchboard, with the characteristics given in the project "Single-line diagrams", and the technical specifications expressed in the "Special Tender Specifications". Including: - transport and pulling to the floor and related connection;					
	TO COLLECTION					

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					
	- pocket holder including constructive electrical diagrams; - declaration of compliance with current regulations issued by the manufacturer; - nameplate and statutory monitoring signs. - copper ground connection and including all wiring, labels, accessories. All fully functional according to current CEI (Italian Electric Code) regulations. *ITA: Piano Terra Bulding Area "0" - Quadro Elettrico DBC-SEC.B-0-2* *ENG: Building Area "0" Ground Floor - electric switchboard DBC-SEC.B-0-2* RIBA 4			1,00		
	SUB TOTAL a corpo			1,00		
229 / 1353 N.P.E 94- QE RIBA 4	**DBC-SEC.B-0-3** electric switchboard. Supply and installation of electric switchboard, with the characteristics given in the project "Single-line diagrams", and the technical specifications expressed in the "Special Tender Specifications". Including: - transport and pulling to the floor and related connection; - pocket holder including constructive electrical diagrams; - declaration of compliance with current regulations issued by the manufacturer; - nameplate and statutory monitoring signs. - copper ground connection and including all wiring, labels, accessories. All fully functional according to current CEI (Italian Electric Code) regulations. *ITA: Piano Primo Bulding Area "0" - Quadro Elettrico DBC-SEC.B-0-3* *ENG: Building Area "0" First Floor - electric switchboard DBC-SEC.B-0-3* RIBA 4			1,00		
	SUB TOTAL a corpo			1,00		
230 / 1354 N.P.E 95- QE RIBA 4	**DBC-SEC.B-0-4** electric switchboard. Supply and installation of electric switchboard, with the characteristics given in the project "Single-line diagrams", and the technical specifications expressed in the "Special Tender Specifications". Including: - transport and pulling to the floor and related connection; - pocket holder including constructive electrical diagrams; - declaration of compliance with current regulations issued by the manufacturer; - nameplate and statutory monitoring signs. - copper ground connection and including all wiring, labels, accessories. All fully functional according to current CEI (Italian Electric Code) regulations. *ITA: Piano Primo Bulding Area "0" - Quadro Elettrico DBC-SEC.B-0-4* *ENG: Building Area "0" First Floor - electric switchboard DBC-SEC.B-0-4* RIBA 4			1,00		
	SUB TOTAL a corpo			1,00		
231 / 1355 N.P.E 07A- QE	**DB-CA.B-0-3** electric switchboard. Supply and installation of electric switchboard, with the characteristics given in the project "Single-line diagrams", and the technical specifications expressed in the "Special Tender Specifications". Including: - transport and pulling to the floor and related connection; - pocket holder including constructive electrical diagrams; - declaration of compliance with current regulations issued by the manufacturer; - nameplate and statutory monitoring signs. - copper ground connection and including all wiring, labels, accessories. All fully functional according to current CEI (Italian Electric Code) regulations. *ITA: Piano Primo Bulding Area "0" - Quadro Elettrico Generale DB-CA.B-0-3* *ENG: Building Area "0" First Floor - electric switchboard DB-CA.B-0-3* RIBA 3 RIBA 4			1,00 -1,00		
	Summing positive values a corpo Summing negative values a corpo			1,00 -1,00		
	SUB TOTAL a corpo			0,00		
	TO COLLECTION					

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					
232 / 1356 N.P.E 10-QE	**DB-SEC.X-0-1** electric switchboard. Supply and installation of electric switchboard, with the characteristics given in the project "Single-line diagrams", and the technical specifications expressed in the "Special Tender Specifications". Including: - transport and pulling to the floor and related connection; - pocket holder including constructive electrical diagrams; - declaration of compliance with current regulations issued by the manufacturer; - nameplate and statutory monitoring signs. - copper ground connection and including all wiring, labels, accessories. All fully functional according to current CEI (Italian Electric Code) regulations. *ITA: Piano Terra Bulding Area "0" - Quadro Elettrico DB-SEC.B-0-1* *ENG: Building Area "0" Ground Floor - electric switchboard DB-SEC.B-0-1*					
	RIBA 3			1,00		
	RIBA 4			-1,00		
	Summing positive values a corpo			1,00		
	Summing negative values a corpo			-1,00		
	SUB TOTAL a corpo			0,00		
233 / 1357 N.P.E 11-QE	**DB-OFF.X-0-2** electric switchboard. Supply and installation of electric switchboard, with the characteristics given in the project "Single-line diagrams", and the technical specifications expressed in the "Special Tender Specifications". Including: - transport and pulling to the floor and related connection; - pocket holder including constructive electrical diagrams; - declaration of compliance with current regulations issued by the manufacturer; - nameplate and statutory monitoring signs. - copper ground connection and including all wiring, labels, accessories. All fully functional according to current CEI (Italian Electric Code) regulations. *ITA: Piano Terra Bulding Area "0" - Quadro Elettrico DB-OFF.B-0-2* *ENG: Building Area "0" Ground Floor - electric switchboard DB-OFF.B-0-2*					
	RIBA 3			1,00		
	RIBA 4			-1,00		
	Summing positive values a corpo			1,00		
	Summing negative values a corpo			-1,00		
	SUB TOTAL a corpo			0,00		
234 / 1358 N.P.E 14-QE	**DBT-ST.X-0-1** electric switchboard. Supply and installation of electric switchboard, with the characteristics given in the project "Single-line diagrams", and the technical specifications expressed in the "Special Tender Specifications". Including: - transport and pulling to the floor and related connection; - pocket holder including constructive electrical diagrams; - declaration of compliance with current regulations issued by the manufacturer; - nameplate and statutory monitoring signs. - copper ground connection and including all wiring, labels, accessories. All fully functional according to current CEI (Italian Electric Code) regulations. *ITA: Piano Terra Bulding Area "0" - Quadro Elettrico Tenant DBT-ST.B-0-1* *ENG: Building Area "0" Ground Floor - Tenant electric switchboard DBT-ST.B-0-1*					
	RIBA 3			1,00		
	RIBA 4			-1,00		
	Summing positive values a corpo			1,00		
	Summing negative values a corpo			-1,00		
	SUB TOTAL a corpo			0,00		
235 / 1359 N.P.E 15-QE	**DBCT-ST.X-0-1** electric switchboard. Supply and installation of electric switchboard, with the characteristics given in the project "Single-line diagrams", and the technical specifications expressed in the "Special Tender Specifications".					
	TO COLLECTION					

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					
	Including: - transport and pulling to the floor and related connection; - pocket holder including constructive electrical diagrams; - declaration of compliance with current regulations issued by the manufacturer; - nameplate and statutory monitoring signs. - copper ground connection and including all wiring, labels, accessories. All fully functional according to current CEI (Italian Electric Code) regulations. *ITA: Piano Terra Bulding Area "0" - Quadro Elettrico Tenant DBCT-ST.B-0-1* *ENG: Building Area "0" Ground Floor - Tenant electric switchboard DBCT-ST.B-0-1*					
	RIBA 3			1,00		
	RIBA 4			-1,00		
	Summing positive values a corpo			1,00		
	Summing negative values a corpo			-1,00		
	SUB TOTAL a corpo			0,00		
236 / 1360 N.P.E 16-QE	**DBT-ST.X-0-2** electric switchboard Supply and installation of electric switchboard, with the characteristics given in the project "Single-line diagrams", and the technical specifications expressed in the "Special Tender Specifications". Including: - transport and pulling to the floor and related connection; - pocket holder including constructive electrical diagrams; - declaration of compliance with current regulations issued by the manufacturer; - nameplate and statutory monitoring signs. - copper ground connection and including all wiring, labels, accessories. All fully functional according to current CEI (Italian Electric Code) regulations. *ITA: Piano Primo Bulding Area "0" - Quadro Elettrico Tenant DBT-ST.B-0-2* *ENG: Building Area "0" First Floor - Tenant electric switchboard DBT-ST.B-0-2*					
	RIBA 3			1,00		
	RIBA 4			-1,00		
	Summing positive values a corpo			1,00		
	Summing negative values a corpo			-1,00		
	SUB TOTAL a corpo			0,00		
237 / 1361 N.P.E 17-QE	**DBCT-ST.X-0-2** electric switchboard Supply and installation of electric switchboard, with the characteristics given in the project "Single-line diagrams", and the technical specifications expressed in the "Special Tender Specifications". Including: - transport and pulling to the floor and related connection; - pocket holder including constructive electrical diagrams; - declaration of compliance with current regulations issued by the manufacturer; - nameplate and statutory monitoring signs. - copper ground connection and including all wiring, labels, accessories. All fully functional according to current CEI (Italian Electric Code) regulations. *ITA: Piano Primo Bulding Area "0" - Quadro Elettrico Tenant DBCT-ST.B-0-2* *ENG: Building Area "0" First Floor - Tenant electric switchboard DBCT-ST.B-0-2*					
	RIBA 3			1,00		
	RIBA 4			-1,00		
	Summing positive values a corpo			1,00		
	Summing negative values a corpo			-1,00		
	SUB TOTAL a corpo			0,00		
238 / 1362 N.P.E 20-QE	**DBT-OFF.B-0-2** electric switchboard Supply and installation of electric switchboard, with the characteristics given in the project "Single-line diagrams", and the technical specifications expressed in the "Special Tender Specifications". Including: - transport and pulling to the floor and related connection; - pocket holder including constructive electrical diagrams; - declaration of compliance with current regulations issued by the manufacturer;					
	TO COLLECTION					

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					
	- nameplate and statutory monitoring signs. - copper ground connection and including all wiring, labels, accessories. All fully functional according to current CEI (Italian Electric Code) regulations. *ITA: Piano Primo Bulding Area "0" - Quadro Elettrico Tenant DBT-OFF.B-0-2* *ENG: Building Area "0" First Floor - Tenant electric switchboard DBT-OFF.B-0-2* RIBA 3 RIBA 4			1,00 -1,00		
	Summing positive values a corpo Summing negative values a corpo			1,00 -1,00		
	SUB TOTAL a corpo			0,00		
239 / 1363 N.P.E 21-QE	**DBCT-OFF.B-0-2** electric switchboard Supply and installation of electric switchboard, with the characteristics given in the project "Single-line diagrams", and the technical specifications expressed in the "Special Tender Specifications". Including: - transport and pulling to the floor and related connection; - pocket holder including constructive electrical diagrams; - declaration of compliance with current regulations issued by the manufacturer; - nameplate and statutory monitoring signs. - copper ground connection and including all wiring, labels, accessories. All fully functional according to current CEI (Italian Electric Code) regulations. *ITA: Piano Primo Bulding Area "0" - Quadro Elettrico Tenant DBCT-OFF.B-0-2* *ENG: Building Area "0" First Floor - Tenant electric switchboard DBCT-OFF.B-0-2* RIBA 3 RIBA 4			1,00 -1,00		
	Summing positive values a corpo Summing negative values a corpo			1,00 -1,00		
	SUB TOTAL a corpo			0,00		
240 / 1364 N.P.E 24A-QE	**DB-HVAC/DH.B.0-1** electric switchboard Supply and installation of electric switchboard, with the characteristics given in the project "Single-line diagrams", and the technical specifications expressed in the "Special Tender Specifications". Including: - transport and pulling to the floor and related connection; - pocket holder including constructive electrical diagrams; - declaration of compliance with current regulations issued by the manufacturer; - nameplate and statutory monitoring signs. - copper ground connection and including all wiring, labels, accessories. All fully functional according to current CEI (Italian Electric Code) regulations. *ITA: Piano Primo Bulding Area "0" - Quadro Elettrico DB-HVAC/DH.B-0-1* *ENG: Building Area "0" First Floor - electric switchboard DB-HVAC/DH.B-0-1* RIBA 3 RIBA 4			1,00 -1,00		
	Summing positive values a corpo Summing negative values a corpo			1,00 -1,00		
	SUB TOTAL a corpo			0,00		
241 / 1365 N.P.E 25A-QE	**DB-HVAC/CA.B-0-1** electric switchboard Supply and installation of electric switchboard, with the characteristics given in the project "Single-line diagrams", and the technical specifications expressed in the "Special Tender Specifications". Including: - transport and pulling to the floor and related connection; - pocket holder including constructive electrical diagrams; - declaration of compliance with current regulations issued by the manufacturer; - nameplate and statutory monitoring signs. - copper ground connection and including all wiring, labels, accessories. All fully functional according to current CEI (Italian Electric Code) regulations. *ITA: Piano Primo Bulding Area "0" - Quadro Elettrico DB-HVAC/CA.B-0-1*					
	TO COLLECTION					

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					
	ENG: Building Area "0" First Floor - electric switchboard DB-HVAC/CA.B-0-1					
	RIBA 3			1,00		
	RIBA 4			-1,00		
	Summing positive values a corpo			1,00		
	Summing negative values a corpo			-1,00		
	SUB TOTAL a corpo			0,00		
242 / 1410 N.P.E 30-QE	Remote Power Panels **RPP.MMR.A/B**					
	Supply and installation of Remote Power Panels also referred to as "RPPs" to be placed in the MMR rooms of the Building to which they belong, with the specifications shown in the project "Single Line Schemes", and the technical specifications expressed in the "Special Tender Specifications".					
	Including:					
	- transport and pulling to the floor and related connection;					
	- pocket holder including constructive electrical diagrams;					
	- declaration of compliance with current regulations issued by the manufacturer;					
	- nameplate and statutory monitoring signs;					
	- copper ground node and including all wiring, labels, accessories;					
	- monitoring tripped circuit breakers;					
	- measurement system with CT on all starts (for voltage, current, power and energy readings);					
	- local display;					
	- Ethernet communication;					
	All fully functional according to current CEI (Italian Electric Code) regulations.					
	ITA: RPP.MMR.A (Locale MMR Piano Terra Building Area "0")					
	ENG: MMR Technical room Building Area "0" - RPP.MMR.A					
	RIBA 3			1,00		
	RIBA 4					
	ITA: RPP.MMR.B (Locale MMR Piano Terra Building Area "0")					
	ENG: MMR Technical room Building Area "0" - RPP.MMR.B					
	RIBA 3			1,00		
	RIBA 4					
	SUB TOTAL a corpo			2,00		
243 / 1471 N.P.E 37-QE	**DB-TR.B-0-1** electric switchboard					
	Supply and installation of electric switchboard, with the characteristics given in the project "Single-line diagrams", and the technical specifications expressed in the "Special Tender Specifications".					
	Including:					
	- transport and pulling to the floor and related connection;					
	- pocket holder including constructive electrical diagrams;					
	- declaration of compliance with current regulations issued by the manufacturer;					
	- nameplate and statutory monitoring signs.					
	- copper ground connection and including all wiring, labels, accessories.					
	All fully functional according to current CEI (Italian Electric Code) regulations.					
	ITA: Locale Tecnico P00 Building Area "0" - DB-TR.B-0-1					
	ENG: Building Area "0" Ground Floor - electric switchboard DB-TR.B-0-1					
	RIBA 3			1,00		
	RIBA 4					
	SUB TOTAL a corpo			1,00		
244 / 1472 N.P.E 01-TR	Three-phase resin transformer, class F secondary voltage 15kV, regulation terminals ± 2 x 2.5%, execution compliant with current regulations: primary voltage 400V: power 500 kVA					
	ITA: Trasformatore bt/MT 500kVA - Locale tecnico P00 Building Area "0"					
	ENG: Building Area "0" Ground Floor - Tx LV/MV 500kVA					
	RIBA 3			1,00		
	RIBA 4					
	SUB TOTAL cad			1,00		
245 / 1473	Accessori per trasformatori: termosonda completa di relè, alimentazione 230 V - 50 Hz					
	TO COLLECTION					

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS		Quantity	AMOUNTS	
		eq. parts	length		Unit Rate	TOTAL
	TO COLLECTION					
115006c	*Accessories for transformers: thermoprobe complete with relay, power supply 230 V - 50 Hz* *ITA: Accessorio trafo* *ENG: Accessories for Tx* RIBA 3 RIBA 4			1,00		
	SUB TOTAL cad			1,00		
246 / 1474 115006d	Accessori per trasformatori: centralina termometrica digitale con esclusione delle resistenze *Accessories for transformers: digital thermometric control unit with exclusion of resistances* *ITA: Accessorio trafo* *ENG: Accessories for Tx* RIBA 3 RIBA 4			1,00		
	SUB TOTAL cad			1,00		
247 / 1475 115006g	Accessori per trasformatori: sistema di ventilazione forzata, per aumento della potenza nominale fino al 40%, per trasformatori di potenza non superiore a 1000 kVA, senza centralina di comando *Accessories for transformers: forced ventilation system, for increase of nominal power up to 40%, for transformers with a power not exceeding 1000 kVA, without control unit* *ITA: Accessorio trafo* *ENG: Accessories for Tx* RIBA 3 RIBA 4			1,00		
	SUB TOTAL cad			1,00		
248 / 1476 115037c	Cofano contenimento trasformatore completo di cavo per interconnessione 3 m sez. 25 mmq (trasformatore escluso): per trafo fino a 630 kVA *Transformer containment hood complete with cable for interconnection 3 m sect. 25 mmq (transformer excluded): for transformer up to 630 kVA* *ITA: Accessorio trafo* *ENG: Accessories for Tx* RIBA 3 RIBA 4			1,00		
	SUB TOTAL cad			1,00		
249 / 1477 125001c	Condensatori trifase per rifasamento industriale in bassa tensione, dielettrico in polipropilene metallizzato autorigenerabile, resistenze di scarica ed induttanze di smorzamento incorporate, collegamento interno a triangolo, dispositivo interno di sicurezza di protezione a sovrapressione, involucro esterno in materiale plastico autoestinguente con grado di protezione IP 40 del tipo modulare, conformità norme IEC 831-1/2: tensione nominale 230 V / 50 Hz: potenza reattiva 15 kVAR *Three-phase capacitors for industrial power factor correction in low voltage, self-regenerating metallized polypropylene dielectric, built-in discharge resistors and damping inductors, internal triangle connection, internal overpressure protection safety device, outer casing in self-extinguishing plastic material with IP 40 degree of protection of the modular type, compliance with IEC 831-1/2 standards: nominal voltage 230 V / 50 Hz: reactive power 15 kVAR* *ITA: Rifasamento fisso Trafo* *ENG: Three-phase capacitors for industrial power factor correction - Building Area "0" Ground Floor Technical room* RIBA 3 RIBA 4			1,00		
	SUB TOTAL cad			1,00		
250 / 1765 N.P.E 96- QE RIBA 4	**MCC.B-0-1** electric switchboard. Supply and installation of electric switchboard, with the characteristics given in the project "Single-line diagrams", and the technical specifications expressed in the "Special Tender					
	TO COLLECTION					

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS		Quantity	AMOUNTS	
		eq. parts	length		Unit Rate	TOTAL
	TO COLLECTION					
	Specifications". Including: - transport and pulling to the floor and related connection; - pocket holder including constructive electrical diagrams; - declaration of compliance with current regulations issued by the manufacturer; - nameplate and statutory monitoring signs. - copper ground connection and including all wiring, labels, accessories. All fully functional according to current CEI (Italian Electric Code) regulations. *ITA: Piano Copertura Bulding - Quadro Elettrico MCC.B-0-1* *ENG: Floor Coverage Bulding - Switchboard MCC.B-0-1* RIBA 4			1,00		
	SUB TOTAL a corpo			1,00		
251 / 1766 N.P.E 97- QE RIBA 4	**MCC.B-0-2** electric switchboard. Supply and installation of electric switchboard, with the characteristics given in the project "Single-line diagrams", and the technical specifications expressed in the "Special Tender Specifications". Including: - transport and pulling to the floor and related connection; - pocket holder including constructive electrical diagrams; - declaration of compliance with current regulations issued by the manufacturer; - nameplate and statutory monitoring signs. - copper ground connection and including all wiring, labels, accessories. All fully functional according to current CEI (Italian Electric Code) regulations. *ITA: Piano Copertura Bulding - Quadro Elettrico MCC.B-0-2* *ENG: Floor Coverage Bulding - Switchboard MCC.B-0-2* RIBA 4			1,00		
	SUB TOTAL a corpo			1,00		
252 / 1767 N.P.E 98- QE RIBA 4	**MCC.B-0-3** electric switchboard. Supply and installation of electric switchboard, with the characteristics given in the project "Single-line diagrams", and the technical specifications expressed in the "Special Tender Specifications". Including: - transport and pulling to the floor and related connection; - pocket holder including constructive electrical diagrams; - declaration of compliance with current regulations issued by the manufacturer; - nameplate and statutory monitoring signs. - copper ground connection and including all wiring, labels, accessories. All fully functional according to current CEI (Italian Electric Code) regulations. *ITA: Piano Copertura Bulding - Quadro Elettrico MCC.B-0-3* *ENG: Floor Coverage Bulding - Switchboard MCC.B-0-3* RIBA 4			1,00		
	SUB TOTAL a corpo			1,00		
	E15 - Grounding system / Impianto di Terra (SbCat 15)					
253 / 1469 N.P.E 05- TER	Supply and installation of equipotential bonding plate with copper plate, with shockproof plastic cover, nickel-plated brass terminal block, connections for 8÷10 mm diameter rod and 131x50x5mm plate, including all installation accessories. *ITA: Realizzazione piastra equipotenziale - Blocco Building Area "0"* *ENG: Realization equipotential plate - Building Area "0"* RIBA 3 RIBA 4			1,00		
	SUB TOTAL a corpo			1,00		
254 / 1773 N.P.E 03- TER	Realization of the main equipotential connections (EQP) as described in the Technical Report of the project (e.g. gas piping, aqueduct connection, lift guides, iron reinforcement, etc.), carried out with yellow-green FS17 conductor of section minimum 25mm2, starting from the main earth collector. Including part of the pipes and all the accessories necessary for assembly, connection with					
	TO COLLECTION					

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS		Quantity	AMOUNTS	
		eq. parts	length		Unit Rate	TOTAL
	TO COLLECTION					
	bimetallic clamp in order to guarantee good functioning. *ITA: Realizzazioni collegamenti EQP - Building DC* *ENG: EQP connections realizations* RIBA 4			1,00		
	SUB TOTAL a corpo			1,00		
255 / 1774 N.P.E 04-TER	Realization of the secondary equipotential connections (EQS) as described in the Technical Project Report (e.g. all the water pipes entering the bathrooms, the equipment support grilles, raised floor support feet, all the joints between metal walkways, etc.) , carried out with yellow-green FS17 conductor of section minimum 4 sq. mm, starting from the manifold located inside the reference electrical panel. Including part of the pipes and all the accessories necessary for assembly, connection with bimetallic clamp in order to guarantee good functioning. *ITA: Realizzazioni collegamenti EQS - Building DC* *ENG: EQS connections realizations* RIBA 4			1,00		
	SUB TOTAL a corpo			1,00		
256 / 1775 075016d	Barra equipotenziale industriale nuda, con viteria in acciaio inossidabile per serraggio capicorda, installata a muro completa di isolatori in duroplastico ed accessori di fissaggio: in acciaio inossidabile, dimensioni: 500 x 40 x 5 mm, per 12 collegamenti *Bare industrial equipotential bar, with stainless steel screws for clamping lugs, wall mounted complete with duroplastic insulators and fixing accessories: stainless steel, dimensions: 500 x 40 x 5 mm, for 12 connections* *ITA: Barra equipotenziale impianto di terra* *ENG: Equipotential earth system bar* RIBA 4			6,00		
	SUB TOTAL cad			6,00		
257 / 1776 N.P.E 07-TER	Equipotential jumper made of FS17 cable, maximum length 300 cm, including cable lugs with double bolt including crimp connection terminal to main distribution with hydraulic pliers (irreversible) and screws for each rack cabinet visible on the plan: section 16 mmq *ITA: Connessioni armadi rack/centrali ed utenze* *ENG: Rack and Cable trays cabinet connections* RIBA 4			50,00		
	SUB TOTAL cad			50,00		
258 / 1777 075003c	Corda in rame nudo, in opera completa di morsetti e capicorda, posata: interrata entro scavo predisposto: sezione nominale 16 mmq *Bare copper rope, in place complete with clamps and lugs, laid: underground within excavation prepared: nominal section 16mmq* *ITA: corda di rame nuda 16mmq* *ENG: 16mmq bare copper string* RIBA 4		3500,00	3´500,00		
	SUB TOTAL m			3´500,00		
	E16 - Lighting sistems / Impianto Illuminazione Ordinaria Interna (SbCat 16)					
259 / 1426 N.P.E 01- PL	Realization of **normal indoor lighting point** in exposed execution from ceiling/wall/recessed, consisting of: - portion of power cable FG16OM16 laid in rigid and/or flexible PVC piping laid in cable duct and derivation from the latter with rigid and/or flexible PVC piping - PVC pipe medium series rigid and/or flexible (according to the placement of the light fixture) diamento 20mm ; - junction box - fittings and completion accessories All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *Punto luce normale - Building Area "0"*					
	TO COLLECTION					

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					
	ENG: Indoor normal light point - Building Area "0"					
	RIBA 3			144,00		
	RIBA 4					
	*(eq. parts=-144+88+57+10+4)	15,00		15,00		
	SUB TOTAL cadauno			159,00		
260 / 1427 N.P.E 03- PL	Realization of **indoor DALI light point** in exposed execution ceiling/wall/recessed, consisting of: - portion of power supply cable FG16OM16 laid in rigid and/or flexible PVC conduit - share of DALI bus backbone in cable (section specified by the manufacturer) laid in cable duct and branch from the latter with rigid and/or flexible PVC piping - PVC piping medium series rigid and/or flexible (depending on the placement of the light fixture) size 20mm ; - junction box - fittings and completion accessories All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Punto luce DALI - Building Area "0"* *ENG: Indoor DALI light point - Building Area "0"*					
	RIBA 3 *(eq. parts=53+81+15+1)	150,00		150,00		
	RIBA 4					
	*(eq. parts=-150+138+20)	8,00		8,00		
	SUB TOTAL cadauno			158,00		
261 / 1428 N.P.E 02- PL	Realization of **normal outdoor light point** in exposed execution from ceiling/wall/recessed, consisting of: - portion of power cable FG16OM16 laid in rigid outdoor PVC piping laid in cable duct and branch from the latter with rigid PVC piping - PVC pipe medium series rigid (based on the placement of the light fixture) diamento 20mm ; - junction box for outdoor use IP67; - fittings and completion accessories; All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Punto luce normale da esterno - Building Area "0" Copertura* *ENG: Outdoor normal light point - Coverage*					
	RIBA 4			1,00		
	SUB TOTAL cadauno			1,00		
262 / 1429 N.P.E 01- LF	Supply and installation of waterproof LED ceiling fixture, IP66, with polycarbonate body and diffuser. For ceiling, wall and pendant mounting. PC diffuser with internal prism structure. With symmetrical wide-beam light distribution. Glare rating according to UGR < 25 classification (EN 12464-1). Luminaire luminous flux 6000 lm, power consumption 44.00 W. Color of light neutral white, color temperature (CCT) 4000 K, general color rendering index (CRI) Ra > 80. Polycarbonate luminaire body. Luminaire body color light gray (RAL 7035). With clampless closing technique for easy mounting suitable for the degree of protection of cover diffusers and luminaire bodies after connection. Dimensions (W x D): 1552 mm x 102 mm, luminaire height 91 mm. Degree of protection (DIN EN 60529): IP66, impact resistance rating in accordance with IEC 62262. Reference on plan **LF01** (installations mainly in technical areas). All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Lampada stagna a plafone tipo LF01- Building Area "0"* *ENG: light fixture type LF01 - Building Area "0"*					
	RIBA 3 *(eq. parts=45+37+3+1)	86,00		86,00		
	RIBA 4			2,00		
	SUB TOTAL cadauno			88,00		
263 / 1430 N.P.E 02b- LF	Supply and installation of recessed LED luminaire with microprismatic cover dim. (600 x 600 mm). The prismatic PMMA surface of the optical system has an anti-reflection effect. With concentrating wide-beam light distribution. Glare rating according to UGR < 19					
	TO COLLECTION					

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					
	classification (EN 12464-1) For environments with video terminal use according to EN 12464-1 due to limited luminances L < 3000 cd/ ² for emission angle greater than 65° in all planes. Luminaire luminous flux 3400 lm, power consumption 31.00 W, luminaire brightness 109 lm/W. Color of light warm white, color temperature (CCT) 3000 K, overall color rendering index (CRI) Ra > 80. Dimensions (W x D): 595 mm x 595 mm, luminaire height 35.5 mm. Insulation class (EN 61140): I, degree of protection (DIN EN 60529): IP20, impact resistance rating to IEC 62262: IK03, glow wire test temperature to IEC 60695-2-11 of 650 °C. Weight: 1.1 kg. With external power supply included. Reference on plan **LF02b** (corridors bathrooms/support rooms). All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Lampada da incasso 60x60 tipo LF02b - Building Area "0"* *ENG: Recessed LED fixture 60x60cm type LF02b - Building Area "0"* RIBA 3 RIBA 4			4,00 -4,00		
	Summing positive values cadauno Summing negative values cadauno			4,00 -4,00		
	SUB TOTAL cadauno			0,00		
264 / 1431 N.P.E 02a-LF	idem c.s. ...power supply included, digitally dimming (DALI). Reference on plan LF02a (installation office areas/annexed corridors/support rooms). All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Lampada da incasso 60x60 tipo LF02a - Building Area "0"* *ENG: DALI Recessed LED fixture 60x60cm type LF02a - Building Area "0"* RIBA 3 *(eq. parts=81+15+43+11) RIBA 4	150,00		150,00 -150,00		
	Summing positive values cadauno Summing negative values cadauno			150,00 -150,00		
	SUB TOTAL cadauno			0,00		
265 / 1432 N.P.E 22-LF- RIBA 4	idem c.s. ...power supply included, digitally dimming (DALI). Reference on plan LF02 (installation office areas/support rooms). All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Lampada da incasso DALI 60x60 tipo LF02 - Building Area "0"* *ENG: DALI Recessed LED fixture 60x60cm type LF02 - Building Area "0"* RIBA 4			138,00		
	SUB TOTAL cadauno			138,00		
266 / 1433 N.P.E 20-LF- RIBA 4	Supply and installation of waterproof LED ceiling fixture, IP66, with polycarbonate body and diffuser. For ceiling, wall and pendant mounting. PC diffuser with internal prism structure. With symmetrical wide-beam light distribution. Glare rating according to UGR < 25 classification (EN 12464-1). Luminaire luminous flux 6000 lm, power consumption 44.00 W. Color of light neutral white, color temperature (CCT) 4000 K, general color rendering index (CRI) Ra > 80. Polycarbonate luminaire body. Luminaire body color light gray (RAL 7035). With clampless closing technique for easy mounting suitable for the degree of protection of cover diffusers and luminaire bodies after connection. Dimensions (W x D): 1552 mm x 102 mm, luminaire height 91 mm. With digital dimming transformer (DALI) included. Degree of protection (DIN EN 60529): IP66, impact resistance rating in accordance with IEC 62262. Reference on plan **LF01A** (installations mainly in technical areas). All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Corpo illuminante DALI a parete tipo LF01A - Building Area "0"* *ENG: Dali light fixture type LF01A - Building Area "0"* RIBA 4			20,00		
	SUB TOTAL cadauno			20,00		
	TO COLLECTION					

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					
267 / 1434 N.P.E 05- LF	Supply and installation of round ceiling recessed fixture dim. Ø 228 mm, Recessed depth 45 mm. With PMMA opal cover plate. With symmetrical wide beam light distribution. Luminaire luminous flux 1800 lm, power consumption 24.00 W, luminaire brightness 75 lm/W. Color of light warm white, color temperature (CCT) 3000 K, general color rendering index (CRI) Ra > 80. Die-cast aluminum luminaire body. White (RAL 9016) powder-coated wire cover ring. External dimensions of cover ring Ø 240 mm, luminaire height 24 mm. Allowable ambient temperature (ta): - +25 °C. Insulation class (EN 61140): II, Degree of protection (DIN EN 60529): IP20, Degree of protection towards the room: IP44, Degree of impact resistance to IEC 62262: IK05. With external power supply included. Reference on plan **LF05** (installation bathroom type areas). All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Faretto da incasso a soffitto tipo LF05- Building Area "0"* *ENG: Ceiling Recessed fixture type LF05- Building Area "0"*					
	RIBA 3			46,00		
	RIBA 4					
	*(eq. parts=57-46)	11,00		11,00		
	SUB TOTAL cadauno			57,00		
268 / 1435 N.P.E 10- LF	Supply and installation of Round ceiling/wall mounted LED fixture with opaline PMMA diffuser. With circular opaline diffuser, spherical in shape .Luminaire luminous flux 2600 lm, power consumption 22.00 W, luminaire brightness 118 lm/W. Color of light warm white, color temperature (CCT) 3000 K, general color rendering index (CRI) Ra > 80. Diameter of diffuser Ø 270 mm, luminaire height 99 mm. Allowable ambient temperature (ta): -20 °C - +25 °C. Insulation class (EN 61140): I, degree of protection (DIN EN 60529): IP40, impact resistance rating to IEC 62262: IK03, glow wire test temperature to IEC 60695-2-11 of 650 °C. Weight: 0.9 kg. With digital dimming transformer (DALI). Reference on plan **LF06** (indoor emergency staircase installation). All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. ITA: Lampada da parete circolare tipo LF06 - Building Area "0" ENG: Round ceiling/wall mounted LED fixture typ LF06 - Building Area "0"					
	RIBA 3			15,00		
	RIBA 4			-15,00		
	Summing positive values cadauno			15,00		
	Summing negative values cadauno			-15,00		
	SUB TOTAL cadauno			0,00		
269 / 1436 N.P.E 23- LF- RIBA 4	Supply and installation of Round ceiling/wall mounted LED fixture with opaline PMMA diffuser. With circular opaline diffuser, spherical in shape .Luminaire luminous flux 2200 lm, power consumption 22.00 W. Color of light warm white, color temperature (CCT) 4000 K, general color rendering index (CRI) Ra > 80. Diameter of diffuser Ø 360 mm. Allowable ambient temperature (ta): -20 °C - +25 °C. Insulation class (EN 61140): I, degree of protection (DIN EN 60529): IP66, impact resistance rating to IEC 62262: IK03, glow wire test temperature to IEC 60695-2-11 of 650 °C. Weight: 0.9 kg. Reference on plan **LF16** (indoor emergency staircase installation). All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. ITA: Lampada da parete circolare tipo LF16 - Building Area "0" ENG: Round ceiling/wall mounted LED fixture typ LF16 - Building Area "0"					
	RIBA 4			10,00		
	SUB TOTAL cadauno			10,00		
270 / 1437 N.P.E 13- LF	Supply and installation of outdoor pole head luminaire, including high-efficiency lens systems in quadruple heat-resistant and UV-resistant arrangement. With asymmetrical wide-beam light distribution. For street lighting according to lighting classes. LED system consisting of 2 LED modules each. Luminaire luminous flux 2200 lm, power consumption 20.00 W, luminaire brightness 110 lm/W. Color of light neutral white, color temperature (CCT) 4000 K, overall color rendering index (CRI) Ra > 70. Color tolerance (initial MacAdam) < 5 SDCM. Anthracite color, metallic, highly weatherproof, powder-coated. With PMMA cover lens, molded. Insulation class (EN 61140): II, degree of protection (DIN EN 60529): IP66, impact resistance rating to IEC 62262: IK09. With digital dimming transformer (DALI). 10 kV overvoltage resistance. Parameterizable ballast with luminous					
	TO COLLECTION					

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					
	flux stabilization (CLO). Composed in the offering: - Die-cast aluminum pole mount; - Decorative cast aluminum wall mount. Ø 42 mm x 100 mm bracket. Angle of inclination 10°. Anthracite color, metallic, highly weather resistant; Reference on plan **LF07** (outdoor gantry area installation). All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Corpo illuminante a parete tipo LF07 - Building Area "0" Perimetro esterno* *ENG: ceiling/wall mounted LED fixture typ LF07 - Building Area "0" External perimetral*					
	RIBA 3			4,00		
	RIBA 4			-4,00		
	Summing positive values cadauno			4,00		
	Summing negative values cadauno			-4,00		
	SUB TOTAL cadauno			0,00		
271 / 1778 N.P.E 21-LF- RIBA 4	Supply and installation of Outdoor pole head luminaire. To be used in combination with fastening as a luminaire for straight pole (included in the following offer) to be ordered separately or for curved pole. LED system consisting of 2 MLT LED modules with 4 LEDs each. Luminaire luminous flux 2200 lm, power consumption 20.00 W, maximum luminous efficiency of the luminaire 110 lm/W. Color of light neutral white, color temperature (CCT) 4000 K, overall color rendering index (CRI) Ra > 70. Color tolerance (initial MacAdam) ≤ 5 SDCM. Other LED light colors available upon request. Average LCLO(tq 25 °C) reference service life = 100,000 h. The light source is interchangeable in accordance with the requirements of the European Ecodesign Regulation (2019/2020). Luminaire body made of die-cast aluminum. Insulation class (EN 61140): II, degree of protection (DIN EN 60529): IP66, impact resistance rating in accordance with IEC 62262: IK09. Shaft available on request. Wind-exposed surface area fw 0.100 m2. Weight: 4.4 kg. With digital dimmable transformer (DALI). Power supply complying with the DALI-2 standard (EN 62386). Parameterizable ballast with luminous flux stabilization (CLO). The ballast is interchangeable in accordance with the requirements of the European Ecodesign regulation (2019/2020). Differential Mode / Common Mode surge resistance: 6 kV / 10 kV. Reference on plan **LF15** (installations External/Roof). All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Corpo illuminante a parete tipo LF15- Building Area "0" Perimetro esterno* *ENG: light fixture type LF15 - Building Area "0" External perimetral*					
	RIBA 4			4,00		
	SUB TOTAL cadauno			4,00		
272 / 1848 N.P.E 11- LF	Supply and installation of pole-mounted light fixture with opal PMMA reflector in the shape of a circular cone. Composed of 2 LED modules with 4 LEDs each integrated in a lens system, direct emission. Luminaire luminous flux 800 lm, power consumption 7.50 W, luminaire brightness 106 lm/W. Luminaire diameter 170 mm, luminaire height 425 mm. Closing cylinder made of highly shockproof PMMA, transparent. Insulation class (EN 61140): II, degree of protection (DIN EN 60529): IP65, impact resistance to IEC 62262: IK04. Is included in the offer: - Tubular pole for streetlight header. height 836.5 mm, Outer diameter 170 mm. Anthracite color, metallic, high weather resistance, powder coated. Reference on plan **LF09** (installation on pole on the roof plane). All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Corpo illuminante su palo tipo LF09 - Building Area "0" Copertura* *ENG: light fixture type LF09 - Roof*					
	RIBA 4			1,00		
	SUB TOTAL cadauno			1,00		
	E18 - switching lighting system / Impianto Gestione e controllo Illuminazione (SbCat 18)					
273 / 1403	Supply and installation of Outdoor light control point by **on/off button**.					
	TO COLLECTION					

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS		Quantity	AMOUNTS	
		eq. parts	length		Unit Rate	TOTAL
	TO COLLECTION					
N.P.E 01- CL	Realization of outdoor light control point, composed of: - outdoor box for wall mounting for modular fixtures 3 places; - fixture holder frame 3 places; - finishing plate 3 places; - no. 1 push button 1NA, 10A - rigid pvc pipe diam. 25mm laid exposed, threaded with FG16OM16 3G2.5mmq conductors, including suitable junction box. Including share of rigid PVC pipe and completion accessories. Complete with all accessories and charges to give the light control point finished and functioning in a state of good working order. *ITA: Comando Luce tramite pulsante on/off da esterno - Building Area "0"* *ENG: Outdoors on/off button - Building Area "0"*					
	RIBA 3			21,00		
	RIBA 4			2,00		
	SUB TOTAL cadauno			23,00		
274 / 1404 N.P.E 03- CL	Supply and installation of recessed wall-mounted light control point for centralized control of ordinary zone lighting fixtures. Light switching control via 2/4-button push button, with KNX/DALI (Digital Addressable Lighting Interface) protocol for local lighting fixture switching management and DALI scenario management (ON-OFF-DIMM +/-). The dimmable button must provide a controlled lighting setting between 30% and 70% of full lighting power. Realization of light control point, consisting of: - supply of No. 1 single-pole rocker switch; - Recessed pushbutton interface for KNX bus. It has 2 inputs for potential-free contacts and 2 outputs to drive LEDs. Power supply from the bus; - Supply of KNX BUS 1x2x0.8mm² LSZH transmission cable, originating from the previous KNX light point, with suitable threading pipe; Complete with all completion accessories such as (boxes,frame,plates,) device programming according to system manufacturer's instructions. *ITA: Comando luce tramite pulsante KNX da incasso - Building Area "0"* *ENG: Recessed KNX push button*					
	RIBA 3			15,00		
	RIBA 4					
	*(eq. parts=35-15)	20,00		20,00		
	SUB TOTAL cadauno			35,00		
275 / 1405 N.P.E 04- CL	Supply and installation of wall recessed light control point for centralized control of ordinary zone lighting fixtures with intumescent protection for applications on REI compartments. Light switching control via 2/4-button pushbutton, with KNX/DALI (Digital Addressable Lighting Interface) protocol for local lighting fixture switching management and DALI scenario management (ON-OFF-DIMM +/-). The dimmable button must provide a controlled lighting setting between 30% and 70% of full lighting power. Realization of light control point, consisting of: - supply of No. 1 single-pole rocker switch; - Recessed pushbutton interface for KNX bus. It has 2 inputs for potential-free contacts and 2 outputs to drive LEDs. Power supply from the bus; - Supply of KNX BUS 1x2x0.8mm² LSZH transmission cable, originating from the previous KNX light point, with suitable threading pipe; It is included in the tender: Supply and installation of protection of electrical fruit boxes in walls (plasterboard and non-plasterboard) made by application of intumescent sheathing insertable inside a fruit box, adhering to the bottom and side walls. The restoration will ensure the degree of protection EI 120: - on flexible wall EI 120 for fire/cool side application in boxes of size 503 - on rigid wall, min. thickness 135 mm, for fire/cool side application in 503 boxes. Complete with all completion accessories such as (boxes,frame,plates,) device programming and protection certification to give the light control point finished and working in a workmanlike manner. Civil series and BTicino Light finishing plates (GE plate) to be confirmed with Architectural DL at the construction site. *ITA: Comando luce tramite pulsante KNX con protezione intumescente - Building Area "0"* *ENG: KNX push button for applications REI compartments (corridors ground floor DH)*					
	RIBA 3			12,00		
	RIBA 4			-6,00		
	TO COLLECTION			6,00		

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			6,00		
	Summing positive values cadauno Summing negative values cadauno			12,00 -6,00		
	SUB TOTAL cadauno			6,00		
276 / 1406 N.P.E 05- CL	Supply and installation of Automatic recessed ceiling light control point via KNX presence and brightness sensor with the following features: PIR presence and motion sensor with built-in brightness controller and IR receiver. Possibility of continuous and threshold brightness control with built-in KNX interface. Adjustment range 1...1000 lux for recessed ceiling mounting (2.5..10m). Operating range 360° horizontal, 60° vertical. Presence detection range up to 64sqm, motion up to 400sqm. Features three control channels each with four actions for presence detection. Sensitivity and sectorization of detection settable. Features built-in temperature probe and controller (0..50° C). Includes: - q.p. BUS KNX 1x2x0.8mm² LSZH transmission cable, originating from the previous KNX light point, with suitable threading pipe; - rigid and/or flexible PVC piping and completion accessories and including junction box; Complete with all accessories and charges necessary to make the light control point with KNX presence and brightness detector finished and functioning in a state of good working order. *ITA: Comando luce tramite sensore presenza/luminosità knx da incasso a soffitto - Building Area "0"* *ENG: recessed ceiling KNX presence/brightness sensore - Building Area "0"* RIBA 3 RIBA 4			 34,00 6,00		
	SUB TOTAL cadauno			40,00		
277 / 1407 N.P.E 10- CL- RIBA 4	Supply and installation of Automatic ceiling-mounted light control point by KNX presence and brightness sensor with the following features: PIR presence and motion sensor with built-in brightness controller and IR receiver. Possibility of continuous and threshold brightness control with built-in KNX interface. Adjustment range 1...1000 lux for recessed ceiling mounting (2.5..10m). Operating range 360° horizontal, 60° vertical. Presence detection range up to 64sqm, motion up to 400sqm. Features three control channels each with four actions for presence detection. Sensitivity and sectorization of detection settable. Features built-in temperature probe and controller (0..50° C). IP54 degree of protection. To be associated with the device relative housing for projecting mounting. Included with: - q.p. BUS KNX 1x2x0.8mm² LSZH transmission cable, originating from the previous KNX light point, with suitable threading pipe; - rigid and/or flexible PVC piping and completion accessories and including junction box; Complete with all accessories and charges necessary to make the light control point with KNX presence and brightness detector finished and functioning in a state of good working order. *ITA: Comando luce tramite sensore presenza/luminosità knx da plafone a soffitto - Building Area "0"* *ENG: ceiling mounted KNX presence/brightness sensor - Building Area "0"* RIBA 4			 10,00		
	SUB TOTAL cadauno			10,00		
278 / 1408 N.P.E 08- CL	Supply and installation of Automatic ceiling recessed light control point. Construction of on/off type ceiling recessed presence detector control point, composed of: - No. 1 high-frequency presence detector for ceiling installation; - pvc flex tube diam. 20mm laid exposed/recessed in ceiling, threading with FG16OM16 3x1.5mmq conductors, all with origin from main distribution line, including suitable junction box; Complete with all accessories and charges necessary to make the light control point with presence detector finished and working in a state of good working order. *ITA: Comando luce tramite sensore presenza/luminosità on/off da incasso a soffitto - Building Area "0"* *ENG: recessed ceiling presence/brightness sensor - Building Area "0"* RIBA 3 RIBA 4			 24,00 2,00		
	TO COLLECTION			26,00		

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS		Quantity	AMOUNTS	
		eq. parts	length		Unit Rate	TOTAL
	TO COLLECTION			26,00		
	SUB TOTAL cadauno			26,00		
279 / 1409 N.P.E 09- CL	Supply and installation of Automatic light control point for ceiling/wall installation. Construction of control point with presence detector for ceiling/wall installation of on/off type, composed of: - No. 1 high-frequency presence detector for ceiling installation; - pvc flex tube diam. 20mm laid exposed to ceiling/wall, threading with FG16OM16 3x1.5mmq conductors, all with origin from the main distribution line, including suitable junction box; Complete with all accessories and charges necessary to make the light control point with presence detector finished and working in a state of good working order. *ITA: Comando luce tramite sensore presenza/luminosità on/off da plafone a soffitto - Building Area "0"* *ENG: ceiling presence/brightness sensore - Building Area "0"* RIBA 3 RIBA 4			6,00		
	SUB TOTAL cadauno			6,00		
280 / 1440 N.P.E 02- KNX	Supply and installation of switchboard for lighting control KNX/DALI system, (TYPE 2) including: - No. 1 KNX/IP Router that allows the forwarding of telegrams between various lines via LAN (IP). The device can also be used as a communication interface in order to connect a PC to the KNX bus. The router supports up to 8 tunneling channels. No additional power supply is needed beyond that of the KNX bus. E60715 DIN rail mounting. - No. 3 KNX 640mA power supply, with two outputs: KNX and 30 V DC for additional devices. Two identical power supplies can be connected in parallel on the same line. The KNX power supply has a potential-free relay output as a signaling contact for operation or diagnostic messages. Rated voltage: 220-240 V AC, 50/60 Hz, KNX output voltage: 28-31 V DC SELV, Output current: 640 mA (all outputs); - No. 3 REG-K KNX DALI two-channel gateway to connect the DALI bus to the KNX system. Supports control (switching and dimming) of 128 electronic ballasts (64 ballasts per channel) controllable in 16 groups per channel. Supply voltage: 120-240 V C/DC, 50/60 Hz Outputs: 2 x DALI D+, D-, DC 16-18 V (basic isolation, not SELV), 250 mA max; - No. 2 Switching actuator, KNX standard, relay outputs 230 V AC 16 A on resistive load (led 200 W), manual controls on board module, switching status indication led, choice of command function (instantaneous, delayed, impulse switching), participation in centralized commands with storage and scene recall, ON/OFF switching functions, impulse, ON/OFF delay, stair lights with warning, power supply 230 V AC, in modular housing IP 20 degree of protection, installed on DIN35 rail, including system activation: 8 outputs - No. 1 Line or sector coupler for connection to BUS backbone, power supply via BUS line, status display LED and button for physical address programming, complying with EN 50090 standard, in modular insulated enclosure installed on DIN35 rail, this one excluded, including system activation. Including charges for the constructive design of the system, equipment containment switchboard, wiring and fixing accessories, share of knx bus cables for device connection and any other accessories and charges necessary to give the KNX/DALI lighting control switchboard in finished and working order. *ITA: Centralino controllo KNX/Dali - Building Area "0"* *ENG: KNX/DALI Control panel - Building Area "0"* RIBA 3 RIBA 4			2,00		
	SUB TOTAL a corpo			2,00		
281 / 1441 N.P.E 03- KNX	Engineering and start-up activities for KNX/Dali Line configuration, luminosity and field presence sensor configuration, KNX Modules configuration (already quantified in dedicated chapter) and all the various devices inherent to the lighting management and control system. Programming carried out by system programmer and including software licenses, charges for constructive design of the system, for logic integration lighting control and regulation system, for programming of all modules and fixtures (including all fixtures and components connected on KNX and DALI BUSes computed in other items). All as described in the Technical Report and with the technical specifications provided in the Special Tender Specifications, including all accessories and charges necessary to give the lighting control and regulation system finished and functioning in a state of good working order. *ITA: Attività di programmazione e start-up impianto knx/dali - Building Area "0"*					
	TO COLLECTION					

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					
	ENG: Engineering and start-up KNX/DALI system RIBA 3 RIBA 4			2,00		
	SUB TOTAL a corpo			2,00		
	E19 - Emergency Lighting sistems / Impianto Illuminazione di Emergenza (SbCat 19)					
282 / 1411 N.P.E 05- PL	Realization Point of light for fixtures placed recessed in ceiling/wall or ceiling mounted for **emergency lighting** equipped with battery kit inverter on board of lamp and supervised by centralized diagnostic center. Realization of emergency light point in exposed execution for emergency luminaires, consisting of: - derivation share in FG16OM16 normal/preferential energy cable (section specified on the wiring diagrams) laid in cable duct and derivation from the latter with rigid and/or flexible PVC piping; - branch share in 2x0.5 mm2 twisted and shielded RS485 bus cable for communication with centralized diagnostic zone control unit; - PVC piping medium series rigid and/or flexible (depending on the placement of the light fixture) diamento 20mm ; - junction box - fittings and completion accessories All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Punto Luce per apparecchi illuminazione emergenza - Building Area "0"* *ENG: Indoor Emergency light point - Building Area "0"* RIBA 3 RIBA 4			104,00		
	SUB TOTAL a corpo			104,00		
283 / 1412 025029b	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: tripolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 2,5 mmq *Flexible cable according to CEI 20-13, insulated with high modulus ethylene propylene rubber with thermoplastic compound sheath, nominal voltage 0.6/1 kV, with very low emission of fumes, toxic and harmful gases compliant with CEI 20-38, non-propagating fire and flame compliant with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of European Regulation EU Regulation 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35324, class Cca-s1b,d1,a1: tripolar FG16OM16 - 0,6/1 kV: section 2,5 mmq* ITA/ENG FG16OM16 sez.3G2,5mmq (quota parte computata in altre voci) RIBA 3 RIBA 4		1000,00	1´000,00		
	SUB TOTAL m			1´000,00		
284 / 1413 N.P.E 10- LFE	Supply and installation of LED pictogram for escape route indication on door with the following characteristics: - System type: (stand-alone with centralized supervision) - Autonomy: 3h - Type: SE/SA (Emergency only, non-permanent/always on, permanent) - SA operation interruptible by switch - Battery: Ni-Cd 4.8V 0.5Ah - Battery type: Nickel cadmium - Battery charging time: 12h - Battery status: warning if battery not connected - Power supply: 230Vac - Power consumption with charged battery: 1.7W - Insulation class: II - Degree of protection: IP65 - Operating temperature: 0°C to +40°C - Visibility distance (EN 1838): 32 meters - Complies with European standards: EN 60598-1, EN 60598-2-22, EN 1838, EN 7010					
	TO COLLECTION					

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS		Quantity	AMOUNTS	
		eq. parts	length		Unit Rate	TOTAL
	TO COLLECTION					
	- Signaling pictogram kit provided as standard in each package - Installation: ceiling, flag, recessed*, recessed on 503 box*, suspension* (* with accessory) - Warranty 5 years Reference on plan **LFE07** All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Pittogramma US su porta tipo LFE07 - Building Area "0"* *ENG: Emergency fixture escape route indication type LFE07 - Building Area "0"* RIBA 3 RIBA 4 SUB TOTAL cadauno			18,00 1,00 19,00		
285 / 1414 N.P.E 11-LFE	Supply and installation of LED pictogram for flag-type escape route indication with the following characteristics: - System type: (stand-alone with centralized supervision) - Autonomy: 3h - Type: SE/SA (Emergency only, non-permanent/always on, permanent) - SA operation interruptible by switch - Battery: Ni-Cd 4.8V 0.5Ah - Battery type: Nickel cadmium - Battery charging time: 12h - Battery status: warning if battery not connected - Power supply: 230Vac - Power consumption with charged battery: 1.7W - Insulation class: II - Degree of protection: IP65 - Operating temperature: 0°C to +40°C - Visibility distance (EN 1838): 32 meters - Complies with European standards: EN 60598-1, EN 60598-2-22, EN 1838, EN 7010 - Signaling pictogram kit provided as standard in each package - Installation: ceiling, flag, recessed*, recessed on 503 box*, suspension* (* with accessory) - Warranty 5 years Reference on plan **LFE08** All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Pittogramma US a bandiera LFE08 - Building Area "0"* *ENG: Emergency fixture with flag escape route indication type LFE08 - Building Area "0"* RIBA 3 RIBA 4 SUB TOTAL cadauno			3,00 3,00		
286 / 1415 N.P.E 04-LFE	Supply and installation of LED emergency lighting fixture for escape route indication (equipped with asymmetric lens) for ceiling-mounted installation with the following characteristics: - System type: (autonomous with centralized supervision) - Autonomy: 1h - Type: SE (Emergency Only, not permanent) - Minimum luminous flux in emergency (EN 60598-2-22): 580lm - Battery: Li-FePO4 9.6V 1.5Ah - Battery type: Lithium iron phosphate - Battery recharge time: 12h - Battery status: warning if battery not connected - Power supply: 230Vac - Power consumption with charged battery: 1.0W - Insulation class: II - Degree of protection: IP65 (spotlight), IP20 (electronic module) - Operating temperature: 0°C to +40°C - Color: White - RAL 9003 - Conforms to European standards: EN 60598-1, EN 60598-2-22, EN 61347-1, EN 61347-2-7, EN 61347-2-13, EN 62031, EN 62384 - Photobiological risk free according to EN 62471 - Installation: surface mounted with dedicated accessory included - Warranty 5 years Reference on plan **LFE01a** All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally.					
	TO COLLECTION					

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					
	ITA: Lampada di emergenza via di esodo a plafone tipo LFE01a - Building Area "0" *ENG: Emergency fixture for escape indication type LFE01a - Building Area "0"*					
	RIBA 3			5,00		
	RIBA 4			-5,00		
	Summing positive values cadauno			5,00		
	Summing negative values cadauno			-5,00		
	SUB TOTAL cadauno			0,00		
287 / 1416 N.P.E 18-LFE RIBA 4	Supply and installation of LED emergency lighting fixture for escape route indication (equipped with asymmetric lens) for ceiling-mounted installation with the following characteristics: - System type: (autonomous with centralized supervision) - Autonomy: 3h - Type: SE (Emergency Only, not permanent) - Minimum luminous flux in emergency (EN 60598-2-22): 403lm - Battery: Li-FePO4 9.6V 1.5Ah - Battery type: Lithium iron phosphate - Battery recharge time: 12h - Battery status: warning if battery not connected - Power supply: 230Vac - Power consumption with charged battery: 9.3W - Insulation class: II - Degree of protection: IP65 (spotlight), IP20 (electronic module) - Operating temperature: 0°C to +40°C - Color: White - RAL 9003 - Conforms to European standards: EN 60598-1, EN 60598-2-22, EN 61347-1, EN 61347-2-7, EN 61347-2-13, EN 62031, EN 62384 - Photobiological risk free according to EN 62471 - Installation: surface mounted with dedicated accessory included - Warranty 5 years Reference on plan **LFE01a** All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Lampada di emergenza via di esodo a plafone tipo LFE01a - Building Area "0"* *ENG: Emergency fixture for escape indication type LFE01a - Building Area "0"*					
	RIBA 4			2,00		
	SUB TOTAL cadauno			2,00		
288 / 1417 N.P.E 05-LFE	Supply and installation of LED emergency lighting fixture for escape route indication (equipped with asymmetric lens) for recessed ceiling installation with the following characteristics: - System type: (autonomous with centralized supervision) - Autonomy: 1h - Type: SE (Emergency Only, not permanent) - Minimum luminous flux in emergency (EN 60598-2-22): 580lm - Battery: Li-FePO4 9.6V 1.5Ah - Battery type: Lithium iron phosphate - Battery recharge time: 12h - Battery status: warning if battery not connected - Power supply: 230Vac - Power consumption with charged battery: 1.0W - Insulation class: II - Degree of protection: IP65 (spotlight), IP20 (electronic module) - Operating temperature: 0°C to +40°C - Color: White - RAL 9003 - Conforms to European standards: EN 60598-1, EN 60598-2-22, EN 61347-1, EN 61347-2-7, EN 61347-2-13, EN 62031, EN 62384 - Photobiological risk free according to EN 62471 - Installation: recessed - garantee 5 years Reference on plan **LFE02** All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Lampada di emergenza via di esodo ad incasso tipo LFE02 - Building Area "0"* *ENG: Emergency light fixture type LFE02 - Building Area "0"*					
	TO COLLECTION					

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					
	RIBA 3			17,00		
	RIBA 4			-17,00		
	Summing positive values cadauno			17,00		
	Summing negative values cadauno			-17,00		
	SUB TOTAL cadauno			0,00		
289 / 1418 N.P.E 16-LFE RIBA 4	Supply and installation of LED emergency lighting fixture for escape route indication (equipped with asymmetric lens) for recessed ceiling installation with the following characteristics: - System type: (autonomous with centralized supervision) - Autonomy: 3h - Type: SE (Emergency Only, not permanent) - Minimum luminous flux in emergency (EN 60598-2-22): 403lm - Battery: Li-FePO4 9.6V 1.5Ah - Battery type: Lithium iron phosphate - Battery recharge time: 12h - Battery status: warning if battery not connected - Power supply: 230Vac - Power consumption with charged battery: 9.3W - Insulation class: II - Degree of protection: IP65 (spotlight), IP20 (electronic module) - Operating temperature: 0°C to +40°C - Color: White - RAL 9003 - Conforms to European standards: EN 60598-1, EN 60598-2-22, EN 61347-1, EN 61347-2-7, EN 61347-2-13, EN 62031, EN 62384 - Photobiological risk free according to EN 62471 - Installation: recessed - garantee 5 years Reference on plan **LFE02** All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Lampada di emergenza via di esodo ad incasso tipo LFE02 - Building Area "0"* *ENG: Emergency light fixture type LFE02 - Building Area "0"*					
	RIBA 4			1,00		
	SUB TOTAL cadauno			1,00		
290 / 1419 N.P.E 06-LFE	Supply and installation of LED emergency lighting fixture for anti-panic area indication (equipped with symmetric lens) for recessed ceiling installation with the following characteristics: - Optics: standard heights - System type: (autonomous with centralized supervision) - Autonomy: 1h - Type: SE (Emergency Only, not permanent) - Minimum luminous flux in emergency (EN 60598-2-22): 340lm - Battery: Ni-Cd 4.8V 1.4Ah - Battery type: Nickel cadmium - Battery recharge time: 12h - Battery status: indication if battery not connected - Power supply: 230Vac - Power consumption with charged battery: 0.8W - Insulation class: II - Degree of protection: IP42 (from below), IP20 (from above) - Degree of protection against mechanical impact: IK07 - Operating temperature: 0°C to +40°C - Color: White - RAL 9003 - Complies with European standards: EN 60598-1, EN 60598-2-22, EN 61347-1, EN 61347-2-7, EN 61347-2-13, EN 62031, EN 62384 - Complies with RoHS2 2011/65/EU - Installation: recessed, Reference on plan **LFE03** All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Lampada di emergenza per antipanico ad incasso tipo LFE03 - Building Area "0"* *ENG: Emergency light fixture for anti-panic area type LFE03 - Building Area "0"*					
	RIBA 3			39,00		
	TO COLLECTION			39,00		

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS		Quantity	AMOUNTS	
		eq. parts	length		Unit Rate	TOTAL
	TO COLLECTION			39,00		
	RIBA 4			-39,00		
	Summing positive values cadauno			39,00		
	Summing negative values cadauno			-39,00		
	SUB TOTAL cadauno			0,00		
291 / 1420 N.P.E 19-LFE RIBA 4	Supply and installation of LED emergency lighting fixture for anti-panic area indication (equipped with symmetric lens) for recessed ceiling installation with the following characteristics: - Optics: standard heights - System type: (autonomous with centralized supervision) - Autonomy: 1h - Type: SE (Emergency Only, not permanent) - Minimum luminous flux in emergency (EN 60598-2-22): 403lm - Battery: Ni-Cd 4.8V 1.4Ah - Battery type: Nickel cadmium - Battery recharge time: 12h - Battery status: indication if battery not connected - Power supply: 230Vac - Power consumption with charged battery: 9.3W - Insulation class: II - Degree of protection: IP42 (from below), IP20 (from above) - Degree of protection against mechanical impact: IK07 - Operating temperature: 0°C to +40°C - Color: White - RAL 9003 - Complies with European standards: EN 60598-1, EN 60598-2-22, EN 61347-1, EN 61347-2-7, EN 61347-2-13, EN 62031, EN 62384 - Complies with RoHS2 2011/65/EU - Installation: recessed, Reference on plan **LFE03** All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Lampada di emergenza per antipanico ad incasso tipo LFE03 - Building Area "0"* *ENG: Emergency light fixture for anti-panic area type LFE03 - Building Area "0"* RIBA 4			51,00		
	SUB TOTAL cadauno			51,00		
292 / 1421 N.P.E 07-LFE	Supply and installation of LED emergency lighting fixture for anti-panic area indication (equipped with symmetrical lens) for ceiling-mounted installation with the following characteristics: - Optics: standard heights - System type: (autonomous with centralized supervision) - Autonomy: 1h - Type: SE (Emergency Only, not permanent) - Minimum luminous flux in emergency (EN 60598-2-22): 358lm - Battery: Ni-Cd 4.8V 1.4Ah - Battery type: Nickel cadmium - Battery recharge time: 12h - Battery status: warning if battery not connected - Power supply: 230Vac - Power consumption with charged battery: 0.8W - Insulation class: II - Degree of protection: IP42 (from below), IP20 (from above) - Degree of protection against mechanical impact: IK07 - Operating temperature: 0°C to +40°C - Color: White - RAL 9003 - Complies with European standards: EN 60598-1, EN 60598-2-22, EN 61347-1, EN 61347-2-7, EN 61347-2-13, EN 62031, EN 62384 - Complies with RoHS2 2011/65/EU - Installation: recessed, Reference on plan **LFE04** All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Lampada di emergenza a plafone tipo LFE04 - Building Area "0"* *ENG: Emergency light fixture type LFE04 - Building Area "0"* RIBA 3			6,00		
	TO COLLECTION			6,00		

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			6,00		
	RIBA 4			-6,00		
	Summing positive values cadauno			6,00		
	Summing negative values cadauno			-6,00		
	SUB TOTAL cadauno			0,00		
293 / 1422 N.P.E 20-LFE RIBA 4	Supply and installation of LED emergency lighting fixture for anti-panic area indication (equipped with symmetrical lens) for ceiling-mounted installation with the following characteristics: - Optics: standard heights - System type: (autonomous with centralized supervision) - Autonomy: 1h - Type: SE (Emergency Only, not permanent) - Minimum luminous flux in emergency (EN 60598-2-22): 403lm - Battery: Ni-Cd 4.8V 1.4Ah - Battery type: Nickel cadmium - Battery recharge time: 12h - Battery status: warning if battery not connected - Power supply: 230Vac - Power consumption with charged battery: 9.3W - Insulation class: II - Degree of protection: IP42 (from below), IP20 (from above) - Degree of protection against mechanical impact: IK07 - Operating temperature: 0°C to +40°C - Color: White - RAL 9003 - Complies with European standards: EN 60598-1, EN 60598-2-22, EN 61347-1, EN 61347-2-7, EN 61347-2-13, EN 62031, EN 62384 - Complies with RoHS2 2011/65/EU - Installation: recessed, Reference on plan **LFE04** All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Lampada di emergenza a plafone tipo LFE04 - Building Area "0"* *ENG: Emergency light fixture type LFE04 - Building Area "0"* RIBA 4			6,00		
	SUB TOTAL cadauno			6,00		
294 / 1423 N.P.E 08-LFE	Supply and installation of LED emergency lighting fixture for escape route indication for ceiling installation with the following characteristics: - Function: Spy System (autonomous with centralized supervision) - Autonomy: 1h - Type: SE (Emergency Only, not permanent) - Average luminous flux in emergency: 565lm - Minimum luminous flux in emergency (EN 60598-2-22): 562lm - Battery: Li-FePO4 6.4V 1.5Ah - Battery type: Lithium iron phosphate - Battery recharge time: 12h - Battery status: warning if battery not connected - Power supply: 230Vac - Power consumption with charged battery: 0.2W - Insulation class: II - Degree of protection: IP65 - Operating temperature: 0°C to +40°C - Color: Gray - Complies with European standards: EN 60598-1, EN 60598-2-22, EN 61347-1, EN 61347-2-7, EN 61347-2-13, EN 62031, EN 62384 - Photobiological hazard free according to EN 62471 - Complies with RoHS2 2011/65/EU - Installation: wall, recessed* (* with accessory) - Warranty 5 years Reference on floor plan **LFE05a** All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Lampada di emergenza stagna a plafone tipo LFE05a - Building Area "0"* *ENG: Emergency light fixture type LFE05a - Building Area "0"* RIBA 3			19,00		
	TO COLLECTION			19,00		

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			19,00		
	RIBA 4			-19,00		
	Summing positive values cadauno			19,00		
	Summing negative values cadauno			-19,00		
	SUB TOTAL cadauno			0,00		
295 / 1424 N.P.E 15-LFE RIBA 4	Supply and installation of LED emergency lighting fixture for escape route indication for ceiling installation with the following characteristics: - Function: Spy System (autonomous with centralized supervision) - Autonomy: 3h - Type: SE (Emergency Only, not permanent) - Average luminous flux in emergency: 403lm - Battery: Li-FePO4 6.4V 1.5Ah - Battery type: Lithium iron phosphate - Battery recharge time: 12h - Battery status: warning if battery not connected - Power supply: 230Vac - Power consumption with charged battery: 9.3W - Insulation class: II - Degree of protection: IP65 - Operating temperature: 0°C to +40°C - Color: Gray - Complies with European standards: EN 60598-1, EN 60598-2-22, EN 61347-1, EN 61347-2-7, EN 61347-2-13, EN 62031, EN 62384 - Photobiological hazard free according to EN 62471 - Complies with RoHS2 2011/65/EU - Installation: wall, recessed* (* with accessory) - Warranty 5 years Reference on floor plan **LFE05a** All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Lampada di emergenza stagna a plafone tipo LFE05a - Building Area "0"* *ENG: Emergency light fixture type LFE05a - Building Area "0"* RIBA 4			20,00		
	SUB TOTAL cadauno			20,00		
296 / 1425 N.P.E 09-LFE	Supply and installation of LED emergency lighting fixture for indication of escape routes/panic areas for wall installation with the following characteristics: - System type: (stand-alone with centralized supervision) - Autonomy: 1h - Type: SE (Emergency Only, not permanent) - Average luminous flux in emergency: 730lm - Minimum luminous flux in emergency (EN 60598-2-22): 701lm - Battery: Li-FePO4 6.4V 1.5Ah - Battery type: Lithium iron phosphate - Battery recharge time: 12h - Battery status: warning if battery not connected - Power supply: 230Vac - Power consumption with charged battery: 0.2W - Insulation class: II - Degree of protection: IP65 - Degree of protection against mechanical impact: IK08 - Operating temperature: 0°C to +40°C - Visibility distance with pictogram (EN 1838): 21 m - Complies with European standards: EN 60598-1, EN 60598-2-22, EN 61347-1, EN 61347-2-7, EN 61347-2-13, EN 62031, EN 62384 - Installation: wall, ceiling, - Warranty 5 years Reference on plan **LFE06** All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Lampada di emergenza stagna parete tipo LFE06 - Building Area "0"* *ENG: Emergency light fixture type LFE06 - Building Area "0"* RIBA 3 RIBA 4			3,00 -3,00		
	TO COLLECTION					

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					
	Summing positive values cadauno			3,00		
	Summing negative values cadauno			-3,00		
	SUB TOTAL cadauno			0,00		
297 / 1779 N.P.E 14-LFE RIBA 4	Supply and installation of LED emergency lighting fixture for indication of escape routes/panic areas for wall installation with the following characteristics: - System type: (stand-alone with centralized supervision) - Autonomy: 3h - Type: SE (Emergency Only, not permanent) - Average luminous flux in emergency: 403lm - Battery: Li-FePO4 6.4V 1.5Ah - Battery type: Lithium iron phosphate - Battery recharge time: 12h - Battery status: warning if battery not connected - Power supply: 230Vac - Power consumption with charged battery:9.3W - Insulation class: II - Degree of protection: IP40 - Degree of protection against mechanical impact: IK08 - Operating temperature: 0°C to +40°C - Visibility distance with pictogram (EN 1838): 21 m - Complies with European standards: EN 60598-1, EN 60598-2-22, EN 61347-1, EN 61347-2-7, EN 61347-2-13, EN 62031, EN 62384 - Installation: wall, ceiling, - Warranty 5 years Reference on plan **LFE06** All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Lampada di emergenza stagna parete tipo LFE06 - Building Area "0"* *ENG: Emergency light fixture type LFE06 - Building Area "0"* RIBA 4			12,00		
	SUB TOTAL cadauno			12,00		
298 / 1780 N.P.E 13-LFE RIBA 4	Supply and installation of LED emergency lighting fixture for indication of escape routes/panic areas for wall installation (external area) with the following characteristics: - System type: (stand-alone with centralized supervision) - Autonomy: 1h - Type: SE (Emergency Only, not permanent) - Average luminous flux in emergency: 366lm - Battery: Li-FePO4 6.4V 1.5Ah - Battery type: Lithium iron phosphate - Battery recharge time: 12h - Battery status: warning if battery not connected - Power supply: 230Vac - Power consumption with charged battery: 6W - Insulation class: II - Degree of protection: IP65 - Degree of protection against mechanical impact: IK08 - Operating temperature: 0°C to +40°C - Visibility distance with pictogram (EN 1838): 21 m - Complies with European standards: EN 60598-1, EN 60598-2-22, EN 61347-1, EN 61347-2-7, EN 61347-2-13, EN 62031, EN 62384 - Installation: wall, ceiling, - Warranty 5 years Reference on plan **LFE09** All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Lampada di emergenza a plafone tipo LFE09 - Building Area "0"* *ENG: Emergency light fixture type LFE09 - Building Area "0"* RIBA 4			4,00		
	SUB TOTAL cadauno			4,00		
	E20 - Small Power Distribution / Impianto Forza Motrice (SbCat 20)					
	TO COLLECTION					

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					
299 / 1395 N.P.E 01-FM	Supply and installation of outlet service point socket (italian sockets) + UNEL in in recessed mounting execution. Realization of service socket point, consisting of: - flush-mounting box for 3-person modular appliances - fixture holder frame 3 places - finishing plate 3 places - no. 1 aligned pole socket 2x10/16A+T (Bipasso socket italian version); - no. 1 multistandard UNEL socket - pvc folding pipe diam. 25mm laid under trace in masonry, threading with FG17 3x2.5mmq conductors, all with origin from main distribution line, including suitable junction box. - Portion of cable FG16OM16 portion of backbone as per the single line diagrams; Reference on plan **EF01** Civil series and BTicino Light finishing plates (GE plate) to be confirmed with Architectural DL at site. All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Presa di servizio incasso - Building Area "0"* *ENG: recessed service sockets - Building Area "0"* RIBA 3 RIBA 4			50,00		
	SUB TOTAL a corpo			50,00		
300 / 1396 N.P.E 02-FM	Supply and installation of two-way service socket + UNEL in flush-mounted execution with intumescent protection for applications on REI compartments. Realization of service socket point, consisting of: - flush-mounting box for 3-place modular appliances - frame for 3-person devices - finishing plate 3 places - no. 1 socket with aligned poles 2x10/16A+T - no. 1 multistandard UNEL socket - pvc folding pipe diam. 25mm laid under trace in masonry, threading with FG17 3x2.5mmq conductors, all with origin from main distribution line, including suitable junction box. - Portion of FG16OM16 cable backbone as per the uniform schematics; It is included in the tender: Supply and installation of protection of electrical fruit boxes in walls (plasterboard and non-plasterboard) made by application of intumescent sheathing insertable inside a fruit box, adhering to the bottom and side walls. The reinstatement will ensure the degree of protection EI 120: - on flexible wall EI 120 for fire/cool side application in boxes of size 503 - on rigid wall, min. thickness 135 mm, for fire/cool side application in 503 boxes. For precise identification of restoration points, refer to the project drawings with reference on plan **EF02** Civil series and BTicino Light finish plates (GE plate) to be confirmed with Architectural DL at the construction site. All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Presa di servizio con protezione intumescente tipo EF02- Building Area "0"* *ENG: Service sockets for applications REI compartments type EF02- Building Area "0"* RIBA 3 RIBA 4			20,00 1,00		
	SUB TOTAL a corpo			21,00		
301 / 1397 N.P.E 05-FM	Supply and installation of IP65 outdoor service outlet point, consisting of: - No. 1 box for exposed wall-mounting for 3-person modular fixtures - No. 1 3-place socket cover with transparent spring cover IP65 - no. 1 UNEL 10/16A multistandard socket - n°1 power outlet 2-pin 10/16A - n°1 section of rigid pvc pipe diam. 25mm laid exposed to the wall, threading with FS17 2.5mmq conductors, and terminal section in sheathing up to the junction box in inspectable point of the false ceiling (this included). - Portion of backbone in FG16OM16 cable as per the single-line diagrams; Reference on plan **EF05** Complete with IP65 fittings and all accessories and charges necessary to give the IP65					
	TO COLLECTION					

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					
	outlet point finished and in working order *ITA: Presa di servizio da esterno tipo EF05 - Building Area "0"* *ENG: Outdoor service outlet type EF05 - Building Area "0"* RIBA 3 RIBA 4			40,00 -20,00		
	Summing positive values a corpo Summing negative values a corpo			40,00 -20,00		
	SUB TOTAL a corpo			20,00		
302 / 1398 N.P.E 03-FM	Supply and installation of single-phase 16A interlocked socket in IP67 outdoor execution. CEE 2P+E 2x16 A Iinterlocked socket conforming to EN60309, in IP67 outdoor execution including: - 32 mm diameter rigid pvc piping low smoke and toxic gas emission 1250 N sealing GWT 960 °C complete with fasteners and fittings, bends and elements to allow any type of route, alternatively 32 mm diameter spiral sheathing or 32 mm diameter heavy flexible pvc piping in plasterboard or masonry wall,low smoke and toxic gas emission, 750 N sealing, GWT 960 °C section of multipole cable type FG16(O)M16 (computed in dedicated chapter) including terminal junction box. - 2P+E 2x16A CEE SOCKET IP67 thermosetting resin complete with rotary disconnect switch, steel bracket interlock, outdoor containment box, accessory and completion elements. Reference on plan **EF03** All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Presa Interbloccata Monofase 16A da esterno - Building Area "0"* *ENG: Outdoor 16A Interlocked socket - Building Area "0"* RIBA 3 RIBA 4			10,00		
	SUB TOTAL a corpo			10,00		
303 / 1399 N.P.E 07-FM	Supply and installation of data rack power point, composed of: - 2P+E 16A IP44 interlocked CEE mobile socket - pvc folding pipe diam. 25mm laid under trace/view, threading with FG17 3x4mmq conductors, portion of backbone in FG16OM16 cable (section as per area switchboard wiring diagrams), including appropriate junction box. - CEE 2P+E 16A mobile plug connected to piece of FG16OM16 3G4 cable (length 2 mt) and terminated on multi-socket data rack power supply unit. All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Alimentazione rack dati Locali Proprietà - Building Area "0"* *ENG: IT Cabinet supply (commons area) - Building Area "0"* RIBA 3 RIBA 4			2,00		
	ITA: Alimentazione rack dati Locali Tenant- Building Area "0" *ENG: IT Cabinet supply (tenants area) - Building Area "0"* RIBA 3 RIBA 4			3,00		
	SUB TOTAL a corpo			5,00		
304 / 1400 N.P.E 06-FM	Supply and installation of Disabled toilet alarm system as follows: - Disabled station with pull button; - internal signaling panel with bistable relay; - reset button and green tranquilization gem in recessed box; - External signaling panel consisting of red light gem, buzzer in recessed box 503. Including share of final power supply backbone in FG16OM16 cable (section specified on wiring diagrams) and branch,rigid and/or flexible PVC piping, branch box, fittings and completion accessories. Floor plan reference **EF04 - EF06 - EF07.** Complete with IP65 fittings and every accessory and charge necessary to give the IP65 outlet point finished and in working order *ITA: Sistema allarme WC Disabili - Building Area "0"* *ENG: Disable Toilet systems - Building Area "0"*					
	TO COLLECTION					

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					
	RIBA 3 RIBA 4			3,00		
	SUB TOTAL a corpo			3,00		
305 / 1401 N.P.E 08-FM	Supply and installation of three-phase user connection up to 10kW. Realization of user power supply up to 10 kW, including: - 3x32A rotary disconnector in IP55 insulated enclosure, fixed to wall or supply profile - derivation from cable conduit in rigid and/or flexible heavy series PVC piping diam. 32mm Complete with all accessories (e.g. IP55 cable glands, cable connection, etc.) and charges to make the power supply finished and working in a state of good construction. *ITA: Allacciamento Utenze trifase fino 10kW (Ascensori) - Building Area "0"* *ENG: 3F user connection up to 10kW (elevators)* RIBA 3 RIBA 4			1,00		
	ITA: Allacciamento Utenze trifase fino 10kW (piattaforma elevatrice) - Building Area "0" *ITA: 3F user connection up to 10kW (loading bay lifting platform) - Building Area "0"* RIBA 3 RIBA 4			1,00		
	RIBA 4 - *ITA: Lame d'aria/ ENG: air blades*			4,00		
	SUB TOTAL a corpo			6,00		
306 / 1402 025218a	Allacciamento di utenza monofase incluso conduttore di protezione, con utilizzo di cavo unipolare o multipolare in guaina protettiva di pvc flessibile, provvista di raccordi filettati e di adattatori alle estremità, lunghezza fino a 1,5 m: sezione conduttori da 1,5 a 4 mmq *Single-phase utility connection including protective conductor, with use of single-core or multi-core cable in flexible pvc protective sheath, provided with threaded fittings and adapters at ends, length up to 1.5 m: conductor cross-section 1.5 to 4 sq. mm* *ITA: Allacciamento Utenze secondarie - Building Area "0"* *ENG: Secondary utility connection - Building Area "0"* RIBA 3 - *ITA: tornelli / ENG: turnstiles*			2,00		
	RIBA 3 - *ITA: porte automatiche / ENG: automatic doors*			3,00		
	RIBA 3 - *ITA: interfono spazio calmo / ENG: Intercom systems*			1,00		
	RIBA 3 - *ITA: asciugamani elettrici bagni / ENG: electric hand dryers bathrooms*			4,00		
	RIBA 3 - *ITA: centraline filtri fumo / ENG: smoke filter control units*			3,00		
	RIBA 3 - *ITA: alimentatori / ENG: power supply units*			6,00		
	RIBA 3 - ITA: Pannello centralizzatore imp.meccanici / ENG: HVAC control panel			1,00		
	RIBA 4 - *ITA: tornelli / ENG: turnstiles* RIBA 4 - *ITA: porte automatiche / ENG: automatic doors* RIBA 4 - *ITA: interfono spazio calmo / ENG: Intercom systems* RIBA 4 - *ITA: asciugamani elettrici bagni / ENG: electric hand dryers bathrooms* RIBA 4- *ITA: centraline filtri fumo / ENG: smoke filter control units* RIBA 4 - *ITA: alimentatori / ENG: power supply units* RIBA 4 - *ITA: Pannello centralizzatore imp.meccanici / ENG: HVAC control panel* RIBA 4 - *ITA: Pannello controllo luci / ENG: Lighting Control Module*			8,00		
	SUB TOTAL cad			28,00		
307 / 1548 N.P.E 12-FM RIBA 4	Supply and installation of 16/20-module raised floor recessed box for workstation supply composed of: - 16/20 module 4-compartment recessed turret complete with cover and accessories - No. 4 resin recessed boxes 4 places; - No. 4 support frames for 4-place equipment holder - No. 2 black color multistandard UNEL socket (normal energy section) - no. 2 red multistandard UNEL sockets (UPS energy section) - No. 4 supports for RJ45 CAT.6 data sockets (equipment computed in dedicated chapter); - No 4 hole cover caps; Complete with all accessories and charges to make the floor flush-mounted turret finished and working in a workmanlike manner. *ITA: Torretta a pavimento 16/20 moduli* *ENG: Recessed Floor box* RIBA 4			10,00		
	TO COLLECTION			10,00		

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			10,00		
	SUB TOTAL a corpo			10,00		
308 / 1549 025029c	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: tripolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 4 mmq *Flexible cable according to CEI 20-13, insulated with high modulus ethylene propylene rubber with thermoplastic compound sheath, nominal voltage 0.6/1 kV, with very low emission of fumes, toxic and harmful gases compliant with CEI 20-38, non-propagating fire and flame compliant with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of European Regulation EU Regulation 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35324, class Cca-s1b,d1,a1: tripolar FG16OM16 - 0,6/1 kV: section 4 mmq* *ITA/ENG: FG16OM16 3G4mq (portion included in other items)*					
	RIBA 3		1000,00	1´000,00		
	RIBA 4		350,00	350,00		
	SUB TOTAL m			1´350,00		
	E21 - Data Network System / Cablaggio Strutturato Network IT (SbCat 21)					
309 / 1479 N.P.E 01-TD	Supply and installation of server cabinet, designed to accommodate 48 19" rack units. Removable sides and bottom, front and rear grilled doors, dim. 800x600x2300. Cabinets must be completed with four 19" rack posts mounted on adjustable cable ducts. Including adjustable feet, four power supply panels consisting of light switch and at least 2 PDUs monitored rack at the level of individual sockets 16A C13 and 3 C19, air extractor on top panel, lock with key (master), copper bar for equipotential node and completion accessories. *ITA: Armadio Rack 48U RK.B-IT-1 - Locale MMR P00 Building Area "0"* *ENG: IT Cabinet 48U RK.B-IT-1 - MMR Technical Room GF Building Area "0"*					
	RIBA 3			1,00		
	RIBA 4					
	ITA: Armadio Rack 48U RK.B-IT-1 - Locale Tecnico P01 Building Area "0" *ENG: IT Cabinet 48U RK.B-IT-1 - IT Room FF Building Area "0"*					
	RIBA 3			1,00		
	RIBA 4					
	SUB TOTAL cad			2,00		
310 / 1495 N.P.E 10-HW.IT	Supply and installation of active network equipment for the cabinet called "IT ROOM - RK. B-IT-1" , composed mainly of: - n.5 Cisco C9200L-24P-4X-E switches - Catalyst 9200L 24-port PoE+, 4 x 10G, Network Essentials (Access Switch) - n.2 Cisco C9500-48Y4C-A switch - Catalyst 9500 48-port x 1/10/25G + 4-port 40/100G, Advantage (Core Switch) Each Switch must be complete with charges and accessories such as: - double power supply with relative connection cables - stack modules and cables where needed - SFP modules for copper and fiber optic connection (single mode or multimode as required by the project) - suitable support brackets -labelling - user licenses This includes charges for on-site programming of the equipment according to the specifications that will be produced by the Customer. *ITA: Apparati attivi RK.B-IT-1* *ENG: Active network equipment RK.B-IT-1*					
	RIBA 3			1,00		
	RIBA 4			-1,00		
	Summing positive values a corpo			1,00		
	Summing negative values a corpo			-1,00		
	SUB TOTAL a corpo			0,00		
	TO COLLECTION					

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS		Quantity	AMOUNTS	
		eq. parts	length		Unit Rate	TOTAL
	TO COLLECTION					
311 / 1496 N.P.E 22-HW.IT RB4	Supply and installation of active network equipment for the cabinet called "IT ROOM - RK. B-IT-1" , composed mainly of: - n.2 Cisco C9500-48Y4C-A switch - Catalyst 9500 48-port x 1/10/25G + 4-port 40/100G, Advantage (Core Switch), Uplink interfaces must be equipped with 10Gb Single Mode 1310nm SFP; CORPORATE NETWORK - n.4 C9300 L-24 P-4X PoE, with modular uplink C 9300-NM-4X. Uplink interfaces must be equipped with n.2 x 10Gb SFP Multi Mode Fiber 850nm OM4 to handle 10Gb capacity (Access Switch) BMS NETWORK - n.4 Cisco C9300 L-24 P-4X PoE, with modular uplink C9300-NM-4X. Uplink interfaces must be equipped with n.2 x 1Gb 850nm SFP Multi Mode Fiber to handle 1Gb capacity (Access Switch) Each Switch must be complete with charges and accessories such as: - double power supply with relative connection cables - stack modules and cables where needed - SFP modules for copper and fiber optic connection (single mode or multimode as required by the project) - suitable support brackets - labelling - user licenses This includes charges for on-site programming of the equipment according to the specifications that will be produced by the Customer. *ITA: Apparati attivi RK.B-IT-1* *ENG: Active network equipment RK.B-IT-1* RIBA 4			1,00		
	SUB TOTAL a corpo			1,00		
312 / 1497 N.P.E 11-HW.IT	Supply and installation of active network equipment for the cabinet called "TECHNICAL ROOM - RK. B-P1-1" , composed mainly of: - n.6 Cisco C9200L-24P-4X-E switches - Catalyst 9200L 24-port PoE+, 4 x 10G, Network Essentials (Access Switch) Each Switch must be complete with charges and accessories such as: - double power supply with relative connection cables - stack modules and cables where needed - SFP modules for copper and fiber optic connection (single mode or multimode as required by the project) - suitable support brackets -labelling - user licenses This includes charges for on-site programming of the equipment according to the specifications that will be produced by the Customer. *ITA: Apparati attivi RK.B-P1-1* *ENG: Active network equipment RK.B-P1-1* RIBA 3 RIBA 4			1,00 -1,00		
	Summing positive values a corpo Summing negative values a corpo			1,00 -1,00		
	SUB TOTAL a corpo			0,00		
313 / 1498 N.P.E 23-HW.IT RB4	Supply and installation of active network equipment for the cabinet called "TECHNICAL ROOM NORTH - RK. B-P1-1" , composed mainly of: CORPORATE NETWORK - n.4 C9300 L-24 P-4X PoE, with modular uplink C 9300-NM-4X. Uplink interfaces must be equipped with n.2 x 10Gb SFP Multi Mode Fiber 850nm OM4 to handle 10Gb capacity (Access Switch) BMS NETWORK - n.2 Cisco C9300 L-24 P-4X PoE, with modular uplink C9300-NM-4X. Uplink interfaces must be equipped with n.2 x 1Gb 850nm SFP Multi Mode Fiber to handle 1Gb capacity (Access Switch) Each Switch must be complete with charges and accessories such as: - double power supply with relative connection cables - stack modules and cables where needed - SFP modules for copper and fiber optic connection (single mode or multimode as required					
	TO COLLECTION					

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					
	by the project) - suitable support brackets - labelling - user licenses This includes charges for on-site programming of the equipment according to the specifications that will be produced by the Customer. *ITA: Apparati attivi RK.B-P1-1* *ENG: Active network equipment RK.B-P1-1* RIBA 4			1,00		
	SUB TOTAL a corpo			1,00		
314 / 1499 N.P.E 03-TD	Supply and installation of LC duplex optical drawer (or SC chosen at the discretion of the customer) with 72-fiber cassette adapters that can be mounted in the compartments of the unit (tot. 288 fibers can be installed) complete with multi-mode LC sockets and ceramic connectors, modular for 19" racks and all the accessories necessary to give the finished work and working in a workmanlike manner. *ITA: Cassetto Ottico con adattatori a 72 fibre - RK.B-IT-1* *ENG: LC duplex optical drawer with 72 fiber- RK.B-IT-1* RIBA 3 RIBA 4			2,00		
	ITA: Cassetto Ottico con adattarori a 72 fibre - RK.B-P1-1 *ENG: LC duplex optical drawer with 72 fiber- RK.B-P1-1* RIBA 3 RIBA 4			2,00		
	SUB TOTAL a corpo			4,00		
315 / 1500 095145c-A	Pannello di permutazione modulare, cablaggio universale, con telaio per armadio da 19", completo di porte per cavi UTP o FTP: con 24 porte tipo RJ45 cat. 6, per cavi UTP. Compreso cablaggio e numerazione prese. *Modular permutation panel, universal wiring, with 19" cabinet frame, complete with UTP or FTP cable ports: with 24 RJ45 ports cat. 6, for UTP cables.* *Including wiring and socket numbering.* *ITA: Pannello di permutazione 24 porte UTP - IT Cabinet RK.B-IT-1* *ENG: Modulare permutation panel with UTP cable ports 24 RJ45 ports cat.6 - IT Cabinet RK.B-IT-1* RIBA 3 - ITA/ENG: WIFI			1,00		
	RIBA 3 - *ITA: Dati + voce / ENG: Data Point + Voice*			2,00		
	RIBA 3 - *ITA: Controllo Accessi / ENG: Security system*			1,00		
	RIBA 3 - *ITA: TVCC / ENG: CCTV*			1,00		
	RIBA 4 - ITA/ENG: WIFI RIBA 4 - *ITA: Dati + voce / ENG: Data Point + Voice* RIBA 4 - *ITA: Controllo Accessi / ENG: Security system* RIBA 4 - *ITA: TVCC / ENG: CCTV*					
	ITA: Pannello di permutazione 24 porte UTP - IT Cabinet RK.B-P1-1 *ENG: Modulare permutation panel with UTP cable ports 24 RJ45 ports cat.6 - IT Cabinet RK.B-P1-1* RIBA 3 - *ITA/ENG: BMS*			1,00		
	RIBA 3 - *ITA/ENG: WIFI*			1,00		
	RIBA 3 - *ITA: Dati + voce / ENG: Data Point + Voice*			2,00		
	RIBA 3 - *ITA: Controllo Accessi / ENG: Security system*			1,00		
	RIBA 3 - *ITA: TVCC / ENG: CCTV*			1,00		
	RIBA 4 - *ITA/ENG: BMS* RIBA 4 - *ITA/ENG: WIFI* RIBA 4 - *ITA: Dati + voce / ENG: Data Point + Voice*			1,00		
	RIBA 4 - *ITA: Controllo Accessi / ENG: Security system* RIBA 4 - *ITA: TVCC / ENG: CCTV*					
	SUB TOTAL cad			12,00		
316 / 1501 095144i	Accessori per armadio standard 19", base 600 mm, profondità 600 mm: pannello passacavo in acciaio verniciato per il passaggio di cavi nella zona frontale					
	TO COLLECTION					

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					
	Accessories for standard cabinet 19", base 600 mm, depth 600 mm: painted steel cable entry panel for the passage of cables in the front area					
	ITA: Pannello passacavo - RK.B-IT-1					
	ENG: Painted steel cable for IT Cabinet - RK.B-IT-1					
	RIBA 3			14,00		
	RIBA 4					
	ITA: Pannello passacavo - RK.B-P1-1					
	ENG: Painted steel cable for IT Cabinet - RK.B-P1-1					
	RIBA 3			14,00		
	RIBA 4			1,00		
	SUB TOTAL cad			29,00		
317 / 1502 095127a	Presa modulare 8 pin tipo RJ45, in ABS: installata in scatola da parete o da incasso, completa di supporto e placca in resina: cat. 6, per cavi UTP					
	Modular socket 8 pin type RJ45, in ABS: installed in wall or recessed box, complete with support and resin plate: cat. 6, for UTP cables					
	ITA: Presa RJ45 cat.6 UTP - Piano Terra					
	ENG: Modular Socket RJ45 Cat.6 UTP - Ground Floor					
	RIBA 3 - *ITA/ENG: WIFI*			5,00		
	RIBA 3 - *ITA: Sistema videocitofonico - ENG: Intercom Video system*			5,00		
	RIBA 3 - *ITA: Badge biometrico / ENG: Biometric Card*			4,00		
	RIBA 3 - *ITA: Controllo varco impianti security / ENG: ACP "Security Access control Panel"*			9,00		
	RIBA 3 - *ITA: spazio calmo / ENG: Intercom SOS*			1,00		
	RIBA 3 - *ITA: TVCC / ENG: CCTV*			22,00		
	RIBA 3 - *ITA: servizi vari / ENG: service*			10,00		
	RIBA 3 - *ITA: quadri elettrici / ENG: switchboards*			15,00		
	RIBA 3 - *ITA: Quadri BMS / ENG: BMS Control Panel*			5,00		
	RIBA 3 - *ITA: Centralino Dali / ENG: DALI-KNX Control Panel*			2,00		
	RIBA 4 - ITA/ENG: WIFI			-1,00		
	RIBA 4 - ITA: Sistema videocitofonico - ENG: Intercom Video system					
	RIBA 4 - *ITA: Badge biometrico / ENG: Biometric Card*			4,00		
	RIBA 4 - *ITA: Controllo varco impianti security / ENG: ACP "Security Access control Panel"*					
	RIBA 4 - ITA: spazio calmo / ENG: Intercom SOS					
	RIBA 4 - *ITA: TVCC / ENG: CCTV*					
	RIBA 4 - *ITA: servizi vari / ENG: service*			10,00		
	RIBA 4 - *ITA: quadri elettrici / ENG: switchboards*					
	RIBA 4 - *ITA: Quadri BMS / ENG: BMS Control Panel*					
	RIBA 4 - *ITA: Centralino Dali / ENG: DALI-KNX Control Panel*					
	ITA: Presa RJ45 cat.6 UTP - Piano Primo					
	ENG: Modular Socket RJ45 Cat.6 UTP - First Floor					
	RIBA 3 - *ITA/ENG: WIFI*			6,00		
	RIBA 3 - *ITA: Controllo varco impianti security / ENG: ACP "Security Access control Panel"*			9,00		
	RIBA 3 - *ITA: spazio calmo / ENG: Intercom SOS*			1,00		
	RIBA 3 - *ITA: TVCC / ENG: CCTV*			10,00		
	RIBA 3 - *ITA: servizi vari / ENG: service*			10,00		
	RIBA 3 - *ITA: quadri elettrici / ENG: switchboards*			15,00		
	RIBA 3 - *ITA: Quadri BMS / ENG: BMS Control Panel*			11,00		
	RIBA 3 - *ITA: Centralino Dali / ENG: DALI-KNX Control Panel*			2,00		
	RIBA 4 - *ITA/ENG: WIFI*			1,00		
	RIBA 4 - *ITA: Controllo varco impianti security / ENG: ACP "Security Access control Panel"*					
	RIBA 4 - *ITA: spazio calmo / ENG: Intercom SOS*					
	RIBA 4 - *ITA: TVCC / ENG: CCTV*					
	RIBA 4 - *ITA: servizi vari / ENG: service*			35,00		
	RIBA 4 - *ITA: quadri elettrici / ENG: switchboards*					
	RIBA 4 - *ITA: Quadri BMS / ENG: BMS Control Panel*					
	RIBA 4 - *ITA: Centralino Dali / ENG: DALI-KNX Control Panel*					
	Summing positive values cad			192,00		
	Summing negative values cad			-1,00		
	TO COLLECTION			191,00		

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			191,00		
	SUB TOTAL cad			191,00		
318 / 1503 095101c	Cavo UTP non schermato, multicoppie, conduttori in rame 24 AWG, conforme ISO-IEC 11801, installato in canalina o tubazione, queste escluse: 4 coppie, guaina in LSZH, cat. 6, classe di reazione al fuoco Cca *Unshielded UTP cable, multi-pair, 24 AWG copper conductors, ISO-IEC 11801 compliant, installed in duct or pipe, excluding: 4 pairs, LSZH sheath, cat. 6, reaction to fire class Cca* *ITA: Cavo UTP cat.6* *ENG: UTP Cable cat.6*					
	RIBA 3 - ITA Piano Terra/ ENG: Ground Floor	78,00	65,00	5´070,00		
	RIBA 3 - ITA: Piano Primo/ ENG: First Floor	54,00	65,00	3´510,00		
	RIBA 3 - ITA: Riserve/ ENG: Spare	50,00	50,00	2´500,00		
	RIBA 4 - ITA Piano Terra/ ENG: Ground Floor	14,00	65,00	910,00		
	RIBA 4 - ITA: Piano Primo/ ENG: First Floor	36,00	65,00	2´340,00		
	RIBA 4 - ITA: Riserve/ ENG: Spare					
	SUB TOTAL m			14´330,00		
319 / 1504 095134f	Patch-cord realizzata in cavo 4 coppie, conduttori in rame 24AWG e connettori RJ45, conforme alla normativa ISO /IEC 11801 e EIA/TIA 568 C2-1, lunghezza: 200 cm, U/UTP categoria 6 *Patch-cord made of 4-pair cable, 24AWG copper conductors and RJ45 connectors, compliant with ISO / IEC 11801 and EIA / TIA 568 C2-1, length: 200 cm, U/UTP category 6* *ITA: Patch-cord 200cm lato Armadio Rack di pertinenza - Piano Terra* *ENG: Patch-cord 200cm from Cabinet IT - Ground Floor*					
	RIBA 3			78,00		
	RIBA 4			14,00		
	ITA: Patch-cord 200cm lato Armadio Rack di pertinenza - Piano Primo *ENG: Patch-cord 200cm from Cabinet IT - First Floor*					
	RIBA 3			54,00		
	RIBA 4			36,00		
	SUB TOTAL cad			182,00		
320 / 1505 095134h	Patch-cord realizzata in cavo 4 coppie, conduttori in rame 24AWG e connettori RJ45, conforme alla normativa ISO /IEC 11801 e EIA/TIA 568 C2-1, lunghezza: 300 cm, U/UTP categoria 6 *Patch-cord made of 4-pair cable, 24AWG copper conductors and RJ45 connectors, ISO / IEC 11801 and EIA / TIA 568 C2-1 compliant, length: 300 cm, U/UTP category 6* *ITA: Patch-cord 300cm lato Armadio Rack di pertinenza - Piano Terra* *ENG: Patch-cord 300cm from Cabinet IT - Ground Floor*					
	RIBA 3			78,00		
	RIBA 4			14,00		
	ITA: Patch-cord 300cm lato Armadio Rack di pertinenza - Piano Primo *ENG: Patch-cord 300cm from Cabinet IT - First Floor*					
	RIBA 3			54,00		
	RIBA 4			36,00		
	SUB TOTAL cad			182,00		
321 / 1506 095113	Attestazione di cavo UTP o FTP 4 coppie su connettore RJ45 cat. 6 conforme ISO IEC 11801 questo incluso *Attestation of UTP or FTP cable 4 pairs on RJ45 connector cat. 6 ISO IEC 11801 compliant this included* *ITA: Attestazione cavi UTP cat.6 - utenze piano terra* *ENG: Attestation of UTP cable cat.6 - Utility ground floor*					
	RIBA 3			156,00		
	RIBA 4 *(eq. parts=14+14)	28,00		28,00		
	ITA: Attestazione cavi UTP cat.6 - utenze piano primo					
	TO COLLECTION			184,00		

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			184,00		
	ENG: Attestation of UTP cable cat.6 - Utility first floor					
	RIBA 3			108,00		
	RIBA 4					
	*(eq. parts=36+36)	72,00		72,00		
	SUB TOTAL cad			364,00		
322 / 1507 095164	Certificazione di cavi e componenti di reti lan, con rilascio di report dettagliato per ogni tratta misurata, secondo norme ISO IEC 11801, EN 50173 classi C, D, E, F e TIA 568B CAT. 3, 5, 5E, 6 e 7; valutata per ogni tratta misurata					
	Certification of cables and components of LAN networks, with detailed report for each section measured, according to ISO IEC 11801, EN 50173 classes C, D, E, F and TIA 568B CAT. 3, 5, 5E, 6 and 7; evaluated for each measured section					
	ITA: Certificazione cavi di rete - utenze piano terra					
	ENG: Certification of cables and components of LAN networks ground floor					
	RIBA 3			78,00		
	RIBA 4			14,00		
	ITA: Certificazione cavi di rete - utenze piano primo					
	ENG: Certification of cables and components of LAN networks first floor					
	RIBA 3			54,00		
	RIBA 4			36,00		
	SUB TOTAL cad			182,00		
323 / 1508 N.P.E 02-TD	Connection point or component preparation point structured wiring system placed on the wall for outdoor (in indoor / outdoor environments of the building) or recessed on walls / false ceiling where present composed of:- empty PVC pipe Ø25mm (rigid or flexible depending on the placement of the device);- junction box 503 (rectangular) with protection index according to the place of installation, for future insertion of RJ45 socket to be mounted inside the recessed box wall or outdoor ceiling lamp in an easily accessible position complete with protection plate;- label identifying the predisposition itself;Complete with every accessory to give the finished work and working in a workmanlike manner.					
	ITA: Allacciamento punto rete in campo- utenze piano terra+piano primo					
	ENG: Connection point or components data cabling - utility ground floor+first floor					
	RIBA 3			132,00		
	RIBA 4					
	*(eq. parts=14+36)	50,00		50,00		
	SUB TOTAL a corpo			182,00		
324 / 1509 N.P.E 02- FO	OM4 LC multimode optical cable type loose monotube for indoor/outdoor with gel filler, PE sheath: 48 fibers anti-rodent dielectric armature					
	ITA: Collegamento da RK.B-IT-1 (IT Room/MMR) verso RK.B-E-1 (Entrance Room East)					
	ENG: Connection from RK.B-IT-1 (IT Room/MMR) to RK.B-E-1 (Entrance Room East)					
	RIBA 3	1,00	35,00	35,00		
	RIBA 4					
	ITA: Collegamento da RK.B-IT-1 (IT Room/MMR) verso RK.B-W-1 (Entrance Room West)					
	ENG: Connection from RK.B-IT-1 (IT Room/MMR) to RK.B-E-1 (Entrance Room West)					
	RIBA 3	1,00	35,00	35,00		
	RIBA 4					
	SUB TOTAL m			70,00		
325 / 1510 N.P.E 03- FO	Single mode optical cable OS2 LC/UPC type loose monotube for indoor/outdoor with gel filler, PE sheath: 48 fibers dielectric anti-rodent reinforcement					
	ITA: Collegamento da RK.B-IT-1 (IT Room/MMR MIL06.B) verso RK.A-E-1 (Entrance Room East MIL06.A)					
	ENG: Connection from RK.B-IT-1 (IT Room/MMR MIL06.B) to RK.A-E-1 (Entrance Room East MIL06.A)					
	RIBA 3	1,00	180,00	180,00		
	RIBA 4					
	Collegamento da RK.B-IT-1 (IT Room/MMR MIL06.B) verso RK.A-W-1 (Entrance Room West MIL06.A)					
	TO COLLECTION			180,00		

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			180,00		
	ENG: Connection from RK.B-IT-1 (IT Room/MMR MIL06.B) to RK.A-W-1 (Entrance Room West MIL06.A) RIBA 3 RIBA 4	1,00	185,00	185,00		
	SUB TOTAL m			365,00		
326 / 1511 N.P.E 06- FO	Attestation of fiber optic cable and relative certification on LC or SC connector, this excluded, for single fiber: 48 fibers *ITA: Attestazione F.O su entrambe le estremità. Percorso da RK.B-IT-1 (IT Room/MMR MIL06.B) verso RK.B-E-1 (Entrance Room East)* *ENG: F.O connection from RK.B-IT-1 (IT Room/MMR MIL06.B) to RK.B-E-1 (Entrance Room East)* RIBA 3 *(eq. parts=48+48) RIBA 4	96,00		96,00		
	ITA: Attestazione F.O su entrambe le estremità. Percorso da RK.B-IT-1 (IT Room/MMR MIL06.B) verso RK.B-W-1 (Entrance Room West) *ENG: F.O connection from RK.B-IT-1 (IT Room/MMR) to RK.B-W-1 (Entrance Room West)* RIBA 3 *(eq. parts=48+48) RIBA 4	96,00		96,00		
	ITA: Attestazione F.O su entrambe le estremità. Percorso da RK.B-IT-1 (IT Room/MMR MIL06.B) verso RK.A-E-1 (Entrance Room East MIL06.A) *ENG: F.O connection from RK.B-IT-1 (IT Room/MMR) to RK.A-E-1 (Entrance Room East MIL06.A)* RIBA 3 *(eq. parts=48+48) RIBA 4	96,00		96,00		
	ITA: Attestazione F.O su entrambe le estremità. Percorso da RK.B-IT-1 (IT Room/MMR MIL06.B) verso RK.A-W-1 (Entrance Room West MIL06.A) *ENG: F.O connection from RK.B-IT-1 (IT Room/MMR) to RK.A-W-1 (Entrance Room East MIL06.A)* RIBA 3 *(eq. parts=48+48) RIBA 4	96,00		96,00		
	SUB TOTAL cadauno			384,00		
327 / 1512 N.P.E 08- FO	Supply and installation of patches or duplex optical half-brace for LSZH multimode fibers, OM4 LC-LC 50/125, length 1mt. *ITA: a servizio rack Building Area "0" RK.B-IT-1 / RK.B-P1-1* *ENG: for IT Cabinet RK.B-IT-1 / RK.B-P1-1* RIBA 3 *(eq. parts=36*4+48+48) RIBA 4	240,00		240,00		
	SUB TOTAL cadauno			240,00		
328 / 1513 N.P.E 09- FO	Supply and installation of patches or duplex optical half-brace for single-mode fibers LSZH, OS2 LC-LC 9/125, length 1mt ITA: a servizio rack Building Area RK.B-IT-1 (IT Room/MMR) *ENG: for IT Cabinet RK.B-IT-1 / RK.B-P1-1* RIBA 3 *(eq. parts=48+48) RIBA 4	96,00		96,00		
	SUB TOTAL cadauno			96,00		
	E22 - WIFI / Impianto WIFI (SbCat 22)					
329 / 1438 N.P.E 01- ACP	Supply and installation of WIFI device for indoor use with the following specifications: Dimensions 196.7 x 196.7 x 35 mm (7.74 x 7.74 x 1.38") Weight With Mounting Kits: 350 g (12.4 oz) 450 g (15.9 oz) Networking Interface: (2) 10/100/1000 Ethernet Ports Port: (1) USB 2.0 Port					
	TO COLLECTION					

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					
	Buttons: Reset Power Method: Passive Power over Ethernet (48V), 802.3af/802.3at Supported (Supported Voltage Range: 44 to 57VDC) Power Supply: UniFi Switch (PoE) Power Save: Supported Maximum Power Consumption: 9W Maximum TX Power 2.4 GHz 5 GHz: 22 dBm/22 dBm Antennas: (3) Dual-Band Antennas, 2.4 GHz: 3 dBi, 5 GHz: 3 dBi Wi-Fi Standards 802.11 a/b/g/n/r/k/v/ac Wireless Security: WEP, WPA-PSK, WPA-Enterprise (WPA/WPA2, TKIP/AES) BSSID: Up to 8 per Radio Mounting: Wall/Ceiling (Kits Included) Operating Temperature: -10 to 70° C (14 to 158° F) Operating Humidity 5 to 95% Noncondensing Certifications: CE, FCC, IC Reference on plan **AP** All inclusive of all accessories and charges to give the device finished and functioning in a state of good working order. Reference brand UBIQUITI model UAP-AC-PRO *ITA: Access Point WIFI interno - Building Area "0"* *ENG: Indoor Access Point WIFI - Building Area "0"* RIBA 3 RIBA 4			11,00		
	SUB TOTAL cadauno			11,00		
330 / 1439 N.P.E 03-ACP	Connection point arrangement WIFI system component placed on the wall from outside (in indoor/outdoor to the building) to be recessed on false ceiling where present composed of: - Ø25mm hollow pvc pipe (rigid or flexible depending on the placement of the device); - junction box 503 (rectangular) with protection index according to the place of installation, for insertion future RJ45 socket to be mounted inside the wall or ceiling recessed box from outside in an easily accessible position complete with protection plate; - label identifying the provision itself; All inclusive of all accessories and charges to give the device finished and functioning in a state of good working order. *ITA: Predisposizione per Access Point WIFI interno - Building Area "0"* *ENG: pre-arrangement for internal Access Point WIFI - Building Area "0"* RIBA 3 RIBA 4			11,00		
	SUB TOTAL a corpo			11,00		
	E23 - Fire alarm systems / Impianto Rivelazione Incendi (SbCat 23)					
331 / 1379 N.P.E 02B-RI	Supply and installation of General fire terminal for alarm reporting. The terminal is a remote panel from the control panel that can optionally operate with its own power supply. The control panel provides installation locations available for optional interfaces such as RS232' RS485' network modules and key switch. Each station has an Ethernet connector to connect other terminals or a PC for remote operations/configurations. High-performance networking makes it possible to connect up to 32 between central stations and terminals. Connection to a centralized system via BACnet. Including local power supply and two 12V / 7Ah batteries. Including branch in rigid and/or flexible PVC piping from cable conduit, including junction box and completion accessories. All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. ITA: Terminale Riporto Allarme Centrali Fumi edificio - Building Area "0" *ENG: Reporting Terminal Building Central Fire Allarms - Building Area "0"* RIBA 3 RIBA 4 ITA: Terminale Riporto Allarme Centrali secondarie - Building Area "0" *ENG: Reporting Terminal Secondary Central Fire Allarms - Building Area "0"* RIBA 3 RIBA 4			2,00 3,00		
	SUB TOTAL cadauno			5,00		
	TO COLLECTION					

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					
332 / 1380 N.P.E 02C-RI	Supply and installation of general control terminal or wall-mounted carpentry for smoke extraction systems (manual control only). The remote terminal will consist of three-position selector switches, indicator lights for operation verification, and graphic unit for managing the control of field devices. Including local power supply and two 12V / 7Ah. batteries and digital I/O module for interface to building fire detector system. Share of derivation in rigid and/or flexible PVC piping from cable conduit, junction boxes, wiring cables for component wiring (signal/energy) and completion accessories. All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: terminale generale per sistemi estrazione fumi - - Building Area "0"* *ENG: General Reporting Terminal Secondary for smoke extration - Building Area "0"* RIBA 3 RIBA 4			 1,00		
	SUB TOTAL cadauno			1,00		
333 / 1381 N.P.E 05- RI	Supply and installation of 24 VDC 2.5 A power supply unit. CE CPD EN54-4, A1 and A2 certified. Max. allocable battery 2 x 17 Ah 12 V. Current available for external loads 2 A distributed over two outputs. Metal case included (W355 x H375 x D110 mm). Relay outputs for general fault and power failure. Connector for connection of TLC maintenance instrument. Composed of: - No. 2 12 V 18 Ah sealed lead-acid battery. All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Alimentatore - Building Area "0"* *ENG: Power supply unit - Building Area "0"* RIBA 3 RIBA 4			 6,00 2,00		
	SUB TOTAL cadauno			8,00		
334 / 1382 N.P.E 07- RI	Supply and installation of Electromagnetic stop for PTF. Supply and installation of Electromagnet 50 Kg in white thermoplastic housing, 24 VDC, 60 mA, terminal connection, built-in protection diodes, release button and articulated counterplate. EN1155 certified. Reference on plan **FA09** All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Magneti Porte - Building Area "0"* *ENG: Electromagnetic stop for door stop fire - Building Area "0"* RIBA 3 RIBA 4			 25,00 -5,00		
	Summing positive values cadauno Summing negative values cadauno			25,00 -5,00		
	SUB TOTAL cadauno			20,00		
335 / 1383 N.P.E 18- RI	Supply and installation of Addressable Optical Analog smoke detector interactive with integrated isolator, alarm threshold selectable from 8 available levels, self-compensation function CE CPD EN54-7, EN54-17 and EN54-18 certified. Including: - No. 1 Standard analog/conventional detector base supplied with holder for adhesive label indicating detector type references. Reference in plan **FA03/FA04/FA05** All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. Building Area "0" *ITA: Rilevatore di Fumo Ambiente* *ENG: Indoor smoke detector* RIBA 3 RIBA 4 ITA: Rilevatore di Fumo Controsoffitto			 65,00 108,00		
	TO COLLECTION			173,00		

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			173,00		
	ENG: Indoor smoke detector false ceiling					
	RIBA 3			46,00		
	RIBA 4			141,00		
	ITA: Rilevatore di Fumo Pavimento					
	ENG: Indoor smoke detector false floor					
	RIBA 3			27,00		
	RIBA 4			10,00		
	SUB TOTAL cadauno			397,00		
336 / 1384 N.P.E 20- RI	Supply and installation of analysis chamber for air conditioning ducts, IP56, equipped with 30cm pipes. Including: - No. 1 Multi-sensor detector with dual optics and interactive addressed analog thermosensitive element with integrated isolator. Alarm threshold selectable from 22 available levels (optical only, thermal only or combined) auto-compensation function. CE CPD EN54-5, EN54-7, EN54-17 and EN54-18 certified. - No. 1 Standard analog/conventional detector base supplied with holder for adhesive label indicating detector type references. Reference on plan **FA08** All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally.					
	ITA: Rilevatore camera d'analisi per AHU - Copertura					
	ENG: Analysis chamber for air conditioning ducts - Coverage					
	RIBA 4			6,00		
	SUB TOTAL cadauno			6,00		
337 / 1385 N.P.E 21- RI	Supply and installation of Optical Repeater for concealed smoke detectors with single LED ceiling or wall installation Reference on plan **FA04/FA05** All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. Building Area "0"					
	ITA: Gemma di segnalazione in ambiente rilevatore controsoffitto					
	ENG: Optical repeater for smoke detectors in false ceiling					
	RIBA 3			46,00		
	RIBA 4			141,00		
	ITA: Gemma di segnalazione in ambiente rilevatore a pavimento					
	ENG: Optical repeater for smoke detectors in false floor					
	RIBA 3			27,00		
	RIBA 4			10,00		
	SUB TOTAL cadauno			224,00		
338 / 1386 N.P.E 22- RI	Supply and installation of addressable resettable manual fire alarm button with built-in isolator. CE CPD EN54-11 and EN54-17 certified. Supplied with recall key for wall installation. Includes: - No. 1 Red button bottom for wall installation - No. 1 aluminum sign 12x18cm for identification of alarm buttons bearing the symbol according to UNI EN ISO 7010 and the inscription PULSANTE ALLARME ANTINCENDIO Reference on plan **FA01** All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally.					
	ITA: Pulsante allarme incendio - Building Area "0"					
	ENG: Addressable resettable manual fire alarm button - Building Area "0"					
	RIBA 3			24,00		
	RIBA 4			-4,00		
	ITA: Pulsante allarme incendio - Copertura Building Area "0"					
	ENG: Addressable resettable manual fire alarm button - Roof Building Area "0"					
	RIBA 4			2,00		
	TO COLLECTION			22,00		

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			22,00		
	Summing positive values cadauno			26,00		
	Summing negative values cadauno			-4,00		
	SUB TOTAL cadauno			22,00		
339 / 1387 N.P.E 23- RI	Supply and installation of addressed acoustic optical panel with integrated isolator for fire alarm signaling. Features controlled output (24 VDC, 500 mA) for connecting conventional alarm devices. 24 VDC external power supply. Sound pressure of 94 dB @ 1 m. Ability to use 2 of 4 available tones and optical part for 2-stage alarm. IP54. Supplied with adhesive film FIRE ALARM. EN54-3 and EN54-17 certified. Includes: - No. 1 Relay interface for buzzer control; Reference on plan **FA02** All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Pannello Ottico Acustico - Building Area "0"* *ENG: addressed acoustic optical panel - Building Area "0"*					
	RIBA 3			31,00		
	RIBA 4			21,00		
	SUB TOTAL cadauno			52,00		
340 / 1388 N.P.E 24- RI	Supply and installation of interactive addressable module with integrated isolator equipped with **1 input and 1 relay output** with changeover contact. Supplied in plastic box. CE CPD EN54-17 and EN54-18 certified. All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Modulo Digitale 1IN-1OUT - Building Area "0"* *ENG: Digital interactive addressable module 1IN-1OUT - Building Area "0"*					
	RIBA 3 - *ITA: Alimentatori / ENG: Power unit supply*			6,00		
	RIBA 3 - *ITA: POA / ENG: Addressed acoustic optical panel*			31,00		
	RIBA 3 - *ITA: Magneti / ENG: Electromagnetic stop for door*			25,00		
	RIBA 3 - *ITA: Serrande tagliafuoco STF / ENG: Fire dumper*			41,00		
	RIBA 3 - *ITA: tornelli / ENG: turnstiles*			2,00		
	RIBA 3 - *ITA: Porte automatiche / ENG: automatic doors*			5,00		
	RIBA 3 - *ITA: ascensori / ENG: elevator*			1,00		
	RIBA 3 - *ITA: filtri fumo / ENG: smoke filter*			3,00		
	RIBA 3 - *ITA: Ventilatori SEFFC (a servizio sale dati) / ENG: SEFFC Ventilation for Data halls*			4,00		
	RIBA 3 - *ITA: Recuperatori di calore / ENG: Recuperators*			5,00		
	RIBA 4- *ITA: Alimentatori / ENG: Power unit supply*			2,00		
	RIBA 4 - *ITA: POA / ENG: Addressed acoustic optical panel*			21,00		
	RIBA 4 - *ITA: Magneti / ENG: Electromagnetic stop for door*			-5,00		
	RIBA 4 - *ITA: Serrande tagliafuoco STF / ENG: Fire dumper*			-12,00		
	RIBA 4 - *ITA: tornelli / ENG: turnstiles*					
	RIBA 4 - *ITA: Porte automatiche / ENG: automatic doors*					
	RIBA 4 - *ITA: ascensori / ENG: elevator*					
	RIBA 4 - *ITA: filtri fumo / ENG: smoke filter*					
	RIBA 4 - *ITA: Ventilatori SEFFC/ ENG: SEFFC Ventilation*					
	RIBA 4 - *ITA: Recuperatori di calore / ENG: Recuperators*			-4,00		
	RIBA 4 - *ITA: Modulo controllo accessi / ENG: ACP*			23,00		
	RIBA 4 - *ITA: Rilevatori per condotte / ENG: analysis chamber for air conditioning ducts*			6,00		
	Summing positive values cadauno			175,00		
	Summing negative values cadauno			-21,00		
	SUB TOTAL cadauno			154,00		
341 / 1389 N.P.E 25- RI	Supply and installation of interactive addressable module with integrated isolator equipped with **4 inputs and 4 relay outputs** with changeover contact. Supplied in plastic box. CE CPD EN54-17 and EN54-18 certified All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Modulo Digitale 4IN-4OUT - Building Area "0"* *ENG: Digital interactive addressable module 4IN-4OUT - Building Area "0"*					
	TO COLLECTION					

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					
	RIBA 3 - *ITA: Centrale Evac / ENG: EVAC Central Unit*			1,00		
	RIBA 3 - *ITA: terminale riporto allarmi / ENG: Reporting terminal fire allarms*			6,00		
	RIBA 3 - ITA: utenze locali antincendio / ENG: Utilities fire room			2,00		
	RIBA 4 - *ITA: Centrale Evac / ENG: EVAC Central Unit*					
	RIBA 4 - *ITA: terminale riporto allarmi / ENG: Reporting terminal fire allarms*					
	RIBA 4 - *ITA: utenze locali antincendio / ENG: Utilities fire room*			28,00		
	SUB TOTAL cadauno			37,00		
342 / 1390 N.P.E 26- RI	Connection point or predisposition point component fire detection system composed of: - empty pvc piping, length 25mm; - junction box (round or rectangular) conforming to the place of installation, for fixing device to be mounted on the ceiling/floor/wall in an easily accessible position; - part of the PH120' 2x1,5mmq fire-resistant cable for CPR-UNI9795 compliant smoke detection systems derived from the control unit; - label identifying the predisposition itself; All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Punto Allacciamento componenti impianto fumi - Building Area "0"* *ENG: Connection point or predisposition point component fire detection system (Coverage and corridors DH)*					
	RIBA 3 - *ITA: Alimentatori / ENG: Power unit supply*			6,00		
	RIBA 3 - *ITA: POA / ENG: Addressed acoustic optical panel*			31,00		
	RIBA 3 - *ITA: Pulsanti allarme incendio / ENG: Addressable resettable manual fire alarm button*			24,00		
	RIBA 3 - *ITA: Magneti / ENG: Electromagnetic stop for door*			40,00		
	RIBA 3 - *ITA: Rilevatori di fumo / ENG: Indoor smoke detector*			138,00		
	RIBA 3 - *ITA: Moduli digitali IN/OUT / ENG: Digital interactive addressable module*			132,00		
	RIBA 3 - *ITA: terminale riporto allarmi / ENG: Reporting terminal fire allarms*			5,00		
	RIBA 3 - *ITA: terminale generale per sistemi estrazione fumi / ENG: General Reporting terminal fire allarms extration smoke*			1,00		
	RIBA 4 - *ITA: Alimentatori / ENG: Power unit supply*			2,00		
	RIBA 4 - *ITA: POA / ENG: Addressed acoustic optical panel*			21,00		
	RIBA 4 - *ITA: Pulsanti allarme incendio / ENG: Addressable resettable manual fire alarm button*			-2,00		
	RIBA 4 - *ITA: Magneti / ENG: Electromagnetic stop for door*			-20,00		
	RIBA 4 - *ITA: Rilevatori di fumo / ENG: Indoor smoke detector*			259,00		
	RIBA 4 - *ITA: Moduli digitali IN/OUT / ENG: Digital interactive addressable module*			59,00		
	RIBA 4 - *ITA: terminale riporto allarmi / ENG: Reporting terminal fire allarms*					
	RIBA 4 - *ITA: terminale generale per sistemi estrazione fumi / ENG: General Reporting terminal fire allarms extration smoke*					
	Summing positive values a corpo			718,00		
	Summing negative values a corpo			-22,00		
	SUB TOTAL a corpo			696,00		
343 / 1391 N.P.E 27- RI	Connection point for fire dampers on air conditioning channel. Realization of connection of fire dampers on air conditioning channel, installed by the Contractor of mechanical systems, including junction box, connection to an addressable control module, connection to BMS for damper status control, pipes under track to the wall, and to sight in the false ceiling and cables of connection loop, with origin from the previous detector or from the back in channel, and cables of feeding type FTG18OM16 from the additional power supply. All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Allacciamento STF* *ENG: Fire Dumper supply*					
	RIBA 3			41,00		
	RIBA 4			-12,00		
	Summing positive values a corpo			41,00		
	Summing negative values a corpo			-12,00		
	SUB TOTAL a corpo			29,00		
	TO COLLECTION					

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					
344 / 1392 N.P.E 29- RI	Fees for connection point or predisposition point mechanical system components to be interfaced to the fire detection equipment such as (valves/ flow switches, control units, manometers) present in the fire rooms, water treatment stations consisting of: - empty pvc piping, length 25mm; - junction box (round or rectangular) conforming to the place of installation, for fixing device to be mounted on the ceiling/floor/wall in an easily accessible position; - part of the PH120' 2x1,5mmq fire-resistant cable for CPR-UNI9795 compliant smoke detection systems derived from the control unit; - label identifying the predisposition itself; All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Allacciamenti utenze impianti meccanici Fire room Building area 0* *ENG: Mechanical equipment supply fire room*					
	RIBA 3			50,00		
	RIBA 4					
	SUB TOTAL a corpo			50,00		
345 / 1393 145025d	Cavo antincendio schermato FG29OHM16, tensione nominale 100/100 V, isolamento in mescola termoplastica di qualità G29, conduttore interno in rame rosso ricotto in classe 5, schermo con nastro Al/Pet, guaina esterna in mescola LSZH di qualità M16, a bassa emissione di di fumi e gas tossici secondo EN 61034, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, classe Cca - s1b,d1,a1, resistenza al fuoco PH 120 secondo norma CEI EN 50200: 2 x 1,5 mmq *Shielded fire cable FG29OHM16, nominal voltage 100/100 V, insulation in G29 quality thermoplastic compound, inner conductor in red annealed copper in class 5, screen with Al/Pet tape, outer sheath in LSZH compound of quality M16, low emission of fumes and toxic gases according to EN 61034, non-propagating fire and flame according to EN 60332, EN 50399 and the requirements of the European Standard EU Regulation 305/2011 - CPR Construction Products, class Cca - s1b,d1,a1, fire resistance PH 120 according to CEI EN 50200: 2 x 1,5 mmq* *ITA: Quota parte cavo loop antincendio PH120* *ENG: Loop fire cable (portion included in other items)*					
	RIBA 3		1000,00	1´000,00		
	RIBA 4		1500,00	1´500,00		
	SUB TOTAL m			2´500,00		
346 / 1394 025036b	Cavo flessibile, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011- Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe B2ca-s1a,d1,a1: tripolare FG18OM16-0,6/1 kV: sezione 2,5 mmq *Flexible cable, insulated with high modulus ethylene propylene rubber with thermoplastic compound sheath, nominal voltage 0.6/1 kV, with very low emission of fumes, toxic and harmful gases according to CEI 20-38, non-propagating fire and flame compliant with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of the European Regulation EU Regulation 305/2011- Construction Products CPR and CEI UNEL 35324, class B2ca-s1a,d1,a1: tripolar FG18OM16-0,6/1 kV: section 2,5 mmq* *ITA/ENG: FTG18OM16 - 3G2.5mmq (portion included in other items)*					
	RIBA 3		500,00	500,00		
	RIBA 4		1500,00	1´500,00		
	SUB TOTAL m			2´000,00		
	E24 - Emergency Public Address System EVAC / Impianto Diffusione Sonora di Emergenza EVAC (SbCat 24)					
347 / 1366 N.P.E 08-EVAC	Supply and installation of Microphone on VVF emergency rescue cabinet with digital BusCAN, for general emergency voice messages, 24 Vdc power supply. Certified to EN 54-16 standards. Color: red. Dimensions: H300 x W230 x D115 mm. Weight: 3.1 kg. All accessories and expenses to make the device finished and functioning in a state of the art					
	TO COLLECTION					

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					
	are included. *ITA: Microfono per soccorso VVF* *ENG: VVF Microphone* RIBA 3 RIBA 4			1,00		
	SUB TOTAL cadauno			1,00		
348 / 1367 N.P.E 09-EVAC	Supply and installation of Microphone Base for selectable voice messages for 8 zones, or general emergency, emergency prerecorded message selection, system status display, 24V dc power supply. Digital bus for communication with control unit. Certified to EN54-16 standards. Overall dimensions: H55 x W205 x D190 mm All accessories and expenses to make the device finished and functioning in a state of the art are included. *ITA: Base Microfonica EVAC per presidio Building Area "0"* *ENG: Microphone base for selectlabe voice massages* RIBA 3 RIBA 4			1,00		
	SUB TOTAL cadauno			1,00		
349 / 1368 N.P.E 10-EVAC	Supply and installation of Expansion with 16 zones to be used in connection with microphone base. Select voice messages for 16 zones, or general emergency, selection of pre-recorded emergency messages, system status display. Certified to EN54-16 standards. Overall dimensions: H55 x W205 x D190 mm All accessories and expenses to make the device finished and functioning in a state of the art are included. ITA: Modulo espansione per base microfonica Building Area "0" *ENG: Expansione microphone base* RIBA 3 RIBA 4			1,00		
	SUB TOTAL cadauno			1,00		
350 / 1369 N.P.E 07-EVAC	Supply and installation of End of Line Load, for checking the continuity of conductors, 2-wire connection. Certified to EN54-16 standards. Dimensions mm.42.7x47.8x21.3 All accessories and expenses to make the device finished and functioning in a state of the art are included. *ITA: carico fine linea - Building Area "0"* *ENG: End of line load - Building Area "0"* RIBA 3 RIBA 4			6,00		
	SUB TOTAL cadauno			6,00		
351 / 1370 N.P.E 11-EVAC	Connection point or arrangement point evac system component consisting of: - diameter 25mm hollow pvc pipe; - junction box (round or rectangular) suitable for installation site, for fixing device to be mounted on ceiling/recessed/wall in easily accessible position; - portion of loop in fire resistant cable 2x2.5mmq PH120' FTS29OM16 100/100V, glass-mica insulation and sheathing in E4 cross-linked compound purple color conforming for emergency evacuation systems derived from the central belonging; - label identifying the arrangement same; Complete with every accessory to give the work finished and functioning in a state of good working order. *ITA: Punto Allacciamento componente EVAC - Building Area "0"* *ENG: Connection point or arrangement point evac system component - Building Area "0"* RIBA 3 RIBA 4			95,00 -14,00		
	Summing positive values a corpo Summing negative values a corpo			95,00 -14,00		
	SUB TOTAL a corpo			81,00		
	TO COLLECTION					

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					
352 / 1371 N.P.E 04-EVAC	Supply and installation of Acoustic speaker for recessed installation in false ceiling of circular type with low visual impact (Frameless), 100 V, with power setting from 12-6-3 W, certified according to EN 54-24. Made of ABS-type self-extinguishing V0 plastic material and microperforated aluminum sheet speaker protection. Coaxial 2-way 6.5" speaker, linear audio transformer for connection with 100 V constant voltage audio lines. Complete with thermal over-temperature line protection fuse and connection terminals of ceramic type. Recessed hole diameter 165 mm. Dimensions: Ø190.5 x H95mm. Weight: 1kg. Color: B white Reference to layout **CD02** All accessories and expenses to make the device finished and functioning in a state of the art are included. *ITA: Diffusore acustico EVAC da incasso a soffitto tipo CD02- Building Area "0"* *ENG: Acoustic speaker for recessed installation in false ceiling type CD02 - Building Area "0"* RIBA 3 RIBA 4 Summing positive values cadauno Summing negative values cadauno SUB TOTAL cadauno			48,00 -7,00 48,00 -7,00 41,00		
353 / 1372 N.P.E 05-EVAC	Supply and installation of Acoustic speaker for wall-mounting circular shape with bracket for fixing EN54-24 certified, with metal junction box, with separate ceramic terminals IN/OUT, thermal fuse 1 way bi cone wide band, 10-5-2.5 W , with transformer 100V or 70V sensitivity at W=1 m=1- 160 Hz-8 Khz - useful 92 dB, maximum useful power 10 W rms 102 dB, frequency response 240-20,000 Hz directivity in degrees 100° x 100° . Dimensions: Ø 184 x H 137.5 mm. Reference to layout **CD01** All accessories and expenses to make the device finished and functioning in a state of the art are included. *ITA: Diffusore acustico EVAC da parete tipo CD01- Building Area "0"* *ENG: Acoustic speaker for wall-mounting circular type CD01 - Building Area "0"* RIBA 3 RIBA 4 SUB TOTAL cadauno			38,00 1,00 39,00		
354 / 1373 N.P.E 06-EVAC	Supply and installation of acoustic diffuser with folded horn of rectangular section, container made of self-extinguishing ABS conforming to UL94V0, with fixing bracket. Diffuser certified EN54 - 24 Degree of protection IP66. Light gray color. 100V - power settable at 7.5-15.30W rms. Impedances :333- 666-1,333 ohms sensitivity at W=1 m=1- 160 Hz-8 Khz - useful maximum usable power at 30 W rms - 120.2 dB SPL frequency response [Hz] 350-10,000 Hz dispersion angle in degrees Orizz (H) 110° x Vert (V) 55° . Dimensions H 115 x W 180 x D 235 Reference to layout **CD03** All accessories and expenses to make the device finished and functioning in a state of the art are included. *ITA: Diffusore acustico tromba EVAC tipo CD03 - Aree Building DC (copertura)* *ENG: acoustic diffuser with folded horn of rectangular section type CD03 - Building area DC (Coverage)* RIBA 4 SUB TOTAL cadauno			1,00 1,00		
355 / 1374 145027e	Cavo antincendio EVAC - FTS29OM16, tensione nominale 100/100 V, isolamento in vetro-mica e guaina in mescola LSZH qualità S29, conduttore interno in rame rosso ricotto in classe 5, guaina esterna in mescola LSZH di qualità M16, a bassa emissione di di fumi e					
	TO COLLECTION					

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					
	gas tossici secondo EN 61034, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, classe Cca-s1b,d1,a1, resistenza al fuoco PH 120 secondo norma CEI EN 50200: 2 x 2,5 mmq *EVAC fire cable - FTS29OM16, nominal voltage 100/100 V, glass-mica insulation and sheath in LSZH compound quality S29, inner conductor in annealed red copper in class 5, outer sheath in LSZH compound of quality M16, with low emission of fumes and toxic gases according to EN 61034, non-propagating fire and flame according to EN 60332, EN 50399 and the requirements of the European Standard EU Regulation 305/2011 - CPR Construction Products, class Cca-s1b,d1,a1, fire resistance PH 120 according to CEI EN 50200: 2 x 2.5 mmq* *ITA: Quota parte Loop Linea EVAC colore viola PH120 - Aree Building DC* *ENG: Portion Loop Line EVAC purple color PH120 - Building Areas DC* RIBA 3 RIBA 4		1000,00	1´000,00		
	SUB TOTAL m			1´000,00		
	E25 - Emergency Intercom System / Impianto Interfonico di Emergenza (SbCat 25)					
356 / 1375 N.P.E 01-SOS	Supply and installation of wall-mounted INTERCOM SERVER, without transformer, expandable into a system for up to 25,000 users in a single local area network. Must allow connection of IP, 2 or 4-wire terminals, with the possibility of mixed configurations. Integrated functions for control of gates and doors, alarms, video interface, control console, etc.; possibility of implementation of security and communication systems for networks composed of up to 14,280 Intercom Servers and up to 30,000 users. It must also be possible to receive and forward calls to and from the public telephone network, e.g., via VoIP or PSTN. Server with 5 slots available for plug-in cards, Maximum number of users: - IP 40 Users per Intercom Server (80 with expansion module). - Digital 20 Users per Intercom Server (40 with expansion module) - Analog 20 Users per Intercom Server (40 with expansion module) - Possibility of mixed configurations One AF input (for music or alarms), two inputs for floating contacts, two relay outputs, RS232 and IP interfaces for system maintenance and programming (including remote). Complete with: - No. 1 high-efficiency 65W 24V DC switching power supply; - No. 1 power cable 1.5 m; - No. 1 base card for LAN connection Network card with IP protocol for LAN networks (8 connections); - No. 1 base card for 4 users, FUNCTIONAL LEVEL B DSP user card for connecting up to 4 digital users with 2-wire lines. Up to 5 cards (10 with expansion module) G3-GED can be used in a GE 300 IP Intercom Server. It has one simultaneous conversation channel for each user (non-blocking system); - No. 1 upgrade license from G3-GED-4B to G3-GED-4P; All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Server Interfonico impianto SOS* *ENG: SOS Intercom Server* RIBA 3 RIBA 4			1,00		
	SUB TOTAL cadauno			1,00		
357 / 1376 N.P.E 02-SOS	Supply and installation of 2-WIRE INTERCOM CONSOLE FOR AUDIO CONTROL (to be placed on general reception/management point building). Tabletop 2-wire intercom terminal with DSP technology in ergonomic and modern plastic housing for hands-free conversations in 16khz OpenDuplex® mode. The TERMINAL is equipped with: - graphic display (8 lines of 14 characters); - robust silicone keypad (standard 0 - 9, T, X keys in addition to 6 function keys); - multifunction LED (red, blue, green); - microphone - built-in speaker; - provision for connection of external speaker 8 ohm or higher; - 2 x 64 kBit/s speech transmission and 16 kBit/s data transmission;					
	TO COLLECTION					

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS		Quantity	AMOUNTS	
		eq. parts	length		Unit Rate	TOTAL
	TO COLLECTION					
	- built-in handset function; - 3D gravity sensor; - separate volume levels for different features (e.g. duplex talk, simplex talk, music etc.); - provision for connection of handset or headset microphone; - 3 m connection cable - black color All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Consolle interfonica impianto SOS* *ENG: Intercom console audio control* RIBA 3 RIBA 4			1,00		
	SUB TOTAL cadauno			1,00		
358 / 1377 N.P.E 03-SOS	Supply and installation of EN62820 compliant AUDIO EMERGENCY CALL TERMINAL with 1 emergency call button and 1 standard call button - Digital version. In vandal-proof execution, DSP technology, hands-free conversations in OpenDuplex® mode with 16 Khz quality andHDVoice. Key features: - OpenDuplex® and IVC for natural hands-free communication at high volume levels; - 2 8 Ω speakers with special membrane for optimal sound quality, sound pressure 99 dB/1 W/1 m; - 16 kHz eHD Voice speech quality; - 3 mm stainless steel front panel; - Red emergency call button on blue background, CONFORMING to EN62820; - Electret microphone; - 2 alarm inputs (dry contacts); - 2 relay outputs; - Built-in 2.5W class "D" amplifier. - IP 54 and IK 07 (anti-vandalism protection) certification. Composed of: - blue mounting frame with "EMERGENCY" lettering and EN62820-compliant safety glass to protect the emergency call button for EN62820-compliant WS series call stations; - wall mounting kit: outdoor housing made of 1.5mm thick steel sheet for outdoor installation of WS Series vandal-resistant intercom stations and expansion modules - full height format. The steel sheet has a double coating treatment (cataphoretic paint and powder coating). Orange color (RAL 2004) with SOS lettering. All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Terminale di chiamata SOS - Building area "0" spazio sicuro* *ENG: Audio Emergency call terminal* RIBA 3 RIBA 4			1,00		
	SUB TOTAL cadauno			1,00		
359 / 1378 N.P.E 04-SOS	Fees for engineering, programming and commissioning of the SOS intercom system. Including intercom server programming and any charges for circuit tapping and partial mothballing/programming, Impedance and ground fault check of self-speaker lines. Functional verification of all equipment in the field On-site instruction of personnel in charge of operation and maintenance. ITA: Oneri per attivazione e start-up impianto SOS *ENG: Fees for engineering, commissioning SOS Intercom system* RIBA 3 RIBA 4			1,00		
	SUB TOTAL a corpo			1,00		
	E26 - Building Management System / Impianto di Regolazione Supervisione BMS (SbCat 26)					
360 / 1457 N.P.E 01-BMS	Fees for electrical connection of BMS control panels (supply by mechanical systems contractor) to which are referred the connection of field supervision of mechanical and electrical systems including: - take-over of the delivered material by the mechanical contractor					
	TO COLLECTION					

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS		Quantity	AMOUNTS	
		eq. parts	length		Unit Rate	TOTAL
	TO COLLECTION					
	- charges for installation and wall fastening of the control panel in question (positioning as per the electrical/mechanical drawings) with related fastening accessories and fittings; - derivation from cable conduit in PVC pipe, flexible marked, heavy, corrugated GWT 850 °C, placed within plasterboard walls, or within false ceiling (if present in neighboring areas) in IP4X execution or alternatively rigid pvc piping GWT 960 °C, complete with fasteners and IP55 fittings; - junction box (round or rectangular) for fixing device to be mounted on wall in easily accessible position IP55 utility-side terminal; - Equipotential connections; - label to identify the arrangement itself; Complete with all accessories and charges to give the connection finished and functioning in a state of good working order. *ITA: Allacciamento Quadro Regolazione BMS - LT.B-PT-1* *ENG: Connection Control Panel BMS - LT.B-PT-1* RIBA 3 RIBA 4			1,00		
	ITA: Allacciamento Quadro Regolazione BMS - LT.B-P1-1 *ENG: Connection Control Panel BMS - LT.B-P1-1* RIBA 3 RIBA 4			1,00		
	SUB TOTAL a corpo			2,00		
361 / 1458 N.P.E 02-BMS	Realization on site of equipment connection BMS regulation system , composed mainly of: - control valves / dampers on air ducts (servomotors); - motorized dampers - temperature / humidity / pressure and flow rate probes - pressure switches - equipment status / alarm contacts - serial / ethernet / bacnet / modbus interfaces, etc. for AHU / CRAC / UPS / GE / etc.; - meters / power meters - realization BUS communication between the switchboards of the BMS control system. All as visible on the functional diagram attached to the project of mechanical and electrical systems, points list and technical description in the tender documents. Including supply and installation of threading conduits and suitable conductors with connectors for power and signal of all listed equipment, as per the points list attached to the Technical Report of the project. Including all accessories and charges necessary to give the connections in place finished and functional. *ITA: Allacciamento per sistema BMS* *ENG: Connetions BMS systems* RIBA 3 RIBA 4			1,00		
	SUB TOTAL a corpo			1,00		
362 / 1459 N.P.E 03-BMS	Supply and installation of active network equipment for service of the BMS control cabinet (supplied by the mechanical systems contractor) , composed mainly of: - no.1 Cisco C9200L-24P-4X-E switch - Catalyst 9200L 24-port PoE+, 4 x 10G, Network Essentials (Access Switch); - fiber-optic attestation module for single fibers from area rack cabinets (see project functional diagram for more details); - OM4 multimode optical OM4 type LC 1 mt half harnesses. Each Switch must be complete with charges and accessories such as: - dual power supplies with associated connecting cables - stack modules and cables where necessary - SFP modules for copper and fiber connection (singlemode or multimode as required by the project) - suitable support brackets - labeling - user permits Charges are included for on-site programming of the equipment according to specifications to be produced by the Customer/Control System Supplier. *ITA: Apparati attivi per quadri BMS a servizio building Area 0 LT.B-PT-1* *ENG: active network equipment for service of the BMS control cabinet for building Area 0 LT.B-PT-1* RIBA 3			2,00		
	TO COLLECTION			2,00		

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			2,00		
	RIBA 4			-2,00		
	ITA: Apparati attivi per quadri BMS a servizio building Area 0 LT.B-P1-1 *ENG: active network equipment for service of the BMS control cabinet for building Area 0 LT.B-P1-1*					
	RIBA 3			2,00		
	RIBA 4			-2,00		
	Summing positive values cadauno			4,00		
	Summing negative values cadauno			-4,00		
	SUB TOTAL cadauno			0,00		
363 / 1781 N.P.E 04- BMS RB4	Supply and installation of active network equipment for service of the BMS control cabinet (supplied by the mechanical systems contractor) , composed mainly of: - no.1 Cisco C9300 L-24 P-4X PoE, with modular uplink C9300-NM-4X. Uplink interfaces must be equipped with n.2 x 1Gb 850nm SFP Multi Mode Fiber to handle 1Gb capacity (Access Switch) - double fiber-optic attestation module for single fibers from area rack cabinets (see project functional diagram for more details); - n.2 OM4 multimode optical OM4 type LC 1 mt half harnesses. Each Switch must be complete with charges and accessories such as: - dual power supplies with associated connecting cables - stack modules and cables where necessary - SFP modules for copper and fiber connection (singlemode or multimode as required by the project) - suitable support brackets - labeling - user permits Charges are included for on-site programming of the equipment according to specifications to be produced by the Customer/Control System Supplier. *ITA: Apparati attivi per quadri BMS a servizio building Area 0 LT.B-0-1* *ENG: active network equipment for service of the BMS control cabinet for building Area 0 LT.B-0-1*					
	RIBA 4			2,00		
	ITA: Apparati attivi per quadri BMS a servizio building Area 0 LT.B-P1-1 *ENG: active network equipment for service of the BMS control cabinet for building Area 0 LT.B-P1-1*					
	RIBA 4			2,00		
	SUB TOTAL cadauno			4,00		
	E27 - HVAC power / Impianto a servizio HVAC (SbCat 27)					
364 / 1460 N.P.E 04- HVAC	Supply and installation of ceiling fancoil indoor unit supply point including : - 25 mm diameter pvc heavy flexible piping in plasterboard or masonry wall,low smoke and toxic gas emission , 750 N seal , GWT 960 °C alternatively 25 mm diameter rigid pvc piping low smoke and toxic gas emission 1250 N seal , GWT 960 °C complete with fasteners and fittings, bends and elements to allow any type of path, or 25 mm diameter spiral sheathing; - IP55 plastic metal junction box on utility side complete with DIN bar, 0/1 local disconnector,230V transformer and accessories according to the specifications of the supplier of the control unit; - share part stretch from the main backbone to the final user point of multi-core cable type FG16OM16, 0.6/1 kV section 3x2.5 sq. mm for connection of solenoid valves, room probe; - Portion of part of BUS cable section (RS485,or AWG shielded cables) (according to the indication of the supplier of the regulation unit and represented in the table of mechanical systems) from the backbone to the fan coil controller in the field. All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Allacciamento unità interne fancoil* *ENG: Internal units supply*					
	RIBA 3			100,00		
	RIBA 4			-30,00		
	Summing positive values a corpo			100,00		
	Summing negative values a corpo			-30,00		
	TO COLLECTION			70,00		

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			70,00		
	SUB TOTAL a corpo			70,00		
365 / 1461 N.P.E 04A-HVAC	Supply and installation of distributor supply point for indoor ceiling units including : - heavy flexible pvc piping diameter 25 mm in plasterboard or masonry wall,low smoke and toxic gas emission , sealing 750 N , GWT 960 °C alternatively rigid pvc piping diameter 25 mm low smoke and toxic gas emission sealing 1250 N , GWT 960 °C complete with fasteners and fittings, bends and elements to allow any type of path, or spiral sheathing diameter 25 mm; - IP55 plastic metal junction box on utility side complete with DIN bar, 0/1 local disconnector,230V transformer and accessories according to the specifications of the supplier of the control unit; - share part stretch from the main backbone to the end user point of multi-core cable type FG16OM16, 0.6/1 kV section 3x2.5 sq. mm for connection of solenoid valves, room probe; - part share of stretch of BUS cable (RS485,or AWG shielded cables) (according to the indication of the supplier of the regulation unit and represented in the table of mechanical systems) from the backbone to the fan coil controller in the field. All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Allacciamento distributori a soffitto* *ENG: Distributor supply* RIBA 3 RIBA 4			 10,00		
	SUB TOTAL a corpo			10,00		
366 / 1462 N.P.E 07-HVAC	Supply and installation of ceiling heat recuperator supply point including : - flexible pvc piping with low smoke and toxic gas emission , 750 N seal , GWT 960 °C alternatively rigid pvc piping with low smoke and toxic gas emission 1250 N seal , GWT 960 °C complete with fasteners and fittings, bends and elements to allow any type of route, or spiral sheathing suitable diameter to thread FG16OM16 cables; - junction box made of IP55 plastic material in utility-side shunt complete with DIN bar, local 0/1 disconnector switch,transformer and accessories according to the specifications of the supplier of the control unit; - share of section from the main backbone to the end user point of multi-core cable type FG16OM16, 0.6/1 kV for connection of any solenoid valves, room probe; - share of stretch of BUS cable (RS485,or AWG shielded cables) (according to the indication of the supplier of the regulation unit and represented in the table of mechanical systems) from the backbone to the recuperator controller in the field. All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Allacciamento recuperatori* *ENG: heat recuperator supply* RIBA 3 **REC 02b_1_3500** RIBA 3 **REC 03b_1_2500** RIBA 3 **REC 01b_0_2500** RIBA 3 **REC 01a_0_2500** RIBA 3 **REC 02a_0_2500** RIBA 4 **REC 02b_1_3500** RIBA 4 **REC 03b_1_2500** RIBA 4 **REC 01b_0_2500** RIBA 4 **REC 01a_0_2500** RIBA 4 **REC 02a_0_2500** RIBA 4 **REC.B-00-01**			 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 -1,00 -1,00 -1,00 -1,00 -1,00 1,00		
	Summing positive values a corpo Summing negative values a corpo			6,00 -5,00		
	SUB TOTAL a corpo			1,00		
367 / 1463 N.P.E 05-HVAC	Supply and installation of outdoor unit supply point including : - rigid PVC piping complete with fasteners and fittings; - IP65 terminal junction box; - plastic rotary disconnector with red padlockable knob on yellow flange exposed installation complete with fasteners. IP 65 degree of protection					
	TO COLLECTION					

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					
	- section of conduit in multi-core cable insulated with high modulus ethylpropylene rubber of G16 quality, under special thermoplastic sheath of M16 quality, halogen-free, fire-propagating and low smoke development, type FG16(O)M16 section computed in dedicated chapter; (connection section from backbone branch to user point); - realization of auxiliary signal connection between indoor unit and outdoor unit (see technical specifications manufacturer of installed equipment); - realization of auxiliary signal connection (Bus) with centralized remote control panel; - connecting pipeline to indoor unit, including Ac-Zn pipeline for outdoor distribution, IP65 degree of protection; All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Alimentazione Unità esterne a servizio building "0" - Porzione Copertura Building "0"* *ENG: Power Supply External Units Serving Building area "0" - Portion Roof Building "0"*					
	RIBA 4 - UE.B-00-01			1,00		
	RIBA 4 - UE.A-00-02			1,00		
	RIBA 4 - UE.A-00-03A			1,00		
	RIBA 4 - UE.A-00-03B			1,00		
	RIBA 4 - UE.A-00-04A			1,00		
	RIBA 4 - UE.A-00-04B			1,00		
	RIBA 4 - UE.A-00-05A			1,00		
	RIBA 4 - UE.A-00-05B			1,00		
	RIBA 4 - UE.A-00-06			1,00		
	RIBA 4 - UE.A-00-07			1,00		
	RIBA 4 - UE.A-00-12			1,00		
	RIBA 4 - UE.A-00-13			1,00		
	RIBA 4 - UE.A-00-14			1,00		
	SUB TOTAL a corpo			13,00		
368 / 1464 N.P.E 02-HVAC	Supply and installation of power supply point mechanical equipment "UTA" or also referred to as AHU. Realization of AHU power supply serving the Data Hall, including: - watertight grommets to allow power cables to enter; - cable termination with suitable fixing lugs; - realization of connections to the BMS system including bus cable of field elements for regulation and control (states, alarms, consents); - realization of all auxiliary connections (e.g., valves, probes, thermostat, control panel, etc.) to be checked with equipment manufacturer; - connection to terminal board; - plastic rotary disconnect switch with red padlockable knob on yellow flange exposed installation complete with fasteners. All with IP65 degree of protection. Power cable computed in dedicated chapter. All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Allacciamento elettrico UTA a servizio Building* *ENG: AHU power supply - for building*					
	RIBA 4 - AHU.B-00-01			1,00		
	RIBA 4 - AHU.B-00-02			1,00		
	RIBA 4 - AHU.B-00-03			1,00		
	SUB TOTAL a corpo			3,00		
369 / 1465 N.P.E 09-HVAC	Supply and installation of three-phase CDZ utility connection work up to 10kW Realization of user power supply up to 10 kW, including: - waterproof grommets for power cable entry - cable termination with suitable fastening lugs - connection to terminal board; - rotary disconnector in IP65 insulated enclosure, fixed to wall or supply profile - derivation from cable conduit in heavy series PVC piping rigid and/or flexible diameter suitable for FG16OM16 cable threading Complete with all accessories (e.g. IP65 cable glands, cable connection, etc.) and charges to make the power supply finished and working in a state of good working order. *ITA: Allacciamento ventilatore estrazione SEFFC* *ENG: Connection SEFFC extraction fan*					
	RIBA 3 - **EX 02**			1,00		
	RIBA 3 - **GV 02**			1,00		
	RIBA 3 - **EX 06**			1,00		
	TO COLLECTION			3,00		

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			3,00		
	RIBA 3 - **GV 06**			1,00		
	RIBA 3 - **HV (VVF)**			1,00		
	RIBA 3 - **COMP-B**			1,00		
	RIBA 4 - **EX 02**			-1,00		
	RIBA 4 - **GV 02**			-1,00		
	RIBA 4 - **EX 06**			-1,00		
	RIBA 4 - **GV 06**			-1,00		
	RIBA 4 - **HV (VVF)**			-1,00		
	RIBA 4 - **COMP-B**			-1,00		
	RIBA 4 - Centralina cavi scaldanti / ENG Trace Heating Panel			1,00		
	RIBA 4 - EX.B-00-01			1,00		
	RIBA 4 - GV.B-00-01			1,00		
	RIBA 4 - EX.B-00-02			1,00		
	RIBA 4 - GV.B-00-02			1,00		
	ITA: Riscaldatori elettrici - Building area 0 piano terra					
	ENG: Electric Heaters - Ground Floor Building area 0					
	RIBA 4 - EDH .B-00-01			1,00		
	RIBA 4 - EDH .B-00-02			1,00		
	RIBA 4 - LAE.B-00-01			2,00		
	RIBA 4 - LAE.B-00-02			1,00		
	Summing positive values a corpo			16,00		
	Summing negative values a corpo			-6,00		
	SUB TOTAL a corpo			10,00		
370 / 1466 N.P.E 14-HVAC RB4	Supply and installation of automatic source switch for power management type SEFFC (to be placed on on-board equipment), modular, three-phase fully apparent opening for use low voltage systems with timed opening of load power supply during transfer. The ATS unit will provide open transition type switching (I-0-II), transfer under load between two sources for any low-voltage power circuit, as well as safety isolation by double opening per pole. The product is fully programmable and has all the functions in the unit as well as some additional programmable parameters and a trip function. Due to its communication properties, the product provides access via ModBus to voltage and frequency measurements and parameter settings. Specification. - Control type Automatic fully programmable - Number of poles 4 - Rated current 40 - Max. rated operating voltage Ue for AC [V] 800 - Rated operating voltage [V] 400..690 - Rated permanent current Iu [A] 40 - Rated permanent current at AC-23, 400V [A] 40 - Rated permanent current to AC-21, 400V [A] 40 - Resistance to short-time current Icw [kA] 4 - Rated operating power for AC-23, 400V [kW] 30 - Rated breaking capacity at 400 V [kW] 30 - Rated conditional short-circuit current Iq [kA] 50 - Number of poles 4 Included in the tender is IP67 metal protective carpentry to enclose the switch in the inside. Complete with every accessory, communication board for remote analysis and Ethernet/ modbus connection cables. *ITA: ATS per gestione alimentazione SEFFC* *ENG: SEFFC ATS Supply* RIBA 4			4,00		
	SUB TOTAL a corpo			4,00		
371 / 1467 N.P.E 11-HVAC	Supply and installation of single-phase CDZ user connection work up to 3kW Realization of single-phase user power supply up to 3 kW, including: - waterproof grommets for power cable entry - cable termination with suitable fastening lugs					
	TO COLLECTION					

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					
	- terminal block connection; - 2x16A rotary disconnect switch in IP65 insulated enclosure, fixed to wall or supply profile - derivation from cable conduit in rigid and/or flexible heavy series PVC piping diam. 32mm Complete with all accessories (e.g. IP65 cable glands, cable connection, etc.) and charges to make the power supply finished and working in a state of good working order. *ITA: Allacciamento Utenze CDZ* *ENG: HVAC user connection*					
	RIBA 3 - **FF07**			1,00		
	RIBA 3 - **FF08**			1,00		
	RIBA 3 - **FF06**			1,00		
	RIBA 3 - ACS Room			10,00		
	RIBA 3 - **LAE01 - LAE02**			2,00		
	RIBA 3 - **PDC-ACS**			1,00		
	RIBA 3 - radiatori elettrici			6,00		
	RIBA 4 - **FF07**			-1,00		
	RIBA 4 - **FF08**			-1,00		
	RIBA 4 - **FF06**			-1,00		
	RIBA 4 - ACS Room			-10,00		
	RIBA 4 - **LAE01 - LAE02**			-1,00		
	RIBA 4 - **PDC-ACS**			-1,00		
	RIBA 4 - radiatori elettrici					
	RIBA 4 - FF.B-00-01			1,00		
	RIBA 4 - FF.B-00-02			1,00		
	RIBA 4 - FF.B-00-03			1,00		
	RIBA 4 - PAV.B-00-1/2/3/4/5/6/7			7,00		
	RIBA 4 - ACV.B-00-1			1,00		
	RIBA 4 - ACV.B-00-2			1,00		
	RIBA 4 - AC.B-00-1			1,00		
	RIBA 4 - FIL.A-00-01			1,00		
	RIBA 4 - WS.B-00-01			1,00		
	RIBA 4 - ADS.B-00-01			1,00		
	RIBA 4 - DWH.B-00-01			1,00		
	ITA: Allacciamento pannello controllo unità climatizzazione *ENG: Connection of air-conditioning unit control panel*					
	RIBA 4			1,00		
	ITA: Allacciamento pannello centralizzato impianto espansione diretta uffici *ENG: Connection of centralised panel system direct expansion offices*					
	RIBA 4			3,00		
	Summing positive values a corpo			43,00		
	Summing negative values a corpo			-15,00		
	SUB TOTAL a corpo			28,00		
372 / 1468 N.P.E 03-HVAC	Supply and installation of precision indoor unit supply complete with : - flexible PVC piping (final downward sections from cable conduit) in IP4X execution alternatively rigid PVC piping GWT 960 °C complete with fasteners and fittings for IP55 outdoor installation execution (connection section from backbone branch to utility point) and IP55 branch box on utility side. - plastic rotary disconnector with red padlockable knob on yellow flange exposed installation complete with fixing IP55 protection degree; - realization of auxiliary signal connection between indoor unit and outdoor unit (see technical specifications manufacturer of installed equipment); - realization of auxiliary signal connection (Bus) with possible centralized remote control panel; All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Allacciamento elettrico Unità interna di precisione MMR Room* *ENG: Internal unit supply MMR Room*					
	RIBA 3			2,00		
	RIBA 4					
	ITA: Allacciamento elettrico Unità interna di precisione locale trafo ENG: Internal unit supply Tx room					
	RIBA 3			2,00		
	TO COLLECTION			4,00		

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			4,00		
	RIBA 4					
	SUB TOTAL a corpo			4,00		
	E28 - Access Control / Impianto Controllo Acessi (SbCat 28)					
373 / 1446 N.P.E 01-CA	Card reader for access control system. Supply and installation of 13.56Mhz Badge Reader for HID Class cards - Secure Read only - TTL interface with 37bit Wiegand Output - IP66 outdoor protection for access control system Including: - PVC pipe, flexible branded, heavy duty, corrugated GWT 850 °C, placed within plasterboard walls, or within false ceiling (if present in neighboring areas) in IP4X execution or alternatively rigid pvc piping GWT 960 °C, complete with IP55 fasteners and fittings; - junction box (round or rectangular) for fixing device to be mounted on the wall in an easily accessible position IP55 utility-side terminal; - branch share in shielded type cable suitable for security systems type Belden AWG22 (to be verified exact type with system manufacturer) incoming from zone access control unit; - label identifying the arrangement unit itself; Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order. ITA: Lettore di badge - Building Area "0" *ENG: Card Reader - Building Area "0"*					
	RIBA 3			40,00		
	RIBA 4					
	SUB TOTAL cadauno			40,00		
374 / 1447 N.P.E 02-CA	Reader with dual self-identification (biometric+badge) for access control system. Supply and installation of IP66 K9 Outdoor Biometric+Badge Function Outdoor Biometric Reader with RF HID Class reader and Live Finger Detection technology. Compatible with Template on Card technology for GPDR compliance. LAN POE interface, RS485 port, 1 Wiegand input, 2 TTL inputs, 2 TTL outputs. Includes: - Custom Flared Plates for BEW2, Aluminum-zinc alloy, CNC machined ergal plates, A7075 certified material; - PVC pipe, branded flexible, heavy, corrugated GWT 850 °C, placed within plasterboard walls, or within false ceiling (if present in neighboring areas) in IP4X execution or alternatively rigid pvc piping GWT 960 °C, complete with IP55 fasteners and fittings; - junction box (round or rectangular) for fixing device to be mounted on the wall in an easily accessible position IP55 utility-side terminal; - branch share in shielded type cable adapted for security systems type Belden AWG22 (to be verified exact type with system manufacturer) incoming from zone access control unit; - label identifying the arrangement unit itself; Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order. *ITA: Lettore Biometrico con impronte digitali - Building Area "0"* *ENG: Biometric Card Reader - Building Area "0"*					
	RIBA 3			4,00		
	RIBA 4			4,00		
	SUB TOTAL cadauno			8,00		
375 / 1448 N.P.E 03-CA	Outdoor push button for door opening. Supply and installation of Red mushroom button for outdoor door opening for installation near the door to be controlled. Including: - PVC pipe, flexible branded, heavy, corrugated GWT 850 °C, placed within plasterboard walls, or within false ceilings (if present in neighboring areas) in IP4X execution or alternatively rigid pvc piping GWT 960 °C, complete with fasteners and IP55 fitting; - junction box (round or rectangular) for fixing device to be mounted on ceiling/wall in easily accessible position IP55 utility-side terminal; - branch share in cable type FG16OM16 2x1.5mmq (to be verified exactly type with system manufacturer); - label identifying the arrangement itself; Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order.					
	TO COLLECTION					

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS		Quantity	AMOUNTS	
		eq. parts	length		Unit Rate	TOTAL
	TO COLLECTION					
	ITA: Pulsante emergenza per apertura porta dotata di controllo accessi - Building Area "0" *ENG: Emergency button for door opening equipped with access control - Building Area "0"* RIBA 3 RIBA 4			23,00		
	SUB TOTAL cadauno			23,00		
376 / 1449 N.P.E 04-CA	SLAVE Access Control Module Supply and installation of Slave-type Access Control Module in RS485 to be connected to a Master Controller 16 programmable Inputs. Including: - PVC pipe, flexible branded, heavy, corrugated GWT 850 °C, placed within plasterboard walls, or within false ceilings (if present in neighboring areas) in IP4X execution or alternatively rigid pvc piping GWT 960 °C, complete with fasteners and IP55 fitting; - junction box (round or rectangular) for fixing device to be mounted on ceiling/wall in easily accessible position IP55 utility-side terminal; - Custom Access Control Device Containment Box. Painted steel frame, IP54 protection, dimensions 600x400x135, Front cover via side-opening cover with universal plastic key. Panel name labeling on the front with screen printed plastic label. Box complete with protective disconnects and power supplies for electrical devices and locks. Pre-wired internal connections and pre-assembled boxes with switchboards according to design. - branch share in RS485 bus type cable for connection to master control unit (to be verified exact type with system manufacturer); - label identifying the prewiring itself; Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order. ITA: Modulo Controllo accessi slave - Building Area "0" *ENG: SLAVE Access control panel* RIBA 3 RIBA 4			1,00		
	SUB TOTAL a corpo			1,00		
377 / 1450 N.P.E 05-CA	Access control unit Supply and installation of Access Control Unit for maximum management of 4 single reader doors and/or 2 double reader doors with the following features: 4 Wiegand inputs, 4 Relays, 8 TTL inputs, 8 TTL outputs, 4 RS485 ports for door readers. 12VDC power supply. LAN communication/programming port. RS485 auxiliary port for communication/control of Slave devices on BUS. Includes: - PVC pipe, flexible branded, heavy, corrugated GWT 850 °C, placed within plasterboard walls, or within false ceiling (if present in neighboring areas) in IP4X execution or alternatively rigid pvc piping GWT 960 °C, complete with IP55 fasteners and fittings; - junction box (round or rectangular) for fixing device to be mounted on ceiling/wall in easily accessible position IP55 utility-side terminal; - Customized Access Control Device Containment Box. Painted steel frame, IP54 protection, dimensions 600x400x135, Front cover via side-opening lid with universal plastic key. Panel name labeling on the front with screen printed plastic label. Box complete with protective disconnects and power supplies for electrical devices and locks. Pre-wired internal connections and pre-assembled boxes with switchboards according to design. - branch share in RS485 bus-type cable for series connection with other control units (to be verified exact type with system manufacturer); - label identifying the prewiring itself; Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order. ITA: Centralina controllo accessi ACP - Building Area "0" *ENG: ACP* RIBA 3 RIBA 4			17,00 1,00		
	SUB TOTAL a corpo			18,00		
378 / 1451 N.P.E 06-CA	Magnetic contact on door Supply and installation of Magnetic contact made of high-strength die-cast aluminum for installation on doors made of ferromagnetic and non-ferromagnetic materials.Terminal connection for alarm and tamper contact. Approval IMQ EN50131-2-6 grade 2 environmental					
	TO COLLECTION					

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					
	class II. Includes: - PVC pipe, flexible marked, heavy, corrugated GWT 850 °C, placed within plasterboard walls, or within false ceilings (if present in neighboring areas) in IP4X execution or alternatively rigid pvc piping GWT 960 °C, complete with IP55 fasteners and fittings; - junction box (round or rectangular) for fixing device to be mounted on ceiling/wall in easily accessible position IP55 utility-side terminal; - branch share in cable for burglar alarm systems multipolar anti-fire type shielded 2x0.50+ 4x0.22 mm² incoming from zone access control unit (to be verified exact type with system manufacturer); - label identifying the arrangement itself; Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order *ITA: Contatto magnetico su porta - Building Area "0"* *ENG: Magnetic Contact on doors - Building Area "0"* RIBA 3 RIBA 4 SUB TOTAL a corpo			33,00 1,00 34,00		
379 / 1452 N.P.E 07-CA	Mini curtain detector Supply and installation of Mini curtain detector with dual technology for doors or windows, the digital sensor is dual element and has circuitry made in SMT technology, to ensure greater stability in use, and greater immunity to electromagnetic interference. Including: - PVC pipe, flexible branded, heavy, corrugated GWT 850 °C, placed within plasterboard walls, or within false ceilings (if present in neighboring areas) in IP4X execution or alternatively rigid pvc piping GWT 960 °C, complete with IP55 fasteners and fittings; - junction box (round or rectangular) for fixing device to be mounted on ceiling/wall in easily accessible position IP55 utility-side terminal; - branch share in cable for multi-pole alarm systems burglar alarm type shielded type 2x0.50+ 4x0.22 mm² incoming from zone access control unit (to be verified accurate type with system manufacturer); - label identifying the arrangement itself; Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order. *ITA: Rilevatore a tenda su porte - Building Area "0"* *ENG: Mini curtain detector - Building Area "0"* RIBA 3 RIBA 4 SUB TOTAL a corpo			10,00 5,00 15,00		
380 / 1453 N.P.E 08-CA	Outdoor Video Door Phone Station Supply and installation of IP Wall-mounted Outdoor Video Door Phone Station consisting of No. 1 Call Button, 1 Relay, API controls for integration with indoor VideoTelephone station, POE and 12VDC power supply. Includes: - Wall mounting brackets for external intercom station; - Power supply for 2-WIRE system ; - Specific unshielded BUS/SCS cable suitable for video intercom systems, consisting of a white outer sheath and 2 flexible conductors; - Cover for intercom station; - PVC pipe, flexible branded, heavy duty, corrugated GWT 850 °C, placed within masonry walls in IP6X execution or alternatively rigid pvc piping GWT 960 °C, complete with fasteners and IP65 fittings; - outdoor junction box (round or rectangular) for fixing device to be mounted on wall in easily accessible position IP65 utility-side terminal; - label identifying the arrangement itself; Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order. *ITA: Postazione Videocitofonica Esterna - Building Area "0"* *ENG: IP Wall-mounted Outdoor Video Door Phone Station - Building Area "0"* RIBA 3 RIBA 4 SUB TOTAL a corpo			2,00 2,00		
	TO COLLECTION					

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					
381 / 1454 N.P.E 09-CA	Internal Videophone Workstation Supply and installation of Indoor Videophone Reception Station Desktop Videophone Unit, Sip protocol, Web Interface for configuration, touch display, POE and 12VDC power supply. Includes: - PVC pipe, flexible branded, heavy duty, corrugated GWT 850 °C, placed within masonry walls in IP6X execution or alternatively rigid pvc piping GWT 960 °C, complete with IP65 fasteners and fittings; - Specific unshielded BUS/SCS cable suitable for video intercom systems, - floor junction box; - Outdoor junction box (round or rectangular) for fixing device to be mounted on the wall in an easily accessible position IP65 user-side terminal; - label identifying the arrangement itself; Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order. *ITA: Postazione Videocitofonica Interna - Building Area "0"* *ENG: Internal Videophone workstation - Building Area "0"* RIBA 3 RIBA 4			3,00		
	SUB TOTAL a corpo			3,00		
382 / 1455 N.P.E 11-CA	Pre-Arrangements for future electric lock Realization of predisposition point for future electromechanical lock (the latter calculated in civil works computation) for installation on door frame to be controlled including: - PVC pipe, flexible branded, heavy duty, corrugated GWT 850 °C, placed within plasterboard walls, or within false ceiling (if present in neighboring areas) in IP4X execution or alternatively rigid pvc piping GWT 960 °C, complete with IP55 fasteners and fittings; - portion of backbone FS18OR18 3x1.5 300/500V incoming from zone access control unit; - junction box (round or rectangular) for fixing device to be mounted on ceiling/wall in easily accessible position IP55 user side terminal; - supply and installation of 230/12V transformer for connection to electric lock; - label identifying the arrangement itself; Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order *ITA: Predisposizione per installazione elettroserratura su porto dotate di impianto controllo accessi - Building Area "0"* ENG: Pre-Arrangements for future electric lock RIBA 3 RIBA 4			37,00 -9,00		
	Summing positive values a corpo Summing negative values a corpo			37,00 -9,00		
	SUB TOTAL a corpo			28,00		
	E29 - CCTV Systems / Impianto di sicurezza TVCC (SbCat 29)					
383 / 1442 N.P.E 01-TVCC	IP Dome camera placed inside the Building. Supply and installation of IP Dome Camera (2688×1520) 1080p@30fps, True Day/Night, SLOW PTZ Motorized lens with 4X Optical zoom and autofocus (2.7/13.5mm). H.265 +/H.265/H.264+/H.264 compression-WDR 120db- ONVIF certified. White color aluminum housing, transparent dome. Indoor/outdoor version for ceiling or wall installation with optional bracket. Temperature range -30° / +60°C, vandal-proof IK10, IP66 degree of protection. Power supply 12VDC(±10%), POE(802.3at). Includes: - Junction Box for Mini Dome; - Bracket for Indoor/outdoor MiniDome mounting to wall (wall mount) to pole (Pole mount+wall mount) to ceiling (in.ceiling mount) - PVC pipe, flexible branded, heavy, corrugated GWT 850 °C, placed within plasterboard walls, or within false ceiling (if present in neighboring areas) in IP4X execution or alternatively rigid pvc piping GWT 960 °C, complete with IP55 fasteners and fittings; - junction box (round or rectangular) for fixing device to be mounted on wall in easily accessible position IP55 utility-side terminal; - derivation quota in energy/data cable (computed in dedicated chapter); - label identifying the arrangement unit itself; Reference on plan **SD02**					
	TO COLLECTION					

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					
	Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order. *ITA: TVCC IP Dome da interno - Building Area "0"* *ENG: Internal Dome CCTV - Building Area "0"* RIBA 3 RIBA 4			26,00		
	SUB TOTAL cadauno			26,00		
384 / 1443 N.P.E 02-TVCC	IP Speed Dome Camera placed in outdoor area of the Building. Supply and installation of Megapixel 1080p@30fps Autotracking Starlight Day/Night Sensor IP Speed Dome Camera - Motorized PTZ with 45x Optical Zoom and 16x Digital Zoom - Sensitivity 0.005 lux - Integrated video analysis functions with artificial intelligence algorithms- H.265+/H.265+/H.264 compression- ONVIF Profile S Certified- Preset groups, Autoscan between two points - Rotation speed 360 degrees per second - Complete with integrated high power IR Illuminators up to 200m. Operating temperature range -40° +70° - Power supply 2AC 24 V / 3 A, PoE+ (802.3at) (220V/24 power supply included). Includes: - Speed Dome Kit - Outdoor JunctionBox capacity to hold FibraConverter and power supply - Wall bracket and pole collar; - PVC pipe, flexible branded, heavy, corrugated GWT 850 °C, placed within plasterboard walls, or within false ceilings (if present in neighboring areas) in IP4X execution or alternatively rigid pvc piping GWT 960 °C, complete with IP55 fasteners and fittings; - junction box (round or rectangular) for fixing device to be mounted on wall in easily accessible position IP65 utility-side terminal; - derivation quota in energy/data cable (computed in dedicated chapter); - label identifying the arrangement unit itself; Reference on plan **SD01** Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order. *ITA: TVCC Speed Dome IP da esterno - Building Area "0" (perimetro esterno)* *ENG: Internal Speed Dome CCTV - Building Area "0" (perimetro esterno)* RIBA 3 RIBA 4			5,00		
	SUB TOTAL cadauno			5,00		
385 / 1444 N.P.E 04-TVCC	IP Speed Dome Camera placed in outdoor area of the Building on pole. Supply and installation of Megapixel 1080p@30fps Autotracking Starlight Day/Night Sensor IP Speed Dome Camera - Motorized PTZ with 45x Optical Zoom and 16x Digital Zoom - Sensitivity 0.005 lux - Integrated video analysis functions with artificial intelligence algorithms- H.265+/H.265+/H.264 compression- ONVIF Profile S Certified- Preset groups, Autoscan between two points - Rotation speed 360 degrees per second - Complete with integrated high power IR Illuminators up to 200m. Operating temperature range -40° +70° - Power supply 2AC 24 V / 3 A, PoE+ (802.3at) (220V/24 power supply included). Includes: - Speed Dome Kit - Outdoor JunctionBox capacity to contain FibraConverter and power supply - Wall bracket and pole collar; - containment box C.T.E. consists of a junction box containing: local switch (to allow safe maintenance), single-phase type II arrester, fuse, 230V/24V Transformer, Media Converter (the latter included in the supply) including fiber optic cable and its attestation according to the system supplier's indication; - PVC pipe, flexible branded, heavy, corrugated GWT 850 °C, or alternatively rigid pvc piping GWT 960 °C, complete with IP67 fasteners and fittings; - junction box (round or rectangular) for fixing device to be mounted on pole in easily accessible position IP67 utility-side terminal; - branch share in power/data cable (computed in dedicated chapter); - label identifying the arrangement itself; Reference on plan **SD11** Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order. *ITA: Telecamera Speed Dome IP 360° su palo - copertura* *ENG: Speed Dome IP 360° Pole Mount Speed Dome Camera - coverage* RIBA 4			3,00		
	SUB TOTAL cadauno			3,00		
	TO COLLECTION					

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS		Quantity	AMOUNTS	
		eq. parts	length		Unit Rate	TOTAL
	TO COLLECTION					
386 / 1445 N.P.E 05-TVCC	Pre-arrangement for future Dome Camera Realization of prearrangement point for future Dome Camera installed in the false ceiling including: - PVC pipe, flexible branded, heavy, corrugated GWT 850 °C, placed within plasterboard walls, or within false ceiling (if present in the neighboring areas) in IP4X execution or alternatively rigid pvc piping GWT 960 °C, complete with fixing elements and IP55 fitting; - junction box (round or rectangular) for fixing device to be mounted on ceiling/wall in easily accessible position IP55 utility-side terminal; - label identifying the arrangement unit itself; Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order. *ITA: Predisposizioni per future telecamere* *ENG: Pre-arrangement for future Dome Camera* RIBA 3 RIBA 4			7,00		
	SUB TOTAL a corpo			7,00		
	E31 - Mobile Radio System / Impianto Radio Mobile (SbCat 31)					
387 / 1493 N.P.E 02-RM	Charges for activities related to the multi-operator Indoor mobile radio system composed of: - Professional services including (executive and construction project, site inspections, testing of all equipment); - Passive components consisting of power dividers and connectors; - maintenance of the plant lasting 3 years; Including all support accessories, fittings, equipment assembly, wiring labeling of devices. *ITA: Servizi professionali impianto radio mobile* *ENG: Fees for activities indoor mobile radio system* RIBA 3 RIBA 4			1,00		
	SUB TOTAL a corpo			1,00		
388 / 1494 N.P.E 03-RM	Supply and installation of field components related to the multi-operator Indoor mobile radio system consisting of: - n° 22 Omnidirectional Antenna; - n° 84 Panel antenna; - share of backbone in coaxial cable; - pipes and support junction boxes; - junction box (round or rectangular) according to the installation site, for fixing the device to be mounted on the ceiling / wall in an easily accessible position; - label identifying the predisposition itself;All as reported in the technical report of the project. Including all support accessories, fittings, equipment assembly, wiring labeling of devices. *ITA: antenne impianto radio mobile* *ENG: Indoor mobile radio system* RIBA 3 RIBA 4			1,00		
	SUB TOTAL a corpo			1,00		
	E33 - REI Partitions / Ripristino Compartimentazioni (SbCat 33)					
389 / 1480 N.P.E 02-REI	Supply and installation restoration of walkway crossing on flush and / or non-flush wall holometry, made by applying fireproof bearings positioned above the cable tray by placing the certified side of 120 mm parallel to the wall thickness and sealed with water-based fire sealant that guarantees a perfect seal to smoke and flames. This system is designed to quickly seal cable tray crossings inserted into slots larger than the size of the walkways. Restoring will ensure the degree of protection:- EI 120 on hard wall not flush min. 125 mm for cable trays dimensions up to 600x100 mm- EI 120 on rigid wall flush min. 135 mm for cable trays dimensions up to 500x100 mmThe work will be supplied complete with identification plate, applied in a legible position, with identification of the intervention, date of execution and certification details. Restoration by crossing No. 1 cable tray or group of walkways adjacent to each other.For the precise identification of the restoration points, consult the project tablesIncluding assistance and drafting of fire prevention documentation and the compilation of the form and CERT REI certification, drawn up by a qualified technician and registered in					
	TO COLLECTION					

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					
	the former register 818 as well as accessory elements of completion to give the work complete and functioning. *ITA: Ripristini attraversamenti REI* *ENG: REI crossings repair*					
	RIBA 3			65,00		
	RIBA 4			10,00		
	SUB TOTAL cadauno			75,00		
	E34 - Electro-magnetic Shielding / Schermatura Elettromagnetica (SbCat 34)					
390 / 1478 N.P.E 01-SCH	Supply and installation of shielding system for the realization of shielding from electromagnetic fields from 0 Hz to 150 kHz made of flexible metal mesh 0.6 mm thick in weft and warp, protected from corrosion and electrically insulated with polyester coating with textured reinforcement in glass fibers 250 µm thick on the visible side, on the opposite side with polypropylene coating with reinforcement woven in 125 µm thick glass fibers, design and installation aimed at respecting the quality objective of B ≤ 3 µT (D.P.C.M. 8/7/2003), verified according to CEI 211-6, without adding additional conductive elements, except for executive technical requirements. The installation includes every fixing element or accessory necessary to give the finished work in its entirety before the release of the construction site. Thickness: 0.6 - 1.3 mm Weight: 3,6 - 7,2 kg/m2 The turnkey supply is expressed in body and includes: Design and analysis of electromagnetic impact with SW. EFC400 certificate (margin of error +/-1.4%); architectural survey; preparation and supply of the material; yield ex construction site; installation. Complete with every accessory to give the finished work and working in a workmanlike manner. *ITA: Sistema di schermatura elettromagnetica locale tecnico generale - Building Area "0"* *ENG: electromagnetic shielding system technical room - Building Area "0"*					
	RIBA 3			1,00		
	RIBA 4					
	SUB TOTAL cad			1,00		
	E35 - Fees and Accessories / Oneri ed Accessori (SbCat 35)					
391 / 1456 N.P.E 02-ON	Realization on site of labeling of all components of electrical and special installations with durable materials specifically provided for the material to be tagged. Labeling shall include all installed materials (e.g., electrical panels, cabinets, all cables, catwalks, receptacles, detectors, etc.), no " by hand" labeling will be allowed, coding will be defined during work in progress. Including supply and installation of suitable accessories for fixing *ITA: Oneri per etichettatura componenti elettrici* *ENG: Fees for labeling electrical components*					
	RIBA 3			1,00		
	RIBA 4					
	SUB TOTAL a corpo			1,00		
	25 - Entrance Room MIL 06.B (Cat 9) **E7 - Cable trays / Passerelle Distribuzione Elettrica (SbCat 7)**					
392 / 1814 025077aa-RIBA 4	Passerella rettilinea a traversini, in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346, altezza 100 mm con passo del traversino 200 mm, compresi accessori di fissaggio: larghezza 100 mm, spessore 12/10. *Cable tray linear with sleepers, galvanized steel by Sendzimir process, in compliance with UNI EN 10346, height 100 mm with 200 mm sleeper pitch, including fastening accessories: width 100 mm, thickness 12/10.* *ITA: Passerella a traversini 100x100mm tipo CT03 - a servizio RPP Entrance room (in partenza da PDU data Hall 5MW)* *ENG: Cable tray linear with sleepers 300x100mm type CT03- serving RPP Entrance Room (departing PDU data Hall 5MW)*					
	TO COLLECTION					

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					
	RIBA 4		420,00	420,00		
	SUB TOTAL m			420,00		
393 / 1815 025070i	Canale in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346, lunghezza del singolo elemento 3 m, a fondo cieco o forato coperchio escluso, compresi accessori di fissaggio: sezione 150 x 100 mm, spessore 10/10 *Cable tray made of galvanized steel by Sendzimir process, complying with UNI EN 10346, length of single element 3 m, blind bottom or perforated cover excluded, including fixing accessories: section 150 x 100 mm, depth 10/10* *ITA: Passerella chiusa sul fondo150x100mm tipo CT01-* *ENG: Cable tray made of galvanized steel by Sendzimir process 150x100mm type CT01-* RIBA 4		50,00	50,00		
	SUB TOTAL m			50,00		
394 / 1816 025070k	Canale in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346, lunghezza del singolo elemento 3 m, a fondo cieco o forato coperchio escluso, compresi accessori di fissaggio: sezione 300 x 100 mm, spessore 10/10 *Cable tray made of galvanized steel by Sendzimir process, complying with UNI EN 10346, length of single element 3 m, blind bottom or perforated cover excluded, including fixing accessories: section 300 x 100 mm, depth 10/10* *ITA: Passerella chiusa sul fondo 300x100mm tipo CT01-* *ENG: Cable tray made of galvanized steel by Sendzimir process 300x100mm type CT01-* RIBA 4		50,00	50,00		
	SUB TOTAL m			50,00		
395 / 1817 025093b	Setto separatore in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346, in elementi dello spessore di 8/10 mm preforati, per canale di altezza: 100 mm *Separator of galvanized steel by Sendzimir process, conforming to UNI EN 10346, in pre-drilled elements of 8/10 mm width, for channel height: 100 mm* *ITA: Setto separatore h:100 - Passerelle reticolate e chiuse sul fondo* *ENG: Separator of galvanized h:100* RIBA 4		100,00	100,00		
	SUB TOTAL m			100,00		
396 / 1818 025086c	Coperchi per canali a fondo forato o cieco e per passerelle in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346: per elementi di lunghezza 3,0 m, inclusi gli accessori di fissaggio: larghezza 150 mm, spessore 7/10 *Covers for channels with a perforated or blind bottom and for galvanized steel walkways using the Sendzimir process, conforming to UNI EN 10346: for elements of length 3.0 m, including fixing accessories: width 150 mm, depth 7/10* *ITA: coperchio per passerelle chiuse sul fondo 150x100mm* *ENG: Cover for cable trays 150x100mm* RIBA 4		50,00	50,00		
	SUB TOTAL m			50,00		
397 / 1819 025086e	Coperchi per canali a fondo forato o cieco e per passerelle in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346: per elementi di lunghezza 3,0 m, inclusi gli accessori di fissaggio: larghezza 300 mm, spessore 7/10 *Covers for channels with a perforated or blind bottom and for galvanized steel walkways using the Sendzimir process, conforming to UNI EN 10346: for elements of length 3.0 m, including fixing accessories: width 300 mm, depth 7/10* *ITA: coperchio per passerelle chiuse sul fondo 300x100mm* *ENG: Cover for cable trays 300x100mm* RIBA 4		50,00	50,00		
	SUB TOTAL m			50,00		
	E10 - Low Voltage Main power distribution / Cavi Energia Distribuzione Principale					
	TO COLLECTION					

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					
	(SbCat 10)					
398 / 1628 025031e	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: pentapolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 10 mmq *Flexible cable according to CEI 20-13, insulated with high modulus ethylene propylene rubber with thermoplastic compound sheath, nominal voltage 0.6/1 kV, with very low emission of fumes, toxic and harmful gases compliant with CEI 20-38, non-propagating fire and flame compliant with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of European Regulation EU Regulation 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35324, class Cca-s1b,d1,a1: pentapolar FG16OM16 - 0,6/1 kV: section 10 mmq* ITA: Collegamento da PDU2.B-1-C (Mep Gallery DH 1) verso RPP-ER.B-W (Entrance Room) *ENG: Connection from PDU2.B-1-C (Mep Gallery DH 1) to RPP-ER.B-W (Entrance Room)*					
	RIBA 3		75,00	75,00		
	RIBA 4		-75,00	-75,00		
	ITA: Collegamento da PDU2.B-1-D (Mep Gallery DH 1) verso RPP-ER.B-E (Entrance Room) *ENG: Connection from PDU2.B-1-D (Mep Gallery DH 1) verso RPP-ER.B-E (Entrance Room)*					
	RIBA 3		150,00	150,00		
	RIBA 4		-150,00	-150,00		
	ITA: Collegamento da PDU1.B-1-E (Mep Gallery DH 1) verso RPP-ER.B-W (Entrance Room) *ENG: Connection from PDU1.B-1-E (Mep Gallery DH 1) verso RPP-ER.B-W (Entrance Room)*					
	RIBA 3		40,00	40,00		
	RIBA 4		-40,00	-40,00		
	ITA: Collegamento da PDU2.B-1-F (Mep Gallery DH 1) verso RPP-ER.B-E (Entrance Room) *ENG: Connection from PDU2.B-1-F (Mep Gallery DH 1) verso RPP-ER.B-E (Entrance Room)*					
	RIBA 3		100,00	100,00		
	RIBA 4		-100,00	-100,00		
	Summing positive values m			365,00		
	Summing negative values m			-365,00		
	SUB TOTAL m			0,00		
399 / 1822 025031f	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: pentapolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 16 mmq *Flexible cable according to CEI 20-13, insulated with high modulus ethylene propylene rubber with thermoplastic compound sheath, nominal voltage 0.6/1 kV, with very low emission of fumes, toxic and harmful gases compliant with CEI 20-38, non-propagating fire and flame compliant with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of European Regulation EU Regulation 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35324, class Cca-s1b,d1,a1: pentapolar FG16OM16 - 0,6/1 kV: section 16 mmq* ITA: Collegamento da PDU2.B-1-C (Mep Gallery DH 1) verso RPP-ER.B-W (Entrance Room) *ENG: Connection from PDU2.B-1-C (Mep Gallery DH 1) to RPP-ER.B-W (Entrance Room)*					
	RIBA 4		75,00	75,00		
	ITA: Collegamento da PDU2.B-1-D (Mep Gallery DH 1) verso RPP-ER.B-E (Entrance Room) *ENG: Connection from PDU2.B-1-D (Mep Gallery DH 1) verso RPP-ER.B-E (Entrance Room)*					
	TO COLLECTION			75,00		

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			75,00		
	RIBA 4		100,00	100,00		
	ITA: Collegamento da PDU1.B-1-E (Mep Gallery DH 1) verso RPP-ER.B-W (Entrance Room)					
	ENG: Connection from PDU1.B-1-E (Mep Gallery DH 1) verso RPP-ER.B-W (Entrance Room)					
	RIBA 4		100,00	100,00		
	ITA: Collegamento da PDU2.B-1-F (Mep Gallery DH 1) verso RPP-ER.B-E (Entrance Room)					
	ENG: Connection from PDU2.B-1-F (Mep Gallery DH 1) verso RPP-ER.B-E (Entrance Room)					
	RIBA 4		120,00	120,00		
	SUB TOTAL m			395,00		
	E13 - LV Switchboards / Quadri Elettrici BT (SbCat 13)					
400 / 1574 N.P.E 29-QE	Remote Power Panels **RPP-ER.X-E/W-1/2** Supply and installation of Remote Power Panels also referred to as "RPPs" to be placed in the Entrance Rooms of the Building to which they belong, with the characteristics shown in the project "Single Line Schemes", and the technical specifications expressed in the "Special Tender Specifications". Including: - transport and pulling to the floor and related connection; - pocket holder including constructive electrical diagrams; - declaration of compliance with current regulations issued by the manufacturer; - nameplate and statutory monitoring signs; - copper ground node and including all wiring, labels, accessories; - monitoring tripped circuit breakers; - measurement system with CT on all starts (for voltage, current, power and energy readings); - local display; - Ethernet communication; All fully functional according to current CEI (Italian Electric Code) regulations. *ITA: RPP-ER.B-E-1 (Entrance Room East)* *ENG: RPP-ER.B-E-1 (Entrance Room East)*					
	RIBA 3			1,00		
	RIBA 4					
	ITA: RPP-ER.B-E-2 (Entrance Room East)					
	ENG: RPP-ER.B-E-2 (Entrance Room East)					
	RIBA 3			1,00		
	RIBA 4					
	ITA: RPP-ER.B-W-1 (Entrance Room West)					
	ENG: RPP-ER.B-W-1 (Entrance Room West)					
	RIBA 3			1,00		
	RIBA 4					
	ITA: RPP-ER.B-W-2 (Entrance Room West)					
	ENG: RPP-ER.B-W-2 (Entrance Room West)					
	RIBA 3			1,00		
	RIBA 4					
	SUB TOTAL a corpo			4,00		
	E15 - Grounding system / Impianto di Terra (SbCat 15)					
401 / 1810 N.P.E 03-TER	Realization of the main equipotential connections (EQP) as described in the Technical Report of the project (e.g. gas piping, aqueduct connection, lift guides, iron reinforcement, etc.), carried out with yellow-green FS17 conductor of section minimum 25mm2, starting from the main earth collector. Including part of the pipes and all the accessories necessary for assembly, connection with bimetallic clamp in order to guarantee good functioning. *ITA: Realizzazioni collegamenti EQP*					
	TO COLLECTION					

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					
	ENG: EQP connections realizations RIBA 4			1,00		
	SUB TOTAL a corpo			1,00		
402 / 1811 N.P.E 04-TER	Realization of the secondary equipotential connections (EQS) as described in the Technical Project Report (e.g. all the water pipes entering the bathrooms, the equipment support grilles, raised floor support feet, all the joints between metal walkways, etc.) , carried out with yellow-green FS17 conductor of section minimum 4 sq. mm, starting from the manifold located inside the reference electrical panel. Including part of the pipes and all the accessories necessary for assembly, connection with bimetallic clamp in order to guarantee good functioning. *ITA: Realizzazioni collegamenti EQS* *ENG: EQS connections realizations* RIBA 4			1,00		
	SUB TOTAL a corpo			1,00		
403 / 1812 075016d	Barra equipotenziale industriale nuda, con viteria in acciaio inossidabile per serraggio capicorda, installata a muro completa di isolatori in duroplastico ed accessori di fissaggio: in acciaio inossidabile, dimensioni: 500 x 40 x 5 mm, per 12 collegamenti *Bare industrial equipotential bar, with stainless steel screws for clamping lugs, wall mounted complete with duroplastic insulators and fixing accessories: stainless steel, dimensions: 500 x 40 x 5 mm, for 12 connections* *ITA: Barra equipotenziale impianto di terra - entrance room E/W* *ENG: Equipotential earth system bar - entrance room E/W* RIBA 4			4,00		
	SUB TOTAL cad			4,00		
404 / 1813 N.P.E 07-TER	Equipotential jumper made of FS17 cable, maximum length 300 cm, including cable lugs with double bolt including crimp connection terminal to main distribution with hydraulic pliers (irreversible) and screws for each rack cabinet visible on the plan: section 16 mmq *ITA: Connessioni armadi rack/centrali e passerelle - entrance room E/W* *ENG: Rack and Cable trays cabinet connections - entrance room E/W* RIBA 4			50,00		
	SUB TOTAL cad			50,00		
	E16 - Lighting sistems / Impianto Illuminazione Ordinaria Interna (SbCat 16)					
405 / 1575 N.P.E 01- PL	Realization of **normal indoor lighting point** in exposed execution from ceiling/wall/recessed, consisting of: - portion of power cable FG16OM16 laid in rigid and/or flexible PVC piping laid in cable duct and derivation from the latter with rigid and/or flexible PVC piping - PVC pipe medium series rigid and/or flexible (according to the placement of the light fixture) diamento 20mm ; - junction box - fittings and completion accessories All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Punto luce normale - Entrance Room E/W* *ENG: Indoor normal light point - Entrance Room E/W* RIBA 3 RIBA 4			6,00		
	SUB TOTAL cadauno			6,00		
406 / 1576 025029b	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1:					
	TO COLLECTION					

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					
	tripolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 2,5 mmq *Flexible cable according to CEI 20-13, insulated with high modulus ethylene propylene rubber with thermoplastic compound sheath, nominal voltage 0.6/1 kV, with very low emission of fumes, toxic and harmful gases compliant with CEI 20-38, non-propagating fire and flame compliant with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of European Regulation EU Regulation 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35324, class Cca-s1b,d1,a1: tripolar FG16OM16 - 0,6/1 kV: section 2,5 mmq* *ITA/ENG: FG16OM16 3G2,5mq (portion included in other items)* RIBA 3 RIBA 4		100,00	100,00		
	SUB TOTAL m			100,00		
407 / 1577 N.P.E 01- LF	Supply and installation of waterproof LED ceiling fixture, IP66, with polycarbonate body and diffuser. For ceiling, wall and pendant mounting. PC diffuser with internal prism structure. With symmetrical wide-beam light distribution. Glare rating according to UGR < 25 classification (EN 12464-1). Luminaire luminous flux 6000 lm, power consumption 44.00 W. Color of light neutral white, color temperature (CCT) 4000 K, general color rendering index (CRI) Ra > 80. Polycarbonate luminaire body. Luminaire body color light gray (RAL 7035). With clampless closing technique for easy mounting suitable for the degree of protection of cover diffusers and luminaire bodies after connection. Dimensions (W x D): 1552 mm x 102 mm, luminaire height 91 mm. Degree of protection (DIN EN 60529): IP66, impact resistance rating in accordance with IEC 62262. Reference on plan **LF01** (installations mainly in technical areas). All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Lampada stagna a plafone tipo LF01- Entrance Room E/W* *ENG: light fixture type LF01 - Entrance Room E/W* RIBA 3 RIBA 4			6,00		
	SUB TOTAL cadauno			6,00		
	E18 - switching lighting system / Impianto Gestione e controllo Illuminazione (SbCat 18)					
408 / 1820 N.P.E 01- CL	Supply and installation of Outdoor light control point by **on/off button**. Realization of outdoor light control point, composed of: - outdoor box for wall mounting for modular fixtures 3 places; - fixture holder frame 3 places; - finishing plate 3 places; - no. 1 push button 1NA, 10A - rigid pvc pipe diam. 25mm laid exposed, threaded with FG16OM16 3G2.5mmq conductors, including suitable junction box. Including share of rigid PVC pipe and completion accessories. Complete with all accessories and charges to give the light control point finished and functioning in a state of good working order. *ITA: Comando Luce tramite pulsante on/off da esterno - Entrance Room E/W* *ENG: Outdoors on/off button - Entrance Room E/W* RIBA 4			6,00		
	SUB TOTAL cadauno			6,00		
	E19 - Emergency Lighting sistems / Impianto Illuminazione di Emergenza (SbCat 19)					
409 / 1782 N.P.E 05- PL	Realization Point of light for fixtures placed recessed in ceiling/wall or ceiling mounted for **emergency lighting** equipped with battery kit inverter on board of lamp and supervised by centralized diagnostic center. Realization of emergency light point in exposed execution for emergency luminaires, consisting of: - derivation share in FG16OM16 normal/preferential energy cable (section specified on the wiring diagrams) laid in cable duct and derivation from the latter with rigid and/or flexible PVC piping; - branch share in 2x0.5 mm2 twisted and shielded RS485 bus cable for communication with					
	TO COLLECTION					

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					
	centralized diagnostic zone control unit; - PVC piping medium series rigid and/or flexible (depending on the placement of the light fixture) diamento 20mm ; - junction box - fittings and completion accessories All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Punto Luce per apparecchi illuminazione emergenza - Entrance Room E/W* *ENG: Indoor Emergency light point - Entrance Room E/W* RIBA 3 RIBA 4			6,00		
	SUB TOTAL a corpo			6,00		
410 / 1783 025029b	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: tripolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 2,5 mmq *Flexible cable according to CEI 20-13, insulated with high modulus ethylene propylene rubber with thermoplastic compound sheath, nominal voltage 0.6/1 kV, with very low emission of fumes, toxic and harmful gases compliant with CEI 20-38, non-propagating fire and flame compliant with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of European Regulation EU Regulation 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35324, class Cca-s1b,d1,a1: tripolar FG16OM16 - 0,6/1 kV: section 2,5 mmq* *ITA/ENG: FG16OM16 3G2,5mq (portion included in other items)* RIBA 3 RIBA 4		100,00	100,00		
	SUB TOTAL m			100,00		
411 / 1784 N.P.E 08-LFE	Supply and installation of LED emergency lighting fixture for escape route indication for ceiling installation with the following characteristics: - Function: Spy System (autonomous with centralized supervision) - Autonomy: 1h - Type: SE (Emergency Only, not permanent) - Average luminous flux in emergency: 565lm - Minimum luminous flux in emergency (EN 60598-2-22): 562lm - Battery: Li-FePO4 6.4V 1.5Ah - Battery type: Lithium iron phosphate - Battery recharge time: 12h - Battery status: warning if battery not connected - Power supply: 230Vac - Power consumption with charged battery: 0.2W - Insulation class: II - Degree of protection: IP65 - Operating temperature: 0°C to +40°C - Color: Gray - Complies with European standards: EN 60598-1, EN 60598-2-22, EN 61347-1, EN 61347-2-7, EN 61347-2-13, EN 62031, EN 62384 - Photobiological hazard free according to EN 62471 - Complies with RoHS2 2011/65/EU - Installation: wall, recessed* (* with accessory) - Warranty 5 years Reference on floor plan **LFE05a** All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Lampada di emergenza stagna a plafone tipo LFE05a - Entrance Room E/W* *ENG: Emergency light fixture type LFE05a - Entrance Room E/W* RIBA 3 RIBA 4			6,00 -6,00		
	Summing positive values cadauno Summing negative values cadauno			6,00 -6,00		
	SUB TOTAL cadauno			0,00		
	TO COLLECTION					

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS		Quantity	AMOUNTS	
		eq. parts	length		Unit Rate	TOTAL
	TO COLLECTION					
412 / 1785 N.P.E 15-LFE RIBA 4	Supply and installation of LED emergency lighting fixture for escape route indication for ceiling installation with the following characteristics: - Function: Spy System (autonomous with centralized supervision) - Autonomy: 3h - Type: SE (Emergency Only, not permanent) - Average luminous flux in emergency: 403lm - Battery: Li-FePO4 6.4V 1.5Ah - Battery type: Lithium iron phosphate - Battery recharge time: 12h - Battery status: warning if battery not connected - Power supply: 230Vac - Power consumption with charged battery: 9.3W - Insulation class: II - Degree of protection: IP65 - Operating temperature: 0°C to +40°C - Color: Gray - Complies with European standards: EN 60598-1, EN 60598-2-22, EN 61347-1, EN 61347-2-7, EN 61347-2-13, EN 62031, EN 62384 - Photobiological hazard free according to EN 62471 - Complies with RoHS2 2011/65/EU - Installation: wall, recessed* (* with accessory) - Warranty 5 years Reference on floor plan **LFE05a** All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Lampada di emergenza stagna a plafone tipo LFE05a - Entrance Room E/W* *ENG: Emergency light fixture type LFE05a - Entrance Room E/W* RIBA 4			6,00		
	SUB TOTAL cadauno			6,00		
413 / 1786 N.P.E 01-LFE	Supply and installation of Supervision Central Unit for emergency lighting systems equipped with a microprocessor capable of automatically performing periodic centralized checks to verify the efficiency status of an emergency lighting system. Central unit interface implemented on Web Server accessible remotely from any PC with any Internet browser. Number of luminaires that can be connected 256 on two bus lines, expandable to 1280 through special repeaters. Ethernet port with TCP/IP protocol for Ethernet/Internet connection. Self-acquisition via software for luminaire identification via RS485 bus. management of 32 logical groups of luminaires, Li- PO4 battery for 4h of autonomy in the absence of power supply. Equipped with 2 green LEDs for system signaling in operation and 10Mb/s Ethernet connection, Equipped with additional red LED for anomaly signaling. Prepared for installation in 19" Rack cabinet - 1 unit. (supply and installation of 16U rack cabinet including all necessary accessories is included in the offer). Power supply 230Vac 50Hz, complete with programming and installation manual. All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Centrale supervisione impianto illuminazione emergenza - Entrance Room* *ENG: Supervision Central Unit for emergency lighting - entrance room* RIBA 3 RIBA 4			1,00		
	SUB TOTAL cadauno			1,00		
414 / 1787 N.P.E 02-LFE	Supply and installation of RS485 Bus Repeater Module with 4 channels of 128 lamps each. (4x128=512 max) for monitoring emergency lamps in the field. Used to expand the system and facilitate its distribution. All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Modulo ripetitore BUS per monitoraggio linee lampade emergenza - Entrance room* *ENG: Bus reperater module for emergency lighting systems - entrance room* RIBA 3 RIBA 4			2,00 4,00		
	SUB TOTAL cadauno			6,00		
	TO COLLECTION					

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS		Quantity	AMOUNTS	
		eq. parts	length		Unit Rate	TOTAL
	TO COLLECTION					
415 / 1788 N.P.E 03-LFE	Engineering and start-up activities for emergency lighting system configuration, central configuration, Repeater Modules configuration, lamps configuration and all the various devices inherent to the emergency lighting system in relation to the building construction phases. Programming performed by system programmer and including software licenses, charges for system construction design, system logic integration, programming of all modules and devices. All as described in the Technical Report and with the technical specifications provided in the Special Tender Specifications, including all accessories and charges necessary to give the emergency lighting system finished and functioning in a state of good working order. *ITA: Attività programmazione e messa in servizio impianto luci emergenza* *ENG: Engineering and start-up for emergency lighting system* RIBA 3 RIBA 4			1,00		
	SUB TOTAL a corpo			1,00		
	E20 - Small Power Distribution / Impianto Forza Motrice (SbCat 20)					
416 / 1568 N.P.E 05-FM	Supply and installation of IP65 outdoor service outlet point, consisting of: - No. 1 box for exposed wall-mounting for 3-person modular fixtures - No. 1 3-place socket cover with transparent spring cover IP65 - no. 1 UNEL 10/16A multistandard socket - n°1 power outlet 2-pin 10/16A - n°1 section of rigid pvc pipe diam. 25mm laid exposed to the wall, threading with FS17 2.5mmq conductors, and terminal section in sheathing up to the junction box in inspectable point of the false ceiling (this included). - Portion of backbone in FG16OM16 cable as per the single-line diagrams; Reference on plan **EF05** Complete with IP65 fittings and all accessories and charges necessary to give the IP65 outlet point finished and in working order *ITA: Presa di servizio da esterno tipo EF05 - Entrance Room E/W* *ENG: Outdoor service outlet type EF05 - Entrance Room E/W* RIBA 3 RIBA 4			12,00		
	SUB TOTAL a corpo			12,00		
417 / 1569 N.P.E 03-FM	Supply and installation of single-phase 16A interlocked socket in IP67 outdoor execution. CEE 2P+E 2x16 A Iinterlocked socket conforming to EN60309, in IP67 outdoor execution including: - 32 mm diameter rigid pvc piping low smoke and toxic gas emission 1250 N sealing GWT 960 °C complete with fasteners and fittings, bends and elements to allow any type of route, alternatively 32 mm diameter spiral sheathing or 32 mm diameter heavy flexible pvc piping in plasterboard or masonry wall,low smoke and toxic gas emission, 750 N sealing, GWT 960 °C section of multipole cable type FG16(O)M16 (computed in dedicated chapter) including terminal junction box. - 2P+E 2x16A CEE SOCKET IP67 thermosetting resin complete with rotary disconnect switch, steel bracket interlock, outdoor containment box, accessory and completion elements. Reference on plan **EF03** All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Presa Interbloccata Monofase 16A da esterno* *ENG: Outdoor 16A Interlocked socket* RIBA 4			2,00		
	SUB TOTAL a corpo			2,00		
418 / 1570 N.P.E 14-FM RIBA 4	Supply and installation of single-phase 32A interlocked socket in IP67 outdoor execution. CEE 2P+E 2x32 A Iinterlocked socket conforming to EN60309, in IP67 outdoor execution including: - 40 mm diameter rigid pvc piping low smoke and toxic gas emission 1250 N sealing GWT 960 °C complete with fasteners and fittings, bends and elements to allow any type of route, alternatively 32 mm diameter spiral sheathing or 40 mm diameter heavy flexible pvc piping in plasterboard or masonry wall,low smoke and toxic gas emission, 750 N sealing, GWT 960 °C					
	TO COLLECTION					

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					
	section of multipole cable type FG16(O)M16 (computed in dedicated chapter) including terminal junction box. - 2P+E 2x32A CEE SOCKET IP67 thermosetting resin complete with rotary disconnect switch, steel bracket interlock, outdoor containment box, accessory and completion elements. All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Presa Interbloccata Monofase 32A da esterno* *ENG: Outdoor 32A Interlocked socket* RIBA 4			2,00		
	SUB TOTAL a corpo			2,00		
419 / 1571 N.P.E 07-FM	Supply and installation of data rack power point, composed of: - 2P+E 16A IP44 interlocked CEE mobile socket - pvc folding pipe diam. 25mm laid under trace/view, threading with FG17 3x4mmq conductors, portion of backbone in FG16OM16 cable (section as per area switchboard wiring diagrams), including appropriate junction box. - CEE 2P+E 16A mobile plug connected to piece of FG16OM16 3G4 cable (length 2 mt) and terminated on multi-socket data rack power supply unit. All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Alimentazione rack dati - Entrance Room E/W* *ENG: IT Cabinet supply - Entrance Room E/W* RIBA 3 RIBA 4			2,00 3,00		
	SUB TOTAL a corpo			5,00		
420 / 1572 025218a	Allacciamento di utenza monofase incluso conduttore di protezione, con utilizzo di cavo unipolare o multipolare in guaina protettiva di pvc flessibile, provvista di raccordi filettati e di adattatori alle estremità, lunghezza fino a 1,5 m: sezione conduttori da 1,5 a 4 mmq *Single-phase utility connection including protective conductor, with use of single-core or multi-core cable in flexible pvc protective sheath, provided with threaded fittings and adapters at ends, length up to 1.5 m: conductor cross-section 1.5 to 4 sq. mm* *ITA: Allacciamento Utenze secondarie - Entrance Room E/W* *ENG: Secondary utility connection - Entrance Room E/W* RIBA 3 - *ITA: Centrali e dispositivi di sicurezza / ENG: central units and security devices* RIBA 4 - ITA: *Centrali e dispositivi di sicurezza / ENG: central units and security devices*			20,00		
	SUB TOTAL cad			20,00		
421 / 1573 025029c	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: tripolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 4 mmq *Flexible cable according to CEI 20-13, insulated with high modulus ethylene propylene rubber with thermoplastic compound sheath, nominal voltage 0.6/1 kV, with very low emission of fumes, toxic and harmful gases compliant with CEI 20-38, non-propagating fire and flame compliant with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of European Regulation EU Regulation 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35324, class Cca-s1b,d1,a1: tripolar FG16OM16 - 0,6/1 kV: section 4 mmq* *ITA/ENG: FG16OM16 3G4mq (portion included in other items)* RIBA 3 RIBA 4		200,00	200,00		
	SUB TOTAL m			200,00		
	E21 - Data Network System / Cablaggio Strutturato Network IT (SbCat 21)					
422 / 1606 N.P.E 01-TD	Supply and installation of server cabinet, designed to accommodate 48 19" rack units. Removable sides and bottom, front and rear grilled doors, dim. 800x600x2300. Cabinets must be completed with four 19" rack posts mounted on adjustable cable ducts. Including adjustable feet, four power supply panels consisting of light switch and at least 2 PDUs					
	TO COLLECTION					

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS		Quantity	AMOUNTS	
		eq. parts	length		Unit Rate	TOTAL
	TO COLLECTION					
	monitored rack at the level of individual sockets 16A C13 and 3 C19, air extractor on top panel, lock with key (master), copper bar for equipotential node and completion accessories. *ITA: Armadio Rack 48U RK.B-E-1 - Entrance Room East* *ENG: IT Cabinet 48U RK.B-E-1 - Entrance Room East* RIBA 3 RIBA 4			1,00		
	ITA: Armadio Rack 48U RK.B-W-1 - Entrance Room West *ENG: IT Cabinet 48U RK.B-W-1 - Entrance Room West* RIBA 3 RIBA 4			1,00		
	ITA: Armadio Rack 48U a servizio apparati server coorporate - Entrance Room East *ENG: IT Cabinet 48U for server coorporate- Entrance Room East* RIBA 4			3,00		
	SUB TOTAL cad			5,00		
423 / 1607 N.P.E 08-HW.IT	Supply and installation of active network equipment for the cabinet called "ENTRANCE ROOM WEST 2 - RK. B-W-1" , composed mainly of: - n.5 Cisco C9200L-24P-4X-E switches - Catalyst 9200L 24-port PoE+, 4 x 10G, Network Essentials (Access Switch) - n.1 Cisco C9500-48Y4C-A switch - Catalyst 9500 48-port x 1/10/25G + 4-port 40/100G, Advantage (Distribution Switch); - n.1 firewall FGT-600E 10Gb interfaces to Distribution; Each Switch must be complete with charges and accessories such as: - double power supply with relative connection cables - stack modules and cables where needed - SFP modules for copper and fiber optic connection (single mode or multimode as required by the project) - suitable support brackets -labelling - user licenses This includes charges for on-site programming of the equipment according to the specifications that will be produced by the Customer. *ITA: Apparati attivi Entrance Room West* *ENG: active network equipment Entrance Room West* RIBA 3 RIBA 4			1,00 -1,00		
	Summing positive values a corpo Summing negative values a corpo			1,00 -1,00		
	SUB TOTAL a corpo			0,00		
424 / 1608 N.P.E 20-HW.IT RB4	Supply and installation of active network equipment for the cabinet called "ENTRANCE ROOM WEST 1 - RK. B-W-1" , composed of: - n.1 Cisco C9500-48Y4C-A switch - Catalyst 9500 48-port x 1/10/25G + 4-port 40/100G, Advantage (Distribution Switch); - n.2 firewall Fortinet 400E with following configuration: cluster in HA consisting of 2 Firewalls, double power supply, 10Gb interfaces to Distribution; CORPORATE NETWORK - n.2 C9300 L-24 P-4X PoE, with modular uplink C 9300-NM-4X. Uplink interfaces must be equipped with n.2 x 10Gb SFP Multi Mode Fiber 850nm OM4 to handle 10Gb capacity (Access Switch) BMS NETWORK - n.2 Cisco C9300 L-24 P-4X PoE, with modular uplink C9300-NM-4X. Uplink interfaces must be equipped with n.2 x 1Gb 850nm SFP Multi Mode Fiber to handle 1Gb capacity (Access Switch) Each Switch must be complete with charges and accessories such as: - double power supply with relative connection cables - stack modules and cables where needed - SFP modules for copper and fiber optic connection (single mode or multimode as required by the project) - suitable support brackets - labelling - user licenses					
	TO COLLECTION					

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS		Quantity	AMOUNTS	
		eq. parts	length		Unit Rate	TOTAL
	TO COLLECTION					
	This includes charges for on-site programming of the equipment according to the specifications that will be produced by the Customer. *ITA: Apparati attivi Entrance Room West* *ENG: active network equipment Entrance Room West* RIBA 4			1,00		
	SUB TOTAL a corpo			1,00		
425 / 1609 N.P.E 09-HW.IT	Supply and installation of active network equipment for the cabinet called "ENTRANCE ROOM EAST 2 - RK. B-E-1" , consisting mainly of: - n.5 Cisco C9200L-24P-4X-E switches - Catalyst 9200L 24-port PoE+, 4 x 10G, Network Essentials (Access Switch) - n.1 Cisco C9500-48Y4C-A switch - Catalyst 9500 48-port x 1/10/25G + 4-port 40/100G, Advantage (Distribution Switch); - n.1 firewall FGT-600E 10Gb interfaces to Distribution; Each Switch must be complete with charges and accessories such as: - double power supply with relative connection cables - stack modules and cables where needed - SFP modules for copper and fiber optic connection (single mode or multimode as required by the project) - suitable support brackets -labelling - user licenses This includes charges for on-site programming of the equipment according to the specifications that will be produced by the Customer. *ITA: Apparati attivi Entrance Room East* *ENG: active network equipment Entrance Room East* RIBA 3 RIBA 4			1,00 -1,00		
	Summing positive values a corpo Summing negative values a corpo			1,00 -1,00		
	SUB TOTAL a corpo			0,00		
426 / 1610 N.P.E 21-HW.IT RB4	Supply and installation of active network equipment for the cabinet called "ENTRANCE ROOM EAST 1 - RK. B-E-1" , consisting mainly of: - n.1 Cisco C9500-48Y4C-A switch - Catalyst 9500 48-port x 1/10/25G + 4-port 40/100G, Advantage (Distribution Switch); - n.2 firewall Fortinet 400E with following configuration: cluster in HA consisting of 2 Firewalls, double power supply, 10Gb interfaces to Distribution; CORPORATE NETWORK - n.2 C9300 L-24 P-4X PoE, with modular uplink C 9300-NM-4X. Uplink interfaces must be equipped with n.2 x 10Gb SFP Multi Mode Fiber 850nm OM4 to handle 10Gb capacity (Access Switch) BMS NETWORK - n.2 Cisco C9300 L-24 P-4X PoE, with modular uplink C9300-NM-4X. Uplink interfaces must be equipped with n.2 x 1Gb 850nm SFP Multi Mode Fiber to handle 1Gb capacity (Access Switch) Each Switch must be complete with charges and accessories such as: - double power supply with relative connection cables - stack modules and cables where needed - SFP modules for copper and fiber optic connection (single mode or multimode as required by the project) - suitable support brackets - labelling - user licenses This includes charges for on-site programming of the equipment according to the specifications that will be produced by the Customer. *ITA: Apparati attivi Entrance Room East* *ENG: active network equipment Entrance Room East* RIBA 4			1,00		
	SUB TOTAL a corpo			1,00		
427 / 1611 N.P.E 03-	Supply and installation of LC duplex optical drawer (or SC chosen at the discretion of the customer) with 72-fiber cassette adapters that can be mounted in the compartments of the unit					
	TO COLLECTION					

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					
TD	(tot. 288 fibers can be installed) complete with multi-mode LC sockets and ceramic connectors, modular for 19" racks and all the accessories necessary to give the finished work and working in a workmanlike manner. *ITA: Cassetto Ottico con adattatori a 72 fibre - RK.B-W-1* *ENG: LC duplex optical drawer with 72 fiber- RK.B-W-1* RIBA 3 RIBA 4			3,00		
	ITA: Cassetto Ottico con adattatori a 72 fibre - RK.B-E-1 *ENG: LC duplex optical drawer with 72 fiber- RK.B-E-1* RIBA 3 RIBA 4			3,00		
	ITA: Cassetto Ottico con adattarori a 72 fibre - Server coorporate *ENG: LC duplex optical drawer with 72 fiber- server corporate* RIBA 4			3,00		
	SUB TOTAL a corpo			9,00		
428 / 1612 095145c-A	Pannello di permutazione modulare, cablaggio universale, con telaio per armadio da 19", completo di porte per cavi UTP o FTP: con 24 porte tipo RJ45 cat. 6, per cavi UTP. Compreso cablaggio e numerazione prese. *Modular permutation panel, universal wiring, with 19" cabinet frame, complete with UTP or FTP cable ports: with 24 RJ45 ports cat. 6, for UTP cables.* *Including wiring and socket numbering.* *ITA: Pannello di permutazione 24 porte UTP - IT Cabinet RK.B-E-1* *ENG: Modulare permutation panel with UTP cable ports 24 RJ45 ports cat.6 - IT Cabinet RK.A-E-1* RIBA 3 - ITA/ENG: WIFI RIBA 3 - *ITA: Dati + voce / ENG: Data Point + Voice* RIBA 3 - *ITA: Controllo Accessi / ENG: Security system* RIBA 3 - *ITA: TVCC / ENG: CCTV* RIBA 4 - ITA/ENG: WIFI RIBA 4 - *ITA: Dati + voce / ENG: Data Point + Voice* RIBA 4 - *ITA: Controllo Accessi / ENG: Security system* RIBA 4 - *ITA: TVCC / ENG: CCTV* *ITA: Pannello di permutazione 24 porte UTP - IT Cabinet RK.B-W-1* *ENG: Modulare permutation panel with UTP cable ports 24 RJ45 ports cat.6 - IT Cabinet RK.A-W-1* RIBA 3 - *ITA/ENG: BMS* RIBA 3 - *ITA/ENG: WIFI* RIBA 3 - *ITA: Dati + voce / ENG: Data Point + Voice* RIBA 3 - *ITA: Controllo Accessi / ENG: Security system* RIBA 3 - *ITA: TVCC / ENG: CCTV* RIBA 4 - *ITA/ENG: BMS* RIBA 4 - *ITA/ENG: WIFI* RIBA 4 - *ITA: Dati + voce / ENG: Data Point + Voice* RIBA 4 - *ITA: Controllo Accessi / ENG: Security system* RIBA 4 - *ITA: TVCC / ENG: CCTV*			1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00		
	SUB TOTAL cad			9,00		
429 / 1613 095144i	Accessori per armadio standard 19", base 600 mm, profondità 600 mm: pannello passacavo in acciaio verniciato per il passaggio di cavi nella zona frontale *Accessories for standard cabinet 19", base 600 mm, depth 600 mm: painted steel cable entry panel for the passage of cables in the front area* *ITA: Pannello passacavo - RK.B-E-1* *ENG: Painted steel cable for IT Cabinet - RK.B-E-1* RIBA 3 RIBA 4			15,00		
	ITA: Pannello passacavo - RK.B-W-1 *ENG: Painted steel cable for IT Cabinet - RK.B-W-1* RIBA 3			15,00		
	TO COLLECTION			30,00		

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			30,00		
	RIBA 4					
	ITA: Pannello passacavo - Rack server coorporate					
	ENG: Painted steel cable for IT Cabinet - server coorporate					
	RIBA 4			5,00		
	SUB TOTAL cad			35,00		
430 / 1614 095127a	Presa modulare 8 pin tipo RJ45, in ABS: installata in scatola da parete o da incasso, completa di supporto e placca in resina: cat. 6, per cavi UTP					
	Modular socket 8 pin type RJ45, in ABS: installed in wall or recessed box, complete with support and resin plate: cat. 6, for UTP cables					
	ITA: Presa RJ45 cat.6 UTP					
	ENG: Modular Socket RJ45 Cat.6 UTP					
	RIBA 3 - *ITA: Centrali/ ENG: centrals*			15,00		
	RIBA 3 - *ITA: TVCC / ENG: CCTV*			2,00		
	RIBA 3 - *ITA: quadri elettrici / ENG: switchboards*			4,00		
	RIBA 4 - *ITA: Centrali/ ENG: centrals*					
	RIBA 4 - *ITA: TVCC / ENG: CCTV*					
	RIBA 4 - *ITA: quadri elettrici / ENG: switchboards*					
	SUB TOTAL cad			21,00		
431 / 1615 095101c	Cavo UTP non schermato, multicoppie, conduttori in rame 24 AWG, conforme ISO-IEC 11801, installato in canalina o tubazione, queste escluse: 4 coppie, guaina in LSZH, cat. 6, classe di reazione al fuoco Cca					
	Unshielded UTP cable, multi-pair, 24 AWG copper conductors, ISO-IEC 11801 compliant, installed in duct or pipe, excluding: 4 pairs, LSZH sheath, cat. 6, reaction to fire class Cca					
	ITA: Cavo UTP cat.6					
	ENG: UTP Cable cat.6					
	RIBA 3 - ITA utenze entrance room E/W / ENG: components Entrance room E/W	21,00	30,00	630,00		
	RIBA 3 - ITA: Riserve/ ENG: Spare	15,00	30,00	450,00		
	RIBA 4 - ITA utenze entrance room E/W / ENG: components Entrance room E/W					
	RIBA 4 - ITA: Riserve/ ENG: Spare					
	SUB TOTAL m			1´080,00		
432 / 1616 095134f	Patch-cord realizzata in cavo 4 coppie, conduttori in rame 24AWG e connettori RJ45, conforme alla normativa ISO /IEC 11801 e EIA/TIA 568 C2-1, lunghezza: 200 cm, U/UTP categoria 6					
	Patch-cord made of 4-pair cable, 24AWG copper conductors and RJ45 connectors, compliant with ISO / IEC 11801 and EIA / TIA 568 C2-1, length: 200 cm, U/UTP category 6					
	ITA: Patch-cord 200cm lato Armadio Rack di pertinenza - utenze entrance room					
	ENG: Patch-cord 200cm from Cabinet IT - utenze entrance room					
	RIBA 3			21,00		
	RIBA 4					
	SUB TOTAL cad			21,00		
433 / 1617 095134h	Patch-cord realizzata in cavo 4 coppie, conduttori in rame 24AWG e connettori RJ45, conforme alla normativa ISO /IEC 11801 e EIA/TIA 568 C2-1, lunghezza: 300 cm, U/UTP categoria 6					
	Patch-cord made of 4-pair cable, 24AWG copper conductors and RJ45 connectors, ISO / IEC 11801 and EIA / TIA 568 C2-1 compliant, length: 300 cm, U/UTP category 6					
	ITA: Patch-cord 300cm lato Armadio Rack di pertinenza - utenze entrance room					
	ENG: Patch-cord 300cm from Cabinet IT - utenze entrance room					
	RIBA 3			21,00		
	RIBA 4					
	SUB TOTAL cad			21,00		
	TO COLLECTION					

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					
434 / 1618 095113	Attestazione di cavo UTP o FTP 4 coppie su connettore RJ45 cat. 6 conforme ISO IEC 11801 questo incluso *Attestation of UTP or FTP cable 4 pairs on RJ45 connector cat. 6 ISO IEC 11801 compliant this included* *ITA: Attestazione cavi UTP cat.6 - entrance room* *ENG: Attestation of UTP cable cat.6 - entrance room* RIBA 3 RIBA 4			42,00		
	SUB TOTAL cad			42,00		
435 / 1619 095164	Certificazione di cavi e componenti di reti lan, con rilascio di report dettagliato per ogni tratta misurata, secondo norme ISO IEC 11801, EN 50173 classi C, D, E, F e TIA 568B CAT. 3, 5, 5E, 6 e 7; valutata per ogni tratta misurata *Certification of cables and components of LAN networks, with detailed report for each section measured, according to ISO IEC 11801, EN 50173 classes C, D, E, F and TIA 568B CAT. 3, 5, 5E, 6 and 7; evaluated for each measured section* *ITA: Certificazione cavi di rete - utenze entrance room* *ENG: Certification of cables and components of LAN networks entrance room* RIBA 3 RIBA 4			21,00		
	SUB TOTAL cad			21,00		
436 / 1620 N.P.E 02-TD	Connection point or component preparation point structured wiring system placed on the wall for outdoor (in indoor / outdoor environments of the building) or recessed on walls / false ceiling where present composed of:- empty PVC pipe Ø25mm (rigid or flexible depending on the placement of the device);- junction box 503 (rectangular) with protection index according to the place of installation, for future insertion of RJ45 socket to be mounted inside the recessed box wall or outdoor ceiling lamp in an easily accessible position complete with protection plate;- label identifying the predisposition itself;Complete with every accessory to give the finished work and working in a workmanlike manner. *ITA: Allacciamento punto rete in campo- utenze entrance room* *ENG: Connection point or components data cabling - utility entrance room* RIBA 3 RIBA 4			21,00		
	SUB TOTAL a corpo			21,00		
437 / 1621 N.P.E 02- FO	OM4 LC multimode optical cable type loose monotube for indoor/outdoor with gel filler, PE sheath: 48 fibers anti-rodent dielectric armature *ITA: Collegamento da RK.B-E-1 (Entrance Room East) verso RK.B-W-1 (Entrance Room West)* *ENG: Connection from RK.B-E-1 (Entrance Room East) to RK.B-W-1 (Entrance Room West)* RIBA 3 RIBA 4	1,00	45,00	45,00		
	SUB TOTAL m			45,00		
438 / 1622 N.P.E 01- FO	idem c.s. ...PE sheath: 36 fibers anti-rodent dielectric armature *ITA: Partenze da Entrance Room West - Collegamento da RK.B-W-1 (Entrance Room West) verso RK.B-IT-1 (IT Room/MMR)* *ENG From Entrance Room West - From RK.B-W-1 (Entrance Room West) to RK.B-IT-1 (IT Room/MMR)* RIBA 3 RIBA 4	1,00	30,00	30,00		
	ITA: Partenze da Entrance Room West - Collegamento da RK.B-W-1 (Entrance Room West) verso RK.B-1-2 (Mep Gallery DH 1) *ENG From Entrance Room West - From RK.B-W-1 (Entrance Room West) to RK.B-1-2 (Mep Gallery DH 1)* RIBA 3 RIBA 4	1,00	85,00	85,00		
	TO COLLECTION			115,00		

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			115,00		
	ITA: Partenze da Entrance Room West - Collegamento da RK.B-W-1 (Entrance Room West) verso RK.B-1-1 (Mep Gallery DH 1) *ENG From Entrance Room West - From RK.B-W-1 (Entrance Room West) to RK.B-1-1 (Mep Gallery DH 1)* RIBA 3 RIBA 4	1,00	20,00	20,00		
	ITA: Partenze da Entrance Room West - Collegamento da RK.B-W-1 (Entrance Room West) verso RK.B-2-2 (Mep Gallery DH 2) *ENG From Entrance Room West - From RK.B-W-1 (Entrance Room West) to RK.B-2-2 (Mep Gallery DH 2)* RIBA 3 RIBA 4	1,00	175,00	175,00		
	ITA: Partenze da Entrance Room West - Collegamento da RK.B-W-1 (Entrance Room West) verso RK.B-2-1 (Mep Gallery DH 2) *ENG From Entrance Room West - From RK.B-W-1 (Entrance Room West) to RK.B-2-1 (Mep Gallery DH 2)* RIBA 3 RIBA 4	1,00	90,00	90,00		
	ITA: Partenze da Entrance Room West - Collegamento da RK.B-W-1 (Entrance Room West) verso RK.B-P1-1 (Technical room P01 Building Area "0") *ENG From Entrance Room West - From RK.B-W-1 (Entrance Room West) to RK.B-P1-1 (Technical room P01 Building Area "0")* RIBA 3 RIBA 4	1,00	40,00	40,00		
	ITA: Partenze da Entrance Room East- Collegamento da RK.B-E-1 (Entrance Room East) verso RK.B-IT-1 (IT Room/MMR) *ENG From Entrance Room East - From RK.B-E-1 (Entrance Room East) to RK.B-IT-1 (IT Room/MMR)* RIBA 3 RIBA 4	1,00	40,00	40,00		
	ITA: Partenze da Entrance Room East- Collegamento da RK.B-E-1 (Entrance Room East) verso RK.B-1-2 (Mep Gallery DH 1) *ENG From Entrance Room East - From RK.B-E-1 (Entrance Room East) to RK.B-1-2 (Mep Gallery DH 1)* RIBA 3 RIBA 4	1,00	100,00	100,00		
	ITA: Partenze da Entrance Room East - Collegamento da RK.B-E-1 (Entrance Room East) verso RK.B-1-1 (Mep Gallery DH 1) *ENG From Entrance Room East- From RK.B-E-1 (Entrance Room East) to RK.B-1-1 (Mep Gallery DH 1)* RIBA 3 RIBA 4	1,00	40,00	40,00		
	ITA: Partenze da Entrance Room East- Collegamento da RK.B-E-1 (Entrance Room East) verso RK.B-2-2 (Mep Gallery DH 2) *ENG From Entrance Room East - From RK.B-E-1 (Entrance Room East) to RK.B-2-2 (Mep Gallery DH 2)* RIBA 3 RIBA 4	1,00	180,00	180,00		
	ITA: Partenze da Entrance Room East - Collegamento da RK.B-E-1 (Entrance Room East) verso RK.B-2-1 (Mep Gallery DH 2) *ENG From Entrance Room East- From RK.B-E-1 (Entrance Room East) to RK.B-2-1 (Mep Gallery DH 2)* RIBA 3 RIBA 4	1,00	90,00	90,00		
	ITA: Partenze da Entrance Room East- Collegamento da RK.B-E-1 (Entrance Room East) verso RK.B-P1-1 (Technical room P01 Building Area "0") *ENG From Entrance Room East - From RK.B-E-1 (Entrance Room East) to RK.B-P1-1 (Technical room P01 Building Area "0")* RIBA 3 RIBA 4	1,00	75,00	75,00		
	TO COLLECTION			965,00		

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			965,00		
	SUB TOTAL m			965,00		
439 / 1623 N.P.E 01A-FO	idem c.s. ...PE sheath: 6 fibers anti-rodent dielectric armature *ITA: Collegamento F.O da RK.B-W-1 verso quadro regolazione P00 LT.B-PT-1* *ENG: Connection fibre cables from RK.B-W-1 to BMS Control panel P00 LT.B-PT-1* RIBA 3 RIBA 4	1,00	80,00	80,00		
	ITA: Collegamento F.O da RK.B-W-1 verso quadro regolazione P00 LT.B-P1-1 *ENG: Connection fibre cables from RK.B-W-1 to BMS Control panel P00 LT.B-P1-1* RIBA 3 RIBA 4	1,00	120,00	120,00		
	ITA: Collegamento F.O da RK.B-E-1 verso quadro regolazione P00 LT.B-PT-1 *ENG: Connection fibre cables from RK.B-E-1 to BMS Control panel P00 LT.B-PT-1* RIBA 3 RIBA 4	1,00	80,00	80,00		
	ITA: Collegamento F.O da RK.B-E-1 verso quadro regolazione P00 LT.B-P1-1 *ENG: Connection fibre cables from RK.B-E-1 to BMS Control panel P00 LT.B-P1-1* RIBA 3 RIBA 4	1,00	150,00	150,00		
	SUB TOTAL m			430,00		
440 / 1624 N.P.E 06- FO	Attestation of fiber optic cable and relative certification on LC or SC connector, this excluded, for single fiber: 48 fibers *ITA: Attestazione F.O su entrambe le estremità. Percorso da RK.B-E-1 (Entrance Room East) verso RK.B-W-1 (Entrance Room West)* *ENG: Attestation of fiber optic. From RK.B-E-1 (Entrance Room East) to RK.B-W-1 (Entrance Room West)* RIBA 3 *(eq. parts=48+48) RIBA 4	96,00		96,00		
	SUB TOTAL cadauno			96,00		
441 / 1625 N.P.E 05- FO	idem c.s. ...single fiber: 36 fibers *ITA: Attestazione F.O su entrambe le estremità. Percorso da Entrance Room West verso Rack Mep Gallery/Bulding area "0"/RK.B-IT-1 (IT Room/MMR)* *ENG: Attestation of fiber optic. From Entrance Room West to Rack Mep Gallery/Bulding area "0"/RK.B-IT-1 (IT Room/MMR)* RIBA 3 RIBA 4			432,00		
	ITA: Attestazione F.O su entrambe le estremità. Percorso da Entrance Room East verso Rack Mep Gallery/Bulding area "0"/RK.B-IT-1 (IT Room/MMR) *ENG: Attestation of fiber optic. From Entrance Room East to Rack Mep Gallery/Bulding area "0"/RK.A-IT-1 (IT Room/MMR)* RIBA 3 RIBA 4			432,00		
	SUB TOTAL cadauno			864,00		
442 / 1626 N.P.E 04A-FO	idem c.s. ...single fiber: 6 fibers *ITA: Attestazione F.O su entrambe le estremità. Percorso da RK.B-W/E-1 verso quadri regolazione* *ENG: Attestation of fiber optic. From RK.A-W/E-1 to BMS control panel* RIBA 3 RIBA 4			48,00		
	SUB TOTAL cadauno			48,00		
443 / 1627 N.P.E 08- FO	Supply and installation of patches or duplex optical half-brace for LSZH multimode fibers, OM4 LC-LC 50/125, length 1mt.					
	TO COLLECTION					

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					
	ITA: a servizio rack RK.B-W-1 *ENG: for IT Cabinet rack RK.A-W-1* RIBA 3 RIBA 4			288,00		
	ITA: a servizio rack RK.B-E-1 *ENG: for IT Cabinet rack RK.A-E-1* RIBA 3 RIBA 4			288,00		
	SUB TOTAL cadauno			576,00		
444 / 1850 N.P.E 09- FO	Supply and installation of patches or duplex optical half-brace for single-mode fibers LSZH, OS2 LC-LC 9/125, length 1mt *ITA: a servizio rack RK.B-W-1* ENG: for IT Cabinet rack RK.B-W-1 RIBA 4 *(eq. parts=48+48)	96,00		96,00		
	ITA: a servizio rack RK.B-E-1 *ENG: for IT Cabinet rack RK.B-E-1* RIBA 4 *(eq. parts=48+48)	96,00		96,00		
	SUB TOTAL cadauno			192,00		
	E23 - Fire alarm systems / Impianto Rivelazione Incendi (SbCat 23)					
445 / 1556 N.P.E 01- RI	Supply and installation of Fire Detection Control Panel, **8 loops** analog addressed in medium box complete with command and control panel with color graphic display and 24 Vdc 5 A power supply. Basically equipped to manage 8 loops of 200 addresses each expandable to 10 loops to manage up to 1,600 addresses. Central unit also configurable with open lines (e.g., 8 loops = 16 open lines). Equipped with USB port, Ethernet port, RS422 MODBUS port, RS485 port for repeater panels, printer output, 3 relays, 24 Vdc 500 mA output, 2 24 Vdc 1 A siren lines and 2 programmable inputs. MGNET connectable. EN54-2, EN54-4 and EN54-13 certified. Composed of: - No. 1 Card to network the control unit (up to 16 control units per MGNET network, with possibility of cross interactive logics); - No. 2 12 V 12 Ah sealed lead-acid battery; - No. 1 Specific fiber optic converter (including transmission of back-up alarm signal). Also suitable for remote command and control panels, remote repeater panels and printers. Maximum distance 6 km with G50 / 125 µm or G62.5 / 125 µn multimode optical fiber, ST connector. Power supply 24 Vdc, absorption 35 mA @ 24 Vdc, mounting on DIN rail. All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Centrale Fumi 8 Loop CCS01 - Entrance Room West* *ENG: Fire detection control Panel 8 Loop - Entrance Room West* RIBA 3 RIBA 4			2,00		
	SUB TOTAL a corpo			2,00		
446 / 1557 N.P.E 04- RI	Supply and installation of Serial Server for connecting equipment with serial line on 10 / 100 M Ethernet network, equipped with 1 RS422 / 485 serial port and 1 RS232 port. Needs power supply 12 - 48 Vac. Note: The model may vary depending on the characteristics of the proprietary BMS system. All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Server per interfaccia centrale fumi - Entrance Room West* *ENG: Serial server for fire central panel* RIBA 3 RIBA 4			2,00		
	SUB TOTAL cadauno			2,00		
447 / 1558	Supply and installation of 24 VDC 5 A power supply unit. CE CPD EN54-4, A1 and A2					
	TO COLLECTION					

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					
N.P.E 06- RI	certified. Max. 2 x 17 Ah 12 V allocable battery. Current available for external loads 4 A distributed over two outputs. Metal enclosure included (W355 x H375 x D150 mm). Relay outputs for general fault and power failure. Connector for connection of TLC maintenance instrument. Composed of: - No. 2 12 V 27 Ah sealed lead-acid battery. All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Unità Alimentatore 24Vcc 5A per centrale rivelazione incendi - Entrance Room West* *ENG: Power supply unit for fire alarm central* RIBA 3 RIBA 4			 2,00		
	SUB TOTAL cadauno			2,00		
448 / 1559 N.P.E 23- RI	Supply and installation of addressed acoustic optical panel with integrated isolator for fire alarm signaling. Features controlled output (24 VDC, 500 mA) for connecting conventional alarm devices. 24 VDC external power supply. Sound pressure of 94 dB @ 1 m. Ability to use 2 of 4 available tones and optical part for 2-stage alarm. IP54. Supplied with adhesive film FIRE ALARM. EN54-3 and EN54-17 certified. Includes: - No. 1 Relay interface for buzzer control; Reference on plan **FA02** All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Pannello Ottico Acustico - Entrance room* *ENG: addressed acoustic optical panel - Entrance room* RIBA 4			 2,00		
	SUB TOTAL cadauno			2,00		
449 / 1560 N.P.E 25- RI	Supply and installation of interactive addressable module with integrated isolator equipped with **4 inputs and 4 relay outputs** with changeover contact. Supplied in plastic box. CE CPD EN54-17 and EN54-18 certified All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Modulo Digitale 4IN/4OUT per centrali - Entrance Room West* *ENG: Digital module 4IN/4OUT fire alarm central* RIBA 3 RIBA 4			 2,00 2,00		
	SUB TOTAL cadauno			4,00		
450 / 1561 N.P.E 24- RI	Supply and installation of interactive addressable module with integrated isolator equipped with **1 input and 1 relay output** with changeover contact. Supplied in plastic box. CE CPD EN54-17 and EN54-18 certified. All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Modulo Digitale 1IN/1OUT per alimentatori - Entrance Room West* *ENG: Digital module 4IN/4OUT for power supply unit* RIBA 3 RIBA 4 ITA: Serrande tagliafuoco STF / ENG: Fire dumper RIBA 4 ITA: Modulo controllo accessi / ENG: ACP RIBA 4 ITA: POA / ENG: Addressed acoustic optical panel RIBA 4			 2,00 2,00 4,00 2,00 2,00		
	SUB TOTAL cadauno			12,00		
451 / 1562 N.P.E 03- RI	Fees for Configuration and Start-up Operations of Smoke Detection Systems following the installation of the new building control panels and in relation to the building construction					
	TO COLLECTION					

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					
	phases envisaged in the following mode. Specific training meeting inherent to the construction site in question, concerning exclusively: - Installation and addressing devices in relation to the construction phases; -Analysis of floor plans and installation diagrams; - Provision of a dossier of supporting technical documentation. - Scheduling activities in relation to the construction phases (especially of the data rooms) at the bench based on Excel tables, provided by the system manufacturer, compiled by the site personnel and based on the scheduling logic provided by the DL or client. Scheduling activities will be started only after the delivery of said documents. - Activities related to the sizing of piping afferent to the laid suction systems for their proper functioning. Further subsequent modifications will have to be analyzed and possibly quoted separately; - On-site activities for loading programming in the central unit and in the suction systems, with verification of system functionality by sample testing as per Ch.8 standard UNI 9795 ed. December 2021; - Training course in the use of the system. *ITA: Oneri per messa in servizio e start-up impianto rilevazione incendi* *ENG: Fees for Configuration and start-up fire alarm systems* RIBA 3 RIBA 4			 1,00		
	SUB TOTAL a corpo			1,00		
452 / 1563 N.P.E 26- RI	Connection point or predisposition point component fire detection system composed of: - empty pvc piping, length 25mm; - junction box (round or rectangular) conforming to the place of installation, for fixing device to be mounted on the ceiling/floor/wall in an easily accessible position; - part of the PH120' 2x1,5mmq fire-resistant cable for CPR-UNI9795 compliant smoke detection systems derived from the control unit; - label identifying the predisposition itself; All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Punto Allacciamento componenti impianto fumi* *ENG: Connection point or predisposition point component fire detection system* RIBA 3 - *ITA: centrali rivelazione incendi/ ENG: fire alarm central* RIBA 3 - *ITA: Alimentatori / ENG: Power unit supply* RIBA 3 - *ITA: Rilevatori di fumo / ENG: Indoor smoke detector* RIBA 3 - *ITA: Moduli digitali IN/OUT / ENG: Digital interactive addressable module* RIBA 4 - *ITA: centrali rivelazione incendi/ ENG: fire alarm central* RIBA 4 - *ITA: Alimentatori / ENG: Power unit supply* RIBA 4 - *ITA: Rilevatori di fumo / ENG: Indoor smoke detector* RIBA 4 - *ITA: Moduli digitali IN/OUT / ENG: Digital interactive addressable module* RIBA 4 - *ITA: POA / ENG: Addressed acoustic optical panel*			 2,00 2,00 6,00 4,00 7,00 16,00 2,00		
	SUB TOTAL a corpo			39,00		
453 / 1564 N.P.E 18- RI	Supply and installation of Addressable Optical Analog smoke detector interactive with integrated isolator, alarm threshold selectable from 8 available levels, self-compensation function CE CPD EN54-7, EN54-17 and EN54-18 certified. Including: - No. 1 Standard analog/conventional detector base supplied with holder for adhesive label indicating detector type references. Reference in plan **FA03/FA04/FA05** All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Rilevatore di Fumo Ambiente - Entrance Room West/East* *ENG: Indoor smoke detector - Entrance Room West/East* RIBA 3 RIBA 4			 6,00 7,00		
	SUB TOTAL cadauno			13,00		
454 / 1565 N.P.E 27- RI	Connection point for fire dampers on air conditioning channel. Realization of connection of fire dampers on air conditioning channel, installed by the Contractor of mechanical systems, including junction box, connection to an addressable control module, connection to BMS for damper status control, pipes under track to the wall,					
	TO COLLECTION					

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					
	and to sight in the false ceiling and cables of connection loop, with origin from the previous detector or from the back in channel, and cables of feeding type FTG18OM16 from the additional power supply. All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Allacciamento STF* *ENG: Fire Dumper supply* RIBA 4			4,00		
	SUB TOTAL a corpo			4,00		
455 / 1566 145025d	Cavo antincendio schermato FG29OHM16, tensione nominale 100/100 V, isolamento in mescola termoplastica di qualità G29, conduttore interno in rame rosso ricotto in classe 5, schermo con nastro Al/Pet, guaina esterna in mescola LSZH di qualità M16, a bassa emissione di di fumi e gas tossici secondo EN 61034, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, classe Cca - s1b,d1,a1, resistenza al fuoco PH 120 secondo norma CEI EN 50200: 2 x 1,5 mmq *Shielded fire cable FG29OHM16, nominal voltage 100/100 V, insulation in G29 quality thermoplastic compound, inner conductor in red annealed copper in class 5, screen with Al/Pet tape, outer sheath in LSZH compound of quality M16, low emission of fumes and toxic gases according to EN 61034, non-propagating fire and flame according to EN 60332, EN 50399 and the requirements of the European Standard EU Regulation 305/2011 - CPR Construction Products, class Cca - s1b,d1,a1, fire resistance PH 120 according to CEI EN 50200: 2 x 1,5 mmq* *ITA: Quota parte cavo loop antincendio PH120* *ENG: Loop fire cable (portion included in other items)* RIBA 3 RIBA 4		300,00 100,00	300,00 100,00		
	SUB TOTAL m			400,00		
456 / 1567 025036b	Cavo flessibile, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011- Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe B2ca-s1a,d1,a1: tripolare FG18OM16-0,6/1 kV: sezione 2,5 mmq *Flexible cable, insulated with high modulus ethylene propylene rubber with thermoplastic compound sheath, nominal voltage 0.6/1 kV, with very low emission of fumes, toxic and harmful gases according to CEI 20-38, non-propagating fire and flame compliant with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of the European Regulation EU Regulation 305/2011- Construction Products CPR and CEI UNEL 35324, class B2ca-s1a,d1,a1: tripolar FG18OM16-0,6/1 kV: section 2,5 mmq* ITA/ENG: FTG18OM16 - 3G2.5mmq (portion included in other items) RIBA 3 RIBA 4		150,00 150,00	150,00 150,00		
	SUB TOTAL m			300,00		
	E24 - Emergency Public Address System EVAC / Impianto Diffusione Sonora di Emergenza EVAC (SbCat 24)					
457 / 1550 N.P.E 01A-EVAC	Supply and installation of EVAC Sound Distribution Center (type 2) composed of: **No. 2** 19" rack standard container cabinet, complete with rear panel. Made of pre-galvanized sheet metal,painted with oven-baked epoxy powder system.Sturdy structure, made of folded sheet metal and internally reinforced with 8 "U" stamped elements closed in a ring. Double perforations, to rack standards, on vertical elements for fastening, with cage nuts, of equipment, panels and sliding rails, internal support planes. Standard IEC297, CEI60297, protection EN60529 IP30 when equipped with locking door, (optional) RAL7035 gray color. Dimensions A1396 x W 530 x D 600 mm 30U-05; **No. 1** Control and display unit for voice evacuation systems, 8 lines or single zones (or dual with optional board) consisting of: - Microphone and pre-recorded emergency messages that can be activated from the front panel or remotely with the possibility of sending the differentiated messages simultaneously					
	TO COLLECTION					

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS		Quantity	AMOUNTS	
		eq. parts	length		Unit Rate	TOTAL
	TO COLLECTION					
	to multiple zones. - 4 monitored analog audio inputs + 8 unmonitored analog audio inputs + 2 audio from digital sources . - 16 monitored "trigger" inputs for triggering events (alert, evacuation, etc.) from fire control panel or other devices. - Built-in 480W audio power supply; - USB connector for connecting external mass storage devices; - Proprietary digital bus for microphone bases; - RS232, and Ethernet communication ports; EN54-16 certified; Power supply: 230V ac and 24V dc; Dimensions: H88 x W430 x D330 mm.- Weight: 6.3 kg. - Color: black.; **No. 3** Expansion unit, control for voice evacuation systems, 8 single lines (or dual with optional MET8SC board) with 8 unmonitored audio inputs, Certified to EN54-16 standards, Power supply: 24V dc. Dimensions: H88 x W430 x D330 mm. - Weight: 4 kg. - Color: black; **No. 4** Dual line board, 8 line-zones; **No. 1** Panel with USB jack, STIpa RCA signal input, AUX Jack 3.5mm input. Size 1 UR; **No. 4** Power amplifier module, class D, with muting circuit for elimination of impulse noise at power on, protection device against short circuit, overload and with ventilation system for forced air cooling. Balanced inputs and outputs with removable screw terminals. Power outputs, for speakers with removable screw terminals, voltages 100V - 50V - 33V. LED light signals for power on, signal presence and saturation clip with protection trip. Input sensitivity: 1V rms Output power: 180W (power supply 29V dc) Frequency response: 68 Hz÷20,000 Hz Enclosure, black color. Footprint 2 units or 3 units depending on the support plane utiizzato, Power supply: 24V dc nominal. Certified to EN54-16 standards. Overall dimensions: H88 x L130 x D420 mm. - Weight: 3.7 kg. **No. 18** Power amplifier module, class D, with muting circuit for elimination of impulse noise on power-up, protection device against short-circuits, overloads, and with ventilation system for forced-air cooling. Balanced inputs and outputs with removable screw terminals. Power outputs, for speakers with removable screw terminals, voltages 100V - 50V - 33V. LED light signals for power on, signal presence and saturation clip with protection trip. Input sensitivity: 1V rms Output power: 150W + 150W (29V dc power supply) Frequency response: 40 Hz÷20,000 Hz Container, black color.Footprint 2 units or 3 units depending on the support plane used, Power supply: 24V dc nominal. Certified to EN54-16 standards. Overall dimensions: H88 x L130 x D420 mm **No. 3** High output, low ripple, stabilized power supply module for audio amplifiers, rated output voltage 29V dc. consisting of: - 720W audio single version module. - LED light signaling of presence of output power supply. - Thermostat-controlled fan. - Overload, short circuit, overtemperature, overvoltage protections. - Input power supply: 230V ac, 50-60Hz. - Metal housing, black color. - Footprint 2 units or 3 units depending on the support plane utiized. - Certified to EN54-16 standards. **No. 3** High output, low ripple, stabilized power supply module for audio amplifiers, with rated output voltage 29V dc. consisting of: - 720W+720W audio dual version module. - LED light indication of presence of output power supply.Thermostat-controlled fan. - Overload, short circuit, overtemperature, overvoltage protections. - Input power supply: 230V ac, 50-60Hz. - Metal housing, black color. - Footprint 2 units or 3 units depending on the support plane utiized. - Certified to EN54-16 standards. Dimensions: H88 x L130 x D420 mm - Weight: 3.1 kg **No. 2** Control units for 6 power supplies with 100Ah battery charger. System for control and status display, of 6 power supplies, with battery charger, lead-acid type batteries, up to 100Ah complete with probe for charging temperature control. Rated working voltage 24V dc, maximum capacity per output 32A, total controlled power 2400W. RS232 port.Metal case, black color. Primary power supply: 230V ac. Footprint 2 units or 3 units depending on the support plane utiized. Certified to EN54-4 standards. Dimensions: H88 x W483 x D380mm. - Weight: 5.3Kg; **No. 2** Kit consisting of 2 100Ah batteries, total 24V dc, with suspended stand, locking rack panel and 22x58 fuse. **No. 2** reinforced rack furniture wheels kit n°1 connection kit with "heratcube" processor bidirectional exchange 22/2737 All inclusive of all accessories and charges (piping, fittings, junction boxes) to give the device finished and working in a state of good working order. *ITA: Centrale EVAC MIL 06.B*					
	TO COLLECTION					

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS		Quantity	AMOUNTS	
		eq. parts	length		Unit Rate	TOTAL
	TO COLLECTION					
	ENG: Evac Central Unit MIL 06.B RIBA 3 RIBA 4			1,00		
	SUB TOTAL a corpo			1,00		
458 / 1551 N.P.E 02A-EVAC	Fees for Functional Verification Electronic Parts with Start up on-site audio center consisting of: - Equipment software programming, load calibration. - Impedance and ground fault check of loudspeaker lines. - Input of alert and evacuation messages, provided or, standard. Functional verification of various equipment. - On-site instruction of personnel in charge of operation and maintenance. All accessories and expenses are included to give the installation a finished and functional state of the art. *ITA: Programmazione e Start up impianto evac* *ENG: Engineering start up* RIBA 3 RIBA 4			1,00		
	SUB TOTAL a corpo			1,00		
459 / 1552 N.P.E 03-EVAC	Fees for Preparation and delivery of documentation with specific report of the audio control unit, manuals, instructions and component certificates. Delivery of start-up document. *ITA: Oneri per documentazione impianto evac* *ENG: Fees for documentation evac system* RIBA 3 RIBA 4			1,00		
	SUB TOTAL a corpo			1,00		
460 / 1553 N.P.E 11-EVAC	Connection point or arrangement point evac system component consisting of: - diameter 25mm hollow pvc pipe; - junction box (round or rectangular) suitable for installation site, for fixing device to be mounted on ceiling/recessed/wall in easily accessible position; - portion of loop in fire resistant cable 2x2.5mmq PH120' FTS29OM16 100/100V, glass-mica insulation and sheathing in E4 cross-linked compound purple color conforming for emergency evacuation systems derived from the central belonging; - label identifying the arrangement same; Complete with every accessory to give the work finished and functioning in a state of good working order. *ITA: Punto Allacciamento componente EVAC - Entrance Room E/W* *ENG: Connection point or arrangement point evac system component - Entrance Room E/W* RIBA 3 RIBA 4			10,00		
	SUB TOTAL a corpo			10,00		
461 / 1554 N.P.E 05-EVAC	Supply and installation of Acoustic speaker for wall-mounting circular shape with bracket for fixing EN54-24 certified, with metal junction box, with separate ceramic terminals IN/OUT, thermal fuse 1 way bi cone wide band, 10-5-2.5 W , with transformer 100V or 70V sensitivity at W=1 m=1- 160 Hz-8 Khz - useful 92 dB, maximum useful power 10 W rms 102 dB, frequency response 240-20,000 Hz directivity in degrees 100° x 100° . Dimensions: Ø 184 x H 137.5 mm. Reference to layout **CD01** All accessories and expenses to make the device finished and functioning in a state of the art are included. *ITA: Diffusore acustico EVAC da parete tipo CD01- Entrance Room E/W* *ENG: Acoustic speaker for wall-mounting circular type CD01 - Entrance Room E/W* RIBA 3 RIBA 4			6,00		
	SUB TOTAL cadauno			6,00		
	TO COLLECTION					

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					
462 / 1555 145027e	Cavo antincendio EVAC - FTS29OM16, tensione nominale 100/100 V, isolamento in vetro-mica e guaina in mescola LSZH qualità S29, conduttore interno in rame rosso ricotto in classe 5, guaina esterna in mescola LSZH di qualità M16, a bassa emissione di di fumi e gas tossici secondo EN 61034, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, classe Cca-s1b,d1,a1, resistenza al fuoco PH 120 secondo norma CEI EN 50200: 2 x 2,5 mmq *EVAC fire cable - FTS29OM16, nominal voltage 100/100 V, glass-mica insulation and sheath in LSZH compound quality S29, inner conductor in annealed red copper in class 5, outer sheath in LSZH compound of quality M16, with low emission of fumes and toxic gases according to EN 61034, non-propagating fire and flame according to EN 60332, EN 50399 and the requirements of the European Standard EU Regulation 305/2011 - CPR Construction Products, class Cca-s1b,d1,a1, fire resistance PH 120 according to CEI EN 50200: 2 x 2.5 mmq* *ITA: Quota parte Loop Linea EVAC colore viola PH120 - Aree Building DC* *ENG: Portion Loop Line EVAC purple color PH120 - Building Areas DC* RIBA 3 RIBA 4		200,00	200,00		
	SUB TOTAL m			200,00		
	E27 - HVAC power / Impianto a servizio HVAC (SbCat 27)					
463 / 1789 N.P.E 05-HVAC	Supply and installation of outdoor unit supply point including : - rigid PVC piping complete with fasteners and fittings; - IP65 terminal junction box; - plastic rotary disconnector with red padlockable knob on yellow flange exposed installation complete with fasteners. IP 65 degree of protection - section of conduit in multi-core cable insulated with high modulus ethylpropylene rubber of G16 quality, under special thermoplastic sheath of M16 quality, halogen-free, fire-propagating and low smoke development, type FG16(O)M16 section computed in dedicated chapter; (connection section from backbone branch to user point); - realization of auxiliary signal connection between indoor unit and outdoor unit (see technical specifications manufacturer of installed equipment); - realization of auxiliary signal connection (Bus) with centralized remote control panel; - connecting pipeline to indoor unit, including Ac-Zn pipeline for outdoor distribution, IP65 degree of protection; All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Alimentazione Unità esterne a servizio entrance room E/W- posizionate su copertura building* *ENG: External units supply for entrance room E/W - Coverage Building* RIBA 3 RIBA 4			2,00		
	SUB TOTAL a corpo			2,00		
464 / 1790 N.P.E 03-HVAC	Supply and installation of precision indoor unit supply complete with : - flexible PVC piping (final downward sections from cable conduit) in IP4X execution alternatively rigid PVC piping GWT 960 °C complete with fasteners and fittings for IP55 outdoor installation execution (connection section from backbone branch to utility point) and IP55 branch box on utility side. - plastic rotary disconnector with red padlockable knob on yellow flange exposed installation complete with fixing IP55 protection degree; - realization of auxiliary signal connection between indoor unit and outdoor unit (see technical specifications manufacturer of installed equipment); - realization of auxiliary signal connection (Bus) with possible centralized remote control panel; All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Allacciamento elettrico Unità interna di precisione Entrance Room E/W* *ENG: Internal units supply Entrance Room E/W* RIBA 3 RIBA 4			4,00		
	SUB TOTAL a corpo			4,00		
	TO COLLECTION					

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					
	E28 - Access Control / Impianto Controllo Acessi (SbCat 28)					
465 / 1595 N.P.E 01-HW/CA	PC Server- I7 core - 16GB ram Supply and installation of **PC Server- I7 core - 16GB ram** - 2 SSD 500GB x SO in RAID, 2x4TB HD in RAID, 2 NETWORK Cards - RACK Version Complete with all accessories and charges to give the component finished and working in a state of good working order. *ITA: Pc server impianto controllo accessi* *ENG: Server for access control system* RIBA 3 RIBA 4			1,00		
	SUB TOTAL cadauno			1,00		
466 / 1596 N.P.E 02-HW/CA	Hardware Support Fees for startup 5 Years **Hardware Support** on Server intervention within 24H (to be coordinated with customer in schedule phase) Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order. *ITA: assistenza hardware impianto controllo accessi* *ENG: Fees for hardware access control* RIBA 3 RIBA 4			1,00		
	SUB TOTAL cadauno			1,00		
467 / 1597 N.P.E 03-HW/CA	Access Control Management Software License Fees to Start Access Control Management **Software License**. (To be coordinated with client in schedule phase). Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order. *ITA: licenza software impianto controllo accessi* *ENG: Software license access control* RIBA 3 RIBA 4			1,00		
	SUB TOTAL cadauno			1,00		
468 / 1598 N.P.E 04-HW/CA	AC License for Milestone Single Door Integration. Fees to start up AC License x Milestone Single Door Integration (to be coordinated with client in schedule phase). Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order. *ITA: Licenza per controllo porte con interfaccia impianto controllo accessi* *ENG: License for door control* RIBA 3 RIBA 4			91,00		
	SUB TOTAL cadauno			91,00		
469 / 1599 N.P.E 05-HW/CA	AC License x integration Milestone license Base Fees for startup AC License x Base license Milestone integration (to be coordinated with client during schedule phase). Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order. *ITA: Licenza Milestone impianto controllo accessi* *ENG: License Milestone access control system* RIBA 3 RIBA 4			1,00		
	SUB TOTAL cadauno			1,00		
470 / 1600 N.P.E 07b-	Fees Design and sizing of the Access Control system. Fees for Design and sizing of the Access Control system. System start-up and integration with					
	TO COLLECTION					

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS		Quantity	AMOUNTS	
		eq. parts	length		Unit Rate	TOTAL
	TO COLLECTION					
HW/CA	third-party software required by the client. Final testing and handover and Operator Training. 3 System optimization interventions and performance monitoring at 30g,60g,90g. *ITA: Oneri per progettazione e start-up impianto controllo accessi* *ENG: Fees for design and start-up access control system* RIBA 3 RIBA 4			1,00		
	SUB TOTAL a corpo			1,00		
471 / 1601 N.P.E 01-CA	Card reader for access control system. Supply and installation of 13.56Mhz Badge Reader for HID Class cards - Secure Read only - TTL interface with 37bit Wiegand Output - IP66 outdoor protection for access control system Including: - PVC pipe, flexible branded, heavy duty, corrugated GWT 850 °C, placed within plasterboard walls, or within false ceiling (if present in neighboring areas) in IP4X execution or alternatively rigid pvc piping GWT 960 °C, complete with IP55 fasteners and fittings; - junction box (round or rectangular) for fixing device to be mounted on the wall in an easily accessible position IP55 utility-side terminal; - branch share in shielded type cable suitable for security systems type Belden AWG22 (to be verified exact type with system manufacturer) incoming from zone access control unit; - label identifying the arrangement unit itself; Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order. *ITA: Lettore di badge - Entrance Room E/W* *ENG:Card Reader - Entrance Room E/W* RIBA 3 RIBA 4			4,00		
	SUB TOTAL cadauno			4,00		
472 / 1602 N.P.E 03-CA	Outdoor push button for door opening. Supply and installation of Red mushroom button for outdoor door opening for installation near the door to be controlled. Including: - PVC pipe, flexible branded, heavy, corrugated GWT 850 °C, placed within plasterboard walls, or within false ceilings (if present in neighboring areas) in IP4X execution or alternatively rigid pvc piping GWT 960 °C, complete with fasteners and IP55 fitting; - junction box (round or rectangular) for fixing device to be mounted on ceiling/wall in easily accessible position IP55 utility-side terminal; - branch share in cable type FG16OM16 2x1.5mmq (to be verified exactly type with system manufacturer); - label identifying the arrangement itself; Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order. *ITA: Pulsante emergenza per apertura porta dotata di controllo accessi - Entrance Room E/W* *ENG: Emergency button for door opening equipped with access control - Entrance Room E/W* RIBA 3 RIBA 4			2,00		
	SUB TOTAL cadauno			2,00		
473 / 1603 N.P.E 05-CA	Access control unit Supply and installation of Access Control Unit for maximum management of 4 single reader doors and/or 2 double reader doors with the following features: 4 Wiegand inputs, 4 Relays, 8 TTL inputs, 8 TTL outputs, 4 RS485 ports for door readers. 12VDC power supply. LAN communication/programming port. RS485 auxiliary port for communication/control of Slave devices on BUS. Includes: - PVC pipe, flexible branded, heavy, corrugated GWT 850 °C, placed within plasterboard walls, or within false ceiling (if present in neighboring areas) in IP4X execution or alternatively rigid pvc piping GWT 960 °C, complete with IP55 fasteners and fittings; - junction box (round or rectangular) for fixing device to be mounted on ceiling/wall in easily accessible position IP55 utility-side terminal; - Customized Access Control Device Containment Box. Painted steel frame, IP54 protection,					
	TO COLLECTION					

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					
	dimensions 600x400x135, Front cover via side-opening lid with universal plastic key. Panel name labeling on the front with screen printed plastic label. Box complete with protective disconnects and power supplies for electrical devices and locks. Pre-wired internal connections and pre-assembled boxes with switchboards according to design. - branch share in RS485 bus-type cable for series connection with other control units (to be verified exact type with system manufacturer); - label identifying the prewiring itself; Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order. *ITA: Centralina controllo accessi ACP - Entrance Room E/W* *ENG: ACP* RIBA 3 RIBA 4			2,00		
	SUB TOTAL a corpo			2,00		
474 / 1604 N.P.E 06-CA	Magnetic contact on door Supply and installation of Magnetic contact made of high-strength die-cast aluminum for installation on doors made of ferromagnetic and non-ferromagnetic materials.Terminal connection for alarm and tamper contact. Approval IMQ EN50131-2-6 grade 2 environmental class II. Includes: - PVC pipe, flexible marked, heavy, corrugated GWT 850 °C, placed within plasterboard walls, or within false ceilings (if present in neighboring areas) in IP4X execution or alternatively rigid pvc piping GWT 960 °C, complete with IP55 fasteners and fittings; - junction box (round or rectangular) for fixing device to be mounted on ceiling/wall in easily accessible position IP55 utility-side terminal; - branch share in cable for burglar alarm systems multipolar anti-fire type shielded 2x0.50+ 4x0.22 mm² incoming from zone access control unit (to be verified exact type with system manufacturer); - label identifying the arrangement itself; Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order *ITA: Contatto magnetico su porta - Entrance Room E/W* *ENG: Magnetic Contact on doors - Entrance Room E/W* RIBA 3 RIBA 4			4,00		
	SUB TOTAL a corpo			4,00		
475 / 1605 N.P.E 11-CA	Pre-Arrangements for future electric lock Realization of predisposition point for future electromechanical lock (the latter calculated in civil works computation) for installation on door frame to be controlled including: - PVC pipe, flexible branded, heavy duty, corrugated GWT 850 °C, placed within plasterboard walls, or within false ceiling (if present in neighboring areas) in IP4X execution or alternatively rigid pvc piping GWT 960 °C, complete with IP55 fasteners and fittings; - portion of backbone FS18OR18 3x1.5 300/500V incoming from zone access control unit; - junction box (round or rectangular) for fixing device to be mounted on ceiling/wall in easily accessible position IP55 user side terminal; - supply and installation of 230/12V transformer for connection to electric lock; - label identifying the arrangement itself; Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order *ITA: Predisposizione per installazione elettroserratura su porto dotate di impianto controllo accessi - Building Area "0"* ENG: Pre-Arrangements for future electric lock RIBA 3 RIBA 4			2,00		
	SUB TOTAL a corpo			2,00		
	E29 - CCTV Systems / Impianto di sicurezza TVCC (SbCat 29)					
476 / 1580 N.P.E 01-HW/TVCC	Camera Recording Server. Supply and installation of Camera Recording Server; Pc RACK 19' format with dual power supply.					
	TO COLLECTION					

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS		Quantity	AMOUNTS	
		eq. parts	length		Unit Rate	TOTAL
	TO COLLECTION					
	Minimum features i7 processor, 16GB RAM, 2x240GB RAID1 SSD, 8x4TB RAID1, Windows Server 2019, 4 Gigabit ret cards. Included in the offer is accessory for installation in Rack cabinet (Slide Rack Rail for Recording Server). Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order. *ITA: Server registrazione TVCC - Entrance Room East* *ENG: Camera recording server - Entrance Room East* RIBA 3 RIBA 4			1,00		
	SUB TOTAL cadauno			1,00		
477 / 1581 N.P.E 02- HW/TVCC	Camera Recording Server - Failover Supply and installation of Camera Recording Server - Failover server intended use; Pc RACK 19' format with dual power supply. Minimum features i7 processor, 16GB RAM, 2x240GB RAID1 SSD, 8x4TB RAID1, Windows Server 2019, 2 Gigabit network cards. It is included in the offer accessory for installation in Rack cabinet (Slide Rack Rail for Failover Server). Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order. *ITA: Server registrazione TVCC Failover - Entrance Room East* *ENG: Camera recording server Failover - Entrance Room East* RIBA 3 RIBA 4			1,00		
	SUB TOTAL cadauno			1,00		
478 / 1582 N.P.E 03- HW/TVCC	Hardware Support Contract Charges Fees for starting Hardware Support Contract on PC Server with intervention within 24H (to be coordinated with client in schedule phase) *ITA: Contratto assistenza Hardware - Entrance Room East* *ENG: Fees for starting Hardware Support - Entrance room East* RIBA 3 RIBA 4			2,00		
	SUB TOTAL cadauno			2,00		
479 / 1583 N.P.E 04- HW/TVCC	Video Surveillance System Management Server Supply and installation of Video Surveillance System Management Server. Pc RACK 19' format with dual power supply. Minimum requirements i7 processor, 16GB RAM, 2x240GB RAID1 SSD, 2x4TB RAID1 SSD, Windows Server 2019, 2 Gigabit Network Cards. Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order. *ITA: Server di gestione - Entrance Room East* *ENG: Video Surveillance System Management Server* RIBA 3 RIBA 4			1,00		
	SUB TOTAL cadauno			1,00		
480 / 1584 N.P.E 05- HW/TVCC	NAS system for archiving recordings Supply and installation of NAS System for record storage (**Specifications 90g). 12 Slot module for RAID10 disks and 2 network cards. 19' RACK format with Dual Power Supply. Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order. *ITA: Sistema NAS - Entrance Room East* *ENG: NAS System - Entrance room East* RIBA 3 RIBA 4			2,00		
	SUB TOTAL cadauno			2,00		
	TO COLLECTION					

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					
481 / 1585 N.P.E 06- HW/TVCC	Hard Disk 16TB Supply and Installation of Hard Disk 16TB PRO3.5 Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order. ITA/ENG: Hard Disk RIBA 3 RIBA 4			24,00		
	SUB TOTAL cadauno			24,00		
482 / 1586 N.P.E 07- HW/TVCC	Desktop PC Operator Supply and installation of Desktop PC Operator, I-7 Core, 16GB Ram, 2x240TB SO, 1x4TB HD, Nvidia Pquadro Video Card, 2 1GB network cards. Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order. ITA/ENG: Desktop PC RIBA 3 RIBA 4			2,00		
	SUB TOTAL cadauno			2,00		
483 / 1587 N.P.E 09- HW/TVCC	46 Inch LCD Monitor Supply and installation of 46 Inch LCD Monitor - 2 HDMI inputs with VESA wall bracket. Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order. ITA/ENG: Monitor 46' RIBA 3 RIBA 4			4,00		
	SUB TOTAL cadauno			4,00		
484 / 1588 N.P.E 10- HW/TVCC	Forever License for Video Surveillance Management System. Fees to initiate Perennial License for Video Surveillance Management System (referred to as "system" or "VMS") with support for an unlimited number of users, devices, servers and sites, including options for centralized surveillance operations and mobile devices. The VMS will consist of separate components each dedicated to a particular purpose: Management Server, Recording Server, Failover Server (for which dedicated physical equipment has been prepared), Event Server, Database Server, Mobile service Server. Each of the above services must be able to be certified for installation on VMs. Access to the system must be possible in the following modes: Windows Management Client, Full Windows Viewing Client, Web Client, Mobile Client. (** Check full feature compliance with Attachment "A"); VMS must be an open-platform capable of communicating (via Add-on)) with the access control system used. EuroPriSe GDPR-ready certification. Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order. *ITA: Licenza per gestione TVCC* *ENG: License for CCTV System* RIBA 3 RIBA 4			1,00		
	SUB TOTAL cadauno			1,00		
485 / 1589 N.P.E 11- HW/TVCC	Forever License for Camera Connection. Fees for initiating Perennial License for the connection of each camera to the VMS system (Permanent License). Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order. *ITA: Licenza per gestione TVCC* *ENG: License for Camera connection* RIBA 3 RIBA 4			77,00		
	SUB TOTAL cadauno			77,00		
	TO COLLECTION					

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS		Quantity	AMOUNTS	
		eq. parts	length		Unit Rate	TOTAL
	TO COLLECTION					
486 / 1590 N.P.E 12-HW/TVCC	Annual Maintenance Fee for the VMS system. Start-up Charges Annual Maintenance Fee (Mandatory 1 year only) for VMS system that guarantees for a period of one year from license activation : 1) Free access to any new product version for the purchased VMS software product. 2) 100% credit on the owner's current VMS product when upgrading to a more advanced version of the same VMS product. 3) Priority handling of response time to support phone calls based on the criticality of the problem, for questions sent via e-mail or which cannot be answered during the initial phone call. 4) Additional years of access to software upgrades must be available separately for purchase. *ITA: Canone per manuntezione annuale* *ENG: Annual Maintenance* RIBA 3 RIBA 4			1,00		
	SUB TOTAL a corpo			1,00		
487 / 1591 N.P.E 13-HW/TVCC	Annual Maintenance License Fee per camera. Start-up Charges Annual Maintenance Fee (Mandatory 1 year only) for EACH camera device connected to the VMS that warrants from license activation: 1) Free access to VMS upgrade for any new camera fw version- 2) 100% credit on the owner's current VMS product when upgrading to a more advanced version of the same VMS product. 3) Priority handling of response time to support phone calls based on the criticality of the problem, for questions sent via email or that cannot be answered during the initial phone call. 4) Additional years of access to software upgrades must be available separately for purchase *ITA: Canone per manuntezione annuale per ogni telecamera* *ENG: Annual maintenance fee for camera* RIBA 3 RIBA 4			77,00		
	SUB TOTAL a corpo			77,00		
488 / 1592 N.P.E 14-HW/TVCC	License for configuration of VideoWall Start-up charges License for configuration of VideoWall (placed in the room up to 8 monitors manageable directly by the operator) *ITA: Licenza configurazione Videowall* *ENG: Annual Maintenance License Fee* RIBA 3 RIBA 4			1,00		
	SUB TOTAL a corpo			1,00		
489 / 1593 N.P.E 15-HW/TVCC	Video surveillance system design and sizing. Charges for Video Surveillance system design and sizing by certified design engineer for the proposed VMS. VMS software installation on the dedicated hardware systems, acquisition of all camera equipment (cameras) carried out by certified engineer technician for the proposed VMS. VMS system start-up and integration with third-party software required by the client. Final testing and delivery and Operator Training. 3 System optimization interventions and performance monitoring at 30g,60g,90g. *ITA: progettazione e dimensionamento sistema TVCC* *ENG: Video surveillance system design and sizing.* RIBA 3 RIBA 4			1,00		
	SUB TOTAL a corpo			1,00		
490 / 1594 N.P.E 01-TVCC	IP Dome camera placed inside the Building. Supply and installation of IP Dome Camera (2688×1520) 1080p@30fps, True Day/Night, SLOW PTZ Motorized lens with 4X Optical zoom and autofocus (2.7/13.5mm). H.265 +/H.265/H.264+/H.264 compression-WDR 120db- ONVIF certified. White color aluminum housing, transparent dome. Indoor/outdoor version for ceiling or wall installation with optional bracket. Temperature range -30° / +60°C, vandal-proof IK10, IP66 degree of protection. Power supply 12VDC(±10%), POE(802.3at).					
	TO COLLECTION					

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					
	Includes: - Junction Box for Mini Dome; - Bracket for Indoor/outdoor MiniDome mounting to wall (wall mount) to pole (Pole mount+wall mount) to ceiling (in.ceiling mount) - PVC pipe, flexible branded, heavy, corrugated GWT 850 °C, placed within plasterboard walls, or within false ceiling (if present in neighboring areas) in IP4X execution or alternatively rigid pvc piping GWT 960 °C, complete with IP55 fasteners and fittings; - junction box (round or rectangular) for fixing device to be mounted on wall in easily accessible position IP55 utility-side terminal; - derivation quota in energy/data cable (computed in dedicated chapter); - label identifying the arrangement unit itself; Reference on plan **SD02** Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order. *ITA: TVCC IP Dome da interno - Entrance Room E/W* *ENG: Internal IP CCTV - Entrance Room E/W* RIBA 3 RIBA 4			2,00		
	SUB TOTAL cadauno			2,00		
	E33 - REI Partitions / Ripristino Compartimentazioni (SbCat 33)					
491 / 1821 N.P.E 02-REI	Supply and installation restoration of walkway crossing on flush and / or non-flush wall holometry, made by applying fireproof bearings positioned above the cable tray by placing the certified side of 120 mm parallel to the wall thickness and sealed with water-based fire sealant that guarantees a perfect seal to smoke and flames. This system is designed to quickly seal cable tray crossings inserted into slots larger than the size of the walkways. Restoring will ensure the degree of protection:- EI 120 on hard wall not flush min. 125 mm for cable trays dimensions up to 600x100 mm- EI 120 on rigid wall flush min. 135 mm for cable trays dimensions up to 500x100 mmThe work will be supplied complete with identification plate, applied in a legible position, with identification of the intervention, date of execution and certification details. Restoration by crossing No. 1 cable tray or group of walkways adjacent to each other.For the precise identification of the restoration points, consult the project tablesIncluding assistance and drafting of fire prevention documentation and the compilation of the form and CERT REI certification, drawn up by a qualified technician and registered in the former register 818 as well as accessory elements of completion to give the work complete and functioning. *ITA: Ripristini attraversamenti REI* *ENG: REI crossings repair* RIBA 4			10,00		
	SUB TOTAL cadauno			10,00		
	E35 - Fees and Accessories / Oneri ed Accessori (SbCat 35)					
492 / 1578 N.P.E 02-ON	Realization on site of labeling of all components of electrical and special installations with durable materials specifically provided for the material to be tagged. Labeling shall include all installed materials (e.g., electrical panels, cabinets, all cables, catwalks, receptacles, detectors, etc.), no " by hand" labeling will be allowed, coding will be defined during work in progress. Including supply and installation of suitable accessories for fixing *ITA: Oneri per etichettatura componenti elettrici* *ENG: Fees for labeling electrical components* RIBA 3 RIBA 4			1,00		
	SUB TOTAL a corpo			1,00		
493 / 1579 N.P.E 01-ON	Fees for performing technical cleaning according to ISO 14644-1:2015 Class 8, with air particle testing and certification before RFS. The contractor shall identify this work in the submitted schedule of work and shall maintain and protect the environment while performing any work. In addition, the contractor shall ensure that all premises such as Data Hall, Entrance Room and IDF Room, including administrative areas, offices and attached storage areas, have been thoroughly cleaned prior to handover to the client.					
	TO COLLECTION					

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					
	All inclusive of all accessories and fees and consumables to give the device finished and functioning in a state of good working order. *ITA: Oneri per pulizia di fino - Entrance Room E/W* *ENG: Fees for performing technical cleaning - Entrance Room E/W* RIBA 3 RIBA 4			1,00		
	SUB TOTAL a corpo			1,00		
	02 - Fit Out (SpCat 3) **8 - Data hall 5MW - (Quantity to multiply by 2) (Cat 4)** **E1 - Diesel Generator / Gruppo Elettrogeno (SbCat 1)**					
494 / 1661 N.P.E 19- RI	Supply and installation of interactive addressed analog thermal detector with integrated isolator, alarm threshold selectable from 6 available levels (thermostatic and thermovelocimetric). CE CPD EN54-5, EN54-17 and EN54-18 certified. Includes: - No. 1 Standard analog/conventional detector base supplied with holder for adhesive label indicating detector type references. Reference in plan **FA06** All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Rilevatore di Fumo termovelocimetrico - da posizionare all'interno del Generatore* *ENG: analog thermal detector - inside generator* RIBA 3 RIBA 4			12,00		
	SUB TOTAL cadauno			12,00		
495 / 1662 N.P.E 28- RI	Supply and installation of dual infrared flame detector, analog addressed. CE certificate CPD EN54-10 class 1 and 2. Including: - 1 Standard base for analogue and conventional detectors. All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Rilevatore di fiamma all'interno del generatore* *ENG: Fire smoke detection - inside generator* RIBA 3 RIBA 4			6,00		
	SUB TOTAL cadauno			6,00		
496 / 1663 N.P.E 25- RI	Supply and installation of interactive addressable module with integrated isolator equipped with **4 inputs and 4 relay outputs** with changeover contact. Supplied in plastic box. CE CPD EN54-17 and EN54-18 certified All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Modulo Digitale 4IN/4OUT* *ENG: Digital module 4IN/4OUT* RIBA 3 RIBA 4			12,00		
	SUB TOTAL cadauno			12,00		
497 / 1664 N.P.E 26- RI	Connection point or predisposition point component fire detection system composed of: - empty pvc piping, length 25mm; - junction box (round or rectangular) conforming to the place of installation, for fixing device to be mounted on the ceiling/floor/wall in an easily accessible position; - part of the PH120' 2x1,5mmq fire-resistant cable for CPR-UNI9795 compliant smoke detection systems derived from the control unit; - label identifying the predisposition itself; All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Punto Allacciamento componenti impianto fumi - Generatori DH A/B/C/D/E/F* *ENG: Connection point or predisposition point component fire detection system -*					
	TO COLLECTION					

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					
	Generators DH A/B/C/D/E/F RIBA 3 - ITA: Rilevatori di fumo (termico e di fiamma) / ENG: fire detector and termical RIBA 3 - ITA: Moduli digitali I/O - Digital module 4IN/4OUT RIBA 4 - *ITA: Rilevatori di fumo (termico e di fiamma) / ENG: fire detector and termical* RIBA 4 - *ITA: Moduli digitali I/O - Digital module 4IN/4OUT*			18,00 12,00		
	SUB TOTAL a corpo			30,00		
498 / 1665 145025d	Cavo antincendio schermato FG29OHM16, tensione nominale 100/100 V, isolamento in mescola termoplastica di qualità G29, conduttore interno in rame rosso ricotto in classe 5, schermo con nastro Al/Pet, guaina esterna in mescola LSZH di qualità M16, a bassa emissione di di fumi e gas tossici secondo EN 61034, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, classe Cca - s1b,d1,a1, resistenza al fuoco PH 120 secondo norma CEI EN 50200: 2 x 1,5 mmq *Shielded fire cable FG29OHM16, nominal voltage 100/100 V, insulation in G29 quality thermoplastic compound, inner conductor in red annealed copper in class 5, screen with Al/Pet tape, outer sheath in LSZH compound of quality M16, low emission of fumes and toxic gases according to EN 61034, non-propagating fire and flame according to EN 60332, EN 50399 and the requirements of the European Standard EU Regulation 305/2011 - CPR Construction Products, class Cca - s1b,d1,a1, fire resistance PH 120 according to CEI EN 50200: 2 x 1,5 mmq* *ITA: Quota parte cavo loop antincendio PH120* *ENG: Loop fire cable (portion included in other items)* RIBA 3 RIBA 4		300,00	300,00		
	SUB TOTAL m			300,00		
499 / 1666 025036b	Cavo flessibile, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011- Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe B2ca-s1a,d1,a1: tripolare FG18OM16-0,6/1 kV: sezione 2,5 mmq *Flexible cable, insulated with high modulus ethylene propylene rubber with thermoplastic compound sheath, nominal voltage 0.6/1 kV, with very low emission of fumes, toxic and harmful gases according to CEI 20-38, non-propagating fire and flame compliant with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of the European Regulation EU Regulation 305/2011- Construction Products CPR and CEI UNEL 35324, class B2ca-s1a,d1,a1: tripolar FG18OM16-0,6/1 kV: section 2,5 mmq* ITA/ENG: FTG18OM16 - 3G2.5mmq (portion included in other items) RIBA 3 RIBA 4		300,00	300,00		
	SUB TOTAL m			300,00		
500 / 1715 025162fA	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrate, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento > 750 N, escluse tutte le opere provvisionali e di scavo, Ø esterno: 110 mm *Flexible double-wall polyethylene conduit, for underground conduits, corrugated externally and smooth internally, including junction sleeves and plastic spacer saddles, conforming to CEI EN 50086 standards, with crush strength > 750 N, excluding all provisional works and earthworks, external Ø: 110 mm* ITA: Cavidotto dim.110mm a servizio connessione generatori *ENG: Flexible double-wall polyethylene conduit size 200mm, for underground conduits, for generators connection* RIBA 4	6,00	30,00	180,00		
	SUB TOTAL m			180,00		
	E2 - Power Module (SbCat 2)					
	TO COLLECTION					

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS		Quantity	AMOUNTS	
		eq. parts	length		Unit Rate	TOTAL
	TO COLLECTION					
501 / 1177 N.P.E 02- PL	Realization of **normal outdoor light point** in exposed execution from ceiling/wall/recessed, consisting of: - portion of power cable FG16OM16 laid in rigid outdoor PVC piping laid in cable duct and branch from the latter with rigid PVC piping - PVC pipe medium series rigid (based on the placement of the light fixture) diamento 20mm ; - junction box for outdoor use IP67; - fittings and completion accessories; All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Punto luce normale da esterno - Pareti Esterne Power Module* *ENG: Normal outdoor light point - external Power module*					
	RIBA 3			19,00		
	RIBA 4 *(eq. parts=31-19)	12,00		12,00		
	SUB TOTAL cadauno			31,00		
502 / 1667 N.P.E 13- LF	Supply and installation of outdoor pole head luminaire, including high-efficiency lens systems in quadruple heat-resistant and UV-resistant arrangement. With asymmetrical wide-beam light distribution. For street lighting according to lighting classes. LED system consisting of 2 LED modules each. Luminaire luminous flux 2200 lm, power consumption 20.00 W, luminaire brightness 110 lm/W. Color of light neutral white, color temperature (CCT) 4000 K, overall color rendering index (CRI) Ra > 70. Color tolerance (initial MacAdam) < 5 SDCM. Anthracite color, metallic, highly weatherproof, powder-coated. With PMMA cover lens, molded. Insulation class (EN 61140): II, degree of protection (DIN EN 60529): IP66, impact resistance rating to IEC 62262: IK09. With digital dimming transformer (DALI). 10 kV overvoltage resistance. Parameterizable ballast with luminous flux stabilization (CLO). Composed in the offering: - Die-cast aluminum pole mount; - Decorative cast aluminum wall mount. Ø 42 mm x 100 mm bracket. Angle of inclination 10°. Anthracite color, metallic, highly weather resistant; Reference on plan **LF07** (outdoor gantry area installation). All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. ITA: Corpo illuminante a parete tipo LF07 - Pareti Esterne Power Module *ENG: Wall light fixture type LF07 - Exterior Wall Power Module*					
	RIBA 3			19,00		
	RIBA 4			-19,00		
	Summing positive values cadauno			19,00		
	Summing negative values cadauno			-19,00		
	SUB TOTAL cadauno			0,00		
503 / 1668 N.P.E 21- LF- RIBA 4	Supply and installation of Outdoor pole head luminaire. To be used in combination with fastening as a luminaire for straight pole (included in the following offer) to be ordered separately or for curved pole. LED system consisting of 2 MLT LED modules with 4 LEDs each. Luminaire luminous flux 2200 lm, power consumption 20.00 W, maximum luminous efficiency of the luminaire 110 lm/W. Color of light neutral white, color temperature (CCT) 4000 K, overall color rendering index (CRI) Ra > 70. Color tolerance (initial MacAdam) ≤ 5 SDCM. Other LED light colors available upon request. Average LCLO(tq 25 °C) reference service life = 100,000 h. The light source is interchangeable in accordance with the requirements of the European Ecodesign Regulation (2019/2020). Luminaire body made of die-cast aluminum. Insulation class (EN 61140): II, degree of protection (DIN EN 60529): IP66, impact resistance rating in accordance with IEC 62262: IK09. Shaft available on request. Wind-exposed surface area fw 0.100 m2. Weight: 4.4 kg. With digital dimmable transformer (DALI). Power supply complying with the DALI-2 standard (EN 62386). Parameterizable ballast with luminous flux stabilization (CLO). The ballast is interchangeable in accordance with the requirements of the European Ecodesign regulation (2019/2020). Differential Mode / Common Mode surge resistance: 6 kV / 10 kV. Reference on plan **LF15** (installations External/Roof). All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Corpo illuminante a parete tipo LF15 - Pareti Esterne Power Module* *ENG: Wall light fixture type LF15 - Exterior Wall Power Module*					
	RIBA 4			31,00		
	TO COLLECTION			31,00		

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			31,00		
	SUB TOTAL cadauno			31,00		
504 / 1669 N.P.E 25- RI	Supply and installation of interactive addressable module with integrated isolator equipped with **4 inputs and 4 relay outputs** with changeover contact. Supplied in plastic box. CE CPD EN54-17 and EN54-18 certified All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Modulo Digitale 4IN/4OUT* *ENG: Digital module 4IN/4OUT* RIBA 3 RIBA 4			12,00		
	SUB TOTAL cadauno			12,00		
505 / 1670 N.P.E 26- RI	Connection point or predisposition point component fire detection system composed of: - empty pvc piping, length 25mm; - junction box (round or rectangular) conforming to the place of installation, for fixing device to be mounted on the ceiling/floor/wall in an easily accessible position; - part of the PH120' 2x1,5mmq fire-resistant cable for CPR-UNI9795 compliant smoke detection systems derived from the control unit; - label identifying the predisposition itself; All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Punto Allacciamento componenti impianto fumi* *ENG: Connection point or predisposition point component fire detection system* RIBA 3 RIBA 4			12,00		
	SUB TOTAL a corpo			12,00		
506 / 1671 145025d	Cavo antincendio schermato FG29OHM16, tensione nominale 100/100 V, isolamento in mescola termoplastica di qualità G29, conduttore interno in rame rosso ricotto in classe 5, schermo con nastro Al/Pet, guaina esterna in mescola LSZH di qualità M16, a bassa emissione di di fumi e gas tossici secondo EN 61034, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, classe Cca - s1b,d1,a1, resistenza al fuoco PH 120 secondo norma CEI EN 50200: 2 x 1,5 mmq *Shielded fire cable FG29OHM16, nominal voltage 100/100 V, insulation in G29 quality thermoplastic compound, inner conductor in red annealed copper in class 5, screen with Al/Pet tape, outer sheath in LSZH compound of quality M16, low emission of fumes and toxic gases according to EN 61034, non-propagating fire and flame according to EN 60332, EN 50399 and the requirements of the European Standard EU Regulation 305/2011 - CPR Construction Products, class Cca - s1b,d1,a1, fire resistance PH 120 according to CEI EN 50200: 2 x 1,5 mmq* *ITA: Quota parte cavo loop antincendio PH120* *ENG: Loop fire cable (portion included in other items)* RIBA 3 RIBA 4		300,00	300,00		
	SUB TOTAL m			300,00		
507 / 1672 025036b	Cavo flessibile, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011- Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe B2ca-s1a,d1,a1: tripolare FG18OM16-0,6/1 kV: sezione 2,5 mmq *Flexible cable, insulated with high modulus ethylene propylene rubber with thermoplastic compound sheath, nominal voltage 0.6/1 kV, with very low emission of fumes, toxic and harmful gases according to CEI 20-38, non-propagating fire and flame compliant with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of the European Regulation EU Regulation 305/2011- Construction Products CPR and CEI UNEL 35324, class B2ca-s1a,d1,a1: tripolar FG18OM16-0,6/1 kV: section 2,5 mmq* ITA/ENG: FTG18OM16 - 3G2.5mmq (portion included in other items) RIBA 3		300,00	300,00		
	TO COLLECTION			300,00		

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS		Quantity	AMOUNTS	
		eq. parts	length		Unit Rate	TOTAL
	TO COLLECTION			300,00		
	RIBA 4					
	SUB TOTAL m			300,00		
508 / 1673 N.P.E 01-CA	Card reader for access control system. Supply and installation of 13.56Mhz Badge Reader for HID Class cards - Secure Read only - TTL interface with 37bit Wiegand Output - IP66 outdoor protection for access control system Including: - PVC pipe, flexible branded, heavy duty, corrugated GWT 850 °C, placed within plasterboard walls, or within false ceiling (if present in neighboring areas) in IP4X execution or alternatively rigid pvc piping GWT 960 °C, complete with IP55 fasteners and fittings; - junction box (round or rectangular) for fixing device to be mounted on the wall in an easily accessible position IP55 utility-side terminal; - branch share in shielded type cable suitable for security systems type Belden AWG22 (to be verified exact type with system manufacturer) incoming from zone access control unit; - label identifying the arrangement unit itself; Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order. *ITA: Lettore di badge - Power module* *ENG: Card Reader - Power module*					
	RIBA 3			12,00		
	RIBA 4					
	SUB TOTAL cadauno			12,00		
509 / 1674 N.P.E 03-CA	Outdoor push button for door opening. Supply and installation of Red mushroom button for outdoor door opening for installation near the door to be controlled. Including: - PVC pipe, flexible branded, heavy, corrugated GWT 850 °C, placed within plasterboard walls, or within false ceilings (if present in neighboring areas) in IP4X execution or alternatively rigid pvc piping GWT 960 °C, complete with fasteners and IP55 fitting; - junction box (round or rectangular) for fixing device to be mounted on ceiling/wall in easily accessible position IP55 utility-side terminal; - branch share in cable type FG16OM16 2x1.5mmq (to be verified exactly type with system manufacturer); - label identifying the arrangement itself; Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order. *ITA: Pulsante emergenza per apertura porta dotata di controllo accessi - power module* *ENG: Emergency button for door opening equipped with access control - power module*					
	RIBA 3			12,00		
	RIBA 4					
	SUB TOTAL cadauno			12,00		
510 / 1675 N.P.E 05-CA	Access control unit Supply and installation of Access Control Unit for maximum management of 4 single reader doors and/or 2 double reader doors with the following features: 4 Wiegand inputs, 4 Relays, 8 TTL inputs, 8 TTL outputs, 4 RS485 ports for door readers. 12VDC power supply. LAN communication/programming port. RS485 auxiliary port for communication/control of Slave devices on BUS. Includes: - PVC pipe, flexible branded, heavy, corrugated GWT 850 °C, placed within plasterboard walls, or within false ceiling (if present in neighboring areas) in IP4X execution or alternatively rigid pvc piping GWT 960 °C, complete with IP55 fasteners and fittings; - junction box (round or rectangular) for fixing device to be mounted on ceiling/wall in easily accessible position IP55 utility-side terminal; - Customized Access Control Device Containment Box. Painted steel frame, IP54 protection, dimensions 600x400x135, Front cover via side-opening lid with universal plastic key. Panel name labeling on the front with screen printed plastic label. Box complete with protective disconnects and power supplies for electrical devices and locks. Pre-wired internal connections and pre-assembled boxes with switchboards according to design. - branch share in RS485 bus-type cable for series connection with other control units (to be verified exact type with system manufacturer); - label identifying the prewiring itself; Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good					
	TO COLLECTION					

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS		Quantity	AMOUNTS	
		eq. parts	length		Unit Rate	TOTAL
	TO COLLECTION					
	working order. *ITA: Centralina controllo accessi ACP - power module* ENG: ACP power module RIBA 3 RIBA 4			3,00		
	SUB TOTAL a corpo			3,00		
511 / 1676 N.P.E 06-CA	Magnetic contact on door Supply and installation of Magnetic contact made of high-strength die-cast aluminum for installation on doors made of ferromagnetic and non-ferromagnetic materials.Terminal connection for alarm and tamper contact. Approval IMQ EN50131-2-6 grade 2 environmental class II. Includes: - PVC pipe, flexible marked, heavy, corrugated GWT 850 °C, placed within plasterboard walls, or within false ceilings (if present in neighboring areas) in IP4X execution or alternatively rigid pvc piping GWT 960 °C, complete with IP55 fasteners and fittings; - junction box (round or rectangular) for fixing device to be mounted on ceiling/wall in easily accessible position IP55 utility-side terminal; - branch share in cable for burglar alarm systems multipolar anti-fire type shielded 2x0.50+ 4x0.22 mm² incoming from zone access control unit (to be verified exact type with system manufacturer); - label identifying the arrangement itself; Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order *ITA: Contatto magnetico su porta - power module* *ENG: Magnetic Contact on doors - power module* RIBA 3 RIBA 4			12,00		
	SUB TOTAL a corpo			12,00		
512 / 1677 N.P.E 11-CA	Pre-Arrangements for future electric lock Realization of predisposition point for future electromechanical lock (the latter calculated in civil works computation) for installation on door frame to be controlled including: - PVC pipe, flexible branded, heavy duty, corrugated GWT 850 °C, placed within plasterboard walls, or within false ceiling (if present in neighboring areas) in IP4X execution or alternatively rigid pvc piping GWT 960 °C, complete with IP55 fasteners and fittings; - portion of backbone FS18OR18 3x1.5 300/500V incoming from zone access control unit; - junction box (round or rectangular) for fixing device to be mounted on ceiling/wall in easily accessible position IP55 user side terminal; - supply and installation of 230/12V transformer for connection to electric lock; - label identifying the arrangement itself; Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order *ITA: Predisposizione per installazione elettroserratura su porto dotate di impianto controllo accessi - power module* ENG: Pre-Arrangements for future electric lock RIBA 3 RIBA 4			12,00		
	SUB TOTAL a corpo			12,00		
513 / 1678 N.P.E 01-TVCC	IP Dome camera placed inside the Building. Supply and installation of IP Dome Camera (2688×1520) 1080p@30fps, True Day/Night, SLOW PTZ Motorized lens with 4X Optical zoom and autofocus (2.7/13.5mm). H.265 +/H.265/H.264+/H.264 compression-WDR 120db- ONVIF certified. White color aluminum housing, transparent dome. Indoor/outdoor version for ceiling or wall installation with optional bracket. Temperature range -30° / +60°C, vandal-proof IK10, IP66 degree of protection. Power supply 12VDC(±10%), POE(802.3at). Includes: - Junction Box for Mini Dome; - Bracket for Indoor/outdoor MiniDome mounting to wall (wall mount) to pole (Pole mount+wall mount) to ceiling (in.ceiling mount) - PVC pipe, flexible branded, heavy, corrugated GWT 850 °C, placed within plasterboard walls, or within false ceiling (if present in neighboring areas) in IP4X execution or alternatively rigid pvc piping GWT 960 °C, complete with IP55 fasteners and fittings;					
	TO COLLECTION					

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					
	- junction box (round or rectangular) for fixing device to be mounted on wall in easily accessible position IP55 utility-side terminal; - derivation quota in energy/data cable (computed in dedicated chapter); - label identifying the arrangement unit itself; Reference on plan **SD02** Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order. *ITA: TVCC IP Dome da interno - power module* *ENG: Internal Dome CCTV - power module* RIBA 3			2,00		
	SUB TOTAL cadauno			2,00		
514 / 1679 095127a	Presa modulare 8 pin tipo RJ45, in ABS: installata in scatola da parete o da incasso, completa di supporto e placca in resina: cat. 6, per cavi UTP *Modular socket 8 pin type RJ45, in ABS: installed in wall or recessed box, complete with support and resin plate: cat. 6, for UTP cables* *ITA: Presa RJ45 cat.6 UTP* *ENG: Modular Socket RJ45 Cat.6 UTP* RIBA 3 - *ITA: TVCC / ENG: CCTV*			2,00		
	SUB TOTAL cad			2,00		
515 / 1680 095101c	Cavo UTP non schermato, multicoppie, conduttori in rame 24 AWG, conforme ISO-IEC 11801, installato in canalina o tubazione, queste escluse: 4 coppie, guaina in LSZH, cat. 6, classe di reazione al fuoco Cca *Unshielded UTP cable, multi-pair, 24 AWG copper conductors, ISO-IEC 11801 compliant, installed in duct or pipe, excluding: 4 pairs, LSZH sheath, cat. 6, reaction to fire class Cca* *ITA: Cavo UTP cat.6* *ENG: UTP Cable cat.6* RIBA 3 - *ITA: TVCC / ENG: CCTV*	2,00	80,00	160,00		
	SUB TOTAL m			160,00		
516 / 1681 095134h	Patch-cord realizzata in cavo 4 coppie, conduttori in rame 24AWG e connettori RJ45, conforme alla normativa ISO /IEC 11801 e EIA/TIA 568 C2-1, lunghezza: 300 cm, U/UTP categoria 6 *Patch-cord made of 4-pair cable, 24AWG copper conductors and RJ45 connectors, ISO / IEC 11801 and EIA / TIA 568 C2-1 compliant, length: 300 cm, U/UTP category 6* *ITA: Patch-cord 300cm lato campo - a servizio TVCC power module* *ENG: Patch-cord 300cm for TVCC power module* RIBA 3 RIBA 4			2,00		
	SUB TOTAL cad			2,00		
517 / 1682 095113	Attestazione di cavo UTP o FTP 4 coppie su connettore RJ45 cat. 6 conforme ISO IEC 11801 questo incluso *Attestation of UTP or FTP cable 4 pairs on RJ45 connector cat. 6 ISO IEC 11801 compliant this included* *ITA: Attestazione cavi UTP cat.6 - a servizio TVCC power module* *ENG: Attestation of UTP cable cat.6 - TVCC power module* RIBA 3 RIBA 4			4,00		
	SUB TOTAL cad			4,00		
518 / 1683 095164	Certificazione di cavi e componenti di reti lan, con rilascio di report dettagliato per ogni tratta misurata, secondo norme ISO IEC 11801, EN 50173 classi C, D, E, F e TIA 568B CAT. 3, 5, 5E, 6 e 7; valutata per ogni tratta misurata *Certification of cables and components of LAN networks, with detailed report for each section measured, according to ISO IEC 11801, EN 50173 classes C, D, E, F and TIA*					
	TO COLLECTION					

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					
	568B CAT. 3, 5, 5E, 6 and 7; evaluated for each measured section *ITA: Certificazione cavi di rete - a servizio TVCC power module* *ENG: Certification of cables and components of LAN networks - TVCC power module* RIBA 3 RIBA 4			2,00		
	SUB TOTAL cad			2,00		
519 / 1684 N.P.E 02-TD	Connection point or component preparation point structured wiring system placed on the wall for outdoor (in indoor / outdoor environments of the building) or recessed on walls / false ceiling where present composed of:- empty PVC pipe Ø25mm (rigid or flexible depending on the placement of the device);- junction box 503 (rectangular) with protection index according to the place of installation, for future insertion of RJ45 socket to be mounted inside the recessed box wall or outdoor ceiling lamp in an easily accessible position complete with protection plate;- label identifying the predisposition itself;Complete with every accessory to give the finished work and working in a workmanlike manner. *ITA: Allacciamento punto rete in campo- a servizio TVCC power module* *ENG: Connection point or components data cabling - TVCC power module* RIBA 3 RIBA 4			2,00		
	SUB TOTAL a corpo			2,00		
520 / 1824 075002ja	Corda in rame nudo, in opera completa di morsetti e capicorda, posata: a vista, compresi accessori di sostegno e fissaggio: sezione nominale 240 mmq *Bare copper rope, in place complete with terminals and lugs, laid: exposed, including support and fastening accessories: nominal cross-section 240 mmq* *ITA: corda di rame nuda 240mmq* *ENG: 240mmq bare copper string* RIBA 4	6,00	50,00	300,00		
	SUB TOTAL m			300,00		
521 / 1840 N.P.E 01-SPD RIBA 4	Supply and installation of medium voltage surge protector 30kV. Supply and installation of surge arrester (single-pole) for medium voltage, in accordance with IEC 99-4 / EN 60099-4 / ANSI/IEEE C.62 11. Protective apparatus executed with FRP tube casing, covered with silicone rubber, composed of zinc oxide varistors, equipped with stainless steel M12 threaded pins for electrical connection and mechanical fastening, construction form with fins for high degree of contamination, for indoor and outdoor use Rated voltage Ur: 36.0 kV Maximum continuous voltage Uc: 28.8 kV Temporary overvoltage for 1 sec UTOV: 42.0 kV Line discharge class: 1 Rated discharge current In: 10 kA (8/20 µs) High current pulse: 100 kA (4/10 µs) Residual voltage with pulse 10 kA (1/2 micros) Urss: 138.0 kV Residual voltage with pulse 10 kA (8/20 micros) Urs: 117.0 kV Residual voltage with impulse 20 kA (8/20 micros) Urs: 133.0 kV Residual voltage with shunting pulse 500 A (30/75 micros) Ursch: 80.5 kV Involute height: 380 mm Total escape line: 1000 mm Weight: 5.2 kg Including mounting and connecting accessories such as: - flexible tinned copper cable sect. 50mm² for SPD MT L=500 mm - disconnection device for disconnecting the faulty arrester from the grid - insulated support, accessory for mounting the medium voltage surge arrester with disconnection device All in place, including all accessories and charges necessary to give the SPDs for medium voltage finished and working in a state of art performance. *ITA: Scaricatori MT 30kV Power Module (3IN-3OUT)* *ENG: Medium voltage surge protector 30kV Power Module (3IN-3OUT)* RIBA 4	6,00	6,00	36,00		
	SUB TOTAL cadauno			36,00		
	TO COLLECTION					

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					
	E3 - PDU (SbCat 3)					
522 / 52 N.P.E 03-QE	**PDU1/2.X-#-A/B/C/D/E/F** electrical switchboard. Supply and installation of electrical switchboard, with the characteristics given in the project "Single-line diagrams", and the technical specifications expressed in the "Special Tender Specifications". Including: - transport and pulling to the floor and related connection; - pocket holder including constructive electrical diagrams; - declaration of compliance with current regulations issued by the manufacturer; - nameplate and statutory monitoring signs. - Copper ground node and including all wiring, labels, accessories. - Including fees for special painting to RAL color defined by the Client / DL during construction. All fully functional according to current CEI regulations. *ITA: PDU Piano Terra Mep Gallery - Data Hall* *ENG: PDU Ground Floor Mep Gallery - Data Hall Wize*					
	RIBA 3 - PDU1.X-#-A			1,00		
	RIBA 3 - PDU2.X-#-A			1,00		
	RIBA 3 - PDU1.X-#-B			1,00		
	RIBA 3 - PDU2.X-#-B			1,00		
	RIBA 3 - PDU1.X-#-C			1,00		
	RIBA 3 - PDU2.X-#-C			1,00		
	RIBA 3 - PDU1.X-#-D			1,00		
	RIBA 3 - PDU2.X-#-D			1,00		
	RIBA 3 - PDU1.X-#-E			1,00		
	RIBA 3 - PDU2.X-#-E			1,00		
	RIBA 3 - PDU1.X-#-F			1,00		
	RIBA 3 - PDU2.X-#-F			1,00		
	RIBA 4 - PDU1.X-#-A			-1,00		
	RIBA 4 - PDU2.X-#-A			-1,00		
	RIBA 4 - PDU1.X-#-B			-1,00		
	RIBA 4 - PDU2.X-#-B			-1,00		
	RIBA 4 - PDU1.X-#-C			-1,00		
	RIBA 4 - PDU2.X-#-C			-1,00		
	RIBA 4 - PDU1.X-#-D			-1,00		
	RIBA 4 - PDU2.X-#-D			-1,00		
	RIBA 4 - PDU1.X-#-E			-1,00		
	RIBA 4 - PDU2.X-#-E			-1,00		
	RIBA 4 - PDU1.X-#-F			-1,00		
	RIBA 4 - PDU2.X-#-F			-1,00		
	Summing positive values a corpo			12,00		
	Summing negative values a corpo			-12,00		
	SUB TOTAL a corpo			0,00		
523 / 1636 N.P.E 77-QE RIBA 4	idem c.s. ...wiring, labels, accessories. All fully functional according to current CEI regulations. *ITA: PDU Piano Terra Mep Gallery - Data Hall Ridotta AZNG* *ENG: PDU Ground Floor Mep Gallery - AZNG Data Hall Wize*					
	RIBA 4 - PDU1.X-#-A			1,00		
	RIBA 4 - PDU2.X-#-A			1,00		
	RIBA 4 - PDU1.X-#-B			1,00		
	RIBA 4 - PDU2.X-#-B			1,00		
	RIBA 4 - PDU1.X-#-C			1,00		
	RIBA 4 - PDU2.X-#-C			1,00		
	RIBA 4 - PDU1.X-#-D			1,00		
	RIBA 4 - PDU2.X-#-D			1,00		
	RIBA 4 - PDU1.X-#-E			1,00		
	RIBA 4 - PDU2.X-#-E			1,00		
	RIBA 4 - PDU1.X-#-F			1,00		
	RIBA 4 - PDU2.X-#-F			1,00		
	SUB TOTAL a corpo			12,00		
	TO COLLECTION					

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS		Quantity	AMOUNTS	
		eq. parts	length		Unit Rate	TOTAL
	TO COLLECTION					
	E4 - Busduct / Condotti sbarre e spine derivazione (SbCat 4)					
524 / 1685 N.P.E 01-CB	Supply and installation of 5-pole DATA RACK busbar supply header with 630A rating with solid copper conductors. Heat-treated extruded aluminum outer casing and individually insulated and tinned inner conductors for the entire length. IP23D degree of protection. Pre-assembled maintenance-free one-piece type coupling and plug-in guide. Tightening to 55Nm with torque wrench. Dimensions equal to 140mmx113mm. The cross section of Neutral and protective conductor are equal to the cross section of Phases. The busbar conduit must have fire and earthquake certificates. Reference standard IEC61439-6. The conduit shall allow the installation of Plug-nPlay type junction boxes. Junction boxes must be able to be safely installed or removed from the busbar conduit in the presence of voltage and must be able to be installed or removed at any point along the conduit, outside the joints. Set up with the following components: - no.1 window for thermography power connections diam. 3" - n.1 connector for 230Vac auxiliary power supply - n.1 removable BUS outgoing connector to measuring modules installed on branch plugs from busbar conduit (removable connectors must allow the removal of a cassette from the BUS, while ensuring the operation of the rest of the system - n.1 RJ45 connector accessible at front of cassette for connection to supervisory system - n.1 24Vdc auxiliary power supply of suitable power to operate the measurement and communication system - n.1 multimeter with integrated web server and gateway function for communication BUS to downstream measurement devices - n.1 three-phase voltage measurement module, with advanced voltage analysis functions - no.1 current measurement module with no.4 fast inputs for CT connection, with advanced current analysis functions - No.4 closed toroidal CTs with 630A rated current - q.b. internal power, auxiliary and communication wiring, disconnection and protection devices, etc. It is specified that the measurement modules should be visible at the front of the box in order to allow verification of proper operation Included are charges for programming of all installed components, to be carried out on site to allow proper communication with the supervisory system. Including all wiring, labels, accessories and charges; all perfectly finished in a professional condition. ITA: Testata di alimentazione condotto sbarre 630A *ENG: 630A busbar duct power supply header* RIBA 3 RIBA 4			50,00		
	SUB TOTAL cadauno			50,00		
525 / 1686 N.P.E 02-CB	Supply and installation of standard straight element for 5-pole DATA RACK busbar conduit with 630A rating with solid copper conductors. Heat-treated extruded aluminum outer casing and individually insulated and tinned inner conductors for the entire length. IP23D degree of protection. Pre-assembled maintenance-free one-piece type coupling and plug-in guide. Tightening to 55Nm with torque wrench. Dimensions equal to 140mmx113mm. The cross section of Neutral and protective conductor are equal to the cross section of Phases. The busbar conduit must have fire and earthquake certificates. Reference standard IEC61439-6. The conduit shall allow the installation of Plug-nPlay type junction boxes. The junction boxes must be able to be safely installed or removed from the busbar conduit in the presence of voltage and must be able to be installed or removed at any point along the conduit, outside the joints. All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning in a state of good works. *ITA: Elemento rettilineo standard per condotto sbarre 630A* *ENG: Standard straight element for busbar duct 630A* RIBA 3 RIBA 4			1´000,00		
	SUB TOTAL m			1´000,00		
526 / 1687 N.P.E 03-CB	Supply and installation Special straight element for 5-pole DATA RACK busbar conduit with 630A rating with solid copper conductors. Heat-treated extruded aluminum outer casing and individually insulated and tinned inner conductors for the entire length. IP23D degree of protection. Pre-assembled maintenance-free one-piece type coupling and plug-in guide.					
	TO COLLECTION					

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS		Quantity	AMOUNTS	
		eq. parts	length		Unit Rate	TOTAL
	TO COLLECTION					
	Tightening to 55Nm with torque wrench. Dimensions equal to 140mmx113mm. The cross section of Neutral and protective conductor are equal to the cross section of Phases. The busbar conduit must have fire and earthquake certificates. Reference standard IEC61439-6. The conduit shall allow the installation of Plug-nPlay type junction boxes. The junction boxes must be able to be safely installed or removed from the busbar conduit in the presence of voltage and must be able to be installed or removed at any point along the conduit, outside the joints. All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning in a state of good works. *ITA: Elemento rettilineo speciale per condotto sbarre 630A* *ENG: Special straight element for busbar duct 630A* RIBA 3 RIBA 4			50,00		
	SUB TOTAL m			50,00		
527 / 1688 N.P.E 04-CB	Supply and installation of completion and fixing accessories for 5-pole DATA RACK busbar conduit with 630A capacity with solid copper conductors, composed mainly of: - q.b. threaded fixing brackets - q.b. aluminum closing bands for unused duct sections - q.b. end caps for end of conduit - q.b. colored sticker band, for the entire length of the ducts, for power supply identification All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning in a state of good works. *ITA: Staffa di staffaggio per condotto sbarre 630A* *ENG: 630A busbar duct bracket* RIBA 3 RIBA 4			50,00		
	SUB TOTAL a corpo			50,00		
528 / 1689 N.P.E 05-CB	Supply and installation of Plug-nPlay type tap-off to be installed on busbar, composed of: - n.1 tap-off for 5-pole DATA RACK busbar - n.1 breaker circuit breaker 4P 32A curve "C" 10kA, equipped with auxiliary contact for status signaling / tripped - n.1 IEC 3P+N+T 32A IP44 socket - n.1 removable connector for input/output BUS to the other measurement modules installed on the branch plugs from busbar conduit (the removable connector must allow the removal of a box from the BUS, while ensuring the operation of the rest of the system - n.1 current measurement module with no.4 fast inputs for CT connection, with advanced current analysis functions - n.4 closed toroidal CTs with current rating 63A - q.b. internal power, auxiliary and communication wiring, disconnection and protection devices, etc. - wiring auxiliary contact switch on digital input current measurement module It is specified that the measurement modules and protection switch should be visible at the front of the box in order to allow verification of proper operation Included are charges for programming of all installed components, to be carried out on site to allow proper communication with the supervisory system. All inclusive of all accessories and charges to give the tap-off installed, finished and functioning in a state of good works. *ITA: Cassetta di derivazione per condotto sbarre* *ENG: Junction box for busbar conduit* RIBA 3 RIBA 4			1´150,00		
	SUB TOTAL cadauno			1´150,00		
529 / 1846 N.P.E 07-CB RIBA 4	Supply and installation of Plug-nPlay type tap-off to be installed on busbar for Security Cabinet, composed of: - n.1 tap-off for 5-pole DATA RACK busbar - n.2 breakers magnetothermal 2P 16A curve "C" 10kA, equipped with auxiliary contacts for status signaling / tripped - n.2 IEC 1P+N+T 16A IP44 sockets - n.1 removable connector for input/output BUS to the other measurement modules installed on the branch plugs from busbar conduit (the removable connector must allow the removal of a box from the BUS, while ensuring the operation of the rest of the system					
	TO COLLECTION					

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					
	- n.2 current measurement module with no.4 fast inputs for CT connection, with advanced current analysis functions - n.1 I/O module with no.4 inputs and no.2 outputs - n.2 closed toroidal CTs with 16A rated current - q.b. internal power, auxiliary and communication wiring, disconnection and protection devices, etc. - Wiring of n.2 auxiliary contacts switches on no.2 digital inputs I/O module It is specified that the measurement modules and protection switch shall be visible at the front of the box in order to allow verification of proper operation Included are the charges for programming of all installed components, to be carried out on site in order to allow correct communication with the supervisory system. All inclusive of all accessories and charges to give the tap-off installed, finished and functioning in a state of good works. *ITA: Cassetta di derivazione per condotto sbarre per Security Cabinet* *ENG: Junction box for busbar conduit for Security Cabinet* RIBA 4			4,00		
	SUB TOTAL cadauno			4,00		
	E5 - Hot aisle compartmentation / Compartimentazione corridoio caldo (SbCat 5)					
530 / 100 N.P.E 01-CC	Supply and installation of partitioning for hot corridor "HIGH ceiling" for 1 island 16000mm long, with double transparent sliding door entrance and exit and portion for insertion Visual structure dim.100x30cm approx. included. The partitioning will be done with Modulan Polycarbonate panels and aluminum frame and will be suspended from the ceiling. Below the vertical panels and in support on the roof of racks, will be placed 300mm high brushes for containment . Realization of front and rear closures through properly shaped panels for entry of all electrical conduits. Installation with attachment directly to the suspended ceiling. All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Corpartimentazione armadi Rack - Data Hall* *ENG: Rack Cabinets Partitioning - Data Hall* RIBA 3 RIBA 4			13,00		
	SUB TOTAL a corpo			13,00		
531 / 1852 N.P.E 02-CC RIBA 4	Supply and installation of self standing panel size 600x2300mm for compartmentation of infra-rack void space as visible on plans. Including all accessories and charges necessary to give the closure panel in place finished in a state of good working order. *ITA: pannello self standing per compartimentazione di spazio vuoto* *ENG: Self standing panel for compartmentation* RIBA 4			50,00		
	SUB TOTAL a corpo			50,00		
	E6 - Brackets / Staffaggi Antisismici (SbCat 6)					
532 / 1178 N.P.E 01-SPE	Supply and installation of static and seismic transversal support to serve the electrical conduits inside the Data Hall in the vicinity of the rack cabinets, with positioning of bracket spacing as per the project drawings. For all detailed technical specifications on the execution of the work, please refer to the Technical Report of the project (ref. bracket detail on plan "**BR01a**"). All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Supporto Statico e sismico BR01a - Data Hall* *ENG: Static and seismic BR01a* RIBA 3 *(eq. parts=48+48+48) RIBA 4	144,00		144,00		
	SUB TOTAL a corpo			144,00		
533 / 1179	Supply and installation of transversal and longitudinal static and seismic support to serve					
	TO COLLECTION					

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					
N.P.E 02-SPE	the electrical conduits present inside the Data Hall in the vicinity of the rack cabinets, with positioning of bracket spacing as per the project drawings. For all detailed technical specifications on the execution of the work, please refer to the Technical Report of the project (ref. bracket detail on plan "**BR01b**"). All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Supporto Statico e sismico BR01b - Data Hall* *ENG: Static and seismic BR01b* RIBA 3 *(eq. parts=24+24+24+24) RIBA 4	96,00		96,00		
	SUB TOTAL a corpo			96,00		
534 / 1180 N.P.E 03-SPE	Supply and installation of static and seismic transversal support serving the electrical conduits inside the Data Hall in the vicinity of the rack cabinets, with placement of bracket spacing as per the project drawings. For all detailed technical specifications on the execution of the work, please refer to the Technical Report of the project (ref. bracket detail on plan "**BR01c**"). All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Supporto Statico e sismico BR01c - Data Hall* *ENG: Static and seismic BR01c* RIBA 3 RIBA 4			102,00		
	SUB TOTAL a corpo			102,00		
535 / 1181 N.P.E 04-SPE	Supply and installation of static and seismic transversal support to serve the electrical conduits inside the Mep Gallery (ground floor area), with placement of bracket spacing as per the graphic design drawings. For all detailed technical specifications on the execution of the work, please refer to the Technical Report of the project (ref. bracket detail on plan "**BR03**"). All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Supporto Statico e sismico BR03 - Mep Gallery P00* *ENG: Static and seismic BR03* RIBA 3 RIBA 4			20,00		
	SUB TOTAL a corpo			20,00		
536 / 1182 N.P.E 05-SPE	Supply and installation of static and seismic transversal support to serve the electrical conduits inside the Mep Gallery (first floor area), with placement of bracket spacing as per the graphic design drawings. For all detailed technical specifications on the execution of the work, please refer to the Technical Project Report (ref. bracket detail on plan "**BR04**"). All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Supporto Statico e sismico BR04 - Mep Gallery P01* *ENG: Static and seismic BR04* RIBA 3 RIBA 4			20,00		
	SUB TOTAL a corpo			20,00		
537 / 1183 N.P.E 06-SPE	Supply and installation of static and seismic transversal support serving the electrical conduits present on the outside of the building near the facade (coming from the Power Module in the direction of the mep gallery/cover), with placement of bracket spacing as per the project drawings. For all detailed technical specifications on the execution of the work, please refer to the Technical Project Report (ref. bracket detail on plan "**BR06b**"). All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Supporto Statico e sismico BR06b - Parete esterna Building* *ENG: Static and seismic BR06b* RIBA 3			6,00		
	TO COLLECTION			6,00		

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			6,00		
	RIBA 4					
	SUB TOTAL a corpo			6,00		
538 / 1184 N.P.E 07-SPE	idem c.s. ...detail on plan"BR06a"). All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. ITA: Supporto Statico e sismico BR06a - Parete esterna Building *ENG: Static and seismic BR06a*					
	RIBA 3			18,00		
	RIBA 4					
	SUB TOTAL a corpo			18,00		
539 / 1185 N.P.E 08-SPE	Supply and installation of antiseismic bracketing mainly for ceiling ducts, made with modular systems for medium-heavy applications. Composed of S250 GD steel rails, with ribbed C-section with 20-micron thick sendzimir galvanizing. Including S235 JR steel connecting elements, suitable S235 JR galvanized steel collars, galvanized hammer nuts and all fastening hardware. Including charges for the construction design of the system, and any other accessories and charges necessary to give the anti-seismic bracketing in place finished and in working order. All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Staffaggi canaline in uscita da power module* *ENG: Cable tray brackets from power module*					
	RIBA 3			90,00		
	RIBA 4					
	SUB TOTAL cadauno			90,00		
	E7 - Cable trays / Passerelle Distribuzione Elettrica (SbCat 7)					
540 / 888 025077aa-RIBA 4	Passerella rettilinea a traversini, in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346, altezza 100 mm con passo del traversino 200 mm, compresi accessori di fissaggio: larghezza 100 mm, spessore 12/10. *Cable tray linear with sleepers, galvanized steel by Sendzimir process, in compliance with UNI EN 10346, height 100 mm with 200 mm sleeper pitch, including fastening accessories: width 100 mm, thickness 12/10.* *ITA: Passerella a traversini 100x100mm tipo CT03 - Mep Gallery* *ENG: Cable tray linear with sleepers 100x100mm CT03 - Mep Gallery*					
	RIBA 4		50,00	50,00		
	SUB TOTAL m			50,00		
541 / 889 025077a	Passerella rettilinea a traversini, in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346, altezza 100 mm con passo del traversino 200 mm, compresi accessori di fissaggio: larghezza 200 mm, spessore 12/10. - Inclusi oneri per verniciatura speciale a colore RAL definito dal Committente / DL in corso lavori a valle dei quadri PDU. *Cable tray linear with sleepers, galvanized steel by Sendzimir process, in compliance with UNI EN 10346, height 100 mm with 200 mm sleeper pitch, including fastening accessories: width 200 mm, thickness 12/10.* *- Including charges for special painting to RAL color defined by the Customer / DL in progress of works after PDU switchboards.* *ITA: Passerella a traversini 200x100mm - Mep Gallery* *ENG: Cable tray linear with sleepers 200x100mm - Mep Gallery*					
	RIBA 3		460,00	460,00		
	RIBA 4		-460,00	-460,00		
	Summing positive values m			460,00		
	Summing negative values m			-460,00		
	SUB TOTAL m			0,00		
	TO COLLECTION					

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					
542 / 890 025077a- RIBA 4	Passerella rettilinea a traversini, in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346, altezza 100 mm con passo del traversino 200 mm, compresi accessori di fissaggio: larghezza 200 mm, spessore 12/10. *Cable tray linear with sleepers, galvanized steel by Sendzimir process, in compliance with UNI EN 10346, height 100 mm with 200 mm sleeper pitch, including fastening accessories: width 200 mm, thickness 12/10.* *ITA: Passerella a traversini 200x100mm tipo CT03 - Mep Gallery* *ENG: Cable tray linear with sleepers 200x100mm CT03 - Mep Gallery* RIBA 4		280,00	280,00		
	SUB TOTAL m			280,00		
543 / 891 025077ab- RIBA 4	Passerella rettilinea a traversini, in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346, altezza 100 mm con passo del traversino 200 mm, compresi accessori di fissaggio: larghezza 300 mm, spessore 12/10. *Cable tray linear with sleepers, galvanized steel by Sendzimir process, in compliance with UNI EN 10346, height 100 mm with 200 mm sleeper pitch, including fastening accessories: width 300 mm, thickness 12/10.* *ITA: Passerella a traversini 300x100mm tipo CT03 - Mep Gallery* *ENG: Cable tray linear with sleepers 300x100mm CT03 - Mep Gallery* RIBA 4		70,00	70,00		
	SUB TOTAL m			70,00		
544 / 892 025077c	Passerella rettilinea a traversini, in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346, altezza 100 mm con passo del traversino 200 mm, compresi accessori di fissaggio: larghezza 400 mm, spessore 12/10. - Inclusi oneri per verniciatura speciale a colore RAL definito dal Committente / DL in corso lavori a valle dei quadri PDU. *Cable tray linear with sleepers, galvanized steel by Sendzimir process, in conformity with UNI EN 10346, height 100 mm with 200 mm sleeper pitch, including fastening accessories: width 400 mm, thickness 12/10.* *- Including charges for special painting to RAL color defined by the Customer / DL in progress works after PDU switchboards* *ITA: Passerella a traversini 400x100mm tipo CT03 - Mep Gallery* *ENG: Cable tray linear with sleepers 400x100mm type CT03- Mep Gallery* RIBA 3 RIBA 4		350,00 -350,00	350,00 -350,00		
	Summing positive values m Summing negative values m			350,00 -350,00		
	SUB TOTAL m			0,00		
545 / 893 025077c- RIBA 4	Passerella rettilinea a traversini, in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346, altezza 100 mm con passo del traversino 200 mm, compresi accessori di fissaggio: larghezza 400 mm, spessore 12/10. *Cable tray linear with sleepers, galvanized steel by Sendzimir process, in conformity with UNI EN 10346, height 100 mm with 200 mm sleeper pitch, including fastening accessories: width 400 mm, thickness 12/10.* *ITA: Passerella a traversini 400x100mm tipo CT03 - Mep Gallery* *ENG: Cable tray linear with sleepers 400x100mm type CT03 - Mep Gallery* RIBA 4		300,00	300,00		
	SUB TOTAL m			300,00		
546 / 894 025077d	Passerella rettilinea a traversini, in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346, altezza 100 mm con passo del traversino 200 mm, compresi accessori di fissaggio: larghezza 500 mm, spessore 15/10. - Inclusi oneri per verniciatura speciale a colore RAL definito dal Committente / DL in corso lavori a valle dei quadri PDU. *Cable tray linear with sleepers, galvanized steel by Sendzimir process, in accordance with UNI EN 10346, height 100 mm with 200 mm sleeper pitch, including fastening accessories: width 500 mm, thickness 15/10.* *- Including charges for special painting to RAL color defined by the Customer / DL in*					
	TO COLLECTION					

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					
	progress of works after PDU switchboards.					
	ITA: Passerella a traversini 500x100mm tipo CT03 - Mep Gallery					
	ENG: Cable tray linear with sleepers 500x100mm type CT03 - Mep Gallery					
	RIBA 3		50,00	50,00		
	RIBA 4		-50,00	-50,00		
	Summing positive values m			50,00		
	Summing negative values m			-50,00		
	SUB TOTAL m			0,00		
547 / 895 025077d-RIBA 4	Passerella rettilinea a traversini, in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346, altezza 100 mm con passo del traversino 200 mm, compresi accessori di fissaggio: larghezza 500 mm, spessore 15/10.					
	Cable tray linear with sleepers, galvanized steel by Sendzimir process, in accordance with UNI EN 10346, height 100 mm with 200 mm sleeper pitch, including fastening accessories: width 500 mm, thickness 15/10.					
	ITA: Passerella a traversini 500x100mm tipo CT03 - Mep Gallery					
	ENG: Cable tray linear with sleepers 500x100mm type CT03- Mep Gallery					
	RIBA 4		50,00	50,00		
	SUB TOTAL m			50,00		
548 / 896 025077e	Passerella rettilinea a traversini, in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346, altezza 100 mm con passo del traversino 200 mm, compresi accessori di fissaggio: larghezza 600 mm, spessore 15/10.					
	- Inclusi oneri per verniciatura speciale a colore RAL definito dal Committente / DL in corso lavori a valle dei quadri PDU.					
	Cable tray linear with sleepers, galvanized steel by Sendzimir process, in accordance with UNI EN 10346, height 100 mm with 200 mm sleeper pitch, including fastening accessories: width 600 mm, thickness 15/10.					
	- Including charges for special painting to RAL color defined by the Customer / DL in progress of works after PDU switchboards.					
	ITA: Passerella a traversini 600x100mm tipo CT03 - Mep Gallery					
	ENG: Cable tray linear with sleepers 600x100mm type CT03- Mep Gallery					
	RIBA 3		1200,00	1´200,00		
	RIBA 4		-1200,00	-1´200,00		
	Summing positive values m			1´200,00		
	Summing negative values m			-1´200,00		
	SUB TOTAL m			0,00		
549 / 897 025077e-RIBA 4	Passerella rettilinea a traversini, in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346, altezza 100 mm con passo del traversino 200 mm, compresi accessori di fissaggio: larghezza 600 mm, spessore 15/10.					
	Cable tray linear with sleepers, galvanized steel by Sendzimir process, in accordance with UNI EN 10346, height 100 mm with 200 mm sleeper pitch, including fastening accessories: width 600 mm, thickness 15/10.					
	ITA: Passerella a traversini 600x100mm tipo CT03- Mep Gallery					
	ENG: Cable tray linear with sleepers 600x100mm type CT03 - Mep Gallery					
	RIBA 4		1250,00	1´250,00		
	SUB TOTAL m			1´250,00		
550 / 898 025085a	Passerella rettilinea reticolata, in tondini di acciaio saldati, maglia 50 x 100 mm, in elementi di altezza 100 mm, sagomata senza utilizzo di pezzi speciali, accessori di fissaggio e giunzione inclusi: trattamento di elettrozincatura, larghezza 100 mm					
	Cable tray linear meshed,, made of welded steel rods, mesh 50 x 100 mm, in elements of 100 mm height, shaped without using special pieces, fastening and joining accessories included: electro-galvanizing treatment, wide 100 mm					
	ITA: Passerella reticolata 100x100mm tipo CT02 - Data Hall					
	ENG: Cable tray linear meshed 100x100mm type CT02 - Data Hall					
	RIBA 4		1900,00	1´900,00		
	SUB TOTAL m			1´900,00		
	TO COLLECTION					

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					
551 / 899 025085c	Passerella rettilinea reticolata, in tondini di acciaio saldati, maglia 50 x 100 mm, in elementi di altezza 100 mm, sagomata senza utilizzo di pezzi speciali, accessori di fissaggio e giunzione inclusi: trattamento di elettrozincatura, larghezza 200 mm *Cable tray linear meshed, made of welded steel rods, 50 x 100 mm mesh, in 100 mm high elements, shaped without use of special pieces, fixing and joining accessories included: electro-galvanizing treatment, width 200 mm* *ITA: Passerella reticolata 200x100mm CT02 - Data Hall* *ENG: Cable tray linear meshed 200x100mm CT02 - Data Hall*					
	RIBA 3		400,00	400,00		
	RIBA 4		-50,00	-50,00		
	Summing positive values m			400,00		
	Summing negative values m			-50,00		
	SUB TOTAL m			350,00		
552 / 900 025085e	Passerella rettilinea reticolata, in tondini di acciaio saldati, maglia 50 x 100 mm, in elementi di altezza 100 mm, sagomata senza utilizzo di pezzi speciali, accessori di fissaggio e giunzione inclusi: trattamento di elettrozincatura, larghezza 400 mm *Cable tray linear meshed, made of welded steel rods, 50 x 100 mm mesh, in 100 mm high elements, shaped without use of special pieces, fixing and joining accessories included: electro-galvanizing treatment, width 400 mm* *ITA: Passerella reticolata 400x100mm tipo CT02- Data Hall* *ENG: Cable tray linear meshed 400x100mm type CT02- Data Hall*					
	RIBA 3		180,00	180,00		
	RIBA 4		-180,00	-180,00		
	Summing positive values m			180,00		
	Summing negative values m			-180,00		
	SUB TOTAL m			0,00		
553 / 901 025085d	Passerella rettilinea reticolata, in tondini di acciaio saldati, maglia 50 x 100 mm, in elementi di altezza 100 mm, sagomata senza utilizzo di pezzi speciali, accessori di fissaggio e giunzione inclusi: trattamento di elettrozincatura, larghezza 300 mm *Cable tray linear meshed, made of welded steel rods, 50 x 100 mm mesh, in 100 mm high elements, shaped without use of special pieces, fixing and joining accessories included: electro-galvanizing treatment, width 300 mm* *ITA: Passerella reticolata 300x100mm tipo CT12 - Data Hall (dedicata a rack IT)* *ENG: Cable tray linear meshed 300x100mm type CT12 - Data Hall (dedicated for IT Cabinet)*					
	RIBA 3		400,00	400,00		
	RIBA 4		-400,00	-400,00		
	Summing positive values m			400,00		
	Summing negative values m			-400,00		
	SUB TOTAL m			0,00		
554 / 902 025085d- RIBA 4	idem c.s. ...width 300 mm *ITA: Passerella reticolata 300x100mm tipo CT12 - Data Hall (dedicata a rack IT)* *ENG: Cable tray linear meshed 300x100mm type CT12 - Data Hall (dedicated for IT Cabinet)*					
	RIBA 4		450,00	450,00		
	SUB TOTAL m			450,00		
555 / 903 025085f-a	Passerella rettilinea reticolata, in tondini di acciaio saldati, maglia 50 x 100 mm, in elementi di altezza 100 mm, sagomata senza utilizzo di pezzi speciali, accessori di fissaggio e giunzione inclusi: trattamento di elettrozincatura, larghezza 600 mm *Cable tray linear meshed, made of welded steel rods, 50 x 100 mm mesh, in 100 mm high elements, shaped without use of special pieces, fastening and joining accessories included: electro-galvanizing treatment, width 600 mm* *ITA: Passerella reticolata 600x100mm tipo CT12 - Data Hall (dedicata a rack IT)*					
	TO COLLECTION					

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					
	ENG: Cable tray linear meshed 600x100mm type CT12 - Data Hall (dedicated for IT Cabinet)					
	RIBA 3		150,00	150,00		
	RIBA 4					
	SUB TOTAL m			150,00		
556 / 904 025070h	Canale in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346, lunghezza del singolo elemento 3 m, a fondo cieco o forato coperchio escluso, compresi accessori di fissaggio: sezione 100 x 100 mm, spessore 8/10					
	Cable tray made of galvanized steel by Sendzimir process, complying with UNI EN 10346, length of single element 3 m, blind bottom or perforated cover excluded, including fixing accessories: section 100 x 100 mm, depth 10/10					
	ITA: Passerella chiusa sul fondo100x100mm tipo CT01- Data Hall					
	ENG: Cable tray made of galvanized steel by Sendzimir process 100x100mm type CT01 - Data Hall					
	RIBA 4		90,00	90,00		
	SUB TOTAL m			90,00		
557 / 905 025070i	Canale in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346, lunghezza del singolo elemento 3 m, a fondo cieco o forato coperchio escluso, compresi accessori di fissaggio: sezione 150 x 100 mm, spessore 10/10					
	Cable tray made of galvanized steel by Sendzimir process, complying with UNI EN 10346, length of single element 3 m, blind bottom or perforated cover excluded, including fixing accessories: section 150 x 100 mm, depth 10/10					
	ITA: Passerella chiusa sul fondo150x100mm tipo CT01- Data Hall					
	ENG: Cable tray made of galvanized steel by Sendzimir process 150x100mm type CT01- Data Hall					
	RIBA 4		250,00	250,00		
	SUB TOTAL m			250,00		
558 / 906 025070j	Canale in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346, lunghezza del singolo elemento 3 m, a fondo cieco o forato coperchio escluso, compresi accessori di fissaggio: sezione 200 x 100 mm, spessore 10/10					
	Cable tray made of galvanized steel by Sendzimir process, complying with UNI EN 10346, length of single element 3 m, blind bottom or perforated cover excluded, including fixing accessories: section 200 x 100 mm, depth 10/10					
	ITA: Passerella chiusa sul fondo 200x100mm tipo CT01- Data Hall					
	ENG: Cable tray made of galvanized steel by Sendzimir process 200x100mm type CT01- Data Hall					
	RIBA 4		25,00	25,00		
	SUB TOTAL m			25,00		
559 / 907 025070k	Canale in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346, lunghezza del singolo elemento 3 m, a fondo cieco o forato coperchio escluso, compresi accessori di fissaggio: sezione 300 x 100 mm, spessore 10/10					
	Cable tray made of galvanized steel by Sendzimir process, complying with UNI EN 10346, length of single element 3 m, blind bottom or perforated cover excluded, including fixing accessories: section 300 x 100 mm, depth 10/10					
	ITA: Passerella chiusa sul fondo 300x100mm tipo CT01- Mep Gallery					
	ENG: Cable tray made of galvanized steel by Sendzimir process 300x100mm type CT01- Mep Gallery					
	RIBA 3		160,00	160,00		
	RIBA 4		150,00	150,00		
	SUB TOTAL m			310,00		
560 / 908 025070m	Canale in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346, lunghezza del singolo elemento 3 m, a fondo cieco o forato coperchio escluso, compresi accessori di fissaggio: sezione 500 x 100 mm, spessore 12/10					
	Cable tray made of galvanized steel by Sendzimir process, complying with UNI EN 10346, length of single element 3 m, blind bottom or perforated cover excluded, including fixing					
	TO COLLECTION					

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					
	accessories: section 500 x 100 mm, depth 12/10.					
	ITA: Passerella chiusa sul fondo 500x100mm tipo CT01- Mep Gallery					
	ENG: Cable tray made of galvanized steel by Sendzimir process 500x100mm type CT01- Mep Gallery					
	RIBA 3		100,00	100,00		
	RIBA 4		-100,00	-100,00		
	Summing positive values m			100,00		
	Summing negative values m			-100,00		
	SUB TOTAL m			0,00		
561 / 909 025093b	Setto separatore in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346, in elementi dello spessore di 8/10 mm preforati, per canale di altezza: 100 mm					
	Separator of galvanized steel by Sendzimir process, conforming to UNI EN 10346, in pre-drilled elements of 8/10 mm width, for channel height: 100 mm					
	ITA: Setto separatore h:100 - Passerelle chiuse sul fondo					
	ENG: Separator of galvanized h:100 - Cable tray made of galvanized steel by Sendzimir process					
	RIBA 3		260,00	260,00		
	RIBA 4		50,00	50,00		
	ITA: Setto separatore h:100 - Passerelle reticolate Data Hall					
	ENG: Separator of galvanized h:100 - Cable tray made of galvanized steel by Sendzimir process data hall					
	RIBA 3		580,00	580,00		
	RIBA 4		-230,00	-230,00		
	ITA: Setto separatore h:100 - Passerelle calpestabili aree esterne					
	ENG: Separator of galvanized h:100 - Cable tray made of galvanized steel by Sendzimir external areas					
	RIBA 3		400,00	400,00		
	RIBA 4		650,00	650,00		
	Summing positive values m			1´940,00		
	Summing negative values m			-230,00		
	SUB TOTAL m			1´710,00		
562 / 910 025086d	Coperchi per canali a fondo forato o cieco e per passerelle in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346: per elementi di lunghezza 3,0 m, inclusi gli accessori di fissaggio: larghezza 200 mm, spessore 7/10					
	Covers for channels with a perforated or blind bottom and for galvanized steel walkways using the Sendzimir process, conforming to UNI EN 10346: for elements of length 3.0 m, including fixing accessories: width 200 mm, depth 7/10					
	ITA: coperchio per passerelle chiuse sul fondo 200x100mm					
	ENG: Cover for cable trays 200x100mm					
	RIBA 4		25,00	25,00		
	SUB TOTAL m			25,00		
563 / 911 025086b	Coperchi per canali a fondo forato o cieco e per passerelle in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346: per elementi di lunghezza 3,0 m, inclusi gli accessori di fissaggio: larghezza 100 mm, spessore 7/10					
	Covers for channels with a perforated or blind bottom and for galvanized steel walkways using the Sendzimir process, conforming to UNI EN 10346: for elements of length 3.0 m, including fixing accessories: width 100 mm, depth 7/10					
	ITA: coperchio per passerelle chiuse sul fondo 100x100mm					
	ENG: Cover for cable trays 100x100mm					
	RIBA 4		90,00	90,00		
	SUB TOTAL m			90,00		
564 / 912 025086c	Coperchi per canali a fondo forato o cieco e per passerelle in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346: per elementi di lunghezza 3,0 m, inclusi gli accessori di fissaggio: larghezza 150 mm, spessore 7/10					
	TO COLLECTION					

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					
	Covers for channels with a perforated or blind bottom and for galvanized steel walkways using the Sendzimir process, conforming to UNI EN 10346: for elements of length 3.0 m, including fixing accessories: width 150 mm, depth 7/10 *ITA: coperchio per passerelle chiuse sul fondo 150x100mm* *ENG: Cover for cable trays 150x100mm* RIBA 4		250,00	250,00		
	SUB TOTAL m			250,00		
565 / 913 025086e	Coperchi per canali a fondo forato o cieco e per passerelle in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346: per elementi di lunghezza 3,0 m, inclusi gli accessori di fissaggio: larghezza 300 mm, spessore 7/10 *Covers for channels with a perforated or blind bottom and for galvanized steel walkways using the Sendzimir process, conforming to UNI EN 10346: for elements of length 3.0 m, including fixing accessories: width 300 mm, depth 7/10* *ITA: coperchio per passerelle chiuse sul fondo 300x100mm* *ENG: Cover for cable trays 300x100mm* RIBA 3 RIBA 4		160,00 150,00	160,00 150,00		
	SUB TOTAL m			310,00		
566 / 914 025086g	Coperchi per canali a fondo forato o cieco e per passerelle in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346: per elementi di lunghezza 3,0 m, inclusi gli accessori di fissaggio: larghezza 500 mm, spessore 8/10 *Covers for channels with perforated or blind bottoms and for galvanized steel walkways using the Sendzimir process, conforming to UNI EN 10346: for elements of length 3.0 m, including fixing accessories: width 500 mm, depth 8/10* *ITA: coperchio per passerelle chiuse sul fondo 500x100mm* *ENG: Cover for cable trays 500x100mm* RIBA 3 RIBA 4		100,00 -100,00	100,00 -100,00		
	Summing positive values m			100,00		
	Summing negative values m			-100,00		
	SUB TOTAL m			0,00		
567 / 915 025072a	Canalina calpestabile chiusa con coperchio, in acciaio zincato a caldo con processo Sendzimir UNI EN 10346, spessore lamiera ribordata spessore 20/10, predisposta per treccia di messa a terra e corda di sicurezza, lunghezza del singolo elemento 2 m, a fondo cieco, incluso coperchio e accessori di fissaggio, spessore 20/10: con cerniera e chiusura a fermagli: sezione 100 x 100 mm *Cable tray closed walkable channel with cover, made of hot-dip galvanized steel by Sendzimir process UNI EN 10346, rebordered sheet metal thickness 20/10, prepared for grounding braid and safety rope, length of single element 2 m, blind bottom, including cover and fixing accessories, thickness 20/10: with hinge and fasteners closure: section 100 x 100 mm* *ITA: Passerella calpestabile asolata, con coperchio in acciaio zincato per aree esterne 100x100mm a servizio DH* *ENG: Cable tray closed walkable channel with cover, made of hot-dip galvanized steel 100X100 Data Hall* RIBA 4		1500,00	1´500,00		
	SUB TOTAL m			1´500,00		
568 / 916 025072c	Canalina calpestabile chiusa con coperchio, in acciaio zincato a caldo con processo Sendzimir UNI EN 10346, spessore lamiera ribordata spessore 20/10, predisposta per treccia di messa a terra e corda di sicurezza, lunghezza del singolo elemento 2 m, a fondo cieco, incluso coperchio e accessori di fissaggio, spessore 20/10: con cerniera e chiusura a fermagli: sezione 200 x 100 mm *Cable tray closed walkable channel with cover, made of hot-dip galvanized steel by Sendzimir process UNI EN 10346, rebordered sheet metal thickness 20/10, prepared for grounding braid and safety rope, length of single element 2 m, blind bottom, including cover and fixing accessories, thickness 20/10: with hinge and fasteners closure: section 200 x 100 mm*					
	TO COLLECTION					

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					
	ITA: Passerella calpestabile asolata, con coperchio in acciaio zincato per aree esterne 200x100mm a servizio DH *ENG: Cable tray closed walkable channel with cover, made of hot-dip galvanized steel 200X100 Data Hall* RIBA 3 RIBA 4		100,00 150,00	100,00 150,00		
	SUB TOTAL m			250,00		
569 / 917 025072d	Canalina calpestabile chiusa con coperchio, in acciaio zincato a caldo con processo Sendzimir UNI EN 10346, spessore lamiera ribordata spessore 20/10, predisposta per treccia di messa a terra e corda di sicurezza, lunghezza del singolo elemento 2 m, a fondo cieco, incluso coperchio e accessori di fissaggio, spessore 20/10: con cerniera e chiusura a fermagli: sezione 300 x 100 mm *Walkable cable tray closed with cover, made of hot-dip galvanized steel by Sendzimir process UNI EN 10346, sheet metal rebordered thickness 20/10, prepared for grounding braid and safety rope, length of single element 2 m, blind bottom, including cover and fixing accessories, thickness 20/10: with hinge and closing clips: section 300 x 100 mm* *ITA: Passerella calpestabile asolata, con coperchio in acciaio zincato per aree esterne 300x100mm a servizio DH* *ENG: Cable tray closed walkable channel with cover, made of hot-dip galvanized steel 300X100 Data Hall* RIBA 4		250,00	250,00		
	SUB TOTAL m			250,00		
570 / 918 025072e	Canalina calpestabile chiusa con coperchio, in acciaio zincato a caldo con processo Sendzimir UNI EN 10346, spessore lamiera ribordata spessore 20/10, predisposta per treccia di messa a terra e corda di sicurezza, lunghezza del singolo elemento 2 m, a fondo cieco, incluso coperchio e accessori di fissaggio, spessore 20/10: con cerniera e chiusura a fermagli: sezione 400 x 100 mm *Walkable cable tray closed with cover, made of hot-dip galvanized steel by Sendzimir process UNI EN 10346, sheet metal rebordered thickness 20/10, prepared for grounding braid and safety rope, length of single element 2 m, blind bottom, including cover and fixing accessories, thickness 20/10: with hinge and closing with clips: section 400 x 100 mm* ITA: Passerella calpestabile asolata, con coperchio in acciaio zincato per aree esterne 400x100mm a servizio DH *ENG: Cable tray closed walkable channel with cover, made of hot-dip galvanized steel 400X100mm Data Hall* RIBA 3 RIBA 4		420,00 -120,00	420,00 -120,00		
	Summing positive values m Summing negative values m			420,00 -120,00		
	SUB TOTAL m			300,00		
571 / 919 025072f	Canalina calpestabile chiusa con coperchio, in acciaio zincato a caldo con processo Sendzimir UNI EN 10346, spessore lamiera ribordata spessore 20/10, predisposta per treccia di messa a terra e corda di sicurezza, lunghezza del singolo elemento 2 m, a fondo cieco, incluso coperchio e accessori di fissaggio, spessore 20/10: con cerniera e chiusura a fermagli: sezione 500 x 100 mm *Walkable cable tray closed with cover, made of hot-dip galvanized steel by Sendzimir process UNI EN 10346, sheet metal rebordered thickness 20/10, prepared for grounding braid and safety rope, length of single element 2 m, blind bottom, including cover and fixing accessories, thickness 20/10: with hinge and closing with clips: section 500 x 100 mm* *ITA: Passerella calpestabile asolata, con coperchio in acciaio zincato per aree esterne 500x100mm a servizio DH* *ENG: Cable tray closed walkable channel with cover, made of hot-dip galvanized steel 500X100mm Data Hall* RIBA 3 RIBA 4		150,00	150,00		
	SUB TOTAL m			150,00		
	TO COLLECTION					

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					
572 / 920 025072g	Canalina calpestabile chiusa con coperchio, in acciaio zincato a caldo con processo Sendzimir UNI EN 10346, spessore lamiera ribordata spessore 20/10, predisposta per treccia di messa a terra e corda di sicurezza, lunghezza del singolo elemento 2 m, a fondo cieco, incluso coperchio e accessori di fissaggio, spessore 20/10: con cerniera e chiusura a fermagli: sezione 600 x 100 mm *Walkable cable tray closed with cover, made of hot-dip galvanized steel using Sendzimir process UNI EN 10346, rebordered sheet metal thickness 20/10, prepared for grounding braid and safety rope, length of single element 2 m, blind bottom, including cover and fixing accessories, thickness 20/10: with hinge and closing clips: section 600 x 100 mm* *ITA: Passerella calpestabile asolata, con coperchio in acciaio zincato per aree esterne 600x100mm a servizio DH* *ENG: Cable tray closed walkable channel with cover, made of hot-dip galvanized steel 600X100mm Data Hall*					
	RIBA 3		120,00	120,00		
	RIBA 4		230,00	230,00		
	SUB TOTAL m			350,00		
573 / 921 025070b	Canale in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346, lunghezza del singolo elemento 3 m, a fondo cieco o forato coperchio escluso, compresi accessori di fissaggio: sezione 100 x 75 mm, spessore 8/10 *Cable tray in galvanized steel using Sendzimir process, complying with UNI EN 10346, length of single element 3 m, blind bottom or perforated cover excluded, including fixing accessories: section 100 x 75 mm, thickness 8/10* *ITA: voce per similitudine / ENG: voice for similarity* *ITA: Tubazione in accaio zincato per alimentazione condotti data hall* *ENG: Galvanized steel piping for feeding data hall ducts*					
	RIBA 3		650,00	650,00		
	RIBA 4		50,00	50,00		
	SUB TOTAL m			700,00		
	E8 - Conduit & manholes / Cavidotti e Pozzetti (SbCat 8)					
574 / 638 N.P.E 02- PZ	Supply and installation of CAV manhole 60x60x60cm, with concentric moldings pre-strained on the vertical walls and removable bottom composed of: - Connection gully made of precast vibrated concrete elements with lateral indentations for pipe inlets, placed on site including all labor and supplies for watertight connection of pipes, etc., including excavation, backfill with concrete and backfill; pedestrian, not diaphragmatic (dim.60x60x60 cm); - Inspection manhole (dimensions 60x60x60) and nominal net span: 55 x 55 cm, driveway type) made of spheroidal cast iron in accordance with UNI EN 1563 not hydraulic tightness for sidewalks, pedestrian areas, motor vehicle parking areas and multi-storey parking lots, with breaking strength greater than 125 kN complying with class B 125 of UNI EN 124 and regulation NF-110, with vertical periphery frame without protrusions and square cover with non-slip pedestrian surface and blind hole with bar for easy opening, coated with protective paint, marking showing the strength class, reference standard, manufacturer's identification and product quality mark issued by independent certification body. Assembled on site including all labor and supplies on pre-existing manhole - Extensions for vibrated manhole on site including all labor and installation for ground connection; *ITA: Pozzetti 60x60x60cm zona gantry esterna* *ENG: CAV manhole 60x60x60cm external gantry areas*					
	RIBA 3			8,00		
	RIBA 4			-8,00		
	Summing positive values cad			8,00		
	Summing negative values cad			-8,00		
	SUB TOTAL cad			0,00		
575 / 639 025162iA	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrate, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento > 750 N, escluse tutte le opere provvisionali e di scavo, Ø esterno: 200 mm					
	TO COLLECTION					

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					
	Flexible double-wall polyethylene conduit, for underground conduits, corrugated externally and smooth internally, including junction sleeves and plastic spacer saddles, conforming to CEI EN 50086 standards, with crush strength > 750 N, excluding all provisional works and earthworks, external Ø: 200 mm ITA: Cavidotto dim.200mm a servizio cavi media tensione - zona gantry esterna *ENG: Flexible double-wall polyethylene conduit size 200mm, for underground conduits, for MV cables*					
	RIBA 3		150,00	150,00		
	RIBA 4		-150,00	-150,00		
	Summing positive values m			150,00		
	Summing negative values m			-150,00		
	SUB TOTAL m			0,00		
	E9 - Medium Voltage Cables / Cavi Media Tensione (SbCat 9)					
576 / 654 N.P.E 01-MT	Single-core pre-terminated three-core RG26H1M16X rigid cable insulated with ethylene propylene rubber, operating temperature 105° LS0H, operating voltage 18 kV - 30 kV: cross-section 3x1x300mmq *ITA: Connessione in Cavo MT da MV.DB.X-#-A (Power Module A) verso MV.DB.X-#-B (Power Module B)* *ENG: Connection MV cables from MV.DB.X-#-A (Power Module A) to MV.DB.X-#-B (Power Module B)*					
	RIBA 3	1,00	40,00	40,00		
	RIBA 4					
	ITA: Connessione in Cavo MT da MV.DB.X-#-B (Power Module B) verso MV.DB.X-#-C (Power Module C) *ENG: Connection MV cables from MV.DB.X-#-B (Power Module B) to MV.DB.X-#-C (Power Module C)*					
	RIBA 3	1,00	40,00	40,00		
	RIBA 4					
	ITA: Connessione in Cavo MT da MV.DB.X-#-C (Power Module C) verso MV.DB.X-#-D ((Power Module D) *ENG: Connection MV cables from MV.DB.X-#-C (Power Module D) to MV.DB.X-#-D (Power Module D)*					
	RIBA 3	1,00	40,00	40,00		
	RIBA 4					
	ITA: Connessione in Cavo MT da MV.DB.X-#-D (Power Module D) verso MV.DB.X-#-E (Power Module E) *ENG: Connection MV cables from MV.DB.X-#-D (Power Module D) to MV.DB.X-#-E (Power Module E)*					
	RIBA 3	1,00	40,00	40,00		
	RIBA 4					
	ITA: Connessione in Cavo MT da MV.DB.X-#-E (Power Module E) verso MV.DB.X-#-F (Power Module F) *ENG: Connection MV cables from MV.DB.X-#-E (Power Module E) to MV.DB.X-#-F (Power Module F)*					
	RIBA 3	1,00	40,00	40,00		
	RIBA 4					
	SUB TOTAL m			200,00		
577 / 655 N.P.E 04-MT	Supply and installation of indoor crimp type heat shrink terminals, with double hole for double bolt connection, single-pole with extruded insulation up to 30kV, conductor section 70-300 mm². All as shown on the project plans and with the technical specifications expressed in the "Capitolato Speciale d'Appalto" Including all wiring, braid grounding, labels, accessories and charges; all fully functional according to applicable standards. *ITA: Terminazioni MT conduttori 300mmq tra MV.DB.X-#-A (Power Module A) verso MV.DB.X-#-B (Power Module B)* *ENG: MV terminations 300mmq conductors for tra MV.DB.X-#-A (Power Module A) to MV.DB.X-#-B (Power Module B)*					
	TO COLLECTION					

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					
	RIBA 3 RIBA 4			2,00		
	ITA: Terminazioni MT conduttori 300mmq tra MV.DB.X-#-B (Power Module B) verso MV.DB.X-#-C (Power Module C) *ENG: MV terminations 300mmq conductors for tra MV.DB.X-#-B (Power Module B) to MV.DB.X-#-C (Power Module C)* RIBA 3 RIBA 4			2,00		
	ITA: Terminazioni MT conduttori 300mmq tra MV.DB.X-#-C (Power Module C) verso MV.DB.X-#-D (Power Module D) *ENG: MV terminations 300mmq conductors for tra MV.DB.X-#-C (Power Module C) to MV.DB.X-#-D (Power Module D)* RIBA 3 RIBA 4			2,00		
	ITA: Terminazioni MT conduttori 300mmq tra MV.DB.X-#-D (Power Module D) verso MV.DB.X-#-E (Power Module E) *ENG: MV terminations 300mmq conductors for tra MV.DB.X-#-D (Power Module D) to MV.DB.X-#-E (Power Module E)* RIBA 3 RIBA 4			2,00		
	ITA: Terminazioni MT conduttori 300mmq tra MV.DB.X-#-E (Power Module E) verso MV.DB.X-#-F (Power Module F) *ENG: MV terminations 300mmq conductors for tra MV.DB.X-#-E (Power Module E) to MV.DB.X-#-F (Power Module F)* RIBA 3 RIBA 4			2,00		
	SUB TOTAL cadauno			10,00		
	E10 - Low Voltage Main power distribution / Cavi Energia Distribuzione Principale (SbCat 10)					
578 / 656 0250271	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: unipolare FG16M16 - 0,6/1 kV: sezione 300 mmq *Flexible cable according to CEI 20-13, insulated with high modulus ethylene propylene rubber with thermoplastic compound sheath, nominal voltage 0.6/1 kV, with very low emission of fumes, toxic and harmful gases compliant with CEI 20-38, non-propagating fire and flame compliant with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of European Regulation EU Regulation 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35324, class Cca-s1b,d1,a1: unipolar FG16M16 - 0,6/1 kV: section 300 mmq* *ITA: Collegamento da MDB.X-#-A (Power Module A) verso Generatore "A" - RSTN* *ENG: Connection from MDB.X-#-A (Power Module A) to Generatore "A" - RSTN* RIBA 3 RIBA 4	36,00	30,00	1´080,00		
	ITA: Collegamento da MDB.X-#-B (Power Module B) verso Generatore "B" - RSTN *ENG: Connection from MDB.X-#-B (Power Module B) to Generatore "B" - RSTN* RIBA 3 RIBA 4	36,00	30,00	1´080,00		
	ITA: Collegamento da MDB.X-#-C (Power Module C) verso Generatore "C" - RSTN *ENG: Connection from MDB.X-#-C (Power Module C) to Generatore "C" - RSTN* RIBA 3 RIBA 4	36,00	30,00	1´080,00		
	ITA: Collegamento da MDB.X-#-D (Power Module D) verso Generatore "D" - RSTN *ENG: Connection from MDB.X-#-D (Power Module D) to Generatore "D" - RSTN* RIBA 3 RIBA 4	36,00	30,00	1´080,00		
	TO COLLECTION			4´320,00		

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			4´320,00		
	ITA: Collegamento da MDB.X-#-E (Power Module E) verso Generatore "E" - RSTN					
	ENG: Connection from MDB.X-#-E (Power Module E) to Generatore "E" - RSTN					
	RIBA 3	36,00	30,00	1´080,00		
	RIBA 4					
	ITA: Collegamento da MDB.X-#-F (Power Module F) verso Generatore "F" - RSTN					
	ENG: Connection from MDB.X-#-F (Power Module F) to Generatore "F" - RSTN					
	RIBA 3	36,00	30,00	1´080,00		
	RIBA 4					
	SUB TOTAL m			6´480,00		
579 / 657 025027k	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: unipolare FG16M16 - 0,6/1 kV: sezione 240 mmq					
	Flexible cable according to CEI 20-13, insulated with high modulus ethylene propylene rubber with thermoplastic compound sheath, nominal voltage 0.6/1 kV, with very low emission of fumes, toxic and harmful gases compliant with CEI 20-38, non-propagating fire and flame compliant with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of European Regulation EU Regulation 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35324, class Cca-s1b,d1,a1: unipolar FG16M16 - 0,6/1 kV: section 240 mmq					
	ITA: Collegamento da MDB.X-#-A (Power Module A) verso Load Bank Terminal Cabinet "A" - RSTN					
	ENG: Connection from MDB.X-#-A (Power Module A) to Load Bank Terminal Cabinet "A" - RSTN					
	RIBA 3	31,00	50,00	1´550,00		
	RIBA 4	-31,00	50,00	-1´550,00		
	ITA: Collegamento da MDB.X-#-B (Power Module B) verso Load Bank Terminal Cabinet "B" - RSTN					
	ENG: Connection from MDB.X-#-B (Power Module B) to Load Bank Terminal Cabinet "B" - RSTN					
	RIBA 3	31,00	50,00	1´550,00		
	RIBA 4	-31,00	50,00	-1´550,00		
	ITA: Collegamento da MDB.X-#-C (Power Module C) verso Load Bank Terminal Cabinet "C" - RSTN					
	ENG: Connection from MDB.X-#-C (Power Module C) to Load Bank Terminal Cabinet "C" - RSTN					
	RIBA 3	31,00	50,00	1´550,00		
	RIBA 4	-31,00	50,00	-1´550,00		
	ITA: Collegamento da MDB.X-#-D (Power Module D) verso Load Bank Terminal Cabinet "D" - RSTN					
	ENG: Connection from MDB.X-#-D (Power Module D) to Load Bank Terminal Cabinet "D" - RSTN					
	RIBA 3	31,00	50,00	1´550,00		
	RIBA 4	-31,00	50,00	-1´550,00		
	ITA: Collegamento da MDB.X-#-E (Power Module E) verso Load Bank Terminal Cabinet "E" - RSTN					
	ENG: Connection from MDB.X-#-E (Power Module E) to Load Bank Terminal Cabinet "F" - RSTN					
	RIBA 3	31,00	50,00	1´550,00		
	RIBA 4	-31,00	50,00	-1´550,00		
	ITA: Collegamento da MDB.X-#-F (Power Module F) verso Load Bank Terminal Cabinet "F" - RSTN					
	ENG: Connection from MDB.X-#-F (Power Module F) to Load Bank Terminal Cabinet "F" - RSTN					
	RIBA 3	31,00	50,00	1´550,00		
	RIBA 4	-31,00	50,00	-1´550,00		
	ITA: Collegamento da MDB.X-#-A (Power Module A) verso Load Bank Terminal Cabinet GE "A" - RST					
	ENG: Connection from MDB.X-#-A (Power Module A) to Load Bank Terminal Cabinet					
	TO COLLECTION					

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS		Quantity	AMOUNTS	
		eq. parts	length		Unit Rate	TOTAL
	TO COLLECTION					
	"A" - RSTN RIBA 4	27,00	50,00	1´350,00		
	ITA: Collegamento da MDB.X-#-B (Power Module B) verso Load Bank Terminal Cabinet GE "B" - RST *ENG: Connection from MDB.X-#-B (Power Module B) to Load Bank Terminal Cabinet "B" - RSTN* RIBA 4	27,00	50,00	1´350,00		
	ITA: Collegamento da MDB.X-#-C (Power Module C) verso Load Bank Terminal Cabinet GE "C" - RST *ENG: Connection from MDB.X-#-C (Power Module C) to Load Bank Terminal Cabinet "C" - RSTN* RIBA 4	27,00	50,00	1´350,00		
	ITA: Collegamento da MDB.X-#-D (Power Module D) verso Load Bank Terminal Cabinet GE "D" - RST *ENG: Connection from MDB.X-#-D (Power Module D) to Load Bank Terminal Cabinet "D" - RSTN* RIBA 4	27,00	50,00	1´350,00		
	ITA: Collegamento da MDB.X-#-E (Power Module E) verso Load Bank Terminal Cabinet GE "E" - RST *ENG: Connection from MDB.X-#-E (Power Module E) to Load Bank Terminal Cabinet "F" - RSTN* RIBA 4	27,00	50,00	1´350,00		
	ITA: Collegamento da MDB.X-#-F (Power Module F) verso Load Bank Terminal Cabinet GE "F" - RST *ENG: Connection from MDB.X-#-F (Power Module F) to Load Bank Terminal Cabinet "F" - RSTN* RIBA 4	27,00	50,00	1´350,00		
	ITA: Collegamento da MDB-UPS.X-#-A (Power Module A) verso Load Bank Terminal Cabinet "A" - RSTN *ENG: Connection from MDB-UPS.X-#-A (Power Module A) to Load Bank Terminal Cabinet "A" - RSTN* RIBA 3 RIBA 4	17,00 -17,00	50,00 50,00	850,00 -850,00		
	ITA: Collegamento da MDB-UPS.X-#-B (Power Module B) verso Load Bank Terminal Cabinet "B" - RSTN *ENG: Connection from MDB-UPS.X-#-B (Power Module B) to Load Bank Terminal Cabinet "B" - RSTN* RIBA 3 RIBA 4	17,00 -17,00	50,00 50,00	850,00 -850,00		
	ITA: Collegamento da MDB-UPS.X-#-C (Power Module C) verso Load Bank Terminal Cabinet "C" - RSTN *ENG: Connection from MDB-UPS.X-#-C (Power Module C) to Load Bank Terminal Cabinet "C" - RSTN* RIBA 3 RIBA 4	17,00 -17,00	50,00 50,00	850,00 -850,00		
	ITA: Collegamento da MDB-UPS.X-#-D (Power Module D) verso Load Bank Terminal Cabinet "D" - RSTN *ENG: Connection from MDB-UPS.X-#-D (Power Module D) to Load Bank Terminal Cabinet "D" - RSTN* RIBA 3 RIBA 4	17,00 -17,00	50,00 50,00	850,00 -850,00		
	ITA: Collegamento da MDB-UPS.X-#-E (Power Module E) verso Load Bank Terminal Cabinet "E" - RSTN *ENG: Connection from MDB-UPS.X-#-E (Power Module E) to Load Bank Terminal Cabinet "E" - RSTN* RIBA 3 RIBA 4	17,00 -17,00	50,00 50,00	850,00 -850,00		
	ITA: Collegamento da MDB-UPS.X-#-F (Power Module F) verso Load Bank Terminal Cabinet "F" - RSTN					
	TO COLLECTION			8´100,00		

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			8´100,00		
	ENG: Connection from MDB-UPS.X-#-F (Power Module F) to Load Bank Terminal Cabinet "F" - RSTN					
	RIBA 3	17,00	50,00	850,00		
	RIBA 4	-17,00	50,00	-850,00		
	ITA: Collegamento da MDB.X-#-A (Power Module A) verso Load Bank Terminal Cabinet UPS "A" - RST					
	ENG: Connection from MDB.X-#-A (Power Module A) to Load Bank Terminal Cabinet UPS "A" - RST					
	RIBA 4	15,00	50,00	750,00		
	ITA: Collegamento da MDB.X-#-B (Power Module B) verso Load Bank Terminal Cabinet UPS "B" - RST					
	ENG: Connection from MDB.X-#-B (Power Module B) to Load Bank Terminal Cabinet UPS "B" - RST					
	RIBA 4	15,00	50,00	750,00		
	ITA: Collegamento da MDB.X-#-C (Power Module C) verso Load Bank Terminal Cabinet UPS "C" - RST					
	ENG: Connection from MDB.X-#-C (Power Module C) to Load Bank Terminal Cabinet UPS "C" - RST					
	RIBA 4	15,00	50,00	750,00		
	ITA: Collegamento da MDB.X-#-D (Power Module D) verso Load Bank Terminal Cabinet UPS "D" - RST					
	ENG: Connection from MDB.X-#-D (Power Module D) to Load Bank Terminal Cabinet UPS "D" - RST					
	RIBA 4	15,00	50,00	750,00		
	ITA: Collegamento da MDB.X-#-E (Power Module E) verso Load Bank Terminal Cabinet UPS "E" - RST					
	ENG: Connection from MDB.X-#-E (Power Module E) to Load Bank Terminal Cabinet UPS "E" - RST					
	RIBA 4	15,00	50,00	750,00		
	ITA: Collegamento da MDB.X-#-F (Power Module F) verso Load Bank Terminal Cabinet UPS "F" - RST					
	ENG: Connection from MDB.X-#-F (Power Module F) to Load Bank Terminal Cabinet UPS "F" - RST					
	RIBA 4	15,00	50,00	750,00		
	ITA: Collegamento da MDB-UPS.X-#-A (Power Module A) verso PDU1.X-#-A (Mep Gallery DH) - RSTN					
	ENG: Connection from MDB-UPS.X-#-A (Power Module A) to PDU1.X-#-A (Mep Gallery DH) - RSTN					
	RIBA 3	9,00	50,00	450,00		
	RIBA 4	-9,00	50,00	-450,00		
	ITA: Collegamento da MDB-UPS.X-#-A (Power Module A) verso PDU2.X-#-A (Mep Gallery DH) - RSTN					
	ENG: Connection from MDB-UPS.X-#-A (Power Module A) to PDU2.X-#-A (Mep Gallery DH) - RSTN					
	RIBA 3	9,00	100,00	900,00		
	RIBA 4	-9,00	100,00	-900,00		
	ITA: Collegamento da MDB-UPS.X-#-B (Power Module B) verso PDU1.X-#-B (Mep Gallery DH) - RSTN					
	ENG: Connection from MDB-UPS.X-#-B (Power Module B) to PDU1.X-#-B (Mep Gallery DH) - RSTN					
	RIBA 3	9,00	50,00	450,00		
	RIBA 4	-9,00	50,00	-450,00		
	ITA: Collegamento da MDB-UPS.X-#-B (Power Module B) verso PDU2.X-#-B (Mep Gallery DH) - RSTN					
	ENG: Connection from MDB-UPS.X-#-B (Power Module B) to PDU2.X-#-B (Mep Gallery DH) - RSTN					
	RIBA 3	9,00	100,00	900,00		
	RIBA 4	-9,00	100,00	-900,00		
	ITA: Collegamento da MDB-UPS.X-#-C (Power Module C) verso PDU1.X-#-C (Mep					
	TO COLLECTION			12´600,00		

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			12´600,00		
	Gallery DH) - RSTN					
	ENG: Connection from MDB-UPS.X-#-C (Power Module C) to PDU1.X-#-C (Mep Gallery DH) - RSTN					
	RIBA 3	9,00	50,00	450,00		
	RIBA 4	-9,00	50,00	-450,00		
	ITA: Collegamento da MDB-UPS.X-#-C (Power Module C) verso PDU2.X-#-C (Mep Gallery DH) - RSTN					
	ENG: Connection from MDB-UPS.X-#-C (Power Module C) to PDU2.X-#-C (Mep Gallery DH) - RSTN					
	RIBA 3	9,00	100,00	900,00		
	RIBA 4	-9,00	100,00	-900,00		
	ITA: Collegamento da MDB-UPS.X-#-D (Power Module D) verso PDU1.X-#-D (Mep Gallery DH) - RSTN					
	ENG: Connection from MDB-UPS.X-#-D (Power Module D) to PDU1.X-#-D (Mep Gallery DH) - RSTN					
	RIBA 3:	9,00	50,00	450,00		
	RIBA 4	-9,00	50,00	-450,00		
	ITA: Collegamento da MDB-UPS.X-#-D (Power Module D) verso PDU2.X-#-D (Mep Gallery DH) - RSTN					
	ENG: Connection from MDB-UPS.X-#-D (Power Module D) to PDU2.X-#-D (Mep Gallery DH) - RSTN					
	RIBA 3	9,00	100,00	900,00		
	RIBA 4	-9,00	100,00	-900,00		
	ITA: Collegamento da MDB-UPS.X-#-E (Power Module E) verso PDU1.X-#-E (Mep Gallery DH) - RSTN					
	ENG: Connection from MDB-UPS.X-#-E (Power Module E) to PDU1.X-#-E (Mep Gallery DH) - RSTN					
	RIBA 3	9,00	50,00	450,00		
	RIBA 4	-9,00	50,00	-450,00		
	ITA: Collegamento da MDB-UPS.X-#-E (Power Module E) verso PDU2.X-#-E (Mep Gallery DH) - RSTN					
	ENG: Connection from MDB-UPS.X-#-E (Power Module E) to PDU2.X-#-E (Mep Gallery DH) - RSTN					
	RIBA 3	9,00	100,00	900,00		
	RIBA 4	-9,00	100,00	-900,00		
	ITA: Collegamento da MDB-UPS.X-#-F (Power Module F) verso PDU1.X-#-F (Mep Gallery DH) - RSTN					
	ENG: Connection from MDB-UPS.X-#-F (Power Module F) to PDU1.X-#-F (Mep Gallery DH) - RSTN					
	RIBA 3	9,00	50,00	450,00		
	RIBA 4	-9,00	50,00	-450,00		
	ITA: Collegamento da MDB-UPS.X-#-F (Power Module F) verso PDU2.X-#-F (Mep Gallery DH) - RSTN					
	ENG: Connection from MDB-UPS.X-#-F (Power Module F) to PDU2.X-#-F (Mep Gallery DH) - RSTN					
	RIBA 3	9,00	100,00	900,00		
	RIBA 4	-9,00	100,00	-900,00		
	ITA: Collegamento da MDB.X-#-A (Power Module A) verso PDU1.X-#-A (Mep Gallery DH) - RST					
	ENG: Connection from MDB.X-#-A (Power Module A) to PDU1.X-#-A(Mep Gallery DH) - RST					
	RIBA 4	9,00	50,00	450,00		
	ITA: Collegamento da MDB.X-#-A (Power Module A) verso PDU2.X-#-A (Mep Gallery DH) - RST					
	ENG: Connection from MDB.X-#-A (Power Module A) to PDU2.X-#-A (Mep Gallery DH) - RST					
	RIBA 4	9,00	100,00	900,00		
	ITA: Collegamento da MDB.X-#-B (Power Module B) verso PDU1.X-#-B (Mep Gallery DH) - RST					
	ENG: Connection from MDB.X-#-B (Power Module B) to PDU1.X-#-B (Mep Gallery DH)					
	TO COLLECTION			13´950,00		

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			13´950,00		
	- RST RIBA 4	9,00	60,00	540,00		
	ITA: Collegamento da MDB.X-#-B (Power Module B) verso PDU2.X-#-B (Mep Gallery DH) - RST *ENG: Connection from MDB.X-#-B (Power Module B) to PDU2.X-#-B (Mep Gallery DH) - RST* RIBA 4	9,00	50,00	450,00		
	ITA: Collegamento da MDB.X-#-C (Power Module C) verso PDU1.X-#-C (Mep Gallery DH) - RST *ENG: Connection from MDB.X-#-C (Power Module C) to PDU1.X-#-C (Mep Gallery DH) - RST* RIBA 4	9,00	50,00	450,00		
	ITA: Collegamento da MDB.X-#-C (Power Module C) verso PDU2.X-#-C (Mep Gallery DH) - RST *ENG: Connection from MDB.X-#-C (Power Module C) to PDU2.X-#-C (Mep Gallery DH) - RST* RIBA 4	9,00	60,00	540,00		
	ITA: Collegamento da MDB.X-#-D (Power Module D) verso PDU1.X-#-D (Mep Gallery DH) - RST *ENG: Connection from MDB.X-#-D (Power Module D) to PDU1.X-#-D (Mep Gallery DH) - RST* RIBA 4	9,00	50,00	450,00		
	ITA: Collegamento da MDB.X-#-D (Power Module D) verso PDU2.X-#-D (Mep Gallery DH) - RST *ENG: Connection from MDB.X-#-D (Power Module D) to PDU2.X-#-D (Mep Gallery DH) - RST* RIBA 4	9,00	80,00	720,00		
	ITA: Collegamento da MDB.X-#-E (Power Module E) verso PDU1.X-#-E (Mep Gallery DH) - RST *ENG: Connection from MDB.X-#-E Power Module E) to PDU1.X-#-E (Mep Gallery DH) - RST* RIBA 4	9,00	50,00	450,00		
	ITA: Collegamento da MDB.A-1-E (Power Module E) verso PDU2.X-#-E (Mep Gallery DH) - RST *ENG: Connection from MDB.A-1-E (Power Module E) to PDU2.X-#-E (Mep Gallery DH) - RST* RIBA 4	9,00	85,00	765,00		
	ITA: Collegamento da MDB.X-#-F (Power Module F) verso PDU1.X-#-F (Mep Gallery DH) - RST *ENG: Connection from MDB.X-#-F (Power Module F) to PDU1.X-#-F(Mep Gallery DH) - RST* RIBA 4	9,00	50,00	450,00		
	ITA: Collegamento da MDB.X-#-F (Power Module F) verso PDU2.X-#-F (Mep Gallery DH) - RST *ENG: Connection from MDB.X-#-F (Power Module F) to PDU2.X-#-F (Mep Gallery DH) - RST* RIBA 4	9,00	85,00	765,00		
	Summing positive values m			42´030,00		
	Summing negative values m			-22´500,00		
	SUB TOTAL m			19´530,00		
580 / 658 025027i	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: unipolare FG16M16 - 0,6/1 kV: sezione 150 mmq					
	TO COLLECTION					

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					
	Flexible cable according to CEI 20-13, insulated with high modulus ethylene propylene rubber with thermoplastic compound sheath, nominal voltage 0.6/1 kV, with very low emission of fumes, toxic and harmful gases compliant with CEI 20-38, non-propagating fire and flame compliant with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of European Regulation EU Regulation 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35324, class Cca-s1b,d1,a1: unipolar FG16M16 - 0,6/1 kV: section 150 mmq					
	ITA: Collegamenti da PDU verso Cabinet sala dati / ENG: Connections from PDU to Data Room Cabinet					
	ITA: Collegamento da PDU1.X-#-A (Mep Gallery DH) verso Cabinet Row 1 (Data Hall) - "RSTN"					
	ENG: Connection from PDU1.X-#-A (Mep Gallery DH) to Cabinet Row 1 (Data Hall) - "RSTN"					
	RIBA 3	8,00	45,00	360,00		
	RIBA 4					
	ITA: Collegamento da PDU1.X-#-A (Mep Gallery DH) verso Cabinet Row 4 (Data Hall) - "RSTN"					
	ENG: Connection from PDU1.X-#-A (Mep Gallery DH) to Cabinet Row 4 (Data Hall) - "RSTN"					
	RIBA 3	8,00	35,00	280,00		
	RIBA 4					
	ITA: Collegamento da PDU1.X-#-A (Mep Gallery DH) verso Cabinet Row 7 (Data Hall) - "RSTN"					
	ENG: Connection from PDU1.X-1-A (Mep Gallery DH) to Cabinet Row 7(Data Hall) - "RSTN"					
	RIBA 3	8,00	35,00	280,00		
	RIBA 4					
	ITA: Collegamento da PDU1.X-#-A (Mep Gallery DH) verso Cabinet Row 10 (Data Hall) - "RSTN"					
	ENG: Connection from PDU1.X-1-A (Mep Gallery DH) to Cabinet Row 10 (Data Hall) - "RSTN"					
	RIBA 3	8,00	45,00	360,00		
	RIBA 4					
	ITA: Collegamento da PDU2.X-#-A (Mep Gallery DH) verso Cabinet Row 13 (Data Hall) - "RSTN"					
	ENG: Connection from PDU2.X-#-A (Mep Gallery DH) to Cabinet Row 13 (Data Hall) - "RSTN"					
	RIBA 3	8,00	50,00	400,00		
	RIBA 4					
	ITA: Collegamento da PDU2.X-#-A (Mep Gallery DH) verso Cabinet Row 16 (Data Hall) - "RSTN"					
	ENG: Connection from PDU2.X-#-A (Mep Gallery DH) to Cabinet Row 16 (Data Hall) - "RSTN"					
	RIBA 3	8,00	40,00	320,00		
	RIBA 4					
	ITA: Collegamento da PDU2.X-#-A (Mep Gallery DH) verso Cabinet Row 19 (Data Hall) - "RSTN"					
	ENG: Connection from PDU2.X-#-A (Mep Gallery DH) to Cabinet Row 19 (Data Hall) - "RSTN"					
	RIBA 3	8,00	35,00	280,00		
	RIBA 4		5,00	5,00		
	ITA: Collegamento da PDU2.X-#-A (Mep Gallery DH) verso Cabinet Row 22 (Data Hall) - "RSTN"					
	ENG: Connection from PDU2.X-#-A (Mep Gallery DH) to Cabinet Row 22 (Data Hall) - "RSTN"					
	RIBA 3	8,00	35,00	280,00		
	RIBA 4		25,00	25,00		
	ITA: Collegamento da PDU2.X-#-A (Mep Gallery DH) verso Cabinet Row 25 (Data Hall) - "RSTN"					
	ENG: Connection from PDU2.X-#-A (Mep Gallery DH) to Cabinet Row 25 (Data Hall) - "RSTN"					
	RIBA 3	8,00	40,00	320,00		
	RIBA 4					
	TO COLLECTION			2´910,00		

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			2´910,00		
	ITA: Collegamento da PDU1.X-#-B (Mep Gallery DH) verso Cabinet Row 1 (Data Hall) - "RSTN" *ENG: Connection from PDU1.X-#-B (Mep Gallery DH) to Cabinet Row 1 (Data Hall) - "RSTN"* RIBA 3 RIBA 4	8,00	50,00	400,00		
	ITA: Collegamento da PDU1.X-#-B (Mep Gallery DH) verso Cabinet Row 6 (Data Hall) - "RSTN" *ENG: Connection from PDU1.X-#-B (Mep Gallery DH) to Cabinet Row 6 (Data Hall) - "RSTN"* RIBA 3 RIBA 4	8,00	40,00	320,00		
	ITA: Collegamento da PDU1.X-#-B (Mep Gallery DH) verso Cabinet Row 9 (Data Hall) - "RSTN" *ENG: Connection from PDU1.X-#-B (Mep Gallery DH) to Cabinet Row 9 (Data Hall) - "RSTN"* RIBA 3 RIBA 4	8,00	35,00	280,00		
	ITA: Collegamento da PDU1.X-#-B (Mep Gallery DH) verso Cabinet Row 11 (Data Hall) - "RSTN" *ENG: Connection from PPDU1.X-#-B (Mep Gallery DH) to Cabinet Row 11 (Data Hall) - "RSTN"* RIBA 3 RIBA 4	8,00	45,00	360,00		
	ITA: Collegamento da PDU2.X-#-B (Mep Gallery DH) verso Cabinet Row 14 (Data Hall) - "RSTN" *ENG: Connection from PDU2.X-#-B (Mep Gallery DH) to Cabinet Row 14 (Data Hall) - "RSTN"* RIBA 3 RIBA 4	8,00	35,00	280,00		
	ITA: Collegamento da PDU2.X-#-B (Mep Gallery DH) verso Cabinet Row 16 (Data Hall) - "RSTN" *ENG: Connection from PDU2.X-#-B (Mep Gallery DH) to Cabinet Row 16 (Data Hall) - "RSTN"* RIBA 3 RIBA 4	8,00	35,00	280,00		
	ITA: Collegamento da PDU2.X-#-B (Mep Gallery DH) verso Cabinet Row 21 (Data Hall) - "RSTN" *ENG: Connection from PDU2.X-#-B (Mep Gallery DH) to Cabinet Row 21 (Data Hall) - "RSTN"* RIBA 3 RIBA 4	8,00	45,00	360,00		
	ITA: Collegamento da PDU2.X-#-B (Mep Gallery DH) verso Cabinet Row 24 (Data Hall) - "RSTN" *ENG: Connection from PDU2.X-#-B (Mep Gallery DH) to Cabinet Row 24 (Data Hall) - "RSTN"* RIBA 3 RIBA 4	8,00	50,00	400,00		
	ITA: Collegamento da PDU1.X-#-C (Mep Gallery DH) verso Cabinet Row 2 (Data Hall) - "RSTN" *ENG: Connection from PDU1.X-#-C (Mep Gallery DH) to Cabinet Row 2 (Data Hall) - "RSTN"* RIBA 3 RIBA 4	8,00	60,00	480,00		
	ITA: Collegamento da PDU1.X-#-C (Mep Gallery DH) verso Cabinet Row 4 (Data Hall) - "RSTN" *ENG: Connection from PDU1.X-#-C (Mep Gallery DH) to Cabinet Row 4 (Data Hall) - "RSTN"* RIBA 3 RIBA 4	8,00	50,00	400,00		
	TO COLLECTION			6´470,00		

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS		Quantity	AMOUNTS	
		eq. parts	length		Unit Rate	TOTAL
	TO COLLECTION			6´470,00		
	ITA: Collegamento da PDU1.X-#-C (Mep Gallery DH) verso Cabinet Row 8 (Data Hall) - "RSTN"					
	ENG: Connection from PDU1.X-#-C (Mep Gallery DH) to Cabinet Row 8 (Data Hall) - "RSTN"					
	RIBA 3	8,00	45,00	360,00		
	RIBA 4					
	ITA: Collegamento da PDU1.X-1-C (Mep Gallery DH) verso Cabinet Row 11 (Data Hall) - "RSTN"					
	ENG: Connection from PDU1.X-1-C (Mep Gallery DH) to Cabinet Row 11 (Data Hall) - "RSTN"					
	RIBA 3	8,00	35,00	280,00		
	RIBA 4		5,00	5,00		
	ITA: Collegamento da PDU2.X-#-C (Mep Gallery DH) verso Cabinet Row 15 (Data Hall) - "RSTN"					
	ENG: Connection from PDU2.X-#-C (Mep Gallery DH) to Cabinet Row 15 (Data Hall) - "RSTN"					
	RIBA 3	8,00	40,00	320,00		
	RIBA 4					
	ITA: Collegamento da PDU2.X-#-C (Mep Gallery DH) verso Cabinet Row 17 (Data Hall) - "RSTN"					
	ENG: Connection from PDU2.X-#-C (Mep Gallery DH) to Cabinet Row 17 (Data Hall) - "RSTN"					
	RIBA 3	8,00	35,00	280,00		
	RIBA 4		25,00	25,00		
	ITA: Collegamento da PDU2.X-#-C (Mep Gallery DH) verso Cabinet Row 19 (Data Hall) - "RSTN"					
	ENG: Connection from PDU2.X-#-C (Mep Gallery DH) to Cabinet Row 19 (Data Hall) - "RSTN"					
	RIBA 3	8,00	35,00	280,00		
	RIBA 4		20,00	20,00		
	ITA: Collegamento da PDU2.X-#-C (Mep Gallery DH) verso Cabinet Row 23 (Data Hall) - "RSTN"					
	ENG: Connection from PDU2.X-#-C (Mep Gallery DH) to Cabinet Row 23 (Data Hall) - "RSTN"					
	RIBA 3	8,00	45,00	360,00		
	RIBA 4					
	ITA: Collegamento da PDU1.X-#-D (Mep Gallery DH) verso Cabinet Row 2 (Data Hall) - "RSTN"					
	ENG: Connection from PDU1.X-#-D (Mep Gallery DH) to Cabinet Row 2 (Data Hall) - "RSTN"					
	RIBA 3	8,00	65,00	520,00		
	RIBA 4					
	ITA: Collegamento da PDU1.X-#-D (Mep Gallery DH) verso Cabinet Row 5 (Data Hall) - "RSTN"					
	ENG: Connection from PDU1.X-#-D (Mep Gallery DH) to Cabinet Row 5(Data Hall) - "RSTN"					
	RIBA 3	8,00	55,00	440,00		
	RIBA 4		10,00	10,00		
	ITA: Collegamento da PDU1.X-#-D (Mep Gallery DH) verso Cabinet Row 7 (Data Hall) - "RSTN"					
	ENG: Connection from PDU1.X-#-D (Mep Gallery DH) to Cabinet Row 7 (Data Hall) - "RSTN"					
	RIBA 3	8,00	45,00	360,00		
	RIBA 4		10,00	10,00		
	ITA: Collegamento da PDU1.X-#-D (Mep Gallery DH) verso Cabinet Row 12 (Data Hall) - "RSTN"					
	ENG: Connection from PDU1.X-#-D (Mep Gallery DH) to Cabinet Row 12 (Data Hall) - "RSTN"					
	RIBA 3	8,00	35,00	280,00		
	RIBA 4		10,00	10,00		
	TO COLLECTION			10´030,00		

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			10´030,00		
	ITA: Collegamento da PDU2.X-#-D (Mep Gallery DH) verso Cabinet Row 14 (Data Hall) - "RSTN" *ENG: Connection from PDU2.X-#-D (Mep Gallery DH) to Cabinet Row 14 (Data Hall) - "RSTN"* RIBA 3 RIBA 4	8,00	65,00	520,00		
	ITA: Collegamento da PDU2.X-#-D (Mep Gallery DH) verso Cabinet Row 17 (Data Hall) - "RSTN" *ENG: Connection from PDU2.X-#-D (Mep Gallery DH) to Cabinet Row 17 (Data Hall) - "RSTN"* RIBA 3 RIBA 4	8,00	55,00	440,00		
	ITA: Collegamento da PDU2.X-#-D (Mep Gallery DH) verso Cabinet Row 20 (Data Hall) - "RSTN" *ENG: Connection from PDU2.X-#-D (Mep Gallery DH) to Cabinet Row 20 (Data Hall) - "RSTN"* RIBA 3 RIBA 4	8,00	45,00	360,00		
	ITA: Collegamento da PDU2.X-#-D (Mep Gallery DH) verso Cabinet Row 22 (Data Hall) - "RSTN" *ENG: Connection from PDU2.X-#-D (Mep Gallery DH) to Cabinet Row 22 (Data Hall) - "RSTN"* RIBA 3 RIBA 4	8,00	40,00	320,00		
	ITA: Collegamento da PDU1.X-#-E (Mep Gallery DH) verso Cabinet Row 3 (Data Hall) - "RSTN" *ENG: Connection from PDU1.X-#-E (Mep Gallery DH) to Cabinet Row 3 (Data Hall) - "RSTN"* RIBA 3 RIBA 4	8,00	45,00	360,00		
	ITA: Collegamento da PDU1.X-#-E (Mep Gallery DH) verso Cabinet Row 5 (Data Hall) - "RSTN" *ENG: Connection from PDU1.X-#-E (Mep Gallery DH) to Cabinet Row 5 (Data Hall) - "RSTN"* RIBA 3 RIBA 4	8,00	40,00	320,00		
	ITA: Collegamento da PDU1.X-#-E (Mep Gallery DH) verso Cabinet Row 9 (Data Hall) - "RSTN" *ENG: Connection from PDU1.X-#-E (Mep Gallery DH) to Cabinet Row 9 (Data Hall) - "RSTN"* RIBA 3 RIBA 4	8,00	35,00 10,00	280,00 10,00		
	ITA: Collegamento da PDU1.X-#-E (Mep Gallery DH) verso Cabinet Row 10 (Data Hall) - "RSTN" *ENG: Connection from PDU1.X-#-E (Mep Gallery DH) to Cabinet Row 10 (Data Hall) - "RSTN"* RIBA 3 RIBA 4	8,00	40,00	320,00		
	ITA: Collegamento da PDU2.X-#-E (Mep Gallery DH) verso Cabinet Row 15 (Data Hall) - "RSTN" *ENG: Connection from PDU2.X-#-E (Mep Gallery DH) to Cabinet Row 15 (Data Hall) - "RSTN"* RIBA 3 RIBA 4	8,00	55,00	440,00		
	ITA: Collegamento da PDU2.X-#-E (Mep Gallery DH) verso Cabinet Row 18 (Data Hall) - "RSTN" *ENG: Connection from PDU2.X-#-E (Mep Gallery DH) to Cabinet Row 18 (Data Hall) - "RSTN"* RIBA 3 RIBA 4	8,00	45,00	360,00		
	TO COLLECTION			13´760,00		

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS		Quantity	AMOUNTS	
		eq. parts	length		Unit Rate	TOTAL
	TO COLLECTION			13´760,00		
	ITA: Collegamento da PDU2.X-#-E (Mep Gallery DH) verso Cabinet Row 20 (Data Hall) - "RSTN" *ENG: Connection from PDU2.X-#-E (Mep Gallery DH) to Cabinet Row 20 (Data Hall) - "RSTN"* RIBA 3 RIBA 4	8,00	40,00	320,00		
	ITA: Collegamento da PDU2.X-#-E (Mep Gallery DH) verso Cabinet Row 24 (Data Hall) - "RSTN" *ENG: Connection from PDU2.X-#-E (Mep Gallery DH) to Cabinet Row 24 (Data Hall) - "RSTN"* RIBA 3 RIBA 4	8,00	35,00 20,00	280,00 20,00		
	ITA: Collegamento da PDU2.X-#-E (Mep Gallery DH) verso Cabinet Row 25 (Data Hall) - "RSTN" *ENG: Connection from PDU2.X-#-E (Mep Gallery DH) to Cabinet Row 25 (Data Hall) - "RSTN"* RIBA 3 RIBA 4	8,00	35,00 10,00	280,00 10,00		
	ITA: Collegamento da PDU1.X-#-F (Mep Gallery DH) verso Cabinet Row 3 (Data Hall) - "RSTN" *ENG: Connection from PDU1.X-#-F (Mep Gallery DH) to Cabinet Row 3 (Data Hall) - "RSTN"* RIBA 3 RIBA 4	8,00	35,00 25,00	280,00 25,00		
	ITA: Collegamento da PDU1.X-#-F (Mep Gallery DH) verso Cabinet Row 6 (Data Hall) - "RSTN" *ENG: Connection from PDU1.X-#-F (Mep Gallery DH) to Cabinet Row 6 (Data Hall) - "RSTN"* RIBA 3 RIBA 4	8,00	35,00	280,00		
	ITA: Collegamento da PDU1.X-#-F (Mep Gallery DH) verso Cabinet Row 8 (Data Hall) - "RSTN" *ENG: Connection from PDU1.X-#-F (Mep Gallery DH) to Cabinet Row 8 (Data Hall) - "RSTN"* RIBA 3 RIBA 4	8,00	45,00	360,00		
	ITA: Collegamento da PDU1.X-#-F (Mep Gallery DH) verso Cabinet Row 12 (Data Hall) - "RSTN" *ENG: Connection from PDU1.X-#-F (Mep Gallery DH) to Cabinet Row 12 (Data Hall) - "RSTN"* RIBA 3 RIBA 4	8,00	55,00	440,00		
	ITA: Collegamento da PDU2.X-#-F (Mep Gallery DH) verso Cabinet Row 13 (Data Hall) - "RSTN" *ENG: Connection from PDU2.X-#-F (Mep Gallery DH) to Cabinet Row 13 (Data Hall) - "RSTN"* RIBA 3 RIBA 4	8,00	45,00	360,00		
	ITA: Collegamento da PDU2.X-#-F (Mep Gallery DH) verso Cabinet Row 18 (Data Hall) - "RSTN" *ENG: Connection from PDU2.X-#-F (Mep Gallery DH) to Cabinet Row 18 (Data Hall) - "RSTN"* RIBA 3 RIBA 4	8,00	35,00	280,00		
	ITA: Collegamento da PDU2.X-#-F (Mep Gallery DH) verso Cabinet Row 21 (Data Hall) - "RSTN" *ENG: Connection from PDU2.X-#-F (Mep Gallery DH) to Cabinet Row 21 (Data Hall) - "RSTN"* RIBA 3 RIBA 4	8,00	45,00	360,00		
	TO COLLECTION			17´055,00		

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			17´055,00		
	ITA: Collegamento da PDU2.X-#-F (Mep Gallery DH) verso Cabinet Row 23 (Data Hall) - "RSTN" *ENG: Connection from PDU2.X-#-F (Mep Gallery DH) to Cabinet Row 23 (Data Hall) - "RSTN"* RIBA 3 RIBA 4	8,00	50,00	400,00		
	SUB TOTAL m			17´455,00		
581 / 659 025027i	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: unipolare FG16M16 - 0,6/1 kV: sezione 150 mmq *Flexible cable according to CEI 20-13, insulated with high modulus ethylene propylene rubber with thermoplastic compound sheath, nominal voltage 0.6/1 kV, with very low emission of fumes, toxic and harmful gases compliant with CEI 20-38, non-propagating fire and flame compliant with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of European Regulation EU Regulation 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35324, class Cca-s1b,d1,a1: unipolar FG16M16 - 0,6/1 kV: section 150 mmq* *ITA: Collegamento da MDB.X-#-A (Power Module A) verso CHILLER.X-#-A - RSTN* *ENG: Connection from MDB.X-#-A (Power Module A) to CHILLER.X-#-A - RSTN* RIBA 3 RIBA 4	7,00 -7,00	50,00 50,00	350,00 -350,00		
	ITA: Collegamento da MDB.X-#-B (Power Module B) verso CHILLER.X-#-B - RSTN *ENG: Connection from MDB.X-#-B (Power Module B) to CHILLER.X-#-B - RSTN* RIBA 3 RIBA 4	7,00 -7,00	50,00 50,00	350,00 -350,00		
	ITA: Collegamento da MDB.X-#-C (Power Module C) verso CHILLER.X-#-C - RSTN *ENG: Connection da MDB.X-#-C (Power Module C) to CHILLER.X-#-C - RSTN* RIBA 3 RIBA 4	7,00 -7,00	50,00 50,00	350,00 -350,00		
	ITA: Collegamento da MDB.X-#-D (Power Module D) verso CHILLER.X-#-D - RSTN *ENG: Connection from MDB.X-#-D (Power Module D) to CHILLER.X-#-D - RSTN* RIBA 3 RIBA 4	7,00 -7,00	50,00 50,00	350,00 -350,00		
	ITA: Collegamento da MDB.X-#-E (Power Module E) verso CHILLER.X-#-E - RSTN *ENG: Connection from MDB.X-#-E (Power Module E) to CHILLER.X-#-E - RSTN* RIBA 3 RIBA 4	7,00 -7,00	50,00 50,00	350,00 -350,00		
	ITA: Collegamento da MDB.X-#-F (Power Module F) verso CHILLER.X-#-F - RSTN *ENG: Connection from MDB.X-#-F (Power Module F) to CHILLER.X-#-F - RSTN* RIBA 3 RIBA 4	7,00 -7,00	50,00 50,00	350,00 -350,00		
	ITA: Collegamento da MDB.X-#-F (Power Module F) verso AHU X-#-F - RSTN *ENG: Connection from MDB.X-#-F (Power Module F) to AHU X-#-F - RSTN* RIBA 3 RIBA 4	7,00 -7,00	80,00 80,00	560,00 -560,00		
	ITA: Collegamento da MDB.X-#-A (Power Module A) verso CH.X-01-A (Chiller) - RST *ENG: Connection from MDB.X-#-A (Power Module A) to CH.X-01-A (Chiller) - RST* RIBA 4	6,00	55,00	330,00		
	ITA: Collegamento da MDB.X-#-B (Power Module B) verso CH.X-01-B (Chiller) - RST *ENG: Connection from MDB.X-#-B (Power Module A) to CH.X-01-B (Chiller) - RST* RIBA 4	6,00	55,00	330,00		
	ITA: Collegamento da MDB.X-#-C (Power Module C) verso CH.X-01-C (Chiller) - RST *ENG: Connection from MDB.X-#-C (Power Module C) to CH.X-01-C (Chiller) - RST* RIBA 4	6,00	55,00	330,00		
	TO COLLECTION			990,00		

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			990,00		
	ITA: Collegamento da MDB.X-#-D (Power Module D) verso CH.X-01-D (Chiller) - RST *ENG: Connection from MDB.X-#-D (Power Module D) to CH.X-01-D (Chiller) - RST* RIBA 4	6,00	55,00	330,00		
	ITA: Collegamento da MDB.X-#-E (Power Module E) verso CH.X-01-E (Chiller) - RST *ENG: Connection from MDB.X-#-E (Power Module E) to CH.X-01-E (Chiller) - RST* RIBA 4	6,00	55,00	330,00		
	ITA: Collegamento da MDB.X-#-F (Power Module F) verso CH.X-01-F (Chiller) - RST *ENG: Connection from MDB.X-#-F (Power Module F) to CH.X-01-F (Chiller) - RST* RIBA 4	6,00	55,00	330,00		
	Summing positive values m			4´640,00		
	Summing negative values m			-2´660,00		
	SUB TOTAL m			1´980,00		
582 / 660 025027h	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: unipolare FG16M16 - 0,6/1 kV: sezione 120 mmq *Flexible cable according to CEI 20-13, insulated with high modulus ethylene propylene rubber with thermoplastic compound sheath, nominal voltage 0.6/1 kV, with very low emission of fumes, toxic and harmful gases compliant with CEI 20-38, non-propagating fire and flame compliant with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of European Regulation EU Regulation 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35324, class Cca-s1b,d1,a1: unipolar FG16M16 - 0,6/1 kV: section 120 mmq* *ITA: Collegamento da MDB.X-#-A (Power Module A) verso Load Bank Terminal Cabinet "A" - N* *ENG: Connection from MDB.X-#-A (Power Module A) to Load Bank Terminal Cabinet "A" - N* RIBA 4	9,00	50,00	450,00		
	ITA: Collegamento da MDB.X-#-B (Power Module B) verso Load Bank Terminal Cabinet "B" - N *ENG: Connection from MDB.X-#-B (Power Module B) to Load Bank Terminal Cabinet "B" - N* RIBA 4	9,00	50,00	450,00		
	ITA: Collegamento da MDB.X-#-C (Power Module C) verso Load Bank Terminal Cabinet "C" - N *ENG: Connection from MDB.X-#-C (Power Module C) to Load Bank Terminal Cabinet "C" - N* RIBA 4	9,00	50,00	450,00		
	ITA: Collegamento da MDB.X-#-D (Power Module D) verso Load Bank Terminal Cabinet "D" - N *ENG: Connection from MDB.X-#-D (Power Module D) to Load Bank Terminal Cabinet "D" - N* RIBA 4	9,00	50,00	450,00		
	ITA: Collegamento da MDB.X-#-E (Power Module E) verso Load Bank Terminal Cabinet "E" - N *ENG: Connection from MDB.X-#-E (Power Module E) to Load Bank Terminal Cabinet "F" - N* RIBA 4	9,00	50,00	450,00		
	ITA: Collegamento da MDB.X-#-F (Power Module F) verso Load Bank Terminal Cabinet "F" - N *ENG: Connection from MDB.X-#-F (Power Module F) to Load Bank Terminal Cabinet "F" - N* RIBA 4	9,00	50,00	450,00		
	ITA: Collegamento da MDB.X-#-A (Power Module A) verso Load Bank Terminal Cabinet UPS "A" - N *ENG: Connection from MDB.X-#-A(Power Module A) to Load Bank Terminal Cabinet*					
	TO COLLECTION			2´700,00		

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			2´700,00		
	UPS "A" - N RIBA 4	5,00	50,00	250,00		
	ITA: Collegamento da MDB.X-#-B (Power Module B) verso Load Bank Terminal Cabinet UPS "B" - N *ENG: Connection from MDB.X-#-B (Power Module B) to Load Bank Terminal Cabinet UPS "B" - N* RIBA 4	5,00	50,00	250,00		
	ITA: Collegamento da MDB.X-#-C (Power Module C) verso Load Bank Terminal Cabinet UPS "C" - N *ENG: Connection from MDB.X-#-C (Power Module C) to Load Bank Terminal Cabinet UPS "C" - N* RIBA 4	5,00	50,00	250,00		
	ITA: Collegamento da MDB.X-#-D (Power Module D) verso Load Bank Terminal Cabinet UPS "D" - N *ENG: Connection from MDB.X-#-D (Power Module D) to Load Bank Terminal Cabinet UPS "D" - N* RIBA 4	5,00	50,00	250,00		
	ITA: Collegamento da MDB.X-#-E (Power Module E) verso Load Bank Terminal Cabinet UPS "E" - N *ENG: Connection from MDB.X-#-E (Power Module E) to Load Bank Terminal Cabinet UPS "E" - N* RIBA 4	5,00	50,00	250,00		
	ITA: Collegamento da MDB.X-#-F (Power Module F) verso Load Bank Terminal Cabinet UPS "F" - N *ENG: Connection from MDB.X-#-F (Power Module F) to Load Bank Terminal Cabinet UPS "F" - N* RIBA 4	5,00	50,00	250,00		
	SUB TOTAL m			4´200,00		
583 / 661 025027g	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: unipolare FG16M16 - 0,6/1 kV: sezione 95 mmq *Flexible cable according to CEI 20-13, insulated with high modulus ethylene propylene rubber with thermoplastic compound sheath, nominal voltage 0.6/1 kV, with very low emission of fumes, toxic and harmful gases compliant with CEI 20-38, non-propagating fire and flame compliant with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of European Regulation EU Regulation 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35324, class Cca-s1b,d1,a1: unipolar FG16M16 - 0,6/1 kV: section 95 mmq* *ITA: Collegamento da MDB.X-#-A (Power Module A) verso CH.X-01-A (Chiller) - N* *ENG: Connection from MDB.X-#-A (Power Module A) to CH.X-01-A (Chiller) - N* RIBA 4	2,00	55,00	110,00		
	ITA: Collegamento da MDB.X-#-B (Power Module B) verso CH.X-01-B (Chiller) - N *ENG: Connection from MDB.X-#-B (Power Module B) to CH.X-01-B (Chiller) - N* RIBA 4	2,00	55,00	110,00		
	ITA: Collegamento da MDB.X-#-C (Power Module C) verso CH.X-01-C (Chiller) - N *ENG: Connection from MDB.X-#-C (Power Module C) to CH.X-01-C (Chiller) - N* RIBA 4	2,00	55,00	110,00		
	ITA: Collegamento da MDB.X-#-D (Power Module D) verso CH.X-01-D (Chiller) - N *ENG: Connection from MDB.X-#-D (Power Module D) to CH.X-01-D (Chiller) - N* RIBA 4	2,00	55,00	110,00		
	ITA: Collegamento da MDB.X-#-E (Power Module E) verso CH.X-01-E (Chiller) - N *ENG: Connection from MDB.X-#-E (Power Module E) to CH.X-01-E (Chiller) - N* RIBA 4	2,00	55,00	110,00		
	ITA: Collegamento da MDB.X-#-F (Power Module F) verso CH.X-01-F (Chiller) - N *ENG: Connection from MDB.X-#-F (Power Module F) to CH.X-01-F (Chiller) - N*					
	TO COLLECTION			550,00		

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			550,00		
	RIBA 4	2,00	55,00	110,00		
	SUB TOTAL m			660,00		
584 / 1046 025027d	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: unipolare FG16M16 - 0,6/1 kV: sezione 35 mmq *Flexible cable according to CEI 20-13, insulated with high modulus ethylene propylene rubber with thermoplastic compound sheath, nominal voltage 0.6/1 kV, with very low emission of fumes, toxic and harmful gases compliant with CEI 20-38, non-propagating fire and flame compliant with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of European Regulation EU Regulation 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35324, class Cca-s1b,d1,a1: unipolar FG16M16 - 0,6/1 kV: section 35 mmq* *ITA: Collegamento da MDB.X-#-A (Power Module A) verso AUX-GEN.X-#-A - (RST)* *ENG: Connection from MDB.X-#-A (Power Module A) to AUX-GEN.X-#-A - (RST)*					
	RIBA 4	3,00	30,00	90,00		
	ITA: Collegamento da MDB.X-#-B (Power Module B) verso AUX-GEN.X-#-B - (RST) *ENG: Connection from MDB.X-#-B (Power Module B) to AUX-GEN.X-#-B - (RST)*					
	RIBA 4	3,00	30,00	90,00		
	ITA: Collegamento da MDB.X-#-C (Power Module C) verso AUX-GEN.X-#-C - (RST) *ENG: Connection from MDB.X-#-C (Power Module C) to AUX-GEN.X-#-C - (RST)*					
	RIBA 4	3,00	30,00	90,00		
	ITA: Collegamento da MDB.X-#-D (Power Module D) verso AUX-GEN.X-#-D - (RST) *ENG: Connection from MDB.X-#-D (Power Module D) to AUX-GEN.X-#-D - (RST)*					
	RIBA 4	3,00	30,00	90,00		
	ITA: Collegamento da MDB.X-#-E (Power Module E) verso AUX-GEN.X-#-E - (RST) *ENG: Connection from MDB.X-#-E (Power Module E) to AUX-GEN.X-#-E - (RST)*					
	RIBA 4	3,00	30,00	90,00		
	ITA: Collegamento da MDB.X-#-F (Power Module F) verso AUX-GEN.X-#-F - (RST) *ENG: Connection from MDB.X-#-F(Power Module F) to AUX-GEN.X-#-F - (RST)*					
	RIBA 4	3,00	30,00	90,00		
	ITA: Collegamento da MDB.X-#-A (Power Module "A") verso DB-MG/DH.X-#-1 (Mep Gallery) - "RST" *ENG: Connection from MDB.X-#-A (Power Module "A") to DB-MG/DH.X-#-1 (Mep Gallery) - RST"*					
	RIBA 4	3,00	50,00	150,00		
	ITA: Collegamento da MDB.X-#-F (Power Module "F") verso DB-MG/DH.X-#-2 (Mep Gallery) - "RST" *ENG: Connection from MDB.X-#-F (Power Module "F") to DB-MG/DH.X-#-2 (Mep Gallery) - "RST"*					
	RIBA 4	3,00	50,00	150,00		
	ITA: Collegamento da DB-UPS-M.X-#-B (Power Module "B") verso DBC-MG/DH.X-#-1 (Mep Gallery) - "RST" *ENG: Connection from DB-UPS-M.X-#-B (Power Module "B") to DBC-MG/DH.X-#-1 (Mep Gallery) - "RSTN"*					
	RIBA 4	3,00	50,00	150,00		
	ITA: Collegamento da DB-UPS-M.X-#-D (Power Module "D") verso DBC-MG/DH.X-#-2 (Mep Gallery) - "RST" *ENG: Connection from DB-UPS-M.X-#-D (Power Module "D") to DBC-MG/DH.X-#-2 (Mep Gallery) - "RST"*					
	RIBA 4	3,00	60,00	180,00		
	ITA: Collegamento da MDB.X-#-C (Power Module C) verso MCC.X-#-1 - (RST) *ENG: Connection from MDB.X-#-C (Power Module C) to MCC.X-#-1 - (RST)*					
	RIBA 4	3,00	55,00	165,00		
	SUB TOTAL m			1´335,00		
	TO COLLECTION					

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					
585 / 1047 025027c	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: unipolare FG16M16 - 0,6/1 kV: sezione 25 mmq *Flexible cable according to CEI 20-13, insulated with high modulus ethylene propylene rubber with thermoplastic compound sheath, nominal voltage 0.6/1 kV, with very low emission of fumes, toxic and harmful gases compliant with CEI 20-38, non-propagating fire and flame compliant with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of European Regulation EU Regulation 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35324, class Cca-s1b,d1,a1: unipolar FG16M16 - 0,6/1 kV: section 25 mmq* *ITA: Collegamento da MDB.X-#-A (in Power Module "A") verso DB-MG/DH.X-#-1 (Mep Gallery) - sez.GE "RST"* *ENG: Connection from MDB.X-#-A (in Power Module "A") to DB-MG/DH.X-#-1 (Mep Gallery) - Generator power section "RST"*					
	RIBA 3	3,00	50,00	150,00		
	RIBA 4	-3,00	50,00	-150,00		
	ITA: Collegamento da MDB.X-#-F (in Power Module "F") verso DB-MG/DH.X-#-2 (Mep Gallery) - sez.GE "RST" *ENG: Connection from MDB.X-#-F (in Power Module "F") to DB-MG/DH.X-#-2 (Mep Gallery) - Generator power section "RST"*					
	RIBA 3	3,00	50,00	150,00		
	RIBA 4	-3,00	50,00	-150,00		
	ITA: Collegamento da DB-UPS-M.X-#-B (in Power Module "B") verso DB-MG/DH.X-#-1 (Mep Gallery) - sez.UPS "RSTN" *ENG: Connection from DB-UPS-M.X-#-B (in Power Module "B") to DB-MG/DH.X-#-1 (Mep Gallery) - UPS power section "RSTN"*					
	RIBA 3	4,00	50,00	200,00		
	RIBA 4	-4,00	50,00	-200,00		
	ITA: Collegamento da DB-UPS-M.X-#-D (in Power Module "D") verso DB-MG/DH.X-#-2 (Mep Gallery) - sez.UPS "RSTN" *ENG: Connection from DDB-UPS-M.X-#-D (in Power Module "D") to DB-MG/DH.X-#-2 (Mep Gallery) - UPS power section "RSTN"*					
	RIBA 3	4,00	50,00	200,00		
	RIBA 4	-4,00	50,00	-200,00		
	Summing positive values m			700,00		
	Summing negative values m			-700,00		
	SUB TOTAL m			0,00		
586 / 1048 025027b	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: unipolare FG16M16 - 0,6/1 kV: sezione 16 mmq *Flexible cable according to CEI 20-13, insulated with high modulus ethylene propylene rubber with thermoplastic compound sheath, nominal voltage 0.6/1 kV, with very low emission of fumes, toxic and harmful gases compliant with CEI 20-38, non-propagating fire and flame compliant with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of European Regulation EU Regulation 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35324, class Cca-s1b,d1,a1: unipolar FG16M16 - 0,6/1 kV: section 16 mmq* ITA: Collegamento da MDB.X-#-A (Power Module "A") verso DB-MG/DH.X-#-1 (Mep Gallery) - "N" *ENG: Connection from MDB.X-#-A (Power Module "A") to DB-MG/DH.X-#-1 (Mep Gallery) - "N"*					
	RIBA 3	1,00	50,00	50,00		
	RIBA 4					
	ITA: Collegamento da MDB.X-#-F (Power Module "F") verso DB-MG/DH.X-#-2 (Mep Gallery) - "N" *ENG: Connection from MDB.X-#-F (Power Module "F") to DB-MG/DH.X-#-2 (Mep*					
	TO COLLECTION			50,00		

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			50,00		
	Gallery) - "N"					
	RIBA 3	1,00	50,00	50,00		
	RIBA 4					
	ITA: Collegamento da DB-UPS-M.X-#-B (Power Module "B") verso DBC-MG/DH.X-#-1 (Mep Gallery) - "N"					
	ENG: Connection from DB-UPS-M.X-#-B (Power Module "B") to DBC-MG/DH.X-#-1 (Mep Gallery) - "N"					
	RIBA 4	1,00	50,00	50,00		
	ITA: Collegamento da DB-UPS-M.X-#-D (Power Module "D") verso DBC-MG/DH.X-#-2 (Mep Gallery) - "N"					
	ENG: Connection from DB-UPS-M.X-#-D (Power Module "D") to DBC-MG/DH.X-#-2 (Mep Gallery) - "N"					
	RIBA 4	1,00	60,00	60,00		
	ITA: Collegamento da MDB.X-#-A (Power Module A) verso AUX-GEN.X-#-A - (N)					
	ENG: Connection from MDB.X-#-A (Power Module A) to AUX-GEN.X-#-A - (N)					
	RIBA 4	1,00	30,00	30,00		
	ITA: Collegamento da MDB.X-#-B (Power Module B) verso AUX-GEN.X-#-B - (N)					
	ENG: Connection from MDB.X-#-B (Power Module B) to AUX-GEN.X-#-B - (N)					
	RIBA 4	1,00	30,00	30,00		
	ITA: Collegamento da MDB.X-#-C (Power Module C) verso AUX-GEN.X-#-C - (N)					
	ENG: Connection from MDB.X-#-C (Power Module C) to AUX-GEN.X-#-C - (N)					
	RIBA 4	1,00	30,00	30,00		
	ITA: Collegamento da MDB.X-#-D (Power Module D) verso AUX-GEN.X-#-D - (N)					
	ENG: Connection from MDB.X-#-D (Power Module D) to AUX-GEN.X-#-D - (N)					
	RIBA 4	1,00	30,00	30,00		
	ITA: Collegamento da MDB.X-#-E (Power Module E) verso AUX-GEN.X-#-E - (N)					
	ENG: Connection from MDB.X-#-E (Power Module E) to AUX-GEN.X-#-E - (N)					
	RIBA 4	1,00	30,00	30,00		
	ITA: Collegamento da MDB.X-#-F (Power Module F) verso AUX-GEN.X-#-F - (N)					
	ENG: Connection from MDB.X-#-F (Power Module F) to AUX-GEN.X-#-F - (N)					
	RIBA 4	1,00	30,00	30,00		
	ITA: Collegamento da MDB.X-#-C (Power Module C) verso MCC.X-#-1 - (N)					
	ENG: Connection from MDB.X-#-C (Power Module C) to MCC.X-#-1 - (N)					
	RIBA 4	1,00	55,00	55,00		
	SUB TOTAL m			445,00		
587 / 1049 025031f	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: pentapolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 16 mmq					
	Flexible cable according to CEI 20-13, insulated with high modulus ethylene propylene rubber with thermoplastic compound sheath, nominal voltage 0.6/1 kV, with very low emission of fumes, toxic and harmful gases compliant with CEI 20-38, non-propagating fire and flame compliant with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of European Regulation EU Regulation 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35324, class Cca-s1b,d1,a1: pentapolar FG16OM16 - 0,6/1 kV: section 16 mmq					
	ITA: Collegamento da MDB.X-#-A (Power Module A) verso AUX-GEN.X-#-A					
	ENG: Connection from MDB.X-#-A (Power Module A) to AUX-GEN.X-#-A					
	RIBA 3	1,00	30,00	30,00		
	RIBA 4	-1,00	30,00	-30,00		
	ITA: Collegamento da MDB.X-#-B (Power Module B) verso AUX-GEN.X-#-B					
	ENG: Connection from MDB.X-#-B(Power Module B) to AUX-GEN.X-#-B					
	RIBA 3	1,00	30,00	30,00		
	RIBA 4	-1,00	30,00	-30,00		
	ITA: Collegamento da MDB.X-#-C (Power Module C) verso AUX-GEN.X-#-C					
	TO COLLECTION					

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					
	ENG: Connection from MDB.X-#-C (Power Module C) to AUX-GEN.X-#-C					
	RIBA 3	1,00	30,00	30,00		
	RIBA 4	-1,00	30,00	-30,00		
	ITA: Collegamento da MDB.X-#-D (Power Module D) verso AUX-GEN.X-#-D					
	ENG: Connection from MDB.X-#-D (Power Module D) to AUX-GEN.X-#-D					
	RIBA 3	1,00	30,00	30,00		
	RIBA 4	-1,00	30,00	-30,00		
	ITA: Collegamento da MDB.X-#-E (Power Module E) verso AUX-GEN.X-#-E					
	ENG: Connection from MDB.X-#-E(Power Module E) to AUX-GEN.X-#-E					
	RIBA 3	1,00	30,00	30,00		
	RIBA 4	-1,00	30,00	-30,00		
	ITA: Collegamento da MDB.X-#-F (Power Module F) verso AUX-GEN.X-#-F					
	ENG: Connection from MDB.X-#-F (Power Module F) to AUX-GEN.X-#-F					
	RIBA 3	1,00	30,00	30,00		
	RIBA 4	-1,00	30,00	-30,00		
	ITA: Collegamento da DB-UPS-M.A-#-Averso Electronic pump PA.X-01-A1/A2 - Power Module A					
	ENG: Connection from DB-UPS-M.A-#-A to Electronic pump PA.X-01-A1/A2 - Power Module A					
	RIBA 4	2,00	50,00	100,00		
	ITA: Collegamento da DB-UPS-M.A-#-B verso Electronic pump PA.X-01-B1/B2 - Power Module B					
	ENG: Connection from DB-UPS-M.A-#-B to Electronic pump PA.X-01-B1/B2 - Power Module B					
	RIBA 4	2,00	50,00	100,00		
	ITA: Collegamento da DB-UPS-M.A-#-C verso Electronic pump PA.X-01-C1/C2 - Power Module C					
	ENG: Connection from DB-UPS-M.A-#-C to Electronic pump PA.X-01-C1/C2 - Power Module C					
	RIBA 4	2,00	50,00	100,00		
	ITA: Collegamento da DB-UPS-M.A-#-D verso Electronic pump PA.X-01-D1/D2 - Power Module D					
	ENG: Connection from DB-UPS-M.A-#-D to Electronic pump PA.X-01-D1/D2 - Power Module D					
	RIBA 4	2,00	50,00	100,00		
	ITA: Collegamento da DB-UPS-M.A-#-E verso Electronic pump PA.X-01-E1/E2 - Power Module E					
	ENG: Connection from DB-UPS-M.A-#-E to Electronic pump PA.X-01-E1/E2 - Power Module E					
	RIBA 4	2,00	50,00	100,00		
	ITA: Collegamento da DB-UPS-M.A-#-F verso Electronic pump PA.X-01-F1/F2 - Power Module F					
	ENG: Connection from DB-UPS-M.A-#-F to Electronic pump PA.X-01-F1/F2 - Power Module F					
	RIBA 4	2,00	50,00	100,00		
	ITA: Collegamento da DB-UPS-M.A-#-A verso Fan Wall Mep Gallery FW.X-01-A1 - Power Module A					
	ENG: Connection from DB-UPS-M.A-#-A to Fan Wall Mep Gallery FW.X-01-A1 - Power Module A					
	RIBA 4	1,00	60,00	60,00		
	ITA: Collegamento da DB-UPS-M.A-#-A verso Fan Wall Mep Gallery FW.X-01-A2- Power Module A					
	ENG: Connection from DDB-UPS-M.A-#-A to Fan Wall Mep Gallery FW.X-01-A2 - Power Module A					
	RIBA 4	1,00	40,00	40,00		
	ITA: Collegamento da DB-UPS-M.A-#-A verso Fan Wall Mep Gallery FW.X-01-A3- Power Module A					
	ENG: Connection from DB-UPS-M.A-#-A to Fan Wall Mep Gallery FW.X-01-A3 - Power					
	TO COLLECTION			700,00		

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			700,00		
	Module A RIBA 4	1,00	40,00	40,00		
	ITA: Collegamento da DB-UPS-M.A-#-B verso Fan Wall Mep Gallery FW.X-01-B1 - Power Module B *ENG: Connection from DB-UPS-M.A-#-B to Fan Wall Mep Gallery FW.X-01-B1- Power Module B* RIBA 4	1,00	60,00	60,00		
	ITA: Collegamento da DB-UPS-M.A-#-B verso Fan Wall Mep Gallery FW.X-01-B2- Power Module B *ENG: Connection from DB-UPS-M.A-#-B to Fan Wall Mep Gallery FW.X-01-B2 - Power Module B* RIBA 4	1,00	40,00	40,00		
	ITA: Collegamento da DB-UPS-M.A-#-B verso Fan Wall Mep Gallery FW.X-01-B3- Power Module B *ENG: Connection from DB-UPS-M.A-#-B to Fan Wall Mep Gallery FW.X-01-B3 - Power Module B* RIBA 4	1,00	40,00	40,00		
	ITA: Collegamento da DB-UPS-M.A-#-C verso Fan Wall Mep Gallery FW.X-01-C1- Power Module C *ENG: Connection from DB-UPS-M.A-#-C to Fan Wall Mep Gallery FW.X-01-C1 - Power Module C* RIBA 4	1,00	60,00	60,00		
	ITA: Collegamento da DB-UPS-M.A-#-C verso Fan Wall Mep Gallery FW.X-01-C2- Power Module C *ENG: Connection from DB-UPS-M.A-#-C to Fan Wall Mep Gallery FW.X-01-C2- Power Module C* RIBA 4	1,00	60,00	60,00		
	ITA: Collegamento da DB-UPS-M.A-#-C verso Fan Wall Mep Gallery FW.X-01-C3- Power Module C *ENG: Connection from DB-UPS-M.A-#-C to Fan Wall Mep Gallery FW.X-01-C3 - Power Module C* RIBA 4	1,00	40,00	40,00		
	ITA: Collegamento da DB-UPS-M.A-#-D verso Fan Wall Mep Gallery FW.X-01-D1 - Power Module D *ENG: Connection from DB-UPS-M.A-#-D to Fan Wall Mep Gallery FW.X-01-D1 - Power Module D* RIBA 4	1,00	60,00	60,00		
	ITA: Collegamento da DB-UPS-M.A-#-D verso Fan Wall Mep Gallery FW.X-01-D2- Power Module D *ENG: Connection from DB-UPS-M.A-#-D to Fan Wall Mep Gallery FW.X-01-D2 - Power Module D* RIBA 4	1,00	60,00	60,00		
	ITA: Collegamento da DB-UPS-M.A-#-D verso Fan Wall Mep Gallery FW.X-01-D3- Power Module D *ENG: Connection from DB-UPS-M.A-#-D to Fan Wall Mep Gallery FW.X-01-D3 - Power Module D* RIBA 4	1,00	40,00	40,00		
	ITA: Collegamento da DB-UPS-M.A-#-E verso Fan Wall Mep Gallery FW.X-01-E1 - Power Module E *ENG: Connection from DB-UPS-M.A-#-E to Fan Wall Mep Gallery FW.X-01-E1- Power Module E* RIBA 4	1,00	60,00	60,00		
	ITA: Collegamento da DB-UPS-M.A-#-E verso Fan Wall Mep Gallery FW.X-01-E2- Power Module E *ENG: Connection from DB-UPS-M.A-#-E to Fan Wall Mep Gallery FW.X-01-E2 - Power Module E* RIBA 4	1,00	60,00	60,00		
	ITA: Collegamento da DB-UPS-M.A-#-E verso Fan Wall Mep Gallery FW.X-01-E3-					
	TO COLLECTION			1´320,00		

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	TOTAL
	TO COLLECTION			1´320,00		
	Power Module E *ENG: Connection from DB-UPS-M.A-#-E to Fan Wall Mep Gallery FW.X-01-E3- Power Module E* RIBA 4	1,00	40,00	40,00		
	ITA: Collegamento da DB-UPS-M.A-#-F verso Fan Wall Mep Gallery FW.X-01-F1- Power Module F *ENG: Connection from DB-UPS-M.A-#-F to Fan Wall Mep Gallery FW.X-01-F1- Power Module F* RIBA 4	1,00	40,00	40,00		
	ITA: Collegamento da DB-UPS-M.A-#-F verso Fan Wall Mep Gallery FW.X-01-F2- Power Module F *ENG: Connection from DB-UPS-M.A-#-F to Fan Wall Mep Gallery FW.X-01-F2- Power Module F* RIBA 4	1,00	60,00	60,00		
	ITA: Collegamento da DB-UPS-M.A-#-F verso Fan Wall Mep Gallery FW.X-01-F3- Power Module F *ENG: Connection from DB-UPS-M.A-#-F to Fan Wall Mep Gallery FW.X-01-F3- Power Module F* RIBA 4	1,00	60,00	60,00		
	Summing positive values m			1´700,00		
	Summing negative values m			-180,00		
	SUB TOTAL m			1´520,00		
588 / 1050 025031e	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: pentapolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 10 mmq *Flexible cable according to CEI 20-13, insulated with high modulus ethylene propylene rubber with thermoplastic compound sheath, nominal voltage 0.6/1 kV, with very low emission of fumes, toxic and harmful gases compliant with CEI 20-38, non-propagating fire and flame compliant with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of European Regulation EU Regulation 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35324, class Cca-s1b,d1,a1: pentapolar FG16OM16 - 0,6/1 kV: section 10 mmq* *ITA: Collegamento da DB-UPS-M.X-#-A verso Electronic pump "PA a/b" - Power Module A* *ENG: Connection from DB-UPS-M.X-#-A to Electronic pump "PA a/b" - Power Module A* RIBA 3	2,00	50,00	100,00		
	RIBA 4	-2,00	50,00	-100,00		
	ITA: Collegamento da DB-UPS-M.X-#-B verso Electronic pump "PB a/b" - Power Module B *ENG: Connection from DB-UPS-M.X-#-B to Electronic pump "PB a/b" - Power Module B* RIBA 3	2,00	50,00	100,00		
	RIBA 4	-2,00	50,00	-100,00		
	ITA: Collegamento da DB-UPS-M.X-#-C verso Electronic pump "PC a/b" - Power Module C *ENG: Connection from DB-UPS-M.X-#-C to Electronic pump "PC a/b" - Power Module C* RIBA 3	2,00	50,00	100,00		
	RIBA 4	-2,00	50,00	-100,00		
	ITA: Collegamento da DB-UPS-M.X-#-D verso Electronic pump "PD a/b" - Power Module D *ENG: Connection from DB-UPS-M.X-#-D to Electronic pump "PD a/b" - Power Module D* RIBA 3	2,00	50,00	100,00		
	RIBA 4	-2,00	50,00	-100,00		
	ITA: Collegamento da DB-UPS-M.X-#-E verso Electronic pump "PE a/b" - Power Module E *ENG: Connection from DB-UPS-M.X-#-E to Electronic pump "PE a/b" - Power ModuleE* RIBA 3	2,00	50,00	100,00		
	TO COLLECTION			100,00		

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			100,00		
	RIBA 4	-2,00	50,00	-100,00		
	ITA: Collegamento da DB-UPS-M.X-#-F verso Electronic pump "PF a/b" - Power Module F					
	ENG: Connection from DB-UPS-M.X-#-F to Electronic pump "PF a/b" - Power Module F					
	RIBA 3	2,00	50,00	100,00		
	RIBA 4	-2,00	50,00	-100,00		
	ITA: Collegamento da DB-UPS-M.X-#-A verso Fan Wall Mep Gallery # FW 01 - Power Module A					
	ENG: Connection from DB-UPS-M.X-#-A to Fan Wall Mep Gallery # FW 01 - Power Module A					
	RIBA 3	1,00	40,00	40,00		
	RIBA 4	-1,00	40,00	-40,00		
	ITA: Collegamento da DB-UPS-M.X-#-A verso Fan Wall Mep Gallery # FW 02 - Power Module A					
	ENG: Connection from DB-UPS-M.X-#-A to Fan Wall Mep Gallery # FW 02 - Power Module A					
	RIBA 3	1,00	65,00	65,00		
	RIBA 4	-1,00	65,00	-65,00		
	ITA: Collegamento da DB-UPS-M.X-#-A verso Fan Wall Mep Gallery # FW 03 - Power Module A					
	ENG: Connection from DB-UPS-M.X-#-A to Fan Wall Mep Gallery # FW 03 - Power Module A					
	RIBA 3	1,00	80,00	80,00		
	RIBA 4	-1,00	80,00	-80,00		
	ITA: Collegamento da DB-UPS-M.X-#-B verso Fan Wall Mep Gallery # FW 01 - Power Module B					
	ENG: Connection from DB-UPS-M.X-#-B to Fan Wall Mep Gallery # FW 01 - Power Module B					
	RIBA 3	1,00	40,00	40,00		
	RIBA 4	-1,00	40,00	-40,00		
	ITA: Collegamento da DB-UPS-M.X-#-B verso Fan Wall Mep Gallery # FW 02 - Power Module B					
	ENG: Connection from DB-UPS-M.X-#-B to Fan Wall Mep Gallery # FW 02 - Power Module B					
	RIBA 3	1,00	65,00	65,00		
	RIBA 4	-1,00	65,00	-65,00		
	ITA: Collegamento da DB-UPS-M.X-#-B verso Fan Wall Mep Gallery # FW 03 - Power Module B					
	ENG: Connection from DB-UPS-M.X-#-B to Fan Wall Mep Gallery # FW 03 - Power Module B					
	RIBA 3	1,00	80,00	80,00		
	RIBA 4	-1,00	80,00	-80,00		
	ITA: Collegamento da DB-UPS-M.X-#-C verso Fan Wall Mep Gallery # FW 01 - Power Module C					
	ENG: Connection from DB-UPS-M.X-#-C to Fan Wall Mep Gallery # FW 01 - Power Module C					
	RIBA 3	1,00	40,00	40,00		
	RIBA 4	-1,00	40,00	-40,00		
	ITA: Collegamento da DB-UPS-M.X-#-C verso Fan Wall Mep Gallery # FW 02 - Power Module C					
	ENG: Connection from DB-UPS-M.X-#-C to Fan Wall Mep Gallery # FW 02 - Power Module C					
	RIBA 3	1,00	65,00	65,00		
	RIBA 4	-1,00	65,00	-65,00		
	ITA: Collegamento da DB-UPS-M.X-#-C verso Fan Wall Mep Gallery # FW 03 - Power Module C					
	ENG: Connection from DB-UPS-M.X-#-C to Fan Wall Mep Gallery # FW 03 - Power Module C					
	RIBA 3	1,00	80,00	80,00		
	RIBA 4	-1,00	80,00	-80,00		
	TO COLLECTION					

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					
	ITA: Collegamento da DB-UPS-M.X-#-D verso Fan Wall Mep Gallery # FW 01 - Power Module D					
	ENG: Connection from DB-UPS-M.X-#-D to Fan Wall Mep Gallery # FW 01 - Power Module D					
	RIBA 3	1,00	40,00	40,00		
	RIBA 4	-1,00	40,00	-40,00		
	ITA: Collegamento da DB-UPS-M.X-#-D verso Fan Wall Mep Gallery # FW 02 - Power Module D					
	ENG: Connection from DB-UPS-M.X-#-D to Fan Wall Mep Gallery # FW 02 - Power Module D					
	RIBA 3	1,00	65,00	65,00		
	RIBA 4	-1,00	65,00	-65,00		
	ITA: Collegamento da DB-UPS-M.X-#-D verso Fan Wall Mep Gallery # FW 03 - Power Module D					
	ENG: Connection from DB-UPS-M.X-#-D to Fan Wall Mep Gallery # FW 03 - Power Module D					
	RIBA 3	1,00	80,00	80,00		
	RIBA 4	-1,00	80,00	-80,00		
	ITA: Collegamento da DB-UPS-M.X-#-E verso Fan Wall Mep Gallery # FW 01 - Power Module E					
	ENG: Connection from DB-UPS-M.X-#-E to Fan Wall Mep Gallery # FW 01 - Power Module E					
	RIBA 3	1,00	40,00	40,00		
	RIBA 4	-1,00	40,00	-40,00		
	ITA: Collegamento da DB-UPS-M.X-#-E verso Fan Wall Mep Gallery # FW 02 - Power Module E					
	ENG: Connection from DB-UPS-M.X-#-E to Fan Wall Mep Gallery # FW 02- Power Module E					
	RIBA 3	1,00	65,00	65,00		
	RIBA 4	-1,00	65,00	-65,00		
	ITA: Collegamento da DB-UPS-M.X-#-E verso Fan Wall Mep Gallery # FW 03 - Power Module E					
	ENG: Connection from DB-UPS-M.X-#-E to Fan Wall Mep Gallery # FW 03- Power Module E					
	RIBA 3	1,00	80,00	80,00		
	RIBA 4	-1,00	80,00	-80,00		
	ITA: Collegamento da DB-UPS-M.X-#-F verso Fan Wall Mep Gallery # FW 01 - Power Module F					
	ENG: Connection from DB-UPS-M.X-#-F to Fan Wall Mep Gallery # FW 01 - Power Module F					
	RIBA 3	1,00	40,00	40,00		
	RIBA 4	-1,00	40,00	-40,00		
	ITA: Collegamento da DB-UPS-M.X-#-F verso Fan Wall Mep Gallery # FW 02 - Power Module F					
	ENG: Connection from DB-UPS-M.X-#-F to Fan Wall Mep Gallery # FW 02 - Power Module F					
	RIBA 3	1,00	65,00	65,00		
	RIBA 4	-1,00	65,00	-65,00		
	ITA: Collegamento da DB-UPS-M.X-#-F verso Fan Wall Mep Gallery # FW 03 - Power Module F					
	ENG: Connection from DB-UPS-M.X-#-F to Fan Wall Mep Gallery # FW 03 - Power Module F					
	RIBA 3	1,00	80,00	80,00		
	RIBA 4	-1,00	80,00	-80,00		
	Summing positive values m			1´710,00		
	Summing negative values m			-1´710,00		
	SUB TOTAL m			0,00		
	TO COLLECTION					

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					
589 / 1051 025002p	Cavo flessibile unipolare FG17-450/750 V, isolato con HEPR, tensione nominale 450-750 V, a basso sviluppo dei fumi e gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca-s1b,d1,a1: sezione 300 mmq					
	Flexible single-core cable FG17-450/750 V, insulated with HEPR, nominal voltage 450-750 V, low development of toxic and noxious fumes and gases according to CEI 20-38, non-propagating fire and flame compliant with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of the European Standard EU Regulation 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35716, class Cca-s1b, D1,A1: Section 300 mmq					
	ITA: Collegamento da MDB.X-#-A (Power Module A) verso Generatore "A" - GV					
	ENG: Connection from MDB.X-#-A (Power Module A) to Generatore "A" - GV					
	RIBA 3	9,00	30,00	270,00		
	RIBA 4	-9,00	30,00	-270,00		
	ITA: Collegamento da MDB.X-#-B (Power Module B) verso Generatore "B" - GV					
	ENG: Connection from MDB.X-#-B (Power Module B) to Generatore "B" - GV					
	RIBA 3	9,00	30,00	270,00		
	RIBA 4	-9,00	30,00	-270,00		
	ITA: Collegamento da MDB.X-#-C (Power Module C) verso Generatore "C" - GV					
	ENG: Connection from MDB.X-#-C (Power Module C) to Generatore "C" - GV					
	RIBA 3	9,00	30,00	270,00		
	RIBA 4	-9,00	30,00	-270,00		
	ITA: Collegamento da MDB.X-#-D (Power Module D) verso Generatore "D" - GV					
	ENG: Connection from MDB.X-#-D (Power Module D) to Generatore "D" - GV					
	RIBA 3	9,00	30,00	270,00		
	RIBA 4	-9,00	30,00	-270,00		
	ITA: Collegamento da MDB.X-#-E (Power Module E) verso Generatore "E" - GV					
	ENG: Connection from MDB.X-#-E (Power Module E) to Generatore "E" - GV					
	RIBA 3	9,00	30,00	270,00		
	RIBA 4	-9,00	30,00	-270,00		
	ITA: Collegamento da MDB.X-#-F (Power Module F) verso Generatore "F" - GV					
	ENG: Connection from MDB.X-#-F (Power Module F) to Generatore "F" - GV					
	RIBA 3	9,00	30,00	270,00		
	RIBA 4	-9,00	30,00	-270,00		
	Summing positive values m			1´620,00		
	Summing negative values m			-1´620,00		
	SUB TOTAL m			0,00		
590 / 1052 025002o	Cavo flessibile unipolare FG17-450/750 V, isolato con HEPR, tensione nominale 450-750 V, a basso sviluppo dei fumi e gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca-s1b,d1,a1: sezione 240 mmq					
	Flexible single-core cable FG17-450/750 V, insulated with HEPR, nominal voltage 450-750 V, low development of toxic and noxious fumes and gases according to CEI 20-38, non-propagating fire and flame compliant with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of the European Standard EU Regulation 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35716, class Cca-s1b, D1,A1: Section 240 mmq					
	ITA: Collegamento da MDB.X-#-A (Power Module A) verso Load Bank Terminal Cabinet "A" - GV					
	ENG: Connection from MDB.X-#-A (Power Module A) to Load Bank Terminal Cabinet "A" - GV					
	RIBA 3	4,00	50,00	200,00		
	RIBA 4	-4,00	50,00	-200,00		
	ITA: Collegamento da MDB.X-#-B (Power Module B) verso Load Bank Terminal Cabinet "B" - GV					
	ENG: Connection from MDB.X-#-B (Power Module B) to Load Bank Terminal Cabinet "B" - GV					
	RIBA 3	4,00	50,00	200,00		
	RIBA 4	-4,00	50,00	-200,00		
	TO COLLECTION					

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS		Quantity	AMOUNTS	
		eq. parts	length		Unit Rate	TOTAL
	TO COLLECTION					
	ITA: Collegamento da MDB.X-#-C (Power Module C) verso Load Bank Terminal Cabinet "C" - GV					
	ENG: Connection from MDB.X-#-C (Power Module C) to Load Bank Terminal Cabinet "C" - GV					
	RIBA 3	4,00	50,00	200,00		
	RIBA 4	-4,00	50,00	-200,00		
	ITA: Collegamento da MDB.X-#-D (Power Module D) verso Load Bank Terminal Cabinet "D" - GV					
	ENG: Connection from MDB.X-#-D (Power Module D) to Load Bank Terminal Cabinet "D" - GV					
	RIBA 3	4,00	50,00	200,00		
	RIBA 4	-4,00	50,00	-200,00		
	ITA: Collegamento da MDB.X-#-E (Power Module E) verso Load Bank Terminal Cabinet "E" - GV					
	ENG: Connection from MDB.X-#-E (Power Module E) to Load Bank Terminal Cabinet "F" - GV					
	RIBA 3	4,00	50,00	200,00		
	RIBA 4	-4,00	50,00	-200,00		
	ITA: Collegamento da MDB.X-#-F (Power Module F) verso Load Bank Terminal Cabinet "F" - GV					
	ENG: Connection from MDB.X-#-F (Power Module F) to Load Bank Terminal Cabinet "F" - GV					
	RIBA 3	4,00	50,00	200,00		
	RIBA 4	-4,00	50,00	-200,00		
	ITA: Collegamento da MDB-UPS.X-#-A (Power Module A) verso Load Bank Terminal Cabinet "A" - GV					
	ENG: Connection from MDB-UPS.X-#-A (Power Module A) to Load Bank Terminal Cabinet "A" - GV					
	RIBA 3	2,00	50,00	100,00		
	RIBA 4	-2,00	50,00	-100,00		
	ITA: Collegamento da MDB-UPS.X-#-B (Power Module B) verso Load Bank Terminal Cabinet "B" - GV					
	ENG: Connection from MDB-UPS.X-#-B (Power Module B) to Load Bank Terminal Cabinet "B" - GV					
	RIBA 3	2,00	50,00	100,00		
	RIBA 4	-2,00	50,00	-100,00		
	ITA: Collegamento da MDB-UPS.X-#-C (Power Module C) verso Load Bank Terminal Cabinet "C" - GV					
	ENG: Connection from MDB-UPS.X-#-C (Power Module C) to Load Bank Terminal Cabinet "C" - GV					
	RIBA 3	2,00	50,00	100,00		
	RIBA 4	-2,00	50,00	-100,00		
	ITA: Collegamento da MDB-UPS.X-#-D (Power Module D) verso Load Bank Terminal Cabinet "D" - GV					
	ENG: Connection from MDB-UPS.X-#-D (Power Module D) to Load Bank Terminal Cabinet "D" - GV					
	RIBA 3	2,00	50,00	100,00		
	RIBA 4	-2,00	50,00	-100,00		
	ITA: Collegamento da MDB-UPS.X-#-E (Power Module E) verso Load Bank Terminal Cabinet "E" - GV					
	ENG: Connection from MDB-UPS.X-#-E (Power Module E) to Load Bank Terminal Cabinet "E" - GV					
	RIBA 3	2,00	50,00	100,00		
	RIBA 4	-2,00	50,00	-100,00		
	ITA: Collegamento da MDB-UPS.X-#-F (Power Module F) verso Load Bank Terminal Cabinet "F" - GV					
	ENG: Connection from MDB-UPS.X-#-F (Power Module F) to Load Bank Terminal Cabinet "F" - GV					
	RIBA 3	2,00	50,00	100,00		
	RIBA 4	-2,00	50,00	-100,00		
	TO COLLECTION					

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					
	ITA: Collegamento da MDB-UPS.X-#-A (Power Module A) verso PDU1.X-#-A(Mep Gallery DH) - GV					
	ENG: Connection from MDB-UPS.X-#-A (Power Module A) to PDU1.X-#-A (Mep Gallery DH) - GV					
	RIBA 3	3,00	50,00	150,00		
	RIBA 4	-3,00	50,00	-150,00		
	ITA: Collegamento da MDB-UPS.X-#-A (Power Module A) verso PDU2.X-#-A(Mep Gallery DH) - GV					
	ENG: Connection from MDB-UPS.X-#-A (Power Module A) to PDU2.X-#-A (Mep Gallery DH) - GV					
	RIBA 3	3,00	100,00	300,00		
	RIBA 4	-3,00	100,00	-300,00		
	ITA: Collegamento da MDB-UPS.X-#-B (Power Module B) verso PDU1.X-#-B (Mep Gallery DH) - GV					
	ENG: Connection from MDB-UPS.X-#-B (Power Module B) to PDU1.X-#-B (Mep Gallery DH) - GV					
	RIBA 3	3,00	50,00	150,00		
	RIBA 4	-3,00	50,00	-150,00		
	ITA: Collegamento da MDB-UPS.X-#-B (Power Module B) verso PDU2.X-#-A (Mep Gallery DH) - GV					
	ENG: Connection from MDB-UPS.X-#-B (Power Module B) to PDU2.X-#-A (Mep Gallery DH) - GV					
	RIBA 3	3,00	100,00	300,00		
	RIBA 4	-3,00	100,00	-300,00		
	ITA: Collegamento da MDB-UPS.X-#-C (Power Module C) verso PDU1.X-#-C (Mep Gallery DH) - GV					
	ENG: Connection from MDB-UPS.X-#-C (Power Module C) to PDU1.X-#-C (Mep Gallery DH) - GV					
	RIBA 3	3,00	50,00	150,00		
	RIBA 4	-3,00	50,00	-150,00		
	ITA: Collegamento da MDB-UPS.X-#-C (Power Module C) verso PDU2.X-#-C Mep Gallery DH) - GV					
	ENG: Connection from MDB-UPS.X-#-C (Power Module C) to PDU2.X-#-C (Mep Gallery DH) - GV					
	RIBA 3	3,00	100,00	300,00		
	RIBA 4	-3,00	100,00	-300,00		
	ITA: Collegamento da MDB-UPS.X-#-D (Power Module D) verso PDU1.X-#-D (Mep Gallery DH) - GV					
	ENG: Connection from MDB-UPS.X-#-D (Power Module D) to PDU1.X-#-D (Mep Gallery DH) - GV					
	RIBA 3:	3,00	50,00	150,00		
	RIBA 4:	-3,00	50,00	-150,00		
	ITA: Collegamento da MDB-UPS.X-#-D (Power Module D) verso PDU2.X-#-D Mep Gallery DH) - GV					
	ENG: Connection from MDB-UPS.X-#-D (Power Module D) to PDU2.X-#-D (Mep Gallery DH) - GV					
	RIBA 3	3,00	100,00	300,00		
	RIBA 4	-3,00	100,00	-300,00		
	ITA: Collegamento da MDB-UPS.X-#-E (Power Module E) verso PDU1.X-#-E (Mep Gallery DH) - GV					
	ENG: Connection from MDB-UPS.X-#-E (Power Module E) to PDU1.X-#-E (Mep Gallery DH) - GV					
	RIBA 3	3,00	50,00	150,00		
	RIBA 4	-3,00	50,00	-150,00		
	ITA: Collegamento da MDB-UPS.X-#-E (Power Module E) verso PDU2.X-#-E (Mep Gallery DH) - GV					
	ENG: Connection from MDB-UPS.X-#-E (Power Module E) to PDU2.X-#-E (Mep Gallery DH) - GV					
	RIBA 3	3,00	100,00	300,00		
	RIBA 4	-3,00	100,00	-300,00		
	TO COLLECTION					

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS		Quantity	AMOUNTS	
		eq. parts	length		Unit Rate	TOTAL
	TO COLLECTION					
	ITA: Collegamento da MDB-UPS.X-#-F (Power Module F) verso PDU1.X-#-F (Mep Gallery DH) - GV					
	ENG: Connection from MDB-UPS.X-#-F (Power Module F) to PDU1.X-#-F (Mep Gallery DH) - GV					
	RIBA 3	3,00	50,00	150,00		
	RIBA 4	-3,00	50,00	-150,00		
	ITA: Collegamento da MDB-UPS.X-#-F (Power Module F) verso PDU2.X-#-F (Mep Gallery DH) - GV					
	ENG: Connection from MDB-UPS.X-#-F (Power Module F) to PDU2.X-#-F (Mep Gallery DH) - GV					
	RIBA 3	3,00	100,00	300,00		
	RIBA 4	-3,00	100,00	-300,00		
	ITA: Collegamento da MDB.X-#-A (Power Module A) verso Load Bank Terminal Cabinet "A" - GV					
	ENG: Connection from MDB.X-#-A (Power Module A) to Load Bank Terminal Cabinet "A" - GV					
	RIBA 4	4,00	50,00	200,00		
	ITA: Collegamento da MDB.X-#-B (Power Module B) verso Load Bank Terminal Cabinet "B" - GV					
	ENG: Connection from MDB.X-#-B (Power Module B) to Load Bank Terminal Cabinet "B" - GV					
	RIBA 4	4,00	50,00	200,00		
	ITA: Collegamento da MDB.X-#-C (Power Module C) verso Load Bank Terminal Cabinet "C" - GV					
	ENG: Connection from MDB.X-#-C (Power Module C) to Load Bank Terminal Cabinet "C" - GV					
	RIBA 4	4,00	50,00	200,00		
	ITA: Collegamento da MDB.X-#-D (Power Module D) verso Load Bank Terminal Cabinet "D" - GV					
	ENG: Connection from MDB.X-#-D (Power Module D) to Load Bank Terminal Cabinet "D" - GV					
	RIBA 4	4,00	50,00	200,00		
	ITA: Collegamento da MDB.X-#-E (Power Module E) verso Load Bank Terminal Cabinet "E" - GV					
	ENG: Connection from MDB.X-#-E (Power Module E) to Load Bank Terminal Cabinet "F" - GV					
	RIBA 4	4,00	50,00	200,00		
	ITA: Collegamento da MDB.X-#-F (Power Module F) verso Load Bank Terminal Cabinet "F" - GV					
	ENG: Connection from MDB.X-#-F (Power Module F) to Load Bank Terminal Cabinet "F" - GV					
	RIBA 4	4,00	50,00	200,00		
	ITA: Collegamento da MDB.X-#-A (Power Module A) verso Load Bank Terminal Cabinet UPS "A" - GV					
	ENG: Connection from MDB.X-#-A (Power Module A) to Load Bank Terminal Cabinet UPS "A" - GV					
	RIBA 4	2,00	50,00	100,00		
	ITA: Collegamento da MDB.X-#-B (Power Module B) verso Load Bank Terminal Cabinet UPS "B" - GV					
	ENG: Connection from MDB.X-#-B (Power Module B) to Load Bank Terminal Cabinet UPS "B" - GV					
	RIBA 4	2,00	50,00	100,00		
	ITA: Collegamento da MDB.X-#-C (Power Module C) verso Load Bank Terminal Cabinet UPS "C" - GV					
	ENG: Connection from MDB.X-#-C(Power Module C) to Load Bank Terminal Cabinet UPS "C" - GV					
	RIBA 4	2,00	50,00	100,00		
	ITA: Collegamento da MDB.X-#-D (Power Module D) verso Load Bank Terminal Cabinet UPS "D" - GV					
	TO COLLECTION			1´500,00		

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			1´500,00		
	ENG: Connection from MDB.X-#-D (Power Module D) to Load Bank Terminal Cabinet UPS "D" - GV					
	RIBA 4	2,00	50,00	100,00		
	ITA: Collegamento da MDB.X-#-E (Power Module E) verso Load Bank Terminal Cabinet UPS "E" - GV					
	ENG: Connection from MDB.X-#-E (Power Module E) to Load Bank Terminal Cabinet UPS "E" - GV					
	RIBA 4	2,00	50,00	100,00		
	ITA: Collegamento da MDB.X-#-F (Power Module F) verso Load Bank Terminal Cabinet UPS "F" - GV					
	ENG: Connection from MDB.X-#-F (Power Module F) to Load Bank Terminal Cabinet UPS "F" - GV					
	RIBA 4	2,00	50,00	100,00		
	Summing positive values m			6´300,00		
	Summing negative values m			-4´500,00		
	SUB TOTAL m			1´800,00		
591 / 1053 025002m	Cavo flessibile unipolare FG17-450/750 V, isolato con HEPR, tensione nominale 450-750 V, a basso sviluppo dei fumi e gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca-s1b,d1,a1: sezione 150 mmq					
	Flexible single-core cable FG17-450/750 V, insulated with HEPR, nominal voltage 450-750 V, low development of toxic and noxious fumes and gases according to CEI 20-38, non-propagating fire and flame compliant with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of the European Standard EU Regulation 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35716, class Cca-s1b, D1,A1: Section 150 mmq					
	ITA: Collegamento da MDB.X-#-A (Power Module A) verso CHILLER.X-#-A - GV					
	ENG: Connection from MDB.X-#-A (Power Module A) to CHILLER.X-#-A - GV					
	RIBA 3	1,00	50,00	50,00		
	RIBA 4	-1,00	50,00	-50,00		
	ITA: Collegamento da MDB.X-#-B (Power Module B) verso CHILLER.X-#-B - GV					
	ENG: Connection from MDB.X-#-B (Power Module B) to CHILLER.X-#-B - GV					
	RIBA 3	1,00	50,00	50,00		
	RIBA 4	-1,00	50,00	-50,00		
	ITA: Collegamento da MDB.X-#-C (Power Module C) verso CHILLER.X-#-C - GV					
	ENG: Connection da MDB.X-#-C (Power Module C) to CHILLER.X-#-C - GV					
	RIBA 3	1,00	50,00	50,00		
	RIBA 4	-1,00	50,00	-50,00		
	ITA: Collegamento da MDB.X-#-D (Power Module D) verso CHILLER.X-#-D - GV					
	ENG: Connection from MDB.X-#-D (Power Module D) to CHILLER.X-#-D - GV					
	RIBA 3	1,00	50,00	50,00		
	RIBA 4	-1,00	50,00	-50,00		
	ITA: Collegamento da MDB.X-#-E (Power Module E) verso CHILLER.X-#-E - GV					
	ENG: Connection from MDB.X-#-E (Power Module E) to CHILLER.X-#-E - GV					
	RIBA 3	1,00	50,00	50,00		
	RIBA 4	-1,00	50,00	-50,00		
	ITA: Collegamento da MDB.X-#-F (Power Module F) verso CHILLER.X-#-F - GV					
	ENG: Connection from MDB.X-#-F (Power Module F) to CHILLER.X-#-F - GV					
	RIBA 3	1,00	50,00	50,00		
	RIBA 4	-1,00	50,00	-50,00		
	ITA: Collegamento da MDB.X-#-F (Power Module F) verso AHU X-#-F - GV					
	ENG: Connection from MDB.X-#-F (Power Module F) to AHU X-#-F - GV					
	RIBA 3	1,00	80,00	80,00		
	RIBA 4	-1,00	80,00	-80,00		
	ITA: Collegamento da MDB.X-#-A (Power Module A) verso Generatore "A" - GV					
	ENG: Connection from MDB.X-#-A (Power Module A) to Generatore "A" - GV					
	RIBA 4	1,00	30,00	30,00		
	TO COLLECTION			30,00		

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			30,00		
	ITA: Collegamento da MDB.X-#-B (Power Module B) verso Generatore "B" - GV					
	ENG: Connection from MDB.X-#-B (Power Module B) to Generatore "B" - GV					
	RIBA 4	1,00	30,00	30,00		
	ITA: Collegamento da MDB.X-#-C (Power Module C) verso Generatore "C" - GV					
	ENG: Connection from MDB.X-#-C (Power Module C) to Generatore "C" - GV					
	RIBA 4	1,00	30,00	30,00		
	ITA: Collegamento da MDB.X-#-D (Power Module D) verso Generatore "D" - GV					
	ENG: Connection from MDB.X-#-D (Power Module D) to Generatore "D" - GV					
	RIBA 4	1,00	30,00	30,00		
	ITA: Collegamento da MDB.X-#-E (Power Module E) verso Generatore "E" - GV					
	ENG: Connection from MDB.X-#-E (Power Module E) to Generatore "E" - GV					
	RIBA 4	1,00	30,00	30,00		
	ITA: Collegamento da MDB.X-#-F (Power Module F) verso Generatore "F" - GV					
	ENG: Connection from MDB.X-#-F(Power Module F) to Generatore "F" - GV					
	RIBA 4	1,00	30,00	30,00		
	Summing positive values m			560,00		
	Summing negative values m			-380,00		
	SUB TOTAL m			180,00		
592 / 1054 025002m	Cavo flessibile unipolare FG17-450/750 V, isolato con HEPR, tensione nominale 450-750 V, a basso sviluppo dei fumi e gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca-s1b,d1,a1: sezione 150 mmq					
	Flexible single-core cable FG17-450/750 V, insulated with HEPR, nominal voltage 450-750 V, low development of toxic and noxious fumes and gases according to CEI 20-38, non-propagating fire and flame compliant with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of the European Standard EU Regulation 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35716, class Cca-s1b, D1,A1: Section 150 mmq					
	ITA: Collegamenti da PDU verso Cabinet sala dati / ENG: Connections from PDU to Data Room Cabinet					
	ITA: Collegamento da PDU1.X-#-A (Mep Gallery DH) verso Cabinet Row 1 (Data Hall) - GV					
	ENG: Connection from PDU1.X-#-A (Mep Gallery DH) to Cabinet Row 1 (Data Hall) - GV					
	RIBA 3	2,00	35,00	70,00		
	RIBA 4	-1,00	35,00	-35,00		
	ITA: Collegamento da PDU1.X-#-A (Mep Gallery DH) verso Cabinet Row 4 (Data Hall) - GV					
	ENG: Connection from PDU1.X-#-A (Mep Gallery DH) to Cabinet Row 4 (Data Hall) - "GV					
	RIBA 3	2,00	35,00	70,00		
	RIBA 4	-1,00	35,00	-35,00		
	ITA: Collegamento da PDU1.X-#-A (Mep Gallery DH) verso Cabinet Row 7 (Data Hall) - GV					
	ENG: Connection from PDU1.X-1-A (Mep Gallery DH) to Cabinet Row 7(Data Hall) - GV					
	RIBA 3	2,00	35,00	70,00		
	RIBA 4	-1,00	35,00	-35,00		
	ITA: Collegamento da PDU1.X-#-A (Mep Gallery DH) verso Cabinet Row 10 (Data Hall) - GV					
	ENG: Connection from PDU1.X-1-A (Mep Gallery DH) to Cabinet Row 10(Data Hall) - GV					
	RIBA 3	2,00	45,00	90,00		
	RIBA 4	-1,00	45,00	-45,00		
	ITA: Collegamento da PDU2.X-#-A (Mep Gallery DH) verso Cabinet Row 13 (Data Hall) - GV					
	ENG: Connection from PDU2.X-#-A (Mep Gallery DH) to Cabinet Row 13 (Data Hall) -					
	TO COLLECTION			150,00		

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			150,00		
	GV					
	RIBA 3	2,00	50,00	100,00		
	RIBA 4	-1,00	50,00	-50,00		
	ITA: Collegamento da PDU2.X-#-A (Mep Gallery DH) verso Cabinet Row 16 (Data Hall) - GV					
	ENG: Connection from PDU2.X-#-A (Mep Gallery DH) to Cabinet Row 16 (Data Hall) - GV					
	RIBA 3	2,00	40,00	80,00		
	RIBA 4	-1,00	40,00	-40,00		
	ITA: Collegamento da PDU2.X-#-A (Mep Gallery DH) verso Cabinet Row 19 (Data Hall) - "GV					
	ENG: Connection from PDU2.X-#-A (Mep Gallery DH) to Cabinet Row 19 (Data Hall) - "GV					
	RIBA 3	2,00	35,00	70,00		
	RIBA 4	-1,00	35,00	-35,00		
	ITA: Collegamento da PDU2.X-#-A (Mep Gallery DH) verso Cabinet Row 22 (Data Hall) - "GV					
	ENG: Connection from PDU2.X-#-A (Mep Gallery DH) to Cabinet Row 22 (Data Hall) - "GV					
	RIBA 3	2,00	35,00	70,00		
	RIBA 4	-1,00	35,00	-35,00		
	ITA: Collegamento da PDU2.X-#-A (Mep Gallery DH) verso Cabinet Row 25 (Data Hall) - GV					
	ENG: Connection from PDU2.X-#-A (Mep Gallery DH) to Cabinet Row 25 (Data Hall) - "GV					
	RIBA 3	2,00	40,00	80,00		
	RIBA 4	-1,00	40,00	-40,00		
	ITA: Collegamento da PDU1.X-#-B (Mep Gallery DH) verso Cabinet Row 1 (Data Hall) - GV					
	ENG: Connection from PDU1.X-#-B (Mep Gallery DH) to Cabinet Row 1 (Data Hall) - GV					
	RIBA 3	2,00	50,00	100,00		
	RIBA 4	-1,00	50,00	-50,00		
	ITA: Collegamento da PDU1.X-#-B (Mep Gallery DH) verso Cabinet Row 6 (Data Hall) - GV					
	ENG: Connection from PDU1.X-#-B (Mep Gallery DH) to Cabinet Row 6 (Data Hall) - GV					
	RIBA 3	2,00	40,00	80,00		
	RIBA 4	-1,00	40,00	-40,00		
	ITA: Collegamento da PDU1.X-#-B (Mep Gallery DH) verso Cabinet Row 9 (Data Hall) - "GV					
	ENG: Connection from PDU1.X-#-B (Mep Gallery DH) to Cabinet Row 9 (Data Hall) - "GV					
	RIBA 3	2,00	35,00	70,00		
	RIBA 4	-1,00	35,00	-35,00		
	ITA: Collegamento da PDU1.X-#-B (Mep Gallery DH) verso Cabinet Row 11 (Data Hall) - GV					
	ENG: Connection from PPDU1.X-#-B (Mep Gallery DH) to Cabinet Row 11 (Data Hall) - GV					
	RIBA 3	2,00	45,00	90,00		
	RIBA 4	-1,00	45,00	-45,00		
	ITA: Collegamento da PDU2.X-#-B (Mep Gallery DH) verso Cabinet Row 14 (Data Hall) - GV					
	ENG: Connection from PDU2.X-#-B (Mep Gallery DH) to Cabinet Row 14 (Data Hall) - GV					
	RIBA 3	2,00	35,00	70,00		
	RIBA 4	-1,00	35,00	-35,00		
	ITA: Collegamento da PDU2.X-#-B (Mep Gallery DH) verso Cabinet Row 16 (Data Hall) - GV					
	ENG: Connection from PDU2.X-#-B (Mep Gallery DH) to Cabinet Row 16 (Data Hall) -					
	TO COLLECTION			555,00		

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			555,00		
	GV					
	RIBA 3	2,00	35,00	70,00		
	RIBA 4	-1,00	35,00	-35,00		
	ITA: Collegamento da PDU2.X-#-B (Mep Gallery DH) verso Cabinet Row 21 (Data Hall) - GV					
	ENG: Connection from PDU2.X-#-B (Mep Gallery DH) to Cabinet Row 21 (Data Hall) - "GV					
	RIBA 3	2,00	45,00	90,00		
	RIBA 4	-1,00	45,00	-45,00		
	ITA: Collegamento da PDU2.X-#-B (Mep Gallery DH) verso Cabinet Row 24 (Data Hall) - GV					
	ENG: Connection from PDU2.X-#-B (Mep Gallery DH) to Cabinet Row 24 (Data Hall) - GV					
	RIBA 3	2,00	50,00	100,00		
	RIBA 4	-1,00	50,00	-50,00		
	ITA: Collegamento da PDU1.X-#-C (Mep Gallery DH) verso Cabinet Row 2 (Data Hall) - "GV					
	ENG: Connection from PDU1.X-#-C (Mep Gallery DH) to Cabinet Row 2 (Data Hall) - GV					
	RIBA 3	2,00	60,00	120,00		
	RIBA 4	-1,00	60,00	-60,00		
	ITA: Collegamento da PDU1.X-#-C (Mep Gallery DH) verso Cabinet Row 4 (Data Hall) - GV					
	ENG: Connection from PDU1.X-#-C (Mep Gallery DH) to Cabinet Row 4 (Data Hall) - "GV					
	RIBA 3	2,00	50,00	100,00		
	RIBA 4	-1,00	50,00	-50,00		
	ITA: Collegamento da PDU1.X-#-C (Mep Gallery DH) verso Cabinet Row 8 (Data Hall) - GV					
	ENG: Connection from PDU1.X-#-C (Mep Gallery DH) to Cabinet Row 8 (Data Hall) - "GV					
	RIBA 3	2,00	45,00	90,00		
	RIBA 4	-1,00	45,00	-45,00		
	ITA: Collegamento da PDU1.X-1-C (Mep Gallery DH) verso Cabinet Row 11 (Data Hall) - GV					
	ENG: Connection from PDU1.X-1-C (Mep Gallery DH) to Cabinet Row 11 (Data Hall) - GV					
	RIBA 3	2,00	35,00	70,00		
	RIBA 4	-1,00	35,00	-35,00		
	ITA: Collegamento da PDU2.X-#-C (Mep Gallery DH) verso Cabinet Row 15 (Data Hall) - GV					
	ENG: Connection from PDU2.X-#-C (Mep Gallery DH) to Cabinet Row 15 (Data Hall) - GV					
	RIBA 3	2,00	40,00	80,00		
	RIBA 4	-1,00	40,00	-40,00		
	ITA: Collegamento da PDU2.X-#-C (Mep Gallery DH) verso Cabinet Row 17 (Data Hall) - GV					
	ENG: Connection from PDU2.X-#-C (Mep Gallery DH) to Cabinet Row 17 (Data Hall) - "GV					
	RIBA 3	2,00	35,00	70,00		
	RIBA 4	-1,00	35,00	-35,00		
	ITA: Collegamento da PDU2.X-#-C (Mep Gallery DH) verso Cabinet Row 19 (Data Hall) - "GV					
	ENG: Connection from PDU2.X-#-C (Mep Gallery DH) to Cabinet Row 19 (Data Hall) - GV					
	RIBA 3	2,00	35,00	70,00		
	RIBA 4	-1,00	35,00	-35,00		
	ITA: Collegamento da PDU2.X-#-C (Mep Gallery DH) verso Cabinet Row 23 (Data Hall) - GV					
	ENG: Connection from PDU2.X-#-C (Mep Gallery DH) to Cabinet Row 23 (Data Hall) -					
	TO COLLECTION			985,00		

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			985,00		
	"GV					
	RIBA 3	2,00	45,00	90,00		
	RIBA 4	-1,00	45,00	-45,00		
	ITA: Collegamento da PDU1.X-#-D (Mep Gallery DH) verso Cabinet Row 2 (Data Hall) - "GV					
	ENG: Connection from PDU1.X-#-D (Mep Gallery DH) to Cabinet Row 2 (Data Hall) - "GV					
	RIBA 3	2,00	65,00	130,00		
	RIBA 4	-1,00	65,00	-65,00		
	ITA: Collegamento da PDU1.X-#-D (Mep Gallery DH) verso Cabinet Row 5 (Data Hall) - GV					
	ENG: Connection from PDU1.X-#-D (Mep Gallery DH) to Cabinet Row 5(Data Hall) - GV					
	RIBA 3	2,00	55,00	110,00		
	RIBA 4	-1,00	55,00	-55,00		
	ITA: Collegamento da PDU1.X-#-D (Mep Gallery DH) verso Cabinet Row 7 (Data Hall) - "GV					
	ENG: Connection from PDU1.X-#-D (Mep Gallery DH) to Cabinet Row 7 (Data Hall) - GV					
	RIBA 3	2,00	45,00	90,00		
	RIBA 4	-1,00	45,00	-45,00		
	ITA: Collegamento da PDU1.X-#-D (Mep Gallery DH) verso Cabinet Row 12 (Data Hall) - GV					
	ENG: Connection from PDU1.X-#-D (Mep Gallery DH) to Cabinet Row 12 (Data Hall) - GV					
	RIBA 3	2,00	35,00	70,00		
	RIBA 4	-1,00	35,00	-35,00		
	ITA: Collegamento da PDU2.X-#-D (Mep Gallery DH) verso Cabinet Row 14 (Data Hall) - GV					
	ENG: Connection from PDU2.X-#-D (Mep Gallery DH) to Cabinet Row 14 (Data Hall) - "GV					
	RIBA 3	2,00	65,00	130,00		
	RIBA 4	-1,00	65,00	-65,00		
	ITA: Collegamento da PDU2.X-#-D (Mep Gallery DH) verso Cabinet Row 17 (Data Hall) - "GV					
	ENG: Connection from PDU2.X-#-D (Mep Gallery DH) to Cabinet Row 17 (Data Hall) - GV					
	RIBA 3	2,00	55,00	110,00		
	RIBA 4	-1,00	55,00	-55,00		
	ITA: Collegamento da PDU2.X-#-D (Mep Gallery DH) verso Cabinet Row 20 (Data Hall) - "GV					
	ENG: Connection from PDU2.X-#-D (Mep Gallery DH) to Cabinet Row 20 (Data Hall) - "GV					
	RIBA 3	2,00	45,00	90,00		
	RIBA 4	-1,00	45,00	-45,00		
	ITA: Collegamento da PDU2.X-#-D (Mep Gallery DH) verso Cabinet Row 22 (Data Hall) - "GV					
	ENG: Connection from PDU2.X-#-D (Mep Gallery DH) to Cabinet Row 22 (Data Hall) - GV					
	RIBA 3	2,00	40,00	80,00		
	RIBA 4	-1,00	40,00	-40,00		
	ITA: Collegamento da PDU1.X-#-E (Mep Gallery DH) verso Cabinet Row 3 (Data Hall) - GV					
	ENG: Connection from PDU1.X-#-E (Mep Gallery DH) to Cabinet Row 3 (Data Hall) - "GV					
	RIBA 3	2,00	45,00	90,00		
	RIBA 4	-1,00	45,00	-45,00		
	ITA: Collegamento da PDU1.X-#-E (Mep Gallery DH) verso Cabinet Row 5 (Data Hall) - "GV					
	ENG: Connection from PDU1.X-#-E (Mep Gallery DH) to Cabinet Row 5 (Data Hall) -					
	TO COLLECTION			1´480,00		

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			1´480,00		
	GV					
	RIBA 3	2,00	40,00	80,00		
	RIBA 4	-1,00	40,00	-40,00		
	ITA: Collegamento da PDU1.X-#-E (Mep Gallery DH) verso Cabinet Row 9 (Data Hall) - GV					
	ENG: Connection from PDU1.X-#-E (Mep Gallery DH) to Cabinet Row 9 (Data Hall) - GV					
	RIBA 3	2,00	35,00	70,00		
	RIBA 4	-1,00	35,00	-35,00		
	ITA: Collegamento da PDU1.X-#-E (Mep Gallery DH) verso Cabinet Row 10 (Data Hall) - GV					
	ENG: Connection from PDU1.X-#-E (Mep Gallery DH) to Cabinet Row 10 (Data Hall) - GV					
	RIBA 3	2,00	40,00	80,00		
	RIBA 4	-1,00	40,00	-40,00		
	ITA: Collegamento da PDU2.X-#-E (Mep Gallery DH) verso Cabinet Row 15 (Data Hall) - GV					
	ENG: Connection from PDU2.X-#-E (Mep Gallery DH) to Cabinet Row 15 (Data Hall) - GV					
	RIBA 3	2,00	55,00	110,00		
	RIBA 4	-1,00	55,00	-55,00		
	ITA: Collegamento da PDU2.X-#-E (Mep Gallery DH) verso Cabinet Row 18 (Data Hall) - GV					
	ENG: Connection from PDU2.X-#-E (Mep Gallery DH) to Cabinet Row 18 (Data Hall) - GV					
	RIBA 3	2,00	45,00	90,00		
	RIBA 4	-1,00	45,00	-45,00		
	ITA: Collegamento da PDU2.X-#-E (Mep Gallery DH) verso Cabinet Row 20 (Data Hall) - GV					
	ENG: Connection from PDU2.X-#-E (Mep Gallery DH) to Cabinet Row 20 (Data Hall) - "GV					
	RIBA 3	2,00	40,00	80,00		
	RIBA 4	-1,00	40,00	-40,00		
	ITA: Collegamento da PDU2.X-#-E (Mep Gallery DH) verso Cabinet Row 24 (Data Hall) - GV					
	ENG: Connection from PDU2.X-#-E (Mep Gallery DH) to Cabinet Row 24 (Data Hall) - GV					
	RIBA 3	2,00	35,00	70,00		
	RIBA 4	-1,00	35,00	-35,00		
	ITA: Collegamento da PDU2.X-#-E (Mep Gallery DH) verso Cabinet Row 25 (Data Hall) - "GV					
	ENG: Connection from PDU2.X-#-E (Mep Gallery DH) to Cabinet Row 25 (Data Hall) - "GV					
	RIBA 3	2,00	35,00	70,00		
	RIBA 4	-1,00	35,00	-35,00		
	ITA: Collegamento da PDU1.X-#-F (Mep Gallery DH) verso Cabinet Row 3 (Data Hall) - GV					
	ENG: Connection from PDU1.X-#-F (Mep Gallery DH) to Cabinet Row 3 (Data Hall) - "GV					
	RIBA 3	2,00	35,00	70,00		
	RIBA 4	-1,00	35,00	-35,00		
	ITA: Collegamento da PDU1.X-#-F (Mep Gallery DH) verso Cabinet Row 6 (Data Hall) - GV					
	ENG: Connection from PDU1.X-#-F (Mep Gallery DH) to Cabinet Row 6 (Data Hall) - GV					
	RIBA 3	2,00	35,00	70,00		
	RIBA 4	-1,00	35,00	-35,00		
	ITA: Collegamento da PDU1.X-#-F (Mep Gallery DH) verso Cabinet Row 8 (Data Hall) - GV					
	ENG: Connection from PDU1.X-#-F (Mep Gallery DH) to Cabinet Row 8 (Data Hall) -					
	TO COLLECTION			1´875,00		

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			1´875,00		
	"GV					
	RIBA 3	2,00	45,00	90,00		
	RIBA 4	-1,00	45,00	-45,00		
	ITA: Collegamento da PDU1.X-#-F (Mep Gallery DH) verso Cabinet Row 12 (Data Hall) - "GV					
	ENG: Connection from PDU1.X-#-F (Mep Gallery DH) to Cabinet Row 12 (Data Hall) - "GV					
	RIBA 3	2,00	55,00	110,00		
	RIBA 4	-1,00	55,00	-55,00		
	ITA: Collegamento da PDU2.X-#-F (Mep Gallery DH) verso Cabinet Row 13 (Data Hall) - GV					
	ENG: Connection from PDU2.X-#-F (Mep Gallery DH) to Cabinet Row 13 (Data Hall) - GV					
	RIBA 3	2,00	45,00	90,00		
	RIBA 4	-1,00	45,00	-45,00		
	ITA: Collegamento da PDU2.X-#-F (Mep Gallery DH) verso Cabinet Row 18 (Data Hall) - GV					
	ENG: Connection from PDU2.X-#-F (Mep Gallery DH) to Cabinet Row 18 (Data Hall) - GV					
	RIBA 3	2,00	35,00	70,00		
	RIBA 4	-1,00	35,00	-35,00		
	ITA: Collegamento da PDU2.X-#-F (Mep Gallery DH) verso Cabinet Row 21 (Data Hall) - GV					
	ENG: Connection from PDU2.X-#-F (Mep Gallery DH) to Cabinet Row 21 (Data Hall) - GV					
	RIBA 3	2,00	45,00	90,00		
	RIBA 4	-1,00	45,00	-45,00		
	ITA: Collegamento da PDU2.X-#-F (Mep Gallery DH) verso Cabinet Row 23 (Data Hall) - GV					
	ENG: Connection from PDU2.X-#-F (Mep Gallery DH) to Cabinet Row 23 (Data Hall) - GV					
	RIBA 3	2,00	50,00	100,00		
	RIBA 4	-1,00	50,00	-50,00		
	Summing positive values m			4´300,00		
	Summing negative values m			-2´150,00		
	SUB TOTAL m			2´150,00		
593 / 1055 0250021	Cavo flessibile unipolare FG17-450/750 V, isolato con HEPR, tensione nominale 450-750 V, a basso sviluppo dei fumi e gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca-s1b,d1,a1: sezione 120 mmq					
	Flexible single-core cable FG17-450/750 V, insulated with HEPR, nominal voltage 450-750 V, low development of toxic and noxious fumes and gases according to CEI 20-38, non-propagating fire and flame compliant with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of the European Standard EU Regulation 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35716, class Cca-s1b, D1,A1: Section 120 mmq					
	ITA: Collegamento da MDB.X-#-A (Power Module A) verso PDU1.X-#-A (Mep Gallery DH) - GV					
	ENG: Connection from MDB.X-#-A (Power Module A) to PDU1.X-#-A (Mep Gallery DH) - GV					
	RIBA 4	1,00	50,00	50,00		
	ITA: Collegamento da MDB.X-#-A (Power Module A) verso PDU2.X-#-A (Mep Gallery DH) - GV					
	ENG: Connection from MDB.X-#-A (Power Module A) to PDU2.X-#-A (Mep Gallery DH) - GV					
	RIBA 4	1,00	100,00	100,00		
	ITA: Collegamento da MDB.X-#-B (Power Module B) verso PDU1.X-#-B (Mep Gallery DH) - GV					
	ENG: Connection from MDB.X-#-B (Power Module B) to PDU1.X-#-B (Mep Gallery DH)					
	TO COLLECTION			150,00		

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			150,00		
	- GV RIBA 4	1,00	60,00	60,00		
	ITA: Collegamento da MDB.X-#-B (Power Module B) verso PDU2.X-#-B (Mep Gallery DH) - GV *ENG: Connection from MDB.X-#-B (Power Module B) to PDU2.X-#-B (Mep Gallery DH) - GV* RIBA 4	1,00	50,00	50,00		
	ITA: Collegamento da MDB.X-#-C (Power Module C) verso PDU1.X-#-C (Mep Gallery DH) - GV *ENG: Connection from MDB.X-#-C (Power Module C) to PDU1.X-#-C (Mep Gallery DH) - GV* RIBA 4	1,00	50,00	50,00		
	ITA: Collegamento da MDB.X-#-C (Power Module C) verso PDU2.X-#-C (Mep Gallery DH) - GV *ENG: Connection from MDB.X-#-C (Power Module C) to PDU2.X-#-C (Mep Gallery DH) - GV* RIBA 4	1,00	60,00	60,00		
	ITA: Collegamento da MDB.X-#-D (Power Module D) verso PDU1.X-#-D (Mep Gallery DH) - GV *ENG: Connection from MDB.X-#-D (Power Module D) to PDU1.X-#-D (Mep Gallery DH) - GV* RIBA 4	1,00	50,00	50,00		
	ITA: Collegamento da MDB.X-#-D (Power Module D) verso PDU2.X-#-D (Mep Gallery DH) - GV *ENG: Connection from MDB.X-#-D (Power Module D) to PDU2.X-#-D (Mep Gallery DH) - GV* RIBA 4	1,00	80,00	80,00		
	ITA: Collegamento da MDB.X-#-E (Power Module E) verso PDU1.X-#-E (Mep Gallery DH) - GV *ENG: Connection from MDB.X-#-E (Power Module E) to PDU1.X-#-E (Mep Gallery DH) - GV* RIBA 4	1,00	50,00	50,00		
	ITA: Collegamento da MDB.X-#-E (Power Module E) verso PDU2.X-#-E (Mep Gallery DH) - GV *ENG: Connection from MDB.X-#-E (Power Module E) to PDU2.X-#-E (Mep Gallery DH) - GV* RIBA 4	1,00	85,00	85,00		
	ITA: Collegamento da MDB.X-#-F (Power Module F) verso PDU1.X-#-F (Mep Gallery DH) - GV *ENG: Connection from MDB.X-#-F (Power Module F) to PDU1.X-#-F (Mep Gallery DH) - GV* RIBA 4	1,00	50,00	50,00		
	ITA: Collegamento da MDB.X-#-F (Power Module F) verso PDU2.X-#-F (Mep Gallery DH) - GV *ENG: Connection from MDB.X-#-F (Power Module F) to PDU2.X-#-F (Mep Gallery DH) - GV* RIBA 4	1,00	85,00	85,00		
	SUB TOTAL m			770,00		
594 / 1056 025002k	Cavo flessibile unipolare FG17-450/750 V, isolato con HEPR, tensione nominale 450-750 V, a basso sviluppo dei fumi e gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca-s1b,d1,a1: sezione 95 mmq *Flexible single-core cable FG17-450/750 V, insulated with HEPR, nominal voltage 450-750 V, low development of toxic and noxious fumes and gases according to CEI 20-38, non-propagating fire and flame compliant with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of the European Standard EU Regulation 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35716, class Cca-s1b, D1,A1: section 95 mmq*					
	TO COLLECTION					

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					
	ITA: Collegamento da MDB.X-#-A (Power Module A) verso CH.X-01-A (Chiller) - GV *ENG: Connection from MDB.X-#-A (Power Module A) to CH.X-01-A (Chiller) - GV* RIBA 4	1,00	55,00	55,00		
	ITA: Collegamento da MDB.X-#-B (Power Module B) verso CH.X-01-B (Chiller) - GV *ENG: Connection from MDB.X-#-B (Power Module A) to CH.X-01-B (Chiller) - GV* RIBA 4	1,00	55,00	55,00		
	ITA: Collegamento da MDB.X-#-C (Power Module C) verso CH.X-01-C (Chiller) - GV *ENG: Connection from MDB.X-#-C (Power Module C) to CH.X-01-C (Chiller) - GV* RIBA 4	1,00	55,00	55,00		
	ITA: Collegamento da MDB.X-#-D (Power Module D) verso CH.X-01-D (Chiller) - GV *ENG: Connection from MDB.X-#-D (Power Module D) to CH.X-01-D (Chiller) - GV* RIBA 4	1,00	55,00	55,00		
	ITA: Collegamento da MDB.X-#-E (Power Module E) verso CH.X-01-E (Chiller) - GV *ENG: Connection from MDB.X-#-E (Power Module E) to CH.X-01-E (Chiller) - GV* RIBA 4	1,00	55,00	55,00		
	ITA: Collegamento da MDB.X-#-F (Power Module F) verso CH.X-01-F (Chiller) - GV *ENG: Connection from MDB.X-#-F (Power Module F) to CH.X-01-F (Chiller) - GV* RIBA 4	1,00	55,00	55,00		
	SUB TOTAL m			330,00		
595 / 1057 025002f	Cavo flessibile unipolare FG17-450/750 V, isolato con HEPR, tensione nominale 450-750 V, a basso sviluppo dei fumi e gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca-s1b,d1,a1: sezione 16 mmq *flexible single-core cable FG17-450/750 V, insulated with HEPR, nominal voltage 450-750 V, low development of toxic and noxious fumes and gases according to CEI 20-38, non-propagating fire and flame compliant with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of the European Standard EU Regulation 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35716, class Cca-s1b, D1,A1: Section 16 mmq* *ITA: Collegamento da MDB.X-#-A (Power Module "A") verso DB-MG/DH.X-#-1 (Mep Gallery) - "GV"* *ENG: Connection from MDB.X-#-A (Power Module "A") to DB-MG/DH.X-#-1 (Mep Gallery) - "GV"* RIBA 3 RIBA 4	1,00	50,00	50,00		
	ITA: Collegamento da MDB.X-#-F (in Power Module "F") verso DB-MG/DH.X-#-2 (Mep Gallery) - "GV" *ENG: Connection from MDB.X-#-F (Power Module "F") to DB-MG/DH.X-#-2 (Mep Gallery) - "GV"* RIBA 3 RIBA 4	1,00	50,00	50,00		
	ITA: Collegamento da DB-UPS-M.X-#-B (Power Module "B") verso DBC-MG/DH.X-#-1 (Mep Gallery) - "GV" *ENG: Connection from DB-UPS-M.X-#-B (Power Module "B") to DBC-MG/DH.X-#-1 (Mep Gallery) - "GV"* RIBA 4	1,00	50,00	50,00		
	ITA: Collegamento da DB-UPS-M.X-#-D (Power Module "D") verso DBC-MG/DH.X-#-2 (Mep Gallery) - "GV" *ENG: Connection from DB-UPS-M.X-#-D (Power Module "D") to DBC-MG/DH.X-#-2 (Mep Gallery) - "GV"* RIBA 4	1,00	60,00	60,00		
	ITA: Collegamento da DB-UPS-M.X-#-B (in Power Module "B") verso DB-MG/DH.X-#-1 (Mep Gallery) - sez.UPS "GV" *ENG: Connection from DB-UPS-M.X-#-B (in Power Module "B") to DB-MG/DH.X-#-1 (Mep Gallery) - Ups power section "GV"* RIBA 3 RIBA 4	1,00 -1,00	50,00 50,00	50,00 -50,00		
	TO COLLECTION			210,00		

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			210,00		
	ITA: Collegamento da DB-UPS-M.X-#-D (in Power Module "D") verso DB-MG/DH.X-#-2 (Mep Gallery) - sez.UPS "GV" *ENG: Connection from DB-UPS-M.X-#-D (in Power Module "D") to DB-MG/DH.X-#-2 (Mep Gallery) - Ups power section "GV"* RIBA 3	1,00	50,00	50,00		
	RIBA 4	-1,00	50,00	-50,00		
	ITA: Collegamento da MDB.X-#-A (Power Module A) verso AUX-GEN.X-#-A - (GV) *ENG: Connection from MDB.X-#-A (Power Module A) to AUX-GEN.X-#-A - (GV)* RIBA 4	1,00	30,00	30,00		
	ITA: Collegamento da MDB.X-#-B (Power Module B) verso AUX-GEN.X-#-B - (GV) *ENG: Connection from MDB.X-#-B (Power Module B) to AUX-GEN.X-#-B - (GV)* RIBA 4	1,00	30,00	30,00		
	ITA: Collegamento da MDB.X-#-C (Power Module C) verso AUX-GEN.X-#-C - (GV) *ENG: Connection from MDB.X-#-C (Power Module C) to AUX-GEN.X-#-C - (GV)* RIBA 4	1,00	30,00	30,00		
	ITA: Collegamento da MDB.X-#-D (Power Module D) verso AUX-GEN.X-#-D - (GV) *ENG: Connection from MDB.X-#-D (Power Module D) to AUX-GEN.X-#-D - (GV)* RIBA 4	1,00	30,00	30,00		
	ITA: Collegamento da MDB.X-#-E (Power Module E) verso AUX-GEN.X-#-E - (GV) *ENG: Connection from MDB.X-#-E (Power Module E) to AUX-GEN.X-#-E - (GV)* RIBA 4	1,00	30,00	30,00		
	ITA: Collegamento da MDB.X-#-F (Power Module F) verso AUX-GEN.X-#-F - (GV) *ENG: Connection from MDB.X-#-F (Power Module F) to AUX-GEN.X-#-F - (GV)* RIBA 4	1,00	30,00	30,00		
	ITA: Collegamento da MDB.X-#-C (Power Module D) verso MCC.X-#-1 - (GV) *ENG: Connection from MDB.X-#-C (Power Module C) to MCC.X-#-1- (GV)* RIBA 4	1,00	55,00	55,00		
	Summing positive values m			545,00		
	Summing negative values m			-100,00		
	SUB TOTAL m			445,00		
596 / 1853 N.P.E 01- BT	Supply and installation of indoor crimp type heat shrinkable terminal, with double bolt connection hole, single-pole with extruded insulation for high power LV conductors, conductor section 185-300 mm². All as visible on the project plans and with the technical specifications expressed in the "Special Tender Specifications." Including all wiring, braid grounding, labels, accessories and charges; all fully functional according to applicable standards. *ITA: Terminale termorestringente con doppio bullone per cavi >185mm* *ENG: indoor crimp type heat shrinkable terminal >185mm* RIBA 3			1´380,00		
	RIBA 4			-180,00		
	Summing positive values cadauno			1´380,00		
	Summing negative values cadauno			-180,00		
	SUB TOTAL cadauno			1´200,00		
	E11 - Low Voltage secondary power distribution / Cavi Energia Distribuzione Secondaria (SbCat 11)					
597 / 440 025029b	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: tripolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 2,5 mmq *Flexible cable according to CEI 20-13, insulated with high modulus ethylene propylene*					
	TO COLLECTION					

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					
	rubber with thermoplastic compound sheath, nominal voltage 0.6/1 kV, with very low emission of fumes, toxic and harmful gases compliant with CEI 20-38, non-propagating fire and flame compliant with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of European Regulation EU Regulation 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35324, class Cca-s1b,d1,a1: tripolar FG16OM16 - 0,6/1 kV: section 2,5 mmq ITA/ENG: FG16OM16 3G2,5mq RIBA 3 RIBA 4		2700,00	2´700,00		
	SUB TOTAL m			2´700,00		
598 / 441 025029c	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: tripolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 4 mmq *Flexible cable according to CEI 20-13, insulated with high modulus ethylene propylene rubber with thermoplastic compound sheath, nominal voltage 0.6/1 kV, with very low emission of fumes, toxic and harmful gases compliant with CEI 20-38, non-propagating fire and flame compliant with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of European Regulation EU Regulation 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35324, class Cca-s1b,d1,a1: tripolar FG16OM16 - 0,6/1 kV: section 4 mmq* ITA/ENG: FG16OM16 3G4mq RIBA 3 RIBA 4		3650,00 350,00	3´650,00 350,00		
	SUB TOTAL m			4´000,00		
599 / 442 025029d	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: tripolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 6 mmq *Flexible cable according to CEI 20-13, insulated with high modulus ethylene propylene rubber with thermoplastic compound sheath, nominal voltage 0.6/1 kV, with very low emission of fumes, toxic and harmful gases compliant with CEI 20-38, non-propagating fire and flame compliant with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of European Regulation EU Regulation 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35324, class Cca-s1b,d1,a1: tripolar FG16OM16 - 0,6/1 kV: section 6 mmq* ITA/ENG: FG16OM16 3G6mq RIBA 3 RIBA 4		1200,00	1´200,00		
	SUB TOTAL m			1´200,00		
600 / 443 025031d	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: pentapolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 6 mmq *Flexible cable according to CEI 20-13, insulated with high modulus ethylene propylene rubber with thermoplastic compound sheath, nominal voltage 0.6/1 kV, with very low emission of fumes, toxic and harmful gases compliant with CEI 20-38, non-propagating fire and flame compliant with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of European Regulation EU Regulation 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35324, class Cca-s1b,d1,a1: pentapolar FG16OM16 - 0,6/1 kV: section 6 mmq* ITA/ENG: FG16OM16 5G6mq RIBA 3 RIBA 4		250,00	250,00		
	SUB TOTAL m			250,00		
601 / 1701	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo					
	TO COLLECTION					

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					
025031c	con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: pentapolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 4 mmq *Flexible cable according to CEI 20-13, insulated with high modulus ethylene propylene rubber with thermoplastic compound sheath, nominal voltage 0.6/1 kV, with very low emission of fumes, toxic and harmful gases compliant with CEI 20-38, non-propagating fire and flame compliant with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of European Regulation EU Regulation 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35324, class Cca-s1b,d1,a1: pentapolar FG16OM16 - 0,6/1 kV: section 4 mmq* ITA/ENG: FG16OM16 5G4mq RIBA 4		600,00	600,00		
	SUB TOTAL m			600,00		
602 / 1711 025041c	Cavo flessibile, isolato con mescola elastomerica reticolata G18 con guaina speciale termoplastica, barriera ignifuga nastro mica/vetro, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi e gas tossici CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011- Prodotti da Costruzione CPR (classe B2ca-s1a, d1, a1) e alle norme CEI UNEL 35016, classe B2ca-s1a,d1,a1: tripolare FTG18OM16: sezione 4 mmq *Flexible cable, insulated with G18 cross-linked elastomeric compound with special thermoplastic sheathing, fire retardant barrier mica/glass tape, rated voltage 0.6/1 kV, very low smoke and toxic gas emission CEI 20-38, fire- and flame-retardant in accordance with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of Europe Regulation EU 305/2011- Construction Products CPR (class B2ca-s1a, d1, a1) and CEI UNEL 35016 standards, class B2ca-s1a,d1,a1: 3-pole FTG18OM16: 4 sq. mm section* RIBA 4		3500,00	3´500,00		
	SUB TOTAL m			3´500,00		
603 / 1712 025043c	Cavo flessibile, isolato con mescola elastomerica reticolata G18 con guaina speciale termoplastica, barriera ignifuga nastro mica/vetro, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi e gas tossici CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011- Prodotti da Costruzione CPR (classe B2ca-s1a, d1, a1) e alle norme CEI UNEL 35016, classe B2ca-s1a,d1,a1: pentapolare FTG18OM16: sezione 4 mmq *Flexible cable, insulated with G18 cross-linked elastomeric compound with special thermoplastic sheathing, fire retardant barrier mica/glass tape, rated voltage 0.6/1 kV, very low smoke and toxic gas emission CEI 20-38, fire- and flame-retardant in accordance with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of Europe Regulation EU 305/2011- Construction Products CPR (class B2ca-s1a, d1, a1) and CEI UNEL 35016 standards, class B2ca-s1a,d1,a1: pentapolar FTG18OM16: cross-section 4 sq. mm.* RIBA 4		650,00	650,00		
	SUB TOTAL m			650,00		
	E13 - LV Switchboards / Quadri Elettrici BT (SbCat 13)					
604 / 53 N.P.E 04-QE	**DB-MG/DH.X-#-1/2** electric switchboard. Supply and installation of electric switchboard, with the characteristics given in the project "Single-line diagrams", and the technical specifications expressed in the "Special Tender Specifications". Including: - transport and pulling to the floor and related connection; - pocket holder including constructive electrical diagrams; - declaration of compliance with current regulations issued by the manufacturer; - nameplate and statutory monitoring signs. - copper ground connection and including all wiring, labels, accessories. All fully functional according to current CEI (Italian Electric Code) regulations. *ITA: Piano Terra Mep Gallery - Data Hall* *ENG: Mep Gallery Ground Floor - Data Hall* *ITA: Quadro Elettrico - DB-MG/DH.X-#-1* *ENG: Switchboard DB-MG/DH.X-#-1*					
	TO COLLECTION					

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					
	RIBA 3			1,00		
	RIBA 4			-1,00		
	ITA: Quadro Elettrico DB-MG/DH.X-#-2					
	ENG: Switchboard DB-MG/DH.X-#-2					
	RIBA 3			1,00		
	RIBA 4			-1,00		
	Summing positive values a corpo			2,00		
	Summing negative values a corpo			-2,00		
	SUB TOTAL a corpo			0,00		
605 / 54 N.P.E 50-QE RIBA 4	idem c.s. ...Electric Code) regulations.					
	ITA: Piano Terra Mep Gallery - Data Hall Ridotta AZNG					
	ENG: Mep Gallery Ground Floor - AZNG Data Hall Wide					
	ITA: Quadro Elettrico - DB-MG/DH.X-#-1					
	ENG: Switchboard DB-MG/DH.X-#-1					
	RIBA 4			1,00		
	ITA: Quadro Elettrico - DB-MG/DH.X-#-2					
	ENG: Switchboard DB-MG/DH.X-#-2					
	RIBA 4			1,00		
	SUB TOTAL a corpo			2,00		
606 / 55 N.P.E 51-QE RIBA 4	**DBC-MG/DH.X-#-1/2** electric switchboard.					
	Supply and installation of electric switchboard, with the characteristics given in the project "Single-line diagrams", and the technical specifications expressed in the "Special Tender Specifications".					
	Including:					
	- transport and pulling to the floor and related connection;					
	- pocket holder including constructive electrical diagrams;					
	- declaration of compliance with current regulations issued by the manufacturer;					
	- nameplate and statutory monitoring signs.					
	- copper ground connection and including all wiring, labels, accessories.					
	All fully functional according to current CEI (Italian Electric Code) regulations.					
	ITA: Piano Terra Mep Gallery - Data Hall Ridotta AZNG					
	ENG: Mep Gallery Ground Floor - AZNG Data Hall Wide					
	ITA: Quadro Elettrico - DBC-MG/DH.X-#-1					
	ENG: Switchboard - DBC-MG/DH.X-#-1					
	RIBA 4			1,00		
	ITA: Quadro Elettrico - DBC-MG/DH.X-#-2					
	ENG: Switchboard - DBC-MG/DH.X-#-2					
	RIBA 4			1,00		
	SUB TOTAL a corpo			2,00		
607 / 56 N.P.E 38-QE	**DB-VVF.X-#-Y** electric switchboard					
	Supply and installation of electric switchboard, with the characteristics given in the project "Single-line diagrams", and the technical specifications expressed in the "Special Tender Specifications".					
	Including:					
	- transport and pulling to the floor and related connection;					
	- pocket holder including constructive electrical diagrams;					
	- declaration of compliance with current regulations issued by the manufacturer;					
	- nameplate and statutory monitoring signs.					
	- copper ground connection and including all wiring, labels, accessories.					
	All fully functional according to current CEI (Italian Electric Code) regulations.					
	ITA: Quadro Elettrico DB-VVF.X-#-Y					
	ENG: Switchboard DB-VVF.X-#-Y					
	RIBA 3			1,00		
	RIBA 4			-1,00		
	TO COLLECTION					

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					
	Summing positive values a corpo			1,00		
	Summing negative values a corpo			-1,00		
	SUB TOTAL a corpo			0,00		
608 / 57 N.P.E 70-QE RIBA 4	**MCC.X-#-1** electric switchboard. Supply and installation of electric switchboard, with the characteristics given in the project "Single-line diagrams", and the technical specifications expressed in the "Special Tender Specifications". Including: - transport and pulling to the floor and related connection; - pocket holder including constructive electrical diagrams; - declaration of compliance with current regulations issued by the manufacturer; - nameplate and statutory monitoring signs. - copper ground connection and including all wiring, labels, accessories. All fully functional according to current CEI (Italian Electric Code) regulations. *ITA: Quadro Elettrico - MCC.X-#-1 Copertura Building area Data Hall* *ENG: Switchboard - MCC.A-#-1 Roof Data Hall* RIBA 4			1,00		
	SUB TOTAL a corpo			1,00		
609 / 58 N.P.E 03-ON	Fees for installation and grounding of Load bank terminal cabinet (supply the latter excluded from this contract) near the pump room located on the ground floor outside gantry area for performing electrical equipment (UPS/Generators) testing. Included in the bid is sections of cable duct suitable to accommodate the power cables (cables computed in dedicated chapter) arriving from the relevant power module. All inclusive of all accessories/accessories/straffing and charges and consumables to give the installation finished and working in a state of good working order. *ITA: Oneri per installazione e fissaggio a terra Load Bank cabinet - a servizio UPS IT Power Module A/B/C/D/E/F* *ENG: Fees for installation Load Bank UPS IT Power Module A/B/C/D/E/F* RIBA 3 RIBA 4			6,00		
	ITA: Oneri per installazione e fissaggio a terra Load Bank cabinet - a servizio GE Power Module A/B/C/D/E/F *ENG: Fees for installation Load Bank Generator Power Module A/B/C/D/E/F* RIBA 3 RIBA 4			6,00		
	SUB TOTAL a corpo			12,00		
610 / 1640 N.P.E 10-ON RIBA 4	Supply of containment box for insertion of single-pole high-current connectors (up to 750A) for the use of external dummy loads/Load Banks serving Diesel Generator A/B/C/D/E/F. Composed of: - No. 35 sockets/connectors (exact number, distributed on phase/neutral and PE must be confirmed with system supplier) for unipolar cables equipped with an electromechanical rotary ferrule mechanism (I-0) that connects and controls via 2 pilot wires, the power interruption device placed upstream. IP66 and IP67 degrees of protection (according to IEC/EN 60529) and IK08 impact resistance according to IEC/EN 62262. Complete with every protective accessory to give the product finished and functional and workmanlike. *ITA: Cassetta di contenimento per carichi fittizi esterni a servizio Generatori* *ENG: Load Banks Cabinet for Diesel Generator* RIBA 4			6,00		
	SUB TOTAL a corpo			6,00		
611 / 1641 N.P.E 11-ON RIBA 4	Supply of containment box for insertion of single-pole high-current connectors (up to 750A) for the use of external dummy loads/Load Banks serving UPS IT on Power Module A/B/C/D/E/F Composed of: - No. 19 sockets/connectors (exact number, distributed on phase/neutral and PE must be confirmed with system supplier) for unipolar cables equipped with an electromechanical					
	TO COLLECTION					

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					
	rotary ferrule mechanism (I-0) that connects and controls via 2 pilot wires, the power interruption device placed upstream. IP66 and IP67 degrees of protection (according to IEC/EN 60529) and IK08 impact resistance according to IEC/EN 62262. Complete with every protective accessory to give the product finished and functional and workmanlike. *ITA: Cassetta di contenimento per carichi fittizi esterni a servizio UPS IT Power Module A/B/C/D/E/F* *ENG: Load Banks Cabinet for UPS IT Power Module A/B/C/D/E/F* RIBA 4			6,00		
	SUB TOTAL a corpo			6,00		
612 / 1805 025072g	Canalina calpestabile chiusa con coperchio, in acciaio zincato a caldo con processo Sendzimir UNI EN 10346, spessore lamiera ribordata spessore 20/10, predisposta per treccia di messa a terra e corda di sicurezza, lunghezza del singolo elemento 2 m, a fondo cieco, incluso coperchio e accessori di fissaggio, spessore 20/10: con cerniera e chiusura a fermagli: sezione 600 x 100 mm *Walkable cable tray closed with cover, made of hot-dip galvanized steel using Sendzimir process UNI EN 10346, rebordered sheet metal thickness 20/10, prepared for grounding braid and safety rope, length of single element 2 m, blind bottom, including cover and fixing accessories, thickness 20/10: with hinge and closing clips: section 600 x 100 mm* *ITA: Passerella calpestabile asolata, con coperchio in acciaio zincato a servizio Load Bank Cabinet (Generatori / UPS) 600x100mm* *ENG: Cable tray closed walkable channel with cover, made of hot-dip galvanized steel 600X100mm Load Bank Cabinet (Generatori / UPS)* RIBA 4	18,00	20,00	360,00		
	SUB TOTAL m			360,00		
	E15 - Grounding system / Impianto di Terra (SbCat 15)					
613 / 799 N.P.E 05-TER	Supply and installation of equipotential bonding plate with copper plate, with shockproof plastic cover, nickel-plated brass terminal block, connections for 8÷10 mm diameter rod and 131x50x5mm plate, including all installation accessories. *ITA: Realizzazione piastra equipotenziale - Data Hall* *ENG: equipotential bonding plate - Data Hall* RIBA 3 RIBA 4			1,00		
	SUB TOTAL a corpo			1,00		
614 / 800 N.P.E 03-TER	Realization of the main equipotential connections (EQP) as described in the Technical Report of the project (e.g. gas piping, aqueduct connection, lift guides, iron reinforcement, etc.), carried out with yellow-green FS17 conductor of section minimum 25mm2, starting from the main earth collector. Including part of the pipes and all the accessories necessary for assembly, connection with bimetallic clamp in order to guarantee good functioning. *ITA: Realizzazioni collegamenti EQP* *ENG: EQP connections realizations* RIBA 4			1,00		
	SUB TOTAL a corpo			1,00		
615 / 801 N.P.E 04-TER	Realization of the secondary equipotential connections (EQS) as described in the Technical Project Report (e.g. all the water pipes entering the bathrooms, the equipment support grilles, raised floor support feet, all the joints between metal walkways, etc.) , carried out with yellow-green FS17 conductor of section minimum 4 sq. mm, starting from the manifold located inside the reference electrical panel. Including part of the pipes and all the accessories necessary for assembly, connection with bimetallic clamp in order to guarantee good functioning. *ITA: Realizzazioni collegamenti EQS* *ENG: EQS connections realizations* RIBA 4			1,00		
	TO COLLECTION			1,00		

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			1,00		
	SUB TOTAL a corpo			1,00		
616 / 802 075028c	Pozzetto in materiale plastico, completo di chiusino carrabile, incluso lo scavo ed il rinterro, delle dimensioni esterne di: 400 x 400 x 400 mm *Plastic cockpit, complete with manhole cover, including excavation and backfilling, with external dimensions of: 400 x 400 x 400 mm* *ITA: Pozzetto 40x40cm per impianto di terra* *ENG: 40x40cm manhole for ground system*					
	RIBA 3			16,00		
	RIBA 4			-16,00		
	Summing positive values cad			16,00		
	Summing negative values cad			-16,00		
	SUB TOTAL cad			0,00		
617 / 803 075016d	Barra equipotenziale industriale nuda, con viteria in acciaio inossidabile per serraggio capicorda, installata a muro completa di isolatori in duroplastico ed accessori di fissaggio: in acciaio inossidabile, dimensioni: 500 x 40 x 5 mm, per 12 collegamenti *Bare industrial equipotential bar, with stainless steel screws for clamping lugs, wall mounted complete with duroplastic insulators and fixing accessories: stainless steel, dimensions: 500 x 40 x 5 mm, for 12 connections* *ITA: Barra equipotenziale impianto di terra* *ENG: Equipotential earth system bar*					
	RIBA 3			25,00		
	RIBA 4			3,00		
	SUB TOTAL cad			28,00		
618 / 804 N.P.E 07-TER	Equipotential jumper made of FS17 cable, maximum length 300 cm, including cable lugs with double bolt including crimp connection terminal to main distribution with hydraulic pliers (irreversible) and screws for each rack cabinet visible on the plan: section 16 mmq *ITA: Connessioni armadi rack e passerelle - Data Hall* *ENG: Rack and Cable trays cabinet connections - Data Hall*					
	RIBA 3			625,00		
	RIBA 4					
	SUB TOTAL cad			625,00		
619 / 805 N.P.E 08-TER	Bare copper rope, complete with terminals and cable lugs with double bolt including crimp connection terminal to secondary distribution with hydraulic pliers (irreversible), laid: on walkway, protective pipe or tunnel: nominal section 70 mm2 *ITA: Corda di rame nuda 70mmq posata su passerella* *ENG: 70mmq bare copper rope laid on cable tray*					
	RIBA 3		700,00	700,00		
	RIBA 4					
	SUB TOTAL m			700,00		
620 / 806 025165e	Pozzetto in polipropilene, con sagomature concentriche pretranciate sulle pareti verticali e fondo asportabile, con chiusino in polipropilene, con esclusione delle opere di scavo e rinfianco, dimensioni nominali: 40 x 40 cm, tipo carrabile *Polypropylene manhole, with concentric moldings pre-framed on vertical walls and removable bottom, with polypropylene manhole cover, excluding excavation and backfill work, nominal size: 40 x 40 cm, driveway type* *ITA: Pozzetto 40x40cm a servizio impianto di terra - Data Hall* *ENG: 40x40cm manhole serving earth system - Data Hall*					
	RIBA 3			16,00		
	RIBA 4					
	SUB TOTAL cad			16,00		
	E16 - Lighting sistems / Impianto Illuminazione Ordinaria Interna (SbCat 16)					
	TO COLLECTION					

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					
621 / 444 N.P.E 03- PL	Realization of **indoor DALI light point** in exposed execution ceiling/wall/recessed, consisting of: - portion of power supply cable FG16OM16 laid in rigid and/or flexible PVC conduit - share of DALI bus backbone in cable (section specified by the manufacturer) laid in cable duct and branch from the latter with rigid and/or flexible PVC piping - PVC piping medium series rigid and/or flexible (depending on the placement of the light fixture) size 20mm ; - junction box - fittings and completion accessories All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Punto luce DALI - Mep Gallery P00* *ENG: Indoor DALI light point - GF Mep Gallery* RIBA 3 RIBA 4 *ITA: Punto luce DALI - Data Hall* *ENG: Indoor DALI light point - Data Hall* RIBA 3 RIBA 4 *ITA: Punto luce DALI - Mep Gallery P01* *ENG: Indoor DALI light point - FF Mep Gallery* RIBA 4			16,00 -1,00 64,00 53,00 30,00		
	Summing positive values cadauno			163,00		
	Summing negative values cadauno			-1,00		
	SUB TOTAL cadauno			162,00		
622 / 445 N.P.E 06- PL- RIBA 4	Realization of **outdoor DALI light point** in exposed execution ceiling/wall/recessed, consisting of: - portion of power supply cable FG16OM16 laid in rigid and/or flexible PVC conduit - share of DALI bus backbone in cable (section specified by the manufacturer) laid in cable duct and branch from the latter with rigid and/or flexible PVC piping - PVC piping medium series rigid and/or flexible IP65 (depending on the placement of the light fixture) size 20mm ; - junction box IP65 - fittings and completion accessories All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Punto luce DALI per esterni - aree generatori* *ENG: outdoor DALI light point - generators areas* RIBA 4 *ITA: Punto luce DALI per esterni - Aree esterne camminamento Generatori* *ENG: outdoor DALI light point - Outdoor areas walkway Generators* RIBA 4			24,00 15,00		
	SUB TOTAL cadauno			39,00		
623 / 446 N.P.E 01- PL	Realization of **normal indoor lighting point** in exposed execution from ceiling/wall/recessed, consisting of: - portion of power cable FG16OM16 laid in rigid and/or flexible PVC piping laid in cable duct and derivation from the latter with rigid and/or flexible PVC piping - PVC pipe medium series rigid and/or flexible (according to the placement of the light fixture) diamento 20mm ; - junction box - fittings and completion accessories All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *Punto luce normale* *ENG: Indoor normal light point* RIBA 3 - Hot Plenum RIBA 3 - Mep Gallery Piano Primo / First Floor RIBA 3 - Pump room			32,00 26,00 18,00		
	TO COLLECTION			76,00		

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			76,00		
	RIBA 3 - fire room			1,00		
	RIBA 4			-26,00		
	Summing positive values cadauno			77,00		
	Summing negative values cadauno			-26,00		
	SUB TOTAL cadauno			51,00		
624 / 447 N.P.E 02- PL	Realization of **normal outdoor light point** in exposed execution from ceiling/wall/recessed, consisting of: - portion of power cable FG16OM16 laid in rigid outdoor PVC piping laid in cable duct and branch from the latter with rigid PVC piping - PVC pipe medium series rigid (based on the placement of the light fixture) diamento 20mm ; - junction box for outdoor use IP67; - fittings and completion accessories; All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Punto luce normale da esterno - Aree Generatori* *ENG: Outdoor normal light point - generators area*					
	RIBA 3			24,00		
	RIBA 4			-24,00		
	ITA: Punto luce normale - Aree esterne camminamento Generatori *ENG: Outdoor normal light point - Outdoor areas walkway Generators*					
	RIBA 3			13,00		
	RIBA 4			-13,00		
	ITA: Punto luce normale - scale esterne *ENG: Outdoor normal light point - stairs*					
	RIBA 4			2,00		
	Summing positive values cadauno			39,00		
	Summing negative values cadauno			-37,00		
	SUB TOTAL cadauno			2,00		
625 / 448 N.P.E 01- LF	Supply and installation of waterproof LED ceiling fixture, IP66, with polycarbonate body and diffuser. For ceiling, wall and pendant mounting. PC diffuser with internal prism structure. With symmetrical wide-beam light distribution. Glare rating according to UGR < 25 classification (EN 12464-1). Luminaire luminous flux 6000 lm, power consumption 44.00 W. Color of light neutral white, color temperature (CCT) 4000 K, general color rendering index (CRI) Ra > 80. Polycarbonate luminaire body. Luminaire body color light gray (RAL 7035). With clampless closing technique for easy mounting suitable for the degree of protection of cover diffusers and luminaire bodies after connection. Dimensions (W x D): 1552 mm x 102 mm, luminaire height 91 mm. Degree of protection (DIN EN 60529): IP66, impact resistance rating in accordance with IEC 62262. Reference on plan **LF01** (installations mainly in technical areas). All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Lampada stagna a plafone tipo LF01* *ENG: light fixture type LF01*					
	RIBA 3 - Hot Plenum *(eq. parts=14+14+3+3)	34,00		34,00		
	RIBA 3 - Mep Gallery P01			26,00		
	RIBA 3 - Pump Room *(eq. parts=3*6)	18,00		18,00		
	RIBA 3 - Fire Room			1,00		
	RIBA 4 - Hot Plenum					
	RIBA 4 - Mep Gallery P01			-26,00		
	RIBA 4 - Pump Room					
	RIBA 4 - Fire Room					
	Summing positive values cadauno			79,00		
	Summing negative values cadauno			-26,00		
	SUB TOTAL cadauno			53,00		
	TO COLLECTION					

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					
626 / 449 N.P.E 36- LF- RIBA 4	Lighting fixture similar to LF01 complete with inverter kit for emergency lighting autonomy 1h Reference on plan **LF01e** (installations external stairs data hall). All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Lampada stagna a parete con kit inverter bordo lampada tipo LF01e* *ENG: light fixture type LF01e added inverter emergency* RIBA 4			1,00		
	SUB TOTAL cadauno			1,00		
627 / 450 N.P.E 20- LF- RIBA 4	Supply and installation of waterproof LED ceiling fixture, IP66, with polycarbonate body and diffuser. For ceiling, wall and pendant mounting. PC diffuser with internal prism structure. With symmetrical wide-beam light distribution. Glare rating according to UGR < 25 classification (EN 12464-1). Luminaire luminous flux 6000 lm, power consumption 44.00 W. Color of light neutral white, color temperature (CCT) 4000 K, general color rendering index (CRI) Ra > 80. Polycarbonate luminaire body. Luminaire body color light gray (RAL 7035). With clampless closing technique for easy mounting suitable for the degree of protection of cover diffusers and luminaire bodies after connection. Dimensions (W x D): 1552 mm x 102 mm, luminaire height 91 mm. With digital dimming transformer (DALI) included. Degree of protection (DIN EN 60529): IP66, impact resistance rating in accordance with IEC 62262. Reference on plan **LF01A** (installations mainly in technical areas). All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Corpo illuminante a parete tipo LF01A* *ENG: light fixture type LF01A* RIBA 4 - Mep Gallery P01 RIBA 4 - ITA: *Aree Generatori / ENG: Generator areas* RIBA 4 - *ITA: Aree esterne camminamento Generatori / ENG: External walking areas Generators*			30,00 24,00 15,00		
	SUB TOTAL cadauno			69,00		
628 / 451 N.P.E 21- LF- RIBA 4	Supply and installation of Outdoor pole head luminaire. To be used in combination with fastening as a luminaire for straight pole (included in the following offer) to be ordered separately or for curved pole. LED system consisting of 2 MLT LED modules with 4 LEDs each. Luminaire luminous flux 2200 lm, power consumption 20.00 W, maximum luminous efficiency of the luminaire 110 lm/W. Color of light neutral white, color temperature (CCT) 4000 K, overall color rendering index (CRI) Ra > 70. Color tolerance (initial MacAdam) ≤ 5 SDCM. Other LED light colors available upon request. Average LCLO(tq 25 °C) reference service life = 100,000 h. The light source is interchangeable in accordance with the requirements of the European Ecodesign Regulation (2019/2020). Luminaire body made of die-cast aluminum. Insulation class (EN 61140): II, degree of protection (DIN EN 60529): IP66, impact resistance rating in accordance with IEC 62262: IK09. Shaft available on request. Wind-exposed surface area fw 0.100 m2. Weight: 4.4 kg. With digital dimmable transformer (DALI). Power supply complying with the DALI-2 standard (EN 62386). Parameterizable ballast with luminous flux stabilization (CLO). The ballast is interchangeable in accordance with the requirements of the European Ecodesign regulation (2019/2020). Differential Mode / Common Mode surge resistance: 6 kV / 10 kV. Reference on plan **LF15** (installations External/Roof). All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Corpo illuminante a parete tipo LF15* *ENG: light fixture type LF15* RIBA 4 - scale emergenza			1,00		
	SUB TOTAL cadauno			1,00		
629 / 452 N.P.E 03- LFO RIBA 4	Supply and installation of outdoor pole head luminaire comprising high-efficiency lens systems in quadruple heat-resistant and UV-resistant arrangement. With asymmetrical wide-beam light distribution. For street lighting complying with M5 and M6 lighting classes with a road width to light spot height ratio of 0.4 to 0.8. LED system consisting of 18 MLT LED modules with 4 LEDs each. Luminaire luminous flux 2200 lm, power					
	TO COLLECTION					

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					
	consumption 20 W. Color of light neutral white, color temperature (CCT) 4000 K, overall color rendering index (CRI) Ra > 70. Die-cast aluminum luminaire body. Anthracite color, similar metallic, high weather resistance, powder coated. With PMMA cover lens, molded. Insulation class (EN 61140): II, degree of protection (DIN EN 60529): IP66, impact resistance rating to IEC 62262: IK09. With digital dimming transformer (DALI). 10 kV overvoltage resistance. Includes: - No. 1 Die-cast aluminum fixture pole mount. - No. 1 Conical pole made of standard galvanized sheet metal work (5mt height) complete with heat-shrink sleeve mounted to the pole joint, large door for 186x46 slot and large terminal block for 186x46 slot with 1 fuse Reference on plan **LFO04** All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Corpo illuminante su palo tipo LFO04* *ENG: light fixture type LFO04* RIBA 4 - ITA: Aree esterne gantry / ENG: External Gantry areas			1,00		
	SUB TOTAL cadauno			1,00		
630 / 453 N.P.E 12 -LF	Supply and installation of LED outdoor waterproof fixture for ceiling mounting. Luminaire luminous flux 2400 lm, power consumption 15.00 W, luminaire brightness 160 lm/W. Color of light neutral white, color temperature (CCT) 4000 K, general color rendering index (CRI) Ra > 80. Average reference service life L85(tq 35 °C) = 50,000 h, Average reference service life L80(tq 35 °C) = 85,000 h. Luminaire body made of die-cast aluminum. Luminaire body color anthracite, (DB 703). Dimensions (W x D): 1047 mm x 96 mm, luminaire height 98 mm. Allowable ambient temperature (ta): -30 °C - +35 °C. Insulation class (EN 61140): I, degree of protection (DIN EN 60529): IP66, shock resistance rating to IEC 62262. Complete with the following accessories: - No. 1 swivel mounting bracket for wall or ceiling mounting. Reference on plan **LF11** (installation on outdoor stairs and gantry area). All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Lampada stagna per esterno tipo LF11 - Aree Generatori* *ENG: Outdoor Waterproof Lamp type LF11 - Generator Areas* RIBA 3 RIBA 4			24,00 -24,00		
	Summing positive values cadauno Summing negative values cadauno			24,00 -24,00		
	SUB TOTAL cadauno			0,00		
631 / 454 N.P.E 13- LF	Supply and installation of outdoor pole head luminaire, including high-efficiency lens systems in quadruple heat-resistant and UV-resistant arrangement. With asymmetrical wide-beam light distribution. For street lighting according to lighting classes. LED system consisting of 2 LED modules each. Luminaire luminous flux 2200 lm, power consumption 20.00 W, luminaire brightness 110 lm/W. Color of light neutral white, color temperature (CCT) 4000 K, overall color rendering index (CRI) Ra > 70. Color tolerance (initial MacAdam) < 5 SDCM. Anthracite color, metallic, highly weatherproof, powder-coated. With PMMA cover lens, molded. Insulation class (EN 61140): II, degree of protection (DIN EN 60529): IP66, impact resistance rating to IEC 62262: IK09. With digital dimming transformer (DALI). 10 kV overvoltage resistance. Parameterizable ballast with luminous flux stabilization (CLO). Composed in the offering: - Die-cast aluminum pole mount; - Decorative cast aluminum wall mount. Ø 42 mm x 100 mm bracket. Angle of inclination 10°. Anthracite color, metallic, highly weather resistant; Reference on plan **LF07** (outdoor gantry area installation). All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Corpo illuminante a parete tipo LF07- Aree esterne camminamento Generatori* *ENG: Wall light fixture type LF07 - Outdoor areas walkway Generators* RIBA 3 RIBA 4			13,00 -13,00		
	Summing positive values cadauno Summing negative values cadauno			13,00 -13,00		
	TO COLLECTION					

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	TOTAL
	TO COLLECTION					
	SUB TOTAL cadauno			0,00		
632 / 455 N.P.E 24- LF- RIBA 4	Supply and installation ofLED wired bases for continuous row system. Optical system: LED lenses Emission characteristic: concentratingEmission geometry: symmetricalDistribution of luminous intensity: directWired base made of sheet steel.Luminaire body color: white, (RAL 9016) Mounting location: Ceiling without recessed hole, Wall without recessed holeWith electronic ballast, digitally dimmable (DALI).Standard DALI-2 (EN 62386) Interchangeable ballast according to requirements under European Ecodesign regulation. Parameterized reference luminous flux of the wired base 12000 lm,power consumption 71.00 W,luminaire brightness 169 lm/W.Color rendering index: Ra > 80Light color: warm whiteColor temperature: 3000 KColor tolerance (initial MacAdam) ≤ 3 SDCMLength of the wired base: 2211 mm. Degree of protection (DIN EN 60529): IP20Protection degree toward the room: IP20Weight: 2.4 kg.					
	Reference on plan **LF13** (Data Hall Hot Aisles).					
	All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally.					
	ITA: Corpo illuminante a plafone tipo LF13 - Corridoi Caldi Data Hall					
	ENG: ceiling light fixture type LF13- Data Hall Hot Aisles					
	RIBA 4 - Data Hall			39,00		
	SUB TOTAL cadauno			39,00		
633 / 456 N.P.E 04a- LF	Supply and installation of wire cover for continuous row system suitable for use in continuous row applications with IP20 and IP64 protection rating. Made of PVC, color gray silver. Length of the wire cover: 2211.5 mm.					
	The following component is used for installation of LF04/LF03 light fixture (the former computed in dedicated section).					
	All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally.					
	ITA: Componente per fila continua - Mep Gallery Piano terra					
	ENG: Component for continuous row - Mep Gallery Ground floor					
	RIBA 3 - Mep Gallery			15,00		
	RIBA 3 - Data Hall			96,00		
	RIBA 4 - Mep Gallery			-15,00		
	RIBA 4 - Data Hall			-96,00		
	Summing positive values cadauno			111,00		
	Summing negative values cadauno			-111,00		
	SUB TOTAL cadauno			0,00		
634 / 457 N.P.E 25- LF- RIBA 4	Supply and installation of wire cover for continuous row system suitable for use in continuous row applications with IP20 and IP64 protection rating. Made of PVC, color gray silver. Length of the wire cover: 2211.5 mm.					
	The following component is used for installation of LF03/LF14 light fixture (the former computed in dedicated section).					
	Reference on plan **LF12** (Data Hall/Mep Gallery).					
	All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally.					
	ITA: Componente per fila continua tipo LF12					
	ENG: Component for continuous row type LF12					
	RIBA 4 - Mep Gallery			1,00		
	RIBA 4 - Data Hall *(eq. parts=14+2)	16,00		16,00		
	SUB TOTAL cadauno			17,00		
635 / 458 N.P.E 04b- LF	Supply and installation of Joint Gasket for continuous row applications. Made of plastic material, silver gray color.					
	The following component is used for the installation of LF04/LF03 light fixture (the former computed in dedicated section).					
	All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally.					
	ITA: Componente per fila continua - Mep Gallery Piano terra					
	ENG: Component for continuous row - Mep Gallery Ground floor					
	TO COLLECTION					

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					
	RIBA 3 - Mep Gallery			15,00		
	RIBA 3 - Data Hall			58,00		
	RIBA 4 - Mep Gallery			-15,00		
	RIBA 4 - Data Hall			-58,00		
	Summing positive values cadauno			73,00		
	Summing negative values cadauno			-73,00		
	SUB TOTAL cadauno			0,00		
636 / 459 N.P.E 26-LF- RIBA 4	Supply and installation of Joint Gasket for continuous row applications. Made of plastic material, silver gray color. The following component is used for the installation of LF03/LF14 light fixture (the former computed in dedicated section). All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Componente per fila continua* *ENG: Component for continuous row*					
	RIBA 4 - Mep Gallery			15,00		
	RIBA 4 - Data Hall			58,00		
	SUB TOTAL cadauno			73,00		
637 / 460 N.P.E 04c-LF	Supply and installation of Carrier profile for single luminaires for continuous row IP64 LED or continuous row end elements. Length of the supporting profile: 2258 mm. With two 7-pin plug-socket pairs for quick electrical connection and cable end closure with protection against accidental contact. The heat-resistant feed-through wiring is made already at the factory complete with all required components. The following component is used for the installation of LF04/LF03 light fixture (the former computed in dedicated section). All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Componente per fila continua - Mep Gallery Piano terra* *ENG: Component for continuous row - Mep Gallery Ground floor*					
	RIBA 3 - Mep Gallery			1,00		
	RIBA 3 - Data Hall			16,00		
	RIBA 4 - Mep Gallery			-1,00		
	RIBA 4 - Data Hall			-16,00		
	Summing positive values cadauno			17,00		
	Summing negative values cadauno			-17,00		
	SUB TOTAL cadauno			0,00		
638 / 461 N.P.E 27-LF- RIBA 4	idem c.s. ...installation of LF03/LF14 light fixture (the former computed in dedicated section). To be associated with the LF12 component. All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Componente per fila continua* *ENG: Component for continuous row*					
	RIBA 4 - Mep Gallery			1,00		
	RIBA 4 - Data Hall *(eq. parts=14+2)	16,00		16,00		
	SUB TOTAL cadauno			17,00		
639 / 462 N.P.E 04d-LF	Supply and installation of Carrier profile for continuous row application IP64 LED. Length of the carrier profile: 4471 mm. With two 7-pin spinner pairs for quick electrical connection and cable end closure with protection against accidental contact. The heat-resistant feed-through wiring is made already at the factory complete with all required components. The following component is used for the installation of LF04/LF03 light fixture (the former computed in dedicated section). All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Componente per fila continua - Mep Gallery Piano terra*					
	TO COLLECTION					

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS		Quantity	AMOUNTS	
		eq. parts	length		Unit Rate	TOTAL
	TO COLLECTION					
	ENG: Component for continuous row - Mep Gallery Ground floor					
	RIBA 3 - Mep Gallery			15,00		
	RIBA 3 - Data Hall			72,00		
	RIBA 4 - Mep Gallery			-15,00		
	RIBA 4 - Data Hall			-72,00		
	Summing positive values cadauno			87,00		
	Summing negative values cadauno			-87,00		
	SUB TOTAL cadauno			0,00		
640 / 463 N.P.E 28-LF- RIBA 4	idem c.s. ...installation of LF03/LF14 light fixture (the former computed in dedicated section). Reference on plan LF08 (Data Hall/Mep Gallery). All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Componente per fila continua* *ENG: Component for continuous row*					
	RIBA 4 - Mep Gallery			15,00		
	RIBA 4 - Data Hall			76,00		
	SUB TOTAL cadauno			91,00		
641 / 464 N.P.E 04e-LF	Supply and installation of Transparent cover for continuous row applications in reference to linear profile 2258mm The following component is used for the installation of LF04/LF03 light fixture (the former computed in dedicated section). All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Componente per fila continua - Mep Gallery Piano terra* *ENG: Component for continuous row - Mep Gallery Ground floor*					
	RIBA 3 - Mep Gallery			1,00		
	RIBA 4 - Mep Gallery			-1,00		
	Summing positive values cadauno			1,00		
	Summing negative values cadauno			-1,00		
	SUB TOTAL cadauno			0,00		
642 / 465 N.P.E 29-LF- RIBA 4	Supply and installation of Transparent cover for continuous row applications in reference to linear profile 2258mm The following component is used for the installation of LF03/LF14 light fixture (the former computed in dedicated section). To be associated with the LF12 component. All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Componente per fila continua* *ENG: Component for continuous row*					
	RIBA 4 - Mep Gallery			1,00		
	RIBA 4 - Data Hall			16,00		
	SUB TOTAL cadauno			17,00		
643 / 466 N.P.E 04f-LF	Supply and installation of Transparent Cover for continuous row applications with reference to linear profile 4471mm. The following component is used for the installation of LF04/LF03 light fixture (the former computed in dedicated section). All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Componente per fila continua - Mep Gallery Piano terra* *ENG: Component for continuous row - Mep Gallery Ground floor*					
	RIBA 3 - Mep Gallery			15,00		
	RIBA 3 - Data Hall			72,00		
	RIBA 4 - Mep Gallery			-15,00		
	RIBA 4 - Data Hall			-72,00		
	TO COLLECTION					

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					
	Summing positive values cadauno			87,00		
	Summing negative values cadauno			-87,00		
	SUB TOTAL cadauno			0,00		
644 / 467 N.P.E 30- LF- RIBA 4	Supply and installation of Transparent Cover for continuous row applications with reference to linear profile 4471mm. The following component is used for the installation of LF03/LF14 light fixture (the former computed in dedicated section). To be associated with the LF08 component All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Componente per fila continua - Mep Gallery Piano terra* *ENG: Component for continuous row - Mep Gallery Ground floor* RIBA 4 - Mep Gallery			15,00		
	RIBA 4 - Data Hall			76,00		
	SUB TOTAL cadauno			91,00		
645 / 468 N.P.E 03- LF	Supply and installation of lighting fixture for installation on continuous row system composition (computed in the previous chapters). Protection class IP64, designation D according to DIN EN 60598-2-24; With PMMA lens optics; Luminous intensity distribution: very wide; Recommended installation height: 3 - 6 m; Luminaire luminous flux 21,000 lm; Power consumption 126 W; Luminaire brightness 167 lm/W; Color of light Neutral white; Correlated color temperature (CCT) 4000 K; Overall color rendering index (CRI) 80; including dimming ballast included (DALI); Reference on plan **LF03** (installation technical areas type Mep Gallery). All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Lampada per condotto luce - Mep Gallery P00* *ENG: Lamp for light busduct - Mep Gallery P00* RIBA 3			16,00		
	RIBA 4			-16,00		
	Summing positive values cadauno			16,00		
	Summing negative values cadauno			-16,00		
	SUB TOTAL cadauno			0,00		
646 / 469 N.P.E 31- LF- RIBA 4	Supply and installation of lighting fixture for installation on continuous row system composition (computed in the previous chapters). Protection class IP20, designation D according to DIN EN 60598-2-24; With PMMA lens optics; Luminous intensity distribution: very wide; Recommended installation height: 3 - 6 m; Luminaire luminous flux 12600 lm; Power consumption 68 W; Color of light Neutral white; Correlated color temperature (CCT) 4000 K; Overall color rendering index (CRI) 80; including dimming ballast included (DALI); Reference on plan **LF03** (installation technical areas type Data Hall). All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Lampada per condotto luce tipo LF03 - Data Hall* *ENG: Lamp for light busduct TYPE LF03 - Data Hall* RIBA 4			75,00		
	SUB TOTAL cadauno			75,00		
647 / 470 N.P.E 04- LF	Supply and installation of lighting fixture for installation on continuous row system composition (computed in previous chapters). Protection class IP64, designation D according to DIN EN 60598-2-24; With PMMA lens optics; Luminous intensity distribution: wide; Recommended installation height: 4 - 8 m; Luminaire luminous flux 15,800 lm; Power consumption 89 W; Luminaire brightness 178 lm/W; Color of light Neutral white; Correlated color temperature (CCT) 4000 K; Overall color rendering index (CRI) 80; With ballast, dimming included (DALI); Reference on plan **LF04** (Data Hall premises installation). All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning					
	TO COLLECTION					

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					
	professionally. *ITA: Lampada per condotto luce - Data Hall* *ENG: Lamp for light busduct - Data Hall* RIBA 3 RIBA 4 Summing positive values cadauno Summing negative values cadauno SUB TOTAL cadauno			 80,00 -80,00 80,00 -80,00 0,00		
648 / 471 N.P.E 32-LF- RIBA 4	Supply and installation of lighting fixture for installation on continuous row system composition (computed in previous chapters). Protection class IP66, designation D according to DIN EN 60598-2-24; With PMMA lens optics; Luminous intensity distribution: wide; Recommended installation height: 4 - 8 m; Luminaire luminous flux 8000lm; Power consumption 50 W; Color of light Neutral white; Correlated color temperature (CCT) 4000 K; Overall color rendering index (CRI) 80; With ballast, dimming included (DALI); Reference on plan **LF14** (Mep Gallery installation). All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Lampada per condotto luce tipo LF14 - Mep Gallery* *ENG: Lamp for light busduct TYPE LF14 - Mep Gallery* RIBA 4 SUB TOTAL cadauno			 15,00 15,00		
649 / 472 N.P.E 04g-LF	Supply and installation of fixing accessory for direct ceiling mounting of the continuous rows mentioned in the previous chapters. The following component is used for the installation of LF04/LF03 light fixture (the former computed in dedicated section). All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Componente per fila continua - Mep Gallery Piano terra* *ENG: Component for continuous row - Mep Gallery Ground floor* RIBA 3 - Mep Gallery RIBA 3 - Data Hall RIBA 4 - Mep Gallery RIBA 4 - Data Hall Summing positive values cadauno Summing negative values cadauno SUB TOTAL cadauno			 50,00 400,00 -50,00 -400,00 450,00 -450,00 0,00		
650 / 473 N.P.E 33-LF- RIBA 4	Supply and installation of fixing accessory for direct ceiling mounting of the continuous rows mentioned in the previous chapters. The following component is used for the installation of LF03/LF14 light fixture (the former computed in dedicated section). All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Componente per fila continua - Mep Gallery/Data Hall* *ENG: Component for continuous row - Mep Gallery/Data Hall* RIBA 4 SUB TOTAL cadauno			 500,00 500,00		
651 / 474 N.P.E 04h-LF	Supply and installation of End Head as an application terminal element for continuous row IP64 LED. The following component is used for installation of LF04/LF03 light fixture (the former computed in dedicated section). All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Componente per fila continua - Mep Gallery Piano terra* *ENG: Component for continuous row - Mep Gallery Ground floor*					
	TO COLLECTION					

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					
	RIBA 3 - Mep Gallery			2,00		
	RIBA 3 - Data Hall			50,00		
	RIBA 4 - Mep Gallery			-2,00		
	RIBA 4 - Data Hall			-50,00		
	Summing positive values cadauno			52,00		
	Summing negative values cadauno			-52,00		
	SUB TOTAL cadauno			0,00		
652 / 475 N.P.E 34-LF- RIBA 4	Supply and installation of End Head as an application terminal element for continuous row IP64 LED. The following component is used for installation of LF03/LF14 light fixture (the former computed in dedicated section). All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Componente per fila continua - Mep Gallery/Data Hall* *ENG: Component for continuous row - Mep Gallery/Data Hall*					
	RIBA 4 - Mep Gallery			1,00		
	RIBA 4 - Data Hall			16,00		
	SUB TOTAL cadauno			17,00		
653 / 476 N.P.E 04i-LF	Supply and installation of Pair of 7-pole plug-socket for electrical connection of feed-through wiring for LED continuous rows. The following component is used for the installation of LF04/LF03 light fixture (the former computed in dedicated section). All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Componente per fila continua - Mep Gallery Piano terra* *ENG: Component for continuous row - Mep Gallery Ground floor*					
	RIBA 3 - Mep Gallery			15,00		
	RIBA 3 - Data Hall			80,00		
	RIBA 4 - Mep Gallery			-15,00		
	RIBA 4 - Data Hall			-80,00		
	Summing positive values cadauno			95,00		
	Summing negative values cadauno			-95,00		
	SUB TOTAL cadauno			0,00		
654 / 477 N.P.E 35-LF-RIBA 4	Supply and installation of Pair of 7-pole plug-socket for electrical connection of feed-through wiring for LED continuous rows. The following component is used for the installation of LF03/LF14+LF08/LF12 light fixture (the former computed in dedicated section). All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Componente per fila continua* *ENG: Component for continuous row*					
	RIBA 4			196,00		
	SUB TOTAL cadauno			196,00		
	E18 - switching lighting system / Impianto Gestione e controllo Illuminazione (SbCat 18)					
655 / 294 N.P.E 01- CL	Supply and installation of Outdoor light control point by **on/off button**. Realization of outdoor light control point, composed of: - outdoor box for wall mounting for modular fixtures 3 places; - fixture holder frame 3 places; - finishing plate 3 places; - no. 1 push button 1NA, 10A - rigid pvc pipe diam. 25mm laid exposed, threaded with FG16OM16 3G2.5mmq					
	TO COLLECTION					

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					
	conductors, including suitable junction box. Including share of rigid PVC pipe and completion accessories. Complete with all accessories and charges to give the light control point finished and functioning in a state of good working order. *ITA: Comando Luce tramite pulsante on/off da esterno - Hot Plenum Data Hall* *ENG: Outdoors on/off button - Hot Plenum Data Hall* RIBA 3 RIBA 4			4,00		
	ITA: Comando Luce tramite pulsante on/off da esterno - Mep Gallery P01 Data Hall *ENG: Outdoors on/off button - Mep Gallery P01 Data Hall* RIBA 3 RIBA 4			4,00 -4,00		
	ITA: Comando Luce tramite pulsante on/off da esterno - Pump Room *ENG: Outdoors on/off button - Pump Room* RIBA 3 RIBA 4			6,00		
	ITA: Comando Luce tramite pulsante on/off da esterno - Fire Room *ENG: Outdoors on/off button - Fire Room* RIBA 3 RIBA 4			1,00		
	Summing positive values cadauno Summing negative values cadauno			15,00 -4,00		
	SUB TOTAL cadauno			11,00		
656 / 295 N.P.E 04- CL	Supply and installation of wall recessed light control point for centralized control of ordinary zone lighting fixtures with intumescent protection for applications on REI compartments. Light switching control via 2/4-button pushbutton, with KNX/DALI (Digital Addressable Lighting Interface) protocol for local lighting fixture switching management and DALI scenario management (ON-OFF-DIMM +/-). The dimmable button must provide a controlled lighting setting between 30% and 70% of full lighting power. Realization of light control point, consisting of: - supply of No. 1 single-pole rocker switch; - Recessed pushbutton interface for KNX bus. It has 2 inputs for potential-free contacts and 2 outputs to drive LEDs. Power supply from the bus; - Supply of KNX BUS 1x2x0.8mm² LSZH transmission cable, originating from the previous KNX light point, with suitable threading pipe; It is included in the tender: Supply and installation of protection of electrical fruit boxes in walls (plasterboard and non-plasterboard) made by application of intumescent sheathing insertable inside a fruit box, adhering to the bottom and side walls. The restoration will ensure the degree of protection EI 120: - on flexible wall EI 120 for fire/cool side application in boxes of size 503 - on rigid wall, min. thickness 135 mm, for fire/cool side application in 503 boxes. Complete with all completion accessories such as (boxes,frame,plates,) device programming and protection certification to give the light control point finished and working in a workmanlike manner. Civil series and BTicino Light finishing plates (GE plate) to be confirmed with Architectural DL at the construction site. *ITA: Comando luce tramite pulsante KNX con protezione intumescente - Mep Gallery P00 Data Hall* *ENG: KNX push button for applications REI compartments - Mep Gallery P00 Data Hall* RIBA 3 RIBA 4			4,00		
	ITA: Comando luce tramite pulsante KNX con protezione intumescente - Data Hall *ENG: KNX push button for applications REI compartments - Data Hall* RIBA 3 RIBA 4			6,00		
	ITA: Comando luce tramite pulsante KNX con protezione intumescente - Mep Gallery P01 *ENG: KNX push button for applications REI compartments - Mep Gallery P01* RIBA 4			4,00		
	ITA: Comando luce tramite pulsante KNX con protezione intumescente - Aree					
	TO COLLECTION			14,00		

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS		Quantity	AMOUNTS	
		eq. parts	length		Unit Rate	TOTAL
	TO COLLECTION			14,00		
	camminamento esterno generatori *ENG: KNX push button for applications REI compartments - External walkway areas generators* RIBA 4			4,00		
	SUB TOTAL cadauno			18,00		
657 / 296 N.P.E 07- CL	Supply and installation of Automatic Light Control Point to be placed on light conduit via KNX presence and brightness sensor with the same features and supproto components as the products mentioned above. It is included in the tender adapter that allows attachment on electrified track + supply of BUS KNX transmission cable 1x2x0,8mm² LSZH. Complete with every accessory and charge necessary to give the light control point with KNX presence and brightness detector finished and functioning in a state of good working order. *ITA: Sensore di presenza/luminosità su condotto luce - Data Hall* *ENG: Presence/luminosity sensor on light duct - Data Hall* RIBA 3 RIBA 4			48,00 42,00		
	SUB TOTAL cadauno			90,00		
658 / 389 033345	Relè crepuscolare astronomico, con comando di accensione e spegnimento in funzione della latitudine e della longitudine del luogo di installazione, programmazione dello spegnimento notturno, impostazione di possibile ritardo o di anticipo sull'orario di alba e tramonto; funzionamento automatico o manuale, con ingresso per comando esterno, ora legale o solare automatica, in contenitore plastico serie modulare per installazione su barra DIN35, grado di protezione IP 20, display LCD retroilluminato, portata relè 16 A per carico resistivo, alimentazione 230 V c.a. *Astronomical twilight relay, with on/off control according to the latitude and longitude of the installation site, programming of the night shutdown, setting of possible delay or advance on sunrise and sunset times; automatic or manual operation, with input for external control, summer time or automatic solar time, in plastic container modular series for installation on DIN35 rail, degree of protection IP 20, backlit LCD display, relay capacity 16 A for resistive load, 230 VAC power supply* *ITA: Accensione luci esterne - aree esterne gantry* *ENG: Switch on outdoor lights - outdoor gantry areas* RIBA 3 RIBA 4			1,00		
	SUB TOTAL cad			1,00		
659 / 390 N.P.E 01- KNX	Supply and installation of switchboard for lighting control KNX/DALI system, (TYPE 1) including: - No. 1 KNX/IP Router that allows the forwarding of telegrams between various lines via LAN (IP). The device can also be used as a communication interface in order to connect a PC to the KNX bus. The router supports up to 8 tunneling channels. No additional power supply is needed beyond that of the KNX bus. E60715 DIN rail mounting. - No. 2 KNX 640mA power supply, with two outputs: KNX and 30 V DC for additional devices. Two identical power supplies can be connected in parallel on the same line. The KNX power supply has a potential-free relay output as a signaling contact for operation or diagnostic messages. Rated voltage: 220-240 V AC, 50/60 Hz, KNX output voltage: 28-31 V DC SELV, Output current: 640 mA (all outputs); - No. 2 REG-K KNX DALI two-channel gateway to connect the DALI bus to the KNX system. Supports control (switching and dimming) of 128 electronic ballasts (64 ballasts per channel) controllable in 16 groups per channel. Supply voltage: 120-240 V C/DC, 50/60 Hz Outputs: 2 x DALI D+, D-, DC 16-18 V (basic isolation, not SELV), 250 mA max; - No. 1 Switching actuator, KNX standard, relay outputs 230 V AC 16 A on resistive load (led 200 W), manual controls on board module, switching status indication led, choice of command function (instantaneous, delayed, impulse switching), participation in centralized commands with storage and scene recall, ON/OFF switching functions, impulse, ON/OFF delay, stair lights with warning, power supply 230 V AC, in modular housing IP 20 degree of protection, installed on DIN35 rail, including system activation: 8 outputs - No. 1 Line or sector coupler for connection to BUS backbone, power supply via BUS line, status display LED and button for physical address programming, complying with EN 50090 standard, in modular insulated enclosure installed on DIN35 bar, this one excluded, including system activation. Including charges for the constructive design of the system, equipment containment					
	TO COLLECTION					

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					
	switchboard, wiring and fixing accessories, share of knx bus cables for device connection and any other accessories and charges necessary to give the KNX/DALI lighting control switchboard in finished and working order. *ITA: Centralino controllo KNX/Dali - Data Hall ed aree annesse* *ENG: KNX/DALI Control Panel - Data hall and attached areas*					
	RIBA 3			1,00		
	RIBA 4					
	SUB TOTAL a corpo			1,00		
660 / 391 N.P.E 03-KNX	Engineering and start-up activities for KNX/Dali Line configuration, luminosity and field presence sensor configuration, KNX Modules configuration (already quantified in dedicated chapter) and all the various devices inherent to the lighting management and control system. Programming carried out by system programmer and including software licenses, charges for constructive design of the system, for logic integration lighting control and regulation system, for programming of all modules and fixtures (including all fixtures and components connected on KNX and DALI BUSes computed in other items). All as described in the Technical Report and with the technical specifications provided in the Special Tender Specifications, including all accessories and charges necessary to give the lighting control and regulation system finished and functioning in a state of good working order. *ITA: Attività di programmazione e start-up impianto knx/dali* *ENG: Engineering and start up KNX/DALI system*					
	RIBA 3			1,00		
	RIBA 4					
	SUB TOTAL a corpo			1,00		
	E19 - Emergency Lighting sistems / Impianto Illuminazione di Emergenza (SbCat 19)					
661 / 318 N.P.E 05- PL	Realization Point of light for fixtures placed recessed in ceiling/wall or ceiling mounted for **emergency lighting** equipped with battery kit inverter on board of lamp and supervised by centralized diagnostic center. Realization of emergency light point in exposed execution for emergency luminaires, consisting of: - derivation share in FG16OM16 normal/preferential energy cable (section specified on the wiring diagrams) laid in cable duct and derivation from the latter with rigid and/or flexible PVC piping; - branch share in 2x0.5 mm2 twisted and shielded RS485 bus cable for communication with centralized diagnostic zone control unit; - PVC piping medium series rigid and/or flexible (depending on the placement of the light fixture) diamento 20mm ; - junction box - fittings and completion accessories All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Punto Luce per apparecchi illuminazione emergenza - Hot Plenum Data Hall* *ENG: Indoor Emergency light point - Hot Plenum Data Hall*					
	RIBA 3			12,00		
	RIBA 4			8,00		
	ITA: Punto Luce per apparecchi illuminazione emergenza - Mep Gallery P01 Data Hall *ENG: Indoor Emergency light point - Mep Gallery First Floor Data Hall*					
	RIBA 3			12,00		
	RIBA 4			-2,00		
	ITA: Punto Luce per apparecchi illuminazione emergenza - Mep Gallery P00 Data Hall *ENG: Indoor Emergency light point - Mep Gallery Ground Floor Data Hall*					
	RIBA 3			10,00		
	RIBA 4			2,00		
	ITA: Punto Luce per apparecchi illuminazione emergenza - Data Hall *ENG: Indoor Emergency light point - Data Hall*					
	RIBA 3			55,00		
	RIBA 4			33,00		
	ITA: Punto Luce per apparecchi illuminazione emergenza - Zona Esterna Area Gantry					
	TO COLLECTION			130,00		

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			130,00		
	ENG: Indoor Emergency light point - External zone gantry areas RIBA 3 RIBA 4			 7,00 1,00		
	ITA: Punto Luce per apparecchi illuminazione emergenza - Pump room *ENG: Indoor Emergency light point - pump room* RIBA 3 RIBA 4			 12,00		
	ITA: Punto Luce per apparecchi illuminazione emergenza - Fire room *ENG: Indoor Emergency light point - fire room* RIBA 3 RIBA 4			 1,00		
	ITA: Punto Luce per apparecchi illuminazione emergenza - scale emergenza esterna data hall *ENG: Indoor Emergency light point - external stairs data hall* RIBA 4			 3,00		
	Summing positive values a corpo Summing negative values a corpo			156,00 -2,00		
	SUB TOTAL a corpo			154,00		
662 / 319 025029b	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: tripolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 2,5 mmq *Flexible cable according to CEI 20-13, insulated with high modulus ethylene propylene rubber with thermoplastic compound sheath, nominal voltage 0.6/1 kV, with very low emission of fumes, toxic and harmful gases compliant with CEI 20-38, non-propagating fire and flame compliant with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of European Regulation EU Regulation 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35324, class Cca-s1b,d1,a1: tripolar FG16OM16 - 0,6/1 kV: section 2,5 mmq* *ITA/ENG: FG16OM16 3G2,5mq (portion included in other items)* RIBA 3 RIBA 4		 500,00 300,00	 500,00 300,00		
	SUB TOTAL m			800,00		
663 / 320 N.P.E 10-LFE	Supply and installation of LED pictogram for escape route indication on door with the following characteristics: - System type: (stand-alone with centralized supervision) - Autonomy: 3h - Type: SE/SA (Emergency only, non-permanent/always on, permanent) - SA operation interruptible by switch - Battery: Ni-Cd 4.8V 0.5Ah - Battery type: Nickel cadmium - Battery charging time: 12h - Battery status: warning if battery not connected - Power supply: 230Vac - Power consumption with charged battery: 1.7W - Insulation class: II - Degree of protection: IP65 - Operating temperature: 0°C to +40°C - Visibility distance (EN 1838): 32 meters - Complies with European standards: EN 60598-1, EN 60598-2-22, EN 1838, EN 7010 - Signaling pictogram kit provided as standard in each package - Installation: ceiling, flag, recessed*, recessed on 503 box*, suspension* (* with accessory) - Warranty 5 years Reference on plan **LFE07** All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Pittogramma US su porta tipo LFE07* *ENG: Emergency fixture escape route indication type LFE07* RIBA 3 - *ITA: Pittogramma US su porta / ENG: US Emergency Indication - Hot Plenum*					
	TO COLLECTION					

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					
	Data Hall			2,00		
	RIBA 3 - *ITA: Pittogramma US su porta / ENG: US Emergency Indication - Mep Gallery P01 Data Hall*			2,00		
	RIBA 3 - *ITA: Pittogramma US su porta / ENG: US Emergency Indication - Mep Gallery P00 Data Hall*			2,00		
	RIBA 3 - *ITA: Pittogramma US su porta / ENG: US Emergency Indication - Data Hall*			3,00		
	RIBA 3 - *ITA: Pittogramma US su porta / ENG: US Emergency Indication - Zona Esterna Area Gantry*			2,00		
	RIBA 4 - *ITA: Pittogramma US su porta / ENG: US Emergency Indication - Hot Plenum Data Hall*					
	RIBA 4 - *ITA: Pittogramma US su porta / ENG: US Emergency Indication - Mep Gallery P01 Data Hall*					
	RIBA 4 - *ITA: Pittogramma US su porta / ENG: US Emergency Indication - Mep Gallery P00 Data Hall*					
	RIBA 4 - *ITA: Pittogramma US su porta / ENG: US Emergency Indication - Data Hall*			3,00		
	RIBA 4 - *ITA: Pittogramma US su porta / ENG: US Emergency Indication - Zona Esterna Area Gantry*					
	SUB TOTAL cadauno			14,00		
664 / 321 N.P.E 11-LFE	Supply and installation of LED pictogram for flag-type escape route indication with the following characteristics: - System type: (stand-alone with centralized supervision) - Autonomy: 3h - Type: SE/SA (Emergency only, non-permanent/always on, permanent) - SA operation interruptible by switch - Battery: Ni-Cd 4.8V 0.5Ah - Battery type: Nickel cadmium - Battery charging time: 12h - Battery status: warning if battery not connected - Power supply: 230Vac - Power consumption with charged battery: 1.7W - Insulation class: II - Degree of protection: IP65 - Operating temperature: 0°C to +40°C - Visibility distance (EN 1838): 32 meters - Complies with European standards: EN 60598-1, EN 60598-2-22, EN 1838, EN 7010 - Signaling pictogram kit provided as standard in each package - Installation: ceiling, flag, recessed*, recessed on 503 box*, suspension* (* with accessory) - Warranty 5 years Reference on plan **LFE08** All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Pittogramma US a bandiera LFE08 - Data Hall* *ENG: Emergency fixture with flag escape route indication type LFE08 - Data Hall*					
	RIBA 3			4,00		
	RIBA 4			-4,00		
	Summing positive values cadauno			4,00		
	Summing negative values cadauno			-4,00		
	SUB TOTAL cadauno			0,00		
665 / 322 N.P.E 09-LFE	Supply and installation of LED emergency lighting fixture for indication of escape routes/panic areas for wall installation with the following characteristics: - System type: (stand-alone with centralized supervision) - Autonomy: 1h - Type: SE (Emergency Only, not permanent) - Average luminous flux in emergency: 730lm - Minimum luminous flux in emergency (EN 60598-2-22): 701lm - Battery: Li-FePO4 6.4V 1.5Ah - Battery type: Lithium iron phosphate - Battery recharge time: 12h - Battery status: warning if battery not connected - Power supply: 230Vac - Power consumption with charged battery: 0.2W - Insulation class: II					
	TO COLLECTION					

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					
	- Degree of protection: IP65 - Degree of protection against mechanical impact: IK08 - Operating temperature: 0°C to +40°C - Visibility distance with pictogram (EN 1838): 21 m - Complies with European standards: EN 60598-1, EN 60598-2-22, EN 61347-1, EN 61347-2-7, EN 61347-2-13, EN 62031, EN 62384 - Installation: wall, ceiling, - Warranty 5 years Reference on plan **LFE06** All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Lampada di emergenza stagna parete tipo LFE06 - Building DC (Corridoi P00 DH)* *ENG: Emergency wall light fixture type LFE06 - Corridords ground floor DH*					
	RIBA 3 - *ITA: Lampada di emergenza stagna parete / ENG: Emergency wall light fixture - Hot Plenum Data Hall*			12,00		
	RIBA 3 - *ITA: Lampada di emergenza stagna parete / ENG: Emergency wall light fixture - Mep Gallery P01*			10,00		
	RIBA 3 - *ITA: Lampada di emergenza stagna parete / ENG: Emergency wall light fixture - Zona Esterna Area Gantry*			6,00		
	RIBA 4 - *ITA: Lampada di emergenza stagna parete / ENG: Emergency wall light fixture - Hot Plenum Data Hall*			-12,00		
	RIBA 4 - *ITA: Lampada di emergenza stagna parete / ENG: Emergency wall light fixture - Mep Gallery P01*			-10,00		
	RIBA 4 - *ITA: Lampada di emergenza stagna parete / ENG: Emergency wall light fixture - Zona Esterna Area Gantry*			-6,00		
	Summing positive values cadauno			28,00		
	Summing negative values cadauno			-28,00		
	SUB TOTAL cadauno			0,00		
666 / 323 N.P.E 14- LFE RIBA 4	Supply and installation of LED emergency lighting fixture for indication of escape routes/panic areas for wall installation with the following characteristics: - System type: (stand-alone with centralized supervision) - Autonomy: 3h - Type: SE (Emergency Only, not permanent) - Average luminous flux in emergency: 403lm - Battery: Li-FePO4 6.4V 1.5Ah - Battery type: Lithium iron phosphate - Battery recharge time: 12h - Battery status: warning if battery not connected - Power supply: 230Vac - Power consumption with charged battery:9.3W - Insulation class: II - Degree of protection: IP40 - Degree of protection against mechanical impact: IK08 - Operating temperature: 0°C to +40°C - Visibility distance with pictogram (EN 1838): 21 m - Complies with European standards: EN 60598-1, EN 60598-2-22, EN 61347-1, EN 61347-2-7, EN 61347-2-13, EN 62031, EN 62384 - Installation: wall, ceiling, - Warranty 5 years Reference on plan **LFE06** All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Lampada di emergenza stagna parete tipo LFE06* *ENG: Emergency wall light fixture type LFE06*					
	RIBA 4 - *ITA: Lampada di emergenza stagna parete / ENG: Emergency wall light fixture - Hot Plenum Data Hall*			4,00		
	RIBA 4 - *ITA: Lampada di emergenza stagna parete / ENG: Emergency wall light fixture - Mep Gallery P01*			8,00		
	RIBA 4 - *ITA: Lampada di emergenza stagna parete / ENG: Emergency wall light fixture - External areas*			6,00		
	SUB TOTAL cadauno			18,00		
667 / 324	Supply and installation of LED emergency lighting fixture for escape route indication for					
	TO COLLECTION					

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS		Quantity	AMOUNTS	
		eq. parts	length		Unit Rate	TOTAL
	TO COLLECTION					
N.P.E 08-LFE	ceiling installation with the following characteristics: - Function: Spy System (autonomous with centralized supervision) - Autonomy: 1h - Type: SE (Emergency Only, not permanent) - Average luminous flux in emergency: 565lm - Minimum luminous flux in emergency (EN 60598-2-22): 562lm - Battery: Li-FePO4 6.4V 1.5Ah - Battery type: Lithium iron phosphate - Battery recharge time: 12h - Battery status: warning if battery not connected - Power supply: 230Vac - Power consumption with charged battery: 0.2W - Insulation class: II - Degree of protection: IP65 - Operating temperature: 0°C to +40°C - Color: Gray - Complies with European standards: EN 60598-1, EN 60598-2-22, EN 61347-1, EN 61347-2-7, EN 61347-2-13, EN 62031, EN 62384 - Photobiological hazard free according to EN 62471 - Complies with RoHS2 2011/65/EU - Installation: wall, recessed* (* with accessory) - Warranty 5 years Reference on floor plan **LFE05a** All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Lampada di emergenza stagna a plafone tipo LFE05a* *ENG: Emergency Ceiling light fixture type LFE05a* RIBA 3 - *ITA: Lampada di emergenza stagna a plafone / ENG: Emergency Ceiling light fixture - Pump Room*			12,00		
	RIBA 3 - *ITA: Lampada di emergenza stagna a plafone / ENG: Emergency Ceiling light fixture - Fire room*			1,00		
	RIBA 4 - *ITA: Lampada di emergenza stagna a plafone / ENG: Emergency Ceiling light fixture - Pump Room*			-12,00		
	RIBA 4 - *ITA: Lampada di emergenza stagna a plafone / ENG: Emergency Ceiling light fixture - Fire room*			-1,00		
	Summing positive values cadauno			13,00		
	Summing negative values cadauno			-13,00		
	SUB TOTAL cadauno			0,00		
668 / 325 N.P.E 15-LFE RIBA 4	Supply and installation of LED emergency lighting fixture for escape route indication for ceiling installation with the following characteristics: - Function: Spy System (autonomous with centralized supervision) - Autonomy: 3h - Type: SE (Emergency Only, not permanent) - Average luminous flux in emergency: 403lm - Battery: Li-FePO4 6.4V 1.5Ah - Battery type: Lithium iron phosphate - Battery recharge time: 12h - Battery status: warning if battery not connected - Power supply: 230Vac - Power consumption with charged battery: 9.3W - Insulation class: II - Degree of protection: IP65 - Operating temperature: 0°C to +40°C - Color: Gray - Complies with European standards: EN 60598-1, EN 60598-2-22, EN 61347-1, EN 61347-2-7, EN 61347-2-13, EN 62031, EN 62384 - Photobiological hazard free according to EN 62471 - Complies with RoHS2 2011/65/EU - Installation: wall, recessed* (* with accessory) - Warranty 5 years Reference on floor plan **LFE05a** All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Lampada di emergenza stagna a plafone tipo LFE05a* *ENG: Emergency Ceiling light fixture type LFE05a*					
	TO COLLECTION					

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					
	RIBA 4 - *ITA: Lampada di emergenza stagna a plafone / ENG: Emergency Ceiling light fixture - Pump Room*			12,00		
	RIBA 4 - *ITA: Lampada di emergenza stagna a plafone / ENG: Emergency Ceiling light fixture - Fire room*			1,00		
	SUB TOTAL cadauno			13,00		
669 / 326 N.P.E 08a-LFE	Supply and installation of LED emergency lighting fixture for escape route indication for ceiling installation including accessories for bracketing on light duct with the following characteristics: with the following features: - Function: Spy System (autonomous with centralized supervision) - Autonomy: 1h - Type: SE (Emergency Only, not permanent) - Average luminous flux in emergency: 565lm - Minimum luminous flux in emergency (EN 60598-2-22): 562lm - Battery: Li-FePO4 6.4V 1.5Ah - Battery type: Lithium iron phosphate - Battery recharge time: 12h - Battery status: warning if battery not connected - Power supply: 230Vac - Power consumption with charged battery: 0.2W - Insulation class: II - Degree of protection: IP65 - Operating temperature: 0°C to +40°C - Color: Gray - Complies with European standards: EN 60598-1, EN 60598-2-22, EN 61347-1, EN 61347-2-7, EN 61347-2-13, EN 62031, EN 62384 - Photobiological hazard free according to EN 62471 - Complies with RoHS2 2011/65/EU - Installation: wall, recessed* (* with accessory) - Warranty 5 years - Included in the offer is adapter that allows attachment on electrified track. Reference on floor plan **LFE05b** All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Lampada di emergenza vie di esodo su condotto luce tipo LFE05b - MEP Gallery P00* *ENG: Emergency escape route lamp on light duct type LFE05b - MEP Gallery Ground floor*					
	RIBA 3			8,00		
	RIBA 4			-8,00		
	Summing positive values cadauno			8,00		
	Summing negative values cadauno			-8,00		
	SUB TOTAL cadauno			0,00		
670 / 327 N.P.E 21-LFE RIBA 4	Supply and installation of LED emergency lighting fixture for escape route indication for ceiling installation including accessories for bracketing on light duct with the following characteristics: with the following features: - Function: Spy System (autonomous with centralized supervision) - Autonomy: 3h - Type: SE (Emergency Only, not permanent) - Average luminous flux in emergency: 403lm - Battery: Li-FePO4 6.4V 1.5Ah - Battery type: Lithium iron phosphate - Battery recharge time: 12h - Battery status: warning if battery not connected - Power supply: 230Vac - Power consumption with charged battery: 9.3W - Insulation class: II - Degree of protection: IP65 - Operating temperature: 0°C to +40°C - Color: Gray - Complies with European standards: EN 60598-1, EN 60598-2-22, EN 61347-1, EN 61347-2-7, EN 61347-2-13, EN 62031, EN 62384					
	TO COLLECTION					

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					
	- Photobiological hazard free according to EN 62471 - Complies with RoHS2 2011/65/EU - Installation: wall, recessed* (* with accessory) - Warranty 5 years - Included in the offer is adapter that allows attachment on electrified track. Reference on floor plan **LFE05b** All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Lampada di emergenza vie di esodo su condotto luce tipo LFE05b - MEP Gallery P00* *ENG: Emergency escape route lamp on light duct type LFE05b - MEP Gallery Ground floor* RIBA 4			10,00		
	SUB TOTAL cadauno			10,00		
671 / 328 N.P.E 04a-LFE	Supply and installation of LED emergency lighting fixture for indication of escape routes (equipped with asymmetric lens) for ceiling installation on ceiling including accessories for bracketing on light duct with the following characteristics: - System type: (autonomous with centralized supervision) - Autonomy: 1h - Type: SE (Emergency Only, not permanent) - Minimum luminous flux in emergency (EN 60598-2-22): 580m - Battery: Li-FePO4 9.6V 1.5Ah - Battery type: Lithium iron phosphate - Battery charging time: 12h - Battery status: warning if battery not connected - Power supply: 230Vac - Power consumption with charged battery: 1.0W - Insulation class: II - Degree of protection: IP65 (spotlight), IP20 (electronic module) - Operating temperature: 0°C to +40°C - Color: White - RAL 9003 - Conforms to European standards: EN 60598-1, EN 60598-2-22, EN 61347-1, EN 61347-2-7, EN 61347-2-13, EN 62031, EN 62384 - Photobiological risk free according to EN 62471 - Installation: surface mounted with dedicated accessory included - Warranty 5 years Adapter allowing attachment to electrified track is included. Reference on plan **LFE01b** All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Lampada di emergenza vie di esodo su condotto luce tipo LFE01b - Data Hall* *ENG: Emergency escape route lamp on light duct LFE01b - Data Hall* RIBA 3 RIBA 4			48,00 -48,00		
	Summing positive values cadauno Summing negative values cadauno			48,00 -48,00		
	SUB TOTAL cadauno			0,00		
672 / 329 N.P.E 22-LFE RIBA 4	Supply and installation of LED emergency lighting fixture for indication of escape routes (equipped with asymmetric lens) for ceiling installation on ceiling including accessories for bracketing on light duct with the following characteristics: - System type: (autonomous with centralized supervision) - Autonomy: 3h - Type: SE (Emergency Only, not permanent) - Minimum luminous flux in emergency (EN 60598-2-22): 403m - Battery: Li-FePO4 9.6V 1.5Ah - Battery type: Lithium iron phosphate - Battery charging time: 12h - Battery status: warning if battery not connected - Power supply: 230Vac - Power consumption with charged battery: 9.3W - Insulation class: II - Degree of protection: IP65 (spotlight), IP20 (electronic module) - Operating temperature: 0°C to +40°C					
	TO COLLECTION					

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS		Quantity	AMOUNTS	
		eq. parts	length		Unit Rate	TOTAL
	TO COLLECTION					
	- Color: White - RAL 9003 - Conforms to European standards: EN 60598-1, EN 60598-2-22, EN 61347-1, EN 61347-2-7, EN 61347-2-13, EN 62031, EN 62384 - Photobiological risk free according to EN 62471 - Installation: surface mounted with dedicated accessory included - Warranty 5 years Adapter allowing attachment to electrified track is included. Reference on plan **LFE01b** All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Lampada di emergenza vie di esodo su condotto luce tipo LFE01b* *ENG: Emergency escape route lamp on light duct LFE01b - Data Hall* RIBA 4 - Data Hall RIBA 4 - hot plenum			82,00 14,00		
	SUB TOTAL cadauno			96,00		
673 / 1830 N.P.E 13-LFE RIBA 4	Supply and installation of LED emergency lighting fixture for indication of escape routes/panic areas for wall installation (external area) with the following characteristics: - System type: (stand-alone with centralized supervision) - Autonomy: 1h - Type: SE (Emergency Only, not permanent) - Average luminous flux in emergency: 366lm - Battery: Li-FePO4 6.4V 1.5Ah - Battery type: Lithium iron phosphate - Battery recharge time: 12h - Battery status: warning if battery not connected - Power supply: 230Vac - Power consumption with charged battery: 6W - Insulation class: II - Degree of protection: IP65 - Degree of protection against mechanical impact: IK08 - Operating temperature: 0°C to +40°C - Visibility distance with pictogram (EN 1838): 21 m - Complies with European standards: EN 60598-1, EN 60598-2-22, EN 61347-1, EN 61347-2-7, EN 61347-2-13, EN 62031, EN 62384 - Installation: wall, ceiling, - Warranty 5 years Reference on plan **LFE09** All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Lampada di emergenza a parete tipo LFE09 - scale emergenza data hall* *ENG: Emergency light fixture type LFE09 - external stairs data hall* RIBA 4			3,00		
	SUB TOTAL cadauno			3,00		
	E20 - Small Power Distribution / Impianto Forza Motrice (SbCat 20)					
674 / 278 N.P.E 02-FM	Supply and installation of two-way service socket + UNEL in flush-mounted execution with intumescent protection for applications on REI compartments. Realization of service socket point, consisting of: - flush-mounting box for 3-place modular appliances - frame for 3-person devices - finishing plate 3 places - no. 1 socket with aligned poles 2x10/16A+T - no. 1 multistandard UNEL socket - pvc folding pipe diam. 25mm laid under trace in masonry, threading with FG17 3x2.5mmq conductors, all with origin from main distribution line, including suitable junction box. - Portion of FG16OM16 cable backbone as per the uniform schematics; It is included in the tender: Supply and installation of protection of electrical fruit boxes in walls (plasterboard and non-plasterboard) made by application of intumescent sheathing insertable inside a fruit box, adhering to the bottom and side walls. The reinstatement will ensure the degree of protection EI 120: - on flexible wall EI 120 for fire/cool side application in boxes of size 503					
	TO COLLECTION					

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	TOTAL
	TO COLLECTION					
	- on rigid wall, min. thickness 135 mm, for fire/cool side application in 503 boxes. For precise identification of restoration points, refer to the project drawings with reference on plan **EF02** Civil series and BTicino Light finish plates (GE plate) to be confirmed with Architectural DL at the construction site. All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Presa di servizio con protezione intumescente tipo EF02- Data Hall* *ENG: Service sockets for applications REI compartments type EF02 - Data Hall*					
	RIBA 3			13,00		
	RIBA 4			5,00		
	ITA: Presa di servizio con protezione intumescente tipo EF02- Mep Gallery P00 *ENG: Service sockets for applications REI compartments type EF02 - Mep Gallery P00*					
	RIBA 3			2,00		
	RIBA 4					
	SUB TOTAL a corpo			20,00		
675 / 279 N.P.E 05- FM	Supply and installation of IP65 outdoor service outlet point, consisting of: - No. 1 box for exposed wall-mounting for 3-person modular fixtures - No. 1 3-place socket cover with transparent spring cover IP65 - no. 1 UNEL 10/16A multistandard socket - n°1 power outlet 2-pin 10/16A - n°1 section of rigid pvc pipe diam. 25mm laid exposed to the wall, threading with FS17 2.5mmq conductors, and terminal section in sheathing up to the junction box in inspectable point of the false ceiling (this included). - Portion of backbone in FG16OM16 cable as per the single-line diagrams; Reference on plan **EF05** Complete with IP65 fittings and all accessories and charges necessary to give the IP65 outlet point finished and in working order *ITA: Presa di servizio da esterno tipo EF05 - Hot Plenum Data Hall* *ENG: Outdoor service outlet type EF05 - Hot Plenum Data Hall*					
	RIBA 3			9,00		
	RIBA 4					
	ITA: Presa di servizio da esterno tipo EF05- Mep Gallery P01 Data Hall *ENG: Outdoor service outlet type EF05 - Mep Gallery FF Data Hall*					
	RIBA 3			5,00		
	RIBA 4					
	ITA: Presa di servizio da esterno tipo EF05 - Mep Gallery P00 Data Hall *ENG: Outdoor service outlet type EF05 - Mep Gallery GF Data Hall*					
	RIBA 3			7,00		
	RIBA 4					
	ITA: Presa di servizio da esterno tipo EF05 -Zona Gantry Esterna P00 Data Hall *ENG: Outdoor service outlet type EF05 - external gantry areas*					
	RIBA 3			4,00		
	RIBA 4			-4,00		
	ITA: Presa di servizio da esterno tipo EF05 - Pump Room Zona esterna Data Hall *ENG: Outdoor service outlet type EF05 - External pump room areas*					
	RIBA 3			6,00		
	RIBA 4					
	ITA: Presa di servizio da esterno tipo EF05 - Fire Prevention Room Data Hall *ENG: Outdoor service outlet type EF05 - Fire Prevention Room Data Hall*					
	RIBA 3			1,00		
	RIBA 4					
	Summing positive values a corpo			32,00		
	Summing negative values a corpo			-4,00		
	SUB TOTAL a corpo			28,00		
676 / 280 N.P.E 03-	Supply and installation of single-phase 16A interlocked socket in IP67 outdoor execution. CEE 2P+E 2x16 A Iinterlocked socket conforming to EN60309, in IP67 outdoor execution					
	TO COLLECTION					

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					
FM	including: - 32 mm diameter rigid pvc piping low smoke and toxic gas emission 1250 N sealing GWT 960 °C complete with fasteners and fittings, bends and elements to allow any type of route, alternatively 32 mm diameter spiral sheathing or 32 mm diameter heavy flexible pvc piping in plasterboard or masonry wall,low smoke and toxic gas emission, 750 N sealing, GWT 960 °C section of multipole cable type FG16(O)M16 (computed in dedicated chapter) including terminal junction box. - 2P+E 2x16A CEE SOCKET IP67 thermosetting resin complete with rotary disconnect switch, steel bracket interlock, outdoor containment box, accessory and completion elements. Reference on plan **EF03** All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Presa Interbloccata Monofase 16A da esterno - Zona Gantry Esterna P00 Data Hall* *ENG: Outdoor 16A Interlocked socket - external gantry areas* RIBA 3 RIBA 4			12,00		
	ITA: Presa Interbloccata Monofase 16A da esterno - Pump Room Zona esterna Data Hall *ENG: Outdoor 16A Interlocked socket - external areas pump room* RIBA 3 RIBA 4			6,00		
	ITA: Presa Interbloccata Monofase 16A da esterno - Fire Prevention Room Data Hall *ENG: Outdoor 16A Interlocked socket - Fire Prevention Room Data Hall Ridotta AZNG* RIBA 3 RIBA 4			1,00		
	SUB TOTAL a corpo			19,00		
677 / 281 N.P.E 07- FM	Supply and installation of data rack power point, composed of: - 2P+E 16A IP44 interlocked CEE mobile socket - pvc folding pipe diam. 25mm laid under trace/view, threading with FG17 3x4mmq conductors, portion of backbone in FG16OM16 cable (section as per area switchboard wiring diagrams), including appropriate junction box. - CEE 2P+E 16A mobile plug connected to piece of FG16OM16 3G4 cable (length 2 mt) and terminated on multi-socket data rack power supply unit. All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Alimentazione rack dati - Mep Gallery P00 Data Hall* *ENG: IT cabinet rack supply - Mep Gallery P00 Data Hall* RIBA 3 RIBA 4			2,00		
	SUB TOTAL a corpo			2,00		
678 / 282 025218a	Allacciamento di utenza monofase incluso conduttore di protezione, con utilizzo di cavo unipolare o multipolare in guaina protettiva di pvc flessibile, provvista di raccordi filettati e di adattatori alle estremità, lunghezza fino a 1,5 m: sezione conduttori da 1,5 a 4 mmq *Single-phase utility connection including protective conductor, with use of single-core or multi-core cable in flexible pvc protective sheath, provided with threaded fittings and adapters at ends, length up to 1.5 m: conductor cross-section 1.5 to 4 sq. mm* *ITA: Allacciamento Utenze secondarie* *ENG: Secondary Utilities Connection* RIBA 3 - *ITA: Centrale aspirazione / ENG: aspiration central - Hot Plenum Data Hall*			7,00		
	RIBA 3 - *ITA: alimentatori / ENG: power units supply- Hot Plenum Data Hall*			7,00		
	RIBA 3 - *ITA: Centrale aspirazione / ENG: aspiration central - Mep Gallery P01 Data Hall*			2,00		
	RIBA 3 - *ITA: alimentatori / ENG: power units supply - Mep Gallery P01 Data Hall*			2,00		
	RIBA 3 - *ITA: Centrale aspirazione / ENG: aspiration central - Mep Gallery P00 Data Hall*			2,00		
	RIBA 3 - *ITA: alimentatori / ENG: power units supply - Mep Gallery P00 Data Hall*			2,00		
	RIBA 3 - *ITA: Centrale aspirazione / ENG: aspiration central - Data Hall*			13,00		
	RIBA 3 - *ITA: alimentatori / ENG: power units supply - Data Hall*			13,00		
	RIBA 3 - ITA: centrale fumi / ENG: fire central unit - Fire Prevention Room Data Hall			1,00		
	RIBA 4 - *ITA: Centrale aspirazione / ENG: aspiration central - Hot Plenum Data Hall* RIBA 4 - *ITA: alimentatori / ENG: power units supply- Hot Plenum Data Hall*					
	TO COLLECTION			49,00		

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			49,00		
	RIBA 4 - *ITA: Centrale aspirazione / ENG: aspiration central - Mep Gallery P01 Data Hall*					
	RIBA 4 - *ITA: alimentatori / ENG: power units supply - Mep Gallery P01 Data Hall*					
	RIBA 4 - *ITA: Centrale aspirazione / ENG: aspiration central - Mep Gallery P00 Data Hall*					
	RIBA 4 - *ITA: alimentatori / ENG: power units supply - Mep Gallery P00 Data Hall*					
	RIBA 4 - *ITA: Centrale aspirazione / ENG: aspiration central - Data Hall*			-6,00		
	RIBA 4 - *ITA: alimentatori / ENG: power units supply - Data Hall*			-6,00		
	RIBA 4 - ITA: centrale fumi / ENG: fire central unit - Fire Prevention Room Data Hall					
	RIBA 4 - *ITA: modulo controllo accessi/ ENG: ACP - Data Hall*			3,00		
	RIBA 4 - *ITA: modulo controllo accessi/ ENG: ACP - Mep Gallery*			2,00		
	RIBA 4 - *ITA: modulo controllo accessi/ ENG: ACP - pump room*			6,00		
	RIBA 4 - *ITA: modulo controllo accessi/ ENG: ACP - fire room*			1,00		
	RIBA 4 - *ITA: modulo controllo accessi/ ENG: ACP - external areas*			3,00		
	RIBA 4 - *ITA: modulo controllo accessi/ ENG: ACP - Mep Gallery FF*			2,00		
	RIBA 4 - *ITA: modulo controllo accessi/ ENG: ACP - Hot Plenum data hall*			2,00		
	RIBA 4 - *ITA: modulo controllo luce/ ENG: Lighting Control Module - Mep Gallery GF*			4,00		
	RIBA 4 - *ITA: centraline cavi scaldanti/ ENG: Tubular Heater - Pump Room*			12,00		
	RIBA 4 - *ITA: centraline cavi scaldanti/ ENG: Tubular Heater - Fire protection room*			2,00		
	RIBA 4 - *ITA: centraline antiallagamento/ ENG: leak detection - pump room*			6,00		
	RIBA 4 - *ITA: centraline antiallagamento/ ENG: leak detection - Mep Gallery GF*			1,00		
	Summing positive values cad			93,00		
	Summing negative values cad			-12,00		
	SUB TOTAL cad			81,00		
	E21 - Data Network System / Cablaggio Strutturato Network IT (SbCat 21)					
679 / 862 N.P.E 01-TD	Supply and installation of server cabinet, designed to accommodate 48 19" rack units. Removable sides and bottom, front and rear grilled doors, dim. 800x600x2300. Cabinets must be completed with four 19" rack posts mounted on adjustable cable ducts. Including adjustable feet, four power supply panels consisting of light switch and at least 2 PDUs monitored rack at the level of individual sockets 16A C13 and 3 C19, air extractor on top panel, lock with key (master), copper bar for equipotential node and completion accessories.					
	ITA: Armadio Rack 48U RK.X-#-1 - Mep Gallery DH					
	ENG: IT Cabinet 48U RK.X-#-1 - Mep Gallery DH					
	RIBA 3			1,00		
	RIBA 4					
	ITA: Armadio Rack 48U RK.X-#-2 - Mep Gallery DH					
	ENG: IT Cabinet 48U RK.X-#-2 - Mep Gallery DH					
	RIBA 3			1,00		
	RIBA 4					
	SUB TOTAL cad			2,00		
680 / 863 N.P.E 04-HW.IT	Supply and installation of active network equipment for the cabinet called "MEP GALLERY Xa - RK. A/B-x-1" , composed mainly of:					
	- n.2 Cisco C9500-48Y4C-A switch - Catalyst 9500 48-port x 1/10/25G + 4-port 40/100G, Advantage (Distribution Switch);					
	Each Switch must be complete with charges and accessories such as:					
	- double power supply with relative connection cables					
	- stack modules and cables where needed					
	- SFP modules for copper and fiber optic connection (single mode or multimode as required by the project)					
	- suitable support brackets					
	- labelling					
	- user licenses					
	This includes charges for on-site programming of the equipment according to the specifications that will be produced by the Customer.					
	ITA: Apparati attivi Mep Gallery					
	ENG: Active network Mep Gallery					
	RIBA 3			1,00		
	RIBA 4			-1,00		
	Summing positive values a corpo			1,00		
	TO COLLECTION					

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					
	Summing negative values a corpo			-1,00		
	SUB TOTAL a corpo			0,00		
681 / 864 N.P.E 16-HW.IT RB4	Supply and installation of active network equipment for the cabinet called "MEP GALLERY Xa - RK. A/B-x-1" , composed mainly of: - n.2 Cisco C9500-48Y4C-A switch - Catalyst 9500 48-port x 1/10/25G + 4-port 40/100G, Advantage (Distribution Switch); CORPORATE NETWORK - n.2 C9300 L-24 P-4X PoE, with modular uplink C 9300-NM-4X. Uplink interfaces must be equipped with n.2 x 10Gb SFP Multi Mode Fiber 850nm OM4 to handle 10Gb capacity (Access Switch) Each Switch must be complete with charges and accessories such as: - double power supply with relative connection cables - stack modules and cables where needed - SFP modules for copper and fiber optic connection (single mode or multimode as required by the project) - suitable support brackets - labelling - user licenses This includes charges for on-site programming of the equipment according to the specifications that will be produced by the Customer. *ITA: Apparati attivi Mep Gallery* *ENG: Active network Mep Gallery* RIBA 4			1,00		
	SUB TOTAL a corpo			1,00		
682 / 865 N.P.E 05-HW.IT	Supply and installation of active network equipment for the cabinet called "MEP GALLERY Xa - RK. A/B-x-2" , composed mainly of: - n.2 Cisco C9500-48Y4C-A switch - Catalyst 9500 48-port x 1/10/25G + 4-port 40/100G, Advantage (Distribution Switch); Each Switch must be complete with charges and accessories such as: - double power supply with relative connection cables - stack modules and cables where needed - SFP modules for copper and fiber optic connection (single mode or multimode as required by the project) - suitable support brackets -labelling - user licenses This includes charges for on-site programming of the equipment according to the specifications that will be produced by the Customer. *ITA: Apparati attivi Mep Gallery* *ENG: Active network Mep Gallery* RIBA 3 RIBA 4			1,00 -1,00		
	Summing positive values a corpo Summing negative values a corpo			1,00 -1,00		
	SUB TOTAL a corpo			0,00		
683 / 866 N.P.E 17-HW.IT RB4	Supply and installation of active network equipment for the cabinet called "MEP GALLERY Xa - RK. A/B-x-2" , composed mainly of: - n.2 Cisco C9500-48Y4C-A switch - Catalyst 9500 48-port x 1/10/25G + 4-port 40/100G, Advantage (Distribution Switch); CORPORATE NETWORK - n.2 C9300 L-24 P-4X PoE, with modular uplink C 9300-NM-4X. Uplink interfaces must be equipped with n.2 x 10Gb SFP Multi Mode Fiber 850nm OM4 to handle 10Gb capacity (Access Switch) Each Switch must be complete with charges and accessories such as: - double power supply with relative connection cables - stack modules and cables where needed - SFP modules for copper and fiber optic connection (single mode or multimode as required by the project) - suitable support brackets					
	TO COLLECTION					

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					
	-labelling - user licenses This includes charges for on-site programming of the equipment according to the specifications that will be produced by the Customer. *ITA: Apparati attivi Mep Gallery* *ENG: Active network Mep Gallery* RIBA 4			1,00		
	SUB TOTAL a corpo			1,00		
684 / 867 N.P.E 03-TD	Supply and installation of LC duplex optical drawer (or SC chosen at the discretion of the customer) with 72-fiber cassette adapters that can be mounted in the compartments of the unit (tot. 288 fibers can be installed) complete with multi-mode LC sockets and ceramic connectors, modular for 19" racks and all the accessories necessary to give the finished work and working in a workmanlike manner. *ITA: Cassetto Ottico con adattarori a 72 fibre - RK.X-#-1 (Mep Gallery)* *ENG: LC duplex optical drawer with 72 fiber- RK.X-#-1 (Mep Gallery)* RIBA 3 RIBA 4			2,00		
	ITA: Cassetto Ottico con adattarori a 72 fibre - RK.X-#-2 (Mep Gallery) *ENG: LC duplex optical drawer with 72 fiber- RK.X-#-2 (Mep Gallery)* RIBA 3 RIBA 4			2,00		
	SUB TOTAL a corpo			4,00		
685 / 993 095145c-A	Pannello di permutazione modulare, cablaggio universale, con telaio per armadio da 19", completo di porte per cavi UTP o FTP: con 24 porte tipo RJ45 cat. 6, per cavi UTP. Compreso cablaggio e numerazione prese. *Modular permutation panel, universal wiring, with 19" cabinet frame, complete with UTP or FTP cable ports: with 24 RJ45 ports cat. 6, for UTP cables.* *Including wiring and socket numbering.* *ITA: Pannello di permutazione 24 porte UTP - Rack IT RK.X-#-1* *ENG: Modulare permutation panel with UTP cable ports 24 RJ45 ports cat.6 - Rack IT RK.X-#-1* RIBA 3 - ITA/ENG: WIFI RIBA 3 - *ITA: Dati + voce / ENG: Data Point + Voice* RIBA 3 - *ITA: Controllo Accessi / ENG: Security system* RIBA 3 - *ITA: TVCC / ENG: CCTV*			2,00 3,00 1,00 1,00		
	RIBA 4 - ITA/ENG: WIFI RIBA 4 - *ITA: Dati + voce / ENG: Data Point + Voice* RIBA 4 - *ITA: Controllo Accessi / ENG: Security system* RIBA 4 - *ITA: TVCC / ENG: CCTV*					
	ITA: Pannello di permutazione 24 porte UTP - Rack IT RK.X-#-2 *ENG: Modulare permutation panel with UTP cable ports 24 RJ45 ports cat.6 - IT Cabinet RK.X-#-2* RIBA 3 - *ITA/ENG: WIFI* RIBA 3 - *ITA: Dati + voce / ENG: Data Point + Voice* RIBA 3 - *ITA: Controllo Accessi / ENG: Security system* RIBA 3 - *ITA: TVCC / ENG: CCTV*			2,00 3,00 1,00 1,00		
	RIBA 4 - *ITA/ENG: WIFI* RIBA 4 - *ITA: Dati + voce / ENG: Data Point + Voice* RIBA 4 - *ITA: Controllo Accessi / ENG: Security system* RIBA 4 - *ITA: TVCC / ENG: CCTV*					
	SUB TOTAL cad			14,00		
686 / 994 095144i	Accessori per armadio standard 19", base 600 mm, profondità 600 mm: pannello passacavo in acciaio verniciato per il passaggio di cavi nella zona frontale *Accessories for standard cabinet 19", base 600 mm, depth 600 mm: painted steel cable entry panel for the passage of cables in the front area* *ITA: Pannello passacavo - per utenze DH RK.X-#-1*					
	TO COLLECTION					

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					
	ENG: Painted steel cable for IT Cabinet - DH RK.X-#-1					
	RIBA 3			18,00		
	RIBA 4					
	ITA: Pannello passacavo - per utenze DH RK.X-#-2					
	ENG: Painted steel cable for IT Cabinet - DH RK.X-#-2					
	RIBA 3			18,00		
	RIBA 4					
	SUB TOTAL cad			36,00		
687 / 995 095127a	Presa modulare 8 pin tipo RJ45, in ABS: installata in scatola da parete o da incasso, completa di supporto e placca in resina: cat. 6, per cavi UTP					
	Modular socket 8 pin type RJ45, in ABS: installed in wall or recessed box, complete with support and resin plate: cat. 6, for UTP cables					
	ITA: Presa RJ45 cat.6 UTP					
	ENG: Modular Socket RJ45 Cat.6 UTP					
	RIBA 3 - *ITA/ENG: WIFI*			20,00		
	RIBA 3 - *ITA: Badge biometrico / ENG: Biometric Card*			2,00		
	RIBA 3 - *ITA: Lettori tastierino / ENG: keypad readers*			1,00		
	RIBA 3 - *ITA: Controllo varco impianti security / ENG: ACP "Security Access control Panel"*			4,00		
	RIBA 3 - *ITA: TVCC / ENG: CCTV*			6,00		
	RIBA 3 - *ITA: PDU/ ENG: PDU*			12,00		
	RIBA 3 - *ITA: quadri elettrici / ENG: switchboards*			4,00		
	RIBA 3 - *ITA: Quadri BMS / ENG: BMS Control Panel*			25,00		
	RIBA 3 - *ITA: Centralino Dali / ENG: DALI-KNX Control Panel*			2,00		
	RIBA 3 - *ITA: Testate condotti / ENG: busduct headers*			50,00		
	RIBA 4 - *ITA/ENG: WIFI*					
	RIBA 4 - *ITA: Badge biometrico / ENG: Biometric Card*					
	RIBA 4 - ITA: Lettori tastierino / ENG: keypad readers					
	RIBA 4 - *ITA: Controllo varco impianti security / ENG: ACP "Security Access control Panel"*			15,00		
	RIBA 4 - *ITA: TVCC / ENG: CCTV*			26,00		
	RIBA 4 - *ITA: PDU/ ENG: PDU*					
	RIBA 4 - *ITA: quadri elettrici / ENG: switchboards*					
	RIBA 4 - *ITA: Quadri BMS / ENG: BMS Control Panel*					
	RIBA 4 - *ITA: Centralino Dali / ENG: DALI-KNX Control Panel*					
	RIBA 4 - ITA: Testate condotti / ENG: busduct headers					
	SUB TOTAL cad			167,00		
688 / 996 095101c	Cavo UTP non schermato, multicoppie, conduttori in rame 24 AWG, conforme ISO-IEC 11801, installato in canalina o tubazione, queste escluse: 4 coppie, guaina in LSZH, cat. 6, classe di reazione al fuoco Cca					
	Unshielded UTP cable, multi-pair, 24 AWG copper conductors, ISO-IEC 11801 compliant, installed in duct or pipe, excluding: 4 pairs, LSZH sheath, cat. 6, reaction to fire class Cca					
	ITA: Cavo UTP cat.6					
	ENG: UTP Cable cat.6					
	RIBA 3 - *ITA utenze data hall / ENG: components data hall*	126,00	75,00	9´450,00		
	RIBA 3 - ITA: collegamento da quadro regolazione CHW verso Controller Chiller A/B/C/D/E/F / ENG: connection from DB controller CHW To Chiller	6,00	80,00	480,00		
	RIBA 3 - *ITA: Riserve/ ENG: Spare*	20,00	75,00	1´500,00		
	RIBA 4 - *ITA utenze data hall / ENG: components data hall* *(eq. parts=26+15)	41,00	75,00	3´075,00		
	RIBA 4 - *ITA: collegamento da quadro regolazione CHW verso Controller Chiller A/B/C/D/E/F / ENG: connection from DB controller CHW To Chiller*					
	RIBA 4 - *ITA: Riserve/ ENG: Spare*					
	SUB TOTAL m			14´505,00		
689 / 997 095134f	Patch-cord realizzata in cavo 4 coppie, conduttori in rame 24AWG e connettori RJ45, conforme alla normativa ISO /IEC 11801 e EIA/TIA 568 C2-1, lunghezza: 200 cm, U/UTP categoria 6					
	TO COLLECTION					

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					
	Patch-cord made of 4-pair cable, 24AWG copper conductors and RJ45 connectors, compliant with ISO / IEC 11801 and EIA / TIA 568 C2-1, length: 200 cm, U/UTP category 6					
	ITA: Patch-cord 200cm lato Armadio Rack di pertinenza - per utenze DH RK.X-#-1					
	ENG: Patch-cord 200cm from Cabinet IT - for DH utilities RK.A-1-1					
	RIBA 3			63,00		
	RIBA 4			21,00		
	ITA: Patch-cord 200cm lato Armadio Rack di pertinenza - per utenze DH RK.X-#-2					
	ENG: Patch-cord 200cm from Cabinet IT - for DH utilities RK.A-1-2					
	RIBA 3			63,00		
	RIBA 4			21,00		
	ITA: Patch-cord 200cm lato Armadio Rack di pertinenza - collegamento in serie tra testate blindosbarre sala					
	ENG: Patch-cord 200cm from Cabinet IT - series connection between armor-bar heads hall					
	RIBA 3			1´200,00		
	RIBA 4					
	SUB TOTAL cad			1´368,00		
690 / 998 095134h	Patch-cord realizzata in cavo 4 coppie, conduttori in rame 24AWG e connettori RJ45, conforme alla normativa ISO /IEC 11801 e EIA/TIA 568 C2-1, lunghezza: 300 cm, U/UTP categoria 6					
	Patch-cord made of 4-pair cable, 24AWG copper conductors and RJ45 connectors, ISO / IEC 11801 and EIA / TIA 568 C2-1 compliant, length: 300 cm, U/UTP category 6					
	ITA: Patch-cord 300cm lato Armadio Rack di pertinenza - utenze data hall					
	ENG: Patch-cord 300cm from Cabinet IT - Data hall utilities					
	RIBA 3			126,00		
	RIBA 4			41,00		
	SUB TOTAL cad			167,00		
691 / 999 095113	Attestazione di cavo UTP o FTP 4 coppie su connettore RJ45 cat. 6 conforme ISO IEC 11801 questo incluso					
	Attestation of UTP or FTP cable 4 pairs on RJ45 connector cat. 6 ISO IEC 11801 compliant this included					
	ITA: Attestazione cavi UTP cat.6 - utenze data hall					
	ENG: Attestation of UTP cable cat.6 - data hall utilities					
	RIBA 3			252,00		
	RIBA 4					
	*(eq. parts=41+41)	82,00		82,00		
	ITA: Attestazione cavi UTP cat.6 - collegamento da quadro regolazione CHW_A-1-A/B/C/D/E/F verso Controller Chiller A/B/C/D/E					
	ENG: Attestation of UTP cable cat.6 - connection from control panel CHW_A-1-A/B/C/D/E/F to Controller Chiller A/B/C/D/E					
	RIBA 3			12,00		
	RIBA 4					
	SUB TOTAL cad			346,00		
692 / 1000 095164	Certificazione di cavi e componenti di reti lan, con rilascio di report dettagliato per ogni tratta misurata, secondo norme ISO IEC 11801, EN 50173 classi C, D, E, F e TIA 568B CAT. 3, 5, 5E, 6 e 7; valutata per ogni tratta misurata					
	Certification of cables and components of LAN networks, with detailed report for each section measured, according to ISO IEC 11801, EN 50173 classes C, D, E, F and TIA 568B CAT. 3, 5, 5E, 6 and 7; evaluated for each measured section					
	ITA: Certificazione cavi di rete - utenze data hall					
	ENG: Certification of cables and components of LAN networks - utilities data hall					
	RIBA 3			132,00		
	RIBA 4			41,00		
	SUB TOTAL cad			173,00		
	TO COLLECTION					

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					
693 / 1001 N.P.E 02-TD	Connection point or component preparation point structured wiring system placed on the wall for outdoor (in indoor / outdoor environments of the building) or recessed on walls / false ceiling where present composed of:- empty PVC pipe Ø25mm (rigid or flexible depending on the placement of the device);- junction box 503 (rectangular) with protection index according to the place of installation, for future insertion of RJ45 socket to be mounted inside the recessed box wall or outdoor ceiling lamp in an easily accessible position complete with protection plate;- label identifying the predisposition itself;Complete with every accessory to give the finished work and working in a workmanlike manner. *ITA: Allacciamento punto rete in campo- utenze Data Hall* *ENG: Connecting Data Hall network point in the field- utilities*					
	RIBA 3			126,00		
	RIBA 4			41,00		
	ITA: Allacciamento punto rete in campo- collegamento da quadro regolazione CHW_X-#-A/B/C/D/E/F verso Controller Chiller A/B/C/D/E *ENG: Connection of data point in the field- connection from control panel CHW_A-1-A/B/C/D/E/F to Controller Chiller A/B/C/D/E*					
	RIBA 3			6,00		
	RIBA 4					
	SUB TOTAL a corpo			173,00		
694 / 1140 N.P.E 01A-FO	OM4 LC multimode optical cable type loose monotube for indoor/outdoor with gel filler, PE sheath: 6 fibers anti-rodent dielectric armature ***ITA: Collegamenti F.O RK.X-#-1 / ENG: F.O RK.X-#-1 Connections*** *ITA: Collegamento F.O da RK.X-#-1 verso quadro regolazione Mep Gallery MG.X-#-1* *ENG: Connection fibre cables from RK.X-#-1 to BMS Control panel Mep Gallery MG.X-#-1*					
	RIBA 3	1,00	15,00	15,00		
	RIBA 4					
	ITA: Collegamento F.O da RK.X-#-1 verso quadro regolazione Mep Gallery MG.X-#-2 *ENG: Connection fibre cables from RK.X-#-1 to BMS Control panel Mep Gallery MG.X-#-2*					
	RIBA 3	1,00	25,00	25,00		
	RIBA 4					
	ITA: Collegamento F.O da RK.X-#-1 verso quadro regolazione Mep Gallery MG.X-#-3 *ENG: Connection fibre cables from RK.X-#-1 to BMS Control panel Mep Gallery MG.X-#-3*					
	RIBA 3	1,00	40,00	40,00		
	RIBA 4					
	ITA: Collegamento F.O da RK.X-#-1 verso quadro regolazione Mep Gallery MG.X-#-4 *ENG: Connection fibre cables from RK.X-#-1 to BMS Control panel Mep Gallery MG.X-#-4*					
	RIBA 3	1,00	50,00	50,00		
	RIBA 4					
	ITA: Collegamento F.O da RK.X-#-1 verso quadro regolazione Mep Gallery MG.X-#-5 *ENG: Connection fibre cables from RK.X-#-1 to BMS Control panel Mep Gallery MG.X-#-5*					
	RIBA 3	1,00	60,00	60,00		
	RIBA 4					
	ITA: Collegamento F.O da RK.X-#-1 verso quadro regolazione Pump Room Module A CHW.X-#-A *ENG: Connection fibre cables from RK.X-#-1 to BMS Control panel Pump Room Module A CHW.X-#-A*					
	RIBA 3	1,00	30,00	30,00		
	RIBA 4					
	ITA: Collegamento F.O da RK.X-#-1 verso quadro regolazione Pump Room Module B CHW.X-#-B *ENG: Connection fibre cables from RK.X-#-1 to BMS Control panel Pump Room Module B CHW.X-#-B*					
	RIBA 3	1,00	40,00	40,00		
	RIBA 4					
	TO COLLECTION			260,00		

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			260,00		
	ITA: Collegamento F.O da RK.X-#-1 verso quadro regolazione Pump Room Module C CHW.X-#-C *ENG: Connection fibre cables from RK.X-#-1 to BMS Control panel Pump Room Module C CHW.X-#-C* RIBA 3 RIBA 4	1,00	50,00	50,00		
	ITA: Collegamento F.O da RK.X-#-1 verso quadro regolazione Pump Room Module D CHW.X-#-D *ENG: Connection fibre cables from RK.X-#-1 to BMS Control panel Pump Room Module D CHW.X-#-D* RIBA 3 RIBA 4	1,00	60,00	60,00		
	ITA: Collegamento F.O da RK.X-#-1 verso quadro regolazione Pump Room Module E CHW.X-#-E *ENG: Connection fibre cables from RK.X-#-1 to BMS Control panel Pump Room Module E CHW.X-#-E* RIBA 3 RIBA 4	1,00	75,00	75,00		
	ITA: Collegamento F.O da RK.X-#-1 verso quadro regolazione Pump Room Module F CHW.X-#-F *ENG: Connection fibre cables from RK.X-#-1 to BMS Control panel Pump Room Module F CHW.X-#-F* RIBA 3 RIBA 4	1,00	85,00	85,00		
	ITA: Collegamento F.O da RK.X-#-1 verso quadro regolazione Power Module A PM_X-#-A *ENG: Connection fibre cables from RK.X-#-1 to BMS Control panel Power Module A PM_X-#-A* RIBA 3 *(length=15+30) RIBA 4	1,00	45,00	45,00		
	ITA: Collegamento F.O da RK.X-#-1 verso quadro regolazione Power Module B PM_X-#-B *ENG: Connection fibre cables from RK.X-#-1 to BMS Control panel Power Module B PM_X-#-B* RIBA 3 RIBA 4	1,00	60,00	60,00		
	ITA: Collegamento F.O da RK.X-#-1 verso quadro regolazione Power Module C PM_X-#-C *ENG: Connection fibre cables from RK.X-#-1 to BMS Control panel Power Module C PM_X-#-C* RIBA 3 RIBA 4	1,00	70,00	70,00		
	ITA: Collegamento F.O da RK.X-#-1 verso quadro regolazione Power Module D PM_X-#-D *ENG: Connection fibre cables from RK.X-#-1 to BMS Control panel Power Module D PM_X-#-D* RIBA 3 RIBA 4	1,00	80,00	80,00		
	ITA: Collegamento F.O da RK.X-#-1 verso quadro regolazione Power Module E PM_X-#-E *ENG: Connection fibre cables from RK.X-#-1 to BMS Control panel Power Module E PM_X-#-E* RIBA 3 *(length=65+30) RIBA 4	1,00	95,00	95,00		
	ITA: Collegamento F.O da RK.X-#-1 verso quadro regolazione Power Module F PM_X-#-F *ENG: Connection fibre cables from RK.X-#-1 to BMS Control panel Power Module F PM_X-#-F* RIBA 3 *(length=75+30) RIBA 4	1,00	105,00	105,00		
	TO COLLECTION			985,00		

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			985,00		
	ITA: Collegamento F.O da RK.X-#-1 verso quadro regolazione piano copertura COP_X-x *ENG: Connection fibre cables from RK.X-#-1 to BMS Control panel Roof COP_X-x* RIBA 3 RIBA 4	1,00	150,00	150,00		
	ITA: Collegamento F.O da RK.X-#-1 verso quadro regolazione fire room DH VVF-X-x *ENG: Connection fibre cables from RK.X-#-1 to BMS Control panel fire room DH VVF-X-x* RIBA 3 RIBA 4	1,00	75,00	75,00		
	ITA: Collegamenti F.O RK.X-#-2 / ENG: F.O RK.X-#-2 Connections *ITA: Collegamento F.O da RK.X-#-2 verso quadro regolazione Mep Gallery MG.X-#-1* *ENG: Connection fibre cables from RK.X-#-2to BMS Control panel Mep Gallery MG.X-#-1* RIBA 3 RIBA 4	1,00	60,00	60,00		
	ITA: Collegamento F.O da RK.X-#-2verso quadro regolazione Mep Gallery MG.X-#-2 *ENG: Connection fibre cables from RK.X-#-2 to BMS Control panel Mep Gallery MG.X-#-2* RIBA 3 RIBA 4	1,00	50,00	50,00		
	ITA: Collegamento F.O da RK.X-#-2 verso quadro regolazione Mep Gallery MG.X-#-3 *ENG: Connection fibre cables from RK.X-#-2 to BMS Control panel Mep Gallery MG.X-#-3* RIBA 3 RIBA 4	1,00	40,00	40,00		
	ITA: Collegamento F.O da RK.X-#-2 verso quadro regolazione Mep Gallery MG.X-#-4 *ENG: Connection fibre cables from RK.X-#-2 to BMS Control panel Mep Gallery MG.X-#-4* RIBA 3 RIBA 4	1,00	25,00	25,00		
	ITA: Collegamento F.O da RK.X-#-2 verso quadro regolazione Mep Gallery MG.X-#-5 *ENG: Connection fibre cables from RK.X-#-2 to BMS Control panel Mep Gallery MG.X-#-5* RIBA 3 RIBA 4	1,00	15,00	15,00		
	ITA: Collegamento F.O da RK.X-#-2 verso quadro regolazione Pump Room Module A CHW.X-#-A *ENG: Connection fibre cables from RK.X-#-2 to BMS Control panel Pump Room Module A CHW.X-#-A* RIBA 3 RIBA 4	1,00	85,00	85,00		
	ITA: Collegamento F.O da RK.X-#-2 verso quadro regolazione Pump Room Module B CHW.X-#-B *ENG: Connection fibre cables from RK.X-#-2 to BMS Control panel Pump Room Module B CHW.X-#-B* RIBA 3 RIBA 4	1,00	75,00	75,00		
	ITA: Collegamento F.O da RK.X-#-2 verso quadro regolazione Pump Room Module C CHW.X-#-C *ENG: Connection fibre cables from RK.X-#-2 to BMS Control panel Pump Room Module C CHW.X-#-C* RIBA 3 RIBA 4	1,00	60,00	60,00		
	ITA: Collegamento F.O da RK.X-#-2 verso quadro regolazione Pump Room Module D CHW.X-#-D *ENG: Connection fibre cables from RK.X-#-2 to BMS Control panel Pump Room Module D CHW.X-#-D* RIBA 3 RIBA 4	1,00	50,00	50,00		
	TO COLLECTION			1´670,00		

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			1´670,00		
	ITA: Collegamento F.O da RK.X-#-2 verso quadro regolazione Pump Room Module E CHW.X-#-E *ENG: Connection fibre cables from RK.X-#-2 to BMS Control panel Pump Room Module E CHW.X-#-E* RIBA 3 RIBA 4	1,00	40,00	40,00		
	ITA: Collegamento F.O da RK.X-#-2 verso quadro regolazione Pump Room Module F CHW.X-#-F *ENG: Connection fibre cables from RK.X-#-2 to BMS Control panel Pump Room Module F CHW.X-#-F* RIBA 3 RIBA 4	1,00	30,00	30,00		
	ITA: Collegamento F.O da RK.X-#-2 verso quadro regolazione Power Module A PM_X-#-A *ENG: Connection fibre cables from RK.X-#-2 to BMS Control panel Power Module A PM_X-#-A* RIBA 3 RIBA 4	1,00	105,00	105,00		
	ITA: Collegamento F.O da RK.X-#-2 verso quadro regolazione Power Module B PM_X-#-B *ENG: Connection fibre cables from RK.X-#-2 to BMS Control panel Power Module B PM_X-#-B* RIBA 3 RIBA 4	1,00	95,00	95,00		
	ITA: Collegamento F.O da RK.X-#-2 verso quadro regolazione Power Module C PM_X-#-C *ENG: Connection fibre cables from RK.X-#-2 to BMS Control panel Power Module C PM_X-#-C* RIBA 3 RIBA 4	1,00	80,00	80,00		
	ITA: Collegamento F.O da RK.X-#-2 verso quadro regolazione Power Module D PM_X-#-D *ENG: Connection fibre cables from RK.X-#-2 to BMS Control panel Power Module D PM_X-#-D* RIBA 3 RIBA 4	1,00	70,00	70,00		
	ITA: Collegamento F.O da RK.X-#-2 verso quadro regolazione Power Module E PM_X-#-E *ENG: Connection fibre cables from RK.X-#-2 to BMS Control panel Power Module E PM_X-#-E* RIBA 3 RIBA 4	1,00	60,00	60,00		
	ITA: Collegamento F.O da RK.X-#-2 verso quadro regolazione Power Module F PM_X-#-F *ENG: Connection fibre cables from RK.X-#-2 to BMS Control panel Power Module F PM_X-#-F* RIBA 3 RIBA 4	1,00	45,00	45,00		
	ITA: Collegamento F.O da RK.X-#-2 verso quadro regolazione piano copertura COP_X-x *ENG: Connection fibre cables from RK.X-#-2 to BMS Control panel roof COP_A-1* RIBA 3 RIBA 4	1,00	150,00	150,00		
	ITA: Collegamento F.O da RK.X-#-2 verso quadro regolazione fire room DH VVF-X-x *ENG: Connection fibre cables from RK.X-#-2 to BMS Control panel fire room DH VVF-A-1* RIBA 3 RIBA 4	1,00	75,00	75,00		
	SUB TOTAL m			2´420,00		
	TO COLLECTION					

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					
695 / 1141 N.P.E 04A-FO	Attestation of fiber optic cable and relative certification on LC or SC connector, this excluded, for single fiber: 6 fibers *ITA: Attestazione F.O su entrambe le estremità. Percorso da RK.X-#-1verso quadri regolazione* *ENG: Attestation of fiber optic. From RK.X-#-1 to BMS control panel* RIBA 3 RIBA 4			228,00		
	ITA: Attestazione F.O su entrambe le estremità. Percorso da RK.X-#-2 verso quadri regolazione *ENG: Attestation of fiber optic. From RK.X-#-2 to BMS control panel* RIBA 3 RIBA 4			228,00		
	SUB TOTAL cadauno			456,00		
696 / 1142 N.P.E 08- FO	Supply and installation of patches or duplex optical half-brace for LSZH multimode fibers, OM4 LC-LC 50/125, length 1mt. *ITA: a servizio rack RK.X-#-1* *ENG: for IT Cabinet rack RK.X-#-1* RIBA 3 RIBA 4			186,00		
	ITA: a servizio rack RK.X-#-2 *ENG: for IT Cabinet rack RK.X-#-2* RIBA 3 RIBA 4			186,00		
	SUB TOTAL cadauno			372,00		
	E22 - WIFI / Impianto WIFI (SbCat 22)					
697 / 493 N.P.E 01-ACP	Supply and installation of WIFI device for indoor use with the following specifications: Dimensions 196.7 x 196.7 x 35 mm (7.74 x 7.74 x 1.38") Weight With Mounting Kits: 350 g (12.4 oz) 450 g (15.9 oz) Networking Interface: (2) 10/100/1000 Ethernet Ports Port: (1) USB 2.0 Port Buttons: Reset Power Method: Passive Power over Ethernet (48V), 802.3af/802.3at Supported (Supported Voltage Range: 44 to 57VDC) Power Supply: UniFi Switch (PoE) Power Save: Supported Maximum Power Consumption: 9W Maximum TX Power 2.4 GHz 5 GHz: 22 dBm/22 dBm Antennas: (3) Dual-Band Antennas, 2.4 GHz: 3 dBi, 5 GHz: 3 dBi Wi-Fi Standards 802.11 a/b/g/n/r/k/v/ac Wireless Security: WEP, WPA-PSK, WPA-Enterprise (WPA/WPA2, TKIP/AES) BSSID: Up to 8 per Radio Mounting: Wall/Ceiling (Kits Included) Operating Temperature: -10 to 70° C (14 to 158° F) Operating Humidity 5 to 95% Noncondensing Certifications: CE, FCC, IC Reference on plan **AP** All inclusive of all accessories and charges to give the device finished and functioning in a state of good working order. Reference brand UBIQUITI model UAP-AC-PRO *ITA: Access Point WIFI interno* *ENG: Indoor Access Point WIFI* RIBA 3 - Access Point WIFI interno - Hot Plenum RIBA 3 - Access Point WIFI interno - Mep Gallery P01 RIBA 3 - Access Point WIFI interno - Mep Gallery P00 RIBA 3 - Access Point WIFI interno - Data Hall			4,00 3,00 2,00 4,00		
	RIBA 4 - Access Point WIFI interno - Hot Plenum RIBA 4 - Access Point WIFI interno - Mep Gallery P01					
	TO COLLECTION			13,00		

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	TOTAL
	TO COLLECTION			13,00		
	RIBA 4 - Access Point WIFI interno - Mep Gallery P00 RIBA 4 - Access Point WIFI interno - Data Hall					
	SUB TOTAL cadauno			13,00		
698 / 494 N.P.E 02-ACP	Supply and installation of WIFI device for outdoor use with the following specifications: Dimensions 343.2 x 181.2 x 60.2 mm (13.51 x 7.13 x 2.37") Weight With Mounting Kits: 633 g (1.40 lb) Networking Interface: (2) 10/100/1000 Ethernet Ports Buttons: Reset Power Method: 802.3af PoE (Supported Voltage Range: 44 to 57VDC) Power Supply: 48V, 0.5A PoE Gigabit Adapter*. Power Save: Supported Maximum Power Consumption: 9W Maximum TX Power 2.4 GHz 5 GHz: 22 dBm/22 dBm Antennas: (3) Dual-Band Antennas, 2.4 GHz: 8 dBi, Wi-Fi Standards 802.11 a/b/g/n/r/k/v/ac Wireless Security: WEP, WPA-PSK, WPA-Enterprise (WPA/WPA2, TKIP/AES) BSSID: Up to 8 per Radio Mounting: Wall/Ceiling (Kits Included) Operating Temperature: -40 to 70° C (-40 to 158° F) Operating Humidity 5 to 95% Noncondensing Certifications: CE, FCC, IC Included in the offer is the supporting POE adapter device (POE-48-24W) and all bracketing and support accessories. Reference on plan **APO** All inclusive of all accessories and charges to give the device finished and functioning in a workmanlike manner. Reference brand UBIQUITI model UAP-AC-M-PRO + POE-48-24W *ITA: Access Point WIFI esterno - area esterna gantry* *ENG: External WIFI Access Point - gantry areas*					
	RIBA 3			1,00		
	RIBA 4					
	ITA: Access Point WIFI esterno - area generatori *ENG: External WIFI Access Point - generators area*					
	RIBA 3			6,00		
	RIBA 4					
	SUB TOTAL cadauno			7,00		
699 / 1698 N.P.E 03-ACP	Connection point arrangement WIFI system component placed on the wall from outside (in indoor/outdoor to the building) to be recessed on false ceiling where present composed of: - Ø25mm hollow pvc pipe (rigid or flexible depending on the placement of the device); - junction box 503 (rectangular) with protection index according to the place of installation, for insertion future RJ45 socket to be mounted inside the wall or ceiling recessed box from outside in an easily accessible position complete with protection plate; - label identifying the provision itself; All inclusive of all accessories and charges to give the device finished and functioning in a state of good working order. *ITA: Predisposizione per Access Point WIFI interno - Locali annessi alla DH* *ENG: pre-arrangement for internal Access Point WIFI Premises attached to the DH*					
	RIBA 3			13,00		
	RIBA 4					
	ITA: Predisposizione per Access Point WIFI esterno - Locali annessi alla DH *ENG: pre-arrangement for external Access Point WIFI Premises attached to the DH*					
	RIBA 3			7,00		
	RIBA 4					
	SUB TOTAL a corpo			20,00		
	E23 - Fire alarm systems / Impianto Rivelazione Incendi (SbCat 23)					
700 / 132	Supply and installation of Fire Detection Control Panel, **2 loops** analog addressed in					
	TO COLLECTION					

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS		Quantity	AMOUNTS	
		eq. parts	length		Unit Rate	TOTAL
	TO COLLECTION					
N.P.E 02A-RI	medium box complete with command and control panel with color graphic display and 24 Vdc 5 A power supply. Basically equipped to manage 2 loops of 200 addresses each expandable to 10 loops to manage up to 1,600 addresses. Central unit also configurable with open lines (e.g., 2 loops = 4 open lines). Equipped with USB port, Ethernet port, RS422 MODBUS port, RS485 port for repeater panels, printer output, 3 relays, 24 Vdc 500 mA output, 2 24 Vdc 1 A siren lines and 2 programmable inputs. MGNET connectable. EN54-2, EN54-4 and EN54-13 certified. Composed of: - No. 1 Card to network the control unit (up to 16 control units per MGNET network, with possibility of cross interactive logics); - No. 2 12 V 12 Ah sealed lead-acid battery; - No. 1 Fiber optic converter specifically for MGNET (including transmission of back-up alarm signal). Also suitable for remote command and control panels, remote repeater panels and printers. Maximum distance 6 km with G50 / 125 µm or G62.5 / 125 µn multimode optical fiber, ST connector. Power supply 24 VDC, absorption 35 mA @ 24 VDC, DIN rail mounting; All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Centrale Rivelazione Incendi - Fire Prevention Room Data Hall* *ENG: Fire detection control Panel- Fire Prevention Room Data Hall* RIBA 3 RIBA 4			1,00		
	SUB TOTAL a corpo			1,00		
701 / 133 N.P.E 03A-RI	Fees for Configuration and start-up operations of smoke detection systems following the installation of the new control unit in the Fire Room premises provided in the following manner. Specific training meeting inherent to the work site in question, concerning exclusively: - Installation and addressing devices; -Analysis of floor plans and installation diagrams; - Provision of a dossier of supporting technical documentation. - Desk-based programming activities based on Excel tables, provided by the system manufacturer, compiled by site personnel and based on programming logic provided by the DL or client. Scheduling activities will be started only after the delivery of said documents. - Activities related to the sizing of piping afferent to the laid suction systems for their proper functioning. Further subsequent modifications will have to be analyzed and possibly quoted separately; - On-site activities for loading programming in the central unit and in the suction systems, with verification of system functionality by sample testing as per Ch.8 standard UNI 9795 ed. December 2021; - Training course in the use of the system. *ITA: Oneri per messa in servizio e start-up impianto rilevazione incendi Fire room* *ENG: Fees for Configuration and start-up fire alarm systems Fire room* RIBA 3 RIBA 4			1,00		
	SUB TOTAL a corpo			1,00		
702 / 134 N.P.E 04- RI	Supply and installation of Serial Server for connecting equipment with serial line on 10 / 100 M Ethernet network, equipped with 1 RS422 / 485 serial port and 1 RS232 port. Needs power supply 12 - 48 Vac. Note: The model may vary depending on the characteristics of the proprietary BMS system. All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Server per interfaccia centrale fumi - Fire Prevention Room Data Hall* *ENG: Serial server for fire central panel* RIBA 3 RIBA 4			1,00		
	SUB TOTAL cadauno			1,00		
703 / 135 N.P.E 05- RI	Supply and installation of 24 VDC 2.5 A power supply unit. CE CPD EN54-4, A1 and A2 certified. Max. allocable battery 2 x 17 Ah 12 V. Current available for external loads 2 A distributed over two outputs. Metal case included (W355 x H375 x D110 mm). Relay outputs for general fault and power failure. Connector for connection of TLC maintenance instrument. Composed of:					
	TO COLLECTION					

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					
	- No. 2 12 V 18 Ah sealed lead-acid battery. All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Alimentatore per dispositivi impianto fumi Generatori (zona filtri area Gantry esterna)* *ENG: Power supply unit for fire alarm central* RIBA 3 RIBA 4			1,00		
	SUB TOTAL cadauno			1,00		
704 / 136 N.P.E 06- RI	Supply and installation of 24 VDC 5 A power supply unit. CE CPD EN54-4, A1 and A2 certified. Max. 2 x 17 Ah 12 V allocable battery. Current available for external loads 4 A distributed over two outputs. Metal enclosure included (W355 x H375 x D150 mm). Relay outputs for general fault and power failure. Connector for connection of TLC maintenance instrument. Composed of: - No. 2 12 V 27 Ah sealed lead-acid battery. All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Alimentatore per centrale Aspirazione* *ENG: Power supply for central aspiration* RIBA 3 - Hot Plenum Data Hall RIBA 3 - Mep Gallery P01 Data Hall RIBA 3 - Mep Gallery P00 Data Hall RIBA 3 - Data Hall RIBA 3 - Fire Prevention Room Data Hall RIBA 4 - Hot Plenum Data Hall RIBA 4 - Mep Gallery P01 Data Hall RIBA 4 - Mep Gallery P00 Data Hall RIBA 4 - Data Hall RIBA 4 - Fire Prevention Room Data Hall			4,00 2,00 2,00 7,00 1,00		
	SUB TOTAL cadauno			16,00		
705 / 137 N.P.E 09- RI	Supply and installation of **2-channel** Suction Central Unit, certified EN54-20 classes A, B and C, supplied without detector and without alarm level indicator. Maximum pipe length 300 m and 76 suction holes. 3 settable pre-alarm levels. 24 VDC power supply. IP54 Includes: - No. 1 High-sensitivity smoke detector for central suction units. Alarm threshold adjustable between 0.02 and 10%/m. Maximum sensitivity 0.002%/m. Self-compensation function; - No. 1 Small dust filter unit for pipes of D between 22 and 25 mm. Fixing on pipe by pipe press supplied with corresponding filter. Reference on plan **CF04b** All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Centrale aspirazione 2 Canali* *ENG: Central Aspiration 2 Channels* RIBA 3 - Hot Plenum Data Hall RIBA 3 - Mep Gallery P01 Data Hall RIBA 3 - Mep Gallery P00 Data Hall RIBA 3 - Data Hall RIBA 4 - Hot Plenum Data Hall RIBA 4 - Mep Gallery P01 Data Hall RIBA 4 - Mep Gallery P00 Data Hall RIBA 4 - Data Hall			7,00 2,00 2,00 13,00 -6,00		
	Summing positive values cadauno Summing negative values cadauno			24,00 -6,00		
	SUB TOTAL cadauno			18,00		
706 / 138 N.P.E 10- RI	Supply and installation of red color pipe for aspiration network, 3 m bar, D = 25 mm, ABS Reference in plan **CF06**					
	TO COLLECTION					

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS		Quantity	AMOUNTS	
		eq. parts	length		Unit Rate	TOTAL
	TO COLLECTION					
	All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally.					
	ITA: Tubazione per impianto aspirazione					
	ENG: Piping for aspiration system					
	RIBA 3 - Hot Plenum Data Hall			500,00		
	RIBA 3 - Mep Gallery P01 Data Hall			250,00		
	RIBA 3 - Mep Gallery P00 Data Hall			250,00		
	RIBA 3 - Data Hall			600,00		
	RIBA 4 - Hot Plenum Data Hall					
	RIBA 4 - Mep Gallery P01 Data Hall					
	RIBA 4 - Mep Gallery P00 Data Hall					
	RIBA 4 - Data Hall			300,00		
	SUB TOTAL cadauno			1´900,00		
707 / 139 N.P.E 11- RI	Supply and installation of Sleeve for pipes D = 25 mm, ABS, pack of 20 pieces. All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally.					
	ITA: Manicotto per impianto aspirazione					
	ENG: Pipe sleeve for apiration system					
	RIBA 3 - Hot Plenum Data Hall			50,00		
	RIBA 3 - Mep Gallery P01 Data Hall			25,00		
	RIBA 3 - Mep Gallery P00 Data Hall			25,00		
	RIBA 3 - Data Hall Ridotta			50,00		
	RIBA 4 - Hot Plenum Data Hall					
	RIBA 4 - Mep Gallery P01 Data Hall					
	RIBA 4 - Mep Gallery P00 Data Hall					
	RIBA 4 - Data Hall			50,00		
	SUB TOTAL cadauno			200,00		
708 / 140 N.P.E 12- RI	Supply and installation of 90" curve, D = 25 mm, ABS, CF 5pcs. package All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally.					
	ITA: accessorio per impianto aspirazione					
	ENG: accessory for aspiration system					
	RIBA 3 - Hot Plenum Data Hall			20,00		
	RIBA 3 - Mep Gallery P01 Data Hall			10,00		
	RIBA 3 - Mep Gallery P00 Data Hall			10,00		
	RIBA 3 - Data Hall			20,00		
	RIBA 4 - Hot Plenum Data Hall					
	RIBA 4 - Mep Gallery P01 Data Hall					
	RIBA 4 - Mep Gallery P00 Data Hall					
	RIBA 4 - Data Hall			20,00		
	SUB TOTAL cadauno			80,00		
709 / 141 N.P.E 13- RI	Supply and installation of T-joint, D = 25 mm, ABS, pack of 10 pieces All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally.					
	ITA: accessorio per impianto aspirazione					
	ENG: accessory for aspiration system					
	RIBA 3 - Hot Plenum Data Hall			15,00		
	RIBA 3 - Mep Gallery P01 Data Hall			10,00		
	RIBA 3 - Mep Gallery P00 Data Hall			10,00		
	RIBA 3 - Data Hall			20,00		
	RIBA 4 - Hot Plenum Data Hall					
	RIBA 4 - Mep Gallery P01 Data Hall					
	RIBA 4 - Mep Gallery P00 Data Hall					
	RIBA 4 - Data Hall			20,00		
	SUB TOTAL cadauno			75,00		
	TO COLLECTION					

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					
710 / 142 N.P.E 14- RI	Supply and installation of T-joint to make sampling point, including set of pre-drilled discs to easily obtain the required hole diameter, pack of 10 pcs. All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: accessorio per impianto aspirazione* *ENG: accessory for aspiration system*					
	RIBA 3 - Hot Plenum Data Hall			15,00		
	RIBA 3 - Mep Gallery P01 Data Hall			10,00		
	RIBA 3 - Mep Gallery P00 Data Hall			10,00		
	RIBA 3 - Data Hall			20,00		
	RIBA 4 - Hot Plenum Data Hall					
	RIBA 4 - Mep Gallery P01 Data Hall					
	RIBA 4 - Mep Gallery P00 Data Hall					
	RIBA 4 - Data Hall			20,00		
	SUB TOTAL cadauno			75,00		
711 / 143 N.P.E 15- RI	Supply and installation of End cap for pipe D =25mm. ABS, Pack of 10 pcs. All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: accessorio per impianto aspirazione* *ENG: accessory for aspiration system*					
	RIBA 3 - Hot Plenum Data Hall			10,00		
	RIBA 3 - Mep Gallery P01 Data Hall			5,00		
	RIBA 3 - Mep Gallery P00 Data Hall			5,00		
	RIBA 3 - Data Hall			15,00		
	RIBA 4 - Hot Plenum Data Hall					
	RIBA 4 - Mep Gallery P01 Data Hall					
	RIBA 4 - Mep Gallery P00 Data Hall					
	RIBA 4 - Data Hall			15,00		
	SUB TOTAL cadauno			50,00		
712 / 144 N.P.E 16- RI	Supply and installation of Fixing clips for pipe D =25mm, ABS, pack of 50 pcs. All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: accessorio per impianto aspirazione* *ENG: accessory for aspiration system*					
	RIBA 3 - Hot Plenum Data Hall			10,00		
	RIBA 3 - Mep Gallery P01 Data Hall			5,00		
	RIBA 3 - Mep Gallery P00 Data Hall			5,00		
	RIBA 3 - Data Hall			15,00		
	RIBA 4 - Hot Plenum Data Hall					
	RIBA 4 - Mep Gallery P01 Data Hall					
	RIBA 4 - Mep Gallery P00 Data Hall					
	RIBA 4 - Data Hall			15,00		
	SUB TOTAL cadauno			50,00		
713 / 145 N.P.E 17- RI	Supply and installation of ABS pipe glue in 250ml All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: accessorio per impianto aspirazione* *ENG: accessory for aspiration system*					
	RIBA 3 - Hot Plenum Data Hall			15,00		
	RIBA 3 - Mep Gallery P01 Data Hall			5,00		
	RIBA 3 - Mep Gallery P00 Data Hall			5,00		
	RIBA 3 - Data Hall			20,00		
	RIBA 4 - Hot Plenum Data Hall					
	RIBA 4 - Mep Gallery P01 Data Hall					
	RIBA 4 - Mep Gallery P00 Data Hall					
	RIBA 4 - Data Hall			20,00		
	TO COLLECTION			65,00		

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			65,00		
	SUB TOTAL cadauno			65,00		
714 / 146 N.P.E 22- RI	Supply and installation of addressable resettable manual fire alarm button with built-in isolator. CE CPD EN54-11 and EN54-17 certified. Supplied with recall key for wall installation. Includes: - No. 1 Red button bottom for wall installation - No. 1 aluminum sign 12x18cm for identification of alarm buttons bearing the symbol according to UNI EN ISO 7010 and the inscription PULSANTE ALLARME ANTINCENDIO Reference on plan **FA01** All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Pulsante allarme incendio - Mep Gallery (impianto rete idranti)* *ENG: Addressable resettable manual fire alarm button - Mep Gallery (Hvac systems)* RIBA 3 RIBA 4			5,00		
	SUB TOTAL cadauno			5,00		
715 / 147 N.P.E 22- RI	Supply and installation of addressable resettable manual fire alarm button with built-in isolator. CE CPD EN54-11 and EN54-17 certified. Supplied with recall key for wall installation. Includes: - No. 1 Red button bottom for wall installation - No. 1 aluminum sign 12x18cm for identification of alarm buttons bearing the symbol according to UNI EN ISO 7010 and the inscription PULSANTE ALLARME ANTINCENDIO Reference on plan **FA01** All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Pulsante allarme incendio* *ENG: Addressable resettable manual fire alarm button*					
	RIBA 3 - Hot Plenum Data Hall			5,00		
	RIBA 3 - Mep Gallery P01 Data Hall			2,00		
	RIBA 3 - Mep Gallery P00 Data Hall			2,00		
	RIBA 3 - Data Hall			5,00		
	RIBA 3 - Pump Room Area Esterna Data Hall			6,00		
	RIBA 3 - Fire Prevention Room Data Hall			1,00		
	RIBA 4 - Hot Plenum Data Hall			-1,00		
	RIBA 4 - Mep Gallery P01 Data Hall					
	RIBA 4 - Mep Gallery P00 Data Hall					
	RIBA 4- Data Hall			-5,00		
	RIBA 4 - Pump Room Area Esterna Data Hall					
	RIBA 4 - Fire Prevention Room Data Hall					
	RIBA 4 - external area			3,00		
	Summing positive values cadauno			24,00		
	Summing negative values cadauno			-6,00		
	SUB TOTAL cadauno			18,00		
716 / 148 N.P.E 23- RI	Supply and installation of addressed acoustic optical panel with integrated isolator for fire alarm signaling. Features controlled output (24 VDC, 500 mA) for connecting conventional alarm devices. 24 VDC external power supply. Sound pressure of 94 dB @ 1 m. Ability to use 2 of 4 available tones and optical part for 2-stage alarm. IP54. Supplied with adhesive film FIRE ALARM. EN54-3 and EN54-17 certified. Includes: - No. 1 Relay interface for buzzer control; Reference on plan **FA02** All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Pannello Ottico Acustico* *ENG: addressed acoustic optical panel*					
	RIBA 3 - Hot Plenum Data Hall			16,00		
	TO COLLECTION			16,00		

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			16,00		
	RIBA 3 - Mep Gallery P01 Data Hall			5,00		
	RIBA 3 - Mep Gallery P00 Data Hall			5,00		
	RIBA 3 - Data Hall			29,00		
	RIBA 3 - Pump Room Area Esterna Data Hall			6,00		
	RIBA 3 - Fire Prevention Room Data Hall			1,00		
	RIBA 4 - Hot Plenum Data Hall			1,00		
	RIBA 4 - Mep Gallery P01 Data Hall					
	RIBA 4 - Mep Gallery P00 Data Hall					
	RIBA 4 - Data Hall			-2,00		
	RIBA 4 - Pump Room Area Esterna Data Hall					
	RIBA 4 - Fire Prevention Room Data Hall					
	RIBA 4 - external area			7,00		
	Summing positive values cadauno			70,00		
	Summing negative values cadauno			-2,00		
	SUB TOTAL cadauno			68,00		
717 / 149 N.P.E 18- RI	Supply and installation of Addressable Optical Analog smoke detector interactive with integrated isolator, alarm threshold selectable from 8 available levels, self-compensation function CE CPD EN54-7, EN54-17 and EN54-18 certified. Including: - No. 1 Standard analog/conventional detector base supplied with holder for adhesive label indicating detector type references. Reference in plan **FA03/FA04/FA05** All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Rilevatore di Fumo Ambiente* *ENG: Indoor smoke detector*					
	RIBA 3 - Pump Room Area Esterna Data Hall			6,00		
	RIBA 3 - Fire Prevention Room Data Hall			1,00		
	RIBA 4 - Pump Room Area Esterna Data Hall					
	RIBA 4 - Fire Prevention Room Data Hall					
	SUB TOTAL cadauno			7,00		
718 / 150 N.P.E 07- RI	Supply and installation of Electromagnetic stop for PTF. Supply and installation of Electromagnet 50 Kg in white thermoplastic housing, 24 VDC, 60 mA, terminal connection, built-in protection diodes, release button and articulated counterplate. EN1155 certified. Reference on plan **FA09** All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Magneti Porte* *ENG: Electromagnetic stop for door stop fire*					
	RIBA 3 - Mep Gallery P01 Data Hall			2,00		
	RIBA 3 - Mep Gallery P00 Data Hall			4,00		
	RIBA 3 - Data Hall			6,00		
	RIBA 4 - Mep Gallery P01 Data Hall					
	RIBA 4 - Mep Gallery P00 Data Hall					
	RIBA 4 - Data Hall					
	SUB TOTAL cadauno			12,00		
719 / 151 N.P.E 24- RI	Supply and installation of interactive addressable module with integrated isolator equipped with **1 input and 1 relay output** with changeover contact. Supplied in plastic box. CE CPD EN54-17 and EN54-18 certified. All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Modulo Digitale 1IN-1OUT - Hot Plenum Data Hall* *ENG: Digital interactive addressable module 1IN-1OUT - Hot Plenum Data Hall*					
	RIBA 3 - *ITA: Alimentatori / ENG: Power unit supply*			4,00		
	RIBA 3 - *ITA: POA / ENG: Addressed acoustic optical panel*			16,00		
	TO COLLECTION			20,00		

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			20,00		
	RIBA 4 - *ITA: Alimentatori / ENG: Power unit supply*					
	RIBA 4 - *ITA: POA / ENG: Addressed acoustic optical panel*			1,00		
	RIBA 4 - *ITA: Modulo controllo accessi / ENG: ACP*			2,00		
	RIBA 4 - *ITA: Serrande gestione fumi / ENG: Multiple Compartment Smoke Management Damper*			12,00		
	RIBA 4 - ITA: STF / ENG: Fire dumper			9,00		
	ITA: Modulo Digitale 1IN-1OUT - Mep Gallery P01 Data Hall					
	ENG: Digital interactive addressable module 1IN-1OUT - Mep Gallery FF Data Hall					
	RIBA 3 - *ITA: Alimentatori / ENG: Power unit supply*			2,00		
	RIBA 3 - *ITA: POA / ENG: Addressed acoustic optical panel*			5,00		
	RIBA 3 - ITA: Magneti / ENG: Electromagnetic stop for door			2,00		
	RIBA 4 - *ITA: Alimentatori / ENG: Power unit supply*					
	RIBA 4 - *ITA: POA / ENG: Addressed acoustic optical panel*					
	RIBA 4 - ITA: Magneti / ENG: Electromagnetic stop for door					
	RIBA 4 - ITA: Modulo controllo accessi / ENG: ACP			2,00		
	ITA: Modulo Digitale 1IN-1OUT - Mep Gallery P00 Data Hall					
	ENG: Digital interactive addressable module 1IN-1OUT - Mep Gallery GF Data Hall					
	RIBA 3 - *ITA: Alimentatori / ENG: Power unit supply*			2,00		
	RIBA 3 - *ITA: POA / ENG: Addressed acoustic optical panel*			5,00		
	RIBA 3 - ITA: Magneti / ENG: Electromagnetic stop for door			4,00		
	RIBA 4 - *ITA: Alimentatori / ENG: Power unit supply*					
	RIBA 4 - *ITA: POA / ENG: Addressed acoustic optical panel*					
	RIBA 4 - ITA: Magneti / ENG: Electromagnetic stop for door					
	RIBA 4 - *ITA: Modulo controllo accessi / ENG: ACP*			2,00		
	RIBA 4 - *ITA: Valvola di preazione / ENG: Pre-action Valve*			1,00		
	ITA: Modulo Digitale 1IN-1OUT - Data Hall					
	ENG: Digital interactive addressable module 1IN-1OUT - Data Hall Ridotta AZNG					
	RIBA 3 - *ITA: Alimentatori / ENG: Power unit supply*			7,00		
	RIBA 3 - *ITA: POA / ENG: Addressed acoustic optical panel*			29,00		
	RIBA 3 - ITA: Magneti / ENG: Electromagnetic stop for door			6,00		
	RIBA 3 - ITA: STF / ENG: Fire dumper			10,00		
	RIBA 4 - *ITA: Alimentatori / ENG: Power unit supply*					
	RIBA 4 - *ITA: POA / ENG: Addressed acoustic optical panel*			-2,00		
	RIBA 4 - ITA: Magneti / ENG: Electromagnetic stop for door					
	RIBA 4 - ITA: STF / ENG: Fire dumper			10,00		
	RIBA 4 - ITA: Modulo controllo accessi / ENG: ACP			3,00		
	ITA: Modulo Digitale 1IN-1OUT - Pump Room Area Esterna Data Hall					
	ENG: Digital interactive addressable module 1IN-1OUT - Pump room					
	RIBA 3 - ITA: POA / ENG: Addressed acoustic optical panel			6,00		
	RIBA 4 - ITA: POA / ENG: Addressed acoustic optical panel					
	RIBA 4 - ITA: Modulo controllo accessi / ENG: ACP			6,00		
	ITA: Modulo Digitale 1IN-1OUT - Fire Prevention Room Data Hall					
	ENG: Digital interactive addressable module 1IN-1OUT - Fire Prevention Room Data Hall					
	RIBA 3 - ITA: POA / ENG: Addressed acoustic optical panel			1,00		
	RIBA 4 - ITA: POA / ENG: Addressed acoustic optical panel					
	RIBA 4 - ITA: Modulo controllo accessi / ENG: ACP			1,00		
	ITA: Modulo Digitale 1IN-1OUT - Area Esterna Zona Generatori					
	ENG: Digital interactive addressable module 1IN-1OUT - Generator external area					
	RIBA 3 - *ITA: Alimentatori / ENG: Power unit supply*			1,00		
	RIBA 4 - ITA: Alimentatori / ENG: Power unit supply					
	RIBA 4 - *ITA: POA / ENG: Addressed acoustic optical panel*			7,00		
	RIBA 4 - *ITA: Modulo controllo accessi / ENG: ACP*			3,00		
	Summing positive values cadauno			159,00		
	Summing negative values cadauno			-2,00		
	SUB TOTAL cadauno			157,00		
	TO COLLECTION					

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					
720 / 152 N.P.E 25- RI	Supply and installation of interactive addressable module with integrated isolator equipped with **4 inputs and 4 relay outputs** with changeover contact. Supplied in plastic box. CE CPD EN54-17 and EN54-18 certified All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Modulo Digitale 4IN-4OUT* *ENG: Digital interactive addressable module 4IN-4OUT*					
	RIBA 3 - ITA: Centrali aspirazione / ENG: Aspiration central units - Hot Plenum Data Hall			7,00		
	RIBA 3 - ITA: Centrali aspirazione / ENG: Aspiration central units - Mep Gallery P01 Data Hall			2,00		
	RIBA 3 - ITA: Centrali aspirazione / ENG: Aspiration central units - Mep Gallery P00 Data Hall			2,00		
	RIBA 3 - ITA: Centrali aspirazione / ENG: Aspiration central units - Data Hall			13,00		
	RIBA 3 - ITA: centrale Rivelazione incendi e utenze in locale / ENG: central Fire detection and utilities in local - Fire Prevention Room Data Hall			5,00		
	RIBA 3 - ITA: utenze in locale / ENG: utilities in local - Pump Room Area Esterna Data Hall			2,00		
	RIBA 3 - ITA: Chiller/AHU / ENG: Chiller/AHU - Roof Data Hall			7,00		
	RIBA 4 - ITA: Centrali aspirazione / ENG: Aspiration central units - Hot Plenum Data Hall					
	RIBA 4 - ITA: Centrali aspirazione / ENG: Aspiration central units - Mep Gallery P01 Data Hall					
	RIBA 4 - ITA: Centrali aspirazione / ENG: Aspiration central units - Mep Gallery P00 Data Hall					
	RIBA 4 - ITA: Centrali aspirazione / ENG: Aspiration central units - Data Hall			-6,00		
	RIBA 4 - ITA: centrale Rivelazione incendi e utenze in locale / ENG: central Fire detection and utilities in local - Fire Prevention Room Data Hall			14,00		
	RIBA 4 - ITA: utenze in locale / ENG: utilities in local - Pump Room Area Esterna Data Hall			4,00		
	RIBA 4 - ITA: Chiller/AHU / ENG: Chiller/AHU - Roof Data Hall					
	Summing positive values cadauno			56,00		
	Summing negative values cadauno			-6,00		
	SUB TOTAL cadauno			50,00		
721 / 153 N.P.E 27- RI	Connection point for fire dampers on air conditioning channel. Realization of connection of fire dampers on air conditioning channel, installed by the Contractor of mechanical systems, including junction box, connection to an addressable control module, connection to BMS for damper status control, pipes under track to the wall, and to sight in the false ceiling and cables of connection loop, with origin from the previous detector or from the back in channel, and cables of feeding type FTG18OM16 from the additional power supply. All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Allacciamento STF - Data Hall* *ENG: STF Supply - Data hall*					
	RIBA 3			10,00		
	RIBA 4					
	SUB TOTAL a corpo			10,00		
722 / 154 N.P.E 26- RI	Connection point or predisposition point component fire detection system composed of: - empty pvc piping, length 25mm; - junction box (round or rectangular) conforming to the place of installation, for fixing device to be mounted on the ceiling/floor/wall in an easily accessible position; - part of the PH120' 2x1,5mmq fire-resistant cable for CPR-UNI9795 compliant smoke detection systems derived from the control unit; - label identifying the predisposition itself; All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Punto Allacciamento componenti impianto fumi - Hot Plenum Data Hall* *ENG: Connection point or predisposition point component fire detection system - Hot Plenum Data Hall*					
	RIBA 3 - *ITA: Centrali aspirazione / ENG: central aspirator*			7,00		
	RIBA 3 - *ITA: Alimentatori / ENG: Power unit supply*			4,00		
	RIBA 3 - *ITA: POA / ENG: Addressed acoustic optical panel*			16,00		
	TO COLLECTION			27,00		

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS		Quantity	AMOUNTS	
		eq. parts	length		Unit Rate	TOTAL
	TO COLLECTION			27,00		
	RIBA 3 - *ITA: Pulsanti allarme incendio / ENG: Addressable resettable manual fire alarm button*			5,00		
	RIBA 3 - *ITA: Moduli digitali IN/OUT / ENG: Digital interactive addressable module*			27,00		
	RIBA 4 - *ITA: Centrali aspirazione / ENG: central aspirator*					
	RIBA 4 - *ITA: Alimentatori / ENG: Power unit supply*					
	RIBA 4 - *ITA: POA / ENG: Addressed acoustic optical panel*			1,00		
	RIBA 4- *ITA: Pulsanti allarme incendio / ENG: Addressable resettable manual fire alarm button*			-1,00		
	RIBA 4 - *ITA: Moduli digitali IN/OUT / ENG: Digital interactive addressable module*			24,00		
	ITA: Punto Allacciamento componenti impianto fumi - Mep Gallery P01 Data Hall					
	ENG: Connection point or predisposition point component fire detection system - Mep Gallery FF Data Hall					
	RIBA 3 - *ITA: Centrali aspirazione / ENG: central aspirator*			2,00		
	RIBA 3 - *ITA: Alimentatori / ENG: Power unit supply*			2,00		
	RIBA 3 - *ITA: POA / ENG: Addressed acoustic optical panel*			5,00		
	RIBA 3 - *ITA: Pulsanti allarme incendio / ENG: Addressable resettable manual fire alarm button*			2,00		
	RIBA 3 - *ITA: Moduli digitali IN/OUT / ENG: Digital interactive addressable module*			11,00		
	RIBA 3 - *ITA: Magneti / ENG: Electromagnetic stop for door*			2,00		
	RIBA 4 - *ITA: Centrali aspirazione / ENG: central aspirator*					
	RIBA 4 - *ITA: Alimentatori / ENG: Power unit supply*					
	RIBA 4 - *ITA: POA / ENG: Addressed acoustic optical panel*					
	RIBA 4- *ITA: Pulsanti allarme incendio / ENG: Addressable resettable manual fire alarm button*					
	RIBA 4 - *ITA: Moduli digitali IN/OUT / ENG: Digital interactive addressable module*			2,00		
	RIBA 4 - *ITA: Magneti / ENG: Electromagnetic stop for door*					
	ITA: Punto Allacciamento componenti impianto fumi - Mep Gallery P00 Data Hall					
	ENG: Connection point or predisposition point component fire detection system - Mep Gallery GF Data Hall					
	RIBA 3 - *ITA: Centrali aspirazione / ENG: central aspirator*			2,00		
	RIBA 3 - *ITA: Alimentatori / ENG: Power unit supply*			2,00		
	RIBA 3 - *ITA: POA / ENG: Addressed acoustic optical panel*			5,00		
	RIBA 3 - *ITA: Pulsanti allarme incendio / ENG: Addressable resettable manual fire alarm button*			2,00		
	RIBA 3 - *ITA: Moduli digitali IN/OUT / ENG: Digital interactive addressable module*			13,00		
	RIBA 3 - *ITA: Magneti / ENG: Electromagnetic stop for door*			4,00		
	RIBA 4 - *ITA: Centrali aspirazione / ENG: central aspirator*					
	RIBA 4 - *ITA: Alimentatori / ENG: Power unit supply*					
	RIBA 4 - *ITA: POA / ENG: Addressed acoustic optical panel*					
	RIBA 4- *ITA: Pulsanti allarme incendio / ENG: Addressable resettable manual fire alarm button*					
	RIBA 4 - *ITA: Moduli digitali IN/OUT / ENG: Digital interactive addressable module*			5,00		
	RIBA 4 - *ITA: Magneti / ENG: Electromagnetic stop for door*					
	ITA: Punto Allacciamento componenti impianto fumi - Data Hall					
	ENG: Connection point or predisposition point component fire detection system - Data Hall					
	RIBA 3 - *ITA: Centrali aspirazione / ENG: central aspirator*			13,00		
	RIBA 3 - *ITA: Alimentatori / ENG: Power unit supply*			7,00		
	RIBA 3 - *ITA: POA / ENG: Addressed acoustic optical panel*			29,00		
	RIBA 3 - *ITA: Pulsanti allarme incendio / ENG: Addressable resettable manual fire alarm button*			10,00		
	RIBA 3 - *ITA: Moduli digitali IN/OUT / ENG: Digital interactive addressable module*			55,00		
	RIBA 3 - *ITA: Magneti / ENG: Electromagnetic stop for door*			6,00		
	RIBA 3 - *ITA: STF / ENG: Fire dumper*			10,00		
	RIBA 4 - *ITA: Centrali aspirazione / ENG: central aspirator*			-6,00		
	RIBA 4 - *ITA: Alimentatori / ENG: Power unit supply*					
	RIBA 4 - *ITA: POA / ENG: Addressed acoustic optical panel*			-2,00		
	RIBA 4- *ITA: Pulsanti allarme incendio / ENG: Addressable resettable manual fire alarm button*			-5,00		
	RIBA 4 - *ITA: Moduli digitali IN/OUT / ENG: Digital interactive addressable module*			15,00		
	RIBA 4 - *ITA: Magneti / ENG: Electromagnetic stop for door*					
	RIBA 4 - *ITA: STF / ENG: Fire dumper*					
	TO COLLECTION			274,00		

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			274,00		
	ITA: Punto Allacciamento componenti impianto fumi - Pump Room Area Esterna Data Hall					
	ENG: Connection point or predisposition point component fire detection system - Pump Room Data Hall					
	RIBA 3 - *ITA: POA / ENG: Addressed acoustic optical panel*			6,00		
	RIBA 3 - *ITA: Pulsanti allarme incendio / ENG: Addressable resettable manual fire alarm button*			6,00		
	RIBA 3 - *ITA: Rilevatore di fumo Ambiente / ENG: Indoor smoke detector*			6,00		
	RIBA 3 - *ITA: Moduli digitali IN/OUT / ENG: Digital interactive addressable module*			8,00		
	RIBA 4 - *ITA: POA / ENG: Addressed acoustic optical panel*					
	RIBA 4 - *ITA: Pulsanti allarme incendio / ENG: Addressable resettable manual fire alarm button*					
	RIBA 4 - *ITA: Rilevatore di fumo Ambiente / ENG: Indoor smoke detector*					
	RIBA 4 - *ITA: Moduli digitali IN/OUT / ENG: Digital interactive addressable module*			4,00		
	ITA: Punto Allacciamento componenti impianto fumi - Fire Room Area Esterna Data Hall					
	ENG: Connection point or predisposition point component fire detection system - Fire Room Data Hall					
	RIBA 3 - *ITA: Centrali rivelazione incendi / ENG: fire central alarm*			1,00		
	RIBA 3 - *ITA: Alimentatori / ENG: Power unit supply*			1,00		
	RIBA 3 - *ITA: POA / ENG: Addressed acoustic optical panel*			1,00		
	RIBA 3 - *ITA: Pulsanti allarme incendio / ENG: Addressable resettable manual fire alarm button*			1,00		
	RIBA 3 - *ITA: Rilevatore di fumo Ambiente / ENG: Indoor smoke detector*			1,00		
	RIBA 3 - *ITA: Moduli digitali IN/OUT / ENG: Digital interactive addressable module*			6,00		
	RIBA 4 - *ITA: Centrali rivelazione incendi / ENG: fire central alarm*					
	RIBA 4 - *ITA: Alimentatori / ENG: Power unit supply*					
	RIBA 4 - *ITA: POA / ENG: Addressed acoustic optical panel*					
	RIBA 4 - *ITA: Pulsanti allarme incendio / ENG: Addressable resettable manual fire alarm button*					
	RIBA 4 - *ITA: Rilevatore di fumo Ambiente / ENG: Indoor smoke detector*					
	RIBA 4 - *ITA: Moduli digitali IN/OUT / ENG: Digital interactive addressable module*			14,00		
	ITA: Punto Allacciamento componenti impianto fumi - Area Esterna Zona Generatori					
	ENG: Connection point or predisposition point component fire detection system - External generator areas					
	RIBA 3 - *ITA: Alimentatori / ENG: Power unit supply*			1,00		
	RIBA 4 - ITA: Alimentatori / ENG: Power unit supply					
	RIBA 4 - ITA: Pulsanti allarme incendio / ENG: Addressable resettable manual fire alarm button			3,00		
	RIBA 4 - ITA: Moduli digitali IN/OUT / ENG: Digital interactive addressable module			11,00		
	ITA: Punto Allacciamento componenti impianto fumi - Utenze Copertura a servizio DH					
	ENG: Connection point or predisposition point component fire detection system - Roof Data Hall					
	RIBA 3 - *ITA: Moduli digitali IN/OUT / ENG: Digital interactive addressable module*			7,00		
	RIBA 4 - *ITA: Moduli digitali IN/OUT / ENG: Digital interactive addressable module*					
	Summing positive values a corpo			365,00		
	Summing negative values a corpo			-14,00		
	SUB TOTAL a corpo			351,00		
723 / 155 145025d	Cavo antincendio schermato FG29OHM16, tensione nominale 100/100 V, isolamento in mescola termoplastica di qualità G29, conduttore interno in rame rosso ricotto in classe 5, schermo con nastro Al/Pet, guaina esterna in mescola LSZH di qualità M16, a bassa emissione di di fumi e gas tossici secondo EN 61034, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, classe Cca - s1b,d1,a1, resistenza al fuoco PH 120 secondo norma CEI EN 50200: 2 x 1,5 mmq *Shielded fire cable FG29OHM16, nominal voltage 100/100 V, insulation in G29 quality thermoplastic compound, inner conductor in red annealed copper in class 5, screen with Al/Pet tape, outer sheath in LSZH compound of quality M16, low emission of fumes and toxic gases according to EN 61034, non-propagating fire and flame according to EN 60332, EN 50399 and the requirements of the European Standard EU Regulation 305/2011 - CPR Construction Products, class Cca - s1b,d1,a1, fire resistance PH 120*					
	TO COLLECTION					

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					
	according to CEI EN 50200: 2 x 1,5 mmq *ITA: Quota parte cavo loop antincendio PH120* *ENG: Loop fire cable (portion included in other items)* RIBA 3 RIBA 4		1000,00 400,00	1´000,00 400,00		
	SUB TOTAL m			1´400,00		
724 / 156 025036b	Cavo flessibile, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011- Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe B2ca-s1a,d1,a1: tripolare FG18OM16-0,6/1 kV: sezione 2,5 mmq *Flexible cable, insulated with high modulus ethylene propylene rubber with thermoplastic compound sheath, nominal voltage 0.6/1 kV, with very low emission of fumes, toxic and harmful gases according to CEI 20-38, non-propagating fire and flame compliant with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of the European Regulation EU Regulation 305/2011- Construction Products CPR and CEI UNEL 35324, class B2ca-s1a,d1,a1: tripolar FG18OM16-0,6/1 kV: section 2,5 mmq* *ITA/ENG: FTG18OM16 - 3G2.5mmq (portion included in other items)* RIBA 3 RIBA 4		500,00 500,00	500,00 500,00		
	SUB TOTAL m			1´000,00		
725 / 157 N.P.E 29- RI	Fees for connection point or predisposition point mechanical system components to be interfaced to the fire detection equipment such as (valves/ flow switches, control units, manometers) present in the fire rooms, water treatment stations consisting of: - empty pvc piping, length 25mm; - junction box (round or rectangular) conforming to the place of installation, for fixing device to be mounted on the ceiling/floor/wall in an easily accessible position; - part of the PH120' 2x1,5mmq fire-resistant cable for CPR-UNI9795 compliant smoke detection systems derived from the control unit; - label identifying the predisposition itself; All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Allacciamenti utenze impianti meccanici Fire room esterno a servizio DH* *ENG: Connections utilities mechanical systems Fire room outside serving DH* RIBA 3 RIBA 4			50,00		
	SUB TOTAL a corpo			50,00		
	E24 - Emergency Public Address System EVAC / Impianto Diffusione Sonora di Emergenza EVAC (SbCat 24)					
726 / 214 N.P.E 07- EVAC	Supply and installation of End of Line Load, for checking the continuity of conductors, 2-wire connection. Certified to EN54-16 standards. Dimensions mm.42.7x47.8x21.3 All accessories and expenses to make the device finished and functioning in a state of the art are included. *ITA: carico fine linea* *ENG: End of line load* RIBA 3 - Hot Plenum Data Hall RIBA 3 - Mep Gallery P00/P01 Data Hall RIBA 3 - ITA: Data Hall Ridotta AZNG - ENG: Data Hall RIBA 3 - ITA: Zona Filtri Generatori - ENG: Generator areas RIBA 4 - Hot Plenum Data Hall RIBA 4 - Mep Gallery P00/P01 Data Hall RIBA 4 - *ITA: Data Hall Ridotta AZNG - ENG: Data Hall* RIBA 4 - *ITA: Zona Filtri Generatori - ENG: Generator areas*			2,00 2,00 2,00 2,00		
	SUB TOTAL cadauno			8,00		
	TO COLLECTION					

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS		Quantity	AMOUNTS	
		eq. parts	length		Unit Rate	TOTAL
	TO COLLECTION					
727 / 215 N.P.E 11-EVAC	Connection point or arrangement point evac system component consisting of: - diameter 25mm hollow pvc pipe; - junction box (round or rectangular) suitable for installation site, for fixing device to be mounted on ceiling/recessed/wall in easily accessible position; - portion of loop in fire resistant cable 2x2.5mmq PH120' FTS29OM16 100/100V, glass-mica insulation and sheathing in E4 cross-linked compound purple color conforming for emergency evacuation systems derived from the central belonging; - label identifying the arrangement same; Complete with every accessory to give the work finished and functioning in a state of good working order. *ITA: Punto Allacciamento componente EVAC* *ENG: Connection point or arrangement point evac system component* RIBA 3 - Hot Plenum Data Hall RIBA 3 - Mep Gallery P01 Data Hall RIBA 3 - Mep Gallery P00 Data Hall RIBA 3 - ITA: Data Hall Ridotta AZNG - ENG: Data Hall RIBA 3 - ITA: Zona Filtri Generatori - ENG: Generator areas RIBA 4 - Hot Plenum Data Hall RIBA 4 - Mep Gallery P01 Data Hall RIBA 4 - Mep Gallery P00 Data Hall RIBA 4 - ITA: Data Hall Ridotta AZNG - ENG: Data Hall RIBA 4 - ITA: Zona Filtri Generatori - ENG: Generator areas			12,00 12,00 14,00 28,00 6,00		
	SUB TOTAL a corpo			72,00		
728 / 216 N.P.E 05-EVAC	Supply and installation of Acoustic speaker for wall-mounting circular shape with bracket for fixing EN54-24 certified, with metal junction box, with separate ceramic terminals IN/OUT, thermal fuse 1 way bi cone wide band, 10-5-2.5 W , with transformer 100V or 70V sensitivity at W=1 m=1- 160 Hz-8 Khz - useful 92 dB, maximum useful power 10 W rms 102 dB, frequency response 240-20,000 Hz directivity in degrees 100° x 100° . Dimensions: Ø 184 x H 137.5 mm. Reference to layout **CD01** All accessories and expenses to make the device finished and functioning in a state of the art are included. *ITA: Diffusore acustico EVAC da parete tipo CD01* *ENG: Acoustic speaker for wall-mounting circular type CD01* RIBA 3 - Hot Plenum Data Hall RIBA 3 - Mep Gallery P01 Data Hall RIBA 3 - Mep Gallery P00 Data Hall RIBA 4 - Hot Plenum Data Hall RIBA 4 - Mep Gallery P01 Data Hall RIBA 4 - Mep Gallery P00 Data Hall			12,00 12,00 14,00		
	SUB TOTAL cadauno			38,00		
729 / 217 N.P.E 06-EVAC	Supply and installation of acoustic diffuser with folded horn of rectangular section, container made of self-extinguishing ABS conforming to UL94V0, with fixing bracket. Diffuser certified EN54 - 24 Degree of protection IP66. Light gray color. 100V - power settable at 7.5-15.30W rms. Impedances :333- 666-1,333 ohms sensitivity at W=1 m=1- 160 Hz-8 Khz - useful maximum usable power at 30 W rms - 120.2 dB SPL frequency response [Hz] 350-10,000 Hz dispersion angle in degrees Orizz (H) 110° x Vert (V) 55° . Dimensions H 115 x W 180 x D 235 Reference to layout **CD03** All accessories and expenses to make the device finished and functioning in a state of the art are included. ITA: Diffusore acustico tromba EVAC tipo CD03 *ENG: EVAC acoustic speaker trombe type CD03* RIBA 3 - Data Hall RIBA 3 - ITA: Zona Filtri Generatori - ENG: Generator areas RIBA 4 - Data Hall			28,00 6,00		
	TO COLLECTION			34,00		

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			34,00		
	RIBA 4 - ITA: Zona Filtri Generatori - ENG: Generator areas					
	SUB TOTAL cadauno			34,00		
730 / 218 145027e	Cavo antincendio EVAC - FTS29OM16, tensione nominale 100/100 V, isolamento in vetro-mica e guaina in mescola LSZH qualità S29, conduttore interno in rame rosso ricotto in classe 5, guaina esterna in mescola LSZH di qualità M16, a bassa emissione di di fumi e gas tossici secondo EN 61034, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, classe Cca-s1b,d1,a1, resistenza al fuoco PH 120 secondo norma CEI EN 50200: 2 x 2,5 mmq *EVAC fire cable - FTS29OM16, nominal voltage 100/100 V, glass-mica insulation and sheath in LSZH compound quality S29, inner conductor in annealed red copper in class 5, outer sheath in LSZH compound of quality M16, with low emission of fumes and toxic gases according to EN 61034, non-propagating fire and flame according to EN 60332, EN 50399 and the requirements of the European Standard EU Regulation 305/2011 - CPR Construction Products, class Cca-s1b,d1,a1, fire resistance PH 120 according to CEI EN 50200: 2 x 2.5 mmq* *ITA: Quota parte Loop Linea EVAC colore viola PH120 - Aree Data hall* *ENG: Portion Loop Line EVAC purple color PH120 - Data Hall Areas*					
	RIBA 3		1000,00	1´000,00		
	RIBA 4					
	SUB TOTAL m			1´000,00		
	E26 - Building Management System / Impianto di Regolazione Supervisione BMS (SbCat 26)					
731 / 730 N.P.E 01-BMS	Fees for electrical connection of BMS control panels (supply by mechanical systems contractor) to which are referred the connection of field supervision of mechanical and electrical systems including: - take-over of the delivered material by the mechanical contractor - charges for installation and wall fastening of the control panel in question (positioning as per the electrical/mechanical drawings) with related fastening accessories and fittings; - derivation from cable conduit in PVC pipe, flexible marked, heavy, corrugated GWT 850 °C, placed within plasterboard walls, or within false ceiling (if present in neighboring areas) in IP4X execution or alternatively rigid pvc piping GWT 960 °C, complete with fasteners and IP55 fittings; - junction box (round or rectangular) for fixing device to be mounted on wall in easily accessible position IP55 utility-side terminal; - Equipotential connections; - label to identify the arrangement itself; Complete with all accessories and charges to give the connection finished and functioning in a state of good working order. *ITA: Allacciamento Quadro Regolazione BMS* *ENG: BMS control panel supply*					
	RIBA 3 - Data Hall - **MG.X-#-1**			1,00		
	RIBA 3 - Data Hall - **MG.X-#-2**			1,00		
	RIBA 3 - Data Hall - **MG.X-#-3**			1,00		
	RIBA 3 - Data Hall - **MG.X-#-4**			1,00		
	RIBA 3 - Data Hall - **MG.X-#-5**			1,00		
	RIBA 3 - Fire Room - **VVF.X-Y**			1,00		
	RIBA 3 - Pump Room - **CHW.X-#-A**			1,00		
	RIBA 3 - Pump Room - **CHW.X-#-B**			1,00		
	RIBA 3 - Pump Room - **CHW.X-#-C**			1,00		
	RIBA 3 - Pump Room - **CHW.X-#-D**			1,00		
	RIBA 3 - Pump Room - **CHW.X-#-E**			1,00		
	RIBA 3 - Pump Room - **CHW.X-#-F**			1,00		
	RIBA 3 - Copertura/Roof building- **COP.X-#**			1,00		
	RIBA 4 - Data Hall - **MG.X-#-1**					
	RIBA 4 - Data Hall - **MG.X-#-2**					
	RIBA 4 - Data Hall - **MG.X-#-3**					
	RIBA 4 - Data Hall - **MG.X-#-4**					
	RIBA 4 - Data Hall - **MG.X-#-5**					
	RIBA 4 - Fire Room - **VVF.X-Y**					
	RIBA 4 - Pump Room - **CHW_X-#-A**					
	TO COLLECTION			13,00		

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS		Quantity	AMOUNTS	
		eq. parts	length		Unit Rate	TOTAL
	TO COLLECTION			13,00		
	RIBA 4 - Pump Room - **CHW_X-#-B** RIBA 4 - Pump Room - **CHW_X-#-C** RIBA 4 - Pump Room - **CHW_X-#-D** RIBA 4 - Pump Room - **CHW_X-#-E** RIBA 4 - Pump Room - **CHW_X-#-F** RIBA 4 - Copertura/Roof building- **COP.X-#**					
	SUB TOTAL a corpo			13,00		
732 / 731 N.P.E 02- BMS	Realization on site of equipment connection BMS regulation system , composed mainly of: - control valves / dampers on air ducts (servomotors); - motorized dampers - temperature / humidity / pressure and flow rate probes - pressure switches - equipment status / alarm contacts - serial / ethernet / bacnet / modbus interfaces, etc. for AHU / CRAC / UPS / GE / etc.; - meters / power meters - realization BUS communication between the switchboards of the BMS control system. All as visible on the functional diagram attached to the project of mechanical and electrical systems, points list and technical description in the tender documents. Including supply and installation of threading conduits and suitable conductors with connectors for power and signal of all listed equipment, as per the points list attached to the Technical Report of the project. Including all accessories and charges necessary to give the connections in place finished and functional. *ITA: Allacciamento per sistema BMS* *ENG: BMS Systems supply* RIBA 3 RIBA 4			1,00		
	SUB TOTAL a corpo			1,00		
733 / 732 N.P.E 03- BMS	Supply and installation of active network equipment for service of the BMS control cabinet (supplied by the mechanical systems contractor) , composed mainly of: - no.1 Cisco C9200L-24P-4X-E switch - Catalyst 9200L 24-port PoE+, 4 x 10G, Network Essentials (Access Switch); - fiber-optic attestation module for single fibers from area rack cabinets (see project functional diagram for more details); - OM4 multimode optical OM4 type LC 1 mt half harnesses. Each Switch must be complete with charges and accessories such as: - dual power supplies with associated connecting cables - stack modules and cables where necessary - SFP modules for copper and fiber connection (singlemode or multimode as required by the project) - suitable support brackets - labeling - user permits Charges are included for on-site programming of the equipment according to specifications to be produced by the Customer/Control System Supplier. *ITA: Apparati attivi per quadri BMS a servizio data hal (CHW/MG/VVF/COP)* *ENG: Active equipment for BMS switchboards serving data hal (CHW/MG/VVF/COP)* RIBA 3 RIBA 4			14,00 -14,00		
	Summing positive values cadauno Summing negative values cadauno			14,00 -14,00		
	SUB TOTAL cadauno			0,00		
734 / 1721 N.P.E 04- BMS RB4	Supply and installation of active network equipment for service of the BMS control cabinet (supplied by the mechanical systems contractor) , composed mainly of: - no.1 Cisco C9300 L-24 P-4X PoE, with modular uplink C9300-NM-4X. Uplink interfaces must be equipped with n.2 x 1Gb 850nm SFP Multi Mode Fiber to handle 1Gb capacity (Access Switch) - double fiber-optic attestation module for single fibers from area rack cabinets (see project functional diagram for more details); - n.2 OM4 multimode optical OM4 type LC 1 mt half harnesses.					
	TO COLLECTION					

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS		Quantity	AMOUNTS	
		eq. parts	length		Unit Rate	TOTAL
	TO COLLECTION					
	Each Switch must be complete with charges and accessories such as: - dual power supplies with associated connecting cables - stack modules and cables where necessary - SFP modules for copper and fiber connection (singlemode or multimode as required by the project) - suitable support brackets - labeling - user permits Charges are included for on-site programming of the equipment according to specifications to be produced by the Customer/Control System Supplier. *ITA: Apparati attivi per quadri BMS a servizio data hal (CHW/MG/VVF/COP)* *ENG: Active equipment for BMS switchboards serving data hal (CHW/MG/VVF/COP)* RIBA 4			14,00		
	SUB TOTAL cadauno			14,00		
	E27 - HVAC power / Impianto a servizio HVAC (SbCat 27)					
735 / 691 N.P.E 01-HVAC	Supply and installation of power supply point mechanical equipment "Chiller" or also referred to as GF. Construction of power supply of chiller unit serving the Data Hall, including: - watertight grommets to allow power cables to enter; - cable termination with suitable fixing lugs; - realization of the connections to the BMS system including bus cable of the elements in the field of regulation and control (states, alarms, consents); - realization of series connections between adjacent machines by means of LAN cable (please refer to specific imp.mechanics for more details); - realization of all auxiliary connections (e.g., valves, probes, thermostat, control panel, etc.) to be checked with equipment manufacturer; - connection to terminal board; - plastic rotary disconnector with red padlockable knob on yellow flange exposed installation complete with fixing. IP65 degree of protection. The whole with IP65 degree of protection. Power cable computed in dedicated section. All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Allacciamento elettrico Chiller - a servizio DH Copertura Building* *ENG: Chiller Power supply - for Data Hall Roof Building* RIBA 3 CH.X-#-A RIBA 3 CH.X-#-B RIBA 3 CH.X-#-C RIBA 3 CH.X-#-D RIBA 3 CH.X-#-E RIBA 3 CH.X-#-F RIBA 4 CH.X-#-A RIBA 4 CH.X-#-B RIBA 4 CH.X-#-C RIBA 4 CH.X-#-D RIBA 4 CH.X-#-E RIBA 4 CH.X-#-F			1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00		
	SUB TOTAL a corpo			6,00		
736 / 692 N.P.E 02-HVAC	Supply and installation of power supply point mechanical equipment "UTA" or also referred to as AHU. Realization of AHU power supply serving the Data Hall, including: - watertight grommets to allow power cables to enter; - cable termination with suitable fixing lugs; - realization of connections to the BMS system including bus cable of field elements for regulation and control (states, alarms, consents); - realization of all auxiliary connections (e.g., valves, probes, thermostat, control panel, etc.) to be checked with equipment manufacturer; - connection to terminal board; - plastic rotary disconnect switch with red padlockable knob on yellow flange exposed installation complete with fasteners. All with IP65 degree of protection. Power cable computed in dedicated chapter. All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning					
	TO COLLECTION					

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					
	professionally. *ITA: Allacciamento elettrico UTA a servizio DH Copertura Building* *ENG: AHU power supply - for data hall roof building*					
	RIBA 3 - AHU_#.2/3			2,00		
	RIBA 3 - AHU_#.4/5			2,00		
	RIBA 4 AHU_#.2/3			-2,00		
	RIBA 4 AHU_#.4/5			-2,00		
	RIBA 4 - AHU.X-0x-01			1,00		
	Summing positive values a corpo			5,00		
	Summing negative values a corpo			-4,00		
	SUB TOTAL a corpo			1,00		
737 / 693 N.P.E 05-HVAC	Supply and installation of outdoor unit supply point including : - rigid PVC piping complete with fasteners and fittings; - IP65 terminal junction box; - plastic rotary disconnector with red padlockable knob on yellow flange exposed installation complete with fasteners. IP 65 degree of protection - section of conduit in multi-core cable insulated with high modulus ethylpropylene rubber of G16 quality, under special thermoplastic sheath of M16 quality, halogen-free, fire-propagating and low smoke development, type FG16(O)M16 section computed in dedicated chapter; (connection section from backbone branch to user point); - realization of auxiliary signal connection between indoor unit and outdoor unit (see technical specifications manufacturer of installed equipment); - realization of auxiliary signal connection (Bus) with centralized remote control panel; - connecting pipeline to indoor unit, including Ac-Zn pipeline for outdoor distribution, IP65 degree of protection; All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Alimentazione Unità esterne a servizio Data Hall* *ENG: Power Supply External Units Serving Data Hall*					
	RIBA 4 - UE.X-0x-01			1,00		
	SUB TOTAL a corpo			1,00		
738 / 694 N.P.E 06-HVAC	Supply and installation of Fanwall air conditioning unit supply point including : - rigid PVC piping GWT 960 °C complete with fasteners and fittings; - IP65 terminal junction box; - plastic rotary disconnector with red padlockable knob on yellow flange exposed installation complete with fasteners. IP 65 degree of protection - section of multi-core cable conduit insulated with high modulus ethylpropylene rubber of G16 quality, under special thermoplastic sheath of M16 quality, halogen-free, fire retardant and low smoke development, type FG16(O)M16 section computed in dedicated chapter; - realization of the connections to the BMS system of the field elements of regulation and control (states, alarms, consents); - realization of series connections between adjacent machines by means of LAN cable (see specific imp.mechanics for more details); - realization of all auxiliary connections via bus cable and communication with the remaining fanwalls of the belonging system (to be verified with equipment manufacturer); All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. *ITA: Allacciamento elettrico Fanwall Riferite al sistema A - Mep Gallery P00* *ENG: Fanwall power supply - Mep Gallery Ground floor*					
	RIBA 3 " FW 01/02/03" system A			3,00		
	RIBA 3 " FW 01/02/03" system B			3,00		
	RIBA 3 " FW 01/02/03" system C			3,00		
	RIBA 3 " FW 01/02/03" system D			3,00		
	RIBA 3 " FW 01/02/03" system E			3,00		
	RIBA 3 " FW 01/02/03" system F			3,00		
	RIBA 4 " FW 01/02/03" system A					
	RIBA 4 " FW 01/02/03" system B					
	RIBA 4 " FW 01/02/03" system C					
	RIBA 4 " FW 01/02/03" system D					
	RIBA 4 " FW 01/02/03" system E					
	TO COLLECTION			18,00		

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			18,00		
	RIBA 4 " FW 01/02/03" system F					
	SUB TOTAL a corpo			18,00		
739 / 695 N.P.E 10-HVAC	Supply and installation of three-phase CDZ utility connection work up to 20kW Realization of user power supply up to 20 kW, including: - waterproof grommets for power cable entry - cable termination with suitable fastening lugs - connection to terminal board; - rotary disconnector in IP65 insulated enclosure, fixed to wall or supply profile - derivation from cable conduit in heavy series PVC piping rigid and/or flexible diameter suitable for FG16OM16 cable threading Complete with all accessories (e.g. IP65 cable glands, cable connection, etc.) and charges to make the power supply finished and working in a state of good working order. *ITA: Allacciamento elettropompa - Locale pompe* *ENG: electric pump power supply - Pump room*					
	RIBA 3 " PA a/b" system A			2,00		
	RIBA 3 " PB a/b" system B			2,00		
	RIBA 3 " PC a/b" system C			2,00		
	RIBA 3 " PD a/b" system D			2,00		
	RIBA 3 " PE a/b" system E			2,00		
	RIBA 3 " PF a/b" system F			2,00		
	RIBA 4 " PA a/b" system A			-2,00		
	RIBA 4 " PB a/b" system B			-2,00		
	RIBA 4 " PC a/b" system C			-2,00		
	RIBA 4 " PD a/b" system D			-2,00		
	RIBA 4 " PE a/b" system E			-2,00		
	RIBA 4 " PF a/b" system F			-2,00		
	RIBA 4 " PA.X-0x-A1/A2" system A			2,00		
	RIBA 4 " PA.X-0x-B1/B2" system B			2,00		
	RIBA 4 " PA.X-0x-C1/C2" system C			2,00		
	RIBA 4 " PA.X-0x-D1/D2" system D			2,00		
	RIBA 4 " PA.X-0x-E1/E2" system E			2,00		
	RIBA 4 " PA.X-0x-F1/F2" system F			2,00		
	Summing positive values a corpo			24,00		
	Summing negative values a corpo			-12,00		
	SUB TOTAL a corpo			12,00		
740 / 696 N.P.E 09-HVAC	Supply and installation of three-phase CDZ utility connection work up to 10kW Realization of user power supply up to 10 kW, including: - waterproof grommets for power cable entry - cable termination with suitable fastening lugs - connection to terminal board; - rotary disconnector in IP65 insulated enclosure, fixed to wall or supply profile - derivation from cable conduit in heavy series PVC piping rigid and/or flexible diameter suitable for FG16OM16 cable threading Complete with all accessories (e.g. IP65 cable glands, cable connection, etc.) and charges to make the power supply finished and working in a state of good working order. *ITA: allacciamento utenze fino a 10kW* *ENG: utility connection up to 10kW*					
	RIBA 3 - *ITA: allacciamento aerotermo fire Room data hall HV (VVF) / ENG: aerotherm power supply fire room DH*			1,00		
	RIBA 3 - *ITA:allacciamento compressore ad aria fire Room data hall COMP-x.#.Y/ ENG: Compressor power supply fire room data hall*			1,00		
	RIBA 4 - *ITA: allacciamento aerotermo fire Room data hall HV (VVF) / ENG: aerotherm power supply fire room DH*					
	RIBA 4 - *ITA:allacciamento compressore ad aria fire Room data hall COMP-x.#.Y / ENG: Compressor power supply fire room data hall*					
	RIBA 4 - Pump room					
	FAF.X-0x-A1			1,00		
	FAF.X-0x-B1			1,00		
	FAF.X-0x-C1			1,00		
	TO COLLECTION			5,00		

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			5,00		
	FAF.X-0x-D1			1,00		
	FAF.X-0x-E1			1,00		
	FAF.X-0x-F1			1,00		
	PU.X-0x-A			1,00		
	PU.X-0x-B			1,00		
	PU.X-0x-C			1,00		
	PU.X-0x-D			1,00		
	PU.X-0x-E			1,00		
	PU.X-0x-F			1,00		
	RIBA 4 - Make up air fan - Roof Level Data Hall			1,00		
	RIBA 4 - Humidifier - Roof Level Data Hall			1,00		
	RIBA 4 - Trace Heating panel - Roof Level Data Hall			2,00		
	SUB TOTAL a corpo			18,00		
741 / 697 N.P.E 11-HVAC	Supply and installation of single-phase CDZ user connection work up to 3kW Realization of single-phase user power supply up to 3 kW, including: - waterproof grommets for power cable entry - cable termination with suitable fastening lugs - terminal block connection; - 2x16A rotary disconnect switch in IP65 insulated enclosure, fixed to wall or supply profile - derivation from cable conduit in rigid and/or flexible heavy series PVC piping diam. 32mm Complete with all accessories (e.g. IP65 cable glands, cable connection, etc.) and charges to make the power supply finished and working in a state of good working order. *ITA: Allacciamento elettrovalvola contenimento sversamento gasolio Generatori V-GAS* *ENG: Connection of solenoid valve containing oil spillage V-GAS generators.*					
	RIBA 3			1,00		
	RIBA 4					
	ITA: allacciamenti Serranda di gestione dei fumi a compartimenti multipli *ENG: Multiple Compartment Smoke Management Damper*					
	RIBA 4 - Hot Plenum			11,00		
	ITA: Allacciamenti HVAC Fire Protection Room DH *ENG: HVAC power supply Fire Protection Room DH*					
	RIBA 4			20,00		
	SUB TOTAL a corpo			32,00		
	E28 - Access Control / Impianto Controllo Acessi (SbCat 28)					
742 / 589 N.P.E 01-CA	Card reader for access control system. Supply and installation of 13.56Mhz Badge Reader for HID Class cards - Secure Read only - TTL interface with 37bit Wiegand Output - IP66 outdoor protection for access control system Including: - PVC pipe, flexible branded, heavy duty, corrugated GWT 850 °C, placed within plasterboard walls, or within false ceiling (if present in neighboring areas) in IP4X execution or alternatively rigid pvc piping GWT 960 °C, complete with IP55 fasteners and fittings; - junction box (round or rectangular) for fixing device to be mounted on the wall in an easily accessible position IP55 utility-side terminal; - branch share in shielded type cable suitable for security systems type Belden AWG22 (to be verified exact type with system manufacturer) incoming from zone access control unit; - label identifying the arrangement unit itself; Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order. ITA: Lettore di badge *ENG: Card Reader*					
	RIBA 3 - Mep Gallery Piano terra/ Ground Floor			4,00		
	RIBA 3 - Data Hall			3,00		
	RIBA 3 - ITA: Area Accesso Gantry esterno / ENG: External Gantry Access Area			2,00		
	RIBA 4 - Mep Gallery Piano terra/ Ground Floor					
	RIBA 4 - Data Hall					
	RIBA 4 - ITA: Area Accesso Gantry esterno / ENG: External Gantry Access Area					
	SUB TOTAL cadauno			9,00		
	TO COLLECTION					

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS		Quantity	AMOUNTS	
		eq. parts	length		Unit Rate	TOTAL
	TO COLLECTION					
743 / 590 N.P.E 02-CA	Reader with dual self-identification (biometric+badge) for access control system. Supply and installation of IP66 K9 Outdoor Biometric+Badge Function Outdoor Biometric Reader with RF HID Class reader and Live Finger Detection technology. Compatible with Template on Card technology for GPDR compliance. LAN POE interface, RS485 port, 1 Wiegand input, 2 TTL inputs, 2 TTL outputs. Includes: - Custom Flared Plates for BEW2, Aluminum-zinc alloy, CNC machined ergal plates, A7075 certified material; - PVC pipe, branded flexible, heavy, corrugated GWT 850 °C, placed within plasterboard walls, or within false ceiling (if present in neighboring areas) in IP4X execution or alternatively rigid pvc piping GWT 960 °C, complete with IP55 fasteners and fittings; - junction box (round or rectangular) for fixing device to be mounted on the wall in an easily accessible position IP55 utility-side terminal; - branch share in shielded type cable adapted for security systems type Belden AWG22 (to be verified exact type with system manufacturer) incoming from zone access control unit; - label identifying the arrangement unit itself; Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order. *ITA: Lettore biometrico con impronte digitali - Area accesso gantry esterno* *ENG: Biometric fingerprint reader - External gantry access area* RIBA 3 RIBA 4			2,00		
	SUB TOTAL cadauno			2,00		
744 / 591 N.P.E 02A-CA	Reader with dual self-identification (keypad/badge) for access control system. Supply and installation of Reader with numeric keypad+badge function for outdoor IP66 K9, with RF HID Class reader and Live Finger Detection technology. Compatible with Template on Card technology for GPDR compliance. LAN POE interface, RS485 port, 1 Wiegand input, 2 TTL inputs, 2 TTL outputs. Includes: - Custom Flared Plates for BEW2, Aluminum-zinc alloy, CNC machined ergal plates, A7075 certified material; - PVC pipe, branded flexible, heavy, corrugated GWT 850 °C, placed within plasterboard walls, or within false ceiling (if present in neighboring areas) in IP4X execution or alternatively rigid pvc piping GWT 960 °C, complete with IP55 fasteners and fittings; - junction box (round or rectangular) for fixing device to be mounted on the wall in an easily accessible position IP55 utility-side terminal; - branch share in shielded type cable suitable for security systems type Belden AWG22 (to be verified exact type with system manufacturer) incoming from zone access control unit; - label identifying the arrangement unit itself; Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order. *ITA: Lettore con tastierino+badge - Data Hall ingresso principale* *ENG: Reader with keypad+badge - Data Hall main input* RIBA 3 RIBA 4			1,00		
	SUB TOTAL cadauno			1,00		
745 / 592 N.P.E 07-CA	Mini curtain detector Supply and installation of Mini curtain detector with dual technology for doors or windows, the digital sensor is dual element and has circuitry made in SMT technology, to ensure greater stability in use, and greater immunity to electromagnetic interference. Including: - PVC pipe, flexible branded, heavy, corrugated GWT 850 °C, placed within plasterboard walls, or within false ceilings (if present in neighboring areas) in IP4X execution or alternatively rigid pvc piping GWT 960 °C, complete with IP55 fasteners and fittings; - junction box (round or rectangular) for fixing device to be mounted on ceiling/wall in easily accessible position IP55 utility-side terminal; - branch share in cable for multi-pole alarm systems burglar alarm type shielded type 2x0.50+ 4x0.22 mm² incoming from zone access control unit (to be verified accurate type with system manufacturer); - label identifying the arrangement itself; Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order.					
	TO COLLECTION					

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					
	ITA: Rilevatore a tenda su porta - data hall *ENG: Door-mounted curtain detector - data hall* RIBA 3 data hall RIBA 4 data hall			2,00		
	SUB TOTAL a corpo			2,00		
746 / 593 N.P.E 03-CA	Outdoor push button for door opening. Supply and installation of Red mushroom button for outdoor door opening for installation near the door to be controlled. Including: - PVC pipe, flexible branded, heavy, corrugated GWT 850 °C, placed within plasterboard walls, or within false ceilings (if present in neighboring areas) in IP4X execution or alternatively rigid pvc piping GWT 960 °C, complete with fasteners and IP55 fitting; - junction box (round or rectangular) for fixing device to be mounted on ceiling/wall in easily accessible position IP55 utility-side terminal; - branch share in cable type FG16OM16 2x1.5mmq (to be verified exactly type with system manufacturer); - label identifying the arrangement itself; Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order. ITA: Pulsante emergenza per apertura porta dotata di controllo accessi *ENG: Emergency button for door opening equipped with access control* RIBA 3 - Mep Gallery piano terra/ground floor RIBA 3 - Data hall RIBA 3 - ITA: Area Accesso Gantry esterno / ENG: External Gantry Access Area RIBA 4 - Mep Gallery piano terra/ground floor RIBA 4 - Data hall RIBA 4 - ITA: Area Accesso Gantry esterno / ENG: External Gantry Access Area			2,00 3,00 2,00		
	SUB TOTAL cadauno			7,00		
747 / 594 N.P.E 05-CA	Access control unit Supply and installation of Access Control Unit for maximum management of 4 single reader doors and/or 2 double reader doors with the following features: 4 Wiegand inputs, 4 Relays, 8 TTL inputs, 8 TTL outputs, 4 RS485 ports for door readers. 12VDC power supply. LAN communication/programming port. RS485 auxiliary port for communication/control of Slave devices on BUS. Includes: - PVC pipe, flexible branded, heavy, corrugated GWT 850 °C, placed within plasterboard walls, or within false ceiling (if present in neighboring areas) in IP4X execution or alternatively rigid pvc piping GWT 960 °C, complete with IP55 fasteners and fittings; - junction box (round or rectangular) for fixing device to be mounted on ceiling/wall in easily accessible position IP55 utility-side terminal; - Customized Access Control Device Containment Box. Painted steel frame, IP54 protection, dimensions 600x400x135, Front cover via side-opening lid with universal plastic key. Panel name labeling on the front with screen printed plastic label. Box complete with protective disconnects and power supplies for electrical devices and locks. Pre-wired internal connections and pre-assembled boxes with switchboards according to design. - branch share in RS485 bus-type cable for series connection with other control units (to be verified exact type with system manufacturer); - label identifying the prewiring itself; Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order. *ITA: Centralina controllo accessi ACP* *ENG: ACP access control unit* RIBA 3 - *ITA: Mep Gallery P00 + porte accesso gantry / ENG: Mep Gallery GF + gantry access doors* RIBA 3 - Data Hall RIBA 4 - *ITA: Mep Gallery P00 + porte accesso gantry / ENG: Mep Gallery GF + gantry access doors* RIBA 4 - Data Hall			2,00 2,00		
	SUB TOTAL a corpo			4,00		
	TO COLLECTION					

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	TOTAL
	TO COLLECTION					
748 / 595 N.P.E 06-CA	Magnetic contact on door Supply and installation of Magnetic contact made of high-strength die-cast aluminum for installation on doors made of ferromagnetic and non-ferromagnetic materials.Terminal connection for alarm and tamper contact. Approval IMQ EN50131-2-6 grade 2 environmental class II. Includes: - PVC pipe, flexible marked, heavy, corrugated GWT 850 °C, placed within plasterboard walls, or within false ceilings (if present in neighboring areas) in IP4X execution or alternatively rigid pvc piping GWT 960 °C, complete with IP55 fasteners and fittings; - junction box (round or rectangular) for fixing device to be mounted on ceiling/wall in easily accessible position IP55 utility-side terminal; - branch share in cable for burglar alarm systems multipolar anti-fire type shielded 2x0.50+ 4x0.22 mm² incoming from zone access control unit (to be verified exact type with system manufacturer); - label identifying the arrangement itself; Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order *ITA: Contatto magnetico su porta* *ENG: Magnetic contact*					
	RIBA 3 - Mep Gallery P00			4,00		
	RIBA 3 - Data hall			6,00		
	RIBA 3 - Area Accesso Gantry esterno / ENG: External Gantry Access Area			2,00		
	RIBA 4 - Mep Gallery P00					
	RIBA 4 - Data hall					
	RIBA 4 - Area Accesso Gantry esterno / ENG: External Gantry Access Area					
	SUB TOTAL a corpo			12,00		
749 / 596 N.P.E 11-CA	Pre-Arrangements for future electric lock Realization of predisposition point for future electromechanical lock (the latter calculated in civil works computation) for installation on door frame to be controlled including: - PVC pipe, flexible branded, heavy duty, corrugated GWT 850 °C, placed within plasterboard walls, or within false ceiling (if present in neighboring areas) in IP4X execution or alternatively rigid pvc piping GWT 960 °C, complete with IP55 fasteners and fittings; - portion of backbone FS18OR18 3x1.5 300/500V incoming from zone access control unit; - junction box (round or rectangular) for fixing device to be mounted on ceiling/wall in easily accessible position IP55 user side terminal; - supply and installation of 230/12V transformer for connection to electric lock; - label identifying the arrangement itself; Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order *ITA: Predisposizione per installazione elettroserratura su porto dotate di impianto controllo accessi* *ENG: Prearrangement for installation of electric lock on port equipped with access control system*					
	RIBA 3 - Mep Gallery P00			2,00		
	RIBA 3 - Data hall			3,00		
	RIBA 3 - Area Accesso Gantry esterno / ENG: External Gantry Access Area			2,00		
	RIBA 4 - Mep Gallery P00					
	RIBA 4 - Data hall					
	RIBA 4 - Area Accesso Gantry esterno / ENG: External Gantry Access Area					
	SUB TOTAL a corpo			7,00		
	E29 - CCTV Systems / Impianto di sicurezza TVCC (SbCat 29)					
750 / 539 N.P.E 01-TVCC	IP Dome camera placed inside the Building. Supply and installation of IP Dome Camera (2688×1520) 1080p@30fps, True Day/Night, SLOW PTZ Motorized lens with 4X Optical zoom and autofocus (2.7/13.5mm). H.265 +/H.265/H.264+/H.264 compression-WDR 120db- ONVIF certified. White color aluminum housing, transparent dome. Indoor/outdoor version for ceiling or wall installation with optional bracket. Temperature range -30° / +60°C, vandal-proof IK10, IP66 degree of protection. Power supply 12VDC(±10%), POE(802.3at).					
	TO COLLECTION					

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					
	Includes: - Junction Box for Mini Dome; - Bracket for Indoor/outdoor MiniDome mounting to wall (wall mount) to pole (Pole mount+wall mount) to ceiling (in.ceiling mount) - PVC pipe, flexible branded, heavy, corrugated GWT 850 °C, placed within plasterboard walls, or within false ceiling (if present in neighboring areas) in IP4X execution or alternatively rigid pvc piping GWT 960 °C, complete with IP55 fasteners and fittings; - junction box (round or rectangular) for fixing device to be mounted on wall in easily accessible position IP55 utility-side terminal; - derivation quota in energy/data cable (computed in dedicated chapter); - label identifying the arrangement unit itself; Reference on plan **SD02** Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order. *ITA: TVCC IP Dome da interno - Mep Gallery P00* *ENG: IP Dome CCTV - Mep Gallery ground floor* RIBA 3 RIBA 4			2,00		
	SUB TOTAL cadauno			2,00		
751 / 540 N.P.E 02- TVCC	IP Speed Dome Camera placed in outdoor area of the Building. Supply and installation of Megapixel 1080p@30fps Autotracking Starlight Day/Night Sensor IP Speed Dome Camera - Motorized PTZ with 45x Optical Zoom and 16x Digital Zoom - Sensitivity 0.005 lux - Integrated video analysis functions with artificial intelligence algorithms- H.265+/H.265+/H.264 compression- ONVIF Profile S Certified- Preset groups, Autoscan between two points - Rotation speed 360 degrees per second - Complete with integrated high power IR Illuminators up to 200m. Operating temperature range -40° +70° - Power supply 2AC 24 V / 3 A, PoE+ (802.3at) (220V/24 power supply included). Includes: - Speed Dome Kit - Outdoor JunctionBox capacity to hold FibraConverter and power supply - Wall bracket and pole collar; - PVC pipe, flexible branded, heavy, corrugated GWT 850 °C, placed within plasterboard walls, or within false ceilings (if present in neighboring areas) in IP4X execution or alternatively rigid pvc piping GWT 960 °C, complete with IP55 fasteners and fittings; - junction box (round or rectangular) for fixing device to be mounted on wall in easily accessible position IP65 utility-side terminal; - derivation quota in energy/data cable (computed in dedicated chapter); - label identifying the arrangement unit itself; Reference on plan **SD01** Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order. *ITA: TVCC Speed Dome IP da esterno - Zona Esterna Power Module P01* *ENG: External Speed IP Dome CCTV - External areas power module First floor* RIBA 3 RIBA 4			4,00		
	SUB TOTAL cadauno			4,00		
752 / 541 N.P.E 06- TVCC	Pre-arrangement for future 360° Indoor Camera Realization of prearrangement point for future 360° Indoor Camera including: - PVC pipe, flexible branded, heavy, corrugated GWT 850 °C, placed within plasterboard walls, or within false ceiling (if present in the neighboring areas) in IP4X execution or alternatively rigid pvc piping GWT 960 °C, complete with fixing elements and IP55 fitting; - junction box (round or rectangular) for fixing device to be mounted on ceiling/wall in easily accessible position IP55 utility-side terminal; - label identifying the arrangement itself; Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order. ITA: Predisposizione TVCC indoor 360° da interno - Data Hall *ENG: Indoor 360° Indoor CCTV pre-arrangement - Data Hall* RIBA 3 RIBA 4			6,00		
	SUB TOTAL a corpo			6,00		
	TO COLLECTION					

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					
	E33 - REI Partitions / Ripristino Compartimentazioni (SbCat 33)					
753 / 922 N.P.E 03-REI	Supply and installation of restoration of the crossing of walkways / pipes on REI walls, realized by Roxtec type application or similar for high power cable passages such as Mep Gallery PDU power supply, external generators etc ..Fire-resistant product, with pre-established fracture plate, to bolt simplifying logistics and cable management, also ensuring protection from atmospheric agents before the installation of the cables themselves. Sealing modules fit different cable and pipe sizes and can be used to provide spare capacity. Together with the counterflange fixed in the rear part, it constitutes a complete fire-certified system.Restoration by crossing No. 1 cable tray or group of walkways adjacent to each other.For the precise identification of the restoration points, consult the project tablesIncluding assistance and drafting of fire prevention documentation and the compilation of the form and CERT REI certification, drawn up by a qualified technician and registered in the former register 818 as well as accessory elements of completion to give the work complete and functioning. *ITA: Ripristini attraversamenti REI* *ENG: REI crossings repair* RIBA 3 - ITA: a servizio passaggi in Mep Gallery in arrivo da esterno / ENG: to service crossings in Mep Gallery coming from outside			24,00		
	RIBA 3 - ITA: a servizio passaggi linee generatori / ENG: to service transitions lines generators			12,00		
	RIBA 4 - ITA: a servizio passaggi in Mep Gallery in arrivo da esterno / ENG: to service crossings in Mep Gallery coming from outside			6,00		
	RIBA 4 - ITA: a servizio passaggi linee generatori / ENG: to service transitions lines generators			6,00		
	SUB TOTAL cadauno			48,00		
754 / 923 N.P.E 02-REI	Supply and installation restoration of walkway crossing on flush and / or non-flush wall holometry, made by applying fireproof bearings positioned above the cable tray by placing the certified side of 120 mm parallel to the wall thickness and sealed with water-based fire sealant that guarantees a perfect seal to smoke and flames. This system is designed to quickly seal cable tray crossings inserted into slots larger than the size of the walkways. Restoring will ensure the degree of protection:- EI 120 on hard wall not flush min. 125 mm for cable trays dimensions up to 600x100 mm- EI 120 on rigid wall flush min. 135 mm for cable trays dimensions up to 500x100 mmThe work will be supplied complete with identification plate, applied in a legible position, with identification of the intervention, date of execution and certification details. Restoration by crossing No. 1 cable tray or group of walkways adjacent to each other.For the precise identification of the restoration points, consult the project tablesIncluding assistance and drafting of fire prevention documentation and the compilation of the form and CERT REI certification, drawn up by a qualified technician and registered in the former register 818 as well as accessory elements of completion to give the work complete and functioning. *ITA: Ripristini attraversamenti REI* *ENG: REI crossings repair* RIBA 3 - ITA: a servizio passaggi linee per impianti comuni Mep Gallery / ENG: to service line crossings for common facilities Mep Gallery			2,00		
	RIBA 4 - ITA: a servizio passaggi linee per impianti comuni Mep Gallery / ENG: to service line crossings for common facilities Mep Gallery			10,00		
	SUB TOTAL cadauno			12,00		
	E35 - Fees and Accessories / Oneri ed Accessori (SbCat 35)					
755 / 500 N.P.E 01-ON	Fees for performing technical cleaning according to ISO 14644-1:2015 Class 8, with air particle testing and certification before RFS. The contractor shall identify this work in the submitted schedule of work and shall maintain and protect the environment while performing any work. In addition, the contractor shall ensure that all premises such as Data Hall, Entrance Room and IDF Room, including administrative areas, offices and attached storage areas, have been thoroughly cleaned prior to handover to the client. All inclusive of all accessories and fees and consumables to give the device finished and functioning in a state of good working order. *ITA: Oneri per pulizia di fino - Data Hall* *ENG: Charges for up cleaning - Data Hall* RIBA 3			1,00		
	TO COLLECTION			1,00		

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS		Quantity	AMOUNTS	
		eq. parts	length		Unit Rate	TOTAL
	TO COLLECTION			1,00		
	RIBA 4					
	SUB TOTAL a corpo			1,00		
756 / 501 N.P.E 02-ON	Realization on site of labeling of all components of electrical and special installations with durable materials specifically provided for the material to be tagged. Labeling shall include all installed materials (e.g., electrical panels, cabinets, all cables, catwalks, receptacles, detectors, etc.), no " by hand" labeling will be allowed, coding will be defined during work in progress. Including supply and installation of suitable accessories for fixing *ITA: Oneri per etichettatura componenti elettrici* *ENG: Fees for labeling electrical components* RIBA 3 RIBA 4			1,00		
	SUB TOTAL a corpo			1,00		
757 / 502 N.P.E 09-ON	Fees for interface/management activities by the General Contractors with supplier of the "disertemediated" works such as (Power Module/Generators). It is the responsibility of the Stable Electrical Contractor to fully cooperate in compliance with the construction schedule agreed with the client and DL, for the preparation of the management of construction drawings, material submission sheets, support of the realization of plant passages for possible laying of cables or pipes or conduits in all areas in the GC's possession during the construction site, project managemnt activities with organizations meetings and ad hoc meetings with the support of the DL if required, and everything necessary to initiate collaborations between the parties during the execution of the works. *ITA: Oneri per gestione attività GC/ Fornitori Disertemediate* *ENG: Charges for managing GC / OFCI activities.* RIBA 3 RIBA 4			1,00		
	SUB TOTAL a corpo			1,00		
758 / 503 N.P.E 01-EPO	Realization of Emergency power off "EPO" system for the service of each data room, through the supply and installation of a "rotary" control device, protected against accidental actuation to be positioned inside the Back Security room. For each energy system connected to the room (Block A/B/C/D/E/F attached) you must act as follows: - Power supply drive "MV DB. X-#-Y" on previous panel in MV ring (Y = reference systems A or B or C etc); - Power Switch circuit breaker "MV DB. X-#-Y" on the next panel in MT ring (Y=reference systems A or B up to F); - Epo Contact drive on "UPS-M. X-#-Y" + release of batteries (Y=reference systems A or B up to F); - Epo Contact drive on "UPS. X-#-Y" + release of batteries (Y=reference systems A or B up to F); - Generator stop "Y" (Y=reference systems A or B up to F); Each control circuit must be equipped with a circuit integrity signal. For the emergency control systems of the data halls concerned, a wall-mounted switchboard suitable for containing the required disconnecting devices shall be provided. It is included in the offer PVC pipes under wall track (visible in the presence of technical rooms), supply of cables FTG18OM16 2x1.5mmq, from the installation point of the release command to the connection point of the user to be released. For details of the required links, see the dedicated table on the Technical Report of the project. Including all wiring, labels, accessories and charges; all perfectly finished in a workmanlike manner and working according to current legislation. *ITA: Impianto sgancio emergenza data hall* *ENG: EPO Data Hall* RIBA 3 RIBA 4			1,00		
	SUB TOTAL a corpo			1,00		
759 / 1724 N.P.E 12-ON RIBA 4	Cost charges for Power Modules installation (composed by n.2 separated rooms), including following activities: - coordination with Power Module Supplier for site activities and delivery schedule					
	TO COLLECTION					

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS		Quantity	AMOUNTS	
		eq. parts	length		Unit Rate	TOTAL
	TO COLLECTION					
	- reveiving Power Module mounting and assembly instruction from Power Module Supplier - proper crane rental with related expenses (consider one separated rental for every Power Module) - Unloading the prefabricated containers from the transport truck to final location, including charges for fixing on metal gantry structure in the position indicated on the design drawings (fixing points identified by Supplier, material and labor included in this quote) - Assembly/connection of the two prefabricated rooms following Supplier instruction (connections between Prefabbricated rooms and from prefabbricated rooms to site Electrical and special systems) All to give the component ready for first start-up by the Manufacturer. ITA: Oneri per posizionamento / assemblaggio power module *ENG: Fees for power module positioning / assembly* RIBA 4			6,00		
	SUB TOTAL a corpo			6,00		
760 / 1725 N.P.E 13-ON RIBA 4	Cost charges for Diesel Generator installation, including following activities: - coordination with Diesel Generator Supplier for site activities and delivery schedule - reveiving Diesel Storage Tank - proper crane rental with related expenses (consider one separated rental for every Diesel Storage Tank) - Unloading the Diesel Storage Tank from the transport truck to final location, including charges for fixing on concrete structure in the position indicated on the design drawings (fixing points identified by Supplier, material and labor included in this quote) - reveiving Diesel Generator - proper crane rental with related expenses (consider one separated rental for every Diesel Generator) - Unloading the Diesel Generator from the transport truck to final location, including charges for fixing on concrete structure in the position indicated on the design drawings (fixing points identified by Supplier, material and labor included in this quote); - Cost charges for installation of generators tanks underground with fixing ribs and sand filling, including the anchor rods. - Unloading and positioning of silencer, exaust flue and other accessories All to give the component ready for first start-up by the Manufacturer. ITA: Oneri per posizionamento generatore *ENG: Fees for generator installation* RIBA 4			6,00		
	SUB TOTAL a corpo			6,00		
761 / 1826 N.P.E 14-ON RIBA 4	Costs for installation of bracketing accessories (for each power module) for incoming electrical conduits from cabinets Load Bank installed on the ground floor, including the following activities: - Coordination with the Power Module supplier for site activities and delivery schedule; - Charges for supply and installation of metal brackets serving the incoming electrical cables trays from the cabinets Load Bank near the outer walls of the container/metal gantry structure; All to make the component ready for electrical cable routing. ITA: Oneri per fornitura ed installazione accessori di staffaggio canaline elettriche (da LBB verso Power module) *ENG: Charges for supply and installation of electrical cable tray bracket accessories (from LBB to Power module).* RIBA 4			6,00		
	SUB TOTAL a corpo			6,00		
	E36 - Commisioning / Oneri di Commisioning (SbCat 36)					
762 / 644 N.P.E 02-OC	Fees for support to Commisioning activities realized installations (within the individual data room), inclusive mainly of: - all generator / UPS systems - all critical local conditioning systems (data rooms / power modules / etc.) - integrated systems testing (IST), including integration with fire detection system For the implementation of the above, the following charges are expected as of now to be borne by the Electrical Installations Contractor: - charges for safety preparations for the implementation of all testing activities; - rental of low-voltage load bank of power 2200kW @ cosFi 0.8 (2750kVA), with related					
	TO COLLECTION					

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS		Quantity	AMOUNTS	
		eq. parts	length		Unit Rate	TOTAL
	TO COLLECTION					
	temporary cables to be terminated on 500A single-pole connectors for connection to dedicated cabinet (so-called Load Bank Terminal Cabinet), for on-site testing of each emergency generator. At the same time, verifications of the automatic grid/g.e. switching system shall be performed, assumed 30 days; - rental of low-voltage load bank of power 1250kW @ cosFi 1 (1250kVA), with associated temporary cables to be terminated on 500A single-pole connectors for connection to dedicated switchboard (so-called Load Bank Terminal Cabinet), for on-site testing of each IT UPS, assumed 30 days; - rental of low-voltage load bank of power 250kW @ cosFi 1 (250kVA), with associated temporary cables for connection to UPS cabinet, for on-site testing of each UPS MECH, assumed 30gg; - charges for Third Party activities such as thermographic inspection of electrical connections during operation at maximum power, recording electrical system parameters by certified instrument, etc. - installation of all branch plugs (so-called tap offs) on the armored conduits of the data hall at the location of the cabinets visible on the plans; - rental of load banks with related temporary connections to be installed in data hall at the rated power of the hall (consider no.600 load banks of 10kW each, connected with section of cable and CEE 3P+N+T 32A plug to the sockets mounted on the armored conduits), assumed 30gg; - charges for closure of all hot aisles within the data hall following installation load banks to prevent cold air - hot air mixing; - supply of 90,000lt of diesel fuel (to be divided among the six generators in the individual data hall) to enable functional testing; Including all charges necessary to manage the Commisioning process as detailed within the Project Technical Report. **Price for single 5MW IT data hall.** *ITA: Attività di collaudo singola sala dati 5MW* *ENG: Commisioning Activities for single Data Hall* RIBA 3 RIBA 4			1,00		
	SUB TOTAL a corpo			1,00		
763 / 645 N.P.E 03-OC	Fees for testing of electrical systems made/equipment by a specialized "third part" company within the individual data room mainly of: (a) all LV and MV switchboard components even if not supplied (e.g. Power Module and generators); b) all power lines in cable/bar conduits even if not supplied (e.g. Power Module and generators); The detailed plan of the tests that will be performed (so called Test Plan) will be developed by the Electrical Third Party based on NETA ATS standards and submitted to the Construction Management/Contractor for review and acceptance. It is anticipated as of now that the following activities will need to be carried out (non-exhaustive list): (a) setting of all calibrations of electrical protections as per the dedicated study; (b) realization of testing of all electrical protections both MV and LV, using specific devices (e.g., primary injection); (c) realization of testing of all electrical transformers (power, TA, TV, TO); (d) realization of insulation, impedance, applied voltage, microresistance tests on the busbar systems of all electrical panels; (e) realization of insulation, impedance, applied voltage, microresistance tests on all electrical conduits; (f) realization of bolt tightening test of all electrical connections made by using certified dynamometric wrench; g) realization of thermography on all electrical connections made (both cables and busbar conduits including connections between the various pieces of conduit) to be carried out during the Commissioning operations described in the dedicated chapter; (h) realization of measurement and recording of electrical quantities by certified and Class A portable instrument, to be realized during the Commissioning operations described in the dedicated chapter; (i) realization of measurement of ground resistance; (j) realization of dedicated test for photovoltaic system interface devices; (k) production of specific reports for all the activities listed above; All charges and supports necessary for the realization of the tests on the electrical systems described above in a consistent and coordinated manner with the site activities (e.g. installation in successive phases, Power Module and generator installation, etc.) must be considered included.					
	TO COLLECTION					

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	DIMENSIONS eq. parts	DIMENSIONS length	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION					
	ITA: Attività di collaudo (terza parte) singola sala dati 5MW					
	ENG: Commisioning Activities for single Data Hall by "third part"					
	RIBA 3			1,00		
	RIBA 4			-1,00		
	Summing positive values a corpo			1,00		
	Summing negative values a corpo			-1,00		
	SUB TOTAL a corpo			0,00		
	Partial LUMP SUM WORKS euro					
	T O T A L euro					
	TO COLLECTION					

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION	
	SummarySUPER CATEGORY	
001	**Note**	
002	**01 - Building Shell and Core**	
003	**02 - Fit Out**	
004	**overflow**	
	Total SUPER CATEGORY euro	
	TO COLLECTION	

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION	
	SummaryCATEGORY	
001	**5 - Building DC MIL 06.A**	
002	**6 - Building DC MIL 06.B**	
003	**7a - Data hall 4,2 MW (AZNG)**	
004	**8 - Data hall 5MW - (Quantity to multiply by 2)**	
005	**13 - Office MIL 06.A**	
006	**14 - Office MIL 06.B**	
007	**15 - IDF**	
008	**24 - Entrance Room MIL 06.A**	
009	**25 - Entrance Room MIL 06.B**	
010	**16 - HV/MV Substation pre-arrangment**	
011	**19 - External Areas Liscate**	
	Total CATEGORY euro	
	TO COLLECTION	

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION	
	SummarySUB CATEGORY	
001	**E1 - Diesel Generator / Gruppo Elettrogeno**	
002	**E2 - Power Module**	
003	**E3 - PDU**	
004	**E4 - Busduct / Condotti sbarre e spine derivazione**	
005	**E5 - Hot aisle compartmentation / Compartimentazione corridoio caldo**	
006	**E6 - Brackets / Staffaggi Antisismici**	
007	**E7 - Cable trays / Passerelle Distribuzione Elettrica**	
008	**E8 - Conduit & manholes / Cavidotti e Pozzetti**	
009	**E9 - Medium Voltage Cables / Cavi Media Tensione**	
010	**E10 - Low Voltage Main power distribution / Cavi Energia Distribuzione Principale**	
011	**E11 - Low Voltage secondary power distribution / Cavi Energia Distribuzione Secondaria**	
012	**E12 - MV Switchboards / Quadri Elettrici MT**	
013	**E13 - LV Switchboards / Quadri Elettrici BT**	
014	**E14 - LPS / Impianto di captazione LPS**	
015	**E15 - Grounding system / Impianto di Terra**	
016	**E16 - Lighting sistems / Impianto Illuminazione Ordinaria Interna**	
017	**E17 - Outdoor Lighting sistems / Impianto Illuminazione Ordinaria Esterna**	
018	**E18 - switching lighting system / Impianto Gestione e controllo Illuminazione**	
019	**E19 - Emergency Lighting sistems / Impianto Illuminazione di Emergenza**	
020	**E20 - Small Power Distribution / Impianto Forza Motrice**	
021	**E21 - Data Network System / Cablaggio Strutturato Network IT**	
022	**E22 - WIFI / Impianto WIFI**	
023	**E23 - Fire alarm systems / Impianto Rivelazione Incendi**	
024	**E24 - Emergency Public Address System EVAC / Impianto Diffusione Sonora di Emergenza EVAC**	
025	**E25 - Emergency Intercom System / Impianto Interfonico di Emergenza**	
026	**E26 - Building Management System / Impianto di Regolazione Supervisione BMS**	
027	**E27 - HVAC power / Impianto a servizio HVAC**	
028	**E28 - Access Control / Impianto Controllo Acessi**	
029	**E29 - CCTV Systems / Impianto di sicurezza TVCC**	
030	**E30 - Photovoltaic system / Impianto Fotovoltaico**	
031	**E31 - Mobile Radio System / Impianto Radio Mobile**	
032	**E32 - MV/MV Substation / Allestimento Cabina Ricezione MT**	
033	**E33 - REI Partitions / Ripristino Compartimentazioni**	
034	**E34 - Electro-magnetic Shielding / Schermatura Elettromagnetica**	
	TO COLLECTION	

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION	
035	**E35 - Fees and Accessories / Oneri ed Accessori**	
036	**E36 - Commisioning / Oneri di Commisioning**	
037	**E37 - EV Charging / Impianto Ricarica Autoveicoli**	
	Total SUB CATEGORY euro	
	TO COLLECTION	

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION	
	Structural SummaryCATEGORY	
C	**LUMP SUM WORKS euro**	
C:001	Note euro	
C:002	01 - Building Shell and Core euro	
C:002.002	6 - Building DC MIL 06.B euro	
C:002.002.007	E7 - Cable trays / Passerelle Distribuzione Elettrica euro	
C:002.002.008	E8 - Conduit & manholes / Cavidotti e Pozzetti euro	
C:002.002.009	E9 - Medium Voltage Cables / Cavi Media Tensione euro	
C:002.002.010	E10 - Low Voltage Main power distribution / Cavi Energia Distribuzione Principale euro	
C:002.002.011	E11 - Low Voltage secondary power distribution / Cavi Energia Distribuzione Secondaria euro	
C:002.002.013	E13 - LV Switchboards / Quadri Elettrici BT euro	
C:002.002.014	E14 - LPS / Impianto di captazione LPS euro	
C:002.002.015	E15 - Grounding system / Impianto di Terra euro	
C:002.002.016	E16 - Lighting sistems / Impianto Illuminazione Ordinaria Interna euro	
C:002.002.018	E18 - switching lighting system / Impianto Gestione e controllo Illuminazione euro	
C:002.002.019	E19 - Emergency Lighting sistems / Impianto Illuminazione di Emergenza euro	
C:002.002.020	E20 - Small Power Distribution / Impianto Forza Motrice euro	
C:002.002.021	E21 - Data Network System / Cablaggio Strutturato Network IT euro	
C:002.002.022	E22 - WIFI / Impianto WIFI euro	
C:002.002.023	E23 - Fire alarm systems / Impianto Rivelazione Incendi euro	
C:002.002.024	E24 - Emergency Public Address System EVAC / Impianto Diffusione Sonora di Emergenza EVAC euro	
C:002.002.026	E26 - Building Management System / Impianto di Regolazione Supervisione BMS euro	
C:002.002.027	E27 - HVAC power / Impianto a servizio HVAC euro	
C:002.002.028	E28 - Access Control / Impianto Controllo Acessi euro	
C:002.002.029	E29 - CCTV Systems / Impianto di sicurezza TVCC euro	
C:002.002.030	E30 - Photovoltaic system / Impianto Fotovoltaico euro	
C:002.002.033	E33 - REI Partitions / Ripristino Compartimentazioni euro	
C:002.002.035	E35 - Fees and Accessories / Oneri ed Accessori euro	
C:002.002.036	E36 - Commisioning / Oneri di Commisioning euro	
C:002.006	14 - Office MIL 06.B euro	
C:002.006.007	E7 - Cable trays / Passerelle Distribuzione Elettrica euro	
C:002.006.009	E9 - Medium Voltage Cables / Cavi Media Tensione euro	
	TO COLLECTION	

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION	
C:002.006.010	E10 - Low Voltage Main power distribution / Cavi Energia Distribuzione Principale euro	
C:002.006.011	E11 - Low Voltage secondary power distribution / Cavi Energia Distribuzione Secondaria euro	
C:002.006.012	E12 - MV Switchboards / Quadri Elettrici MT euro	
C:002.006.013	E13 - LV Switchboards / Quadri Elettrici BT euro	
C:002.006.015	E15 - Grounding system / Impianto di Terra euro	
C:002.006.016	E16 - Lighting sistems / Impianto Illuminazione Ordinaria Interna euro	
C:002.006.018	E18 - switching lighting system / Impianto Gestione e controllo Illuminazione euro	
C:002.006.019	E19 - Emergency Lighting sistems / Impianto Illuminazione di Emergenza euro	
C:002.006.020	E20 - Small Power Distribution / Impianto Forza Motrice euro	
C:002.006.021	E21 - Data Network System / Cablaggio Strutturato Network IT euro	
C:002.006.022	E22 - WIFI / Impianto WIFI euro	
C:002.006.023	E23 - Fire alarm systems / Impianto Rivelazione Incendi euro	
C:002.006.024	E24 - Emergency Public Address System EVAC / Impianto Diffusione Sonora di Emergenza EVAC euro	
C:002.006.025	E25 - Emergency Intercom System / Impianto Interfonico di Emergenza euro	
C:002.006.026	E26 - Building Management System / Impianto di Regolazione Supervisione BMS euro	
C:002.006.027	E27 - HVAC power / Impianto a servizio HVAC euro	
C:002.006.028	E28 - Access Control / Impianto Controllo Acessi euro	
C:002.006.029	E29 - CCTV Systems / Impianto di sicurezza TVCC euro	
C:002.006.031	E31 - Mobile Radio System / Impianto Radio Mobile euro	
C:002.006.033	E33 - REI Partitions / Ripristino Compartimentazioni euro	
C:002.006.034	E34 - Electro-magnetic Shielding / Schermatura Elettromagnetica euro	
C:002.006.035	E35 - Fees and Accessories / Oneri ed Accessori euro	
C:002.009	25 - Entrance Room MIL 06.B euro	
C:002.009.007	E7 - Cable trays / Passerelle Distribuzione Elettrica euro	
C:002.009.010	E10 - Low Voltage Main power distribution / Cavi Energia Distribuzione Principale euro	
C:002.009.013	E13 - LV Switchboards / Quadri Elettrici BT euro	
C:002.009.015	E15 - Grounding system / Impianto di Terra euro	
C:002.009.016	E16 - Lighting sistems / Impianto Illuminazione Ordinaria Interna euro	
C:002.009.018	E18 - switching lighting system / Impianto Gestione e controllo Illuminazione euro	
C:002.009.019	E19 - Emergency Lighting sistems / Impianto Illuminazione di Emergenza euro	
C:002.009.020	E20 - Small Power Distribution / Impianto Forza Motrice euro	
C:002.009.021	E21 - Data Network System / Cablaggio Strutturato Network IT euro	
C:002.009.023	E23 - Fire alarm systems / Impianto Rivelazione Incendi euro	
C:002.009.024	E24 - Emergency Public Address System EVAC / Impianto Diffusione Sonora di Emergenza EVAC euro	
	TO COLLECTION	

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION	
C:002.009.027	E27 - HVAC power / Impianto a servizio HVAC euro	
C:002.009.028	E28 - Access Control / Impianto Controllo Acessi euro	
C:002.009.029	E29 - CCTV Systems / Impianto di sicurezza TVCC euro	
C:002.009.033	E33 - REI Partitions / Ripristino Compartimentazioni euro	
C:002.009.035	E35 - Fees and Accessories / Oneri ed Accessori euro	
C:003	02 - Fit Out euro	
C:003.004	8 - Data hall 5MW - (Quantity to multiply by 2) euro	
C:003.004.001	E1 - Diesel Generator / Gruppo Elettrogeno euro	
C:003.004.002	E2 - Power Module euro	
C:003.004.003	E3 - PDU euro	
C:003.004.004	E4 - Busduct / Condotti sbarre e spine derivazione euro	
C:003.004.005	E5 - Hot aisle compartmentation / Compartimentazione corridoio caldo euro	
C:003.004.006	E6 - Brackets / Staffaggi Antisismici euro	
C:003.004.007	E7 - Cable trays / Passerelle Distribuzione Elettrica euro	
C:003.004.008	E8 - Conduit & manholes / Cavidotti e Pozzetti euro	
C:003.004.009	E9 - Medium Voltage Cables / Cavi Media Tensione euro	
C:003.004.010	E10 - Low Voltage Main power distribution / Cavi Energia Distribuzione Principale euro	
C:003.004.011	E11 - Low Voltage secondary power distribution / Cavi Energia Distribuzione Secondaria euro	
C:003.004.013	E13 - LV Switchboards / Quadri Elettrici BT euro	
C:003.004.015	E15 - Grounding system / Impianto di Terra euro	
C:003.004.016	E16 - Lighting sistems / Impianto Illuminazione Ordinaria Interna euro	
C:003.004.018	E18 - switching lighting system / Impianto Gestione e controllo Illuminazione euro	
C:003.004.019	E19 - Emergency Lighting sistems / Impianto Illuminazione di Emergenza euro	
C:003.004.020	E20 - Small Power Distribution / Impianto Forza Motrice euro	
C:003.004.021	E21 - Data Network System / Cablaggio Strutturato Network IT euro	
C:003.004.022	E22 - WIFI / Impianto WIFI euro	
C:003.004.023	E23 - Fire alarm systems / Impianto Rivelazione Incendi euro	
C:003.004.024	E24 - Emergency Public Address System EVAC / Impianto Diffusione Sonora di Emergenza EVAC euro	
C:003.004.026	E26 - Building Management System / Impianto di Regolazione Supervisione BMS euro	
C:003.004.027	E27 - HVAC power / Impianto a servizio HVAC euro	
C:003.004.028	E28 - Access Control / Impianto Controllo Acessi euro	
C:003.004.029	E29 - CCTV Systems / Impianto di sicurezza TVCC euro	
C:003.004.033	E33 - REI Partitions / Ripristino Compartimentazioni euro	
C:003.004.035	E35 - Fees and Accessories / Oneri ed Accessori euro	
	TO COLLECTION	

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION	
C:003.004.036	E36 - Commisioning / Oneri di Commisioning euro	
	TOTAL euro	

Milan, 15/11/2023

Quantity Surveyor

	TO COLLECTION	

INFRASTRUCTURE ITALIA LAND 6 Srl
Via del Bosco Rinnovato, 6
20090 Assago (Milano)

ELECTRICAL AND SPECIAL SYSTEMS

List of unit prices Building B
Construction of new Data Centre
Via Guido Rossa, 2
20050 - Liscate (MI)

RIBA 4

Documento: 3603 ES E PE 02-

Data
November 15th 2023

Technician
Ing. Roberto Cereda

Signature

1. GENERALITY

The document **3603 ES E PE 02-** is an integral part of the project description with the following address. This project was prepared by L22, a part of Lombardini S.p.A. located at Via Lombardini 22, Milan.

This volume, along with the remaining volumes of the Technical Report, drawings, and documents produced by the Client related to the general supply conditions, must be countersigned for acceptance on every page and returned to the Client. Examining all the documents is, therefore, a fundamental condition for the quotation and execution of the systems. Everything contained within is also fundamental for the correct interpretation of the instructions and provisions found in the other project documents. If there are any doubts about the correct application of their content, you should inform the designer so that they can provide the necessary clarifications in a timely manner.

The designer cannot be held responsible for any consequences resulting from the failure to comply with the above.

2. CLARIFICATIONS:

The descriptions provided here indicate the minimum functional performance requirements. The Contracting Company must carefully examine all the data and provisions contained in this document, as they will be fully and unconditionally responsible, by contractual agreement, for the correct functioning of the system, ensuring compliance with the specified conditions and operational requirements.
Regarding topics not covered or specific details not mentioned, it is required that the materials used and the execution of the work comply with European standards of equivalent value and have standardized dimensions according to the current Uni and DIN tables.
Further clauses regarding the relationship between the Client and the Contracting Company will be defined in the Contract of Award, to which this document and its attachments are an integral part.
Materials for which samples have been requested cannot be installed until they are accepted by the Site Management. The Contracting Company should not install materials rejected by the Site Management and should remove them from the construction site. The products to be installed should be those indicated in the project or, in the absence of a specific indication, those listed in the brand list.
The minimum warranty period is **24 (twenty-four)** months from the start of operation, as established by the Italian Codice Civile, Art. 1667. During this period, all defective parts must be replaced free of charge and in the shortest possible time.
The prices include and compensate for all expenses for labour, necessary supplies, their processing and use, allowances for access, deposits, site occupation, temporary and different occupations, provisional means of labor, and any other conditions specified in the safety plan attached to the documentation, with no exceptions, as well as charges, transportation, unloading, and everything else necessary to ensure that the work is completed to the highest standards and in full efficiency. The prices also include compensation for all the expenses that the contractor will incur for this purpose, even if not explicitly specified or referred to in the various articles of the list, except for what is explicitly excluded and, in any case, the scaffolding for external works outside of buildings.

If the project documentation contains conflicting data or information, the more costly and safety-beneficial ones shall be considered. The type of contract is defined in the contract drafted by the Client. The Contract will be awarded to a General Contractor, who will be responsible for the complete implementation of the work, of which the project in question is one of the constituent parts.
All works related to the contract will be carried out by the contractor in accordance with the provisions and conditions specified in the project drawings. It is essential to note that these provisions are not exhaustive, as the contractor expressly commits to executing the work in perfect accordance with the state of the art, in compliance with current legal regulations, to deliver a fully operational system at the offered price. In any case, it is the responsibility and obligation of the installer to deal with any issues arising from the application of clearly incorrect indications, such as those due to printing errors or the omission of essential safety measures if such errors/omissions are detectable based on the technical knowledge that the installer, by law, must possess, ensuring the conformity of the systems with the state of the art.
All works must be coordinated with the execution of other tasks, and the construction schedule must be submitted to the Site Management. During the course of the work, in accordance with the site and Client's needs, temporary works may be required to maintain the operation of existing systems or to enable the temporary operation of systems covered by this contract. The Contractor will be responsible for the operation of functional areas that must be kept operational during the work.
No changes in the execution of the planned works can be made by the installation company without prior approval and written authorization from the Client and the Site Manager.
If personnel engage in actions deemed serious by the Site Manager, they are granted the authority to immediately expel them without the Contractor being entitled to seek an extension or damages.

The Contractor, upon signing the contract, indemnifies the Client from any possible recourse action by subcontractors in the event of a dispute between the Contractor and the subcontractor.

The following points are the responsibility of the Contractor:

- Costs related to procedures for the application and compliance with regulations;
- certificates, etc., regarding the installation;
- Costs related to commissioning, fine-tuning, and testing of the system;
- Training of the Client's personnel;
- Inspection costs;
- Warranty costs;
- Costs related to documentation, as-built drawings, manuals, operating instructions;
- certifications according to current regulations;
- Documentation as required by D.M. 37/08. Attached to the compliance declaration, forms for submitting the declaration to ISPESL and ASL/ARPA must be prepared, in accordance with DPR 462/01;

- Costs related to on-site safety;
- Costs for coordination with other Contractors directed by the Client;
- Costs for site cleaning;
- Disposal of waste materials in authorized landfills;
- Costs for the custody and protection of materials installed and stored;
- Site organization;
- Costs for connections and temporary systems;
- Costs for personnel hygiene;

Id.Num. TARIFF	ARTICLE DESCRIPTION	unit of meas.	UNIT RATE
Nr. 1 025002f	Cavo flessibile unipolare FG17-450/750 V, isolato con HEPR, tensione nominale 450-750 V, a basso sviluppo dei fumi e gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca-s1b,d1,a1: sezione 16 mmq *flexible single-core cable FG17-450/750 V, insulated with HEPR, nominal voltage 450-750 V, low development of toxic and noxious fumes and gases according to CEI 20-38, non-propagating fire and flame compliant with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of the European Standard EU Regulation 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35716, class Cca-s1b, D1,A1: Section 16 mmq* **euro**	m	
Nr. 2 025002g	Cavo flessibile unipolare FG17-450/750 V, isolato con HEPR, tensione nominale 450-750 V, a basso sviluppo dei fumi e gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca-s1b,d1,a1: sezione 25 mmq *Flexible single-core cable FG17-450/750 V, insulated with HEPR, nominal voltage 450-750 V, low development of toxic and noxious fumes and gases according to CEI 20-38, non-propagating fire and flame compliant with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of the European Standard EU Regulation 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35716, class Cca-s1b, D1,A1: Section 25 mmq* **euro**	m	
Nr. 3 025002h	Cavo flessibile unipolare FG17-450/750 V, isolato con HEPR, tensione nominale 450-750 V, a basso sviluppo dei fumi e gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca-s1b,d1,a1: sezione 35 mmq *Flexible single-core cable FG17-450/750 V, insulated with HEPR, nominal voltage 450-750 V, low development of toxic and noxious fumes and gases according to CEI 20-38, non-propagating fire and flame compliant with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of the European Standard EU Regulation 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35716, class Cca-s1b, D1,A1: Section 35 mmq* **euro**	m	
Nr. 4 025002i	Cavo flessibile unipolare FG17-450/750 V, isolato con HEPR, tensione nominale 450-750 V, a basso sviluppo dei fumi e gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca-s1b,d1,a1: sezione 50 mmq *Flexible single-core cable FG17-450/750 V, insulated with HEPR, nominal voltage 450-750 V, low development of toxic and noxious fumes and gases according to CEI 20-38, non-propagating fire and flame compliant with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of the European Standard EU Regulation 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35716, class Cca-s1b, D1,A1: Section 50 mmq* **euro**	m	
Nr. 5 025002j	Cavo flessibile unipolare FG17-450/750 V, isolato con HEPR, tensione nominale 450-750 V, a basso sviluppo dei fumi e gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca-s1b,d1,a1: sezione 70 mmq *Flexible single-core cable FG17-450/750 V, insulated with HEPR, nominal voltage 450-750 V, low development of toxic and noxious fumes and gases according to CEI 20-38, non-propagating fire and flame compliant with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of the European Standard EU Regulation 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35716, class Cca-s1b, D1,A1: Section 70 mmq* **euro**	m	
Nr. 6 025002k	Cavo flessibile unipolare FG17-450/750 V, isolato con HEPR, tensione nominale 450-750 V, a basso sviluppo dei fumi e gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca-s1b,d1,a1: sezione 95 mmq *Flexible single-core cable FG17-450/750 V, insulated with HEPR, nominal voltage 450-750 V, low development of toxic and noxious fumes and gases according to CEI 20-38, non-propagating fire and flame compliant with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of the European Standard EU Regulation 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35716, class Cca-s1b, D1,A1: section 95 mmq* **euro**	m	
Nr. 7 025002l	Cavo flessibile unipolare FG17-450/750 V, isolato con HEPR, tensione nominale 450-750 V, a basso sviluppo dei fumi e gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca-s1b,d1,a1: sezione 120 mmq *Flexible single-core cable FG17-450/750 V, insulated with HEPR, nominal voltage 450-750 V, low development of toxic and noxious fumes and gases according to CEI 20-38, non-propagating fire and flame compliant with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of the European Standard EU Regulation 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35716, class*		

Id.Num. TARIFF	ARTICLE DESCRIPTION	unit of meas.	UNIT RATE
	Cca-s1b, D1,A1: Section 120 mmq **euro**	m	
Nr. 8 025002m	Cavo flessibile unipolare FG17-450/750 V, isolato con HEPR, tensione nominale 450-750 V, a basso sviluppo dei fumi e gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca-s1b,d1,a1: sezione 150 mmq *Flexible single-core cable FG17-450/750 V, insulated with HEPR, nominal voltage 450-750 V, low development of toxic and noxious fumes and gases according to CEI 20-38, non-propagating fire and flame compliant with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of the European Standard EU Regulation 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35716, class Cca-s1b, D1,A1: Section 150 mmq* **euro**	m	
Nr. 9 025002o	Cavo flessibile unipolare FG17-450/750 V, isolato con HEPR, tensione nominale 450-750 V, a basso sviluppo dei fumi e gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca-s1b,d1,a1: sezione 240 mmq *Flexible single-core cable FG17-450/750 V, insulated with HEPR, nominal voltage 450-750 V, low development of toxic and noxious fumes and gases according to CEI 20-38, non-propagating fire and flame compliant with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of the European Standard EU Regulation 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35716, class Cca-s1b, D1,A1: Section 240 mmq* **euro**	m	
Nr. 10 025002p	Cavo flessibile unipolare FG17-450/750 V, isolato con HEPR, tensione nominale 450-750 V, a basso sviluppo dei fumi e gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca-s1b,d1,a1: sezione 300 mmq *Flexible single-core cable FG17-450/750 V, insulated with HEPR, nominal voltage 450-750 V, low development of toxic and noxious fumes and gases according to CEI 20-38, non-propagating fire and flame compliant with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of the European Standard EU Regulation 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35716, class Cca-s1b, D1,A1: Section 300 mmq* **euro**	m	
Nr. 11 025027b	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: unipolare FG16M16 - 0,6/1 kV: sezione 16 mmq *Flexible cable according to CEI 20-13, insulated with high modulus ethylene propylene rubber with thermoplastic compound sheath, nominal voltage 0.6/1 kV, with very low emission of fumes, toxic and harmful gases compliant with CEI 20-38, non-propagating fire and flame compliant with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of European Regulation EU Regulation 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35324, class Cca-s1b,d1,a1: unipolar FG16M16 - 0,6/1 kV: section 16 mmq* **euro**	m	
Nr. 12 025027c	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: unipolare FG16M16 - 0,6/1 kV: sezione 25 mmq *Flexible cable according to CEI 20-13, insulated with high modulus ethylene propylene rubber with thermoplastic compound sheath, nominal voltage 0.6/1 kV, with very low emission of fumes, toxic and harmful gases compliant with CEI 20-38, non-propagating fire and flame compliant with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of European Regulation EU Regulation 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35324, class Cca-s1b,d1,a1: unipolar FG16M16 - 0,6/1 kV: section 25 mmq* **euro**	m	
Nr. 13 025027d	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: unipolare FG16M16 - 0,6/1 kV: sezione 35 mmq *Flexible cable according to CEI 20-13, insulated with high modulus ethylene propylene rubber with thermoplastic compound sheath, nominal voltage 0.6/1 kV, with very low emission of fumes, toxic and harmful gases compliant with CEI 20-38, non-propagating fire and flame compliant with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of European Regulation EU Regulation 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35324, class Cca-s1b,d1,a1: unipolar FG16M16 - 0,6/1 kV: section 35 mmq* **euro**	m	
Nr. 14	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica,		

Id.Num. TARIFF	ARTICLE DESCRIPTION	unit of meas.	UNIT RATE
025027e	tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: unipolare FG16M16 - 0,6/1 kV: sezione 50 mmq *Flexible cable according to CEI 20-13, insulated with high modulus ethylene propylene rubber with thermoplastic compound sheath, nominal voltage 0.6/1 kV, with very low emission of fumes, toxic and harmful gases compliant with CEI 20-38, non-propagating fire and flame compliant with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of European Regulation EU Regulation 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35324, class Cca-s1b,d1,a1: unipolar FG16M16 - 0,6/1 kV: section 50 mmq* **euro**	m	
Nr. 15 025027f	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: unipolare FG16M16 - 0,6/1 kV: sezione 70 mmq *Flexible cable according to CEI 20-13, insulated with high modulus ethylene propylene rubber with thermoplastic compound sheath, nominal voltage 0.6/1 kV, with very low emission of fumes, toxic and harmful gases compliant with CEI 20-38, non-propagating fire and flame compliant with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of European Regulation EU Regulation 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35324, class Cca-s1b,d1,a1: unipolar FG16M16 - 0,6/1 kV: section 70 mmq* **euro**	m	
Nr. 16 025027g	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: unipolare FG16M16 - 0,6/1 kV: sezione 95 mmq *Flexible cable according to CEI 20-13, insulated with high modulus ethylene propylene rubber with thermoplastic compound sheath, nominal voltage 0.6/1 kV, with very low emission of fumes, toxic and harmful gases compliant with CEI 20-38, non-propagating fire and flame compliant with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of European Regulation EU Regulation 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35324, class Cca-s1b,d1,a1: unipolar FG16M16 - 0,6/1 kV: section 95 mmq* **euro**	m	
Nr. 17 025027h	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: unipolare FG16M16 - 0,6/1 kV: sezione 120 mmq *Flexible cable according to CEI 20-13, insulated with high modulus ethylene propylene rubber with thermoplastic compound sheath, nominal voltage 0.6/1 kV, with very low emission of fumes, toxic and harmful gases compliant with CEI 20-38, non-propagating fire and flame compliant with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of European Regulation EU Regulation 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35324, class Cca-s1b,d1,a1: unipolar FG16M16 - 0,6/1 kV: section 120 mmq* **euro**	m	
Nr. 18 025027i	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: unipolare FG16M16 - 0,6/1 kV: sezione 150 mmq *Flexible cable according to CEI 20-13, insulated with high modulus ethylene propylene rubber with thermoplastic compound sheath, nominal voltage 0.6/1 kV, with very low emission of fumes, toxic and harmful gases compliant with CEI 20-38, non-propagating fire and flame compliant with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of European Regulation EU Regulation 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35324, class Cca-s1b,d1,a1: unipolar FG16M16 - 0,6/1 kV: section 150 mmq* **euro**	m	
Nr. 19 025027j	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: unipolare FG16M16 - 0,6/1 kV: sezione 185 mmq *Flexible cable according to CEI 20-13, insulated with high modulus ethylene propylene rubber with thermoplastic compound sheath, nominal voltage 0.6/1 kV, with very low emission of fumes, toxic and harmful gases compliant with CEI 20-38, non-propagating fire and flame compliant with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of European Regulation EU Regulation 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35324, class Cca-s1b,d1,a1: unipolar FG16M16 - 0,6/1 kV: section 185 mmq* **euro**	m	
Nr. 20 025027k	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da		

Id.Num. TARIFF	ARTICLE DESCRIPTION	unit of meas.	UNIT RATE
	Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: unipolare FG16M16 - 0,6/1 kV: sezione 240 mmq *Flexible cable according to CEI 20-13, insulated with high modulus ethylene propylene rubber with thermoplastic compound sheath, nominal voltage 0.6/1 kV, with very low emission of fumes, toxic and harmful gases compliant with CEI 20-38, non-propagating fire and flame compliant with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of European Regulation EU Regulation 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35324, class Cca-s1b,d1,a1: unipolar FG16M16 - 0,6/1 kV: section 240 mmq* **euro**	m	
Nr. 21 025027l	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: unipolare FG16M16 - 0,6/1 kV: sezione 300 mmq *Flexible cable according to CEI 20-13, insulated with high modulus ethylene propylene rubber with thermoplastic compound sheath, nominal voltage 0.6/1 kV, with very low emission of fumes, toxic and harmful gases compliant with CEI 20-38, non-propagating fire and flame compliant with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of European Regulation EU Regulation 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35324, class Cca-s1b,d1,a1: unipolar FG16M16 - 0,6/1 kV: section 300 mmq* **euro**	m	
Nr. 22 025029b	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: tripolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 2,5 mmq *Flexible cable according to CEI 20-13, insulated with high modulus ethylene propylene rubber with thermoplastic compound sheath, nominal voltage 0.6/1 kV, with very low emission of fumes, toxic and harmful gases compliant with CEI 20-38, non-propagating fire and flame compliant with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of European Regulation EU Regulation 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35324, class Cca-s1b,d1,a1: tripolar FG16OM16 - 0,6/1 kV: section 2,5 mmq* **euro**	m	
Nr. 23 025029c	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: tripolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 4 mmq *Flexible cable according to CEI 20-13, insulated with high modulus ethylene propylene rubber with thermoplastic compound sheath, nominal voltage 0.6/1 kV, with very low emission of fumes, toxic and harmful gases compliant with CEI 20-38, non-propagating fire and flame compliant with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of European Regulation EU Regulation 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35324, class Cca-s1b,d1,a1: tripolar FG16OM16 - 0,6/1 kV: section 4 mmq* **euro**	m	
Nr. 24 025029d	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: tripolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 6 mmq *Flexible cable according to CEI 20-13, insulated with high modulus ethylene propylene rubber with thermoplastic compound sheath, nominal voltage 0.6/1 kV, with very low emission of fumes, toxic and harmful gases compliant with CEI 20-38, non-propagating fire and flame compliant with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of European Regulation EU Regulation 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35324, class Cca-s1b,d1,a1: tripolar FG16OM16 - 0,6/1 kV: section 6 mmq* **euro**	m	
Nr. 25 025031c	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: pentapolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 4 mmq *Flexible cable according to CEI 20-13, insulated with high modulus ethylene propylene rubber with thermoplastic compound sheath, nominal voltage 0.6/1 kV, with very low emission of fumes, toxic and harmful gases compliant with CEI 20-38, non-propagating fire and flame compliant with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of European Regulation EU Regulation 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35324, class Cca-s1b,d1,a1: pentapolar FG16OM16 - 0,6/1 kV: section 4 mmq* **euro**	m	
Nr. 26 025031d	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: pentapolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 6 mmq *Flexible cable according to CEI 20-13, insulated with high modulus ethylene propylene rubber with thermoplastic compound*		

Id.Num. TARIFF	ARTICLE DESCRIPTION	unit of meas.	UNIT RATE
	sheath, nominal voltage 0.6/1 kV, with very low emission of fumes, toxic and harmful gases compliant with CEI 20-38, non-propagating fire and flame compliant with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of European Regulation EU Regulation 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35324, class Cca-s1b,d1,a1: pentapolar FG16OM16 - 0,6/1 kV: section 6 mmq **euro**	m	
Nr. 27 025031e	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: pentapolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 10 mmq *Flexible cable according to CEI 20-13, insulated with high modulus ethylene propylene rubber with thermoplastic compound sheath, nominal voltage 0.6/1 kV, with very low emission of fumes, toxic and harmful gases compliant with CEI 20-38, non-propagating fire and flame compliant with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of European Regulation EU Regulation 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35324, class Cca-s1b,d1,a1: pentapolar FG16OM16 - 0,6/1 kV: section 10 mmq* **euro**	m	
Nr. 28 025031f	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: pentapolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 16 mmq *Flexible cable according to CEI 20-13, insulated with high modulus ethylene propylene rubber with thermoplastic compound sheath, nominal voltage 0.6/1 kV, with very low emission of fumes, toxic and harmful gases compliant with CEI 20-38, non-propagating fire and flame compliant with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of European Regulation EU Regulation 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35324, class Cca-s1b,d1,a1: pentapolar FG16OM16 - 0,6/1 kV: section 16 mmq* **euro**	m	
Nr. 29 025031g	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: pentapolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 25 mmq *Flexible cable according to CEI 20-13, insulated with high modulus ethylene propylene rubber with thermoplastic compound sheath, nominal voltage 0.6/1 kV, with very low emission of fumes, toxic and harmful gases compliant with CEI 20-38, non-propagating fire and flame compliant with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of European Regulation EU Regulation 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35324, class Cca-s1b,d1,a1: pentapolar FG16OM16 - 0,6/1 kV: section 25 mmq* **euro**	m	
Nr. 30 025036b	Cavo flessibile, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011- Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe B2ca-s1a,d1,a1: tripolare FG18OM16-0,6/1 kV: sezione 2,5 mmq *Flexible cable, insulated with high modulus ethylene propylene rubber with thermoplastic compound sheath, nominal voltage 0.6/1 kV, with very low emission of fumes, toxic and harmful gases according to CEI 20-38, non-propagating fire and flame compliant with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of the European Regulation EU Regulation 305/2011- Construction Products CPR and CEI UNEL 35324, class B2ca-s1a,d1,a1: tripolar FG18OM16-0,6/1 kV: section 2,5 mmq* **euro**	m	
Nr. 31 025041c	Cavo flessibile, isolato con mescola elastomerica reticolata G18 con guaina speciale termoplastica, barriera ignifuga nastro mica/vetro, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi e gas tossici CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011- Prodotti da Costruzione CPR (classe B2ca-s1a, d1, a1) e alle norme CEI UNEL 35016, classe B2ca-s1a,d1,a1: tripolare FTG18OM16: sezione 4 mmq *Flexible cable, insulated with G18 cross-linked elastomeric compound with special thermoplastic sheathing, fire retardant barrier mica/glass tape, rated voltage 0.6/1 kV, very low smoke and toxic gas emission CEI 20-38, fire- and flame-retardant in accordance with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of Europe Regulation EU 305/2011- Construction Products CPR (class B2ca-s1a, d1, a1) and CEI UNEL 35016 standards, class B2ca-s1a,d1,a1: 3-pole FTG18OM16: 4 sq. mm section* **euro**	m	
Nr. 32 025043c	Cavo flessibile, isolato con mescola elastomerica reticolata G18 con guaina speciale termoplastica, barriera ignifuga nastro mica/vetro, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi e gas tossici CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011- Prodotti da Costruzione CPR (classe B2ca-s1a, d1, a1) e alle norme CEI UNEL 35016, classe B2ca-s1a,d1,a1: pentapolare FTG18OM16: sezione 4 mmq *Flexible cable, insulated with G18 cross-linked elastomeric compound with special thermoplastic sheathing, fire retardant barrier mica/glass tape, rated voltage 0.6/1 kV, very low smoke and toxic gas emission CEI 20-38, fire- and flame-retardant in accordance with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of Europe Regulation EU 305/2011- Construction Products CPR*		

Id.Num. TARIFF	ARTICLE DESCRIPTION	unit of meas.	UNIT RATE
	(class B2ca-s1a, d1, a1) and CEI UNEL 35016 standards, class B2ca-s1a,d1,a1: pentapolar FTG18OM16: cross-section 4 sq. mm. **euro**	m	
Nr. 33 025070b	Canale in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346, lunghezza del singolo elemento 3 m, a fondo cieco o forato coperchio escluso, compresi accessori di fissaggio: sezione 100 x 75 mm, spessore 8/10 *Cable tray in galvanized steel using Sendzimir process, complying with UNI EN 10346, length of single element 3 m, blind bottom or perforated cover excluded, including fixing accessories: section 100 x 75 mm, thickness 8/10* **euro**	m	
Nr. 34 025070h	Canale in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346, lunghezza del singolo elemento 3 m, a fondo cieco o forato coperchio escluso, compresi accessori di fissaggio: sezione 100 x 100 mm, spessore 8/10 *Cable tray made of galvanized steel by Sendzimir process, complying with UNI EN 10346, length of single element 3 m, blind bottom or perforated cover excluded, including fixing accessories: section 100 x 100 mm, depth 10/10* **euro**	m	
Nr. 35 025070i	Canale in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346, lunghezza del singolo elemento 3 m, a fondo cieco o forato coperchio escluso, compresi accessori di fissaggio: sezione 150 x 100 mm, spessore 10/10 *Cable tray made of galvanized steel by Sendzimir process, complying with UNI EN 10346, length of single element 3 m, blind bottom or perforated cover excluded, including fixing accessories: section 150 x 100 mm, depth 10/10* **euro**	m	
Nr. 36 025070j	Canale in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346, lunghezza del singolo elemento 3 m, a fondo cieco o forato coperchio escluso, compresi accessori di fissaggio: sezione 200 x 100 mm, spessore 10/10 *Cable tray made of galvanized steel by Sendzimir process, complying with UNI EN 10346, length of single element 3 m, blind bottom or perforated cover excluded, including fixing accessories: section 200 x 100 mm, depth 10/10* **euro**	m	
Nr. 37 025070k	Canale in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346, lunghezza del singolo elemento 3 m, a fondo cieco o forato coperchio escluso, compresi accessori di fissaggio: sezione 300 x 100 mm, spessore 10/10 *Cable tray made of galvanized steel by Sendzimir process, complying with UNI EN 10346, length of single element 3 m, blind bottom or perforated cover excluded, including fixing accessories: section 300 x 100 mm, depth 10/10* **euro**	m	
Nr. 38 025070l	Canale in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346, lunghezza del singolo elemento 3 m, a fondo cieco o forato coperchio escluso, compresi accessori di fissaggio: sezione 400 x 100 mm, spessore 12/10 *Cable tray made of galvanized steel by Sendzimir process, conforming to UNI EN 10346, length of single element 3 m, blind bottom or perforated cover excluded, including fixing accessories: section 400 x 100 mm, thickness 12/10* **euro**	m	
Nr. 39 025070m	Canale in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346, lunghezza del singolo elemento 3 m, a fondo cieco o forato coperchio escluso, compresi accessori di fissaggio: sezione 500 x 100 mm, spessore 12/10 *Cable tray made of galvanized steel by Sendzimir process, complying with UNI EN 10346, length of single element 3 m, blind bottom or perforated cover excluded, including fixing accessories: section 500 x 100 mm, depth 12/10.* **euro**	m	
Nr. 40 025072a	Canalina calpestabile chiusa con coperchio, in acciaio zincato a caldo con processo Sendzimir UNI EN 10346, spessore lamiera ribordata spessore 20/10, predisposta per treccia di messa a terra e corda di sicurezza, lunghezza del singolo elemento 2 m, a fondo cieco, incluso coperchio e accessori di fissaggio, spessore 20/10: con cerniera e chiusura a fermagli: sezione 100 x 100 mm *Cable tray closed walkable channel with cover, made of hot-dip galvanized steel by Sendzimir process UNI EN 10346, rebordered sheet metal thickness 20/10, prepared for grounding braid and safety rope, length of single element 2 m, blind bottom, including cover and fixing accessories, thickness 20/10: with hinge and fasteners closure: section 100 x 100 mm* **euro**	m	
Nr. 41 025072b	Canalina calpestabile chiusa con coperchio, in acciaio zincato a caldo con processo Sendzimir UNI EN 10346, spessore lamiera ribordata spessore 20/10, predisposta per treccia di messa a terra e corda di sicurezza, lunghezza del singolo elemento 2 m, a fondo cieco, incluso coperchio e accessori di fissaggio, spessore 20/10: con cerniera e chiusura a fermagli: sezione 150 x 100 mm *Cable tray closed walkable channel with cover, made of hot-dip galvanized steel by Sendzimir process UNI EN 10346, rebordered sheet metal thickness 20/10, prepared for grounding braid and safety rope, length of single element 2 m, blind bottom, including cover and fixing accessories, thickness 20/10: with hinge and fasteners closure: section 150 x 100 mm* **euro**	m	
Nr. 42 025072c	Canalina calpestabile chiusa con coperchio, in acciaio zincato a caldo con processo Sendzimir UNI EN 10346, spessore lamiera ribordata spessore 20/10, predisposta per treccia di messa a terra e corda di sicurezza, lunghezza del singolo elemento 2 m, a fondo		

Id.Num. TARIFF	ARTICLE DESCRIPTION	unit of meas.	UNIT RATE
	cieco, incluso coperchio e accessori di fissaggio, spessore 20/10: con cerniera e chiusura a fermagli: sezione 200 x 100 mm *Cable tray closed walkable channel with cover, made of hot-dip galvanized steel by Sendzimir process UNI EN 10346, rebordered sheet metal thickness 20/10, prepared for grounding braid and safety rope, length of single element 2 m, blind bottom, including cover and fixing accessories, thickness 20/10: with hinge and fasteners closure: section 200 x 100 mm* **euro**	m	
Nr. 43 025072d	Canalina calpestabile chiusa con coperchio, in acciaio zincato a caldo con processo Sendzimir UNI EN 10346, spessore lamiera ribordata spessore 20/10, predisposta per treccia di messa a terra e corda di sicurezza, lunghezza del singolo elemento 2 m, a fondo cieco, incluso coperchio e accessori di fissaggio, spessore 20/10: con cerniera e chiusura a fermagli: sezione 300 x 100 mm *Walkable cable tray closed with cover, made of hot-dip galvanized steel by Sendzimir process UNI EN 10346, sheet metal rebordered thickness 20/10, prepared for grounding braid and safety rope, length of single element 2 m, blind bottom, including cover and fixing accessories, thickness 20/10: with hinge and closing clips: section 300 x 100 mm* **euro**	m	
Nr. 44 025072e	Canalina calpestabile chiusa con coperchio, in acciaio zincato a caldo con processo Sendzimir UNI EN 10346, spessore lamiera ribordata spessore 20/10, predisposta per treccia di messa a terra e corda di sicurezza, lunghezza del singolo elemento 2 m, a fondo cieco, incluso coperchio e accessori di fissaggio, spessore 20/10: con cerniera e chiusura a fermagli: sezione 400 x 100 mm *Walkable cable tray closed with cover, made of hot-dip galvanized steel by Sendzimir process UNI EN 10346, sheet metal rebordered thickness 20/10, prepared for grounding braid and safety rope, length of single element 2 m, blind bottom, including cover and fixing accessories, thickness 20/10: with hinge and closing with clips: section 400 x 100 mm* **euro**	m	
Nr. 45 025072f	Canalina calpestabile chiusa con coperchio, in acciaio zincato a caldo con processo Sendzimir UNI EN 10346, spessore lamiera ribordata spessore 20/10, predisposta per treccia di messa a terra e corda di sicurezza, lunghezza del singolo elemento 2 m, a fondo cieco, incluso coperchio e accessori di fissaggio, spessore 20/10: con cerniera e chiusura a fermagli: sezione 500 x 100 mm *Walkable cable tray closed with cover, made of hot-dip galvanized steel by Sendzimir process UNI EN 10346, sheet metal rebordered thickness 20/10, prepared for grounding braid and safety rope, length of single element 2 m, blind bottom, including cover and fixing accessories, thickness 20/10: with hinge and closing with clips: section 500 x 100 mm* **euro**	m	
Nr. 46 025072g	Canalina calpestabile chiusa con coperchio, in acciaio zincato a caldo con processo Sendzimir UNI EN 10346, spessore lamiera ribordata spessore 20/10, predisposta per treccia di messa a terra e corda di sicurezza, lunghezza del singolo elemento 2 m, a fondo cieco, incluso coperchio e accessori di fissaggio, spessore 20/10: con cerniera e chiusura a fermagli: sezione 600 x 100 mm *Walkable cable tray closed with cover, made of hot-dip galvanized steel using Sendzimir process UNI EN 10346, rebordered sheet metal thickness 20/10, prepared for grounding braid and safety rope, length of single element 2 m, blind bottom, including cover and fixing accessories, thickness 20/10: with hinge and closing clips: section 600 x 100 mm* **euro**	m	
Nr. 47 025077a	Passerella rettilinea a traversini, in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346, altezza 100 mm con passo del traversino 200 mm, compresi accessori di fissaggio: larghezza 200 mm, spessore 12/10. - Inclusi oneri per verniciatura speciale a colore RAL definito dal Committente / DL in corso lavori a valle dei quadri PDU. *Cable tray linear with sleepers, galvanized steel by Sendzimir process, in compliance with UNI EN 10346, height 100 mm with 200 mm sleeper pitch, including fastening accessories: width 200 mm, thickness 12/10.* *- Including charges for special painting to RAL color defined by the Customer / DL in progress of works after PDU switchboards.* **euro**	m	
Nr. 48 025077a-RIBA 4	Passerella rettilinea a traversini, in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346, altezza 100 mm con passo del traversino 200 mm, compresi accessori di fissaggio: larghezza 200 mm, spessore 12/10. *Cable tray linear with sleepers, galvanized steel by Sendzimir process, in compliance with UNI EN 10346, height 100 mm with 200 mm sleeper pitch, including fastening accessories: width 200 mm, thickness 12/10.* **euro**	m	
Nr. 49 025077aa-RIBA 4	Passerella rettilinea a traversini, in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346, altezza 100 mm con passo del traversino 200 mm, compresi accessori di fissaggio: larghezza 100 mm, spessore 12/10. *Cable tray linear with sleepers, galvanized steel by Sendzimir process, in compliance with UNI EN 10346, height 100 mm with 200 mm sleeper pitch, including fastening accessories: width 100 mm, thickness 12/10.* **euro**	m	
Nr. 50 025077ab-RIBA 4	Passerella rettilinea a traversini, in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346, altezza 100 mm con passo del traversino 200 mm, compresi accessori di fissaggio: larghezza 300 mm, spessore 12/10. *Cable tray linear with sleepers, galvanized steel by Sendzimir process, in compliance with UNI EN 10346, height 100 mm with 200 mm sleeper pitch, including fastening accessories: width 300 mm, thickness 12/10.* **euro**	m	
Nr. 51	Passerella rettilinea a traversini, in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346, altezza 100 mm con passo		

Id.Num. TARIFF	ARTICLE DESCRIPTION	unit of meas.	UNIT RATE
025077c	del traversino 200 mm, compresi accessori di fissaggio: larghezza 400 mm, spessore 12/10. - Inclusi oneri per verniciatura speciale a colore RAL definito dal Committente / DL in corso lavori a valle dei quadri PDU. *Cable tray linear with sleepers, galvanized steel by Sendzimir process, in conformity with UNI EN 10346, height 100 mm with 200 mm sleeper pitch, including fastening accessories: width 400 mm, thickness 12/10.* *- Including charges for special painting to RAL color defined by the Customer / DL in progress works after PDU switchboards* **euro**	m	
Nr. 52 025077c- RIBA 4	Passerella rettilinea a traversini, in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346, altezza 100 mm con passo del traversino 200 mm, compresi accessori di fissaggio: larghezza 400 mm, spessore 12/10. *Cable tray linear with sleepers, galvanized steel by Sendzimir process, in conformity with UNI EN 10346, height 100 mm with 200 mm sleeper pitch, including fastening accessories: width 400 mm, thickness 12/10.* **euro**	m	
Nr. 53 025077d	Passerella rettilinea a traversini, in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346, altezza 100 mm con passo del traversino 200 mm, compresi accessori di fissaggio: larghezza 500 mm, spessore 15/10. - Inclusi oneri per verniciatura speciale a colore RAL definito dal Committente / DL in corso lavori a valle dei quadri PDU. *Cable tray linear with sleepers, galvanized steel by Sendzimir process, in accordance with UNI EN 10346, height 100 mm with 200 mm sleeper pitch, including fastening accessories: width 500 mm, thickness 15/10.* *- Including charges for special painting to RAL color defined by the Customer / DL in progress of works after PDU switchboards.* **euro**	m	
Nr. 54 025077d- RIBA 4	Passerella rettilinea a traversini, in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346, altezza 100 mm con passo del traversino 200 mm, compresi accessori di fissaggio: larghezza 500 mm, spessore 15/10. *Cable tray linear with sleepers, galvanized steel by Sendzimir process, in accordance with UNI EN 10346, height 100 mm with 200 mm sleeper pitch, including fastening accessories: width 500 mm, thickness 15/10.* **euro**	m	
Nr. 55 025077e	Passerella rettilinea a traversini, in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346, altezza 100 mm con passo del traversino 200 mm, compresi accessori di fissaggio: larghezza 600 mm, spessore 15/10. - Inclusi oneri per verniciatura speciale a colore RAL definito dal Committente / DL in corso lavori a valle dei quadri PDU. *Cable tray linear with sleepers, galvanized steel by Sendzimir process, in accordance with UNI EN 10346, height 100 mm with 200 mm sleeper pitch, including fastening accessories: width 600 mm, thickness 15/10.* *- Including charges for special painting to RAL color defined by the Customer / DL in progress of works after PDU switchboards.* **euro**	m	
Nr. 56 025077e- RIBA 4	Passerella rettilinea a traversini, in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346, altezza 100 mm con passo del traversino 200 mm, compresi accessori di fissaggio: larghezza 600 mm, spessore 15/10. *Cable tray linear with sleepers, galvanized steel by Sendzimir process, in accordance with UNI EN 10346, height 100 mm with 200 mm sleeper pitch, including fastening accessories: width 600 mm, thickness 15/10.* **euro**	m	
Nr. 57 025085a	Passerella rettilinea reticolata, in tondini di acciaio saldati, maglia 50 x 100 mm, in elementi di altezza 100 mm, sagomata senza utilizzo di pezzi speciali, accessori di fissaggio e giunzione inclusi: trattamento di elettrozincatura, larghezza 100 mm *Cable tray linear meshed,, made of welded steel rods, mesh 50 x 100 mm, in elements of 100 mm height, shaped without using special pieces, fastening and joining accessories included: electro-galvanizing treatment, wide 100 mm* **euro**	m	
Nr. 58 025085c	Passerella rettilinea reticolata, in tondini di acciaio saldati, maglia 50 x 100 mm, in elementi di altezza 100 mm, sagomata senza utilizzo di pezzi speciali, accessori di fissaggio e giunzione inclusi: trattamento di elettrozincatura, larghezza 200 mm *Cable tray linear meshed, made of welded steel rods, 50 x 100 mm mesh, in 100 mm high elements, shaped without use of special pieces, fixing and joining accessories included: electro-galvanizing treatment, width 200 mm* **euro**	m	
Nr. 59 025085d	Passerella rettilinea reticolata, in tondini di acciaio saldati, maglia 50 x 100 mm, in elementi di altezza 100 mm, sagomata senza utilizzo di pezzi speciali, accessori di fissaggio e giunzione inclusi: trattamento di elettrozincatura, larghezza 300 mm *Cable tray linear meshed, made of welded steel rods, 50 x 100 mm mesh, in 100 mm high elements, shaped without use of special pieces, fixing and joining accessories included: electro-galvanizing treatment, width 300 mm* **euro**	m	
Nr. 60 025085d- RIBA 4	Passerella rettilinea reticolata, in tondini di acciaio saldati, maglia 50 x 100 mm, in elementi di altezza 100 mm, sagomata senza utilizzo di pezzi speciali, accessori di fissaggio e giunzione inclusi: trattamento di elettrozincatura, larghezza 300 mm *Cable tray linear meshed, made of welded steel rods, 50 x 100 mm mesh, in 100 mm high elements, shaped without use of special pieces, fixing and joining accessories included: electro-galvanizing treatment, width 300 mm* **euro**	m	

Id.Num. TARIFF	ARTICLE DESCRIPTION	unit of meas.	UNIT RATE
Nr. 61 025085e	Passerella rettilinea reticolata, in tondini di acciaio saldati, maglia 50 x 100 mm, in elementi di altezza 100 mm, sagomata senza utilizzo di pezzi speciali, accessori di fissaggio e giunzione inclusi: trattamento di elettrozincatura, larghezza 400 mm *Cable tray linear meshed, made of welded steel rods, 50 x 100 mm mesh, in 100 mm high elements, shaped without use of special pieces, fixing and joining accessories included: electro-galvanizing treatment, width 400 mm* **euro**	m	
Nr. 62 025085f	Passerella rettilinea reticolata, in tondini di acciaio saldati, maglia 50 x 100 mm, in elementi di altezza 100 mm, sagomata senza utilizzo di pezzi speciali, accessori di fissaggio e giunzione inclusi: trattamento di elettrozincatura, larghezza 500 mm *Cable tray linear meshed, made of welded steel rods, 50 x 100 mm mesh, in 100 mm high elements, shaped without use of special pieces, fastening and joining accessories included: electro-galvanizing treatment, 500 mm in width* **euro**	m	
Nr. 63 025085f-a	Passerella rettilinea reticolata, in tondini di acciaio saldati, maglia 50 x 100 mm, in elementi di altezza 100 mm, sagomata senza utilizzo di pezzi speciali, accessori di fissaggio e giunzione inclusi: trattamento di elettrozincatura, larghezza 600 mm *Cable tray linear meshed, made of welded steel rods, 50 x 100 mm mesh, in 100 mm high elements, shaped without use of special pieces, fastening and joining accessories included: electro-galvanizing treatment, width 600 mm* **euro**	m	
Nr. 64 025086b	Coperchi per canali a fondo forato o cieco e per passerelle in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346: per elementi di lunghezza 3,0 m, inclusi gli accessori di fissaggio: larghezza 100 mm, spessore 7/10 *Covers for channels with a perforated or blind bottom and for galvanized steel walkways using the Sendzimir process, conforming to UNI EN 10346: for elements of length 3.0 m, including fixing accessories: width 100 mm, depth 7/10* **euro**	m	
Nr. 65 025086c	Coperchi per canali a fondo forato o cieco e per passerelle in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346: per elementi di lunghezza 3,0 m, inclusi gli accessori di fissaggio: larghezza 150 mm, spessore 7/10 *Covers for channels with a perforated or blind bottom and for galvanized steel walkways using the Sendzimir process, conforming to UNI EN 10346: for elements of length 3.0 m, including fixing accessories: width 150 mm, depth 7/10* **euro**	m	
Nr. 66 025086d	Coperchi per canali a fondo forato o cieco e per passerelle in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346: per elementi di lunghezza 3,0 m, inclusi gli accessori di fissaggio: larghezza 200 mm, spessore 7/10 *Covers for channels with a perforated or blind bottom and for galvanized steel walkways using the Sendzimir process, conforming to UNI EN 10346: for elements of length 3.0 m, including fixing accessories: width 200 mm, depth 7/10* **euro**	m	
Nr. 67 025086e	Coperchi per canali a fondo forato o cieco e per passerelle in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346: per elementi di lunghezza 3,0 m, inclusi gli accessori di fissaggio: larghezza 300 mm, spessore 7/10 *Covers for channels with a perforated or blind bottom and for galvanized steel walkways using the Sendzimir process, conforming to UNI EN 10346: for elements of length 3.0 m, including fixing accessories: width 300 mm, depth 7/10* **euro**	m	
Nr. 68 025086g	Coperchi per canali a fondo forato o cieco e per passerelle in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346: per elementi di lunghezza 3,0 m, inclusi gli accessori di fissaggio: larghezza 500 mm, spessore 8/10 *Covers for channels with perforated or blind bottoms and for galvanized steel walkways using the Sendzimir process, conforming to UNI EN 10346: for elements of length 3.0 m, including fixing accessories: width 500 mm, depth 8/10* **euro**	m	
Nr. 69 025093b	Setto separatore in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346, in elementi dello spessore di 8/10 mm preforati, per canale di altezza: 100 mm *Separator of galvanized steel by Sendzimir process, conforming to UNI EN 10346, in pre-drilled elements of 8/10 mm width, for channel height: 100 mm* **euro**	m	
Nr. 70 025162fA	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrate, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento > 750 N, escluse tutte le opere provvisionali e di scavo, Ø esterno: 110 mm *Flexible double-wall polyethylene conduit, for underground conduits, corrugated externally and smooth internally, including junction sleeves and plastic spacer saddles, conforming to CEI EN 50086 standards, with crush strength > 750 N, excluding all provisional works and earthworks, external Ø: 110 mm* **euro**	m	
Nr. 71	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrate, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi		

Id.Num. TARIFF	ARTICLE DESCRIPTION	unit of meas.	UNIT RATE
025162hA	manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento > 750 N, escluse tutte le opere provvisionali e di scavo, Ø esterno: 160 mm *Flexible double-wall polyethylene conduit, for underground conduits, corrugated externally and smooth internally, including junction sleeves and plastic spacer saddles, conforming to CEI EN 50086 standards, with crush strength > 750 N, excluding all provisional works and earthworks, external Ø: 160 mm* **euro**	m	
Nr. 72 025162iA	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrate, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento > 750 N, escluse tutte le opere provvisionali e di scavo, Ø esterno: 200 mm *Flexible double-wall polyethylene conduit, for underground conduits, corrugated externally and smooth internally, including junction sleeves and plastic spacer saddles, conforming to CEI EN 50086 standards, with crush strength > 750 N, excluding all provisional works and earthworks, external Ø: 200 mm* **euro**	m	
Nr. 73 025165e	Pozzetto in polipropilene, con sagomature concentriche pretranciate sulle pareti verticali e fondo asportabile, con chiusino in polipropilene, con esclusione delle opere di scavo e rinfianco, dimensioni nominali: 40 x 40 cm, tipo carrabile *Polypropylene manhole, with concentric moldings pre-framed on vertical walls and removable bottom, with polypropylene manhole cover, excluding excavation and backfill work, nominal size: 40 x 40 cm, driveway type* **euro**	cad	
Nr. 74 025218a	Allacciamento di utenza monofase incluso conduttore di protezione, con utilizzo di cavo unipolare o multipolare in guaina protettiva di pvc flessibile, provvista di raccordi filettati e di adattatori alle estremità, lunghezza fino a 1,5 m: sezione conduttori da 1,5 a 4 mmq *Single-phase utility connection including protective conductor, with use of single-core or multi-core cable in flexible pvc protective sheath, provided with threaded fittings and adapters at ends, length up to 1.5 m: conductor cross-section 1.5 to 4 sq. mm* **euro**	cad	
Nr. 75 033345	Relè crepuscolare astronomico, con comando di accensione e spegnimento in funzione della latitudine e della longitudine del luogo di installazione, programmazione dello spegnimento notturno, impostazione di possibile ritardo o di anticipo sull'orario di alba e tramonto; funzionamento automatico o manuale, con ingresso per comando esterno, ora legale o solare automatica, in contenitore plastico serie modulare per installazione su barra DIN35, grado di protezione IP 20, display LCD retroilluminato, portata relè 16 A per carico resistivo, alimentazione 230 V c.a. *Astronomical twilight relay, with on/off control according to the latitude and longitude of the installation site, programming of the night shutdown, setting of possible delay or advance on sunrise and sunset times; automatic or manual operation, with input for external control, summer time or automatic solar time, in plastic container modular series for installation on DIN35 rail, degree of protection IP 20, backlit LCD display, relay capacity 16 A for resistive load, 230 VAC power supply* **euro**	cad	
Nr. 76 075002ja	Corda in rame nudo, in opera completa di morsetti e capicorda, posata: a vista, compresi accessori di sostegno e fissaggio: sezione nominale 240 mmq *Bare copper rope, in place complete with terminals and lugs, laid: exposed, including support and fastening accessories: nominal cross-section 240 mmq* **euro**	m	
Nr. 77 075003c	Corda in rame nudo, in opera completa di morsetti e capicorda, posata: interrata entro scavo predisposto: sezione nominale 16 mmq *Bare copper rope, in place complete with clamps and lugs, laid: underground within excavation prepared: nominal section 16mmq* **euro**	m	
Nr. 78 075003f	Corda in rame nudo, in opera completa di morsetti e capicorda, posata: interrata entro scavo predisposto: sezione nominale 50 mmq *Bare copper rope, in place complete with clamps and lugs, laid: underground within excavation prepared: nominal section 50 mmq* **euro**	m	
Nr. 79 075016d	Barra equipotenziale industriale nuda, con viteria in acciaio inossidabile per serraggio capicorda, installata a muro completa di isolatori in duroplastico ed accessori di fissaggio: in acciaio inossidabile, dimensioni: 500 x 40 x 5 mm, per 12 collegamenti *Bare industrial equipotential bar, with stainless steel screws for clamping lugs, wall mounted complete with duroplastic insulators and fixing accessories: stainless steel, dimensions: 500 x 40 x 5 mm, for 12 connections* **euro**	cad	
Nr. 80 075026b	Dispersore in acciaio ramato del tipo prolungabile, lunghezza 1,5 m, spessore rame 100 micron, completo di morsetto di allaccio, puntale, e testa di battuta alloggiato in pozzetto di materiale plastico delle dimensioni esterne di 400 x 400 x 400 mm, comprensivo dello scavo e del rinterro per la posa di quest'ultimo: Ø 25 mm		

Id.Num. TARIFF	ARTICLE DESCRIPTION	unit of meas.	UNIT RATE
	Copper-plated steel sink of the extendable type, length 1.5 m, copper thickness 100 microns, complete with connection clamp, tip, and stop head housed in a plastic well with external dimensions of 400 x 400 x 400 mm, including excavation and backfilling for the latter: Ø 25 mm **euro**	cad	
Nr. 81 075028c	Pozzetto in materiale plastico, completo di chiusino carrabile, incluso lo scavo ed il rinterro, delle dimensioni esterne di: 400 x 400 x 400 mm *Plastic cockpit, complete with manhole cover, including excavation and backfilling, with external dimensions of: 400 x 400 x 400 mm* **euro**	cad	
Nr. 82 075029	Cartello in alluminio per segnalare le prese di terra a sfondo blu, dimensioni 200 x 300 mm, inclusi gli accessori di fissaggio *Aluminium sign to indicate ground sockets with a blue background, dimensions 200 x 300 mm, including fixing accessories* **euro**	cad	
Nr. 83 095101c	Cavo UTP non schermato, multicoppie, conduttori in rame 24 AWG, conforme ISO-IEC 11801, installato in canalina o tubazione, queste escluse: 4 coppie, guaina in LSZH, cat. 6, classe di reazione al fuoco Cca *Unshielded UTP cable, multi-pair, 24 AWG copper conductors, ISO-IEC 11801 compliant, installed in duct or pipe, excluding: 4 pairs, LSZH sheath, cat. 6, reaction to fire class Cca* **euro**	m	
Nr. 84 095113	Attestazione di cavo UTP o FTP 4 coppie su connettore RJ45 cat. 6 conforme ISO IEC 11801 questo incluso *Attestation of UTP or FTP cable 4 pairs on RJ45 connector cat. 6 ISO IEC 11801 compliant this included* **euro**	cad	
Nr. 85 095127a	Presa modulare 8 pin tipo RJ45, in ABS: installata in scatola da parete o da incasso, completa di supporto e placca in resina: cat. 6, per cavi UTP *Modular socket 8 pin type RJ45, in ABS: installed in wall or recessed box, complete with support and resin plate: cat. 6, for UTP cables* **euro**	cad	
Nr. 86 095134f	Patch-cord realizzata in cavo 4 coppie, conduttori in rame 24AWG e connettori RJ45, conforme alla normativa ISO /IEC 11801 e EIA/TIA 568 C2-1, lunghezza: 200 cm, U/UTP categoria 6 *Patch-cord made of 4-pair cable, 24AWG copper conductors and RJ45 connectors, compliant with ISO / IEC 11801 and EIA / TIA 568 C2-1, length: 200 cm, U/UTP category 6* **euro**	cad	
Nr. 87 095134h	Patch-cord realizzata in cavo 4 coppie, conduttori in rame 24AWG e connettori RJ45, conforme alla normativa ISO /IEC 11801 e EIA/TIA 568 C2-1, lunghezza: 300 cm, U/UTP categoria 6 *Patch-cord made of 4-pair cable, 24AWG copper conductors and RJ45 connectors, ISO / IEC 11801 and EIA / TIA 568 C2-1 compliant, length: 300 cm, U/UTP category 6* **euro**	cad	
Nr. 88 095144i	Accessori per armadio standard 19", base 600 mm, profondità 600 mm: pannello passacavo in acciaio verniciato per il passaggio di cavi nella zona frontale *Accessories for standard cabinet 19", base 600 mm, depth 600 mm: painted steel cable entry panel for the passage of cables in the front area* **euro**	cad	
Nr. 89 095145c-A	Pannello di permutazione modulare, cablaggio universale, con telaio per armadio da 19", completo di porte per cavi UTP o FTP: con 24 porte tipo RJ45 cat. 6, per cavi UTP. Compreso cablaggio e numerazione prese. *Modular permutation panel, universal wiring, with 19" cabinet frame, complete with UTP or FTP cable ports: with 24 RJ45 ports cat. 6, for UTP cables.* *Including wiring and socket numbering.* **euro**	cad	
Nr. 90 095164	Certificazione di cavi e componenti di reti lan, con rilascio di report dettagliato per ogni tratta misurata, secondo norme ISO IEC 11801, EN 50173 classi C, D, E, F e TIA 568B CAT. 3, 5, 5E, 6 e 7; valutata per ogni tratta misurata *Certification of cables and components of LAN networks, with detailed report for each section measured, according to ISO IEC 11801, EN 50173 classes C, D, E, F and TIA 568B CAT. 3, 5, 5E, 6 and 7; evaluated for each measured section* **euro**	cad	

Id.Num. TARIFF	ARTICLE DESCRIPTION	unit of meas.	UNIT RATE
Nr. 91 115006c	Accessori per trasformatori: termosonda completa di relè, alimentazione 230 V - 50 Hz *Accessories for transformers: thermoprobe complete with relay, power supply 230 V - 50 Hz* **euro**	cad	
Nr. 92 115006d	Accessori per trasformatori: centralina termometrica digitale con esclusione delle resistenze *Accessories for transformers: digital thermometric control unit with exclusion of resistances* **euro**	cad	
Nr. 93 115006g	Accessori per trasformatori: sistema di ventilazione forzata, per aumento della potenza nominale fino al 40%, per trasformatori di potenza non superiore a 1000 kVA, senza centralina di comando *Accessories for transformers: forced ventilation system, for increase of nominal power up to 40%, for transformers with a power not exceeding 1000 kVA, without control unit* **euro**	cad	
Nr. 94 115037c	Cofano contenimento trasformatore completo di cavo per interconnessione 3 m sez. 25 mmq (trasformatore escluso): per trafo fino a 630 kVA *Transformer containment hood complete with cable for interconnection 3 m sect. 25 mmq (transformer excluded): for transformer up to 630 kVA* **euro**	cad	
Nr. 95 125001c	Condensatori trifase per rifasamento industriale in bassa tensione, dielettrico in polipropilene metallizzato autorigenerabile, resistenze di scarica ed induttanze di smorzamento incorporate, collegamento interno a triangolo, dispositivo interno di sicurezza di protezione a sovrapressione, involucro esterno in materiale plastico autoestinguente con grado di protezione IP 40 del tipo modulare, conformità norme IEC 831-1/2: tensione nominale 230 V / 50 Hz: potenza reattiva 15 kVAR *Three-phase capacitors for industrial power factor correction in low voltage, self-regenerating metallized polypropylene dielectric, built-in discharge resistors and damping inductors, internal triangle connection, internal overpressure protection safety device, outer casing in self-extinguishing plastic material with IP 40 degree of protection of the modular type, compliance with IEC 831-1/2 standards: nominal voltage 230 V / 50 Hz: reactive power 15 kVAR* **euro**	cad	
Nr. 96 145025d	Cavo antincendio schermato FG29OHM16, tensione nominale 100/100 V, isolamento in mescola termoplastica di qualità G29, conduttore interno in rame rosso ricotto in classe 5, schermo con nastro Al/Pet, guaina esterna in mescola LSZH di qualità M16, a bassa emissione di di fumi e gas tossici secondo EN 61034, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, classe Cca - s1b,d1,a1, resistenza al fuoco PH 120 secondo norma CEI EN 50200: 2 x 1,5 mmq *Shielded fire cable FG29OHM16, nominal voltage 100/100 V, insulation in G29 quality thermoplastic compound, inner conductor in red annealed copper in class 5, screen with Al/Pet tape, outer sheath in LSZH compound of quality M16, low emission of fumes and toxic gases according to EN 61034, non-propagating fire and flame according to EN 60332, EN 50399 and the requirements of the European Standard EU Regulation 305/2011 - CPR Construction Products, class Cca - s1b,d1,a1, fire resistance PH 120 according to CEI EN 50200: 2 x 1,5 mmq* **euro**	m	
Nr. 97 145027e	Cavo antincendio EVAC - FTS29OM16, tensione nominale 100/100 V, isolamento in vetro-mica e guaina in mescola LSZH qualità S29, conduttore interno in rame rosso ricotto in classe 5, guaina esterna in mescola LSZH di qualità M16, a bassa emissione di di fumi e gas tossici secondo EN 61034, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, classe Cca-s1b,d1,a1, resistenza al fuoco PH 120 secondo norma CEI EN 50200: 2 x 2,5 mmq *EVAC fire cable - FTS29OM16, nominal voltage 100/100 V, glass-mica insulation and sheath in LSZH compound quality S29, inner conductor in annealed red copper in class 5, outer sheath in LSZH compound of quality M16, with low emission of fumes and toxic gases according to EN 61034, non-propagating fire and flame according to EN 60332, EN 50399 and the requirements of the European Standard EU Regulation 305/2011 - CPR Construction Products, class Cca-s1b,d1,a1, fire resistance PH 120 according to CEI EN 50200: 2 x 2.5 mmq* **euro**	m	
Nr. 98 235029aA	Cavo ottico multimodale OM3 tipo loose monotubo per interni/esterni con riempitivo in gel (gel filled), guaina in PE: 4 fibre armatura dielettrica antiroditore. *OM3 multimode optical cable type loose monotube for indoor/outdoor with gel filler, PE sheath: 4 fibers dielectric anti-rodent armature* **euro**	m	
Nr. 99 N.P.E 01-ACP	Supply and installation of WIFI device for indoor use with the following specifications: Dimensions 196.7 x 196.7 x 35 mm (7.74 x 7.74 x 1.38") Weight With Mounting Kits: 350 g (12.4 oz) 450 g (15.9 oz) Networking Interface: (2) 10/100/1000 Ethernet Ports Port: (1) USB 2.0 Port Buttons: Reset		

Id.Num. TARIFF	ARTICLE DESCRIPTION	unit of meas.	UNIT RATE
	Power Method: Passive Power over Ethernet (48V), 802.3af/802.3at Supported (Supported Voltage Range: 44 to 57VDC) Power Supply: UniFi Switch (PoE) Power Save: Supported Maximum Power Consumption: 9W Maximum TX Power 2.4 GHz 5 GHz: 22 dBm/22 dBm Antennas: (3) Dual-Band Antennas, 2.4 GHz: 3 dBi, 5 GHz: 3 dBi Wi-Fi Standards 802.11 a/b/g/n/r/k/v/ac Wireless Security: WEP, WPA-PSK, WPA-Enterprise (WPA/WPA2, TKIP/AES) BSSID: Up to 8 per Radio Mounting: Wall/Ceiling (Kits Included) Operating Temperature: -10 to 70° C (14 to 158° F) Operating Humidity 5 to 95% Noncondensing Certifications: CE, FCC, IC Reference on plan **AP** All inclusive of all accessories and charges to give the device finished and functioning in a state of good working order. Reference brand UBIQUITI model UAP-AC-PRO **euro**	cadauno	
Nr. 100 N.P.E 01- BMS	Fees for electrical connection of BMS control panels (supply by mechanical systems contractor) to which are referred the connection of field supervision of mechanical and electrical systems including: - take-over of the delivered material by the mechanical contractor - charges for installation and wall fastening of the control panel in question (positioning as per the electrical/mechanical drawings) with related fastening accessories and fittings; - derivation from cable conduit in PVC pipe, flexible marked, heavy, corrugated GWT 850 °C, placed within plasterboard walls, or within false ceiling (if present in neighboring areas) in IP4X execution or alternatively rigid pvc piping GWT 960 °C, complete with fasteners and IP55 fittings; - junction box (round or rectangular) for fixing device to be mounted on wall in easily accessible position IP55 utility-side terminal; - Equipotential connections; - label to identify the arrangement itself; Complete with all accessories and charges to give the connection finished and functioning in a state of good working order. **euro**	a corpo	
Nr. 101 N.P.E 01- BT	Supply and installation of indoor crimp type heat shrinkable terminal, with double bolt connection hole, single-pole with extruded insulation for high power LV conductors, conductor section 185-300 mm². All as visible on the project plans and with the technical specifications expressed in the "Special Tender Specifications." Including all wiring, braid grounding, labels, accessories and charges; all fully functional according to applicable standards. **euro**	cadauno	
Nr. 102 N.P.E 01- CA	Card reader for access control system. Supply and installation of 13.56Mhz Badge Reader for HID Class cards - Secure Read only - TTL interface with 37bit Wiegand Output - IP66 outdoor protection for access control system Including: - PVC pipe, flexible branded, heavy duty, corrugated GWT 850 °C, placed within plasterboard walls, or within false ceiling (if present in neighboring areas) in IP4X execution or alternatively rigid pvc piping GWT 960 °C, complete with IP55 fasteners and fittings; - junction box (round or rectangular) for fixing device to be mounted on the wall in an easily accessible position IP55 utility-side terminal; - branch share in shielded type cable suitable for security systems type Belden AWG22 (to be verified exact type with system manufacturer) incoming from zone access control unit; - label identifying the arrangement unit itself; Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order. **euro**	cadauno	
Nr. 103 N.P.E 01- CB	Supply and installation of 5-pole DATA RACK busbar supply header with 630A rating with solid copper conductors. Heat-treated extruded aluminum outer casing and individually insulated and tinned inner conductors for the entire length. IP23D degree of protection. Pre-assembled maintenance-free one-piece type coupling and plug-in guide. Tightening to 55Nm with torque wrench. Dimensions equal to 140mmx113mm. The cross section of Neutral and protective conductor are equal to the cross section of Phases. The busbar conduit must have fire and earthquake certificates. Reference standard IEC61439-6. The conduit shall allow the installation of Plug-nPlay type junction boxes. Junction boxes must be able to be safely installed or removed from the busbar conduit in the presence of voltage and must be able to be installed or removed at any point along the conduit, outside the joints. Set up with the following components: - no.1 window for thermography power connections diam. 3" - n.1 connector for 230Vac auxiliary power supply - n.1 removable BUS outgoing connector to measuring modules installed on branch plugs from busbar conduit (removable connectors must allow the removal of a cassette from the BUS, while ensuring the operation of the rest of the system - n.1 RJ45 connector accessible at front of cassette for connection to supervisory system - n.1 24Vdc auxiliary power supply of suitable power to operate the measurement and communication system - n.1 multimeter with integrated web server and gateway function for communication BUS to downstream measurement devices - n.1 three-phase voltage measurement module, with advanced voltage analysis functions - no.1 current measurement module with no.4 fast inputs for CT connection, with advanced current analysis functions		

Id.Num. TARIFF	ARTICLE DESCRIPTION	unit of meas.	UNIT RATE
	- No.4 closed toroidal CTs with 630A rated current - q.b. internal power, auxiliary and communication wiring, disconnection and protection devices, etc. It is specified that the measurement modules should be visible at the front of the box in order to allow verification of proper operation Included are charges for programming of all installed components, to be carried out on site to allow proper communication with the supervisory system. Including all wiring, labels, accessories and charges; all perfectly finished in a professional condition. **euro**	cadauno	
Nr. 104 N.P.E 01-CC	Supply and installation of partitioning for hot corridor "HIGH ceiling" for 1 island 16000mm long, with double transparent sliding door entrance and exit and portion for insertion Visual structure dim.100x30cm approx. included. The partitioning will be done with Modulan Polycarbonate panels and aluminum frame and will be suspended from the ceiling. Below the vertical panels and in support on the roof of racks, will be placed 300mm high brushes for containment . Realization of front and rear closures through properly shaped panels for entry of all electrical conduits. Installation with attachment directly to the suspended ceiling. All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. **euro**	a corpo	
Nr. 105 N.P.E 01- CL	Supply and installation of Outdoor light control point by **on/off button**. Realization of outdoor light control point, composed of: - outdoor box for wall mounting for modular fixtures 3 places; - fixture holder frame 3 places; - finishing plate 3 places; - no. 1 push button 1NA, 10A - rigid pvc pipe diam. 25mm laid exposed, threaded with FG16OM16 3G2.5mmq conductors, including suitable junction box. Including share of rigid PVC pipe and completion accessories. Complete with all accessories and charges to give the light control point finished and functioning in a state of good working order. **euro**	cadauno	
Nr. 106 N.P.E 01-CN	Special cable tray called "secure tranking" of the closed type with lid, in hot-dip galvanized steel with Sendzimir UNI EN 10346 process, thickness reedged sheet thickness 20/10, prepared for grounding braid and safety rope, equipped with special butterfly type closures length of the single element 2 m, blind bottom, including cover and fixing accessories, thickness 20/10: with zipper and clasp closure: section 450 x 150 mm **euro**	m	
Nr. 107 N.P.E 01-EPO	Realization of Emergency power off "EPO" system for the service of each data room, through the supply and installation of a "rotary" control device, protected against accidental actuation to be positioned inside the Back Security room. For each energy system connected to the room (Block A/B/C/D/E/F attached) you must act as follows: - Power supply drive "MV DB. X-#-Y" on previous panel in MV ring (Y = reference systems A or B or C etc); - Power Switch circuit breaker "MV DB. X-#-Y" on the next panel in MT ring (Y=reference systems A or B up to F); - Epo Contact drive on "UPS-M. X-#-Y" + release of batteries (Y=reference systems A or B up to F); - Epo Contact drive on "UPS. X-#-Y" + release of batteries (Y=reference systems A or B up to F); - Generator stop "Y" (Y=reference systems A or B up to F); Each control circuit must be equipped with a circuit integrity signal. For the emergency control systems of the data halls concerned, a wall-mounted switchboard suitable for containing the required disconnecting devices shall be provided. It is included in the offer PVC pipes under wall track (visible in the presence of technical rooms), supply of cables FTG18OM16 2x1.5mmq, from the installation point of the release command to the connection point of the user to be released. For details of the required links, see the dedicated table on the Technical Report of the project. Including all wiring, labels, accessories and charges; all perfectly finished in a workmanlike manner and working according to current legislation. **euro**	a corpo	
Nr. 108 N.P.E 01-FM	Supply and installation of outlet service point socket (italian sockets) + UNEL in in recessed mounting execution. Realization of service socket point, consisting of: - flush-mounting box for 3-person modular appliances - fixture holder frame 3 places - finishing plate 3 places - no. 1 aligned pole socket 2x10/16A+T (Bipasso socket italian version); - no. 1 multistandard UNEL socket - pvc folding pipe diam. 25mm laid under trace in masonry, threading with FG17 3x2.5mmq conductors, all with origin from main distribution line, including suitable junction box. - Portion of cable FG16OM16 portion of backbone as per the single line diagrams; Reference on plan **EF01** Civil series and BTicino Light finishing plates (GE plate) to be confirmed with Architectural DL at site. All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. **euro**	a corpo	
Nr. 109 N.P.E 01- FO	OM4 LC multimode optical cable type loose monotube for indoor/outdoor with gel filler, PE sheath: 36 fibers anti-rodent dielectric armature		

Id.Num. TARIFF	ARTICLE DESCRIPTION	unit of meas.	UNIT RATE
	euro	m	
Nr. 110 N.P.E 01-HVAC	Supply and installation of power supply point mechanical equipment "Chiller" or also referred to as GF. Construction of power supply of chiller unit serving the Data Hall, including: - watertight grommets to allow power cables to enter; - cable termination with suitable fixing lugs; - realization of the connections to the BMS system including bus cable of the elements in the field of regulation and control (states, alarms, consents); - realization of series connections between adjacent machines by means of LAN cable (please refer to specific imp.mechanics for more details); - realization of all auxiliary connections (e.g., valves, probes, thermostat, control panel, etc.) to be checked with equipment manufacturer; - connection to terminal board; - plastic rotary disconnector with red padlockable knob on yellow flange exposed installation complete with fixing. IP65 degree of protection. The whole with IP65 degree of protection. Power cable computed in dedicated section. All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. **euro**	a corpo	
Nr. 111 N.P.E 01-HW/CA	PC Server- I7 core - 16GB ram Supply and installation of **PC Server- I7 core - 16GB ram** - 2 SSD 500GB x SO in RAID, 2x4TB HD in RAID, 2 NETWORK Cards - RACK Version Complete with all accessories and charges to give the component finished and working in a state of good working order. **euro**	cadauno	
Nr. 112 N.P.E 01-HW/TVCC	Camera Recording Server. Supply and installation of Camera Recording Server; Pc RACK 19' format with dual power supply. Minimum features i7 processor, 16GB RAM, 2x240GB RAID1 SSD, 8x4TB RAID1, Windows Server 2019, 4 Gigabit ret cards. Included in the offer is accessory for installation in Rack cabinet (Slide Rack Rail for Recording Server). Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order. **euro**	cadauno	
Nr. 113 N.P.E 01-KNX	Supply and installation of switchboard for lighting control KNX/DALI system, (TYPE 1) including: - No. 1 KNX/IP Router that allows the forwarding of telegrams between various lines via LAN (IP). The device can also be used as a communication interface in order to connect a PC to the KNX bus. The router supports up to 8 tunneling channels. No additional power supply is needed beyond that of the KNX bus. E60715 DIN rail mounting. - No. 2 KNX 640mA power supply, with two outputs: KNX and 30 V DC for additional devices. Two identical power supplies can be connected in parallel on the same line. The KNX power supply has a potential-free relay output as a signaling contact for operation or diagnostic messages. Rated voltage: 220-240 V AC, 50/60 Hz, KNX output voltage: 28-31 V DC SELV, Output current: 640 mA (all outputs); - No. 2 REG-K KNX DALI two-channel gateway to connect the DALI bus to the KNX system. Supports control (switching and dimming) of 128 electronic ballasts (64 ballasts per channel) controllable in 16 groups per channel. Supply voltage: 120-240 V C/DC, 50/60 Hz Outputs: 2 x DALI D+, D-, DC 16-18 V (basic isolation, not SELV), 250 mA max; - No. 1 Switching actuator, KNX standard, relay outputs 230 V AC 16 A on resistive load (led 200 W), manual controls on board module, switching status indication led, choice of command function (instantaneous, delayed, impulse switching), participation in centralized commands with storage and scene recall, ON/OFF switching functions, impulse, ON/OFF delay, stair lights with warning, power supply 230 V AC, in modular housing IP 20 degree of protection, installed on DIN35 rail, including system activation: 8 outputs - No. 1 Line or sector coupler for connection to BUS backbone, power supply via BUS line, status display LED and button for physical address programming, complying with EN 50090 standard, in modular insulated enclosure installed on DIN35 bar, this one excluded, including system activation. Including charges for the constructive design of the system, equipment containment switchboard, wiring and fixing accessories, share of knx bus cables for device connection and any other accessories and charges necessary to give the KNX/DALI lighting control switchboard in finished and working order. **euro**	a corpo	
Nr. 114 N.P.E 01- LF	Supply and installation of waterproof LED ceiling fixture, IP66, with polycarbonate body and diffuser. For ceiling, wall and pendant mounting. PC diffuser with internal prism structure. With symmetrical wide-beam light distribution. Glare rating according to UGR < 25 classification (EN 12464-1). Luminaire luminous flux 6000 lm, power consumption 44.00 W. Color of light neutral white, color temperature (CCT) 4000 K, general color rendering index (CRI) Ra > 80. Polycarbonate luminaire body. Luminaire body color light gray (RAL 7035). With clampless closing technique for easy mounting suitable for the degree of protection of cover diffusers and luminaire bodies after connection. Dimensions (W x D): 1552 mm x 102 mm, luminaire height 91 mm. Degree of protection (DIN EN 60529): IP66, impact resistance rating in accordance with IEC 62262. Reference on plan **LF01** (installations mainly in technical areas). All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. **euro**	cadauno	

Id.Num. TARIFF	ARTICLE DESCRIPTION	unit of meas.	UNIT RATE
Nr. 115 N.P.E 01-LFE	Supply and installation of Supervision Central Unit for emergency lighting systems equipped with a microprocessor capable of automatically performing periodic centralized checks to verify the efficiency status of an emergency lighting system. Central unit interface implemented on Web Server accessible remotely from any PC with any Internet browser. Number of luminaires that can be connected 256 on two bus lines, expandable to 1280 through special repeaters. Ethernet port with TCP/IP protocol for Ethernet/ Internet connection. Self-acquisition via software for luminaire identification via RS485 bus. management of 32 logical groups of luminaires, Li- PO4 battery for 4h of autonomy in the absence of power supply. Equipped with 2 green LEDs for system signaling in operation and 10Mb/s Ethernet connection, Equipped with additional red LED for anomaly signaling. Prepared for installation in 19" Rack cabinet - 1 unit. (supply and installation of 16U rack cabinet including all necessary accessories is included in the offer). Power supply 230Vac 50Hz, complete with programming and installation manual. All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. **euro**	cadauno	
Nr. 116 N.P.E 01-MT	Single-core pre-terminated three-core RG26H1M16X rigid cable insulated with ethylene propylene rubber, operating temperature 105° LS0H, operating voltage 18 kV - 30 kV: cross-section 3x1x300mmq **euro**	m	
Nr. 117 N.P.E 01-NOTE	INTRODUCTION The quantities of materials indicated in the BOQ are to be considered approximate and must be checked by the Firm at the time of tender. It is understood that the acceptance of said quantities by the Firm entails the obligation to execute the installations as designed without the possibility of requesting in the course of the work variants for more supplies unless these have been expressly requested in the course of the work by the Client. The prices used to compose the following metric statement, were taken from: - Average market prices (N.P.E) - Specific bids from type suppliers - Electrical installations information price list version December 2022 The list of materials below must be completed by the Tender Company by filling in: 1. the column of unit prices, which will be used as unit prices in the accounting of any additional works and for any deductions in the case of partially completed works; 2. the column of total costs resulting from the product quantity by unit price. However, it should be recalled once again that the installation is to be considered contracted on a forfeit price basis. **euro**	a corpo	
Nr. 118 N.P.E 01-OC	Fees for testing of electrical installations made/equipment by the general Contractors principally of: - all LV and MV switchboards - all power lines in cable / busbar conduits. It is anticipated as of now that the following tests will be required: - setting of all calibrations of both MV and LV electrical protections, as per the dedicated project - realization of testing of all electrical protections using specific devices (e.g., primary injection) - realization of testing of all electrical transformers (power, TA, TV, TO) - realization of insulation, impedance, applied voltage, microresistance tests on the busbar systems of all electrical panels - realization of insulation, impedance, applied voltage, microresistance tests on all electrical conduits - realization of bolt tightening test of all electrical connections made - production of specific reports for all the tests listed above - realization of thermographs; Including all charges and supports necessary for the realization of the electrical installations tests described above. Expected charge for all installations. **euro**	a corpo	
Nr. 119 N.P.E 01-ON	Fees for performing technical cleaning according to ISO 14644-1:2015 Class 8, with air particle testing and certification before RFS. The contractor shall identify this work in the submitted schedule of work and shall maintain and protect the environment while performing any work. In addition, the contractor shall ensure that all premises such as Data Hall, Entrance Room and IDF Room, including administrative areas, offices and attached storage areas, have been thoroughly cleaned prior to handover to the client. All inclusive of all accessories and fees and consumables to give the device finished and functioning in a state of good working order. **euro**	a corpo	
Nr. 120 N.P.E 01- PL	Realization of **normal indoor lighting point** in exposed execution from ceiling/wall/recessed, consisting of: - portion of power cable FG16OM16 laid in rigid and/or flexible PVC piping laid in cable duct and derivation from the latter with rigid and/or flexible PVC piping - PVC pipe medium series rigid and/or flexible (according to the placement of the light fixture) diamento 20mm ; - junction box - fittings and completion accessories All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. **euro**	cadauno	

Id.Num. TARIFF	ARTICLE DESCRIPTION	unit of meas.	UNIT RATE
Nr. 121 N.P.E 01-REI	Charges for the internal sealing of all underground pipes, at the end of the work, in all accessible points, e.g. manholes, entry points into buildings, etc.To be made with removable material such as mastic (no foams).Including all accessories and charges necessary to give the finished sealing in place **euro**	a corpo	
Nr. 122 N.P.E 01- RI	Supply and installation of Fire Detection Control Panel, **8 loops** analog addressed in medium box complete with command and control panel with color graphic display and 24 Vdc 5 A power supply. Basically equipped to manage 8 loops of 200 addresses each expandable to 10 loops to manage up to 1,600 addresses. Central unit also configurable with open lines (e.g., 8 loops = 16 open lines). Equipped with USB port, Ethernet port, RS422 MODBUS port, RS485 port for repeater panels, printer output, 3 relays, 24 Vdc 500 mA output, 2 24 Vdc 1 A siren lines and 2 programmable inputs. MGNET connectable. EN54-2, EN54-4 and EN54-13 certified. Composed of: - No. 1 Card to network the control unit (up to 16 control units per MGNET network, with possibility of cross interactive logics); - No. 2 12 V 12 Ah sealed lead-acid battery; - No. 1 Specific fiber optic converter (including transmission of back-up alarm signal). Also suitable for remote command and control panels, remote repeater panels and printers. Maximum distance 6 km with G50 / 125 µm or G62.5 / 125 µn multimode optical fiber, ST connector. Power supply 24 Vdc, absorption 35 mA @ 24 Vdc, mounting on DIN rail. All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. **euro**	a corpo	
Nr. 123 N.P.E 01-SOS	Supply and installation of wall-mounted INTERCOM SERVER, without transformer, expandable into a system for up to 25,000 users in a single local area network. Must allow connection of IP, 2 or 4-wire terminals, with the possibility of mixed configurations. Integrated functions for control of gates and doors, alarms, video interface, control console, etc.; possibility of implementation of security and communication systems for networks composed of up to 14,280 Intercom Servers and up to 30,000 users. It must also be possible to receive and forward calls to and from the public telephone network, e.g., via VoIP or PSTN. Server with 5 slots available for plug-in cards, Maximum number of users: - IP 40 Users per Intercom Server (80 with expansion module). - Digital 20 Users per Intercom Server (40 with expansion module) - Analog 20 Users per Intercom Server (40 with expansion module) - Possibility of mixed configurations One AF input (for music or alarms), two inputs for floating contacts, two relay outputs, RS232 and IP interfaces for system maintenance and programming (including remote). Complete with: - No. 1 high-efficiency 65W 24V DC switching power supply; - No. 1 power cable 1.5 m; - No. 1 base card for LAN connection Network card with IP protocol for LAN networks (8 connections); - No. 1 base card for 4 users, FUNCTIONAL LEVEL B DSP user card for connecting up to 4 digital users with 2-wire lines. Up to 5 cards (10 with expansion module) G3-GED can be used in a GE 300 IP Intercom Server. It has one simultaneous conversation channel for each user (non-blocking system); - No. 1 upgrade license from G3-GED-4B to G3-GED-4P; All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. **euro**	cadauno	
Nr. 124 N.P.E 01-SPD RIBA 4	Supply and installation of medium voltage surge protector 30kV. Supply and installation of surge arrester (single-pole) for medium voltage, in accordance with IEC 99-4 / EN 60099-4 / ANSI/IEEE C.62 11. Protective apparatus executed with FRP tube casing, covered with silicone rubber, composed of zinc oxide varistors, equipped with stainless steel M12 threaded pins for electrical connection and mechanical fastening, construction form with fins for high degree of contamination, for indoor and outdoor use Rated voltage Ur: 36.0 kV Maximum continuous voltage Uc: 28.8 kV Temporary overvoltage for 1 sec UTOV: 42.0 kV Line discharge class: 1 Rated discharge current In: 10 kA (8/20 µs) High current pulse: 100 kA (4/10 µs) Residual voltage with pulse 10 kA (1/2 micros) Urss: 138.0 kV Residual voltage with pulse 10 kA (8/20 micros) Urs: 117.0 kV Residual voltage with impulse 20 kA (8/20 micros) Urs: 133.0 kV Residual voltage with shunting pulse 500 A (30/75 micros) Ursch: 80.5 kV Involute height: 380 mm Total escape line: 1000 mm Weight: 5.2 kg Including mounting and connecting accessories such as: - flexible tinned copper cable sect. 50mm² for SPD MT L=500 mm - disconnection device for disconnecting the faulty arrester from the grid - insulated support, accessory for mounting the medium voltage surge arrester with disconnection device All in place, including all accessories and charges necessary to give the SPDs for medium voltage finished and working in a state of art performance.		

Id.Num. TARIFF	ARTICLE DESCRIPTION	unit of meas.	UNIT RATE
	euro	cadauno	
Nr. 125 N.P.E 01-SPE	Supply and installation of static and seismic transversal support to serve the electrical conduits inside the Data Hall in the vicinity of the rack cabinets, with positioning of bracket spacing as per the project drawings. For all detailed technical specifications on the execution of the work, please refer to the Technical Report of the project (ref. bracket detail on plan "**BR01a**"). All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. **euro**	a corpo	
Nr. 126 N.P.E 01-TD	Supply and installation of server cabinet, designed to accommodate 48 19" rack units. Removable sides and bottom, front and rear grilled doors, dim. 800x600x2300. Cabinets must be completed with four 19" rack posts mounted on adjustable cable ducts. Including adjustable feet, four power supply panels consisting of light switch and at least 2 PDUs monitored rack at the level of individual sockets 16A C13 and 3 C19, air extractor on top panel, lock with key (master), copper bar for equipotential node and completion accessories. **euro**	cad	
Nr. 127 N.P.E 01-TER	Fees for verification and certification of the current state of the earthing system before execution of the work, including the detection of the value of the impedance/resistance of the fault loop performed by licensed professional/certifying body. **euro**	a corpo	
Nr. 128 N.P.E 01-TVCC	IP Dome camera placed inside the Building. Supply and installation of IP Dome Camera (2688×1520) 1080p@30fps, True Day/Night, SLOW PTZ Motorized lens with 4X Optical zoom and autofocus (2.7/13.5mm). H.265+/H.265/H.264+/H.264 compression-WDR 120db- ONVIF certified. White color aluminum housing, transparent dome. Indoor/outdoor version for ceiling or wall installation with optional bracket. Temperature range -30° / +60°C, vandal-proof IK10, IP66 degree of protection. Power supply 12VDC(±10%), POE(802.3at). Includes: - Junction Box for Mini Dome; - Bracket for Indoor/outdoor MiniDome mounting to wall (wall mount) to pole (Pole mount+wall mount) to ceiling (in.ceiling mount) - PVC pipe, flexible branded, heavy, corrugated GWT 850 °C, placed within plasterboard walls, or within false ceiling (if present in neighboring areas) in IP4X execution or alternatively rigid pvc piping GWT 960 °C, complete with IP55 fasteners and fittings; - junction box (round or rectangular) for fixing device to be mounted on wall in easily accessible position IP55 utility-side terminal; - derivation quota in energy/data cable (computed in dedicated chapter); - label identifying the arrangement unit itself; Reference on plan **SD02** Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order. **euro**	cadauno	
Nr. 129 N.P.E 01-SCH	Supply and installation of shielding system for the realization of shielding from electromagnetic fields from 0 Hz to 150 kHz made of flexible metal mesh 0.6 mm thick in weft and warp, protected from corrosion and electrically insulated with polyester coating with reinforcement woven in 125 µm thick glass fibers, design and installation aimed at respecting the quality objective of B ≥ 3 µT textured reinforcement in glass fibers 250 µm thick on the visible side, on the opposite side with polypropylene coating with (D.P.C.M. 8/7/2003), verified according to CEI 211-6, without adding additional conductive elements, except for executive technical requirements. The installation includes every fixing element or accessory necessary to give the finished work in its entirety before the release of the construction site. Thickness: 0.6 - 1.3 mm Weight: 3,6 - 7,2 kg/m2 The turnkey supply is expressed in body and includes: Design and analysis of electromagnetic impact with SW. EFC400 certificate (margin of error +/-1.4%); architectural survey; preparation and supply of the material; yield ex construction site; installation. Complete with every accessory to give the finished work and working in a workmanlike manner. **euro**	cad	
Nr. 130 N.P.E 01-TR	Three-phase resin transformer, class F secondary voltage 15kV, regulation terminals ± 2 x 2.5%, execution compliant with current regulations: primary voltage 400V: power 500 kVA **euro**	cad	
Nr. 131 N.P.E 01A-EVAC	Supply and installation of EVAC Sound Distribution Center (type 2) composed of: **No. 2** 19" rack standard container cabinet, complete with rear panel. Made of pre-galvanized sheet metal,painted with oven-baked epoxy powder system.Sturdy structure, made of folded sheet metal and internally reinforced with 8 "U" stamped elements closed in a ring. Double perforations, to rack standards, on vertical elements for fastening, with cage nuts, of equipment, panels and sliding rails, internal support planes. Standard IEC297, CEI60297, protection EN60529 IP30 when equipped with locking door, (optional) RAL7035 gray color. Dimensions A1396 x W 530 x D 600 mm 30U-05; **No. 1** Control and display unit for voice evacuation systems, 8 lines or single zones (or dual with optional board) consisting of: - Microphone and pre-recorded emergency messages that can be activated from the front panel or remotely with the possibility of		

Id.Num. TARIFF	ARTICLE DESCRIPTION	unit of meas.	UNIT RATE
	sending the differentiated messages simultaneously to multiple zones. - 4 monitored analog audio inputs + 8 unmonitored analog audio inputs + 2 audio from digital sources . - 16 monitored "trigger" inputs for triggering events (alert, evacuation, etc.) from fire control panel or other devices. - Built-in 480W audio power supply; - USB connector for connecting external mass storage devices; - Proprietary digital bus for microphone bases; - RS232, and Ethernet communication ports; EN54-16 certified; Power supply: 230V ac and 24V dc; Dimensions: H88 x W430 x D330 mm.- Weight: 6.3 kg. - Color: black.; **No. 3** Expansion unit, control for voice evacuation systems, 8 single lines (or dual with optional MET8SC board) with 8 unmonitored audio inputs, Certified to EN54-16 standards, Power supply: 24V dc. Dimensions: H88 x W430 x D330 mm. - Weight: 4 kg. - Color: black; **No. 4** Dual line board, 8 line-zones; **No. 1** Panel with USB jack, STIpa RCA signal input, AUX Jack 3.5mm input. Size 1 UR; **No. 4** Power amplifier module, class D, with muting circuit for elimination of impulse noise at power on, protection device against short circuit, overload and with ventilation system for forced air cooling. Balanced inputs and outputs with removable screw terminals. Power outputs, for speakers with removable screw terminals, voltages 100V - 50V - 33V. LED light signals for power on, signal presence and saturation clip with protection trip. Input sensitivity: 1V rms Output power: 180W (power supply 29V dc) Frequency response: 68 Hz÷20,000 Hz Enclosure, black color. Footprint 2 units or 3 units depending on the support plane utiizzato, Power supply: 24V dc nominal. Certified to EN54-16 standards. Overall dimensions: H88 x L130 x D420 mm. - Weight: 3.7 kg. **No. 18** Power amplifier module, class D, with muting circuit for elimination of impulse noise on power-up, protection device against short-circuits, overloads, and with ventilation system for forced-air cooling. Balanced inputs and outputs with removable screw terminals. Power outputs, for speakers with removable screw terminals, voltages 100V - 50V - 33V. LED light signals for power on, signal presence and saturation clip with protection trip. Input sensitivity: 1V rms Output power: 150W + 150W (29V dc power supply) Frequency response: 40 Hz÷20,000 Hz Container, black color.Footprint 2 units or 3 units depending on the support plane used, Power supply: 24V dc nominal. Certified to EN54-16 standards. Overall dimensions: H88 x L130 x D420 mm **No. 3** High output, low ripple, stabilized power supply module for audio amplifiers, rated output voltage 29V dc. consisting of: - 720W audio single version module. - LED light signaling of presence of output power supply. - Thermostat-controlled fan. - Overload, short circuit, overtemperature, overvoltage protections. - Input power supply: 230V ac, 50-60Hz. - Metal housing, black color. - Footprint 2 units or 3 units depending on the support plane utiized. - Certified to EN54-16 standards. **No. 3** High output, low ripple, stabilized power supply module for audio amplifiers, with rated output voltage 29V dc. consisting of: - 720W+720W audio dual version module. - LED light indication of presence of output power supply.Thermostat-controlled fan. - Overload, short circuit, overtemperature, overvoltage protections. - Input power supply: 230V ac, 50-60Hz. - Metal housing, black color. - Footprint 2 units or 3 units depending on the support plane utiized. - Certified to EN54-16 standards. Dimensions: H88 x L130 x D420 mm - Weight: 3.1 kg **No. 2** Control units for 6 power supplies with 100Ah battery charger. System for control and status display, of 6 power supplies, with battery charger, lead-acid type batteries, up to 100Ah complete with probe for charging temperature control. Rated working voltage 24V dc, maximum capacity per output 32A, total controlled power 2400W. RS232 port.Metal case, black color. Primary power supply: 230V ac. Footprint 2 units or 3 units depending on the support plane utiized. Certified to EN54-4 standards. Dimensions: H88 x W483 x D380mm. - Weight: 5.3Kg; **No. 2** Kit consisting of 2 100Ah batteries, total 24V dc, with suspended stand, locking rack panel and 22x58 fuse. **No. 2** reinforced rack furniture wheels kit n°1 connection kit with "heratcube" processor bidirectional exchange 22/2737 All inclusive of all accessories and charges (piping, fittings, junction boxes) to give the device finished and working in a state of good working order. **euro**	a corpo	
Nr. 132 N.P.E 01A-FO	OM4 LC multimode optical cable type loose monotube for indoor/outdoor with gel filler, PE sheath: 6 fibers anti-rodent dielectric armature **euro**	m	
Nr. 133 N.P.E 01A-LPS	Supply and installation of air-termination pole captator on insulated support pole, prepared for fixing air-termination ropes, composed of the following elements: - air-termination rod (h=0.75 m) made of solid aluminum alloy rod (AlMgSi), cambered at the top and equipped with M16 thread for fixing on concrete plinth, complying with CEI EN 62305-3; - support pole of 6.5 m, made of Øe 40 mm GRP pipe with high mechanical strength, TNT finish for UV protection and track-breaking fin for high impulse resistance even in rain; - support base made of Ø 380 mm round concrete plinth weighing 16 kg, equipped with central M16 female thread, handle for easy transportation and Ø 445 mm TPE protection base; - all accessories and stainless steel clamping hardware required for connection between the different elements of the captator; Reference on plan **T2**		

Id.Num. TARIFF	ARTICLE DESCRIPTION	unit of meas.	UNIT RATE
	Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order. **euro**	cadauno	
Nr. 134 N.P.E 01A-MT	Single-core pre-terminated three-core RG26H1M16X rigid cable insulated with ethylene propylene rubber, operating temperature 105° LS0H, operating voltage 18 kV - 30 kV: cross-section 3x1x240mmq **euro**	m	
Nr. 135 N.P.E 01A-QE	**MV.A/B-0-1** electric switchboard. Supply and installation of electric switchboard, with the characteristics given in the project "Single-line diagrams", and the technical specifications expressed in the "Special Tender Specifications". Including: - transport and pulling to the floor and related connection; - pocket holder including constructive electrical diagrams; - declaration of compliance with current regulations issued by the manufacturer; - nameplate and statutory monitoring signs. - copper ground connection and including all wiring, labels, accessories. All fully functional according to current CEI (Italian Electric Code) regulations. **euro**	a corpo	
Nr. 136 N.P.E 02-ACP	Supply and installation of WIFI device for outdoor use with the following specifications: Dimensions 343.2 x 181.2 x 60.2 mm (13.51 x 7.13 x 2.37") Weight With Mounting Kits: 633 g (1.40 lb) Networking Interface: (2) 10/100/1000 Ethernet Ports Buttons: Reset Power Method: 802.3af PoE (Supported Voltage Range: 44 to 57VDC) Power Supply: 48V, 0.5A PoE Gigabit Adapter*. Power Save: Supported Maximum Power Consumption: 9W Maximum TX Power 2.4 GHz 5 GHz: 22 dBm/22 dBm Antennas: (3) Dual-Band Antennas, 2.4 GHz: 8 dBi, Wi-Fi Standards 802.11 a/b/g/n/r/k/v/ac Wireless Security: WEP, WPA-PSK, WPA-Enterprise (WPA/WPA2, TKIP/AES) BSSID: Up to 8 per Radio Mounting: Wall/Ceiling (Kits Included) Operating Temperature: -40 to 70° C (-40 to 158° F) Operating Humidity 5 to 95% Noncondensing Certifications: CE, FCC, IC Included in the offer is the supporting POE adapter device (POE-48-24W) and all bracketing and support accessories. Reference on plan **APO** All inclusive of all accessories and charges to give the device finished and functioning in a workmanlike manner. Reference brand UBIQUITI model UAP-AC-M-PRO + POE-48-24W **euro**	cadauno	
Nr. 137 N.P.E 02-BMS	Realization on site of equipment connection BMS regulation system , composed mainly of: - control valves / dampers on air ducts (servomotors); - motorized dampers - temperature / humidity / pressure and flow rate probes - pressure switches - equipment status / alarm contacts - serial / ethernet / bacnet / modbus interfaces, etc. for AHU / CRAC / UPS / GE / etc.; - meters / power meters - realization BUS communication between the switchboards of the BMS control system. All as visible on the functional diagram attached to the project of mechanical and electrical systems, points list and technical description in the tender documents. Including supply and installation of threading conduits and suitable conductors with connectors for power and signal of all listed equipment, as per the points list attached to the Technical Report of the project. Including all accessories and charges necessary to give the connections in place finished and functional. **euro**	a corpo	
Nr. 138 N.P.E 02-CA	Reader with dual self-identification (biometric+badge) for access control system. Supply and installation of IP66 K9 Outdoor Biometric+Badge Function Outdoor Biometric Reader with RF HID Class reader and Live Finger Detection technology. Compatible with Template on Card technology for GPDR compliance. LAN POE interface, RS485 port, 1 Wiegand input, 2 TTL inputs, 2 TTL outputs. Includes: - Custom Flared Plates for BEW2, Aluminum-zinc alloy, CNC machined ergal plates, A7075 certified material; - PVC pipe, branded flexible, heavy, corrugated GWT 850 °C, placed within plasterboard walls, or within false ceiling (if present in neighboring areas) in IP4X execution or alternatively rigid pvc piping GWT 960 °C, complete with IP55 fasteners and fittings; - junction box (round or rectangular) for fixing device to be mounted on the wall in an easily accessible position IP55 utility-side terminal;		

Id.Num. TARIFF	ARTICLE DESCRIPTION	unit of meas.	UNIT RATE
	- branch share in shielded type cable adapted for security systems type Belden AWG22 (to be verified exact type with system manufacturer) incoming from zone access control unit; - label identifying the arrangement unit itself; Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order. **euro**	cadauno	
Nr. 139 N.P.E 02-CB	Supply and installation of standard straight element for 5-pole DATA RACK busbar conduit with 630A rating with solid copper conductors. Heat-treated extruded aluminum outer casing and individually insulated and tinned inner conductors for the entire length. IP23D degree of protection. Pre-assembled maintenance-free one-piece type coupling and plug-in guide. Tightening to 55Nm with torque wrench. Dimensions equal to 140mmx113mm. The cross section of Neutral and protective conductor are equal to the cross section of Phases. The busbar conduit must have fire and earthquake certificates. Reference standard IEC61439-6. The conduit shall allow the installation of Plug-nPlay type junction boxes. The junction boxes must be able to be safely installed or removed from the busbar conduit in the presence of voltage and must be able to be installed or removed at any point along the conduit, outside the joints. All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning in a state of good works. **euro**	m	
Nr. 140 N.P.E 02-CC RIBA 4	Supply and installation of self standing panel size 600x2300mm for compartmentation of infra-rack void space as visible on plans. Including all accessories and charges necessary to give the closure panel in place finished in a state of good working order. **euro**	a corpo	
Nr. 141 N.P.E 02-CN	Special cable tray called "secure tranking" of the closed type with lid, in hot-dip galvanized steel with Sendzimir UNI EN 10346 process, thickness reedged sheet thickness 20/10, prepared for grounding braid and safety rope, equipped with special butterfly type closures length of the single element 2 m, blind bottom, including cover and fixing accessories, thickness 20/10: with zipper and clasp closure: section 150 x 100 mm **euro**	m	
Nr. 142 N.P.E 02-FM	Supply and installation of two-way service socket + UNEL in flush-mounted execution with intumescent protection for applications on REI compartments. Realization of service socket point, consisting of: - flush-mounting box for 3-place modular appliances - frame for 3-person devices - finishing plate 3 places - no. 1 socket with aligned poles 2x10/16A+T - no. 1 multistandard UNEL socket - pvc folding pipe diam. 25mm laid under trace in masonry, threading with FG17 3x2.5mmq conductors, all with origin from main distribution line, including suitable junction box. - Portion of FG16OM16 cable backbone as per the uniform schematics; It is included in the tender: Supply and installation of protection of electrical fruit boxes in walls (plasterboard and non-plasterboard) made by application of intumescent sheathing insertable inside a fruit box, adhering to the bottom and side walls. The reinstatement will ensure the degree of protection EI 120: - on flexible wall EI 120 for fire/cool side application in boxes of size 503 - on rigid wall, min. thickness 135 mm, for fire/cool side application in 503 boxes. For precise identification of restoration points, refer to the project drawings with reference on plan **EF02** Civil series and BTicino Light finish plates (GE plate) to be confirmed with Architectural DL at the construction site. All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. **euro**	a corpo	
Nr. 143 N.P.E 02- FO	OM4 LC multimode optical cable type loose monotube for indoor/outdoor with gel filler, PE sheath: 48 fibers anti-rodent dielectric armature **euro**	m	
Nr. 144 N.P.E 02- FV	Supply and installation of photovoltaic system on building roof for a capacity of about 290 kWp composed of: - No. 644 monocrystalline silicon panels class 0 - 450KWp each (292.5 KWp total); - No. 4 c,c,/c,a conversion unit,(inverter); - dc-side switchboards; - Remote control power production control unit for photovoltaic system; - supply of all materials such as electrical cables of FG21M21/H1Z2Z2-K type complying with photovoltaic field regulations, String wiring, inverter, panel fixing and anchoring supports; - Interface device for metering utility to be placed on MV receiving panel; - Device for production meter connection to be placed on roof on FTV.B-0-1 switchboard; - Charges for Management/development practices with Manager; - Commissioning (post endorsement/checks/verifications operator); - release button to be positioned according to the instructions of the VVF contact person (see quantification and function plant in dedicated chapter); - charges and accessories to give the system finished and functioning according to the rule of art; **euro**	a corpo	

Id.Num. TARIFF	ARTICLE DESCRIPTION	unit of meas.	UNIT RATE
Nr. 145 N.P.E 02-HVAC	Supply and installation of power supply point mechanical equipment "UTA" or also referred to as AHU. Realization of AHU power supply serving the Data Hall, including: - watertight grommets to allow power cables to enter; - cable termination with suitable fixing lugs; - realization of connections to the BMS system including bus cable of field elements for regulation and control (states, alarms, consents); - realization of all auxiliary connections (e.g., valves, probes, thermostat, control panel, etc.) to be checked with equipment manufacturer; - connection to terminal board; - plastic rotary disconnect switch with red padlockable knob on yellow flange exposed installation complete with fasteners. All with IP65 degree of protection. Power cable computed in dedicated chapter. All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. **euro**	a corpo	
Nr. 146 N.P.E 02-HW/CA	Hardware Support Fees for startup 5 Years **Hardware Support** on Server intervention within 24H (to be coordinated with customer in schedule phase) Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order. **euro**	cadauno	
Nr. 147 N.P.E 02-HW/TVCC	Camera Recording Server - Failover Supply and installation of Camera Recording Server - Failover server intended use; Pc RACK 19' format with dual power supply. Minimum features i7 processor, 16GB RAM, 2x240GB RAID1 SSD, 8x4TB RAID1, Windows Server 2019, 2 Gigabit network cards. It is included in the offer accessory for installation in Rack cabinet (Slide Rack Rail for Failover Server). Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order. **euro**	cadauno	
Nr. 148 N.P.E 02-KNX	Supply and installation of switchboard for lighting control KNX/DALI system, (TYPE 2) including: - No. 1 KNX/IP Router that allows the forwarding of telegrams between various lines via LAN (IP). The device can also be used as a communication interface in order to connect a PC to the KNX bus. The router supports up to 8 tunneling channels. No additional power supply is needed beyond that of the KNX bus. E60715 DIN rail mounting. - No. 3 KNX 640mA power supply, with two outputs: KNX and 30 V DC for additional devices. Two identical power supplies can be connected in parallel on the same line. The KNX power supply has a potential-free relay output as a signaling contact for operation or diagnostic messages. Rated voltage: 220-240 V AC, 50/60 Hz, KNX output voltage: 28-31 V DC SELV, Output current: 640 mA (all outputs); - No. 3 REG-K KNX DALI two-channel gateway to connect the DALI bus to the KNX system. Supports control (switching and dimming) of 128 electronic ballasts (64 ballasts per channel) controllable in 16 groups per channel. Supply voltage: 120-240 V C/DC, 50/60 Hz Outputs: 2 x DALI D+, D-, DC 16-18 V (basic isolation, not SELV), 250 mA max; - No. 2 Switching actuator, KNX standard, relay outputs 230 V AC 16 A on resistive load (led 200 W), manual controls on board module, switching status indication led, choice of command function (instantaneous, delayed, impulse switching), participation in centralized commands with storage and scene recall, ON/OFF switching functions, impulse, ON/OFF delay, stair lights with warning, power supply 230 V AC, in modular housing IP 20 degree of protection, installed on DIN35 rail, including system activation: 8 outputs - No. 1 Line or sector coupler for connection to BUS backbone, power supply via BUS line, status display LED and button for physical address programming, complying with EN 50090 standard, in modular insulated enclosure installed on DIN35 rail, this one excluded, including system activation. Including charges for the constructive design of the system, equipment containment switchboard, wiring and fixing accessories, share of knx bus cables for device connection and any other accessories and charges necessary to give the KNX/DALI lighting control switchboard in finished and working order. **euro**	a corpo	
Nr. 149 N.P.E 02-LFE	Supply and installation of RS485 Bus Repeater Module with 4 channels of 128 lamps each. (4x128=512 max) for monitoring emergency lamps in the field. Used to expand the system and facilitate its distribution. All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. **euro**	cadauno	
Nr. 150 N.P.E 02-MT	Single-core pre-terminated three-core RG26H1M16X rigid cable insulated with ethylene propylene rubber, operating temperature 105° LS0H, operating voltage 18 kV - 30 kV: cross-section 3x1x50mmq **euro**	m	
Nr. 151 N.P.E 02-NOTE	NOTE All prices are considered to include charges for the production of Construction Drawings Documentation: - Fees for the production of construction documentation, to be delivered to the DL in computer copy prior to execution of the work. Documentation must include coordination between architectural, electrical and structural drawings.		

Id.Num. TARIFF	ARTICLE DESCRIPTION	unit of meas.	UNIT RATE
	- Fees for the production of electrical system construction drawings including dimensions of fixtures, conduits,lighting fixture traces, overlap with other ceiling electrical systems, electrical switchboard schematics, installation dimensions and technical characteristics of components to be installed. **euro**	a corpo	
Nr. 152 N.P.E 02-OC	Fees for support to Commisioning activities realized installations (within the individual data room), inclusive mainly of: - all generator / UPS systems - all critical local conditioning systems (data rooms / power modules / etc.) - integrated systems testing (IST), including integration with fire detection system For the implementation of the above, the following charges are expected as of now to be borne by the Electrical Installations Contractor: - charges for safety preparations for the implementation of all testing activities; - rental of low-voltage load bank of power 2200kW @ cosFi 0.8 (2750kVA), with related temporary cables to be terminated on 500A single-pole connectors for connection to dedicated cabinet (so-called Load Bank Terminal Cabinet), for on-site testing of each emergency generator. At the same time, verifications of the automatic grid/g.e. switching system shall be performed, assumed 30 days; - rental of low-voltage load bank of power 1250kW @ cosFi 1 (1250kVA), with associated temporary cables to be terminated on 500A single-pole connectors for connection to dedicated switchboard (so-called Load Bank Terminal Cabinet), for on-site testing of each IT UPS, assumed 30 days; - rental of low-voltage load bank of power 250kW @ cosFi 1 (250kVA), with associated temporary cables for connection to UPS cabinet, for on-site testing of each UPS MECH, assumed 30gg; - charges for Third Party activities such as thermographic inspection of electrical connections during operation at maximum power, recording electrical system parameters by certified instrument, etc. - installation of all branch plugs (so-called tap offs) on the armored conduits of the data hall at the location of the cabinets visible on the plans; - rental of load banks with related temporary connections to be installed in data hall at the rated power of the hall (consider no.600 load banks of 10kW each, connected with section of cable and CEE 3P+N+T 32A plug to the sockets mounted on the armored conduits), assumed 30gg; - charges for closure of all hot aisles within the data hall following installation load banks to prevent cold air - hot air mixing; - supply of 90,000lt of diesel fuel (to be divided among the six generators in the individual data hall) to enable functional testing; Including all charges necessary to manage the Commisioning process as detailed within the Project Technical Report. **Price for single 5MW IT data hall.** **euro**	a corpo	
Nr. 153 N.P.E 02-ON	Realization on site of labeling of all components of electrical and special installations with durable materials specifically provided for the material to be tagged. Labeling shall include all installed materials (e.g., electrical panels, cabinets, all cables, catwalks, receptacles, detectors, etc.), no " by hand" labeling will be allowed, coding will be defined during work in progress. Including supply and installation of suitable accessories for fixing **euro**	a corpo	
Nr. 154 N.P.E 02- PL	Realization of **normal outdoor light point** in exposed execution from ceiling/wall/recessed, consisting of: - portion of power cable FG16OM16 laid in rigid outdoor PVC piping laid in cable duct and branch from the latter with rigid PVC piping - PVC pipe medium series rigid (based on the placement of the light fixture) diamento 20mm ; - junction box for outdoor use IP67; - fittings and completion accessories; All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. **euro**	cadauno	
Nr. 155 N.P.E 02- PZ	Supply and installation of CAV manhole 60x60x60cm, with concentric moldings pre-strained on the vertical walls and removable bottom composed of: - Connection gully made of precast vibrated concrete elements with lateral indentations for pipe inlets, placed on site including all labor and supplies for watertight connection of pipes, etc., including excavation, backfill with concrete and backfill; pedestrian, not diaphragmatic (dim.60x60x60 cm); - Inspection manhole (dimensions 60x60x60) and nominal net span: 55 x 55 cm, driveway type) made of spheroidal cast iron in accordance with UNI EN 1563 not hydraulic tightness for sidewalks, pedestrian areas, motor vehicle parking areas and multi-storey parking lots, with breaking strength greater than 125 kN complying with class B 125 of UNI EN 124 and regulation NF-110, with vertical periphery frame without protrusions and square cover with non-slip pedestrian surface and blind hole with bar for easy opening, coated with protective paint, marking showing the strength class, reference standard, manufacturer's identification and product quality mark issued by independent certification body. Assembled on site including all labor and supplies on pre-existing manhole - Extensions for vibrated manhole on site including all labor and installation for ground connection; **euro**	cad	
Nr. 156 N.P.E 02-REI	Supply and installation restoration of walkway crossing on flush and / or non-flush wall holometry, made by applying fireproof bearings positioned above the cable tray by placing the certified side of 120 mm parallel to the wall thickness and sealed with water-based fire sealant that guarantees a perfect seal to smoke and flames. This system is designed to quickly seal cable tray crossings		

Id.Num. TARIFF	ARTICLE DESCRIPTION	unit of meas.	UNIT RATE
	inserted into slots larger than the size of the walkways. Restoring will ensure the degree of protection:- EI 120 on hard wall not flush min. 125 mm for cable trays dimensions up to 600x100 mm- EI 120 on rigid wall flush min. 135 mm for cable trays dimensions up to 500x100 mmThe work will be supplied complete with identification plate, applied in a legible position, with identification of the intervention, date of execution and certification details. Restoration by crossing No. 1 cable tray or group of walkways adjacent to each other.For the precise identification of the restoration points, consult the project tablesIncluding assistance and drafting of fire prevention documentation and the compilation of the form and CERT REI certification, drawn up by a qualified technician and registered in the former register 818 as well as accessory elements of completion to give the work complete and functioning. **euro**	cadauno	
Nr. 157 N.P.E 02-RM	Charges for activities related to the multi-operator Indoor mobile radio system composed of: - Professional services including (executive and construction project, site inspections, testing of all equipment); - Passive components consisting of power dividers and connectors; - maintenance of the plant lasting 3 years; Including all support accessories, fittings, equipment assembly, wiring labeling of devices. **euro**	a corpo	
Nr. 158 N.P.E 02-SOS	Supply and installation of 2-WIRE INTERCOM CONSOLE FOR AUDIO CONTROL (to be placed on general reception/ management point building). Tabletop 2-wire intercom terminal with DSP technology in ergonomic and modern plastic housing for hands-free conversations in 16khz OpenDuplex® mode. The TERMINAL is equipped with: - graphic display (8 lines of 14 characters); - robust silicone keypad (standard 0 - 9, T, X keys in addition to 6 function keys); - multifunction LED (red, blue, green); - microphone - built-in speaker; - provision for connection of external speaker 8 ohm or higher; - 2 x 64 kBit/s speech transmission and 16 kBit/s data transmission; - built-in handset function; - 3D gravity sensor; - separate volume levels for different features (e.g. duplex talk, simplex talk, music etc.); - provision for connection of handset or headset microphone; - 3 m connection cable - black color All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. **euro**	cadauno	
Nr. 159 N.P.E 02-SPD RIBA 4	Supply and installation of surge protector for medium voltage 15kV. Supply and installation of surge arrester (single-pole) for medium voltage, according to IEC 99-4 / EN 60099-4 / ANSI/IEEE C.62 11 standards. Protective apparatus executed with FRP tube casing, covered with silicone rubber, composed of zinc oxide varistors, equipped with stainless steel M12 threaded pins for electrical connection and mechanical fastening, construction form with fins for high degree of contamination, for indoor and outdoor use Discharger in accordance with ENEL specification DY557/4 Rated voltage Ur: 18 kV Maximum continuous voltage Uc: 14.4 kV Temporary overvoltage for 1 sec UTOV: 21.0 kV Line discharge class: 1 Rated discharge current In: 10 kA (8/20 µs) High current pulse: 100 kA (4/10 µs) Residual voltage with pulse 10 kA (1/2 ms) Urss: 69.0 kV Residual voltage with pulse 10 kA (8/20 ms) Urs: 61.5 kV Residual voltage with impulse 20 kA (8/20 ms) Urs: 68.5 kV Residual voltage with shunting pulse 500 A (30/75 ms) Ursch: 44.0 kV Involute height: 245 mm Total escape line: 570 mm Weight: 3.2 kg Including mounting and connecting accessories such as: - flexible tinned copper cable sect. 50mm² for SPD MT L=500 mm - disconnection device for disconnecting the faulty arrester from the grid - insulated support, accessory for mounting the medium voltage surge arrester with disconnection device All in place, including all accessories and charges necessary to give the SPDs for medium voltage finished and working in a state of art performance. **euro**	cadauno	
Nr. 160 N.P.E 02-SPE	Supply and installation of transversal and longitudinal static and seismic support to serve the electrical conduits present inside the Data Hall in the vicinity of the rack cabinets, with positioning of bracket spacing as per the project drawings. For all detailed technical specifications on the execution of the work, please refer to the Technical Report of the project (ref. bracket detail on plan "**BR01b**"). All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. **euro**	a corpo	

Id.Num. TARIFF	ARTICLE DESCRIPTION	unit of meas.	UNIT RATE
Nr. 161 N.P.E 02-TD	Connection point or component preparation point structured wiring system placed on the wall for outdoor (in indoor / outdoor environments of the building) or recessed on walls / false ceiling where present composed of:- empty PVC pipe Ø25mm (rigid or flexible depending on the placement of the device);- junction box 503 (rectangular) with protection index according to the place of installation, for future insertion of RJ45 socket to be mounted inside the recessed box wall or outdoor ceiling lamp in an easily accessible position complete with protection plate;- label identifying the predisposition itself;Complete with every accessory to give the finished work and working in a workmanlike manner. **euro**	a corpo	
Nr. 162 N.P.E 02-TER	Realization of a new earthing dispersion system and equipotential bonding of the building according to the project indications, with connection to earth electrodes (structural elements). Including charges for earth measurements (with possible verification of step and contact voltages) and verification of coordination of the electrical system, protections, materials, connections, complete accessories and anything else necessary for the delivery of the work in perfect working order. **euro**	a corpo	
Nr. 163 N.P.E 02-TVCC	IP Speed Dome Camera placed in outdoor area of the Building. Supply and installation of Megapixel 1080p@30fps Autotracking Starlight Day/Night Sensor IP Speed Dome Camera - Motorized PTZ with 45x Optical Zoom and 16x Digital Zoom - Sensitivity 0.005 lux - Integrated video analysis functions with artificial intelligence algorithms- H.265+/H.265+/H.264 compression- ONVIF Profile S Certified- Preset groups, Autoscan between two points - Rotation speed 360 degrees per second - Complete with integrated high power IR Illuminators up to 200m. Operating temperature range -40° +70° - Power supply 2AC 24 V / 3 A, PoE+ (802.3at) (220V/24 power supply included). Includes: - Speed Dome Kit - Outdoor JunctionBox capacity to hold FibraConverter and power supply - Wall bracket and pole collar; - PVC pipe, flexible branded, heavy, corrugated GWT 850 °C, placed within plasterboard walls, or within false ceilings (if present in neighboring areas) in IP4X execution or alternatively rigid pvc piping GWT 960 °C, complete with IP55 fasteners and fittings; - junction box (round or rectangular) for fixing device to be mounted on wall in easily accessible position IP65 utility-side terminal; - derivation quota in energy/data cable (computed in dedicated chapter); - label identifying the arrangement unit itself; Reference on plan **SD01** Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order. **euro**	cadauno	
Nr. 164 N.P.E 02A-CA	Reader with dual self-identification (keypad/badge) for access control system. Supply and installation of Reader with numeric keypad+badge function for outdoor IP66 K9, with RF HID Class reader and Live Finger Detection technology. Compatible with Template on Card technology for GPDR compliance. LAN POE interface, RS485 port, 1 Wiegand input, 2 TTL inputs, 2 TTL outputs. Includes: - Custom Flared Plates for BEW2, Aluminum-zinc alloy, CNC machined ergal plates, A7075 certified material; - PVC pipe, branded flexible, heavy, corrugated GWT 850 °C, placed within plasterboard walls, or within false ceiling (if present in neighboring areas) in IP4X execution or alternatively rigid pvc piping GWT 960 °C, complete with IP55 fasteners and fittings; - junction box (round or rectangular) for fixing device to be mounted on the wall in an easily accessible position IP55 utility-side terminal; - branch share in shielded type cable suitable for security systems type Belden AWG22 (to be verified exact type with system manufacturer) incoming from zone access control unit; - label identifying the arrangement unit itself; Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order. **euro**	cadauno	
Nr. 165 N.P.E 02A-EVAC	Fees for Functional Verification Electronic Parts with Start up on-site audio center consisting of: - Equipment software programming, load calibration. - Impedance and ground fault check of loudspeaker lines. - Input of alert and evacuation messages, provided or, standard. Functional verification of various equipment. - On-site instruction of personnel in charge of operation and maintenance. All accessories and expenses are included to give the installation a finished and functional state of the art. **euro**	a corpo	
Nr. 166 N.P.E 02a-LF	Supply and installation of recessed LED luminaire with microprismatic cover dim. (600 x 600 mm). The prismatic PMMA surface of the optical system has an anti-reflection effect. With concentrating wide-beam light distribution. Glare rating according to UGR < 19 classification (EN 12464-1) For environments with video terminal use according to EN 12464-1 due to limited luminances L < 3000 cd/ ² for emission angle greater than 65° in all planes. Luminaire luminous flux 3400 lm, power consumption 31.00 W, luminaire brightness 109 lm/W. Color of light warm white, color temperature (CCT) 3000 K, overall color rendering index (CRI) Ra > 80. Dimensions (W x D): 595 mm x 595 mm, luminaire height 35.5 mm. Insulation class (EN 61140): I, degree of protection (DIN EN 60529): IP20, impact resistance rating to IEC 62262: IK03, glow wire test temperature to IEC 60695-2-11 of 650 °C. Weight: 1.1 kg. With external power supply included, digitally dimming (DALI). Reference on plan **LF02a** (installation office areas/annexed corridors/support rooms). All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. **euro**	cadauno	

Id.Num. TARIFF	ARTICLE DESCRIPTION	unit of meas.	UNIT RATE
Nr. 167 N.P.E 02A-RI	Supply and installation of Fire Detection Control Panel, **2 loops** analog addressed in medium box complete with command and control panel with color graphic display and 24 Vdc 5 A power supply. Basically equipped to manage 2 loops of 200 addresses each expandable to 10 loops to manage up to 1,600 addresses. Central unit also configurable with open lines (e.g., 2 loops = 4 open lines). Equipped with USB port, Ethernet port, RS422 MODBUS port, RS485 port for repeater panels, printer output, 3 relays, 24 Vdc 500 mA output, 2 24 Vdc 1 A siren lines and 2 programmable inputs. MGNET connectable. EN54-2, EN54-4 and EN54-13 certified. Composed of: - No. 1 Card to network the control unit (up to 16 control units per MGNET network, with possibility of cross interactive logics); - No. 2 12 V 12 Ah sealed lead-acid battery; - No. 1 Fiber optic converter specifically for MGNET (including transmission of back-up alarm signal). Also suitable for remote command and control panels, remote repeater panels and printers. Maximum distance 6 km with G50 / 125 µm or G62.5 / 125 µn multimode optical fiber, ST connector. Power supply 24 VDC, absorption 35 mA @ 24 VDC, DIN rail mounting; All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. **euro**	a corpo	
Nr. 168 N.P.E 02b-LF	Supply and installation of recessed LED luminaire with microprismatic cover dim. (600 x 600 mm). The prismatic PMMA surface of the optical system has an anti-reflection effect. With concentrating wide-beam light distribution. Glare rating according to UGR < 19 classification (EN 12464-1) For environments with video terminal use according to EN 12464-1 due to limited luminances L < 3000 cd/ ² for emission angle greater than 65° in all planes. Luminaire luminous flux 3400 lm, power consumption 31.00 W, luminaire brightness 109 lm/W. Color of light warm white, color temperature (CCT) 3000 K, overall color rendering index (CRI) Ra > 80. Dimensions (W x D): 595 mm x 595 mm, luminaire height 35.5 mm. Insulation class (EN 61140): I, degree of protection (DIN EN 60529): IP20, impact resistance rating to IEC 62262: IK03, glow wire test temperature to IEC 60695-2-11 of 650 °C. Weight: 1.1 kg. With external power supply included. Reference on plan **LF02b** (corridors bathrooms/support rooms). All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. **euro**	cadauno	
Nr. 169 N.P.E 02B-RI	Supply and installation of General fire terminal for alarm reporting. The terminal is a remote panel from the control panel that can optionally operate with its own power supply. The control panel provides installation locations available for optional interfaces such as RS232' RS485' network modules and key switch. Each station has an Ethernet connector to connect other terminals or a PC for remote operations/configurations. High-performance networking makes it possible to connect up to 32 between central stations and terminals. Connection to a centralized system via BACnet. Including local power supply and two 12V / 7Ah batteries. Including branch in rigid and/or flexible PVC piping from cable conduit, including junction box and completion accessories. All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. **euro**	cadauno	
Nr. 170 N.P.E 02C-RI	Supply and installation of general control terminal or wall-mounted carpentry for smoke extraction systems (manual control only). The remote terminal will consist of three-position selector switches, indicator lights for operation verification, and graphic unit for managing the control of field devices. Including local power supply and two 12V / 7Ah. batteries and digital I/O module for interface to building fire detector system. Share of derivation in rigid and/or flexible PVC piping from cable conduit, junction boxes, wiring cables for component wiring (signal/energy) and completion accessories. All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. **euro**	cadauno	
Nr. 171 N.P.E 03-ACP	Connection point arrangement WIFI system component placed on the wall from outside (in indoor/outdoor to the building) to be recessed on false ceiling where present composed of: - Ø25mm hollow pvc pipe (rigid or flexible depending on the placement of the device); - junction box 503 (rectangular) with protection index according to the place of installation, for insertion future RJ45 socket to be mounted inside the wall or ceiling recessed box from outside in an easily accessible position complete with protection plate; - label identifying the provision itself; All inclusive of all accessories and charges to give the device finished and functioning in a state of good working order. **euro**	a corpo	
Nr. 172 N.P.E 03-BMS	Supply and installation of active network equipment for service of the BMS control cabinet (supplied by the mechanical systems contractor) , composed mainly of: - no.1 Cisco C9200L-24P-4X-E switch - Catalyst 9200L 24-port PoE+, 4 x 10G, Network Essentials (Access Switch); - fiber-optic attestation module for single fibers from area rack cabinets (see project functional diagram for more details); - OM4 multimode optical OM4 type LC 1 mt half harnesses. Each Switch must be complete with charges and accessories such as: - dual power supplies with associated connecting cables - stack modules and cables where necessary - SFP modules for copper and fiber connection (singlemode or multimode as required by the project) - suitable support brackets - labeling - user permits Charges are included for on-site programming of the equipment according to specifications to be produced by the Customer/Control		

Id.Num. TARIFF	ARTICLE DESCRIPTION	unit of meas.	UNIT RATE
	System Supplier. **euro**	cadauno	
Nr. 173 N.P.E 03-CA	Outdoor push button for door opening. Supply and installation of Red mushroom button for outdoor door opening for installation near the door to be controlled. Including: - PVC pipe, flexible branded, heavy, corrugated GWT 850 °C, placed within plasterboard walls, or within false ceilings (if present in neighboring areas) in IP4X execution or alternatively rigid pvc piping GWT 960 °C, complete with fasteners and IP55 fitting; - junction box (round or rectangular) for fixing device to be mounted on ceiling/wall in easily accessible position IP55 utility-side terminal; - branch share in cable type FG16OM16 2x1.5mmq (to be verified exactly type with system manufacturer); - label identifying the arrangement itself; Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order. **euro**	cadauno	
Nr. 174 N.P.E 03-CB	Supply and installation Special straight element for 5-pole DATA RACK busbar conduit with 630A rating with solid copper conductors. Heat-treated extruded aluminum outer casing and individually insulated and tinned inner conductors for the entire length. IP23D degree of protection. Pre-assembled maintenance-free one-piece type coupling and plug-in guide. Tightening to 55Nm with torque wrench. Dimensions equal to 140mmx113mm. The cross section of Neutral and protective conductor are equal to the cross section of Phases. The busbar conduit must have fire and earthquake certificates. Reference standard IEC61439-6. The conduit shall allow the installation of Plug-nPlay type junction boxes. The junction boxes must be able to be safely installed or removed from the busbar conduit in the presence of voltage and must be able to be installed or removed at any point along the conduit, outside the joints. All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning in a state of good works. **euro**	m	
Nr. 175 N.P.E 03- CL	Supply and installation of recessed wall-mounted light control point for centralized control of ordinary zone lighting fixtures. Light switching control via 2/4-button push button, with KNX/DALI (Digital Addressable Lighting Interface) protocol for local lighting fixture switching management and DALI scenario management (ON-OFF-DIMM +/-). The dimmable button must provide a controlled lighting setting between 30% and 70% of full lighting power. Realization of light control point, consisting of: - supply of No. 1 single-pole rocker switch; - Recessed pushbutton interface for KNX bus. It has 2 inputs for potential-free contacts and 2 outputs to drive LEDs. Power supply from the bus; - Supply of KNX BUS 1x2x0.8mm² LSZH transmission cable, originating from the previous KNX light point, with suitable threading pipe; Complete with all completion accessories such as (boxes,frame,plates,) device programming according to system manufacturer's instructions. **euro**	cadauno	
Nr. 176 N.P.E 03-EVAC	Fees for Preparation and delivery of documentation with specific report of the audio control unit, manuals, instructions and component certificates. Delivery of start-up document. **euro**	a corpo	
Nr. 177 N.P.E 03-FM	Supply and installation of single-phase 16A interlocked socket in IP67 outdoor execution. CEE 2P+E 2x16 A Iinterlocked socket conforming to EN60309, in IP67 outdoor execution including: - 32 mm diameter rigid pvc piping low smoke and toxic gas emission 1250 N sealing GWT 960 °C complete with fasteners and fittings, bends and elements to allow any type of route, alternatively 32 mm diameter spiral sheathing or 32 mm diameter heavy flexible pvc piping in plasterboard or masonry wall,low smoke and toxic gas emission, 750 N sealing, GWT 960 °C section of multipole cable type FG16(O)M16 (computed in dedicated chapter) including terminal junction box. - 2P+E 2x16A CEE SOCKET IP67 thermosetting resin complete with rotary disconnect switch, steel bracket interlock, outdoor containment box, accessory and completion elements. Reference on plan **EF03** All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. **euro**	a corpo	
Nr. 178 N.P.E 03- FO	Single mode optical cable OS2 LC/UPC type loose monotube for indoor/outdoor with gel filler, PE sheath: 48 fibers dielectric anti-rodent reinforcement **euro**	m	
Nr. 179 N.P.E 03-HVAC	Supply and installation of precision indoor unit supply complete with : - flexible PVC piping (final downward sections from cable conduit) in IP4X execution alternatively rigid PVC piping GWT 960 °C complete with fasteners and fittings for IP55 outdoor installation execution (connection section from backbone branch to utility point) and IP55 branch box on utility side. - plastic rotary disconnector with red padlockable knob on yellow flange exposed installation complete with fixing IP55 protection degree; - realization of auxiliary signal connection between indoor unit and outdoor unit (see technical specifications manufacturer of installed		

Id.Num. TARIFF	ARTICLE DESCRIPTION	unit of meas.	UNIT RATE
	equipment); - realization of auxiliary signal connection (Bus) with possible centralized remote control panel; All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. **euro**	a corpo	
Nr. 180 N.P.E 03-HW/CA	Access Control Management Software License Fees to Start Access Control Management **Software License**. (To be coordinated with client in schedule phase). Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order. **euro**	cadauno	
Nr. 181 N.P.E 03-HW/TVCC	Hardware Support Contract Charges Fees for starting Hardware Support Contract on PC Server with intervention within 24H (to be coordinated with client in schedule phase) **euro**	cadauno	
Nr. 182 N.P.E 03-KNX	Engineering and start-up activities for KNX/Dali Line configuration, luminosity and field presence sensor configuration, KNX Modules configuration (already quantified in dedicated chapter) and all the various devices inherent to the lighting management and control system. Programming carried out by system programmer and including software licenses, charges for constructive design of the system, for logic integration lighting control and regulation system, for programming of all modules and fixtures (including all fixtures and components connected on KNX and DALI BUSes computed in other items). All as described in the Technical Report and with the technical specifications provided in the Special Tender Specifications, including all accessories and charges necessary to give the lighting control and regulation system finished and functioning in a state of good working order. **euro**	a corpo	
Nr. 183 N.P.E 03- LF	Supply and installation of lighting fixture for installation on continuous row system composition (computed in the previous chapters). Protection class IP64, designation D according to DIN EN 60598-2-24; With PMMA lens optics; Luminous intensity distribution: very wide; Recommended installation height: 3 - 6 m; Luminaire luminous flux 21,000 lm; Power consumption 126 W; Luminaire brightness 167 lm/W; Color of light Neutral white; Correlated color temperature (CCT) 4000 K; Overall color rendering index (CRI) 80; including dimming ballast included (DALI); Reference on plan **LF03** (installation technical areas type Mep Gallery). All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. **euro**	cadauno	
Nr. 184 N.P.E 03-LFE	Engineering and start-up activities for emergency lighting system configuration, central configuration, Repeater Modules configuration, lamps configuration and all the various devices inherent to the emergency lighting system in relation to the building construction phases. Programming performed by system programmer and including software licenses, charges for system construction design, system logic integration, programming of all modules and devices. All as described in the Technical Report and with the technical specifications provided in the Special Tender Specifications, including all accessories and charges necessary to give the emergency lighting system finished and functioning in a state of good working order. **euro**	a corpo	
Nr. 185 N.P.E 03-LPS	Supply and installation of air-terminated air-termination rod on insulated "V" support, suitable for insulated protection systems, arranged for insulated anchorage of air-termination ropes on walls; the fiberglass support guarantees a safety distance in air of 55 cm; the element composed of: - air-termination rod h=3.0 m made of solid aluminum alloy rod (AlMgSi), convex at the top complying with CEI EN 62305-3; - insulated "V" spacer for Ø16mm rod, introduces a safety distance in air s=0.55m, composed of two pieces of solid round GRP Ø16mm headed at the ends with aluminum lugs equipped with no.2 holes Ø10mm+nr.1 central hole Ø16mm, coupled by means of M10 stainless steel screws; - all accessories and stainless steel clamping hardware required for fixing the capturer to the wall, for connection between the different elements of the capturer and between the capturer and the other elements of the LPS system Reference on plan **T7** Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order. **euro**	cadauno	
Nr. 186 N.P.E 03-MT	Supply and installation of indoor, single-pole thermal-shrink terminal with extruded insulation up to 30kV, conductor section 25-50 mm². All as visible on the project plans and with the technical specifications expressed in the "Capitolato Speciale d'Appalto." Including all wiring, braid grounding, labels, accessories and charges; all fully functional according to applicable standards. **euro**	cadauno	

Id.Num. TARIFF	ARTICLE DESCRIPTION	unit of meas.	UNIT RATE
Nr. 187 N.P.E 03-NOTE	NOTE: Included in all prices are charges for the production of as-built documentation, to be delivered to the client in triplicate hard copy and computer copy. The documentation should include the updating of all graphic design documentation, diagrams of all systems built, the typical connections used and the programming set in the power plants, certifications and approvals of the materials used together with the manufacturer's documentation. **euro**	a corpo	
Nr. 188 N.P.E 03-OC	Fees for testing of electrical systems made/equipment by a specialized "third part" company within the individual data room mainly of: (a) all LV and MV switchboard components even if not supplied (e.g. Power Module and generators); b) all power lines in cable/bar conduits even if not supplied (e.g. Power Module and generators); The detailed plan of the tests that will be performed (so called Test Plan) will be developed by the Electrical Third Party based on NETA ATS standards and submitted to the Construction Management/Contractor for review and acceptance. It is anticipated as of now that the following activities will need to be carried out (non-exhaustive list): (a) setting of all calibrations of electrical protections as per the dedicated study; (b) realization of testing of all electrical protections both MV and LV, using specific devices (e.g., primary injection); (c) realization of testing of all electrical transformers (power, TA, TV, TO); (d) realization of insulation, impedance, applied voltage, microresistance tests on the busbar systems of all electrical panels; (e) realization of insulation, impedance, applied voltage, microresistance tests on all electrical conduits; (f) realization of bolt tightening test of all electrical connections made by using certified dynamometric wrench; g) realization of thermography on all electrical connections made (both cables and busbar conduits including connections between the various pieces of conduit) to be carried out during the Commissioning operations described in the dedicated chapter; (h) realization of measurement and recording of electrical quantities by certified and Class A portable instrument, to be realized during the Commissioning operations described in the dedicated chapter; (i) realization of measurement of ground resistance; (j) realization of dedicated test for photovoltaic system interface devices; (k) production of specific reports for all the activities listed above; All charges and supports necessary for the realization of the tests on the electrical systems described above in a consistent and coordinated manner with the site activities (e.g. installation in successive phases, Power Module and generator installation, etc.) must be considered included. **euro**	a corpo	
Nr. 189 N.P.E 03-ON	Fees for installation and grounding of Load bank terminal cabinet (supply the latter excluded from this contract) near the pump room located on the ground floor outside gantry area for performing electrical equipment (UPS/Generators) testing. Included in the bid is sections of cable duct suitable to accommodate the power cables (cables computed in dedicated chapter) arriving from the relevant power module. All inclusive of all accessories/accessories/straffing and charges and consumables to give the installation finished and working in a state of good working order. **euro**	a corpo	
Nr. 190 N.P.E 03- PL	Realization of **indoor DALI light point** in exposed execution ceiling/wall/recessed, consisting of: - portion of power supply cable FG16OM16 laid in rigid and/or flexible PVC conduit - share of DALI bus backbone in cable (section specified by the manufacturer) laid in cable duct and branch from the latter with rigid and/or flexible PVC piping - PVC piping medium series rigid and/or flexible (depending on the placement of the light fixture) size 20mm ; - junction box - fittings and completion accessories All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. **euro**	cadauno	
Nr. 191 N.P.E 03- PZ	Supply and installation of CAV manhole 40x40x40cm, with concentric moldings pre-strained on the vertical walls and removable bottom composed of: - Connection gully made of precast vibrated concrete elements with side indentations for pipe inlets, placed on site including all labor and supplies for watertight connection of pipes, etc., including excavation, backfill with concrete and backfill; pedestrian, not diaphragmatic (dim.40x40x40 cm); - Inspection manhole (dimensions 40x40x40) and nominal net span: 32.5 x 32.5 cm, driveway type) made of spheroidal cast iron in accordance with UNI EN 1563 not hydraulic tightness for sidewalks, pedestrian areas, motor vehicle parking areas and multi-storey parking lots, with breaking strength greater than 125 kN complying with class B 125 of UNI EN 124 and regulation NF-110, with vertical periphery frame without protrusions and square cover with non-slip pedestrian surface and blind hole with bar for easy opening, coated with protective paint, marking showing the strength class, reference standard, manufacturer's identification and product quality mark issued by independent certification body. Assembled on site including all labor and supplies on pre-existing manhole - Extensions for vibrated manhole on site including all labor and installation for ground connection; **euro**	cad	
Nr. 192 N.P.E 03-QE	**PDU1/2.X-#-A/B/C/D/E/F** electrical switchboard. Supply and installation of electrical switchboard, with the characteristics given in the project "Single-line diagrams", and the technical specifications expressed in the "Special Tender Specifications". Including:		

Id.Num. TARIFF	ARTICLE DESCRIPTION	unit of meas.	UNIT RATE
	- transport and pulling to the floor and related connection; - pocket holder including constructive electrical diagrams; - declaration of compliance with current regulations issued by the manufacturer; - nameplate and statutory monitoring signs. - Copper ground node and including all wiring, labels, accessories. - Including fees for special painting to RAL color defined by the Client / DL during construction. All fully functional according to current CEI regulations. **euro**	a corpo	
Nr. 193 N.P.E 03-REI	Supply and installation of restoration of the crossing of walkways / pipes on REI walls, realized by Roxtec type application or similar for high power cable passages such as Mep Gallery PDU power supply, external generators etc ..Fire-resistant product, with pre-established fracture plate, to bolt simplifying logistics and cable management, also ensuring protection from atmospheric agents before the installation of the cables themselves. Sealing modules fit different cable and pipe sizes and can be used to provide spare capacity. Together with the counterflange fixed in the rear part, it constitutes a complete fire-certified system.Restoration by crossing No. 1 cable tray or group of walkways adjacent to each other.For the precise identification of the restoration points, consult the project tablesIncluding assistance and drafting of fire prevention documentation and the compilation of the form and CERT REI certification, drawn up by a qualified technician and registered in the former register 818 as well as accessory elements of completion to give the work complete and functioning. **euro**	cadauno	
Nr. 194 N.P.E 03- RI	Fees for Configuration and Start-up Operations of Smoke Detection Systems following the installation of the new building control panels and in relation to the building construction phases envisaged in the following mode. Specific training meeting inherent to the construction site in question, concerning exclusively: - Installation and addressing devices in relation to the construction phases; -Analysis of floor plans and installation diagrams; - Provision of a dossier of supporting technical documentation. - Scheduling activities in relation to the construction phases (especially of the data rooms) at the bench based on Excel tables, provided by the system manufacturer, compiled by the site personnel and based on the scheduling logic provided by the DL or client. Scheduling activities will be started only after the delivery of said documents. - Activities related to the sizing of piping afferent to the laid suction systems for their proper functioning. Further subsequent modifications will have to be analyzed and possibly quoted separately; - On-site activities for loading programming in the central unit and in the suction systems, with verification of system functionality by sample testing as per Ch.8 standard UNI 9795 ed. December 2021; - Training course in the use of the system. **euro**	a corpo	
Nr. 195 N.P.E 03-RM	Supply and installation of field components related to the multi-operator Indoor mobile radio system consisting of: - n° 22 Omnidirectional Antenna; - n° 84 Panel antenna; - share of backbone in coaxial cable; - pipes and support junction boxes; - junction box (round or rectangular) according to the installation site, for fixing the device to be mounted on the ceiling / wall in an easily accessible position; - label identifying the predisposition itself;All as reported in the technical report of the project. Including all support accessories, fittings, equipment assembly, wiring labeling of devices. **euro**	a corpo	
Nr. 196 N.P.E 03-SOS	Supply and installation of EN62820 compliant AUDIO EMERGENCY CALL TERMINAL with 1 emergency call button and 1 standard call button - Digital version. In vandal-proof execution, DSP technology, hands-free conversations in OpenDuplex® mode with 16 Khz quality andHDVoice. Key features: - OpenDuplex® and IVC for natural hands-free communication at high volume levels; - 2 8 Ω speakers with special membrane for optimal sound quality, sound pressure 99 dB/1 W/1 m; - 16 kHz eHD Voice speech quality; - 3 mm stainless steel front panel; - Red emergency call button on blue background, CONFORMING to EN62820; - Electret microphone; - 2 alarm inputs (dry contacts); - 2 relay outputs; - Built-in 2.5W class "D" amplifier. - IP 54 and IK 07 (anti-vandalism protection) certification. Composed of: - blue mounting frame with "EMERGENCY" lettering and EN62820-compliant safety glass to protect the emergency call button for EN62820-compliant WS series call stations; - wall mounting kit: outdoor housing made of 1.5mm thick steel sheet for outdoor installation of WS Series vandal-resistant intercom stations and expansion modules - full height format. The steel sheet has a double coating treatment (cataphoretic paint and powder coating). Orange color (RAL 2004) with SOS lettering. All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. **euro**	cadauno	

Id.Num. TARIFF	ARTICLE DESCRIPTION	unit of meas.	UNIT RATE
Nr. 197 N.P.E 03-SPE	Supply and installation of static and seismic transversal support serving the electrical conduits inside the Data Hall in the vicinity of the rack cabinets, with placement of bracket spacing as per the project drawings. For all detailed technical specifications on the execution of the work, please refer to the Technical Report of the project (ref. bracket detail on plan "**BR01c**"). All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. **euro**	a corpo	
Nr. 198 N.P.E 03-TD	Supply and installation of LC duplex optical drawer (or SC chosen at the discretion of the customer) with 72-fiber cassette adapters that can be mounted in the compartments of the unit (tot. 288 fibers can be installed) complete with multi-mode LC sockets and ceramic connectors, modular for 19" racks and all the accessories necessary to give the finished work and working in a workmanlike manner. **euro**	a corpo	
Nr. 199 N.P.E 03-TER	Realization of the main equipotential connections (EQP) as described in the Technical Report of the project (e.g. gas piping, aqueduct connection, lift guides, iron reinforcement, etc.), carried out with yellow-green FS17 conductor of section minimum 25mm2, starting from the main earth collector. Including part of the pipes and all the accessories necessary for assembly, connection with bimetallic clamp in order to guarantee good functioning. **euro**	a corpo	
Nr. 200 N.P.E 03-LFO RIBA 4	Supply and installation of outdoor pole head luminaire comprising high-efficiency lens systems in quadruple heat-resistant and UV-resistant arrangement. With asymmetrical wide-beam light distribution. For street lighting complying with M5 and M6 lighting classes with a road width to light spot height ratio of 0.4 to 0.8. LED system consisting of 18 MLT LED modules with 4 LEDs each. Luminaire luminous flux 2200 lm, power consumption 20 W. Color of light neutral white, color temperature (CCT) 4000 K, overall color rendering index (CRI) Ra > 70. Die-cast aluminum luminaire body. Anthracite color, similar metallic, high weather resistance, powder coated. With PMMA cover lens, molded. Insulation class (EN 61140): II, degree of protection (DIN EN 60529): IP66, impact resistance rating to IEC 62262: IK09. With digital dimming transformer (DALI). 10 kV overvoltage resistance. Includes: - No. 1 Die-cast aluminum fixture pole mount. - No. 1 Conical pole made of standard galvanized sheet metal work (5mt height) complete with heat-shrink sleeve mounted to the pole joint, large door for 186x46 slot and large terminal block for 186x46 slot with 1 fuse Reference on plan **LFO04** All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. **euro**	cadauno	
Nr. 201 N.P.E 03A-RI	Fees for Configuration and start-up operations of smoke detection systems following the installation of the new control unit in the Fire Room premises provided in the following manner. Specific training meeting inherent to the work site in question, concerning exclusively: - Installation and addressing devices; -Analysis of floor plans and installation diagrams; - Provision of a dossier of supporting technical documentation. - Desk-based programming activities based on Excel tables, provided by the system manufacturer, compiled by site personnel and based on programming logic provided by the DL or client. Scheduling activities will be started only after the delivery of said documents. - Activities related to the sizing of piping afferent to the laid suction systems for their proper functioning. Further subsequent modifications will have to be analyzed and possibly quoted separately; - On-site activities for loading programming in the central unit and in the suction systems, with verification of system functionality by sample testing as per Ch.8 standard UNI 9795 ed. December 2021; - Training course in the use of the system. **euro**	a corpo	
Nr. 202 N.P.E 04-BMS RB4	Supply and installation of active network equipment for service of the BMS control cabinet (supplied by the mechanical systems contractor) , composed mainly of: - no.1 Cisco C9300 L-24 P-4X PoE, with modular uplink C9300-NM-4X. Uplink interfaces must be equipped with n.2 x 1Gb 850nm SFP Multi Mode Fiber to handle 1Gb capacity (Access Switch) - double fiber-optic attestation module for single fibers from area rack cabinets (see project functional diagram for more details); - n.2 OM4 multimode optical OM4 type LC 1 mt half harnesses. Each Switch must be complete with charges and accessories such as: - dual power supplies with associated connecting cables - stack modules and cables where necessary - SFP modules for copper and fiber connection (singlemode or multimode as required by the project) - suitable support brackets - labeling - user permits Charges are included for on-site programming of the equipment according to specifications to be produced by the Customer/Control System Supplier. **euro**	cadauno	

Id.Num. TARIFF	ARTICLE DESCRIPTION	unit of meas.	UNIT RATE
Nr. 203 N.P.E 04-CA	SLAVE Access Control Module Supply and installation of Slave-type Access Control Module in RS485 to be connected to a Master Controller 16 programmable Inputs. Including: - PVC pipe, flexible branded, heavy, corrugated GWT 850 °C, placed within plasterboard walls, or within false ceilings (if present in neighboring areas) in IP4X execution or alternatively rigid pvc piping GWT 960 °C, complete with fasteners and IP55 fitting; - junction box (round or rectangular) for fixing device to be mounted on ceiling/wall in easily accessible position IP55 utility-side terminal; - Custom Access Control Device Containment Box. Painted steel frame, IP54 protection, dimensions 600x400x135, Front cover via side-opening cover with universal plastic key. Panel name labeling on the front with screen printed plastic label. Box complete with protective disconnects and power supplies for electrical devices and locks. Pre-wired internal connections and pre-assembled boxes with switchboards according to design. - branch share in RS485 bus type cable for connection to master control unit (to be verified exact type with system manufacturer); - label identifying the prewiring itself; Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order. **euro**	a corpo	
Nr. 204 N.P.E 04-CB	Supply and installation of completion and fixing accessories for 5-pole DATA RACK busbar conduit with 630A capacity with solid copper conductors, composed mainly of: - q.b. threaded fixing brackets - q.b. aluminum closing bands for unused duct sections - q.b. end caps for end of conduit - q.b. colored sticker band, for the entire length of the ducts, for power supply identification All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning in a state of good works. **euro**	a corpo	
Nr. 205 N.P.E 04- CL	Supply and installation of wall recessed light control point for centralized control of ordinary zone lighting fixtures with intumescent protection for applications on REI compartments. Light switching control via 2/4-button pushbutton, with KNX/DALI (Digital Addressable Lighting Interface) protocol for local lighting fixture switching management and DALI scenario management (ON-OFF-DIMM +/-). The dimmable button must provide a controlled lighting setting between 30% and 70% of full lighting power. Realization of light control point, consisting of: - supply of No. 1 single-pole rocker switch; - Recessed pushbutton interface for KNX bus. It has 2 inputs for potential-free contacts and 2 outputs to drive LEDs. Power supply from the bus; - Supply of KNX BUS 1x2x0.8mm² LSZH transmission cable, originating from the previous KNX light point, with suitable threading pipe; It is included in the tender: Supply and installation of protection of electrical fruit boxes in walls (plasterboard and non-plasterboard) made by application of intumescent sheathing insertable inside a fruit box, adhering to the bottom and side walls. The restoration will ensure the degree of protection EI 120: - on flexible wall EI 120 for fire/cool side application in boxes of size 503 - on rigid wall, min. thickness 135 mm, for fire/cool side application in 503 boxes. Complete with all completion accessories such as (boxes,frame,plates,) device programming and protection certification to give the light control point finished and working in a workmanlike manner. Civil series and BTicino Light finishing plates (GE plate) to be confirmed with Architectural DL at the construction site. **euro**	cadauno	
Nr. 206 N.P.E 04-EPO	Realization of Emergency power off "EPO" system for the MIL 06.B building photovoltaic system, through the supply and installation of a "rotary" control device, protected against accidental actuation to be positioned inside the Back Security MIL L6B Building room. At the service of the plant you will have to act as reported: - button drive Release energy photovoltaic system that will intervene on inverters 1/2/3/4; Each control circuit must be equipped with a circuit integrity signal. For the emergency control systems of the system in question, a wall-mounted switchboard suitable to contain the required cutting devices must be provided. It is included in the offer PVC pipes under wall track (visible in the presence of technical rooms), supply of cables FTG18OM16 2x1.5mmq, from the installation point of the release command to the connection point of the user to be released. For details of the required links, see the dedicated table on the Technical Report of the project. Including all wiring, labels, accessories and charges; all perfectly finished in a workmanlike manner and working according to current legislation. **euro**	a corpo	
Nr. 207 N.P.E 04-EVAC	Supply and installation of Acoustic speaker for recessed installation in false ceiling of circular type with low visual impact (Frameless), 100 V, with power setting from 12-6-3 W, certified according to EN 54-24. Made of ABS-type self-extinguishing V0 plastic material and microperforated aluminum sheet speaker protection. Coaxial 2-way 6.5" speaker, linear audio transformer for connection with 100 V constant voltage audio lines. Complete with thermal over-temperature line protection fuse and connection terminals of ceramic type. Recessed hole diameter 165 mm. Dimensions: Ø190.5 x H95mm.		

Id.Num. TARIFF	ARTICLE DESCRIPTION	unit of meas.	UNIT RATE
	Weight: 1kg. Color: B white Reference to layout **CD02** All accessories and expenses to make the device finished and functioning in a state of the art are included. **euro**	cadauno	
Nr. 208 N.P.E 04- FV- RIBA 4	Supply and installation of photovoltaic system on building roof for a capacity of about 290 kWp composed of: - No. 670 monocrystalline silicon panels class 0 - 450KWp each (301,5 KWp total); - No. 6 c,c,/c,a conversion units, (inverters) 50kW and n°2 Inverter Manager; - dc-side switchboards; - Remote control power production control unit for photovoltaic system; - supply of all materials such as FG21M21/H1Z2Z2-K type electrical cables complying with photovoltaic industry standards, string wiring, inverter, fixing supports including ballasts for panel support installation attachment; - Interface device for net metering to be placed on the MV receiving panel; - Production meter connection device to be placed on the roof of the DB-FTV.B-0-1 switchboard; - Charges for drafting administrative management/development paperwork with the Manager; - Commissioning (post endorsement/checks/operator checks); - Release button to be placed according to the instructions of the Fire Authority referent (see quantification and plant function in the dedicated chapter); - charges and accessories to give the system finished and functional according to the rule of art; All as described within the project technical specifications. **euro**	a corpo	
Nr. 209 N.P.E 04- HVAC	Supply and installation of ceiling fancoil indoor unit supply point including : - 25 mm diameter pvc heavy flexible piping in plasterboard or masonry wall,low smoke and toxic gas emission , 750 N seal , GWT 960 °C alternatively 25 mm diameter rigid pvc piping low smoke and toxic gas emission 1250 N seal , GWT 960 °C complete with fasteners and fittings, bends and elements to allow any type of path, or 25 mm diameter spiral sheathing; - IP55 plastic metal junction box on utility side complete with DIN bar, 0/1 local disconnector,230V transformer and accessories according to the specifications of the supplier of the control unit; - share part stretch from the main backbone to the final user point of multi-core cable type FG16OM16, 0.6/1 kV section 3x2.5 sq. mm for connection of solenoid valves, room probe; - Portion of part of BUS cable section (RS485,or AWG shielded cables) (according to the indication of the supplier of the regulation unit and represented in the table of mechanical systems) from the backbone to the fan coil controller in the field. All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. **euro**	a corpo	
Nr. 210 N.P.E 04- HW.IT	Supply and installation of active network equipment for the cabinet called "MEP GALLERY Xa - RK. A/B-x-1" , composed mainly of: - n.2 Cisco C9500-48Y4C-A switch - Catalyst 9500 48-port x 1/10/25G + 4-port 40/100G, Advantage (Distribution Switch); Each Switch must be complete with charges and accessories such as: - double power supply with relative connection cables - stack modules and cables where needed - SFP modules for copper and fiber optic connection (single mode or multimode as required by the project) - suitable support brackets - labelling - user licenses This includes charges for on-site programming of the equipment according to the specifications that will be produced by the Customer. **euro**	a corpo	
Nr. 211 N.P.E 04- HW/CA	AC License for Milestone Single Door Integration. Fees to start up AC License x Milestone Single Door Integration (to be coordinated with client in schedule phase). Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order. **euro**	cadauno	
Nr. 212 N.P.E 04- HW/TVCC	Video Surveillance System Management Server Supply and installation of Video Surveillance System Management Server. Pc RACK 19' format with dual power supply. Minimum requirements i7 processor, 16GB RAM, 2x240GB RAID1 SSD, 2x4TB RAID1 SSD, Windows Server 2019, 2 Gigabit Network Cards. Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order. **euro**	cadauno	
Nr. 213 N.P.E 04- LF	Supply and installation of lighting fixture for installation on continuous row system composition (computed in previous chapters). Protection class IP64, designation D according to DIN EN 60598-2-24; With PMMA lens optics; Luminous intensity distribution: wide; Recommended installation height: 4 - 8 m; Luminaire luminous flux 15,800 lm; Power consumption 89 W; Luminaire brightness 178 lm/W; Color of light Neutral white; Correlated color temperature (CCT) 4000 K; Overall color rendering index (CRI) 80; With ballast, dimming included (DALI); Reference on plan **LF04** (Data Hall premises installation).		

Id.Num. TARIFF	ARTICLE DESCRIPTION	unit of meas.	UNIT RATE
	All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. **euro**	cadauno	
Nr. 214 N.P.E 04-LFE	Supply and installation of LED emergency lighting fixture for escape route indication (equipped with asymmetric lens) for ceiling-mounted installation with the following characteristics: - System type: (autonomous with centralized supervision) - Autonomy: 1h - Type: SE (Emergency Only, not permanent) - Minimum luminous flux in emergency (EN 60598-2-22): 580lm - Battery: Li-FePO4 9.6V 1.5Ah - Battery type: Lithium iron phosphate - Battery recharge time: 12h - Battery status: warning if battery not connected - Power supply: 230Vac - Power consumption with charged battery: 1.0W - Insulation class: II - Degree of protection: IP65 (spotlight), IP20 (electronic module) - Operating temperature: 0°C to +40°C - Color: White - RAL 9003 - Conforms to European standards: EN 60598-1, EN 60598-2-22, EN 61347-1, EN 61347-2-7, EN 61347-2-13, EN 62031, EN 62384 - Photobiological risk free according to EN 62471 - Installation: surface mounted with dedicated accessory included - Warranty 5 years Reference on plan **LFE01a** All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. **euro**	cadauno	
Nr. 215 N.P.E 04-MT	Supply and installation of indoor crimp type heat shrink terminals, with double hole for double bolt connection, single-pole with extruded insulation up to 30kV, conductor section 70-300 mm². All as shown on the project plans and with the technical specifications expressed in the "Capitolato Speciale d'Appalto" Including all wiring, braid grounding, labels, accessories and charges; all fully functional according to applicable standards. **euro**	cadauno	
Nr. 216 N.P.E 04-ON	Fees for production charged to the Electrical Installations Contractor for the preparation of calculation documents including:: - Electrical network analysis; - Study of the selectivity of electrical systems; - Analysis of arc energy in case of short circuit "Arc-Flash Study"; All of the above as better indicated in the technical specifications in the "Electrical Installations Technical Report" document. **euro**	a corpo	
Nr. 217 N.P.E 04-QE	**DB-MG/DH.X-#-1/2** electric switchboard. Supply and installation of electric switchboard, with the characteristics given in the project "Single-line diagrams", and the technical specifications expressed in the "Special Tender Specifications". Including: - transport and pulling to the floor and related connection; - pocket holder including constructive electrical diagrams; - declaration of compliance with current regulations issued by the manufacturer; - nameplate and statutory monitoring signs. - copper ground connection and including all wiring, labels, accessories. All fully functional according to current CEI (Italian Electric Code) regulations. **euro**	a corpo	
Nr. 218 N.P.E 04- RI	Supply and installation of Serial Server for connecting equipment with serial line on 10 / 100 M Ethernet network, equipped with 1 RS422 / 485 serial port and 1 RS232 port. Needs power supply 12 - 48 Vac. Note: The model may vary depending on the characteristics of the proprietary BMS system. All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. **euro**	cadauno	
Nr. 219 N.P.E 04-SOS	Fees for engineering, programming and commissioning of the SOS intercom system. Including intercom server programming and any charges for circuit tapping and partial mothballing/programming, Impedance and ground fault check of self-speaker lines. Functional verification of all equipment in the field On-site instruction of personnel in charge of operation and maintenance. **euro**	a corpo	
Nr. 220	Supply and installation of static and seismic transversal support to serve the electrical conduits inside the Mep Gallery (ground		

Id.Num. TARIFF	ARTICLE DESCRIPTION	unit of meas.	UNIT RATE
N.P.E 04-SPE	floor area), with placement of bracket spacing as per the graphic design drawings. For all detailed technical specifications on the execution of the work, please refer to the Technical Report of the project (ref. bracket detail on plan "**BR03**"). All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. **euro**	a corpo	
Nr. 221 N.P.E 04-TER	Realization of the secondary equipotential connections (EQS) as described in the Technical Project Report (e.g. all the water pipes entering the bathrooms, the equipment support grilles, raised floor support feet, all the joints between metal walkways, etc.) , carried out with yellow-green FS17 conductor of section minimum 4 sq. mm, starting from the manifold located inside the reference electrical panel. Including part of the pipes and all the accessories necessary for assembly, connection with bimetallic clamp in order to guarantee good functioning. **euro**	a corpo	
Nr. 222 N.P.E 04-TVCC	IP Speed Dome Camera placed in outdoor area of the Building on pole. Supply and installation of Megapixel 1080p@30fps Autotracking Starlight Day/Night Sensor IP Speed Dome Camera - Motorized PTZ with 45x Optical Zoom and 16x Digital Zoom - Sensitivity 0.005 lux - Integrated video analysis functions with artificial intelligence algorithms- H.265+/H.265+/H.264 compression- ONVIF Profile S Certified- Preset groups, Autoscan between two points - Rotation speed 360 degrees per second - Complete with integrated high power IR Illuminators up to 200m. Operating temperature range -40° +70° - Power supply 2AC 24 V / 3 A, PoE+ (802.3at) (220V/24 power supply included). Includes: - Speed Dome Kit - Outdoor JunctionBox capacity to contain FibraConverter and power supply - Wall bracket and pole collar; - containment box C.T.E. consists of a junction box containing: local switch (to allow safe maintenance), single-phase type II arrester, fuse, 230V/24V Transformer, Media Converter (the latter included in the supply) including fiber optic cable and its attestation according to the system supplier's indication; - PVC pipe, flexible branded, heavy, corrugated GWT 850 °C, or alternatively rigid pvc piping GWT 960 °C, complete with IP67 fasteners and fittings; - junction box (round or rectangular) for fixing device to be mounted on pole in easily accessible position IP67 utility-side terminal; - branch share in power/data cable (computed in dedicated chapter); - label identifying the arrangement itself; Reference on plan **SD11** Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order. **euro**	cadauno	
Nr. 223 N.P.E 04A-FO	Attestation of fiber optic cable and relative certification on LC or SC connector, this excluded, for single fiber: 6 fibers **euro**	cadauno	
Nr. 224 N.P.E 04A-HVAC	Supply and installation of distributor supply point for indoor ceiling units including : - heavy flexible pvc piping diameter 25 mm in plasterboard or masonry wall,low smoke and toxic gas emission , sealing 750 N , GWT 960 °C alternatively rigid pvc piping diameter 25 mm low smoke and toxic gas emission sealing 1250 N , GWT 960 °C complete with fasteners and fittings, bends and elements to allow any type of path, or spiral sheathing diameter 25 mm; - IP55 plastic metal junction box on utility side complete with DIN bar, 0/1 local disconnector,230V transformer and accessories according to the specifications of the supplier of the control unit; - share part stretch from the main backbone to the end user point of multi-core cable type FG16OM16, 0.6/1 kV section 3x2.5 sq. mm for connection of solenoid valves, room probe; - part share of stretch of BUS cable (RS485,or AWG shielded cables) (according to the indication of the supplier of the regulation unit and represented in the table of mechanical systems) from the backbone to the fan coil controller in the field. All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. **euro**	a corpo	
Nr. 225 N.P.E 04a-LF	Supply and installation of wire cover for continuous row system suitable for use in continuous row applications with IP20 and IP64 protection rating. Made of PVC, color gray silver. Length of the wire cover: 2211.5 mm. The following component is used for installation of LF04/LF03 light fixture (the former computed in dedicated section). All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. **euro**	cadauno	
Nr. 226 N.P.E 04a-LFE	Supply and installation of LED emergency lighting fixture for indication of escape routes (equipped with asymmetric lens) for ceiling installation on ceiling including accessories for bracketing on light duct with the following characteristics: - System type: (autonomous with centralized supervision) - Autonomy: 1h - Type: SE (Emergency Only, not permanent) - Minimum luminous flux in emergency (EN 60598-2-22): 580m - Battery: Li-FePO4 9.6V 1.5Ah - Battery type: Lithium iron phosphate - Battery charging time: 12h - Battery status: warning if battery not connected - Power supply: 230Vac		

Id.Num. TARIFF	ARTICLE DESCRIPTION	unit of meas.	UNIT RATE
	- Power consumption with charged battery: 1.0W - Insulation class: II - Degree of protection: IP65 (spotlight), IP20 (electronic module) - Operating temperature: 0°C to +40°C - Color: White - RAL 9003 - Conforms to European standards: EN 60598-1, EN 60598-2-22, EN 61347-1, EN 61347-2-7, EN 61347-2-13, EN 62031, EN 62384 - Photobiological risk free according to EN 62471 - Installation: surface mounted with dedicated accessory included - Warranty 5 years Adapter allowing attachment to electrified track is included. Reference on plan **LFE01b** All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. **euro**	cadauno	
Nr. 227 N.P.E 04b-LF	Supply and installation of Joint Gasket for continuous row applications. Made of plastic material, silver gray color. The following component is used for the installation of LF04/LF03 light fixture (the former computed in dedicated section). All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. **euro**	cadauno	
Nr. 228 N.P.E 04c-LF	Supply and installation of Carrier profile for single luminaires for continuous row IP64 LED or continuous row end elements. Length of the supporting profile: 2258 mm. With two 7-pin plug-socket pairs for quick electrical connection and cable end closure with protection against accidental contact. The heat-resistant feed-through wiring is made already at the factory complete with all required components. The following component is used for the installation of LF04/LF03 light fixture (the former computed in dedicated section). All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. **euro**	cadauno	
Nr. 229 N.P.E 04d-LF	Supply and installation of Carrier profile for continuous row application IP64 LED. Length of the carrier profile: 4471 mm. With two 7-pin spinner pairs for quick electrical connection and cable end closure with protection against accidental contact. The heat-resistant feed-through wiring is made already at the factory complete with all required components. The following component is used for the installation of LF04/LF03 light fixture (the former computed in dedicated section). All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. **euro**	cadauno	
Nr. 230 N.P.E 04e-LF	Supply and installation of Transparent cover for continuous row applications in reference to linear profile 2258mm The following component is used for the installation of LF04/LF03 light fixture (the former computed in dedicated section). All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. **euro**	cadauno	
Nr. 231 N.P.E 04f-LF	Supply and installation of Transparent Cover for continuous row applications with reference to linear profile 4471mm. The following component is used for the installation of LF04/LF03 light fixture (the former computed in dedicated section). All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. **euro**	cadauno	
Nr. 232 N.P.E 04g-LF	Supply and installation of fixing accessory for direct ceiling mounting of the continuous rows mentioned in the previous chapters. The following component is used for the installation of LF04/LF03 light fixture (the former computed in dedicated section). All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. **euro**	cadauno	
Nr. 233 N.P.E 04h-LF	Supply and installation of End Head as an application terminal element for continuous row IP64 LED. The following component is used for installation of LF04/LF03 light fixture (the former computed in dedicated section). All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. **euro**	cadauno	
Nr. 234 N.P.E 04i-LF	Supply and installation of Pair of 7-pole plug-socket for electrical connection of feed-through wiring for LED continuous rows. The following component is used for the installation of LF04/LF03 light fixture (the former computed in dedicated section). All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. **euro**	cadauno	
Nr. 235 N.P.E 05-CA	Access control unit Supply and installation of Access Control Unit for maximum management of 4 single reader doors and/or 2 double reader doors with the following features: 4 Wiegand inputs, 4 Relays, 8 TTL inputs, 8 TTL outputs, 4 RS485 ports for door readers. 12VDC power supply. LAN communication/programming port. RS485 auxiliary port for communication/control of Slave devices on		

Id.Num. TARIFF	ARTICLE DESCRIPTION	unit of meas.	UNIT RATE
	BUS. Includes: - PVC pipe, flexible branded, heavy, corrugated GWT 850 °C, placed within plasterboard walls, or within false ceiling (if present in neighboring areas) in IP4X execution or alternatively rigid pvc piping GWT 960 °C, complete with IP55 fasteners and fittings; - junction box (round or rectangular) for fixing device to be mounted on ceiling/wall in easily accessible position IP55 utility-side terminal; - Customized Access Control Device Containment Box. Painted steel frame, IP54 protection, dimensions 600x400x135, Front cover via side-opening lid with universal plastic key. Panel name labeling on the front with screen printed plastic label. Box complete with protective disconnects and power supplies for electrical devices and locks. Pre-wired internal connections and pre-assembled boxes with switchboards according to design. - branch share in RS485 bus-type cable for series connection with other control units (to be verified exact type with system manufacturer); - label identifying the prewiring itself; Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order. **euro**	a corpo	
Nr. 236 N.P.E 05-CB	Supply and installation of Plug-nPlay type tap-off to be installed on busbar, composed of: - n.1 tap-off for 5-pole DATA RACK busbar - n.1 breaker circuit breaker 4P 32A curve "C" 10kA, equipped with auxiliary contact for status signaling / tripped - n.1 IEC 3P+N+T 32A IP44 socket - n.1 removable connector for input/output BUS to the other measurement modules installed on the branch plugs from busbar conduit (the removable connector must allow the removal of a box from the BUS, while ensuring the operation of the rest of the system - n.1 current measurement module with no.4 fast inputs for CT connection, with advanced current analysis functions - n.4 closed toroidal CTs with current rating 63A - q.b. internal power, auxiliary and communication wiring, disconnection and protection devices, etc. - wiring auxiliary contact switch on digital input current measurement module It is specified that the measurement modules and protection switch should be visible at the front of the box in order to allow verification of proper operation Included are charges for programming of all installed components, to be carried out on site to allow proper communication with the supervisory system. All inclusive of all accessories and charges to give the tap-off installed, finished and functioning in a state of good works. **euro**	cadauno	
Nr. 237 N.P.E 05- CL	Supply and installation of Automatic recessed ceiling light control point via KNX presence and brightness sensor with the following features: PIR presence and motion sensor with built-in brightness controller and IR receiver. Possibility of continuous and threshold brightness control with built-in KNX interface. Adjustment range 1...1000 lux for recessed ceiling mounting (2.5..10m). Operating range 360° horizontal, 60° vertical. Presence detection range up to 64sqm, motion up to 400sqm. Features three control channels each with four actions for presence detection. Sensitivity and sectorization of detection settable. Features built-in temperature probe and controller (0..50° C). Includes: - q.p. BUS KNX 1x2x0.8mm² LSZH transmission cable, originating from the previous KNX light point, with suitable threading pipe; - rigid and/or flexible PVC piping and completion accessories and including junction box; Complete with all accessories and charges necessary to make the light control point with KNX presence and brightness detector finished and functioning in a state of good working order. **euro**	cadauno	
Nr. 238 N.P.E 05-EVAC	Supply and installation of Acoustic speaker for wall-mounting circular shape with bracket for fixing EN54-24 certified, with metal junction box, with separate ceramic terminals IN/OUT, thermal fuse 1 way bi cone wide band, 10-5-2.5 W , with transformer 100V or 70V sensitivity at W=1 m=1- 160 Hz-8 Khz - useful 92 dB, maximum useful power 10 W rms 102 dB, frequency response 240-20,000 Hz directivity in degrees 100° x 100° . Dimensions: Ø 184 x H 137.5 mm. Reference to layout **CD01** All accessories and expenses to make the device finished and functioning in a state of the art are included. **euro**	cadauno	
Nr. 239 N.P.E 05-FM	Supply and installation of IP65 outdoor service outlet point, consisting of: - No. 1 box for exposed wall-mounting for 3-person modular fixtures - No. 1 3-place socket cover with transparent spring cover IP65 - no. 1 UNEL 10/16A multistandard socket - n°1 power outlet 2-pin 10/16A - n°1 section of rigid pvc pipe diam. 25mm laid exposed to the wall, threading with FS17 2.5mmq conductors, and terminal section in sheathing up to the junction box in inspectable point of the false ceiling (this included). - Portion of backbone in FG16OM16 cable as per the single-line diagrams; Reference on plan **EF05** Complete with IP65 fittings and all accessories and charges necessary to give the IP65 outlet point finished and in working order **euro**	a corpo	
Nr. 240	Attestation of fiber optic cable and relative certification on LC or SC connector, this excluded, for single fiber: 36 fibers		

Id.Num. TARIFF	ARTICLE DESCRIPTION	unit of meas.	UNIT RATE
N.P.E 05- FO	**euro**	cadauno	
Nr. 241 N.P.E 05- HVAC	Supply and installation of outdoor unit supply point including : - rigid PVC piping complete with fasteners and fittings; - IP65 terminal junction box; - plastic rotary disconnector with red padlockable knob on yellow flange exposed installation complete with fasteners. IP 65 degree of protection - section of conduit in multi-core cable insulated with high modulus ethylpropylene rubber of G16 quality, under special thermoplastic sheath of M16 quality, halogen-free, fire-propagating and low smoke development, type FG16(O)M16 section computed in dedicated chapter; (connection section from backbone branch to user point); - realization of auxiliary signal connection between indoor unit and outdoor unit (see technical specifications manufacturer of installed equipment); - realization of auxiliary signal connection (Bus) with centralized remote control panel; - connecting pipeline to indoor unit, including Ac-Zn pipeline for outdoor distribution, IP65 degree of protection; All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. **euro**	a corpo	
Nr. 242 N.P.E 05- HW.IT	Supply and installation of active network equipment for the cabinet called "MEP GALLERY Xa - RK. A/B-x-2" , composed mainly of: - n.2 Cisco C9500-48Y4C-A switch - Catalyst 9500 48-port x 1/10/25G + 4-port 40/100G, Advantage (Distribution Switch); Each Switch must be complete with charges and accessories such as: - double power supply with relative connection cables - stack modules and cables where needed - SFP modules for copper and fiber optic connection (single mode or multimode as required by the project) - suitable support brackets -labelling - user licenses This includes charges for on-site programming of the equipment according to the specifications that will be produced by the Customer. **euro**	a corpo	
Nr. 243 N.P.E 05- HW/CA	AC License x integration Milestone license Base Fees for startup AC License x Base license Milestone integration (to be coordinated with client during schedule phase). Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order. **euro**	cadauno	
Nr. 244 N.P.E 05- HW/TVCC	NAS system for archiving recordings Supply and installation of NAS System for record storage (**Specifications 90g). 12 Slot module for RAID10 disks and 2 network cards. 19' RACK format with Dual Power Supply. Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order. **euro**	cadauno	
Nr. 245 N.P.E 05- LF	Supply and installation of round ceiling recessed fixture dim. Ø 228 mm, Recessed depth 45 mm. With PMMA opal cover plate. With symmetrical wide beam light distribution. Luminaire luminous flux 1800 lm, power consumption 24.00 W, luminaire brightness 75 lm/W. Color of light warm white, color temperature (CCT) 3000 K, general color rendering index (CRI) Ra > 80. Die-cast aluminum luminaire body. White (RAL 9016) powder-coated wire cover ring. External dimensions of cover ring Ø 240 mm, luminaire height 24 mm. Allowable ambient temperature (ta): - +25 °C. Insulation class (EN 61140): II, Degree of protection (DIN EN 60529): IP20, Degree of protection towards the room: IP44, Degree of impact resistance to IEC 62262: IK05. With external power supply included. Reference on plan **LF05** (installation bathroom type areas). All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. **euro**	cadauno	
Nr. 246 N.P.E 05- LFE	Supply and installation of LED emergency lighting fixture for escape route indication (equipped with asymmetric lens) for recessed ceiling installation with the following characteristics: - System type: (autonomous with centralized supervision) - Autonomy: 1h - Type: SE (Emergency Only, not permanent) - Minimum luminous flux in emergency (EN 60598-2-22): 580lm - Battery: Li-FePO4 9.6V 1.5Ah - Battery type: Lithium iron phosphate - Battery recharge time: 12h - Battery status: warning if battery not connected - Power supply: 230Vac - Power consumption with charged battery: 1.0W - Insulation class: II - Degree of protection: IP65 (spotlight), IP20 (electronic module)		

Id.Num. TARIFF	ARTICLE DESCRIPTION	unit of meas.	UNIT RATE
	- Operating temperature: 0°C to +40°C - Color: White - RAL 9003 - Conforms to European standards: EN 60598-1, EN 60598-2-22, EN 61347-1, EN 61347-2-7, EN 61347-2-13, EN 62031, EN 62384 - Photobiological risk free according to EN 62471 - Installation: recessed - garantee 5 years Reference on plan **LFE02** All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. **euro**	cadauno	
Nr. 247 N.P.E 05- PL	Realization Point of light for fixtures placed recessed in ceiling/wall or ceiling mounted for **emergency lighting** equipped with battery kit inverter on board of lamp and supervised by centralized diagnostic center. Realization of emergency light point in exposed execution for emergency luminaires, consisting of: - derivation share in FG16OM16 normal/preferential energy cable (section specified on the wiring diagrams) laid in cable duct and derivation from the latter with rigid and/or flexible PVC piping; - branch share in 2x0.5 mm2 twisted and shielded RS485 bus cable for communication with centralized diagnostic zone control unit; - PVC piping medium series rigid and/or flexible (depending on the placement of the light fixture) diamento 20mm ; - junction box - fittings and completion accessories All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. **euro**	a corpo	
Nr. 248 N.P.E 05- RI	Supply and installation of 24 VDC 2.5 A power supply unit. CE CPD EN54-4, A1 and A2 certified. Max. allocable battery 2 x 17 Ah 12 V. Current available for external loads 2 A distributed over two outputs. Metal case included (W355 x H375 x D110 mm). Relay outputs for general fault and power failure. Connector for connection of TLC maintenance instrument. Composed of: - No. 2 12 V 18 Ah sealed lead-acid battery. All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. **euro**	cadauno	
Nr. 249 N.P.E 05- SPE	Supply and installation of static and seismic transversal support to serve the electrical conduits inside the Mep Gallery (first floor area), with placement of bracket spacing as per the graphic design drawings. For all detailed technical specifications on the execution of the work, please refer to the Technical Project Report (ref. bracket detail on plan "**BR04**"). All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. **euro**	a corpo	
Nr. 250 N.P.E 05- TER	Supply and installation of equipotential bonding plate with copper plate, with shockproof plastic cover, nickel-plated brass terminal block, connections for 8÷10 mm diameter rod and 131x50x5mm plate, including all installation accessories. **euro**	a corpo	
Nr. 251 N.P.E 05- TVCC	Pre-arrangement for future Dome Camera Realization of prearrangement point for future Dome Camera installed in the false ceiling including: - PVC pipe, flexible branded, heavy, corrugated GWT 850 °C, placed within plasterboard walls, or within false ceiling (if present in the neighboring areas) in IP4X execution or alternatively rigid pvc piping GWT 960 °C, complete with fixing elements and IP55 fitting; - junction box (round or rectangular) for fixing device to be mounted on ceiling/wall in easily accessible position IP55 utility-side terminal; - label identifying the arrangement unit itself; Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order. **euro**	a corpo	
Nr. 252 N.P.E 05A- QE	**DB-CA.B-0-1** electric switchboard. Supply and installation of electric switchboard, with the characteristics given in the project "Single-line diagrams", and the technical specifications expressed in the "Special Tender Specifications". Including: - transport and pulling to the floor and related connection; - pocket holder including constructive electrical diagrams; - declaration of compliance with current regulations issued by the manufacturer; - nameplate and statutory monitoring signs. - copper ground connection and including all wiring, labels, accessories. All fully functional according to current CEI (Italian Electric Code) regulations. **euro**	a corpo	
Nr. 253	Magnetic contact on door		

Id.Num. TARIFF	ARTICLE DESCRIPTION	unit of meas.	UNIT RATE
N.P.E 06-CA	Supply and installation of Magnetic contact made of high-strength die-cast aluminum for installation on doors made of ferromagnetic and non-ferromagnetic materials.Terminal connection for alarm and tamper contact. Approval IMQ EN50131-2-6 grade 2 environmental class II. Includes: - PVC pipe, flexible marked, heavy, corrugated GWT 850 °C, placed within plasterboard walls, or within false ceilings (if present in neighboring areas) in IP4X execution or alternatively rigid pvc piping GWT 960 °C, complete with IP55 fasteners and fittings; - junction box (round or rectangular) for fixing device to be mounted on ceiling/wall in easily accessible position IP55 utility-side terminal; - branch share in cable for burglar alarm systems multipolar anti-fire type shielded 2x0.50+4x0.22 mm² incoming from zone access control unit (to be verified exact type with system manufacturer); - label identifying the arrangement itself; Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order **euro**	a corpo	
Nr. 254 N.P.E 06-EVAC	Supply and installation of acoustic diffuser with folded horn of rectangular section, container made of self-extinguishing ABS conforming to UL94V0, with fixing bracket. Diffuser certified EN54 - 24 Degree of protection IP66. Light gray color. 100V - power settable at 7.5-15.30W rms. Impedances :333- 666-1,333 ohms sensitivity at W=1 m=1- 160 Hz-8 Khz - useful maximum usable power at 30 W rms - 120.2 dB SPL frequency response [Hz] 350-10,000 Hz dispersion angle in degrees Orizz (H) 110° x Vert (V) 55° . Dimensions H 115 x W 180 x D 235 Reference to layout **CD03** All accessories and expenses to make the device finished and functioning in a state of the art are included. **euro**	cadauno	
Nr. 255 N.P.E 06-FM	Supply and installation of Disabled toilet alarm system as follows: - Disabled station with pull button; - internal signaling panel with bistable relay; - reset button and green tranquilization gem in recessed box; - External signaling panel consisting of red light gem, buzzer in recessed box 503. Including share of final power supply backbone in FG16OM16 cable (section specified on wiring diagrams) and branch,rigid and/or flexible PVC piping, branch box, fittings and completion accessories. Floor plan reference **EF04** - **EF06** - **EF07.** Complete with IP65 fittings and every accessory and charge necessary to give the IP65 outlet point finished and in working order **euro**	a corpo	
Nr. 256 N.P.E 06- FO	Attestation of fiber optic cable and relative certification on LC or SC connector, this excluded, for single fiber: 48 fibers **euro**	cadauno	
Nr. 257 N.P.E 06-HVAC	Supply and installation of Fanwall air conditioning unit supply point including : - rigid PVC piping GWT 960 °C complete with fasteners and fittings; - IP65 terminal junction box; - plastic rotary disconnector with red padlockable knob on yellow flange exposed installation complete with fasteners. IP 65 degree of protection - section of multi-core cable conduit insulated with high modulus ethylpropylene rubber of G16 quality, under special thermoplastic sheath of M16 quality, halogen-free, fire retardant and low smoke development, type FG16(O)M16 section computed in dedicated chapter; - realization of the connections to the BMS system of the field elements of regulation and control (states, alarms, consents); - realization of series connections between adjacent machines by means of LAN cable (see specific imp.mechanics for more details); - realization of all auxiliary connections via bus cable and communication with the remaining fanwalls of the belonging system (to be verified with equipment manufacturer); All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. **euro**	a corpo	
Nr. 258 N.P.E 06-HW/TVCC	Hard Disk 16TB Supply and Installation of Hard Disk 16TB PRO3.5 Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order. **euro**	cadauno	
Nr. 259 N.P.E 06-LFE	Supply and installation of LED emergency lighting fixture for anti-panic area indication (equipped with symmetric lens) for recessed ceiling installation with the following characteristics: - Optics: standard heights - System type: (autonomous with centralized supervision) - Autonomy: 1h - Type: SE (Emergency Only, not permanent) - Minimum luminous flux in emergency (EN 60598-2-22): 340lm - Battery: Ni-Cd 4.8V 1.4Ah		

Id.Num. TARIFF	ARTICLE DESCRIPTION	unit of meas.	UNIT RATE
	- Battery type: Nickel cadmium - Battery recharge time: 12h - Battery status: indication if battery not connected - Power supply: 230Vac - Power consumption with charged battery: 0.8W - Insulation class: II - Degree of protection: IP42 (from below), IP20 (from above) - Degree of protection against mechanical impact: IK07 - Operating temperature: 0°C to +40°C - Color: White - RAL 9003 - Complies with European standards: EN 60598-1, EN 60598-2-22, EN 61347-1, EN 61347-2-7, EN 61347-2-13, EN 62031, EN 62384 - Complies with RoHS2 2011/65/EU - Installation: recessed, Reference on plan **LFE03** All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. **euro**	cadauno	
Nr. 260 N.P.E 06-LPS	Supply and installation of rod captator (h=2.0+0.75m) made of solid aluminum alloy rod (AlMgSi), convex at the top and equipped with M16 thread, complying with CEI EN 62305-3 standard, connected to the structure to be protected by means of No. 2 inclined GRP arms that guarantee a safety distance s=55 cm. The item includes all stainless steel clamping for attaching the rod to the metal parapet and connecting it to the other elements of the LPS system. Reference on plan **T9** Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order. **euro**	cadauno	
Nr. 261 N.P.E 06-PL- RIBA 4	Realization of **outdoor DALI light point** in exposed execution ceiling/wall/recessed, consisting of: - portion of power supply cable FG16OM16 laid in rigid and/or flexible PVC conduit - share of DALI bus backbone in cable (section specified by the manufacturer) laid in cable duct and branch from the latter with rigid and/or flexible PVC piping - PVC piping medium series rigid and/or flexible IP65 (depending on the placement of the light fixture) size 20mm ; - junction box IP65 - fittings and completion accessories All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. **euro**	cadauno	
Nr. 262 N.P.E 06- RI	Supply and installation of 24 VDC 5 A power supply unit. CE CPD EN54-4, A1 and A2 certified. Max. 2 x 17 Ah 12 V allocable battery. Current available for external loads 4 A distributed over two outputs. Metal enclosure included (W355 x H375 x D150 mm). Relay outputs for general fault and power failure. Connector for connection of TLC maintenance instrument. Composed of: - No. 2 12 V 27 Ah sealed lead-acid battery. All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. **euro**	cadauno	
Nr. 263 N.P.E 06-SPE	Supply and installation of static and seismic transversal support serving the electrical conduits present on the outside of the building near the facade (coming from the Power Module in the direction of the mep gallery/cover), with placement of bracket spacing as per the project drawings. For all detailed technical specifications on the execution of the work, please refer to the Technical Project Report (ref. bracket detail on plan "**BR06b**"). All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. **euro**	a corpo	
Nr. 264 N.P.E 06-TVCC	Pre-arrangement for future 360° Indoor Camera Realization of prearrangement point for future 360° Indoor Camera including: - PVC pipe, flexible branded, heavy, corrugated GWT 850 °C, placed within plasterboard walls, or within false ceiling (if present in the neighboring areas) in IP4X execution or alternatively rigid pvc piping GWT 960 °C, complete with fixing elements and IP55 fitting; - junction box (round or rectangular) for fixing device to be mounted on ceiling/wall in easily accessible position IP55 utility-side terminal; - label identifying the arrangement itself; Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order. **euro**	a corpo	
Nr. 265 N.P.E 06A-CL	Supply and installation of Ceiling-mounted automatic light control point by KNX presence and brightness sensor + hanging bracket accessory (corridors at great heights) with the following features: PIR presence and motion sensor with built-in brightness controller and IR receiver. Possibility of continuous and threshold-based brightness control with built-in KNX interface. Adjustment range 1...1000 lux for recessed ceiling mounting (2.5..10m). Operating range 360° horizontal, 60° vertical. Presence detection range up to 64sqm, motion up to 400sqm. Features three control channels each		

Id.Num. TARIFF	ARTICLE DESCRIPTION	unit of meas.	UNIT RATE
	with four actions for presence detection. Sensitivity and sectorization of detection settable. Features built-in temperature probe and controller (0..50° C). IP54 degree of protection. To be associated with the device relative housing for projecting mounting. Includes: - q.p. BUS KNX 1x2x0.8mm² LSZH transmission cable, originating from the previous KNX light point, with suitable threading pipe; - rigid and/or flexible PVC piping and completion accessories and including junction box; - support bracket for sensor anchorage to ceiling cable duct; Complete with all accessories and charges necessary to make the light control point with KNX presence and brightness detector finished and functioning in a state of good working order. **euro**	cadauno	
Nr. 266 N.P.E 06A-QE	**DB-CA.B-0-2** electric switchboard. Supply and installation of electric switchboard, with the characteristics given in the project "Single-line diagrams", and the technical specifications expressed in the "Special Tender Specifications". Including: - transport and pulling to the floor and related connection; - pocket holder including constructive electrical diagrams; - declaration of compliance with current regulations issued by the manufacturer; - nameplate and statutory monitoring signs. - copper ground connection and including all wiring, labels, accessories. All fully functional according to current CEI (Italian Electric Code) regulations. **euro**	a corpo	
Nr. 267 N.P.E 07-CA	Mini curtain detector Supply and installation of Mini curtain detector with dual technology for doors or windows, the digital sensor is dual element and has circuitry made in SMT technology, to ensure greater stability in use, and greater immunity to electromagnetic interference. Including: - PVC pipe, flexible branded, heavy, corrugated GWT 850 °C, placed within plasterboard walls, or within false ceilings (if present in neighboring areas) in IP4X execution or alternatively rigid pvc piping GWT 960 °C, complete with IP55 fasteners and fittings; - junction box (round or rectangular) for fixing device to be mounted on ceiling/wall in easily accessible position IP55 utility-side terminal; - branch share in cable for multi-pole alarm systems burglar alarm type shielded type 2x0.50+4x0.22 mm² incoming from zone access control unit (to be verified accurate type with system manufacturer); - label identifying the arrangement itself; Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order. **euro**	a corpo	
Nr. 268 N.P.E 07-CB RIBA 4	Supply and installation of Plug-nPlay type tap-off to be installed on busbar for Security Cabinet, composed of: - n.1 tap-off for 5-pole DATA RACK busbar - n.2 breakers magnetothermal 2P 16A curve "C" 10kA, equipped with auxiliary contacts for status signaling / tripped - n.2 IEC 1P+N+T 16A IP44 sockets - n.1 removable connector for input/output BUS to the other measurement modules installed on the branch plugs from busbar conduit (the removable connector must allow the removal of a box from the BUS, while ensuring the operation of the rest of the system - n.2 current measurement module with no.4 fast inputs for CT connection, with advanced current analysis functions - n.1 I/O module with no.4 inputs and no.2 outputs - n.2 closed toroidal CTs with 16A rated current - q.b. internal power, auxiliary and communication wiring, disconnection and protection devices, etc. - Wiring of n.2 auxiliary contacts switches on no.2 digital inputs I/O module It is specified that the measurement modules and protection switch shall be visible at the front of the box in order to allow verification of proper operation Included are the charges for programming of all installed components, to be carried out on site in order to allow correct communication with the supervisory system. All inclusive of all accessories and charges to give the tap-off installed, finished and functioning in a state of good works. **euro**	cadauno	
Nr. 269 N.P.E 07- CL	Supply and installation of Automatic Light Control Point to be placed on light conduit via KNX presence and brightness sensor with the same features and supproto components as the products mentioned above. It is included in the tender adapter that allows attachment on electrified track + supply of BUS KNX transmission cable 1x2x0,8mm² LSZH. Complete with every accessory and charge necessary to give the light control point with KNX presence and brightness detector finished and functioning in a state of good working order. **euro**	cadauno	
Nr. 270 N.P.E 07-EPO RIBA 4	Realization of Emergency power off "EPO" system for the MIL06.B building photovoltaic system, through the supply and installation of a "rotary" control device, protected against accidental actuation to be positioned inside the Back Security MIL06.B Building room. At the service of the plant you will have to act as reported: - button drive Release energy photovoltaic system that will intervene on inverters n°6; Each control circuit must be equipped with a circuit integrity signal. For the emergency control systems of the system in question, a wall-mounted switchboard suitable to contain the required cutting devices must be provided.		

Id.Num. TARIFF	ARTICLE DESCRIPTION	unit of meas.	UNIT RATE
	It is included in the offer PVC pipes under wall track (visible in the presence of technical rooms), supply of cables FTG18OM16 2x1.5mmq, from the installation point of the release command to the connection point of the user to be released. For details of the required links, see the dedicated table on the Technical Report of the project. Including all wiring, labels, accessories and charges; all perfectly finished in a workmanlike manner and working according to current legislation. **euro**	a corpo	
Nr. 271 N.P.E 07- EVAC	Supply and installation of End of Line Load, for checking the continuity of conductors, 2-wire connection. Certified to EN54-16 standards. Dimensions mm.42.7x47.8x21.3 All accessories and expenses to make the device finished and functioning in a state of the art are included. **euro**	cadauno	
Nr. 272 N.P.E 07- FM	Supply and installation of data rack power point, composed of: - 2P+E 16A IP44 interlocked CEE mobile socket - pvc folding pipe diam. 25mm laid under trace/view, threading with FG17 3x4mmq conductors, portion of backbone in FG16OM16 cable (section as per area switchboard wiring diagrams), including appropriate junction box. - CEE 2P+E 16A mobile plug connected to piece of FG16OM16 3G4 cable (length 2 mt) and terminated on multi-socket data rack power supply unit. All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. **euro**	a corpo	
Nr. 273 N.P.E 07- HVAC	Supply and installation of ceiling heat recuperator supply point including : - flexible pvc piping with low smoke and toxic gas emission , 750 N seal , GWT 960 °C alternatively rigid pvc piping with low smoke and toxic gas emission 1250 N seal , GWT 960 °C complete with fasteners and fittings, bends and elements to allow any type of route, or spiral sheathing suitable diameter to thread FG16OM16 cables; - junction box made of IP55 plastic material in utility-side shunt complete with DIN bar, local 0/1 disconnector switch,transformer and accessories according to the specifications of the supplier of the control unit; - share of section from the main backbone to the end user point of multi-core cable type FG16OM16, 0.6/1 kV for connection of any solenoid valves, room probe; - share of stretch of BUS cable (RS485,or AWG shielded cables) (according to the indication of the supplier of the regulation unit and represented in the table of mechanical systems) from the backbone to the recuperator controller in the field. All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. **euro**	a corpo	
Nr. 274 N.P.E 07- HW/TVCC	Desktop PC Operator Supply and installation of Desktop PC Operator, I-7 Core, 16GB Ram, 2x240TB SO, 1x4TB HD, Nvidia Pquadro Video Card, 2 1GB network cards. Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order. **euro**	cadauno	
Nr. 275 N.P.E 07- LFE	Supply and installation of LED emergency lighting fixture for anti-panic area indication (equipped with symmetrical lens) for ceiling-mounted installation with the following characteristics: - Optics: standard heights - System type: (autonomous with centralized supervision) - Autonomy: 1h - Type: SE (Emergency Only, not permanent) - Minimum luminous flux in emergency (EN 60598-2-22): 358lm - Battery: Ni-Cd 4.8V 1.4Ah - Battery type: Nickel cadmium - Battery recharge time: 12h - Battery status: warning if battery not connected - Power supply: 230Vac - Power consumption with charged battery: 0.8W - Insulation class: II - Degree of protection: IP42 (from below), IP20 (from above) - Degree of protection against mechanical impact: IK07 - Operating temperature: 0°C to +40°C - Color: White - RAL 9003 - Complies with European standards: EN 60598-1, EN 60598-2-22, EN 61347-1, EN 61347-2-7, EN 61347-2-13, EN 62031, EN 62384 - Complies with RoHS2 2011/65/EU - Installation: recessed, Reference on plan **LFE04** All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. **euro**	cadauno	
Nr. 276 N.P.E 07-	Supply and installation of inclined rod captator (h=2.0+0.75 m) made of solid aluminum alloy rod (AlMgSi), rounded at the top and equipped with M16 thread, complying with CEI EN 62305-3 standard, connected to the structure to be protected by means of		

Id.Num. TARIFF	ARTICLE DESCRIPTION	unit of meas.	UNIT RATE
LPS	No. 2 inclined GRP arms that guarantee a safety distance s=42 cm. The item includes all stainless steel clamping for attaching the rod to the metal parapet and connecting it to the other elements of the LPS system. Reference on plan **T3** Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order. **euro**	cadauno	
Nr. 277 N.P.E 07-ON	Fees for the implementation of the 'FM electrical system/site light including: - Construction site electrical supply to be requested from the public distributor; - Electrical consumption; - General electrical panel; - Construction site socket boards in a number appropriate to the needs of the construction site protected by suitable magnetothermal differential circuit breakers; - Interlocked socket plugs with protection index appropriate to the place of installation 2P+N+E 16A - 230V, 3P+N+E - 16A - 400V and 3P+N+E - 32A - 400V - Connecting conductors; - Ordinary and emergency lighting bodies; - Equipotential connections; - Including changes resulting from site developments. - Legal documentation referring to the installation made; All inclusive of every accessory and charge to give the system finished and functioning in a state of good working order. **euro**	a corpo	
Nr. 278 N.P.E 07- RI	Supply and installation of Electromagnetic stop for PTF. Supply and installation of Electromagnet 50 Kg in white thermoplastic housing, 24 VDC, 60 mA, terminal connection, built-in protection diodes, release button and articulated counterplate. EN1155 certified. Reference on plan **FA09** All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. **euro**	cadauno	
Nr. 279 N.P.E 07-SPE	Supply and installation of static and seismic transversal support serving the electrical conduits present on the outside of the building near the facade (coming from the Power Module in the direction of the mep gallery/cover), with placement of bracket spacing as per the project drawings. For all detailed technical specifications on the execution of the work, please refer to the Technical Project Report (ref. bracket detail on plan"**BR06a**"). All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. **euro**	a corpo	
Nr. 280 N.P.E 07-TER	Equipotential jumper made of FS17 cable, maximum length 300 cm, including cable lugs with double bolt including crimp connection terminal to main distribution with hydraulic pliers (irreversible) and screws for each rack cabinet visible on the plan: section 16 mmq **euro**	cad	
Nr. 281 N.P.E 07A-QE	**DB-CA.B-0-3** electric switchboard. Supply and installation of electric switchboard, with the characteristics given in the project "Single-line diagrams", and the technical specifications expressed in the "Special Tender Specifications". Including: - transport and pulling to the floor and related connection; - pocket holder including constructive electrical diagrams; - declaration of compliance with current regulations issued by the manufacturer; - nameplate and statutory monitoring signs. - copper ground connection and including all wiring, labels, accessories. All fully functional according to current CEI (Italian Electric Code) regulations. **euro**	a corpo	
Nr. 282 N.P.E 07b-HW/CA	Fees Design and sizing of the Access Control system. Fees for Design and sizing of the Access Control system. System start-up and integration with third-party software required by the client. Final testing and handover and Operator Training. 3 System optimization interventions and performance monitoring at 30g,60g,90g. **euro**	a corpo	
Nr. 283 N.P.E 08-CA	Outdoor Video Door Phone Station Supply and installation of IP Wall-mounted Outdoor Video Door Phone Station consisting of No. 1 Call Button, 1 Relay, API controls for integration with indoor VideoTelephone station, POE and 12VDC power supply. Includes: - Wall mounting brackets for external intercom station; - Power supply for 2-WIRE system ; - Specific unshielded BUS/SCS cable suitable for video intercom systems, consisting of a white outer sheath and 2 flexible conductors;		

Id.Num. TARIFF	ARTICLE DESCRIPTION	unit of meas.	UNIT RATE
	- Cover for intercom station; - PVC pipe, flexible branded, heavy duty, corrugated GWT 850 °C, placed within masonry walls in IP6X execution or alternatively rigid pvc piping GWT 960 °C, complete with fasteners and IP65 fittings; - outdoor junction box (round or rectangular) for fixing device to be mounted on wall in easily accessible position IP65 utility-side terminal; - label identifying the arrangement itself; Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order. **euro**	a corpo	
Nr. 284 N.P.E 08- CL	Supply and installation of Automatic ceiling recessed light control point. Construction of on/off type ceiling recessed presence detector control point, composed of: - No. 1 high-frequency presence detector for ceiling installation; - pvc flex tube diam. 20mm laid exposed/recessed in ceiling, threading with FG16OM16 3x1.5mmq conductors, all with origin from main distribution line, including suitable junction box; Complete with all accessories and charges necessary to make the light control point with presence detector finished and working in a state of good working order. **euro**	cadauno	
Nr. 285 N.P.E 08- EVAC	Supply and installation of Microphone on VVF emergency rescue cabinet with digital BusCAN, for general emergency voice messages, 24 Vdc power supply. Certified to EN 54-16 standards. Color: red. Dimensions: H300 x W230 x D115 mm. Weight: 3.1 kg. All accessories and expenses to make the device finished and functioning in a state of the art are included. **euro**	cadauno	
Nr. 286 N.P.E 08- FM	Supply and installation of three-phase user connection up to 10kW. Realization of user power supply up to 10 kW, including: - 3x32A rotary disconnector in IP55 insulated enclosure, fixed to wall or supply profile - derivation from cable conduit in rigid and/or flexible heavy series PVC piping diam. 32mm Complete with all accessories (e.g. IP55 cable glands, cable connection, etc.) and charges to make the power supply finished and working in a state of good construction. **euro**	a corpo	
Nr. 287 N.P.E 08- FO	Supply and installation of patches or duplex optical half-brace for LSZH multimode fibers, OM4 LC-LC 50/125, length 1mt. **euro**	cadauno	
Nr. 288 N.P.E 08- HW.IT	Supply and installation of active network equipment for the cabinet called "ENTRANCE ROOM WEST 2 - RK. B-W-1" , composed mainly of: - n.5 Cisco C9200L-24P-4X-E switches - Catalyst 9200L 24-port PoE+, 4 x 10G, Network Essentials (Access Switch) - n.1 Cisco C9500-48Y4C-A switch - Catalyst 9500 48-port x 1/10/25G + 4-port 40/100G, Advantage (Distribution Switch); - n.1 firewall FGT-600E 10Gb interfaces to Distribution; Each Switch must be complete with charges and accessories such as: - double power supply with relative connection cables - stack modules and cables where needed - SFP modules for copper and fiber optic connection (single mode or multimode as required by the project) - suitable support brackets -labelling - user licenses This includes charges for on-site programming of the equipment according to the specifications that will be produced by the Customer. **euro**	a corpo	
Nr. 289 N.P.E 08- LFE	Supply and installation of LED emergency lighting fixture for escape route indication for ceiling installation with the following characteristics: - Function: Spy System (autonomous with centralized supervision) - Autonomy: 1h - Type: SE (Emergency Only, not permanent) - Average luminous flux in emergency: 565lm - Minimum luminous flux in emergency (EN 60598-2-22): 562lm - Battery: Li-FePO4 6.4V 1.5Ah - Battery type: Lithium iron phosphate - Battery recharge time: 12h - Battery status: warning if battery not connected - Power supply: 230Vac - Power consumption with charged battery: 0.2W - Insulation class: II - Degree of protection: IP65 - Operating temperature: 0°C to +40°C - Color: Gray		

Id.Num. TARIFF	ARTICLE DESCRIPTION	unit of meas.	UNIT RATE
	- Complies with European standards: EN 60598-1, EN 60598-2-22, EN 61347-1, EN 61347-2-7, EN 61347-2-13, EN 62031, EN 62384 - Photobiological hazard free according to EN 62471 - Complies with RoHS2 2011/65/EU - Installation: wall, recessed* (* with accessory) - Warranty 5 years Reference on floor plan **LFE05a** All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. **euro**	cadauno	
Nr. 290 N.P.E 08- RI	Supply and installation of **1-channel** Suction Central Unit, certified EN54-20 classes A, B and C, supplied without detector and without alarm level indicator. Maximum pipe length 300 m and 76 suction holes. 3 settable pre-alarm levels. 24 VDC power supply. IP54 Includes: - No. 1 High-sensitivity smoke detector for central suction units. Alarm threshold adjustable between 0.02 and 10%/m. Maximum sensitivity 0.002%/m. Self-compensation function; - No. 1 Small dust filter unit for pipes of D between 22 and 25 mm. Fixing on pipe by pipe press supplied with corresponding filter. Reference on plan **CF04a** All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. **euro**	cadauno	
Nr. 291 N.P.E 08-SPE	Supply and installation of antiseismic bracketing mainly for ceiling ducts, made with modular systems for medium-heavy applications. Composed of S250 GD steel rails, with ribbed C-section with 20-micron thick sendzimir galvanizing. Including S235 JR steel connecting elements, suitable S235 JR galvanized steel collars, galvanized hammer nuts and all fastening hardware. Including charges for the construction design of the system, and any other accessories and charges necessary to give the anti-seismic bracketing in place finished and in working order. All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. **euro**	cadauno	
Nr. 292 N.P.E 08-TER	Bare copper rope, complete with terminals and cable lugs with double bolt including crimp connection terminal to secondary distribution with hydraulic pliers (irreversible), laid: on walkway, protective pipe or tunnel: nominal section 70 mm2 **euro**	m	
Nr. 293 N.P.E 08a-LFE	Supply and installation of LED emergency lighting fixture for escape route indication for ceiling installation including accessories for bracketing on light duct with the following characteristics: with the following features: - Function: Spy System (autonomous with centralized supervision) - Autonomy: 1h - Type: SE (Emergency Only, not permanent) - Average luminous flux in emergency: 565lm - Minimum luminous flux in emergency (EN 60598-2-22): 562lm - Battery: Li-FePO4 6.4V 1.5Ah - Battery type: Lithium iron phosphate - Battery recharge time: 12h - Battery status: warning if battery not connected - Power supply: 230Vac - Power consumption with charged battery: 0.2W - Insulation class: II - Degree of protection: IP65 - Operating temperature: 0°C to +40°C - Color: Gray - Complies with European standards: EN 60598-1, EN 60598-2-22, EN 61347-1, EN 61347-2-7, EN 61347-2-13, EN 62031, EN 62384 - Photobiological hazard free according to EN 62471 - Complies with RoHS2 2011/65/EU - Installation: wall, recessed* (* with accessory) - Warranty 5 years - Included in the offer is adapter that allows attachment on electrified track. Reference on floor plan **LFE05b** All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. **euro**	cadauno	
Nr. 294 N.P.E 09-CA	Internal Videophone Workstation Supply and installation of Indoor Videophone Reception Station Desktop Videophone Unit, Sip protocol, Web Interface for configuration, touch display, POE and 12VDC power supply. Includes: - PVC pipe, flexible branded, heavy duty, corrugated GWT 850 °C, placed within masonry walls in IP6X execution or alternatively rigid pvc piping GWT 960 °C, complete with IP65 fasteners and fittings;		

Id.Num. TARIFF	ARTICLE DESCRIPTION	unit of meas.	UNIT RATE
	- Specific unshielded BUS/SCS cable suitable for video intercom systems, - floor junction box; - Outdoor junction box (round or rectangular) for fixing device to be mounted on the wall in an easily accessible position IP65 user-side terminal; - label identifying the arrangement itself; Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order. **euro**	a corpo	
Nr. 295 N.P.E 09- CL	Supply and installation of Automatic light control point for ceiling/wall installation. Construction of control point with presence detector for ceiling/wall installation of on/off type, composed of: - No. 1 high-frequency presence detector for ceiling installation; - pvc flex tube diam. 20mm laid exposed to ceiling/wall, threading with FG16OM16 3x1.5mmq conductors, all with origin from the main distribution line, including suitable junction box; Complete with all accessories and charges necessary to make the light control point with presence detector finished and working in a state of good working order. **euro**	cadauno	
Nr. 296 N.P.E 09- EVAC	Supply and installation of Microphone Base for selectable voice messages for 8 zones, or general emergency, emergency prerecorded message selection, system status display, 24V dc power supply. Digital bus for communication with control unit. Certified to EN54-16 standards. Overall dimensions: H55 x W205 x D190 mm All accessories and expenses to make the device finished and functioning in a state of the art are included. **euro**	cadauno	
Nr. 297 N.P.E 09- FO	Supply and installation of patches or duplex optical half-brace for single-mode fibers LSZH, OS2 LC-LC 9/125, length 1mt **euro**	cadauno	
Nr. 298 N.P.E 09- HVAC	Supply and installation of three-phase CDZ utility connection work up to 10kW Realization of user power supply up to 10 kW, including: - waterproof grommets for power cable entry - cable termination with suitable fastening lugs - connection to terminal board; - rotary disconnector in IP65 insulated enclosure, fixed to wall or supply profile - derivation from cable conduit in heavy series PVC piping rigid and/or flexible diameter suitable for FG16OM16 cable threading Complete with all accessories (e.g. IP65 cable glands, cable connection, etc.) and charges to make the power supply finished and working in a state of good working order. **euro**	a corpo	
Nr. 299 N.P.E 09- HW.IT	Supply and installation of active network equipment for the cabinet called "ENTRANCE ROOM EAST 2 - RK. B-E-1" , consisting mainly of: - n.5 Cisco C9200L-24P-4X-E switches - Catalyst 9200L 24-port PoE+, 4 x 10G, Network Essentials (Access Switch) - n.1 Cisco C9500-48Y4C-A switch - Catalyst 9500 48-port x 1/10/25G + 4-port 40/100G, Advantage (Distribution Switch); - n.1 firewall FGT-600E 10Gb interfaces to Distribution; Each Switch must be complete with charges and accessories such as: - double power supply with relative connection cables - stack modules and cables where needed - SFP modules for copper and fiber optic connection (single mode or multimode as required by the project) - suitable support brackets -labelling - user licenses This includes charges for on-site programming of the equipment according to the specifications that will be produced by the Customer. **euro**	a corpo	
Nr. 300 N.P.E 09- HW/TVCC	46 Inch LCD Monitor Supply and installation of 46 Inch LCD Monitor - 2 HDMI inputs with VESA wall bracket. Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order. **euro**	cadauno	
Nr. 301 N.P.E 09- LF	Supply and installation of high-performance wall-mounted lighting fixture consisting of: - No. 1 Supporting profile for single luminaires for continuous row IP64 LED or continuous row end elements. Length of the supporting profile: 1521 mm. With two 7-pin plug-socket pairs for quick electrical connection and cable end closure with protection against accidental contact. Heat-resistant feed-through wiring is made already at the factory complete with all required components; - No. 1 Transparent cover for IP64 continuous row applications; - No. 1 LED wired bases for continuous row system. Protection class IP64, designation D according to DIN EN 60598-2-24; With PMMA lens optics; Recommended installation height: 2.8 to 3.5 m; Luminaire luminous flux 4,200 lm; Power consumption 22 W; Luminaire brightness 191 lm/W; Color of light Neutral white; Correlated color temperature (CCT) 4000 K; Overall color rendering		

Id.Num. TARIFF	ARTICLE DESCRIPTION	unit of meas.	UNIT RATE
	index (CRI) 80. Silver gray color; Length 1,474 mm; Insulation class (EN 61140): I;Impact resistance rating to IEC 62262: IK03, Glow wire test temperature to IEC 60695-2-11 of 650 °C; With ballast, dimming included (DALI); - No. 2 End head as an application terminal element for continuous row IP64 LED. Made of plastic material, color silver gray. - No. 2 accessories for wall mounting bracket; - No. 1 Pair of 7-pin plug-socket for electrical connection of through wiring; Reference on plan **LF10** (Hot Plenum/ DH corridor type technical areas installation). All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. **euro**	cadauno	
Nr. 302 N.P.E 09-LFE	Supply and installation of LED emergency lighting fixture for indication of escape routes/panic areas for wall installation with the following characteristics: - System type: (stand-alone with centralized supervision) - Autonomy: 1h - Type: SE (Emergency Only, not permanent) - Average luminous flux in emergency: 730lm - Minimum luminous flux in emergency (EN 60598-2-22): 701lm - Battery: Li-FePO4 6.4V 1.5Ah - Battery type: Lithium iron phosphate - Battery recharge time: 12h - Battery status: warning if battery not connected - Power supply: 230Vac - Power consumption with charged battery: 0.2W - Insulation class: II - Degree of protection: IP65 - Degree of protection against mechanical impact: IK08 - Operating temperature: 0°C to +40°C - Visibility distance with pictogram (EN 1838): 21 m - Complies with European standards: EN 60598-1, EN 60598-2-22, EN 61347-1, EN 61347-2-7, EN 61347-2-13, EN 62031, EN 62384 - Installation: wall, ceiling, - Warranty 5 years Reference on plan **LFE06** All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. **euro**	cadauno	
Nr. 303 N.P.E 09-LPS	Supply and installation of longitudinal air-termination rope made of 70 mm² Aldrey rope in 19 x Ø 2.14 mm formation (in accordance with CEI EN 62305-3), made of primary aluminum alloy (AlSiMg) for electrical installations, UNI 3570, having the following characteristics: theoretical mass 0.1878 kg/m, electrical resistance at 20°C 0.484 Ohm/km, breaking load 1985 kg, modulus of elasticity 5700 kg/mm², coefficient of thermal expansion 23x10-6 1/°C. The item includes all elements for fixing the rope at the ends and connecting it to the other elements of the air-termination system. Rope length 285 m Reference on plan **FL1** Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order. **euro**	cadauno	
Nr. 304 N.P.E 09-ON	Fees for interface/management activities by the General Contractors with supplier of the "disertemediated" works such as (Power Module/Generators). It is the responsibility of the Stable Electrical Contractor to fully cooperate in compliance with the construction schedule agreed with the client and DL, for the preparation of the management of construction drawings, material submission sheets, support of the realization of plant passages for possible laying of cables or pipes or conduits in all areas in the GC's possession during the construction site, project managemnt activities with organizations meetings and ad hoc meetings with the support of the DL if required, and everything necessary to initiate collaborations between the parties during the execution of the works. **euro**	a corpo	
Nr. 305 N.P.E 09- RI	Supply and installation of **2-channel** Suction Central Unit, certified EN54-20 classes A, B and C, supplied without detector and without alarm level indicator. Maximum pipe length 300 m and 76 suction holes. 3 settable pre-alarm levels. 24 VDC power supply. IP54 Includes: - No. 1 High-sensitivity smoke detector for central suction units. Alarm threshold adjustable between 0.02 and 10%/m. Maximum sensitivity 0.002%/m. Self-compensation function; - No. 1 Small dust filter unit for pipes of D between 22 and 25 mm. Fixing on pipe by pipe press supplied with corresponding filter. Reference on plan **CF04b** All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. **euro**	cadauno	
Nr. 306 N.P.E 10-CL- RIBA 4	Supply and installation of Automatic ceiling-mounted light control point by KNX presence and brightness sensor with the following features: PIR presence and motion sensor with built-in brightness controller and IR receiver. Possibility of continuous and threshold brightness control with built-in KNX interface. Adjustment range 1...1000 lux for recessed ceiling mounting (2.5..10m). Operating range 360° horizontal, 60° vertical. Presence detection range up to 64sqm, motion up to 400sqm. Features three control channels each with four		

Id.Num. TARIFF	ARTICLE DESCRIPTION	unit of meas.	UNIT RATE
	actions for presence detection. Sensitivity and sectorization of detection settable. Features built-in temperature probe and controller (0..50° C). IP54 degree of protection. To be associated with the device relative housing for projecting mounting. Included with: - q.p. BUS KNX 1x2x0.8mm² LSZH transmission cable, originating from the previous KNX light point, with suitable threading pipe; - rigid and/or flexible PVC piping and completion accessories and including junction box; Complete with all accessories and charges necessary to make the light control point with KNX presence and brightness detector finished and functioning in a state of good working order. **euro**	cadauno	
Nr. 307 N.P.E 10-EVAC	Supply and installation of Expansion with 16 zones to be used in connection with microphone base. Select voice messages for 16 zones, or general emergency, selection of pre-recorded emergency messages, system status display. Certified to EN54-16 standards. Overall dimensions: H55 x W205 x D190 mm All accessories and expenses to make the device finished and functioning in a state of the art are included. **euro**	cadauno	
Nr. 308 N.P.E 10-HVAC	Supply and installation of three-phase CDZ utility connection work up to 20kW Realization of user power supply up to 20 kW, including: - waterproof grommets for power cable entry - cable termination with suitable fastening lugs - connection to terminal board; - rotary disconnector in IP65 insulated enclosure, fixed to wall or supply profile - derivation from cable conduit in heavy series PVC piping rigid and/or flexible diameter suitable for FG16OM16 cable threading Complete with all accessories (e.g. IP65 cable glands, cable connection, etc.) and charges to make the power supply finished and working in a state of good working order. **euro**	a corpo	
Nr. 309 N.P.E 10-HW.IT	Supply and installation of active network equipment for the cabinet called "IT ROOM - RK. B-IT-1" , composed mainly of: - n.5 Cisco C9200L-24P-4X-E switches - Catalyst 9200L 24-port PoE+, 4 x 10G, Network Essentials (Access Switch) - n.2 Cisco C9500-48Y4C-A switch - Catalyst 9500 48-port x 1/10/25G + 4-port 40/100G, Advantage (Core Switch) Each Switch must be complete with charges and accessories such as: - double power supply with relative connection cables - stack modules and cables where needed - SFP modules for copper and fiber optic connection (single mode or multimode as required by the project) - suitable support brackets -labelling - user licenses This includes charges for on-site programming of the equipment according to the specifications that will be produced by the Customer. **euro**	a corpo	
Nr. 310 N.P.E 10-HW/TVCC	Forever License for Video Surveillance Management System. Fees to initiate Perennial License for Video Surveillance Management System (referred to as "system" or "VMS") with support for an unlimited number of users, devices, servers and sites, including options for centralized surveillance operations and mobile devices. The VMS will consist of separate components each dedicated to a particular purpose: Management Server, Recording Server, Failover Server (for which dedicated physical equipment has been prepared), Event Server, Database Server, Mobile service Server. Each of the above services must be able to be certified for installation on VMs. Access to the system must be possible in the following modes: Windows Management Client, Full Windows Viewing Client, Web Client, Mobile Client. (**Check full feature compliance with Attachment "A"); VMS must be an open-platform capable of communicating (via Add-on)) with the access control system used. EuroPriSe GDPR-ready certification. Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order. **euro**	cadauno	
Nr. 311 N.P.E 10- LF	Supply and installation of Round ceiling/wall mounted LED fixture with opaline PMMA diffuser. With circular opaline diffuser, spherical in shape .Luminaire luminous flux 2600 lm, power consumption 22.00 W, luminaire brightness 118 lm/W. Color of light warm white, color temperature (CCT) 3000 K, general color rendering index (CRI) Ra > 80. Diameter of diffuser Ø 270 mm, luminaire height 99 mm. Allowable ambient temperature (ta): -20 °C - +25 °C. Insulation class (EN 61140): I, degree of protection (DIN EN 60529): IP40, impact resistance rating to IEC 62262: IK03, glow wire test temperature to IEC 60695-2-11 of 650 °C. Weight: 0.9 kg. With digital dimming transformer (DALI). Reference on plan **LF06** (indoor emergency staircase installation). All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. **euro**	cadauno	
Nr. 312 N.P.E 10-LFE	Supply and installation of LED pictogram for escape route indication on door with the following characteristics: - System type: (stand-alone with centralized supervision) - Autonomy: 3h - Type: SE/SA (Emergency only, non-permanent/always on, permanent)		

Id.Num. TARIFF	ARTICLE DESCRIPTION	unit of meas.	UNIT RATE
	- SA operation interruptible by switch - Battery: Ni-Cd 4.8V 0.5Ah - Battery type: Nickel cadmium - Battery charging time: 12h - Battery status: warning if battery not connected - Power supply: 230Vac - Power consumption with charged battery: 1.7W - Insulation class: II - Degree of protection: IP65 - Operating temperature: 0°C to +40°C - Visibility distance (EN 1838): 32 meters - Complies with European standards: EN 60598-1, EN 60598-2-22, EN 1838, EN 7010 - Signaling pictogram kit provided as standard in each package - Installation: ceiling, flag, recessed*, recessed on 503 box*, suspension* (* with accessory) - Warranty 5 years Reference on plan **LFE07** All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. **euro**	cadauno	
Nr. 313 N.P.E 10- ON RIBA 4	Supply of containment box for insertion of single-pole high-current connectors (up to 750A) for the use of external dummy loads/Load Banks serving Diesel Generator A/B/C/D/E/F. Composed of: - No. 35 sockets/connectors (exact number, distributed on phase/neutral and PE must be confirmed with system supplier) for unipolar cables equipped with an electromechanical rotary ferrule mechanism (I-0) that connects and controls via 2 pilot wires, the power interruption device placed upstream. IP66 and IP67 degrees of protection (according to IEC/EN 60529) and IK08 impact resistance according to IEC/EN 62262. Complete with every protective accessory to give the product finished and functional and workmanlike. **euro**	a corpo	
Nr. 314 N.P.E 10- QE	**DB-SEC.X-0-1** electric switchboard. Supply and installation of electric switchboard, with the characteristics given in the project "Single-line diagrams", and the technical specifications expressed in the "Special Tender Specifications". Including: - transport and pulling to the floor and related connection; - pocket holder including constructive electrical diagrams; - declaration of compliance with current regulations issued by the manufacturer; - nameplate and statutory monitoring signs. - copper ground connection and including all wiring, labels, accessories. All fully functional according to current CEI (Italian Electric Code) regulations. **euro**	a corpo	
Nr. 315 N.P.E 10- RI	Supply and installation of red color pipe for aspiration network, 3 m bar, D = 25 mm, ABS Reference in plan **CF06** All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. **euro**	cadauno	
Nr. 316 N.P.E 11- CA	Pre-Arrangements for future electric lock Realization of predisposition point for future electromechanical lock (the latter calculated in civil works computation) for installation on door frame to be controlled including: - PVC pipe, flexible branded, heavy duty, corrugated GWT 850 °C, placed within plasterboard walls, or within false ceiling (if present in neighboring areas) in IP4X execution or alternatively rigid pvc piping GWT 960 °C, complete with IP55 fasteners and fittings; - portion of backbone FS18OR18 3x1.5 300/500V incoming from zone access control unit; - junction box (round or rectangular) for fixing device to be mounted on ceiling/wall in easily accessible position IP55 user side terminal; - supply and installation of 230/12V transformer for connection to electric lock; - label identifying the arrangement itself; Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order **euro**	a corpo	
Nr. 317 N.P.E 11- EVAC	Connection point or arrangement point evac system component consisting of: - diameter 25mm hollow pvc pipe; - junction box (round or rectangular) suitable for installation site, for fixing device to be mounted on ceiling/recessed/wall in easily accessible position; - portion of loop in fire resistant cable 2x2.5mmq PH120' FTS29OM16 100/100V, glass-mica insulation and sheathing in E4 cross-linked compound purple color conforming for emergency evacuation systems derived from the central belonging; - label identifying the arrangement same; Complete with every accessory to give the work finished and functioning in a state of good working order. **euro**	a corpo	

Id.Num. TARIFF	ARTICLE DESCRIPTION	unit of meas.	UNIT RATE
Nr. 318 N.P.E 11-HVAC	Supply and installation of single-phase CDZ user connection work up to 3kW Realization of single-phase user power supply up to 3 kW, including: - waterproof grommets for power cable entry - cable termination with suitable fastening lugs - terminal block connection; - 2x16A rotary disconnect switch in IP65 insulated enclosure, fixed to wall or supply profile - derivation from cable conduit in rigid and/or flexible heavy series PVC piping diam. 32mm Complete with all accessories (e.g. IP65 cable glands, cable connection, etc.) and charges to make the power supply finished and working in a state of good working order. **euro**	a corpo	
Nr. 319 N.P.E 11-HW.IT	Supply and installation of active network equipment for the cabinet called "TECHNICAL ROOM - RK. B-P1-1" , composed mainly of: - n.6 Cisco C9200L-24P-4X-E switches - Catalyst 9200L 24-port PoE+, 4 x 10G, Network Essentials (Access Switch) Each Switch must be complete with charges and accessories such as: - double power supply with relative connection cables - stack modules and cables where needed - SFP modules for copper and fiber optic connection (single mode or multimode as required by the project) - suitable support brackets -labelling - user licenses This includes charges for on-site programming of the equipment according to the specifications that will be produced by the Customer. **euro**	a corpo	
Nr. 320 N.P.E 11-HW/TVCC	Forever License for Camera Connection. Fees for initiating Perennial License for the connection of each camera to the VMS system (Permanent License). Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order. **euro**	cadauno	
Nr. 321 N.P.E 11- LF	Supply and installation of pole-mounted light fixture with opal PMMA reflector in the shape of a circular cone. Composed of 2 LED modules with 4 LEDs each integrated in a lens system, direct emission. Luminaire luminous flux 800 lm, power consumption 7.50 W, luminaire brightness 106 lm/W. Luminaire diameter 170 mm, luminaire height 425 mm. Closing cylinder made of highly shockproof PMMA, transparent. Insulation class (EN 61140): II, degree of protection (DIN EN 60529): IP65, impact resistance to IEC 62262: IK04. Is included in the offer: - Tubular pole for streetlight header. height 836.5 mm, Outer diameter 170 mm. Anthracite color, metallic, high weather resistance, powder coated. Reference on plan **LF09** (installation on pole on the roof plane). All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. **euro**	cadauno	
Nr. 322 N.P.E 11-LFE	Supply and installation of LED pictogram for flag-type escape route indication with the following characteristics: - System type: (stand-alone with centralized supervision) - Autonomy: 3h - Type: SE/SA (Emergency only, non-permanent/always on, permanent) - SA operation interruptible by switch - Battery: Ni-Cd 4.8V 0.5Ah - Battery type: Nickel cadmium - Battery charging time: 12h - Battery status: warning if battery not connected - Power supply: 230Vac - Power consumption with charged battery: 1.7W - Insulation class: II - Degree of protection: IP65 - Operating temperature: 0°C to +40°C - Visibility distance (EN 1838): 32 meters - Complies with European standards: EN 60598-1, EN 60598-2-22, EN 1838, EN 7010 - Signaling pictogram kit provided as standard in each package - Installation: ceiling, flag, recessed*, recessed on 503 box*, suspension* (* with accessory) - Warranty 5 years Reference on plan **LFE08** All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. **euro**	cadauno	
Nr. 323 N.P.E 11-LPS	Supply and installation of transversal air-termination rope made of 70 mm² Aldrey rope in 19 x Ø 2.14 mm formation (in accordance with CEI EN 62305-3), made of primary aluminum alloy (AlSiMg) for electrical installations, UNI 3570, having the following characteristics: theoretical mass 0.1878 kg/m, electrical resistance at 20°C 0.484 Ohm/km, breaking load 1985 kg,		

Id.Num. TARIFF	ARTICLE DESCRIPTION	unit of meas.	UNIT RATE
	modulus of elasticity 5700 kg/mm², coefficient of thermal expansion 23x10-6 1/°C. The item includes all elements for fixing the rope at the ends and connecting it to the other elements of the air-termination system. Rope length 65 m Reference on plan **FT1** Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order. **euro**	cadauno	
Nr. 324 N.P.E 11-ON RIBA 4	Supply of containment box for insertion of single-pole high-current connectors (up to 750A) for the use of external dummy loads/Load Banks serving UPS IT on Power Module A/B/C/D/E/F Composed of: - No. 19 sockets/connectors (exact number, distributed on phase/neutral and PE must be confirmed with system supplier) for unipolar cables equipped with an electromechanical rotary ferrule mechanism (I-0) that connects and controls via 2 pilot wires, the power interruption device placed upstream. IP66 and IP67 degrees of protection (according to IEC/EN 60529) and IK08 impact resistance according to IEC/EN 62262. Complete with every protective accessory to give the product finished and functional and workmanlike. **euro**	a corpo	
Nr. 325 N.P.E 11-QE	**DB-OFF.X-0-2** electric switchboard. Supply and installation of electric switchboard, with the characteristics given in the project "Single-line diagrams", and the technical specifications expressed in the "Special Tender Specifications". Including: - transport and pulling to the floor and related connection; - pocket holder including constructive electrical diagrams; - declaration of compliance with current regulations issued by the manufacturer; - nameplate and statutory monitoring signs. - copper ground connection and including all wiring, labels, accessories. All fully functional according to current CEI (Italian Electric Code) regulations. **euro**	a corpo	
Nr. 326 N.P.E 11- RI	Supply and installation of Sleeve for pipes D = 25 mm, ABS, pack of 20 pieces. All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. **euro**	cadauno	
Nr. 327 N.P.E 12 -LF	Supply and installation of LED outdoor waterproof fixture for ceiling mounting. Luminaire luminous flux 2400 lm, power consumption 15.00 W, luminaire brightness 160 lm/W. Color of light neutral white, color temperature (CCT) 4000 K, general color rendering index (CRI) Ra > 80. Average reference service life L85(tq 35 °C) = 50,000 h, Average reference service life L80(tq 35 ° C) = 85,000 h. Luminaire body made of die-cast aluminum. Luminaire body color anthracite, (DB 703). Dimensions (W x D): 1047 mm x 96 mm, luminaire height 98 mm. Allowable ambient temperature (ta): -30 °C - +35 °C. Insulation class (EN 61140): I, degree of protection (DIN EN 60529): IP66, shock resistance rating to IEC 62262. Complete with the following accessories: - No. 1 swivel mounting bracket for wall or ceiling mounting. Reference on plan **LF11** (installation on outdoor stairs and gantry area). All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. **euro**	cadauno	
Nr. 328 N.P.E 12-FM RIBA 4	Supply and installation of 16/20-module raised floor recessed box for workstation supply composed of: - 16/20 module 4-compartment recessed turret complete with cover and accessories - No. 4 resin recessed boxes 4 places; - No. 4 support frames for 4-place equipment holder - No. 2 black color multistandard UNEL socket (normal energy section) - no. 2 red multistandard UNEL sockets (UPS energy section) - No. 4 supports for RJ45 CAT.6 data sockets (equipment computed in dedicated chapter); - No 4 hole cover caps; Complete with all accessories and charges to make the floor flush-mounted turret finished and working in a workmanlike manner. **euro**	a corpo	
Nr. 329 N.P.E 12-HW/TVCC	Annual Maintenance Fee for the VMS system. Start-up Charges Annual Maintenance Fee (Mandatory 1 year only) for VMS system that guarantees for a period of one year from license activation : 1) Free access to any new product version for the purchased VMS software product. 2) 100% credit on the owner's current VMS product when upgrading to a more advanced version of the same VMS product. 3) Priority handling of response time to support phone calls based on the criticality of the problem, for questions sent via e-mail or which cannot be answered during the initial phone call. 4) Additional years of access to software upgrades must be available separately for purchase. **euro**	a corpo	
Nr. 330 N.P.E 12-LPS	Supply and installation of transversal air-termination rope made of 70 mm² Aldrey rope in 19 x Ø 2.14 mm formation (in accordance with CEI EN 62305-3), made of primary aluminum alloy (AlSiMg) for electrical installations, UNI 3570, having the following characteristics: theoretical mass 0.1878 kg/m, electrical resistance at 20°C 0.484 Ohm/km, breaking load 1985 kg,		

Id.Num. TARIFF	ARTICLE DESCRIPTION	unit of meas.	UNIT RATE
	modulus of elasticity 5700 kg/mm², coefficient of thermal expansion 23x10-6 1/°C. The item includes all elements for fixing the rope at the ends and connecting it to the other elements of the air-termination system. Rope length 78 Reference on plan **FT2** Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order. **euro**	cadauno	
Nr. 331 N.P.E 12- ON RIBA 4	Cost charges for Power Modules installation (composed by n.2 separated rooms), including following activities: - coordination with Power Module Supplier for site activities and delivery schedule - reveiving Power Module mounting and assembly instruction from Power Module Supplier - proper crane rental with related expenses (consider one separated rental for every Power Module) - Unloading the prefabricated containers from the transport truck to final location, including charges for fixing on metal gantry structure in the position indicated on the design drawings (fixing points identified by Supplier, material and labor included in this quote) - Assembly/connection of the two prefabricated rooms following Supplier instruction (connections between Prefabbricated rooms and from prefabbricated rooms to site Electrical and special systems) All to give the component ready for first start-up by the Manufacturer. **euro**	a corpo	
Nr. 332 N.P.E 12- RI	Supply and installation of 90" curve, D = 25 mm, ABS, CF 5pcs. package All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. **euro**	cadauno	
Nr. 333 N.P.E 13- HW/TVCC	Annual Maintenance License Fee per camera. Start-up Charges Annual Maintenance Fee (Mandatory 1 year only) for EACH camera device connected to the VMS that warrants from license activation: 1) Free access to VMS upgrade for any new camera fw version- 2) 100% credit on the owner's current VMS product when upgrading to a more advanced version of the same VMS product. 3) Priority handling of response time to support phone calls based on the criticality of the problem, for questions sent via email or that cannot be answered during the initial phone call. 4) Additional years of access to software upgrades must be available separately for purchase **euro**	a corpo	
Nr. 334 N.P.E 13- LF	Supply and installation of outdoor pole head luminaire, including high-efficiency lens systems in quadruple heat-resistant and UV-resistant arrangement. With asymmetrical wide-beam light distribution. For street lighting according to lighting classes. LED system consisting of 2 LED modules each. Luminaire luminous flux 2200 lm, power consumption 20.00 W, luminaire brightness 110 lm/W. Color of light neutral white, color temperature (CCT) 4000 K, overall color rendering index (CRI) Ra > 70. Color tolerance (initial MacAdam) < 5 SDCM. Anthracite color, metallic, highly weatherproof, powder-coated. With PMMA cover lens, molded. Insulation class (EN 61140): II, degree of protection (DIN EN 60529): IP66, impact resistance rating to IEC 62262: IK09. With digital dimming transformer (DALI). 10 kV overvoltage resistance. Parameterizable ballast with luminous flux stabilization (CLO). Composed in the offering: - Die-cast aluminum pole mount; - Decorative cast aluminum wall mount. Ø 42 mm x 100 mm bracket. Angle of inclination 10°. Anthracite color, metallic, highly weather resistant; Reference on plan **LF07** (outdoor gantry area installation). All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. **euro**	cadauno	
Nr. 335 N.P.E 13- LFE RIBA 4	Supply and installation of LED emergency lighting fixture for indication of escape routes/panic areas for wall installation (external area) with the following characteristics: - System type: (stand-alone with centralized supervision) - Autonomy: 1h - Type: SE (Emergency Only, not permanent) - Average luminous flux in emergency: 366lm - Battery: Li-FePO4 6.4V 1.5Ah - Battery type: Lithium iron phosphate - Battery recharge time: 12h - Battery status: warning if battery not connected - Power supply: 230Vac - Power consumption with charged battery: 6W - Insulation class: II - Degree of protection: IP65 - Degree of protection against mechanical impact: IK08 - Operating temperature: 0°C to +40°C - Visibility distance with pictogram (EN 1838): 21 m - Complies with European standards: EN 60598-1, EN 60598-2-22, EN 61347-1, EN 61347-2-7, EN 61347-2-13, EN 62031, EN 62384 - Installation: wall, ceiling, - Warranty 5 years		

Id.Num. TARIFF	ARTICLE DESCRIPTION	unit of meas.	UNIT RATE
	Reference on plan **LFE09** All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. **euro**	cadauno	
Nr. 336 N.P.E 13-LPS	Supply and installation of perimeter rope on the EAST side made of 70 mm² Aldrey rope in 19 x Ø 2.14 mm formation (in accordance with CEI EN 62305-3), made of primary aluminum alloy (AlSiMg) for electrical installations, UNI 3570, having the following characteristics: theoretical mass 0.1878 kg/m, electrical resistance at 20°C 0.484 Ohm/km, breaking load 1985 kg, modulus of elasticity 5700 kg/mm², coefficient of thermal expansion 23x10-6 1/°C. The item includes all elements for fixing the rope at the ends and connecting it to the other elements of the air-termination system. Rope length 730 m Reference on plan **P** Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order. **euro**	cadauno	
Nr. 337 N.P.E 13-ON RIBA 4	Cost charges for Diesel Generator installation, including following activities: - coordination with Diesel Generator Supplier for site activities and delivery schedule - reveiving Diesel Storage Tank - proper crane rental with related expenses (consider one separated rental for every Diesel Storage Tank) - Unloading the Diesel Storage Tank from the transport truck to final location, including charges for fixing on concrete structure in the position indicated on the design drawings (fixing points identified by Supplier, material and labor included in this quote) - reveiving Diesel Generator - proper crane rental with related expenses (consider one separated rental for every Diesel Generator) - Unloading the Diesel Generator from the transport truck to final location, including charges for fixing on concrete structure in the position indicated on the design drawings (fixing points identified by Supplier, material and labor included in this quote); - Cost charges for installation of generators tanks underground with fixing ribs and sand filling, including the anchor rods. - Unloading and positioning of silencer, exaust flue and other accessories All to give the component ready for first start-up by the Manufacturer. **euro**	a corpo	
Nr. 338 N.P.E 13- RI	Supply and installation of T-joint, D = 25 mm, ABS, pack of 10 pieces All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. **euro**	cadauno	
Nr. 339 N.P.E 14-FM RIBA 4	Supply and installation of single-phase 32A interlocked socket in IP67 outdoor execution. CEE 2P+E 2x32 A Iinterlocked socket conforming to EN60309, in IP67 outdoor execution including: - 40 mm diameter rigid pvc piping low smoke and toxic gas emission 1250 N sealing GWT 960 °C complete with fasteners and fittings, bends and elements to allow any type of route, alternatively 32 mm diameter spiral sheathing or 40 mm diameter heavy flexible pvc piping in plasterboard or masonry wall,low smoke and toxic gas emission, 750 N sealing, GWT 960 °C section of multipole cable type FG16(O)M16 (computed in dedicated chapter) including terminal junction box. - 2P+E 2x32A CEE SOCKET IP67 thermosetting resin complete with rotary disconnect switch, steel bracket interlock, outdoor containment box, accessory and completion elements. All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. **euro**	a corpo	
Nr. 340 N.P.E 14-HVAC RB4	Supply and installation of automatic source switch for power management type SEFFC (to be placed on on-board equipment), modular, three-phase fully apparent opening for use low voltage systems with timed opening of load power supply during transfer. The ATS unit will provide open transition type switching (I-0-II), transfer under load between two sources for any low-voltage power circuit, as well as safety isolation by double opening per pole. The product is fully programmable and has all the functions in the unit as well as some additional programmable parameters and a trip function. Due to its communication properties, the product provides access via ModBus to voltage and frequency measurements and parameter settings. Specification. - Control type Automatic fully programmable - Number of poles 4 - Rated current 40 - Max. rated operating voltage Ue for AC [V] 800 - Rated operating voltage [V] 400..690 - Rated permanent current Iu [A] 40 - Rated permanent current at AC-23, 400V [A] 40 - Rated permanent current to AC-21, 400V [A] 40 - Resistance to short-time current Icw [kA] 4 - Rated operating power for AC-23, 400V [kW] 30 - Rated breaking capacity at 400 V [kW] 30 - Rated conditional short-circuit current Iq [kA] 50 - Number of poles 4 Included in the tender is IP67 metal protective carpentry to enclose the switch in the inside. Complete with every accessory, communication board for remote analysis and Ethernet/modbus connection cables. **euro**	a corpo	

Id.Num. TARIFF	ARTICLE DESCRIPTION	unit of meas.	UNIT RATE
Nr. 341 N.P.E 14- HW/TVCC	License for configuration of VideoWall Start-up charges License for configuration of VideoWall (placed in the room up to 8 monitors manageable directly by the operator) **euro**	a corpo	
Nr. 342 N.P.E 14- LFE RIBA 4	Supply and installation of LED emergency lighting fixture for indication of escape routes/panic areas for wall installation with the following characteristics: - System type: (stand-alone with centralized supervision) - Autonomy: 3h - Type: SE (Emergency Only, not permanent) - Average luminous flux in emergency: 403lm - Battery: Li-FePO4 6.4V 1.5Ah - Battery type: Lithium iron phosphate - Battery recharge time: 12h - Battery status: warning if battery not connected - Power supply: 230Vac - Power consumption with charged battery:9.3W - Insulation class: II - Degree of protection: IP40 - Degree of protection against mechanical impact: IK08 - Operating temperature: 0°C to +40°C - Visibility distance with pictogram (EN 1838): 21 m - Complies with European standards: EN 60598-1, EN 60598-2-22, EN 61347-1, EN 61347-2-7, EN 61347-2-13, EN 62031, EN 62384 - Installation: wall, ceiling, - Warranty 5 years Reference on plan **LFE06** All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. **euro**	cadauno	
Nr. 343 N.P.E 14- LPS	Supply and installation of down conductor for connection to pillar reinforcing bars, made of: _ IDL - Insulated conductor with Aldrey 70mm² rope core - Equivalent safety distance in air Se=50cm (150kV) - Maximum lightning current Iimp=200kA, including specific anchors at maximum spacing of 1 meter. Length 4.0 m - All accessories and stainless steel clamping hardware required for fixing the down conductor to the reinforcing bars and air-termination system Reference on plan **C1** Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order. **euro**	cadauno	
Nr. 344 N.P.E 14- ON RIBA 4	Costs for installation of bracketing accessories (for each power module) for incoming electrical conduits from cabinets Load Bank installed on the ground floor, including the following activities: - Coordination with the Power Module supplier for site activities and delivery schedule; - Charges for supply and installation of metal brackets serving the incoming electrical cables trays from the cabinets Load Bank near the outer walls of the container/metal gantry structure; All to make the component ready for electrical cable routing. **euro**	a corpo	
Nr. 345 N.P.E 14- QE	**DBT-ST.X-0-1** electric switchboard. Supply and installation of electric switchboard, with the characteristics given in the project "Single-line diagrams", and the technical specifications expressed in the "Special Tender Specifications". Including: - transport and pulling to the floor and related connection; - pocket holder including constructive electrical diagrams; - declaration of compliance with current regulations issued by the manufacturer; - nameplate and statutory monitoring signs. - copper ground connection and including all wiring, labels, accessories. All fully functional according to current CEI (Italian Electric Code) regulations. **euro**	a corpo	
Nr. 346 N.P.E 14- RI	Supply and installation of T-joint to make sampling point, including set of pre-drilled discs to easily obtain the required hole diameter, pack of 10 pcs. All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. **euro**	cadauno	
Nr. 347 N.P.E 15- HW/TVCC	Video surveillance system design and sizing. Charges for Video Surveillance system design and sizing by certified design engineer for the proposed VMS. VMS software installation on the dedicated hardware systems, acquisition of all camera equipment (cameras) carried out by certified engineer technician for the proposed VMS. VMS system start-up and integration with third-party software required by the client. Final testing and delivery and Operator Training.		

Id.Num. TARIFF	ARTICLE DESCRIPTION	unit of meas.	UNIT RATE
	3 System optimization interventions and performance monitoring at 30g,60g,90g. **euro**	a corpo	
Nr. 348 N.P.E 15- LFE RIBA 4	Supply and installation of LED emergency lighting fixture for escape route indication for ceiling installation with the following characteristics: - Function: Spy System (autonomous with centralized supervision) - Autonomy: 3h - Type: SE (Emergency Only, not permanent) - Average luminous flux in emergency: 403lm - Battery: Li-FePO4 6.4V 1.5Ah - Battery type: Lithium iron phosphate - Battery recharge time: 12h - Battery status: warning if battery not connected - Power supply: 230Vac - Power consumption with charged battery: 9.3W - Insulation class: II - Degree of protection: IP65 - Operating temperature: 0°C to +40°C - Color: Gray - Complies with European standards: EN 60598-1, EN 60598-2-22, EN 61347-1, EN 61347-2-7, EN 61347-2-13, EN 62031, EN 62384 - Photobiological hazard free according to EN 62471 - Complies with RoHS2 2011/65/EU - Installation: wall, recessed* (* with accessory) - Warranty 5 years Reference on floor plan **LFE05a** All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. **euro**	cadauno	
Nr. 349 N.P.E 15- LPS	Supply and installation of down conductor for connection to pillar reinforcing bars, made of: _ IDL - Insulated conductor with Aldrey 70mm² rope core - Equivalent safety distance in air Se=50cm (150kV) - Maximum lightning current Iimp=200kA, including specific anchors at maximum spacing of 1 meter. Length 8.0 m - all accessories and stainless steel clamping necessary for fixing the down conductor to the reinforcing bars and air-termination system. Reference on plan **C2** Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order. **euro**	cadauno	
Nr. 350 N.P.E 15- QE	**DBCT-ST.X-0-1** electric switchboard. Supply and installation of electric switchboard, with the characteristics given in the project "Single-line diagrams", and the technical specifications expressed in the "Special Tender Specifications". Including: - transport and pulling to the floor and related connection; - pocket holder including constructive electrical diagrams; - declaration of compliance with current regulations issued by the manufacturer; - nameplate and statutory monitoring signs. - copper ground connection and including all wiring, labels, accessories. All fully functional according to current CEI (Italian Electric Code) regulations. **euro**	a corpo	
Nr. 351 N.P.E 15- RI	Supply and installation of End cap for pipe D =25mm. ABS, Pack of 10 pcs. All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. **euro**	cadauno	
Nr. 352 N.P.E 16- HW.IT RB4	Supply and installation of active network equipment for the cabinet called "MEP GALLERY Xa - RK. A/B-x-1" , composed mainly of: - n.2 Cisco C9500-48Y4C-A switch - Catalyst 9500 48-port x 1/10/25G + 4-port 40/100G, Advantage (Distribution Switch); CORPORATE NETWORK - n.2 C9300 L-24 P-4X PoE, with modular uplink C 9300-NM-4X. Uplink interfaces must be equipped with n.2 x 10Gb SFP Multi Mode Fiber 850nm OM4 to handle 10Gb capacity (Access Switch) Each Switch must be complete with charges and accessories such as: - double power supply with relative connection cables - stack modules and cables where needed - SFP modules for copper and fiber optic connection (single mode or multimode as required by the project) - suitable support brackets - labelling - user licenses This includes charges for on-site programming of the equipment according to the specifications that will be produced by the Customer.		

Id.Num. TARIFF	ARTICLE DESCRIPTION	unit of meas.	UNIT RATE
	euro	a corpo	
Nr. 353 N.P.E 16-LFE RIBA 4	Supply and installation of LED emergency lighting fixture for escape route indication (equipped with asymmetric lens) for recessed ceiling installation with the following characteristics: - System type: (autonomous with centralized supervision) - Autonomy: 3h - Type: SE (Emergency Only, not permanent) - Minimum luminous flux in emergency (EN 60598-2-22): 403lm - Battery: Li-FePO4 9.6V 1.5Ah - Battery type: Lithium iron phosphate - Battery recharge time: 12h - Battery status: warning if battery not connected - Power supply: 230Vac - Power consumption with charged battery: 9.3W - Insulation class: II - Degree of protection: IP65 (spotlight), IP20 (electronic module) - Operating temperature: 0°C to +40°C - Color: White - RAL 9003 - Conforms to European standards: EN 60598-1, EN 60598-2-22, EN 61347-1, EN 61347-2-7, EN 61347-2-13, EN 62031, EN 62384 - Photobiological risk free according to EN 62471 - Installation: recessed - garantee 5 years Reference on plan **LFE02** All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. **euro**	cadauno	
Nr. 354 N.P.E 16-LPS	Supply and installation of consumables required for the installation of the atmospheric discharge protection system such as: - No.1 Matrix pair for crimping the aluminum sleeve of the header kit, cable lug or junction sleeve. Item to be used in conjunction with specific 130 kN hydraulic tool having C-shaped head. - No.5 safety sign and obligation related to the air-termination system. Element made on 0.5 mm thick aluminum support in 300 x 200 mm format, with white background and related information colors (yellow: danger / red: prohibition / blue: obligation). Readable from 4 m. - No.1 "V" insulated spacer for conductor Ø8÷11mm, introduces a safety distance in air s=0.55m. Composed of two L=0.798m lengths of solid round GRP Ø16mm headed at the ends with Al lugs equipped with no.2 holes Ø10mm+ nr.1 central hole Ø16mm, coupled by means of central cable-carrying U-bolt (Ø8÷11mm) and M10 stainless steel screws. The element keeps the conductor at a distance of 0.61m from the wall and has spacing at the base of 1.343m - accessories for longitudinal rope brackets; Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order. **euro**	a corpo	
Nr. 355 N.P.E 16-QE	**DBT-ST.X-0-2** electric switchboard Supply and installation of electric switchboard, with the characteristics given in the project "Single-line diagrams", and the technical specifications expressed in the "Special Tender Specifications". Including: - transport and pulling to the floor and related connection; - pocket holder including constructive electrical diagrams; - declaration of compliance with current regulations issued by the manufacturer; - nameplate and statutory monitoring signs. - copper ground connection and including all wiring, labels, accessories. All fully functional according to current CEI (Italian Electric Code) regulations. **euro**	a corpo	
Nr. 356 N.P.E 16- RI	Supply and installation of Fixing clips for pipe D =25mm, ABS, pack of 50 pcs. All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. **euro**	cadauno	
Nr. 357 N.P.E 17-HW.IT RB4	Supply and installation of active network equipment for the cabinet called "MEP GALLERY Xa - RK. A/B-x-2" , composed mainly of: - n.2 Cisco C9500-48Y4C-A switch - Catalyst 9500 48-port x 1/10/25G + 4-port 40/100G, Advantage (Distribution Switch); CORPORATE NETWORK - n.2 C9300 L-24 P-4X PoE, with modular uplink C 9300-NM-4X. Uplink interfaces must be equipped with n.2 x 10Gb SFP Multi Mode Fiber 850nm OM4 to handle 10Gb capacity (Access Switch) Each Switch must be complete with charges and accessories such as: - double power supply with relative connection cables - stack modules and cables where needed - SFP modules for copper and fiber optic connection (single mode or multimode as required by the project) - suitable support brackets -labelling		

Id.Num. TARIFF	ARTICLE DESCRIPTION	unit of meas.	UNIT RATE
	- user licenses This includes charges for on-site programming of the equipment according to the specifications that will be produced by the Customer. **euro**	a corpo	
Nr. 358 N.P.E 17-QE	**DBCT-ST.X-0-2** electric switchboard Supply and installation of electric switchboard, with the characteristics given in the project "Single-line diagrams", and the technical specifications expressed in the "Special Tender Specifications". Including: - transport and pulling to the floor and related connection; - pocket holder including constructive electrical diagrams; - declaration of compliance with current regulations issued by the manufacturer; - nameplate and statutory monitoring signs. - copper ground connection and including all wiring, labels, accessories. All fully functional according to current CEI (Italian Electric Code) regulations. **euro**	a corpo	
Nr. 359 N.P.E 17- RI	Supply and installation of ABS pipe glue in 250ml All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. **euro**	cadauno	
Nr. 360 N.P.E 18-LFE RIBA 4	Supply and installation of LED emergency lighting fixture for escape route indication (equipped with asymmetric lens) for ceiling-mounted installation with the following characteristics: - System type: (autonomous with centralized supervision) - Autonomy: 3h - Type: SE (Emergency Only, not permanent) - Minimum luminous flux in emergency (EN 60598-2-22): 403lm - Battery: Li-FePO4 9.6V 1.5Ah - Battery type: Lithium iron phosphate - Battery recharge time: 12h - Battery status: warning if battery not connected - Power supply: 230Vac - Power consumption with charged battery: 9.3W - Insulation class: II - Degree of protection: IP65 (spotlight), IP20 (electronic module) - Operating temperature: 0°C to +40°C - Color: White - RAL 9003 - Conforms to European standards: EN 60598-1, EN 60598-2-22, EN 61347-1, EN 61347-2-7, EN 61347-2-13, EN 62031, EN 62384 - Photobiological risk free according to EN 62471 - Installation: surface mounted with dedicated accessory included - Warranty 5 years Reference on plan **LFE01a** All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. **euro**	cadauno	
Nr. 361 N.P.E 18- RI	Supply and installation of Addressable Optical Analog smoke detector interactive with integrated isolator, alarm threshold selectable from 8 available levels, self-compensation function CE CPD EN54-7, EN54-17 and EN54-18 certified. Including: - No. 1 Standard analog/conventional detector base supplied with holder for adhesive label indicating detector type references. Reference in plan **FA03/FA04/FA05** All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. **euro**	cadauno	
Nr. 362 N.P.E 19-LFE RIBA 4	Supply and installation of LED emergency lighting fixture for anti-panic area indication (equipped with symmetric lens) for recessed ceiling installation with the following characteristics: - Optics: standard heights - System type: (autonomous with centralized supervision) - Autonomy: 1h - Type: SE (Emergency Only, not permanent) - Minimum luminous flux in emergency (EN 60598-2-22): 403lm - Battery: Ni-Cd 4.8V 1.4Ah - Battery type: Nickel cadmium - Battery recharge time: 12h - Battery status: indication if battery not connected - Power supply: 230Vac - Power consumption with charged battery: 9.3W - Insulation class: II - Degree of protection: IP42 (from below), IP20 (from above)		

Id.Num. TARIFF	ARTICLE DESCRIPTION	unit of meas.	UNIT RATE
	- Degree of protection against mechanical impact: IK07 - Operating temperature: 0°C to +40°C - Color: White - RAL 9003 - Complies with European standards: EN 60598-1, EN 60598-2-22, EN 61347-1, EN 61347-2-7, EN 61347-2-13, EN 62031, EN 62384 - Complies with RoHS2 2011/65/EU - Installation: recessed, Reference on plan **LFE03** All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. **euro**	cadauno	
Nr. 363 N.P.E 19- RI	Supply and installation of interactive addressed analog thermal detector with integrated isolator, alarm threshold selectable from 6 available levels (thermostatic and thermovelocimetric). CE CPD EN54-5, EN54-17 and EN54-18 certified. Includes: - No. 1 Standard analog/conventional detector base supplied with holder for adhesive label indicating detector type references. Reference in plan **FA06** All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. **euro**	cadauno	
Nr. 364 N.P.E 20- HW.IT RB4	Supply and installation of active network equipment for the cabinet called "ENTRANCE ROOM WEST 1 - RK. B-W-1" , composed of: - n.1 Cisco C9500-48Y4C-A switch - Catalyst 9500 48-port x 1/10/25G + 4-port 40/100G, Advantage (Distribution Switch); - n.2 firewall Fortinet 400E with following configuration: cluster in HA consisting of 2 Firewalls, double power supply, 10Gb interfaces to Distribution; CORPORATE NETWORK - n.2 C9300 L-24 P-4X PoE, with modular uplink C 9300-NM-4X. Uplink interfaces must be equipped with n.2 x 10Gb SFP Multi Mode Fiber 850nm OM4 to handle 10Gb capacity (Access Switch) BMS NETWORK - n.2 Cisco C9300 L-24 P-4X PoE, with modular uplink C9300-NM-4X. Uplink interfaces must be equipped with n.2 x 1Gb 850nm SFP Multi Mode Fiber to handle 1Gb capacity (Access Switch) Each Switch must be complete with charges and accessories such as: - double power supply with relative connection cables - stack modules and cables where needed - SFP modules for copper and fiber optic connection (single mode or multimode as required by the project) - suitable support brackets - labelling - user licenses This includes charges for on-site programming of the equipment according to the specifications that will be produced by the Customer. **euro**	a corpo	
Nr. 365 N.P.E 20- LF- RIBA 4	Supply and installation of waterproof LED ceiling fixture, IP66, with polycarbonate body and diffuser. For ceiling, wall and pendant mounting. PC diffuser with internal prism structure. With symmetrical wide-beam light distribution. Glare rating according to UGR < 25 classification (EN 12464-1). Luminaire luminous flux 6000 lm, power consumption 44.00 W. Color of light neutral white, color temperature (CCT) 4000 K, general color rendering index (CRI) Ra > 80. Polycarbonate luminaire body. Luminaire body color light gray (RAL 7035). With clampless closing technique for easy mounting suitable for the degree of protection of cover diffusers and luminaire bodies after connection. Dimensions (W x D): 1552 mm x 102 mm, luminaire height 91 mm. With digital dimming transformer (DALI) included. Degree of protection (DIN EN 60529): IP66, impact resistance rating in accordance with IEC 62262. Reference on plan **LF01A** (installations mainly in technical areas). All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. **euro**	cadauno	
Nr. 366 N.P.E 20- LFE RIBA 4	Supply and installation of LED emergency lighting fixture for anti-panic area indication (equipped with symmetrical lens) for ceiling-mounted installation with the following characteristics: - Optics: standard heights - System type: (autonomous with centralized supervision) - Autonomy: 1h - Type: SE (Emergency Only, not permanent) - Minimum luminous flux in emergency (EN 60598-2-22): 403lm - Battery: Ni-Cd 4.8V 1.4Ah - Battery type: Nickel cadmium - Battery recharge time: 12h - Battery status: warning if battery not connected - Power supply: 230Vac - Power consumption with charged battery: 9.3W - Insulation class: II - Degree of protection: IP42 (from below), IP20 (from above) - Degree of protection against mechanical impact: IK07		

Id.Num. TARIFF	ARTICLE DESCRIPTION	unit of meas.	UNIT RATE
	- Operating temperature: 0°C to +40°C - Color: White - RAL 9003 - Complies with European standards: EN 60598-1, EN 60598-2-22, EN 61347-1, EN 61347-2-7, EN 61347-2-13, EN 62031, EN 62384 - Complies with RoHS2 2011/65/EU - Installation: recessed, Reference on plan **LFE04** All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. **euro**	cadauno	
Nr. 367 N.P.E 20-QE	**DBT-OFF.B-0-2** electric switchboard Supply and installation of electric switchboard, with the characteristics given in the project "Single-line diagrams", and the technical specifications expressed in the "Special Tender Specifications". Including: - transport and pulling to the floor and related connection; - pocket holder including constructive electrical diagrams; - declaration of compliance with current regulations issued by the manufacturer; - nameplate and statutory monitoring signs. - copper ground connection and including all wiring, labels, accessories. All fully functional according to current CEI (Italian Electric Code) regulations. **euro**	a corpo	
Nr. 368 N.P.E 20- RI	Supply and installation of analysis chamber for air conditioning ducts, IP56, equipped with 30cm pipes. Including: - No. 1 Multi-sensor detector with dual optics and interactive addressed analog thermosensitive element with integrated isolator. Alarm threshold selectable from 22 available levels (optical only, thermal only or combined) auto-compensation function. CE CPD EN54-5, EN54-7, EN54-17 and EN54-18 certified. - No. 1 Standard analog/conventional detector base supplied with holder for adhesive label indicating detector type references. Reference on plan **FA08** All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. **euro**	cadauno	
Nr. 369 N.P.E 21-HW.IT RB4	Supply and installation of active network equipment for the cabinet called "ENTRANCE ROOM EAST 1 - RK. B-E-1" , consisting mainly of: - n.1 Cisco C9500-48Y4C-A switch - Catalyst 9500 48-port x 1/10/25G + 4-port 40/100G, Advantage (Distribution Switch); - n.2 firewall Fortinet 400E with following configuration: cluster in HA consisting of 2 Firewalls, double power supply, 10Gb interfaces to Distribution; CORPORATE NETWORK - n.2 C9300 L-24 P-4X PoE, with modular uplink C 9300-NM-4X. Uplink interfaces must be equipped with n.2 x 10Gb SFP Multi Mode Fiber 850nm OM4 to handle 10Gb capacity (Access Switch) BMS NETWORK - n.2 Cisco C9300 L-24 P-4X PoE, with modular uplink C9300-NM-4X. Uplink interfaces must be equipped with n.2 x 1Gb 850nm SFP Multi Mode Fiber to handle 1Gb capacity (Access Switch) Each Switch must be complete with charges and accessories such as: - double power supply with relative connection cables - stack modules and cables where needed - SFP modules for copper and fiber optic connection (single mode or multimode as required by the project) - suitable support brackets - labelling - user licenses This includes charges for on-site programming of the equipment according to the specifications that will be produced by the Customer. **euro**	a corpo	
Nr. 370 N.P.E 21-LF- RIBA 4	Supply and installation of Outdoor pole head luminaire. To be used in combination with fastening as a luminaire for straight pole (included in the following offer) to be ordered separately or for curved pole. LED system consisting of 2 MLT LED modules with 4 LEDs each. Luminaire luminous flux 2200 lm, power consumption 20.00 W, maximum luminous efficiency of the luminaire 110 lm/W. Color of light neutral white, color temperature (CCT) 4000 K, overall color rendering index (CRI) Ra > 70. Color tolerance (initial MacAdam) ≤ 5 SDCM. Other LED light colors available upon request. Average LCLO(tq 25 °C) reference service life = 100,000 h. The light source is interchangeable in accordance with the requirements of the European Ecodesign Regulation (2019/2020). Luminaire body made of die-cast aluminum. Insulation class (EN 61140): II, degree of protection (DIN EN 60529): IP66, impact resistance rating in accordance with IEC 62262: IK09. Shaft available on request. Wind-exposed surface area fw 0.100 m2. Weight: 4.4 kg. With digital dimmable transformer (DALI). Power supply complying with the DALI-2 standard (EN 62386). Parameterizable ballast with luminous flux stabilization (CLO). The ballast is interchangeable in accordance with the requirements of the European Ecodesign regulation (2019/2020). Differential Mode / Common Mode surge resistance: 6 kV / 10 kV. Reference on plan **LF15** (installations External/Roof). All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. **euro**	cadauno	

Id.Num. TARIFF	ARTICLE DESCRIPTION	unit of meas.	UNIT RATE
Nr. 371 N.P.E 21- LFE RIBA 4	Supply and installation of LED emergency lighting fixture for escape route indication for ceiling installation including accessories for bracketing on light duct with the following characteristics: with the following features: - Function: Spy System (autonomous with centralized supervision) - Autonomy: 3h - Type: SE (Emergency Only, not permanent) - Average luminous flux in emergency: 403lm - Battery: Li-FePO4 6.4V 1.5Ah - Battery type: Lithium iron phosphate - Battery recharge time: 12h - Battery status: warning if battery not connected - Power supply: 230Vac - Power consumption with charged battery: 9.3W - Insulation class: II - Degree of protection: IP65 - Operating temperature: 0°C to +40°C - Color: Gray - Complies with European standards: EN 60598-1, EN 60598-2-22, EN 61347-1, EN 61347-2-7, EN 61347-2-13, EN 62031, EN 62384 - Photobiological hazard free according to EN 62471 - Complies with RoHS2 2011/65/EU - Installation: wall, recessed* (* with accessory) - Warranty 5 years - Included in the offer is adapter that allows attachment on electrified track. Reference on floor plan **LFE05b** All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. **euro**	cadauno	
Nr. 372 N.P.E 21- QE	**DBCT-OFF.B-0-2** electric switchboard Supply and installation of electric switchboard, with the characteristics given in the project "Single-line diagrams", and the technical specifications expressed in the "Special Tender Specifications". Including: - transport and pulling to the floor and related connection; - pocket holder including constructive electrical diagrams; - declaration of compliance with current regulations issued by the manufacturer; - nameplate and statutory monitoring signs. - copper ground connection and including all wiring, labels, accessories. All fully functional according to current CEI (Italian Electric Code) regulations. **euro**	a corpo	
Nr. 373 N.P.E 21- RI	Supply and installation of Optical Repeater for concealed smoke detectors with single LED ceiling or wall installation Reference on plan **FA04/FA05** All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. **euro**	cadauno	
Nr. 374 N.P.E 22- HW.IT RB4	Supply and installation of active network equipment for the cabinet called "IT ROOM - RK. B-IT-1" , composed mainly of: - n.2 Cisco C9500-48Y4C-A switch - Catalyst 9500 48-port x 1/10/25G + 4-port 40/100G, Advantage (Core Switch), Uplink interfaces must be equipped with 10Gb Single Mode 1310nm SFP; CORPORATE NETWORK - n.4 C9300 L-24 P-4X PoE, with modular uplink C 9300-NM-4X. Uplink interfaces must be equipped with n.2 x 10Gb SFP Multi Mode Fiber 850nm OM4 to handle 10Gb capacity (Access Switch) BMS NETWORK - n.4 Cisco C9300 L-24 P-4X PoE, with modular uplink C9300-NM-4X. Uplink interfaces must be equipped with n.2 x 1Gb 850nm SFP Multi Mode Fiber to handle 1Gb capacity (Access Switch) Each Switch must be complete with charges and accessories such as: - double power supply with relative connection cables - stack modules and cables where needed - SFP modules for copper and fiber optic connection (single mode or multimode as required by the project) - suitable support brackets - labelling - user licenses This includes charges for on-site programming of the equipment according to the specifications that will be produced by the Customer. **euro**	a corpo	
Nr. 375 N.P.E 22- LF- RIBA 4	Supply and installation of recessed LED luminaire with microprismatic cover dim. (600 x 600 mm). The prismatic PMMA surface of the optical system has an anti-reflection effect. With concentrating wide-beam light distribution. Glare rating according to UGR < 19 classification (EN 12464-1) For environments with video terminal use according to EN 12464-1 due to limited luminances L < 3000 cd/ ² for emission angle greater than 65° in all planes. Luminaire luminous flux 3400 lm, power consumption 31.00 W,		

Id.Num. TARIFF	ARTICLE DESCRIPTION	unit of meas.	UNIT RATE
	luminaire brightness 109 lm/W. Color of light warm white, color temperature (CCT) 3000 K, overall color rendering index (CRI) Ra > 80. Dimensions (W x D): 595 mm x 595 mm, luminaire height 35.5 mm. Insulation class (EN 61140): I, degree of protection (DIN EN 60529): IP20, impact resistance rating to IEC 62262: IK03, glow wire test temperature to IEC 60695-2-11 of 650 °C. Weight: 1.1 kg. With external power supply included, digitally dimming (DALI). Reference on plan **LF02** (installation office areas/support rooms). All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. **euro**	cadauno	
Nr. 376 N.P.E 22- LFE RIBA 4	Supply and installation of LED emergency lighting fixture for indication of escape routes (equipped with asymmetric lens) for ceiling installation on ceiling including accessories for bracketing on light duct with the following characteristics: - System type: (autonomous with centralized supervision) - Autonomy: 3h - Type: SE (Emergency Only, not permanent) - Minimum luminous flux in emergency (EN 60598-2-22): 403m - Battery: Li-FePO4 9.6V 1.5Ah - Battery type: Lithium iron phosphate - Battery charging time: 12h - Battery status: warning if battery not connected - Power supply: 230Vac - Power consumption with charged battery: 9.3W - Insulation class: II - Degree of protection: IP65 (spotlight), IP20 (electronic module) - Operating temperature: 0°C to +40°C - Color: White - RAL 9003 - Conforms to European standards: EN 60598-1, EN 60598-2-22, EN 61347-1, EN 61347-2-7, EN 61347-2-13, EN 62031, EN 62384 - Photobiological risk free according to EN 62471 - Installation: surface mounted with dedicated accessory included - Warranty 5 years Adapter allowing attachment to electrified track is included. Reference on plan **LFE01b** All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. **euro**	cadauno	
Nr. 377 N.P.E 22- RI	Supply and installation of addressable resettable manual fire alarm button with built-in isolator. CE CPD EN54-11 and EN54-17 certified. Supplied with recall key for wall installation. Includes: - No. 1 Red button bottom for wall installation - No. 1 aluminum sign 12x18cm for identification of alarm buttons bearing the symbol according to UNI EN ISO 7010 and the inscription PULSANTE ALLARME ANTINCENDIO Reference on plan **FA01** All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. **euro**	cadauno	
Nr. 378 N.P.E 23- HW.IT RB4	Supply and installation of active network equipment for the cabinet called "TECHNICAL ROOM NORTH - RK. B-P1-1" , composed mainly of: CORPORATE NETWORK - n.4 C9300 L-24 P-4X PoE, with modular uplink C 9300-NM-4X. Uplink interfaces must be equipped with n.2 x 10Gb SFP Multi Mode Fiber 850nm OM4 to handle 10Gb capacity (Access Switch) BMS NETWORK - n.2 Cisco C9300 L-24 P-4X PoE, with modular uplink C9300-NM-4X. Uplink interfaces must be equipped with n.2 x 1Gb 850nm SFP Multi Mode Fiber to handle 1Gb capacity (Access Switch) Each Switch must be complete with charges and accessories such as: - double power supply with relative connection cables - stack modules and cables where needed - SFP modules for copper and fiber optic connection (single mode or multimode as required by the project) - suitable support brackets - labelling - user licenses This includes charges for on-site programming of the equipment according to the specifications that will be produced by the Customer. **euro**	a corpo	
Nr. 379 N.P.E 23- LF- RIBA 4	Supply and installation of Round ceiling/wall mounted LED fixture with opaline PMMA diffuser. With circular opaline diffuser, spherical in shape .Luminaire luminous flux 2200 lm, power consumption 22.00 W. Color of light warm white, color temperature (CCT) 4000 K, general color rendering index (CRI) Ra > 80. Diameter of diffuser Ø 360 mm. Allowable ambient temperature (ta): -20 °C - +25 °C. Insulation class (EN 61140): I, degree of protection (DIN EN 60529): IP66, impact resistance rating to IEC 62262: IK03, glow wire test temperature to IEC 60695-2-11 of 650 °C. Weight: 0.9 kg. Reference on plan **LF16** (indoor emergency staircase installation). All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally.		

Id.Num. TARIFF	ARTICLE DESCRIPTION	unit of meas.	UNIT RATE
	euro	cadauno	
Nr. 380 N.P.E 23- RI	Supply and installation of addressed acoustic optical panel with integrated isolator for fire alarm signaling. Features controlled output (24 VDC, 500 mA) for connecting conventional alarm devices. 24 VDC external power supply. Sound pressure of 94 dB @ 1 m. Ability to use 2 of 4 available tones and optical part for 2-stage alarm. IP54. Supplied with adhesive film FIRE ALARM. EN54-3 and EN54-17 certified. Includes: - No. 1 Relay interface for buzzer control; Reference on plan **FA02** All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. **euro**	cadauno	
Nr. 381 N.P.E 24- LF- RIBA 4	Supply and installation ofLED wired bases for continuous row system. Optical system: LED lenses Emission characteristic: concentratingEmission geometry: symmetricalDistribution of luminous intensity: directWired base made of sheet steel.Luminaire body color: white, (RAL 9016) Mounting location: Ceiling without recessed hole, Wall without recessed holeWith electronic ballast, digitally dimmable (DALI).Standard DALI-2 (EN 62386) Interchangeable ballast according to requirements under European Ecodesign regulation. Parameterized reference luminous flux of the wired base 12000 lm,power consumption 71.00 W,luminaire brightness 169 lm/W.Color rendering index: Ra > 80Light color: warm whiteColor temperature: 3000 KColor tolerance (initial MacAdam) ≤ 3 SDCMLength of the wired base: 2211 mm. Degree of protection (DIN EN 60529): IP20Protection degree toward the room: IP20Weight: 2.4 kg. Reference on plan **LF13** (Data Hall Hot Aisles). All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. **euro**	cadauno	
Nr. 382 N.P.E 24- RI	Supply and installation of interactive addressable module with integrated isolator equipped with **1 input and 1 relay output** with changeover contact. Supplied in plastic box. CE CPD EN54-17 and EN54-18 certified. All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. **euro**	cadauno	
Nr. 383 N.P.E 24A- QE	**DB-HVAC/DH.B.0-1** electric switchboard Supply and installation of electric switchboard, with the characteristics given in the project "Single-line diagrams", and the technical specifications expressed in the "Special Tender Specifications". Including: - transport and pulling to the floor and related connection; - pocket holder including constructive electrical diagrams; - declaration of compliance with current regulations issued by the manufacturer; - nameplate and statutory monitoring signs. - copper ground connection and including all wiring, labels, accessories. All fully functional according to current CEI (Italian Electric Code) regulations. **euro**	a corpo	
Nr. 384 N.P.E 25- LF- RIBA 4	Supply and installation of wire cover for continuous row system suitable for use in continuous row applications with IP20 and IP64 protection rating. Made of PVC, color gray silver. Length of the wire cover: 2211.5 mm. The following component is used for installation of LF03/LF14 light fixture (the former computed in dedicated section). Reference on plan **LF12** (Data Hall/Mep Gallery). All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. **euro**	cadauno	
Nr. 385 N.P.E 25- RI	Supply and installation of interactive addressable module with integrated isolator equipped with **4 inputs and 4 relay outputs** with changeover contact. Supplied in plastic box. CE CPD EN54-17 and EN54-18 certified All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. **euro**	cadauno	
Nr. 386 N.P.E 25A- QE	**DB-HVAC/CA.B-0-1** electric switchboard Supply and installation of electric switchboard, with the characteristics given in the project "Single-line diagrams", and the technical specifications expressed in the "Special Tender Specifications". Including: - transport and pulling to the floor and related connection; - pocket holder including constructive electrical diagrams; - declaration of compliance with current regulations issued by the manufacturer; - nameplate and statutory monitoring signs. - copper ground connection and including all wiring, labels, accessories. All fully functional according to current CEI (Italian Electric Code) regulations. **euro**	a corpo	

Id.Num. TARIFF	ARTICLE DESCRIPTION	unit of meas.	UNIT RATE
Nr. 387 N.P.E 26- LF- RIBA 4	Supply and installation of Joint Gasket for continuous row applications. Made of plastic material, silver gray color. The following component is used for the installation of LF03/LF14 light fixture (the former computed in dedicated section). All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. **euro**	cadauno	
Nr. 388 N.P.E 26- RI	Connection point or predisposition point component fire detection system composed of: - empty pvc piping, length 25mm; - junction box (round or rectangular) conforming to the place of installation, for fixing device to be mounted on the ceiling/floor/wall in an easily accessible position; - part of the PH120' 2x1,5mmq fire-resistant cable for CPR-UNI9795 compliant smoke detection systems derived from the control unit; - label identifying the predisposition itself; All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. **euro**	a corpo	
Nr. 389 N.P.E 26A- QE	**DB-FTV.B-0-1** electric switchboard Supply and installation of electric switchboard, with the characteristics given in the project "Single-line diagrams", and the technical specifications expressed in the "Special Tender Specifications". Including: - transport and pulling to the floor and related connection; - pocket holder including constructive electrical diagrams; - declaration of compliance with current regulations issued by the manufacturer; - nameplate and statutory monitoring signs. - copper ground connection and including all wiring, labels, accessories. All fully functional according to current CEI (Italian Electric Code) regulations. **euro**	a corpo	
Nr. 390 N.P.E 27- LF- RIBA 4	Supply and installation of Carrier profile for single luminaires for continuous row IP64 LED or continuous row end elements. Length of the supporting profile: 2258 mm. With two 7-pin plug-socket pairs for quick electrical connection and cable end closure with protection against accidental contact. The heat-resistant feed-through wiring is made already at the factory complete with all required components. The following component is used for the installation of LF03/LF14 light fixture (the former computed in dedicated section). To be associated with the LF12 component. All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. **euro**	cadauno	
Nr. 391 N.P.E 27- QE	**DB-WT.A/B-#/#** electric switchboard Supply and installation of electric switchboard, with the characteristics given in the project "Single-line diagrams", and the technical specifications expressed in the "Special Tender Specifications". Including: - transport and pulling to the floor and related connection; - pocket holder including constructive electrical diagrams; - declaration of compliance with current regulations issued by the manufacturer; - nameplate and statutory monitoring signs. - copper ground connection and including all wiring, labels, accessories. All fully functional according to current CEI (Italian Electric Code) regulations. **euro**	a corpo	
Nr. 392 N.P.E 27- RI	Connection point for fire dampers on air conditioning channel. Realization of connection of fire dampers on air conditioning channel, installed by the Contractor of mechanical systems, including junction box, connection to an addressable control module, connection to BMS for damper status control, pipes under track to the wall, and to sight in the false ceiling and cables of connection loop, with origin from the previous detector or from the back in channel, and cables of feeding type FTG18OM16 from the additional power supply. All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. **euro**	a corpo	
Nr. 393 N.P.E 28- LF- RIBA 4	Supply and installation of Carrier profile for continuous row application IP64 LED. Length of the carrier profile: 4471 mm. With two 7-pin spinner pairs for quick electrical connection and cable end closure with protection against accidental contact. The heat-resistant feed-through wiring is made already at the factory complete with all required components. The following component is used for the installation of LF03/LF14 light fixture (the former computed in dedicated section). Reference on plan **LF08** (Data Hall/Mep Gallery). All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. **euro**	cadauno	
Nr. 394	Supply and installation of dual infrared flame detector, analog addressed. CE certificate CPD EN54-10 class 1 and 2.		

Id.Num. TARIFF	ARTICLE DESCRIPTION	unit of meas.	UNIT RATE
N.P.E 28- RI	Including: - 1 Standard base for analogue and conventional detectors. All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. **euro**	cadauno	
Nr. 395 N.P.E 29- LF- RIBA 4	Supply and installation of Transparent cover for continuous row applications in reference to linear profile 2258mm The following component is used for the installation of LF03/LF14 light fixture (the former computed in dedicated section). To be associated with the LF12 component. All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. **euro**	cadauno	
Nr. 396 N.P.E 29- QE	Remote Power Panels **RPP-ER.X-E/W-1/2** Supply and installation of Remote Power Panels also referred to as "RPPs" to be placed in the Entrance Rooms of the Building to which they belong, with the characteristics shown in the project "Single Line Schemes", and the technical specifications expressed in the "Special Tender Specifications". Including: - transport and pulling to the floor and related connection; - pocket holder including constructive electrical diagrams; - declaration of compliance with current regulations issued by the manufacturer; - nameplate and statutory monitoring signs; - copper ground node and including all wiring, labels, accessories; - monitoring tripped circuit breakers; - measurement system with CT on all starts (for voltage, current, power and energy readings); - local display; - Ethernet communication; All fully functional according to current CEI (Italian Electric Code) regulations. **euro**	a corpo	
Nr. 397 N.P.E 29- RI	Fees for connection point or predisposition point mechanical system components to be interfaced to the fire detection equipment such as (valves/ flow switches, control units, manometers) present in the fire rooms, water treatment stations consisting of: - empty pvc piping, length 25mm; - junction box (round or rectangular) conforming to the place of installation, for fixing device to be mounted on the ceiling/floor/wall in an easily accessible position; - part of the PH120' 2x1,5mmq fire-resistant cable for CPR-UNI9795 compliant smoke detection systems derived from the control unit; - label identifying the predisposition itself; All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. **euro**	a corpo	
Nr. 398 N.P.E 30- LF- RIBA 4	Supply and installation of Transparent Cover for continuous row applications with reference to linear profile 4471mm. The following component is used for the installation of LF03/LF14 light fixture (the former computed in dedicated section). To be associated with the LF08 component All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. **euro**	cadauno	
Nr. 399 N.P.E 30- QE	Remote Power Panels **RPP.MMR.A/B** Supply and installation of Remote Power Panels also referred to as "RPPs" to be placed in the MMR rooms of the Building to which they belong, with the specifications shown in the project "Single Line Schemes", and the technical specifications expressed in the "Special Tender Specifications". Including: - transport and pulling to the floor and related connection; - pocket holder including constructive electrical diagrams; - declaration of compliance with current regulations issued by the manufacturer; - nameplate and statutory monitoring signs; - copper ground node and including all wiring, labels, accessories; - monitoring tripped circuit breakers; - measurement system with CT on all starts (for voltage, current, power and energy readings); - local display; - Ethernet communication; All fully functional according to current CEI (Italian Electric Code) regulations. **euro**	a corpo	
Nr. 400 N.P.E 31- LF- RIBA 4	Supply and installation of lighting fixture for installation on continuous row system composition (computed in the previous chapters). Protection class IP20, designation D according to DIN EN 60598-2-24; With PMMA lens optics; Luminous intensity distribution: very wide; Recommended installation height: 3 - 6 m; Luminaire luminous flux 12600 lm; Power consumption 68 W; Color of light Neutral white; Correlated color temperature (CCT) 4000 K; Overall color rendering index (CRI) 80; including dimming ballast included (DALI);		

Id.Num. TARIFF	ARTICLE DESCRIPTION	unit of meas.	UNIT RATE
	Reference on plan **LF03** (installation technical areas type Data Hall). All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. **euro**	cadauno	
Nr. 401 N.P.E 32- LF- RIBA 4	Supply and installation of lighting fixture for installation on continuous row system composition (computed in previous chapters). Protection class IP66, designation D according to DIN EN 60598-2-24; With PMMA lens optics; Luminous intensity distribution: wide; Recommended installation height: 4 - 8 m; Luminaire luminous flux 8000lm; Power consumption 50 W; Color of light Neutral white; Correlated color temperature (CCT) 4000 K; Overall color rendering index (CRI) 80; With ballast, dimming included (DALI); Reference on plan **LF14** (Mep Gallery installation). All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. **euro**	cadauno	
Nr. 402 N.P.E 33- LF- RIBA 4	Supply and installation of fixing accessory for direct ceiling mounting of the continuous rows mentioned in the previous chapters. The following component is used for the installation of LF03/LF14 light fixture (the former computed in dedicated section). All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. **euro**	cadauno	
Nr. 403 N.P.E 34- LF- RIBA 4	Supply and installation of End Head as an application terminal element for continuous row IP64 LED. The following component is used for installation of LF03/LF14 light fixture (the former computed in dedicated section). All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. **euro**	cadauno	
Nr. 404 N.P.E 35- LF-RIBA 4	Supply and installation of Pair of 7-pole plug-socket for electrical connection of feed-through wiring for LED continuous rows. The following component is used for the installation of LF03/LF14+LF08/LF12 light fixture (the former computed in dedicated section). All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. **euro**	cadauno	
Nr. 405 N.P.E 36- LF- RIBA 4	Lighting fixture similar to LF01 complete with inverter kit for emergency lighting autonomy 1h Reference on plan **LF01e** (installations external stairs data hall). All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. **euro**	cadauno	
Nr. 406 N.P.E 37- QE	**DB-TR.B-0-1** electric switchboard Supply and installation of electric switchboard, with the characteristics given in the project "Single-line diagrams", and the technical specifications expressed in the "Special Tender Specifications". Including: - transport and pulling to the floor and related connection; - pocket holder including constructive electrical diagrams; - declaration of compliance with current regulations issued by the manufacturer; - nameplate and statutory monitoring signs. - copper ground connection and including all wiring, labels, accessories. All fully functional according to current CEI (Italian Electric Code) regulations. **euro**	a corpo	
Nr. 407 N.P.E 38- QE	**DB-VVF.X-#-Y** electric switchboard Supply and installation of electric switchboard, with the characteristics given in the project "Single-line diagrams", and the technical specifications expressed in the "Special Tender Specifications". Including: - transport and pulling to the floor and related connection; - pocket holder including constructive electrical diagrams; - declaration of compliance with current regulations issued by the manufacturer; - nameplate and statutory monitoring signs. - copper ground connection and including all wiring, labels, accessories. All fully functional according to current CEI (Italian Electric Code) regulations. **euro**	a corpo	
Nr. 408 N.P.E 50- QE RIBA 4	**DB-MG/DH.X-#-1/2** electric switchboard. Supply and installation of electric switchboard, with the characteristics given in the project "Single-line diagrams", and the technical specifications expressed in the "Special Tender Specifications". Including: - transport and pulling to the floor and related connection; - pocket holder including constructive electrical diagrams; - declaration of compliance with current regulations issued by the manufacturer; - nameplate and statutory monitoring signs.		

Id.Num. TARIFF	ARTICLE DESCRIPTION	unit of meas.	UNIT RATE
	- copper ground connection and including all wiring, labels, accessories. All fully functional according to current CEI (Italian Electric Code) regulations. **euro**	a corpo	
Nr. 409 N.P.E 51- QE RIBA 4	**DBC-MG/DH.X-#-1/2** electric switchboard. Supply and installation of electric switchboard, with the characteristics given in the project "Single-line diagrams", and the technical specifications expressed in the "Special Tender Specifications". Including: - transport and pulling to the floor and related connection; - pocket holder including constructive electrical diagrams; - declaration of compliance with current regulations issued by the manufacturer; - nameplate and statutory monitoring signs. - copper ground connection and including all wiring, labels, accessories. All fully functional according to current CEI (Italian Electric Code) regulations. **euro**	a corpo	
Nr. 410 N.P.E 56- QE RIBA 4	**DB-EXT.X-0-1** electric switchboard. Supply and installation of electric switchboard, with the characteristics given in the project "Single-line diagrams", and the technical specifications expressed in the "Special Tender Specifications". Including: - transport and pulling to the floor and related connection; - pocket holder including constructive electrical diagrams; - declaration of compliance with current regulations issued by the manufacturer; - nameplate and statutory monitoring signs. - copper ground connection and including all wiring, labels, accessories. All fully functional according to current CEI (Italian Electric Code) regulations. **euro**	a corpo	
Nr. 411 N.P.E 57- QE RIBA 4	**DBC-EXT.X-0-1** electric switchboard. Supply and installation of electric switchboard, with the characteristics given in the project "Single-line diagrams", and the technical specifications expressed in the "Special Tender Specifications". Including: - transport and pulling to the floor and related connection; - pocket holder including constructive electrical diagrams; - declaration of compliance with current regulations issued by the manufacturer; - nameplate and statutory monitoring signs. - copper ground connection and including all wiring, labels, accessories. All fully functional according to current CEI (Italian Electric Code) regulations. **euro**	a corpo	
Nr. 412 N.P.E 70- QE RIBA 4	**MCC.X-#-1** electric switchboard. Supply and installation of electric switchboard, with the characteristics given in the project "Single-line diagrams", and the technical specifications expressed in the "Special Tender Specifications". Including: - transport and pulling to the floor and related connection; - pocket holder including constructive electrical diagrams; - declaration of compliance with current regulations issued by the manufacturer; - nameplate and statutory monitoring signs. - copper ground connection and including all wiring, labels, accessories. All fully functional according to current CEI (Italian Electric Code) regulations. **euro**	a corpo	
Nr. 413 N.P.E 77- QE RIBA 4	**PDU1/2.X-#-A/B/C/D/E/F** electrical switchboard. Supply and installation of electrical switchboard, with the characteristics given in the project "Single-line diagrams", and the technical specifications expressed in the "Special Tender Specifications". Including: - transport and pulling to the floor and related connection; - pocket holder including constructive electrical diagrams; - declaration of compliance with current regulations issued by the manufacturer; - nameplate and statutory monitoring signs. - Copper ground node and including all wiring, labels, accessories. All fully functional according to current CEI regulations. **euro**	a corpo	
Nr. 414 N.P.E 79- QE RIBA 4	**MV-TR.A/B-0-1** electric switchboard. Supply and installation of electric switchboard, with the characteristics given in the project "Single-line diagrams", and the technical specifications expressed in the "Special Tender Specifications". Including:		

Id.Num. TARIFF	ARTICLE DESCRIPTION	unit of meas.	UNIT RATE
	- transport and pulling to the floor and related connection; - pocket holder including constructive electrical diagrams; - declaration of compliance with current regulations issued by the manufacturer; - nameplate and statutory monitoring signs. - copper ground connection and including all wiring, labels, accessories. All fully functional according to current CEI (Italian Electric Code) regulations. **euro**	a corpo	
Nr. 415 N.P.E 80- QE RIBA 4	**DB-CA.B-0-1** electric switchboard. Supply and installation of electric switchboard, with the characteristics given in the project "Single-line diagrams", and the technical specifications expressed in the "Special Tender Specifications". Including: - transport and pulling to the floor and related connection; - pocket holder including constructive electrical diagrams; - declaration of compliance with current regulations issued by the manufacturer; - nameplate and statutory monitoring signs. - copper ground connection and including all wiring, labels, accessories. All fully functional according to current CEI (Italian Electric Code) regulations. **euro**	a corpo	
Nr. 416 N.P.E 81- QE RIBA 4	**DBC-CA.B-0-1** electric switchboard. Supply and installation of electric switchboard, with the characteristics given in the project "Single-line diagrams", and the technical specifications expressed in the "Special Tender Specifications". Including: - transport and pulling to the floor and related connection; - pocket holder including constructive electrical diagrams; - declaration of compliance with current regulations issued by the manufacturer; - nameplate and statutory monitoring signs. - copper ground connection and including all wiring, labels, accessories. All fully functional according to current CEI (Italian Electric Code) regulations. **euro**	a corpo	
Nr. 417 N.P.E 82- QE RIBA 4	**DB-CA.B-0-2** electric switchboard. Supply and installation of electric switchboard, with the characteristics given in the project "Single-line diagrams", and the technical specifications expressed in the "Special Tender Specifications". Including: - transport and pulling to the floor and related connection; - pocket holder including constructive electrical diagrams; - declaration of compliance with current regulations issued by the manufacturer; - nameplate and statutory monitoring signs. - copper ground connection and including all wiring, labels, accessories. All fully functional according to current CEI (Italian Electric Code) regulations. **euro**	a corpo	
Nr. 418 N.P.E 83- QE RIBA 4	**DBC-CA.B-0-2** electric switchboard. Supply and installation of electric switchboard, with the characteristics given in the project "Single-line diagrams", and the technical specifications expressed in the "Special Tender Specifications". Including: - transport and pulling to the floor and related connection; - pocket holder including constructive electrical diagrams; - declaration of compliance with current regulations issued by the manufacturer; - nameplate and statutory monitoring signs. - copper ground connection and including all wiring, labels, accessories. All fully functional according to current CEI (Italian Electric Code) regulations. **euro**	a corpo	
Nr. 419 N.P.E 84- QE RIBA 4	**DB-ADM.B-0-1** electric switchboard. Supply and installation of electric switchboard, with the characteristics given in the project "Single-line diagrams", and the technical specifications expressed in the "Special Tender Specifications". Including: - transport and pulling to the floor and related connection; - pocket holder including constructive electrical diagrams; - declaration of compliance with current regulations issued by the manufacturer; - nameplate and statutory monitoring signs. - copper ground connection and including all wiring, labels, accessories. All fully functional according to current CEI (Italian Electric Code) regulations. **euro**	a corpo	

Id.Num. TARIFF	ARTICLE DESCRIPTION		unit of meas.	UNIT RATE
Nr. 420 N.P.E 85- QE RIBA 4	**DBC-ADM.B-0-1** electric switchboard. Supply and installation of electric switchboard, with the characteristics given in the project "Single-line diagrams", and the technical specifications expressed in the "Special Tender Specifications". Including: - transport and pulling to the floor and related connection; - pocket holder including constructive electrical diagrams; - declaration of compliance with current regulations issued by the manufacturer; - nameplate and statutory monitoring signs. - copper ground connection and including all wiring, labels, accessories. All fully functional according to current CEI (Italian Electric Code) regulations.	**euro**	a corpo	
Nr. 421 N.P.E 86- QE RIBA 4	**DB-ADM.B-0-2** electric switchboard. Supply and installation of electric switchboard, with the characteristics given in the project "Single-line diagrams", and the technical specifications expressed in the "Special Tender Specifications". Including: - transport and pulling to the floor and related connection; - pocket holder including constructive electrical diagrams; - declaration of compliance with current regulations issued by the manufacturer; - nameplate and statutory monitoring signs. - copper ground connection and including all wiring, labels, accessories. All fully functional according to current CEI (Italian Electric Code) regulations.	**euro**	a corpo	
Nr. 422 N.P.E 87- QE RIBA 4	**DBC-ADM.B-0-2** electric switchboard. Supply and installation of electric switchboard, with the characteristics given in the project "Single-line diagrams", and the technical specifications expressed in the "Special Tender Specifications". Including: - transport and pulling to the floor and related connection; - pocket holder including constructive electrical diagrams; - declaration of compliance with current regulations issued by the manufacturer; - nameplate and statutory monitoring signs. - copper ground connection and including all wiring, labels, accessories. All fully functional according to current CEI (Italian Electric Code) regulations.	**euro**	a corpo	
Nr. 423 N.P.E 88- QE RIBA4	**DB-ADM.B-0-3** electric switchboard Supply and installation of electric switchboard, with the characteristics given in the project "Single-line diagrams", and the technical specifications expressed in the "Special Tender Specifications". Including: - transport and pulling to the floor and related connection; - pocket holder including constructive electrical diagrams; - declaration of compliance with current regulations issued by the manufacturer; - nameplate and statutory monitoring signs. - copper ground connection and including all wiring, labels, accessories. All fully functional according to current CEI (Italian Electric Code) regulations.	**euro**	a corpo	
Nr. 424 N.P.E 89- QE RIBA4	**DBC-ADM.B-0-3** electric switchboard Supply and installation of electric switchboard, with the characteristics given in the project "Single-line diagrams", and the technical specifications expressed in the "Special Tender Specifications". Including: - transport and pulling to the floor and related connection; - pocket holder including constructive electrical diagrams; - declaration of compliance with current regulations issued by the manufacturer; - nameplate and statutory monitoring signs. - copper ground connection and including all wiring, labels, accessories. All fully functional according to current CEI (Italian Electric Code) regulations.	**euro**	a corpo	
Nr. 425 N.P.E 90- QE RIBA4	**DB-ADM.B-0-4** electric switchboard Supply and installation of electric switchboard, with the characteristics given in the project "Single-line diagrams", and the technical specifications expressed in the "Special Tender Specifications". Including: - transport and pulling to the floor and related connection; - pocket holder including constructive electrical diagrams; - declaration of compliance with current regulations issued by the manufacturer; - nameplate and statutory monitoring signs. - copper ground connection and including all wiring, labels, accessories.			

Id.Num. TARIFF	ARTICLE DESCRIPTION	unit of meas.	UNIT RATE
	All fully functional according to current CEI (Italian Electric Code) regulations. **euro**	a corpo	
Nr. 426 N.P.E 91- QE RIBA4	**DBC-ADM.B-0-4** electric switchboard Supply and installation of electric switchboard, with the characteristics given in the project "Single-line diagrams", and the technical specifications expressed in the "Special Tender Specifications". Including: - transport and pulling to the floor and related connection; - pocket holder including constructive electrical diagrams; - declaration of compliance with current regulations issued by the manufacturer; - nameplate and statutory monitoring signs. - copper ground connection and including all wiring, labels, accessories. All fully functional according to current CEI (Italian Electric Code) regulations. **euro**	a corpo	
Nr. 427 N.P.E 92- QE RIBA 4	**DBC-SEC.B-0-1** electric switchboard. Supply and installation of electric switchboard, with the characteristics given in the project "Single-line diagrams", and the technical specifications expressed in the "Special Tender Specifications". Including: - transport and pulling to the floor and related connection; - pocket holder including constructive electrical diagrams; - declaration of compliance with current regulations issued by the manufacturer; - nameplate and statutory monitoring signs. - copper ground connection and including all wiring, labels, accessories. All fully functional according to current CEI (Italian Electric Code) regulations. **euro**	a corpo	
Nr. 428 N.P.E 93- QE RIBA 4	**DBC-SEC.B-0-2** electric switchboard. Supply and installation of electric switchboard, with the characteristics given in the project "Single-line diagrams", and the technical specifications expressed in the "Special Tender Specifications". Including: - transport and pulling to the floor and related connection; - pocket holder including constructive electrical diagrams; - declaration of compliance with current regulations issued by the manufacturer; - nameplate and statutory monitoring signs. - copper ground connection and including all wiring, labels, accessories. All fully functional according to current CEI (Italian Electric Code) regulations. **euro**	a corpo	
Nr. 429 N.P.E 94- QE RIBA 4	**DBC-SEC.B-0-3** electric switchboard. Supply and installation of electric switchboard, with the characteristics given in the project "Single-line diagrams", and the technical specifications expressed in the "Special Tender Specifications". Including: - transport and pulling to the floor and related connection; - pocket holder including constructive electrical diagrams; - declaration of compliance with current regulations issued by the manufacturer; - nameplate and statutory monitoring signs. - copper ground connection and including all wiring, labels, accessories. All fully functional according to current CEI (Italian Electric Code) regulations. **euro**	a corpo	
Nr. 430 N.P.E 95- QE RIBA 4	**DBC-SEC.B-0-4** electric switchboard. Supply and installation of electric switchboard, with the characteristics given in the project "Single-line diagrams", and the technical specifications expressed in the "Special Tender Specifications". Including: - transport and pulling to the floor and related connection; - pocket holder including constructive electrical diagrams; - declaration of compliance with current regulations issued by the manufacturer; - nameplate and statutory monitoring signs. - copper ground connection and including all wiring, labels, accessories. All fully functional according to current CEI (Italian Electric Code) regulations. **euro**	a corpo	
Nr. 431 N.P.E 96- QE RIBA 4	**MCC.B-0-1** electric switchboard. Supply and installation of electric switchboard, with the characteristics given in the project "Single-line diagrams", and the technical specifications expressed in the "Special Tender Specifications". Including: - transport and pulling to the floor and related connection;		

Id.Num. TARIFF	ARTICLE DESCRIPTION	unit of meas.	UNIT RATE
	- pocket holder including constructive electrical diagrams; - declaration of compliance with current regulations issued by the manufacturer; - nameplate and statutory monitoring signs. - copper ground connection and including all wiring, labels, accessories. All fully functional according to current CEI (Italian Electric Code) regulations. **euro**	a corpo	
Nr. 432 N.P.E 97- QE RIBA 4	**MCC.B-0-2** electric switchboard. Supply and installation of electric switchboard, with the characteristics given in the project "Single-line diagrams", and the technical specifications expressed in the "Special Tender Specifications". Including: - transport and pulling to the floor and related connection; - pocket holder including constructive electrical diagrams; - declaration of compliance with current regulations issued by the manufacturer; - nameplate and statutory monitoring signs. - copper ground connection and including all wiring, labels, accessories. All fully functional according to current CEI (Italian Electric Code) regulations. **euro**	a corpo	
Nr. 433 N.P.E 98- QE RIBA 4	**MCC.B-0-3** electric switchboard. Supply and installation of electric switchboard, with the characteristics given in the project "Single-line diagrams", and the technical specifications expressed in the "Special Tender Specifications". Including: - transport and pulling to the floor and related connection; - pocket holder including constructive electrical diagrams; - declaration of compliance with current regulations issued by the manufacturer; - nameplate and statutory monitoring signs. - copper ground connection and including all wiring, labels, accessories. All fully functional according to current CEI (Italian Electric Code) regulations. **euro**	a corpo	

Milan, 15/11/2023

Quantity Surveyor

INFRASTRUCTURE ITALIA LAND 6 Srl
Via del Bosco Rinnovato, 6
20090 Assago (Milano)

UNDERGROUND MECHANICAL SYSTEMS

Priced Bill of Quantity External Services
Construction of new Data Centre
Via Guido Rossa, 2
20050 – Liscate (MI)

Document: 3603 ES E EM 03-

Date
November 15th 2023

Technician
Ing. Roberto Cereda

Signature

1. GENERAL INFORMATION

The document **3603 ES E EM 03-** is an integral part of the project description with the following address. This project was prepared by L22, a part of Lombardini S.p.A. located at Via Lombardini 22, Milan.

This volume, along with the remaining volumes of the Technical Report, drawings, and documents produced by the Client related to the general supply conditions, must be countersigned for acceptance on every page and returned to the Client. Examining all the documents is, therefore, a fundamental condition for the quotation and execution of the systems. Everything contained within is also fundamental for the correct interpretation of the instructions and provisions found in the other project documents. If there are any doubts about the correct application of their content, you should inform the designer so that they can provide the necessary clarifications in a timely manner.

The designer cannot be held responsible for any consequences resulting from the failure to comply with the above.

1. CLARIFICATIONS

The descriptions provided here indicate the minimum functional performance requirements. The Contracting Company must carefully examine all the data and provisions contained in this document, as they will be fully and unconditionally responsible, by contractual agreement, for the correct functioning of the system, ensuring compliance with the specified conditions and operational requirements.
Regarding topics not covered or specific details not mentioned, it is required that the materials used and the execution of the work comply with European standards of equivalent value and have standardized dimensions according to the current Uni and DIN tables.
Further clauses regarding the relationship between the Client and the Contracting Company will be defined in the Contract of Award, to which this document and its attachments are an integral part.
Materials for which samples have been requested cannot be installed until they are accepted by the Site Management. The Contracting Company should not install materials rejected by the Site Management and should remove them from the construction site. The products to be installed should be those indicated in the project or, in the absence of a specific indication, those listed in the brand list.
The minimum warranty period is 24 (twenty-four) months from the start of operation, as established by the Italian Codice Civile, Art. 1667. During this period, all defective parts must be replaced free of charge and in the shortest possible time.
The prices include and compensate for all expenses for labour, necessary supplies, their processing and use, allowances for access, deposits, site occupation, temporary and different occupations, provisional means of labor, and any other conditions specified in the safety plan attached to the documentation, with no exceptions, as well as charges, transportation, unloading, and everything else necessary to ensure that the work is completed to the highest standards and in full efficiency. The prices also include compensation for all the expenses that the contractor will incur for this purpose, even if not explicitly specified or referred to in the various articles of the list, except for what is explicitly excluded and, in any case, the scaffolding for external works outside of buildings.

If the project documentation contains conflicting data or information, the more costly and safety-beneficial ones shall be considered. The type of contract is defined in the contract drafted by the Client. The Contract will be awarded to a General Contractor, who will be responsible for the complete implementation of the work, of which the project in question is one of the constituent parts.
All works related to the contract will be carried out by the contractor in accordance with the provisions and conditions specified in the project drawings. It is essential to note that these provisions are not exhaustive, as the contractor expressly commits to executing the work in perfect accordance with the state of the art, in compliance with current legal regulations, to deliver a fully operational system at the offered price. In any case, it is the responsibility and obligation of the installer to deal with any issues arising from the application of clearly incorrect indications, such as those due to printing errors or the omission of essential safety measures if such errors/omissions are detectable based on the technical knowledge that the installer, by law, must possess, ensuring the conformity of the systems with the state of the art.
All works must be coordinated with the execution of other tasks, and the construction schedule must be submitted to the Site Management. During the course of the work, in accordance with the site and Client's needs, temporary works may be required to maintain the operation of existing systems or to enable the temporary operation of systems covered by this contract. The Contractor will be responsible for the operation of functional areas that must be kept operational during the work.
No changes in the execution of the planned works can be made by the installation company without prior approval and written authorization from the Client and the Site Manager.
If personnel engage in actions deemed serious by the Site Manager, they are granted the authority to immediately expel them without the Contractor being entitled to seek an extension or damages.
The Contractor, upon signing the contract, indemnifies the Client from any possible recourse action by subcontractors in the event of a dispute between the Contractor and the subcontractor.
The following points are the responsibility of the Contractor:

- Costs related to procedures for the application and compliance with regulations, certificates, etc., regarding the installation.
- Costs related to commissioning, fine-tuning, and testing of the system.
- Training of the Client's personnel.
- Inspection costs.
- Warranty costs.
- Costs related to documentation, as-built drawings, manuals, operating instructions, certifications according to current regulations.
- Documentation as required by D.M. 37/08. Attached to the compliance declaration, forms for submitting the declaration to ISPESL and ASL/ARPA must be prepared, in accordance with DPR 462/01.
- Costs related to on-site safety.
- Costs for coordination with other Contractors directed by the Client.
- Costs for site cleaning.
- Disposal of waste materials in authorized landfills.
- Costs for the custody and protection of materials installed and stored.
- Site organization.
- Costs for connections and temporary systems.

- Costs for personnel hygiene.

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	MENSIO eq. parts	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			
	LUMP SUM WORKS			
	02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out (SpCat 1) **19 Aree esterne MIL.06 / External Areas MIL.06 (Cat 3)**			
1 1C.02.100.00 40.b	Scavo a sezione obbligata a pareti verticali, eseguito a macchina fino a 4.00 m di profondità, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, esclusa la roccia ma inclusi i trovanti o i relitti di murature fino a 0.750 m³, comprese le opere provvisionali di segnalazione e protezione, le sbadacchiature leggere ove occorrenti: - con carico e trasporto delle terre ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; esclusi oneri di smaltimento. *Excavation with a mandatory cross-section with vertical walls, carried out mechanically up to a depth of 4.00 meters, of materials of any nature and consistency, whether dry, wet, or slushy, excluding rock but including findings or remnants of masonry up to 0.750 m³. This includes provisional works for signaling and protection, as well as light shoring where necessary. The service includes loading and transporting the excavated soil to storage facilities, recovery sites, or landfills; disposal charges are excluded.* Volume di scavo totale (tubazioni, pozzetti) RIBA 4 Raccolta rete fognatura SUB TOTAL m³		33,06	85´550,02
2 1C.02.300.00 10.b	Armatura di parete di scavo a sezione obbligata, eseguita con tavolame o pannelli metallici, puntelli graffe, chioderia ecc., compreso il nolo, lo sfrido, la perdita parziale dei materiali, il disarmo, per altezze di armatura fino a 3,00 m: - parziale con tavole o pannelli distanziati. *Reinforcement of excavation wall with a mandatory cross-section, performed using planks or metal panels, struts, clamps, fasteners, etc., including rental, waste removal, partial material loss, and dismantling, for reinforcement heights up to 3.00 meters: - partial with spaced planks or panels* RIBA 4 Raccolta rete fognaria SUB TOTAL m²		12,31	23´568,97
3 CAP	**Rete scarico acque nere / Wastewater Systems** SUB TOTAL		0,00	0,00
4 10.067	TUBAZIONI in polietilene ad alta densità (PEhd) tipo Geberit, adatte per impianti di scarico, complete di pezzi speciali e raccordi, staffaggi in acciaio zincato, materiali di consumo, ponteggi per il montaggio etc. - diam 50mm *High-density polyethylene (HDPE) pipes, Geberit type, suitable for drainage systems, complete with special pieces and fittings, galvanized steel brackets, consumables, scaffolding for installation, etc.* *Diameter: 50mm* RIBA3 RIBA4 SUB TOTAL m	188,10	7,02	1´320,46
5 10.069	TUBAZIONI in polietilene ad alta densità (PEhd) tipo Geberit, adatte per impianti di scarico, complete di pezzi speciali e raccordi, staffaggi in acciaio zincato, materiali di consumo, ponteggi per il montaggio etc. - diam 75mm *High-density polyethylene (HDPE) pipes, Geberit type, suitable for drainage systems, complete with special pieces and fittings, galvanized steel brackets, consumables, scaffolding for installation, etc.* *Diameter: 75mm* RIBA3 RIBA4 SUB TOTAL m	8,80	12,60	110,88
6 10.071	TUBAZIONI in polietilene ad alta densità (PEhd) tipo Geberit, adatte per impianti di scarico, complete di pezzi speciali e raccordi, staffaggi in acciaio zincato, materiali di consumo, ponteggi per il montaggio etc. - diam 110mm *High-density polyethylene (HDPE) pipes, Geberit type, suitable for drainage systems, complete with special pieces and fittings, galvanized steel brackets, consumables, scaffolding for installation, etc.*			
	TO COLLECTION			110´550,33

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	MENSIO eq. parts	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			110´550,33
	Diameter: 110mm RIBA3 RIBA4	149,60		
	SUB TOTAL m		16,45	2´460,92
7 10.074	TUBAZIONI in polietilene ad alta densità (PEhd) tipo Geberit, adatte per impianti di scarico, complete di pezzi speciali e raccordi, staffaggi in acciaio zincato, materiali di consumo, ponteggi per il montaggio etc. - diam 160mm *High-density polyethylene (HDPE) pipes, Geberit type, suitable for drainage systems, complete with special pieces and fittings, galvanized steel brackets, consumables, scaffolding for installation, etc.*			
	Diameter: 160mm RIBA3 RIBA4 (Double system awaiting discharge authorization)	121,00		
	SUB TOTAL m		21,71	2´626,91
8 10.072	TUBAZIONI in polietilene ad alta densità (PEhd) tipo Geberit, adatte per impianti di scarico, complete di pezzi speciali e raccordi, staffaggi in acciaio zincato, materiali di consumo, ponteggi per il montaggio etc. - diam 125mm *High-density polyethylene (HDPE) pipes, Geberit type, suitable for drainage systems, complete with special pieces and fittings, galvanized steel brackets, consumables, scaffolding for installation, etc.*			
	Diameter: 125mm RIBA3 Discharge of water from external technical rooms. Discharge of water from the waste room RIBA4	1526,40 -1521,40		
	Summing positive values m Summing negative values m SUB TOTAL m		16,98	679,20
9 CAP	**Rete di scarico acque industriali / Industrial water systems** SUB TOTAL		0,00	0,00
10 10.071	TUBAZIONI in polietilene ad alta densità (PEhd) tipo Geberit, adatte per impianti di scarico, complete di pezzi speciali e raccordi, staffaggi in acciaio zincato, materiali di consumo, ponteggi per il montaggio etc. - diam 110mm *High-density polyethylene (HDPE) pipes, Geberit type, suitable for drainage systems, complete with special pieces and fittings, galvanized steel brackets, consumables, scaffolding for installation, etc.*			
	Diameter: 110mm RIBA3 RIBA4	1435,50		
	SUB TOTAL m		16,45	23´613,97
11 10.072	TUBAZIONI in polietilene ad alta densità (PEhd) tipo Geberit, adatte per impianti di scarico, complete di pezzi speciali e raccordi, staffaggi in acciaio zincato, materiali di consumo, ponteggi per il montaggio etc. - diam 125mm *High-density polyethylene (HDPE) pipes, Geberit type, suitable for drainage systems, complete with special pieces and fittings, galvanized steel brackets, consumables, scaffolding for installation, etc.*			
	Diameter: 125mm RIBA3 RIBA4	93,50		
	SUB TOTAL m		16,98	1´587,63
12 10.074	TUBAZIONI in polietilene ad alta densità (PEhd) tipo Geberit, adatte per impianti di scarico, complete di pezzi speciali e raccordi, staffaggi in acciaio zincato, materiali di consumo, ponteggi per il montaggio etc. - diam 160mm *High-density polyethylene (HDPE) pipes, Geberit type, suitable for drainage systems, complete with*			
	TO COLLECTION			141´518,96

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	MENSIO	AMOUNTS	
		eq. parts	Unit Rate	TOTAL
	TO COLLECTION			141´518,96
	special pieces and fittings, galvanized steel brackets, consumables, scaffolding for installation, etc. *Diameter: 160mm* RIBA3 RIBA4	980,10		
	SUB TOTAL m		21,71	21´277,97
13 6B.02.01.05	Sottofondo eseguito per letto di posa di tubazioni, costituito da uno strato di 10 cm di sabbia di cava lavata, in opera compreso ogni onere per trasporto, stesura e regolarizzazione del fondo dello scavo mediante mezzi meccanici ed eventuale rinfianco attorno alle tubazioni; per mc di sabbia. *Subbase created for the laying of pipelines, consisting of a 10 cm layer of washed quarry sand, including all costs for transportation, spreading, and leveling of the excavation base using mechanical means, and any backfilling around the pipes; priced per cubic meter of sand.* RIBA4 Raccolta rete fognaria			
	SUB TOTAL mc		21,93	4´028,10
14 6B.02.01.06	Rinfianco di tubazioni e pozzetti con magrone di calcestruzzo dosato a 200 kg/mc, compreso lo spargimento a mano, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte con esclusione di eventuali armature. *Backfilling of pipes and manholes with lean concrete, dosed at 200 kg/m³, including hand spreading, compaction by vibration, and any other necessary steps to achieve a work executed to perfection, excluding any reinforcements.* sp 10 cm RIBA4			
	SUB TOTAL mc		8,73	183,33
15 01.A01.B87.020	Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione Eseguito con mezzo meccanico. *Re-excavation of general excavations, using the previously extracted excavated materials deposited within the construction site, including loading, transportation, unloading, compaction, and leveling. Executed with mechanical equipment.*			
	SUB TOTAL m³		9,44	21´962,44
16 6B.02.01.07	Fornitura e posa di nastro segnalatore della rete fognaria interrata da posizionare negli strati di terreno di rinterro. *Supply and installation of warning tape for the buried sewer network to be placed in the backfill layers of soil.*			
	SUB TOTAL m		2,97	6´530,53
17 6B.02.01.19	Collegamento della nuova condotta fognaria alla fognatura comunale di nuova realizzazione, compreso innesto nel pozzetto, fornitura e posa di valvola di non ritorno. E' compresa la fornitura, installazione e posa del pozzetto di campionamento e del pozzetto braga-sifone-ispezione (pozzetto tipo Firenze). Sono compresi gli scavi, i rinterri, il sottofondo e il rinfianco, tutti i materiali necessari. *Connection of the new sewer pipeline to the newly constructed municipal sewer system, including insertion into the manhole, supply and installation of a non-return valve. The supply, installation, and placement of the sampling manhole and the combined siphon-inspection manhole (Florence-type manhole) are included. Excavation, backfill, subbase, and backfilling, along with all necessary materials, are included.*			
	SUB TOTAL a corpo		1´020,50	1´020,50
18 1C.02.100.0040.b	Scavo a sezione obbligata a pareti verticali, eseguito a macchina fino a 4.00 m di profondità, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, esclusa la roccia ma inclusi i trovanti o i relitti di murature fino a 0.750 m³, comprese le opere provvisionali di segnalazione e protezione, le sbadacchiature leggere ove occorrenti: - con carico e trasporto delle terre ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; esclusi oneri di smaltimento.			
	TO COLLECTION			196´521,83

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	MENSIO eq. parts	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			196´521,83
	Excavation with a mandatory cross-section with vertical walls, carried out mechanically up to a depth of 4.00 meters, of materials of any nature and consistency, whether dry, wet, or slushy, excluding rock but including findings or remnants of masonry up to 0.750 m³. This includes provisional works for signaling and protection, as well as light shoring where necessary. The service includes loading and transporting the excavated soil to storage facilities, recovery sites, or landfills; disposal charges are excluded. Volume di scavo totale (tubazioni, pozzetti) RIBA 4 Raccolta rete pluviali A+B Raccolta rete acque oleose SUB TOTAL m³	 4852,77 4127,25	33,06	296´879,46
19 1C.02.300.00 10.b	Armatura di parete di scavo a sezione obbligata, eseguita con tavolame o pannelli metallici, puntelli graffe, chioderia ecc., compreso il nolo, lo sfrido, la perdita parziale dei materiali, il disarmo, per altezze di armatura fino a 3,00 m: - parziale con tavole o pannelli distanziati. *Reinforcement of excavation wall with a mandatory cross-section, performed using planks or metal panels, struts, clamps, fasteners, etc., including rental, waste removal, partial material loss, and dismantling, for reinforcement heights up to 3.00 meters: - partial with spaced planks or panels* RIBA4 Raccolta rete pluviali A+B Raccolta rete oleose A+B SUB TOTAL m²	 2573,02 565,52	12,31	38´635,43
20 6B.02.01.05	Sottofondo eseguito per letto di posa di tubazioni, costituito da uno strato di 10 cm di sabbia di cava lavata, in opera compreso ogni onere per trasporto, stesura e regolarizzazione del fondo dello scavo mediante mezzi meccanici ed eventuale rinfianco attorno alle tubazioni; per mc di sabbia. *Subbase created for the laying of pipelines, consisting of a 10 cm layer of washed quarry sand, including all costs for transportation, spreading, and leveling of the excavation base using mechanical means, and any backfilling around the pipes; priced per cubic meter of sand.* RIBA4 Rete raccolta pluviali Rete raccolta oleose SUB TOTAL mc		21,93	6´054,00
21 CAP	**Rete di raccolta acque meteoriche / Rainwater Systems** SUB TOTAL		0,00	0,00
22 015011j	Tubo in polietilene alta densità, conforme alla norma UNI EN 1519, per impianti di scarico di acque calde e fredde e per colonne di ventilazione sia all'interno che all'esterno di fabbricati, in opera compresa quota parte di raccorderia e materiali accessori per il montaggio, esclusi eventuali pezzi speciali, opere murarie, scavi e rinterri: Ø 200 mm RIBA3 RIBA4 SUB TOTAL m	 152,90	74,08	11´326,83
23 035079a	Tubi in polietilene ad alta densità con superficie liscia rispondenti alla normativa di prodotto UNI EN 12666, forniti e posti in opera, compresi i raccordi e pezzi speciali e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera e la saldatura del giunto di testa, esclusa la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo: Ø di 250 mm *High-density polyethylene pipes with a smooth surface, in compliance with UNI EN 12666 product standards, supplied and installed, including fittings and special components, with all costs for installation and welding of the end joint included in the price, excluding the formation of the bedding and backfill with suitable material: Ø 250 mm.* RIBA3 RIBA4 SUB TOTAL m	 33,00	52,15	1´720,95
24 035079b	Tubi in polietilene ad alta densità con superficie liscia rispondenti alla normativa di prodotto UNI EN 12666, forniti e posti in opera, compresi i raccordi e pezzi speciali e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera e la saldatura del giunto di testa, esclusa la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo: Ø di 315 mm *High-density polyethylene pipes with a smooth surface, compliant with UNI EN 12666 product standards, supplied and installed, including fittings and special components, with all costs for installation and welding of the end joint included in the price, excluding the formation of the bedding*			
	TO COLLECTION			551´138,50

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	MENSIO eq. parts	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			551´138,50
	and backfill with suitable material: Ø 315 mm. RIBA3 RIBA4	246,40		
	SUB TOTAL m		77,89	19´192,10
25 035079c	Tubi in polietilene ad alta densità con superficie liscia rispondenti alla normativa di prodotto UNI EN 12666, forniti e posti in opera, compresi i raccordi e pezzi speciali e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera e la saldatura del giunto di testa, esclusa la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo: Ø di 400 mm *High-density polyethylene pipes with a smooth surface, compliant with UNI EN 12666 product standards, supplied and installed, including fittings and special components, with all costs for installation and welding of the end joint included in the price, excluding the formation of the bedding and backfill with suitable material: Ø 400 mm.* RIBA3 RIBA4	452,10		
	SUB TOTAL m		123,25	55´721,33
26 035079d	Tubi in polietilene ad alta densità con superficie liscia rispondenti alla normativa di prodotto UNI EN 12666, forniti e posti in opera, compresi i raccordi e pezzi speciali e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera e la saldatura del giunto di testa, esclusa la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo: Ø di 500 mm *High-density polyethylene pipes with a smooth surface, compliant with UNI EN 12666 product standards, supplied and installed, including fittings and special components, with all costs for installation and welding of the end joint included in the price, excluding the formation of the bedding and backfill with suitable material: Ø 500 mm.* RIBA3 RIBA4	486,20		
	SUB TOTAL m		190,18	92´465,52
27 035079e	Tubi in polietilene ad alta densità con superficie liscia rispondenti alla normativa di prodotto UNI EN 12666, forniti e posti in opera, compresi i raccordi e pezzi speciali e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera e la saldatura del giunto di testa, esclusa la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo: Ø di 630 mm *High-density polyethylene pipes with a smooth surface, compliant with UNI EN 12666 product standards, supplied and installed, including fittings and special components, with all costs for installation and welding of the end joint included in the price, excluding the formation of the bedding and backfill with suitable material: Ø 630 mm.* RIBA3 RIBA4	90,20		
	SUB TOTAL m		294,67	26´579,23
28 035079f	Tubi in polietilene ad alta densità con superficie liscia rispondenti alla normativa di prodotto UNI EN 12666, forniti e posti in opera, compresi i raccordi e pezzi speciali e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera e la saldatura del giunto di testa, esclusa la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo: Ø di 800 mm *High-density polyethylene pipes with a smooth surface, compliant with UNI EN 12666 product standards, supplied and installed, including fittings and special components, with all costs for installation and welding of the end joint included in the price, excluding the formation of the bedding and backfill with suitable material: Ø 800 mm.* RIBA3 RIBA4	332,20		
	SUB TOTAL m		458,85	152´429,97
29 CAP	**Rete di raccolta acque oleose / Oil water systems** SUB TOTAL		0,00	0,00
30 015011i	Tubo in polietilene alta densità, conforme alla norma UNI EN 1519, per impianti di scarico di acque calde e fredde e per colonne di ventilazione sia all'interno che all'esterno di fabbricati, in opera compresa quota parte di raccorderia e materiali accessori per il montaggio, esclusi eventuali pezzi speciali, opere murarie, scavi e rinterri: Ø 160 mm RIBA3 RIBA4	2,86		
	SUB TOTAL m		61,93	177,12
31 015011j	Tubo in polietilene alta densità, conforme alla norma UNI EN 1519, per impianti di scarico di acque calde e fredde e per colonne di ventilazione sia all'interno che all'esterno di fabbricati, in opera			
	TO COLLECTION			897´703,77

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	MENSIO eq. parts	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			897´703,77
	compresa quota parte di raccorderia e materiali accessori per il montaggio, esclusi eventuali pezzi speciali, opere murarie, scavi e rinterri: Ø 200 mm RIBA3 RIBA4	24,20		
	SUB TOTAL m		74,08	1´792,74
32 035079a	Tubi in polietilene ad alta densità con superficie liscia rispondenti alla normativa di prodotto UNI EN 12666, forniti e posti in opera, compresi i raccordi e pezzi speciali e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera e la saldatura del giunto di testa, esclusa la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo: Ø di 250 mm *High-density polyethylene pipes with a smooth surface, in compliance with UNI EN 12666 product standards, supplied and installed, including fittings and special components, with all costs for installation and welding of the end joint included in the price, excluding the formation of the bedding and backfill with suitable material: Ø 250 mm.* RIBA3 RIBA4	123,20		
	SUB TOTAL m		52,15	6´424,88
33 035079b	Tubi in polietilene ad alta densità con superficie liscia rispondenti alla normativa di prodotto UNI EN 12666, forniti e posti in opera, compresi i raccordi e pezzi speciali e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera e la saldatura del giunto di testa, esclusa la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo: Ø di 315 mm *High-density polyethylene pipes with a smooth surface, compliant with UNI EN 12666 product standards, supplied and installed, including fittings and special components, with all costs for installation and welding of the end joint included in the price, excluding the formation of the bedding and backfill with suitable material: Ø 315 mm.* RIBA3 RIBA4	322,30		
	SUB TOTAL m		77,89	25´103,95
34 035079c	Tubi in polietilene ad alta densità con superficie liscia rispondenti alla normativa di prodotto UNI EN 12666, forniti e posti in opera, compresi i raccordi e pezzi speciali e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera e la saldatura del giunto di testa, esclusa la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo: Ø di 400 mm *High-density polyethylene pipes with a smooth surface, compliant with UNI EN 12666 product standards, supplied and installed, including fittings and special components, with all costs for installation and welding of the end joint included in the price, excluding the formation of the bedding and backfill with suitable material: Ø 400 mm.* RIBA3 RIBA4	292,60		
	SUB TOTAL m		123,25	36´062,95
35 035079d	Tubi in polietilene ad alta densità con superficie liscia rispondenti alla normativa di prodotto UNI EN 12666, forniti e posti in opera, compresi i raccordi e pezzi speciali e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera e la saldatura del giunto di testa, esclusa la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo: Ø di 500 mm *High-density polyethylene pipes with a smooth surface, compliant with UNI EN 12666 product standards, supplied and installed, including fittings and special components, with all costs for installation and welding of the end joint included in the price, excluding the formation of the bedding and backfill with suitable material: Ø 500 mm.* RIBA3 RIBA4 RIBA4 - Connection between lamination tank	323,40 88,00		
	SUB TOTAL m		190,18	78´240,05
36 035079e	Tubi in polietilene ad alta densità con superficie liscia rispondenti alla normativa di prodotto UNI EN 12666, forniti e posti in opera, compresi i raccordi e pezzi speciali e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera e la saldatura del giunto di testa, esclusa la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo: Ø di 630 mm *High-density polyethylene pipes with a smooth surface, compliant with UNI EN 12666 product standards, supplied and installed, including fittings and special components, with all costs for installation and welding of the end joint included in the price, excluding the formation of the bedding and backfill with suitable material: Ø 630 mm.* RIBA3 RIBA4	167,20		
	SUB TOTAL m		294,67	49´268,82
	TO COLLECTION			1´094´597,16

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	1ENSIO eq. parts	AMOUNTS Unit Rate	TOTAL
	TO COLLECTION			1´094´597,16
37 035079f	Tubi in polietilene ad alta densità con superficie liscia rispondenti alla normativa di prodotto UNI EN 12666, forniti e posti in opera, compresi i raccordi e pezzi speciali e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera e la saldatura del giunto di testa, esclusa la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo: Ø di 800 mm *High-density polyethylene pipes with a smooth surface, compliant with UNI EN 12666 product standards, supplied and installed, including fittings and special components, with all costs for installation and welding of the end joint included in the price, excluding the formation of the bedding and backfill with suitable material: Ø 800 mm.* RIBA3 RIBA4	271,70		
	SUB TOTAL m		458,85	124´669,54
38 035081j	Tubi in polietilene ad alta densità di tipo corrugato a doppia parete per condotte di scarico interrate non in pressione, forniti e posti in opera, conformi alla norma UNI EN 13476, completi di sistema di giunzione con relative guarnizioni elastomeriche, compresi pezzi speciali e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera e la saldatura del giunto di testa, esclusa la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo: classe di rigidità SN 8: Ø esterno 1.000 mm, Ø interno 852 mm RIBA3 RIBA4	27,50		
	SUB TOTAL m		479,36	13´182,40
39 NP04	Fornitura e posa. sistema di canalizzazione "tubo in tubo" composto da due tubazioni in polietilene (o polipropilene) corrugate a doppia parete (tipo B), per sistemi interrati di scarico non in pressione, lisce internamente e corrugate esternamente, di colore nero. La tubazione interna svolge la funzione di trasporto dei liquidi di scarico, mentre la tubazione esterna riveste la duplice funzione di sicurezza aggiuntiva al sistema, proteggendo meccanicamente la tubazione interna e impedendo la dispersione nel sottosuolo di eventuali perdite. La tubazione interna deve essere equipaggiata di appositi distanziatori per il centraggio assiale all'interno della tubazione esterna protettiva. Il collegamento fra gli elementi, sia interni che esterni, deve avvenire per mezzo di apposito bicchiere o manicotto di giunzione, equipaggiato di relativa guarnizione di tenuta in EPDM a norma EN 681-1. I sistemi tubo e giunzione devono essere dotati di marchio di conformità di prodotto alla norma UNI EN 13476-3 rilasciato da Organismo di certificazione terzo accreditato secondo UNI CEI EN ISO/IEC 17065. La marcatura deve riportare il marchio di qualità di prodotto, oltre a tutti gli altri elementi previsti dalla norma di riferimento. Il produttore di tubi deve essere dotato di sistemi di gestione della QUALITÀ AZIENDALE secondo UNI EN ISO 9001 e dell'AMBIENTE secondo UNI EN ISO 14001, tutti certificati e validati da Organismo terzo accreditato e risultare di essere regolarmente iscritto al Consorzio obbligatorio PolieCo (D.Lgs. 152/2006 - art. 234).Diam 800/1200 Riba 4			
	SUB TOTAL m		1´121,21	86´591,05
40 6B.02.01.06	Rinfianco di tubazioni e pozzetti con magrone di calcestruzzo dosato a 200 kg/mc, compreso lo spargimento a mano, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte con esclusione di eventuali armature. *Backfilling of pipes and manholes with lean concrete, dosed at 200 kg/m³, including hand spreading, compaction by vibration, and any other necessary steps to achieve a work executed to perfection, excluding any reinforcements.* RIBA4 Rete raccolta pluviali Rete raccolta oleose			
	SUB TOTAL mc		8,73	4´253,52
41 01.A01.B87.020	Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione Eseguito con mezzo meccanico. *Re-excavation of general excavations, using the previously extracted excavated materials deposited within the construction site, including loading, transportation, unloading, compaction, and leveling. Executed with mechanical equipment.* RIBA4 Rete raccolta pluviali Rete raccolta oleose			
	SUB TOTAL m³		9,44	44´165,23
42	Fornitura e posa di nastro segnalatore della rete fognaria interrata da posizionare negli strati di			
	TO COLLECTION			1´367´458,90

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	1ENSIO eq. parts	AMOUNTS Unit Rate	TOTAL
	TO COLLECTION			1´367´458,90
6B.02.01.07	terreno di rinterro. *Supply and installation of warning tape for the buried sewer network to be placed in the backfill layers of soil.*			
	SUB TOTAL m		2,97	3´587,58
43 NP	Pozzetto con filtro parafoglie RIBA4			
	SUB TOTAL cadauno		615,00	1´845,00
44 NP13	Impianto di trattamento delle acque di pioggia contaminate da idrocarburi, oli minerali e sedimenti pesanti, del tipo in continuo a servizio di parcheggi, strade, ecc, dimensionato secondo L.R. Lombardia del 27/05/85 n. 62 costituito da pozzetto scolmatore, separatore di sabbie e altrisedimenti pesanti, vasca di separazione degli ili con filtro a coalescenza. Comprensivo di prolunghe, galleggiante, segnalatori, chiusini di ispezione e ogni onere e accessorio per dare l'opera finita a regola d'arte. Vasca di prima pioggia in continuo S 9000mq. Comprensivo di ogni accessorio per dare il prodotto realizzato ed installato a regola d'arte comprensivo della preparazione del piano di posa, e di tutti gli accorgimenti e lavorazioni previste nella scheda tecnica in caso di posa con falda suoerficiale (soletta e rinfianco in cles ecc..) RIBA4			
	SUB TOTAL cadauno		15´820,00	15´820,00
45 NP12	Impianto di trattamento delle acque di pioggia contaminate da idrocarburi, oli minerali e sedimenti pesanti, del tipo in continuo a servizio di parcheggi, strade, ecc, dimensionato secondo L.R. Lombardia del 27/05/85 n. 62 costituito da pozzetto scolmatore, separatore di sabbie e altrisedimenti pesanti, vasca di separazione degli ili con filtro a coalescenza. Comprensivo di prolunghe, galleggiante, segnalatori, chiusini di ispezione e ogni onere e accessorio per dare l'opera finita a regola d'arte. Vasca di prima pioggia in continuo S 15000mq. Comprensivo di ogni accessorio per dare il prodotto realizzato ed installato a regola d'arte comprensivo della preparazione del piano di posa, e di tutti gli accorgimenti e lavorazioni previste nella scheda tecnica in caso di posa con falda suoerficiale (soletta e rinfianco in cles ecc..) RIBA4			
	SUB TOTAL cadauno		32´760,00	32´760,00
46 6B.02.01.16	Sigillatura impermeabilizzante dell'attraversamento del muro in c.a. di delimitazione della vasca impianti con i tubi in PEAD derivanti dai pozzetti di innesto dei pluviali. La voce considera la fornitura e la posa in opera del materiale per dare l'opera finita a regola d'arte. E' compreso lo scasso del muro in c.a., per una ampiezza di almeno 8 cm (come da dettagli del progetto esecutivo e come da specifiche tecniche del materiale utilizzato) lungo l'intero perimetro del foro ottenuto per carotatura. E' compresa l'iniezione di mastice idoespansivo, composto da gomma sintetica e polimeri idrofili, tipo "AKTI-VO 201 VOLTECO". E' compresa la sigillatura e ripristino dello scasso con malta idraulica impermeabile tipo "VOLTECO TAP 3". L'operazione deve essere realizzata sull'intera circonferenza del foro. RIBA4			
	SUB TOTAL cadauno		0,00	0,00
47 NP14	Pozzetto scolmatore RIBA4			
	SUB TOTAL cadauno		650,00	1´300,00
48 NP15	Pozzetto di campionamento come da indicazioni dell'Ente gestore della fognatura RIBA4			
	SUB TOTAL cadauno		335,00	670,00
49 NP10	Serbatoio di tipo modulare in polietilene, per installazione interrata, idoneo per l'accumulo di acqua piovana contenente eventuali sostanze provenienti da macchinari (es. glicole), dotato di tappo di ispezione a vite in PP con prolunga. Comprensivo di ogni accessorio per dare il prodotto realizzato ed installato a regola d'arte comprensivo della preparazione del piano di posa, e di tutti gli accorgimenti e lavorazioni previste nella scheda tecnica in caso di posa con falda suoerficiale (soletta e rinfianco in cles ecc..) RIBA4 DIMENSIONI 7.8 X 2.1 X 2.2			
	SUB TOTAL cadauno		14´090,00	112´720,00
	TO COLLECTION			1´536´161,48

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	MENSIO	AMOUNTS	
		eq. parts	Unit Rate	TOTAL
	TO COLLECTION			1´536´161,48
	Partial LUMP SUM WORKS euro			1´536´161,48
	TOTAL euro			1´536´161,48
	TO COLLECTION			

CLIENT/EMPLOYER:

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	AMOUNTS TOTAL	Incid. %
	TO COLLECTION		
	Summary SUPER CATEGORY		
001	02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out	1´536´161,48	100,000
	Total SUPER CATEGORY euro	1´536´161,48	100,000
	TO COLLECTION		

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION	
	Structural SummaryCATEGORY	
C	**LUMP SUM WORKS euro**	1´536´161,48
C:001	02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out euro	1´536´161,48
C:001.003	19 Aree esterne MIL.06 / External Areas MIL.06 euro	1´536´161,48
	TOTAL euro	1´536´161,48
	Milan, Italy, 15/11/2023	
	Quantity Surveyor	
	TO COLLECTION	

INFRASTRUCTURE ITALIA LAND 6 Srl
Via del Bosco Rinnovato, 6
20090 Assago (Milano)

UNDERGROUND MECHANICAL SYSTEMS

Bill of Quantity External Services
Construction of new Data Centre
Via Guido Rossa, 2
20050 – Liscate (MI)

Document: 3603 ES E MM 03-

Date
November 15th 2023

Technician
Ing. Roberto Cereda

Signature

1. GENERAL INFORMATION

The document **3603 ES E MM 03-** is an integral part of the project description with the following address. This project was prepared by L22, a part of Lombardini S.p.A. located at Via Lombardini 22, Milan.

This volume, along with the remaining volumes of the Technical Report, drawings, and documents produced by the Client related to the general supply conditions, must be countersigned for acceptance on every page and returned to the Client. Examining all the documents is, therefore, a fundamental condition for the quotation and execution of the systems. Everything contained within is also fundamental for the correct interpretation of the instructions and provisions found in the other project documents. If there are any doubts about the correct application of their content, you should inform the designer so that they can provide the necessary clarifications in a timely manner.

The designer cannot be held responsible for any consequences resulting from the failure to comply with the above.

1. CLARIFICATIONS

The descriptions provided here indicate the minimum functional performance requirements. The Contracting Company must carefully examine all the data and provisions contained in this document, as they will be fully and unconditionally responsible, by contractual agreement, for the correct functioning of the system, ensuring compliance with the specified conditions and operational requirements.
Regarding topics not covered or specific details not mentioned, it is required that the materials used and the execution of the work comply with European standards of equivalent value and have standardized dimensions according to the current Uni and DIN tables.
Further clauses regarding the relationship between the Client and the Contracting Company will be defined in the Contract of Award, to which this document and its attachments are an integral part.
Materials for which samples have been requested cannot be installed until they are accepted by the Site Management. The Contracting Company should not install materials rejected by the Site Management and should remove them from the construction site. The products to be installed should be those indicated in the project or, in the absence of a specific indication, those listed in the brand list.
The minimum warranty period is 24 (twenty-four) months from the start of operation, as established by the Italian Codice Civile, Art. 1667. During this period, all defective parts must be replaced free of charge and in the shortest possible time.
The prices include and compensate for all expenses for labour, necessary supplies, their processing and use, allowances for access, deposits, site occupation, temporary and different occupations, provisional means of labor, and any other conditions specified in the safety plan attached to the documentation, with no exceptions, as well as charges, transportation, unloading, and everything else necessary to ensure that the work is completed to the highest standards and in full efficiency. The prices also include compensation for all the expenses that the contractor will incur for this purpose, even if not explicitly specified or referred to in the various articles of the list, except for what is explicitly excluded and, in any case, the scaffolding for external works outside of buildings.

If the project documentation contains conflicting data or information, the more costly and safety-beneficial ones shall be considered. The type of contract is defined in the contract drafted by the Client. The Contract will be awarded to a General Contractor, who will be responsible for the complete implementation of the work, of which the project in question is one of the constituent parts.
All works related to the contract will be carried out by the contractor in accordance with the provisions and conditions specified in the project drawings. It is essential to note that these provisions are not exhaustive, as the contractor expressly commits to executing the work in perfect accordance with the state of the art, in compliance with current legal regulations, to deliver a fully operational system at the offered price. In any case, it is the responsibility and obligation of the installer to deal with any issues arising from the application of clearly incorrect indications, such as those due to printing errors or the omission of essential safety measures if such errors/omissions are detectable based on the technical knowledge that the installer, by law, must possess, ensuring the conformity of the systems with the state of the art.
All works must be coordinated with the execution of other tasks, and the construction schedule must be submitted to the Site Management. During the course of the work, in accordance with the site and Client's needs, temporary works may be required to maintain the operation of existing systems or to enable the temporary operation of systems covered by this contract. The Contractor will be responsible for the operation of functional areas that must be kept operational during the work.
No changes in the execution of the planned works can be made by the installation company without prior approval and written authorization from the Client and the Site Manager.
If personnel engage in actions deemed serious by the Site Manager, they are granted the authority to immediately expel them without the Contractor being entitled to seek an extension or damages.
The Contractor, upon signing the contract, indemnifies the Client from any possible recourse action by subcontractors in the event of a dispute between the Contractor and the subcontractor.
The following points are the responsibility of the Contractor:

- Costs related to procedures for the application and compliance with regulations, certificates, etc., regarding the installation.
- Costs related to commissioning, fine-tuning, and testing of the system.
- Training of the Client's personnel.
- Inspection costs.
- Warranty costs.
- Costs related to documentation, as-built drawings, manuals, operating instructions, certifications according to current regulations.
- Documentation as required by D.M. 37/08. Attached to the compliance declaration, forms for submitting the declaration to ISPESL and ASL/ARPA must be prepared, in accordance with DPR 462/01.
- Costs related to on-site safety.
- Costs for coordination with other Contractors directed by the Client.
- Costs for site cleaning.
- Disposal of waste materials in authorized landfills.
- Costs for the custody and protection of materials installed and stored.
- Site organization.
- Costs for connections and temporary systems.

- Costs for personnel hygiene.

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	1ENSIO eq. parts	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			
	LUMP SUM WORKS			
	02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out (SpCat 1) **19 Aree esterne MIL.06 / External Areas MIL.06 (Cat 3)**			
1 1C.02.100.00 40.b	Scavo a sezione obbligata a pareti verticali, eseguito a macchina fino a 4.00 m di profondità, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, esclusa la roccia ma inclusi i trovanti o i relitti di murature fino a 0.750 m³, comprese le opere provvisionali di segnalazione e protezione, le sbadacchiature leggere ove occorrenti: - con carico e trasporto delle terre ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; esclusi oneri di smaltimento. *Excavation with a mandatory cross-section with vertical walls, carried out mechanically up to a depth of 4.00 meters, of materials of any nature and consistency, whether dry, wet, or slushy, excluding rock but including findings or remnants of masonry up to 0.750 m³. This includes provisional works for signaling and protection, as well as light shoring where necessary. The service includes loading and transporting the excavated soil to storage facilities, recovery sites, or landfills; disposal charges are excluded.* Volume di scavo totale (tubazioni, pozzetti) RIBA 4 Raccolta rete fognatura SUB TOTAL m³			
2 1C.02.300.00 10.b	Armatura di parete di scavo a sezione obbligata, eseguita con tavolame o pannelli metallici, puntelli graffe, chioderia ecc., compreso il nolo, lo sfrido, la perdita parziale dei materiali, il disarmo, per altezze di armatura fino a 3,00 m: - parziale con tavole o pannelli distanziati. *Reinforcement of excavation wall with a mandatory cross-section, performed using planks or metal panels, struts, clamps, fasteners, etc., including rental, waste removal, partial material loss, and dismantling, for reinforcement heights up to 3.00 meters: - partial with spaced planks or panels* RIBA 4 Raccolta rete fognaria SUB TOTAL m²			
3 CAP	**Rete scarico acque nere / Wastewater Systems** SUB TOTAL			
4 10.067	TUBAZIONI in polietilene ad alta densità (PEhd) tipo Geberit, adatte per impianti di scarico, complete di pezzi speciali e raccordi, staffaggi in acciaio zincato, materiali di consumo, ponteggi per il montaggio etc. - diam 50mm *High-density polyethylene (HDPE) pipes, Geberit type, suitable for drainage systems, complete with special pieces and fittings, galvanized steel brackets, consumables, scaffolding for installation, etc.* *Diameter: 50mm* RIBA3 RIBA4 SUB TOTAL m	188,10		
5 10.069	TUBAZIONI in polietilene ad alta densità (PEhd) tipo Geberit, adatte per impianti di scarico, complete di pezzi speciali e raccordi, staffaggi in acciaio zincato, materiali di consumo, ponteggi per il montaggio etc. - diam 75mm *High-density polyethylene (HDPE) pipes, Geberit type, suitable for drainage systems, complete with special pieces and fittings, galvanized steel brackets, consumables, scaffolding for installation, etc.* *Diameter: 75mm* RIBA3 RIBA4 SUB TOTAL m	8,80		
6 10.071	TUBAZIONI in polietilene ad alta densità (PEhd) tipo Geberit, adatte per impianti di scarico, complete di pezzi speciali e raccordi, staffaggi in acciaio zincato, materiali di consumo, ponteggi per il montaggio etc. - diam 110mm *High-density polyethylene (HDPE) pipes, Geberit type, suitable for drainage systems, complete with special pieces and fittings, galvanized steel brackets, consumables, scaffolding for installation, etc.*			
	TO COLLECTION			

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	1ENSIO eq. parts	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			
	Diameter: 110mm RIBA3 RIBA4	149,60		
	SUB TOTAL m			
7 10.074	TUBAZIONI in polietilene ad alta densità (PEhd) tipo Geberit, adatte per impianti di scarico, complete di pezzi speciali e raccordi, staffaggi in acciaio zincato, materiali di consumo, ponteggi per il montaggio etc. - diam 160mm *High-density polyethylene (HDPE) pipes, Geberit type, suitable for drainage systems, complete with special pieces and fittings, galvanized steel brackets, consumables, scaffolding for installation, etc.* *Diameter: 160mm* RIBA3 RIBA4 (Double system awaiting discharge authorization)	121,00		
	SUB TOTAL m			
8 10.072	TUBAZIONI in polietilene ad alta densità (PEhd) tipo Geberit, adatte per impianti di scarico, complete di pezzi speciali e raccordi, staffaggi in acciaio zincato, materiali di consumo, ponteggi per il montaggio etc. - diam 125mm *High-density polyethylene (HDPE) pipes, Geberit type, suitable for drainage systems, complete with special pieces and fittings, galvanized steel brackets, consumables, scaffolding for installation, etc.* *Diameter: 125mm* RIBA3 Discharge of water from external technical rooms. Discharge of water from the waste room RIBA4	1526,40 -1521,40		
	Summing positive values m Summing negative values m SUB TOTAL m			
9 CAP	**Rete di scarico acque industriali / Industrial water systems** SUB TOTAL			
10 10.071	TUBAZIONI in polietilene ad alta densità (PEhd) tipo Geberit, adatte per impianti di scarico, complete di pezzi speciali e raccordi, staffaggi in acciaio zincato, materiali di consumo, ponteggi per il montaggio etc. - diam 110mm *High-density polyethylene (HDPE) pipes, Geberit type, suitable for drainage systems, complete with special pieces and fittings, galvanized steel brackets, consumables, scaffolding for installation, etc.* *Diameter: 110mm* RIBA3 RIBA4	1435,50		
	SUB TOTAL m			
11 10.072	TUBAZIONI in polietilene ad alta densità (PEhd) tipo Geberit, adatte per impianti di scarico, complete di pezzi speciali e raccordi, staffaggi in acciaio zincato, materiali di consumo, ponteggi per il montaggio etc. - diam 125mm *High-density polyethylene (HDPE) pipes, Geberit type, suitable for drainage systems, complete with special pieces and fittings, galvanized steel brackets, consumables, scaffolding for installation, etc.* *Diameter: 125mm* RIBA3 RIBA4	93,50		
	SUB TOTAL m			
12 10.074	TUBAZIONI in polietilene ad alta densità (PEhd) tipo Geberit, adatte per impianti di scarico, complete di pezzi speciali e raccordi, staffaggi in acciaio zincato, materiali di consumo, ponteggi per il montaggio etc. - diam 160mm *High-density polyethylene (HDPE) pipes, Geberit type, suitable for drainage systems, complete with special pieces and fittings, galvanized steel brackets, consumables, scaffolding for installation, etc.*			
	TO COLLECTION			

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	1ENSIO eq. parts	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			
	Diameter: 160mm RIBA3 RIBA4 SUB TOTAL m	980,10		
13 6B.02.01.05	Sottofondo eseguito per letto di posa di tubazioni, costituito da uno strato di 10 cm di sabbia di cava lavata, in opera compreso ogni onere per trasporto, stesura e regolarizzazione del fondo dello scavo mediante mezzi meccanici ed eventuale rinfianco attorno alle tubazioni; per mc di sabbia. *Subbase created for the laying of pipelines, consisting of a 10 cm layer of washed quarry sand, including all costs for transportation, spreading, and leveling of the excavation base using mechanical means, and any backfilling around the pipes; priced per cubic meter of sand.* RIBA4 Raccolta rete fognaria SUB TOTAL mc			
14 6B.02.01.06	Rinfianco di tubazioni e pozzetti con magrone di calcestruzzo dosato a 200 kg/mc, compreso lo spargimento a mano, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte con esclusione di eventuali armature. *Backfilling of pipes and manholes with lean concrete, dosed at 200 kg/m³, including hand spreading, compaction by vibration, and any other necessary steps to achieve a work executed to perfection, excluding any reinforcements.* sp 10 cm RIBA4 SUB TOTAL mc			
15 01.A01.B87.020	Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione Eseguito con mezzo meccanico. *Re-excavation of general excavations, using the previously extracted excavated materials deposited within the construction site, including loading, transportation, unloading, compaction, and leveling. Executed with mechanical equipment.* SUB TOTAL m³			
16 6B.02.01.07	Fornitura e posa di nastro segnalatore della rete fognaria interrata da posizionare negli strati di terreno di rinterro. *Supply and installation of warning tape for the buried sewer network to be placed in the backfill layers of soil.* SUB TOTAL m			
17 6B.02.01.19	Collegamento della nuova condotta fognaria alla fognatura comunale di nuova realizzazione, compreso innesto nel pozzetto, fornitura e posa di valvola di non ritorno. E' compresa la fornitura, installazione e posa del pozzetto di campionamento e del pozzetto braga-sifone-ispezione (pozzetto tipo Firenze). Sono compresi gli scavi, i rinterri, il sottofondo e il rinfianco, tutti i materiali necessari. *Connection of the new sewer pipeline to the newly constructed municipal sewer system, including insertion into the manhole, supply and installation of a non-return valve. The supply, installation, and placement of the sampling manhole and the combined siphon-inspection manhole (Florence-type manhole) are included. Excavation, backfill, subbase, and backfilling, along with all necessary materials, are included.* SUB TOTAL a corpo			
18 1C.02.100.0040.b	Scavo a sezione obbligata a pareti verticali, eseguito a macchina fino a 4.00 m di profondità, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, esclusa la roccia ma inclusi i trovanti o i relitti di murature fino a 0.750 m³, comprese le opere provvisionali di segnalazione e protezione, le sbadacchiature leggere ove occorrenti: - con carico e trasporto delle terre ad impianti di stoccaggio, di recupero o a			
	TO COLLECTION			

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	1ENSIO eq. parts	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			
	discarica; esclusi oneri di smaltimento. *Excavation with a mandatory cross-section with vertical walls, carried out mechanically up to a depth of 4.00 meters, of materials of any nature and consistency, whether dry, wet, or slushy, excluding rock but including findings or remnants of masonry up to 0.750 m³. This includes provisional works for signaling and protection, as well as light shoring where necessary. The service includes loading and transporting the excavated soil to storage facilities, recovery sites, or landfills; disposal charges are excluded.* Volume di scavo totale (tubazioni, pozzetti) RIBA 4 Raccolta rete pluviali A+B Raccolta rete acque oleose SUB TOTAL m³	 4852,77 4127,25		
19 1C.02.300.00 10.b	Armatura di parete di scavo a sezione obbligata, eseguita con tavolame o pannelli metallici, puntelli graffe, chioderia ecc., compreso il nolo, lo sfrido, la perdita parziale dei materiali, il disarmo, per altezze di armatura fino a 3,00 m: - parziale con tavole o pannelli distanziati. *Reinforcement of excavation wall with a mandatory cross-section, performed using planks or metal panels, struts, clamps, fasteners, etc., including rental, waste removal, partial material loss, and dismantling, for reinforcement heights up to 3.00 meters: - partial with spaced planks or panels* RIBA4 Raccolta rete pluviali A+B Raccolta rete oleose A+B SUB TOTAL m²	 2573,02 565,52		
20 6B.02.01.05	Sottofondo eseguito per letto di posa di tubazioni, costituito da uno strato di 10 cm di sabbia di cava lavata, in opera compreso ogni onere per trasporto, stesura e regolarizzazione del fondo dello scavo mediante mezzi meccanici ed eventuale rinfianco attorno alle tubazioni; per mc di sabbia. *Subbase created for the laying of pipelines, consisting of a 10 cm layer of washed quarry sand, including all costs for transportation, spreading, and leveling of the excavation base using mechanical means, and any backfilling around the pipes; priced per cubic meter of sand.* RIBA4 Rete raccolta pluviali Rete raccolta oleose SUB TOTAL mc			
21 CAP	**Rete di raccolta acque meteoriche / Rainwater Systems** SUB TOTAL			
22 015011j	Tubo in polietilene alta densità, conforme alla norma UNI EN 1519, per impianti di scarico di acque calde e fredde e per colonne di ventilazione sia all'interno che all'esterno di fabbricati, in opera compresa quota parte di raccorderia e materiali accessori per il montaggio, esclusi eventuali pezzi speciali, opere murarie, scavi e rinterri: Ø 200 mm RIBA3 RIBA4 SUB TOTAL m	 152,90		
23 035079a	Tubi in polietilene ad alta densità con superficie liscia rispondenti alla normativa di prodotto UNI EN 12666, forniti e posti in opera, compresi i raccordi e pezzi speciali e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera e la saldatura del giunto di testa, esclusa la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo: Ø di 250 mm *High-density polyethylene pipes with a smooth surface, in compliance with UNI EN 12666 product standards, supplied and installed, including fittings and special components, with all costs for installation and welding of the end joint included in the price, excluding the formation of the bedding and backfill with suitable material: Ø 250 mm.* RIBA3 RIBA4 SUB TOTAL m	 33,00		
24 035079b	Tubi in polietilene ad alta densità con superficie liscia rispondenti alla normativa di prodotto UNI EN 12666, forniti e posti in opera, compresi i raccordi e pezzi speciali e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera e la saldatura del giunto di testa, esclusa la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale			
	TO COLLECTION			

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	1ENSIO eq. parts	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			
	idoneo: Ø di 315 mm *High-density polyethylene pipes with a smooth surface, compliant with UNI EN 12666 product standards, supplied and installed, including fittings and special components, with all costs for installation and welding of the end joint included in the price, excluding the formation of the bedding and backfill with suitable material: Ø 315 mm.* RIBA3 RIBA4	246,40		
	SUB TOTAL m			
25 035079c	Tubi in polietilene ad alta densità con superficie liscia rispondenti alla normativa di prodotto UNI EN 12666, forniti e posti in opera, compresi i raccordi e pezzi speciali e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera e la saldatura del giunto di testa, esclusa la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo: Ø di 400 mm *High-density polyethylene pipes with a smooth surface, compliant with UNI EN 12666 product standards, supplied and installed, including fittings and special components, with all costs for installation and welding of the end joint included in the price, excluding the formation of the bedding and backfill with suitable material: Ø 400 mm.* RIBA3 RIBA4	452,10		
	SUB TOTAL m			
26 035079d	Tubi in polietilene ad alta densità con superficie liscia rispondenti alla normativa di prodotto UNI EN 12666, forniti e posti in opera, compresi i raccordi e pezzi speciali e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera e la saldatura del giunto di testa, esclusa la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo: Ø di 500 mm *High-density polyethylene pipes with a smooth surface, compliant with UNI EN 12666 product standards, supplied and installed, including fittings and special components, with all costs for installation and welding of the end joint included in the price, excluding the formation of the bedding and backfill with suitable material: Ø 500 mm.* RIBA3 RIBA4	486,20		
	SUB TOTAL m			
27 035079e	Tubi in polietilene ad alta densità con superficie liscia rispondenti alla normativa di prodotto UNI EN 12666, forniti e posti in opera, compresi i raccordi e pezzi speciali e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera e la saldatura del giunto di testa, esclusa la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo: Ø di 630 mm *High-density polyethylene pipes with a smooth surface, compliant with UNI EN 12666 product standards, supplied and installed, including fittings and special components, with all costs for installation and welding of the end joint included in the price, excluding the formation of the bedding and backfill with suitable material: Ø 630 mm.* RIBA3 RIBA4	90,20		
	SUB TOTAL m			
28 035079f	Tubi in polietilene ad alta densità con superficie liscia rispondenti alla normativa di prodotto UNI EN 12666, forniti e posti in opera, compresi i raccordi e pezzi speciali e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera e la saldatura del giunto di testa, esclusa la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo: Ø di 800 mm *High-density polyethylene pipes with a smooth surface, compliant with UNI EN 12666 product standards, supplied and installed, including fittings and special components, with all costs for installation and welding of the end joint included in the price, excluding the formation of the bedding and backfill with suitable material: Ø 800 mm.* RIBA3 RIBA4	332,20		
	SUB TOTAL m			
29 CAP	**Rete di raccolta acque oleose / Oil water systems**			
	SUB TOTAL			
30 015011i	Tubo in polietilene alta densità, conforme alla norma UNI EN 1519, per impianti di scarico di acque calde e fredde e per colonne di ventilazione sia all'interno che all'esterno di fabbricati, in opera compresa quota parte			
	TO COLLECTION			

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	1ENSIO eq. parts	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			
	di raccorderia e materiali accessori per il montaggio, esclusi eventuali pezzi speciali, opere murarie, scavi e rinterri: Ø 160 mm RIBA3 RIBA4	2,86		
	SUB TOTAL m			
31 015011j	Tubo in polietilene alta densità, conforme alla norma UNI EN 1519, per impianti di scarico di acque calde e fredde e per colonne di ventilazione sia all'interno che all'esterno di fabbricati, in opera compresa quota parte di raccorderia e materiali accessori per il montaggio, esclusi eventuali pezzi speciali, opere murarie, scavi e rinterri: Ø 200 mm RIBA3 RIBA4	24,20		
	SUB TOTAL m			
32 035079a	Tubi in polietilene ad alta densità con superficie liscia rispondenti alla normativa di prodotto UNI EN 12666, forniti e posti in opera, compresi i raccordi e pezzi speciali e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera e la saldatura del giunto di testa, esclusa la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo: Ø di 250 mm *High-density polyethylene pipes with a smooth surface, in compliance with UNI EN 12666 product standards, supplied and installed, including fittings and special components, with all costs for installation and welding of the end joint included in the price, excluding the formation of the bedding and backfill with suitable material: Ø 250 mm.* RIBA3 RIBA4	123,20		
	SUB TOTAL m			
33 035079b	Tubi in polietilene ad alta densità con superficie liscia rispondenti alla normativa di prodotto UNI EN 12666, forniti e posti in opera, compresi i raccordi e pezzi speciali e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera e la saldatura del giunto di testa, esclusa la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo: Ø di 315 mm *High-density polyethylene pipes with a smooth surface, compliant with UNI EN 12666 product standards, supplied and installed, including fittings and special components, with all costs for installation and welding of the end joint included in the price, excluding the formation of the bedding and backfill with suitable material: Ø 315 mm.* RIBA3 RIBA4	322,30		
	SUB TOTAL m			
34 035079c	Tubi in polietilene ad alta densità con superficie liscia rispondenti alla normativa di prodotto UNI EN 12666, forniti e posti in opera, compresi i raccordi e pezzi speciali e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera e la saldatura del giunto di testa, esclusa la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo: Ø di 400 mm *High-density polyethylene pipes with a smooth surface, compliant with UNI EN 12666 product standards, supplied and installed, including fittings and special components, with all costs for installation and welding of the end joint included in the price, excluding the formation of the bedding and backfill with suitable material: Ø 400 mm.* RIBA3 RIBA4	292,60		
	SUB TOTAL m			
35 035079d	Tubi in polietilene ad alta densità con superficie liscia rispondenti alla normativa di prodotto UNI EN 12666, forniti e posti in opera, compresi i raccordi e pezzi speciali e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera e la saldatura del giunto di testa, esclusa la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo: Ø di 500 mm *High-density polyethylene pipes with a smooth surface, compliant with UNI EN 12666 product standards, supplied and installed, including fittings and special components, with all costs for installation and welding of the end joint included in the price, excluding the formation of the bedding and backfill with suitable material: Ø 500 mm.* RIBA3 RIBA4 RIBA4 - Connection between lamination tank	323,40 88,00		
	SUB TOTAL m			
	TO COLLECTION			

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	1ENSIO eq. parts	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			
36 035079e	Tubi in polietilene ad alta densità con superficie liscia rispondenti alla normativa di prodotto UNI EN 12666, forniti e posti in opera, compresi i raccordi e pezzi speciali e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera e la saldatura del giunto di testa, esclusa la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo: Ø di 630 mm *High-density polyethylene pipes with a smooth surface, compliant with UNI EN 12666 product standards, supplied and installed, including fittings and special components, with all costs for installation and welding of the end joint included in the price, excluding the formation of the bedding and backfill with suitable material: Ø 630 mm.* RIBA3 RIBA4	167,20		
	SUB TOTAL m			
37 035079f	Tubi in polietilene ad alta densità con superficie liscia rispondenti alla normativa di prodotto UNI EN 12666, forniti e posti in opera, compresi i raccordi e pezzi speciali e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera e la saldatura del giunto di testa, esclusa la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo: Ø di 800 mm *High-density polyethylene pipes with a smooth surface, compliant with UNI EN 12666 product standards, supplied and installed, including fittings and special components, with all costs for installation and welding of the end joint included in the price, excluding the formation of the bedding and backfill with suitable material: Ø 800 mm.* RIBA3 RIBA4	271,70		
	SUB TOTAL m			
38 035081j	Tubi in polietilene ad alta densità di tipo corrugato a doppia parete per condotte di scarico interrate non in pressione, forniti e posti in opera, conformi alla norma UNI EN 13476, completi di sistema di giunzione con relative guarnizioni elastomeriche, compresi pezzi speciali e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera e la saldatura del giunto di testa, esclusa la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo: classe di rigidità SN 8: Ø esterno 1.000 mm, Ø interno 852 mm RIBA3 RIBA4	27,50		
	SUB TOTAL m			
39 NP04	Fornitura e posa. sistema di canalizzazione "tubo in tubo" composto da due tubazioni in polietilene (o polipropilene) corrugate a doppia parete (tipo B), per sistemi interrati di scarico non in pressione, lisce internamente e corrugate esternamente, di colore nero. La tubazione interna svolge la funzione di trasporto dei liquidi di scarico, mentre la tubazione esterna riveste la duplice funzione di sicurezza aggiuntiva al sistema, proteggendo meccanicamente la tubazione interna e impedendo la dispersione nel sottosuolo di eventuali perdite. La tubazione interna deve essere equipaggiata di appositi distanziatori per il centraggio assiale all'interno della tubazione esterna protettiva. Il collegamento fra gli elementi, sia interni che esterni, deve avvenire per mezzo di apposito bicchiere o manicotto di giunzione, equipaggiato di relativa guarnizione di tenuta in EPDM a norma EN 681-1. I sistemi tubo e giunzione devono essere dotati di marchio di conformità di prodotto alla norma UNI EN 13476-3 rilasciato da Organismo di certificazione terzo accreditato secondo UNI CEI EN ISO/IEC 17065. La marcatura deve riportare il marchio di qualità di prodotto, oltre a tutti gli altri elementi previsti dalla norma di riferimento. Il produttore di tubi deve essere dotato di sistemi di gestione della QUALITÀ AZIENDALE secondo UNI EN ISO 9001 e dell'AMBIENTE secondo UNI EN ISO 14001, tutti certificati e validati da Organismo terzo accreditato e risultare di essere regolarmente iscritto al Consorzio obbligatorio PolieCo (D.Lgs. 152/2006 - art. 234).Diam 800/1200 Riba 4			
	SUB TOTAL m			
40 6B.02.01.06	Rinfianco di tubazioni e pozzetti con magrone di calcestruzzo dosato a 200 kg/mc, compreso lo spargimento a mano, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte con esclusione di eventuali armature. *Backfilling of pipes and manholes with lean concrete, dosed at 200 kg/m³, including hand spreading, compaction by vibration, and any other necessary steps to achieve a work executed to perfection, excluding any reinforcements.* RIBA4 Rete raccolta pluviali Rete raccolta oleose			
	SUB TOTAL mc			
	TO COLLECTION			

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	1ENSIO eq. parts	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			
41 01.A01.B87.0 20	Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione Eseguito con mezzo meccanico. *Re-excavation of general excavations, using the previously extracted excavated materials deposited within the construction site, including loading, transportation, unloading, compaction, and leveling. Executed with mechanical equipment.* RIBA4 Rete raccolta pluviali Rete raccolta oleose SUB TOTAL m³			
42 6B.02.01.07	Fornitura e posa di nastro segnalatore della rete fognaria interrata da posizionare negli strati di terreno di rinterro. *Supply and installation of warning tape for the buried sewer network to be placed in the backfill layers of soil.* SUB TOTAL m			
43 NP	Pozzetto con filtro parafoglie RIBA4 SUB TOTAL cadauno			
44 NP13	Impianto di trattamento delle acque di pioggia contaminate da idrocarburi, oli minerali e sedimenti pesanti, del tipo in continuo a servizio di parcheggi, strade, ecc, dimensionato secondo L.R. Lombardia del 27/05/85 n. 62 costituito da pozzetto scolmatore, separatore di sabbie e altrisedimenti pesanti, vasca di separazione degli ili con filtro a coalescenza. Comprensivo di prolunghe, galleggiante, segnalatori, chiusini di ispezione e ogni onere e accessorio per dare l'opera finita a regola d'arte. Vasca di prima pioggia in continuo S 9000mq. Comprensivo di ogni accessorio per dare il prodotto realizzato ed installato a regola d'arte comprensivo della preparazione del piano di posa, e di tutti gli accorgimenti e lavorazioni previste nella scheda tecnica in caso di posa con falda suoerficiale (soletta e rinfianco in cles ecc..) RIBA4 SUB TOTAL cadauno			
45 NP12	Impianto di trattamento delle acque di pioggia contaminate da idrocarburi, oli minerali e sedimenti pesanti, del tipo in continuo a servizio di parcheggi, strade, ecc, dimensionato secondo L.R. Lombardia del 27/05/85 n. 62 costituito da pozzetto scolmatore, separatore di sabbie e altrisedimenti pesanti, vasca di separazione degli ili con filtro a coalescenza. Comprensivo di prolunghe, galleggiante, segnalatori, chiusini di ispezione e ogni onere e accessorio per dare l'opera finita a regola d'arte. Vasca di prima pioggia in continuo S 15000mq. Comprensivo di ogni accessorio per dare il prodotto realizzato ed installato a regola d'arte comprensivo della preparazione del piano di posa, e di tutti gli accorgimenti e lavorazioni previste nella scheda tecnica in caso di posa con falda suoerficiale (soletta e rinfianco in cles ecc..) RIBA4 SUB TOTAL cadauno			
46 6B.02.01.16	Sigillatura impermeabilizzante dell'attraversamento del muro in c.a. di delimitazione della vasca impianti con i tubi in PEAD derivanti dai pozzetti di innesto dei pluviali. La voce considera la fornitura e la posa in opera del materiale per dare l'opera finita a regola d'arte. E' compreso lo scasso del muro in c.a., per una ampiezza di almeno 8 cm (come da dettagli del progetto esecutivo e come da specifiche tecniche del materiale utilizzato) lungo l'intero perimetro del foro ottenuto per carotatura. E' compresa l'iniezione di mastice idoespansivo, composto da gomma sintetica e polimeri idrofili, tipo "AKTI-VO 201 VOLTECO". E' compresa la sigillatura e ripristino dello scasso con malta idraulica impermeabile tipo "VOLTECO TAP 3". L'operazione deve essere realizzata sull'intera circonferenza del foro. RIBA4 SUB TOTAL cadauno			
47 NP14	Pozzetto scolmatore RIBA4			
	TO COLLECTION			

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	1ENSIO eq. parts	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			
	SUB TOTAL cadauno			
48 NP15	Pozzetto di campionamento come da indicazioni dell'Ente gestore della fognatura RIBA4			
	SUB TOTAL cadauno			
49 NP10	Serbatoio di tipo modulare in polietilene, per installazione interrata, idoneo per l'accumulo di acqua piovana contenente eventuali sostanze provenienti da macchinari (es. glicole), dotato di tappo di ispezione a vite in PP con prolunga. Comprensivo di ogni accessorio per dare il prodotto realizzato ed installato a regola d'arte comprensivo della preparazione del piano di posa, e di tutti gli accorgimenti e lavorazioni previste nella scheda tecnica in caso di posa con falda suoerficiale (soletta e rinfianco in cles ecc..) RIBA4 DIMENSIONI 7.8 X 2.1 X 2.2			
	SUB TOTAL cadauno			
	Partial LUMP SUM WORKS euro			
	T O T A L euro			
	TO COLLECTION			

CLIENT/EMPLOYER:

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	AMOUNTS TOTAL	Incid. %
	TO COLLECTION		
	SummarySUPER CATEGORY		
001	02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out		
	Total SUPER CATEGORY euro		
	TO COLLECTION		

CLIENT/EMPLOYER:

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION	
	Structural SummaryCATEGORY	
C	**LUMP SUM WORKS euro**	
C:001	02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out euro	
C:001.003	19 Aree esterne MIL.06 / External Areas MIL.06 euro	
	TOTAL euro	
	Milan, Italy, 15/11/2023	
	Quantity Surveyor	
	TO COLLECTION	

INFRASTRUCTURE ITALIA LAND 6 Srl
Via del Bosco Rinnovato, 6
20090 Assago (Milano)

UNDERGROUND MECHANICAL SYSTEMS

Price list Quantity External Services
Construction of new Data Centre
Via Guido Rossa, 2
20050 – Liscate (MI)

Document: 3603 ES E PM 03-

Date
November 15th 2023

Technician
Ing. Roberto Cereda

Signature

1. GENERAL INFORMATION

The document **3603 ES E PM 03-** is an integral part of the project description with the following address. This project was prepared by L22, a part of Lombardini S.p.A. located at Via Lombardini 22, Milan.

This volume, along with the remaining volumes of the Technical Report, drawings, and documents produced by the Client related to the general supply conditions, must be countersigned for acceptance on every page and returned to the Client. Examining all the documents is, therefore, a fundamental condition for the quotation and execution of the systems. Everything contained within is also fundamental for the correct interpretation of the instructions and provisions found in the other project documents. If there are any doubts about the correct application of their content, you should inform the designer so that they can provide the necessary clarifications in a timely manner.

The designer cannot be held responsible for any consequences resulting from the failure to comply with the above.

1. CLARIFICATIONS

The descriptions provided here indicate the minimum functional performance requirements. The Contracting Company must carefully examine all the data and provisions contained in this document, as they will be fully and unconditionally responsible, by contractual agreement, for the correct functioning of the system, ensuring compliance with the specified conditions and operational requirements.
Regarding topics not covered or specific details not mentioned, it is required that the materials used and the execution of the work comply with European standards of equivalent value and have standardized dimensions according to the current Uni and DIN tables.
Further clauses regarding the relationship between the Client and the Contracting Company will be defined in the Contract of Award, to which this document and its attachments are an integral part.
Materials for which samples have been requested cannot be installed until they are accepted by the Site Management. The Contracting Company should not install materials rejected by the Site Management and should remove them from the construction site. The products to be installed should be those indicated in the project or, in the absence of a specific indication, those listed in the brand list.
The minimum warranty period is 24 (twenty-four) months from the start of operation, as established by the Italian Codice Civile, Art. 1667. During this period, all defective parts must be replaced free of charge and in the shortest possible time.
The prices include and compensate for all expenses for labour, necessary supplies, their processing and use, allowances for access, deposits, site occupation, temporary and different occupations, provisional means of labor, and any other conditions specified in the safety plan attached to the documentation, with no exceptions, as well as charges, transportation, unloading, and everything else necessary to ensure that the work is completed to the highest standards and in full efficiency. The prices also include compensation for all the expenses that the contractor will incur for this purpose, even if not explicitly specified or referred to in the various articles of the list, except for what is explicitly excluded and, in any case, the scaffolding for external works outside of buildings.

If the project documentation contains conflicting data or information, the more costly and safety-beneficial ones shall be considered. The type of contract is defined in the contract drafted by the Client. The Contract will be awarded to a General Contractor, who will be responsible for the complete implementation of the work, of which the project in question is one of the constituent parts.
All works related to the contract will be carried out by the contractor in accordance with the provisions and conditions specified in the project drawings. It is essential to note that these provisions are not exhaustive, as the contractor expressly commits to executing the work in perfect accordance with the state of the art, in compliance with current legal regulations, to deliver a fully operational system at the offered price. In any case, it is the responsibility and obligation of the installer to deal with any issues arising from the application of clearly incorrect indications, such as those due to printing errors or the omission of essential safety measures if such errors/omissions are detectable based on the technical knowledge that the installer, by law, must possess, ensuring the conformity of the systems with the state of the art.
All works must be coordinated with the execution of other tasks, and the construction schedule must be submitted to the Site Management. During the course of the work, in accordance with the site and Client's needs, temporary works may be required to maintain the operation of existing systems or to enable the temporary operation of systems covered by this contract. The Contractor will be responsible for the operation of functional areas that must be kept operational during the work.
No changes in the execution of the planned works can be made by the installation company without prior approval and written authorization from the Client and the Site Manager.
If personnel engage in actions deemed serious by the Site Manager, they are granted the authority to immediately expel them without the Contractor being entitled to seek an extension or damages.
The Contractor, upon signing the contract, indemnifies the Client from any possible recourse action by subcontractors in the event of a dispute between the Contractor and the subcontractor.
The following points are the responsibility of the Contractor:

- Costs related to procedures for the application and compliance with regulations, certificates, etc., regarding the installation.
- Costs related to commissioning, fine-tuning, and testing of the system.
- Training of the Client's personnel.
- Inspection costs.
- Warranty costs.
- Costs related to documentation, as-built drawings, manuals, operating instructions, certifications according to current regulations.
- Documentation as required by D.M. 37/08. Attached to the compliance declaration, forms for submitting the declaration to ISPESL and ASL/ARPA must be prepared, in accordance with DPR 462/01.
- Costs related to on-site safety.
- Costs for coordination with other Contractors directed by the Client.
- Costs for site cleaning.
- Disposal of waste materials in authorized landfills.
- Costs for the custody and protection of materials installed and stored.
- Site organization.
- Costs for connections and temporary systems.

- Costs for personnel hygiene.

Id.Num. TARIFF	ARTICLE DESCRIPTION	unit of meas.	UNIT RATE
Nr. 1 01.A01.B87.020	Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione Eseguito con mezzo meccanico. *Re-excavation of general excavations, using the previously extracted excavated materials deposited within the construction site, including loading, transportation, unloading, compaction, and leveling. Executed with mechanical equipment.* **euro**	m³	
Nr. 2 015011i	Tubo in polietilene alta densità, conforme alla norma UNI EN 1519, per impianti di scarico di acque calde e fredde e per colonne di ventilazione sia all'interno che all'esterno di fabbricati, in opera compresa quota parte di raccorderia e materiali accessori per il montaggio, esclusi eventuali pezzi speciali, opere murarie, scavi e rinterri: Ø 160 mm **euro**	m	
Nr. 3 015011j	Tubo in polietilene alta densità, conforme alla norma UNI EN 1519, per impianti di scarico di acque calde e fredde e per colonne di ventilazione sia all'interno che all'esterno di fabbricati, in opera compresa quota parte di raccorderia e materiali accessori per il montaggio, esclusi eventuali pezzi speciali, opere murarie, scavi e rinterri: Ø 200 mm **euro**	m	
Nr. 4 035079a	Tubi in polietilene ad alta densità con superficie liscia rispondenti alla normativa di prodotto UNI EN 12666, forniti e posti in opera, compresi i raccordi e pezzi speciali e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera e la saldatura del giunto di testa, esclusa la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo: Ø di 250 mm *High-density polyethylene pipes with a smooth surface, in compliance with UNI EN 12666 product standards, supplied and installed, including fittings and special components, with all costs for installation and welding of the end joint included in the price, excluding the formation of the bedding and backfill with suitable material: Ø 250 mm.* **euro**	m	
Nr. 5 035079b	Tubi in polietilene ad alta densità con superficie liscia rispondenti alla normativa di prodotto UNI EN 12666, forniti e posti in opera, compresi i raccordi e pezzi speciali e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera e la saldatura del giunto di testa, esclusa la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo: Ø di 315 mm *High-density polyethylene pipes with a smooth surface, compliant with UNI EN 12666 product standards, supplied and installed, including fittings and special components, with all costs for installation and welding of the end joint included in the price, excluding the formation of the bedding and backfill with suitable material: Ø 315 mm.* **euro**	m	
Nr. 6 035079c	Tubi in polietilene ad alta densità con superficie liscia rispondenti alla normativa di prodotto UNI EN 12666, forniti e posti in opera, compresi i raccordi e pezzi speciali e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera e la saldatura del giunto di testa, esclusa la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo: Ø di 400 mm *High-density polyethylene pipes with a smooth surface, compliant with UNI EN 12666 product standards, supplied and installed, including fittings and special components, with all costs for installation and welding of the end joint included in the price, excluding the formation of the bedding and backfill with suitable material: Ø 400 mm.* **euro**	m	
Nr. 7 035079d	Tubi in polietilene ad alta densità con superficie liscia rispondenti alla normativa di prodotto UNI EN 12666, forniti e posti in opera, compresi i raccordi e pezzi speciali e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera e la saldatura del giunto di testa, esclusa la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo: Ø di 500 mm *High-density polyethylene pipes with a smooth surface, compliant with UNI EN 12666 product standards, supplied and installed, including fittings and special components, with all costs for installation and welding of the end joint included in the price, excluding the formation of the bedding and backfill with suitable material: Ø 500 mm.* **euro**	m	
Nr. 8 035079e	Tubi in polietilene ad alta densità con superficie liscia rispondenti alla normativa di prodotto UNI EN 12666, forniti e posti in opera, compresi i raccordi e pezzi speciali e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera e la saldatura del giunto di testa, esclusa la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo: Ø di 630 mm *High-density polyethylene pipes with a smooth surface, compliant with UNI EN 12666 product standards, supplied and installed, including fittings and special components, with all costs for installation and welding of the end joint included in the price, excluding the formation of the bedding and backfill with suitable material: Ø 630 mm.* **euro**	m	
Nr. 9 035079f	Tubi in polietilene ad alta densità con superficie liscia rispondenti alla normativa di prodotto UNI EN 12666, forniti e posti in opera, compresi i raccordi e pezzi speciali e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera e la saldatura del giunto di testa, esclusa la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo: Ø di 800 mm *High-density polyethylene pipes with a smooth surface, compliant with UNI EN 12666 product standards, supplied and installed, including fittings and special components, with all costs for installation and welding of the end joint included in the price, excluding the formation of the bedding and backfill with suitable material: Ø 800 mm.*		

Id.Num. TARIFF	ARTICLE DESCRIPTION	unit of meas.	UNIT RATE
	euro	m	
Nr. 10 035081j	Tubi in polietilene ad alta densità di tipo corrugato a doppia parete per condotte di scarico interrate non in pressione, forniti e posti in opera, conformi alla norma UNI EN 13476, completi di sistema di giunzione con relative guarnizioni elastomeriche, compresi pezzi speciali e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera e la saldatura del giunto di testa, esclusa la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo: classe di rigidità SN 8: Ø esterno 1.000 mm, Ø interno 852 mm **euro**	m	
Nr. 11 10.029	TUBAZIONI in cloruro di polivinile (PVC), adatte per reti di ventilazione scarichi, complete di pezzi speciali e raccordi, staffaggi in acciaio zincato, materiali di consumo, ponteggi per il montaggio etc. - diam 110mm *Polyvinyl chloride (PVC) pipes, suitable for ventilation and drainage networks, complete with special pieces and fittings, galvanized steel brackets, consumables, scaffolding for installation, etc.* *Diameter 110mm* **euro**	m	
Nr. 12 10.067	TUBAZIONI in polietilene ad alta densità (PEhd) tipo Geberit, adatte per impianti di scarico, complete di pezzi speciali e raccordi, staffaggi in acciaio zincato, materiali di consumo, ponteggi per il montaggio etc. - diam 50mm *High-density polyethylene (HDPE) pipes, Geberit type, suitable for drainage systems, complete with special pieces and fittings, galvanized steel brackets, consumables, scaffolding for installation, etc.* *Diameter: 50mm* **euro**	m	
Nr. 13 10.069	TUBAZIONI in polietilene ad alta densità (PEhd) tipo Geberit, adatte per impianti di scarico, complete di pezzi speciali e raccordi, staffaggi in acciaio zincato, materiali di consumo, ponteggi per il montaggio etc. - diam 75mm *High-density polyethylene (HDPE) pipes, Geberit type, suitable for drainage systems, complete with special pieces and fittings, galvanized steel brackets, consumables, scaffolding for installation, etc.* *Diameter: 75mm* **euro**	m	
Nr. 14 10.071	TUBAZIONI in polietilene ad alta densità (PEhd) tipo Geberit, adatte per impianti di scarico, complete di pezzi speciali e raccordi, staffaggi in acciaio zincato, materiali di consumo, ponteggi per il montaggio etc. - diam 110mm *High-density polyethylene (HDPE) pipes, Geberit type, suitable for drainage systems, complete with special pieces and fittings, galvanized steel brackets, consumables, scaffolding for installation, etc.* *Diameter: 110mm* **euro**	m	
Nr. 15 10.072	TUBAZIONI in polietilene ad alta densità (PEhd) tipo Geberit, adatte per impianti di scarico, complete di pezzi speciali e raccordi, staffaggi in acciaio zincato, materiali di consumo, ponteggi per il montaggio etc. - diam 125mm *High-density polyethylene (HDPE) pipes, Geberit type, suitable for drainage systems, complete with special pieces and fittings, galvanized steel brackets, consumables, scaffolding for installation, etc.* *Diameter: 125mm* **euro**	m	
Nr. 16 10.074	TUBAZIONI in polietilene ad alta densità (PEhd) tipo Geberit, adatte per impianti di scarico, complete di pezzi speciali e raccordi, staffaggi in acciaio zincato, materiali di consumo, ponteggi per il montaggio etc. - diam 160mm *High-density polyethylene (HDPE) pipes, Geberit type, suitable for drainage systems, complete with special pieces and fittings, galvanized steel brackets, consumables, scaffolding for installation, etc.* *Diameter: 160mm* **euro**	m	
Nr. 17	Scavo a sezione obbligata a pareti verticali, eseguito a macchina fino a 4.00 m di profondità, di materie di qualsiasi natura e		

Id.Num. TARIFF	ARTICLE DESCRIPTION	unit of meas.	UNIT RATE
1C.02.100.00 40.b	consistenza, asciutte, bagnate, melmose, esclusa la roccia ma inclusi i trovanti o i relitti di murature fino a 0.750 m³, comprese le opere provvisionali di segnalazione e protezione, le sbadacchiature leggere ove occorrenti: - con carico e trasporto delle terre ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; esclusi oneri di smaltimento. *Excavation with a mandatory cross-section with vertical walls, carried out mechanically up to a depth of 4.00 meters, of materials of any nature and consistency, whether dry, wet, or slushy, excluding rock but including findings or remnants of masonry up to 0.750 m³. This includes provisional works for signaling and protection, as well as light shoring where necessary. The service includes loading and transporting the excavated soil to storage facilities, recovery sites, or landfills; disposal charges are excluded.* **euro**	m³	
Nr. 18 1C.02.250.00 10.b	Sovrapprezzo agli scavi per esecuzione in presenza d'acqua con battente superiore a 20 cm, compreso il nolo della pompa per aggottamento; solo per il volume interessato dalla presenza di acqua: - per scavi parziali eseguiti a macchina **euro**	m³	
Nr. 19 1C.02.300.00 10.b	Armatura di parete di scavo a sezione obbligata, eseguita con tavolame o pannelli metallici, puntelli graffe, chioderia ecc., compreso il nolo, lo sfrido, la perdita parziale dei materiali, il disarmo, per altezze di armatura fino a 3,00 m: - parziale con tavole o pannelli distanziati. *Reinforcement of excavation wall with a mandatory cross-section, performed using planks or metal panels, struts, clamps, fasteners, etc., including rental, waste removal, partial material loss, and dismantling, for reinforcement heights up to 3.00 meters: - partial with spaced planks or panels* **euro**	m²	
Nr. 20 1C.02.300.00 20.a	Armatura di parete di scavo generale eseguita con tavolame accostato, puntelli, graffe, chioderia ecc., compreso il nolo, lo sfrido, la perdita parziale di materiali, il disarmo: - per altezza da 3,01 a 4,00 m **euro**	m²	
Nr. 21 1C.08.050.00 10	Sottofondo di riempimento, con impasto a 150 kg di cemento 32,5 R per m³ di sabbia, costipato e tirato a frattazzo lungo senza obbligo di piani, spessore fino a cm 5 (minimo 4 cm): **euro**	m²	
Nr. 22 1C.12.010.00 30.a	Fornitura e posa tubi in PVC-U compatto o strutturato, per condotte di scarico interrate, o suborizzontali appoggiate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico, secondo UNI EN 1401, colore rosso mattone RAL 8023. Temperatura massima permanente 40°. Tubi con classe di rigidità SN 2 KN/m². Escluso scavo, piano appoggio, rinfianco e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 160 - s = 3,2 **euro**	m	
Nr. 23 1C.12.010.00 30.c	Fornitura e posa tubi in PVC-U compatto o strutturato, per condotte di scarico interrate, o suborizzontali appoggiate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico, secondo UNI EN 1401, colore rosso mattone RAL 8023. Temperatura massima permanente 40°. Tubi con classe di rigidità SN 8 KN/m². Escluso scavo, piano appoggio, rinfianco e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 250 - s = 4,9 **euro**	m	
Nr. 24 1C.12.010.00 40	Fornitura e posa tubi in PVC-U compatto o strutturato, per condotte di scarico interrate, o suborizzontali appoggiate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico, secondo UNI EN 1401, colore rosso mattone RAL 8023. Temperatura massima permanente 40°. Tubi con classe di rigidità SN 4 KN/m². Escluso scavo, piano appoggio, rinfianco e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s):		
Nr. 25 1C.12.010.00 40.a	Fornitura e posa tubi in PVC-U compatto o strutturato, per condotte di scarico interrate, o suborizzontali appoggiate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico, secondo UNI EN 1401, colore rosso mattone RAL 8023. Temperatura massima permanente 40°. Tubi con classe di rigidità SN 4 KN/m². Escluso scavo, piano appoggio, rinfianco e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 110 - s = 3,2 **euro**	m	
Nr. 26 1C.12.010.00 40.b	Fornitura e posa tubi in PVC-U compatto o strutturato, per condotte di scarico interrate, o suborizzontali appoggiate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico, secondo UNI EN 1401, colore rosso mattone RAL 8023. Temperatura massima permanente 40°. Tubi con classe di rigidità SN 4 KN/m². Escluso scavo, piano appoggio, rinfianco e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 125 - s = 3,2 **euro**	m	
Nr. 27 1C.12.010.00	Fornitura e posa tubi in PVC-U compatto o strutturato, per condotte di scarico interrate, o suborizzontali appoggiate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico, secondo UNI EN 1401, colore rosso mattone RAL 8023. Temperatura massima		

Id.Num. TARIFF	ARTICLE DESCRIPTION	unit of meas.	UNIT RATE
40.c	permanente 40°. Tubi con classe di rigidità SN 8 KN/m². Escluso scavo, piano appoggio, rinfianco e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 160 - s = 4,0 **euro**	m	
Nr. 28 1C.12.010.00 40.e	Fornitura e posa tubi in PVC-U compatto o strutturato, per condotte di scarico interrate, o suborizzontali appoggiate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico, secondo UNI EN 1401, colore rosso mattone RAL 8023. Temperatura massima permanente 40°. Tubi con classe di rigidità SN 4 KN/m². Escluso scavo, piano appoggio, rinfianco e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 200 **euro**	m	
Nr. 29 6B.02.01.04	Abbassamento delle falde d'acqua con il sistema Wellpoint, dato in opera completo di collettore di aspirazione, punte filtranti e tubazione di scarico, elettropompa o motopompa di potenza adeguata, compreso gli oneri per l'infissione delle punte filtranti sino alla profondità richiesta per la nuova quota della falda, gli eventuali canali di scolo delle acque asportate, compreso inoltre motopompa di emergenza con quadro di intervento automatico e l'assistenza giornaliera per il controllo dell'impianto. Valutato a metro lineare di collettore **euro**	m	
Nr. 30 6B.02.01.05	Sottofondo eseguito per letto di posa di tubazioni, costituito da uno strato di 10 cm di sabbia di cava lavata, in opera compreso ogni onere per trasporto, stesura e regolarizzazione del fondo dello scavo mediante mezzi meccanici ed eventuale rinfianco attorno alle tubazioni; per mc di sabbia. *Subbase created for the laying of pipelines, consisting of a 10 cm layer of washed quarry sand, including all costs for transportation, spreading, and leveling of the excavation base using mechanical means, and any backfilling around the pipes; priced per cubic meter of sand.* **euro**	mc	
Nr. 31 6B.02.01.06	Rinfianco di tubazioni e pozzetti con magrone di calcestruzzo dosato a 200 kg/mc, compreso lo spargimento a mano, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte con esclusione di eventuali armature. *Backfilling of pipes and manholes with lean concrete, dosed at 200 kg/m³, including hand spreading, compaction by vibration, and any other necessary steps to achieve a work executed to perfection, excluding any reinforcements.* **euro**	mc	
Nr. 32 6B.02.01.07	Fornitura e posa di nastro segnalatore della rete fognaria interrata da posizionare negli strati di terreno di rinterro. *Supply and installation of warning tape for the buried sewer network to be placed in the backfill layers of soil.* **euro**	m	
Nr. 33 6B.02.01.16	Sigillatura impermeabilizzante dell'attraversamento del muro in c.a. di delimitazione della vasca impianti con i tubi in PEAD derivanti dai pozzetti di innesto dei pluviali. La voce considera la fornitura e la posa in opera del materiale per dare l'opera finita a regola d'arte. E' compreso lo scasso del muro in c.a., per una ampiezza di almeno 8 cm (come da dettagli del progetto esecutivo e come da specifiche tecniche del materiale utilizzato) lungo l'intero perimetro del foro ottenuto per carotatura. E' compresa l'iniezione di mastice idoespansivo, composto da gomma sintetica e polimeri idrofili, tipo "AKTI-VO 201 VOLTECO". E' compresa la sigillatura e ripristino dello scasso con malta idraulica impermeabile tipo "VOLTECO TAP 3". L'operazione deve essere realizzata sull'intera circonferenza del foro. **euro**	cadauno	
Nr. 34 6B.02.01.19	Collegamento della nuova condotta fognaria alla fognatura comunale di nuova realizzazione, compreso innesto nel pozzetto, fornitura e posa di valvola di non ritorno. E' compresa la fornitura, installazione e posa del pozzetto di campionamento e del pozzetto braga-sifone-ispezione (pozzetto tipo Firenze). Sono compresi gli scavi, i rinterri, il sottofondo e il rinfianco, tutti i materiali necessari. *Connection of the new sewer pipeline to the newly constructed municipal sewer system, including insertion into the manhole, supply and installation of a non-return valve. The supply, installation, and placement of the sampling manhole and the combined siphon-inspection manhole (Florence-type manhole) are included. Excavation, backfill, subbase, and backfilling, along with all necessary materials, are included.* **euro**	a corpo	
Nr. 35 6B.02.01.25	Sigillatura impermeabilizzante dell'attraversamento del muro in c.a. di delimitazione della vasca impianti con i tubi in PVC. La voce considera la fornitura e la posa in opera del materiale per dare l'opera finita a regola d'arte. L'operazione deve essere realizzata sull'intera circonferenza del foro.		

Id.Num. TARIFF	ARTICLE DESCRIPTION	unit of meas.	UNIT RATE
	Fornitura e posa di giunto bentonitico, posato nella mezzeria del muro da oltrepassare, in fase di casseratura pre getto di cls. **euro**	cadauno	
Nr. 36 CAP	**Rete scarico acque nere / Wastewater Systems** **euro**		
Nr. 37 CAP	**Rete di scarico acque industriali / Industrial water systems** **euro**		
Nr. 38 CAP	**Rete di raccolta acque meteoriche / Rainwater Systems** **euro**		
Nr. 39 CAP	**Rete di raccolta acque oleose / Oil water systems** **euro**		
Nr. 40 NP	Pozzetto con filtro parafoglie **euro**	cadauno	
Nr. 41 NP01	Tubi di polietilene alta densità per fognatura e scarichi interrati non in pressione, conformi alla norma UN I EN 12666 di tipo SN 8 SDR21. La tubazione, che dovrà essere prodotta da ditta in possesso della certificazione di sistema in conformità alla UNI EN ISO 9001/2008 ed alla UNI EN ISO 14001:2004, dovrà recare per esteso il marchio di conformità rilasciato da un Organismo di certificazione di parte terza accreditato secondo le norme UNI CEI EN 45011 e 45004 (certificazione di conformità di prodotto). Diametro Esterno 250 mm. Nella voce è compresa la fornitura e posa in opera del materiale, al fine di dare l'opera finita a regola d'arte. Sono compresi i raccordi e i pezzi speciali di qualsiasi tipo, collegati a mezzo di giunti a saldatura di testa. E' compreso il collegamento dei tubi ai pozzetti. DN 250 PEAD. **euro**	m	
Nr. 42 NP02	Fornitura e posa sistema di canalizzazione "tubo in tubo" composto da due tubazioni in polietilene (o polipropilene) corrugate a doppia parete (tipo B), per sistemi interrati di scarico non in pressione, lisce internamente e corrugate esternamente, di colore nero. La tubazione interna svolge la funzione di trasporto dei liquidi di scarico, mentre la tubazione esterna riveste la duplice funzione di sicurezza aggiuntiva al sistema, proteggendo meccanicamente la tubazione interna e impedendo la dispersione nel sottosuolo di eventuali perdite. La tubazione interna deve essere equipaggiata di appositi distanziatori per il centraggio assiale all'interno della tubazione esterna protettiva. Il collegamento fra gli elementi, sia interni che esterni, deve avvenire per mezzo di apposito bicchiere o manicotto di giunzione, equipaggiato di relativa guarnizione di tenuta in EPDM a norma EN 681-1. I sistemi tubo e giunzione devono essere dotati di marchio di conformità di prodotto alla norma UNI EN 13476-3 rilasciato da Organismo di certificazione terzo accreditato secondo UNI CEI EN ISO/IEC 17065. La marcatura deve riportare il marchio di qualità di prodotto, oltre a tutti gli altri elementi previsti dalla norma di riferimento. Il produttore di tubi deve essere dotato di sistemi di gestione della QUALITÀ AZIENDALE secondo UNI EN ISO 9001 e dell'AMBIENTE secondo UNI EN ISO 14001, tutti certificati e validati da Organismo terzo accreditato e risultare di essere regolarmente iscritto al Consorzio obbligatorio PolieCo (D.Lgs. 152/2006 - art. 234).Diam 500/600 **euro**	m	
Nr. 43 NP03	Fornitura e posa sistema di canalizzazione "tubo in tubo" composto da due tubazioni in polietilene (o polipropilene) corrugate a doppia parete (tipo B), per sistemi interrati di scarico non in pressione, lisce internamente e corrugate esternamente, di colore nero. La tubazione interna svolge la funzione di trasporto dei liquidi di scarico, mentre la tubazione esterna riveste la duplice funzione di sicurezza aggiuntiva al sistema, proteggendo meccanicamente la tubazione interna e impedendo la dispersione nel sottosuolo di eventuali perdite. La tubazione interna deve essere equipaggiata di appositi distanziatori per il centraggio assiale all'interno della tubazione esterna protettiva. Il collegamento fra gli elementi, sia interni che esterni, deve avvenire per mezzo di apposito bicchiere o manicotto di giunzione, equipaggiato di relativa guarnizione di tenuta in EPDM a norma EN 681-1. I sistemi tubo e giunzione devono essere dotati di marchio di conformità di prodotto alla norma UNI EN 13476-3 rilasciato da Organismo di certificazione terzo accreditato secondo UNI CEI EN ISO/IEC 17065. La marcatura deve riportare il marchio di qualità di prodotto, oltre a tutti gli altri elementi previsti dalla norma di riferimento. Il produttore di tubi deve essere dotato di sistemi di gestione della QUALITÀ AZIENDALE secondo UNI EN ISO 9001 e dell'AMBIENTE secondo UNI EN ISO 14001, tutti certificati e validati da Organismo terzo accreditato e risultare di essere regolarmente iscritto al Consorzio obbligatorio PolieCo (D.Lgs. 152/2006 - art. 234).Diam 630/800 **euro**	m	
Nr. 44 NP04	Fornitura e posa. sistema di canalizzazione "tubo in tubo" composto da due tubazioni in polietilene (o polipropilene) corrugate a doppia parete (tipo B), per sistemi interrati di scarico non in pressione, lisce internamente e corrugate esternamente, di colore nero. La tubazione interna svolge la funzione di trasporto dei liquidi di scarico, mentre la tubazione		

Id.Num. TARIFF	ARTICLE DESCRIPTION	unit of meas.	UNIT RATE
	esterna riveste la duplice funzione di sicurezza aggiuntiva al sistema, proteggendo meccanicamente la tubazione interna e impedendo la dispersione nel sottosuolo di eventuali perdite. La tubazione interna deve essere equipaggiata di appositi distanziatori per il centraggio assiale all'interno della tubazione esterna protettiva. Il collegamento fra gli elementi, sia interni che esterni, deve avvenire per mezzo di apposito bicchiere o manicotto di giunzione, equipaggiato di relativa guarnizione di tenuta in EPDM a norma EN 681-1. I sistemi tubo e giunzione devono essere dotati di marchio di conformità di prodotto alla norma UNI EN 13476-3 rilasciato da Organismo di certificazione terzo accreditato secondo UNI CEI EN ISO/IEC 17065. La marcatura deve riportare il marchio di qualità di prodotto, oltre a tutti gli altri elementi previsti dalla norma di riferimento. Il produttore di tubi deve essere dotato di sistemi di gestione della QUALITÀ AZIENDALE secondo UNI EN ISO 9001 e dell'AMBIENTE secondo UNI EN ISO 14001, tutti certificati e validati da Organismo terzo accreditato e risultare di essere regolarmente iscritto al Consorzio obbligatorio PolieCo (D.Lgs. 152/2006 - art. 234).Diam 800/1200 **euro**	m	
Nr. 45 NP05	Impianto di trattamento di acque reflue di dilavamento di superfici impermeabili contaminate da idrocarburi, oli minerali e sedimenti pesanti, per parcheggi, piazzali, officine e garage, in monoblocco corrugato di polietilene (PE), prodotto in azienda certificata ISO 9001/2008, rispondente al Dlgs n. 152 del 2006 per lo scarico del refluo depurato in corso idrico superficiale, certificato secondo UNIEN 858-1, per installazione interrata, dotato di: tronchetto in PVC con guarnizione a tenuta in entrata con curva 90° per il rallentamento e la distribuzione del flusso e, in uscita, di condotta in PVC contenente un filtro a coalescenza in spugna poliuretanica alloggiato all'interno di un cestello in acciaio inox estraibile, per la separazione delle gocce di idrocarburi e oli minerali in sospensione, con guarnizione a tenuta; dotato anche di sfiato per il biogas e di chiusini in PP per le ispezioni e gli interventi di manutenzione e spurgo; prolunghe opzionali avvitabili sulle ispezioni; Sono compresi i 2 pozzetti di ingresso e uscita dal disoleatore (scavo, sabbia, cls, rinterro, pozzetti, prolunghe, chiusini D400 tutto compreso). Tutto compreso, al fine di dare l'opera finita e collegata a regola d'arte.NS = 10 **euro**	cadauno	
Nr. 46 NP06	Impianto di trattamento di acque reflue di dilavamento di superfici impermeabili contaminate da idrocarburi, oli minerali e sedimenti pesanti, per parcheggi, piazzali, officine e garage, in monoblocco corrugato di polietilene (PE), prodotto in azienda certificata ISO 9001/2008, rispondente al Dlgs n. 152 del 2006 per lo scarico del refluo depurato in corso idrico superficiale, certificato secondo UNIEN 858-1, per installazione interrata, dotato di: tronchetto in PVC con guarnizione a tenuta in entrata con curva 90° per il rallentamento e la distribuzione del flusso e, in uscita, di condotta in PVC contenente un filtro a coalescenza in spugna poliuretanica alloggiato all'interno di un cestello in acciaio inox estraibile, per la separazione delle gocce di idrocarburi e oli minerali in sospensione, con guarnizione a tenuta; dotato anche di sfiato per il biogas e di chiusini in PP per le ispezioni e gli interventi di manutenzione e spurgo; prolunghe opzionali avvitabili sulle ispezioni; Sono compresi i 2 pozzetti di ingresso e uscita dal disoleatore (scavo, sabbia, cls, rinterro, pozzetti, prolunghe, chiusini D400 tutto compreso). Tutto compreso, al fine di dare l'opera finita e collegata a regola d'arte. NS = 25 **euro**	cadauno	
Nr. 47 NP07	Impianto di trattamento di acque reflue di dilavamento di superfici impermeabili contaminate da idrocarburi, oli minerali e sedimenti pesanti, per parcheggi, piazzali, officine e garage, in monoblocco corrugato di polietilene (PE), prodotto in azienda certificata ISO 9001/2008, rispondente al Dlgs n. 152 del 2006 per lo scarico del refluo depurato in corso idrico superficiale, certificato secondo UNIEN 858-1, per installazione interrata, dotato di: tronchetto in PVC con guarnizione a tenuta in entrata con curva 90° per il rallentamento e la distribuzione del flusso e, in uscita, di condotta in PVC contenente un filtro a coalescenza in spugna poliuretanica alloggiato all'interno di un cestello in acciaio inox estraibile, per la separazione delle gocce di idrocarburi e oli minerali in sospensione, con guarnizione a tenuta; dotato anche di sfiato per il biogas e di chiusini in PP per le ispezioni e gli interventi di manutenzione e spurgo; prolunghe opzionali avvitabili sulle ispezioni; Sono compresi i 2 pozzetti di ingresso e uscita dal disoleatore (scavo, sabbia, cls, rinterro, pozzetti, prolunghe, chiusini D400 tutto compreso). Tutto compreso, al fine di dare l'opera finita e collegata a regola d'arte. NS = 30 **euro**	cadauno	
Nr. 48 NP10	Serbatoio di tipo modulare in polietilene, per installazione interrata, idoneo per l'accumulo di acqua piovana contenente eventuali sostanze provenienti da macchinari (es. glicole), dotato di tappo di ispezione a vite in PP con prolunga. Comprensivo di ogni accessorio per dare il prodotto realizzato ed installato a regola d'arte comprensivo della preparazione del piano di posa, e di tutti gli accorgimenti e lavorazioni previste nella scheda tecnica in caso di posa con falda suoerficiale (soletta e rinfianco in cles ecc..) **euro**	cadauno	
Nr. 49 NP11	Impianto di trattamento delle acque di pioggia contaminate da idrocarburi, oli minerali e sedimenti pesanti, del tipo in continuo a servizio di parcheggi, strade, ecc, dimensionato secondo L.R. Lombardia del 27/05/85 n. 62 costituito da pozzetto scolmatore, separatore di sabbie e altrisedimenti pesanti, vasca di separazione degli ili con filtro a coalescenza. Comprensivo di prolunghe, galleggiante, segnalatori, chiusini di ispezione e ogni onere e accessorio per dare l'opera finita a regola d'arte. Vasca di prima pioggia in continuo S 12000mq Comprensivo di ogni accessorio per dare il prodotto realizzato ed installato a regola d'arte comprensivo della preparazione del piano di posa, e di tutti gli accorgimenti e lavorazioni previste nella scheda tecnica in caso di posa con falda suoerficiale (soletta e rinfianco in cles ecc..) **euro**	a corpo	
Nr. 50 NP12	Impianto di trattamento delle acque di pioggia contaminate da idrocarburi, oli minerali e sedimenti pesanti, del tipo in continuo a servizio di parcheggi, strade, ecc, dimensionato secondo L.R. Lombardia del 27/05/85 n. 62 costituito da pozzetto		

Id.Num. TARIFF	ARTICLE DESCRIPTION	unit of meas.	UNIT RATE
	scolmatore, separatore di sabbie e altrisedimenti pesanti, vasca di separazione degli ili con filtro a coalescenza. Comprensivo di prolunghe, galleggiante, segnalatori, chiusini di ispezione e ogni onere e accessorio per dare l'opera finita a regola d'arte. Vasca di prima pioggia in continuo S 15000mq. Comprensivo di ogni accessorio per dare il prodotto realizzato ed installato a regola d'arte comprensivo della preparazione del piano di posa, e di tutti gli accorgimenti e lavorazioni previste nella scheda tecnica in caso di posa con falda suoerficiale (soletta e rinfianco in cles ecc..) **euro**	cadauno	
Nr. 51 NP13	Impianto di trattamento delle acque di pioggia contaminate da idrocarburi, oli minerali e sedimenti pesanti, del tipo in continuo a servizio di parcheggi, strade, ecc, dimensionato secondo L.R. Lombardia del 27/05/85 n. 62 costituito da pozzetto scolmatore, separatore di sabbie e altrisedimenti pesanti, vasca di separazione degli ili con filtro a coalescenza. Comprensivo di prolunghe, galleggiante, segnalatori, chiusini di ispezione e ogni onere e accessorio per dare l'opera finita a regola d'arte. Vasca di prima pioggia in continuo S 9000mq. Comprensivo di ogni accessorio per dare il prodotto realizzato ed installato a regola d'arte comprensivo della preparazione del piano di posa, e di tutti gli accorgimenti e lavorazioni previste nella scheda tecnica in caso di posa con falda suoerficiale (soletta e rinfianco in cles ecc..) **euro**	cadauno	
Nr. 52 NP14	Pozzetto scolmatore **euro**	cadauno	
Nr. 53 NP15	Pozzetto di campionamento come da indicazioni dell'Ente gestore della fognatura **euro**	cadauno	
Nr. 54 NP16	Collaudo rete idraulica **euro**		
Nr. 55 NP18	Tubi di polietilene alta densità per fognatura e scarichi interrati non in pressione, conformi alla norma UN I EN 12666 di tipo SN 8 SDR21. La tubazione, che dovrà essere prodotta da ditta in possesso della certificazione di sistema in conformità alla UNI EN ISO 9001/2008 ed alla UNI EN ISO 14001:2004, dovrà recare per esteso il marchio di conformità rilasciato da un Organismo di certificazione di parte terza accreditato secondo le norme UNI CEI EN 45011 e 45004 (certificazione di conformità di prodotto). Diametro Esterno 315 mm. Nella voce è compresa la fornitura e posa in opera del materiale, al fine di dare l'opera finita a regola d'arte. Sono compresi i raccordi e i pezzi speciali di qualsiasi tipo, collegati a mezzo di giunti a saldatura di testa. E' compreso il collegamento dei tubi ai pozzetti. DN 315 PEAD **euro**	m	
Nr. 56 NP19	Tubi di polietilene alta densità per fognatura e scarichi interrati non in pressione, conformi alla norma UN I EN 12666 di tipo SN 8 SDR 21. La tubazione, che dovrà essere prodotta da ditta in possesso della certificazione di sistema in conformità alla UNI EN ISO 9001/2008 ed alla UNI EN ISO 14001:2004, dovrà recare per esteso il marchio di conformità rilasciato da un Organismo di certificazione di parte terza accreditato secondo le norme UNI CEI EN 45011 e 45004 (certificazione di conformità di prodotto). Diametro Esterno 400 mm. Nella voce è compresa la fornitura e posa in opera del materiale, al fine di dare l'opera finita a regola d'arte. Sono compresi i raccordi e i pezzi speciali di qualsiasi tipo, collegati a mezzo di giunti a saldatura di testa. E' compreso il collegamento dei tubi ai pozzetti. DN 400 PEAD **euro**	m	
Nr. 57 NP20	Tubi di polietilene alta densità per fognatura e scarichi interrati non in pressione, conformi alla norma UN I EN 12666 di tipo SN 8 SDR 21. La tubazione, che dovrà essere prodotta da ditta in possesso della certificazione di sistema in conformità alla UNI EN ISO 9001/2008 ed alla UNI EN ISO 14001:2004, dovrà recare per esteso il marchio di conformità rilasciato da un Organismo di certificazione di parte terza accreditato secondo le norme UNI CEI EN 45011 e 45004 (certificazione di conformità di prodotto). Diametro Esterno 500 mm. Nella voce è compresa la fornitura e posa in opera del materiale, al fine di dare l'opera finita a regola d'arte. Sono compresi i raccordi e i pezzi speciali di qualsiasi tipo, collegati a mezzo di giunti a saldatura di testa. E' compreso il collegamento dei tubi ai pozzetti. DN 500 PEAD **euro**	m	
Nr. 58 NP21	Tubi di polietilene alta densità per fognatura e scarichi interrati non in pressione, conformi alla norma UN I EN 12666 di tipo SN 8 SDR 21. La tubazione, che dovrà essere prodotta da ditta in possesso della certificazione di sistema in conformità alla		

Id.Num. TARIFF	ARTICLE DESCRIPTION	unit of meas.	UNIT RATE
	UNI EN ISO 9001/2008 ed alla UNI EN ISO 14001:2004, dovrà recare per esteso il marchio di conformità rilasciato da un Organismo di certificazione di parte terza accreditato secondo le norme UNI CEI EN 45011 e 45004 (certificazione di conformità di prodotto). Diametro Esterno 630 mm. Nella voce è compresa la fornitura e posa in opera del materiale, al fine di dare l'opera finita a regola d'arte. Sono compresi i raccordi e i pezzi speciali di qualsiasi tipo, collegati a mezzo di giunti a saldatura di testa. E' compreso il collegamento dei tubi ai pozzetti. DN 630 PEAD **euro**	m	
Nr. 59 NP22	Tubi di polietilene alta densità per fognatura e scarichi interrati non in pressione, conformi alla norma UN I EN 12666 di tipo SN 8 SDR 21. La tubazione, che dovrà essere prodotta da ditta in possesso della certificazione di sistema in conformità alla UNI EN ISO 9001/2008 ed alla UNI EN ISO 14001:2004, dovrà recare per esteso il marchio di conformità rilasciato da un Organismo di certificazione di parte terza accreditato secondo le norme UNI CEI EN 45011 e 45004 (certificazione di conformità di prodotto). Diametro Esterno 800 mm. Nella voce è compresa la fornitura e posa in opera del materiale, al fine di dare l'opera finita a regola d'arte. Sono compresi i raccordi e i pezzi speciali di qualsiasi tipo, collegati a mezzo di giunti a saldatura di testa. E' compreso il collegamento dei tubi ai pozzetti. DN 800 PEAD **euro**	m	
Nr. 60 NP23	Tubi di polietilene alta densità per fognatura e scarichi interrati non in pressione, conformi alla norma UN I EN 12666 di tipo SN 8 SDR 21. La tubazione, che dovrà essere prodotta da ditta in possesso della certificazione di sistema in conformità alla UNI EN ISO 9001/2008 ed alla UNI EN ISO 14001:2004, dovrà recare per esteso il marchio di conformità rilasciato da un Organismo di certificazione di parte terza accreditato secondo le norme UNI CEI EN 45011 e 45004 (certificazione di conformità di prodotto). Diametro Esterno 1000 mm. Nella voce è compresa la fornitura e posa in opera del materiale, al fine di dare l'opera finita a regola d'arte. Sono compresi i raccordi e i pezzi speciali di qualsiasi tipo, collegati a mezzo di giunti a saldatura di testa. E' compreso il collegamento dei tubi ai pozzetti. DN 1000 PEAD **euro**	m	
Nr. 61 NP24	Accorgimenti per la posa di serbatoio interrato in presenza di falda, comprensivo della preparazione del piano di posa, realizzazione di soletta in calcestruzzo, stesa **euro**		

Milan, Italy, 15/11/2023

Quantity Surveyor

INFRASTRUCTURE ITALIA LAND 6 Srl
Via del Bosco Rinnovato, 6
20090 Assago (Milano)

MECHANICAL SYSTEMS

Priced Bill of Quantity Building A
Construction of new Data Centre
Via Guido Rossa, 2
20050 – Liscate (MI)

Document: 3603 ES E EM 01a

Date
November 15th 2023

Technician
Ing. Roberto Cereda

Signature

1. GENERAL INFORMATION

The document **3603 ES E EM 01a** is an integral part of the project description with the following address. This project was prepared by L22, a part of Lombardini S.p.A. located at Via Lombardini 22, Milan.

This volume, along with the remaining volumes of the Technical Report, drawings, and documents produced by the Client related to the general supply conditions, must be countersigned for acceptance on every page and returned to the Client. Examining all the documents is, therefore, a fundamental condition for the quotation and execution of the systems. Everything contained within is also fundamental for the correct interpretation of the instructions and provisions found in the other project documents. If there are any doubts about the correct application of their content, you should inform the designer so that they can provide the necessary clarifications in a timely manner.

The designer cannot be held responsible for any consequences resulting from the failure to comply with the above.

1. CLARIFICATIONS

The descriptions provided here indicate the minimum functional performance requirements. The Contracting Company must carefully examine all the data and provisions contained in this document, as they will be fully and unconditionally responsible, by contractual agreement, for the correct functioning of the system, ensuring compliance with the specified conditions and operational requirements.
Regarding topics not covered or specific details not mentioned, it is required that the materials used and the execution of the work comply with European standards of equivalent value and have standardized dimensions according to the current Uni and DIN tables.
Further clauses regarding the relationship between the Client and the Contracting Company will be defined in the Contract of Award, to which this document and its attachments are an integral part.
Materials for which samples have been requested cannot be installed until they are accepted by the Site Management. The Contracting Company should not install materials rejected by the Site Management and should remove them from the construction site. The products to be installed should be those indicated in the project or, in the absence of a specific indication, those listed in the brand list.
The minimum warranty period is 24 (twenty-four) months from the start of operation, as established by the Italian Codice Civile, Art. 1667. During this period, all defective parts must be replaced free of charge and in the shortest possible time.
The prices include and compensate for all expenses for labour, necessary supplies, their processing and use, allowances for access, deposits, site occupation, temporary and different occupations, provisional means of labor, and any other conditions specified in the safety plan attached to the documentation, with no exceptions, as well as charges, transportation, unloading, and everything else necessary to ensure that the work is completed to the highest standards and in full efficiency. The prices also include compensation for all the expenses that the contractor will incur for this purpose, even if not explicitly specified or referred to in the various articles of the list, except for what is explicitly excluded and, in any case, the scaffolding for external works outside of buildings.

If the project documentation contains conflicting data or information, the more costly and safety-beneficial ones shall be considered. The type of contract is defined in the contract drafted by the Client. The Contract will be awarded to a General Contractor, who will be responsible for the complete implementation of the work, of which the project in question is one of the constituent parts.
All works related to the contract will be carried out by the contractor in accordance with the provisions and conditions specified in the project drawings. It is essential to note that these provisions are not exhaustive, as the contractor expressly commits to executing the work in perfect accordance with the state of the art, in compliance with current legal regulations, to deliver a fully operational system at the offered price. In any case, it is the responsibility and obligation of the installer to deal with any issues arising from the application of clearly incorrect indications, such as those due to printing errors or the omission of essential safety measures if such errors/omissions are detectable based on the technical knowledge that the installer, by law, must possess, ensuring the conformity of the systems with the state of the art.
All works must be coordinated with the execution of other tasks, and the construction schedule must be submitted to the Site Management. During the course of the work, in accordance with the site and Client's needs, temporary works may be required to maintain the operation of existing systems or to enable the temporary operation of systems covered by this contract. The Contractor will be responsible for the operation of functional areas that must be kept operational during the work.
No changes in the execution of the planned works can be made by the installation company without prior approval and written authorization from the Client and the Site Manager.
If personnel engage in actions deemed serious by the Site Manager, they are granted the authority to immediately expel them without the Contractor being entitled to seek an extension or damages.
The Contractor, upon signing the contract, indemnifies the Client from any possible recourse action by subcontractors in the event of a dispute between the Contractor and the subcontractor.
The following points are the responsibility of the Contractor:

- Costs related to procedures for the application and compliance with regulations, certificates, etc., regarding the installation.
- Costs related to commissioning, fine-tuning, and testing of the system.
- Training of the Client's personnel.
- Inspection costs.
- Warranty costs.
- Costs related to documentation, as-built drawings, manuals, operating instructions, certifications according to current regulations.
- Documentation as required by D.M. 37/08. Attached to the compliance declaration, forms for submitting the declaration to ISPESL and ASL/ARPA must be prepared, in accordance with DPR 462/01.
- Costs related to on-site safety.
- Costs for coordination with other Contractors directed by the Client.
- Costs for site cleaning.
- Disposal of waste materials in authorized landfills.
- Costs for the custody and protection of materials installed and stored.
- Site organization.
- Costs for connections and temporary systems.

- Costs for personnel hygiene.

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS	
			Unit Rate	TOTAL
	TO COLLECTION			
	LUMP SUM WORKS **Note (SpCat 1)**			
1 / 1367 PRE.001	PREMESSA Le quantità dei materiali indicate nel computo metrico sono da considerarsi indicative e dovranno essere controllate dalla Ditta in sede di offerta. Resta inteso che l'accettazione di dette quantità da parte dalla Ditta comporta l'onere di eseguire gli impianti come da progetto senza possibilità di richiedere nel corso dei lavori varianti per maggiori forniture salvo nel caso che queste siano state espressamente richieste in corso d'opera dalla Committente. I prezzi utilizzati per comporre il seguente computo metrico, sono stati desunti da: - Prezzi medi di mercato (PMM) - Offerte specifiche da fornitori tipo - Prezziario informativo impianti tecnologici versione gennaio 2023 L'elenco dei materiali sotto riportato dovrà essere completato dalla Ditta offerente compilando: 1. la colonna dei prezzi unitari, che saranno utilizzati quali prezzi unitari nella contabilizzazione di eventuali opere aggiuntive e per eventuali detrazioni nel caso di opere realizzate parzialmente; 2. la colonna dei costi totali derivanti dal prodotto quantità per prezzo unitario. Si ricorda comunque ancora una volta che l'impianto è da considerarsi appaltato a forfait. *INTRODUCTION* *The quantities of materials listed in the bill of quantities are to be considered indicative and should be verified by the Company during the bidding process.* *It is understood that the Company's acceptance of these quantities implies the obligation to carry out the installations as per the project, without the possibility of requesting variations for increased supplies during the course of the work, unless expressly requested by the Client during the construction phase.* *The prices used to compile the following bill of quantities have been derived from:* *Average market prices (AMP)* *Specific quotes from suppliers* *Price list for technical systems, January 2023 version* *The list of materials below should be completed by the bidding Company by filling out:* *The column of unit prices, which will be used as unit prices in the accounting of any additional works and for any deductions in the case of partially completed works.* *The column of total costs derived from the quantity multiplied by the unit price.* *It is emphasized once again that the installation is to be considered a lump-sum contract.* SpCat 1 - Note			
	SUB TOTAL	0,00	0,00	0,00
2 / 1368 PRE.002	NOTA: In tutti i prezzi si ritengono compresi gli oneri per la produzione di Documentazione disegni costruttivi: - Oneri per la produzione della documentazione costruttiva, da consegnare alla DL in copia informatica prima dell'esecuzione dei lavori. La documentazione deve comprendere il			
	TO COLLECTION			

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			
	coordinamento tra disegni architettonici, elettrici e strutturali. - Oneri per la produzione di schemi costruttivi impianto meccanico comprendenti le dimensioni delle apparecchiature, dei canali, delle tubazioni, le quote di installazione e le caratteristiche tecniche dei componenti da installare. *NOTE:* *All prices include charges for the production of Construction Drawing Documentation:* *Charges for the production of construction documentation, to be provided to the Construction Manager in digital copy before the commencement of work. The documentation must encompass coordination between architectural, electrical, and structural drawings.* *Charges for the production of construction diagrams for the mechanical system, including equipment dimensions, ducts, pipelines, installation dimensions, and technical specifications of the components to be installed.* SpCat 1 - Note			
	SUB TOTAL	0,00	0,00	0,00
3 / 1369 PRE.003	NOTA: In tutti i prezzi si ritengono compresi gli oneri per la produzione della documentazione as-built, da consegnare alla committente in triplice copia cartacea ed informatica. La documentazione deve comprendere l'aggiornamento di tutta la documentazione grafica di progetto, gli schemi di tutti gli impianti realizzati, i tipici di collegamento utilizzati e le programmazioni impostate nelle centrali, le certificazionii e omologazioni dei materiali impiegati unitamente alla documentazione del costruttore. *NOTE:* *All prices include charges for the production of as-built documentation, to be provided to the client in triplicate hard copy and digital format. The documentation must include the updating of all graphic project documentation, diagrams of all installed systems, connection diagrams used, programming set in the control panels, certifications and approvals of materials used, along with manufacturer's documentation.* SpCat 1 - Note			
	SUB TOTAL	0,00	0,00	0,00
	01 Impianti Meccanici - Shell & Core / Mechanical Systems - Shell & Core (SpCat 2) **05 Building DC MIL.06.A (30MW) (Cat 1)**			
4 / 801 CAP.016	**Water treatment room** ***Water treatment room*** SpCat 2 - 01 Impianti Meccanici - Shell & Core / Mechanical Systems - Shell & Core Cat 1 - 05 Building DC MIL.06.A (30MW) SbCat 16 - M8 Impianto di scarico acque / Water drainage system.			
	SUB TOTAL	0,00	0,00	0,00
5 / 802 15.115	Fornitura e posa di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo per scarichi di acque reflue. Completo di caditoia carrabile in CLS. *Supply and installation of prefabricated concrete manhole for waste water discharges. Complete with concrete driveway drain.* SpCat 2 - 01 Impianti Meccanici - Shell & Core / Mechanical Systems - Shell & Core Cat 1 - 05 Building DC MIL.06.A (30MW) SbCat 16 - M8 Impianto di scarico acque / Water drainage system. Ispezione locale WT e collegamento con rete esterna *Local water treatment inspection and connection to external network*			
	RIBA3	6,00		
	RIBA4	-6,00		
	Summing positive values cadauno	6,00		
	Summing negative values cadauno	-6,00		
	TO COLLECTION			

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			
	SUB TOTAL cadauno	0,00	500,00	0,00
6 / 803 15.117	Fornitura e posa di piletta di scarico a griglia, del tipo industriale in acciaio inox, con attacco laterale (340x340x170) avente le caratteristiche riportate negli elaborati grafici di progetto e le specifiche tecniche espresse nel "Capitolato speciale d'appalto". Comprensivo di tutti gli accessori ed oneri per un'installazione a regola d'arte. *Modelli di riferimento: RAY inox hitechnology o similare* *Supply and installation of industrial-type stainless steel grate drain, with lateral connection (340x340x170) having the characteristics shown in the project graphics and the technical specifications expressed in the "Special tender specifications". Including all accessories and charges for a professional installation.* *Reference models: RAY inox hitechnology or similar* SpCat 2 - 01 Impianti Meccanici - Shell & Core / Mechanical Systems - Shell & Core Cat 1 - 05 Building DC MIL.06.A (30MW) SbCat 16 - M8 Impianto di scarico acque / Water drainage system. Scarico acque dentro al locale WT *Discharge water inside the water treatment room*			
	RIBA3	3,00		
	RIBA4	-3,00		
	Summing positive values cadauno	3,00		
	Summing negative values cadauno	-3,00		
	SUB TOTAL cadauno	0,00	99,00	0,00
7 / 999 10.070	TUBAZIONI in polietilene ad alta densità (PEhd) tipo Geberit, adatte per impianti di scarico, complete di pezzi speciali e raccordi, staffaggi in acciaio zincato, materiali di consumo, ponteggi per il montaggio etc. - diam 90mm *High-density polyethylene (HDPE) pipes, Geberit type, suitable for drainage systems, complete with special pieces and fittings, galvanized steel brackets, consumables, scaffolding for installation, etc.* *Diameter: 90mm* SpCat 2 - 01 Impianti Meccanici - Shell & Core / Mechanical Systems - Shell & Core Cat 1 - 05 Building DC MIL.06.A (30MW) SbCat 16 - M8 Impianto di scarico acque / Water drainage system. Collegamento con reti esterne Connection with external system			
	RIBA3	90,00		
	RIBA4	-90,00		
	Summing positive values m	90,00		
	Summing negative values m	-90,00		
	SUB TOTAL m	0,00	15,48	0,00
	07a Data hall (4.2MW) (Cat 3)			
8 / 50 10.021	TUBAZIONI in cloruro di polivinile (PVC) sigillato, adatte per reti di scarico condensa, complete di pezzi speciali e raccordi, staffaggi in acciaio zincato, materiali di consumo, ponteggi per il montaggio etc. - diam 40mm *Sealed polyvinyl chloride (PVC) pipes, suitable for condensate drain networks, complete with special pieces and fittings, galvanized steel brackets, consumables, scaffolding for installation, etc.* *Diameter 40mm* SpCat 2 - 01 Impianti Meccanici - Shell & Core / Mechanical Systems - Shell & Core Cat 3 - 07a Data hall (4.2MW)			
	TO COLLECTION			

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			
	SbCat 16 - M8 Impianto di scarico acque / Water drainage system. Fanwall condensate drainage RIBA3 RIBA4	16,52		
	SUB TOTAL m	16,52	4,50	74,34
9 / 51 10.022	TUBAZIONI in cloruro di polivinile (PVC) sigillato, adatte per reti di scarico condensa, complete di pezzi speciali e raccordi, staffaggi in acciaio zincato, materiali di consumo, ponteggi per il montaggio etc. - diam 50mm *Sealed polyvinyl chloride (PVC) pipes, suitable for condensate drain networks, complete with special pieces and fittings, galvanized steel brackets, consumables, scaffolding for installation, etc.* *Diameter 50mm* SpCat 2 - 01 Impianti Meccanici - Shell & Core / Mechanical Systems - Shell & Core Cat 3 - 07a Data hall (4.2MW) SbCat 16 - M8 Impianto di scarico acque / Water drainage system. *Sala dati tipo (5MW) - Scarico condensa fanwall* *Datahall (5MW) - Fanwall drainage* RIBA3 RIBA4	78,00		
	SUB TOTAL m	78,00	6,00	468,00
10 / 52 15.111	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo per scarichi di acque. Completo di almeno due elementi ed elemento di chiusura in calcestruzzo removibile. *Supply and installation of prefabricated concrete manhole for water drainage. Complete with at least two elements and removable concrete closing element.* SpCat 2 - 01 Impianti Meccanici - Shell & Core / Mechanical Systems - Shell & Core Cat 3 - 07a Data hall (4.2MW) SbCat 16 - M8 Impianto di scarico acque / Water drainage system. Sala dati tipo (5MW) - Scarico condensa fanwall *Datahall (5MW) - Fanwall drainage* Dimensioni 300x300 mm RIBA3 RIBA4	4,00		
	SUB TOTAL cadauno	4,00	359,65	1´438,60
	08 Data hall (5 MW) (Cat 4)			
11 / 49 CAP.026	**Acque di condensazione fanwall** ***Fanwall Condensate Water*** SpCat 2 - 01 Impianti Meccanici - Shell & Core / Mechanical Systems - Shell & Core Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 16 - M8 Impianto di scarico acque / Water drainage system.			
	SUB TOTAL	0,00	0,00	0,00
12 / 53 10.021	TUBAZIONI in cloruro di polivinile (PVC) sigillato, adatte per reti di scarico condensa, complete di pezzi speciali e raccordi, staffaggi in acciaio zincato, materiali di consumo, ponteggi per il montaggio etc. - diam 40mm *Sealed polyvinyl chloride (PVC) pipes, suitable for condensate drain networks, complete with special pieces and fittings, galvanized steel brackets, consumables, scaffolding for installation, etc.* *Diameter 40mm* SpCat 2 - 01 Impianti Meccanici - Shell & Core / Mechanical Systems - Shell & Core Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 16 - M8 Impianto di scarico acque / Water drainage system.			
	TO COLLECTION			1´980,94

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			1´980,94
	RIBA3 RIBA4	7,37		
	SUB TOTAL m	7,37	4,50	33,17
13 / 54 10.022	TUBAZIONI in cloruro di polivinile (PVC) sigillato, adatte per reti di scarico condensa, complete di pezzi speciali e raccordi, staffaggi in acciaio zincato, materiali di consumo, ponteggi per il montaggio etc. - diam 50mm *Sealed polyvinyl chloride (PVC) pipes, suitable for condensate drain networks, complete with special pieces and fittings, galvanized steel brackets, consumables, scaffolding for installation, etc.* *Diameter 50mm* SpCat 2 - 01 Impianti Meccanici - Shell & Core / Mechanical Systems - Shell & Core Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 16 - M8 Impianto di scarico acque / Water drainage system. *Sala dati tipo (5MW) - Scarico condensa fanwall* *Datahall (5MW) - Fanwall drainage* RIBA3 RIBA4	195,00 -117,00		
	Summing positive values m Summing negative values m	195,00 -117,00		
	SUB TOTAL m	78,00	6,00	468,00
14 / 796 15.111	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo per scarichi di acque. Completo di almeno due elementi ed elemento di chiusura in calcestruzzo removibile. *Supply and installation of prefabricated concrete manhole for water drainage. Complete with at least two elements and removable concrete closing element.* SpCat 2 - 01 Impianti Meccanici - Shell & Core / Mechanical Systems - Shell & Core Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 16 - M8 Impianto di scarico acque / Water drainage system. Sala dati tipo (5MW) - Scarico condensa fanwall *Datahall (5MW) - Fanwall drainage* Dimensioni 300x300 mm RIBA3 RIBA4	3,00		
	SUB TOTAL cadauno	3,00	359,65	1´078,95
15 / 797 CAP.015	**Locale tecnico impianti meccanici** ***Mechanical Systems Technical Room*** SpCat 2 - 01 Impianti Meccanici - Shell & Core / Mechanical Systems - Shell & Core Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 16 - M8 Impianto di scarico acque / Water drainage system.			
	SUB TOTAL	0,00	0,00	0,00
16 / 798 15.115	Fornitura e posa di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo per scarichi di acque reflue. Completo di caditoia carrabile in CLS. *Supply and installation of prefabricated concrete manhole for waste water discharges. Complete with concrete driveway drain.* SpCat 2 - 01 Impianti Meccanici - Shell & Core / Mechanical Systems - Shell & Core Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 16 - M8 Impianto di scarico acque / Water drainage system. Sala dati tipo (5MW) - Locale tecnico impianti meccanici *Datahall (5MW) - Fanwall drainage* RIBA3 RIBA4	6,00		
	SUB TOTAL cadauno	6,00	500,00	3´000,00
	TO COLLECTION			6´561,06

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			6´561,06
17 / 799 15.117	Fornitura e posa di piletta di scarico a griglia, del tipo industriale in acciaio inox, con attacco laterale (340x340x170) avente le caratteristiche riportate negli elaborati grafici di progetto e le specifiche tecniche espresse nel "Capitolato speciale d'appalto". Comprensivo di tutti gli accessori ed oneri per un'installazione a regola d'arte. *Modelli di riferimento: RAY inox hitechnology o similare* *Supply and installation of industrial-type stainless steel grate drain, with lateral connection (340x340x170) having the characteristics shown in the project graphics and the technical specifications expressed in the "Special tender specifications". Including all accessories and charges for a professional installation.* *Reference models: RAY inox hitechnology or similar* SpCat 2 - 01 Impianti Meccanici - Shell & Core / Mechanical Systems - Shell & Core Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 16 - M8 Impianto di scarico acque / Water drainage system. Sala dati tipo (5MW) - Locale tecnico impianti meccanici *Datahall (5MW) - Fanwall drainage* RIBA3 RIBA4	6,00		
	SUB TOTAL cadauno	6,00	99,00	594,00
18 / 800 10.070	TUBAZIONI in polietilene ad alta densità (PEhd) tipo Geberit, adatte per impianti di scarico, complete di pezzi speciali e raccordi, staffaggi in acciaio zincato, materiali di consumo, ponteggi per il montaggio etc. - diam 90mm *High-density polyethylene (HDPE) pipes, Geberit type, suitable for drainage systems, complete with special pieces and fittings, galvanized steel brackets, consumables, scaffolding for installation, etc.* *Diameter: 90mm* SpCat 2 - 01 Impianti Meccanici - Shell & Core / Mechanical Systems - Shell & Core Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 16 - M8 Impianto di scarico acque / Water drainage system. Sala dati tipo (5MW) - Locale tecnico impianti meccanici *Datahall (5MW) - Fanwall drainage* Collegamento con reti esterne RIBA3 RIBA4	30,00		
	SUB TOTAL m	30,00	15,48	464,40
	13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) (Cat 5)			
19 / 792 10.067	TUBAZIONI in polietilene ad alta densità (PEhd) tipo Geberit, adatte per impianti di scarico, complete di pezzi speciali e raccordi, staffaggi in acciaio zincato, materiali di consumo, ponteggi per il montaggio etc. - diam 50mm *High-density polyethylene (HDPE) pipes, Geberit type, suitable for drainage systems, complete with special pieces and fittings, galvanized steel brackets, consumables, scaffolding for installation, etc.* *Diameter: 50mm* SpCat 2 - 01 Impianti Meccanici - Shell & Core / Mechanical Systems - Shell & Core Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 15 - M7 Impianto idrico-sanitario e rete duale uffici / Plumbing and non-potable systems for offices. Scarichi all'interno dei bagni del blocco uffici *Drainage inside the bathrooms of the office block.* RIBA3 RIBA4	127,50 89,50		
	TO COLLECTION	217,00		7´619,46

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION	217,00		7´619,46
	SUB TOTAL m	217,00	7,02	1´523,34
20 / 793 10.070	TUBAZIONI in polietilene ad alta densità (PEhd) tipo Geberit, adatte per impianti di scarico, complete di pezzi speciali e raccordi, staffaggi in acciaio zincato, materiali di consumo, ponteggi per il montaggio etc. - diam 90mm *High-density polyethylene (HDPE) pipes, Geberit type, suitable for drainage systems, complete with special pieces and fittings, galvanized steel brackets, consumables, scaffolding for installation, etc.* *Diameter: 90mm* SpCat 2 - 01 Impianti Meccanici - Shell & Core / Mechanical Systems - Shell & Core Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 15 - M7 Impianto idrico-sanitario e rete duale uffici / Plumbing and non-potable systems for offices. Locale ACS Uffici - Scarichi dalle apparecchiature e convogliamento all'esterno dell'edificio *Office Hot Water Supply Room - Drainage from equipment and conveyance outside the building.* RIBA3 RIBA4	 65,00 133,00		
	SUB TOTAL m	198,00	15,48	3´065,04
21 / 794 10.071	TUBAZIONI in polietilene ad alta densità (PEhd) tipo Geberit, adatte per impianti di scarico, complete di pezzi speciali e raccordi, staffaggi in acciaio zincato, materiali di consumo, ponteggi per il montaggio etc. - diam 110mm *High-density polyethylene (HDPE) pipes, Geberit type, suitable for drainage systems, complete with special pieces and fittings, galvanized steel brackets, consumables, scaffolding for installation, etc.* *Diameter: 110mm* SpCat 2 - 01 Impianti Meccanici - Shell & Core / Mechanical Systems - Shell & Core Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 15 - M7 Impianto idrico-sanitario e rete duale uffici / Plumbing and non-potable systems for offices. Scarichi all'interno dei bagni del blocco uffici *Drainage inside the bathrooms of the office block.* RIBA3 RIBA4	 117,00 -26,00		
	Summing positive values m Summing negative values m	117,00 -26,00		
	SUB TOTAL m	91,00	16,45	1´496,95
22 / 795 10.072	TUBAZIONI in polietilene ad alta densità (PEhd) tipo Geberit, adatte per impianti di scarico, complete di pezzi speciali e raccordi, staffaggi in acciaio zincato, materiali di consumo, ponteggi per il montaggio etc. - diam 125mm *High-density polyethylene (HDPE) pipes, Geberit type, suitable for drainage systems, complete with special pieces and fittings, galvanized steel brackets, consumables, scaffolding for installation, etc.* *Diameter: 125mm* SpCat 2 - 01 Impianti Meccanici - Shell & Core / Mechanical Systems - Shell & Core Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 15 - M7 Impianto idrico-sanitario e rete duale uffici / Plumbing and non-potable systems for offices. Scarichi all'interno dei bagni del blocco uffici *Drainage inside the bathrooms of the office block.* RIBA3 RIBA4	 32,50 -24,50		
	TO COLLECTION	8,00		13´704,79

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	TOTAL
	T O C O L L E C T I O N	8,00		13´704,79
	Summing positive values m	32,50		
	Summing negative values m	-24,50		
	SUB TOTAL m	8,00	16,98	135,84
	02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out (SpCat 3) **05 Building DC MIL.06.A (30MW) (Cat 1)**			
23 / 629 21.048	Fornitura e posa in opera di UNITA' ESTERNA ad espansione diretta, alimentata con gas R32, comprensiva di tutti i collegamenti frigoriferi ed elettrici, etichette, accessori ed oneri; il tutto perfettamente funzionante secondo normativa vigente, avente le seguenti caratteristiche: - Potenza frigorifera: 13.4 kW - Potenza termica: 15.5 kW - Alimentazione elettrica: 220V/1f/50Hz Modello: LG- UUD3 U30 (o similare) *Supply and installation of a DIRECT EXPANSION OUTDOOR UNIT, powered by R32 refrigerant gas, including all refrigerant and electrical connections, labels, accessories, and charges. Fully operational in compliance with current regulations, with the following specifications:* *Cooling Capacity: 13.4 kW* *Heating Capacity: 15.5 kW* *Electrical Supply: 220V/1f/50Hz* *Model: LG- UUD3 U30 (or equivalent).* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 1 - 05 Building DC MIL.06.A (30MW) SbCat 3 - M5 Impianto di climatizzazione water treatment room / Water Treatment Room Air Conditioning System N.3 Water Treatment Room			
	RIBA3	6,00		
	RIBA4	-6,00		
	Summing positive values cadauno	6,00		
	Summing negative values cadauno	-6,00		
	SUB TOTAL cadauno	0,00	4´500,00	0,00
24 / 630 21.050	Fornitura e posa in opera di UNITA' INTERNA ad espansione diretta, alimentata con gas R32, Comprensiva di tutti i collegamenti frigoriferi ed elettrici, etichette, accessori ed oneri; il tutto perfettamente funzionante secondo normativa vigente, avente le seguenti caratteristiche: - Potenza frigorifera: 13.4 kW - Potenza termica: 15.5 kW - Alimentazione elettrica: 220V/1f/50Hz Modello: LG- UV48F N20 (o similare) *Supply and installation of a DIRECT EXPANSION INDOOR UNIT, powered by R32 refrigerant gas, including all refrigerant and electrical connections, labels, accessories, and charges. Fully operational in compliance with current regulations, with the following specifications:* *Cooling Capacity: 13.4 kW* *Heating Capacity: 15.5 kW* *Electrical Supply: 220V/1f/50Hz* *Model: LG- UV48F N20 (or equivalent).* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 1 - 05 Building DC MIL.06.A (30MW) SbCat 3 - M5 Impianto di climatizzazione water treatment room / Water Treatment Room Air Conditioning System N.3 Water Treatment Room			
	RIBA3	6,00		
	RIBA4	-6,00		
	Summing positive values cadauno	6,00		
	Summing negative values cadauno	-6,00		
	T O C O L L E C T I O N			13´840,63

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			13´840,63
	SUB TOTAL cadauno	0,00	604,21	0,00
25 / 631 21.095	Bacinella di raccolta condensa delle dimensioni dell'unità in acciaio zincato *Condensate collection tray of the same size as the unit, made of galvanized steel.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 1 - 05 Building DC MIL.06.A (30MW) SbCat 3 - M5 Impianto di climatizzazione water treatment room / Water Treatment Room Air Conditioning System Sotto l'unità esterna, scarico da convogliare *Drainage to be channeled beneath the outdoor unit.*			
	RIBA3	6,00		
	RIBA4	-6,00		
	Summing positive values cadauno	6,00		
	Summing negative values cadauno	-6,00		
	SUB TOTAL cadauno	0,00	350,00	0,00
26 / 632 21.097	Carica di gas refrigerante per impianti ad espansione diretta (R410A, R407C, R134A, R32) *Refrigerant gas charge for direct expansion systems (R410A, R407C, R134A, R32).* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 1 - 05 Building DC MIL.06.A (30MW) SbCat 3 - M5 Impianto di climatizzazione water treatment room / Water Treatment Room Air Conditioning System N.3 Water Treatment Room			
	RIBA3	443,52		
	RIBA4	-443,52		
	Summing positive values kg	443,52		
	Summing negative values kg	-443,52		
	SUB TOTAL kg	0,00	25,00	0,00
27 / 873 10.007	TUBAZIONI in rame ricotto con isolamento in PVC a finitura esterna di colore bianco, anticondensa, temperatura di impiego da -80°C a +100°C, per acqua potabile e linee gas e aria, complete di pezzi speciali, staffaggi, materiali di consumo, ponteggi per il montaggio etc. - diam 10 x 1mm *Annealed copper pipes with white PVC insulation, anti-condensation, temperature range from -80° C to +100°C, for potable water, gas, and air lines, complete with special fittings, supports, consumables, scaffolding for installation, etc.* *Diameter 10 x 1mm* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 1 - 05 Building DC MIL.06.A (30MW) SbCat 3 - M5 Impianto di climatizzazione water treatment room / Water Treatment Room Air Conditioning System N.3 Water Treatment Room			
	RIBA3	92,40		
	RIBA4	-92,40		
	Summing positive values m	92,40		
	Summing negative values m	-92,40		
	SUB TOTAL m	0,00	5,91	0,00
28 / 874 10.010	TUBAZIONI in rame ricotto con isolamento in PVC a finitura esterna di colore bianco, anticondensa, temperatura di impiego da -80°C a +100°C, per acqua potabile e linee gas e aria, complete di pezzi speciali, staffaggi, materiali di consumo, ponteggi per il montaggio etc. - diam 16 x 1mm *Annealed copper pipes with white PVC insulation, anti-condensation, temperature range from -80° C to +100°C, for potable water, gas, and air lines, complete with special fittings, supports, consumables, scaffolding for installation, etc.*			
	TO COLLECTION			13´840,63

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			13´840,63
	Diameter 16 x 1mm SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 1 - 05 Building DC MIL.06.A (30MW) SbCat 3 - M5 Impianto di climatizzazione water treatment room / Water Treatment Room Air Conditioning System N.3 Water Treatment Room RIBA3 RIBA4	 92,40 -92,40		
	Summing positive values m Summing negative values m	92,40 -92,40		
	SUB TOTAL m	0,00	9,06	0,00
29 / 881 21.101	Fornitura e posa in opera di canalina metallica a servizio delle tubazioni in rame, dotata di coperchio chiuso (per tratti esterni) 200x75. *Supply and installation of metal conduit for copper pipes, equipped with a closed cover (for outdoor segments) 200x75mm.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 1 - 05 Building DC MIL.06.A (30MW) SbCat 3 - M5 Impianto di climatizzazione water treatment room / Water Treatment Room Air Conditioning System N.3 Water Treatment Room RIBA3 RIBA4	 50,00 -50,00		
	Summing positive values m Summing negative values m	50,00 -50,00		
	SUB TOTAL m	0,00	37,00	0,00
30 / 882 10.019	TUBAZIONI in cloruro di polivinile (PVC) sigillato, adatte per reti di scarico condensa, complete di pezzi speciali e raccordi, staffaggi in acciaio zincato, materiali di consumo, ponteggi per il montaggio etc. - diam 25mm *Sealed polyvinyl chloride (PVC) pipes, suitable for condensate drain networks, complete with special pieces and fittings, galvanized steel supports, consumable materials, scaffolding for installation, etc.* *Diameter 25mm* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 1 - 05 Building DC MIL.06.A (30MW) SbCat 3 - M5 Impianto di climatizzazione water treatment room / Water Treatment Room Air Conditioning System N.3 Water Treatment Room RIBA3 RIBA4	 90,00 -90,00		
	Summing positive values m Summing negative values m	90,00 -90,00		
	SUB TOTAL m	0,00	4,25	0,00
31 / 883 21.066	Comando a filo per unità interne della gamma Multi V di marca LG di colore bianco con sensori integrati di temperatura e umidità interna. Modello: PREMTB100 (o similare) *Wired control for LG brand Multi V range of indoor units in white with integrated temperature and humidity sensors.* *Model: PREMTB100 (or similar)* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 1 - 05 Building DC MIL.06.A (30MW) SbCat 3 - M5 Impianto di climatizzazione water treatment room / Water Treatment Room Air Conditioning System			
	TO COLLECTION			13´840,63

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			13´840,63
	N.3 Water Treatment Room RIBA3 RIBA4	 6,00 -6,00		
	Summing positive values cadauno Summing negative values cadauno	6,00 -6,00		
	SUB TOTAL cadauno	0,00	128,34	0,00
32 / 884 25.041	Fornitura e posa in opera di Sensore Ambiente SpaceLogic Analog - Serie MEDIUM - Cieco - Sensore di Temperatura (0-50°C) ambiente, NTC 10K Type 3. *Supply and installation of SpaceLogic Analog Room Sensor - MEDIUM Series - Blind - Room Temperature (0-50°C) Sensor, NTC 10K Type 3.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 1 - 05 Building DC MIL.06.A (30MW) SbCat 3 - M5 Impianto di climatizzazione water treatment room / Water Treatment Room Air Conditioning System N.3 Water Treatment Room RIBA3 RIBA4	 3,00 -3,00		
	Summing positive values cadauno Summing negative values cadauno	3,00 -3,00		
	SUB TOTAL cadauno	0,00	101,02	0,00
33 / 1191 21.002	Dispositivo di interfaccia per gestione dell'impianto di climatizzazione. *Interface device for the management of the air conditioning system.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 1 - 05 Building DC MIL.06.A (30MW) SbCat 3 - M5 Impianto di climatizzazione water treatment room / Water Treatment Room Air Conditioning System N.3 Water Treatment Room RIBA3 RIBA4	 3,00 -3,00		
	Summing positive values cadauno Summing negative values cadauno	3,00 -3,00		
	SUB TOTAL cadauno	0,00	200,00	0,00
34 / 1650 20.023	Fornitura e posa di AEROTERMO elettrico avente le caratteristiche riportate negli elaborati grafici di progetto e le specifiche tecniche espresse nei documenti di progetto. Comprensivo di termostato di regolazione e di tutti gli accessori ed oneri; il tutto perfettamente funzionante secondo normativa vigente mod. Sabiana Electra 90 06E o similare *Supply and installation of an electric UNIT HEATER with the characteristics specified in the project drawings and the technical specifications outlined in the project documents. This includes a regulating thermostat and all related accessories and expenses, all in perfect working condition according to current regulations.* *Model Sabiana Electra 90 06E or equivalent* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 1 - 05 Building DC MIL.06.A (30MW) SbCat 3 - M5 Impianto di climatizzazione water treatment room / Water Treatment Room Air Conditioning System Water treatment room RIBA3 RIBA4	 6,00 -3,00		
	Summing positive values cadauno Summing negative values cadauno	6,00 -3,00		
	SUB TOTAL cadauno	3,00	1´500,00	4´500,00
	TO COLLECTION			18´340,63

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			18´340,63
35 / 657 21.049	Unità Esterna MULTI V 5 pompa di calore / recupero di calore, refrigerante R-410A. Scambiatore Ocean Black Fin resistente alla corrosione. Dual sensing control (sensore temperatura e umidita`). Capacità nominale: raffredd. 22,4 kW riscald. 22,4 kW. Capacita` massima riscaldamento 25,2 kW Alimentazione: 380-415 V, trifase, 50 Hz. Modello di riferimento: LG ARUM80 (o similare) *External unit MULTI V 5 heat pump / heat recovery with R-410A refrigerant. Features a corrosion-resistant Ocean Black Fin heat exchanger. Equipped with dual sensing control (temperature and humidity sensors).* *Nominal Capacity: Cooling 22.4 kW, Heating 22.4 kW.* *Maximum Heating Capacity: 25.2 kW.* *Power Supply: 380-415 V, three-phase, 50 Hz.* *Reference Model: LG ARUM80 (or equivalent).* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 1 - 05 Building DC MIL.06.A (30MW) SbCat 5 - M5 Impianto DX corridoi datahall / Corridor Air Conditioning System for Data Hall RIBA3 RIBA4	3,00 -3,00		
	Summing positive values cadauno Summing negative values cadauno	3,00 -3,00		
	SUB TOTAL cadauno	0,00	5´515,36	0,00
36 / 660 21.069	Unità Esterna MULTI V 5 pompa di calore / recupero di calore, refrigerante R-410A. Scambiatore Ocean Black Fin resistente alla corrosione. Comprensiva di tutti i collegamenti frigoriferi ed elettrici, etichette, accessori ed oneri; il tutto perfettamente funzionante secondo normativa vigente Dual sensing control (sensore temperatura e umidita`). Capacità nominale: raffredd. 33,6 kW riscald. 33,6 kW. Capacita` massima riscaldamento 37,8 kW Alimentazione: 380-415 V, trifase, 50 Hz. Modello: ARUM120LTE5 (o similare) *MULTI V 5 heat pump/heat recovery outdoor unit, refrigerant R-410A. Corrosion-resistant Ocean Black Fin exchanger. Including all refrigeration and electrical connections, labels, accessories and charges; all fully functional according to current regulations* *Dual sensing control (temperature and humidity sensor).* *Nominal capacity: cooling 33.6 kW heating 33.6 kW.* *Maximum capacity heating 37.8 kW* *Power supply: 380-415 V, three-phase, 50 Hz.* *Model: ARUM120LTE5 (or similar)* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 1 - 05 Building DC MIL.06.A (30MW) SbCat 5 - M5 Impianto DX corridoi datahall / Corridor Air Conditioning System for Data Hall Item UE.A-00-11 RIBA3 RIBA4	1,00		
	SUB TOTAL cadauno	1,00	7´085,61	7´085,61
37 / 661 21.102	Fornitura e posa in opera di Unità Esterna MULTI V S, a pompa di calore refrigerante R-410A. Capacità nominale: raffredd. 12,1 kW (@37.9/28.7 °CDB/°CWB) riscald. 12,5 kW (@-10.1°CDB). Alimentazione 380-415, trifase, 50 Hz *Supply and installation of MULTI V S Outdoor Unit, with R-410A refrigerant heat pump. Nominal capacity: cooling 12.1 kW (@37.9/28.7 °CDB/°CWB), heating 12.5 kW (@-10.1°CDB). Power supply 380-415 volts, three-phase, 50 Hz.* Modello/Model:. LG ARUN040LSS0 (o similare) SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 1 - 05 Building DC MIL.06.A (30MW) SbCat 5 - M5 Impianto DX corridoi datahall / Corridor Air Conditioning System for Data Hall Item UE.A-00-13 RIBA3			
	TO COLLECTION			25´426,24

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			25´426,24
	RIBA4	1,00		
	SUB TOTAL cadauno	1,00	3´447,08	3´447,08
38 / 662 21.044	Unità Esterna MULTI V 5 pompa di calore / recupero di calore, refrigerante R-410A. Scambiatore Ocean Black Fin resistente alla corrosione. Dual sensing control (sensore temperatura e umidita`).Comprensivo di tutti i collegamenti frigoriferi ed elettrici, etichette, accessori ed oneri; il tutto perfettamente funzionante secondo normativa vigente. Capacità nominale: raffredd. 28,0 kW riscald. 28,0 kW. Capacita` massima riscaldamento 31,5 kW Alimentazione: 380-415 V, trifase, 50 Hz. Modello: ARUM100LTE5 (o similare) *External unit MULTI V 5 heat pump / heat recovery with R-410A refrigerant. Features a corrosion-resistant Ocean Black Fin heat exchanger. Equipped with dual sensing control (temperature and humidity sensors). Includes all refrigerant and electrical connections, labels, accessories, and charges. Fully operational in compliance with current regulations.* *Nominal Capacity: Cooling 28.0 kW, Heating 28.0 kW.* *Maximum Heating Capacity: 31.5 kW.* *Power Supply: 380-415 V, three-phase, 50 Hz.* *Model: ARUM100LTE5 (or equivalent).* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 1 - 05 Building DC MIL.06.A (30MW) SbCat 5 - M5 Impianto DX corridoi datahall / Corridor Air Conditioning System for Data Hall RIBA3 RIBA4 Item UE.A-00-09 Item UE.A-00-12	3,00 -1,00		
	Summing positive values cadauno Summing negative values cadauno	3,00 -1,00		
	SUB TOTAL cadauno	2,00	6´050,61	12´101,22
39 / 663 21.001	TELAI di sostegno delle unità esterne realizzati in profilati in acciaio zincato e completi di strato isolante in materiale elastico *Support frames for outdoor units made from galvanized steel profiles and equipped with a layer of insulation material.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 1 - 05 Building DC MIL.06.A (30MW) SbCat 5 - M5 Impianto DX corridoi datahall / Corridor Air Conditioning System for Data Hall RIBA3 RIBA4	3,00 1,00		
	SUB TOTAL a corpo	4,00	300,00	1´200,00
40 / 664 21.100	Oneri per sollevamento e tiro in quota di unità ad espansione diretta, effettuato mediante autogru in totale rispetto delle normative vigenti in materia di sicurezza sul lavoro, comprensivi di posa sulla copertura come indicato negli elaborati di progetto, fissaggio alla struttura di sostegno mediante idoneo sistema, il tutto per dare il lavoro finito a regola d'arte. *Charges for lifting and hoisting direct expansion units, performed using a mobile crane in full compliance with current safety regulations, including installation on the rooftop as specified in the project documents, securing to the supporting structure using an appropriate system, all to ensure a proper and finished installation.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 1 - 05 Building DC MIL.06.A (30MW) SbCat 5 - M5 Impianto DX corridoi datahall / Corridor Air Conditioning System for Data Hall RIBA3 RIBA4	6,00 -2,00		
	Summing positive values cadauno Summing negative values cadauno	6,00 -2,00		
	TO COLLECTION	4,00		42´174,54

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION	4,00		42´174,54
	SUB TOTAL cadauno	4,00	750,00	3´000,00
41 / 665 21.095	Bacinella di raccolta condensa delle dimensioni dell'unità in acciaio zincato *Condensate collection tray of the same size as the unit, made of galvanized steel.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 1 - 05 Building DC MIL.06.A (30MW) SbCat 5 - M5 Impianto DX corridoi datahall / Corridor Air Conditioning System for Data Hall Sotto l'unità esterna, scarico da convogliare *Drainage to be channeled beneath the outdoor unit.*			
	RIBA3	6,00		
	RIBA4	-2,00		
	Summing positive values cadauno	6,00		
	Summing negative values cadauno	-2,00		
	SUB TOTAL cadauno	4,00	350,00	1´400,00
42 / 666 21.075	Unità interna canalizzata a media / alta prevalenza per sistemi MULTI V. Capacità nominale: raffredd. 3,6 kW, riscald. 4,0 kW. Modello: ARNU12GM1A4 (o similare) *Ducted medium/high head indoor unit for MULTI V systems. Nominal capacity: cooling 3.6 kW, heating 4.0 kW.* *Model: ARNU12GM1A4 (or similar)* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 1 - 05 Building DC MIL.06.A (30MW) SbCat 5 - M5 Impianto DX corridoi datahall / Corridor Air Conditioning System for Data Hall			
	RIBA3	33,00		
	RIBA4	-33,00		
	Summing positive values cadauno	33,00		
	Summing negative values cadauno	-33,00		
	SUB TOTAL cadauno	0,00	649,98	0,00
43 / 667 21.071	Unità interna canalizzata a media / alta prevalenza per sistemi MULTI V. Capacità nominale: raffredd. 2,2 kW, riscald. 2,5 kW. Modello: ARNU07GM1A4 (o similare) *Ducted medium/high head indoor unit for MULTI V systems. Nominal capacity: cooling 2.2 kW, heating 2.5 kW.* *Model: ARNU07GM1A4 (or similar)* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 1 - 05 Building DC MIL.06.A (30MW) SbCat 5 - M5 Impianto DX corridoi datahall / Corridor Air Conditioning System for Data Hall Item UI.A-00-07 RIBA3			
	RIBA4	22,00		
	SUB TOTAL cadauno	22,00	606,51	13´343,22
44 / 668 21.104	Unità interna canalizzata a media / alta prevalenza per sistemi MULTI V. Capacità nominale: raffredd. 4,5 kW, riscald. 5,0 kW. Modello: LG ARNU15GM1A4 (o similare) *Medium/High Static Ducted Indoor Unit for MULTI V systems. Nominal capacity: cooling 4.5 kW, heating 5.0 kW.* *Model: LG ARNU15GM1A4 (or similar)* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 1 - 05 Building DC MIL.06.A (30MW) SbCat 5 - M5 Impianto DX corridoi datahall / Corridor Air Conditioning System for Data Hall Item UI.A-00-08 RIBA3			
	RIBA4	10,00		
	TO COLLECTION	10,00		59´917,76

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION	10,00		59´917,76
	SUB TOTAL cadauno	10,00	875,42	8´754,20
45 / 669 21.096	Fornitura e posa in opera di bacinella di raccolta condensa sotto alle unità interne, per passaggio sopra a impianti elettrici o elettronici, delle dimensioni dell'unità in acciaio zincato *Supply and installation of a condensate collection tray beneath the indoor units, for placement above electrical or electronic systems, of the same dimensions as the unit, made of galvanized steel.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 1 - 05 Building DC MIL.06.A (30MW) SbCat 5 - M5 Impianto DX corridoi datahall / Corridor Air Conditioning System for Data Hall			
	RIBA3	15,00		
	RIBA4	-15,00		
	Summing positive values cadauno	15,00		
	Summing negative values cadauno	-15,00		
	SUB TOTAL cadauno	0,00	350,00	0,00
46 / 670 21.079	Giunto frigorifero ad "Y" per sistemi a recupero di calore. Modello: ARBLN03321 (o similare) *Y-shaped refrigerant coupling for heat recovery systems.* *Model: ARBLN03321 (or similar)* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 1 - 05 Building DC MIL.06.A (30MW) SbCat 5 - M5 Impianto DX corridoi datahall / Corridor Air Conditioning System for Data Hall			
	RIBA3			
	RIBA4	5,00		
	SUB TOTAL cadauno	5,00	98,67	493,35
47 / 671 21.103	Giunto frigorifero ad "Y" per sistemi a recupero di calore. Modello: ARBLN01621 (o similare) *Y-shaped refrigerant coupling for heat recovery systems.* *Model: ARBLN01621 (or similar)* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 1 - 05 Building DC MIL.06.A (30MW) SbCat 5 - M5 Impianto DX corridoi datahall / Corridor Air Conditioning System for Data Hall			
	RIBA3			
	RIBA4	25,00		
	SUB TOTAL cadauno	25,00	115,00	2´875,00
48 / 672 21.060	Giunto frigorifero ad "Y" (lato liquido, lato gas) *Refrigerant "Y" joint (liquid side, gas side).* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 1 - 05 Building DC MIL.06.A (30MW) SbCat 5 - M5 Impianto DX corridoi datahall / Corridor Air Conditioning System for Data Hall			
	RIBA3	27,00		
	RIBA4	-27,00		
	Summing positive values cadauno	27,00		
	Summing negative values cadauno	-27,00		
	SUB TOTAL cadauno	0,00	76,15	0,00
49 / 673 025093g	Tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di resistenza al fuoco, finitura esterna di colore bianco, anticondensa, conformi alla norma UNI EN 12735-1 con pulizia interna, temperatura d'impiego da -80 °C a +98 °C, idoneo per gas refrigeranti in pressione, con giunzioni a saldare, incluso il lavaggio della tubazione ed eventuali curve e T, esclusi pezzi speciali (giunti di derivazione e collettori di distribuzione): 6,35 x 1,0 mm *Soft annealed copper tube with Class 1 fire resistance insulation, white external finish, anti-*			
	TO COLLECTION			72´040,31

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			72´040,31
	condensation, compliant with UNI EN 12735-1 standard, with internal cleaning, suitable for use in temperatures ranging from -80°C to +98°C, suitable for pressurized refrigerant gases, with weld joints, including pipe flushing and any bends and Ts, excluding special components (branch joints and distribution manifolds): 6.35 x 1.0 mm. SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 1 - 05 Building DC MIL.06.A (30MW) SbCat 5 - M5 Impianto DX corridoi datahall / Corridor Air Conditioning System for Data Hall RIBA3 RIBA4	 610,20 -268,00		
	Summing positive values m Summing negative values m	610,20 -268,00		
	SUB TOTAL m	342,20	10,51	3´596,52
50 / 674 10.007	TUBAZIONI in rame ricotto con isolamento in PVC a finitura esterna di colore bianco, anticondensa, temperatura di impiego da -80°C a +100°C, per acqua potabile e linee gas e aria, complete di pezzi speciali, staffaggi, materiali di consumo, ponteggi per il montaggio etc. - diam 10 x 1mm *Annealed copper pipes with white PVC insulation, anti-condensation, temperature range from -80° C to +100°C, for potable water, gas, and air lines, complete with special fittings, supports, consumables, scaffolding for installation, etc.* *Diameter 10 x 1mm* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 1 - 05 Building DC MIL.06.A (30MW) SbCat 5 - M5 Impianto DX corridoi datahall / Corridor Air Conditioning System for Data Hall RIBA3 RIBA4	 981,90 -882,30		
	Summing positive values m Summing negative values m	981,90 -882,30		
	SUB TOTAL m	99,60	5,91	588,64
51 / 675 10.008	TUBAZIONI in rame ricotto con isolamento in PVC a finitura esterna di colore bianco, anticondensa, temperatura di impiego da -80°C a +100°C, per acqua potabile e linee gas e aria, complete di pezzi speciali, staffaggi, materiali di consumo, ponteggi per il montaggio etc. - diam 12 x 1mm *Annealed copper pipes with white PVC insulation, anti-condensation, temperature range from -80° C to +100°C, for potable water, gas, and air lines, complete with special fittings, supports, consumables, scaffolding for installation, etc.* *Diameter 12 x 1mm* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 1 - 05 Building DC MIL.06.A (30MW) SbCat 5 - M5 Impianto DX corridoi datahall / Corridor Air Conditioning System for Data Hall RIBA3 RIBA4	 1´144,80 -793,60		
	Summing positive values m Summing negative values m	1´144,80 -793,60		
	SUB TOTAL m	351,20	6,62	2´324,94
52 / 676 10.010	TUBAZIONI in rame ricotto con isolamento in PVC a finitura esterna di colore bianco, anticondensa, temperatura di impiego da -80°C a +100°C, per acqua potabile e linee gas e aria, complete di pezzi speciali, staffaggi, materiali di consumo, ponteggi per il montaggio etc. - diam 16 x 1mm *Annealed copper pipes with white PVC insulation, anti-condensation, temperature range from -80° C to +100°C, for potable water, gas, and air lines, complete with special fittings, supports, consumables, scaffolding for installation, etc.* *Diameter 16 x 1mm*			
	TO COLLECTION			78´550,41

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			78´550,41
	SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 1 - 05 Building DC MIL.06.A (30MW) SbCat 5 - M5 Impianto DX corridoi datahall / Corridor Air Conditioning System for Data Hall RIBA3 RIBA4	 704,70 -643,10		
	Summing positive values m Summing negative values m	704,70 -643,10		
	SUB TOTAL m	61,60	9,06	558,10
53 / 677 025093e	Tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di resistenza al fuoco, finitura esterna di colore bianco, anticondensa, conformi alla norma UNI EN 12735-1 con pulizia interna, temperatura d'impiego da -80 °C a +98 °C, idoneo per gas refrigeranti in pressione, con giunzioni a saldare, incluso il lavaggio della tubazione ed eventuali curve e T, esclusi pezzi speciali (giunti di derivazione e collettori di distribuzione): 19,05 x 1,0 mm SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 1 - 05 Building DC MIL.06.A (30MW) SbCat 5 - M5 Impianto DX corridoi datahall / Corridor Air Conditioning System for Data Hall RIBA3 RIBA4	 27,00		
	SUB TOTAL m	27,00	20,83	562,41
54 / 678 10.012	TUBAZIONI in rame ricotto con isolamento in PVC a finitura esterna di colore bianco, anticondensa, temperatura di impiego da -80°C a +100°C, per acqua potabile e linee gas e aria, complete di pezzi speciali, staffaggi, materiali di consumo, ponteggi per il montaggio etc. - diam 22 x 1mm *Annealed copper pipes with white PVC insulation, anti-condensation, temperature range from -80° C to +100°C, for potable water, gas, and air lines, complete with special fittings, supports, consumables, scaffolding for installation, etc.* *Diameter 22 x 1mm* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 1 - 05 Building DC MIL.06.A (30MW) SbCat 5 - M5 Impianto DX corridoi datahall / Corridor Air Conditioning System for Data Hall RIBA3 RIBA4	 811,80 -789,80		
	Summing positive values m Summing negative values m	811,80 -789,80		
	SUB TOTAL m	22,00	11,54	253,88
55 / 679 10.013	TUBAZIONI in rame ricotto in barre, temperatura di impiego da -80°C a +100°C, per acqua potabile e linee gas e aria, complete di pezzi speciali, staffaggi, materiali di consumo, ponteggi per il montaggio etc. - diam 28 x 1mm *Annealed copper pipes in bars, temperature range from -80°C to +100°C, for potable water, gas, and air lines, complete with special fittings, supports, consumables, scaffolding for installation, etc.* *Diameter 28 x 1mm* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 1 - 05 Building DC MIL.06.A (30MW) SbCat 5 - M5 Impianto DX corridoi datahall / Corridor Air Conditioning System for Data Hall RIBA3 RIBA4	 9,00		
	SUB TOTAL m	9,00	18,54	166,86
56 / 680 10.014	ISOLAMENTO tubazioni in barre di rame eseguito in Polietilene, completo di materiali di consumo, ponteggi per il montaggio etc.			
	TO COLLECTION			80´091,66

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			80´091,66
	Insulation of copper pipes in bars performed using polyethylene, complete with consumables, scaffolding for installation, etc. SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 1 - 05 Building DC MIL.06.A (30MW) SbCat 5 - M5 Impianto DX corridoi datahall / Corridor Air Conditioning System for Data Hall RIBA3 RIBA4	9,00		
	SUB TOTAL m	9,00	5,00	45,00
57 / 681 10.051	FINITURA esterna in alluminio per le tubazioni acqua calda e refrigerata, installate in vista o all'interno delle centrali od in vista *Exterior aluminum cladding for hot and chilled water pipes, installed either exposed or within central units, or exposed.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 1 - 05 Building DC MIL.06.A (30MW) SbCat 5 - M5 Impianto DX corridoi datahall / Corridor Air Conditioning System for Data Hall RIBA3 External paths (roof level) RIBA4 External paths (roof level)	3,00		
	SUB TOTAL m2	3,00	27,50	82,50
58 / 682 21.101	Fornitura e posa in opera di canalina metallica a servizio delle tubazioni in rame, dotata di coperchio chiuso (per tratti esterni) 200x75. *Supply and installation of metal conduit for copper pipes, equipped with a closed cover (for outdoor segments) 200x75mm.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 1 - 05 Building DC MIL.06.A (30MW) SbCat 5 - M5 Impianto DX corridoi datahall / Corridor Air Conditioning System for Data Hall RIBA3 RIBA4	660,00 440,00		
	SUB TOTAL m	1´100,00	37,00	40´700,00
59 / 683 10.052	TUBAZIONI in acciaio zincato per la distribuzione acqua sanitaria calda e fredda per l'alimentazione impianti tecnologici, complete di raccorderia staffaggi a collare in acciaio zincato, materiali di consumo, ponteggi per il montaggio etc. *Galvanized steel pipes for the distribution of hot and cold sanitary water for the supply of technological systems, complete with galvanized steel collar fittings, consumable materials, scaffolding for installation, etc.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 1 - 05 Building DC MIL.06.A (30MW) SbCat 5 - M5 Impianto DX corridoi datahall / Corridor Air Conditioning System for Data Hall In alternativa allo scarico condensa in PVC *As an alternative to condensate drainage in PVC.* RIBA3 RIBA4	500,00 -500,00		
	Summing positive values kg Summing negative values kg	500,00 -500,00		
	SUB TOTAL kg	0,00	8,00	0,00
60 / 684 21.066	Comando a filo per unità interne della gamma Multi V di marca LG di colore bianco con sensori integrati di temperatura e umidità interna. Modello: PREMTB100 (o similare) *Wired control for LG brand Multi V range of indoor units in white with integrated temperature and humidity sensors.* *Model: PREMTB100 (or similar)* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 1 - 05 Building DC MIL.06.A (30MW) SbCat 5 - M5 Impianto DX corridoi datahall / Corridor Air Conditioning System for Data Hall			
	TO COLLECTION			120´919,16

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			120´919,16
	RIBA3 Vedi voce n° 666 [cadauno 0.00] RIBA4	33,00		
	SUB TOTAL cadauno	33,00	128,34	4´235,22
61 / 1196 21.086	Controllo centralizzato LG AC SMART 5 (o similare), display a colori touch screen 10,2". Controllo di un massimo di 128 unità interne, Eco V ed Eco V DX., Hydro kit , Therma V. Doppia interfaccia BacNet e Modbus di serie per integrazioni con BMS. Modello: PACS5A000 (o similare) *LG AC SMART 5 centralized control (or similar), 10.2" color touchscreen display.* *Control of up to 128 indoor units, including Eco V, Eco V DX, Hydro kit, and Therma V.* *Dual BacNet and Modbus interfaces included for BMS integrations.* *Model: PACS5A000 (or similar)* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 1 - 05 Building DC MIL.06.A (30MW) SbCat 5 - M5 Impianto DX corridoi datahall / Corridor Air Conditioning System for Data Hall Spazi comuni fra le datahall *Common spaces between the data halls.* RIBA3 RIBA4	1,00		
	SUB TOTAL cadauno	1,00	1´965,12	1´965,12
62 / 1197 21.087	Servizio tecnico per Primo Avviamento *Technical service for Initial Start-up.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 1 - 05 Building DC MIL.06.A (30MW) SbCat 5 - M5 Impianto DX corridoi datahall / Corridor Air Conditioning System for Data Hall RIBA3 RIBA4	3,00 1,00		
	SUB TOTAL a corpo	4,00	5´600,00	22´400,00
63 / 1198 21.093	Rubinetti di intercettazione definiti "Accessori a pressione" secondo quanto definito Direttiva 97/23/CE. Compatibili con impianti di refrigerazione commerciale e condizionamento dell'aria civile ed industriale che impieghino i seguenti fluidi refrigeranti: R22, R134a, R404A, R407C, R410A, R507. *Shut-off valves, defined as "Pressure Accessories" according to Directive 97/23/EC. Compatible with commercial refrigeration and civil and industrial air conditioning systems using the following refrigerants: R22, R134a, R404A, R407C, R410A, R507.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 1 - 05 Building DC MIL.06.A (30MW) SbCat 5 - M5 Impianto DX corridoi datahall / Corridor Air Conditioning System for Data Hall Da considerare su derivazioni distributore G/L e per sezionamento impianto DX *To be considered for the distributor G/L branches and for DX system sectioning.* RIBA3 RIBA4	10,00 -2,00		
	Summing positive values a corpo Summing negative values a corpo	10,00 -2,00		
	SUB TOTAL a corpo	8,00	350,00	2´800,00
64 / 1199 21.097	Carica di gas refrigerante per impianti ad espansione diretta (R410A, R407C, R134A, R32) *Refrigerant gas charge for direct expansion systems (R410A, R407C, R134A, R32).* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 1 - 05 Building DC MIL.06.A (30MW) SbCat 5 - M5 Impianto DX corridoi datahall / Corridor Air Conditioning System for Data Hall RIBA3 RIBA4	223,80 -169,06		
	TO COLLECTION	54,74		152´319,50

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION	54,74		152´319,50
	Summing positive values kg	223,80		
	Summing negative values kg	-169,06		
	SUB TOTAL kg	54,74	25,00	1´368,50
65 / 1223 11.019	CANALI in lamiera zincata a sezione circolare e/o quadrangolare per la mandata, ripresa ed espulsione aria, completi di staffaggi, pezzi speciali e materiale di consumo *Circular and/or square-section galvanized sheet metal ducts for air supply, return, and exhaust, complete with fittings, special parts, and consumable materials.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 1 - 05 Building DC MIL.06.A (30MW) SbCat 5 - M5 Impianto DX corridoi datahall / Corridor Air Conditioning System for Data Hall Raccordo di mandata per unità canalizzate *Supply connection for ducted units.*			
	RIBA3	825,00		
	RIBA4	711,00		
	SUB TOTAL kg	1´536,00	8,00	12´288,00
66 / 1224 11.022	ISOLAMENTO termico esterno dei canali dell'aria, eseguito con lastre elastomeriche flessibili *External thermal insulation of air ducts, carried out using flexible elastomeric sheets.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 1 - 05 Building DC MIL.06.A (30MW) SbCat 5 - M5 Impianto DX corridoi datahall / Corridor Air Conditioning System for Data Hall Raccordo di mandata per unità canalizzate *Supply connection for ducted units.*			
	RIBA3	99,00		
	RIBA4	61,00		
	SUB TOTAL mq	160,00	20,65	3´304,00
67 / 1225 11.023	FINITURA esterna in alluminio dei canali *External aluminum finish of the ducts.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 1 - 05 Building DC MIL.06.A (30MW) SbCat 5 - M5 Impianto DX corridoi datahall / Corridor Air Conditioning System for Data Hall Supply connection for ducted units. Raccordo di mandata per unità canalizzate RIBA3 RIBA4			
	RIBA4	170,00		
	SUB TOTAL mq	170,00	35,00	5´950,00
68 / 1542 10.019	TUBAZIONI in cloruro di polivinile (PVC) sigillato, adatte per reti di scarico condensa, complete di pezzi speciali e raccordi, staffaggi in acciaio zincato, materiali di consumo, ponteggi per il montaggio etc. - diam 25mm *Sealed polyvinyl chloride (PVC) pipes, suitable for condensate drain networks, complete with special pieces and fittings, galvanized steel supports, consumable materials, scaffolding for installation, etc.* *Diameter 25mm* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 1 - 05 Building DC MIL.06.A (30MW) SbCat 5 - M5 Impianto DX corridoi datahall / Corridor Air Conditioning System for Data Hall			
	RIBA3	114,00		
	RIBA4	104,07		
	TO COLLECTION	218,07		175´230,00

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION	218,07		175´230,00
	SUB TOTAL m	218,07	4,25	926,80
69 / 1543 10.020	TUBAZIONI in cloruro di polivinile (PVC) sigillato, adatte per reti di scarico condensa, complete di pezzi speciali e raccordi, staffaggi in acciaio zincato, materiali di consumo, ponteggi per il montaggio etc. - diam 32mm *Sealed polyvinyl chloride (PVC) pipes, suitable for condensate drain networks, complete with special pieces and fittings, galvanized steel brackets, consumables, scaffolding for installation, etc.* *Diameter 32mm* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 1 - 05 Building DC MIL.06.A (30MW) SbCat 5 - M5 Impianto DX corridoi datahall / Corridor Air Conditioning System for Data Hall RIBA3 RIBA4	 150,00 173,94		
	SUB TOTAL m	323,94	6,52	2´112,09
70 / 1544 10.021	TUBAZIONI in cloruro di polivinile (PVC) sigillato, adatte per reti di scarico condensa, complete di pezzi speciali e raccordi, staffaggi in acciaio zincato, materiali di consumo, ponteggi per il montaggio etc. - diam 40mm *Sealed polyvinyl chloride (PVC) pipes, suitable for condensate drain networks, complete with special pieces and fittings, galvanized steel brackets, consumables, scaffolding for installation, etc.* *Diameter 40mm* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 1 - 05 Building DC MIL.06.A (30MW) SbCat 5 - M5 Impianto DX corridoi datahall / Corridor Air Conditioning System for Data Hall RIBA3 RIBA4	 75,00 -75,00		
	Summing positive values m Summing negative values m	75,00 -75,00		
	SUB TOTAL m	0,00	4,50	0,00
71 / 1545 10.022	TUBAZIONI in cloruro di polivinile (PVC) sigillato, adatte per reti di scarico condensa, complete di pezzi speciali e raccordi, staffaggi in acciaio zincato, materiali di consumo, ponteggi per il montaggio etc. - diam 50mm *Sealed polyvinyl chloride (PVC) pipes, suitable for condensate drain networks, complete with special pieces and fittings, galvanized steel brackets, consumables, scaffolding for installation, etc.* *Diameter 50mm* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 1 - 05 Building DC MIL.06.A (30MW) SbCat 5 - M5 Impianto DX corridoi datahall / Corridor Air Conditioning System for Data Hall RIBA3 RIBA4	 216,00 -216,00		
	Summing positive values m Summing negative values m	216,00 -216,00		
	SUB TOTAL m	0,00	6,00	0,00
72 / 1546 21.099	Fornitura e posa di pompa esterna per acqua di condensa prodotta da split, avente le caratteristiche riportate nelle specifiche tecniche espresse nel "Capitolato speciale d'appalto". Comprensivo di tutti gli accessori ed oneri per un'installazione a regola d'arte. mod. SANITRIT SANICONDENS Clim Deco o similare *Supply and installation of an external condensate water pump for split systems, with the characteristics specified in the technical specifications outlined in the "Special Tender*			
	TO COLLECTION			178´268,89

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			178´268,89
	Specification." This includes all accessories and charges for a proper installation. *Model: SANITRIT SANICONDENS Clim Deco or equivalent.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 1 - 05 Building DC MIL.06.A (30MW) SbCat 5 - M5 Impianto DX corridoi datahall / Corridor Air Conditioning System for Data Hall RIBA3 RIBA4	 33,00 -33,00		
	Summing positive values cadauno Summing negative values cadauno	33,00 -33,00		
	SUB TOTAL cadauno	0,00	150,00	0,00
73 / 1553 10.068	TUBAZIONI in polietilene ad alta densità (PEhd) tipo Geberit, adatte per impianti di scarico, complete di pezzi speciali e raccordi, staffaggi in acciaio zincato, materiali di consumo, ponteggi per il montaggio etc. - diam 63mm *High-density polyethylene (HDPE) pipes, Geberit type, suitable for drainage systems, complete with special pieces and fittings, galvanized steel brackets, consumables, scaffolding for installation, etc.* *Diameter: 63mm* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 1 - 05 Building DC MIL.06.A (30MW) SbCat 5 - M5 Impianto DX corridoi datahall / Corridor Air Conditioning System for Data Hall Collegamento con scarico acque nere esterno *Connection to the external blackwater sewage system* RIBA3 RIBA4	 45,00 117,00		
	SUB TOTAL m	162,00	9,84	1´594,08
74 / 618 21.068	Unità Esterna MULTI V 5 pompa di calore / recupero di calore, refrigerante R-410A. Scambiatore Ocean Black Fin resistente alla corrosione. Comprensiva di tutti i collegamenti frigoriferi ed elettrici, etichette, accessori ed oneri; il tutto perfettamente funzionante secondo normativa vigente. Capacità nominale: raffredd. 28,0 kW riscald. 28,0 kW. Capacita` massima riscaldamento 31,5 kW Alimentazione: 380-415 V, trifase, 50 Hz. Modello: ARUM100LTE5 (o similare) *MULTI V 5 heat pump/heat recovery outdoor unit, refrigerant R-410A. Corrosion-resistant Ocean Black Fin exchanger. Including all cooling and electrical connections, labels, accessories and charges; all fully functional in accordance with current regulations.* *Nominal capacity: cooling 28.0 kW heating 28.0 kW.* *Maximum heating capacity 31.5 kW* *Power supply: 380-415 V, three-phase, 50 Hz.* *Model: ARUM100LTE5 (or similar)* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 1 - 05 Building DC MIL.06.A (30MW) SbCat 8 - M5 Impianti DX Entrance Rooms / DX Entrance Rooms Systems RIBA3 RIBA4	 2,00 -2,00		
	Summing positive values cadauno Summing negative values cadauno	2,00 -2,00		
	SUB TOTAL cadauno	0,00	6´050,61	0,00
75 / 619 21.102	Fornitura e posa in opera di Unità Esterna MULTI V S, a pompa di calore refrigerante R-410A. Capacità nominale: raffredd. 12,1 kW (@37.9/28.7 °CDB/°CWB) riscald. 12,5 kW (@-10.1°CDB). Alimentazione 380-415, trifase, 50 Hz *Supply and installation of MULTI V S Outdoor Unit, with R-410A refrigerant heat pump. Nominal capacity: cooling 12.1 kW (@37.9/28.7 °CDB/°CWB), heating 12.5 kW (@-10.1°CDB). Power*			
	TO COLLECTION			179´862,97

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			179´862,97
	supply 380-415 volts, three-phase, 50 Hz. Modello/Model:. LG ARUN040LSS0 (o similare) SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 1 - 05 Building DC MIL.06.A (30MW) SbCat 8 - M5 Impianti DX Entrance Rooms / DX Entrance Rooms Systems Item UE.A-00-05A, UE.A-00-05B, UE.A-00-06A, UE.A-00-06B RIBA3 RIBA4	4,00		
	SUB TOTAL cadauno	4,00	3´447,08	13´788,32
76 / 620 21.100	Oneri per sollevamento e tiro in quota di unità ad espansione diretta, effettuato mediante autogru in totale rispetto delle normative vigenti in materia di sicurezza sul lavoro, comprensivi di posa sulla copertura come indicato negli elaborati di progetto, fissaggio alla struttura di sostegno mediante idoneo sistema, il tutto per dare il lavoro finito a regola d'arte. *Charges for lifting and hoisting direct expansion units, performed using a mobile crane in full compliance with current safety regulations, including installation on the rooftop as specified in the project documents, securing to the supporting structure using an appropriate system, all to ensure a proper and finished installation.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 1 - 05 Building DC MIL.06.A (30MW) SbCat 8 - M5 Impianti DX Entrance Rooms / DX Entrance Rooms Systems RIBA3 RIBA4	2,00 2,00		
	SUB TOTAL cadauno	4,00	750,00	3´000,00
77 / 621 21.095	Bacinella di raccolta condensa delle dimensioni dell'unità in acciaio zincato *Condensate collection tray of the same size as the unit, made of galvanized steel.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 1 - 05 Building DC MIL.06.A (30MW) SbCat 8 - M5 Impianti DX Entrance Rooms / DX Entrance Rooms Systems Sotto l'unità esterna, scarico da convogliare *Connection to the external blackwater sewage system* RIBA3 RIBA4	2,00 2,00		
	SUB TOTAL cadauno	4,00	350,00	1´400,00
78 / 622 21.097	Carica di gas refrigerante per impianti ad espansione diretta (R410A, R407C, R134A, R32) *Refrigerant gas charge for direct expansion systems (R410A, R407C, R134A, R32).* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 1 - 05 Building DC MIL.06.A (30MW) SbCat 8 - M5 Impianti DX Entrance Rooms / DX Entrance Rooms Systems RIBA3 RIBA4	523,68 -503,68		
	Summing positive values kg Summing negative values kg	523,68 -503,68		
	SUB TOTAL kg	20,00	25,00	500,00
79 / 623 21.078	Unità interna per installazione pensile a soffitto per sistema LG MULTI V ad R410A. Capacità nominale: raffredd. 14,1 kW, riscald. 15,9 kW. Modello: ARNU48GV2A4 (o similare) *Ceiling mounted indoor unit for LG MULTI V system with R410A. Nominal capacity: cooling 14.1 kW, heating 15.9 kW.* *Model: ARNU48GV2A4 (or similar)* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 1 - 05 Building DC MIL.06.A (30MW) SbCat 8 - M5 Impianti DX Entrance Rooms / DX Entrance Rooms Systems RIBA3	2,00		
	TO COLLECTION	2,00		198´551,29

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION	2,00		198´551,29
	RIBA4	2,00		
	SUB TOTAL cadauno	4,00	1´707,89	6´831,56
80 / 624 21.096	Fornitura e posa in opera di bacinella di raccolta condensa sotto alle unità interne, per passaggio sopra a impianti elettrici o elettronici, delle dimensioni dell'unità in acciaio zincato *Supply and installation of a condensate collection tray beneath the indoor units, for placement above electrical or electronic systems, of the same dimensions as the unit, made of galvanized steel.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 1 - 05 Building DC MIL.06.A (30MW) SbCat 8 - M5 Impianti DX Entrance Rooms / DX Entrance Rooms Systems			
	RIBA3	2,00		
	RIBA4	2,00		
	SUB TOTAL cadauno	4,00	350,00	1´400,00
81 / 625 21.080	Giunto frigorifero ad "Y". Modello: ARBLN03321 (o similare) *Y-shaped refrigerator coupling.* *Model: ARBLN03321 (or similar)* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 1 - 05 Building DC MIL.06.A (30MW) SbCat 8 - M5 Impianti DX Entrance Rooms / DX Entrance Rooms Systems			
	RIBA3	2,00		
	RIBA4	-2,00		
	Summing positive values cadauno	2,00		
	Summing negative values cadauno	-2,00		
	SUB TOTAL cadauno	0,00	98,67	0,00
82 / 626 10.007	TUBAZIONI in rame ricotto con isolamento in PVC a finitura esterna di colore bianco, anticondensa, temperatura di impiego da -80°C a +100°C, per acqua potabile e linee gas e aria, complete di pezzi speciali, staffaggi, materiali di consumo, ponteggi per il montaggio etc. - diam 10 x 1mm *Annealed copper pipes with white PVC insulation, anti-condensation, temperature range from -80° C to +100°C, for potable water, gas, and air lines, complete with special fittings, supports, consumables, scaffolding for installation, etc.* *Diameter 10 x 1mm* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 1 - 05 Building DC MIL.06.A (30MW) SbCat 8 - M5 Impianti DX Entrance Rooms / DX Entrance Rooms Systems			
	RIBA3	214,00		
	RIBA4	-87,60		
	Summing positive values m	214,00		
	Summing negative values m	-87,60		
	SUB TOTAL m	126,40	5,91	747,02
83 / 627 10.010	TUBAZIONI in rame ricotto con isolamento in PVC a finitura esterna di colore bianco, anticondensa, temperatura di impiego da -80°C a +100°C, per acqua potabile e linee gas e aria, complete di pezzi speciali, staffaggi, materiali di consumo, ponteggi per il montaggio etc. - diam 16 x 1mm *Annealed copper pipes with white PVC insulation, anti-condensation, temperature range from -80° C to +100°C, for potable water, gas, and air lines, complete with special fittings, supports, consumables, scaffolding for installation, etc.* *Diameter 16 x 1mm* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 1 - 05 Building DC MIL.06.A (30MW)			
	TO COLLECTION			207´529,87

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			207´529,87
	SbCat 8 - M5 Impianti DX Entrance Rooms / DX Entrance Rooms Systems			
	RIBA3	138,00		
	RIBA4	-10,90		
	Summing positive values m	138,00		
	Summing negative values m	-10,90		
	SUB TOTAL m	127,10	9,06	1´151,53
84 / 628 10.012	TUBAZIONI in rame ricotto con isolamento in PVC a finitura esterna di colore bianco, anticondensa, temperatura di impiego da -80°C a +100°C, per acqua potabile e linee gas e aria, complete di pezzi speciali, staffaggi, materiali di consumo, ponteggi per il montaggio etc. - diam 22 x 1mm *Annealed copper pipes with white PVC insulation, anti-condensation, temperature range from -80° C to +100°C, for potable water, gas, and air lines, complete with special fittings, supports, consumables, scaffolding for installation, etc.* *Diameter 22 x 1mm* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 1 - 05 Building DC MIL.06.A (30MW) SbCat 8 - M5 Impianti DX Entrance Rooms / DX Entrance Rooms Systems			
	RIBA3	80,00		
	RIBA4	-80,00		
	Summing positive values m	80,00		
	Summing negative values m	-80,00		
	SUB TOTAL m	0,00	11,54	0,00
85 / 705 21.101	Fornitura e posa in opera di canalina metallica a servizio delle tubazioni in rame, dotata di coperchio chiuso (per tratti esterni) 200x75. *Supply and installation of metal conduit for copper pipes, equipped with a closed cover (for outdoor segments) 200x75mm.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 1 - 05 Building DC MIL.06.A (30MW) SbCat 8 - M5 Impianti DX Entrance Rooms / DX Entrance Rooms Systems			
	RIBA3	15,00		
	RIBA4	75,00		
	SUB TOTAL m	90,00	37,00	3´330,00
86 / 706 21.099	Fornitura e posa di pompa esterna per acqua di condensa prodotta da split, avente le caratteristiche riportate nelle specifiche tecniche espresse nel "Capitolato speciale d'appalto". Comprensivo di tutti gli accessori ed oneri per un'installazione a regola d'arte. mod. SANITRIT SANICONDENS Clim Deco o similare *Supply and installation of an external condensate water pump for split systems, with the characteristics specified in the technical specifications outlined in the "Special Tender Specification." This includes all accessories and charges for a proper installation.* *Model: SANITRIT SANICONDENS Clim Deco or equivalent.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 1 - 05 Building DC MIL.06.A (30MW) SbCat 8 - M5 Impianti DX Entrance Rooms / DX Entrance Rooms Systems			
	RIBA3	1,00		
	RIBA4	-1,00		
	Summing positive values cadauno	1,00		
	Summing negative values cadauno	-1,00		
	SUB TOTAL cadauno	0,00	150,00	0,00
87 / 885	TUBAZIONI in cloruro di polivinile (PVC) sigillato, adatte per reti di scarico condensa, complete di			
	TO COLLECTION			212´011,40

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			212´011,40
10.019	pezzi speciali e raccordi, staffaggi in acciaio zincato, materiali di consumo, ponteggi per il montaggio etc. - diam 25mm *Sealed polyvinyl chloride (PVC) pipes, suitable for condensate drain networks, complete with special pieces and fittings, galvanized steel supports, consumable materials, scaffolding for installation, etc.* *Diameter 25mm* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 1 - 05 Building DC MIL.06.A (30MW) SbCat 8 - M5 Impianti DX Entrance Rooms / DX Entrance Rooms Systems RIBA3 RIBA4	 60,00 -60,00		
	Summing positive values m Summing negative values m	60,00 -60,00		
	SUB TOTAL m	0,00	4,25	0,00
88 / 1229 10.020	TUBAZIONI in cloruro di polivinile (PVC) sigillato, adatte per reti di scarico condensa, complete di pezzi speciali e raccordi, staffaggi in acciaio zincato, materiali di consumo, ponteggi per il montaggio etc. - diam 32mm *Sealed polyvinyl chloride (PVC) pipes, suitable for condensate drain networks, complete with special pieces and fittings, galvanized steel brackets, consumables, scaffolding for installation, etc.* *Diameter 32mm* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 1 - 05 Building DC MIL.06.A (30MW) SbCat 8 - M5 Impianti DX Entrance Rooms / DX Entrance Rooms Systems RIBA3 RIBA4	 7,99		
	SUB TOTAL m	7,99	6,52	52,09
89 / 1230 15.103	Fornitura e posa in opera di NASTRO SENSORE PER RILEVAZIONE PERDITE LIQUIDO, secondo le indicazioni contenute negli elaborti progettuali, avente le seguenti caratteristiche: - Fili sonda in materiale metallico in acciaio inox non saldabile - Supporto tessile in fibra di poliestere intrinsicamente ignifuga - Resistenza <6 Ohm/m *Supply and installation of LIQUID LEAK SENSOR TAPE, in accordance with the instructions provided in the design drawings, with the following characteristics:* *Probe wires made of non-weldable stainless steel metal* *Textile support made of inherently flame-resistant polyester fiber* *Resistance <6 Ohms/m* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 1 - 05 Building DC MIL.06.A (30MW) SbCat 8 - M5 Impianti DX Entrance Rooms / DX Entrance Rooms Systems Item LD6 - Rete tubazioni CDZ Entrance Room *Item LD6 - CDZ Entrance Room Piping Network* RIBA3 RIBA4	 60,00		
	SUB TOTAL m	60,00	25,00	1´500,00
90 / 1231 15.105	Fornitura e posa in opera di INTERFACCIA ELETTRONICA PER RILEVAZIONE PERDITE LIQUIDO, secondo le indicazioni contenute negli elaborti progettuali, avente le seguenti caratteristiche: - Alimentazione: 24V (CC o CA) - Uscita allarme relè			
	TO COLLECTION			213´563,49

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			213´563,49
	- Uscita guasto relè - LED indicazione funzionante / non funzionante *Supply and installation of ELECTRONIC INTERFACE FOR LIQUID LEAK DETECTION, in accordance with the instructions provided in the design drawings, with the following characteristics:* *Power supply: 24V (DC or AC)* *Alarm relay output* *Fault relay output* *LED indication of operational status/non-operational status* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 1 - 05 Building DC MIL.06.A (30MW) SbCat 8 - M5 Impianti DX Entrance Rooms / DX Entrance Rooms Systems Item LD6 - Rete tubazioni CDZ Entrance Room *Item LD6 - CDZ Entrance Room Piping Network* RIBA3 RIBA4	2,00		
	SUB TOTAL cadauno	2,00	213,00	426,00
91 / 1374 025087a	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, zincato a caldo, serie media, in opera entro cavedi o in traccia o su staffaggi, comprese le giunzioni e i tagli a misura, esclusi i pezzi speciali (valvole, saracinesche, giunti di dilatazione, ecc.), la verniciatura, le opere provvisionali e le staffe di sostegno: Ø nominale 1/2", spessore 2,6 mm, peso 1,22 kg/m *Seamless steel pipe in accordance with UNI EN 10255 standard, hot-dip galvanized, medium series, installed within chases or on supports, including joints and custom cuts, excluding special components (valves, hydrants, expansion joints, etc.), painting, temporary works, and support brackets: Nominal Ø 1/2", thickness 2.6 mm, weight 1.22 kg/m.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 1 - 05 Building DC MIL.06.A (30MW) SbCat 8 - M5 Impianti DX Entrance Rooms / DX Entrance Rooms Systems RIBA3 RIBA4	6,00 -6,00		
	Summing positive values m Summing negative values m	6,00 -6,00		
	SUB TOTAL m	0,00	16,56	0,00
92 / 1600 14.014	Fornitura e posa di sigillatura resistente al fuoco fino ad EI 180 a parete o solaio per tubazioni metalliche (acciaio, acciaio inox e rame) nude o isolate con lana minerale tramite sigillante acrilico; nel caso di tubazioni nude è necessario prevedere l'installazione di una coppella in lana minerale di tipologia, lunghezza e spessore idonei riportati nella certificazione sotto la dicitura di "isolamento locale"; tale isolamento locale può attraversare o meno il comparto. *Supply and installation of fire-resistant sealing up to EI 180 for wall or ceiling penetrations of bare or insulated metal pipes (steel, stainless steel, and copper) using acrylic sealant; in the case of bare pipes, it is necessary to include the installation of a mineral wool collar of suitable type, length, and thickness as specified in the certification, referred to as "local insulation"; this local insulation may or may not penetrate the compartment.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 1 - 05 Building DC MIL.06.A (30MW) SbCat 8 - M5 Impianti DX Entrance Rooms / DX Entrance Rooms Systems Tubazioni in rame isolato per alimentazione DX *Insulated copper pipes for DX system supply.* RIBA3 RIBA4	1,00		
	SUB TOTAL a corpo	1,00	1´000,00	1´000,00
93 / 1601 14.004	SIGILLATURA di attraversamenti di tubi in tecnopolimero combustibili (pvc, polietilene, polipropilene, etc.) mediante posa in opera di collare antincendio intumescente, classe di			
	TO COLLECTION			214´989,49

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			214´989,49
	resistenza al fuoco REI 120 o 180, composto da anello flessibile in acciaio inox con inserito all'interno materiale termoespandente alla temperatura di circa 150 ÷ 200 °C, applicato dal lato del fuoco internamente o esternamente al foro passatubi con tasselli metallici ad espansione: - per tubo con diametro esterno di 50 mm *Sealing penetrations of combustible thermoplastic pipes (PVC, polyethylene, polypropylene, etc.) using the installation of an intumescent fire collar, fire resistance class REI 120 or 180, consisting of a flexible stainless steel ring with internal thermosetting material that expands at temperatures of approximately 150 to 200 °C, applied on the fire side either internally or externally to the pipe penetration hole with expanding metal anchors:* *for pipes with an external diameter of 50 mm.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 1 - 05 Building DC MIL.06.A (30MW) SbCat 8 - M5 Impianti DX Entrance Rooms / DX Entrance Rooms Systems Scarico condensa UI *UI condensate discharge.* RIBA3 RIBA4	2,00		
	SUB TOTAL n.	2,00	47,56	95,12
94 / 1602 21.085	Comando a filo per unità interne della gamma Multi V di marca LG di colore bianco con sensori integrati di temperatura e umidità interna. Modello: PREMTB100 (o similare) *Wired control for indoor units in the LG Multi V range, white in color, with integrated temperature and humidity sensors.* *Model: PREMTB100 (or similar)* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 1 - 05 Building DC MIL.06.A (30MW) SbCat 8 - M5 Impianti DX Entrance Rooms / DX Entrance Rooms Systems RIBA3 RIBA4	2,00 2,00		
	SUB TOTAL cadauno	4,00	128,34	513,36
95 / 1603 25.104	Sensore Ambiente - Cieco - Sensore di Temperatura (0-50°C) ambiente, NTC 10K Type 3. *Environment Sensor - Blind - Temperature sensor (0-50°C) environment, NTC 10K Type 3.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 1 - 05 Building DC MIL.06.A (30MW) SbCat 8 - M5 Impianti DX Entrance Rooms / DX Entrance Rooms Systems RIBA3 RIBA4	1,00 1,00		
	SUB TOTAL cadauno	2,00	101,02	202,04
96 / 1604 21.002	Dispositivo di interfaccia per gestione dell'impianto di climatizzazione. *Interface device for the management of the air conditioning system.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 1 - 05 Building DC MIL.06.A (30MW) SbCat 8 - M5 Impianti DX Entrance Rooms / DX Entrance Rooms Systems RIBA3 RIBA4	2,00		
	SUB TOTAL cadauno	2,00	200,00	400,00
97 / 127 11.019	CANALI in lamiera zincata a sezione circolare e/o quadrangolare per la mandata, ripresa ed espulsione aria, completi di staffaggi, pezzi speciali e materiale di consumo *Circular and/or square-section galvanized sheet metal ducts for air supply, return, and exhaust, complete with fittings, special parts, and consumable materials.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 1 - 05 Building DC MIL.06.A (30MW) SbCat 10 - M1 Impianto di ricambio aria data hall / Data hall air exchange system			
	TO COLLECTION			216´200,01

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			216´200,01
	Mandata e ritorno sala dati e corridoi *Data Hall Supply and return* RIBA3 RIBA4	 32´340,00 -2´511,00		
	Summing positive values kg Summing negative values kg	32´340,00 -2´511,00		
	SUB TOTAL kg	29´829,00	8,00	238´632,00
98 / 128 11.022	ISOLAMENTO termico esterno dei canali dell'aria, eseguito con lastre elastomeriche flessibili *External thermal insulation of air ducts, carried out using flexible elastomeric sheets.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 1 - 05 Building DC MIL.06.A (30MW) SbCat 10 - M1 Impianto di ricambio aria data hall / Data hall air exchange system Mandata e ritorno sala dati *Data Hall Supply and return* RIBA3 RIBA4	 3´618,00 -207,00		
	Summing positive values mq Summing negative values mq	3´618,00 -207,00		
	SUB TOTAL mq	3´411,00	20,65	70´437,15
99 / 129 11.023	FINITURA esterna in alluminio dei canali *External aluminum finish of the ducts.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 1 - 05 Building DC MIL.06.A (30MW) SbCat 10 - M1 Impianto di ricambio aria data hall / Data hall air exchange system Mandata e ritorno - Tratti esterni o a vista *Supply and return - External or exposed sections.* RIBA3 RIBA4	 284,70 104,10		
	SUB TOTAL mq	388,80	35,00	13´608,00
100 / 1386 10.045	VERNICIATURA del colore RAL a scelta della committenza, di canalizzazioni rivestite in lamierino di alluminio o nude (lamiera zincata), isolate o non, con idonea vernice resistente agli agenti atmosferici. *Painting in the RAL color of your choice for ducts covered in aluminum sheet or bare (galvanized sheet), insulated or not, with suitable paint resistant to weathering.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 1 - 05 Building DC MIL.06.A (30MW) SbCat 10 - M1 Impianto di ricambio aria data hall / Data hall air exchange system Mandata e ritorno - Tratti esterni o a vista *Supply and return - External or exposed sections.* RIBA3 RIBA4	 284,70 54,10		
	SUB TOTAL m2	338,80	10,00	3´388,00
101 / 1387 035240mm	Bocchetta di mandata, a doppia alettatura regolabile completa di serranda di taratura e controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte, in alluminio delle dimensioni di: 700 x 700 mm *Supply air diffuser, with dual adjustable blades and equipped with a calibration damper and frame, installed to the highest standards of craftsmanship, made of aluminum, with dimensions of 700 x 700 mm.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 1 - 05 Building DC MIL.06.A (30MW) SbCat 10 - M1 Impianto di ricambio aria data hall / Data hall air exchange system			
	TO COLLECTION			542´265,16

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			542´265,16
	RIBA3 GM03 RIBA4	 36,00 -36,00		
	Summing positive values cad Summing negative values cad	36,00 -36,00		
	SUB TOTAL cad	0,00	180,06	0,00
102 / 1388 035245cc	Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete con alette orizzontali fisse inclinate a 45°, completa di serranda e controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, delle dimensioni di: altezza 500 mm: base 400 mm *Aluminum return air grille without a screen, with fixed horizontal blades inclined at 45°, complete with a damper and frame, installed to the highest standards of craftsmanship, excluding masonry work, with dimensions of: height 500 mm, width 400 mm.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 1 - 05 Building DC MIL.06.A (30MW) SbCat 10 - M1 Impianto di ricambio aria data hall / Data hall air exchange system RIBA3 GR03 RIBA4	 30,00 -30,00		
	Summing positive values cad Summing negative values cad	30,00 -30,00		
	SUB TOTAL cad	0,00	180,74	0,00
103 / 1389 035280cc	Serranda tagliafuoco rettangolare a pala unica, munita di marcatura CE conforme alla norma EN 15650:2010, certificata secondo EN 1366-2, classificata secondo EN 13501-3, classificata EI 120 S, cassa lunghezza 510 mm e flangia da 35 mm, completa di fusibile tarato a 72 °C e disgiuntore, otturatore in cartongesso e comando manuale, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie e del collegamento equipotenziale, delle dimensioni di: altezza 500 mm: base 400 mm *Rectangular single-blade fire damper, CE marked in compliance with EN 15650:2010, certified according to EN 1366-2, classified according to EN 13501-3, classified EI 120 S, casing length 510 mm and flange of 35 mm, complete with a 72°C calibrated fusible link and a circuit breaker, gypsum board damper, and manual control, installed to the highest standards of craftsmanship, excluding masonry work and equipotential bonding, with dimensions of: height 500 mm, width 400 mm.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 1 - 05 Building DC MIL.06.A (30MW) SbCat 10 - M1 Impianto di ricambio aria data hall / Data hall air exchange system RIBA3 RIBA4	 2,00 -2,00		
	Summing positive values cad Summing negative values cad	2,00 -2,00		
	SUB TOTAL cad	0,00	459,13	0,00
104 / 1390 035281ff	Serranda tagliafuoco rettangolare a pala unica, munita di marcatura CE conforme alla norma EN 15650:2010, certificata secondo EN 1366-2, classificata secondo EN 13501-3, classificata EI 120 S, cassa lunghezza 510 mm e flangia da 35 mm, completa di fusibile tarato a 72 °C e disgiuntore, otturatore in cartongesso e comando manuale, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie e del collegamento equipotenziale, delle dimensioni di: altezza 700 mm: base 700 mm *Rectangular single-blade fire damper, CE marked in compliance with EN 15650:2010, certified according to EN 1366-2, classified according to EN 13501-3, classified EI 120 S, casing length 510 mm and flange of 35 mm, complete with a 72°C calibrated fusible link and a circuit breaker, gypsum board damper, and manual control, installed to the highest standards of craftsmanship, excluding masonry work and equipotential bonding, with dimensions of: height 700 mm, width 700 mm.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 1 - 05 Building DC MIL.06.A (30MW) SbCat 10 - M1 Impianto di ricambio aria data hall / Data hall air exchange system			
	TO COLLECTION			542´265,16

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			542´265,16
	RIBA3	2,00		
	RIBA4	-2,00		
	Summing positive values cad	2,00		
	Summing negative values cad	-2,00		
	SUB TOTAL cad	0,00	527,07	0,00
105 / 1673 035244ba	Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete con alette orizzontali fisse inclinate a 45°, completa di serranda e controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, delle dimensioni di: altezza 400 mm: base 350 mm *Alluminum return air grille without a screen, with fixed horizontal blades inclined at 45°, complete with a damper and frame, installed to the highest standards of craftsmanship, excluding masonry work, with dimensions of: height 400 mm, width 350 mm.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 1 - 05 Building DC MIL.06.A (30MW) SbCat 10 - M1 Impianto di ricambio aria data hall / Data hall air exchange system RIBA 3 RIBA 4	30,00		
	SUB TOTAL cad	30,00	141,91	4´257,30
106 / 1674 035240e	Bocchetta di mandata, a doppia alettatura regolabile completa di serranda di taratura e controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte, in alluminio delle dimensioni di: 300 x 300 mm *Supply air diffuser with double adjustable blades, complete with a calibration damper and counterframe, installed in accordance with best practices, made of aluminum with dimensions of: 300 x 300 mm.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 1 - 05 Building DC MIL.06.A (30MW) SbCat 10 - M1 Impianto di ricambio aria data hall / Data hall air exchange system RIBA3 RIBA4	36,00		
	SUB TOTAL cad	36,00	131,81	4´745,16
107 / 1675 23.004	SERRANDE di taratura manuale per canale rettangolare in lamiera zincata, ad alette multiple contrapposte idonee all'installazione di servomotore elettrico: - dim. mm. 200x200 *Manually adjustable dampers for rectangular galvanized sheet metal ducts, with opposing multiple fins suitable for electric servo motor installation:* *dimensions mm. 200x200* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 1 - 05 Building DC MIL.06.A (30MW) SbCat 10 - M1 Impianto di ricambio aria data hall / Data hall air exchange system RIBA3 RIBA4	13,00		
	SUB TOTAL n.	13,00	82,16	1´068,08
108 / 1676 23.001	SERRANDE di taratura manuale per canale rettangolare in lamiera zincata, ad alette multiple contrapposte idonee all'installazione di servomotore elettrico: - dim. 200x100 SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 1 - 05 Building DC MIL.06.A (30MW) SbCat 10 - M1 Impianto di ricambio aria data hall / Data hall air exchange system RIBA3 RIBA4 100x100	2,00		
	SUB TOTAL n.	2,00	62,88	125,76
109 / 1677	SERRANDE di taratura manuale per canale rettangolare in lamiera zincata, ad alette multiple			
	TO COLLECTION			552´461,46

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			552´461,46
23.009a	contrapposte idonee all'installazione di servomotore elettrico: - dim. mm. 450x450 *Manual adjustment louvers for rectangular galvanized sheet metal duct, with opposing multiple fins suitable for the installation of an electric servo motor:* *Dimensions: 450x450 mm* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 1 - 05 Building DC MIL.06.A (30MW) SbCat 10 - M1 Impianto di ricambio aria data hall / Data hall air exchange system RIBA3 RIBA4	6,00		
	SUB TOTAL n.	6,00	103,08	618,48
110 / 1678 23.011a	SERRANDE di taratura manuale per canale rettangolare in lamiera zincata, ad alette multiple contrapposte idonee all'installazione di servomotore elettrico: - dim. mm. 500x450 *Manually adjustable shutters for rectangular galvanized sheet metal duct, with opposing multiple fins suitable for electric servo motor installation:* *dimensions mm. 500x450* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 1 - 05 Building DC MIL.06.A (30MW) SbCat 10 - M1 Impianto di ricambio aria data hall / Data hall air exchange system RIBA3 RIBA4	6,00		
	SUB TOTAL n.	6,00	152,84	917,04
111 / 1679 23.011ab	SERRANDE di taratura manuale per canale rettangolare in lamiera zincata, ad alette multiple contrapposte idonee all'installazione di servomotore elettrico: - dim. mm. 600x500 *Manually adjustable shutters for rectangular galvanized sheet metal duct, with opposing multiple fins suitable for electric servo motor installation:* *dimensions mm. 600x500* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 1 - 05 Building DC MIL.06.A (30MW) SbCat 10 - M1 Impianto di ricambio aria data hall / Data hall air exchange system RIBA3 RIBA4	12,00		
	SUB TOTAL n.	12,00	252,84	3´034,08
112 / 1680 23.011b	SERRANDE di taratura manuale per canale rettangolare in lamiera zincata, ad alette multiple contrapposte idonee all'installazione di servomotore elettrico: - dim. mm. 600x450 *Manual adjustment louvers for rectangular galvanized sheet metal duct, with opposing multiple fins suitable for the installation of an electric servo motor:* *Dimensions: 600x450 mm* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 1 - 05 Building DC MIL.06.A (30MW) SbCat 10 - M1 Impianto di ricambio aria data hall / Data hall air exchange system RIBA3 RIBA4	6,00		
	SUB TOTAL n.	6,00	252,84	1´517,04
113 / 1681 23.029a	SERRANDA TAGLIAFUOCO certificata EI 180 S secondo EN 1366-2 con pala in fibrosilicato di calcio druotante attorno a perni ottone. Telaio in acciaio zincato sendzimir dello spessore di 15/10. Sistema di comando automatico con sgancio termico/elettrico e riarmo elettrico automatico. E' fornita di serie con fusibile tarato a 72°C, disgiuntore, comprensiva di motore 230V per tagliafuoco comprensivo di sensore, microinterruttori di fine corsa (sia in apertura che in chiusura), elemento fusibile per sgancio termico del tipo 72°C, - dim. 100x100			
	TO COLLECTION			558´548,10

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			558´548,10
	FIRE DAMPER certified EI 180 S according to EN 1366-2 with a blade made of calcium silicate floating around brass pins. The frame is made of hot-dip galvanized steel with a thickness of 15/10. It features an automatic control system with thermal/electrical release and automatic electrical reset. It comes standard with a 72°C rated fuse, circuit breaker, including a 230V motor for the fire damper with a sensor, microswitches for both opening and closing limits, and a 72°C thermal release fuse. *Dimensions:* *Size: 100x100 mm* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 1 - 05 Building DC MIL.06.A (30MW) SbCat 10 - M1 Impianto di ricambio aria data hall / Data hall air exchange system RIBA3 RIBA4	31,00		
	SUB TOTAL n.	31,00	802,64	24´881,84
114 / 1682 23.030a	SERRANDA TAGLIAFUOCO certificata EI 180 S secondo EN 1366-2 con pala in fibrosilicato di calcio druotante attorno a perni ottone. Telaio in acciaio zincato sendzimir dello spessore di 15/10. Sistema di comando automatico con sgancio termico/elettrico e riarmo elettrico automatico. E' fornita di serie con fusibile tarato a 72°C, disgiuntore, comprensiva di motore 230V per tagliafuoco comprensivo di sensore, microinterruttori di fine corsa (sia in apertura che in chiusura), elemento fusibile per sgancio termico del tipo 72°C, - dim. 150x100 *FIRE DAMPER certified as EI 180 S according to EN 1366-2 with a blade made of calcium silicate fibrous material floating around brass pins. The frame is made of hot-dip galvanized Sendzimir steel with a thickness of 15/10. It features an automatic control system with thermal/electrical release and automatic electrical reset. It comes standard with a 72°C rated fuse, circuit breaker, including a 230V motor for the fire damper with a sensor, microswitches for both opening and closing limits, and a 72°C thermal release fuse.* *Dimensions:* *Size: 150x100 mm* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 1 - 05 Building DC MIL.06.A (30MW) SbCat 10 - M1 Impianto di ricambio aria data hall / Data hall air exchange system RIBA3 RIBA4	13,00		
	SUB TOTAL n.	13,00	815,77	10´605,01
115 / 1683 23.030b	SERRANDA TAGLIAFUOCO certificata EI 180 S secondo EN 1366-2 con pala in fibrosilicato di calcio druotante attorno a perni ottone. Telaio in acciaio zincato sendzimir dello spessore di 15/10. Sistema di comando automatico con sgancio termico/elettrico e riarmo elettrico automatico. E' fornita di serie con fusibile tarato a 72°C, disgiuntore, comprensiva di motore 230V per tagliafuoco comprensivo di sensore, microinterruttori di fine corsa (sia in apertura che in chiusura), elemento fusibile per sgancio termico del tipo 72°C, - dim. 150x150 *FIRE DAMPER certified as EI 180 S according to EN 1366-2 with a blade made of calcium silicate fibrous material floating around brass pins. The frame is made of hot-dip galvanized Sendzimir steel with a thickness of 15/10. It features an automatic control system with thermal/electrical release and automatic electrical reset. It comes standard with a 72°C rated fuse, circuit breaker, including a 230V motor for the fire damper with a sensor, microswitches for both opening and closing limits, and a 72°C thermal release fuse.* *Dimensions:* *Size: 150x150 mm* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 1 - 05 Building DC MIL.06.A (30MW) SbCat 10 - M1 Impianto di ricambio aria data hall / Data hall air exchange system RIBA3 RIBA4	12,00		
	SUB TOTAL n.	12,00	815,77	9´789,24
	TO COLLECTION			603´824,19

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS	
			Unit Rate	TOTAL
	TO COLLECTION			603´824,19
116 / 1684 23.031a	SERRANDA TAGLIAFUOCO certificata EI 180 S secondo EN 1366-2 con pala in fibrosilicato di calcio druotante attorno a perni ottone. Telaio in acciaio zincato sendzimir dello spessore di 15/10. Sistema di comando automatico con sgancio termico/elettrico e riarmo elettrico automatico. E' fornita di serie con fusibile tarato a 72°C, disgiuntore, comprensiva di motore 230V per tagliafuoco comprensivo di sensore, microinterruttori di fine corsa (sia in apertura che in chiusura), elemento fusibile per sgancio termico del tipo 72°C, - dim. 200x200 *Fire damper certified EI 180 S according to EN 1366-2 with a blade made of calcium silicate floating around brass pins. The frame is made of galvanized Sendzimir steel with a thickness of 15/10. It includes an automatic control system with thermal/electric release and automatic electric reset. It comes standard with a 72°C rated fuse, circuit breaker, and a 230V motor for the fire damper, including a sensor, micro switches for both open and close end positions, and a 72°C thermal release fuse.* *Dimensions:* *Dimensions: 200x200 mm* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 1 - 05 Building DC MIL.06.A (30MW) SbCat 10 - M1 Impianto di ricambio aria data hall / Data hall air exchange system RIBA3 RIBA4	13,00		
	SUB TOTAL n.	13,00	815,77	10´605,01
117 / 1685 23.037	SERRANDA TAGLIAFUOCO certificata EI 180 S secondo EN 1366-2 con pala in fibrosilicato di calcio druotante attorno a perni ottone. Telaio in acciaio zincato sendzimir dello spessore di 15/10. Sistema di comando automatico con sgancio termico/elettrico e riarmo elettrico automatico. E' fornita di serie con fusibile tarato a 72°C, disgiuntore, comprensiva di motore 230V per tagliafuoco comprensivo di sensore, microinterruttori di fine corsa (sia in apertura che in chiusura), elemento fusibile per sgancio termico del tipo 72°C, - dim. 450x450 *Fire damper certified EI 180 S according to EN 1366-2 with a blade made of calcium silicate floating around brass pins. The frame is made of galvanized Sendzimir steel with a thickness of 15/10. It includes an automatic control system with thermal/electric release and automatic electric reset. It comes standard with a 72°C rated fuse, circuit breaker, and a 230V motor for the fire damper, including a sensor, micro switches for both open and close end positions, and a 72°C thermal release fuse.* *Dimensions:* *Dimensions: 450x450 mm* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 1 - 05 Building DC MIL.06.A (30MW) SbCat 10 - M1 Impianto di ricambio aria data hall / Data hall air exchange system RIBA3 RIBA4	6,00		
	SUB TOTAL n.	6,00	907,14	5´442,84
118 / 1686 23.037a	SERRANDA TAGLIAFUOCO certificata EI 180 S secondo EN 1366-2 con pala in fibrosilicato di calcio druotante attorno a perni ottone. Telaio in acciaio zincato sendzimir dello spessore di 15/10. Sistema di comando automatico con sgancio termico/elettrico e riarmo elettrico automatico. E' fornita di serie con fusibile tarato a 72°C, disgiuntore, comprensiva di motore 230V per tagliafuoco comprensivo di sensore, microinterruttori di fine corsa (sia in apertura che in chiusura), elemento fusibile per sgancio termico del tipo 72°C, - dim. 500x450 *Fire damper certified EI 180 S according to EN 1366-2 with a blade made of calcium silicate floating around brass pins. The frame is made of galvanized Sendzimir steel with a thickness of 15/10. It includes an automatic control system with thermal/electric release and automatic electric reset. It comes standard with a 72°C rated fuse, circuit breaker, and a 230V motor for the fire damper, including a sensor, micro switches for both open and close end positions, and a 72°C thermal release fuse.* *Dimensions:* *Dimensions: 500x450 mm* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 1 - 05 Building DC MIL.06.A (30MW)			
	TO COLLECTION			619´872,04

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			619´872,04
	SbCat 10 - M1 Impianto di ricambio aria data hall / Data hall air exchange system RIBA3 RIBA4	2,00		
	SUB TOTAL n.	2,00	907,14	1´814,28
119 / 1687 23.037b	SERRANDA TAGLIAFUOCO certificata EI 180 S secondo EN 1366-2 con pala in fibrosilicato di calcio druotante attorno a perni ottone. Telaio in acciaio zincato sendzimir dello spessore di 15/10. Sistema di comando automatico con sgancio termico/elettrico e riarmo elettrico automatico. E' fornita di serie con fusibile tarato a 72°C, disgiuntore, comprensiva di motore 230V per tagliafuoco comprensivo di sensore, microinterruttori di fine corsa (sia in apertura che in chiusura), elemento fusibile per sgancio termico del tipo 72°C, - dim. 500x500 *Fire damper certified EI 180 S according to EN 1366-2 with a blade made of calcium silicate floating around brass pins. The frame is made of galvanized Sendzimir steel with a thickness of 15/10. It includes an automatic control system with thermal/electric release and automatic electric reset. It comes standard with a 72°C rated fuse, circuit breaker, and a 230V motor for the fire damper, including a sensor, micro switches for both open and close end positions, and a 72°C thermal release fuse.* *Dimensions:* *Dimensions: 500x500 mm* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 1 - 05 Building DC MIL.06.A (30MW) SbCat 10 - M1 Impianto di ricambio aria data hall / Data hall air exchange system RIBA3 RIBA4	6,00		
	SUB TOTAL n.	6,00	907,14	5´442,84
120 / 1688 23.037c	SERRANDA TAGLIAFUOCO certificata EI 180 S secondo EN 1366-2 con pala in fibrosilicato di calcio druotante attorno a perni ottone. Telaio in acciaio zincato sendzimir dello spessore di 15/10. Sistema di comando automatico con sgancio termico/elettrico e riarmo elettrico automatico. E' fornita di serie con fusibile tarato a 72°C, disgiuntore, comprensiva di motore 230V per tagliafuoco comprensivo di sensore, microinterruttori di fine corsa (sia in apertura che in chiusura), elemento fusibile per sgancio termico del tipo 72°C, - dim. 600x450 *Fire damper certified EI 180 S according to EN 1366-2 with a blade made of calcium silicate floating around brass pins. The frame is made of galvanized Sendzimir steel with a thickness of 15/10. It includes an automatic control system with thermal/electric release and automatic electric reset. It comes standard with a 72°C rated fuse, circuit breaker, and a 230V motor for the fire damper, including a sensor, micro switches for both open and close end positions, and a 72°C thermal release fuse.* *Dimensions:* *Dimensions: 600x450 mm* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 1 - 05 Building DC MIL.06.A (30MW) SbCat 10 - M1 Impianto di ricambio aria data hall / Data hall air exchange system RIBA3 RIBA4	7,00		
	SUB TOTAL n.	7,00	907,14	6´349,98
121 / 1689 23.037d	SERRANDA TAGLIAFUOCO certificata EI 180 S secondo EN 1366-2 con pala in fibrosilicato di calcio druotante attorno a perni ottone. Telaio in acciaio zincato sendzimir dello spessore di 15/10. Sistema di comando automatico con sgancio termico/elettrico e riarmo elettrico automatico. E' fornita di serie con fusibile tarato a 72°C, disgiuntore, comprensiva di motore 230V per tagliafuoco comprensivo di sensore, microinterruttori di fine corsa (sia in apertura che in chiusura), elemento fusibile per sgancio termico del tipo 72°C, - dim. 600x550 *Fire damper certified EI 180 S according to EN 1366-2 with a blade made of calcium silicate floating around brass pins. The frame is made of galvanized Sendzimir steel with a thickness of 15/10. It includes an automatic control system with thermal/electric release and automatic electric reset. It comes standard with a 72°C rated fuse, circuit breaker, and a 230V motor for the fire*			
	TO COLLECTION			633´479,14

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			633´479,14
	damper, including a sensor, micro switches for both open and close end positions, and a 72°C thermal release fuse. *Dimensions:* *Dimensions: 600x550 mm* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 1 - 05 Building DC MIL.06.A (30MW) SbCat 10 - M1 Impianto di ricambio aria data hall / Data hall air exchange system RIBA3 RIBA4	6,00		
	SUB TOTAL n.	6,00	907,14	5´442,84
122 / 1690 23.058	REGOLATORE di PORTATA rettangolare autoregolante a flusso costante - dimensioni 300x300 *Autoregulating constant flow rectangular airflow regulator* *Dimensions: 300x300 mm* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 1 - 05 Building DC MIL.06.A (30MW) SbCat 10 - M1 Impianto di ricambio aria data hall / Data hall air exchange system RIBA3 RIBA4	36,00		
	SUB TOTAL n.	36,00	77,55	2´791,80
123 / 1691 23.058a	REGOLATORE di PORTATA rettangolare autoregolante a flusso costante - dimensioni 300x250 *Autoregulating constant flow rectangular airflow regulator* *Dimensions: 300x250 mm* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 1 - 05 Building DC MIL.06.A (30MW) SbCat 10 - M1 Impianto di ricambio aria data hall / Data hall air exchange system RIBA3 RIBA4	30,00		
	SUB TOTAL n.	30,00	77,55	2´326,50
124 / 1692 23.060	REGOLATORE di PORTATA rettangolare autoregolante a flusso costante - dimensioni 150x150 *Autoregulating constant flow rectangular airflow regulator* *Dimensions: 150x150 mm* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 1 - 05 Building DC MIL.06.A (30MW) SbCat 10 - M1 Impianto di ricambio aria data hall / Data hall air exchange system RIBA3 RIBA4	11,00		
	SUB TOTAL n.	11,00	41,84	460,24
125 / 1693 23.060a	REGOLATORE di PORTATA rettangolare autoregolante a flusso costante - dimensioni 150x100 *Autoregulating constant flow rectangular airflow regulator* *Dimensions: 150x100 mm* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 1 - 05 Building DC MIL.06.A (30MW) SbCat 10 - M1 Impianto di ricambio aria data hall / Data hall air exchange system RIBA3 RIBA4	18,00		
	SUB TOTAL n.	18,00	38,84	699,12
	TO COLLECTION			645´199,64

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			645´199,64
126 / 1694 23.060b	REGOLATORE di PORTATA rettangolare autoregolante a flusso costante - dimensioni 100x100 *Autoregulating constant flow rectangular airflow regulator* *Dimensions: 100x100 mm* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 1 - 05 Building DC MIL.06.A (30MW) SbCat 10 - M1 Impianto di ricambio aria data hall / Data hall air exchange system RIBA3 RIBA4	40,00		
	SUB TOTAL n.	40,00	38,84	1´553,60
127 / 1194 26.003	Fornitura e posa in opera di UNITA' DI RICAMBIO ARIA con recuperatore a flussi incrociati, equipaggiata con centralina di controllo e alimentazione elettrica, interfaccia utente con display, scheda di controllo modbus over IP, dotata di ventilatori EC, sonda di pressione su mandata e ripresa, sensore di CO2 su ripresa, sonda di umidità e temperatura su ripresa, serrande su presa d'aria ed espulsione dotate di servomotore azionato a 220V, filtri sulla sezione di mandata e ripresa, avente le seguenti caratteristiche: - Portata aria mandata/ripresa: 1200 mc/h - Preavalenza utile mandata/ripresa: 250 Pa - Alimentazione elettrica: 220V/1f/0.7 kW - Dimensioni: 2560 x 2204 x 406 (LxPxA) mm - Peso: 420 kg *Supply and installation of AIR EXCHANGE UNIT with cross-flow recuperator, equipped with control unit and electrical power supply, user interface with display, Modbus over IP control card, equipped with EC fans, pressure probe on supply and return , CO2 sensor on the intake, humidity and temperature probe on the intake, dampers on the air intake and exhaust equipped with a 220V servomotor, filters on the delivery and intake section, having the following characteristics:* *- Supply/return air flow: 1200 m3/h* *- Useful delivery/return head: 250 Pa* *- Electrical power supply: 220V/1f/0.7 kW* *- Dimensions: 2560 x 2204 x 406 (WxDxH) mm* *- Weight: 420 kg* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 1 - 05 Building DC MIL.06.A (30MW) SbCat 11 - M1 Impianto di ricambio aria spazi accessori / Air exchange system for ancillary spaces. RIBA3 Item: REC09 RIBA4	3,00 -3,00		
	Summing positive values cadauno Summing negative values cadauno	3,00 -3,00		
	SUB TOTAL cadauno	0,00	6´400,00	0,00
128 / 1234 23.064	Fornitura e posa di box porta-filtro da canale per polvere grossa classe G4 EN779:2012 completo di relativo filtro. *Supply and installation of a channel filter box for coarse dust, G4 class according to EN779:2012, complete with the corresponding filter.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 1 - 05 Building DC MIL.06.A (30MW) SbCat 11 - M1 Impianto di ricambio aria spazi accessori / Air exchange system for ancillary spaces. Pre-Filtro recuperatori Pre-filter for heat recovery units. RIBA3 RIBA4	3,00 -3,00		
	Summing positive values cadauno Summing negative values cadauno	3,00 -3,00		
	SUB TOTAL cadauno	0,00	300,00	0,00
	TO COLLECTION			646´753,24

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			646´753,24
129 / 1235 11.019	CANALI in lamiera zincata a sezione circolare e/o quadrangolare per la mandata, ripresa ed espulsione aria, completi di staffaggi, pezzi speciali e materiale di consumo *Circular and/or square-section galvanized sheet metal ducts for air supply, return, and exhaust, complete with fittings, special parts, and consumable materials.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 1 - 05 Building DC MIL.06.A (30MW) SbCat 11 - M1 Impianto di ricambio aria spazi accessori / Air exchange system for ancillary spaces. Mandata e ripresa corridoi fra le datahall Supply and return in the corridors between the data halls. RIBA3 RIBA4 Presa aria ed espulsione Air intake and exhaust. RIBA3 RIBA4 Summing positive values kg Summing negative values kg SUB TOTAL kg	 10´425,00 -5´252,00 10´188,00 -10´044,00 20´613,00 -15´296,00 5´317,00	8,00	42´536,00
130 / 1236 11.022	ISOLAMENTO termico esterno dei canali dell'aria, eseguito con lastre elastomeriche flessibili *External thermal insulation of air ducts, carried out using flexible elastomeric sheets.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 1 - 05 Building DC MIL.06.A (30MW) SbCat 11 - M1 Impianto di ricambio aria spazi accessori / Air exchange system for ancillary spaces. Mandata e ripresa corridoi fra le datahall *Supply and return in the corridors between the data halls.* RIBA3 RIBA4 Summing positive values mq Summing negative values mq SUB TOTAL mq	 1´527,00 -961,00 1´527,00 -961,00 566,00	20,65	11´687,90
131 / 1237 11.023	FINITURA esterna in alluminio dei canali *External aluminum finish of the ducts.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 1 - 05 Building DC MIL.06.A (30MW) SbCat 11 - M1 Impianto di ricambio aria spazi accessori / Air exchange system for ancillary spaces. Tratti esterni o a vista *External or exposed sections.* RIBA3 RIBA4 Summing positive values mq Summing negative values mq SUB TOTAL mq	 1´527,00 -1´527,00 1´527,00 -1´527,00 0,00	35,00	0,00
132 / 1238 10.045	VERNICIATURA del colore RAL a scelta della committenza, di canalizzazioni rivestite in lamierino di alluminio o nude (lamiera zincata), isolate o non, con idonea vernice resistente agli agenti atmosferici. *Painting in the RAL color of your choice for ducts covered in aluminum sheet or bare (galvanized sheet), insulated or not, with suitable paint resistant to weathering.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 1 - 05 Building DC MIL.06.A (30MW) SbCat 11 - M1 Impianto di ricambio aria spazi accessori / Air exchange system for ancillary spaces. Tratti esterni o a vista External or exposed sections.			
	TO COLLECTION			700´977,14

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			700´977,14
	RIBA3 RIBA4	1´527,00 -1´527,00		
	Summing positive values m2 Summing negative values m2	1´527,00 -1´527,00		
	SUB TOTAL m2	0,00	10,00	0,00
133 / 1239 23.036	SERRANDA TAGLIAFUOCO certificata EI 180 S secondo EN 1366-2 con pala in fibrosilicato di calcio druotante attorno a perni ottone. Telaio in acciaio zincato sendzimir dello spessore di 15/10. Sistema di comando automatico con sgancio termico/elettrico e riarmo elettrico automatico. E' fornita di serie con fusibile tarato a 72°C, disgiuntore, comprensiva di motore 230V per tagliafuoco comprensivo di sensore, microinterruttori di fine corsa (sia in apertura che in chiusura), elemento fusibile per sgancio termico del tipo 72°C, - dim. 350x300 *Fire damper certified EI 180 S according to EN 1366-2 with a blade made of calcium silicate floating around brass pins. The frame is made of galvanized Sendzimir steel with a thickness of 15/10. It includes an automatic control system with thermal/electric release and automatic electric reset. It comes standard with a 72°C rated fuse, circuit breaker, and a 230V motor for the fire damper, including a sensor, micro switches for both open and close end positions, and a 72°C thermal release fuse.* *Dimensions:* *Dimensions: 350x300 mm* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 1 - 05 Building DC MIL.06.A (30MW) SbCat 11 - M1 Impianto di ricambio aria spazi accessori / Air exchange system for ancillary spaces.			
	RIBA3 RIBA4	12,00 -12,00		
	Summing positive values n. Summing negative values n.	12,00 -12,00		
	SUB TOTAL n.	0,00	898,95	0,00
134 / 1240 23.037	SERRANDA TAGLIAFUOCO certificata EI 180 S secondo EN 1366-2 con pala in fibrosilicato di calcio druotante attorno a perni ottone. Telaio in acciaio zincato sendzimir dello spessore di 15/10. Sistema di comando automatico con sgancio termico/elettrico e riarmo elettrico automatico. E' fornita di serie con fusibile tarato a 72°C, disgiuntore, comprensiva di motore 230V per tagliafuoco comprensivo di sensore, microinterruttori di fine corsa (sia in apertura che in chiusura), elemento fusibile per sgancio termico del tipo 72°C, - dim. 450x450 *Fire damper certified EI 180 S according to EN 1366-2 with a blade made of calcium silicate floating around brass pins. The frame is made of galvanized Sendzimir steel with a thickness of 15/10. It includes an automatic control system with thermal/electric release and automatic electric reset. It comes standard with a 72°C rated fuse, circuit breaker, and a 230V motor for the fire damper, including a sensor, micro switches for both open and close end positions, and a 72°C thermal release fuse.* *Dimensions:* *Dimensions: 450x450 mm* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 1 - 05 Building DC MIL.06.A (30MW) SbCat 11 - M1 Impianto di ricambio aria spazi accessori / Air exchange system for ancillary spaces.			
	RIBA3 RIBA4	27,00 -27,00		
	Summing positive values n. Summing negative values n.	27,00 -27,00		
	SUB TOTAL n.	0,00	907,14	0,00
135 / 1241 23.006	SERRANDE di taratura manuale per canale rettangolare in lamiera zincata, ad alette multiple contrapposte idonee all'installazione di servomotore elettrico: - dim. mm. 350x300			
	TO COLLECTION			700´977,14

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			700´977,14
	Manual adjustment louvers for rectangular galvanized sheet metal duct, with opposing multiple fins suitable for the installation of an electric servo motor: *Dimensions: 350x300 mm* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 1 - 05 Building DC MIL.06.A (30MW) SbCat 11 - M1 Impianto di ricambio aria spazi accessori / Air exchange system for ancillary spaces. RIBA3 RIBA4	 12,00 -12,00		
	Summing positive values n. Summing negative values n.	12,00 -12,00		
	SUB TOTAL n.	0,00	87,16	0,00
136 / 1242 23.009	SERRANDE di taratura manuale per canale rettangolare in lamiera zincata, ad alette multiple contrapposte idonee all'installazione di servomotore elettrico: - dim. mm. 400x400 *Manual adjustment louvers for rectangular galvanized sheet metal duct, with opposing multiple fins suitable for the installation of an electric servo motor:* *Dimensions: 400x400 mm* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 1 - 05 Building DC MIL.06.A (30MW) SbCat 11 - M1 Impianto di ricambio aria spazi accessori / Air exchange system for ancillary spaces. RIBA3 RIBA4	 12,00 -12,00		
	Summing positive values n. Summing negative values n.	12,00 -12,00		
	SUB TOTAL n.	0,00	103,08	0,00
137 / 1408 035240a	Bocchetta di mandata per installazione a canale, a doppia alettatura regolabile completa di serranda di taratura e controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte, in alluminio delle dimensioni di: 200 x 100 mm *Supply air diffuser for duct installation, with dual adjustable blades and equipped with a calibration damper and frame, installed to the highest standards of craftsmanship, made of aluminum, with dimensions of 200 x 100 mm.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 1 - 05 Building DC MIL.06.A (30MW) SbCat 11 - M1 Impianto di ricambio aria spazi accessori / Air exchange system for ancillary spaces. RIBA3 GM02 RIBA4	 45,00 -45,00		
	Summing positive values cad Summing negative values cad	45,00 -45,00		
	SUB TOTAL cad	0,00	69,16	0,00
138 / 1409 035242a	Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete con alette orizzontali fisse inclinate a 45°, completa di serranda e controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, delle dimensioni di: altezza 200 mm: base 80 mm *Aluminum return air grille without a screen, with fixed horizontal blades inclined at 45°, complete with a damper and frame, installed to the highest standards of craftsmanship, excluding masonry work, with dimensions of: height 200 mm, width 80 mm.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 1 - 05 Building DC MIL.06.A (30MW) SbCat 11 - M1 Impianto di ricambio aria spazi accessori / Air exchange system for ancillary spaces. RIBA3 GR01 RIBA4	 45,00 -45,00		
	Summing positive values cad	45,00		
	TO COLLECTION			700´977,14

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			700´977,14
	Summing negative values cad	-45,00		
	SUB TOTAL cad	0,00	100,68	0,00
139 / 1410 035249b	Griglia di aspirazione/espulsione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio e telaio porta-filtro di classe G4, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, delle dimensioni di: altezza 650 mm: base 800 mm *Aluminum intake/exhaust grille with protective screen, aluminum horizontal blades, complete with a frame, filter holder frame of class G4, installed to the highest standards of craftsmanship, excluding masonry work, with dimensions of: height 650 mm, width 800 mm.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 1 - 05 Building DC MIL.06.A (30MW) SbCat 11 - M1 Impianto di ricambio aria spazi accessori / Air exchange system for ancillary spaces. RIBA3 PAE02/GEA02 RIBA4	 6,00 -6,00		
	Summing positive values cad Summing negative values cad	6,00 -6,00		
	SUB TOTAL cad	0,00	565,63	0,00
140 / 1664 035249aab	Griglia di aspirazione/espulsione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, delle dimensioni di: altezza 200 mm: base 200 mm *Aluminum intake/exhaust grille with protective screen, aluminum horizontal blades, complete with a frame, installed to the highest standards of craftsmanship, excluding masonry work, with dimensions of: height 200 mm, width 200 mm.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 1 - 05 Building DC MIL.06.A (30MW) SbCat 11 - M1 Impianto di ricambio aria spazi accessori / Air exchange system for ancillary spaces. RIBA 3 RIBA 4: Corridoi e Maintenance room	 36,00		
	SUB TOTAL cad	36,00	178,39	6´422,04
141 / 1665 19.034	VENTILATORE centrifugo in linea, adatto per montaggio a parete, avente le seguenti caratteristiche: - portata aria: 110 mc/h *Centrifugal inline FAN, suitable for wall installation, with the following specifications:* *Airflow: 110 cubic meters per hour (mc/h)* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 1 - 05 Building DC MIL.06.A (30MW) SbCat 11 - M1 Impianto di ricambio aria spazi accessori / Air exchange system for ancillary spaces. RIBA3 RIBA4 Item FAF.A-01-01	 6,00		
	SUB TOTAL cadauno	6,00	350,00	2´100,00
142 / 1666 19.034a	VENTILATORE centrifugo in linea, adatto per montaggio a parete, avente le seguenti caratteristiche: - portata aria: 300 mc/h *Centrifugal inline FAN, suitable for wall installation, with the following specifications:* *Airflow: 300 cubic meters per hour (mc/h)* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 1 - 05 Building DC MIL.06.A (30MW) SbCat 11 - M1 Impianto di ricambio aria spazi accessori / Air exchange system for ancillary spaces. RIBA3 RIBA4 Item FAF.A-01-A1	 36,00		
	SUB TOTAL cadauno	36,00	480,00	17´280,00
	TO COLLECTION			726´779,18

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			726´779,18
143 / 1667 19.034b	VENTILATORE centrifugo in linea, adatto per montaggio a parete, avente le seguenti caratteristiche: - portata aria: 200 mc/h *Centrifugal inline FAN, suitable for wall installation, with the following specifications:* *Airflow: 200 cubic meters per hour (mc/h)* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 1 - 05 Building DC MIL.06.A (30MW) SbCat 11 - M1 Impianto di ricambio aria spazi accessori / Air exchange system for ancillary spaces. RIBA3 RIBA3 Item FAF.A01-02	3,00		
	SUB TOTAL cadauno	3,00	420,00	1´260,00
144 / 1668 035249aab	Griglia di aspirazione/espulsione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, delle dimensioni di: altezza 200 mm: base 200 mm *Aluminum intake/exhaust grille with protective screen, aluminum horizontal blades, complete with a frame, installed to the highest standards of craftsmanship, excluding masonry work, with dimensions of: height 200 mm, width 200 mm.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 1 - 05 Building DC MIL.06.A (30MW) SbCat 11 - M1 Impianto di ricambio aria spazi accessori / Air exchange system for ancillary spaces. RIBA 3 RIBA 4: ventilatori	45,00		
	SUB TOTAL cad	45,00	178,39	8´027,55
145 / 422 10.086	TUBAZIONI in multistrato costituite da polietilene reticolato interno ed esterno con interposto uno strato di alluminio, per impianti sanitari e di riscaldamento, impermeabile all'ossigeno - diam 16mm x 2.25mm *Multilayer pipes consisting of cross-linked polyethylene with an aluminum layer in between, for plumbing and heating systems, oxygen impermeable.* *Diameter: 16mm x 2.25mm* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 1 - 05 Building DC MIL.06.A (30MW) SbCat 14 - M7 Impianti idrici a servizio di impianti tecnologici / Water systems serving technological installations. RIBA3 RIBA4 - NPW RIBA4 - DCW	278,00 1´091,00		
	SUB TOTAL m	1´369,00	11,41	15´620,29
146 / 423 10.052	TUBAZIONI in acciaio zincato per la distribuzione acqua sanitaria calda e fredda per l'alimentazione impianti tecnologici, complete di raccorderia staffaggi a collare in acciaio zincato, materiali di consumo, ponteggi per il montaggio etc. *Galvanized steel pipes for the distribution of hot and cold sanitary water for the supply of technological systems, complete with galvanized steel collar fittings, consumable materials, scaffolding for installation, etc.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 1 - 05 Building DC MIL.06.A (30MW) SbCat 14 - M7 Impianti idrici a servizio di impianti tecnologici / Water systems serving technological installations. RIBA3 RIBA4 - DCW	3´940,00		
	SUB TOTAL kg	3´940,00	8,00	31´520,00
147 / 424 10.053	ISOLAMENTO termico per le tubazioni acqua sanitaria calda e fredda eseguito con guaine flessibili *Thermal insulation for hot and cold sanitary water pipes performed using flexible sleeves*			
	TO COLLECTION			783´207,02

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			783´207,02
	SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 1 - 05 Building DC MIL.06.A (30MW) SbCat 14 - M7 Impianti idrici a servizio di impianti tecnologici / Water systems serving technological installations. RIBA3 RIBA4 - DCW RIBA4 - NPW	 254,00 52,00		
	SUB TOTAL m2	306,00	39,50	12´087,00
148 / 425 10.054	FINITURA esterna in laminato plastico autoavvolgente, per le tubazioni acqua sanitaria calda e fredda ed antincendio *External finish in self-wrapping plastic laminate for hot and cold sanitary water pipes and fire protection.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 1 - 05 Building DC MIL.06.A (30MW) SbCat 14 - M7 Impianti idrici a servizio di impianti tecnologici / Water systems serving technological installations.			
	SUB TOTAL m2	0,00	7,00	0,00
149 / 426 10.055	FINITURA esterna in allumino per le tubazioni acqua sanitaria calda e fredda, installata a vista o all'interno delle centrali *External finish in aluminum for hot and cold sanitary water pipes, installed visibly or inside central units.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 1 - 05 Building DC MIL.06.A (30MW) SbCat 14 - M7 Impianti idrici a servizio di impianti tecnologici / Water systems serving technological installations. RIBA3 RIBA4 - DCW	 254,00		
	SUB TOTAL m2	254,00	25,94	6´588,76
150 / 427 CAP.018	**Water treatment room** ***Water treatment room*** SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 1 - 05 Building DC MIL.06.A (30MW) SbCat 14 - M7 Impianti idrici a servizio di impianti tecnologici / Water systems serving technological installations. n.3 Water treatment room nel building MIL.06.A			
	SUB TOTAL	0,00	0,00	0,00
151 / 441 13.011	**TRATTAMENTO ACQUE SISTEMA 2 - Carico impianto** ***WATER TREATMENT SYSTEM 2 - System flling.*** SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 1 - 05 Building DC MIL.06.A (30MW) SbCat 14 - M7 Impianti idrici a servizio di impianti tecnologici / Water systems serving technological installations.			
	SUB TOTAL	0,00	0,00	0,00
152 / 442 013489d	Riduttore di pressione a membrana con sede compensata attacco filettato con bocchettoni, corpo e calotta in ottone, gruppo filtro intercambiabile, pressione d'ingresso massima 25 bar, pressione a valle regolabile 1,5 ÷ 6 bar, per acqua, aria e gas neutri: senza manometro, dei seguenti diametri: 1"1/4 *Membrane pressure reducer with compensated seat and threaded connections with nozzles, brass body and cap, interchangeable filter group, maximum inlet pressure 25 bar, adjustable downstream pressure 1.5 ÷ 6 bar, for water, air, and neutral gases: without pressure gauge, available in the following sizes: 1"1/4.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out			
	TO COLLECTION			801´882,78

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			801´882,78
	Cat 1 - 05 Building DC MIL.06.A (30MW) SbCat 14 - M7 Impianti idrici a servizio di impianti tecnologici / Water systems serving technological installations. WT Room RIBA3 RIBA4	3,00		
	SUB TOTAL cad	3,00	203,86	611,58
153 / 443 13.012	Fornitura e posa in opera di FILTRO AUTOPULENTE SEMI-AUTOMATICO a funzionamento a ciclone con flusso elicoidale in servizio. Caratteristiche tecniche: - Portata con dP 0.2 bar: 3.4 mc/h - Grado di filtrazione: 60 micron - Pressione nominale: 12 bar - Temperatura acqua massima: 65°C - Vaso trasparente: PMMA - Testata: Polypropylene with 30 % glass fibre - Cartuccia filtrante: inox - Raccordi: Bocchettoni in ottone da 1" *Supply and installation of a SEMI-AUTOMATIC SELF-CLEANING CYCLONE FILTER with helical flow in operation. Technical specifications:* *Flow rate at dP 0.2 bar: 3.4 m³/h* *Filtration grade: 60 microns* *Nominal pressure: 12 bar* *Maximum water temperature: 65°C* *Transparent vessel: PMMA* *Head: Polypropylene with 30% glass fiber* *Filtration cartridge: Stainless steel* *Fittings: 1" brass nozzles* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 1 - 05 Building DC MIL.06.A (30MW) SbCat 14 - M7 Impianti idrici a servizio di impianti tecnologici / Water systems serving technological installations. Water treatment room - Item F02 RIBA3 RIBA4	3,00 -3,00		
	Summing positive values cadauno Summing negative values cadauno	3,00 -3,00		
	SUB TOTAL cadauno	0,00	414,32	0,00
154 / 444 13.012a	Filtri autopulenti semi automatici. Funzionamento a ciclone con flusso elicoidale in servizio. La fornitura comprende: testa ruotabile di 360°, attacchi a bocchettoni in Ottone con valvola di non ritorno incorporata, corpo in materiale plastico rinforzato con fibra di vetro, cartuccia in Acciaio Inox con sistema elicoidale, vaso trasparente, scarico semi automatico per attivare lavaggio controcorrente e datario manutenzioni. Speciale per attacchi sia in linea che verticali. È un'apparecchiatura all'avanguardia nel campo dei filtri autopulenti semiautomatici a ciclone in quanto, oltre allo scarico dello sporco raccolto, con il suo sistema di lavaggio controcorrente garantisce un'efficace e reale pulizia anche della cartuccia filtrante. Per la pulizia dell'elemento filtrante è sufficiente l'apertura dello scarico posizionato sul fondo del vaso; questa semplice operazione attiva il sistema di lavaggio in controcorrente. Ad ogni azionamento dello scarico si aziona il sistema: filtrazione acqua per lavaggio + scarico automatico + lavaggio in controcorrente automatico. La conformazione della cartuccia tende poi a convogliare lo sporco sul fondo del vaso grazie ad un effetto ciclone facilitando così l'accumulo del filtrato sul fondo del vaso. Inclusa chiave smontaggio/apertura vaso. CARATTERISTICHE TECNICHE Portata con dP 0,2 bar :9 m3/h Grado di filtrazione : 100 micron Pressione nominale : 16 bar Temperatura acqua (max) : 65 °C			
	TO COLLECTION			802´494,36

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS	
			Unit Rate	TOTAL
	TO COLLECTION			802´494,36
	Testata : ottone Vaso trasparente : Termopl Cartuccia filtrante : INOX Raccordi : bocchettone in ottone 1 1/2" Self-cleaning semi-automatic filters. Operate with a cyclonic helical flow during service. The supply includes a 360 rotatable head, Brass nozzles with integrated non-return valves, a body made of fiberglass-reinforced plastic, a Stainless Steel helical cartridge, a transparent vessel, semi-automatic drainage for counter-current cleaning activation, and a maintenance schedule recorder. It is suitable for both in-line and vertical connections. This equipment is at the forefront of semi-automatic self-cleaning cyclone filters. In addition to discharging collected dirt, its counter-current cleaning system ensures effective and thorough cleaning of the filter cartridge. To clean the filtering element, simply open the drain located at the bottom of the vessel; this straightforward operation activates the counter-current cleaning system. Each time the drain is activated, the system performs water filtration for cleaning, automatic drainage, and automatic counter-current cleaning. The cartridge's design directs dirt to the bottom of the vessel, thanks to a cyclonic effect, facilitating the accumulation of filtrate at the vessel's bottom. It includes a key for disassembly and opening of the vessel. TECHNICAL SPECIFICATIONS Flow rate at ΔP 0.2 bar: 9 m3/h Filtration grade: 100 microns Nominal pressure: 16 bar Maximum water temperature: 65 °C Head: Brass Transparent vessel: Thermoplastic Filter cartridge: Stainless Steel Connections: Brass nozzles 1 1/2" SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 1 - 05 Building DC MIL.06.A (30MW) SbCat 14 - M7 Impianti idrici a servizio di impianti tecnologici / Water systems serving technological installations. RIBA3 RIBA4	3,00		
	SUB TOTAL cadauno	3,00	414,32	1´242,96
155 / 445 13.013	Fornitura e posa in opera di ADDOLCITORE AUTOMATICO 1” - 40 LT, caratteristiche tecniche: - Volume resina scambiatrice: 40 L - Capacità di scambio: min 194, max 356 mc°f - Consumo sale per rigenerazione: min 2.7, max 8.2 kg - Portata nominale: 2.1 mc/h - Perdita di carico alla portata nominale: 0.8 bar - Portata massima: 2.5 mc/h - Perdita di carico alla portata massima: 1.0 bar - Pressione massima di esercizio: 8.6 bar - Pressione minima per la rigenerazione: 1.4 bar - Temperatura operativa: 0-49 °C - Alimentazione elettrica: 220V/50Hz/ - Assorbimento elettrico: 8.4-21.6 W - Durata del ciclo di rigenerazione: 70 minuti circa - Portata acqua allo scarico in rigenerazione: 0.5 mc/h - Volume acqua allo scarico medio: 0.132 mc - Raccordi entrata/uscita/scarico: 1" / 1" / 1/2" filettato - Diametro e altezza contenitori resine: 254x1372 mm - Dimensioni ingombro totali: 720x460x1580 mm - Capacità del contenitore del sale: 170 kg - Peso in esercizio: 290 kg - Kit bloccaggio erogazione acqua grezza durante la fase di ringnerazione - Scheda comunicazione BMS - Scheda Relè allarme per BMS *Supply and installation of an AUTOMATIC WATER SOFTENER 1" - 40 liters, with the following*			
	TO COLLECTION			803´737,32

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS	
			Unit Rate	TOTAL
	TO COLLECTION			803´737,32
	technical specifications: *Exchange resin volume: 40 liters* *Exchange capacity: min 194, max 356 mc°f* *Salt consumption for regeneration: min 2.7, max 8.2 kg* *Nominal flow rate: 2.1 m³/h* *Pressure drop at nominal flow rate: 0.8 bar* *Maximum flow rate: 2.5 m³/h* *Pressure drop at maximum flow rate: 1.0 bar* *Maximum operating pressure: 8.6 bar* *Minimum pressure for regeneration: 1.4 bar* *Operating temperature: 0-49°C* *Power supply: 220V/50Hz/* *Electrical consumption: 8.4-21.6 W* *Regeneration cycle duration: approximately 70 minutes* *Water flow rate during regeneration discharge: 0.5 m³/h* *Average water volume during discharge: 0.132 m³* *Inlet/outlet/discharge fittings: 1" / 1" / 1/2" threaded* *Resin container diameter and height: 254x1372 mm* *Overall dimensions: 720x460x1580 mm* *Salt container capacity: 170 kg* *Operating weight: 290 kg* *Kit for blocking raw water supply during the regeneration phase* *BMS communication board* *Alarm relay board for BMS* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 1 - 05 Building DC MIL.06.A (30MW) SbCat 14 - M7 Impianti idrici a servizio di impianti tecnologici / Water systems serving technological installations. Water treatment room - Item AD02 RIBA3 RIBA4	3,00		
	SUB TOTAL cadauno	3,00	2´094,01	6´282,03
156 / 448 13.015	Fornitura e posa in opera di POMPA DOSATRICE ELETTROMAGNETICHE PSM 16/02, funzionamento ON/OFF, proporzionale, 4-20 mA, ppm, temporizzato e pausa-lavoro. DATI TECNICI: Frequenza : programmabile da 0 a 140 impulsi/minuto Portata max. : 11 l/h Pressione max. : 2 bar Altezza aspirazione : max. 1.5 m Tubi aspirazione/mandata : 5x8 mm Precisione dosaggio : +5% ; -10% Alimentazione : 230 Vca, 50/60 Hz, -30…+10%, 55 VA max. (versione standard: cavo con spina Schuko) Potenza : max. 55 W Protezione : fusibile 4x20 F1.6A Orologio : in tempo reale, precisione ±5 sec/mese, con batteria tampone CR2032 (autonomia minima di 3 anni senza alimentazione) MATERIALI: Cassa : PP rinforzato con fibra di vetro Testata : PVDF Membrana : EPDM di alta qualità con rinforzo in tessuto, anima in acciaio e rivestimento in PTFE sul lato a contatto con il fluido Tenute : PTFE per testate in PVDF Valvole : a sfera in ceramica Tubo di aspirazione : PVC Crystal Tubo di mandata : PE INGRESSI ANALOGICI Ingresso analogico : 0-20 o 4-20 mA (programmabile) impedenza d'ingresso 30Ohm; precisione +- 0.05 mA, ripetibilità maggiore di +- 0.03 mA INGRESSI DIGITALI Dati tecnici generali : tensione a vuoto: tipica 10 V, max. 18 V			
	TO COLLECTION			810´019,35

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS	
			Unit Rate	TOTAL
	TO COLLECTION			810´019,35
	corrente a contatto chiuso: max. 3.8 mA tensione di alimentazione per micro-magnetici: 18 V +-5%, max. 10 mA frequenza: max. 10 Hz (durata minima impulso 50 msec) Ingresso abilitazione : contatto esente da potenziale o micro magnetico NPN (nel caso di flow cella) Ingresso livello/flusso : contatto esente da potenziale, da sensore di livello o flusso Ingresso impulsi : contatto pulito, 5V/5mA; frequenza max. 300 imp/min. USCITE Relè allarme : contatto NA / NC, programmabile, max. 30VCA (40V-), 3A resistivi ACCESSORI Nella fornitura sono compresi: filtro di fondo tubo di aspirazione tubo di mandata valvola di iniezione kit minimo livello STAFFA SUPPORTO DOSATRICE PER SERBATOIO - Contenitore per prodotti chimici. Forma : cilindrica verticale Diametro : 460 mm Altezza complessiva : 640 mm Capacità utile : 100 litri Pressione : atmosferica Materiale di costruzione : PE Accessori : Tappo a vite Piano rigido per pompa dosatrice - Inibitore di corrosione liquido: Tanica da 20Kg Test kit analitico per la determinazione del Molibdeno nelle acque. 1 drop = 10 mg/l Mo CONTENUTO DEL KIT: - 25 ml Titolante Molibdeno - 15 ml Indicatore Molibdeno - 15 ml Reagente A Molibdeno - 1 provetta da 20 ml - 1 istruzioni per l'uso *Supply and installation of an ELECTROMAGNETIC DOSING PUMP PSM 16/02, with ON/OFF, proportional, 4-20 mA, ppm, timed, and pause-work modes.* *TECHNICAL DATA:* *Frequency: Programmable from 0 to 140 impulses/minute* *Maximum flow rate: 11 l/h* *Maximum pressure: 2 bar* *Suction height: Maximum 1.5 m* *Suction/delivery tubes: 5x8 mm* *Dosage accuracy: +5%; -10%* *Power supply: 230 VAC, 50/60 Hz, -30…+10%, 55 VA max. (standard version: cable with Schuko plug)* *Power: Max. 55 W* *Protection: Fuse 4x20 F1.6A* *Clock: Real-time, accuracy ±5 sec/month, with CR2032 backup battery (minimum autonomy of 3 years without power)* *MATERIALS:* *Casing: PP reinforced with fiberglass* *Head: PVDF* *Membrane: High-quality EPDM with fabric reinforcement, steel core, and PTFE coating on the fluid contact side* *Seals: PTFE for PVDF heads* *Valves: Ceramic ball valves* *Suction tube: PVC Crystal* *Delivery tube: PE* *ANALOG INPUTS:* *Analog input: 0-20 or 4-20 mA (programmable)* *Input impedance: 30 Ohms; precision +- 0.05 mA, repeatability greater than +- 0.03 mA* *DIGITAL INPUTS:* *General technical data: Vacuum voltage: typical 10 V, max. 18 V* *Current with closed contact: max. 3.8 mA* *Power supply voltage for micro-magnetics: 18 V +-5%, max. 10 mA*			
	TO COLLECTION			810´019,35

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			810´019,35
	Frequency: max. 10 Hz (minimum pulse duration 50 msec) *Enable input: Potential-free contact or NPN micro-magnetic (in the case of flow cell)* *Level/flow input: Potential-free contact, from level or flow sensor* *Pulse input: Clean contact, 5V/5mA; max. frequency 300 imp/min.* *OUTPUTS:* *Alarm relay: NA / NC contact, programmable, max. 30 VAC (40V-), 3A resistive* *ACCESSORIES INCLUDED:* *Bottom filter* *Suction tube* *Delivery tube* *Injection valve* *Minimum level kit* *Mounting bracket for the dosing pump tank* *CHEMICAL PRODUCT CONTAINER:* *Shape: Vertical cylindrical* *Diameter: 460 mm* *Overall height: 640 mm* *Usable capacity: 100 liters* *Pressure: Atmospheric* *Construction material: PE* *Accessories: Screw cap* *Rigid base for dosing pump* *Corrosion inhibitor liquid: 20 kg container* *Analytical test kit for the determination of Molybdenum in water. 1 drop = 10 mg/l Mo* *KIT CONTENT:* *25 ml Molybdenum Titration Solution* *15 ml Molybdenum Indicator Solution* *15 ml Molybdenum Reagent A* *1 20 ml test tube* *1 user manual* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 1 - 05 Building DC MIL.06.A (30MW) SbCat 14 - M7 Impianti idrici a servizio di impianti tecnologici / Water systems serving technological installations. Water treatment room - Item ID02 RIBA3 RIBA4	3,00		
	SUB TOTAL cadauno	3,00	1´155,32	3´465,96
157 / 996 10.052	TUBAZIONI in acciaio zincato per la distribuzione acqua sanitaria calda e fredda per l'alimentazione impianti tecnologici, complete di raccorderia staffaggi a collare in acciaio zincato, materiali di consumo, ponteggi per il montaggio etc. *Galvanized steel pipes for the distribution of hot and cold sanitary water for the supply of technological systems, complete with galvanized steel collar fittings, consumable materials, scaffolding for installation, etc.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 1 - 05 Building DC MIL.06.A (30MW) SbCat 14 - M7 Impianti idrici a servizio di impianti tecnologici / Water systems serving technological installations. RIBA3 Water treatment room Scarico condensa recuperatori di calore corridoi datahall RIBA4	1´761,00 354,00 -354,00		
	Summing positive values kg Summing negative values kg	2´115,00 -354,00		
	SUB TOTAL kg	1´761,00	8,00	14´088,00
	TO COLLECTION			827´573,31

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			827´573,31
158 / 997 10.053	ISOLAMENTO termico per le tubazioni acqua sanitaria calda e fredda eseguito con guaine flessibili *Thermal insulation for hot and cold sanitary water pipes performed using flexible sleeves* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 1 - 05 Building DC MIL.06.A (30MW) SbCat 14 - M7 Impianti idrici a servizio di impianti tecnologici / Water systems serving technological installations. RIBA3 Water treatment room RIBA4	174,00		
	SUB TOTAL m2	174,00	39,50	6´873,00
159 / 998 10.055	FINITURA esterna in allumino per le tubazioni acqua sanitaria calda e fredda, installata a vista o all'interno delle centrali *External finish in aluminum for hot and cold sanitary water pipes, installed visibly or inside central units.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 1 - 05 Building DC MIL.06.A (30MW) SbCat 14 - M7 Impianti idrici a servizio di impianti tecnologici / Water systems serving technological installations. RIBA3 Water treatment room RIBA4	420,00		
	SUB TOTAL m2	420,00	25,94	10´894,80
160 / 1000 15.122	Fornitura e posa in opera di SERBATOIO IN ACCIAIO INOX per acqua potabile realizzato in Acciaio Inox AISI 316L idoneo per acqua potabile a norma del D.M. n. 174 del 06.04.04, per stoccaggio di acqua potabile a pressione atmosferica. Costruiti interamente in acciaio Inox 316L dotato di apertura di ispezione completa di coperchio con sistema di fissaggio a fascetta non a tenuta, che consente il montaggio degli accessori e le ispezioni periodiche. Versione verticale, capacità 5000L. *Supply and installation of STAINLESS STEEL WATER TANK made of AISI 316L stainless steel suitable for drinking water in compliance with the D.M. n. 174 of 06.04.04, designed for the storage of drinking water at atmospheric pressure. These tanks are entirely constructed from 316L stainless steel and come equipped with an inspection opening complete with a non-sealing clamped cover, which allows for the attachment of accessories and periodic inspections. The tank is of vertical design with a capacity of 5000 liters.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 1 - 05 Building DC MIL.06.A (30MW) SbCat 14 - M7 Impianti idrici a servizio di impianti tecnologici / Water systems serving technological installations. RIBA3 RIBA4	3,00		
	SUB TOTAL cadauno	3,00	8´341,00	25´023,00
161 / 1001 15.123	Fornitura e posa in opera di VALVOLA GALLEGGIANTE MECCANICA per controllo riempimento serbatoio di accumulo *Supply and installation of MECHANICAL FLOAT VALVE for controlling the filling of the storage tank.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 1 - 05 Building DC MIL.06.A (30MW) SbCat 14 - M7 Impianti idrici a servizio di impianti tecnologici / Water systems serving technological installations. RIBA3 Water treatment room RIBA4	3,00		
	SUB TOTAL cadauno	3,00	34,00	102,00
162 / 1002 13.016	**TRATTAMENTO ACQUE SISTEMA 3 - Umidificazione UTA sala** ***WATER TREATMENT SYSTEM 3 - Humidification for the Air Handling Unit (AHU) room.***			
	TO COLLECTION			870´466,11

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS	
			Unit Rate	TOTAL
	TO COLLECTION			870´466,11
	SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 1 - 05 Building DC MIL.06.A (30MW) SbCat 14 - M7 Impianti idrici a servizio di impianti tecnologici / Water systems serving technological installations.			
	SUB TOTAL	0,00	0,00	0,00
163 / 1003 13.017	Fornitura e posa in opera di ANALIZZATORE-INDICATORE DI CLORO S 507 composto da: - N. 1 centralina - N. 1 cella potenziostatica - N. 1 porta sonda a deflusso - N. 1 sonda di temperatura PT100 - N. 1 filtro di sicurezza - N. 1 pannello premontato CARATTERISTICHE TECNICHE CENTRALINA Alimentazione : 230 Vac ±10%, 50/60 Hz (115 Vac, 24 Vac o 24 Vccsu richiesta); protezione con fusibile interno autoripristinante (PTC) Potenza : max 7 VA Protezione : fusibile auto ripristinante PTC Condizioni d'uso : temperatura di stoccaggio: da -20 a +60°C temperatura di lavoro: da -10 a + 50°C umidità relativa: max. 90% senza condensa Display : display LCD alfanumerico a due righe, retroilluminato Grado di protezione : IP66 Dimensioni : 240 x 300 x h 125 mm Peso : circa 1.5 kg Installazione : a parete Materiali cassa esterna : ABS Ingressi digitali : 1 ingresso OFF/FLOW per disabilitare le uscite; accetta un contatto puro esente da potenziale (tensione ai morsetti 5 V, corrente max 5 mA) Ingressi analogici : precisione migliore dell' 0,3% sul F.S. - ripetibilità migliore dello 0.2% sul F.S. Ingresso temperatura : sensore di temperatura Pt100 Uscite a relè : 2 indipendenti tra loro, portata max 250 V / 3 A resistivo Uscite in corrente : 1 uscita 0-20 o 4-20 mA, separata galvanicamente Uscite seriali : 1 uscita RS232 standard a 4 poli CARATTERISTICHE TECNICHE FILTRO Materiale corpo filtro: policarbonato/PE Materiale cartuccia filtrante: polipropilene avvolto Grado di filtrazione: 10 micron CARATTERISTICHE TECNICHE CELLA DI ANALISI Principio di misura : Cella potenziostatica a due elettrodi con membrana iono-selettiva Compensazione temperatura : Automatica nel campo 0 … 45°C Temperatura massima : 45 °C Range di misura : 0,005 … 2,000 ppm Cl2 Pressione massima : 1 bar Portata di esercizio : 40 lt/h Attacchi al processo : portagomma con diametro esterno 13 mm Cella a deflusso : Plexiglass trasparente Predisposizione : Alloggiamenti per sensore di flusso ed elettrodo pH Dimensioni : 210 x 190 x 50 mm circa *Supply and installation of the S 507 CHLORINE ANALYZER-INDICATOR, consisting of:* *CONTROL UNIT:* *Power supply: 230 Vac ±10%, 50/60 Hz (115 Vac, 24 Vac, or 24 Vdc on request); protected by self-resetting internal fuse (PTC)* *Power consumption: max 7 VA* *Protection: self-resetting PTC auto-fuse* *Operating conditions: storage temperature: from -20 to +60°C, operating temperature: from -10 to +50°C, maximum relative humidity: 90% non-condensing* *Display: two-line alphanumeric LCD display, backlit* *Protection rating: IP66* *Dimensions: 240 x 300 x h 125 mm* *Weight: approximately 1.5 kg*			
	TO COLLECTION			870´466,11

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS	
			Unit Rate	TOTAL
	TO COLLECTION			870´466,11
	Installation: wall-mounted *External case materials: ABS* *Digital inputs: 1 OFF/FLOW input to disable outputs; accepts a pure, potential-free contact (voltage at terminals 5 V, max current 5 mA)* *Analog inputs: accuracy better than 0.3% on F.S. - repeatability better than 0.2% on F.S.* *Temperature input: Pt100 temperature sensor* *Relay outputs: 2 independent outputs, max load 250 V / 3 A resistive* *Current outputs: 1 output 0-20 or 4-20 mA, galvanically isolated* *Serial outputs: 1 standard RS232 output with 4 pins* *FILTER:* *Filter body material: polycarbonate/PE* *Filter cartridge material: wrapped polypropylene* *Filtration grade: 10 microns* *ANALYSIS CELL:* *Measurement principle: Potentiostatic cell with two electrodes and ion-selective membrane* *Temperature compensation: Automatic within the range 0 … 45°C* *Maximum temperature: 45°C* *Measuring range: 0.005 … 2,000 ppm Cl2* *Maximum pressure: 1 bar* *Operational flow rate: 40 lt/h* *Process connections: rubber hose with an outer diameter of 13 mm* *Flow cell: Transparent Plexiglas* *Provision: Housings for flow sensor and pH electrode* *Dimensions: Approximately 210 x 190 x 50 mm* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 1 - 05 Building DC MIL.06.A (30MW) SbCat 14 - M7 Impianti idrici a servizio di impianti tecnologici / Water systems serving technological installations. RIBA3 Locale Water treatment - Item AD03 RIBA4	9,00 -6,00		
	Summing positive values cadauno Summing negative values cadauno	9,00 -6,00		
	SUB TOTAL cadauno	3,00	2´639,34	7´918,02
164 / 1004 13.018	Fornitura e posa in opera di POMPA DOSATRICE ELETTROMAGNETICHE PSM 05/10, funzionamento ON/OFF, proporzionale, 4-20 mA, ppm, temporizzato e pausa-lavoro. DATI TECNICI: Frequenza : programmabile da 0 a 140 impulsi/minuto Portata max. : 5 l/h Pressione max. : 10 bar Altezza aspirazione : max. 1.5 m Tubi aspirazione/mandata : 4x6 mm Precisione dosaggio : +5% ; -10% Alimentazione : 230 Vca, 50/60 Hz, -30…+10%, 55 VA max. (versione standard: cavo con spina Schuko) Potenza : max. 55 W Protezione : fusibile 4x20 F1.6A Orologio : in tempo reale, precisione ±5 sec/mese, con batteria tampone CR2032 (autonomia minima di 3 anni senza alimentazione) MATERIALI: Cassa : PP rinforzato con fibra di vetro Testata : PVDF Membrana : EPDM di alta qualità con rinforzo in tessuto, anima in acciaio e rivestimento in PTFE sul lato a contatto con il fluido Tenute : PTFE per testate in PVDF Valvole : a sfera in ceramica Tubo di aspirazione : PVC Crystal Tubo di mandata : PE INGRESSI ANALOGICI Ingresso analogico : 0-20 o 4-20 mA (programmabile)			
	TO COLLECTION			878´384,13

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS	
			Unit Rate	TOTAL
	TO COLLECTION			878´384,13
	impedenza d'ingresso 30Ohm; precisione +- 0.05 mA, ripetibilità maggiore di +- 0.03 mA INGRESSI DIGITALI Dati tecnici generali : tensione a vuoto: tipica 10 V, max. 18 V corrente a contatto chiuso: max. 3.8 mA tensione di alimentazione per micro-magnetici: 18 V +-5%, max. 10 mA frequenza: max. 10 Hz (durata minima impulso 50 msec) Ingresso abilitazione : contatto esente da potenziale o micro magnetico NPN (nel caso di flow cella) Ingresso livello/flusso : contatto esente da potenziale, da sensore di livello o flusso Ingresso impulsi : contatto pulito, 5V/5mA; frequenza max. 300 imp/min. USCITE Relè allarme : contatto NA / NC, programmabile, max. 30VCA (40V-), 3A resistivi ACCESSORI Nella fornitura sono compresi: filtro di fondo tubo di aspirazione tubo di mandata valvola di iniezione kit minimo livello STAFFA SUPPORTO DOSATRICE PER SERBATOIO CONTENITORE IN POLIETILENE DA 100 L PER SOLUZIONI CHIMICHE con serbatoio di sicurezza. Forma: cilindrica verticale Diametro: 510 mm Altezza complessiva: 755 mm Capacità utile: 100 litri Pressione : atmosferica Materiale di costruzione: PE Accessori: Tappo a vite Piano rigido per pompa dosatrice PRODOTTO BIO GUARD 41H02 TANICA DA 25 KG Prodotto a base di ipoclorito di sodio soluzione 15% per uso in acque potabili e di piscina. Dosaggio 0.4 - 0.6 ppm *Supply and installation of ELECTROMAGNETIC DOSING PUMP PSM 05/10, with ON/OFF, proportional, 4-20 mA, ppm, timed, and pause-work operation.* *TECHNICAL DATA:* *Frequency: Programmable from 0 to 140 impulses/minute* *Maximum Flow Rate: 5 l/h* *Maximum Pressure: 10 bar* *Suction Head: Maximum 1.5 m* *Suction/Delivery Tubing: 4x6 mm* *Dosing Precision: +5%; -10%* *Power Supply: 230 VAC, 50/60 Hz, -30…+10%, 55 VA max. (standard version: cable with Schuko plug)* *Power: Max 55 W* *Protection: 4x20 F1.6A fuse* *Clock: Real-time clock, accuracy ±5 sec/month, with CR2032 backup battery (minimum autonomy of 3 years without power)* *MATERIALS:* *Casing: PP reinforced with fiberglass* *Head: PVDF* *Membrane: High-quality EPDM with fabric reinforcement, stainless steel core, and PTFE coating on the fluid-contact side* *Seals: PTFE for PVDF heads* *Valves: Ceramic ball valves* *Suction Tubing: PVC Crystal* *Delivery Tubing: PE* *ANALOG INPUTS:* *Analog Input: 0-20 or 4-20 mA (programmable)* *Input Impedance: 30 Ohms; Accuracy: ± 0.05 mA, repeatability greater than ± 0.03 mA* *DIGITAL INPUTS:* *General Technical Data: Voltage at idle: typical 10 V, max. 18 V; Closed contact current: max. 3.8 mA; Power supply voltage for micro-magnetics: 18 V ± 5%, max. 10 mA; Frequency: max. 10 Hz (minimum pulse duration 50 msec)*			
	TO COLLECTION			878´384,13

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS	
			Unit Rate	TOTAL
	TO COLLECTION			878´384,13
	Enable Input: Potential-free contact or NPN micro-magnetic (for flow cell) *Level/Flow Input: Potential-free contact, from level or flow sensor* *Pulse Input: Clean contact, 5V/5mA; Maximum frequency: 300 impulses/minute* *OUTPUTS:* *Alarm Relay: Normally Open / Normally Closed contact, programmable, max. 30VAC (40V-), 3A resistive* *ACCESSORIES INCLUDED:* *Bottom filter* *Suction tubing* *Delivery tubing* *Injection valve* *Minimum level kit* *Bracket for dosing pump support* *100 L Polyethylene Container for chemical solutions with safety tank* *Shape: Vertical cylindrical* *Diameter: 510 mm* *Overall height: 755 mm* *Usable capacity: 100 liters* *Pressure: Atmospheric* *Construction material: PE* *Accessories: Screw cap, rigid base for dosing pump* *BIO GUARD 41H02 PRODUCT, 25 KG CONTAINER* *Product based on 15% sodium hypochlorite solution for use in drinking and pool water. Dosage: 0.4 - 0.6 ppm.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 1 - 05 Building DC MIL.06.A (30MW) SbCat 14 - M7 Impianti idrici a servizio di impianti tecnologici / Water systems serving technological installations. RIBA3 Locale Water treatment - Item ID04 RIBA4	9,00 -6,00		
	Summing positive values cadauno Summing negative values cadauno	9,00 -6,00		
	SUB TOTAL cadauno	3,00	1´041,88	3´125,64
165 / 1005 13.019	Fornitura e posa in opera di FILTRO AUTOPULENTE SEMI-AUTOMATICO a funzionamento a ciclone con flusso elicoidale in servizio. Caratteristiche tecniche: - Portata con dP 0.2 bar: 3.4 mc/h - Grado di filtrazione: 60 micron - Pressione nominale: 12 bar - Temperatura acqua massima: 65°C - Vaso trasparente: PMMA - Testata: Polypropylene with 30 % glass fibre - Cartuccia filtrante: inox - Raccordi: Bocchettoni in ottone da 1" *Supply and installation of SEMI-AUTOMATIC SELF-CLEANING FILTER with cyclonic operation and helical flow in service.* *Technical Specifications:* *Flow Rate at dP 0.2 bar: 3.4 m³/h* *Filtration Grade: 60 microns* *Nominal Pressure: 12 bar* *Maximum Water Temperature: 65°C* *Transparent Housing: PMMA* *Head: Polypropylene with 30% glass fiber* *Filter Cartridge: Stainless Steel* *Fittings: 1" Brass nozzles* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out			
	TO COLLECTION			881´509,77

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	TOTAL
	TO COLLECTION			881´509,77
	Cat 1 - 05 Building DC MIL.06.A (30MW) SbCat 14 - M7 Impianti idrici a servizio di impianti tecnologici / Water systems serving technological installations. RIBA3 Locale Water treatment - Item F03 RIBA4	 9,00 -9,00		
	Summing positive values cadauno Summing negative values cadauno	9,00 -9,00		
	SUB TOTAL cadauno	0,00	414,32	0,00
166 / 1006 13.020	Fornitura e posa in opera di ADDOLCITORE CABINATO, per la rimozione della durezza (Calcio e Magnesio) mediante resine scambiatrici selezionate e adatte al contatto con acqua. Caratteristiche tecniche: - Capacità ciclica: min. 47.88 mc°f / max. 68.4 mc°f - Consumo di sale: min. 1.26 kg / max. 1.8 kg - Contenuto resine: 12 L - Portata nominale. 59 l/min - Pressione alla portata nominale: 1 bar - Quantità di sale: 18kg - Pressione operativa. 1.5-5 bar - Dimensioni: 461x270x480 mm - Peso: 23 kg *Supply and installation of a CABIN WATER SOFTENER, designed for the removal of hardness (Calcium and Magnesium) using selected ion-exchange resins suitable for contact with water.* *Technical Specifications:* *Cyclic Capacity: Min. 47.88 mc°f / Max. 68.4 mc°f* *Salt Consumption: Min. 1.26 kg / Max. 1.8 kg* *Resin Content: 12 L* *Nominal Flow Rate: 59 l/min* *Pressure at Nominal Flow Rate: 1 bar* *Salt Quantity: 18 kg* *Operating Pressure: 1.5-5 bar* *Dimensions: 461x270x480 mm* *Weight: 23 kg* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 1 - 05 Building DC MIL.06.A (30MW) SbCat 14 - M7 Impianti idrici a servizio di impianti tecnologici / Water systems serving technological installations. RIBA3 Locale Water treatment - Item AD03 RIBA4	9,00 -6,00		
	Summing positive values cadauno Summing negative values cadauno	9,00 -6,00		
	SUB TOTAL cadauno	3,00	1´383,30	4´149,90
167 / 1007 13.021	Fornitura e posa in opera di CONTATORE LANCIAIMPULSI FILETTATO DN20 Ø3/4" 1IMP/1 Lt. PN16, a quadrante asciutto per la rilevazione del consumo di acqua potabile ad uso residenziale o industriale mediante lettura diretta su rulli numerati. Predisposto per segnalare ad un qualsiasi strumento esterno la frequenza di dosaggio in funzione della portata rilevata, grazie al sensore lanciaimpulsi posizionato sul quadrante, caratteristiche tecniche: SPECIFICHE TECNICHE CONTATORE Diametro : mm 20 - 3/4" Portata minima : Lt/h 50 Portata nominale : m3/h 4 Portata massima : m3/h 5 Perdita di carico a Qmax. : bar < 0,63 Pressione di esercizio max. : bar 16 Temperatura di esercizio max : °C 30			
	TO COLLECTION			885´659,67

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			885´659,67
	Peso : kg 0,88 Lunghezza : mm 130 CARATTERISTICHE TECNICHE Trasmissione magnetica dell'impulso con protezione anti-frode. Contatto Reed: 24VDC - 50mA - 100Ω. Rapporto R = 80 (rapporto tra portata minima e portata nominale). Totalizzatore litri in ambiente asciutto e sottovuoto per una migliore visibilità e durata nel tempo. Sigillo metrico. Valore impulsi / litro modificabile se la rilevazione del consumo di acqua non è a fini fiscali . Corpo in ottone verniciato con resina epossidica. Produzione verificata idraulicamente e approvata da ente terzo. Conformità 2014/32/UE (Direttiva MID). Conformità ISO 4064 (Contatori acqua - requisiti tecnici e metrologici). Certificazione sanitaria ACS (Attestation de Conformite Sanitaire). Certificazione DM174 (Materiali a contatto con acqua potabile) *Supply and installation of a PULSE LANCER METER THREADED DN20 Ø3/4" 1IMP/1 Lt. PN16, a dry-dial meter designed for the measurement of potable water consumption in residential or industrial applications with direct reading on numbered rollers. It is also equipped to report the dosing frequency to any external device based on the detected flow rate, thanks to the pulse sensor positioned on the dial. Here are the technical specifications:* *TECHNICAL SPECIFICATIONS OF THE METER:* *Diameter: 20 mm - 3/4"* *Minimum Flow Rate: 50 Lt/h* *Nominal Flow Rate: 4 m³/h* *Maximum Flow Rate: 5 m³/h* *Pressure Loss at Qmax.: < 0.63 bar* *Maximum Operating Pressure: 16 bar* *Maximum Operating Temperature: 30°C* *Weight: 0.88 kg* *Length: 130 mm* *TECHNICAL FEATURES:* *Magnetic transmission of the pulse with anti-fraud protection. Reed Contact: 24VDC - 50mA - 100Ω.* *R ratio = 80 (ratio between minimum and nominal flow rate).* *Dry-dial totalizer with vacuum-sealed environment for better visibility and durability. Metric seal. Adjustable pulse value per liter if water consumption measurement is not for fiscal purposes. Brass body coated with epoxy resin.* *Hydraulically tested production approved by a third-party authority. Compliance with 2014/32/EC (MID Directive).* *Compliance with ISO 4064 (Water Meters - Technical and Metrological Requirements). ACS sanitary certification (Attestation de Conformite Sanitaire).* *DM174 certification (Materials in contact with drinking water).* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 1 - 05 Building DC MIL.06.A (30MW) SbCat 14 - M7 Impianti idrici a servizio di impianti tecnologici / Water systems serving technological installations. RIBA3 Locale Water treatment - AHU1-3-5 Locale Water treatment - AHU2-4-6 RIBA4 Summing positive values cadauno Summing negative values cadauno SUB TOTAL cadauno	3,00 3,00 -3,00 6,00 -3,00 3,00	140,00	420,00
168 / 1008 025255a	Circolatore ad alta efficienza (EEI <0,2) regolata elettronicamente a rotore bagnato con attacco a bocchettoni, corpo in ghisa grigia, alimentazione elettrica monofase, idoneo per impianti di riscaldamento e condizionamento (temperatura liquido -10 °C ÷ +110 °C) pressione di esercizio 6 bar, grado di protezione IP 44, classe di isolamento F, compresi accessori di montaggio, escluso il			
	TO COLLECTION			886´079,67

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS	
			Unit Rate	TOTAL
	TO COLLECTION			886´079,67
	collegamento elettrico: interasse 130 mm, Ø attacchi 1/2", portata 0 ÷ 2,5 mc/h prevalenza 1 ÷ 4 m *Electronically controlled, high-efficiency circulator pump (EEI <0.2) with wet rotor design, equipped with hose connections, cast iron body, single-phase electrical supply, suitable for heating and cooling systems (liquid temperature -10°C to + 110°C), operating pressure 6 bar, IP 44 protection class, insulation class F, including mounting accessories, excluding electrical connection: center distance 130 mm, Ø connections 1/2", flow rate 0 to 2.5 cubic meters per hour, head 1 to 4 meters.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 1 - 05 Building DC MIL.06.A (30MW) SbCat 14 - M7 Impianti idrici a servizio di impianti tecnologici / Water systems serving technological installations. RIBA3 Water treatment room RIBA4	3,00		
	SUB TOTAL cad	3,00	519,54	1´558,62
169 / 1009 13.022	Fornitura e posa in opera di POMPA DOSATRICE ELETTROMAGNETICHE PSM 02/18, funzionamento ON/OFF, proporzionale, 4-20 mA, ppm, temporizzato e pausa-lavoro. DATI TECNICI: Frequenza : programmabile da 0 a 140 impulsi/minuto Portata max. : 2 l/h Pressione max. : 18 bar Altezza aspirazione : max. 1.5 m Tubi aspirazione/mandata : 4x6 mm Precisione dosaggio : +5% ; -10% Alimentazione : 230 Vca, 50/60 Hz, -30…+10%, 55 VA max. (versione standard: cavo con spina Schuko) Potenza : max. 55 W Protezione : fusibile 4x20 F1.6A Orologio : in tempo reale, precisione ±5 sec/mese, con batteria tampone CR2032 (autonomia minima di 3 anni senza alimentazione) MATERIALI: Cassa : PP rinforzato con fibra di vetro Testata : PVDF Membrana : EPDM di alta qualità con rinforzo in tessuto, anima in acciaio e rivestimento in PTFE sul lato a contatto con il fluido Tenute : PTFE per testate in PVDF Valvole : a sfera in ceramica Tubo di aspirazione : PVC Crystal Tubo di mandata : PE INGRESSI ANALOGICI Ingresso analogico : 0-20 o 4-20 mA (programmabile) impedenza d'ingresso 30Ohm; precisione +- 0.05 mA, ripetibilità maggiore di +- 0.03 mA INGRESSI DIGITALI Dati tecnici generali : tensione a vuoto: tipica 10 V, max. 18 V corrente a contatto chiuso: max. 3.8 mA tensione di alimentazione per micro-magnetici: 18 V +-5%, max. 10 mA frequenza: max. 10 Hz (durata minima impulso 50 msec) Ingresso abilitazione : contatto esente da potenziale o micro magnetico NPN (nel caso di flow cella) Ingresso livello/flusso : contatto esente da potenziale, da sensore di livello o flusso Ingresso impulsi : contatto pulito, 5V/5mA; frequenza max. 300 imp/min. USCITE Relè allarme : contatto NA / NC, programmabile, max. 30VCA (40V-), 3A resistivi ACCESSORI Nella fornitura sono compresi: filtro di fondo tubo di aspirazione tubo di mandata valvola di iniezione kit minimo livello STAFFA SUPPORTO DOSATRICE PER SERBATOIO CONTENITORE IN POLIETILENE DA 100 L PER SOLUZIONI CHIMICHE con serbatoio di sicurezza.			
	TO COLLECTION			887´638,29

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS	
			Unit Rate	TOTAL
	TO COLLECTION			887´638,29
	PRODOTTO PEROXISOL TANICA DA 25 KG PEROXISOL è un prodotto a base di acqua ossigenata, utilizzato per igienizzare detergere e sbiancare l'acqua. LANCIA ASPIRAZIONE PRODOTTO CHIMICO DA TANICA Lancia di aspirazione per taniche da 20 kg. Il prodotto chimico viene aspirato direttamento dalla tanica *Supply and installation of an ELECTROMAGNETIC DOSING PUMP PSM 02/18, featuring ON/OFF, proportional, 4-20 mA, ppm, timed, and pause-work operation modes.* *TECHNICAL DATA:* *Frequency: Programmable from 0 to 140 pulses/minute* *Maximum Flow Rate: 2 l/h* *Maximum Pressure: 18 bar* *Maximum Suction Height: 1.5 m* *Suction/Delivery Tubing: 4x6 mm* *Dosing Accuracy: +5%; -10%* *Power Supply: 230 VAC, 50/60 Hz, -30…+10%, max 55 VA (standard version: cable with Schuko plug)* *Power: max 55 W* *Protection: 4x20 F1.6A fuse* *Clock: Real-time clock with ±5 sec/month accuracy, equipped with CR2032 backup battery (minimum autonomy of 3 years without power)* *MATERIALS:* *Housing: PP reinforced with fiberglass* *Head: PVDF* *Diaphragm: High-quality EPDM with fabric reinforcement, stainless steel core, and PTFE coating on the fluid contact side* *Seals: PTFE for PVDF heads* *Valves: Ceramic ball valves* *Suction Tube: PVC Crystal* *Delivery Tube: PE* *ANALOG INPUTS:* *Analog Input: 0-20 or 4-20 mA (programmable)* *Input Impedance: 30 Ohms; accuracy: ± 0.05 mA, repeatability greater than ± 0.03 mA* *DIGITAL INPUTS:* *General Technical Data: Vacuum voltage: typical 10 V, max 18 V; Closed contact current: max 3.8 mA; Power supply voltage for micro-magnetics: 18 V ±5%, max 10 mA; Frequency: max 10 Hz (minimum pulse duration 50 msec)* *Enable Input: Non-potential or NPN micro-magnetic contact (in the case of flow cell)* *Level/Flow Input: Non-potential contact, from a level or flow sensor* *Pulse Input: Clean contact, 5V/5mA; maximum frequency: 300 pulses/minute* *OUTPUTS:* *Alarm Relay: NC/NO contact, programmable, max 30 VAC (40V-), 3A resistive* *ACCESSORIES:* *Included in the supply: bottom filter, suction tube, delivery tube, injection valve, minimum level kit* *SUPPORT BRACKET FOR DOSING TANK* *100 L POLYETHYLENE CONTAINER FOR CHEMICAL SOLUTIONS with safety tank.* *CHEMICAL PRODUCT: PEROXISOL 25 KG* *PEROXISOL is a product based on hydrogen peroxide, used for disinfection, cleaning, and whitening of water.* *CHEMICAL PRODUCT SUCTION LANCE FROM CONTAINER* *Suction lance for 20 kg containers. The chemical product is directly suctioned from the container.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 1 - 05 Building DC MIL.06.A (30MW) SbCat 14 - M7 Impianti idrici a servizio di impianti tecnologici / Water systems serving technological installations. RIBA3 Locale Water treatment - Item ID03 RIBA4	3,00		
	TO COLLECTION	3,00		887´638,29

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION	3,00		887´638,29
	SUB TOTAL cadauno	3,00	1´026,41	3´079,23
170 / 1010 15.004	IDRANTINO di lavaggio in bronzo con attacco portagomma, munito di volatino; attacchi femmina nei vari diametri; da installare direttamente sulla tubazione o a parete. - DN15 *Bronze washing nozzle with hose connector and a handle; female connections in various diameters; to be installed directly on the pipeline or on the wall.* *DN15 (15mm diameter)* *Bronze Washing Nozzle with Hose Connector (DN15):* *A bronze washing nozzle with a hose connector and a handle, suitable for a 15mm diameter connection. It can be installed directly on the pipeline or on the wall. This washing nozzle is designed for various applications where a 15mm connection is required for washing or other purposes. The bronze construction ensures durability and resistance to corrosion. The hose connector makes it easy to attach a hose for water supply, and the handle allows for manual control of water flow.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 1 - 05 Building DC MIL.06.A (30MW) SbCat 14 - M7 Impianti idrici a servizio di impianti tecnologici / Water systems serving technological installations. RIBA3 Water treatment room RIBA4	3,00		
	SUB TOTAL n.	3,00	30,00	90,00
171 / 1011 15.120	Fornitura e posa di supporti e staffaggi per canali e tubazioni secondo quanto previsto negli elaborati grafici e nelle specifiche tecniche allegate. *Supply and installation of supports and brackets for channels and pipes as provided in the drawings and in the attached technical specifications.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 1 - 05 Building DC MIL.06.A (30MW) SbCat 14 - M7 Impianti idrici a servizio di impianti tecnologici / Water systems serving technological installations. RIBA3 Water treatment room RIBA4	3,00		
	SUB TOTAL a corpo	3,00	1´000,00	3´000,00
172 / 1012 16.002	DISCONNETTORE idraulico, a zona di pressione ridotta e controllabile DN 20 *Hydraulic disconnect, with reduced and controllable pressure zone, DN 20 (20mm diameter).* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 1 - 05 Building DC MIL.06.A (30MW) SbCat 14 - M7 Impianti idrici a servizio di impianti tecnologici / Water systems serving technological installations. RIBA3 Water treatment room RIBA4	3,00		
	SUB TOTAL n.	3,00	433,82	1´301,46
173 / 1013 16.003	DISCONNETTORE idraulico, a zona di pressione ridotta e controllabile DN 25 *Hydraulic disconnect, with reduced and controllable pressure zone, DN 25 (25mm diameter).* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 1 - 05 Building DC MIL.06.A (30MW) SbCat 14 - M7 Impianti idrici a servizio di impianti tecnologici / Water systems serving technological installations. RIBA3 Water treatment room	3,00		
	TO COLLECTION	3,00		895´108,98

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION	3,00		895´108,98
	RIBA4			
	SUB TOTAL n.	3,00	506,13	1´518,39
174 / 1014 16.004	DISCONNETTORE idraulico, a zona di pressione ridotta e controllabile DN 32 *Hydraulic disconnect, with reduced and controllable pressure zone, DN 32 (32mm diameter).* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 1 - 05 Building DC MIL.06.A (30MW) SbCat 14 - M7 Impianti idrici a servizio di impianti tecnologici / Water systems serving technological installations. RIBA3 Water treatment room RIBA4	3,00		
	SUB TOTAL n.	3,00	702,38	2´107,14
175 / 1015 16.013	VALVOLE di sicurezza qualificata e taratura ISPESL - DN20 *Qualified safety valves with ISPESL certification and calibration.* *DN20 (20mm diameter).* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 1 - 05 Building DC MIL.06.A (30MW) SbCat 14 - M7 Impianti idrici a servizio di impianti tecnologici / Water systems serving technological installations. RIBA3 Water treatment room - GP Hum RIBA4	3,00		
	SUB TOTAL n.	3,00	144,71	434,13
176 / 1016 16.019	VASI di espansione omologati ISPESL 50 lt *ISPESL approved expansion vessels 50 lt* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 1 - 05 Building DC MIL.06.A (30MW) SbCat 14 - M7 Impianti idrici a servizio di impianti tecnologici / Water systems serving technological installations. RIBA3 Water treatment room - GP Hum RIBA4	3,00		
	SUB TOTAL n.	3,00	129,11	387,33
177 / 1017 16.035	VALVOLE automatiche di sfogo aria, complete di valvola di intercettazione a sfera, da installare nei punti alti dell'impianto. *Automatic air vent VALVES, complete with ball shut-off valve, to be installed at the highest points of the system.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 1 - 05 Building DC MIL.06.A (30MW) SbCat 14 - M7 Impianti idrici a servizio di impianti tecnologici / Water systems serving technological installations. RIBA3 Water treatment room RIBA4	1,00		
	SUB TOTAL a corpo	1,00	500,00	500,00
178 / 1018 16.037	VALVOLE a sfera di intercettazione in bronzo da posizionare nei punti bassi dell'impianto per svuotamento circuiti. *Bronze shut-off ball VALVES to be positioned in the low points of the system for emptying circuits.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out			
	TO COLLECTION			900´055,97

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			900´055,97
	Cat 1 - 05 Building DC MIL.06.A (30MW) SbCat 14 - M7 Impianti idrici a servizio di impianti tecnologici / Water systems serving technological installations. RIBA3 Water treatment room RIBA4	1,00		
	SUB TOTAL a corpo	1,00	500,00	500,00
179 / 1019 16.042	MANOMETRO a quadrante, con serpentino in rame e rubinetto a tre vie per manometro campione *Dial pressure gauge, with copper coil and three-way tap for sample pressure gauge* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 1 - 05 Building DC MIL.06.A (30MW) SbCat 14 - M7 Impianti idrici a servizio di impianti tecnologici / Water systems serving technological installations. RIBA3 Water treatment room RIBA4	9,00		
	SUB TOTAL n.	9,00	57,18	514,62
180 / 1020 16.048	VALVOLE a sfera di intercettazione in bronzo - DN 20 *Bronze shut-off ball VALVES* *- DN 20* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 1 - 05 Building DC MIL.06.A (30MW) SbCat 14 - M7 Impianti idrici a servizio di impianti tecnologici / Water systems serving technological installations. RIBA3 Water treatment room RIBA4	54,00		
	SUB TOTAL n.	54,00	33,69	1´819,26
181 / 1021 16.049	VALVOLE a sfera di intercettazione in bronzo - DN 25 *Bronze shut-off ball VALVES* *- DN 25* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 1 - 05 Building DC MIL.06.A (30MW) SbCat 14 - M7 Impianti idrici a servizio di impianti tecnologici / Water systems serving technological installations. Water treatment room RIBA3 RIBA4	33,00		
	SUB TOTAL n.	33,00	41,42	1´366,86
182 / 1022 16.050	VALVOLE a sfera di intercettazione in bronzo - DN 32 *Bronze shut-off ball VALVES* *- DN 32* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 1 - 05 Building DC MIL.06.A (30MW) SbCat 14 - M7 Impianti idrici a servizio di impianti tecnologici / Water systems serving technological installations. RIBA3 Water treatment room RIBA4	60,00		
	SUB TOTAL n.	60,00	47,53	2´851,80
	TO COLLECTION			907´108,51

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			907´108,51
183 / 1023 16.062	VALVOLA di intercettazione a farfalla completa di controflange guarnizioni e bulloni - DN 65 *Butterfly shut-off VALVE complete with counterflanges, gaskets and bolts* *- DN 65* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 1 - 05 Building DC MIL.06.A (30MW) SbCat 14 - M7 Impianti idrici a servizio di impianti tecnologici / Water systems serving technological installations. Water treatment room - scarico serbatoio accumulo Water treatment room - discharge from water tank RIBA3 RIBA4	3,00		
	SUB TOTAL n.	3,00	130,00	390,00
184 / 1024 16.072	VALVOLA di ritegno in ottone filettata - DN 25 *Threaded brass check valve* *- DN 25* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 1 - 05 Building DC MIL.06.A (30MW) SbCat 14 - M7 Impianti idrici a servizio di impianti tecnologici / Water systems serving technological installations. RIBA3 Water treatment room RIBA4	9,00		
	SUB TOTAL n.	9,00	26,52	238,68
185 / 1025 16.073	VALVOLA di ritegno in ottone filettata - DN 32 *Threaded brass check valve* *- DN 32* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 1 - 05 Building DC MIL.06.A (30MW) SbCat 14 - M7 Impianti idrici a servizio di impianti tecnologici / Water systems serving technological installations. RIBA3 Water treatment room RIBA4	3,00		
	SUB TOTAL n.	3,00	28,63	85,89
186 / 1026 16.114	FILTRO raccoglitore in ottone con cestello in acciaio inox, filettato - DN 25 *FILTER brass collector with stainless steel basket, threaded* *- DN 25* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 1 - 05 Building DC MIL.06.A (30MW) SbCat 14 - M7 Impianti idrici a servizio di impianti tecnologici / Water systems serving technological installations. RIBA3 Water treatment room RIBA4	9,00		
	SUB TOTAL n.	9,00	30,10	270,90
187 / 1027 16.129	GIUNTO antivibrante in gomma filettato - DN 25 *Threaded rubber anti-vibration joint*			
	TO COLLECTION			908´093,98

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			908´093,98
	- DN 25 SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 1 - 05 Building DC MIL.06.A (30MW) SbCat 14 - M7 Impianti idrici a servizio di impianti tecnologici / Water systems serving technological installations. RIBA3 Water treatment room RIBA4	12,00		
	SUB TOTAL n.	12,00	50,00	600,00
188 / 1028 16.041	IDROMETRO a quadrante *Dial HYDROMETER* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 1 - 05 Building DC MIL.06.A (30MW) SbCat 14 - M7 Impianti idrici a servizio di impianti tecnologici / Water systems serving technological installations. RIBA3 Water treatment room RIBA4	3,00		
	SUB TOTAL n.	3,00	32,00	96,00
189 / 1029 16.149	Fornitura e posa in opera di CAVO SCALDANTE autoregolante in isolamento in termoplastico, calza metallica di protezione e messa a terra, guaina esterna in termoplastico. T ON/OFF 85/85°C. Potenza 10 W/m a 10°C e 230V, incluso KIT di terminazione completo lato alimentazione e terminale per cavi autoregolanti di sezione standard ,con pressacavo in poliammide e componenti in termorestringente. Esecuzione stagna. *Supply and installation of self-regulating HEATING CABLE in thermoplastic insulation, protective and earthing metal braid, external thermoplastic sheath. T ON/OFF 85/85°C. Power 10 W/m at 10°C and 230V, including complete termination KIT on the power supply side and terminal for self-regulating cables of standard section, with polyamide cable gland and heat-shrinkable components. Watertight execution.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 1 - 05 Building DC MIL.06.A (30MW) SbCat 14 - M7 Impianti idrici a servizio di impianti tecnologici / Water systems serving technological installations. RIBA3 Sistema umidificazione UTA Sala Air Handling Unit (AHU) room humidification system. Sistema caricamento impianti Plant Loading System RIBA4	1´200,00 690,00 -1´890,00		
	Summing positive values m Summing negative values m	1´890,00 -1´890,00		
	SUB TOTAL m	0,00	15,00	0,00
190 / 1030 16.150	Fornitura e posa in opera di TERMOSTATO ELETTROMECCANICO per cavi scaldanti, a bulbo e capillare ad espansione di fluido, alloggiato in una cassetta in lega leggera con grado di protezione IP65. Bulbo in rame e capillare protetto con guaina metallica spiralata in acciaio zincato.. Lunghezza del capillare 1000mm, capo di regolazione 0-40C. Portata del contatto 16A a 230 V c.a. Dimensioni approssimative 192x168x80mm *Supply and installation of ELECTROMECHANICAL THERMOSTAT for heating cables, bulb and fluid expansion capillary, housed in a light alloy box with IP65 protection rating. Copper bulb and capillary protected with a spiral metal sheath in galvanized steel. Length of the capillary 1000mm, regulation head 0-40C. Contact rating 16A at 230 V AC Approximate dimensions 192x168x80mm* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 1 - 05 Building DC MIL.06.A (30MW) SbCat 14 - M7 Impianti idrici a servizio di impianti tecnologici / Water systems serving technological installations. RIBA3			
	TO COLLECTION			908´789,98

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			908´789,98
	Sistema umidificazione UTA Sala Air Handling Unit (AHU) data hall humidification system. Sistema caricamento impianti Filling plant system RIBA4	6,00 36,00 -42,00		
	Summing positive values cadauno Summing negative values cadauno	42,00 -42,00		
	SUB TOTAL cadauno	0,00	180,00	0,00
191 / 1264 CAP.010	**Impianto sprinkler pre-azione** ***Pre-action sprinkler*** SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 1 - 05 Building DC MIL.06.A (30MW) SbCat 24 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti / Fire sprinkler and hydrant system.			
	SUB TOTAL	0,00	0,00	0,00
192 / 1265 025087a	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, zincato a caldo, serie media, in opera entro cavedi o in traccia o su staffaggi, comprese le giunzioni e i tagli a misura, esclusi i pezzi speciali (valvole, saracinesche, giunti di dilatazione, ecc.), la verniciatura, le opere provvisionali e le staffe di sostegno: Ø nominale 1/2", spessore 2,6 mm, peso 1,22 kg/m *Seamless steel pipe in accordance with UNI EN 10255 standard, hot-dip galvanized, medium series, installed within chases or on supports, including joints and custom cuts, excluding special components (valves, hydrants, expansion joints, etc.), painting, temporary works, and support brackets: Nominal Ø 1/2", thickness 2.6 mm, weight 1.22 kg/m.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 1 - 05 Building DC MIL.06.A (30MW) SbCat 24 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti / Fire sprinkler and hydrant system. Corridoi comuni fra le datahall (calcolato su taglia 10 MW) *Common corridors between the data halls (calculated for a size of 10 MW).* RIBA3 RIBA4	 90,00 -90,00		
	Summing positive values m Summing negative values m	90,00 -90,00		
	SUB TOTAL m	0,00	16,56	0,00
193 / 1266 055053f	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, per reti antincendio, rivestimento esterno con polveri epossidiche, di colore rosso, serie media: Ø nominale 2", spessore 3,6 mm, peso 5,05 kg/m *Seamless steel tube in accordance with UNI EN 10255, for fire protection systems, externally coated with epoxy powders, red color, medium series: nominal Ø 2", thickness 3.6 mm, weight 5.05 kg/m.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 1 - 05 Building DC MIL.06.A (30MW) SbCat 24 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti / Fire sprinkler and hydrant system. Corridoi comuni fra le datahall (calcolato su taglia 10 MW) *Common corridors between the data halls (calculated for a size of 10 MW).* RIBA3 RIBA4	 135,00 -135,00		
	Summing positive values m Summing negative values m	135,00 -135,00		
	SUB TOTAL m	0,00	39,39	0,00
194 / 1267 025087k	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, zincato a caldo, serie media, in opera entro cavedi o in traccia o su staffaggi, comprese le giunzioni e i tagli a misura, esclusi i pezzi speciali (valvole, saracinesche, giunti di dilatazione, ecc.), la verniciatura, le opere provvisionali e le			
	TO COLLECTION			908´789,98

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			908´789,98
	staffe di sostegno: Ø nominale 6", spessore 4 mm, peso 16,2 kg/m *Seamless steel pipe in accordance with UNI EN 10255 standard, hot-dip galvanized, medium series, installed within chases or on supports, including joints and custom cuts, excluding special components (valves, hydrants, expansion joints, etc.), painting, temporary works, and support brackets: Nominal Ø 6", thickness 4 mm, weight 16.2 kg/m.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 1 - 05 Building DC MIL.06.A (30MW) SbCat 24 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti / Fire sprinkler and hydrant system. RIBA3 Common corridor between datahall (counted on 10 MW size) RIBA4	 510,00 -510,00		
	Summing positive values m Summing negative values m	510,00 -510,00		
	SUB TOTAL m	0,00	115,45	0,00
195 / 1268 10.052	TUBAZIONI in acciaio zincato per la distribuzione acqua sanitaria calda e fredda per l'alimentazione impianti tecnologici, complete di raccorderia staffaggi a collare in acciaio zincato, materiali di consumo, ponteggi per il montaggio etc. *Galvanized steel pipes for the distribution of hot and cold sanitary water for the supply of technological systems, complete with galvanized steel collar fittings, consumable materials, scaffolding for installation, etc.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 1 - 05 Building DC MIL.06.A (30MW) SbCat 24 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti / Fire sprinkler and hydrant system. RIBA3 RIBA4 - HYDRANT	 3´099,00		
	SUB TOTAL kg	3´099,00	8,00	24´792,00
196 / 1269 16.035	VALVOLE automatiche di sfogo aria, complete di valvola di intercettazione a sfera, da installare nei punti alti dell'impianto. *Automatic air vent VALVES, complete with ball shut-off valve, to be installed at the highest points of the system.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 1 - 05 Building DC MIL.06.A (30MW) SbCat 24 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti / Fire sprinkler and hydrant system. RIBA3 RIBA4	 1,00		
	SUB TOTAL a corpo	1,00	500,00	500,00
197 / 1270 16.037	VALVOLE a sfera di intercettazione in bronzo da posizionare nei punti bassi dell'impianto per svuotamento circuiti. *Bronze shut-off ball VALVES to be positioned in the low points of the system for emptying circuits.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 1 - 05 Building DC MIL.06.A (30MW) SbCat 24 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti / Fire sprinkler and hydrant system. RIBA3 RIBA4	 1,00		
	SUB TOTAL a corpo	1,00	500,00	500,00
198 / 1271 14.118	Fornitura e posa in opera di SISTEMA A PREAZIONE IMPIANTO SPRINKLER, composto da valvola a Preazione totalmente assemblata e pronta per l'installazione - approvata CE/UL - pressione d'esercizio 12Bar/175PSI dimensione 6" DN150 composta da: - valvola a preazione con attacchi flangiati PN16 e trim assemblato di prova, drenaggio e allarme, con relativi manometri, per montaggio verticale del tipo A singolo interblocco (Elettrico) (Pneumatico) - Valvola di ritegno a clapet specifica per impianti antincendio - con attacchi flangiati PN16 - dotata di foro per il drenaggio ½"			
	TO COLLECTION			934´581,98

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS	
			Unit Rate	TOTAL
	TO COLLECTION			934´581,98
	- Saracinesca OS&Y a vite esterna per l'intercettazione generale dell'impianto - modello 961/FM specifica per impianti antincendio - con attacchi flangiati PN16 e dotata di volantino, indicatore visivo di posizione OS&Y e contatti di fine corsa per supervisione, approvata UL/FM - Campana Idraulica di allarme completa di gong, turbina e filtro a Y - approvata CE/UL/FM - Pressostato di allarme ad 1 contatto per aumento pressione linea di allarme acqua, approvato CE/UL/FM - Pressostato di allarme ad 1 contatto per caduta pressione linea alimentazione aria , approvato CE/UL/FM - Dispositivo di Mantenimento pressione aria, completo di linea per riempimento diretto e relativo by-pass con riduttore di pressione regolabile; necessario nelle installazioni con alimentazione aria a pressione variabile *Supply and installation of a Pre-Action Sprinkler System, consisting of a Pre-Action valve fully assembled and ready for installation, CE/UL approved, with an operating pressure of 12 Bar/175 PSI, size 6" DN150, comprising:* *Pre-Action valve with PN16 flanged connections and assembled trim for testing, drainage, and alarm, including pressure gauges, for vertical mounting of the single interlock type (Electric) (Pneumatic).* *Check valve with PN16 flanged connections, specifically designed for fire protection systems, equipped with a ½" drainage hole.* *OS&Y (Outside Screw and Yoke) gate valve for the general shutoff of the system, model 961/FM designed for fire protection systems, with PN16 flanged connections, a handwheel, OS&Y position indicator, and end-of-travel switches for supervision, UL/FM approved.* *Hydraulic alarm bell with a gong, turbine, and Y-filter, CE/UL/FM approved.* *Alarm pressure switch with 1 contact for detecting an increase in water alarm line pressure, CE/UL/FM approved.* *Alarm pressure switch with 1 contact for detecting a drop in air supply pressure, CE/UL/FM approved.* *Air pressure maintenance device, complete with a direct filling line and a related bypass with adjustable pressure reducer; necessary for installations with variable pressure air supply.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 1 - 05 Building DC MIL.06.A (30MW) SbCat 24 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti / Fire sprinkler and hydrant system. AZNG cold&hot plenum	1,00		
	SUB TOTAL cadauno	1,00	10´918,00	10´918,00
199 / 1272 14.118	Fornitura e posa in opera di SISTEMA A PREAZIONE IMPIANTO SPRINKLER, composto da valvola a Preazione totalmente assemblata e pronta per l'installazione - approvata CE/UL - pressione d'esercizio 12Bar/175PSI dimensione 6" DN150 composta da: - valvola a preazione con attacchi flangiati PN16 e trim assemblato di prova, drenaggio e allarme, con relativi manometri, per montaggio verticale del tipo A singolo interblocco (Elettrico) (Pneumatico) - Valvola di ritegno a clapet specifica per impianti antincendio - con attacchi flangiati PN16 - dotata di foro per il drenaggio ½" - Saracinesca OS&Y a vite esterna per l'intercettazione generale dell'impianto - modello 961/FM specifica per impianti antincendio - con attacchi flangiati PN16 e dotata di volantino, indicatore visivo di posizione OS&Y e contatti di fine corsa per supervisione, approvata UL/FM - Campana Idraulica di allarme completa di gong, turbina e filtro a Y - approvata CE/UL/FM - Pressostato di allarme ad 1 contatto per aumento pressione linea di allarme acqua, approvato CE/UL/FM - Pressostato di allarme ad 1 contatto per caduta pressione linea alimentazione aria , approvato CE/UL/FM - Dispositivo di Mantenimento pressione aria, completo di linea per riempimento diretto e relativo by-pass con riduttore di pressione regolabile; necessario nelle installazioni con alimentazione aria a pressione variabile *Supply and installation of a Pre-Action Sprinkler System, consisting of a Pre-Action valve fully assembled and ready for installation, CE/UL approved, with an operating pressure of 12 Bar/175 PSI, size 6" DN150, comprising:* *Pre-Action valve with PN16 flanged connections and assembled trim for testing, drainage, and alarm, including pressure gauges, for vertical mounting of the single interlock type (Electric) (Pneumatic).* *Check valve with PN16 flanged connections, specifically designed for fire protection systems, equipped with a ½" drainage hole.*			
	TO COLLECTION			945´499,98

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			945´499,98
	OS&Y (Outside Screw and Yoke) gate valve for the general shutoff of the system, model 961/FM designed for fire protection systems, with PN16 flanged connections, a handwheel, OS&Y position indicator, and end-of-travel switches for supervision, UL/FM approved. *Hydraulic alarm bell with a gong, turbine, and Y-filter, CE/UL/FM approved.* *Alarm pressure switch with 1 contact for detecting an increase in water alarm line pressure, CE/UL/FM approved.* *Alarm pressure switch with 1 contact for detecting a drop in air supply pressure, CE/UL/FM approved.* *Air pressure maintenance device, complete with a direct filling line and a related bypass with adjustable pressure reducer; necessary for installations with variable pressure air supply.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 1 - 05 Building DC MIL.06.A (30MW) SbCat 24 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti / Fire sprinkler and hydrant system. RIBA3 Common corridors between the data halls (calculated based on a 10 MW size). Valve for the circuit connecting corridors between the data halls. RIBA4	3,00		
	SUB TOTAL cadauno	3,00	10´918,00	32´754,00
200 / 1273 14.135	Valvola a farfalla, flangiata PN16 con riduttore manuale e volantino completa di micro-switch per indicazione di posizione a distanza, dimensioni: - DN 150 *Butterfly valve, flanged PN16 with manual reducer and handwheel complete with micro-switch for remote position indication, dimensions:* *- DN 150* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 1 - 05 Building DC MIL.06.A (30MW) SbCat 24 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti / Fire sprinkler and hydrant system. Corridoi comuni fra le datahall (calcolato su taglia 10 MW)	6,00		
	SUB TOTAL cadauno	6,00	543,78	3´262,68
201 / 1274 14.135	Valvola a farfalla, flangiata PN16 con riduttore manuale e volantino completa di micro-switch per indicazione di posizione a distanza, dimensioni: - DN 150 *Butterfly valve, flanged PN16 with manual reducer and handwheel complete with micro-switch for remote position indication, dimensions:* *- DN 150* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 1 - 05 Building DC MIL.06.A (30MW) SbCat 24 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti / Fire sprinkler and hydrant system. Valvola circuito AZNG cold&hot plenum	2,00		
	SUB TOTAL cadauno	2,00	543,78	1´087,56
202 / 1275 025134b	Valvola di ritegno a molla in ottone stampato, con molla in acciaio inox del tipo filettata, per installazione sia orizzontale che verticale, compreso il costo della filettatura e dei pezzi speciali necessari al montaggio, dei seguenti diametri: 20 mm *Spring-loaded brass check valve with stainless steel spring, threaded type, suitable for both horizontal and vertical installation, including the cost of threading and any special components required for assembly, with the following diameter: 20 mm.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 1 - 05 Building DC MIL.06.A (30MW) SbCat 24 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti / Fire sprinkler and hydrant system. Corridoi comuni fra le datahall (calcolato su taglia 10 MW)	3,00		
	SUB TOTAL cad	3,00	28,92	86,76
203 / 1276	Gruppo attacco motopompa conforme alla norma UNI 10779 con attacco VVF UNI 70			
	TO COLLECTION			982´690,98

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			982´690,98
055032b	preassemblato del tipo orizzontale in ottone, ghisa ed acciaio con attacchi ed accessori flangiati, con saracinesca, valvola di ritegno a clapet e valvola di sicurezza, in opera con esclusione delle opere murarie: con due rubinetti idranti di presa: Ø 6" *UNI 10779-compliant fire pump connection group with pre-assembled horizontal VVF UNI 70 connection in brass, cast iron, and steel with flanged connections and accessories, including gate valve, check valve, and safety valve, in place excluding masonry work, with two hydrant intake valves: Ø 6".* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 1 - 05 Building DC MIL.06.A (30MW) SbCat 24 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti / Fire sprinkler and hydrant system. Attacco autopompa per campane sprinkler	4,00		
	SUB TOTAL cad	4,00	2´455,36	9´821,44
204 / 1277 16.082	VALVOLA di ritegno tipo wafer in ghisa, completa di controflange guarnizioni e bulloni - DN 150 *Cast iron wafer type check VALVE, complete with counterflanges, gaskets and bolts - DN 150* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 1 - 05 Building DC MIL.06.A (30MW) SbCat 24 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti / Fire sprinkler and hydrant system.	4,00		
	SUB TOTAL n.	4,00	325,89	1´303,56
205 / 1278 16.042	MANOMETRO a quadrante, con serpentino in rame e rubinetto a tre vie per manometro campione *Dial pressure gauge, with copper coil and three-way tap for sample pressure gauge* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 1 - 05 Building DC MIL.06.A (30MW) SbCat 24 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti / Fire sprinkler and hydrant system. Corridoi comuni fra le datahall (calcolato su taglia 10 MW)	3,00		
	SUB TOTAL n.	3,00	57,18	171,54
206 / 1279 14.145	Fornitura e posa in opera di Pressostato di allarme aria, ad un contatto SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 1 - 05 Building DC MIL.06.A (30MW) SbCat 24 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti / Fire sprinkler and hydrant system. Corridoi comuni fra le datahall (calcolato su taglia 10 MW)	3,00		
	SUB TOTAL cadauno	3,00	263,15	789,45
207 / 1280 14.026	FLUSSOSTATO per montaggio a tubazione *Flow switch for pipe installation.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 1 - 05 Building DC MIL.06.A (30MW) SbCat 24 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti / Fire sprinkler and hydrant system. Corridoi comuni fra le datahall (calcolato su taglia 10 MW)	3,00		
	SUB TOTAL n.	3,00	137,73	413,19
208 / 1281 14.056	TUBAZIONE in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, per reti antincendio, zincato a caldo - diametro 4", spessore 4,5 mm, peso 12,23 kg/m *Seamless steel pipe compliant with UNI EN 10255 standards, for fire protection systems, hot-dip galvanized.* *Diameter: 4 inches* *Thickness: 4.5 mm* *Weight: 12.23 kg/m* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 1 - 05 Building DC MIL.06.A (30MW)			
	TO COLLECTION			995´190,16

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			995´190,16
	SbCat 24 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti / Fire sprinkler and hydrant system. RIBA3 AZNG bell valve connection for fire pump RIBA4	 1,00 -1,00		
	Summing positive values m Summing negative values m	1,00 -1,00		
	SUB TOTAL m	0,00	59,48	0,00
209 / 1282 14.056	TUBAZIONE in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, per reti antincendio, zincato a caldo - diametro 4", spessore 4,5 mm, peso 12,23 kg/m *Seamless steel pipe compliant with UNI EN 10255 standards, for fire protection systems, hot-dip galvanized.* *Diameter: 4 inches* *Thickness: 4.5 mm* *Weight: 12.23 kg/m* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 1 - 05 Building DC MIL.06.A (30MW) SbCat 24 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti / Fire sprinkler and hydrant system. RIBA3 Common corridors between data halls (calculated for a 10 MW size). Bell connection for fire pump. RIBA4	 3,00 -3,00		
	Summing positive values m Summing negative values m	3,00 -3,00		
	SUB TOTAL m	0,00	59,48	0,00
210 / 1283 14.063	TESTA SPRINKLER in opera: con bulbo di vetro, tipo upright o pendent, per temperature d'intervento 57 ÷ 182 °C - in ottone con finitura naturale, Ø 1/2" *In-service sprinkler head with a glass bulb, either upright or pendent type, for operating temperatures ranging from 57 to 182 °C.* *Made of brass with a natural finish* *Diameter: 1/2 inch* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 1 - 05 Building DC MIL.06.A (30MW) SbCat 24 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti / Fire sprinkler and hydrant system. Common corridors between the data halls (calculated based on a 10 MW size).	 75,00		
	SUB TOTAL cad	75,00	11,30	847,50
211 / 1284 14.125	Cassetta portaerogatori di scorta, in lamiera di acciaio smaltato rosso RAL 3000, atta a contenere 12 + 12 erogatori sprinkler (completa di erogatori come installati) *Spare sprinkler head cabinet, made of red RAL 3000 enamel-coated steel sheet, designed to hold 12 + 12 sprinkler heads (complete with heads as installed).* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 1 - 05 Building DC MIL.06.A (30MW) SbCat 24 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti / Fire sprinkler and hydrant system. Corridoi comuni fra le datahall (calcolato su taglia 10 MW)	 3,00		
	SUB TOTAL cadauno	3,00	180,00	540,00
212 / 1285 14.126	Formazioni di "inspector test connection" completo di valvola a sfera DN 25, manometro e sprinkler aperto *"Inspector Test Connection" formations complete with DN 25 ball valve, pressure gauge and open sprinkler*			
	TO COLLECTION			996´577,66

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			996´577,66
	SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 1 - 05 Building DC MIL.06.A (30MW) SbCat 24 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti / Fire sprinkler and hydrant system. Corridoi comuni fra le datahall (calcolato su taglia 10 MW)	3,00		
	SUB TOTAL cadauno	3,00	550,00	1´650,00
213 / 1286 14.127	Formazione di lavaggio tubazioni completo di valvola a sfera DN 50 *Pipe washing formation complete with DN 50 ball valve* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 1 - 05 Building DC MIL.06.A (30MW) SbCat 24 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti / Fire sprinkler and hydrant system. Corridoi comuni fra le datahall (calcolato su taglia 10 MW)	3,00		
	SUB TOTAL cadauno	3,00	465,00	1´395,00
214 / 1287 15.118	Fornitura e posa di bacino di raccolta delle acque, con scarico inferiore, griglia di copertura (150x500x550mm), avente le caratteristiche riportate negli elaborati grafici di progetto e le specifiche tecniche espresse nel "Capitolato speciale d'appalto". Comprensivo di tutti gli accessori ed oneri per un'installazione a regola d'arte. *Supply and installation of a water collection basin, with lower drain, covering grid (150x500x550mm), having the characteristics shown in the project graphics and the technical specifications expressed in the "Special tender specifications". Including all accessories and charges for a professional installation.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 1 - 05 Building DC MIL.06.A (30MW) SbCat 24 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti / Fire sprinkler and hydrant system.	6,00		
	SUB TOTAL cadauno	6,00	99,00	594,00
215 / 1288 10.070	TUBAZIONI in polietilene ad alta densità (PEhd) tipo Geberit, adatte per impianti di scarico, complete di pezzi speciali e raccordi, staffaggi in acciaio zincato, materiali di consumo, ponteggi per il montaggio etc. - diam 90mm *High-density polyethylene (HDPE) pipes, Geberit type, suitable for drainage systems, complete with special pieces and fittings, galvanized steel brackets, consumables, scaffolding for installation, etc.* *Diameter: 90mm* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 1 - 05 Building DC MIL.06.A (30MW) SbCat 24 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti / Fire sprinkler and hydrant system. RIBA3 Connection to external waste water system RIBA4	90,00 -83,00		
	Summing positive values m Summing negative values m	90,00 -83,00		
	SUB TOTAL m	7,00	15,48	108,36
216 / 1289 10.097	TUBAZIONI in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione; per pressioni SDR 7,7 (PN 25) - diam 90mm *High-density polyethylene (PE 100) pipes, compliant with UNI EN 12201 standards for water supply pipelines, meeting the sanitary regulations of the Ministry of Health for pressurized liquid systems; for SDR 7.7 (PN 25) pressure rating.* *Diameter: 90mm* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out			
	TO COLLECTION			1´000´325,02

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			1´000´325,02
	Cat 1 - 05 Building DC MIL.06.A (30MW) SbCat 24 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti / Fire sprinkler and hydrant system. RIBA3 RIBA4	38,00		
	SUB TOTAL m	38,00	13,97	530,86
217 / 1290 15.115	Fornitura e posa di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo per scarichi di acque reflue. Completo di caditoia carrabile in CLS. *Supply and installation of prefabricated concrete manhole for waste water discharges. Complete with concrete driveway drain.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 1 - 05 Building DC MIL.06.A (30MW) SbCat 24 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti / Fire sprinkler and hydrant system. RIBA3 RIBA4	6,00 -6,00		
	Summing positive values cadauno Summing negative values cadauno	6,00 -6,00		
	SUB TOTAL cadauno	0,00	500,00	0,00
218 / 1291 15.111	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo per scarichi di acque. Completo di almeno due elementi ed elemento di chiusura in calcestruzzo removibile. *Supply and installation of prefabricated concrete manhole for water drainage. Complete with at least two elements and removable concrete closing element.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 1 - 05 Building DC MIL.06.A (30MW) SbCat 24 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti / Fire sprinkler and hydrant system. RIBA3 Inspection of external fire riser drainage systems RIBA4	6,00 -6,00		
	Summing positive values cadauno Summing negative values cadauno	6,00 -6,00		
	SUB TOTAL cadauno	0,00	359,65	0,00
219 / 1292 20.023	Fornitura e posa di AEROTERMO elettrico avente le caratteristiche riportate negli elaborati grafici di progetto e le specifiche tecniche espresse nei documenti di progetto. Comprensivo di termostato di regolazione e di tutti gli accessori ed oneri; il tutto perfettamente funzionante secondo normativa vigente mod. Sabiana Electra 90 06E o similare *Supply and installation of an electric UNIT HEATER with the characteristics specified in the project drawings and the technical specifications outlined in the project documents. This includes a regulating thermostat and all related accessories and expenses, all in perfect working condition according to current regulations.* *Model Sabiana Electra 90 06E or equivalent* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 1 - 05 Building DC MIL.06.A (30MW) SbCat 24 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti / Fire sprinkler and hydrant system. Locali Fire Riser Esterni	6,00		
	SUB TOTAL cadauno	6,00	1´500,00	9´000,00
220 / 1293 CAP.011	**Impianto idranti a secco e tradizionali** ***Dry and Traditional Hydrant System*** SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 1 - 05 Building DC MIL.06.A (30MW) SbCat 24 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti / Fire sprinkler and hydrant system.			
	SUB TOTAL	0,00	0,00	0,00
	TO COLLECTION			1´009´855,88

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			1´009´855,88
221 / 1294 10.052	TUBAZIONI in acciaio zincato per la distribuzione acqua sanitaria calda e fredda per l'alimentazione impianti tecnologici, complete di raccorderia staffaggi a collare in acciaio zincato, materiali di consumo, ponteggi per il montaggio etc. *Galvanized steel pipes for the distribution of hot and cold sanitary water for the supply of technological systems, complete with galvanized steel collar fittings, consumable materials, scaffolding for installation, etc.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 1 - 05 Building DC MIL.06.A (30MW) SbCat 24 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti / Fire sprinkler and hydrant system. RIBA3 RIBA4 - SPRINKLER	24´707,00		
	SUB TOTAL kg	24´707,00	8,00	197´656,00
222 / 1325 025085e	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, zincato a caldo, serie media; in opera entro cavedi o in traccia o su staffaggi, comprese le giunzioni e i tagli a misura, esclusi i pezzi speciali (valvole, saracinesche, giunti di dilatazione, ecc.), la verniciatura, le opere provvisionali e le staffe di sostegno: Ø 1"1/4, spessore 3,2 mm, peso 3,100 kg/m *Seamless steel pipe compliant with UNI EN 10255 standard, hot-dip galvanized, medium series; installed in conduits, laid in trenches, or mounted on supports, including joints and cut-to-size sections, excluding special fittings (valves, stopcocks, expansion joints, etc.), painting, provisional works, and support brackets: Ø 1"1/4, thickness 3.2 mm, weight 3.100 kg/m.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 1 - 05 Building DC MIL.06.A (30MW) SbCat 24 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti / Fire sprinkler and hydrant system. RIBA3 Common corridors between the data halls (calculated for a 10 MW size). RIBA4	273,00 -273,00		
	Summing positive values m Summing negative values m	273,00 -273,00		
	SUB TOTAL m	0,00	25,18	0,00
223 / 1326 025085f	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, zincato a caldo, serie media; in opera entro cavedi o in traccia o su staffaggi, comprese le giunzioni e i tagli a misura, esclusi i pezzi speciali (valvole, saracinesche, giunti di dilatazione, ecc.), la verniciatura, le opere provvisionali e le staffe di sostegno: Ø 1"1/2, spessore 3,2 mm, peso 3,560 kg/m *Seamless steel pipe compliant with UNI EN 10255 standard, hot-dip galvanized, medium series; installed in conduits, laid in trenches, or mounted on supports, including joints and cut-to-size sections, excluding special fittings (valves, stopcocks, expansion joints, etc.), painting, provisional works, and support brackets: Ø 1"1/2, thickness 3.2 mm, weight 3.560 kg/m.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 1 - 05 Building DC MIL.06.A (30MW) SbCat 24 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti / Fire sprinkler and hydrant system. RIBA3 Common corridors between the data halls (calculated for a 10 MW size). RIBA4	415,50 -415,50		
	Summing positive values m Summing negative values m	415,50 -415,50		
	SUB TOTAL m	0,00	28,30	0,00
224 / 1327 025085h	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, zincato a caldo, serie media; in opera entro cavedi o in traccia o su staffaggi, comprese le giunzioni e i tagli a misura, esclusi i pezzi speciali (valvole, saracinesche, giunti di dilatazione, ecc.), la verniciatura, le opere provvisionali e le staffe di sostegno: Ø 2"1/2, spessore 3,6 mm, peso 6,420 kg/m *Seamless steel pipe compliant with UNI EN 10255 standard, hot-dip galvanized, medium series; installed in conduits, laid in trenches, or mounted on supports, including joints and cut-to-size sections, excluding special fittings (valves, stopcocks, expansion joints, etc.), painting, provisional*			
	TO COLLECTION			1´207´511,88

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			1´207´511,88
	works, and support brackets: Ø 2"1/2, thickness 3.6 mm, weight 6.420 kg/m. SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 1 - 05 Building DC MIL.06.A (30MW) SbCat 24 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti / Fire sprinkler and hydrant system. RIBA3 Common corridors between the data halls (calculated for a 10 MW size). RIBA4	234,00 -234,00		
	Summing positive values m Summing negative values m	234,00 -234,00		
	SUB TOTAL m	0,00	44,52	0,00
225 / 1328 025085i	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, zincato a caldo, serie media; in opera entro cavedi o in traccia o su staffaggi, comprese le giunzioni e i tagli a misura, esclusi i pezzi speciali (valvole, saracinesche, giunti di dilatazione, ecc.), la verniciatura, le opere provvisionali e le staffe di sostegno: Ø 3", spessore 4,0 mm, peso 8,360 kg/m *Seamless steel pipe in accordance with UNI EN 10255 standard, hot-dip galvanized, medium series; installed within chases or on supports, including joints and custom cuts, excluding special components (valves, hydrants, expansion joints, etc.), painting, temporary works, and support brackets: Ø 3", thickness 4.0 mm, weight 8.360 kg/m.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 1 - 05 Building DC MIL.06.A (30MW) SbCat 24 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti / Fire sprinkler and hydrant system. RIBA3 Common corridors between the data halls (calculated for a 10 MW size). RIBA4	429,00 -429,00		
	Summing positive values m Summing negative values m	429,00 -429,00		
	SUB TOTAL m	0,00	54,19	0,00
226 / 1329 055001a	Estintore a polvere, omologato secondo la normativa vigente, con valvola a pulsante, valvola di sicurezza a molla e manometro di indicazione di carica, dotato di sistema di controllo della pressione tramite valvola di non ritorno a monte del manometro, escluso eventuale supporto da pagare a parte: 6 kg, classe definita nel progetto antincendio. *Powder fire extinguisher, approved according to current regulations, with a push-button valve, spring-loaded safety valve, and pressure gauge indicating the charge level. It includes a pressure control system through a check valve mounted upstream of the pressure gauge. Any support required is excluded and should be paid separately. Capacity: 6 kg, the class is defined in the fire protection project.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 1 - 05 Building DC MIL.06.A (30MW) SbCat 24 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti / Fire sprinkler and hydrant system. Corridoi comuni fra le datahall (calcolato su taglia 10 MW)	21,00		
	SUB TOTAL cad	21,00	126,57	2´657,97
227 / 1330 055007a	Posizionamento di estintore con supporto: a parete in acciaio al carbonio verniciato rosso, Ø 160 mm per estintore a polvere da 6 kg *Positioning of fire extinguisher with wall-mounted support: made of red-painted carbon steel, Ø 160 mm for a 6 kg powder fire extinguisher.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 1 - 05 Building DC MIL.06.A (30MW) SbCat 24 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti / Fire sprinkler and hydrant system. Corridoi comuni fra le datahall (calcolato su taglia 10 MW)	21,00		
	SUB TOTAL cad	21,00	50,21	1´054,41
228 / 1331 055015d	Idrante DN 45, in cassetta da interno a parete o incasso in acciaio zincato verniciata rossa, (dimensioni B x H x P) 400 x 500 x 160 mm, completa di manichetta Ø nominale 45 a norma EN 14540 con raccordi e manicotti in ottone, rubinetto idrante Ø 1"1/2' DN 45, lancia in rame DN 45			
	TO COLLECTION			1´211´224,26

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			1´211´224,26
	con getto variabile a norma UNI EN 671-2, posta in opera completa di portello pieno con maniglia e cerniera, escluse le opere murarie: manichetta da 30 m *DN 45 fire hydrant, wall-mounted or recessed indoor, in red-painted galvanized steel box, (dimensions W x H x D) 400 x 500 x 160 mm, complete with a nominal Ø 45 hose according to EN 14540 with brass fittings and couplings, 1"1/2' DN 45 fire hydrant valve, DN 45 copper nozzle with adjustable jet according to UNI EN 671-2, installed with a solid door with handle and hinge, excluding masonry work: 30 m hose.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 1 - 05 Building DC MIL.06.A (30MW) SbCat 24 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti / Fire sprinkler and hydrant system. RIBA3 Common corridors between the data halls (calculated based on a 10 MW size) - Roof Level Common corridors between the data halls (calculated based on a 10 MW size). RIBA4	24,00 15,00		
	SUB TOTAL cad	39,00	333,21	12´995,19
229 / 1332 16.042	MANOMETRO a quadrante, con serpentino in rame e rubinetto a tre vie per manometro campione *Dial pressure gauge, with copper coil and three-way tap for sample pressure gauge* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 1 - 05 Building DC MIL.06.A (30MW) SbCat 24 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti / Fire sprinkler and hydrant system. Sala dati tipo (5MW)	1,00		
	SUB TOTAL n.	1,00	57,18	57,18
230 / 1333 16.034	VALVOLE automatiche di sfogo aria, complete di valvola di intercettazione a sfera, da installare nei punti alti dell'impianto. *Automatic air vent VALVES, complete with ball shut-off valve, to be installed at the highest points of the system.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 1 - 05 Building DC MIL.06.A (30MW) SbCat 24 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti / Fire sprinkler and hydrant system. Sala dati tipo (5MW)	1,00		
	SUB TOTAL a corpo	1,00	150,00	150,00
231 / 1334 16.036	VALVOLE a sfera di intercettazione in bronzo da posizionare nei punti bassi dell'impianto per svuotamento circuiti. *Bronze shut-off ball VALVES to be positioned in the low points of the system for emptying circuits.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 1 - 05 Building DC MIL.06.A (30MW) SbCat 24 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti / Fire sprinkler and hydrant system. Sala dati tipo (5MW)	1,00		
	SUB TOTAL a corpo	1,00	150,00	150,00
232 / 1375 055053f	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, per reti antincendio, rivestimento esterno con polveri epossidiche, di colore rosso, serie media: Ø nominale 2", spessore 3,6 mm, peso 5,05 kg/m *Seamless steel tube in accordance with UNI EN 10255, for fire protection systems, externally coated with epoxy powders, red color, medium series: nominal Ø 2", thickness 3.6 mm, weight 5.05 kg/m.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 1 - 05 Building DC MIL.06.A (30MW) SbCat 24 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti / Fire sprinkler and hydrant system. RIBA3 RIBA4	25,00 -25,00		
	Summing positive values m Summing negative values m	25,00 -25,00		
	TO COLLECTION			1´224´576,63

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			1´224´576,63
	SUB TOTAL m	0,00	39,39	0,00
233 / 1632 16.149	Fornitura e posa in opera di CAVO SCALDANTE autoregolante in isolamento in termoplastico, calza metallica di protezione e messa a terra, guaina esterna in termoplastico. T ON/OFF 85/85°C. Potenza 10 W/m a 10°C e 230V, incluso KIT di terminazione completo lato alimentazione e terminale per cavi autoregolanti di sezione standard ,con pressacavo in poliammide e componenti in termorestringente. Esecuzione stagna. *Supply and installation of self-regulating HEATING CABLE in thermoplastic insulation, protective and earthing metal braid, external thermoplastic sheath. T ON/OFF 85/85°C. Power 10 W/m at 10°C and 230V, including complete termination KIT on the power supply side and terminal for self-regulating cables of standard section, with polyamide cable gland and heat-shrinkable components. Watertight execution.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 1 - 05 Building DC MIL.06.A (30MW) SbCat 24 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti / Fire sprinkler and hydrant system. Antincendio idranti copertura	240,00		
	SUB TOTAL m	240,00	15,00	3´600,00
234 / 1633 16.150	Fornitura e posa in opera di TERMOSTATO ELETTROMECCANICO per cavi scaldanti, a bulbo e capillare ad espansione di fluido, alloggiato in una cassetta in lega leggera con grado di protezione IP65. Bulbo in rame e capillare protetto con guaina metallica spiralata in acciaio zincato.. Lunghezza del capillare 1000mm, capo di regolazione 0-40C. Portata del contatto 16A a 230 V c.a. Dimensioni approssimative 192x168x80mm *Supply and installation of ELECTROMECHANICAL THERMOSTAT for heating cables, bulb and fluid expansion capillary, housed in a light alloy box with IP65 protection rating. Copper bulb and capillary protected with a spiral metal sheath in galvanized steel. Length of the capillary 1000mm, regulation head 0-40C. Contact rating 16A at 230 V AC Approximate dimensions 192x168x80mm* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 1 - 05 Building DC MIL.06.A (30MW) SbCat 24 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti / Fire sprinkler and hydrant system. Antincendio idranti copertura	6,00		
	SUB TOTAL cadauno	6,00	180,00	1´080,00
235 / 1606 14.004	SIGILLATURA di attraversamenti di tubi in tecnopolimero combustibili (pvc, polietilene, polipropilene, etc.) mediante posa in opera di collare antincendio intumescente, classe di resistenza al fuoco REI 120 o 180, composto da anello flessibile in acciaio inox con inserito all'interno materiale termoespandente alla temperatura di circa 150 ÷ 200 °C, applicato dal lato del fuoco internamente o esternamente al foro passatubi con tasselli metallici ad espansione: - per tubo con diametro esterno di 50 mm S*ealing penetrations of combustible thermoplastic pipes (PVC, polyethylene, polypropylene, etc.) using the installation of an intumescent fire collar, fire resistance class REI 120 or 180, consisting of a flexible stainless steel ring with internal thermosetting material that expands at temperatures of approximately 150 to 200 °C, applied on the fire side either internally or externally to the pipe penetration hole with expanding metal anchors:* *for pipes with an external diameter of 50 mm.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 1 - 05 Building DC MIL.06.A (30MW) SbCat 26 - Sigillature passaggi REI tubazioni / Fire sealing for pipes penetration Scarico condensa UI	45,00		
	SUB TOTAL n.	45,00	47,56	2´140,20
236 / 1609 14.015	Fornitura e posa di sigillatura resistente al fuoco fino ad EI 180 a parete o solaio per tubazioni metalliche (acciaio, acciaio inox e rame) nude o isolate con lana minerale tramite sigillante acrilico; nel caso di tubazioni nude è necessario prevedere l'installazione di una coppella in lana minerale di tipologia, lunghezza e spessore idonei riportati nella certificazione sotto la dicitura di "isolamento locale"; tale isolamento locale può attraversare o meno il comparto. *Supply and installation of fire-resistant sealing up to EI 180 for wall or ceiling penetrations of metal pipes (steel, stainless steel, and copper), whether bare or insulated with mineral wool, using*			
	TO COLLECTION			1´231´396,83

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			1´231´396,83
	acrylic sealant. In the case of bare pipes, it is necessary to include the installation of a mineral wool collar of a type, length, and thickness suitable as specified in the certification under the term "local insulation." This local insulation may or may not penetrate the compartment. SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 1 - 05 Building DC MIL.06.A (30MW) SbCat 26 - Sigillature passaggi REI tubazioni / Fire sealing for pipes penetration Tubazioni in acciaio nero impianto idranti Tubazioni in acciaio nero impianto sprinkler	1,00		
	SUB TOTAL a corpo	1,00	35´000,00	35´000,00
237 / 1044 14.072	**Sistema di pressurizzazione filtro a prova di fumo** SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 1 - 05 Building DC MIL.06.A (30MW) SbCat 27 - M3 Impianti SEFFC e Pressurizzazione Filtri Fumo/ Smoke extraction and smoke filter pressurization system for the property.			
	SUB TOTAL cadauno	0,00	0,00	0,00
238 / 1045 14.073	Fornitura e posa in opera di SISTEMA DI PRESSURIZZAZIONE FILTRO A PROVA DI FUMO, del tipo MASTER BLACK EVO BIANCO (o similare), portata max 2.200 mc/h composto da: - UNITA' MASTER EVO BIANCO quadro di comando - UNITA' BLACK EVO 2.2 BIANCO unità ventilante portata max 2.200 mc/h, completa di batterie tampone per funzionamento in emergenza *Supply and installation of a SMOKE-PROOF PRESSURIZATION SYSTEM, of the MASTER BLACK EVO BIANCO (or similar) type, with a maximum capacity of 2,200 m³/h, consisting of:* *MASTER EVO BIANCO control panel unit* *BLACK EVO 2.2 BIANCO ventilating unit with a maximum capacity of 2,200 m³/h, complete with backup batteries for emergency operation.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 1 - 05 Building DC MIL.06.A (30MW) SbCat 27 - M3 Impianti SEFFC e Pressurizzazione Filtri Fumo/ Smoke extraction and smoke filter pressurization system for the property. RIBA3 Locale A.0.FF.27 RIBA4	1,00		
	SUB TOTAL cadauno	1,00	3´840,00	3´840,00
239 / 1046 14.074	Fornitura e posa in opera di SISTEMA DI PRESSURIZZAZIONE FILTRO A PROVA DI FUMO, del tipo MASTER BLACK EVO (o similare), portata max 3.200 mc/h composto da: - UNITA' MASTER EVO BIANCO quadro di comando - UNITA' BLACK EVO 3.2 BIANCO unità ventilante portata max 3.200 mc/h, completa di batterie tampone per funzionamento in emergenza *Supply and installation of a SMOKE-PROOF PRESSURIZATION SYSTEM, of the MASTER BLACK EVO (or similar) type, with a maximum capacity of 3,200 m³/h, consisting of:* *MASTER EVO BIANCO control panel unit* *BLACK EVO 3.2 BIANCO ventilating unit with a maximum capacity of 3,200 m³/h, complete with backup batteries for emergency operation.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 1 - 05 Building DC MIL.06.A (30MW) SbCat 27 - M3 Impianti SEFFC e Pressurizzazione Filtri Fumo/ Smoke extraction and smoke filter pressurization system for the property. RIBA3 Locale A.0.FF.05 Locale A.0.GF.07 Locale A.0.GF.33 RIBA4	1,00 1,00 1,00		
	SUB TOTAL cadauno	3,00	4´830,00	14´490,00
	TO COLLECTION			1´284´726,83

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			1´284´726,83
240 / 1047 14.075	Fornitura e posa in opera di SISTEMA DI PRESSURIZZAZIONE FILTRO A PROVA DI FUMO, del tipo MASTER BLACK EVO (o similare), portata max 4.200 mc/h composto da: - UNITA' MASTER EVO BIANCO quadro di comando - UNITA' BLACK EVO 4.2 BIANCO unità ventilante portata max 4.200 mc/h, completa di batterie tampone per funzionamento in emergenza *Supply and installation of a SMOKE-PROOF PRESSURIZATION SYSTEM, of the MASTER BLACK EVO (or similar) type, with a maximum capacity of 4,200 m³/h, consisting of:* *MASTER EVO BIANCO control panel unit* *BLACK EVO 4.2 BIANCO ventilating unit with a maximum capacity of 4,200 m³/h, complete with backup batteries for emergency operation.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 1 - 05 Building DC MIL.06.A (30MW) SbCat 27 - M3 Impianti SEFFC e Pressurizzazione Filtri Fumo/ Smoke extraction and smoke filter pressurization system for the property. RIBA3 Locale A.0.GF.37 RIBA4	1,00		
	SUB TOTAL cadauno	1,00	6´030,00	6´030,00
241 / 1048 14.076	Fornitura e posa in opera di KIT PRESSOSTATO E SENSORI PORTE composto da: - PRESSOSTATO DIFFERENZIALE - n. 02 SENSORI MAGNETICI PORTA *Supply and installation of PRESSURE SWITCH AND DOOR SENSOR KIT, consisting of:* *Differential pressure switch* *2 magnetic door sensors* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 1 - 05 Building DC MIL.06.A (30MW) SbCat 27 - M3 Impianti SEFFC e Pressurizzazione Filtri Fumo/ Smoke extraction and smoke filter pressurization system for the property. RIBA3 RIBA4	5,00		
	SUB TOTAL cadauno	5,00	756,00	3´780,00
242 / 1049 14.077	Fornitura e posa in opera di SENSORI PORTA (magnete + contatto reed) *Supply and installation of DOOR SENSORS (magnet + reed switch).* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 1 - 05 Building DC MIL.06.A (30MW) SbCat 27 - M3 Impianti SEFFC e Pressurizzazione Filtri Fumo/ Smoke extraction and smoke filter pressurization system for the property. RIBA3 RIBA4	14,00		
	SUB TOTAL	14,00	65,00	910,00
243 / 1050 14.080	Condotta di ventilazione resistente al fuoco realizzata in calcio silicato incombustibile di classe A1, rivestita con lamiera in acciaio zincato, caratterizzata con una classe di resistenza EI 120 secondo la UNI EN 1366. *Fire-resistant ventilation duct made of non-combustible calcium silicate material of class A1, coated with galvanized steel sheet, characterized by a fire resistance class of EI 120 according to UNI EN 1366.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 1 - 05 Building DC MIL.06.A (30MW) SbCat 27 - M3 Impianti SEFFC e Pressurizzazione Filtri Fumo/ Smoke extraction and smoke filter pressurization system for the property. RIBA3 RIBA4	100,00		
	TO COLLECTION	100,00		1´295´446,83

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION	100,00		1´295´446,83
	SUB TOTAL m2	100,00	315,00	31´500,00
244 / 1051 11.023	FINITURA esterna in alluminio dei canali *External aluminum finish of the ducts.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 1 - 05 Building DC MIL.06.A (30MW) SbCat 27 - M3 Impianti SEFFC e Pressurizzazione Filtri Fumo/ Smoke extraction and smoke filter pressurization system for the property. RIBA3 = RIBA4 Vedi voce n° 1050 [m2 100.00]	100,00		
	SUB TOTAL mq	100,00	35,00	3´500,00
245 / 1052 10.045	VERNICIATURA del colore RAL a scelta della committenza, di canalizzazioni rivestite in lamierino di alluminio o nude (lamiera zincata), isolate o non, con idonea vernice resistente agli agenti atmosferici. *Painting in the RAL color of your choice for ducts covered in aluminum sheet or bare (galvanized sheet), insulated or not, with suitable paint resistant to weathering.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 1 - 05 Building DC MIL.06.A (30MW) SbCat 27 - M3 Impianti SEFFC e Pressurizzazione Filtri Fumo/ Smoke extraction and smoke filter pressurization system for the property. RIBA3 RIBA4	100,00		
	SUB TOTAL m2	100,00	10,00	1´000,00
246 / 1053 14.087	Staffa di fissaggio a parete/soffitto. *Wall/ceiling mounting bracket.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 1 - 05 Building DC MIL.06.A (30MW) SbCat 27 - M3 Impianti SEFFC e Pressurizzazione Filtri Fumo/ Smoke extraction and smoke filter pressurization system for the property. RIBA3 RIBA4	26,00		
	SUB TOTAL cadauno	26,00	50,00	1´300,00
247 / 1054 14.089	Griglia in acciaio anodizzato colore nero, a maglia 10x10 per evitare intrusioni nella canalizzazione *Black anodized steel grille with a 10x10 mesh pattern to prevent intrusions into the ductwork.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 1 - 05 Building DC MIL.06.A (30MW) SbCat 27 - M3 Impianti SEFFC e Pressurizzazione Filtri Fumo/ Smoke extraction and smoke filter pressurization system for the property. RIBA3 RIBA4	5,00		
	SUB TOTAL cadauno	5,00	75,00	375,00
248 / 1055 14.090	Griglia in acciaio anodizzato colore nero per canali in lamiera zincata Ø 300 - Ø 400mm *Black anodized steel grille for galvanized sheet metal ducts with diameters of Ø 300 - Ø 400 mm.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 1 - 05 Building DC MIL.06.A (30MW) SbCat 27 - M3 Impianti SEFFC e Pressurizzazione Filtri Fumo/ Smoke extraction and smoke filter pressurization system for the property. RIBA3 RIBA4	5,00		
	SUB TOTAL cadauno	5,00	100,00	500,00
	TO COLLECTION			1´333´621,83

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS	
			Unit Rate	TOTAL
	TO COLLECTION			1´333´621,83
249 / 1421 CAP.024	**Impianto evacuazione forzata fumi e calore** ***Forced Smoke and Heat Exhaust*** SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 1 - 05 Building DC MIL.06.A (30MW) SbCat 27 - M3 Impianti SEFFC e Pressurizzazione Filtri Fumo/ Smoke extraction and smoke filter pressurization system for the property.			
	SUB TOTAL	0,00	0,00	0,00
250 / 1422 14.116	Fornitura del sistema di Automazione e Controllo del SEFFC in grado di tradurre gli scenari di incendio progettati in modo che, ogni componente, venga gestito coerentemente rispetto a tutti gli altri elementi, sfruttandone al massimo le caratteristiche. Il Sistema di Automazione e Controllo costituisce un valido aiuto nella gestione della manutenzione programmata del SEFC, permettendone una gestione ottimizzata ed efficiente soprattutto ora che questa parte è normata dalla UNI 9494-3. Descrizione: Armadio metallico tinto RAL 7035; Targhe esterne di identificazione e monito; Sezionatore generale Controllo tensione di rete; UPS per circuiti ausiliari 24 Vcc; Gestione nr. 05 zone SRAI; Gestione nr. 10 EFFC assiali; Logica di comando: - digital input, digital output; controllo corrente motori; controllo corrente serrande. Componenti montati sulla porta: maniglia interruttore generale; lampade FIRE / WARNING; predispositore a chiave aut / Test locale; pannello operatore 7" (pollici). Completano la fornitura: conduttori ed accessori di cablaggio; morsettiere di interconnessione suddivise per evacuatore e segnali verso esterno; siglatura componenti; siglatura cavi; siglatura morsetti; layout sistema di controllo e connessioni con evacuatori; schema elettrico e morsettiere; distinta componenti; elenco fogli e revisioni. Funzioni. SW PLC ed OP per la gestione dei cicli: PAGINE GRAFICHE per Pannello operatore in lingua italiana (sinottico dei comparti, con visualizzazione dello stato sensore/attuatore, funzioni comando man/aut, allarmi ed eventi, impostazione PW accesso per test manutenzione); test completo delle apparecchiature con controllo funzionalità da parte della casa produttrice *Supply of the Automation and Control System for SEFFC capable of translating fire scenarios designed so that each component is managed coherently with respect to all other elements, maximizing their characteristics. The Automation and Control System provides valuable assistance in the management of scheduled maintenance of SEFC, enabling optimized and efficient management, especially now that this part is regulated by UNI 9494-3.* *Description: Metal cabinet painted RAL 7035; External identification and warning plates; Main network voltage control switch; UPS for auxiliary 24 VDC circuits; Management of 05 SRAI zones; Management of 10 axial EFFC; Control logic:* *Digital input, digital output; motor current control; shutter current control.* *Components mounted on the door:* *Main switch handle;* *FIRE / WARNING lamps;* *Key pre-disposition for local/remote test;* *7-inch operator panel.* *The supply also includes:* *Wiring conductors and accessories;* *Interconnection terminals divided by evacuator and external signal;* *Component labeling;* *Cable labeling;* *Terminal labeling;* *Control system layout and connections with evacuators;*			
	TO COLLECTION			1´333´621,83

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS	
			Unit Rate	TOTAL
	TO COLLECTION			1´333´621,83
	Electrical diagram and terminals; *Component list;* *Sheet list and revisions.* *Functions.* *PLC and OP software for cycle management:* *GRAPHIC PAGES for the operator panel in Italian language (synoptic of compartments, with sensor/actuator status display, manual/auto control functions, alarms and events, access PW setting for maintenance testing);* *Comprehensive equipment testing with functionality control by the manufacturer.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 1 - 05 Building DC MIL.06.A (30MW) SbCat 27 - M3 Impianti SEFFC e Pressurizzazione Filtri Fumo/ Smoke extraction and smoke filter pressurization system for the property. RIBA 3 RIBA 4	1,00		
	SUB TOTAL cadauno	1,00	18´207,60	18´207,60
251 / 1423 14.100	Fornitura e posa in opera di VENTILATORE ESTRAZIONE FUMI E CALORE, provvisto di marcatura CE, ai sensi del regolamento EU 305/11 secondo la norma armonizzata EN 12101-3:2002, che certifica le prestazioni del prodotto ed in particolare: - Classe temperatura/tempo F400 in servizio S2 (emergenza incendio) - Funzionamento in servizio continuo S1, con temperatura di 40°C - Modello con Motore IE1 per funzionamento solo emergenza incendio S2 - Modello con Motore IE3 per funzionamento in emergenza incendio S2 ed in servizio continuo S1 - Evacuatore forzato di fumo e calore è un ventilatore assiale intubato, composto da: - Convogliatore in lamiera d'acciaio protetto con verniciatura epossipoliestirica con flange dimensionate a norma UNI ISO 680 / EUROVENT 1-2; - Girante elicoidale ad alto rendimento con pale a profilo alare in fusione di alluminio; - Motore elettrico asincrono trifase, costruito conforme alle norme IEC/EEC, classe di protezione IP55, forma B3, accoppiamento diretto con girante a sbalzo; - Cablaggio elettrico diretto al motore; - Tensione di alimentazione: 400V - 50Hz - Convogliatore medio con gruppo girante/motore quasi completamente incluso nella cassa. - Protezione in calcio-silicato per resistenza al fuoco - Griglia di protezione piana - Coppia piedini di fissaggio - Giunto antivibrante idoneo per alta temperatura - Serranda di sovrappressione (flusso orizzontale) - Morsettiera idonea per alta temperatura cablata - Interruttore di servizio per alta temperatura cablato - Trasporto ed imballo - Tiro in quota e fissaggio al piano di installazione - Portata aria: 38'000 mc/h - Prevalenza utile: 300 Pa *Supply and installation of a SMOKE AND HEAT EXTRACTION FAN, CE marked in accordance with EU Regulation 305/11, according to harmonized standard EN 12101-3:2002, certifying the product's performance, including:* *Temperature/time class F400 in S2 service (fire emergency).* *Continuous S1 operation at 40°C.* *Model with IE1 motor for emergency fire operation (S2).* *Model with IE3 motor for emergency fire operation (S2) and continuous S1 operation.* *Smoke and heat extraction fan is an axial fan with ducting, consisting of:* *Steel sheet casing protected with epoxy-polyester paint and flanges sized according to UNI ISO 680 / EUROVENT 1-2 standards.* *High-efficiency helical impeller with airfoil profile blades made of cast aluminum.* *Three-phase asynchronous electric motor, built in accordance with IEC/EEC standards, IP55 protection class, B3 form, directly coupled to the impeller.* *Direct electrical wiring to the motor.* *Supply voltage: 400V - 50Hz.* *Medium-sized casing with the impeller/motor group almost entirely enclosed.* *Fire-resistant calcium-silicate protection.* *Flat protective grille.*			
	TO COLLECTION			1´351´829,43

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			1´351´829,43
	Pair of fixing feet. *High-temperature suitable anti-vibration coupling.* *Overpressure damper (horizontal flow).* *High-temperature cable terminal block.* *Wired high-temperature service switch.* *Transport and packaging.* *Installation at height and fixation to the installation floor.* *Airflow: 38,000 m³/h.* *Useful pressure: 300 Pa.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 1 - 05 Building DC MIL.06.A (30MW) SbCat 27 - M3 Impianti SEFFC e Pressurizzazione Filtri Fumo/ Smoke extraction and smoke filter pressurization system for the property. RIBA3 Item: EX01 RIBA4	3,00 -3,00		
	Summing positive values cadauno Summing negative values cadauno	3,00 -3,00		
	SUB TOTAL cadauno	0,00	12´102,00	0,00
252 / 1424 14.100a	Fornitura e installazione di un VENTILATORE PER L'EVACUAZIONE DI FUMI E CALORE, marchiato CE in conformità con il Regolamento dell'Unione Europea 305/11, secondo la norma armonizzata EN 12101-3:2002, che certifica le prestazioni del prodotto, dotato di inverter di comando, con le seguenti caratteristiche: Classe di temperatura/tempo F400 in servizio S2 (emergenza incendio). Funzionamento continuo S1 a 40°C. Protezione in silicato di calcio resistente al fuoco. *Supply and installation of a SMOKE AND HEAT EXTRACTION FAN, CE marked in accordance with EU Regulation 305/11, according to harmonized standard EN 12101-3:2002, certifying the product's performance, Equipped with control inverter including:* *Temperature/time class F400 in S2 service (fire emergency).* *Continuous S1 operation at 40°C.* *Fire-resistant calcium-silicate protection.* *Airflow: 38,000 m³/h.* *Useful pressure: 301 Pa.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 1 - 05 Building DC MIL.06.A (30MW) SbCat 27 - M3 Impianti SEFFC e Pressurizzazione Filtri Fumo/ Smoke extraction and smoke filter pressurization system for the property. RIBA3 RIBA4: Item: EX.A-06-01/EX.A-05-01/EX.A-04-01	3,00		
	SUB TOTAL cadauno	3,00	12´102,00	36´306,00
253 / 1425 14.102	Fornitura e posa in opera di VENTILATORE IMMISSIONE ARIA a servizio di impianto estrazione fumi e calore, provvisto di marcatura CE: - Ventilatori assiali - Funzionamento in continuo nell'intervallo di temperature -20°C/55°C. Marchio di conformità CE. Girante: - Le pale regolabili permettono una flessibile e precisa selezione del punto di lavoro desiderato mantenendo alta l'efficienza. L'angolo pala è pre-impostato in fabbrica. - Le giranti sono costruite con pale profilate in lega di alluminio pressofuso. - Girante bilanciata dinamicamente secondo ISO 21940-11 e ISO 14694, qualità G6,3. Cassa: - Cassa in acciaio zincato a caldo secondo ISO 1461. - Flange pre-forate secondo Eurovent 1/2 poste su entrambi i lati che forniscono stabilità aggiuntiva - Morsettiera pre-cablata riportata esternamente alla cassa con grado di protezione IP65 (IEC 60034-5) per un'installazione più semplice.			
	TO COLLECTION			1´388´135,43

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			1´388´135,43
	- Protezione in calcio-silicato per resistenza al fuoco Incluso lo stadio statorico guide vane imbullonato alla cassa che incrementa la pressione e l'efficienza del ventilatore. Motore: - Motore asincrono trifase con rotore a gabbia di scoiattolo. - Classe protezione motore IP55 (IEC 60034-5), classe d'isolamento F. - I motori sono equipaggiati con pastiglie termiche PTC per la protezione motore. - Motori a singola o doppia velocità disponibili. - Velocità regolabile tramite inverter, funzionamento consentito fino a 10Hz - Coppia piedini di fissaggio - Griglia di protezione piana - Giunto antivibrante - Morsettiera ed interruttore di sezionamento cablati - Trasporto ed imballo - Tiro in quota e fissaggio al piano di installazione - Portata aria: 29'000 mc/h - Prevalenza utile: 300 Pa *Supply and installation of AIR INTAKE FAN for use in a smoke and heat extraction system, CE marked:* *Axial fans* *Continuous operation in the temperature range of -20°C to 55°C. CE conformity mark.* *Impeller:* *Adjustable blades allow for flexible and precise selection of the desired operating point while maintaining high efficiency. The blade angle is pre-set at the factory.* *Impellers are constructed with profiled blades made of die-cast aluminum alloy.* *Dynamically balanced impeller according to ISO 21940-11 and ISO 14694, quality G6.3.* *Casing:* *Hot-dip galvanized steel casing according to ISO 1461.* *Pre-drilled flanges according to Eurovent 1/2 on both sides, providing additional stability.* *Pre-wired terminal box external to the casing with IP65 protection rating (IEC 60034-5) for easier installation.* *Fire-resistant calcium-silicate protection.* *Includes the stator stage with bolted guide vanes attached to the casing, which increases fan pressure and efficiency.* *Motor:* *Three-phase asynchronous motor with squirrel-cage rotor.* *Motor protection class IP55 (IEC 60034-5), insulation class F.* *Motors are equipped with PTC thermal protectors for motor protection.* *Single or dual-speed motors available.* *Speed adjustable via inverter, operation allowed up to 10Hz.* *Pair of fixing feet.* *Flat protective grille.* *Anti-vibration coupling.* *Wired terminal box and disconnect switch.* *Transport and packaging.* *Installation at height and fixation to the installation floor.* *Airflow: 29,000 m³/h.* *Useful pressure: 300 Pa.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 1 - 05 Building DC MIL.06.A (30MW) SbCat 27 - M3 Impianti SEFFC e Pressurizzazione Filtri Fumo/ Smoke extraction and smoke filter pressurization system for the property. RIBA3 Item: GV01 RIBA4	3,00 -3,00		
	Summing positive values cadauno Summing negative values cadauno	3,00 -3,00		
	SUB TOTAL cadauno	0,00	10´102,00	0,00
254 / 1426 14.102a	Fornitura e installazione di un VENTILATORE DI PRESA D'ARIA per l'utilizzo in un sistema di evacuazione di fumo e calore, dotato di inverter di comando, marchiato CE: *Supply and installation of AIR INTAKE FAN for use in a smoke and heat extraction system,*			
	TO COLLECTION			1´388´135,43

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			1´388´135,43
	Equipped with control inverter CE marked: *Nominal Airflow: 29,000 m³/h.* *Useful pressure: 210 Pa.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 1 - 05 Building DC MIL.06.A (30MW) SbCat 27 - M3 Impianti SEFFC e Pressurizzazione Filtri Fumo/ Smoke extraction and smoke filter pressurization system for the property. RIBA3 RIBA4 Item: GV.A-01-01/GV.A-02-01/GV.A-03-01	3,00		
	SUB TOTAL cadauno	3,00	10´102,00	30´306,00
255 / 1427 11.019	CANALI in lamiera zincata a sezione circolare e/o quadrangolare per la mandata, ripresa ed espulsione aria, completi di staffaggi, pezzi speciali e materiale di consumo *Circular and/or square-section galvanized sheet metal ducts for air supply, return, and exhaust, complete with fittings, special parts, and consumable materials.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 1 - 05 Building DC MIL.06.A (30MW) SbCat 27 - M3 Impianti SEFFC e Pressurizzazione Filtri Fumo/ Smoke extraction and smoke filter pressurization system for the property. RIBA3 Single-compartment air supply ducts. (AE-SEFFC-S) Single-compartment air extraction ducts. (EX-SEFFC-S) RIBA4	22´746,90 1´904,10 37´167,00		
	SUB TOTAL kg	61´818,00	8,00	494´544,00
256 / 1428 14.080	Condotta di ventilazione resistente al fuoco realizzata in calcio silicato incombustibile di classe A1, rivestita con lamiera in acciaio zincato, caratterizzata con una classe di resistenza EI 120 secondo la UNI EN 1366. *Fire-resistant ventilation duct made of non-combustible calcium silicate material of class A1, coated with galvanized steel sheet, characterized by a fire resistance class of EI 120 according to UNI EN 1366.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 1 - 05 Building DC MIL.06.A (30MW) SbCat 27 - M3 Impianti SEFFC e Pressurizzazione Filtri Fumo/ Smoke extraction and smoke filter pressurization system for the property. RIBA3 Canali di immissione aria comparto multiplo (AE-SEFFC-M) Canali di estrazione aria comparto multiplo (EX-SEFFC-M) RIBA4	610,50 580,80 260,70		
	SUB TOTAL m2	1´452,00	315,00	457´380,00
257 / 1429 11.023	FINITURA esterna in alluminio dei canali *External aluminum finish of the ducts.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 1 - 05 Building DC MIL.06.A (30MW) SbCat 27 - M3 Impianti SEFFC e Pressurizzazione Filtri Fumo/ Smoke extraction and smoke filter pressurization system for the property. RIBA3 Per EX/GV 03-04-05-07 RIBA4	1´452,00 78,00 -78,00		
	Summing positive values mq Summing negative values mq	1´530,00 -78,00		
	SUB TOTAL mq	1´452,00	35,00	50´820,00
258 / 1430 10.045	VERNICIATURA del colore RAL a scelta della committenza, di canalizzazioni rivestite in lamierino di alluminio o nude (lamiera zincata), isolate o non, con idonea vernice resistente agli agenti atmosferici.			
	TO COLLECTION			2´421´185,43

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			2´421´185,43
	Painting in the RAL color of your choice for ducts covered in aluminum sheet or bare (galvanized sheet), insulated or not, with suitable paint resistant to weathering. SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 1 - 05 Building DC MIL.06.A (30MW) SbCat 27 - M3 Impianti SEFFC e Pressurizzazione Filtri Fumo/ Smoke extraction and smoke filter pressurization system for the property. RIBA3 RIBA4	 1´884,30 -432,30		
	Summing positive values m2 Summing negative values m2	1´884,30 -432,30		
	SUB TOTAL m2	1´452,00	10,00	14´520,00
259 / 1431 14.024	Oneri per la realizzazione di una protezione intumescente sui ventilatori a servizio dell'impianto SEFFC, eseguita con idonei materiali incombustibili, durabili nel tempo e non soggetti ad usura, comprensivi di materiali di supporto per installazione della protezione, materiali d'usura, sfrido, il tutto per dare il lavoro eseguito secondo la regola dell'arte. *The costs for the implementation of an intumescent protection on the fans serving the SEFFC system, performed using suitable non-combustible materials that are durable and not subject to wear and tear, are inclusive of support materials for the installation of the protection, wear materials, waste disposal, all in accordance with industry standards.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 1 - 05 Building DC MIL.06.A (30MW) SbCat 27 - M3 Impianti SEFFC e Pressurizzazione Filtri Fumo/ Smoke extraction and smoke filter pressurization system for the property. RIBA3 RIBA4	 8,00 -8,00		
	Summing positive values cadauno Summing negative values cadauno	8,00 -8,00		
	SUB TOTAL cadauno	0,00	7´500,00	0,00
260 / 1432 14.146	Fornitura e posa in opera di SERRANDA DI CONTROLLO FUMI singolo comparto, certificata secondo la norma UNI EN 12101-8, Caratteristiche tecniche: Dimensioni: 1300x900 Cassa e pale multiple realizzate in lamiera, complete di guarnizioni termo espandenti per fumi caldi e freddi con flange da 30 mm per raccordo con condotte a singolo compartimento. Segnale 230V *Supply and installation of a single compartment SMOKE CONTROL DAMPER, certified according to the UNI EN 12101-8 standard,* *Technical features:* *Dimensions: 1300x900* *Casing and multiple blades made of sheet metal, complete with thermo-expanding gaskets for hot and cold fumes with 30 mm flanges for connection with single compartment ducts.* *230V signal* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 1 - 05 Building DC MIL.06.A (30MW) SbCat 27 - M3 Impianti SEFFC e Pressurizzazione Filtri Fumo/ Smoke extraction and smoke filter pressurization system for the property. RIBA3 SCFS RIBA4	 36,00 -30,00		
	Summing positive values cadauno Summing negative values cadauno	36,00 -30,00		
	SUB TOTAL cadauno	6,00	468,99	2´813,94
261 / 1433 14.165	Fornitura e posa in opera di SERRANDA DI CONTROLLO FUMI singolo comparto, certificata secondo la norma UNI EN 12101-8,			
	TO COLLECTION			2´438´519,37

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS	
			Unit Rate	TOTAL
	TO COLLECTION			2´438´519,37
	Caratteristiche tecniche: Dimensioni: 1000x600 Cassa e pale multiple realizzate in lamiera, complete di guarnizioni termo espandenti per fumi caldi e freddi con flange da 30 mm per raccordo con condotte a singolo compartimento. Segnale 230V *Supply and installation of a single compartment SMOKE CONTROL DAMPER, certified according to the UNI EN 12101-8 standard,* *Technical features:* *Dimensions: 1000x600* *Casing and multiple blades made of sheet metal, complete with thermo-expanding gaskets for hot and cold fumes with 30 mm flanges for connection with single compartment ducts.* *230V signal* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 1 - 05 Building DC MIL.06.A (30MW) SbCat 27 - M3 Impianti SEFFC e Pressurizzazione Filtri Fumo/ Smoke extraction and smoke filter pressurization system for the property. RIBA 3 RIBA 4	36,00		
	SUB TOTAL cadauno	36,00	468,99	16´883,64
262 / 1434 14.147	Fornitura e posa in opera di SERRANDA DI CONTROLLO FUMI multi comparto, certificata secondo la norma UNI EN 12101-8, Caratteristiche tecniche: Dimensioni: 1300x900 Cassa e pale multiple realizzate in silicato di calcio, complete di guarnizioni termo espandenti per fumi caldi e freddi con flange da 30 mm per raccordo con condotte a singolo compartimento. Segnale 230V *Supply and installation of a multi-compartment SMOKE CONTROL DAMPER, certified according to the UNI EN 12101-8 standard,* *Technical features:* *Dimensions: 1300x900* *Casing and multiple blades made of calcium silicate, complete with thermo-expanding gaskets for hot and cold fumes with 30 mm flanges for connection with single compartment ducts.* *230V signal* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 1 - 05 Building DC MIL.06.A (30MW) SbCat 27 - M3 Impianti SEFFC e Pressurizzazione Filtri Fumo/ Smoke extraction and smoke filter pressurization system for the property. RIBA3 SCFM RIBA4	12,00		
	SUB TOTAL cadauno	12,00	968,99	11´627,88
263 / 1435 14.161	Fornitura e posa in opera di SERRANDA DI CONTROLLO FUMI multi comparto, certificata secondo la norma UNI EN 12101-8, Caratteristiche tecniche: Dimensioni: 450x450 Cassa e pale multiple realizzate in silicato di calcio, complete di guarnizioni termo espandenti per fumi caldi e freddi con flange da 30 mm per raccordo con condotte a singolo compartimento. Segnale 230V *Supply and installation of a MULTI-COMPARTMENT SMOKE CONTROL DAMPER, certified according to UNI EN 12101-8 standard.* *Technical Specifications:* *Dimensions: 450x450* *Casing and multiple blades made of calcium silicate, complete with thermally expanding gaskets for hot and cold smoke, with 30 mm flanges for connection to single-compartment ducts.* *Signal: 230V* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 1 - 05 Building DC MIL.06.A (30MW) SbCat 27 - M3 Impianti SEFFC e Pressurizzazione Filtri Fumo/ Smoke extraction and smoke filter pressurization system for the property.			
	TO COLLECTION			2´467´030,89

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			2´467´030,89
	RIBA 3 RIBA 4	1,00		
	SUB TOTAL cadauno	1,00	201,12	201,12
264 / 1436 14.150	Fornitura e posa in opera di SERRANDA DI CONTROLLO FUMI multi comparto, certificata secondo la norma UNI EN 12101-8, Caratteristiche tecniche: Dimensioni: 400x200 Cassa e pale multiple realizzate in silicato di calcio, complete di guarnizioni termo espandenti per fumi caldi e freddi con flange da 30 mm per raccordo con condotte a singolo compartimento. Segnale 230V *Supply and Installation of Multi-Compartment SMOKE CONTROL DAMPER, certified according to UNI EN 12101-8:* *Technical Specifications:* *Dimensions: 400x200* *Construction Material: Calcium Silicate* *Multiple Blades with Thermal Expanding Gaskets for Hot and Cold Smoke* *30mm Flanges for Connection to Single Compartment Ducts* *Signal: 230V* *This smoke control damper is designed and installed to meet the standards and regulations for smoke control and fire safety. It includes multiple blades and thermal expanding gaskets to effectively manage both hot and cold smoke. The 30mm flanges ensure a secure connection to single-compartment ducts. The damper operates with a 230V signal for reliable and efficient smoke control in various applications, compliant with UNI EN 12101-8 standards.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 1 - 05 Building DC MIL.06.A (30MW) SbCat 27 - M3 Impianti SEFFC e Pressurizzazione Filtri Fumo/ Smoke extraction and smoke filter pressurization system for the property. RIBA 3 RIBA 4	1,00 -1,00		
	Summing positive values cadauno Summing negative values cadauno	1,00 -1,00		
	SUB TOTAL cadauno	0,00	212,85	0,00
265 / 1437 14.149	Fornitura e posa in opera di SERRANDA DI CONTROLLO FUMI multi comparto, certificata secondo la norma UNI EN 12101-8, Caratteristiche tecniche: Dimensioni: 700x600 Cassa e pale multiple realizzate in silicato di calcio, complete di guarnizioni termo espandenti per fumi caldi e freddi con flange da 30 mm per raccordo con condotte a singolo compartimento. Segnale 230V *Supply and Installation of Multi-Compartment SMOKE CONTROL DAMPER, certified according to UNI EN 12101-8:* *Technical Specifications:* *Dimensions: 700x600* *Construction Material: Calcium Silicate* *Multiple Blades with Thermal Expanding Gaskets for Hot and Cold Smoke* *30mm Flanges for Connection to Single Compartment Ducts* *Signal: 230V* *This smoke control damper is designed and installed to meet the standards and regulations for smoke control and fire safety. It includes multiple blades and thermal expanding gaskets to effectively manage both hot and cold smoke. The 30mm flanges ensure a secure connection to single-compartment ducts. The damper operates with a 230V signal for reliable and efficient smoke control in various applications, compliant with UNI EN 12101-8 standards.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 1 - 05 Building DC MIL.06.A (30MW) SbCat 27 - M3 Impianti SEFFC e Pressurizzazione Filtri Fumo/ Smoke extraction and smoke filter			
	TO COLLECTION			2´467´232,01

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			2´467´232,01
	pressurization system for the property. RIBA 3 RIBA 4	1,00		
	SUB TOTAL cadauno	1,00	357,31	357,31
266 / 1438 035240r	Griglia di mandata, a singola alettatura completa di serranda di controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte, idonea per installazione in sistemi SEFFC, in alluminio delle dimensioni di: 1.100 x 600 mm *Supply air grille, with a single adjustable blade and equipped with a frame, installed to the highest standards of craftsmanship, suitable for installation in SEFFC systems, made of aluminum, with dimensions of 1,100 x 600 mm.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 1 - 05 Building DC MIL.06.A (30MW) SbCat 27 - M3 Impianti SEFFC e Pressurizzazione Filtri Fumo/ Smoke extraction and smoke filter pressurization system for the property. RIBA3 Item: GMS04 RIBA4	36,00 -36,00		
	Summing positive values cad Summing negative values cad	36,00 -36,00		
	SUB TOTAL cad	0,00	284,97	0,00
267 / 1439 035240s	Griglia di mandata, a singola alettatura completa di controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte, idonea per installazione in sistemi SEFFC, in alluminio delle dimensioni di: 900 x 400 mm *Supply air grille, with a single adjustable blade and equipped with a frame, installed to the highest standards of craftsmanship, suitable for installation in SEFFC systems, made of aluminum, with dimensions of 900 x 400 mm.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 1 - 05 Building DC MIL.06.A (30MW) SbCat 27 - M3 Impianti SEFFC e Pressurizzazione Filtri Fumo/ Smoke extraction and smoke filter pressurization system for the property. RIBA3 Item: GMS03 DH RIBA4	24,00		
	SUB TOTAL cad	24,00	227,50	5´460,00
268 / 1440 035240ra	Griglia di mandata, a singola alettatura completa di serranda di controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte, idonea per installazione in sistemi SEFFC, in alluminio delle dimensioni di: 900 x 600 mm *Supply air grille, with a single adjustable blade and equipped with a frame, installed to the highest standards of craftsmanship, suitable for installation in SEFFC systems, made of aluminum, with dimensions of 900x 600 mm.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 1 - 05 Building DC MIL.06.A (30MW) SbCat 27 - M3 Impianti SEFFC e Pressurizzazione Filtri Fumo/ Smoke extraction and smoke filter pressurization system for the property. RIBA 3 RIBA 4: GMS04 DH	36,00		
	SUB TOTAL cad	36,00	224,97	8´098,92
269 / 1441 035249d	Griglia di aspirazione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, idonea per installazione in sistemi SEFFC, delle dimensioni di: altezza 650 mm: base 1.200 mm *Intake grille, aluminum horizontal blades, complete with a frame, installed to the highest standards of craftsmanship, suitable for installation in SEFFC systems, with dimensions of: height 650 mm, width 1,200 mm.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out			
	TO COLLECTION			2´481´148,24

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			2´481´148,24
	Cat 1 - 05 Building DC MIL.06.A (30MW) SbCat 27 - M3 Impianti SEFFC e Pressurizzazione Filtri Fumo/ Smoke extraction and smoke filter pressurization system for the property. RIBA3 Item: GRS03 DH RIBA4	36,00		
	SUB TOTAL cad	36,00	460,41	16´574,76
270 / 1442 035253e	Griglia di aspirazione/espulsione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, idonea per installazione in sistemi SEFFC, delle dimensioni di: altezza 1.400 mm: base 2.000 mm *Aluminum intake/exhaust grille with protective screen, aluminum horizontal blades, complete with a frame, installed to the highest standards of craftsmanship, suitable for installation in SEFFC systems, with dimensions of: height 1,400 mm, width 2,000 mm.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 1 - 05 Building DC MIL.06.A (30MW) SbCat 27 - M3 Impianti SEFFC e Pressurizzazione Filtri Fumo/ Smoke extraction and smoke filter pressurization system for the property. RIBA3 PAES GEAS RIBA4	3,00 3,00 -6,00		
	Summing positive values cad Summing negative values cad	6,00 -6,00		
	SUB TOTAL cad	0,00	1´581,74	0,00
271 / 1443 035253eb	Griglia di aspirazione/espulsione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, idonea per installazione in sistemi SEFFC, delle dimensioni di: altezza 2000 mm: base 2000 mm *Aluminum intake/exhaust grille with protective screen, aluminum horizontal blades, complete with a frame, installed to the highest standards of craftsmanship, suitable for installation in evacuation systems, with dimensions of: height 2000 mm, width 2000 mm.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 1 - 05 Building DC MIL.06.A (30MW) SbCat 27 - M3 Impianti SEFFC e Pressurizzazione Filtri Fumo/ Smoke extraction and smoke filter pressurization system for the property. RIBA3 RIBA4: PAES 06/GEAS 06 DH	6,00		
	SUB TOTAL cad	6,00	1´581,74	9´490,44
272 / 1444 14.110	Fornitura e posa in opera di TORRINO ESTRAZIONE FUMI E CALORE, per l'estrazione dei fumi in caso di incendio per applicazioni in copertura, provvisto di marcatura CE, ai sensi del regolamento EU/305/2011 secondo la norma armonizzata EN 12101-3:2002, che certifica le prestazioni del prodotto ed in particolare: - Classe temperatura/tempo F400 - 400°C/120' in servizio S2 (emergenza incendio) - Funzionamento in servizio continuo S1, con punte massime di temperatura di 200°C - Torrino centrifugo a flusso orizzontale, composto da: - Collare di appoggio in cui è ricavato il boccaglio di aspirazione in lamiera di acciaio zincato, predisposta per il montaggio su basamento ed inserimento di serranda di sovrapressione; - Girante centrifuga a pale rovesce ad alto rendimento, realizzata in lamiera di acciaio zincato. Equilibratura secondo norma UNI EN-ISO 21940-11; - Rete di protezione esterna realizzata secondo la norma UNI EN ISO 12499, in filo di acciaio protetto contro gli agenti atmosferici; - Cappello di protezione realizzato in tecnopolimero; - Motore elettrico a corrente alternata ad alta efficienza, asincrono trifase, grado di protezione IP55 isolamento classe H a singola polarità, separato dal flusso d'aria convogliata, direttamente accoppiato con girante a sbalzo. Cablaggio elettrico diretto al motore. Tensione di alimentazione: 400V - 50Hz			
	TO COLLECTION			2´507´213,44

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	TOTAL
	TO COLLECTION			2´507´213,44
	- Azionamento dell’evacuatore avviene da alimentazione comandata automaticamente da centrali di rilevazione fumo e calore. - Serranda di sovrapressione circolare, per impedire l’ingresso dell’aria a ventilatore spento. Le alette della serranda si aprono con il flusso dell’aria generata dal ventilatore e si richiudono per gravità al suo spegnimento evitando così dispersioni di calore. - Griglia interna di protezione la quale non permette il contatto accidentale con le parti in movimento del ventilatore. Realizzata in filo d’acciaio elettrosaldato nel rispetto della normativa UNI EN 12499 e protetta contro gli agenti atmosferici. - Morsettiera HT esterna cablata e fissata a bordo macchina per agevolare i collegamenti elettrici. - Interruttore di servizio HT esterno cablato e fissata a bordo macchina per agevolare i collegamenti elettrici. - Basamenti metallici o in resina poliestere PRVF da applicare in copertura per permettere il fissaggio del torrino, adattabile a vari tipi di copertura. - Trasporto ed imballo - Tiro in quota e fissaggio al piano di installazione - Portata: 6000 mc/h - Prevalenza utile: 200 Pa *Supply and installation of a SMOKE AND HEAT EXTRACTION TOWER, for smoke extraction in case of fire in rooftop applications, equipped with CE marking, in accordance with EU Regulation 305/2011 and the harmonized standard EN 12101-3:2002, certifying the product's performance, including:* *Fire resistance class F400 - 400°C/120 minutes in service class S2 (fire emergency).* *Continuous operation in service class S1, with peak temperatures of up to 200°C.* *A centrifugal tower with horizontal flow, consisting of:* *A support collar with a galvanized steel sheet suction nozzle, designed for mounting on a base and accommodating an overpressure damper.* *A high-efficiency reverse-curved centrifugal impeller made of galvanized steel sheet. Balanced according to UNI EN-ISO 21940-11.* *An external protection grid according to UNI EN ISO 12499 standards, made of weather-resistant steel wire.* *A protection cap made of technopolymer.* *A high-efficiency three-phase AC electric motor, asynchronous, with IP55 protection class, H-class insulation with single polarity, separated from the conveyed airflow, directly coupled to the impeller. Direct electrical wiring to the motor.* *Supply voltage: 400V - 50Hz.* *Actuation of the extractor is controlled automatically by fire and smoke detection systems.* *A circular overpressure damper to prevent air entry when the fan is off. The damper blades open with the airflow generated by the fan and close by gravity when the fan is off, preventing heat loss.* *An internal protection grille that prevents accidental contact with moving parts of the fan, made of electro-welded steel wire in compliance with UNI EN 12499 standards and protected against atmospheric agents.* *External high-temperature terminal block, wired and attached to the machine to facilitate electrical connections.* *External high-temperature service switch, wired and attached to the machine to facilitate electrical connections.* *Metallic or PRVF polyester resin bases to be applied on the roof for tower mounting, adaptable to various types of roofing.* *Transport and packaging.* *Installation at height and fixation to the installation floor.* *Airflow: 6,000 m³/h.* *Useful pressure: 200 Pa.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 1 - 05 Building DC MIL.06.A (30MW) SbCat 27 - M3 Impianti SEFFC e Pressurizzazione Filtri Fumo/ Smoke extraction and smoke filter pressurization system for the property. RIBA3			
	Deposito tenant A.0.FF.33 - Item: EX05	1,00		
	RIBA4	-1,00		
	Summing positive values cadauno	1,00		
	Summing negative values cadauno	-1,00		
	TO COLLECTION			2´507´213,44

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS	
			Unit Rate	TOTAL
	TO COLLECTION			2´507´213,44
	SUB TOTAL cadauno	0,00	4´932,40	0,00
273 / 1445 14.111	Fornitura e posa in opera di VENTILATORE DI IMMISSIONE ARIA (da installare nella zona libera da fumo) realizzato con giranti elicoidali con pale a profilo alare ad alto rendimento, flange realizzate direttamente dalla virola e dallo spessore dei materiali utilizzati. Apparecchi conformi alle direttive europee con marcatura CE, ventilatore assiale intubato, composto da: - Convogliatore in lamiera d'acciaio protetto con verniciatura epossipoliestirica con flangie dimensionate a norma; - Girante elicoidale ad alto rendimento con pale a profilo alare in tecnopolimero e mozzo in alluminio; - Motore elettrico asincrono trifase, costruito conforme alle norme IEC/EEC, classe di protezione IP55, forma B3, accoppiamento diretto con girante a sbalzo; - Cablaggio elettrico diretto al motore; - Tensione di alimentazione : 400V - 50Hz - Flusso aria da motore verso girante; - Convogliatore medio con motore quasi completamente incluso nella cassa. - Griglia di protezione piana, protegge dal contatto accidentale con le parti in movimento del ventilatore inoltre impedisce l'eventuale intrusione di volatili, roditori ecc. Realizzata in filo d'acciaio elettrosaldato nel rispetto della normativa UNI EN 12499 e protetta contro gli agenti atmosferici. - Boccaglio raggiato in aspirazione, permette un maggior rendimento del ventilatore nel caso di bocche non canalizzate. - Costruito in lamiera d'acciaio con flangia realizzata a norma UNI EN 13351 per permettere il fissaggio alla cassa del ventilatore. - Piedi di fissaggio, che consentono l'ancoraggio del ventilatore. Realizzati in lamiera d'acciaio e protetti contro gli agenti atmosferici. - Giunto antivibrante, impedisce la propagazione delle vibrazioni sulla canalizzazione, completo di due controflangie. Temperatura di utilizzo -30°C +80°C. Parti in lamiera protetti contro gli agenti atmosferici. - Serranda di sovrapressione quadrata per installazione in verticale da parete, atta ad impedire l'ingresso dell'aria a ventilatore spento. Le alette della serranda si aprono con il flusso dell'aria generata dal ventilatore e si richiudono per gravità al suo spegnimento. Costruita interamente in materiale plastico o a seconda delle dimensioni in lamiera e materiale plastico. - Morsettiera esterna cablata e fissata a bordo del convogliatore per agevolare i collegamenti elettrici. - Trasporto ed imballo - Tiro in quota e fissaggio al piano di installazione - Portata: 3000 mc/h - Prevalenza utile: 200 Pa *Supply and installation of AIR INTAKE FAN (to be installed in a smoke-free zone), compliant with European directives and CE marking. This axial fan is composed of the following components:* *Ductwork: Made of galvanized steel sheet and protected with epoxy-polyester paint. The flanges on the ductwork are sized according to relevant standards.* *Impeller: The impeller is of the axial type with high-efficiency blades made of a wing-profiled polymer and an aluminum hub.* *Electric Motor: This fan is equipped with a three-phase asynchronous electric motor compliant with IEC/EEC standards. It has an IP55 protection class and a B3 form factor, with direct coupling to the impeller. The electrical wiring is directly connected to the motor, and the voltage supply is 400V at 50Hz.* *Airflow: The airflow is directed from the motor towards the impeller.* *Intermediate Ductwork: This component is almost entirely enclosed within the fan casing.* *Flat Protective Grille: It serves to protect against accidental contact with moving parts of the fan and prevents the entry of animals or other unwanted objects. It is made of electro-welded steel wire in accordance with UNI EN 12499 and is weatherproof.* *Radiused Inlet Nozzle: This component allows for greater fan efficiency when air intakes are not ducted. It is made of steel sheet and has a flange compliant with UNI EN 13351 for attachment to the fan casing.*			
	TO COLLECTION			2´507´213,44

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS	
			Unit Rate	TOTAL
	TO COLLECTION			2´507´213,44
	Mounting Feet: These are used to anchor the fan and are made of steel sheet, protected against atmospheric agents. *Anti-vibration Joint: This component prevents the propagation of vibrations into the ductwork and includes two counter-flanges. It has a temperature range of -30°C to +80°C and is protected against atmospheric agents.* *Square Overpressure Damper: Installed vertically on a wall, this damper prevents the entry of air when the fan is off. The damper blades open due to the airflow generated by the fan and close by gravity when the fan is turned off. It can be constructed entirely of plastic or, for larger sizes, a combination of sheet metal and plastic.* *External Wired Terminal Box: Provides a convenient electrical connection point and is attached to the ductwork to facilitate electrical connections.* *Transport and Packaging: Includes the transport and packaging of the fan.* *Installation at Height and Fixing to the Installation Surface: This service covers the installation of the fan at a specified height and fixing it to the installation surface.* *Airflow Capacity: The fan's airflow capacity is 3,000 m³/h.* *Effective Pressure: The fan's effective pressure is 200 Pa.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 1 - 05 Building DC MIL.06.A (30MW) SbCat 27 - M3 Impianti SEFFC e Pressurizzazione Filtri Fumo/ Smoke extraction and smoke filter pressurization system for the property. RIBA3 Deposito tenant A.0.FF.33 - Item: GV05 RIBA4 Summing positive values cadauno Summing negative values cadauno SUB TOTAL cadauno	1,00 -1,00 1,00 -1,00 0,00	2´263,60	0,00
274 / 1448 14.106	Fornitura e posa in opera di VENTILATORE ESTRAZIONE FUMI E CALORE, provvisto di marcatura CE, ai sensi del regolamento EU 305/11 secondo la norma armonizzata EN 12101-3:2002, che certifica le prestazioni del prodotto ed in particolare: - Classe temperatura/tempo F400 in servizio S2 (emergenza incendio) - Funzionamento in servizio continuo S1, con temperatura di 40°C - Modello con Motore IE1 per funzionamento solo emergenza incendio S2 - Modello con Motore IE3 per funzionamento in emergenza incendio S2 ed in servizio continuo S1 - Evacuatore forzato di fumo e calore è un ventilatore assiale intubato, composto da: - Convogliatore in lamiera d'acciaio protetto con verniciatura epossipoliestirica con flange dimensionate a norma UNI ISO 680 / EUROVENT 1-2; - Girante elicoidale ad alto rendimento con pale a profilo alare in fusione di alluminio; - Motore elettrico asincrono trifase, costruito conforme alle norme IEC/EEC, classe di protezione IP55, forma B3, accoppiamento diretto con girante a sbalzo; - Cablaggio elettrico diretto al motore; - Tensione di alimentazione: 400V - 50Hz - Convogliatore medio con gruppo girante/motore quasi completamente incluso nella cassa. - Griglia di protezione piana - Coppia piedini di fissaggio - Giunto antivibrante idoneo per alta temperatura - Serranda di sovrappressione (flusso orizzontale) - Morsettiera idonea per alta temperatura cablata - Interruttore di servizio per alta temperatura cablato - Trasporto ed imballo - Tiro in quota e fissaggio al piano di installazione - Portata aria: 11'000 mc/h - Prevalenza utile: 200 Pa *Supply and installation of SMOKE AND HEAT EXHAUST FAN, CE marked, in accordance with EU Regulation 305/11 and the harmonized standard EN 12101-3:2002, certifying the product's performance, including:*			
	TO COLLECTION			2´507´213,44

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			2´507´213,44
	Temperature/time class F400 in S2 service (fire emergency). *Continuous service S1, with a temperature of 40°C.* *Model with IE1 motor for S2 fire emergency operation.* *Model with IE3 motor for S2 fire emergency operation and continuous service S1.* *The smoke and heat exhaust fan is an axial in-line fan, consisting of:* *Casing made of epoxy-polyester-coated steel sheet with flanges sized to UNI ISO 680 / EUROVENT 1-2 standards.* *High-efficiency helical impeller with airfoil profile blades made of cast aluminum.* *Three-phase asynchronous electric motor built in accordance with IEC/EEC standards, IP55 protection class, form B3, directly coupled to the impeller.* *Electrical wiring directly to the motor.* *Supply voltage: 400V - 50Hz.* *Medium casing with the impeller/motor group almost completely enclosed in the casing.* *Flat protective grille.* *Fixing feet.* *Anti-vibration coupling suitable for high temperatures.* *Overpressure damper (horizontal flow).* *Terminal block suitable for high temperatures, wired.* *Service switch for high temperatures, wired.* *Transport and packaging.* *Installation at height and fixation to the installation floor.* *Airflow: 11,000 m³/h.* *Useful pressure: 200 Pa.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 1 - 05 Building DC MIL.06.A (30MW) SbCat 27 - M3 Impianti SEFFC e Pressurizzazione Filtri Fumo/ Smoke extraction and smoke filter pressurization system for the property. RIBA3 Tenant storage A.0.GF.34 - Item: EX03 RIBA4 Summing positive values cadauno Summing negative values cadauno SUB TOTAL cadauno	1,00 -1,00 1,00 -1,00 0,00	9´446,80	0,00
275 / 1449 14.105	Fornitura e posa in opera di VENTILATORE DI IMMISSIONE ARIA (da installare nella zona libera da fumo) realizzato con giranti elicoidali con pale a profilo alare ad alto rendimento, flange realizzate direttamente dalla virola e dallo spessore dei materiali utilizzati. Apparecchi conformi alle direttive europee con marcatura CE, ventilatore assiale intubato, composto da: - Convogliatore in lamiera d'acciaio protetto con verniciatura epossipoliestirica con flangie dimensionate a norma; - Girante elicoidale ad alto rendimento con pale a profilo alare in tecnopolimero e mozzo in alluminio; - Motore elettrico asincrono trifase, costruito conforme alle norme IEC/EEC, classe di protezione IP55, forma B3, accoppiamento diretto con girante a sbalzo; - Cablaggio elettrico diretto al motore; - Tensione di alimentazione : 400V - 50Hz - Flusso aria da motore verso girante; - Convogliatore medio con motore quasi completamente incluso nella cassa. - Griglia di protezione piana, protegge dal contatto accidentale con le parti in movimento del ventilatore inoltre impedisce l'eventuale intrusione di volatili, roditori ecc. Realizzata in filo d'acciaio elettrosaldato nel rispetto della normativa UNI EN 12499 e protetta contro gli agenti atmosferici. - Boccaglio raggiato in aspirazione, permette un maggior rendimento del ventilatore nel caso di bocche non canalizzate. - Costruito in lamiera d'acciaio con flangia realizzata a norma UNI EN 13351 per permettere il fissaggio alla cassa del ventilatore. - Piedi di fissaggio, che consentono l'ancoraggio del ventilatore. Realizzati in lamiera d'acciaio e protetti contro gli agenti atmosferici. - Giunto antivibrante, impedisce la propagazione delle vibrazioni sulla canalizzazione, completo di due controflangie. Temperatura di utilizzo -30°C +80°C. Parti in lamiera protetti contro gli agenti atmosferici.			
	TO COLLECTION			2´507´213,44

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			2´507´213,44
	- Serranda di sovrapressione quadrata per installazione in verticale da parete, atta ad impedire l'ingresso dell'aria a ventilatore spento. Le alette della serranda si aprono con il flusso dell'aria generata dal ventilatore e si richiudono per gravità al suo spegnimento. Costruita interamente in materiale plastico o a seconda delle dimensioni in lamiera e materiale plastico. - Morsettiera esterna cablata e fissata a bordo del convogliatore per agevolare i collegamenti elettrici. - Trasporto ed imballo - Tiro in quota e fissaggio al piano di installazione - Portata: 5'500 mc/h - Prevalenza utile: 200 Pa *Supply and installation of AIR INTAKE FAN (to be installed in the smoke-free zone) made with high-efficiency helical impellers with profiled airfoil blades, flanges directly made from the casing material thickness.* *These devices comply with European directives with CE marking. They are axial in-line fans consisting of:* *Casing made of epoxy-polyester-coated steel sheet with flanges sized to standard.* *High-efficiency helical impeller with airfoil profile blades made of technopolymer and an aluminum hub.* *Three-phase asynchronous electric motor built in accordance with IEC/EEC standards, IP55 protection class, form B3, directly coupled to the impeller.* *Electrical wiring directly to the motor.* *Supply voltage: 400V - 50Hz* *Airflow from the motor to the impeller.* *Medium casing with the motor almost completely enclosed in the casing.* *Flat protective grille, protecting against accidental contact with moving parts of the fan and preventing the intrusion of birds, rodents, etc. Made of electro-welded steel wire in compliance with UNI EN 12499 standards and protected against atmospheric agents.* *Radiused inlet nozzle, allowing for better fan efficiency in the case of non-ducted inlets. Made of steel sheet with a flange conforming to UNI EN 13351 standards for attachment to the fan casing.* *Fixing feet, enabling the fan to be anchored. Made of steel sheet and protected against atmospheric agents.* *Anti-vibration coupling, preventing the propagation of vibrations in the ducting, complete with two counter-flanges. Usable temperature range: -30°C to +80°C. Sheet metal parts protected against atmospheric agents.* *Square overpressure damper for vertical wall installation, preventing air from entering when the fan is off. The damper blades open with the airflow generated by the fan and close by gravity when it is turned off. Made entirely of plastic or, depending on the size, steel sheet and plastic.* *External terminal block wired and fixed to the casing edge for easy electrical connections.* *Transport and packaging.* *Installation at height and fixation to the installation floor.* *Airflow: 5,500 m³/h* *Useful pressure: 200 Pa.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 1 - 05 Building DC MIL.06.A (30MW) SbCat 27 - M3 Impianti SEFFC e Pressurizzazione Filtri Fumo/ Smoke extraction and smoke filter pressurization system for the property. RIBA3 Tenant storage A.0.GF.34 - Item: GV03 RIBA4	1,00 -1,00		
	Summing positive values cadauno Summing negative values cadauno	1,00 -1,00		
	SUB TOTAL cadauno	0,00	3´920,80	0,00
276 / 1450 14.108	Fornitura e posa in opera di TORRINO ESTRAZIONE FUMI E CALORE, per l'estrazione dei fumi in caso di incendio per applicazioni in copertura, provvisto di marcatura CE, ai sensi del regolamento EU/305/2011 secondo la norma armonizzata EN 12101-3:2002, che certifica le prestazioni del prodotto ed in particolare: - Classe temperatura/tempo F400 - 400°C/120' in servizio S2 (emergenza incendio) - Funzionamento in servizio continuo S1, con punte massime di temperatura di 200°C - Torrino centrifugo a flusso orizzontale, composto da:			
	TO COLLECTION			2´507´213,44

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS	
			Unit Rate	TOTAL
	TO COLLECTION			2´507´213,44
	- Collare di appoggio in cui è ricavato il boccaglio di aspirazione in lamiera di acciaio zincato, predisposta per il montaggio su basamento ed inserimento di serranda di sovrapressione; - Girante centrifuga a pale rovesce ad alto rendimento, realizzata in lamiera di acciaio zincato. Equilibratura secondo norma UNI EN-ISO 21940-11; - Rete di protezione esterna realizzata secondo la norma UNI EN ISO 12499, in filo di acciaio protetto contro gli agenti atmosferici; - Cappello di protezione realizzato in tecnopolimero; - Motore elettrico a corrente alternata ad alta efficienza, asincrono trifase, grado di protezione IP55 isolamento classe H a singola polarità, separato dal flusso d'aria convogliata, direttamente accoppiato con girante a sbalzo. Cablaggio elettrico diretto al motore. Tensione di alimentazione: 400V - 50Hz - Azionamento dell'evacuatore avviene da alimentazione comandata automaticamente da centrali di rilevazione fumo e calore. - Serranda di sovrapressione circolare, per impedire l'ingresso dell'aria a ventilatore spento. Le alette della serranda si aprono con il flusso dell'aria generata dal ventilatore e si richiudono per gravità al suo spegnimento evitando così dispersioni di calore. - Griglia interna di protezione la quale non permette il contatto accidentale con le parti in movimento del ventilatore. Realizzata in filo d'acciaio elettrosaldato nel rispetto della normativa UNI EN 12499 e protetta contro gli agenti atmosferici. - Morsettiera HT esterna cablata e fissata a bordo macchina per agevolare i collegamenti elettrici. - Interruttore di servizio HT esterno cablato e fissata a bordo macchina per agevolare i collegamenti elettrici. - Basamenti metallici o in resina poliestere PRVF da applicare in copertura per permettere il fissaggio del torrino, adattabile a vari tipi di copertura. - Trasporto ed imballo - Tiro in quota e fissaggio al piano di installazione - Portata: 2'000 mc/h - Prevalenza utile: 200 Pa *Supply and installation of a SMOKE AND HEAT EXHAUST TOWER for smoke extraction in case of fire in rooftop applications, CE marked, in accordance with EU Regulation 305/2011 and the harmonized standard EN 12101-3:2002, certifying the product's performance, including:* *Temperature/time class F400 - 400°C/120 minutes in S2 service (fire emergency).* *Continuous service S1, with maximum temperature peaks of 200°C.* *Horizontal flow centrifugal tower, consisting of:* *Support collar with the suction nozzle made of galvanized steel sheet, designed for mounting on a base and inserting the overpressure damper.* *High-efficiency reverse-curved centrifugal impeller made of galvanized steel sheet. Balancing according to UNI EN-ISO 21940-11 standard.* *External protection grille made of steel wire protected against atmospheric agents, complying with UNI EN ISO 12499 standard.* *Protective cap made of technopolymer.* *High-efficiency three-phase asynchronous electric motor, IP55 protection class, class H insulation with single polarity, separated from the conveyed air flow, directly coupled to the impeller.* *Electrical wiring directly to the motor.* *Supply voltage: 400V - 50Hz.* *The exhaust fan is controlled automatically by fire and smoke detection systems.* *Circular overpressure damper to prevent air from entering when the fan is off. The damper blades open with the airflow generated by the fan and close by gravity when the fan is off, preventing heat loss.* *Internal protection grille preventing accidental contact with moving parts of the fan. Made of electro-welded steel wire, compliant with UNI EN 12499 standards, and protected against atmospheric agents.* *External HT terminal block wired and fixed to the machine to facilitate electrical connections.* *External wired HT service switch fixed to the machine to facilitate electrical connections.* *Metallic or PRVF polyester resin bases for rooftop installation to allow fixation of the tower, adaptable to various types of roofing.* *Transport and packaging.* *Installation at height and fixation to the installation floor.* *Airflow: 2,000 m³/h.* *Useful pressure: 200 Pa.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 1 - 05 Building DC MIL.06.A (30MW) SbCat 27 - M3 Impianti SEFFC e Pressurizzazione Filtri Fumo/ Smoke extraction and smoke filter			
	TO COLLECTION			2´507´213,44

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			2´507´213,44
	pressurization system for the property. RIBA3 Deposito P1 A.0.GF.29 - Item: EX07 RIBA4	 1,00 -1,00		
	Summing positive values cadauno Summing negative values cadauno	1,00 -1,00		
	SUB TOTAL cadauno	0,00	3´835,60	0,00
277 / 1451 14.109	Fornitura e posa in opera di VENTILATORE DI IMMISSIONE ARIA (da installare nella zona libera da fumo) realizzato con giranti elicoidali con pale a profilo alare ad alto rendimento, flange realizzate direttamente dalla virola e dallo spessore dei materiali utilizzati. Apparecchi conformi alle direttive europee con marcatura CE, ventilatore assiale intubato, composto da: - Convogliatore in lamiera d'acciaio protetto con verniciatura epossipoliestirica con flangie dimensionate a norma; - Girante elicoidale ad alto rendimento con pale a profilo alare in tecnopolimero e mozzo in alluminio; - Motore elettrico asincrono trifase, costruito conforme alle norme IEC/EEC, classe di protezione IP55, forma B3, accoppiamento diretto con girante a sbalzo; - Cablaggio elettrico diretto al motore; - Tensione di alimentazione : 400V - 50Hz - Flusso aria da motore verso girante; - Convogliatore medio con motore quasi completamente incluso nella cassa. - Griglia di protezione piana, protegge dal contatto accidentale con le parti in movimento del ventilatore inoltre impedisce l'eventuale intrusione di volatili, roditori ecc. Realizzata in filo d'acciaio elettrosaldato nel rispetto della normativa UNI EN 12499 e protetta contro gli agenti atmosferici. - Boccaglio raggiato in aspirazione, permette un maggior rendimento del ventilatore nel caso di bocche non canalizzate. - Costruito in lamiera d'acciaio con flangia realizzata a norma UNI EN 13351 per permettere il fissaggio alla cassa del ventilatore. - Piedi di fissaggio, che consentono l'ancoraggio del ventilatore. Realizzati in lamiera d'acciaio e protetti contro gli agenti atmosferici. - Giunto antivibrante, impedisce la propagazione delle vibrazioni sulla canalizzazione, completo di due controflangie. Temperatura di utilizzo -30°C +80°C. Parti in lamiera protetti contro gli agenti atmosferici. - Serranda di sovrapressione quadrata per installazione in verticale da parete, atta ad impedire l'ingresso dell'aria a ventilatore spento. Le alette della serranda si aprono con il flusso dell'aria generata dal ventilatore e si richiudono per gravità al suo spegnimento. Costruita interamente in materiale plastico o a seconda delle dimensioni in lamiera e materiale plastico. - Morsettiera esterna cablata e fissata a bordo del convogliatore per agevolare i collegamenti elettrici. - Trasporto ed imballo - Tiro in quota e fissaggio al piano di installazione - Portata: 1000 mc/h - Prevalenza utile: 200 Pa *Supply and installation of an AIR INTAKE FAN (to be installed in the smoke-free zone) designed with high-efficiency airfoil-profiled blades, flanges directly made from the casing and material thickness, complying with European directives with CE marking. This axial fan is composed of:* *A casing made of galvanized steel sheet, protected with epoxy-polyester paint, with flanges sized to standard.* *A high-efficiency axial impeller with airfoil-profiled blades made of technopolymer and an aluminum hub.* *A three-phase asynchronous electric motor built according to IEC/EEC standards, with IP55 protection class, B3 form, directly coupled to the impeller.* *Direct electrical wiring to the motor.* *Supply voltage: 400V - 50Hz.* *Airflow from the motor to the impeller.* *A medium-sized casing with the motor almost completely enclosed.* *A flat protection grille, preventing accidental contact with moving parts of the fan and deterring potential intrusion of birds, rodents, etc. Made of electro-welded steel wire in compliance with UNI EN 12499 standards and protected against atmospheric agents.* *A flared suction nozzle that allows for improved fan efficiency in the case of non-ducted openings.*			
	TO COLLECTION			2´507´213,44

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			2´507´213,44
	Construction in steel sheet with a flange made to UNI EN 13351 standards for easy attachment to the fan casing. *Mounting feet that enable the fan's anchoring, made of steel sheet and protected against atmospheric agents.* *Anti-vibration joint that prevents the propagation of vibrations in the ducting, complete with two counter-flanges. Usable temperature range: -30°C to +80°C. Sheet metal parts protected against atmospheric agents.* *A square overpressure damper for vertical wall installation, designed to prevent air from entering when the fan is off. The damper blades open with the airflow generated by the fan and close by gravity when the fan is off. Constructed entirely of plastic or, for larger sizes, metal and plastic.* *An external terminal block wired and attached to the casing to facilitate electrical connections.* *Transport and packaging.* *Installation at height and fixation to the installation floor.* *Airflow: 1,000 m³/h.* *Useful pressure: 200 Pa.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 1 - 05 Building DC MIL.06.A (30MW) SbCat 27 - M3 Impianti SEFFC e Pressurizzazione Filtri Fumo/ Smoke extraction and smoke filter pressurization system for the property. RIBA3 Deposito P1 A.0.GF.29 - Item: GV07 RIBA4 Summing positive values cadauno Summing negative values cadauno SUB TOTAL cadauno	1,00 -1,00 1,00 -1,00 0,00	1´932,80	0,00
278 / 1480 14.100b	Fornitura e installazione di un VENTILATORE PER L'EVACUAZIONE DI FUMI E CALORE, marchiato CE in conformità con il Regolamento dell'Unione Europea 305/11, secondo la norma armonizzata EN 12101-3:2002, che certifica le prestazioni del prodotto, dotato di inverter di comando, con le seguenti caratteristiche: Classe di temperatura/tempo F400 in servizio S2 (emergenza incendio). Funzionamento continuo S1 a 40°C. Protezione in silicato di calcio resistente al fuoco. *Supply and installation of a SMOKE AND HEAT EXTRACTION FAN, CE marked in accordance with EU Regulation 305/11, according to harmonized standard EN 12101-3:2002, certifying the product's performance, Equipped with control inverter including:* *Temperature/time class F400 in S2 service (fire emergency).* *Continuous S1 operation at 40°C.* *Fire-resistant calcium-silicate protection.* *Airflow: 9000 m³/h.* *Useful pressure: 210 Pa.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 1 - 05 Building DC MIL.06.A (30MW) SbCat 27 - M3 Impianti SEFFC e Pressurizzazione Filtri Fumo/ Smoke extraction and smoke filter pressurization system for the property. RIBA3 RIBA4 Item EX.A-00-01 SUB TOTAL cadauno	1,00 1,00	5´600,00	5´600,00
279 / 1481 14.100c	Fornitura e installazione di un VENTILATORE PER L'EVACUAZIONE DI FUMI E CALORE, marchiato CE in conformità con il Regolamento dell'Unione Europea 305/11, secondo la norma armonizzata EN 12101-3:2002, che certifica le prestazioni del prodotto, dotato di inverter di comando, con le seguenti caratteristiche: Classe di temperatura/tempo F400 in servizio S2 (emergenza incendio). Funzionamento continuo S1 a 40°C. Protezione in silicato di calcio resistente al fuoco. *Supply and installation of a SMOKE AND HEAT EXTRACTION FAN, CE marked in accordance with EU Regulation 305/11, according to harmonized standard EN 12101-3:2002, certifying the*			
	TO COLLECTION			2´512´813,44

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			2´512´813,44
	product's performance, Equipped with control inverter including: *Temperature/time class F400 in S2 service (fire emergency).* *Continuous S1 operation at 40°C.* *Fire-resistant calcium-silicate protection.* *Airflow: 5800 m³/h.* *Useful pressure: 150 Pa.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 1 - 05 Building DC MIL.06.A (30MW) SbCat 27 - M3 Impianti SEFFC e Pressurizzazione Filtri Fumo/ Smoke extraction and smoke filter pressurization system for the property. RIBA3 RIBA4 Item EX.A-00-03	1,00		
	SUB TOTAL cadauno	1,00	5´846,80	5´846,80
280 / 1482 14.100d	Fornitura e installazione di un VENTILATORE PER L'EVACUAZIONE DI FUMI E CALORE, marchiato CE in conformità con il Regolamento dell'Unione Europea 305/11, secondo la norma armonizzata EN 12101-3:2002, che certifica le prestazioni del prodotto, dotato di inverter di comando, con le seguenti caratteristiche: Classe di temperatura/tempo F400 in servizio S2 (emergenza incendio). Funzionamento continuo S1 a 40°C. Protezione in silicato di calcio resistente al fuoco. *Supply and installation of a SMOKE AND HEAT EXTRACTION FAN, CE marked in accordance with EU Regulation 305/11, according to harmonized standard EN 12101-3:2002, certifying the product's performance, Equipped with control inverter including:* *Temperature/time class F400 in S2 service (fire emergency).* *Continuous S1 operation at 40°C.* *Fire-resistant calcium-silicate protection.* *Airflow: 2300 m³/h.* *Useful pressure: 160 Pa.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 1 - 05 Building DC MIL.06.A (30MW) SbCat 27 - M3 Impianti SEFFC e Pressurizzazione Filtri Fumo/ Smoke extraction and smoke filter pressurization system for the property. RIBA3 RIBA4 Item EX.A-00-02	1,00		
	SUB TOTAL cadauno	1,00	5´846,80	5´846,80
281 / 1484 14.102b	Fornitura e installazione di un VENTILATORE DI PRESA D'ARIA per l'utilizzo in un sistema di evacuazione di fumo e calore, dotato di inverter di comando, marchiato CE: *Supply and installation of AIR INTAKE FAN for use in a smoke and heat extraction system, Equipped with control inverter CE marked:* *Nominal Airflow: 5000 m³/h.* *Useful pressure: 150 Pa.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 1 - 05 Building DC MIL.06.A (30MW) SbCat 27 - M3 Impianti SEFFC e Pressurizzazione Filtri Fumo/ Smoke extraction and smoke filter pressurization system for the property. RIBA3 RIBA4 Item GV.A-00-01	1,00		
	SUB TOTAL cadauno	1,00	5´846,80	5´846,80
282 / 1485 14.102c	Fornitura e installazione di un VENTILATORE DI PRESA D'ARIA per l'utilizzo in un sistema di evacuazione di fumo e calore, dotato di inverter di comando, marchiato CE: *Supply and installation of AIR INTAKE FAN for use in a smoke and heat extraction system, Equipped with control inverter CE marked:* *Nominal Airflow: 1500 m³/h.*			
	TO COLLECTION			2´530´353,84

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			2´530´353,84
	Useful pressure: 200 Pa. SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 1 - 05 Building DC MIL.06.A (30MW) SbCat 27 - M3 Impianti SEFFC e Pressurizzazione Filtri Fumo/ Smoke extraction and smoke filter pressurization system for the property. RIBA3 RIBA4 Item GV.A-00-02	1,00		
	SUB TOTAL cadauno	1,00	4´600,00	4´600,00
283 / 1486 14.102d	Fornitura e installazione di un VENTILATORE DI PRESA D'ARIA per l'utilizzo in un sistema di evacuazione di fumo e calore, dotato di inverter di comando, marchiato CE: *Supply and installation of AIR INTAKE FAN for use in a smoke and heat extraction system, Equipped with control inverter CE marked:* *Nominal Airflow: 3000 m³/h.* *Useful pressure: 100 Pa.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 1 - 05 Building DC MIL.06.A (30MW) SbCat 27 - M3 Impianti SEFFC e Pressurizzazione Filtri Fumo/ Smoke extraction and smoke filter pressurization system for the property. RIBA3 4RIBA Item GV.A-00-03	1,00		
	SUB TOTAL cadauno	1,00	4´900,00	4´900,00
284 / 1488 035240lc	Bocchetta di ripresa, a doppia alettatura regolabile completa di controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte, idonea per installazione in impianti SEFFC, dimensioni di: 700 x 500 mm *Supply/return air diffuser, with dual adjustable blades and equipped with a frame, installed to the highest standards of craftsmanship, suitable for installation in smoke evacuation systems, with dimensions of 700 x 500 mm.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 1 - 05 Building DC MIL.06.A (30MW) SbCat 27 - M3 Impianti SEFFC e Pressurizzazione Filtri Fumo/ Smoke extraction and smoke filter pressurization system for the property. RIBA 3 RIBA 4: A.0.GF.34	4,00		
	SUB TOTAL cad	4,00	244,46	977,84
285 / 1489 035251b	Griglia di aspirazione/espulsione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, idonea per installazione in sistemi SEFFC, delle dimensioni di: altezza 1.050 mm: base 800 mm *Aluminum intake/exhaust grille with protective screen, aluminum horizontal blades, complete with a frame, installed to the highest standards of craftsmanship, suitable for installation in SEFFC systems, with dimensions of: height 1,050 mm, width 800 mm.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 1 - 05 Building DC MIL.06.A (30MW) SbCat 27 - M3 Impianti SEFFC e Pressurizzazione Filtri Fumo/ Smoke extraction and smoke filter pressurization system for the property. RIBA3 PAES03/GEAS03 RIBA4: PAES 01 A.0.GF.34	2,00 -1,00		
	Summing positive values cad Summing negative values cad	2,00 -1,00		
	SUB TOTAL cad	1,00	512,34	512,34
286 / 1490 035249bbsas	Griglia di aspirazione/espulsione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, idonea per installazione in sistemi SEFFC, delle dimensioni di: altezza 700 mm: base 900 mm *Aluminum intake/exhaust grille with protective screen, aluminum horizontal blades, complete with*			
	TO COLLECTION			2´541´344,02

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			2´541´344,02
	a frame, installed to the highest standards of craftsmanship, suitable for installation in smoke systems, with dimensions of: height 700 mm, width 900 mm. SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 1 - 05 Building DC MIL.06.A (30MW) SbCat 27 - M3 Impianti SEFFC e Pressurizzazione Filtri Fumo/ Smoke extraction and smoke filter pressurization system for the property. RIBA 3 RIBA 4: GEAS 01 A.0.GF.34	1,00		
	SUB TOTAL cad	1,00	565,63	565,63
287 / 1491 035240o	Bocchetta di mandata/ripresa, a doppia alettatura regolabile completa di controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte, idonea per installazione in impianti SEFFC, delle dimensioni di: 600 x 400 mm *Supply/return air diffuser, with dual adjustable blades and equipped with a frame, installed to the highest standards of craftsmanship, suitable for installation in SEFFC systems, with dimensions of 600 x 400 mm.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 1 - 05 Building DC MIL.06.A (30MW) SbCat 27 - M3 Impianti SEFFC e Pressurizzazione Filtri Fumo/ Smoke extraction and smoke filter pressurization system for the property. RIBA 3 RIBA 4: GMS02 A.0.FF.33, A.0.GF.34	7,00		
	SUB TOTAL cad	7,00	187,06	1´309,42
288 / 1492 035240ld	Bocchetta di ripresa, a doppia alettatura regolabile completa di controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte, idonea per installazione in impianti SEFFC, dimensioni di: 700 x 400 mm *Supply/return air diffuser, with dual adjustable blades and equipped with a frame, installed to the highest standards of craftsmanship, suitable for installation in smoke evacuation systems, with dimensions of 700 x 400 mm.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 1 - 05 Building DC MIL.06.A (30MW) SbCat 27 - M3 Impianti SEFFC e Pressurizzazione Filtri Fumo/ Smoke extraction and smoke filter pressurization system for the property. RIBA 3 RIBA 4: A.0.FF.33	3,00		
	SUB TOTAL cad	3,00	244,46	733,38
289 / 1493 035250bs	Griglia di aspirazione/espulsione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, , idonea per impianti SEFFC, delle dimensioni di: altezza 800 mm: base 800 mm *In aluminum, suction/exhaust grille with protective mesh, horizontal aluminum blades, complete with subframe, installed in perfect accordance with the art, excluding masonry work, suitable for smoke systems, with the following dimensions: height 800 mm, width 800 mm.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 1 - 05 Building DC MIL.06.A (30MW) SbCat 27 - M3 Impianti SEFFC e Pressurizzazione Filtri Fumo/ Smoke extraction and smoke filter pressurization system for the property. RIBA3 RIBA4: PAES 03 A.0.FF.33	1,00		
	SUB TOTAL cad	1,00	434,37	434,37
290 / 1494 035249bbsa	Griglia di aspirazione/espulsione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, idonea per installazione in sistemi SEFFC, delle dimensioni di: altezza 600 mm: base 700 mm *Aluminum intake/exhaust grille with protective screen, aluminum horizontal blades, complete with a frame, installed to the highest standards of craftsmanship, suitable for installation in smoke systems, with dimensions of: height 600 mm, width 700 mm.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out			
	TO COLLECTION			2´544´386,82

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			2´544´386,82
	Cat 1 - 05 Building DC MIL.06.A (30MW) SbCat 27 - M3 Impianti SEFFC e Pressurizzazione Filtri Fumo/ Smoke extraction and smoke filter pressurization system for the property. RIBA3 RIBA4: GEAS 03 A.0.FF.33	1,00		
	SUB TOTAL cad	1,00	565,63	565,63
291 / 1495 14.024	Oneri per la realizzazione di una protezione intumescente sui ventilatori a servizio dell'impianto SEFFC, eseguita con idonei materiali incombustibili, durabili nel tempo e non soggetti ad usura, comprensivi di materiali di supporto per installazione della protezione, materiali d'usura, sfrido, il tutto per dare il lavoro eseguito secondo la regola dell'arte. *The costs for the implementation of an intumescent protection on the fans serving the SEFFC system, performed using suitable non-combustible materials that are durable and not subject to wear and tear, are inclusive of support materials for the installation of the protection, wear materials, waste disposal, all in accordance with industry standards.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 1 - 05 Building DC MIL.06.A (30MW) SbCat 27 - M3 Impianti SEFFC e Pressurizzazione Filtri Fumo/ Smoke extraction and smoke filter pressurization system for the property. RIBA3 RIBA4	8,00 -6,00		
	Summing positive values cadauno Summing negative values cadauno	8,00 -6,00		
	SUB TOTAL cadauno	2,00	7´500,00	15´000,00
292 / 1496 11.019	CANALI in lamiera zincata a sezione circolare e/o quadrangolare per la mandata, ripresa ed espulsione aria, completi di staffaggi, pezzi speciali e materiale di consumo *Circular and/or square-section galvanized sheet metal ducts for air supply, return, and exhaust, complete with fittings, special parts, and consumable materials.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 1 - 05 Building DC MIL.06.A (30MW) SbCat 27 - M3 Impianti SEFFC e Pressurizzazione Filtri Fumo/ Smoke extraction and smoke filter pressurization system for the property. RIBA3 Canali di immissione aria a comparto singolo (AE-SEFFC-S) Canali di estrazione aria a comparto singolo (EX-SEFFC-S) A.0.FF.29 A.0.FF.33 A.0.GF. RIBA4	487,00 1´507,00 1´712,00 -1´196,00		
	Summing positive values kg Summing negative values kg	3´706,00 -1´196,00		
	SUB TOTAL kg	2´510,00	8,00	20´080,00
293 / 1497 14.080	Condotta di ventilazione resistente al fuoco realizzata in calcio silicato incombustibile di classe A1, rivestita con lamiera in acciaio zincato, caratterizzata con una classe di resistenza EI 120 secondo la UNI EN 1366. *Fire-resistant ventilation duct made of non-combustible calcium silicate material of class A1, coated with galvanized steel sheet, characterized by a fire resistance class of EI 120 according to UNI EN 1366.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 1 - 05 Building DC MIL.06.A (30MW) SbCat 27 - M3 Impianti SEFFC e Pressurizzazione Filtri Fumo/ Smoke extraction and smoke filter pressurization system for the property. RIBA3 Canali di immissione aria comparto multiplo (AE-SEFFC-M) Canali di estrazione aria comparto multiplo (EX-SEFFC-M) A.0.GF.	78,00		
	TO COLLECTION	78,00		2´580´032,45

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION	78,00		2´580´032,45
	RIBA4	104,00		
	SUB TOTAL m2	182,00	315,00	57´330,00
294 / 1509 10.045	VERNICIATURA del colore RAL a scelta della committenza, di canalizzazioni rivestite in lamierino di alluminio o nude (lamiera zincata), isolate o non, con idonea vernice resistente agli agenti atmosferici. *Painting in the RAL color of your choice for ducts covered in aluminum sheet or bare (galvanized sheet), insulated or not, with suitable paint resistant to weathering.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 1 - 05 Building DC MIL.06.A (30MW) SbCat 27 - M3 Impianti SEFFC e Pressurizzazione Filtri Fumo/ Smoke extraction and smoke filter pressurization system for the property. RIBA3	1´884,30		
	Per EX/GV 03-04-05-07	78,00		
	RIBA4	-1´780,30		
	Summing positive values m2	1´962,30		
	Summing negative values m2	-1´780,30		
	SUB TOTAL m2	182,00	10,00	1´820,00
295 / 1510 035246a	Griglia di ripresa/mandata aria in alluminio con alette orizzontali fisse inclinate a 45°, completa di controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, certificata idonea per installazione in sistemi SEFFC, delle dimensioni di: altezza 600 mm: base 200 mm *Aluminum supply/return air grille with fixed horizontal blades inclined at 45°, complete with a frame, installed to the highest standards of craftsmanship, excluding masonry work, certified suitable for installation in SEFFC systems, with dimensions of: height 600 mm, width 200 mm.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 1 - 05 Building DC MIL.06.A (30MW) SbCat 27 - M3 Impianti SEFFC e Pressurizzazione Filtri Fumo/ Smoke extraction and smoke filter pressurization system for the property. RIBA3			
	Item: GRS1	6,00		
	Item: GMS1	14,00		
	RIBA4	-20,00		
	Summing positive values cad	20,00		
	Summing negative values cad	-20,00		
	SUB TOTAL cad	0,00	154,78	0,00
296 / 1511 035249a	Griglia di aspirazione/espulsione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, delle dimensioni di: altezza 400 mm: base 400 mm *Aluminum intake/exhaust grille with protective screen, aluminum horizontal blades, complete with a frame, installed to the highest standards of craftsmanship, excluding masonry work, with dimensions of: height 400 mm, width 400 mm.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 1 - 05 Building DC MIL.06.A (30MW) SbCat 27 - M3 Impianti SEFFC e Pressurizzazione Filtri Fumo/ Smoke extraction and smoke filter pressurization system for the property. RIBA3			
	Item: PAES01/GEAS01 - A.0.FF.29	6,00		
	RIBA4	-6,00		
	Summing positive values cad	6,00		
	Summing negative values cad	-6,00		
	SUB TOTAL cad	0,00	318,39	0,00
297 / 1512	Griglia di ripresa/mandata aria in alluminio con alette orizzontali fisse inclinate a 45°, completa di			
	TO COLLECTION			2´639´182,45

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			2´639´182,45
035246c	serranda e controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, idonea per installazione in sistemi SEFFC, delle dimensioni di: altezza 600 mm: base 400 mm *Aluminum supply/return air grille with fixed horizontal blades inclined at 45°, complete with a damper and frame, installed to the highest standards of craftsmanship, excluding masonry work, suitable for installation in SEFFC systems, with dimensions of: height 600 mm, width 400 mm.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 1 - 05 Building DC MIL.06.A (30MW) SbCat 27 - M3 Impianti SEFFC e Pressurizzazione Filtri Fumo/ Smoke extraction and smoke filter pressurization system for the property. RIBA3 GRS02/GMS02 RIBA4	 10,00 -10,00		
	Summing positive values cad Summing negative values cad	10,00 -10,00		
	SUB TOTAL cad	0,00	192,13	0,00
298 / 1513 035249bbs	Griglia di aspirazione/espulsione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, idonea per installazione in sistemi SEFFC, delle dimensioni di: altezza 600 mm: base 800 mm *Aluminum intake/exhaust grille with protective screen, aluminum horizontal blades, complete with a frame, installed to the highest standards of craftsmanship, suitable for installation in smoke systems, with dimensions of: height 600 mm, width 800 mm.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 1 - 05 Building DC MIL.06.A (30MW) SbCat 27 - M3 Impianti SEFFC e Pressurizzazione Filtri Fumo/ Smoke extraction and smoke filter pressurization system for the property. RIBA3 PAES02/GEAS02 - A.0.FF.34 RIBA4	 2,00 -2,00		
	Summing positive values cad Summing negative values cad	2,00 -2,00		
	SUB TOTAL cad	0,00	565,63	0,00
299 / 1563 31.006	Dimensionamento, fornitura e posa in opera di idoneo staffaggio anti-sismico per i ventilatori di immissione/espulsione a servizio del sistema SEFFC, calcolato in funzione del peso delle apparecchiature previste, dimensionato secondo le caratteristiche anti-sismiche del sito e posto in opera comprensivo di minuteria, pezzi di sfrido, utensili e manodopera, per dare il lavoro finito secondo la regola dell'arte. *Sizing, supply and installation of suitable anti-seismic brackets for the intake/exhaust fans serving the SEFFC system, calculated based on the weight of the equipment envisaged, sized according to the anti-seismic characteristics of the site and installed including small parts, scrap pieces, tools and manpower, to give the finished work according to the rules of the art.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 1 - 05 Building DC MIL.06.A (30MW) SbCat 27 - M3 Impianti SEFFC e Pressurizzazione Filtri Fumo/ Smoke extraction and smoke filter pressurization system for the property. RIBA3 RIBA4	 12,00 4,00		
	SUB TOTAL cadauno	16,00	2´500,00	40´000,00
300 / 1611 14.117	Fornitura e posa in opera di barriera al fumo flessibile, per installazione fissa, tessuto in colore grigio in fibra di vetro con elevata impermeabilità al fumo ed ottima rigidità (rivestito con poliuretano su entrambi i lati resistente al taglio e agli acidi), barra di fondo in alluminio con contrappeso. *Supply and installation of a flexible smoke barrier for permanent installation. The barrier is made of gray fiberglass fabric with high smoke impermeability and excellent rigidity. It is coated with polyurethane on both sides to resist cutting and acids. The bottom bar is made of aluminum and includes a counterweight.*			
	TO COLLECTION			2´679´182,45

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			2´679´182,45
	SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 1 - 05 Building DC MIL.06.A (30MW) SbCat 27 - M3 Impianti SEFFC e Pressurizzazione Filtri Fumo/ Smoke extraction and smoke filter pressurization system for the property. RIBA3 Hot Plenum - Sala tipo (5MW) RIBA4	6,00		
	SUB TOTAL	6,00	20´072,40	120´434,40
301 / 1031 25.141	**QE.BMS/WT.X-Y [Water Treatment]** SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 1 - 05 Building DC MIL.06.A (30MW) SbCat 31 - M6 Impianto di regolazione e supervisione / Regulation and supervision system. X = Building reference Y = Numero progressivo N.3 Locali WT per edificio MIL.06.A			
	SUB TOTAL	0,00	0,00	0,00
302 / 1032 25.142	Fornitura e posa in opera di Controllore per automazione regolazione e controllo sistemi, un dispositivo che può agire come server stand-alone o parte di un sistema multi-server, può controllare moduli I/O e monitorare e gestire dispositivi su bus di campo. Fornitura comprensiva di: - Morsettiera per Server - Modulo d'alimentazione per server e moduli di espanzione Central I/O. - Morsettiera alimentatore 24v per Server - Moduli di espansione Central I/O per Server autoindirizzabili - Morsettiere moduli di espansione - Attività di engineering programmazione e sviluppo pagine grafiche *Supply and installation of Controller for automation regulation and control systems, a device that can act as a stand-alone server or part of a multi-server system, can control I/O modules and monitor and manage devices on the field bus. Supplied inclusive of:* *- Server terminal block* *- Power supply terminal block for server and Central I/O expansion modules.* *- 24v power supply terminal block for Server* *- Self-addressable Central I/O expansion modules for Server* *- Terminal blocks for expansion modules* *- Engineering activities programming and graphic page development* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 1 - 05 Building DC MIL.06.A (30MW) SbCat 31 - M6 Impianto di regolazione e supervisione / Regulation and supervision system. Water treatment room	3,00		
	SUB TOTAL cadauno	3,00	11´065,96	33´197,88
303 / 1033 25.144	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico di regolazione, con fissaggio a parete, composto da carpenteria in lamiera verniciata, con porta piena, colore RAL a scelta della committenza, grado di protezione IPxx (idoneo al luogo di installazione, ed in esterno non meno di IP68. Completo di piastra di fondo in acciaio zincato, profilati DIN, barra di terra, accessori di aerazione, dispositivi ausiliari per l'alimentazione dei controllori DDC. Attività di montaggio e cablaggio quadro di regolazione completo di morsettiere, canaline, fileria ed accessori per renderlo finito e pronto all'installazione. Sviluppo schema elettrico completo di viste quadro, unifilari e multifilari di potenza ed ausiliari. Nei quadri dovranno essere ricompresi i vani di contenimento per alloggiamento apparati attivi switch (fornitura a cura dell'appaltatore elettrico). Il quadro dovrà esser conforme al luogo di installazione per quanto concerne temperature massime/irraggiamento solare e temperature minime di progetto e pertanto sarà provvisto di idonea protezione ai raggi solari e scaldiglie laddove necessario, nonchè tutti gli accorgimenti necessari per garantire il corretto funzionamento dell'apparato. *Supply and installation of electric control panel, wall-mounted, consisting of painted sheet metal framework, with solid door, RAL colour to be chosen by the client, IPxx degree of protection (suitable for the place of installation, and outdoors no less than IP68. Complete with galvanised*			
	TO COLLECTION			2´832´814,73

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			2´832´814,73
	steel base plate, DIN rails, ground bar, ventilation accessories, auxiliary devices for powering DDC controllers. *Assembly and wiring of control panel complete with terminal blocks, cable ducts, wiring and accessories to make it finished and ready for installation.* *Development of circuit diagram complete with switchboard views, single and multi-wire power and auxiliary.* *The switchboards must include containment compartments for housing active switch equipment (supplied by the electrical contractor).* *The switchboard shall conform to the installation site with regard to maximum/solar radiation temperatures and minimum design temperatures, and shall therefore be provided with suitable protection against the sun's rays and heaters where necessary, as well as all the necessary devices to guarantee the correct operation of the equipment.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 1 - 05 Building DC MIL.06.A (30MW) SbCat 31 - M6 Impianto di regolazione e supervisione / Regulation and supervision system. Water treatment room	3,00		
	SUB TOTAL cadauno	3,00	6´390,16	19´170,48
304 / 1034 25.145	Fornitura e posa in opera di Valvola filettata 2 vie sede/otturatore DN20 PN16, Kit di 2 bocchettoni, Servocomando 3 punti, 220 AC/DC, forza 800N, corsa 20mm compreso accessorio di montaggio Finecorsa servocomando valvole. *Supply and mounting of 2-way threaded seat/shutter valve DN20 PN16, 2-piece union kit, 3-point servocontrol, 220 AC/DC, 800N force, 20mm stroke incl. mounting accessory Valve servocontrol limit switch.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 1 - 05 Building DC MIL.06.A (30MW) SbCat 31 - M6 Impianto di regolazione e supervisione / Regulation and supervision system. RIBA3 Water treatment room - 2WV_On-Off_Filling System n_Data Hall RIBA4	36,00 -36,00		
	Summing positive values cadauno Summing negative values cadauno	36,00 -36,00		
	SUB TOTAL cadauno	0,00	512,75	0,00
305 / 1035 25.146	Fornitura e posa in opera di Contatore per acqua potabile DN20 a getto multiplo, quadrante asciutto super dry, ovvero racchiusi in apposita capsula ermeticamente sigillata, lettura diretta su rulli numeratori. Cassa in ottone, turbina in materiale plastico anigroscopico, albero turbina, perno di rotazione e meccanismi di demoltiplicazione in materiale plastico antifrizione largamente dimensionati. Coperchietto di protezione in materiale plastico, Pressione esercizio PN16. Omologati CEE secondo la nuova direttiva MID 2014/32/UE e successive. Attacchi a bocchettone filettati. Reso completo di: Dadi, cannotti, guarnizioni e cavetto emettitore d'impulsi di tipo Reed 24 V 100 mA *Supply and installation of DN20 multi-jet potable water meter, super dry dial, i.e. enclosed in hermetically sealed capsule, direct reading on numbering rollers. Brass case, turbine made of anigroscopic plastic material, turbine shaft, rotation pin and reduction mechanisms made of generously dimensioned anti-friction plastic material. Plastic protection cover, operating pressure PN16. EEC-approved in accordance with the new MID Directive 2014/32/EU and subsequent directives. Threaded pipe union connections.* *Returned complete with: Nuts, sleeves, gaskets and reed-type impulse emitter cable 24 V 100 mA* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 1 - 05 Building DC MIL.06.A (30MW) SbCat 31 - M6 Impianto di regolazione e supervisione / Regulation and supervision system. RIBA3 Water treatment room - Datahall filling systems Water treatment room - AHU filling systems RIBA4 Water treatment room - Datahall filling systems Water treatment room - AHU filling systems	36,00 6,00 -30,00		
	Summing positive values cadauno Summing negative values cadauno	42,00 -30,00		
	TO COLLECTION	12,00		2´851´985,21

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION	12,00		2´851´985,21
	SUB TOTAL cadauno	12,00	94,47	1´133,64
306 / 1036 25.148	Fornitura e posa in opera di Flussostato per il controllo del flusso dei liquidi nelle tubazioni. E' costituito da una paletta flessibile che, al superamento del setpoint impostato tramite vited'impostazione, attiva il microswitch di controllo. *Supply and installation of flow switch for controlling the flow of liquids in pipes. It consists of a flexible paddle that activates the control microswitch when the setpoint is exceeded.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 1 - 05 Building DC MIL.06.A (30MW) SbCat 31 - M6 Impianto di regolazione e supervisione / Regulation and supervision system. RIBA3 Water treatment room - Datahall filling system RIBA4	36,00 -36,00		
	Summing positive values cadauno Summing negative values cadauno	36,00 -36,00		
	SUB TOTAL cadauno	0,00	112,85	0,00
307 / 1037 25.149	Fornitura e posa in opera di misuratore di livello idrostatico contenente un estensimetro in silicio ed i dispositivi elettronici di valutazione, nella sonda in acciaio inossidabile, avente le seguenti caratteristiche: Principio di misura idrostatico Campo di misura da 0,5 mt fino a 600 mH2O Precisione ±0,5% FS Segnale di uscita 4÷20 mA - 0÷10V - 0÷5V Materiale acciaio INOX AISI316 Temperatura -10÷85°C *Supply and installation of a hydrostatic level gauge containing a silicon strain gauge and electronic evaluation devices, in the stainless steel probe, with the following characteristics* *Hydrostatic measuring principle* *Measuring range from 0.5 m up to 600 mH2O* *Accuracy ±0.5% FS* *Output signal 4÷20 mA - 0÷10V - 0÷5V* *Material stainless steel AISI316* *Temperature -10÷85°C* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 1 - 05 Building DC MIL.06.A (30MW) SbCat 31 - M6 Impianto di regolazione e supervisione / Regulation and supervision system. RIBA3 Water treatment room - Potable water storage RIBA4	3,00		
	SUB TOTAL cadauno	3,00	170,00	510,00
308 / 562 25.074	**QE.BMS/COP.X-1 [Rooftop]** SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 1 - 05 Building DC MIL.06.A (30MW) SbCat 32 - M6 Impianto di regolazione e supervisione data hall / Data hall regulation and supervision system.			
	SUB TOTAL	0,00	0,00	0,00
309 / 563 25.020	Fornitura e posa in opera di Valvola a 2 vie filettata, PN 16, Dn 20 ,Kvs 6,3. Corsa: 20 mm ,temperatura del fluido: -20°C max 150°C. Corpo valvola: bronzo. Stelo/otturatore:acciaio. Comprensivo di Raccordo con filettatura interna (ISO 7/1) per valvola Venta V241/V341: DN20 *Supply and installation of 2-way threaded valve, PN 16, Dn 20 ,Kvs 6.3. Stroke: 20 mm, fluid temperature: -20°C max 150°C. Valve body: bronze. Stem/plug: steel. Including connection with female thread (ISO 7/1) for Venta V241/V341 valve: DN20.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 1 - 05 Building DC MIL.06.A (30MW)			
	TO COLLECTION			2´853´628,85

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			2´853´628,85
	SbCat 32 - M6 Impianto di regolazione e supervisione data hall / Data hall regulation and supervision system. RIBA3 2W valve, AHU humidification RIBA4	6,00		
	SUB TOTAL cadauno	6,00	302,57	1´815,42
310 / 564 035298cc	Serranda di taratura rettangolare, classe 2 secondo EN 1751, con telaio e pale in alluminio estruso con profilo alato, passo alette 100 mm, spessore cassa 120 mm, con leveraggi interni, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie e del collegamento equipotenziale, delle dimensioni di: altezza 510 mm: base 410 mm *Rectangular balancing damper, Class 2 according to EN 1751, with frame and blades made of extruded aluminum with a winged profile, blade pitch 100 mm, casing thickness 120 mm, with internal linkages, installed to the highest standards of craftsmanship, excluding masonry work and equipotential bonding, with dimensions of: height 510 mm: base 410 mm.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 1 - 05 Building DC MIL.06.A (30MW) SbCat 32 - M6 Impianto di regolazione e supervisione data hall / Data hall regulation and supervision system. RIBA3 Ripresa aria primaria sala dati / Return air in the datahall RIBA4	9,00 -9,00		
	Summing positive values cad Summing negative values cad	9,00 -9,00		
	SUB TOTAL cad	0,00	321,33	0,00
311 / 565 035300ee	Serranda di taratura rettangolare, classe 2 secondo EN 1751, con telaio e pale in alluminio estruso con profilo alato, passo alette 100 mm, spessore cassa 120 mm, con leveraggi interni, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie e del collegamento equipotenziale, delle dimensioni di: altezza 710 mm: base 710 mm *Rectangular balancing damper, Class 2 according to EN 1751, with frame and blades made of extruded aluminum with a winged profile, blade pitch 100 mm, casing thickness 120 mm, with internal linkages, installed to the highest standards of craftsmanship, excluding masonry work and equipotential bonding, with dimensions of: height 710 mm: base 710 mm.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 1 - 05 Building DC MIL.06.A (30MW) SbCat 32 - M6 Impianto di regolazione e supervisione data hall / Data hall regulation and supervision system. RIBA3 Mandata aria primaria sala dati / Fresh air in the datahall RIBA4	9,00 -9,00		
	Summing positive values cad Summing negative values cad	9,00 -9,00		
	SUB TOTAL cad	0,00	431,34	0,00
312 / 566 25.140	Fornitura e posa in opera di ATTUATORE PER SERRANDE senza funzione di sicurezza, alimentato a 220V, a controllo analogico da segnale 0-10V, feedback posizione di rotazione del tipo 0-10V. *Supply and installation of LOCK ACTUATOR without safety function, powered at 220V, analogue control by 0-10V signal, rotation position feedback type 0-10V.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 1 - 05 Building DC MIL.06.A (30MW) SbCat 32 - M6 Impianto di regolazione e supervisione data hall / Data hall regulation and supervision system. RIBA3 Esclusione/Inclusione UTA Sala - Exclusion/Inclusion of Air Handling Unit (AHU) in the DH RIBA4	18,00 -6,00		
	Summing positive values cadauno	18,00		
	TO COLLECTION	12,00		2´855´444,27

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS	
			Unit Rate	TOTAL
	TO COLLECTION	12,00		2´855´444,27
	Summing negative values cadauno	-6,00		
	SUB TOTAL cadauno	12,00	245,00	2´940,00
313 / 567 25.081	Fornitura e posa in opera di Controllore per automazione regolazione e controllo sistemiche può agire come server stand-alone o parte di un sistema multi-server, può controllare moduli I/O e monitorare e gestire dispositivi su bus di campo. - Morsettiera - Modulo d'alimentazione e moduli di espanzione Central I/O. - Morsettiera alimentatore 24V - Moduli di espansione Central I/O autoindirizzabili - Morsettiere moduli di espansione - Attività di engineering, programmazione e sviluppo pagine grafiche *Supply and installation of Controller for automation regulation and system control that can act as a stand-alone server or part of a multi-server system, can control I/O modules and monitor and manage fieldbus devices.* *- Terminal block* *- Power supply and Central I/O expansion modules.* *- 24V power supply terminal block* *- Self-addressable Central I/O expansion modules* *- Expansion module terminal blocks* *- Engineering, programming and graphic page development activities* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 1 - 05 Building DC MIL.06.A (30MW) SbCat 32 - M6 Impianto di regolazione e supervisione data hall / Data hall regulation and supervision system. RIBA3 RIBA4	6,00		
	SUB TOTAL cadauno	6,00	17´396,42	104´378,52
314 / 568 25.082	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico di regolazione, con fissaggio a parete, composto da carpenteria in lamiera verniciata, con porta piena, colore RAL a scelta della committenza, grado di protezione IPxx (idoneo al luogo di installazione, ed in esterno non meno di IP68. Completo di piastra di fondo in acciaio zincato, profilati DIN, barra di terra, accessori di aerazione, dispositivi ausiliari per l'alimentazione dei controllori DDC. Attività di montaggio e cablaggio quadro di regolazione completo di morsettiere, canaline, fileria ed accessori per renderlo finito e pronto all'installazione. Sviluppo schema elettrico completo di viste quadro, unifilari e multifilari di potenza ed ausiliari. Nei quadri dovranno essere ricompresi i vani di contenimento per alloggiamento apparati attivi switch (fornitura a cura dell'appaltatore elettrico). Il quadro dovrà esser conforme al luogo di installazione per quanto concerne temperature massime/irraggiamento solare e temperature minime di progetto e pertanto sarà provvisto di idonea protezione ai raggi solari e scaldiglie laddove necessario, nonchè tutti gli accorgimenti necessari per garantire il corretto funzionamento dell'apparato. *Supply and installation of electric control panel, wall-mounted, consisting of painted sheet metal framework, with solid door, RAL colour to be chosen by the client, IPxx degree of protection (suitable for the place of installation, and outdoors no less than IP68. Complete with galvanised steel base plate, DIN rails, ground bar, ventilation accessories, auxiliary devices for powering DDC controllers.* *Assembly and wiring of control panel complete with terminal blocks, cable ducts, wiring and accessories to make it finished and ready for installation.* *Development of circuit diagram complete with switchboard views, single and multi-wire power and auxiliary.* *The switchboards must include containment compartments for housing active switch equipment (supplied by the electrical contractor).* *The switchboard shall conform to the installation site with regard to maximum/solar radiation temperatures and minimum design temperatures, and shall therefore be provided with suitable protection against the sun's rays and heaters where necessary, as well as all the necessary devices to guarantee the correct operation of the equipment.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 1 - 05 Building DC MIL.06.A (30MW) SbCat 32 - M6 Impianto di regolazione e supervisione data hall / Data hall regulation and supervision system.			
	TO COLLECTION			2´962´762,79

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			2´962´762,79
	RIBA3 RIBA4	6,00		
	SUB TOTAL cadauno	6,00	6´165,16	36´990,96
315 / 1534 27.007	Supporto del produttore dell'apparecchiature all'avviamento ed al collaudo degli impianti di condizionamento ad espansione diretta, secondo quanto riportato negli elaborati grafici e nelle specifiche tecniche. *Support from the equipment manufacturer in the start-up and testing of direct expansion air conditioning systems, as reported in the graphics and technical specifications.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 1 - 05 Building DC MIL.06.A (30MW) SbCat 35 - Test e collaudi / Testing and commissioning. RIBA3 DX systems for: Water treatment Entrance room RIBA4	 3,00 2,00 -3,00		
	Summing positive values ac Summing negative values ac	5,00 -3,00		
	SUB TOTAL ac	2,00	1´500,00	3´000,00
316 / 1562 28.003	Fornitura di pre-filtri del tipo "usa e getta" a protezione di quelli presenti sulle unità al momento della consegna (fanwall, UTA sala, recuperatori IDF, recuperatori uffici), per preservarne funzionalità ed integrità fino a che sia le unità sia gli spazi di lavoro saranno stati puliti una volta terminate le lavorazioni dell'area di riferimento. *Supply of "disposable" type pre-filters to protect those present on the units at the time of delivery (fanwalls, room AHUs, IDF recuperators, office recuperators), to preserve their functionality and integrity until both the units and the spaces of work will have been cleaned once the work in the reference area has been completed.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 1 - 05 Building DC MIL.06.A (30MW) SbCat 36 - Pulizie finali, etichettatura impianti / Final cleaning and labeling of systems. RIBA3 to be applied to: Air Handling Unit (AHU) for room pressurization - Fanwall - MVHR IDF rooms - AHU Offices - Smoke extraction systems RIBA4	 1,00		
	SUB TOTAL a corpo	1,00	10´000,00	10´000,00
	07a Data hall (4.2MW) (Cat 3)			
317 / 1789 CAP.027	**Sistemi di climatizzazione A-B-C-D-E-F** ***Cooling Systems A-B-C-D-E-F*** SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 3 - 07a Data hall (4.2MW) SbCat 2 - M4 Impianto di climatizzazione data hall / Data Hall Air Conditioning System			
	SUB TOTAL	0,00	0,00	0,00
318 / 1790 16.155	Oneri per il sollevamento e la posa in opera dei gruppi frigoriferi (oneri riferiti a n.6 chiller), forniti dalla Committente, questi comprensivi di: - Sollevamento mediante autogru (modello indicativo selezionato da 800 tonnellate) ed idonea zavorra e contrappesi (dati finali da confermare a cura della ditta che eseguirà il sollevamento) dal			
	TO COLLECTION			3´012´753,75

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			3´012´753,75
	pianale dell'autocarro fino al luogo indicato sugli elaborati grafici, corrisponente alla copertura dell'edificio. - Fissaggio e posizionamento dell'unità sui supporti antivibranti, forniti dalla Committente. - Esecuzione collegamenti idraulici (acqua refrigerata) - Oneri comprensivi di tiro in quota e sollevamento su strade bianche di cantiere, relative piastre in acciaio per ripartizione a terra del carico, approvvigionamenti ed apprestamenti per il posizionamento della gru su terreno non perfettamente livellato. Il tutto per dare il componente pronto al primo avvio da parte della casa costruttrice *Charges for the lifting and installation of refrigeration units (charges related to 6 chillers) provided by the Client, including:* *Lifting by means of a crane (approximate model selected with a capacity of 800 tons) and suitable ballast and counterweights (final data to be confirmed by the company performing the lifting) from the truck platform to the location indicated on the drawings, corresponding to the building's roof.* *- Securing and positioning the unit on the anti-vibration supports provided by the Client.* *- Execution of hydraulic connections (chilled water).* *- Charges including pulling and lifting on unpaved construction roads, related steel plates for load distribution on the ground, supplies, and preparations for the crane's placement on uneven terrain.* *All of this to provide the component ready for the initial startup by the manufacturer.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 3 - 07a Data hall (4.2MW) SbCat 2 - M4 Impianto di climatizzazione data hall / Data Hall Air Conditioning System RIBA3 RIBA4	1,00		
	SUB TOTAL a corpo	1,00	19´400,00	19´400,00
319 / 1791 29.005	Oneri per la fornitura di fluido antigelo a protezione del circuito freecooling dei chiller tale da evitare il congelamento delle tubazioni in presenza di temperatura esterna di -15°C. *Charges for the supply of antifreeze fluid to protect the freecooling circuit of the chillers so as to avoid freezing of the pipes in the presence of an external temperature of -15°C.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 3 - 07a Data hall (4.2MW) SbCat 2 - M4 Impianto di climatizzazione data hall / Data Hall Air Conditioning System RIBA3 Typical 5MW datahall RIBA4	1,00		
	SUB TOTAL a corpo	1,00	6´000,00	6´000,00
320 / 1792 16.151	Oneri per installazione di FANWALL, fornito dalla Committente, comprensivi di: - Scarico della macchina dal mezzo di trasporto ed accatastamento in luogo sicuro ed al riparo dalle lavorazioni di cantiere che possano danneggiarne l'integrità - Sollevamento e trasporto delle 4 componenti dell''unità all'interno della MEP Gallery, nella posizione indicata sugli elaborati progettuali, mediante sistema di trasporto/sollevamento idoneo. - Assemblaggio dell'unità secondo le specifiche fornite dalla casa produttrice. - Fissaggio e posizionamento dell'unità a pavimento all'interno della MEP Gallery - Collegamento della serranda di intercettazione aria alla parete di supporto fra hot e cold plenum - Esecuzione collegamenti idraulici (acqua, scarico condensa) Il tutto per dare il componente pronto al primo avvio da parte della casa costruttrice *Charges for the installation of the FANWALL, provided by the Client, inclusive of:* *- Unloading the unit from the transport vehicle and stacking it in a secure location protected from construction activities that could damage its integrity.* *- Lifting and transporting the 4 components of the unit inside the MEP Gallery to the position indicated in the project drawings using a suitable transport/lifting system.* *- Assembling the unit according to the specifications provided by the manufacturer.* *- Securing and positioning the unit on the floor inside the MEP Gallery.* *- Connecting the air interception damper to the support wall between the hot and cold plenums.* *- Executing hydraulic connections (water, condensate drainage).* *All of the above is done to deliver the component ready for the initial startup by the manufacturer.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out			
	TO COLLECTION			3´038´153,75

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			3´038´153,75
	Cat 3 - 07a Data hall (4.2MW) SbCat 2 - M4 Impianto di climatizzazione data hall / Data Hall Air Conditioning System Typical data hall (5MW).	16,00		
	SUB TOTAL cadauno	16,00	420,00	6´720,00
321 / 1793 10.039	TUBAZIONI acciaio nero per la distribuzione acqua calda e refrigerata, collettori e compensatori idraulici, complete di staffaggi prefabbricati in acciaio zincato, raccorderia, materiali di consumo, ponteggi per il montaggio etc. *Black steel pipes for the distribution of hot and chilled water, collectors, and hydraulic compensators, complete with prefabricated galvanized steel brackets, fittings, consumables, scaffolding for installation, etc.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 3 - 07a Data hall (4.2MW) SbCat 2 - M4 Impianto di climatizzazione data hall / Data Hall Air Conditioning System RIBA3 RIBA4			
	DN125	1´596,90		
	DN100	1´112,45		
	DN80	4´049,28		
	DN50	813,63		
	DN40	64,41		
	DN32	676,24		
	DN25	263,69		
	SUB TOTAL kg	8´576,60	8,00	68´612,80
322 / 1794 10.043	VERNICIATURA antiruggine per le tubazioni e gli staffaggi in acciaio nero *Anti-rust painting for black steel pipes and brackets.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 3 - 07a Data hall (4.2MW) SbCat 2 - M4 Impianto di climatizzazione data hall / Data Hall Air Conditioning System RIBA3 RIBA4	280,24		
	SUB TOTAL m2	280,24	8,00	2´241,92
323 / 1795 10.047	ISOLAMENTO termico per le tubazioni e vaso espansione circuito acqua calda e refrigerata, eseguito con guaine flessibili *Thermal insulation for pipes and expansion tank in the hot and chilled water circuit, carried out using flexible sleeves.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 3 - 07a Data hall (4.2MW) SbCat 2 - M4 Impianto di climatizzazione data hall / Data Hall Air Conditioning System RIBA3 RIBA4	645,29		
	SUB TOTAL m2	645,29	45,00	29´038,05
324 / 1796 10.048	FINITURA esterna in alluminio per le tubazioni acqua calda e refrigerata, installate in vista o all'interno delle centrali od in vista *Exterior aluminum finishing for hot and chilled water pipes, installed in plain view or indoors in the central units.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 3 - 07a Data hall (4.2MW) SbCat 2 - M4 Impianto di climatizzazione data hall / Data Hall Air Conditioning System RIBA3 RIBA4	645,29		
	SUB TOTAL m2	645,29	27,50	17´745,47
	TO COLLECTION			3´162´511,99

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS	
			Unit Rate	TOTAL
	TO COLLECTION			3´162´511,99
325 / 1810 17.044	Fornitura e posa in opera di ELETTROPOMPA CENTRIFUGA singola a coclea, non autoadescanti, monostadio con bocca di aspirazione assiale, bocca di mandata radiale e albero orizzontale. Le flange di aspirazione e di mandata sono PN 10 a norma EN 1092-2. Coropo pompa e girante in ghisa, albero in acciaio inox AISI304, dimensione aspirazione DN80, dimensione mandata DN65, avente le seguenti caratteristiche: - portata al punto di lavoro (N/N+1): 115 / 95 mc/h - prevalenza al punto di lavoro (N/N+1): 4.49 / 4.30 bar - numero di giri al punto di lavoro (N/N+1): 2889 / 2745 rpm - potenza elettrica assorbita al punto di lavoro (N/N+1): 20 / 15.85 kW - alimentazione elettrica: 400V / 50Hz / 3f + N Modello di riferimento: Grundfos NBE 65-200/198 (o similare) *Supply and installation of a single-stage, non-self-priming, helical rotor centrifugal pump with an axial suction port, radial discharge port, and horizontal shaft. The suction and discharge flanges are PN 10 compliant with EN 1092-2 standards. Pump body and impeller are made of cast iron, stainless steel AISI304 shaft, suction size DN80, discharge size DN65, with the following specifications:* *Flow rate at operating point (N/N+1): 115 / 95 m³/h* *Head at operating point (N/N+1): 4.49 / 4.30 bar* *Speed at operating point (N/N+1): 2889 / 2745 rpm* *Electrical power absorbed at operating point (N/N+1): 20 / 15.85 kW* *Electrical supply: 400V / 50Hz / 3f + N* *Reference model: Grundfos NBE 65-200/198 (or similar)* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 3 - 07a Data hall (4.2MW) SbCat 2 - M4 Impianto di climatizzazione data hall / Data Hall Air Conditioning System RIBA3 Typical 5MW datahall RIBA4	12,00 -12,00		
	Summing positive values cadauno Summing negative values cadauno	12,00 -12,00		
	SUB TOTAL cadauno	0,00	18´490,00	0,00
326 / 1811 17.044a	Fornitura e posa in opera di ELETTROPOMPA CENTRIFUGA singola a coclea, non autoadescanti, monostadio con bocca di aspirazione assiale, bocca di mandata radiale e albero orizzontale. Le flange di aspirazione e di mandata sono PN 10 a norma EN 1092-2. Coropo pompa e girante in ghisa, albero in acciaio inox AISI304, dimensione aspirazione DN80, dimensione mandata DN65, avente le seguenti caratteristiche: CHW Flow Rate @ N Chiller - 5MW Data Hall - N / N+1 pumps kg/s - 28.3 / 14.15 CHW Flow Rate @ N+1 Chiller - 5MW Data Hall - N / N+1 pumps kg/s - 23.6 / 11.8 CHW Flow Rate @ N Chiller - 4.2MW Data Hall - N / N+1 pumps kg/s - 27.6 / 13.8 CHW Flow Rate @ N+1 Chiller - 4.2MW Data Hall - N / N+1 pumps kg/s - 23 / 11.5 Modello di riferimento: Grundfos (o similare) *Supply and installation of a single screw centrifugal electric pump, non-self-priming, single-stage with axial suction port, radial discharge port, and horizontal shaft. The suction and discharge flanges are PN 10 compliant with EN 1092-2. The pump body and impeller are made of cast iron, and the shaft is made of stainless steel AISI304. The suction size is DN80, and the discharge size is DN65. The pump should have the following characteristics:* *CHW Flow Rate @ N Chiller - 5MW Data Hall - N / N+1 pumps kg/s - 28.3 / 14.15* *CHW Flow Rate @ N+1 Chiller - 5MW Data Hall - N / N+1 pumps kg/s - 23.6 / 11.8* *CHW Flow Rate @ N Chiller - 4.2MW Data Hall - N / N+1 pumps kg/s - 27.6 / 13.8* *CHW Flow Rate @ N+1 Chiller - 4.2MW Data Hall - N / N+1 pumps kg/s - 23 / 11.5* *Reference Model: Grundfos (or equivalent).* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 3 - 07a Data hall (4.2MW) SbCat 2 - M4 Impianto di climatizzazione data hall / Data Hall Air Conditioning System			
	TO COLLECTION			3´162´511,99

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			3´162´511,99
	RIBA3 RIBA4	12,00		
	SUB TOTAL cadauno	12,00	18´490,00	221´880,00
327 / 1812 17.045	Fornitura e posa in opera di QUADRO DI CONTROLLO E COMANDO per pompe. Modello di riferimento: Grundfos Control MPC-Series-2000 2 Pompe (o similare) *Supply and installation of a CONTROL AND COMMAND PANEL for pumps as specified in item 06.9001.* *Reference model: Grundfos Control MPC-Series-2000 2 Pumps (or equivalent).* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 3 - 07a Data hall (4.2MW) SbCat 2 - M4 Impianto di climatizzazione data hall / Data Hall Air Conditioning System Sala dati tipo (5MW)	6,00		
	SUB TOTAL cadauno	6,00	2´675,00	16´050,00
328 / 1813 17.046	Fornitura e posa in opera di MODULO IN/OUT, da installare su barra DIN all'interno del quadro. Modello di riferimento: Grundfos IO351B Module digital/analog (o similare) *Supply and installation of an IN/OUT MODULE, to be mounted on a DIN rail inside the control panel.* *Reference model: Grundfos IO351B Digital/Analog Module (or equivalent).* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 3 - 07a Data hall (4.2MW) SbCat 2 - M4 Impianto di climatizzazione data hall / Data Hall Air Conditioning System Sala dati tipo (5MW)	6,00		
	SUB TOTAL cadauno	6,00	942,00	5´652,00
329 / 1814 17.047	Fornitura e posa in opera di scheda di interfaccia premontata nel quadro elettrico. Modello di riferimento: Grundfos CIM500 Industrial Ethernet (o similare) *Supply and installation of a interface card, pre-mounted in the electrical panel.* *Reference model: Grundfos CIM500 Industrial Ethernet (or equivalent).* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 3 - 07a Data hall (4.2MW) SbCat 2 - M4 Impianto di climatizzazione data hall / Data Hall Air Conditioning System Sala dati tipo (5MW)	6,00		
	SUB TOTAL cadauno	6,00	884,00	5´304,00
330 / 1815 17.048	Fornitura e posa in opera di KIT SENSORI DIFFERENZIALE PRESSIONE, per il funzionamento delle pompe di cui alla voce 06.9001, da installarsi fra il collettore di mandata e ritorno. Modello di riferimento: Grundfos KIT DPI 4-20mA 0-10bar(o similare) *Supply and installation of a DIFFERENTIAL PRESSURE SENSOR KIT for the operation of the pumps specified in item 06.9001, to be installed between the discharge and return manifold.* *Reference model: Grundfos KIT DPI 4-20mA 0-10 bar (or equivalent).* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 3 - 07a Data hall (4.2MW) SbCat 2 - M4 Impianto di climatizzazione data hall / Data Hall Air Conditioning System Sala dati tipo (5MW)	6,00		
	SUB TOTAL cadauno	6,00	700,00	4´200,00
	TO COLLECTION			3´415´597,99

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			3´415´597,99
331 / 1816 17.049	Oneri per primo avviamento da parte della casa costruttice, per MPC, pompe e accessoristica, completa di ogni onere ed accessorio per dare il prodotto funzionante e configurato secondo le speficiche di progetto. *Charges for the initial commissioning by the manufacturer, including MPC, pumps, and accessories, complete with all expenses and components to provide a fully operational product configured according to project specifications.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 3 - 07a Data hall (4.2MW) SbCat 2 - M4 Impianto di climatizzazione data hall / Data Hall Air Conditioning System Sala dati tipo (5MW)	12,00		
	SUB TOTAL cadauno	12,00	440,00	5´280,00
332 / 1817 16.152	Fornitura e posa in opera di SERBATOIO ACCUMULO ACQUA REFRIGERATA per il continuous-cooling dell'impianto, avente le seguenti caratteristiche: - Installazione verticale, in Acciaio al carbonio - Trattamento interno: grezzo - Trattamento esterno: verniciatura antiruggine - Coibentazione: polietilene espanso a cellule chiuse 50mm - Finitura esterna in lamierino di alluminio - Attacchi filettati: 4" - Dimensioni: Diametro nudo: Ø1800mm Diametro coibentato: Ø1900mm Altezza totale: 4190mm - PN: 10 bar Modello di riferimento: FIORINI VKG 10000L VERT PN10 (o similare) *Supply and installation of CHILLED WATER STORAGE TANK for continuous cooling of the system, having the following characteristics:* *- Vertical installation, in carbon steel* *- Internal treatment: raw* *- External treatment: anti-rust painting* *- Insulation: 50mm closed cell expanded polyethylene* *- External finish in aluminum sheet* *- Threaded connections: 4"* *- Dimensions:* *Bare diameter: Ø1800mm* *Insulated diameter: Ø1900mm* *Total height: 4190mm* *- PN: 10 bar* *Reference model: FIORINI VKG 10000L VERT PN10 (or similar)* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 3 - 07a Data hall (4.2MW) SbCat 2 - M4 Impianto di climatizzazione data hall / Data Hall Air Conditioning System RIBA3 Typical 5MWdatahall RIBA4	6,00 -6,00		
	Summing positive values cadauno Summing negative values cadauno	6,00 -6,00		
	SUB TOTAL cadauno	0,00	25´850,00	0,00
333 / 1818 16.152a	Fornitura e posa in opera di SERBATOIO ACCUMULO ACQUA REFRIGERATA per il continuous-cooling dell'impianto, avente le seguenti caratteristiche: - Installazione verticale, in Acciaio al carbonio - Trattamento interno: grezzo - Trattamento esterno: verniciatura antiruggine - Coibentazione: polietilene espanso a cellule chiuse 50mm - Finitura esterna in lamierino di alluminio			
	TO COLLECTION			3´420´877,99

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			3´420´877,99
	- Attacchi filettati: 4" - Dimensioni: Diametro nudo: Ø1840mm Altezza totale: 3415mm - PN: 10 bar Modello di riferimento: FIORINI VKG 8000L VERT PN10 (o similare) *Supply and installation of a CHILLED WATER STORAGE TANK for continuous cooling of the system, with the following specifications:* *Vertical installation, made of carbon steel* *Interior treatment: raw* *Exterior treatment: anti-rust painting* *Insulation: closed-cell polyethylene, 50mm* *External finish in aluminum sheet* *Threaded connections: 4"* *Dimensions:* *Bare diameter: Ø1840mm* *Total height: 3415mm* *Pressure rating: 10 bar* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 3 - 07a Data hall (4.2MW) SbCat 2 - M4 Impianto di climatizzazione data hall / Data Hall Air Conditioning System RIBA3 RIBA4	6,00		
	SUB TOTAL cadauno	6,00	22´850,00	137´100,00
334 / 1819 31.001	Fornitura e posa in opera di Giunto antisismico flangiato in AISI 316L - Pressione nominale PN16, pressione di progetto 16 kg/cm2, costituito da acciaio verniciato (raccordi, curve e fissaggi) ed acciaio inox (calza a tubazione flessibile), avente escursione minima nelle 6 direzioni pari a +/- 100 mm, del diametro DN150 *Supply and installation of anti-seismic flanged joint in AISI 316L - Nominal pressure PN16, design pressure 16 kg/cm2, made up of painted steel (fittings, bends and fixings) and stainless steel (flexible pipe braid), having minimum excursion in the 6 directions equal to +/- 100 mm, diameter DN150* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 3 - 07a Data hall (4.2MW) SbCat 2 - M4 Impianto di climatizzazione data hall / Data Hall Air Conditioning System RIBA3 Chiller connection Fanwall connection RIBA4	12,00 12,00 -24,00		
	Summing positive values cadauno Summing negative values cadauno	24,00 -24,00		
	SUB TOTAL cadauno	0,00	2´603,50	0,00
335 / 1820 31.001a	Fornitura e posa in opera di Giunto antisismico flangiato in AISI 316L - Pressione nominale PN16, pressione di progetto 16 kg/cm2, costituito da acciaio verniciato (raccordi, curve e fissaggi) ed acciaio inox (calza a tubazione flessibile), avente escursione minima nelle 6 direzioni pari a +/- 100 mm, del diametro DN125 *Supply and installation of anti-seismic flanged joint in AISI 316L - Nominal pressure PN16, design pressure 16 kg/cm2, made up of painted steel (fittings, bends and fixings) and stainless steel (flexible pipe braid), having minimum excursion in the 6 directions equal to +/- 100 mm, diameter DN125* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 3 - 07a Data hall (4.2MW) SbCat 2 - M4 Impianto di climatizzazione data hall / Data Hall Air Conditioning System RIBA3 RIBA4	24,00		
	SUB TOTAL cadauno	24,00	2´603,50	62´484,00
	TO COLLECTION			3´620´461,99

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			3´620´461,99
336 / 1821 16.013	VALVOLE di sicurezza qualificata e taratura ISPESL - DN20 *Qualified safety valves with ISPESL certification and calibration.* *DN20 (20mm diameter).* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 3 - 07a Data hall (4.2MW) SbCat 2 - M4 Impianto di climatizzazione data hall / Data Hall Air Conditioning System RIBA3 Typical datahall (5MW) RIBA4	6,00		
	SUB TOTAL n.	6,00	144,71	868,26
337 / 1822 16.025	VASI di espansione omologati ISPESL 400 lt ISPESL approved expansion vessels 400 lt SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 3 - 07a Data hall (4.2MW) SbCat 2 - M4 Impianto di climatizzazione data hall / Data Hall Air Conditioning System RIBA3 Typical datahall (5MW) RIBA4	6,00		
	SUB TOTAL n.	6,00	515,91	3´095,46
338 / 1823 15.124	Fornitura e posa in opera di UNITA' DI PRESSURIZZAZIONE per impianto di raffrescamento sala dati, costituito da: - Skid con blocco pompe - Vaso di espansione - Vaso di espansione base - Dispositivo di reintegro acqua - Pressione di lavoro: 10bar - Power input: 2.20 kW Modello di riferimento: IMI Hydronic Transfero *Supply and installation of PRESSURIZATION UNITS for a data center cooling system, consisting of:* *- Skid with pump block* *- Expansion tank* *- Base expansion tank* *- Water makeup device* *- Operating pressure: 10 bar* *- Power input: 2.20 kW* *Reference model: IMI Hydronic Transfero* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 3 - 07a Data hall (4.2MW) SbCat 2 - M4 Impianto di climatizzazione data hall / Data Hall Air Conditioning System RIBA3 RIBA4	6,00		
	SUB TOTAL	6,00	8´722,00	52´332,00
339 / 1824 16.035	VALVOLE automatiche di sfogo aria, complete di valvola di intercettazione a sfera, da installare nei punti alti dell'impianto. *Automatic air vent VALVES, complete with ball shut-off valve, to be installed at the highest points of the system.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 3 - 07a Data hall (4.2MW) SbCat 2 - M4 Impianto di climatizzazione data hall / Data Hall Air Conditioning System Sala dati tipo (5MW)	6,00		
	TO COLLECTION	6,00		3´676´757,71

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION	6,00		3´676´757,71
	SUB TOTAL a corpo	6,00	500,00	3´000,00
340 / 1825 16.037	VALVOLE a sfera di intercettazione in bronzo da posizionare nei punti bassi dell'impianto per svuotamento circuiti. *Bronze shut-off ball VALVES to be positioned in the low points of the system for emptying circuits.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 3 - 07a Data hall (4.2MW) SbCat 2 - M4 Impianto di climatizzazione data hall / Data Hall Air Conditioning System Sala dati tipo (5MW)	6,00		
	SUB TOTAL a corpo	6,00	500,00	3´000,00
341 / 1826 16.038	TERMOMETRO a quadrante *Dial THERMOMETER* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 3 - 07a Data hall (4.2MW) SbCat 2 - M4 Impianto di climatizzazione data hall / Data Hall Air Conditioning System RIBA3 Typical 5MW datahall RIBA4	54,00		
	SUB TOTAL n.	54,00	42,53	2´296,62
342 / 1827 16.042	MANOMETRO a quadrante, con serpentino in rame e rubinetto a tre vie per manometro campione *Dial pressure gauge, with copper coil and three-way tap for sample pressure gauge* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 3 - 07a Data hall (4.2MW) SbCat 2 - M4 Impianto di climatizzazione data hall / Data Hall Air Conditioning System RIBA3 Typical 5MW datahall RIBA4	84,00		
	SUB TOTAL n.	84,00	57,18	4´803,12
343 / 1828 16.048	VALVOLE a sfera di intercettazione in bronzo - DN 20 *Bronze shut-off ball VALVES* *- DN 20* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 3 - 07a Data hall (4.2MW) SbCat 2 - M4 Impianto di climatizzazione data hall / Data Hall Air Conditioning System RIBA3 Typical 5MW datahall Expansion vessel Humidifcation for power modules	6,00 6,00		
	SUB TOTAL n.	12,00	33,69	404,28
344 / 1829 16.050	VALVOLE a sfera di intercettazione in bronzo - DN 32 *Bronze shut-off ball VALVES* *- DN 32* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 3 - 07a Data hall (4.2MW) SbCat 2 - M4 Impianto di climatizzazione data hall / Data Hall Air Conditioning System RIBA3 Typical 5MW datahall Filling system RIBA4	6,00		
	TO COLLECTION	6,00		3´690´261,73

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION	6,00		3´690´261,73
	SUB TOTAL n.	6,00	47,53	285,18
345 / 1830 16.062	VALVOLA di intercettazione a farfalla completa di controflange guarnizioni e bulloni - DN 65 *Butterfly shut-off VALVE complete with counterflanges, gaskets and bolts* *- DN 65* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 3 - 07a Data hall (4.2MW) SbCat 2 - M4 Impianto di climatizzazione data hall / Data Hall Air Conditioning System RIBA3 Typical 5MW datahall RIBA4	12,00 -12,00		
	Summing positive values n. Summing negative values n.	12,00 -12,00		
	SUB TOTAL n.	0,00	130,00	0,00
346 / 1831 16.061	VALVOLA di intercettazione a farfalla completa di controflange guarnizioni e bulloni - DN 50 SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 3 - 07a Data hall (4.2MW) SbCat 2 - M4 Impianto di climatizzazione data hall / Data Hall Air Conditioning System RIBA3 Typical 5MW datahall RIBA4	12,00		
	SUB TOTAL n.	12,00	125,00	1´500,00
347 / 1832 16.063	VALVOLA di intercettazione a farfalla completa di controflange guarnizioni e bulloni - DN 80 *Butterfly shut-off VALVE complete with counterflanges, gaskets and bolts* *- DN 80* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 3 - 07a Data hall (4.2MW) SbCat 2 - M4 Impianto di climatizzazione data hall / Data Hall Air Conditioning System RIBA3 Typical 5MW datahall RIBA4	54,00		
	SUB TOTAL n.	54,00	150,00	8´100,00
348 / 1833 16.065	VALVOLA di intercettazione a farfalla completa di controflange guarnizioni e bulloni - DN 125 *Butterfly shut-off VALVE complete with counterflanges, gaskets and bolts* *- DN 125* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 3 - 07a Data hall (4.2MW) SbCat 2 - M4 Impianto di climatizzazione data hall / Data Hall Air Conditioning System RIBA3 Typical 5MW datahall RIBA4	162,00		
	SUB TOTAL n.	162,00	230,00	37´260,00
349 / 1834 16.066	VALVOLA di intercettazione a farfalla completa di controflange guarnizioni e bulloni - DN 150 *Butterfly shut-off VALVE complete with counterflanges, gaskets and bolts* *- DN 150* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 3 - 07a Data hall (4.2MW)			
	TO COLLECTION			3´737´406,91

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			3´737´406,91
	SbCat 2 - M4 Impianto di climatizzazione data hall / Data Hall Air Conditioning System			
	RIBA3			
	Typical 5MW datahall	168,00		
	RIBA4	-168,00		
	Summing positive values n.	168,00		
	Summing negative values n.	-168,00		
	SUB TOTAL n.	0,00	290,00	0,00
350 / 1835 16.073	VALVOLA di ritegno in ottone filettata			
	- DN 32			
	Threaded brass check valve			
	- DN 32			
	SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out			
	Cat 3 - 07a Data hall (4.2MW)			
	SbCat 2 - M4 Impianto di climatizzazione data hall / Data Hall Air Conditioning System			
	RIBA3			
	Typical 5MW datahall			
	Filling system	6,00		
	RIBA4	6,00		
	SUB TOTAL n.	12,00	28,63	343,56
351 / 1836 16.092	VALVOLA di ritegno a flusso avviato in ghisa grigia GG-25, attacchi flangiati, PN 16			
	- diam. 80mm			
	SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out			
	Cat 3 - 07a Data hall (4.2MW)			
	SbCat 2 - M4 Impianto di climatizzazione data hall / Data Hall Air Conditioning System			
	RIBA3			
	Typical 5MW datahall			
	RIBA4	54,00		
	SUB TOTAL n.	54,00	247,25	13´351,50
352 / 1837 16.094	VALVOLA di ritegno a flusso avviato in ghisa grigia GG-25, attacchi flangiati, PN 16			
	- diam. 125mm			
	GG-25 gray cast iron flow check valve, flanged connections, PN 16			
	- diam. 125mm			
	SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out			
	Cat 3 - 07a Data hall (4.2MW)			
	SbCat 2 - M4 Impianto di climatizzazione data hall / Data Hall Air Conditioning System			
	RIBA3			
	Typical 5MW datahall	18,00		
	RIBA4	-6,00		
	Summing positive values n.	18,00		
	Summing negative values n.	-6,00		
	SUB TOTAL n.	12,00	336,00	4´032,00
353 / 1838 16.095	VALVOLA di ritegno a flusso avviato in ghisa grigia GG-25, attacchi flangiati, PN 16			
	- diam. 150mm			
	GG-25 gray cast iron flow check valve, flanged connections, PN 16			
	- diam. 150mm			
	SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out			
	Cat 3 - 07a Data hall (4.2MW)			
	SbCat 2 - M4 Impianto di climatizzazione data hall / Data Hall Air Conditioning System			
	RIBA3			
	Typical 5MW datahall	12,00		
	RIBA4	-12,00		
	TO COLLECTION			3´755´133,97

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			3´755´133,97
	Summing positive values n.	12,00		
	Summing negative values n.	-12,00		
	SUB TOTAL n.	0,00	406,25	0,00
354 / 1839 16.123	FILTRO raccoglitore in ghisa, con cestello in acciaio inox, completo di controflange, guarnizioni e bulloni - DN 150 *Cast iron collector FILTER, with stainless steel basket, complete with counterflanges, gaskets and bolts* *- DN 150* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 3 - 07a Data hall (4.2MW) SbCat 2 - M4 Impianto di climatizzazione data hall / Data Hall Air Conditioning System RIBA3 Typical 5MW datahall	18,00		
	RIBA4	-18,00		
	Summing positive values n.	18,00		
	Summing negative values n.	-18,00		
	SUB TOTAL n.	0,00	250,25	0,00
355 / 1840 16.122	FILTRO raccoglitore in ghisa, con cestello in acciaio inox, completo di controflange, guarnizioni e bulloni - DN 125 SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 3 - 07a Data hall (4.2MW) SbCat 2 - M4 Impianto di climatizzazione data hall / Data Hall Air Conditioning System RIBA3 RIBA4	18,00		
	SUB TOTAL n.	18,00	213,15	3´836,70
356 / 1841 16.126	Fornitura e posa in opera di SEPARATORE DI FANGHI completo di magnete per una continua separazione di fanghi e impurità sia magnetiche, che non, dell'impianto di raffrescamento. Con magnete montato all'interno del dry-pocket (1 magnete in un pozzetto), costruito per una rapida rimozione delle particelle metalliche tramite un meccanismo flessibile senza aumentare l'altezza del montaggio. Disponibile con attacchi flangiati (PN16). Possibilità di collegamento in orizzontale. Corpo in acciaio. *Supply and installation of SLUDGE SEPARATOR complete with magnet for continuous separation of sludge and impurities, both magnetic and non-magnetic, from the cooling system. With magnet mounted inside the dry-pocket (1 magnet in a well), built for rapid removal of metal particles via a flexible mechanism without increasing the mounting height. Available with flanged connections (PN16). Possibility of horizontal connection. Steel body.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 3 - 07a Data hall (4.2MW) SbCat 2 - M4 Impianto di climatizzazione data hall / Data Hall Air Conditioning System Sala dati tipo (5MW)	6,00		
	SUB TOTAL cadauno	6,00	8´062,28	48´373,68
357 / 1842 16.138	GIUNTO antivibrante in gomma, completo di controflange, guarnizioni e bulloni - DN 150 *Rubber anti-vibration JOINT, complete with counterflanges, gaskets and bolts* *- DN 150* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 3 - 07a Data hall (4.2MW) SbCat 2 - M4 Impianto di climatizzazione data hall / Data Hall Air Conditioning System RIBA3 Typical 5MW datahall	36,00		
	RIBA4	-36,00		
	TO COLLECTION			3´807´344,35

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			3´807´344,35
	Summing positive values n.	36,00		
	Summing negative values n.	-36,00		
	SUB TOTAL n.	0,00	240,00	0,00
358 / 1843 16.137	GIUNTO antivibrante in gomma, completo di controflange, guarnizioni e bulloni - DN 125 SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 3 - 07a Data hall (4.2MW) SbCat 2 - M4 Impianto di climatizzazione data hall / Data Hall Air Conditioning System RIBA3 Typical 5MW datahall RIBA4	36,00		
	SUB TOTAL n.	36,00	200,00	7´200,00
359 / 1844 10.052	TUBAZIONI in acciaio zincato per la distribuzione acqua sanitaria calda e fredda per l'alimentazione impianti tecnologici, complete di raccorderia staffaggi a collare in acciaio zincato, materiali di consumo, ponteggi per il montaggio etc. *Galvanized steel pipes for the distribution of hot and cold sanitary water for the supply of technological systems, complete with galvanized steel collar fittings, consumable materials, scaffolding for installation, etc.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 3 - 07a Data hall (4.2MW) SbCat 2 - M4 Impianto di climatizzazione data hall / Data Hall Air Conditioning System RIBA3 Typical datahall (5MW) Filling systems	1´794,00		
	RIBA4	-1´255,00		
	RIBA4 - NPW	29,60		
	Summing positive values kg	1´823,60		
	Summing negative values kg	-1´255,00		
	SUB TOTAL kg	568,60	8,00	4´548,80
360 / 1845 10.053	ISOLAMENTO termico per le tubazioni acqua sanitaria calda e fredda eseguito con guaine flessibili *Thermal insulation for hot and cold sanitary water pipes performed using flexible sleeves* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 3 - 07a Data hall (4.2MW) SbCat 2 - M4 Impianto di climatizzazione data hall / Data Hall Air Conditioning System RIBA3 Typical datahall (5MW) Filling systems	114,00		
	RIBA4	-60,20		
	RIBA4 - NPW	3,20		
	Summing positive values m2	117,20		
	Summing negative values m2	-60,20		
	SUB TOTAL m2	57,00	39,50	2´251,50
361 / 1846 10.055	FINITURA esterna in allumino per le tubazioni acqua sanitaria calda e fredda, installata a vista o all'interno delle centrali *External finish in aluminum for hot and cold sanitary water pipes, installed visibly or inside central units.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 3 - 07a Data hall (4.2MW) SbCat 2 - M4 Impianto di climatizzazione data hall / Data Hall Air Conditioning System RIBA3 Typical datahall (5MW) Filling systems	114,00		
	TO COLLECTION	114,00		3´821´344,65

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION	114,00		3´821´344,65
	RIBA4 RIBA4 - NPW	-60,20 3,20		
	Summing positive values m2 Summing negative values m2	117,20 -60,20		
	SUB TOTAL m2	57,00	25,94	1´478,58
362 / 1847 31.002	Fornitura e posa di supporto statico e sismico trasversale e longitudinale per tubazioni isolate, interasse massimo supporti: 1,5 m. Peso delle tubazioni comprensivo di acqua ed isolamento, composta da binario ancorato a soffitto del tipo MQ-41 da 6m (o similare), Tassello a prigioniero, Barra filettata Piastra autobloccante, dadi e collari pesanti. *Supply and installation of transversal and longitudinal static and seismic support for insulated pipes, maximum support center distance: 1.5 m. Weight of the pipes including water and insulation, composed of a 6m MQ-41 type track anchored to the ceiling (or similar), stud anchor, threaded rod* *Self-locking plate, nuts and heavy collars.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 3 - 07a Data hall (4.2MW) SbCat 2 - M4 Impianto di climatizzazione data hall / Data Hall Air Conditioning System RIBA3 The typology of the MEP (Mechanical, Electrical, and Plumbing) gallery section. RIBA4	47,00		
	SUB TOTAL cadauno	47,00	940,00	44´180,00
363 / 1848 31.003	Fornitura e posa di supporto statico e sismico trasversale e longitudinale per tubazioni isolate, peso delle tubazioni comprensivo di acqua ed isolamento. Elemento comprensivo di piastra base preforata, connessioni ad angolo, supporto angolare, supporto tubi e relativo collegamento di supporto, tasselli prigionieri. Numero totale tubazioni: 4xDN150 *Supply and installation of transversal and longitudinal static and seismic support for insulated pipes, weight of the pipes including water and insulation.* *Element including pre-drilled base plate, corner connections, corner support, pipe support and related support connection, captive plugs.* *Total number of pipes: 4xDN150* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 3 - 07a Data hall (4.2MW) SbCat 2 - M4 Impianto di climatizzazione data hall / Data Hall Air Conditioning System RIBA3 Facade supports for pipe columns - column base. RIBA4	6,00 -6,00		
	Summing positive values cadauno Summing negative values cadauno	6,00 -6,00		
	SUB TOTAL cadauno	0,00	2´910,00	0,00
364 / 1849 31.003a	Fornitura e posa di supporto statico e sismico trasversale e longitudinale per tubazioni isolate, peso delle tubazioni comprensivo di acqua ed isolamento. Elemento comprensivo di piastra base preforata, connessioni ad angolo, supporto angolare, supporto tubi e relativo collegamento di supporto, tasselli prigionieri. Numero totale tubazioni: 4xDN125 *Supply and installation of transversal and longitudinal static and seismic support for insulated pipes, weight of the pipes including water and insulation.* *Element including pre-drilled base plate, corner connections, corner support, pipe support and related support connection, captive plugs.* *Total number of pipes: 4xDN125* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 3 - 07a Data hall (4.2MW) SbCat 2 - M4 Impianto di climatizzazione data hall / Data Hall Air Conditioning System Facade supports for pipe columns - column base.			
	TO COLLECTION			3´867´003,23

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			3´867´003,23
	RIBA3 RIBA4	6,00		
	SUB TOTAL cadauno	6,00	2´910,00	17´460,00
365 / 1850 31.004	Fornitura e posa di supporto statico e sismico trasversale e longitudinale per tubazioni isolate, peso delle tubazioni comprensivo di acqua ed isolamento. Elemento comprensivo di piastra base preforata, connessioni ad angolo, supporto angolare. Numero totale tubazioni: 4xDN150 *Supply and installation of transversal and longitudinal static and seismic support for insulated pipes, weight of the pipes including water and insulation.* *Element including pre-drilled base plate, corner connections, corner support.* *Total number of pipes: 4xDN150* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 3 - 07a Data hall (4.2MW) SbCat 2 - M4 Impianto di climatizzazione data hall / Data Hall Air Conditioning System RIBA3 Wall support for pipe columns - intermediate. RIBA4	6,00 -6,00		
	Summing positive values cadauno Summing negative values cadauno	6,00 -6,00		
	SUB TOTAL cadauno	0,00	2´280,00	0,00
366 / 1851 31.004a	Fornitura e posa di supporto statico e sismico trasversale e longitudinale per tubazioni isolate, peso delle tubazioni comprensivo di acqua ed isolamento. Elemento comprensivo di piastra base preforata, connessioni ad angolo, supporto angolare. Numero totale tubazioni: 4xDN125 *Supply and installation of transversal and longitudinal static and seismic support for insulated pipes, weight of the pipes including water and insulation.* *Element including pre-drilled base plate, corner connections, corner support.* *Total number of pipes: 4xDN125* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 3 - 07a Data hall (4.2MW) SbCat 2 - M4 Impianto di climatizzazione data hall / Data Hall Air Conditioning System Wall support for pipe columns - intermediate. RIBA3 RIBA4	6,00		
	SUB TOTAL cadauno	6,00	2´280,00	13´680,00
367 / 1852 31.005	Fornitura e posa di supporto statico e sismico trasversale e longitudinale per tubazioni isolate, peso delle tubazioni comprensivo di acqua ed isolamento. Elemento comprensivo di piastra base preforata, connessioni ad angolo, supporto angolare. Numero totale tubazioni: 2xDN150 *Supply and installation of transversal and longitudinal static and seismic support for insulated pipes, weight of the pipes including water and insulation.* *Element including pre-drilled base plate, corner connections, corner support.* *Total number of pipes: 2xDN150* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 3 - 07a Data hall (4.2MW) SbCat 2 - M4 Impianto di climatizzazione data hall / Data Hall Air Conditioning System RIBA3 Wall support for pipe columns - top. RIBA4	6,00 -6,00		
	Summing positive values cadauno Summing negative values cadauno	6,00 -6,00		
	SUB TOTAL cadauno	0,00	1´140,00	0,00
	TO COLLECTION			3´898´143,23

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS	
			Unit Rate	TOTAL
	TO COLLECTION			3´898´143,23
368 / 1853 31.005a	Fornitura e posa di supporto statico e sismico trasversale e longitudinale per tubazioni isolate, peso delle tubazioni comprensivo di acqua ed isolamento. Elemento comprensivo di piastra base preforata, connessioni ad angolo, supporto angolare. Numero totale tubazioni: 2xDN125 *Supply and installation of transversal and longitudinal static and seismic support for insulated pipes, weight of the pipes including water and insulation.* *Element including pre-drilled base plate, corner connections, corner support.* *Total number of pipes: 2xDN125* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 3 - 07a Data hall (4.2MW) SbCat 2 - M4 Impianto di climatizzazione data hall / Data Hall Air Conditioning System Wall support for pipe columns - top. RIBA3 RIBA4	6,00		
	SUB TOTAL cadauno	6,00	1´140,00	6´840,00
369 / 1854 16.153	Oneri per il collegamento degli impianti presenti all'interno del power module alle reti dell'edificio, comprensivi di: - Allaccio tubazioni impianto raffrescamento - Allaccio tubazioni impianto scarico condensa - Allaccio tubazioni impianto antincendio - Interfacciamento a livello BMS dei sistemi di regolazione e supervisione presenti nel Power Module - Oneri di assistenza alle operazioni di collaudo, avviamento, verifica e start up del power module e tutte le lavorazioni necessarie a completare l'opera, per dare il power module finito e perfettamente funzionante secondo le specifiche di progetto. *Charges for connecting the systems inside the power module to the building networks, including:* *- Connection of cooling system pipes* *- Connection of condensate drain system pipes* *- Connection of fire prevention system pipes* *- Interfacing at BMS level of the regulation and supervision systems present in the Power Module* *- Assistance costs for testing, start-up, verification and start-up operations of the power module and all the processes necessary to complete the work, to give the power module finished and perfectly functional according to the project specifications.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 3 - 07a Data hall (4.2MW) SbCat 2 - M4 Impianto di climatizzazione data hall / Data Hall Air Conditioning System RIBA3 Typical 5MW datahall RIBA4	6,00		
	SUB TOTAL cadauno	6,00	4´500,00	27´000,00
370 / 1855 16.154	Oneri per il collegamento degli impianti presenti all'interno del gruppo elettrogeno alle reti dell'edificio, comprensivi di: - Allaccio tubazioni impianto scarico condensa eventuale - Allaccio tubazioni impianto antincendio - Oneri di assistenza alle operazioni di collaudo, avviamento, verifica e start up del GE e tutte le lavorazioni necessarie a completare l'opera, per dare il GE finito e perfettamente funzionante secondo le specifiche di progetto. *Charges for connecting the systems inside the generator set to the building's networks, including:* *Connection of potential condensate drainage system pipes* *Connection of fire suppression system pipes* *Charges for assisting in testing, commissioning, verification, and start-up of the GE* *All necessary work to complete the project, ensuring that the GE is finished and fully functional according to the project specifications.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 3 - 07a Data hall (4.2MW) SbCat 2 - M4 Impianto di climatizzazione data hall / Data Hall Air Conditioning System RIBA3 Typical 5MW datahall RIBA4	6,00		
	TO COLLECTION	6,00		3´931´983,23

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION	6,00		3´931´983,23
	SUB TOTAL cadauno	6,00	2´500,00	15´000,00
371 / 658 CAP.029	**Maintainance Room for data hall 4.2 MW** SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 3 - 07a Data hall (4.2MW) SbCat 5 - M5 Impianto DX corridoi datahall / Corridor Air Conditioning System for Data Hall			
	SUB TOTAL	0,00	0,00	0,00
372 / 659 035001a	Unità motocondensante esterna a volume (flusso) di refrigerante variabile R410A a pompa di calore condensata ad aria, ad espansione diretta, compressore regolato da inverter, struttura esterna in lamiera zincata verniciata, espulsione frontale mediante due ventilatori elicoidali, posta in opera con esclusione del collegamento elettrico, delle tubazioni e delle opere murarie: alimentazione elettrica monofase 230 V-1-50 Hz, livello medio di rumorosità 50 ÷ 51 dBA, delle seguenti potenzialità: potenza frigorifera 6.3 kW (@ 37.9°C/28.7 °CDB/°CWB); potenza termica 0.6 kW (@-10.1 °CDB) *External variable refrigerant volume (flow) R410A heat pump condensing unit, direct expansion, inverter-controlled compressor, external structure in galvanized painted sheet metal, front discharge via two helical fans, installed with exclusion of electrical connection, piping, and masonry work: single-phase 230 V-1-50 Hz power supply, average noise level 50 to 51 dBA, with the following capacities:* *cooling capacity 6.3 kW (@ 37.9°C/28.7 °CDB/°CWB); heating capacity 0.6 kW (@-10.1 °CDB)* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 3 - 07a Data hall (4.2MW) SbCat 5 - M5 Impianto DX corridoi datahall / Corridor Air Conditioning System for Data Hall Item UE.A-00-10 For the specification see relative documents RIBA3 RIBA4	1,00		
	SUB TOTAL cad	1,00	4´321,00	4´321,00
373 / 1651 21.100	Oneri per sollevamento e tiro in quota di unità ad espansione diretta, effettuato mediante autogru in totale rispetto delle normative vigenti in materia di sicurezza sul lavoro, comprensivi di posa sulla copertura come indicato negli elaborati di progetto, fissaggio alla struttura di sostegno mediante idoneo sistema, il tutto per dare il lavoro finito a regola d'arte. *Charges for lifting and hoisting direct expansion units, performed using a mobile crane in full compliance with current safety regulations, including installation on the rooftop as specified in the project documents, securing to the supporting structure using an appropriate system, all to ensure a proper and finished installation.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 3 - 07a Data hall (4.2MW) SbCat 5 - M5 Impianto DX corridoi datahall / Corridor Air Conditioning System for Data Hall For Item UE.A-00-10 RIBA3 RIBA4	1,00		
	SUB TOTAL cadauno	1,00	750,00	750,00
374 / 1652 21.096	Fornitura e posa in opera di bacinella di raccolta condensa sotto alle unità interne, per passaggio sopra a impianti elettrici o elettronici, delle dimensioni dell'unità in acciaio zincato *Supply and installation of a condensate collection tray beneath the indoor units, for placement above electrical or electronic systems, of the same dimensions as the unit, made of galvanized steel.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 3 - 07a Data hall (4.2MW) SbCat 5 - M5 Impianto DX corridoi datahall / Corridor Air Conditioning System for Data Hall For Item UE.A-00-10 RIBA3 RIBA4	1,00		
	SUB TOTAL cadauno	1,00	350,00	350,00
	TO COLLECTION			3´952´404,23

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			3´952´404,23
375 / 1653 035014c	Unità interna del tipo canalizzabile a media prevalenza con motore ventilatore DC inverter, batteria di evaporazione in rame, refrigerante R410A, ventilatore a più velocità alimentazione 230 V-1-50 Hz, posta in opera con esclusione del collegamento elettrico e delle tubazioni, delle seguenti potenzialità: resa frigorifera 3,6 kW, resa termica 4,0 kW, pressione sonora 38/32 dBA SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 3 - 07a Data hall (4.2MW) SbCat 5 - M5 Impianto DX corridoi datahall / Corridor Air Conditioning System for Data Hall Item UI.A-01-08 RIBA3 RIBA4	2,00		
	SUB TOTAL cad	2,00	1´213,20	2´426,40
376 / 1654 025093a	Tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di resistenza al fuoco, finitura esterna di colore bianco, anticondensa, conformi alla norma UNI EN 12735-1 con pulizia interna, temperatura d'impiego da -80 °C a +98 °C, idoneo per gas refrigeranti in pressione, con giunzioni a saldare, incluso il lavaggio della tubazione ed eventuali curve e T, esclusi pezzi speciali (giunti di derivazione e collettori di distribuzione): 6,35 x 0,8 mm *Soft copper tube with Class 1 fire resistance insulation, white external finish, anti-condensation, compliant with UNI EN 12735-1 standard, with internal cleaning, suitable for use in temperatures ranging from -80°C to +98°C, suitable for pressurized refrigerant gases, with weld joints, including pipe flushing and any bends and Ts, excluding special components (branch joints and distribution manifolds): 6.35 x 0.8 mm.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 3 - 07a Data hall (4.2MW) SbCat 5 - M5 Impianto DX corridoi datahall / Corridor Air Conditioning System for Data Hall For Item UE.A-00-10 RIBA3 RIBA4	11,20		
	SUB TOTAL m	11,20	10,07	112,78
377 / 1655 10.007	TUBAZIONI in rame ricotto con isolamento in PVC a finitura esterna di colore bianco, anticondensa, temperatura di impiego da -80°C a +100°C, per acqua potabile e linee gas e aria, complete di pezzi speciali, staffaggi, materiali di consumo, ponteggi per il montaggio etc. - diam 10 x 1mm *Annealed copper pipes with white PVC insulation, anti-condensation, temperature range from -80° C to +100°C, for potable water, gas, and air lines, complete with special fittings, supports, consumables, scaffolding for installation, etc.* *Diameter 10 x 1mm* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 3 - 07a Data hall (4.2MW) SbCat 5 - M5 Impianto DX corridoi datahall / Corridor Air Conditioning System for Data Hall FFor Item UE.A-00-10 RIBA3 RIBA4	19,00		
	SUB TOTAL m	19,00	5,91	112,29
378 / 1656 10.008	TUBAZIONI in rame ricotto con isolamento in PVC a finitura esterna di colore bianco, anticondensa, temperatura di impiego da -80°C a +100°C, per acqua potabile e linee gas e aria, complete di pezzi speciali, staffaggi, materiali di consumo, ponteggi per il montaggio etc. - diam 12 x 1mm *Annealed copper pipes with white PVC insulation, anti-condensation, temperature range from -80° C to +100°C, for potable water, gas, and air lines, complete with special fittings, supports, consumables, scaffolding for installation, etc.* *Diameter 12 x 1mm* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 3 - 07a Data hall (4.2MW) SbCat 5 - M5 Impianto DX corridoi datahall / Corridor Air Conditioning System for Data Hall			
	TO COLLECTION			3´955´055,70

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			3´955´055,70
	For Item UE.A-00-10 RIBA3 RIBA4	11,00		
	SUB TOTAL m	11,00	6,62	72,82
379 / 1657 10.010	TUBAZIONI in rame ricotto con isolamento in PVC a finitura esterna di colore bianco, anticondensa, temperatura di impiego da -80°C a +100°C, per acqua potabile e linee gas e aria, complete di pezzi speciali, staffaggi, materiali di consumo, ponteggi per il montaggio etc. - diam 16 x 1mm *Annealed copper pipes with white PVC insulation, anti-condensation, temperature range from -80° C to +100°C, for potable water, gas, and air lines, complete with special fittings, supports, consumables, scaffolding for installation, etc.* *Diameter 16 x 1mm* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 3 - 07a Data hall (4.2MW) SbCat 5 - M5 Impianto DX corridoi datahall / Corridor Air Conditioning System for Data Hall For Item UE.A-00-10 RIBA3 RIBA4	19,00		
	SUB TOTAL m	19,00	9,06	172,14
380 / 1658 10.051	FINITURA esterna in alluminio per le tubazioni acqua calda e refrigerata, installate in vista o all'interno delle centrali od in vista *Exterior aluminum cladding for hot and chilled water pipes, installed either exposed or within central units, or exposed.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 3 - 07a Data hall (4.2MW) SbCat 5 - M5 Impianto DX corridoi datahall / Corridor Air Conditioning System for Data Hall RIBA3 External paths (roof level) RIBA4 External paths (roof level)	5,00		
	SUB TOTAL m2	5,00	27,50	137,50
381 / 1659 21.060	Giunto frigorifero ad "Y" (lato liquido, lato gas) *Refrigerant "Y" joint (liquid side, gas side).* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 3 - 07a Data hall (4.2MW) SbCat 5 - M5 Impianto DX corridoi datahall / Corridor Air Conditioning System for Data Hall For Item UE.A-00-10 RIBA3 RIBA4	1,00		
	SUB TOTAL cadauno	1,00	76,15	76,15
382 / 1660 21.066	Comando a filo per unità interne della gamma Multi V di marca LG di colore bianco con sensori integrati di temperatura e umidità interna. Modello: PREMTB100 (o similare) *Wired control for LG brand Multi V range of indoor units in white with integrated temperature and humidity sensors.* *Model: PREMTB100 (or similar)* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 3 - 07a Data hall (4.2MW) SbCat 5 - M5 Impianto DX corridoi datahall / Corridor Air Conditioning System for Data Hall RIBA3 RIBA4	2,00		
	SUB TOTAL cadauno	2,00	128,34	256,68
	TO COLLECTION			3´955´770,99

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			3´955´770,99
383 / 1661 21.097	Carica di gas refrigerante per impianti ad espansione diretta (R410A, R407C, R134A, R32) *Refrigerant gas charge for direct expansion systems (R410A, R407C, R134A, R32).* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 3 - 07a Data hall (4.2MW) SbCat 5 - M5 Impianto DX corridoi datahall / Corridor Air Conditioning System for Data Hall For Item UE.A-00-10 RIBA3 RIBA4	3,13		
	SUB TOTAL kg	3,13	25,00	78,25
384 / 1662 10.019	TUBAZIONI in cloruro di polivinile (PVC) sigillato, adatte per reti di scarico condensa, complete di pezzi speciali e raccordi, staffaggi in acciaio zincato, materiali di consumo, ponteggi per il montaggio etc. - diam 25mm *Sealed polyvinyl chloride (PVC) pipes, suitable for condensate drain networks, complete with special pieces and fittings, galvanized steel supports, consumable materials, scaffolding for installation, etc.* *Diameter 25mm* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 3 - 07a Data hall (4.2MW) SbCat 5 - M5 Impianto DX corridoi datahall / Corridor Air Conditioning System for Data Hall Maintainance Room for data hall 4.2 MW RIBA3 RIBA4	8,50		
	SUB TOTAL m	8,50	4,25	36,13
385 / 1663 21.087	Servizio tecnico per Primo Avviamento *Technical service for Initial Start-up.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 3 - 07a Data hall (4.2MW) SbCat 5 - M5 Impianto DX corridoi datahall / Corridor Air Conditioning System for Data Hall RIBA3 RIBA4	1,00		
	SUB TOTAL a corpo	1,00	5´600,00	5´600,00
386 / 1859 26.001	Fornitura e posa in opera di UNITA' DI TRATTAMENTO ARIA del tipo rooftop, costituita da struttura monoblocco autoportante, basamento dotato di fori per sollevamento, dotata di tettino parapioggia in lamiera zincata preverniciata, avente le seguenti caratteristiche principali: - Portata di mandata: 12'000 mc/h - Portata di aria esterna: 7'000 mc/h - Prevalenza utile di mandata: 300 Pa - Portata di ripresa: 5000 mc/h - Prevalenza utile di ripresa: 250 Pa - Potenza frigorifera: 115 kW - Potenza termica: 50 kW + 50 kW post-riscaldamento a spillamento di gas caldo - Alimentazione elettrica: 400V/3f+N+T/50Hz - Configurazione con camera di miscela a 2 serrande (freecooling max 50%) - Quadro elettrico di potenza e regolazione - Controllo sequenza fasi - Valvole elettroniche indipendenti per funzionamento estivo ed invernale - Filtri su sezione presa aria esterna, mandata e ripresa - Pressostato differenziale filtri sporchi - Ventilatori di trattamento del tipo plug-fan comandato da inverter - Misuratore di portata (mandata e ripresa) completo di display LCD - Ventilatori esterni di tipo assiale con motore comandato da inverter - Controllo elettronico integrato - Gas refrigerante: R454b - Batteria di post-riscaldamento a gas caldo - Filtri elettrostatici con efficienza ePM1 95% (ISO16890)			
	TO COLLECTION			3´961´485,37

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			3´961´485,37
	- Rilevatore di fughe gas refrigerante - Scheda interfaccia Modbus over IP - Sezione di Umidificazione completa di produttore autonomo di vapore, tubo di vapore, distributore di vapore, bacinella raccolta condensa e separatore di gocce da 35 kg/h. - Avviamento dell'unità da parte della casa madre - Opere idrauliche necessarie al collegamento dell'unità ai sistemi quali ad esempio (canali di mandata e ripresa aria, collegamento scarichi e relativi sifoni, collegamento acqua addolcita sistema umidificazione. - Trasporto dell'unità dalla fabbrica al sito di installazione eseguito ai sensi delle norme vigenti, con imballo di idonee caratteristiche alla tipologia di viaggio. Supply and installation of a rooftop AIR HANDLING UNIT, consisting of a self-supporting monobloc structure, base equipped with holes for lifting, equipped with a rainproof roof in pre-painted galvanized sheet metal, having the following main characteristics: - Delivery flow rate: 12'000 m3/h - External air flow: 7'000 m3/h - Useful delivery head: 300 Pa - Recovery range: 5000 m3/h - Useful recovery head: 250 Pa - Cooling capacity: 115 kW - Thermal power: 50 kW + 50 kW post-heating by hot gas spillage - Electrical power supply: 400V/3f+N+T/50Hz - Configuration with mixing chamber with 2 dampers (freecooling max 50%) - Electrical power and regulation panel - Phase sequence control - Independent electronic valves for summer and winter operation - Filters on the external air intake, delivery and return sections - Dirty filter differential pressure switch - Plug-fan type treatment fans controlled by inverter - Flow meter (supply and return) complete with LCD display - External axial fans with inverter-controlled motor - Integrated electronic control - Refrigerant gas: R454b - Hot gas post-heating coil - Electrostatic filters with 95% ePM1 efficiency (ISO16890) - Refrigerant gas leak detector - Modbus over IP interface card - Humidification section complete with independent steam producer, steam pipe, steam distributor, condensate collection tray and 35 kg/h droplet separator. - Start-up of the unit by the parent company - Hydraulic works necessary to connect the unit to systems such as for example (air supply and return channels, connection of drains and related siphons, connection of softened water to the humidification system. - Transport of the unit from the factory to the installation site carried out in accordance with current regulations, with packaging of suitable characteristics for the type of journey. SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 3 - 07a Data hall (4.2MW) SbCat 10 - M1 Impianto di ricambio aria data hall / Data hall air exchange system RIBA3 Typical 5MW datahall Air exchange unit for the type of room RIBA4 Summing positive values cadauno Summing negative values cadauno SUB TOTAL cadauno	1,00 -1,00 1,00 -1,00 0,00	541´258,20	0,00
387 / 1860 26.001a	Fornitura e posa in opera di UNITA' DI TRATTAMENTO ARIA del tipo rooftop, costituita da struttura monoblocco autoportante, basamento dotato di fori per sollevamento, dotata di tettino parapioggia in lamiera zincata preverniciata, avente le seguenti caratteristiche principali: - Portata di mandata: 7000 mc/h - Portata di aria esterna: 1440 mc/h - Prevalenza utile di mandata: 250 Pa - Portata di ripresa: 5000 mc/h - Prevalenza utile di ripresa: 200 Pa			
	TO COLLECTION			3´961´485,37

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			3´961´485,37
	- Alimentazione elettrica: 400V/3f+N+T/50Hz - Configurazione con camera di miscela a 2 serrande - Quadro elettrico di potenza e regolazione Ulteriori specifiche nei documenti di progetto allegati SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 3 - 07a Data hall (4.2MW) SbCat 10 - M1 Impianto di ricambio aria data hall / Data hall air exchange system RIBA3 RIBA4	1,00		
	SUB TOTAL cadauno	1,00	441´258,20	441´258,20
388 / 1861 26.002	Sollevamento in quota per la voce 470.001 *Lifting to height for item 470.001* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 3 - 07a Data hall (4.2MW) SbCat 10 - M1 Impianto di ricambio aria data hall / Data hall air exchange system RIBA3 Typical 5MW datahall RIBA4	1,00		
	SUB TOTAL cadauno	1,00	2´500,00	2´500,00
389 / 1862 11.030	Silenziatore da canale per uta di sala, sezione rettangolare con setti fonoassorbenti, realizzato in lamiera, spessore minimo 1mm, materiale fonoassorbente in lana minerale con densità non inferiore a 60kg/m3, setti regolarmente spaziati inseriti all'interno di un telaio in lamiera zincata, posto in opera completo di flange di collegamento. *Duct silencer for data center air handling unit, rectangular section with sound-absorbing baffles, made of sheet metal with a minimum thickness of 1mm, sound-absorbing material made of mineral wool with a density of not less than 60kg/m3, regularly spaced baffles inserted within a galvanized sheet metal frame, installed complete with connection flanges.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 3 - 07a Data hall (4.2MW) SbCat 10 - M1 Impianto di ricambio aria data hall / Data hall air exchange system RIBA3 Supply and return RIBA4	2,00 -2,00		
	Summing positive values cadauno Summing negative values cadauno	2,00 -2,00		
	SUB TOTAL cadauno	0,00	4´500,00	0,00
390 / 1989 11.030a	Silenziatore da canale per UTA sala dati, sezione rettangolare con setti fonoassorbenti, realizzato in lamiera, spessore minimo 1mm, materiale fonoassorbente in lana minerale con densità non inferiore a 60kg/m3, setti regolarmente spaziati inseriti all'interno di un telaio in lamiera zincata, posto in opera completo di flange di collegamento. Ulteriori specifiche negli allegati di progetto. *Duct silencer for data center air handling unit, rectangular section with sound-absorbing baffles, made of sheet metal with a minimum thickness of 1mm, sound-absorbing material made of mineral wool with a density of not less than 60kg/m3, regularly spaced baffles inserted within a galvanized sheet metal frame, installed complete with connection flanges.* *Additional specifications can be found in the project attachments.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 3 - 07a Data hall (4.2MW) SbCat 10 - M1 Impianto di ricambio aria data hall / Data hall air exchange system RIBA3 RIBA4	3,00		
	SUB TOTAL cadauno	3,00	4´500,00	13´500,00
391 / 1990	Griglia di aspirazione/espulsione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio,			
	TO COLLECTION			4´418´743,57

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			4´418´743,57
035249a	completa di controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, delle dimensioni di: altezza 400 mm: base 400 mm *Aluminum intake/exhaust grille with protective screen, aluminum horizontal blades, complete with a frame, installed to the highest standards of craftsmanship, excluding masonry work, with dimensions of: height 400 mm, width 400 mm.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 3 - 07a Data hall (4.2MW) SbCat 10 - M1 Impianto di ricambio aria data hall / Data hall air exchange system RIBA 3 RIBA 4	2,00		
	SUB TOTAL cad	2,00	318,39	636,78
392 / 1856 10.052	TUBAZIONI in acciaio zincato per la distribuzione acqua sanitaria calda e fredda per l'alimentazione impianti tecnologici, complete di raccorderia staffaggi a collare in acciaio zincato, materiali di consumo, ponteggi per il montaggio etc. *Galvanized steel pipes for the distribution of hot and cold sanitary water for the supply of technological systems, complete with galvanized steel collar fittings, consumable materials, scaffolding for installation, etc.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 3 - 07a Data hall (4.2MW) SbCat 14 - M7 Impianti idrici a servizio di impianti tecnologici / Water systems serving technological installations. Typical datahall (5MW) Non Potable water for syphon Single system filling RIBA4 Non potable water for gantry area bib taps	377,00 114,00 -491,00 74,00		
	Summing positive values kg Summing negative values kg	565,00 -491,00		
	SUB TOTAL kg	74,00	8,00	592,00
393 / 1857 10.053	ISOLAMENTO termico per le tubazioni acqua sanitaria calda e fredda eseguito con guaine flessibili *Thermal insulation for hot and cold sanitary water pipes performed using flexible sleeves* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 3 - 07a Data hall (4.2MW) SbCat 14 - M7 Impianti idrici a servizio di impianti tecnologici / Water systems serving technological installations. RIBA3 Typical datahall (5MW) Non Potable water for syphon Single system filling RIBA4 Non potable water for gantry area bib taps	24,00 12,00 -36,00 8,00		
	Summing positive values m2 Summing negative values m2	44,00 -36,00		
	SUB TOTAL m2	8,00	39,50	316,00
394 / 1858 10.055	FINITURA esterna in allumino per le tubazioni acqua sanitaria calda e fredda, installata a vista o all'interno delle centrali *External finish in aluminum for hot and cold sanitary water pipes, installed visibly or inside central units.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 3 - 07a Data hall (4.2MW) SbCat 14 - M7 Impianti idrici a servizio di impianti tecnologici / Water systems serving technological installations. RIBA3 Typical datahall (5MW) Non Potable water for syphon Single system filling	143,00 24,00		
	TO COLLECTION	167,00		4´420´288,35

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION	167,00		4´420´288,35
	RIBA4	-167,00		
	Non potable water for gantry area bib taps	8,00		
	Summing positive values m2	175,00		
	Summing negative values m2	-167,00		
	SUB TOTAL m2	8,00	25,94	207,52
395 / 1907 15.106	Fornitura e posa in opera di RIEMPISIFONI composto da collettore di acqua fredda, valvola motorizzata e orologio per l'azionamento temporizzato. Avente le caratteristiche riportate negli elaborati grafici di progetto e le specifiche tecniche espresse nel "Capitolato speciale d'appalto". Comprensivo di tutti gli accessori ed oneri per un'installazione a regola d'arte. *Supply and installation of PIPE FILLERS consisting of cold water manifold, motorized valve and clock for timed operation. Having the characteristics reported in the project graphics and the technical specifications expressed in the "Special tender specifications". Including all accessories and charges for a professional installation.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 3 - 07a Data hall (4.2MW) SbCat 14 - M7 Impianti idrici a servizio di impianti tecnologici / Water systems serving technological installations. RIBA3 Typical datahall (5MW)			
	Caricamento acqua duale per riempi-sifoni	2,00		
	RIBA4	-2,00		
	Summing positive values cadauno	2,00		
	Summing negative values cadauno	-2,00		
	SUB TOTAL cadauno	0,00	500,00	0,00
396 / 1908 16.048	VALVOLE a sfera di intercettazione in bronzo - DN 20 *Bronze shut-off ball VALVES* *- DN 20* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 3 - 07a Data hall (4.2MW) SbCat 14 - M7 Impianti idrici a servizio di impianti tecnologici / Water systems serving technological installations. RIBA3 Typical datahall (5MW)			
	Single system filling	30,00		
	RIBA4	-18,00		
	Non potable water for gantry area bib taps	12,00		
	Summing positive values n.	42,00		
	Summing negative values n.	-18,00		
	SUB TOTAL n.	24,00	33,69	808,56
397 / 1909 16.051	VALVOLE a sfera di intercettazione in bronzo - DN 40 *Bronze shut-off ball VALVES* *- DN 40* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 3 - 07a Data hall (4.2MW) SbCat 14 - M7 Impianti idrici a servizio di impianti tecnologici / Water systems serving technological installations. RIBA3			
	RIBA4	3,00		
	SUB TOTAL n.	3,00	25,62	76,86
	TO COLLECTION			4´421´381,29

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			4´421´381,29
398 / 1910 16.071	VALVOLA di ritegno in ottone filettata - DN 20 *Threaded brass check valve* *- DN 20* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 3 - 07a Data hall (4.2MW) SbCat 14 - M7 Impianti idrici a servizio di impianti tecnologici / Water systems serving technological installations. RIBA3 Typical datahall (5MW) Single system filling RIBA4	6,00 -6,00		
	Summing positive values n. Summing negative values n.	6,00 -6,00		
	SUB TOTAL n.	0,00	16,45	0,00
399 / 1911 16.074	VALVOLA di ritegno in ottone filettata - DN 40 *Threaded brass check valve* *- DN 40* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 3 - 07a Data hall (4.2MW) SbCat 14 - M7 Impianti idrici a servizio di impianti tecnologici / Water systems serving technological installations. RIBA3 RIBA4	1,00		
	SUB TOTAL n.	1,00	39,14	39,14
400 / 1912 13.014	Fornitura e posa in opera di CONTATORE LANCIAIMPULSI FILETTATO DN25 Ø1" 1IMP/1 Lt. PN16, a quadrante asciutto per la rilevazione del consumo di acqua potabile ad uso residenziale o industriale mediante lettura diretta su rulli numerati, predisposto per segnalare ad un qualsiasi strumento esterno la frequenza di dosaggio in funzione della portata rilevata, grazie al sensore lanciaimpulsi posizionato sul quadrante. Caratteristiche tecniche: SPECIFICHE TECNICHE CONTATORE: Diametro : mm 25 - 1" Portata minima : Lt/h 78,75 Portata nominale : m3/h 6,3 Portata massima : m3/h 7,875 Perdita di carico a Qmax. : bar < 0,63 Pressione di esercizio max. : bar 16 Temperatura di esercizio max : °C 30 Peso : kg 2,6 Lunghezza : mm 260 Caratteristiche tecniche: - Trasmissione magnetica dell'impulso con protezione anti-frode. Contatto Reed: 24VDC - 50mA - 100Ω. - Rapporto R = 80 (rapporto tra portata minima e portata nominale). - Totalizzatore litri in ambiente asciutto e sottovuoto per una migliore visibilità e durata nel tempo . Sigillo metrico. - Valore impulsi / litro modificabile se la rilevazione del consumo di acqua non è a fini fiscali . Corpo in ottone verniciato con resina epossidica. - Produzione verificata idraulicamente e approvata da ente terzo. Conformità 2014/32/UE (Direttiva MID). - Conformità ISO 4064 (Contatori acqua - requisiti tecnici e metrologici). Certificazione sanitaria ACS (Attestation de Conformite Sanitaire). - Certificazione DM174 (Materiali a contatto con acqua potabile) *Supply and installation of a DRY-DIAL IMPULSE WATER METER with threaded connection DN25 Ø1" 1IMP/1 Lt. PN16 for the measurement of drinking water consumption in residential or industrial applications, with direct reading on numbered rollers, designed to signal the dosing frequency to any external instrument based on the detected flow rate, thanks to the pulse sensor*			
	TO COLLECTION			4´421´420,43

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	TOTAL
	TO COLLECTION			4´421´420,43
	positioned on the dial. Technical specifications: *METER TECHNICAL SPECIFICATIONS:* *Diameter: 25 mm - 1"* *Minimum flow rate: 78.75 Lt/h* *Nominal flow rate: 6.3 m³/h* *Maximum flow rate: 7.875 m³/h* *Pressure drop at Qmax: < 0.63 bar* *Maximum operating pressure: 16 bar* *Maximum operating temperature: 30°C* *Weight: 2.6 kg* *Length: 260 mm* *Technical Features:* *Magnetic impulse transmission with anti-fraud protection. Reed contact: 24VDC - 50mA - 100Ω.* *Ratio R = 80 (ratio between minimum flow rate and nominal flow rate).* *Dry-dial totalizer in a vacuum for better visibility and long-term durability. Metric seal.* *Pulse value per liter can be modified if water consumption measurement is not for fiscal purposes.* *Brass body coated with epoxy resin.* *Hydraulically tested and approved by a third-party organization. Compliance with 2014/32/EC (MID Directive).* *Compliance with ISO 4064 (Water meters - Technical and metrological requirements). ACS (Attestation de Conformite Sanitaire) sanitary certification.* *DM174 certification (Materials in contact with drinking water).* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 3 - 07a Data hall (4.2MW) SbCat 14 - M7 Impianti idrici a servizio di impianti tecnologici / Water systems serving technological installations. RIBA3 Typical 5MW datahall			
	Single system filling	6,00		
	RIBA4	-5,00		
	Summing positive values cadauno	6,00		
	Summing negative values cadauno	-5,00		
	SUB TOTAL cadauno	1,00	149,95	149,95
401 / 1947 15.106	Fornitura e posa in opera di RIEMPISIFONI composto da collettore di acqua fredda, valvola motorizzata e orologio per l'azionamento temporizzato. Avente le caratteristiche riportate negli elaborati grafici di progetto e le specifiche tecniche espresse nel "Capitolato speciale d'appalto". Comprensivo di tutti gli accessori ed oneri per un'installazione a regola d'arte. *Supply and installation of PIPE FILLERS consisting of cold water manifold, motorized valve and clock for timed operation. Having the characteristics reported in the project graphics and the technical specifications expressed in the "Special tender specifications". Including all accessories and charges for a professional installation.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 3 - 07a Data hall (4.2MW) SbCat 14 - M7 Impianti idrici a servizio di impianti tecnologici / Water systems serving technological installations. RIBA3			
	Typical 5MW datahall - Power module	12,00		
	RIBA4	-12,00		
	Summing positive values cadauno	12,00		
	Summing negative values cadauno	-12,00		
	SUB TOTAL cadauno	0,00	500,00	0,00
402 / 1948 16.034	VALVOLE automatiche di sfogo aria, complete di valvola di intercettazione a sfera, da installare nei punti alti dell'impianto. *Automatic air vent VALVES, complete with ball shut-off valve, to be installed at the highest points of the system.*			
	TO COLLECTION			4´421´570,38

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			4´421´570,38
	SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 3 - 07a Data hall (4.2MW) SbCat 14 - M7 Impianti idrici a servizio di impianti tecnologici / Water systems serving technological installations. Typical 5MW datahall Single system filling	6,00		
	SUB TOTAL a corpo	6,00	150,00	900,00
403 / 1949 16.036	VALVOLE a sfera di intercettazione in bronzo da posizionare nei punti bassi dell'impianto per svuotamento circuiti. *Bronze shut-off ball VALVES to be positioned in the low points of the system for emptying circuits.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 3 - 07a Data hall (4.2MW) SbCat 14 - M7 Impianti idrici a servizio di impianti tecnologici / Water systems serving technological installations. Typical 5MW datahall Single filling system	6,00		
	SUB TOTAL a corpo	6,00	150,00	900,00
404 / 1950 15.113	Fornitura e posa di idrantino di lavaggio, avente le caratteristiche riportate negli elaborati grafici di progetto e le specifiche tecniche espresse nel "Capitolato speciale d'appalto". Comprensivo di tutti gli accessori ed oneri per un'installazione a regola d'arte. *Supply and installation of a washing hydrant, having the characteristics shown in the project graphics and the technical specifications expressed in the "Special tender specifications". Including all accessories and charges for a professional installation.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 3 - 07a Data hall (4.2MW) SbCat 14 - M7 Impianti idrici a servizio di impianti tecnologici / Water systems serving technological installations. RIBA3 Typical 5MW datahall Mechanical module RIBA4	6,00 6,00		
	SUB TOTAL cadauno	12,00	50,00	600,00
405 / 1951 15.103	Fornitura e posa in opera di NASTRO SENSORE PER RILEVAZIONE PERDITE LIQUIDO, secondo le indicazioni contenute negli elaborti progettuali, avente le seguenti caratteristiche: - Fili sonda in materiale metallico in acciaio inox non saldabile - Supporto tessile in fibra di poliestere intrinsicamente ignifuga - Resistenza <6 Ohm/m *Supply and installation of LIQUID LEAK SENSOR TAPE, in accordance with the instructions provided in the design drawings, with the following characteristics:* *Probe wires made of non-weldable stainless steel metal* *Textile support made of inherently flame-resistant polyester fiber* *Resistance <6 Ohms/m* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 3 - 07a Data hall (4.2MW) SbCat 14 - M7 Impianti idrici a servizio di impianti tecnologici / Water systems serving technological installations. RIBA3 Typical 5MW datahall Item LD1 - Rete tubazioni copertura Item LD3 - Rete tubazioni MEP Gallery Item LD4 - Rete tubazioni collegamento fanwall RIBA4	480,00 780,00 108,00 -480,00		
	TO COLLECTION	888,00		4´423´970,38

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION	888,00		4´423´970,38
	Summing positive values m	1´368,00		
	Summing negative values m	-480,00		
	SUB TOTAL m	888,00	25,00	22´200,00
406 / 1952 15.104	Fornitura e posa in opera di SENSORE PER RILEVAZIONE PERDITE LIQUIDO, secondo le indicazioni contenute negli elaborti progettuali. *Supply and installation of SENSOR FOR LIQUID LEAK DETECTION, according to the indications contained in the project documents.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 3 - 07a Data hall (4.2MW) SbCat 14 - M7 Impianti idrici a servizio di impianti tecnologici / Water systems serving technological installations. RIBA3 Leak detection system for the mechanical module Item LD2 - Leak detection system for the mechanical module	6,00		
	RIBA4	-6,00		
	Summing positive values cadauno	6,00		
	Summing negative values cadauno	-6,00		
	SUB TOTAL cadauno	0,00	140,00	0,00
407 / 1953 15.105	Fornitura e posa in opera di INTERFACCIA ELETTRONICA PER RILEVAZIONE PERDITE LIQUIDO, secondo le indicazioni contenute negli elaborti progettuali, avente le seguenti caratteristiche: - Alimentazione: 24V (CC o CA) - Uscita allarme relè - Uscita guasto relè - LED indicazione funzionante / non funzionante *Supply and installation of ELECTRONIC INTERFACE FOR LIQUID LEAK DETECTION, in accordance with the instructions provided in the design drawings, with the following characteristics:* *Power supply: 24V (DC or AC)* *Alarm relay output* *Fault relay output* *LED indication of operational status/non-operational status* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 3 - 07a Data hall (4.2MW) SbCat 14 - M7 Impianti idrici a servizio di impianti tecnologici / Water systems serving technological installations. RIBA3 Typical 5MW datahall Roof level piping	6,00		
	MEP Gallery piping	6,00		
	Fanwall connection piping	6,00		
	Mechanical module	6,00		
	RIBA4	-12,00		
	Summing positive values cadauno	24,00		
	Summing negative values cadauno	-12,00		
	SUB TOTAL cadauno	12,00	213,00	2´556,00
408 / 1954 16.149	Fornitura e posa in opera di CAVO SCALDANTE autoregolante in isolamento in termoplastico, calza metallica di protezione e messa a terra, guaina esterna in termoplastico. T ON/OFF 85/85°C. Potenza 10 W/m a 10°C e 230V, incluso KIT di terminazione completo lato alimentazione e terminale per cavi autoregolanti di sezione standard ,con pressacavo in poliammide e componenti in termorestringente. Esecuzione stagna. *Supply and installation of self-regulating HEATING CABLE in thermoplastic insulation, protective*			
	TO COLLECTION			4´448´726,38

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			4´448´726,38
	and earthing metal braid, external thermoplastic sheath. T ON/OFF 85/85°C. Power 10 W/m at 10°C and 230V, including complete termination KIT on the power supply side and terminal for self-regulating cables of standard section, with polyamide cable gland and heat-shrinkable components. Watertight execution. SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 3 - 07a Data hall (4.2MW) SbCat 14 - M7 Impianti idrici a servizio di impianti tecnologici / Water systems serving technological installations. RIBA3 Item HC2 - Humidification system for the CRAH (Computer Room Air Handler) in the power module. Item HC3 - Humidification system for the Air Handling Unit (AHU) in the room. Item HC1 - System for loading the individual system installations. RIBA4	 120,00 135,00 120,00		
	SUB TOTAL m	375,00	15,00	5´625,00
409 / 1955 16.150	Fornitura e posa in opera di TERMOSTATO ELETTROMECCANICO per cavi scaldanti, a bulbo e capillare ad espansione di fluido, alloggiato in una cassetta in lega leggera con grado di protezione IP65. Bulbo in rame e capillare protetto con guaina metallica spiralata in acciaio zincato.. Lunghezza del capillare 1000mm, capo di regolazione 0-40C. Portata del contatto 16A a 230 V c.a. Dimensioni approssimative 192x168x80mm *Supply and installation of ELECTROMECHANICAL THERMOSTAT for heating cables, bulb and fluid expansion capillary, housed in a light alloy box with IP65 protection rating. Copper bulb and capillary protected with a spiral metal sheath in galvanized steel. Length of the capillary 1000mm, regulation head 0-40C. Contact rating 16A at 230 V AC Approximate dimensions 192x168x80mm* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 3 - 07a Data hall (4.2MW) SbCat 14 - M7 Impianti idrici a servizio di impianti tecnologici / Water systems serving technological installations. RIBA3 Typical 5MW datahall Item HC2 - Humidification system for the CRAH (Computer Room Air Handler) in the power module. Item HC3 - Humidification system for the Air Handling Unit (AHU) in the room. Item HC1 - System for loading the installations of individual systems. RIBA4	 6,00 1,00 6,00		
	SUB TOTAL cadauno	13,00	180,00	2´340,00
410 / 1956 25.148	Fornitura e posa in opera di Flussostato per il controllo del flusso dei liquidi nelle tubazioni. E' costituito da una paletta flessibile che, al superamento del setpoint impostato tramite vited'impostazione, attiva il microswitch di controllo. *Supply and installation of flow switch for controlling the flow of liquids in pipes. It consists of a flexible paddle that activates the control microswitch when the setpoint is exceeded.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 3 - 07a Data hall (4.2MW) SbCat 14 - M7 Impianti idrici a servizio di impianti tecnologici / Water systems serving technological installations. RIBA3 Typical 5MW datahall Single system plant filling RIBA4	 6,00 -4,00		
	Summing positive values cadauno Summing negative values cadauno	6,00 -4,00		
	SUB TOTAL cadauno	2,00	112,85	225,70
411 / 1957 25.145	Fornitura e posa in opera di Valvola filettata 2 vie sede/otturatore DN20 PN16, Kit di 2 bocchettoni, Servocomando 3 punti, 220 AC/DC, forza 800N, corsa 20mm compreso accessorio di montaggio Finecorsa servocomando valvole. *Supply and mounting of 2-way threaded seat/shutter valve DN20 PN16, 2-piece union kit, 3-point*			
	TO COLLECTION			4´456´917,08

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			4´456´917,08
	servocontrol, 220 AC/DC, 800N force, 20mm stroke incl. mounting accessory Valve servocontrol limit switch. SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 3 - 07a Data hall (4.2MW) SbCat 14 - M7 Impianti idrici a servizio di impianti tecnologici / Water systems serving technological installations. RIBA4 Typical 5MW datahall Single filling plant system RIBA4	6,00 -4,00		
	Summing positive values cadauno Summing negative values cadauno	6,00 -4,00		
	SUB TOTAL cadauno	2,00	512,75	1´025,50
412 / 1958 15.121	Fornitura e posa in opera di GRUPPO DI RIEMPIMENTO automatico pretarabile, anticalcare, ispezionabile, con indicatore della pressione di taratura, filtro e valvola di non ritorno; corpo, asta di comando e parti mobili in ottone, coperchio in PA66GF30, filtro in acciaio inossidabile, tenute in NBR; Pmax 16 bar, taratura 0,2÷4 bar, Tmax 65 °C, luce filtro 0,28 mm.1/2" con att. manometro *Supply and installation of a pre-calibrated, anti-limescale, inspectable automatic FILLING GROUP with calibration pressure indicator, filter and non-return valve; body, control rod and moving parts in brass, cover in PA66GF30, stainless steel filter, NBR seals; Pmax 16 bar, calibration 0.2÷4 bar, Tmax 65 °C, filter gap 0.28 mm.1/2" with pressure gauge attachment* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 3 - 07a Data hall (4.2MW) SbCat 14 - M7 Impianti idrici a servizio di impianti tecnologici / Water systems serving technological installations. RIBA3 Typical 5MW datahall Single system plant filling RIBA4	6,00 -4,00		
	Summing positive values cadauno Summing negative values cadauno	6,00 -4,00		
	SUB TOTAL cadauno	2,00	350,00	700,00
413 / 1863 055003c	Estintore carrellato a polvere omologato secondo la normativa vigente, ricaricabile, completo di valvola a leva, classe A-B1-C, valvola di sicurezza a molla e manometro di indicazione di carica: kg 100 *Wheeled powder fire extinguisher, approved according to current regulations, rechargeable, complete with a lever valve, Class A-B1-C, spring-loaded safety valve, and pressure gauge: 100 kg.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 3 - 07a Data hall (4.2MW) SbCat 22 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti data hall / Fire sprinkler and hydrant system for the data hall. RIBA3 Serving the Diesel Generators - Typical datahall (5MW) RIBA4	6,00		
	SUB TOTAL cad	6,00	1´047,29	6´283,74
414 / 1864 CAP.010	**Impianto sprinkler pre-azione** ***Pre-action sprinkler*** SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 3 - 07a Data hall (4.2MW) SbCat 22 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti data hall / Fire sprinkler and hydrant system for the data hall.			
	SUB TOTAL	0,00	0,00	0,00
	TO COLLECTION			4´464´926,32

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			4´464´926,32
415 / 1865 025087a	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, zincato a caldo, serie media, in opera entro cavedi o in traccia o su staffaggi, comprese le giunzioni e i tagli a misura, esclusi i pezzi speciali (valvole, saracinesche, giunti di dilatazione, ecc.), la verniciatura, le opere provvisionali e le staffe di sostegno: Ø nominale 1/2", spessore 2,6 mm, peso 1,22 kg/m *Seamless steel pipe in accordance with UNI EN 10255 standard, hot-dip galvanized, medium series, installed within chases or on supports, including joints and custom cuts, excluding special components (valves, hydrants, expansion joints, etc.), painting, temporary works, and support brackets: Nominal Ø 1/2", thickness 2.6 mm, weight 1.22 kg/m.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 3 - 07a Data hall (4.2MW) SbCat 22 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti data hall / Fire sprinkler and hydrant system for the data hall. RIBA3 Datahall hot plenum Datahall cold plenum RIBA4 Summing positive values m Summing negative values m SUB TOTAL m	 324,00 518,70 -842,70 842,70 -842,70 0,00	16,56	0,00
416 / 1866 055053f	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, per reti antincendio, rivestimento esterno con polveri epossidiche, di colore rosso, serie media: Ø nominale 2", spessore 3,6 mm, peso 5,05 kg/m *Seamless steel tube in accordance with UNI EN 10255, for fire protection systems, externally coated with epoxy powders, red color, medium series: nominal Ø 2", thickness 3.6 mm, weight 5.05 kg/m.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 3 - 07a Data hall (4.2MW) SbCat 22 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti data hall / Fire sprinkler and hydrant system for the data hall. RIBA3 Datahall Branches (hot plenum) Datahall Branches (cold plenum) RIBA4 Summing positive values m Summing negative values m SUB TOTAL m	 750,00 950,00 -1´700,00 1´700,00 -1´700,00 0,00	39,39	0,00
417 / 1867 025087k	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, zincato a caldo, serie media, in opera entro cavedi o in traccia o su staffaggi, comprese le giunzioni e i tagli a misura, esclusi i pezzi speciali (valvole, saracinesche, giunti di dilatazione, ecc.), la verniciatura, le opere provvisionali e le staffe di sostegno: Ø nominale 6", spessore 4 mm, peso 16,2 kg/m *Seamless steel pipe in accordance with UNI EN 10255 standard, hot-dip galvanized, medium series, installed within chases or on supports, including joints and custom cuts, excluding special components (valves, hydrants, expansion joints, etc.), painting, temporary works, and support brackets: Nominal Ø 6", thickness 4 mm, weight 16.2 kg/m.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 3 - 07a Data hall (4.2MW) SbCat 22 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti data hall / Fire sprinkler and hydrant system for the data hall. RIBA3 Main pipe datahall (hot plenum) Main pipe datahall (cold plenum) RIBA4 Summing positive values m Summing negative values m SUB TOTAL m	 146,90 140,40 -287,30 287,30 -287,30 0,00	115,45	0,00
	TO COLLECTION			4´464´926,32

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			4´464´926,32
418 / 1868 10.052	TUBAZIONI in acciaio zincato per la distribuzione acqua sanitaria calda e fredda per l'alimentazione impianti tecnologici, complete di raccorderia staffaggi a collare in acciaio zincato, materiali di consumo, ponteggi per il montaggio etc. *Galvanized steel pipes for the distribution of hot and cold sanitary water for the supply of technological systems, complete with galvanized steel collar fittings, consumable materials, scaffolding for installation, etc.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 3 - 07a Data hall (4.2MW) SbCat 22 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti data hall / Fire sprinkler and hydrant system for the data hall. RIBA3 RIBA4	53´305,00		
	SUB TOTAL kg	53´305,00	8,00	426´440,00
419 / 1869 16.067	VALVOLA di intercettazione a farfalla completa di controflange guarnizioni e bulloni - DN 200 *Butterfly shut-off VALVE complete with counterflanges, gaskets and bolts* *- DN 200* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 3 - 07a Data hall (4.2MW) SbCat 22 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti data hall / Fire sprinkler and hydrant system for the data hall. RIBA3 Typical datahall (5MW) External fire riser RIBA4	1,00		
	SUB TOTAL n.	1,00	350,00	350,00
420 / 1870 14.118	Fornitura e posa in opera di SISTEMA A PREAZIONE IMPIANTO SPRINKLER, composto da valvola a Preazione totalmente assemblata e pronta per l'installazione - approvata CE/UL - pressione d'esercizio 12Bar/175PSI dimensione 6" DN150 composta da: - valvola a preazione con attacchi flangiati PN16 e trim assemblato di prova, drenaggio e allarme, con relativi manometri, per montaggio verticale del tipo A singolo interblocco (Elettrico) (Pneumatico) - Valvola di ritegno a clapet specifica per impianti antincendio - con attacchi flangiati PN16 - dotata di foro per il drenaggio ½" - Saracinesca OS&Y a vite esterna per l'intercettazione generale dell'impianto - modello 961/FM specifica per impianti antincendio - con attacchi flangiati PN16 e dotata di volantino, indicatore visivo di posizione OS&Y e contatti di fine corsa per supervisione, approvata UL/FM - Campana Idraulica di allarme completa di gong, turbina e filtro a Y - approvata CE/UL/FM - Pressostato di allarme ad 1 contatto per aumento pressione linea di allarme acqua, approvato CE/UL/FM - Pressostato di allarme ad 1 contatto per caduta pressione linea alimentazione aria , approvato CE/UL/FM - Dispositivo di Mantenimento pressione aria, completo di linea per riempimento diretto e relativo by-pass con riduttore di pressione regolabile; necessario nelle installazioni con alimentazione aria a pressione variabile *Supply and installation of a Pre-Action Sprinkler System, consisting of a Pre-Action valve fully assembled and ready for installation, CE/UL approved, with an operating pressure of 12 Bar/175 PSI, size 6" DN150, comprising:* *Pre-Action valve with PN16 flanged connections and assembled trim for testing, drainage, and alarm, including pressure gauges, for vertical mounting of the single interlock type (Electric) (Pneumatic).* *Check valve with PN16 flanged connections, specifically designed for fire protection systems, equipped with a ½" drainage hole.* *OS&Y (Outside Screw and Yoke) gate valve for the general shutoff of the system, model 961/FM designed for fire protection systems, with PN16 flanged connections, a handwheel, OS&Y position indicator, and end-of-travel switches for supervision, UL/FM approved.* *Hydraulic alarm bell with a gong, turbine, and Y-filter, CE/UL/FM approved.*			
	TO COLLECTION			4´891´716,32

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	TOTAL
	TO COLLECTION			4´891´716,32
	Alarm pressure switch with 1 contact for detecting an increase in water alarm line pressure, CE/UL/FM approved. *Alarm pressure switch with 1 contact for detecting a drop in air supply pressure, CE/UL/FM approved.* *Air pressure maintenance device, complete with a direct filling line and a related bypass with adjustable pressure reducer; necessary for installations with variable pressure air supply.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 3 - 07a Data hall (4.2MW) SbCat 22 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti data hall / Fire sprinkler and hydrant system for the data hall. RIBA3 Typical datahall (5MW)			
	Hot plenum valve	1,00		
	Cold plenum valve	1,00		
	RIBA4			
	SUB TOTAL cadauno	2,00	10´918,00	21´836,00
421 / 1871 14.120	Fornitura e posa in opera di SISTEMA A PREAZIONE IMPIANTO SPRINKLER, composto da valvola a Preazione totalmente assemblata e pronta per l'installazione - approvata CE/UL - pressione d'esercizio 12Bar/175PSI dimensione 4" DN100 composta da: - valvola a preazione con attacchi flangiati PN16 e trim assemblato di prova, drenaggio e allarme, con relativi manometri, per montaggio verticale del tipo A singolo interblocco (Elettrico) (Pneumatico) - Valvola di ritegno a clapet specifica per impianti antincendio - con attacchi flangiati PN16 - dotata di foro per il drenaggio ½" - Saracinesca OS&Y a vite esterna per l'intercettazione generale dell'impianto - modello 961/FM specifica per impianti antincendio - con attacchi flangiati PN16 e dotata di volantino, indicatore visivo di posizione OS&Y e contatti di fine corsa per supervisione, approvata UL/FM - Campana Idraulica di allarme completa di gong, turbina e filtro a Y - approvata CE/UL/FM - Pressostato di allarme BOCCad 1 contatto per aumento pressione linea di allarme acqua, approvato CE/UL/FM - Pressostato di allarme ad 1 contatto per caduta pressione linea alimentazione aria , approvato CE/UL/FM - Dispositivo di Mantenimento pressione aria, completo di linea per riempimento diretto e relativo by-pass con riduttore di pressione regolabile; necessario nelle installazioni con alimentazione aria a pressione variabile *Supply and installation of a Pre-Action Sprinkler System, consisting of a Pre-Action valve fully assembled and ready for installation, CE/UL approved, with an operating pressure of 12 Bar/175 PSI, size 4" DN100, comprising:* *Pre-Action valve with PN16 flanged connections and assembled trim for testing, drainage, and alarm, including pressure gauges, for vertical mounting of the single interlock type (Electric) (Pneumatic).* *Check valve with PN16 flanged connections, specifically designed for fire protection systems, equipped with a ½" drainage hole.* *OS&Y (Outside Screw and Yoke) gate valve for the general shutoff of the system, model 961/FM designed for fire protection systems, with PN16 flanged connections, a handwheel, OS&Y position indicator, and end-of-travel switches for supervision, UL/FM approved.* *Hydraulic alarm bell with a gong, turbine, and Y-filter, CE/UL/FM approved.* *Alarm pressure switch with 1 contact for detecting an increase in water alarm line pressure, CE/UL/FM approved.* *Alarm pressure switch with 1 contact for detecting a drop in air supply pressure, CE/UL/FM approved.* *Air pressure maintenance device, complete with a direct filling line and a related bypass with adjustable pressure reducer; necessary for installations with variable pressure air supply.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 3 - 07a Data hall (4.2MW) SbCat 22 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti data hall / Fire sprinkler and hydrant system for the data hall. RIBA3 Typical datahall (5MW)			
	Power modules valve	1,00		
	RIBA4			
	SUB TOTAL cadauno	1,00	8´056,00	8´056,00
	TO COLLECTION			4´921´608,32

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			4´921´608,32
422 / 1872 14.115	Fornitura e posa in opera di COMPRESSORE per il caricamento ad aria dell'impianto sprinkler a pre-azione, avente le seguenti caratteristiche tecniche: - alimentazione elettrica: 400V/3f/50Hz - pressostato di attivazione BASSA PRESSIONE ARIA NELL'IMPIANTO *Supply and installation of an AIR COMPRESSOR for charging the pre-action sprinkler system, with the following technical specifications:* *Electrical supply: 400V/3ph/50Hz* *Low-pressure air activation pressure switch in the system.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 3 - 07a Data hall (4.2MW) SbCat 22 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti data hall / Fire sprinkler and hydrant system for the data hall. RIBA3 Typical datahall (5MW) - Inside datahall fire riser RIBA4	1,00		
	SUB TOTAL cadauno	1,00	1´762,00	1´762,00
423 / 1873 025134b	Valvola di ritegno a molla in ottone stampato, con molla in acciaio inox del tipo filettata, per installazione sia orizzontale che verticale, compreso il costo della filettatura e dei pezzi speciali necessari al montaggio, dei seguenti diametri: 20 mm *Spring-loaded brass check valve with stainless steel spring, threaded type, suitable for both horizontal and vertical installation, including the cost of threading and any special components required for assembly, with the following diameter: 20 mm.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 3 - 07a Data hall (4.2MW) SbCat 22 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti data hall / Fire sprinkler and hydrant system for the data hall. Vedi voce n° 365 [cadauno 2.00] Vedi voce n° 366 [cadauno 4.00]	2,00 4,00		
	SUB TOTAL cad	6,00	28,92	173,52
424 / 1874 16.042	MANOMETRO a quadrante, con serpentino in rame e rubinetto a tre vie per manometro campione *Dial pressure gauge, with copper coil and three-way tap for sample pressure gauge* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 3 - 07a Data hall (4.2MW) SbCat 22 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti data hall / Fire sprinkler and hydrant system for the data hall. Vedi voce n° 365 [cadauno 2.00] Vedi voce n° 366 [cadauno 4.00]	2,00 4,00		
	SUB TOTAL n.	6,00	57,18	343,08
425 / 1875 14.145	Fornitura e posa in opera di Pressostato di allarme aria, ad un contatto SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 3 - 07a Data hall (4.2MW) SbCat 22 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti data hall / Fire sprinkler and hydrant system for the data hall. Vedi voce n° 365 [cadauno 2.00] Vedi voce n° 366 [cadauno 4.00]	2,00 4,00		
	SUB TOTAL cadauno	6,00	263,15	1´578,90
426 / 1876 14.026	FLUSSOSTATO per montaggio a tubazione *Flow switch for pipe installation.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 3 - 07a Data hall (4.2MW) SbCat 22 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti data hall / Fire sprinkler and hydrant			
	TO COLLECTION			4´925´465,82

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			4´925´465,82
	system for the data hall. Vedi voce n° 365 [cadauno 2.00] Vedi voce n° 366 [cadauno 4.00]	 2,00 4,00		
	SUB TOTAL n.	6,00	137,73	826,38
427 / 1877 14.056	TUBAZIONE in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, per reti antincendio, zincato a caldo - diametro 4", spessore 4,5 mm, peso 12,23 kg/m *Seamless steel pipe compliant with UNI EN 10255 standards, for fire protection systems, hot-dip galvanized.* *Diameter: 4 inches* *Thickness: 4.5 mm* *Weight: 12.23 kg/m* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 3 - 07a Data hall (4.2MW) SbCat 22 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti data hall / Fire sprinkler and hydrant system for the data hall. RIBA3 Bell mouth connection for the fire pump RIBA4	 2,00		
	SUB TOTAL m	2,00	59,48	118,96
428 / 1878 055032b	Gruppo attacco motopompa conforme alla norma UNI 10779 con attacco VVF UNI 70 preassemblato del tipo orizzontale in ottone, ghisa ed acciaio con attacchi ed accessori flangiati, con saracinesca, valvola di ritegno a clapet e valvola di sicurezza, in opera con esclusione delle opere murarie: con due rubinetti idranti di presa: Ø 6" *UNI 10779-compliant fire pump connection group with pre-assembled horizontal VVF UNI 70 connection in brass, cast iron, and steel with flanged connections and accessories, including gate valve, check valve, and safety valve, in place excluding masonry work, with two hydrant intake valves: Ø 6".* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 3 - 07a Data hall (4.2MW) SbCat 22 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti data hall / Fire sprinkler and hydrant system for the data hall. RIBA3=RIBA4	 2,00		
	SUB TOTAL cad	2,00	2´455,36	4´910,72
429 / 1879 14.030	GRUPPO ATTACCO AUTOPOMPA VVF UNI70 a norma UNI 804, preassemblato del tipo orizzontale, con attacchi flangiati PN16, completo di rubinetto idrante di presa, saracinasca, valvola di ritegno a clapet, valvola di sicurezza, controflange, bulloni, guarinzioni e staffaggio - diam. 4" *Fire brigade connection assembly UNI 70 according to UNI 804 standards, preassembled in a horizontal configuration, with PN16 flanged connections. It includes a hydrant valve, gate valve, check valve, safety valve, counter-flanges, bolts, gaskets, and supports.* *Diameter: 4 inches.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 3 - 07a Data hall (4.2MW) SbCat 22 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti data hall / Fire sprinkler and hydrant system for the data hall. RIBA3 Pre-action valves in the external fire riser. Dry hydrant system RIBA4	 1,00 1,00		
	SUB TOTAL n.	2,00	684,24	1´368,48
430 / 1880 16.080	VALVOLA di ritegno tipo wafer in ghisa, completa di controflange guarnizioni e bulloni - DN 100			
	TO COLLECTION			4´932´690,36

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			4´932´690,36
	Cast iron wafer type check VALVE, complete with counterflanges, gaskets and bolts - DN 100 SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 3 - 07a Data hall (4.2MW) SbCat 22 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti data hall / Fire sprinkler and hydrant system for the data hall. RIBA3 Pre-action valves in the external fire riser Dry hydrant network RIBA4	 1,00 1,00		
	SUB TOTAL n.	2,00	194,00	388,00
431 / 1881 16.082	VALVOLA di ritegno tipo wafer in ghisa, completa di controflange guarnizioni e bulloni - DN 150 *Cast iron wafer type check VALVE, complete with counterflanges, gaskets and bolts - DN 150* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 3 - 07a Data hall (4.2MW) SbCat 22 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti data hall / Fire sprinkler and hydrant system for the data hall. RIBA3=RIBA4	 2,00		
	SUB TOTAL n.	2,00	325,89	651,78
432 / 1882 14.063	TESTA SPRINKLER in opera: con bulbo di vetro, tipo upright o pendent, per temperature d'intervento 57 ÷ 182 °C - in ottone con finitura naturale, Ø 1/2" *In-service sprinkler head with a glass bulb, either upright or pendent type, for operating temperatures ranging from 57 to 182 °C.* *Made of brass with a natural finish* *Diameter: 1/2 inch* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 3 - 07a Data hall (4.2MW) SbCat 22 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti data hall / Fire sprinkler and hydrant system for the data hall. RIBA3 Typical datahall (5MW) Datahall hot plenum Datahall cold plenum RIBA4	 180,00 266,00 1´361,20		
	SUB TOTAL cad	1´807,20	11,30	20´421,36
433 / 1883 14.123	Tubazioni flessibili per montaggio sprinkler nel controsoffitto con connessioni diametro 1" maschio, da un lato, e diametro 1/2" femmina dall'altro. Lunghezza 1200 mm. *Flexible pipes for mounting sprinklers in the suspended ceiling with 1" male connections on one end and 1/2" female connections on the other end. Length: 1200 mm.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 3 - 07a Data hall (4.2MW) SbCat 22 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti data hall / Fire sprinkler and hydrant system for the data hall. RIBA3 Datahall cold plenum RIBA4	 190,00 1´333,00		
	SUB TOTAL cadauno	1´523,00	85,00	129´455,00
434 / 1884 14.124	Coperchio per testina pendent nascosta, adatte al montaggio di sprinkler diametro 3/4". Colore a scelta della DL *Concealed pendent sprinkler cover, suitable for mounting 3/4" diameter sprinklers. Color to be*			
	TO COLLECTION			5´083´606,50

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			5´083´606,50
	chosen by the DL. SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 3 - 07a Data hall (4.2MW) SbCat 22 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti data hall / Fire sprinkler and hydrant system for the data hall. RIBA3 Datahall cold plenum RIBA4	 190,00 1´333,00		
	SUB TOTAL cadauno	1´523,00	76,00	115´748,00
435 / 1885 14.125	Cassetta portaerogatori di scorta, in lamiera di acciaio smaltato rosso RAL 3000, atta a contenere 12 + 12 erogatori sprinkler (completa di erogatori come installati) *Spare sprinkler head cabinet, made of red RAL 3000 enamel-coated steel sheet, designed to hold 12 + 12 sprinkler heads (complete with heads as installed).* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 3 - 07a Data hall (4.2MW) SbCat 22 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti data hall / Fire sprinkler and hydrant system for the data hall. Datahall hot plenum Datahall cold plenum Power Module GE	 1,00 1,00 1,00 1,00		
	SUB TOTAL cadauno	4,00	180,00	720,00
436 / 1886 14.126	Formazioni di "inspector test connection" completo di valvola a sfera DN 25, manometro e sprinkler aperto *"Inspector Test Connection" formations complete with DN 25 ball valve, pressure gauge and open sprinkler* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 3 - 07a Data hall (4.2MW) SbCat 22 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti data hall / Fire sprinkler and hydrant system for the data hall. Datahall hot plenum Datahall cold plenum Power Module	 1,00 1,00 1,00		
	SUB TOTAL cadauno	3,00	550,00	1´650,00
437 / 1887 15.118	Fornitura e posa di bacino di raccolta delle acque, con scarico inferiore, griglia di copertura (150x500x550mm), avente le caratteristiche riportate negli elaborati grafici di progetto e le specifiche tecniche espresse nel "Capitolato speciale d'appalto". Comprensivo di tutti gli accessori ed oneri per un'installazione a regola d'arte. *Supply and installation of a water collection basin, with lower drain, covering grid (150x500x550mm), having the characteristics shown in the project graphics and the technical specifications expressed in the "Special tender specifications". Including all accessories and charges for a professional installation.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 3 - 07a Data hall (4.2MW) SbCat 22 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti data hall / Fire sprinkler and hydrant system for the data hall. RIBA3 Hydrant Test Device Drain System (1 per data hall). RIBA4	 1,00 1,00		
	SUB TOTAL cadauno	2,00	99,00	198,00
438 / 1888 10.070	TUBAZIONI in polietilene ad alta densità (PEhd) tipo Geberit, adatte per impianti di scarico, complete di pezzi speciali e raccordi, staffaggi in acciaio zincato, materiali di consumo, ponteggi per il montaggio etc. - diam 90mm			
	TO COLLECTION			5´201´922,50

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			5´201´922,50
	High-density polyethylene (HDPE) pipes, Geberit type, suitable for drainage systems, complete with special pieces and fittings, galvanized steel brackets, consumables, scaffolding for installation, etc. *Diameter: 90mm* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 3 - 07a Data hall (4.2MW) SbCat 22 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti data hall / Fire sprinkler and hydrant system for the data hall. RIBA3 Connection to external drainage system RIBA4	 15,00 15,00		
	SUB TOTAL m	30,00	15,48	464,40
439 / 1889 14.127	Formazione di lavaggio tubazioni completo di valvola a sfera DN 50 *Pipe washing formation complete with DN 50 ball valve* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 3 - 07a Data hall (4.2MW) SbCat 22 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti data hall / Fire sprinkler and hydrant system for the data hall. RIBA3 Datahall hot plenum Datahall cold plenum RIBA4	 1,00 1,00		
	SUB TOTAL cadauno	2,00	465,00	930,00
440 / 1890 CAP.011	**Impianto idranti a secco e tradizionali** ***Dry and Traditional Hydrant System*** SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 3 - 07a Data hall (4.2MW) SbCat 22 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti data hall / Fire sprinkler and hydrant system for the data hall.			
	SUB TOTAL	0,00	0,00	0,00
441 / 1891 14.122	Fornitura e posa in opera di VALVOLA DILUVIO PER IDRANTI A SECCO costituita da corpo in ghisa sferoidale, valvola di azionamento meccanica, sistema di aggancio dell'otturatore con leva a chiavistello e meccanismo anti-ripristino, attacchi scanalati, pressione in esercizio 12 bar, operatività su tutti i componenti senza smontare la valvola dal sistema, verniciatura esterna ed interna del corpo, trim di funzionamento già assemblato sul corpo valvola e collaudato in fabbrica. Diametro DN80 *Supply and installation of a DRY PIPE VALVE for Dry Hydrants, consisting of a ductile iron body, mechanical actuation valve, locking mechanism for the shutter with a cam lock lever and anti-reset mechanism, grooved connections, operating pressure of 12 bar, operability of all components without disassembling the valve from the system, external and internal body painting, operational trim already assembled on the valve body and factory-tested. Diameter DN80.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 3 - 07a Data hall (4.2MW) SbCat 22 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti data hall / Fire sprinkler and hydrant system for the data hall. RIBA3 Typical 5MW datahall Pre-action valves in the external fire riser. RIBA4	 1,00		
	SUB TOTAL cadauno	1,00	6´254,00	6´254,00
442 / 1894 025085e	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, zincato a caldo, serie media; in opera entro cavedi o in traccia o su staffaggi, comprese le giunzioni e i tagli a misura, esclusi i pezzi speciali (valvole, saracinesche, giunti di dilatazione, ecc.), la verniciatura, le opere provvisionali e le			
	TO COLLECTION			5´209´570,90

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			5´209´570,90
	staffe di sostegno: Ø 1"1/4, spessore 3,2 mm, peso 3,100 kg/m *Seamless steel pipe compliant with UNI EN 10255 standard, hot-dip galvanized, medium series; installed in conduits, laid in trenches, or mounted on supports, including joints and cut-to-size sections, excluding special fittings (valves, stopcocks, expansion joints, etc.), painting, provisional works, and support brackets: Ø 1"1/4, thickness 3.2 mm, weight 3.100 kg/m.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 3 - 07a Data hall (4.2MW) SbCat 22 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti data hall / Fire sprinkler and hydrant system for the data hall. RIBA3 Typical datahall (5MW) RIBA4	32,50 -32,50		
	Summing positive values m Summing negative values m	32,50 -32,50		
	SUB TOTAL m	0,00	25,18	0,00
443 / 1895 025085f	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, zincato a caldo, serie media; in opera entro cavedi o in traccia o su staffaggi, comprese le giunzioni e i tagli a misura, esclusi i pezzi speciali (valvole, saracinesche, giunti di dilatazione, ecc.), la verniciatura, le opere provvisionali e le staffe di sostegno: Ø 1"1/2, spessore 3,2 mm, peso 3,560 kg/m *Seamless steel pipe compliant with UNI EN 10255 standard, hot-dip galvanized, medium series; installed in conduits, laid in trenches, or mounted on supports, including joints and cut-to-size sections, excluding special fittings (valves, stopcocks, expansion joints, etc.), painting, provisional works, and support brackets: Ø 1"1/2, thickness 3.2 mm, weight 3.560 kg/m.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 3 - 07a Data hall (4.2MW) SbCat 22 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti data hall / Fire sprinkler and hydrant system for the data hall. RIBA3 Typical datahall (5MW) RIBA4	71,50 -71,50		
	Summing positive values m Summing negative values m	71,50 -71,50		
	SUB TOTAL m	0,00	28,30	0,00
444 / 1896 025085g	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, zincato a caldo, serie media; in opera entro cavedi o in traccia o su staffaggi, comprese le giunzioni e i tagli a misura, esclusi i pezzi speciali (valvole, saracinesche, giunti di dilatazione, ecc.), la verniciatura, le opere provvisionali e le staffe di sostegno: Ø 2", spessore 3,6 mm, peso 5,030 kg/m *Seamless steel pipe compliant with UNI EN 10255 standard, hot-dip galvanized, medium series; installed in conduits, laid in trenches, or mounted on supports, including joints and cut-to-size sections, excluding special fittings (valves, stopcocks, expansion joints, etc.), painting, provisional works, and support brackets: Ø 2", thickness 3.6 mm, weight 5.030 kg/m.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 3 - 07a Data hall (4.2MW) SbCat 22 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti data hall / Fire sprinkler and hydrant system for the data hall. RIBA3 Typical datahall (5MW) RIBA4	65,50 -65,50		
	Summing positive values m Summing negative values m	65,50 -65,50		
	SUB TOTAL m	0,00	38,04	0,00
445 / 1897 025085h	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, zincato a caldo, serie media; in opera entro cavedi o in traccia o su staffaggi, comprese le giunzioni e i tagli a misura, esclusi i pezzi speciali (valvole, saracinesche, giunti di dilatazione, ecc.), la verniciatura, le opere provvisionali e le			
	TO COLLECTION			5´209´570,90

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			5´209´570,90
	staffe di sostegno: Ø 2"1/2, spessore 3,6 mm, peso 6,420 kg/m *Seamless steel pipe compliant with UNI EN 10255 standard, hot-dip galvanized, medium series; installed in conduits, laid in trenches, or mounted on supports, including joints and cut-to-size sections, excluding special fittings (valves, stopcocks, expansion joints, etc.), painting, provisional works, and support brackets: Ø 2"1/2, thickness 3.6 mm, weight 6.420 kg/m.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 3 - 07a Data hall (4.2MW) SbCat 22 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti data hall / Fire sprinkler and hydrant system for the data hall. RIBA3 Typical datahall (5MW)	65,00		
	RIBA4	-65,00		
	Summing positive values m	65,00		
	Summing negative values m	-65,00		
	SUB TOTAL m	0,00	44,52	0,00
446 / 1898 10.052	TUBAZIONI in acciaio zincato per la distribuzione acqua sanitaria calda e fredda per l'alimentazione impianti tecnologici, complete di raccorderia staffaggi a collare in acciaio zincato, materiali di consumo, ponteggi per il montaggio etc. *Galvanized steel pipes for the distribution of hot and cold sanitary water for the supply of technological systems, complete with galvanized steel collar fittings, consumable materials, scaffolding for installation, etc.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 3 - 07a Data hall (4.2MW) SbCat 22 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti data hall / Fire sprinkler and hydrant system for the data hall. RIBA3 RIBA4	2´360,80		
	SUB TOTAL kg	2´360,80	8,00	18´886,40
447 / 1899 055030c	Gruppo attacco motopompa VVF UNI 70 a norma UNI 804, preassemblato, del tipo orizzontale, con attacchi flangiati PN 16, completo di un rubinetto idrante di presa, saracinesca, valvola di ritegno a clapet, valvola di sicurezza, controflange, bulloni, guarnizioni e staffaggio con esclusione delle opere murarie: Ø 3" *Pre-assembled VVF UNI 70 fire pump connection group according to UNI 804, horizontal type, with PN 16 flanged connections, complete with a hydrant intake valve, gate valve, check valve, safety valve, counterflanges, bolts, gaskets, and mounting hardware, excluding masonry work: Ø 3".* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 3 - 07a Data hall (4.2MW) SbCat 22 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti data hall / Fire sprinkler and hydrant system for the data hall.	1,00		
	SUB TOTAL cad	1,00	799,36	799,36
448 / 1900 055001a	Estintore a polvere, omologato secondo la normativa vigente, con valvola a pulsante, valvola di sicurezza a molla e manometro di indicazione di carica, dotato di sistema di controllo della pressione tramite valvola di non ritorno a monte del manometro, escluso eventuale supporto da pagare a parte: 6 kg, classe definita nel progetto antincendio. *Powder fire extinguisher, approved according to current regulations, with a push-button valve, spring-loaded safety valve, and pressure gauge indicating the charge level. It includes a pressure control system through a check valve mounted upstream of the pressure gauge. Any support required is excluded and should be paid separately. Capacity: 6 kg, the class is defined in the fire protection project.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 3 - 07a Data hall (4.2MW) SbCat 22 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti data hall / Fire sprinkler and hydrant system for the data hall. Typical 5MW datahall	5,00		
	SUB TOTAL cad	5,00	126,57	632,85
	TO COLLECTION			5´229´889,51

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			5´229´889,51
449 / 1901 055007a	Posizionamento di estintore con supporto: a parete in acciaio al carbonio verniciato rosso, Ø 160 mm per estintore a polvere da 6 kg *Positioning of fire extinguisher with wall-mounted support: made of red-painted carbon steel, Ø 160 mm for a 6 kg powder fire extinguisher.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 3 - 07a Data hall (4.2MW) SbCat 22 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti data hall / Fire sprinkler and hydrant system for the data hall. Typical 5MW datahall	5,00		
	SUB TOTAL cad	5,00	50,21	251,05
450 / 1902 055015d	Idrante DN 45, in cassetta da interno a parete o incasso in acciaio zincato verniciata rossa, (dimensioni B x H x P) 400 x 500 x 160 mm, completa di manichetta Ø nominale 45 a norma EN 14540 con raccordi e manicotti in ottone, rubinetto idrante Ø 1"1/2' DN 45, lancia in rame DN 45 con getto variabile a norma UNI EN 671-2, posta in opera completa di portello pieno con maniglia e cerniera, escluse le opere murarie: manichetta da 30 m *DN 45 fire hydrant, wall-mounted or recessed indoor, in red-painted galvanized steel box, (dimensions W x H x D) 400 x 500 x 160 mm, complete with a nominal Ø 45 hose according to EN 14540 with brass fittings and couplings, 1"1/2' DN 45 fire hydrant valve, DN 45 copper nozzle with adjustable jet according to UNI EN 671-2, installed with a solid door with handle and hinge, excluding masonry work: 30 m hose.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 3 - 07a Data hall (4.2MW) SbCat 22 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti data hall / Fire sprinkler and hydrant system for the data hall. Typical 5MW datahall Dry hydrants in the data hall and MEP gallery RIBA4	5,00		
	SUB TOTAL cad	5,00	333,21	1´666,05
451 / 1903 16.042	MANOMETRO a quadrante, con serpentino in rame e rubinetto a tre vie per manometro campione *Dial pressure gauge, with copper coil and three-way tap for sample pressure gauge* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 3 - 07a Data hall (4.2MW) SbCat 22 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti data hall / Fire sprinkler and hydrant system for the data hall. Typical 5MW datahall	1,00		
	SUB TOTAL n.	1,00	57,18	57,18
452 / 1904 16.063	VALVOLA di intercettazione a farfalla completa di controflange guarnizioni e bulloni - DN 80 *Butterfly shut-off VALVE complete with counterflanges, gaskets and bolts - DN 80* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 3 - 07a Data hall (4.2MW) SbCat 22 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti data hall / Fire sprinkler and hydrant system for the data hall. Typical 5MW datahall - Shut-off valve for the dry hydrant circuit.	1,00		
	SUB TOTAL n.	1,00	150,00	150,00
453 / 1905 16.034	VALVOLE automatiche di sfogo aria, complete di valvola di intercettazione a sfera, da installare nei punti alti dell'impianto. *Automatic air vent VALVES, complete with ball shut-off valve, to be installed at the highest points of the system.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 3 - 07a Data hall (4.2MW)			
	TO COLLECTION			5´232´013,79

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			5´232´013,79
	SbCat 22 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti data hall / Fire sprinkler and hydrant system for the data hall. Typical 5MW datahall	1,00		
	SUB TOTAL a corpo	1,00	150,00	150,00
454 / 1906 16.036	VALVOLE a sfera di intercettazione in bronzo da posizionare nei punti bassi dell'impianto per svuotamento circuiti. *Bronze shut-off ball VALVES to be positioned in the low points of the system for emptying circuits.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 3 - 07a Data hall (4.2MW) SbCat 22 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti data hall / Fire sprinkler and hydrant system for the data hall. Typical 5MW datahall	1,00		
	SUB TOTAL a corpo	1,00	150,00	150,00
455 / 1959 CAP.023	**Impianto sprinkler a secco** ***Dry Sprinkler System*** SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 3 - 07a Data hall (4.2MW) SbCat 22 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti data hall / Fire sprinkler and hydrant system for the data hall.			
	SUB TOTAL	0,00	0,00	0,00
456 / 1960 055060d	Stazione di allarme a secco con pressione di esercizio pari a 12 bar verniciata di colore rosso, completa di valvola a farfalla d'intercettazione, riduttore di pressione, indicatore di apertura della valvola, collegamento della valvola a secco, due manometri, dispositivo di carica idrica con valvola lucchettabile, valvola per la prova di funzionamento, linea di alimentazione campana con valvola di intercettazione lucchettabile, pressostato di linea aria, pressostato di linea acqua, due lucchetti, raccorderia in acciaio zincato del tipo flangiata PN 16, dei seguenti diametri nominali: 4" *Dry alarm valve station with an operating pressure of 12 bar, painted red, complete with butterfly isolation valve, pressure reducer, valve opening indicator, dry valve connection, two pressure gauges, water filling device with lockable valve, test valve, bell feed line with lockable isolation valve, air line pressure switch, water line pressure switch, two padlocks, galvanized steel fittings flanged PN 16, with the following nominal diameters: 4".* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 3 - 07a Data hall (4.2MW) SbCat 22 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti data hall / Fire sprinkler and hydrant system for the data hall. RIBA3 Valve for supplying the GE sprinkler system RIBA4	1,00		
	SUB TOTAL cad	1,00	4´870,19	4´870,19
457 / 1961 14.126	Formazioni di "inspector test connection" completo di valvola a sfera DN 25, manometro e sprinkler aperto *"Inspector Test Connection" formations complete with DN 25 ball valve, pressure gauge and open sprinkler* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 3 - 07a Data hall (4.2MW) SbCat 22 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti data hall / Fire sprinkler and hydrant system for the data hall. RIBA3 RIBA4	1,00		
	SUB TOTAL cadauno	1,00	550,00	550,00
458 / 1962	Formazione di lavaggio tubazioni completo di valvola a sfera DN 50			
	TO COLLECTION			5´237´733,98

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			5´237´733,98
14.127	*Pipe washing formation complete with DN 50 ball valve* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 3 - 07a Data hall (4.2MW) SbCat 22 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti data hall / Fire sprinkler and hydrant system for the data hall. RIBA3 RIAB4	1,00		
	SUB TOTAL cadauno	1,00	465,00	465,00
459 / 1963 16.042	MANOMETRO a quadrante, con serpentino in rame e rubinetto a tre vie per manometro campione *Dial pressure gauge, with copper coil and three-way tap for sample pressure gauge* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 3 - 07a Data hall (4.2MW) SbCat 22 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti data hall / Fire sprinkler and hydrant system for the data hall. RIBA3 RIBA4	1,00		
	SUB TOTAL n.	1,00	57,18	57,18
460 / 1964 14.145	Fornitura e posa in opera di Pressostato di allarme aria, ad un contatto SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 3 - 07a Data hall (4.2MW) SbCat 22 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti data hall / Fire sprinkler and hydrant system for the data hall. RIBA3 RIBA4	1,00		
	SUB TOTAL cadauno	1,00	263,15	263,15
461 / 1965 14.069	CAMPANA DI ALLARME approvata UL/FM, completa di filtro a Y ed accessori di scarico. *UL/FM approved alarm bell, complete with Y-strainer and discharge accessories.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 3 - 07a Data hall (4.2MW) SbCat 22 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti data hall / Fire sprinkler and hydrant system for the data hall. RIBA3 RIBA4	1,00		
	SUB TOTAL n.	1,00	682,26	682,26
462 / 1966 14.026	FLUSSOSTATO per montaggio a tubazione *Flow switch for pipe installation.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 3 - 07a Data hall (4.2MW) SbCat 22 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti data hall / Fire sprinkler and hydrant system for the data hall. RIBA3 RIBA4	1,00		
	SUB TOTAL n.	1,00	137,73	137,73
463 / 1967 14.056	TUBAZIONE in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, per reti antincendio, zincato a caldo - diametro 4", spessore 4,5 mm, peso 12,23 kg/m *Seamless steel pipe compliant with UNI EN 10255 standards, for fire protection systems, hot-dip galvanized.* *Diameter: 4 inches* *Thickness: 4.5 mm*			
	TO COLLECTION			5´239´339,30

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			5´239´339,30
	Weight: 12.23 kg/m SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 3 - 07a Data hall (4.2MW) SbCat 22 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti data hall / Fire sprinkler and hydrant system for the data hall. RIBA3 Bell mouth connection for the fire pump RIBA4	2,00		
	SUB TOTAL m	2,00	59,48	118,96
464 / 1968 14.030	GRUPPO ATTACCO AUTOPOMPA VVF UNI70 a norma UNI 804, preassemblato del tipo orizzontale, con attacchi flangiati PN16, completo di rubinetto idrante di presa, saracinasca, valvola di ritegno a clapet, valvola di sicurezza, controflange, bulloni, guarinzioni e staffaggio - diam. 4" *Fire brigade connection assembly UNI 70 according to UNI 804 standards, preassembled in a horizontal configuration, with PN16 flanged connections. It includes a hydrant valve, gate valve, check valve, safety valve, counter-flanges, bolts, gaskets, and supports.* *Diameter: 4 inches.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 3 - 07a Data hall (4.2MW) SbCat 22 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti data hall / Fire sprinkler and hydrant system for the data hall. RIBA3 Valves in the external fire riser Dry sprinkler GC system RIBA4	1,00 1,00		
	SUB TOTAL n.	2,00	684,24	1´368,48
465 / 1969 16.080	VALVOLA di ritegno tipo wafer in ghisa, completa di controflange guarnizioni e bulloni - DN 100 *Cast iron wafer type check VALVE, complete with counterflanges, gaskets and bolts* *- DN 100* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 3 - 07a Data hall (4.2MW) SbCat 22 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti data hall / Fire sprinkler and hydrant system for the data hall. RIBA3 Pre-action valves in the external fire riser Dry hydrant network RIBA4	1,00 1,00		
	SUB TOTAL n.	2,00	194,00	388,00
466 / 1970 025085i	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, zincato a caldo, serie media; in opera entro cavedi o in traccia o su staffaggi, comprese le giunzioni e i tagli a misura, esclusi i pezzi speciali (valvole, saracinesche, giunti di dilatazione, ecc.), la verniciatura, le opere provvisionali e le staffe di sostegno: Ø 3", spessore 4,0 mm, peso 8,360 kg/m *Seamless steel pipe in accordance with UNI EN 10255 standard, hot-dip galvanized, medium series; installed within chases or on supports, including joints and custom cuts, excluding special components (valves, hydrants, expansion joints, etc.), painting, temporary works, and support brackets: Ø 3", thickness 4.0 mm, weight 8.360 kg/m.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 3 - 07a Data hall (4.2MW) SbCat 22 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti data hall / Fire sprinkler and hydrant system for the data hall. RIBA3 RIBA4	84,00 -84,00		
	Summing positive values m Summing negative values m	84,00 -84,00		
	SUB TOTAL m	0,00	54,19	0,00
	TO COLLECTION			5´241´214,74

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			5´241´214,74
467 / 1971 025085g	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, zincato a caldo, serie media; in opera entro cavedi o in traccia o su staffaggi, comprese le giunzioni e i tagli a misura, esclusi i pezzi speciali (valvole, saracinesche, giunti di dilatazione, ecc.), la verniciatura, le opere provvisionali e le staffe di sostegno: Ø 2", spessore 3,6 mm, peso 5,030 kg/m *Seamless steel pipe compliant with UNI EN 10255 standard, hot-dip galvanized, medium series; installed in conduits, laid in trenches, or mounted on supports, including joints and cut-to-size sections, excluding special fittings (valves, stopcocks, expansion joints, etc.), painting, provisional works, and support brackets: Ø 2", thickness 3.6 mm, weight 5.030 kg/m.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 3 - 07a Data hall (4.2MW) SbCat 22 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti data hall / Fire sprinkler and hydrant system for the data hall. RIBA3 RIBA4	117,00 -117,00		
	Summing positive values m Summing negative values m	117,00 -117,00		
	SUB TOTAL m	0,00	38,04	0,00
468 / 1892 CAP.012	**Sigillature passaggi REI** ***Fire Passageway Sealings*** SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 3 - 07a Data hall (4.2MW) SbCat 26 - Sigillature passaggi REI tubazioni / Fire sealing for pipes penetration			
	SUB TOTAL	0,00	0,00	0,00
469 / 1893 14.015	Fornitura e posa di sigillatura resistente al fuoco fino ad EI 180 a parete o solaio per tubazioni metalliche (acciaio, acciaio inox e rame) nude o isolate con lana minerale tramite sigillante acrilico; nel caso di tubazioni nude è necessario prevedere l'installazione di una coppella in lana minerale di tipologia, lunghezza e spessore idonei riportati nella certificazione sotto la dicitura di "isolamento locale"; tale isolamento locale può attraversare o meno il comparto. *Supply and installation of fire-resistant sealing up to EI 180 for wall or ceiling penetrations of metal pipes (steel, stainless steel, and copper), whether bare or insulated with mineral wool, using acrylic sealant. In the case of bare pipes, it is necessary to include the installation of a mineral wool collar of a type, length, and thickness suitable as specified in the certification under the term "local insulation." This local insulation may or may not penetrate the compartment.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 3 - 07a Data hall (4.2MW) SbCat 26 - Sigillature passaggi REI tubazioni / Fire sealing for pipes penetration Black steel pipes insulated for supplying the fanwall Galvanized steel pipes insulated for the system load and air handling unit (UTA) humidification Black steel pipes for the hydrant system Black steel pipes for the sprinkler system RIBA3 RIBA4	1,00		
	SUB TOTAL a corpo	1,00	35´000,00	35´000,00
470 / 1913 25.008	**QE.BMS/CHW_X-#-y [Mechanical Module *n*]** X = Building name # = Datahall Reference y = System Reference SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 3 - 07a Data hall (4.2MW) SbCat 32 - M6 Impianto di regolazione e supervisione data hall / Data hall regulation and supervision system.			
	SUB TOTAL	0,00	0,00	0,00
	TO COLLECTION			5´276´214,74

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS	
			Unit Rate	TOTAL
	TO COLLECTION			5´276´214,74
471 / 1914 25.007	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico di regolazione, con fissaggio a parete, composto da carpenteria in lamiera verniciata, con porta piena, colore RAL a scelta della committenza, grado di protezione IPxx idoneo al luogo di installazione, ed in esterno non meno di IP68. Completo di piastra di fondo in acciaio zincato, profilati DIN, barra di terra, accessori di aerazione, dispositivi ausiliari per l'alimentazione dei controllori DDC. Attività di montaggio e cablaggio quadro di regolazione completo di morsettiere, canaline, fileria ed accessori per renderlo finito e pronto all'installazione. Sviluppo schema elettrico completo di viste quadro, unifilari e multifilari di potenza ed ausiliari. Nei quadri dovranno essere ricompresi i vani di contenimento per alloggiamento apparati attivi switch (fornitura a cura dell'appaltatore elettrico). Il quadro dovrà esser conforme al luogo di installazione per quanto concerne temperature massime/irraggiamento solare e temperature minime di progetto e pertanto sarà provvisto di idonea protezione ai raggi solari e scaldiglie laddove necessario, nonchè tutti gli accorgimenti necessari per garantire il corretto funzionamento dell'apparato. *Supply and installation of an electrical control panel, wall-mounted, consisting of a painted sheet metal enclosure with a solid door. The color can be chosen by the client, and it should have a degree of protection suitable for the installation location, not less than IP68 for outdoor use. The panel should come complete with a galvanized steel bottom plate, DIN rails, grounding bar, ventilation accessories, and auxiliary devices for powering DDC controllers.* *The installation activities include mounting and wiring the control panel, including terminals, cable ducts, cable trays, and accessories to make it ready for installation. The development of a complete electrical diagram with panel views, single-line diagrams, and multi-line diagrams for power and auxiliary circuits is also required.* *The panels should include compartments for accommodating active switchgear (supply to be provided by the electrical contractor). The panel should be designed to withstand the maximum temperatures/solar radiation and minimum design temperatures of the installation location, including suitable protection against sunlight and cold weather where necessary, as well as all necessary measures to ensure the correct functioning of the equipment.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 3 - 07a Data hall (4.2MW) SbCat 32 - M6 Impianto di regolazione e supervisione data hall / Data hall regulation and supervision system. Sala dati tipo (5MW) Quadro di regolazione modulo meccanico (cablaggio alimentazione e rete a cura dell'impiantista elettrico)	6,00		
	SUB TOTAL cadauno	6,00	6´640,16	39´840,96
472 / 1915 25.006	Fornitura e posa in opera di Controllore per automazione regolazione e controllo sistemi, un dispositivo che può agire come server stand-alone o parte di un sistema multi-server, può controllare moduli I/O e monitorare e gestire dispositivi su bus di campo. Fornitura comprensiva di: - Morsettiera per Server - Modulo d'alimentazione per server e moduli di espanzione Central I/O. - Morsettiera alimentatore 24v per Server - Moduli di espansione Central I/O per Server autoindirizzabili - Morsettiere moduli di espansione - Attività di engineering programmazione e sviluppo pagine grafiche *Supply and installation of a controller for automation, regulation, and control systems. This device can function as a standalone server or as part of a multi-server system. It can control I/O modules and monitor and manage devices on the field bus. The supply includes:* *Terminal block for the server* *Power supply module for the server and Central I/O expansion modules* *24V power supply terminal block for the server* *Self-addressing Central I/O expansion modules for the server* *Terminal blocks for expansion modules* *Engineering activities, programming, and development of graphical pages.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 3 - 07a Data hall (4.2MW) SbCat 32 - M6 Impianto di regolazione e supervisione data hall / Data hall regulation and supervision system.			
	TO COLLECTION			5´316´055,70

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			5´316´055,70
	Sala dati tipo (5MW) Quadro di regolazione modulo meccanico	6,00		
	SUB TOTAL cadauno	6,00	17´146,42	102´878,52
473 / 1916 25.001	Fornitura e posa in opera di FLUSSOSTATO per acqua per tubazioni con diametro da 1" a 6". *Supply and installation of a water flow switch for pipes with a diameter ranging from 1" to 6".* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 3 - 07a Data hall (4.2MW) SbCat 32 - M6 Impianto di regolazione e supervisione data hall / Data hall regulation and supervision system. RIBA3 Typical Datahall (5MW) - Roof level RIBA4	6,00		
	SUB TOTAL cadauno	6,00	348,43	2´090,58
474 / 1917 25.002	Fornitura e posa in opera di VALVOLA A FARFALLA di nuova generazione DN150/ PN 16 per impianti HVAC. Temperatura di lavoro da -10°C a +100°C. La valvola è di tipo wafer e progettata per essere montata tra flange, corpo in ghisa sferoidale e tenute in EPDM albero in acciaio inox 1.4021-QT, Dpmax 3bar.Disco interno in acciaio, connessione alle flange facilitata. *Supply and installation of a next-generation butterfly valve DN150/PN16 for HVAC systems. Operating temperature ranges from -10°C to +100°C. The valve is of the wafer type and designed to be mounted between flanges, with a nodular cast iron body and EPDM seals, stainless steel 1.4021-QT shaft, Dpmax 3 bar. The internal disc is made of steel, and the connection to the flanges is facilitated.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 3 - 07a Data hall (4.2MW) SbCat 32 - M6 Impianto di regolazione e supervisione data hall / Data hall regulation and supervision system. RIBA3 Typical datahall (5MW) - Continuous Cooling Tank Refilling Management RIBA4	24,00 -24,00		
	Summing positive values cadauno Summing negative values cadauno	24,00 -24,00		
	SUB TOTAL cadauno	0,00	1´243,85	0,00
475 / 1918 25.002a	Fornitura e posa in opera di VALVOLA A FARFALLA di nuova generazione DN125/ PN 16 per impianti HVAC. Temperatura di lavoro da -10°C a +100°C. La valvola è di tipo wafer e progettata per essere montata tra flange, corpo in ghisa sferoidale e tenute in EPDM albero in acciaio inox 1.4021-QT, Dpmax 3bar.Disco interno in acciaio, connessione alle flange facilitata. *Supply and installation of a next-generation butterfly valve DN125PN16 for HVAC systems. Operating temperature ranges from -10°C to +100°C. The valve is of the wafer type and designed to be mounted between flanges, with a nodular cast iron body and EPDM seals, stainless steel 1.4021-QT shaft, Dpmax 3 bar. The internal disc is made of steel, and the connection to the flanges is facilitated.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 3 - 07a Data hall (4.2MW) SbCat 32 - M6 Impianto di regolazione e supervisione data hall / Data hall regulation and supervision system. RIBA3 RIBA4	24,00		
	SUB TOTAL cadauno	24,00	1´243,85	29´852,40
476 / 1919 25.003	Fornitura e posa in opera di Attuatore per valvole a farfalla serie VF208 da DN125 a DN 200, montaggio diretto senza kit di accoppiamento. Coppia 40 Nm, modulante a 3 punti o On/Off, rotazione 90°/150s , alimentazione 24V AC/DC - 6 VA *Supply and installation of an actuator for VF208 series butterfly valves, ranging from DN125 to DN200, with direct mounting without coupling kits. It provides a torque of 40 Nm, can operate in*			
	TO COLLECTION			5´450´877,20

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			5´450´877,20
	modulating 3-point or On/Off mode, has a 90° rotation in 150 seconds, and is powered by 24V AC/DC with a power consumption of 6 VA. SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 3 - 07a Data hall (4.2MW) SbCat 32 - M6 Impianto di regolazione e supervisione data hall / Data hall regulation and supervision system. Sala dati tipo (5MW)	24,00		
	SUB TOTAL cadauno	24,00	939,84	22´556,16
477 / 1920 25.004	Fornitura e di N° 2 contatti ausiliari. AC1: da 1mA a 3A, 250V - AC3: Max 0.5A *Supply of 2 auxiliary contacts. AC1: from 1mA to 3A, 250V - AC3: Max 0.5A.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 3 - 07a Data hall (4.2MW) SbCat 32 - M6 Impianto di regolazione e supervisione data hall / Data hall regulation and supervision system. Sala dati tipo (5MW)	24,00		
	SUB TOTAL cadauno	24,00	155,91	3´741,84
478 / 1921 25.009	Fornitura e posa in opera di Sonda di temperatura ad immersione con guaina separata NTC 10K L=150mm pressacavo comprensiva di Pozzetto in ottone per STP300 Lunghezza 150mm *Supply and installation of immersion temperature probe with separate NTC 10K sheath L=150mm cable gland including brass thermowell for STP300 Length 150mm* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 3 - 07a Data hall (4.2MW) SbCat 32 - M6 Impianto di regolazione e supervisione data hall / Data hall regulation and supervision system. Sala dati tipo (5MW) - Serbatoio inerziale	12,00		
	SUB TOTAL cadauno	12,00	148,66	1´783,92
479 / 1922 25.010	Fornitura e posa in opera di Contabilizzatore Multical 603, modello Deluxe ad ultrasuoni, flangiato, DN150 per raffreddamento, portata nominale 150 m3/h, installabile in mandata dell'acqua, con coppia di sonde per inserimento in pozzetti (forniti a corredo) da 1,5 metri e temperatura Max 130 °C. Misuratore di portata in Acciaio. Calcolatore in installabile sul misuratore di portata o a muro, lunghezza cavo fornito calcolatore/misuratore 1,5 metri. 2 moduli di comunicazioni acquistabili a parte, alimentazione a 24V (altre tipologie disponibili come accessori), display in MWh, kWh, GJ, Gcal. Conforme alle direttive BEK-1178, EN1434, accuratezza: Portata 1%, Temperatura 4%. Scheda aggiuntiva contabilizzatori Multical KD e KE, protocollo Modbus RTU. La scheda prevede anche due ingressi impulsivi addizionali. Necessaria alimentazione del calcolatore 230Vac. *Supply and installation of Multical 603 ultrasonic flow meter, Deluxe model, flanged, DN150 for cooling, nominal flow rate 150 m3/h, installed in water supply, with pair of probes for insertion in 1.5 metre thermowells (supplied) and temperature max. 130 °C. Steel flow meter. Calculator can be installed on the flow meter or wall-mounted, cable length supplied calculator/meter 1.5 metres. 2 communication modules can be purchased separately, 24V power supply (other types available as accessories), display in MWh, kWh, GJ, Gcal. Complies with directives BEK-1178, EN1434, accuracy: Flow rate 1%, Temperature 4%.* *Additional board Multical KD and KE meters, Modbus RTU protocol. The card also provides two additional impulsive inputs. 230Vac calculator power supply required.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 3 - 07a Data hall (4.2MW) SbCat 32 - M6 Impianto di regolazione e supervisione data hall / Data hall regulation and supervision system. RIBA3 Typical datahall (5MW) - Inside Mechanical Module RIBA4	6,00 -6,00		
	Summing positive values cadauno Summing negative values cadauno	6,00 -6,00		
	SUB TOTAL cadauno	0,00	8´989,53	0,00
	TO COLLECTION			5´478´959,12

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			5´478´959,12
480 / 1923 25.010a	Fornitura e posa in opera di Contabilizzatore Multical 603, modello Deluxe ad ultrasuoni, flangiato, DN125 per raffreddamento, portata nominale 150 m3/h, installabile in mandata dell'acqua, con coppia di sonde per inserimento in pozzetti (forniti a corredo) da 1,5 metri e temperatura Max 130 °C. Misuratore di portata in Acciaio. Calcolatore in installabile sul misuratore di portata o a muro, lunghezza cavo fornito calcolatore/misuratore 1,5 metri. 2 moduli di comunicazioni acquistabili a parte, alimentazione a 24V (altre tipologie disponibili come accessori), display in MWh, kWh, GJ, Gcal. Conforme alle direttive BEK-1178, EN1434, accuratezza: Portata 1%, Temperatura 4%. Scheda aggiuntiva contabilizzatori Multical KD e KE, protocollo Modbus RTU. La scheda prevede anche due ingressi impulsivi addizionali. Necessaria alimentazione del calcolatore 230Vac. *Supply and installation of Multical 603 ultrasonic flow meter, Deluxe model, flanged, DN125 for cooling, nominal flow rate 150 m3/h, installed in water supply, with pair of probes for insertion in 1.5 metre thermowells (supplied) and temperature max. 130 °C. Steel flow meter. Calculator can be installed on the flow meter or wall-mounted, cable length supplied calculator/meter 1.5 metres. 2 communication modules can be purchased separately, 24V power supply (other types available as accessories), display in MWh, kWh, GJ, Gcal. Complies with directives BEK-1178, EN1434, accuracy: Flow rate 1%, Temperature 4%.* *Additional board Multical KD and KE meters, Modbus RTU protocol. The card also provides two additional impulsive inputs. 230Vac calculator power supply required.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 3 - 07a Data hall (4.2MW) SbCat 32 - M6 Impianto di regolazione e supervisione data hall / Data hall regulation and supervision system. RIBA3 RIBA4	6,00		
	SUB TOTAL cadauno	6,00	8´989,53	53´937,18
481 / 1924 25.011	Fornitura e posa in opera di Sonda di temperatura acqua ad immersione NTC 1,8K L=46mm con 4m di cavo *Supply and installation of NTC 1.8K immersion water temperature sensor L=46mm with 4m cable* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 3 - 07a Data hall (4.2MW) SbCat 32 - M6 Impianto di regolazione e supervisione data hall / Data hall regulation and supervision system. Sala dati tipo (5MW) - Nel modulo meccanico	30,00		
	SUB TOTAL cadauno	30,00	107,20	3´216,00
482 / 1925 25.012	Fornitura e posa in opera di Trasmettitore di pressione aria/acqua 0-10 V DC; 24Vac; 0-600kPa con 2m tubo ed adattatore *Supply and installation of Air/water pressure transmitter 0-10 V DC; 24Vac; 0-600kPa with 2m tube and adapter* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 3 - 07a Data hall (4.2MW) SbCat 32 - M6 Impianto di regolazione e supervisione data hall / Data hall regulation and supervision system. Sala dati tipo (5MW) - Serbatoio inerziale	6,00		
	SUB TOTAL cadauno	6,00	465,68	2´794,08
483 / 1926 25.062	Fornitura e posa in opera di Trasmettitore di pressione differenziale per acqua e gas neutri. Campo di misura da 0 a 2,5 Bar - segnale in uscita 0-10 Vdc (3 fili) con alimentazione 11-33Vdc / 24Vac +/-15%. Grado di protezione IP65. *Supply and installation of differential pressure transmitter for water and neutral gases. Measuring range from 0 to 2.5 Bar - output signal 0-10 Vdc (3 wires) with power supply 11-33Vdc / 24Vac +/-15%. Degree of protection IP65.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 3 - 07a Data hall (4.2MW) SbCat 32 - M6 Impianto di regolazione e supervisione data hall / Data hall regulation and supervision system.			
	TO COLLECTION			5´538´906,38

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS	
			Unit Rate	TOTAL
	TO COLLECTION			5´538´906,38
	Sala dati tipo (5MW) - Fine linea MEP Gallery	6,00		
	SUB TOTAL cadauno	6,00	953,65	5´721,90
484 / 1927 25.066	**QE.BMS/MG.X-n-p [MEP Gallery *n*]** X = Building name n = Datahall Reference p = Numero progressivo quadro SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 3 - 07a Data hall (4.2MW) SbCat 32 - M6 Impianto di regolazione e supervisione data hall / Data hall regulation and supervision system.			
	SUB TOTAL cadauno	0,00	0,00	0,00
485 / 1928 25.073	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico di regolazione, con fissaggio a parete, composto da carpenteria in lamiera verniciata, con porta piena, colore RAL a scelta della committenza, grado di protezione IPxx (idoneo al luogo di installazione, ed in esterno non meno di IP68. Completo di piastra di fondo in acciaio zincato, profilati DIN, barra di terra, accessori di aerazione, dispositivi ausiliari per l'alimentazione dei controllori DDC. Attività di montaggio e cablaggio quadro di regolazione completo di morsettiere, canaline, fileria ed accessori per renderlo finito e pronto all'installazione. Sviluppo schema elettrico completo di viste quadro, unifilari e multifilari di potenza ed ausiliari. Nei quadri dovranno essere ricompresi i vani di contenimento per alloggiamento apparati attivi switch (fornitura a cura dell'appaltatore elettrico). Il quadro dovrà esser conforme al luogo di installazione per quanto concerne temperature massime/irraggiamento solare e temperature minime di progetto e pertanto sarà provvisto di idonea protezione ai raggi solari e scaldiglie laddove necessario, nonchè tutti gli accorgimenti necessari per garantire il corretto funzionamento dell'apparato. *Supply and installation of electric control panel, wall-mounted, consisting of painted sheet metal framework, with solid door, RAL colour to be chosen by the client, IPxx degree of protection (suitable for the place of installation, and outdoors no less than IP68. Complete with galvanised steel base plate, DIN rails, ground bar, ventilation accessories, auxiliary devices for powering DDC controllers.* *Assembly and wiring of control panel complete with terminal blocks, cable ducts, wiring and accessories to make it finished and ready for installation.* *Development of circuit diagram complete with switchboard views, single and multi-wire power and auxiliary.* *The switchboards must include containment compartments for housing active switch equipment (supplied by the electrical contractor).* *The switchboard shall conform to the installation site with regard to maximum/solar radiation temperatures and minimum design temperatures, and shall therefore be provided with suitable protection against the sun's rays and heaters where necessary, as well as all the necessary devices to guarantee the correct operation of the equipment.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 3 - 07a Data hall (4.2MW) SbCat 32 - M6 Impianto di regolazione e supervisione data hall / Data hall regulation and supervision system. Sala dati tipo (5MW)	5,00		
	SUB TOTAL cadauno	5,00	6´390,16	31´950,80
486 / 1929 25.072	Fornitura e posa in opera di Controllore per automazione regolazione e controllo sistemi, un dispositivo che può agire come server stand-alone o parte di un sistema multi-server, può controllare moduli I/O e monitorare e gestire dispositivi su bus di campo. Fornitura comprensiva di: - Morsettiera per Server - Modulo d'alimentazione per server e moduli di espanzione Central I/O. - Morsettiera alimentatore 24v per Server - Moduli di espansione Central I/O per Server autoindirizzabili - Morsettiere moduli di espansione - Attività di engineering programmazione e sviluppo pagine grafiche			
	TO COLLECTION			5´576´579,08

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS	
			Unit Rate	TOTAL
	TO COLLECTION			5´576´579,08
	Supply and installation of Controller for automation regulation and control systems, a device that can act as a stand-alone server or part of a multi-server system, can control I/O modules and monitor and manage devices on the field bus. Supplied inclusive of: *- Server terminal block* *- Power supply terminal block for server and Central I/O expansion modules.* *- 24v power supply terminal block for Server* *- Self-addressable Central I/O expansion modules for Server* *- Terminal blocks for expansion modules* *- Engineering activities programming and graphic page development* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 3 - 07a Data hall (4.2MW) SbCat 32 - M6 Impianto di regolazione e supervisione data hall / Data hall regulation and supervision system. Sala dati tipo (5MW)	5,00		
	SUB TOTAL cadauno	5,00	16´734,81	83´674,05
487 / 1930 25.067	Fornitura e posa in opera di sensore di temperatura del tipo modbus over IP. *Supply and installation of Modbus over IP temperature sensor.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 3 - 07a Data hall (4.2MW) SbCat 32 - M6 Impianto di regolazione e supervisione data hall / Data hall regulation and supervision system. RIBA3 Typical datahall (5MW) - Number of Probes (Hot and Cold Plenum) Wired to One of the QE BMS in the MEP Gallery	15,00		
	Typical datahall (5MW) - Total Number of Probes in the MEP Gallery	5,00		
	RIBA4	-20,00		
	Summing positive values cadauno	20,00		
	Summing negative values cadauno	-20,00		
	SUB TOTAL cadauno	0,00	39,77	0,00
488 / 1931 25.067a	Fornitura e posa in opera di sensore di temperatura ed umidità del tipo modbus over IP. *Supply and installation of Modbus over IP temperature and humidity sensor.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 3 - 07a Data hall (4.2MW) SbCat 32 - M6 Impianto di regolazione e supervisione data hall / Data hall regulation and supervision system. RIBA3 RIBA4	20,00		
	Typical datahall (5MW) - Number of Probes (Hot and Cold Plenum) Wired to One of the QE BMS in the MEP Gallery Typical datahall (5MW) - Total Number of Probes in the MEP Gallery			
	SUB TOTAL cadauno	20,00	39,77	795,40
489 / 1932 25.068	Fornitura e posa in opera di Trasmettitore di pressione statica, differenziale aria o trasmettitore di velocità (selezionabile) - montaggio universale - uscita selezionabile 0-5V, 0-10V o 4-20mA - alim. 3 fili volt: 24 VAC ±10%/12 - 30 VDC; alim. 2 fili mA:12-30 VDC - scala pressione 25-50-100-250-500-1000-2500 Pa; scala velocità: scala velocità 2,5-5-10-15-20-25-30-35 m/s; display LCD; IP65; per gas secchi o inerti; selezionabile per funzionalità uni o bidirezionabile; fornito con presa di pressione per installazione a canale e kit composto da 2 prese di pressione e 2 tubi di collegamento di 2 metri *Supply and installation of Static pressure transmitter, air differential or speed transmitter (selectable) - universal mounting - selectable output 0-5V, 0-10V or 4-20mA - alim. 3 wires volts: 24 VAC ±10%/12 - 30 VDC; alim. 2-wire mA: 12-30 VDC - pressure scale 25-50-100-250-500-1000-2500 Pa; speed scale: speed scale 2.5-5-10-15-20-25-30-35 m/s; LCD display; IP65; for dry or inert gases; selectable for uni or bi-directional operation; supplied with pressure tap for duct installation and kit consisting of 2 pressure taps and 2 connecting hoses of 2 metres* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 3 - 07a Data hall (4.2MW)			
	TO COLLECTION			5´661´048,53

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			5´661´048,53
	SbCat 32 - M6 Impianto di regolazione e supervisione data hall / Data hall regulation and supervision system. RIBA3			
	SUB TOTAL cadauno	0,00	471,20	0,00
490 / 1933 25.068	Fornitura e posa in opera di Trasmettitore di pressione statica, differenziale aria o trasmettitore di velocità (selezionabile) - montaggio universale - uscita selezionabile 0-5V, 0-10V o 4-20mA - alim. 3 fili volt: 24 VAC ±10%/12 - 30 VDC; alim. 2 fili mA:12-30 VDC - scala pressione 25-50-100-250-500-1000-2500 Pa; scala velocità: scala velocità 2,5-5-10-15-20-25-30-35 m/s; display LCD; IP65; per gas secchi o inerti; selezionabile per funzionalità uni o bidirezionabile; fornito con presa di pressione per installazione a canale e kit composto da 2 prese di pressione e 2 tubi di collegamento di 2 metri *Supply and installation of Static pressure transmitter, air differential or speed transmitter (selectable) - universal mounting - selectable output 0-5V, 0-10V or 4-20mA - alim. 3 wires volts: 24 VAC ±10%/12 - 30 VDC; alim. 2-wire mA: 12-30 VDC - pressure scale 25-50-100-250-500-1000-2500 Pa; speed scale: speed scale 2.5-5-10-15-20-25-30-35 m/s; LCD display; IP65; for dry or inert gases; selectable for uni or bi-directional operation; supplied with pressure tap for duct installation and kit consisting of 2 pressure taps and 2 connecting hoses of 2 metres* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 3 - 07a Data hall (4.2MW) SbCat 32 - M6 Impianto di regolazione e supervisione data hall / Data hall regulation and supervision system. Sala dati tipo (5MW)	2,00		
	SUB TOTAL cadauno	2,00	471,20	942,40
491 / 1934 25.071	Fornitura e posa in opera di SENSORE DI PRESSIONE acqua, per montaggio su tubazioni, idoneo per pressioni di impianto 0-10 bar, alimentazione 24V, segnale di uscita 0-10V *Supply and installation of WATER PRESSURE SENSOR, for pipe-mounting, suitable for system pressures 0-10 bar, 24V power supply, 0-10V output signal* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 3 - 07a Data hall (4.2MW) SbCat 32 - M6 Impianto di regolazione e supervisione data hall / Data hall regulation and supervision system. Sala dati tipo (5MW) Sensore pressione acqua fine linea	12,00		
	SUB TOTAL cadauno	12,00	231,40	2´776,80
492 / 1935 25.019	Fornitura e posa in opera di Sonda di temperatura ad immersione con guaina separata NTC 1,8K L=100mm pressacavo comprensiva di Pozzetto in ottone per STP300 Lunghezza 100mm *Supply and installation of immersion temperature probe with separate NTC 1.8K sheath L=100mm cable gland including brass thermowell for STP300 Length 100mm* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 3 - 07a Data hall (4.2MW) SbCat 32 - M6 Impianto di regolazione e supervisione data hall / Data hall regulation and supervision system. Sala dati tipo (5MW) - MEP Gallery	36,00		
	SUB TOTAL cadauno	36,00	104,39	3´758,04
493 / 1936 25.042	Fornitura e posa in opera di Valvola a farfalla di nuova generazione DN125 - Kv 1025 / PN 16 per impianti HVAC. Temperatura di lavoro da -10°C a +100°C. La valvola è di tipo wafer e progettata per essere montata tra flange, corpo in ghisa sferoidale e tenute in EPDM albero in acciaio inox 1.4021-QT, Dpmax 6bar.Disco interno in acciaio, connessione alle flange facilitata. *Supply and installation of new generation butterfly valve DN125 - Kv 1025 / PN 16 for HVAC systems. Working temperature from -10°C to +100°C. The valve is wafer type and designed to be mounted between flanges, spheroidal cast iron body and EPDM seals stainless steel shaft 1.4021-QT, Dpmax 6bar.Inner steel disc, easy connection to flanges.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 3 - 07a Data hall (4.2MW)			
	TO COLLECTION			5´668´525,77

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			5´668´525,77
	SbCat 32 - M6 Impianto di regolazione e supervisione data hall / Data hall regulation and supervision system. Total Number of Probes in the MEP Gallery RIBA3 Typical datahall (5MW) - Bypass End Line inside the MEP Gallery Single Fan Wall Leak Detection Interception RIBA4	 6,00 18,00 -24,00		
	Summing positive values cadauno Summing negative values cadauno	24,00 -24,00		
	SUB TOTAL cadauno	0,00	675,87	0,00
494 / 1937 25.042a	Fornitura e posa in opera di Valvola a farfalla di nuova generazione DN80 - Kv 1025 / PN 16 per impianti HVAC. Temperatura di lavoro da -10°C a +100°C. La valvola è di tipo wafer e progettata per essere montata tra flange, corpo in ghisa sferoidale e tenute in EPDM albero in acciaio inox 1.4021-QT, Dpmax 6bar.Disco interno in acciaio, connessione alle flange facilitata. *Supply and installation of new generation butterfly valve DN80 - Kv 1025 / PN 16 for HVAC systems. Working temperature from -10°C to +100°C. The valve is wafer type and designed to be mounted between flanges, spheroidal cast iron body and EPDM seals stainless steel shaft 1.4021-QT, Dpmax 6bar.Inner steel disc, easy connection to flanges.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 3 - 07a Data hall (4.2MW) SbCat 32 - M6 Impianto di regolazione e supervisione data hall / Data hall regulation and supervision system. RIBA3 RIBA4	 6,00		
	SUB TOTAL cadauno	6,00	675,87	4´055,22
495 / 1938 25.043	Fornitura e posa in opera di Attuatore per valvole a farfalla serie VF208 da DN125 a DN 200, montaggio diretto senza kit di accoppiamento. Coppia 40 Nm, modulante a 3 punti o On/Off, rotazione 90°/150s , alimentazione 24V AC/DC - 6 VA *Supply and installation of actuator for butterfly valves series VF208 from DN 125 to DN 200, direct mounting without coupling kit. Torque 40 Nm, 3-point modulating or On/Off, 90°/150s rotation, power supply 24V AC/DC - 6 VA* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 3 - 07a Data hall (4.2MW) SbCat 32 - M6 Impianto di regolazione e supervisione data hall / Data hall regulation and supervision system. RIBA3 Typical datahall (5MW) - End of line MEP Gallery Single Fan Wall Leak Detection Interception RIBA4	 6,00 18,00 -24,00		
	Summing positive values cadauno Summing negative values cadauno	24,00 -24,00		
	SUB TOTAL cadauno	0,00	939,84	0,00
496 / 1939 25.043a	Fornitura e posa in opera di Attuatore per valvole a farfalla serie VF208 D80, montaggio diretto senza kit di accoppiamento. Coppia 40 Nm, modulante a 3 punti o On/Off, rotazione 90°/150s , alimentazione 24V AC/DC - 6 VA *Supply and installation of actuator for butterfly valves series VF208 DN80, direct mounting without coupling kit. Torque 40 Nm, 3-point modulating or On/Off, 90°/150s rotation, power supply 24V AC/DC - 6 VA* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 3 - 07a Data hall (4.2MW) SbCat 32 - M6 Impianto di regolazione e supervisione data hall / Data hall regulation and supervision system. RIBA3 RIBA4	 24,00		
	TO COLLECTION	24,00		5´672´580,99

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION	24,00		5´672´580,99
	SUB TOTAL cadauno	24,00	939,84	22´556,16
497 / 1940 25.044	Fornitura di N° 2 contatti ausiliari. AC1: da 1mA a 3A, 250V - AC3: Max 0.5A *Provision of 2 auxiliary contacts. AC1: 1mA to 3A, 250V - AC3: Max 0.5A* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 3 - 07a Data hall (4.2MW) SbCat 32 - M6 Impianto di regolazione e supervisione data hall / Data hall regulation and supervision system. Sala dati tipo (5MW) - Fine linea MEP Gallery Intercettazione leak detection singolo fanwall	 6,00 18,00		
	SUB TOTAL cadauno	24,00	155,91	3´741,84
498 / 1941 043020f	Valvola a globo per ventilconvettori e per la termoregolazione di impianti di riscaldamento individuali, con corpo valvola in ottone PN 16, otturatore guarnito in gomma, attacchi filettati, fluido acqua o acqua glicole massimo 30%: a due vie solo corpo valvola: Ø nominale 3/4", kVs 2,5 via diretta *Globe valve for fan coil units and for the temperature regulation of individual heating systems, with a brass valve body PN 16, rubber-seated plug, threaded connections, suitable for water or water-glycol mixture up to a maximum of 30%, two-way valve, valve body only, nominal diameter 3/4", kVs 2.5 for direct flow.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 3 - 07a Data hall (4.2MW) SbCat 32 - M6 Impianto di regolazione e supervisione data hall / Data hall regulation and supervision system. RIBA3 Typical datahall (5MW) On-Off Siphon Fill Valve RIBA4	 2,00 -2,00		
	Summing positive values cad Summing negative values cad	2,00 -2,00		
	SUB TOTAL cad	0,00	26,60	0,00
499 / 1942 043061a	Servocomando per valvole a globo a due o tre vie per ventilconvettori e per la termoregolazione di impianti di riscaldamento individuali, del tipo: regolazione a due posizioni, alimentazione 110 ÷ 230 V Servo drive for two or three-way globe valves in fan coil units and for the temperature regulation of individual heating systems, of the type: two-position control, power supply 110 ÷ 230 V. SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 3 - 07a Data hall (4.2MW) SbCat 32 - M6 Impianto di regolazione e supervisione data hall / Data hall regulation and supervision system. RIBA3 Typical datahall (5MW) Siphon Fill Valve Servo Control RIBA4	 2,00 -2,00		
	Summing positive values cad Summing negative values cad	2,00 -2,00		
	SUB TOTAL cad	0,00	276,50	0,00
500 / 1943 25.154	**QE.BMS/VVF.X-1 [Fire Fighting Room]** SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 3 - 07a Data hall (4.2MW) SbCat 32 - M6 Impianto di regolazione e supervisione data hall / Data hall regulation and supervision system.			
	SUB TOTAL	0,00	0,00	0,00
	TO COLLECTION			5´698´878,99

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS	
			Unit Rate	TOTAL
	TO COLLECTION			5´698´878,99
501 / 1944 25.156	Fornitura e posa in opera di Controllore per automazione regolazione e controllo sistemi, un dispositivo che può agire come server stand-alone o parte di un sistema multi-server, può controllare moduli I/O e monitorare e gestire dispositivi su bus di campo. - Morsettiera per Server - Modulo d'alimentazione per Server e moduli di espansione Central I/O. - Morsettiera alimentatore 24V per Server - Modulo di espansione Central I/O per Server autoindirizzabile, con N°16 ingressi universali. - Modulo di espansione Central I/O per Server autoindirizzabile, con N°12 uscite digitali. - Modulo di espansione Central I/O per Server autoindirizzabile, con N°16 ingressi digitali - Morsettiera moduli di espansione Central I/O per Server - Switch, 8 porte, Rame 8 x 10/100BASE-TX ports. - Attività di engineering programmazione e sviluppo pagine grafiche *Supply and installation of Controller for automation regulation and control systems, a device that can act as a stand-alone server or part of a multi-server system, can control I/O modules and monitor and manage fieldbus devices.* *- Terminal block for Server* *- Power supply terminal block for Server and Central I/O expansion modules.* *- 24V power supply terminal block for Server* *- Central I/O expansion unit for Server self-addressable, with 16 universal inputs.* *- Central I/O expansion module for self-addressable Server, with No. 12 digital outputs.* *- Self-addressable Central I/O expansion module for Server, with N°16 digital inputs* *- Terminal block Central I/O expansion modules for Server* *- Switch, 8 ports, Copper 8 x 10/100BASE-TX ports.* *- Engineering programming and graphics development* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 3 - 07a Data hall (4.2MW) SbCat 32 - M6 Impianto di regolazione e supervisione data hall / Data hall regulation and supervision system. QE.BMS/VVF.X-1	1,00		
	SUB TOTAL cadauno	1,00	5´843,08	5´843,08
502 / 1945 25.157	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico di regolazione, con fissaggio a parete, composto da carpenteria in lamiera verniciata, con porta piena, colore RAL a scelta della committenza, grado di protezione IPxx (idoneo al luogo di installazione, ed in esterno non meno di IP68. Completo di piastra di fondo in acciaio zincato, profilati DIN, barra di terra, accessori di aerazione, dispositivi ausiliari per l'alimentazione dei controllori DDC. Attività di montaggio e cablaggio quadro di regolazione completo di morsettiere, canaline, fileria ed accessori per renderlo finito e pronto all'installazione. Sviluppo schema elettrico completo di viste quadro, unifilari e multifilari di potenza ed ausiliari. Nei quadri dovranno essere ricompresi i vani di contenimento per alloggiamento apparati attivi switch (fornitura a cura dell'appaltatore elettrico). Il quadro dovrà esser conforme al luogo di installazione per quanto concerne temperature massime/irraggiamento solare e temperature minime di progetto e pertanto sarà provvisto di idonea protezione ai raggi solari e scaldiglie laddove necessario, nonchè tutti gli accorgimenti necessari per garantire il corretto funzionamento dell'apparato. *Supply and installation of electric control panel, wall-mounted, consisting of painted sheet metal framework, with solid door, RAL colour to be chosen by the client, IPxx degree of protection (suitable for the place of installation, and outdoors no less than IP68. Complete with galvanised steel base plate, DIN rails, ground bar, ventilation accessories, auxiliary devices for powering DDC controllers.* *Assembly and wiring of control panel complete with terminal blocks, cable ducts, wiring and accessories to make it finished and ready for installation.* *Development of circuit diagram complete with switchboard views, single and multi-wire power and auxiliary.* *The switchboards must include containment compartments for housing active switch equipment (supplied by the electrical contractor).* *The switchboard shall conform to the installation site with regard to maximum/solar radiation temperatures and minimum design temperatures, and shall therefore be provided with suitable protection against the sun's rays and heaters where necessary, as well as all the necessary devices to guarantee the correct operation of the equipment.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 3 - 07a Data hall (4.2MW) SbCat 32 - M6 Impianto di regolazione e supervisione data hall / Data hall regulation and			
	TO COLLECTION			5´704´722,07

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			5´704´722,07
	supervision system. QE.BMS/VVF.X-1	1,00		
	SUB TOTAL cadauno	1,00	6´390,16	6´390,16
503 / 1946 CAP.028	**Attività di integrazione software su sistema BMS di edificio** ***Software Integration Activities on Building Management System (BMS)*** SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 3 - 07a Data hall (4.2MW) SbCat 32 - M6 Impianto di regolazione e supervisione data hall / Data hall regulation and supervision system.			
	SUB TOTAL	0,00	0,00	0,00
504 / 1982 25.178	Attività di integrazione software per i seguenti impianti elettrici, su sistema BMS di edificio, comprensivo di creazione delle pagine grafiche, con layout grafico, pulsanti di interazione/controllo dei diversi sitemi, riporto allarmi, riporto dati e valori dal campo, invio mail segnalazioni di allarme relativi agli impianti seguenti. Le attività sono da ritenersi complete di ogni onere di programmazione software necessaria, comprensiva di visite in sito, coordinamento con i fornitori delle singole apparecchiature da integrare, verifica e collaudo finale dei punti integrati verso le apparecchiature terze parti. - Integrazione e visualizzazione su pagine grafiche dedicate per le apparecchiature degli impianti elettrici installati in ogni Power Module (es. n.2 UPS, n.2 sistemi di batterie, impianto CDZ, quadri elettrici, generatore, sistema di commutazione automatica rete/g.e., etc.); - Integrazione e visualizzazione su pagine grafiche dedicate del sistema di misura delle blindosbarre di sala modbus su IP; - Integrazione e visualizzazione su pagine grafiche dedicate dei generatori di emergenza e del sistema di misura del livello gasolio nei serbatoi interrati in modbus IP. *Software integration activities for the following electrical systems, on the building BMS system, including creation of graphic pages, with graphic layout, buttons for interaction/control of the different systems, reporting alarms, reporting data and values from the field, sending email reports of alarm relating to the following systems. The activities are to be considered complete with all necessary software programming costs, including site visits, coordination with the suppliers of the individual equipment to be integrated, verification and final testing of the integrated points towards third-party equipment.* *- Integration and visualization on dedicated graphic pages for the electrical system equipment installed in each Power Module (e.g. 2 UPS, 2 battery systems, CDZ system, electrical panels, generator, automatic mains/gen. switching system, etc.);* *- Integration and visualization on dedicated graphic pages of the measurement system of the Modbus room busbars on IP;* *- Integration and visualization on dedicated graphic pages of the emergency generators and the diesel fuel level measurement system in the underground tanks in Modbus IP.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 3 - 07a Data hall (4.2MW) SbCat 32 - M6 Impianto di regolazione e supervisione data hall / Data hall regulation and supervision system.	6,00		
	SUB TOTAL cadauno	6,00	21´812,00	130´872,00
505 / 1983 25.182	Attività di integrazione software per i seguenti impianti meccanici, su sistema BMS di edificio, comprensivo di creazione delle pagine grafiche, con layout grafico, riporto allarmi, riporto dati e valori dal campo, invio mail segnalazioni di allarme relativi agli impianti seguenti. Le attività sono da ritenersi complete di ogni onere di programmazione software necessaria, comprensiva di visite in sito, coordinamento con i fornitori delle singole apparecchiature da integrare, verifica e collaudo finale dei punti integrati verso le apparecchiature terze parti. - Integrazione e visualizzazione su pagine grafiche dedicate dell'impianto di ricambio aria e pressurizzazione delle datahall e dei corridoi fra le datahall (suddiviso per zone di competenza dell'impianto). *Software integration activities for the following mechanical systems, on the building's BMS system, including creation of graphic pages, with graphic layout, alarm reporting, data and values reporting from the field, sending email alarm reports relating to the following systems. The*			
	TO COLLECTION			5´841´984,23

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS	
			Unit Rate	TOTAL
	TO COLLECTION			5´841´984,23
	activities are to be considered complete with all necessary software programming costs, including site visits, coordination with the suppliers of the individual equipment to be integrated, verification and final testing of the integrated points towards third-party equipment. *- Integration and visualization on dedicated graphic pages of the air exchange and pressurization system of the data halls and the corridors between the data halls (divided by areas of competence of the system).* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 3 - 07a Data hall (4.2MW) SbCat 32 - M6 Impianto di regolazione e supervisione data hall / Data hall regulation and supervision system. Sala dati tipo (5MW)	1,00		
	SUB TOTAL cadauno	1,00	4´936,00	4´936,00
506 / 1984 25.187	Attività di integrazione software per i seguenti impianti meccanici, su sistema BMS di edificio, comprensivo di creazione delle pagine grafiche, con layout grafico, pulsanti di interazione/controllo dei diversi sitemi, riporto allarmi, riporto dati e valori dal campo, invio mail segnalazioni di allarme relativi agli impianti seguenti. Le attività sono da ritenersi complete di ogni onere di programmazione software necessaria, comprensiva di visite in sito, coordinamento con i fornitori delle singole apparecchiature da integrare, verifica e collaudo finale dei punti integrati verso le apparecchiature terze parti. - Integrazione e visualizzazione su pagine grafiche dedicate dei sistemi di pompaggio (suddiviso per zone di competenza dell'impianto). *Software integration activities for the following mechanical systems, on the building BMS system, including creation of graphic pages, with graphic layout, buttons for interaction/control of the different systems, reporting alarms, reporting data and values from the field, sending email reports of alarm relating to the following systems. The activities are to be considered complete with all necessary software programming costs, including site visits, coordination with the suppliers of the individual equipment to be integrated, verification and final testing of the integrated points towards third-party equipment.* *- Integration and visualization of the pumping systems on dedicated graphic pages (divided by areas of competence of the system).* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 3 - 07a Data hall (4.2MW) SbCat 32 - M6 Impianto di regolazione e supervisione data hall / Data hall regulation and supervision system.	6,00		
	SUB TOTAL cadauno	6,00	976,00	5´856,00
507 / 1985 25.193a	Attività di integrazione software e start-up per i seguenti impianti meccanici, su sistema BMS di edificio, comprensivo di creazione delle pagine grafiche, con layout grafico, pulsanti di interazione/controllo dei diversi sitemi, riporto allarmi, riporto dati e valori dal campo, invio mail segnalazioni di allarme relativi agli impianti seguenti. Le attività sono da ritenersi complete di ogni onere di programmazione software necessaria, comprensiva di visite in sito, coordinamento con i fornitori delle singole apparecchiature da integrare, verifica e collaudo finale dei punti integrati verso le apparecchiature terze parti. **- Integrazione e visualizzazione su pagine grafiche dedicate dei sistemi antincendio della data hall (fire riser esterni e di edifici).** *Software integration and start-up activities for the following mechanical systems, on a building BMS system, including creation of graphic pages, with graphic layout, buttons for interaction/control of the different systems, reporting alarms, reporting data and values from the field, I send email alarm reports relating to the following systems. The activities are to be considered complete with all necessary software programming costs, including site visits, coordination with the suppliers of the individual equipment to be integrated, verification and final testing of the integrated points towards third-party equipment.* *- Integration and visualization on dedicated graphic pages of the data hall fire systems (external and building fire risers).* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 3 - 07a Data hall (4.2MW) SbCat 32 - M6 Impianto di regolazione e supervisione data hall / Data hall regulation and supervision system.			
	TO COLLECTION			5´852´776,23

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			5´852´776,23
		1,00		
	SUB TOTAL a corpo	1,00	633,50	633,50
508 / 1986 25.189	Attività di integrazione software per i seguenti impianti meccanici, su sistema BMS di edificio, comprensivo di creazione delle pagine grafiche, con layout grafico, pulsanti di interazione/controllo dei diversi sitemi, riporto allarmi, riporto dati e valori dal campo, invio mail segnalazioni di allarme relativi agli impianti seguenti. Le attività sono da ritenersi complete di ogni onere di programmazione software necessaria, comprensiva di visite in sito, coordinamento con i fornitori delle singole apparecchiature da integrare, verifica e collaudo finale dei punti integrati verso le apparecchiature terze parti. - Integrazione e visualizzazione su pagine grafiche dedicate dei chiller e dei fanwall a servizio del condizionamento della sala dati per tutte le sale (suddiviso per zone di competenza dell'impianto). *Software integration activities for the following mechanical systems, on the building BMS system, including creation of graphic pages, with graphic layout, buttons for interaction/control of the different systems, reporting alarms, reporting data and values from the field, sending email reports of alarm relating to the following systems. The activities are to be considered complete with all necessary software programming costs, including site visits, coordination with the suppliers of the individual equipment to be integrated, verification and final testing of the integrated points towards third-party equipment.* *- Integration and visualization on dedicated graphic pages of the chillers and fanwalls serving the air conditioning of the data room for all rooms (divided by areas of competence of the system).* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 3 - 07a Data hall (4.2MW) SbCat 32 - M6 Impianto di regolazione e supervisione data hall / Data hall regulation and supervision system.			
		6,00		
	SUB TOTAL cadauno	6,00	1´819,00	10´914,00
509 / 1972 27.001	Quotazione per collaudi e avviamenti in carico all'impresa secondo le procedure riportate nei documenti del presente appalto. Compresi tutti gli oneri per i noleggi, i collegamenti provvisori, l'organizzazione dei test, la realizzazione dei test in condizioni di sicurezza, la presenza di un traduttore per le comunicazioni tra l'Audit Team ed il personale di cantiere, etichettatura secondo le specifiche di commissioning, compresa la di TAG secondo i livelli di commissioning definiti nei documenti d'appalto, ecc. Per ulteriori informazioni si rimanda a specifiche tecniche. *Quotation for testing and start-up by the company according to the procedures reported in the documents of this contract. Including all charges for rentals, temporary connections, organization of tests, carrying out tests in safe conditions, the presence of a translator for communications between the Audit Team and construction site personnel, labeling according to specifications commissioning, including TAG according to the commissioning levels defined in the procurement documents, etc.* *For further information, please refer to the technical specifications.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 3 - 07a Data hall (4.2MW) SbCat 35 - Test e collaudi / Testing and commissioning. RIBA3 Single item for the room type (5MW) for each of the rooms on the site RIBA4	1,00		
	SUB TOTAL ac	1,00	100´000,00	100´000,00
510 / 1973 27.002	Attività di precollaudo e TAB testing dell'impianto aeraulico comprensiva di taratura dei ventilatori, dei diffusori e di bilanciamento della rete di distribuzione aeraulica e di quant'altro richiesto dalle specifiche, comprensive le misure in campo eseguite da terze parti, secondo le procedure riportate negli elaborati grafici e nella documentazione tecnica di progetto. *Pre-testing and TAB testing activities of the aeraulic system including calibration of the fans, diffusers and balancing of the aeraulic distribution network and anything else required by the specifications, including field measurements carried out by third parties, according to the procedures reported in the graphic documents and in the technical project documentation.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 3 - 07a Data hall (4.2MW)			
	TO COLLECTION			5´964´323,73

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			5´964´323,73
	SbCat 35 - Test e collaudi / Testing and commissioning. RIBA3 TAB Aeraulic test - For each of the rooms on the site RIBA4	 1,00 -1,00		
	Summing positive values ac Summing negative values ac	1,00 -1,00		
	SUB TOTAL ac	0,00	13´400,00	0,00
511 / 1974 27.003	Attività di precollaudo test di misurazione portata e pressione dell'impianto idraulico comprensiva di regolazione delle pompe, di taratura delle valvole di bilanciamento e delle stazioni di miscelazione di quant'altro richiesto dalle specifiche, misure eseguite da terze parti, secondo le procedure riportate negli elaborati grafici e nella documentazione tecnica di progetto. *Pre-testing activity, flow and pressure measurement tests of the hydraulic system including adjustment of the pumps, calibration of the balancing valves and mixing stations and anything else required by the specifications, measurements carried out by third parties, according to the procedures reported in the documents graphics and in the technical project documentation.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 3 - 07a Data hall (4.2MW) SbCat 35 - Test e collaudi / Testing and commissioning. RIBA3 TAB Hydronic Test Area - For each of the rooms on the site RIBA4	 1,00 -1,00		
	Summing positive values ac Summing negative values ac	1,00 -1,00		
	SUB TOTAL ac	0,00	24´000,00	0,00
512 / 1975 27.008	Supporto del produttore dell'apparecchiature all'avviamento ed al collaudo dell'unità di trattamento aria monoblocco (rooftop), secondo quanto riportato negli elaborati grafici e nelle specifiche tecniche. *Support from the equipment manufacturer in the start-up and testing of the monobloc air handling unit (rooftop), as reported in the graphics and technical specifications.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 3 - 07a Data hall (4.2MW) SbCat 35 - Test e collaudi / Testing and commissioning. RIBA3 Air Handling Unit for room pressurization - For each of the rooms on the site RIBA4	 1,00		
	SUB TOTAL ac	1,00	1´750,00	1´750,00
513 / 1976 27.010	Supporto del produttore dell'apparecchiature all'avviamento ed al collaudo dei fanwall, secondo quanto riportato negli elaborati grafici e nelle specifiche tecniche. *Support from the equipment manufacturer in the start-up and testing of the fanwalls, as reported in the graphics and technical specifications.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 3 - 07a Data hall (4.2MW) SbCat 35 - Test e collaudi / Testing and commissioning. RIBA3 = RIBA4 Typical 5MW datahall	 6,00		
	SUB TOTAL ac	6,00	3´600,00	21´600,00
514 / 1977 27.012	Supporto del produttore dell'apparecchiature all'avviamento ed al collaudo dell'apparecchiature contenute nel locale tecnico degli impianti meccanici, secondo quanto riportato negli elaborati grafici e nelle specifiche tecniche. *Support from the equipment manufacturer in the start-up and testing of the equipment contained in the mechanical systems technical room, as reported in the graphic documents and technical specifications.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out			
	TO COLLECTION			5´987´673,73

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			5´987´673,73
	Cat 3 - 07a Data hall (4.2MW) SbCat 35 - Test e collaudi / Testing and commissioning. RIBA3=RIBA4 Typical 5MW datahall - Pump system	6,00		
	SUB TOTAL ac	6,00	2´300,00	13´800,00
515 / 1981 27.013	Supporto del produttore dell'apparecchiature all'avviamento ed al collaudo dei chiller, secondo quanto riportato negli elaborati grafici e nelle specifiche tecniche. *Support from the equipment manufacturer in the start-up and testing of the chillers, as reported in the graphics and technical specifications* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 3 - 07a Data hall (4.2MW) SbCat 35 - Test e collaudi / Testing and commissioning. RIBA3 = RIBA4 Typical 5MW datahall	6,00		
	SUB TOTAL ac	6,00	8´500,00	51´000,00
516 / 1987 27.009	Supporto del produttore dell'apparecchiature all'avviamento ed al collaudo del sistema BMS, comprensivo di assistenza del personale della ditta fornitrice durante le prove ed i test secondo quanto riportato negli elaborati grafici e nelle specifiche tecniche, registrazione e monitoraggio del sistema BMS durante le prove, con raccolta finale dei dati campionati e restituzione alal DL, il tutto secondo quanto specificato nei documenti di appalto. *Support from the equipment manufacturer in the start-up and testing of the BMS system, including assistance from the supplier company's personnel during trials and tests as reported in the graphics and technical specifications, recording and monitoring of the BMS system during the tests , with final collection of the sampled data and return to the DL, all as specified in the procurement documents.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 3 - 07a Data hall (4.2MW) SbCat 35 - Test e collaudi / Testing and commissioning. RIBA3 = RIBA4 For each of the datahall on the site	1,00		
	SUB TOTAL ac	1,00	8´700,00	8´700,00
517 / 1988 25.195	Fornitura e posa di impianto di monitoraggio delle condizioni ambientali temporaneo, completo di sonde di temperature e umidità ambiente e a canale, inclusi cablaggi e collegamenti a postazione di controllo remota con terminale di visualizzazione in tempo reale e registrazione di tutti i parametri. Numero indicativo sonde: 50. *Supply and installation of a temporary environmental conditions monitoring system, complete with ambient and duct temperature and humidity probes, including wiring and connections to a remote control station with real-time display terminal and recording of all parameters. Indicative number of probes: 50.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 3 - 07a Data hall (4.2MW) SbCat 35 - Test e collaudi / Testing and commissioning. RIBA3 = RIBA4 Monitoring system for testing, to be reused for each of the data rooms on the site	1,00		
	SUB TOTAL a corpo	1,00	11´696,63	11´696,63
518 / 1978 28.001	Attività di PULIZIA delle canalizzazioni dai residui di lavorazione, montaggio e installazione (detriti e polveri sottili) mediante immissione di aria esterna da effettuare prima dell'avviamento, inclusa la sostituzione dei sistemi filtranti alla conclusione dell'attività, fino al raggiungimento dei requisiti richiesti in termini di qualità dell'aria all'interno degli spazi occupati. *CLEANING activity of the ducts from processing, assembly and installation residues (debris and fine dust) by introducing external air to be carried out before start-up, including the replacement of filter systems at the end of the activity, until the requirements required in terms of air quality inside the occupied spaces.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 3 - 07a Data hall (4.2MW)			
	TO COLLECTION			6´072´870,36

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			6´072´870,36
	SbCat 36 - Pulizie finali, etichettatura impianti / Final cleaning and labeling of systems. RIBA3 = RIBA4 Typical 5MW datahall	1,00		
	SUB TOTAL a corpo	1,00	12´000,00	12´000,00
519 / 1979 28.002	Attività di FLUSSAGGIO delle tubazioni dai residui di lavorazione, montaggio e installazione (detriti e polveri sottili di lavorazione) mediante lavaggio con acqua e sostanze chimiche idonee da effettuare prima dell'avviamento di qualsiasi apparecchiatura idronica ed idrico-sanitaria inclusa la sostituzione dei sistemi filtranti alla conclusione dell'attività, fino al raggiungimento dei requisiti richiesti in termini di qualità dell'acqua all'interno dei suddetti impianti. *FLUSHING activity of the pipes from processing, assembly and installation residues (debris and fine processing dust) by washing with water and suitable chemical substances to be carried out before starting up any hydronic and water-sanitary equipment including the replacement of the filtering systems conclusion of the activity, until the required requirements in terms of water quality within the aforementioned systems are achieved.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 3 - 07a Data hall (4.2MW) SbCat 36 - Pulizie finali, etichettatura impianti / Final cleaning and labeling of systems. RIBA3 = RIBA4 Typical 5MW datahall	1,00		
	SUB TOTAL a corpo	1,00	5´000,00	5´000,00
520 / 1980 29.002	Oneri per l'etichettatura e la marcatura delle apparecchiature, del valvolame, delle canalizzazioni e delle tubazioni e degli impianti (apparecchiature e macchiari) secondo quanto riportato nelle specifiche tecniche. Voce per sala e per blocco uffici. *Charges for the labeling and marking of the equipment, valves, ducts and pipes and systems (equipment and machinery) as reported in the technical specifications.* *Voice for hall and office block.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 3 - 07a Data hall (4.2MW) SbCat 36 - Pulizie finali, etichettatura impianti / Final cleaning and labeling of systems. RIBA3 = RIBA4	1,00		
	SUB TOTAL cadauno	1,00	50´000,00	50´000,00
	08 Data hall (5 MW) (Cat 4)			
521 / 1 CAP.027	**Sistemi di climatizzazione A-B-C-D-E-F** ***Cooling Systems A-B-C-D-E-F*** SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 2 - M4 Impianto di climatizzazione data hall / Data Hall Air Conditioning System			
	SUB TOTAL	0,00	0,00	0,00
522 / 2 16.155	Oneri per il sollevamento e la posa in opera dei gruppi frigoriferi (oneri riferiti a n.6 chiller), forniti dalla Committente, questi comprensivi di: - Sollevamento mediante autogru (modello indicativo selezionato da 800 tonnellate) ed idonea zavorra e contrappesi (dati finali da confermare a cura della ditta che eseguirà il sollevamento) dal pianale dell'autocarro fino al luogo indicato sugli elaborati grafici, corrisponente alla copertura dell'edificio. - Fissaggio e posizionamento dell'unità sui supporti antivibranti, forniti dalla Committente. - Esecuzione collegamenti idraulici (acqua refrigerata) - Oneri comprensivi di tiro in quota e sollevamento su strade bianche di cantiere, relative piastre in acciaio per ripartizione a terra del carico, approvvigionamenti ed apprestamenti per il			
	TO COLLECTION			6´139´870,36

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			6´139´870,36
	posizionamento della gru su terreno non perfettamente livellato. Il tutto per dare il componente pronto al primo avvio da parte della casa costruttrice *Charges for the lifting and installation of refrigeration units (charges related to 6 chillers) provided by the Client, including:* *Lifting by means of a crane (approximate model selected with a capacity of 800 tons) and suitable ballast and counterweights (final data to be confirmed by the company performing the lifting) from the truck platform to the location indicated on the drawings, corresponding to the building's roof.* *- Securing and positioning the unit on the anti-vibration supports provided by the Client.* *- Execution of hydraulic connections (chilled water).* *- Charges including pulling and lifting on unpaved construction roads, related steel plates for load distribution on the ground, supplies, and preparations for the crane's placement on uneven terrain.* *All of this to provide the component ready for the initial startup by the manufacturer.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 2 - M4 Impianto di climatizzazione data hall / Data Hall Air Conditioning System RIBA3 RIBA4	1,00		
	SUB TOTAL a corpo	1,00	19´400,00	19´400,00
523 / 3 29.005	Oneri per la fornitura di fluido antigelo a protezione del circuito freecooling dei chiller tale da evitare il congelamento delle tubazioni in presenza di temperatura esterna di -15°C. *Charges for the supply of antifreeze fluid to protect the freecooling circuit of the chillers so as to avoid freezing of the pipes in the presence of an external temperature of -15°C.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 2 - M4 Impianto di climatizzazione data hall / Data Hall Air Conditioning System RIBA3 Typical 5MW datahall RIBA4	1,00		
	SUB TOTAL a corpo	1,00	6´000,00	6´000,00
524 / 4 16.151	Oneri per installazione di FANWALL, fornito dalla Committente, comprensivi di: - Scarico della macchina dal mezzo di trasporto ed accatastamento in luogo sicuro ed al riparo dalle lavorazioni di cantiere che possano danneggiarne l'integrità - Sollevamento e trasporto delle 4 componenti dell''unità all'interno della MEP Gallery, nella posizione indicata sugli elaborati progettuali, mediante sistema di trasporto/sollevamento idoneo. - Assemblaggio dell'unità secondo le specifiche fornite dalla casa produttrice. - Fissaggio e posizionamento dell'unità a pavimento all'interno della MEP Gallery - Collegamento della serranda di intercettazione aria alla parete di supporto fra hot e cold plenum - Esecuzione collegamenti idraulici (acqua, scarico condensa) Il tutto per dare il componente pronto al primo avvio da parte della casa costruttrice *Charges for the installation of the FANWALL, provided by the Client, inclusive of:* *- Unloading the unit from the transport vehicle and stacking it in a secure location protected from construction activities that could damage its integrity.* *- Lifting and transporting the 4 components of the unit inside the MEP Gallery to the position indicated in the project drawings using a suitable transport/lifting system.* *- Assembling the unit according to the specifications provided by the manufacturer.* *- Securing and positioning the unit on the floor inside the MEP Gallery.* *- Connecting the air interception damper to the support wall between the hot and cold plenums.* *- Executing hydraulic connections (water, condensate drainage).* *All of the above is done to deliver the component ready for the initial startup by the manufacturer.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 2 - M4 Impianto di climatizzazione data hall / Data Hall Air Conditioning System RIBA3 Typical 5MW datahall RIBA4	18,00		
	TO COLLECTION	18,00		6´165´270,36

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	TOTAL
	TO COLLECTION	18,00		6´165´270,36
	SUB TOTAL cadauno	18,00	420,00	7´560,00
525 / 5 17.044	Fornitura e posa in opera di ELETTROPOMPA CENTRIFUGA singola a coclea, non autoadescanti, monostadio con bocca di aspirazione assiale, bocca di mandata radiale e albero orizzontale. Le flange di aspirazione e di mandata sono PN 10 a norma EN 1092-2. Coropo pompa e girante in ghisa, albero in acciaio inox AISI304, dimensione aspirazione DN80, dimensione mandata DN65, avente le seguenti caratteristiche: - portata al punto di lavoro (N/N+1): 115 / 95 mc/h - prevalenza al punto di lavoro (N/N+1): 4.49 / 4.30 bar - numero di giri al punto di lavoro (N/N+1): 2889 / 2745 rpm - potenza elettrica assorbita al punto di lavoro (N/N+1): 20 / 15.85 kW - alimentazione elettrica: 400V / 50Hz / 3f + N Modello di riferimento: Grundfos NBE 65-200/198 (o similare) *Supply and installation of a single-stage, non-self-priming, helical rotor centrifugal pump with an axial suction port, radial discharge port, and horizontal shaft. The suction and discharge flanges are PN 10 compliant with EN 1092-2 standards. Pump body and impeller are made of cast iron, stainless steel AISI304 shaft, suction size DN80, discharge size DN65, with the following specifications:* *Flow rate at operating point (N/N+1): 115 / 95 m³/h* *Head at operating point (N/N+1): 4.49 / 4.30 bar* *Speed at operating point (N/N+1): 2889 / 2745 rpm* *Electrical power absorbed at operating point (N/N+1): 20 / 15.85 kW* *Electrical supply: 400V / 50Hz / 3f + N* *Reference model: Grundfos NBE 65-200/198 (or similar)* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 2 - M4 Impianto di climatizzazione data hall / Data Hall Air Conditioning System RIBA3			
	Typical 5MW datahall	12,00		
	RIBA4	-12,00		
	Summing positive values cadauno	12,00		
	Summing negative values cadauno	-12,00		
	SUB TOTAL cadauno	0,00	18´490,00	0,00
526 / 6 17.044a	Fornitura e posa in opera di ELETTROPOMPA CENTRIFUGA singola a coclea, non autoadescanti, monostadio con bocca di aspirazione assiale, bocca di mandata radiale e albero orizzontale. Le flange di aspirazione e di mandata sono PN 10 a norma EN 1092-2. Coropo pompa e girante in ghisa, albero in acciaio inox AISI304, dimensione aspirazione DN80, dimensione mandata DN65, avente le seguenti caratteristiche: CHW Flow Rate @ N Chiller - 5MW Data Hall - N / N+1 pumps kg/s - 28.3 / 14.15 CHW Flow Rate @ N+1 Chiller - 5MW Data Hall - N / N+1 pumps kg/s - 23.6 / 11.8 CHW Flow Rate @ N Chiller - 4.2MW Data Hall - N / N+1 pumps kg/s - 27.6 / 13.8 CHW Flow Rate @ N+1 Chiller - 4.2MW Data Hall - N / N+1 pumps kg/s - 23 / 11.5 Modello di riferimento: Grundfos (o similare) *Supply and installation of a single screw centrifugal electric pump, non-self-priming, single-stage with axial suction port, radial discharge port, and horizontal shaft. The suction and discharge flanges are PN 10 compliant with EN 1092-2. The pump body and impeller are made of cast iron, and the shaft is made of stainless steel AISI304. The suction size is DN80, and the discharge size is DN65. The pump should have the following characteristics:* *CHW Flow Rate @ N Chiller - 5MW Data Hall - N / N+1 pumps kg/s - 28.3 / 14.15* *CHW Flow Rate @ N+1 Chiller - 5MW Data Hall - N / N+1 pumps kg/s - 23.6 / 11.8* *CHW Flow Rate @ N Chiller - 4.2MW Data Hall - N / N+1 pumps kg/s - 27.6 / 13.8* *CHW Flow Rate @ N+1 Chiller - 4.2MW Data Hall - N / N+1 pumps kg/s - 23 / 11.5* *Reference Model: Grundfos (or equivalent).*			
	TO COLLECTION			6´172´830,36

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			6´172´830,36
	SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 2 - M4 Impianto di climatizzazione data hall / Data Hall Air Conditioning System RIBA3 RIBA4	12,00		
	SUB TOTAL cadauno	12,00	18´490,00	221´880,00
527 / 7 17.045	Fornitura e posa in opera di QUADRO DI CONTROLLO E COMANDO per pompe. Modello di riferimento: Grundfos Control MPC-Series-2000 2 Pompe (o similare) *Supply and installation of a CONTROL AND COMMAND PANEL for pumps as specified in item 06.9001.* *Reference model: Grundfos Control MPC-Series-2000 2 Pumps (or equivalent).* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 2 - M4 Impianto di climatizzazione data hall / Data Hall Air Conditioning System Sala dati tipo (5MW)	6,00		
	SUB TOTAL cadauno	6,00	2´675,00	16´050,00
528 / 8 17.046	Fornitura e posa in opera di MODULO IN/OUT, da installare su barra DIN all'interno del quadro. Modello di riferimento: Grundfos IO351B Module digital/analog (o similare) *Supply and installation of an IN/OUT MODULE, to be mounted on a DIN rail inside the control panel.* *Reference model: Grundfos IO351B Digital/Analog Module (or equivalent).* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 2 - M4 Impianto di climatizzazione data hall / Data Hall Air Conditioning System Sala dati tipo (5MW)	6,00		
	SUB TOTAL cadauno	6,00	942,00	5´652,00
529 / 9 17.047	Fornitura e posa in opera di scheda di interfaccia premontata nel quadro elettrico. Modello di riferimento: Grundfos CIM500 Industrial Ethernet (o similare) *Supply and installation of a interface card, pre-mounted in the electrical panel.* *Reference model: Grundfos CIM500 Industrial Ethernet (or equivalent).* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 2 - M4 Impianto di climatizzazione data hall / Data Hall Air Conditioning System Sala dati tipo (5MW)	6,00		
	SUB TOTAL cadauno	6,00	884,00	5´304,00
530 / 10 17.048	Fornitura e posa in opera di KIT SENSORI DIFFERENZIALE PRESSIONE, per il funzionamento delle pompe di cui alla voce 06.9001, da installarsi fra il collettore di mandata e ritorno. Modello di riferimento: Grundfos KIT DPI 4-20mA 0-10bar(o similare) *Supply and installation of a DIFFERENTIAL PRESSURE SENSOR KIT for the operation of the pumps specified in item 06.9001, to be installed between the discharge and return manifold.* *Reference model: Grundfos KIT DPI 4-20mA 0-10 bar (or equivalent).* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 2 - M4 Impianto di climatizzazione data hall / Data Hall Air Conditioning System			
	TO COLLECTION			6´421´716,36

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			6´421´716,36
	Sala dati tipo (5MW)	6,00		
	SUB TOTAL cadauno	6,00	700,00	4´200,00
531 / 11 17.049	Oneri per primo avviamento da parte della casa costruttice, per MPC, pompe e accessoristica, completa di ogni onere ed accessorio per dare il prodotto funzionante e configurato secondo le speficiche di progetto. *Charges for the initial commissioning by the manufacturer, including MPC, pumps, and accessories, complete with all expenses and components to provide a fully operational product configured according to project specifications.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 2 - M4 Impianto di climatizzazione data hall / Data Hall Air Conditioning System Sala dati tipo (5MW)	12,00		
	SUB TOTAL cadauno	12,00	440,00	5´280,00
532 / 12 16.152	Fornitura e posa in opera di SERBATOIO ACCUMULO ACQUA REFRIGERATA per il continuous-cooling dell'impianto, avente le seguenti caratteristiche: - Installazione verticale, in Acciaio al carbonio - Trattamento interno: grezzo - Trattamento esterno: verniciatura antiruggine - Coibentazione: polietilene espanso a cellule chiuse 50mm - Finitura esterna in lamierino di alluminio - Attacchi filettati: 4" - Dimensioni: Diametro nudo: Ø1800mm Diametro coibentato: Ø1900mm Altezza totale: 4190mm - PN: 10 bar Modello di riferimento: FIORINI VKG 10000L VERT PN10 (o similare) *Supply and installation of CHILLED WATER STORAGE TANK for continuous cooling of the system, having the following characteristics:* *- Vertical installation, in carbon steel* *- Internal treatment: raw* *- External treatment: anti-rust painting* *- Insulation: 50mm closed cell expanded polyethylene* *- External finish in aluminum sheet* *- Threaded connections: 4"* *- Dimensions:* *Bare diameter: Ø1800mm* *Insulated diameter: Ø1900mm* *Total height: 4190mm* *- PN: 10 bar* *Reference model: FIORINI VKG 10000L VERT PN10 (or similar)* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 2 - M4 Impianto di climatizzazione data hall / Data Hall Air Conditioning System RIBA3 Typical 5MWdatahall RIBA4	6,00 -6,00		
	Summing positive values cadauno Summing negative values cadauno	6,00 -6,00		
	SUB TOTAL cadauno	0,00	25´850,00	0,00
533 / 13 16.152a	Fornitura e posa in opera di SERBATOIO ACCUMULO ACQUA REFRIGERATA per il continuous-cooling dell'impianto, avente le seguenti caratteristiche: - Installazione verticale, in Acciaio al carbonio - Trattamento interno: grezzo			
	TO COLLECTION			6´431´196,36

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			6´431´196,36
	- Trattamento esterno: verniciatura antiruggine - Coibentazione: polietilene espanso a cellule chiuse 50mm - Finitura esterna in lamierino di alluminio - Attacchi filettati: 4" - Dimensioni: Diametro nudo: Ø1840mm Altezza totale: 3415mm - PN: 10 bar Modello di riferimento: FIORINI VKG 8000L VERT PN10 (o similare) *Supply and installation of a CHILLED WATER STORAGE TANK for continuous cooling of the system, with the following specifications:* *Vertical installation, made of carbon steel* *Interior treatment: raw* *Exterior treatment: anti-rust painting* *Insulation: closed-cell polyethylene, 50mm* *External finish in aluminum sheet* *Threaded connections: 4"* *Dimensions:* *Bare diameter: Ø1840mm* *Total height: 3415mm* *Pressure rating: 10 bar* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 2 - M4 Impianto di climatizzazione data hall / Data Hall Air Conditioning System RIBA3 RIBA4	6,00		
	SUB TOTAL cadauno	6,00	22´850,00	137´100,00
534 / 14 10.039	TUBAZIONI acciaio nero per la distribuzione acqua calda e refrigerata, collettori e compensatori idraulici, complete di staffaggi prefabbricati in acciaio zincato, raccorderia, materiali di consumo, ponteggi per il montaggio etc. *Black steel pipes for the distribution of hot and chilled water, collectors, and hydraulic compensators, complete with prefabricated galvanized steel brackets, fittings, consumables, scaffolding for installation, etc.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 2 - M4 Impianto di climatizzazione data hall / Data Hall Air Conditioning System RIBA3 Typical datahall (5MW)			
	DN200	1´575,60		
	DN150	38´415,08		
	DN125	3´960,92		
	DN65	1´534,96		
	RIBA4			
	DN125	11´997,11		
	DN100	878,21		
	DN80	4´966,39		
	DN50	809,63		
	DN40	64,13		
	DN32	677,88		
	DN25	263,40		
	DN200	-1´575,60		
	DN150	-38´415,08		
	Summing positive values kg	65´143,31		
	Summing negative values kg	-39´990,68		
	SUB TOTAL kg	25´152,63	8,00	201´221,04
535 / 15 10.043	VERNICIATURA antiruggine per le tubazioni e gli staffaggi in acciaio nero *Anti-rust painting for black steel pipes and brackets.*			
	TO COLLECTION			6´769´517,40

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			6´769´517,40
	SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 2 - M4 Impianto di climatizzazione data hall / Data Hall Air Conditioning System RIBA3 Typical datahall (5MW) RIBA4	 1´176,00 -583,90		
	Summing positive values m2 Summing negative values m2	1´176,00 -583,90		
	SUB TOTAL m2	592,10	8,00	4´736,80
536 / 16 10.047	ISOLAMENTO termico per le tubazioni e vaso espansione circuito acqua calda e refrigerata, eseguito con guaine flessibili *Thermal insulation for pipes and expansion tank in the hot and chilled water circuit, carried out using flexible sleeves.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 2 - M4 Impianto di climatizzazione data hall / Data Hall Air Conditioning System RIBA3 Typical datahall (5MW) RIBA4	 1´932,00 -741,10		
	Summing positive values m2 Summing negative values m2	1´932,00 -741,10		
	SUB TOTAL m2	1´190,90	45,00	53´590,50
537 / 17 10.048	FINITURA esterna in alluminio per le tubazioni acqua calda e refrigerata, installate in vista o all'interno delle centrali od in vista *Exterior aluminum finishing for hot and chilled water pipes, installed in plain view or indoors in the central units.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 2 - M4 Impianto di climatizzazione data hall / Data Hall Air Conditioning System RIBA3 Typical datahall (5MW) RIBA4	 1´932,00 -741,10		
	Summing positive values m2 Summing negative values m2	1´932,00 -741,10		
	SUB TOTAL m2	1´190,90	27,50	32´749,75
538 / 18 31.001	Fornitura e posa in opera di Giunto antisismico flangiato in AISI 316L - Pressione nominale PN16, pressione di progetto 16 kg/cm2, costituito da acciaio verniciato (raccordi, curve e fissaggi) ed acciaio inox (calza a tubazione flessibile), avente escursione minima nelle 6 direzioni pari a +/- 100 mm, del diametro DN150 *Supply and installation of anti-seismic flanged joint in AISI 316L - Nominal pressure PN16, design pressure 16 kg/cm2, made up of painted steel (fittings, bends and fixings) and stainless steel (flexible pipe braid), having minimum excursion in the 6 directions equal to +/- 100 mm, diameter DN150* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 2 - M4 Impianto di climatizzazione data hall / Data Hall Air Conditioning System RIBA3 Chiller connection Fanwall connection RIBA4	 12,00 12,00 -24,00		
	Summing positive values cadauno Summing negative values cadauno	24,00 -24,00		
	TO COLLECTION			6´860´594,45

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			6´860´594,45
	SUB TOTAL cadauno	0,00	2´603,50	0,00
539 / 19 31.001a	Fornitura e posa in opera di Giunto antisismico flangiato in AISI 316L - Pressione nominale PN16, pressione di progetto 16 kg/cm2, costituito da acciaio verniciato (raccordi, curve e fissaggi) ed acciaio inox (calza a tubazione flessibile), avente escursione minima nelle 6 direzioni pari a +/- 100 mm, del diametro DN125 *Supply and installation of anti-seismic flanged joint in AISI 316L - Nominal pressure PN16, design pressure 16 kg/cm2, made up of painted steel (fittings, bends and fixings) and stainless steel (flexible pipe braid), having minimum excursion in the 6 directions equal to +/- 100 mm, diameter DN125* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 2 - M4 Impianto di climatizzazione data hall / Data Hall Air Conditioning System RIBA3 RIBA4	24,00		
	SUB TOTAL cadauno	24,00	2´603,50	62´484,00
540 / 20 16.013	VALVOLE di sicurezza qualificata e taratura ISPESL - DN20 *Qualified safety valves with ISPESL certification and calibration.* *DN20 (20mm diameter).* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 2 - M4 Impianto di climatizzazione data hall / Data Hall Air Conditioning System RIBA3 Typical datahall (5MW) RIBA4	6,00		
	SUB TOTAL n.	6,00	144,71	868,26
541 / 21 16.025	VASI di espansione omologati ISPESL 400 lt ISPESL approved expansion vessels 400 lt SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 2 - M4 Impianto di climatizzazione data hall / Data Hall Air Conditioning System RIBA3 Typical datahall (5MW) RIBA4	6,00		
	SUB TOTAL n.	6,00	515,91	3´095,46
542 / 22 15.124	Fornitura e posa in opera di UNITA' DI PRESSURIZZAZIONE per impianto di raffrescamento sala dati, costituito da: - Skid con blocco pompe - Vaso di espansione - Vaso di espansione base - Dispositivo di reintegro acqua - Pressione di lavoro: 10bar - Power input: 2.20 kW Modello di riferimento: IMI Hydronic Transfero *Supply and installation of PRESSURIZATION UNITS for a data center cooling system, consisting of:* *- Skid with pump block* *- Expansion tank* *- Base expansion tank* *- Water makeup device* *- Operating pressure: 10 bar* *- Power input: 2.20 kW*			
	TO COLLECTION			6´927´042,17

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			6´927´042,17
	Reference model: IMI Hydronic Transfero SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 2 - M4 Impianto di climatizzazione data hall / Data Hall Air Conditioning System RIBA3 RIBA4	6,00		
	SUB TOTAL	6,00	8´722,00	52´332,00
543 / 23 16.035	VALVOLE automatiche di sfogo aria, complete di valvola di intercettazione a sfera, da installare nei punti alti dell'impianto. *Automatic air vent VALVES, complete with ball shut-off valve, to be installed at the highest points of the system.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 2 - M4 Impianto di climatizzazione data hall / Data Hall Air Conditioning System Sala dati tipo (5MW)	6,00		
	SUB TOTAL a corpo	6,00	500,00	3´000,00
544 / 24 16.037	VALVOLE a sfera di intercettazione in bronzo da posizionare nei punti bassi dell'impianto per svuotamento circuiti. *Bronze shut-off ball VALVES to be positioned in the low points of the system for emptying circuits.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 2 - M4 Impianto di climatizzazione data hall / Data Hall Air Conditioning System Sala dati tipo (5MW)	6,00		
	SUB TOTAL a corpo	6,00	500,00	3´000,00
545 / 25 16.038	TERMOMETRO a quadrante *Dial THERMOMETER* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 2 - M4 Impianto di climatizzazione data hall / Data Hall Air Conditioning System RIBA3 Typical 5MW datahall RIBA4	54,00		
	SUB TOTAL n.	54,00	42,53	2´296,62
546 / 26 16.042	MANOMETRO a quadrante, con serpentino in rame e rubinetto a tre vie per manometro campione *Dial pressure gauge, with copper coil and three-way tap for sample pressure gauge* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 2 - M4 Impianto di climatizzazione data hall / Data Hall Air Conditioning System RIBA3 Typical 5MW datahall RIBA4	84,00		
	SUB TOTAL n.	84,00	57,18	4´803,12
547 / 27 16.048	VALVOLE a sfera di intercettazione in bronzo - DN 20 *Bronze shut-off ball VALVES* *- DN 20* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 2 - M4 Impianto di climatizzazione data hall / Data Hall Air Conditioning System RIBA3 Typical 5MW datahall			
	TO COLLECTION			6´992´473,91

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			6´992´473,91
	Expansion vessel	6,00		
	Humidifcation for power modules	6,00		
	SUB TOTAL n.	12,00	33,69	404,28
548 / 28 16.050	VALVOLE a sfera di intercettazione in bronzo - DN 32 *Bronze shut-off ball VALVES* *- DN 32* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 2 - M4 Impianto di climatizzazione data hall / Data Hall Air Conditioning System RIBA3 Typical 5MW datahall Filling system	6,00		
	RIBA4			
	SUB TOTAL n.	6,00	47,53	285,18
549 / 29 16.062	VALVOLA di intercettazione a farfalla completa di controflange guarnizioni e bulloni - DN 65 *Butterfly shut-off VALVE complete with counterflanges, gaskets and bolts* *- DN 65* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 2 - M4 Impianto di climatizzazione data hall / Data Hall Air Conditioning System RIBA3 Typical 5MW datahall	12,00		
	RIBA4	-12,00		
	Summing positive values n.	12,00		
	Summing negative values n.	-12,00		
	SUB TOTAL n.	0,00	130,00	0,00
550 / 30 16.061	VALVOLA di intercettazione a farfalla completa di controflange guarnizioni e bulloni - DN 50 SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 2 - M4 Impianto di climatizzazione data hall / Data Hall Air Conditioning System RIBA3 Typical 5MW datahall			
	RIBA4	12,00		
	SUB TOTAL n.	12,00	125,00	1´500,00
551 / 31 16.063	VALVOLA di intercettazione a farfalla completa di controflange guarnizioni e bulloni - DN 80 *Butterfly shut-off VALVE complete with counterflanges, gaskets and bolts* *- DN 80* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 2 - M4 Impianto di climatizzazione data hall / Data Hall Air Conditioning System RIBA3 Typical 5MW datahall			
	RIBA4	54,00		
	SUB TOTAL n.	54,00	150,00	8´100,00
552 / 32 16.065	VALVOLA di intercettazione a farfalla completa di controflange guarnizioni e bulloni - DN 125			
	TO COLLECTION			7´002´763,37

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			7´002´763,37
	Butterfly shut-off VALVE complete with counterflanges, gaskets and bolts *- DN 125* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 2 - M4 Impianto di climatizzazione data hall / Data Hall Air Conditioning System RIBA3 Typical 5MW datahall RIBA4	162,00		
	SUB TOTAL n.	162,00	230,00	37´260,00
553 / 33 16.066	VALVOLA di intercettazione a farfalla completa di controflange guarnizioni e bulloni - DN 150 *Butterfly shut-off VALVE complete with counterflanges, gaskets and bolts* *- DN 150* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 2 - M4 Impianto di climatizzazione data hall / Data Hall Air Conditioning System RIBA3 Typical 5MW datahall RIBA4	168,00 -168,00		
	Summing positive values n. Summing negative values n.	168,00 -168,00		
	SUB TOTAL n.	0,00	290,00	0,00
554 / 34 16.073	VALVOLA di ritegno in ottone filettata - DN 32 *Threaded brass check valve* *- DN 32* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 2 - M4 Impianto di climatizzazione data hall / Data Hall Air Conditioning System RIBA3 Typical 5MW datahall Filling system RIBA4	6,00 6,00		
	SUB TOTAL n.	12,00	28,63	343,56
555 / 35 16.092	VALVOLA di ritegno a flusso avviato in ghisa grigia GG-25, attacchi flangiati, PN 16 - diam. 80mm SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 2 - M4 Impianto di climatizzazione data hall / Data Hall Air Conditioning System RIBA3 Typical 5MW datahall RIBA4	54,00		
	SUB TOTAL n.	54,00	247,25	13´351,50
556 / 36 16.094	VALVOLA di ritegno a flusso avviato in ghisa grigia GG-25, attacchi flangiati, PN 16 - diam. 125mm *GG-25 gray cast iron flow check valve, flanged connections, PN 16* *- diam. 125mm* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 2 - M4 Impianto di climatizzazione data hall / Data Hall Air Conditioning System RIBA3 Typical 5MW datahall RIBA4	18,00 -6,00		
	TO COLLECTION	12,00		7´053´718,43

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION	12,00		7´053´718,43
	Summing positive values n.	18,00		
	Summing negative values n.	-6,00		
	SUB TOTAL n.	12,00	336,00	4´032,00
557 / 37 16.095	VALVOLA di ritegno a flusso avviato in ghisa grigia GG-25, attacchi flangiati, PN 16 - diam. 150mm *GG-25 gray cast iron flow check valve, flanged connections, PN 16* *- diam. 150mm* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 2 - M4 Impianto di climatizzazione data hall / Data Hall Air Conditioning System RIBA3 Typical 5MW datahall	12,00		
	RIBA4	-12,00		
	Summing positive values n.	12,00		
	Summing negative values n.	-12,00		
	SUB TOTAL n.	0,00	406,25	0,00
558 / 38 16.123	FILTRO raccoglitore in ghisa, con cestello in acciaio inox, completo di controflange, guarnizioni e bulloni - DN 150 *Cast iron collector FILTER, with stainless steel basket, complete with counterflanges, gaskets and bolts* *- DN 150* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 2 - M4 Impianto di climatizzazione data hall / Data Hall Air Conditioning System RIBA3 Typical 5MW datahall	18,00		
	RIBA4	-18,00		
	Summing positive values n.	18,00		
	Summing negative values n.	-18,00		
	SUB TOTAL n.	0,00	250,25	0,00
559 / 39 16.122	FILTRO raccoglitore in ghisa, con cestello in acciaio inox, completo di controflange, guarnizioni e bulloni - DN 125 SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 2 - M4 Impianto di climatizzazione data hall / Data Hall Air Conditioning System RIBA3 RIBA4	18,00		
	SUB TOTAL n.	18,00	213,15	3´836,70
560 / 40 16.126	Fornitura e posa in opera di SEPARATORE DI FANGHI completo di magnete per una continua separazione di fanghi e impurità sia magnetiche, che non, dell'impianto di raffrescamento. Con magnete montato all'interno del dry-pocket (1 magnete in un pozzetto), costruito per una rapida rimozione delle particelle metalliche tramite un meccanismo flessibile senza aumentare l'altezza del montaggio. Disponibile con attacchi flangiati (PN16). Possibilità di collegamento in orizzontale. Corpo in acciaio. *Supply and installation of SLUDGE SEPARATOR complete with magnet for continuous separation of sludge and impurities, both magnetic and non-magnetic, from the cooling system. With magnet mounted inside the dry-pocket (1 magnet in a well), built for rapid removal of metal particles via a flexible mechanism without increasing the mounting height. Available with flanged connections (PN16). Possibility of horizontal connection. Steel body.*			
	TO COLLECTION			7´061´587,13

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			7´061´587,13
	SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 2 - M4 Impianto di climatizzazione data hall / Data Hall Air Conditioning System Sala dati tipo (5MW)	6,00		
	SUB TOTAL cadauno	6,00	8´062,28	48´373,68
561 / 41 16.138	GIUNTO antivibrante in gomma, completo di controflange, guarnizioni e bulloni - DN 150 *Rubber anti-vibration JOINT, complete with counterflanges, gaskets and bolts* *- DN 150* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 2 - M4 Impianto di climatizzazione data hall / Data Hall Air Conditioning System RIBA3 Typical 5MW datahall RIBA4	36,00 -36,00		
	Summing positive values n. Summing negative values n.	36,00 -36,00		
	SUB TOTAL n.	0,00	240,00	0,00
562 / 42 16.137	GIUNTO antivibrante in gomma, completo di controflange, guarnizioni e bulloni - DN 125 SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 2 - M4 Impianto di climatizzazione data hall / Data Hall Air Conditioning System RIBA3 Typical 5MW datahall RIBA4	36,00		
	SUB TOTAL n.	36,00	200,00	7´200,00
563 / 43 10.052	TUBAZIONI in acciaio zincato per la distribuzione acqua sanitaria calda e fredda per l'alimentazione impianti tecnologici, complete di raccorderia staffaggi a collare in acciaio zincato, materiali di consumo, ponteggi per il montaggio etc. *Galvanized steel pipes for the distribution of hot and cold sanitary water for the supply of technological systems, complete with galvanized steel collar fittings, consumable materials, scaffolding for installation, etc.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 2 - M4 Impianto di climatizzazione data hall / Data Hall Air Conditioning System RIBA3 Typical datahall (5MW) Filling systems RIBA4 RIBA4 - NPW	1´794,00 -1´255,00 29,60		
	Summing positive values kg Summing negative values kg	1´823,60 -1´255,00		
	SUB TOTAL kg	568,60	8,00	4´548,80
564 / 44 10.053	ISOLAMENTO termico per le tubazioni acqua sanitaria calda e fredda eseguito con guaine flessibili *Thermal insulation for hot and cold sanitary water pipes performed using flexible sleeves* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 2 - M4 Impianto di climatizzazione data hall / Data Hall Air Conditioning System RIBA3 Typical datahall (5MW) Filling systems	114,00		
	TO COLLECTION	114,00		7´121´709,61

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION	114,00		7´121´709,61
	RIBA4	-60,20		
	RIBA4 - NPW	3,20		
	Summing positive values m2	117,20		
	Summing negative values m2	-60,20		
	SUB TOTAL m2	57,00	39,50	2´251,50
565 / 45 10.055	FINITURA esterna in allumino per le tubazioni acqua sanitaria calda e fredda, installata a vista o all'interno delle centrali *External finish in aluminum for hot and cold sanitary water pipes, installed visibly or inside central units.*			
	SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out			
	Cat 4 - 08 Data hall (5 MW)			
	SbCat 2 - M4 Impianto di climatizzazione data hall / Data Hall Air Conditioning System			
	RIBA3			
	Typical datahall (5MW)			
	Filling systems	114,00		
	RIBA4	-60,20		
	RIBA4 - NPW	3,20		
	Summing positive values m2	117,20		
	Summing negative values m2	-60,20		
	SUB TOTAL m2	57,00	25,94	1´478,58
566 / 1523 31.002	Fornitura e posa di supporto statico e sismico trasversale e longitudinale per tubazioni isolate, interasse massimo supporti: 1,5 m. Peso delle tubazioni comprensivo di acqua ed isolamento, composta da binario ancorato a soffitto del tipo MQ-41 da 6m (o similare), Tassello a prigioniero, Barra filettata			
	Piastra autobloccante, dadi e collari pesanti.			
	Supply and installation of transversal and longitudinal static and seismic support for insulated pipes, maximum support center distance: 1.5 m. Weight of the pipes including water and insulation, composed of a 6m MQ-41 type track anchored to the ceiling (or similar), stud anchor, threaded rod			
	Self-locking plate, nuts and heavy collars.			
	SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out			
	Cat 4 - 08 Data hall (5 MW)			
	SbCat 2 - M4 Impianto di climatizzazione data hall / Data Hall Air Conditioning System			
	RIBA3			
	The typology of the MEP (Mechanical, Electrical, and Plumbing) gallery section.	47,00		
	RIBA4			
	SUB TOTAL cadauno	47,00	940,00	44´180,00
567 / 1524 31.003	Fornitura e posa di supporto statico e sismico trasversale e longitudinale per tubazioni isolate, peso delle tubazioni comprensivo di acqua ed isolamento.			
	Elemento comprensivo di piastra base preforata, connessioni ad angolo, supporto angolare, supporto tubi e relativo collegamento di supporto, tasselli prigionieri.			
	Numero totale tubazioni: 4xDN150			
	Supply and installation of transversal and longitudinal static and seismic support for insulated pipes, weight of the pipes including water and insulation.			
	Element including pre-drilled base plate, corner connections, corner support, pipe support and related support connection, captive plugs.			
	Total number of pipes: 4xDN150			
	SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out			
	Cat 4 - 08 Data hall (5 MW)			
	SbCat 2 - M4 Impianto di climatizzazione data hall / Data Hall Air Conditioning System			
	RIBA3			
	Facade supports for pipe columns - column base.	6,00		
	RIBA4	-6,00		
	Summing positive values cadauno	6,00		
	Summing negative values cadauno	-6,00		
	TO COLLECTION			7´169´619,69

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			7´169´619,69
	SUB TOTAL cadauno	0,00	2´910,00	0,00
568 / 1525 31.003a	Fornitura e posa di supporto statico e sismico trasversale e longitudinale per tubazioni isolate, peso delle tubazioni comprensivo di acqua ed isolamento. Elemento comprensivo di piastra base preforata, connessioni ad angolo, supporto angolare, supporto tubi e relativo collegamento di supporto, tasselli prigionieri. Numero totale tubazioni: 4xDN125 *Supply and installation of transversal and longitudinal static and seismic support for insulated pipes, weight of the pipes including water and insulation.* *Element including pre-drilled base plate, corner connections, corner support, pipe support and related support connection, captive plugs.* *Total number of pipes: 4xDN125* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 2 - M4 Impianto di climatizzazione data hall / Data Hall Air Conditioning System Facade supports for pipe columns - column base. RIBA3 RIBA4	6,00		
	SUB TOTAL cadauno	6,00	2´910,00	17´460,00
569 / 1526 31.004	Fornitura e posa di supporto statico e sismico trasversale e longitudinale per tubazioni isolate, peso delle tubazioni comprensivo di acqua ed isolamento. Elemento comprensivo di piastra base preforata, connessioni ad angolo, supporto angolare. Numero totale tubazioni: 4xDN150 *Supply and installation of transversal and longitudinal static and seismic support for insulated pipes, weight of the pipes including water and insulation.* *Element including pre-drilled base plate, corner connections, corner support.* *Total number of pipes: 4xDN150* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 2 - M4 Impianto di climatizzazione data hall / Data Hall Air Conditioning System RIBA3 Wall support for pipe columns - intermediate.	6,00		
	RIBA4	-6,00		
	Summing positive values cadauno	6,00		
	Summing negative values cadauno	-6,00		
	SUB TOTAL cadauno	0,00	2´280,00	0,00
570 / 1527 31.004a	Fornitura e posa di supporto statico e sismico trasversale e longitudinale per tubazioni isolate, peso delle tubazioni comprensivo di acqua ed isolamento. Elemento comprensivo di piastra base preforata, connessioni ad angolo, supporto angolare. Numero totale tubazioni: 4xDN125 *Supply and installation of transversal and longitudinal static and seismic support for insulated pipes, weight of the pipes including water and insulation.* *Element including pre-drilled base plate, corner connections, corner support.* *Total number of pipes: 4xDN125* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 2 - M4 Impianto di climatizzazione data hall / Data Hall Air Conditioning System Wall support for pipe columns - intermediate. RIBA3 RIBA4	6,00		
	SUB TOTAL cadauno	6,00	2´280,00	13´680,00
571 / 1528 31.005	Fornitura e posa di supporto statico e sismico trasversale e longitudinale per tubazioni isolate, peso delle tubazioni comprensivo di acqua ed isolamento. Elemento comprensivo di piastra base preforata, connessioni ad angolo, supporto angolare.			
	TO COLLECTION			7´200´759,69

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			7´200´759,69
	Numero totale tubazioni: 2xDN150 *Supply and installation of transversal and longitudinal static and seismic support for insulated pipes, weight of the pipes including water and insulation.* *Element including pre-drilled base plate, corner connections, corner support.* *Total number of pipes: 2xDN150* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 2 - M4 Impianto di climatizzazione data hall / Data Hall Air Conditioning System RIBA3 Wall support for pipe columns - top. RIBA4	6,00 -6,00		
	Summing positive values cadauno Summing negative values cadauno	6,00 -6,00		
	SUB TOTAL cadauno	0,00	1´140,00	0,00
572 / 1529 31.005a	Fornitura e posa di supporto statico e sismico trasversale e longitudinale per tubazioni isolate, peso delle tubazioni comprensivo di acqua ed isolamento. Elemento comprensivo di piastra base preforata, connessioni ad angolo, supporto angolare. Numero totale tubazioni: 2xDN125 *Supply and installation of transversal and longitudinal static and seismic support for insulated pipes, weight of the pipes including water and insulation.* *Element including pre-drilled base plate, corner connections, corner support.* *Total number of pipes: 2xDN125* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 2 - M4 Impianto di climatizzazione data hall / Data Hall Air Conditioning System Wall support for pipe columns - top. RIBA3 RIBA4	6,00		
	SUB TOTAL cadauno	6,00	1´140,00	6´840,00
573 / 1559 16.153	Oneri per il collegamento degli impianti presenti all'interno del power module alle reti dell'edificio, comprensivi di: - Allaccio tubazioni impianto raffrescamento - Allaccio tubazioni impianto scarico condensa - Allaccio tubazioni impianto antincendio - Interfacciamento a livello BMS dei sistemi di regolazione e supervisione presenti nel Power Module - Oneri di assistenza alle operazioni di collaudo, avviamento, verifica e start up del power module e tutte le lavorazioni necessarie a completare l'opera, per dare il power module finito e perfettamente funzionante secondo le specifiche di progetto. *Charges for connecting the systems inside the power module to the building networks, including:* *- Connection of cooling system pipes* *- Connection of condensate drain system pipes* *- Connection of fire prevention system pipes* *- Interfacing at BMS level of the regulation and supervision systems present in the Power Module* *- Assistance costs for testing, start-up, verification and start-up operations of the power module and all the processes necessary to complete the work, to give the power module finished and perfectly functional according to the project specifications.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 2 - M4 Impianto di climatizzazione data hall / Data Hall Air Conditioning System RIBA3 Typical 5MW datahall RIBA4	6,00		
	SUB TOTAL cadauno	6,00	4´500,00	27´000,00
574 / 1560 16.154	Oneri per il collegamento degli impianti presenti all'interno del gruppo elettrogeno alle reti dell'edificio, comprensivi di:			
	TO COLLECTION			7´234´599,69

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS	
			Unit Rate	TOTAL
	TO COLLECTION			7´234´599,69
	- Allaccio tubazioni impianto scarico condensa eventuale - Allaccio tubazioni impianto antincendio - Oneri di assistenza alle operazioni di collaudo, avviamento, verifica e start up del GE e tutte le lavorazioni necessarie a completare l'opera, per dare il GE finito e perfettamente funzionante secondo le specifiche di progetto. *Charges for connecting the systems inside the generator set to the building's networks, including:* *Connection of potential condensate drainage system pipes* *Connection of fire suppression system pipes* *Charges for assisting in testing, commissioning, verification, and start-up of the GE* *All necessary work to complete the project, ensuring that the GE is finished and fully functional according to the project specifications.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 2 - M4 Impianto di climatizzazione data hall / Data Hall Air Conditioning System RIBA3 Typical 5MW datahall RIBA4	6,00		
	SUB TOTAL cadauno	6,00	2´500,00	15´000,00
575 / 124 26.001	Fornitura e posa in opera di UNITA' DI TRATTAMENTO ARIA del tipo rooftop, costituita da struttura monoblocco autoportante, basamento dotato di fori per sollevamento, dotata di tettino parapioggia in lamiera zincata preverniciata, avente le seguenti caratteristiche principali: - Portata di mandata: 12'000 mc/h - Portata di aria esterna: 7'000 mc/h - Prevalenza utile di mandata: 300 Pa - Portata di ripresa: 5000 mc/h - Prevalenza utile di ripresa: 250 Pa - Potenza frigorifera: 115 kW - Potenza termica: 50 kW + 50 kW post-riscaldamento a spillamento di gas caldo - Alimentazione elettrica: 400V/3f+N+T/50Hz - Configurazione con camera di miscela a 2 serrande (freecooling max 50%) - Quadro elettrico di potenza e regolazione - Controllo sequenza fasi - Valvole elettroniche indipendenti per funzionamento estivo ed invernale - Filtri su sezione presa aria esterna, mandata e ripresa - Pressostato differenziale filtri sporchi - Ventilatori di trattamento del tipo plug-fan comandato da inverter - Misuratore di portata (mandata e ripresa) completo di display LCD - Ventilatori esterni di tipo assiale con motore comandato da inverter - Controllo elettronico integrato - Gas refrigerante: R454b - Batteria di post-riscaldamento a gas caldo - Filtri elettrostatici con efficienza ePM1 95% (ISO16890) - Rilevatore di fughe gas refrigerante - Scheda interfaccia Modbus over IP - Sezione di Umidificazione completa di produttore autonomo di vapore, tubo di vapore, distributore di vapore, bacinella raccolta condensa e separatore di gocce da 35 kg/h. - Avviamento dell'unità da parte della casa madre - Opere idrauliche necessarie al collegamento dell'unità ai sistemi quali ad esempio (canali di mandata e ripresa aria, collegamento scarichi e relativi sifoni, collegamento acqua addolcita sistema umidificazione. - Trasporto dell'unità dalla fabbrica al sito di installazione eseguito ai sensi delle norme vigenti, con imballo di idonee caratteristiche alla tipologia di viaggio. Supply and installation of a rooftop AIR HANDLING UNIT, consisting of a self-supporting monobloc structure, base equipped with holes for lifting, equipped with a rainproof roof in pre-painted galvanized sheet metal, having the following main characteristics: - Delivery flow rate: 12'000 m3/h - External air flow: 7'000 m3/h - Useful delivery head: 300 Pa - Recovery range: 5000 m3/h - Useful recovery head: 250 Pa - Cooling capacity: 115 kW - Thermal power: 50 kW + 50 kW post-heating by hot gas spillage - Electrical power supply: 400V/3f+N+T/50Hz			
	TO COLLECTION			7´249´599,69

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			7´249´599,69
	- Configuration with mixing chamber with 2 dampers (freecooling max 50%) - Electrical power and regulation panel - Phase sequence control - Independent electronic valves for summer and winter operation - Filters on the external air intake, delivery and return sections - Dirty filter differential pressure switch - Plug-fan type treatment fans controlled by inverter - Flow meter (supply and return) complete with LCD display - External axial fans with inverter-controlled motor - Integrated electronic control - Refrigerant gas: R454b - Hot gas post-heating coil - Electrostatic filters with 95% ePM1 efficiency (ISO16890) - Refrigerant gas leak detector - Modbus over IP interface card - Humidification section complete with independent steam producer, steam pipe, steam distributor, condensate collection tray and 35 kg/h droplet separator. - Start-up of the unit by the parent company - Hydraulic works necessary to connect the unit to systems such as for example (air supply and return channels, connection of drains and related siphons, connection of softened water to the humidification system. - Transport of the unit from the factory to the installation site carried out in accordance with current regulations, with packaging of suitable characteristics for the type of journey. SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 10 - M1 Impianto di ricambio aria data hall / Data hall air exchange system RIBA3 Typical 5MW datahall Air exchange unit for the type of room RIBA4	1,00 -1,00		
	Summing positive values cadauno Summing negative values cadauno	1,00 -1,00		
	SUB TOTAL cadauno	0,00	541´258,20	0,00
576 / 125 26.001a	Fornitura e posa in opera di UNITA' DI TRATTAMENTO ARIA del tipo rooftop, costituita da struttura monoblocco autoportante, basamento dotato di fori per sollevamento, dotata di tettino parapioggia in lamiera zincata preverniciata, avente le seguenti caratteristiche principali: - Portata di mandata: 7000 mc/h - Portata di aria esterna: 1440 mc/h - Prevalenza utile di mandata: 250 Pa - Portata di ripresa: 5000 mc/h - Prevalenza utile di ripresa: 200 Pa - Alimentazione elettrica: 400V/3f+N+T/50Hz - Configurazione con camera di miscela a 2 serrande - Quadro elettrico di potenza e regolazione Ulteriori specifiche nei documenti di progetto allegati SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 10 - M1 Impianto di ricambio aria data hall / Data hall air exchange system RIBA3 RIBA4	1,00		
	SUB TOTAL cadauno	1,00	441´258,20	441´258,20
577 / 126 26.002	Sollevamento in quota per la voce 470.001 *Lifting to height for item 470.001* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 10 - M1 Impianto di ricambio aria data hall / Data hall air exchange system RIBA3 Typical 5MW datahall RIBA4	1,00		
	TO COLLECTION	1,00		7´690´857,89

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION	1,00		7´690´857,89
	SUB TOTAL cadauno	1,00	2´500,00	2´500,00
578 / 201 11.030	Silenziatore da canale per uta di sala, sezione rettangolare con setti fonoassorbenti, realizzato in lamiera, spessore minimo 1mm, materiale fonoassorbente in lana minerale con densità non inferiore a 60kg/m3, setti regolarmente spaziati inseriti all'interno di un telaio in lamiera zincata, posto in opera completo di flange di collegamento. *Duct silencer for data center air handling unit, rectangular section with sound-absorbing baffles, made of sheet metal with a minimum thickness of 1mm, sound-absorbing material made of mineral wool with a density of not less than 60kg/m3, regularly spaced baffles inserted within a galvanized sheet metal frame, installed complete with connection flanges.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 10 - M1 Impianto di ricambio aria data hall / Data hall air exchange system RIBA3 Supply and return	2,00		
	RIBA4	-2,00		
	Summing positive values cadauno	2,00		
	Summing negative values cadauno	-2,00		
	SUB TOTAL cadauno	0,00	4´500,00	0,00
579 / 1808 11.030a	Silenziatore da canale per UTA sala dati, sezione rettangolare con setti fonoassorbenti, realizzato in lamiera, spessore minimo 1mm, materiale fonoassorbente in lana minerale con densità non inferiore a 60kg/m3, setti regolarmente spaziati inseriti all'interno di un telaio in lamiera zincata, posto in opera completo di flange di collegamento. Ulteriori specifiche negli allegati di progetto. *Duct silencer for data center air handling unit, rectangular section with sound-absorbing baffles, made of sheet metal with a minimum thickness of 1mm, sound-absorbing material made of mineral wool with a density of not less than 60kg/m3, regularly spaced baffles inserted within a galvanized sheet metal frame, installed complete with connection flanges.* *Additional specifications can be found in the project attachments.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 10 - M1 Impianto di ricambio aria data hall / Data hall air exchange system RIBA3 RIBA4	3,00		
	SUB TOTAL cadauno	3,00	4´500,00	13´500,00
580 / 1809 035249a	Griglia di aspirazione/espulsione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, delle dimensioni di: altezza 400 mm: base 400 mm *Aluminum intake/exhaust grille with protective screen, aluminum horizontal blades, complete with a frame, installed to the highest standards of craftsmanship, excluding masonry work, with dimensions of: height 400 mm, width 400 mm.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 10 - M1 Impianto di ricambio aria data hall / Data hall air exchange system RIBA 3 RIBA 4	2,00		
	SUB TOTAL cad	2,00	318,39	636,78
581 / 46 10.052	TUBAZIONI in acciaio zincato per la distribuzione acqua sanitaria calda e fredda per l'alimentazione impianti tecnologici, complete di raccorderia staffaggi a collare in acciaio zincato, materiali di consumo, ponteggi per il montaggio etc. *Galvanized steel pipes for the distribution of hot and cold sanitary water for the supply of technological systems, complete with galvanized steel collar fittings, consumable materials, scaffolding for installation, etc.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out			
	TO COLLECTION			7´707´494,67

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			7´707´494,67
	Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 14 - M7 Impianti idrici a servizio di impianti tecnologici / Water systems serving technological installations. Typical datahall (5MW) Non Potable water for syphon Single system filling RIBA4 Non potable water for gantry area bib taps	 377,00 114,00 -491,00 74,00		
	Summing positive values kg Summing negative values kg	565,00 -491,00		
	SUB TOTAL kg	74,00	8,00	592,00
582 / 47 10.053	ISOLAMENTO termico per le tubazioni acqua sanitaria calda e fredda eseguito con guaine flessibili *Thermal insulation for hot and cold sanitary water pipes performed using flexible sleeves* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 14 - M7 Impianti idrici a servizio di impianti tecnologici / Water systems serving technological installations. RIBA3 Typical datahall (5MW) Non Potable water for syphon Single system filling RIBA4 Non potable water for gantry area bib taps	 24,00 12,00 -36,00 8,00		
	Summing positive values m2 Summing negative values m2	44,00 -36,00		
	SUB TOTAL m2	8,00	39,50	316,00
583 / 48 10.055	FINITURA esterna in allumino per le tubazioni acqua sanitaria calda e fredda, installata a vista o all'interno delle centrali *External finish in aluminum for hot and cold sanitary water pipes, installed visibly or inside central units.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 14 - M7 Impianti idrici a servizio di impianti tecnologici / Water systems serving technological installations. RIBA3 Typical datahall (5MW) Non Potable water for syphon Single system filling RIBA4 Non potable water for gantry area bib taps	 143,00 24,00 -167,00 8,00		
	Summing positive values m2 Summing negative values m2	175,00 -167,00		
	SUB TOTAL m2	8,00	25,94	207,52
584 / 437 15.106	Fornitura e posa in opera di RIEMPISIFONI composto da collettore di acqua fredda, valvola motorizzata e orologio per l'azionamento temporizzato. Avente le caratteristiche riportate negli elaborati grafici di progetto e le specifiche tecniche espresse nel "Capitolato speciale d'appalto". Comprensivo di tutti gli accessori ed oneri per un'installazione a regola d'arte. *Supply and installation of PIPE FILLERS consisting of cold water manifold, motorized valve and clock for timed operation. Having the characteristics reported in the project graphics and the technical specifications expressed in the "Special tender specifications". Including all accessories and charges for a professional installation.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 14 - M7 Impianti idrici a servizio di impianti tecnologici / Water systems serving technological installations.			
	TO COLLECTION			7´708´610,19

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			7´708´610,19
	RIBA3 Typical datahall (5MW) Caricamento acqua duale per riempi-sifoni RIBA4	 2,00 -2,00		
	Summing positive values cadauno Summing negative values cadauno	2,00 -2,00		
	SUB TOTAL cadauno	0,00	500,00	0,00
585 / 438 16.048	VALVOLE a sfera di intercettazione in bronzo - DN 20 *Bronze shut-off ball VALVES* *- DN 20* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 14 - M7 Impianti idrici a servizio di impianti tecnologici / Water systems serving technological installations. RIBA3 Typical datahall (5MW) Single system filling RIBA4 Non potable water for gantry area bib taps	 30,00 -18,00 12,00		
	Summing positive values n. Summing negative values n.	42,00 -18,00		
	SUB TOTAL n.	24,00	33,69	808,56
586 / 439 16.051	VALVOLE a sfera di intercettazione in bronzo - DN 40 *Bronze shut-off ball VALVES* *- DN 40* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 14 - M7 Impianti idrici a servizio di impianti tecnologici / Water systems serving technological installations. RIBA3 RIBA4	 3,00		
	SUB TOTAL n.	3,00	25,62	76,86
587 / 440 16.071	VALVOLA di ritegno in ottone filettata - DN 20 *Threaded brass check valve* *- DN 20* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 14 - M7 Impianti idrici a servizio di impianti tecnologici / Water systems serving technological installations. RIBA3 Typical datahall (5MW) Single system filling RIBA4	 6,00 -6,00		
	Summing positive values n. Summing negative values n.	6,00 -6,00		
	SUB TOTAL n.	0,00	16,45	0,00
588 / 446 16.074	VALVOLA di ritegno in ottone filettata - DN 40			
	TO COLLECTION			7´709´495,61

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			7´709´495,61
	Threaded brass check valve *- DN 40* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 14 - M7 Impianti idrici a servizio di impianti tecnologici / Water systems serving technological installations. RIBA3 RIBA4	1,00		
	SUB TOTAL n.	1,00	39,14	39,14
589 / 447 13.014	Fornitura e posa in opera di CONTATORE LANCIAIMPULSI FILETTATO DN25 Ø1" 1IMP/1 Lt. PN16, a quadrante asciutto per la rilevazione del consumo di acqua potabile ad uso residenziale o industriale mediante lettura diretta su rulli numerati, predisposto per segnalare ad un qualsiasi strumento esterno la frequenza di dosaggio in funzione della portata rilevata, grazie al sensore lanciaimpulsi posizionato sul quadrante. Caratteristiche tecniche: SPECIFICHE TECNICHE CONTATORE: Diametro : mm 25 - 1" Portata minima : Lt/h 78,75 Portata nominale : m3/h 6,3 Portata massima : m3/h 7,875 Perdita di carico a Qmax. : bar < 0,63 Pressione di esercizio max. : bar 16 Temperatura di esercizio max : °C 30 Peso : kg 2,6 Lunghezza : mm 260 Caratteristiche tecniche: - Trasmissione magnetica dell'impulso con protezione anti-frode. Contatto Reed: 24VDC - 50mA - 100Ω. - Rapporto R = 80 (rapporto tra portata minima e portata nominale). - Totalizzatore litri in ambiente asciutto e sottovuoto per una migliore visibilità e durata nel tempo . Sigillo metrico. - Valore impulsi / litro modificabile se la rilevazione del consumo di acqua non è a fini fiscali . Corpo in ottone verniciato con resina epossidica. - Produzione verificata idraulicamente e approvata da ente terzo. Conformità 2014/32/UE (Direttiva MID). - Conformità ISO 4064 (Contatori acqua - requisiti tecnici e metrologici). Certificazione sanitaria ACS (Attestation de Conformite Sanitaire). - Certificazione DM174 (Materiali a contatto con acqua potabile) *Supply and installation of a DRY-DIAL IMPULSE WATER METER with threaded connection DN25 Ø1" 1IMP/1 Lt. PN16 for the measurement of drinking water consumption in residential or industrial applications, with direct reading on numbered rollers, designed to signal the dosing frequency to any external instrument based on the detected flow rate, thanks to the pulse sensor positioned on the dial. Technical specifications:* *METER TECHNICAL SPECIFICATIONS:* *Diameter: 25 mm - 1"* *Minimum flow rate: 78.75 Lt/h* *Nominal flow rate: 6.3 m³/h* *Maximum flow rate: 7.875 m³/h* *Pressure drop at Qmax: < 0.63 bar* *Maximum operating pressure: 16 bar* *Maximum operating temperature: 30°C* *Weight: 2.6 kg* *Length: 260 mm* *Technical Features:* *Magnetic impulse transmission with anti-fraud protection. Reed contact: 24VDC - 50mA - 100Ω.* *Ratio R = 80 (ratio between minimum flow rate and nominal flow rate).* *Dry-dial totalizer in a vacuum for better visibility and long-term durability. Metric seal.* *Pulse value per liter can be modified if water consumption measurement is not for fiscal purposes.* *Brass body coated with epoxy resin.* *Hydraulically tested and approved by a third-party organization. Compliance with 2014/32/EC*			
	TO COLLECTION			7´709´534,75

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			7´709´534,75
	(MID Directive). *Compliance with ISO 4064 (Water meters - Technical and metrological requirements). ACS (Attestation de Conformite Sanitaire) sanitary certification.* *DM174 certification (Materials in contact with drinking water).* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 14 - M7 Impianti idrici a servizio di impianti tecnologici / Water systems serving technological installations. RIBA3 Typical 5MW datahall Single system filling RIBA4	6,00 -5,00		
	Summing positive values cadauno Summing negative values cadauno	6,00 -5,00		
	SUB TOTAL cadauno	1,00	149,95	149,95
590 / 654 15.106	Fornitura e posa in opera di RIEMPISIFONI composto da collettore di acqua fredda, valvola motorizzata e orologio per l'azionamento temporizzato. Avente le caratteristiche riportate negli elaborati grafici di progetto e le specifiche tecniche espresse nel "Capitolato speciale d'appalto". Comprensivo di tutti gli accessori ed oneri per un'installazione a regola d'arte. *Supply and installation of PIPE FILLERS consisting of cold water manifold, motorized valve and clock for timed operation. Having the characteristics reported in the project graphics and the technical specifications expressed in the "Special tender specifications". Including all accessories and charges for a professional installation.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 14 - M7 Impianti idrici a servizio di impianti tecnologici / Water systems serving technological installations. RIBA3 Typical 5MW datahall - Power module RIBA4	12,00 -12,00		
	Summing positive values cadauno Summing negative values cadauno	12,00 -12,00		
	SUB TOTAL cadauno	0,00	500,00	0,00
591 / 655 16.034	VALVOLE automatiche di sfogo aria, complete di valvola di intercettazione a sfera, da installare nei punti alti dell'impianto. *Automatic air vent VALVES, complete with ball shut-off valve, to be installed at the highest points of the system.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 14 - M7 Impianti idrici a servizio di impianti tecnologici / Water systems serving technological installations. Typical 5MW datahall Single system filling	6,00		
	SUB TOTAL a corpo	6,00	150,00	900,00
592 / 656 16.036	VALVOLE a sfera di intercettazione in bronzo da posizionare nei punti bassi dell'impianto per svuotamento circuiti. *Bronze shut-off ball VALVES to be positioned in the low points of the system for emptying circuits.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 14 - M7 Impianti idrici a servizio di impianti tecnologici / Water systems serving technological installations. Typical 5MW datahall Single filling system	6,00		
	SUB TOTAL a corpo	6,00	150,00	900,00
	TO COLLECTION			7´711´484,70

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			7´711´484,70
593 / 806 15.113	Fornitura e posa di idrantino di lavaggio, avente le caratteristiche riportate negli elaborati grafici di progetto e le specifiche tecniche espresse nel "Capitolato speciale d'appalto". Comprensivo di tutti gli accessori ed oneri per un'installazione a regola d'arte. *Supply and installation of a washing hydrant, having the characteristics shown in the project graphics and the technical specifications expressed in the "Special tender specifications". Including all accessories and charges for a professional installation.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 14 - M7 Impianti idrici a servizio di impianti tecnologici / Water systems serving technological installations. RIBA3 Typical 5MW datahall Mechanical module RIBA4	 6,00 6,00		
	SUB TOTAL cadauno	12,00	50,00	600,00
594 / 840 15.103	Fornitura e posa in opera di NASTRO SENSORE PER RILEVAZIONE PERDITE LIQUIDO, secondo le indicazioni contenute negli elaborti progettuali, avente le seguenti caratteristiche: - Fili sonda in materiale metallico in acciaio inox non saldabile - Supporto tessile in fibra di poliestere intrinsicamente ignifuga - Resistenza <6 Ohm/m *Supply and installation of LIQUID LEAK SENSOR TAPE, in accordance with the instructions provided in the design drawings, with the following characteristics:* *Probe wires made of non-weldable stainless steel metal* *Textile support made of inherently flame-resistant polyester fiber* *Resistance <6 Ohms/m* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 14 - M7 Impianti idrici a servizio di impianti tecnologici / Water systems serving technological installations. RIBA3 Typical 5MW datahall Item LD1 - Rete tubazioni copertura Item LD3 - Rete tubazioni MEP Gallery Item LD4 - Rete tubazioni collegamento fanwall RIBA4	 480,00 780,00 108,00 -480,00		
	Summing positive values m Summing negative values m	1´368,00 -480,00		
	SUB TOTAL m	888,00	25,00	22´200,00
595 / 841 15.104	Fornitura e posa in opera di SENSORE PER RILEVAZIONE PERDITE LIQUIDO, secondo le indicazioni contenute negli elaborti progettuali. *Supply and installation of SENSOR FOR LIQUID LEAK DETECTION, according to the indications contained in the project documents.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 14 - M7 Impianti idrici a servizio di impianti tecnologici / Water systems serving technological installations. RIBA3 Leak detection system for the mechanical module Item LD2 - Leak detection system for the mechanical module RIBA4	 6,00 -6,00		
	Summing positive values cadauno	6,00		
	TO COLLECTION			7´734´284,70

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			7´734´284,70
	Summing negative values cadauno	-6,00		
	SUB TOTAL cadauno	0,00	140,00	0,00
596 / 842 15.105	Fornitura e posa in opera di INTERFACCIA ELETTRONICA PER RILEVAZIONE PERDITE LIQUIDO, secondo le indicazioni contenute negli elaborti progettuali, avente le seguenti caratteristiche: - Alimentazione: 24V (CC o CA) - Uscita allarme relè - Uscita guasto relè - LED indicazione funzionante / non funzionante *Supply and installation of ELECTRONIC INTERFACE FOR LIQUID LEAK DETECTION, in accordance with the instructions provided in the design drawings, with the following characteristics:* *Power supply: 24V (DC or AC)* *Alarm relay output* *Fault relay output* *LED indication of operational status/non-operational status* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 14 - M7 Impianti idrici a servizio di impianti tecnologici / Water systems serving technological installations. RIBA3 Typical 5MW datahall			
	Roof level piping	6,00		
	MEP Gallery piping	6,00		
	Fanwall connection piping	6,00		
	Mechanical module	6,00		
	RIBA4	-12,00		
	Summing positive values cadauno	24,00		
	Summing negative values cadauno	-12,00		
	SUB TOTAL cadauno	12,00	213,00	2´556,00
597 / 886 16.149	Fornitura e posa in opera di CAVO SCALDANTE autoregolante in isolamento in termoplastico, calza metallica di protezione e messa a terra, guaina esterna in termoplastico. T ON/OFF 85/85°C. Potenza 10 W/m a 10°C e 230V, incluso KIT di terminazione completo lato alimentazione e terminale per cavi autoregolanti di sezione standard ,con pressacavo in poliammide e componenti in termorestringente. Esecuzione stagna. *Supply and installation of self-regulating HEATING CABLE in thermoplastic insulation, protective and earthing metal braid, external thermoplastic sheath. T ON/OFF 85/85°C. Power 10 W/m at 10°C and 230V, including complete termination KIT on the power supply side and terminal for self-regulating cables of standard section, with polyamide cable gland and heat-shrinkable components. Watertight execution.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 14 - M7 Impianti idrici a servizio di impianti tecnologici / Water systems serving technological installations. RIBA3 Item HC2 - Humidification system for the CRAH (Computer Room Air Handler) in the power module.	120,00		
	Item HC3 - Humidification system for the Air Handling Unit (AHU) in the room.	135,00		
	Item HC1 - System for loading the individual system installations.	120,00		
	RIBA4			
	SUB TOTAL m	375,00	15,00	5´625,00
598 / 887 16.150	Fornitura e posa in opera di TERMOSTATO ELETTROMECCANICO per cavi scaldanti, a bulbo e capillare ad espansione di fluido, alloggiato in una cassetta in lega leggera con grado di protezione IP65. Bulbo in rame e capillare protetto con guaina metallica spiralata in acciaio zincato..			
	TO COLLECTION			7´742´465,70

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS	
			Unit Rate	TOTAL
	TO COLLECTION			7´742´465,70
	Lunghezza del capillare 1000mm, capo di regolazione 0-40C. Portata del contatto 16A a 230 V c.a. Dimensioni approssimative 192x168x80mm *Supply and installation of ELECTROMECHANICAL THERMOSTAT for heating cables, bulb and fluid expansion capillary, housed in a light alloy box with IP65 protection rating. Copper bulb and capillary protected with a spiral metal sheath in galvanized steel. Length of the capillary 1000mm, regulation head 0-40C. Contact rating 16A at 230 V AC Approximate dimensions 192x168x80mm* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 14 - M7 Impianti idrici a servizio di impianti tecnologici / Water systems serving technological installations. RIBA3 Typical 5MW datahall Item HC2 - Humidification system for the CRAH (Computer Room Air Handler) in the power module. Item HC3 - Humidification system for the Air Handling Unit (AHU) in the room. Item HC1 - System for loading the installations of individual systems. RIBA4	6,00 1,00 6,00		
	SUB TOTAL cadauno	13,00	180,00	2´340,00
599 / 1038 25.148	Fornitura e posa in opera di Flussostato per il controllo del flusso dei liquidi nelle tubazioni. E' costituito da una paletta flessibile che, al superamento del setpoint impostato tramite vited'impostazione, attiva il microswitch di controllo. *Supply and installation of flow switch for controlling the flow of liquids in pipes. It consists of a flexible paddle that activates the control microswitch when the setpoint is exceeded.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 14 - M7 Impianti idrici a servizio di impianti tecnologici / Water systems serving technological installations. RIBA3 Typical 5MW datahall Single system plant filling RIBA4	6,00 -4,00		
	Summing positive values cadauno Summing negative values cadauno	6,00 -4,00		
	SUB TOTAL cadauno	2,00	112,85	225,70
600 / 1039 25.145	Fornitura e posa in opera di Valvola filettata 2 vie sede/otturatore DN20 PN16, Kit di 2 bocchettoni, Servocomando 3 punti, 220 AC/DC, forza 800N, corsa 20mm compreso accessorio di montaggio Finecorsa servocomando valvole. *Supply and mounting of 2-way threaded seat/shutter valve DN20 PN16, 2-piece union kit, 3-point servocontrol, 220 AC/DC, 800N force, 20mm stroke incl. mounting accessory Valve servocontrol limit switch.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 14 - M7 Impianti idrici a servizio di impianti tecnologici / Water systems serving technological installations. RIBA4 Typical 5MW datahall Single filling plant system RIBA4	6,00 -4,00		
	Summing positive values cadauno Summing negative values cadauno	6,00 -4,00		
	SUB TOTAL cadauno	2,00	512,75	1´025,50
601 / 1040 15.121	Fornitura e posa in opera di GRUPPO DI RIEMPIMENTO automatico pretarabile, anticalcare, ispezionabile, con indicatore della pressione di taratura, filtro e valvola di non ritorno; corpo, asta di comando e parti mobili in ottone, coperchio in PA66GF30, filtro in acciaio inossidabile, tenute in NBR; Pmax 16 bar, taratura 0,2÷4 bar, Tmax 65 °C, luce filtro 0,28 mm.1/2" con att. manometro			
	TO COLLECTION			7´746´056,90

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			7´746´056,90
	Supply and installation of a pre-calibrated, anti-limescale, inspectable automatic FILLING GROUP with calibration pressure indicator, filter and non-return valve; body, control rod and moving parts in brass, cover in PA66GF30, stainless steel filter, NBR seals; Pmax 16 bar, calibration 0.2÷4 bar, Tmax 65 °C, filter gap 0.28 mm.1/2" with pressure gauge attachment SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 14 - M7 Impianti idrici a servizio di impianti tecnologici / Water systems serving technological installations. RIBA3 Typical 5MW datahall Single system plant filling RIBA4	 6,00 -4,00		
	Summing positive values cadauno Summing negative values cadauno	6,00 -4,00		
	SUB TOTAL cadauno	2,00	350,00	700,00
602 / 355 055003c	Estintore carrellato a polvere omologato secondo la normativa vigente, ricaricabile, completo di valvola a leva, classe A-B1-C, valvola di sicurezza a molla e manometro di indicazione di carica: kg 100 *Wheeled powder fire extinguisher, approved according to current regulations, rechargeable, complete with a lever valve, Class A-B1-C, spring-loaded safety valve, and pressure gauge: 100 kg.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 22 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti data hall / Fire sprinkler and hydrant system for the data hall. RIBA3 Serving the Diesel Generators - Typical datahall (5MW) RIBA4	 6,00		
	SUB TOTAL cad	6,00	1´047,29	6´283,74
603 / 356 CAP.010	**Impianto sprinkler pre-azione** ***Pre-action sprinkler*** SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 22 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti data hall / Fire sprinkler and hydrant system for the data hall.			
	SUB TOTAL	0,00	0,00	0,00
604 / 357 025087a	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, zincato a caldo, serie media, in opera entro cavedi o in traccia o su staffaggi, comprese le giunzioni e i tagli a misura, esclusi i pezzi speciali (valvole, saracinesche, giunti di dilatazione, ecc.), la verniciatura, le opere provvisionali e le staffe di sostegno: Ø nominale 1/2", spessore 2,6 mm, peso 1,22 kg/m *Seamless steel pipe in accordance with UNI EN 10255 standard, hot-dip galvanized, medium series, installed within chases or on supports, including joints and custom cuts, excluding special components (valves, hydrants, expansion joints, etc.), painting, temporary works, and support brackets: Nominal Ø 1/2", thickness 2.6 mm, weight 1.22 kg/m.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 22 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti data hall / Fire sprinkler and hydrant system for the data hall. RIBA3 Datahall hot plenum Datahall cold plenum RIBA4	 324,00 518,70 -842,70		
	Summing positive values m Summing negative values m	842,70 -842,70		
	TO COLLECTION			7´753´040,64

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			7´753´040,64
	SUB TOTAL m	0,00	16,56	0,00
605 / 358 055053f	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, per reti antincendio, rivestimento esterno con polveri epossidiche, di colore rosso, serie media: Ø nominale 2", spessore 3,6 mm, peso 5,05 kg/m *Seamless steel tube in accordance with UNI EN 10255, for fire protection systems, externally coated with epoxy powders, red color, medium series: nominal Ø 2", thickness 3.6 mm, weight 5.05 kg/m.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 22 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti data hall / Fire sprinkler and hydrant system for the data hall. RIBA3 Datahall Branches (hot plenum) Datahall Branches (cold plenum) RIBA4	 750,00 950,00 -1´700,00		
	Summing positive values m Summing negative values m	1´700,00 -1´700,00		
	SUB TOTAL m	0,00	39,39	0,00
606 / 359 025087k	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, zincato a caldo, serie media, in opera entro cavedi o in traccia o su staffaggi, comprese le giunzioni e i tagli a misura, esclusi i pezzi speciali (valvole, saracinesche, giunti di dilatazione, ecc.), la verniciatura, le opere provvisionali e le staffe di sostegno: Ø nominale 6", spessore 4 mm, peso 16,2 kg/m *Seamless steel pipe in accordance with UNI EN 10255 standard, hot-dip galvanized, medium series, installed within chases or on supports, including joints and custom cuts, excluding special components (valves, hydrants, expansion joints, etc.), painting, temporary works, and support brackets: Nominal Ø 6", thickness 4 mm, weight 16.2 kg/m.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 22 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti data hall / Fire sprinkler and hydrant system for the data hall. RIBA3 Main pipe datahall (hot plenum) Main pipe datahall (cold plenum) RIBA4	 146,90 140,40 -287,30		
	Summing positive values m Summing negative values m	287,30 -287,30		
	SUB TOTAL m	0,00	115,45	0,00
607 / 360 10.052	TUBAZIONI in acciaio zincato per la distribuzione acqua sanitaria calda e fredda per l'alimentazione impianti tecnologici, complete di raccorderia staffaggi a collare in acciaio zincato, materiali di consumo, ponteggi per il montaggio etc. *Galvanized steel pipes for the distribution of hot and cold sanitary water for the supply of technological systems, complete with galvanized steel collar fittings, consumable materials, scaffolding for installation, etc.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 22 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti data hall / Fire sprinkler and hydrant system for the data hall. RIBA3 RIBA4	 53´305,00		
	SUB TOTAL kg	53´305,00	8,00	426´440,00
608 / 361 16.067	VALVOLA di intercettazione a farfalla completa di controflange guarnizioni e bulloni - DN 200 *Butterfly shut-off VALVE complete with counterflanges, gaskets and bolts*			
	TO COLLECTION			8´179´480,64

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS	
			Unit Rate	TOTAL
	TO COLLECTION			8´179´480,64
	- DN 200 SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 22 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti data hall / Fire sprinkler and hydrant system for the data hall. RIBA3 Typical datahall (5MW) External fire riser RIBA4	1,00		
	SUB TOTAL n.	1,00	350,00	350,00
609 / 362 14.118	Fornitura e posa in opera di SISTEMA A PREAZIONE IMPIANTO SPRINKLER, composto da valvola a Preazione totalmente assemblata e pronta per l'installazione - approvata CE/UL - pressione d'esercizio 12Bar/175PSI dimensione 6" DN150 composta da: - valvola a preazione con attacchi flangiati PN16 e trim assemblato di prova, drenaggio e allarme, con relativi manometri, per montaggio verticale del tipo A singolo interblocco (Elettrico) (Pneumatico) - Valvola di ritegno a clapet specifica per impianti antincendio - con attacchi flangiati PN16 - dotata di foro per il drenaggio ½" - Saracinesca OS&Y a vite esterna per l'intercettazione generale dell'impianto - modello 961/FM specifica per impianti antincendio - con attacchi flangiati PN16 e dotata di volantino, indicatore visivo di posizione OS&Y e contatti di fine corsa per supervisione, approvata UL/FM - Campana Idraulica di allarme completa di gong, turbina e filtro a Y - approvata CE/UL/FM - Pressostato di allarme ad 1 contatto per aumento pressione linea di allarme acqua, approvato CE/UL/FM - Pressostato di allarme ad 1 contatto per caduta pressione linea alimentazione aria , approvato CE/UL/FM - Dispositivo di Mantenimento pressione aria, completo di linea per riempimento diretto e relativo by-pass con riduttore di pressione regolabile; necessario nelle installazioni con alimentazione aria a pressione variabile *Supply and installation of a Pre-Action Sprinkler System, consisting of a Pre-Action valve fully assembled and ready for installation, CE/UL approved, with an operating pressure of 12 Bar/175 PSI, size 6" DN150, comprising:* *Pre-Action valve with PN16 flanged connections and assembled trim for testing, drainage, and alarm, including pressure gauges, for vertical mounting of the single interlock type (Electric) (Pneumatic).* *Check valve with PN16 flanged connections, specifically designed for fire protection systems, equipped with a ½" drainage hole.* *OS&Y (Outside Screw and Yoke) gate valve for the general shutoff of the system, model 961/FM designed for fire protection systems, with PN16 flanged connections, a handwheel, OS&Y position indicator, and end-of-travel switches for supervision, UL/FM approved.* *Hydraulic alarm bell with a gong, turbine, and Y-filter, CE/UL/FM approved.* *Alarm pressure switch with 1 contact for detecting an increase in water alarm line pressure, CE/UL/FM approved.* *Alarm pressure switch with 1 contact for detecting a drop in air supply pressure, CE/UL/FM approved.* *Air pressure maintenance device, complete with a direct filling line and a related bypass with adjustable pressure reducer; necessary for installations with variable pressure air supply.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 22 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti data hall / Fire sprinkler and hydrant system for the data hall. RIBA3 Typical datahall (5MW) Hot plenum valve Cold plenum valve RIBA4	1,00 1,00		
	SUB TOTAL cadauno	2,00	10´918,00	21´836,00
610 / 363 14.120	Fornitura e posa in opera di SISTEMA A PREAZIONE IMPIANTO SPRINKLER, composto da valvola a Preazione totalmente assemblata e pronta per l'installazione - approvata CE/UL - pressione			
	TO COLLECTION			8´201´666,64

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			8´201´666,64
	d'esercizio 12Bar/175PSI dimensione 4" DN100 composta da: - valvola a preazione con attacchi flangiati PN16 e trim assemblato di prova, drenaggio e allarme, con relativi manometri, per montaggio verticale del tipo A singolo interblocco (Elettrico) (Pneumatico) - Valvola di ritegno a clapet specifica per impianti antincendio - con attacchi flangiati PN16 - dotata di foro per il drenaggio ½" - Saracinesca OS&Y a vite esterna per l'intercettazione generale dell'impianto - modello 961/FM specifica per impianti antincendio - con attacchi flangiati PN16 e dotata di volantino, indicatore visivo di posizione OS&Y e contatti di fine corsa per supervisione, approvata UL/FM - Campana Idraulica di allarme completa di gong, turbina e filtro a Y - approvata CE/UL/FM - Pressostato di allarme BOCCad 1 contatto per aumento pressione linea di allarme acqua, approvato CE/UL/FM - Pressostato di allarme ad 1 contatto per caduta pressione linea alimentazione aria , approvato CE/UL/FM - Dispositivo di Mantenimento pressione aria, completo di linea per riempimento diretto e relativo by-pass con riduttore di pressione regolabile; necessario nelle installazioni con alimentazione aria a pressione variabile *Supply and installation of a Pre-Action Sprinkler System, consisting of a Pre-Action valve fully assembled and ready for installation, CE/UL approved, with an operating pressure of 12 Bar/175 PSI, size 4" DN100, comprising:* *Pre-Action valve with PN16 flanged connections and assembled trim for testing, drainage, and alarm, including pressure gauges, for vertical mounting of the single interlock type (Electric) (Pneumatic).* *Check valve with PN16 flanged connections, specifically designed for fire protection systems, equipped with a ½" drainage hole.* *OS&Y (Outside Screw and Yoke) gate valve for the general shutoff of the system, model 961/FM designed for fire protection systems, with PN16 flanged connections, a handwheel, OS&Y position indicator, and end-of-travel switches for supervision, UL/FM approved.* *Hydraulic alarm bell with a gong, turbine, and Y-filter, CE/UL/FM approved.* *Alarm pressure switch with 1 contact for detecting an increase in water alarm line pressure, CE/UL/FM approved.* *Alarm pressure switch with 1 contact for detecting a drop in air supply pressure, CE/UL/FM approved.* *Air pressure maintenance device, complete with a direct filling line and a related bypass with adjustable pressure reducer; necessary for installations with variable pressure air supply.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 22 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti data hall / Fire sprinkler and hydrant system for the data hall. RIBA3 Typical datahall (5MW) Power modules valve RIBA4	1,00		
	SUB TOTAL cadauno	1,00	8´056,00	8´056,00
611 / 364 14.115	Fornitura e posa in opera di COMPRESSORE per il caricamento ad aria dell'impianto sprinkler a pre-azione, avente le seguenti caratteristiche tecniche: - alimentazione elettrica: 400V/3f/50Hz - pressostato di attivazione BASSA PRESSIONE ARIA NELL'IMPIANTO *Supply and installation of an AIR COMPRESSOR for charging the pre-action sprinkler system, with the following technical specifications:* *Electrical supply: 400V/3ph/50Hz* *Low-pressure air activation pressure switch in the system.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 22 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti data hall / Fire sprinkler and hydrant system for the data hall. RIBA3 Typical datahall (5MW) - Inside datahall fire riser RIBA4	1,00		
	SUB TOTAL cadauno	1,00	1´762,00	1´762,00
	TO COLLECTION			8´211´484,64

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS	
			Unit Rate	TOTAL
	TO COLLECTION			8´211´484,64
612 / 365 14.137	Valvola a farfalla, flangiata PN16 con riduttore manuale e volantino completa di micro-switch per indicazione di posizione a distanza, dimensioni: - DN 100 *Butterfly valve, flanged PN16 with manual reducer and handwheel complete with micro-switch for remote position indication, dimensions:* *- DN 100* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 22 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti data hall / Fire sprinkler and hydrant system for the data hall. RIBA3 Typical 5MW datahall Power modules system RIBA4	2,00		
	SUB TOTAL cadauno	2,00	328,60	657,20
613 / 366 14.135	Valvola a farfalla, flangiata PN16 con riduttore manuale e volantino completa di micro-switch per indicazione di posizione a distanza, dimensioni: - DN 150 *Butterfly valve, flanged PN16 with manual reducer and handwheel complete with micro-switch for remote position indication, dimensions:* *- DN 150* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 22 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti data hall / Fire sprinkler and hydrant system for the data hall. RIBA3 Typical 5MW datahall Hot plenum system Cold plenum system RIBA4	2,00 2,00		
	SUB TOTAL cadauno	4,00	543,78	2´175,12
614 / 367 025134b	Valvola di ritegno a molla in ottone stampato, con molla in acciaio inox del tipo filettata, per installazione sia orizzontale che verticale, compreso il costo della filettatura e dei pezzi speciali necessari al montaggio, dei seguenti diametri: 20 mm *Spring-loaded brass check valve with stainless steel spring, threaded type, suitable for both horizontal and vertical installation, including the cost of threading and any special components required for assembly, with the following diameter: 20 mm.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 22 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti data hall / Fire sprinkler and hydrant system for the data hall. Vedi voce n° 365 [cadauno 2.00] Vedi voce n° 366 [cadauno 4.00]	2,00 4,00		
	SUB TOTAL cad	6,00	28,92	173,52
615 / 368 16.042	MANOMETRO a quadrante, con serpentino in rame e rubinetto a tre vie per manometro campione *Dial pressure gauge, with copper coil and three-way tap for sample pressure gauge* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 22 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti data hall / Fire sprinkler and hydrant system for the data hall. Vedi voce n° 365 [cadauno 2.00] Vedi voce n° 366 [cadauno 4.00]	2,00 4,00		
	SUB TOTAL n.	6,00	57,18	343,08
	TO COLLECTION			8´214´833,56

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			8´214´833,56
616 / 369 14.145	Fornitura e posa in opera di Pressostato di allarme aria, ad un contatto SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 22 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti data hall / Fire sprinkler and hydrant system for the data hall. Vedi voce n° 365 [cadauno 2.00] Vedi voce n° 366 [cadauno 4.00]	2,00 4,00		
	SUB TOTAL cadauno	6,00	263,15	1´578,90
617 / 370 14.026	FLUSSOSTATO per montaggio a tubazione *Flow switch for pipe installation.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 22 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti data hall / Fire sprinkler and hydrant system for the data hall. Vedi voce n° 365 [cadauno 2.00] Vedi voce n° 366 [cadauno 4.00]	2,00 4,00		
	SUB TOTAL n.	6,00	137,73	826,38
618 / 371 14.056	TUBAZIONE in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, per reti antincendio, zincato a caldo - diametro 4", spessore 4,5 mm, peso 12,23 kg/m *Seamless steel pipe compliant with UNI EN 10255 standards, for fire protection systems, hot-dip galvanized.* *Diameter: 4 inches* *Thickness: 4.5 mm* *Weight: 12.23 kg/m* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 22 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti data hall / Fire sprinkler and hydrant system for the data hall. RIBA3 Bell mouth connection for the fire pump RIBA4	2,00		
	SUB TOTAL m	2,00	59,48	118,96
619 / 372 055032b	Gruppo attacco motopompa conforme alla norma UNI 10779 con attacco VVF UNI 70 preassemblato del tipo orizzontale in ottone, ghisa ed acciaio con attacchi ed accessori flangiati, con saracinesca, valvola di ritegno a clapet e valvola di sicurezza, in opera con esclusione delle opere murarie: con due rubinetti idranti di presa: Ø 6" *UNI 10779-compliant fire pump connection group with pre-assembled horizontal VVF UNI 70 connection in brass, cast iron, and steel with flanged connections and accessories, including gate valve, check valve, and safety valve, in place excluding masonry work, with two hydrant intake valves: Ø 6".* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 22 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti data hall / Fire sprinkler and hydrant system for the data hall. RIBA3=RIBA4	2,00		
	SUB TOTAL cad	2,00	2´455,36	4´910,72
620 / 373 14.030	GRUPPO ATTACCO AUTOPOMPA VVF UNI70 a norma UNI 804, preassemblato del tipo orizzontale, con attacchi flangiati PN16, completo di rubinetto idrante di presa, saracinasca, valvola di ritegno a clapet, valvola di sicurezza, controflange, bulloni, guarinzioni e staffaggio - diam. 4" *Fire brigade connection assembly UNI 70 according to UNI 804 standards, preassembled in a*			
	TO COLLECTION			8´222´268,52

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			8´222´268,52
	horizontal configuration, with PN16 flanged connections. It includes a hydrant valve, gate valve, check valve, safety valve, counter-flanges, bolts, gaskets, and supports. *Diameter: 4 inches.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 22 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti data hall / Fire sprinkler and hydrant system for the data hall. RIBA3 Pre-action valves in the external fire riser. Dry hydrant system RIBA4	 1,00 1,00		
	SUB TOTAL n.	2,00	684,24	1´368,48
621 / 374 16.080	VALVOLA di ritegno tipo wafer in ghisa, completa di controflange guarnizioni e bulloni - DN 100 *Cast iron wafer type check VALVE, complete with counterflanges, gaskets and bolts* *- DN 100* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 22 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti data hall / Fire sprinkler and hydrant system for the data hall. RIBA3 Pre-action valves in the external fire riser Dry hydrant network RIBA4	 1,00 1,00		
	SUB TOTAL n.	2,00	194,00	388,00
622 / 375 16.082	VALVOLA di ritegno tipo wafer in ghisa, completa di controflange guarnizioni e bulloni - DN 150 *Cast iron wafer type check VALVE, complete with counterflanges, gaskets and bolts* *- DN 150* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 22 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti data hall / Fire sprinkler and hydrant system for the data hall. RIBA3=RIBA4	 2,00		
	SUB TOTAL n.	2,00	325,89	651,78
623 / 376 14.063	TESTA SPRINKLER in opera: con bulbo di vetro, tipo upright o pendent, per temperature d'intervento 57 ÷ 182 °C - in ottone con finitura naturale, Ø 1/2" *In-service sprinkler head with a glass bulb, either upright or pendent type, for operating temperatures ranging from 57 to 182 °C.* *Made of brass with a natural finish* *Diameter: 1/2 inch* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 22 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti data hall / Fire sprinkler and hydrant system for the data hall. RIBA3 Typical datahall (5MW) Datahall hot plenum Datahall cold plenum RIBA4	 180,00 266,00 1´361,20		
	SUB TOTAL cad	1´807,20	11,30	20´421,36
	TO COLLECTION			8´245´098,14

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			8´245´098,14
624 / 377 14.123	Tubazioni flessibili per montaggio sprinkler nel controsoffitto con connessioni diametro 1" maschio, da un lato, e diametro 1/2" femmina dall'altro. Lunghezza 1200 mm. *Flexible pipes for mounting sprinklers in the suspended ceiling with 1" male connections on one end and 1/2" female connections on the other end. Length: 1200 mm.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 22 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti data hall / Fire sprinkler and hydrant system for the data hall. RIBA3 Datahall cold plenum RIBA4	190,00 1´333,00		
	SUB TOTAL cadauno	1´523,00	85,00	129´455,00
625 / 378 14.124	Coperchio per testina pendent nascosta, adatte al montaggio di sprinkler diametro 3/4". Colore a scelta della DL *Concealed pendent sprinkler cover, suitable for mounting 3/4" diameter sprinklers. Color to be chosen by the DL.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 22 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti data hall / Fire sprinkler and hydrant system for the data hall. RIBA3 Datahall cold plenum RIBA4	190,00 1´333,00		
	SUB TOTAL cadauno	1´523,00	76,00	115´748,00
626 / 379 14.125	Cassetta portaerogatori di scorta, in lamiera di acciaio smaltato rosso RAL 3000, atta a contenere 12 + 12 erogatori sprinkler (completa di erogatori come installati) *Spare sprinkler head cabinet, made of red RAL 3000 enamel-coated steel sheet, designed to hold 12 + 12 sprinkler heads (complete with heads as installed).* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 22 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti data hall / Fire sprinkler and hydrant system for the data hall. Datahall hot plenum Datahall cold plenum Power Module GE	1,00 1,00 1,00 1,00		
	SUB TOTAL cadauno	4,00	180,00	720,00
627 / 380 14.126	Formazioni di "inspector test connection" completo di valvola a sfera DN 25, manometro e sprinkler aperto *"Inspector Test Connection" formations complete with DN 25 ball valve, pressure gauge and open sprinkler* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 22 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti data hall / Fire sprinkler and hydrant system for the data hall. Datahall hot plenum Datahall cold plenum Power Module	1,00 1,00 1,00		
	SUB TOTAL cadauno	3,00	550,00	1´650,00
628 / 381 15.118	Fornitura e posa di bacino di raccolta delle acque, con scarico inferiore, griglia di copertura (150x500x550mm), avente le caratteristiche riportate negli elaborati grafici di progetto e le specifiche tecniche espresse nel "Capitolato speciale d'appalto". Comprensivo di tutti gli accessori ed oneri per un'installazione a regola d'arte. *Supply and installation of a water collection basin, with lower drain, covering grid*			
	TO COLLECTION			8´492´671,14

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			8´492´671,14
	(150x500x550mm), having the characteristics shown in the project graphics and the technical specifications expressed in the "Special tender specifications". Including all accessories and charges for a professional installation. SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 22 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti data hall / Fire sprinkler and hydrant system for the data hall. RIBA3 Hydrant Test Device Drain System (1 per data hall). RIBA4	 1,00 1,00		
	SUB TOTAL cadauno	2,00	99,00	198,00
629 / 382 10.070	TUBAZIONI in polietilene ad alta densità (PEhd) tipo Geberit, adatte per impianti di scarico, complete di pezzi speciali e raccordi, staffaggi in acciaio zincato, materiali di consumo, ponteggi per il montaggio etc. - diam 90mm *High-density polyethylene (HDPE) pipes, Geberit type, suitable for drainage systems, complete with special pieces and fittings, galvanized steel brackets, consumables, scaffolding for installation, etc.* *Diameter: 90mm* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 22 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti data hall / Fire sprinkler and hydrant system for the data hall. RIBA3 Connection to external drainage system RIBA4	 15,00 15,00		
	SUB TOTAL m	30,00	15,48	464,40
630 / 383 14.127	Formazione di lavaggio tubazioni completo di valvola a sfera DN 50 *Pipe washing formation complete with DN 50 ball valve* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 22 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti data hall / Fire sprinkler and hydrant system for the data hall. RIBA3 Datahall hot plenum Datahall cold plenum RIBA4	 1,00 1,00		
	SUB TOTAL cadauno	2,00	465,00	930,00
631 / 384 CAP.011	**Impianto idranti a secco e tradizionali** ***Dry and Traditional Hydrant System*** SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 22 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti data hall / Fire sprinkler and hydrant system for the data hall.			
	SUB TOTAL	0,00	0,00	0,00
632 / 385 14.122	Fornitura e posa in opera di VALVOLA DILUVIO PER IDRANTI A SECCO costituita da corpo in ghisa sferoidale, valvola di azionamento meccanica, sistema di aggancio dell'otturatore con leva a chiavistello e meccanismo anti-ripristino, attacchi scanalati, pressione in esercizio 12 bar, operatività su tutti i componenti senza smontare la valvola dal sistema, verniciatura esterna ed interna del corpo, trim di funzionamento già assemblato sul corpo valvola e collaudato in fabbrica. Diametro DN80 *Supply and installation of a DRY PIPE VALVE for Dry Hydrants, consisting of a ductile iron body, mechanical actuation valve, locking mechanism for the shutter with a cam lock lever and anti-reset*			
	TO COLLECTION			8´494´263,54

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			8´494´263,54
	mechanism, grooved connections, operating pressure of 12 bar, operability of all components without disassembling the valve from the system, external and internal body painting, operational trim already assembled on the valve body and factory-tested. Diameter DN80. SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 22 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti data hall / Fire sprinkler and hydrant system for the data hall. RIBA3 Typical 5MW datahall Pre-action valves in the external fire riser. RIBA4	1,00		
	SUB TOTAL cadauno	1,00	6´254,00	6´254,00
633 / 388 025085e	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, zincato a caldo, serie media; in opera entro cavedi o in traccia o su staffaggi, comprese le giunzioni e i tagli a misura, esclusi i pezzi speciali (valvole, saracinesche, giunti di dilatazione, ecc.), la verniciatura, le opere provvisionali e le staffe di sostegno: Ø 1"1/4, spessore 3,2 mm, peso 3,100 kg/m *Seamless steel pipe compliant with UNI EN 10255 standard, hot-dip galvanized, medium series; installed in conduits, laid in trenches, or mounted on supports, including joints and cut-to-size sections, excluding special fittings (valves, stopcocks, expansion joints, etc.), painting, provisional works, and support brackets: Ø 1"1/4, thickness 3.2 mm, weight 3.100 kg/m.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 22 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti data hall / Fire sprinkler and hydrant system for the data hall. RIBA3 Typical datahall (5MW) RIBA4	32,50 -32,50		
	Summing positive values m Summing negative values m	32,50 -32,50		
	SUB TOTAL m	0,00	25,18	0,00
634 / 389 025085f	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, zincato a caldo, serie media; in opera entro cavedi o in traccia o su staffaggi, comprese le giunzioni e i tagli a misura, esclusi i pezzi speciali (valvole, saracinesche, giunti di dilatazione, ecc.), la verniciatura, le opere provvisionali e le staffe di sostegno: Ø 1"1/2, spessore 3,2 mm, peso 3,560 kg/m *Seamless steel pipe compliant with UNI EN 10255 standard, hot-dip galvanized, medium series; installed in conduits, laid in trenches, or mounted on supports, including joints and cut-to-size sections, excluding special fittings (valves, stopcocks, expansion joints, etc.), painting, provisional works, and support brackets: Ø 1"1/2, thickness 3.2 mm, weight 3.560 kg/m.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 22 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti data hall / Fire sprinkler and hydrant system for the data hall. RIBA3 Typical datahall (5MW) RIBA4	71,50 -71,50		
	Summing positive values m Summing negative values m	71,50 -71,50		
	SUB TOTAL m	0,00	28,30	0,00
635 / 390 025085g	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, zincato a caldo, serie media; in opera entro cavedi o in traccia o su staffaggi, comprese le giunzioni e i tagli a misura, esclusi i pezzi speciali (valvole, saracinesche, giunti di dilatazione, ecc.), la verniciatura, le opere provvisionali e le staffe di sostegno: Ø 2", spessore 3,6 mm, peso 5,030 kg/m *Seamless steel pipe compliant with UNI EN 10255 standard, hot-dip galvanized, medium series; installed in conduits, laid in trenches, or mounted on supports, including joints and cut-to-size sections, excluding special fittings (valves, stopcocks, expansion joints, etc.), painting, provisional*			
	TO COLLECTION			8´500´517,54

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			8´500´517,54
	works, and support brackets: Ø 2", thickness 3.6 mm, weight 5.030 kg/m. SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 22 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti data hall / Fire sprinkler and hydrant system for the data hall. RIBA3 Typical datahall (5MW) RIBA4	 65,50 -65,50		
	Summing positive values m Summing negative values m	65,50 -65,50		
	SUB TOTAL m	0,00	38,04	0,00
636 / 391 025085h	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, zincato a caldo, serie media; in opera entro cavedi o in traccia o su staffaggi, comprese le giunzioni e i tagli a misura, esclusi i pezzi speciali (valvole, saracinesche, giunti di dilatazione, ecc.), la verniciatura, le opere provvisionali e le staffe di sostegno: Ø 2"1/2, spessore 3,6 mm, peso 6,420 kg/m *Seamless steel pipe compliant with UNI EN 10255 standard, hot-dip galvanized, medium series; installed in conduits, laid in trenches, or mounted on supports, including joints and cut-to-size sections, excluding special fittings (valves, stopcocks, expansion joints, etc.), painting, provisional works, and support brackets: Ø 2"1/2, thickness 3.6 mm, weight 6.420 kg/m.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 22 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti data hall / Fire sprinkler and hydrant system for the data hall. RIBA3 Typical datahall (5MW) RIBA4	 65,00 -65,00		
	Summing positive values m Summing negative values m	65,00 -65,00		
	SUB TOTAL m	0,00	44,52	0,00
637 / 392 10.052	TUBAZIONI in acciaio zincato per la distribuzione acqua sanitaria calda e fredda per l'alimentazione impianti tecnologici, complete di raccorderia staffaggi a collare in acciaio zincato, materiali di consumo, ponteggi per il montaggio etc. *Galvanized steel pipes for the distribution of hot and cold sanitary water for the supply of technological systems, complete with galvanized steel collar fittings, consumable materials, scaffolding for installation, etc.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 22 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti data hall / Fire sprinkler and hydrant system for the data hall. RIBA3 RIBA4	 2´360,80		
	SUB TOTAL kg	2´360,80	8,00	18´886,40
638 / 393 055030c	Gruppo attacco motopompa VVF UNI 70 a norma UNI 804, preassemblato, del tipo orizzontale, con attacchi flangiati PN 16, completo di un rubinetto idrante di presa, saracinesca, valvola di ritegno a clapet, valvola di sicurezza, controflange, bulloni, guarnizioni e staffaggio con esclusione delle opere murarie: Ø 3" *Pre-assembled VVF* *UNI 70 fire pump connection group according to UNI 804, horizontal type, with PN 16 flanged connections, complete with a hydrant intake valve, gate valve, check valve, safety valve, counterflanges, bolts, gaskets, and mounting hardware, excluding masonry work: Ø 3".* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 22 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti data hall / Fire sprinkler and hydrant system for the data hall.	 1,00		
	TO COLLECTION	1,00		8´519´403,94

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION	1,00		8´519´403,94
	SUB TOTAL cad	1,00	799,36	799,36
639 / 394 055001a	Estintore a polvere, omologato secondo la normativa vigente, con valvola a pulsante, valvola di sicurezza a molla e manometro di indicazione di carica, dotato di sistema di controllo della pressione tramite valvola di non ritorno a monte del manometro, escluso eventuale supporto da pagare a parte: 6 kg, classe definita nel progetto antincendio. *Powder fire extinguisher, approved according to current regulations, with a push-button valve, spring-loaded safety valve, and pressure gauge indicating the charge level. It includes a pressure control system through a check valve mounted upstream of the pressure gauge. Any support required is excluded and should be paid separately. Capacity: 6 kg, the class is defined in the fire protection project.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 22 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti data hall / Fire sprinkler and hydrant system for the data hall. Typical 5MW datahall	5,00		
	SUB TOTAL cad	5,00	126,57	632,85
640 / 395 055007a	Posizionamento di estintore con supporto: a parete in acciaio al carbonio verniciato rosso, Ø 160 mm per estintore a polvere da 6 kg *Positioning of fire extinguisher with wall-mounted support: made of red-painted carbon steel, Ø 160 mm for a 6 kg powder fire extinguisher.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 22 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti data hall / Fire sprinkler and hydrant system for the data hall. Typical 5MW datahall	5,00		
	SUB TOTAL cad	5,00	50,21	251,05
641 / 396 055015d	Idrante DN 45, in cassetta da interno a parete o incasso in acciaio zincato verniciata rossa, (dimensioni B x H x P) 400 x 500 x 160 mm, completa di manichetta Ø nominale 45 a norma EN 14540 con raccordi e manicotti in ottone, rubinetto idrante Ø 1"1/2' DN 45, lancia in rame DN 45 con getto variabile a norma UNI EN 671-2, posta in opera completa di portello pieno con maniglia e cerniera, escluse le opere murarie: manichetta da 30 m *DN 45 fire hydrant, wall-mounted or recessed indoor, in red-painted galvanized steel box, (dimensions W x H x D) 400 x 500 x 160 mm, complete with a nominal Ø 45 hose according to EN 14540 with brass fittings and couplings, 1"1/2' DN 45 fire hydrant valve, DN 45 copper nozzle with adjustable jet according to UNI EN 671-2, installed with a solid door with handle and hinge, excluding masonry work: 30 m hose.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 22 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti data hall / Fire sprinkler and hydrant system for the data hall. Typical 5MW datahall Dry hydrants in the data hall and MEP gallery RIBA4	5,00		
	SUB TOTAL cad	5,00	333,21	1´666,05
642 / 397 16.042	MANOMETRO a quadrante, con serpentino in rame e rubinetto a tre vie per manometro campione *Dial pressure gauge, with copper coil and three-way tap for sample pressure gauge* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 22 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti data hall / Fire sprinkler and hydrant system for the data hall. Typical 5MW datahall	1,00		
	SUB TOTAL n.	1,00	57,18	57,18
643 / 398	VALVOLA di intercettazione a farfalla completa di controflange guarnizioni e bulloni			
	TO COLLECTION			8´522´810,43

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			8´522´810,43
16.063	- DN 80 *Butterfly shut-off VALVE complete with counterflanges, gaskets and bolts* *- DN 80* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 22 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti data hall / Fire sprinkler and hydrant system for the data hall. Typical 5MW datahall - Shut-off valve for the dry hydrant circuit.	1,00		
	SUB TOTAL n.	1,00	150,00	150,00
644 / 399 16.034	VALVOLE automatiche di sfogo aria, complete di valvola di intercettazione a sfera, da installare nei punti alti dell'impianto. *Automatic air vent VALVES, complete with ball shut-off valve, to be installed at the highest points of the system.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 22 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti data hall / Fire sprinkler and hydrant system for the data hall. Typical 5MW datahall	1,00		
	SUB TOTAL a corpo	1,00	150,00	150,00
645 / 400 16.036	VALVOLE a sfera di intercettazione in bronzo da posizionare nei punti bassi dell'impianto per svuotamento circuiti. *Bronze shut-off ball VALVES to be positioned in the low points of the system for emptying circuits.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 22 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti data hall / Fire sprinkler and hydrant system for the data hall. Typical 5MW datahall	1,00		
	SUB TOTAL a corpo	1,00	150,00	150,00
646 / 1258 CAP.023	**Impianto sprinkler a secco** ***Dry Sprinkler System*** SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 22 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti data hall / Fire sprinkler and hydrant system for the data hall.			
	SUB TOTAL	0,00	0,00	0,00
647 / 1259 055060d	Stazione di allarme a secco con pressione di esercizio pari a 12 bar verniciata di colore rosso, completa di valvola a farfalla d'intercettazione, riduttore di pressione, indicatore di apertura della valvola, collegamento della valvola a secco, due manometri, dispositivo di carica idrica con valvola lucchettabile, valvola per la prova di funzionamento, linea di alimentazione campana con valvola di intercettazione lucchettabile, pressostato di linea aria, pressostato di linea acqua, due lucchetti, raccorderia in acciaio zincato del tipo flangiata PN 16, dei seguenti diametri nominali: 4" *Dry alarm valve station with an operating pressure of 12 bar, painted red, complete with butterfly isolation valve, pressure reducer, valve opening indicator, dry valve connection, two pressure gauges, water filling device with lockable valve, test valve, bell feed line with lockable isolation valve, air line pressure switch, water line pressure switch, two padlocks, galvanized steel fittings flanged PN 16, with the following nominal diameters: 4".* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 22 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti data hall / Fire sprinkler and hydrant system for the data hall. RIBA3 Valve for supplying the GE sprinkler system RIBA4	1,00		
	TO COLLECTION	1,00		8´523´260,43

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION	1,00		8´523´260,43
	SUB TOTAL cad	1,00	4´870,19	4´870,19
648 / 1260 14.126	Formazioni di "inspector test connection" completo di valvola a sfera DN 25, manometro e sprinkler aperto *"Inspector Test Connection" formations complete with DN 25 ball valve, pressure gauge and open sprinkler* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 22 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti data hall / Fire sprinkler and hydrant system for the data hall. RIBA3 RIBA4	1,00		
	SUB TOTAL cadauno	1,00	550,00	550,00
649 / 1261 14.127	Formazione di lavaggio tubazioni completo di valvola a sfera DN 50 *Pipe washing formation complete with DN 50 ball valve* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 22 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti data hall / Fire sprinkler and hydrant system for the data hall. RIBA3 RIAB4	1,00		
	SUB TOTAL cadauno	1,00	465,00	465,00
650 / 1262 16.042	MANOMETRO a quadrante, con serpentino in rame e rubinetto a tre vie per manometro campione *Dial pressure gauge, with copper coil and three-way tap for sample pressure gauge* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 22 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti data hall / Fire sprinkler and hydrant system for the data hall. RIBA3 RIBA4	1,00		
	SUB TOTAL n.	1,00	57,18	57,18
651 / 1263 14.145	Fornitura e posa in opera di Pressostato di allarme aria, ad un contatto SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 22 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti data hall / Fire sprinkler and hydrant system for the data hall. RIBA3 RIBA4	1,00		
	SUB TOTAL cadauno	1,00	263,15	263,15
652 / 1360 14.069	CAMPANA DI ALLARME approvata UL/FM, completa di filtro a Y ed accessori di scarico. *UL/FM approved alarm bell, complete with Y-strainer and discharge accessories.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 22 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti data hall / Fire sprinkler and hydrant system for the data hall. RIBA3 RIBA4	1,00		
	SUB TOTAL n.	1,00	682,26	682,26
653 / 1361 14.026	FLUSSOSTATO per montaggio a tubazione *Flow switch for pipe installation.*			
	TO COLLECTION			8´530´148,21

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			8´530´148,21
	SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 22 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti data hall / Fire sprinkler and hydrant system for the data hall. RIBA3 RIBA4	1,00		
	SUB TOTAL n.	1,00	137,73	137,73
654 / 1362 14.056	TUBAZIONE in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, per reti antincendio, zincato a caldo - diametro 4", spessore 4,5 mm, peso 12,23 kg/m *Seamless steel pipe compliant with UNI EN 10255 standards, for fire protection systems, hot-dip galvanized.* *Diameter: 4 inches* *Thickness: 4.5 mm* *Weight: 12.23 kg/m* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 22 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti data hall / Fire sprinkler and hydrant system for the data hall. RIBA3 Bell mouth connection for the fire pump RIBA4	2,00		
	SUB TOTAL m	2,00	59,48	118,96
655 / 1363 14.030	GRUPPO ATTACCO AUTOPOMPA VVF UNI70 a norma UNI 804, preassemblato del tipo orizzontale, con attacchi flangiati PN16, completo di rubinetto idrante di presa, saracinasca, valvola di ritegno a clapet, valvola di sicurezza, controflange, bulloni, guarinzioni e staffaggio - diam. 4" *Fire brigade connection assembly UNI 70 according to UNI 804 standards, preassembled in a horizontal configuration, with PN16 flanged connections. It includes a hydrant valve, gate valve, check valve, safety valve, counter-flanges, bolts, gaskets, and supports.* *Diameter: 4 inches.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 22 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti data hall / Fire sprinkler and hydrant system for the data hall. RIBA3 Valves in the external fire riser Dry sprinkler GC system RIBA4	1,00 1,00		
	SUB TOTAL n.	2,00	684,24	1´368,48
656 / 1364 16.080	VALVOLA di ritegno tipo wafer in ghisa, completa di controflange guarnizioni e bulloni - DN 100 *Cast iron wafer type check VALVE, complete with counterflanges, gaskets and bolts* *- DN 100* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 22 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti data hall / Fire sprinkler and hydrant system for the data hall. RIBA3 Pre-action valves in the external fire riser Dry hydrant network RIBA4	1,00 1,00		
	SUB TOTAL n.	2,00	194,00	388,00
657 / 1365	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, zincato a caldo, serie media; in opera			
	TO COLLECTION			8´532´161,38

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			8´532´161,38
025085i	entro cavedi o in traccia o su staffaggi, comprese le giunzioni e i tagli a misura, esclusi i pezzi speciali (valvole, saracinesche, giunti di dilatazione, ecc.), la verniciatura, le opere provvisionali e le staffe di sostegno: Ø 3", spessore 4,0 mm, peso 8,360 kg/m *Seamless steel pipe in accordance with UNI EN 10255 standard, hot-dip galvanized, medium series; installed within chases or on supports, including joints and custom cuts, excluding special components (valves, hydrants, expansion joints, etc.), painting, temporary works, and support brackets: Ø 3", thickness 4.0 mm, weight 8.360 kg/m.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 22 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti data hall / Fire sprinkler and hydrant system for the data hall.			
	RIBA3	84,00		
	RIBA4	-84,00		
	Summing positive values m	84,00		
	Summing negative values m	-84,00		
	SUB TOTAL m	0,00	54,19	0,00
658 / 1366 025085g	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, zincato a caldo, serie media; in opera entro cavedi o in traccia o su staffaggi, comprese le giunzioni e i tagli a misura, esclusi i pezzi speciali (valvole, saracinesche, giunti di dilatazione, ecc.), la verniciatura, le opere provvisionali e le staffe di sostegno: Ø 2", spessore 3,6 mm, peso 5,030 kg/m *Seamless steel pipe compliant with UNI EN 10255 standard, hot-dip galvanized, medium series; installed in conduits, laid in trenches, or mounted on supports, including joints and cut-to-size sections, excluding special fittings (valves, stopcocks, expansion joints, etc.), painting, provisional works, and support brackets: Ø 2", thickness 3.6 mm, weight 5.030 kg/m.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 22 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti data hall / Fire sprinkler and hydrant system for the data hall.			
	RIBA3	117,00		
	RIBA4	-117,00		
	Summing positive values m	117,00		
	Summing negative values m	-117,00		
	SUB TOTAL m	0,00	38,04	0,00
659 / 386 CAP.012	**Sigillature passaggi REI** ***Fire Passageway Sealings*** SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 26 - Sigillature passaggi REI tubazioni / Fire sealing for pipes penetration			
	SUB TOTAL	0,00	0,00	0,00
660 / 387 14.015	Fornitura e posa di sigillatura resistente al fuoco fino ad EI 180 a parete o solaio per tubazioni metalliche (acciaio, acciaio inox e rame) nude o isolate con lana minerale tramite sigillante acrilico; nel caso di tubazioni nude è necessario prevedere l'installazione di una coppella in lana minerale di tipologia, lunghezza e spessore idonei riportati nella certificazione sotto la dicitura di "isolamento locale"; tale isolamento locale può attraversare o meno il comparto. *Supply and installation of fire-resistant sealing up to EI 180 for wall or ceiling penetrations of metal pipes (steel, stainless steel, and copper), whether bare or insulated with mineral wool, using acrylic sealant. In the case of bare pipes, it is necessary to include the installation of a mineral wool collar of a type, length, and thickness suitable as specified in the certification under the term "local insulation." This local insulation may or may not penetrate the compartment.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 26 - Sigillature passaggi REI tubazioni / Fire sealing for pipes penetration Black steel pipes insulated for supplying the fanwall Galvanized steel pipes insulated for the system load and air handling unit (UTA) humidification Black steel pipes for the hydrant system			
	TO COLLECTION			8´532´161,38

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS	
			Unit Rate	TOTAL
	TO COLLECTION			8´532´161,38
	Black steel pipes for the sprinkler system RIBA3 RIBA4	1,00		
	SUB TOTAL a corpo	1,00	35´000,00	35´000,00
661 / 528 25.008	**QE.BMS/CHW_X-#-y [Mechanical Module *n*]** X = Building name # = Datahall Reference y = System Reference SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 32 - M6 Impianto di regolazione e supervisione data hall / Data hall regulation and supervision system.			
	SUB TOTAL	0,00	0,00	0,00
662 / 529 25.007	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico di regolazione, con fissaggio a parete, composto da carpenteria in lamiera verniciata, con porta piena, colore RAL a scelta della committenza, grado di protezione IPxx idoneo al luogo di installazione, ed in esterno non meno di IP68. Completo di piastra di fondo in acciaio zincato, profilati DIN, barra di terra, accessori di aerazione, dispositivi ausiliari per l'alimentazione dei controllori DDC. Attività di montaggio e cablaggio quadro di regolazione completo di morsettiere, canaline, fileria ed accessori per renderlo finito e pronto all'installazione. Sviluppo schema elettrico completo di viste quadro, unifilari e multifilari di potenza ed ausiliari. Nei quadri dovranno essere ricompresi i vani di contenimento per alloggiamento apparati attivi switch (fornitura a cura dell'appaltatore elettrico). Il quadro dovrà esser conforme al luogo di installazione per quanto concerne temperature massime/irraggiamento solare e temperature minime di progetto e pertanto sarà provvisto di idonea protezione ai raggi solari e scaldiglie laddove necessario, nonchè tutti gli accorgimenti necessari per garantire il corretto funzionamento dell'apparato. *Supply and installation of an electrical control panel, wall-mounted, consisting of a painted sheet metal enclosure with a solid door. The color can be chosen by the client, and it should have a degree of protection suitable for the installation location, not less than IP68 for outdoor use. The panel should come complete with a galvanized steel bottom plate, DIN rails, grounding bar, ventilation accessories, and auxiliary devices for powering DDC controllers.* *The installation activities include mounting and wiring the control panel, including terminals, cable ducts, cable trays, and accessories to make it ready for installation. The development of a complete electrical diagram with panel views, single-line diagrams, and multi-line diagrams for power and auxiliary circuits is also required.* *The panels should include compartments for accommodating active switchgear (supply to be provided by the electrical contractor). The panel should be designed to withstand the maximum temperatures/solar radiation and minimum design temperatures of the installation location, including suitable protection against sunlight and cold weather where necessary, as well as all necessary measures to ensure the correct functioning of the equipment.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 32 - M6 Impianto di regolazione e supervisione data hall / Data hall regulation and supervision system. Sala dati tipo (5MW) Quadro di regolazione modulo meccanico (cablaggio alimentazione e rete a cura dell'impiantista elettrico)	6,00		
	SUB TOTAL cadauno	6,00	6´640,16	39´840,96
663 / 530 25.006	Fornitura e posa in opera di Controllore per automazione regolazione e controllo sistemi, un dispositivo che può agire come server stand-alone o parte di un sistema multi-server, può controllare moduli I/O e monitorare e gestire dispositivi su bus di campo. Fornitura comprensiva di: - Morsettiera per Server - Modulo d'alimentazione per server e moduli di espanzione Central I/O.			
	TO COLLECTION			8´607´002,34

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			8´607´002,34
	- Morsettiera alimentatore 24v per Server - Moduli di espansione Central I/O per Server autoindirizzabili - Morsettiere moduli di espansione - Attività di engineering programmazione e sviluppo pagine grafiche *Supply and installation of a controller for automation, regulation, and control systems. This device can function as a standalone server or as part of a multi-server system. It can control I/O modules and monitor and manage devices on the field bus. The supply includes:* *Terminal block for the server* *Power supply module for the server and Central I/O expansion modules* *24V power supply terminal block for the server* *Self-addressing Central I/O expansion modules for the server* *Terminal blocks for expansion modules* *Engineering activities, programming, and development of graphical pages.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 32 - M6 Impianto di regolazione e supervisione data hall / Data hall regulation and supervision system. Sala dati tipo (5MW) Quadro di regolazione modulo meccanico	6,00		
	SUB TOTAL cadauno	6,00	17´146,42	102´878,52
664 / 531 25.001	Fornitura e posa in opera di FLUSSOSTATO per acqua per tubazioni con diametro da 1" a 6". *Supply and installation of a water flow switch for pipes with a diameter ranging from 1" to 6".* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 32 - M6 Impianto di regolazione e supervisione data hall / Data hall regulation and supervision system. RIBA3 Typical Datahall (5MW) - Roof level RIBA4	6,00		
	SUB TOTAL cadauno	6,00	348,43	2´090,58
665 / 532 25.002	Fornitura e posa in opera di VALVOLA A FARFALLA di nuova generazione DN150/ PN 16 per impianti HVAC. Temperatura di lavoro da -10°C a +100°C. La valvola è di tipo wafer e progettata per essere montata tra flange, corpo in ghisa sferoidale e tenute in EPDM albero in acciaio inox 1.4021-QT, Dpmax 3bar.Disco interno in acciaio, connessione alle flange facilitata. *Supply and installation of a next-generation butterfly valve DN150/PN16 for HVAC systems. Operating temperature ranges from -10°C to +100°C. The valve is of the wafer type and designed to be mounted between flanges, with a nodular cast iron body and EPDM seals, stainless steel 1.4021-QT shaft, Dpmax 3 bar. The internal disc is made of steel, and the connection to the flanges is facilitated.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 32 - M6 Impianto di regolazione e supervisione data hall / Data hall regulation and supervision system. RIBA3 Typical datahall (5MW) - Continuous Cooling Tank Refilling Management RIBA4	24,00 -24,00		
	Summing positive values cadauno Summing negative values cadauno	24,00 -24,00		
	SUB TOTAL cadauno	0,00	1´243,85	0,00
666 / 533 25.002a	Fornitura e posa in opera di VALVOLA A FARFALLA di nuova generazione DN125/ PN 16 per impianti HVAC. Temperatura di lavoro da -10°C a +100°C. La valvola è di tipo wafer e progettata per essere montata tra flange, corpo in ghisa sferoidale e tenute in EPDM albero in acciaio inox 1.4021-QT, Dpmax 3bar.Disco interno in acciaio, connessione alle flange facilitata. *Supply and installation of a next-generation butterfly valve DN125PN16 for HVAC systems. Operating temperature ranges from -10°C to +100°C. The valve is of the wafer type and designed*			
	TO COLLECTION			8´711´971,44

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			8´711´971,44
	to be mounted between flanges, with a nodular cast iron body and EPDM seals, stainless steel 1.4021-QT shaft, Dpmax 3 bar. The internal disc is made of steel, and the connection to the flanges is facilitated. SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 32 - M6 Impianto di regolazione e supervisione data hall / Data hall regulation and supervision system. RIBA3 RIBA4	24,00		
	SUB TOTAL cadauno	24,00	1´243,85	29´852,40
667 / 534 25.003	Fornitura e posa in opera di Attuatore per valvole a farfalla serie VF208 da DN125 a DN 200, montaggio diretto senza kit di accoppiamento. Coppia 40 Nm, modulante a 3 punti o On/Off, rotazione 90°/150s , alimentazione 24V AC/DC - 6 VA *Supply and installation of an actuator for VF208 series butterfly valves, ranging from DN125 to DN200, with direct mounting without coupling kits. It provides a torque of 40 Nm, can operate in modulating 3-point or On/Off mode, has a 90° rotation in 150 seconds, and is powered by 24V AC/DC with a power consumption of 6 VA.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 32 - M6 Impianto di regolazione e supervisione data hall / Data hall regulation and supervision system. Sala dati tipo (5MW)	24,00		
	SUB TOTAL cadauno	24,00	939,84	22´556,16
668 / 535 25.004	Fornitura e di N° 2 contatti ausiliari. AC1: da 1mA a 3A, 250V - AC3: Max 0.5A *Supply of 2 auxiliary contacts. AC1: from 1mA to 3A, 250V - AC3: Max 0.5A.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 32 - M6 Impianto di regolazione e supervisione data hall / Data hall regulation and supervision system. Sala dati tipo (5MW)	24,00		
	SUB TOTAL cadauno	24,00	155,91	3´741,84
669 / 536 25.009	Fornitura e posa in opera di Sonda di temperatura ad immersione con guaina separata NTC 10K L=150mm pressacavo comprensiva di Pozzetto in ottone per STP300 Lunghezza 150mm S*upply and installation of immersion temperature probe with separate NTC 10K sheath L=150mm cable gland including brass thermowell for STP300 Length 150mm* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 32 - M6 Impianto di regolazione e supervisione data hall / Data hall regulation and supervision system. Sala dati tipo (5MW) - Serbatoio inerziale	12,00		
	SUB TOTAL cadauno	12,00	148,66	1´783,92
670 / 537 25.010	Fornitura e posa in opera di Contabilizzatore Multical 603, modello Deluxe ad ultrasuoni, flangiato, DN150 per raffreddamento, portata nominale 150 m3/h, installabile in mandata dell'acqua, con coppia di sonde per inserimento in pozzetti (forniti a corredo) da 1,5 metri e temperatura Max 130 °C. Misuratore di portata in Acciaio. Calcolatore in installabile sul misuratore di portata o a muro, lunghezza cavo fornito calcolatore/misuratore 1,5 metri. 2 moduli di comunicazioni acquistabili a parte, alimentazione a 24V (altre tipologie disponibili come accessori), display in MWh, kWh, GJ, Gcal. Conforme alle direttive BEK-1178, EN1434, accuratezza: Portata 1%, Temperatura 4%. Scheda aggiuntiva contabilizzatori Multical KD e KE, protocollo Modbus RTU. La scheda prevede anche due ingressi impulsivi addizionali. Necessaria alimentazione del calcolatore 230Vac. *Supply and installation of Multical 603 ultrasonic flow meter, Deluxe model, flanged, DN150 for cooling, nominal flow rate 150 m3/h, installed in water supply, with pair of probes for insertion in 1.5 metre thermowells (supplied) and temperature max. 130 °C. Steel flow meter. Calculator can be installed on the flow meter or wall-mounted, cable length supplied calculator/meter 1.5 metres.*			
	TO COLLECTION			8´769´905,76

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	TOTAL
	TO COLLECTION			8´769´905,76
	2 communication modules can be purchased separately, 24V power supply (other types available as accessories), display in MWh, kWh, GJ, Gcal. Complies with directives BEK-1178, EN1434, accuracy: Flow rate 1%, Temperature 4%. *Additional board Multical KD and KE meters, Modbus RTU protocol. The card also provides two additional impulsive inputs. 230Vac calculator power supply required.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 32 - M6 Impianto di regolazione e supervisione data hall / Data hall regulation and supervision system. RIBA3 Typical datahall (5MW) - Inside Mechanical Module RIBA4	 6,00 -6,00		
	Summing positive values cadauno Summing negative values cadauno	6,00 -6,00		
	SUB TOTAL cadauno	0,00	8´989,53	0,00
671 / 538 25.010a	Fornitura e posa in opera di Contabilizzatore Multical 603, modello Deluxe ad ultrasuoni, flangiato, DN125 per raffreddamento, portata nominale 150 m3/h, installabile in mandata dell'acqua, con coppia di sonde per inserimento in pozzetti (forniti a corredo) da 1,5 metri e temperatura Max 130 °C. Misuratore di portata in Acciaio. Calcolatore in installabile sul misuratore di portata o a muro, lunghezza cavo fornito calcolatore/misuratore 1,5 metri. 2 moduli di comunicazioni acquistabili a parte, alimentazione a 24V (altre tipologie disponibili come accessori), display in MWh, kWh, GJ, Gcal. Conforme alle direttive BEK-1178, EN1434, accuratezza: Portata 1%, Temperatura 4%. Scheda aggiuntiva contabilizzatori Multical KD e KE, protocollo Modbus RTU. La scheda prevede anche due ingressi impulsivi addizionali. Necessaria alimentazione del calcolatore 230Vac. *Supply and installation of Multical 603 ultrasonic flow meter, Deluxe model, flanged, DN125 for cooling, nominal flow rate 150 m3/h, installed in water supply, with pair of probes for insertion in 1.5 metre thermowells (supplied) and temperature max. 130 °C. Steel flow meter. Calculator can be installed on the flow meter or wall-mounted, cable length supplied calculator/meter 1.5 metres. 2 communication modules can be purchased separately, 24V power supply (other types available as accessories), display in MWh, kWh, GJ, Gcal. Complies with directives BEK-1178, EN1434, accuracy: Flow rate 1%, Temperature 4%.* *Additional board Multical KD and KE meters, Modbus RTU protocol. The card also provides two additional impulsive inputs. 230Vac calculator power supply required.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 32 - M6 Impianto di regolazione e supervisione data hall / Data hall regulation and supervision system. RIBA3 RIBA4	6,00		
	SUB TOTAL cadauno	6,00	8´989,53	53´937,18
672 / 539 25.011	Fornitura e posa in opera di Sonda di temperatura acqua ad immersione NTC 1,8K L=46mm con 4m di cavo *Supply and installation of NTC 1.8K immersion water temperature sensor L=46mm with 4m cable* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 32 - M6 Impianto di regolazione e supervisione data hall / Data hall regulation and supervision system. Sala dati tipo (5MW) - Nel modulo meccanico	30,00		
	SUB TOTAL cadauno	30,00	107,20	3´216,00
673 / 540 25.012	Fornitura e posa in opera di Trasmettitore di pressione aria/acqua 0-10 V DC; 24Vac; 0-600kPa con 2m tubo ed adattatore *Supply and installation of Air/water pressure transmitter 0-10 V DC; 24Vac; 0-600kPa with 2m tube and adapter* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out			
	TO COLLECTION			8´827´058,94

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			8´827´058,94
	Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 32 - M6 Impianto di regolazione e supervisione data hall / Data hall regulation and supervision system. Sala dati tipo (5MW) - Serbatoio inerziale	6,00		
	SUB TOTAL cadauno	6,00	465,68	2´794,08
674 / 541 25.062	Fornitura e posa in opera di Trasmettitore di pressione differenziale per acqua e gas neutri. Campo di misura da 0 a 2,5 Bar - segnale in uscita 0-10 Vdc (3 fili) con alimentazione 11-33Vdc / 24Vac +/-15%. Grado di protezione IP65. *Supply and installation of differential pressure transmitter for water and neutral gases. Measuring range from 0 to 2.5 Bar - output signal 0-10 Vdc (3 wires) with power supply 11-33Vdc / 24Vac +/-15%. Degree of protection IP65.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 32 - M6 Impianto di regolazione e supervisione data hall / Data hall regulation and supervision system. Sala dati tipo (5MW) - Fine linea MEP Gallery	6,00		
	SUB TOTAL cadauno	6,00	953,65	5´721,90
675 / 542 25.066	**QE.BMS/MG.X-n-p [MEP Gallery *n*]** X = Building name n = Datahall Reference p = Numero progressivo quadro SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 32 - M6 Impianto di regolazione e supervisione data hall / Data hall regulation and supervision system.			
	SUB TOTAL cadauno	0,00	0,00	0,00
676 / 543 25.073	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico di regolazione, con fissaggio a parete, composto da carpenteria in lamiera verniciata, con porta piena, colore RAL a scelta della committenza, grado di protezione IPxx (idoneo al luogo di installazione, ed in esterno non meno di IP68. Completo di piastra di fondo in acciaio zincato, profilati DIN, barra di terra, accessori di aerazione, dispositivi ausiliari per l'alimentazione dei controllori DDC. Attività di montaggio e cablaggio quadro di regolazione completo di morsettiere, canaline, fileria ed accessori per renderlo finito e pronto all'installazione. Sviluppo schema elettrico completo di viste quadro, unifilari e multifilari di potenza ed ausiliari. Nei quadri dovranno essere ricompresi i vani di contenimento per alloggiamento apparati attivi switch (fornitura a cura dell'appaltatore elettrico). Il quadro dovrà esser conforme al luogo di installazione per quanto concerne temperature massime/irraggiamento solare e temperature minime di progetto e pertanto sarà provvisto di idonea protezione ai raggi solari e scaldiglie laddove necessario, nonchè tutti gli accorgimenti necessari per garantire il corretto funzionamento dell'apparato. *Supply and installation of electric control panel, wall-mounted, consisting of painted sheet metal framework, with solid door, RAL colour to be chosen by the client, IPxx degree of protection (suitable for the place of installation, and outdoors no less than IP68. Complete with galvanised steel base plate, DIN rails, ground bar, ventilation accessories, auxiliary devices for powering DDC controllers.* *Assembly and wiring of control panel complete with terminal blocks, cable ducts, wiring and accessories to make it finished and ready for installation.* *Development of circuit diagram complete with switchboard views, single and multi-wire power and auxiliary.* *The switchboards must include containment compartments for housing active switch equipment (supplied by the electrical contractor).* *The switchboard shall conform to the installation site with regard to maximum/solar radiation temperatures and minimum design temperatures, and shall therefore be provided with suitable protection against the sun's rays and heaters where necessary, as well as all the necessary devices to guarantee the correct operation of the equipment.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out			
	TO COLLECTION			8´835´574,92

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			8´835´574,92
	Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 32 - M6 Impianto di regolazione e supervisione data hall / Data hall regulation and supervision system. Sala dati tipo (5MW)	5,00		
	SUB TOTAL cadauno	5,00	6´390,16	31´950,80
677 / 544 25.072	Fornitura e posa in opera di Controllore per automazione regolazione e controllo sistemi, un dispositivo che può agire come server stand-alone o parte di un sistema multi-server, può controllare moduli I/O e monitorare e gestire dispositivi su bus di campo. Fornitura comprensiva di: - Morsettiera per Server - Modulo d'alimentazione per server e moduli di espanzione Central I/O. - Morsettiera alimentatore 24v per Server - Moduli di espansione Central I/O per Server autoindirizzabili - Morsettiere moduli di espansione - Attività di engineering programmazione e sviluppo pagine grafiche *Supply and installation of Controller for automation regulation and control systems, a device that can act as a stand-alone server or part of a multi-server system, can control I/O modules and monitor and manage devices on the field bus. Supplied inclusive of:* *- Server terminal block* *- Power supply terminal block for server and Central I/O expansion modules.* *- 24v power supply terminal block for Server* *- Self-addressable Central I/O expansion modules for Server* *- Terminal blocks for expansion modules* *- Engineering activities programming and graphic page development* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 32 - M6 Impianto di regolazione e supervisione data hall / Data hall regulation and supervision system. Sala dati tipo (5MW)	5,00		
	SUB TOTAL cadauno	5,00	16´734,81	83´674,05
678 / 545 25.067	Fornitura e posa in opera di sensore di temperatura del tipo modbus over IP. *Supply and installation of Modbus over IP temperature sensor.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 32 - M6 Impianto di regolazione e supervisione data hall / Data hall regulation and supervision system. RIBA3 Typical datahall (5MW) - Number of Probes (Hot and Cold Plenum) Wired to One of the QE BMS in the MEP Gallery	15,00		
	Typical datahall (5MW) - Total Number of Probes in the MEP Gallery	5,00		
	RIBA4	-20,00		
	Summing positive values cadauno	20,00		
	Summing negative values cadauno	-20,00		
	SUB TOTAL cadauno	0,00	39,77	0,00
679 / 546 25.067a	Fornitura e posa in opera di sensore di temperatura ed umidità del tipo modbus over IP. *Supply and installation of Modbus over IP temperature and humidity sensor.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 32 - M6 Impianto di regolazione e supervisione data hall / Data hall regulation and supervision system. RIBA3 RIBA4 Typical datahall (5MW) - Number of Probes (Hot and Cold Plenum) Wired to One of the QE BMS in the MEP Gallery	20,00		
	Typical datahall (5MW) - Total Number of Probes in the MEP Gallery			
	TO COLLECTION	20,00		8´951´199,77

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS	
			Unit Rate	TOTAL
	TO COLLECTION	20,00		8´951´199,77
	SUB TOTAL cadauno	20,00	39,77	795,40
680 / 547 25.068	Fornitura e posa in opera di Trasmettitore di pressione statica, differenziale aria o trasmettitore di velocità (selezionabile) - montaggio universale - uscita selezionabile 0-5V, 0-10V o 4-20mA - alim. 3 fili volt: 24 VAC ±10%/12 - 30 VDC; alim. 2 fili mA:12-30 VDC - scala pressione 25-50-100-250-500-1000-2500 Pa; scala velocità: scala velocità 2,5-5-10-15-20-25-30-35 m/s; display LCD; IP65; per gas secchi o inerti; selezionabile per funzionalità uni o bidirezionabile; fornito con presa di pressione per installazione a canale e kit composto da 2 prese di pressione e 2 tubi di collegamento di 2 metri *Supply and installation of Static pressure transmitter, air differential or speed transmitter (selectable) - universal mounting - selectable output 0-5V, 0-10V or 4-20mA - alim. 3 wires volts: 24 VAC ±10%/12 - 30 VDC; alim. 2-wire mA: 12-30 VDC - pressure scale 25-50-100-250-500-1000-2500 Pa; speed scale: speed scale 2.5-5-10-15-20-25-30-35 m/s; LCD display; IP65; for dry or inert gases; selectable for uni or bi-directional operation; supplied with pressure tap for duct installation and kit consisting of 2 pressure taps and 2 connecting hoses of 2 metres* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 32 - M6 Impianto di regolazione e supervisione data hall / Data hall regulation and supervision system. RIBA3			
	SUB TOTAL cadauno	0,00	471,20	0,00
681 / 548 25.068	Fornitura e posa in opera di Trasmettitore di pressione statica, differenziale aria o trasmettitore di velocità (selezionabile) - montaggio universale - uscita selezionabile 0-5V, 0-10V o 4-20mA - alim. 3 fili volt: 24 VAC ±10%/12 - 30 VDC; alim. 2 fili mA:12-30 VDC - scala pressione 25-50-100-250-500-1000-2500 Pa; scala velocità: scala velocità 2,5-5-10-15-20-25-30-35 m/s; display LCD; IP65; per gas secchi o inerti; selezionabile per funzionalità uni o bidirezionabile; fornito con presa di pressione per installazione a canale e kit composto da 2 prese di pressione e 2 tubi di collegamento di 2 metri *Supply and installation of Static pressure transmitter, air differential or speed transmitter (selectable) - universal mounting - selectable output 0-5V, 0-10V or 4-20mA - alim. 3 wires volts: 24 VAC ±10%/12 - 30 VDC; alim. 2-wire mA: 12-30 VDC - pressure scale 25-50-100-250-500-1000-2500 Pa; speed scale: speed scale 2.5-5-10-15-20-25-30-35 m/s; LCD display; IP65; for dry or inert gases; selectable for uni or bi-directional operation; supplied with pressure tap for duct installation and kit consisting of 2 pressure taps and 2 connecting hoses of 2 metres* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 32 - M6 Impianto di regolazione e supervisione data hall / Data hall regulation and supervision system. Sala dati tipo (5MW)	2,00		
	SUB TOTAL cadauno	2,00	471,20	942,40
682 / 549 25.071	Fornitura e posa in opera di SENSORE DI PRESSIONE acqua, per montaggio su tubazioni, idoneo per pressioni di impianto 0-10 bar, alimentazione 24V, segnale di uscita 0-10V *Supply and installation of WATER PRESSURE SENSOR, for pipe-mounting, suitable for system pressures 0-10 bar, 24V power supply, 0-10V output signal* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 32 - M6 Impianto di regolazione e supervisione data hall / Data hall regulation and supervision system. Sala dati tipo (5MW) Sensore pressione acqua fine linea	12,00		
	SUB TOTAL cadauno	12,00	231,40	2´776,80
683 / 550 25.019	Fornitura e posa in opera di Sonda di temperatura ad immersione con guaina separata NTC 1,8K L=100mm pressacavo comprensiva di Pozzetto in ottone per STP300 Lunghezza 100mm *Supply and installation of immersion temperature probe with separate NTC 1.8K sheath L=100mm cable gland including brass thermowell for STP300 Length 100mm* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out			
	TO COLLECTION			8´955´714,37

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			8´955´714,37
	Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 32 - M6 Impianto di regolazione e supervisione data hall / Data hall regulation and supervision system. Sala dati tipo (5MW) - MEP Gallery	36,00		
	SUB TOTAL cadauno	36,00	104,39	3´758,04
684 / 551 25.042	Fornitura e posa in opera di Valvola a farfalla di nuova generazione DN125 - Kv 1025 / PN 16 per impianti HVAC. Temperatura di lavoro da -10°C a +100°C. La valvola è di tipo wafer e progettata per essere montata tra flange, corpo in ghisa sferoidale e tenute in EPDM albero in acciaio inox 1.4021-QT, Dpmax 6bar.Disco interno in acciaio, connessione alle flange facilitata. *Supply and installation of new generation butterfly valve DN125 - Kv 1025 / PN 16 for HVAC systems. Working temperature from -10°C to +100°C. The valve is wafer type and designed to be mounted between flanges, spheroidal cast iron body and EPDM seals stainless steel shaft 1.4021-QT, Dpmax 6bar.Inner steel disc, easy connection to flanges.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 32 - M6 Impianto di regolazione e supervisione data hall / Data hall regulation and supervision system. Total Number of Probes in the MEP Gallery RIBA3 Typical datahall (5MW) - Bypass End Line inside the MEP Gallery Single Fan Wall Leak Detection Interception RIBA4	6,00 18,00 -24,00		
	Summing positive values cadauno Summing negative values cadauno	24,00 -24,00		
	SUB TOTAL cadauno	0,00	675,87	0,00
685 / 552 25.042a	Fornitura e posa in opera di Valvola a farfalla di nuova generazione DN80 - Kv 1025 / PN 16 per impianti HVAC. Temperatura di lavoro da -10°C a +100°C. La valvola è di tipo wafer e progettata per essere montata tra flange, corpo in ghisa sferoidale e tenute in EPDM albero in acciaio inox 1.4021-QT, Dpmax 6bar.Disco interno in acciaio, connessione alle flange facilitata. *Supply and installation of new generation butterfly valve DN80 - Kv 1025 / PN 16 for HVAC systems. Working temperature from -10°C to +100°C. The valve is wafer type and designed to be mounted between flanges, spheroidal cast iron body and EPDM seals stainless steel shaft 1.4021-QT, Dpmax 6bar.Inner steel disc, easy connection to flanges.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 32 - M6 Impianto di regolazione e supervisione data hall / Data hall regulation and supervision system. RIBA3 RIBA4	6,00		
	SUB TOTAL cadauno	6,00	675,87	4´055,22
686 / 553 25.043	Fornitura e posa in opera di Attuatore per valvole a farfalla serie VF208 da DN125 a DN 200, montaggio diretto senza kit di accoppiamento. Coppia 40 Nm, modulante a 3 punti o On/Off, rotazione 90°/150s , alimentazione 24V AC/DC - 6 VA *Supply and installation of actuator for butterfly valves series VF208 from DN 125 to DN 200, direct mounting without coupling kit. Torque 40 Nm, 3-point modulating or On/Off, 90°/150s rotation, power supply 24V AC/DC - 6 VA* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 32 - M6 Impianto di regolazione e supervisione data hall / Data hall regulation and supervision system. RIBA3 Typical datahall (5MW) - End of line MEP Gallery Single Fan Wall Leak Detection Interception RIBA4	6,00 18,00 -24,00		
	Summing positive values cadauno	24,00		
	TO COLLECTION			8´963´527,63

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			8´963´527,63
	Summing negative values cadauno	-24,00		
	SUB TOTAL cadauno	0,00	939,84	0,00
687 / 554 25.043a	Fornitura e posa in opera di Attuatore per valvole a farfalla serie VF208 D80, montaggio diretto senza kit di accoppiamento. Coppia 40 Nm, modulante a 3 punti o On/Off, rotazione 90°/150s , alimentazione 24V AC/DC - 6 VA *Supply and installation of actuator for butterfly valves series VF208 DN80, direct mounting without coupling kit. Torque 40 Nm, 3-point modulating or On/Off, 90°/150s rotation, power supply 24V AC/DC - 6 VA* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 32 - M6 Impianto di regolazione e supervisione data hall / Data hall regulation and supervision system. RIBA3 RIBA4	24,00		
	SUB TOTAL cadauno	24,00	939,84	22´556,16
688 / 555 25.044	Fornitura di N° 2 contatti ausiliari. AC1: da 1mA a 3A, 250V - AC3: Max 0.5A *Provision of 2 auxiliary contacts. AC1: 1mA to 3A, 250V - AC3: Max 0.5A* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 32 - M6 Impianto di regolazione e supervisione data hall / Data hall regulation and supervision system. Sala dati tipo (5MW) - Fine linea MEP Gallery Intercettazione leak detection singolo fanwall	6,00 18,00		
	SUB TOTAL cadauno	24,00	155,91	3´741,84
689 / 556 043020f	Valvola a globo per ventilconvettori e per la termoregolazione di impianti di riscaldamento individuali, con corpo valvola in ottone PN 16, otturatore guarnito in gomma, attacchi filettati, fluido acqua o acqua glicole massimo 30%: a due vie solo corpo valvola: Ø nominale 3/4", kVs 2,5 via diretta *Globe valve for fan coil units and for the temperature regulation of individual heating systems, with a brass valve body PN 16, rubber-seated plug, threaded connections, suitable for water or water-glycol mixture up to a maximum of 30%, two-way valve, valve body only, nominal diameter 3/4", kVs 2.5 for direct flow.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 32 - M6 Impianto di regolazione e supervisione data hall / Data hall regulation and supervision system. RIBA3 Typical datahall (5MW) On-Off Siphon Fill Valve RIBA4	2,00 -2,00		
	Summing positive values cad Summing negative values cad	2,00 -2,00		
	SUB TOTAL cad	0,00	26,60	0,00
690 / 557 043061a	Servocomando per valvole a globo a due o tre vie per ventilconvettori e per la termoregolazione di impianti di riscaldamento individuali, del tipo: regolazione a due posizioni, alimentazione 110 ÷ 230 V Servo drive for two or three-way globe valves in fan coil units and for the temperature regulation of individual heating systems, of the type: two-position control, power supply 110 ÷ 230 V. SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 32 - M6 Impianto di regolazione e supervisione data hall / Data hall regulation and supervision system. RIBA3			
	TO COLLECTION			8´989´825,63

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	TOTAL
	TO COLLECTION			8´989´825,63
	Typical datahall (5MW) Siphon Fill Valve Servo Control RIBA4	2,00 -2,00		
	Summing positive values cad Summing negative values cad	2,00 -2,00		
	SUB TOTAL cad	0,00	276,50	0,00
691 / 558 25.154	**QE.BMS/VVF.X-1 [Fire Fighting Room]** SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 32 - M6 Impianto di regolazione e supervisione data hall / Data hall regulation and supervision system.			
	SUB TOTAL	0,00	0,00	0,00
692 / 559 25.156	Fornitura e posa in opera di Controllore per automazione regolazione e controllo sistemi, un dispositivo che può agire come server stand-alone o parte di un sistema multi-server, può controllare moduli I/O e monitorare e gestire dispositivi su bus di campo. - Morsettiera per Server - Modulo d'alimentazione per Server e moduli di espansione Central I/O. - Morsettiera alimentatore 24V per Server - Modulo di espansione Central I/O per Server autoindirizzabile, con N°16 ingressi universali. - Modulo di espansione Central I/O per Server autoindirizzabile, con N°12 uscite digitali. - Modulo di espansione Central I/O per Server autoindirizzabile, con N°16 ingressi digitali - Morsettiera moduli di espansione Central I/O per Server - Switch, 8 porte, Rame 8 x 10/100BASE-TX ports. - Attività di engineering programmazione e sviluppo pagine grafiche *Supply and installation of Controller for automation regulation and control systems, a device that can act as a stand-alone server or part of a multi-server system, can control I/O modules and monitor and manage fieldbus devices.* *- Terminal block for Server* *- Power supply terminal block for Server and Central I/O expansion modules.* *- 24V power supply terminal block for Server* *- Central I/O expansion unit for Server self-addressable, with 16 universal inputs.* *- Central I/O expansion module for self-addressable Server, with No. 12 digital outputs.* *- Self-addressable Central I/O expansion module for Server, with N°16 digital inputs* *- Terminal block Central I/O expansion modules for Server* *- Switch, 8 ports, Copper 8 x 10/100BASE-TX ports.* *- Engineering programming and graphics development* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 32 - M6 Impianto di regolazione e supervisione data hall / Data hall regulation and supervision system. QE.BMS/VVF.X-1	1,00		
	SUB TOTAL cadauno	1,00	5´843,08	5´843,08
693 / 560 25.157	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico di regolazione, con fissaggio a parete, composto da carpenteria in lamiera verniciata, con porta piena, colore RAL a scelta della committenza, grado di protezione IPxx (idoneo al luogo di installazione, ed in esterno non meno di IP68. Completo di piastra di fondo in acciaio zincato, profilati DIN, barra di terra, accessori di aerazione, dispositivi ausiliari per l'alimentazione dei controllori DDC. Attività di montaggio e cablaggio quadro di regolazione completo di morsettiere, canaline, fileria ed accessori per renderlo finito e pronto all'installazione. Sviluppo schema elettrico completo di viste quadro, unifilari e multifilari di potenza ed ausiliari. Nei quadri dovranno essere ricompresi i vani di contenimento per alloggiamento apparati attivi switch (fornitura a cura dell'appaltatore elettrico). Il quadro dovrà esser conforme al luogo di installazione per quanto concerne temperature massime/irraggiamento solare e temperature minime di progetto e pertanto sarà provvisto di idonea protezione ai raggi solari e scaldiglie laddove necessario, nonchè tutti gli accorgimenti necessari per garantire il corretto funzionamento dell'apparato.			
	TO COLLECTION			8´995´668,71

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS	
			Unit Rate	TOTAL
	TO COLLECTION			8´995´668,71
	Supply and installation of electric control panel, wall-mounted, consisting of painted sheet metal framework, with solid door, RAL colour to be chosen by the client, IPxx degree of protection (suitable for the place of installation, and outdoors no less than IP68. Complete with galvanised steel base plate, DIN rails, ground bar, ventilation accessories, auxiliary devices for powering DDC controllers. *Assembly and wiring of control panel complete with terminal blocks, cable ducts, wiring and accessories to make it finished and ready for installation.* *Development of circuit diagram complete with switchboard views, single and multi-wire power and auxiliary.* *The switchboards must include containment compartments for housing active switch equipment (supplied by the electrical contractor).* *The switchboard shall conform to the installation site with regard to maximum/solar radiation temperatures and minimum design temperatures, and shall therefore be provided with suitable protection against the sun's rays and heaters where necessary, as well as all the necessary devices to guarantee the correct operation of the equipment.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 32 - M6 Impianto di regolazione e supervisione data hall / Data hall regulation and supervision system. QE.BMS/VVF.X-1	1,00		
	SUB TOTAL cadauno	1,00	6´390,16	6´390,16
694 / 561 CAP.028	**Attività di integrazione software su sistema BMS di edificio** ***Software Integration Activities on Building Management System (BMS)*** SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 32 - M6 Impianto di regolazione e supervisione data hall / Data hall regulation and supervision system.			
	SUB TOTAL	0,00	0,00	0,00
695 / 1567 25.178	Attività di integrazione software per i seguenti impianti elettrici, su sistema BMS di edificio, comprensivo di creazione delle pagine grafiche, con layout grafico, pulsanti di interazione/controllo dei diversi sitemi, riporto allarmi, riporto dati e valori dal campo, invio mail segnalazioni di allarme relativi agli impianti seguenti. Le attività sono da ritenersi complete di ogni onere di programmazione software necessaria, comprensiva di visite in sito, coordinamento con i fornitori delle singole apparecchiature da integrare, verifica e collaudo finale dei punti integrati verso le apparecchiature terze parti. - Integrazione e visualizzazione su pagine grafiche dedicate per le apparecchiature degli impianti elettrici installati in ogni Power Module (es. n.2 UPS, n.2 sistemi di batterie, impianto CDZ, quadri elettrici, generatore, sistema di commutazione automatica rete/g.e., etc.); - Integrazione e visualizzazione su pagine grafiche dedicate del sistema di misura delle blindosbarre di sala modbus su IP; - Integrazione e visualizzazione su pagine grafiche dedicate dei generatori di emergenza e del sistema di misura del livello gasolio nei serbatoi interrati in modbus IP. *Software integration activities for the following electrical systems, on the building BMS system, including creation of graphic pages, with graphic layout, buttons for interaction/control of the different systems, reporting alarms, reporting data and values from the field, sending email reports of alarm relating to the following systems. The activities are to be considered complete with all necessary software programming costs, including site visits, coordination with the suppliers of the individual equipment to be integrated, verification and final testing of the integrated points towards third-party equipment.* *- Integration and visualization on dedicated graphic pages for the electrical system equipment installed in each Power Module (e.g. 2 UPS, 2 battery systems, CDZ system, electrical panels, generator, automatic mains/gen. switching system, etc.);* *- Integration and visualization on dedicated graphic pages of the measurement system of the Modbus room busbars on IP;* *- Integration and visualization on dedicated graphic pages of the emergency generators and the diesel fuel level measurement system in the underground tanks in Modbus IP.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 32 - M6 Impianto di regolazione e supervisione data hall / Data hall regulation and supervision system.			
	TO COLLECTION			9´002´058,87

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS	
			Unit Rate	TOTAL
	TO COLLECTION			9´002´058,87
		6,00		
	SUB TOTAL cadauno	6,00	21´812,00	130´872,00
696 / 1574 25.182	Attività di integrazione software per i seguenti impianti meccanici, su sistema BMS di edificio, comprensivo di creazione delle pagine grafiche, con layout grafico, riporto allarmi, riporto dati e valori dal campo, invio mail segnalazioni di allarme relativi agli impianti seguenti. Le attività sono da ritenersi complete di ogni onere di programmazione software necessaria, comprensiva di visite in sito, coordinamento con i fornitori delle singole apparecchiature da integrare, verifica e collaudo finale dei punti integrati verso le apparecchiature terze parti. - Integrazione e visualizzazione su pagine grafiche dedicate dell'impianto di ricambio aria e pressurizzazione delle datahall e dei corridoi fra le datahall (suddiviso per zone di competenza dell'impianto). *Software integration activities for the following mechanical systems, on the building's BMS system, including creation of graphic pages, with graphic layout, alarm reporting, data and values reporting from the field, sending email alarm reports relating to the following systems. The activities are to be considered complete with all necessary software programming costs, including site visits, coordination with the suppliers of the individual equipment to be integrated, verification and final testing of the integrated points towards third-party equipment.* *- Integration and visualization on dedicated graphic pages of the air exchange and pressurization system of the data halls and the corridors between the data halls (divided by areas of competence of the system).* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 32 - M6 Impianto di regolazione e supervisione data hall / Data hall regulation and supervision system. Sala dati tipo (5MW)	1,00		
	SUB TOTAL cadauno	1,00	4´936,00	4´936,00
697 / 1583 25.187	Attività di integrazione software per i seguenti impianti meccanici, su sistema BMS di edificio, comprensivo di creazione delle pagine grafiche, con layout grafico, pulsanti di interazione/controllo dei diversi sitemi, riporto allarmi, riporto dati e valori dal campo, invio mail segnalazioni di allarme relativi agli impianti seguenti. Le attività sono da ritenersi complete di ogni onere di programmazione software necessaria, comprensiva di visite in sito, coordinamento con i fornitori delle singole apparecchiature da integrare, verifica e collaudo finale dei punti integrati verso le apparecchiature terze parti. - Integrazione e visualizzazione su pagine grafiche dedicate dei sistemi di pompaggio (suddiviso per zone di competenza dell'impianto). *Software integration activities for the following mechanical systems, on the building BMS system, including creation of graphic pages, with graphic layout, buttons for interaction/control of the different systems, reporting alarms, reporting data and values from the field, sending email reports of alarm relating to the following systems. The activities are to be considered complete with all necessary software programming costs, including site visits, coordination with the suppliers of the individual equipment to be integrated, verification and final testing of the integrated points towards third-party equipment.* *- Integration and visualization of the pumping systems on dedicated graphic pages (divided by areas of competence of the system).* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 32 - M6 Impianto di regolazione e supervisione data hall / Data hall regulation and supervision system.	6,00		
	SUB TOTAL cadauno	6,00	976,00	5´856,00
698 / 1586 25.193a	Attività di integrazione software e start-up per i seguenti impianti meccanici, su sistema BMS di edificio, comprensivo di creazione delle pagine grafiche, con layout grafico, pulsanti di interazione/controllo dei diversi sitemi, riporto allarmi, riporto dati e valori dal campo, invio mail segnalazioni di allarme relativi agli impianti seguenti. Le attività sono da ritenersi complete di ogni onere di programmazione software necessaria, comprensiva di visite in sito, coordinamento con i fornitori delle singole apparecchiature da integrare, verifica e collaudo finale dei punti integrati			
	TO COLLECTION			9´143´722,87

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS	
			Unit Rate	TOTAL
	TO COLLECTION			9´143´722,87
	verso le apparecchiature terze parti. **- Integrazione e visualizzazione su pagine grafiche dedicate dei sistemi antincendio della data hall (fire riser esterni e di edifici).** *Software integration and start-up activities for the following mechanical systems, on a building BMS system, including creation of graphic pages, with graphic layout, buttons for interaction/control of the different systems, reporting alarms, reporting data and values from the field, I send email alarm reports relating to the following systems. The activities are to be considered complete with all necessary software programming costs, including site visits, coordination with the suppliers of the individual equipment to be integrated, verification and final testing of the integrated points towards third-party equipment.* *- Integration and visualization on dedicated graphic pages of the data hall fire systems (external and building fire risers).* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 32 - M6 Impianto di regolazione e supervisione data hall / Data hall regulation and supervision system.	1,00		
	SUB TOTAL a corpo	1,00	633,50	633,50
699 / 1587 25.189	Attività di integrazione software per i seguenti impianti meccanici, su sistema BMS di edificio, comprensivo di creazione delle pagine grafiche, con layout grafico, pulsanti di interazione/controllo dei diversi sitemi, riporto allarmi, riporto dati e valori dal campo, invio mail segnalazioni di allarme relativi agli impianti seguenti. Le attività sono da ritenersi complete di ogni onere di programmazione software necessaria, comprensiva di visite in sito, coordinamento con i fornitori delle singole apparecchiature da integrare, verifica e collaudo finale dei punti integrati verso le apparecchiature terze parti. - Integrazione e visualizzazione su pagine grafiche dedicate dei chiller e dei fanwall a servizio del condizionamento della sala dati per tutte le sale (suddiviso per zone di competenza dell'impianto). *Software integration activities for the following mechanical systems, on the building BMS system, including creation of graphic pages, with graphic layout, buttons for interaction/control of the different systems, reporting alarms, reporting data and values from the field, sending email reports of alarm relating to the following systems. The activities are to be considered complete with all necessary software programming costs, including site visits, coordination with the suppliers of the individual equipment to be integrated, verification and final testing of the integrated points towards third-party equipment.* *- Integration and visualization on dedicated graphic pages of the chillers and fanwalls serving the air conditioning of the data room for all rooms (divided by areas of competence of the system).* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 32 - M6 Impianto di regolazione e supervisione data hall / Data hall regulation and supervision system.	6,00		
	SUB TOTAL cadauno	6,00	1´819,00	10´914,00
700 / 1530 27.001	Quotazione per collaudi e avviamenti in carico all'impresa secondo le procedure riportate nei documenti del presente appalto. Compresi tutti gli oneri per i noleggi, i collegamenti provvisori, l'organizzazione dei test, la realizzazione dei test in condizioni di sicurezza, la presenza di un traduttore per le comunicazioni tra l'Audit Team ed il personale di cantiere, etichettatura secondo le specifiche di commissioning, compresa la di TAG secondo i livelli di commissioning definiti nei documenti d'appalto, ecc. Per ulteriori informazioni si rimanda a specifiche tecniche. *Quotation for testing and start-up by the company according to the procedures reported in the documents of this contract. Including all charges for rentals, temporary connections, organization of tests, carrying out tests in safe conditions, the presence of a translator for communications between the Audit Team and construction site personnel, labeling according to specifications commissioning, including TAG according to the commissioning levels defined in the procurement documents, etc.* *For further information, please refer to the technical specifications.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW)			
	TO COLLECTION			9´155´270,37

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			9´155´270,37
	SbCat 35 - Test e collaudi / Testing and commissioning. RIBA3 Single item for the room type (5MW) for each of the rooms on the site RIBA4	1,00		
	SUB TOTAL ac	1,00	100´000,00	100´000,00
701 / 1531 27.002	Attività di precollaudo e TAB testing dell'impianto aeraulico comprensiva di taratura dei ventilatori, dei diffusori e di bilanciamento della rete di distribuzione aeraulica e di quant'altro richiesto dalle specifiche, comprensive le misure in campo eseguite da terze parti, secondo le procedure riportate negli elaborati grafici e nella documentazione tecnica di progetto. *Pre-testing and TAB testing activities of the aeraulic system including calibration of the fans, diffusers and balancing of the aeraulic distribution network and anything else required by the specifications, including field measurements carried out by third parties, according to the procedures reported in the graphic documents and in the technical project documentation.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 35 - Test e collaudi / Testing and commissioning. RIBA3 TAB Aeraulic test - For each of the rooms on the site RIBA4	1,00 -1,00		
	Summing positive values ac Summing negative values ac	1,00 -1,00		
	SUB TOTAL ac	0,00	13´400,00	0,00
702 / 1532 27.003	Attività di precollaudo test di misurazione portata e pressione dell'impianto idraulico comprensiva di regolazione delle pompe, di taratura delle valvole di bilanciamento e delle stazioni di miscelazione di quant'altro richiesto dalle specifiche, misure eseguite da terze parti, secondo le procedure riportate negli elaborati grafici e nella documentazione tecnica di progetto. *Pre-testing activity, flow and pressure measurement tests of the hydraulic system including adjustment of the pumps, calibration of the balancing valves and mixing stations and anything else required by the specifications, measurements carried out by third parties, according to the procedures reported in the documents graphics and in the technical project documentation.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 35 - Test e collaudi / Testing and commissioning. RIBA3 TAB Hydronic Test Area - For each of the rooms on the site RIBA4	1,00 -1,00		
	Summing positive values ac Summing negative values ac	1,00 -1,00		
	SUB TOTAL ac	0,00	24´000,00	0,00
703 / 1535 27.008	Supporto del produttore dell'apparecchiature all'avviamento ed al collaudo dell'unità di trattamento aria monoblocco (rooftop), secondo quanto riportato negli elaborati grafici e nelle specifiche tecniche. *Support from the equipment manufacturer in the start-up and testing of the monobloc air handling unit (rooftop), as reported in the graphics and technical specifications.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 35 - Test e collaudi / Testing and commissioning. RIBA3 Air Handling Unit for room pressurization - For each of the rooms on the site RIBA4	1,00		
	SUB TOTAL ac	1,00	1´750,00	1´750,00
704 / 1536 27.010	Supporto del produttore dell'apparecchiature all'avviamento ed al collaudo dei fanwall, secondo quanto riportato negli elaborati grafici e nelle specifiche tecniche.			
	TO COLLECTION			9´257´020,37

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			9´257´020,37
	Support from the equipment manufacturer in the start-up and testing of the fanwalls, as reported in the graphics and technical specifications. SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 35 - Test e collaudi / Testing and commissioning. RIBA3 = RIBA4 Typical 5MW datahall	6,00		
	SUB TOTAL ac	6,00	3´600,00	21´600,00
705 / 1537 27.012	Supporto del produttore dell'apparecchiature all'avviamento ed al collaudo dell'apparecchiature contenute nel locale tecnico degli impianti meccanici, secondo quanto riportato negli elaborati grafici e nelle specifiche tecniche. *Support from the equipment manufacturer in the start-up and testing of the equipment contained in the mechanical systems technical room, as reported in the graphic documents and technical specifications.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 35 - Test e collaudi / Testing and commissioning. RIBA3=RIBA4 Typical 5MW datahall - Pump system	6,00		
	SUB TOTAL ac	6,00	2´300,00	13´800,00
706 / 1561 27.013	Supporto del produttore dell'apparecchiature all'avviamento ed al collaudo dei chiller, secondo quanto riportato negli elaborati grafici e nelle specifiche tecniche. *Support from the equipment manufacturer in the start-up and testing of the chillers, as reported in the graphics and technical specifications* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 35 - Test e collaudi / Testing and commissioning. RIBA3 = RIBA4 Typical 5MW datahall	6,00		
	SUB TOTAL ac	6,00	8´500,00	51´000,00
707 / 1595 27.009	Supporto del produttore dell'apparecchiature all'avviamento ed al collaudo del sistema BMS, comprensivo di assistenza del personale della ditta fornitrice durante le prove ed i test secondo quanto riportato negli elaborati grafici e nelle specifiche tecniche, registrazione e monitoraggio del sistema BMS durante le prove, con raccolta finale dei dati campionati e restituzione alal DL, il tutto secondo quanto specificato nei documenti di appalto. *Support from the equipment manufacturer in the start-up and testing of the BMS system, including assistance from the supplier company's personnel during trials and tests as reported in the graphics and technical specifications, recording and monitoring of the BMS system during the tests , with final collection of the sampled data and return to the DL, all as specified in the procurement documents.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 35 - Test e collaudi / Testing and commissioning. RIBA3 = RIBA4 For each of the datahall on the site	1,00		
	SUB TOTAL ac	1,00	8´700,00	8´700,00
708 / 1596 25.195	Fornitura e posa di impianto di monitoraggio delle condizioni ambientali temporaneo, completo di sonde di temperature e umidità ambiente e a canale, inclusi cablaggi e collegamenti a postazione di controllo remota con terminale di visualizzazione in tempo reale e registrazione di tutti i parametri. Numero indicativo sonde: 50. *Supply and installation of a temporary environmental conditions monitoring system, complete with ambient and duct temperature and humidity probes, including wiring and connections to a remote control station with real-time display terminal and recording of all parameters. Indicative number of probes: 50.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out			
	TO COLLECTION			9´352´120,37

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			9´352´120,37
	Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 35 - Test e collaudi / Testing and commissioning. RIBA3 = RIBA4 Monitoring system for testing, to be reused for each of the data rooms on the site	1,00		
	SUB TOTAL a corpo	1,00	11´696,63	11´696,63
709 / 1538 28.001	Attività di PULIZIA delle canalizzazioni dai residui di lavorazione, montaggio e installazione (detriti e polveri sottili) mediante immissione di aria esterna da effettuare prima dell'avviamento, inclusa la sostituzione dei sistemi filtranti alla conclusione dell'attività, fino al raggiungimento dei requisiti richiesti in termini di qualità dell'aria all'interno degli spazi occupati. *CLEANING activity of the ducts from processing, assembly and installation residues (debris and fine dust) by introducing external air to be carried out before start-up, including the replacement of filter systems at the end of the activity, until the requirements required in terms of air quality inside the occupied spaces.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 36 - Pulizie finali, etichettatura impianti / Final cleaning and labeling of systems. RIBA3 = RIBA4 Typical 5MW datahall	1,00		
	SUB TOTAL a corpo	1,00	12´000,00	12´000,00
710 / 1539 28.002	Attività di FLUSSAGGIO delle tubazioni dai residui di lavorazione, montaggio e installazione (detriti e polveri sottili di lavorazione) mediante lavaggio con acqua e sostanze chimiche idonee da effettuare prima dell'avviamento di qualsiasi apparecchiatura idronica ed idrico-sanitaria inclusa la sostituzione dei sistemi filtranti alla conclusione dell'attività, fino al raggiungimento dei requisiti richiesti in termini di qualità dell'acqua all'interno dei suddetti impianti. *FLUSHING activity of the pipes from processing, assembly and installation residues (debris and fine processing dust) by washing with water and suitable chemical substances to be carried out before starting up any hydronic and water-sanitary equipment including the replacement of the filtering systems conclusion of the activity, until the required requirements in terms of water quality within the aforementioned systems are achieved.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 36 - Pulizie finali, etichettatura impianti / Final cleaning and labeling of systems. RIBA3 = RIBA4 Typical 5MW datahall	1,00		
	SUB TOTAL a corpo	1,00	5´000,00	5´000,00
711 / 1540 29.002	Oneri per l'etichettatura e la marcatura delle apparecchiature, del valvolame, delle canalizzazioni e delle tubazioni e degli impianti (apparecchiature e macchiari) secondo quanto riportato nelle specifiche tecniche. Voce per sala e per blocco uffici. *Charges for the labeling and marking of the equipment, valves, ducts and pipes and systems (equipment and machinery) as reported in the technical specifications.* *Voice for hall and office block.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 36 - Pulizie finali, etichettatura impianti / Final cleaning and labeling of systems. RIBA3 = RIBA4	1,00		
	SUB TOTAL cadauno	1,00	50´000,00	50´000,00
	13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) (Cat 5)			
712 / 55	Unità Esterna MULTI V 5 pompa di calore / recupero di calore, refrigerante R-410A. Scambiatore			
	TO COLLECTION			9´430´817,00

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS	
			Unit Rate	TOTAL
	TO COLLECTION			9´430´817,00
21.044	Ocean Black Fin resistente alla corrosione. Dual sensing control (sensore temperatura e umidita`).Comprensivo di tutti i collegamenti frigoriferi ed elettrici, etichette, accessori ed oneri; il tutto perfettamente funzionante secondo normativa vigente. Capacità nominale: raffredd. 28,0 kW riscald. 28,0 kW. Capacita` massima riscaldamento 31,5 kW Alimentazione: 380-415 V, trifase, 50 Hz. Modello: ARUM100LTE5 (o similare) *External unit MULTI V 5 heat pump / heat recovery with R-410A refrigerant. Features a corrosion-resistant Ocean Black Fin heat exchanger. Equipped with dual sensing control (temperature and humidity sensors). Includes all refrigerant and electrical connections, labels, accessories, and charges. Fully operational in compliance with current regulations.* *Nominal Capacity: Cooling 28.0 kW, Heating 28.0 kW.* *Maximum Heating Capacity: 31.5 kW.* *Power Supply: 380-415 V, three-phase, 50 Hz.* *Model: ARUM100LTE5 (or equivalent).* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 1 - M5 Impianti DX / DX Systems RIBA3 Tenant RIBA4	2,00		
	SUB TOTAL cadauno	2,00	6´050,61	12´101,22
713 / 56 21.045	Unità Esterna MULTI V 5 pompa di calore / recupero di calore, refrigerante R-410A. Scambiatore Ocean Black Fin resistente alla corrosione. Dual sensing control (sensore temperatura e umidita`).Comprensivo di tutti i collegamenti frigoriferi ed elettrici, etichette, accessori ed oneri; il tutto perfettamente funzionante secondo normativa vigente. Capacità nominale: raffredd. 33,6 kW riscald. 33,6 kW. Capacita` massima riscaldamento 37,8 kW Alimentazione: 380-415 V, trifase, 50 Hz. Modello: ARUM120LTE5 (o similare) *External unit MULTI V 5 heat pump / heat recovery with R-410A refrigerant. Features a corrosion-resistant Ocean Black Fin heat exchanger. Equipped with dual sensing control (temperature and humidity sensors). Includes all refrigerant and electrical connections, labels, accessories, and charges. Fully operational in compliance with current regulations.* *Nominal Capacity: Cooling 33.6 kW, Heating 33.6 kW.* *Maximum Heating Capacity: 37.8 kW.* *Power Supply: 380-415 V, three-phase, 50 Hz.* *Model: ARUM120LTE5 (or equivalent).* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 1 - M5 Impianti DX / DX Systems RIBA3 / Proprietà RIBA4	3,00 -3,00		
	Summing positive values cadauno Summing negative values cadauno	3,00 -3,00		
	SUB TOTAL cadauno	0,00	7´085,61	0,00
714 / 57 21.046	Unità Esterna MULTI V 5 pompa di calore / recupero di calore, refrigerante R-410A. Scambiatore Ocean Black Fin resistente alla corrosione. Comprensivo di tutti i collegamenti frigoriferi ed elettrici, etichette, accessori ed oneri; il tutto perfettamente funzionante secondo normativa vigente. Dual sensing control (sensore temperatura e umidita`). Capacità nominale: raffredd. 39,2 kW riscald. 39,2 kW. Capacita` massima riscaldamento 44,1 kW Alimentazione: 380-415 V, trifase, 50 Hz. Modello: ARUM140LTE5(o similare) *External unit MULTI V 5 heat pump / heat recovery with R-410A refrigerant. Features a corrosion-resistant Ocean Black Fin heat exchanger. Equipped with dual sensing control (temperature and humidity sensors). Includes all refrigerant and electrical connections, labels, accessories, and charges. Fully operational in compliance with current regulations.*			
	TO COLLECTION			9´442´918,22

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			9´442´918,22
	Nominal Capacity: Cooling 39.2 kW, Heating 39.2 kW. *Maximum Heating Capacity: 44.1 kW.* *Power Supply: 380-415 V, three-phase, 50 Hz.* *Model: ARUM140LTE5 (or equivalent).* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 1 - M5 Impianti DX / DX Systems RIBA3 / Proprietà RIBA4	3,00 -2,00		
	Summing positive values cadauno Summing negative values cadauno	3,00 -2,00		
	SUB TOTAL cadauno	1,00	8´187,54	8´187,54
715 / 58 21.047	Unità Esterna MULTI V 5 pompa di calore / recupero di calore, refrigerante R-410A. Scambiatore Ocean Black Fin resistente alla corrosione. Comprensivo di tutti i collegamenti frigoriferi ed elettrici, etichette, accessori ed oneri; il tutto perfettamente funzionante secondo normativa vigente. Dual sensing control (sensore temperatura e umidita`). Capacità nominale: raffredd. 44,8 kW riscald. 44,8 kW. Capacita` massima riscaldamento 50,4 kW Alimentazione: 380-415 V, trifase, 50 Hz. Modello di riferimento: LG ARUM160LTE5 (o similare) *External unit MULTI V 5 heat pump / heat recovery with R-410A refrigerant. Features a corrosion-resistant Ocean Black Fin heat exchanger. Equipped with dual sensing control (temperature and humidity sensors). Includes all refrigerant and electrical connections, labels, accessories, and charges. Fully operational in compliance with current regulations.* *Nominal Capacity: Cooling 44.8 kW, Heating 44.8 kW.* *Maximum Heating Capacity: 50.4 kW.* *Power Supply: 380-415 V, three-phase, 50 Hz.* *Reference Model: LG ARUM160LTE5 (or equivalent).* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 1 - M5 Impianti DX / DX Systems RIBA3 / Tenant RIBA4	2,00 -2,00		
	Summing positive values cadauno Summing negative values cadauno	2,00 -2,00		
	SUB TOTAL cadauno	0,00	9´359,85	0,00
716 / 59 21.106	Unità Esterna MULTI V i pompa di calore / recupero di calore, refrigerante R-410A. Scambiatore Ocean Black Fin resistente alla corrosione. Dual sensing control (sensore temperatura e umidità). Capacità nominale: raffredd. 50,4 kW (@33.7 °CDB/23.8°CWB) riscald. 50,4 kW (@-5°CDB). Capacità massima riscaldamento 56,7 kW. Alimentazione: 380-415 V, trifase, 50 Hz. *EXTERNAL UNIT MULTI V with heat pump/heat recovery, R-410A refrigerant. Corrosion-resistant Ocean Black Fin heat exchanger. Dual sensing control (temperature and humidity sensor). Nominal capacity: cooling 50.4 kW (@33.7 °CDB/23.8°CWB), heating 50.4 kW (@-5°CDB). Maximum heating capacity 56.7 kW.* *Power supply: 380-415 V, three-phase, 50 Hz.* Modello/Model: LG ARUM180LTE6 (o similare / or similar) SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 1 - M5 Impianti DX / DX Systems Item UE.A-00-02 RIBA3 RIBA4	2,00		
	SUB TOTAL cadauno	2,00	14´646,45	29´292,90
	TO COLLECTION			9´480´398,66

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			9´480´398,66
717 / 60 21.110	Unità Esterna MULTI V S, a pompa di calore refrigerante R-410A. Capacità nominale: raffredd. 14,0 kW riscald. 16,0 kW. Alimentazione 380-415, trifase, 50 Hz *MULTI V S outdoor unit, with R-410A refrigerant heat pump. Rated capacity: cooling 14.0 kW, heating 16.0 kW. Power supply: 380-415V, three-phase, 50 Hz.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 1 - M5 Impianti DX / DX Systems RIBA3 RIBA4	1,00		
	SUB TOTAL cadauno	1,00	3´748,29	3´748,29
718 / 61 21.100	Oneri per sollevamento e tiro in quota di unità ad espansione diretta, effettuato mediante autogru in totale rispetto delle normative vigenti in materia di sicurezza sul lavoro, comprensivi di posa sulla copertura come indicato negli elaborati di progetto, fissaggio alla struttura di sostegno mediante idoneo sistema, il tutto per dare il lavoro finito a regola d'arte. *Charges for lifting and hoisting direct expansion units, performed using a mobile crane in full compliance with current safety regulations, including installation on the rooftop as specified in the project documents, securing to the supporting structure using an appropriate system, all to ensure a proper and finished installation.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 1 - M5 Impianti DX / DX Systems RIBA3 RIBA4	10,00 -4,00		
	Summing positive values cadauno Summing negative values cadauno	10,00 -4,00		
	SUB TOTAL cadauno	6,00	750,00	4´500,00
719 / 62 21.001	TELAI di sostegno delle unità esterne realizzati in profilati in acciaio zincato e completi di strato isolante in materiale elastico *Support frames for outdoor units made from galvanized steel profiles and equipped with a layer of insulation material.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 1 - M5 Impianti DX / DX Systems RIBA3 RIBA4	10,00 -4,00		
	Summing positive values a corpo Summing negative values a corpo	10,00 -4,00		
	SUB TOTAL a corpo	6,00	300,00	1´800,00
720 / 63 21.095	Bacinella di raccolta condensa delle dimensioni dell'unità in acciaio zincato *Condensate collection tray of the same size as the unit, made of galvanized steel.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 1 - M5 Impianti DX / DX Systems RIBA3 Da posizionare sotto alle unità esterne RIBA4 - Under outdoor units	10,00 -4,00		
	Summing positive values cadauno Summing negative values cadauno	10,00 -4,00		
	SUB TOTAL cadauno	6,00	350,00	2´100,00
721 / 64 21.051	Unità interna canalizzata a media / alta prevalenza per sistemi MULTI V. Capacità nominale: raffredd. 2,2 kW, riscald. 2,5 kW.			
	TO COLLECTION			9´492´546,95

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			9´492´546,95
	Modello: ARNU07GM1A4 (o similare) *Ducted indoor unit for MULTI V systems with medium/high pressure. Nominal capacity: Cooling 2.2 kW, Heating 2.5 kW.* *Model: ARNU07GM1A4 (or equivalent).* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 1 - M5 Impianti DX / DX Systems RIBA3 / Tenant RIBA3 / Proprietà RIBA4	 12,00 24,00 -17,00		
	Summing positive values cadauno Summing negative values cadauno	36,00 -17,00		
	SUB TOTAL cadauno	19,00	606,51	11´523,69
722 / 65 21.052	Unità interna a cassetta 4 vie per sistemi MULTI V. Capacità nominale: raffredd. 2,2 kW, riscald. 2,5 kW. Modello: ARNU07GTRB4 (o similare) *4-way cassette indoor unit for MULTI V systems. Nominal capacity: Cooling 2.2 kW, Heating 2.5 kW.* *Model: ARNU07GTRB4 (or equivalent).* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 1 - M5 Impianti DX / DX Systems RIBA3 / Proprietà RIBA3 / Tenant RIBA4	 46,00 2,00 -35,00		
	Summing positive values cadauno Summing negative values cadauno	48,00 -35,00		
	SUB TOTAL cadauno	13,00	524,40	6´817,20
723 / 66 21.053	Unità interna canalizzata a media / alta prevalenza per sistemi MULTI V. Capacità nominale: raffredd. 2,8 kW, riscald. 3,2 kW. Modello: ARNU09GM1A4 (o similare) *Ducted indoor unit with medium/high pressure for MULTI V systems. Nominal capacity: Cooling 2.8 kW, Heating 3.2 kW.* *Model: ARNU09GM1A4 (or equivalent).* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 1 - M5 Impianti DX / DX Systems RIBA3 / Proprietà RIBA 3 / Tenant RIBA4	 6,00 4,00 2,00		
	SUB TOTAL cadauno	12,00	618,24	7´418,88
724 / 67 21.075	Unità interna canalizzata a media / alta prevalenza per sistemi MULTI V. Capacità nominale: raffredd. 3,6 kW, riscald. 4,0 kW. Modello: ARNU12GM1A4 (o similare) *Ducted medium/high head indoor unit for MULTI V systems. Nominal capacity: cooling 3.6 kW, heating 4.0 kW.* *Model: ARNU12GM1A4 (or similar)* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 1 - M5 Impianti DX / DX Systems RIBA3 RIBA4	 2,00		
	TO COLLECTION	2,00		9´518´306,72

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION	2,00		9´518´306,72
	SUB TOTAL cadauno	2,00	649,98	1´299,96
725 / 68 21.054	Unità interna a cassetta 4 vie per sistemi MULTI V. Capacità nominale: raffredd. 2,8 kW, riscald. 3,2 kW. Modello: ARNU09GTRB4 (o similare) *4-way cassette indoor unit for MULTI V systems. Nominal capacity: Cooling 2.8 kW, Heating 3.2 kW.* *Model: ARNU09GTRB4 (or equivalent).* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 1 - M5 Impianti DX / DX Systems RIBA3 / Proprietà RIBA4	 4,00 19,00		
	SUB TOTAL cadauno	23,00	567,87	13´061,01
726 / 69 21.055	Unità interna a cassetta 4 vie per sistemi MULTI V. Capacità nominale: raffredd. 3,6 kW, riscald. 4,0 kW. Modello: ARNU12GTRB4(o similare) *4-way cassette indoor unit for MULTI V systems. Nominal capacity: Cooling 3.6 kW, Heating 4.0 kW.* *Model: ARNU12GTRB4 (or similar).* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 1 - M5 Impianti DX / DX Systems RIBA3 / Tenant RIBA4	 30,00 -28,00		
	Summing positive values cadauno Summing negative values cadauno	30,00 -28,00		
	SUB TOTAL cadauno	2,00	589,26	1´178,52
727 / 70 21.056	Unità interna canalizzata a media / alta prevalenza per sistemi MULTI V. Capacità nominale: raffredd. 4,5 kW, riscald. 5,0 kW. Modello: ARNU15GM1A4 (o similare) *Ducted indoor unit with medium/high pressure for MULTI V systems. Nominal capacity: Cooling 4.5 kW, Heating 5.0 kW.* *Model: ARNU15GM1A4 (or similar).* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 1 - M5 Impianti DX / DX Systems RIBA3 / Proprietà RIBA4	 2,00 3,00		
	SUB TOTAL cadauno	5,00	663,78	3´318,90
728 / 71 21.057	Unità interna a cassetta 4 vie per sistemi MULTI V. Capacità nominale: raffredd. 4,5 kW, riscald. 5,0 kW. Modello: ARNU15GTQB4 (o similare) *4-way cassette indoor unit for MULTI V systems. Nominal capacity: Cooling 4.5 kW, Heating 5.0 kW.* *Model: ARNU15GTQB4 (or similar).* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 1 - M5 Impianti DX / DX Systems RIBA3 / Proprietà RIBA4	 10,00 -2,00		
	TO COLLECTION	8,00		9´537´165,11

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION	8,00		9´537´165,11
	Summing positive values cadauno	10,00		
	Summing negative values cadauno	-2,00		
	SUB TOTAL cadauno	8,00	620,31	4´962,48
729 / 72 21.107	Unità interna a cassetta 4 vie per sistemi MULTI V. Capacità nominale: raffredd. 1,6 kW, riscald. 1,8 kW. *4-way cassette indoor unit for MULTI V systems. Nominal capacity: cooling 1.6 kW, heating 1.8 kW.* Modello / Model: LG ARNU05GTRB4 (o similare / or similar) SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 1 - M5 Impianti DX / DX Systems Item UI.A-00-01 RIBA3 RIBA4	23,00		
	SUB TOTAL cadauno	23,00	680,68	15´655,64
730 / 73 21.078	Unità interna per installazione pensile a soffitto per sistema LG MULTI V ad R410A. Capacità nominale: raffredd. 14,1 kW, riscald. 15,9 kW. Modello: ARNU48GV2A4 (o similare) *Ceiling mounted indoor unit for LG MULTI V system with R410A. Nominal capacity: cooling 14.1 kW, heating 15.9 kW.* *Model: ARNU48GV2A4 (or similar)* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 1 - M5 Impianti DX / DX Systems RIBA3 RIBA4	2,00		
	SUB TOTAL cadauno	2,00	1´707,89	3´415,78
731 / 74 21.096	Fornitura e posa in opera di bacinella di raccolta condensa sotto alle unità interne, per passaggio sopra a impianti elettrici o elettronici, delle dimensioni dell'unità in acciaio zincato *Supply and installation of a condensate collection tray beneath the indoor units, for placement above electrical or electronic systems, of the same dimensions as the unit, made of galvanized steel.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 1 - M5 Impianti DX / DX Systems RIBA3 RIBA4	25,00 -25,00		
	Summing positive values cadauno	25,00		
	Summing negative values cadauno	-25,00		
	SUB TOTAL cadauno	0,00	350,00	0,00
732 / 75 11.019	CANALI in lamiera zincata a sezione circolare e/o quadrangolare per la mandata, ripresa ed espulsione aria, completi di staffaggi, pezzi speciali e materiale di consumo *Circular and/or square-section galvanized sheet metal ducts for air supply, return, and exhaust, complete with fittings, special parts, and consumable materials.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 1 - M5 Impianti DX / DX Systems RIBA3 - Outlet fitting for ducted units RIBA4 - Outlet fitting for ducted units	1´200,00 1´776,00		
	SUB TOTAL kg	2´976,00	8,00	23´808,00
	TO COLLECTION			9´585´007,01

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			9´585´007,01
733 / 76 11.022	ISOLAMENTO termico esterno dei canali dell'aria, eseguito con lastre elastomeriche flessibili *External thermal insulation of air ducts, carried out using flexible elastomeric sheets.*			
	SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 1 - M5 Impianti DX / DX Systems			
	RIBA3 - Outlet fitting for ducted units	144,00		
	RIBA4 - Outlet fitting for ducted units	185,00		
	SUB TOTAL mq	329,00	20,65	6´793,85
734 / 77 11.023	FINITURA esterna in alluminio dei canali *External aluminum finish of the ducts.*			
	SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 1 - M5 Impianti DX / DX Systems			
	RIBA3 - Outlet fitting for ducted units	289,00		
	RIBA4 - Outlet fitting for ducted units	-104,00		
	Summing positive values mq	289,00		
	Summing negative values mq	-104,00		
	SUB TOTAL mq	185,00	35,00	6´475,00
735 / 78 21.103	Giunto frigorifero ad "Y" per sistemi a recupero di calore. Modello: ARBLN01621 (o similare) *Y-shaped refrigerant coupling for heat recovery systems.* *Model: ARBLN01621 (or similar)*			
	SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 1 - M5 Impianti DX / DX Systems			
	RIBA3			
	RIBA4	34,00		
	SUB TOTAL cadauno	34,00	115,00	3´910,00
736 / 79 21.058	Giunto frigorifero ad "Y" per sistemi a recupero di calore. Modello: ARBLB03321 (o similare) *Refrigerant "Y" joint for heat recovery systems.* *Model: ARBLB03321 (or similar).*			
	SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 1 - M5 Impianti DX / DX Systems			
	RIBA3 - Proprietà	3,00		
	RIBA3 - Tenant	4,00		
	RIBA4			
	SUB TOTAL cadauno	7,00	98,67	690,69
737 / 80 21.059	Giunto frigorifero ad "Y" per sistemi a recupero di calore. Modello: ARBLB07121 (o similare) *Refrigerant "Y" joint for heat recovery systems.* *Model: ARBLB07121 (or similar).*			
	SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 1 - M5 Impianti DX / DX Systems			
	RIBA3 - Proprietà	1,00		
	RIBA4			
	SUB TOTAL cadauno	1,00	151,80	151,80
	TO COLLECTION			9´603´028,35

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			9´603´028,35
738 / 81 21.108	Fornitura e posa in opera di Cassetta di distribuzione HR Unit due derivazioni, per sistema a MULTI V 5 a recupero di calore. *Supply and installation of HR Unit distribution box with two branches, for a MULTI V 5 heat recovery system.* Modello/Model: LG PRHR023 (o similare / or similar) SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 1 - M5 Impianti DX / DX Systems RIBA3 RIBA4	1,00		
	SUB TOTAL cadauno	1,00	1´358,63	1´358,63
739 / 82 21.061	Cassetta di distribuzione HR Unit tre derivazioni, per sistema a MULTI V 5 a recupero di calore. Modello: PRHR033 (o similare) *HR Unit distribution cassette with three branches for MULTI V 5 heat recovery system.* *Model: PRHR033 (or similar).* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 1 - M5 Impianti DX / DX Systems RIBA3 - Proprietà RIBA4	1,00 3,00		
	SUB TOTAL cadauno	4,00	1´209,57	4´838,28
740 / 83 21.062	Cassetta di distribuzione HR Unit quattro derivazioni, per sistema a MULTI V 5 a recupero di calore. Modello: PRHR043 (o similare) *HR Unit distribution cassette with four branches for MULTI V 5 heat recovery system.* *Model: PRHR043 (or similar).* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 1 - M5 Impianti DX / DX Systems RIBA3 / Tenant RIBA4 Item BCB.A-00-03 RIBA4	2,00 -2,00 2,00		
	Summing positive values cadauno Summing negative values cadauno	4,00 -2,00		
	SUB TOTAL cadauno	2,00	1´554,57	3´109,14
741 / 84 21.063	Cassetta di distribuzione HR Unit sei derivazioni, per sistema a MULTI V 5 a recupero di calore. Modello: PRHR063 (o similare) *HR Unit six outlet distribution box, for MULTI V 5 heat recovery system.* *Model: PRHR063 (or similar)* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 1 - M5 Impianti DX / DX Systems RIBA3 - Proprietà RIBA3 - Tenant RIBA4	3,00 2,00 -5,00		
	Summing positive values cadauno Summing negative values cadauno	5,00 -5,00		
	SUB TOTAL cadauno	0,00	2´180,40	0,00
742 / 85	Cassetta di distribuzione HR Unit otto derivazioni, per sistema a MULTI V 5 a recupero di calore.			
	TO COLLECTION			9´612´334,40

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			9´612´334,40
21.064	Modello: PRHR083 (o similare) *HR Unit eight outlet distribution box, for MULTI V 5 heat recovery system.* *Model: PRHR083 (or similar)* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 1 - M5 Impianti DX / DX Systems			
	RIBA3 - Proprietà	9,00		
	RIBA3 - Tenant	4,00		
	RIBA4	-13,00		
	Summing positive values cadauno	13,00		
	Summing negative values cadauno	-13,00		
	SUB TOTAL cadauno	0,00	2´806,23	0,00
743 / 86 21.065	Pannello Frontale Compatto per cassetta 4 vie colore Bianco RAL 9003 dim. 620 x 35 x 620 mm Modello: PT-QAGW0 (o similare) *Compact Front Panel for 4-way cassette colour White RAL 9003 dim. 620 x 35 x 620 mm* *Model: PT-QAGW0 (or similar)* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 1 - M5 Impianti DX / DX Systems			
	RIBA3 - Proprietà	60,00		
	RIBA3 - Tenant	32,00		
	RIBA4	-23,00		
	Summing positive values cadauno	92,00		
	Summing negative values cadauno	-23,00		
	SUB TOTAL cadauno	69,00	142,83	9´855,27
744 / 87 21.066	Comando a filo per unità interne della gamma Multi V di marca LG di colore bianco con sensori integrati di temperatura e umidità interna. Modello: PREMTB100 (o similare) *Wired control for LG brand Multi V range of indoor units in white with integrated temperature and humidity sensors.* *Model: PREMTB100 (or similar)* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 1 - M5 Impianti DX / DX Systems			
	RIBA3 - Proprietà	90,00		
	RIBA3 - Tenant	48,00		
	RIBA4	-29,00		
	Summing positive values cadauno	138,00		
	Summing negative values cadauno	-29,00		
	SUB TOTAL cadauno	109,00	128,34	13´989,06
745 / 88 21.067	Controllo centralizzato LG AC SMART 5 (o similare), display a colori touch screen 10,2".Controllo di un massimo di 128 unità interne, Eco V ed Eco V DX., Hydro kit , Therma V. Doppia interfaccia BacNet e Modbus di serie per integrazioni con BMS. Modello: PACS5A000 (o similare) *LG AC SMART 5 (or similar) centralised control, 10.2" colour touch screen display.Control of up to 128 indoor units, Eco V and Eco V DX., Hydro kit, Therma V. Double BacNet and Modbus interface as standard for integration with BMS.* *Model: PACS5A000 (or similar)* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 1 - M5 Impianti DX / DX Systems			
	RIBA3	1,00		
	RIBA4			
	TO COLLECTION	1,00		9´636´178,73

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION	1,00		9´636´178,73
	SUB TOTAL cadauno	1,00	1´965,12	1´965,12
746 / 123 21.087	Servizio tecnico per Primo Avviamento *Technical service for Initial Start-up.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 1 - M5 Impianti DX / DX Systems RIBA3 For MIL.06.A building units RIBA4 For MIL.06.A building units	1,00		
	SUB TOTAL a corpo	1,00	5´600,00	5´600,00
747 / 203 025093g	Tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di resistenza al fuoco, finitura esterna di colore bianco, anticondensa, conformi alla norma UNI EN 12735-1 con pulizia interna, temperatura d'impiego da -80 °C a +98 °C, idoneo per gas refrigeranti in pressione, con giunzioni a saldare, incluso il lavaggio della tubazione ed eventuali curve e T, esclusi pezzi speciali (giunti di derivazione e collettori di distribuzione): 6,35 x 1,0 mm *Soft annealed copper tube with Class 1 fire resistance insulation, white external finish, anti-condensation, compliant with UNI EN 12735-1 standard, with internal cleaning, suitable for use in temperatures ranging from -80°C to +98°C, suitable for pressurized refrigerant gases, with weld joints, including pipe flushing and any bends and Ts, excluding special components (branch joints and distribution manifolds): 6.35 x 1.0 mm.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 1 - M5 Impianti DX / DX Systems RIBA3 RIBA4	2´805,60 -2´335,40		
	Summing positive values m Summing negative values m	2´805,60 -2´335,40		
	SUB TOTAL m	470,20	10,51	4´941,80
748 / 204 10.007	TUBAZIONI in rame ricotto con isolamento in PVC a finitura esterna di colore bianco, anticondensa, temperatura di impiego da -80°C a +100°C, per acqua potabile e linee gas e aria, complete di pezzi speciali, staffaggi, materiali di consumo, ponteggi per il montaggio etc. - diam 10 x 1mm *Annealed copper pipes with white PVC insulation, anti-condensation, temperature range from -80° C to +100°C, for potable water, gas, and air lines, complete with special fittings, supports, consumables, scaffolding for installation, etc.* *Diameter 10 x 1mm* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 1 - M5 Impianti DX / DX Systems RIBA3 RIBA4	168,00 326,50		
	SUB TOTAL m	494,50	5,91	2´922,50
749 / 205 10.008	TUBAZIONI in rame ricotto con isolamento in PVC a finitura esterna di colore bianco, anticondensa, temperatura di impiego da -80°C a +100°C, per acqua potabile e linee gas e aria, complete di pezzi speciali, staffaggi, materiali di consumo, ponteggi per il montaggio etc. - diam 12 x 1mm *Annealed copper pipes with white PVC insulation, anti-condensation, temperature range from -80° C to +100°C, for potable water, gas, and air lines, complete with special fittings, supports, consumables, scaffolding for installation, etc.* *Diameter 12 x 1mm* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 1 - M5 Impianti DX / DX Systems RIBA3 Liquido	322,80		
	TO COLLECTION	322,80		9´651´608,15

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION	322,80		9´651´608,15
	RIBA3 Gas	2´805,60		
	RIBA4	-2´457,10		
	Summing positive values m	3´128,40		
	Summing negative values m	-2´457,10		
	SUB TOTAL m	671,30	6,62	4´444,01
750 / 206 10.010	TUBAZIONI in rame ricotto con isolamento in PVC a finitura esterna di colore bianco, anticondensa, temperatura di impiego da -80°C a +100°C, per acqua potabile e linee gas e aria, complete di pezzi speciali, staffaggi, materiali di consumo, ponteggi per il montaggio etc. - diam 16 x 1mm *Annealed copper pipes with white PVC insulation, anti-condensation, temperature range from -80° C to +100°C, for potable water, gas, and air lines, complete with special fittings, supports, consumables, scaffolding for installation, etc.* *Diameter 16 x 1mm* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 1 - M5 Impianti DX / DX Systems			
	RIBA3	1,32		
	RIBA4	392,98		
	SUB TOTAL m	394,30	9,06	3´572,36
751 / 207 10.011	TUBAZIONI in rame ricotto con isolamento in PVC a finitura esterna di colore bianco, anticondensa, temperatura di impiego da -80°C a +100°C, per acqua potabile e linee gas e aria, complete di pezzi speciali, staffaggi, materiali di consumo, ponteggi per il montaggio etc. - diam 18 x 1mm *Annealed copper pipes with white PVC insulation, anti-condensation, temperature range from -80° C to +100°C, for potable water, gas, and air lines, complete with special fittings, supports, consumables, scaffolding for installation, etc.* *Diameter 18 x 1mm* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 1 - M5 Impianti DX / DX Systems			
	RIBA3 Gas	94,56		
	RIBA4	218,54		
	SUB TOTAL m	313,10	10,26	3´212,41
752 / 208 10.012	TUBAZIONI in rame ricotto con isolamento in PVC a finitura esterna di colore bianco, anticondensa, temperatura di impiego da -80°C a +100°C, per acqua potabile e linee gas e aria, complete di pezzi speciali, staffaggi, materiali di consumo, ponteggi per il montaggio etc. - diam 22 x 1mm *Annealed copper pipes with white PVC insulation, anti-condensation, temperature range from -80° C to +100°C, for potable water, gas, and air lines, complete with special fittings, supports, consumables, scaffolding for installation, etc.* *Diameter 22 x 1mm* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 1 - M5 Impianti DX / DX Systems			
	RIBA3 Gas	126,96		
	RIBA4	64,14		
	SUB TOTAL m	191,10	11,54	2´205,29
753 / 209 10.013	TUBAZIONI in rame ricotto in barre, temperatura di impiego da -80°C a +100°C, per acqua potabile e linee gas e aria, complete di pezzi speciali, staffaggi, materiali di consumo, ponteggi per il montaggio etc.			
	TO COLLECTION			9´665´042,22

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			9´665´042,22
	- diam 28 x 1mm *Annealed copper pipes in bars, temperature range from -80°C to +100°C, for potable water, gas, and air lines, complete with special fittings, supports, consumables, scaffolding for installation, etc.* *Diameter 28 x 1mm* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 1 - M5 Impianti DX / DX Systems RIBA3 Gas RIBA4	306,36 -187,56		
	Summing positive values m Summing negative values m	306,36 -187,56		
	SUB TOTAL m	118,80	18,54	2´202,55
754 / 210 10.110	TUBAZIONI in rame ricotto in barre, temperatura di impiego da -80°C a +100°C, per acqua potabile e linee gas e aria, complete di pezzi speciali, staffaggi, materiali di consumo, ponteggi per il montaggio etc. - diam 31.8mm *Annealed copper pipes in bars, temperature range from -80°C to +100°C, for potable water, gas, and air lines, complete with special fittings, supports, consumables, scaffolding for installation, etc.* *Diameter 31.8mm* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 1 - M5 Impianti DX / DX Systems RIBA3 RIBA4	46,40		
	SUB TOTAL m	46,40	25,00	1´160,00
755 / 211 10.111	TUBAZIONI in rame ricotto in barre, temperatura di impiego da -80°C a +100°C, per acqua potabile e linee gas e aria, complete di pezzi speciali, staffaggi, materiali di consumo, ponteggi per il montaggio etc. - diam 25mm *Annealed copper pipes in bars, temperature range from -80°C to +100°C, for potable water, gas, and air lines, complete with special fittings, supports, consumables, scaffolding for installation, etc.* *Diameter 25 mm* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 1 - M5 Impianti DX / DX Systems RIBA3 RIBA4			
	SUB TOTAL m	0,00	21,00	0,00
756 / 212 10.112	TUBAZIONI in rame ricotto in barre, temperatura di impiego da -80°C a +100°C, per acqua potabile e linee gas e aria, complete di pezzi speciali, staffaggi, materiali di consumo, ponteggi per il montaggio etc. - diam 34mm *Annealed copper pipes in bars, temperature range from -80°C to +100°C, for potable water, gas, and air lines, complete with special fittings, supports, consumables, scaffolding for installation, etc.* *Diameter 34mm* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 1 - M5 Impianti DX / DX Systems RIBA3 RIBA4	63,90		
	SUB TOTAL m	63,90	27,00	1´725,30
	TO COLLECTION			9´670´130,07

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			9´670´130,07
757 / 213 10.014	ISOLAMENTO tubazioni in barre di rame eseguito in Polietilene, completo di materiali di consumo, ponteggi per il montaggio etc. *Insulation of copper pipes in bars performed using polyethylene, complete with consumables, scaffolding for installation, etc.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 1 - M5 Impianti DX / DX Systems RIBA3 RIBA4	 60,00 229,10		
	SUB TOTAL m	289,10	5,00	1´445,50
758 / 224 10.051	FINITURA esterna in alluminio per le tubazioni acqua calda e refrigerata, installate in vista o all'interno delle centrali od in vista *Exterior aluminum cladding for hot and chilled water pipes, installed either exposed or within central units, or exposed.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 1 - M5 Impianti DX / DX Systems RIBA3 External paths (roof level) RIBA4 External paths (roof level)	 272,98 16,12		
	SUB TOTAL m2	289,10	27,50	7´950,25
759 / 695 21.101	Fornitura e posa in opera di canalina metallica a servizio delle tubazioni in rame, dotata di coperchio chiuso (per tratti esterni) 200x75. *Supply and installation of metal conduit for copper pipes, equipped with a closed cover (for outdoor segments) 200x75mm.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 1 - M5 Impianti DX / DX Systems RIBA3 RIBA4	 500,00 283,00		
	SUB TOTAL m	783,00	37,00	28´971,00
760 / 696 21.093	Rubinetti di intercettazione definiti "Accessori a pressione" secondo quanto definito Direttiva 97/23/CE. Compatibili con impianti di refrigerazione commerciale e condizionamento dell'aria civile ed industriale che impieghino i seguenti fluidi refrigeranti: R22, R134a, R404A, R407C, R410A, R507. *Shut-off valves, defined as "Pressure Accessories" according to Directive 97/23/EC. Compatible with commercial refrigeration and civil and industrial air conditioning systems using the following refrigerants: R22, R134a, R404A, R407C, R410A, R507.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 1 - M5 Impianti DX / DX Systems RIBA3 To be considered for G/L distributor derivations and for DX system zoning RIBA4 To be considered for G/L distributor derivations and for DX system zoning	 10,00		
	SUB TOTAL a corpo	10,00	350,00	3´500,00
761 / 704 21.097	Carica di gas refrigerante per impianti ad espansione diretta (R410A, R407C, R134A, R32) *Refrigerant gas charge for direct expansion systems (R410A, R407C, R134A, R32).* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 1 - M5 Impianti DX / DX Systems RIBA3 RIBA4	 233,64 -47,63		
	Summing positive values kg	233,64		
	TO COLLECTION	186,01		9´711´996,82

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION	186,01		9´711´996,82
	Summing negative values kg	-47,63		
	SUB TOTAL kg	186,01	25,00	4´650,25
762 / 707 21.099	Fornitura e posa di pompa esterna per acqua di condensa prodotta da split, avente le caratteristiche riportate nelle specifiche tecniche espresse nel "Capitolato speciale d'appalto". Comprensivo di tutti gli accessori ed oneri per un'installazione a regola d'arte. mod. SANITRIT SANICONDENS Clim Deco o similare *Supply and installation of an external condensate water pump for split systems, with the characteristics specified in the technical specifications outlined in the "Special Tender Specification." This includes all accessories and charges for a proper installation.* *Model: SANITRIT SANICONDENS Clim Deco or equivalent.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 1 - M5 Impianti DX / DX Systems			
	RIBA3	138,00		
	RIBA4	-138,00		
	Summing positive values cadauno	138,00		
	Summing negative values cadauno	-138,00		
	SUB TOTAL cadauno	0,00	150,00	0,00
763 / 787 10.052	TUBAZIONI in acciaio zincato per la distribuzione acqua sanitaria calda e fredda per l'alimentazione impianti tecnologici, complete di raccorderia staffaggi a collare in acciaio zincato, materiali di consumo, ponteggi per il montaggio etc. *Galvanized steel pipes for the distribution of hot and cold sanitary water for the supply of technological systems, complete with galvanized steel collar fittings, consumable materials, scaffolding for installation, etc.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 1 - M5 Impianti DX / DX Systems			
	RIBA3 Scarico condensa a vista nei locali senza controsoffitto, locali tecnici, depositi, magazzini	500,00		
	RIBA4	-500,00		
	Summing positive values kg	500,00		
	Summing negative values kg	-500,00		
	SUB TOTAL kg	0,00	8,00	0,00
764 / 788 10.019	TUBAZIONI in cloruro di polivinile (PVC) sigillato, adatte per reti di scarico condensa, complete di pezzi speciali e raccordi, staffaggi in acciaio zincato, materiali di consumo, ponteggi per il montaggio etc. - diam 25mm *Sealed polyvinyl chloride (PVC) pipes, suitable for condensate drain networks, complete with special pieces and fittings, galvanized steel supports, consumable materials, scaffolding for installation, etc.* *Diameter 25mm* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 1 - M5 Impianti DX / DX Systems			
	RIBA3	690,00		
	RIAB4	-421,00		
	Summing positive values m	690,00		
	Summing negative values m	-421,00		
	SUB TOTAL m	269,00	4,25	1´143,25
765 / 789	TUBAZIONI in cloruro di polivinile (PVC) sigillato, adatte per reti di scarico condensa, complete di			
	TO COLLECTION			9´717´790,32

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			9´717´790,32
10.020	pezzi speciali e raccordi, staffaggi in acciaio zincato, materiali di consumo, ponteggi per il montaggio etc. - diam 32mm *Sealed polyvinyl chloride (PVC) pipes, suitable for condensate drain networks, complete with special pieces and fittings, galvanized steel brackets, consumables, scaffolding for installation, etc.* *Diameter 32mm* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 1 - M5 Impianti DX / DX Systems RIBA3 RIBA4	 80,00 236,00		
	SUB TOTAL m	316,00	6,52	2´060,32
766 / 790 10.021	TUBAZIONI in cloruro di polivinile (PVC) sigillato, adatte per reti di scarico condensa, complete di pezzi speciali e raccordi, staffaggi in acciaio zincato, materiali di consumo, ponteggi per il montaggio etc. - diam 40mm *Sealed polyvinyl chloride (PVC) pipes, suitable for condensate drain networks, complete with special pieces and fittings, galvanized steel brackets, consumables, scaffolding for installation, etc.* *Diameter 40mm* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 1 - M5 Impianti DX / DX Systems RIBA3 RIBA4	 46,00 -7,00		
	Summing positive values m Summing negative values m	46,00 -7,00		
	SUB TOTAL m	39,00	4,50	175,50
767 / 791 10.022	TUBAZIONI in cloruro di polivinile (PVC) sigillato, adatte per reti di scarico condensa, complete di pezzi speciali e raccordi, staffaggi in acciaio zincato, materiali di consumo, ponteggi per il montaggio etc. - diam 50mm *Sealed polyvinyl chloride (PVC) pipes, suitable for condensate drain networks, complete with special pieces and fittings, galvanized steel brackets, consumables, scaffolding for installation, etc.* *Diameter 50mm* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 1 - M5 Impianti DX / DX Systems RIBA3 RIBA4	 30,00 -30,00		
	Summing positive values m Summing negative values m	30,00 -30,00		
	SUB TOTAL m	0,00	6,00	0,00
768 / 1636 21.068	Unità Esterna MULTI V 5 pompa di calore / recupero di calore, refrigerante R-410A. Scambiatore Ocean Black Fin resistente alla corrosione. Comprensiva di tutti i collegamenti frigoriferi ed elettrici, etichette, accessori ed oneri; il tutto perfettamente funzionante secondo normativa vigente. Capacità nominale: raffredd. 28,0 kW riscald. 28,0 kW. Capacita` massima riscaldamento 31,5 kW Alimentazione: 380-415 V, trifase, 50 Hz. Modello: ARUM100LTE5 (o similare) *MULTI V 5 heat pump/heat recovery outdoor unit, refrigerant R-410A. Corrosion-resistant Ocean Black Fin exchanger. Including all cooling and electrical connections, labels, accessories and charges; all fully functional in accordance with current regulations.*			
	TO COLLECTION			9´720´026,14

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			9´720´026,14
	Nominal capacity: cooling 28.0 kW heating 28.0 kW. *Maximum heating capacity 31.5 kW* *Power supply: 380-415 V, three-phase, 50 Hz.* *Model: ARUM100LTE5 (or similar)* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 1 - M5 Impianti DX / DX Systems RIBA3 Locale trafo RIBA4	2,00 -2,00		
	Summing positive values cadauno Summing negative values cadauno	2,00 -2,00		
	SUB TOTAL cadauno	0,00	6´050,61	0,00
769 / 1637 21.100	Oneri per sollevamento e tiro in quota di unità ad espansione diretta, effettuato mediante autogru in totale rispetto delle normative vigenti in materia di sicurezza sul lavoro, comprensivi di posa sulla copertura come indicato negli elaborati di progetto, fissaggio alla struttura di sostegno mediante idoneo sistema, il tutto per dare il lavoro finito a regola d'arte. *Charges for lifting and hoisting direct expansion units, performed using a mobile crane in full compliance with current safety regulations, including installation on the rooftop as specified in the project documents, securing to the supporting structure using an appropriate system, all to ensure a proper and finished installation.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 1 - M5 Impianti DX / DX Systems RIBA3 Locale trafo RIBA4	2,00 -2,00		
	Summing positive values cadauno Summing negative values cadauno	2,00 -2,00		
	SUB TOTAL cadauno	0,00	750,00	0,00
770 / 1638 21.095	Bacinella di raccolta condensa delle dimensioni dell'unità in acciaio zincato *Condensate collection tray of the same size as the unit, made of galvanized steel.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 1 - M5 Impianti DX / DX Systems RIBA3 Sotto l'unità esterna, scarico da convogliare - Locale trafo RIBA4	2,00 -2,00		
	Summing positive values cadauno Summing negative values cadauno	2,00 -2,00		
	SUB TOTAL cadauno	0,00	350,00	0,00
771 / 1639 21.097	Carica di gas refrigerante per impianti ad espansione diretta (R410A, R407C, R134A, R32) *Refrigerant gas charge for direct expansion systems (R410A, R407C, R134A, R32).* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 1 - M5 Impianti DX / DX Systems RIBA3 Locale trafo RIBA4	523,68 -523,68		
	Summing positive values kg Summing negative values kg	523,68 -523,68		
	SUB TOTAL kg	0,00	25,00	0,00
772 / 1640 21.078	Unità interna per installazione pensile a soffitto per sistema LG MULTI V ad R410A. Capacità nominale: raffredd. 14,1 kW, riscald. 15,9 kW.			
	TO COLLECTION			9´720´026,14

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			9´720´026,14
	Modello: ARNU48GV2A4 (o similare) *Ceiling mounted indoor unit for LG MULTI V system with R410A. Nominal capacity: cooling 14.1 kW, heating 15.9 kW.* *Model: ARNU48GV2A4 (or similar)* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 1 - M5 Impianti DX / DX Systems RIBA3 Locale trafo RIBA4	2,00 -2,00		
	Summing positive values cadauno Summing negative values cadauno	2,00 -2,00		
	SUB TOTAL cadauno	0,00	1´707,89	0,00
773 / 1641 21.096	Fornitura e posa in opera di bacinella di raccolta condensa sotto alle unità interne, per passaggio sopra a impianti elettrici o elettronici, delle dimensioni dell'unità in acciaio zincato *Supply and installation of a condensate collection tray beneath the indoor units, for placement above electrical or electronic systems, of the same dimensions as the unit, made of galvanized steel.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 1 - M5 Impianti DX / DX Systems RIBA3 Locale trafo RIBA4	2,00 -2,00		
	Summing positive values cadauno Summing negative values cadauno	2,00 -2,00		
	SUB TOTAL cadauno	0,00	350,00	0,00
774 / 1642 21.080	Giunto frigorifero ad "Y". Modello: ARBLN03321 (o similare) *Y-shaped refrigerator coupling.* *Model: ARBLN03321 (or similar)* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 1 - M5 Impianti DX / DX Systems RIBA3 Locale trafo RIBA4	2,00 -2,00		
	Summing positive values cadauno Summing negative values cadauno	2,00 -2,00		
	SUB TOTAL cadauno	0,00	98,67	0,00
775 / 1671 035317f	Recuperatore di calore centralizzato installato a parete interna o soffitto, con scambiatore a flussi incrociati in controcorrente, completo di filtri sintetici posizionati sull'aspirazione dell'aria espulsa e sulla presa d'aria esterna, motore con alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz, in opera compresi accessori ed esclusi collegamenti elettrici: scambiatore di calore entalpico, delle seguenti portate nominali: 650 mc/h SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 11 - M1 Impianto di ricambio aria spazi accessori / Air exchange system for ancillary spaces. RIBA3 RIBA4 Item REC.A-00-05 Loading Dock	1,00		
	SUB TOTAL cad	1,00	7´660,59	7´660,59
776 / 1706 23.064	Fornitura e posa di box porta-filtro da canale per polvere grossa classe G4 EN779:2012 completo di relativo filtro. *Supply and installation of a channel filter box for coarse dust, G4 class according to EN779:2012,*			
	TO COLLECTION			9´727´686,73

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			9´727´686,73
	complete with the corresponding filter. SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 11 - M1 Impianto di ricambio aria spazi accessori / Air exchange system for ancillary spaces. RIBA3 RIBA4			
	SUB TOTAL cadauno	0,00	300,00	0,00
777 / 1707 23.058b	REGOLATORE di PORTATA rettangolare autoregolante a flusso costante - dimensioni 300x200 *Autoregulating constant flow rectangular airflow regulator* *Dimensions: 300x200 mm* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 11 - M1 Impianto di ricambio aria spazi accessori / Air exchange system for ancillary spaces. RIBA3 RIBA4	2,00		
	SUB TOTAL n.	2,00	77,55	155,10
778 / 1708 035240abss	Diffusore quadrato vorticoso ad alta induzione, in acciaio verniciato con vite di fissaggio nascosta, per diffusione dell'aria con flusso elicoidale e deflettori regolabili in materiale plastico, posto in opera a soffitto completo di serranda di taratura regolabile dall'ambiente e plenum interno, delle seguenti dimensioni: : ø200 mm *High-induction square swirl diffuser, painted steel with concealed fixing screw, for air diffusion with helical flow and adjustable plastic deflectors, installed in the ceiling complete with an adjustable calibration damper from the room and an internal plenum, with the following dimensions: ø200 mm.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 11 - M1 Impianto di ricambio aria spazi accessori / Air exchange system for ancillary spaces. RIBA3 RIBA4	4,00		
	SUB TOTAL cad	4,00	223,11	892,44
779 / 1709 23.053s	REGOLATORI di PORTATA circolari autoregolanti a flusso costante - grandezza 200x200 mm *Autoregulating constant flow circular airflow regulators* *Size: 200x200 mm* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 11 - M1 Impianto di ricambio aria spazi accessori / Air exchange system for ancillary spaces. RIBA3 RIBA4	4,00		
	SUB TOTAL n.	4,00	65,71	262,84
780 / 1710 035249aca	Griglia di aspirazione/espulsione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, delle dimensioni di: altezza 350 mm: base 400 mm *Aluminum intake/exhaust grille with protective screen, aluminum horizontal blades, complete with a frame, installed to the highest standards of craftsmanship, excluding masonry work, with dimensions of: height 350 mm, width 400 mm.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 11 - M1 Impianto di ricambio aria spazi accessori / Air exchange system for ancillary spaces. RIBA3 RIBA4	1,00		
	SUB TOTAL cad	1,00	318,39	318,39
	TO COLLECTION			9´729´315,50

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			9´729´315,50
781 / 1711 035249a	Griglia di aspirazione/espulsione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, delle dimensioni di: altezza 400 mm: base 400 mm *Aluminum intake/exhaust grille with protective screen, aluminum horizontal blades, complete with a frame, installed to the highest standards of craftsmanship, excluding masonry work, with dimensions of: height 400 mm, width 400 mm.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 11 - M1 Impianto di ricambio aria spazi accessori / Air exchange system for ancillary spaces. RIBA3 RIBA4	1,00		
	SUB TOTAL cad	1,00	318,39	318,39
782 / 1712 035208f	Condotta flessibile in alluminio triplo laminato con spirale in acciaio armonico ed uno strato esterno in pvc conforme alla norma EN 13180, temperature di utilizzo da -20 °C a +140 °C, velocità massima dell'aria sino a 30 m/s, pressione d'esercizio massima 3.000 Pa, certificata classe 1 di reazione al fuoco, data in opera ad un'altezza massima di 4,00 m dal piano di calpestio, comprese quota parte del costo delle fascette di fissaggio con esclusione del costo dei raccordi di giunzione e di eventuale staffaggio: Ø nominale 254 mm SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 11 - M1 Impianto di ricambio aria spazi accessori / Air exchange system for ancillary spaces. RIBA3 RIBA4	5,00		
	SUB TOTAL m	5,00	20,52	102,60
783 / 1713 035257d	Valvola di ventilazione in acciaio per mandata e ripresa aria ambiente per diffusore circolare, data in opera a perfetta regola d'arte, del Ø di: 240 mm *Steel ventilation valve for supply and return of ambient air for a circular diffuser, installed to the highest standards of craftsmanship, with a diameter of: 240 mm.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 11 - M1 Impianto di ricambio aria spazi accessori / Air exchange system for ancillary spaces. RIBA3 RIBA4	1,00		
	SUB TOTAL cad	1,00	55,49	55,49
784 / 130 26.005	Fornitura e posa in opera di UNITA' DI RICAMBIO ARIA con recuperatore a flussi incrociati, equipaggiata con centralina di controllo e alimentazione elettrica, interfaccia utente con display, scheda di controllo modbus over IP, dotata di ventilatori EC, umidificazione adiabatica, batteria di post-riscaldamento elettrica, sonda di pressione su mandata e ripresa, sensore di CO2 su ripresa, serrande su presa d'aria ed espulsione dotate di servomotore azionato a 220V, filtri sulla sezione di mandata e ripresa avente le seguenti caratteristiche: - Portata aria mandata/ripresa: 2500 mc/h - Preavalenza utile mandata/ripresa: 250 Pa - Alimentazione elettrica: 220V/1f/0.7 kW+7.12 kW - 3 Fasi (Resist. Ele.) - Dimensioni: 2560 x 2204 x 406 (LxPxA) mm - Peso: 420 kg *Supply and installation of AIR EXCHANGE UNIT with cross-flow recuperator, equipped with control unit and electrical power supply, user interface with display, Modbus over IP control card, equipped with EC fans, adiabatic humidification, post battery electric heating, pressure probe on supply and return, CO2 sensor on return, dampers on air intake and exhaust equipped with servomotor operated at 220V, filters on the delivery and return section with the following characteristics:* *- Supply/return air flow: 2500 m3/h* *- Useful delivery/return head: 250 Pa* *- Electrical power supply: 220V/1f/0.7 kW+7.12 kW - 3 Phases (Electrical Resist.)* *- Dimensions: 2560 x 2204 x 406 (WxDxH) mm*			
	TO COLLECTION			9´729´791,98

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			9´729´791,98
	- Weight: 420 kg SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 12 - M1 Impianto di ricambio aria uffici e spazi comuni proprietà e tenant / Air exchange system for office and common spaces for both property and tenant. RIBA3 Item: REC01a Item: REC02a Item: REC04a Item: REC05a Item: REC06a Item: REC07a RIBA4	 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 -6,00		
	Summing positive values cadauno Summing negative values cadauno	6,00 -6,00		
	SUB TOTAL cadauno	0,00	13´500,40	0,00
785 / 131 26.006	Fornitura e posa in opera di UNITA' DI RICAMBIO ARIA con recuperatore a flussi incrociati, equipaggiata con centralina di controllo e alimentazione elettrica, interfaccia utente con display, scheda di controllo modbus over IP, dotata di ventilatori EC,umidificazione adiabatica, batteria di post-riscaldamento elettrica, sonda di pressione su mandata e ripresa, sensore di CO2 su ripresa, serrande su presa d'aria ed espulsione dotate di servomotore azionato a 220V, filtri sulla sezione di mandata e ripresa avente le seguenti caratteristiche: - Portata aria mandata/ripresa: 3500 mc/h - Preavalenza utile mandata/ripresa: 250 Pa - Alimentazione elettrica: 220V/1f/1.3 kW+ 11.4 kW - 3 Fasi (Resist. Ele.) - Dimensioni: 2110 x 1400 x 740 (LxPxA) mm - Peso: 434 kg *Supply and installation of AIR EXCHANGE UNIT with cross-flow recuperator, equipped with control unit and electrical power supply, user interface with display, Modbus over IP control card, equipped with EC fans, adiabatic humidification, post battery electric heating, pressure probe on supply and return, CO2 sensor on return, dampers on air intake and exhaust equipped with servomotor operated at 220V, filters on the delivery and return section with the following characteristics:* *- Supply/return air flow: 3500 m3/h* *- Useful delivery/return head: 250 Pa* *- Electrical power supply: 220V/1f/1.3 kW+ 11.4 kW - 3 Phases (Electrical Resist.)* *- Dimensions: 2110 x 1400 x 740 (WxDxH) mm* *- Weight: 434 kg* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 12 - M1 Impianto di ricambio aria uffici e spazi comuni proprietà e tenant / Air exchange system for office and common spaces for both property and tenant. RIBA3 Item: Rec03a RIBA4	 1,00 -1,00		
	Summing positive values cadauno Summing negative values cadauno	1,00 -1,00		
	SUB TOTAL cadauno	0,00	14´981,80	0,00
786 / 132 19.044	Fornitura e posa in opera di UNITA' DI TRATTAMENTO ARIA del tipo ROOFTOP, avente le seguenti caratteristiche: - Item: AHU.A-00-01 - Portata aria esterna: 6'444 mc/h - Prevalenza utile: 350 Pa - Capacità frigorifera totale (29.5/21°C DB/WB): 36.4 kW - Capacità termica totale (12.7/7.9 °C DB/WB): 17.0 kW - Umidificazione a vapore prodotto a livello elettrico - Capacità di umidificazione: aria IN/OUT 20-11.1°C / 20-13.5°C DB/WB - Filtri: MERV 08 (Pre-filtro) / MERV 11 (Filtro)			
	TO COLLECTION			9´729´791,98

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS	
			Unit Rate	TOTAL
	TO COLLECTION			9´729´791,98
	- Scheda di interfaccia Modbus over IP - Quadro di potenza e regolazione - Primo avviamento - Trasporto e tiro in quota Specifiche ulteriori su Capitolato d'Appalto *Supply and installation of ROOFTOP AIR HANDLING UNITS with the following specifications:* *- Outdoor air flow rate: 6,444 m³/h* *- Useful pressure: 350 Pa* *- Total cooling capacity (29.5/21°C DB/WB): 36.4 kW* *- Total heating capacity (12.7/7.9°C DB/WB): 17.0 kW* *- Electrically produced steam humidification* *- Humidification capacity: IN/OUT air 20-11.1°C / 20-13.5°C DB/WB* *- Filters: MERV 08 (Pre-filter) / MERV 11 (Filter)* *- Modbus over IP interface card* *- Power and control panel* *- Initial startup* *- Transportation and elevation* *Additional specifications can be found in the tender document.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 12 - M1 Impianto di ricambio aria uffici e spazi comuni proprietà e tenant / Air exchange system for office and common spaces for both property and tenant. RIBA3 RIBA4	1,00		
	SUB TOTAL cadauno	1,00	17´000,00	17´000,00
787 / 133 19.045	Fornitura e posa in opera di UNITA' DI TRATTAMENTO ARIA, avente le seguenti caratteristiche: - Item: AHU.A-00-02 - Portata aria esterna: 4'428 mc/h - Prevalenza utile: 150 Pa - Capacità termica totale: 9.0 kW - Scheda di interfaccia Modbus over IP - Quadro di potenza e regolazione - Primo avviamento - Trasporto e tiro in quota Specifiche ulteriori su Capitolato d'Appalto *Supply and installation of AIR HANDLING UNIT with the following specifications:* *- Item: AHU.A-00-02* *- Outdoor air flow rate: 4,428 m³/h* *- Useful pressure: 150 Pa* *- Total heating capacity: 9.0 kW* *- Modbus over IP interface card* *- Power and control panel* *- Initial startup* *- Transportation and elevation* *Additional specifications can be found in the tender document.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 12 - M1 Impianto di ricambio aria uffici e spazi comuni proprietà e tenant / Air exchange system for office and common spaces for both property and tenant. RIBA3 RIBA4	1,00		
	SUB TOTAL cadauno	1,00	11´000,00	11´000,00
	TO COLLECTION			9´757´791,98

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			9´757´791,98
788 / 134 19.046	Fornitura e posa in opera di UNITA' DI TRATTAMENTO ARIA del tipo ROOFTOP, avente le seguenti caratteristiche: - Item: AHU.A-00-01 - Portata aria esterna: 14'724 mc/h - Prevalenza utile: 350 Pa - Capacità frigorifera totale (29.5/21°C DB/WB): 72 kW - Capacità termica totale (12.7/7.9 °C DB/WB): 29 kW - Umidificazione a vapore prodotto a livello elettrico - Capacità di umidificazione: aria IN/OUT 20-11.1°C / 20-13.5°C DB/WB - Filtri: MERV 08 (Pre-filtro) / MERV 11 (Filtro) - Scheda di interfaccia Modbus over IP - Quadro di potenza e regolazione - Primo avviamento - Trasporto e tiro in quota Specifiche ulteriori su Capitolato d'Appalto *Supply and installation of a ROOFTOP AIR HANDLING UNIT with the following specifications:* *- Item: AHU.A-00-01* *- Outdoor air flow rate: 14,724 m³/h* *- Useful pressure: 350 Pa* *- Total cooling capacity (29.5/21°C DB/WB): 72 kW* *- Total heating capacity (12.7/7.9°C DB/WB): 29 kW* *- Electrically produced steam humidification* *- Humidification capacity: IN/OUT air 20-11.1°C / 20-13.5°C DB/WB* *- Filters: MERV 08 (Pre-filter) / MERV 11 (Filter)* *- Modbus over IP interface card* *- Power and control panel* *- Initial startup* *- Transportation and elevation* *Additional specifications can be found in the tender document.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 12 - M1 Impianto di ricambio aria uffici e spazi comuni proprietà e tenant / Air exchange system for office and common spaces for both property and tenant. RIBA3 RIBA4	1,00		
	SUB TOTAL cadauno	1,00	23´000,00	23´000,00
789 / 135 19.037	UMIDIFICATORE a vapore di tipo ad elettrodi immersi, completo di distributore di vapore in rame, avente le caratteristiche funzionali descritte nei documenti di progetto. *Steam humidifier with immersed electrode type, complete with a copper steam distributor, with functional characteristics as described in the project documents.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 12 - M1 Impianto di ricambio aria uffici e spazi comuni proprietà e tenant / Air exchange system for office and common spaces for both property and tenant. RIBA3 RIBA4	7,00 -7,00		
	Summing positive values cadauno Summing negative values cadauno	7,00 -7,00		
	SUB TOTAL cadauno	0,00	600,00	0,00
790 / 136 19.038	UMIDOSTATO elettromeccanico da canale comando On-Off di umidificazione o deumidificazione, elemento sensibile in fibra sintetica, grado di protezione IP 65, contatto in commutazione portata 250 V c.a.,percentuale di regolazione 5%			
	TO COLLECTION			9´780´791,98

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			9´780´791,98
	Electromechanical humidistat for On-Off control of humidification or dehumidification, featuring a synthetic fiber sensitive element, IP65 protection rating, switching contact rated for 250 V AC, and a 5% adjustment range. SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 12 - M1 Impianto di ricambio aria uffici e spazi comuni proprietà e tenant / Air exchange system for office and common spaces for both property and tenant. RIBA3 Vedi voce n° 135 [cadauno 0.00] RIBA4			
	SUB TOTAL n.	0,00	154,00	0,00
791 / 137 11.029	Silenziatore da canale per impianti di trasporto aria, sezione rettangolare con setti fonoassorbenti, realizzato in lamiera, spessore minimo 1mm, materiale fonoassorbente in lana minerale con densità non inferiore a 60kg/m3, setti regolarmente spaziati inseriti all'interno di un telaio in lamiera zincata, posto in opera completo di flange di collegamento. *Duct silencer for air transport systems, rectangular section with sound-absorbing baffles, made of sheet metal with a minimum thickness of 1mm, sound-absorbing material made of mineral wool with a density of not less than 60kg/m3, regularly spaced baffles inserted within a galvanized sheet metal frame, installed complete with connection flanges.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 12 - M1 Impianto di ricambio aria uffici e spazi comuni proprietà e tenant / Air exchange system for office and common spaces for both property and tenant. RIBA3 Silenziatori su PAE/EXP e M/R RIBA4	14,00 -14,00		
	Summing positive values cadauno Summing negative values cadauno	14,00 -14,00		
	SUB TOTAL cadauno	0,00	1´700,00	0,00
792 / 138 11.031	Fornitura e posa in opera di ISOLAMENTO acustico, realizzato su canalizzazioni per il trasporto aria, eseguito con materiale fono assorbente idoneo (lana di roccia o similare), effettuato entro controsoffitti e/o spazi tecnici, comprensivo di materiale di sfrido ed accessori, il tutto per dare l'opera perfettamente funzionante ed eseguita a regola d'arte. *Supply and installation of acoustic insulation, applied to air ducts for air transport, using suitable sound-absorbing material (rock wool or similar), installed within suspended ceilings and/or technical spaces, including waste material and accessories, all to ensure that the work is perfectly functional and executed in accordance with best practices.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 12 - M1 Impianto di ricambio aria uffici e spazi comuni proprietà e tenant / Air exchange system for office and common spaces for both property and tenant. RIBA3 RIBA4	7,00 -7,00		
	Summing positive values a corpo Summing negative values a corpo	7,00 -7,00		
	SUB TOTAL a corpo	0,00	6´500,00	0,00
793 / 139 23.064	Fornitura e posa di box porta-filtro da canale per polvere grossa classe G4 EN779:2012 completo di relativo filtro. *Supply and installation of a channel filter box for coarse dust, G4 class according to EN779:2012, complete with the corresponding filter.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 12 - M1 Impianto di ricambio aria uffici e spazi comuni proprietà e tenant / Air exchange system for office and common spaces for both property and tenant. RIBA3	7,00		
	TO COLLECTION	7,00		9´780´791,98

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION	7,00		9´780´791,98
	RIBA4	-7,00		
	Summing positive values cadauno	7,00		
	Summing negative values cadauno	-7,00		
	SUB TOTAL cadauno	0,00	300,00	0,00
794 / 140 26.007	Fornitura e posa in opera di LAMA D'ARIA DA INCASSO per installazione da 3 a 5,5 m, per installazione orizzontale per installazione sopra porta da incasso nel controsoffitto, versione con motore ec ad alta efficienza, cassa di alloggiamento in lamiera di acciaio verniciata di colore bianco ral 9016 contenente potenti ventilatori centrifughi, griglia metallica microforata installata sull'aspirazione dell'aria, aletta di alluminio, con profilo alare, installata sulla bocca di mandata dell'aria con la possibilità di regolare il lancio da 0 a 90°, connessioni plug&play, con cavo incluso l=10 m, sistema di regolazione incluso: - portata aria: 4000 mc/h - potenza motore: 1200 W - versione con batteria elettrica: 3 velocità e 3 stadi per le resistenze; - spegnimento integrato con possibilità di gestire il funzionamento automatico in abbinamento a contatto porta e termostato ambiente. - alimentazione elettrica: 230/50/1 (motori e regolazione). - Kit per installazione a filo del controsoffitto - Kit con cannotto telescopico per installazione all'interno del controsoffitto - Termostato ambiente, staffe di fissaggio a parete. - Kit montaggio a soffitto con antivibranti - Contatto porta meccanico o magnetico Modello di riferimento: Flakt ACLG25A-EC-I o similare *Supply and installation of RECESSED AIR KNIFE for installation from 3 to 5.5 m, for horizontal installation for installation above a recessed door in the false ceiling, version with high efficiency EC motor, housing box in painted steel sheet white ral 9016 color containing powerful centrifugal fans, micro-perforated metal grille installed on the air intake, aluminum fin, with wing profile, installed on the air delivery mouth with the possibility of regulating the launch from 0 to 90°, plug&play connections, with cable included l=10 m, adjustment system included:* *- air flow: 4000 m3/h* *- motor power: 1200 W* *- version with electric battery: 3 speeds and 3 stages for the resistances;* *- integrated switch-off with the possibility of managing automatic operation in combination with door contact and room thermostat.* *- electrical power supply: 230/50/1 (motors and regulation).* *- Kit for installation flush with the false ceiling* *- Kit with telescopic tube for installation inside the false ceiling* *- Room thermostat, wall fixing brackets.* *- Ceiling mounting kit with vibration dampers* *- Mechanical or magnetic door contact* *Reference model: Flakt ACLG25A-EC-I or similar* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 12 - M1 Impianto di ricambio aria uffici e spazi comuni proprietà e tenant / Air exchange system for office and common spaces for both property and tenant.			
	RIBA 3	1,00		
	RIBA 4	-1,00		
	Summing positive values cadauno	1,00		
	Summing negative values cadauno	-1,00		
	SUB TOTAL cadauno	0,00	3´500,00	0,00
795 / 141 26.008	Fornitura e posa in opera di LAMA D'ARIA A VISTA, per installazione orizzontale per installazione sopra porta, versione con motore ec ad alta efficienza, cassa di alloggiamento in lamiera di acciaio verniciata di colore bianco ral 9016 contenente potenti ventilatori centrifughi, griglia metallica microforata installata sull'aspirazione dell'aria, aletta di alluminio, con profilo alare, installata sulla bocca di mandata dell'aria con la possibilità di regolare il lancio da 0 a 90°, connessioni plug&play, con cavo incluso l=10 m, sistema di regolazione incluso: - portata aria: 5000 mc/h			
	TO COLLECTION			9´780´791,98

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			9´780´791,98
	- potenza motore: 1300 W - versione con batteria elettrica: 3 velocità e 3 stadi per le resistenze; - spegnimento integrato con possibilità di gestire il funzionamento automatico in abbinamento a contatto porta e termostato ambiente. - alimentazione elettrica: 230/50/1 (motori e regolazione). - Kit per installazione a filo del controsoffitto - Kit con cannotto telescopico per installazione all'interno del controsoffitto - Termostato ambiente, staffe di fissaggio a parete. - Kit montaggio a soffitto con antivibranti - Contatto porta meccanico o magnetico Modello di riferimento: Flakt ACLG30A-EC-I o similare *Supply and installation of VISIBLE AIR BLADE, for horizontal installation for installation above the door, version with high efficiency EC motor, housing box in white painted ral 9016 steel sheet containing powerful centrifugal fans, micro-perforated metal grille installed on the air intake, aluminum fin, with wing profile, installed on the air outlet with the possibility of adjusting the launch from 0 to 90°, plug&play connections, with cable included l=10 m, control system adjustment included:* *- air flow: 5000 m3/h* *- motor power: 1300 W* *- version with electric battery: 3 speeds and 3 stages for the resistances;* *- integrated switch-off with the possibility of managing automatic operation in combination with door contact and room thermostat.* *- electrical power supply: 230/50/1 (motors and regulation).* *- Kit for installation flush with the false ceiling* *- Kit with telescopic tube for installation inside the false ceiling* *- Room thermostat, wall fixing brackets.* *- Ceiling mounting kit with vibration dampers* *- Mechanical or magnetic door contact* *Reference model: Flakt ACLG30A-EC-I or similar* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 12 - M1 Impianto di ricambio aria uffici e spazi comuni proprietà e tenant / Air exchange system for office and common spaces for both property and tenant. RIBA 3 RIBA 4 Summing positive values cadauno Summing negative values cadauno SUB TOTAL cadauno	2,00 -2,00 2,00 -2,00 0,00	4´000,00	0,00
796 / 142 26.007a	*Fornitura e posa in opera di LAMA D'ARIA DA INCASSO per installazione da 3 a 5,5 m, per installazione orizzontale per installazione sopra porta da incasso nel controsoffitto, versione con motore ec ad alta efficienza, cassa di alloggiamento in lamiera di acciaio verniciata di colore bianco ral 9016 contenente potenti ventilatori centrifughi, griglia metallica microforata installata sull'aspirazione dell'aria, aletta di alluminio, con profilo alare, installata sulla bocca di mandata dell'aria con la possibilità di regolare il lancio da 0 a 90°, connessioni plug&play, con cavo incluso l=10 m, sistema di regolazione incluso:* *- versione con batteria elettrica: 3 velocità e 3 stadi per le resistenze;* *- spegnimento integrato con possibilità di gestire il funzionamento automatico in abbinamento a contatto porta e termostato ambiente.* *- Kit per installazione a filo del controsoffitto* *- Kit con cannotto telescopico per installazione all'interno del controsoffitto* *- Termostato ambiente, staffe di fissaggio a parete.* *- Kit montaggio a soffitto con antivibranti* *- Contatto porta meccanico o magnetico* *"Supply and installation of RECESSED AIR BLADE for installation from 3 to 5.5 meters, for horizontal installation above a recessed door in the suspended ceiling, high-efficiency EC motor version, housing box made of white RAL 9016 painted steel sheet containing powerful centrifugal fans, microperforated metal grille installed on the air intake, aluminum fin with airfoil profile installed on the air discharge with the ability to adjust the airflow from 0 to 90 degrees, plug & play connections, including a 10-meter cable, and an integrated control system:* *Electric battery version: 3 speeds and 3 stages for the heaters.*			
	TO COLLECTION			9´780´791,98

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			9´780´791,98
	Integrated shutdown with the possibility of automatic operation in combination with door contact and room thermostat. *Recessed ceiling installation kit.* *Telescopic duct kit for concealed ceiling installation.* *Room thermostat, wall mounting brackets.* *Ceiling mounting kit with anti-vibration mounts.* *Mechanical or magnetic door contact.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 12 - M1 Impianto di ricambio aria uffici e spazi comuni proprietà e tenant / Air exchange system for office and common spaces for both property and tenant. RIBA 3 RIBA 4	1,00		
	SUB TOTAL cadauno	1,00	3´500,00	3´500,00
797 / 143 26.008a	Fornitura e posa in opera di LAMA D'ARIA A VISTA, per installazione orizzontale per installazione sopra porta, versione con motore ec ad alta efficienza, cassa di alloggiamento in lamiera di acciaio verniciata di colore bianco ral 9016 contenente potenti ventilatori centrifughi, griglia metallica microforata installata sull'aspirazione dell'aria, aletta di alluminio, con profilo alare, installata sulla bocca di mandata dell'aria con la possibilità di regolare il lancio da 0 a 90°, connessioni plug&play, con cavo incluso l=10 m, sistema di regolazione incluso: - versione con batteria elettrica: 3 velocità e 3 stadi per le resistenze; - spegnimento integrato con possibilità di gestire il funzionamento automatico in abbinamento a contatto porta e termostato ambiente. - Kit per installazione a filo del controsoffitto - Kit con cannotto telescopico per installazione all'interno del controsoffitto - Termostato ambiente, staffe di fissaggio a parete. - Kit montaggio a soffitto con antivibranti - Contatto porta meccanico o magnetico *Supply and installation of VISIBLE AIR BLADE, for horizontal installation above a door, high-efficiency EC motor version, housing box made of white RAL 9016 painted steel sheet containing powerful centrifugal fans, microperforated metal grille installed on the air intake, aluminum fin with airfoil profile installed on the air discharge with the ability to adjust the airflow from 0 to 90 degrees, plug & play connections, including a 10-meter cable, and an integrated control system:* *Electric battery version: 3 speeds and 3 stages for the heaters.* *Integrated shutdown with the possibility of automatic operation in combination with door contact and room thermostat.* *Recessed ceiling installation kit.* *Telescopic duct kit for concealed ceiling installation.* *Room thermostat, wall mounting brackets.* *Ceiling mounting kit with anti-vibration mounts.* *Mechanical or magnetic door contact.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 12 - M1 Impianto di ricambio aria uffici e spazi comuni proprietà e tenant / Air exchange system for office and common spaces for both property and tenant. RIBA 3 RIBA 4	2,00		
	SUB TOTAL cadauno	2,00	4´000,00	8´000,00
798 / 144 11.019	CANALI in lamiera zincata a sezione circolare e/o quadrangolare per la mandata, ripresa ed espulsione aria, completi di staffaggi, pezzi speciali e materiale di consumo *Circular and/or square-section galvanized sheet metal ducts for air supply, return, and exhaust, complete with fittings, special parts, and consumable materials.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 12 - M1 Impianto di ricambio aria uffici e spazi comuni proprietà e tenant / Air exchange system for office and common spaces for both property and tenant. RIBA3 Canali mandata, ripresa, aria esterna, espulsione uffici	21´854,00		
	TO COLLECTION	21´854,00		9´792´291,98

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION	21´854,00		9´792´291,98
	Supply, exhaust, outdoor air, office return air.			
	RIBA4	-3´294,00		
	Summing positive values kg	21´854,00		
	Summing negative values kg	-3´294,00		
	SUB TOTAL kg	18´560,00	8,00	148´480,00
799 / 145 11.022	ISOLAMENTO termico esterno dei canali dell'aria, eseguito con lastre elastomeriche flessibili *External thermal insulation of air ducts, carried out using flexible elastomeric sheets.*			
	SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 12 - M1 Impianto di ricambio aria uffici e spazi comuni proprietà e tenant / Air exchange system for office and common spaces for both property and tenant. RIBA3			
	Canali mandata, ripresa, aria esterna, espulsione uffici	2´502,00		
	Supply, exhaust, outdoor air, office return air.			
	RIBA4	-580,00		
	Summing positive values mq	2´502,00		
	Summing negative values mq	-580,00		
	SUB TOTAL mq	1´922,00	20,65	39´689,30
800 / 146 11.023	FINITURA esterna in alluminio dei canali *External aluminum finish of the ducts.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 12 - M1 Impianto di ricambio aria uffici e spazi comuni proprietà e tenant / Air exchange system for office and common spaces for both property and tenant. RIBA3			
	Canali mandata, ripresa, aria esterna, espulsione uffici a vista ed in esterno	1´501,20		
	Supply, exhaust, outdoor air, office return air.			
	RIBA4	420,80		
	SUB TOTAL mq	1´922,00	35,00	67´270,00
801 / 147 035275e	Diffusore quadrato con griglia forellinata multidirezionale di mandata o di ripresa dell'aria negli impianti di climatizzazione, ventilazione e riscaldamento, realizzato in lamiera d'acciaio verniciata con elementi di fissaggio nascosti, posti in opera completo di serranda di taratura a farfalla, delle seguenti dimensioni e caratteristiche: diffusore di aspirazione: dimensione esterna 595 x 595 mm, Ø nominale attacco tubo flessibile 315 mm *Square diffuser with multidirectional perforated grille for supply or return of air in air conditioning, ventilation, and heating systems, made of painted steel sheet with concealed fasteners, installed complete with a butterfly damper, of the following dimensions and characteristics: intake diffuser: external dimensions 595 x 595 mm, nominal flexible duct connection Ø 315 mm.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 12 - M1 Impianto di ricambio aria uffici e spazi comuni proprietà e tenant / Air exchange system for office and common spaces for both property and tenant. RIBA3			
	Item DM01	6,00		
	Item DM02	17,00		
	Item DM03	8,00		
	Item DM04	14,00		
	Item DR01	8,00		
	Item DR02	9,00		
	Item DR03	5,00		
	Item DR04	18,00		
	RIBA4	-85,00		
	TO COLLECTION			10´047´731,28

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			10´047´731,28
	Summing positive values cad	85,00		
	Summing negative values cad	-85,00		
	SUB TOTAL cad	0,00	220,81	0,00
802 / 148 035249bbs	Griglia di aspirazione/espulsione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, idonea per installazione in sistemi SEFFC, delle dimensioni di: altezza 600 mm: base 800 mm *Aluminum intake/exhaust grille with protective screen, aluminum horizontal blades, complete with a frame, installed to the highest standards of craftsmanship, suitable for installation in smoke systems, with dimensions of: height 600 mm, width 800 mm.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 12 - M1 Impianto di ricambio aria uffici e spazi comuni proprietà e tenant / Air exchange system for office and common spaces for both property and tenant. RIBA3 Item GEA01	7,00		
	RIBA4	-7,00		
	Summing positive values cad	7,00		
	Summing negative values cad	-7,00		
	SUB TOTAL cad	0,00	565,63	0,00
803 / 149 035240aa	Bocchetta di mandata/ripresa per installazione a canale, a doppia alettatura regolabile completa di serranda di taratura e controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte, in alluminio delle dimensioni di: 200 x 80 mm *Supply/return air diffuser for duct installation, with dual adjustable blades and equipped with a calibration damper and frame, installed to the highest standards of craftsmanship, made of aluminum, with dimensions of 200 x 80 mm.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 12 - M1 Impianto di ricambio aria uffici e spazi comuni proprietà e tenant / Air exchange system for office and common spaces for both property and tenant. RIBA3 Item: GM01	15,00		
	RIBA4	-15,00		
	Summing positive values cad	15,00		
	Summing negative values cad	-15,00		
	SUB TOTAL cad	0,00	69,16	0,00
804 / 150 035240aaa	Bocchetta di mandata/ripresa per installazione a canale, a doppia alettatura regolabile completa di serranda di taratura e controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte, in alluminio delle dimensioni di: 200 x 150 mm *Supply/return air diffuser for duct installation, with dual adjustable blades and equipped with a calibration damper and frame, installed to the highest standards of craftsmanship, made of aluminum, with dimensions of 200 x 150 mm.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 12 - M1 Impianto di ricambio aria uffici e spazi comuni proprietà e tenant / Air exchange system for office and common spaces for both property and tenant. RIBA3	36,00		
	RIBA4	-36,00		
	Summing positive values cad	36,00		
	Summing negative values cad	-36,00		
	SUB TOTAL cad	0,00	69,16	0,00
805 / 151	Bocchetta di mandata/ripresa per installazione a canale, a doppia alettatura regolabile completa di			
	TO COLLECTION			10´047´731,28

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			10´047´731,28
035240aaaa	serranda di taratura e controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte, in alluminio delle dimensioni di: 200 x 100 mm *Supply/return air diffuser for duct installation, with dual adjustable blades and equipped with a calibration damper and frame, installed to the highest standards of craftsmanship, made of aluminum, with dimensions of 200 x 100 mm.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 12 - M1 Impianto di ricambio aria uffici e spazi comuni proprietà e tenant / Air exchange system for office and common spaces for both property and tenant. RIBA3 Item: GM04 RIBA4	 1,00 -1,00		
	Summing positive values cad Summing negative values cad	1,00 -1,00		
	SUB TOTAL cad	0,00	99,16	0,00
806 / 152 035250c	Griglia di aspirazione/espulsione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, delle dimensioni di: altezza 800 mm: base 1.000 mm *Aluminum intake/exhaust grille with protective screen, aluminum horizontal blades, complete with a frame, installed to the highest standards of craftsmanship, excluding masonry work, with dimensions of: height 800 mm, width 1,000 mm.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 12 - M1 Impianto di ricambio aria uffici e spazi comuni proprietà e tenant / Air exchange system for office and common spaces for both property and tenant. RIBA3 Item: GEA02 RIBA4	 1,00 -1,00		
	Summing positive values cad Summing negative values cad	1,00 -1,00		
	SUB TOTAL cad	0,00	493,65	0,00
807 / 154 035240b	Bocchetta di mandata, a doppia alettatura regolabile completa di serranda di taratura e controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte, in alluminio delle dimensioni di: 250 x 150 mm *Supply air diffuser, with dual adjustable blades and equipped with a calibration damper and frame, installed to the highest standards of craftsmanship, made of aluminum, with dimensions of 250 x 150 mm.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 12 - M1 Impianto di ricambio aria uffici e spazi comuni proprietà e tenant / Air exchange system for office and common spaces for both property and tenant. RIBA3 Item: GM05 RIBA4	 3,00 -3,00		
	Summing positive values cad Summing negative values cad	3,00 -3,00		
	SUB TOTAL cad	0,00	72,78	0,00
808 / 155 035242a	Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete con alette orizzontali fisse inclinate a 45°, completa di serranda e controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, delle dimensioni di: altezza 200 mm: base 80 mm *Aluminum return air grille without a screen, with fixed horizontal blades inclined at 45°, complete with a damper and frame, installed to the highest standards of craftsmanship, excluding masonry work, with dimensions of: height 200 mm, width 80 mm.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW)			
	TO COLLECTION			10´047´731,28

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			10´047´731,28
	SbCat 12 - M1 Impianto di ricambio aria uffici e spazi comuni proprietà e tenant / Air exchange system for office and common spaces for both property and tenant. RIBA3 Item: GR01/GR02 RIBA4	 65,00 -65,00		
	Summing positive values cad Summing negative values cad	65,00 -65,00		
	SUB TOTAL cad	0,00	100,68	0,00
809 / 156 035242d	Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete con alette orizzontali fisse inclinate a 45°, completa di serranda e controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, delle dimensioni di: altezza 150 mm: base 250 mm *Aluminum return air grille without a screen, with fixed horizontal blades inclined at 45°, complete with a damper and frame, installed to the highest standards of craftsmanship, excluding masonry work, with dimensions of: height 150 mm, width 250 mm.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 12 - M1 Impianto di ricambio aria uffici e spazi comuni proprietà e tenant / Air exchange system for office and common spaces for both property and tenant. RIBA3 Item: GR 04 RIBA4	 1,00 -1,00		
	Summing positive values cad Summing negative values cad	1,00 -1,00		
	SUB TOTAL cad	0,00	130,36	0,00
810 / 157 035249c	Griglia di aspirazione/espulsione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, delle dimensioni di: altezza 800 mm: base 600 mm *Aluminum intake/exhaust grille with protective screen, aluminum horizontal blades, complete with a frame, installed to the highest standards of craftsmanship, excluding masonry work, with dimensions of: height 800 mm, width 600 mm.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 12 - M1 Impianto di ricambio aria uffici e spazi comuni proprietà e tenant / Air exchange system for office and common spaces for both property and tenant. RIBA3 Item: PAE01 RIBA4	 7,00 -7,00		
	Summing positive values cad Summing negative values cad	7,00 -7,00		
	SUB TOTAL cad	0,00	413,19	0,00
811 / 158 035250c	Griglia di aspirazione/espulsione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, delle dimensioni di: altezza 800 mm: base 1.000 mm *Aluminum intake/exhaust grille with protective screen, aluminum horizontal blades, complete with a frame, installed to the highest standards of craftsmanship, excluding masonry work, with dimensions of: height 800 mm, width 1,000 mm.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 12 - M1 Impianto di ricambio aria uffici e spazi comuni proprietà e tenant / Air exchange system for office and common spaces for both property and tenant. RIBA3 Item: PAE 02 RIBA4	 1,00 -1,00		
	TO COLLECTION			10´047´731,28

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			10´047´731,28
	Summing positive values cad	1,00		
	Summing negative values cad	-1,00		
	SUB TOTAL cad	0,00	493,65	0,00
812 / 159 035249aa	Griglia di aspirazione/espulsione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, idonea per installazione in sistemi SEFFC, delle dimensioni di: 150x150 mm *Aluminum intake/exhaust grille with protective screen, aluminum horizontal blades, complete with a frame, installed to the highest standards of craftsmanship, excluding masonry work, suitable for installation in SEFFC systems, with a 150x150 mm.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 12 - M1 Impianto di ricambio aria uffici e spazi comuni proprietà e tenant / Air exchange system for office and common spaces for both property and tenant. RIBA3 Item: PAE 03	1,00		
	RIBA4	-1,00		
	Summing positive values cad	1,00		
	Summing negative values cad	-1,00		
	SUB TOTAL cad	0,00	178,39	0,00
813 / 160 035257a	Valvola di ventilazione in acciaio per mandata e ripresa aria ambiente per diffusore circolare, data in opera a perfetta regola d'arte, del Ø di: 125 mm *Steel ventilation valve for supply and return of ambient air for a circular diffuser, installed to the highest standards of craftsmanship, with a diameter of: 125 mm.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 12 - M1 Impianto di ricambio aria uffici e spazi comuni proprietà e tenant / Air exchange system for office and common spaces for both property and tenant. RIBA3 Item: VR 01	8,00		
	RIBA4	-8,00		
	Summing positive values cad	8,00		
	Summing negative values cad	-8,00		
	SUB TOTAL cad	0,00	41,20	0,00
814 / 161 035257b	Valvola di ventilazione in acciaio per mandata e ripresa aria ambiente per diffusore circolare, data in opera a perfetta regola d'arte, del Ø di: 150/165 mm *Steel ventilation valve for supply and return of ambient air for a circular diffuser, installed to the highest standards of craftsmanship, with a diameter of: 150/165 mm.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 12 - M1 Impianto di ricambio aria uffici e spazi comuni proprietà e tenant / Air exchange system for office and common spaces for both property and tenant. RIBA3 Item: VR 02	2,00		
	RIBA4	-2,00		
	Summing positive values cad	2,00		
	Summing negative values cad	-2,00		
	SUB TOTAL cad	0,00	48,77	0,00
815 / 162 035257c	Valvola di ventilazione in acciaio per mandata e ripresa aria ambiente per diffusore circolare, data in opera a perfetta regola d'arte, del Ø di: 200 mm *Steel ventilation valve for supply and return of ambient air for a circular diffuser, installed to the highest standards of craftsmanship, with a diameter of: 200 mm.*			
	TO COLLECTION			10´047´731,28

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			10´047´731,28
	SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 12 - M1 Impianto di ricambio aria uffici e spazi comuni proprietà e tenant / Air exchange system for office and common spaces for both property and tenant. RIBA3 Item: VR 03 RIBA4	 6,00 -6,00		
	Summing positive values cad Summing negative values cad	6,00 -6,00		
	SUB TOTAL cad	0,00	55,49	0,00
816 / 163 035295a	Serranda di taratura rettangolare, classe 2 secondo EN 1751, con telaio e pale in alluminio estruso con profilo alato, passo alette 100 mm, spessore cassa 120 mm, con leveraggi interni, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie e del collegamento equipotenziale, delle dimensioni di: altezza 300 mm: base 300 mm *Rectangular balancing damper, Class 2 according to EN 1751, with frame and blades made of extruded aluminum with winged profile, blade pitch 100 mm, casing thickness 120 mm, with internal linkages, installed to the highest standards of craftsmanship, excluding masonry work and equipotential bonding, with dimensions of: height 300 mm: base 300 mm.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 12 - M1 Impianto di ricambio aria uffici e spazi comuni proprietà e tenant / Air exchange system for office and common spaces for both property and tenant. RIBA3 RIBA4	 2,00 -2,00		
	Summing positive values cad Summing negative values cad	2,00 -2,00		
	SUB TOTAL cad	0,00	265,45	0,00
817 / 164 035296a	Serranda di taratura rettangolare, classe 2 secondo EN 1751, con telaio e pale in alluminio estruso con profilo alato, passo alette 100 mm, spessore cassa 120 mm, con leveraggi interni, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie e del collegamento equipotenziale, delle dimensioni di: altezza 250 mm: base 300 mm *Rectangular balancing damper, Class 2 according to EN 1751, with frame and blades made of extruded aluminum with a winged profile, blade pitch 100 mm, casing thickness 120 mm, with internal linkages, installed to the highest standards of craftsmanship, excluding masonry work and equipotential bonding, with dimensions of: height 250 mm: base 300 mm.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 12 - M1 Impianto di ricambio aria uffici e spazi comuni proprietà e tenant / Air exchange system for office and common spaces for both property and tenant. RIBA3 RIBA4	 6,00 -6,00		
	Summing positive values cad Summing negative values cad	6,00 -6,00		
	SUB TOTAL cad	0,00	253,85	0,00
818 / 165 035296aa	Serranda di taratura rettangolare, classe 2 secondo EN 1751, con telaio e pale in alluminio estruso con profilo alato, passo alette 100 mm, spessore cassa 120 mm, con leveraggi interni, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie e del collegamento equipotenziale, delle dimensioni di: altezza 200 mm: base 250 mm *Rectangular balancing damper, Class 2 according to EN 1751, with frame and blades made of extruded aluminum with a winged profile, blade pitch 100 mm, casing thickness 120 mm, with internal linkages, installed to the highest standards of craftsmanship, excluding masonry work and equipotential bonding, with dimensions of: height 200 mm: base 250 mm.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW)			
	TO COLLECTION			10´047´731,28

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			10´047´731,28
	SbCat 12 - M1 Impianto di ricambio aria uffici e spazi comuni proprietà e tenant / Air exchange system for office and common spaces for both property and tenant.			
	RIBA3	2,00		
	RIBA4	-2,00		
	Summing positive values cad	2,00		
	Summing negative values cad	-2,00		
	SUB TOTAL cad	0,00	213,17	0,00
819 / 166 035296aab	Serranda di taratura rettangolare, classe 2 secondo EN 1751, con telaio e pale in alluminio estruso con profilo alato, passo alette 100 mm, spessore cassa 120 mm, con leveraggi interni, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie e del collegamento equipotenziale, delle dimensioni di: altezza 250 mm: base 250 mm *Rectangular balancing damper, Class 2 according to EN 1751, with frame and blades made of extruded aluminum with a winged profile, blade pitch 100 mm, casing thickness 120 mm, with internal linkages, installed to the highest standards of craftsmanship, excluding masonry work and equipotential bonding, with dimensions of: height 250 mm: base 250 mm.*			
	SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out			
	Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW)			
	SbCat 12 - M1 Impianto di ricambio aria uffici e spazi comuni proprietà e tenant / Air exchange system for office and common spaces for both property and tenant.			
	RIBA3	3,00		
	RIBA4	-3,00		
	Summing positive values cad	3,00		
	Summing negative values cad	-3,00		
	SUB TOTAL cad	0,00	224,87	0,00
820 / 167 035296b	Serranda di taratura rettangolare, classe 2 secondo EN 1751, con telaio e pale in alluminio estruso con profilo alato, passo alette 100 mm, spessore cassa 120 mm, con leveraggi interni, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie e del collegamento equipotenziale, delle dimensioni di: altezza 350 mm: base 350 mm *Rectangular balancing damper, Class 2 according to EN 1751, with frame and blades made of extruded aluminum with a winged profile, blade pitch 100 mm, casing thickness 120 mm, with internal linkages, installed to the highest standards of craftsmanship, excluding masonry work and equipotential bonding, with dimensions of: height 350 mm: base 350 mm.*			
	SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out			
	Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW)			
	SbCat 12 - M1 Impianto di ricambio aria uffici e spazi comuni proprietà e tenant / Air exchange system for office and common spaces for both property and tenant.			
	RIBA3	5,00		
	RIBA4	-5,00		
	Summing positive values cad	5,00		
	Summing negative values cad	-5,00		
	SUB TOTAL cad	0,00	276,69	0,00
821 / 168 035296bb	Serranda di taratura rettangolare, classe 2 secondo EN 1751, con telaio e pale in alluminio estruso con profilo alato, passo alette 100 mm, spessore cassa 120 mm, con leveraggi interni, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie e del collegamento equipotenziale, delle dimensioni di: altezza 350 mm: base 300 mm *Rectangular balancing damper, Class 2 according to EN 1751, with frame and blades made of extruded aluminum with a winged profile, blade pitch 100 mm, casing thickness 120 mm, with internal linkages, installed to the highest standards of craftsmanship, excluding masonry work and equipotential bonding, with dimensions of: height 350 mm: base 300 mm.*			
	SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out			
	Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW)			
	SbCat 12 - M1 Impianto di ricambio aria uffici e spazi comuni proprietà e tenant / Air exchange system for office and common spaces for both property and tenant.			
	RIBA3	1,00		
	TO COLLECTION	1,00		10´047´731,28

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION	1,00		10´047´731,28
	RIBA4	-1,00		
	Summing positive values cad	1,00		
	Summing negative values cad	-1,00		
	SUB TOTAL cad	0,00	256,69	0,00
822 / 169 035296bbb	Serranda di taratura rettangolare, classe 2 secondo EN 1751, con telaio e pale in alluminio estruso con profilo alato, passo alette 100 mm, spessore cassa 120 mm, con leveraggi interni, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie e del collegamento equipotenziale, delle dimensioni di: altezza 350 mm: base 400 mm *Rectangular balancing damper, Class 2 according to EN 1751, with frame and blades made of extruded aluminum with a winged profile, blade pitch 100 mm, casing thickness 120 mm, with internal linkages, installed to the highest standards of craftsmanship, excluding masonry work and equipotential bonding, with dimensions of: height 350 mm: base 400 mm.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 12 - M1 Impianto di ricambio aria uffici e spazi comuni proprietà e tenant / Air exchange system for office and common spaces for both property and tenant.			
	RIBA3	5,00		
	RIBA4	-5,00		
	Summing positive values cad	5,00		
	Summing negative values cad	-5,00		
	SUB TOTAL cad	0,00	291,73	0,00
823 / 170 035296bbbc	Serranda di taratura rettangolare, classe 2 secondo EN 1751, con telaio e pale in alluminio estruso con profilo alato, passo alette 100 mm, spessore cassa 120 mm, con leveraggi interni, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie e del collegamento equipotenziale, delle dimensioni di: altezza 400 mm: base 400 mm *Rectangular balancing damper, Class 2 according to EN 1751, with frame and blades made of extruded aluminum with a winged profile, blade pitch 100 mm, casing thickness 120 mm, with internal linkages, installed to the highest standards of craftsmanship, excluding masonry work and equipotential bonding, with dimensions of: height 400 mm: base 400 mm.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 12 - M1 Impianto di ricambio aria uffici e spazi comuni proprietà e tenant / Air exchange system for office and common spaces for both property and tenant.			
	RIBA3	3,00		
	RIBA4	-3,00		
	Summing positive values cad	3,00		
	Summing negative values cad	-3,00		
	SUB TOTAL cad	0,00	311,69	0,00
824 / 171 035296c	Serranda di taratura rettangolare, classe 2 secondo EN 1751, con telaio e pale in alluminio estruso con profilo alato, passo alette 100 mm, spessore cassa 120 mm, con leveraggi interni, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie e del collegamento equipotenziale, delle dimensioni di: altezza 200 mm: base 550 mm *Rectangular balancing damper, Class 2 according to EN 1751, with frame and blades made of extruded aluminum with a winged profile, blade pitch 100 mm, casing thickness 120 mm, with internal linkages, installed to the highest standards of craftsmanship, excluding masonry work and equipotential bonding, with dimensions of: height 200 mm: base 550 mm.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 12 - M1 Impianto di ricambio aria uffici e spazi comuni proprietà e tenant / Air exchange system for office and common spaces for both property and tenant.			
	RIBA3	1,00		
	RIBA4	-1,00		
	Summing positive values cad	1,00		
	TO COLLECTION			10´047´731,28

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			10´047´731,28
	Summing negative values cad	-1,00		
	SUB TOTAL cad	0,00	287,44	0,00
825 / 172 035296d	Serranda di taratura rettangolare, classe 2 secondo EN 1751, con telaio e pale in alluminio estruso con profilo alato, passo alette 100 mm, spessore cassa 120 mm, con leveraggi interni, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie e del collegamento equipotenziale, delle dimensioni di: altezza 250 mm: base 650 mm *Rectangular balancing damper, Class 2 according to EN 1751, with frame and blades made of extruded aluminum with a winged profile, blade pitch 100 mm, casing thickness 120 mm, with internal linkages, installed to the highest standards of craftsmanship, excluding masonry work and equipotential bonding, with dimensions of: height 250 mm: base 650 mm.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 12 - M1 Impianto di ricambio aria uffici e spazi comuni proprietà e tenant / Air exchange system for office and common spaces for both property and tenant.			
	RIBA3	4,00		
	RIBA4	-4,00		
	Summing positive values cad	4,00		
	Summing negative values cad	-4,00		
	SUB TOTAL cad	0,00	298,85	0,00
826 / 173 035297c	Serranda di taratura rettangolare, classe 2 secondo EN 1751, con telaio e pale in alluminio estruso con profilo alato, passo alette 100 mm, spessore cassa 120 mm, con leveraggi interni, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie e del collegamento equipotenziale, delle dimensioni di: altezza 400 mm: base 450 mm *Rectangular balancing damper, Class 2 according to EN 1751, with frame and blades made of extruded aluminum with a winged profile, blade pitch 100 mm, casing thickness 120 mm, with internal linkages, installed to the highest standards of craftsmanship, excluding masonry work and equipotential bonding, with dimensions of: height 400 mm: base 450 mm* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 12 - M1 Impianto di ricambio aria uffici e spazi comuni proprietà e tenant / Air exchange system for office and common spaces for both property and tenant.			
	RIBA3	2,00		
	RIBA4	-2,00		
	Summing positive values cad	2,00		
	Summing negative values cad	-2,00		
	SUB TOTAL cad	0,00	298,85	0,00
827 / 174 035297d	Serranda di taratura rettangolare, classe 2 secondo EN 1751, con telaio e pale in alluminio estruso con profilo alato, passo alette 100 mm, spessore cassa 120 mm, con leveraggi interni, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie e del collegamento equipotenziale, delle dimensioni di: altezza 450 mm: base 450 mm *Rectangular balancing damper, Class 2 according to EN 1751, with frame and blades made of extruded aluminum with a winged profile, blade pitch 100 mm, casing thickness 120 mm, with internal linkages, installed to the highest standards of craftsmanship, excluding masonry work and equipotential bonding, with dimensions of: height 450 mm: base 450 mm.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 12 - M1 Impianto di ricambio aria uffici e spazi comuni proprietà e tenant / Air exchange system for office and common spaces for both property and tenant.			
	RIBA3	4,00		
	RIBA4	-4,00		
	Summing positive values cad	4,00		
	Summing negative values cad	-4,00		
	SUB TOTAL cad	0,00	323,80	0,00
	TO COLLECTION			10´047´731,28

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			10´047´731,28
828 / 175 035298d	Serranda di taratura rettangolare, classe 2 secondo EN 1751, con telaio e pale in alluminio estruso con profilo alato, passo alette 100 mm, spessore cassa 120 mm, con leveraggi interni, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie e del collegamento equipotenziale, delle dimensioni di: altezza 510 mm: base 500 mm *Rectangular balancing damper, Class 2 according to EN 1751, with frame and blades made of extruded aluminum with a winged profile, blade pitch 100 mm, casing thickness 120 mm, with internal linkages, installed to the highest standards of craftsmanship, excluding masonry work and equipotential bonding, with dimensions of: height 510 mm: base 500 mm.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 12 - M1 Impianto di ricambio aria uffici e spazi comuni proprietà e tenant / Air exchange system for office and common spaces for both property and tenant. RIBA3 RIBA4 Summing positive values cad Summing negative values cad SUB TOTAL cad	1,00 -1,00 1,00 -1,00 0,00	348,74	0,00
829 / 176 035299e	Serranda di taratura rettangolare, classe 2 secondo EN 1751, con telaio e pale in alluminio estruso con profilo alato, passo alette 100 mm, spessore cassa 120 mm, con leveraggi interni, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie e del collegamento equipotenziale, delle dimensioni di: altezza 650 mm: base 750 mm *Rectangular balancing damper, Class 2 according to EN 1751, with frame and blades made of extruded aluminum with a winged profile, blade pitch 100 mm, casing thickness 120 mm, with internal linkages, installed to the highest standards of craftsmanship, excluding masonry work and equipotential bonding, with dimensions of: height 650 mm: base 750 mm.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 12 - M1 Impianto di ricambio aria uffici e spazi comuni proprietà e tenant / Air exchange system for office and common spaces for both property and tenant. RIBA3 RIBA4 Summing positive values cad Summing negative values cad SUB TOTAL cad	1,00 -1,00 1,00 -1,00 0,00	403,62	0,00
830 / 177 035277a	Serranda tagliafuoco rettangolare a pala unica, munita di marcatura CE conforme alla norma EN 15650:2010, certificata secondo EN 1366-2, classificata secondo EN 13501-3, classificata EI 120 S, cassa lunghezza 510 mm e flangia da 35 mm, completa di fusibile tarato a 72 °C e disgiuntore, otturatore in cartongesso e comando manuale, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie e del collegamento equipotenziale, delle dimensioni di: altezza 100 mm: base 150 mm *Rectangular single-blade fire damper, CE marked in compliance with EN 15650:2010, certified according to EN 1366-2, classified according to EN 13501-3, classified EI 120 S, casing length 510 mm and flange of 35 mm, complete with a 72°C calibrated fusible link and a circuit breaker, gypsum board damper, and manual control, installed to the highest standards of craftsmanship, excluding masonry work and equipotential bonding, with dimensions of: height 100 mm, width 150 mm.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 12 - M1 Impianto di ricambio aria uffici e spazi comuni proprietà e tenant / Air exchange system for office and common spaces for both property and tenant. RIBA3 RIBA4 Summing positive values cad Summing negative values cad SUB TOTAL cad	7,00 -7,00 7,00 -7,00 0,00	361,31	0,00
	TO COLLECTION			10´047´731,28

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			10´047´731,28
831 / 178 035277aa	Serranda tagliafuoco rettangolare a pala unica, munita di marcatura CE conforme alla norma EN 15650:2010, certificata secondo EN 1366-2, classificata secondo EN 13501-3, classificata EI 120 S, cassa lunghezza 510 mm e flangia da 35 mm, completa di fusibile tarato a 72 °C e disgiuntore, otturatore in cartongesso e comando manuale, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie e del collegamento equipotenziale, delle dimensioni di: altezza 150 mm: base 200 mm *Rectangular single-blade fire damper, CE marked in compliance with EN 15650:2010, certified according to EN 1366-2, classified according to EN 13501-3, classified EI 120 S, casing length 510 mm and flange of 35 mm, complete with a 72°C calibrated fusible link and a circuit breaker, gypsum board damper, and manual control, installed to the highest standards of craftsmanship, excluding masonry work and equipotential bonding, with dimensions of: height 150 mm, width 200 mm.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 12 - M1 Impianto di ricambio aria uffici e spazi comuni proprietà e tenant / Air exchange system for office and common spaces for both property and tenant. RIBA3 RIBA4 Summing positive values cad Summing negative values cad SUB TOTAL cad	17,00 -17,00 17,00 -17,00 0,00	393,87	0,00
832 / 179 035277aaa	Serranda tagliafuoco rettangolare a pala unica, munita di marcatura CE conforme alla norma EN 15650:2010, certificata secondo EN 1366-2, classificata secondo EN 13501-3, classificata EI 120 S, cassa lunghezza 510 mm e flangia da 35 mm, completa di fusibile tarato a 72 °C e disgiuntore, otturatore in cartongesso e comando manuale, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie e del collegamento equipotenziale, delle dimensioni di: altezza 160 mm: base 210 mm *Rectangular single-blade fire damper, CE marked in compliance with EN 15650:2010, certified according to EN 1366-2, classified according to EN 13501-3, classified EI 120 S, casing length 510 mm and flange of 35 mm, complete with a 72°C calibrated fusible link and a circuit breaker, gypsum board damper, and manual control, installed to the highest standards of craftsmanship, excluding masonry work and equipotential bonding, with dimensions of: height 160 mm, width 210 mm.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 12 - M1 Impianto di ricambio aria uffici e spazi comuni proprietà e tenant / Air exchange system for office and common spaces for both property and tenant. RIBA3 RIBA4 Summing positive values cad Summing negative values cad SUB TOTAL cad	3,00 -3,00 3,00 -3,00 0,00	398,14	0,00
833 / 180 035277ab	Serranda tagliafuoco rettangolare a pala unica, munita di marcatura CE conforme alla norma EN 15650:2010, certificata secondo EN 1366-2, classificata secondo EN 13501-3, classificata EI 120 S, cassa lunghezza 510 mm e flangia da 35 mm, completa di fusibile tarato a 72 °C e disgiuntore, otturatore in cartongesso e comando manuale, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie e del collegamento equipotenziale, delle dimensioni di: altezza 150 mm: base 250 mm *Rectangular single-blade fire damper, CE marked in compliance with EN 15650:2010, certified according to EN 1366-2, classified according to EN 13501-3, classified EI 120 S, casing length 510 mm and flange of 35 mm, complete with a 72°C calibrated fusible link and a circuit breaker, gypsum board damper, and manual control, installed to the highest standards of craftsmanship, excluding masonry work and equipotential bonding, with dimensions of: height 150 mm, width 250 mm.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 12 - M1 Impianto di ricambio aria uffici e spazi comuni proprietà e tenant / Air exchange system for office and common spaces for both property and tenant. RIBA3	1,00		
	TO COLLECTION	1,00		10´047´731,28

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION	1,00		10´047´731,28
	RIBA4	-1,00		
	Summing positive values cad	1,00		
	Summing negative values cad	-1,00		
	SUB TOTAL cad	0,00	413,57	0,00
834 / 181 035277b	Serranda tagliafuoco rettangolare a pala unica, munita di marcatura CE conforme alla norma EN 15650:2010, certificata secondo EN 1366-2, classificata secondo EN 13501-3, classificata EI 120 S, cassa lunghezza 510 mm e flangia da 35 mm, completa di fusibile tarato a 72 °C e disgiuntore, otturatore in cartongesso e comando manuale, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie e del collegamento equipotenziale, delle dimensioni di: altezza 200 mm: base 250 mm *Rectangular single-blade fire damper, CE marked in compliance with EN 15650:2010, certified according to EN 1366-2, classified according to EN 13501-3, classified EI 120 S, casing length 510 mm and flange of 35 mm, complete with a 72°C calibrated fusible link and a circuit breaker, gypsum board damper, and manual control, installed to the highest standards of craftsmanship, excluding masonry work and equipotential bonding, with dimensions of: height 200 mm, width 250 mm.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 12 - M1 Impianto di ricambio aria uffici e spazi comuni proprietà e tenant / Air exchange system for office and common spaces for both property and tenant.			
	RIBA3	12,00		
	RIBA4	-12,00		
	Summing positive values cad	12,00		
	Summing negative values cad	-12,00		
	SUB TOTAL cad	0,00	372,18	0,00
835 / 182 035277bb	Serranda tagliafuoco rettangolare a pala unica, munita di marcatura CE conforme alla norma EN 15650:2010, certificata secondo EN 1366-2, classificata secondo EN 13501-3, classificata EI 120 S, cassa lunghezza 510 mm e flangia da 35 mm, completa di fusibile tarato a 72 °C e disgiuntore, otturatore in cartongesso e comando manuale, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie e del collegamento equipotenziale, delle dimensioni di: altezza 200 mm: base 300 mm *Rectangular single-blade fire damper, CE marked in compliance with EN 15650:2010, certified according to EN 1366-2, classified according to EN 13501-3, classified EI 120 S, casing length 510 mm and flange of 35 mm, complete with a 72°C calibrated fusible link and a circuit breaker, gypsum board damper, and manual control, installed to the highest standards of craftsmanship, excluding masonry work and equipotential bonding, with dimensions of: height 200 mm, width 300 mm.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 12 - M1 Impianto di ricambio aria uffici e spazi comuni proprietà e tenant / Air exchange system for office and common spaces for both property and tenant.			
	RIBA3	4,00		
	RIBA4	-4,00		
	Summing positive values cad	4,00		
	Summing negative values cad	-4,00		
	SUB TOTAL cad	0,00	372,18	0,00
836 / 183 035277bbb	Serranda tagliafuoco rettangolare a pala unica, munita di marcatura CE conforme alla norma EN 15650:2010, certificata secondo EN 1366-2, classificata secondo EN 13501-3, classificata EI 120 S, cassa lunghezza 510 mm e flangia da 35 mm, completa di fusibile tarato a 72 °C e disgiuntore, otturatore in cartongesso e comando manuale, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie e del collegamento equipotenziale, delle dimensioni di: altezza 250 mm: base 300 mm *Rectangular single-blade fire damper, CE marked in compliance with EN 15650:2010, certified according to EN 1366-2, classified according to EN 13501-3, classified EI 120 S, casing length 510 mm and flange of 35 mm, complete with a 72°C calibrated fusible link and a circuit breaker, gypsum board damper, and manual control, installed to the highest standards of craftsmanship, excluding masonry work and equipotential bonding,*			
	TO COLLECTION			10´047´731,28

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			10´047´731,28
	with dimensions of: height 250 mm, width 300 mm. SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 12 - M1 Impianto di ricambio aria uffici e spazi comuni proprietà e tenant / Air exchange system for office and common spaces for both property and tenant. RIBA3 RIBA4	 1,00 -1,00		
	Summing positive values cad Summing negative values cad	1,00 -1,00		
	SUB TOTAL cad	0,00	372,18	0,00
837 / 184 035277c	Serranda tagliafuoco rettangolare a pala unica, munita di marcatura CE conforme alla norma EN 15650:2010, certificata secondo EN 1366-2, classificata secondo EN 13501-3, classificata EI 120 S, cassa lunghezza 510 mm e flangia da 35 mm, completa di fusibile tarato a 72 °C e disgiuntore, otturatore in cartongesso e comando manuale, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie e del collegamento equipotenziale, delle dimensioni di: altezza 250 mm: base 350 mm *Rectangular single-blade fire damper, CE marked in compliance with EN 15650:2010, certified according to EN 1366-2, classified according to EN 13501-3, classified EI 120 S, casing length 510 mm and flange of 35 mm, complete with a 72°C calibrated fusible link and a circuit breaker, gypsum board damper, and manual control, installed to the highest standards of craftsmanship, excluding masonry work and equipotential bonding, with dimensions of: height 250 mm, width 350 mm.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 12 - M1 Impianto di ricambio aria uffici e spazi comuni proprietà e tenant / Air exchange system for office and common spaces for both property and tenant. RIBA3 RIBA4	 3,00 -3,00		
	Summing positive values cad Summing negative values cad	3,00 -3,00		
	SUB TOTAL cad	0,00	383,04	0,00
838 / 185 035278c	Serranda tagliafuoco rettangolare a pala unica, munita di marcatura CE conforme alla norma EN 15650:2010, certificata secondo EN 1366-2, classificata secondo EN 13501-3, classificata EI 120 S, cassa lunghezza 510 mm e flangia da 35 mm, completa di fusibile tarato a 72 °C e disgiuntore, otturatore in cartongesso e comando manuale, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie e del collegamento equipotenziale, delle dimensioni di: altezza 300 mm: base 400 mm *Rectangular single-blade fire damper, CE marked in compliance with EN 15650:2010, certified according to EN 1366-2, classified according to EN 13501-3, classified EI 120 S, casing length 510 mm and flange of 35 mm, complete with a 72°C calibrated fusible link and a circuit breaker, gypsum board damper, and manual control, installed to the highest standards of craftsmanship, excluding masonry work and equipotential bonding, with dimensions of: height 300 mm, width 400 mm.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 12 - M1 Impianto di ricambio aria uffici e spazi comuni proprietà e tenant / Air exchange system for office and common spaces for both property and tenant. RIBA3 RIBA4	 3,00 -3,00		
	Summing positive values cad Summing negative values cad	3,00 -3,00		
	SUB TOTAL cad	0,00	396,63	0,00
839 / 186 035278d	Serranda tagliafuoco rettangolare a pala unica, munita di marcatura CE conforme alla norma EN 15650:2010, certificata secondo EN 1366-2, classificata secondo EN 13501-3, classificata EI 120 S, cassa lunghezza 510 mm e flangia da 35 mm, completa di fusibile tarato a 72 °C e disgiuntore, otturatore in cartongesso e comando manuale, data in opera a perfetta regola d'arte con			
	TO COLLECTION			10´047´731,28

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			10´047´731,28
	esclusione delle opere murarie e del collegamento equipotenziale, delle dimensioni di: altezza 350 mm: base 400 mm *Rectangular single-blade fire damper, CE marked in compliance with EN 15650:2010, certified according to EN 1366-2, classified according to EN 13501-3, classified EI 120 S, casing length 510 mm and flange of 35 mm, complete with a 72°C calibrated fusible link and a circuit breaker, gypsum board damper, and manual control, installed to the highest standards of craftsmanship, excluding masonry work and equipotential bonding, with dimensions of: height 350 mm, width 400 mm.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 12 - M1 Impianto di ricambio aria uffici e spazi comuni proprietà e tenant / Air exchange system for office and common spaces for both property and tenant. RIBA3 RIBA4	4,00 -4,00		
	Summing positive values cad Summing negative values cad	4,00 -4,00		
	SUB TOTAL cad	0,00	409,31	0,00
840 / 187 035278dd	Serranda tagliafuoco rettangolare a pala unica, munita di marcatura CE conforme alla norma EN 15650:2010, certificata secondo EN 1366-2, classificata secondo EN 13501-3, classificata EI 120 S, cassa lunghezza 510 mm e flangia da 35 mm, completa di fusibile tarato a 72 °C e disgiuntore, otturatore in cartongesso e comando manuale, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie e del collegamento equipotenziale, delle dimensioni di: altezza 350 mm: base 450 mm *Rectangular single-blade fire damper, CE marked in compliance with EN 15650:2010, certified according to EN 1366-2, classified according to EN 13501-3, classified EI 120 S, casing length 510 mm and flange of 35 mm, complete with a 72°C calibrated fusible link and a circuit breaker, gypsum board damper, and manual control, installed to the highest standards of craftsmanship, excluding masonry work and equipotential bonding, with dimensions of: height 350 mm, width 450 mm.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 12 - M1 Impianto di ricambio aria uffici e spazi comuni proprietà e tenant / Air exchange system for office and common spaces for both property and tenant. RIBA3 RIBA4	6,00 -6,00		
	Summing positive values cad Summing negative values cad	6,00 -6,00		
	SUB TOTAL cad	0,00	409,31	0,00
841 / 188 035279d	Serranda tagliafuoco rettangolare a pala unica, munita di marcatura CE conforme alla norma EN 15650:2010, certificata secondo EN 1366-2, classificata secondo EN 13501-3, classificata EI 120 S, cassa lunghezza 510 mm e flangia da 35 mm, completa di fusibile tarato a 72 °C e disgiuntore, otturatore in cartongesso e comando manuale, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie e del collegamento equipotenziale, delle dimensioni di: altezza 400 mm: base 500 mm *Rectangular single-blade fire damper, CE marked in compliance with EN 15650:2010, certified according to EN 1366-2, classified according to EN 13501-3, classified EI 120 S, casing length 510 mm and flange of 35 mm, complete with a 72°C calibrated fusible link and a circuit breaker, gypsum board damper, and manual control, installed to the highest standards of craftsmanship, excluding masonry work and equipotential bonding, with dimensions of: height 400 mm, width 500 mm.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 12 - M1 Impianto di ricambio aria uffici e spazi comuni proprietà e tenant / Air exchange system for office and common spaces for both property and tenant. RIBA3 RIBA4	2,00 -2,00		
	Summing positive values cad Summing negative values cad	2,00 -2,00		
	SUB TOTAL cad	0,00	424,72	0,00
	TO COLLECTION			10´047´731,28

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			10´047´731,28
842 / 189 035279e	Serranda tagliafuoco rettangolare a pala unica, munita di marcatura CE conforme alla norma EN 15650:2010, certificata secondo EN 1366-2, classificata secondo EN 13501-3, classificata EI 120 S, cassa lunghezza 510 mm e flangia da 35 mm, completa di fusibile tarato a 72 °C e disgiuntore, otturatore in cartongesso e comando manuale, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie e del collegamento equipotenziale, delle dimensioni di: altezza 450 mm: base 500 mm *Rectangular single-blade fire damper, CE marked in compliance with EN 15650:2010, certified according to EN 1366-2, classified according to EN 13501-3, classified EI 120 S, casing length 510 mm and flange of 35 mm, complete with a 72°C calibrated fusible link and a circuit breaker, gypsum board damper, and manual control, installed to the highest standards of craftsmanship, excluding masonry work and equipotential bonding, with dimensions of: height 450 mm, width 500 mm.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 12 - M1 Impianto di ricambio aria uffici e spazi comuni proprietà e tenant / Air exchange system for office and common spaces for both property and tenant. RIBA3 RIBA4 Summing positive values cad Summing negative values cad SUB TOTAL cad	2,00 -2,00 2,00 -2,00 0,00	472,72	0,00
843 / 190 035280b	Serranda tagliafuoco rettangolare a pala unica, munita di marcatura CE conforme alla norma EN 15650:2010, certificata secondo EN 1366-2, classificata secondo EN 13501-3, classificata EI 120 S, cassa lunghezza 510 mm e flangia da 35 mm, completa di fusibile tarato a 72 °C e disgiuntore, otturatore in cartongesso e comando manuale, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie e del collegamento equipotenziale, delle dimensioni di: altezza 550 mm: base 450 mm *Rectangular single-blade fire damper, CE marked in compliance with EN 15650:2010, certified according to EN 1366-2, classified according to EN 13501-3, classified EI 120 S, casing length 510 mm and flange of 35 mm, complete with a 72°C calibrated fusible link and a circuit breaker, gypsum board damper, and manual control, installed to the highest standards of craftsmanship, excluding masonry work and equipotential bonding, with dimensions of: height 550 mm, width 450 mm.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 12 - M1 Impianto di ricambio aria uffici e spazi comuni proprietà e tenant / Air exchange system for office and common spaces for both property and tenant. RIBA3 RIBA4 Summing positive values cad Summing negative values cad SUB TOTAL cad	1,00 -1,00 1,00 -1,00 0,00	409,31	0,00
844 / 191 035280d	Serranda tagliafuoco rettangolare a pala unica, munita di marcatura CE conforme alla norma EN 15650:2010, certificata secondo EN 1366-2, classificata secondo EN 13501-3, classificata EI 120 S, cassa lunghezza 510 mm e flangia da 35 mm, completa di fusibile tarato a 72 °C e disgiuntore, otturatore in cartongesso e comando manuale, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie e del collegamento equipotenziale, delle dimensioni di: altezza 550 mm: base 500 mm *Rectangular single-blade fire damper, CE marked in compliance with EN 15650:2010, certified according to EN 1366-2, classified according to EN 13501-3, classified EI 120 S, casing length 510 mm and flange of 35 mm, complete with a 72°C calibrated fusible link and a circuit breaker, gypsum board damper, and manual control, installed to the highest standards of craftsmanship, excluding masonry work and equipotential bonding, with dimensions of: height 550 mm, width 500 mm.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 12 - M1 Impianto di ricambio aria uffici e spazi comuni proprietà e tenant / Air exchange system for office and common spaces for both property and tenant. RIBA3	2,00		
	TO COLLECTION	2,00		10´047´731,28

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION	2,00		10´047´731,28
	RIBA4	-2,00		
	Summing positive values cad	2,00		
	Summing negative values cad	-2,00		
	SUB TOTAL cad	0,00	474,54	0,00
845 / 192 035281g	Serranda tagliafuoco rettangolare a pala unica, munita di marcatura CE conforme alla norma EN 15650:2010, certificata secondo EN 1366-2, classificata secondo EN 13501-3, classificata EI 120 S, cassa lunghezza 510 mm e flangia da 35 mm, completa di fusibile tarato a 72 °C e disgiuntore, otturatore in cartongesso e comando manuale, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie e del collegamento equipotenziale, delle dimensioni di: altezza 700 mm: base 850 mm *Rectangular single-blade fire damper, CE marked in compliance with EN 15650:2010, certified according to EN 1366-2, classified according to EN 13501-3, classified EI 120 S, casing length 510 mm and flange of 35 mm, complete with a 72°C calibrated fusible link and a circuit breaker, gypsum board damper, and manual control, installed to the highest standards of craftsmanship, excluding masonry work and equipotential bonding, with dimensions of: height 700 mm, width 850 mm.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 12 - M1 Impianto di ricambio aria uffici e spazi comuni proprietà e tenant / Air exchange system for office and common spaces for both property and tenant. RIBA3	4,00		
	RIBA4	-4,00		
	Summing positive values cad	4,00		
	Summing negative values cad	-4,00		
	SUB TOTAL cad	0,00	544,28	0,00
846 / 193 035282a	Serranda tagliafuoco per condotti circolari classificata EI 120 S, realizzata con tunnel in acciaio zincato 15/10, otturatore in cartongesso, fusibile metallica tarato a 72 °C e disgiuntore termico, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie e del collegamento equipotenziale, del Ø nominale di: 300 mm *Fire damper for circular ducts, classified EI 120 S, constructed with a galvanized steel tunnel of 15/10 thickness, gypsum board damper, 72°C calibrated metallic fusible link, and thermal circuit breaker, installed to the highest standards of craftsmanship, excluding masonry work and equipotential bonding, with a nominal Ø (diameter) of 300 mm.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 12 - M1 Impianto di ricambio aria uffici e spazi comuni proprietà e tenant / Air exchange system for office and common spaces for both property and tenant. RIBA RIBA3	2,00		
	RIBA4	-2,00		
	Summing positive values cad	2,00		
	Summing negative values cad	-2,00		
	SUB TOTAL cad	0,00	466,38	0,00
847 / 194 23.051	REGOLATORI di PORTATA circolari autoregolanti a flusso costante - grandezza 100 *Autoregulating constant flow circular airflow regulators* *Size: 100 mm* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 12 - M1 Impianto di ricambio aria uffici e spazi comuni proprietà e tenant / Air exchange system for office and common spaces for both property and tenant. RIBA3 RP	4,00		
	RIBA4	-4,00		
	TO COLLECTION			10´047´731,28

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			10´047´731,28
	Summing positive values n.	4,00		
	Summing negative values n.	-4,00		
	SUB TOTAL n.	0,00	41,84	0,00
848 / 195 23.052	REGOLATORI di PORTATA circolari autoregolanti a flusso costante - grandezza 150x150 *Autoregulating constant flow circular airflow regulators* *Size: 150x150 mm* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 12 - M1 Impianto di ricambio aria uffici e spazi comuni proprietà e tenant / Air exchange system for office and common spaces for both property and tenant. RIBA3			
	RP	20,00		
	RIBA4	-20,00		
	Summing positive values n.	20,00		
	Summing negative values n.	-20,00		
	SUB TOTAL n.	0,00	52,35	0,00
849 / 196 23.053	REGOLATORI di PORTATA circolari autoregolanti a flusso costante - grandezza 200 *Autoregulating constant flow circular airflow regulators* *Size: 200 mm* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 12 - M1 Impianto di ricambio aria uffici e spazi comuni proprietà e tenant / Air exchange system for office and common spaces for both property and tenant. RIBA3			
	RP	60,00		
	RIBA4	-60,00		
	Summing positive values n.	60,00		
	Summing negative values n.	-60,00		
	SUB TOTAL n.	0,00	65,71	0,00
850 / 197 23.054	REGOLATORI di PORTATA circolari autoregolanti a flusso costante - grandezza 250 *Autoregulating constant flow circular airflow regulators* *Size: 250 mm* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 12 - M1 Impianto di ricambio aria uffici e spazi comuni proprietà e tenant / Air exchange system for office and common spaces for both property and tenant. RIBA3			
	RIBA4	-2,00		
	Summing positive values n.	2,00		
	Summing negative values n.	-2,00		
	SUB TOTAL n.	0,00	91,58	0,00
851 / 198 23.055	REGOLATORE di PORTATA rettangolare autoregolante a flusso costante - dimensioni 150x200 *Autoregulating constant flow rectangular airflow regulator* *Dimensions: 150x200 mm*			
	TO COLLECTION			10´047´731,28

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			10´047´731,28
	SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 12 - M1 Impianto di ricambio aria uffici e spazi comuni proprietà e tenant / Air exchange system for office and common spaces for both property and tenant. RIBA3 RIBA4	 2,00 -2,00		
	Summing positive values n. Summing negative values n.	2,00 -2,00		
	SUB TOTAL n.	0,00	41,84	0,00
852 / 199 23.056	REGOLATORE di PORTATA rettangolare autoregolante a flusso costante - dimensioni 200x200 *Autoregulating constant flow rectangular airflow regulator* *Dimensions: 200x200 mm* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 12 - M1 Impianto di ricambio aria uffici e spazi comuni proprietà e tenant / Air exchange system for office and common spaces for both property and tenant. RIBA3 RIBA4	 2,00 -2,00		
	Summing positive values n. Summing negative values n.	2,00 -2,00		
	SUB TOTAL n.	0,00	56,19	0,00
853 / 200 23.057	REGOLATORE di PORTATA rettangolare autoregolante a flusso costante - dimensioni 750x850 *Autoregulating constant flow rectangular airflow regulator* *Dimensions: 750x850 mm* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 12 - M1 Impianto di ricambio aria uffici e spazi comuni proprietà e tenant / Air exchange system for office and common spaces for both property and tenant. RIBA3 RIBA4	 2,00 -2,00		
	Summing positive values n. Summing negative values n.	2,00 -2,00		
	SUB TOTAL n.	0,00	190,62	0,00
854 / 1613 11.002	CANALI flessibili: - diam 125 mm *Flexible ducts:* *Diameter: 125 mm* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 12 - M1 Impianto di ricambio aria uffici e spazi comuni proprietà e tenant / Air exchange system for office and common spaces for both property and tenant. RIBA3 Collegamento VR RIBA4	 24,00 -24,00		
	Summing positive values m Summing negative values m	24,00 -24,00		
	SUB TOTAL m	0,00	5,93	0,00
	TO COLLECTION			10´047´731,28

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			10´047´731,28
855 / 1614 11.006	CANALI flessibili per collegamento con diffusori quadrati *Flexible ducts for connection with square diffusers.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 12 - M1 Impianto di ricambio aria uffici e spazi comuni proprietà e tenant / Air exchange system for office and common spaces for both property and tenant. RIBA3 RIBA4	 63,75 -63,75		
	Summing positive values m Summing negative values m	63,75 -63,75		
	SUB TOTAL m	0,00	13,26	0,00
856 / 1615 11.014	CANALI flessibili coibentati: - diam 250 mm *Flexible insulated ducts:* *Diameter 250 mm* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 12 - M1 Impianto di ricambio aria uffici e spazi comuni proprietà e tenant / Air exchange system for office and common spaces for both property and tenant. RIBA3 RIBA4	 63,75 -63,75		
	Summing positive values m Summing negative values m	63,75 -63,75		
	SUB TOTAL m	0,00	18,57	0,00
857 / 1714 035249a	Griglia di aspirazione/espulsione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, delle dimensioni di: altezza 400 mm: base 400 mm *Aluminum intake/exhaust grille with protective screen, aluminum horizontal blades, complete with a frame, installed to the highest standards of craftsmanship, excluding masonry work, with dimensions of: height 400 mm, width 400 mm.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 12 - M1 Impianto di ricambio aria uffici e spazi comuni proprietà e tenant / Air exchange system for office and common spaces for both property and tenant. RIBA3 RIBA4	 1,00		
	SUB TOTAL cad	1,00	318,39	318,39
858 / 1715 035249aaB	Griglia di aspirazione/espulsione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, delle dimensioni di: altezza 200 mm: 200 160 mm *Aluminum intake/exhaust grille with protective screen, aluminum horizontal blades, complete with a frame, installed to the highest standards of craftsmanship, excluding masonry work, with dimensions of: height 200 mm, width 200 mm.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 12 - M1 Impianto di ricambio aria uffici e spazi comuni proprietà e tenant / Air exchange system for office and common spaces for both property and tenant. RIBA3 RIBA4	 4,00		
	SUB TOTAL cad	4,00	178,39	713,56
	TO COLLECTION			10´048´763,23

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			10´048´763,23
859 / 1716 035249aab	Griglia di aspirazione/espulsione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, delle dimensioni di: altezza 200 mm: base 200 mm *Aluminum intake/exhaust grille with protective screen, aluminum horizontal blades, complete with a frame, installed to the highest standards of craftsmanship, excluding masonry work, with dimensions of: height 200 mm, width 200 mm.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 12 - M1 Impianto di ricambio aria uffici e spazi comuni proprietà e tenant / Air exchange system for office and common spaces for both property and tenant. RIBA3 RIBA4	4,00		
	SUB TOTAL cad	4,00	178,39	713,56
860 / 1717 035249aca	Griglia di aspirazione/espulsione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, delle dimensioni di: altezza 350 mm: base 400 mm *Aluminum intake/exhaust grille with protective screen, aluminum horizontal blades, complete with a frame, installed to the highest standards of craftsmanship, excluding masonry work, with dimensions of: height 350 mm, width 400 mm.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 12 - M1 Impianto di ricambio aria uffici e spazi comuni proprietà e tenant / Air exchange system for office and common spaces for both property and tenant. RIBA3 RIBA4	1,00		
	SUB TOTAL cad	1,00	318,39	318,39
861 / 1718 035249bbc	Griglia di aspirazione/espulsione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, delle dimensioni di: altezza 650 mm: base 650 mm *Aluminum intake/exhaust grille with protective screen, aluminum horizontal blades, complete with a frame, installed to the highest standards of craftsmanship, excluding masonry work, with dimensions of: height 650 mm, width 650 mm.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 12 - M1 Impianto di ricambio aria uffici e spazi comuni proprietà e tenant / Air exchange system for office and common spaces for both property and tenant. RIBA3 RIBA4	1,00		
	SUB TOTAL cad	1,00	565,63	565,63
862 / 1719 035250ab	Griglia di aspirazione/espulsione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, delle dimensioni di: altezza 700 mm: base 700 mm *In aluminum, suction/exhaust grille with protective mesh, horizontal aluminum blades, complete with subframe, installed in perfect accordance with the art, excluding masonry work, with the following dimensions: height 700 mm, width 700 mm.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 12 - M1 Impianto di ricambio aria uffici e spazi comuni proprietà e tenant / Air exchange system for office and common spaces for both property and tenant. RIBA3 RIBA4	2,00		
	SUB TOTAL cad	2,00	375,04	750,08
863 / 1720	Griglia di aspirazione/espulsione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio,			
	TO COLLECTION			10´051´110,89

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			10´051´110,89
035250b	completa di controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, delle dimensioni di: altezza 800 mm: base 800 mm *In aluminum, suction/exhaust grille with protective mesh, horizontal aluminum blades, complete with subframe, installed in perfect accordance with the art, excluding masonry work, with the following dimensions: height 800 mm, width 800 mm.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 12 - M1 Impianto di ricambio aria uffici e spazi comuni proprietà e tenant / Air exchange system for office and common spaces for both property and tenant. RIBA3 RIBA4	1,00		
	SUB TOTAL cad	1,00	434,37	434,37
864 / 1721 035252c	Griglia di aspirazione/espulsione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, delle dimensioni di: altezza 1.200 mm: base 1.200 mm *In aluminum, suction/exhaust grille with protective mesh, horizontal aluminum blades, complete with subframe, installed in perfect accordance with the art, excluding masonry work, with the following dimensions: height 1,200 mm, width 1,200 mm.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 12 - M1 Impianto di ricambio aria uffici e spazi comuni proprietà e tenant / Air exchange system for office and common spaces for both property and tenant. RIBA3 RIBA4	1,00		
	SUB TOTAL cad	1,00	767,97	767,97
865 / 1722 035252d	Griglia di aspirazione/espulsione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, delle dimensioni di: altezza 1.3000 mm: base 1.300 mm *In aluminum, suction/exhaust grille with protective mesh, horizontal aluminum blades, complete with subframe, installed in perfect accordance with the art, excluding masonry work, with the following dimensions: height 1,300 mm, width 1,300 mm.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 12 - M1 Impianto di ricambio aria uffici e spazi comuni proprietà e tenant / Air exchange system for office and common spaces for both property and tenant. RIBA3 RIBA4	1,00		
	SUB TOTAL cad	1,00	850,18	850,18
866 / 1723 035240aaaaa	Diffusore quadrato vorticoso ad alta induzione, in acciaio verniciato con vite di fissaggio nascosta, per diffusione dell'aria con flusso elicoidale e deflettori regolabili in materiale plastico, posto in opera a soffitto completo di serranda di taratura regolabile dall'ambiente e plenum interno, delle seguenti dimensioni: diametro 250 mm *High-induction square swirl diffuser, painted steel with concealed fixing screw, for air diffusion with helical flow and adjustable plastic deflectors, installed in the ceiling complete with an adjustable calibration damper from the room and an internal plenum, with the following dimensions: ø250 mm.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 12 - M1 Impianto di ricambio aria uffici e spazi comuni proprietà e tenant / Air exchange system for office and common spaces for both property and tenant. RIBA3 RIBA4	46,00		
	SUB TOTAL cad	46,00	263,72	12´131,12
867 / 1724	Diffusore quadrato vorticoso ad alta induzione, in acciaio verniciato con vite di fissaggio nascosta,			
	TO COLLECTION			10´065´294,53

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			10´065´294,53
035240abss	per diffusione dell'aria con flusso elicoidale e deflettori regolabili in materiale plastico, posto in opera a soffitto completo di serranda di taratura regolabile dall'ambiente e plenum interno, delle seguenti dimensioni: : ø200 mm *High-induction square swirl diffuser, painted steel with concealed fixing screw, for air diffusion with helical flow and adjustable plastic deflectors, installed in the ceiling complete with an adjustable calibration damper from the room and an internal plenum, with the following dimensions: ø200 mm.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 12 - M1 Impianto di ricambio aria uffici e spazi comuni proprietà e tenant / Air exchange system for office and common spaces for both property and tenant. RIBA3 RIBA4	18,00		
	SUB TOTAL cad	18,00	223,11	4´015,98
868 / 1725 035240ab	Bocchetta di mandata per installazione a canale, a doppia alettatura regolabile completa di serranda di taratura e controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte, in alluminio delle dimensioni di: 200x200 mm *Supply air diffuser for duct installation, with dual adjustable blades and equipped with a calibration damper and frame, installed to the highest standards of craftsmanship, made of aluminum, with dimensions of 200x200 mm.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 12 - M1 Impianto di ricambio aria uffici e spazi comuni proprietà e tenant / Air exchange system for office and common spaces for both property and tenant. RIBA3 RIBA4	4,00		
	SUB TOTAL cad	4,00	69,16	276,64
869 / 1726 035240ac	Diffusore quadrato vorticoso ad alta induzione, in acciaio verniciato con vite di fissaggio nascosta, per diffusione dell'aria con flusso elicoidale e deflettori regolabili in materiale plastico, posto in opera a soffitto completo di serranda di taratura regolabile dall'ambiente e plenum interno, delle seguenti dimensioni: ø160mm *High-induction square swirl diffuser, painted steel with concealed fixing screw, for air diffusion with helical flow and adjustable plastic deflectors, installed in the ceiling complete with an adjustable calibration damper from the room and an internal plenum, with the following dimensions: ø160 mm.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 12 - M1 Impianto di ricambio aria uffici e spazi comuni proprietà e tenant / Air exchange system for office and common spaces for both property and tenant. RIBA3 RIBA4	27,00		
	SUB TOTAL cad	27,00	189,16	5´107,32
870 / 1727 035240e	Bocchetta di mandata, a doppia alettatura regolabile completa di serranda di taratura e controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte, in alluminio delle dimensioni di: 300 x 300 mm *Supply air diffuser with double adjustable blades, complete with a calibration damper and counterframe, installed in accordance with best practices, made of aluminum with dimensions of: 300 x 300 mm.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 12 - M1 Impianto di ricambio aria uffici e spazi comuni proprietà e tenant / Air exchange system for office and common spaces for both property and tenant. RIBA3 RIBA4	1,00		
	SUB TOTAL cad	1,00	131,81	131,81
	TO COLLECTION			10´074´826,28

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			10´074´826,28
871 / 1728 035254aa	Diffusore quadrato vorticoso ad alta induzione, in acciaio verniciato con vite di fissaggio nascosta, per diffusione dell'aria con flusso elicoidale e deflettori regolabili in materiale plastico, posto in opera a soffitto completo di serranda di taratura regolabile dall'ambiente e plenum interno, delle seguenti dimensioni: del Ø di: 150 mm *High-induction square swirl diffuser, painted steel with concealed fixing screw, for air diffusion with helical flow and adjustable plastic deflectors, installed in the ceiling complete with an adjustable calibration damper from the room and an internal plenum, with the following dimensions: ø150 mm.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 12 - M1 Impianto di ricambio aria uffici e spazi comuni proprietà e tenant / Air exchange system for office and common spaces for both property and tenant. RIBA3 RIBA4	4,00		
	SUB TOTAL cad	4,00	71,89	287,56
872 / 1729 035255ea	Diffusore quadrato vorticoso ad alta induzione, in acciaio verniciato con vite di fissaggio nascosta, per diffusione dell'aria con flusso elicoidale e deflettori regolabili in materiale plastico, posto in opera a soffitto completo di serranda di taratura regolabile dall'ambiente e plenum interno, delle seguenti dimensioni: del Ø di: 400 mm *High-induction square swirl diffuser, painted steel with concealed fixing screw, for air diffusion with helical flow and adjustable plastic deflectors, installed in the ceiling complete with an adjustable calibration damper from the room and an internal plenum, with the following dimensions: ø400 mm* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 12 - M1 Impianto di ricambio aria uffici e spazi comuni proprietà e tenant / Air exchange system for office and common spaces for both property and tenant. RIBA3 RIBA4	10,00		
	SUB TOTAL cad	10,00	285,93	2´859,30
873 / 1730 035240fa	Bocchetta di mandata, a doppia alettatura regolabile completa di serranda di taratura e controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte, in alluminio delle dimensioni di: 400 x 400 mm *Supply air diffuser, with double adjustable blades, complete with adjusting damper and subframe, installed in perfect accordance with the art, made of aluminum, with dimensions of 400 x 400 mm.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 12 - M1 Impianto di ricambio aria uffici e spazi comuni proprietà e tenant / Air exchange system for office and common spaces for both property and tenant. RIBA3 RIBA4	5,00		
	SUB TOTAL cad	5,00	95,29	476,45
874 / 1731 035240ad	Diffusore quadrato vorticoso ad alta induzione, in acciaio verniciato con vite di fissaggio nascosta, per diffusione dell'aria con flusso elicoidale e deflettori regolabili in materiale plastico, posto in opera a soffitto completo di serranda di taratura regolabile dall'ambiente e plenum interno, delle seguenti dimensioni: ø125mm *High-induction square swirl diffuser, painted steel with concealed fixing screw, for air diffusion with helical flow and adjustable plastic deflectors, installed in the ceiling complete with an adjustable calibration damper from the room and an internal plenum, with the following dimensions: ø125 mm.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 12 - M1 Impianto di ricambio aria uffici e spazi comuni proprietà e tenant / Air exchange system for office and common spaces for both property and tenant. RIBA3 RIBA4	13,00		
	SUB TOTAL cad	13,00	169,16	2´199,08
	TO COLLECTION			10´080´648,67

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			10´080´648,67
875 / 1732 035257b	Valvola di ventilazione in acciaio per mandata e ripresa aria ambiente per diffusore circolare, data in opera a perfetta regola d'arte, del Ø di: 150/165 mm *Steel ventilation valve for supply and return of ambient air for a circular diffuser, installed to the highest standards of craftsmanship, with a diameter of: 150/165 mm.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 12 - M1 Impianto di ricambio aria uffici e spazi comuni proprietà e tenant / Air exchange system for office and common spaces for both property and tenant. RIBA3 RIBA4	8,00		
	SUB TOTAL cad	8,00	48,77	390,16
876 / 1733 035257d	Valvola di ventilazione in acciaio per mandata e ripresa aria ambiente per diffusore circolare, data in opera a perfetta regola d'arte, del Ø di: 240 mm *Steel ventilation valve for supply and return of ambient air for a circular diffuser, installed to the highest standards of craftsmanship, with a diameter of: 240 mm.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 12 - M1 Impianto di ricambio aria uffici e spazi comuni proprietà e tenant / Air exchange system for office and common spaces for both property and tenant. RIBA3 RIBA4	8,00		
	SUB TOTAL cad	8,00	55,49	443,92
877 / 1734 11.009	CANALI flessibili coibentati: - diam 100 mm *Flexible insulated ducts:* *Diameter 100 mm* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 12 - M1 Impianto di ricambio aria uffici e spazi comuni proprietà e tenant / Air exchange system for office and common spaces for both property and tenant. RIBA3 RIBA4	11,00		
	SUB TOTAL m	11,00	9,70	106,70
878 / 1735 11.010	CANALI flessibili coibentati: - diam 125 mm *Flexible insulated ducts:* *Diameter 125 mm* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 12 - M1 Impianto di ricambio aria uffici e spazi comuni proprietà e tenant / Air exchange system for office and common spaces for both property and tenant. RIBA3 RIBA4	24,00		
	SUB TOTAL m	24,00	25,87	620,88
879 / 1736 11.011	CANALI flessibili coibentati: - diam 140 mm *Flexible insulated ducts:* *Diameter 140 mm* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 12 - M1 Impianto di ricambio aria uffici e spazi comuni proprietà e tenant / Air exchange system for office and common spaces for both property and tenant.			
	TO COLLECTION			10´082´210,33

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			10´082´210,33
	RIBA3 RIBA4	1,00		
	SUB TOTAL m	1,00	12,43	12,43
880 / 1737 11.012	CANALI flessibili coibentati: - diam 160 mm *Flexible insulated ducts:* *Diameter 160 mm* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 12 - M1 Impianto di ricambio aria uffici e spazi comuni proprietà e tenant / Air exchange system for office and common spaces for both property and tenant. RIBA3 RIBA4	2,00		
	SUB TOTAL m	2,00	13,19	26,38
881 / 1738 11.013	CANALI flessibili coibentati: - diam 200 mm *Flexible insulated ducts:* *Diameter 200 mm* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 12 - M1 Impianto di ricambio aria uffici e spazi comuni proprietà e tenant / Air exchange system for office and common spaces for both property and tenant. RIBA3 RIBA4	37,00		
	SUB TOTAL m	37,00	15,49	573,13
882 / 1739 11.014	CANALI flessibili coibentati: - diam 250 mm *Flexible insulated ducts:* *Diameter 250 mm* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 12 - M1 Impianto di ricambio aria uffici e spazi comuni proprietà e tenant / Air exchange system for office and common spaces for both property and tenant. RIBA3 RIBA4	1,00		
	SUB TOTAL m	1,00	18,57	18,57
883 / 1740 11.016	CANALI flessibili coibentati: - diam 315 mm *Flexible insulated ducts:* *Diameter 315 mm* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 12 - M1 Impianto di ricambio aria uffici e spazi comuni proprietà e tenant / Air exchange system for office and common spaces for both property and tenant. RIBA3 RIBA4	7,00		
	SUB TOTAL m	7,00	32,22	225,54
884 / 1741 23.001a	SERRANDE di taratura manuale per canale rettangolare in lamiera zincata, ad alette multiple contrapposte idonee all'installazione di servomotore elettrico: - dim. 100x100			
	TO COLLECTION			10´083´066,38

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			10´083´066,38
	Manual adjustment dampers for rectangular galvanized sheet metal ducts, with multiple opposing blades suitable for the installation of an electric servo motor: *Dimensions: 100x100 mm* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 12 - M1 Impianto di ricambio aria uffici e spazi comuni proprietà e tenant / Air exchange system for office and common spaces for both property and tenant. RIBA3 RIBA4	1,00		
	SUB TOTAL n.	1,00	62,88	62,88
885 / 1742 23.002a	SERRANDE di taratura manuale per canale rettangolare in lamiera zincata, ad alette multiple contrapposte idonee all'installazione di servomotore elettrico: - dim. mm. 150x150 *Manual adjustment dampers for rectangular galvanized sheet metal ducts, with multiple opposing blades suitable for the installation of an electric servo motor.* *- dim. mm. 150x150* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 12 - M1 Impianto di ricambio aria uffici e spazi comuni proprietà e tenant / Air exchange system for office and common spaces for both property and tenant. RIBA3 RIBA4	1,00		
	SUB TOTAL n.	1,00	67,41	67,41
886 / 1743 23.002c	SERRANDE di taratura manuale per canale rettangolare in lamiera zincata, ad alette multiple contrapposte idonee all'installazione di servomotore elettrico: - dim. mm.ø200 *Manual adjustment dampers for rectangular galvanized sheet metal ducts, with multiple opposing blades suitable for electric servo motor installation:* *- Dimensions: ø200 mm.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 12 - M1 Impianto di ricambio aria uffici e spazi comuni proprietà e tenant / Air exchange system for office and common spaces for both property and tenant. RIBA3 RIBA4	1,00		
	SUB TOTAL n.	1,00	67,41	67,41
887 / 1744 23.004	SERRANDE di taratura manuale per canale rettangolare in lamiera zincata, ad alette multiple contrapposte idonee all'installazione di servomotore elettrico: - dim. mm. 200x200 *Manually adjustable dampers for rectangular galvanized sheet metal ducts, with opposing multiple fins suitable for electric servo motor installation:* *dimensions mm. 200x200* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 12 - M1 Impianto di ricambio aria uffici e spazi comuni proprietà e tenant / Air exchange system for office and common spaces for both property and tenant. RIBA3 RIBA4	6,00		
	SUB TOTAL n.	6,00	82,16	492,96
888 / 1745 23.008	SERRANDE di taratura manuale per canale rettangolare in lamiera zincata, ad alette multiple contrapposte idonee all'installazione di servomotore elettrico: - dim. mm. 350x200 *Manual adjustment shutters for rectangular galvanized sheet metal duct, with multiple opposing blades suitable for electric servo motor installation:*			
	TO COLLECTION			10´083´757,04

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			10´083´757,04
	Dimensions: 350x200 mm. SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 12 - M1 Impianto di ricambio aria uffici e spazi comuni proprietà e tenant / Air exchange system for office and common spaces for both property and tenant. RIBA3 RIBA4	8,00		
	SUB TOTAL n.	8,00	82,20	657,60
889 / 1746 23.011ab	SERRANDE di taratura manuale per canale rettangolare in lamiera zincata, ad alette multiple contrapposte idonee all'installazione di servomotore elettrico: - dim. mm. 600x500 *Manually adjustable shutters for rectangular galvanized sheet metal duct, with opposing multiple fins suitable for electric servo motor installation:* *dimensions mm. 600x500* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 12 - M1 Impianto di ricambio aria uffici e spazi comuni proprietà e tenant / Air exchange system for office and common spaces for both property and tenant. RIBA3 RIBA4	1,00		
	SUB TOTAL n.	1,00	252,84	252,84
890 / 1747 23.011c	SERRANDE di taratura manuale per canale rettangolare in lamiera zincata, ad alette multiple contrapposte idonee all'installazione di servomotore elettrico: - dim. mm. 650x750 *Manual adjustment louvers for rectangular galvanized sheet metal duct, with opposing multiple fins suitable for the installation of an electric servo motor:* *Dimensions: 650x750 mm* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 12 - M1 Impianto di ricambio aria uffici e spazi comuni proprietà e tenant / Air exchange system for office and common spaces for both property and tenant. RIBA3 RIBA4	1,00		
	SUB TOTAL n.	1,00	252,84	252,84
891 / 1748 23.011d	SERRANDE di taratura manuale per canale rettangolare in lamiera zincata, ad alette multiple contrapposte idonee all'installazione di servomotore elettrico: - dim. mm. 850x300 *Manual adjustment louvers for rectangular galvanized sheet metal duct, with opposing multiple fins suitable for the installation of an electric servo motor:* *Dimensions: 850x300 mm* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 12 - M1 Impianto di ricambio aria uffici e spazi comuni proprietà e tenant / Air exchange system for office and common spaces for both property and tenant. RIBA3 RIBA4	3,00		
	SUB TOTAL n.	3,00	252,84	758,52
892 / 1749 23.018	SERRANDE di taratura manuale per canale rettangolare in lamiera zincata, ad alette multiple contrapposte idonee all'installazione di servomotore elettrico: - dim. mm. 400x300 *Manual adjustment shutters for rectangular galvanized sheet metal duct, with multiple opposing blades suitable for electric servo motor installation:* *Dimension: 400x300 mm.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out			
	TO COLLECTION			10´085´678,84

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			10´085´678,84
	Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 12 - M1 Impianto di ricambio aria uffici e spazi comuni proprietà e tenant / Air exchange system for office and common spaces for both property and tenant. RIBA3 RIBA4	3,00		
	SUB TOTAL n.	3,00	145,17	435,51
893 / 1750 23.018ba	SERRANDE di taratura manuale per canale rettangolare in lamiera zincata, ad alette multiple contrapposte: - dim. mm. 1000x400 *Manual adjustment louvers for rectangular galvanized sheet metal duct, with opposing multiple fins:* *Dimensions: 1000x400 mm* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 12 - M1 Impianto di ricambio aria uffici e spazi comuni proprietà e tenant / Air exchange system for office and common spaces for both property and tenant. RIBA3 RIBA4	2,00		
	SUB TOTAL n.	2,00	445,17	890,34
894 / 1751 23.018da	SERRANDE di taratura manuale per canale rettangolare in lamiera zincata, ad alette multiple contrapposte: - dim. mm. 950x500 *Manual adjustment louvers for rectangular galvanized sheet metal duct, with opposing multiple fins:* *Dimensions: 950x500 mm* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 12 - M1 Impianto di ricambio aria uffici e spazi comuni proprietà e tenant / Air exchange system for office and common spaces for both property and tenant. RIBA3 RIBA4	1,00		
	SUB TOTAL n.	1,00	395,17	395,17
895 / 1752 23.018asa	SERRANDE di taratura manuale per canale rettangolare in lamiera zincata, ad alette multiple contrapposte idonee all'installazione di servomotore elettrico: - dim. mm. 450x250 *Manual adjustment shutters for rectangular galvanized sheet metal duct, with multiple opposing blades suitable for electric servo motor installation:* *Dimension: 450x250 mm.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 12 - M1 Impianto di ricambio aria uffici e spazi comuni proprietà e tenant / Air exchange system for office and common spaces for both property and tenant. RIBA3 RIBA4	1,00		
	SUB TOTAL n.	1,00	145,17	145,17
896 / 1753 23.018d	SERRANDE di taratura manuale per canale rettangolare in lamiera zincata, ad alette multiple contrapposte idonee all'installazione di servomotore elettrico: - dim. mm. 450x300 *Manual adjustment shutters for rectangular galvanized sheet metal duct, with multiple opposing blades suitable for electric servo motor installation:* *Dimension: 450x300 mm.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out			
	TO COLLECTION			10´087´545,03

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			10´087´545,03
	Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 12 - M1 Impianto di ricambio aria uffici e spazi comuni proprietà e tenant / Air exchange system for office and common spaces for both property and tenant. RIBA3 RIBA4	2,00		
	SUB TOTAL n.	2,00	145,17	290,34
897 / 1754 23.001b	SERRANDE di taratura manuale per canale rettangolare in lamiera zincata, ad alette multiple contrapposte idonee all'installazione di servomotore elettrico: - dim. ø100 *Manual adjustment dampers for rectangular galvanized sheet metal ducts, with multiple opposing blades suitable for electric servo motor installation:* *- Dimensions: ø100 mm.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 12 - M1 Impianto di ricambio aria uffici e spazi comuni proprietà e tenant / Air exchange system for office and common spaces for both property and tenant. RIBA3 RIBA4	4,00		
	SUB TOTAL n.	4,00	62,88	251,52
898 / 1755 23.002c	SERRANDE di taratura manuale per canale rettangolare in lamiera zincata, ad alette multiple contrapposte idonee all'installazione di servomotore elettrico: - dim. mm.ø200 *Manual adjustment dampers for rectangular galvanized sheet metal ducts, with multiple opposing blades suitable for electric servo motor installation:* *- Dimensions: ø200 mm.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 12 - M1 Impianto di ricambio aria uffici e spazi comuni proprietà e tenant / Air exchange system for office and common spaces for both property and tenant. RIBA3 RIBA4	4,00		
	SUB TOTAL n.	4,00	67,41	269,64
899 / 1756 23.007	SERRANDE di taratura manuale per canale rettangolare in lamiera zincata, ad alette multiple contrapposte idonee all'installazione di servomotore elettrico: - dim. mm. 300x300 *Manual adjustment shutters for rectangular galvanized sheet metal duct, with multiple opposing blades suitable for electric servo motor installation:* *Dimensions: 300x300 mm.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 12 - M1 Impianto di ricambio aria uffici e spazi comuni proprietà e tenant / Air exchange system for office and common spaces for both property and tenant. RIBA3 RIBA4	2,00		
	SUB TOTAL n.	2,00	78,16	156,32
900 / 1757 23.007a	SERRANDE di taratura manuale per canale rettangolare in lamiera zincata, ad alette multiple contrapposte idonee all'installazione di servomotore elettrico: - dim. mm. ø315 *Manual adjustment shutters for rectangular galvanized sheet metal duct, with multiple opposing blades suitable for electric servo motor installation:* *Dimensions: ø315 mm.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 12 - M1 Impianto di ricambio aria uffici e spazi comuni proprietà e tenant / Air exchange			
	TO COLLECTION			10´088´512,85

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			10´088´512,85
	system for office and common spaces for both property and tenant. RIBA3 RIBA4	10,00		
	SUB TOTAL n.	10,00	78,16	781,60
901 / 1758 23.008	SERRANDE di taratura manuale per canale rettangolare in lamiera zincata, ad alette multiple contrapposte idonee all'installazione di servomotore elettrico: - dim. mm. 350x200 *Manual adjustment shutters for rectangular galvanized sheet metal duct, with multiple opposing blades suitable for electric servo motor installation:* *Dimensions: 350x200 mm.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 12 - M1 Impianto di ricambio aria uffici e spazi comuni proprietà e tenant / Air exchange system for office and common spaces for both property and tenant. RIBA3 RIBA4	1,00		
	SUB TOTAL n.	1,00	82,20	82,20
902 / 1759 23.028a	SERRANDA TAGLIAFUOCO certificata EI 180 S secondo EN 1366-2 con pala in fibrosilicato di calcio druotante attorno a perni ottone. Telaio in acciaio zincato sendzimir dello spessore di 15/10. Sistema di comando automatico con sgancio termico/elettrico e riarmo elettrico automatico. E' fornita di serie con fusibile tarato a 72°C, disgiuntore, comprensiva di motore 230V per tagliafuoco comprensivo di sensore, microinterruttori di fine corsa (sia in apertura che in chiusura), elemento fusibile per sgancio termico del tipo 72°C, Dimensioni:- diam. 100 *Certified Fire Damper EI 180 S according to EN 1366-2 with a blade made of calcium silicate fiber floating around brass pins. The frame is made of hot-dip galvanized steel with a thickness of 15/10. It features an automatic control system with thermal/electrical release and automatic electrical reset. It comes standard with a 72°C rated fuse, circuit breaker, including a 230V motor for the fire damper with a sensor, microswitches for both open and close end positions, and a 72° C thermal release fuse.* *Dimensions: Diameter 100 mm.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 12 - M1 Impianto di ricambio aria uffici e spazi comuni proprietà e tenant / Air exchange system for office and common spaces for both property and tenant. RIBA3 RIBA4	9,00		
	SUB TOTAL n.	9,00	752,62	6´773,58
903 / 1760 23.028b	SERRANDA TAGLIAFUOCO certificata EI 180 S secondo EN 1366-2 con pala in fibrosilicato di calcio druotante attorno a perni ottone. Telaio in acciaio zincato sendzimir dello spessore di 15/10. Sistema di comando automatico con sgancio termico/elettrico e riarmo elettrico automatico. E' fornita di serie con fusibile tarato a 72°C, disgiuntore, comprensiva di motore 230V per tagliafuoco comprensivo di sensore, microinterruttori di fine corsa (sia in apertura che in chiusura), elemento fusibile per sgancio termico del tipo 72°C, Dimensioni:- diam. 125 *Certified Fire Damper EI 180 S according to EN 1366-2 with a blade made of calcium silicate fiber floating around brass pins. The frame is made of hot-dip galvanized steel with a thickness of 15/10. It features an automatic control system with thermal/electrical release and automatic electrical reset. It comes standard with a 72°C rated fuse, circuit breaker, including a 230V motor for the fire damper with a sensor, microswitches for both open and close end positions, and a 72° C thermal release fuse.* *Dimensions: Diameter 125 mm.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 12 - M1 Impianto di ricambio aria uffici e spazi comuni proprietà e tenant / Air exchange system for office and common spaces for both property and tenant. RIBA3			
	TO COLLECTION			10´096´150,23

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			10´096´150,23
	RIBA4	2,00		
	SUB TOTAL n.	2,00	752,62	1´505,24
904 / 1761 23.028d	SERRANDA TAGLIAFUOCO certificata EI 180 S secondo EN 1366-2 con pala in fibrosilicato di calcio druotante attorno a perni ottone. Telaio in acciaio zincato sendzimir dello spessore di 15/10. Sistema di comando automatico con sgancio termico/elettrico e riarmo elettrico automatico. E' fornita di serie con fusibile tarato a 72°C, disgiuntore, comprensiva di motore 230V per tagliafuoco comprensivo di sensore, microinterruttori di fine corsa (sia in apertura che in chiusura), elemento fusibile per sgancio termico del tipo 72°C, Dimensioni:- diam.250 *Certified Fire Damper EI 180 S according to EN 1366-2 with a blade made of calcium silicate fiber floating around brass pins. The frame is made of hot-dip galvanized steel with a thickness of 15/10. It features an automatic control system with thermal/electrical release and automatic electrical reset. It comes standard with a 72°C rated fuse, circuit breaker, including a 230V motor for the fire damper with a sensor, microswitches for both open and close end positions, and a 72° C thermal release fuse.* *Dimensions: Diameter 250 mm.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 12 - M1 Impianto di ricambio aria uffici e spazi comuni proprietà e tenant / Air exchange system for office and common spaces for both property and tenant. RIBA3 RIBA4	2,00		
	SUB TOTAL n.	2,00	752,62	1´505,24
905 / 1762 23.030	SERRANDA TAGLIAFUOCO certificata EI 180 S secondo EN 1366-2 con pala in fibrosilicato di calcio druotante attorno a perni ottone. Telaio in acciaio zincato sendzimir dello spessore di 15/10. Sistema di comando automatico con sgancio termico/elettrico e riarmo elettrico automatico. E' fornita di serie con fusibile tarato a 72°C, disgiuntore, comprensiva di motore 230V per tagliafuoco comprensivo di sensore, microinterruttori di fine corsa (sia in apertura che in chiusura), elemento fusibile per sgancio termico del tipo 72°C, - dim. 200x150 *Certified Fire Damper EI 180 S according to EN 1366-2 with a blade made of calcium silicate fiber floating around brass pins. The frame is made of hot-dip galvanized steel with a thickness of 15/10. It features an automatic control system with thermal/electrical release and automatic electrical reset. It comes standard with a 72°C rated fuse, circuit breaker, including a 230V motor for the fire damper with a sensor, microswitches for both open and close end positions, and a 72° C thermal release fuse.* *- Dimensions: 200x150 mm.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 12 - M1 Impianto di ricambio aria uffici e spazi comuni proprietà e tenant / Air exchange system for office and common spaces for both property and tenant. RIBA3 RIBA4	1,00		
	SUB TOTAL n.	1,00	815,77	815,77
906 / 1763 23.029a	SERRANDA TAGLIAFUOCO certificata EI 180 S secondo EN 1366-2 con pala in fibrosilicato di calcio druotante attorno a perni ottone. Telaio in acciaio zincato sendzimir dello spessore di 15/10. Sistema di comando automatico con sgancio termico/elettrico e riarmo elettrico automatico. E' fornita di serie con fusibile tarato a 72°C, disgiuntore, comprensiva di motore 230V per tagliafuoco comprensivo di sensore, microinterruttori di fine corsa (sia in apertura che in chiusura), elemento fusibile per sgancio termico del tipo 72°C, - dim. 100x100 *FIRE DAMPER certified EI 180 S according to EN 1366-2 with a blade made of calcium silicate floating around brass pins. The frame is made of hot-dip galvanized steel with a thickness of 15/10. It features an automatic control system with thermal/electrical release and automatic electrical reset. It comes standard with a 72°C rated fuse, circuit breaker, including a 230V motor for the fire damper with a sensor, microswitches for both opening and closing limits, and a 72°C thermal release fuse.*			
	TO COLLECTION			10´099´976,48

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			10´099´976,48
	Dimensions: *Size: 100x100 mm* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 12 - M1 Impianto di ricambio aria uffici e spazi comuni proprietà e tenant / Air exchange system for office and common spaces for both property and tenant. RIBA3 RIBA4	8,00		
	SUB TOTAL n.	8,00	802,64	6´421,12
907 / 1764 23.030b	SERRANDA TAGLIAFUOCO certificata EI 180 S secondo EN 1366-2 con pala in fibrosilicato di calcio druotante attorno a perni ottone. Telaio in acciaio zincato sendzimir dello spessore di 15/10. Sistema di comando automatico con sgancio termico/elettrico e riarmo elettrico automatico. E' fornita di serie con fusibile tarato a 72°C, disgiuntore, comprensiva di motore 230V per tagliafuoco comprensivo di sensore, microinterruttori di fine corsa (sia in apertura che in chiusura), elemento fusibile per sgancio termico del tipo 72°C, - dim. 150x150 *FIRE DAMPER certified as EI 180 S according to EN 1366-2 with a blade made of calcium silicate fibrous material floating around brass pins. The frame is made of hot-dip galvanized Sendzimir steel with a thickness of 15/10. It features an automatic control system with thermal/electrical release and automatic electrical reset. It comes standard with a 72°C rated fuse, circuit breaker, including a 230V motor for the fire damper with a sensor, microswitches for both opening and closing limits, and a 72°C thermal release fuse.* *Dimensions:* *Size: 150x150 mm* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 12 - M1 Impianto di ricambio aria uffici e spazi comuni proprietà e tenant / Air exchange system for office and common spaces for both property and tenant. RIBA3 RIBA4	2,00		
	SUB TOTAL n.	2,00	815,77	1´631,54
908 / 1765 23.031a	SERRANDA TAGLIAFUOCO certificata EI 180 S secondo EN 1366-2 con pala in fibrosilicato di calcio druotante attorno a perni ottone. Telaio in acciaio zincato sendzimir dello spessore di 15/10. Sistema di comando automatico con sgancio termico/elettrico e riarmo elettrico automatico. E' fornita di serie con fusibile tarato a 72°C, disgiuntore, comprensiva di motore 230V per tagliafuoco comprensivo di sensore, microinterruttori di fine corsa (sia in apertura che in chiusura), elemento fusibile per sgancio termico del tipo 72°C, - dim. 200x200 *Fire damper certified EI 180 S according to EN 1366-2 with a blade made of calcium silicate floating around brass pins. The frame is made of galvanized Sendzimir steel with a thickness of 15/10. It includes an automatic control system with thermal/electric release and automatic electric reset. It comes standard with a 72°C rated fuse, circuit breaker, and a 230V motor for the fire damper, including a sensor, micro switches for both open and close end positions, and a 72°C thermal release fuse.* *Dimensions:* *Dimensions: 200x200 mm* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 12 - M1 Impianto di ricambio aria uffici e spazi comuni proprietà e tenant / Air exchange system for office and common spaces for both property and tenant. RIBA3 RIBA4	17,00		
	SUB TOTAL n.	17,00	815,77	13´868,09
909 / 1766 23.031d	SERRANDA TAGLIAFUOCO certificata EI 180 S secondo EN 1366-2 con pala in fibrosilicato di calcio druotante attorno a perni ottone. Telaio in acciaio zincato sendzimir dello spessore di 15/10.			
	TO COLLECTION			10´121´897,23

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS	
			Unit Rate	TOTAL
	TO COLLECTION			10´121´897,23
	Sistema di comando automatico con sgancio termico/elettrico e riarmo elettrico automatico. E' fornita di serie con fusibile tarato a 72°C, disgiuntore, comprensiva di motore 230V per tagliafuoco comprensivo di sensore, microinterruttori di fine corsa (sia in apertura che in chiusura), elemento fusibile per sgancio termico del tipo 72°C, - dim. 250x250 *Fire damper certified EI 180 S according to EN 1366-2 with a blade made of calcium silicate floating around brass pins. The frame is made of galvanized Sendzimir steel with a thickness of 15/10. It includes an automatic control system with thermal/electric release and automatic electric reset. It comes standard with a 72°C rated fuse, circuit breaker, and a 230V motor for the fire damper, including a sensor, micro switches for both open and close end positions, and a 72°C thermal release fuse.* *Dimensions:* *Dimensions: 250x250 mm* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 12 - M1 Impianto di ricambio aria uffici e spazi comuni proprietà e tenant / Air exchange system for office and common spaces for both property and tenant. RIBA3 RIBA4	10,00		
	SUB TOTAL n.	10,00	815,77	8´157,70
910 / 1767 23.031e	SERRANDA TAGLIAFUOCO certificata EI 180 S secondo EN 1366-2 con pala in fibrosilicato di calcio druotante attorno a perni ottone. Telaio in acciaio zincato sendzimir dello spessore di 15/10. Sistema di comando automatico con sgancio termico/elettrico e riarmo elettrico automatico. E' fornita di serie con fusibile tarato a 72°C, disgiuntore, comprensiva di motore 230V per tagliafuoco comprensivo di sensore, microinterruttori di fine corsa (sia in apertura che in chiusura), elemento fusibile per sgancio termico del tipo 72°C, - dim. 250x100 *Fire damper certified EI 180 S according to EN 1366-2 with a blade made of calcium silicate floating around brass pins. The frame is made of galvanized Sendzimir steel with a thickness of 15/10. It includes an automatic control system with thermal/electric release and automatic electric reset. It comes standard with a 72°C rated fuse, circuit breaker, and a 230V motor for the fire damper, including a sensor, micro switches for both open and close end positions, and a 72°C thermal release fuse.* *Dimensions:* *Dimensions: 250x100 mm* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 12 - M1 Impianto di ricambio aria uffici e spazi comuni proprietà e tenant / Air exchange system for office and common spaces for both property and tenant. RIBA3 RIBA4	1,00		
	SUB TOTAL n.	1,00	815,77	815,77
911 / 1768 23.032a	SERRANDA TAGLIAFUOCO certificata EI 180 S secondo EN 1366-2 con pala in fibrosilicato di calcio druotante attorno a perni ottone. Telaio in acciaio zincato sendzimir dello spessore di 15/10. Sistema di comando automatico con sgancio termico/elettrico e riarmo elettrico automatico. E' fornita di serie con fusibile tarato a 72°C, disgiuntore, comprensiva di motore 230V per tagliafuoco comprensivo di sensore, microinterruttori di fine corsa (sia in apertura che in chiusura), elemento fusibile per sgancio termico del tipo 72°C, - dim. 350x250 *Fire damper certified EI 180 S according to EN 1366-2 with a blade made of calcium silicate floating around brass pins. The frame is made of galvanized Sendzimir steel with a thickness of 15/10. It includes an automatic control system with thermal/electric release and automatic electric reset. It comes standard with a 72°C rated fuse, circuit breaker, and a 230V motor for the fire damper, including a sensor, micro switches for both open and close end positions, and a 72°C thermal release fuse.* *Dimensions:* *Dimensions: 350x250 mm* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 12 - M1 Impianto di ricambio aria uffici e spazi comuni proprietà e tenant / Air exchange			
	TO COLLECTION			10´130´870,70

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			10´130´870,70
	system for office and common spaces for both property and tenant. RIBA3 RIBA4	4,00		
	SUB TOTAL n.	4,00	865,77	3´463,08
912 / 1769 23.032	SERRANDA TAGLIAFUOCO certificata EI 180 S secondo EN 1366-2 con pala in fibrosilicato di calcio druotante attorno a perni ottone. Telaio in acciaio zincato sendzimir dello spessore di 15/10. Sistema di comando automatico con sgancio termico/elettrico e riarmo elettrico automatico. E' fornita di serie con fusibile tarato a 72°C, disgiuntore, comprensiva di motore 230V per tagliafuoco comprensivo di sensore, microinterruttori di fine corsa (sia in apertura che in chiusura), elemento fusibile per sgancio termico del tipo 72°C, Dimensioni:- diam. 150 - dim. 300x300 *Fire damper certified EI 180 S according to EN 1366-2 with a blade made of calcium silicate floating around brass pins. The frame is made of galvanized Sendzimir steel with a thickness of 15/10. It includes an automatic control system with thermal/electric release and automatic electric reset. It comes standard with a 72°C rated fuse, circuit breaker, and a 230V motor for the fire damper, including a sensor, micro switches for both open and close end positions, and a 72°C thermal release fuse.* *Dimensions:* *Diameter: 150 mm* *Dimensions: 300x300 mm* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 12 - M1 Impianto di ricambio aria uffici e spazi comuni proprietà e tenant / Air exchange system for office and common spaces for both property and tenant. RIBA3 RIBA4	1,00		
	SUB TOTAL n.	1,00	865,77	865,77
913 / 1770 23.032b	SERRANDA TAGLIAFUOCO certificata EI 180 S secondo EN 1366-2 con pala in fibrosilicato di calcio druotante attorno a perni ottone. Telaio in acciaio zincato sendzimir dello spessore di 15/10. Sistema di comando automatico con sgancio termico/elettrico e riarmo elettrico automatico. E' fornita di serie con fusibile tarato a 72°C, disgiuntore, comprensiva di motore 230V per tagliafuoco comprensivo di sensore, microinterruttori di fine corsa (sia in apertura che in chiusura), elemento fusibile per sgancio termico del tipo 72°C, - dim. 350x300 *Fire damper certified EI 180 S according to EN 1366-2 with a blade made of calcium silicate floating around brass pins. The frame is made of galvanized Sendzimir steel with a thickness of 15/10. It includes an automatic control system with thermal/electric release and automatic electric reset. It comes standard with a 72°C rated fuse, circuit breaker, and a 230V motor for the fire damper, including a sensor, micro switches for both open and close end positions, and a 72°C thermal release fuse.* *Dimensions:* *Dimensions: 350x300 mm* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 12 - M1 Impianto di ricambio aria uffici e spazi comuni proprietà e tenant / Air exchange system for office and common spaces for both property and tenant. RIBA3 RIBA4	1,00		
	SUB TOTAL n.	1,00	865,77	865,77
914 / 1771 23.033a	SERRANDA TAGLIAFUOCO certificata EI 180 S secondo EN 1366-2 con pala in fibrosilicato di calcio druotante attorno a perni ottone. Telaio in acciaio zincato sendzimir dello spessore di 15/10. Sistema di comando automatico con sgancio termico/elettrico e riarmo elettrico automatico. E' fornita di serie con fusibile tarato a 72°C, disgiuntore, comprensiva di motore 230V per tagliafuoco comprensivo di sensore, microinterruttori di fine corsa (sia in apertura che in chiusura), elemento fusibile per sgancio termico del tipo 72°C, - dim. 400x200			
	TO COLLECTION			10´136´065,32

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			10´136´065,32
	Certified Fire Damper EI 180 S according to EN 1366-2 with a blade made of calcium silicate fiber floating around brass pins. The frame is made of hot-dip galvanized steel with a thickness of 15/10. It features an automatic control system with thermal/electrical release and automatic electrical reset. It comes standard with a 72°C rated fuse, circuit breaker, including a 230V motor for the fire damper with a sensor, microswitches for both open and close end positions, and a 72° C thermal release fuse. *- Dimensions: 400x200 mm.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 12 - M1 Impianto di ricambio aria uffici e spazi comuni proprietà e tenant / Air exchange system for office and common spaces for both property and tenant. RIBA3 RIBA4	1,00		
	SUB TOTAL n.	1,00	839,62	839,62
915 / 1772 23.036a	SERRANDA TAGLIAFUOCO certificata EI 180 S secondo EN 1366-2 con pala in fibrosilicato di calcio druotante attorno a perni ottone. Telaio in acciaio zincato sendzimir dello spessore di 15/10. Sistema di comando automatico con sgancio termico/elettrico e riarmo elettrico automatico. E' fornita di serie con fusibile tarato a 72°C, disgiuntore, comprensiva di motore 230V per tagliafuoco comprensivo di sensore, microinterruttori di fine corsa (sia in apertura che in chiusura), elemento fusibile per sgancio termico del tipo 72°C, - dim. 400x300 *Fire damper certified EI 180 S according to EN 1366-2 with a blade made of calcium silicate floating around brass pins. The frame is made of galvanized Sendzimir steel with a thickness of 15/10. It includes an automatic control system with thermal/electric release and automatic electric reset. It comes standard with a 72°C rated fuse, circuit breaker, and a 230V motor for the fire damper, including a sensor, micro switches for both open and close end positions, and a 72°C thermal release fuse.* *Dimensions:* *Dimensions: 400x300 mm* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 12 - M1 Impianto di ricambio aria uffici e spazi comuni proprietà e tenant / Air exchange system for office and common spaces for both property and tenant. RIBA3 RIBA4	2,00		
	SUB TOTAL n.	2,00	898,95	1´797,90
916 / 1773 23.037e	SERRANDA TAGLIAFUOCO certificata EI 180 S secondo EN 1366-2 con pala in fibrosilicato di calcio druotante attorno a perni ottone. Telaio in acciaio zincato sendzimir dello spessore di 15/10. Sistema di comando automatico con sgancio termico/elettrico e riarmo elettrico automatico. E' fornita di serie con fusibile tarato a 72°C, disgiuntore, comprensiva di motore 230V per tagliafuoco comprensivo di sensore, microinterruttori di fine corsa (sia in apertura che in chiusura), elemento fusibile per sgancio termico del tipo 72°C, - dim. 550x300 *Fire damper certified EI 180 S according to EN 1366-2 with a blade made of calcium silicate floating around brass pins. The frame is made of galvanized Sendzimir steel with a thickness of 15/10. It includes an automatic control system with thermal/electric release and automatic electric reset. It comes standard with a 72°C rated fuse, circuit breaker, and a 230V motor for the fire damper, including a sensor, micro switches for both open and close end positions, and a 72°C thermal release fuse.* *Dimensions:* *Dimensions: 550x300 mm* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 12 - M1 Impianto di ricambio aria uffici e spazi comuni proprietà e tenant / Air exchange system for office and common spaces for both property and tenant. RIBA3 RIBA4	2,00		
	SUB TOTAL n.	2,00	907,14	1´814,28
	TO COLLECTION			10´140´517,12

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS	
			Unit Rate	TOTAL
	TO COLLECTION			10´140´517,12
917 / 1774 23.037s	SERRANDA TAGLIAFUOCO certificata EI 180 S secondo EN 1366-2 con pala in fibrosilicato di calcio druotante attorno a perni ottone. Telaio in acciaio zincato sendzimir dello spessore di 15/10. Sistema di comando automatico con sgancio termico/elettrico e riarmo elettrico automatico. E' fornita di serie con fusibile tarato a 72°C, disgiuntore, comprensiva di motore 230V per tagliafuoco comprensivo di sensore, microinterruttori di fine corsa (sia in apertura che in chiusura), elemento fusibile per sgancio termico del tipo 72°C, - dim. 450x300 *Fire damper certified EI 180 S according to EN 1366-2 with a blade made of calcium silicate floating around brass pins. The frame is made of galvanized Sendzimir steel with a thickness of 15/10. It includes an automatic control system with thermal/electric release and automatic electric reset. It comes standard with a 72°C rated fuse, circuit breaker, and a 230V motor for the fire damper, including a sensor, micro switches for both open and close end positions, and a 72°C thermal release fuse.* *Dimensions:* *Dimensions: 450x300 mm* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 12 - M1 Impianto di ricambio aria uffici e spazi comuni proprietà e tenant / Air exchange system for office and common spaces for both property and tenant. RIBA3 RIBA4	1,00		
	SUB TOTAL n.	1,00	907,14	907,14
918 / 1775 23.038a	SERRANDA TAGLIAFUOCO certificata EI 180 S secondo EN 1366-2 con pala in fibrosilicato di calcio druotante attorno a perni ottone. Telaio in acciaio zincato sendzimir dello spessore di 15/10. Sistema di comando automatico con sgancio termico/elettrico e riarmo elettrico automatico. E' fornita di serie con fusibile tarato a 72°C, disgiuntore, comprensiva di motore 230V per tagliafuoco comprensivo di sensore, microinterruttori di fine corsa (sia in apertura che in chiusura), elemento fusibile per sgancio termico del tipo 72°C, - dim. 600x300 *Certified Fire Damper EI 180 S according to EN 1366-2 with a blade made of calcium silicate fiber floating around brass pins. The frame is made of hot-dip galvanized steel with a thickness of 15/10. It features an automatic control system with thermal/electrical release and automatic electrical reset. It comes standard with a 72°C rated fuse, circuit breaker, including a 230V motor for the fire damper with a sensor, microswitches for both open and close end positions, and a 72° C thermal release fuse.* *- Dimensions: 600x300 mm.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 12 - M1 Impianto di ricambio aria uffici e spazi comuni proprietà e tenant / Air exchange system for office and common spaces for both property and tenant. RIBA3 RIBA4	3,00		
	SUB TOTAL n.	3,00	879,95	2´639,85
919 / 1776 23.039a	SERRANDA TAGLIAFUOCO certificata EI 180 S secondo EN 1366-2 con pala in fibrosilicato di calcio druotante attorno a perni ottone. Telaio in acciaio zincato sendzimir dello spessore di 15/10. Sistema di comando automatico con sgancio termico/elettrico e riarmo elettrico automatico. E' fornita di serie con fusibile tarato a 72°C, disgiuntore, comprensiva di motore 230V per tagliafuoco comprensivo di sensore, microinterruttori di fine corsa (sia in apertura che in chiusura), elemento fusibile per sgancio termico del tipo 72°C, - dim. 800x300 *Certified Fire Damper EI 180 S according to EN 1366-2 with a blade made of calcium silicate fiber floating around brass pins. The frame is made of hot-dip galvanized steel with a thickness of 15/10. It features an automatic control system with thermal/electrical release and automatic electrical reset. It comes standard with a 72°C rated fuse, circuit breaker, including a 230V motor for the fire damper with a sensor, microswitches for both open and close end positions, and a 72° C thermal release fuse.* *- Dimensions: 800x300 mm.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW)			
	TO COLLECTION			10´144´064,11

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			10´144´064,11
	SbCat 12 - M1 Impianto di ricambio aria uffici e spazi comuni proprietà e tenant / Air exchange system for office and common spaces for both property and tenant. RIBA3 RIBA4	4,00		
	SUB TOTAL n.	4,00	952,16	3´808,64
920 / 1777 23.039b	SERRANDA TAGLIAFUOCO certificata EI 180 S secondo EN 1366-2 con pala in fibrosilicato di calcio druotante attorno a perni ottone. Telaio in acciaio zincato sendzimir dello spessore di 15/10. Sistema di comando automatico con sgancio termico/elettrico e riarmo elettrico automatico. E' fornita di serie con fusibile tarato a 72°C, disgiuntore, comprensiva di motore 230V per tagliafuoco comprensivo di sensore, microinterruttori di fine corsa (sia in apertura che in chiusura), elemento fusibile per sgancio termico del tipo 72°C, - dim. 850x300 *Certified Fire Damper EI 180 S according to EN 1366-2 with a blade made of calcium silicate fiber floating around brass pins. The frame is made of hot-dip galvanized steel with a thickness of 15/10. It features an automatic control system with thermal/electrical release and automatic electrical reset. It comes standard with a 72°C rated fuse, circuit breaker, including a 230V motor for the fire damper with a sensor, microswitches for both open and close end positions, and a 72° C thermal release fuse.* *- Dimensions: 850x300 mm.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 12 - M1 Impianto di ricambio aria uffici e spazi comuni proprietà e tenant / Air exchange system for office and common spaces for both property and tenant. RIBA3 RIBA4	7,00		
	SUB TOTAL n.	7,00	952,16	6´665,12
921 / 1778 23.040a	SERRANDA TAGLIAFUOCO certificata EI 180 S secondo EN 1366-2 con pala in fibrosilicato di calcio druotante attorno a perni ottone. Telaio in acciaio zincato sendzimir dello spessore di 15/10. Sistema di comando automatico con sgancio termico/elettrico e riarmo elettrico automatico. E' fornita di serie con fusibile tarato a 72°C, disgiuntore, comprensiva di motore 230V per tagliafuoco comprensivo di sensore, microinterruttori di fine corsa (sia in apertura che in chiusura), elemento fusibile per sgancio termico del tipo 72°C, - dim. 1000x400 *Certified Fire Damper EI 180 S according to EN 1366-2 with a blade made of calcium silicate fiber floating around brass pins. The frame is made of hot-dip galvanized steel with a thickness of 15/10. It features an automatic control system with thermal/electrical release and automatic electrical reset. It comes standard with a 72°C rated fuse, circuit breaker, including a 230V motor for the fire damper with a sensor, microswitches for both open and close end positions, and a 72° C thermal release fuse.* *- Dimensions: 1000x400 mm.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 12 - M1 Impianto di ricambio aria uffici e spazi comuni proprietà e tenant / Air exchange system for office and common spaces for both property and tenant. RIBA3 RIBA4	2,00		
	SUB TOTAL n.	2,00	979,00	1´958,00
922 / 1779 23.051	REGOLATORI di PORTATA circolari autoregolanti a flusso costante - grandezza 100 *Autoregulating constant flow circular airflow regulators* *Size: 100 mm* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 12 - M1 Impianto di ricambio aria uffici e spazi comuni proprietà e tenant / Air exchange system for office and common spaces for both property and tenant. RIBA3 RIBA4	14,00		
	TO COLLECTION	14,00		10´156´495,87

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION	14,00		10´156´495,87
	SUB TOTAL n.	14,00	41,84	585,76
923 / 1780 23.051a	REGOLATORI di PORTATA circolari autoregolanti a flusso costante - grandezza 125 *Autoregulating constant flow circular airflow regulators* *Size: 125 mm* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 12 - M1 Impianto di ricambio aria uffici e spazi comuni proprietà e tenant / Air exchange system for office and common spaces for both property and tenant. RIBA3 RIBA4	26,00		
	SUB TOTAL n.	26,00	41,84	1´087,84
924 / 1781 23.051s	REGOLATORI di PORTATA circolari autoregolanti a flusso costante - grandezza 100x100 mm *Autoregulating constant flow circular airflow regulators* *Size: 100x100 mm* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 12 - M1 Impianto di ricambio aria uffici e spazi comuni proprietà e tenant / Air exchange system for office and common spaces for both property and tenant. RIBA3 RIBA4	9,00		
	SUB TOTAL n.	9,00	41,84	376,56
925 / 1782 23.052	REGOLATORI di PORTATA circolari autoregolanti a flusso costante - grandezza 150x150 *Autoregulating constant flow circular airflow regulators* *Size: 150x150 mm* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 12 - M1 Impianto di ricambio aria uffici e spazi comuni proprietà e tenant / Air exchange system for office and common spaces for both property and tenant. RIBA3 RIBA4	2,00		
	SUB TOTAL n.	2,00	52,35	104,70
926 / 1783 23.052A	REGOLATORI di PORTATA circolari autoregolanti a flusso costante - grandezza ø160 *Autoregulating constant flow circular airflow regulators* *Size: ø160 mm* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 12 - M1 Impianto di ricambio aria uffici e spazi comuni proprietà e tenant / Air exchange system for office and common spaces for both property and tenant. RIBA3 RIBA4	2,00		
	SUB TOTAL n.	2,00	52,35	104,70
927 / 1784 23.053	REGOLATORI di PORTATA circolari autoregolanti a flusso costante - grandezza 200 *Autoregulating constant flow circular airflow regulators* *Size: 200 mm* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out			
	TO COLLECTION			10´158´755,43

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			10´158´755,43
	Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 12 - M1 Impianto di ricambio aria uffici e spazi comuni proprietà e tenant / Air exchange system for office and common spaces for both property and tenant. RIBA3 RIBA4	49,00		
	SUB TOTAL n.	49,00	65,71	3´219,79
928 / 1785 23.053s	REGOLATORI di PORTATA circolari autoregolanti a flusso costante - grandezza 200x200 mm *Autoregulating constant flow circular airflow regulators* *Size: 200x200 mm* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 12 - M1 Impianto di ricambio aria uffici e spazi comuni proprietà e tenant / Air exchange system for office and common spaces for both property and tenant. RIBA3 RIBA4	8,00		
	SUB TOTAL n.	8,00	65,71	525,68
929 / 1786 23.058a	REGOLATORE di PORTATA rettangolare autoregolante a flusso costante - dimensioni 300x250 *Autoregulating constant flow rectangular airflow regulator* *Dimensions: 300x250 mm* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 12 - M1 Impianto di ricambio aria uffici e spazi comuni proprietà e tenant / Air exchange system for office and common spaces for both property and tenant. RIBA3 RIBA4	2,00		
	SUB TOTAL n.	2,00	77,55	155,10
930 / 1787 23.060f	REGOLATORE di PORTATA rettangolare autoregolante a flusso costante - dimensioni 550x300 *Autoregulating constant flow rectangular airflow regulator* *Dimensions: 550x300 mm* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 12 - M1 Impianto di ricambio aria uffici e spazi comuni proprietà e tenant / Air exchange system for office and common spaces for both property and tenant. RIBA3 RIBA4	7,00		
	SUB TOTAL n.	7,00	638,84	4´471,88
931 / 1788 23.060g	REGOLATORE di PORTATA rettangolare autoregolante a flusso costante - dimensioni 600x300 *Autoregulating constant flow rectangular airflow regulator* *Dimensions: 600x300 mm* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 12 - M1 Impianto di ricambio aria uffici e spazi comuni proprietà e tenant / Air exchange system for office and common spaces for both property and tenant. RIBA3 RIBA4	1,00		
	SUB TOTAL n.	1,00	638,84	638,84
932 / 401	Fornitura e posa in opera di POMPA DI CALORE per la produzione di acqua calda sanitaria, avente			
	TO COLLECTION			10´167´766,72

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			10´167´766,72
15.108	le sguenti caratteristiche: - Bollitore in acciaio inox verticale da 270 L - Resistenza elettrica integrativa per funzione boost - Installazione a basamento - Trasporto ed imballo - Alimentazione elettrica: 220V/50Hz/1F - Potenza elettrica assorbita: 1900 W (PDC + Resistenza elettrica) Modello: Vaillant BM270/5 *Supply and installation of a HEAT PUMP for the production of domestic hot water, having the following characteristics:* *- 270 L vertical stainless steel kettle* *- Integrative electrical resistance for boost function* *- Base installation* *- Transport and packaging* *- Power supply: 220V/50Hz/1F* *- Electrical power absorbed: 1900 W (PDC + Electric resistance)* *Model: Vaillant BM270/5* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 15 - M7 Impianto idrico-sanitario e rete duale uffici / Plumbing and non-potable systems for offices. RIBA3 Offices domestic hot water RIBA4	1,00		
	SUB TOTAL cadauno	1,00	4´862,00	4´862,00
933 / 402 22.007	RADIATORE ELETTRICO in acciaio completo di pannello di comando - Potenza elettrica: 500 W *Electric radiator in steel complete with control panel.* *Electrical power: 500 W* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 15 - M7 Impianto idrico-sanitario e rete duale uffici / Plumbing and non-potable systems for offices. RIBA3 RIBA4	2,00		
	SUB TOTAL n.	2,00	850,00	1´700,00
934 / 403 10.052	TUBAZIONI in acciaio zincato per la distribuzione acqua sanitaria calda e fredda per l'alimentazione impianti tecnologici, complete di raccorderia staffaggi a collare in acciaio zincato, materiali di consumo, ponteggi per il montaggio etc. *Galvanized steel pipes for the distribution of hot and cold sanitary water for the supply of technological systems, complete with galvanized steel collar fittings, consumable materials, scaffolding for installation, etc.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 15 - M7 Impianto idrico-sanitario e rete duale uffici / Plumbing and non-potable systems for offices. RIBA3 Office DHW Room - Cold Water, Hot Sanitary Water, and Recirculation Network. Ground Floor and First Floor Bathroom Supply System RIBA4	129,00 1´430,80 462,20		
	SUB TOTAL kg	2´022,00	8,00	16´176,00
935 / 404 10.053	ISOLAMENTO termico per le tubazioni acqua sanitaria calda e fredda eseguito con guaine flessibili *Thermal insulation for hot and cold sanitary water pipes performed using flexible sleeves* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW)			
	TO COLLECTION			10´190´504,72

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			10´190´504,72
	SbCat 15 - M7 Impianto idrico-sanitario e rete duale uffici / Plumbing and non-potable systems for offices. RIBA3 Office DHW Room - Cold Water, Hot Sanitary Water, and Recirculation Network. Ground Floor and First Floor Bathroom Supply System RIBA4	 21,00 37,00 112,00		
	SUB TOTAL m2	170,00	39,50	6´715,00
936 / 405 10.055	FINITURA esterna in allumino per le tubazioni acqua sanitaria calda e fredda, installata a vista o all'interno delle centrali *External finish in aluminum for hot and cold sanitary water pipes, installed visibly or inside central units.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 15 - M7 Impianto idrico-sanitario e rete duale uffici / Plumbing and non-potable systems for offices. RIBA3 Office DHW Room - Cold Water, Hot Sanitary Water, and Recirculation Network. Ground Floor and First Floor Bathroom Supply System RIBA4	 21,00 37,00 112,00		
	SUB TOTAL m2	170,00	25,94	4´409,80
937 / 406 15.075	COLLETTORI IDRICO-SANITARI semplice, componibile con valvole di intercettazione generale e di singola derivazione, in acciaio INOX, compreso supporti per il fissaggio alle cassette, tappi, raccordi ecc aventi il seguente numero di derivazioni: - 4 derivazioni *WATER AND SANITARY MANIFOLDS simple, modular with general and single branch shut-off valves, in STAINLESS steel, including supports for fixing to the boxes, caps, fittings etc. having the following number of branches:* *- 4 leads* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 15 - M7 Impianto idrico-sanitario e rete duale uffici / Plumbing and non-potable systems for offices. RIBA3 RIBA4	 5,00 2,00		
	SUB TOTAL n.	7,00	81,15	568,05
938 / 407 15.076	COLLETTORI IDRICO-SANITARI semplice, componibile con valvole di intercettazione generale e di singola derivazione, in acciaio INOX, compreso supporti per il fissaggio alle cassette, tappi, raccordi ecc aventi il seguente numero di derivazioni: - 6 derivazioni WATER AND SANITARY MANIFOLDS simple, modular with general and single branch shut-off valves, in STAINLESS steel, including supports for fixing to the boxes, caps, fittings etc. having the following number of branches: - 6 leads SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 15 - M7 Impianto idrico-sanitario e rete duale uffici / Plumbing and non-potable systems for offices. RIBA3 RIBA4	 4,00		
	SUB TOTAL n.	4,00	120,19	480,76
939 / 408 15.087	COLLEGAMENTO idraulico (adduzione e scarico) di VASO A SEDERE e della relativa cassetta di scarico installata, di fornitura prevista nella parte edile del presente appalto *Hydraulic CONNECTION (supply and drainage) of the SEAT TOILET and the related installed waste cistern, supplied as provided in the construction part of this contract*			
	TO COLLECTION			10´202´678,33

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			10´202´678,33
	SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 15 - M7 Impianto idrico-sanitario e rete duale uffici / Plumbing and non-potable systems for offices. RIBA3 WC and Disable WC RIBA4	 12,00 1,00		
	SUB TOTAL cad	13,00	100,00	1´300,00
940 / 409 15.088	COLLEGAMENTO idraulico (adduzione e scarico) di LAVABO/LAVELLO di fornitura ed installazione prevista nella parte edile del presente appalto *Hydraulic CONNECTION (supply and drainage) of the WASHBASIN/SINK supplied and installed as foreseen in the construction part of this contract* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 15 - M7 Impianto idrico-sanitario e rete duale uffici / Plumbing and non-potable systems for offices. RIBA3 Sink, Kitchen Sink, Dishwasher (including facilities for disabled individuals). RIBA4	 23,00 -2,00		
	Summing positive values cad Summing negative values cad	23,00 -2,00		
	SUB TOTAL cad	21,00	100,00	2´100,00
941 / 410 15.091	COLLEGAMENTO idraulico (adduzione e scarico) di DOCCIA di fornitura ed installazione prevista nella parte edile del presente appalto *Hydraulic CONNECTION (supply and drainage) of the supply and installation SHOWER foreseen in the construction part of this contract* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 15 - M7 Impianto idrico-sanitario e rete duale uffici / Plumbing and non-potable systems for offices. RIBA3 RIBA4	 4,00		
	SUB TOTAL cad	4,00	100,00	400,00
942 / 411 15.092	COLLEGAMENTO idraulico (adduzione e scarico) di BEVERINO o DISTRIBUTORE BEVANDE di fornitura ed installazione prevista nella parte edile del presente appalto *Hydraulic CONNECTION (supply and discharge) of the DRINK or DRINK DISPENSER for supply and installation foreseen in the construction part of this contract* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 15 - M7 Impianto idrico-sanitario e rete duale uffici / Plumbing and non-potable systems for offices. Ground floor First floor	 2,00 2,00		
	SUB TOTAL cad	4,00	150,00	600,00
943 / 412 15.098	COLLEGAMENTO idraulico (adduzione e scarico) di DOCCINO per disabili di fornitura ed installazione prevista nella parte edile del presente appalto *Hydraulic CONNECTION (inlet and outlet) of DOCCINO for disabled people, supplied and installed in the construction part of this contract* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 15 - M7 Impianto idrico-sanitario e rete duale uffici / Plumbing and non-potable systems for offices. RIBA3	 4,00		
	TO COLLECTION	4,00		10´207´078,33

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	TOTAL
	TO COLLECTION	4,00		10´207´078,33
	RIBA4			
	SUB TOTAL cad	4,00	150,00	600,00
944 / 413 15.095	COLLEGAMENTO idraulico (adduzione e scarico) IDRANTINO DI LAVAGGIO compreso di ogni onere e magistero. *Hydraulic CONNECTION (inlet and outlet) WASHING HYDRANT including all charges and instructions.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 15 - M7 Impianto idrico-sanitario e rete duale uffici / Plumbing and non-potable systems for offices.			
	Closet	2,00		
	SUB TOTAL cad	2,00	50,00	100,00
945 / 414 15.003	PILETTA a pavimento sifonata in P.E. con bordo e imbuto di entrata in P.E., griglia in acciaio inox per scarico verticale, dimensioni 200x200 mm, diametro dello scarico 50 mm *Floor Drain with P-Trap in P.E. (Polyethylene) and Stainless Steel Grate for Vertical Drainage:* *Technical Specifications:* *Material: Polyethylene (P.E.)* *Includes a P-Trap* *Stainless Steel Grate* *Drain Dimensions: 200x200 mm* *Drain Pipe Diameter: 50 mm* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 15 - M7 Impianto idrico-sanitario e rete duale uffici / Plumbing and non-potable systems for offices. RIBA3			
	Locale ACS Uffici	1,00		
	Bagno disabili	2,00		
	Locale pulizie	2,00		
	Bagno ingresso	1,00		
	Bagno locale merci	1,00		
	RIBA4	-7,00		
	Summing positive values n.	7,00		
	Summing negative values n.	-7,00		
	SUB TOTAL n.	0,00	82,00	0,00
946 / 415 15.004	IDRANTINO di lavaggio in bronzo con attacco portagomma, munito di volatino; attacchi femmina nei vari diametri; da installare direttamente sulla tubazione o a parete. - DN15 *Bronze washing nozzle with hose connector and a handle; female connections in various diameters; to be installed directly on the pipeline or on the wall.* *DN15 (15mm diameter)* *Bronze Washing Nozzle with Hose Connector (DN15):* *A bronze washing nozzle with a hose connector and a handle, suitable for a 15mm diameter connection. It can be installed directly on the pipeline or on the wall. This washing nozzle is designed for various applications where a 15mm connection is required for washing or other purposes. The bronze construction ensures durability and resistance to corrosion. The hose connector makes it easy to attach a hose for water supply, and the handle allows for manual control of water flow.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 15 - M7 Impianto idrico-sanitario e rete duale uffici / Plumbing and non-potable systems for			
	TO COLLECTION			10´207´778,33

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			10´207´778,33
	offices. RIBA3 Offices domestic hot water RIBA4	1,00		
	SUB TOTAL n.	1,00	30,00	30,00
947 / 416 10.086	TUBAZIONI in multistrato costituite da polietilene reticolato interno ed esterno con interposto uno strato di alluminio, per impianti sanitari e di riscaldamento, impermeabile all'ossigeno - diam 16mm x 2.25mm *Multilayer pipes consisting of cross-linked polyethylene with an aluminum layer in between, for plumbing and heating systems, oxygen impermeable.* *Diameter: 16mm x 2.25mm* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 15 - M7 Impianto idrico-sanitario e rete duale uffici / Plumbing and non-potable systems for offices. RIBA3 RIBA4	510,00 387,00		
	SUB TOTAL m	897,00	11,41	10´234,77
948 / 417 15.085	RUBINETTO d'arresto a sfera per acqua da incasso, con cappuccio cromato - Ø 1/2" *Built-in ball stop tap for water, with chrome cap* *- Ø 1/2"* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 15 - M7 Impianto idrico-sanitario e rete duale uffici / Plumbing and non-potable systems for offices. RIBA3 RIBA4	11,00		
	SUB TOTAL cad	11,00	5,66	62,26
949 / 418 16.037	VALVOLE a sfera di intercettazione in bronzo da posizionare nei punti bassi dell'impianto per svuotamento circuiti. *Bronze shut-off ball VALVES to be positioned in the low points of the system for emptying circuits.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 15 - M7 Impianto idrico-sanitario e rete duale uffici / Plumbing and non-potable systems for offices. RIBA3 Offices domestic hot water RIBA4	1,00		
	SUB TOTAL a corpo	1,00	500,00	500,00
950 / 419 16.035	VALVOLE automatiche di sfogo aria, complete di valvola di intercettazione a sfera, da installare nei punti alti dell'impianto. *Automatic air vent VALVES, complete with ball shut-off valve, to be installed at the highest points of the system.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 15 - M7 Impianto idrico-sanitario e rete duale uffici / Plumbing and non-potable systems for offices. RIBA3 Offices domestic hot water RIBA4	1,00		
	SUB TOTAL a corpo	1,00	500,00	500,00
	TO COLLECTION			10´219´105,36

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			10´219´105,36
951 / 420 15.003	PILETTA a pavimento sifonata in P.E. con bordo e imbuto di entrata in P.E., griglia in acciaio inox per scarico verticale, dimensioni 200x200 mm, diametro dello scarico 50 mm *Floor Drain with P-Trap in P.E. (Polyethylene) and Stainless Steel Grate for Vertical Drainage:* *Technical Specifications:* *Material: Polyethylene (P.E.)* *Includes a P-Trap* *Stainless Steel Grate* *Drain Dimensions: 200x200 mm* *Drain Pipe Diameter: 50 mm* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 15 - M7 Impianto idrico-sanitario e rete duale uffici / Plumbing and non-potable systems for offices. RIBA3 Offices domestic hot water RIBA4	1,00 -1,00		
	Summing positive values n. Summing negative values n.	1,00 -1,00		
	SUB TOTAL n.	0,00	82,00	0,00
952 / 421 15.004	IDRANTINO di lavaggio in bronzo con attacco portagomma, munito di volatino; attacchi femmina nei vari diametri; da installare direttamente sulla tubazione o a parete. - DN15 *Bronze washing nozzle with hose connector and a handle; female connections in various diameters; to be installed directly on the pipeline or on the wall.* *DN15 (15mm diameter)* *Bronze Washing Nozzle with Hose Connector (DN15):* *A bronze washing nozzle with a hose connector and a handle, suitable for a 15mm diameter connection. It can be installed directly on the pipeline or on the wall. This washing nozzle is designed for various applications where a 15mm connection is required for washing or other purposes. The bronze construction ensures durability and resistance to corrosion. The hose connector makes it easy to attach a hose for water supply, and the handle allows for manual control of water flow.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 15 - M7 Impianto idrico-sanitario e rete duale uffici / Plumbing and non-potable systems for offices. RIBA3 Offices domestic hot water RIBA4	1,00		
	SUB TOTAL n.	1,00	30,00	30,00
953 / 428 13.001	**TRATTAMENTO ACQUE SISTEMA 1 - Impianto idrico-sanitario uffici** SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 15 - M7 Impianto idrico-sanitario e rete duale uffici / Plumbing and non-potable systems for offices.			
	SUB TOTAL	0,00	0,00	0,00
954 / 429 13.002	Fornitura e posa in opera di FILTRO AUTOPULENTE SEMI-AUTOMATICO a funzionamento a ciclone con flusso elicoidale in servizio. Caratteristiche tecniche:			
	TO COLLECTION			10´219´135,36

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			10´219´135,36
	- Portata con dP 0.2 bar: 3.4 mc/h - Grado di filtrazione: 60 micron - Pressione nominale: 12 bar - Temperatura acqua massima: 65°C - Vaso trasparente: PMMA - Testata: Polypropylene with 30 % glass fibre - Cartuccia filtrante: inox -Raccordi: Bocchettoni in ottone da 1" *Supply and installation of SEMI-AUTOMATIC SELF-CLEANING FILTER with cyclonic operation and helical flow in service.* *Technical specifications:* *Flow rate at dP 0.2 bar: 3.4 m³/h* *Filtration grade: 60 microns* *Nominal pressure: 12 bar* *Maximum water temperature: 65°C* *Transparent vessel: PMMA* *Head: Polypropylene with 30% glass fiber* *Filter cartridge: stainless steel* *Connections: 1" brass nozzles* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 15 - M7 Impianto idrico-sanitario e rete duale uffici / Plumbing and non-potable systems for offices. RIBA3 Offices domestic hot water room RIBA4	1,00		
	SUB TOTAL cl	1,00	414,32	414,32
955 / 430 13.005	Fornitura e posa in opera di CONTATORE LANCIAIMPULSI FILETTATO DN25 Ø1" 1IMP/1 Lt. PN16, a quadrante asciutto per la rilevazione del consumo di acqua potabile ad uso residenziale o industriale mediante lettura diretta su rulli numerati, predisposto per segnalare ad un qualsiasi strumento esterno la frequenza di dosaggio in funzione della portata rilevata, grazie al sensore lanciaimpulsi posizionato sul quadrante. Caratteristiche tecniche: SPECIFICHE TECNICHE CONTATORE: Diametro : mm 25 - 1" Portata minima : Lt/h 78,75 Portata nominale : m3/h 6,3 Portata massima : m3/h 7,875 Perdita di carico a Qmax. : bar < 0,63 Pressione di esercizio max. : bar 16 Temperatura di esercizio max : °C 30 Peso : kg 2,6 Lunghezza : mm 260 Caratteristiche tecniche: - Trasmissione magnetica dell'impulso con protezione anti-frode. Contatto Reed: 24VDC - 50mA - 100Ω. - Rapporto R = 80 (rapporto tra portata minima e portata nominale). - Totalizzatore litri in ambiente asciutto e sottovuoto per una migliore visibilità e durata nel tempo . Sigillo metrico. - Valore impulsi / litro modificabile se la rilevazione del consumo di acqua non è a fini fiscali . Corpo in ottone verniciato con resina epossidica. - Produzione verificata idraulicamente e approvata da ente terzo. Conformità 2014/32/UE (Direttiva MID). - Conformità ISO 4064 (Contatori acqua - requisiti tecnici e metrologici). Certificazione sanitaria ACS (Attestation de Conformite Sanitaire). - Certificazione DM174 (Materiali a contatto con acqua potabile) *Supply and installation of IMPULSE LANCING METER with threaded DN25 Ø1" 1Imp/1 Lt. PN16, dry dial for measuring the consumption of potable water for residential or industrial use, with direct reading on numbered rollers. It is designed to signal the dosing frequency to any external instrument based on the detected flow rate, thanks to the impulse lance sensor positioned on the dial. Technical specifications:*			
	TO COLLECTION			10´219´549,68

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS	
			Unit Rate	TOTAL
	TO COLLECTION			10´219´549,68
	METER TECHNICAL SPECIFICATIONS: *Diameter: 25 mm - 1"* *Minimum Flow Rate: 78.75 Lt/h* *Nominal Flow Rate: 6.3 m³/h* *Maximum Flow Rate: 7.875 m³/h* *Pressure Drop at Qmax: < 0.63 bar* *Maximum Operating Pressure: 16 bar* *Maximum Operating Temperature: 30°C* *Weight: 2.6 kg* *Length: 260 mm* *Technical Features:* *Magnetic impulse transmission with anti-fraud protection. Reed Contact: 24VDC - 50mA - 100Ω.* *Ratio R = 80 (ratio between minimum and nominal flow rate).* *Liters totalizer in a dry and vacuum environment for better visibility and durability over time. Metric seal.* *Modifiable impulse value per liter if water consumption measurement is not for fiscal purposes.* *Brass body coated with epoxy resin.* *Hydraulically verified production approved by a third-party entity. Compliance with 2014/32/EU (MID Directive).* *Compliance with ISO 4064 (Water meters - technical and metrological requirements). ACS (Attestation de Conformite Sanitaire) sanitary certification.* *DM174 certification (Materials in contact with drinking water).* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 15 - M7 Impianto idrico-sanitario e rete duale uffici / Plumbing and non-potable systems for offices. RIBA3 - Offices domestic hot water room RIBA4	1,00		
	SUB TOTAL	1,00	149,95	149,95
956 / 431 13.003	Fornitura e posa in opera di ADDOLCITORE AUTOMATICO 1"-60L avente le seguenti caratteristiche tecniche: - Volume resina scambiatrice: 56L - Capacità di scambio: min 226, max 401 mc°f - Consumo sale per rigenerazione: min 3.6, max 8.2 kg - Portata nominale: 2.3 mc/h - Perdita di carico alla portata nominale: 0.7 bar - Portata massima: 2.9 mc/h - Perdita di carico alla portata massima: 0.8 bar - Pressione massima di esercizio: 8.6 bar - Pressione minima per la rigenerazione: 1.4 bar - Temperatura operativa: 0-49 °C - Alimentazione elettrica: 220V/50Hz/ - Assorbimento elettrico: 8.4-21.6 W - Durata del ciclo di rigenerazione: 70 minuti circa - Portata acqua allo scarico in rigenerazione: 0.7 mc/h - Volume acqua allo scarico medio: 0.201 mc - Raccordi entrata/uscita/scarico: 1" / 1" / 1/2" filettato - Diametro e altezza contenitori resine: 305x1321 mm - Dimensioni ingombro totali: 920x610x1530 mm - Capacità del contenitore del sale: 295 kg - Peso in esercizio: 490 kg - Sistema automatico di disinfezione delle resine durante la rigenerazione composto da centralina elettronica con una cella di elettrodi - Scheda comunicazione BMS - Scheda Relè allarme per BMS *Supply and installation of 1"-60L AUTOMATIC WATER SOFTENER with the following technical specifications:* *Exchange resin volume: 56L* *Exchange capacity: min 226, max 401 mc°f* *Salt consumption for regeneration: min 3.6, max 8.2 kg* *Nominal flow rate: 2.3 m³/h*			
	TO COLLECTION			10´219´699,63

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS	
			Unit Rate	TOTAL
	TO COLLECTION			10´219´699,63
	Pressure drop at nominal flow: 0.7 bar *Maximum flow rate: 2.9 m³/h* *Pressure drop at maximum flow: 0.8 bar* *Maximum operating pressure: 8.6 bar* *Minimum pressure for regeneration: 1.4 bar* *Operating temperature: 0-49 °C* *Power supply: 220V/50Hz/* *Power consumption: 8.4-21.6 W* *Regeneration cycle duration: approximately 70 minutes* *Water flow rate during regeneration: 0.7 m³/h* *Average discharge water volume: 0.201 m³* *Inlet/outlet/discharge fittings: 1" / 1" / 1/2" threaded* *Resin container diameter and height: 305x1321 mm* *Overall dimensions: 920x610x1530 mm* *Salt container capacity: 295 kg* *Operational weight: 490 kg* *Automatic resin disinfection system during regeneration consisting of an electronic control unit with an electrode cell* *BMS (Building Management System) communication card* *Alarm relay card for BMS* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 15 - M7 Impianto idrico-sanitario e rete duale uffici / Plumbing and non-potable systems for offices. RIBA3 Offices domestic hot water room Item: AD01 RIBA4	1,00		
	SUB TOTAL cadauno	1,00	2´263,01	2´263,01
957 / 432 13.004	Fornitura e posa in opera di VALVOLA MISCELATRICE CON BY-PASS E OVER FLOW, che miscelano automaticamente l'acqua potabile negli impianti idrosanitari per poter ottenere qualsiasi valore di durezza residua desiderato. Il corpo del miscelatore è in bronzo, tutti gli altri componenti sono in ottone, materiale plastico e acciaio inossidabile. Caratteristiche tecniche: - Corpo: bronzo - Testa: Ottone - Parti di regolazione: ottone - Portata massima: 4 m3/h - Perdita di pressione: 0,65 bar alla portata massima - Pressione max di esercizio: 10 bar Campo di temperatura di esercizio: 60°C - Dimensioni: 165 x 157 mm + - Attacchi filettati femmina: 1" *Supply and installation of MIXING VALVE WITH BY-PASS AND OVERFLOW, which automatically blends potable water in plumbing systems to achieve any desired residual hardness level. The mixer body is made of bronze, while all other components are made of brass, plastic material, and stainless steel. Technical specifications:* *Body: Bronze* *Head: Brass* *Adjustment parts: Brass* *Maximum flow rate: 4 m³/h* *Pressure drop: 0.65 bar at maximum flow rate* *Maximum operating pressure: 10 bar* *Operating temperature range: Up to 60°C* *Dimensions: 165 x 157 mm* *Female threaded connections: 1"* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 15 - M7 Impianto idrico-sanitario e rete duale uffici / Plumbing and non-potable systems for offices. Offices domestic hot water room RIBA4	1,00		
	SUB TOTAL cadauno	1,00	215,82	215,82
	TO COLLECTION			10´222´178,46

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS	
			Unit Rate	TOTAL
	TO COLLECTION			10´222´178,46
958 / 433 13.006	Fornitura e posa in opera di SISTEMA PER IL DOSAGGIO di un prodotto biocida, con funzione antilegionella, completo di: - Pompa dosatrice 3lt/h - 10 bar con speciale membrana resistente al, cloro, biossido di cloro, corpo pompa in PVDF con valvola di mandata auto sfiatante, ingresso per sensore di flusso flow control. Relè di allarme integrato sulla pompa per segnalare in remoto anomalie di funzionamento. - Pompa dosatrice 5 lt/h - 10 bar standard per il dosaggio del prodotto protettivo con corpo pompa standard, ingresso per sensore di flusso. Relè di allarme integrato sulla pompa per segnalare in remoto anomalie di funzionamento. - Sdoppiatore di segnale a 2 canali (versione non alimentata) per comandare simultaneamente le due pompe da contatore di portata - 2 Sensori di flusso collegati alle pompe dosatrici che controllano in continuo l'avvenuto dosaggio del prodotto. - adattatore per corpo pompa auto sfiatante con attacco per sensore di flusso (solo per pompa dosaggio biossido di cloro) - 2 Staffe girevoli già installate a pannello, soluzione molto comoda per attività di manutenzione - 2 recipienti della capacità di 250 ml per il recupero del prodotto spurgato in fase d'innesco della pompa, completi di etichetta (prodotto abbattitore incluso - PRODOTTO KORROMIND TANICA DA 25 KG) - Tubo di aspirazione e mandata in PTFE 4*6 (ideale per biossido di cloro) 10 mt - Valvola di dosaggio in PVDF (versione senza molla) solo per pompa dosatrice - Pompa dosatrice standard per il protettivo filmante, completa di corredo standard. - lancia di aspirazione per tanica da 25 lt completa di attacco per tubo 4/6, tenute in FPM, sfere in pyrex (per pompa protettivo) - Pompe dosatrici già impostate con valori adatti all'applicazione Contenitore per prodotti chimici costituito da: - Forma : cilindrica verticale - Diametro : 460 mm - Altezza complessiva : 640 mm - Capacità utile : 100 litri - Pressione : atmosferica - Materiale di costruzione : PE - Accessori : Tappo a vite - Piano rigido per pompa dosatrice CONTENITORE IN POLIETILENE DA 100 L PER SOLUZIONI CHIMICHE Contenitore per prodotti chimici con serbatoio di sicurezza. - Forma: cilindrica verticale - Diametro: 510 mm - Altezza complessiva: 755 mm - Capacità utile: 100 litri - Pressione: atmosferica - Materiale di costruzione: PE - Accessori: Tappo a vite - Piano rigido per pompa dosatrice PRODOTTO BIO GUARD 41H02 TANICA DA 25 KG - Prodotto a base di ipoclorito di sodio soluzione 15% per uso in acque potabili e di piscina. Dosaggio: DOSAGGIO PER ACQUE POTABILI: 0.4 - 0.6 ppm *Supply and installation of a DOSING SYSTEM for a biocidal product with anti-legionella function, complete with:* *Dosing pump 3 L/h - 10 bar with a special membrane resistant to chlorine and chlorine dioxide. The pump body is made of PVDF with a self-venting discharge valve and an input for a flow sensor (flow control). Integrated alarm relay on the pump to remotely signal any malfunctions.* *Dosing pump 5 L/h - 10 bar, standard for dosing the protective product, with a standard pump body and an input for a flow sensor. Integrated alarm relay on the pump to remotely signal any malfunctions.* *2-channel signal splitter (non-powered version) to simultaneously control both dosing pumps from the flow meter.* *2 Flow sensors connected to the dosing pumps, continuously monitoring the dosing of the product.* *Adapter for self-venting pump body with an attachment for a flow sensor (only for chlorine dioxide dosing pump).*			
	TO COLLECTION			10´222´178,46

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS	
			Unit Rate	TOTAL
	TO COLLECTION			10´222´178,46
	2 Rotating brackets pre-installed on the panel, a convenient solution for maintenance activities. *2 containers with a capacity of 250 ml for collecting the purged product during the pump priming phase, complete with labels (including a reducing agent product - KORROMIND PRODUCT 25 KG DRUM).* *Suction and discharge tube made of PTFE 4*6 (ideal for chlorine dioxide) with a length of 10 meters.* *PVDF dosing valve (non-spring version) for the dosing pump.* *Standard dosing pump for the film-forming protective product, complete with standard accessories.* *Suction lance for a 25-liter drum, complete with a 4/6 tube attachment, FPM seals, and pyrex balls (for the protective pump).* *Dosing pumps pre-set with values suitable for the application.* *Chemical container specifications:* *Shape: Vertical cylinder* *Diameter: 460 mm* *Overall height: 640 mm* *Usable capacity: 100 liters* *Pressure: Atmospheric* *Construction material: PE* *Accessories: Screw cap* *Rigid platform for the dosing pump* *100 L POLYETHYLENE CHEMICAL CONTAINER FOR CHEMICAL SOLUTIONS* *Chemical container with a safety tank:* *Shape: Vertical cylinder* *Diameter: 510 mm* *Overall height: 755 mm* *Usable capacity: 100 liters* *Pressure: Atmospheric* *Construction material: PE* *Accessories: Screw cap* *Rigid platform for the dosing pump* *BIO GUARD 41H02 PRODUCT 25 KG DRUM:* *Product based on 15% sodium hypochlorite solution for use in drinking water and swimming pools. Dosage: DOSAGE FOR DRINKING WATER: 0.4 - 0.6 ppm* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 15 - M7 Impianto idrico-sanitario e rete duale uffici / Plumbing and non-potable systems for offices. RIBA3 Offices domestic hot water room Item: ID01a RIBA4	1,00		
	SUB TOTAL cadauno	1,00	2´490,03	2´490,03
959 / 434 13.007	Fornitura e posa in opera di CONTATORE LANCIAIMPULSI FILETTATO DN20 Ø3/4" 1IMP/1 Lt. PN16, a quadrante asciutto per la rilevazione del consumo di acqua potabile ad uso residenziale o industriale mediante lettura diretta su rulli numerati. Predisposto per segnalare ad un qualsiasi strumento esterno la frequenza di dosaggio in funzione della portata rilevata, grazie al sensore lanciaimpulsi posizionato sul quadrante, caratteristiche tecniche: SPECIFICHE TECNICHE CONTATORE Diametro : mm 20 - 3/4"			
	TO COLLECTION			10´224´668,49

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			10´224´668,49
	Portata minima : Lt/h 50 Portata nominale : m3/h 4 Portata massima : m3/h 5 Perdita di carico a Qmax. : bar < 0,63 Pressione di esercizio max. : bar 16 Temperatura di esercizio max : °C 30 Peso : kg 0,88 Lunghezza : mm 130 CARATTERISTICHE TECNICHE Trasmissione magnetica dell'impulso con protezione anti-frode. Contatto Reed: 24VDC - 50mA - 100Ω. Rapporto R = 80 (rapporto tra portata minima e portata nominale). Totalizzatore litri in ambiente asciutto e sottovuoto per una migliore visibilità e durata nel tempo. Sigillo metrico. Valore impulsi / litro modificabile se la rilevazione del consumo di acqua non è a fini fiscali . Corpo in ottone verniciato con resina epossidica. Produzione verificata idraulicamente e approvata da ente terzo. Conformità 2014/32/UE (Direttiva MID). Conformità ISO 4064 (Contatori acqua - requisiti tecnici e metrologici). Certificazione sanitaria ACS (Attestation de Conformite Sanitaire). Certificazione DM174 (Materiali a contatto con acqua potabile) *Supply and installation of an IMPULSE LANCING METER with threaded DN20 Ø3/4" 1Imp/1 Lt. PN16, dry dial for the measurement of potable water consumption for residential or industrial use, with direct reading on numbered rollers. It is designed to signal the dosing frequency to any external instrument based on the detected flow rate, thanks to the impulse lance sensor positioned on the dial. Technical specifications:* *METER TECHNICAL SPECIFICATIONS:* *Diameter: 20 mm - 3/4"* *Minimum Flow Rate: 50 Lt/h* *Nominal Flow Rate: 4 m³/h* *Maximum Flow Rate: 5 m³/h* *Pressure Drop at Qmax: < 0.63 bar* *Maximum Operating Pressure: 16 bar* *Maximum Operating Temperature: 30°C* *Weight: 0.88 kg* *Length: 130 mm* *Technical Features:* *Magnetic impulse transmission with anti-fraud protection. Reed Contact: 24VDC - 50mA - 100Ω.* *Ratio R = 80 (ratio between minimum and nominal flow rate).* *Liters totalizer in a dry and vacuum environment for better visibility and durability over time. Metric seal.* *Modifiable impulse value per liter if water consumption measurement is not for fiscal purposes.* *Brass body coated with epoxy resin.* *Hydraulically verified production approved by a third-party entity. Compliance with 2014/32/EU (MID Directive).* *Compliance with ISO 4064 (Water meters - technical and metrological requirements). ACS (Attestation de Conformite Sanitaire) sanitary certification.* *DM174 certification (Materials in contact with drinking water).* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 15 - M7 Impianto idrico-sanitario e rete duale uffici / Plumbing and non-potable systems for offices. RIBA3 Offices domestic hot water room RIBA4	1,00		
	SUB TOTAL	1,00	140,00	140,00
960 / 435 13.008	Fornitura e posa in opera di POMPA DOSATRICE ELETTROMAGNETICHE PSM 07/07, funzionamento ON/OFF, proporzionale, 4-20 mA, ppm, temporizzato e pausa-lavoro. DATI TECNICI:			
	TO COLLECTION			10´224´808,49

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS	
			Unit Rate	TOTAL
	TO COLLECTION			10´224´808,49
	Frequenza : programmabile da 0 a 140 impulsi/minuto Portata max. : 7 l/h Pressione max. : 7 bar Altezza aspirazione : max. 1.5 m Tubi aspirazione/mandata : 5x8 mm Precisione dosaggio : +5% ; -10% Alimentazione : 230 Vca, 50/60 Hz, -30…+10%, 55 VA max. (versione standard: cavo con spina Schuko) Potenza : max. 55 W Protezione : fusibile 4x20 F1.6A Orologio : in tempo reale, precisione ±5 sec/mese, con batteria tampone CR2032 (autonomia minima di 3 anni senza alimentazione) MATERIALI: Cassa : PP rinforzato con fibra di vetro Testata : PVDF Membrana : EPDM di alta qualità con rinforzo in tessuto, anima in acciaio e rivestimento in PTFE sul lato a contatto con il fluido Tenute : PTFE per testate in PVDF Valvole : a sfera in ceramica Tubo di aspirazione : PVC Crystal Tubo di mandata : PE INGRESSI ANALOGICI Ingresso analogico : 0-20 o 4-20 mA (programmabile) impedenza d'ingresso 30Ohm; precisione +- 0.05 mA, ripetibilità maggiore di +- 0.03 mA INGRESSI DIGITALI Dati tecnici generali : tensione a vuoto: tipica 10 V, max. 18 V corrente a contatto chiuso: max. 3.8 mA tensione di alimentazione per micro-magnetici: 18 V +-5%, max. 10 mA frequenza: max. 10 Hz (durata minima impulso 50 msec) Ingresso abilitazione : contatto esente da potenziale o micro magnetico NPN (nel caso di flow cella) Ingresso livello/flusso : contatto esente da potenziale, da sensore di livello o flusso Ingresso impulsi : contatto pulito, 5V/5mA; frequenza max. 300 imp/min. USCITE Relè allarme : contatto NA / NC, programmabile, max. 30VCA (40V-), 3A resistivi ACCESSORI Nella fornitura sono compresi: filtro di fondo tubo di aspirazione tubo di mandata valvola di iniezione kit minimo livello STAFFA SUPPORTO DOSATRICE PER SERBATOIO - Inibitore di corrosione liquido: Tanica da 20Kg Test kit analitico per la determinazione del Molibdeno nelle acque. 1 drop = 10 mg/l Mo CONTENUTO DEL KIT: - 25 ml Titolante Molibdeno - 15 ml Indicatore Molibdeno - 15 ml Reagente A Molibdeno - 1 provetta da 20 ml - 1 istruzioni per l'uso *Supply and installation of ELECTROMAGNETIC DOSING PUMP PSM 07/07, with ON/OFF, proportional, 4-20 mA, ppm, timed, and pause-work functions.* *TECHNICAL DATA:* *Frequency: Programmable from 0 to 140 impulses/minute* *Maximum flow rate: 7 l/h* *Maximum pressure: 7 bar* *Suction height: Max. 1.5 m* *Suction/discharge tubes: 5x8 mm* *Dosing precision: +5%; -10%* *Power supply: 230 VAC, 50/60 Hz, -30…+10%, 55 VA max. (standard version: Schuko plug cable)* *Power: Max. 55 W* *Protection: 4x20 F1.6A fuse*			
	TO COLLECTION			10´224´808,49

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS	
			Unit Rate	TOTAL
	TO COLLECTION			10´224´808,49
	Clock: Real-time clock, accuracy ±5 sec/month, with CR2032 backup battery (minimum autonomy of 3 years without power) *MATERIALS:* *Casing: PP reinforced with fiberglass* *Head: PVDF* *Membrane: High-quality EPDM with fabric reinforcement, steel core, and PTFE coating on the fluid-contact side* *Seals: PTFE for PVDF heads* *Valves: Ceramic ball valves* *Suction tube: PVC Crystal* *Discharge tube: PE* *ANALOG INPUTS:* *Analog input: 0-20 or 4-20 mA (programmable)* *Input impedance: 30 Ohm; Accuracy: ± 0.05 mA, Repeatability: > ± 0.03 mA* *DIGITAL INPUTS:* *General technical data:* *Open circuit voltage: Typical 10 V, max. 18 V* *Closed contact current: Max. 3.8 mA* *Supply voltage for micro-switches: 18 V ± 5%, max. 10 mA* *Frequency: Max. 10 Hz (minimum pulse duration 50 msec)* *Enable input: Potential-free contact or NPN microswitch (in the case of a flow cell)* *Level/flow input: Potential-free contact from a level or flow sensor* *Pulse input: Clean contact, 5V/5mA; Max. frequency: 300 imp/min.* *OUTPUTS:* *Alarm relay: Normally open (NO) / Normally closed (NC) contact, programmable, max. 30 VAC (40V-), 3A resistive* *ACCESSORIES INCLUDED:* *Bottom filter* *Suction tube* *Discharge tube* *Injection valve* *Minimum level kit* *SUPPORT BRACKET FOR DOSING PUMP FOR TANK* *Corrosion inhibitor liquid: 20 Kg drum* *Analytical test kit for determining Molybdenum in water. 1 drop = 10 mg/l Mo* *KIT CONTENT:* *25 ml Molybdenum Titration Solution* *15 ml Molybdenum Indicator Solution* *15 ml Molybdenum Reagent A* *1 20 ml test tube* *User instructions* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 15 - M7 Impianto idrico-sanitario e rete duale uffici / Plumbing and non-potable systems for offices. RIBA3 Offices domestic hot water room Item ID01b RIBA4	1,00		
	SUB TOTAL cadauno	1,00	983,82	983,82
	TO COLLECTION			10´225´792,31

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS	
			Unit Rate	TOTAL
	TO COLLECTION			10´225´792,31
961 / 436 13.009	Fornitura e posa in opera di LAMPADA UV, avente le seguenti caratteristiche tecniche: Caratteristiche tecniche - Portata max: 19 l/min - Trasmittanza UVC 99%- 1 cm - Dose UVC: 300 J/m23 - Temperatura dell'acqua 5-50° C - Consumo elettrico totale 33 W - Montaggio: Orizzontale o verticale Collettore - Materiale Acciaio inox 316L - Raccordi IN-OUT Filettato 3/4" M - Volume totale 1 l - Peso totale 1.5 kg - Pressione di lavoro (max.) 10 bars g - Grado di protezione IP 54 - Geometria U Lampada UV - Numero 1 - Durata lampade 9000 hr - Potenza lampade 30 W cadauna Sensore UV - Tipo Sensore selettivo UVC - Cavo sensore Cavo schermato 4 metri - Materiale supporto sensore Teflon Quadro elettrico Rack LCD - Materiale e colore polipropilene nero - Dimensioni 215 x 215 x 90 mm - Grado di protezione IP 55 - Temperatura ambientale 5 - 45 °C - Umidità relativa 20-95% senza condensa - Alimentazione elettrica 230 V - 50/60 Hz - Cavi lampada 1 m - Cavo alimentazione 1 m - Monitor display LCD - Contaore Si per la vita totale del sistema - Controllo di funzionamento lampada - Led di allarme - Contatto pulito (NA - NC) allarme generale (max 2 A) - 230 V output (NA - NC) allarme generale (max 2 A) - ON/OFF remotoi (impostabile) - ON/OFF Timer (impostabile) - Misura e allarme di temperatura del reattore (°C) - Valore soglia impostabile - (spegnimento per alta temperatura) - Misura e allarme dell'irraggiamento (% o W/m2 opzionale) - Valore soglia impostabile - 4/20 mA output Irraggiamento e temperatura *Supply and installation of a UV LAMP with the following technical specifications:* *Technical Characteristics:* *Maximum Flow Rate: 19 l/min* *UVC Transmittance: 99% - 1 cm* *UVC Dose: 300 J/m²* *Water Temperature: 5-50°C* *Total Electrical Consumption: 33 W* *Mounting: Horizontal or Vertical* *Collector:* *Material: Stainless Steel 316L* *IN-OUT Connections: Threaded 3/4" M* *Total Volume: 1 liter* *Total Weight: 1.5 kg* *Working Pressure (max.): 10 bars g* *IP Rating: IP54* *U-shaped Geometry* *UV Lamp:* *Number: 1* *Lamp Lifespan: 9000 hours* *Lamp Power: 30 W each* *UV Sensor:*			
	TO COLLECTION			10´225´792,31

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS	
			Unit Rate	TOTAL
	TO COLLECTION			10´225´792,31
	Type: Selective UVC Sensor *Sensor Cable: Shielded Cable 4 meters* *Sensor Support Material: Teflon* *Electrical Panel:* *Rack LCD Material and Color: Black Polypropylene* *Dimensions: 215 x 215 x 90 mm* *IP Rating: IP55* *Ambient Temperature: 5 - 45°C* *Relative Humidity: 20-95% without condensation* *Power Supply: 230 V - 50/60 Hz* *Lamp Cables: 1 m* *Power Cable: 1 m* *Display Monitor: LCD* *Hour Meter: Yes, for the total system lifespan* *Lamp Operation Control* *Alarm LED* *Clean Contact (NO - NC) General Alarm (max 2 A)* *230 V output (NO - NC) General Alarm (max 2 A)* *Remote ON/OFF (configurable)* *Timer ON/OFF (configurable)* *Measurement and Alarm for Reactor Temperature (°C) - Configurable threshold value (shutdown for high temperature)* *Measurement and Alarm for Irradiance (% or W/m² optional) - Configurable threshold value* *4/20 mA output for Irradiance and Temperature* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 15 - M7 Impianto idrico-sanitario e rete duale uffici / Plumbing and non-potable systems for offices. RIBA3 Offices domestic hot water room Item: UV RIBA4	1,00		
	SUB TOTAL cadauno	1,00	1´244,00	1´244,00
962 / 783 15.121	Fornitura e posa in opera di GRUPPO DI RIEMPIMENTO automatico pretarabile, anticalcare, ispezionabile, con indicatore della pressione di taratura, filtro e valvola di non ritorno; corpo, asta di comando e parti mobili in ottone, coperchio in PA66GF30, filtro in acciaio inossidabile, tenute in NBR; Pmax 16 bar, taratura 0,2÷4 bar, Tmax 65 °C, luce filtro 0,28 mm.1/2" con att. manometro *Supply and installation of a pre-calibrated, anti-limescale, inspectable automatic FILLING GROUP with calibration pressure indicator, filter and non-return valve; body, control rod and moving parts in brass, cover in PA66GF30, stainless steel filter, NBR seals; Pmax 16 bar, calibration 0.2÷4 bar, Tmax 65 °C, filter gap 0.28 mm.1/2" with pressure gauge attachment* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 15 - M7 Impianto idrico-sanitario e rete duale uffici / Plumbing and non-potable systems for offices. RIBA3 Offices domestic hot water room RIBA4	1,00		
	SUB TOTAL cadauno	1,00	350,00	350,00
963 / 784 25.025	Fornitura e posa in opera di Sonda di temperatura ad immersione con guaina separata NTC 1,8K L=100mm pressacavo e Pozzetto in ottone per STP300 Lunghezza 100mm *Supply and installation of immersion temperature probe with separate NTC 1.8K sheath L=100mm cable gland and brass thermowell for STP300 Length 100mm* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 15 - M7 Impianto idrico-sanitario e rete duale uffici / Plumbing and non-potable systems for offices. RIBA3 Offices domestic hot water room RIBA4	2,00		
	TO COLLECTION	2,00		10´227´386,31

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION	2,00		10´227´386,31
	SUB TOTAL cadauno	2,00	104,39	208,78
964 / 785 25.005	Fornitura e posa in opera di Misuratore volumetrico a turbina a getto multiplo a quadrante asciutto DN32 - QP 6 mc/h. Accoppiamento magnetico per la captazione del segnale di rotazione della turbina protetto contro la magnetite. Temperatura max d'esercizio 130 °C. Pressione max d'esercizio PN16. Montaggio orizzontale. Generatore d'impulsi IPG 10 con speciale impermeabilizzazione e sicurezza contro le interferenze elettriche, 10 l/imp. Capacità di carico max 0.1 A, max 28 V. Classe di accuratezza 2 o 3. Bassissime perdite di carico. Orologeria orientabile a 360° per facilitare la lettura a bordo del contatore. Calotta di protezione Componenti con alto grado di resistenza alle corrosioni. Filtro di protezione antimpurità. Accordo a direttiva MID 2004/22/EG Pattern approval DE-12-MI004-PTB002. Attacchi filettati completi di dadi e cannotti. *Supply and installation of a multi-jet dry-dial turbine volumetric meter DN32 - QP 6 m³/h. It has a magnetic coupling for capturing the turbine rotation signal, protected against magnetite. Maximum operating temperature: 130°C. Maximum operating pressure: PN16. Horizontal installation. Pulse generator IPG 10 with special waterproofing and protection against electrical interference, 10 l/pulse. Maximum load capacity: 0.1 A, max 28 V. Accuracy class: 2 or 3. Very low pressure loss. The clock can be rotated 360° for easy reading at the meter. Protective cover. Components with high corrosion resistance. Impurity protection filter. Complies with MID Directive 2004/22/EG Pattern approval DE-12-MI004-PTB002. Threaded connections complete with nuts and tails.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 15 - M7 Impianto idrico-sanitario e rete duale uffici / Plumbing and non-potable systems for offices. RIBA3 Offices domestic hot water room RIBA4	1,00		
	SUB TOTAL cadauno	1,00	1´069,63	1´069,63
965 / 786 13.010	Fornitura e posa in opera di SISTEMA PER IL DOSAGGIO di un prodotto biocida, con funzione disinfettante, per umidificazione aria nei recuperatori degli uffici, completo di: - Pompa dosatrice, Relè di allarme integrato sulla pompa per segnalare in remoto anomalie di funzionamento. - Pompa dosatrice standard per il dosaggio del prodotto protettivo con corpo pompa standard, ingresso per sensore di flusso. Relè di allarme integrato sulla pompa per segnalare in remoto anomalie di funzionamento. - Sdoppiatore di segnale a 2 canali (versione non alimentata) per comandare simultaneamente le due pompe da contatore di portata - 2 Sensori di flusso collegati alle pompe dosatrici che controllano in continuo l'avvenuto dosaggio del prodotto. - adattatore per corpo pompa auto sfiatante con attacco per sensore di flusso (solo per pompa dosaggio biossido di cloro) - 2 Staffe girevoli già installate a pannello, soluzione molto comoda per attività di manutenzione - 2 recipienti della capacità di 250 ml per il recupero del prodotto spurgato in fase d'innesco della pompa, completi di etichetta - Tubo di aspirazione e mandata in - Valvola di dosaggio in (versione senza molla) solo per pompa dosatrice - Pompa dosatrice standard per il protettivo filmante, completa di corredo standard. - lancia di aspirazione per tanica da 25 lt completa di attacco per tubo 4/6, tenute in FPM, sfere in pyrex (per pompa protettivo) - Pompe dosatrici già impostate con valori adatti all'applicazione Contenitore per prodotti chimici costituito da: - Forma : cilindrica verticale - Diametro : 460 mm - Altezza complessiva : 640 mm - Capacità utile : 100 litri - Pressione : atmosferica - Materiale di costruzione : PE - Accessori : Tappo a vite - Piano rigido per pompa dosatrice CONTENITORE IN POLIETILENE DA 100 L PER SOLUZIONI CHIMICHE Contenitore per prodotti chimici con serbatoio di sicurezza. - Forma: cilindrica verticale			
	TO COLLECTION			10´228´664,72

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS	
			Unit Rate	TOTAL
	TO COLLECTION			10´228´664,72
	- Diametro: 510 mm - Altezza complessiva: 755 mm - Capacità utile: 100 litri - Pressione: atmosferica - Materiale di costruzione: PE - Accessori: Tappo a vite - Piano rigido per pompa dosatrice - Prodotto chimico per disinfezione *Supply and installation of a DOSING SYSTEM for a biocidal product with disinfectant function for air humidification in office air recovery units, complete with:* *Dosing pump with an integrated alarm relay to remotely signal any malfunctions.* *Standard dosing pump for dosing the protective product, with a standard pump body and an input for a flow sensor. Integrated alarm relay on the pump to remotely signal any malfunctions.* *2-channel signal splitter (non-powered version) to simultaneously control both dosing pumps from the flow meter.* *2 Flow sensors connected to the dosing pumps, continuously monitoring the dosing of the product.* *Adapter for self-venting pump body with an attachment for a flow sensor (only for chlorine dioxide dosing pump).* *2 Rotating brackets pre-installed on the panel, a convenient solution for maintenance activities.* *2 containers with a capacity of 250 ml for collecting the purged product during the pump priming phase, complete with labels.* *Suction and discharge tube.* *Dosing valve (non-spring version) for the dosing pump.* *Standard dosing pump for the film-forming protective product, complete with standard accessories.* *Suction lance for a 25-liter drum, complete with a 4/6 tube attachment, FPM seals, and pyrex balls (for the protective pump).* *Dosing pumps pre-set with values suitable for the application.* *Chemical container specifications:* *Shape: Vertical cylinder* *Diameter: 460 mm* *Overall height: 640 mm* *Usable capacity: 100 liters* *Pressure: Atmospheric* *Construction material: PE* *Accessories: Screw cap* *Rigid platform for the dosing pump* *100 L POLYETHYLENE CHEMICAL CONTAINER FOR CHEMICAL SOLUTIONS* *Chemical container with a safety tank:* *Shape: Vertical cylinder* *Diameter: 510 mm* *Overall height: 755 mm* *Usable capacity: 100 liters* *Pressure: Atmospheric* *Construction material: PE* *Accessories: Screw cap* *Rigid platform for the dosing pump* *Chemical disinfectant product included.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW)			
	TO COLLECTION			10´228´664,72

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			10´228´664,72
	SbCat 15 - M7 Impianto idrico-sanitario e rete duale uffici / Plumbing and non-potable systems for offices. RIBA3 RIBA4	1,00		
	SUB TOTAL cadauno	1,00	2´490,03	2´490,03
966 / 805 15.120	Fornitura e posa di supporti e staffaggi per canali e tubazioni secondo quanto previsto negli elaborati grafici e nelle specifiche tecniche allegate. *Supply and installation of supports and brackets for channels and pipes as provided in the drawings and in the attached technical specifications.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 15 - M7 Impianto idrico-sanitario e rete duale uffici / Plumbing and non-potable systems for offices. RIBA3 Offices domestic hot water room RIBA4	1,00		
	SUB TOTAL a corpo	1,00	1´000,00	1´000,00
967 / 807 16.002	DISCONNETTORE idraulico, a zona di pressione ridotta e controllabile DN 20 *Hydraulic disconnect, with reduced and controllable pressure zone, DN 20 (20mm diameter).* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 15 - M7 Impianto idrico-sanitario e rete duale uffici / Plumbing and non-potable systems for offices. RIBA3 Offices domestic hot water room RIBA4	1,00		
	SUB TOTAL n.	1,00	433,82	433,82
968 / 808 16.004	DISCONNETTORE idraulico, a zona di pressione ridotta e controllabile DN 32 *Hydraulic disconnect, with reduced and controllable pressure zone, DN 32 (32mm diameter).* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 15 - M7 Impianto idrico-sanitario e rete duale uffici / Plumbing and non-potable systems for offices. RIBA3 Offices domestic hot water room RIBA4	1,00		
	SUB TOTAL n.	1,00	702,38	702,38
969 / 809 16.013	VALVOLE di sicurezza qualificata e taratura ISPESL - DN20 *Qualified safety valves with ISPESL certification and calibration.* *DN20 (20mm diameter).* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 15 - M7 Impianto idrico-sanitario e rete duale uffici / Plumbing and non-potable systems for offices. RIBA3 Offices domestic hot water room RIBA4	1,00		
	SUB TOTAL n.	1,00	144,71	144,71
970 / 810	VALVOLA DI BILANCIAMENTO in bronzo ad attacchi filettati con tronchetti per misurazione della			
	TO COLLECTION			10´233´435,66

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			10´233´435,66
16.100	portata - DN25 *BALANCING VALVE in bronze with threaded connections and stubs for flow measurement* *- DN25* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 15 - M7 Impianto idrico-sanitario e rete duale uffici / Plumbing and non-potable systems for offices. RIBA3 RIBA4	2,00		
	SUB TOTAL n.	2,00	121,00	242,00
971 / 811 025257a	Circolatore ad alta efficienza (EEI <0,23) regolata elettronicamente a rotore bagnato con attacco flangiato, corpo in ghisa grigia, motore a rotore bagnato, alimentazione elettrica monofase, idoneo per impianti di riscaldamento e condizionamento (temperatura liquido -20 °C ÷ +110 °C) pressione di esercizio 10 bar, grado di protezione IP X4 D, classe di isolamento F, compresi accessori di montaggio, escluso il collegamento elettrico: interasse 180 mm, Ø attacchi 25 mm, portata 0 ÷ 7 mc/h, prevalenza 0,5 ÷ 7 m *Electronically controlled, high-efficiency circulator pump (EEI <0.23) with flanged connection, gray cast iron body, wet rotor motor, single-phase electrical supply, suitable for heating and cooling systems (liquid temperature -20°C to +110°C), operating pressure 10 bar, IP X4 D protection class, insulation class F, including mounting accessories, excluding electrical connection: center distance 180 mm, Ø connections 25 mm, flow rate 0 to 7 cubic meters per hour, head 0.5 to 7 meters.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 15 - M7 Impianto idrico-sanitario e rete duale uffici / Plumbing and non-potable systems for offices. RIBA3 Recirculation pump RIBA4	1,00		
	SUB TOTAL cad	1,00	1´058,99	1´058,99
972 / 812 16.019	VASI di espansione omologati ISPESL 50 lt *ISPESL approved expansion vessels 50 lt* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 15 - M7 Impianto idrico-sanitario e rete duale uffici / Plumbing and non-potable systems for offices. RIBA3 Offices domestic hot water room RIBA4	1,00		
	SUB TOTAL n.	1,00	129,11	129,11
973 / 813 16.038	TERMOMETRO a quadrante *Dial THERMOMETER* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 15 - M7 Impianto idrico-sanitario e rete duale uffici / Plumbing and non-potable systems for offices. RIBA3 Offices domestic hot water room RIBA4	2,00		
	SUB TOTAL n.	2,00	42,53	85,06
974 / 814 16.042	MANOMETRO a quadrante, con serpentino in rame e rubinetto a tre vie per manometro campione *Dial pressure gauge, with copper coil and three-way tap for sample pressure gauge* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW)			
	TO COLLECTION			10´234´950,82

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			10´234´950,82
	SbCat 15 - M7 Impianto idrico-sanitario e rete duale uffici / Plumbing and non-potable systems for offices. RIBA3 Offices domestic hot water room RIBA4	1,00		
	SUB TOTAL n.	1,00	57,18	57,18
975 / 815 16.048	VALVOLE a sfera di intercettazione in bronzo - DN 20 *Bronze shut-off ball VALVES* *- DN 20* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 15 - M7 Impianto idrico-sanitario e rete duale uffici / Plumbing and non-potable systems for offices. RIBA3 Offices domestic hot water room RIBA4	14,00		
	SUB TOTAL n.	14,00	33,69	471,66
976 / 816 16.049	VALVOLE a sfera di intercettazione in bronzo - DN 25 *Bronze shut-off ball VALVES* *- DN 25* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 15 - M7 Impianto idrico-sanitario e rete duale uffici / Plumbing and non-potable systems for offices. RIBA3 Offices domestic hot water room RIBA4	12,00		
	SUB TOTAL n.	12,00	41,42	497,04
977 / 817 16.050	VALVOLE a sfera di intercettazione in bronzo - DN 32 *Bronze shut-off ball VALVES* *- DN 32* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 15 - M7 Impianto idrico-sanitario e rete duale uffici / Plumbing and non-potable systems for offices. RIBA3 Offices domestic hot water room RIBA4	17,00		
	SUB TOTAL n.	17,00	47,53	808,01
978 / 818 16.071	VALVOLA di ritegno in ottone filettata - DN 20 *Threaded brass check valve* *- DN 20* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 15 - M7 Impianto idrico-sanitario e rete duale uffici / Plumbing and non-potable systems for offices. RIBA3 Offices domestic hot water room RIBA4	1,00		
	TO COLLECTION	1,00		10´236´784,71

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION	1,00		10´236´784,71
	SUB TOTAL n.	1,00	16,45	16,45
979 / 819 16.072	VALVOLA di ritegno in ottone filettata - DN 25 *Threaded brass check valve* *- DN 25* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 15 - M7 Impianto idrico-sanitario e rete duale uffici / Plumbing and non-potable systems for offices. RIBA3 Offices domestic hot water room RIBA4	4,00		
	SUB TOTAL n.	4,00	26,52	106,08
980 / 820 16.073	VALVOLA di ritegno in ottone filettata - DN 32 *Threaded brass check valve* *- DN 32* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 15 - M7 Impianto idrico-sanitario e rete duale uffici / Plumbing and non-potable systems for offices. RIBA3 Offices domestic hot water room RIBA4	2,00		
	SUB TOTAL n.	2,00	28,63	57,26
981 / 821 16.114	FILTRO raccoglitore in ottone con cestello in acciaio inox, filettato - DN 25 *FILTER brass collector with stainless steel basket, threaded* *- DN 25* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 15 - M7 Impianto idrico-sanitario e rete duale uffici / Plumbing and non-potable systems for offices. RIBA3 RIBA4	2,00		
	SUB TOTAL n.	2,00	30,10	60,20
982 / 822 16.129	GIUNTO antivibrante in gomma filettato - DN 25 *Threaded rubber anti-vibration joint* *- DN 25* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 15 - M7 Impianto idrico-sanitario e rete duale uffici / Plumbing and non-potable systems for offices. RIBA3 RIBA4	2,00		
	SUB TOTAL n.	2,00	50,00	100,00
983 / 934 15.109	Oneri per ripristino guaina impermeabilizzante ove previsto attraversamento tubazioni impianti meccanici (dettaglio P) *Charges for restoring the waterproofing sheath where mechanical system pipes are to be crossed (detail P)* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out			
	TO COLLECTION			10´237´124,70

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			10´237´124,70
	Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 15 - M7 Impianto idrico-sanitario e rete duale uffici / Plumbing and non-potable systems for offices. RIBA3 RIBA4	10,00		
	SUB TOTAL cadauno	10,00	150,00	1´500,00
984 / 935 15.111	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo per scarichi di acque. Completo di almeno due elementi ed elemento di chiusura in calcestruzzo removibile. *Supply and installation of prefabricated concrete manhole for water drainage. Complete with at least two elements and removable concrete closing element.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 15 - M7 Impianto idrico-sanitario e rete duale uffici / Plumbing and non-potable systems for offices. RIBA3 Office Hot Water Room - Building Entry Point RIBA4	1,00 -1,00		
	Summing positive values cadauno Summing negative values cadauno	1,00 -1,00		
	SUB TOTAL cadauno	0,00	359,65	0,00
985 / 936 15.117	Fornitura e posa di piletta di scarico a griglia, del tipo industriale in acciaio inox, con attacco laterale (340x340x170) avente le caratteristiche riportate negli elaborati grafici di progetto e le specifiche tecniche espresse nel "Capitolato speciale d'appalto". Comprensivo di tutti gli accessori ed oneri per un'installazione a regola d'arte. *Modelli di riferimento: RAY inox hitechnology o similare* *Supply and installation of industrial-type stainless steel grate drain, with lateral connection (340x340x170) having the characteristics shown in the project graphics and the technical specifications expressed in the "Special tender specifications". Including all accessories and charges for a professional installation.* *Reference models: RAY inox hitechnology or similar* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 15 - M7 Impianto idrico-sanitario e rete duale uffici / Plumbing and non-potable systems for offices. RIBA3 Locale ACS Uffici - Scarico impianti RIBA4	2,00 -2,00		
	Summing positive values cadauno Summing negative values cadauno	2,00 -2,00		
	SUB TOTAL cadauno	0,00	99,00	0,00
986 / 937 15.120	Fornitura e posa di supporti e staffaggi per canali e tubazioni secondo quanto previsto negli elaborati grafici e nelle specifiche tecniche allegate. *Supply and installation of supports and brackets for channels and pipes as provided in the drawings and in the attached technical specifications.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 15 - M7 Impianto idrico-sanitario e rete duale uffici / Plumbing and non-potable systems for offices. RIBA3 Offices domestic hot water room RIBA4	1,00		
	SUB TOTAL a corpo	1,00	1´000,00	1´000,00
	TO COLLECTION			10´239´624,70

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			10´239´624,70
987 / 1057 CAP.010	**Impianto sprinkler pre-azione** ***Pre-action sprinkler*** SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 23 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti uffici e depositi tenant / Fire sprinkler and hydrant system for tenant offices and storage areas.			
	SUB TOTAL	0,00	0,00	0,00
988 / 1058 14.119	Fornitura e posa in opera di SISTEMA A PREAZIONE IMPIANTO SPRINKLER, composto da valvola a Preazione totalmente assemblata e pronta per l'installazione - approvata CE/UL - pressione d'esercizio 12Bar/175PSI dimensione 5" DN125 composta da: - valvola a preazione con attacchi flangiati PN16 e trim assemblato di prova, drenaggio e allarme, con relativi manometri, per montaggio verticale del tipo A singolo interblocco (Elettrico) (Pneumatico) - Valvola di ritegno a clapet specifica per impianti antincendio - con attacchi flangiati PN16 - dotata di foro per il drenaggio ½" - Saracinesca OS&Y a vite esterna per l'intercettazione generale dell'impianto - modello 961/FM specifica per impianti antincendio - con attacchi flangiati PN16 e dotata di volantino, indicatore visivo di posizione OS&Y e contatti di fine corsa per supervisione, approvata UL/FM - Campana Idraulica di allarme completa di gong, turbina e filtro a Y - approvata CE/UL/FM - Pressostato di allarme ad 1 contatto per aumento pressione linea di allarme acqua, approvato CE/UL/FM - Pressostato di allarme ad 1 contatto per caduta pressione linea alimentazione aria , approvato CE/UL/FM - Dispositivo di Mantenimento pressione aria, completo di linea per riempimento diretto e relativo by-pass con riduttore di pressione regolabile; necessario nelle installazioni con alimentazione aria a pressione variabile *Supply and installation of a Pre-Action Sprinkler System, consisting of a Pre-Action valve fully assembled and ready for installation, CE/UL approved, with an operating pressure of 12 Bar/175 PSI, size 5" DN125, comprising:* *Pre-Action valve with PN16 flanged connections and assembled trim for testing, drainage, and alarm, including pressure gauges, for vertical mounting of the single interlock type (Electric) (Pneumatic).* *Check valve with PN16 flanged connections, specifically designed for fire protection systems, equipped with a ½" drainage hole.* *OS&Y (Outside Screw and Yoke) gate valve for the general shutoff of the system, model 961/FM designed for fire protection systems, with PN16 flanged connections, a handwheel, OS&Y position indicator, and end-of-travel switches for supervision, UL/FM approved.* *Hydraulic alarm bell with a gong, turbine, and Y-filter, CE/UL/FM approved.* *Alarm pressure switch with 1 contact for detecting an increase in water alarm line pressure, CE/UL/FM approved.* *Alarm pressure switch with 1 contact for detecting a drop in air supply pressure, CE/UL/FM approved.* *Air pressure maintenance device, complete with a direct filling line and a related bypass with adjustable pressure reducer; necessary for installations with variable pressure air supply.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 23 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti uffici e depositi tenant / Fire sprinkler and hydrant system for tenant offices and storage areas. RIBA3 Tenant storages RIBA4	1,00		
	SUB TOTAL cadauno	1,00	9´134,11	9´134,11
989 / 1069 14.136	Valvola a farfalla, flangiata PN16 con riduttore manuale e volantino completa di micro-switch per indicazione di posizione a distanza, dimensioni: - DN 125 *Butterfly valve, flanged PN16 with manual reducer and handwheel complete with micro-switch for remote position indication, dimensions:*			
	TO COLLECTION			10´248´758,81

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			10´248´758,81
	- DN 125 SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 23 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti uffici e depositi tenant / Fire sprinkler and hydrant system for tenant offices and storage areas. RIBA3 RIBA4	1,00		
	SUB TOTAL cadauno	1,00	447,32	447,32
990 / 1070 025134b	Valvola di ritegno a molla in ottone stampato, con molla in acciaio inox del tipo filettata, per installazione sia orizzontale che verticale, compreso il costo della filettatura e dei pezzi speciali necessari al montaggio, dei seguenti diametri: 20 mm *Spring-loaded brass check valve with stainless steel spring, threaded type, suitable for both horizontal and vertical installation, including the cost of threading and any special components required for assembly, with the following diameter: 20 mm.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 23 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti uffici e depositi tenant / Fire sprinkler and hydrant system for tenant offices and storage areas. RIBA3 RIBA4	1,00		
	SUB TOTAL cad	1,00	28,92	28,92
991 / 1071 16.042	MANOMETRO a quadrante, con serpentino in rame e rubinetto a tre vie per manometro campione *Dial pressure gauge, with copper coil and three-way tap for sample pressure gauge* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 23 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti uffici e depositi tenant / Fire sprinkler and hydrant system for tenant offices and storage areas. RIBA3 RIBA4	1,00		
	SUB TOTAL n.	1,00	57,18	57,18
992 / 1072 14.145	Fornitura e posa in opera di Pressostato di allarme aria, ad un contatto SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 23 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti uffici e depositi tenant / Fire sprinkler and hydrant system for tenant offices and storage areas. RIBA3 RIBA4	1,00		
	SUB TOTAL cadauno	1,00	263,15	263,15
993 / 1073 14.069	CAMPANA DI ALLARME approvata UL/FM, completa di filtro a Y ed accessori di scarico. *UL/FM approved alarm bell, complete with Y-strainer and discharge accessories.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 23 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti uffici e depositi tenant / Fire sprinkler and hydrant system for tenant offices and storage areas. RIBA3 RIBA4	1,00		
	SUB TOTAL n.	1,00	682,26	682,26
994 / 1074 14.026	FLUSSOSTATO per montaggio a tubazione *Flow switch for pipe installation.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW)			
	TO COLLECTION			10´250´237,64

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			10´250´237,64
	SbCat 23 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti uffici e depositi tenant / Fire sprinkler and hydrant system for tenant offices and storage areas. RIBA3 RIBA4	1,00		
	SUB TOTAL n.	1,00	137,73	137,73
995 / 1075 14.056	TUBAZIONE in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, per reti antincendio, zincato a caldo - diametro 4", spessore 4,5 mm, peso 12,23 kg/m *Seamless steel pipe compliant with UNI EN 10255 standards, for fire protection systems, hot-dip galvanized.* *Diameter: 4 inches* *Thickness: 4.5 mm* *Weight: 12.23 kg/m* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 23 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti uffici e depositi tenant / Fire sprinkler and hydrant system for tenant offices and storage areas. RIBA3 Bell mouth connection for the fire pump. RIBA4	10,00		
	SUB TOTAL m	10,00	59,48	594,80
996 / 1076 14.115	Fornitura e posa in opera di COMPRESSORE per il caricamento ad aria dell'impianto sprinkler a pre-azione, avente le seguenti caratteristiche tecniche: - alimentazione elettrica: 400V/3f/50Hz - pressostato di attivazione BASSA PRESSIONE ARIA NELL'IMPIANTO *Supply and installation of an AIR COMPRESSOR for charging the pre-action sprinkler system, with the following technical specifications:* *Electrical supply: 400V/3ph/50Hz* *Low-pressure air activation pressure switch in the system.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 23 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti uffici e depositi tenant / Fire sprinkler and hydrant system for tenant offices and storage areas. RIBA3 Within the fire riser of building MIL.06.A. RIBA4	1,00		
	SUB TOTAL cadauno	1,00	1´762,00	1´762,00
997 / 1077 14.030	GRUPPO ATTACCO AUTOPOMPA VVF UNI70 a norma UNI 804, preassemblato del tipo orizzontale, con attacchi flangiati PN16, completo di rubinetto idrante di presa, saracinasca, valvola di ritegno a clapet, valvola di sicurezza, controflange, bulloni, guarinzioni e staffaggio - diam. 4" *Fire brigade connection assembly UNI 70 according to UNI 804 standards, preassembled in a horizontal configuration, with PN16 flanged connections. It includes a hydrant valve, gate valve, check valve, safety valve, counter-flanges, bolts, gaskets, and supports.* *Diameter: 4 inches.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 23 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti uffici e depositi tenant / Fire sprinkler and hydrant system for tenant offices and storage areas. RIBA3 RIBA4	1,00		
	SUB TOTAL n.	1,00	684,24	684,24
	TO COLLECTION			10´253´416,41

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			10´253´416,41
998 / 1103 025087a	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, zincato a caldo, serie media, in opera entro cavedi o in traccia o su staffaggi, comprese le giunzioni e i tagli a misura, esclusi i pezzi speciali (valvole, saracinesche, giunti di dilatazione, ecc.), la verniciatura, le opere provvisionali e le staffe di sostegno: Ø nominale 1/2", spessore 2,6 mm, peso 1,22 kg/m *Seamless steel pipe in accordance with UNI EN 10255 standard, hot-dip galvanized, medium series, installed within chases or on supports, including joints and custom cuts, excluding special components (valves, hydrants, expansion joints, etc.), painting, temporary works, and support brackets: Nominal Ø 1/2", thickness 2.6 mm, weight 1.22 kg/m.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 23 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti uffici e depositi tenant / Fire sprinkler and hydrant system for tenant offices and storage areas. RIBA3 Offices zone 0			
	SUB TOTAL m	0,00	16,56	0,00
999 / 1104 025087c	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, zincato a caldo, serie media, in opera entro cavedi o in traccia o su staffaggi, comprese le giunzioni e i tagli a misura, esclusi i pezzi speciali (valvole, saracinesche, giunti di dilatazione, ecc.), la verniciatura, le opere provvisionali e le staffe di sostegno: Ø nominale 1", spessore 3,2 mm, peso 2,42 kg/m *Seamless steel pipe in accordance with UNI EN 10255 standard, hot-dip galvanized, medium series, installed within chases or on supports, including joints and custom cuts, excluding special components (valves, hydrants, expansion joints, etc.), painting, temporary works, and support brackets: Nominal Ø 1", thickness 3.2 mm, weight 2.42 kg/m.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 23 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti uffici e depositi tenant / Fire sprinkler and hydrant system for tenant offices and storage areas. RIBA3			
	Tenant storages	91,20		
	RIBA4	-91,20		
	Summing positive values m	91,20		
	Summing negative values m	-91,20		
	SUB TOTAL m	0,00	21,82	0,00
1000 / 1105 025087d	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, zincato a caldo, serie media, in opera entro cavedi o in traccia o su staffaggi, comprese le giunzioni e i tagli a misura, esclusi i pezzi speciali (valvole, saracinesche, giunti di dilatazione, ecc.), la verniciatura, le opere provvisionali e le staffe di sostegno: Ø nominale 1"1/4, spessore 3,2 mm, peso 3,11 kg/m *Seamless steel pipe in accordance with UNI EN 10255 standard, hot-dip galvanized, medium series, installed within chases or on supports, including joints and custom cuts, excluding special components (valves, hydrants, expansion joints, etc.), painting, temporary works, and support brackets: Nominal Ø 1-1/4", thickness 3.2 mm, weight 3.11 kg/m.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 23 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti uffici e depositi tenant / Fire sprinkler and hydrant system for tenant offices and storage areas. RIBA3			
	Tenant storages	402,36		
	RIBA4	-402,36		
	Summing positive values m	402,36		
	Summing negative values m	-402,36		
	SUB TOTAL m	0,00	26,04	0,00
1001 / 1106 025087e	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, zincato a caldo, serie media, in opera entro cavedi o in traccia o su staffaggi, comprese le giunzioni e i tagli a misura, esclusi i pezzi speciali (valvole, saracinesche, giunti di dilatazione, ecc.), la verniciatura, le opere provvisionali e le			
	TO COLLECTION			10´253´416,41

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			10´253´416,41
	staffe di sostegno: Ø nominale 1"1/2, spessore 3,2 mm, peso 3,58 kg/m *Seamless steel pipe in accordance with UNI EN 10255 standard, hot-dip galvanized, medium series, installed within chases or on supports, including joints and custom cuts, excluding special components (valves, hydrants, expansion joints, etc.), painting, temporary works, and support brackets: Nominal Ø 1-1/2", thickness 3.2 mm, weight 3.58 kg/m.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 23 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti uffici e depositi tenant / Fire sprinkler and hydrant system for tenant offices and storage areas. RIBA3 Tenant storages RIBA4	 339,00 -339,00		
	Summing positive values m Summing negative values m	339,00 -339,00		
	SUB TOTAL m	0,00	29,33	0,00
1002 / 1107 055053f	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, per reti antincendio, rivestimento esterno con polveri epossidiche, di colore rosso, serie media: Ø nominale 2", spessore 3,6 mm, peso 5,05 kg/m *Seamless steel tube in accordance with UNI EN 10255, for fire protection systems, externally coated with epoxy powders, red color, medium series: nominal Ø 2", thickness 3.6 mm, weight 5.05 kg/m.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 23 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti uffici e depositi tenant / Fire sprinkler and hydrant system for tenant offices and storage areas. RIBA3 Tenant storages RIBA4	 6,00 -6,00		
	Summing positive values m Summing negative values m	6,00 -6,00		
	SUB TOTAL m	0,00	39,39	0,00
1003 / 1108 025087g	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, rivestimento esterno con polveri epossidiche, serie media, in opera entro cavedi o in traccia o su staffaggi, comprese le giunzioni e i tagli a misura, esclusi i pezzi speciali (valvole, saracinesche, giunti di dilatazione, ecc.), la verniciatura, le opere provvisionali e le staffe di sostegno: Ø nominale 2"1/2, spessore 3,6 mm, peso 6,44 kg/m *Seamless steel pipe in accordance with UNI EN 10255 standard, externally coated with epoxy powders, medium series, installed within chases or on supports, including joints and custom cuts, excluding special components (valves, hydrants, expansion joints, etc.), painting, temporary works, and support brackets: Nominal Ø 2-1/2", thickness 3.6 mm, weight 6.44 kg/m.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 23 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti uffici e depositi tenant / Fire sprinkler and hydrant system for tenant offices and storage areas. RIBA3 Tenant storages RIBA4	 12,00 -12,00		
	Summing positive values m Summing negative values m	12,00 -12,00		
	SUB TOTAL m	0,00	46,09	0,00
1004 / 1109 025087h	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, zincato a caldo, serie media, in opera entro cavedi o in traccia o su staffaggi, comprese le giunzioni e i tagli a misura, esclusi i pezzi speciali (valvole, saracinesche, giunti di dilatazione, ecc.), la verniciatura, le opere provvisionali e le staffe di sostegno: Ø nominale 3", spessore 4,0 mm, peso 8,38 kg/m			
	TO COLLECTION			10´253´416,41

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			10´253´416,41
	Seamless steel pipe in accordance with UNI EN 10255 standard, hot-dip galvanized, medium series, installed within chases or on supports, including joints and custom cuts, excluding special components (valves, hydrants, expansion joints, etc.), painting, temporary works, and support brackets: Nominal Ø 3", thickness 4.0 mm, weight 8.38 kg/m. SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 23 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti uffici e depositi tenant / Fire sprinkler and hydrant system for tenant offices and storage areas. RIBA3 Tenant storages RIBA4	 47,28 -47,28		
	Summing positive values m Summing negative values m	47,28 -47,28		
	SUB TOTAL m	0,00	56,22	0,00
1005 / 1110 025087i	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, zincato a caldo, serie media, in opera entro cavedi o in traccia o su staffaggi, comprese le giunzioni e i tagli a misura, esclusi i pezzi speciali (valvole, saracinesche, giunti di dilatazione, ecc.), la verniciatura, le opere provvisionali e le staffe di sostegno: Ø nominale 4", spessore 4,5 mm, peso 12,23 kg/m *Seamless steel pipe in accordance with UNI EN 10255 standard, hot-dip galvanized, medium series, installed within chases or on supports, including joints and custom cuts, excluding special components (valves, hydrants, expansion joints, etc.), painting, temporary works, and support brackets: Nominal Ø 4", thickness 4.5 mm, weight 12.23 kg/m.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 23 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti uffici e depositi tenant / Fire sprinkler and hydrant system for tenant offices and storage areas. RIBA3 Tenant storages RIBA4	 86,64 -86,64		
	Summing positive values m Summing negative values m	86,64 -86,64		
	SUB TOTAL m	0,00	73,54	0,00
1006 / 1111 025087k	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, zincato a caldo, serie media, in opera entro cavedi o in traccia o su staffaggi, comprese le giunzioni e i tagli a misura, esclusi i pezzi speciali (valvole, saracinesche, giunti di dilatazione, ecc.), la verniciatura, le opere provvisionali e le staffe di sostegno: Ø nominale 6", spessore 4 mm, peso 16,2 kg/m *Seamless steel pipe in accordance with UNI EN 10255 standard, hot-dip galvanized, medium series, installed within chases or on supports, including joints and custom cuts, excluding special components (valves, hydrants, expansion joints, etc.), painting, temporary works, and support brackets: Nominal Ø 6", thickness 4 mm, weight 16.2 kg/m.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 23 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti uffici e depositi tenant / Fire sprinkler and hydrant system for tenant offices and storage areas. Depositi tenant			
	SUB TOTAL m	0,00	115,45	0,00
1007 / 1112 16.080	VALVOLA di ritegno tipo wafer in ghisa, completa di controflange guarnizioni e bulloni - DN 100 *Cast iron wafer type check VALVE, complete with counterflanges, gaskets and bolts* *- DN 100* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 23 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti uffici e depositi tenant / Fire sprinkler and hydrant system for tenant offices and storage areas. RIBA3	 1,00		
	TO COLLECTION	1,00		10´253´416,41

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION	1,00		10´253´416,41
	RIBA4			
	SUB TOTAL n.	1,00	194,00	194,00
1008 / 1321 14.063	TESTA SPRINKLER in opera: con bulbo di vetro, tipo upright o pendent, per temperature d'intervento 57 ÷ 182 °C - in ottone con finitura naturale, Ø 1/2" *In-service sprinkler head with a glass bulb, either upright or pendent type, for operating temperatures ranging from 57 to 182 °C.* *Made of brass with a natural finish* *Diameter: 1/2 inch* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 23 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti uffici e depositi tenant / Fire sprinkler and hydrant system for tenant offices and storage areas. RIBA3 Tenant storages RIBA4	 250,00 -250,00		
	Summing positive values cad Summing negative values cad	250,00 -250,00		
	SUB TOTAL cad	0,00	11,30	0,00
1009 / 1322 14.126	Formazioni di "inspector test connection" completo di valvola a sfera DN 25, manometro e sprinkler aperto *"Inspector Test Connection" formations complete with DN 25 ball valve, pressure gauge and open sprinkler* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 23 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti uffici e depositi tenant / Fire sprinkler and hydrant system for tenant offices and storage areas. RIBA3 Tenant storages RIBA4	 2,00		
	SUB TOTAL cadauno	2,00	550,00	1´100,00
1010 / 1323 14.127	Formazione di lavaggio tubazioni completo di valvola a sfera DN 50 *Pipe washing formation complete with DN 50 ball valve* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 23 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti uffici e depositi tenant / Fire sprinkler and hydrant system for tenant offices and storage areas. RIBA3 Tenant storages RIBA4	 2,00		
	SUB TOTAL cadauno	2,00	465,00	930,00
1011 / 1324 14.125	Cassetta portaerogatori di scorta, in lamiera di acciaio smaltato rosso RAL 3000, atta a contenere 12 + 12 erogatori sprinkler (completa di erogatori come installati) *Spare sprinkler head cabinet, made of red RAL 3000 enamel-coated steel sheet, designed to hold 12 + 12 sprinkler heads (complete with heads as installed).* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 23 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti uffici e depositi tenant / Fire sprinkler and hydrant system for tenant offices and storage areas. RIBA3 Tenant storages RIBA4	 1,00		
	TO COLLECTION	1,00		10´255´640,41

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION	1,00		10´255´640,41
	SUB TOTAL cadauno	1,00	180,00	180,00
1012 / 1624 15.118	Fornitura e posa di bacino di raccolta delle acque, con scarico inferiore, griglia di copertura (150x500x550mm), avente le caratteristiche riportate negli elaborati grafici di progetto e le specifiche tecniche espresse nel "Capitolato speciale d'appalto". Comprensivo di tutti gli accessori ed oneri per un'installazione a regola d'arte. *Supply and installation of a water collection basin, with lower drain, covering grid (150x500x550mm), having the characteristics shown in the project graphics and the technical specifications expressed in the "Special tender specifications". Including all accessories and charges for a professional installation.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 23 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti uffici e depositi tenant / Fire sprinkler and hydrant system for tenant offices and storage areas. RIBA3 Office fire riser room. RIBA4	1,00		
	SUB TOTAL cadauno	1,00	99,00	99,00
1013 / 1625 10.070	TUBAZIONI in polietilene ad alta densità (PEhd) tipo Geberit, adatte per impianti di scarico, complete di pezzi speciali e raccordi, staffaggi in acciaio zincato, materiali di consumo, ponteggi per il montaggio etc. - diam 90mm *High-density polyethylene (HDPE) pipes, Geberit type, suitable for drainage systems, complete with special pieces and fittings, galvanized steel brackets, consumables, scaffolding for installation, etc.* *Diameter: 90mm* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 23 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti uffici e depositi tenant / Fire sprinkler and hydrant system for tenant offices and storage areas. RIBA3 Connection to external waste water RIBA4	15,00		
	SUB TOTAL m	15,00	15,48	232,20
1014 / 1626 15.115	Fornitura e posa di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo per scarichi di acque reflue. Completo di caditoia carrabile in CLS. *Supply and installation of prefabricated concrete manhole for waste water discharges. Complete with concrete driveway drain.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 23 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti uffici e depositi tenant / Fire sprinkler and hydrant system for tenant offices and storage areas. RIBA3 RIBA4	1,00		
	SUB TOTAL cadauno	1,00	500,00	500,00
1015 / 1627 15.111	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo per scarichi di acque. Completo di almeno due elementi ed elemento di chiusura in calcestruzzo removibile. *Supply and installation of prefabricated concrete manhole for water drainage. Complete with at least two elements and removable concrete closing element.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 23 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti uffici e depositi tenant / Fire sprinkler and hydrant system for tenant offices and storage areas. RIBA3			
	TO COLLECTION			10´256´651,61

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	TOTAL
	TO COLLECTION			10´256´651,61
	Inspection of the drainage systems in the office fire riser building RIBA4	1,00		
	SUB TOTAL cadauno	1,00	359,65	359,65
1016 / 1059 CAP.013	**Impianto sprinkler a umido** ***Wet Sprinkler System*** SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 24 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti / Fire sprinkler and hydrant system.			
	SUB TOTAL	0,00	0,00	0,00
1017 / 1060 14.121	Fornitura e posa in opera di SISTEMA A UMIDO IMPIANTO SPRNKLER, Valvola di allarme a Umido totalmente assemblata e pronta per l'installazione - approvata CE - pressione d'esercizio 12Bar/175PSI, DN150, composta da: - valvola di allarme a umido con attacchi scanalati e trim assemblato di prova, drenaggio e allarme; per montaggio verticale, completa di by-pass con relativi manometri e dispositivo di test; ampio coperchio frontale per facilità d'ispezione interna - Valvola a Farfalla per l'intercettazione generale dell'impianto specifica per impianti antincendio - con attacchi scanalati e dotata di riduttore meccanico, volantino di manovra, indicatore visivo di posizione e contatti di fine corsa per supervisione, approvata UL/FM - Camera di Ritardo approvata CE, attacco ingresso ½" attacco uscita ¾", necessaria in caso di sistemi a pressione variabile - Campana Idraulica di allarme completa di gong, turbina e filtro a Y - approvata CE/UL/FM - Pressostato di allarme ad 1 contatto per aumento pressione linea di allarme acqua, approvato CE/UL/FM - Dispositivo di Prova Impianto, completo di valvola sfera lucchettabile e manometro 0÷25 Bar, attacco filettato 1"GAS con orifizio (1/2" K80) (3/4" K115) *Supply and installation of a Wet Pipe Sprinkler System, including a Wet Alarm Valve fully assembled and ready for installation, CE approved, with an operating pressure of 12 Bar/175 PSI, DN150, comprising:* *Wet alarm valve with grooved connections and assembled trim for testing, drainage, and alarm; for vertical mounting, complete with a bypass, pressure gauges, and a testing device; large front cover for easy internal inspection.* *Butterfly valve for the general shutoff of the system, specifically designed for fire protection systems, with grooved connections and equipped with a mechanical reducer, handwheel, visual position indicator, and end-of-travel switches for supervision, UL/FM approved.* *Delay Chamber, CE approved, with a ½" inlet and ¾" outlet connection, necessary for variable pressure systems.* *Hydraulic alarm bell with a gong, turbine, and Y-filter, CE/UL/FM approved.* *Alarm pressure switch with 1 contact for detecting an increase in water alarm line pressure, CE/UL/FM approved.* *System Test Device, complete with a lockable ball valve and a pressure gauge 0-25 Bar, threaded connection 1" GAS with an orifice (1/2" K80) (3/4" K115).* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 24 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti / Fire sprinkler and hydrant system. RIBA3			
	Tenant and landlord offices.	1,00		
	Corridors	1,00		
	RIBA4			
	SUB TOTAL cadauno	2,00	1´961,00	3´922,00
1018 / 1078 16.067	VALVOLA di intercettazione a farfalla completa di controflange guarnizioni e bulloni - DN 200 *Butterfly shut-off VALVE complete with counterflanges, gaskets and bolts* *- DN 200* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 24 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti / Fire sprinkler and hydrant system.			
	TO COLLECTION			10´260´933,26

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			10´260´933,26
	RIBA3 Fire riser RIBA4	1,00		
	SUB TOTAL n.	1,00	350,00	350,00
1019 / 1079 14.135	Valvola a farfalla, flangiata PN16 con riduttore manuale e volantino completa di micro-switch per indicazione di posizione a distanza, dimensioni: - DN 150 *Butterfly valve, flanged PN16 with manual reducer and handwheel complete with micro-switch for remote position indication, dimensions:* *- DN 150* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 24 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti / Fire sprinkler and hydrant system. RIBA3 Offices Corridors RIBA4	 1,00 1,00		
	SUB TOTAL cadauno	2,00	543,78	1´087,56
1020 / 1080 16.042	MANOMETRO a quadrante, con serpentino in rame e rubinetto a tre vie per manometro campione *Dial pressure gauge, with copper coil and three-way tap for sample pressure gauge* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 24 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti / Fire sprinkler and hydrant system. RIBA3 Offices Corridors RIBA4	 1,00 1,00		
	SUB TOTAL n.	2,00	57,18	114,36
1021 / 1081 14.026	FLUSSOSTATO per montaggio a tubazione *Flow switch for pipe installation.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 24 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti / Fire sprinkler and hydrant system. RIBA3 Offices Corridors RIBA4	 1,00 1,00		
	SUB TOTAL n.	2,00	137,73	275,46
1022 / 1082 14.069	CAMPANA DI ALLARME approvata UL/FM, completa di filtro a Y ed accessori di scarico. *UL/FM approved alarm bell, complete with Y-strainer and discharge accessories.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 24 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti / Fire sprinkler and hydrant system. RIBA3 Offices Corridors RIBA4	 1,00 1,00		
	SUB TOTAL n.	2,00	682,26	1´364,52
1023 / 1083 14.056	TUBAZIONE in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, per reti antincendio, zincato a caldo			
	TO COLLECTION			10´264´125,16

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS	
			Unit Rate	TOTAL
	TO COLLECTION			10´264´125,16
	- diametro 4", spessore 4,5 mm, peso 12,23 kg/m *Seamless steel pipe compliant with UNI EN 10255 standards, for fire protection systems, hot-dip galvanized.* *Diameter: 4 inches* *Thickness: 4.5 mm* *Weight: 12.23 kg/m* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 24 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti / Fire sprinkler and hydrant system. RIBA3 Bell mouth connection for the fire pump. RIBA4	10,00		
	SUB TOTAL m	10,00	59,48	594,80
1024 / 1084 16.080	VALVOLA di ritegno tipo wafer in ghisa, completa di controflange guarnizioni e bulloni - DN 100 *Cast iron wafer type check VALVE, complete with counterflanges, gaskets and bolts* *- DN 100* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 24 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti / Fire sprinkler and hydrant system. RIBA3 Offices Corridors RIBA4	1,00 1,00		
	SUB TOTAL n.	2,00	194,00	388,00
1025 / 1085 14.030	GRUPPO ATTACCO AUTOPOMPA VVF UNI70 a norma UNI 804, preassemblato del tipo orizzontale, con attacchi flangiati PN16, completo di rubinetto idrante di presa, saracinasca, valvola di ritegno a clapet, valvola di sicurezza, controflange, bulloni, guarinzioni e staffaggio - diam. 4" *Fire brigade connection assembly UNI 70 according to UNI 804 standards, preassembled in a horizontal configuration, with PN16 flanged connections. It includes a hydrant valve, gate valve, check valve, safety valve, counter-flanges, bolts, gaskets, and supports.* *Diameter: 4 inches.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 24 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti / Fire sprinkler and hydrant system. RIBA3 RIBA4	2,00		
	SUB TOTAL n.	2,00	684,24	1´368,48
1026 / 1086 025087a	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, zincato a caldo, serie media, in opera entro cavedi o in traccia o su staffaggi, comprese le giunzioni e i tagli a misura, esclusi i pezzi speciali (valvole, saracinesche, giunti di dilatazione, ecc.), la verniciatura, le opere provvisionali e le staffe di sostegno: Ø nominale 1/2", spessore 2,6 mm, peso 1,22 kg/m *Seamless steel pipe in accordance with UNI EN 10255 standard, hot-dip galvanized, medium series, installed within chases or on supports, including joints and custom cuts, excluding special components (valves, hydrants, expansion joints, etc.), painting, temporary works, and support brackets: Nominal Ø 1/2", thickness 2.6 mm, weight 1.22 kg/m.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 24 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti / Fire sprinkler and hydrant system. RIBA3 Offices zone 0 RIBA4			
	SUB TOTAL m	0,00	16,56	0,00
	TO COLLECTION			10´266´476,44

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	Unit Rate	TOTAL
	TO COLLECTION			10´266´476,44
1027 / 1087 025087c	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, zincato a caldo, serie media, in opera entro cavedi o in traccia o su staffaggi, comprese le giunzioni e i tagli a misura, esclusi i pezzi speciali (valvole, saracinesche, giunti di dilatazione, ecc.), la verniciatura, le opere provvisionali e le staffe di sostegno: Ø nominale 1", spessore 3,2 mm, peso 2,42 kg/m *Seamless steel pipe in accordance with UNI EN 10255 standard, hot-dip galvanized, medium series, installed within chases or on supports, including joints and custom cuts, excluding special components (valves, hydrants, expansion joints, etc.), painting, temporary works, and support brackets: Nominal Ø 1", thickness 3.2 mm, weight 2.42 kg/m.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 24 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti / Fire sprinkler and hydrant system.			
	SUB TOTAL m	0,00	21,82	0,00
1028 / 1088 025087d	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, zincato a caldo, serie media, in opera entro cavedi o in traccia o su staffaggi, comprese le giunzioni e i tagli a misura, esclusi i pezzi speciali (valvole, saracinesche, giunti di dilatazione, ecc.), la verniciatura, le opere provvisionali e le staffe di sostegno: Ø nominale 1"1/4, spessore 3,2 mm, peso 3,11 kg/m *Seamless steel pipe in accordance with UNI EN 10255 standard, hot-dip galvanized, medium series, installed within chases or on supports, including joints and custom cuts, excluding special components (valves, hydrants, expansion joints, etc.), painting, temporary works, and support brackets: Nominal Ø 1-1/4", thickness 3.2 mm, weight 3.11 kg/m.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 24 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti / Fire sprinkler and hydrant system.			
	SUB TOTAL m	0,00	26,04	0,00
1029 / 1089 025087e	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, zincato a caldo, serie media, in opera entro cavedi o in traccia o su staffaggi, comprese le giunzioni e i tagli a misura, esclusi i pezzi speciali (valvole, saracinesche, giunti di dilatazione, ecc.), la verniciatura, le opere provvisionali e le staffe di sostegno: Ø nominale 1"1/2, spessore 3,2 mm, peso 3,58 kg/m *Seamless steel pipe in accordance with UNI EN 10255 standard, hot-dip galvanized, medium series, installed within chases or on supports, including joints and custom cuts, excluding special components (valves, hydrants, expansion joints, etc.), painting, temporary works, and support brackets: Nominal Ø 1-1/2", thickness 3.2 mm, weight 3.58 kg/m.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 24 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti / Fire sprinkler and hydrant system. RIBA3			
	Offices zone 0	242,16		
	RIBA4	-242,16		
	Summing positive values m	242,16		
	Summing negative values m	-242,16		
	SUB TOTAL m	0,00	29,33	0,00
1030 / 1090 055053f	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, per reti antincendio, rivestimento esterno con polveri epossidiche, di colore rosso, serie media: Ø nominale 2", spessore 3,6 mm, peso 5,05 kg/m *Seamless steel tube in accordance with UNI EN 10255, for fire protection systems, externally coated with epoxy powders, red color, medium series: nominal Ø 2", thickness 3.6 mm, weight 5.05 kg/m.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 24 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti / Fire sprinkler and hydrant system. RIBA3			
	Offices zone 0	46,20		
	RIBA4	-46,20		
	TO COLLECTION			10´266´476,44

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			10´266´476,44
	Summing positive values m	46,20		
	Summing negative values m	-46,20		
	SUB TOTAL m	0,00	39,39	0,00
1031 / 1091 025087g	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, rivestimento esterno con polveri epossidiche, serie media, in opera entro cavedi o in traccia o su staffaggi, comprese le giunzioni e i tagli a misura, esclusi i pezzi speciali (valvole, saracinesche, giunti di dilatazione, ecc.), la verniciatura, le opere provvisionali e le staffe di sostegno: Ø nominale 2"1/2, spessore 3,6 mm, peso 6,44 kg/m *Seamless steel pipe in accordance with UNI EN 10255 standard, externally coated with epoxy powders, medium series, installed within chases or on supports, including joints and custom cuts, excluding special components (valves, hydrants, expansion joints, etc.), painting, temporary works, and support brackets: Nominal Ø 2-1/2", thickness 3.6 mm, weight 6.44 kg/m.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 24 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti / Fire sprinkler and hydrant system. RIBA3 Offices zone 0	12,24		
	RIBA4	-12,24		
	Summing positive values m	12,24		
	Summing negative values m	-12,24		
	SUB TOTAL m	0,00	46,09	0,00
1032 / 1092 025087h	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, zincato a caldo, serie media, in opera entro cavedi o in traccia o su staffaggi, comprese le giunzioni e i tagli a misura, esclusi i pezzi speciali (valvole, saracinesche, giunti di dilatazione, ecc.), la verniciatura, le opere provvisionali e le staffe di sostegno: Ø nominale 3", spessore 4,0 mm, peso 8,38 kg/m *Seamless steel pipe in accordance with UNI EN 10255 standard, hot-dip galvanized, medium series, installed within chases or on supports, including joints and custom cuts, excluding special components (valves, hydrants, expansion joints, etc.), painting, temporary works, and support brackets: Nominal Ø 3", thickness 4.0 mm, weight 8.38 kg/m.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 24 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti / Fire sprinkler and hydrant system. RIBA3 Offices zone 0	75,24		
	RIBA4	-75,24		
	Summing positive values m	75,24		
	Summing negative values m	-75,24		
	SUB TOTAL m	0,00	56,22	0,00
1033 / 1093 025087i	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, zincato a caldo, serie media, in opera entro cavedi o in traccia o su staffaggi, comprese le giunzioni e i tagli a misura, esclusi i pezzi speciali (valvole, saracinesche, giunti di dilatazione, ecc.), la verniciatura, le opere provvisionali e le staffe di sostegno: Ø nominale 4", spessore 4,5 mm, peso 12,23 kg/m *Seamless steel pipe in accordance with UNI EN 10255 standard, hot-dip galvanized, medium series, installed within chases or on supports, including joints and custom cuts, excluding special components (valves, hydrants, expansion joints, etc.), painting, temporary works, and support brackets: Nominal Ø 4", thickness 4.5 mm, weight 12.23 kg/m.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 24 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti / Fire sprinkler and hydrant system. RIBA3 Offices zone 0	6,96		
	RIBA4	-6,96		
	Summing positive values m	6,96		
	Summing negative values m	-6,96		
	TO COLLECTION			10´266´476,44

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			10´266´476,44
	SUB TOTAL m	0,00	73,54	0,00
1034 / 1094 025087k	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, zincato a caldo, serie media, in opera entro cavedi o in traccia o su staffaggi, comprese le giunzioni e i tagli a misura, esclusi i pezzi speciali (valvole, saracinesche, giunti di dilatazione, ecc.), la verniciatura, le opere provvisionali e le staffe di sostegno: Ø nominale 6", spessore 4 mm, peso 16,2 kg/m *Seamless steel pipe in accordance with UNI EN 10255 standard, hot-dip galvanized, medium series, installed within chases or on supports, including joints and custom cuts, excluding special components (valves, hydrants, expansion joints, etc.), painting, temporary works, and support brackets: Nominal Ø 6", thickness 4 mm, weight 16.2 kg/m.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 24 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti / Fire sprinkler and hydrant system. RIBA3 Offices zone 0 RIBA4	 7,44 -7,44		
	Summing positive values m Summing negative values m	7,44 -7,44		
	SUB TOTAL m	0,00	115,45	0,00
1035 / 1095 10.052	TUBAZIONI in acciaio zincato per la distribuzione acqua sanitaria calda e fredda per l'alimentazione impianti tecnologici, complete di raccorderia staffaggi a collare in acciaio zincato, materiali di consumo, ponteggi per il montaggio etc. *Galvanized steel pipes for the distribution of hot and cold sanitary water for the supply of technological systems, complete with galvanized steel collar fittings, consumable materials, scaffolding for installation, etc.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 24 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti / Fire sprinkler and hydrant system. RIBA3 RIBA4	 20´275,00		
	SUB TOTAL kg	20´275,00	8,00	162´200,00
1036 / 1096 14.063	TESTA SPRINKLER in opera: con bulbo di vetro, tipo upright o pendent, per temperature d'intervento 57 ÷ 182 °C - in ottone con finitura naturale, Ø 1/2" *In-service sprinkler head with a glass bulb, either upright or pendent type, for operating temperatures ranging from 57 to 182 °C.* *Made of brass with a natural finish* *Diameter: 1/2 inch* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 24 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti / Fire sprinkler and hydrant system. RIBA3 Office zone 0 RIBA4	 300,00 541,00		
	SUB TOTAL cad	841,00	11,30	9´503,30
1037 / 1097 14.123	Tubazioni flessibili per montaggio sprinkler nel controsoffitto con connessioni diametro 1" maschio, da un lato, e diametro 1/2" femmina dall'altro. Lunghezza 1200 mm. *Flexible pipes for mounting sprinklers in the suspended ceiling with 1" male connections on one end and 1/2" female connections on the other end. Length: 1200 mm.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 24 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti / Fire sprinkler and hydrant system. RIBA3			
	TO COLLECTION			10´438´179,74

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			10´438´179,74
	Office zone 0 RIBA4	300,00 541,00		
	SUB TOTAL cadauno	841,00	85,00	71´485,00
1038 / 1098 14.124	Coperchio per testina pendent nascosta, adatte al montaggio di sprinkler diametro 3/4". Colore a scelta della DL *Concealed pendent sprinkler cover, suitable for mounting 3/4" diameter sprinklers. Color to be chosen by the DL.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 24 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti / Fire sprinkler and hydrant system. RIBA3 Office zone 0 RIBA4	300,00 -300,00		
	Summing positive values cadauno Summing negative values cadauno	300,00 -300,00		
	SUB TOTAL cadauno	0,00	76,00	0,00
1039 / 1099 14.126	Formazioni di "inspector test connection" completo di valvola a sfera DN 25, manometro e sprinkler aperto *"Inspector Test Connection" formations complete with DN 25 ball valve, pressure gauge and open sprinkler* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 24 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti / Fire sprinkler and hydrant system. RIBA3 Office zone 0 RIBA4	2,00		
	SUB TOTAL cadauno	2,00	550,00	1´100,00
1040 / 1100 14.127	Formazione di lavaggio tubazioni completo di valvola a sfera DN 50 *Pipe washing formation complete with DN 50 ball valve* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 24 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti / Fire sprinkler and hydrant system. RIBA3 Office zone 0 RIBA4	2,00		
	SUB TOTAL cadauno	2,00	465,00	930,00
1041 / 1101 14.125	Cassetta portaerogatori di scorta, in lamiera di acciaio smaltato rosso RAL 3000, atta a contenere 12 + 12 erogatori sprinkler (completa di erogatori come installati) *Spare sprinkler head cabinet, made of red RAL 3000 enamel-coated steel sheet, designed to hold 12 + 12 sprinkler heads (complete with heads as installed).* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 24 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti / Fire sprinkler and hydrant system. RIBA3 Office zone 0 RIBA4	1,00		
	SUB TOTAL cadauno	1,00	180,00	180,00
1042 / 1169 CAP.011	**Impianto idranti a secco e tradizionali** ***Dry and Traditional Hydrant System*** SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out			
	TO COLLECTION			10´511´874,74

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			10´511´874,74
	Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 24 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti / Fire sprinkler and hydrant system.			
	SUB TOTAL	0,00	0,00	0,00
1043 / 1170 025085d	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, grezzo, serie media; in opera entro cavedi o in traccia o su staffaggi, comprese le giunzioni e i tagli a misura, esclusi i pezzi speciali (valvole, saracinesche, giunti di dilatazione, ecc.), la verniciatura, le opere provvisionali e le staffe di sostegno: Ø 1", spessore 3,2 mm, peso 2,410 kg/m SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 24 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti / Fire sprinkler and hydrant system.			
	SUB TOTAL m	0,00	21,03	0,00
1044 / 1171 025085e	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, zincato a caldo, serie media; in opera entro cavedi o in traccia o su staffaggi, comprese le giunzioni e i tagli a misura, esclusi i pezzi speciali (valvole, saracinesche, giunti di dilatazione, ecc.), la verniciatura, le opere provvisionali e le staffe di sostegno: Ø 1"1/4, spessore 3,2 mm, peso 3,100 kg/m *Seamless steel pipe compliant with UNI EN 10255 standard, hot-dip galvanized, medium series; installed in conduits, laid in trenches, or mounted on supports, including joints and cut-to-size sections, excluding special fittings (valves, stopcocks, expansion joints, etc.), painting, provisional works, and support brackets: Ø 1"1/4, thickness 3.2 mm, weight 3.100 kg/m.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 24 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti / Fire sprinkler and hydrant system. RIBA3			
	Offices Zone 0	43,50		
	RIBA4	-43,50		
	Summing positive values m	43,50		
	Summing negative values m	-43,50		
	SUB TOTAL m	0,00	25,18	0,00
1045 / 1172 025085f	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, zincato a caldo, serie media; in opera entro cavedi o in traccia o su staffaggi, comprese le giunzioni e i tagli a misura, esclusi i pezzi speciali (valvole, saracinesche, giunti di dilatazione, ecc.), la verniciatura, le opere provvisionali e le staffe di sostegno: Ø 1"1/2, spessore 3,2 mm, peso 3,560 kg/m *Seamless steel pipe compliant with UNI EN 10255 standard, hot-dip galvanized, medium series; installed in conduits, laid in trenches, or mounted on supports, including joints and cut-to-size sections, excluding special fittings (valves, stopcocks, expansion joints, etc.), painting, provisional works, and support brackets: Ø 1"1/2, thickness 3.2 mm, weight 3.560 kg/m.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 24 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti / Fire sprinkler and hydrant system. RIBA3			
	Offices zone 0	65,00		
	RIB4	-65,00		
	Summing positive values m	65,00		
	Summing negative values m	-65,00		
	SUB TOTAL m	0,00	28,30	0,00
1046 / 1173 025085g	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, zincato a caldo, serie media; in opera entro cavedi o in traccia o su staffaggi, comprese le giunzioni e i tagli a misura, esclusi i pezzi speciali (valvole, saracinesche, giunti di dilatazione, ecc.), la verniciatura, le opere provvisionali e le staffe di sostegno: Ø 2", spessore 3,6 mm, peso 5,030 kg/m *Seamless steel pipe compliant with UNI EN 10255 standard, hot-dip galvanized, medium series; installed in conduits, laid in trenches, or mounted on supports, including joints and cut-to-size sections, excluding special fittings (valves, stopcocks, expansion joints, etc.), painting, provisional*			
	TO COLLECTION			10´511´874,74

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			10´511´874,74
	works, and support brackets: Ø 2", thickness 3.6 mm, weight 5.030 kg/m. SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 24 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti / Fire sprinkler and hydrant system.			
	SUB TOTAL m	0,00	38,04	0,00
1047 / 1174 025085h	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, zincato a caldo, serie media; in opera entro cavedi o in traccia o su staffaggi, comprese le giunzioni e i tagli a misura, esclusi i pezzi speciali (valvole, saracinesche, giunti di dilatazione, ecc.), la verniciatura, le opere provvisionali e le staffe di sostegno: Ø 2"1/2, spessore 3,6 mm, peso 6,420 kg/m *Seamless steel pipe compliant with UNI EN 10255 standard, hot-dip galvanized, medium series; installed in conduits, laid in trenches, or mounted on supports, including joints and cut-to-size sections, excluding special fittings (valves, stopcocks, expansion joints, etc.), painting, provisional works, and support brackets: Ø 2"1/2, thickness 3.6 mm, weight 6.420 kg/m.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 24 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti / Fire sprinkler and hydrant system. RIBA3 Offices zone 0 RIBA4	 150,80 -150,80		
	Summing positive values m Summing negative values m	150,80 -150,80		
	SUB TOTAL m	0,00	44,52	0,00
1048 / 1175 025085i	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, zincato a caldo, serie media; in opera entro cavedi o in traccia o su staffaggi, comprese le giunzioni e i tagli a misura, esclusi i pezzi speciali (valvole, saracinesche, giunti di dilatazione, ecc.), la verniciatura, le opere provvisionali e le staffe di sostegno: Ø 3", spessore 4,0 mm, peso 8,360 kg/m *Seamless steel pipe in accordance with UNI EN 10255 standard, hot-dip galvanized, medium series; installed within chases or on supports, including joints and custom cuts, excluding special components (valves, hydrants, expansion joints, etc.), painting, temporary works, and support brackets: Ø 3", thickness 4.0 mm, weight 8.360 kg/m.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 24 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti / Fire sprinkler and hydrant system.			
	SUB TOTAL m	0,00	54,19	0,00
1049 / 1176 025087a	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, zincato a caldo, serie media, in opera entro cavedi o in traccia o su staffaggi, comprese le giunzioni e i tagli a misura, esclusi i pezzi speciali (valvole, saracinesche, giunti di dilatazione, ecc.), la verniciatura, le opere provvisionali e le staffe di sostegno: Ø nominale 1/2", spessore 2,6 mm, peso 1,22 kg/m *Seamless steel pipe in accordance with UNI EN 10255 standard, hot-dip galvanized, medium series, installed within chases or on supports, including joints and custom cuts, excluding special components (valves, hydrants, expansion joints, etc.), painting, temporary works, and support brackets: Nominal Ø 1/2", thickness 2.6 mm, weight 1.22 kg/m.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 24 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti / Fire sprinkler and hydrant system.			
	SUB TOTAL m	0,00	16,56	0,00
1050 / 1177 10.052	TUBAZIONI in acciaio zincato per la distribuzione acqua sanitaria calda e fredda per l'alimentazione impianti tecnologici, complete di raccorderia staffaggi a collare in acciaio zincato, materiali di consumo, ponteggi per il montaggio etc. *Galvanized steel pipes for the distribution of hot and cold sanitary water for the supply of technological systems, complete with galvanized steel collar fittings, consumable materials, scaffolding for installation, etc.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out			
	TO COLLECTION			10´511´874,74

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			10´511´874,74
	Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 24 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti / Fire sprinkler and hydrant system. RIBA3 RIBA4	2´183,00		
	SUB TOTAL kg	2´183,00	8,00	17´464,00
1051 / 1178 055013d	Idrante DN 45, in cassetta da incasso in acciaio al carbonio verniciata rossa, (dimensioni B x H x P) 360 x 550 x 150 mm, completa di manichetta Ø nominale 45 a norma EN 14540, rubinetto idrante 1"1/2 DN 45, lancia in rame DN 45 con getto variabile a norma UNI EN 671-2, posta in opera completa di raccordi e manicotti in ottone per il collegamento alla tubazione d'adduzione idrica, portello con lastra trasparente in materiale plastico preformato per la rottura (safe crash), con esclusione delle opere murarie: manichetta da 30 m *DN 45 fire hydrant, recessed in a red-painted carbon steel box, (dimensions W x H x D) 360 x 550 x 150 mm, complete with a nominal Ø 45 hose according to EN 14540, 1"1/2 DN 45 fire hydrant valve, DN 45 copper nozzle with adjustable jet according to UNI EN 671-2, installed with brass fittings and couplings for connection to the water supply pipeline, door with a preformed plastic material for safe crash (breakable glass), excluding masonry work: 30 m hose.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 24 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti / Fire sprinkler and hydrant system. RIBA3 Offices RIBA4	8,00		
	SUB TOTAL cad	8,00	313,90	2´511,20
1052 / 1179 16.042	MANOMETRO a quadrante, con serpentino in rame e rubinetto a tre vie per manometro campione *Dial pressure gauge, with copper coil and three-way tap for sample pressure gauge* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 24 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti / Fire sprinkler and hydrant system. RIBA3 Offices RIBA4	1,00		
	SUB TOTAL n.	1,00	57,18	57,18
1053 / 1180 16.034	VALVOLE automatiche di sfogo aria, complete di valvola di intercettazione a sfera, da installare nei punti alti dell'impianto. *Automatic air vent VALVES, complete with ball shut-off valve, to be installed at the highest points of the system.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 24 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti / Fire sprinkler and hydrant system. RIBA3 Offices RIBA4	1,00		
	SUB TOTAL a corpo	1,00	150,00	150,00
1054 / 1181 16.036	VALVOLE a sfera di intercettazione in bronzo da posizionare nei punti bassi dell'impianto per svuotamento circuiti. *Bronze shut-off ball VALVES to be positioned in the low points of the system for emptying circuits.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 24 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti / Fire sprinkler and hydrant system. RIBA3 Offices RIBA4	1,00		
	SUB TOTAL a corpo	1,00	150,00	150,00
	TO COLLECTION			10´532´207,12

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			10´532´207,12
1055 / 1182 055001a	Estintore a polvere, omologato secondo la normativa vigente, con valvola a pulsante, valvola di sicurezza a molla e manometro di indicazione di carica, dotato di sistema di controllo della pressione tramite valvola di non ritorno a monte del manometro, escluso eventuale supporto da pagare a parte: 6 kg, classe definita nel progetto antincendio. *Powder fire extinguisher, approved according to current regulations, with a push-button valve, spring-loaded safety valve, and pressure gauge indicating the charge level. It includes a pressure control system through a check valve mounted upstream of the pressure gauge. Any support required is excluded and should be paid separately. Capacity: 6 kg, the class is defined in the fire protection project.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 24 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti / Fire sprinkler and hydrant system. RIBA3 RIBA4	10,00		
	SUB TOTAL cad	10,00	126,57	1´265,70
1056 / 1183 055007a	Posizionamento di estintore con supporto: a parete in acciaio al carbonio verniciato rosso, Ø 160 mm per estintore a polvere da 6 kg *Positioning of fire extinguisher with wall-mounted support: made of red-painted carbon steel, Ø 160 mm for a 6 kg powder fire extinguisher.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 24 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti / Fire sprinkler and hydrant system. RIBA3 RIBA4	10,00		
	SUB TOTAL cad	10,00	50,21	502,10
1057 / 1184 25.154	**QE.BMS/VVF.X-1 [Fire Fighting Room]** SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 24 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti / Fire sprinkler and hydrant system.			
	SUB TOTAL	0,00	0,00	0,00
1058 / 1185 25.156	Fornitura e posa in opera di Controllore per automazione regolazione e controllo sistemi, un dispositivo che può agire come server stand-alone o parte di un sistema multi-server, può controllare moduli I/O e monitorare e gestire dispositivi su bus di campo. - Morsettiera per Server - Modulo d'alimentazione per Server e moduli di espansione Central I/O. - Morsettiera alimentatore 24V per Server - Modulo di espansione Central I/O per Server autoindirizzabile, con N°16 ingressi universali. - Modulo di espansione Central I/O per Server autoindirizzabile, con N°12 uscite digitali. - Modulo di espansione Central I/O per Server autoindirizzabile, con N°16 ingressi digitali - Morsettiera moduli di espansione Central I/O per Server - Switch, 8 porte, Rame 8 x 10/100BASE-TX ports. - Attività di engineering programmazione e sviluppo pagine grafiche *Supply and installation of Controller for automation regulation and control systems, a device that can act as a stand-alone server or part of a multi-server system, can control I/O modules and monitor and manage fieldbus devices.* *- Terminal block for Server* *- Power supply terminal block for Server and Central I/O expansion modules.* *- 24V power supply terminal block for Server* *- Central I/O expansion unit for Server self-addressable, with 16 universal inputs.* *- Central I/O expansion module for self-addressable Server, with No. 12 digital outputs.* *- Self-addressable Central I/O expansion module for Server, with N°16 digital inputs* *- Terminal block Central I/O expansion modules for Server* *- Switch, 8 ports, Copper 8 x 10/100BASE-TX ports.* *- Engineering programming and graphics development* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW)			
	TO COLLECTION			10´533´974,92

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			10´533´974,92
	SbCat 24 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti / Fire sprinkler and hydrant system. RIBA3 Fire safety room in zone 0 of building MIL.06.A. RIBA4	1,00		
	SUB TOTAL cadauno	1,00	5´843,08	5´843,08
1059 / 1186 25.157	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico di regolazione, con fissaggio a parete, composto da carpenteria in lamiera verniciata, con porta piena, colore RAL a scelta della committenza, grado di protezione IPxx (idoneo al luogo di installazione, ed in esterno non meno di IP68. Completo di piastra di fondo in acciaio zincato, profilati DIN, barra di terra, accessori di aerazione, dispositivi ausiliari per l'alimentazione dei controllori DDC. Attività di montaggio e cablaggio quadro di regolazione completo di morsettiere, canaline, fileria ed accessori per renderlo finito e pronto all'installazione. Sviluppo schema elettrico completo di viste quadro, unifilari e multifilari di potenza ed ausiliari. Nei quadri dovranno essere ricompresi i vani di contenimento per alloggiamento apparati attivi switch (fornitura a cura dell'appaltatore elettrico). Il quadro dovrà esser conforme al luogo di installazione per quanto concerne temperature massime/irraggiamento solare e temperature minime di progetto e pertanto sarà provvisto di idonea protezione ai raggi solari e scaldiglie laddove necessario, nonchè tutti gli accorgimenti necessari per garantire il corretto funzionamento dell'apparato. *Supply and installation of electric control panel, wall-mounted, consisting of painted sheet metal framework, with solid door, RAL colour to be chosen by the client, IPxx degree of protection (suitable for the place of installation, and outdoors no less than IP68. Complete with galvanised steel base plate, DIN rails, ground bar, ventilation accessories, auxiliary devices for powering DDC controllers.* *Assembly and wiring of control panel complete with terminal blocks, cable ducts, wiring and accessories to make it finished and ready for installation.* *Development of circuit diagram complete with switchboard views, single and multi-wire power and auxiliary.* *The switchboards must include containment compartments for housing active switch equipment (supplied by the electrical contractor).* *The switchboard shall conform to the installation site with regard to maximum/solar radiation temperatures and minimum design temperatures, and shall therefore be provided with suitable protection against the sun's rays and heaters where necessary, as well as all the necessary devices to guarantee the correct operation of the equipment.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 24 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti / Fire sprinkler and hydrant system. RIBA3 Fire safety room in zone 0 of building MIL.06.A. RIBA4	1,00		
	SUB TOTAL cadauno	1,00	6´390,16	6´390,16
1060 / 1597 14.016	Fornitura e posa di sigillatura resistente al fuoco fino ad EI 180 a parete o solaio per tubazioni metalliche (acciaio, acciaio inox e rame) nude o isolate con lana minerale tramite sigillante acrilico; nel caso di tubazioni nude è necessario prevedere l'installazione di una coppella in lana minerale di tipologia, lunghezza e spessore idonei riportati nella certificazione sotto la dicitura di "isolamento locale"; tale isolamento locale può attraversare o meno il comparto. *Supply and installation of fire-resistant sealing up to EI 180 for wall or ceiling penetrations of metal pipes (steel, stainless steel, and copper), whether bare or insulated with mineral wool, using acrylic sealant. In the case of bare pipes, it is necessary to include the installation of a mineral wool collar of a type, length, and thickness suitable as specified in the certification under the term "local insulation." This local insulation may or may not penetrate the compartment.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 26 - Sigillature passaggi REI tubazioni / Fire sealing for pipes penetration RIBA3 Black and galvanized steel pipes through fire-resistant walls. RIBA4	1,00		
	SUB TOTAL a corpo	1,00	6´500,00	6´500,00
	TO COLLECTION			10´552´708,16

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS	
			Unit Rate	TOTAL
	TO COLLECTION			10´552´708,16
1061 / 569 25.196	Fornitura di postazione PC, comprensiva di PC fisso, monitor, tastiera, mouse e stampante, avente le seguenti caratteristiche: Dell precision T5820 Tower Intel® Xeon® Processor W-2133, 3.6GHz, 3.9GHz Turbo, 8.25M, 6C(140W) 32GB (2x16GB) 2666MHz DDR4 ECC RDIMM memory 2 x 256 GB SSD 2 x 3.5", SATA III, 1TB, 7.2k (7200 RPM) NVIDIA Quadro P1000 4GB Porta ethernet 4X1GB 1 x Power Supply Windows 10 Pro Monitor Full HD LedMonitor Full HD 27" Stampante Grafica HP DESKJET *Supply of PC workstation, including fixed PC, monitor, keyboard, mouse and printer, with the following characteristics:* *Dell precision T5820 Tower* *Intel® Xeon® Processor W-2133, 3.6GHz, 3.9GHz Turbo, 8.25M, 6C(140W)* *32GB (2x16GB) 2666MHz DDR4 ECC RDIMM memory* *2 x 256GB SSD* *2 x 3.5", SATA III, 1TB, 7.2k (7200 RPM)* *NVIDIA Quadro P1000 4GB* *4X1GB ethernet port* *1 x Power Supply* *Windows 10 Pro* *Full HD LED MonitorFull HD Monitor 27"* *HP DESKJET Graphics Printer* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 31 - M6 Impianto di regolazione e supervisione / Regulation and supervision system. RIBA3 MIL.06.A MIL.06.B RIBA4 Summing positive values ca Summing negative values ca SUB TOTAL ca	1,00 1,00 -1,00 2,00 -1,00 1,00	6´500,00	6´500,00
1062 / 570 25.176	Fornitura di Licenza Server per sistema BMS, basata su software Windows based che permette la gestioni di multipli Server. E' un punto centrale nell'architettura EcoStruxure Building da cui gli utenti possono configurare, controllare e monitorare il sistema. Può gestire Allarmi, Utenti, Programmi Orari e Storici, Dashboard, Report ed in particolare funge da aggregatore per gli allarmi e gli storici dei Server. Funzioni automatiche liberamente programmabile in Functional Block o Script. Pagine grafiche liberamente programmabili in formato vettoriale visualizzabili nella WebStation integrata accessibile tramite Browser web. Compatibile con Windows Active Directory per la gestione utenti tramite un dominio di Windows. Supporto WebServices e protocolli di sicurezza HTTPS e TLS1.3 per la comunicazione tra server. Supporto nativo ai protocolli di comunicazione BACnet/IP, BACnet Secure, Modbus RTU/TCP, LonWorks (mediante interfaccia Loytec). Licenze dei dispositivi da integrare direttamente su ES da ordinare separatamente. Certificazioni BTL BACnet Building Controller (B-BC) e BACnet Operator Workstation (B-OWS). Comprende tre licenze Client (permette la connessione via WorkStation o WebStation di 5 utenti simultanei) ed un Database Semantico limitato a 2 CPU Core. *Supply of a Server License for the BMS (Building Management System), based on Windows software that allows the management of multiple servers. It serves as a central point in the EcoStruxure Building architecture, from which users can configure, control, and monitor the system. It can manage alarms, users, schedules, history, dashboards, reports, and, in particular, serves as an aggregator for server alarms and histories. It offers freely programmable automatic functions using Functional Blocks or Scripts. Graphical pages are freely programmable in vector format and can be viewed in the integrated WebStation accessible via a web browser. It is compatible with Windows Active Directory for user management through a Windows domain. It supports WebServices and security protocols such as HTTPS and TLS 1.3 for server communication. It has native support for communication protocols like BACnet/IP, BACnet Secure, Modbus RTU/TCP, and LonWorks (via Loytec interface). Licenses for devices to be integrated*			
	TO COLLECTION			10´559´208,16

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			10´559´208,16
	directly into ES must be ordered separately. It holds certifications for BTL BACnet Building Controller (B-BC) and BACnet Operator Workstation (B-OWS). It includes three Client licenses (allowing connection for 5 concurrent users) and a Semantic Database limited to 2 CPU cores. SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 31 - M6 Impianto di regolazione e supervisione / Regulation and supervision system. RIBA3 RIBA4	 1,00 -1,00		
	Summing positive values cadauno Summing negative values cadauno	1,00 -1,00		
	SUB TOTAL cadauno	0,00	438´319,39	0,00
1063 / 571 25.176a	Fornitura di Licenza Server per sistema EBO (Ecostruxure Building operation), basata su software Windows based che permette la gestioni di multipli Server. E' un punto centrale nell'architettura EcoStruxure Building da cui gli utenti possono configurare, controllare e monitorare il sistema. Può gestire Allarmi, Utenti, Programmi Orari e Storici, Dashboard, Report ed in particolare funge da aggregatore per gli allarmi e gli storici dei Server. Funzioni automatiche liberamente programmabile in Functional Block o Script. Pagine grafiche liberamente programmabili in formato vettoriale visualizzabili nella WebStation integrata accessibile tramite Browser web. Compatibile con Windows Active Directory per la gestione utenti tramite un dominio di Windows. Supporto WebServices e protocolli di sicurezza HTTPS e TLS1.3 per la comunicazione tra server. Supporto nativo ai protocolli di comunicazione BACnet/IP, BACnet Secure, Modbus RTU/TCP, LonWorks (mediante interfaccia Loytec). Licenze dei dispositivi da integrare direttamente su ES da ordinare separatamente. Certificazioni BTL BACnet Building Controller (B-BC) e BACnet Operator Workstation (B-OWS). Comprende tre licenze Client (permette la connessione via WorkStation o WebStation di 5 utenti simultanei) ed un Database Semantico limitato a 2 CPU Core e, Licenza Base Power Monitoring Expert. PME è il software per monitoraggio energetico avanzato di tutti i vettori WAGES certificato ISO50001. Il software permette analisi sulla quantità e la qualità dell'energia e la relazione delle grandezze energetiche con dati di produzione o provenienti da altri sistemi. Il software è basato su un'intefaccia web HTML5 facilmente configurabile secondo le esigenze, l'interfaccia è suddivisa in cruscotti energetici, pagine grafiche, grafici di andamento, allarmi e modelli di report pre-impostati. La licenza comprende 1 licenza server e 2 licenze client ed èapplicabile anche come add-on al software EBO per garantire analisi energetiche avanzate tramite cruscotti e reportistica. Prevista la messa in servizio, la creazione di gerarchie e la formazione operatore e l'aggiunta di strumenti nelle quantità sotto indicate. *Provisions of Server License for EBO (EcoStruxure Building Operation) system, PME (Power Monitoring Expert), based on Windows-based software that allows the management of multiple servers. It serves as a central point in the EcoStruxure Building architecture from which users can configure, control, and monitor the system. It can handle alarms, users, schedules, history, dashboards, reports, and, in particular, serves as an aggregator for server alarms and histories. It offers freely programmable automatic functions in Functional Blocks or Scripts. Graphic pages are freely programmable in vector format and can be viewed in the integrated WebStation accessible through a web browser. It is compatible with Windows Active Directory for user management through a Windows domain. It supports WebServices and security protocols HTTPS and TLS 1.3 for server communication. It natively supports communication protocols BACnet/IP, BACnet Secure, Modbus RTU/TCP, LonWorks (via Loytec interface). Licenses for devices to be integrated directly into ES are to be ordered separately. Certifications include BTL BACnet Building Controller (B-BC) and BACnet Operator Workstation (B-OWS). It includes three Client licenses (allowing connection via WorkStation or WebStation for 5 simultaneous users) and a Semantic Database limited to 2 CPU cores and,* *Base Power Monitoring Expert License (PME) is advanced energy monitoring software for all WAGES vectors, certified to ISO 50001 standards. The software allows for analysis of energy quantity and quality and the correlation of energy parameters with production data or data from other systems. The software is based on an easily configurable HTML5 web interface tailored to your needs. The interface is divided into energy dashboards, graphical pages, trend charts, alarms, and pre-set report templates. The license includes one server license and two client licenses and can also be used as an add-on to the EBO software to provide advanced energy analysis through dashboards and reporting. Commissioning, hierarchy creation, operator training, and the addition of tools are also included as part of the package.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 31 - M6 Impianto di regolazione e supervisione / Regulation and supervision system.			
	TO COLLECTION			10´559´208,16

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			10´559´208,16
	RIBA3 License for the BMS (Building Management System) infrastructure of the entire campus MIL.06.A and MIL.06.B RIBA4	1,00		
	SUB TOTAL cadauno	1,00	638´319,39	638´319,39
1064 / 572 25.177	Fornitura e posa in opera di stazione metereologica KNX per la registrazione dei dati meteorologici. Il dispositivo ha un sensore vento, un sensore pioggia, un sensore di temperatura e 3 sensori di luminosità. Stazione meteo esterna indipendente. Per misurare vento, pioggia, luminosità e temperatura. Sensore pioggia con riscaldamento integrato. La stazione meteo può anche funzionare senza alimentazione di rete. Protezione solare ad un massimo di tre facciate tramite 3 sensori di luminosità integrati. 8 canali per la protezione solare. 4 canali di soglia aggiuntivi per il collegamento di sensori KNX esterni. 6 canali logici. Visualizzazione dei dati meteo in fase di visualizzazione. Adatto per il montaggio su una parete esterna o con accessori inclusi su un angolo o su un montante. Con accoppiatore bus integrato. Il bus è collegato tramite un terminale di collegamento bus. Nella voce sono compresi gli oneri per interfacciamento con BMS centralizzato, schede di interfaccia KNX-Mobdus over IP e operazioni di settaggio e cablaggio della stazione metereologica. Alimentazione: AC 110-230 V, 50-60 Hz. Consumo energetico: max 10 mA con tensione bus. Consumo di riserva: <0,5 W. Campo di misurazione: Luminosità 1 - 100000 lx; temperatura -30 °C-+60 °C; velocità del vento 2-30 m/s; temperatura ambiente -20 °C-+55° C. Classe di protezione: II. Grado di protezione: IP44. Dimensioni: 227x121x108 mm (LxPxA). *Supply and installation of a KNX weather station for recording meteorological data. The device has a wind sensor, rain sensor, temperature sensor and 3 brightness sensors. Independent outdoor weather station. For measuring wind, rain, brightness and temperature. Rain sensor with integrated heating. The weather station can also operate without mains power. Sun protection for up to three façades via 3 integrated brightness sensors. 8 channels for sun protection. 4 additional threshold channels for connecting external KNX sensors. 6 logic channels. Weather data display. Suitable for mounting on an external wall or with included accessories on a corner or post. With integrated bus coupler. The bus is connected via a bus connection terminal. The item includes charges for interfacing with centralised BMS, KNX-Mobdus over IP interface cards and setting and wiring of the weather station.* *Power supply: AC 110-230 V, 50-60 Hz. Power consumption: max. 10 mA with bus voltage. Stand-by consumption: <0.5 W. Measuring range: Brightness 1 - 100000 lx; temperature -30 °C-+60 °C; wind speed 2-30 m/s; ambient temperature -20 °C-+55° C. Protection class: II. Degree of protection: IP44. Dimensions: 227x121x108 mm (WxDxH).* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 31 - M6 Impianto di regolazione e supervisione / Regulation and supervision system. RIBA3 RIBA4	1,00		
	SUB TOTAL cadauno	1,00	1´500,00	1´500,00
1065 / 592 25.168	**QE.BMS/LT.X-PT-1 [Technical Room Ground Floor]** SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 31 - M6 Impianto di regolazione e supervisione / Regulation and supervision system.			
	SUB TOTAL	0,00	0,00	0,00
1066 / 593 25.169	Fornitura e posa in opera di Controllore per automazione regolazione e controllo sistemi, un dispositivo che può agire come server stand-alone o parte di un sistema multi-server, può controllare moduli I/O e monitorare e gestire dispositivi su bus di campo. - Morsettiera per Server - Modulo d'alimentazione per Server moduli di espansione Central I/O. - Morsettiera alimentatore 24 per Server - Modulo di espansione Central I/O per Server autoindirizzabile, con N°16 ingressi universali. - Modulo di espansione Central I/O per Server autoindirizzabile, con N°12 uscite digitali. - Modulo di espansione Central I/O per Server autoindirizzabile, con N°16 ingressi digitali - Morsettiera moduli di espansione Central I/O per Server - Switch, 8 porte, Rame 8 x 10/100BASE-TX ports.			
	TO COLLECTION			11´199´027,55

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			11´199´027,55
	- Attività di engineering programmazione e sviluppo pagine grafiche. *Supply and installation of Controller for automation regulation and control systems, a device that can act as a stand-alone server or part of a multi-server system, can control I/O modules and monitor and manage fieldbus devices.* *- Terminal block for Server* *- Power supply terminal block for Server Central I/O expansion modules.* *- Power supply terminal block 24 for Server* *- Central I/O expansion module for Server self-addressable, with No. 16 universal inputs.* *- Self-addressable Central I/O expansion module for Server, with No. 12 digital outputs.* *- Self-addressable Central I/O expansion module for Server, with N°16 digital inputs* *- Terminal block Central I/O expansion modules for Server* *- Switch, 8 ports, Copper 8 x 10/100BASE-TX ports.* *- Engineering programming and graphic page development.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 31 - M6 Impianto di regolazione e supervisione / Regulation and supervision system.	1,00		
	SUB TOTAL cadauno	1,00	14´760,67	14´760,67
1067 / 594 25.170	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico di regolazione, con fissaggio a parete, composto da carpenteria in lamiera verniciata, con porta piena, colore RAL a scelta della committenza, grado di protezione IPxx (idoneo al luogo di installazione, ed in esterno non meno di IP68. Completo di piastra di fondo in acciaio zincato, profilati DIN, barra di terra, accessori di aerazione, dispositivi ausiliari per l'alimentazione dei controllori DDC. Attività di montaggio e cablaggio quadro di regolazione completo di morsettiere, canaline, fileria ed accessori per renderlo finito e pronto all'installazione. Sviluppo schema elettrico completo di viste quadro, unifilari e multifilari di potenza ed ausiliari. Nei quadri dovranno essere ricompresi i vani di contenimento per alloggiamento apparati attivi switch (fornitura a cura dell'appaltatore elettrico). Il quadro dovrà esser conforme al luogo di installazione per quanto concerne temperature massime/irraggiamento solare e temperature minime di progetto e pertanto sarà provvisto di idonea protezione ai raggi solari e scaldiglie laddove necessario, nonchè tutti gli accorgimenti necessari per garantire il corretto funzionamento dell'apparato. *Supply and installation of electric control panel, wall-mounted, consisting of painted sheet metal framework, with solid door, RAL colour to be chosen by the client, IPxx degree of protection (suitable for the place of installation, and outdoors no less than IP68. Complete with galvanised steel base plate, DIN rails, ground bar, ventilation accessories, auxiliary devices for powering DDC controllers.* *Assembly and wiring of control panel complete with terminal blocks, cable ducts, wiring and accessories to make it finished and ready for installation.* *Development of circuit diagram complete with switchboard views, single and multi-wire power and auxiliary.* *The switchboards must include containment compartments for housing active switch equipment (supplied by the electrical contractor).* *The switchboard shall conform to the installation site with regard to maximum/solar radiation temperatures and minimum design temperatures, and shall therefore be provided with suitable protection against the sun's rays and heaters where necessary, as well as all the necessary devices to guarantee the correct operation of the equipment.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 31 - M6 Impianto di regolazione e supervisione / Regulation and supervision system.	1,00		
	SUB TOTAL cadauno	1,00	6´390,16	6´390,16
1068 / 595 25.041	Fornitura e posa in opera di Sensore Ambiente SpaceLogic Analog - Serie MEDIUM - Cieco - Sensore di Temperatura (0-50°C) ambiente, NTC 10K Type 3. *Supply and installation of SpaceLogic Analog Room Sensor - MEDIUM Series - Blind - Room Temperature (0-50°C) Sensor, NTC 10K Type 3.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 31 - M6 Impianto di regolazione e supervisione / Regulation and supervision system.			
	TO COLLECTION			11´220´178,38

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			11´220´178,38
	RIBA3 IT Room RIBA4	 2,00 -2,00		
	Summing positive values cadauno Summing negative values cadauno	2,00 -2,00		
	SUB TOTAL cadauno	0,00	101,02	0,00
1069 / 596 25.041a	Fornitura e posa in opera di Sensore Ambiente SpaceLogic Analog - Serie MEDIUM - Cieco - Sensore di Temperatura (0-50°C) ed umidità (%RH) ambiente. *Supply and installation of SpaceLogic Analog Room Sensor - MEDIUM Series - Blind - Room Temperature (0-50°C) Sensor and humidity (%RH).* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 31 - M6 Impianto di regolazione e supervisione / Regulation and supervision system. RIBA3 RIBA4 MV / LV Room IT Room	 4,00 2,00		
	SUB TOTAL cadauno	6,00	101,02	606,12
1070 / 597 25.019	Fornitura e posa in opera di Sonda di temperatura ad immersione con guaina separata NTC 1,8K L=100mm pressacavo comprensiva di Pozzetto in ottone per STP300 Lunghezza 100mm *Supply and installation of immersion temperature probe with separate NTC 1.8K sheath L=100mm cable gland including brass thermowell for STP300 Length 100mm* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 31 - M6 Impianto di regolazione e supervisione / Regulation and supervision system. ST-DHW_Offices ST-DHW-BAC_Offices	 1,00 1,00		
	SUB TOTAL cadauno	2,00	104,39	208,78
1071 / 598 25.146	Fornitura e posa in opera di Contatore per acqua potabile DN20 a getto multiplo, quadrante asciutto super dry, ovvero racchiusi in apposita capsula ermeticamente sigillata, lettura diretta su rulli numeratori. Cassa in ottone, turbina in materiale plastico anigroscopico, albero turbina, perno di rotazione e meccanismi di demoltiplicazione in materiale plastico antifrizione largamente dimensionati. Coperchietto di protezione in materiale plastico, Pressione esercizio PN16. Omologati CEE secondo la nuova direttiva MID 2014/32/UE e successive. Attacchi a bocchettone filettati. Reso completo di: Dadi, cannotti, guarnizioni e cavetto emettitore d'impulsi di tipo Reed 24 V 100 mA *Supply and installation of DN20 multi-jet potable water meter, super dry dial, i.e. enclosed in hermetically sealed capsule, direct reading on numbering rollers. Brass case, turbine made of anigroscopic plastic material, turbine shaft, rotation pin and reduction mechanisms made of generously dimensioned anti-friction plastic material. Plastic protection cover, operating pressure PN16. EEC-approved in accordance with the new MID Directive 2014/32/EU and subsequent directives. Threaded pipe union connections.* *Returned complete with: Nuts, sleeves, gaskets and reed-type impulse emitter cable 24 V 100 mA* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 31 - M6 Impianto di regolazione e supervisione / Regulation and supervision system. CL impuls._Filling DHW	 1,00		
	SUB TOTAL cadauno	1,00	94,47	94,47
1072 / 599 25.147	Fornitura e posa in opera di Contatore per acqua potabile DN25 a getto multiplo, quadrante asciutto super dry, ovvero racchiusi in apposita capsula ermeticamente sigillata, lettura diretta su rulli numeratori. Cassa in ottone, turbina in materiale plastico anigroscopico, albero turbina, perno di rotazione e meccanismi di demoltiplicazione in materiale plastico antifrizione largamente dimensionati. Coperchietto di protezione in materiale plastico, Pressione esercizio PN16. Omologati			
	TO COLLECTION			11´221´087,75

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			11´221´087,75
	CEE secondo la nuova direttiva MID 2014/32/UE e successive. Attacchi a bocchettone filettati. Reso completo di: Dadi, cannotti, guarnizioni e cavetto emettitore d'impulsi di tipo Reed 24 V 100 mA *Supply and installation of DN25 multi-jet potable water meter, super dry dial, i.e. enclosed in hermetically sealed capsule, direct reading on numbering rollers. Brass case, turbine made of anigroscopic plastic material, turbine shaft, rotation pin and reduction mechanisms made of generously dimensioned anti-friction plastic material. Plastic protection cover, operating pressure PN16. EEC-approved in accordance with the new MID Directive 2014/32/EU and subsequent directives. Threaded pipe union connections.* *Returned complete with: Nuts, sleeves, gaskets and reed-type impulse emitter cable 24 V 100 mA* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 31 - M6 Impianto di regolazione e supervisione / Regulation and supervision system. CL impuls._Filling DHW	1,00		
	SUB TOTAL cadauno	1,00	102,33	102,33
1073 / 600 25.171	**QE.BMS/LT.X-P1-1 [Technical Room First Floor]** SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 31 - M6 Impianto di regolazione e supervisione / Regulation and supervision system.			
	SUB TOTAL	0,00	0,00	0,00
1074 / 601 25.172	Fornitura e posa in opera di Controllore per automazione regolazione e controllo sistemi, un dispositivo che può agire come server stand-alone o parte di un sistema multi-server, può controllare moduli I/O e monitorare e Controllore per automazione regolazione e controllo sistemidispositivi su bus di campo. - Morsettiera per Server - Modulo d'alimentazione per Server e moduli di espansione Central I/O. - Morsettiera alimentatore 24V per Server - Modulo di espansione Central I/O per Server autoindirizzabile, con N°16 ingressi universali. - Modulo di espansione Central I/O per Server autoindirizzabile, con N°12 uscite digitali. - Modulo di espansione Central I/O per Server autoindirizzabile, con N°16 ingressi digitali - Morsettiera moduli di espansione Central I/O per Server - Switch, 8 porte, Rame 8 x 10/100BASE-TX ports. - Attività di engineering programmazione e sviluppo pagine grafiche. *Supply and installation of Controller for regulation automation and system control, a device that can act as a stand-alone server or part of a multi-server system, can control I/O modules and monitor and Controller for regulation automation and system control devices on fieldbus.* *- Terminal block for Server* *- Power supply terminal block for Server and Central I/O expansion modules.* *- 24V power supply terminal block for Server* *- Central I/O expansion module for Server self-addressable, with 16 universal inputs.* *- Central I/O expansion module for self-addressable Server, with No. 12 digital outputs.* *- Self-addressable Central I/O expansion module for Server, with N°16 digital inputs* *- Terminal block Central I/O expansion modules for Server* *- Switch, 8 ports, Copper 8 x 10/100BASE-TX ports.* *- Engineering programming and graphic page development.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 31 - M6 Impianto di regolazione e supervisione / Regulation and supervision system.	1,00		
	SUB TOTAL cadauno	1,00	14´429,33	14´429,33
1075 / 602 25.173	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico di regolazione, con fissaggio a parete, composto da carpenteria in lamiera verniciata, con porta piena, colore RAL a scelta della committenza, grado di protezione IPxx (idoneo al luogo di installazione, ed in esterno non meno di IP68. Completo di piastra di fondo in acciaio zincato, profilati DIN, barra di terra, accessori di aerazione, dispositivi ausiliari per l'alimentazione dei controllori DDC. Attività di montaggio e cablaggio quadro di regolazione completo di morsettiere, canaline, fileria ed accessori per renderlo finito e pronto all'installazione.			
	TO COLLECTION			11´235´619,41

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			11´235´619,41
	Sviluppo schema elettrico completo di viste quadro, unifilari e multifilari di potenza ed ausiliari. Nei quadri dovranno essere ricompresi i vani di contenimento per alloggiamento apparati attivi switch (fornitura a cura dell'appaltatore elettrico). Il quadro dovrà esser conforme al luogo di installazione per quanto concerne temperature massime/irraggiamento solare e temperature minime di progetto e pertanto sarà provvisto di idonea protezione ai raggi solari e scaldiglie laddove necessario, nonchè tutti gli accorgimenti necessari per garantire il corretto funzionamento dell'apparato. *Supply and installation of electric control panel, wall-mounted, consisting of painted sheet metal framework, with solid door, RAL colour to be chosen by the client, IPxx degree of protection (suitable for the place of installation, and outdoors no less than IP68. Complete with galvanised steel base plate, DIN rails, ground bar, ventilation accessories, auxiliary devices for powering DDC controllers.* *Assembly and wiring of control panel complete with terminal blocks, cable ducts, wiring and accessories to make it finished and ready for installation.* *Development of circuit diagram complete with switchboard views, single and multi-wire power and auxiliary.* *The switchboards must include containment compartments for housing active switch equipment (supplied by the electrical contractor).* *The switchboard shall conform to the installation site with regard to maximum/solar radiation temperatures and minimum design temperatures, and shall therefore be provided with suitable protection against the sun's rays and heaters where necessary, as well as all the necessary devices to guarantee the correct operation of the equipment.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 31 - M6 Impianto di regolazione e supervisione / Regulation and supervision system.	1,00		
	SUB TOTAL cadauno	1,00	6´390,16	6´390,16
1076 / 1568 CAP.025	**Attività integrazione a BMS impianti terze parti** ***Integration Activities with Third-Party Systems in the Building Management System (BMS)*** SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 31 - M6 Impianto di regolazione e supervisione / Regulation and supervision system.			
	SUB TOTAL	0,00	0,00	0,00
1077 / 1569 25.179	Attività di integrazione software e start-up per i seguenti impianti elettrici, su sistema BMS di edificio, comprensivo di creazione delle pagine grafiche, con layout grafico, pulsanti di interazione/controllo dei diversi sitemi, riporto allarmi, riporto dati e valori dal campo, invio mail segnalazioni di allarme relativi agli impianti seguenti. Le attività sono da ritenersi complete di ogni onere di programmazione software necessaria, comprensiva di visite in sito, coordinamento con i fornitori delle singole apparecchiature da integrare, verifica e collaudo finale dei punti integrati verso le apparecchiature terze parti. - Integrazione e visualizzazione su pagine grafiche dedicate dell'impianto di illuminazione normale e di emergenza (suddiviso per zone di competenza dell'impianto e come rappresentato sugli elaborati di progetto della parte elettrica). *Software integration and start-up activities for the following electrical systems, on a building BMS system, including creation of graphic pages, with graphic layout, interaction/control buttons for the different systems, reporting alarms, reporting data and values from the field, I send email alarm reports relating to the following systems. The activities are to be considered complete with all necessary software programming costs, including site visits, coordination with the suppliers of the individual equipment to be integrated, verification and final testing of the integrated points towards third-party equipment.* *- Integration and visualization on dedicated graphic pages of the normal and emergency lighting system (divided by areas of competence of the system and as represented on the project documents of the electrical part).* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 31 - M6 Impianto di regolazione e supervisione / Regulation and supervision system. RIBA3 Provisions for buildings MIL.06.A & MIL.06.B RIBA4	1,00 -1,00		
	TO COLLECTION			11´242´009,57

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			11´242´009,57
	Summing positive values a corpo Summing negative values a corpo	1,00 -1,00		
	SUB TOTAL a corpo	0,00	7´868,45	0,00
1078 / 1570 25.179a	Attività di integrazione software e start-up per i seguenti impianti elettrici, su sistema BMS di edificio, comprensivo di creazione delle pagine grafiche, con layout grafico, pulsanti di interazione/controllo dei diversi sitemi, riporto allarmi, riporto dati e valori dal campo, invio mail segnalazioni di allarme relativi agli impianti seguenti. Le attività sono da ritenersi complete di ogni onere di programmazione software necessaria, comprensiva di visite in sito, coordinamento con i fornitori delle singole apparecchiature da integrare, verifica e collaudo finale dei punti integrati verso le apparecchiature terze parti. **- Integrazione e visualizzazione su pagine grafiche dedicate dell'impianto di illuminazione normale e di emergenza (suddiviso per zone di competenza dell'impianto e come rappresentato sugli elaborati di progetto della parte elettrica).** *Software integration and start-up activities for the following electrical systems, on a building BMS system, including creation of graphic pages, with graphic layout, interaction/control buttons for the different systems, reporting alarms, reporting data and values from the field, I send email alarm reports relating to the following systems. The activities are to be considered complete with all necessary software programming costs, including site visits, coordination with the suppliers of the individual equipment to be integrated, verification and final testing of the integrated points towards third-party equipment.* *- Integration and visualization on dedicated graphic pages of the normal and emergency lighting system (divided by areas of competence of the system and as represented on the project documents of the electrical part).* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 31 - M6 Impianto di regolazione e supervisione / Regulation and supervision system. RIBA3 RIBA4	1,00		
	SUB TOTAL a corpo	1,00	3´934,22	3´934,22
1079 / 1571 25.180	Attività di integrazione software e start-up per i seguenti impianti elettrici, su sistema BMS di edificio, comprensivo di creazione delle pagine grafiche, con layout grafico, pulsanti di interazione/controllo dei diversi sitemi, riporto allarmi, riporto dati e valori dal campo, invio mail segnalazioni di allarme relativi agli impianti seguenti. Le attività sono da ritenersi complete di ogni onere di programmazione software necessaria, comprensiva di visite in sito, coordinamento con i fornitori delle singole apparecchiature da integrare, verifica e collaudo finale dei punti integrati verso le apparecchiature terze parti. - Integrazione e visualizzazione su pagine grafiche dedicate dell'impianto di rivelazione incendi (suddiviso per zone di competenza dell'impianto e come rappresentato sugli elaborati di progetto della parte elettrica). *Software integration and start-up activities for the following electrical systems, on a building BMS system, including creation of graphic pages, with graphic layout, interaction/control buttons for the different systems, reporting alarms, reporting data and values from the field, I send email alarm reports relating to the following systems. The activities are to be considered complete with all necessary software programming costs, including site visits, coordination with the suppliers of the individual equipment to be integrated, verification and final testing of the integrated points towards third-party equipment.* *- Integration and visualization on dedicated graphic pages of the fire detection system (divided by areas of competence of the system and as represented on the project documents of the electrical part).* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 31 - M6 Impianto di regolazione e supervisione / Regulation and supervision system. RIBA3 Building MIL.06.A e MIL.06.B RIBA4	1,00 -1,00		
	Summing positive values a corpo Summing negative values a corpo	1,00 -1,00		
	TO COLLECTION			11´245´943,79

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			11´245´943,79
	SUB TOTAL a corpo	0,00	26´800,00	0,00
1080 / 1572 25.180a	Attività di integrazione software e start-up per i seguenti impianti elettrici, su sistema BMS di edificio, comprensivo di creazione delle pagine grafiche, con layout grafico, pulsanti di interazione/controllo dei diversi sitemi, riporto allarmi, riporto dati e valori dal campo, invio mail segnalazioni di allarme relativi agli impianti seguenti. Le attività sono da ritenersi complete di ogni onere di programmazione software necessaria, comprensiva di visite in sito, coordinamento con i fornitori delle singole apparecchiature da integrare, verifica e collaudo finale dei punti integrati verso le apparecchiature terze parti. **- Integrazione e visualizzazione su pagine grafiche dedicate dell'impianto di rivelazione incendi (suddiviso per zone di competenza dell'impianto e come rappresentato sugli elaborati di progetto della parte elettrica).** *Software integration and start-up activities for the following electrical systems, on a building BMS system, including creation of graphic pages, with graphic layout, interaction/control buttons for the different systems, reporting alarms, reporting data and values from the field, I send email alarm reports relating to the following systems. The activities are to be considered complete with all necessary software programming costs, including site visits, coordination with the suppliers of the individual equipment to be integrated, verification and final testing of the integrated points towards third-party equipment.* *- Integration and visualization on dedicated graphic pages of the fire detection system (divided by areas of competence of the system and as represented on the project documents of the electrical part).* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 31 - M6 Impianto di regolazione e supervisione / Regulation and supervision system. RIBA3 RIBA4	1,00		
	SUB TOTAL a corpo	1,00	17´400,00	17´400,00
1081 / 1573 25.181	Attività di integrazione software e start-up per i seguenti impianti elettrici, su sistema BMS di edificio, comprensivo di creazione delle pagine grafiche, con layout grafico, pulsanti di interazione/controllo dei diversi sitemi, riporto allarmi, riporto dati e valori dal campo, invio mail segnalazioni di allarme relativi agli impianti seguenti. Le attività sono da ritenersi complete di ogni onere di programmazione software necessaria, comprensiva di visite in sito, coordinamento con i fornitori delle singole apparecchiature da integrare, verifica e collaudo finale dei punti integrati verso le apparecchiature terze parti. - Integrazione e visualizzazione gli inverter dell'impianto fotovoltaico (suddiviso per zone di competenza dell'impianto e come rappresentato sugli elaborati di progetto della parte elettrica). *Software integration and start-up activities for the following electrical systems, on a building BMS system, including creation of graphic pages, with graphic layout, interaction/control buttons for the different systems, reporting alarms, reporting data and values from the field, I send email alarm reports relating to the following systems. The activities are to be considered complete with all necessary software programming costs, including site visits, coordination with the suppliers of the individual equipment to be integrated, verification and final testing of the integrated points towards third-party equipment.* *- Integration and visualization of the inverters of the photovoltaic system (divided by areas of competence of the system and as represented on the project documents of the electrical part).* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 31 - M6 Impianto di regolazione e supervisione / Regulation and supervision system. RIBA3 Building MIL.06.A e MIL.06.B RIBA4	1,00 -1,00		
	Summing positive values a corpo Summing negative values a corpo	1,00 -1,00		
	SUB TOTAL a corpo	0,00	3´740,00	0,00
1082 / 1577 25.181a	Attività di integrazione software e start-up per i seguenti impianti elettrici, su sistema BMS di edificio, comprensivo di creazione delle pagine grafiche, con layout grafico, pulsanti di interazione/controllo dei diversi sitemi, riporto allarmi, riporto dati e valori dal campo, invio mail			
	TO COLLECTION			11´263´343,79

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS	
			Unit Rate	TOTAL
	TO COLLECTION			11´263´343,79
	segnalazioni di allarme relativi agli impianti seguenti. Le attività sono da ritenersi complete di ogni onere di programmazione software necessaria, comprensiva di visite in sito, coordinamento con i fornitori delle singole apparecchiature da integrare, verifica e collaudo finale dei punti integrati verso le apparecchiature terze parti. **- Integrazione e visualizzazione gli inverter dell'impianto fotovoltaico (suddiviso per zone di competenza dell'impianto e come rappresentato sugli elaborati di progetto della parte elettrica).** *Software integration and start-up activities for the following electrical systems, on a building BMS system, including creation of graphic pages, with graphic layout, interaction/control buttons for the different systems, reporting alarms, reporting data and values from the field, I send email alarm reports relating to the following systems. The activities are to be considered complete with all necessary software programming costs, including site visits, coordination with the suppliers of the individual equipment to be integrated, verification and final testing of the integrated points towards third-party equipment.* *- Integration and visualization of the inverters of the photovoltaic system (divided by areas of competence of the system and as represented on the project documents of the electrical part).* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 31 - M6 Impianto di regolazione e supervisione / Regulation and supervision system. RIBA3 RIBA4	1,00		
	SUB TOTAL a corpo	1,00	1´870,00	1´870,00
1083 / 1578 25.184	Attività di integrazione software e start-up per i seguenti impianti meccanici, su sistema BMS di edificio, comprensivo di creazione delle pagine grafiche, con layout grafico, pulsanti di interazione/controllo dei diversi sitemi, riporto allarmi, riporto dati e valori dal campo, invio mail segnalazioni di allarme relativi agli impianti seguenti. Le attività sono da ritenersi complete di ogni onere di programmazione software necessaria, comprensiva di visite in sito, coordinamento con i fornitori delle singole apparecchiature da integrare, verifica e collaudo finale dei punti integrati verso le apparecchiature terze parti. - Integrazione e visualizzazione dell'impianto di ricambio aria degli uffici (zona 0 edifici a e b, suddiviso per zone di competenza dell'impianto). *Software integration and start-up activities for the following mechanical systems, on a building BMS system, including creation of graphic pages, with graphic layout, buttons for interaction/control of the different systems, reporting alarms, reporting data and values from the field, I send email alarm reports relating to the following systems. The activities are to be considered complete with all necessary software programming costs, including site visits, coordination with the suppliers of the individual equipment to be integrated, verification and final testing of the integrated points towards third-party equipment.* *- Integration and visualization of the office air exchange system (zone 0 buildings a and b, divided by areas of competence of the system).* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 31 - M6 Impianto di regolazione e supervisione / Regulation and supervision system. RIBA3 Building MIL.06.A e MIL.06.B (Zona 0) RIBA4	1,00 -1,00		
	Summing positive values a corpo Summing negative values a corpo	1,00 -1,00		
	SUB TOTAL a corpo	0,00	3´228,00	0,00
1084 / 1579 25.184a	Attività di integrazione software e start-up per i seguenti impianti meccanici, su sistema BMS di edificio, comprensivo di creazione delle pagine grafiche, con layout grafico, pulsanti di interazione/controllo dei diversi sitemi, riporto allarmi, riporto dati e valori dal campo, invio mail segnalazioni di allarme relativi agli impianti seguenti. Le attività sono da ritenersi complete di ogni onere di programmazione software necessaria, comprensiva di visite in sito, coordinamento con i fornitori delle singole apparecchiature da integrare, verifica e collaudo finale dei punti integrati verso le apparecchiature terze parti. **- Integrazione e visualizzazione dell'impianto di ricambio aria degli uffici (zona 0 edifici, suddiviso per zone di competenza dell'impianto).** *Software integration and start-up activities for the following mechanical systems, on a building*			
	TO COLLECTION			11´265´213,79

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			11´265´213,79
	BMS system, including creation of graphic pages, with graphic layout, buttons for interaction/control of the different systems, reporting alarms, reporting data and values from the field, I send email alarm reports relating to the following systems. The activities are to be considered complete with all necessary software programming costs, including site visits, coordination with the suppliers of the individual equipment to be integrated, verification and final testing of the integrated points towards third-party equipment. *- Integration and visualization of the office air exchange system (zone 0 buildings, divided by areas of competence of the system).* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 31 - M6 Impianto di regolazione e supervisione / Regulation and supervision system. RIBA3 RIBA4	1,00		
	SUB TOTAL a corpo	1,00	1´614,00	1´614,00
1085 / 1580 25.185	Attività di integrazione software e start-up per i seguenti impianti meccanici, su sistema BMS di edificio, comprensivo di creazione delle pagine grafiche, con layout grafico, pulsanti di interazione/controllo dei diversi sitemi, riporto allarmi, riporto dati e valori dal campo, invio mail segnalazioni di allarme relativi agli impianti seguenti. Le attività sono da ritenersi complete di ogni onere di programmazione software necessaria, comprensiva di visite in sito, coordinamento con i fornitori delle singole apparecchiature da integrare, verifica e collaudo finale dei punti integrati verso le apparecchiature terze parti. - Integrazione e visualizzazione su pagine grafiche dedicate dell'impianto di climatizzazione degli uffici (zona 0 edifici a e b, suddiviso per zone di competenza dell'impianto). *Software integration and start-up activities for the following mechanical systems, on a building BMS system, including creation of graphic pages, with graphic layout, buttons for interaction/control of the different systems, reporting alarms, reporting data and values from the field, I send email alarm reports relating to the following systems. The activities are to be considered complete with all necessary software programming costs, including site visits, coordination with the suppliers of the individual equipment to be integrated, verification and final testing of the integrated points towards third-party equipment.* *- Integration and visualization on dedicated graphic pages of the office air conditioning system (zone 0 buildings a and b, divided by areas of competence of the system).* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 31 - M6 Impianto di regolazione e supervisione / Regulation and supervision system. RIBA3 Buildings MIL.06.A e MIL.06.B (Zone 0) RIBA4	1,00 -1,00		
	Summing positive values a corpo Summing negative values a corpo	1,00 -1,00		
	SUB TOTAL a corpo	0,00	5´711,00	0,00
1086 / 1581 25.185a	Attività di integrazione software e start-up per i seguenti impianti meccanici, su sistema BMS di edificio, comprensivo di creazione delle pagine grafiche, con layout grafico, pulsanti di interazione/controllo dei diversi sitemi, riporto allarmi, riporto dati e valori dal campo, invio mail segnalazioni di allarme relativi agli impianti seguenti. Le attività sono da ritenersi complete di ogni onere di programmazione software necessaria, comprensiva di visite in sito, coordinamento con i fornitori delle singole apparecchiature da integrare, verifica e collaudo finale dei punti integrati verso le apparecchiature terze parti. **- Integrazione e visualizzazione su pagine grafiche dedicate dell'impianto di climatizzazione degli uffici (zona 0 edifici, suddiviso per zone di competenza dell'impianto).** *Software integration and start-up activities for the following mechanical systems, on a building BMS system, including creation of graphic pages, with graphic layout, buttons for interaction/control of the different systems, reporting alarms, reporting data and values from the field, I send email alarm reports relating to the following systems. The activities are to be considered complete with all necessary software programming costs, including site visits, coordination with the suppliers of the individual equipment to be integrated, verification and final testing of the integrated points towards third-party equipment.* *- Integration and visualization on dedicated graphic pages of the office air conditioning system*			
	TO COLLECTION			11´266´827,79

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			11´266´827,79
	(zone 0 buildings,divided by areas of competence of the system). SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 31 - M6 Impianto di regolazione e supervisione / Regulation and supervision system. RIBA3 RIBA4	1,00		
	SUB TOTAL a corpo	1,00	2´886,00	2´886,00
1087 / 1582 25.186	Attività di integrazione software e start-up per i seguenti impianti meccanici, su sistema BMS di edificio, comprensivo di creazione delle pagine grafiche, con layout grafico, pulsanti di interazione/controllo dei diversi sitemi, riporto allarmi, riporto dati e valori dal campo, invio mail segnalazioni di allarme relativi agli impianti seguenti. Le attività sono da ritenersi complete di ogni onere di programmazione software necessaria, comprensiva di visite in sito, coordinamento con i fornitori delle singole apparecchiature da integrare, verifica e collaudo finale dei punti integrati verso le apparecchiature terze parti. - Integrazione e visualizzazione su pagine grafiche dedicate dell'impianto di climatizzazione dei locali tecnici (water treatment room, fire fighting room, suddiviso per zone di competenza dell'impianto). *Software integration and start-up activities for the following mechanical systems, on a building BMS system, including creation of graphic pages, with graphic layout, buttons for interaction/control of the different systems, reporting alarms, reporting data and values from the field, I send email alarm reports relating to the following systems. The activities are to be considered complete with all necessary software programming costs, including site visits, coordination with the suppliers of the individual equipment to be integrated, verification and final testing of the integrated points towards third-party equipment.* *- Integration and visualization on dedicated graphic pages of the air conditioning system of the technical rooms (water treatment room, fire fighting room, divided into areas of competence of the system).* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 31 - M6 Impianto di regolazione e supervisione / Regulation and supervision system. RIBA3 Buildings MIL.06.A & MIL.06.B RIBA4	1,00 -1,00		
	Summing positive values a corpo Summing negative values a corpo	1,00 -1,00		
	SUB TOTAL a corpo	0,00	3´744,99	0,00
1088 / 1584 25.186a	Attività di integrazione software e start-up per i seguenti impianti meccanici, su sistema BMS di edificio, comprensivo di creazione delle pagine grafiche, con layout grafico, pulsanti di interazione/controllo dei diversi sitemi, riporto allarmi, riporto dati e valori dal campo, invio mail segnalazioni di allarme relativi agli impianti seguenti. Le attività sono da ritenersi complete di ogni onere di programmazione software necessaria, comprensiva di visite in sito, coordinamento con i fornitori delle singole apparecchiature da integrare, verifica e collaudo finale dei punti integrati verso le apparecchiature terze parti. **- Integrazione e visualizzazione su pagine grafiche dedicate dell'impianto di climatizzazione dei locali tecnici (water treatment room, fire fighting room, suddiviso per zone di competenza dell'impianto).** *Software integration and start-up activities for the following mechanical systems, on a building BMS system, including creation of graphic pages, with graphic layout, buttons for interaction/control of the different systems, reporting alarms, reporting data and values from the field, I send email alarm reports relating to the following systems. The activities are to be considered complete with all necessary software programming costs, including site visits, coordination with the suppliers of the individual equipment to be integrated, verification and final testing of the integrated points towards third-party equipment.* *- Integration and visualization on dedicated graphic pages of the air conditioning system of the technical rooms (water treatment room, fire fighting room, divided into areas of competence of the system).* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out			
	TO COLLECTION			11´269´713,79

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS	
			Unit Rate	TOTAL
	TO COLLECTION			11´269´713,79
	Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 31 - M6 Impianto di regolazione e supervisione / Regulation and supervision system. RIBA3 RIBA4	 1,00		
	SUB TOTAL a corpo	1,00	1´872,50	1´872,50
1089 / 1585 25.188	Attività di integrazione software e start-up i seguenti impianti meccanici, su sistema BMS di edificio, comprensivo di creazione delle pagine grafiche, con layout grafico, pulsanti di interazione/controllo dei diversi sitemi, riporto allarmi, riporto dati e valori dal campo, invio mail segnalazioni di allarme relativi agli impianti seguenti. Le attività sono da ritenersi complete di ogni onere di programmazione software necessaria, comprensiva di visite in sito, coordinamento con i fornitori delle singole apparecchiature da integrare, verifica e collaudo finale dei punti integrati verso le apparecchiature terze parti. - Integrazione e visualizzazione su pagine grafiche dedicate dei sistemi di sollevamento acque sotto-quota (suddiviso per zone di competenza dell'impianto). *Software integration and start-up activities for the following mechanical systems, on the building BMS system, including creation of graphic pages, with graphic layout, buttons for interaction/control of the different systems, reporting alarms, reporting data and values from the field, sending email alarm reports relating to the following systems. The activities are to be considered complete with all necessary software programming costs, including site visits, coordination with the suppliers of the individual equipment to be integrated, verification and final testing of the integrated points towards third-party equipment.* *- Integration and visualization of the below-level water lifting systems on dedicated graphic pages (divided by areas of competence of the system).* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 31 - M6 Impianto di regolazione e supervisione / Regulation and supervision system. RIBA3 RIBA4	 1,00 -1,00		
	Summing positive values a corpo Summing negative values a corpo	1,00 -1,00		
	SUB TOTAL a corpo	0,00	2´371,00	0,00
1090 / 1589 25.188a	Attività di integrazione software e start-up i seguenti impianti meccanici, su sistema BMS di edificio, comprensivo di creazione delle pagine grafiche, con layout grafico, pulsanti di interazione/controllo dei diversi sitemi, riporto allarmi, riporto dati e valori dal campo, invio mail segnalazioni di allarme relativi agli impianti seguenti. Le attività sono da ritenersi complete di ogni onere di programmazione software necessaria, comprensiva di visite in sito, coordinamento con i fornitori delle singole apparecchiature da integrare, verifica e collaudo finale dei punti integrati verso le apparecchiature terze parti. - Integrazione e visualizzazione su pagine grafiche dedicate dei sistemi di sollevamento acque sotto-quota (suddiviso per zone di competenza dell'impianto). *Software integration and start-up activities for the following mechanical systems, on the building BMS system, including creation of graphic pages, with graphic layout, buttons for interaction/control of the different systems, reporting alarms, reporting data and values from the field, sending email alarm reports relating to the following systems. The activities are to be considered complete with all necessary software programming costs, including site visits, coordination with the suppliers of the individual equipment to be integrated, verification and final testing of the integrated points towards third-party equipment.* *- Integration and visualization of the below-level water lifting systems on dedicated graphic pages (divided by areas of competence of the system).* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 31 - M6 Impianto di regolazione e supervisione / Regulation and supervision system. RIBA3 RIBA4	 1,00		
	SUB TOTAL a corpo	1,00	1´185,50	1´185,50
1091 / 1590	Attività di integrazione software e start-up per i seguenti impianti meccanici, su sistema BMS di			
	TO COLLECTION			11´272´771,79

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			11´272´771,79
25.191	edificio, comprensivo di creazione delle pagine grafiche, con layout grafico, pulsanti di interazione/controllo dei diversi sitemi, riporto allarmi, riporto dati e valori dal campo, invio mail segnalazioni di allarme relativi agli impianti seguenti. Le attività sono da ritenersi complete di ogni onere di programmazione software necessaria, comprensiva di visite in sito, coordinamento con i fornitori delle singole apparecchiature da integrare, verifica e collaudo finale dei punti integrati verso le apparecchiature terze parti. **- Integrazione e visualizzazione su pagine grafiche dedicate dei sistemi di evacuazione forzata fumi e calore per tutte le sale dati e per la zona uffici/depositi di entrambe gli edifici (suddiviso per zone di competenza dell'impianto).** *Software integration and start-up activities for the following mechanical systems, on a building BMS system, including creation of graphic pages, with graphic layout, buttons for interaction/control of the different systems, reporting alarms, reporting data and values from the field, I send email alarm reports relating to the following systems. The activities are to be considered complete with all necessary software programming costs, including site visits, coordination with the suppliers of the individual equipment to be integrated, verification and final testing of the integrated points towards third-party equipment.* *- Integration and visualization on dedicated graphic pages of the forced smoke and heat evacuation systems for all the data rooms and for the office/warehouse area of both buildings (divided by areas of competence of the system).* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 31 - M6 Impianto di regolazione e supervisione / Regulation and supervision system. RIBA3 Buildings MIL.06.A & MIL.06.B RIBA4 Summing positive values a corpo Summing negative values a corpo SUB TOTAL a corpo	1,00 -1,00 1,00 -1,00 0,00	2´593,00	0,00
1092 / 1591 25.191a	Attività di integrazione software e start-up per i seguenti impianti meccanici, su sistema BMS di edificio, comprensivo di creazione delle pagine grafiche, con layout grafico, pulsanti di interazione/controllo dei diversi sitemi, riporto allarmi, riporto dati e valori dal campo, invio mail segnalazioni di allarme relativi agli impianti seguenti. Le attività sono da ritenersi complete di ogni onere di programmazione software necessaria, comprensiva di visite in sito, coordinamento con i fornitori delle singole apparecchiature da integrare, verifica e collaudo finale dei punti integrati verso le apparecchiature terze parti. **- Integrazione e visualizzazione su pagine grafiche dedicate dei sistemi di evacuazione forzata fumi e calore per tutte le sale dati e per la zona uffici/depositi di entrambe gli edifici (suddiviso per zone di competenza dell'impianto) e del relativo ATS montato a bordo macchine.** *Software integration and start-up activities for the following mechanical systems, on a building BMS system, including creation of graphic pages, with graphic layout, buttons for interaction/control of the different systems, reporting alarms, reporting data and values from the field, I send email alarm reports relating to the following systems. The activities are to be considered complete with all necessary software programming costs, including site visits, coordination with the suppliers of the individual equipment to be integrated, verification and final testing of the integrated points towards third-party equipment.* *- Integration and visualization on dedicated graphic pages of the forced smoke and heat evacuation systems for all the data rooms and for the office/warehouse area of both buildings (divided by areas of competence of the system).* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 31 - M6 Impianto di regolazione e supervisione / Regulation and supervision system. RIBA3 RIBA4 SUB TOTAL a corpo	1,00 1,00	1´296,50	1´296,50
1093 / 1593 25.193	Attività di integrazione software e start-up per i seguenti impianti meccanici, su sistema BMS di edificio, comprensivo di creazione delle pagine grafiche, con layout grafico, pulsanti di			
	TO COLLECTION			11´274´068,29

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			11´274´068,29
	interazione/controllo dei diversi sitemi, riporto allarmi, riporto dati e valori dal campo, invio mail segnalazioni di allarme relativi agli impianti seguenti. Le attività sono da ritenersi complete di ogni onere di programmazione software necessaria, comprensiva di visite in sito, coordinamento con i fornitori delle singole apparecchiature da integrare, verifica e collaudo finale dei punti integrati verso le apparecchiature terze parti. - Integrazione e visualizzazione su pagine grafiche dedicate dei sistemi antincendio della data hall (fire riser esterni e di edifici). *Software integration and start-up activities for the following mechanical systems, on a building BMS system, including creation of graphic pages, with graphic layout, buttons for interaction/control of the different systems, reporting alarms, reporting data and values from the field, I send email alarm reports relating to the following systems. The activities are to be considered complete with all necessary software programming costs, including site visits, coordination with the suppliers of the individual equipment to be integrated, verification and final testing of the integrated points towards third-party equipment.* *- Integration and visualization on dedicated graphic pages of the data hall fire systems (external and building fire risers).* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 31 - M6 Impianto di regolazione e supervisione / Regulation and supervision system. RIBA3 Buildings MIL.06.A & MIL.06.B RIBA4 Summing positive values a corpo Summing negative values a corpo SUB TOTAL a corpo	 1,00 -1,00 1,00 -1,00 0,00	1´267,00	0,00
1094 / 1594 25.194	Oneri per l'attività di integrazione, sviluppo driver di comunicazione e start up per la lettura di tutti i multimetri e gli interruttori di posizione presenti in tutti i quadri elettrici e tutte le PDU degli edifici del sito in oggetto, comprensivi di creazione della pagina grafica con layout e posizione dei quadri e delle PDU presenti negli edifici, creazione di una pagina grafica specifica del singolo quadro o PDU con la visualizzazione dei parameri misurati dal multimetro, ove presente la posizione degli interruttori. Per maggiori dettagli fare riferimento agli elaborati grafici ed alla documentazione di progetto degli impianti elettrici. Nella voce si intendono ricomprese le attività di: - generazione data base; - sviluppo programmi applicativi per la comunicazione fra il BMS ed i dispositivi in campo; - generazione di pagine grafiche. - messa in servizio e verifica di funzionamento. - coordinamento con i fornitori dei quadri elettrici e dei sistemi di misurazione *Charges for the integration activity, communication driver development and start up for the reading of all the multimeters and position switches present in all the electrical panels and all the PDUs of the buildings on the site in question, including creation of the graphic page with layout and position of the panels and PDUs present in the buildings, creation of a specific graphic page of the individual panel or PDU with the display of the parameters measured by the multimeter, where present the position of the switches. For further details, refer to the graphics and project documentation of the electrical systems.* *The item includes the activities of:* *- database generation;* *- development of application programs for communication between the BMS and the devices in the field;* *- generation of graphic pages.* *- commissioning and functioning check.* *- coordination with suppliers of electrical panels and measurement systems* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 31 - M6 Impianto di regolazione e supervisione / Regulation and supervision system. RIBA3 Buildings MIL.06.A e MIL.06.B RIBA4 Summing positive values a corpo	 1,00 -1,00 1,00		
	TO COLLECTION			11´274´068,29

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			11´274´068,29
	Summing negative values a corpo	-1,00		
	SUB TOTAL a corpo	0,00	187´200,00	0,00
1095 / 1797 25.194a	Oneri per l'attività di integrazione, sviluppo driver di comunicazione e start up per la lettura di tutti i multimetri e gli interruttori di posizione presenti in tutti i quadri elettrici e tutte le PDU degli edifici del sito in oggetto, comprensivi di creazione della pagina grafica con layout e posizione dei quadri e delle PDU presenti negli edifici, creazione di una pagina grafica specifica del singolo quadro o PDU con la visualizzazione dei parameri misurati dal multimetro, ove presente la posizione degli interruttori. Per maggiori dettagli fare riferimento agli elaborati grafici ed alla documentazione di progetto degli impianti elettrici. Nella voce si intendono ricomprese le attività di: - generazione data base; - sviluppo programmi applicativi per la comunicazione fra il BMS ed i dispositivi in campo; - generazione di pagine grafiche. - messa in servizio e verifica di funzionamento. - coordinamento con i fornitori dei quadri elettrici e dei sistemi di misurazione *Charges for the integration activity, communication driver development and start up for the reading of all the multimeters and position switches present in all the electrical panels and all the PDUs of the buildings on the site in question, including creation of the graphic page with layout and position of the panels and PDUs present in the buildings, creation of a specific graphic page of the individual panel or PDU with the display of the parameters measured by the multimeter, where present the position of the switches. For further details, refer to the graphics and project documentation of the electrical systems.* *The item includes the activities of:* *- database generation;* *- development of application programs for communication between the BMS and the devices in the field;* *- generation of graphic pages.* *- commissioning and functioning check.* *- coordination with suppliers of electrical panels and measurement systems* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 31 - M6 Impianto di regolazione e supervisione / Regulation and supervision system. RIBA3 RIBA4	1,00		
	SUB TOTAL a corpo	1,00	137´200,00	137´200,00
	15 Locali IDF MIL.06.A / IDF Rooms MIL.06.A (Cat 7)			
1096 / 615 21.088	Fornitura e posa in opera di UNITA' INTERNA DI CONDIZIONAMENTO AD ESPANSIONE DIRETTA dotata di compressori a velocità fissa, Comprensiva di tutti i collegamenti frigoriferi ed elettrici, etichette, accessori ed oneri; il tutto perfettamente funzionante secondo normativa vigente avente le seguenti caratteristiche: - N°2 Compressori ON/OFF - N°2 Circuiti frigoriferi - Configurazione flusso aria: Aspirazione dall'alto (canalizzata) - mandata frontale - Controllo a microprocessore: IT J-Controller + 7-inch IT Touch screen - Refrigerante R410A - Versione: Raffreddamento + umidificazione - Accessori della versione: Umidificatore ispezionabile (con elettrodi pulibili) + pompa di scarico della condensa - Dispositivi di post-riscaldamento: Resistenze elettriche standard - Accessori aria: 1 - Filtri EU4 - Colorazione / Isolamento termoacustico: Bianco RAL9003 - coibentazione cl.1 - Imballo: 1 - Standard - Potenza frigorifera totale: 93.1 kW (con T Condensazione 45°C e T Locale 24°C/50%UR) - Potenza frigorifera sensibile: 90.1 kW (con T Condensazione 45°C e T Locale 24°C/50%UR) - Dimensioni: LxPxA 2650x900x2150 mm - Peso: 880 kg Inoltre l'unità è dotata di: - Zoccolo di base bianco RAL9003			
	TO COLLECTION			11´411´268,29

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			11´411´268,29
	- Relè 24Vac allarme fuoco/fumo remoto - Controllo allagamento + sonda a nastro - Kit valvola di controllo e bypass (x2 - una per circuito frigorifero) - Scheda TCP/IP ed RS485 come standard - Collaudo in fabbrica da parte della casa produttrice - Oneri primo avviamento da parte della casa produttrice *Supply and installation of DIRECT EXPANSION INDOOR AIR CONDITIONING UNIT equipped with fixed-speed compressors, including all refrigerant and electrical connections, labels, accessories, and charges; all perfectly functioning according to current regulations, with the following characteristics:* *N°2 ON/OFF Compressors* *N°2 Refrigerant Circuits* *Airflow Configuration: Top Suction (ducted) - Front Discharge* *Microprocessor Control: IT J-Controller + 7-inch IT Touch Screen* *Refrigerant: R410A* *Version: Cooling + Humidification* *Version Accessories: Inspectable Humidifier (with cleanable electrodes) + Condensate Drain Pump* *Post-Heating Devices: Standard Electric Resistors* *Air Accessories: 1 - EU4 Filters* *Coloration / Thermal and Acoustic Insulation: White RAL9003 - Insulation Class 1* *Packaging: 1 - Standard* *Total Cooling Capacity: 93.1 kW (with Condensation Temperature 45°C and Room Temperature 24°C/50%RH)* *Sensible Cooling Capacity: 90.1 kW (with Condensation Temperature 45°C and Room Temperature 24°C/50%RH)* *Dimensions: LxWxH 2650x900x2150 mm* *Weight: 880 kg* *Additionally, the unit is equipped with:* *White RAL9003 Base Plinth* *24Vac Remote Fire/Smoke Alarm Relay* *Flood Control + Tape Sensor* *Control Valve and Bypass Kit (x2 - one for each refrigerant circuit)* *TCP/IP and RS485 Board as Standard* *Factory Testing by the Manufacturer* *First Start-Up Charges by the Manufacturer* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 7 - 15 Locali IDF MIL.06.A / IDF Rooms MIL.06.A SbCat 1 - M5 Impianti DX / DX Systems RIBA3 Referred to 4 IDF Room Large (n.4 unit per room) RIBA4 Summing positive values cadauno Summing negative values cadauno SUB TOTAL cadauno	16,00 -16,00 16,00 -16,00 0,00	47´201,00	0,00
1097 / 616 21.088a	Fornitura e posa in opera di UNITA' INTERNA DI CONDIZIONAMENTO AD ESPANSIONE DIRETTA avente le seguenti caratteristiche: - Potenza frigorifera totale in N: 73.8 kW (con T Condensazione 45°C e T Locale 24°C/50%UR) - Potenza frigorifera sensibile in N: 67.5 kW (con T Condensazione 45°C e T Locale 24°C/50%UR) - Dimensioni: LxPxA 890x1750x1970 mm *Supply and installation of DIRECT EXPANSION INDOOR AIR CONDITIONING UNITS with the following specifications:* *Total cooling capacity in N: 73.8 kW (with Condensation Temperature 45°C and Room Temperature 24°C/50% RH)* *Sensible cooling capacity in N: 67.5 kW (with Condensation Temperature 45°C and Room Temperature 24°C/50% RH)* *Dimensions: WxDxH 890x1750x1970 mm* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 7 - 15 Locali IDF MIL.06.A / IDF Rooms MIL.06.A			
	TO COLLECTION			11´411´268,29

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			11´411´268,29
	SbCat 1 - M5 Impianti DX / DX Systems RIBA3 RIBA4	16,00		
	SUB TOTAL cadauno	16,00	47´808,00	764´928,00
1098 / 617 21.089	Fornitura e posa in opera di CONDENSATORE REMOTO PER UNITA' DI CONDIZIONAMENTO AD ESPANSIONE DIRETTA avente le seguenti caratteristiche: - Dimensioni LxPxH (mm): 2335x1111x936mm - Weight (kg): 90 *Supply and installation of REMOTE CONDENSER FOR DIRECT EXPANSION AIR CONDITIONING UNIT with the following specifications:* *Dimensions WxDxH (mm): 2335x1111x936 mm* *Weight (kg): 90* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 7 - 15 Locali IDF MIL.06.A / IDF Rooms MIL.06.A SbCat 1 - M5 Impianti DX / DX Systems RIBA3 Referred to 4 IDF Room Large (n.4 unit per room) RIBA4	16,00 16,00		
	SUB TOTAL cadauno	32,00	20´863,00	667´616,00
1099 / 685 21.100	Oneri per sollevamento e tiro in quota di unità ad espansione diretta, effettuato mediante autogru in totale rispetto delle normative vigenti in materia di sicurezza sul lavoro, comprensivi di posa sulla copertura come indicato negli elaborati di progetto, fissaggio alla struttura di sostegno mediante idoneo sistema, il tutto per dare il lavoro finito a regola d'arte. *Charges for lifting and hoisting direct expansion units, performed using a mobile crane in full compliance with current safety regulations, including installation on the rooftop as specified in the project documents, securing to the supporting structure using an appropriate system, all to ensure a proper and finished installation.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 7 - 15 Locali IDF MIL.06.A / IDF Rooms MIL.06.A SbCat 1 - M5 Impianti DX / DX Systems RIBA3 Remote condensers RIBA4	16,00 16,00		
	SUB TOTAL cadauno	32,00	750,00	24´000,00
1100 / 686 21.092	Posa in opera di condizionatore di precisione ad espansione diretta, bicircuito, completa di condensatore remoto come sopra descritta secondo le specifiche tecniche espresse nel "Capitolato speciale d'appalto". Comprensivo di tutti gli accessori e oneri necessari per realizzare la posa in opera finita a regola d'arte, inclusa la carica di gas refrigerante. *Installation of a direct expansion precision air conditioner, dual-circuit, complete with remote condenser as described above, in accordance with the technical specifications outlined in the "Special Tender Specification." This includes all accessories and charges necessary to complete the installation to the highest standards of craftsmanship, including the refrigerant charge.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 7 - 15 Locali IDF MIL.06.A / IDF Rooms MIL.06.A SbCat 1 - M5 Impianti DX / DX Systems RIBA3 Referred to 4 IDF Room Large (n.4 unit per room) RIBA4	16,00		
	SUB TOTAL cadauno	16,00	2´600,00	41´600,00
1101 / 687 10.052	TUBAZIONI in acciaio zincato per la distribuzione acqua sanitaria calda e fredda per l'alimentazione impianti tecnologici, complete di raccorderia staffaggi a collare in acciaio zincato, materiali di consumo, ponteggi per il montaggio etc. *Galvanized steel pipes for the distribution of hot and cold sanitary water for the supply of*			
	TO COLLECTION			12´909´412,29

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			12´909´412,29
	technological systems, complete with galvanized steel collar fittings, consumable materials, scaffolding for installation, etc. SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 7 - 15 Locali IDF MIL.06.A / IDF Rooms MIL.06.A SbCat 1 - M5 Impianti DX / DX Systems RIBA3 Humidification RIBA4	182,00		
	SUB TOTAL kg	182,00	8,00	1´456,00
1102 / 688 10.053	ISOLAMENTO termico per le tubazioni acqua sanitaria calda e fredda eseguito con guaine flessibili *Thermal insulation for hot and cold sanitary water pipes performed using flexible sleeves* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 7 - 15 Locali IDF MIL.06.A / IDF Rooms MIL.06.A SbCat 1 - M5 Impianti DX / DX Systems RIBA3 Humidification RIBA4	19,00		
	SUB TOTAL m2	19,00	39,50	750,50
1103 / 689 10.054	FINITURA esterna in laminato plastico autoavvolgente, per le tubazioni acqua sanitaria calda e fredda ed antincendio *External finish in self-wrapping plastic laminate for hot and cold sanitary water pipes and fire protection.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 7 - 15 Locali IDF MIL.06.A / IDF Rooms MIL.06.A SbCat 1 - M5 Impianti DX / DX Systems RIBA3 Humidification RIBA4	42,00		
	SUB TOTAL m2	42,00	7,00	294,00
1104 / 690 10.012	TUBAZIONI in rame ricotto con isolamento in PVC a finitura esterna di colore bianco, anticondensa, temperatura di impiego da -80°C a +100°C, per acqua potabile e linee gas e aria, complete di pezzi speciali, staffaggi, materiali di consumo, ponteggi per il montaggio etc. - diam 22 x 1mm *Annealed copper pipes with white PVC insulation, anti-condensation, temperature range from -80° C to +100°C, for potable water, gas, and air lines, complete with special fittings, supports, consumables, scaffolding for installation, etc.* *Diameter 22 x 1mm* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 7 - 15 Locali IDF MIL.06.A / IDF Rooms MIL.06.A SbCat 1 - M5 Impianti DX / DX Systems RIBA3 IDF East IDF West RIBA4	1´920,00 1´728,00 182,40		
	SUB TOTAL m	3´830,40	11,54	44´202,82
1105 / 691 10.013	TUBAZIONI in rame ricotto in barre, temperatura di impiego da -80°C a +100°C, per acqua potabile e linee gas e aria, complete di pezzi speciali, staffaggi, materiali di consumo, ponteggi per il montaggio etc. - diam 28 x 1mm *Annealed copper pipes in bars, temperature range from -80°C to +100°C, for potable water, gas, and air lines, complete with special fittings, supports, consumables, scaffolding for installation, etc.* *Diameter 28 x 1mm*			
	TO COLLECTION			12´956´115,61

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			12´956´115,61
	SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 7 - 15 Locali IDF MIL.06.A / IDF Rooms MIL.06.A SbCat 1 - M5 Impianti DX / DX Systems RIBA3 IDF East IDF West RIBA4	 1´920,00 1´728,00 182,40		
	SUB TOTAL m	3´830,40	18,54	71´015,62
1106 / 697 21.101	Fornitura e posa in opera di canalina metallica a servizio delle tubazioni in rame, dotata di coperchio chiuso (per tratti esterni) 200x75. *Supply and installation of metal conduit for copper pipes, equipped with a closed cover (for outdoor segments) 200x75mm.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 7 - 15 Locali IDF MIL.06.A / IDF Rooms MIL.06.A SbCat 1 - M5 Impianti DX / DX Systems RIBA3 RIBA4	 100,00 83,00		
	SUB TOTAL m	183,00	37,00	6´771,00
1107 / 698 16.048	VALVOLE a sfera di intercettazione in bronzo - DN 20 *Bronze shut-off ball VALVES* *- DN 20* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 7 - 15 Locali IDF MIL.06.A / IDF Rooms MIL.06.A SbCat 1 - M5 Impianti DX / DX Systems RIBA3 Humidification RIBA4	 16,00		
	SUB TOTAL n.	16,00	33,69	539,04
1108 / 699 16.034	VALVOLE automatiche di sfogo aria, complete di valvola di intercettazione a sfera, da installare nei punti alti dell'impianto. *Automatic air vent VALVES, complete with ball shut-off valve, to be installed at the highest points of the system.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 7 - 15 Locali IDF MIL.06.A / IDF Rooms MIL.06.A SbCat 1 - M5 Impianti DX / DX Systems RIBA3 Humidification RIBA4	 1,00		
	SUB TOTAL a corpo	1,00	150,00	150,00
1109 / 700 16.036	VALVOLE a sfera di intercettazione in bronzo da posizionare nei punti bassi dell'impianto per svuotamento circuiti. *Bronze shut-off ball VALVES to be positioned in the low points of the system for emptying circuits.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 7 - 15 Locali IDF MIL.06.A / IDF Rooms MIL.06.A SbCat 1 - M5 Impianti DX / DX Systems RIBA3 Humidification RIBA4	 1,00		
	SUB TOTAL a corpo	1,00	150,00	150,00
1110 / 701	ISOLAMENTO tubazioni in barre di rame eseguito in Polietilene, completo di materiali di consumo,			
	TO COLLECTION			13´034´741,27

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			13´034´741,27
10.014	ponteggi per il montaggio etc. *Insulation of copper pipes in bars performed using polyethylene, complete with consumables, scaffolding for installation, etc.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 7 - 15 Locali IDF MIL.06.A / IDF Rooms MIL.06.A SbCat 1 - M5 Impianti DX / DX Systems RIBA3 DX IDF East e West RIBA4	3´648,00 182,40		
	SUB TOTAL m	3´830,40	5,00	19´152,00
1111 / 702 21.093	Rubinetti di intercettazione definiti "Accessori a pressione" secondo quanto definito Direttiva 97/23/CE. Compatibili con impianti di refrigerazione commerciale e condizionamento dell'aria civile ed industriale che impieghino i seguenti fluidi refrigeranti: R22, R134a, R404A, R407C, R410A, R507. *Shut-off valves, defined as "Pressure Accessories" according to Directive 97/23/EC. Compatible with commercial refrigeration and civil and industrial air conditioning systems using the following refrigerants: R22, R134a, R404A, R407C, R410A, R507.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 7 - 15 Locali IDF MIL.06.A / IDF Rooms MIL.06.A SbCat 1 - M5 Impianti DX / DX Systems RIBA3 RIBA4	16,00		
	SUB TOTAL a corpo	16,00	350,00	5´600,00
1112 / 703 21.095	Bacinella di raccolta condensa delle dimensioni dell'unità in acciaio zincato *Condensate collection tray of the same size as the unit, made of galvanized steel.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 7 - 15 Locali IDF MIL.06.A / IDF Rooms MIL.06.A SbCat 1 - M5 Impianti DX / DX Systems RIBA3 Referred to 4 IDF Room Large (n.4 unit per room) RIBA4	16,00		
	SUB TOTAL cadauno	16,00	350,00	5´600,00
1113 / 711 21.098	Carica di gas refrigerante ed eventuale olio di rabbocco necessari al funzionamento dell'unità per impianti ad espansione diretta secondo le specifiche indicate negli elaborati di progetto e nei documenti. *Refrigerant gas charge and any necessary top-up oil required for the operation of the unit for direct expansion systems, as specified in the project documents and drawings.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 7 - 15 Locali IDF MIL.06.A / IDF Rooms MIL.06.A SbCat 1 - M5 Impianti DX / DX Systems RIBA3 Calculation related to all IDF (Intermediate Distribution Frame) locations on the site in question RIBA4	1,00		
	SUB TOTAL a corpo	1,00	1´200,00	1´200,00
1114 / 835 11.027	Plenum di mandata/ripresa per condizionatori di precisione con curva a 90°, sezione 2650x900mm, completo di serrande tagliafuoco azionate da fusibile. Avente le caratteristiche riportate negli elaborati grafici di progetto e le specifiche tecniche espresse nel "Capitolato speciale d'appalto". Comprensivo di tutti gli accessori ed oneri necessari per realizzare la posa in opera finita a regola d'arte. *Supply/return plenum for precision air conditioners with a 90° bend, section 2650x900mm, complete with fire dampers activated by a fuse. It has the characteristics described in the project drawings and the technical specifications outlined in the "Special Tender Specification." Including all the necessary accessories and costs to complete the installation in accordance with best*			
	TO COLLECTION			13´066´293,27

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			13´066´293,27
	practices. SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 7 - 15 Locali IDF MIL.06.A / IDF Rooms MIL.06.A SbCat 1 - M5 Impianti DX / DX Systems RIBA3 Referred to 4 IDF Room Large (n.4 unit per room) RIBA4	16,00		
	SUB TOTAL cadauno	16,00	760,00	12´160,00
1115 / 836 11.028	Fornitura e posa di griglia a doppio filare di alette passo, ed avente le caratteristiche riportate negli elaborati grafici di progetto e le specifiche tecniche espresse nel "Capitolato speciale d'appalto". Comprensivo di tutti gli accessori ed oneri per un'installazione a regola d'arte. *Supply and installation of a double-row louver grille with the characteristics specified in the project drawings and the technical specifications outlined in the "Special Tender Specification." This includes all the necessary accessories and costs for a proper installation.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 7 - 15 Locali IDF MIL.06.A / IDF Rooms MIL.06.A SbCat 1 - M5 Impianti DX / DX Systems RIBA3 Referred to 4 IDF Room Large (n.4 unit per room) RIBA4	16,00		
	SUB TOTAL cadauno	16,00	300,00	4´800,00
1116 / 1232 15.103	Fornitura e posa in opera di NASTRO SENSORE PER RILEVAZIONE PERDITE LIQUIDO, secondo le indicazioni contenute negli elaborti progettuali, avente le seguenti caratteristiche: - Fili sonda in materiale metallico in acciaio inox non saldabile - Supporto tessile in fibra di poliestere intrinsicamente ignifuga - Resistenza <6 Ohm/m *Supply and installation of LIQUID LEAK SENSOR TAPE, in accordance with the instructions provided in the design drawings, with the following characteristics:* *Probe wires made of non-weldable stainless steel metal* *Textile support made of inherently flame-resistant polyester fiber* *Resistance <6 Ohms/m* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 7 - 15 Locali IDF MIL.06.A / IDF Rooms MIL.06.A SbCat 1 - M5 Impianti DX / DX Systems RIBA3 IDF Room pipes RIBA4	240,00		
	SUB TOTAL m	240,00	25,00	6´000,00
1117 / 1233 15.105	Fornitura e posa in opera di INTERFACCIA ELETTRONICA PER RILEVAZIONE PERDITE LIQUIDO, secondo le indicazioni contenute negli elaborti progettuali, avente le seguenti caratteristiche: - Alimentazione: 24V (CC o CA) - Uscita allarme relè - Uscita guasto relè - LED indicazione funzionante / non funzionante *Supply and installation of ELECTRONIC INTERFACE FOR LIQUID LEAK DETECTION, in accordance with the instructions provided in the design drawings, with the following characteristics:* *Power supply: 24V (DC or AC)* *Alarm relay output* *Fault relay output*			
	TO COLLECTION			13´089´253,27

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			13´089´253,27
	LED indication of operational status/non-operational status SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 7 - 15 Locali IDF MIL.06.A / IDF Rooms MIL.06.A SbCat 1 - M5 Impianti DX / DX Systems RIBA3 IDF Room pipes RIBA4	4,00		
	SUB TOTAL cadauno	4,00	213,00	852,00
1118 / 1566 10.052	TUBAZIONI in acciaio zincato per la distribuzione acqua sanitaria calda e fredda per l'alimentazione impianti tecnologici, complete di raccorderia staffaggi a collare in acciaio zincato, materiali di consumo, ponteggi per il montaggio etc. *Galvanized steel pipes for the distribution of hot and cold sanitary water for the supply of technological systems, complete with galvanized steel collar fittings, consumable materials, scaffolding for installation, etc.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 7 - 15 Locali IDF MIL.06.A / IDF Rooms MIL.06.A SbCat 1 - M5 Impianti DX / DX Systems RIBA3 Visible condensate discharge in areas without suspended ceilings, technical rooms, storage areas, warehouses RIBA4	500,00 -500,00		
	Summing positive values kg Summing negative values kg	500,00 -500,00		
	SUB TOTAL kg	0,00	8,00	0,00
1119 / 153 035240aaaaa	Diffusore quadrato vorticoso ad alta induzione, in acciaio verniciato con vite di fissaggio nascosta, per diffusione dell'aria con flusso elicoidale e deflettori regolabili in materiale plastico, posto in opera a soffitto completo di serranda di taratura regolabile dall'ambiente e plenum interno, delle seguenti dimensioni: diametro 250 mm *High-induction square swirl diffuser, painted steel with concealed fixing screw, for air diffusion with helical flow and adjustable plastic deflectors, installed in the ceiling complete with an adjustable calibration damper from the room and an internal plenum, with the following dimensions: ø250 mm.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 7 - 15 Locali IDF MIL.06.A / IDF Rooms MIL.06.A SbCat 9 - M1 Impianto di ricambio aria / Air Exchange System RIBA3 Item: GM04/GR04 RIBA4	8,00 -8,00		
	Summing positive values cad Summing negative values cad	8,00 -8,00		
	SUB TOTAL cad	0,00	263,72	0,00
1120 / 823 26.004	Fornitura e posa in opera di UNITA' DI RICAMBIO ARIA con recuperatore a flussi incrociati, equipaggiata con centralina di controllo e alimentazione elettrica, interfaccia utente con display, scheda di controllo modbus over IP, dotata di ventilatori EC, sonda di pressione su mandata e ripresa, sensore di CO2 su ripresa, sonda di umidità e temperatura su ripresa, serrande su presa d'aria ed espulsione dotate di servomotore azionato a 220V, filtri sulla sezione di mandata e ripresa, avente le seguenti caratteristiche: - Portata aria mandata/ripresa: 600 mc/h - Preavalenza utile mandata/ripresa: 200 Pa - Alimentazione elettrica: 220V/1f/0.7 kW - Dimensioni: LxPxH: 1700x850x344 mm - Peso: 110 kg *Supply and installation of AIR EXCHANGE UNIT with cross-flow recuperator, equipped with control unit and electrical power supply, user interface with display, Modbus over IP control card, equipped with EC fans, pressure probe on supply and return , CO2 sensor on the intake, humidity*			
	TO COLLECTION			13´090´105,27

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			13´090´105,27
	and temperature probe on the intake, dampers on the air intake and exhaust equipped with a 220V servomotor, filters on the delivery and intake section, having the following characteristics: *- Supply/return air flow: 600 m3/h* *- Useful delivery/return head: 200 Pa* *- Electrical power supply: 220V/1f/0.7 kW* *- Dimensions: WxDxH: 1700x850x344 mm* *- Weight: 110kg* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 7 - 15 Locali IDF MIL.06.A / IDF Rooms MIL.06.A SbCat 9 - M1 Impianto di ricambio aria / Air Exchange System RIBA3 Item: REC 08a_1_600 RIBA4	4,00 -4,00		
	Summing positive values cadauno Summing negative values cadauno	4,00 -4,00		
	SUB TOTAL cadauno	0,00	5´209,00	0,00
1121 / 824 11.029	Silenziatore da canale per impianti di trasporto aria, sezione rettangolare con setti fonoassorbenti, realizzato in lamiera, spessore minimo 1mm, materiale fonoassorbente in lana minerale con densità non inferiore a 60kg/m3, setti regolarmente spaziati inseriti all'interno di un telaio in lamiera zincata, posto in opera completo di flange di collegamento. *Duct silencer for air transport systems, rectangular section with sound-absorbing baffles, made of sheet metal with a minimum thickness of 1mm, sound-absorbing material made of mineral wool with a density of not less than 60kg/m3, regularly spaced baffles inserted within a galvanized sheet metal frame, installed complete with connection flanges.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 7 - 15 Locali IDF MIL.06.A / IDF Rooms MIL.06.A SbCat 9 - M1 Impianto di ricambio aria / Air Exchange System RIBA3 Sound attenuator RIBA4	8,00		
	SUB TOTAL cadauno	8,00	1´700,00	13´600,00
1122 / 825 11.031	Fornitura e posa in opera di ISOLAMENTO acustico, realizzato su canalizzazioni per il trasporto aria, eseguito con materiale fono assorbente idoneo (lana di roccia o similare), effettuato entro controsoffitti e/o spazi tecnici, comprensivo di materiale di sfrido ed accessori, il tutto per dare l'opera perfettamente funzionante ed eseguita a regola d'arte. *Supply and installation of acoustic insulation, applied to air ducts for air transport, using suitable sound-absorbing material (rock wool or similar), installed within suspended ceilings and/or technical spaces, including waste material and accessories, all to ensure that the work is perfectly functional and executed in accordance with best practices.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 7 - 15 Locali IDF MIL.06.A / IDF Rooms MIL.06.A SbCat 9 - M1 Impianto di ricambio aria / Air Exchange System RIBA3 RIBA4	4,00		
	SUB TOTAL a corpo	4,00	6´500,00	26´000,00
1123 / 826 23.064	Fornitura e posa di box porta-filtro da canale per polvere grossa classe G4 EN779:2012 completo di relativo filtro. *Supply and installation of a channel filter box for coarse dust, G4 class according to EN779:2012, complete with the corresponding filter.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 7 - 15 Locali IDF MIL.06.A / IDF Rooms MIL.06.A SbCat 9 - M1 Impianto di ricambio aria / Air Exchange System RIBA3 RIBA4	4,00		
	SUB TOTAL cadauno	4,00	300,00	1´200,00
	TO COLLECTION			13´130´905,27

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			13´130´905,27
1124 / 827 035242b	Griglia di presa/espulsione aria in alluminio con rete anti-insetto con alette orizzontali fisse inclinate a 45°, completa di controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, delle dimensioni di: altezza 160 mm: base 160 mm *Aluminum air intake/exhaust grille with insect screen, featuring fixed horizontal blades inclined at 45°, complete with a frame, installed to the highest standards of craftsmanship, excluding masonry work, with dimensions of: height 160 mm, width 160 mm.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 7 - 15 Locali IDF MIL.06.A / IDF Rooms MIL.06.A SbCat 9 - M1 Impianto di ricambio aria / Air Exchange System RIBA3 Item: GEA03 RIBA4	1,00 -1,00		
	Summing positive values cad Summing negative values cad	1,00 -1,00		
	SUB TOTAL cad	0,00	112,07	0,00
1125 / 828 035242c	Griglia di ripresa aria in alluminio con rete con alette orizzontali fisse inclinate a 45°, completa di controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, delle dimensioni di: diametro 250 mm *Aluminum return air grille with a screen and fixed horizontal blades inclined at 45°, complete with a frame, installed to the highest standards of craftsmanship, excluding masonry work, with dimensions of: diameter 250 mm.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 7 - 15 Locali IDF MIL.06.A / IDF Rooms MIL.06.A SbCat 9 - M1 Impianto di ricambio aria / Air Exchange System RIBA3 Item: GEA03 RIBA4	4,00 -4,00		
	Summing positive values cad Summing negative values cad	4,00 -4,00		
	SUB TOTAL cad	0,00	122,31	0,00
1126 / 829 23.006	SERRANDE di taratura manuale per canale rettangolare in lamiera zincata, ad alette multiple contrapposte idonee all'installazione di servomotore elettrico: - dim. mm. 350x300 *Manual adjustment louvers for rectangular galvanized sheet metal duct, with opposing multiple fins suitable for the installation of an electric servo motor:* *Dimensions: 350x300 mm* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 7 - 15 Locali IDF MIL.06.A / IDF Rooms MIL.06.A SbCat 9 - M1 Impianto di ricambio aria / Air Exchange System RIBA3 RIBA4	8,00 -8,00		
	Summing positive values n. Summing negative values n.	8,00 -8,00		
	SUB TOTAL n.	0,00	87,16	0,00
1127 / 830 23.036	SERRANDA TAGLIAFUOCO certificata EI 180 S secondo EN 1366-2 con pala in fibrosilicato di calcio druotante attorno a perni ottone. Telaio in acciaio zincato sendzimir dello spessore di 15/10. Sistema di comando automatico con sgancio termico/elettrico e riarmo elettrico automatico. E' fornita di serie con fusibile tarato a 72°C, disgiuntore, comprensiva di motore 230V per tagliafuoco comprensivo di sensore, microinterruttori di fine corsa (sia in apertura che in chiusura), elemento fusibile per sgancio termico del tipo 72°C, - dim. 350x300 *Fire damper certified EI 180 S according to EN 1366-2 with a blade made of calcium silicate*			
	TO COLLECTION			13´130´905,27

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			13´130´905,27
	floating around brass pins. The frame is made of galvanized Sendzimir steel with a thickness of 15/10. It includes an automatic control system with thermal/electric release and automatic electric reset. It comes standard with a 72°C rated fuse, circuit breaker, and a 230V motor for the fire damper, including a sensor, micro switches for both open and close end positions, and a 72°C thermal release fuse.			
	Dimensions:			
	Dimensions: 350x300 mm			
	SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out			
	Cat 7 - 15 Locali IDF MIL.06.A / IDF Rooms MIL.06.A			
	SbCat 9 - M1 Impianto di ricambio aria / Air Exchange System			
	RIBA3	6,00		
	RIBA4	-6,00		
	Summing positive values n.	6,00		
	Summing negative values n.	-6,00		
	SUB TOTAL n.	0,00	898,95	0,00
1128 / 831 11.019	CANALI in lamiera zincata a sezione circolare e/o quadrangolare per la mandata, ripresa ed espulsione aria, completi di staffaggi, pezzi speciali e materiale di consumo *Circular and/or square-section galvanized sheet metal ducts for air supply, return, and exhaust, complete with fittings, special parts, and consumable materials.*			
	SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out			
	Cat 7 - 15 Locali IDF MIL.06.A / IDF Rooms MIL.06.A			
	SbCat 9 - M1 Impianto di ricambio aria / Air Exchange System			
	RIBA3			
	Raccordo ripresa dalle PRCU sul cage / Connection for air intake from the PRCU on the cage.	9´308,00		
	Mandata e ripresa aria primaria, PAE / EXP recuperatori / Primary air supply and exhaust, OA / EXP heat recovery units.	2´967,00		
	Mandata e ripresa aria primaria, PAE / EXP recuperatori / Primary air supply and exhaust, OA / EXP heat recovery units.	3´956,00		
	RIBA4			
	Raccordo ripresa dalle PRCU sul cage / Connection for air intake from the PRCU on the cage.	-5´985,00		
	Mandata e ripresa aria primaria, PAE / EXP recuperatori / Primary air supply and exhaust, OA / EXP heat recovery units.	-6´603,00		
	Summing positive values kg	16´231,00		
	Summing negative values kg	-12´588,00		
	SUB TOTAL kg	3´643,00	8,00	29´144,00
1129 / 832 11.022	ISOLAMENTO termico esterno dei canali dell'aria, eseguito con lastre elastomeriche flessibili *External thermal insulation of air ducts, carried out using flexible elastomeric sheets.*			
	SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out			
	Cat 7 - 15 Locali IDF MIL.06.A / IDF Rooms MIL.06.A			
	SbCat 9 - M1 Impianto di ricambio aria / Air Exchange System			
	RIBA3			
	Raccordo ripresa dalle PRCU sul cage / Connection for air intake from the PRCU on the cage.	896,00		
	Mandata e ripresa aria primaria / Supply and return fresh air	276,00		
	RIBA4			
	Raccordo ripresa dalle PRCU sul cage / Connection for air intake from the PRCU on the cage.	-558,00		
	Mandata e ripresa aria primaria / Supply and return fresh air	-276,00		
	Summing positive values mq	1´172,00		
	Summing negative values mq	-834,00		
	SUB TOTAL mq	338,00	20,65	6´979,70
1130 / 833 23.025	SERRANDA DI TARATURA per canale rettangolare, dotata di perno per installazione di servomotore per automatizzazione della serranda, Telaio in lamiera zincata sp 10/10 Z200 prof. 80 mm rivettato, flange da 30 mm forate Ø 5 mm sugli angoli.			
	TO COLLECTION			13´167´028,97

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			13´167´028,97
	Dimensioni: 1000x600 mm *Adjustment damper for a rectangular duct, equipped with a pivot for the installation of a servo motor for damper automation. The frame is made of galvanized sheet metal with a thickness of 10/10 Z200, with a 80 mm depth and riveted construction. It has 30 mm flanges with Ø 5 mm holes at the corners.* *Dimensions: 1000x600 mm* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 7 - 15 Locali IDF MIL.06.A / IDF Rooms MIL.06.A SbCat 9 - M1 Impianto di ricambio aria / Air Exchange System RIBA3 Connection for air intake from the PRCU to the cage RIBA4	32,00		
	SUB TOTAL cadauno	32,00	216,00	6´912,00
1131 / 834 23.026	ATTUATORE per serrande di regolazione, alimentazione 220V, *Actuator for adjustment dampers, powered by 220V.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 7 - 15 Locali IDF MIL.06.A / IDF Rooms MIL.06.A SbCat 9 - M1 Impianto di ricambio aria / Air Exchange System RIBA3 Connection for air intake from the PRCU to the cage RIBA4	32,00		
	SUB TOTAL cadauno	32,00	179,00	5´728,00
1132 / 1610 035249aa	Griglia di aspirazione/espulsione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, idonea per installazione in sistemi SEFFC, delle dimensioni di: 150x150 mm *Aluminum intake/exhaust grille with protective screen, aluminum horizontal blades, complete with a frame, installed to the highest standards of craftsmanship, excluding masonry work, suitable for installation in SEFFC systems, with a 150x150 mm.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 7 - 15 Locali IDF MIL.06.A / IDF Rooms MIL.06.A SbCat 9 - M1 Impianto di ricambio aria / Air Exchange System RIBA Item: PAE 04 RIBA4	4,00 -4,00		
	Summing positive values cad Summing negative values cad	4,00 -4,00		
	SUB TOTAL cad	0,00	178,39	0,00
1133 / 1672 035317e	Recuperatore di calore centralizzato installato a parete interna o soffitto, con scambiatore a flussi incrociati in controcorrente, completo di filtri sintetici posizionati sull'aspirazione dell'aria espulsa e sulla presa d'aria esterna, motore con alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz, in opera compresi accessori ed esclusi collegamenti elettrici: scambiatore di calore entalpico, delle seguenti portate nominali: 400 mc/h SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 7 - 15 Locali IDF MIL.06.A / IDF Rooms MIL.06.A SbCat 9 - M1 Impianto di ricambio aria / Air Exchange System RIBA3 RIBA4 Item REC.A-0-01/02/03/04	4,00		
	SUB TOTAL cad	4,00	6´647,08	26´588,32
1134 / 1695 19.041	BATTERIE DI POSTRISCALDAMENTO a elettrica per canali rettangolari, fornitura e posa. Cassa in lamiera d'acciaio zincata. - Temperatura aria IN: -10.1 / -10.8 °C DB/WB - Temperatura aria OUT: 5.0/-0.8 °C DB/WB			
	TO COLLECTION			13´206´257,29

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			13´206´257,29
	Electric POST-HEATING BATTERIES for rectangular ducts, supply, and installation. *Housing made of galvanized steel sheet.* *Inlet air temperature: -10.1 / -10.8 °C DB/WB* *Outlet air temperature: 5.0 / -0.8 °C DB/WB* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 7 - 15 Locali IDF MIL.06.A / IDF Rooms MIL.06.A SbCat 9 - M1 Impianto di ricambio aria / Air Exchange System RIBA3 RIBA4 (Used also as post-heating system)	8,00		
	SUB TOTAL cadauno	8,00	302,12	2´416,96
1135 / 1696 035240abss	Diffusore quadrato vorticoso ad alta induzione, in acciaio verniciato con vite di fissaggio nascosta, per diffusione dell'aria con flusso elicoidale e deflettori regolabili in materiale plastico, posto in opera a soffitto completo di serranda di taratura regolabile dall'ambiente e plenum interno, delle seguenti dimensioni: : ø200 mm *High-induction square swirl diffuser, painted steel with concealed fixing screw, for air diffusion with helical flow and adjustable plastic deflectors, installed in the ceiling complete with an adjustable calibration damper from the room and an internal plenum, with the following dimensions: ø200 mm.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 7 - 15 Locali IDF MIL.06.A / IDF Rooms MIL.06.A SbCat 9 - M1 Impianto di ricambio aria / Air Exchange System RIBA3 RIBA4	4,00		
	SUB TOTAL cad	4,00	223,11	892,44
1136 / 1697 035249a	Griglia di aspirazione/espulsione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, delle dimensioni di: altezza 400 mm: base 400 mm *Aluminum intake/exhaust grille with protective screen, aluminum horizontal blades, complete with a frame, installed to the highest standards of craftsmanship, excluding masonry work, with dimensions of: height 400 mm, width 400 mm.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 7 - 15 Locali IDF MIL.06.A / IDF Rooms MIL.06.A SbCat 9 - M1 Impianto di ricambio aria / Air Exchange System			
	SUB TOTAL cad	0,00	318,39	0,00
1137 / 1698 035249aa	Griglia di aspirazione/espulsione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, idonea per installazione in sistemi SEFFC, delle dimensioni di: 150x150 mm *Aluminum intake/exhaust grille with protective screen, aluminum horizontal blades, complete with a frame, installed to the highest standards of craftsmanship, excluding masonry work, suitable for installation in SEFFC systems, with a 150x150 mm.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 7 - 15 Locali IDF MIL.06.A / IDF Rooms MIL.06.A SbCat 9 - M1 Impianto di ricambio aria / Air Exchange System RIBA3 RIBA4	4,00		
	SUB TOTAL cad	4,00	178,39	713,56
1138 / 1699 035249aab	Griglia di aspirazione/espulsione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, delle dimensioni di: altezza 200 mm: base 200 mm *Aluminum intake/exhaust grille with protective screen, aluminum horizontal blades, complete with a frame, installed to the highest standards of craftsmanship, excluding masonry work, with*			
	TO COLLECTION			13´210´280,25

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			13´210´280,25
	dimensions of: height 200 mm, width 200 mm. SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 7 - 15 Locali IDF MIL.06.A / IDF Rooms MIL.06.A SbCat 9 - M1 Impianto di ricambio aria / Air Exchange System RIBA3 RIBA4	4,00		
	SUB TOTAL cad	4,00	178,39	713,56
1139 / 1700 035249ac	Griglia di aspirazione/espulsione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, idonea per installazione in sistemi SEFFC, delle dimensioni di: altezza 900 mm: base 600 mm *Aluminum intake/exhaust grille with protective screen, aluminum horizontal blades, complete with a frame, installed to the highest standards of craftsmanship, excluding masonry work, suitable for installation in smoke evacuation systems, with dimensions of: height 900 mm, width 600 mm.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 7 - 15 Locali IDF MIL.06.A / IDF Rooms MIL.06.A SbCat 9 - M1 Impianto di ricambio aria / Air Exchange System			
	SUB TOTAL cad	0,00	458,39	0,00
1140 / 1701 23.030	SERRANDA TAGLIAFUOCO certificata EI 180 S secondo EN 1366-2 con pala in fibrosilicato di calcio druotante attorno a perni ottone. Telaio in acciaio zincato sendzimir dello spessore di 15/10. Sistema di comando automatico con sgancio termico/elettrico e riarmo elettrico automatico. E' fornita di serie con fusibile tarato a 72°C, disgiuntore, comprensiva di motore 230V per tagliafuoco comprensivo di sensore, microinterruttori di fine corsa (sia in apertura che in chiusura), elemento fusibile per sgancio termico del tipo 72°C, - dim. 200x150 *Certified Fire Damper EI 180 S according to EN 1366-2 with a blade made of calcium silicate fiber floating around brass pins. The frame is made of hot-dip galvanized steel with a thickness of 15/10. It features an automatic control system with thermal/electrical release and automatic electrical reset. It comes standard with a 72°C rated fuse, circuit breaker, including a 230V motor for the fire damper with a sensor, microswitches for both open and close end positions, and a 72° C thermal release fuse.* *- Dimensions: 200x150 mm.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 7 - 15 Locali IDF MIL.06.A / IDF Rooms MIL.06.A SbCat 9 - M1 Impianto di ricambio aria / Air Exchange System RIBA3 RIBA4	2,00		
	SUB TOTAL n.	2,00	815,77	1´631,54
1141 / 1702 23.030a	SERRANDA TAGLIAFUOCO certificata EI 180 S secondo EN 1366-2 con pala in fibrosilicato di calcio druotante attorno a perni ottone. Telaio in acciaio zincato sendzimir dello spessore di 15/10. Sistema di comando automatico con sgancio termico/elettrico e riarmo elettrico automatico. E' fornita di serie con fusibile tarato a 72°C, disgiuntore, comprensiva di motore 230V per tagliafuoco comprensivo di sensore, microinterruttori di fine corsa (sia in apertura che in chiusura), elemento fusibile per sgancio termico del tipo 72°C, - dim. 150x100 *FIRE DAMPER certified as EI 180 S according to EN 1366-2 with a blade made of calcium silicate fibrous material floating around brass pins. The frame is made of hot-dip galvanized Sendzimir steel with a thickness of 15/10. It features an automatic control system with thermal/electrical release and automatic electrical reset. It comes standard with a 72°C rated fuse, circuit breaker, including a 230V motor for the fire damper with a sensor, microswitches for both opening and closing limits, and a 72°C thermal release fuse.* *Dimensions:* *Size: 150x100 mm* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 7 - 15 Locali IDF MIL.06.A / IDF Rooms MIL.06.A SbCat 9 - M1 Impianto di ricambio aria / Air Exchange System RIBA3 RIBA4	6,00		
	TO COLLECTION	6,00		13´212´625,35

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION	6,00		13´212´625,35
	SUB TOTAL n.	6,00	815,77	4´894,62
1142 / 1703 23.030b	SERRANDA TAGLIAFUOCO certificata EI 180 S secondo EN 1366-2 con pala in fibrosilicato di calcio druotante attorno a perni ottone. Telaio in acciaio zincato sendzimir dello spessore di 15/10. Sistema di comando automatico con sgancio termico/elettrico e riarmo elettrico automatico. E' fornita di serie con fusibile tarato a 72°C, disgiuntore, comprensiva di motore 230V per tagliafuoco comprensivo di sensore, microinterruttori di fine corsa (sia in apertura che in chiusura), elemento fusibile per sgancio termico del tipo 72°C, - dim. 150x150 *FIRE DAMPER certified as EI 180 S according to EN 1366-2 with a blade made of calcium silicate fibrous material floating around brass pins. The frame is made of hot-dip galvanized Sendzimir steel with a thickness of 15/10. It features an automatic control system with thermal/electrical release and automatic electrical reset. It comes standard with a 72°C rated fuse, circuit breaker, including a 230V motor for the fire damper with a sensor, microswitches for both opening and closing limits, and a 72°C thermal release fuse.* *Dimensions:* *Size: 150x150 mm* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 7 - 15 Locali IDF MIL.06.A / IDF Rooms MIL.06.A SbCat 9 - M1 Impianto di ricambio aria / Air Exchange System RIBA3 RIBA4	4,00		
	SUB TOTAL n.	4,00	815,77	3´263,08
1143 / 1704 23.053s	REGOLATORI di PORTATA circolari autoregolanti a flusso costante - grandezza 200x200 mm *Autoregulating constant flow circular airflow regulators* *Size: 200x200 mm* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 7 - 15 Locali IDF MIL.06.A / IDF Rooms MIL.06.A SbCat 9 - M1 Impianto di ricambio aria / Air Exchange System			
	SUB TOTAL n.	0,00	65,71	0,00
1144 / 872 10.022	TUBAZIONI in cloruro di polivinile (PVC) sigillato, adatte per reti di scarico condensa, complete di pezzi speciali e raccordi, staffaggi in acciaio zincato, materiali di consumo, ponteggi per il montaggio etc. - diam 50mm *Sealed polyvinyl chloride (PVC) pipes, suitable for condensate drain networks, complete with special pieces and fittings, galvanized steel brackets, consumables, scaffolding for installation, etc.* *Diameter 50mm* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 7 - 15 Locali IDF MIL.06.A / IDF Rooms MIL.06.A SbCat 16 - M8 Impianto di scarico acque / Water drainage system. RIBA3 n.4 IDF Room Large RIBA4	240,00 -240,00		
	Summing positive values m Summing negative values m	240,00 -240,00		
	SUB TOTAL m	0,00	6,00	0,00
1145 / 1705 10.020	TUBAZIONI in cloruro di polivinile (PVC) sigillato, adatte per reti di scarico condensa, complete di pezzi speciali e raccordi, staffaggi in acciaio zincato, materiali di consumo, ponteggi per il montaggio etc. - diam 32mm *Sealed polyvinyl chloride (PVC) pipes, suitable for condensate drain networks, complete with special pieces and fittings, galvanized steel brackets, consumables, scaffolding for installation, etc.*			
	TO COLLECTION			13´220´783,05

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			13´220´783,05
	Diameter 32mm SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 7 - 15 Locali IDF MIL.06.A / IDF Rooms MIL.06.A SbCat 16 - M8 Impianto di scarico acque / Water drainage system. RIBA3 RIBA4	40,00		
	SUB TOTAL m	40,00	6,52	260,80
1146 / 1056 14.119	Fornitura e posa in opera di SISTEMA A PREAZIONE IMPIANTO SPRINKLER, composto da valvola a Preazione totalmente assemblata e pronta per l'installazione - approvata CE/UL - pressione d'esercizio 12Bar/175PSI dimensione 5" DN125 composta da: - valvola a preazione con attacchi flangiati PN16 e trim assemblato di prova, drenaggio e allarme, con relativi manometri, per montaggio verticale del tipo A singolo interblocco (Elettrico) (Pneumatico) - Valvola di ritegno a clapet specifica per impianti antincendio - con attacchi flangiati PN16 - dotata di foro per il drenaggio ½" - Saracinesca OS&Y a vite esterna per l'intercettazione generale dell'impianto - modello 961/FM specifica per impianti antincendio - con attacchi flangiati PN16 e dotata di volantino, indicatore visivo di posizione OS&Y e contatti di fine corsa per supervisione, approvata UL/FM - Campana Idraulica di allarme completa di gong, turbina e filtro a Y - approvata CE/UL/FM - Pressostato di allarme ad 1 contatto per aumento pressione linea di allarme acqua, approvato CE/UL/FM - Pressostato di allarme ad 1 contatto per caduta pressione linea alimentazione aria , approvato CE/UL/FM - Dispositivo di Mantenimento pressione aria, completo di linea per riempimento diretto e relativo by-pass con riduttore di pressione regolabile; necessario nelle installazioni con alimentazione aria a pressione variabile *Supply and installation of a Pre-Action Sprinkler System, consisting of a Pre-Action valve fully assembled and ready for installation, CE/UL approved, with an operating pressure of 12 Bar/175 PSI, size 5" DN125, comprising:* *Pre-Action valve with PN16 flanged connections and assembled trim for testing, drainage, and alarm, including pressure gauges, for vertical mounting of the single interlock type (Electric) (Pneumatic).* *Check valve with PN16 flanged connections, specifically designed for fire protection systems, equipped with a ½" drainage hole.* *OS&Y (Outside Screw and Yoke) gate valve for the general shutoff of the system, model 961/FM designed for fire protection systems, with PN16 flanged connections, a handwheel, OS&Y position indicator, and end-of-travel switches for supervision, UL/FM approved.* *Hydraulic alarm bell with a gong, turbine, and Y-filter, CE/UL/FM approved.* *Alarm pressure switch with 1 contact for detecting an increase in water alarm line pressure, CE/UL/FM approved.* *Alarm pressure switch with 1 contact for detecting a drop in air supply pressure, CE/UL/FM approved.* *Air pressure maintenance device, complete with a direct filling line and a related bypass with adjustable pressure reducer; necessary for installations with variable pressure air supply.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 7 - 15 Locali IDF MIL.06.A / IDF Rooms MIL.06.A SbCat 24 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti / Fire sprinkler and hydrant system. RIBA3 MIL.06.A IDF Rooms RIBA4 Entrance Room	4,00 2,00		
	SUB TOTAL cadauno	6,00	9´134,11	54´804,66
1147 / 1061 14.136	Valvola a farfalla, flangiata PN16 con riduttore manuale e volantino completa di micro-switch per indicazione di posizione a distanza, dimensioni: - DN 125 *Butterfly valve, flanged PN16 with manual reducer and handwheel complete with micro-switch for remote position indication, dimensions:* *- DN 125*			
	TO COLLECTION			13´275´848,51

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			13´275´848,51
	SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 7 - 15 Locali IDF MIL.06.A / IDF Rooms MIL.06.A SbCat 24 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti / Fire sprinkler and hydrant system. RIBA3 RIBA4	 4,00 2,00		
	SUB TOTAL cadauno	6,00	447,32	2´683,92
1148 / 1062 14.115	Fornitura e posa in opera di COMPRESSORE per il caricamento ad aria dell'impianto sprinkler a pre-azione, avente le seguenti caratteristiche tecniche: - alimentazione elettrica: 400V/3f/50Hz - pressostato di attivazione BASSA PRESSIONE ARIA NELL'IMPIANTO *Supply and installation of an AIR COMPRESSOR for charging the pre-action sprinkler system, with the following technical specifications:* *Electrical supply: 400V/3ph/50Hz* *Low-pressure air activation pressure switch in the system.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 7 - 15 Locali IDF MIL.06.A / IDF Rooms MIL.06.A SbCat 24 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti / Fire sprinkler and hydrant system. RIBA3 RIBA4	 1,00 -1,00		
	Summing positive values cadauno Summing negative values cadauno	1,00 -1,00		
	SUB TOTAL cadauno	0,00	1´762,00	0,00
1149 / 1063 025134b	Valvola di ritegno a molla in ottone stampato, con molla in acciaio inox del tipo filettata, per installazione sia orizzontale che verticale, compreso il costo della filettatura e dei pezzi speciali necessari al montaggio, dei seguenti diametri: 20 mm *Spring-loaded brass check valve with stainless steel spring, threaded type, suitable for both horizontal and vertical installation, including the cost of threading and any special components required for assembly, with the following diameter: 20 mm.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 7 - 15 Locali IDF MIL.06.A / IDF Rooms MIL.06.A SbCat 24 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti / Fire sprinkler and hydrant system. RIBA3 RIBA4	 4,00 2,00		
	SUB TOTAL cad	6,00	28,92	173,52
1150 / 1064 16.042	MANOMETRO a quadrante, con serpentino in rame e rubinetto a tre vie per manometro campione *Dial pressure gauge, with copper coil and three-way tap for sample pressure gauge* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 7 - 15 Locali IDF MIL.06.A / IDF Rooms MIL.06.A SbCat 24 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti / Fire sprinkler and hydrant system. RIBA3 RIBA4	 4,00 2,00		
	SUB TOTAL n.	6,00	57,18	343,08
1151 / 1065 14.145	Fornitura e posa in opera di Pressostato di allarme aria, ad un contatto SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 7 - 15 Locali IDF MIL.06.A / IDF Rooms MIL.06.A SbCat 24 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti / Fire sprinkler and hydrant system. RIBA3 RIBA4	 4,00 2,00		
	SUB TOTAL cadauno	6,00	263,15	1´578,90
	TO COLLECTION			13´280´627,93

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			13´280´627,93
1152 / 1066 14.026	FLUSSOSTATO per montaggio a tubazione *Flow switch for pipe installation.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 7 - 15 Locali IDF MIL.06.A / IDF Rooms MIL.06.A SbCat 24 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti / Fire sprinkler and hydrant system. RIBA3 RIBA4	4,00 2,00		
	SUB TOTAL n.	6,00	137,73	826,38
1153 / 1067 14.056	TUBAZIONE in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, per reti antincendio, zincato a caldo - diametro 4", spessore 4,5 mm, peso 12,23 kg/m *Seamless steel pipe compliant with UNI EN 10255 standards, for fire protection systems, hot-dip galvanized.* *Diameter: 4 inches* *Thickness: 4.5 mm* *Weight: 12.23 kg/m* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 7 - 15 Locali IDF MIL.06.A / IDF Rooms MIL.06.A SbCat 24 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti / Fire sprinkler and hydrant system. RIBA3 Bell connection for fire pump RIBA4	40,00		
	SUB TOTAL m	40,00	59,48	2´379,20
1154 / 1068 14.030	GRUPPO ATTACCO AUTOPOMPA VVF UNI70 a norma UNI 804, preassemblato del tipo orizzontale, con attacchi flangiati PN16, completo di rubinetto idrante di presa, saracinasca, valvola di ritegno a clapet, valvola di sicurezza, controflange, bulloni, guarinzioni e staffaggio - diam. 4" *Fire brigade connection assembly UNI 70 according to UNI 804 standards, preassembled in a horizontal configuration, with PN16 flanged connections. It includes a hydrant valve, gate valve, check valve, safety valve, counter-flanges, bolts, gaskets, and supports.* *Diameter: 4 inches.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 7 - 15 Locali IDF MIL.06.A / IDF Rooms MIL.06.A SbCat 24 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti / Fire sprinkler and hydrant system. RIBA3 RIBA4	4,00 -1,00		
	Summing positive values n. Summing negative values n.	4,00 -1,00		
	SUB TOTAL n.	3,00	684,24	2´052,72
1155 / 1102 16.080	VALVOLA di ritegno tipo wafer in ghisa, completa di controflange guarnizioni e bulloni - DN 100 *Cast iron wafer type check VALVE, complete with counterflanges, gaskets and bolts* *- DN 100* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 7 - 15 Locali IDF MIL.06.A / IDF Rooms MIL.06.A SbCat 24 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti / Fire sprinkler and hydrant system. RIBA3 RIBA4	4,00 -1,00		
	Summing positive values n. Summing negative values n.	4,00 -1,00		
	SUB TOTAL n.	3,00	194,00	582,00
	TO COLLECTION			13´286´468,23

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			13´286´468,23
1156 / 1349 025087e	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, zincato a caldo, serie media, in opera entro cavedi o in traccia o su staffaggi, comprese le giunzioni e i tagli a misura, esclusi i pezzi speciali (valvole, saracinesche, giunti di dilatazione, ecc.), la verniciatura, le opere provvisionali e le staffe di sostegno: Ø nominale 1"1/2, spessore 3,2 mm, peso 3,58 kg/m *Seamless steel pipe in accordance with UNI EN 10255 standard, hot-dip galvanized, medium series, installed within chases or on supports, including joints and custom cuts, excluding special components (valves, hydrants, expansion joints, etc.), painting, temporary works, and support brackets: Nominal Ø 1-1/2", thickness 3.2 mm, weight 3.58 kg/m.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 7 - 15 Locali IDF MIL.06.A / IDF Rooms MIL.06.A SbCat 24 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti / Fire sprinkler and hydrant system. RIBA3 RIBA4	93,60		
	SUB TOTAL m	93,60	29,33	2´745,29
1157 / 1350 025087c	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, zincato a caldo, serie media, in opera entro cavedi o in traccia o su staffaggi, comprese le giunzioni e i tagli a misura, esclusi i pezzi speciali (valvole, saracinesche, giunti di dilatazione, ecc.), la verniciatura, le opere provvisionali e le staffe di sostegno: Ø nominale 1", spessore 3,2 mm, peso 2,42 kg/m *Seamless steel pipe in accordance with UNI EN 10255 standard, hot-dip galvanized, medium series, installed within chases or on supports, including joints and custom cuts, excluding special components (valves, hydrants, expansion joints, etc.), painting, temporary works, and support brackets: Nominal Ø 1", thickness 3.2 mm, weight 2.42 kg/m.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 7 - 15 Locali IDF MIL.06.A / IDF Rooms MIL.06.A SbCat 24 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti / Fire sprinkler and hydrant system. RIBA3 RIBA4	117,92		
	SUB TOTAL m	117,92	21,82	2´573,01
1158 / 1351 055053f	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, per reti antincendio, rivestimento esterno con polveri epossidiche, di colore rosso, serie media: Ø nominale 2", spessore 3,6 mm, peso 5,05 kg/m *Seamless steel tube in accordance with UNI EN 10255, for fire protection systems, externally coated with epoxy powders, red color, medium series: nominal Ø 2", thickness 3.6 mm, weight 5.05 kg/m.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 7 - 15 Locali IDF MIL.06.A / IDF Rooms MIL.06.A SbCat 24 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti / Fire sprinkler and hydrant system. RIBA3 RIBA4	6,50		
	SUB TOTAL m	6,50	39,39	256,04
1159 / 1352 025087d	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, zincato a caldo, serie media, in opera entro cavedi o in traccia o su staffaggi, comprese le giunzioni e i tagli a misura, esclusi i pezzi speciali (valvole, saracinesche, giunti di dilatazione, ecc.), la verniciatura, le opere provvisionali e le staffe di sostegno: Ø nominale 1"1/4, spessore 3,2 mm, peso 3,11 kg/m *Seamless steel pipe in accordance with UNI EN 10255 standard, hot-dip galvanized, medium series, installed within chases or on supports, including joints and custom cuts, excluding special components (valves, hydrants, expansion joints, etc.), painting, temporary works, and support brackets: Nominal Ø 1-1/4", thickness 3.2 mm, weight 3.11 kg/m.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 7 - 15 Locali IDF MIL.06.A / IDF Rooms MIL.06.A SbCat 24 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti / Fire sprinkler and hydrant system. RIBA3 RIBA4	260,00		
	SUB TOTAL m	260,00	26,04	6´770,40
	TO COLLECTION			13´298´812,97

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS	
			Unit Rate	TOTAL
	TO COLLECTION			13´298´812,97
1160 / 1353 025087g	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, rivestimento esterno con polveri epossidiche, serie media, in opera entro cavedi o in traccia o su staffaggi, comprese le giunzioni e i tagli a misura, esclusi i pezzi speciali (valvole, saracinesche, giunti di dilatazione, ecc.), la verniciatura, le opere provvisionali e le staffe di sostegno: Ø nominale 2"1/2, spessore 3,6 mm, peso 6,44 kg/m *Seamless steel pipe in accordance with UNI EN 10255 standard, externally coated with epoxy powders, medium series, installed within chases or on supports, including joints and custom cuts, excluding special components (valves, hydrants, expansion joints, etc.), painting, temporary works, and support brackets: Nominal Ø 2-1/2", thickness 3.6 mm, weight 6.44 kg/m.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 7 - 15 Locali IDF MIL.06.A / IDF Rooms MIL.06.A SbCat 24 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti / Fire sprinkler and hydrant system. RIBA3 RIBA4	71,76		
	SUB TOTAL m	71,76	46,09	3´307,42
1161 / 1354 025087h	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, zincato a caldo, serie media, in opera entro cavedi o in traccia o su staffaggi, comprese le giunzioni e i tagli a misura, esclusi i pezzi speciali (valvole, saracinesche, giunti di dilatazione, ecc.), la verniciatura, le opere provvisionali e le staffe di sostegno: Ø nominale 3", spessore 4,0 mm, peso 8,38 kg/m *Seamless steel pipe in accordance with UNI EN 10255 standard, hot-dip galvanized, medium series, installed within chases or on supports, including joints and custom cuts, excluding special components (valves, hydrants, expansion joints, etc.), painting, temporary works, and support brackets: Nominal Ø 3", thickness 4.0 mm, weight 8.38 kg/m.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 7 - 15 Locali IDF MIL.06.A / IDF Rooms MIL.06.A SbCat 24 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti / Fire sprinkler and hydrant system. RIBA3 RIBA4	438,10		
	SUB TOTAL m	438,10	56,22	24´629,98
1162 / 1355 025087i	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, zincato a caldo, serie media, in opera entro cavedi o in traccia o su staffaggi, comprese le giunzioni e i tagli a misura, esclusi i pezzi speciali (valvole, saracinesche, giunti di dilatazione, ecc.), la verniciatura, le opere provvisionali e le staffe di sostegno: Ø nominale 4", spessore 4,5 mm, peso 12,23 kg/m *Seamless steel pipe in accordance with UNI EN 10255 standard, hot-dip galvanized, medium series, installed within chases or on supports, including joints and custom cuts, excluding special components (valves, hydrants, expansion joints, etc.), painting, temporary works, and support brackets: Nominal Ø 4", thickness 4.5 mm, weight 12.23 kg/m.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 7 - 15 Locali IDF MIL.06.A / IDF Rooms MIL.06.A SbCat 24 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti / Fire sprinkler and hydrant system. RIBA3 RIBA4	91,00		
	SUB TOTAL m	91,00	73,54	6´692,14
1163 / 1356 14.063	TESTA SPRINKLER in opera: con bulbo di vetro, tipo upright o pendent, per temperature d'intervento 57 ÷ 182 °C - in ottone con finitura naturale, Ø 1/2" *In-service sprinkler head with a glass bulb, either upright or pendent type, for operating temperatures ranging from 57 to 182 °C.* *Made of brass with a natural finish* *Diameter: 1/2 inch* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 7 - 15 Locali IDF MIL.06.A / IDF Rooms MIL.06.A SbCat 24 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti / Fire sprinkler and hydrant system. RIBA3 RIBA4	105,00 -38,00		
	TO COLLECTION	67,00		13´333´442,51

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION	67,00		13´333´442,51
	Summing positive values cad	105,00		
	Summing negative values cad	-38,00		
	SUB TOTAL cad	67,00	11,30	757,10
1164 / 1357 14.125	Cassetta portaerogatori di scorta, in lamiera di acciaio smaltato rosso RAL 3000, atta a contenere 12 + 12 erogatori sprinkler (completa di erogatori come installati) *Spare sprinkler head cabinet, made of red RAL 3000 enamel-coated steel sheet, designed to hold 12 + 12 sprinkler heads (complete with heads as installed).* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 7 - 15 Locali IDF MIL.06.A / IDF Rooms MIL.06.A SbCat 24 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti / Fire sprinkler and hydrant system. RIBA3 RIBA4	2,00		
	SUB TOTAL cadauno	2,00	180,00	360,00
1165 / 1358 14.126	Formazioni di "inspector test connection" completo di valvola a sfera DN 25, manometro e sprinkler aperto *"Inspector Test Connection" formations complete with DN 25 ball valve, pressure gauge and open sprinkler* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 7 - 15 Locali IDF MIL.06.A / IDF Rooms MIL.06.A SbCat 24 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti / Fire sprinkler and hydrant system. RIBA3 RIBA4	4,00 2,00		
	SUB TOTAL cadauno	6,00	550,00	3´300,00
1166 / 1359 14.127	Formazione di lavaggio tubazioni completo di valvola a sfera DN 50 *Pipe washing formation complete with DN 50 ball valve* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 7 - 15 Locali IDF MIL.06.A / IDF Rooms MIL.06.A SbCat 24 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti / Fire sprinkler and hydrant system. RIBA3 RIBA4	4,00 2,00		
	SUB TOTAL cadauno	6,00	465,00	2´790,00
1167 / 1599 14.017	Fornitura e posa di sigillatura resistente al fuoco fino ad EI 180 a parete o solaio per tubazioni metalliche (acciaio, acciaio inox e rame) nude o isolate con lana minerale tramite sigillante acrilico; nel caso di tubazioni nude è necessario prevedere l'installazione di una coppella in lana minerale di tipologia, lunghezza e spessore idonei riportati nella certificazione sotto la dicitura di "isolamento locale"; tale isolamento locale può attraversare o meno il comparto. *Supply and installation of fire-resistant sealing up to EI 180 for wall or ceiling penetrations of metal pipes (steel, stainless steel, and copper), whether they are bare or insulated with mineral wool, using acrylic sealant. In the case of bare pipes, it is necessary to include the installation of a mineral wool collar of a type, length, and thickness suitable as specified in the certification under the term "local insulation." This local insulation may or may not penetrate the compartment.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 7 - 15 Locali IDF MIL.06.A / IDF Rooms MIL.06.A SbCat 26 - Sigillature passaggi REI tubazioni / Fire sealing for pipes penetration Galvanized steel pipes for humidification supply Insulated copper pipes for supplying PRCU IDF Rooms Black steel pipes for the fire hydrant system Black steel pipes for the sprinkler system RIBA3 RIBA4	1,00		
	SUB TOTAL a corpo	1,00	10´000,00	10´000,00
	TO COLLECTION			13´350´649,61

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			13´350´649,61
1168 / 1605 14.004	SIGILLATURA di attraversamenti di tubi in tecnopolimero combustibili (pvc, polietilene, polipropilene, etc.) mediante posa in opera di collare antincendio intumescente, classe di resistenza al fuoco REI 120 o 180, composto da anello flessibile in acciaio inox con inserito all'interno materiale termoespandente alla temperatura di circa 150 ÷ 200 °C, applicato dal lato del fuoco internamente o esternamente al foro passatubi con tasselli metallici ad espansione: - per tubo con diametro esterno di 50 mm *Sealing penetrations of combustible thermoplastic pipes (PVC, polyethylene, polypropylene, etc.) using the installation of an intumescent fire collar, fire resistance class REI 120 or 180, consisting of a flexible stainless steel ring with internal thermosetting material that expands at temperatures of approximately 150 to 200 °C, applied on the fire side either internally or externally to the pipe penetration hole with expanding metal anchors:* *for pipes with an external diameter of 50 mm.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 7 - 15 Locali IDF MIL.06.A / IDF Rooms MIL.06.A SbCat 26 - Sigillature passaggi REI tubazioni / Fire sealing for pipes penetration RIBA3 Condensate drainage from CRAC RIBA4	16,00		
	SUB TOTAL n.	16,00	47,56	760,96
1169 / 1446 14.108	Fornitura e posa in opera di TORRINO ESTRAZIONE FUMI E CALORE, per l'estrazione dei fumi in caso di incendio per applicazioni in copertura, provvisto di marcatura CE, ai sensi del regolamento EU/305/2011 secondo la norma armonizzata EN 12101-3:2002, che certifica le prestazioni del prodotto ed in particolare: - Classe temperatura/tempo F400 - 400°C/120' in servizio S2 (emergenza incendio) - Funzionamento in servizio continuo S1, con punte massime di temperatura di 200°C - Torrino centrifugo a flusso orizzontale, composto da: - Collare di appoggio in cui è ricavato il boccaglio di aspirazione in lamiera di acciaio zincato, predisposta per il montaggio su basamento ed inserimento di serranda di sovrapressione; - Girante centrifuga a pale rovesce ad alto rendimento, realizzata in lamiera di acciaio zincato. Equilibratura secondo norma UNI EN-ISO 21940-11; - Rete di protezione esterna realizzata secondo la norma UNI EN ISO 12499, in filo di acciaio protetto contro gli agenti atmosferici; - Cappello di protezione realizzato in tecnopolimero; - Motore elettrico a corrente alternata ad alta efficienza, asincrono trifase, grado di protezione IP55 isolamento classe H a singola polarità, separato dal flusso d'aria convogliata, direttamente accoppiato con girante a sbalzo. Cablaggio elettrico diretto al motore. Tensione di alimentazione: 400V - 50Hz - Azionamento dell'evacuatore avviene da alimentazione comandata automaticamente da centrali di rilevazione fumo e calore. - Serranda di sovrapressione circolare, per impedire l'ingresso dell'aria a ventilatore spento. Le alette della serranda si aprono con il flusso dell'aria generata dal ventilatore e si richiudono per gravità al suo spegnimento evitando così dispersioni di calore. - Griglia interna di protezione la quale non permette il contatto accidentale con le parti in movimento del ventilatore. Realizzata in filo d'acciaio elettrosaldato nel rispetto della normativa UNI EN 12499 e protetta contro gli agenti atmosferici. - Morsettiera HT esterna cablata e fissata a bordo macchina per agevolare i collegamenti elettrici. - Interruttore di servizio HT esterno cablato e fissata a bordo macchina per agevolare i collegamenti elettrici. - Basamenti metallici o in resina poliestere PRVF da applicare in copertura per permettere il fissaggio del torrino, adattabile a vari tipi di copertura. - Trasporto ed imballo - Tiro in quota e fissaggio al piano di installazione - Portata: 2'000 mc/h - Prevalenza utile: 200 Pa *Supply and installation of a SMOKE AND HEAT EXHAUST TOWER for smoke extraction in case of fire in rooftop applications, CE marked, in accordance with EU Regulation 305/2011 and the harmonized standard EN 12101-3:2002, certifying the product's performance, including:* *Temperature/time class F400 - 400°C/120 minutes in S2 service (fire emergency).*			
	TO COLLECTION			13´351´410,57

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			13´351´410,57
	Continuous service S1, with maximum temperature peaks of 200°C. *Horizontal flow centrifugal tower, consisting of:* *Support collar with the suction nozzle made of galvanized steel sheet, designed for mounting on a base and inserting the overpressure damper.* *High-efficiency reverse-curved centrifugal impeller made of galvanized steel sheet. Balancing according to UNI EN-ISO 21940-11 standard.* *External protection grille made of steel wire protected against atmospheric agents, complying with UNI EN ISO 12499 standard.* *Protective cap made of technopolymer.* *High-efficiency three-phase asynchronous electric motor, IP55 protection class, class H insulation with single polarity, separated from the conveyed air flow, directly coupled to the impeller.* *Electrical wiring directly to the motor.* *Supply voltage: 400V - 50Hz.* *The exhaust fan is controlled automatically by fire and smoke detection systems.* *Circular overpressure damper to prevent air from entering when the fan is off. The damper blades open with the airflow generated by the fan and close by gravity when the fan is off, preventing heat loss.* *Internal protection grille preventing accidental contact with moving parts of the fan. Made of electro-welded steel wire, compliant with UNI EN 12499 standards, and protected against atmospheric agents.* *External HT terminal block wired and fixed to the machine to facilitate electrical connections.* *External wired HT service switch fixed to the machine to facilitate electrical connections.* *Metallic or PRVF polyester resin bases for rooftop installation to allow fixation of the tower, adaptable to various types of roofing.* *Transport and packaging.* *Installation at height and fixation to the installation floor.* *Airflow: 2,000 m³/h.* *Useful pressure: 200 Pa.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 7 - 15 Locali IDF MIL.06.A / IDF Rooms MIL.06.A SbCat 27 - M3 Impianti SEFFC e Pressurizzazione Filtri Fumo/ Smoke extraction and smoke filter pressurization system for the property. RIBA3 IDF Room - Item: EX04 RIBA4 Summing positive values cadauno Summing negative values cadauno SUB TOTAL cadauno	2,00 -2,00 2,00 -2,00 0,00	3´835,60	0,00
1170 / 1447 14.109	Fornitura e posa in opera di VENTILATORE DI IMMISSIONE ARIA (da installare nella zona libera da fumo) realizzato con giranti elicoidali con pale a profilo alare ad alto rendimento, flange realizzate direttamente dalla virola e dallo spessore dei materiali utilizzati. Apparecchi conformi alle direttive europee con marcatura CE, ventilatore assiale intubato, composto da: - Convogliatore in lamiera d'acciaio protetto con verniciatura epossipoliestirica con flangie dimensionate a norma; - Girante elicoidale ad alto rendimento con pale a profilo alare in tecnopolimero e mozzo in alluminio; - Motore elettrico asincrono trifase, costruito conforme alle norme IEC/EEC, classe di protezione IP55, forma B3, accoppiamento diretto con girante a sbalzo; - Cablaggio elettrico diretto al motore; - Tensione di alimentazione : 400V - 50Hz - Flusso aria da motore verso girante; - Convogliatore medio con motore quasi completamente incluso nella cassa. - Griglia di protezione piana, protegge dal contatto accidentale con le parti in movimento del ventilatore inoltre impedisce l'eventuale intrusione di volatili, roditori ecc. Realizzata in filo d'acciaio elettrosaldato nel rispetto della normativa UNI EN 12499 e protetta contro gli agenti atmosferici. - Boccaglio raggiato in aspirazione, permette un maggior rendimento del ventilatore nel caso di bocche non canalizzate. - Costruito in lamiera d'acciaio con flangia realizzata a norma UNI EN 13351 per permettere il fissaggio alla cassa del ventilatore. - Piedi di fissaggio, che consentono l'ancoraggio del ventilatore. Realizzati in lamiera d'acciaio e protetti contro gli agenti atmosferici.			
	TO COLLECTION			13´351´410,57

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			13´351´410,57
	- Giunto antivibrante, impedisce la propagazione delle vibrazioni sulla canalizzazione, completo di due controflangie. Temperatura di utilizzo -30°C +80°C. Parti in lamiera protetti contro gli agenti atmosferici. - Serranda di sovrapressione quadrata per installazione in verticale da parete, atta ad impedire l'ingresso dell'aria a ventilatore spento. Le alette della serranda si aprono con il flusso dell'aria generata dal ventilatore e si richiudono per gravità al suo spegnimento. Costruita interamente in materiale plastico o a seconda delle dimensioni in lamiera e materiale plastico. - Morsettiera esterna cablata e fissata a bordo del convogliatore per agevolare i collegamenti elettrici. - Trasporto ed imballo - Tiro in quota e fissaggio al piano di installazione - Portata: 1000 mc/h - Prevalenza utile: 200 Pa *Supply and installation of an AIR INTAKE FAN (to be installed in the smoke-free zone) designed with high-efficiency airfoil-profiled blades, flanges directly made from the casing and material thickness, complying with European directives with CE marking. This axial fan is composed of:* *A casing made of galvanized steel sheet, protected with epoxy-polyester paint, with flanges sized to standard.* *A high-efficiency axial impeller with airfoil-profiled blades made of technopolymer and an aluminum hub.* *A three-phase asynchronous electric motor built according to IEC/EEC standards, with IP55 protection class, B3 form, directly coupled to the impeller.* *Direct electrical wiring to the motor.* *Supply voltage: 400V - 50Hz.* *Airflow from the motor to the impeller.* *A medium-sized casing with the motor almost completely enclosed.* *A flat protection grille, preventing accidental contact with moving parts of the fan and deterring potential intrusion of birds, rodents, etc. Made of electro-welded steel wire in compliance with UNI EN 12499 standards and protected against atmospheric agents.* *A flared suction nozzle that allows for improved fan efficiency in the case of non-ducted openings. Construction in steel sheet with a flange made to UNI EN 13351 standards for easy attachment to the fan casing.* *Mounting feet that enable the fan's anchoring, made of steel sheet and protected against atmospheric agents.* *Anti-vibration joint that prevents the propagation of vibrations in the ducting, complete with two counter-flanges. Usable temperature range: -30°C to +80°C. Sheet metal parts protected against atmospheric agents.* *A square overpressure damper for vertical wall installation, designed to prevent air from entering when the fan is off. The damper blades open with the airflow generated by the fan and close by gravity when the fan is off. Constructed entirely of plastic or, for larger sizes, metal and plastic.* *An external terminal block wired and attached to the casing to facilitate electrical connections.* *Transport and packaging.* *Installation at height and fixation to the installation floor.* *Airflow: 1,000 m³/h.* *Useful pressure: 200 Pa.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 7 - 15 Locali IDF MIL.06.A / IDF Rooms MIL.06.A SbCat 27 - M3 Impianti SEFFC e Pressurizzazione Filtri Fumo/ Smoke extraction and smoke filter pressurization system for the property. RIBA3 IDF Room - Item: GV04 RIBA4 Summing positive values cadauno Summing negative values cadauno SUB TOTAL cadauno	2,00 -2,00 2,00 -2,00 0,00	1´932,80	0,00
1171 / 1483 14.100e	Fornitura e installazione di un VENTILATORE PER L'EVACUAZIONE DI FUMI E CALORE, marchiato CE in conformità con il Regolamento dell'Unione Europea 305/11, secondo la norma armonizzata EN 12101-3:2002, che certifica le prestazioni del prodotto, dotato di inverter di comando, con le seguenti caratteristiche: Classe di temperatura/tempo F400 in servizio S2 (emergenza incendio).			
	TO COLLECTION			13´351´410,57

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			13´351´410,57
	Funzionamento continuo S1 a 40°C. Protezione in silicato di calcio resistente al fuoco. *Supply and installation of a SMOKE AND HEAT EXTRACTION FAN, CE marked in accordance with EU Regulation 305/11, according to harmonized standard EN 12101-3:2002, certifying the product's performance, Equipped with control inverter including:* *Temperature/time class F400 in S2 service (fire emergency).* *Continuous S1 operation at 40°C.* *Fire-resistant calcium-silicate protection.* *Airflow: 2000 m³/h.* *Useful pressure: 150 Pa.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 7 - 15 Locali IDF MIL.06.A / IDF Rooms MIL.06.A SbCat 27 - M3 Impianti SEFFC e Pressurizzazione Filtri Fumo/ Smoke extraction and smoke filter pressurization system for the property. RIBA3 RIBA4 Item EX.A-00-04/05	2,00		
	SUB TOTAL cadauno	2,00	5´000,00	10´000,00
1172 / 1487 14.102e	Fornitura e installazione di un VENTILATORE DI PRESA D'ARIA per l'utilizzo in un sistema di evacuazione di fumo e calore, dotato di inverter di comando, marchiato CE: *Supply and installation of AIR INTAKE FAN for use in a smoke and heat extraction system, Equipped with control inverter CE marked:* *Nominal Airflow: 1000 m³/h.* *Useful pressure: 150 Pa.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 7 - 15 Locali IDF MIL.06.A / IDF Rooms MIL.06.A SbCat 27 - M3 Impianti SEFFC e Pressurizzazione Filtri Fumo/ Smoke extraction and smoke filter pressurization system for the property. RIBA3 RIBA4 Item GV.A-00-04/05	2,00		
	SUB TOTAL cadauno	2,00	4´300,00	8´600,00
1173 / 1498 11.019	CANALI in lamiera zincata a sezione circolare e/o quadrangolare per la mandata, ripresa ed espulsione aria, completi di staffaggi, pezzi speciali e materiale di consumo *Circular and/or square-section galvanized sheet metal ducts for air supply, return, and exhaust, complete with fittings, special parts, and consumable materials.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 7 - 15 Locali IDF MIL.06.A / IDF Rooms MIL.06.A SbCat 27 - M3 Impianti SEFFC e Pressurizzazione Filtri Fumo/ Smoke extraction and smoke filter pressurization system for the property. RIBA3 Intake air duct , single compartment (AE-SEFFC-S) Extraction air duct , single compartment (EX-SEFFC-S) IDF East IDF West RIBA4	 245,70 651,30 56,00		
	SUB TOTAL kg	953,00	8,00	7´624,00
1174 / 1499 14.080	Condotta di ventilazione resistente al fuoco realizzata in calcio silicato incombustibile di classe A1, rivestita con lamiera in acciaio zincato, caratterizzata con una classe di resistenza EI 120 secondo la UNI EN 1366. *Fire-resistant ventilation duct made of non-combustible calcium silicate material of class A1, coated with galvanized steel sheet, characterized by a fire resistance class of EI 120 according to UNI EN 1366.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 7 - 15 Locali IDF MIL.06.A / IDF Rooms MIL.06.A SbCat 27 - M3 Impianti SEFFC e Pressurizzazione Filtri Fumo/ Smoke extraction and smoke filter pressurization system for the property.			
	TO COLLECTION			13´377´634,57

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			13´377´634,57
	RIBA3 Intake air, multi-compartment (AE-SEFFC-M) Extraction air, multi-compartment (EX-SEFFC-M) IDF East IDF West RIBA4	 75,40 37,70 29,90		
	SUB TOTAL m2	143,00	315,00	45´045,00
1175 / 1500 10.045	VERNICIATURA del colore RAL a scelta della committenza, di canalizzazioni rivestite in lamierino di alluminio o nude (lamiera zincata), isolate o non, con idonea vernice resistente agli agenti atmosferici. *Painting in the RAL color of your choice for ducts covered in aluminum sheet or bare (galvanized sheet), insulated or not, with suitable paint resistant to weathering.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 7 - 15 Locali IDF MIL.06.A / IDF Rooms MIL.06.A SbCat 27 - M3 Impianti SEFFC e Pressurizzazione Filtri Fumo/ Smoke extraction and smoke filter pressurization system for the property. RIBA3 RIBA4	 113,10 29,90		
	SUB TOTAL m2	143,00	10,00	1´430,00
1176 / 1501 11.023	FINITURA esterna in alluminio dei canali *External aluminum finish of the ducts.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 7 - 15 Locali IDF MIL.06.A / IDF Rooms MIL.06.A SbCat 27 - M3 Impianti SEFFC e Pressurizzazione Filtri Fumo/ Smoke extraction and smoke filter pressurization system for the property. RIBA3 RIBA4 Vedi voce n° 1499 [m2 143.00]	 143,00		
	SUB TOTAL mq	143,00	35,00	5´005,00
1177 / 1502 035246a	Griglia di ripresa/mandata aria in alluminio con alette orizzontali fisse inclinate a 45°, completa di controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, certificata idonea per installazione in sistemi SEFFC, delle dimensioni di: altezza 600 mm: base 200 mm *Aluminum supply/return air grille with fixed horizontal blades inclined at 45°, complete with a frame, installed to the highest standards of craftsmanship, excluding masonry work, certified suitable for installation in SEFFC systems, with dimensions of: height 600 mm, width 200 mm.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 7 - 15 Locali IDF MIL.06.A / IDF Rooms MIL.06.A SbCat 27 - M3 Impianti SEFFC e Pressurizzazione Filtri Fumo/ Smoke extraction and smoke filter pressurization system for the property. RIBA3 Item: GRS1 Item: GMS1 RIBA4 GRS01 GMS01	 6,00 6,00 -2,00 2,00		
	Summing positive values cad Summing negative values cad	14,00 -2,00		
	SUB TOTAL cad	12,00	154,78	1´857,36
1178 / 1503 14.164	Fornitura e posa in opera di SERRANDA DI CONTROLLO FUMI multi comparto, certificata secondo la norma UNI EN 12101-8, Caratteristiche tecniche: Dimensioni: 600x200 Cassa e pale multiple realizzate in silicato di calcio, complete di guarnizioni termo espandenti per			
	TO COLLECTION			13´430´971,93

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			13´430´971,93
	fumi caldi e freddi con flange da 30 mm per raccordo con condotte a singolo compartimento. Segnale 230V *Supply and installation of a MULTI-COMPARTMENT SMOKE CONTROL DAMPER, certified according to UNI EN 12101-8 standard.* *Technical Specifications:* *Dimensions: 600x200* *Casing and multiple blades made of calcium silicate, complete with thermally expanding gaskets for hot and cold smoke, with 30 mm flanges for connection to single-compartment ducts.* *Signal: 230V* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 7 - 15 Locali IDF MIL.06.A / IDF Rooms MIL.06.A SbCat 27 - M3 Impianti SEFFC e Pressurizzazione Filtri Fumo/ Smoke extraction and smoke filter pressurization system for the property. RIBA 3 RIBA 4	4,00		
	SUB TOTAL cadauno	4,00	201,12	804,48
1179 / 1504 14.162	Fornitura e posa in opera di SERRANDA DI CONTROLLO FUMI multi comparto, certificata secondo la norma UNI EN 12101-8, Caratteristiche tecniche: Dimensioni: 300x300 Cassa e pale multiple realizzate in silicato di calcio, complete di guarnizioni termo espandenti per fumi caldi e freddi con flange da 30 mm per raccordo con condotte a singolo compartimento. Segnale 230V *Supply and installation of a MULTI-COMPARTMENT SMOKE CONTROL DAMPER, certified according to UNI EN 12101-8 standard.* *Technical Specifications:* *Dimensions: 300x300* *Casing and multiple blades made of calcium silicate, complete with thermally expanding gaskets for hot and cold smoke, with 30 mm flanges for connection to single-compartment ducts.* *Signal: 230V* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 7 - 15 Locali IDF MIL.06.A / IDF Rooms MIL.06.A SbCat 27 - M3 Impianti SEFFC e Pressurizzazione Filtri Fumo/ Smoke extraction and smoke filter pressurization system for the property. RIBA 3 RIBA 4	4,00		
	SUB TOTAL cadauno	4,00	201,12	804,48
1180 / 1505 14.163	Fornitura e posa in opera di SERRANDA DI CONTROLLO FUMI multi comparto, certificata secondo la norma UNI EN 12101-8, Caratteristiche tecniche: Dimensioni: 350x300 Cassa e pale multiple realizzate in silicato di calcio, complete di guarnizioni termo espandenti per fumi caldi e freddi con flange da 30 mm per raccordo con condotte a singolo compartimento. Segnale 230V *Supply and installation of a MULTI-COMPARTMENT SMOKE CONTROL DAMPER, certified according to UNI EN 12101-8 standard.* *Technical Specifications:* *Dimensions: 350x300* *Casing and multiple blades made of calcium silicate, complete with thermally expanding gaskets for hot and cold smoke, with 30 mm flanges for connection to single-compartment ducts.* *Signal: 230V* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 7 - 15 Locali IDF MIL.06.A / IDF Rooms MIL.06.A SbCat 27 - M3 Impianti SEFFC e Pressurizzazione Filtri Fumo/ Smoke extraction and smoke filter pressurization system for the property. RIBA 3 RIBA 4	4,00		
	TO COLLECTION	4,00		13´432´580,89

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS	
			Unit Rate	TOTAL
	TO COLLECTION	4,00		13´432´580,89
	SUB TOTAL cadauno	4,00	201,12	804,48
1181 / 1506 035249aca	Griglia di aspirazione/espulsione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, delle dimensioni di: altezza 350 mm: base 400 mm *Aluminum intake/exhaust grille with protective screen, aluminum horizontal blades, complete with a frame, installed to the highest standards of craftsmanship, excluding masonry work, with dimensions of: height 350 mm, width 400 mm.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 7 - 15 Locali IDF MIL.06.A / IDF Rooms MIL.06.A SbCat 27 - M3 Impianti SEFFC e Pressurizzazione Filtri Fumo/ Smoke extraction and smoke filter pressurization system for the property. RIBA3 RIBA4 - 350x300 PAES/GEAS 04/05	4,00		
	SUB TOTAL cad	4,00	318,39	1´273,56
1182 / 1507 14.148	Fornitura e posa in opera di SERRANDA DI CONTROLLO FUMI multi comparto, certificata secondo la norma UNI EN 12101-8, Caratteristiche tecniche: Dimensioni: 250x200 Cassa e pale multiple realizzate in silicato di calcio, complete di guarnizioni termo espandenti per fumi caldi e freddi con flange da 30 mm per raccordo con condotte a singolo compartimento. Segnale 230V *Supply and Installation of Multi-Compartment SMOKE CONTROL DAMPER, certified according to UNI EN 12101-8:* *Technical Specifications:* *Dimensions: 250x200* *Construction Material: Calcium Silicate* *Multiple Blades with Thermal Expanding Gaskets for Hot and Cold Smoke* *30mm Flanges for Connection to Single Compartment Ducts* *Signal: 230V* *This smoke control damper is designed and installed to meet the standards and regulations for smoke control and fire safety. It includes multiple blades and thermal expanding gaskets to effectively manage both hot and cold smoke. The 30mm flanges ensure a secure connection to single-compartment ducts. The damper operates with a 230V signal for reliable and efficient smoke control in various applications, compliant with UNI EN 12101-8 standards.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 7 - 15 Locali IDF MIL.06.A / IDF Rooms MIL.06.A SbCat 27 - M3 Impianti SEFFC e Pressurizzazione Filtri Fumo/ Smoke extraction and smoke filter pressurization system for the property. RIBA3 Item: SCFM1 RIBA4	8,00 -8,00		
	Summing positive values cadauno Summing negative values cadauno	8,00 -8,00		
	SUB TOTAL cadauno	0,00	179,35	0,00
1183 / 1508 035249a	Griglia di aspirazione/espulsione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, delle dimensioni di: altezza 400 mm: base 400 mm *Aluminum intake/exhaust grille with protective screen, aluminum horizontal blades, complete with a frame, installed to the highest standards of craftsmanship, excluding masonry work, with dimensions of: height 400 mm, width 400 mm.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 7 - 15 Locali IDF MIL.06.A / IDF Rooms MIL.06.A SbCat 27 - M3 Impianti SEFFC e Pressurizzazione Filtri Fumo/ Smoke extraction and smoke filter pressurization system for the property.			
	TO COLLECTION			13´434´658,93

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			13´434´658,93
	RIBA3 Item: PAES01/GEAS01 RIBA4	4,00		
	SUB TOTAL cad	4,00	318,39	1´273,56
1184 / 1565 31.006	Dimensionamento, fornitura e posa in opera di idoneo staffaggio anti-sismico per i ventilatori di immissione/espulsione a servizio del sistema SEFFC, calcolato in funzione del peso delle apparecchiature previste, dimensionato secondo le caratteristiche anti-sismiche del sito e posto in opera comprensivo di minuteria, pezzi di sfrido, utensili e manodopera, per dare il lavoro finito secondo la regola dell'arte. *Sizing, supply and installation of suitable anti-seismic brackets for the intake/exhaust fans serving the SEFFC system, calculated based on the weight of the equipment envisaged, sized according to the anti-seismic characteristics of the site and installed including small parts, scrap pieces, tools and manpower, to give the finished work according to the rules of the art.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 7 - 15 Locali IDF MIL.06.A / IDF Rooms MIL.06.A SbCat 27 - M3 Impianti SEFFC e Pressurizzazione Filtri Fumo/ Smoke extraction and smoke filter pressurization system for the property. RIBA3 RIBA4	4,00		
	SUB TOTAL cadauno	4,00	2´500,00	10´000,00
1185 / 588 25.165	**QE.BMS/IDF.X-E/W-1 [IDF Room East/West]** SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 7 - 15 Locali IDF MIL.06.A / IDF Rooms MIL.06.A SbCat 31 - M6 Impianto di regolazione e supervisione / Regulation and supervision system.			
	SUB TOTAL cadauno	0,00	0,00	0,00
1186 / 589 25.166	Fornitura e posa in opera di Controllore per automazione regolazione e controllo sistemiper automazione regolazione e controllo sistemi, un dispositivo che può agire come server stand-alone o parte di un sistema multi-server, può controllare moduli I/O e monitorare e gestire dispositivi su bus di campo. - Morsettiera per Server - Modulo d'alimentazione per Server e moduli di espansione Central I/O. - Morsettiera alimentatore 24V per Server - Modulo di espansione Central I/O per Server autoindirizzabile, con N°16 ingressi universali. - Modulo di espansione Central I/O per Server autoindirizzabile, con N°12 uscite digitali. - Modulo di espansione Central I/O per Server autoindirizzabile, con N°16 ingressi digitali - Morsettiera moduli di espansione Central I/O per Server - Switch, 8 porte, Rame 8 x 10/100BASE-TX ports. - Attività di engineering programmazione e sviluppo pagine grafiche *Supply and installation of Controller for automation regulation and control systemsfor automation regulation and control systems, a device that can act as a stand-alone server or part of a multi-server system, can control I/O modules and monitor and manage fieldbus devices.* *- Terminal block for Server* *- Power supply terminal block for Server and Central I/O expansion modules.* *- 24V power supply terminal block for Server* *- Central I/O expansion unit for Server self-addressable, with 16 universal inputs.* *- Central I/O expansion module for self-addressable Server, with No. 12 digital outputs.* *- Self-addressable Central I/O expansion module for Server, with N°16 digital inputs* *- Terminal block Central I/O expansion modules for Server* *- Switch, 8 ports, Copper 8 x 10/100BASE-TX ports.* *- Engineering programming and graphics development* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 7 - 15 Locali IDF MIL.06.A / IDF Rooms MIL.06.A SbCat 31 - M6 Impianto di regolazione e supervisione / Regulation and supervision system. RIBA3 n.4 IDF Room Large RIBA4	2,00		
	TO COLLECTION	2,00		13´445´932,49

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION	2,00		13´445´932,49
	SUB TOTAL cadauno	2,00	7´844,89	15´689,78
1187 / 590 25.167	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico di regolazione, con fissaggio a parete, composto da carpenteria in lamiera verniciata, con porta piena, colore RAL a scelta della committenza, grado di protezione IPxx (idoneo al luogo di installazione, ed in esterno non meno di IP68. Completo di piastra di fondo in acciaio zincato, profilati DIN, barra di terra, accessori di aerazione, dispositivi ausiliari per l'alimentazione dei controllori DDC. Attività di montaggio e cablaggio quadro di regolazione completo di morsettiere, canaline, fileria ed accessori per renderlo finito e pronto all'installazione. Sviluppo schema elettrico completo di viste quadro, unifilari e multifilari di potenza ed ausiliari. Nei quadri dovranno essere ricompresi i vani di contenimento per alloggiamento apparati attivi switch (fornitura a cura dell'appaltatore elettrico). Il quadro dovrà esser conforme al luogo di installazione per quanto concerne temperature massime/irraggiamento solare e temperature minime di progetto e pertanto sarà provvisto di idonea protezione ai raggi solari e scaldiglie laddove necessario, nonchè tutti gli accorgimenti necessari per garantire il corretto funzionamento dell'apparato. *Supply and installation of electric control panel, wall-mounted, consisting of painted sheet metal framework, with solid door, RAL colour to be chosen by the client, IPxx degree of protection (suitable for the place of installation, and outdoors no less than IP68. Complete with galvanised steel base plate, DIN rails, ground bar, ventilation accessories, auxiliary devices for powering DDC controllers.* *Assembly and wiring of control panel complete with terminal blocks, cable ducts, wiring and accessories to make it finished and ready for installation.* *Development of circuit diagram complete with switchboard views, single and multi-wire power and auxiliary.* *The switchboards must include containment compartments for housing active switch equipment (supplied by the electrical contractor).* *The switchboard shall conform to the installation site with regard to maximum/solar radiation temperatures and minimum design temperatures, and shall therefore be provided with suitable protection against the sun's rays and heaters where necessary, as well as all the necessary devices to guarantee the correct operation of the equipment.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 7 - 15 Locali IDF MIL.06.A / IDF Rooms MIL.06.A SbCat 31 - M6 Impianto di regolazione e supervisione / Regulation and supervision system. RIBA3 n.4 IDF Room Large RIBA4	2,00		
	SUB TOTAL cadauno	2,00	6´390,16	12´780,32
1188 / 591 25.104	Sensore Ambiente - Cieco - Sensore di Temperatura (0-50°C) ambiente, NTC 10K Type 3. *Environment Sensor - Blind - Temperature sensor (0-50°C) environment, NTC 10K Type 3.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 7 - 15 Locali IDF MIL.06.A / IDF Rooms MIL.06.A SbCat 31 - M6 Impianto di regolazione e supervisione / Regulation and supervision system. RIBA3 n.1 IDF Room Large (n.2 sensors each room) RIBA4	8,00 -8,00		
	Summing positive values cadauno Summing negative values cadauno	8,00 -8,00		
	SUB TOTAL cadauno	0,00	101,02	0,00
1189 / 1575 25.041a	Fornitura e posa in opera di Sensore Ambiente SpaceLogic Analog - Serie MEDIUM - Cieco - Sensore di Temperatura (0-50°C) ed umidità (%RH) ambiente. *Supply and installation of SpaceLogic Analog Room Sensor - MEDIUM Series - Blind - Room Temperature (0-50°C) Sensor and humidity (%RH).* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 7 - 15 Locali IDF MIL.06.A / IDF Rooms MIL.06.A SbCat 31 - M6 Impianto di regolazione e supervisione / Regulation and supervision system. RIBA3 RIBA4			
	TO COLLECTION			13´474´402,59

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			13´474´402,59
	n.1 IDF Room Large (n.2 sensors each room)	8,00		
	SUB TOTAL cadauno	8,00	101,02	808,16
1190 / 1576 25.183	Attività di integrazione software per i seguenti impianti meccanici, su sistema BMS di edificio, comprensivo di creazione delle pagine grafiche, con layout grafico, pulsanti di interazione/controllo dei diversi sitemi, riporto allarmi, riporto dati e valori dal campo, invio mail segnalazioni di allarme relativi agli impianti seguenti. Le attività sono da ritenersi complete di ogni onere di programmazione software necessaria, comprensiva di visite in sito, coordinamento con i fornitori delle singole apparecchiature da integrare, verifica e collaudo finale dei punti integrati verso le apparecchiature terze parti. - Integrazione e visualizzazione su pagine grafiche dedicate dell'impianto di ricambio aria delle IDF Rooms (suddiviso per zone di competenza dell'impianto). *Software integration activities for the following mechanical systems, on the building BMS system, including creation of graphic pages, with graphic layout, buttons for interaction/control of the different systems, reporting alarms, reporting data and values from the field, sending email reports of alarm relating to the following systems. The activities are to be considered complete with all necessary software programming costs, including site visits, coordination with the suppliers of the individual equipment to be integrated, verification and final testing of the integrated points towards third-party equipment.* *- Integration and visualization on dedicated graphic pages of the air exchange system of the IDF Rooms (divided by areas of competence of the system).* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 7 - 15 Locali IDF MIL.06.A / IDF Rooms MIL.06.A SbCat 31 - M6 Impianto di regolazione e supervisione / Regulation and supervision system. RIBA3 n.4 locali IDF Room RIBA4	1,00		
	SUB TOTAL a corpo	1,00	2´315,00	2´315,00
1191 / 1588 25.190	Attività di integrazione software per i seguenti impianti meccanici, su sistema BMS di edificio, comprensivo di creazione delle pagine grafiche, con layout grafico, pulsanti di interazione/controllo dei diversi sitemi, riporto allarmi, riporto dati e valori dal campo, invio mail segnalazioni di allarme relativi agli impianti seguenti. Le attività sono da ritenersi complete di ogni onere di programmazione software necessaria, comprensiva di visite in sito, coordinamento con i fornitori delle singole apparecchiature da integrare, verifica e collaudo finale dei punti integrati verso le apparecchiature terze parti. - Integrazione e visualizzazione su pagine grafiche dedicate dei sistemi di condizionamento delle IDF Room (suddiviso per locali e zone di competenza dell'impianto). *Software integration activities for the following mechanical systems, on the building BMS system, including creation of graphic pages, with graphic layout, buttons for interaction/control of the different systems, reporting alarms, reporting data and values from the field, sending email reports of alarm relating to the following systems. The activities are to be considered complete with all necessary software programming costs, including site visits, coordination with the suppliers of the individual equipment to be integrated, verification and final testing of the integrated points towards third-party equipment.* *- Integration and visualization on dedicated graphic pages of the IDF Room air conditioning systems (divided by rooms and areas of competence of the system).* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 7 - 15 Locali IDF MIL.06.A / IDF Rooms MIL.06.A SbCat 31 - M6 Impianto di regolazione e supervisione / Regulation and supervision system. RIBA3 RIBA4	1,00		
	SUB TOTAL a corpo	1,00	3´548,00	3´548,00
1192 / 1533 27.006	Supporto del produttore dell'apparecchiature all'avviamento ed al collaudo dei condizionatori di precisione e degli associati condensatori se presenti, secondo quanto riportato negli elaborati grafici e nelle specifiche tecniche.			
	TO COLLECTION			13´481´073,75

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			13´481´073,75
	Support from the equipment manufacturer in the start-up and testing of precision air conditioners and associated condensers if present, as reported in the graphics and technical specifications. SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 7 - 15 Locali IDF MIL.06.A / IDF Rooms MIL.06.A SbCat 35 - Test e collaudi / Testing and commissioning. RIBA3 DX IDF Rooms RIBA4	1,00		
	SUB TOTAL ac	1,00	3´500,00	3´500,00
	19 Aree esterne MIL.06 / External Areas MIL.06 (Cat 8)			
1193 / 633 21.092	Posa in opera di condizionatore di precisione ad espansione diretta, bicircuito, completa di condensatore remoto come sopra descritta secondo le specifiche tecniche espresse nel "Capitolato speciale d'appalto". Comprensivo di tutti gli accessori e oneri necessari per realizzare la posa in opera finita a regola d'arte, inclusa la carica di gas refrigerante. *Installation of a direct expansion precision air conditioner, dual-circuit, complete with remote condenser as described above, in accordance with the technical specifications outlined in the "Special Tender Specification." This includes all accessories and charges necessary to complete the installation to the highest standards of craftsmanship, including the refrigerant charge.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 8 - 19 Aree esterne MIL.06 / External Areas MIL.06 SbCat 4 - M5 Impianto di climatizzazione e ricambio aria cabina MT-MT / Air Conditioning and Air Exchange System for Medium Voltage (MT-MT) Cabin RIBA3 RIBA4	2,00 -2,00		
	Summing positive values cadauno Summing negative values cadauno	2,00 -2,00		
	SUB TOTAL cadauno	0,00	2´600,00	0,00
1194 / 634 21.091	Fornitura di CONDENSATORE REMOTO PER UNITA' DI CONDIZIONAMENTO AD ESPANSIONE DIRETTA avente le seguenti caratteristiche: - Ventilatori assiali - alimentazione elettrica: 220V/50Hz/1F - Kit gambe - Kit rubinetti - Imballo: 1 - Standard - Trasporto, Sollevamento e tiro al piano di posa - Fissaggio al piano di posa - Collaudo in fabbrica da parte della casa produttrice - Oneri primo avviamento *Supply of REMOTE CONDENSER FOR DIRECT EXPANSION AIR CONDITIONING UNIT with the following specifications:* *Axial Fans* *Electrical Supply: 220V/50Hz/1P* *Leg Kit* *Valve Kit* *Packaging: 1 - Standard* *Transport, Lifting, and Placement on Installation Floor* *Securing to Installation Floor* *Factory Testing by the Manufacturer* *First Start-Up Charges by the Manufacturer* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 8 - 19 Aree esterne MIL.06 / External Areas MIL.06 SbCat 4 - M5 Impianto di climatizzazione e ricambio aria cabina MT-MT / Air Conditioning and Air Exchange System for Medium Voltage (MT-MT) Cabin RIBA3 RIBA4	2,00 -2,00		
	TO COLLECTION			13´484´573,75

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			13´484´573,75
	Summing positive values cadauno	2,00		
	Summing negative values cadauno	-2,00		
	SUB TOTAL cadauno	0,00	6´389,55	0,00
1195 / 635 21.100	Oneri per sollevamento e tiro in quota di unità ad espansione diretta, effettuato mediante autogru in totale rispetto delle normative vigenti in materia di sicurezza sul lavoro, comprensivi di posa sulla copertura come indicato negli elaborati di progetto, fissaggio alla struttura di sostegno mediante idoneo sistema, il tutto per dare il lavoro finito a regola d'arte. *Charges for lifting and hoisting direct expansion units, performed using a mobile crane in full compliance with current safety regulations, including installation on the rooftop as specified in the project documents, securing to the supporting structure using an appropriate system, all to ensure a proper and finished installation.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 8 - 19 Aree esterne MIL.06 / External Areas MIL.06 SbCat 4 - M5 Impianto di climatizzazione e ricambio aria cabina MT-MT / Air Conditioning and Air Exchange System for Medium Voltage (MT-MT) Cabin RIBA3 Per analogia, condensatori remoti	2,00		
	RIBA4	-2,00		
	Summing positive values cadauno	2,00		
	Summing negative values cadauno	-2,00		
	SUB TOTAL cadauno	0,00	750,00	0,00
1196 / 636 10.017	Fornitura e posa di TUBAZIONI IN RAME coibentate per alimentazione unità espansione diretta, comprensive di curve, raccordi, restringimenti e allargamenti, rubinetti di intercettazione, collegamento alle unità interne ed ai condensatori remoti, finitura in lamierino di alluminio, il tutto per dare l'opera finita eseguita a regola d'arte e perfettamente funzionante. *Supply and installation of insulated copper pipes for the direct expansion unit feed, including bends, fittings, reductions and expansions, shut-off valves, connections to indoor units and remote condensers, finished with aluminum sheeting, all to deliver a completed work executed in accordance with best practices and fully functional.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 8 - 19 Aree esterne MIL.06 / External Areas MIL.06 SbCat 4 - M5 Impianto di climatizzazione e ricambio aria cabina MT-MT / Air Conditioning and Air Exchange System for Medium Voltage (MT-MT) Cabin RIBA3 Alimentazione unità DX cabina MT-MT	1,00		
	RIBA4	-1,00		
	Summing positive values a corpo	1,00		
	Summing negative values a corpo	-1,00		
	SUB TOTAL a corpo	0,00	7´500,00	0,00
1197 / 637 21.101	Fornitura e posa in opera di canalina metallica a servizio delle tubazioni in rame, dotata di coperchio chiuso (per tratti esterni) 200x75. *Supply and installation of metal conduit for copper pipes, equipped with a closed cover (for outdoor segments) 200x75mm.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 8 - 19 Aree esterne MIL.06 / External Areas MIL.06 SbCat 4 - M5 Impianto di climatizzazione e ricambio aria cabina MT-MT / Air Conditioning and Air Exchange System for Medium Voltage (MT-MT) Cabin RIBA3	25,00		
	RIBA4	-25,00		
	Summing positive values m	25,00		
	Summing negative values m	-25,00		
	SUB TOTAL m	0,00	37,00	0,00
	TO COLLECTION			13´484´573,75

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			13´484´573,75
1198 / 638 21.095	Bacinella di raccolta condensa delle dimensioni dell'unità in acciaio zincato *Condensate collection tray of the same size as the unit, made of galvanized steel.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 8 - 19 Aree esterne MIL.06 / External Areas MIL.06 SbCat 4 - M5 Impianto di climatizzazione e ricambio aria cabina MT-MT / Air Conditioning and Air Exchange System for Medium Voltage (MT-MT) Cabin RIBA3 RIBA4	 2,00 -2,00		
	Summing positive values cadauno Summing negative values cadauno	2,00 -2,00		
	SUB TOTAL cadauno	0,00	350,00	0,00
1199 / 639 21.097	Carica di gas refrigerante per impianti ad espansione diretta (R410A, R407C, R134A, R32) *Refrigerant gas charge for direct expansion systems (R410A, R407C, R134A, R32).* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 8 - 19 Aree esterne MIL.06 / External Areas MIL.06 SbCat 4 - M5 Impianto di climatizzazione e ricambio aria cabina MT-MT / Air Conditioning and Air Exchange System for Medium Voltage (MT-MT) Cabin RIBA3 RIBA4	 100,00 -100,00		
	Summing positive values kg Summing negative values kg	100,00 -100,00		
	SUB TOTAL kg	0,00	25,00	0,00
1200 / 640 25.104	Sensore Ambiente - Cieco - Sensore di Temperatura (0-50°C) ambiente, NTC 10K Type 3. *Environment Sensor - Blind - Temperature sensor (0-50°C) environment, NTC 10K Type 3.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 8 - 19 Aree esterne MIL.06 / External Areas MIL.06 SbCat 4 - M5 Impianto di climatizzazione e ricambio aria cabina MT-MT / Air Conditioning and Air Exchange System for Medium Voltage (MT-MT) Cabin RIBA3 RIBA 4	 2,00		
	SUB TOTAL cadauno	2,00	101,02	202,04
1201 / 641 035147b	Aspiratore elicoidale da canale, conforme alla direttiva ErP 125/2009/CE, passo corto, IP 55, alimentazione 230 V-1-50 Hz, per temperature massime aria aspirata 50 °C, dato in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, della linea di alimentazione elettrica, del collegamento equipotenziale e degli organi di comando e controllo: portata massima 3.940 mc/h, potenza 0,24 kW SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 8 - 19 Aree esterne MIL.06 / External Areas MIL.06 SbCat 4 - M5 Impianto di climatizzazione e ricambio aria cabina MT-MT / Air Conditioning and Air Exchange System for Medium Voltage (MT-MT) Cabin RIBA3 RIBA4	 2,00		
	SUB TOTAL cad	2,00	743,94	1´487,88
1202 / 642 035150a	Aspiratore centrifugo da canale, conforme alla direttiva ErP 125/2009/CE e al Regolamente UE 327/2011, con struttura in acciaio zincato preverniciato, con girante in acciaio zincato ad alto rendimento a pale curve in avanti, equilibrato staticamente e dinamicamente, grado di protezione IP 55, velocità 1400 giri/min, alimentazione 400 V-3-50 Hz, dato in opera a regola d'arte con esclusione delle opere murarie, della linea di alimentazione elettrica e del collegamento equipotenziale, delle seguenti potenzialità: portata aria massima 1.550 mc/h, potenza 0,25 kW *Centrifugal channel fan, compliant with Directive ErP 125/2009/EC and EU Regulation 327/2011, with a structure made of pre-painted galvanized steel, equipped with a high-efficiency forward-*			
	TO COLLECTION			13´486´263,67

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			13´486´263,67
	curved galvanized steel impeller, statically and dynamically balanced, IP 55 protection class, speed 1400 RPM, powered by 400 V-3-50 Hz, installed in accordance with best practices, excluding masonry work, electrical power supply line, and equipotential connection. It has the following specifications: maximum air flow rate 1,550 cubic meters per hour, power 0.25 kW. SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 8 - 19 Aree esterne MIL.06 / External Areas MIL.06 SbCat 4 - M5 Impianto di climatizzazione e ricambio aria cabina MT-MT / Air Conditioning and Air Exchange System for Medium Voltage (MT-MT) Cabin RIBA3 RIBA4	 1,00 -1,00		
	Summing positive values cad Summing negative values cad	1,00 -1,00		
	SUB TOTAL cad	0,00	779,26	0,00
1203 / 643 035249b	Griglia di aspirazione/espulsione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio e telaio porta-filtro di classe G4, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, delle dimensioni di: altezza 650 mm: base 800 mm *Aluminum intake/exhaust grille with protective screen, aluminum horizontal blades, complete with a frame, filter holder frame of class G4, installed to the highest standards of craftsmanship, excluding masonry work, with dimensions of: height 650 mm, width 800 mm.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 8 - 19 Aree esterne MIL.06 / External Areas MIL.06 SbCat 4 - M5 Impianto di climatizzazione e ricambio aria cabina MT-MT / Air Conditioning and Air Exchange System for Medium Voltage (MT-MT) Cabin RIBA3 RIBA4	 1,00 -1,00		
	Summing positive values cad Summing negative values cad	1,00 -1,00		
	SUB TOTAL cad	0,00	565,63	0,00
1204 / 644 035254	Griglia di aspirazione/espulsione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, delle dimensioni di: altezza 700 mm: base 700 mm *Aluminum intake/exhaust grille with protective screen, aluminum horizontal blades, complete with a frame, installed to the highest standards of craftsmanship, excluding masonry work, with dimensions of: height 700 mm, width 700 mm.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 8 - 19 Aree esterne MIL.06 / External Areas MIL.06 SbCat 4 - M5 Impianto di climatizzazione e ricambio aria cabina MT-MT / Air Conditioning and Air Exchange System for Medium Voltage (MT-MT) Cabin RIBA3 RIBA4 (Item PAE-11)	 1,00		
	SUB TOTAL cad	1,00	413,19	413,19
1205 / 645 25.160	Fornitura e posa in opera di Controllore per automazione regolazione e controllo sistemiper automazione regolazione e controllo sistemi, un dispositivo che può agire come server stand-alone o parte di un sistema multi-server, può controllare moduli I/O e monitorare e gestire dispositivi su bus di campo. - Morsettiera per Server - Modulo d'alimentazione per Server e moduli di espansione Central I/O. - Morsettiera alimentatore 24V per Server - Modulo di espansione Central I/O per Server autoindirizzabile, con N°16 ingressi universali. - Modulo di espansione Central I/O per Server autoindirizzabile, con N°12 uscite digitali. - Modulo di espansione Central I/O per Server autoindirizzabile, con N°16 ingressi digitali - Morsettiera moduli di espansione Central I/O per Server - Switch, 8 porte, Rame 8 x 10/100BASE-TX ports, comprese attività di engineering programmazione e sviluppo pagine grafiche *Supply and installation of Controller for automation regulation and control systemsfor automation*			
	TO COLLECTION			13´486´676,86

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			13´486´676,86
	regulation and control systems, a device that can act as a stand-alone server or part of a multi-server system, can control I/O modules and monitor and manage fieldbus devices. *- Terminal block for Server* *- Power supply terminal block for Server and Central I/O expansion modules.* *- 24V power supply terminal block for Server* *- Central I/O expansion unit for Server self-addressable, with 16 universal inputs.* *- Central I/O expansion module for self-addressable Server, with No. 12 digital outputs.* *- Self-addressable Central I/O expansion module for Server, with N°16 digital inputs* *- Terminal block Central I/O expansion modules for Server* *- Switch, 8 ports, Copper 8 x 10/100BASE-TX ports, including engineering programming and graphics development* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 8 - 19 Aree esterne MIL.06 / External Areas MIL.06 SbCat 4 - M5 Impianto di climatizzazione e ricambio aria cabina MT-MT / Air Conditioning and Air Exchange System for Medium Voltage (MT-MT) Cabin RIBA3 RIBA 4	1,00		
	SUB TOTAL cadauno	1,00	5´761,35	5´761,35
1206 / 646 25.161	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico di regolazione, con fissaggio a parete, composto da carpenteria in lamiera verniciata, con porta piena, colore RAL a scelta della committenza, grado di protezione IPxx (idoneo al luogo di installazione, ed in esterno non meno di IP68. Completo di piastra di fondo in acciaio zincato, profilati DIN, barra di terra, accessori di aerazione, dispositivi ausiliari per l'alimentazione dei controllori DDC. Attività di montaggio e cablaggio quadro di regolazione completo di morsettiere, canaline, fileria ed accessori per renderlo finito e pronto all'installazione. Sviluppo schema elettrico completo di viste quadro, unifilari e multifilari di potenza ed ausiliari. Nei quadri dovranno essere ricompresi i vani di contenimento per alloggiamento apparati attivi switch (fornitura a cura dell'appaltatore elettrico). Il quadro dovrà esser conforme al luogo di installazione per quanto concerne temperature massime/irraggiamento solare e temperature minime di progetto e pertanto sarà provvisto di idonea protezione ai raggi solari e scaldiglie laddove necessario, nonchè tutti gli accorgimenti necessari per garantire il corretto funzionamento dell'apparato. *Supply and installation of electric control panel, wall-mounted, consisting of painted sheet metal framework, with solid door, RAL colour to be chosen by the client, IPxx degree of protection (suitable for the place of installation, and outdoors no less than IP68. Complete with galvanised steel base plate, DIN rails, ground bar, ventilation accessories, auxiliary devices for powering DDC controllers.* *Assembly and wiring of control panel complete with terminal blocks, cable ducts, wiring and accessories to make it finished and ready for installation.* *Development of circuit diagram complete with switchboard views, single and multi-wire power and auxiliary.* *The switchboards must include containment compartments for housing active switch equipment (supplied by the electrical contractor).* *The switchboard shall conform to the installation site with regard to maximum/solar radiation temperatures and minimum design temperatures, and shall therefore be provided with suitable protection against the sun's rays and heaters where necessary, as well as all the necessary devices to guarantee the correct operation of the equipment.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 8 - 19 Aree esterne MIL.06 / External Areas MIL.06 SbCat 4 - M5 Impianto di climatizzazione e ricambio aria cabina MT-MT / Air Conditioning and Air Exchange System for Medium Voltage (MT-MT) Cabin RIBA 3 RIBA 4	1,00		
	SUB TOTAL cadauno	1,00	6´390,16	6´390,16
1207 / 647 10.069	TUBAZIONI in polietilene ad alta densità (PEhd) tipo Geberit, adatte per impianti di scarico, complete di pezzi speciali e raccordi, staffaggi in acciaio zincato, materiali di consumo, ponteggi per il montaggio etc. - diam 75mm *High-density polyethylene (HDPE) pipes, Geberit type, suitable for drainage systems, complete with special pieces and fittings, galvanized steel brackets, consumables, scaffolding for installation,*			
	TO COLLECTION			13´498´828,37

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			13´498´828,37
	etc. *Diameter: 75mm* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 8 - 19 Aree esterne MIL.06 / External Areas MIL.06 SbCat 4 - M5 Impianto di climatizzazione e ricambio aria cabina MT-MT / Air Conditioning and Air Exchange System for Medium Voltage (MT-MT) Cabin RIBA3 Connection with external wastewater networks RIBA 4 Summing positive values m Summing negative values m SUB TOTAL m	 30,00 -30,00 30,00 -30,00 0,00	12,60	0,00
1208 / 648 10.022	TUBAZIONI in cloruro di polivinile (PVC) sigillato, adatte per reti di scarico condensa, complete di pezzi speciali e raccordi, staffaggi in acciaio zincato, materiali di consumo, ponteggi per il montaggio etc. - diam 50mm *Sealed polyvinyl chloride (PVC) pipes, suitable for condensate drain networks, complete with special pieces and fittings, galvanized steel brackets, consumables, scaffolding for installation, etc.* *Diameter 50mm* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 8 - 19 Aree esterne MIL.06 / External Areas MIL.06 SbCat 4 - M5 Impianto di climatizzazione e ricambio aria cabina MT-MT / Air Conditioning and Air Exchange System for Medium Voltage (MT-MT) Cabin RIBA3 RIBA4 Summing positive values m Summing negative values m SUB TOTAL m	 30,00 -30,00 30,00 -30,00 0,00	6,00	0,00
1209 / 649 15.103	Fornitura e posa in opera di NASTRO SENSORE PER RILEVAZIONE PERDITE LIQUIDO, secondo le indicazioni contenute negli elaborti progettuali, avente le seguenti caratteristiche: - Fili sonda in materiale metallico in acciaio inox non saldabile - Supporto tessile in fibra di poliestere intrinsicamente ignifuga - Resistenza <6 Ohm/m *Supply and installation of LIQUID LEAK SENSOR TAPE, in accordance with the instructions provided in the design drawings, with the following characteristics:* *Probe wires made of non-weldable stainless steel metal* *Textile support made of inherently flame-resistant polyester fiber* *Resistance <6 Ohms/m* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 8 - 19 Aree esterne MIL.06 / External Areas MIL.06 SbCat 4 - M5 Impianto di climatizzazione e ricambio aria cabina MT-MT / Air Conditioning and Air Exchange System for Medium Voltage (MT-MT) Cabin RIBA3 Item LD7 - Rete tubazioni CDZ cabina MT-MT RIBA 4 Summing positive values m Summing negative values m SUB TOTAL m	 60,00 -60,00 60,00 -60,00 0,00	25,00	0,00
	TO COLLECTION			13´498´828,37

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			13´498´828,37
1210 / 650 15.105	Fornitura e posa in opera di INTERFACCIA ELETTRONICA PER RILEVAZIONE PERDITE LIQUIDO, secondo le indicazioni contenute negli elaborti progettuali, avente le seguenti caratteristiche: - Alimentazione: 24V (CC o CA) - Uscita allarme relè - Uscita guasto relè - LED indicazione funzionante / non funzionante *Supply and installation of ELECTRONIC INTERFACE FOR LIQUID LEAK DETECTION, in accordance with the instructions provided in the design drawings, with the following characteristics:* *Power supply: 24V (DC or AC)* *Alarm relay output* *Fault relay output* *LED indication of operational status/non-operational status* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 8 - 19 Aree esterne MIL.06 / External Areas MIL.06 SbCat 4 - M5 Impianto di climatizzazione e ricambio aria cabina MT-MT / Air Conditioning and Air Exchange System for Medium Voltage (MT-MT) Cabin RIBA3 Item LD7 - Rete tubazioni CDZ cabina MT-MT RIBA 4 Summing positive values cadauno Summing negative values cadauno SUB TOTAL cadauno	2,00 -2,00 2,00 -2,00 0,00	213,00	0,00
1211 / 651 25.175	Fornitura e posa in opera di SENSORE DI RILEVAMENTO IDROGENO elemento sensibile certificato ATEX CESI 01ATEX013U -CESI 01ATEX066U, campo misura 0-100% LIE (Limite Inferiore di Esplosività), alimentazione 12-24 Vdc, *Supply and installation of ATEX-certified hydrogen detection sensor element CESI 01ATEX013U - CESI 01ATEX066U, measuring range 0-100% LEL (Lower Explosive Limit), power supply 12-24 Vdc,* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 8 - 19 Aree esterne MIL.06 / External Areas MIL.06 SbCat 4 - M5 Impianto di climatizzazione e ricambio aria cabina MT-MT / Air Conditioning and Air Exchange System for Medium Voltage (MT-MT) Cabin RIBA3 Cabina MV RIBA4 Summing positive values cadauno Summing negative values cadauno SUB TOTAL cadauno	1,00 -1,00 1,00 -1,00 0,00	357,22	0,00
1212 / 652 15.106	Fornitura e posa in opera di RIEMPISIFONI composto da collettore di acqua fredda, valvola motorizzata e orologio per l'azionamento temporizzato. Avente le caratteristiche riportate negli elaborati grafici di progetto e le specifiche tecniche espresse nel "Capitolato speciale d'appalto". Comprensivo di tutti gli accessori ed oneri per un'installazione a regola d'arte. *Supply and installation of PIPE FILLERS consisting of cold water manifold, motorized valve and clock for timed operation. Having the characteristics reported in the project graphics and the technical specifications expressed in the "Special tender specifications". Including all accessories and charges for a professional installation.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 8 - 19 Aree esterne MIL.06 / External Areas MIL.06 SbCat 4 - M5 Impianto di climatizzazione e ricambio aria cabina MT-MT / Air Conditioning and Air Exchange System for Medium Voltage (MT-MT) Cabin RIBA3 RIBA4 Summing positive values cadauno	1,00 -1,00 1,00		
	TO COLLECTION			13´498´828,37

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			13´498´828,37
	Summing negative values cadauno	-1,00		
	SUB TOTAL cadauno	0,00	500,00	0,00
1213 / 653 10.052	TUBAZIONI in acciaio zincato per la distribuzione acqua sanitaria calda e fredda per l'alimentazione impianti tecnologici, complete di raccorderia staffaggi a collare in acciaio zincato, materiali di consumo, ponteggi per il montaggio etc. *Galvanized steel pipes for the distribution of hot and cold sanitary water for the supply of technological systems, complete with galvanized steel collar fittings, consumable materials, scaffolding for installation, etc.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 8 - 19 Aree esterne MIL.06 / External Areas MIL.06 SbCat 4 - M5 Impianto di climatizzazione e ricambio aria cabina MT-MT / Air Conditioning and Air Exchange System for Medium Voltage (MT-MT) Cabin RIBA3 Collgamento riempisifone a rete duale RIBA4	 350,00 -350,00		
	Summing positive values kg Summing negative values kg	350,00 -350,00		
	SUB TOTAL kg	0,00	8,00	0,00
1214 / 449 CAP.019	**Pozzetto contatore acqua potabile** ***Potable Water Meter Pit*** SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 8 - 19 Aree esterne MIL.06 / External Areas MIL.06 SbCat 14 - M7 Impianti idrici a servizio di impianti tecnologici / Water systems serving technological installations.			
	SUB TOTAL	0,00	0,00	0,00
1215 / 450 16.063	VALVOLA di intercettazione a farfalla completa di controflange guarnizioni e bulloni - DN 80 *Butterfly shut-off VALVE complete with counterflanges, gaskets and bolts* *- DN 80* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 8 - 19 Aree esterne MIL.06 / External Areas MIL.06 SbCat 14 - M7 Impianti idrici a servizio di impianti tecnologici / Water systems serving technological installations. RIBA3 Pozzetto contatore / Manhole with water meter RIBA4	 2,00		
	SUB TOTAL n.	2,00	150,00	300,00
1216 / 451 16.042	MANOMETRO a quadrante, con serpentino in rame e rubinetto a tre vie per manometro campione *Dial pressure gauge, with copper coil and three-way tap for sample pressure gauge* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 8 - 19 Aree esterne MIL.06 / External Areas MIL.06 SbCat 14 - M7 Impianti idrici a servizio di impianti tecnologici / Water systems serving technological installations. RIBA3 RIBA4	 1,00 1,00		
	SUB TOTAL n.	2,00	57,18	114,36
1217 / 452 16.047	VALVOLE a sfera di intercettazione in bronzo - DN 15 *Bronze shut-off ball VALVES* *- DN 15*			
	TO COLLECTION			13´499´242,73

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			13´499´242,73
	SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 8 - 19 Aree esterne MIL.06 / External Areas MIL.06 SbCat 14 - M7 Impianti idrici a servizio di impianti tecnologici / Water systems serving technological installations. RIBA3 Water drainage RIBA4	 1,00 1,00		
	SUB TOTAL n.	2,00	6,83	13,66
1218 / 453 CAP.021	**Rete acqua duale - ad uso irriguo e lavaggio piazzali** ***Non-Potable Water System - for Irrigation and Pavement Cleaning*** SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 8 - 19 Aree esterne MIL.06 / External Areas MIL.06 SbCat 14 - M7 Impianti idrici a servizio di impianti tecnologici / Water systems serving technological installations.			
	SUB TOTAL	0,00	0,00	0,00
1219 / 454 10.094	TUBAZIONI in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione; per pressioni SDR 11 (PN 16) - diam 50mm *High-density polyethylene (PE 100) pipes, compliant with UNI EN 12201 standards for water supply pipelines, meeting the sanitary regulations of the Ministry of Health for pressurized liquid systems; for SDR 11 (PN 16) pressure rating.* *Diameter: 50mm* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 8 - 19 Aree esterne MIL.06 / External Areas MIL.06 SbCat 14 - M7 Impianti idrici a servizio di impianti tecnologici / Water systems serving technological installations. Underground non potable water RIBA3 MIL.06.A MIL.06.B RIBA4	 800,00 570,00 428,50		
	SUB TOTAL m	1´798,50	7,12	12´805,32
1220 / 455 10.094a	TUBAZIONI in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione; per pressioni SDR 11 (PN 16) - diam 40mm *High-density polyethylene (PE 100) pipes, compliant with UNI EN 12201 standards for water supply pipelines, meeting the sanitary regulations of the Ministry of Health for pressurized liquid systems; for SDR 11 (PN 16) pressure rating.* *Diameter: 40mm* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 8 - 19 Aree esterne MIL.06 / External Areas MIL.06 SbCat 14 - M7 Impianti idrici a servizio di impianti tecnologici / Water systems serving technological installations. RIBA3 RIBA4	 17,60		
	SUB TOTAL m	17,60	7,12	125,31
1221 / 456 10.094b	TUBAZIONI in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione; per pressioni SDR 11 (PN 16) - diam 32mm *High-density polyethylene (PE 100) pipes, compliant with UNI EN 12201 standards for water*			
	TO COLLECTION			13´512´187,02

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			13´512´187,02
	supply pipelines, meeting the sanitary regulations of the Ministry of Health for pressurized liquid systems; for SDR 11 (PN 16) pressure rating. *Diameter: 32mm* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 8 - 19 Aree esterne MIL.06 / External Areas MIL.06 SbCat 14 - M7 Impianti idrici a servizio di impianti tecnologici / Water systems serving technological installations. RIBA3 RIBA4	16,50		
	SUB TOTAL m	16,50	7,12	117,48
1222 / 457 10.095a	TUBAZIONI in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione; per pressioni SDR 7,7 (PN 25) - diam 63mm *High-density polyethylene (PE 100) pipes, compliant with UNI EN 12201 standards for water supply pipelines, meeting the sanitary regulations of the Ministry of Health for pressurized liquid systems; for SDR 7.7 (PN 25) pressure rating.* *Diameter: 63mm* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 8 - 19 Aree esterne MIL.06 / External Areas MIL.06 SbCat 14 - M7 Impianti idrici a servizio di impianti tecnologici / Water systems serving technological installations. RIBA3 RIBA4	16,50		
	SUB TOTAL m	16,50	11,29	186,29
1223 / 458 10.097	TUBAZIONI in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione; per pressioni SDR 7,7 (PN 25) - diam 90mm *High-density polyethylene (PE 100) pipes, compliant with UNI EN 12201 standards for water supply pipelines, meeting the sanitary regulations of the Ministry of Health for pressurized liquid systems; for SDR 7.7 (PN 25) pressure rating.* *Diameter: 90mm* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 8 - 19 Aree esterne MIL.06 / External Areas MIL.06 SbCat 14 - M7 Impianti idrici a servizio di impianti tecnologici / Water systems serving technological installations. RIBA3 RIBA4	6,60		
	SUB TOTAL m	6,60	13,97	92,20
1224 / 459 30.003	Pozzetto prefabbricato in calcestruzzo vibrocompresso per ispezione impianti, senza coperchio o griglia, posti in opera compreso ogni onere e magistero, ecc. incluso scavo, rinfianco con calcestruzzo e rinterro. Costituito da un elemento di base ed elementi di prolunga. Su una parete interna del pozzetto e delle prolunghe, dovranno essere fissati i GRADINI ALLA MARINARA in acciaio inox, a norma CE, rivestiti di polipropilene. E' compreso ogni onere per dare l'opera finita a regola d'arte. Pozzetti carrabili. Dimensioni interne 600x600 mm. *Prefabricated pit in vibro-compressed concrete for plant inspection, without cover or grid, installed including all charges and instructions, etc. including excavation, backfilling with concrete and backfilling.* *Consisting of a base element and extension elements.* *On an internal wall of the cockpit and extensions, the MARINARA STEPS in stainless steel, compliant with CE standards, covered with polypropylene must be fixed.* *Every cost to deliver the work finished in a workmanlike manner is included.*			
	TO COLLECTION			13´512´582,99

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			13´512´582,99
	Vehicle wells. *Internal dimensions 600x600 mm.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 8 - 19 Aree esterne MIL.06 / External Areas MIL.06 SbCat 14 - M7 Impianti idrici a servizio di impianti tecnologici / Water systems serving technological installations. RIBA3 MIL.06.A MIL.06.B RIBA4	 55,00 38,00 -93,00		
	Summing positive values cadauno Summing negative values cadauno	93,00 -93,00		
	SUB TOTAL cadauno	0,00	700,00	0,00
1225 / 460 30.006	Fornitura e posa di chiusino in ghisa sferoidale "passo d'uomo", UNI EN 124 classe D400, diametro interno ø600 mm. operchio autocentrante sul telaio, telaio a struttura alveolare, giunto in Polietilene antirumore e antibasculamento, marchiato a rilievo con: norme di riferimento (UNI EN 124), classe di resistenza (D 400), marchio fabbricante e sigla dell'ente di certificazione. E' compreso ogni onere per dare l'opera finita a regola d'arte. SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 8 - 19 Aree esterne MIL.06 / External Areas MIL.06 SbCat 14 - M7 Impianti idrici a servizio di impianti tecnologici / Water systems serving technological installations. RIBA3 MIL.06.A MIL.06.B RIBA4	 55,00 38,00 -93,00		
	Summing positive values cadauno Summing negative values cadauno	93,00 -93,00		
	SUB TOTAL cadauno	0,00	0,00	0,00
1226 / 461 10.096	TUBAZIONI in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione; per pressioni SDR 7,7 (PN 25) - diam 25mm *High-density polyethylene (PE 100) pipes, compliant with UNI EN 12201 standards for water supply pipelines, meeting the sanitary regulations of the Ministry of Health for pressurized liquid systems; for SDR 7.7 (PN 25) pressure rating.* *Diameter: 25mm* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 8 - 19 Aree esterne MIL.06 / External Areas MIL.06 SbCat 14 - M7 Impianti idrici a servizio di impianti tecnologici / Water systems serving technological installations. RIBA3 Provision for irrigation system RIBA4	 75,00 -25,00		
	Summing positive values m Summing negative values m	75,00 -25,00		
	SUB TOTAL m	50,00	3,89	194,50
1227 / 462 16.052	VALVOLA a sfera di intercettazione in bronzo - DN 50 SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 8 - 19 Aree esterne MIL.06 / External Areas MIL.06 SbCat 14 - M7 Impianti idrici a servizio di impianti tecnologici / Water systems serving technological			
	TO COLLECTION			13´512´777,49

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			13´512´777,49
	installations. RIBA3 Interception valves for NPW system RIBA4	8,00		
	SUB TOTAL n.	8,00	32,50	260,00
1228 / 463 16.049	VALVOLE a sfera di intercettazione in bronzo - DN 25 *Bronze shut-off ball VALVES* *- DN 25* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 8 - 19 Aree esterne MIL.06 / External Areas MIL.06 SbCat 14 - M7 Impianti idrici a servizio di impianti tecnologici / Water systems serving technological installations. RIBA3 Provision for irrigation system RIBA4	50,00 -20,00		
	Summing positive values n. Summing negative values n.	50,00 -20,00		
	SUB TOTAL n.	30,00	41,42	1´242,60
1229 / 464 CAP.022	**Rete acqua potabile da acquedotto** ***Potable Water Supply Network from the Water Utility*** SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 8 - 19 Aree esterne MIL.06 / External Areas MIL.06 SbCat 14 - M7 Impianti idrici a servizio di impianti tecnologici / Water systems serving technological installations.			
	SUB TOTAL	0,00	0,00	0,00
1230 / 465 10.095	TUBAZIONI in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione; per pressioni SDR 7,7 (PN 25) - diam 75mm *High-density polyethylene (PE 100) pipes, compliant with UNI EN 12201 standards for water supply pipelines, meeting the sanitary regulations of the Ministry of Health for pressurized liquid systems; for SDR 7.7 (PN 25) pressure rating.* *Diameter: 75mm* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 8 - 19 Aree esterne MIL.06 / External Areas MIL.06 SbCat 14 - M7 Impianti idrici a servizio di impianti tecnologici / Water systems serving technological installations. Potable water from the public water supply for the site's utilities: Water treatment room MIL.06.A Water treatment room MIL.06.B Offices WC MIL.06.A Offices WCMIL.06.B Non potable water reservoir MIL.06.A Non potable water reservoir MIL.06.B RIBA4	800,00 145,00		
	SUB TOTAL m	945,00	11,29	10´669,05
1231 / 466 10.094	TUBAZIONI in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione; per pressioni SDR 11 (PN 16) - diam 50mm *High-density polyethylene (PE 100) pipes, compliant with UNI EN 12201 standards for water*			
	TO COLLECTION			13´524´949,14

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			13´524´949,14
	supply pipelines, meeting the sanitary regulations of the Ministry of Health for pressurized liquid systems; for SDR 11 (PN 16) pressure rating. *Diameter: 50mm* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 8 - 19 Aree esterne MIL.06 / External Areas MIL.06 SbCat 14 - M7 Impianti idrici a servizio di impianti tecnologici / Water systems serving technological installations. RIBA3 RIBA4 Non potable water for gantry area bib taps	 19,00 720,00		
	SUB TOTAL m	739,00	7,12	5´261,68
1232 / 467 30.003	Pozzetto prefabbricato in calcestruzzo vibrocompresso per ispezione impianti, senza coperchio o griglia, posti in opera compreso ogni onere e magistero, ecc. incluso scavo, rinfianco con calcestruzzo e rinterro. Costituito da un elemento di base ed elementi di prolunga. Su una parete interna del pozzetto e delle prolunghe, dovranno essere fissati i GRADINI ALLA MARINARA in acciaio inox, a norma CE, rivestiti di polipropilene. E' compreso ogni onere per dare l'opera finita a regola d'arte. Pozzetti carrabili. Dimensioni interne 600x600 mm. *Prefabricated pit in vibro-compressed concrete for plant inspection, without cover or grid, installed including all charges and instructions, etc. including excavation, backfilling with concrete and backfilling.* *Consisting of a base element and extension elements.* *On an internal wall of the cockpit and extensions, the MARINARA STEPS in stainless steel, compliant with CE standards, covered with polypropylene must be fixed.* *Every cost to deliver the work finished in a workmanlike manner is included.* *Vehicle wells.* *Internal dimensions 600x600 mm.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 8 - 19 Aree esterne MIL.06 / External Areas MIL.06 SbCat 14 - M7 Impianti idrici a servizio di impianti tecnologici / Water systems serving technological installations. RIBA3 RIBA4	 55,00 -55,00		
	Summing positive values cadauno Summing negative values cadauno	55,00 -55,00		
	SUB TOTAL cadauno	0,00	700,00	0,00
1233 / 468 30.006	Fornitura e posa di chiusino in ghisa sferoidale "passo d'uomo", UNI EN 124 classe D400, diametro interno ø600 mm. operchio autocentrante sul telaio, telaio a struttura alveolare, giunto in Polietilene antirumore e antibasculamento, marchiato a rilievo con: norme di riferimento (UNI EN 124), classe di resistenza (D 400), marchio fabbricante e sigla dell'ente di certificazione. E' compreso ogni onere per dare l'opera finita a regola d'arte. SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 8 - 19 Aree esterne MIL.06 / External Areas MIL.06 SbCat 14 - M7 Impianti idrici a servizio di impianti tecnologici / Water systems serving technological installations. RIBA3 RIBA4	 55,00 -55,00		
	Summing positive values cadauno Summing negative values cadauno	55,00 -55,00		
	SUB TOTAL cadauno	0,00	0,00	0,00
1234 / 469	VALVOLE a sfera di intercettazione in ghisa, completa con controflange, guarnizioni e bulloni			
	TO COLLECTION			13´530´210,82

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			13´530´210,82
16.054	- DN 50 SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 8 - 19 Aree esterne MIL.06 / External Areas MIL.06 SbCat 14 - M7 Impianti idrici a servizio di impianti tecnologici / Water systems serving technological installations. RIBA3 RIBA4 - For interception of pipes to the water treatment and offices bathroom	8,00		
	SUB TOTAL n.	8,00	227,90	1´823,20
1235 / 470 16.056	VALVOLE a sfera di intercettazione in ghisa, completa con controflange, guarnizioni e bulloni - DN 80 SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 8 - 19 Aree esterne MIL.06 / External Areas MIL.06 SbCat 14 - M7 Impianti idrici a servizio di impianti tecnologici / Water systems serving technological installations. RIBA3 RIBA4 - Interception on externa pipes	10,00		
	SUB TOTAL n.	10,00	326,83	3´268,30
1236 / 471 15.004	IDRANTINO di lavaggio in bronzo con attacco portagomma, munito di volatino; attacchi femmina nei vari diametri; da installare direttamente sulla tubazione o a parete. - DN15 *Bronze washing nozzle with hose connector and a handle; female connections in various diameters; to be installed directly on the pipeline or on the wall.* *DN15 (15mm diameter)* *Bronze Washing Nozzle with Hose Connector (DN15):* *A bronze washing nozzle with a hose connector and a handle, suitable for a 15mm diameter connection. It can be installed directly on the pipeline or on the wall. This washing nozzle is designed for various applications where a 15mm connection is required for washing or other purposes. The bronze construction ensures durability and resistance to corrosion. The hose connector makes it easy to attach a hose for water supply, and the handle allows for manual control of water flow.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 8 - 19 Aree esterne MIL.06 / External Areas MIL.06 SbCat 14 - M7 Impianti idrici a servizio di impianti tecnologici / Water systems serving technological installations. RIBA3 External road washing RIBA4	30,00		
	SUB TOTAL n.	30,00	30,00	900,00
1237 / 472 CAP.017	**Locale tecnico impianto recupero acque meteoriche** ***Technical Room for Rainwater Harvesting System*** SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 8 - 19 Aree esterne MIL.06 / External Areas MIL.06 SbCat 14 - M7 Impianti idrici a servizio di impianti tecnologici / Water systems serving technological installations.			
	SUB TOTAL	0,00	0,00	0,00
1238 / 473 13.023	**TRATTAMENTO ACQUE SISTEMA 4 - Trattamento antialghe per impianto recupero meteoriche** ***WATER TREATMENT SYSTEM 4 - Anti-algae treatment for rainwater recovery system.*** SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out			
	TO COLLECTION			13´536´202,32

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	TOTAL
	TO COLLECTION			13´536´202,32
	Cat 8 - 19 Aree esterne MIL.06 / External Areas MIL.06 SbCat 14 - M7 Impianti idrici a servizio di impianti tecnologici / Water systems serving technological installations.			
	SUB TOTAL	0,00	0,00	0,00
1239 / 474 25.005	Fornitura e posa in opera di Misuratore volumetrico a turbina a getto multiplo a quadrante asciutto DN32 - QP 6 mc/h. Accoppiamento magnetico per la captazione del segnale di rotazione della turbina protetto contro la magnetite. Temperatura max d'esercizio 130 °C. Pressione max d'esercizio PN16. Montaggio orizzontale. Generatore d'impulsi IPG 10 con speciale impermeabilizzazione e sicurezza contro le interferenze elettriche, 10 l/imp. Capacità di carico max 0.1 A, max 28 V. Classe di accuratezza 2 o 3. Bassissime perdite di carico. Orologeria orientabile a 360° per facilitare la lettura a bordo del contatore. Calotta di protezione Componenti con alto grado di resistenza alle corrosioni. Filtro di protezione antimpurità. Accordo a direttiva MID 2004/22/EG Pattern approval DE-12-MI004-PTB002. Attacchi filettati completi di dadi e cannotti. *Supply and installation of a multi-jet dry-dial turbine volumetric meter DN32 - QP 6 m³/h. It has a magnetic coupling for capturing the turbine rotation signal, protected against magnetite. Maximum operating temperature: 130°C. Maximum operating pressure: PN16. Horizontal installation. Pulse generator IPG 10 with special waterproofing and protection against electrical interference, 10 l/pulse. Maximum load capacity: 0.1 A, max 28 V. Accuracy class: 2 or 3. Very low pressure loss. The clock can be rotated 360° for easy reading at the meter. Protective cover. Components with high corrosion resistance. Impurity protection filter. Complies with MID Directive 2004/22/EG Pattern approval DE-12-MI004-PTB002. Threaded connections complete with nuts and tails.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 8 - 19 Aree esterne MIL.06 / External Areas MIL.06 SbCat 14 - M7 Impianti idrici a servizio di impianti tecnologici / Water systems serving technological installations. RIBA3			
	Non potable water MIL.06.A	1,00		
	Non potable water MIL.06.B	1,00		
	RIBA4			
	SUB TOTAL cadauno	2,00	1´069,63	2´139,26
1240 / 475 13.024	Fornitura e posa in opera di ANALIZZATORE-INDICATORE DI CLORO S 507 composto da: - N. 1 centralina - N. 1 cella potenziostatica - N. 1 porta sonda a deflusso - N. 1 sonda di temperatura PT100 - N. 1 filtro di sicurezza - N. 1 pannello premontato CARATTERISTICHE TECNICHE CENTRALINA Alimentazione : 230 Vac ±10%, 50/60 Hz (115 Vac, 24 Vac o 24 Vccsu richiesta); protezione con fusibile interno autoripristinante (PTC) Potenza : max 7 VA Protezione : fusibile auto ripristinante PTC Condizioni d'uso : temperatura di stoccaggio: da -20 a +60°C temperatura di lavoro: da -10 a + 50°C umidità relativa: max. 90% senza condensa Display : display LCD alfanumerico a due righe, retroilluminato Grado di protezione : IP66 Dimensioni : 240 x 300 x h 125 mm Peso : circa 1.5 kg Installazione : a parete Materiali cassa esterna : ABS Ingressi digitali : 1 ingresso OFF/FLOW per disabilitare le uscite; accetta un contatto puro esente da potenziale (tensione ai morsetti 5 V, corrente max 5 mA) Ingressi analogici : precisione migliore dell' 0,3% sul F.S. - ripetibilità migliore dello 0.2% sul F.S. Ingresso temperatura : sensore di temperatura Pt100 Uscite a relè : 2 indipendenti tra loro, portata max 250 V / 3 A resistivo Uscite in corrente : 1 uscita 0-20 o 4-20 mA, separata galvanicamente Uscite seriali : 1 uscita RS232 standard a 4 poli CARATTERISTICHE TECNICHE FILTRO			
	TO COLLECTION			13´538´341,58

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS	
			Unit Rate	TOTAL
	TO COLLECTION			13´538´341,58
	Materiale corpo filtro: policarbonato/PE Materiale cartuccia filtrante: polipropilene avvolto Grado di filtrazione: 10 micron CARATTERISTICHE TECNICHE CELLA DI ANALISI Principio di misura : Cella potenziostatica a due elettrodi con membrana iono-selettiva Compensazione temperatura : Automatica nel campo 0 … 45°C Temperatura massima : 45 °C Range di misura : 0,005 … 2,000 ppm Cl2 Pressione massima : 1 bar Portata di esercizio : 40 lt/h Attacchi al processo : portagomma con diametro esterno 13 mm Cella a deflusso : Plexiglass trasparente Predisposizione : Alloggiamenti per sensore di flusso ed elettrodo pH Dimensioni : 210 x 190 x 50 mm circa *Supply and installation of a CHLORINE ANALYZER-INDICATOR S 507 composed of:* *TECHNICAL SPECIFICATIONS OF THE CONTROL UNIT:* *Power Supply: 230 VAC ±10%, 50/60 Hz (115 Vac, 24 Vac, or 24 VDC upon request); protected with self-resetting internal fuse (PTC)* *Power: max 7 VA* *Protection: self-resetting PTC fuse* *Operating Conditions: Storage temperature: from -20 to +60°C; operating temperature: from -10 to +50°C; maximum relative humidity: 90% without condensation* *Display: Backlit alphanumeric LCD display with two lines* *Protection Rating: IP66* *Dimensions: 240 x 300 x h 125 mm* *Weight: approximately 1.5 kg* *Installation: wall-mounted* *External Housing Materials: ABS* *Digital Inputs: 1 OFF/FLOW input to disable outputs; accepts a pure potential-free contact (voltage at terminals: 5 V, maximum current 5 mA)* *Analog Inputs: Accuracy better than 0.3% on the Full Scale (FS); repeatability better than 0.2% on the FS* *Temperature Input: Pt100 temperature sensor* *Relay Outputs: 2 independent outputs, maximum capacity 250 V / 3 A resistive* *Current Outputs: 1 output 0-20 or 4-20 mA, electrically isolated* *Serial Outputs: 1 standard RS232 output with 4 pins* *TECHNICAL SPECIFICATIONS OF THE FILTER:* *Filter Body Material: Polycarbonate/PE* *Filter Cartridge Material: Wrapped polypropylene* *Filtration Grade: 10 microns* *TECHNICAL SPECIFICATIONS OF THE ANALYSIS CELL:* *Measurement Principle: Potentiostatic cell with two electrodes and ion-selective membrane* *Temperature Compensation: Automatic in the range 0 to 45°C* *Maximum Temperature: 45°C* *Measurement Range: 0.005 to 2.000 ppm Cl2* *Maximum Pressure: 1 bar* *Operating Flow Rate: 40 liters/hour* *Process Connections: Hose connectors with an outer diameter of 13 mm* *Effluent Cell: Transparent Plexiglas* *Provision: Housings for flow sensor and pH electrode* *Dimensions: approximately 210 x 190 x 50 mm* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 8 - 19 Aree esterne MIL.06 / External Areas MIL.06 SbCat 14 - M7 Impianti idrici a servizio di impianti tecnologici / Water systems serving technological installations. RIBA3 Non potable water MIL.06.A Non potable water MIL.06.B RIBA4	1,00 1,00		
	SUB TOTAL cadauno	2,00	2´639,34	5´278,68
1241 / 476	Fornitura e posa in opera di POMPA DOSATRICE ELETTROMAGNETICHE PSM 05/10,			
	TO COLLECTION			13´543´620,26

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS	
			Unit Rate	TOTAL
	TO COLLECTION			13´543´620,26
13.025	funzionamento ON/OFF, proporzionale, 4-20 mA, ppm, temporizzato e pausa-lavoro. DATI TECNICI: Frequenza : programmabile da 0 a 140 impulsi/minuto Portata max. : 5 l/h Pressione max. : 10 bar Altezza aspirazione : max. 1.5 m Tubi aspirazione/mandata : 4x6 mm Precisione dosaggio : +5% ; -10% Alimentazione : 230 Vca, 50/60 Hz, -30…+10%, 55 VA max. (versione standard: cavo con spina Schuko) Potenza : max. 55 W Protezione : fusibile 4x20 F1.6A Orologio : in tempo reale, precisione ±5 sec/mese, con batteria tampone CR2032 (autonomia minima di 3 anni senza alimentazione) MATERIALI: Cassa : PP rinforzato con fibra di vetro Testata : PVDF Membrana : EPDM di alta qualità con rinforzo in tessuto, anima in acciaio e rivestimento in PTFE sul lato a contatto con il fluido Tenute : PTFE per testate in PVDF Valvole : a sfera in ceramica Tubo di aspirazione : PVC Crystal Tubo di mandata : PE INGRESSI ANALOGICI Ingresso analogico : 0-20 o 4-20 mA (programmabile) impedenza d'ingresso 30Ohm; precisione +- 0.05 mA, ripetibilità maggiore di +- 0.03 mA INGRESSI DIGITALI Dati tecnici generali : tensione a vuoto: tipica 10 V, max. 18 V corrente a contatto chiuso: max. 3.8 mA tensione di alimentazione per micro-magnetici: 18 V +-5%, max. 10 mA frequenza: max. 10 Hz (durata minima impulso 50 msec) Ingresso abilitazione : contatto esente da potenziale o micro magnetico NPN (nel caso di flow cella) Ingresso livello/flusso : contatto esente da potenziale, da sensore di livello o flusso Ingresso impulsi : contatto pulito, 5V/5mA; frequenza max. 300 imp/min. USCITE Relè allarme : contatto NA / NC, programmabile, max. 30VCA (40V-), 3A resistivi ACCESSORI Nella fornitura sono compresi: filtro di fondo tubo di aspirazione tubo di mandata valvola di iniezione kit minimo livello STAFFA SUPPORTO DOSATRICE PER SERBATOIO CONTENITORE IN POLIETILENE DA 100 L PER SOLUZIONI CHIMICHE con serbatoio di sicurezza. Forma: cilindrica verticale Diametro: 510 mm Altezza complessiva: 755 mm Capacità utile: 100 litri Pressione : atmosferica Materiale di costruzione: PE Accessori: Tappo a vite Piano rigido per pompa dosatrice PRODOTTO BIO GUARD 41H02 TANICA DA 25 KG Prodotto a base di ipoclorito di sodio soluzione 15% per uso in acque potabili e di piscina. Dosaggio 0.4 - 0.6 ppm *Supply and installation of ELECTROMAGNETIC DOSING PUMP PSM 05/10, with ON/OFF, proportional, 4-20 mA, ppm, timed, and pause-work operation.* *TECHNICAL DATA:* *Frequency: programmable from 0 to 140 impulses/minute* *Maximum Flow Rate: 5 l/h*			
	TO COLLECTION			13´543´620,26

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	TOTAL
	TO COLLECTION			13´543´620,26
	Maximum Pressure: 10 bar *Suction Head: max. 1.5 m* *Suction/Delivery Tubes: 4x6 mm* *Dosing Accuracy: +5%; -10%* *Power Supply: 230 VAC, 50/60 Hz, -30…+10%, 55 VA max. (standard version: cable with Schuko plug)* *Power: max. 55 W* *Protection: 4x20 F1.6A fuse* *Clock: real-time clock, accuracy ±5 sec/month, with CR2032 backup battery (minimum autonomy of 3 years without power)* *MATERIALS:* *Casing: PP reinforced with fiberglass* *Head: PVDF* *Membrane: High-quality EPDM with fabric reinforcement, stainless steel core, and PTFE coating on the fluid contact side* *Seals: PTFE for PVDF heads* *Valves: Ceramic ball* *Suction Tube: PVC Crystal* *Delivery Tube: PE* *ANALOG INPUTS:* *Analog Input: 0-20 or 4-20 mA (programmable)* *Input Impedance: 30 Ohms; precision: ± 0.05 mA, repeatability: greater than ± 0.03 mA* *DIGITAL INPUTS:* *General Technical Data: Voltage at rest: typical 10 V, max. 18 V; closed-contact current: max. 3.8 mA; power supply voltage for micro-switches: 18 V ± 5%, max. 10 mA; frequency: max. 10 Hz (minimum pulse duration 50 msec)* *Enable Input: Potential-free contact or NPN micro-switch (in the case of a flow cell)* *Level/Flow Input: Potential-free contact from a level or flow sensor* *Pulse Input: Clean contact, 5V/5mA; max. frequency: 300 impulses/min.* *OUTPUTS:* *Alarm Relay: Programmable, normally open (NO) / normally closed (NC) contact, max. 30 VAC (40V-), 3A resistive* *ACCESSORIES INCLUDED:* *Bottom filter* *Suction tube* *Delivery tube* *Injection valve* *Minimum level kit* *Dosing pump support bracket* *POLYETHYLENE CONTAINER FOR CHEMICAL SOLUTIONS:* *Shape: Vertical cylindrical* *Diameter: 510 mm* *Overall Height: 755 mm* *Usable Capacity: 100 liters* *Pressure: atmospheric* *Construction Material: PE* *Accessories: Screw cap, rigid base for dosing pump* *PRODUCT BIO GUARD 41H02 - 25 KG TANK:* *Product based on 15% sodium hypochlorite solution for use in drinking water and swimming pools.* *Dosage: 0.4 - 0.6 ppm* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 8 - 19 Aree esterne MIL.06 / External Areas MIL.06 SbCat 14 - M7 Impianti idrici a servizio di impianti tecnologici / Water systems serving technological installations. RIBA3			
	Non potable water MIL.06.A - Item ID04	1,00		
	Non potable water MIL.06.B - Item ID04	1,00		
	RIBA4			
	SUB TOTAL cadauno	2,00	1´041,88	2´083,76
	TO COLLECTION			13´545´704,02

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS	
			Unit Rate	TOTAL
	TO COLLECTION			13´545´704,02
1242 / 477 13.026	Fornitura e posa in opera di lampada UV avente le seguenti caratteristiche tecniche: Caratteristiche tecniche - Portata max: 24 mc/h - Trasmittanza UVC 98%- 1 cm - Dose UVC: 400 J/m23 - Temperatura dell'acqua 5-50° C - Consumo elettrico totale 222 W - Montaggio: Orizzontale o verticale Collettore - Materiale Acciaio inox 316L - Raccordi IN-OUT Filettato 2M - Scarico/ Presa campione 1/8" ½" M filettato - Volume totale 21,5 l - Peso totale 13 kg - Pressione di lavoro (max.) 10 bars g - Grado di protezione IP 65 - Geometria L Lampada UV - Numero 1 - Durata lampade 14000 hr - Potenza lampade 200 W cadauna - Tipo BP lampada amalgama Sensore UV - Tipo Sensore selettivo UVC - Cavo sensore Cavo schermato 4 metri - Materiale supporto sensore Teflon Quadro elettrico Rack LCD - Materiale e colore Acciaio verniciato - RAL 7035 - Dimensioni 400 x 300 x 200 mm - Grado di protezione IP 54 - Temperatura ambientale 5 - 45 °C - Umidità relativa 20-95% senza condensa - Alimentazione elettrica 230 V - 50/60 Hz - Cavi lampada 2,5 m - Cavo alimentazione 1 m - Monitor display LCD - Contaore Si per la vita totale del sistema - Controllo di funzionamento lampada - Led di allarme - Contatto pulito (NA - NC) allarme generale (max 2 A) - 230 V output (NA - NC) allarme generale (max 2 A) - ON/OFF remotoi (impostabile) - ON/OFF Timer (impostabile) - Misura e allarme di temperatura del reattore (°C) - Valore soglia impostabile - (spegnimento per alta temperatura) - Misura e allarme dell'irraggiamento (% o W/m2 opzionale) - Valore soglia impostabile - 4/20 mA output Irraggiamento e temperatura *Supply and installation of a UV lamp with the following technical specifications:* *Technical Specifications:* *Maximum Flow Rate: 24 m³/h* *UVC Transmittance: 98% at 1 cm* *UVC Dose: 400 J/m²* *Water Temperature: 5-50°C* *Total Electrical Consumption: 222 W* *Mounting: Horizontal or Vertical* *Collector:* *Material: Stainless Steel 316L* *IN-OUT Fittings: 2M threaded* *Drain/Sample Outlet: 1/8" ½" M threaded* *Total Volume: 21.5 liters* *Total Weight: 13 kg* *Maximum Working Pressure: 10 bars g*			
	TO COLLECTION			13´545´704,02

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS	
			Unit Rate	TOTAL
	TO COLLECTION			13´545´704,02
	IP Rating: IP65 *Geometry: L* *UV Lamp:* *Number: 1* *Lamp Lifespan: 14,000 hours* *Lamp Power: 200 W each* *Lamp Type: BP Amalgam Lamp* *UV Sensor:* *Type: Selective UVC Sensor* *Sensor Cable: 4-meter shielded cable* *Sensor Support Material: Teflon* *Electrical Panel (Rack LCD):* *Material and Color: Painted Steel - RAL 7035* *Dimensions: 400 x 300 x 200 mm* *IP Rating: IP54* *Ambient Temperature: 5 - 45°C* *Relative Humidity: 20-95% without condensation* *Electrical Supply: 230 V - 50/60 Hz* *Lamp Cables: 2.5 m* *Power Supply Cable: 1 m* *Monitor Display: LCD* *Hour Counter: Yes, for the total system life* *Lamp Operation Control* *Alarm LED* *Clean Contact (NO - NC) General Alarm (max 2 A)* *230 V Output (NO - NC) General Alarm (max 2 A)* *Remote ON/OFF (adjustable)* *Timer ON/OFF (adjustable)* *Temperature Measurement and Alarm for the Reactor (°C) - Adjustable threshold value (shut down for high temperature)* *Irradiance Measurement and Alarm (% or W/m² optional) - Adjustable threshold value* *4/20 mA output for Irradiance and Temperature* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 8 - 19 Aree esterne MIL.06 / External Areas MIL.06 SbCat 14 - M7 Impianti idrici a servizio di impianti tecnologici / Water systems serving technological installations. RIBA3 Non potable water MIL.06.A - Non potable water room Non potable water MIL.06.B - Non potable water room RIBA4	1,00 1,00		
	SUB TOTAL cadauno	2,00	4´756,32	9´512,64
1243 / 482 17.053	Fornitura e posa in opera di GRUPPO DI AUMENTO PRESSIONE a servizio della rete acqua non potabile, costituito da n.2 pompe montate su skid, quadro di comando e potenza, scheda interfaccia, con le seguenti caratteristiche: - portata: 2 x 1.5 l/s - prevalenza: 44 m ca - motore elettrico: 1.12 kW - alimentazione: 400/3/50 V/f/Hz - quadro di comando e potenza - scheda interfaccia modbus over IP Modello di riferimento: *Grundfos Hydro Multi-E 2 CRE 59 U2 C-A-P-E-A + CIM500 Add-on cpl.packed* Thank you for providing the detailed information. Here's the English translation of your request: *Supply and installation of LAMINATION TANK LIFTING STATION 2 with 2 submersible pumps suitable for wastewater, including a chain lifting kit with a sliding rail, control panel, float level switch, Modbus over IP communication module, with the following specifications:*			
	TO COLLECTION			13´555´216,66

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			13´555´216,66
	Flow rate: 2x38 l/s *Head: Approximately 9 m* *Electric motor: 2x5.8 kW* *Power supply: 400/3/50 V/f/Hz* *Manhole diameter: 1700 mm* *Tank height: 2000 mm* *Control and power panel* *Modbus over IP interface card* *Reference model: Grundfos PS.R.17.20.D.GC.PE.90.A80.SE/SL + SL.80.80.55.4.51D.C + Level Tr S 0-5m c10m P V BO + LC 241 2x9-26 DOL 3x230/400 PI OPT + CIM500 Add-on Cpl.Packed* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 8 - 19 Aree esterne MIL.06 / External Areas MIL.06 SbCat 14 - M7 Impianti idrici a servizio di impianti tecnologici / Water systems serving technological installations. RIBA3 Non potable water MIL.06.A - Item: GP NPW Non potable water MIL.06.B - Item: GP NPW RIBA4	 1,00 1,00		
	SUB TOTAL cadauno	2,00	16´016,00	32´032,00
1244 / 728 10.052	TUBAZIONI in acciaio zincato per la distribuzione acqua sanitaria calda e fredda per l'alimentazione impianti tecnologici, complete di raccorderia staffaggi a collare in acciaio zincato, materiali di consumo, ponteggi per il montaggio etc. *Galvanized steel pipes for the distribution of hot and cold sanitary water for the supply of technological systems, complete with galvanized steel collar fittings, consumable materials, scaffolding for installation, etc.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 8 - 19 Aree esterne MIL.06 / External Areas MIL.06 SbCat 14 - M7 Impianti idrici a servizio di impianti tecnologici / Water systems serving technological installations. RIBA3 Non potable water MIL.06.A - Non potable water room Non potable water MIL.06.B - Non potable water room RIBA4	 432,00 432,00		
	SUB TOTAL kg	864,00	8,00	6´912,00
1245 / 729 10.053	ISOLAMENTO termico per le tubazioni acqua sanitaria calda e fredda eseguito con guaine flessibili *Thermal insulation for hot and cold sanitary water pipes performed using flexible sleeves* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 8 - 19 Aree esterne MIL.06 / External Areas MIL.06 SbCat 14 - M7 Impianti idrici a servizio di impianti tecnologici / Water systems serving technological installations. RIBA3 Non potable water MIL.06.A - Non potable water room Non potable water MIL.06.B - Non potable water room RIBA4	 26,00 26,00		
	SUB TOTAL m2	52,00	39,50	2´054,00
1246 / 730 10.055	FINITURA esterna in allumino per le tubazioni acqua sanitaria calda e fredda, installata a vista o all'interno delle centrali *External finish in aluminum for hot and cold sanitary water pipes, installed visibly or inside central units.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 8 - 19 Aree esterne MIL.06 / External Areas MIL.06 SbCat 14 - M7 Impianti idrici a servizio di impianti tecnologici / Water systems serving technological installations. RIBA3 Non potable water MIL.06.A - Non potable water room Non potable water MIL.06.B - Non potable water room RIBA4	 175,00 175,00		
	TO COLLECTION	350,00		13´596´214,66

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	TOTAL
	TO COLLECTION	350,00		13´596´214,66
	SUB TOTAL m2	350,00	25,94	9´079,00
1247 / 731 15.102	Fornitura e posa in opera di VASCA DI ACCUMULO ACQUE METEORICHE del tipo da interro, in polietilene alta densità, modulare, munito di tubazione di ingresso sul fondo vasca e troppo pieno entrambi con guarnizione in gomma NBR, n.1 elettropompa sommersa per rilancio in pressione dell'acqua recuperata collegata a condotte in uscita in polietilene, compresa valvola di non ritorno, pressostato elettronico per il comando automatico della pompa, quadro di comando per i pressostati, comprese le saldature ad elettrodi eseguite in cantiere e contributo Polieco, sollevamento a bordo camion e posa in scavo (questo escluso), escluse le opere di scavo, rinfianco, reinterro, avente le seguenti caratteristiche: - volume di accumulo: 45'000 L - dimensioni (LxD): 14.66m x 2.10 m - altezza serbatoio: 2.20 m - n.2 elettropompe sommerse di potenza 1.5 kW trifase - n.2 pressostati - n.1 quadro per comando elettropompe *Supply and installation of an underground RAIN WATER STORAGE TANK, in high density polyethylene, modular, equipped with inlet pipe on the bottom of the tank and overflow both with NBR rubber gasket, 1 submersible electric pump for pressure boosting of the recovered water connected to polyethylene outlet pipes, including non-return valve, electronic pressure switch for automatic control of the pump, control panel for the pressure switches, including electrode welding carried out on site and Polieco contribution, lifting on board the truck and excavation installation (this excluded), excluding excavation, backfilling and backfilling works, having the following characteristics:* *- accumulation volume: 45'000 L* *- dimensions (LxD): 14.66m x 2.10 m* *- tank height: 2.20 m* *- 2 three-phase submersible electric pumps with a power of 1.5 kW* *- n.2 pressure switches* *- n.1 control panel for electric pumps* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 8 - 19 Aree esterne MIL.06 / External Areas MIL.06 SbCat 14 - M7 Impianti idrici a servizio di impianti tecnologici / Water systems serving technological installations. RIBA3			
	Non potable water MIL.06.A	1,00		
	Non potable water MIL.06.B	1,00		
	RIBA4			
	SUB TOTAL cadauno	2,00	24´495,00	48´990,00
1248 / 732 16.041	IDROMETRO a quadrante *Dial HYDROMETER* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 8 - 19 Aree esterne MIL.06 / External Areas MIL.06 SbCat 14 - M7 Impianti idrici a servizio di impianti tecnologici / Water systems serving technological installations. RIBA3			
	Non potable water MIL.06.A	1,00		
	Non potable water MIL.06.B	1,00		
	Non potable water MIL.06.A - SPA	1,00		
	Non potable water MIL.06.B - SPA	1,00		
	Non potable water MIL.06.A - SA	1,00		
	Non potable water MIL.06.B - SA	1,00		
	RIBA4			
	SUB TOTAL n.	6,00	32,00	192,00
1249 / 733 035165a	Serbatoio verticale in acciaio zincato, a pressione massima di 6 bar, per acqua non potabile di origine meteorica, dato in opera a perfetta regola d'arte compreso l'onere del collegamento alle tubazioni esistenti ed il trasporto, con esclusione delle opere murarie, dell'onere per la realizzazione della linea di alimentazione elettrica e di messa a terra, della capacità di: 100 l			
	TO COLLECTION			13´654´475,66

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			13´654´475,66
	Vertical galvanized steel tank, with a maximum pressure rating of 6 bar, designed for non-potable rainwater, installed to the highest standards of craftsmanship, including the cost of connecting to existing pipelines and transportation, excluding masonry work, the cost of establishing the electrical power supply line, and grounding, with a capacity of 100 liters. SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 8 - 19 Aree esterne MIL.06 / External Areas MIL.06 SbCat 14 - M7 Impianti idrici a servizio di impianti tecnologici / Water systems serving technological installations. RIBA3 Non potable water MIL.06.A - SPA Non potable water MIL.06.B - SPA RIBA4	 1,00 1,00		
	SUB TOTAL cad	2,00	889,50	1´779,00
1250 / 734 035165aa	Serbatoio verticale in acciaio zincato, a pressione massima di 10 bar, per acqua in pressione non potabile di origine meteorica, dato in opera a perfetta regola d'arte compreso l'onere del collegamento alle tubazioni esistenti ed il trasporto, con esclusione delle opere murarie, dell'onere per la realizzazione della linea di alimentazione elettrica e di messa a terra, della capacità di: 200 l *Vertical galvanized steel tank, with a maximum pressure rating of 10 bar, designed for non-potable pressurized rainwater, installed to the highest standards of craftsmanship, including the cost of connecting to existing pipelines and transportation, excluding masonry work, the cost of establishing the electrical power supply line, and grounding, with a capacity of 200 liters.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 8 - 19 Aree esterne MIL.06 / External Areas MIL.06 SbCat 14 - M7 Impianti idrici a servizio di impianti tecnologici / Water systems serving technological installations. RIBA3 Non potable water MIL.06.A - SA Non potable water MIL.06.B - SA RIBA4	 1,00 1,00		
	SUB TOTAL cad	2,00	889,50	1´779,00
1251 / 735 035165aaA	Fornitura e posa in opera di compressore d'aria per mantenimento del livello di pressione all'interno del serbatoio autoclave, dotato di sistema di filtrazione, valvole di non ritorno e valvola on-off collegata a sonda di livello, dato in opera a perfetta regola d'arte compreso l'onere del collegamento alle tubazioni esistenti ed il trasporto, con esclusione delle opere murarie, dell'onere per la realizzazione della linea di alimentazione elettrica e di messa a terra. *Supply and installation of an air compressor for maintaining the pressure level inside the autoclave tank, equipped with a filtration system, check valves, and an on-off valve connected to a level sensor. The installation will be carried out to the highest standards of craftsmanship, including the cost of connecting to existing pipelines and transportation, excluding masonry work, the cost of establishing the electrical power supply line, and grounding.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 8 - 19 Aree esterne MIL.06 / External Areas MIL.06 SbCat 14 - M7 Impianti idrici a servizio di impianti tecnologici / Water systems serving technological installations. RIBA3 Non potable water MIL.06.A Non potable water MIL.06.B RIBA4	 1,00 1,00		
	SUB TOTAL cad	2,00	889,50	1´779,00
1252 / 736 15.107	Fornitura e posa in opera di POZZETTO FILTRO FOGLIE costituito da pozzetto in monoblocco di polietilene lineare ad alta densità (LLDPE), con tronchetto di entrata e di uscita in PVC e corredato all'interno con cestello filtrante in polipropilene dotato di maniglia di presa in acciaio inox per facilitarne l'estrazione. Funzione: garantisce l'azione di filtraggio dei materiali più grossolani presenti nelle acque piovane di raccolta (sassolini, foglie, residui di tegole, detriti, ecc…). Uso e manutenzione: consigliato a monte di un impianto di recupero delle acque meteoriche e comunque prima di una cisterna di accumulo (v. esempio pagina 2). E' bene effettuare periodicamente la pulizia del cestello filtrante mediante l'estrazione del materiale raccolto ed il lavaggio dello stesso			
	TO COLLECTION			13´659´812,66

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			13´659´812,66
	ed eseguire contemporaneamente un'ispezione del fondo del pozzetto per verificare la presenza di residui più fini. *Supply and installation of the LEAF FILTER SUMP consisting of a monobloc sump in linear high-density polyethylene (LLDPE), with PVC inlet and outlet stub and internally equipped with a polypropylene filter basket equipped with a steel grip handle stainless steel to facilitate extraction. Function: guarantees the filtering action of the coarser materials present in the collected rainwater (pebbles, leaves, tile residues, debris, etc.). Use and maintenance: recommended upstream of a rainwater recovery system and in any case before a storage tank (see example on page 2). It is a good idea to periodically clean the filter basket by extracting the collected material and washing it and at the same time carry out an inspection of the bottom of the well to check for the presence of finer residues.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 8 - 19 Aree esterne MIL.06 / External Areas MIL.06 SbCat 14 - M7 Impianti idrici a servizio di impianti tecnologici / Water systems serving technological installations. RIBA3 Non potable water MIL.06.A Non potable water MIL.06.B RIBA4	 1,00 1,00		
	SUB TOTAL cadauno	2,00	421,85	843,70
1253 / 737 15.109	Oneri per ripristino guaina impermeabilizzante ove previsto attraversamento tubazioni impianti meccanici (dettaglio P) *Charges for restoring the waterproofing sheath where mechanical system pipes are to be crossed (detail P)* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 8 - 19 Aree esterne MIL.06 / External Areas MIL.06 SbCat 14 - M7 Impianti idrici a servizio di impianti tecnologici / Water systems serving technological installations. RIBA 3 RIBA 4	 20,00		
	SUB TOTAL cadauno	20,00	150,00	3´000,00
1254 / 738 15.111	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo per scarichi di acque. Completo di almeno due elementi ed elemento di chiusura in calcestruzzo removibile. *Supply and installation of prefabricated concrete manhole for water drainage. Complete with at least two elements and removable concrete closing element.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 8 - 19 Aree esterne MIL.06 / External Areas MIL.06 SbCat 14 - M7 Impianti idrici a servizio di impianti tecnologici / Water systems serving technological installations. RIBA3 Non potable water MIL.06.A - Interception valve Non potable water MIL.06.B - Interception valve RIBA4	 1,00 1,00		
	SUB TOTAL cadauno	2,00	359,65	719,30
1255 / 739 15.117	Fornitura e posa di piletta di scarico a griglia, del tipo industriale in acciaio inox, con attacco laterale (340x340x170) avente le caratteristiche riportate negli elaborati grafici di progetto e le specifiche tecniche espresse nel "Capitolato speciale d'appalto". Comprensivo di tutti gli accessori ed oneri per un'installazione a regola d'arte. *Modelli di riferimento: RAY inox hitechnology o similare* *Supply and installation of industrial-type stainless steel grate drain, with lateral connection (340x340x170) having the characteristics shown in the project graphics and the technical specifications expressed in the "Special tender specifications". Including all accessories and charges for a professional installation.* *Reference models: RAY inox hitechnology or similar* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out			
	TO COLLECTION			13´664´375,66

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			13´664´375,66
	Cat 8 - 19 Aree esterne MIL.06 / External Areas MIL.06 SbCat 14 - M7 Impianti idrici a servizio di impianti tecnologici / Water systems serving technological installations. RIBA3 Non potable water MIL.06.A Non potable water MIL.06.B RIBA4	 1,00 1,00		
	SUB TOTAL cadauno	2,00	99,00	198,00
1256 / 740 15.113	Fornitura e posa di idrantino di lavaggio, avente le caratteristiche riportate negli elaborati grafici di progetto e le specifiche tecniche espresse nel "Capitolato speciale d'appalto". Comprensivo di tutti gli accessori ed oneri per un'installazione a regola d'arte. *Supply and installation of a washing hydrant, having the characteristics shown in the project graphics and the technical specifications expressed in the "Special tender specifications". Including all accessories and charges for a professional installation.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 8 - 19 Aree esterne MIL.06 / External Areas MIL.06 SbCat 14 - M7 Impianti idrici a servizio di impianti tecnologici / Water systems serving technological installations. RIBA3 Non potable water MIL.06.A Non potable water MIL.06.B RIBA4	 1,00 1,00		
	SUB TOTAL cadauno	2,00	50,00	100,00
1257 / 741 16.002	DISCONNETTORE idraulico, a zona di pressione ridotta e controllabile DN 20 *Hydraulic disconnect, with reduced and controllable pressure zone, DN 20 (20mm diameter).* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 8 - 19 Aree esterne MIL.06 / External Areas MIL.06 SbCat 14 - M7 Impianti idrici a servizio di impianti tecnologici / Water systems serving technological installations. RIBA3 Non potable water MIL.06.A Non potable water MIL.06.B RIBA4	 1,00 1,00		
	SUB TOTAL n.	2,00	433,82	867,64
1258 / 742 16.013	VALVOLE di sicurezza qualificata e taratura ISPESL - DN20 *Qualified safety valves with ISPESL certification and calibration.* *DN20 (20mm diameter).* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 8 - 19 Aree esterne MIL.06 / External Areas MIL.06 SbCat 14 - M7 Impianti idrici a servizio di impianti tecnologici / Water systems serving technological installations. RIBA3 Non potable water MIL.06.A - Non potable water room Non potable water MIL.06.B - Non potable water room Non potable water MIL.06.A - Non potable water room (GP NPW) Non potable water MIL.06.B - Non potable water room (GP NPW) RIBA4	 2,00 2,00 1,00 1,00		
	SUB TOTAL n.	6,00	144,71	868,26
1259 / 743 16.019	VASI di espansione omologati ISPESL 50 lt *ISPESL approved expansion vessels 50 lt* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 8 - 19 Aree esterne MIL.06 / External Areas MIL.06			
	TO COLLECTION			13´666´409,56

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			13´666´409,56
	SbCat 14 - M7 Impianti idrici a servizio di impianti tecnologici / Water systems serving technological installations. RIBA3 Non potable water MIL.06.A - Non potable water room Non potable water MIL.06.B - Non potable water room Non potable water MIL.06.A - Non potable water room(GP NPW) Non potable water MIL.06.B - Non potable water room (GP NPW) RIBA4	 1,00 1,00 1,00 1,00		
	SUB TOTAL n.	4,00	129,11	516,44
1260 / 744 16.035	VALVOLE automatiche di sfogo aria, complete di valvola di intercettazione a sfera, da installare nei punti alti dell'impianto. *Automatic air vent VALVES, complete with ball shut-off valve, to be installed at the highest points of the system.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 8 - 19 Aree esterne MIL.06 / External Areas MIL.06 SbCat 14 - M7 Impianti idrici a servizio di impianti tecnologici / Water systems serving technological installations. RIBA3 Non potable water MIL.06.A - Non potable water room Non potable water MIL.06.B - Non potable water room RIBA4	 1,00 1,00		
	SUB TOTAL a corpo	2,00	500,00	1´000,00
1261 / 745 16.037	VALVOLE a sfera di intercettazione in bronzo da posizionare nei punti bassi dell'impianto per svuotamento circuiti. *Bronze shut-off ball VALVES to be positioned in the low points of the system for emptying circuits.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 8 - 19 Aree esterne MIL.06 / External Areas MIL.06 SbCat 14 - M7 Impianti idrici a servizio di impianti tecnologici / Water systems serving technological installations. RIBA3 Non potable water MIL.06.A - Non potable water room Non potable water MIL.06.B - Non potable water room RIBA4	 1,00 1,00		
	SUB TOTAL a corpo	2,00	500,00	1´000,00
1262 / 746 16.048	VALVOLE a sfera di intercettazione in bronzo - DN 20 *Bronze shut-off ball VALVES* *- DN 20* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 8 - 19 Aree esterne MIL.06 / External Areas MIL.06 SbCat 14 - M7 Impianti idrici a servizio di impianti tecnologici / Water systems serving technological installations. RIBA3 Non potable water MIL.06.A Non potable water MIL.06.B RIBA4	 3,00 3,00		
	SUB TOTAL n.	6,00	33,69	202,14
1263 / 747 16.050	VALVOLE a sfera di intercettazione in bronzo - DN 32 *Bronze shut-off ball VALVES* *- DN 32* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 8 - 19 Aree esterne MIL.06 / External Areas MIL.06 SbCat 14 - M7 Impianti idrici a servizio di impianti tecnologici / Water systems serving technological			
	TO COLLECTION			13´669´128,14

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			13´669´128,14
	installations. RIBA3 Non potable water MIL.06.A - Chemical dosing Non potable water MIL.06.B - Chemical dosing RIBA4	 7,00 7,00		
	SUB TOTAL n.	14,00	47,53	665,42
1264 / 748 16.051	VALVOLE a sfera di intercettazione in bronzo - DN 40 *Bronze shut-off ball VALVES* *- DN 40* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 8 - 19 Aree esterne MIL.06 / External Areas MIL.06 SbCat 14 - M7 Impianti idrici a servizio di impianti tecnologici / Water systems serving technological installations. RIBA3 Non potable water MIL.06. - Non potable water room Non potable water MIL.06.B - Non potable water room RIBA4	 4,00 4,00		
	SUB TOTAL n.	8,00	25,62	204,96
1265 / 749 16.055	VALVOLE a sfera di intercettazione in ghisa, completa con controflange, guarnizioni e bulloni - DN 65 *Cast iron ball valves, complete with counterflanges, gaskets and bolts* *- DN 65* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 8 - 19 Aree esterne MIL.06 / External Areas MIL.06 SbCat 14 - M7 Impianti idrici a servizio di impianti tecnologici / Water systems serving technological installations. RIBA3 Non potable water MIL.06.A - Non potable water room Non potable water MIL.06.B - Non potable water room RIBA4	 12,00 12,00		
	SUB TOTAL n.	24,00	278,86	6´692,64
1266 / 750 16.060	VALVOLA di intercettazione a farfalla completa di controflange guarnizioni e bulloni - DN 40 *Butterfly shut-off VALVE complete with counterflanges, gaskets and bolts* *- DN 40* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 8 - 19 Aree esterne MIL.06 / External Areas MIL.06 SbCat 14 - M7 Impianti idrici a servizio di impianti tecnologici / Water systems serving technological installations. RIBA3 Non potable water MIL.06.A - Non potable water room - Irrigation and road washing Non potable water MIL.06.B - Non potable water room - Irrigation and road washing Non potable water MIL.06.A - Non potable water room - Non potable water for WC Non potable water MIL.06.B - Non potable water room - Non potable water for WC RIBA4	 30,00 30,00 1,00 1,00 -60,00		
	Summing positive values n. Summing negative values n.	62,00 -60,00		
	SUB TOTAL n.	2,00	120,00	240,00
1267 / 751 16.061	VALVOLA di intercettazione a farfalla completa di controflange guarnizioni e bulloni - DN 50 SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 8 - 19 Aree esterne MIL.06 / External Areas MIL.06			
	TO COLLECTION			13´676´931,16

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			13´676´931,16
	SbCat 14 - M7 Impianti idrici a servizio di impianti tecnologici / Water systems serving technological installations. RIBA3 Non potable water MIL.06.A - Non potable water room - Irrigation and road washing Non potable water MIL.06.B - Non potable water room - Irrigation and road washing RIBA4	2,00		
	SUB TOTAL n.	2,00	125,00	250,00
1268 / 752 16.064	VALVOLA di intercettazione a farfalla completa di controflange guarnizioni e bulloni - DN 100 *Butterfly shut-off VALVE complete with counterflanges, gaskets and bolts* *- DN 100* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 8 - 19 Aree esterne MIL.06 / External Areas MIL.06 SbCat 14 - M7 Impianti idrici a servizio di impianti tecnologici / Water systems serving technological installations. RIBA3 Non potable water MIL.06.A - Water tank drainage Non potable water MIL.06.B - Water tank drainage RIBA4	1,00 1,00		
	SUB TOTAL n.	2,00	185,00	370,00
1269 / 753 16.070	VALVOLA di ritegno in ottone filettata - DN 15 *Threaded brass check valve* *- DN 15* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 8 - 19 Aree esterne MIL.06 / External Areas MIL.06 SbCat 14 - M7 Impianti idrici a servizio di impianti tecnologici / Water systems serving technological installations. RIBA3 Non potable water MIL.06.A - Chemical dosing Non potable water MIL.06.B - Chemical dosing RIBA4	1,00 1,00		
	SUB TOTAL n.	2,00	15,51	31,02
1270 / 754 16.073	VALVOLA di ritegno in ottone filettata - DN 32 *Threaded brass check valve* *- DN 32* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 8 - 19 Aree esterne MIL.06 / External Areas MIL.06 SbCat 14 - M7 Impianti idrici a servizio di impianti tecnologici / Water systems serving technological installations. RIBA3 Non potable water MIL.06.A - Chemical dosing Non potable water MIL.06.B - Chemical dosing RIBA4	1,00 1,00		
	SUB TOTAL n.	2,00	28,63	57,26
1271 / 755 16.074	VALVOLA di ritegno in ottone filettata - DN 40 *Threaded brass check valve* *- DN 40* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 8 - 19 Aree esterne MIL.06 / External Areas MIL.06 SbCat 14 - M7 Impianti idrici a servizio di impianti tecnologici / Water systems serving technological installations.			
	TO COLLECTION			13´677´639,44

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			13´677´639,44
	RIBA3 Non potable water MIL.06.A - Non potable water room Non potable water MIL.06.B - Non potable water room RIBA4	 2,00 2,00		
	SUB TOTAL n.	4,00	39,14	156,56
1272 / 756 16.078	VALVOLA di ritegno tipo wafer in ghisa, completa di controflange guarnizioni e bulloni - DN 65 *Cast iron wafer type check VALVE, complete with counterflanges, gaskets and bolts* *- DN 65* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 8 - 19 Aree esterne MIL.06 / External Areas MIL.06 SbCat 14 - M7 Impianti idrici a servizio di impianti tecnologici / Water systems serving technological installations. RIBA3 Non potable water MIL.06.A - Non potable water room Non potable water MIL.06.B - Non potable water room RIBA4	 4,00 4,00		
	SUB TOTAL n.	8,00	120,25	962,00
1273 / 757 16.119	FILTRO raccoglitore in ghisa, con cestello in acciaio inox, completo di controflange, guarnizioni e bulloni - DN 65 *Cast iron collector FILTER, with stainless steel basket, complete with counterflanges, gaskets and bolts* *- DN 65* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 8 - 19 Aree esterne MIL.06 / External Areas MIL.06 SbCat 14 - M7 Impianti idrici a servizio di impianti tecnologici / Water systems serving technological installations. RIBA3 Non potable water MIL.06.A - Non potable water room Non potable water MIL.06.B - Non potable water room RIBA4	 1,00 1,00		
	SUB TOTAL n.	2,00	115,88	231,76
1274 / 758 025255a	Circolatore ad alta efficienza (EEI <0,2) regolata elettronicamente a rotore bagnato con attacco a bocchettoni, corpo in ghisa grigia, alimentazione elettrica monofase, idoneo per impianti di riscaldamento e condizionamento (temperatura liquido -10 °C ÷ +110 °C) pressione di esercizio 6 bar, grado di protezione IP 44, classe di isolamento F, compresi accessori di montaggio, escluso il collegamento elettrico: interasse 130 mm, Ø attacchi 1/2", portata 0 ÷ 2,5 mc/h prevalenza 1 ÷ 4 m *Electronically controlled, high-efficiency circulator pump (EEI <0.2) with wet rotor design, equipped with hose connections, cast iron body, single-phase electrical supply, suitable for heating and cooling systems (liquid temperature -10°C to + 110°C), operating pressure 6 bar, IP 44 protection class, insulation class F, including mounting accessories, excluding electrical connection: center distance 130 mm, Ø connections 1/2", flow rate 0 to 2.5 cubic meters per hour, head 1 to 4 meters.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 8 - 19 Aree esterne MIL.06 / External Areas MIL.06 SbCat 14 - M7 Impianti idrici a servizio di impianti tecnologici / Water systems serving technological installations. RIBA3 Non potable water MIL.06.A - Chemical dosing Non potable water MIL.06.B - Chemical dosing RIBA4	 1,00 1,00		
	SUB TOTAL cad	2,00	519,54	1´039,08
1275 / 759	GIUNTO antivibrante in gomma filettato			
	TO COLLECTION			13´680´028,84

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS	
			Unit Rate	TOTAL
	TO COLLECTION			13´680´028,84
16.127	- DN 15 *Threaded rubber anti-vibration joint* *- DN 15* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 8 - 19 Aree esterne MIL.06 / External Areas MIL.06 SbCat 14 - M7 Impianti idrici a servizio di impianti tecnologici / Water systems serving technological installations. RIBA3 Non potable water MIL.06.A - Chemical dosing Non potable water MIL.06.B - Chemical dosing RIBA4	2,00 2,00		
	SUB TOTAL n.	4,00	35,00	140,00
1276 / 760 16.130	GIUNTO antivibrante in gomma filettato - DN 32 *Threaded rubber anti-vibration joint* *- DN 15* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 8 - 19 Aree esterne MIL.06 / External Areas MIL.06 SbCat 14 - M7 Impianti idrici a servizio di impianti tecnologici / Water systems serving technological installations. RIBA3 Non potable water MIL.06.A - Chemical dosing Non potable water MIL.06.B - Chemical dosing RIBA4	2,00 2,00		
	SUB TOTAL n.	4,00	60,00	240,00
1277 / 761 16.134	GIUNTO antivibrante in gomma, completo di controflange, guarnizioni e bulloni - DN 65 *Rubber anti-vibration JOINT, complete with counterflanges, gaskets and bolts* *- DN 65* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 8 - 19 Aree esterne MIL.06 / External Areas MIL.06 SbCat 14 - M7 Impianti idrici a servizio di impianti tecnologici / Water systems serving technological installations. RIBA3 Non potable water MIL.06.A - Non potable water room Non potable water MIL.06.A - Non potable water room RIBA4	4,00 4,00		
	SUB TOTAL n.	8,00	120,00	960,00
1278 / 762 20.022	Fornitura e posa in opera di RADIATORE ELETTRICO del tipo a 2 velocità, comandato da termostato (incluso nella voce di offerta), avente le seguenti caratteristiche: - potenza elettrica: 2900/4500 W - alimentazione elettrica: 400V/50Hz/3F *Supply and installation of an electric radiator with 2-speed settings, controlled by a thermostat (included in the offer), featuring the following specifications:* *Electrical power: 2900/4500 W* *Electrical supply: 400V/50Hz/3F* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 8 - 19 Aree esterne MIL.06 / External Areas MIL.06 SbCat 14 - M7 Impianti idrici a servizio di impianti tecnologici / Water systems serving technological installations. RIBA3 Non potable water MIL.06.A - RADE Non potable water MIL.06.B - RADE RIBA4	1,00 1,00		
	SUB TOTAL cadauno	2,00	535,11	1´070,22
	TO COLLECTION			13´682´439,06

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			13´682´439,06
1279 / 804 15.120	Fornitura e posa di supporti e staffaggi per canali e tubazioni secondo quanto previsto negli elaborati grafici e nelle specifiche tecniche allegate. *Supply and installation of supports and brackets for channels and pipes as provided in the drawings and in the attached technical specifications.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 8 - 19 Aree esterne MIL.06 / External Areas MIL.06 SbCat 14 - M7 Impianti idrici a servizio di impianti tecnologici / Water systems serving technological installations. RIBA3 Non potable water MIL.06.A Non potable water MIL.06.B RIBA4	 1,00 1,00		
	SUB TOTAL a corpo	2,00	1´000,00	2´000,00
1280 / 933 16.042	MANOMETRO a quadrante, con serpentino in rame e rubinetto a tre vie per manometro campione *Dial pressure gauge, with copper coil and three-way tap for sample pressure gauge* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 8 - 19 Aree esterne MIL.06 / External Areas MIL.06 SbCat 14 - M7 Impianti idrici a servizio di impianti tecnologici / Water systems serving technological installations. RIBA3 Non potable water MIL.06.A - SA Non potable water MIL.06.A - GP NPW Non potable water MIL.06.A - SPA Non potable water MIL.06.B - SA Non potable water MIL.06.B - GP NPW Non potable water MIL.06.B - SPA RIBA4	 1,00 2,00 1,00 1,00 2,00 1,00		
	SUB TOTAL n.	8,00	57,18	457,44
1281 / 994 10.069	TUBAZIONI in polietilene ad alta densità (PEhd) tipo Geberit, adatte per impianti di scarico, complete di pezzi speciali e raccordi, staffaggi in acciaio zincato, materiali di consumo, ponteggi per il montaggio etc. - diam 75mm *High-density polyethylene (HDPE) pipes, Geberit type, suitable for drainage systems, complete with special pieces and fittings, galvanized steel brackets, consumables, scaffolding for installation, etc.* *Diameter: 75mm* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 8 - 19 Aree esterne MIL.06 / External Areas MIL.06 SbCat 14 - M7 Impianti idrici a servizio di impianti tecnologici / Water systems serving technological installations. RIBA3 Non potable water MIL.06.A - Non potable water room Non potable water MIL.06.B - Non potable water room RIBA4	 20,00 20,00		
	SUB TOTAL m	40,00	12,60	504,00
1282 / 995 10.071	TUBAZIONI in polietilene ad alta densità (PEhd) tipo Geberit, adatte per impianti di scarico, complete di pezzi speciali e raccordi, staffaggi in acciaio zincato, materiali di consumo, ponteggi per il montaggio etc. - diam 110mm *High-density polyethylene (HDPE) pipes, Geberit type, suitable for drainage systems, complete with special pieces and fittings, galvanized steel brackets, consumables, scaffolding for installation, etc.* *Diameter: 110mm*			
	TO COLLECTION			13´685´400,50

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			13´685´400,50
	SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 8 - 19 Aree esterne MIL.06 / External Areas MIL.06 SbCat 14 - M7 Impianti idrici a servizio di impianti tecnologici / Water systems serving technological installations. RIBA3 Non potable water MIL.06.A - Tank drainage Non potable water MIL.06.B - Tank drainage RIBA4	 15,00 15,00		
	SUB TOTAL m	30,00	16,45	493,50
1283 / 1991 CAP.030	**Locale rifiuti / Garbage room** SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 8 - 19 Aree esterne MIL.06 / External Areas MIL.06 SbCat 14 - M7 Impianti idrici a servizio di impianti tecnologici / Water systems serving technological installations.			
	SUB TOTAL	0,00	0,00	0,00
1284 / 1992 10.094	TUBAZIONI in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione; per pressioni SDR 11 (PN 16) - diam 50mm *High-density polyethylene (PE 100) pipes, compliant with UNI EN 12201 standards for water supply pipelines, meeting the sanitary regulations of the Ministry of Health for pressurized liquid systems; for SDR 11 (PN 16) pressure rating.* *Diameter: 50mm* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 8 - 19 Aree esterne MIL.06 / External Areas MIL.06 SbCat 14 - M7 Impianti idrici a servizio di impianti tecnologici / Water systems serving technological installations. RIBA3 Connection for bib tap to the waste room RIBA4	 15,00		
	SUB TOTAL m	15,00	7,12	106,80
1285 / 1993 30.003	Pozzetto prefabbricato in calcestruzzo vibrocompresso per ispezione impianti, senza coperchio o griglia, posti in opera compreso ogni onere e magistero, ecc. incluso scavo, rinfianco con calcestruzzo e rinterro. Costituito da un elemento di base ed elementi di prolunga. Su una parete interna del pozzetto e delle prolunghe, dovranno essere fissati i GRADINI ALLA MARINARA in acciaio inox, a norma CE, rivestiti di polipropilene. E' compreso ogni onere per dare l'opera finita a regola d'arte. Pozzetti carrabili. Dimensioni interne 600x600 mm. *Prefabricated pit in vibro-compressed concrete for plant inspection, without cover or grid, installed including all charges and instructions, etc. including excavation, backfilling with concrete and backfilling.* *Consisting of a base element and extension elements.* *On an internal wall of the cockpit and extensions, the MARINARA STEPS in stainless steel, compliant with CE standards, covered with polypropylene must be fixed.* *Every cost to deliver the work finished in a workmanlike manner is included.* *Vehicle wells.* *Internal dimensions 600x600 mm.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 8 - 19 Aree esterne MIL.06 / External Areas MIL.06 SbCat 14 - M7 Impianti idrici a servizio di impianti tecnologici / Water systems serving technological installations. RIBA3 Waste room RIBA4 (In the civil BOQ)	 2,00 -2,00		
	TO COLLECTION			13´686´000,80

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			13´686´000,80
	Summing positive values cadauno	2,00		
	Summing negative values cadauno	-2,00		
	SUB TOTAL cadauno	0,00	700,00	0,00
1286 / 1994 30.006	Fornitura e posa di chiusino in ghisa sferoidale "passo d'uomo", UNI EN 124 classe D400, diametro interno ø600 mm. operchio autocentrante sul telaio, telaio a struttura alveolare, giunto in Polietilene antirumore e antibasculamento, marchiato a rilievo con: norme di riferimento (UNI EN 124), classe di resistenza (D 400), marchio fabbricante e sigla dell'ente di certificazione. E' compreso ogni onere per dare l'opera finita a regola d'arte. SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 8 - 19 Aree esterne MIL.06 / External Areas MIL.06 SbCat 14 - M7 Impianti idrici a servizio di impianti tecnologici / Water systems serving technological installations. RIBA3 Waste room RIBA4 (In the civil BOQ)	 2,00 -2,00		
	Summing positive values cadauno	2,00		
	Summing negative values cadauno	-2,00		
	SUB TOTAL cadauno	0,00	0,00	0,00
1287 / 1995 16.049	VALVOLE a sfera di intercettazione in bronzo - DN 25 *Bronze shut-off ball VALVES* *- DN 25* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 8 - 19 Aree esterne MIL.06 / External Areas MIL.06 SbCat 14 - M7 Impianti idrici a servizio di impianti tecnologici / Water systems serving technological installations. RIBA3 Waste room RIBA4	 1,00		
	SUB TOTAL n.	1,00	41,42	41,42
1288 / 1996 15.003	PILETTA a pavimento sifonata in P.E. con bordo e imbuto di entrata in P.E., griglia in acciaio inox per scarico verticale, dimensioni 200x200 mm, diametro dello scarico 50 mm *Floor Drain with P-Trap in P.E. (Polyethylene) and Stainless Steel Grate for Vertical Drainage:* *Technical Specifications:* *Material: Polyethylene (P.E.)* *Includes a P-Trap* *Stainless Steel Grate* *Drain Dimensions: 200x200 mm* *Drain Pipe Diameter: 50 mm* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 8 - 19 Aree esterne MIL.06 / External Areas MIL.06 SbCat 14 - M7 Impianti idrici a servizio di impianti tecnologici / Water systems serving technological installations. RIBA3 RIBA4	 1,00		
	SUB TOTAL n.	1,00	82,00	82,00
1289 / 1997 15.095	COLLEGAMENTO idraulico (adduzione e scarico) IDRANTINO DI LAVAGGIO compreso di ogni onere e magistero.			
	TO COLLECTION			13´686´124,22

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			13´686´124,22
	Hydraulic CONNECTION (inlet and outlet) WASHING HYDRANT including all charges and instructions. SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 8 - 19 Aree esterne MIL.06 / External Areas MIL.06 SbCat 14 - M7 Impianti idrici a servizio di impianti tecnologici / Water systems serving technological installations. RIBA3 RIBA4	1,00		
	SUB TOTAL cad	1,00	50,00	50,00
1290 / 478 CAP.020	**Reti esterne / *External systems*** SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 8 - 19 Aree esterne MIL.06 / External Areas MIL.06 SbCat 17 - M8 Impianto di scarico acque nere / Waste water drainage system.			
	SUB TOTAL	0,00	0,00	0,00
1291 / 479 17.050	Fornitura e posa in opera di STAZIONE DI SOLLEVAMENTO ACQUE NERE con nr. 2 pompe sommergibili idonee per acque reflue, incluso kit catena per sollevamento con binario di scorrimento, quadro di comando e interrutore di livello galleggiante, moduo di comunicazione Modbus over IP, con le seguenti caratterisitiche: - portata: 2x4.4 l/s - prevalenza: 13 m ca - motore elettrico: 2x2,8 kW - alimentazione: 400/3/50 V/f/Hz - diametro pozzetto: 1200 mm - altezza serbatoio: 2000 mm - quadro di comando e potenza - scheda interfaccia modbus over IP Modello di riferimento: *Grundfos PS.R.12.20.D.GC.304.65.A65.DP/SL + SLV.65.65.22.2.50D.C + Level Tr S 0-5m c10m P V BO + LC 241 2x1.9-6.3 DOL 3x230/400 PI OPT + CIM500 Add-on Cpl.Packed* *Supply and installation of a BLACK WATER LIFTING STATION with 2 submersible pumps suitable for wastewater, including a chain lifting kit with a sliding rail, control panel, float level switch, Modbus over IP communication module, with the following specifications:* *Flow rate: 2x4.4 l/s* *Head: Approximately 13 m* *Electric motor: 2x2.8 kW* *Power supply: 400/3/50 V/f/Hz* *Manhole diameter: 1200 mm* *Tank height: 2000 mm* *Control and power panel* *Modbus over IP interface card* *Reference model: Grundfos PS.R.12.20.D.GC.304.65.A65.DP/SL + SLV.65.65.22.2.50D.C + Level Tr S 0-5m c10m P V BO + LC 241 2x1.9-6.3 DOL 3x230/400 PI OPT + CIM500 Add-on Cpl.Packed* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 8 - 19 Aree esterne MIL.06 / External Areas MIL.06 SbCat 17 - M8 Impianto di scarico acque nere / Waste water drainage system. RIBA3 Item: SS_N 01 a/b RIBA4	1,00 -1,00		
	Summing positive values cadauno Summing negative values cadauno	1,00 -1,00		
	SUB TOTAL cadauno	0,00	30´079,00	0,00
1292 / 712 17.050a	Fornitura e posa in opera di STAZIONE DI SOLLEVAMENTO ACQUE NERE con nr. 2 pompe sommergibili idonee per acque reflue, incluso kit catena per sollevamento con binario di scorrimento, quadro di comando e interrutore di livello galleggiante, moduo di comunicazione			
	TO COLLECTION			13´686´174,22

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			13´686´174,22
	Modbus over IP, con le seguenti caratterisitiche: - portata: 2x4.74 l/s - prevalenza: 10 m ca - alimentazione: 400/3/50 V/f/Hz - quadro di comando e potenza - scheda interfaccia BacNET Modello di riferimento: *Grundfos* *Supply and installation of a WASTE WATER LIFT STATION with 2 submersible pumps suitable for sewage, including a chain lifting kit with a sliding rail, control panel, float level switch, Modbus over IP communication module, with the following specifications:* *- Flow rate: 2x4.74 l/s* *- Head: 10 m water column* *- Power supply: 400/3/50 V/f/Hz* *- Control and power panel* *- BacNET interface card* *Reference model: Grundfos* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 8 - 19 Aree esterne MIL.06 / External Areas MIL.06 SbCat 17 - M8 Impianto di scarico acque nere / Waste water drainage system. RIBA3 RIBA4	1,00		
	SUB TOTAL cadauno	1,00	30´079,00	30´079,00
1293 / 716 17.058	Fornitura e posa in opera di segnalatore ottico-acustico per montaggio esterno, esposto agli agenti atmosferici, per la segnalazione di guasto da parte delle stazioni di pompaggio *Supply and installation of an optical-acoustic alarm device for outdoor installation, exposed to atmospheric conditions, for signaling faults from the pumping stations.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 8 - 19 Aree esterne MIL.06 / External Areas MIL.06 SbCat 17 - M8 Impianto di scarico acque nere / Waste water drainage system. RIBA3 RIBA4	1,00		
	SUB TOTAL cadauno	1,00	300,00	300,00
1294 / 717 30.002	Pozzetto prefabbricato in calcestruzzo vibrocompresso per scarichi di acque reflue e piovane con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posti in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, ecc. incluso scavo, rinfianco con calcestruzzo e rinterro. Costituito da un elemento di base ed elementi di prolunga. Su una parete interna del pozzetto e delle prolunghe, dovranno essere fissati i GRADINI ALLA MARINARA in acciaio inox, a norma CE, rivestiti di polipropilene. E' compreso ogni onere per dare l'opera finita a regola d'arte. Pozzetti carrabili. Dimensioni interne 1200x1200 mm. *Prefabricated pit in vibro-compressed concrete for waste and rainwater discharges with lateral impressions for the introduction of pipes, without cover or grate, installed including all charges and instructions for the sealed connection with the pipes, etc. including excavation, backfilling with concrete and backfilling.* *Consisting of a base element and extension elements.* *On an internal wall of the cockpit and extensions, the MARINARA STEPS in stainless steel, compliant with CE standards, covered with polypropylene must be fixed.* *Every cost to deliver the work finished in a workmanlike manner is included.* *Vehicle wells.* *Internal dimensions 1200x1200 mm.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 8 - 19 Aree esterne MIL.06 / External Areas MIL.06 SbCat 17 - M8 Impianto di scarico acque nere / Waste water drainage system. RIBA3 RIBA4	5,00 -5,00		
	TO COLLECTION			13´716´553,22

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			13´716´553,22
	Summing positive values cadauno	5,00		
	Summing negative values cadauno	-5,00		
	SUB TOTAL cadauno	0,00	1´000,00	0,00
1295 / 718 30.005	Fornitura e posa di solette carrabili quadrate a chiusura dei pozzetti, con foro circolare "passo uomo". Solette realizzate in calcestruzzo armato con gabbie di acciaio elettrosaldato. Le solette sono verificate in funzione dei carichi stradali previsti dalla normativa vigente. Compreso ogni onere per dare l'opera finita a regola d'arte, pronta per posizionare il chiusino (chiusino computato a parte). Soletta per pozzetto 120x120 cm *Supply and installation of square driveway slabs to close the manholes, with circular "manhole" hole. Slabs made of reinforced concrete with electro-welded steel cages. The insoles are verified in function of the road loads foreseen by current legislation.* *Including every charge to have the work finished in a workmanlike manner, ready to position the manhole cover (manhole cover calculated separately).* *Insole for cockpit 120x120 cm* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 8 - 19 Aree esterne MIL.06 / External Areas MIL.06 SbCat 17 - M8 Impianto di scarico acque nere / Waste water drainage system. RIBA3	5,00		
	RIBA4	-5,00		
	Summing positive values cadauno	5,00		
	Summing negative values cadauno	-5,00		
	SUB TOTAL cadauno	0,00	450,00	0,00
1296 / 719 10.029	TUBAZIONI in cloruro di polivinile (PVC), adatte per reti di ventilazione scarichi, complete di pezzi speciali e raccordi, staffaggi in acciaio zincato, materiali di consumo, ponteggi per il montaggio etc. - diam 110mm *Polyvinyl chloride (PVC) pipes, suitable for ventilation and drainage networks, complete with special pieces and fittings, galvanized steel brackets, consumables, scaffolding for installation, etc.* *Diameter 110mm* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 8 - 19 Aree esterne MIL.06 / External Areas MIL.06 SbCat 17 - M8 Impianto di scarico acque nere / Waste water drainage system. RIBA3 Ventilation pipes for lifting station	15,00		
	RIBA4			
	SUB TOTAL m	15,00	9,70	145,50
1297 / 723 10.039	TUBAZIONI acciaio nero per la distribuzione acqua calda e refrigerata, collettori e compensatori idraulici, complete di staffaggi prefabbricati in acciaio zincato, raccorderia, materiali di consumo, ponteggi per il montaggio etc. *Black steel pipes for the distribution of hot and chilled water, collectors, and hydraulic compensators, complete with prefabricated galvanized steel brackets, fittings, consumables, scaffolding for installation, etc.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 8 - 19 Aree esterne MIL.06 / External Areas MIL.06 SbCat 17 - M8 Impianto di scarico acque nere / Waste water drainage system. RIBA3 Connection from lifting pump to drainage	333,00		
	RIBA4			
	SUB TOTAL kg	333,00	8,00	2´664,00
1298 / 724	PILETTA sifonata a pavimento in P.E. con bordo e imbuto di entrata in P.E., griglia in acciaio INOX,			
	TO COLLECTION			13´719´362,72

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			13´719´362,72
15.001	entrata laterale regolabile, diametro dello scarico 40mm *Floor Drain with P-Trap in P.E. (Polyethylene):* *Technical Specifications:* *Material: Polyethylene (P.E.)* *Includes a P-Trap* *Stainless Steel Grate* *Adjustable Side Inlet* *Drain Pipe Diameter: 40mm* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 8 - 19 Aree esterne MIL.06 / External Areas MIL.06 SbCat 17 - M8 Impianto di scarico acque nere / Waste water drainage system. RIBA3 RIBA4	 1,00 -1,00		
	Summing positive values n. Summing negative values n.	1,00 -1,00		
	SUB TOTAL n.	0,00	45,00	0,00
1299 / 725 10.043	VERNICIATURA antiruggine per le tubazioni e gli staffaggi in acciaio nero *Anti-rust painting for black steel pipes and brackets.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 8 - 19 Aree esterne MIL.06 / External Areas MIL.06 SbCat 17 - M8 Impianto di scarico acque nere / Waste water drainage system. RIBA3 RIBA4	 11,00		
	SUB TOTAL m2	11,00	8,00	88,00
1300 / 1256 16.063	VALVOLA di intercettazione a farfalla completa di controflange guarnizioni e bulloni - DN 80 *Butterfly shut-off VALVE complete with counterflanges, gaskets and bolts* *- DN 80* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 8 - 19 Aree esterne MIL.06 / External Areas MIL.06 SbCat 17 - M8 Impianto di scarico acque nere / Waste water drainage system. RIBA3 RIBA4	 2,00		
	SUB TOTAL n.	2,00	150,00	300,00
1301 / 1257 16.079	VALVOLA di ritegno tipo wafer in ghisa, completa di controflange guarnizioni e bulloni - DN 80 *Cast iron wafer type check VALVE, complete with counterflanges, gaskets and bolts* *- DN 80* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 8 - 19 Aree esterne MIL.06 / External Areas MIL.06 SbCat 17 - M8 Impianto di scarico acque nere / Waste water drainage system. RIBA3 RIBA4	 2,00		
	SUB TOTAL n.	2,00	155,56	311,12
1302 / 714 17.051b	Fornitura e posa in opera di STAZIONE DI SOLLEVAMENTO ACQUE INDUSTRIALI con nr. 2 pompe sommergibili idonee per acque reflue, incluso kit catena per sollevamento con binario di scorrimento, quadro di comando e interrutore di livello galleggiante, moduo di comunicazione Modbus over IP, con le seguenti caratterisitiche: - portata: 2x3.71 l/s - prevalenza: 10 m ca - alimentazione: 400/3/50 V/f/Hz			
	TO COLLECTION			13´720´061,84

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			13´720´061,84
	- quadro di comando e potenza - scheda interfaccia BacNET Modello di riferimento: *Grundfos* *Supply and installation of INDUSTRIAL WASTEWATER LIFT STATION with 2 submersible pumps suitable for sewage, including lifting chain kit with sliding rail, control panel, float level switch, Modbus over IP communication module, with the following specifications:* *- Flow rate: 2x3.71 l/s* *- Head: 10 m water column* *- Power supply: 400/3/50 V/f/Hz* *- Control and power panel* *- BacNET interface card* *Reference model: Grundfos.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 8 - 19 Aree esterne MIL.06 / External Areas MIL.06 SbCat 18 - M14 Impianto scarico acque industriali / Industrial water drainage system. RIBA3 RIBA4	1,00		
	SUB TOTAL cadauno	1,00	0,00	0,00
1303 / 1998 17.058	Fornitura e posa in opera di segnalatore ottico-acustico per montaggio esterno, esposto agli agenti atmosferici, per la segnalazione di guasto da parte delle stazioni di pompaggio *Supply and installation of an optical-acoustic alarm device for outdoor installation, exposed to atmospheric conditions, for signaling faults from the pumping stations.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 8 - 19 Aree esterne MIL.06 / External Areas MIL.06 SbCat 18 - M14 Impianto scarico acque industriali / Industrial water drainage system. RIBA3 RIBA4	1,00		
	SUB TOTAL cadauno	1,00	300,00	300,00
1304 / 1999 10.039	TUBAZIONI acciaio nero per la distribuzione acqua calda e refrigerata, collettori e compensatori idraulici, complete di staffaggi prefabbricati in acciaio zincato, raccorderia, materiali di consumo, ponteggi per il montaggio etc. *Black steel pipes for the distribution of hot and chilled water, collectors, and hydraulic compensators, complete with prefabricated galvanized steel brackets, fittings, consumables, scaffolding for installation, etc.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 8 - 19 Aree esterne MIL.06 / External Areas MIL.06 SbCat 18 - M14 Impianto scarico acque industriali / Industrial water drainage system. RIBA3 RIBA4 Connection from lifting pump to drainage	333,00		
	SUB TOTAL kg	333,00	8,00	2´664,00
1305 / 2000 10.043	VERNICIATURA antiruggine per le tubazioni e gli staffaggi in acciaio nero *Anti-rust painting for black steel pipes and brackets.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 8 - 19 Aree esterne MIL.06 / External Areas MIL.06 SbCat 18 - M14 Impianto scarico acque industriali / Industrial water drainage system. RIBA3 RIBA4	11,00		
	SUB TOTAL m2	11,00	8,00	88,00
1306 / 2001 16.063	VALVOLA di intercettazione a farfalla completa di controflange guarnizioni e bulloni - DN 80			
	TO COLLECTION			13´723´113,84

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			13´723´113,84
	Butterfly shut-off VALVE complete with counterflanges, gaskets and bolts *- DN 80* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 8 - 19 Aree esterne MIL.06 / External Areas MIL.06 SbCat 18 - M14 Impianto scarico acque industriali / Industrial water drainage system. RIBA3 RIBA4	2,00		
	SUB TOTAL n.	2,00	150,00	300,00
1307 / 2002 16.079	VALVOLA di ritegno tipo wafer in ghisa, completa di controflange guarnizioni e bulloni - DN 80 *Cast iron wafer type check VALVE, complete with counterflanges, gaskets and bolts* *- DN 80* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 8 - 19 Aree esterne MIL.06 / External Areas MIL.06 SbCat 18 - M14 Impianto scarico acque industriali / Industrial water drainage system. RIBA3 RIBA4	2,00		
	SUB TOTAL n.	2,00	155,56	311,12
1308 / 480 17.051	Fornitura e posa in opera di STAZIONE DI SOLLEVAMENTO VASCA LAMINAZIONE 1 con nr. 2 pompe sommergibili idonee per acque reflue, incluso kit catena per sollevamento con binario di scorrimento, quadro di comando e interrutore di livello galleggiante, moduo di comunicazione Modbus over IP, con le seguenti caratterisitiche: - portata: 2 x 17 l/s - prevalenza: 7 m ca - motore elettrico: 2x2,4 kW - alimentazione: 400/3/50 V/f/Hz - diametro pozzetto: 1200 mm - altezza serbatoio: 2000 mm - quadro di comando e potenza - scheda interfaccia modbus over IP Modello di riferimento: *Grundfos PS.R.12.20.D.GC.304.65.A65.DP/SL + SL1.50.65.22.2.50D.C + Level Tr S 0-5m c10m P V BO + LC 241 2x1.9-6.3 DOL 3x230/400 PI OPT + CIM500 Add-on Cpl.Packed* *Supply and installation of a LAMINATION TANK LIFTING STATION 1 with 2 submersible pumps suitable for wastewater, including a chain lifting kit with a sliding rail, control panel, float level switch, Modbus over IP communication module, with the following specifications:* *Flow rate: 2x17 l/s* *Head: Approximately 7 m* *Electric motor: 2x2.4 kW* *Power supply: 400/3/50 V/f/Hz* *Manhole diameter: 1200 mm* *Tank height: 2000 mm* *Control and power panel* *Modbus over IP interface card* *Reference model: Grundfos PS.R.12.20.D.GC.304.65.A65.DP/SL + SL1.50.65.22.2.50D.C + Level Tr S 0-5m c10m P V BO + LC 241 2x1.9-6.3 DOL 3x230/400 PI OPT + CIM500 Add-on Cpl.Packed* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 8 - 19 Aree esterne MIL.06 / External Areas MIL.06 SbCat 19 - M11 Impianto di scarico acque meteoriche / Rainwater drainage system. RIBA3 Item: PLAM 06.1 a-b RIBA4	1,00 -1,00		
	Summing positive values Summing negative values	1,00 -1,00		
	SUB TOTAL	0,00	28´901,00	0,00
	TO COLLECTION			13´723´724,96

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			13´723´724,96
1309 / 481 17.052	Fornitura e posa in opera di STAZIONE DI SOLLEVAMENTO VASCA LAMINAZIONE 2 con nr. 2 pompe sommergibili idonee per acque reflue, incluso kit catena per sollevamento con binario di scorrimento, quadro di comando e interrutore di livello galleggiante, moduo di comunicazione Modbus over IP, con le seguenti caratterisitiche: - portata: 2 x 38 l/s - prevalenza: 9 m ca - motore elettrico: 2x5.8 kW - alimentazione: 400/3/50 V/f/Hz - diametro pozzetto: 1700 mm - altezza serbatoio: 2000 mm - quadro di comando e potenza - scheda interfaccia modbus over IP Modello di riferimento: *Grundfos PS.R.17.20.D.GC.PE.90.A80.SE/SL + SL.80.80.55.4.51D.C + Level Tr S 0-5m c10m P V BO + LC 241 2x9-26 DOL 3x230/400 PI OPT + CIM500 Add-on Cpl.Packed* *Supply and installation of LAMINATION TANK LIFTING STATION 2 with 2 submersible pumps suitable for wastewater, including a chain lifting kit with a sliding rail, control panel, float level switch, Modbus over IP communication module, with the following specifications:* *Flow rate: 2x38 l/s* *Head: Approximately 9 m* *Electric motor: 2x5.8 kW* *Power supply: 400/3/50 V/f/Hz* *Manhole diameter: 1700 mm* *Tank height: 2000 mm* *Control and power panel* *Modbus over IP interface card* *Reference model: Grundfos PS.R.17.20.D.GC.PE.90.A80.SE/SL + SL.80.80.55.4.51D.C + Level Tr S 0-5m c10m P V BO + LC 241 2x9-26 DOL 3x230/400 PI OPT + CIM500 Add-on Cpl.Packed* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 8 - 19 Aree esterne MIL.06 / External Areas MIL.06 SbCat 19 - M11 Impianto di scarico acque meteoriche / Rainwater drainage system. RIBA3 Item: PLAM 06.2 a-b RIBA4 Summing positive values cadauno Summing negative values cadauno SUB TOTAL cadauno	1,00 -1,00 1,00 -1,00 0,00	52´509,00	0,00
1310 / 713 17.050b	Fornitura e posa in opera di STAZIONE DI SOLLEVAMENTO VASCA LAMINAZIONE 1 con nr. 2 pompe sommergibili idonee per acque reflue, incluso kit catena per sollevamento con binario di scorrimento, quadro di comando e interrutore di livello galleggiante, moduo di comunicazione Modbus over IP, con le seguenti caratterisitiche: - portata: 2 x 31.59 l/s - prevalenza: 11.5 m ca - alimentazione: 400/3/50 V/f/Hz - quadro di comando e potenza - scheda interfaccia BacNET Modello di riferimento: *Grundfos* *Supply and installation of ROLLING MILL TANK LIFTING STATION 1 with 2 submersible pumps suitable for wastewater, including lifting chain kit with sliding rail, control panel, float level switch, Modbus over IP communication module, with the following specifications:* *- Flow rate: 2 x 31.59 l/s* *- Head: 11.5 m water column* *- Power supply: 400/3/50 V/f/Hz* *- Control and power panel*			
	TO COLLECTION			13´723´724,96

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			13´723´724,96
	- BacNET interface card *Reference model: Grundfos.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 8 - 19 Aree esterne MIL.06 / External Areas MIL.06 SbCat 19 - M11 Impianto di scarico acque meteoriche / Rainwater drainage system. RIBA3 RIBA4	1,00		
	SUB TOTAL cadauno	1,00	28´901,00	28´901,00
1311 / 715 17.052a	Fornitura e posa in opera di STAZIONE DI SOLLEVAMENTO VASCA LAMINAZIONE 2 con nr. 2 pompe sommergibili idonee per acque reflue, incluso kit catena per sollevamento con binario di scorrimento, quadro di comando e interrutore di livello galleggiante, moduo di comunicazione Modbus over IP, con le seguenti caratterisitiche: - portata: 2 x 22.85 l/s - prevalenza: 9.50 m ca - alimentazione: 400/3/50 V/f/Hz - quadro di comando e potenza - scheda interfaccia BacNET Modello di riferimento: *Grundfos* *Supply and installation of ROLLING MILL TANK LIFTING STATION 2 with 2 submersible pumps suitable for wastewater, including lifting chain kit with sliding rail, control panel, float level switch, Modbus over IP communication module, with the following specifications:* *- Flow rate: 2 x 22.85 l/s* *- Head: 9.50 m water column* *- Power supply: 400/3/50 V/f/Hz* *- Control and power panel* *- BacNET interface card* *Reference model: Grundfos.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 8 - 19 Aree esterne MIL.06 / External Areas MIL.06 SbCat 19 - M11 Impianto di scarico acque meteoriche / Rainwater drainage system. RIBA3 RIBA4	1,00		
	SUB TOTAL cadauno	1,00	52´509,00	52´509,00
1312 / 720 15.107	Fornitura e posa in opera di POZZETTO FILTRO FOGLIE costituito da pozzetto in monoblocco di polietilene lineare ad alta densità (LLDPE), con tronchetto di entrata e di uscita in PVC e corredato all'interno con cestello filtrante in polipropilene dotato di maniglia di presa in acciaio inox per facilitarne l'estrazione. Funzione: garantisce l'azione di filtraggio dei materiali più grossolani presenti nelle acque piovane di raccolta (sassolini, foglie, residui di tegole, detriti, ecc…). Uso e manutenzione: consigliato a monte di un impianto di recupero delle acque meteoriche e comunque prima di una cisterna di accumulo (v. esempio pagina 2). E' bene effettuare periodicamente la pulizia del cestello filtrante mediante l'estrazione del materiale raccolto ed il lavaggio dello stesso ed eseguire contemporaneamente un'ispezione del fondo del pozzetto per verificare la presenza di residui più fini. *Supply and installation of the LEAF FILTER SUMP consisting of a monobloc sump in linear high-density polyethylene (LLDPE), with PVC inlet and outlet stub and internally equipped with a polypropylene filter basket equipped with a steel grip handle stainless steel to facilitate extraction. Function: guarantees the filtering action of the coarser materials present in the collected rainwater (pebbles, leaves, tile residues, debris, etc.). Use and maintenance: recommended upstream of a rainwater recovery system and in any case before a storage tank (see example on page 2). It is a good idea to periodically clean the filter basket by extracting the collected material and washing it and at the same time carry out an inspection of the bottom of the well to check for the presence of finer residues.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out			
	TO COLLECTION			13´805´134,96

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			13´805´134,96
	Cat 8 - 19 Aree esterne MIL.06 / External Areas MIL.06 SbCat 19 - M11 Impianto di scarico acque meteoriche / Rainwater drainage system. RIBA3 RIBA4 (One for each lamination tank)	2,00		
	SUB TOTAL cadauno	2,00	421,85	843,70
1313 / 721 17.058	Fornitura e posa in opera di segnalatore ottico-acustico per montaggio esterno, esposto agli agenti atmosferici, per la segnalazione di guasto da parte delle stazioni di pompaggio *Supply and installation of an optical-acoustic alarm device for outdoor installation, exposed to atmospheric conditions, for signaling faults from the pumping stations.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 8 - 19 Aree esterne MIL.06 / External Areas MIL.06 SbCat 19 - M11 Impianto di scarico acque meteoriche / Rainwater drainage system. RIBA 3 RIBA 4	2,00		
	SUB TOTAL cadauno	2,00	300,00	600,00
1314 / 722 10.029	TUBAZIONI in cloruro di polivinile (PVC), adatte per reti di ventilazione scarichi, complete di pezzi speciali e raccordi, staffaggi in acciaio zincato, materiali di consumo, ponteggi per il montaggio etc. - diam 110mm *Polyvinyl chloride (PVC) pipes, suitable for ventilation and drainage networks, complete with special pieces and fittings, galvanized steel brackets, consumables, scaffolding for installation, etc.* *Diameter 110mm* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 8 - 19 Aree esterne MIL.06 / External Areas MIL.06 SbCat 19 - M11 Impianto di scarico acque meteoriche / Rainwater drainage system. RIBA3 Ventilation for lamination tank RIBA4	30,00		
	SUB TOTAL m	30,00	9,70	291,00
1315 / 726 10.039	TUBAZIONI acciaio nero per la distribuzione acqua calda e refrigerata, collettori e compensatori idraulici, complete di staffaggi prefabbricati in acciaio zincato, raccorderia, materiali di consumo, ponteggi per il montaggio etc. *Black steel pipes for the distribution of hot and chilled water, collectors, and hydraulic compensators, complete with prefabricated galvanized steel brackets, fittings, consumables, scaffolding for installation, etc.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 8 - 19 Aree esterne MIL.06 / External Areas MIL.06 SbCat 19 - M11 Impianto di scarico acque meteoriche / Rainwater drainage system. RIBA3 Connection from lamination pumps to drainage system RIBA4	666,00		
	SUB TOTAL kg	666,00	8,00	5´328,00
1316 / 727 10.043	VERNICIATURA antiruggine per le tubazioni e gli staffaggi in acciaio nero *Anti-rust painting for black steel pipes and brackets.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 8 - 19 Aree esterne MIL.06 / External Areas MIL.06 SbCat 19 - M11 Impianto di scarico acque meteoriche / Rainwater drainage system. RIBA3 RIBA4	44,00 -22,00		
	TO COLLECTION	22,00		13´812´197,66

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION	22,00		13´812´197,66
	Summing positive values m2	44,00		
	Summing negative values m2	-22,00		
	SUB TOTAL m2	22,00	8,00	176,00
1317 / 1252 16.065	VALVOLA di intercettazione a farfalla completa di controflange guarnizioni e bulloni - DN 125 *Butterfly shut-off VALVE complete with counterflanges, gaskets and bolts* *- DN 125* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 8 - 19 Aree esterne MIL.06 / External Areas MIL.06 SbCat 19 - M11 Impianto di scarico acque meteoriche / Rainwater drainage system. RIBA3 RIBA4	2,00		
	SUB TOTAL n.	2,00	230,00	460,00
1318 / 1253 16.067	VALVOLA di intercettazione a farfalla completa di controflange guarnizioni e bulloni - DN 200 *Butterfly shut-off VALVE complete with counterflanges, gaskets and bolts* *- DN 200* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 8 - 19 Aree esterne MIL.06 / External Areas MIL.06 SbCat 19 - M11 Impianto di scarico acque meteoriche / Rainwater drainage system. RIBA3 RIBA4	2,00		
	SUB TOTAL n.	2,00	350,00	700,00
1319 / 1254 16.081	VALVOLA di ritegno tipo wafer in ghisa, completa di controflange guarnizioni e bulloni - DN 125 *Cast iron wafer type check VALVE, complete with counterflanges, gaskets and bolts* *- DN 125* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 8 - 19 Aree esterne MIL.06 / External Areas MIL.06 SbCat 19 - M11 Impianto di scarico acque meteoriche / Rainwater drainage system. RIBA3 RIBA4	2,00		
	SUB TOTAL n.	2,00	245,36	490,72
1320 / 1255 16.083	VALVOLA di ritegno tipo wafer in ghisa, completa di controflange guarnizioni e bulloni - DN 200 *Cast iron wafer type check VALVE, complete with counterflanges, gaskets and bolts* *- DN 200* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 8 - 19 Aree esterne MIL.06 / External Areas MIL.06 SbCat 19 - M11 Impianto di scarico acque meteoriche / Rainwater drainage system. RIBA3 RIBA4	2,00		
	SUB TOTAL n.	2,00	352,68	705,36
1321 / 2003 32.006	Fornitura e posa in opera di VALVOLE MOTORIZZATE a farfalla, a 2-Vie del tipo ON-OFF per la gestione dello sversamento glicole dai chiller. Caratteristiche tecniche: - Diametro: DN500 PN16			
	TO COLLECTION			13´814´729,74

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS	
			Unit Rate	TOTAL
	TO COLLECTION			13´814´729,74
	- Alimentazione attuatore: 220V/1f/50Hz Ulteriori specifiche nel capitolato tecnico *Supply and installation of motorized butterfly valves, 2-way ON-OFF type, for the management of glycol discharge from the chiller. Technical specifications:* *- Diameter: DN500 PN16* *- Actuator power supply: 220V/1ph/50Hz* *Further specifications can be found in the technical specifications document.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 8 - 19 Aree esterne MIL.06 / External Areas MIL.06 SbCat 19 - M11 Impianto di scarico acque meteoriche / Rainwater drainage system. RIBA3 RIBA4	16,00		
	SUB TOTAL cadauno	16,00	5´117,00	81´872,00
1322 / 2004 32.007	Fornitura e posa in opera di VALVOLE MOTORIZZATE a farfalla, a 2-Vie del tipo ON-OFF per la gestione dello sversamento glicole dai chiller. Caratteristiche tecniche: - Diametro: DN400 PN16 - Alimentazione attuatore: 220V/1f/50Hz Ulteriori specifiche nel capitolato tecnico *Supply and installation of motorized butterfly valves, 2-way ON-OFF type, for the management of glycol discharge from the chiller. Technical specifications:* *- Diameter: DN400 PN16* *- Actuator power supply: 220V/1ph/50Hz* *Further specifications can be found in the technical specifications document.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 8 - 19 Aree esterne MIL.06 / External Areas MIL.06 SbCat 19 - M11 Impianto di scarico acque meteoriche / Rainwater drainage system. RIBA3 RIBA4	16,00		
	SUB TOTAL cadauno	16,00	4´817,00	77´072,00
1323 / 2005 32.009	Fornitura e posa in opera di GIUNTO DI TRANSIZIONE Acciaio-PEAD, avente le seguenti caratteristiche: - Giunto lato acciaio costituito da tronchetto in acciaio al carbonio flangiato DN500 - Foratura PN16 - O-Ring in NBR70 - Anello esterno di tenuta in acciaio S355J2H verniciato a polvere - Codolo in polietilene alta densita PN10 idoneo per installazione mediante manicotto elettrosaldato PEAD De500 *"Supply and installation of Steel-HDPE Transition Joint, with the following characteristics:* *- Steel side joint consisting of a flanged DN500 carbon steel spool* *- Flange rating: PN16* *- O-Ring made of NBR70* *- Outer sealing ring made of powder-coated S355J2H steel* *- High-density polyethylene (HDPE) stub with PN10 rating, suitable for installation using electrofusion sleeve, DN500."* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 8 - 19 Aree esterne MIL.06 / External Areas MIL.06 SbCat 19 - M11 Impianto di scarico acque meteoriche / Rainwater drainage system. RIBA3			
	TO COLLECTION			13´973´673,74

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			13´973´673,74
	RIBA4	32,00		
	SUB TOTAL cadauno	32,00	5´739,00	183´648,00
1324 / 2006 32.010	Fornitura e posa in opera di GIUNTO DI TRANSIZIONE Acciaio-PEAD, avente le seguenti caratteristiche: - Giunto lato acciaio costituito da tronchetto in acciaio al carbonio flangiato DN400 - Foratura PN16 - O-Ring in NBR70 - Anello esterno di tenuta in acciaio S355J2H verniciato a polvere - Codolo in polietilene alta densita PN10 idoneo per installazione mediante manicotto elettrosaldato PEAD De400 *Supply and installation of Steel-HDPE Transition Joint, with the following characteristics:* *- Steel side joint consisting of a flanged DN400 carbon steel spool* *- Flange rating: PN16* *- O-Ring made of NBR70* *- Outer sealing ring made of powder-coated S355J2H steel* *- High-density polyethylene (HDPE) stub with PN10 rating, suitable for installation using electrofusion sleeve, DN400.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 8 - 19 Aree esterne MIL.06 / External Areas MIL.06 SbCat 19 - M11 Impianto di scarico acque meteoriche / Rainwater drainage system. RIBA3 RIBA4	32,00		
	SUB TOTAL cadauno	32,00	2´764,00	88´448,00
1325 / 2007 32.012	Fornitura e posa in opera di MANICOTTO ELETTROSALDABILE per applicazione su condotte in PEAD, del seguente diametro: - DE500 PN10 *Supply and installation of electrofusion sleeve for application on HDPE pipes, with the following diameter:* *- DN500 PN10* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 8 - 19 Aree esterne MIL.06 / External Areas MIL.06 SbCat 19 - M11 Impianto di scarico acque meteoriche / Rainwater drainage system. RIBA3 RIBA4	32,00		
	SUB TOTAL cadauno	32,00	709,00	22´688,00
1326 / 2008 32.013	Fornitura e posa in opera di MANICOTTO ELETTROSALDABILE per applicazione su condotte in PEAD, del seguente diametro: - DE400 PN10 *Supply and installation of electrofusion sleeve for application on HDPE pipes, with the following diameter:* *- DN400 PN10* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 8 - 19 Aree esterne MIL.06 / External Areas MIL.06 SbCat 19 - M11 Impianto di scarico acque meteoriche / Rainwater drainage system. RIBA3 RIBA4	32,00		
	SUB TOTAL cadauno	32,00	572,00	18´304,00
	TO COLLECTION			14´286´761,74

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			14´286´761,74
1327 / 2009 15.107	Fornitura e posa in opera di POZZETTO FILTRO FOGLIE costituito da pozzetto in monoblocco di polietilene lineare ad alta densità (LLDPE), con tronchetto di entrata e di uscita in PVC e corredato all'interno con cestello filtrante in polipropilene dotato di maniglia di presa in acciaio inox per facilitarne l'estrazione. Funzione: garantisce l'azione di filtraggio dei materiali più grossolani presenti nelle acque piovane di raccolta (sassolini, foglie, residui di tegole, detriti, ecc…). Uso e manutenzione: consigliato a monte di un impianto di recupero delle acque meteoriche e comunque prima di una cisterna di accumulo (v. esempio pagina 2). E' bene effettuare periodicamente la pulizia del cestello filtrante mediante l'estrazione del materiale raccolto ed il lavaggio dello stesso ed eseguire contemporaneamente un'ispezione del fondo del pozzetto per verificare la presenza di residui più fini. *Supply and installation of the LEAF FILTER SUMP consisting of a monobloc sump in linear high-density polyethylene (LLDPE), with PVC inlet and outlet stub and internally equipped with a polypropylene filter basket equipped with a steel grip handle stainless steel to facilitate extraction. Function: guarantees the filtering action of the coarser materials present in the collected rainwater (pebbles, leaves, tile residues, debris, etc.). Use and maintenance: recommended upstream of a rainwater recovery system and in any case before a storage tank (see example on page 2). It is a good idea to periodically clean the filter basket by extracting the collected material and washing it and at the same time carry out an inspection of the bottom of the well to check for the presence of finer residues.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 8 - 19 Aree esterne MIL.06 / External Areas MIL.06 SbCat 20 - M10 Impianto di scarico acque oleose / Oil water drainage system. RIBA3 RIBA4 (One for each lamination tank)	3,00		
	SUB TOTAL cadauno	3,00	421,85	1´265,55
1328 / 2010 16.067	VALVOLA di intercettazione a farfalla completa di controflange guarnizioni e bulloni - DN 200 *Butterfly shut-off VALVE complete with counterflanges, gaskets and bolts - DN 200* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 8 - 19 Aree esterne MIL.06 / External Areas MIL.06 SbCat 20 - M10 Impianto di scarico acque oleose / Oil water drainage system. RIBA3 RIBA4	16,00		
	SUB TOTAL n.	16,00	350,00	5´600,00
1329 / 2011 25.003	Fornitura e posa in opera di Attuatore per valvole a farfalla serie VF208 da DN125 a DN 200, montaggio diretto senza kit di accoppiamento. Coppia 40 Nm, modulante a 3 punti o On/Off, rotazione 90°/150s , alimentazione 24V AC/DC - 6 VA *Supply and installation of an actuator for VF208 series butterfly valves, ranging from DN125 to DN200, with direct mounting without coupling kits. It provides a torque of 40 Nm, can operate in modulating 3-point or On/Off mode, has a 90° rotation in 150 seconds, and is powered by 24V AC/DC with a power consumption of 6 VA.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 8 - 19 Aree esterne MIL.06 / External Areas MIL.06 SbCat 20 - M10 Impianto di scarico acque oleose / Oil water drainage system. RIBA3 RIBA4	16,00		
	SUB TOTAL cadauno	16,00	939,84	15´037,44
1330 / 2012 25.198	Fornitura e posa in opera di PULSANTE MANUALE per chiusura elettrovalvole sversamento gasolio all'interno dell'area gantry, comprensivo di quota parte elettrica di cavo posato entro idoneo corrugato, cablaggio alimentazione e regolazione sulle valvole e sul pulsante. SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 8 - 19 Aree esterne MIL.06 / External Areas MIL.06 SbCat 20 - M10 Impianto di scarico acque oleose / Oil water drainage system. RIBA3 RIBA4			
	TO COLLECTION			14´308´664,73

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			14´308´664,73
	- N.1 for each gantry area	8,00		
	SUB TOTAL a corpo	8,00	500,00	4´000,00
1331 / 2013 32.014	Fornitura e posa in opera di GIUNTO DI TRANSIZIONE Acciaio-PEAD, avente le seguenti caratteristiche: - Giunto lato acciaio costituito da tronchetto in acciaio al carbonio flangiato DN200 - Foratura PN16 - O-Ring in NBR70 - Anello esterno di tenuta in acciaio S355J2H verniciato a polvere - Codolo in polietilene alta densita PN10 idoneo per installazione mediante manicotto elettrosaldato PEAD De200 *Supply and installation of Steel-HDPE Transition Joint, with the following characteristics:* *- Steel side joint consisting of a flanged DN200 carbon steel spool* *- Flange rating: PN16* *- O-Ring made of NBR70* *- Outer sealing ring made of powder-coated S355J2H steel* *- High-density polyethylene (HDPE) stub with PN10 rating, suitable for installation using electrofusion sleeve, DN200.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 8 - 19 Aree esterne MIL.06 / External Areas MIL.06 SbCat 20 - M10 Impianto di scarico acque oleose / Oil water drainage system. RIBA3 RIBA4	32,00		
	SUB TOTAL cadauno	32,00	2´764,00	88´448,00
1332 / 2014 32.015	Fornitura e posa in opera di MANICOTTO ELETTROSALDABILE per applicazione su condotte in PEAD, del seguente diametro: - DE200 PN10 *Supply and installation of electrofusion sleeve for application on HDPE pipes, with the following diameter:* *- DN200 PN10* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 8 - 19 Aree esterne MIL.06 / External Areas MIL.06 SbCat 20 - M10 Impianto di scarico acque oleose / Oil water drainage system. RIBA3 RIBA4	32,00		
	SUB TOTAL cadauno	32,00	572,00	18´304,00
1333 / 483 14.002	**Serbatoio di accumulo antincendio / Firewater storage tank** SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 8 - 19 Aree esterne MIL.06 / External Areas MIL.06 SbCat 25 - M13 Impianto antincendio aree esterne / Outdoor fire protection system.			
	SUB TOTAL	0,00	0,00	0,00
1334 / 484 14.098	Fornitura e posa in opera di SERBATOIO DI ACCUMULO a servizio dell'impianto antincendio idranti e sprinkler, avente le seguenti caratteristiche: - Capacità utile: 315 mc (secondo NFPA22) - Capacità nominale: 333 mc - Diametro: 7.640 mm - Altezza: 7.260 mm - Altezza max su camera rialzata: 7.760 mm Peso indicativo a vuoto: 7.000 kg - ASPIRAZIONE CON PIASTRA ANTIVORTICE DN200 SCANALATO - ASPIRAZIONE DN40 FILETTATO RITORNO DN150 SCANALATO RITORNO DN40 FILETTATO CARICO IDRICO DN80 SCANALATO			
	TO COLLECTION			14´419´416,73

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS	
			Unit Rate	TOTAL
	TO COLLECTION			14´419´416,73
	- VALVOLA DI CARICO IDRICO A GALLEGGIANTE DN80 - TROPPOPIENO DN150 SCANALATO - SCARICO DI FONDO DN80 COMPLETO DI VALVOLA PASSO D'UOMO INFERIORE D=600mm - CAMERA RIALZATA SUPERIORE DIMENSIONI 750X1250 H=500mm - GALLEGGIANTE PER CARICO ACQUA DA ACQUEDOTTO - SISTEMA ANTIGHIACCIO CON RESISTENZA ELETTRICA (3kW-400V/3F+N) AUTOREGOLANTE MUNITA DI TERMOSTATO E TELERUTTORE. - SISTEMA DI VISUALIZZAZIONE LIVELLO IDRICO COMPOSTO DA UN IDROMETRO CIRCOLARE D=150mm DOTATO DI DUE SOGLIE DI ALLARMI REGOLABILI - SUPPORTO DEI TUBI DISCENDENTI ACCIAIO ZINCATO PER CARICO, TROPPOPIENO E RITORNI - SCALA DI ACCESSO ALLA CAMERA RIALZATA IN ACCIAIO ZINCATO COMPLETA DI PARASCHIENA, conforme al D.Lgs 81/2008 e alla EN ISO 14122 - TUBI DISCENDENTI SCANALATI IN ACCIAIO ZINCATO A CALDO COMPLETI DI GIUNTI DI UNIONE FINO A 2m DA TERRA CIRCA - CERTIFICAZIONI: I componenti / kit vi verranno forniti provvisti di Etichetta accompagnatoria CE e di Dichiarazione di Prestazione (DoP) secondo la EN 1090-1 e al regolamento Prodotti da Costruzione UE 305/2011 e s.m.i. - DOCUMENTAZIONE: Certificato di conformità con indicazione della capacità utile, disegni esecutivi del serbatoio, relazione di calcolo del serbatoio redatta da professionista abilitato, libretto uso e manutenzione - Costruzione serbatoio Standard per classe antisismica Area 3 Supply and installation of an accumulation tank for the fire hydrant and sprinkler system, with the following specifications: Useful capacity: 300 m³ (according to NFPA 22) Nominal capacity: 333 m³ Diameter: 7,640 mm Height: 7,260 mm Maximum height on raised platform: 7,760 mm Approximate empty weight: 7,000 kg Suction with anti-vortex plate DN200 grooved Suction DN40 threaded Return DN150 grooved Return DN40 threaded Water loading DN80 grooved Float-controlled water loading valve DN80 Overflow DN150 grooved Bottom discharge DN80 complete with bottom check valve D=600mm Upper raised chamber dimensions 750x1250 H=500mm Float for water loading from the aqueduct Anti-freeze system with electric resistance (3kW-400V/3Ph) self-regulating with thermostat and contactor. Water level display system consisting of a circular hydrometer D=150mm with two adjustable alarm thresholds Support for downpipes in hot-dip galvanized steel for loading, overflow, and returns Access ladder to the raised chamber in hot-dip galvanized steel complete with guardrail, compliant with D.Lgs 81/2008 and EN ISO 14122 Grooved hot-dip galvanized steel downpipes with connection joints up to approximately 2m from the ground Certifications: The components/kits will be provided with a CE accompanying label and a Declaration of Performance (DoP) according to EN 1090-1 and EU Construction Products Regulation 305/2011 and amendments. Documentation: Certificate of conformity with indication of useful capacity, tank executive drawings, tank calculation report prepared by a qualified professional, and user and maintenance manual. Tank construction standard for seismic class Area 3 SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 8 - 19 Aree esterne MIL.06 / External Areas MIL.06 SbCat 25 - M13 Impianto antincendio aree esterne / Outdoor fire protection system. RIBA3 RIBA4	1,00		
	SUB TOTAL cadauno	1,00	52´582,00	52´582,00
1335 / 485	TUBAZIONI in polietilene ad alta densità (PEhd) tipo Geberit, adatte per impianti di scarico,			
	TO COLLECTION			14´471´998,73

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			14´471´998,73
10.074	complete di pezzi speciali e raccordi, staffaggi in acciaio zincato, materiali di consumo, ponteggi per il montaggio etc. - diam 160mm *High-density polyethylene (HDPE) pipes, Geberit type, suitable for drainage systems, complete with special pieces and fittings, galvanized steel brackets, consumables, scaffolding for installation, etc.* *Diameter: 160mm* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 8 - 19 Aree esterne MIL.06 / External Areas MIL.06 SbCat 25 - M13 Impianto antincendio aree esterne / Outdoor fire protection system. RIBA3 RIBA4	20,00		
	SUB TOTAL m	20,00	21,71	434,20
1336 / 486 10.097	TUBAZIONI in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione; per pressioni SDR 7,7 (PN 25) - diam 90mm *High-density polyethylene (PE 100) pipes, compliant with UNI EN 12201 standards for water supply pipelines, meeting the sanitary regulations of the Ministry of Health for pressurized liquid systems; for SDR 7.7 (PN 25) pressure rating.* *Diameter: 90mm* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 8 - 19 Aree esterne MIL.06 / External Areas MIL.06 SbCat 25 - M13 Impianto antincendio aree esterne / Outdoor fire protection system. RIBA3 Water filling from municipality RIBA4	330,00		
	SUB TOTAL m	330,00	13,97	4´610,10
1337 / 487 30.003	Pozzetto prefabbricato in calcestruzzo vibrocompresso per ispezione impianti, senza coperchio o griglia, posti in opera compreso ogni onere e magistero, ecc. incluso scavo, rinfianco con calcestruzzo e rinterro. Costituito da un elemento di base ed elementi di prolunga. Su una parete interna del pozzetto e delle prolunghe, dovranno essere fissati i GRADINI ALLA MARINARA in acciaio inox, a norma CE, rivestiti di polipropilene. E' compreso ogni onere per dare l'opera finita a regola d'arte. Pozzetti carrabili. Dimensioni interne 600x600 mm. *Prefabricated pit in vibro-compressed concrete for plant inspection, without cover or grid, installed including all charges and instructions, etc. including excavation, backfilling with concrete and backfilling.* *Consisting of a base element and extension elements.* *On an internal wall of the cockpit and extensions, the MARINARA STEPS in stainless steel, compliant with CE standards, covered with polypropylene must be fixed.* *Every cost to deliver the work finished in a workmanlike manner is included.* *Vehicle wells.* *Internal dimensions 600x600 mm.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 8 - 19 Aree esterne MIL.06 / External Areas MIL.06 SbCat 25 - M13 Impianto antincendio aree esterne / Outdoor fire protection system. RIBA3 RIBA4	17,00 -17,00		
	Summing positive values cadauno Summing negative values cadauno	17,00 -17,00		
	SUB TOTAL cadauno	0,00	700,00	0,00
	TO COLLECTION			14´477´043,03

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			14´477´043,03
1338 / 488 30.006	Fornitura e posa di chiusino in ghisa sferoidale "passo d'uomo", UNI EN 124 classe D400, diametro interno ø600 mm. operchio autocentrante sul telaio, telaio a struttura alveolare, giunto in Polietilene antirumore e antibasculamento, marchiato a rilievo con: norme di riferimento (UNI EN 124), classe di resistenza (D 400), marchio fabbricante e sigla dell'ente di certificazione. E' compreso ogni onere per dare l'opera finita a regola d'arte. SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 8 - 19 Aree esterne MIL.06 / External Areas MIL.06 SbCat 25 - M13 Impianto antincendio aree esterne / Outdoor fire protection system. RIBA3 RIBA4	17,00 -17,00		
	Summing positive values cadauno Summing negative values cadauno	17,00 -17,00		
	SUB TOTAL cadauno	0,00	0,00	0,00
1339 / 489 16.009	DISCONNETTORE idraulico, a zona di pressione ridotta e controllabile DN 80 *Hydraulic backflow preventer, with reduced pressure zone and controllable DN 80* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 8 - 19 Aree esterne MIL.06 / External Areas MIL.06 SbCat 25 - M13 Impianto antincendio aree esterne / Outdoor fire protection system. RIBA3 RIBA4	1,00		
	SUB TOTAL n.	1,00	3´925,07	3´925,07
1340 / 490 16.063	VALVOLA di intercettazione a farfalla completa di controflange guarnizioni e bulloni - DN 80 *Butterfly shut-off VALVE complete with counterflanges, gaskets and bolts - DN 80* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 8 - 19 Aree esterne MIL.06 / External Areas MIL.06 SbCat 25 - M13 Impianto antincendio aree esterne / Outdoor fire protection system. RIBA3 RIBA4	7,00		
	SUB TOTAL n.	7,00	150,00	1´050,00
1341 / 491 16.008	Contatore tipo Woltman per acqua fredda e alte portate circolanti, quadrante asciutto e lettura diretta tramite rulli numerati. Orologeria orientabile a 360º. Predisposto per l'installazione di un dispositivo emettitore di impulsi. Modello di Attestato di Esame secondo la Direttiva 2004/22/CE *Woltman type meter for cold water and high circulating flow rates, dry dial and direct reading via numbered rollers. 360º adjustable watch. Prepared for the installation of a pulse emitting device. Examination Certificate Model according to Directive 2004/22/EC* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 8 - 19 Aree esterne MIL.06 / External Areas MIL.06 SbCat 25 - M13 Impianto antincendio aree esterne / Outdoor fire protection system. RIBA3 RIBA4	1,00		
	SUB TOTAL cadauno	1,00	300,00	300,00
1342 / 492 14.001	**Centrale di alimentazione idrica / Water supply facility** SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 8 - 19 Aree esterne MIL.06 / External Areas MIL.06 SbCat 25 - M13 Impianto antincendio aree esterne / Outdoor fire protection system. Il gruppo pompe a servizio degli impianti sarà costruito e conforme a quanto prescritto dalle Norme NFPA20, costituito da n° 2 motopompe e n° 1 elettropompa di compenso.			
	SUB TOTAL	0,00	0,00	0,00
	TO COLLECTION			14´482´318,10

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS	
			Unit Rate	TOTAL
	TO COLLECTION			14´482´318,10
1343 / 493 17.055	Fornitura e posa in opera di GRUPPO PRESSURIZZAZIONE ANTINCENDIO a servizio degli impianti sarà costruito e conforme a quanto prescritto dalle Norme NFPA20, costituito da n° 2 motopompe diesel. GRUPPI MOTOPOMPA Pompa centrifuga Costruzione: Split case / asse orizzontale Liquido pompato: acqua Peso specifico kg/dm3 1 Temperatura: °C 25 Caratteristiche di esercizio Portata l/min: 4,000 Prevalenza m.c.a.: 5.1 bar Caratteristiche costruttive Senso di rotazione girante: orario Manovuotometro su bocca di aspirazione Manometro su bocca di mandata Motore diesel Sistema di raffreddamento: scambiatore di calore Sistema scarico fumi: silenziatore standard Allestimento ed Assemblaggio secondo le norme NFPA 20 Pompe, motori Diesel, quadri elettrici e batterie saranno pre-cablati e montati su base comune, accoppiati con giunto a cardano con spaziatore completo di protezione antinfortunistica. I gruppi saranno verniciati rosso lucido RAL 3000 escluso motore diesel I serbatoi del combustibile saranno forniti separatamente. Sistema di alimentazione gasolio n. 2 Serbatoi combustibile, Single Wall Design in accordo alle Norme NFPA 20 completi di Segnalatore di basso livello gasolio, supporto a pavimento e vasca di contenimento completamente costruito in acciaio saldato con proprio supporto per l'alimentazione a gravità. Quadro elettrico di controllo Quadro elettrico motopompa antincendio elettromeccanico realizzato secondo le Norme NFPA 20 completo di trasduttore di pressione per l'avviamento automatico. Tensione alimentazione Volt/Hz: 230/50 monofase - Allarme di basso livello gasolio - Circuito di Blocco Motore surriscaldato - lampade spia con test lampade - selettore a tre posizioni (automatico - manuale - arresto) - Segnalazioni visive e contatti NA/NC per remotizzazione allarmi come prescritto dagli standard NFPA 20 Modello di riferimento: GRUNDFOS Fire HSEF 6-10/209 D-C-A-S-C-C *Supply and installation of a FIRE PUMPING STATION for use in fire protection systems, constructed in accordance with NFPA20 standards, consisting of 2 diesel-driven fire pumps.* *FIRE PUMP UNITS* *Centrifugal Pump* *Construction: Split case / horizontal shaft* *Pumped liquid: Water* *Specific weight kg/dm³: 1* *Temperature: °C 25* *Operating Characteristics* *Flow rate l/min: 4,000* *Head m.c.a.: 5.1 bar*			
	TO COLLECTION			14´482´318,10

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			14´482´318,10
	Constructional Features *Impeller rotation direction: Clockwise* *Vacuum gauge on suction port* *Pressure gauge on discharge port* *Diesel Engine* *Cooling system: Heat exchanger* *Exhaust system: Standard silencer* *Assembly and Installation according to NFPA 20 Standards* *Pumps, diesel engines, electrical panels, and batteries will be pre-wired and mounted on a common base, coupled with a cardan joint with a spacer complete with safety protection.* *The units will be painted glossy red RAL 3000, excluding the diesel engine.* *Fuel tanks will be supplied separately.* *Diesel Fuel Supply System* *2 Fuel tanks, Single Wall Design in accordance with NFPA 20 standards, complete with low-level diesel fuel indicator, floor support, and containment basin entirely constructed from welded steel with its own gravity feed support.* *Electrical Control Panel* *Fire pump electrical control panel, electromechanically designed according to NFPA 20 standards, complete with pressure transducer for automatic starting.* *Supply voltage Volt/Hz: 230/50 single-phase* *Low fuel level alarm* *Engine overheating shutdown circuit* *Indicator lamps with lamp test* *Three-position selector (automatic - manual - off)* *Visual indicators and normally open/normally closed contacts for remote alarms as required by NFPA 20 standards* *Reference Model: GRUNDFOS Fire HSEF 6-10/209 D-C-A-S-C-C* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 8 - 19 Aree esterne MIL.06 / External Areas MIL.06 SbCat 25 - M13 Impianto antincendio aree esterne / Outdoor fire protection system. RIBA3 RIBA4 Summing positive values cadauno Summing negative values cadauno SUB TOTAL cadauno	1,00 -1,00 1,00 -1,00 0,00	246´466,00	0,00
1344 / 494 17.055a	Fornitura e posa in opera di GRUPPO PRESSURIZZAZIONE ANTINCENDIO a servizio degli impianti sarà costruito e conforme a quanto prescritto dalle Norme NFPA20, costituito da n° 2 motopompe diesel, una di riserva all'altra, e da una motopompa jockey. Portata di progetto l/s: 79 Prevalenza: 8.5 bar Portata pompa jockey: l/s 1 Prevalenza pompa jockey: bar 9.5 Quadro elettrico di controllo Quadro elettrico motopompa antincendio elettromeccanico realizzato secondo le Norme NFPA 20 completo di trasduttore di pressione per l'avviamento automatico. Tensione alimentazione Volt/Hz: 230/50 monofase Fare riferimento al capitolato per ulteriori specifiche Modello di riferimento: GRUNDFOS Fire HSEF *Supply and installation of FIRE BOOSTER PUMP SYSTEM for the service of the systems will be built and compliant with NFPA20 standards, consisting of two diesel engine-driven pumps, one serving as a backup to the other, and one jockey pump.* *Design flow rate l/s: 79* *Head in meters of water column: 8.5 bar* *Control electrical panel* *Electromechanical fire pump electrical panel built according to NFPA 20 standards, complete with a pressure transducer for automatic start-up.*			
	TO COLLECTION			14´482´318,10

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS	
			Unit Rate	TOTAL
	TO COLLECTION			14´482´318,10
	Supply Voltage Volt/Hz: 230/50 single-phase *Please refer to the specification for further details.* *Reference model: GRUNDFOS Fire HSEF* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 8 - 19 Aree esterne MIL.06 / External Areas MIL.06 SbCat 25 - M13 Impianto antincendio aree esterne / Outdoor fire protection system. RIBA3 For MIL.04.A, MIL.04.B and MIL.04.C RIBA4	1,00		
	SUB TOTAL cadauno	1,00	246´466,00	246´466,00
1345 / 495 025268d	Fornitura, progettazione, calcolo e posa in opera di Condotto fumario in acciaio inox a doppia parete coibentata con lana di roccia per scarico fumi dalle n.2 motopopmpe diesel, idonea per installazioni all'esterno, data in opera completa dei pezzi speciali ed accessori necessari al montaggio, del comignolo, del tratto orizzontale di collegamento alle motopompe, escluse delle opere murarie di complemento. *Supply, design, calculation, and installation of a double-walled insulated stainless steel flue duct with rock wool insulation for exhaust fumes from two diesel engine-driven fire pumps, suitable for outdoor installations. The work includes complete installation of special components and necessary accessories, chimney stack, and horizontal connecting section to the fire pumps, excluding supplementary masonry work.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 8 - 19 Aree esterne MIL.06 / External Areas MIL.06 SbCat 25 - M13 Impianto antincendio aree esterne / Outdoor fire protection system. RIBA3 Smoke chimney for diesel pumps RIBA4	1,00		
	SUB TOTAL a corpo	1,00	9´500,00	9´500,00
1346 / 496 17.056	Fornitura e posa in opera di GRUPPO ELETTROPOMPA DI COMPENSO avente le seguenti caratteristiche: Pompa centrifuga Costruzione: monoblocco multistadio ad asse verticale Liquido pompato: acqua Peso specifico kg/dm3 1 Temperatura: °C 25 Caratteristiche di esercizio Portata mc/h: 3 Prevalenza 6.1 bar Motore elettrico Volt/fasi/Hz: 400/3/50 Quadro elettrico di controllo Quadro di controllo elettropompa di compenso realizzato secondo le Norme NFPA 20. Tipo ad avviamento diretto. Il quadro è composto da un contenimento in lamiera verniciato di colore rosso RAL 3000 con grado di protezione IP54, adatto per fissaggio a parete. *Modello di riferimento: GRUNDFOS Fire Mono CR 3-13 JP3/400/1.1/3/50* *Supply and installation of a COMPENSATION ELECTROPUMP UNIT with the following specifications:* *Centrifugal Pump* *Construction: Single-block multistage with vertical shaft* *Liquid pumped: Water* *Specific weight kg/dm³: 1* *Temperature: °C 25*			
	TO COLLECTION			14´738´284,10

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			14´738´284,10
	Operating Characteristics *Flow rate mc/h: 3* *Head: 6.1 bar* *Electric Motor* *Voltage/phases/Hz: 400/3/50* *Electrical Control Panel* *Electrical control panel for the compensation electropump, constructed according to NFPA 20 standards.* *Direct-on-line starting type.* *The panel consists of a sheet metal enclosure painted in red RAL 3000 with an IP54 protection rating, suitable for wall mounting.* *Reference Model: GRUNDFOS Fire Mono CR 3-13 JP3/400/1.1/3/50* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 8 - 19 Aree esterne MIL.06 / External Areas MIL.06 SbCat 25 - M13 Impianto antincendio aree esterne / Outdoor fire protection system. RIBA3 RIBA4	1,00 -1,00		
	Summing positive values cadauno Summing negative values cadauno	1,00 -1,00		
	SUB TOTAL cadauno	0,00	6´232,00	0,00
1347 / 497 CAP.001	**Reti di distribuzione per gruppi pompe - Linee di aspirazione /** ***Distribution networks for pump groups - Suction lines*** SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 8 - 19 Aree esterne MIL.06 / External Areas MIL.06 SbCat 25 - M13 Impianto antincendio aree esterne / Outdoor fire protection system.			
	SUB TOTAL	0,00	0,00	0,00
1348 / 498 10.039	TUBAZIONI acciaio nero per la distribuzione acqua calda e refrigerata, collettori e compensatori idraulici, complete di staffaggi prefabbricati in acciaio zincato, raccorderia, materiali di consumo, ponteggi per il montaggio etc. *Black steel pipes for the distribution of hot and chilled water, collectors, and hydraulic compensators, complete with prefabricated galvanized steel brackets, fittings, consumables, scaffolding for installation, etc.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 8 - 19 Aree esterne MIL.06 / External Areas MIL.06 SbCat 25 - M13 Impianto antincendio aree esterne / Outdoor fire protection system. RIBA3 RIBA4	150,00		
	SUB TOTAL kg	150,00	8,00	1´200,00
1349 / 499 14.099	Saracinesca OS & Y in ghisa corpo piatto DN 200 flangiata PN10 con vite esterna completa di micro-switch per indicazione di posizione a distanza *PN10 flanged cast iron OS & Y (Outside Screw and Yoke) gate valve with flat body, DN 200, equipped with an external screw and a micro-switch for remote position indication.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 8 - 19 Aree esterne MIL.06 / External Areas MIL.06 SbCat 25 - M13 Impianto antincendio aree esterne / Outdoor fire protection system. RIBA3 RIBA4	2,00		
	SUB TOTAL cadauno	2,00	1´355,74	2´711,48
	TO COLLECTION			14´742´195,58

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			14´742´195,58
1350 / 500 CAP.002	**Linee di mandata** ***Supply lines*** SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 8 - 19 Aree esterne MIL.06 / External Areas MIL.06 SbCat 25 - M13 Impianto antincendio aree esterne / Outdoor fire protection system.			
	SUB TOTAL	0,00	0,00	0,00
1351 / 501 10.039	TUBAZIONI acciaio nero per la distribuzione acqua calda e refrigerata, collettori e compensatori idraulici, complete di staffaggi prefabbricati in acciaio zincato, raccorderia, materiali di consumo, ponteggi per il montaggio etc. *Black steel pipes for the distribution of hot and chilled water, collectors, and hydraulic compensators, complete with prefabricated galvanized steel brackets, fittings, consumables, scaffolding for installation, etc.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 8 - 19 Aree esterne MIL.06 / External Areas MIL.06 SbCat 25 - M13 Impianto antincendio aree esterne / Outdoor fire protection system. RIBA3 RIBA4	300,00		
	SUB TOTAL kg	300,00	8,00	2´400,00
1352 / 502 14.133	Valvola di non ritorno DN 200 flangiata PN16 installazione orizzontale con clapet ispezionabile *Non-return valve DN 200 flanged PN16 horizontal installation with inspectable clapper* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 8 - 19 Aree esterne MIL.06 / External Areas MIL.06 SbCat 25 - M13 Impianto antincendio aree esterne / Outdoor fire protection system. RIBA3 RIBA4	2,00		
	SUB TOTAL cadauno	2,00	1´187,20	2´374,40
1353 / 503 14.134	Valvola a farfalla, flangiata PN16 con riduttore manuale e volantino completa di micro-switch per indicazione di posizione a distanza, dimensioni: - DN 200 *Butterfly valve, flanged PN16 with manual reducer and handwheel complete with micro-switch for remote position indication, dimensions:* *- DN 200* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 8 - 19 Aree esterne MIL.06 / External Areas MIL.06 SbCat 25 - M13 Impianto antincendio aree esterne / Outdoor fire protection system. RIBA3 RIBA4	2,00		
	SUB TOTAL cadauno	2,00	921,14	1´842,28
1354 / 504 14.138	Valvola di non ritorno DN 32 a clapet *Non-return valve DN 32 with clapet* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 8 - 19 Aree esterne MIL.06 / External Areas MIL.06 SbCat 25 - M13 Impianto antincendio aree esterne / Outdoor fire protection system. RIBA3 RIBA4	1,00		
	SUB TOTAL cadauno	1,00	153,70	153,70
1355 / 505 CAP.003	**Linea di prova portata** ***Flow Test Line*** SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 8 - 19 Aree esterne MIL.06 / External Areas MIL.06 SbCat 25 - M13 Impianto antincendio aree esterne / Outdoor fire protection system.			
	TO COLLECTION			14´748´965,96

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			14´748´965,96
	SUB TOTAL	0,00	0,00	0,00
1356 / 506 10.039	TUBAZIONI acciaio nero per la distribuzione acqua calda e refrigerata, collettori e compensatori idraulici, complete di staffaggi prefabbricati in acciaio zincato, raccorderia, materiali di consumo, ponteggi per il montaggio etc. *Black steel pipes for the distribution of hot and chilled water, collectors, and hydraulic compensators, complete with prefabricated galvanized steel brackets, fittings, consumables, scaffolding for installation, etc.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 8 - 19 Aree esterne MIL.06 / External Areas MIL.06 SbCat 25 - M13 Impianto antincendio aree esterne / Outdoor fire protection system. RIBA3 RIBA4	300,00		
	SUB TOTAL kg	300,00	8,00	2´400,00
1357 / 507 14.135	Valvola a farfalla, flangiata PN16 con riduttore manuale e volantino completa di micro-switch per indicazione di posizione a distanza, dimensioni: - DN 150 *Butterfly valve, flanged PN16 with manual reducer and handwheel complete with micro-switch for remote position indication, dimensions:* *- DN 150* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 8 - 19 Aree esterne MIL.06 / External Areas MIL.06 SbCat 25 - M13 Impianto antincendio aree esterne / Outdoor fire protection system. RIBA3 RIBA4	3,00		
	SUB TOTAL cadauno	3,00	543,78	1´631,34
1358 / 508 17.057	Fornitura e posa in opera di MISURATORE DI PORTATA IMPIANTO ANTINCENDIO idoneo per portata di 1000gpm *Modello di riferimento: Flow meter, GRVD GVI ANA 6" 1000gpm GWP* *Supply and installation of a FIRE PROTECTION SYSTEM FLOW METER suitable for a flow rate of 1000 gallons per minute (gpm).* *Reference Model: Flow meter, GRVD GVI ANA 6" 1000gpm GWP* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 8 - 19 Aree esterne MIL.06 / External Areas MIL.06 SbCat 25 - M13 Impianto antincendio aree esterne / Outdoor fire protection system. RIBA3 RIBA4	1,00		
	SUB TOTAL cadauno	1,00	2´171,00	2´171,00
1359 / 509 CAP.004	**Dispositivi di avviamento pompe e circuiti ausiliari** ***Pump Starting Devices and Auxiliary Circuits*** SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 8 - 19 Aree esterne MIL.06 / External Areas MIL.06 SbCat 25 - M13 Impianto antincendio aree esterne / Outdoor fire protection system.			
	SUB TOTAL	0,00	0,00	0,00
1360 / 510 10.039	TUBAZIONI acciaio nero per la distribuzione acqua calda e refrigerata, collettori e compensatori idraulici, complete di staffaggi prefabbricati in acciaio zincato, raccorderia, materiali di consumo, ponteggi per il montaggio etc. *Black steel pipes for the distribution of hot and chilled water, collectors, and hydraulic compensators, complete with prefabricated galvanized steel brackets, fittings, consumables,*			
	TO COLLECTION			14´755´168,30

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			14´755´168,30
	scaffolding for installation, etc. SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 8 - 19 Aree esterne MIL.06 / External Areas MIL.06 SbCat 25 - M13 Impianto antincendio aree esterne / Outdoor fire protection system. RIBA3 RIBA4	50,00		
	SUB TOTAL kg	50,00	8,00	400,00
1361 / 511 16.042	MANOMETRO a quadrante, con serpentino in rame e rubinetto a tre vie per manometro campione *Dial pressure gauge, with copper coil and three-way tap for sample pressure gauge* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 8 - 19 Aree esterne MIL.06 / External Areas MIL.06 SbCat 25 - M13 Impianto antincendio aree esterne / Outdoor fire protection system. RIBA3 0-16 bar RIBA4	3,00		
	SUB TOTAL n.	3,00	57,18	171,54
1362 / 512 16.047	VALVOLE a sfera di intercettazione in bronzo - DN 15 *Bronze shut-off ball VALVES* *- DN 15* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 8 - 19 Aree esterne MIL.06 / External Areas MIL.06 SbCat 25 - M13 Impianto antincendio aree esterne / Outdoor fire protection system. RIBA3 RIBA4	13,00		
	SUB TOTAL n.	13,00	6,83	88,79
1363 / 513 16.069	Valvola di non ritorno DN 15 (con foro da 3 mm nel clapet) *Non-return valve DN 15 (with 3 mm hole in the clapper)* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 8 - 19 Aree esterne MIL.06 / External Areas MIL.06 SbCat 25 - M13 Impianto antincendio aree esterne / Outdoor fire protection system. RIBA3 RIBA4	6,00		
	SUB TOTAL cadauno	6,00	56,70	340,20
1364 / 514 14.139	Indicatore visivo di passaggio acqua DN 32 per scarico circuito di raffreddamento pompe *Visual indicator of water passage DN 32 for draining the pump cooling circuit* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 8 - 19 Aree esterne MIL.06 / External Areas MIL.06 SbCat 25 - M13 Impianto antincendio aree esterne / Outdoor fire protection system. RIBA3 RIBA4	2,00		
	SUB TOTAL cadauno	2,00	218,90	437,80
1365 / 515 16.097	Valvola di non ritorno DN 32 a clapet *Non-return valve DN 32 with clapet* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 8 - 19 Aree esterne MIL.06 / External Areas MIL.06 SbCat 25 - M13 Impianto antincendio aree esterne / Outdoor fire protection system. RIBA3 RIBA4	1,00		
	SUB TOTAL cadauno	1,00	153,70	153,70
	TO COLLECTION			14´756´760,33

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			14´756´760,33
1366 / 516 16.050	VALVOLE a sfera di intercettazione in bronzo - DN 32 *Bronze shut-off ball VALVES* *- DN 32* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 8 - 19 Aree esterne MIL.06 / External Areas MIL.06 SbCat 25 - M13 Impianto antincendio aree esterne / Outdoor fire protection system. RIBA3 RIBA4	1,00		
	SUB TOTAL n.	1,00	47,53	47,53
1367 / 517 CAP.005	**Impianto sprinkler locale pompe** ***Local Sprinkler System Pumps*** SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 8 - 19 Aree esterne MIL.06 / External Areas MIL.06 SbCat 25 - M13 Impianto antincendio aree esterne / Outdoor fire protection system.			
	SUB TOTAL	0,00	0,00	0,00
1368 / 518 20.023	Fornitura e posa di AEROTERMO elettrico avente le caratteristiche riportate negli elaborati grafici di progetto e le specifiche tecniche espresse nei documenti di progetto. Comprensivo di termostato di regolazione e di tutti gli accessori ed oneri; il tutto perfettamente funzionante secondo normativa vigente mod. Sabiana Electra 90 06E o similare *Supply and installation of an electric UNIT HEATER with the characteristics specified in the project drawings and the technical specifications outlined in the project documents. This includes a regulating thermostat and all related accessories and expenses, all in perfect working condition according to current regulations.* *Model Sabiana Electra 90 06E or equivalent* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 8 - 19 Aree esterne MIL.06 / External Areas MIL.06 SbCat 25 - M13 Impianto antincendio aree esterne / Outdoor fire protection system. RIBA3 RIBA4	1,00		
	SUB TOTAL cadauno	1,00	1´500,00	1´500,00
1369 / 519 10.039	TUBAZIONI acciaio nero per la distribuzione acqua calda e refrigerata, collettori e compensatori idraulici, complete di staffaggi prefabbricati in acciaio zincato, raccorderia, materiali di consumo, ponteggi per il montaggio etc. *Black steel pipes for the distribution of hot and chilled water, collectors, and hydraulic compensators, complete with prefabricated galvanized steel brackets, fittings, consumables, scaffolding for installation, etc.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 8 - 19 Aree esterne MIL.06 / External Areas MIL.06 SbCat 25 - M13 Impianto antincendio aree esterne / Outdoor fire protection system. RIBA3 RIBA4	100,00		
	SUB TOTAL kg	100,00	8,00	800,00
1370 / 520 14.138	Valvola di non ritorno DN 32 a clapet *Non-return valve DN 32 with clapet* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 8 - 19 Aree esterne MIL.06 / External Areas MIL.06 SbCat 25 - M13 Impianto antincendio aree esterne / Outdoor fire protection system. RIBA3 RIBA4	2,00		
	TO COLLECTION	2,00		14´759´107,86

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION	2,00		14´759´107,86
	SUB TOTAL cadauno	2,00	153,70	307,40
1371 / 521 16.050	VALVOLE a sfera di intercettazione in bronzo - DN 32 *Bronze shut-off ball VALVES* *- DN 32* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 8 - 19 Aree esterne MIL.06 / External Areas MIL.06 SbCat 25 - M13 Impianto antincendio aree esterne / Outdoor fire protection system. RIBA3 RIBA4	3,00		
	SUB TOTAL n.	3,00	47,53	142,59
1372 / 522 14.140	Flussostato a pala per segnalazione a distanza di "impianto intervenuto" *Paddle flow switch for remote signaling of "system tripped"* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 8 - 19 Aree esterne MIL.06 / External Areas MIL.06 SbCat 25 - M13 Impianto antincendio aree esterne / Outdoor fire protection system. RIBA3 RIBA4	1,00		
	SUB TOTAL cadauno	1,00	342,80	342,80
1373 / 523 16.042	MANOMETRO a quadrante, con serpentino in rame e rubinetto a tre vie per manometro campione *Dial pressure gauge, with copper coil and three-way tap for sample pressure gauge* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 8 - 19 Aree esterne MIL.06 / External Areas MIL.06 SbCat 25 - M13 Impianto antincendio aree esterne / Outdoor fire protection system. RIBA3 0-16 bar RIBA4	1,00		
	SUB TOTAL n.	1,00	57,18	57,18
1374 / 524 14.061	TESTA SPRINKLER in opera: con bulbo di vetro, tipo upright o pendent, per temperature d'intervento 57 ÷ 182 °C - con finitura cromata, Ø 1/2" *In-service sprinkler head with a glass bulb, either upright or pendent type, for operating temperatures ranging from 57 to 182 °C.* *Chrome-plated finish* *Diameter: 1/2 inch* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 8 - 19 Aree esterne MIL.06 / External Areas MIL.06 SbCat 25 - M13 Impianto antincendio aree esterne / Outdoor fire protection system. RIBA3 RIBA4	10,00		
	SUB TOTAL cad	10,00	11,64	116,40
1375 / 525 14.141	Coibentazione dei tratti di tubo esposti a rischio di gelo, con coppelle in lana di roccia basaltica trattata sp. 30 mm, finitura esterna realizzata con fogli in lamierino di alluminio crudo, spessore 6/10 bordato, calandrato e fissato con viti autofilettanti inox *Insulation of the sections of pipe exposed to the risk of freezing, with treated basaltic rock wool cups th. 30 mm, external finish made with raw aluminum sheet sheets, 6/10 thick, edged, calendered and fixed with stainless steel self-tapping screws* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 8 - 19 Aree esterne MIL.06 / External Areas MIL.06 SbCat 25 - M13 Impianto antincendio aree esterne / Outdoor fire protection system. RIBA3	1,00		
	TO COLLECTION	1,00		14´760´074,23

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION	1,00		14´760´074,23
	RIBA4			
	SUB TOTAL a corpo	1,00	5´000,00	5´000,00
1376 / 526 055002b	Estintore ad anidride carbonica CO2, omologato secondo la normativa vigente, completo di valvola a pulsante e dispositivo di sicurezza, escluso eventuale supporto da pagare a parte: 5 kg, classe 113B *CO2 carbon dioxide fire extinguisher, approved according to current regulations, complete with a push-button valve and safety device. Any required support is excluded and should be paid for separately. Capacity: 5 kg, class 113B.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 8 - 19 Aree esterne MIL.06 / External Areas MIL.06 SbCat 25 - M13 Impianto antincendio aree esterne / Outdoor fire protection system. RIBA3 RIBA4	1,00		
	SUB TOTAL cad	1,00	179,72	179,72
1377 / 527 CAP.006	**Rete interrata di alimentazione impianti automatici a sprinkler-impianti a diluvio-schiuma** ***Underground Supply Network for Automatic Sprinkler, Deluge, and Foam Systems*** SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 8 - 19 Aree esterne MIL.06 / External Areas MIL.06 SbCat 25 - M13 Impianto antincendio aree esterne / Outdoor fire protection system.			
	SUB TOTAL	0,00	0,00	0,00
1378 / 763 10.103	TUBAZIONI in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione; per pressioni SDR 7,7 (PN 25) - diam 200mm *High-density polyethylene (PE 100) pipes, compliant with UNI EN 12201 standards for water supply pipelines, meeting the sanitary regulations of the Ministry of Health for pressurized liquid systems; for SDR 7.7 (PN 25) pressure rating.* *Diameter: 200mm* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 8 - 19 Aree esterne MIL.06 / External Areas MIL.06 SbCat 25 - M13 Impianto antincendio aree esterne / Outdoor fire protection system. RIBA3 Sprinkler ring MIL.06.A e MIL.06.B RIBA4	1´650,00 -399,30		
	Summing positive values m Summing negative values m	1´650,00 -399,30		
	SUB TOTAL m	1´250,70	45,07	56´369,05
1379 / 764 15.112	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo per ispezaione reti interrater. Completo di almeno due elementi ed elemento di chiusura in calcestruzzo removibile e carrabile, senza fondo. *Supply and installation of prefabricated concrete manhole for inspection of underground networks. Complete with at least two elements and a removable and drive-over concrete closing element, without bottom.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 8 - 19 Aree esterne MIL.06 / External Areas MIL.06 SbCat 25 - M13 Impianto antincendio aree esterne / Outdoor fire protection system. RIBA3 RIBA4	80,00 -80,00		
	Summing positive values cadauno Summing negative values cadauno	80,00 -80,00		
	TO COLLECTION			14´821´623,00

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			14´821´623,00
	SUB TOTAL cadauno	0,00	359,65	0,00
1380 / 765 14.143	Saracinesca interrata corpo ovale a cuneo gommato DN200. *Inground gate valve oval body with rubberized wedge DN200.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 8 - 19 Aree esterne MIL.06 / External Areas MIL.06 SbCat 25 - M13 Impianto antincendio aree esterne / Outdoor fire protection system. RIBA3 Sprinkler interception Pump room RIBA 4	 3,00 2,00		
	SUB TOTAL cadauno	5,00	643,35	3´216,75
1381 / 766 CAP.007	**Impianto schiuma a diluvio-protezione trasformatori** ***Deluge Foam System for Transformer Protection*** SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 8 - 19 Aree esterne MIL.06 / External Areas MIL.06 SbCat 25 - M13 Impianto antincendio aree esterne / Outdoor fire protection system.			
	SUB TOTAL	0,00	0,00	0,00
1382 / 767 10.039	TUBAZIONI acciaio nero per la distribuzione acqua calda e refrigerata, collettori e compensatori idraulici, complete di staffaggi prefabbricati in acciaio zincato, raccorderia, materiali di consumo, ponteggi per il montaggio etc. *Black steel pipes for the distribution of hot and chilled water, collectors, and hydraulic compensators, complete with prefabricated galvanized steel brackets, fittings, consumables, scaffolding for installation, etc.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 8 - 19 Aree esterne MIL.06 / External Areas MIL.06 SbCat 25 - M13 Impianto antincendio aree esterne / Outdoor fire protection system. RIBA3 RIBA4	 500,00 -500,00		
	Summing positive values kg Summing negative values kg	500,00 -500,00		
	SUB TOTAL kg	0,00	8,00	0,00
1383 / 768 14.133	Valvola di non ritorno DN 200 flangiata PN16 installazione orizzontale con clapet ispezionabile *Non-return valve DN 200 flanged PN16 horizontal installation with inspectable clapper* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 8 - 19 Aree esterne MIL.06 / External Areas MIL.06 SbCat 25 - M13 Impianto antincendio aree esterne / Outdoor fire protection system. RIBA3 RIBA4	 1,00 -1,00		
	Summing positive values cadauno Summing negative values cadauno	1,00 -1,00		
	SUB TOTAL cadauno	0,00	1´187,20	0,00
1384 / 769 CAP.008	**Rete interrata di alimentazione impianto manuale idranti esterni** ***Underground Supply Network for External Manual Hydrant System*** SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 8 - 19 Aree esterne MIL.06 / External Areas MIL.06 SbCat 25 - M13 Impianto antincendio aree esterne / Outdoor fire protection system.			
	SUB TOTAL	0,00	0,00	0,00
	TO COLLECTION			14´824´839,75

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			14´824´839,75
1385 / 770 10.094a	TUBAZIONI in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione; per pressioni SDR 11 (PN 16) - diam 40mm *High-density polyethylene (PE 100) pipes, compliant with UNI EN 12201 standards for water supply pipelines, meeting the sanitary regulations of the Ministry of Health for pressurized liquid systems; for SDR 11 (PN 16) pressure rating.* *Diameter: 40mm* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 8 - 19 Aree esterne MIL.06 / External Areas MIL.06 SbCat 25 - M13 Impianto antincendio aree esterne / Outdoor fire protection system. RIBA3 RIBA4	2,00		
	SUB TOTAL m	2,00	7,12	14,24
1386 / 771 10.097	TUBAZIONI in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione; per pressioni SDR 7,7 (PN 25) - diam 90mm *High-density polyethylene (PE 100) pipes, compliant with UNI EN 12201 standards for water supply pipelines, meeting the sanitary regulations of the Ministry of Health for pressurized liquid systems; for SDR 7.7 (PN 25) pressure rating.* *Diameter: 90mm* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 8 - 19 Aree esterne MIL.06 / External Areas MIL.06 SbCat 25 - M13 Impianto antincendio aree esterne / Outdoor fire protection system. RIBA3 RIBA4 (De90/80)	80,30		
	SUB TOTAL m	80,30	13,97	1´121,79
1387 / 772 10.103	TUBAZIONI in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione; per pressioni SDR 7,7 (PN 25) - diam 200mm *High-density polyethylene (PE 100) pipes, compliant with UNI EN 12201 standards for water supply pipelines, meeting the sanitary regulations of the Ministry of Health for pressurized liquid systems; for SDR 7.7 (PN 25) pressure rating.* *Diameter: 200mm* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 8 - 19 Aree esterne MIL.06 / External Areas MIL.06 SbCat 25 - M13 Impianto antincendio aree esterne / Outdoor fire protection system. RIBA3 Hydrant underground MIL.06.A e MIL.06.B RIBA4	1´650,00 -293,00		
	Summing positive values m Summing negative values m	1´650,00 -293,00		
	SUB TOTAL m	1´357,00	45,07	61´159,99
1388 / 773 14.030	GRUPPO ATTACCO AUTOPOMPA VVF UNI70 a norma UNI 804, preassemblato del tipo orizzontale, con attacchi flangiati PN16, completo di rubinetto idrante di presa, saracinasca, valvola di ritegno a clapet, valvola di sicurezza, controflange, bulloni, guarinzioni e staffaggio - diam. 4" *Fire brigade connection assembly UNI 70 according to UNI 804 standards, preassembled in a horizontal configuration, with PN16 flanged connections. It includes a hydrant valve, gate valve, check valve, safety valve, counter-flanges, bolts, gaskets, and supports.*			
	TO COLLECTION			14´887´135,77

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			14´887´135,77
	Diameter: 4 inches. SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 8 - 19 Aree esterne MIL.06 / External Areas MIL.06 SbCat 25 - M13 Impianto antincendio aree esterne / Outdoor fire protection system. RIBA3 MIL.06.A e MIL.06.B RIBA4 Offices Datahalls	 4,00 -4,00 3,00 24,00		
	Summing positive values n. Summing negative values n.	31,00 -4,00		
	SUB TOTAL n.	27,00	684,24	18´474,48
1389 / 774 055035c	Idrante sottosuolo in ghisa, flangiato con scarico automatico antigelo, compreso l'onere per la fornitura e la saldatura della controflangia di collegamento alla tubazione d'adduzione idrica, con esclusione dello scavo e del successivo reinterro: attacco Ø nominale 80 mm, sbocco UNI 70 *Underground cast iron hydrant with automatic anti-freeze drain, including the cost for supplying and welding the flange connecting to the water supply pipeline, excluding excavation and subsequent backfilling: nominal Ø 80 mm connection, UNI 70 outlet.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 8 - 19 Aree esterne MIL.06 / External Areas MIL.06 SbCat 25 - M13 Impianto antincendio aree esterne / Outdoor fire protection system. RIBA3 MIL.06.A e MIL.06.B RIBA4	 23,00 -1,00		
	Summing positive values cad Summing negative values cad	23,00 -1,00		
	SUB TOTAL cad	22,00	334,99	7´369,78
1390 / 775 14.128	Cassetta corredo idrante sottosuolo UNI 10779 in lamiera verniciata Fornitura e posa in opera di cassetta antincendio da esterno, per corredo idrante sottosuolo, in lamiera verniciata RAL3000, serratura in plastica, feritoie di ventilazione; al suo interno: chiave di manovra per idrante sottosuolo, manichetta UNI 70 a Norme UNI 9487 lunghezza metri 30, con raccordi UNI 804 e legata a Norme UNI 7422 con manicotti in gomma, sella porta manichetta in plastica di colore rosso RAL3000, lancia a tre effetti DN70 con ugello 16 mm, collo di cigno fisso o orientabile, ad una o a due uscite, con o senza saracinesche, attacco UNI o a baionetta. Dimensioni mm 500xh1000x200, portello pieno, supporto/piantana in lamiera verniciata rosso RAL300, H 300 mm *UNI 10779 underground fire hydrant kit box in painted sheet metal. Supply and installation of outdoor fire prevention box for underground hydrant kit, in RAL3000 painted sheet metal, plastic lock, ventilation slots; inside: operating key for underground hydrant, UNI 70 hose compliant with UNI 9487 standards, 30 meters long, with UNI 804 fittings and linked to UNI 7422 standards with rubber sleeves, hose holder saddle in RAL3000 red plastic, three-piece nozzle DN70 effects with 16 mm nozzle, fixed or adjustable gooseneck, with one or two outlets, with or without shutters, UNI or bayonet connection.* *Dimensions 500xh1000x200 mm, full door, support/stand in RAL300 red painted sheet metal, H 300 mm* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 8 - 19 Aree esterne MIL.06 / External Areas MIL.06 SbCat 25 - M13 Impianto antincendio aree esterne / Outdoor fire protection system. RIBA3 RIBA4 Vedi voce n° 774 [cad 22.00]	 22,00		
	SUB TOTAL cadauno	22,00	344,12	7´570,64
1391 / 776 14.142	Saracinesca interrata corpo ovale a cuneo gommato DN80. *Inground gate valve oval body with rubberized wedge DN80.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out			
	TO COLLECTION			14´920´550,67

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			14´920´550,67
	Cat 8 - 19 Aree esterne MIL.06 / External Areas MIL.06 SbCat 25 - M13 Impianto antincendio aree esterne / Outdoor fire protection system. RIBA3 RIBA4 Vedi voce n° 774 [cad 22.00]	22,00		
	SUB TOTAL cadauno	22,00	217,20	4´778,40
1392 / 777 15.112	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo per ispezaione reti interrater. Completo di almeno due elementi ed elemento di chiusura in calcestruzzo removibile e carrabile, senza fondo. *Supply and installation of prefabricated concrete manhole for inspection of underground networks. Complete with at least two elements and a removable and drive-over concrete closing element, without bottom.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 8 - 19 Aree esterne MIL.06 / External Areas MIL.06 SbCat 25 - M13 Impianto antincendio aree esterne / Outdoor fire protection system. RIBA3 Hydrant inspection RIBA4	80,00 -80,00		
	Summing positive values cadauno Summing negative values cadauno	80,00 -80,00		
	SUB TOTAL cadauno	0,00	359,65	0,00
1393 / 778 14.143	Saracinesca interrata corpo ovale a cuneo gommato DN200. *Inground gate valve oval body with rubberized wedge DN200.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 8 - 19 Aree esterne MIL.06 / External Areas MIL.06 SbCat 25 - M13 Impianto antincendio aree esterne / Outdoor fire protection system. RIBA3 Hydrant pipe ring interception RIBA4	3,00		
	SUB TOTAL cadauno	3,00	643,35	1´930,05
1394 / 779 CAP.009	**Oneri aggiuntivi** ***Additional Charges*** SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 8 - 19 Aree esterne MIL.06 / External Areas MIL.06 SbCat 25 - M13 Impianto antincendio aree esterne / Outdoor fire protection system.			
	SUB TOTAL	0,00	0,00	0,00
1395 / 780 14.130	ONERI A CARICO DELL'APPALTATORE - opere provvisionali - progetto costruttivo - eventuale prefabbricazione in officina - montaggio in opera - assistenza tecnica in cantiere - collaudi come da normative di riferimento: La rete interrata dovrà essere collaudata idrostaticamente per una durata di 2 ore ad una pressione non minore di 15 bar - certificati di installazione e collaudo - disegni as-built e manuali di manutenzione *CHARGES BORNE BY THE CONTRACTOR* *- temporary works* *- construction project*			
	TO COLLECTION			14´927´259,12

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			14´927´259,12
	- possible prefabrication in the workshop *- assembly on site* *- technical assistance on site* *- tests as per reference regulations:* *The underground network must be hydrostatically tested for a duration of 2 hours at a pressure of no less than 15 bar* *- installation and testing certificates* *- as-built drawings and maintenance manuals* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 8 - 19 Aree esterne MIL.06 / External Areas MIL.06 SbCat 25 - M13 Impianto antincendio aree esterne / Outdoor fire protection system. RIBA3 RIBA4	1,00		
	SUB TOTAL a corpo	1,00	10´000,00	10´000,00
1396 / 781 14.131	Cartelli in alluminio verniciato, tipo monofacciale, per segnaletica di vario tipo, posti in opera con superficie da 9,1dm2 a 19dm2 *Painted aluminum signs, single-sided type, for various types of signs, installed with a surface area of 9.1dm2 to 19dm2* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 8 - 19 Aree esterne MIL.06 / External Areas MIL.06 SbCat 25 - M13 Impianto antincendio aree esterne / Outdoor fire protection system. RIBA3 RIBA4	1,00		
	SUB TOTAL a corpo	1,00	7´500,00	7´500,00
1397 / 782 14.132	Oneri per l'etichettatura e la marcatura delle apparecchiature, del valvolame, delle tubazioni secondo quanto riportato nelle specifiche tecniche. *Charges for labeling and marking the equipment, valves and pipes as reported in the technical specifications.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 8 - 19 Aree esterne MIL.06 / External Areas MIL.06 SbCat 25 - M13 Impianto antincendio aree esterne / Outdoor fire protection system. RIBA3 RIBA4	1,00		
	SUB TOTAL a corpo	1,00	5´000,00	5´000,00
1398 / 1669 19.034c	VENTILATORE centrifugo in linea, adatto per montaggio a parete, avente le seguenti caratteristiche: - portata aria: 400 mc/h *Centrifugal inline FAN, suitable for ll installation, with the following specifications:* *Airflow: 400 cubic meters per hour (mc/h)* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 8 - 19 Aree esterne MIL.06 / External Areas MIL.06 SbCat 25 - M13 Impianto antincendio aree esterne / Outdoor fire protection system. RIBA3 RIBA4 Item FAF.A-00-03	1,00		
	SUB TOTAL cadauno	1,00	520,00	520,00
1399 / 573 25.155	**QE.BMS/VVF.MIL.06 [Fire Fighting Site]** SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 8 - 19 Aree esterne MIL.06 / External Areas MIL.06 SbCat 31 - M6 Impianto di regolazione e supervisione / Regulation and supervision system.			
	SUB TOTAL	0,00	0,00	0,00
	TO COLLECTION			14´950´279,12

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS	
			Unit Rate	TOTAL
	TO COLLECTION			14´950´279,12
1400 / 574 25.156	Fornitura e posa in opera di Controllore per automazione regolazione e controllo sistemi, un dispositivo che può agire come server stand-alone o parte di un sistema multi-server, può controllare moduli I/O e monitorare e gestire dispositivi su bus di campo. - Morsettiera per Server - Modulo d'alimentazione per Server e moduli di espansione Central I/O. - Morsettiera alimentatore 24V per Server - Modulo di espansione Central I/O per Server autoindirizzabile, con N°16 ingressi universali. - Modulo di espansione Central I/O per Server autoindirizzabile, con N°12 uscite digitali. - Modulo di espansione Central I/O per Server autoindirizzabile, con N°16 ingressi digitali - Morsettiera moduli di espansione Central I/O per Server - Switch, 8 porte, Rame 8 x 10/100BASE-TX ports. - Attività di engineering programmazione e sviluppo pagine grafiche *Supply and installation of Controller for automation regulation and control systems, a device that can act as a stand-alone server or part of a multi-server system, can control I/O modules and monitor and manage fieldbus devices.* *- Terminal block for Server* *- Power supply terminal block for Server and Central I/O expansion modules.* *- 24V power supply terminal block for Server* *- Central I/O expansion unit for Server self-addressable, with 16 universal inputs.* *- Central I/O expansion module for self-addressable Server, with No. 12 digital outputs.* *- Self-addressable Central I/O expansion module for Server, with N°16 digital inputs* *- Terminal block Central I/O expansion modules for Server* *- Switch, 8 ports, Copper 8 x 10/100BASE-TX ports.* *- Engineering programming and graphics development* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 8 - 19 Aree esterne MIL.06 / External Areas MIL.06 SbCat 31 - M6 Impianto di regolazione e supervisione / Regulation and supervision system. RIBA3 QE.BMS/VVF.MIL06 RIBA4	1,00		
	SUB TOTAL cadauno	1,00	5´843,08	5´843,08
1401 / 575 25.157	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico di regolazione, con fissaggio a parete, composto da carpenteria in lamiera verniciata, con porta piena, colore RAL a scelta della committenza, grado di protezione IPxx (idoneo al luogo di installazione, ed in esterno non meno di IP68. Completo di piastra di fondo in acciaio zincato, profilati DIN, barra di terra, accessori di aerazione, dispositivi ausiliari per l'alimentazione dei controllori DDC. Attività di montaggio e cablaggio quadro di regolazione completo di morsettiere, canaline, fileria ed accessori per renderlo finito e pronto all'installazione. Sviluppo schema elettrico completo di viste quadro, unifilari e multifilari di potenza ed ausiliari. Nei quadri dovranno essere ricompresi i vani di contenimento per alloggiamento apparati attivi switch (fornitura a cura dell'appaltatore elettrico). Il quadro dovrà esser conforme al luogo di installazione per quanto concerne temperature massime/irraggiamento solare e temperature minime di progetto e pertanto sarà provvisto di idonea protezione ai raggi solari e scaldiglie laddove necessario, nonchè tutti gli accorgimenti necessari per garantire il corretto funzionamento dell'apparato. *Supply and installation of electric control panel, wall-mounted, consisting of painted sheet metal framework, with solid door, RAL colour to be chosen by the client, IPxx degree of protection (suitable for the place of installation, and outdoors no less than IP68. Complete with galvanised steel base plate, DIN rails, ground bar, ventilation accessories, auxiliary devices for powering DDC controllers.* *Assembly and wiring of control panel complete with terminal blocks, cable ducts, wiring and accessories to make it finished and ready for installation.* *Development of circuit diagram complete with switchboard views, single and multi-wire power and auxiliary.* *The switchboards must include containment compartments for housing active switch equipment (supplied by the electrical contractor).* *The switchboard shall conform to the installation site with regard to maximum/solar radiation temperatures and minimum design temperatures, and shall therefore be provided with suitable protection against the sun's rays and heaters where necessary, as well as all the necessary devices to guarantee the correct operation of the equipment.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 8 - 19 Aree esterne MIL.06 / External Areas MIL.06			
	TO COLLECTION			14´956´122,20

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			14´956´122,20
	SbCat 31 - M6 Impianto di regolazione e supervisione / Regulation and supervision system. RIBA3 QE.BMS/VVF.MIL06 RIBA4	1,00		
	SUB TOTAL cadauno	1,00	6´390,16	6´390,16
1402 / 576 25.149	Fornitura e posa in opera di misuratore di livello idrostatico contenente un estensimetro in silicio ed i dispositivi elettronici di valutazione, nella sonda in acciaio inossidabile, avente le seguenti caratteristiche: Principio di misura idrostatico Campo di misura da 0,5 mt fino a 600 mH2O Precisione ±0,5% FS Segnale di uscita 4÷20 mA - 0÷10V - 0÷5V Materiale acciaio INOX AISI316 Temperatura -10÷85°C *Supply and installation of a hydrostatic level gauge containing a silicon strain gauge and electronic evaluation devices, in the stainless steel probe, with the following characteristics* *Hydrostatic measuring principle* *Measuring range from 0.5 m up to 600 mH2O* *Accuracy ±0.5% FS* *Output signal 4÷20 mA - 0÷10V - 0÷5V* *Material stainless steel AISI316* *Temperature -10÷85°C* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 8 - 19 Aree esterne MIL.06 / External Areas MIL.06 SbCat 31 - M6 Impianto di regolazione e supervisione / Regulation and supervision system. RIBA3 LS.S Tank level gaugeVVF RIBA4	1,00		
	SUB TOTAL cadauno	1,00	170,00	170,00
1403 / 577 25.158	**QE.BMS/EXT.X-1/E/W [External Areas]** SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 8 - 19 Aree esterne MIL.06 / External Areas MIL.06 SbCat 31 - M6 Impianto di regolazione e supervisione / Regulation and supervision system.			
	SUB TOTAL	0,00	0,00	0,00
1404 / 578 25.160	Fornitura e posa in opera di Controllore per automazione regolazione e controllo sistemiper automazione regolazione e controllo sistemi, un dispositivo che può agire come server stand-alone o parte di un sistema multi-server, può controllare moduli I/O e monitorare e gestire dispositivi su bus di campo. - Morsettiera per Server - Modulo d'alimentazione per Server e moduli di espansione Central I/O. - Morsettiera alimentatore 24V per Server - Modulo di espansione Central I/O per Server autoindirizzabile, con N°16 ingressi universali. - Modulo di espansione Central I/O per Server autoindirizzabile, con N°12 uscite digitali. - Modulo di espansione Central I/O per Server autoindirizzabile, con N°16 ingressi digitali - Morsettiera moduli di espansione Central I/O per Server - Switch, 8 porte, Rame 8 x 10/100BASE-TX ports, comprese attività di engineering programmazione e sviluppo pagine grafiche *Supply and installation of Controller for automation regulation and control systemsfor automation regulation and control systems, a device that can act as a stand-alone server or part of a multi-server system, can control I/O modules and monitor and manage fieldbus devices.* *- Terminal block for Server* *- Power supply terminal block for Server and Central I/O expansion modules.* *- 24V power supply terminal block for Server* *- Central I/O expansion unit for Server self-addressable, with 16 universal inputs.* *- Central I/O expansion module for self-addressable Server, with No. 12 digital outputs.* *- Self-addressable Central I/O expansion module for Server, with N°16 digital inputs* *- Terminal block Central I/O expansion modules for Server*			
	TO COLLECTION			14´962´682,36

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			14´962´682,36
	- Switch, 8 ports, Copper 8 x 10/100BASE-TX ports, including engineering programming and graphics development SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 8 - 19 Aree esterne MIL.06 / External Areas MIL.06 SbCat 31 - M6 Impianto di regolazione e supervisione / Regulation and supervision system. RIBA3 DB-EXT.X-1W DB-EXT.X-1E DB-EXT.X-2 RIBA4	 1,00 1,00 1,00		
	SUB TOTAL cadauno	3,00	5´761,35	17´284,05
1405 / 579 25.161	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico di regolazione, con fissaggio a parete, composto da carpenteria in lamiera verniciata, con porta piena, colore RAL a scelta della committenza, grado di protezione IPxx (idoneo al luogo di installazione, ed in esterno non meno di IP68. Completo di piastra di fondo in acciaio zincato, profilati DIN, barra di terra, accessori di aerazione, dispositivi ausiliari per l'alimentazione dei controllori DDC. Attività di montaggio e cablaggio quadro di regolazione completo di morsettiere, canaline, fileria ed accessori per renderlo finito e pronto all'installazione. Sviluppo schema elettrico completo di viste quadro, unifilari e multifilari di potenza ed ausiliari. Nei quadri dovranno essere ricompresi i vani di contenimento per alloggiamento apparati attivi switch (fornitura a cura dell'appaltatore elettrico). Il quadro dovrà esser conforme al luogo di installazione per quanto concerne temperature massime/irraggiamento solare e temperature minime di progetto e pertanto sarà provvisto di idonea protezione ai raggi solari e scaldiglie laddove necessario, nonchè tutti gli accorgimenti necessari per garantire il corretto funzionamento dell'apparato. *Supply and installation of electric control panel, wall-mounted, consisting of painted sheet metal framework, with solid door, RAL colour to be chosen by the client, IPxx degree of protection (suitable for the place of installation, and outdoors no less than IP68. Complete with galvanised steel base plate, DIN rails, ground bar, ventilation accessories, auxiliary devices for powering DDC controllers.* *Assembly and wiring of control panel complete with terminal blocks, cable ducts, wiring and accessories to make it finished and ready for installation.* *Development of circuit diagram complete with switchboard views, single and multi-wire power and auxiliary.* *The switchboards must include containment compartments for housing active switch equipment (supplied by the electrical contractor).* *The switchboard shall conform to the installation site with regard to maximum/solar radiation temperatures and minimum design temperatures, and shall therefore be provided with suitable protection against the sun's rays and heaters where necessary, as well as all the necessary devices to guarantee the correct operation of the equipment.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 8 - 19 Aree esterne MIL.06 / External Areas MIL.06 SbCat 31 - M6 Impianto di regolazione e supervisione / Regulation and supervision system. RIBA3 DB-EXT.X-1W DB-EXT.X-1E DB-EXT.X-2 RIBA4	 1,00 1,00 1,00		
	SUB TOTAL cadauno	3,00	6´390,16	19´170,48
1406 / 580 25.146	Fornitura e posa in opera di Contatore per acqua potabile DN20 a getto multiplo, quadrante asciutto super dry, ovvero racchiusi in apposita capsula ermeticamente sigillata, lettura diretta su rulli numeratori. Cassa in ottone, turbina in materiale plastico anigroscopico, albero turbina, perno di rotazione e meccanismi di demoltiplicazione in materiale plastico antifrizione largamente dimensionati. Coperchietto di protezione in materiale plastico, Pressione esercizio PN16. Omologati CEE secondo la nuova direttiva MID 2014/32/UE e successive. Attacchi a bocchettone filettati. Reso completo di: Dadi, cannotti, guarnizioni e cavetto emettitore d'impulsi di tipo Reed 24 V 100 mA *Supply and installation of DN20 multi-jet potable water meter, super dry dial, i.e. enclosed in hermetically sealed capsule, direct reading on numbering rollers. Brass case, turbine made of anigroscopic plastic material, turbine shaft, rotation pin and reduction mechanisms made of*			
	TO COLLECTION			14´999´136,89

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			14´999´136,89
	generously dimensioned anti-friction plastic material. Plastic protection cover, operating pressure PN16. EEC-approved in accordance with the new MID Directive 2014/32/EU and subsequent directives. Threaded pipe union connections. *Returned complete with: Nuts, sleeves, gaskets and reed-type impulse emitter cable 24 V 100 mA* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 8 - 19 Aree esterne MIL.06 / External Areas MIL.06 SbCat 31 - M6 Impianto di regolazione e supervisione / Regulation and supervision system. RIBA3 Non potable water room 2WV_Filling recovery tank from municipality water MIL.06.A MIL.06.B RIBA4	 1,00 1,00		
	SUB TOTAL cadauno	2,00	94,47	188,94
1407 / 581 25.150	Fornitura e posa in opera di misuratore di livello idrostatico con tecnologia piezoresistiva in silicio ed i dispositivi elettronici di valutazione, nella sonda in acciaio inossidabile, avente le seguenti caratteristiche: Principio di misura idrostatico Campo di misura fino a 200 mH2O Precisione ±0,3% FS Segnale di uscita 4÷20mA - 4÷20mA + HART 0÷10V - RS485 Modbus (altre a richiesta) Materiali acciaio inox AISI 316SS Temperatura fino a 70°C *Supply and installation of a hydrostatic level gauge with piezoresistive silicon technology and electronic evaluation devices, in a stainless steel probe, with the following characteristics* *Hydrostatic measuring principle* *Measuring range up to 200 mH2O* *Accuracy ±0.3% FS* *Output signal 4÷20mA - 4÷20mA + HART 0÷10V - RS485 Modbus (others on request)* *Materials stainless steel AISI 316SS* *Temperature up to 70°C* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 8 - 19 Aree esterne MIL.06 / External Areas MIL.06 SbCat 31 - M6 Impianto di regolazione e supervisione / Regulation and supervision system. RIBA3 NPW MIL.06.A NPW MIL.06.B NPW MIL.06.A - SPA NPW MIL.06.B - SPA NPW MIL.06.A - SA NPW MIL.06.B - SA Firefighting tank- LS.L 03 Water level in the reservoir RIBA4	 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00		
	SUB TOTAL cadauno	7,00	250,00	1´750,00
1408 / 582 25.145	Fornitura e posa in opera di Valvola filettata 2 vie sede/otturatore DN20 PN16, Kit di 2 bocchettoni, Servocomando 3 punti, 220 AC/DC, forza 800N, corsa 20mm compreso accessorio di montaggio Finecorsa servocomando valvole. *Supply and mounting of 2-way threaded seat/shutter valve DN20 PN16, 2-piece union kit, 3-point servocontrol, 220 AC/DC, 800N force, 20mm stroke incl. mounting accessory Valve servocontrol limit switch.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 8 - 19 Aree esterne MIL.06 / External Areas MIL.06 SbCat 31 - M6 Impianto di regolazione e supervisione / Regulation and supervision system. RIBA3 Non potable water room 2WV_Filling recovery tank from municipality water MIL.06.A MIL.06.B 2W Valve WC MIL.06.A 2W Valve WC MIL.06.B	 1,00 1,00 1,00 1,00		
	TO COLLECTION	4,00		15´001´075,83

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION	4,00		15´001´075,83
	2W Valve Sifone MEP Gallery	16,00		
	RIBA4	-16,00		
	Summing positive values cadauno	20,00		
	Summing negative values cadauno	-16,00		
	SUB TOTAL cadauno	4,00	512,75	2´051,00
1409 / 583 043110a	Pressostato con dispositivi elettromeccanici del tipo a due posizioni, deviatore unipolare: in lega di rame: scala 100 ÷ 600 kPa *The description you provided is for a "Pressure Switch" with electromechanical devices of the two-position type, and a single-pole switch, typically made of copper alloy, with a pressure range of 100 to 600 kPa.*			
	SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out			
	Cat 8 - 19 Aree esterne MIL.06 / External Areas MIL.06			
	SbCat 31 - M6 Impianto di regolazione e supervisione / Regulation and supervision system.			
	RIBA3			
	NPW MIL.06.A - SA	2,00		
	NPW MIL.06.B - SA	2,00		
	NPW MIL.06.A - SPA	2,00		
	NPW MIL.06.B - SPA	2,00		
	RIBA4			
	SUB TOTAL cad	8,00	341,60	2´732,80
1410 / 584 25.080	Fornitura e posa in opera di Misuratore volumetrico a turbina a getto multiplo a quadrante asciutto DN40. Accoppiamento magnetico per la captazione del segnale di rotazione della turbina protetto contro la magnetite. Temperatura max d'esercizio 130 °C. Pressione max d'esercizio PN16. Montaggio orizzontale. Generatore d'impulsi IPG 10 con speciale impermeabilizzazione e sicurezza contro le interferenze elettriche, 10 l/imp. Capacità di carico max 0.1 A, max 28 V. Classe di accuratezza 2 o 3. Bassissime perdite di carico. Orologeria orientabile a 360° per facilitare la lettura a bordo del contatore. Calotta di protezione Componenti con alto grado di resistenza alle corrosioni. Filtro di protezione antimpurità. Accordo a direttiva MID 2004/22/EG Pattern approval DE-12-MI004-PTB002. Attacchi filettati completi di dadi e cannotti. *Supply and installation of a DN40 dry dial multijet turbine volumetric meter. Magnetic coupling for capturing the turbine rotation signal protected against magnetite. Max. operating temperature 130 °C. Max. operating pressure PN16. Horizontal mounting. IPG 10 pulse generator with special sealing and protection against electrical interference, 10 l/imp. Max. load capacity 0.1 A, max. 28 V. Accuracy class 2 or 3. Very low pressure drop. 360° swivelling clockwork for easy reading on board the meter. Protection cover Components with high degree of corrosion resistance. Anti-impurity protection filter. Compliance with MID Directive 2004/22/EG Pattern approval DE-12-MI004-PTB002. Threaded connections complete with nuts and sleeves.*			
	SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out			
	Cat 8 - 19 Aree esterne MIL.06 / External Areas MIL.06			
	SbCat 31 - M6 Impianto di regolazione e supervisione / Regulation and supervision system.			
	RIBA3			
	NPW - Water meter			
	MIL.06.A	1,00		
	MIL.06.B	1,00		
	RIBA4			
	SUB TOTAL cadauno	2,00	1´269,63	2´539,26
1411 / 585 25.162	**QE.BMS/SSE-1 [Technical Room External Areas]**			
	SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out			
	Cat 8 - 19 Aree esterne MIL.06 / External Areas MIL.06			
	SbCat 31 - M6 Impianto di regolazione e supervisione / Regulation and supervision system.			
	MV Site room			
	SUB TOTAL cadauno	0,00	0,00	0,00
1412 / 586	Fornitura e posa in opera di Controllore per automazione regolazione e controllo sistemi, un			
	TO COLLECTION			15´008´398,89

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS	
			Unit Rate	TOTAL
	TO COLLECTION			15´008´398,89
25.163	dispositivo che può agire come server stand-alone o parte di un sistema multi-server, può controllare moduli I/O e monitorare e gestire dispositivi su bus di campo. - Morsettiera per Server - Modulo d'alimentazione per Server e moduli di espansione Central I/O. - Morsettiera alimentatore 24V per Server - Modulo di espansione Central I/O per Server autoindirizzabile, con N°16 ingressi universali. - Modulo di espansione Central I/O per Server autoindirizzabile, con N°12 uscite digitali. - Modulo di espansione Central I/O per Server autoindirizzabile, con N°16 ingressi digitali - Morsettiera moduli di espansione Central I/O per Server - Switch, 8 porte, Rame 8 x 10/100BASE-TX ports. - Attività di engineering programmazione e sviluppo pagine grafiche *Supply and installation of Controller for automation regulation and control systems, a device that can act as a stand-alone server or part of a multi-server system, can control I/O modules and monitor and manage fieldbus devices.* *- Terminal block for Server* *- Power supply terminal block for Server and Central I/O expansion modules.* *- 24V power supply terminal block for Server* *- Central I/O expansion unit for Server self-addressable, with 16 universal inputs.* *- Central I/O expansion module for self-addressable Server, with No. 12 digital outputs.* *- Self-addressable Central I/O expansion module for Server, with N°16 digital inputs* *- Terminal block Central I/O expansion modules for Server* *- Switch, 8 ports, Copper 8 x 10/100BASE-TX ports.* *- Engineering programming and graphics development* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 8 - 19 Aree esterne MIL.06 / External Areas MIL.06 SbCat 31 - M6 Impianto di regolazione e supervisione / Regulation and supervision system. RIBA3 QE.BMS/SSE-1 RIBA4	1,00		
	SUB TOTAL cadauno	1,00	13´115,86	13´115,86
1413 / 587 25.164	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico di regolazione, con fissaggio a parete, composto da carpenteria in lamiera verniciata, con porta piena, colore RAL a scelta della committenza, grado di protezione IPxx (idoneo al luogo di installazione, ed in esterno non meno di IP68. Completo di piastra di fondo in acciaio zincato, profilati DIN, barra di terra, accessori di aerazione, dispositivi ausiliari per l'alimentazione dei controllori DDC. Attività di montaggio e cablaggio quadro di regolazione completo di morsettiere, canaline, fileria ed accessori per renderlo finito e pronto all'installazione. Sviluppo schema elettrico completo di viste quadro, unifilari e multifilari di potenza ed ausiliari. Nei quadri dovranno essere ricompresi i vani di contenimento per alloggiamento apparati attivi switch (fornitura a cura dell'appaltatore elettrico). Il quadro dovrà esser conforme al luogo di installazione per quanto concerne temperature massime/irraggiamento solare e temperature minime di progetto e pertanto sarà provvisto di idonea protezione ai raggi solari e scaldiglie laddove necessario, nonchè tutti gli accorgimenti necessari per garantire il corretto funzionamento dell'apparato. *Supply and installation of electric control panel, wall-mounted, consisting of painted sheet metal framework, with solid door, RAL colour to be chosen by the client, IPxx degree of protection (suitable for the place of installation, and outdoors no less than IP68. Complete with galvanised steel base plate, DIN rails, ground bar, ventilation accessories, auxiliary devices for powering DDC controllers.* *Assembly and wiring of control panel complete with terminal blocks, cable ducts, wiring and accessories to make it finished and ready for installation.* *Development of circuit diagram complete with switchboard views, single and multi-wire power and auxiliary.* *The switchboards must include containment compartments for housing active switch equipment (supplied by the electrical contractor).* *The switchboard shall conform to the installation site with regard to maximum/solar radiation temperatures and minimum design temperatures, and shall therefore be provided with suitable protection against the sun's rays and heaters where necessary, as well as all the necessary devices to guarantee the correct operation of the equipment.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 8 - 19 Aree esterne MIL.06 / External Areas MIL.06 SbCat 31 - M6 Impianto di regolazione e supervisione / Regulation and supervision system. RIBA3			
	TO COLLECTION			15´021´514,75

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	TOTAL
	TO COLLECTION			15´021´514,75
	QE.BMS/SSE-1 RIBA4	1,00		
	SUB TOTAL cadauno	1,00	6´390,16	6´390,16
1414 / 1041 25.159	**QE.BMS/WT.(A/B) [External Areas - Non Potable Water Systems]** SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 8 - 19 Aree esterne MIL.06 / External Areas MIL.06 SbCat 31 - M6 Impianto di regolazione e supervisione / Regulation and supervision system.			
	SUB TOTAL	0,00	0,00	0,00
1415 / 1042 25.160	Fornitura e posa in opera di Controllore per automazione regolazione e controllo sistemiper automazione regolazione e controllo sistemi, un dispositivo che può agire come server stand-alone o parte di un sistema multi-server, può controllare moduli I/O e monitorare e gestire dispositivi su bus di campo. - Morsettiera per Server - Modulo d'alimentazione per Server e moduli di espansione Central I/O. - Morsettiera alimentatore 24V per Server - Modulo di espansione Central I/O per Server autoindirizzabile, con N°16 ingressi universali. - Modulo di espansione Central I/O per Server autoindirizzabile, con N°12 uscite digitali. - Modulo di espansione Central I/O per Server autoindirizzabile, con N°16 ingressi digitali - Morsettiera moduli di espansione Central I/O per Server - Switch, 8 porte, Rame 8 x 10/100BASE-TX ports, comprese attività di engineering programmazione e sviluppo pagine grafiche *Supply and installation of Controller for automation regulation and control systemsfor automation regulation and control systems, a device that can act as a stand-alone server or part of a multi-server system, can control I/O modules and monitor and manage fieldbus devices.* *- Terminal block for Server* *- Power supply terminal block for Server and Central I/O expansion modules.* *- 24V power supply terminal block for Server* *- Central I/O expansion unit for Server self-addressable, with 16 universal inputs.* *- Central I/O expansion module for self-addressable Server, with No. 12 digital outputs.* *- Self-addressable Central I/O expansion module for Server, with N°16 digital inputs* *- Terminal block Central I/O expansion modules for Server* *- Switch, 8 ports, Copper 8 x 10/100BASE-TX ports, including engineering programming and graphics development* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 8 - 19 Aree esterne MIL.06 / External Areas MIL.06 SbCat 31 - M6 Impianto di regolazione e supervisione / Regulation and supervision system. RIBA3 MIL.06.A MIL.06.B RIBA4	 1,00 1,00		
	SUB TOTAL cadauno	2,00	5´761,35	11´522,70
1416 / 1043 25.161	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico di regolazione, con fissaggio a parete, composto da carpenteria in lamiera verniciata, con porta piena, colore RAL a scelta della committenza, grado di protezione IPxx (idoneo al luogo di installazione, ed in esterno non meno di IP68. Completo di piastra di fondo in acciaio zincato, profilati DIN, barra di terra, accessori di aerazione, dispositivi ausiliari per l'alimentazione dei controllori DDC. Attività di montaggio e cablaggio quadro di regolazione completo di morsettiere, canaline, fileria ed accessori per renderlo finito e pronto all'installazione. Sviluppo schema elettrico completo di viste quadro, unifilari e multifilari di potenza ed ausiliari. Nei quadri dovranno essere ricompresi i vani di contenimento per alloggiamento apparati attivi switch (fornitura a cura dell'appaltatore elettrico). Il quadro dovrà esser conforme al luogo di installazione per quanto concerne temperature massime/irraggiamento solare e temperature minime di progetto e pertanto sarà provvisto di idonea protezione ai raggi solari e scaldiglie laddove necessario, nonchè tutti gli accorgimenti necessari per garantire il corretto funzionamento dell'apparato. *Supply and installation of electric control panel, wall-mounted, consisting of painted sheet metal framework, with solid door, RAL colour to be chosen by the client, IPxx degree of protection*			
	TO COLLECTION			15´039´427,61

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			15´039´427,61
	(suitable for the place of installation, and outdoors no less than IP68. Complete with galvanised steel base plate, DIN rails, ground bar, ventilation accessories, auxiliary devices for powering DDC controllers. *Assembly and wiring of control panel complete with terminal blocks, cable ducts, wiring and accessories to make it finished and ready for installation.* *Development of circuit diagram complete with switchboard views, single and multi-wire power and auxiliary.* *The switchboards must include containment compartments for housing active switch equipment (supplied by the electrical contractor).* *The switchboard shall conform to the installation site with regard to maximum/solar radiation temperatures and minimum design temperatures, and shall therefore be provided with suitable protection against the sun's rays and heaters where necessary, as well as all the necessary devices to guarantee the correct operation of the equipment.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 8 - 19 Aree esterne MIL.06 / External Areas MIL.06 SbCat 31 - M6 Impianto di regolazione e supervisione / Regulation and supervision system. RIBA3 MIL.06.A MIL.06.B RIBA4	 1,00 1,00		
	SUB TOTAL cadauno	2,00	6´390,16	12´780,32
1417 / 1592 25.192	Attività di integrazione software e start-up per i seguenti impianti meccanici, su sistema BMS di edificio, comprensivo di creazione delle pagine grafiche, con layout grafico, pulsanti di interazione/controllo dei diversi sitemi, riporto allarmi, riporto dati e valori dal campo, invio mail segnalazioni di allarme relativi agli impianti seguenti. Le attività sono da ritenersi complete di ogni onere di programmazione software necessaria, comprensiva di visite in sito, coordinamento con i fornitori delle singole apparecchiature da integrare, verifica e collaudo finale dei punti integrati verso le apparecchiature terze parti. - Integrazione e visualizzazione su pagine grafiche dedicate dei sistemi antincendio del sito (locale gruppo pompaggio VVF). *Software integration and start-up activities for the following mechanical systems, on a building BMS system, including creation of graphic pages, with graphic layout, buttons for interaction/control of the different systems, reporting alarms, reporting data and values from the field, I send email alarm reports relating to the following systems. The activities are to be considered complete with all necessary software programming costs, including site visits, coordination with the suppliers of the individual equipment to be integrated, verification and final testing of the integrated points towards third-party equipment.* *- Integration and visualization on dedicated graphic pages of the site's fire prevention systems (local fire brigade pumping unit).* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 8 - 19 Aree esterne MIL.06 / External Areas MIL.06 SbCat 31 - M6 Impianto di regolazione e supervisione / Regulation and supervision system. RIBA3 RIBA4	 1,00		
	SUB TOTAL ca	1,00	1´967,00	1´967,00
1418 / 1541 29.004	Oneri per la realizzazione di misure e campionamenti relative allo scarico dell'acqua industriale in corridpodenza della connessione con la rete di scarico interna principale ed esterna. *Charges for carrying out measurements and sampling relating to the discharge of industrial water at the connection with the main internal and external drainage network.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 8 - 19 Aree esterne MIL.06 / External Areas MIL.06 SbCat 36 - Pulizie finali, etichettatura impianti / Final cleaning and labeling of systems. RIBA3 RIBA4 Waste water Lamination tank n.1 drainage Lamination tank n.2 drainage	 1,00 1,00 1,00		
	TO COLLECTION	3,00		15´054´174,93

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION	3,00		15´054´174,93
	SUB TOTAL cadauno	3,00	1´500,00	4´500,00
1419 / 1670 19.030	GRUPPO ESPULSORE, orizzontale a sezione componibili, adatto all'installazione all'esterno, dotata di inverter sui motori dei ventilatori (tipo plug-fan o EC fan), completa delle sezioni di espulsione aria, di ventilante di ripresa e silenziatore sulla bocca di espulsione, fornita in opera funzionante, avente le seguenti caratteristiche funzionali: - portata aria: 3200 mc/h - prev. statica utile: 250 Pa - motore elettrico: 1,50 kW - alimentazione elettrica: 400/3/50 V/f/Hz - dimensioni: 2237/1017/892 mm - peso: 360 kg Modello di riferimento: WOLF KG Top1510 ITEM: EXP04 SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 8 - 19 Aree esterne MIL.06 / External Areas MIL.06 SbCat 37 - Impianti cabina MV / Medium Voltage (MV) substation or equipment. RIBA3 RIBA4	 2,00 -2,00		
	Summing positive values n. Summing negative values n.	2,00 -2,00		
	SUB TOTAL n.	0,00	7´351,20	0,00
1420 / 2023 21.002	Dispositivo di interfaccia per gestione dell'impianto di climatizzazione. *Interface device for the management of the air conditioning system.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 8 - 19 Aree esterne MIL.06 / External Areas MIL.06 SbCat 39 - Guardiania / Guardhouse RIBA3 RIBA4	 1,00		
	SUB TOTAL cadauno	1,00	200,00	200,00
1421 / 2024 015011g	Tubo in polietilene alta densità, conforme alla norma UNI EN 1519, per impianti di scarico di acque calde e fredde e per colonne di ventilazione sia all'interno che all'esterno di fabbricati, in opera compresa quota parte di raccorderia e materiali accessori per il montaggio, esclusi eventuali pezzi speciali, opere murarie, scavi e rinterri: Ø 110 mm SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 8 - 19 Aree esterne MIL.06 / External Areas MIL.06 SbCat 39 - Guardiania / Guardhouse RIBA3 RIBA4 - Connection to external services	 15,00		
	SUB TOTAL m	15,00	31,81	477,15
1422 / 2025 015009d	Tubo in polietilene ad alta densità PE 100 conforme alla norma UNI EN 12201, per condotte d'approvigionamento idrico, escluse le valvole, le opere murarie, scavi e reinterri: per pressioni SDR 11 (PN 16) con manicotti e raccordi a pressare in polipropilene: Ø esterno 50 mm SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 8 - 19 Aree esterne MIL.06 / External Areas MIL.06 SbCat 39 - Guardiania / Guardhouse RIBA3 RIBA4 - DCW From external services RIBA4 - NPW From external services	 15,00 15,00		
	SUB TOTAL m	30,00	12,38	371,40
	Partial LUMP SUM WORKS euro			15´059´723,48
	TO COLLECTION			15´059´723,48

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS	
			Unit Rate	TOTAL
	TO COLLECTION			15´059´723,48
	TOTAL euro			15´059´723,48

Milan, Italy, 15/11/2023

Quantity Surveyor
Ing. Roberto Cereda

	TO COLLECTION			

INFRASTRUCTURE ITALIA LAND 6 Srl
Via del Bosco Rinnovato, 6
20090 Assago (Milano)

MECHANICAL SYSTEMS

Bill of Quantity Building A
Construction of new Data Centre
Via Guido Rossa, 2
20050 – Liscate (MI)

Document: 3603 ES E MM 01a

Date
November 15th 2023

Technician
Ing. Roberto Cereda

Signature

1. GENERAL INFORMATION

The document **3603 ES E MM 01a** is an integral part of the project description with the following address. This project was prepared by L22, a part of Lombardini S.p.A. located at Via Lombardini 22, Milan.

This volume, along with the remaining volumes of the Technical Report, drawings, and documents produced by the Client related to the general supply conditions, must be countersigned for acceptance on every page and returned to the Client. Examining all the documents is, therefore, a fundamental condition for the quotation and execution of the systems. Everything contained within is also fundamental for the correct interpretation of the instructions and provisions found in the other project documents. If there are any doubts about the correct application of their content, you should inform the designer so that they can provide the necessary clarifications in a timely manner.

The designer cannot be held responsible for any consequences resulting from the failure to comply with the above.

1. CLARIFICATIONS

The descriptions provided here indicate the minimum functional performance requirements. The Contracting Company must carefully examine all the data and provisions contained in this document, as they will be fully and unconditionally responsible, by contractual agreement, for the correct functioning of the system, ensuring compliance with the specified conditions and operational requirements.
Regarding topics not covered or specific details not mentioned, it is required that the materials used and the execution of the work comply with European standards of equivalent value and have standardized dimensions according to the current Uni and DIN tables.
Further clauses regarding the relationship between the Client and the Contracting Company will be defined in the Contract of Award, to which this document and its attachments are an integral part.
Materials for which samples have been requested cannot be installed until they are accepted by the Site Management. The Contracting Company should not install materials rejected by the Site Management and should remove them from the construction site. The products to be installed should be those indicated in the project or, in the absence of a specific indication, those listed in the brand list.
The minimum warranty period is 24 (twenty-four) months from the start of operation, as established by the Italian Codice Civile, Art. 1667. During this period, all defective parts must be replaced free of charge and in the shortest possible time.
The prices include and compensate for all expenses for labour, necessary supplies, their processing and use, allowances for access, deposits, site occupation, temporary and different occupations, provisional means of labor, and any other conditions specified in the safety plan attached to the documentation, with no exceptions, as well as charges, transportation, unloading, and everything else necessary to ensure that the work is completed to the highest standards and in full efficiency. The prices also include compensation for all the expenses that the contractor will incur for this purpose, even if not explicitly specified or referred to in the various articles of the list, except for what is explicitly excluded and, in any case, the scaffolding for external works outside of buildings.

If the project documentation contains conflicting data or information, the more costly and safety-beneficial ones shall be considered. The type of contract is defined in the contract drafted by the Client. The Contract will be awarded to a General Contractor, who will be responsible for the complete implementation of the work, of which the project in question is one of the constituent parts.
All works related to the contract will be carried out by the contractor in accordance with the provisions and conditions specified in the project drawings. It is essential to note that these provisions are not exhaustive, as the contractor expressly commits to executing the work in perfect accordance with the state of the art, in compliance with current legal regulations, to deliver a fully operational system at the offered price. In any case, it is the responsibility and obligation of the installer to deal with any issues arising from the application of clearly incorrect indications, such as those due to printing errors or the omission of essential safety measures if such errors/omissions are detectable based on the technical knowledge that the installer, by law, must possess, ensuring the conformity of the systems with the state of the art.
All works must be coordinated with the execution of other tasks, and the construction schedule must be submitted to the Site Management. During the course of the work, in accordance with the site and Client's needs, temporary works may be required to maintain the operation of existing systems or to enable the temporary operation of systems covered by this contract. The Contractor will be responsible for the operation of functional areas that must be kept operational during the work.
No changes in the execution of the planned works can be made by the installation company without prior approval and written authorization from the Client and the Site Manager.
If personnel engage in actions deemed serious by the Site Manager, they are granted the authority to immediately expel them without the Contractor being entitled to seek an extension or damages.
The Contractor, upon signing the contract, indemnifies the Client from any possible recourse action by subcontractors in the event of a dispute between the Contractor and the subcontractor.
The following points are the responsibility of the Contractor:

- Costs related to procedures for the application and compliance with regulations, certificates, etc., regarding the installation.
- Costs related to commissioning, fine-tuning, and testing of the system.
- Training of the Client's personnel.
- Inspection costs.
- Warranty costs.
- Costs related to documentation, as-built drawings, manuals, operating instructions, certifications according to current regulations.
- Documentation as required by D.M. 37/08. Attached to the compliance declaration, forms for submitting the declaration to ISPESL and ASL/ARPA must be prepared, in accordance with DPR 462/01.
- Costs related to on-site safety.
- Costs for coordination with other Contractors directed by the Client.
- Costs for site cleaning.
- Disposal of waste materials in authorized landfills.
- Costs for the custody and protection of materials installed and stored.
- Site organization.
- Costs for connections and temporary systems.

- Costs for personnel hygiene.

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS	
			Unit Rate	TOTAL
	TO COLLECTION			
	LUMP SUM WORKS **Note (SpCat 1)**			
1 / 1367 PRE.001	PREMESSA Le quantità dei materiali indicate nel computo metrico sono da considerarsi indicative e dovranno essere controllate dalla Ditta in sede di offerta. Resta inteso che l'accettazione di dette quantità da parte dalla Ditta comporta l'onere di eseguire gli impianti come da progetto senza possibilità di richiedere nel corso dei lavori varianti per maggiori forniture salvo nel caso che queste siano state espressamente richieste in corso d'opera dalla Committente. I prezzi utilizzati per comporre il seguente computo metrico, sono stati desunti da: - Prezzi medi di mercato (PMM) - Offerte specifiche da fornitori tipo - Prezziario informativo impianti tecnologici versione gennaio 2023 L'elenco dei materiali sotto riportato dovrà essere completato dalla Ditta offerente compilando: 1. la colonna dei prezzi unitari, che saranno utilizzati quali prezzi unitari nella contabilizzazione di eventuali opere aggiuntive e per eventuali detrazioni nel caso di opere realizzate parzialmente; 2. la colonna dei costi totali derivanti dal prodotto quantità per prezzo unitario. Si ricorda comunque ancora una volta che l'impianto è da considerarsi appaltato a forfait. *INTRODUCTION* *The quantities of materials listed in the bill of quantities are to be considered indicative and should be verified by the Company during the bidding process.* *It is understood that the Company's acceptance of these quantities implies the obligation to carry out the installations as per the project, without the possibility of requesting variations for increased supplies during the course of the work, unless expressly requested by the Client during the construction phase.* *The prices used to compile the following bill of quantities have been derived from:* *Average market prices (AMP)* *Specific quotes from suppliers* *Price list for technical systems, January 2023 version* *The list of materials below should be completed by the bidding Company by filling out:* *The column of unit prices, which will be used as unit prices in the accounting of any additional works and for any deductions in the case of partially completed works.* *The column of total costs derived from the quantity multiplied by the unit price.* *It is emphasized once again that the installation is to be considered a lump-sum contract.* SpCat 1 - Note			
	SUB TOTAL	0,00		
2 / 1368 PRE.002	NOTA: In tutti i prezzi si ritengono compresi gli oneri per la produzione di Documentazione disegni costruttivi: - Oneri per la produzione della documentazione costruttiva, da consegnare alla DL in copia informatica prima dell'esecuzione dei lavori. La documentazione deve comprendere il coordinamento tra disegni architettonici, elettrici e strutturali. - Oneri per la produzione di schemi costruttivi impianto meccanico comprendenti le dimensioni delle apparecchiature, dei canali, delle tubazioni, le quote di installazione e le caratteristiche tecniche dei componenti da installare. *NOTE:* *All prices include charges for the production of Construction Drawing Documentation:*			
	TO COLLECTION			

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			
	Charges for the production of construction documentation, to be provided to the Construction Manager in digital copy before the commencement of work. The documentation must encompass coordination between architectural, electrical, and structural drawings. *Charges for the production of construction diagrams for the mechanical system, including equipment dimensions, ducts, pipelines, installation dimensions, and technical specifications of the components to be installed.* SpCat 1 - Note			
	SUB TOTAL	0,00		
3 / 1369 PRE.003	NOTA: In tutti i prezzi si ritengono compresi gli oneri per la produzione della documentazione as-built, da consegnare alla committente in triplice copia cartacea ed informatica. La documentazione deve comprendere l'aggiornamento di tutta la documentazione grafica di progetto, gli schemi di tutti gli impianti realizzati, i tipici di collegamento utilizzati e le programmazioni impostate nelle centrali, le certificazionii e omologazioni dei materiali impiegati unitamente alla documentazione del costruttore. *NOTE:* *All prices include charges for the production of as-built documentation, to be provided to the client in triplicate hard copy and digital format. The documentation must include the updating of all graphic project documentation, diagrams of all installed systems, connection diagrams used, programming set in the control panels, certifications and approvals of materials used, along with manufacturer's documentation.* SpCat 1 - Note			
	SUB TOTAL	0,00		
	01 Impianti Meccanici - Shell & Core / Mechanical Systems - Shell & Core (SpCat 2) **05 Building DC MIL.06.A (30MW) (Cat 1)**			
4 / 801 CAP.016	**Water treatment room** ***Water treatment room*** SpCat 2 - 01 Impianti Meccanici - Shell & Core / Mechanical Systems - Shell & Core Cat 1 - 05 Building DC MIL.06.A (30MW) SbCat 16 - M8 Impianto di scarico acque / Water drainage system.			
	SUB TOTAL	0,00		
5 / 802 15.115	Fornitura e posa di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo per scarichi di acque reflue. Completo di caditoia carrabile in CLS. *Supply and installation of prefabricated concrete manhole for waste water discharges. Complete with concrete driveway drain.* SpCat 2 - 01 Impianti Meccanici - Shell & Core / Mechanical Systems - Shell & Core Cat 1 - 05 Building DC MIL.06.A (30MW) SbCat 16 - M8 Impianto di scarico acque / Water drainage system. Ispezione locale WT e collegamento con rete esterna *Local water treatment inspection and connection to external network*			
	RIBA3	6,00		
	RIBA4	-6,00		
	Summing positive values cadauno	6,00		
	Summing negative values cadauno	-6,00		
	SUB TOTAL cadauno	0,00		
6 / 803 15.117	Fornitura e posa di piletta di scarico a griglia, del tipo industriale in acciaio inox, con attacco laterale (340x340x170) avente le caratteristiche riportate negli elaborati grafici di progetto e le specifiche tecniche espresse nel "Capitolato speciale d'appalto". Comprensivo di tutti gli accessori ed oneri per un'installazione a regola d'arte. *Modelli di riferimento: RAY inox hitechnology o similare* *Supply and installation of industrial-type stainless steel grate drain, with lateral connection (340x340x170)*			
	TO COLLECTION			

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			
	having the characteristics shown in the project graphics and the technical specifications expressed in the "Special tender specifications". Including all accessories and charges for a professional installation.			
	Reference models: RAY inox hitechnology or similar			
	SpCat 2 - 01 Impianti Meccanici - Shell & Core / Mechanical Systems - Shell & Core			
	Cat 1 - 05 Building DC MIL.06.A (30MW)			
	SbCat 16 - M8 Impianto di scarico acque / Water drainage system.			
	Scarico acque dentro al locale WT			
	Discharge water inside the water treatment room			
	RIBA3	3,00		
	RIBA4	-3,00		
	Summing positive values cadauno	3,00		
	Summing negative values cadauno	-3,00		
	SUB TOTAL cadauno	0,00		
7 / 999 10.070	TUBAZIONI in polietilene ad alta densità (PEhd) tipo Geberit, adatte per impianti di scarico, complete di pezzi speciali e raccordi, staffaggi in acciaio zincato, materiali di consumo, ponteggi per il montaggio etc. - diam 90mm			
	High-density polyethylene (HDPE) pipes, Geberit type, suitable for drainage systems, complete with special pieces and fittings, galvanized steel brackets, consumables, scaffolding for installation, etc.			
	Diameter: 90mm			
	SpCat 2 - 01 Impianti Meccanici - Shell & Core / Mechanical Systems - Shell & Core			
	Cat 1 - 05 Building DC MIL.06.A (30MW)			
	SbCat 16 - M8 Impianto di scarico acque / Water drainage system.			
	Collegamento con reti esterne			
	Connection with external system			
	RIBA3	90,00		
	RIBA4	-90,00		
	Summing positive values m	90,00		
	Summing negative values m	-90,00		
	SUB TOTAL m	0,00		
	07a Data hall (4.2MW) (Cat 3)			
8 / 50 10.021	TUBAZIONI in cloruro di polivinile (PVC) sigillato, adatte per reti di scarico condensa, complete di pezzi speciali e raccordi, staffaggi in acciaio zincato, materiali di consumo, ponteggi per il montaggio etc. - diam 40mm			
	Sealed polyvinyl chloride (PVC) pipes, suitable for condensate drain networks, complete with special pieces and fittings, galvanized steel brackets, consumables, scaffolding for installation, etc.			
	Diameter 40mm			
	SpCat 2 - 01 Impianti Meccanici - Shell & Core / Mechanical Systems - Shell & Core			
	Cat 3 - 07a Data hall (4.2MW)			
	SbCat 16 - M8 Impianto di scarico acque / Water drainage system.			
	Fanwall condensate drainage			
	RIBA3			
	RIBA4	16,52		
	SUB TOTAL m	16,52		
9 / 51 10.022	TUBAZIONI in cloruro di polivinile (PVC) sigillato, adatte per reti di scarico condensa, complete di pezzi speciali e raccordi, staffaggi in acciaio zincato, materiali di consumo, ponteggi per il montaggio etc. - diam 50mm			
	Sealed polyvinyl chloride (PVC) pipes, suitable for condensate drain networks, complete with special pieces and fittings, galvanized steel brackets, consumables, scaffolding for installation, etc.			
	Diameter 50mm			
	SpCat 2 - 01 Impianti Meccanici - Shell & Core / Mechanical Systems - Shell & Core			
	Cat 3 - 07a Data hall (4.2MW)			
	TO COLLECTION			

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			
	SbCat 16 - M8 Impianto di scarico acque / Water drainage system. *Sala dati tipo (5MW) - Scarico condensa fanwall* *Datahall (5MW) - Fanwall drainage* RIBA3 RIBA4	78,00		
	SUB TOTAL m	78,00		
10 / 52 15.111	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo per scarichi di acque. Completo di almeno due elementi ed elemento di chiusura in calcestruzzo removibile. *Supply and installation of prefabricated concrete manhole for water drainage. Complete with at least two elements and removable concrete closing element.* SpCat 2 - 01 Impianti Meccanici - Shell & Core / Mechanical Systems - Shell & Core Cat 3 - 07a Data hall (4.2MW) SbCat 16 - M8 Impianto di scarico acque / Water drainage system. Sala dati tipo (5MW) - Scarico condensa fanwall *Datahall (5MW) - Fanwall drainage* Dimensioni 300x300 mm RIBA3 RIBA4	4,00		
	SUB TOTAL cadauno	4,00		
	08 Data hall (5 MW) (Cat 4)			
11 / 49 CAP.026	**Acque di condensazione fanwall** ***Fanwall Condensate Water*** SpCat 2 - 01 Impianti Meccanici - Shell & Core / Mechanical Systems - Shell & Core Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 16 - M8 Impianto di scarico acque / Water drainage system.			
	SUB TOTAL	0,00		
12 / 53 10.021	TUBAZIONI in cloruro di polivinile (PVC) sigillato, adatte per reti di scarico condensa, complete di pezzi speciali e raccordi, staffaggi in acciaio zincato, materiali di consumo, ponteggi per il montaggio etc. - diam 40mm *Sealed polyvinyl chloride (PVC) pipes, suitable for condensate drain networks, complete with special pieces and fittings, galvanized steel brackets, consumables, scaffolding for installation, etc.* *Diameter 40mm* SpCat 2 - 01 Impianti Meccanici - Shell & Core / Mechanical Systems - Shell & Core Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 16 - M8 Impianto di scarico acque / Water drainage system. RIBA3 RIBA4	7,37		
	SUB TOTAL m	7,37		
13 / 54 10.022	TUBAZIONI in cloruro di polivinile (PVC) sigillato, adatte per reti di scarico condensa, complete di pezzi speciali e raccordi, staffaggi in acciaio zincato, materiali di consumo, ponteggi per il montaggio etc. - diam 50mm *Sealed polyvinyl chloride (PVC) pipes, suitable for condensate drain networks, complete with special pieces and fittings, galvanized steel brackets, consumables, scaffolding for installation, etc.* *Diameter 50mm* SpCat 2 - 01 Impianti Meccanici - Shell & Core / Mechanical Systems - Shell & Core Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 16 - M8 Impianto di scarico acque / Water drainage system. *Sala dati tipo (5MW) - Scarico condensa fanwall* *Datahall (5MW) - Fanwall drainage* RIBA3 RIBA4	195,00 -117,00		
	TO COLLECTION	78,00		

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION	78,00		
	Summing positive values m	195,00		
	Summing negative values m	-117,00		
	SUB TOTAL m	78,00		
14 / 796 15.111	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo per scarichi di acque. Completo di almeno due elementi ed elemento di chiusura in calcestruzzo removibile. *Supply and installation of prefabricated concrete manhole for water drainage. Complete with at least two elements and removable concrete closing element.* SpCat 2 - 01 Impianti Meccanici - Shell & Core / Mechanical Systems - Shell & Core Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 16 - M8 Impianto di scarico acque / Water drainage system. Sala dati tipo (5MW) - Scarico condensa fanwall *Datahall (5MW) - Fanwall drainage* Dimensioni 300x300 mm RIBA3 RIBA4	3,00		
	SUB TOTAL cadauno	3,00		
15 / 797 CAP.015	**Locale tecnico impianti meccanici** ***Mechanical Systems Technical Room*** SpCat 2 - 01 Impianti Meccanici - Shell & Core / Mechanical Systems - Shell & Core Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 16 - M8 Impianto di scarico acque / Water drainage system.			
	SUB TOTAL	0,00		
16 / 798 15.115	Fornitura e posa di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo per scarichi di acque reflue. Completo di caditoia carrabile in CLS. *Supply and installation of prefabricated concrete manhole for waste water discharges. Complete with concrete driveway drain.* SpCat 2 - 01 Impianti Meccanici - Shell & Core / Mechanical Systems - Shell & Core Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 16 - M8 Impianto di scarico acque / Water drainage system. Sala dati tipo (5MW) - Locale tecnico impianti meccanici *Datahall (5MW) - Fanwall drainage* RIBA3 RIBA4	6,00		
	SUB TOTAL cadauno	6,00		
17 / 799 15.117	Fornitura e posa di piletta di scarico a griglia, del tipo industriale in acciaio inox, con attacco laterale (340x340x170) avente le caratteristiche riportate negli elaborati grafici di progetto e le specifiche tecniche espresse nel "Capitolato speciale d'appalto". Comprensivo di tutti gli accessori ed oneri per un'installazione a regola d'arte. *Modelli di riferimento: RAY inox hitechnology o similare* *Supply and installation of industrial-type stainless steel grate drain, with lateral connection (340x340x170) having the characteristics shown in the project graphics and the technical specifications expressed in the "Special tender specifications". Including all accessories and charges for a professional installation.* *Reference models: RAY inox hitechnology or similar* SpCat 2 - 01 Impianti Meccanici - Shell & Core / Mechanical Systems - Shell & Core Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 16 - M8 Impianto di scarico acque / Water drainage system. Sala dati tipo (5MW) - Locale tecnico impianti meccanici *Datahall (5MW) - Fanwall drainage* RIBA3 RIBA4	6,00		
	SUB TOTAL cadauno	6,00		
	TO COLLECTION			

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			
18 / 800 10.070	TUBAZIONI in polietilene ad alta densità (PEhd) tipo Geberit, adatte per impianti di scarico, complete di pezzi speciali e raccordi, staffaggi in acciaio zincato, materiali di consumo, ponteggi per il montaggio etc. - diam 90mm *High-density polyethylene (HDPE) pipes, Geberit type, suitable for drainage systems, complete with special pieces and fittings, galvanized steel brackets, consumables, scaffolding for installation, etc.* *Diameter: 90mm* SpCat 2 - 01 Impianti Meccanici - Shell & Core / Mechanical Systems - Shell & Core Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 16 - M8 Impianto di scarico acque / Water drainage system. Sala dati tipo (5MW) - Locale tecnico impianti meccanici *Datahall (5MW) - Fanwall drainage* Collegamento con reti esterne RIBA3 RIBA4	 30,00		
	SUB TOTAL m	30,00		
	13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) (Cat 5)			
19 / 792 10.067	TUBAZIONI in polietilene ad alta densità (PEhd) tipo Geberit, adatte per impianti di scarico, complete di pezzi speciali e raccordi, staffaggi in acciaio zincato, materiali di consumo, ponteggi per il montaggio etc. - diam 50mm *High-density polyethylene (HDPE) pipes, Geberit type, suitable for drainage systems, complete with special pieces and fittings, galvanized steel brackets, consumables, scaffolding for installation, etc.* *Diameter: 50mm* SpCat 2 - 01 Impianti Meccanici - Shell & Core / Mechanical Systems - Shell & Core Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 15 - M7 Impianto idrico-sanitario e rete duale uffici / Plumbing and non-potable systems for offices. Scarichi all'interno dei bagni del blocco uffici *Drainage inside the bathrooms of the office block.* RIBA3 RIBA4	 127,50 89,50		
	SUB TOTAL m	217,00		
20 / 793 10.070	TUBAZIONI in polietilene ad alta densità (PEhd) tipo Geberit, adatte per impianti di scarico, complete di pezzi speciali e raccordi, staffaggi in acciaio zincato, materiali di consumo, ponteggi per il montaggio etc. - diam 90mm *High-density polyethylene (HDPE) pipes, Geberit type, suitable for drainage systems, complete with special pieces and fittings, galvanized steel brackets, consumables, scaffolding for installation, etc.* *Diameter: 90mm* SpCat 2 - 01 Impianti Meccanici - Shell & Core / Mechanical Systems - Shell & Core Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 15 - M7 Impianto idrico-sanitario e rete duale uffici / Plumbing and non-potable systems for offices. Locale ACS Uffici - Scarichi dalle apparecchiature e convogliamento all'esterno dell'edificio *Office Hot Water Supply Room - Drainage from equipment and conveyance outside the building.* RIBA3 RIBA4	 65,00 133,00		
	SUB TOTAL m	198,00		
21 / 794 10.071	TUBAZIONI in polietilene ad alta densità (PEhd) tipo Geberit, adatte per impianti di scarico, complete di pezzi speciali e raccordi, staffaggi in acciaio zincato, materiali di consumo, ponteggi per il montaggio etc. - diam 110mm *High-density polyethylene (HDPE) pipes, Geberit type, suitable for drainage systems, complete with special pieces and fittings, galvanized steel brackets, consumables, scaffolding for installation, etc.* *Diameter: 110mm* SpCat 2 - 01 Impianti Meccanici - Shell & Core / Mechanical Systems - Shell & Core Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 15 - M7 Impianto idrico-sanitario e rete duale uffici / Plumbing and non-potable systems for offices.			
	TO COLLECTION			

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			
	Scarichi all'interno dei bagni del blocco uffici *Drainage inside the bathrooms of the office block.* RIBA3 RIBA4	 117,00 -26,00		
	Summing positive values m Summing negative values m	117,00 -26,00		
	SUB TOTAL m	91,00		
22 / 795 10.072	TUBAZIONI in polietilene ad alta densità (PEhd) tipo Geberit, adatte per impianti di scarico, complete di pezzi speciali e raccordi, staffaggi in acciaio zincato, materiali di consumo, ponteggi per il montaggio etc. - diam 125mm *High-density polyethylene (HDPE) pipes, Geberit type, suitable for drainage systems, complete with special pieces and fittings, galvanized steel brackets, consumables, scaffolding for installation, etc.* *Diameter: 125mm* SpCat 2 - 01 Impianti Meccanici - Shell & Core / Mechanical Systems - Shell & Core Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 15 - M7 Impianto idrico-sanitario e rete duale uffici / Plumbing and non-potable systems for offices. Scarichi all'interno dei bagni del blocco uffici *Drainage inside the bathrooms of the office block.* RIBA3 RIBA4	 32,50 -24,50		
	Summing positive values m Summing negative values m	32,50 -24,50		
	SUB TOTAL m	8,00		
	02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out (SpCat 3) **05 Building DC MIL.06.A (30MW) (Cat 1)**			
23 / 629 21.048	Fornitura e posa in opera di UNITA' ESTERNA ad espansione diretta, alimentata con gas R32, comprensiva di tutti i collegamenti frigoriferi ed elettrici, etichette, accessori ed oneri; il tutto perfettamente funzionante secondo normativa vigente, avente le seguenti caratteristiche: - Potenza frigorifera: 13.4 kW - Potenza termica: 15.5 kW - Alimentazione elettrica: 220V/1f/50Hz Modello: LG- UUD3 U30 (o similare) *Supply and installation of a DIRECT EXPANSION OUTDOOR UNIT, powered by R32 refrigerant gas, including all refrigerant and electrical connections, labels, accessories, and charges. Fully operational in compliance with current regulations, with the following specifications:* *Cooling Capacity: 13.4 kW* *Heating Capacity: 15.5 kW* *Electrical Supply: 220V/1f/50Hz* *Model: LG- UUD3 U30 (or equivalent).* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 1 - 05 Building DC MIL.06.A (30MW) SbCat 3 - M5 Impianto di climatizzazione water treatment room / Water Treatment Room Air Conditioning System N.3 Water Treatment Room RIBA3 RIBA4	 6,00 -6,00		
	Summing positive values cadauno Summing negative values cadauno	6,00 -6,00		
	SUB TOTAL cadauno	0,00		
24 / 630 21.050	Fornitura e posa in opera di UNITA' INTERNA ad espansione diretta, alimentata con gas R32, Comprensiva di tutti i collegamenti frigoriferi ed elettrici, etichette, accessori ed oneri; il tutto perfettamente funzionante secondo normativa vigente, avente le seguenti caratteristiche:			
	TO COLLECTION			

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			
	- Potenza frigorifera: 13.4 kW - Potenza termica: 15.5 kW - Alimentazione elettrica: 220V/1f/50Hz Modello: LG- UV48F N20 (o similare) *Supply and installation of a DIRECT EXPANSION INDOOR UNIT, powered by R32 refrigerant gas, including all refrigerant and electrical connections, labels, accessories, and charges. Fully operational in compliance with current regulations, with the following specifications:* *Cooling Capacity: 13.4 kW* *Heating Capacity: 15.5 kW* *Electrical Supply: 220V/1f/50Hz* *Model: LG- UV48F N20 (or equivalent).* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 1 - 05 Building DC MIL.06.A (30MW) SbCat 3 - M5 Impianto di climatizzazione water treatment room / Water Treatment Room Air Conditioning System N.3 Water Treatment Room RIBA3 RIBA4	 6,00 -6,00		
	Summing positive values cadauno Summing negative values cadauno	6,00 -6,00		
	SUB TOTAL cadauno	0,00		
25 / 631 21.095	Bacinella di raccolta condensa delle dimensioni dell'unità in acciaio zincato *Condensate collection tray of the same size as the unit, made of galvanized steel.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 1 - 05 Building DC MIL.06.A (30MW) SbCat 3 - M5 Impianto di climatizzazione water treatment room / Water Treatment Room Air Conditioning System Sotto l'unità esterna, scarico da convogliare *Drainage to be channeled beneath the outdoor unit.* RIBA3 RIBA4	 6,00 -6,00		
	Summing positive values cadauno Summing negative values cadauno	6,00 -6,00		
	SUB TOTAL cadauno	0,00		
26 / 632 21.097	Carica di gas refrigerante per impianti ad espansione diretta (R410A, R407C, R134A, R32) *Refrigerant gas charge for direct expansion systems (R410A, R407C, R134A, R32).* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 1 - 05 Building DC MIL.06.A (30MW) SbCat 3 - M5 Impianto di climatizzazione water treatment room / Water Treatment Room Air Conditioning System N.3 Water Treatment Room RIBA3 RIBA4	 443,52 -443,52		
	Summing positive values kg Summing negative values kg	443,52 -443,52		
	SUB TOTAL kg	0,00		
27 / 873 10.007	TUBAZIONI in rame ricotto con isolamento in PVC a finitura esterna di colore bianco, anticondensa, temperatura di impiego da -80°C a +100°C, per acqua potabile e linee gas e aria, complete di pezzi speciali, staffaggi, materiali di consumo, ponteggi per il montaggio etc. - diam 10 x 1mm *Annealed copper pipes with white PVC insulation, anti-condensation, temperature range from -80°C to + 100°C, for potable water, gas, and air lines, complete with special fittings, supports, consumables, scaffolding for installation, etc.* *Diameter 10 x 1mm* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out			
	TO COLLECTION			

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			
	Cat 1 - 05 Building DC MIL.06.A (30MW) SbCat 3 - M5 Impianto di climatizzazione water treatment room / Water Treatment Room Air Conditioning System N.3 Water Treatment Room RIBA3 RIBA4	 92,40 -92,40		
	Summing positive values m Summing negative values m	92,40 -92,40		
	SUB TOTAL m	0,00		
28 / 874 10.010	TUBAZIONI in rame ricotto con isolamento in PVC a finitura esterna di colore bianco, anticondensa, temperatura di impiego da -80°C a +100°C, per acqua potabile e linee gas e aria, complete di pezzi speciali, staffaggi, materiali di consumo, ponteggi per il montaggio etc. - diam 16 x 1mm *Annealed copper pipes with white PVC insulation, anti-condensation, temperature range from -80°C to + 100°C, for potable water, gas, and air lines, complete with special fittings, supports, consumables, scaffolding for installation, etc.* *Diameter 16 x 1mm* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 1 - 05 Building DC MIL.06.A (30MW) SbCat 3 - M5 Impianto di climatizzazione water treatment room / Water Treatment Room Air Conditioning System N.3 Water Treatment Room RIBA3 RIBA4	 92,40 -92,40		
	Summing positive values m Summing negative values m	92,40 -92,40		
	SUB TOTAL m	0,00		
29 / 881 21.101	Fornitura e posa in opera di canalina metallica a servizio delle tubazioni in rame, dotata di coperchio chiuso (per tratti esterni) 200x75. *Supply and installation of metal conduit for copper pipes, equipped with a closed cover (for outdoor segments) 200x75mm.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 1 - 05 Building DC MIL.06.A (30MW) SbCat 3 - M5 Impianto di climatizzazione water treatment room / Water Treatment Room Air Conditioning System N.3 Water Treatment Room RIBA3 RIBA4	 50,00 -50,00		
	Summing positive values m Summing negative values m	50,00 -50,00		
	SUB TOTAL m	0,00		
30 / 882 10.019	TUBAZIONI in cloruro di polivinile (PVC) sigillato, adatte per reti di scarico condensa, complete di pezzi speciali e raccordi, staffaggi in acciaio zincato, materiali di consumo, ponteggi per il montaggio etc. - diam 25mm *Sealed polyvinyl chloride (PVC) pipes, suitable for condensate drain networks, complete with special pieces and fittings, galvanized steel supports, consumable materials, scaffolding for installation, etc.* *Diameter 25mm* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 1 - 05 Building DC MIL.06.A (30MW) SbCat 3 - M5 Impianto di climatizzazione water treatment room / Water Treatment Room Air Conditioning System N.3 Water Treatment Room RIBA3 RIBA4	 90,00 -90,00		
	TO COLLECTION			

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			
	Summing positive values m	90,00		
	Summing negative values m	-90,00		
	SUB TOTAL m	0,00		
31 / 883 21.066	Comando a filo per unità interne della gamma Multi V di marca LG di colore bianco con sensori integrati di temperatura e umidità interna. Modello: PREMTB100 (o similare) *Wired control for LG brand Multi V range of indoor units in white with integrated temperature and humidity sensors.* *Model: PREMTB100 (or similar)* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 1 - 05 Building DC MIL.06.A (30MW) SbCat 3 - M5 Impianto di climatizzazione water treatment room / Water Treatment Room Air Conditioning System N.3 Water Treatment Room			
	RIBA3	6,00		
	RIBA4	-6,00		
	Summing positive values cadauno	6,00		
	Summing negative values cadauno	-6,00		
	SUB TOTAL cadauno	0,00		
32 / 884 25.041	Fornitura e posa in opera di Sensore Ambiente SpaceLogic Analog - Serie MEDIUM - Cieco - Sensore di Temperatura (0-50°C) ambiente, NTC 10K Type 3. *Supply and installation of SpaceLogic Analog Room Sensor - MEDIUM Series - Blind - Room Temperature (0-50°C) Sensor, NTC 10K Type 3.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 1 - 05 Building DC MIL.06.A (30MW) SbCat 3 - M5 Impianto di climatizzazione water treatment room / Water Treatment Room Air Conditioning System N.3 Water Treatment Room			
	RIBA3	3,00		
	RIBA4	-3,00		
	Summing positive values cadauno	3,00		
	Summing negative values cadauno	-3,00		
	SUB TOTAL cadauno	0,00		
33 / 1191 21.002	Dispositivo di interfaccia per gestione dell'impianto di climatizzazione. *Interface device for the management of the air conditioning system.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 1 - 05 Building DC MIL.06.A (30MW) SbCat 3 - M5 Impianto di climatizzazione water treatment room / Water Treatment Room Air Conditioning System N.3 Water Treatment Room			
	RIBA3	3,00		
	RIBA4	-3,00		
	Summing positive values cadauno	3,00		
	Summing negative values cadauno	-3,00		
	SUB TOTAL cadauno	0,00		
34 / 1650 20.023	Fornitura e posa di AEROTERMO elettrico avente le caratteristiche riportate negli elaborati grafici di progetto e le specifiche tecniche espresse nei documenti di progetto. Comprensivo di termostato di regolazione e di tutti gli accessori ed oneri; il tutto perfettamente funzionante secondo normativa vigente mod. Sabiana Electra 90 06E o similare *Supply and installation of an electric UNIT HEATER with the characteristics specified in the project drawings and the technical specifications outlined in the project documents. This includes a regulating thermostat and all related accessories and expenses, all in perfect working condition according to current*			
	TO COLLECTION			

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			
	regulations. *Model Sabiana Electra 90 06E or equivalent* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 1 - 05 Building DC MIL.06.A (30MW) SbCat 3 - M5 Impianto di climatizzazione water treatment room / Water Treatment Room Air Conditioning System Water treatment room RIBA3 RIBA4	 6,00 -3,00		
	Summing positive values cadauno Summing negative values cadauno	6,00 -3,00		
	SUB TOTAL cadauno	3,00		
35 / 657 21.049	Unità Esterna MULTI V 5 pompa di calore / recupero di calore, refrigerante R-410A. Scambiatore Ocean Black Fin resistente alla corrosione. Dual sensing control (sensore temperatura e umidita`). Capacità nominale: raffredd. 22,4 kW riscald. 22,4 kW. Capacita` massima riscaldamento 25,2 kW Alimentazione: 380-415 V, trifase, 50 Hz. Modello di riferimento: LG ARUM80 (o similare) *External unit MULTI V 5 heat pump / heat recovery with R-410A refrigerant. Features a corrosion-resistant Ocean Black Fin heat exchanger. Equipped with dual sensing control (temperature and humidity sensors).* *Nominal Capacity: Cooling 22.4 kW, Heating 22.4 kW.* *Maximum Heating Capacity: 25.2 kW.* *Power Supply: 380-415 V, three-phase, 50 Hz.* *Reference Model: LG ARUM80 (or equivalent).* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 1 - 05 Building DC MIL.06.A (30MW) SbCat 5 - M5 Impianto DX corridoi datahall / Corridor Air Conditioning System for Data Hall RIBA3 RIBA4	 3,00 -3,00		
	Summing positive values cadauno Summing negative values cadauno	3,00 -3,00		
	SUB TOTAL cadauno	0,00		
36 / 660 21.069	Unità Esterna MULTI V 5 pompa di calore / recupero di calore, refrigerante R-410A. Scambiatore Ocean Black Fin resistente alla corrosione. Comprensiva di tutti i collegamenti frigoriferi ed elettrici, etichette, accessori ed oneri; il tutto perfettamente funzionante secondo normativa vigente Dual sensing control (sensore temperatura e umidita`). Capacità nominale: raffredd. 33,6 kW riscald. 33,6 kW. Capacita` massima riscaldamento 37,8 kW Alimentazione: 380-415 V, trifase, 50 Hz. Modello: ARUM120LTE5 (o similare) *MULTI V 5 heat pump/heat recovery outdoor unit, refrigerant R-410A. Corrosion-resistant Ocean Black Fin exchanger. Including all refrigeration and electrical connections, labels, accessories and charges; all fully functional according to current regulations* *Dual sensing control (temperature and humidity sensor).* *Nominal capacity: cooling 33.6 kW heating 33.6 kW.* *Maximum capacity heating 37.8 kW* *Power supply: 380-415 V, three-phase, 50 Hz.* *Model: ARUM120LTE5 (or similar)* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 1 - 05 Building DC MIL.06.A (30MW) SbCat 5 - M5 Impianto DX corridoi datahall / Corridor Air Conditioning System for Data Hall Item UE.A-00-11 RIBA3 RIBA4	 1,00		
	SUB TOTAL cadauno	1,00		
	TO COLLECTION			

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			
37 / 661 21.102	Fornitura e posa in opera di Unità Esterna MULTI V S, a pompa di calore refrigerante R-410A. Capacità nominale: raffredd. 12,1 kW (@37.9/28.7 °CDB/°CWB) riscald. 12,5 kW (@-10.1°CDB). Alimentazione 380-415, trifase, 50 Hz *Supply and installation of MULTI V S Outdoor Unit, with R-410A refrigerant heat pump. Nominal capacity: cooling 12.1 kW (@37.9/28.7 °CDB/°CWB), heating 12.5 kW (@-10.1°CDB). Power supply 380-415 volts, three-phase, 50 Hz.* Modello/Model:. LG ARUN040LSS0 (o similare) SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 1 - 05 Building DC MIL.06.A (30MW) SbCat 5 - M5 Impianto DX corridoi datahall / Corridor Air Conditioning System for Data Hall Item UE.A-00-13 RIBA3 RIBA4	1,00		
	SUB TOTAL cadauno	1,00		
38 / 662 21.044	Unità Esterna MULTI V 5 pompa di calore / recupero di calore, refrigerante R-410A. Scambiatore Ocean Black Fin resistente alla corrosione. Dual sensing control (sensore temperatura e umidita`).Comprensivo di tutti i collegamenti frigoriferi ed elettrici, etichette, accessori ed oneri; il tutto perfettamente funzionante secondo normativa vigente. Capacità nominale: raffredd. 28,0 kW riscald. 28,0 kW. Capacita` massima riscaldamento 31,5 kW Alimentazione: 380-415 V, trifase, 50 Hz. Modello: ARUM100LTE5 (o similare) *External unit MULTI V 5 heat pump / heat recovery with R-410A refrigerant. Features a corrosion-resistant Ocean Black Fin heat exchanger. Equipped with dual sensing control (temperature and humidity sensors). Includes all refrigerant and electrical connections, labels, accessories, and charges. Fully operational in compliance with current regulations.* *Nominal Capacity: Cooling 28.0 kW, Heating 28.0 kW.* *Maximum Heating Capacity: 31.5 kW.* *Power Supply: 380-415 V, three-phase, 50 Hz.* *Model: ARUM100LTE5 (or equivalent).* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 1 - 05 Building DC MIL.06.A (30MW) SbCat 5 - M5 Impianto DX corridoi datahall / Corridor Air Conditioning System for Data Hall RIBA3 RIBA4 Item UE.A-00-09 Item UE.A-00-12	3,00 -1,00		
	Summing positive values cadauno Summing negative values cadauno	3,00 -1,00		
	SUB TOTAL cadauno	2,00		
39 / 663 21.001	TELAI di sostegno delle unità esterne realizzati in profilati in acciaio zincato e completi di strato isolante in materiale elastico *Support frames for outdoor units made from galvanized steel profiles and equipped with a layer of insulation material.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 1 - 05 Building DC MIL.06.A (30MW) SbCat 5 - M5 Impianto DX corridoi datahall / Corridor Air Conditioning System for Data Hall RIBA3 RIBA4	3,00 1,00		
	SUB TOTAL a corpo	4,00		
40 / 664 21.100	Oneri per sollevamento e tiro in quota di unità ad espansione diretta, effettuato mediante autogru in totale rispetto delle normative vigenti in materia di sicurezza sul lavoro, comprensivi di posa sulla copertura come indicato negli elaborati di progetto, fissaggio alla struttura di sostegno mediante idoneo sistema, il tutto per dare il lavoro finito a regola d'arte. *Charges for lifting and hoisting direct expansion units, performed using a mobile crane in full compliance with current safety regulations, including installation on the rooftop as specified in the project documents, securing to the supporting structure using an appropriate system, all to ensure a proper and finished*			
	TO COLLECTION			

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			
	installation. SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 1 - 05 Building DC MIL.06.A (30MW) SbCat 5 - M5 Impianto DX corridoi datahall / Corridor Air Conditioning System for Data Hall RIBA3 RIBA4	 6,00 -2,00		
	Summing positive values cadauno Summing negative values cadauno	6,00 -2,00		
	SUB TOTAL cadauno	4,00		
41 / 665 21.095	Bacinella di raccolta condensa delle dimensioni dell'unità in acciaio zincato *Condensate collection tray of the same size as the unit, made of galvanized steel.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 1 - 05 Building DC MIL.06.A (30MW) SbCat 5 - M5 Impianto DX corridoi datahall / Corridor Air Conditioning System for Data Hall Sotto l'unità esterna, scarico da convogliare *Drainage to be channeled beneath the outdoor unit.* RIBA3 RIBA4	 6,00 -2,00		
	Summing positive values cadauno Summing negative values cadauno	6,00 -2,00		
	SUB TOTAL cadauno	4,00		
42 / 666 21.075	Unità interna canalizzata a media / alta prevalenza per sistemi MULTI V. Capacità nominale: raffredd. 3,6 kW, riscald. 4,0 kW. Modello: ARNU12GM1A4 (o similare) *Ducted medium/high head indoor unit for MULTI V systems. Nominal capacity: cooling 3.6 kW, heating 4.0 kW.* *Model: ARNU12GM1A4 (or similar)* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 1 - 05 Building DC MIL.06.A (30MW) SbCat 5 - M5 Impianto DX corridoi datahall / Corridor Air Conditioning System for Data Hall RIBA3 RIBA4	 33,00 -33,00		
	Summing positive values cadauno Summing negative values cadauno	33,00 -33,00		
	SUB TOTAL cadauno	0,00		
43 / 667 21.071	Unità interna canalizzata a media / alta prevalenza per sistemi MULTI V. Capacità nominale: raffredd. 2,2 kW, riscald. 2,5 kW. Modello: ARNU07GM1A4 (o similare) *Ducted medium/high head indoor unit for MULTI V systems. Nominal capacity: cooling 2.2 kW, heating 2.5 kW.* *Model: ARNU07GM1A4 (or similar)* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 1 - 05 Building DC MIL.06.A (30MW) SbCat 5 - M5 Impianto DX corridoi datahall / Corridor Air Conditioning System for Data Hall Item UI.A-00-07 RIBA3 RIBA4	 22,00		
	SUB TOTAL cadauno	22,00		
44 / 668 21.104	Unità interna canalizzata a media / alta prevalenza per sistemi MULTI V. Capacità nominale: raffredd. 4,5 kW, riscald. 5,0 kW. Modello: LG ARNU15GM1A4 (o similare) *Medium/High Static Ducted Indoor Unit for MULTI V systems. Nominal capacity: cooling 4.5 kW, heating 5.0 kW.*			
	TO COLLECTION			

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			
	Model: LG ARNU15GM1A4 (or similar) SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 1 - 05 Building DC MIL.06.A (30MW) SbCat 5 - M5 Impianto DX corridoi datahall / Corridor Air Conditioning System for Data Hall Item UI.A-00-08 RIBA3 RIBA4	10,00		
	SUB TOTAL cadauno	10,00		
45 / 669 21.096	Fornitura e posa in opera di bacinella di raccolta condensa sotto alle unità interne, per passaggio sopra a impianti elettrici o elettronici, delle dimensioni dell'unità in acciaio zincato *Supply and installation of a condensate collection tray beneath the indoor units, for placement above electrical or electronic systems, of the same dimensions as the unit, made of galvanized steel.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 1 - 05 Building DC MIL.06.A (30MW) SbCat 5 - M5 Impianto DX corridoi datahall / Corridor Air Conditioning System for Data Hall RIBA3 RIBA4	15,00 -15,00		
	Summing positive values cadauno Summing negative values cadauno	15,00 -15,00		
	SUB TOTAL cadauno	0,00		
46 / 670 21.079	Giunto frigorifero ad "Y" per sistemi a recupero di calore. Modello: ARBLN03321 (o similare) *Y-shaped refrigerant coupling for heat recovery systems.* *Model: ARBLN03321 (or similar)* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 1 - 05 Building DC MIL.06.A (30MW) SbCat 5 - M5 Impianto DX corridoi datahall / Corridor Air Conditioning System for Data Hall RIBA3 RIBA4	5,00		
	SUB TOTAL cadauno	5,00		
47 / 671 21.103	Giunto frigorifero ad "Y" per sistemi a recupero di calore. Modello: ARBLN01621 (o similare) *Y-shaped refrigerant coupling for heat recovery systems.* *Model: ARBLN01621 (or similar)* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 1 - 05 Building DC MIL.06.A (30MW) SbCat 5 - M5 Impianto DX corridoi datahall / Corridor Air Conditioning System for Data Hall RIBA3 RIBA4	25,00		
	SUB TOTAL cadauno	25,00		
48 / 672 21.060	Giunto frigorifero ad "Y" (lato liquido, lato gas) *Refrigerant "Y" joint (liquid side, gas side).* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 1 - 05 Building DC MIL.06.A (30MW) SbCat 5 - M5 Impianto DX corridoi datahall / Corridor Air Conditioning System for Data Hall RIBA3 RIBA4	27,00 -27,00		
	Summing positive values cadauno Summing negative values cadauno	27,00 -27,00		
	SUB TOTAL cadauno	0,00		
49 / 673	Tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di resistenza al fuoco, finitura esterna di colore			
	TO COLLECTION			

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			
025093g	bianco, anticondensa, conformi alla norma UNI EN 12735-1 con pulizia interna, temperatura d'impiego da -80 °C a +98 °C, idoneo per gas refrigeranti in pressione, con giunzioni a saldare, incluso il lavaggio della tubazione ed eventuali curve e T, esclusi pezzi speciali (giunti di derivazione e collettori di distribuzione): 6,35 x 1,0 mm *Soft annealed copper tube with Class 1 fire resistance insulation, white external finish, anti-condensation, compliant with UNI EN 12735-1 standard, with internal cleaning, suitable for use in temperatures ranging from -80°C to +98°C, suitable for pressurized refrigerant gases, with weld joints, including pipe flushing and any bends and Ts, excluding special components (branch joints and distribution manifolds): 6.35 x 1.0 mm.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 1 - 05 Building DC MIL.06.A (30MW) SbCat 5 - M5 Impianto DX corridoi datahall / Corridor Air Conditioning System for Data Hall RIBA3 RIBA4	610,20 -268,00		
	Summing positive values m Summing negative values m	610,20 -268,00		
	SUB TOTAL m	342,20		
50 / 674 10.007	TUBAZIONI in rame ricotto con isolamento in PVC a finitura esterna di colore bianco, anticondensa, temperatura di impiego da -80°C a +100°C, per acqua potabile e linee gas e aria, complete di pezzi speciali, staffaggi, materiali di consumo, ponteggi per il montaggio etc. - diam 10 x 1mm *Annealed copper pipes with white PVC insulation, anti-condensation, temperature range from -80°C to + 100°C, for potable water, gas, and air lines, complete with special fittings, supports, consumables, scaffolding for installation, etc.* *Diameter 10 x 1mm* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 1 - 05 Building DC MIL.06.A (30MW) SbCat 5 - M5 Impianto DX corridoi datahall / Corridor Air Conditioning System for Data Hall RIBA3 RIBA4	981,90 -882,30		
	Summing positive values m Summing negative values m	981,90 -882,30		
	SUB TOTAL m	99,60		
51 / 675 10.008	TUBAZIONI in rame ricotto con isolamento in PVC a finitura esterna di colore bianco, anticondensa, temperatura di impiego da -80°C a +100°C, per acqua potabile e linee gas e aria, complete di pezzi speciali, staffaggi, materiali di consumo, ponteggi per il montaggio etc. - diam 12 x 1mm *Annealed copper pipes with white PVC insulation, anti-condensation, temperature range from -80°C to + 100°C, for potable water, gas, and air lines, complete with special fittings, supports, consumables, scaffolding for installation, etc.* *Diameter 12 x 1mm* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 1 - 05 Building DC MIL.06.A (30MW) SbCat 5 - M5 Impianto DX corridoi datahall / Corridor Air Conditioning System for Data Hall RIBA3 RIBA4	1´144,80 -793,60		
	Summing positive values m Summing negative values m	1´144,80 -793,60		
	SUB TOTAL m	351,20		
52 / 676 10.010	TUBAZIONI in rame ricotto con isolamento in PVC a finitura esterna di colore bianco, anticondensa, temperatura di impiego da -80°C a +100°C, per acqua potabile e linee gas e aria, complete di pezzi speciali, staffaggi, materiali di consumo, ponteggi per il montaggio etc. - diam 16 x 1mm *Annealed copper pipes with white PVC insulation, anti-condensation, temperature range from -80°C to + 100°C, for potable water, gas, and air lines, complete with special fittings, supports, consumables,*			
	TO COLLECTION			

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			
	scaffolding for installation, etc.			
	Diameter 16 x 1mm			
	SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out			
	Cat 1 - 05 Building DC MIL.06.A (30MW)			
	SbCat 5 - M5 Impianto DX corridoi datahall / Corridor Air Conditioning System for Data Hall			
	RIBA3	704,70		
	RIBA4	-643,10		
	Summing positive values m	704,70		
	Summing negative values m	-643,10		
	SUB TOTAL m	61,60		
53 / 677 025093e	Tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di resistenza al fuoco, finitura esterna di colore bianco, anticondensa, conformi alla norma UNI EN 12735-1 con pulizia interna, temperatura d'impiego da -80 °C a +98 °C, idoneo per gas refrigeranti in pressione, con giunzioni a saldare, incluso il lavaggio della tubazione ed eventuali curve e T, esclusi pezzi speciali (giunti di derivazione e collettori di distribuzione): 19,05 x 1,0 mm			
	SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out			
	Cat 1 - 05 Building DC MIL.06.A (30MW)			
	SbCat 5 - M5 Impianto DX corridoi datahall / Corridor Air Conditioning System for Data Hall			
	RIBA3			
	RIBA4	27,00		
	SUB TOTAL m	27,00		
54 / 678 10.012	TUBAZIONI in rame ricotto con isolamento in PVC a finitura esterna di colore bianco, anticondensa, temperatura di impiego da -80°C a +100°C, per acqua potabile e linee gas e aria, complete di pezzi speciali, staffaggi, materiali di consumo, ponteggi per il montaggio etc.			
	- diam 22 x 1mm			
	Annealed copper pipes with white PVC insulation, anti-condensation, temperature range from -80°C to + 100°C, for potable water, gas, and air lines, complete with special fittings, supports, consumables, scaffolding for installation, etc.			
	Diameter 22 x 1mm			
	SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out			
	Cat 1 - 05 Building DC MIL.06.A (30MW)			
	SbCat 5 - M5 Impianto DX corridoi datahall / Corridor Air Conditioning System for Data Hall			
	RIBA3	811,80		
	RIBA4	-789,80		
	Summing positive values m	811,80		
	Summing negative values m	-789,80		
	SUB TOTAL m	22,00		
55 / 679 10.013	TUBAZIONI in rame ricotto in barre, temperatura di impiego da -80°C a +100°C, per acqua potabile e linee gas e aria, complete di pezzi speciali, staffaggi, materiali di consumo, ponteggi per il montaggio etc.			
	- diam 28 x 1mm			
	Annealed copper pipes in bars, temperature range from -80°C to +100°C, for potable water, gas, and air lines, complete with special fittings, supports, consumables, scaffolding for installation, etc.			
	Diameter 28 x 1mm			
	SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out			
	Cat 1 - 05 Building DC MIL.06.A (30MW)			
	SbCat 5 - M5 Impianto DX corridoi datahall / Corridor Air Conditioning System for Data Hall			
	RIBA3			
	RIBA4	9,00		
	SUB TOTAL m	9,00		
56 / 680 10.014	ISOLAMENTO tubazioni in barre di rame eseguito in Polietilene, completo di materiali di consumo, ponteggi per il montaggio etc.			
	TO COLLECTION			

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			
	Insulation of copper pipes in bars performed using polyethylene, complete with consumables, scaffolding for installation, etc. SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 1 - 05 Building DC MIL.06.A (30MW) SbCat 5 - M5 Impianto DX corridoi datahall / Corridor Air Conditioning System for Data Hall RIBA3 RIBA4	9,00		
	SUB TOTAL m	9,00		
57 / 681 10.051	FINITURA esterna in alluminio per le tubazioni acqua calda e refrigerata, installate in vista o all'interno delle centrali od in vista *Exterior aluminum cladding for hot and chilled water pipes, installed either exposed or within central units, or exposed.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 1 - 05 Building DC MIL.06.A (30MW) SbCat 5 - M5 Impianto DX corridoi datahall / Corridor Air Conditioning System for Data Hall RIBA3 External paths (roof level) RIBA4 External paths (roof level)	3,00		
	SUB TOTAL m2	3,00		
58 / 682 21.101	Fornitura e posa in opera di canalina metallica a servizio delle tubazioni in rame, dotata di coperchio chiuso (per tratti esterni) 200x75. *Supply and installation of metal conduit for copper pipes, equipped with a closed cover (for outdoor segments) 200x75mm.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 1 - 05 Building DC MIL.06.A (30MW) SbCat 5 - M5 Impianto DX corridoi datahall / Corridor Air Conditioning System for Data Hall RIBA3 RIBA4	660,00 440,00		
	SUB TOTAL m	1´100,00		
59 / 683 10.052	TUBAZIONI in acciaio zincato per la distribuzione acqua sanitaria calda e fredda per l'alimentazione impianti tecnologici, complete di raccorderia staffaggi a collare in acciaio zincato, materiali di consumo, ponteggi per il montaggio etc. *Galvanized steel pipes for the distribution of hot and cold sanitary water for the supply of technological systems, complete with galvanized steel collar fittings, consumable materials, scaffolding for installation, etc.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 1 - 05 Building DC MIL.06.A (30MW) SbCat 5 - M5 Impianto DX corridoi datahall / Corridor Air Conditioning System for Data Hall In alternativa allo scarico condensa in PVC *As an alternative to condensate drainage in PVC.* RIBA3 RIBA4	500,00 -500,00		
	Summing positive values kg Summing negative values kg	500,00 -500,00		
	SUB TOTAL kg	0,00		
60 / 684 21.066	Comando a filo per unità interne della gamma Multi V di marca LG di colore bianco con sensori integrati di temperatura e umidità interna. Modello: PREMTB100 (o similare) *Wired control for LG brand Multi V range of indoor units in white with integrated temperature and humidity sensors.* *Model: PREMTB100 (or similar)* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 1 - 05 Building DC MIL.06.A (30MW) SbCat 5 - M5 Impianto DX corridoi datahall / Corridor Air Conditioning System for Data Hall RIBA3 Vedi voce n° 666 [cadauno 0.00] RIBA4	33,00		
	TO COLLECTION	33,00		

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION	33,00		
	SUB TOTAL cadauno	33,00		
61 / 1196 21.086	Controllo centralizzato LG AC SMART 5 (o similare), display a colori touch screen 10,2". Controllo di un massimo di 128 unità interne, Eco V ed Eco V DX., Hydro kit , Therma V. Doppia interfaccia BacNet e Modbus di serie per integrazioni con BMS. Modello: PACS5A000 (o similare) *LG AC SMART 5 centralized control (or similar), 10.2" color touchscreen display.* *Control of up to 128 indoor units, including Eco V, Eco V DX, Hydro kit, and Therma V.* *Dual BacNet and Modbus interfaces included for BMS integrations.* *Model: PACS5A000 (or similar)* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 1 - 05 Building DC MIL.06.A (30MW) SbCat 5 - M5 Impianto DX corridoi datahall / Corridor Air Conditioning System for Data Hall Spazi comuni fra le datahall *Common spaces between the data halls.* RIBA3 RIBA4	1,00		
	SUB TOTAL cadauno	1,00		
62 / 1197 21.087	Servizio tecnico per Primo Avviamento *Technical service for Initial Start-up.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 1 - 05 Building DC MIL.06.A (30MW) SbCat 5 - M5 Impianto DX corridoi datahall / Corridor Air Conditioning System for Data Hall RIBA3 RIBA4	3,00 1,00		
	SUB TOTAL a corpo	4,00		
63 / 1198 21.093	Rubinetti di intercettazione definiti "Accessori a pressione" secondo quanto definito Direttiva 97/23/CE. Compatibili con impianti di refrigerazione commerciale e condizionamento dell'aria civile ed industriale che impieghino i seguenti fluidi refrigeranti: R22, R134a, R404A, R407C, R410A, R507. *Shut-off valves, defined as "Pressure Accessories" according to Directive 97/23/EC. Compatible with commercial refrigeration and civil and industrial air conditioning systems using the following refrigerants: R22, R134a, R404A, R407C, R410A, R507.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 1 - 05 Building DC MIL.06.A (30MW) SbCat 5 - M5 Impianto DX corridoi datahall / Corridor Air Conditioning System for Data Hall Da considerare su derivazioni distributore G/L e per sezionamento impianto DX *To be considered for the distributor G/L branches and for DX system sectioning.* RIBA3 RIBA4	10,00 -2,00		
	Summing positive values a corpo Summing negative values a corpo	10,00 -2,00		
	SUB TOTAL a corpo	8,00		
64 / 1199 21.097	Carica di gas refrigerante per impianti ad espansione diretta (R410A, R407C, R134A, R32) *Refrigerant gas charge for direct expansion systems (R410A, R407C, R134A, R32).* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 1 - 05 Building DC MIL.06.A (30MW) SbCat 5 - M5 Impianto DX corridoi datahall / Corridor Air Conditioning System for Data Hall RIBA3 RIBA4	223,80 -169,06		
	Summing positive values kg Summing negative values kg	223,80 -169,06		
	SUB TOTAL kg	54,74		
	TO COLLECTION			

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			
65 / 1223 11.019	CANALI in lamiera zincata a sezione circolare e/o quadrangolare per la mandata, ripresa ed espulsione aria, completi di staffaggi, pezzi speciali e materiale di consumo *Circular and/or square-section galvanized sheet metal ducts for air supply, return, and exhaust, complete with fittings, special parts, and consumable materials.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 1 - 05 Building DC MIL.06.A (30MW) SbCat 5 - M5 Impianto DX corridoi datahall / Corridor Air Conditioning System for Data Hall Raccordo di mandata per unità canalizzate *Supply connection for ducted units.* RIBA3 RIBA4	 825,00 711,00		
	SUB TOTAL kg	1´536,00		
66 / 1224 11.022	ISOLAMENTO termico esterno dei canali dell'aria, eseguito con lastre elastomeriche flessibili *External thermal insulation of air ducts, carried out using flexible elastomeric sheets.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 1 - 05 Building DC MIL.06.A (30MW) SbCat 5 - M5 Impianto DX corridoi datahall / Corridor Air Conditioning System for Data Hall Raccordo di mandata per unità canalizzate *Supply connection for ducted units.* RIBA3 RIBA4	 99,00 61,00		
	SUB TOTAL mq	160,00		
67 / 1225 11.023	FINITURA esterna in alluminio dei canali *External aluminum finish of the ducts.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 1 - 05 Building DC MIL.06.A (30MW) SbCat 5 - M5 Impianto DX corridoi datahall / Corridor Air Conditioning System for Data Hall Supply connection for ducted units. Raccordo di mandata per unità canalizzate RIBA3 RIBA4 RIBA4	 170,00		
	SUB TOTAL mq	170,00		
68 / 1542 10.019	TUBAZIONI in cloruro di polivinile (PVC) sigillato, adatte per reti di scarico condensa, complete di pezzi speciali e raccordi, staffaggi in acciaio zincato, materiali di consumo, ponteggi per il montaggio etc. - diam 25mm *Sealed polyvinyl chloride (PVC) pipes, suitable for condensate drain networks, complete with special pieces and fittings, galvanized steel supports, consumable materials, scaffolding for installation, etc.* *Diameter 25mm* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 1 - 05 Building DC MIL.06.A (30MW) SbCat 5 - M5 Impianto DX corridoi datahall / Corridor Air Conditioning System for Data Hall RIBA3 RIBA4	 114,00 104,07		
	SUB TOTAL m	218,07		
69 / 1543 10.020	TUBAZIONI in cloruro di polivinile (PVC) sigillato, adatte per reti di scarico condensa, complete di pezzi speciali e raccordi, staffaggi in acciaio zincato, materiali di consumo, ponteggi per il montaggio etc. - diam 32mm *Sealed polyvinyl chloride (PVC) pipes, suitable for condensate drain networks, complete with special pieces and fittings, galvanized steel brackets, consumables, scaffolding for installation, etc.* *Diameter 32mm*			
	TO COLLECTION			

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			
	SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 1 - 05 Building DC MIL.06.A (30MW) SbCat 5 - M5 Impianto DX corridoi datahall / Corridor Air Conditioning System for Data Hall RIBA3 RIBA4	 150,00 173,94		
	SUB TOTAL m	323,94		
70 / 1544 10.021	TUBAZIONI in cloruro di polivinile (PVC) sigillato, adatte per reti di scarico condensa, complete di pezzi speciali e raccordi, staffaggi in acciaio zincato, materiali di consumo, ponteggi per il montaggio etc. - diam 40mm *Sealed polyvinyl chloride (PVC) pipes, suitable for condensate drain networks, complete with special pieces and fittings, galvanized steel brackets, consumables, scaffolding for installation, etc.* *Diameter 40mm* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 1 - 05 Building DC MIL.06.A (30MW) SbCat 5 - M5 Impianto DX corridoi datahall / Corridor Air Conditioning System for Data Hall RIBA3 RIBA4	 75,00 -75,00		
	Summing positive values m Summing negative values m	75,00 -75,00		
	SUB TOTAL m	0,00		
71 / 1545 10.022	TUBAZIONI in cloruro di polivinile (PVC) sigillato, adatte per reti di scarico condensa, complete di pezzi speciali e raccordi, staffaggi in acciaio zincato, materiali di consumo, ponteggi per il montaggio etc. - diam 50mm *Sealed polyvinyl chloride (PVC) pipes, suitable for condensate drain networks, complete with special pieces and fittings, galvanized steel brackets, consumables, scaffolding for installation, etc.* *Diameter 50mm* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 1 - 05 Building DC MIL.06.A (30MW) SbCat 5 - M5 Impianto DX corridoi datahall / Corridor Air Conditioning System for Data Hall RIBA3 RIBA4	 216,00 -216,00		
	Summing positive values m Summing negative values m	216,00 -216,00		
	SUB TOTAL m	0,00		
72 / 1546 21.099	Fornitura e posa di pompa esterna per acqua di condensa prodotta da split, avente le caratteristiche riportate nelle specifiche tecniche espresse nel "Capitolato speciale d'appalto". Comprensivo di tutti gli accessori ed oneri per un'installazione a regola d'arte. mod. SANITRIT SANICONDENS Clim Deco o similare *Supply and installation of an external condensate water pump for split systems, with the characteristics specified in the technical specifications outlined in the "Special Tender Specification." This includes all accessories and charges for a proper installation.* *Model: SANITRIT SANICONDENS Clim Deco or equivalent.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 1 - 05 Building DC MIL.06.A (30MW) SbCat 5 - M5 Impianto DX corridoi datahall / Corridor Air Conditioning System for Data Hall RIBA3 RIBA4	 33,00 -33,00		
	Summing positive values cadauno Summing negative values cadauno	33,00 -33,00		
	SUB TOTAL cadauno	0,00		
	TO COLLECTION			

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			
73 / 1553 10.068	TUBAZIONI in polietilene ad alta densità (PEhd) tipo Geberit, adatte per impianti di scarico, complete di pezzi speciali e raccordi, staffaggi in acciaio zincato, materiali di consumo, ponteggi per il montaggio etc. - diam 63mm *High-density polyethylene (HDPE) pipes, Geberit type, suitable for drainage systems, complete with special pieces and fittings, galvanized steel brackets, consumables, scaffolding for installation, etc.* *Diameter: 63mm* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 1 - 05 Building DC MIL.06.A (30MW) SbCat 5 - M5 Impianto DX corridoi datahall / Corridor Air Conditioning System for Data Hall Collegamento con scarico acque nere esterno *Connection to the external blackwater sewage system* RIBA3 RIBA4 SUB TOTAL m	 45,00 117,00 162,00		
74 / 618 21.068	Unità Esterna MULTI V 5 pompa di calore / recupero di calore, refrigerante R-410A. Scambiatore Ocean Black Fin resistente alla corrosione. Comprensiva di tutti i collegamenti frigoriferi ed elettrici, etichette, accessori ed oneri; il tutto perfettamente funzionante secondo normativa vigente. Capacità nominale: raffredd. 28,0 kW riscald. 28,0 kW. Capacita` massima riscaldamento 31,5 kW Alimentazione: 380-415 V, trifase, 50 Hz. Modello: ARUM100LTE5 (o similare) *MULTI V 5 heat pump/heat recovery outdoor unit, refrigerant R-410A. Corrosion-resistant Ocean Black Fin exchanger. Including all cooling and electrical connections, labels, accessories and charges; all fully functional in accordance with current regulations.* *Nominal capacity: cooling 28.0 kW heating 28.0 kW.* *Maximum heating capacity 31.5 kW* *Power supply: 380-415 V, three-phase, 50 Hz.* *Model: ARUM100LTE5 (or similar)* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 1 - 05 Building DC MIL.06.A (30MW) SbCat 8 - M5 Impianti DX Entrance Rooms / DX Entrance Rooms Systems RIBA3 RIBA4 Summing positive values cadauno Summing negative values cadauno SUB TOTAL cadauno	 2,00 -2,00 2,00 -2,00 0,00		
75 / 619 21.102	Fornitura e posa in opera di Unità Esterna MULTI V S, a pompa di calore refrigerante R-410A. Capacità nominale: raffredd. 12,1 kW (@37.9/28.7 °CDB/°CWB) riscald. 12,5 kW (@-10.1°CDB). Alimentazione 380-415, trifase, 50 Hz *Supply and installation of MULTI V S Outdoor Unit, with R-410A refrigerant heat pump. Nominal capacity: cooling 12.1 kW (@37.9/28.7 °CDB/°CWB), heating 12.5 kW (@-10.1°CDB). Power supply 380-415 volts, three-phase, 50 Hz.* Modello/Model:. LG ARUN040LSS0 (o similare) SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 1 - 05 Building DC MIL.06.A (30MW) SbCat 8 - M5 Impianti DX Entrance Rooms / DX Entrance Rooms Systems Item UE.A-00-05A, UE.A-00-05B, UE.A-00-06A, UE.A-00-06B RIBA3 RIBA4 SUB TOTAL cadauno	 4,00 4,00		
76 / 620 21.100	Oneri per sollevamento e tiro in quota di unità ad espansione diretta, effettuato mediante autogru in totale rispetto delle normative vigenti in materia di sicurezza sul lavoro, comprensivi di posa sulla copertura come indicato negli elaborati di progetto, fissaggio alla struttura di sostegno mediante idoneo sistema, il tutto per dare il lavoro finito a regola d'arte. *Charges for lifting and hoisting direct expansion units, performed using a mobile crane in full compliance with current safety regulations, including installation on the rooftop as specified in the project documents, securing to the supporting structure using an appropriate system, all to ensure a proper and finished*			
	TO COLLECTION			

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			
	installation. SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 1 - 05 Building DC MIL.06.A (30MW) SbCat 8 - M5 Impianti DX Entrance Rooms / DX Entrance Rooms Systems RIBA3 RIBA4	 2,00 2,00		
	SUB TOTAL cadauno	4,00		
77 / 621 21.095	Bacinella di raccolta condensa delle dimensioni dell'unità in acciaio zincato *Condensate collection tray of the same size as the unit, made of galvanized steel.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 1 - 05 Building DC MIL.06.A (30MW) SbCat 8 - M5 Impianti DX Entrance Rooms / DX Entrance Rooms Systems Sotto l'unità esterna, scarico da convogliare *Connection to the external blackwater sewage system* RIBA3 RIBA4	 2,00 2,00		
	SUB TOTAL cadauno	4,00		
78 / 622 21.097	Carica di gas refrigerante per impianti ad espansione diretta (R410A, R407C, R134A, R32) *Refrigerant gas charge for direct expansion systems (R410A, R407C, R134A, R32).* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 1 - 05 Building DC MIL.06.A (30MW) SbCat 8 - M5 Impianti DX Entrance Rooms / DX Entrance Rooms Systems RIBA3 RIBA4	 523,68 -503,68		
	Summing positive values kg Summing negative values kg	523,68 -503,68		
	SUB TOTAL kg	20,00		
79 / 623 21.078	Unità interna per installazione pensile a soffitto per sistema LG MULTI V ad R410A. Capacità nominale: raffredd. 14,1 kW, riscald. 15,9 kW. Modello: ARNU48GV2A4 (o similare) *Ceiling mounted indoor unit for LG MULTI V system with R410A. Nominal capacity: cooling 14.1 kW, heating 15.9 kW.* *Model: ARNU48GV2A4 (or similar)* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 1 - 05 Building DC MIL.06.A (30MW) SbCat 8 - M5 Impianti DX Entrance Rooms / DX Entrance Rooms Systems RIBA3 RIBA4	 2,00 2,00		
	SUB TOTAL cadauno	4,00		
80 / 624 21.096	Fornitura e posa in opera di bacinella di raccolta condensa sotto alle unità interne, per passaggio sopra a impianti elettrici o elettronici, delle dimensioni dell'unità in acciaio zincato *Supply and installation of a condensate collection tray beneath the indoor units, for placement above electrical or electronic systems, of the same dimensions as the unit, made of galvanized steel.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 1 - 05 Building DC MIL.06.A (30MW) SbCat 8 - M5 Impianti DX Entrance Rooms / DX Entrance Rooms Systems RIBA3 RIBA4	 2,00 2,00		
	SUB TOTAL cadauno	4,00		
81 / 625 21.080	Giunto frigorifero ad "Y". Modello: ARBLN03321 (o similare) *Y-shaped refrigerator coupling.*			
	TO COLLECTION			

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			
	Model: ARBLN03321 (or similar) SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 1 - 05 Building DC MIL.06.A (30MW) SbCat 8 - M5 Impianti DX Entrance Rooms / DX Entrance Rooms Systems RIBA3 RIBA4	 2,00 -2,00		
	Summing positive values cadauno Summing negative values cadauno	2,00 -2,00		
	SUB TOTAL cadauno	0,00		
82 / 626 10.007	TUBAZIONI in rame ricotto con isolamento in PVC a finitura esterna di colore bianco, anticondensa, temperatura di impiego da -80°C a +100°C, per acqua potabile e linee gas e aria, complete di pezzi speciali, staffaggi, materiali di consumo, ponteggi per il montaggio etc. - diam 10 x 1mm *Annealed copper pipes with white PVC insulation, anti-condensation, temperature range from -80°C to + 100°C, for potable water, gas, and air lines, complete with special fittings, supports, consumables, scaffolding for installation, etc.* *Diameter 10 x 1mm* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 1 - 05 Building DC MIL.06.A (30MW) SbCat 8 - M5 Impianti DX Entrance Rooms / DX Entrance Rooms Systems RIBA3 RIBA4	 214,00 -87,60		
	Summing positive values m Summing negative values m	214,00 -87,60		
	SUB TOTAL m	126,40		
83 / 627 10.010	TUBAZIONI in rame ricotto con isolamento in PVC a finitura esterna di colore bianco, anticondensa, temperatura di impiego da -80°C a +100°C, per acqua potabile e linee gas e aria, complete di pezzi speciali, staffaggi, materiali di consumo, ponteggi per il montaggio etc. - diam 16 x 1mm *Annealed copper pipes with white PVC insulation, anti-condensation, temperature range from -80°C to + 100°C, for potable water, gas, and air lines, complete with special fittings, supports, consumables, scaffolding for installation, etc.* *Diameter 16 x 1mm* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 1 - 05 Building DC MIL.06.A (30MW) SbCat 8 - M5 Impianti DX Entrance Rooms / DX Entrance Rooms Systems RIBA3 RIBA4	 138,00 -10,90		
	Summing positive values m Summing negative values m	138,00 -10,90		
	SUB TOTAL m	127,10		
84 / 628 10.012	TUBAZIONI in rame ricotto con isolamento in PVC a finitura esterna di colore bianco, anticondensa, temperatura di impiego da -80°C a +100°C, per acqua potabile e linee gas e aria, complete di pezzi speciali, staffaggi, materiali di consumo, ponteggi per il montaggio etc. - diam 22 x 1mm *Annealed copper pipes with white PVC insulation, anti-condensation, temperature range from -80°C to + 100°C, for potable water, gas, and air lines, complete with special fittings, supports, consumables, scaffolding for installation, etc.* *Diameter 22 x 1mm* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 1 - 05 Building DC MIL.06.A (30MW) SbCat 8 - M5 Impianti DX Entrance Rooms / DX Entrance Rooms Systems RIBA3 RIBA4	 80,00 -80,00		
	TO COLLECTION			

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			
	Summing positive values m	80,00		
	Summing negative values m	-80,00		
	SUB TOTAL m	0,00		
85 / 705 21.101	Fornitura e posa in opera di canalina metallica a servizio delle tubazioni in rame, dotata di coperchio chiuso (per tratti esterni) 200x75. *Supply and installation of metal conduit for copper pipes, equipped with a closed cover (for outdoor segments) 200x75mm.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 1 - 05 Building DC MIL.06.A (30MW) SbCat 8 - M5 Impianti DX Entrance Rooms / DX Entrance Rooms Systems			
	RIBA3	15,00		
	RIBA4	75,00		
	SUB TOTAL m	90,00		
86 / 706 21.099	Fornitura e posa di pompa esterna per acqua di condensa prodotta da split, avente le caratteristiche riportate nelle specifiche tecniche espresse nel "Capitolato speciale d'appalto". Comprensivo di tutti gli accessori ed oneri per un'installazione a regola d'arte. mod. SANITRIT SANICONDENS Clim Deco o similare *Supply and installation of an external condensate water pump for split systems, with the characteristics specified in the technical specifications outlined in the "Special Tender Specification." This includes all accessories and charges for a proper installation.* *Model: SANITRIT SANICONDENS Clim Deco or equivalent.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 1 - 05 Building DC MIL.06.A (30MW) SbCat 8 - M5 Impianti DX Entrance Rooms / DX Entrance Rooms Systems			
	RIBA3	1,00		
	RIBA4	-1,00		
	Summing positive values cadauno	1,00		
	Summing negative values cadauno	-1,00		
	SUB TOTAL cadauno	0,00		
87 / 885 10.019	TUBAZIONI in cloruro di polivinile (PVC) sigillato, adatte per reti di scarico condensa, complete di pezzi speciali e raccordi, staffaggi in acciaio zincato, materiali di consumo, ponteggi per il montaggio etc. - diam 25mm *Sealed polyvinyl chloride (PVC) pipes, suitable for condensate drain networks, complete with special pieces and fittings, galvanized steel supports, consumable materials, scaffolding for installation, etc.* *Diameter 25mm* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 1 - 05 Building DC MIL.06.A (30MW) SbCat 8 - M5 Impianti DX Entrance Rooms / DX Entrance Rooms Systems			
	RIBA3	60,00		
	RIBA4	-60,00		
	Summing positive values m	60,00		
	Summing negative values m	-60,00		
	SUB TOTAL m	0,00		
88 / 1229 10.020	TUBAZIONI in cloruro di polivinile (PVC) sigillato, adatte per reti di scarico condensa, complete di pezzi speciali e raccordi, staffaggi in acciaio zincato, materiali di consumo, ponteggi per il montaggio etc. - diam 32mm *Sealed polyvinyl chloride (PVC) pipes, suitable for condensate drain networks, complete with special pieces and fittings, galvanized steel brackets, consumables, scaffolding for installation, etc.* *Diameter 32mm* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out			
	TO COLLECTION			

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			
	Cat 1 - 05 Building DC MIL.06.A (30MW) SbCat 8 - M5 Impianti DX Entrance Rooms / DX Entrance Rooms Systems RIBA3 RIBA4	7,99		
	SUB TOTAL m	7,99		
89 / 1230 15.103	Fornitura e posa in opera di NASTRO SENSORE PER RILEVAZIONE PERDITE LIQUIDO, secondo le indicazioni contenute negli elaborti progettuali, avente le seguenti caratteristiche: - Fili sonda in materiale metallico in acciaio inox non saldabile - Supporto tessile in fibra di poliestere intrinsicamente ignifuga - Resistenza <6 Ohm/m *Supply and installation of LIQUID LEAK SENSOR TAPE, in accordance with the instructions provided in the design drawings, with the following characteristics:* *Probe wires made of non-weldable stainless steel metal* *Textile support made of inherently flame-resistant polyester fiber* *Resistance <6 Ohms/m* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 1 - 05 Building DC MIL.06.A (30MW) SbCat 8 - M5 Impianti DX Entrance Rooms / DX Entrance Rooms Systems Item LD6 - Rete tubazioni CDZ Entrance Room *Item LD6 - CDZ Entrance Room Piping Network* RIBA3 RIBA4	60,00		
	SUB TOTAL m	60,00		
90 / 1231 15.105	Fornitura e posa in opera di INTERFACCIA ELETTRONICA PER RILEVAZIONE PERDITE LIQUIDO, secondo le indicazioni contenute negli elaborti progettuali, avente le seguenti caratteristiche: - Alimentazione: 24V (CC o CA) - Uscita allarme relè - Uscita guasto relè - LED indicazione funzionante / non funzionante *Supply and installation of ELECTRONIC INTERFACE FOR LIQUID LEAK DETECTION, in accordance with the instructions provided in the design drawings, with the following characteristics:* *Power supply: 24V (DC or AC)* *Alarm relay output* *Fault relay output* *LED indication of operational status/non-operational status* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 1 - 05 Building DC MIL.06.A (30MW) SbCat 8 - M5 Impianti DX Entrance Rooms / DX Entrance Rooms Systems Item LD6 - Rete tubazioni CDZ Entrance Room *Item LD6 - CDZ Entrance Room Piping Network* RIBA3 RIBA4	2,00		
	SUB TOTAL cadauno	2,00		
91 / 1374 025087a	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, zincato a caldo, serie media, in opera entro cavedi o in traccia o su staffaggi, comprese le giunzioni e i tagli a misura, esclusi i pezzi speciali (valvole, saracinesche, giunti di dilatazione, ecc.), la verniciatura, le opere provvisionali e le staffe di sostegno: Ø nominale 1/2", spessore 2,6 mm, peso 1,22 kg/m *Seamless steel pipe in accordance with UNI EN 10255 standard, hot-dip galvanized, medium series, installed within chases or on supports, including joints and custom cuts, excluding special components (valves, hydrants, expansion joints, etc.), painting, temporary works, and support brackets: Nominal Ø 1/2", thickness 2.6 mm, weight 1.22 kg/m.*			
	TO COLLECTION			

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			
	SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 1 - 05 Building DC MIL.06.A (30MW) SbCat 8 - M5 Impianti DX Entrance Rooms / DX Entrance Rooms Systems RIBA3 RIBA4	 6,00 -6,00		
	Summing positive values m Summing negative values m	6,00 -6,00		
	SUB TOTAL m	0,00		
92 / 1600 14.014	Fornitura e posa di sigillatura resistente al fuoco fino ad EI 180 a parete o solaio per tubazioni metalliche (acciaio, acciaio inox e rame) nude o isolate con lana minerale tramite sigillante acrilico; nel caso di tubazioni nude è necessario prevedere l'installazione di una coppella in lana minerale di tipologia, lunghezza e spessore idonei riportati nella certificazione sotto la dicitura di "isolamento locale"; tale isolamento locale può attraversare o meno il comparto. *Supply and installation of fire-resistant sealing up to EI 180 for wall or ceiling penetrations of bare or insulated metal pipes (steel, stainless steel, and copper) using acrylic sealant; in the case of bare pipes, it is necessary to include the installation of a mineral wool collar of suitable type, length, and thickness as specified in the certification, referred to as "local insulation"; this local insulation may or may not penetrate the compartment.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 1 - 05 Building DC MIL.06.A (30MW) SbCat 8 - M5 Impianti DX Entrance Rooms / DX Entrance Rooms Systems Tubazioni in rame isolato per alimentazione DX *Insulated copper pipes for DX system supply.* RIBA3 RIBA4	 1,00		
	SUB TOTAL a corpo	1,00		
93 / 1601 14.004	SIGILLATURA di attraversamenti di tubi in tecnopolimero combustibili (pvc, polietilene, polipropilene, etc.) mediante posa in opera di collare antincendio intumescente, classe di resistenza al fuoco REI 120 o 180, composto da anello flessibile in acciaio inox con inserito all'interno materiale termoespandente alla temperatura di circa 150 ÷ 200 °C, applicato dal lato del fuoco internamente o esternamente al foro passatubi con tasselli metallici ad espansione: - per tubo con diametro esterno di 50 mm S*ealing penetrations of combustible thermoplastic pipes (PVC, polyethylene, polypropylene, etc.) using the installation of an intumescent fire collar, fire resistance class REI 120 or 180, consisting of a flexible stainless steel ring with internal thermosetting material that expands at temperatures of approximately 150 to 200 °C, applied on the fire side either internally or externally to the pipe penetration hole with expanding metal anchors:* *for pipes with an external diameter of 50 mm.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 1 - 05 Building DC MIL.06.A (30MW) SbCat 8 - M5 Impianti DX Entrance Rooms / DX Entrance Rooms Systems Scarico condensa UI *UI condensate discharge.* RIBA3 RIBA4	 2,00		
	SUB TOTAL n.	2,00		
94 / 1602 21.085	Comando a filo per unità interne della gamma Multi V di marca LG di colore bianco con sensori integrati di temperatura e umidità interna. Modello: PREMTB100 (o similare) *Wired control for indoor units in the LG Multi V range, white in color, with integrated temperature and humidity sensors.* *Model: PREMTB100 (or similar)* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 1 - 05 Building DC MIL.06.A (30MW) SbCat 8 - M5 Impianti DX Entrance Rooms / DX Entrance Rooms Systems RIBA3 RIBA4	 2,00 2,00		
	TO COLLECTION	4,00		

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION	4,00		
	SUB TOTAL cadauno	4,00		
95 / 1603 25.104	Sensore Ambiente - Cieco - Sensore di Temperatura (0-50°C) ambiente, NTC 10K Type 3. *Environment Sensor - Blind - Temperature sensor (0-50°C) environment, NTC 10K Type 3.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 1 - 05 Building DC MIL.06.A (30MW) SbCat 8 - M5 Impianti DX Entrance Rooms / DX Entrance Rooms Systems			
	RIBA3	1,00		
	RIBA4	1,00		
	SUB TOTAL cadauno	2,00		
96 / 1604 21.002	Dispositivo di interfaccia per gestione dell'impianto di climatizzazione. *Interface device for the management of the air conditioning system.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 1 - 05 Building DC MIL.06.A (30MW) SbCat 8 - M5 Impianti DX Entrance Rooms / DX Entrance Rooms Systems			
	RIBA3	2,00		
	RIBA4			
	SUB TOTAL cadauno	2,00		
97 / 127 11.019	CANALI in lamiera zincata a sezione circolare e/o quadrangolare per la mandata, ripresa ed espulsione aria, completi di staffaggi, pezzi speciali e materiale di consumo *Circular and/or square-section galvanized sheet metal ducts for air supply, return, and exhaust, complete with fittings, special parts, and consumable materials.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 1 - 05 Building DC MIL.06.A (30MW) SbCat 10 - M1 Impianto di ricambio aria data hall / Data hall air exchange system Mandata e ritorno sala dati e corridoi *Data Hall Supply and return*			
	RIBA3	32´340,00		
	RIBA4	-2´511,00		
	Summing positive values kg	32´340,00		
	Summing negative values kg	-2´511,00		
	SUB TOTAL kg	29´829,00		
98 / 128 11.022	ISOLAMENTO termico esterno dei canali dell'aria, eseguito con lastre elastomeriche flessibili *External thermal insulation of air ducts, carried out using flexible elastomeric sheets.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 1 - 05 Building DC MIL.06.A (30MW) SbCat 10 - M1 Impianto di ricambio aria data hall / Data hall air exchange system Mandata e ritorno sala dati *Data Hall Supply and return*			
	RIBA3	3´618,00		
	RIBA4	-207,00		
	Summing positive values mq	3´618,00		
	Summing negative values mq	-207,00		
	SUB TOTAL mq	3´411,00		
99 / 129 11.023	FINITURA esterna in alluminio dei canali *External aluminum finish of the ducts.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 1 - 05 Building DC MIL.06.A (30MW) SbCat 10 - M1 Impianto di ricambio aria data hall / Data hall air exchange system Mandata e ritorno - Tratti esterni o a vista			
	TO COLLECTION			

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			
	Supply and return - External or exposed sections.			
	RIBA3	284,70		
	RIBA4	104,10		
	SUB TOTAL mq	388,80		
100 / 1386 10.045	VERNICIATURA del colore RAL a scelta della committenza, di canalizzazioni rivestite in lamierino di alluminio o nude (lamiera zincata), isolate o non, con idonea vernice resistente agli agenti atmosferici. *Painting in the RAL color of your choice for ducts covered in aluminum sheet or bare (galvanized sheet), insulated or not, with suitable paint resistant to weathering.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 1 - 05 Building DC MIL.06.A (30MW) SbCat 10 - M1 Impianto di ricambio aria data hall / Data hall air exchange system Mandata e ritorno - Tratti esterni o a vista *Supply and return - External or exposed sections.*			
	RIBA3	284,70		
	RIBA4	54,10		
	SUB TOTAL m2	338,80		
101 / 1387 035240mm	Bocchetta di mandata, a doppia alettatura regolabile completa di serranda di taratura e controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte, in alluminio delle dimensioni di: 700 x 700 mm *Supply air diffuser, with dual adjustable blades and equipped with a calibration damper and frame, installed to the highest standards of craftsmanship, made of aluminum, with dimensions of 700 x 700 mm.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 1 - 05 Building DC MIL.06.A (30MW) SbCat 10 - M1 Impianto di ricambio aria data hall / Data hall air exchange system RIBA3			
	GM03	36,00		
	RIBA4	-36,00		
	Summing positive values cad	36,00		
	Summing negative values cad	-36,00		
	SUB TOTAL cad	0,00		
102 / 1388 035245cc	Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete con alette orizzontali fisse inclinate a 45°, completa di serranda e controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, delle dimensioni di: altezza 500 mm: base 400 mm *Aluminum return air grille without a screen, with fixed horizontal blades inclined at 45°, complete with a damper and frame, installed to the highest standards of craftsmanship, excluding masonry work, with dimensions of: height 500 mm, width 400 mm.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 1 - 05 Building DC MIL.06.A (30MW) SbCat 10 - M1 Impianto di ricambio aria data hall / Data hall air exchange system RIBA3			
	GR03	30,00		
	RIBA4	-30,00		
	Summing positive values cad	30,00		
	Summing negative values cad	-30,00		
	SUB TOTAL cad	0,00		
103 / 1389 035280cc	Serranda tagliafuoco rettangolare a pala unica, munita di marcatura CE conforme alla norma EN 15650:2010, certificata secondo EN 1366-2, classificata secondo EN 13501-3, classificata EI 120 S, cassa lunghezza 510 mm e flangia da 35 mm, completa di fusibile tarato a 72 °C e disgiuntore, otturatore in cartongesso e comando manuale, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie e del collegamento equipotenziale, delle dimensioni di: altezza 500 mm: base 400 mm *Rectangular single-blade fire damper, CE marked in compliance with EN 15650:2010, certified according to EN 1366-2, classified according to EN 13501-3, classified EI 120 S, casing length 510 mm and flange of 35 mm, complete with a 72°C calibrated fusible link and a circuit breaker, gypsum board damper, and manual control, installed to the highest standards of craftsmanship, excluding masonry work and*			
	TO COLLECTION			

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			
	equipotential bonding, with dimensions of: height 500 mm, width 400 mm. SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 1 - 05 Building DC MIL.06.A (30MW) SbCat 10 - M1 Impianto di ricambio aria data hall / Data hall air exchange system RIBA3 RIBA4	 2,00 -2,00		
	Summing positive values cad Summing negative values cad	2,00 -2,00		
	SUB TOTAL cad	0,00		
104 / 1390 035281ff	Serranda tagliafuoco rettangolare a pala unica, munita di marcatura CE conforme alla norma EN 15650:2010, certificata secondo EN 1366-2, classificata secondo EN 13501-3, classificata EI 120 S, cassa lunghezza 510 mm e flangia da 35 mm, completa di fusibile tarato a 72 °C e disgiuntore, otturatore in cartongesso e comando manuale, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie e del collegamento equipotenziale, delle dimensioni di: altezza 700 mm: base 700 mm *Rectangular single-blade fire damper, CE marked in compliance with EN 15650:2010, certified according to EN 1366-2, classified according to EN 13501-3, classified EI 120 S, casing length 510 mm and flange of 35 mm, complete with a 72°C calibrated fusible link and a circuit breaker, gypsum board damper, and manual control, installed to the highest standards of craftsmanship, excluding masonry work and equipotential bonding, with dimensions of: height 700 mm, width 700 mm.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 1 - 05 Building DC MIL.06.A (30MW) SbCat 10 - M1 Impianto di ricambio aria data hall / Data hall air exchange system RIBA3 RIBA4	 2,00 -2,00		
	Summing positive values cad Summing negative values cad	2,00 -2,00		
	SUB TOTAL cad	0,00		
105 / 1673 035244ba	Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete con alette orizzontali fisse inclinate a 45°, completa di serranda e controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, delle dimensioni di: altezza 400 mm: base 350 mm *Alluminum return air grille without a screen, with fixed horizontal blades inclined at 45°, complete with a damper and frame, installed to the highest standards of craftsmanship, excluding masonry work, with dimensions of: height 400 mm, width 350 mm.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 1 - 05 Building DC MIL.06.A (30MW) SbCat 10 - M1 Impianto di ricambio aria data hall / Data hall air exchange system RIBA 3 RIBA 4	 30,00		
	SUB TOTAL cad	30,00		
106 / 1674 035240e	Bocchetta di mandata, a doppia alettatura regolabile completa di serranda di taratura e controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte, in alluminio delle dimensioni di: 300 x 300 mm *Supply air diffuser with double adjustable blades, complete with a calibration damper and counterframe, installed in accordance with best practices, made of aluminum with dimensions of: 300 x 300 mm.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 1 - 05 Building DC MIL.06.A (30MW) SbCat 10 - M1 Impianto di ricambio aria data hall / Data hall air exchange system RIBA3 RIBA4	 36,00		
	SUB TOTAL cad	36,00		
107 / 1675 23.004	SERRANDE di taratura manuale per canale rettangolare in lamiera zincata, ad alette multiple contrapposte idonee all'installazione di servomotore elettrico: - dim. mm. 200x200 *Manually adjustable dampers for rectangular galvanized sheet metal ducts, with opposing multiple fins suitable for electric servo motor installation:*			
	TO COLLECTION			

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			
	dimensions mm. 200x200 SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 1 - 05 Building DC MIL.06.A (30MW) SbCat 10 - M1 Impianto di ricambio aria data hall / Data hall air exchange system RIBA3 RIBA4	13,00		
	SUB TOTAL n.	13,00		
108 / 1676 23.001	SERRANDE di taratura manuale per canale rettangolare in lamiera zincata, ad alette multiple contrapposte idonee all'installazione di servomotore elettrico: - dim. 200x100 SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 1 - 05 Building DC MIL.06.A (30MW) SbCat 10 - M1 Impianto di ricambio aria data hall / Data hall air exchange system RIBA3 RIBA4 100x100	2,00		
	SUB TOTAL n.	2,00		
109 / 1677 23.009a	SERRANDE di taratura manuale per canale rettangolare in lamiera zincata, ad alette multiple contrapposte idonee all'installazione di servomotore elettrico: - dim. mm. 450x450 *Manual adjustment louvers for rectangular galvanized sheet metal duct, with opposing multiple fins suitable for the installation of an electric servo motor:* *Dimensions: 450x450 mm* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 1 - 05 Building DC MIL.06.A (30MW) SbCat 10 - M1 Impianto di ricambio aria data hall / Data hall air exchange system RIBA3 RIBA4	6,00		
	SUB TOTAL n.	6,00		
110 / 1678 23.011a	SERRANDE di taratura manuale per canale rettangolare in lamiera zincata, ad alette multiple contrapposte idonee all'installazione di servomotore elettrico: - dim. mm. 500x450 *Manually adjustable shutters for rectangular galvanized sheet metal duct, with opposing multiple fins suitable for electric servo motor installation:* *dimensions mm. 500x450* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 1 - 05 Building DC MIL.06.A (30MW) SbCat 10 - M1 Impianto di ricambio aria data hall / Data hall air exchange system RIBA3 RIBA4	6,00		
	SUB TOTAL n.	6,00		
111 / 1679 23.011ab	SERRANDE di taratura manuale per canale rettangolare in lamiera zincata, ad alette multiple contrapposte idonee all'installazione di servomotore elettrico: - dim. mm. 600x500 *Manually adjustable shutters for rectangular galvanized sheet metal duct, with opposing multiple fins suitable for electric servo motor installation:* *dimensions mm. 600x500* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 1 - 05 Building DC MIL.06.A (30MW) SbCat 10 - M1 Impianto di ricambio aria data hall / Data hall air exchange system RIBA3 RIBA4	12,00		
	SUB TOTAL n.	12,00		
112 / 1680	SERRANDE di taratura manuale per canale rettangolare in lamiera zincata, ad alette multiple contrapposte			
	TO COLLECTION			

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			
23.011b	idonee all'installazione di servomotore elettrico: - dim. mm. 600x450 *Manual adjustment louvers for rectangular galvanized sheet metal duct, with opposing multiple fins suitable for the installation of an electric servo motor:* *Dimensions: 600x450 mm* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 1 - 05 Building DC MIL.06.A (30MW) SbCat 10 - M1 Impianto di ricambio aria data hall / Data hall air exchange system RIBA3 RIBA4	6,00		
	SUB TOTAL n.	6,00		
113 / 1681 23.029a	SERRANDA TAGLIAFUOCO certificata EI 180 S secondo EN 1366-2 con pala in fibrosilicato di calcio druotante attorno a perni ottone. Telaio in acciaio zincato sendzimir dello spessore di 15/10. Sistema di comando automatico con sgancio termico/elettrico e riarmo elettrico automatico. E' fornita di serie con fusibile tarato a 72°C, disgiuntore, comprensiva di motore 230V per tagliafuoco comprensivo di sensore, microinterruttori di fine corsa (sia in apertura che in chiusura), elemento fusibile per sgancio termico del tipo 72°C, - dim. 100x100 *FIRE DAMPER certified EI 180 S according to EN 1366-2 with a blade made of calcium silicate floating around brass pins. The frame is made of hot-dip galvanized steel with a thickness of 15/10. It features an automatic control system with thermal/electrical release and automatic electrical reset. It comes standard with a 72°C rated fuse, circuit breaker, including a 230V motor for the fire damper with a sensor, microswitches for both opening and closing limits, and a 72°C thermal release fuse.* *Dimensions:* *Size: 100x100 mm* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 1 - 05 Building DC MIL.06.A (30MW) SbCat 10 - M1 Impianto di ricambio aria data hall / Data hall air exchange system RIBA3 RIBA4	31,00		
	SUB TOTAL n.	31,00		
114 / 1682 23.030a	SERRANDA TAGLIAFUOCO certificata EI 180 S secondo EN 1366-2 con pala in fibrosilicato di calcio druotante attorno a perni ottone. Telaio in acciaio zincato sendzimir dello spessore di 15/10. Sistema di comando automatico con sgancio termico/elettrico e riarmo elettrico automatico. E' fornita di serie con fusibile tarato a 72°C, disgiuntore, comprensiva di motore 230V per tagliafuoco comprensivo di sensore, microinterruttori di fine corsa (sia in apertura che in chiusura), elemento fusibile per sgancio termico del tipo 72°C, - dim. 150x100 *FIRE DAMPER certified as EI 180 S according to EN 1366-2 with a blade made of calcium silicate fibrous material floating around brass pins. The frame is made of hot-dip galvanized Sendzimir steel with a thickness of 15/10. It features an automatic control system with thermal/electrical release and automatic electrical reset. It comes standard with a 72°C rated fuse, circuit breaker, including a 230V motor for the fire damper with a sensor, microswitches for both opening and closing limits, and a 72°C thermal release fuse.* *Dimensions:* *Size: 150x100 mm* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 1 - 05 Building DC MIL.06.A (30MW) SbCat 10 - M1 Impianto di ricambio aria data hall / Data hall air exchange system RIBA3 RIBA4	13,00		
	SUB TOTAL n.	13,00		
115 / 1683 23.030b	SERRANDA TAGLIAFUOCO certificata EI 180 S secondo EN 1366-2 con pala in fibrosilicato di calcio druotante attorno a perni ottone. Telaio in acciaio zincato sendzimir dello spessore di 15/10. Sistema di comando automatico con sgancio termico/elettrico e riarmo elettrico automatico. E' fornita di serie con fusibile tarato a 72°C, disgiuntore, comprensiva di motore 230V per tagliafuoco comprensivo di sensore, microinterruttori di fine corsa (sia in apertura che in chiusura), elemento fusibile per sgancio termico del			
	TO COLLECTION			

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			
	tipo 72°C, - dim. 150x150 *FIRE DAMPER certified as EI 180 S according to EN 1366-2 with a blade made of calcium silicate fibrous material floating around brass pins. The frame is made of hot-dip galvanized Sendzimir steel with a thickness of 15/10. It features an automatic control system with thermal/electrical release and automatic electrical reset. It comes standard with a 72°C rated fuse, circuit breaker, including a 230V motor for the fire damper with a sensor, microswitches for both opening and closing limits, and a 72°C thermal release fuse.* *Dimensions:* *Size: 150x150 mm* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 1 - 05 Building DC MIL.06.A (30MW) SbCat 10 - M1 Impianto di ricambio aria data hall / Data hall air exchange system RIBA3 RIBA4	12,00		
	SUB TOTAL n.	12,00		
116 / 1684 23.031a	SERRANDA TAGLIAFUOCO certificata EI 180 S secondo EN 1366-2 con pala in fibrosilicato di calcio druotante attorno a perni ottone. Telaio in acciaio zincato sendzimir dello spessore di 15/10. Sistema di comando automatico con sgancio termico/elettrico e riarmo elettrico automatico. E' fornita di serie con fusibile tarato a 72°C, disgiuntore, comprensiva di motore 230V per tagliafuoco comprensivo di sensore, microinterruttori di fine corsa (sia in apertura che in chiusura), elemento fusibile per sgancio termico del tipo 72°C, - dim. 200x200 *Fire damper certified EI 180 S according to EN 1366-2 with a blade made of calcium silicate floating around brass pins. The frame is made of galvanized Sendzimir steel with a thickness of 15/10. It includes an automatic control system with thermal/electric release and automatic electric reset. It comes standard with a 72°C rated fuse, circuit breaker, and a 230V motor for the fire damper, including a sensor, micro switches for both open and close end positions, and a 72°C thermal release fuse.* *Dimensions:* *Dimensions: 200x200 mm* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 1 - 05 Building DC MIL.06.A (30MW) SbCat 10 - M1 Impianto di ricambio aria data hall / Data hall air exchange system RIBA3 RIBA4	13,00		
	SUB TOTAL n.	13,00		
117 / 1685 23.037	SERRANDA TAGLIAFUOCO certificata EI 180 S secondo EN 1366-2 con pala in fibrosilicato di calcio druotante attorno a perni ottone. Telaio in acciaio zincato sendzimir dello spessore di 15/10. Sistema di comando automatico con sgancio termico/elettrico e riarmo elettrico automatico. E' fornita di serie con fusibile tarato a 72°C, disgiuntore, comprensiva di motore 230V per tagliafuoco comprensivo di sensore, microinterruttori di fine corsa (sia in apertura che in chiusura), elemento fusibile per sgancio termico del tipo 72°C, - dim. 450x450 *Fire damper certified EI 180 S according to EN 1366-2 with a blade made of calcium silicate floating around brass pins. The frame is made of galvanized Sendzimir steel with a thickness of 15/10. It includes an automatic control system with thermal/electric release and automatic electric reset. It comes standard with a 72°C rated fuse, circuit breaker, and a 230V motor for the fire damper, including a sensor, micro switches for both open and close end positions, and a 72°C thermal release fuse.* *Dimensions:* *Dimensions: 450x450 mm* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 1 - 05 Building DC MIL.06.A (30MW) SbCat 10 - M1 Impianto di ricambio aria data hall / Data hall air exchange system RIBA3 RIBA4	6,00		
	SUB TOTAL n.	6,00		
118 / 1686 23.037a	SERRANDA TAGLIAFUOCO certificata EI 180 S secondo EN 1366-2 con pala in fibrosilicato di calcio druotante attorno a perni ottone. Telaio in acciaio zincato sendzimir dello spessore di 15/10. Sistema di comando automatico con sgancio termico/elettrico e riarmo elettrico automatico. E' fornita di serie con			
	TO COLLECTION			

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			
	fusibile tarato a 72°C, disgiuntore, comprensiva di motore 230V per tagliafuoco comprensivo di sensore, microinterruttori di fine corsa (sia in apertura che in chiusura), elemento fusibile per sgancio termico del tipo 72°C, - dim. 500x450 *Fire damper certified EI 180 S according to EN 1366-2 with a blade made of calcium silicate floating around brass pins. The frame is made of galvanized Sendzimir steel with a thickness of 15/10. It includes an automatic control system with thermal/electric release and automatic electric reset. It comes standard with a 72°C rated fuse, circuit breaker, and a 230V motor for the fire damper, including a sensor, micro switches for both open and close end positions, and a 72°C thermal release fuse.* *Dimensions:* *Dimensions: 500x450 mm* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 1 - 05 Building DC MIL.06.A (30MW) SbCat 10 - M1 Impianto di ricambio aria data hall / Data hall air exchange system RIBA3 RIBA4	2,00		
	SUB TOTAL n.	2,00		
119 / 1687 23.037b	SERRANDA TAGLIAFUOCO certificata EI 180 S secondo EN 1366-2 con pala in fibrosilicato di calcio druotante attorno a perni ottone. Telaio in acciaio zincato sendzimir dello spessore di 15/10. Sistema di comando automatico con sgancio termico/elettrico e riarmo elettrico automatico. E' fornita di serie con fusibile tarato a 72°C, disgiuntore, comprensiva di motore 230V per tagliafuoco comprensivo di sensore, microinterruttori di fine corsa (sia in apertura che in chiusura), elemento fusibile per sgancio termico del tipo 72°C, - dim. 500x500 *Fire damper certified EI 180 S according to EN 1366-2 with a blade made of calcium silicate floating around brass pins. The frame is made of galvanized Sendzimir steel with a thickness of 15/10. It includes an automatic control system with thermal/electric release and automatic electric reset. It comes standard with a 72°C rated fuse, circuit breaker, and a 230V motor for the fire damper, including a sensor, micro switches for both open and close end positions, and a 72°C thermal release fuse.* *Dimensions:* *Dimensions: 500x500 mm* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 1 - 05 Building DC MIL.06.A (30MW) SbCat 10 - M1 Impianto di ricambio aria data hall / Data hall air exchange system RIBA3 RIBA4	6,00		
	SUB TOTAL n.	6,00		
120 / 1688 23.037c	SERRANDA TAGLIAFUOCO certificata EI 180 S secondo EN 1366-2 con pala in fibrosilicato di calcio druotante attorno a perni ottone. Telaio in acciaio zincato sendzimir dello spessore di 15/10. Sistema di comando automatico con sgancio termico/elettrico e riarmo elettrico automatico. E' fornita di serie con fusibile tarato a 72°C, disgiuntore, comprensiva di motore 230V per tagliafuoco comprensivo di sensore, microinterruttori di fine corsa (sia in apertura che in chiusura), elemento fusibile per sgancio termico del tipo 72°C, - dim. 600x450 *Fire damper certified EI 180 S according to EN 1366-2 with a blade made of calcium silicate floating around brass pins. The frame is made of galvanized Sendzimir steel with a thickness of 15/10. It includes an automatic control system with thermal/electric release and automatic electric reset. It comes standard with a 72°C rated fuse, circuit breaker, and a 230V motor for the fire damper, including a sensor, micro switches for both open and close end positions, and a 72°C thermal release fuse.* *Dimensions:* *Dimensions: 600x450 mm* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 1 - 05 Building DC MIL.06.A (30MW) SbCat 10 - M1 Impianto di ricambio aria data hall / Data hall air exchange system RIBA3 RIBA4	7,00		
	SUB TOTAL n.	7,00		
121 / 1689 23.037d	SERRANDA TAGLIAFUOCO certificata EI 180 S secondo EN 1366-2 con pala in fibrosilicato di calcio druotante attorno a perni ottone. Telaio in acciaio zincato sendzimir dello spessore di 15/10. Sistema di			
	TO COLLECTION			

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			
	comando automatico con sgancio termico/elettrico e riarmo elettrico automatico. E' fornita di serie con fusibile tarato a 72°C, disgiuntore, comprensiva di motore 230V per tagliafuoco comprensivo di sensore, microinterruttori di fine corsa (sia in apertura che in chiusura), elemento fusibile per sgancio termico del tipo 72°C, - dim. 600x550 *Fire damper certified EI 180 S according to EN 1366-2 with a blade made of calcium silicate floating around brass pins. The frame is made of galvanized Sendzimir steel with a thickness of 15/10. It includes an automatic control system with thermal/electric release and automatic electric reset. It comes standard with a 72°C rated fuse, circuit breaker, and a 230V motor for the fire damper, including a sensor, micro switches for both open and close end positions, and a 72°C thermal release fuse.* *Dimensions:* *Dimensions: 600x550 mm* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 1 - 05 Building DC MIL.06.A (30MW) SbCat 10 - M1 Impianto di ricambio aria data hall / Data hall air exchange system RIBA3 RIBA4	6,00		
	SUB TOTAL n.	6,00		
122 / 1690 23.058	REGOLATORE di PORTATA rettangolare autoregolante a flusso costante - dimensioni 300x300 *Autoregulating constant flow rectangular airflow regulator* *Dimensions: 300x300 mm* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 1 - 05 Building DC MIL.06.A (30MW) SbCat 10 - M1 Impianto di ricambio aria data hall / Data hall air exchange system RIBA3 RIBA4	36,00		
	SUB TOTAL n.	36,00		
123 / 1691 23.058a	REGOLATORE di PORTATA rettangolare autoregolante a flusso costante - dimensioni 300x250 *Autoregulating constant flow rectangular airflow regulator* *Dimensions: 300x250 mm* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 1 - 05 Building DC MIL.06.A (30MW) SbCat 10 - M1 Impianto di ricambio aria data hall / Data hall air exchange system RIBA3 RIBA4	30,00		
	SUB TOTAL n.	30,00		
124 / 1692 23.060	REGOLATORE di PORTATA rettangolare autoregolante a flusso costante - dimensioni 150x150 *Autoregulating constant flow rectangular airflow regulator* *Dimensions: 150x150 mm* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 1 - 05 Building DC MIL.06.A (30MW) SbCat 10 - M1 Impianto di ricambio aria data hall / Data hall air exchange system RIBA3 RIBA4	11,00		
	SUB TOTAL n.	11,00		
125 / 1693 23.060a	REGOLATORE di PORTATA rettangolare autoregolante a flusso costante - dimensioni 150x100 *Autoregulating constant flow rectangular airflow regulator* *Dimensions: 150x100 mm* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 1 - 05 Building DC MIL.06.A (30MW)			
	TO COLLECTION			

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			
	SbCat 10 - M1 Impianto di ricambio aria data hall / Data hall air exchange system RIBA3 RIBA4	18,00		
	SUB TOTAL n.	18,00		
126 / 1694 23.060b	REGOLATORE di PORTATA rettangolare autoregolante a flusso costante - dimensioni 100x100 *Autoregulating constant flow rectangular airflow regulator* *Dimensions: 100x100 mm* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 1 - 05 Building DC MIL.06.A (30MW) SbCat 10 - M1 Impianto di ricambio aria data hall / Data hall air exchange system RIBA3 RIBA4	40,00		
	SUB TOTAL n.	40,00		
127 / 1194 26.003	Fornitura e posa in opera di UNITA' DI RICAMBIO ARIA con recuperatore a flussi incrociati, equipaggiata con centralina di controllo e alimentazione elettrica, interfaccia utente con display, scheda di controllo modbus over IP, dotata di ventilatori EC, sonda di pressione su mandata e ripresa, sensore di CO2 su ripresa, sonda di umidità e temperatura su ripresa, serrande su presa d'aria ed espulsione dotate di servomotore azionato a 220V, filtri sulla sezione di mandata e ripresa, avente le seguenti caratteristiche: - Portata aria mandata/ripresa: 1200 mc/h - Preavalenza utile mandata/ripresa: 250 Pa - Alimentazione elettrica: 220V/1f/0.7 kW - Dimensioni: 2560 x 2204 x 406 (LxPxA) mm - Peso: 420 kg *Supply and installation of AIR EXCHANGE UNIT with cross-flow recuperator, equipped with control unit and electrical power supply, user interface with display, Modbus over IP control card, equipped with EC fans, pressure probe on supply and return , CO2 sensor on the intake, humidity and temperature probe on the intake, dampers on the air intake and exhaust equipped with a 220V servomotor, filters on the delivery and intake section, having the following characteristics:* *- Supply/return air flow: 1200 m3/h* *- Useful delivery/return head: 250 Pa* *- Electrical power supply: 220V/1f/0.7 kW* *- Dimensions: 2560 x 2204 x 406 (WxDxH) mm* *- Weight: 420 kg* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 1 - 05 Building DC MIL.06.A (30MW) SbCat 11 - M1 Impianto di ricambio aria spazi accessori / Air exchange system for ancillary spaces. RIBA3 Item: REC09 RIBA4	3,00 -3,00		
	Summing positive values cadauno Summing negative values cadauno	3,00 -3,00		
	SUB TOTAL cadauno	0,00		
128 / 1234 23.064	Fornitura e posa di box porta-filtro da canale per polvere grossa classe G4 EN779:2012 completo di relativo filtro. *Supply and installation of a channel filter box for coarse dust, G4 class according to EN779:2012, complete with the corresponding filter.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 1 - 05 Building DC MIL.06.A (30MW) SbCat 11 - M1 Impianto di ricambio aria spazi accessori / Air exchange system for ancillary spaces. Pre-Filtro recuperatori Pre-filter for heat recovery units. RIBA3 RIBA4	3,00 -3,00		
	Summing positive values cadauno Summing negative values cadauno	3,00 -3,00		
	TO COLLECTION			

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			
	SUB TOTAL cadauno	0,00		
129 / 1235 11.019	CANALI in lamiera zincata a sezione circolare e/o quadrangolare per la mandata, ripresa ed espulsione aria, completi di staffaggi, pezzi speciali e materiale di consumo *Circular and/or square-section galvanized sheet metal ducts for air supply, return, and exhaust, complete with fittings, special parts, and consumable materials.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 1 - 05 Building DC MIL.06.A (30MW) SbCat 11 - M1 Impianto di ricambio aria spazi accessori / Air exchange system for ancillary spaces. Mandata e ripresa corridoi fra le datahall Supply and return in the corridors between the data halls.			
	RIBA3	10´425,00		
	RIBA4	-5´252,00		
	Presa aria ed espulsione Air intake and exhaust.			
	RIBA3	10´188,00		
	RIBA4	-10´044,00		
	Summing positive values kg	20´613,00		
	Summing negative values kg	-15´296,00		
	SUB TOTAL kg	5´317,00		
130 / 1236 11.022	ISOLAMENTO termico esterno dei canali dell'aria, eseguito con lastre elastomeriche flessibili *External thermal insulation of air ducts, carried out using flexible elastomeric sheets.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 1 - 05 Building DC MIL.06.A (30MW) SbCat 11 - M1 Impianto di ricambio aria spazi accessori / Air exchange system for ancillary spaces. Mandata e ripresa corridoi fra le datahall *Supply and return in the corridors between the data halls.*			
	RIBA3	1´527,00		
	RIBA4	-961,00		
	Summing positive values mq	1´527,00		
	Summing negative values mq	-961,00		
	SUB TOTAL mq	566,00		
131 / 1237 11.023	FINITURA esterna in alluminio dei canali *External aluminum finish of the ducts.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 1 - 05 Building DC MIL.06.A (30MW) SbCat 11 - M1 Impianto di ricambio aria spazi accessori / Air exchange system for ancillary spaces. Tratti esterni o a vista *External or exposed sections.*			
	RIBA3	1´527,00		
	RIBA4	-1´527,00		
	Summing positive values mq	1´527,00		
	Summing negative values mq	-1´527,00		
	SUB TOTAL mq	0,00		
132 / 1238 10.045	VERNICIATURA del colore RAL a scelta della committenza, di canalizzazioni rivestite in lamierino di alluminio o nude (lamiera zincata), isolate o non, con idonea vernice resistente agli agenti atmosferici. *Painting in the RAL color of your choice for ducts covered in aluminum sheet or bare (galvanized sheet), insulated or not, with suitable paint resistant to weathering.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 1 - 05 Building DC MIL.06.A (30MW) SbCat 11 - M1 Impianto di ricambio aria spazi accessori / Air exchange system for ancillary spaces. Tratti esterni o a vista External or exposed sections.			
	TO COLLECTION			

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			
	RIBA3	1´527,00		
	RIBA4	-1´527,00		
	Summing positive values m2	1´527,00		
	Summing negative values m2	-1´527,00		
	SUB TOTAL m2	0,00		
133 / 1239 23.036	SERRANDA TAGLIAFUOCO certificata EI 180 S secondo EN 1366-2 con pala in fibrosilicato di calcio druotante attorno a perni ottone. Telaio in acciaio zincato sendzimir dello spessore di 15/10. Sistema di comando automatico con sgancio termico/elettrico e riarmo elettrico automatico. E' fornita di serie con fusibile tarato a 72°C, disgiuntore, comprensiva di motore 230V per tagliafuoco comprensivo di sensore, microinterruttori di fine corsa (sia in apertura che in chiusura), elemento fusibile per sgancio termico del tipo 72°C, - dim. 350x300 *Fire damper certified EI 180 S according to EN 1366-2 with a blade made of calcium silicate floating around brass pins. The frame is made of galvanized Sendzimir steel with a thickness of 15/10. It includes an automatic control system with thermal/electric release and automatic electric reset. It comes standard with a 72°C rated fuse, circuit breaker, and a 230V motor for the fire damper, including a sensor, micro switches for both open and close end positions, and a 72°C thermal release fuse.* *Dimensions:* *Dimensions: 350x300 mm* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 1 - 05 Building DC MIL.06.A (30MW) SbCat 11 - M1 Impianto di ricambio aria spazi accessori / Air exchange system for ancillary spaces.			
	RIBA3	12,00		
	RIBA4	-12,00		
	Summing positive values n.	12,00		
	Summing negative values n.	-12,00		
	SUB TOTAL n.	0,00		
134 / 1240 23.037	SERRANDA TAGLIAFUOCO certificata EI 180 S secondo EN 1366-2 con pala in fibrosilicato di calcio druotante attorno a perni ottone. Telaio in acciaio zincato sendzimir dello spessore di 15/10. Sistema di comando automatico con sgancio termico/elettrico e riarmo elettrico automatico. E' fornita di serie con fusibile tarato a 72°C, disgiuntore, comprensiva di motore 230V per tagliafuoco comprensivo di sensore, microinterruttori di fine corsa (sia in apertura che in chiusura), elemento fusibile per sgancio termico del tipo 72°C, - dim. 450x450 *Fire damper certified EI 180 S according to EN 1366-2 with a blade made of calcium silicate floating around brass pins. The frame is made of galvanized Sendzimir steel with a thickness of 15/10. It includes an automatic control system with thermal/electric release and automatic electric reset. It comes standard with a 72°C rated fuse, circuit breaker, and a 230V motor for the fire damper, including a sensor, micro switches for both open and close end positions, and a 72°C thermal release fuse.* *Dimensions:* *Dimensions: 450x450 mm* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 1 - 05 Building DC MIL.06.A (30MW) SbCat 11 - M1 Impianto di ricambio aria spazi accessori / Air exchange system for ancillary spaces.			
	RIBA3	27,00		
	RIBA4	-27,00		
	Summing positive values n.	27,00		
	Summing negative values n.	-27,00		
	SUB TOTAL n.	0,00		
135 / 1241 23.006	SERRANDE di taratura manuale per canale rettangolare in lamiera zincata, ad alette multiple contrapposte idonee all'installazione di servomotore elettrico: - dim. mm. 350x300 *Manual adjustment louvers for rectangular galvanized sheet metal duct, with opposing multiple fins suitable for the installation of an electric servo motor:* *Dimensions: 350x300 mm* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out			
	TO COLLECTION			

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			
	Cat 1 - 05 Building DC MIL.06.A (30MW) SbCat 11 - M1 Impianto di ricambio aria spazi accessori / Air exchange system for ancillary spaces. RIBA3 RIBA4	 12,00 -12,00		
	Summing positive values n. Summing negative values n.	12,00 -12,00		
	SUB TOTAL n.	0,00		
136 / 1242 23.009	SERRANDE di taratura manuale per canale rettangolare in lamiera zincata, ad alette multiple contrapposte idonee all'installazione di servomotore elettrico: - dim. mm. 400x400 *Manual adjustment louvers for rectangular galvanized sheet metal duct, with opposing multiple fins suitable for the installation of an electric servo motor:* *Dimensions: 400x400 mm* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 1 - 05 Building DC MIL.06.A (30MW) SbCat 11 - M1 Impianto di ricambio aria spazi accessori / Air exchange system for ancillary spaces. RIBA3 RIBA4	 12,00 -12,00		
	Summing positive values n. Summing negative values n.	12,00 -12,00		
	SUB TOTAL n.	0,00		
137 / 1408 035240a	Bocchetta di mandata per installazione a canale, a doppia alettatura regolabile completa di serranda di taratura e controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte, in alluminio delle dimensioni di: 200 x 100 mm *Supply air diffuser for duct installation, with dual adjustable blades and equipped with a calibration damper and frame, installed to the highest standards of craftsmanship, made of aluminum, with dimensions of 200 x 100 mm.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 1 - 05 Building DC MIL.06.A (30MW) SbCat 11 - M1 Impianto di ricambio aria spazi accessori / Air exchange system for ancillary spaces. RIBA3 GM02 RIBA4	 45,00 -45,00		
	Summing positive values cad Summing negative values cad	45,00 -45,00		
	SUB TOTAL cad	0,00		
138 / 1409 035242a	Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete con alette orizzontali fisse inclinate a 45°, completa di serranda e controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, delle dimensioni di: altezza 200 mm: base 80 mm *Aluminum return air grille without a screen, with fixed horizontal blades inclined at 45°, complete with a damper and frame, installed to the highest standards of craftsmanship, excluding masonry work, with dimensions of: height 200 mm, width 80 mm.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 1 - 05 Building DC MIL.06.A (30MW) SbCat 11 - M1 Impianto di ricambio aria spazi accessori / Air exchange system for ancillary spaces. RIBA3 GR01 RIBA4	 45,00 -45,00		
	Summing positive values cad Summing negative values cad	45,00 -45,00		
	SUB TOTAL cad	0,00		
139 / 1410	Griglia di aspirazione/espulsione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio,			
	TO COLLECTION			

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			
035249b	completa di controtelaio e telaio porta-filtro di classe G4, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, delle dimensioni di: altezza 650 mm: base 800 mm *Aluminum intake/exhaust grille with protective screen, aluminum horizontal blades, complete with a frame, filter holder frame of class G4, installed to the highest standards of craftsmanship, excluding masonry work, with dimensions of: height 650 mm, width 800 mm.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 1 - 05 Building DC MIL.06.A (30MW) SbCat 11 - M1 Impianto di ricambio aria spazi accessori / Air exchange system for ancillary spaces. RIBA3 PAE02/GEA02 RIBA4	 6,00 -6,00		
	Summing positive values cad Summing negative values cad	6,00 -6,00		
	SUB TOTAL cad	0,00		
140 / 1664 035249aab	Griglia di aspirazione/espulsione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, delle dimensioni di: altezza 200 mm: base 200 mm *Aluminum intake/exhaust grille with protective screen, aluminum horizontal blades, complete with a frame, installed to the highest standards of craftsmanship, excluding masonry work, with dimensions of: height 200 mm, width 200 mm.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 1 - 05 Building DC MIL.06.A (30MW) SbCat 11 - M1 Impianto di ricambio aria spazi accessori / Air exchange system for ancillary spaces. RIBA 3 RIBA 4: Corridoi e Maintenance room	 36,00		
	SUB TOTAL cad	36,00		
141 / 1665 19.034	VENTILATORE centrifugo in linea, adatto per montaggio a parete, avente le seguenti caratteristiche: - portata aria: 110 mc/h *Centrifugal inline FAN, suitable for wall installation, with the following specifications:* *Airflow: 110 cubic meters per hour (mc/h)* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 1 - 05 Building DC MIL.06.A (30MW) SbCat 11 - M1 Impianto di ricambio aria spazi accessori / Air exchange system for ancillary spaces. RIBA3 RIBA4 Item FAF.A-01-01	 6,00		
	SUB TOTAL cadauno	6,00		
142 / 1666 19.034a	VENTILATORE centrifugo in linea, adatto per montaggio a parete, avente le seguenti caratteristiche: - portata aria: 300 mc/h *Centrifugal inline FAN, suitable for wall installation, with the following specifications:* *Airflow: 300 cubic meters per hour (mc/h)* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 1 - 05 Building DC MIL.06.A (30MW) SbCat 11 - M1 Impianto di ricambio aria spazi accessori / Air exchange system for ancillary spaces. RIBA3 RIBA4 Item FAF.A-01-A1	 36,00		
	SUB TOTAL cadauno	36,00		
143 / 1667 19.034b	VENTILATORE centrifugo in linea, adatto per montaggio a parete, avente le seguenti caratteristiche: - portata aria: 200 mc/h *Centrifugal inline FAN, suitable for wall installation, with the following specifications:* *Airflow: 200 cubic meters per hour (mc/h)* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 1 - 05 Building DC MIL.06.A (30MW) SbCat 11 - M1 Impianto di ricambio aria spazi accessori / Air exchange system for ancillary spaces. RIBA3 RIBA3 Item FAF.A01-02	 3,00		
	TO COLLECTION	3,00		

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION	3,00		
	SUB TOTAL cadauno	3,00		
144 / 1668 035249aab	Griglia di aspirazione/espulsione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, delle dimensioni di: altezza 200 mm: base 200 mm *Aluminum intake/exhaust grille with protective screen, aluminum horizontal blades, complete with a frame, installed to the highest standards of craftsmanship, excluding masonry work, with dimensions of: height 200 mm, width 200 mm.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 1 - 05 Building DC MIL.06.A (30MW) SbCat 11 - M1 Impianto di ricambio aria spazi accessori / Air exchange system for ancillary spaces. RIBA 3 RIBA 4: ventilatori	45,00		
	SUB TOTAL cad	45,00		
145 / 422 10.086	TUBAZIONI in multistrato costituite da polietilene reticolato interno ed esterno con interposto uno strato di alluminio, per impianti sanitari e di riscaldamento, impermeabile all'ossigeno - diam 16mm x 2.25mm *Multilayer pipes consisting of cross-linked polyethylene with an aluminum layer in between, for plumbing and heating systems, oxygen impermeable.* *Diameter: 16mm x 2.25mm* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 1 - 05 Building DC MIL.06.A (30MW) SbCat 14 - M7 Impianti idrici a servizio di impianti tecnologici / Water systems serving technological installations. RIBA3 RIBA4 - NPW RIBA4 - DCW	278,00 1´091,00		
	SUB TOTAL m	1´369,00		
146 / 423 10.052	TUBAZIONI in acciaio zincato per la distribuzione acqua sanitaria calda e fredda per l'alimentazione impianti tecnologici, complete di raccorderia staffaggi a collare in acciaio zincato, materiali di consumo, ponteggi per il montaggio etc. *Galvanized steel pipes for the distribution of hot and cold sanitary water for the supply of technological systems, complete with galvanized steel collar fittings, consumable materials, scaffolding for installation, etc.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 1 - 05 Building DC MIL.06.A (30MW) SbCat 14 - M7 Impianti idrici a servizio di impianti tecnologici / Water systems serving technological installations. RIBA3 RIBA4 - DCW	3´940,00		
	SUB TOTAL kg	3´940,00		
147 / 424 10.053	ISOLAMENTO termico per le tubazioni acqua sanitaria calda e fredda eseguito con guaine flessibili *Thermal insulation for hot and cold sanitary water pipes performed using flexible sleeves* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 1 - 05 Building DC MIL.06.A (30MW) SbCat 14 - M7 Impianti idrici a servizio di impianti tecnologici / Water systems serving technological installations. RIBA3 RIBA4 - DCW RIBA4 - NPW	254,00 52,00		
	SUB TOTAL m2	306,00		
148 / 425 10.054	FINITURA esterna in laminato plastico autoavvolgente, per le tubazioni acqua sanitaria calda e fredda ed antincendio *External finish in*			
	TO COLLECTION			

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			
	self-wrapping plastic laminate for hot and cold sanitary water pipes and fire protection. SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 1 - 05 Building DC MIL.06.A (30MW) SbCat 14 - M7 Impianti idrici a servizio di impianti tecnologici / Water systems serving technological installations.			
	SUB TOTAL m2	0,00		
149 / 426 10.055	FINITURA esterna in allumino per le tubazioni acqua sanitaria calda e fredda, installata a vista o all'interno delle centrali *External finish in aluminum for hot and cold sanitary water pipes, installed visibly or inside central units.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 1 - 05 Building DC MIL.06.A (30MW) SbCat 14 - M7 Impianti idrici a servizio di impianti tecnologici / Water systems serving technological installations. RIBA3 RIBA4 - DCW	254,00		
	SUB TOTAL m2	254,00		
150 / 427 CAP.018	**Water treatment room** ***Water treatment room*** SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 1 - 05 Building DC MIL.06.A (30MW) SbCat 14 - M7 Impianti idrici a servizio di impianti tecnologici / Water systems serving technological installations. n.3 Water treatment room nel building MIL.06.A			
	SUB TOTAL	0,00		
151 / 441 13.011	**TRATTAMENTO ACQUE SISTEMA 2 - Carico impianto** ***WATER TREATMENT SYSTEM 2 - System filling.*** SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 1 - 05 Building DC MIL.06.A (30MW) SbCat 14 - M7 Impianti idrici a servizio di impianti tecnologici / Water systems serving technological installations.			
	SUB TOTAL	0,00		
152 / 442 013489d	Riduttore di pressione a membrana con sede compensata attacco filettato con bocchettoni, corpo e calotta in ottone, gruppo filtro intercambiabile, pressione d'ingresso massima 25 bar, pressione a valle regolabile 1,5 ÷ 6 bar, per acqua, aria e gas neutri: senza manometro, dei seguenti diametri: 1"1/4 *Membrane pressure reducer with compensated seat and threaded connections with nozzles, brass body and cap, interchangeable filter group, maximum inlet pressure 25 bar, adjustable downstream pressure 1.5 ÷ 6 bar, for water, air, and neutral gases: without pressure gauge, available in the following sizes: 1"1/4.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 1 - 05 Building DC MIL.06.A (30MW) SbCat 14 - M7 Impianti idrici a servizio di impianti tecnologici / Water systems serving technological installations. WT Room RIBA3 RIBA4	3,00		
	SUB TOTAL cad	3,00		
153 / 443 13.012	Fornitura e posa in opera di FILTRO AUTOPULENTE SEMI-AUTOMATICO a funzionamento a ciclone con flusso elicoidale in servizio. Caratteristiche tecniche: - Portata con dP 0.2 bar: 3.4 mc/h - Grado di filtrazione: 60 micron - Pressione nominale: 12 bar - Temperatura acqua massima: 65°C			
	TO COLLECTION			

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			
	- Vaso trasparente: PMMA - Testata: Polypropylene with 30 % glass fibre - Cartuccia filtrante: inox - Raccordi: Bocchettoni in ottone da 1" *Supply and installation of a SEMI-AUTOMATIC SELF-CLEANING CYCLONE FILTER with helical flow in operation. Technical specifications:* *Flow rate at dP 0.2 bar: 3.4 m³/h* *Filtration grade: 60 microns* *Nominal pressure: 12 bar* *Maximum water temperature: 65°C* *Transparent vessel: PMMA* *Head: Polypropylene with 30% glass fiber* *Filtration cartridge: Stainless steel* *Fittings: 1" brass nozzles* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 1 - 05 Building DC MIL.06.A (30MW) SbCat 14 - M7 Impianti idrici a servizio di impianti tecnologici / Water systems serving technological installations. Water treatment room - Item F02 RIBA3 RIBA4	3,00 -3,00		
	Summing positive values cadauno Summing negative values cadauno	3,00 -3,00		
	SUB TOTAL cadauno	0,00		
154 / 444 13.012a	Filtri autopulenti semi automatici. Funzionamento a ciclone con flusso elicoidale in servizio. La fornitura comprende: testa ruotabile di 360°, attacchi a bocchettoni in Ottone con valvola di non ritorno incorporata, corpo in materiale plastico rinforzato con fibra di vetro, cartuccia in Acciaio Inox con sistema elicoidale, vaso trasparente, scarico semi automatico per attivare lavaggio controcorrente e datario manutenzioni. Speciale per attacchi sia in linea che verticali. È un'apparecchiatura all'avanguardia nel campo dei filtri autopulenti semiautomatici a ciclone in quanto, oltre allo scarico dello sporco raccolto, con il suo sistema di lavaggio controcorrente garantisce un'efficace e reale pulizia anche della cartuccia filtrante. Per la pulizia dell'elemento filtrante è sufficiente l'apertura dello scarico posizionato sul fondo del vaso; questa semplice operazione attiva il sistema di lavaggio in controcorrente. Ad ogni azionamento dello scarico si aziona il sistema: filtrazione acqua per lavaggio + scarico automatico + lavaggio in controcorrente automatico. La conformazione della cartuccia tende poi a convogliare lo sporco sul fondo del vaso grazie ad un effetto ciclone facilitando così l'accumulo del filtrato sul fondo del vaso. Inclusa chiave smontaggio/apertura vaso. CARATTERISTICHE TECNICHE Portata con dP 0,2 bar :9 m3/h Grado di filtrazione : 100 micron Pressione nominale : 16 bar Temperatura acqua (max) : 65 °C Testata : ottone Vaso trasparente : Termopl Cartuccia filtrante : INOX Raccordi : bocchettone in ottone 1 1/2" Self-cleaning semi-automatic filters. Operate with a cyclonic helical flow during service. The supply includes a 360 rotatable head, Brass nozzles with integrated non-return valves, a body made of fiberglass-reinforced plastic, a Stainless Steel helical cartridge, a transparent vessel, semi-automatic drainage for counter-current cleaning activation, and a maintenance schedule recorder. It is suitable for both in-line and vertical connections. This equipment is at the forefront of semi-automatic self-cleaning cyclone filters. In addition to discharging collected dirt, its counter-current cleaning system ensures effective and thorough cleaning of the filter cartridge. To clean the filtering element, simply open the drain located at the bottom of the vessel; this straightforward operation activates the counter-current cleaning system. Each time the drain is activated, the system performs water filtration for cleaning, automatic drainage, and automatic counter-current cleaning. The cartridge's design directs dirt to the bottom of the vessel, thanks to a cyclonic effect, facilitating the accumulation of filtrate at the vessel's bottom. It includes a key for disassembly and opening of the vessel. TECHNICAL SPECIFICATIONS Flow rate at ΔP 0.2 bar: 9 m3/h			
	TO COLLECTION			

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS	
			Unit Rate	TOTAL
	TO COLLECTION			
	Filtration grade: 100 microns Nominal pressure: 16 bar Maximum water temperature: 65 °C Head: Brass Transparent vessel: Thermoplastic Filter cartridge: Stainless Steel Connections: Brass nozzles 1 1/2" SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 1 - 05 Building DC MIL.06.A (30MW) SbCat 14 - M7 Impianti idrici a servizio di impianti tecnologici / Water systems serving technological installations. RIBA3 RIBA4	3,00		
	SUB TOTAL cadauno	3,00		
155 / 445 13.013	Fornitura e posa in opera di ADDOLCITORE AUTOMATICO 1" - 40 LT, caratteristiche tecniche: - Volume resina scambiatrice: 40 L - Capacità di scambio: min 194, max 356 mc°f - Consumo sale per rigenerazione: min 2.7, max 8.2 kg - Portata nominale: 2.1 mc/h - Perdita di carico alla portata nominale: 0.8 bar - Portata massima: 2.5 mc/h - Perdita di carico alla portata massima: 1.0 bar - Pressione massima di esercizio: 8.6 bar - Pressione minima per la rigenerazione: 1.4 bar - Temperatura operativa: 0-49 °C - Alimentazione elettrica: 220V/50Hz/ - Assorbimento elettrico: 8.4-21.6 W - Durata del ciclo di rigenerazione: 70 minuti circa - Portata acqua allo scarico in rigenerazione: 0.5 mc/h - Volume acqua allo scarico medio: 0.132 mc - Raccordi entrata/uscita/scarico: 1" / 1" / 1/2" filettato - Diametro e altezza contenitori resine: 254x1372 mm - Dimensioni ingombro totali: 720x460x1580 mm - Capacità del contenitore del sale: 170 kg - Peso in esercizio: 290 kg - Kit bloccaggio erogazione acqua grezza durante la fase di ringnerazione - Scheda comunicazione BMS - Scheda Relè allarme per BMS *Supply and installation of an AUTOMATIC WATER SOFTENER 1" - 40 liters, with the following technical specifications:* *Exchange resin volume: 40 liters* *Exchange capacity: min 194, max 356 mc°f* *Salt consumption for regeneration: min 2.7, max 8.2 kg* *Nominal flow rate: 2.1 m³/h* *Pressure drop at nominal flow rate: 0.8 bar* *Maximum flow rate: 2.5 m³/h* *Pressure drop at maximum flow rate: 1.0 bar* *Maximum operating pressure: 8.6 bar* *Minimum pressure for regeneration: 1.4 bar* *Operating temperature: 0-49°C* *Power supply: 220V/50Hz/* *Electrical consumption: 8.4-21.6 W* *Regeneration cycle duration: approximately 70 minutes* *Water flow rate during regeneration discharge: 0.5 m³/h* *Average water volume during discharge: 0.132 m³* *Inlet/outlet/discharge fittings: 1" / 1" / 1/2" threaded* *Resin container diameter and height: 254x1372 mm* *Overall dimensions: 720x460x1580 mm* *Salt container capacity: 170 kg* *Operating weight: 290 kg* *Kit for blocking raw water supply during the regeneration phase*			
	TO COLLECTION			

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS	
			Unit Rate	TOTAL
	TO COLLECTION			
	BMS communication board *Alarm relay board for BMS* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 1 - 05 Building DC MIL.06.A (30MW) SbCat 14 - M7 Impianti idrici a servizio di impianti tecnologici / Water systems serving technological installations. Water treatment room - Item AD02 RIBA3 RIBA4	3,00		
	SUB TOTAL cadauno	3,00		
156 / 448 13.015	Fornitura e posa in opera di POMPA DOSATRICE ELETTROMAGNETICHE PSM 16/02, funzionamento ON/OFF, proporzionale, 4-20 mA, ppm, temporizzato e pausa-lavoro. DATI TECNICI: Frequenza : programmabile da 0 a 140 impulsi/minuto Portata max. : 11 l/h Pressione max. : 2 bar Altezza aspirazione : max. 1.5 m Tubi aspirazione/mandata : 5x8 mm Precisione dosaggio : +5% ; -10% Alimentazione : 230 Vca, 50/60 Hz, -30…+10%, 55 VA max. (versione standard: cavo con spina Schuko) Potenza : max. 55 W Protezione : fusibile 4x20 F1.6A Orologio : in tempo reale, precisione ±5 sec/mese, con batteria tampone CR2032 (autonomia minima di 3 anni senza alimentazione) MATERIALI: Cassa : PP rinforzato con fibra di vetro Testata : PVDF Membrana : EPDM di alta qualità con rinforzo in tessuto, anima in acciaio e rivestimento in PTFE sul lato a contatto con il fluido Tenute : PTFE per testate in PVDF Valvole : a sfera in ceramica Tubo di aspirazione : PVC Crystal Tubo di mandata : PE INGRESSI ANALOGICI Ingresso analogico : 0-20 o 4-20 mA (programmabile) impedenza d'ingresso 30Ohm; precisione +- 0.05 mA, ripetibilità maggiore di +- 0.03 mA INGRESSI DIGITALI Dati tecnici generali : tensione a vuoto: tipica 10 V, max. 18 V corrente a contatto chiuso: max. 3.8 mA tensione di alimentazione per micro-magnetici: 18 V +-5%, max. 10 mA frequenza: max. 10 Hz (durata minima impulso 50 msec) Ingresso abilitazione : contatto esente da potenziale o micro magnetico NPN (nel caso di flow cella) Ingresso livello/flusso : contatto esente da potenziale, da sensore di livello o flusso Ingresso impulsi : contatto pulito, 5V/5mA; frequenza max. 300 imp/min. USCITE Relè allarme : contatto NA / NC, programmabile, max. 30VCA (40V-), 3A resistivi ACCESSORI Nella fornitura sono compresi: filtro di fondo tubo di aspirazione tubo di mandata valvola di iniezione kit minimo livello STAFFA SUPPORTO DOSATRICE PER SERBATOIO - Contenitore per prodotti chimici. Forma : cilindrica verticale Diametro : 460 mm Altezza complessiva : 640 mm Capacità utile : 100 litri Pressione : atmosferica Materiale di costruzione : PE Accessori : Tappo a vite Piano rigido per pompa dosatrice - Inibitore di corrosione liquido: Tanica da 20Kg			
	TO COLLECTION			

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS	
			Unit Rate	TOTAL
	TO COLLECTION			
	Test kit analitico per la determinazione del Molibdeno nelle acque. 1 drop = 10 mg/l Mo CONTENUTO DEL KIT: - 25 ml Titolante Molibdeno - 15 ml Indicatore Molibdeno - 15 ml Reagente A Molibdeno - 1 provetta da 20 ml - 1 istruzioni per l'uso *Supply and installation of an ELECTROMAGNETIC DOSING PUMP PSM 16/02, with ON/OFF, proportional, 4-20 mA, ppm, timed, and pause-work modes.* *TECHNICAL DATA:* *Frequency: Programmable from 0 to 140 impulses/minute* *Maximum flow rate: 11 l/h* *Maximum pressure: 2 bar* *Suction height: Maximum 1.5 m* *Suction/delivery tubes: 5x8 mm* *Dosage accuracy: +5%; -10%* *Power supply: 230 VAC, 50/60 Hz, -30…+10%, 55 VA max. (standard version: cable with Schuko plug)* *Power: Max. 55 W* *Protection: Fuse 4x20 F1.6A* *Clock: Real-time, accuracy ±5 sec/month, with CR2032 backup battery (minimum autonomy of 3 years without power)* *MATERIALS:* *Casing: PP reinforced with fiberglass* *Head: PVDF* *Membrane: High-quality EPDM with fabric reinforcement, steel core, and PTFE coating on the fluid contact side* *Seals: PTFE for PVDF heads* *Valves: Ceramic ball valves* *Suction tube: PVC Crystal* *Delivery tube: PE* *ANALOG INPUTS:* *Analog input: 0-20 or 4-20 mA (programmable)* *Input impedance: 30 Ohms; precision +- 0.05 mA, repeatability greater than +- 0.03 mA* *DIGITAL INPUTS:* *General technical data: Vacuum voltage: typical 10 V, max. 18 V* *Current with closed contact: max. 3.8 mA* *Power supply voltage for micro-magnetics: 18 V +-5%, max. 10 mA* *Frequency: max. 10 Hz (minimum pulse duration 50 msec)* *Enable input: Potential-free contact or NPN micro-magnetic (in the case of flow cell)* *Level/flow input: Potential-free contact, from level or flow sensor* *Pulse input: Clean contact, 5V/5mA; max. frequency 300 imp/min.* *OUTPUTS:* *Alarm relay: NA / NC contact, programmable, max. 30 VAC (40V-), 3A resistive* *ACCESSORIES INCLUDED:* *Bottom filter* *Suction tube* *Delivery tube* *Injection valve* *Minimum level kit* *Mounting bracket for the dosing pump tank* *CHEMICAL PRODUCT CONTAINER:* *Shape: Vertical cylindrical* *Diameter: 460 mm* *Overall height: 640 mm* *Usable capacity: 100 liters* *Pressure: Atmospheric* *Construction material: PE* *Accessories: Screw cap* *Rigid base for dosing pump* *Corrosion inhibitor liquid: 20 kg container* *Analytical test kit for the determination of Molybdenum in water. 1 drop = 10 mg/l Mo* *KIT CONTENT:* *25 ml Molybdenum Titration Solution*			
	TO COLLECTION			

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			
	15 ml Molybdenum Indicator Solution *15 ml Molybdenum Reagent A* *1 20 ml test tube* *1 user manual* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 1 - 05 Building DC MIL.06.A (30MW) SbCat 14 - M7 Impianti idrici a servizio di impianti tecnologici / Water systems serving technological installations. Water treatment room - Item ID02 RIBA3 RIBA4	3,00		
	SUB TOTAL cadauno	3,00		
157 / 996 10.052	TUBAZIONI in acciaio zincato per la distribuzione acqua sanitaria calda e fredda per l'alimentazione impianti tecnologici, complete di raccorderia staffaggi a collare in acciaio zincato, materiali di consumo, ponteggi per il montaggio etc. *Galvanized steel pipes for the distribution of hot and cold sanitary water for the supply of technological systems, complete with galvanized steel collar fittings, consumable materials, scaffolding for installation, etc.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 1 - 05 Building DC MIL.06.A (30MW) SbCat 14 - M7 Impianti idrici a servizio di impianti tecnologici / Water systems serving technological installations. RIBA3 Water treatment room Scarico condensa recuperatori di calore corridoi datahall RIBA4	1´761,00 354,00 -354,00		
	Summing positive values kg Summing negative values kg	2´115,00 -354,00		
	SUB TOTAL kg	1´761,00		
158 / 997 10.053	ISOLAMENTO termico per le tubazioni acqua sanitaria calda e fredda eseguito con guaine flessibili *Thermal insulation for hot and cold sanitary water pipes performed using flexible sleeves* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 1 - 05 Building DC MIL.06.A (30MW) SbCat 14 - M7 Impianti idrici a servizio di impianti tecnologici / Water systems serving technological installations. RIBA3 Water treatment room RIBA4	174,00		
	SUB TOTAL m2	174,00		
159 / 998 10.055	FINITURA esterna in allumino per le tubazioni acqua sanitaria calda e fredda, installata a vista o all'interno delle centrali *External finish in aluminum for hot and cold sanitary water pipes, installed visibly or inside central units.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 1 - 05 Building DC MIL.06.A (30MW) SbCat 14 - M7 Impianti idrici a servizio di impianti tecnologici / Water systems serving technological installations. RIBA3 Water treatment room RIBA4	420,00		
	SUB TOTAL m2	420,00		
160 / 1000 15.122	Fornitura e posa in opera di SERBATOIO IN ACCIAIO INOX per acqua potabile realizzato in Acciaio Inox AISI 316L idoneo per acqua potabile a norma del D.M. n. 174 del 06.04.04, per stoccaggio di acqua potabile a pressione atmosferica. Costruiti interamente in acciaio Inox 316L dotato di apertura di ispezione completa di coperchio con sistema di fissaggio a fascetta non a tenuta, che consente il montaggio degli accessori e le ispezioni periodiche. Versione verticale, capacità 5000L.			
	TO COLLECTION			

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS	
			Unit Rate	TOTAL
	TO COLLECTION			
	Supply and installation of STAINLESS STEEL WATER TANK made of AISI 316L stainless steel suitable for drinking water in compliance with the D.M. n. 174 of 06.04.04, designed for the storage of drinking water at atmospheric pressure. These tanks are entirely constructed from 316L stainless steel and come equipped with an inspection opening complete with a non-sealing clamped cover, which allows for the attachment of accessories and periodic inspections. The tank is of vertical design with a capacity of 5000 liters. SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 1 - 05 Building DC MIL.06.A (30MW) SbCat 14 - M7 Impianti idrici a servizio di impianti tecnologici / Water systems serving technological installations. RIBA3 RIBA4	3,00		
	SUB TOTAL cadauno	3,00		
161 / 1001 15.123	Fornitura e posa in opera di VALVOLA GALLEGGIANTE MECCANICA per controllo riempimento serbatoio di accumulo *Supply and installation of MECHANICAL FLOAT VALVE for controlling the filling of the storage tank.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 1 - 05 Building DC MIL.06.A (30MW) SbCat 14 - M7 Impianti idrici a servizio di impianti tecnologici / Water systems serving technological installations. RIBA3 Water treatment room RIBA4	3,00		
	SUB TOTAL cadauno	3,00		
162 / 1002 13.016	**TRATTAMENTO ACQUE SISTEMA 3 - Umidificazione UTA sala** ***WATER TREATMENT SYSTEM 3 - Humidification for the Air Handling Unit (AHU) room.*** SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 1 - 05 Building DC MIL.06.A (30MW) SbCat 14 - M7 Impianti idrici a servizio di impianti tecnologici / Water systems serving technological installations.			
	SUB TOTAL	0,00		
163 / 1003 13.017	Fornitura e posa in opera di ANALIZZATORE-INDICATORE DI CLORO S 507 composto da: - N. 1 centralina - N. 1 cella potenziostatica - N. 1 porta sonda a deflusso - N. 1 sonda di temperatura PT100 - N. 1 filtro di sicurezza - N. 1 pannello premontato CARATTERISTICHE TECNICHE CENTRALINA Alimentazione : 230 Vac ±10%, 50/60 Hz (115 Vac, 24 Vac o 24 Vccsu richiesta); protezione con fusibile interno autoripristinante (PTC) Potenza : max 7 VA Protezione : fusibile auto ripristinante PTC Condizioni d'uso : temperatura di stoccaggio: da -20 a +60°C temperatura di lavoro: da -10 a + 50°C umidità relativa: max. 90% senza condensa Display : display LCD alfanumerico a due righe, retroilluminato Grado di protezione : IP66 Dimensioni : 240 x 300 x h 125 mm Peso : circa 1.5 kg Installazione : a parete Materiali cassa esterna : ABS Ingressi digitali : 1 ingresso OFF/FLOW per disabilitare le uscite; accetta un contatto puro esente da potenziale (tensione ai morsetti 5 V, corrente max 5 mA) Ingressi analogici : precisione migliore dell' 0,3% sul F.S. - ripetibilità migliore dello 0.2% sul F.S. Ingresso temperatura : sensore di temperatura Pt100			
	TO COLLECTION			

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS	
			Unit Rate	TOTAL
	TO COLLECTION			
	Uscite a relè : 2 indipendenti tra loro, portata max 250 V / 3 A resistivo Uscite in corrente : 1 uscita 0-20 o 4-20 mA, separata galvanicamente Uscite seriali : 1 uscita RS232 standard a 4 poli CARATTERISTICHE TECNICHE FILTRO Materiale corpo filtro: policarbonato/PE Materiale cartuccia filtrante: polipropilene avvolto Grado di filtrazione: 10 micron CARATTERISTICHE TECNICHE CELLA DI ANALISI Principio di misura : Cella potenziostatica a due elettrodi con membrana iono-selettiva Compensazione temperatura : Automatica nel campo 0 … 45°C Temperatura massima : 45 °C Range di misura : 0,005 … 2,000 ppm Cl2 Pressione massima : 1 bar Portata di esercizio : 40 lt/h Attacchi al processo : portagomma con diametro esterno 13 mm Cella a deflusso : Plexiglass trasparente Predisposizione : Alloggiamenti per sensore di flusso ed elettrodo pH Dimensioni : 210 x 190 x 50 mm circa *Supply and installation of the S 507 CHLORINE ANALYZER-INDICATOR, consisting of:* *CONTROL UNIT:* *Power supply: 230 Vac ±10%, 50/60 Hz (115 Vac, 24 Vac, or 24 Vdc on request); protected by self-resetting internal fuse (PTC)* *Power consumption: max 7 VA* *Protection: self-resetting PTC auto-fuse* *Operating conditions: storage temperature: from -20 to +60°C, operating temperature: from -10 to +50° C, maximum relative humidity: 90% non-condensing* *Display: two-line alphanumeric LCD display, backlit* *Protection rating: IP66* *Dimensions: 240 x 300 x h 125 mm* *Weight: approximately 1.5 kg* *Installation: wall-mounted* *External case materials: ABS* *Digital inputs: 1 OFF/FLOW input to disable outputs; accepts a pure, potential-free contact (voltage at terminals 5 V, max current 5 mA)* *Analog inputs: accuracy better than 0.3% on F.S. - repeatability better than 0.2% on F.S.* *Temperature input: Pt100 temperature sensor* *Relay outputs: 2 independent outputs, max load 250 V / 3 A resistive* *Current outputs: 1 output 0-20 or 4-20 mA, galvanically isolated* *Serial outputs: 1 standard RS232 output with 4 pins* *FILTER:* *Filter body material: polycarbonate/PE* *Filter cartridge material: wrapped polypropylene* *Filtration grade: 10 microns* *ANALYSIS CELL:* *Measurement principle: Potentiostatic cell with two electrodes and ion-selective membrane* *Temperature compensation: Automatic within the range 0 … 45°C* *Maximum temperature: 45°C* *Measuring range: 0.005 … 2,000 ppm Cl2* *Maximum pressure: 1 bar* *Operational flow rate: 40 lt/h* *Process connections: rubber hose with an outer diameter of 13 mm* *Flow cell: Transparent Plexiglas* *Provision: Housings for flow sensor and pH electrode* *Dimensions: Approximately 210 x 190 x 50 mm* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 1 - 05 Building DC MIL.06.A (30MW) SbCat 14 - M7 Impianti idrici a servizio di impianti tecnologici / Water systems serving technological installations. RIBA3 Locale Water treatment - Item AD03 RIBA4	9,00 -6,00		
	Summing positive values cadauno Summing negative values cadauno	9,00 -6,00		
	TO COLLECTION	3,00		

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS	
			Unit Rate	TOTAL
	TO COLLECTION	3,00		
	SUB TOTAL cadauno	3,00		
164 / 1004 13.018	Fornitura e posa in opera di POMPA DOSATRICE ELETTROMAGNETICHE PSM 05/10, funzionamento ON/OFF, proporzionale, 4-20 mA, ppm, temporizzato e pausa-lavoro. DATI TECNICI: Frequenza : programmabile da 0 a 140 impulsi/minuto Portata max. : 5 l/h Pressione max. : 10 bar Altezza aspirazione : max. 1.5 m Tubi aspirazione/mandata : 4x6 mm Precisione dosaggio : +5% ; -10% Alimentazione : 230 Vca, 50/60 Hz, -30…+10%, 55 VA max. (versione standard: cavo con spina Schuko) Potenza : max. 55 W Protezione : fusibile 4x20 F1.6A Orologio : in tempo reale, precisione ±5 sec/mese, con batteria tampone CR2032 (autonomia minima di 3 anni senza alimentazione) MATERIALI: Cassa : PP rinforzato con fibra di vetro Testata : PVDF Membrana : EPDM di alta qualità con rinforzo in tessuto, anima in acciaio e rivestimento in PTFE sul lato a contatto con il fluido Tenute : PTFE per testate in PVDF Valvole : a sfera in ceramica Tubo di aspirazione : PVC Crystal Tubo di mandata : PE INGRESSI ANALOGICI Ingresso analogico : 0-20 o 4-20 mA (programmabile) impedenza d'ingresso 30Ohm; precisione +- 0.05 mA, ripetibilità maggiore di +- 0.03 mA INGRESSI DIGITALI Dati tecnici generali : tensione a vuoto: tipica 10 V, max. 18 V corrente a contatto chiuso: max. 3.8 mA tensione di alimentazione per micro-magnetici: 18 V +-5%, max. 10 mA frequenza: max. 10 Hz (durata minima impulso 50 msec) Ingresso abilitazione : contatto esente da potenziale o micro magnetico NPN (nel caso di flow cella) Ingresso livello/flusso : contatto esente da potenziale, da sensore di livello o flusso Ingresso impulsi : contatto pulito, 5V/5mA; frequenza max. 300 imp/min. USCITE Relè allarme : contatto NA / NC, programmabile, max. 30VCA (40V-), 3A resistivi ACCESSORI Nella fornitura sono compresi: filtro di fondo tubo di aspirazione tubo di mandata valvola di iniezione kit minimo livello STAFFA SUPPORTO DOSATRICE PER SERBATOIO CONTENITORE IN POLIETILENE DA 100 L PER SOLUZIONI CHIMICHE con serbatoio di sicurezza. Forma: cilindrica verticale Diametro: 510 mm Altezza complessiva: 755 mm Capacità utile: 100 litri Pressione : atmosferica Materiale di costruzione: PE Accessori: Tappo a vite Piano rigido per pompa dosatrice PRODOTTO BIO GUARD 41H02 TANICA DA 25 KG Prodotto a base di ipoclorito di sodio soluzione 15% per uso in acque potabili e di piscina. Dosaggio 0.4 - 0.6 ppm *Supply and installation of ELECTROMAGNETIC DOSING PUMP PSM 05/10, with ON/OFF, proportional, 4-20 mA, ppm, timed, and pause-work operation.* *TECHNICAL DATA:* *Frequency: Programmable from 0 to 140 impulses/minute* *Maximum Flow Rate: 5 l/h* *Maximum Pressure: 10 bar* *Suction Head: Maximum 1.5 m*			
	TO COLLECTION			

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS	
			Unit Rate	TOTAL
	TO COLLECTION			
	Suction/Delivery Tubing: 4x6 mm *Dosing Precision: +5%; -10%* *Power Supply: 230 VAC, 50/60 Hz, -30…+10%, 55 VA max. (standard version: cable with Schuko plug)* *Power: Max 55 W* *Protection: 4x20 F1.6A fuse* *Clock: Real-time clock, accuracy ±5 sec/month, with CR2032 backup battery (minimum autonomy of 3 years without power)* *MATERIALS:* *Casing: PP reinforced with fiberglass* *Head: PVDF* *Membrane: High-quality EPDM with fabric reinforcement, stainless steel core, and PTFE coating on the fluid-contact side* *Seals: PTFE for PVDF heads* *Valves: Ceramic ball valves* *Suction Tubing: PVC Crystal* *Delivery Tubing: PE* *ANALOG INPUTS:* *Analog Input: 0-20 or 4-20 mA (programmable)* *Input Impedance: 30 Ohms; Accuracy: ± 0.05 mA, repeatability greater than ± 0.03 mA* *DIGITAL INPUTS:* *General Technical Data: Voltage at idle: typical 10 V, max. 18 V; Closed contact current: max. 3.8 mA; Power supply voltage for micro-magnetics: 18 V ± 5%, max. 10 mA; Frequency: max. 10 Hz (minimum pulse duration 50 msec)* *Enable Input: Potential-free contact or NPN micro-magnetic (for flow cell)* *Level/Flow Input: Potential-free contact, from level or flow sensor* *Pulse Input: Clean contact, 5V/5mA; Maximum frequency: 300 impulses/minute* *OUTPUTS:* *Alarm Relay: Normally Open / Normally Closed contact, programmable, max. 30VAC (40V-), 3A resistive* *ACCESSORIES INCLUDED:* *Bottom filter* *Suction tubing* *Delivery tubing* *Injection valve* *Minimum level kit* *Bracket for dosing pump support* *100 L Polyethylene Container for chemical solutions with safety tank* *Shape: Vertical cylindrical* *Diameter: 510 mm* *Overall height: 755 mm* *Usable capacity: 100 liters* *Pressure: Atmospheric* *Construction material: PE* *Accessories: Screw cap, rigid base for dosing pump* *BIO GUARD 41H02 PRODUCT, 25 KG CONTAINER* *Product based on 15% sodium hypochlorite solution for use in drinking and pool water. Dosage: 0.4 - 0.6 ppm.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 1 - 05 Building DC MIL.06.A (30MW) SbCat 14 - M7 Impianti idrici a servizio di impianti tecnologici / Water systems serving technological installations. RIBA3 Locale Water treatment - Item ID04 RIBA4	9,00 -6,00		
	Summing positive values cadauno Summing negative values cadauno	9,00 -6,00		
	SUB TOTAL cadauno	3,00		
165 / 1005 13.019	Fornitura e posa in opera di FILTRO AUTOPULENTE SEMI-AUTOMATICO a funzionamento a ciclone con flusso elicoidale in servizio. Caratteristiche tecniche: - Portata con dP 0.2 bar: 3.4 mc/h			
	TO COLLECTION			

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	TOTAL
	TO COLLECTION			
	- Grado di filtrazione: 60 micron - Pressione nominale: 12 bar - Temperatura acqua massima: 65°C - Vaso trasparente: PMMA - Testata: Polypropylene with 30 % glass fibre - Cartuccia filtrante: inox - Raccordi: Bocchettoni in ottone da 1" *Supply and installation of SEMI-AUTOMATIC SELF-CLEANING FILTER with cyclonic operation and helical flow in service.* *Technical Specifications:* *Flow Rate at dP 0.2 bar: 3.4 m³/h* *Filtration Grade: 60 microns* *Nominal Pressure: 12 bar* *Maximum Water Temperature: 65°C* *Transparent Housing: PMMA* *Head: Polypropylene with 30% glass fiber* *Filter Cartridge: Stainless Steel* *Fittings: 1" Brass nozzles* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 1 - 05 Building DC MIL.06.A (30MW) SbCat 14 - M7 Impianti idrici a servizio di impianti tecnologici / Water systems serving technological installations. RIBA3			
	Locale Water treatment - Item F03	9,00		
	RIBA4	-9,00		
	Summing positive values cadauno	9,00		
	Summing negative values cadauno	-9,00		
	SUB TOTAL cadauno	0,00		
166 / 1006 13.020	Fornitura e posa in opera di ADDOLCITORE CABINATO, per la rimozione della durezza (Calcio e Magnesio) mediante resine scambiatrici selezionate e adatte al contatto con acqua. Caratteristiche tecniche: - Capacità ciclica: min. 47.88 mc°f / max. 68.4 mc°f - Consumo di sale: min. 1.26 kg / max. 1.8 kg - Contenuto resine: 12 L - Portata nominale. 59 l/min - Pressione alla portata nominale: 1 bar - Quantità di sale: 18kg - Pressione operativa. 1.5-5 bar - Dimensioni: 461x270x480 mm - Peso: 23 kg *Supply and installation of a CABIN WATER SOFTENER, designed for the removal of hardness (Calcium and Magnesium) using selected ion-exchange resins suitable for contact with water.* *Technical Specifications:* *Cyclic Capacity: Min. 47.88 mc°f / Max. 68.4 mc°f* *Salt Consumption: Min. 1.26 kg / Max. 1.8 kg* *Resin Content: 12 L* *Nominal Flow Rate: 59 l/min* *Pressure at Nominal Flow Rate: 1 bar* *Salt Quantity: 18 kg* *Operating Pressure: 1.5-5 bar* *Dimensions: 461x270x480 mm* *Weight: 23 kg* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 1 - 05 Building DC MIL.06.A (30MW) SbCat 14 - M7 Impianti idrici a servizio di impianti tecnologici / Water systems serving technological installations. RIBA3			
	Locale Water treatment - Item AD03	9,00		
	RIBA4	-6,00		
	TO COLLECTION	3,00		

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION	3,00		
	Summing positive values cadauno	9,00		
	Summing negative values cadauno	-6,00		
	SUB TOTAL cadauno	3,00		
167 / 1007 13.021	Fornitura e posa in opera di CONTATORE LANCIAIMPULSI FILETTATO DN20 Ø3/4" 1IMP/1 Lt. PN16, a quadrante asciutto per la rilevazione del consumo di acqua potabile ad uso residenziale o industriale mediante lettura diretta su rulli numerati. Predisposto per segnalare ad un qualsiasi strumento esterno la frequenza di dosaggio in funzione della portata rilevata, grazie al sensore lanciaimpulsi posizionato sul quadrante, caratteristiche tecniche: SPECIFICHE TECNICHE CONTATORE Diametro : mm 20 - 3/4" Portata minima : Lt/h 50 Portata nominale : m3/h 4 Portata massima : m3/h 5 Perdita di carico a Qmax. : bar < 0,63 Pressione di esercizio max. : bar 16 Temperatura di esercizio max : °C 30 Peso : kg 0,88 Lunghezza : mm 130 CARATTERISTICHE TECNICHE Trasmissione magnetica dell'impulso con protezione anti-frode. Contatto Reed: 24VDC - 50mA - 100Ω. Rapporto R = 80 (rapporto tra portata minima e portata nominale). Totalizzatore litri in ambiente asciutto e sottovuoto per una migliore visibilità e durata nel tempo. Sigillo metrico. Valore impulsi / litro modificabile se la rilevazione del consumo di acqua non è a fini fiscali . Corpo in ottone verniciato con resina epossidica. Produzione verificata idraulicamente e approvata da ente terzo. Conformità 2014/32/UE (Direttiva MID). Conformità ISO 4064 (Contatori acqua - requisiti tecnici e metrologici). Certificazione sanitaria ACS (Attestation de Conformite Sanitaire). Certificazione DM174 (Materiali a contatto con acqua potabile) *Supply and installation of a PULSE LANCER METER THREADED DN20 Ø3/4" 1IMP/1 Lt. PN16, a dry-dial meter designed for the measurement of potable water consumption in residential or industrial applications with direct reading on numbered rollers. It is also equipped to report the dosing frequency to any external device based on the detected flow rate, thanks to the pulse sensor positioned on the dial. Here are the technical specifications:* *TECHNICAL SPECIFICATIONS OF THE METER:* *Diameter: 20 mm - 3/4"* *Minimum Flow Rate: 50 Lt/h* *Nominal Flow Rate: 4 m³/h* *Maximum Flow Rate: 5 m³/h* *Pressure Loss at Qmax.: < 0.63 bar* *Maximum Operating Pressure: 16 bar* *Maximum Operating Temperature: 30°C* *Weight: 0.88 kg* *Length: 130 mm* *TECHNICAL FEATURES:* *Magnetic transmission of the pulse with anti-fraud protection. Reed Contact: 24VDC - 50mA - 100Ω.* *R ratio = 80 (ratio between minimum and nominal flow rate).* *Dry-dial totalizer with vacuum-sealed environment for better visibility and durability. Metric seal.* *Adjustable pulse value per liter if water consumption measurement is not for fiscal purposes. Brass body coated with epoxy resin.* *Hydraulically tested production approved by a third-party authority. Compliance with 2014/32/EC (MID Directive).* *Compliance with ISO 4064 (Water Meters - Technical and Metrological Requirements). ACS sanitary certification (Attestation de Conformite Sanitaire).* *DM174 certification (Materials in contact with drinking water).* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 1 - 05 Building DC MIL.06.A (30MW) SbCat 14 - M7 Impianti idrici a servizio di impianti tecnologici / Water systems serving technological installations.			
	TO COLLECTION			

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			
	RIBA3 Locale Water treatment - AHU1-3-5 Locale Water treatment - AHU2-4-6 RIBA4	 3,00 3,00 -3,00		
	Summing positive values cadauno Summing negative values cadauno	6,00 -3,00		
	SUB TOTAL cadauno	3,00		
168 / 1008 025255a	Circolatore ad alta efficienza (EEI <0,2) regolata elettronicamente a rotore bagnato con attacco a bocchettoni, corpo in ghisa grigia, alimentazione elettrica monofase, idoneo per impianti di riscaldamento e condizionamento (temperatura liquido -10 °C ÷ +110 °C) pressione di esercizio 6 bar, grado di protezione IP 44, classe di isolamento F, compresi accessori di montaggio, escluso il collegamento elettrico: interasse 130 mm, Ø attacchi 1/2", portata 0 ÷ 2,5 mc/h prevalenza 1 ÷ 4 m *Electronically controlled, high-efficiency circulator pump (EEI <0.2) with wet rotor design, equipped with hose connections, cast iron body, single-phase electrical supply, suitable for heating and cooling systems (liquid temperature -10°C to +110°C), operating pressure 6 bar, IP 44 protection class, insulation class F, including mounting accessories, excluding electrical connection: center distance 130 mm, Ø connections 1/2", flow rate 0 to 2.5 cubic meters per hour, head 1 to 4 meters.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 1 - 05 Building DC MIL.06.A (30MW) SbCat 14 - M7 Impianti idrici a servizio di impianti tecnologici / Water systems serving technological installations. RIBA3 Water treatment room RIBA4	 3,00		
	SUB TOTAL cad	3,00		
169 / 1009 13.022	Fornitura e posa in opera di POMPA DOSATRICE ELETTROMAGNETICHE PSM 02/18, funzionamento ON/OFF, proporzionale, 4-20 mA, ppm, temporizzato e pausa-lavoro. DATI TECNICI: Frequenza : programmabile da 0 a 140 impulsi/minuto Portata max. : 2 l/h Pressione max. : 18 bar Altezza aspirazione : max. 1.5 m Tubi aspirazione/mandata : 4x6 mm Precisione dosaggio : +5% ; -10% Alimentazione : 230 Vca, 50/60 Hz, -30…+10%, 55 VA max. (versione standard: cavo con spina Schuko) Potenza : max. 55 W Protezione : fusibile 4x20 F1.6A Orologio : in tempo reale, precisione ±5 sec/mese, con batteria tampone CR2032 (autonomia minima di 3 anni senza alimentazione) MATERIALI: Cassa : PP rinforzato con fibra di vetro Testata : PVDF Membrana : EPDM di alta qualità con rinforzo in tessuto, anima in acciaio e rivestimento in PTFE sul lato a contatto con il fluido Tenute : PTFE per testate in PVDF Valvole : a sfera in ceramica Tubo di aspirazione : PVC Crystal Tubo di mandata : PE INGRESSI ANALOGICI Ingresso analogico : 0-20 o 4-20 mA (programmabile) impedenza d'ingresso 30Ohm; precisione +- 0.05 mA, ripetibilità maggiore di +- 0.03 mA INGRESSI DIGITALI Dati tecnici generali : tensione a vuoto: tipica 10 V, max. 18 V corrente a contatto chiuso: max. 3.8 mA tensione di alimentazione per micro-magnetici: 18 V +-5%, max. 10 mA frequenza: max. 10 Hz (durata minima impulso 50 msec) Ingresso abilitazione : contatto esente da potenziale o micro magnetico NPN (nel caso di flow cella) Ingresso livello/flusso : contatto esente da potenziale, da sensore di livello o flusso Ingresso impulsi : contatto pulito, 5V/5mA; frequenza max. 300 imp/min.			
	TO COLLECTION			

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS	
			Unit Rate	TOTAL
	TO COLLECTION			
	USCITE Relè allarme : contatto NA / NC, programmabile, max. 30VCA (40V-), 3A resistivi ACCESSORI Nella fornitura sono compresi: filtro di fondo tubo di aspirazione tubo di mandata valvola di iniezione kit minimo livello STAFFA SUPPORTO DOSATRICE PER SERBATOIO CONTENITORE IN POLIETILENE DA 100 L PER SOLUZIONI CHIMICHE con serbatoio di sicurezza. PRODOTTO PEROXISOL TANICA DA 25 KG PEROXISOL è un prodotto a base di acqua ossigenata, utilizzato per igienizzare detergere e sbiancare l'acqua. LANCIA ASPIRAZIONE PRODOTTO CHIMICO DA TANICA Lancia di aspirazione per taniche da 20 kg. Il prodotto chimico viene aspirato direttamento dalla tanica *Supply and installation of an ELECTROMAGNETIC DOSING PUMP PSM 02/18, featuring ON/OFF, proportional, 4-20 mA, ppm, timed, and pause-work operation modes.* *TECHNICAL DATA:* *Frequency: Programmable from 0 to 140 pulses/minute* *Maximum Flow Rate: 2 l/h* *Maximum Pressure: 18 bar* *Maximum Suction Height: 1.5 m* *Suction/Delivery Tubing: 4x6 mm* *Dosing Accuracy: +5%; -10%* *Power Supply: 230 VAC, 50/60 Hz, -30…+10%, max 55 VA (standard version: cable with Schuko plug)* *Power: max 55 W* *Protection: 4x20 F1.6A fuse* *Clock: Real-time clock with ±5 sec/month accuracy, equipped with CR2032 backup battery (minimum autonomy of 3 years without power)* *MATERIALS:* *Housing: PP reinforced with fiberglass* *Head: PVDF* *Diaphragm: High-quality EPDM with fabric reinforcement, stainless steel core, and PTFE coating on the fluid contact side* *Seals: PTFE for PVDF heads* *Valves: Ceramic ball valves* *Suction Tube: PVC Crystal* *Delivery Tube: PE* *ANALOG INPUTS:* *Analog Input: 0-20 or 4-20 mA (programmable)* *Input Impedance: 30 Ohms; accuracy: ± 0.05 mA, repeatability greater than ± 0.03 mA* *DIGITAL INPUTS:* *General Technical Data: Vacuum voltage: typical 10 V, max 18 V; Closed contact current: max 3.8 mA; Power supply voltage for micro-magnetics: 18 V ±5%, max 10 mA; Frequency: max 10 Hz (minimum pulse duration 50 msec)* *Enable Input: Non-potential or NPN micro-magnetic contact (in the case of flow cell)* *Level/Flow Input: Non-potential contact, from a level or flow sensor* *Pulse Input: Clean contact, 5V/5mA; maximum frequency: 300 pulses/minute* *OUTPUTS:* *Alarm Relay: NC/NO contact, programmable, max 30 VAC (40V-), 3A resistive* *ACCESSORIES:* *Included in the supply: bottom filter, suction tube, delivery tube, injection valve, minimum level kit* *SUPPORT BRACKET FOR DOSING TANK* *100 L POLYETHYLENE CONTAINER FOR CHEMICAL SOLUTIONS with safety tank.* *CHEMICAL PRODUCT: PEROXISOL 25 KG* *PEROXISOL is a product based on hydrogen peroxide, used for disinfection, cleaning, and whitening of water.* *CHEMICAL PRODUCT SUCTION LANCE FROM CONTAINER* *Suction lance for 20 kg containers. The chemical product is directly suctioned from the container.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out			
	TO COLLECTION			

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			
	Cat 1 - 05 Building DC MIL.06.A (30MW) SbCat 14 - M7 Impianti idrici a servizio di impianti tecnologici / Water systems serving technological installations. RIBA3 Locale Water treatment - Item ID03 RIBA4	3,00		
	SUB TOTAL cadauno	3,00		
170 / 1010 15.004	IDRANTINO di lavaggio in bronzo con attacco portagomma, munito di volatino; attacchi femmina nei vari diametri; da installare direttamente sulla tubazione o a parete. - DN15 *Bronze washing nozzle with hose connector and a handle; female connections in various diameters; to be installed directly on the pipeline or on the wall.* *DN15 (15mm diameter)* *Bronze Washing Nozzle with Hose Connector (DN15):* *A bronze washing nozzle with a hose connector and a handle, suitable for a 15mm diameter connection. It can be installed directly on the pipeline or on the wall. This washing nozzle is designed for various applications where a 15mm connection is required for washing or other purposes. The bronze construction ensures durability and resistance to corrosion. The hose connector makes it easy to attach a hose for water supply, and the handle allows for manual control of water flow.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 1 - 05 Building DC MIL.06.A (30MW) SbCat 14 - M7 Impianti idrici a servizio di impianti tecnologici / Water systems serving technological installations. RIBA3 Water treatment room RIBA4	3,00		
	SUB TOTAL n.	3,00		
171 / 1011 15.120	Fornitura e posa di supporti e staffaggi per canali e tubazioni secondo quanto previsto negli elaborati grafici e nelle specifiche tecniche allegate. *Supply and installation of supports and brackets for channels and pipes as provided in the drawings and in the attached technical specifications.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 1 - 05 Building DC MIL.06.A (30MW) SbCat 14 - M7 Impianti idrici a servizio di impianti tecnologici / Water systems serving technological installations. RIBA3 Water treatment room RIBA4	3,00		
	SUB TOTAL a corpo	3,00		
172 / 1012 16.002	DISCONNETTORE idraulico, a zona di pressione ridotta e controllabile DN 20 *Hydraulic disconnect, with reduced and controllable pressure zone, DN 20 (20mm diameter).* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 1 - 05 Building DC MIL.06.A (30MW) SbCat 14 - M7 Impianti idrici a servizio di impianti tecnologici / Water systems serving technological installations. RIBA3 Water treatment room RIBA4	3,00		
	SUB TOTAL n.	3,00		
173 / 1013 16.003	DISCONNETTORE idraulico, a zona di pressione ridotta e controllabile DN 25 *Hydraulic disconnect, with reduced and controllable pressure zone, DN 25 (25mm diameter).* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 1 - 05 Building DC MIL.06.A (30MW) SbCat 14 - M7 Impianti idrici a servizio di impianti tecnologici / Water systems serving technological			
	TO COLLECTION			

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			
	installations. RIBA3 Water treatment room RIBA4	3,00		
	SUB TOTAL n.	3,00		
174 / 1014 16.004	DISCONNETTORE idraulico, a zona di pressione ridotta e controllabile DN 32 *Hydraulic disconnect, with reduced and controllable pressure zone, DN 32 (32mm diameter).* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 1 - 05 Building DC MIL.06.A (30MW) SbCat 14 - M7 Impianti idrici a servizio di impianti tecnologici / Water systems serving technological installations. RIBA3 Water treatment room RIBA4	3,00		
	SUB TOTAL n.	3,00		
175 / 1015 16.013	VALVOLE di sicurezza qualificata e taratura ISPESL - DN20 *Qualified safety valves with ISPESL certification and calibration.* *DN20 (20mm diameter).* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 1 - 05 Building DC MIL.06.A (30MW) SbCat 14 - M7 Impianti idrici a servizio di impianti tecnologici / Water systems serving technological installations. RIBA3 Water treatment room - GP Hum RIBA4	3,00		
	SUB TOTAL n.	3,00		
176 / 1016 16.019	VASI di espansione omologati ISPESL 50 lt *ISPESL approved expansion vessels 50 lt* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 1 - 05 Building DC MIL.06.A (30MW) SbCat 14 - M7 Impianti idrici a servizio di impianti tecnologici / Water systems serving technological installations. RIBA3 Water treatment room - GP Hum RIBA4	3,00		
	SUB TOTAL n.	3,00		
177 / 1017 16.035	VALVOLE automatiche di sfogo aria, complete di valvola di intercettazione a sfera, da installare nei punti alti dell'impianto. *Automatic air vent VALVES, complete with ball shut-off valve, to be installed at the highest points of the system.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 1 - 05 Building DC MIL.06.A (30MW) SbCat 14 - M7 Impianti idrici a servizio di impianti tecnologici / Water systems serving technological installations. RIBA3 Water treatment room RIBA4	1,00		
	SUB TOTAL a corpo	1,00		
178 / 1018 16.037	VALVOLE a sfera di intercettazione in bronzo da posizionare nei punti bassi dell'impianto per svuotamento circuiti. *Bronze shut-off ball VALVES to be positioned in the low points of the system for emptying circuits.*			
	TO COLLECTION			

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			
	SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 1 - 05 Building DC MIL.06.A (30MW) SbCat 14 - M7 Impianti idrici a servizio di impianti tecnologici / Water systems serving technological installations. RIBA3 Water treatment room RIBA4	1,00		
	SUB TOTAL a corpo	1,00		
179 / 1019 16.042	MANOMETRO a quadrante, con serpentino in rame e rubinetto a tre vie per manometro campione *Dial pressure gauge, with copper coil and three-way tap for sample pressure gauge* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 1 - 05 Building DC MIL.06.A (30MW) SbCat 14 - M7 Impianti idrici a servizio di impianti tecnologici / Water systems serving technological installations. RIBA3 Water treatment room RIBA4	9,00		
	SUB TOTAL n.	9,00		
180 / 1020 16.048	VALVOLE a sfera di intercettazione in bronzo - DN 20 *Bronze shut-off ball VALVES* *- DN 20* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 1 - 05 Building DC MIL.06.A (30MW) SbCat 14 - M7 Impianti idrici a servizio di impianti tecnologici / Water systems serving technological installations. RIBA3 Water treatment room RIBA4	54,00		
	SUB TOTAL n.	54,00		
181 / 1021 16.049	VALVOLE a sfera di intercettazione in bronzo - DN 25 *Bronze shut-off ball VALVES* *- DN 25* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 1 - 05 Building DC MIL.06.A (30MW) SbCat 14 - M7 Impianti idrici a servizio di impianti tecnologici / Water systems serving technological installations. Water treatment room RIBA3 RIBA4	33,00		
	SUB TOTAL n.	33,00		
182 / 1022 16.050	VALVOLE a sfera di intercettazione in bronzo - DN 32 *Bronze shut-off ball VALVES* *- DN 32* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 1 - 05 Building DC MIL.06.A (30MW) SbCat 14 - M7 Impianti idrici a servizio di impianti tecnologici / Water systems serving technological installations. RIBA3 Water treatment room RIBA4	60,00		
	SUB TOTAL n.	60,00		
	TO COLLECTION			

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS	
			Unit Rate	TOTAL
	TO COLLECTION			
183 / 1023 16.062	VALVOLA di intercettazione a farfalla completa di controflange guarnizioni e bulloni - DN 65 *Butterfly shut-off VALVE complete with counterflanges, gaskets and bolts* *- DN 65* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 1 - 05 Building DC MIL.06.A (30MW) SbCat 14 - M7 Impianti idrici a servizio di impianti tecnologici / Water systems serving technological installations. Water treatment room - scarico serbatoio accumulo Water treatment room - discharge from water tank RIBA3 RIBA4	3,00		
	SUB TOTAL n.	3,00		
184 / 1024 16.072	VALVOLA di ritegno in ottone filettata - DN 25 *Threaded brass check valve* *- DN 25* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 1 - 05 Building DC MIL.06.A (30MW) SbCat 14 - M7 Impianti idrici a servizio di impianti tecnologici / Water systems serving technological installations. RIBA3 Water treatment room RIBA4	9,00		
	SUB TOTAL n.	9,00		
185 / 1025 16.073	VALVOLA di ritegno in ottone filettata - DN 32 *Threaded brass check valve* *- DN 32* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 1 - 05 Building DC MIL.06.A (30MW) SbCat 14 - M7 Impianti idrici a servizio di impianti tecnologici / Water systems serving technological installations. RIBA3 Water treatment room RIBA4	3,00		
	SUB TOTAL n.	3,00		
186 / 1026 16.114	FILTRO raccoglitore in ottone con cestello in acciaio inox, filettato - DN 25 *FILTER brass collector with stainless steel basket, threaded* *- DN 25* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 1 - 05 Building DC MIL.06.A (30MW) SbCat 14 - M7 Impianti idrici a servizio di impianti tecnologici / Water systems serving technological installations. RIBA3 Water treatment room RIBA4	9,00		
	SUB TOTAL n.	9,00		
187 / 1027 16.129	GIUNTO antivibrante in gomma filettato - DN 25 *Threaded rubber anti-vibration joint* *- DN 25* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 1 - 05 Building DC MIL.06.A (30MW)			
	TO COLLECTION			

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			
	SbCat 14 - M7 Impianti idrici a servizio di impianti tecnologici / Water systems serving technological installations. RIBA3 Water treatment room RIBA4	12,00		
	SUB TOTAL n.	12,00		
188 / 1028 16.041	IDROMETRO a quadrante *Dial HYDROMETER* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 1 - 05 Building DC MIL.06.A (30MW) SbCat 14 - M7 Impianti idrici a servizio di impianti tecnologici / Water systems serving technological installations. RIBA3 Water treatment room RIBA4	3,00		
	SUB TOTAL n.	3,00		
189 / 1029 16.149	Fornitura e posa in opera di CAVO SCALDANTE autoregolante in isolamento in termoplastico, calza metallica di protezione e messa a terra, guaina esterna in termoplastico. T ON/OFF 85/85°C. Potenza 10 W/m a 10°C e 230V, incluso KIT di terminazione completo lato alimentazione e terminale per cavi autoregolanti di sezione standard ,con pressacavo in poliammide e componenti in termorestringente. Esecuzione stagna. *Supply and installation of self-regulating HEATING CABLE in thermoplastic insulation, protective and earthing metal braid, external thermoplastic sheath. T ON/OFF 85/85°C. Power 10 W/m at 10°C and 230V, including complete termination KIT on the power supply side and terminal for self-regulating cables of standard section, with polyamide cable gland and heat-shrinkable components. Watertight execution.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 1 - 05 Building DC MIL.06.A (30MW) SbCat 14 - M7 Impianti idrici a servizio di impianti tecnologici / Water systems serving technological installations. RIBA3 Sistema umidificazione UTA Sala Air Handling Unit (AHU) room humidification system. Sistema caricamento impianti Plant Loading System RIBA4	1´200,00 690,00 -1´890,00		
	Summing positive values m Summing negative values m	1´890,00 -1´890,00		
	SUB TOTAL m	0,00		
190 / 1030 16.150	Fornitura e posa in opera di TERMOSTATO ELETTROMECCANICO per cavi scaldanti, a bulbo e capillare ad espansione di fluido, alloggiato in una cassetta in lega leggera con grado di protezione IP65. Bulbo in rame e capillare protetto con guaina metallica spiralata in acciaio zincato.. Lunghezza del capillare 1000mm, capo di regolazione 0-40C. Portata del contatto 16A a 230 V c.a. Dimensioni approssimative 192x168x80mm *Supply and installation of ELECTROMECHANICAL THERMOSTAT for heating cables, bulb and fluid expansion capillary, housed in a light alloy box with IP65 protection rating. Copper bulb and capillary protected with a spiral metal sheath in galvanized steel. Length of the capillary 1000mm, regulation head 0-40C. Contact rating 16A at 230 V AC Approximate dimensions 192x168x80mm* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 1 - 05 Building DC MIL.06.A (30MW) SbCat 14 - M7 Impianti idrici a servizio di impianti tecnologici / Water systems serving technological installations. RIBA3 Sistema umidificazione UTA Sala Air Handling Unit (AHU) data hall humidification system. Sistema caricamento impianti Filling plant system RIBA4	6,00 36,00 -42,00		
	TO COLLECTION			

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			
	Summing positive values cadauno	42,00		
	Summing negative values cadauno	-42,00		
	SUB TOTAL cadauno	0,00		
191 / 1264 CAP.010	**Impianto sprinkler pre-azione** ***Pre-action sprinkler*** SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 1 - 05 Building DC MIL.06.A (30MW) SbCat 24 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti / Fire sprinkler and hydrant system.			
	SUB TOTAL	0,00		
192 / 1265 025087a	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, zincato a caldo, serie media, in opera entro cavedi o in traccia o su staffaggi, comprese le giunzioni e i tagli a misura, esclusi i pezzi speciali (valvole, saracinesche, giunti di dilatazione, ecc.), la verniciatura, le opere provvisionali e le staffe di sostegno: Ø nominale 1/2", spessore 2,6 mm, peso 1,22 kg/m *Seamless steel pipe in accordance with UNI EN 10255 standard, hot-dip galvanized, medium series, installed within chases or on supports, including joints and custom cuts, excluding special components (valves, hydrants, expansion joints, etc.), painting, temporary works, and support brackets: Nominal Ø 1/2", thickness 2.6 mm, weight 1.22 kg/m.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 1 - 05 Building DC MIL.06.A (30MW) SbCat 24 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti / Fire sprinkler and hydrant system. Corridoi comuni fra le datahall (calcolato su taglia 10 MW) *Common corridors between the data halls (calculated for a size of 10 MW).*			
	RIBA3	90,00		
	RIBA4	-90,00		
	Summing positive values m	90,00		
	Summing negative values m	-90,00		
	SUB TOTAL m	0,00		
193 / 1266 055053f	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, per reti antincendio, rivestimento esterno con polveri epossidiche, di colore rosso, serie media: Ø nominale 2", spessore 3,6 mm, peso 5,05 kg/m *Seamless steel tube in accordance with UNI EN 10255, for fire protection systems, externally coated with epoxy powders, red color, medium series: nominal Ø 2", thickness 3.6 mm, weight 5.05 kg/m.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 1 - 05 Building DC MIL.06.A (30MW) SbCat 24 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti / Fire sprinkler and hydrant system. Corridoi comuni fra le datahall (calcolato su taglia 10 MW) *Common corridors between the data halls (calculated for a size of 10 MW).*			
	RIBA3	135,00		
	RIBA4	-135,00		
	Summing positive values m	135,00		
	Summing negative values m	-135,00		
	SUB TOTAL m	0,00		
194 / 1267 025087k	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, zincato a caldo, serie media, in opera entro cavedi o in traccia o su staffaggi, comprese le giunzioni e i tagli a misura, esclusi i pezzi speciali (valvole, saracinesche, giunti di dilatazione, ecc.), la verniciatura, le opere provvisionali e le staffe di sostegno: Ø nominale 6", spessore 4 mm, peso 16,2 kg/m *Seamless steel pipe in accordance with UNI EN 10255 standard, hot-dip galvanized, medium series, installed within chases or on supports, including joints and custom cuts, excluding special components (valves, hydrants, expansion joints, etc.), painting, temporary works, and support brackets: Nominal Ø 6", thickness 4 mm, weight 16.2 kg/m.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 1 - 05 Building DC MIL.06.A (30MW) SbCat 24 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti / Fire sprinkler and hydrant system. RIBA3 Common corridor between datahall (counted on 10 MW size)	510,00		
	TO COLLECTION	510,00		

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION	510,00		
	RIBA4	-510,00		
	Summing positive values m	510,00		
	Summing negative values m	-510,00		
	SUB TOTAL m	0,00		
195 / 1268 10.052	TUBAZIONI in acciaio zincato per la distribuzione acqua sanitaria calda e fredda per l'alimentazione impianti tecnologici, complete di raccorderia staffaggi a collare in acciaio zincato, materiali di consumo, ponteggi per il montaggio etc. *Galvanized steel pipes for the distribution of hot and cold sanitary water for the supply of technological systems, complete with galvanized steel collar fittings, consumable materials, scaffolding for installation, etc.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 1 - 05 Building DC MIL.06.A (30MW) SbCat 24 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti / Fire sprinkler and hydrant system. RIBA3 RIBA4 - HYDRANT	3´099,00		
	SUB TOTAL kg	3´099,00		
196 / 1269 16.035	VALVOLE automatiche di sfogo aria, complete di valvola di intercettazione a sfera, da installare nei punti alti dell'impianto. *Automatic air vent VALVES, complete with ball shut-off valve, to be installed at the highest points of the system.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 1 - 05 Building DC MIL.06.A (30MW) SbCat 24 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti / Fire sprinkler and hydrant system. RIBA3 RIBA4	1,00		
	SUB TOTAL a corpo	1,00		
197 / 1270 16.037	VALVOLE a sfera di intercettazione in bronzo da posizionare nei punti bassi dell'impianto per svuotamento circuiti. *Bronze shut-off ball VALVES to be positioned in the low points of the system for emptying circuits.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 1 - 05 Building DC MIL.06.A (30MW) SbCat 24 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti / Fire sprinkler and hydrant system. RIBA3 RIBA4	1,00		
	SUB TOTAL a corpo	1,00		
198 / 1271 14.118	Fornitura e posa in opera di SISTEMA A PREAZIONE IMPIANTO SPRINKLER, composto da valvola a Preazione totalmente assemblata e pronta per l'installazione - approvata CE/UL - pressione d'esercizio 12Bar/175PSI dimensione 6" DN150 composta da: - valvola a preazione con attacchi flangiati PN16 e trim assemblato di prova, drenaggio e allarme, con relativi manometri, per montaggio verticale del tipo A singolo interblocco (Elettrico) (Pneumatico) - Valvola di ritegno a clapet specifica per impianti antincendio - con attacchi flangiati PN16 - dotata di foro per il drenaggio ½" - Saracinesca OS&Y a vite esterna per l'intercettazione generale dell'impianto - modello 961/FM specifica per impianti antincendio - con attacchi flangiati PN16 e dotata di volantino, indicatore visivo di posizione OS&Y e contatti di fine corsa per supervisione, approvata UL/FM - Campana Idraulica di allarme completa di gong, turbina e filtro a Y - approvata CE/UL/FM - Pressostato di allarme ad 1 contatto per aumento pressione linea di allarme acqua, approvato CE/UL/FM - Pressostato di allarme ad 1 contatto per caduta pressione linea alimentazione aria , approvato CE/UL/FM - Dispositivo di Mantenimento pressione aria, completo di linea per riempimento diretto e relativo by-pass con riduttore di pressione regolabile; necessario nelle installazioni con alimentazione aria a pressione variabile *Supply and installation of a Pre-Action Sprinkler System, consisting of a Pre-Action valve fully assembled and ready for installation, CE/UL approved, with an operating pressure of 12 Bar/175 PSI, size 6" DN150, comprising:*			
	TO COLLECTION			

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			
	Pre-Action valve with PN16 flanged connections and assembled trim for testing, drainage, and alarm, including pressure gauges, for vertical mounting of the single interlock type (Electric) (Pneumatic). *Check valve with PN16 flanged connections, specifically designed for fire protection systems, equipped with a ½" drainage hole.* *OS&Y (Outside Screw and Yoke) gate valve for the general shutoff of the system, model 961/FM designed for fire protection systems, with PN16 flanged connections, a handwheel, OS&Y position indicator, and end-of-travel switches for supervision, UL/FM approved.* *Hydraulic alarm bell with a gong, turbine, and Y-filter, CE/UL/FM approved.* *Alarm pressure switch with 1 contact for detecting an increase in water alarm line pressure, CE/UL/FM approved.* *Alarm pressure switch with 1 contact for detecting a drop in air supply pressure, CE/UL/FM approved.* *Air pressure maintenance device, complete with a direct filling line and a related bypass with adjustable pressure reducer; necessary for installations with variable pressure air supply.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 1 - 05 Building DC MIL.06.A (30MW) SbCat 24 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti / Fire sprinkler and hydrant system. AZNG cold&hot plenum	1,00		
	SUB TOTAL cadauno	1,00		
199 / 1272 14.118	Fornitura e posa in opera di SISTEMA A PREAZIONE IMPIANTO SPRINKLER, composto da valvola a Preazione totalmente assemblata e pronta per l'installazione - approvata CE/UL - pressione d'esercizio 12Bar/175PSI dimensione 6" DN150 composta da: - valvola a preazione con attacchi flangiati PN16 e trim assemblato di prova, drenaggio e allarme, con relativi manometri, per montaggio verticale del tipo A singolo interblocco (Elettrico) (Pneumatico) - Valvola di ritegno a clapet specifica per impianti antincendio - con attacchi flangiati PN16 - dotata di foro per il drenaggio ½" - Saracinesca OS&Y a vite esterna per l'intercettazione generale dell'impianto - modello 961/FM specifica per impianti antincendio - con attacchi flangiati PN16 e dotata di volantino, indicatore visivo di posizione OS&Y e contatti di fine corsa per supervisione, approvata UL/FM - Campana Idraulica di allarme completa di gong, turbina e filtro a Y - approvata CE/UL/FM - Pressostato di allarme ad 1 contatto per aumento pressione linea di allarme acqua, approvato CE/UL/FM - Pressostato di allarme ad 1 contatto per caduta pressione linea alimentazione aria , approvato CE/UL/FM - Dispositivo di Mantenimento pressione aria, completo di linea per riempimento diretto e relativo by-pass con riduttore di pressione regolabile; necessario nelle installazioni con alimentazione aria a pressione variabile *Supply and installation of a Pre-Action Sprinkler System, consisting of a Pre-Action valve fully assembled and ready for installation, CE/UL approved, with an operating pressure of 12 Bar/175 PSI, size 6" DN150, comprising:* *Pre-Action valve with PN16 flanged connections and assembled trim for testing, drainage, and alarm, including pressure gauges, for vertical mounting of the single interlock type (Electric) (Pneumatic).* *Check valve with PN16 flanged connections, specifically designed for fire protection systems, equipped with a ½" drainage hole.* *OS&Y (Outside Screw and Yoke) gate valve for the general shutoff of the system, model 961/FM designed for fire protection systems, with PN16 flanged connections, a handwheel, OS&Y position indicator, and end-of-travel switches for supervision, UL/FM approved.* *Hydraulic alarm bell with a gong, turbine, and Y-filter, CE/UL/FM approved.* *Alarm pressure switch with 1 contact for detecting an increase in water alarm line pressure, CE/UL/FM approved.* *Alarm pressure switch with 1 contact for detecting a drop in air supply pressure, CE/UL/FM approved.* *Air pressure maintenance device, complete with a direct filling line and a related bypass with adjustable pressure reducer; necessary for installations with variable pressure air supply.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 1 - 05 Building DC MIL.06.A (30MW) SbCat 24 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti / Fire sprinkler and hydrant system. RIBA3 Common corridors between the data halls (calculated based on a 10 MW size). Valve for the circuit connecting corridors between the data halls. RIBA4	3,00		
	SUB TOTAL cadauno	3,00		
200 / 1273 14.135	Valvola a farfalla, flangiata PN16 con riduttore manuale e volantino completa di micro-switch per indicazione di posizione a distanza, dimensioni: - DN 150			
	TO COLLECTION			

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			
	Butterfly valve, flanged PN16 with manual reducer and handwheel complete with micro-switch for remote position indication, dimensions: *- DN 150* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 1 - 05 Building DC MIL.06.A (30MW) SbCat 24 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti / Fire sprinkler and hydrant system. Corridoi comuni fra le datahall (calcolato su taglia 10 MW)	6,00		
	SUB TOTAL cadauno	6,00		
201 / 1274 14.135	Valvola a farfalla, flangiata PN16 con riduttore manuale e volantino completa di micro-switch per indicazione di posizione a distanza, dimensioni: - DN 150 *Butterfly valve, flanged PN16 with manual reducer and handwheel complete with micro-switch for remote position indication, dimensions:* *- DN 150* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 1 - 05 Building DC MIL.06.A (30MW) SbCat 24 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti / Fire sprinkler and hydrant system. Valvola circuito AZNG cold&hot plenum	2,00		
	SUB TOTAL cadauno	2,00		
202 / 1275 025134b	Valvola di ritegno a molla in ottone stampato, con molla in acciaio inox del tipo filettata, per installazione sia orizzontale che verticale, compreso il costo della filettatura e dei pezzi speciali necessari al montaggio, dei seguenti diametri: 20 mm *Spring-loaded brass check valve with stainless steel spring, threaded type, suitable for both horizontal and vertical installation, including the cost of threading and any special components required for assembly, with the following diameter: 20 mm.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 1 - 05 Building DC MIL.06.A (30MW) SbCat 24 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti / Fire sprinkler and hydrant system. Corridoi comuni fra le datahall (calcolato su taglia 10 MW)	3,00		
	SUB TOTAL cad	3,00		
203 / 1276 055032b	Gruppo attacco motopompa conforme alla norma UNI 10779 con attacco VVF UNI 70 preassemblato del tipo orizzontale in ottone, ghisa ed acciaio con attacchi ed accessori flangiati, con saracinesca, valvola di ritegno a clapet e valvola di sicurezza, in opera con esclusione delle opere murarie: con due rubinetti idranti di presa: Ø 6" *UNI 10779-compliant fire pump connection group with pre-assembled horizontal VVF UNI 70 connection in brass, cast iron, and steel with flanged connections and accessories, including gate valve, check valve, and safety valve, in place excluding masonry work, with two hydrant intake valves: Ø 6".* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 1 - 05 Building DC MIL.06.A (30MW) SbCat 24 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti / Fire sprinkler and hydrant system. Attacco autopompa per campane sprinkler	4,00		
	SUB TOTAL cad	4,00		
204 / 1277 16.082	VALVOLA di ritegno tipo wafer in ghisa, completa di controflange guarnizioni e bulloni - DN 150 *Cast iron wafer type check VALVE, complete with counterflanges, gaskets and bolts* *- DN 150* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 1 - 05 Building DC MIL.06.A (30MW) SbCat 24 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti / Fire sprinkler and hydrant system.	4,00		
	SUB TOTAL n.	4,00		
	TO COLLECTION			

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			
205 / 1278 16.042	MANOMETRO a quadrante, con serpentino in rame e rubinetto a tre vie per manometro campione *Dial pressure gauge, with copper coil and three-way tap for sample pressure gauge* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 1 - 05 Building DC MIL.06.A (30MW) SbCat 24 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti / Fire sprinkler and hydrant system. Corridoi comuni fra le datahall (calcolato su taglia 10 MW)	3,00		
	SUB TOTAL n.	3,00		
206 / 1279 14.145	Fornitura e posa in opera di Pressostato di allarme aria, ad un contatto SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 1 - 05 Building DC MIL.06.A (30MW) SbCat 24 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti / Fire sprinkler and hydrant system. Corridoi comuni fra le datahall (calcolato su taglia 10 MW)	3,00		
	SUB TOTAL cadauno	3,00		
207 / 1280 14.026	FLUSSOSTATO per montaggio a tubazione *Flow switch for pipe installation.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 1 - 05 Building DC MIL.06.A (30MW) SbCat 24 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti / Fire sprinkler and hydrant system. Corridoi comuni fra le datahall (calcolato su taglia 10 MW)	3,00		
	SUB TOTAL n.	3,00		
208 / 1281 14.056	TUBAZIONE in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, per reti antincendio, zincato a caldo - diametro 4", spessore 4,5 mm, peso 12,23 kg/m *Seamless steel pipe compliant with UNI EN 10255 standards, for fire protection systems, hot-dip galvanized.* *Diameter: 4 inches* *Thickness: 4.5 mm* *Weight: 12.23 kg/m* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 1 - 05 Building DC MIL.06.A (30MW) SbCat 24 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti / Fire sprinkler and hydrant system. RIBA3 AZNG bell valve connection for fire pump RIBA4	1,00 -1,00		
	Summing positive values m Summing negative values m	1,00 -1,00		
	SUB TOTAL m	0,00		
209 / 1282 14.056	TUBAZIONE in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, per reti antincendio, zincato a caldo - diametro 4", spessore 4,5 mm, peso 12,23 kg/m *Seamless steel pipe compliant with UNI EN 10255 standards, for fire protection systems, hot-dip galvanized.* *Diameter: 4 inches* *Thickness: 4.5 mm* *Weight: 12.23 kg/m* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 1 - 05 Building DC MIL.06.A (30MW) SbCat 24 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti / Fire sprinkler and hydrant system. RIBA3 Common corridors between data halls (calculated for a 10 MW size). Bell connection for fire pump. RIBA4	3,00 -3,00		
	Summing positive values m Summing negative values m	3,00 -3,00		
	TO COLLECTION			

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			
	SUB TOTAL m	0,00		
210 / 1283 14.063	TESTA SPRINKLER in opera: con bulbo di vetro, tipo upright o pendent, per temperature d'intervento 57 ÷ 182 °C - in ottone con finitura naturale, Ø 1/2" *In-service sprinkler head with a glass bulb, either upright or pendent type, for operating temperatures ranging from 57 to 182 °C.* *Made of brass with a natural finish* *Diameter: 1/2 inch* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 1 - 05 Building DC MIL.06.A (30MW) SbCat 24 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti / Fire sprinkler and hydrant system. Common corridors between the data halls (calculated based on a 10 MW size).	75,00		
	SUB TOTAL cad	75,00		
211 / 1284 14.125	Cassetta portaerogatori di scorta, in lamiera di acciaio smaltato rosso RAL 3000, atta a contenere 12 + 12 erogatori sprinkler (completa di erogatori come installati) *Spare sprinkler head cabinet, made of red RAL 3000 enamel-coated steel sheet, designed to hold 12 + 12 sprinkler heads (complete with heads as installed).* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 1 - 05 Building DC MIL.06.A (30MW) SbCat 24 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti / Fire sprinkler and hydrant system. Corridoi comuni fra le datahall (calcolato su taglia 10 MW)	3,00		
	SUB TOTAL cadauno	3,00		
212 / 1285 14.126	Formazioni di "inspector test connection" completo di valvola a sfera DN 25, manometro e sprinkler aperto *"Inspector Test Connection" formations complete with DN 25 ball valve, pressure gauge and open sprinkler* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 1 - 05 Building DC MIL.06.A (30MW) SbCat 24 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti / Fire sprinkler and hydrant system. Corridoi comuni fra le datahall (calcolato su taglia 10 MW)	3,00		
	SUB TOTAL cadauno	3,00		
213 / 1286 14.127	Formazione di lavaggio tubazioni completo di valvola a sfera DN 50 *Pipe washing formation complete with DN 50 ball valve* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 1 - 05 Building DC MIL.06.A (30MW) SbCat 24 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti / Fire sprinkler and hydrant system. Corridoi comuni fra le datahall (calcolato su taglia 10 MW)	3,00		
	SUB TOTAL cadauno	3,00		
214 / 1287 15.118	Fornitura e posa di bacino di raccolta delle acque, con scarico inferiore, griglia di copertura (150x500x550mm), avente le caratteristiche riportate negli elaborati grafici di progetto e le specifiche tecniche espresse nel "Capitolato speciale d'appalto". Comprensivo di tutti gli accessori ed oneri per un'installazione a regola d'arte. *Supply and installation of a water collection basin, with lower drain, covering grid (150x500x550mm), having the characteristics shown in the project graphics and the technical specifications expressed in the "Special tender specifications". Including all accessories and charges for a professional installation.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 1 - 05 Building DC MIL.06.A (30MW) SbCat 24 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti / Fire sprinkler and hydrant system.	6,00		
	SUB TOTAL cadauno	6,00		
	TO COLLECTION			

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			
215 / 1288 10.070	TUBAZIONI in polietilene ad alta densità (PEhd) tipo Geberit, adatte per impianti di scarico, complete di pezzi speciali e raccordi, staffaggi in acciaio zincato, materiali di consumo, ponteggi per il montaggio etc. - diam 90mm *High-density polyethylene (HDPE) pipes, Geberit type, suitable for drainage systems, complete with special pieces and fittings, galvanized steel brackets, consumables, scaffolding for installation, etc.* *Diameter: 90mm* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 1 - 05 Building DC MIL.06.A (30MW) SbCat 24 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti / Fire sprinkler and hydrant system. RIBA3 Connection to external waste water system RIBA4 Summing positive values m Summing negative values m SUB TOTAL m	 90,00 -83,00 90,00 -83,00 7,00		
216 / 1289 10.097	TUBAZIONI in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione; per pressioni SDR 7,7 (PN 25) - diam 90mm *High-density polyethylene (PE 100) pipes, compliant with UNI EN 12201 standards for water supply pipelines, meeting the sanitary regulations of the Ministry of Health for pressurized liquid systems; for SDR 7.7 (PN 25) pressure rating.* *Diameter: 90mm* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 1 - 05 Building DC MIL.06.A (30MW) SbCat 24 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti / Fire sprinkler and hydrant system. RIBA3 RIBA4 SUB TOTAL m	 38,00 38,00		
217 / 1290 15.115	Fornitura e posa di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo per scarichi di acque reflue. Completo di caditoia carrabile in CLS. *Supply and installation of prefabricated concrete manhole for waste water discharges. Complete with concrete driveway drain.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 1 - 05 Building DC MIL.06.A (30MW) SbCat 24 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti / Fire sprinkler and hydrant system. RIBA3 RIBA4 Summing positive values cadauno Summing negative values cadauno SUB TOTAL cadauno	 6,00 -6,00 6,00 -6,00 0,00		
218 / 1291 15.111	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo per scarichi di acque. Completo di almeno due elementi ed elemento di chiusura in calcestruzzo removibile. *Supply and installation of prefabricated concrete manhole for water drainage. Complete with at least two elements and removable concrete closing element.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 1 - 05 Building DC MIL.06.A (30MW) SbCat 24 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti / Fire sprinkler and hydrant system. RIBA3 Inspection of external fire riser drainage systems RIBA4 Summing positive values cadauno Summing negative values cadauno	 6,00 -6,00 6,00 -6,00		
	TO COLLECTION			

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			
	SUB TOTAL cadauno	0,00		
219 / 1292 20.023	Fornitura e posa di AEROTERMO elettrico avente le caratteristiche riportate negli elaborati grafici di progetto e le specifiche tecniche espresse nei documenti di progetto. Comprensivo di termostato di regolazione e di tutti gli accessori ed oneri; il tutto perfettamente funzionante secondo normativa vigente mod. Sabiana Electra 90 06E o similare *Supply and installation of an electric UNIT HEATER with the characteristics specified in the project drawings and the technical specifications outlined in the project documents. This includes a regulating thermostat and all related accessories and expenses, all in perfect working condition according to current regulations.* *Model Sabiana Electra 90 06E or equivalent* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 1 - 05 Building DC MIL.06.A (30MW) SbCat 24 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti / Fire sprinkler and hydrant system. Locali Fire Riser Esterni	6,00		
	SUB TOTAL cadauno	6,00		
220 / 1293 CAP.011	**Impianto idranti a secco e tradizionali** ***Dry and Traditional Hydrant System*** SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 1 - 05 Building DC MIL.06.A (30MW) SbCat 24 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti / Fire sprinkler and hydrant system.			
	SUB TOTAL	0,00		
221 / 1294 10.052	TUBAZIONI in acciaio zincato per la distribuzione acqua sanitaria calda e fredda per l'alimentazione impianti tecnologici, complete di raccorderia staffaggi a collare in acciaio zincato, materiali di consumo, ponteggi per il montaggio etc. *Galvanized steel pipes for the distribution of hot and cold sanitary water for the supply of technological systems, complete with galvanized steel collar fittings, consumable materials, scaffolding for installation, etc.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 1 - 05 Building DC MIL.06.A (30MW) SbCat 24 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti / Fire sprinkler and hydrant system. RIBA3 RIBA4 - SPRINKLER	24´707,00		
	SUB TOTAL kg	24´707,00		
222 / 1325 025085e	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, zincato a caldo, serie media; in opera entro cavedi o in traccia o su staffaggi, comprese le giunzioni e i tagli a misura, esclusi i pezzi speciali (valvole, saracinesche, giunti di dilatazione, ecc.), la verniciatura, le opere provvisionali e le staffe di sostegno: Ø 1"1/4, spessore 3,2 mm, peso 3,100 kg/m *Seamless steel pipe compliant with UNI EN 10255 standard, hot-dip galvanized, medium series; installed in conduits, laid in trenches, or mounted on supports, including joints and cut-to-size sections, excluding special fittings (valves, stopcocks, expansion joints, etc.), painting, provisional works, and support brackets: Ø 1"1/4, thickness 3.2 mm, weight 3.100 kg/m.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 1 - 05 Building DC MIL.06.A (30MW) SbCat 24 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti / Fire sprinkler and hydrant system. RIBA3 Common corridors between the data halls (calculated for a 10 MW size). RIBA4	273,00 -273,00		
	Summing positive values m Summing negative values m	273,00 -273,00		
	SUB TOTAL m	0,00		
223 / 1326 025085f	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, zincato a caldo, serie media; in opera entro cavedi o in traccia o su staffaggi, comprese le giunzioni e i tagli a misura, esclusi i pezzi speciali (valvole,			
	TO COLLECTION			

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			
	saracinesche, giunti di dilatazione, ecc.), la verniciatura, le opere provvisionali e le staffe di sostegno: Ø 1"1/2, spessore 3,2 mm, peso 3,560 kg/m *Seamless steel pipe compliant with UNI EN 10255 standard, hot-dip galvanized, medium series; installed in conduits, laid in trenches, or mounted on supports, including joints and cut-to-size sections, excluding special fittings (valves, stopcocks, expansion joints, etc.), painting, provisional works, and support brackets: Ø 1"1/2, thickness 3.2 mm, weight 3.560 kg/m.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 1 - 05 Building DC MIL.06.A (30MW) SbCat 24 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti / Fire sprinkler and hydrant system. RIBA3 Common corridors between the data halls (calculated for a 10 MW size). RIBA4	415,50 -415,50		
	Summing positive values m Summing negative values m	415,50 -415,50		
	SUB TOTAL m	0,00		
224 / 1327 025085h	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, zincato a caldo, serie media; in opera entro cavedi o in traccia o su staffaggi, comprese le giunzioni e i tagli a misura, esclusi i pezzi speciali (valvole, saracinesche, giunti di dilatazione, ecc.), la verniciatura, le opere provvisionali e le staffe di sostegno: Ø 2"1/2, spessore 3,6 mm, peso 6,420 kg/m *Seamless steel pipe compliant with UNI EN 10255 standard, hot-dip galvanized, medium series; installed in conduits, laid in trenches, or mounted on supports, including joints and cut-to-size sections, excluding special fittings (valves, stopcocks, expansion joints, etc.), painting, provisional works, and support brackets: Ø 2"1/2, thickness 3.6 mm, weight 6.420 kg/m.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 1 - 05 Building DC MIL.06.A (30MW) SbCat 24 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti / Fire sprinkler and hydrant system. RIBA3 Common corridors between the data halls (calculated for a 10 MW size). RIBA4	234,00 -234,00		
	Summing positive values m Summing negative values m	234,00 -234,00		
	SUB TOTAL m	0,00		
225 / 1328 025085i	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, zincato a caldo, serie media; in opera entro cavedi o in traccia o su staffaggi, comprese le giunzioni e i tagli a misura, esclusi i pezzi speciali (valvole, saracinesche, giunti di dilatazione, ecc.), la verniciatura, le opere provvisionali e le staffe di sostegno: Ø 3", spessore 4,0 mm, peso 8,360 kg/m *Seamless steel pipe in accordance with UNI EN 10255 standard, hot-dip galvanized, medium series; installed within chases or on supports, including joints and custom cuts, excluding special components (valves, hydrants, expansion joints, etc.), painting, temporary works, and support brackets: Ø 3", thickness 4.0 mm, weight 8.360 kg/m.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 1 - 05 Building DC MIL.06.A (30MW) SbCat 24 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti / Fire sprinkler and hydrant system. RIBA3 Common corridors between the data halls (calculated for a 10 MW size). RIBA4	429,00 -429,00		
	Summing positive values m Summing negative values m	429,00 -429,00		
	SUB TOTAL m	0,00		
226 / 1329 055001a	Estintore a polvere, omologato secondo la normativa vigente, con valvola a pulsante, valvola di sicurezza a molla e manometro di indicazione di carica, dotato di sistema di controllo della pressione tramite valvola di non ritorno a monte del manometro, escluso eventuale supporto da pagare a parte: 6 kg, classe definita nel progetto antincendio. *Powder fire extinguisher, approved according to current regulations, with a push-button valve, spring-loaded safety valve, and pressure gauge indicating the charge level. It includes a pressure control system through a check valve mounted upstream of the pressure gauge. Any support required is excluded and should be paid separately. Capacity: 6 kg, the class is defined in the fire protection project.*			
	TO COLLECTION			

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			
	SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 1 - 05 Building DC MIL.06.A (30MW) SbCat 24 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti / Fire sprinkler and hydrant system. Corridoi comuni fra le datahall (calcolato su taglia 10 MW)	21,00		
	SUB TOTAL cad	21,00		
227 / 1330 055007a	Posizionamento di estintore con supporto: a parete in acciaio al carbonio verniciato rosso, Ø 160 mm per estintore a polvere da 6 kg *Positioning of fire extinguisher with wall-mounted support: made of red-painted carbon steel, Ø 160 mm for a 6 kg powder fire extinguisher.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 1 - 05 Building DC MIL.06.A (30MW) SbCat 24 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti / Fire sprinkler and hydrant system. Corridoi comuni fra le datahall (calcolato su taglia 10 MW)	21,00		
	SUB TOTAL cad	21,00		
228 / 1331 055015d	Idrante DN 45, in cassetta da interno a parete o incasso in acciaio zincato verniciata rossa, (dimensioni B x H x P) 400 x 500 x 160 mm, completa di manichetta Ø nominale 45 a norma EN 14540 con raccordi e manicotti in ottone, rubinetto idrante Ø 1"1/2' DN 45, lancia in rame DN 45 con getto variabile a norma UNI EN 671-2, posta in opera completa di portello pieno con maniglia e cerniera, escluse le opere murarie: manichetta da 30 m *DN 45 fire hydrant, wall-mounted or recessed indoor, in red-painted galvanized steel box, (dimensions W x H x D) 400 x 500 x 160 mm, complete with a nominal Ø 45 hose according to EN 14540 with brass fittings and couplings, 1"1/2' DN 45 fire hydrant valve, DN 45 copper nozzle with adjustable jet according to UNI EN 671-2, installed with a solid door with handle and hinge, excluding masonry work: 30 m hose.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 1 - 05 Building DC MIL.06.A (30MW) SbCat 24 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti / Fire sprinkler and hydrant system. RIBA3 Common corridors between the data halls (calculated based on a 10 MW size) - Roof Level Common corridors between the data halls (calculated based on a 10 MW size). RIBA4	24,00 15,00		
	SUB TOTAL cad	39,00		
229 / 1332 16.042	MANOMETRO a quadrante, con serpentino in rame e rubinetto a tre vie per manometro campione *Dial pressure gauge, with copper coil and three-way tap for sample pressure gauge* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 1 - 05 Building DC MIL.06.A (30MW) SbCat 24 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti / Fire sprinkler and hydrant system. Sala dati tipo (5MW)	1,00		
	SUB TOTAL n.	1,00		
230 / 1333 16.034	VALVOLE automatiche di sfogo aria, complete di valvola di intercettazione a sfera, da installare nei punti alti dell'impianto. *Automatic air vent VALVES, complete with ball shut-off valve, to be installed at the highest points of the system.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 1 - 05 Building DC MIL.06.A (30MW) SbCat 24 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti / Fire sprinkler and hydrant system. Sala dati tipo (5MW)	1,00		
	SUB TOTAL a corpo	1,00		
231 / 1334 16.036	VALVOLE a sfera di intercettazione in bronzo da posizionare nei punti bassi dell'impianto per svuotamento circuiti. *Bronze shut-off ball VALVES to be positioned in the low points of the system for emptying circuits.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 1 - 05 Building DC MIL.06.A (30MW) SbCat 24 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti / Fire sprinkler and hydrant system.			
	TO COLLECTION			

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			
	Sala dati tipo (5MW)	1,00		
	SUB TOTAL a corpo	1,00		
232 / 1375 055053f	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, per reti antincendio, rivestimento esterno con polveri epossidiche, di colore rosso, serie media: Ø nominale 2", spessore 3,6 mm, peso 5,05 kg/m *Seamless steel tube in accordance with UNI EN 10255, for fire protection systems, externally coated with epoxy powders, red color, medium series: nominal Ø 2", thickness 3.6 mm, weight 5.05 kg/m.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 1 - 05 Building DC MIL.06.A (30MW) SbCat 24 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti / Fire sprinkler and hydrant system. RIBA3 RIBA4	 25,00 -25,00		
	Summing positive values m Summing negative values m	25,00 -25,00		
	SUB TOTAL m	0,00		
233 / 1632 16.149	Fornitura e posa in opera di CAVO SCALDANTE autoregolante in isolamento in termoplastico, calza metallica di protezione e messa a terra, guaina esterna in termoplastico. T ON/OFF 85/85°C. Potenza 10 W/m a 10°C e 230V, incluso KIT di terminazione completo lato alimentazione e terminale per cavi autoregolanti di sezione standard ,con pressacavo in poliammide e componenti in termorestringente. Esecuzione stagna. *Supply and installation of self-regulating HEATING CABLE in thermoplastic insulation, protective and earthing metal braid, external thermoplastic sheath. T ON/OFF 85/85°C. Power 10 W/m at 10°C and 230V, including complete termination KIT on the power supply side and terminal for self-regulating cables of standard section, with polyamide cable gland and heat-shrinkable components. Watertight execution.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 1 - 05 Building DC MIL.06.A (30MW) SbCat 24 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti / Fire sprinkler and hydrant system. Antincendio idranti copertura	 240,00		
	SUB TOTAL m	240,00		
234 / 1633 16.150	Fornitura e posa in opera di TERMOSTATO ELETTROMECCANICO per cavi scaldanti, a bulbo e capillare ad espansione di fluido, alloggiato in una cassetta in lega leggera con grado di protezione IP65. Bulbo in rame e capillare protetto con guaina metallica spiralata in acciaio zincato.. Lunghezza del capillare 1000mm, capo di regolazione 0-40C. Portata del contatto 16A a 230 V c.a. Dimensioni approssimative 192x168x80mm *Supply and installation of ELECTROMECHANICAL THERMOSTAT for heating cables, bulb and fluid expansion capillary, housed in a light alloy box with IP65 protection rating. Copper bulb and capillary protected with a spiral metal sheath in galvanized steel. Length of the capillary 1000mm, regulation head 0-40C. Contact rating 16A at 230 V AC Approximate dimensions 192x168x80mm* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 1 - 05 Building DC MIL.06.A (30MW) SbCat 24 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti / Fire sprinkler and hydrant system. Antincendio idranti copertura	 6,00		
	SUB TOTAL cadauno	6,00		
235 / 1606 14.004	SIGILLATURA di attraversamenti di tubi in tecnopolimero combustibili (pvc, polietilene, polipropilene, etc.) mediante posa in opera di collare antincendio intumescente, classe di resistenza al fuoco REI 120 o 180, composto da anello flessibile in acciaio inox con inserito all'interno materiale termoespandente alla temperatura di circa 150 ÷ 200 °C, applicato dal lato del fuoco internamente o esternamente al foro passatubi con tasselli metallici ad espansione: - per tubo con diametro esterno di 50 mm S*ealing penetrations of combustible thermoplastic pipes (PVC, polyethylene, polypropylene, etc.) using the installation of an intumescent fire collar, fire resistance class REI 120 or 180, consisting of a flexible stainless steel ring with internal thermosetting material that expands at temperatures of approximately 150 to 200 °C, applied on the fire side either internally or externally to the pipe penetration hole with expanding metal anchors:* *for pipes with an external diameter of 50 mm.*			
	TO COLLECTION			

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			
	SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 1 - 05 Building DC MIL.06.A (30MW) SbCat 26 - Sigillature passaggi REI tubazioni / Fire sealing for pipes penetration Scarico condensa UI	45,00		
	SUB TOTAL n.	45,00		
236 / 1609 14.015	Fornitura e posa di sigillatura resistente al fuoco fino ad EI 180 a parete o solaio per tubazioni metalliche (acciaio, acciaio inox e rame) nude o isolate con lana minerale tramite sigillante acrilico; nel caso di tubazioni nude è necessario prevedere l'installazione di una coppella in lana minerale di tipologia, lunghezza e spessore idonei riportati nella certificazione sotto la dicitura di "isolamento locale"; tale isolamento locale può attraversare o meno il comparto. *Supply and installation of fire-resistant sealing up to EI 180 for wall or ceiling penetrations of metal pipes (steel, stainless steel, and copper), whether bare or insulated with mineral wool, using acrylic sealant. In the case of bare pipes, it is necessary to include the installation of a mineral wool collar of a type, length, and thickness suitable as specified in the certification under the term "local insulation." This local insulation may or may not penetrate the compartment.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 1 - 05 Building DC MIL.06.A (30MW) SbCat 26 - Sigillature passaggi REI tubazioni / Fire sealing for pipes penetration Tubazioni in acciaio nero impianto idranti Tubazioni in acciaio nero impianto sprinkler	1,00		
	SUB TOTAL a corpo	1,00		
237 / 1044 14.072	**Sistema di pressurizzazione filtro a prova di fumo** SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 1 - 05 Building DC MIL.06.A (30MW) SbCat 27 - M3 Impianti SEFFC e Pressurizzazione Filtri Fumo/ Smoke extraction and smoke filter pressurization system for the property.			
	SUB TOTAL cadauno	0,00		
238 / 1045 14.073	Fornitura e posa in opera di SISTEMA DI PRESSURIZZAZIONE FILTRO A PROVA DI FUMO, del tipo MASTER BLACK EVO BIANCO (o similare), portata max 2.200 mc/h composto da: - UNITA' MASTER EVO BIANCO quadro di comando - UNITA' BLACK EVO 2.2 BIANCO unità ventilante portata max 2.200 mc/h, completa di batterie tampone per funzionamento in emergenza *Supply and installation of a SMOKE-PROOF PRESSURIZATION SYSTEM, of the MASTER BLACK EVO BIANCO (or similar) type, with a maximum capacity of 2,200 m³/h, consisting of:* *MASTER EVO BIANCO control panel unit* *BLACK EVO 2.2 BIANCO ventilating unit with a maximum capacity of 2,200 m³/h, complete with backup batteries for emergency operation.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 1 - 05 Building DC MIL.06.A (30MW) SbCat 27 - M3 Impianti SEFFC e Pressurizzazione Filtri Fumo/ Smoke extraction and smoke filter pressurization system for the property. RIBA3 Locale A.0.FF.27 RIBA4	1,00		
	SUB TOTAL cadauno	1,00		
239 / 1046 14.074	Fornitura e posa in opera di SISTEMA DI PRESSURIZZAZIONE FILTRO A PROVA DI FUMO, del tipo MASTER BLACK EVO (o similare), portata max 3.200 mc/h composto da: - UNITA' MASTER EVO BIANCO quadro di comando - UNITA' BLACK EVO 3.2 BIANCO unità ventilante portata max 3.200 mc/h, completa di batterie tampone per funzionamento in emergenza *Supply and installation of a SMOKE-PROOF PRESSURIZATION SYSTEM, of the MASTER BLACK EVO (or similar) type, with a maximum capacity of 3,200 m³/h, consisting of:* *MASTER EVO BIANCO control panel unit*			
	TO COLLECTION			

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			
	BLACK EVO 3.2 BIANCO ventilating unit with a maximum capacity of 3,200 m³/h, complete with backup batteries for emergency operation. SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 1 - 05 Building DC MIL.06.A (30MW) SbCat 27 - M3 Impianti SEFFC e Pressurizzazione Filtri Fumo/ Smoke extraction and smoke filter pressurization system for the property. RIBA3 Locale A.0.FF.05 Locale A.0.GF.07 Locale A.0.GF.33 RIBA4	 1,00 1,00 1,00		
	SUB TOTAL cadauno	3,00		
240 / 1047 14.075	Fornitura e posa in opera di SISTEMA DI PRESSURIZZAZIONE FILTRO A PROVA DI FUMO, del tipo MASTER BLACK EVO (o similare), portata max 4.200 mc/h composto da: - UNITA' MASTER EVO BIANCO quadro di comando - UNITA' BLACK EVO 4.2 BIANCO unità ventilante portata max 4.200 mc/h, completa di batterie tampone per funzionamento in emergenza *Supply and installation of a SMOKE-PROOF PRESSURIZATION SYSTEM, of the MASTER BLACK EVO (or similar) type, with a maximum capacity of 4,200 m³/h, consisting of:* *MASTER EVO BIANCO control panel unit* *BLACK EVO 4.2 BIANCO ventilating unit with a maximum capacity of 4,200 m³/h, complete with backup batteries for emergency operation.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 1 - 05 Building DC MIL.06.A (30MW) SbCat 27 - M3 Impianti SEFFC e Pressurizzazione Filtri Fumo/ Smoke extraction and smoke filter pressurization system for the property. RIBA3 Locale A.0.GF.37 RIBA4	 1,00		
	SUB TOTAL cadauno	1,00		
241 / 1048 14.076	Fornitura e posa in opera di KIT PRESSOSTATO E SENSORI PORTE composto da: - PRESSOSTATO DIFFERENZIALE - n. 02 SENSORI MAGNETICI PORTA *Supply and installation of PRESSURE SWITCH AND DOOR SENSOR KIT, consisting of:* *Differential pressure switch* *2 magnetic door sensors* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 1 - 05 Building DC MIL.06.A (30MW) SbCat 27 - M3 Impianti SEFFC e Pressurizzazione Filtri Fumo/ Smoke extraction and smoke filter pressurization system for the property. RIBA3 RIBA4	 5,00		
	SUB TOTAL cadauno	5,00		
242 / 1049 14.077	Fornitura e posa in opera di SENSORI PORTA (magnete + contatto reed) *Supply and installation of DOOR SENSORS (magnet + reed switch).* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 1 - 05 Building DC MIL.06.A (30MW) SbCat 27 - M3 Impianti SEFFC e Pressurizzazione Filtri Fumo/ Smoke extraction and smoke filter pressurization system for the property. RIBA3 RIBA4	 14,00		
	SUB TOTAL	14,00		
243 / 1050 14.080	Condotta di ventilazione resistente al fuoco realizzata in calcio silicato incombustibile di classe A1, rivestita con lamiera in acciaio zincato, caratterizzata con una classe di resistenza EI 120 secondo la UNI EN 1366.			
	TO COLLECTION			

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			
	Fire-resistant ventilation duct made of non-combustible calcium silicate material of class A1, coated with galvanized steel sheet, characterized by a fire resistance class of EI 120 according to UNI EN 1366. SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 1 - 05 Building DC MIL.06.A (30MW) SbCat 27 - M3 Impianti SEFFC e Pressurizzazione Filtri Fumo/ Smoke extraction and smoke filter pressurization system for the property. RIBA3 RIBA4	100,00		
	SUB TOTAL m2	100,00		
244 / 1051 11.023	FINITURA esterna in alluminio dei canali *External aluminum finish of the ducts.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 1 - 05 Building DC MIL.06.A (30MW) SbCat 27 - M3 Impianti SEFFC e Pressurizzazione Filtri Fumo/ Smoke extraction and smoke filter pressurization system for the property. RIBA3 = RIBA4 Vedi voce n° 1050 [m2 100.00]	100,00		
	SUB TOTAL mq	100,00		
245 / 1052 10.045	VERNICIATURA del colore RAL a scelta della committenza, di canalizzazioni rivestite in lamierino di alluminio o nude (lamiera zincata), isolate o non, con idonea vernice resistente agli agenti atmosferici. *Painting in the RAL color of your choice for ducts covered in aluminum sheet or bare (galvanized sheet), insulated or not, with suitable paint resistant to weathering.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 1 - 05 Building DC MIL.06.A (30MW) SbCat 27 - M3 Impianti SEFFC e Pressurizzazione Filtri Fumo/ Smoke extraction and smoke filter pressurization system for the property. RIBA3 RIBA4	100,00		
	SUB TOTAL m2	100,00		
246 / 1053 14.087	Staffa di fissaggio a parete/soffitto. *Wall/ceiling mounting bracket.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 1 - 05 Building DC MIL.06.A (30MW) SbCat 27 - M3 Impianti SEFFC e Pressurizzazione Filtri Fumo/ Smoke extraction and smoke filter pressurization system for the property. RIBA3 RIBA4	26,00		
	SUB TOTAL cadauno	26,00		
247 / 1054 14.089	Griglia in acciaio anodizzato colore nero, a maglia 10x10 per evitare intrusioni nella canalizzazione *Black anodized steel grille with a 10x10 mesh pattern to prevent intrusions into the ductwork.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 1 - 05 Building DC MIL.06.A (30MW) SbCat 27 - M3 Impianti SEFFC e Pressurizzazione Filtri Fumo/ Smoke extraction and smoke filter pressurization system for the property. RIBA3 RIBA4	5,00		
	SUB TOTAL cadauno	5,00		
248 / 1055 14.090	Griglia in acciaio anodizzato colore nero per canali in lamiera zincata Ø 300 - Ø 400mm *Black anodized steel grille for galvanized sheet metal ducts with diameters of Ø 300 - Ø 400 mm.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 1 - 05 Building DC MIL.06.A (30MW) SbCat 27 - M3 Impianti SEFFC e Pressurizzazione Filtri Fumo/ Smoke extraction and smoke filter pressurization system for the property.			
	TO COLLECTION			

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			
	RIBA3 RIBA4	5,00		
	SUB TOTAL cadauno	5,00		
249 / 1421 CAP.024	**Impianto evacuazione forzata fumi e calore** ***Forced Smoke and Heat Exhaust*** SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 1 - 05 Building DC MIL.06.A (30MW) SbCat 27 - M3 Impianti SEFFC e Pressurizzazione Filtri Fumo/ Smoke extraction and smoke filter pressurization system for the property.			
	SUB TOTAL	0,00		
250 / 1422 14.116	Fornitura del sistema di Automazione e Controllo del SEFFC in grado di tradurre gli scenari di incendio progettati in modo che, ogni componente, venga gestito coerentemente rispetto a tutti gli altri elementi, sfruttandone al massimo le caratteristiche. Il Sistema di Automazione e Controllo costituisce un valido aiuto nella gestione della manutenzione programmata del SEFC, permettendone una gestione ottimizzata ed efficiente soprattutto ora che questa parte è normata dalla UNI 9494-3. Descrizione: Armadio metallico tinto RAL 7035; Targhe esterne di identificazione e monito; Sezionatore generale Controllo tensione di rete; UPS per circuiti ausiliari 24 Vcc; Gestione nr. 05 zone SRAI; Gestione nr. 10 EFFC assiali; Logica di comando: - digital input, digital output; controllo corrente motori; controllo corrente serrande. Componenti montati sulla porta: maniglia interruttore generale; lampade FIRE / WARNING; predispositore a chiave aut / Test locale; pannello operatore 7" (pollici). Completano la fornitura: conduttori ed accessori di cablaggio; morsettiere di interconnessione suddivise per evacuatore e segnali verso esterno; siglatura componenti; siglatura cavi; siglatura morsetti; layout sistema di controllo e connessioni con evacuatori; schema elettrico e morsettiere; distinta componenti; elenco fogli e revisioni. Funzioni. SW PLC ed OP per la gestione dei cicli: PAGINE GRAFICHE per Pannello operatore in lingua italiana (sinottico dei comparti, con visualizzazione dello stato sensore/attuatore, funzioni comando man/aut, allarmi ed eventi, impostazione PW accesso per test manutenzione); test completo delle apparecchiature con controllo funzionalità da parte della casa produttrice *Supply of the Automation and Control System for SEFFC capable of translating fire scenarios designed so that each component is managed coherently with respect to all other elements, maximizing their characteristics. The Automation and Control System provides valuable assistance in the management of scheduled maintenance of SEFC, enabling optimized and efficient management, especially now that this part is regulated by UNI 9494-3.* *Description: Metal cabinet painted RAL 7035; External identification and warning plates; Main network voltage control switch; UPS for auxiliary 24 VDC circuits; Management of 05 SRAI zones; Management of 10 axial EFFC; Control logic:* *Digital input, digital output; motor current control; shutter current control.* *Components mounted on the door:* *Main switch handle;* *FIRE / WARNING lamps;* *Key pre-disposition for local/remote test;* *7-inch operator panel.* *The supply also includes:* *Wiring conductors and accessories;* *Interconnection terminals divided by evacuator and external signal;* *Component labeling;*			
	TO COLLECTION			

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS	
			Unit Rate	TOTAL
	TO COLLECTION			
	Cable labeling; *Terminal labeling;* *Control system layout and connections with evacuators;* *Electrical diagram and terminals;* *Component list;* *Sheet list and revisions.* *Functions.* *PLC and OP software for cycle management:* *GRAPHIC PAGES for the operator panel in Italian language (synoptic of compartments, with sensor/actuator status display, manual/auto control functions, alarms and events, access PW setting for maintenance testing);* *Comprehensive equipment testing with functionality control by the manufacturer.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 1 - 05 Building DC MIL.06.A (30MW) SbCat 27 - M3 Impianti SEFFC e Pressurizzazione Filtri Fumo/ Smoke extraction and smoke filter pressurization system for the property. RIBA 3 RIBA 4	1,00		
	SUB TOTAL cadauno	1,00		
251 / 1423 14.100	Fornitura e posa in opera di VENTILATORE ESTRAZIONE FUMI E CALORE, provvisto di marcatura CE, ai sensi del regolamento EU 305/11 secondo la norma armonizzata EN 12101-3:2002, che certifica le prestazioni del prodotto ed in particolare: - Classe temperatura/tempo F400 in servizio S2 (emergenza incendio) - Funzionamento in servizio continuo S1, con temperatura di 40°C - Modello con Motore IE1 per funzionamento solo emergenza incendio S2 - Modello con Motore IE3 per funzionamento in emergenza incendio S2 ed in servizio continuo S1 - Evacuatore forzato di fumo e calore è un ventilatore assiale intubato, composto da: - Convogliatore in lamiera d'acciaio protetto con verniciatura epossipoliestirica con flange dimensionate a norma UNI ISO 680 / EUROVENT 1-2; - Girante elicoidale ad alto rendimento con pale a profilo alare in fusione di alluminio; - Motore elettrico asincrono trifase, costruito conforme alle norme IEC/EEC, classe di protezione IP55, forma B3, accoppiamento diretto con girante a sbalzo; - Cablaggio elettrico diretto al motore; - Tensione di alimentazione: 400V - 50Hz - Convogliatore medio con gruppo girante/motore quasi completamente incluso nella cassa. - Protezione in calcio-silicato per resistenza al fuoco - Griglia di protezione piana - Coppia piedini di fissaggio - Giunto antivibrante idoneo per alta temperatura - Serranda di sovrappressione (flusso orizzontale) - Morsettiera idonea per alta temperatura cablata - Interruttore di servizio per alta temperatura cablato - Trasporto ed imballo - Tiro in quota e fissaggio al piano di installazione - Portata aria: 38'000 mc/h - Prevalenza utile: 300 Pa *Supply and installation of a SMOKE AND HEAT EXTRACTION FAN, CE marked in accordance with EU Regulation 305/11, according to harmonized standard EN 12101-3:2002, certifying the product's performance, including:* *Temperature/time class F400 in S2 service (fire emergency).* *Continuous S1 operation at 40°C.* *Model with IE1 motor for emergency fire operation (S2).* *Model with IE3 motor for emergency fire operation (S2) and continuous S1 operation.* *Smoke and heat extraction fan is an axial fan with ducting, consisting of:* *Steel sheet casing protected with epoxy-polyester paint and flanges sized according to UNI ISO 680 / EUROVENT 1-2 standards.* *High-efficiency helical impeller with airfoil profile blades made of cast aluminum.* *Three-phase asynchronous electric motor, built in accordance with IEC/EEC standards, IP55 protection class, B3 form, directly coupled to the impeller.* *Direct electrical wiring to the motor.* *Supply voltage: 400V - 50Hz.* *Medium-sized casing with the impeller/motor group almost entirely enclosed.* *Fire-resistant calcium-silicate protection.*			
	TO COLLECTION			

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			
	Flat protective grille. *Pair of fixing feet.* *High-temperature suitable anti-vibration coupling.* *Overpressure damper (horizontal flow).* *High-temperature cable terminal block.* *Wired high-temperature service switch.* *Transport and packaging.* *Installation at height and fixation to the installation floor.* *Airflow: 38,000 m³/h.* *Useful pressure: 300 Pa.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 1 - 05 Building DC MIL.06.A (30MW) SbCat 27 - M3 Impianti SEFFC e Pressurizzazione Filtri Fumo/ Smoke extraction and smoke filter pressurization system for the property. RIBA3 Item: EX01 RIBA4	3,00 -3,00		
	Summing positive values cadauno Summing negative values cadauno	3,00 -3,00		
	SUB TOTAL cadauno	0,00		
252 / 1424 14.100a	Fornitura e installazione di un VENTILATORE PER L'EVACUAZIONE DI FUMI E CALORE, marchiato CE in conformità con il Regolamento dell'Unione Europea 305/11, secondo la norma armonizzata EN 12101-3:2002, che certifica le prestazioni del prodotto, dotato di inverter di comando, con le seguenti caratteristiche: Classe di temperatura/tempo F400 in servizio S2 (emergenza incendio). Funzionamento continuo S1 a 40°C. Protezione in silicato di calcio resistente al fuoco. *Supply and installation of a SMOKE AND HEAT EXTRACTION FAN, CE marked in accordance with EU Regulation 305/11, according to harmonized standard EN 12101-3:2002, certifying the product's performance, Equipped with control inverter including:* *Temperature/time class F400 in S2 service (fire emergency).* *Continuous S1 operation at 40°C.* *Fire-resistant calcium-silicate protection.* *Airflow: 38,000 m³/h.* *Useful pressure: 301 Pa.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 1 - 05 Building DC MIL.06.A (30MW) SbCat 27 - M3 Impianti SEFFC e Pressurizzazione Filtri Fumo/ Smoke extraction and smoke filter pressurization system for the property. RIBA3 RIBA4: Item: EX.A-06-01/EX.A-05-01/EX.A-04-01	3,00		
	SUB TOTAL cadauno	3,00		
253 / 1425 14.102	Fornitura e posa in opera di VENTILATORE IMMISSIONE ARIA a servizio di impianto estrazione fumi e calore, provvisto di marcatura CE: - Ventilatori assiali - Funzionamento in continuo nell'intervallo di temperature -20°C/55°C. Marchio di conformità CE. Girante: - Le pale regolabili permettono una flessibile e precisa selezione del punto di lavoro desiderato mantenendo alta l'efficienza. L'angolo pala è pre-impostato in fabbrica. - Le giranti sono costruite con pale profilate in lega di alluminio pressofuso. - Girante bilanciata dinamicamente secondo ISO 21940-11 e ISO 14694, qualità G6,3. Cassa: - Cassa in acciaio zincato a caldo secondo ISO 1461. - Flange pre-forate secondo Eurovent 1/2 poste su entrambi i lati che forniscono stabilità aggiuntiva - Morsettiera pre-cablata riportata esternamente alla cassa con grado di protezione IP65 (IEC 60034-5) per un'installazione più semplice. - Protezione in calcio-silicato per resistenza al fuoco Incluso lo stadio statorico guide vane imbullonato alla cassa che incrementa la pressione e l'efficienza del			
	TO COLLECTION			

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			
	ventilatore. Motore: - Motore asincrono trifase con rotore a gabbia di scoiattolo. - Classe protezione motore IP55 (IEC 60034-5), classe d'isolamento F. - I motori sono equipaggiati con pastiglie termiche PTC per la protezione motore. - Motori a singola o doppia velocità disponibili. - Velocità regolabile tramite inverter, funzionamento consentito fino a 10Hz - Coppia piedini di fissaggio - Griglia di protezione piana - Giunto antivibrante - Morsettiera ed interruttore di sezionamento cablati - Trasporto ed imballo - Tiro in quota e fissaggio al piano di installazione - Portata aria: 29'000 mc/h - Prevalenza utile: 300 Pa *Supply and installation of AIR INTAKE FAN for use in a smoke and heat extraction system, CE marked:* *Axial fans* *Continuous operation in the temperature range of -20°C to 55°C. CE conformity mark.* *Impeller:* *Adjustable blades allow for flexible and precise selection of the desired operating point while maintaining high efficiency. The blade angle is pre-set at the factory.* *Impellers are constructed with profiled blades made of die-cast aluminum alloy.* *Dynamically balanced impeller according to ISO 21940-11 and ISO 14694, quality G6.3.* *Casing:* *Hot-dip galvanized steel casing according to ISO 1461.* *Pre-drilled flanges according to Eurovent 1/2 on both sides, providing additional stability.* *Pre-wired terminal box external to the casing with IP65 protection rating (IEC 60034-5) for easier installation.* *Fire-resistant calcium-silicate protection.* *Includes the stator stage with bolted guide vanes attached to the casing, which increases fan pressure and efficiency.* *Motor:* *Three-phase asynchronous motor with squirrel-cage rotor.* *Motor protection class IP55 (IEC 60034-5), insulation class F.* *Motors are equipped with PTC thermal protectors for motor protection.* *Single or dual-speed motors available.* *Speed adjustable via inverter, operation allowed up to 10Hz.* *Pair of fixing feet.* *Flat protective grille.* *Anti-vibration coupling.* *Wired terminal box and disconnect switch.* *Transport and packaging.* *Installation at height and fixation to the installation floor.* *Airflow: 29,000 m³/h.* *Useful pressure: 300 Pa.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 1 - 05 Building DC MIL.06.A (30MW) SbCat 27 - M3 Impianti SEFFC e Pressurizzazione Filtri Fumo/ Smoke extraction and smoke filter pressurization system for the property. RIBA3 Item: GV01 RIBA4	3,00 -3,00		
	Summing positive values cadauno Summing negative values cadauno	3,00 -3,00		
	SUB TOTAL cadauno	0,00		
254 / 1426 14.102a	Fornitura e installazione di un VENTILATORE DI PRESA D'ARIA per l'utilizzo in un sistema di evacuazione di fumo e calore, dotato di inverter di comando, marchiato CE: *Supply and installation of AIR INTAKE FAN for use in a smoke and heat extraction system, Equipped with control inverter CE marked:* *Nominal Airflow: 29,000 m³/h.* *Useful pressure: 210 Pa.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 1 - 05 Building DC MIL.06.A (30MW)			
	TO COLLECTION			

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			
	SbCat 27 - M3 Impianti SEFFC e Pressurizzazione Filtri Fumo/ Smoke extraction and smoke filter pressurization system for the property. RIBA3 RIBA4 Item: GV.A-01-01/GV.A-02-01/GV.A-03-01	3,00		
	SUB TOTAL cadauno	3,00		
255 / 1427 11.019	CANALI in lamiera zincata a sezione circolare e/o quadrangolare per la mandata, ripresa ed espulsione aria, completi di staffaggi, pezzi speciali e materiale di consumo *Circular and/or square-section galvanized sheet metal ducts for air supply, return, and exhaust, complete with fittings, special parts, and consumable materials.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 1 - 05 Building DC MIL.06.A (30MW) SbCat 27 - M3 Impianti SEFFC e Pressurizzazione Filtri Fumo/ Smoke extraction and smoke filter pressurization system for the property. RIBA3 Single-compartment air supply ducts. (AE-SEFFC-S) Single-compartment air extraction ducts. (EX-SEFFC-S) RIBA4	 22´746,90 1´904,10 37´167,00		
	SUB TOTAL kg	61´818,00		
256 / 1428 14.080	Condotta di ventilazione resistente al fuoco realizzata in calcio silicato incombustibile di classe A1, rivestita con lamiera in acciaio zincato, caratterizzata con una classe di resistenza EI 120 secondo la UNI EN 1366. *Fire-resistant ventilation duct made of non-combustible calcium silicate material of class A1, coated with galvanized steel sheet, characterized by a fire resistance class of EI 120 according to UNI EN 1366.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 1 - 05 Building DC MIL.06.A (30MW) SbCat 27 - M3 Impianti SEFFC e Pressurizzazione Filtri Fumo/ Smoke extraction and smoke filter pressurization system for the property. RIBA3 Canali di immissione aria comparto multiplo (AE-SEFFC-M) Canali di estrazione aria comparto multiplo (EX-SEFFC-M) RIBA4	 610,50 580,80 260,70		
	SUB TOTAL m2	1´452,00		
257 / 1429 11.023	FINITURA esterna in alluminio dei canali *External aluminum finish of the ducts.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 1 - 05 Building DC MIL.06.A (30MW) SbCat 27 - M3 Impianti SEFFC e Pressurizzazione Filtri Fumo/ Smoke extraction and smoke filter pressurization system for the property. RIBA3 Per EX/GV 03-04-05-07 RIBA4	 1´452,00 78,00 -78,00		
	Summing positive values mq Summing negative values mq	1´530,00 -78,00		
	SUB TOTAL mq	1´452,00		
258 / 1430 10.045	VERNICIATURA del colore RAL a scelta della committenza, di canalizzazioni rivestite in lamierino di alluminio o nude (lamiera zincata), isolate o non, con idonea vernice resistente agli agenti atmosferici. *Painting in the RAL color of your choice for ducts covered in aluminum sheet or bare (galvanized sheet), insulated or not, with suitable paint resistant to weathering.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 1 - 05 Building DC MIL.06.A (30MW) SbCat 27 - M3 Impianti SEFFC e Pressurizzazione Filtri Fumo/ Smoke extraction and smoke filter pressurization system for the property. RIBA3 RIBA4	 1´884,30 -432,30		
	Summing positive values m2	1´884,30		
	TO COLLECTION	1´452,00		

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION	1´452,00		
	Summing negative values m2	-432,30		
	SUB TOTAL m2	1´452,00		
259 / 1431 14.024	Oneri per la realizzazione di una protezione intumescente sui ventilatori a servizio dell'impianto SEFFC, eseguita con idonei materiali incombustibili, durabili nel tempo e non soggetti ad usura, comprensivi di materiali di supporto per installazione della protezione, materiali d'usura, sfrido, il tutto per dare il lavoro eseguito secondo la regola dell'arte. *The costs for the implementation of an intumescent protection on the fans serving the SEFFC system, performed using suitable non-combustible materials that are durable and not subject to wear and tear, are inclusive of support materials for the installation of the protection, wear materials, waste disposal, all in accordance with industry standards.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 1 - 05 Building DC MIL.06.A (30MW) SbCat 27 - M3 Impianti SEFFC e Pressurizzazione Filtri Fumo/ Smoke extraction and smoke filter pressurization system for the property. RIBA3 RIBA4	8,00 -8,00		
	Summing positive values cadauno Summing negative values cadauno	8,00 -8,00		
	SUB TOTAL cadauno	0,00		
260 / 1432 14.146	Fornitura e posa in opera di SERRANDA DI CONTROLLO FUMI singolo comparto, certificata secondo la norma UNI EN 12101-8, Caratteristiche tecniche: Dimensioni: 1300x900 Cassa e pale multiple realizzate in lamiera, complete di guarnizioni termo espandenti per fumi caldi e freddi con flange da 30 mm per raccordo con condotte a singolo compartimento. Segnale 230V *Supply and installation of a single compartment SMOKE CONTROL DAMPER, certified according to the UNI EN 12101-8 standard,* *Technical features:* *Dimensions: 1300x900* *Casing and multiple blades made of sheet metal, complete with thermo-expanding gaskets for hot and cold fumes with 30 mm flanges for connection with single compartment ducts.* *230V signal* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 1 - 05 Building DC MIL.06.A (30MW) SbCat 27 - M3 Impianti SEFFC e Pressurizzazione Filtri Fumo/ Smoke extraction and smoke filter pressurization system for the property. RIBA3 SCFS RIBA4	36,00 -30,00		
	Summing positive values cadauno Summing negative values cadauno	36,00 -30,00		
	SUB TOTAL cadauno	6,00		
261 / 1433 14.165	Fornitura e posa in opera di SERRANDA DI CONTROLLO FUMI singolo comparto, certificata secondo la norma UNI EN 12101-8, Caratteristiche tecniche: Dimensioni: 1000x600 Cassa e pale multiple realizzate in lamiera, complete di guarnizioni termo espandenti per fumi caldi e freddi con flange da 30 mm per raccordo con condotte a singolo compartimento. Segnale 230V *Supply and installation of a single compartment SMOKE CONTROL DAMPER, certified according to the UNI EN 12101-8 standard,* *Technical features:* *Dimensions: 1000x600* *Casing and multiple blades made of sheet metal, complete with thermo-expanding gaskets for hot and cold fumes with 30 mm flanges for connection with single compartment ducts.* *230V signal* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out			
	TO COLLECTION			

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS	
			Unit Rate	TOTAL
	TO COLLECTION			
	Cat 1 - 05 Building DC MIL.06.A (30MW) SbCat 27 - M3 Impianti SEFFC e Pressurizzazione Filtri Fumo/ Smoke extraction and smoke filter pressurization system for the property. RIBA 3 RIBA 4	36,00		
	SUB TOTAL cadauno	36,00		
262 / 1434 14.147	Fornitura e posa in opera di SERRANDA DI CONTROLLO FUMI multi comparto, certificata secondo la norma UNI EN 12101-8, Caratteristiche tecniche: Dimensioni: 1300x900 Cassa e pale multiple realizzate in silicato di calcio, complete di guarnizioni termo espandenti per fumi caldi e freddi con flange da 30 mm per raccordo con condotte a singolo compartimento. Segnale 230V *Supply and installation of a multi-compartment SMOKE CONTROL DAMPER, certified according to the UNI EN 12101-8 standard,* *Technical features:* *Dimensions: 1300x900* *Casing and multiple blades made of calcium silicate, complete with thermo-expanding gaskets for hot and cold fumes with 30 mm flanges for connection with single compartment ducts.* *230V signal* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 1 - 05 Building DC MIL.06.A (30MW) SbCat 27 - M3 Impianti SEFFC e Pressurizzazione Filtri Fumo/ Smoke extraction and smoke filter pressurization system for the property. RIBA3 SCFM RIBA4	12,00		
	SUB TOTAL cadauno	12,00		
263 / 1435 14.161	Fornitura e posa in opera di SERRANDA DI CONTROLLO FUMI multi comparto, certificata secondo la norma UNI EN 12101-8, Caratteristiche tecniche: Dimensioni: 450x450 Cassa e pale multiple realizzate in silicato di calcio, complete di guarnizioni termo espandenti per fumi caldi e freddi con flange da 30 mm per raccordo con condotte a singolo compartimento. Segnale 230V *Supply and installation of a MULTI-COMPARTMENT SMOKE CONTROL DAMPER, certified according to UNI EN 12101-8 standard.* *Technical Specifications:* *Dimensions: 450x450* *Casing and multiple blades made of calcium silicate, complete with thermally expanding gaskets for hot and cold smoke, with 30 mm flanges for connection to single-compartment ducts.* *Signal: 230V* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 1 - 05 Building DC MIL.06.A (30MW) SbCat 27 - M3 Impianti SEFFC e Pressurizzazione Filtri Fumo/ Smoke extraction and smoke filter pressurization system for the property. RIBA 3 RIBA 4	1,00		
	SUB TOTAL cadauno	1,00		
264 / 1436 14.150	Fornitura e posa in opera di SERRANDA DI CONTROLLO FUMI multi comparto, certificata secondo la norma UNI EN 12101-8, Caratteristiche tecniche: Dimensioni: 400x200 Cassa e pale multiple realizzate in silicato di calcio, complete di guarnizioni termo espandenti per fumi caldi e freddi con flange da 30 mm per raccordo con condotte a singolo compartimento. Segnale 230V *Supply and Installation of Multi-Compartment SMOKE CONTROL DAMPER, certified according to UNI EN 12101-8:*			
	TO COLLECTION			

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	TOTAL
	TO COLLECTION			
	Technical Specifications: *Dimensions: 400x200* *Construction Material: Calcium Silicate* *Multiple Blades with Thermal Expanding Gaskets for Hot and Cold Smoke* *30mm Flanges for Connection to Single Compartment Ducts* *Signal: 230V* *This smoke control damper is designed and installed to meet the standards and regulations for smoke control and fire safety. It includes multiple blades and thermal expanding gaskets to effectively manage both hot and cold smoke. The 30mm flanges ensure a secure connection to single-compartment ducts. The damper operates with a 230V signal for reliable and efficient smoke control in various applications, compliant with UNI EN 12101-8 standards.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 1 - 05 Building DC MIL.06.A (30MW) SbCat 27 - M3 Impianti SEFFC e Pressurizzazione Filtri Fumo/ Smoke extraction and smoke filter pressurization system for the property.			
	RIBA 3	1,00		
	RIBA 4	-1,00		
	Summing positive values cadauno	1,00		
	Summing negative values cadauno	-1,00		
	SUB TOTAL cadauno	0,00		
265 / 1437 14.149	Fornitura e posa in opera di SERRANDA DI CONTROLLO FUMI multi comparto, certificata secondo la norma UNI EN 12101-8, Caratteristiche tecniche: Dimensioni: 700x600 Cassa e pale multiple realizzate in silicato di calcio, complete di guarnizioni termo espandenti per fumi caldi e freddi con flange da 30 mm per raccordo con condotte a singolo compartimento. Segnale 230V *Supply and Installation of Multi-Compartment SMOKE CONTROL DAMPER, certified according to UNI EN 12101-8:* *Technical Specifications:* *Dimensions: 700x600* *Construction Material: Calcium Silicate* *Multiple Blades with Thermal Expanding Gaskets for Hot and Cold Smoke* *30mm Flanges for Connection to Single Compartment Ducts* *Signal: 230V* *This smoke control damper is designed and installed to meet the standards and regulations for smoke control and fire safety. It includes multiple blades and thermal expanding gaskets to effectively manage both hot and cold smoke. The 30mm flanges ensure a secure connection to single-compartment ducts. The damper operates with a 230V signal for reliable and efficient smoke control in various applications, compliant with UNI EN 12101-8 standards.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 1 - 05 Building DC MIL.06.A (30MW) SbCat 27 - M3 Impianti SEFFC e Pressurizzazione Filtri Fumo/ Smoke extraction and smoke filter pressurization system for the property.			
	RIBA 3	1,00		
	RIBA 4			
	SUB TOTAL cadauno	1,00		
266 / 1438 035240r	Griglia di mandata, a singola alettatura completa di serranda di controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte, idonea per installazione in sistemi SEFFC, in alluminio delle dimensioni di: 1.100 x 600 mm *Supply air grille, with a single adjustable blade and equipped with a frame, installed to the highest standards of craftsmanship, suitable for installation in SEFFC systems, made of aluminum, with dimensions of 1,100 x 600 mm.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 1 - 05 Building DC MIL.06.A (30MW) SbCat 27 - M3 Impianti SEFFC e Pressurizzazione Filtri Fumo/ Smoke extraction and smoke filter pressurization system for the property. RIBA3			
	TO COLLECTION			

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			
	Item: GMS04	36,00		
	RIBA4	-36,00		
	Summing positive values cad	36,00		
	Summing negative values cad	-36,00		
	SUB TOTAL cad	0,00		
267 / 1439 035240s	Griglia di mandata, a singola alettatura completa di controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte, idonea per installazione in sistemi SEFFC, in alluminio delle dimensioni di: 900 x 400 mm *Supply air grille, with a single adjustable blade and equipped with a frame, installed to the highest standards of craftsmanship, suitable for installation in SEFFC systems, made of aluminum, with dimensions of 900 x 400 mm.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 1 - 05 Building DC MIL.06.A (30MW) SbCat 27 - M3 Impianti SEFFC e Pressurizzazione Filtri Fumo/ Smoke extraction and smoke filter pressurization system for the property. RIBA3 Item: GMS03 DH	24,00		
	RIBA4			
	SUB TOTAL cad	24,00		
268 / 1440 035240ra	Griglia di mandata, a singola alettatura completa di serranda di controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte, idonea per installazione in sistemi SEFFC, in alluminio delle dimensioni di: 900 x 600 mm *Supply air grille, with a single adjustable blade and equipped with a frame, installed to the highest standards of craftsmanship, suitable for installation in SEFFC systems, made of aluminum, with dimensions of 900x 600 mm.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 1 - 05 Building DC MIL.06.A (30MW) SbCat 27 - M3 Impianti SEFFC e Pressurizzazione Filtri Fumo/ Smoke extraction and smoke filter pressurization system for the property. RIBA 3 RIBA 4: GMS04 DH	36,00		
	SUB TOTAL cad	36,00		
269 / 1441 035249d	Griglia di aspirazione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, idonea per installazione in sistemi SEFFC, delle dimensioni di: altezza 650 mm: base 1.200 mm *Intake grille, aluminum horizontal blades, complete with a frame, installed to the highest standards of craftsmanship, suitable for installation in SEFFC systems, with dimensions of: height 650 mm, width 1,200 mm.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 1 - 05 Building DC MIL.06.A (30MW) SbCat 27 - M3 Impianti SEFFC e Pressurizzazione Filtri Fumo/ Smoke extraction and smoke filter pressurization system for the property. RIBA3 Item: GRS03 DH	36,00		
	RIBA4			
	SUB TOTAL cad	36,00		
270 / 1442 035253e	Griglia di aspirazione/espulsione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, idonea per installazione in sistemi SEFFC, delle dimensioni di: altezza 1.400 mm: base 2.000 mm *Aluminum intake/exhaust grille with protective screen, aluminum horizontal blades, complete with a frame, installed to the highest standards of craftsmanship, suitable for installation in SEFFC systems, with dimensions of: height 1,400 mm, width 2,000 mm.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 1 - 05 Building DC MIL.06.A (30MW) SbCat 27 - M3 Impianti SEFFC e Pressurizzazione Filtri Fumo/ Smoke extraction and smoke filter pressurization system for the property. RIBA3			
	TO COLLECTION			

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			
	PAES	3,00		
	GEAS	3,00		
	RIBA4	-6,00		
	Summing positive values cad	6,00		
	Summing negative values cad	-6,00		
	SUB TOTAL cad	0,00		
271 / 1443 035253eb	Griglia di aspirazione/espulsione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, idonea per installazione in sistemi SEFFC, delle dimensioni di: altezza 2000 mm: base 2000 mm *Aluminum intake/exhaust grille with protective screen, aluminum horizontal blades, complete with a frame, installed to the highest standards of craftsmanship, suitable for installation in evacuation systems, with dimensions of: height 2000 mm, width 2000 mm.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 1 - 05 Building DC MIL.06.A (30MW) SbCat 27 - M3 Impianti SEFFC e Pressurizzazione Filtri Fumo/ Smoke extraction and smoke filter pressurization system for the property. RIBA3 RIBA4: PAES 06/GEAS 06 DH	6,00		
	SUB TOTAL cad	6,00		
272 / 1444 14.110	Fornitura e posa in opera di TORRINO ESTRAZIONE FUMI E CALORE, per l'estrazione dei fumi in caso di incendio per applicazioni in copertura, provvisto di marcatura CE, ai sensi del regolamento EU/305/2011 secondo la norma armonizzata EN 12101-3:2002, che certifica le prestazioni del prodotto ed in particolare: - Classe temperatura/tempo F400 - 400°C/120' in servizio S2 (emergenza incendio) - Funzionamento in servizio continuo S1, con punte massime di temperatura di 200°C - Torrino centrifugo a flusso orizzontale, composto da: - Collare di appoggio in cui è ricavato il boccaglio di aspirazione in lamiera di acciaio zincato, predisposta per il montaggio su basamento ed inserimento di serranda di sovrapressione; - Girante centrifuga a pale rovesce ad alto rendimento, realizzata in lamiera di acciaio zincato. Equilibratura secondo norma UNI EN-ISO 21940-11; - Rete di protezione esterna realizzata secondo la norma UNI EN ISO 12499, in filo di acciaio protetto contro gli agenti atmosferici; - Cappello di protezione realizzato in tecnopolimero; - Motore elettrico a corrente alternata ad alta efficienza, asincrono trifase, grado di protezione IP55 isolamento classe H a singola polarità, separato dal flusso d'aria convogliata, direttamente accoppiato con girante a sbalzo. Cablaggio elettrico diretto al motore. Tensione di alimentazione: 400V - 50Hz - Azionamento dell'evacuatore avviene da alimentazione comandata automaticamente da centrali di rilevazione fumo e calore. - Serranda di sovrapressione circolare, per impedire l'ingresso dell'aria a ventilatore spento. Le alette della serranda si aprono con il flusso dell'aria generata dal ventilatore e si richiudono per gravità al suo spegnimento evitando così dispersioni di calore. - Griglia interna di protezione la quale non permette il contatto accidentale con le parti in movimento del ventilatore. Realizzata in filo d'acciaio elettrosaldato nel rispetto della normativa UNI EN 12499 e protetta contro gli agenti atmosferici. - Morsettiera HT esterna cablata e fissata a bordo macchina per agevolare i collegamenti elettrici. - Interruttore di servizio HT esterno cablato e fissata a bordo macchina per agevolare i collegamenti elettrici. - Basamenti metallici o in resina poliestere PRVF da applicare in copertura per permettere il fissaggio del torrino, adattabile a vari tipi di copertura. - Trasporto ed imballo - Tiro in quota e fissaggio al piano di installazione - Portata: 6000 mc/h - Prevalenza utile: 200 Pa *Supply and installation of a SMOKE AND HEAT EXTRACTION TOWER, for smoke extraction in case of fire in rooftop applications, equipped with CE marking, in accordance with EU Regulation 305/2011 and the harmonized standard EN 12101-3:2002, certifying the product's performance, including:*			
	TO COLLECTION			

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			
	Fire resistance class F400 - 400°C/120 minutes in service class S2 (fire emergency). *Continuous operation in service class S1, with peak temperatures of up to 200°C.* *A centrifugal tower with horizontal flow, consisting of:* *A support collar with a galvanized steel sheet suction nozzle, designed for mounting on a base and accommodating an overpressure damper.* *A high-efficiency reverse-curved centrifugal impeller made of galvanized steel sheet. Balanced according to UNI EN-ISO 21940-11.* *An external protection grid according to UNI EN ISO 12499 standards, made of weather-resistant steel wire.* *A protection cap made of technopolymer.* *A high-efficiency three-phase AC electric motor, asynchronous, with IP55 protection class, H-class insulation with single polarity, separated from the conveyed airflow, directly coupled to the impeller.* *Direct electrical wiring to the motor.* *Supply voltage: 400V - 50Hz.* *Actuation of the extractor is controlled automatically by fire and smoke detection systems.* *A circular overpressure damper to prevent air entry when the fan is off. The damper blades open with the airflow generated by the fan and close by gravity when the fan is off, preventing heat loss.* *An internal protection grille that prevents accidental contact with moving parts of the fan, made of electro-welded steel wire in compliance with UNI EN 12499 standards and protected against atmospheric agents.* *External high-temperature terminal block, wired and attached to the machine to facilitate electrical connections.* *External high-temperature service switch, wired and attached to the machine to facilitate electrical connections.* *Metallic or PRVF polyester resin bases to be applied on the roof for tower mounting, adaptable to various types of roofing.* *Transport and packaging.* *Installation at height and fixation to the installation floor.* *Airflow: 6,000 m³/h.* *Useful pressure: 200 Pa.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 1 - 05 Building DC MIL.06.A (30MW) SbCat 27 - M3 Impianti SEFFC e Pressurizzazione Filtri Fumo/ Smoke extraction and smoke filter pressurization system for the property. RIBA3 Deposito tenant A.0.FF.33 - Item: EX05 RIBA4 Summing positive values cadauno Summing negative values cadauno SUB TOTAL cadauno	1,00 -1,00 1,00 -1,00 0,00		
273 / 1445 14.111	Fornitura e posa in opera di VENTILATORE DI IMMISSIONE ARIA (da installare nella zona libera da fumo) realizzato con giranti elicoidali con pale a profilo alare ad alto rendimento, flange realizzate direttamente dalla virola e dallo spessore dei materiali utilizzati. Apparecchi conformi alle direttive europee con marcatura CE, ventilatore assiale intubato, composto da: - Convogliatore in lamiera d'acciaio protetto con verniciatura epossipoliestirica con flangie dimensionate a norma; - Girante elicoidale ad alto rendimento con pale a profilo alare in tecnopolimero e mozzo in alluminio; - Motore elettrico asincrono trifase, costruito conforme alle norme IEC/EEC, classe di protezione IP55, forma B3, accoppiamento diretto con girante a sbalzo; - Cablaggio elettrico diretto al motore; - Tensione di alimentazione : 400V - 50Hz - Flusso aria da motore verso girante; - Convogliatore medio con motore quasi completamente incluso nella cassa. - Griglia di protezione piana, protegge dal contatto accidentale con le parti in movimento del ventilatore inoltre impedisce l'eventuale intrusione di volatili, roditori ecc. Realizzata in filo d'acciaio elettrosaldato nel rispetto della normativa UNI EN 12499 e protetta contro gli agenti atmosferici. - Boccaglio raggiato in aspirazione, permette un maggior rendimento del ventilatore nel caso di bocche non canalizzate. - Costruito in lamiera d'acciaio con flangia realizzata a norma UNI EN 13351 per permettere il fissaggio alla cassa del ventilatore. - Piedi di fissaggio, che consentono l'ancoraggio del ventilatore. Realizzati in lamiera d'acciaio e protetti contro gli agenti atmosferici. - Giunto antivibrante, impedisce la propagazione delle vibrazioni sulla canalizzazione, completo di due controflangie. Temperatura di utilizzo -30°C +80°C. Parti in lamiera protetti contro gli agenti atmosferici.			
	TO COLLECTION			

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS	
			Unit Rate	TOTAL
	TO COLLECTION			
	- Serranda di sovrapressione quadrata per installazione in verticale da parete, atta ad impedire l'ingresso dell'aria a ventilatore spento. Le alette della serranda si aprono con il flusso dell'aria generata dal ventilatore e si richiudono per gravità al suo spegnimento. Costruita interamente in materiale plastico o a seconda delle dimensioni in lamiera e materiale plastico. - Morsettiera esterna cablata e fissata a bordo del convogliatore per agevolare i collegamenti elettrici. - Trasporto ed imballo - Tiro in quota e fissaggio al piano di installazione - Portata: 3000 mc/h - Prevalenza utile: 200 Pa *Supply and installation of AIR INTAKE FAN (to be installed in a smoke-free zone), compliant with European directives and CE marking. This axial fan is composed of the following components:* *Ductwork: Made of galvanized steel sheet and protected with epoxy-polyester paint. The flanges on the ductwork are sized according to relevant standards.* *Impeller: The impeller is of the axial type with high-efficiency blades made of a wing-profiled polymer and an aluminum hub.* *Electric Motor: This fan is equipped with a three-phase asynchronous electric motor compliant with IEC/EEC standards. It has an IP55 protection class and a B3 form factor, with direct coupling to the impeller. The electrical wiring is directly connected to the motor, and the voltage supply is 400V at 50Hz.* *Airflow: The airflow is directed from the motor towards the impeller.* *Intermediate Ductwork: This component is almost entirely enclosed within the fan casing.* *Flat Protective Grille: It serves to protect against accidental contact with moving parts of the fan and prevents the entry of animals or other unwanted objects. It is made of electro-welded steel wire in accordance with UNI EN 12499 and is weatherproof.* *Radiused Inlet Nozzle: This component allows for greater fan efficiency when air intakes are not ducted. It is made of steel sheet and has a flange compliant with UNI EN 13351 for attachment to the fan casing.* *Mounting Feet: These are used to anchor the fan and are made of steel sheet, protected against atmospheric agents.* *Anti-vibration Joint: This component prevents the propagation of vibrations into the ductwork and includes two counter-flanges. It has a temperature range of -30°C to +80°C and is protected against atmospheric agents.* *Square Overpressure Damper: Installed vertically on a wall, this damper prevents the entry of air when the fan is off. The damper blades open due to the airflow generated by the fan and close by gravity when the fan is turned off. It can be constructed entirely of plastic or, for larger sizes, a combination of sheet metal and plastic.* *External Wired Terminal Box: Provides a convenient electrical connection point and is attached to the ductwork to facilitate electrical connections.* *Transport and Packaging: Includes the transport and packaging of the fan.* *Installation at Height and Fixing to the Installation Surface: This service covers the installation of the fan at a specified height and fixing it to the installation surface.* *Airflow Capacity: The fan's airflow capacity is 3,000 m³/h.* *Effective Pressure: The fan's effective pressure is 200 Pa.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 1 - 05 Building DC MIL.06.A (30MW) SbCat 27 - M3 Impianti SEFFC e Pressurizzazione Filtri Fumo/ Smoke extraction and smoke filter pressurization system for the property. RIBA3 Deposito tenant A.0.FF.33 - Item: GV05 RIBA4 Summing positive values cadauno Summing negative values cadauno SUB TOTAL cadauno	1,00 -1,00 1,00 -1,00 0,00		
	TO COLLECTION			

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			
274 / 1448 14.106	Fornitura e posa in opera di VENTILATORE ESTRAZIONE FUMI E CALORE, provvisto di marcatura CE, ai sensi del regolamento EU 305/11 secondo la norma armonizzata EN 12101-3:2002, che certifica le prestazioni del prodotto ed in particolare: - Classe temperatura/tempo F400 in servizio S2 (emergenza incendio) - Funzionamento in servizio continuo S1, con temperatura di 40°C - Modello con Motore IE1 per funzionamento solo emergenza incendio S2 - Modello con Motore IE3 per funzionamento in emergenza incendio S2 ed in servizio continuo S1 - Evacuatore forzato di fumo e calore è un ventilatore assiale intubato, composto da: - Convogliatore in lamiera d'acciaio protetto con verniciatura epossipoliestirica con flange dimensionate a norma UNI ISO 680 / EUROVENT 1-2; - Girante elicoidale ad alto rendimento con pale a profilo alare in fusione di alluminio; - Motore elettrico asincrono trifase, costruito conforme alle norme IEC/EEC, classe di protezione IP55, forma B3, accoppiamento diretto con girante a sbalzo; - Cablaggio elettrico diretto al motore; - Tensione di alimentazione: 400V - 50Hz - Convogliatore medio con gruppo girante/motore quasi completamente incluso nella cassa. - Griglia di protezione piana - Coppia piedini di fissaggio - Giunto antivibrante idoneo per alta temperatura - Serranda di sovrappressione (flusso orizzontale) - Morsettiera idonea per alta temperatura cablata - Interruttore di servizio per alta temperatura cablato - Trasporto ed imballo - Tiro in quota e fissaggio al piano di installazione - Portata aria: 11'000 mc/h - Prevalenza utile: 200 Pa *Supply and installation of SMOKE AND HEAT EXHAUST FAN, CE marked, in accordance with EU Regulation 305/11 and the harmonized standard EN 12101-3:2002, certifying the product's performance, including:* *Temperature/time class F400 in S2 service (fire emergency).* *Continuous service S1, with a temperature of 40°C.* *Model with IE1 motor for S2 fire emergency operation.* *Model with IE3 motor for S2 fire emergency operation and continuous service S1.* *The smoke and heat exhaust fan is an axial in-line fan, consisting of:* *Casing made of epoxy-polyester-coated steel sheet with flanges sized to UNI ISO 680 / EUROVENT 1-2 standards.* *High-efficiency helical impeller with airfoil profile blades made of cast aluminum.* *Three-phase asynchronous electric motor built in accordance with IEC/EEC standards, IP55 protection class, form B3, directly coupled to the impeller.* *Electrical wiring directly to the motor.* *Supply voltage: 400V - 50Hz.* *Medium casing with the impeller/motor group almost completely enclosed in the casing.* *Flat protective grille.* *Fixing feet.* *Anti-vibration coupling suitable for high temperatures.* *Overpressure damper (horizontal flow).* *Terminal block suitable for high temperatures, wired.* *Service switch for high temperatures, wired.* *Transport and packaging.* *Installation at height and fixation to the installation floor.* *Airflow: 11,000 m³/h.* *Useful pressure: 200 Pa.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 1 - 05 Building DC MIL.06.A (30MW) SbCat 27 - M3 Impianti SEFFC e Pressurizzazione Filtri Fumo/ Smoke extraction and smoke filter pressurization system for the property. RIBA3 Tenant storage A.0.GF.34 - Item: EX03 RIBA4 Summing positive values cadauno Summing negative values cadauno SUB TOTAL cadauno	1,00 -1,00 1,00 -1,00 0,00		
	TO COLLECTION			

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS	
			Unit Rate	TOTAL
	TO COLLECTION			
275 / 1449 14.105	Fornitura e posa in opera di VENTILATORE DI IMMISSIONE ARIA (da installare nella zona libera da fumo) realizzato con giranti elicoidali con pale a profilo alare ad alto rendimento, flange realizzate direttamente dalla virola e dallo spessore dei materiali utilizzati. Apparecchi conformi alle direttive europee con marcatura CE, ventilatore assiale intubato, composto da: - Convogliatore in lamiera d'acciaio protetto con verniciatura epossipoliestirica con flangie dimensionate a norma; - Girante elicoidale ad alto rendimento con pale a profilo alare in tecnopolimero e mozzo in alluminio; - Motore elettrico asincrono trifase, costruito conforme alle norme IEC/EEC, classe di protezione IP55, forma B3, accoppiamento diretto con girante a sbalzo; - Cablaggio elettrico diretto al motore; - Tensione di alimentazione : 400V - 50Hz - Flusso aria da motore verso girante; - Convogliatore medio con motore quasi completamente incluso nella cassa. - Griglia di protezione piana, protegge dal contatto accidentale con le parti in movimento del ventilatore inoltre impedisce l'eventuale intrusione di volatili, roditori ecc. Realizzata in filo d'acciaio elettrosaldato nel rispetto della normativa UNI EN 12499 e protetta contro gli agenti atmosferici. - Boccaglio raggiato in aspirazione, permette un maggior rendimento del ventilatore nel caso di bocche non canalizzate. - Costruito in lamiera d'acciaio con flangia realizzata a norma UNI EN 13351 per permettere il fissaggio alla cassa del ventilatore. - Piedi di fissaggio, che consentono l'ancoraggio del ventilatore. Realizzati in lamiera d'acciaio e protetti contro gli agenti atmosferici. - Giunto antivibrante, impedisce la propagazione delle vibrazioni sulla canalizzazione, completo di due controflangie. Temperatura di utilizzo -30°C +80°C. Parti in lamiera protetti contro gli agenti atmosferici. - Serranda di sovrapressione quadrata per installazione in verticale da parete, atta ad impedire l'ingresso dell'aria a ventilatore spento. Le alette della serranda si aprono con il flusso dell'aria generata dal ventilatore e si richiudono per gravità al suo spegnimento. Costruita interamente in materiale plastico o a seconda delle dimensioni in lamiera e materiale plastico. - Morsettiera esterna cablata e fissata a bordo del convogliatore per agevolare i collegamenti elettrici. - Trasporto ed imballo - Tiro in quota e fissaggio al piano di installazione - Portata: 5'500 mc/h - Prevalenza utile: 200 Pa *Supply and installation of AIR INTAKE FAN (to be installed in the smoke-free zone) made with high-efficiency helical impellers with profiled airfoil blades, flanges directly made from the casing material thickness.* *These devices comply with European directives with CE marking. They are axial in-line fans consisting of:* *Casing made of epoxy-polyester-coated steel sheet with flanges sized to standard.* *High-efficiency helical impeller with airfoil profile blades made of technopolymer and an aluminum hub.* *Three-phase asynchronous electric motor built in accordance with IEC/EEC standards, IP55 protection class, form B3, directly coupled to the impeller.* *Electrical wiring directly to the motor.* *Supply voltage: 400V - 50Hz* *Airflow from the motor to the impeller.* *Medium casing with the motor almost completely enclosed in the casing.* *Flat protective grille, protecting against accidental contact with moving parts of the fan and preventing the intrusion of birds, rodents, etc. Made of electro-welded steel wire in compliance with UNI EN 12499 standards and protected against atmospheric agents.* *Radiused inlet nozzle, allowing for better fan efficiency in the case of non-ducted inlets. Made of steel sheet with a flange conforming to UNI EN 13351 standards for attachment to the fan casing.* *Fixing feet, enabling the fan to be anchored. Made of steel sheet and protected against atmospheric agents.* *Anti-vibration coupling, preventing the propagation of vibrations in the ducting, complete with two counter-flanges. Usable temperature range: -30°C to +80°C. Sheet metal parts protected against atmospheric agents.* *Square overpressure damper for vertical wall installation, preventing air from entering when the fan is off. The damper blades open with the airflow generated by the fan and close by gravity when it is turned off. Made entirely of plastic or, depending on the size, steel sheet and plastic.* *External terminal block wired and fixed to the casing edge for easy electrical connections.* *Transport and packaging.* *Installation at height and fixation to the installation floor.* *Airflow: 5,500 m³/h* *Useful pressure: 200 Pa.*			
	TO COLLECTION			

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			
	SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 1 - 05 Building DC MIL.06.A (30MW) SbCat 27 - M3 Impianti SEFFC e Pressurizzazione Filtri Fumo/ Smoke extraction and smoke filter pressurization system for the property. RIBA3 Tenant storage A.0.GF.34 - Item: GV03 RIBA4	 1,00 -1,00		
	Summing positive values cadauno Summing negative values cadauno	1,00 -1,00		
	SUB TOTAL cadauno	0,00		
276 / 1450 14.108	Fornitura e posa in opera di TORRINO ESTRAZIONE FUMI E CALORE, per l'estrazione dei fumi in caso di incendio per applicazioni in copertura, provvisto di marcatura CE, ai sensi del regolamento EU/305/2011 secondo la norma armonizzata EN 12101-3:2002, che certifica le prestazioni del prodotto ed in particolare: - Classe temperatura/tempo F400 - 400°C/120' in servizio S2 (emergenza incendio) - Funzionamento in servizio continuo S1, con punte massime di temperatura di 200°C - Torrino centrifugo a flusso orizzontale, composto da: - Collare di appoggio in cui è ricavato il boccaglio di aspirazione in lamiera di acciaio zincato, predisposta per il montaggio su basamento ed inserimento di serranda di sovrapressione; - Girante centrifuga a pale rovesce ad alto rendimento, realizzata in lamiera di acciaio zincato. Equilibratura secondo norma UNI EN-ISO 21940-11; - Rete di protezione esterna realizzata secondo la norma UNI EN ISO 12499, in filo di acciaio protetto contro gli agenti atmosferici; - Cappello di protezione realizzato in tecnopolimero; - Motore elettrico a corrente alternata ad alta efficienza, asincrono trifase, grado di protezione IP55 isolamento classe H a singola polarità, separato dal flusso d'aria convogliata, direttamente accoppiato con girante a sbalzo. Cablaggio elettrico diretto al motore. Tensione di alimentazione: 400V - 50Hz - Azionamento dell'evacuatore avviene da alimentazione comandata automaticamente da centrali di rilevazione fumo e calore. - Serranda di sovrapressione circolare, per impedire l'ingresso dell'aria a ventilatore spento. Le alette della serranda si aprono con il flusso dell'aria generata dal ventilatore e si richiudono per gravità al suo spegnimento evitando così dispersioni di calore. - Griglia interna di protezione la quale non permette il contatto accidentale con le parti in movimento del ventilatore. Realizzata in filo d'acciaio elettrosaldato nel rispetto della normativa UNI EN 12499 e protetta contro gli agenti atmosferici. - Morsettiera HT esterna cablata e fissata a bordo macchina per agevolare i collegamenti elettrici. - Interruttore di servizio HT esterno cablato e fissata a bordo macchina per agevolare i collegamenti elettrici. - Basamenti metallici o in resina poliestere PRVF da applicare in copertura per permettere il fissaggio del torrino, adattabile a vari tipi di copertura. - Trasporto ed imballo - Tiro in quota e fissaggio al piano di installazione - Portata: 2'000 mc/h - Prevalenza utile: 200 Pa *Supply and installation of a SMOKE AND HEAT EXHAUST TOWER for smoke extraction in case of fire in rooftop applications, CE marked, in accordance with EU Regulation 305/2011 and the harmonized standard EN 12101-3:2002, certifying the product's performance, including:* *Temperature/time class F400 - 400°C/120 minutes in S2 service (fire emergency).* *Continuous service S1, with maximum temperature peaks of 200°C.* *Horizontal flow centrifugal tower, consisting of:* *Support collar with the suction nozzle made of galvanized steel sheet, designed for mounting on a base and inserting the overpressure damper.* *High-efficiency reverse-curved centrifugal impeller made of galvanized steel sheet. Balancing according to UNI EN-ISO 21940-11 standard.* *External protection grille made of steel wire protected against atmospheric agents, complying with UNI EN ISO 12499 standard.* *Protective cap made of technopolymer.* *High-efficiency three-phase asynchronous electric motor, IP55 protection class, class H insulation with single polarity, separated from the conveyed air flow, directly coupled to the impeller. Electrical wiring directly to the motor.*			
	TO COLLECTION			

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS	
			Unit Rate	TOTAL
	TO COLLECTION			
	Supply voltage: 400V - 50Hz. *The exhaust fan is controlled automatically by fire and smoke detection systems.* *Circular overpressure damper to prevent air from entering when the fan is off. The damper blades open with the airflow generated by the fan and close by gravity when the fan is off, preventing heat loss.* *Internal protection grille preventing accidental contact with moving parts of the fan. Made of electro-welded steel wire, compliant with UNI EN 12499 standards, and protected against atmospheric agents.* *External HT terminal block wired and fixed to the machine to facilitate electrical connections.* *External wired HT service switch fixed to the machine to facilitate electrical connections.* *Metallic or PRVF polyester resin bases for rooftop installation to allow fixation of the tower, adaptable to various types of roofing.* *Transport and packaging.* *Installation at height and fixation to the installation floor.* *Airflow: 2,000 m³/h.* *Useful pressure: 200 Pa.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 1 - 05 Building DC MIL.06.A (30MW) SbCat 27 - M3 Impianti SEFFC e Pressurizzazione Filtri Fumo/ Smoke extraction and smoke filter pressurization system for the property. RIBA3 Deposito P1 A.0.GF.29 - Item: EX07 RIBA4	1,00 -1,00		
	Summing positive values cadauno Summing negative values cadauno	1,00 -1,00		
	SUB TOTAL cadauno	0,00		
277 / 1451 14.109	Fornitura e posa in opera di VENTILATORE DI IMMISSIONE ARIA (da installare nella zona libera da fumo) realizzato con giranti elicoidali con pale a profilo alare ad alto rendimento, flange realizzate direttamente dalla virola e dallo spessore dei materiali utilizzati. Apparecchi conformi alle direttive europee con marcatura CE, ventilatore assiale intubato, composto da: - Convogliatore in lamiera d'acciaio protetto con verniciatura epossipoliestirica con flangie dimensionate a norma; - Girante elicoidale ad alto rendimento con pale a profilo alare in tecnopolimero e mozzo in alluminio; - Motore elettrico asincrono trifase, costruito conforme alle norme IEC/EEC, classe di protezione IP55, forma B3, accoppiamento diretto con girante a sbalzo; - Cablaggio elettrico diretto al motore; - Tensione di alimentazione : 400V - 50Hz - Flusso aria da motore verso girante; - Convogliatore medio con motore quasi completamente incluso nella cassa. - Griglia di protezione piana, protegge dal contatto accidentale con le parti in movimento del ventilatore inoltre impedisce l'eventuale intrusione di volatili, roditori ecc. Realizzata in filo d'acciaio elettrosaldato nel rispetto della normativa UNI EN 12499 e protetta contro gli agenti atmosferici. - Boccaglio raggiato in aspirazione, permette un maggior rendimento del ventilatore nel caso di bocche non canalizzate. - Costruito in lamiera d'acciaio con flangia realizzata a norma UNI EN 13351 per permettere il fissaggio alla cassa del ventilatore. - Piedi di fissaggio, che consentono l'ancoraggio del ventilatore. Realizzati in lamiera d'acciaio e protetti contro gli agenti atmosferici. - Giunto antivibrante, impedisce la propagazione delle vibrazioni sulla canalizzazione, completo di due controflangie. Temperatura di utilizzo -30°C +80°C. Parti in lamiera protetti contro gli agenti atmosferici. - Serranda di sovrapressione quadrata per installazione in verticale da parete, atta ad impedire l'ingresso dell'aria a ventilatore spento. Le alette della serranda si aprono con il flusso dell'aria generata dal ventilatore e si richiudono per gravità al suo spegnimento. Costruita interamente in materiale plastico o a seconda delle dimensioni in lamiera e materiale plastico. - Morsettiera esterna cablata e fissata a bordo del convogliatore per agevolare i collegamenti elettrici. - Trasporto ed imballo - Tiro in quota e fissaggio al piano di installazione - Portata: 1000 mc/h - Prevalenza utile: 200 Pa *Supply and installation of an AIR INTAKE FAN (to be installed in the smoke-free zone) designed with high-efficiency airfoil-profiled blades, flanges directly made from the casing and material thickness, complying with European directives with CE marking. This axial fan is composed of:* *A casing made of galvanized steel sheet, protected with epoxy-polyester paint, with flanges sized to standard.* *A high-efficiency axial impeller with airfoil-profiled blades made of technopolymer and an aluminum hub.*			
	TO COLLECTION			

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			
	A three-phase asynchronous electric motor built according to IEC/EEC standards, with IP55 protection class, B3 form, directly coupled to the impeller. *Direct electrical wiring to the motor.* *Supply voltage: 400V - 50Hz.* *Airflow from the motor to the impeller.* *A medium-sized casing with the motor almost completely enclosed.* *A flat protection grille, preventing accidental contact with moving parts of the fan and deterring potential intrusion of birds, rodents, etc. Made of electro-welded steel wire in compliance with UNI EN 12499 standards and protected against atmospheric agents.* *A flared suction nozzle that allows for improved fan efficiency in the case of non-ducted openings.* *Construction in steel sheet with a flange made to UNI EN 13351 standards for easy attachment to the fan casing.* *Mounting feet that enable the fan's anchoring, made of steel sheet and protected against atmospheric agents.* *Anti-vibration joint that prevents the propagation of vibrations in the ducting, complete with two counter-flanges. Usable temperature range: -30°C to +80°C. Sheet metal parts protected against atmospheric agents.* *A square overpressure damper for vertical wall installation, designed to prevent air from entering when the fan is off. The damper blades open with the airflow generated by the fan and close by gravity when the fan is off. Constructed entirely of plastic or, for larger sizes, metal and plastic.* *An external terminal block wired and attached to the casing to facilitate electrical connections.* *Transport and packaging.* *Installation at height and fixation to the installation floor.* *Airflow: 1,000 m³/h.* *Useful pressure: 200 Pa.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 1 - 05 Building DC MIL.06.A (30MW) SbCat 27 - M3 Impianti SEFFC e Pressurizzazione Filtri Fumo/ Smoke extraction and smoke filter pressurization system for the property. RIBA3 Deposito P1 A.0.GF.29 - Item: GV07 RIBA4	1,00 -1,00		
	Summing positive values cadauno Summing negative values cadauno	1,00 -1,00		
	SUB TOTAL cadauno	0,00		
278 / 1480 14.100b	Fornitura e installazione di un VENTILATORE PER L'EVACUAZIONE DI FUMI E CALORE, marchiato CE in conformità con il Regolamento dell'Unione Europea 305/11, secondo la norma armonizzata EN 12101-3:2002, che certifica le prestazioni del prodotto, dotato di inverter di comando, con le seguenti caratteristiche: Classe di temperatura/tempo F400 in servizio S2 (emergenza incendio). Funzionamento continuo S1 a 40°C. Protezione in silicato di calcio resistente al fuoco. *Supply and installation of a SMOKE AND HEAT EXTRACTION FAN, CE marked in accordance with EU Regulation 305/11, according to harmonized standard EN 12101-3:2002, certifying the product's performance, Equipped with control inverter including:* *Temperature/time class F400 in S2 service (fire emergency).* *Continuous S1 operation at 40°C.* *Fire-resistant calcium-silicate protection.* *Airflow: 9000 m³/h.* *Useful pressure: 210 Pa.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 1 - 05 Building DC MIL.06.A (30MW) SbCat 27 - M3 Impianti SEFFC e Pressurizzazione Filtri Fumo/ Smoke extraction and smoke filter pressurization system for the property. RIBA3 RIBA4 Item EX.A-00-01	1,00		
	SUB TOTAL cadauno	1,00		
279 / 1481 14.100c	Fornitura e installazione di un VENTILATORE PER L'EVACUAZIONE DI FUMI E CALORE, marchiato CE in conformità con il Regolamento dell'Unione Europea 305/11, secondo la norma armonizzata EN 12101-			
	TO COLLECTION			

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS	
			Unit Rate	TOTAL
	TO COLLECTION			
	3:2002, che certifica le prestazioni del prodotto, dotato di inverter di comando, con le seguenti caratteristiche: Classe di temperatura/tempo F400 in servizio S2 (emergenza incendio). Funzionamento continuo S1 a 40°C. Protezione in silicato di calcio resistente al fuoco. *Supply and installation of a SMOKE AND HEAT EXTRACTION FAN, CE marked in accordance with EU Regulation 305/11, according to harmonized standard EN 12101-3:2002, certifying the product's performance, Equipped with control inverter including:* *Temperature/time class F400 in S2 service (fire emergency).* *Continuous S1 operation at 40°C.* *Fire-resistant calcium-silicate protection.* *Airflow: 5800 m³/h.* *Useful pressure: 150 Pa.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 1 - 05 Building DC MIL.06.A (30MW) SbCat 27 - M3 Impianti SEFFC e Pressurizzazione Filtri Fumo/ Smoke extraction and smoke filter pressurization system for the property. RIBA3 RIBA4 Item EX.A-00-03	1,00		
	SUB TOTAL cadauno	1,00		
280 / 1482 14.100d	Fornitura e installazione di un VENTILATORE PER L'EVACUAZIONE DI FUMI E CALORE, marchiato CE in conformità con il Regolamento dell'Unione Europea 305/11, secondo la norma armonizzata EN 12101-3:2002, che certifica le prestazioni del prodotto, dotato di inverter di comando, con le seguenti caratteristiche: Classe di temperatura/tempo F400 in servizio S2 (emergenza incendio). Funzionamento continuo S1 a 40°C. Protezione in silicato di calcio resistente al fuoco. *Supply and installation of a SMOKE AND HEAT EXTRACTION FAN, CE marked in accordance with EU Regulation 305/11, according to harmonized standard EN 12101-3:2002, certifying the product's performance, Equipped with control inverter including:* *Temperature/time class F400 in S2 service (fire emergency).* *Continuous S1 operation at 40°C.* *Fire-resistant calcium-silicate protection.* *Airflow: 2300 m³/h.* *Useful pressure: 160 Pa.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 1 - 05 Building DC MIL.06.A (30MW) SbCat 27 - M3 Impianti SEFFC e Pressurizzazione Filtri Fumo/ Smoke extraction and smoke filter pressurization system for the property. RIBA3 RIBA4 Item EX.A-00-02	1,00		
	SUB TOTAL cadauno	1,00		
281 / 1484 14.102b	Fornitura e installazione di un VENTILATORE DI PRESA D'ARIA per l'utilizzo in un sistema di evacuazione di fumo e calore, dotato di inverter di comando, marchiato CE: *Supply and installation of AIR INTAKE FAN for use in a smoke and heat extraction system, Equipped with control inverter CE marked:* *Nominal Airflow: 5000 m³/h.* *Useful pressure: 150 Pa.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 1 - 05 Building DC MIL.06.A (30MW) SbCat 27 - M3 Impianti SEFFC e Pressurizzazione Filtri Fumo/ Smoke extraction and smoke filter pressurization system for the property. RIBA3 RIBA4 Item GV.A-00-01	1,00		
	SUB TOTAL cadauno	1,00		
	TO COLLECTION			

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			
282 / 1485 14.102c	Fornitura e installazione di un VENTILATORE DI PRESA D'ARIA per l'utilizzo in un sistema di evacuazione di fumo e calore, dotato di inverter di comando, marchiato CE: *Supply and installation of AIR INTAKE FAN for use in a smoke and heat extraction system, Equipped with control inverter CE marked:* *Nominal Airflow: 1500 m³/h.* *Useful pressure: 200 Pa.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 1 - 05 Building DC MIL.06.A (30MW) SbCat 27 - M3 Impianti SEFFC e Pressurizzazione Filtri Fumo/ Smoke extraction and smoke filter pressurization system for the property. RIBA3 RIBA4 Item GV.A-00-02	1,00		
	SUB TOTAL cadauno	1,00		
283 / 1486 14.102d	Fornitura e installazione di un VENTILATORE DI PRESA D'ARIA per l'utilizzo in un sistema di evacuazione di fumo e calore, dotato di inverter di comando, marchiato CE: *Supply and installation of AIR INTAKE FAN for use in a smoke and heat extraction system, Equipped with control inverter CE marked:* *Nominal Airflow: 3000 m³/h.* *Useful pressure: 100 Pa.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 1 - 05 Building DC MIL.06.A (30MW) SbCat 27 - M3 Impianti SEFFC e Pressurizzazione Filtri Fumo/ Smoke extraction and smoke filter pressurization system for the property. RIBA3 4RIBA Item GV.A-00-03	1,00		
	SUB TOTAL cadauno	1,00		
284 / 1488 035240lc	Bocchetta di ripresa, a doppia alettatura regolabile completa di controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte, idonea per installazione in impianti SEFFC, dimensioni di: 700 x 500 mm *Supply/return air diffuser, with dual adjustable blades and equipped with a frame, installed to the highest standards of craftsmanship, suitable for installation in smoke evacuation systems, with dimensions of 700 x 500 mm.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 1 - 05 Building DC MIL.06.A (30MW) SbCat 27 - M3 Impianti SEFFC e Pressurizzazione Filtri Fumo/ Smoke extraction and smoke filter pressurization system for the property. RIBA 3 RIBA 4: A.0.GF.34	4,00		
	SUB TOTAL cad	4,00		
285 / 1489 035251b	Griglia di aspirazione/espulsione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, idonea per installazione in sistemi SEFFC, delle dimensioni di: altezza 1.050 mm: base 800 mm *Aluminum intake/exhaust grille with protective screen, aluminum horizontal blades, complete with a frame, installed to the highest standards of craftsmanship, suitable for installation in SEFFC systems, with dimensions of: height 1,050 mm, width 800 mm.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 1 - 05 Building DC MIL.06.A (30MW) SbCat 27 - M3 Impianti SEFFC e Pressurizzazione Filtri Fumo/ Smoke extraction and smoke filter pressurization system for the property. RIBA3 PAES03/GEAS03 RIBA4: PAES 01 A.0.GF.34	2,00 -1,00		
	Summing positive values cad Summing negative values cad	2,00 -1,00		
	SUB TOTAL cad	1,00		
	TO COLLECTION			

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS	
			Unit Rate	TOTAL
	TO COLLECTION			
286 / 1490 035249bbsas	Griglia di aspirazione/espulsione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, idonea per installazione in sistemi SEFFC, delle dimensioni di: altezza 700 mm: base 900 mm *Aluminum intake/exhaust grille with protective screen, aluminum horizontal blades, complete with a frame, installed to the highest standards of craftsmanship, suitable for installation in smoke systems, with dimensions of: height 700 mm, width 900 mm.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 1 - 05 Building DC MIL.06.A (30MW) SbCat 27 - M3 Impianti SEFFC e Pressurizzazione Filtri Fumo/ Smoke extraction and smoke filter pressurization system for the property. RIBA 3 RIBA 4: GEAS 01 A.0.GF.34	1,00		
	SUB TOTAL cad	1,00		
287 / 1491 035240o	Bocchetta di mandata/ripresa, a doppia alettatura regolabile completa di controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte, idonea per installazione in impianti SEFFC, delle dimensioni di: 600 x 400 mm *Supply/return air diffuser, with dual adjustable blades and equipped with a frame, installed to the highest standards of craftsmanship, suitable for installation in SEFFC systems, with dimensions of 600 x 400 mm.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 1 - 05 Building DC MIL.06.A (30MW) SbCat 27 - M3 Impianti SEFFC e Pressurizzazione Filtri Fumo/ Smoke extraction and smoke filter pressurization system for the property. RIBA 3 RIBA 4: GMS02 A.0.FF.33, A.0.GF.34	7,00		
	SUB TOTAL cad	7,00		
288 / 1492 035240ld	Bocchetta di ripresa, a doppia alettatura regolabile completa di controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte, idonea per installazione in impianti SEFFC, dimensioni di: 700 x 400 mm *Supply/return air diffuser, with dual adjustable blades and equipped with a frame, installed to the highest standards of craftsmanship, suitable for installation in smoke evacuation systems, with dimensions of 700 x 400 mm.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 1 - 05 Building DC MIL.06.A (30MW) SbCat 27 - M3 Impianti SEFFC e Pressurizzazione Filtri Fumo/ Smoke extraction and smoke filter pressurization system for the property. RIBA 3 RIBA 4: A.0.FF.33	3,00		
	SUB TOTAL cad	3,00		
289 / 1493 035250bs	Griglia di aspirazione/espulsione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, , idonea per impianti SEFFC, delle dimensioni di: altezza 800 mm: base 800 mm *In aluminum, suction/exhaust grille with protective mesh, horizontal aluminum blades, complete with subframe, installed in perfect accordance with the art, excluding masonry work, suitable for smoke systems, with the following dimensions: height 800 mm, width 800 mm.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 1 - 05 Building DC MIL.06.A (30MW) SbCat 27 - M3 Impianti SEFFC e Pressurizzazione Filtri Fumo/ Smoke extraction and smoke filter pressurization system for the property. RIBA3 RIBA4: PAES 03 A.0.FF.33	1,00		
	SUB TOTAL cad	1,00		
290 / 1494 035249bbsa	Griglia di aspirazione/espulsione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, idonea per installazione in sistemi SEFFC, delle dimensioni di: altezza 600 mm: base 700 mm *Aluminum intake/exhaust grille with protective screen, aluminum horizontal blades, complete with a frame, installed to the highest standards of craftsmanship, suitable for installation in smoke systems, with dimensions of: height 600 mm, width 700 mm.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out			
	TO COLLECTION			

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			
	Cat 1 - 05 Building DC MIL.06.A (30MW) SbCat 27 - M3 Impianti SEFFC e Pressurizzazione Filtri Fumo/ Smoke extraction and smoke filter pressurization system for the property. RIBA3 RIBA4: GEAS 03 A.0.FF.33	1,00		
	SUB TOTAL cad	1,00		
291 / 1495 14.024	Oneri per la realizzazione di una protezione intumescente sui ventilatori a servizio dell'impianto SEFFC, eseguita con idonei materiali incombustibili, durabili nel tempo e non soggetti ad usura, comprensivi di materiali di supporto per installazione della protezione, materiali d'usura, sfrido, il tutto per dare il lavoro eseguito secondo la regola dell'arte. *The costs for the implementation of an intumescent protection on the fans serving the SEFFC system, performed using suitable non-combustible materials that are durable and not subject to wear and tear, are inclusive of support materials for the installation of the protection, wear materials, waste disposal, all in accordance with industry standards.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 1 - 05 Building DC MIL.06.A (30MW) SbCat 27 - M3 Impianti SEFFC e Pressurizzazione Filtri Fumo/ Smoke extraction and smoke filter pressurization system for the property. RIBA3 RIBA4	8,00 -6,00		
	Summing positive values cadauno Summing negative values cadauno	8,00 -6,00		
	SUB TOTAL cadauno	2,00		
292 / 1496 11.019	CANALI in lamiera zincata a sezione circolare e/o quadrangolare per la mandata, ripresa ed espulsione aria, completi di staffaggi, pezzi speciali e materiale di consumo *Circular and/or square-section galvanized sheet metal ducts for air supply, return, and exhaust, complete with fittings, special parts, and consumable materials.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 1 - 05 Building DC MIL.06.A (30MW) SbCat 27 - M3 Impianti SEFFC e Pressurizzazione Filtri Fumo/ Smoke extraction and smoke filter pressurization system for the property. RIBA3 Canali di immissione aria a comparto singolo (AE-SEFFC-S) Canali di estrazione aria a comparto singolo (EX-SEFFC-S) A.0.FF.29 A.0.FF.33 A.0.GF. RIBA4	487,00 1´507,00 1´712,00 -1´196,00		
	Summing positive values kg Summing negative values kg	3´706,00 -1´196,00		
	SUB TOTAL kg	2´510,00		
293 / 1497 14.080	Condotta di ventilazione resistente al fuoco realizzata in calcio silicato incombustibile di classe A1, rivestita con lamiera in acciaio zincato, caratterizzata con una classe di resistenza EI 120 secondo la UNI EN 1366. *Fire-resistant ventilation duct made of non-combustible calcium silicate material of class A1, coated with galvanized steel sheet, characterized by a fire resistance class of EI 120 according to UNI EN 1366.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 1 - 05 Building DC MIL.06.A (30MW) SbCat 27 - M3 Impianti SEFFC e Pressurizzazione Filtri Fumo/ Smoke extraction and smoke filter pressurization system for the property. RIBA3 Canali di immissione aria comparto multiplo (AE-SEFFC-M) Canali di estrazione aria comparto multiplo (EX-SEFFC-M) A.0.GF. RIBA4	78,00 104,00		
	SUB TOTAL m2	182,00		
	TO COLLECTION			

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			
294 / 1509 10.045	VERNICIATURA del colore RAL a scelta della committenza, di canalizzazioni rivestite in lamierino di alluminio o nude (lamiera zincata), isolate o non, con idonea vernice resistente agli agenti atmosferici. *Painting in the RAL color of your choice for ducts covered in aluminum sheet or bare (galvanized sheet), insulated or not, with suitable paint resistant to weathering.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 1 - 05 Building DC MIL.06.A (30MW) SbCat 27 - M3 Impianti SEFFC e Pressurizzazione Filtri Fumo/ Smoke extraction and smoke filter pressurization system for the property. RIBA3	1´884,30		
	Per EX/GV 03-04-05-07	78,00		
	RIBA4	-1´780,30		
	Summing positive values m2	1´962,30		
	Summing negative values m2	-1´780,30		
	SUB TOTAL m2	182,00		
295 / 1510 035246a	Griglia di ripresa/mandata aria in alluminio con alette orizzontali fisse inclinate a 45°, completa di controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, certificata idonea per installazione in sistemi SEFFC, delle dimensioni di: altezza 600 mm: base 200 mm *Aluminum supply/return air grille with fixed horizontal blades inclined at 45°, complete with a frame, installed to the highest standards of craftsmanship, excluding masonry work, certified suitable for installation in SEFFC systems, with dimensions of: height 600 mm, width 200 mm.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 1 - 05 Building DC MIL.06.A (30MW) SbCat 27 - M3 Impianti SEFFC e Pressurizzazione Filtri Fumo/ Smoke extraction and smoke filter pressurization system for the property. RIBA3			
	Item: GRS1	6,00		
	Item: GMS1	14,00		
	RIBA4	-20,00		
	Summing positive values cad	20,00		
	Summing negative values cad	-20,00		
	SUB TOTAL cad	0,00		
296 / 1511 035249a	Griglia di aspirazione/espulsione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, delle dimensioni di: altezza 400 mm: base 400 mm *Aluminum intake/exhaust grille with protective screen, aluminum horizontal blades, complete with a frame, installed to the highest standards of craftsmanship, excluding masonry work, with dimensions of: height 400 mm, width 400 mm.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 1 - 05 Building DC MIL.06.A (30MW) SbCat 27 - M3 Impianti SEFFC e Pressurizzazione Filtri Fumo/ Smoke extraction and smoke filter pressurization system for the property. RIBA3			
	Item: PAES01/GEAS01 - A.0.FF.29	6,00		
	RIBA4	-6,00		
	Summing positive values cad	6,00		
	Summing negative values cad	-6,00		
	SUB TOTAL cad	0,00		
297 / 1512 035246c	Griglia di ripresa/mandata aria in alluminio con alette orizzontali fisse inclinate a 45°, completa di serranda e controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, idonea per installazione in sistemi SEFFC, delle dimensioni di: altezza 600 mm: base 400 mm *Aluminum supply/return air grille with fixed horizontal blades inclined at 45°, complete with a damper and frame, installed to the highest standards of craftsmanship, excluding masonry work, suitable for installation in SEFFC systems, with dimensions of: height 600 mm, width 400 mm.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 1 - 05 Building DC MIL.06.A (30MW) SbCat 27 - M3 Impianti SEFFC e Pressurizzazione Filtri Fumo/ Smoke extraction and smoke filter			
	TO COLLECTION			

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			
	pressurization system for the property. RIBA3 GRS02/GMS02 RIBA4	 10,00 -10,00		
	Summing positive values cad Summing negative values cad	10,00 -10,00		
	SUB TOTAL cad	0,00		
298 / 1513 035249bbs	Griglia di aspirazione/espulsione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, idonea per installazione in sistemi SEFFC, delle dimensioni di: altezza 600 mm: base 800 mm *Aluminum intake/exhaust grille with protective screen, aluminum horizontal blades, complete with a frame, installed to the highest standards of craftsmanship, suitable for installation in smoke systems, with dimensions of: height 600 mm, width 800 mm.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 1 - 05 Building DC MIL.06.A (30MW) SbCat 27 - M3 Impianti SEFFC e Pressurizzazione Filtri Fumo/ Smoke extraction and smoke filter pressurization system for the property. RIBA3 PAES02/GEAS02 - A.0.FF.34 RIBA4	 2,00 -2,00		
	Summing positive values cad Summing negative values cad	2,00 -2,00		
	SUB TOTAL cad	0,00		
299 / 1563 31.006	Dimensionamento, fornitura e posa in opera di idoneo staffaggio anti-sismico per i ventilatori di immissione/espulsione a servizio del sistema SEFFC, calcolato in funzione del peso delle apparecchiature previste, dimensionato secondo le caratteristiche anti-sismiche del sito e posto in opera comprensivo di minuteria, pezzi di sfrido, utensili e manodopera, per dare il lavoro finito secondo la regola dell'arte. *Sizing, supply and installation of suitable anti-seismic brackets for the intake/exhaust fans serving the SEFFC system, calculated based on the weight of the equipment envisaged, sized according to the anti-seismic characteristics of the site and installed including small parts, scrap pieces, tools and manpower, to give the finished work according to the rules of the art.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 1 - 05 Building DC MIL.06.A (30MW) SbCat 27 - M3 Impianti SEFFC e Pressurizzazione Filtri Fumo/ Smoke extraction and smoke filter pressurization system for the property. RIBA3 RIBA4	 12,00 4,00		
	SUB TOTAL cadauno	16,00		
300 / 1611 14.117	Fornitura e posa in opera di barriera al fumo flessibile, per installazione fissa, tessuto in colore grigio in fibra di vetro con elevata impermeabilità al fumo ed ottima rigidità (rivestito con poliuretano su entrambi i lati resistente al taglio e agli acidi), barra di fondo in alluminio con contrappeso. *Supply and installation of a flexible smoke barrier for permanent installation. The barrier is made of gray fiberglass fabric with high smoke impermeability and excellent rigidity. It is coated with polyurethane on both sides to resist cutting and acids. The bottom bar is made of aluminum and includes a counterweight.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 1 - 05 Building DC MIL.06.A (30MW) SbCat 27 - M3 Impianti SEFFC e Pressurizzazione Filtri Fumo/ Smoke extraction and smoke filter pressurization system for the property. RIBA3 Hot Plenum - Sala tipo (5MW) RIBA4	 6,00		
	SUB TOTAL	6,00		
301 / 1031 25.141	**QE.BMS/WT.X-Y [Water Treatment]** SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out			
	TO COLLECTION			

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS	
			Unit Rate	TOTAL
	TO COLLECTION			
	Cat 1 - 05 Building DC MIL.06.A (30MW) SbCat 31 - M6 Impianto di regolazione e supervisione / Regulation and supervision system. X = Building reference Y = Numero progressivo N.3 Locali WT per edificio MIL.06.A			
	SUB TOTAL	0,00		
302 / 1032 25.142	Fornitura e posa in opera di Controllore per automazione regolazione e controllo sistemi, un dispositivo che può agire come server stand-alone o parte di un sistema multi-server, può controllare moduli I/O e monitorare e gestire dispositivi su bus di campo. Fornitura comprensiva di: - Morsettiera per Server - Modulo d'alimentazione per server e moduli di espanzione Central I/O. - Morsettiera alimentatore 24v per Server - Moduli di espansione Central I/O per Server autoindirizzabili - Morsettiere moduli di espansione - Attività di engineering programmazione e sviluppo pagine grafiche *Supply and installation of Controller for automation regulation and control systems, a device that can act as a stand-alone server or part of a multi-server system, can control I/O modules and monitor and manage devices on the field bus. Supplied inclusive of:* *- Server terminal block* *- Power supply terminal block for server and Central I/O expansion modules.* *- 24v power supply terminal block for Server* *- Self-addressable Central I/O expansion modules for Server* *- Terminal blocks for expansion modules* *- Engineering activities programming and graphic page development* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 1 - 05 Building DC MIL.06.A (30MW) SbCat 31 - M6 Impianto di regolazione e supervisione / Regulation and supervision system. Water treatment room	3,00		
	SUB TOTAL cadauno	3,00		
303 / 1033 25.144	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico di regolazione, con fissaggio a parete, composto da carpenteria in lamiera verniciata, con porta piena, colore RAL a scelta della committenza, grado di protezione IPxx (idoneo al luogo di installazione, ed in esterno non meno di IP68. Completo di piastra di fondo in acciaio zincato, profilati DIN, barra di terra, accessori di aerazione, dispositivi ausiliari per l'alimentazione dei controllori DDC. Attività di montaggio e cablaggio quadro di regolazione completo di morsettiere, canaline, fileria ed accessori per renderlo finito e pronto all'installazione. Sviluppo schema elettrico completo di viste quadro, unifilari e multifilari di potenza ed ausiliari. Nei quadri dovranno essere ricompresi i vani di contenimento per alloggiamento apparati attivi switch (fornitura a cura dell'appaltatore elettrico). Il quadro dovrà esser conforme al luogo di installazione per quanto concerne temperature massime/irraggiamento solare e temperature minime di progetto e pertanto sarà provvisto di idonea protezione ai raggi solari e scaldiglie laddove necessario, nonchè tutti gli accorgimenti necessari per garantire il corretto funzionamento dell'apparato. *Supply and installation of electric control panel, wall-mounted, consisting of painted sheet metal framework, with solid door, RAL colour to be chosen by the client, IPxx degree of protection (suitable for the place of installation, and outdoors no less than IP68. Complete with galvanised steel base plate, DIN rails, ground bar, ventilation accessories, auxiliary devices for powering DDC controllers.* *Assembly and wiring of control panel complete with terminal blocks, cable ducts, wiring and accessories to make it finished and ready for installation.* *Development of circuit diagram complete with switchboard views, single and multi-wire power and auxiliary.* *The switchboards must include containment compartments for housing active switch equipment (supplied by the electrical contractor).* *The switchboard shall conform to the installation site with regard to maximum/solar radiation temperatures and minimum design temperatures, and shall therefore be provided with suitable protection against the sun's rays and heaters where necessary, as well as all the necessary devices to guarantee the correct operation of the equipment.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 1 - 05 Building DC MIL.06.A (30MW) SbCat 31 - M6 Impianto di regolazione e supervisione / Regulation and supervision system. Water treatment room	3,00		
	TO COLLECTION	3,00		

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION	3,00		
	SUB TOTAL cadauno	3,00		
304 / 1034 25.145	Fornitura e posa in opera di Valvola filettata 2 vie sede/otturatore DN20 PN16, Kit di 2 bocchettoni, Servocomando 3 punti, 220 AC/DC, forza 800N, corsa 20mm compreso accessorio di montaggio Finecorsa servocomando valvole. *Supply and mounting of 2-way threaded seat/shutter valve DN20 PN16, 2-piece union kit, 3-point servocontrol, 220 AC/DC, 800N force, 20mm stroke incl. mounting accessory Valve servocontrol limit switch.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 1 - 05 Building DC MIL.06.A (30MW) SbCat 31 - M6 Impianto di regolazione e supervisione / Regulation and supervision system. RIBA3 Water treatment room - 2WV_On-Off_Filling System n_Data Hall	36,00		
	RIBA4	-36,00		
	Summing positive values cadauno	36,00		
	Summing negative values cadauno	-36,00		
	SUB TOTAL cadauno	0,00		
305 / 1035 25.146	Fornitura e posa in opera di Contatore per acqua potabile DN20 a getto multiplo, quadrante asciutto super dry, ovvero racchiusi in apposita capsula ermeticamente sigillata, lettura diretta su rulli numeratori. Cassa in ottone, turbina in materiale plastico anigroscopico, albero turbina, perno di rotazione e meccanismi di demoltiplicazione in materiale plastico antifrizione largamente dimensionati. Coperchietto di protezione in materiale plastico, Pressione esercizio PN16. Omologati CEE secondo la nuova direttiva MID 2014/32/UE e successive. Attacchi a bocchettone filettati. Reso completo di: Dadi, cannotti, guarnizioni e cavetto emettitore d'impulsi di tipo Reed 24 V 100 mA *Supply and installation of DN20 multi-jet potable water meter, super dry dial, i.e. enclosed in hermetically sealed capsule, direct reading on numbering rollers. Brass case, turbine made of anigroscopic plastic material, turbine shaft, rotation pin and reduction mechanisms made of generously dimensioned anti-friction plastic material. Plastic protection cover, operating pressure PN16. EEC-approved in accordance with the new MID Directive 2014/32/EU and subsequent directives. Threaded pipe union connections. Returned complete with: Nuts, sleeves, gaskets and reed-type impulse emitter cable 24 V 100 mA* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 1 - 05 Building DC MIL.06.A (30MW) SbCat 31 - M6 Impianto di regolazione e supervisione / Regulation and supervision system. RIBA3 Water treatment room - Datahall filling systems	36,00		
	Water treatment room - AHU filling systems	6,00		
	RIBA4			
	Water treatment room - Datahall filling systems	-30,00		
	Water treatment room - AHU filling systems			
	Summing positive values cadauno	42,00		
	Summing negative values cadauno	-30,00		
	SUB TOTAL cadauno	12,00		
306 / 1036 25.148	Fornitura e posa in opera di Flussostato per il controllo del flusso dei liquidi nelle tubazioni. E' costituito da una paletta flessibile che, al superamento del setpoint impostato tramite vited'impostazione, attiva il microswitch di controllo. *Supply and installation of flow switch for controlling the flow of liquids in pipes. It consists of a flexible paddle that activates the control microswitch when the setpoint is exceeded.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 1 - 05 Building DC MIL.06.A (30MW) SbCat 31 - M6 Impianto di regolazione e supervisione / Regulation and supervision system. RIBA3 Water treatment room - Datahall filling system	36,00		
	RIBA4	-36,00		
	Summing positive values cadauno	36,00		
	Summing negative values cadauno	-36,00		
	SUB TOTAL cadauno	0,00		
	TO COLLECTION			

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			
307 / 1037 25.149	Fornitura e posa in opera di misuratore di livello idrostatico contenente un estensimetro in silicio ed i dispositivi elettronici di valutazione, nella sonda in acciaio inossidabile, avente le seguenti caratteristiche: Principio di misura idrostatico Campo di misura da 0,5 mt fino a 600 mH2O Precisione ±0,5% FS Segnale di uscita 4÷20 mA - 0÷10V - 0÷5V Materiale acciaio INOX AISI316 Temperatura -10÷85°C *Supply and installation of a hydrostatic level gauge containing a silicon strain gauge and electronic evaluation devices, in the stainless steel probe, with the following characteristics* *Hydrostatic measuring principle* *Measuring range from 0.5 m up to 600 mH2O* *Accuracy ±0.5% FS* *Output signal 4÷20 mA - 0÷10V - 0÷5V* *Material stainless steel AISI316* *Temperature -10÷85°C* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 1 - 05 Building DC MIL.06.A (30MW) SbCat 31 - M6 Impianto di regolazione e supervisione / Regulation and supervision system. RIBA3 Water treatment room - Potable water storage RIBA4	3,00		
	SUB TOTAL cadauno	3,00		
308 / 562 25.074	**QE.BMS/COP.X-1 [Rooftop]** SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 1 - 05 Building DC MIL.06.A (30MW) SbCat 32 - M6 Impianto di regolazione e supervisione data hall / Data hall regulation and supervision system.			
	SUB TOTAL	0,00		
309 / 563 25.020	Fornitura e posa in opera di Valvola a 2 vie filettata, PN 16, Dn 20 ,Kvs 6,3. Corsa: 20 mm ,temperatura del fluido: -20°C max 150°C. Corpo valvola: bronzo. Stelo/otturatore:acciaio. Comprensivo di Raccordo con filettatura interna (ISO 7/1) per valvola Venta V241/V341: DN20 *Supply and installation of 2-way threaded valve, PN 16, Dn 20 ,Kvs 6.3. Stroke: 20 mm, fluid temperature: -20°C max 150°C. Valve body: bronze. Stem/plug: steel. Including connection with female thread (ISO 7/1) for Venta V241/V341 valve: DN20.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 1 - 05 Building DC MIL.06.A (30MW) SbCat 32 - M6 Impianto di regolazione e supervisione data hall / Data hall regulation and supervision system. RIBA3 2W valve, AHU humidification RIBA4	6,00		
	SUB TOTAL cadauno	6,00		
310 / 564 035298cc	Serranda di taratura rettangolare, classe 2 secondo EN 1751, con telaio e pale in alluminio estruso con profilo alato, passo alette 100 mm, spessore cassa 120 mm, con leveraggi interni, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie e del collegamento equipotenziale, delle dimensioni di: altezza 510 mm: base 410 mm *Rectangular balancing damper, Class 2 according to EN 1751, with frame and blades made of extruded aluminum with a winged profile, blade pitch 100 mm, casing thickness 120 mm, with internal linkages, installed to the highest standards of craftsmanship, excluding masonry work and equipotential bonding, with dimensions of: height 510 mm: base 410 mm.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 1 - 05 Building DC MIL.06.A (30MW) SbCat 32 - M6 Impianto di regolazione e supervisione data hall / Data hall regulation and supervision system. RIBA3 Ripresa aria primaria sala dati / Return air in the datahall RIBA4	9,00 -9,00		
	TO COLLECTION			

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			
	Summing positive values cad	9,00		
	Summing negative values cad	-9,00		
	SUB TOTAL cad	0,00		
311 / 565 035300ee	Serranda di taratura rettangolare, classe 2 secondo EN 1751, con telaio e pale in alluminio estruso con profilo alato, passo alette 100 mm, spessore cassa 120 mm, con leveraggi interni, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie e del collegamento equipotenziale, delle dimensioni di: altezza 710 mm: base 710 mm *Rectangular balancing damper, Class 2 according to EN 1751, with frame and blades made of extruded aluminum with a winged profile, blade pitch 100 mm, casing thickness 120 mm, with internal linkages, installed to the highest standards of craftsmanship, excluding masonry work and equipotential bonding, with dimensions of: height 710 mm: base 710 mm.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 1 - 05 Building DC MIL.06.A (30MW) SbCat 32 - M6 Impianto di regolazione e supervisione data hall / Data hall regulation and supervision system. RIBA3 Mandata aria primaria sala dati / Fresh air in the datahall	9,00		
	RIBA4	-9,00		
	Summing positive values cad	9,00		
	Summing negative values cad	-9,00		
	SUB TOTAL cad	0,00		
312 / 566 25.140	Fornitura e posa in opera di ATTUATORE PER SERRANDE senza funzione di sicurezza, alimentato a 220V, a controllo analogico da segnale 0-10V, feedback posizione di rotazione del tipo 0-10V. *Supply and installation of LOCK ACTUATOR without safety function, powered at 220V, analogue control by 0-10V signal, rotation position feedback type 0-10V.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 1 - 05 Building DC MIL.06.A (30MW) SbCat 32 - M6 Impianto di regolazione e supervisione data hall / Data hall regulation and supervision system. RIBA3 Esclusione/Inclusione UTA Sala - Exclusion/Inclusion of Air Handling Unit (AHU) in the DH	18,00		
	RIBA4	-6,00		
	Summing positive values cadauno	18,00		
	Summing negative values cadauno	-6,00		
	SUB TOTAL cadauno	12,00		
313 / 567 25.081	Fornitura e posa in opera di Controllore per automazione regolazione e controllo sistemiche può agire come server stand-alone o parte di un sistema multi-server, può controllare moduli I/O e monitorare e gestire dispositivi su bus di campo. - Morsettiera - Modulo d'alimentazione e moduli di espanzione Central I/O. - Morsettiera alimentatore 24V - Moduli di espansione Central I/O autoindirizzabili - Morsettiere moduli di espansione - Attività di engineering, programmazione e sviluppo pagine grafiche *Supply and installation of Controller for automation regulation and system control that can act as a stand-alone server or part of a multi-server system, can control I/O modules and monitor and manage fieldbus devices.* *- Terminal block* *- Power supply and Central I/O expansion modules.* *- 24V power supply terminal block* *- Self-addressable Central I/O expansion modules* *- Expansion module terminal blocks* *- Engineering, programming and graphic page development activities* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 1 - 05 Building DC MIL.06.A (30MW) SbCat 32 - M6 Impianto di regolazione e supervisione data hall / Data hall regulation and supervision system. RIBA3	6,00		
	TO COLLECTION	6,00		

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION	6,00		
	RIBA4			
	SUB TOTAL cadauno	6,00		
314 / 568 25.082	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico di regolazione, con fissaggio a parete, composto da carpenteria in lamiera verniciata, con porta piena, colore RAL a scelta della committenza, grado di protezione IPxx (idoneo al luogo di installazione, ed in esterno non meno di IP68. Completo di piastra di fondo in acciaio zincato, profilati DIN, barra di terra, accessori di aerazione, dispositivi ausiliari per l'alimentazione dei controllori DDC. Attività di montaggio e cablaggio quadro di regolazione completo di morsettiere, canaline, fileria ed accessori per renderlo finito e pronto all'installazione. Sviluppo schema elettrico completo di viste quadro, unifilari e multifilari di potenza ed ausiliari. Nei quadri dovranno essere ricompresi i vani di contenimento per alloggiamento apparati attivi switch (fornitura a cura dell'appaltatore elettrico). Il quadro dovrà esser conforme al luogo di installazione per quanto concerne temperature massime/irraggiamento solare e temperature minime di progetto e pertanto sarà provvisto di idonea protezione ai raggi solari e scaldiglie laddove necessario, nonchè tutti gli accorgimenti necessari per garantire il corretto funzionamento dell'apparato. *Supply and installation of electric control panel, wall-mounted, consisting of painted sheet metal framework, with solid door, RAL colour to be chosen by the client, IPxx degree of protection (suitable for the place of installation, and outdoors no less than IP68. Complete with galvanised steel base plate, DIN rails, ground bar, ventilation accessories, auxiliary devices for powering DDC controllers.* *Assembly and wiring of control panel complete with terminal blocks, cable ducts, wiring and accessories to make it finished and ready for installation.* *Development of circuit diagram complete with switchboard views, single and multi-wire power and auxiliary.* *The switchboards must include containment compartments for housing active switch equipment (supplied by the electrical contractor).* *The switchboard shall conform to the installation site with regard to maximum/solar radiation temperatures and minimum design temperatures, and shall therefore be provided with suitable protection against the sun's rays and heaters where necessary, as well as all the necessary devices to guarantee the correct operation of the equipment.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 1 - 05 Building DC MIL.06.A (30MW) SbCat 32 - M6 Impianto di regolazione e supervisione data hall / Data hall regulation and supervision system. RIBA3 RIBA4	6,00		
	SUB TOTAL cadauno	6,00		
315 / 1534 27.007	Supporto del produttore dell'apparecchiature all'avviamento ed al collaudo degli impianti di condizionamento ad espansione diretta, secondo quanto riportato negli elaborati grafici e nelle specifiche tecniche. *Support from the equipment manufacturer in the start-up and testing of direct expansion air conditioning systems, as reported in the graphics and technical specifications.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 1 - 05 Building DC MIL.06.A (30MW) SbCat 35 - Test e collaudi / Testing and commissioning. RIBA3 DX systems for: Water treatment Entrance room RIBA4	 3,00 2,00 -3,00		
	Summing positive values ac	5,00		
	Summing negative values ac	-3,00		
	SUB TOTAL ac	2,00		
316 / 1562 28.003	Fornitura di pre-filtri del tipo "usa e getta" a protezione di quelli presenti sulle unità al momento della consegna (fanwall, UTA sala, recuperatori IDF, recuperatori uffici), per preservarne funzionalità ed integrità fino a che sia le unità sia gli spazi di lavoro saranno stati puliti una volta terminate le lavorazioni dell'area di riferimento. *Supply of "disposable" type pre-filters to protect those present on the units at the time of delivery*			
	TO COLLECTION			

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			
	(fanwalls, room AHUs, IDF recuperators, office recuperators), to preserve their functionality and integrity until both the units and the spaces of work will have been cleaned once the work in the reference area has been completed. SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 1 - 05 Building DC MIL.06.A (30MW) SbCat 36 - Pulizie finali, etichettatura impianti / Final cleaning and labeling of systems. RIBA3 to be applied to: Air Handling Unit (AHU) for room pressurization - Fanwall - MVHR IDF rooms - AHU Offices - Smoke extraction systems RIBA4	1,00		
	SUB TOTAL a corpo	1,00		
	07a Data hall (4.2MW) (Cat 3)			
317 / 1789 CAP.027	**Sistemi di climatizzazione A-B-C-D-E-F** ***Cooling Systems A-B-C-D-E-F*** SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 3 - 07a Data hall (4.2MW) SbCat 2 - M4 Impianto di climatizzazione data hall / Data Hall Air Conditioning System			
	SUB TOTAL	0,00		
318 / 1790 16.155	Oneri per il sollevamento e la posa in opera dei gruppi frigoriferi (oneri riferiti a n.6 chiller), forniti dalla Committente, questi comprensivi di: - Sollevamento mediante autogru (modello indicativo selezionato da 800 tonnellate) ed idonea zavorra e contrappesi (dati finali da confermare a cura della ditta che eseguirà il sollevamento) dal pianale dell'autocarro fino al luogo indicato sugli elaborati grafici, corrisponente alla copertura dell'edificio. - Fissaggio e posizionamento dell'unità sui supporti antivibranti, forniti dalla Committente. - Esecuzione collegamenti idraulici (acqua refrigerata) - Oneri comprensivi di tiro in quota e sollevamento su strade bianche di cantiere, relative piastre in acciaio per ripartizione a terra del carico, approvvigionamenti ed apprestamenti per il posizionamento della gru su terreno non perfettamente livellato. Il tutto per dare il componente pronto al primo avvio da parte della casa costruttrice *Charges for the lifting and installation of refrigeration units (charges related to 6 chillers) provided by the Client, including:* *Lifting by means of a crane (approximate model selected with a capacity of 800 tons) and suitable ballast and counterweights (final data to be confirmed by the company performing the lifting) from the truck platform to the location indicated on the drawings, corresponding to the building's roof.* *- Securing and positioning the unit on the anti-vibration supports provided by the Client.* *- Execution of hydraulic connections (chilled water).* *- Charges including pulling and lifting on unpaved construction roads, related steel plates for load distribution on the ground, supplies, and preparations for the crane's placement on uneven terrain.* *All of this to provide the component ready for the initial startup by the manufacturer.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 3 - 07a Data hall (4.2MW) SbCat 2 - M4 Impianto di climatizzazione data hall / Data Hall Air Conditioning System RIBA3 RIBA4	1,00		
	SUB TOTAL a corpo	1,00		
319 / 1791 29.005	Oneri per la fornitura di fluido antigelo a protezione del circuito freecooling dei chiller tale da evitare il congelamento delle tubazioni in presenza di temperatura esterna di -15°C. *Charges for the supply of antifreeze fluid to protect the freecooling circuit of the chillers so as to avoid freezing of the pipes in the presence of an external temperature of -15°C.*			
	TO COLLECTION			

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			
	SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 3 - 07a Data hall (4.2MW) SbCat 2 - M4 Impianto di climatizzazione data hall / Data Hall Air Conditioning System RIBA3 Typical 5MW datahall RIBA4	1,00		
	SUB TOTAL a corpo	1,00		
320 / 1792 16.151	Oneri per installazione di FANWALL, fornito dalla Committente, comprensivi di: - Scarico della macchina dal mezzo di trasporto ed accatastamento in luogo sicuro ed al riparo dalle lavorazioni di cantiere che possano danneggiarne l'integrità - Sollevamento e trasporto delle 4 componenti dell''unità all'interno della MEP Gallery, nella posizione indicata sugli elaborati progettuali, mediante sistema di trasporto/sollevamento idoneo. - Assemblaggio dell'unità secondo le specifiche fornite dalla casa produttrice. - Fissaggio e posizionamento dell'unità a pavimento all'interno della MEP Gallery - Collegamento della serranda di intercettazione aria alla parete di supporto fra hot e cold plenum - Esecuzione collegamenti idraulici (acqua, scarico condensa) Il tutto per dare il componente pronto al primo avvio da parte della casa costruttrice *Charges for the installation of the FANWALL, provided by the Client, inclusive of:* *- Unloading the unit from the transport vehicle and stacking it in a secure location protected from construction activities that could damage its integrity.* *- Lifting and transporting the 4 components of the unit inside the MEP Gallery to the position indicated in the project drawings using a suitable transport/lifting system.* *- Assembling the unit according to the specifications provided by the manufacturer.* *- Securing and positioning the unit on the floor inside the MEP Gallery.* *- Connecting the air interception damper to the support wall between the hot and cold plenums.* *- Executing hydraulic connections (water, condensate drainage).* *All of the above is done to deliver the component ready for the initial startup by the manufacturer.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 3 - 07a Data hall (4.2MW) SbCat 2 - M4 Impianto di climatizzazione data hall / Data Hall Air Conditioning System Typical data hall (5MW).	16,00		
	SUB TOTAL cadauno	16,00		
321 / 1793 10.039	TUBAZIONI acciaio nero per la distribuzione acqua calda e refrigerata, collettori e compensatori idraulici, complete di staffaggi prefabbricati in acciaio zincato, raccorderia, materiali di consumo, ponteggi per il montaggio etc. *Black steel pipes for the distribution of hot and chilled water, collectors, and hydraulic compensators, complete with prefabricated galvanized steel brackets, fittings, consumables, scaffolding for installation, etc.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 3 - 07a Data hall (4.2MW) SbCat 2 - M4 Impianto di climatizzazione data hall / Data Hall Air Conditioning System RIBA3 RIBA4 DN125 DN100 DN80 DN50 DN40 DN32 DN25	 1´596,90 1´112,45 4´049,28 813,63 64,41 676,24 263,69		
	SUB TOTAL kg	8´576,60		
322 / 1794 10.043	VERNICIATURA antiruggine per le tubazioni e gli staffaggi in acciaio nero *Anti-rust painting for black steel pipes and brackets.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 3 - 07a Data hall (4.2MW) SbCat 2 - M4 Impianto di climatizzazione data hall / Data Hall Air Conditioning System RIBA3 RIBA4	280,24		
	TO COLLECTION	280,24		

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION	280,24		
	SUB TOTAL m2	280,24		
323 / 1795 10.047	ISOLAMENTO termico per le tubazioni e vaso espansione circuito acqua calda e refrigerata, eseguito con guaine flessibili *Thermal insulation for pipes and expansion tank in the hot and chilled water circuit, carried out using flexible sleeves.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 3 - 07a Data hall (4.2MW) SbCat 2 - M4 Impianto di climatizzazione data hall / Data Hall Air Conditioning System RIBA3 RIBA4	645,29		
	SUB TOTAL m2	645,29		
324 / 1796 10.048	FINITURA esterna in alluminio per le tubazioni acqua calda e refrigerata, installate in vista o all'interno delle centrali od in vista *Exterior aluminum finishing for hot and chilled water pipes, installed in plain view or indoors in the central units.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 3 - 07a Data hall (4.2MW) SbCat 2 - M4 Impianto di climatizzazione data hall / Data Hall Air Conditioning System RIBA3 RIBA4	645,29		
	SUB TOTAL m2	645,29		
325 / 1810 17.044	Fornitura e posa in opera di ELETTROPOMPA CENTRIFUGA singola a coclea, non autoadescanti, monostadio con bocca di aspirazione assiale, bocca di mandata radiale e albero orizzontale. Le flange di aspirazione e di mandata sono PN 10 a norma EN 1092-2. Coropo pompa e girante in ghisa, albero in acciaio inox AISI304, dimensione aspirazione DN80, dimensione mandata DN65, avente le seguenti caratteristiche: - portata al punto di lavoro (N/N+1): 115 / 95 mc/h - prevalenza al punto di lavoro (N/N+1): 4.49 / 4.30 bar - numero di giri al punto di lavoro (N/N+1): 2889 / 2745 rpm - potenza elettrica assorbita al punto di lavoro (N/N+1): 20 / 15.85 kW - alimentazione elettrica: 400V / 50Hz / 3f + N Modello di riferimento: Grundfos NBE 65-200/198 (o similare) *Supply and installation of a single-stage, non-self-priming, helical rotor centrifugal pump with an axial suction port, radial discharge port, and horizontal shaft. The suction and discharge flanges are PN 10 compliant with EN 1092-2 standards. Pump body and impeller are made of cast iron, stainless steel AISI304 shaft, suction size DN80, discharge size DN65, with the following specifications:* *Flow rate at operating point (N/N+1): 115 / 95 m³/h* *Head at operating point (N/N+1): 4.49 / 4.30 bar* *Speed at operating point (N/N+1): 2889 / 2745 rpm* *Electrical power absorbed at operating point (N/N+1): 20 / 15.85 kW* *Electrical supply: 400V / 50Hz / 3f + N* *Reference model: Grundfos NBE 65-200/198 (or similar)* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 3 - 07a Data hall (4.2MW) SbCat 2 - M4 Impianto di climatizzazione data hall / Data Hall Air Conditioning System RIBA3 Typical 5MW datahall RIBA4	12,00 -12,00		
	Summing positive values cadauno Summing negative values cadauno	12,00 -12,00		
	SUB TOTAL cadauno	0,00		
326 / 1811 17.044a	Fornitura e posa in opera di ELETTROPOMPA CENTRIFUGA singola a coclea, non autoadescanti, monostadio con bocca di aspirazione assiale, bocca di mandata radiale e albero orizzontale. Le flange di aspirazione e di mandata sono PN 10 a norma EN 1092-2. Coropo pompa e girante in ghisa, albero in			
	TO COLLECTION			

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS	
			Unit Rate	TOTAL
	TO COLLECTION			
	acciaio inox AISI304, dimensione aspirazione DN80, dimensione mandata DN65, avente le seguenti caratteristiche: CHW Flow Rate @ N Chiller - 5MW Data Hall - N / N+1 pumps kg/s - 28.3 / 14.15 CHW Flow Rate @ N+1 Chiller - 5MW Data Hall - N / N+1 pumps kg/s - 23.6 / 11.8 CHW Flow Rate @ N Chiller - 4.2MW Data Hall - N / N+1 pumps kg/s - 27.6 / 13.8 CHW Flow Rate @ N+1 Chiller - 4.2MW Data Hall - N / N+1 pumps kg/s - 23 / 11.5 Modello di riferimento: Grundfos (o similare) *Supply and installation of a single screw centrifugal electric pump, non-self-priming, single-stage with axial suction port, radial discharge port, and horizontal shaft. The suction and discharge flanges are PN 10 compliant with EN 1092-2. The pump body and impeller are made of cast iron, and the shaft is made of stainless steel AISI304. The suction size is DN80, and the discharge size is DN65. The pump should have the following characteristics:* *CHW Flow Rate @ N Chiller - 5MW Data Hall - N / N+1 pumps kg/s - 28.3 / 14.15* *CHW Flow Rate @ N+1 Chiller - 5MW Data Hall - N / N+1 pumps kg/s - 23.6 / 11.8* *CHW Flow Rate @ N Chiller - 4.2MW Data Hall - N / N+1 pumps kg/s - 27.6 / 13.8* *CHW Flow Rate @ N+1 Chiller - 4.2MW Data Hall - N / N+1 pumps kg/s - 23 / 11.5* *Reference Model: Grundfos (or equivalent).* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 3 - 07a Data hall (4.2MW) SbCat 2 - M4 Impianto di climatizzazione data hall / Data Hall Air Conditioning System RIBA3 RIBA4	12,00		
	SUB TOTAL cadauno	12,00		
327 / 1812 17.045	Fornitura e posa in opera di QUADRO DI CONTROLLO E COMANDO per pompe. Modello di riferimento: Grundfos Control MPC-Series-2000 2 Pompe (o similare) *Supply and installation of a CONTROL AND COMMAND PANEL for pumps as specified in item 06.9001.* *Reference model: Grundfos Control MPC-Series-2000 2 Pumps (or equivalent).* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 3 - 07a Data hall (4.2MW) SbCat 2 - M4 Impianto di climatizzazione data hall / Data Hall Air Conditioning System Sala dati tipo (5MW)	6,00		
	SUB TOTAL cadauno	6,00		
328 / 1813 17.046	Fornitura e posa in opera di MODULO IN/OUT, da installare su barra DIN all'interno del quadro. Modello di riferimento: Grundfos IO351B Module digital/analog (o similare) *Supply and installation of an IN/OUT MODULE, to be mounted on a DIN rail inside the control panel.* *Reference model: Grundfos IO351B Digital/Analog Module (or equivalent).* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 3 - 07a Data hall (4.2MW) SbCat 2 - M4 Impianto di climatizzazione data hall / Data Hall Air Conditioning System Sala dati tipo (5MW)	6,00		
	SUB TOTAL cadauno	6,00		
329 / 1814 17.047	Fornitura e posa in opera di scheda di interfaccia premontata nel quadro elettrico. Modello di riferimento: Grundfos CIM500 Industrial Ethernet (o similare) *Supply and installation of a interface card, pre-mounted in the electrical panel.* *Reference model: Grundfos CIM500 Industrial Ethernet (or equivalent).* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out			
	TO COLLECTION			

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS	
			Unit Rate	TOTAL
	TO COLLECTION			
	Cat 3 - 07a Data hall (4.2MW) SbCat 2 - M4 Impianto di climatizzazione data hall / Data Hall Air Conditioning System Sala dati tipo (5MW)	6,00		
	SUB TOTAL cadauno	6,00		
330 / 1815 17.048	Fornitura e posa in opera di KIT SENSORI DIFFERENZIALE PRESSIONE, per il funzionamento delle pompe di cui alla voce 06.9001, da installarsi fra il collettore di mandata e ritorno. Modello di riferimento: Grundfos KIT DPI 4-20mA 0-10bar(o similare) *Supply and installation of a DIFFERENTIAL PRESSURE SENSOR KIT for the operation of the pumps specified in item 06.9001, to be installed between the discharge and return manifold.* *Reference model: Grundfos KIT DPI 4-20mA 0-10 bar (or equivalent).* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 3 - 07a Data hall (4.2MW) SbCat 2 - M4 Impianto di climatizzazione data hall / Data Hall Air Conditioning System Sala dati tipo (5MW)	6,00		
	SUB TOTAL cadauno	6,00		
331 / 1816 17.049	Oneri per primo avviamento da parte della casa costruttice, per MPC, pompe e accessoristica, completa di ogni onere ed accessorio per dare il prodotto funzionante e configurato secondo le speficiche di progetto. *Charges for the initial commissioning by the manufacturer, including MPC, pumps, and accessories, complete with all expenses and components to provide a fully operational product configured according to project specifications.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 3 - 07a Data hall (4.2MW) SbCat 2 - M4 Impianto di climatizzazione data hall / Data Hall Air Conditioning System Sala dati tipo (5MW)	12,00		
	SUB TOTAL cadauno	12,00		
332 / 1817 16.152	Fornitura e posa in opera di SERBATOIO ACCUMULO ACQUA REFRIGERATA per il continuous-cooling dell'impianto, avente le seguenti caratteristiche: - Installazione verticale, in Acciaio al carbonio - Trattamento interno: grezzo - Trattamento esterno: verniciatura antiruggine - Coibentazione: polietilene espanso a cellule chiuse 50mm - Finitura esterna in lamierino di alluminio - Attacchi filettati: 4" - Dimensioni: Diametro nudo: Ø1800mm Diametro coibentato: Ø1900mm Altezza totale: 4190mm - PN: 10 bar Modello di riferimento: FIORINI VKG 10000L VERT PN10 (o similare) *Supply and installation of CHILLED WATER STORAGE TANK for continuous cooling of the system, having the following characteristics:* *- Vertical installation, in carbon steel* *- Internal treatment: raw* *- External treatment: anti-rust painting* *- Insulation: 50mm closed cell expanded polyethylene* *- External finish in aluminum sheet* *- Threaded connections: 4"* *- Dimensions:* *Bare diameter: Ø1800mm* *Insulated diameter: Ø1900mm* *Total height: 4190mm* *- PN: 10 bar* *Reference model: FIORINI VKG 10000L VERT PN10 (or similar)* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 3 - 07a Data hall (4.2MW)			
	TO COLLECTION			

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	TOTAL
	TO COLLECTION			
	SbCat 2 - M4 Impianto di climatizzazione data hall / Data Hall Air Conditioning System			
	RIBA3			
	Typical 5MWdatahall	6,00		
	RIBA4	-6,00		
	Summing positive values cadauno	6,00		
	Summing negative values cadauno	-6,00		
	SUB TOTAL cadauno	0,00		
333 / 1818 16.152a	Fornitura e posa in opera di SERBATOIO ACCUMULO ACQUA REFRIGERATA per il continuous-cooling dell'impianto, avente le seguenti caratteristiche: - Installazione verticale, in Acciaio al carbonio - Trattamento interno: grezzo - Trattamento esterno: verniciatura antiruggine - Coibentazione: polietilene espanso a cellule chiuse 50mm - Finitura esterna in lamierino di alluminio - Attacchi filettati: 4" - Dimensioni: Diametro nudo: Ø1840mm Altezza totale: 3415mm - PN: 10 bar Modello di riferimento: FIORINI VKG 8000L VERT PN10 (o similare) *Supply and installation of a CHILLED WATER STORAGE TANK for continuous cooling of the system, with the following specifications:* *Vertical installation, made of carbon steel* *Interior treatment: raw* *Exterior treatment: anti-rust painting* *Insulation: closed-cell polyethylene, 50mm* *External finish in aluminum sheet* *Threaded connections: 4"* *Dimensions:* *Bare diameter: Ø1840mm* *Total height: 3415mm* *Pressure rating: 10 bar* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 3 - 07a Data hall (4.2MW) SbCat 2 - M4 Impianto di climatizzazione data hall / Data Hall Air Conditioning System RIBA3			
	RIBA4	6,00		
	SUB TOTAL cadauno	6,00		
334 / 1819 31.001	Fornitura e posa in opera di Giunto antisismico flangiato in AISI 316L - Pressione nominale PN16, pressione di progetto 16 kg/cm2, costituito da acciaio verniciato (raccordi, curve e fissaggi) ed acciaio inox (calza a tubazione flessibile), avente escursione minima nelle 6 direzioni pari a +/- 100 mm, del diametro DN150 *Supply and installation of anti-seismic flanged joint in AISI 316L - Nominal pressure PN16, design pressure 16 kg/cm2, made up of painted steel (fittings, bends and fixings) and stainless steel (flexible pipe braid), having minimum excursion in the 6 directions equal to +/- 100 mm, diameter DN150* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 3 - 07a Data hall (4.2MW) SbCat 2 - M4 Impianto di climatizzazione data hall / Data Hall Air Conditioning System RIBA3			
	Chiller connection	12,00		
	Fanwall connection	12,00		
	RIBA4	-24,00		
	Summing positive values cadauno	24,00		
	Summing negative values cadauno	-24,00		
	SUB TOTAL cadauno	0,00		
	TO COLLECTION			

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS	
			Unit Rate	TOTAL
	TO COLLECTION			
335 / 1820 31.001a	Fornitura e posa in opera di Giunto antisismico flangiato in AISI 316L - Pressione nominale PN16, pressione di progetto 16 kg/cm2, costituito da acciaio verniciato (raccordi, curve e fissaggi) ed acciaio inox (calza a tubazione flessibile), avente escursione minima nelle 6 direzioni pari a +/- 100 mm, del diametro DN125 *Supply and installation of anti-seismic flanged joint in AISI 316L - Nominal pressure PN16, design pressure 16 kg/cm2, made up of painted steel (fittings, bends and fixings) and stainless steel (flexible pipe braid), having minimum excursion in the 6 directions equal to +/- 100 mm, diameter DN125* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 3 - 07a Data hall (4.2MW) SbCat 2 - M4 Impianto di climatizzazione data hall / Data Hall Air Conditioning System RIBA3 RIBA4	24,00		
	SUB TOTAL cadauno	24,00		
336 / 1821 16.013	VALVOLE di sicurezza qualificata e taratura ISPESL - DN20 *Qualified safety valves with ISPESL certification and calibration.* *DN20 (20mm diameter).* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 3 - 07a Data hall (4.2MW) SbCat 2 - M4 Impianto di climatizzazione data hall / Data Hall Air Conditioning System RIBA3 Typical datahall (5MW) RIBA4	6,00		
	SUB TOTAL n.	6,00		
337 / 1822 16.025	VASI di espansione omologati ISPESL 400 lt ISPESL approved expansion vessels 400 lt SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 3 - 07a Data hall (4.2MW) SbCat 2 - M4 Impianto di climatizzazione data hall / Data Hall Air Conditioning System RIBA3 Typical datahall (5MW) RIBA4	6,00		
	SUB TOTAL n.	6,00		
338 / 1823 15.124	Fornitura e posa in opera di UNITA' DI PRESSURIZZAZIONE per impianto di raffrescamento sala dati, costituito da: - Skid con blocco pompe - Vaso di espansione - Vaso di espansione base - Dispositivo di reintegro acqua - Pressione di lavoro: 10bar - Power input: 2.20 kW Modello di riferimento: IMI Hydronic Transfero *Supply and installation of PRESSURIZATION UNITS for a data center cooling system, consisting of:* *- Skid with pump block* *- Expansion tank* *- Base expansion tank* *- Water makeup device* *- Operating pressure: 10 bar* *- Power input: 2.20 kW* *Reference model: IMI Hydronic Transfero* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 3 - 07a Data hall (4.2MW) SbCat 2 - M4 Impianto di climatizzazione data hall / Data Hall Air Conditioning System RIBA3 RIBA4	6,00		
	TO COLLECTION	6,00		

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION	6,00		
	SUB TOTAL	6,00		
339 / 1824 16.035	VALVOLE automatiche di sfogo aria, complete di valvola di intercettazione a sfera, da installare nei punti alti dell'impianto. *Automatic air vent VALVES, complete with ball shut-off valve, to be installed at the highest points of the system.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 3 - 07a Data hall (4.2MW) SbCat 2 - M4 Impianto di climatizzazione data hall / Data Hall Air Conditioning System Sala dati tipo (5MW)	6,00		
	SUB TOTAL a corpo	6,00		
340 / 1825 16.037	VALVOLE a sfera di intercettazione in bronzo da posizionare nei punti bassi dell'impianto per svuotamento circuiti. *Bronze shut-off ball VALVES to be positioned in the low points of the system for emptying circuits.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 3 - 07a Data hall (4.2MW) SbCat 2 - M4 Impianto di climatizzazione data hall / Data Hall Air Conditioning System Sala dati tipo (5MW)	6,00		
	SUB TOTAL a corpo	6,00		
341 / 1826 16.038	TERMOMETRO a quadrante *Dial THERMOMETER* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 3 - 07a Data hall (4.2MW) SbCat 2 - M4 Impianto di climatizzazione data hall / Data Hall Air Conditioning System RIBA3 Typical 5MW datahall RIBA4	54,00		
	SUB TOTAL n.	54,00		
342 / 1827 16.042	MANOMETRO a quadrante, con serpentino in rame e rubinetto a tre vie per manometro campione *Dial pressure gauge, with copper coil and three-way tap for sample pressure gauge* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 3 - 07a Data hall (4.2MW) SbCat 2 - M4 Impianto di climatizzazione data hall / Data Hall Air Conditioning System RIBA3 Typical 5MW datahall RIBA4	84,00		
	SUB TOTAL n.	84,00		
343 / 1828 16.048	VALVOLE a sfera di intercettazione in bronzo - DN 20 *Bronze shut-off ball VALVES* *- DN 20* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 3 - 07a Data hall (4.2MW) SbCat 2 - M4 Impianto di climatizzazione data hall / Data Hall Air Conditioning System RIBA3 Typical 5MW datahall Expansion vessel Humidifcation for power modules	6,00 6,00		
	SUB TOTAL n.	12,00		
344 / 1829 16.050	VALVOLE a sfera di intercettazione in bronzo - DN 32			
	TO COLLECTION			

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			
	Bronze shut-off ball VALVES *- DN 32* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 3 - 07a Data hall (4.2MW) SbCat 2 - M4 Impianto di climatizzazione data hall / Data Hall Air Conditioning System RIBA3 Typical 5MW datahall Filling system RIBA4	6,00		
	SUB TOTAL n.	6,00		
345 / 1830 16.062	VALVOLA di intercettazione a farfalla completa di controflange guarnizioni e bulloni - DN 65 *Butterfly shut-off VALVE complete with counterflanges, gaskets and bolts* *- DN 65* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 3 - 07a Data hall (4.2MW) SbCat 2 - M4 Impianto di climatizzazione data hall / Data Hall Air Conditioning System RIBA3 Typical 5MW datahall RIBA4	12,00 -12,00		
	Summing positive values n. Summing negative values n.	12,00 -12,00		
	SUB TOTAL n.	0,00		
346 / 1831 16.061	VALVOLA di intercettazione a farfalla completa di controflange guarnizioni e bulloni - DN 50 SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 3 - 07a Data hall (4.2MW) SbCat 2 - M4 Impianto di climatizzazione data hall / Data Hall Air Conditioning System RIBA3 Typical 5MW datahall RIBA4	12,00		
	SUB TOTAL n.	12,00		
347 / 1832 16.063	VALVOLA di intercettazione a farfalla completa di controflange guarnizioni e bulloni - DN 80 *Butterfly shut-off VALVE complete with counterflanges, gaskets and bolts* *- DN 80* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 3 - 07a Data hall (4.2MW) SbCat 2 - M4 Impianto di climatizzazione data hall / Data Hall Air Conditioning System RIBA3 Typical 5MW datahall RIBA4	54,00		
	SUB TOTAL n.	54,00		
348 / 1833 16.065	VALVOLA di intercettazione a farfalla completa di controflange guarnizioni e bulloni - DN 125 *Butterfly shut-off VALVE complete with counterflanges, gaskets and bolts* *- DN 125* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 3 - 07a Data hall (4.2MW) SbCat 2 - M4 Impianto di climatizzazione data hall / Data Hall Air Conditioning System RIBA3 Typical 5MW datahall RIBA4	162,00		
	SUB TOTAL n.	162,00		
	TO COLLECTION			

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			
349 / 1834 16.066	VALVOLA di intercettazione a farfalla completa di controflange guarnizioni e bulloni - DN 150 *Butterfly shut-off VALVE complete with counterflanges, gaskets and bolts* *- DN 150* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 3 - 07a Data hall (4.2MW) SbCat 2 - M4 Impianto di climatizzazione data hall / Data Hall Air Conditioning System RIBA3 Typical 5MW datahall RIBA4	 168,00 -168,00		
	Summing positive values n. Summing negative values n.	168,00 -168,00		
	SUB TOTAL n.	0,00		
350 / 1835 16.073	VALVOLA di ritegno in ottone filettata - DN 32 *Threaded brass check valve* *- DN 32* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 3 - 07a Data hall (4.2MW) SbCat 2 - M4 Impianto di climatizzazione data hall / Data Hall Air Conditioning System RIBA3 Typical 5MW datahall Filling system RIBA4	 6,00 6,00		
	SUB TOTAL n.	12,00		
351 / 1836 16.092	VALVOLA di ritegno a flusso avviato in ghisa grigia GG-25, attacchi flangiati, PN 16 - diam. 80mm SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 3 - 07a Data hall (4.2MW) SbCat 2 - M4 Impianto di climatizzazione data hall / Data Hall Air Conditioning System RIBA3 Typical 5MW datahall RIBA4	 54,00		
	SUB TOTAL n.	54,00		
352 / 1837 16.094	VALVOLA di ritegno a flusso avviato in ghisa grigia GG-25, attacchi flangiati, PN 16 - diam. 125mm *GG-25 gray cast iron flow check valve, flanged connections, PN 16* *- diam. 125mm* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 3 - 07a Data hall (4.2MW) SbCat 2 - M4 Impianto di climatizzazione data hall / Data Hall Air Conditioning System RIBA3 Typical 5MW datahall RIBA4	 18,00 -6,00		
	Summing positive values n. Summing negative values n.	18,00 -6,00		
	SUB TOTAL n.	12,00		
353 / 1838 16.095	VALVOLA di ritegno a flusso avviato in ghisa grigia GG-25, attacchi flangiati, PN 16 - diam. 150mm *GG-25 gray cast iron flow check valve, flanged connections, PN 16* *- diam. 150mm* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out			
	TO COLLECTION			

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			
	Cat 3 - 07a Data hall (4.2MW) SbCat 2 - M4 Impianto di climatizzazione data hall / Data Hall Air Conditioning System RIBA3 Typical 5MW datahall RIBA4	 12,00 -12,00		
	Summing positive values n. Summing negative values n.	12,00 -12,00		
	SUB TOTAL n.	0,00		
354 / 1839 16.123	FILTRO raccoglitore in ghisa, con cestello in acciaio inox, completo di controflange, guarnizioni e bulloni - DN 150 *Cast iron collector FILTER, with stainless steel basket, complete with counterflanges, gaskets and bolts - DN 150* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 3 - 07a Data hall (4.2MW) SbCat 2 - M4 Impianto di climatizzazione data hall / Data Hall Air Conditioning System RIBA3 Typical 5MW datahall RIBA4	 18,00 -18,00		
	Summing positive values n. Summing negative values n.	18,00 -18,00		
	SUB TOTAL n.	0,00		
355 / 1840 16.122	FILTRO raccoglitore in ghisa, con cestello in acciaio inox, completo di controflange, guarnizioni e bulloni - DN 125 SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 3 - 07a Data hall (4.2MW) SbCat 2 - M4 Impianto di climatizzazione data hall / Data Hall Air Conditioning System RIBA3 RIBA4	 18,00		
	SUB TOTAL n.	18,00		
356 / 1841 16.126	Fornitura e posa in opera di SEPARATORE DI FANGHI completo di magnete per una continua separazione di fanghi e impurità sia magnetiche, che non, dell'impianto di raffrescamento. Con magnete montato all'interno del dry-pocket (1 magnete in un pozzetto), costruito per una rapida rimozione delle particelle metalliche tramite un meccanismo flessibile senza aumentare l'altezza del montaggio. Disponibile con attacchi flangiati (PN16). Possibilità di collegamento in orizzontale. Corpo in acciaio. *Supply and installation of SLUDGE SEPARATOR complete with magnet for continuous separation of sludge and impurities, both magnetic and non-magnetic, from the cooling system. With magnet mounted inside the dry-pocket (1 magnet in a well), built for rapid removal of metal particles via a flexible mechanism without increasing the mounting height. Available with flanged connections (PN16). Possibility of horizontal connection. Steel body.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 3 - 07a Data hall (4.2MW) SbCat 2 - M4 Impianto di climatizzazione data hall / Data Hall Air Conditioning System Sala dati tipo (5MW)	 6,00		
	SUB TOTAL cadauno	6,00		
357 / 1842 16.138	GIUNTO antivibrante in gomma, completo di controflange, guarnizioni e bulloni - DN 150 *Rubber anti-vibration JOINT, complete with counterflanges, gaskets and bolts - DN 150* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 3 - 07a Data hall (4.2MW) SbCat 2 - M4 Impianto di climatizzazione data hall / Data Hall Air Conditioning System RIBA3 Typical 5MW datahall RIBA4	 36,00 -36,00		
	TO COLLECTION			

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			
	Summing positive values n.	36,00		
	Summing negative values n.	-36,00		
	SUB TOTAL n.	0,00		
358 / 1843 16.137	GIUNTO antivibrante in gomma, completo di controflange, guarnizioni e bulloni - DN 125 SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 3 - 07a Data hall (4.2MW) SbCat 2 - M4 Impianto di climatizzazione data hall / Data Hall Air Conditioning System RIBA3 Typical 5MW datahall RIBA4	36,00		
	SUB TOTAL n.	36,00		
359 / 1844 10.052	TUBAZIONI in acciaio zincato per la distribuzione acqua sanitaria calda e fredda per l'alimentazione impianti tecnologici, complete di raccorderia staffaggi a collare in acciaio zincato, materiali di consumo, ponteggi per il montaggio etc. *Galvanized steel pipes for the distribution of hot and cold sanitary water for the supply of technological systems, complete with galvanized steel collar fittings, consumable materials, scaffolding for installation, etc.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 3 - 07a Data hall (4.2MW) SbCat 2 - M4 Impianto di climatizzazione data hall / Data Hall Air Conditioning System RIBA3 Typical datahall (5MW) Filling systems RIBA4 RIBA4 - NPW	1´794,00 -1´255,00 29,60		
	Summing positive values kg	1´823,60		
	Summing negative values kg	-1´255,00		
	SUB TOTAL kg	568,60		
360 / 1845 10.053	ISOLAMENTO termico per le tubazioni acqua sanitaria calda e fredda eseguito con guaine flessibili *Thermal insulation for hot and cold sanitary water pipes performed using flexible sleeves* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 3 - 07a Data hall (4.2MW) SbCat 2 - M4 Impianto di climatizzazione data hall / Data Hall Air Conditioning System RIBA3 Typical datahall (5MW) Filling systems RIBA4 RIBA4 - NPW	114,00 -60,20 3,20		
	Summing positive values m2	117,20		
	Summing negative values m2	-60,20		
	SUB TOTAL m2	57,00		
361 / 1846 10.055	FINITURA esterna in allumino per le tubazioni acqua sanitaria calda e fredda, installata a vista o all'interno delle centrali *External finish in aluminum for hot and cold sanitary water pipes, installed visibly or inside central units.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 3 - 07a Data hall (4.2MW) SbCat 2 - M4 Impianto di climatizzazione data hall / Data Hall Air Conditioning System RIBA3 Typical datahall (5MW) Filling systems RIBA4 RIBA4 - NPW	114,00 -60,20 3,20		
	TO COLLECTION	57,00		

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION	57,00		
	Summing positive values m2	117,20		
	Summing negative values m2	-60,20		
	SUB TOTAL m2	57,00		
362 / 1847 31.002	Fornitura e posa di supporto statico e sismico trasversale e longitudinale per tubazioni isolate, interasse massimo supporti: 1,5 m. Peso delle tubazioni comprensivo di acqua ed isolamento, composta da binario ancorato a soffitto del tipo MQ-41 da 6m (o similare), Tassello a prigioniero, Barra filettata Piastra autobloccante, dadi e collari pesanti. *Supply and installation of transversal and longitudinal static and seismic support for insulated pipes, maximum support center distance: 1.5 m. Weight of the pipes including water and insulation, composed of a 6m MQ-41 type track anchored to the ceiling (or similar), stud anchor, threaded rod* *Self-locking plate, nuts and heavy collars.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 3 - 07a Data hall (4.2MW) SbCat 2 - M4 Impianto di climatizzazione data hall / Data Hall Air Conditioning System RIBA3 The typology of the MEP (Mechanical, Electrical, and Plumbing) gallery section. RIBA4	47,00		
	SUB TOTAL cadauno	47,00		
363 / 1848 31.003	Fornitura e posa di supporto statico e sismico trasversale e longitudinale per tubazioni isolate, peso delle tubazioni comprensivo di acqua ed isolamento. Elemento comprensivo di piastra base preforata, connessioni ad angolo, supporto angolare, supporto tubi e relativo collegamento di supporto, tasselli prigionieri. Numero totale tubazioni: 4xDN150 *Supply and installation of transversal and longitudinal static and seismic support for insulated pipes, weight of the pipes including water and insulation.* *Element including pre-drilled base plate, corner connections, corner support, pipe support and related support connection, captive plugs.* *Total number of pipes: 4xDN150* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 3 - 07a Data hall (4.2MW) SbCat 2 - M4 Impianto di climatizzazione data hall / Data Hall Air Conditioning System RIBA3 Facade supports for pipe columns - column base.	6,00		
	RIBA4	-6,00		
	Summing positive values cadauno	6,00		
	Summing negative values cadauno	-6,00		
	SUB TOTAL cadauno	0,00		
364 / 1849 31.003a	Fornitura e posa di supporto statico e sismico trasversale e longitudinale per tubazioni isolate, peso delle tubazioni comprensivo di acqua ed isolamento. Elemento comprensivo di piastra base preforata, connessioni ad angolo, supporto angolare, supporto tubi e relativo collegamento di supporto, tasselli prigionieri. Numero totale tubazioni: 4xDN125 *Supply and installation of transversal and longitudinal static and seismic support for insulated pipes, weight of the pipes including water and insulation.* *Element including pre-drilled base plate, corner connections, corner support, pipe support and related support connection, captive plugs.* *Total number of pipes: 4xDN125* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 3 - 07a Data hall (4.2MW) SbCat 2 - M4 Impianto di climatizzazione data hall / Data Hall Air Conditioning System Facade supports for pipe columns - column base. RIBA3 RIBA4	6,00		
	SUB TOTAL cadauno	6,00		
	TO COLLECTION			

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			
365 / 1850 31.004	Fornitura e posa di supporto statico e sismico trasversale e longitudinale per tubazioni isolate, peso delle tubazioni comprensivo di acqua ed isolamento. Elemento comprensivo di piastra base preforata, connessioni ad angolo, supporto angolare. Numero totale tubazioni: 4xDN150 *Supply and installation of transversal and longitudinal static and seismic support for insulated pipes, weight of the pipes including water and insulation.* *Element including pre-drilled base plate, corner connections, corner support.* *Total number of pipes: 4xDN150* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 3 - 07a Data hall (4.2MW) SbCat 2 - M4 Impianto di climatizzazione data hall / Data Hall Air Conditioning System RIBA3 Wall support for pipe columns - intermediate. RIBA4	6,00 -6,00		
	Summing positive values cadauno Summing negative values cadauno	6,00 -6,00		
	SUB TOTAL cadauno	0,00		
366 / 1851 31.004a	Fornitura e posa di supporto statico e sismico trasversale e longitudinale per tubazioni isolate, peso delle tubazioni comprensivo di acqua ed isolamento. Elemento comprensivo di piastra base preforata, connessioni ad angolo, supporto angolare. Numero totale tubazioni: 4xDN125 *Supply and installation of transversal and longitudinal static and seismic support for insulated pipes, weight of the pipes including water and insulation.* *Element including pre-drilled base plate, corner connections, corner support.* *Total number of pipes: 4xDN125* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 3 - 07a Data hall (4.2MW) SbCat 2 - M4 Impianto di climatizzazione data hall / Data Hall Air Conditioning System Wall support for pipe columns - intermediate. RIBA3 RIBA4	6,00		
	SUB TOTAL cadauno	6,00		
367 / 1852 31.005	Fornitura e posa di supporto statico e sismico trasversale e longitudinale per tubazioni isolate, peso delle tubazioni comprensivo di acqua ed isolamento. Elemento comprensivo di piastra base preforata, connessioni ad angolo, supporto angolare. Numero totale tubazioni: 2xDN150 *Supply and installation of transversal and longitudinal static and seismic support for insulated pipes, weight of the pipes including water and insulation.* *Element including pre-drilled base plate, corner connections, corner support.* *Total number of pipes: 2xDN150* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 3 - 07a Data hall (4.2MW) SbCat 2 - M4 Impianto di climatizzazione data hall / Data Hall Air Conditioning System RIBA3 Wall support for pipe columns - top. RIBA4	6,00 -6,00		
	Summing positive values cadauno Summing negative values cadauno	6,00 -6,00		
	SUB TOTAL cadauno	0,00		
368 / 1853 31.005a	Fornitura e posa di supporto statico e sismico trasversale e longitudinale per tubazioni isolate, peso delle tubazioni comprensivo di acqua ed isolamento. Elemento comprensivo di piastra base preforata, connessioni ad angolo, supporto angolare. Numero totale tubazioni: 2xDN125 *Supply and installation of transversal and longitudinal static and seismic support for insulated pipes, weight of the pipes including water and insulation.* *Element including pre-drilled base plate, corner connections, corner support.* *Total number of pipes: 2xDN125*			
	TO COLLECTION			

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			
	SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 3 - 07a Data hall (4.2MW) SbCat 2 - M4 Impianto di climatizzazione data hall / Data Hall Air Conditioning System Wall support for pipe columns - top. RIBA3 RIBA4	6,00		
	SUB TOTAL cadauno	6,00		
369 / 1854 16.153	Oneri per il collegamento degli impianti presenti all'interno del power module alle reti dell'edificio, comprensivi di: - Allaccio tubazioni impianto raffrescamento - Allaccio tubazioni impianto scarico condensa - Allaccio tubazioni impianto antincendio - Interfacciamento a livello BMS dei sistemi di regolazione e supervisione presenti nel Power Module - Oneri di assistenza alle operazioni di collaudo, avviamento, verifica e start up del power module e tutte le lavorazioni necessarie a completare l'opera, per dare il power module finito e perfettamente funzionante secondo le specifiche di progetto. *Charges for connecting the systems inside the power module to the building networks, including:* *- Connection of cooling system pipes* *- Connection of condensate drain system pipes* *- Connection of fire prevention system pipes* *- Interfacing at BMS level of the regulation and supervision systems present in the Power Module* *- Assistance costs for testing, start-up, verification and start-up operations of the power module and all the processes necessary to complete the work, to give the power module finished and perfectly functional according to the project specifications.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 3 - 07a Data hall (4.2MW) SbCat 2 - M4 Impianto di climatizzazione data hall / Data Hall Air Conditioning System RIBA3 Typical 5MW datahall RIBA4	6,00		
	SUB TOTAL cadauno	6,00		
370 / 1855 16.154	Oneri per il collegamento degli impianti presenti all'interno del gruppo elettrogeno alle reti dell'edificio, comprensivi di: - Allaccio tubazioni impianto scarico condensa eventuale - Allaccio tubazioni impianto antincendio - Oneri di assistenza alle operazioni di collaudo, avviamento, verifica e start up del GE e tutte le lavorazioni necessarie a completare l'opera, per dare il GE finito e perfettamente funzionante secondo le specifiche di progetto. *Charges for connecting the systems inside the generator set to the building's networks, including:* *Connection of potential condensate drainage system pipes* *Connection of fire suppression system pipes* *Charges for assisting in testing, commissioning, verification, and start-up of the GE* *All necessary work to complete the project, ensuring that the GE is finished and fully functional according to the project specifications.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 3 - 07a Data hall (4.2MW) SbCat 2 - M4 Impianto di climatizzazione data hall / Data Hall Air Conditioning System RIBA3 Typical 5MW datahall RIBA4	6,00		
	SUB TOTAL cadauno	6,00		
371 / 658 CAP.029	**Maintainance Room for data hall 4.2 MW** SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 3 - 07a Data hall (4.2MW) SbCat 5 - M5 Impianto DX corridoi datahall / Corridor Air Conditioning System for Data Hall			
	SUB TOTAL	0,00		
	TO COLLECTION			

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			
372 / 659 035001a	Unità motocondensante esterna a volume (flusso) di refrigerante variabile R410A a pompa di calore condensata ad aria, ad espansione diretta, compressore regolato da inverter, struttura esterna in lamiera zincata verniciata, espulsione frontale mediante due ventilatori elicoidali, posta in opera con esclusione del collegamento elettrico, delle tubazioni e delle opere murarie: alimentazione elettrica monofase 230 V-1-50 Hz, livello medio di rumorosità 50 ÷ 51 dBA, delle seguenti potenzialità: potenza frigorifera 6.3 kW (@ 37.9°C/28.7 °CDB/°CWB); potenza termica 0.6 kW (@-10.1 °CDB) *External variable refrigerant volume (flow) R410A heat pump condensing unit, direct expansion, inverter-controlled compressor, external structure in galvanized painted sheet metal, front discharge via two helical fans, installed with exclusion of electrical connection, piping, and masonry work: single-phase 230 V-1-50 Hz power supply, average noise level 50 to 51 dBA, with the following capacities:* *cooling capacity 6.3 kW (@ 37.9°C/28.7 °CDB/°CWB); heating capacity 0.6 kW (@-10.1 °CDB)* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 3 - 07a Data hall (4.2MW) SbCat 5 - M5 Impianto DX corridoi datahall / Corridor Air Conditioning System for Data Hall Item UE.A-00-10 For the specification see relative documents RIBA3 RIBA4	1,00		
	SUB TOTAL cad	1,00		
373 / 1651 21.100	Oneri per sollevamento e tiro in quota di unità ad espansione diretta, effettuato mediante autogru in totale rispetto delle normative vigenti in materia di sicurezza sul lavoro, comprensivi di posa sulla copertura come indicato negli elaborati di progetto, fissaggio alla struttura di sostegno mediante idoneo sistema, il tutto per dare il lavoro finito a regola d'arte. *Charges for lifting and hoisting direct expansion units, performed using a mobile crane in full compliance with current safety regulations, including installation on the rooftop as specified in the project documents, securing to the supporting structure using an appropriate system, all to ensure a proper and finished installation.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 3 - 07a Data hall (4.2MW) SbCat 5 - M5 Impianto DX corridoi datahall / Corridor Air Conditioning System for Data Hall For Item UE.A-00-10 RIBA3 RIBA4	1,00		
	SUB TOTAL cadauno	1,00		
374 / 1652 21.096	Fornitura e posa in opera di bacinella di raccolta condensa sotto alle unità interne, per passaggio sopra a impianti elettrici o elettronici, delle dimensioni dell'unità in acciaio zincato *Supply and installation of a condensate collection tray beneath the indoor units, for placement above electrical or electronic systems, of the same dimensions as the unit, made of galvanized steel.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 3 - 07a Data hall (4.2MW) SbCat 5 - M5 Impianto DX corridoi datahall / Corridor Air Conditioning System for Data Hall For Item UE.A-00-10 RIBA3 RIBA4	1,00		
	SUB TOTAL cadauno	1,00		
375 / 1653 035014c	Unità interna del tipo canalizzabile a media prevalenza con motore ventilatore DC inverter, batteria di evaporazione in rame, refrigerante R410A, ventilatore a più velocità alimentazione 230 V-1-50 Hz, posta in opera con esclusione del collegamento elettrico e delle tubazioni, delle seguenti potenzialità: resa frigorifera 3,6 kW, resa termica 4,0 kW, pressione sonora 38/32 dBA SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 3 - 07a Data hall (4.2MW) SbCat 5 - M5 Impianto DX corridoi datahall / Corridor Air Conditioning System for Data Hall Item UI.A-01-08 RIBA3 RIBA4	2,00		
	SUB TOTAL cad	2,00		
	TO COLLECTION			

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS	
			Unit Rate	TOTAL
	TO COLLECTION			
376 / 1654 025093a	Tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di resistenza al fuoco, finitura esterna di colore bianco, anticondensa, conformi alla norma UNI EN 12735-1 con pulizia interna, temperatura d'impiego da -80 °C a +98 °C, idoneo per gas refrigeranti in pressione, con giunzioni a saldare, incluso il lavaggio della tubazione ed eventuali curve e T, esclusi pezzi speciali (giunti di derivazione e collettori di distribuzione): 6,35 x 0,8 mm *Soft copper tube with Class 1 fire resistance insulation, white external finish, anti-condensation, compliant with UNI EN 12735-1 standard, with internal cleaning, suitable for use in temperatures ranging from -80° C to +98°C, suitable for pressurized refrigerant gases, with weld joints, including pipe flushing and any bends and Ts, excluding special components (branch joints and distribution manifolds): 6.35 x 0.8 mm.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 3 - 07a Data hall (4.2MW) SbCat 5 - M5 Impianto DX corridoi datahall / Corridor Air Conditioning System for Data Hall For Item UE.A-00-10 RIBA3 RIBA4	11,20		
	SUB TOTAL m	11,20		
377 / 1655 10.007	TUBAZIONI in rame ricotto con isolamento in PVC a finitura esterna di colore bianco, anticondensa, temperatura di impiego da -80°C a +100°C, per acqua potabile e linee gas e aria, complete di pezzi speciali, staffaggi, materiali di consumo, ponteggi per il montaggio etc. - diam 10 x 1mm *Annealed copper pipes with white PVC insulation, anti-condensation, temperature range from -80°C to + 100°C, for potable water, gas, and air lines, complete with special fittings, supports, consumables, scaffolding for installation, etc.* *Diameter 10 x 1mm* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 3 - 07a Data hall (4.2MW) SbCat 5 - M5 Impianto DX corridoi datahall / Corridor Air Conditioning System for Data Hall FFor Item UE.A-00-10 RIBA3 RIBA4	19,00		
	SUB TOTAL m	19,00		
378 / 1656 10.008	TUBAZIONI in rame ricotto con isolamento in PVC a finitura esterna di colore bianco, anticondensa, temperatura di impiego da -80°C a +100°C, per acqua potabile e linee gas e aria, complete di pezzi speciali, staffaggi, materiali di consumo, ponteggi per il montaggio etc. - diam 12 x 1mm *Annealed copper pipes with white PVC insulation, anti-condensation, temperature range from -80°C to + 100°C, for potable water, gas, and air lines, complete with special fittings, supports, consumables, scaffolding for installation, etc.* *Diameter 12 x 1mm* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 3 - 07a Data hall (4.2MW) SbCat 5 - M5 Impianto DX corridoi datahall / Corridor Air Conditioning System for Data Hall For Item UE.A-00-10 RIBA3 RIBA4	11,00		
	SUB TOTAL m	11,00		
379 / 1657 10.010	TUBAZIONI in rame ricotto con isolamento in PVC a finitura esterna di colore bianco, anticondensa, temperatura di impiego da -80°C a +100°C, per acqua potabile e linee gas e aria, complete di pezzi speciali, staffaggi, materiali di consumo, ponteggi per il montaggio etc. - diam 16 x 1mm *Annealed copper pipes with white PVC insulation, anti-condensation, temperature range from -80°C to + 100°C, for potable water, gas, and air lines, complete with special fittings, supports, consumables, scaffolding for installation, etc.* *Diameter 16 x 1mm* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 3 - 07a Data hall (4.2MW) SbCat 5 - M5 Impianto DX corridoi datahall / Corridor Air Conditioning System for Data Hall			
	TO COLLECTION			

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			
	For Item UE.A-00-10 RIBA3 RIBA4	19,00		
	SUB TOTAL m	19,00		
380 / 1658 10.051	FINITURA esterna in alluminio per le tubazioni acqua calda e refrigerata, installate in vista o all'interno delle centrali od in vista *Exterior aluminum cladding for hot and chilled water pipes, installed either exposed or within central units, or exposed.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 3 - 07a Data hall (4.2MW) SbCat 5 - M5 Impianto DX corridoi datahall / Corridor Air Conditioning System for Data Hall RIBA3 External paths (roof level) RIBA4 External paths (roof level)	5,00		
	SUB TOTAL m2	5,00		
381 / 1659 21.060	Giunto frigorifero ad "Y" (lato liquido, lato gas) *Refrigerant "Y" joint (liquid side, gas side).* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 3 - 07a Data hall (4.2MW) SbCat 5 - M5 Impianto DX corridoi datahall / Corridor Air Conditioning System for Data Hall For Item UE.A-00-10 RIBA3 RIBA4	1,00		
	SUB TOTAL cadauno	1,00		
382 / 1660 21.066	Comando a filo per unità interne della gamma Multi V di marca LG di colore bianco con sensori integrati di temperatura e umidità interna. Modello: PREMTB100 (o similare) *Wired control for LG brand Multi V range of indoor units in white with integrated temperature and humidity sensors.* *Model: PREMTB100 (or similar)* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 3 - 07a Data hall (4.2MW) SbCat 5 - M5 Impianto DX corridoi datahall / Corridor Air Conditioning System for Data Hall RIBA3 RIBA4	2,00		
	SUB TOTAL cadauno	2,00		
383 / 1661 21.097	Carica di gas refrigerante per impianti ad espansione diretta (R410A, R407C, R134A, R32) *Refrigerant gas charge for direct expansion systems (R410A, R407C, R134A, R32).* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 3 - 07a Data hall (4.2MW) SbCat 5 - M5 Impianto DX corridoi datahall / Corridor Air Conditioning System for Data Hall For Item UE.A-00-10 RIBA3 RIBA4	3,13		
	SUB TOTAL kg	3,13		
384 / 1662 10.019	TUBAZIONI in cloruro di polivinile (PVC) sigillato, adatte per reti di scarico condensa, complete di pezzi speciali e raccordi, staffaggi in acciaio zincato, materiali di consumo, ponteggi per il montaggio etc. - diam 25mm *Sealed polyvinyl chloride (PVC) pipes, suitable for condensate drain networks, complete with special pieces and fittings, galvanized steel supports, consumable materials, scaffolding for installation, etc.* *Diameter 25mm* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 3 - 07a Data hall (4.2MW) SbCat 5 - M5 Impianto DX corridoi datahall / Corridor Air Conditioning System for Data Hall			
	TO COLLECTION			

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS	
			Unit Rate	TOTAL
	TO COLLECTION			
	Maintainance Room for data hall 4.2 MW RIBA3 RIBA4	8,50		
	SUB TOTAL m	8,50		
385 / 1663 21.087	Servizio tecnico per Primo Avviamento *Technical service for Initial Start-up.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 3 - 07a Data hall (4.2MW) SbCat 5 - M5 Impianto DX corridoi datahall / Corridor Air Conditioning System for Data Hall RIBA3 RIBA4	1,00		
	SUB TOTAL a corpo	1,00		
386 / 1859 26.001	Fornitura e posa in opera di UNITA' DI TRATTAMENTO ARIA del tipo rooftop, costituita da struttura monoblocco autoportante, basamento dotato di fori per sollevamento, dotata di tettino parapioggia in lamiera zincata preverniciata, avente le seguenti caratteristiche principali: - Portata di mandata: 12'000 mc/h - Portata di aria esterna: 7'000 mc/h - Prevalenza utile di mandata: 300 Pa - Portata di ripresa: 5000 mc/h - Prevalenza utile di ripresa: 250 Pa - Potenza frigorifera: 115 kW - Potenza termica: 50 kW + 50 kW post-riscaldamento a spillamento di gas caldo - Alimentazione elettrica: 400V/3f+N+T/50Hz - Configurazione con camera di miscela a 2 serrande (freecooling max 50%) - Quadro elettrico di potenza e regolazione - Controllo sequenza fasi - Valvole elettroniche indipendenti per funzionamento estivo ed invernale - Filtri su sezione presa aria esterna, mandata e ripresa - Pressostato differenziale filtri sporchi - Ventilatori di trattamento del tipo plug-fan comandato da inverter - Misuratore di portata (mandata e ripresa) completo di display LCD - Ventilatori esterni di tipo assiale con motore comandato da inverter - Controllo elettronico integrato - Gas refrigerante: R454b - Batteria di post-riscaldamento a gas caldo - Filtri elettrostatici con efficienza ePM1 95% (ISO16890) - Rilevatore di fughe gas refrigerante - Scheda interfaccia Modbus over IP - Sezione di Umidificazione completa di produttore autonomo di vapore, tubo di vapore, distributore di vapore, bacinella raccolta condensa e separatore di gocce da 35 kg/h. - Avviamento dell'unità da parte della casa madre - Opere idrauliche necessarie al collegamento dell'unità ai sistemi quali ad esempio (canali di mandata e ripresa aria, collegamento scarichi e relativi sifoni, collegamento acqua addolcita sistema umidificazione. - Trasporto dell'unità dalla fabbrica al sito di installazione eseguito ai sensi delle norme vigenti, con imballo di idonee caratteristiche alla tipologia di viaggio. Supply and installation of a rooftop AIR HANDLING UNIT, consisting of a self-supporting monobloc structure, base equipped with holes for lifting, equipped with a rainproof roof in pre-painted galvanized sheet metal, having the following main characteristics: - Delivery flow rate: 12'000 m3/h - External air flow: 7'000 m3/h - Useful delivery head: 300 Pa - Recovery range: 5000 m3/h - Useful recovery head: 250 Pa - Cooling capacity: 115 kW - Thermal power: 50 kW + 50 kW post-heating by hot gas spillage - Electrical power supply: 400V/3f+N+T/50Hz - Configuration with mixing chamber with 2 dampers (freecooling max 50%) - Electrical power and regulation panel - Phase sequence control - Independent electronic valves for summer and winter operation - Filters on the external air intake, delivery and return sections - Dirty filter differential pressure switch			
	TO COLLECTION			

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			
	- Plug-fan type treatment fans controlled by inverter - Flow meter (supply and return) complete with LCD display - External axial fans with inverter-controlled motor - Integrated electronic control - Refrigerant gas: R454b - Hot gas post-heating coil - Electrostatic filters with 95% ePM1 efficiency (ISO16890) - Refrigerant gas leak detector - Modbus over IP interface card - Humidification section complete with independent steam producer, steam pipe, steam distributor, condensate collection tray and 35 kg/h droplet separator. - Start-up of the unit by the parent company - Hydraulic works necessary to connect the unit to systems such as for example (air supply and return channels, connection of drains and related siphons, connection of softened water to the humidification system. - Transport of the unit from the factory to the installation site carried out in accordance with current regulations, with packaging of suitable characteristics for the type of journey. SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 3 - 07a Data hall (4.2MW) SbCat 10 - M1 Impianto di ricambio aria data hall / Data hall air exchange system RIBA3 Typical 5MW datahall Air exchange unit for the type of room RIBA4	1,00 -1,00		
	Summing positive values cadauno Summing negative values cadauno	1,00 -1,00		
	SUB TOTAL cadauno	0,00		
387 / 1860 26.001a	Fornitura e posa in opera di UNITA' DI TRATTAMENTO ARIA del tipo rooftop, costituita da struttura monoblocco autoportante, basamento dotato di fori per sollevamento, dotata di tettino parapioggia in lamiera zincata preverniciata, avente le seguenti caratteristiche principali: - Portata di mandata: 7000 mc/h - Portata di aria esterna: 1440 mc/h - Prevalenza utile di mandata: 250 Pa - Portata di ripresa: 5000 mc/h - Prevalenza utile di ripresa: 200 Pa - Alimentazione elettrica: 400V/3f+N+T/50Hz - Configurazione con camera di miscela a 2 serrande - Quadro elettrico di potenza e regolazione Ulteriori specifiche nei documenti di progetto allegati SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 3 - 07a Data hall (4.2MW) SbCat 10 - M1 Impianto di ricambio aria data hall / Data hall air exchange system RIBA3 RIBA4	1,00		
	SUB TOTAL cadauno	1,00		
388 / 1861 26.002	Sollevamento in quota per la voce 470.001 *Lifting to height for item 470.001* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 3 - 07a Data hall (4.2MW) SbCat 10 - M1 Impianto di ricambio aria data hall / Data hall air exchange system RIBA3 Typical 5MW datahall RIBA4	1,00		
	SUB TOTAL cadauno	1,00		
389 / 1862 11.030	Silenziatore da canale per uta di sala, sezione rettangolare con setti fonoassorbenti, realizzato in lamiera, spessore minimo 1mm, materiale fonoassorbente in lana minerale con densità non inferiore a 60kg/m3, setti regolarmente spaziati inseriti all'interno di un telaio in lamiera zincata, posto in opera completo di flange di collegamento. *Duct silencer for data center air handling unit, rectangular*			
	TO COLLECTION			

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			
	section with sound-absorbing baffles, made of sheet metal with a minimum thickness of 1mm, sound-absorbing material made of mineral wool with a density of not less than 60kg/m3, regularly spaced baffles inserted within a galvanized sheet metal frame, installed complete with connection flanges. SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 3 - 07a Data hall (4.2MW) SbCat 10 - M1 Impianto di ricambio aria data hall / Data hall air exchange system RIBA3 Supply and return RIBA4	 2,00 -2,00		
	Summing positive values cadauno Summing negative values cadauno	2,00 -2,00		
	SUB TOTAL cadauno	0,00		
390 / 1989 11.030a	Silenziatore da canale per UTA sala dati, sezione rettangolare con setti fonoassorbenti, realizzato in lamiera, spessore minimo 1mm, materiale fonoassorbente in lana minerale con densità non inferiore a 60kg/m3, setti regolarmente spaziati inseriti all'interno di un telaio in lamiera zincata, posto in opera completo di flange di collegamento. Ulteriori specifiche negli allegati di progetto. *Duct silencer for data center air handling unit, rectangular section with sound-absorbing baffles, made of sheet metal with a minimum thickness of 1mm, sound-absorbing material made of mineral wool with a density of not less than 60kg/m3, regularly spaced baffles inserted within a galvanized sheet metal frame, installed complete with connection flanges.* *Additional specifications can be found in the project attachments.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 3 - 07a Data hall (4.2MW) SbCat 10 - M1 Impianto di ricambio aria data hall / Data hall air exchange system RIBA3 RIBA4	 3,00		
	SUB TOTAL cadauno	3,00		
391 / 1990 035249a	Griglia di aspirazione/espulsione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, delle dimensioni di: altezza 400 mm: base 400 mm *Aluminum intake/exhaust grille with protective screen, aluminum horizontal blades, complete with a frame, installed to the highest standards of craftsmanship, excluding masonry work, with dimensions of: height 400 mm, width 400 mm.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 3 - 07a Data hall (4.2MW) SbCat 10 - M1 Impianto di ricambio aria data hall / Data hall air exchange system RIBA 3 RIBA 4	 2,00		
	SUB TOTAL cad	2,00		
392 / 1856 10.052	TUBAZIONI in acciaio zincato per la distribuzione acqua sanitaria calda e fredda per l'alimentazione impianti tecnologici, complete di raccorderia staffaggi a collare in acciaio zincato, materiali di consumo, ponteggi per il montaggio etc. *Galvanized steel pipes for the distribution of hot and cold sanitary water for the supply of technological systems, complete with galvanized steel collar fittings, consumable materials, scaffolding for installation, etc.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 3 - 07a Data hall (4.2MW) SbCat 14 - M7 Impianti idrici a servizio di impianti tecnologici / Water systems serving technological installations. Typical datahall (5MW) Non Potable water for syphon Single system filling RIBA4 Non potable water for gantry area bib taps	 377,00 114,00 -491,00 74,00		
	Summing positive values kg Summing negative values kg	565,00 -491,00		
	TO COLLECTION	74,00		

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION	74,00		
	SUB TOTAL kg	74,00		
393 / 1857 10.053	ISOLAMENTO termico per le tubazioni acqua sanitaria calda e fredda eseguito con guaine flessibili *Thermal insulation for hot and cold sanitary water pipes performed using flexible sleeves* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 3 - 07a Data hall (4.2MW) SbCat 14 - M7 Impianti idrici a servizio di impianti tecnologici / Water systems serving technological installations. RIBA3 Typical datahall (5MW)			
	Non Potable water for syphon	24,00		
	Single system filling	12,00		
	RIBA4	-36,00		
	Non potable water for gantry area bib taps	8,00		
	Summing positive values m2	44,00		
	Summing negative values m2	-36,00		
	SUB TOTAL m2	8,00		
394 / 1858 10.055	FINITURA esterna in allumino per le tubazioni acqua sanitaria calda e fredda, installata a vista o all'interno delle centrali *External finish in aluminum for hot and cold sanitary water pipes, installed visibly or inside central units.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 3 - 07a Data hall (4.2MW) SbCat 14 - M7 Impianti idrici a servizio di impianti tecnologici / Water systems serving technological installations. RIBA3 Typical datahall (5MW)			
	Non Potable water for syphon	143,00		
	Single system filling	24,00		
	RIBA4	-167,00		
	Non potable water for gantry area bib taps	8,00		
	Summing positive values m2	175,00		
	Summing negative values m2	-167,00		
	SUB TOTAL m2	8,00		
395 / 1907 15.106	Fornitura e posa in opera di RIEMPISIFONI composto da collettore di acqua fredda, valvola motorizzata e orologio per l'azionamento temporizzato. Avente le caratteristiche riportate negli elaborati grafici di progetto e le specifiche tecniche espresse nel "Capitolato speciale d'appalto". Comprensivo di tutti gli accessori ed oneri per un'installazione a regola d'arte. *Supply and installation of PIPE FILLERS consisting of cold water manifold, motorized valve and clock for timed operation. Having the characteristics reported in the project graphics and the technical specifications expressed in the "Special tender specifications". Including all accessories and charges for a professional installation.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 3 - 07a Data hall (4.2MW) SbCat 14 - M7 Impianti idrici a servizio di impianti tecnologici / Water systems serving technological installations. RIBA3 Typical datahall (5MW)			
	Caricamento acqua duale per riempi-sifoni	2,00		
	RIBA4	-2,00		
	Summing positive values cadauno	2,00		
	Summing negative values cadauno	-2,00		
	SUB TOTAL cadauno	0,00		
396 / 1908 16.048	VALVOLE a sfera di intercettazione in bronzo - DN 20			
	TO COLLECTION			

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			
	Bronze shut-off ball VALVES *- DN 20* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 3 - 07a Data hall (4.2MW) SbCat 14 - M7 Impianti idrici a servizio di impianti tecnologici / Water systems serving technological installations. RIBA3 Typical datahall (5MW) Single system filling	30,00		
	RIBA4	-18,00		
	Non potable water for gantry area bib taps	12,00		
	Summing positive values n.	42,00		
	Summing negative values n.	-18,00		
	SUB TOTAL n.	24,00		
397 / 1909 16.051	VALVOLE a sfera di intercettazione in bronzo - DN 40 *Bronze shut-off ball VALVES* *- DN 40* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 3 - 07a Data hall (4.2MW) SbCat 14 - M7 Impianti idrici a servizio di impianti tecnologici / Water systems serving technological installations. RIBA3 RIBA4	3,00		
	SUB TOTAL n.	3,00		
398 / 1910 16.071	VALVOLA di ritegno in ottone filettata - DN 20 *Threaded brass check valve* *- DN 20* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 3 - 07a Data hall (4.2MW) SbCat 14 - M7 Impianti idrici a servizio di impianti tecnologici / Water systems serving technological installations. RIBA3 Typical datahall (5MW) Single system filling	6,00		
	RIBA4	-6,00		
	Summing positive values n.	6,00		
	Summing negative values n.	-6,00		
	SUB TOTAL n.	0,00		
399 / 1911 16.074	VALVOLA di ritegno in ottone filettata - DN 40 *Threaded brass check valve* *- DN 40* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 3 - 07a Data hall (4.2MW) SbCat 14 - M7 Impianti idrici a servizio di impianti tecnologici / Water systems serving technological installations. RIBA3 RIBA4	1,00		
	SUB TOTAL n.	1,00		
400 / 1912 13.014	Fornitura e posa in opera di CONTATORE LANCIAIMPULSI FILETTATO DN25 Ø1" 1IMP/1 Lt. PN16, a quadrante asciutto per la rilevazione del consumo di acqua potabile ad uso residenziale o industriale mediante lettura diretta su rulli numerati, predisposto per segnalare ad un qualsiasi strumento esterno la			
	TO COLLECTION			

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			
	frequenza di dosaggio in funzione della portata rilevata, grazie al sensore lanciaimpulsi posizionato sul quadrante. Caratteristiche tecniche: SPECIFICHE TECNICHE CONTATORE: Diametro : mm 25 - 1” Portata minima : Lt/h 78,75 Portata nominale : m3/h 6,3 Portata massima : m3/h 7,875 Perdita di carico a Qmax. : bar < 0,63 Pressione di esercizio max. : bar 16 Temperatura di esercizio max : °C 30 Peso : kg 2,6 Lunghezza : mm 260 Caratteristiche tecniche: - Trasmissione magnetica dell’impulso con protezione anti-frode. Contatto Reed: 24VDC - 50mA - 100Ω. - Rapporto R = 80 (rapporto tra portata minima e portata nominale). - Totalizzatore litri in ambiente asciutto e sottovuoto per una migliore visibilità e durata nel tempo . Sigillo metrico. - Valore impulsi / litro modificabile se la rilevazione del consumo di acqua non è a fini fiscali . Corpo in ottone verniciato con resina epossidica. - Produzione verificata idraulicamente e approvata da ente terzo. Conformità 2014/32/UE (Direttiva MID). - Conformità ISO 4064 (Contatori acqua - requisiti tecnici e metrologici). Certificazione sanitaria ACS (Attestation de Conformite Sanitaire). - Certificazione DM174 (Materiali a contatto con acqua potabile) *Supply and installation of a DRY-DIAL IMPULSE WATER METER with threaded connection DN25 Ø1" 1IMP/1 Lt. PN16 for the measurement of drinking water consumption in residential or industrial applications, with direct reading on numbered rollers, designed to signal the dosing frequency to any external instrument based on the detected flow rate, thanks to the pulse sensor positioned on the dial.* *Technical specifications:* *METER TECHNICAL SPECIFICATIONS:* *Diameter: 25 mm - 1"* *Minimum flow rate: 78.75 Lt/h* *Nominal flow rate: 6.3 m³/h* *Maximum flow rate: 7.875 m³/h* *Pressure drop at Qmax: < 0.63 bar* *Maximum operating pressure: 16 bar* *Maximum operating temperature: 30°C* *Weight: 2.6 kg* *Length: 260 mm* *Technical Features:* *Magnetic impulse transmission with anti-fraud protection. Reed contact: 24VDC - 50mA - 100Ω.* *Ratio R = 80 (ratio between minimum flow rate and nominal flow rate).* *Dry-dial totalizer in a vacuum for better visibility and long-term durability. Metric seal.* *Pulse value per liter can be modified if water consumption measurement is not for fiscal purposes. Brass body coated with epoxy resin.* *Hydraulically tested and approved by a third-party organization. Compliance with 2014/32/EC (MID Directive).* *Compliance with ISO 4064 (Water meters - Technical and metrological requirements). ACS (Attestation de Conformite Sanitaire) sanitary certification.* *DM174 certification (Materials in contact with drinking water).* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 3 - 07a Data hall (4.2MW) SbCat 14 - M7 Impianti idrici a servizio di impianti tecnologici / Water systems serving technological installations. RIBA3 Typical 5MW datahall Single system filling	6,00		
	RIBA4	-5,00		
	Summing positive values cadauno	6,00		
	Summing negative values cadauno	-5,00		
	SUB TOTAL cadauno	1,00		
	TO COLLECTION			

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			
401 / 1947 15.106	Fornitura e posa in opera di RIEMPISIFONI composto da collettore di acqua fredda, valvola motorizzata e orologio per l'azionamento temporizzato. Avente le caratteristiche riportate negli elaborati grafici di progetto e le specifiche tecniche espresse nel "Capitolato speciale d'appalto". Comprensivo di tutti gli accessori ed oneri per un'installazione a regola d'arte. *Supply and installation of PIPE FILLERS consisting of cold water manifold, motorized valve and clock for timed operation. Having the characteristics reported in the project graphics and the technical specifications expressed in the "Special tender specifications". Including all accessories and charges for a professional installation.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 3 - 07a Data hall (4.2MW) SbCat 14 - M7 Impianti idrici a servizio di impianti tecnologici / Water systems serving technological installations. RIBA3 Typical 5MW datahall - Power module RIBA4	12,00 -12,00		
	Summing positive values cadauno Summing negative values cadauno	12,00 -12,00		
	SUB TOTAL cadauno	0,00		
402 / 1948 16.034	VALVOLE automatiche di sfogo aria, complete di valvola di intercettazione a sfera, da installare nei punti alti dell'impianto. *Automatic air vent VALVES, complete with ball shut-off valve, to be installed at the highest points of the system.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 3 - 07a Data hall (4.2MW) SbCat 14 - M7 Impianti idrici a servizio di impianti tecnologici / Water systems serving technological installations. Typical 5MW datahall Single system filling	6,00		
	SUB TOTAL a corpo	6,00		
403 / 1949 16.036	VALVOLE a sfera di intercettazione in bronzo da posizionare nei punti bassi dell'impianto per svuotamento circuiti. *Bronze shut-off ball VALVES to be positioned in the low points of the system for emptying circuits.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 3 - 07a Data hall (4.2MW) SbCat 14 - M7 Impianti idrici a servizio di impianti tecnologici / Water systems serving technological installations. Typical 5MW datahall Single filling system	6,00		
	SUB TOTAL a corpo	6,00		
404 / 1950 15.113	Fornitura e posa di idrantino di lavaggio, avente le caratteristiche riportate negli elaborati grafici di progetto e le specifiche tecniche espresse nel "Capitolato speciale d'appalto". Comprensivo di tutti gli accessori ed oneri per un'installazione a regola d'arte. *Supply and installation of a washing hydrant, having the characteristics shown in the project graphics and the technical specifications expressed in the "Special tender specifications". Including all accessories and charges for a professional installation.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 3 - 07a Data hall (4.2MW) SbCat 14 - M7 Impianti idrici a servizio di impianti tecnologici / Water systems serving technological installations. RIBA3 Typical 5MW datahall Mechanical module RIBA4	6,00 6,00		
	SUB TOTAL cadauno	12,00		
405 / 1951	Fornitura e posa in opera di NASTRO SENSORE PER RILEVAZIONE PERDITE LIQUIDO, secondo le			
	TO COLLECTION			

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			
15.103	indicazioni contenute negli elaborti progettuali, avente le seguenti caratteristiche: - Fili sonda in materiale metallico in acciaio inox non saldabile - Supporto tessile in fibra di poliestere intrinsicamente ignifuga - Resistenza <6 Ohm/m *Supply and installation of LIQUID LEAK SENSOR TAPE, in accordance with the instructions provided in the design drawings, with the following characteristics:* *Probe wires made of non-weldable stainless steel metal* *Textile support made of inherently flame-resistant polyester fiber* *Resistance <6 Ohms/m* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 3 - 07a Data hall (4.2MW) SbCat 14 - M7 Impianti idrici a servizio di impianti tecnologici / Water systems serving technological installations. RIBA3 Typical 5MW datahall Item LD1 - Rete tubazioni copertura Item LD3 - Rete tubazioni MEP Gallery Item LD4 - Rete tubazioni collegamento fanwall RIBA4 Summing positive values m Summing negative values m SUB TOTAL m	 480,00 780,00 108,00 -480,00 1´368,00 -480,00 888,00		
406 / 1952 15.104	Fornitura e posa in opera di SENSORE PER RILEVAZIONE PERDITE LIQUIDO, secondo le indicazioni contenute negli elaborti progettuali. *Supply and installation of SENSOR FOR LIQUID LEAK DETECTION, according to the indications contained in the project documents.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 3 - 07a Data hall (4.2MW) SbCat 14 - M7 Impianti idrici a servizio di impianti tecnologici / Water systems serving technological installations. RIBA3 Leak detection system for the mechanical module Item LD2 - Leak detection system for the mechanical module RIBA4 Summing positive values cadauno Summing negative values cadauno SUB TOTAL cadauno	 6,00 -6,00 6,00 -6,00 0,00		
407 / 1953 15.105	Fornitura e posa in opera di INTERFACCIA ELETTRONICA PER RILEVAZIONE PERDITE LIQUIDO, secondo le indicazioni contenute negli elaborti progettuali, avente le seguenti caratteristiche: - Alimentazione: 24V (CC o CA) - Uscita allarme relè - Uscita guasto relè - LED indicazione funzionante / non funzionante *Supply and installation of ELECTRONIC INTERFACE FOR LIQUID LEAK DETECTION, in accordance with the instructions provided in the design drawings, with the following characteristics:* *Power supply: 24V (DC or AC)* *Alarm relay output* *Fault relay output* *LED indication of operational status/non-operational status* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 3 - 07a Data hall (4.2MW)			
	TO COLLECTION			

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			
	SbCat 14 - M7 Impianti idrici a servizio di impianti tecnologici / Water systems serving technological installations. RIBA3 Typical 5MW datahall Roof level piping MEP Gallery piping Fanwall connection piping Mechanical module RIBA4	 6,00 6,00 6,00 6,00 -12,00		
	Summing positive values cadauno Summing negative values cadauno	24,00 -12,00		
	SUB TOTAL cadauno	12,00		
408 / 1954 16.149	Fornitura e posa in opera di CAVO SCALDANTE autoregolante in isolamento in termoplastico, calza metallica di protezione e messa a terra, guaina esterna in termoplastico. T ON/OFF 85/85°C. Potenza 10 W/m a 10°C e 230V, incluso KIT di terminazione completo lato alimentazione e terminale per cavi autoregolanti di sezione standard ,con pressacavo in poliammide e componenti in termorestringente. Esecuzione stagna. *Supply and installation of self-regulating HEATING CABLE in thermoplastic insulation, protective and earthing metal braid, external thermoplastic sheath. T ON/OFF 85/85°C. Power 10 W/m at 10°C and 230V, including complete termination KIT on the power supply side and terminal for self-regulating cables of standard section, with polyamide cable gland and heat-shrinkable components. Watertight execution.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 3 - 07a Data hall (4.2MW) SbCat 14 - M7 Impianti idrici a servizio di impianti tecnologici / Water systems serving technological installations. RIBA3 Item HC2 - Humidification system for the CRAH (Computer Room Air Handler) in the power module. Item HC3 - Humidification system for the Air Handling Unit (AHU) in the room. Item HC1 - System for loading the individual system installations. RIBA4	 120,00 135,00 120,00		
	SUB TOTAL m	375,00		
409 / 1955 16.150	Fornitura e posa in opera di TERMOSTATO ELETTROMECCANICO per cavi scaldanti, a bulbo e capillare ad espansione di fluido, alloggiato in una cassetta in lega leggera con grado di protezione IP65. Bulbo in rame e capillare protetto con guaina metallica spiralata in acciaio zincato.. Lunghezza del capillare 1000mm, capo di regolazione 0-40C. Portata del contatto 16A a 230 V c.a. Dimensioni approssimative 192x168x80mm *Supply and installation of ELECTROMECHANICAL THERMOSTAT for heating cables, bulb and fluid expansion capillary, housed in a light alloy box with IP65 protection rating. Copper bulb and capillary protected with a spiral metal sheath in galvanized steel. Length of the capillary 1000mm, regulation head 0-40C. Contact rating 16A at 230 V AC Approximate dimensions 192x168x80mm* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 3 - 07a Data hall (4.2MW) SbCat 14 - M7 Impianti idrici a servizio di impianti tecnologici / Water systems serving technological installations. RIBA3 Typical 5MW datahall Item HC2 - Humidification system for the CRAH (Computer Room Air Handler) in the power module. Item HC3 - Humidification system for the Air Handling Unit (AHU) in the room. Item HC1 - System for loading the installations of individual systems. RIBA4	 6,00 1,00 6,00		
	SUB TOTAL cadauno	13,00		
410 / 1956 25.148	Fornitura e posa in opera di Flussostato per il controllo del flusso dei liquidi nelle tubazioni. E' costituito da una paletta flessibile che, al superamento del setpoint impostato tramite vited'impostazione, attiva il microswitch di controllo. *Supply and installation of flow switch for controlling the flow of liquids in pipes. It consists of a flexible paddle that activates the control microswitch when the setpoint is exceeded.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 3 - 07a Data hall (4.2MW)			
	TO COLLECTION			

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			
	SbCat 14 - M7 Impianti idrici a servizio di impianti tecnologici / Water systems serving technological installations. RIBA3 Typical 5MW datahall Single system plant filling RIBA4	6,00 -4,00		
	Summing positive values cadauno Summing negative values cadauno	6,00 -4,00		
	SUB TOTAL cadauno	2,00		
411 / 1957 25.145	Fornitura e posa in opera di Valvola filettata 2 vie sede/otturatore DN20 PN16, Kit di 2 bocchettoni, Servocomando 3 punti, 220 AC/DC, forza 800N, corsa 20mm compreso accessorio di montaggio Finecorsa servocomando valvole. *Supply and mounting of 2-way threaded seat/shutter valve DN20 PN16, 2-piece union kit, 3-point servocontrol, 220 AC/DC, 800N force, 20mm stroke incl. mounting accessory Valve servocontrol limit switch.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 3 - 07a Data hall (4.2MW) SbCat 14 - M7 Impianti idrici a servizio di impianti tecnologici / Water systems serving technological installations. RIBA4 Typical 5MW datahall Single filling plant system RIBA4	6,00 -4,00		
	Summing positive values cadauno Summing negative values cadauno	6,00 -4,00		
	SUB TOTAL cadauno	2,00		
412 / 1958 15.121	Fornitura e posa in opera di GRUPPO DI RIEMPIMENTO automatico pretarabile, anticalcare, ispezionabile, con indicatore della pressione di taratura, filtro e valvola di non ritorno; corpo, asta di comando e parti mobili in ottone, coperchio in PA66GF30, filtro in acciaio inossidabile, tenute in NBR; Pmax 16 bar, taratura 0,2÷4 bar, Tmax 65 °C, luce filtro 0,28 mm.1/2" con att. manometro *Supply and installation of a pre-calibrated, anti-limescale, inspectable automatic FILLING GROUP with calibration pressure indicator, filter and non-return valve; body, control rod and moving parts in brass, cover in PA66GF30, stainless steel filter, NBR seals; Pmax 16 bar, calibration 0.2÷4 bar, Tmax 65 °C, filter gap 0.28 mm.1/2" with pressure gauge attachment* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 3 - 07a Data hall (4.2MW) SbCat 14 - M7 Impianti idrici a servizio di impianti tecnologici / Water systems serving technological installations. RIBA3 Typical 5MW datahall Single system plant filling RIBA4	6,00 -4,00		
	Summing positive values cadauno Summing negative values cadauno	6,00 -4,00		
	SUB TOTAL cadauno	2,00		
413 / 1863 055003c	Estintore carrellato a polvere omologato secondo la normativa vigente, ricaricabile, completo di valvola a leva, classe A-B1-C, valvola di sicurezza a molla e manometro di indicazione di carica: kg 100 *Wheeled powder fire extinguisher, approved according to current regulations, rechargeable, complete with a lever valve, Class A-B1-C, spring-loaded safety valve, and pressure gauge: 100 kg.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 3 - 07a Data hall (4.2MW) SbCat 22 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti data hall / Fire sprinkler and hydrant system for the data hall. RIBA3 Serving the Diesel Generators - Typical datahall (5MW) RIBA4	6,00		
	TO COLLECTION	6,00		

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION	6,00		
	SUB TOTAL cad	6,00		
414 / 1864 CAP.010	**Impianto sprinkler pre-azione** ***Pre-action sprinkler*** SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 3 - 07a Data hall (4.2MW) SbCat 22 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti data hall / Fire sprinkler and hydrant system for the data hall.			
	SUB TOTAL	0,00		
415 / 1865 025087a	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, zincato a caldo, serie media, in opera entro cavedi o in traccia o su staffaggi, comprese le giunzioni e i tagli a misura, esclusi i pezzi speciali (valvole, saracinesche, giunti di dilatazione, ecc.), la verniciatura, le opere provvisionali e le staffe di sostegno: Ø nominale 1/2", spessore 2,6 mm, peso 1,22 kg/m *Seamless steel pipe in accordance with UNI EN 10255 standard, hot-dip galvanized, medium series, installed within chases or on supports, including joints and custom cuts, excluding special components (valves, hydrants, expansion joints, etc.), painting, temporary works, and support brackets: Nominal Ø 1/2", thickness 2.6 mm, weight 1.22 kg/m.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 3 - 07a Data hall (4.2MW) SbCat 22 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti data hall / Fire sprinkler and hydrant system for the data hall. RIBA3 Datahall hot plenum Datahall cold plenum RIBA4	 324,00 518,70 -842,70		
	Summing positive values m Summing negative values m	842,70 -842,70		
	SUB TOTAL m	0,00		
416 / 1866 055053f	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, per reti antincendio, rivestimento esterno con polveri epossidiche, di colore rosso, serie media: Ø nominale 2", spessore 3,6 mm, peso 5,05 kg/m *Seamless steel tube in accordance with UNI EN 10255, for fire protection systems, externally coated with epoxy powders, red color, medium series: nominal Ø 2", thickness 3.6 mm, weight 5.05 kg/m.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 3 - 07a Data hall (4.2MW) SbCat 22 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti data hall / Fire sprinkler and hydrant system for the data hall. RIBA3 Datahall Branches (hot plenum) Datahall Branches (cold plenum) RIBA4	 750,00 950,00 -1´700,00		
	Summing positive values m Summing negative values m	1´700,00 -1´700,00		
	SUB TOTAL m	0,00		
417 / 1867 025087k	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, zincato a caldo, serie media, in opera entro cavedi o in traccia o su staffaggi, comprese le giunzioni e i tagli a misura, esclusi i pezzi speciali (valvole, saracinesche, giunti di dilatazione, ecc.), la verniciatura, le opere provvisionali e le staffe di sostegno: Ø nominale 6", spessore 4 mm, peso 16,2 kg/m *Seamless steel pipe in accordance with UNI EN 10255 standard, hot-dip galvanized, medium series, installed within chases or on supports, including joints and custom cuts, excluding special components (valves, hydrants, expansion joints, etc.), painting, temporary works, and support brackets: Nominal Ø 6", thickness 4 mm, weight 16.2 kg/m.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 3 - 07a Data hall (4.2MW) SbCat 22 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti data hall / Fire sprinkler and hydrant system for the data hall.			
	TO COLLECTION			

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			
	RIBA3 Main pipe datahall (hot plenum) Main pipe datahall (cold plenum) RIBA4	 146,90 140,40 -287,30		
	Summing positive values m Summing negative values m	287,30 -287,30		
	SUB TOTAL m	0,00		
418 / 1868 10.052	TUBAZIONI in acciaio zincato per la distribuzione acqua sanitaria calda e fredda per l'alimentazione impianti tecnologici, complete di raccorderia staffaggi a collare in acciaio zincato, materiali di consumo, ponteggi per il montaggio etc. *Galvanized steel pipes for the distribution of hot and cold sanitary water for the supply of technological systems, complete with galvanized steel collar fittings, consumable materials, scaffolding for installation, etc.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 3 - 07a Data hall (4.2MW) SbCat 22 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti data hall / Fire sprinkler and hydrant system for the data hall. RIBA3 RIBA4	 53´305,00		
	SUB TOTAL kg	53´305,00		
419 / 1869 16.067	VALVOLA di intercettazione a farfalla completa di controflange guarnizioni e bulloni - DN 200 *Butterfly shut-off VALVE complete with counterflanges, gaskets and bolts* *- DN 200* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 3 - 07a Data hall (4.2MW) SbCat 22 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti data hall / Fire sprinkler and hydrant system for the data hall. RIBA3 Typical datahall (5MW) External fire riser RIBA4	 1,00		
	SUB TOTAL n.	1,00		
420 / 1870 14.118	Fornitura e posa in opera di SISTEMA A PREAZIONE IMPIANTO SPRINKLER, composto da valvola a Preazione totalmente assemblata e pronta per l'installazione - approvata CE/UL - pressione d'esercizio 12Bar/175PSI dimensione 6" DN150 composta da: - valvola a preazione con attacchi flangiati PN16 e trim assemblato di prova, drenaggio e allarme, con relativi manometri, per montaggio verticale del tipo A singolo interblocco (Elettrico) (Pneumatico) - Valvola di ritegno a clapet specifica per impianti antincendio - con attacchi flangiati PN16 - dotata di foro per il drenaggio ½" - Saracinesca OS&Y a vite esterna per l'intercettazione generale dell'impianto - modello 961/FM specifica per impianti antincendio - con attacchi flangiati PN16 e dotata di volantino, indicatore visivo di posizione OS&Y e contatti di fine corsa per supervisione, approvata UL/FM - Campana Idraulica di allarme completa di gong, turbina e filtro a Y - approvata CE/UL/FM - Pressostato di allarme ad 1 contatto per aumento pressione linea di allarme acqua, approvato CE/UL/FM - Pressostato di allarme ad 1 contatto per caduta pressione linea alimentazione aria , approvato CE/UL/FM - Dispositivo di Mantenimento pressione aria, completo di linea per riempimento diretto e relativo by-pass con riduttore di pressione regolabile; necessario nelle installazioni con alimentazione aria a pressione variabile *Supply and installation of a Pre-Action Sprinkler System, consisting of a Pre-Action valve fully assembled and ready for installation, CE/UL approved, with an operating pressure of 12 Bar/175 PSI, size 6" DN150, comprising:* *Pre-Action valve with PN16 flanged connections and assembled trim for testing, drainage, and alarm, including pressure gauges, for vertical mounting of the single interlock type (Electric) (Pneumatic).* *Check valve with PN16 flanged connections, specifically designed for fire protection systems, equipped with a ½" drainage hole.* *OS&Y (Outside Screw and Yoke) gate valve for the general shutoff of the system, model 961/FM*			
	TO COLLECTION			

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			
	designed for fire protection systems, with PN16 flanged connections, a handwheel, OS&Y position indicator, and end-of-travel switches for supervision, UL/FM approved. *Hydraulic alarm bell with a gong, turbine, and Y-filter, CE/UL/FM approved.* *Alarm pressure switch with 1 contact for detecting an increase in water alarm line pressure, CE/UL/FM approved.* *Alarm pressure switch with 1 contact for detecting a drop in air supply pressure, CE/UL/FM approved.* *Air pressure maintenance device, complete with a direct filling line and a related bypass with adjustable pressure reducer; necessary for installations with variable pressure air supply.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 3 - 07a Data hall (4.2MW) SbCat 22 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti data hall / Fire sprinkler and hydrant system for the data hall. RIBA3 Typical datahall (5MW) Hot plenum valve Cold plenum valve RIBA4	 1,00 1,00		
	SUB TOTAL cadauno	2,00		
421 / 1871 14.120	Fornitura e posa in opera di SISTEMA A PREAZIONE IMPIANTO SPRINKLER, composto da valvola a Preazione totalmente assemblata e pronta per l'installazione - approvata CE/UL - pressione d'esercizio 12Bar/175PSI dimensione 4" DN100 composta da: - valvola a preazione con attacchi flangiati PN16 e trim assemblato di prova, drenaggio e allarme, con relativi manometri, per montaggio verticale del tipo A singolo interblocco (Elettrico) (Pneumatico) - Valvola di ritegno a clapet specifica per impianti antincendio - con attacchi flangiati PN16 - dotata di foro per il drenaggio ½" - Saracinesca OS&Y a vite esterna per l'intercettazione generale dell'impianto - modello 961/FM specifica per impianti antincendio - con attacchi flangiati PN16 e dotata di volantino, indicatore visivo di posizione OS&Y e contatti di fine corsa per supervisione, approvata UL/FM - Campana Idraulica di allarme completa di gong, turbina e filtro a Y - approvata CE/UL/FM - Pressostato di allarme BOCCad 1 contatto per aumento pressione linea di allarme acqua, approvato CE/UL/FM - Pressostato di allarme ad 1 contatto per caduta pressione linea alimentazione aria , approvato CE/UL/FM - Dispositivo di Mantenimento pressione aria, completo di linea per riempimento diretto e relativo by-pass con riduttore di pressione regolabile; necessario nelle installazioni con alimentazione aria a pressione variabile *Supply and installation of a Pre-Action Sprinkler System, consisting of a Pre-Action valve fully assembled and ready for installation, CE/UL approved, with an operating pressure of 12 Bar/175 PSI, size 4" DN100, comprising:* *Pre-Action valve with PN16 flanged connections and assembled trim for testing, drainage, and alarm, including pressure gauges, for vertical mounting of the single interlock type (Electric) (Pneumatic).* *Check valve with PN16 flanged connections, specifically designed for fire protection systems, equipped with a ½" drainage hole.* *OS&Y (Outside Screw and Yoke) gate valve for the general shutoff of the system, model 961/FM designed for fire protection systems, with PN16 flanged connections, a handwheel, OS&Y position indicator, and end-of-travel switches for supervision, UL/FM approved.* *Hydraulic alarm bell with a gong, turbine, and Y-filter, CE/UL/FM approved.* *Alarm pressure switch with 1 contact for detecting an increase in water alarm line pressure, CE/UL/FM approved.* *Alarm pressure switch with 1 contact for detecting a drop in air supply pressure, CE/UL/FM approved.* *Air pressure maintenance device, complete with a direct filling line and a related bypass with adjustable pressure reducer; necessary for installations with variable pressure air supply.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 3 - 07a Data hall (4.2MW) SbCat 22 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti data hall / Fire sprinkler and hydrant system for the data hall. RIBA3 Typical datahall (5MW) Power modules valve RIBA4	 1,00		
	SUB TOTAL cadauno	1,00		
422 / 1872 14.115	Fornitura e posa in opera di COMPRESSORE per il caricamento ad aria dell'impianto sprinkler a pre-azione, avente le seguenti caratteristiche tecniche:			
	TO COLLECTION			

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			
	- alimentazione elettrica: 400V/3f/50Hz - pressostato di attivazione BASSA PRESSIONE ARIA NELL'IMPIANTO *Supply and installation of an AIR COMPRESSOR for charging the pre-action sprinkler system, with the following technical specifications:* *Electrical supply: 400V/3ph/50Hz* *Low-pressure air activation pressure switch in the system.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 3 - 07a Data hall (4.2MW) SbCat 22 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti data hall / Fire sprinkler and hydrant system for the data hall. RIBA3 Typical datahall (5MW) - Inside datahall fire riser RIBA4	1,00		
	SUB TOTAL cadauno	1,00		
423 / 1873 025134b	Valvola di ritegno a molla in ottone stampato, con molla in acciaio inox del tipo filettata, per installazione sia orizzontale che verticale, compreso il costo della filettatura e dei pezzi speciali necessari al montaggio, dei seguenti diametri: 20 mm *Spring-loaded brass check valve with stainless steel spring, threaded type, suitable for both horizontal and vertical installation, including the cost of threading and any special components required for assembly, with the following diameter: 20 mm.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 3 - 07a Data hall (4.2MW) SbCat 22 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti data hall / Fire sprinkler and hydrant system for the data hall. Vedi voce n° 365 [cadauno 2.00] Vedi voce n° 366 [cadauno 4.00]	2,00 4,00		
	SUB TOTAL cad	6,00		
424 / 1874 16.042	MANOMETRO a quadrante, con serpentino in rame e rubinetto a tre vie per manometro campione *Dial pressure gauge, with copper coil and three-way tap for sample pressure gauge* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 3 - 07a Data hall (4.2MW) SbCat 22 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti data hall / Fire sprinkler and hydrant system for the data hall. Vedi voce n° 365 [cadauno 2.00] Vedi voce n° 366 [cadauno 4.00]	2,00 4,00		
	SUB TOTAL n.	6,00		
425 / 1875 14.145	Fornitura e posa in opera di Pressostato di allarme aria, ad un contatto SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 3 - 07a Data hall (4.2MW) SbCat 22 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti data hall / Fire sprinkler and hydrant system for the data hall. Vedi voce n° 365 [cadauno 2.00] Vedi voce n° 366 [cadauno 4.00]	2,00 4,00		
	SUB TOTAL cadauno	6,00		
426 / 1876 14.026	FLUSSOSTATO per montaggio a tubazione *Flow switch for pipe installation.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 3 - 07a Data hall (4.2MW) SbCat 22 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti data hall / Fire sprinkler and hydrant system for the data hall. Vedi voce n° 365 [cadauno 2.00] Vedi voce n° 366 [cadauno 4.00]	2,00 4,00		
	SUB TOTAL n.	6,00		
	TO COLLECTION			

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			
427 / 1877 14.056	TUBAZIONE in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, per reti antincendio, zincato a caldo - diametro 4", spessore 4,5 mm, peso 12,23 kg/m *Seamless steel pipe compliant with UNI EN 10255 standards, for fire protection systems, hot-dip galvanized.* *Diameter: 4 inches* *Thickness: 4.5 mm* *Weight: 12.23 kg/m* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 3 - 07a Data hall (4.2MW) SbCat 22 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti data hall / Fire sprinkler and hydrant system for the data hall. RIBA3 Bell mouth connection for the fire pump RIBA4	2,00		
	SUB TOTAL m	2,00		
428 / 1878 055032b	Gruppo attacco motopompa conforme alla norma UNI 10779 con attacco VVF UNI 70 preassemblato del tipo orizzontale in ottone, ghisa ed acciaio con attacchi ed accessori flangiati, con saracinesca, valvola di ritegno a clapet e valvola di sicurezza, in opera con esclusione delle opere murarie: con due rubinetti idranti di presa: Ø 6" *UNI 10779-compliant fire pump connection group with pre-assembled horizontal VVF UNI 70 connection in brass, cast iron, and steel with flanged connections and accessories, including gate valve, check valve, and safety valve, in place excluding masonry work, with two hydrant intake valves: Ø 6".* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 3 - 07a Data hall (4.2MW) SbCat 22 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti data hall / Fire sprinkler and hydrant system for the data hall. RIBA3=RIBA4	2,00		
	SUB TOTAL cad	2,00		
429 / 1879 14.030	GRUPPO ATTACCO AUTOPOMPA VVF UNI70 a norma UNI 804, preassemblato del tipo orizzontale, con attacchi flangiati PN16, completo di rubinetto idrante di presa, saracinasca, valvola di ritegno a clapet, valvola di sicurezza, controflange, bulloni, guarinzioni e staffaggio - diam. 4" *Fire brigade connection assembly UNI 70 according to UNI 804 standards, preassembled in a horizontal configuration, with PN16 flanged connections. It includes a hydrant valve, gate valve, check valve, safety valve, counter-flanges, bolts, gaskets, and supports.* *Diameter: 4 inches.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 3 - 07a Data hall (4.2MW) SbCat 22 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti data hall / Fire sprinkler and hydrant system for the data hall. RIBA3 Pre-action valves in the external fire riser. Dry hydrant system RIBA4	1,00 1,00		
	SUB TOTAL n.	2,00		
430 / 1880 16.080	VALVOLA di ritegno tipo wafer in ghisa, completa di controflange guarnizioni e bulloni - DN 100 *Cast iron wafer type check VALVE, complete with counterflanges, gaskets and bolts* *- DN 100* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 3 - 07a Data hall (4.2MW) SbCat 22 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti data hall / Fire sprinkler and hydrant system for the data hall. RIBA3 Pre-action valves in the external fire riser Dry hydrant network	1,00 1,00		
	TO COLLECTION	2,00		

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION	2,00		
	RIBA4			
	SUB TOTAL n.	2,00		
431 / 1881 16.082	VALVOLA di ritegno tipo wafer in ghisa, completa di controflange guarnizioni e bulloni - DN 150 *Cast iron wafer type check VALVE, complete with counterflanges, gaskets and bolts* *- DN 150* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 3 - 07a Data hall (4.2MW) SbCat 22 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti data hall / Fire sprinkler and hydrant system for the data hall. RIBA3=RIBA4	2,00		
	SUB TOTAL n.	2,00		
432 / 1882 14.063	TESTA SPRINKLER in opera: con bulbo di vetro, tipo upright o pendent, per temperature d'intervento 57 ÷ 182 °C - in ottone con finitura naturale, Ø 1/2" *In-service sprinkler head with a glass bulb, either upright or pendent type, for operating temperatures ranging from 57 to 182 °C.* *Made of brass with a natural finish* *Diameter: 1/2 inch* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 3 - 07a Data hall (4.2MW) SbCat 22 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti data hall / Fire sprinkler and hydrant system for the data hall. RIBA3 Typical datahall (5MW) Datahall hot plenum Datahall cold plenum RIBA4	 180,00 266,00 1´361,20		
	SUB TOTAL cad	1´807,20		
433 / 1883 14.123	Tubazioni flessibili per montaggio sprinkler nel controsoffitto con connessioni diametro 1" maschio, da un lato, e diametro 1/2" femmina dall'altro. Lunghezza 1200 mm. *Flexible pipes for mounting sprinklers in the suspended ceiling with 1" male connections on one end and 1/2" female connections on the other end. Length: 1200 mm.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 3 - 07a Data hall (4.2MW) SbCat 22 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti data hall / Fire sprinkler and hydrant system for the data hall. RIBA3 Datahall cold plenum RIBA4	 190,00 1´333,00		
	SUB TOTAL cadauno	1´523,00		
434 / 1884 14.124	Coperchio per testina pendent nascosta, adatte al montaggio di sprinkler diametro 3/4". Colore a scelta della DL *Concealed pendent sprinkler cover, suitable for mounting 3/4" diameter sprinklers. Color to be chosen by the DL.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 3 - 07a Data hall (4.2MW) SbCat 22 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti data hall / Fire sprinkler and hydrant system for the data hall. RIBA3 Datahall cold plenum RIBA4	 190,00 1´333,00		
	SUB TOTAL cadauno	1´523,00		
	TO COLLECTION			

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			
435 / 1885 14.125	Cassetta portaerogatori di scorta, in lamiera di acciaio smaltato rosso RAL 3000, atta a contenere 12 + 12 erogatori sprinkler (completa di erogatori come installati) *Spare sprinkler head cabinet, made of red RAL 3000 enamel-coated steel sheet, designed to hold 12 + 12 sprinkler heads (complete with heads as installed).* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 3 - 07a Data hall (4.2MW) SbCat 22 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti data hall / Fire sprinkler and hydrant system for the data hall. Datahall hot plenum Datahall cold plenum Power Module GE SUB TOTAL cadauno	1,00 1,00 1,00 1,00 4,00		
436 / 1886 14.126	Formazioni di "inspector test connection" completo di valvola a sfera DN 25, manometro e sprinkler aperto *"Inspector Test Connection" formations complete with DN 25 ball valve, pressure gauge and open sprinkler* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 3 - 07a Data hall (4.2MW) SbCat 22 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti data hall / Fire sprinkler and hydrant system for the data hall. Datahall hot plenum Datahall cold plenum Power Module SUB TOTAL cadauno	1,00 1,00 1,00 3,00		
437 / 1887 15.118	Fornitura e posa di bacino di raccolta delle acque, con scarico inferiore, griglia di copertura (150x500x550mm), avente le caratteristiche riportate negli elaborati grafici di progetto e le specifiche tecniche espresse nel "Capitolato speciale d'appalto". Comprensivo di tutti gli accessori ed oneri per un'installazione a regola d'arte. *Supply and installation of a water collection basin, with lower drain, covering grid (150x500x550mm), having the characteristics shown in the project graphics and the technical specifications expressed in the "Special tender specifications". Including all accessories and charges for a professional installation.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 3 - 07a Data hall (4.2MW) SbCat 22 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti data hall / Fire sprinkler and hydrant system for the data hall. RIBA3 Hydrant Test Device Drain System (1 per data hall). RIBA4 SUB TOTAL cadauno	1,00 1,00 2,00		
438 / 1888 10.070	TUBAZIONI in polietilene ad alta densità (PEhd) tipo Geberit, adatte per impianti di scarico, complete di pezzi speciali e raccordi, staffaggi in acciaio zincato, materiali di consumo, ponteggi per il montaggio etc. - diam 90mm *High-density polyethylene (HDPE) pipes, Geberit type, suitable for drainage systems, complete with special pieces and fittings, galvanized steel brackets, consumables, scaffolding for installation, etc.* *Diameter: 90mm* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 3 - 07a Data hall (4.2MW) SbCat 22 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti data hall / Fire sprinkler and hydrant system for the data hall. RIBA3 Connection to external drainage system RIBA4 SUB TOTAL m	15,00 15,00 30,00		
	TO COLLECTION			

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			
439 / 1889 14.127	Formazione di lavaggio tubazioni completo di valvola a sfera DN 50 *Pipe washing formation complete with DN 50 ball valve* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 3 - 07a Data hall (4.2MW) SbCat 22 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti data hall / Fire sprinkler and hydrant system for the data hall. RIBA3 Datahall hot plenum Datahall cold plenum RIBA4	1,00 1,00		
	SUB TOTAL cadauno	2,00		
440 / 1890 CAP.011	**Impianto idranti a secco e tradizionali** ***Dry and Traditional Hydrant System*** SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 3 - 07a Data hall (4.2MW) SbCat 22 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti data hall / Fire sprinkler and hydrant system for the data hall.			
	SUB TOTAL	0,00		
441 / 1891 14.122	Fornitura e posa in opera di VALVOLA DILUVIO PER IDRANTI A SECCO costituita da corpo in ghisa sferoidale, valvola di azionamento meccanica, sistema di aggancio dell'otturatore con leva a chiavistello e meccanismo anti-ripristino, attacchi scanalati, pressione in esercizio 12 bar, operatività su tutti i componenti senza smontare la valvola dal sistema, verniciatura esterna ed interna del corpo, trim di funzionamento già assemblato sul corpo valvola e collaudato in fabbrica. Diametro DN80 *Supply and installation of a DRY PIPE VALVE for Dry Hydrants, consisting of a ductile iron body, mechanical actuation valve, locking mechanism for the shutter with a cam lock lever and anti-reset mechanism, grooved connections, operating pressure of 12 bar, operability of all components without disassembling the valve from the system, external and internal body painting, operational trim already assembled on the valve body and factory-tested. Diameter DN80.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 3 - 07a Data hall (4.2MW) SbCat 22 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti data hall / Fire sprinkler and hydrant system for the data hall. RIBA3 Typical 5MW datahall Pre-action valves in the external fire riser. RIBA4	1,00		
	SUB TOTAL cadauno	1,00		
442 / 1894 025085e	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, zincato a caldo, serie media; in opera entro cavedi o in traccia o su staffaggi, comprese le giunzioni e i tagli a misura, esclusi i pezzi speciali (valvole, saracinesche, giunti di dilatazione, ecc.), la verniciatura, le opere provvisionali e le staffe di sostegno: Ø 1"1/4, spessore 3,2 mm, peso 3,100 kg/m *Seamless steel pipe compliant with UNI EN 10255 standard, hot-dip galvanized, medium series; installed in conduits, laid in trenches, or mounted on supports, including joints and cut-to-size sections, excluding special fittings (valves, stopcocks, expansion joints, etc.), painting, provisional works, and support brackets: Ø 1"1/4, thickness 3.2 mm, weight 3.100 kg/m.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 3 - 07a Data hall (4.2MW) SbCat 22 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti data hall / Fire sprinkler and hydrant system for the data hall. RIBA3 Typical datahall (5MW) RIBA4	32,50 -32,50		
	Summing positive values m Summing negative values m	32,50 -32,50		
	SUB TOTAL m	0,00		
	TO COLLECTION			

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			
443 / 1895 025085f	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, zincato a caldo, serie media; in opera entro cavedi o in traccia o su staffaggi, comprese le giunzioni e i tagli a misura, esclusi i pezzi speciali (valvole, saracinesche, giunti di dilatazione, ecc.), la verniciatura, le opere provvisionali e le staffe di sostegno: Ø 1"1/2, spessore 3,2 mm, peso 3,560 kg/m *Seamless steel pipe compliant with UNI EN 10255 standard, hot-dip galvanized, medium series; installed in conduits, laid in trenches, or mounted on supports, including joints and cut-to-size sections, excluding special fittings (valves, stopcocks, expansion joints, etc.), painting, provisional works, and support brackets: Ø 1"1/2, thickness 3.2 mm, weight 3.560 kg/m.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 3 - 07a Data hall (4.2MW) SbCat 22 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti data hall / Fire sprinkler and hydrant system for the data hall. RIBA3 Typical datahall (5MW) RIBA4	71,50 -71,50		
	Summing positive values m Summing negative values m	71,50 -71,50		
	SUB TOTAL m	0,00		
444 / 1896 025085g	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, zincato a caldo, serie media; in opera entro cavedi o in traccia o su staffaggi, comprese le giunzioni e i tagli a misura, esclusi i pezzi speciali (valvole, saracinesche, giunti di dilatazione, ecc.), la verniciatura, le opere provvisionali e le staffe di sostegno: Ø 2", spessore 3,6 mm, peso 5,030 kg/m *Seamless steel pipe compliant with UNI EN 10255 standard, hot-dip galvanized, medium series; installed in conduits, laid in trenches, or mounted on supports, including joints and cut-to-size sections, excluding special fittings (valves, stopcocks, expansion joints, etc.), painting, provisional works, and support brackets: Ø 2", thickness 3.6 mm, weight 5.030 kg/m.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 3 - 07a Data hall (4.2MW) SbCat 22 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti data hall / Fire sprinkler and hydrant system for the data hall. RIBA3 Typical datahall (5MW) RIBA4	65,50 -65,50		
	Summing positive values m Summing negative values m	65,50 -65,50		
	SUB TOTAL m	0,00		
445 / 1897 025085h	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, zincato a caldo, serie media; in opera entro cavedi o in traccia o su staffaggi, comprese le giunzioni e i tagli a misura, esclusi i pezzi speciali (valvole, saracinesche, giunti di dilatazione, ecc.), la verniciatura, le opere provvisionali e le staffe di sostegno: Ø 2"1/2, spessore 3,6 mm, peso 6,420 kg/m *Seamless steel pipe compliant with UNI EN 10255 standard, hot-dip galvanized, medium series; installed in conduits, laid in trenches, or mounted on supports, including joints and cut-to-size sections, excluding special fittings (valves, stopcocks, expansion joints, etc.), painting, provisional works, and support brackets: Ø 2"1/2, thickness 3.6 mm, weight 6.420 kg/m.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 3 - 07a Data hall (4.2MW) SbCat 22 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti data hall / Fire sprinkler and hydrant system for the data hall. RIBA3 Typical datahall (5MW) RIBA4	65,00 -65,00		
	Summing positive values m Summing negative values m	65,00 -65,00		
	SUB TOTAL m	0,00		
446 / 1898 10.052	TUBAZIONI in acciaio zincato per la distribuzione acqua sanitaria calda e fredda per l'alimentazione impianti tecnologici, complete di raccorderia staffaggi a collare in acciaio zincato, materiali di consumo,			
	TO COLLECTION			

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			
	ponteggi per il montaggio etc. *Galvanized steel pipes for the distribution of hot and cold sanitary water for the supply of technological systems, complete with galvanized steel collar fittings, consumable materials, scaffolding for installation, etc.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 3 - 07a Data hall (4.2MW) SbCat 22 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti data hall / Fire sprinkler and hydrant system for the data hall. RIBA3 RIBA4	2´360,80		
	SUB TOTAL kg	2´360,80		
447 / 1899 055030c	Gruppo attacco motopompa VVF UNI 70 a norma UNI 804, preassemblato, del tipo orizzontale, con attacchi flangiati PN 16, completo di un rubinetto idrante di presa, saracinesca, valvola di ritegno a clapet, valvola di sicurezza, controflange, bulloni, guarnizioni e staffaggio con esclusione delle opere murarie: Ø 3" *Pre-assembled VVF UNI 70 fire pump connection group according to UNI 804, horizontal type, with PN 16 flanged connections, complete with a hydrant intake valve, gate valve, check valve, safety valve, counterflanges, bolts, gaskets, and mounting hardware, excluding masonry work: Ø 3".* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 3 - 07a Data hall (4.2MW) SbCat 22 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti data hall / Fire sprinkler and hydrant system for the data hall.	1,00		
	SUB TOTAL cad	1,00		
448 / 1900 055001a	Estintore a polvere, omologato secondo la normativa vigente, con valvola a pulsante, valvola di sicurezza a molla e manometro di indicazione di carica, dotato di sistema di controllo della pressione tramite valvola di non ritorno a monte del manometro, escluso eventuale supporto da pagare a parte: 6 kg, classe definita nel progetto antincendio. *Powder fire extinguisher, approved according to current regulations, with a push-button valve, spring-loaded safety valve, and pressure gauge indicating the charge level. It includes a pressure control system through a check valve mounted upstream of the pressure gauge. Any support required is excluded and should be paid separately. Capacity: 6 kg, the class is defined in the fire protection project.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 3 - 07a Data hall (4.2MW) SbCat 22 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti data hall / Fire sprinkler and hydrant system for the data hall. Typical 5MW datahall	5,00		
	SUB TOTAL cad	5,00		
449 / 1901 055007a	Posizionamento di estintore con supporto: a parete in acciaio al carbonio verniciato rosso, Ø 160 mm per estintore a polvere da 6 kg *Positioning of fire extinguisher with wall-mounted support: made of red-painted carbon steel, Ø 160 mm for a 6 kg powder fire extinguisher.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 3 - 07a Data hall (4.2MW) SbCat 22 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti data hall / Fire sprinkler and hydrant system for the data hall. Typical 5MW datahall	5,00		
	SUB TOTAL cad	5,00		
450 / 1902 055015d	Idrante DN 45, in cassetta da interno a parete o incasso in acciaio zincato verniciata rossa, (dimensioni B x H x P) 400 x 500 x 160 mm, completa di manichetta Ø nominale 45 a norma EN 14540 con raccordi e manicotti in ottone, rubinetto idrante Ø 1"1/2' DN 45, lancia in rame DN 45 con getto variabile a norma UNI EN 671-2, posta in opera completa di portello pieno con maniglia e cerniera, escluse le opere murarie: manichetta da 30 m *DN 45 fire hydrant, wall-mounted or recessed indoor, in red-painted galvanized steel box, (dimensions W x H x D) 400 x 500 x 160 mm, complete with a nominal Ø 45 hose according to EN 14540 with brass fittings and couplings, 1"1/2' DN 45 fire hydrant valve, DN 45 copper nozzle with adjustable jet according*			
	TO COLLECTION			

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			
	to UNI EN 671-2, installed with a solid door with handle and hinge, excluding masonry work: 30 m hose. SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 3 - 07a Data hall (4.2MW) SbCat 22 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti data hall / Fire sprinkler and hydrant system for the data hall. Typical 5MW datahall Dry hydrants in the data hall and MEP gallery RIBA4	5,00		
	SUB TOTAL cad	5,00		
451 / 1903 16.042	MANOMETRO a quadrante, con serpentino in rame e rubinetto a tre vie per manometro campione *Dial pressure gauge, with copper coil and three-way tap for sample pressure gauge* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 3 - 07a Data hall (4.2MW) SbCat 22 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti data hall / Fire sprinkler and hydrant system for the data hall. Typical 5MW datahall	1,00		
	SUB TOTAL n.	1,00		
452 / 1904 16.063	VALVOLA di intercettazione a farfalla completa di controflange guarnizioni e bulloni - DN 80 *Butterfly shut-off VALVE complete with counterflanges, gaskets and bolts* *- DN 80* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 3 - 07a Data hall (4.2MW) SbCat 22 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti data hall / Fire sprinkler and hydrant system for the data hall. Typical 5MW datahall - Shut-off valve for the dry hydrant circuit.	1,00		
	SUB TOTAL n.	1,00		
453 / 1905 16.034	VALVOLE automatiche di sfogo aria, complete di valvola di intercettazione a sfera, da installare nei punti alti dell'impianto. *Automatic air vent VALVES, complete with ball shut-off valve, to be installed at the highest points of the system.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 3 - 07a Data hall (4.2MW) SbCat 22 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti data hall / Fire sprinkler and hydrant system for the data hall. Typical 5MW datahall	1,00		
	SUB TOTAL a corpo	1,00		
454 / 1906 16.036	VALVOLE a sfera di intercettazione in bronzo da posizionare nei punti bassi dell'impianto per svuotamento circuiti. *Bronze shut-off ball VALVES to be positioned in the low points of the system for emptying circuits.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 3 - 07a Data hall (4.2MW) SbCat 22 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti data hall / Fire sprinkler and hydrant system for the data hall. Typical 5MW datahall	1,00		
	SUB TOTAL a corpo	1,00		
455 / 1959 CAP.023	**Impianto sprinkler a secco** ***Dry Sprinkler System*** SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 3 - 07a Data hall (4.2MW) SbCat 22 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti data hall / Fire sprinkler and hydrant system for the data hall.			
	TO COLLECTION			

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			
	SUB TOTAL	0,00		
456 / 1960 055060d	Stazione di allarme a secco con pressione di esercizio pari a 12 bar verniciata di colore rosso, completa di valvola a farfalla d'intercettazione, riduttore di pressione, indicatore di apertura della valvola, collegamento della valvola a secco, due manometri, dispositivo di carica idrica con valvola lucchettabile, valvola per la prova di funzionamento, linea di alimentazione campana con valvola di intercettazione lucchettabile, pressostato di linea aria, pressostato di linea acqua, due lucchetti, raccorderia in acciaio zincato del tipo flangiata PN 16, dei seguenti diametri nominali: 4" *Dry alarm valve station with an operating pressure of 12 bar, painted red, complete with butterfly isolation valve, pressure reducer, valve opening indicator, dry valve connection, two pressure gauges, water filling device with lockable valve, test valve, bell feed line with lockable isolation valve, air line pressure switch, water line pressure switch, two padlocks, galvanized steel fittings flanged PN 16, with the following nominal diameters: 4".* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 3 - 07a Data hall (4.2MW) SbCat 22 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti data hall / Fire sprinkler and hydrant system for the data hall. RIBA3 Valve for supplying the GE sprinkler system RIBA4	1,00		
	SUB TOTAL cad	1,00		
457 / 1961 14.126	Formazioni di "inspector test connection" completo di valvola a sfera DN 25, manometro e sprinkler aperto *"Inspector Test Connection" formations complete with DN 25 ball valve, pressure gauge and open sprinkler* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 3 - 07a Data hall (4.2MW) SbCat 22 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti data hall / Fire sprinkler and hydrant system for the data hall. RIBA3 RIBA4	1,00		
	SUB TOTAL cadauno	1,00		
458 / 1962 14.127	Formazione di lavaggio tubazioni completo di valvola a sfera DN 50 *Pipe washing formation complete with DN 50 ball valve* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 3 - 07a Data hall (4.2MW) SbCat 22 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti data hall / Fire sprinkler and hydrant system for the data hall. RIBA3 RIAB4	1,00		
	SUB TOTAL cadauno	1,00		
459 / 1963 16.042	MANOMETRO a quadrante, con serpentino in rame e rubinetto a tre vie per manometro campione *Dial pressure gauge, with copper coil and three-way tap for sample pressure gauge* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 3 - 07a Data hall (4.2MW) SbCat 22 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti data hall / Fire sprinkler and hydrant system for the data hall. RIBA3 RIBA4	1,00		
	SUB TOTAL n.	1,00		
460 / 1964 14.145	Fornitura e posa in opera di Pressostato di allarme aria, ad un contatto SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 3 - 07a Data hall (4.2MW) SbCat 22 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti data hall / Fire sprinkler and hydrant system for the data hall.			
	TO COLLECTION			

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			
	RIBA3 RIBA4	1,00		
	SUB TOTAL cadauno	1,00		
461 / 1965 14.069	CAMPANA DI ALLARME approvata UL/FM, completa di filtro a Y ed accessori di scarico. *UL/FM approved alarm bell, complete with Y-strainer and discharge accessories.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 3 - 07a Data hall (4.2MW) SbCat 22 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti data hall / Fire sprinkler and hydrant system for the data hall. RIBA3 RIBA4	1,00		
	SUB TOTAL n.	1,00		
462 / 1966 14.026	FLUSSOSTATO per montaggio a tubazione *Flow switch for pipe installation.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 3 - 07a Data hall (4.2MW) SbCat 22 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti data hall / Fire sprinkler and hydrant system for the data hall. RIBA3 RIBA4	1,00		
	SUB TOTAL n.	1,00		
463 / 1967 14.056	TUBAZIONE in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, per reti antincendio, zincato a caldo - diametro 4", spessore 4,5 mm, peso 12,23 kg/m *Seamless steel pipe compliant with UNI EN 10255 standards, for fire protection systems, hot-dip galvanized.* *Diameter: 4 inches* *Thickness: 4.5 mm* *Weight: 12.23 kg/m* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 3 - 07a Data hall (4.2MW) SbCat 22 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti data hall / Fire sprinkler and hydrant system for the data hall. RIBA3 Bell mouth connection for the fire pump RIBA4	2,00		
	SUB TOTAL m	2,00		
464 / 1968 14.030	GRUPPO ATTACCO AUTOPOMPA VVF UNI70 a norma UNI 804, preassemblato del tipo orizzontale, con attacchi flangiati PN16, completo di rubinetto idrante di presa, saracinasca, valvola di ritegno a clapet, valvola di sicurezza, controflange, bulloni, guarinzioni e staffaggio - diam. 4" *Fire brigade connection assembly UNI 70 according to UNI 804 standards, preassembled in a horizontal configuration, with PN16 flanged connections. It includes a hydrant valve, gate valve, check valve, safety valve, counter-flanges, bolts, gaskets, and supports.* *Diameter: 4 inches.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 3 - 07a Data hall (4.2MW) SbCat 22 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti data hall / Fire sprinkler and hydrant system for the data hall. RIBA3 Valves in the external fire riser Dry sprinkler GC system RIBA4	1,00 1,00		
	SUB TOTAL n.	2,00		
	TO COLLECTION			

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			
465 / 1969 16.080	VALVOLA di ritegno tipo wafer in ghisa, completa di controflange guarnizioni e bulloni - DN 100 *Cast iron wafer type check VALVE, complete with counterflanges, gaskets and bolts* *- DN 100* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 3 - 07a Data hall (4.2MW) SbCat 22 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti data hall / Fire sprinkler and hydrant system for the data hall. RIBA3 Pre-action valves in the external fire riser Dry hydrant network RIBA4	1,00 1,00		
	SUB TOTAL n.	2,00		
466 / 1970 025085i	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, zincato a caldo, serie media; in opera entro cavedi o in traccia o su staffaggi, comprese le giunzioni e i tagli a misura, esclusi i pezzi speciali (valvole, saracinesche, giunti di dilatazione, ecc.), la verniciatura, le opere provvisionali e le staffe di sostegno: Ø 3", spessore 4,0 mm, peso 8,360 kg/m *Seamless steel pipe in accordance with UNI EN 10255 standard, hot-dip galvanized, medium series; installed within chases or on supports, including joints and custom cuts, excluding special components (valves, hydrants, expansion joints, etc.), painting, temporary works, and support brackets: Ø 3", thickness 4.0 mm, weight 8.360 kg/m.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 3 - 07a Data hall (4.2MW) SbCat 22 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti data hall / Fire sprinkler and hydrant system for the data hall. RIBA3 RIBA4	84,00 -84,00		
	Summing positive values m Summing negative values m	84,00 -84,00		
	SUB TOTAL m	0,00		
467 / 1971 025085g	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, zincato a caldo, serie media; in opera entro cavedi o in traccia o su staffaggi, comprese le giunzioni e i tagli a misura, esclusi i pezzi speciali (valvole, saracinesche, giunti di dilatazione, ecc.), la verniciatura, le opere provvisionali e le staffe di sostegno: Ø 2", spessore 3,6 mm, peso 5,030 kg/m *Seamless steel pipe compliant with UNI EN 10255 standard, hot-dip galvanized, medium series; installed in conduits, laid in trenches, or mounted on supports, including joints and cut-to-size sections, excluding special fittings (valves, stopcocks, expansion joints, etc.), painting, provisional works, and support brackets: Ø 2", thickness 3.6 mm, weight 5.030 kg/m.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 3 - 07a Data hall (4.2MW) SbCat 22 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti data hall / Fire sprinkler and hydrant system for the data hall. RIBA3 RIBA4	117,00 -117,00		
	Summing positive values m Summing negative values m	117,00 -117,00		
	SUB TOTAL m	0,00		
468 / 1892 CAP.012	**Sigillature passaggi REI** ***Fire Passageway Sealings*** SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 3 - 07a Data hall (4.2MW) SbCat 26 - Sigillature passaggi REI tubazioni / Fire sealing for pipes penetration			
	SUB TOTAL	0,00		
469 / 1893 14.015	Fornitura e posa di sigillatura resistente al fuoco fino ad EI 180 a parete o solaio per tubazioni metalliche (acciaio, acciaio inox e rame) nude o isolate con lana minerale tramite sigillante acrilico; nel caso di			
	TO COLLECTION			

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			
	tubazioni nude è necessario prevedere l'installazione di una coppella in lana minerale di tipologia, lunghezza e spessore idonei riportati nella certificazione sotto la dicitura di "isolamento locale"; tale isolamento locale può attraversare o meno il comparto. *Supply and installation of fire-resistant sealing up to EI 180 for wall or ceiling penetrations of metal pipes (steel, stainless steel, and copper), whether bare or insulated with mineral wool, using acrylic sealant. In the case of bare pipes, it is necessary to include the installation of a mineral wool collar of a type, length, and thickness suitable as specified in the certification under the term "local insulation." This local insulation may or may not penetrate the compartment.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 3 - 07a Data hall (4.2MW) SbCat 26 - Sigillature passaggi REI tubazioni / Fire sealing for pipes penetration Black steel pipes insulated for supplying the fanwall Galvanized steel pipes insulated for the system load and air handling unit (UTA) humidification Black steel pipes for the hydrant system Black steel pipes for the sprinkler system RIBA3 RIBA4	1,00		
	SUB TOTAL a corpo	1,00		
470 / 1913 25.008	**QE.BMS/CHW_X-#-y [Mechanical Module *n*]** X = Building name # = Datahall Reference y = System Reference SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 3 - 07a Data hall (4.2MW) SbCat 32 - M6 Impianto di regolazione e supervisione data hall / Data hall regulation and supervision system.			
	SUB TOTAL	0,00		
471 / 1914 25.007	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico di regolazione, con fissaggio a parete, composto da carpenteria in lamiera verniciata, con porta piena, colore RAL a scelta della committenza, grado di protezione IPxx idoneo al luogo di installazione, ed in esterno non meno di IP68. Completo di piastra di fondo in acciaio zincato, profilati DIN, barra di terra, accessori di aerazione, dispositivi ausiliari per l'alimentazione dei controllori DDC. Attività di montaggio e cablaggio quadro di regolazione completo di morsettiere, canaline, fileria ed accessori per renderlo finito e pronto all'installazione. Sviluppo schema elettrico completo di viste quadro, unifilari e multifilari di potenza ed ausiliari. Nei quadri dovranno essere ricompresi i vani di contenimento per alloggiamento apparati attivi switch (fornitura a cura dell'appaltatore elettrico). Il quadro dovrà esser conforme al luogo di installazione per quanto concerne temperature massime/irraggiamento solare e temperature minime di progetto e pertanto sarà provvisto di idonea protezione ai raggi solari e scaldiglie laddove necessario, nonchè tutti gli accorgimenti necessari per garantire il corretto funzionamento dell'apparato. *Supply and installation of an electrical control panel, wall-mounted, consisting of a painted sheet metal enclosure with a solid door. The color can be chosen by the client, and it should have a degree of protection suitable for the installation location, not less than IP68 for outdoor use. The panel should come complete with a galvanized steel bottom plate, DIN rails, grounding bar, ventilation accessories, and auxiliary devices for powering DDC controllers.* *The installation activities include mounting and wiring the control panel, including terminals, cable ducts, cable trays, and accessories to make it ready for installation. The development of a complete electrical diagram with panel views, single-line diagrams, and multi-line diagrams for power and auxiliary circuits is also required.* *The panels should include compartments for accommodating active switchgear (supply to be provided by the electrical contractor). The panel should be designed to withstand the maximum temperatures/solar radiation and minimum design temperatures of the installation location, including suitable protection against sunlight and cold weather where necessary, as well as all necessary measures to ensure the correct functioning of the equipment.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 3 - 07a Data hall (4.2MW) SbCat 32 - M6 Impianto di regolazione e supervisione data hall / Data hall regulation and supervision system. Sala dati tipo (5MW) Quadro di regolazione modulo meccanico (cablaggio alimentazione e rete a cura dell'impiantista elettrico)	6,00		
	TO COLLECTION	6,00		

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION	6,00		
	SUB TOTAL cadauno	6,00		
472 / 1915 25.006	Fornitura e posa in opera di Controllore per automazione regolazione e controllo sistemi, un dispositivo che può agire come server stand-alone o parte di un sistema multi-server, può controllare moduli I/O e monitorare e gestire dispositivi su bus di campo. Fornitura comprensiva di: - Morsettiera per Server - Modulo d'alimentazione per server e moduli di espanzione Central I/O. - Morsettiera alimentatore 24v per Server - Moduli di espansione Central I/O per Server autoindirizzabili - Morsettiere moduli di espansione - Attività di engineering programmazione e sviluppo pagine grafiche *Supply and installation of a controller for automation, regulation, and control systems. This device can function as a standalone server or as part of a multi-server system. It can control I/O modules and monitor and manage devices on the field bus. The supply includes:* *Terminal block for the server* *Power supply module for the server and Central I/O expansion modules* *24V power supply terminal block for the server* *Self-addressing Central I/O expansion modules for the server* *Terminal blocks for expansion modules* *Engineering activities, programming, and development of graphical pages.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 3 - 07a Data hall (4.2MW) SbCat 32 - M6 Impianto di regolazione e supervisione data hall / Data hall regulation and supervision system. Sala dati tipo (5MW) Quadro di regolazione modulo meccanico	6,00		
	SUB TOTAL cadauno	6,00		
473 / 1916 25.001	Fornitura e posa in opera di FLUSSOSTATO per acqua per tubazioni con diametro da 1" a 6". *Supply and installation of a water flow switch for pipes with a diameter ranging from 1" to 6".* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 3 - 07a Data hall (4.2MW) SbCat 32 - M6 Impianto di regolazione e supervisione data hall / Data hall regulation and supervision system. RIBA3 Typical Datahall (5MW) - Roof level RIBA4	6,00		
	SUB TOTAL cadauno	6,00		
474 / 1917 25.002	Fornitura e posa in opera di VALVOLA A FARFALLA di nuova generazione DN150/ PN 16 per impianti HVAC. Temperatura di lavoro da -10°C a +100°C. La valvola è di tipo wafer e progettata per essere montata tra flange, corpo in ghisa sferoidale e tenute in EPDM albero in acciaio inox 1.4021-QT, Dpmax 3bar.Disco interno in acciaio, connessione alle flange facilitata. *Supply and installation of a next-generation butterfly valve DN150/PN16 for HVAC systems. Operating temperature ranges from -10°C to +100°C. The valve is of the wafer type and designed to be mounted between flanges, with a nodular cast iron body and EPDM seals, stainless steel 1.4021-QT shaft, Dpmax 3 bar. The internal disc is made of steel, and the connection to the flanges is facilitated.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 3 - 07a Data hall (4.2MW) SbCat 32 - M6 Impianto di regolazione e supervisione data hall / Data hall regulation and supervision system. RIBA3 Typical datahall (5MW) - Continuous Cooling Tank Refilling Management RIBA4	24,00 -24,00		
	Summing positive values cadauno Summing negative values cadauno	24,00 -24,00		
	SUB TOTAL cadauno	0,00		
	TO COLLECTION			

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			
475 / 1918 25.002a	Fornitura e posa in opera di VALVOLA A FARFALLA di nuova generazione DN125/ PN 16 per impianti HVAC. Temperatura di lavoro da -10°C a +100°C. La valvola è di tipo wafer e progettata per essere montata tra flange, corpo in ghisa sferoidale e tenute in EPDM albero in acciaio inox 1.4021-QT, Dpmax 3bar.Disco interno in acciaio, connessione alle flange facilitata. *Supply and installation of a next-generation butterfly valve DN125PN16 for HVAC systems. Operating temperature ranges from -10°C to +100°C. The valve is of the wafer type and designed to be mounted between flanges, with a nodular cast iron body and EPDM seals, stainless steel 1.4021-QT shaft, Dpmax 3 bar. The internal disc is made of steel, and the connection to the flanges is facilitated.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 3 - 07a Data hall (4.2MW) SbCat 32 - M6 Impianto di regolazione e supervisione data hall / Data hall regulation and supervision system. RIBA3 RIBA4	24,00		
	SUB TOTAL cadauno	24,00		
476 / 1919 25.003	Fornitura e posa in opera di Attuatore per valvole a farfalla serie VF208 da DN125 a DN 200, montaggio diretto senza kit di accoppiamento. Coppia 40 Nm, modulante a 3 punti o On/Off, rotazione 90°/150s , alimentazione 24V AC/DC - 6 VA *Supply and installation of an actuator for VF208 series butterfly valves, ranging from DN125 to DN200, with direct mounting without coupling kits. It provides a torque of 40 Nm, can operate in modulating 3-point or On/Off mode, has a 90° rotation in 150 seconds, and is powered by 24V AC/DC with a power consumption of 6 VA.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 3 - 07a Data hall (4.2MW) SbCat 32 - M6 Impianto di regolazione e supervisione data hall / Data hall regulation and supervision system. Sala dati tipo (5MW)	24,00		
	SUB TOTAL cadauno	24,00		
477 / 1920 25.004	Fornitura e di N° 2 contatti ausiliari. AC1: da 1mA a 3A, 250V - AC3: Max 0.5A *Supply of 2 auxiliary contacts. AC1: from 1mA to 3A, 250V - AC3: Max 0.5A.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 3 - 07a Data hall (4.2MW) SbCat 32 - M6 Impianto di regolazione e supervisione data hall / Data hall regulation and supervision system. Sala dati tipo (5MW)	24,00		
	SUB TOTAL cadauno	24,00		
478 / 1921 25.009	Fornitura e posa in opera di Sonda di temperatura ad immersione con guaina separata NTC 10K L= 150mm pressacavo comprensiva di Pozzetto in ottone per STP300 Lunghezza 150mm S*upply and installation of immersion temperature probe with separate NTC 10K sheath L=150mm cable gland including brass thermowell for STP300 Length 150mm* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 3 - 07a Data hall (4.2MW) SbCat 32 - M6 Impianto di regolazione e supervisione data hall / Data hall regulation and supervision system. Sala dati tipo (5MW) - Serbatoio inerziale	12,00		
	SUB TOTAL cadauno	12,00		
479 / 1922 25.010	Fornitura e posa in opera di Contabilizzatore Multical 603, modello Deluxe ad ultrasuoni, flangiato, DN150 per raffreddamento, portata nominale 150 m3/h, installabile in mandata dell'acqua, con coppia di sonde per inserimento in pozzetti (forniti a corredo) da 1,5 metri e temperatura Max 130 °C. Misuratore di portata in Acciaio. Calcolatore in installabile sul misuratore di portata o a muro, lunghezza cavo fornito calcolatore/misuratore 1,5 metri. 2 moduli di comunicazioni acquistabili a parte, alimentazione a 24V (altre tipologie disponibili come accessori), display in MWh, kWh, GJ, Gcal. Conforme alle direttive BEK-1178, EN1434, accuratezza: Portata 1%, Temperatura 4%. Scheda aggiuntiva contabilizzatori Multical KD e KE, protocollo Modbus RTU. La scheda prevede anche due ingressi impulsivi addizionali. Necessaria alimentazione del calcolatore 230Vac. *Supply and installation of Multical 603 ultrasonic flow meter, Deluxe model, flanged, DN150 for cooling,*			
	TO COLLECTION			

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	TOTAL
	TO COLLECTION			
	nominal flow rate 150 m3/h, installed in water supply, with pair of probes for insertion in 1.5 metre thermowells (supplied) and temperature max. 130 °C. Steel flow meter. Calculator can be installed on the flow meter or wall-mounted, cable length supplied calculator/meter 1.5 metres. 2 communication modules can be purchased separately, 24V power supply (other types available as accessories), display in MWh, kWh, GJ, Gcal. Complies with directives BEK-1178, EN1434, accuracy: Flow rate 1%, Temperature 4%.			
	Additional board Multical KD and KE meters, Modbus RTU protocol. The card also provides two additional impulsive inputs. 230Vac calculator power supply required.			
	SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out			
	Cat 3 - 07a Data hall (4.2MW)			
	SbCat 32 - M6 Impianto di regolazione e supervisione data hall / Data hall regulation and supervision system.			
	RIBA3			
	Typical datahall (5MW) - Inside Mechanical Module	6,00		
	RIBA4	-6,00		
	Summing positive values cadauno	6,00		
	Summing negative values cadauno	-6,00		
	SUB TOTAL cadauno	0,00		
480 / 1923 25.010a	Fornitura e posa in opera di Contabilizzatore Multical 603, modello Deluxe ad ultrasuoni, flangiato, DN125 per raffreddamento, portata nominale 150 m3/h, installabile in mandata dell'acqua, con coppia di sonde per inserimento in pozzetti (forniti a corredo) da 1,5 metri e temperatura Max 130 °C. Misuratore di portata in Acciaio. Calcolatore in installabile sul misuratore di portata o a muro, lunghezza cavo fornito calcolatore/misuratore 1,5 metri. 2 moduli di comunicazioni acquistabili a parte, alimentazione a 24V (altre tipologie disponibili come accessori), display in MWh, kWh, GJ, Gcal. Conforme alle direttive BEK-1178, EN1434, accuratezza: Portata 1%, Temperatura 4%.			
	Scheda aggiuntiva contabilizzatori Multical KD e KE, protocollo Modbus RTU. La scheda prevede anche due ingressi impulsivi addizionali. Necessaria alimentazione del calcolatore 230Vac.			
	Supply and installation of Multical 603 ultrasonic flow meter, Deluxe model, flanged, DN125 for cooling, nominal flow rate 150 m3/h, installed in water supply, with pair of probes for insertion in 1.5 metre thermowells (supplied) and temperature max. 130 °C. Steel flow meter. Calculator can be installed on the flow meter or wall-mounted, cable length supplied calculator/meter 1.5 metres. 2 communication modules can be purchased separately, 24V power supply (other types available as accessories), display in MWh, kWh, GJ, Gcal. Complies with directives BEK-1178, EN1434, accuracy: Flow rate 1%, Temperature 4%.			
	Additional board Multical KD and KE meters, Modbus RTU protocol. The card also provides two additional impulsive inputs. 230Vac calculator power supply required.			
	SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out			
	Cat 3 - 07a Data hall (4.2MW)			
	SbCat 32 - M6 Impianto di regolazione e supervisione data hall / Data hall regulation and supervision system.			
	RIBA3			
	RIBA4	6,00		
	SUB TOTAL cadauno	6,00		
481 / 1924 25.011	Fornitura e posa in opera di Sonda di temperatura acqua ad immersione NTC 1,8K L=46mm con 4m di cavo *Supply and installation of NTC 1.8K immersion water temperature sensor L=46mm with 4m cable*			
	SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out			
	Cat 3 - 07a Data hall (4.2MW)			
	SbCat 32 - M6 Impianto di regolazione e supervisione data hall / Data hall regulation and supervision system.			
	Sala dati tipo (5MW) - Nel modulo meccanico	30,00		
	SUB TOTAL cadauno	30,00		
482 / 1925 25.012	Fornitura e posa in opera di Trasmettitore di pressione aria/acqua 0-10 V DC; 24Vac; 0-600kPa con 2m tubo ed adattatore *Supply and installation of Air/water pressure transmitter 0-10 V DC; 24Vac; 0-600kPa with 2m tube and adapter*			
	SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out			
	Cat 3 - 07a Data hall (4.2MW)			
	SbCat 32 - M6 Impianto di regolazione e supervisione data hall / Data hall regulation and supervision			
	TO COLLECTION			

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			
	system. Sala dati tipo (5MW) - Serbatoio inerziale	6,00		
	SUB TOTAL cadauno	6,00		
483 / 1926 25.062	Fornitura e posa in opera di Trasmettitore di pressione differenziale per acqua e gas neutri. Campo di misura da 0 a 2,5 Bar - segnale in uscita 0-10 Vdc (3 fili) con alimentazione 11-33Vdc / 24Vac +/-15%. Grado di protezione IP65. *Supply and installation of differential pressure transmitter for water and neutral gases. Measuring range from 0 to 2.5 Bar - output signal 0-10 Vdc (3 wires) with power supply 11-33Vdc / 24Vac +/-15%. Degree of protection IP65.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 3 - 07a Data hall (4.2MW) SbCat 32 - M6 Impianto di regolazione e supervisione data hall / Data hall regulation and supervision system. Sala dati tipo (5MW) - Fine linea MEP Gallery	6,00		
	SUB TOTAL cadauno	6,00		
484 / 1927 25.066	**QE.BMS/MG.X-n-p [MEP Gallery *n*]** X = Building name n = Datahall Reference p = Numero progressivo quadro SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 3 - 07a Data hall (4.2MW) SbCat 32 - M6 Impianto di regolazione e supervisione data hall / Data hall regulation and supervision system.			
	SUB TOTAL cadauno	0,00		
485 / 1928 25.073	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico di regolazione, con fissaggio a parete, composto da carpenteria in lamiera verniciata, con porta piena, colore RAL a scelta della committenza, grado di protezione IPxx (idoneo al luogo di installazione, ed in esterno non meno di IP68. Completo di piastra di fondo in acciaio zincato, profilati DIN, barra di terra, accessori di aerazione, dispositivi ausiliari per l'alimentazione dei controllori DDC. Attività di montaggio e cablaggio quadro di regolazione completo di morsettiere, canaline, fileria ed accessori per renderlo finito e pronto all'installazione. Sviluppo schema elettrico completo di viste quadro, unifilari e multifilari di potenza ed ausiliari. Nei quadri dovranno essere ricompresi i vani di contenimento per alloggiamento apparati attivi switch (fornitura a cura dell'appaltatore elettrico). Il quadro dovrà esser conforme al luogo di installazione per quanto concerne temperature massime/irraggiamento solare e temperature minime di progetto e pertanto sarà provvisto di idonea protezione ai raggi solari e scaldiglie laddove necessario, nonchè tutti gli accorgimenti necessari per garantire il corretto funzionamento dell'apparato. *Supply and installation of electric control panel, wall-mounted, consisting of painted sheet metal framework, with solid door, RAL colour to be chosen by the client, IPxx degree of protection (suitable for the place of installation, and outdoors no less than IP68. Complete with galvanised steel base plate, DIN rails, ground bar, ventilation accessories, auxiliary devices for powering DDC controllers.* *Assembly and wiring of control panel complete with terminal blocks, cable ducts, wiring and accessories to make it finished and ready for installation.* *Development of circuit diagram complete with switchboard views, single and multi-wire power and auxiliary.* *The switchboards must include containment compartments for housing active switch equipment (supplied by the electrical contractor).* *The switchboard shall conform to the installation site with regard to maximum/solar radiation temperatures and minimum design temperatures, and shall therefore be provided with suitable protection against the sun's rays and heaters where necessary, as well as all the necessary devices to guarantee the correct operation of the equipment.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 3 - 07a Data hall (4.2MW) SbCat 32 - M6 Impianto di regolazione e supervisione data hall / Data hall regulation and supervision system. Sala dati tipo (5MW)	5,00		
	TO COLLECTION	5,00		

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION	5,00		
	SUB TOTAL cadauno	5,00		
486 / 1929 25.072	Fornitura e posa in opera di Controllore per automazione regolazione e controllo sistemi, un dispositivo che può agire come server stand-alone o parte di un sistema multi-server, può controllare moduli I/O e monitorare e gestire dispositivi su bus di campo. Fornitura comprensiva di: - Morsettiera per Server - Modulo d'alimentazione per server e moduli di espanzione Central I/O. - Morsettiera alimentatore 24v per Server - Moduli di espansione Central I/O per Server autoindirizzabili - Morsettiere moduli di espansione - Attività di engineering programmazione e sviluppo pagine grafiche *Supply and installation of Controller for automation regulation and control systems, a device that can act as a stand-alone server or part of a multi-server system, can control I/O modules and monitor and manage devices on the field bus. Supplied inclusive of:* *- Server terminal block* *- Power supply terminal block for server and Central I/O expansion modules.* *- 24v power supply terminal block for Server* *- Self-addressable Central I/O expansion modules for Server* *- Terminal blocks for expansion modules* *- Engineering activities programming and graphic page development* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 3 - 07a Data hall (4.2MW) SbCat 32 - M6 Impianto di regolazione e supervisione data hall / Data hall regulation and supervision system. Sala dati tipo (5MW)	5,00		
	SUB TOTAL cadauno	5,00		
487 / 1930 25.067	Fornitura e posa in opera di sensore di temperatura del tipo modbus over IP. *Supply and installation of Modbus over IP temperature sensor.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 3 - 07a Data hall (4.2MW) SbCat 32 - M6 Impianto di regolazione e supervisione data hall / Data hall regulation and supervision system. RIBA3 Typical datahall (5MW) - Number of Probes (Hot and Cold Plenum) Wired to One of the QE BMS in the MEP Gallery	15,00		
	Typical datahall (5MW) - Total Number of Probes in the MEP Gallery	5,00		
	RIBA4	-20,00		
	Summing positive values cadauno	20,00		
	Summing negative values cadauno	-20,00		
	SUB TOTAL cadauno	0,00		
488 / 1931 25.067a	Fornitura e posa in opera di sensore di temperatura ed umidità del tipo modbus over IP. *Supply and installation of Modbus over IP temperature and humidity sensor.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 3 - 07a Data hall (4.2MW) SbCat 32 - M6 Impianto di regolazione e supervisione data hall / Data hall regulation and supervision system. RIBA3 RIBA4	20,00		
	Typical datahall (5MW) - Number of Probes (Hot and Cold Plenum) Wired to One of the QE BMS in the MEP Gallery Typical datahall (5MW) - Total Number of Probes in the MEP Gallery			
	SUB TOTAL cadauno	20,00		
489 / 1932 25.068	Fornitura e posa in opera di Trasmettitore di pressione statica, differenziale aria o trasmettitore di velocità (selezionabile) - montaggio universale - uscita selezionabile 0-5V, 0-10V o 4-20mA - alim. 3 fili volt: 24 VAC ±10%/12 - 30 VDC; alim. 2 fili mA:12-30 VDC - scala pressione 25-50-100-250-500-1000-2500 Pa; scala velocità: scala velocità 2,5-5-10-15-20-25-30-35 m/s; display LCD; IP65; per gas secchi o inerti; selezionabile per funzionalità uni o bidirezionabile; fornito con presa di pressione per installazione a canale			
	TO COLLECTION			

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			
	e kit composto da 2 prese di pressione e 2 tubi di collegamento di 2 metri *Supply and installation of Static pressure transmitter, air differential or speed transmitter (selectable) - universal mounting - selectable output 0-5V, 0-10V or 4-20mA - alim. 3 wires volts: 24 VAC ±10%/12 - 30 VDC; alim. 2-wire mA: 12-30 VDC - pressure scale 25-50-100-250-500-1000-2500 Pa; speed scale: speed scale 2.5-5-10-15-20-25-30-35 m/s; LCD display; IP65; for dry or inert gases; selectable for uni or bi-directional operation; supplied with pressure tap for duct installation and kit consisting of 2 pressure taps and 2 connecting hoses of 2 metres* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 3 - 07a Data hall (4.2MW) SbCat 32 - M6 Impianto di regolazione e supervisione data hall / Data hall regulation and supervision system. RIBA3			
	SUB TOTAL cadauno	0,00		
490 / 1933 25.068	Fornitura e posa in opera di Trasmettitore di pressione statica, differenziale aria o trasmettitore di velocità (selezionabile) - montaggio universale - uscita selezionabile 0-5V, 0-10V o 4-20mA - alim. 3 fili volt: 24 VAC ±10%/12 - 30 VDC; alim. 2 fili mA:12-30 VDC - scala pressione 25-50-100-250-500-1000-2500 Pa; scala velocità: scala velocità 2,5-5-10-15-20-25-30-35 m/s; display LCD; IP65; per gas secchi o inerti; selezionabile per funzionalità uni o bidirezionabile; fornito con presa di pressione per installazione a canale e kit composto da 2 prese di pressione e 2 tubi di collegamento di 2 metri *Supply and installation of Static pressure transmitter, air differential or speed transmitter (selectable) - universal mounting - selectable output 0-5V, 0-10V or 4-20mA - alim. 3 wires volts: 24 VAC ±10%/12 - 30 VDC; alim. 2-wire mA: 12-30 VDC - pressure scale 25-50-100-250-500-1000-2500 Pa; speed scale: speed scale 2.5-5-10-15-20-25-30-35 m/s; LCD display; IP65; for dry or inert gases; selectable for uni or bi-directional operation; supplied with pressure tap for duct installation and kit consisting of 2 pressure taps and 2 connecting hoses of 2 metres* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 3 - 07a Data hall (4.2MW) SbCat 32 - M6 Impianto di regolazione e supervisione data hall / Data hall regulation and supervision system. Sala dati tipo (5MW)	2,00		
	SUB TOTAL cadauno	2,00		
491 / 1934 25.071	Fornitura e posa in opera di SENSORE DI PRESSIONE acqua, per montaggio su tubazioni, idoneo per pressioni di impianto 0-10 bar, alimentazione 24V, segnale di uscita 0-10V *Supply and installation of WATER PRESSURE SENSOR, for pipe-mounting, suitable for system pressures 0-10 bar, 24V power supply, 0-10V output signal* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 3 - 07a Data hall (4.2MW) SbCat 32 - M6 Impianto di regolazione e supervisione data hall / Data hall regulation and supervision system. Sala dati tipo (5MW) Sensore pressione acqua fine linea	12,00		
	SUB TOTAL cadauno	12,00		
492 / 1935 25.019	Fornitura e posa in opera di Sonda di temperatura ad immersione con guaina separata NTC 1,8K L= 100mm pressacavo comprensiva di Pozzetto in ottone per STP300 Lunghezza 100mm *Supply and installation of immersion temperature probe with separate NTC 1.8K sheath L=100mm cable gland including brass thermowell for STP300 Length 100mm* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 3 - 07a Data hall (4.2MW) SbCat 32 - M6 Impianto di regolazione e supervisione data hall / Data hall regulation and supervision system. Sala dati tipo (5MW) - MEP Gallery	36,00		
	SUB TOTAL cadauno	36,00		
493 / 1936 25.042	Fornitura e posa in opera di Valvola a farfalla di nuova generazione DN125 - Kv 1025 / PN 16 per impianti HVAC. Temperatura di lavoro da -10°C a +100°C. La valvola è di tipo wafer e progettata per essere montata tra flange, corpo in ghisa sferoidale e tenute in EPDM albero in acciaio inox 1.4021-QT, Dpmax 6bar.Disco interno in acciaio, connessione alle flange facilitata.			
	TO COLLECTION			

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			
	Supply and installation of new generation butterfly valve DN125 - Kv 1025 / PN 16 for HVAC systems. Working temperature from -10°C to +100°C. The valve is wafer type and designed to be mounted between flanges, spheroidal cast iron body and EPDM seals stainless steel shaft 1.4021-QT, Dpmax 6bar.Inner steel disc, easy connection to flanges. SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 3 - 07a Data hall (4.2MW) SbCat 32 - M6 Impianto di regolazione e supervisione data hall / Data hall regulation and supervision system. Total Number of Probes in the MEP Gallery RIBA3 Typical datahall (5MW) - Bypass End Line inside the MEP Gallery Single Fan Wall Leak Detection Interception RIBA4 Summing positive values cadauno Summing negative values cadauno SUB TOTAL cadauno	 6,00 18,00 -24,00 24,00 -24,00 0,00		
494 / 1937 25.042a	Fornitura e posa in opera di Valvola a farfalla di nuova generazione DN80 - Kv 1025 / PN 16 per impianti HVAC. Temperatura di lavoro da -10°C a +100°C. La valvola è di tipo wafer e progettata per essere montata tra flange, corpo in ghisa sferoidale e tenute in EPDM albero in acciaio inox 1.4021-QT, Dpmax 6bar.Disco interno in acciaio, connessione alle flange facilitata. *Supply and installation of new generation butterfly valve DN80 - Kv 1025 / PN 16 for HVAC systems. Working temperature from -10°C to +100°C. The valve is wafer type and designed to be mounted between flanges, spheroidal cast iron body and EPDM seals stainless steel shaft 1.4021-QT, Dpmax 6bar.Inner steel disc, easy connection to flanges.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 3 - 07a Data hall (4.2MW) SbCat 32 - M6 Impianto di regolazione e supervisione data hall / Data hall regulation and supervision system. RIBA3 RIBA4 SUB TOTAL cadauno	 6,00 6,00		
495 / 1938 25.043	Fornitura e posa in opera di Attuatore per valvole a farfalla serie VF208 da DN125 a DN 200, montaggio diretto senza kit di accoppiamento. Coppia 40 Nm, modulante a 3 punti o On/Off, rotazione 90°/150s , alimentazione 24V AC/DC - 6 VA *Supply and installation of actuator for butterfly valves series VF208 from DN 125 to DN 200, direct mounting without coupling kit. Torque 40 Nm, 3-point modulating or On/Off, 90°/150s rotation, power supply 24V AC/DC - 6 VA* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 3 - 07a Data hall (4.2MW) SbCat 32 - M6 Impianto di regolazione e supervisione data hall / Data hall regulation and supervision system. RIBA3 Typical datahall (5MW) - End of line MEP Gallery Single Fan Wall Leak Detection Interception RIBA4 Summing positive values cadauno Summing negative values cadauno SUB TOTAL cadauno	 6,00 18,00 -24,00 24,00 -24,00 0,00		
496 / 1939 25.043a	Fornitura e posa in opera di Attuatore per valvole a farfalla serie VF208 D80, montaggio diretto senza kit di accoppiamento. Coppia 40 Nm, modulante a 3 punti o On/Off, rotazione 90°/150s , alimentazione 24V AC/DC - 6 VA *Supply and installation of actuator for butterfly valves series VF208 DN80, direct mounting without coupling kit. Torque 40 Nm, 3-point modulating or On/Off, 90°/150s rotation, power supply 24V AC/DC - 6 VA* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 3 - 07a Data hall (4.2MW) SbCat 32 - M6 Impianto di regolazione e supervisione data hall / Data hall regulation and supervision			
	TO COLLECTION			

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			
	system. RIBA3 RIBA4	24,00		
	SUB TOTAL cadauno	24,00		
497 / 1940 25.044	Fornitura di N° 2 contatti ausiliari. AC1: da 1mA a 3A, 250V - AC3: Max 0.5A *Provision of 2 auxiliary contacts. AC1: 1mA to 3A, 250V - AC3: Max 0.5A* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 3 - 07a Data hall (4.2MW) SbCat 32 - M6 Impianto di regolazione e supervisione data hall / Data hall regulation and supervision system. Sala dati tipo (5MW) - Fine linea MEP Gallery Intercettazione leak detection singolo fanwall	6,00 18,00		
	SUB TOTAL cadauno	24,00		
498 / 1941 043020f	Valvola a globo per ventilconvettori e per la termoregolazione di impianti di riscaldamento individuali, con corpo valvola in ottone PN 16, otturatore guarnito in gomma, attacchi filettati, fluido acqua o acqua glicole massimo 30%: a due vie solo corpo valvola: Ø nominale 3/4", kVs 2,5 via diretta *Globe valve for fan coil units and for the temperature regulation of individual heating systems, with a brass valve body PN 16, rubber-seated plug, threaded connections, suitable for water or water-glycol mixture up to a maximum of 30%, two-way valve, valve body only, nominal diameter 3/4", kVs 2.5 for direct flow.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 3 - 07a Data hall (4.2MW) SbCat 32 - M6 Impianto di regolazione e supervisione data hall / Data hall regulation and supervision system. RIBA3 Typical datahall (5MW) On-Off Siphon Fill Valve RIBA4	2,00 -2,00		
	Summing positive values cad Summing negative values cad	2,00 -2,00		
	SUB TOTAL cad	0,00		
499 / 1942 043061a	Servocomando per valvole a globo a due o tre vie per ventilconvettori e per la termoregolazione di impianti di riscaldamento individuali, del tipo: regolazione a due posizioni, alimentazione 110 ÷ 230 V Servo drive for two or three-way globe valves in fan coil units and for the temperature regulation of individual heating systems, of the type: two-position control, power supply 110 ÷ 230 V. SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 3 - 07a Data hall (4.2MW) SbCat 32 - M6 Impianto di regolazione e supervisione data hall / Data hall regulation and supervision system. RIBA3 Typical datahall (5MW) Siphon Fill Valve Servo Control RIBA4	2,00 -2,00		
	Summing positive values cad Summing negative values cad	2,00 -2,00		
	SUB TOTAL cad	0,00		
500 / 1943 25.154	**QE.BMS/VVF.X-1 [Fire Fighting Room]** SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 3 - 07a Data hall (4.2MW) SbCat 32 - M6 Impianto di regolazione e supervisione data hall / Data hall regulation and supervision system.			
	SUB TOTAL	0,00		
	TO COLLECTION			

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS	
			Unit Rate	TOTAL
	TO COLLECTION			
501 / 1944 25.156	Fornitura e posa in opera di Controllore per automazione regolazione e controllo sistemi, un dispositivo che può agire come server stand-alone o parte di un sistema multi-server, può controllare moduli I/O e monitorare e gestire dispositivi su bus di campo. - Morsettiera per Server - Modulo d'alimentazione per Server e moduli di espansione Central I/O. - Morsettiera alimentatore 24V per Server - Modulo di espansione Central I/O per Server autoindirizzabile, con N°16 ingressi universali. - Modulo di espansione Central I/O per Server autoindirizzabile, con N°12 uscite digitali. - Modulo di espansione Central I/O per Server autoindirizzabile, con N°16 ingressi digitali - Morsettiera moduli di espansione Central I/O per Server - Switch, 8 porte, Rame 8 x 10/100BASE-TX ports. - Attività di engineering programmazione e sviluppo pagine grafiche *Supply and installation of Controller for automation regulation and control systems, a device that can act as a stand-alone server or part of a multi-server system, can control I/O modules and monitor and manage fieldbus devices.* *- Terminal block for Server* *- Power supply terminal block for Server and Central I/O expansion modules.* *- 24V power supply terminal block for Server* *- Central I/O expansion unit for Server self-addressable, with 16 universal inputs.* *- Central I/O expansion module for self-addressable Server, with No. 12 digital outputs.* *- Self-addressable Central I/O expansion module for Server, with N°16 digital inputs* *- Terminal block Central I/O expansion modules for Server* *- Switch, 8 ports, Copper 8 x 10/100BASE-TX ports.* *- Engineering programming and graphics development* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 3 - 07a Data hall (4.2MW) SbCat 32 - M6 Impianto di regolazione e supervisione data hall / Data hall regulation and supervision system. QE.BMS/VVF.X-1	1,00		
	SUB TOTAL cadauno	1,00		
502 / 1945 25.157	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico di regolazione, con fissaggio a parete, composto da carpenteria in lamiera verniciata, con porta piena, colore RAL a scelta della committenza, grado di protezione IPxx (idoneo al luogo di installazione, ed in esterno non meno di IP68. Completo di piastra di fondo in acciaio zincato, profilati DIN, barra di terra, accessori di aerazione, dispositivi ausiliari per l'alimentazione dei controllori DDC. Attività di montaggio e cablaggio quadro di regolazione completo di morsettiere, canaline, fileria ed accessori per renderlo finito e pronto all'installazione. Sviluppo schema elettrico completo di viste quadro, unifilari e multifilari di potenza ed ausiliari. Nei quadri dovranno essere ricompresi i vani di contenimento per alloggiamento apparati attivi switch (fornitura a cura dell'appaltatore elettrico). Il quadro dovrà esser conforme al luogo di installazione per quanto concerne temperature massime/irraggiamento solare e temperature minime di progetto e pertanto sarà provvisto di idonea protezione ai raggi solari e scaldiglie laddove necessario, nonchè tutti gli accorgimenti necessari per garantire il corretto funzionamento dell'apparato. *Supply and installation of electric control panel, wall-mounted, consisting of painted sheet metal framework, with solid door, RAL colour to be chosen by the client, IPxx degree of protection (suitable for the place of installation, and outdoors no less than IP68. Complete with galvanised steel base plate, DIN rails, ground bar, ventilation accessories, auxiliary devices for powering DDC controllers.* *Assembly and wiring of control panel complete with terminal blocks, cable ducts, wiring and accessories to make it finished and ready for installation.* *Development of circuit diagram complete with switchboard views, single and multi-wire power and auxiliary.* *The switchboards must include containment compartments for housing active switch equipment (supplied by the electrical contractor).* *The switchboard shall conform to the installation site with regard to maximum/solar radiation temperatures and minimum design temperatures, and shall therefore be provided with suitable protection against the sun's rays and heaters where necessary, as well as all the necessary devices to guarantee the correct operation of the equipment.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 3 - 07a Data hall (4.2MW) SbCat 32 - M6 Impianto di regolazione e supervisione data hall / Data hall regulation and supervision system. QE.BMS/VVF.X-1	1,00		
	TO COLLECTION	1,00		

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS	
			Unit Rate	TOTAL
	TO COLLECTION	1,00		
	SUB TOTAL cadauno	1,00		
503 / 1946 CAP.028	**Attività di integrazione software su sistema BMS di edificio** ***Software Integration Activities on Building Management System (BMS)*** SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 3 - 07a Data hall (4.2MW) SbCat 32 - M6 Impianto di regolazione e supervisione data hall / Data hall regulation and supervision system.			
	SUB TOTAL	0,00		
504 / 1982 25.178	Attività di integrazione software per i seguenti impianti elettrici, su sistema BMS di edificio, comprensivo di creazione delle pagine grafiche, con layout grafico, pulsanti di interazione/controllo dei diversi sitemi, riporto allarmi, riporto dati e valori dal campo, invio mail segnalazioni di allarme relativi agli impianti seguenti. Le attività sono da ritenersi complete di ogni onere di programmazione software necessaria, comprensiva di visite in sito, coordinamento con i fornitori delle singole apparecchiature da integrare, verifica e collaudo finale dei punti integrati verso le apparecchiature terze parti. - Integrazione e visualizzazione su pagine grafiche dedicate per le apparecchiature degli impianti elettrici installati in ogni Power Module (es. n.2 UPS, n.2 sistemi di batterie, impianto CDZ, quadri elettrici, generatore, sistema di commutazione automatica rete/g.e., etc.); - Integrazione e visualizzazione su pagine grafiche dedicate del sistema di misura delle blindosbarre di sala modbus su IP; - Integrazione e visualizzazione su pagine grafiche dedicate dei generatori di emergenza e del sistema di misura del livello gasolio nei serbatoi interrati in modbus IP. *Software integration activities for the following electrical systems, on the building BMS system, including creation of graphic pages, with graphic layout, buttons for interaction/control of the different systems, reporting alarms, reporting data and values from the field, sending email reports of alarm relating to the following systems. The activities are to be considered complete with all necessary software programming costs, including site visits, coordination with the suppliers of the individual equipment to be integrated, verification and final testing of the integrated points towards third-party equipment.* *- Integration and visualization on dedicated graphic pages for the electrical system equipment installed in each Power Module (e.g. 2 UPS, 2 battery systems, CDZ system, electrical panels, generator, automatic mains/gen. switching system, etc.);* *- Integration and visualization on dedicated graphic pages of the measurement system of the Modbus room busbars on IP;* *- Integration and visualization on dedicated graphic pages of the emergency generators and the diesel fuel level measurement system in the underground tanks in Modbus IP.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 3 - 07a Data hall (4.2MW) SbCat 32 - M6 Impianto di regolazione e supervisione data hall / Data hall regulation and supervision system.	6,00		
	SUB TOTAL cadauno	6,00		
505 / 1983 25.182	Attività di integrazione software per i seguenti impianti meccanici, su sistema BMS di edificio, comprensivo di creazione delle pagine grafiche, con layout grafico, riporto allarmi, riporto dati e valori dal campo, invio mail segnalazioni di allarme relativi agli impianti seguenti. Le attività sono da ritenersi complete di ogni onere di programmazione software necessaria, comprensiva di visite in sito, coordinamento con i fornitori delle singole apparecchiature da integrare, verifica e collaudo finale dei punti integrati verso le apparecchiature terze parti. - Integrazione e visualizzazione su pagine grafiche dedicate dell'impianto di ricambio aria e pressurizzazione delle datahall e dei corridoi fra le datahall (suddiviso per zone di competenza dell'impianto). *Software integration activities for the following mechanical systems, on the building's BMS system, including creation of graphic pages, with graphic layout, alarm reporting, data and values reporting from the field, sending email alarm reports relating to the following systems. The activities are to be considered complete with all necessary software programming costs, including site visits, coordination with the suppliers of the individual equipment to be integrated, verification and final testing of the integrated points towards third-party equipment.* *- Integration and visualization on dedicated graphic pages of the air exchange and pressurization system of the data halls and the corridors between the data halls (divided by areas of competence of the system).* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out			
	TO COLLECTION			

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS	
			Unit Rate	TOTAL
	TO COLLECTION			
	Cat 3 - 07a Data hall (4.2MW) SbCat 32 - M6 Impianto di regolazione e supervisione data hall / Data hall regulation and supervision system. Sala dati tipo (5MW)	1,00		
	SUB TOTAL cadauno	1,00		
506 / 1984 25.187	Attività di integrazione software per i seguenti impianti meccanici, su sistema BMS di edificio, comprensivo di creazione delle pagine grafiche, con layout grafico, pulsanti di interazione/controllo dei diversi sitemi, riporto allarmi, riporto dati e valori dal campo, invio mail segnalazioni di allarme relativi agli impianti seguenti. Le attività sono da ritenersi complete di ogni onere di programmazione software necessaria, comprensiva di visite in sito, coordinamento con i fornitori delle singole apparecchiature da integrare, verifica e collaudo finale dei punti integrati verso le apparecchiature terze parti. - Integrazione e visualizzazione su pagine grafiche dedicate dei sistemi di pompaggio (suddiviso per zone di competenza dell'impianto). *Software integration activities for the following mechanical systems, on the building BMS system, including creation of graphic pages, with graphic layout, buttons for interaction/control of the different systems, reporting alarms, reporting data and values from the field, sending email reports of alarm relating to the following systems. The activities are to be considered complete with all necessary software programming costs, including site visits, coordination with the suppliers of the individual equipment to be integrated, verification and final testing of the integrated points towards third-party equipment.* *- Integration and visualization of the pumping systems on dedicated graphic pages (divided by areas of competence of the system).* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 3 - 07a Data hall (4.2MW) SbCat 32 - M6 Impianto di regolazione e supervisione data hall / Data hall regulation and supervision system.	6,00		
	SUB TOTAL cadauno	6,00		
507 / 1985 25.193a	Attività di integrazione software e start-up per i seguenti impianti meccanici, su sistema BMS di edificio, comprensivo di creazione delle pagine grafiche, con layout grafico, pulsanti di interazione/controllo dei diversi sitemi, riporto allarmi, riporto dati e valori dal campo, invio mail segnalazioni di allarme relativi agli impianti seguenti. Le attività sono da ritenersi complete di ogni onere di programmazione software necessaria, comprensiva di visite in sito, coordinamento con i fornitori delle singole apparecchiature da integrare, verifica e collaudo finale dei punti integrati verso le apparecchiature terze parti. **- Integrazione e visualizzazione su pagine grafiche dedicate dei sistemi antincendio della data hall (fire riser esterni e di edifici).** *Software integration and start-up activities for the following mechanical systems, on a building BMS system, including creation of graphic pages, with graphic layout, buttons for interaction/control of the different systems, reporting alarms, reporting data and values from the field, I send email alarm reports relating to the following systems. The activities are to be considered complete with all necessary software programming costs, including site visits, coordination with the suppliers of the individual equipment to be integrated, verification and final testing of the integrated points towards third-party equipment.* *- Integration and visualization on dedicated graphic pages of the data hall fire systems (external and building fire risers).* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 3 - 07a Data hall (4.2MW) SbCat 32 - M6 Impianto di regolazione e supervisione data hall / Data hall regulation and supervision system.	1,00		
	SUB TOTAL a corpo	1,00		
508 / 1986 25.189	Attività di integrazione software per i seguenti impianti meccanici, su sistema BMS di edificio, comprensivo di creazione delle pagine grafiche, con layout grafico, pulsanti di interazione/controllo dei diversi sitemi, riporto allarmi, riporto dati e valori dal campo, invio mail segnalazioni di allarme relativi agli impianti seguenti. Le attività sono da ritenersi complete di ogni onere di programmazione software necessaria, comprensiva di visite in sito, coordinamento con i fornitori delle singole apparecchiature da integrare, verifica e collaudo finale dei punti integrati verso le apparecchiature terze parti. - Integrazione e visualizzazione su pagine grafiche dedicate dei chiller e dei fanwall a servizio del condizionamento della sala dati per tutte le sale (suddiviso per zone di competenza dell'impianto).			
	TO COLLECTION			

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			
	Software integration activities for the following mechanical systems, on the building BMS system, including creation of graphic pages, with graphic layout, buttons for interaction/control of the different systems, reporting alarms, reporting data and values from the field, sending email reports of alarm relating to the following systems. The activities are to be considered complete with all necessary software programming costs, including site visits, coordination with the suppliers of the individual equipment to be integrated, verification and final testing of the integrated points towards third-party equipment. *- Integration and visualization on dedicated graphic pages of the chillers and fanwalls serving the air conditioning of the data room for all rooms (divided by areas of competence of the system).* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 3 - 07a Data hall (4.2MW) SbCat 32 - M6 Impianto di regolazione e supervisione data hall / Data hall regulation and supervision system.	6,00		
	SUB TOTAL cadauno	6,00		
509 / 1972 27.001	Quotazione per collaudi e avviamenti in carico all'impresa secondo le procedure riportate nei documenti del presente appalto. Compresi tutti gli oneri per i noleggi, i collegamenti provvisori, l'organizzazione dei test, la realizzazione dei test in condizioni di sicurezza, la presenza di un traduttore per le comunicazioni tra l'Audit Team ed il personale di cantiere, etichettatura secondo le specifiche di commissioning, compresa la di TAG secondo i livelli di commissioning definiti nei documenti d'appalto, ecc. Per ulteriori informazioni si rimanda a specifiche tecniche. *Quotation for testing and start-up by the company according to the procedures reported in the documents of this contract. Including all charges for rentals, temporary connections, organization of tests, carrying out tests in safe conditions, the presence of a translator for communications between the Audit Team and construction site personnel, labeling according to specifications commissioning, including TAG according to the commissioning levels defined in the procurement documents, etc.* *For further information, please refer to the technical specifications.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 3 - 07a Data hall (4.2MW) SbCat 35 - Test e collaudi / Testing and commissioning. RIBA3 Single item for the room type (5MW) for each of the rooms on the site RIBA4	1,00		
	SUB TOTAL ac	1,00		
510 / 1973 27.002	Attività di precollaudo e TAB testing dell'impianto aeraulico comprensiva di taratura dei ventilatori, dei diffusori e di bilanciamento della rete di distribuzione aeraulica e di quant'altro richiesto dalle specifiche, comprensive le misure in campo eseguite da terze parti, secondo le procedure riportate negli elaborati grafici e nella documentazione tecnica di progetto. *Pre-testing and TAB testing activities of the aeraulic system including calibration of the fans, diffusers and balancing of the aeraulic distribution network and anything else required by the specifications, including field measurements carried out by third parties, according to the procedures reported in the graphic documents and in the technical project documentation.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 3 - 07a Data hall (4.2MW) SbCat 35 - Test e collaudi / Testing and commissioning. RIBA3 TAB Aeraulic test - For each of the rooms on the site RIBA4	1,00 -1,00		
	Summing positive values ac Summing negative values ac	1,00 -1,00		
	SUB TOTAL ac	0,00		
511 / 1974 27.003	Attività di precollaudo test di misurazione portata e pressione dell'impianto idraulico comprensiva di regolazione delle pompe, di taratura delle valvole di bilanciamento e delle stazioni di miscelazione di quant'altro richiesto dalle specifiche, misure eseguite da terze parti, secondo le procedure riportate negli elaborati grafici e nella documentazione tecnica di progetto. *Pre-testing activity, flow and pressure measurement tests of the hydraulic system including adjustment of the pumps, calibration of the balancing valves and mixing stations and anything else required by the specifications, measurements carried out by third parties, according to the procedures reported in the documents graphics and in the technical project documentation.*			
	TO COLLECTION			

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			
	SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 3 - 07a Data hall (4.2MW) SbCat 35 - Test e collaudi / Testing and commissioning. RIBA3 TAB Hydronic Test Area - For each of the rooms on the site RIBA4	1,00 -1,00		
	Summing positive values ac Summing negative values ac	1,00 -1,00		
	SUB TOTAL ac	0,00		
512 / 1975 27.008	Supporto del produttore dell'apparecchiature all'avviamento ed al collaudo dell'unità di trattamento aria monoblocco (rooftop), secondo quanto riportato negli elaborati grafici e nelle specifiche tecniche. *Support from the equipment manufacturer in the start-up and testing of the monobloc air handling unit (rooftop), as reported in the graphics and technical specifications.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 3 - 07a Data hall (4.2MW) SbCat 35 - Test e collaudi / Testing and commissioning. RIBA3 Air Handling Unit for room pressurization - For each of the rooms on the site RIBA4	1,00		
	SUB TOTAL ac	1,00		
513 / 1976 27.010	Supporto del produttore dell'apparecchiature all'avviamento ed al collaudo dei fanwall, secondo quanto riportato negli elaborati grafici e nelle specifiche tecniche. *Support from the equipment manufacturer in the start-up and testing of the fanwalls, as reported in the graphics and technical specifications.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 3 - 07a Data hall (4.2MW) SbCat 35 - Test e collaudi / Testing and commissioning. RIBA3 = RIBA4 Typical 5MW datahall	6,00		
	SUB TOTAL ac	6,00		
514 / 1977 27.012	Supporto del produttore dell'apparecchiature all'avviamento ed al collaudo dell'apparecchiature contenute nel locale tecnico degli impianti meccanici, secondo quanto riportato negli elaborati grafici e nelle specifiche tecniche. *Support from the equipment manufacturer in the start-up and testing of the equipment contained in the mechanical systems technical room, as reported in the graphic documents and technical specifications.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 3 - 07a Data hall (4.2MW) SbCat 35 - Test e collaudi / Testing and commissioning. RIBA3=RIBA4 Typical 5MW datahall - Pump system	6,00		
	SUB TOTAL ac	6,00		
515 / 1981 27.013	Supporto del produttore dell'apparecchiature all'avviamento ed al collaudo dei chiller, secondo quanto riportato negli elaborati grafici e nelle specifiche tecniche. *Support from the equipment manufacturer in the start-up and testing of the chillers, as reported in the graphics and technical specifications* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 3 - 07a Data hall (4.2MW) SbCat 35 - Test e collaudi / Testing and commissioning. RIBA3 = RIBA4 Typical 5MW datahall	6,00		
	SUB TOTAL ac	6,00		
516 / 1987	Supporto del produttore dell'apparecchiature all'avviamento ed al collaudo del sistema BMS, comprensivo			
	TO COLLECTION			

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			
27.009	di assistenza del personale della ditta fornitrice durante le prove ed i test secondo quanto riportato negli elaborati grafici e nelle specifiche tecniche, registrazione e monitoraggio del sistema BMS durante le prove, con raccolta finale dei dati campionati e restituzione alal DL, il tutto secondo quanto specificato nei documenti di appalto. *Support from the equipment manufacturer in the start-up and testing of the BMS system, including assistance from the supplier company's personnel during trials and tests as reported in the graphics and technical specifications, recording and monitoring of the BMS system during the tests , with final collection of the sampled data and return to the DL, all as specified in the procurement documents.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 3 - 07a Data hall (4.2MW) SbCat 35 - Test e collaudi / Testing and commissioning. RIBA3 = RIBA4 For each of the datahall on the site	1,00		
	SUB TOTAL ac	1,00		
517 / 1988 25.195	Fornitura e posa di impianto di monitoraggio delle condizioni ambientali temporaneo, completo di sonde di temperature e umidità ambiente e a canale, inclusi cablaggi e collegamenti a postazione di controllo remota con terminale di visualizzazione in tempo reale e registrazione di tutti i parametri. Numero indicativo sonde: 50. *Supply and installation of a temporary environmental conditions monitoring system, complete with ambient and duct temperature and humidity probes, including wiring and connections to a remote control station with real-time display terminal and recording of all parameters. Indicative number of probes: 50.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 3 - 07a Data hall (4.2MW) SbCat 35 - Test e collaudi / Testing and commissioning. RIBA3 = RIBA4 Monitoring system for testing, to be reused for each of the data rooms on the site	1,00		
	SUB TOTAL a corpo	1,00		
518 / 1978 28.001	Attività di PULIZIA delle canalizzazioni dai residui di lavorazione, montaggio e installazione (detriti e polveri sottili) mediante immissione di aria esterna da effettuare prima dell'avviamento, inclusa la sostituzione dei sistemi filtranti alla conclusione dell'attività, fino al raggiungimento dei requisiti richiesti in termini di qualità dell'aria all'interno degli spazi occupati. *CLEANING activity of the ducts from processing, assembly and installation residues (debris and fine dust) by introducing external air to be carried out before start-up, including the replacement of filter systems at the end of the activity, until the requirements required in terms of air quality inside the occupied spaces.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 3 - 07a Data hall (4.2MW) SbCat 36 - Pulizie finali, etichettatura impianti / Final cleaning and labeling of systems. RIBA3 = RIBA4 Typical 5MW datahall	1,00		
	SUB TOTAL a corpo	1,00		
519 / 1979 28.002	Attività di FLUSSAGGIO delle tubazioni dai residui di lavorazione, montaggio e installazione (detriti e polveri sottili di lavorazione) mediante lavaggio con acqua e sostanze chimiche idonee da effettuare prima dell'avviamento di qualsiasi apparecchiatura idronica ed idrico-sanitaria inclusa la sostituzione dei sistemi filtranti alla conclusione dell'attività, fino al raggiungimento dei requisiti richiesti in termini di qualità dell'acqua all'interno dei suddetti impianti. *FLUSHING activity of the pipes from processing, assembly and installation residues (debris and fine processing dust) by washing with water and suitable chemical substances to be carried out before starting up any hydronic and water-sanitary equipment including the replacement of the filtering systems conclusion of the activity, until the required requirements in terms of water quality within the aforementioned systems are achieved.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 3 - 07a Data hall (4.2MW) SbCat 36 - Pulizie finali, etichettatura impianti / Final cleaning and labeling of systems. RIBA3 = RIBA4 Typical 5MW datahall	1,00		
	SUB TOTAL a corpo	1,00		
	TO COLLECTION			

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			
520 / 1980 29.002	Oneri per l'etichettatura e la marcatura delle apparecchiature, del valvolame, delle canalizzazioni e delle tubazioni e degli impianti (apparecchiature e macchiari) secondo quanto riportato nelle specifiche tecniche. Voce per sala e per blocco uffici. *Charges for the labeling and marking of the equipment, valves, ducts and pipes and systems (equipment and machinery) as reported in the technical specifications.* *Voice for hall and office block.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 3 - 07a Data hall (4.2MW) SbCat 36 - Pulizie finali, etichettatura impianti / Final cleaning and labeling of systems. RIBA3 = RIBA4	1,00		
	SUB TOTAL cadauno	1,00		
	08 Data hall (5 MW) (Cat 4)			
521 / 1 CAP.027	**Sistemi di climatizzazione A-B-C-D-E-F** ***Cooling Systems A-B-C-D-E-F*** SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 2 - M4 Impianto di climatizzazione data hall / Data Hall Air Conditioning System			
	SUB TOTAL	0,00		
522 / 2 16.155	Oneri per il sollevamento e la posa in opera dei gruppi frigoriferi (oneri riferiti a n.6 chiller), forniti dalla Committente, questi comprensivi di: - Sollevamento mediante autogru (modello indicativo selezionato da 800 tonnellate) ed idonea zavorra e contrappesi (dati finali da confermare a cura della ditta che eseguirà il sollevamento) dal pianale dell'autocarro fino al luogo indicato sugli elaborati grafici, corrisponente alla copertura dell'edificio. - Fissaggio e posizionamento dell'unità sui supporti antivibranti, forniti dalla Committente. - Esecuzione collegamenti idraulici (acqua refrigerata) - Oneri comprensivi di tiro in quota e sollevamento su strade bianche di cantiere, relative piastre in acciaio per ripartizione a terra del carico, approvvigionamenti ed apprestamenti per il posizionamento della gru su terreno non perfettamente livellato. Il tutto per dare il componente pronto al primo avvio da parte della casa costruttrice *Charges for the lifting and installation of refrigeration units (charges related to 6 chillers) provided by the Client, including:* *Lifting by means of a crane (approximate model selected with a capacity of 800 tons) and suitable ballast and counterweights (final data to be confirmed by the company performing the lifting) from the truck platform to the location indicated on the drawings, corresponding to the building's roof.* *- Securing and positioning the unit on the anti-vibration supports provided by the Client.* *- Execution of hydraulic connections (chilled water).* *- Charges including pulling and lifting on unpaved construction roads, related steel plates for load distribution on the ground, supplies, and preparations for the crane's placement on uneven terrain.* *All of this to provide the component ready for the initial startup by the manufacturer.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 2 - M4 Impianto di climatizzazione data hall / Data Hall Air Conditioning System RIBA3 RIBA4	1,00		
	SUB TOTAL a corpo	1,00		
523 / 3 29.005	Oneri per la fornitura di fluido antigelo a protezione del circuito freecooling dei chiller tale da evitare il congelamento delle tubazioni in presenza di temperatura esterna di -15°C. *Charges for the supply of antifreeze fluid to protect the freecooling circuit of the chillers so as to avoid freezing of the pipes in the presence of an external temperature of -15°C.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out			
	TO COLLECTION			

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS	
			Unit Rate	TOTAL
	TO COLLECTION			
	Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 2 - M4 Impianto di climatizzazione data hall / Data Hall Air Conditioning System RIBA3 Typical 5MW datahall RIBA4	1,00		
	SUB TOTAL a corpo	1,00		
524 / 4 16.151	Oneri per installazione di FANWALL, fornito dalla Committente, comprensivi di: - Scarico della macchina dal mezzo di trasporto ed accatastamento in luogo sicuro ed al riparo dalle lavorazioni di cantiere che possano danneggiarne l'integrità - Sollevamento e trasporto delle 4 componenti dell''unità all'interno della MEP Gallery, nella posizione indicata sugli elaborati progettuali, mediante sistema di trasporto/sollevamento idoneo. - Assemblaggio dell'unità secondo le specifiche fornite dalla casa produttrice. - Fissaggio e posizionamento dell'unità a pavimento all'interno della MEP Gallery - Collegamento della serranda di intercettazione aria alla parete di supporto fra hot e cold plenum - Esecuzione collegamenti idraulici (acqua, scarico condensa) Il tutto per dare il componente pronto al primo avvio da parte della casa costruttrice *Charges for the installation of the FANWALL, provided by the Client, inclusive of:* *- Unloading the unit from the transport vehicle and stacking it in a secure location protected from construction activities that could damage its integrity.* *- Lifting and transporting the 4 components of the unit inside the MEP Gallery to the position indicated in the project drawings using a suitable transport/lifting system.* *- Assembling the unit according to the specifications provided by the manufacturer.* *- Securing and positioning the unit on the floor inside the MEP Gallery.* *- Connecting the air interception damper to the support wall between the hot and cold plenums.* *- Executing hydraulic connections (water, condensate drainage).* *All of the above is done to deliver the component ready for the initial startup by the manufacturer.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 2 - M4 Impianto di climatizzazione data hall / Data Hall Air Conditioning System RIBA3 Typical 5MW datahall RIBA4	18,00		
	SUB TOTAL cadauno	18,00		
525 / 5 17.044	Fornitura e posa in opera di ELETTROPOMPA CENTRIFUGA singola a coclea, non autoadescanti, monostadio con bocca di aspirazione assiale, bocca di mandata radiale e albero orizzontale. Le flange di aspirazione e di mandata sono PN 10 a norma EN 1092-2. Coropo pompa e girante in ghisa, albero in acciaio inox AISI304, dimensione aspirazione DN80, dimensione mandata DN65, avente le seguenti caratteristiche: - portata al punto di lavoro (N/N+1): 115 / 95 mc/h - prevalenza al punto di lavoro (N/N+1): 4.49 / 4.30 bar - numero di giri al punto di lavoro (N/N+1): 2889 / 2745 rpm - potenza elettrica assorbita al punto di lavoro (N/N+1): 20 / 15.85 kW - alimentazione elettrica: 400V / 50Hz / 3f + N Modello di riferimento: Grundfos NBE 65-200/198 (o similare) *Supply and installation of a single-stage, non-self-priming, helical rotor centrifugal pump with an axial suction port, radial discharge port, and horizontal shaft. The suction and discharge flanges are PN 10 compliant with EN 1092-2 standards. Pump body and impeller are made of cast iron, stainless steel AISI304 shaft, suction size DN80, discharge size DN65, with the following specifications:* *Flow rate at operating point (N/N+1): 115 / 95 m³/h* *Head at operating point (N/N+1): 4.49 / 4.30 bar* *Speed at operating point (N/N+1): 2889 / 2745 rpm* *Electrical power absorbed at operating point (N/N+1): 20 / 15.85 kW* *Electrical supply: 400V / 50Hz / 3f + N* *Reference model: Grundfos NBE 65-200/198 (or similar)* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 2 - M4 Impianto di climatizzazione data hall / Data Hall Air Conditioning System RIBA3			
	TO COLLECTION			

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			
	Typical 5MW datahall	12,00		
	RIBA4	-12,00		
	Summing positive values cadauno	12,00		
	Summing negative values cadauno	-12,00		
	SUB TOTAL cadauno	0,00		
526 / 6 17.044a	Fornitura e posa in opera di ELETTROPOMPA CENTRIFUGA singola a coclea, non autoadescanti, monostadio con bocca di aspirazione assiale, bocca di mandata radiale e albero orizzontale. Le flange di aspirazione e di mandata sono PN 10 a norma EN 1092-2. Coropo pompa e girante in ghisa, albero in acciaio inox AISI304, dimensione aspirazione DN80, dimensione mandata DN65, avente le seguenti caratteristiche: CHW Flow Rate @ N Chiller - 5MW Data Hall - N / N+1 pumps kg/s - 28.3 / 14.15 CHW Flow Rate @ N+1 Chiller - 5MW Data Hall - N / N+1 pumps kg/s - 23.6 / 11.8 CHW Flow Rate @ N Chiller - 4.2MW Data Hall - N / N+1 pumps kg/s - 27.6 / 13.8 CHW Flow Rate @ N+1 Chiller - 4.2MW Data Hall - N / N+1 pumps kg/s - 23 / 11.5 Modello di riferimento: Grundfos (o similare) *Supply and installation of a single screw centrifugal electric pump, non-self-priming, single-stage with axial suction port, radial discharge port, and horizontal shaft. The suction and discharge flanges are PN 10 compliant with EN 1092-2. The pump body and impeller are made of cast iron, and the shaft is made of stainless steel AISI304. The suction size is DN80, and the discharge size is DN65. The pump should have the following characteristics:* *CHW Flow Rate @ N Chiller - 5MW Data Hall - N / N+1 pumps kg/s - 28.3 / 14.15* *CHW Flow Rate @ N+1 Chiller - 5MW Data Hall - N / N+1 pumps kg/s - 23.6 / 11.8* *CHW Flow Rate @ N Chiller - 4.2MW Data Hall - N / N+1 pumps kg/s - 27.6 / 13.8* *CHW Flow Rate @ N+1 Chiller - 4.2MW Data Hall - N / N+1 pumps kg/s - 23 / 11.5* *Reference Model: Grundfos (or equivalent).* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 2 - M4 Impianto di climatizzazione data hall / Data Hall Air Conditioning System RIBA3 RIBA4	12,00		
	SUB TOTAL cadauno	12,00		
527 / 7 17.045	Fornitura e posa in opera di QUADRO DI CONTROLLO E COMANDO per pompe. Modello di riferimento: Grundfos Control MPC-Series-2000 2 Pompe (o similare) *Supply and installation of a CONTROL AND COMMAND PANEL for pumps as specified in item 06.9001.* *Reference model: Grundfos Control MPC-Series-2000 2 Pumps (or equivalent).* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 2 - M4 Impianto di climatizzazione data hall / Data Hall Air Conditioning System Sala dati tipo (5MW)	6,00		
	SUB TOTAL cadauno	6,00		
528 / 8 17.046	Fornitura e posa in opera di MODULO IN/OUT, da installare su barra DIN all'interno del quadro. Modello di riferimento: Grundfos IO351B Module digital/analog (o similare) *Supply and installation of an IN/OUT MODULE, to be mounted on a DIN rail inside the control panel.* *Reference model: Grundfos IO351B Digital/Analog Module (or equivalent).* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 2 - M4 Impianto di climatizzazione data hall / Data Hall Air Conditioning System			
	TO COLLECTION			

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS	
			Unit Rate	TOTAL
	TO COLLECTION			
	Sala dati tipo (5MW)	6,00		
	SUB TOTAL cadauno	6,00		
529 / 9 17.047	Fornitura e posa in opera di scheda di interfaccia premontata nel quadro elettrico. Modello di riferimento: Grundfos CIM500 Industrial Ethernet (o similare) *Supply and installation of a interface card, pre-mounted in the electrical panel.* *Reference model: Grundfos CIM500 Industrial Ethernet (or equivalent).* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 2 - M4 Impianto di climatizzazione data hall / Data Hall Air Conditioning System Sala dati tipo (5MW)	6,00		
	SUB TOTAL cadauno	6,00		
530 / 10 17.048	Fornitura e posa in opera di KIT SENSORI DIFFERENZIALE PRESSIONE, per il funzionamento delle pompe di cui alla voce 06.9001, da installarsi fra il collettore di mandata e ritorno. Modello di riferimento: Grundfos KIT DPI 4-20mA 0-10bar(o similare) *Supply and installation of a DIFFERENTIAL PRESSURE SENSOR KIT for the operation of the pumps specified in item 06.9001, to be installed between the discharge and return manifold.* *Reference model: Grundfos KIT DPI 4-20mA 0-10 bar (or equivalent).* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 2 - M4 Impianto di climatizzazione data hall / Data Hall Air Conditioning System Sala dati tipo (5MW)	6,00		
	SUB TOTAL cadauno	6,00		
531 / 11 17.049	Oneri per primo avviamento da parte della casa costruttice, per MPC, pompe e accessoristica, completa di ogni onere ed accessorio per dare il prodotto funzionante e configurato secondo le speficiche di progetto. *Charges for the initial commissioning by the manufacturer, including MPC, pumps, and accessories, complete with all expenses and components to provide a fully operational product configured according to project specifications.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 2 - M4 Impianto di climatizzazione data hall / Data Hall Air Conditioning System Sala dati tipo (5MW)	12,00		
	SUB TOTAL cadauno	12,00		
532 / 12 16.152	Fornitura e posa in opera di SERBATOIO ACCUMULO ACQUA REFRIGERATA per il continuous-cooling dell'impianto, avente le seguenti caratteristiche: - Installazione verticale, in Acciaio al carbonio - Trattamento interno: grezzo - Trattamento esterno: verniciatura antiruggine - Coibentazione: polietilene espanso a cellule chiuse 50mm - Finitura esterna in lamierino di alluminio - Attacchi filettati: 4" - Dimensioni: Diametro nudo: Ø1800mm Diametro coibentato: Ø1900mm Altezza totale: 4190mm - PN: 10 bar Modello di riferimento: FIORINI VKG 10000L VERT PN10 (o similare) *Supply and installation of CHILLED WATER STORAGE TANK for continuous cooling of the system, having the following characteristics:* *- Vertical installation, in carbon steel* *- Internal treatment: raw* *- External treatment: anti-rust painting*			
	TO COLLECTION			

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			
	- Insulation: 50mm closed cell expanded polyethylene *- External finish in aluminum sheet* *- Threaded connections: 4"* *- Dimensions:* *Bare diameter: Ø1800mm* *Insulated diameter: Ø1900mm* *Total height: 4190mm* *- PN: 10 bar* *Reference model: FIORINI VKG 10000L VERT PN10 (or similar)* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 2 - M4 Impianto di climatizzazione data hall / Data Hall Air Conditioning System RIBA3 Typical 5MWdatahall RIBA4	 6,00 -6,00		
	Summing positive values cadauno Summing negative values cadauno	6,00 -6,00		
	SUB TOTAL cadauno	0,00		
533 / 13 16.152a	Fornitura e posa in opera di SERBATOIO ACCUMULO ACQUA REFRIGERATA per il continuous-cooling dell'impianto, avente le seguenti caratteristiche: - Installazione verticale, in Acciaio al carbonio - Trattamento interno: grezzo - Trattamento esterno: verniciatura antiruggine - Coibentazione: polietilene espanso a cellule chiuse 50mm - Finitura esterna in lamierino di alluminio - Attacchi filettati: 4" - Dimensioni: Diametro nudo: Ø1840mm Altezza totale: 3415mm - PN: 10 bar Modello di riferimento: FIORINI VKG 8000L VERT PN10 (o similare) *Supply and installation of a CHILLED WATER STORAGE TANK for continuous cooling of the system, with the following specifications:* *Vertical installation, made of carbon steel* *Interior treatment: raw* *Exterior treatment: anti-rust painting* *Insulation: closed-cell polyethylene, 50mm* *External finish in aluminum sheet* *Threaded connections: 4"* *Dimensions:* *Bare diameter: Ø1840mm* *Total height: 3415mm* *Pressure rating: 10 bar* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 2 - M4 Impianto di climatizzazione data hall / Data Hall Air Conditioning System RIBA3 RIBA4	 6,00		
	SUB TOTAL cadauno	6,00		
534 / 14 10.039	TUBAZIONI acciaio nero per la distribuzione acqua calda e refrigerata, collettori e compensatori idraulici, complete di staffaggi prefabbricati in acciaio zincato, raccorderia, materiali di consumo, ponteggi per il montaggio etc. *Black steel pipes for the distribution of hot and chilled water, collectors, and hydraulic compensators, complete with prefabricated galvanized steel brackets, fittings, consumables, scaffolding for installation, etc.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 2 - M4 Impianto di climatizzazione data hall / Data Hall Air Conditioning System			
	TO COLLECTION			

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			
	RIBA3 Typical datahall (5MW) DN200 DN150 DN125 DN65 RIBA4 DN125 DN100 DN80 DN50 DN40 DN32 DN25 DN200 DN150	 1´575,60 38´415,08 3´960,92 1´534,96 11´997,11 878,21 4´966,39 809,63 64,13 677,88 263,40 -1´575,60 -38´415,08		
	Summing positive values kg	65´143,31		
	Summing negative values kg	-39´990,68		
	SUB TOTAL kg	25´152,63		
535 / 15 10.043	VERNICIATURA antiruggine per le tubazioni e gli staffaggi in acciaio nero *Anti-rust painting for black steel pipes and brackets.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 2 - M4 Impianto di climatizzazione data hall / Data Hall Air Conditioning System RIBA3 Typical datahall (5MW) RIBA4	 1´176,00 -583,90		
	Summing positive values m2	1´176,00		
	Summing negative values m2	-583,90		
	SUB TOTAL m2	592,10		
536 / 16 10.047	ISOLAMENTO termico per le tubazioni e vaso espansione circuito acqua calda e refrigerata, eseguito con guaine flessibili *Thermal insulation for pipes and expansion tank in the hot and chilled water circuit, carried out using flexible sleeves.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 2 - M4 Impianto di climatizzazione data hall / Data Hall Air Conditioning System RIBA3 Typical datahall (5MW) RIBA4	 1´932,00 -741,10		
	Summing positive values m2	1´932,00		
	Summing negative values m2	-741,10		
	SUB TOTAL m2	1´190,90		
537 / 17 10.048	FINITURA esterna in alluminio per le tubazioni acqua calda e refrigerata, installate in vista o all'interno delle centrali od in vista *Exterior aluminum finishing for hot and chilled water pipes, installed in plain view or indoors in the central units.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 2 - M4 Impianto di climatizzazione data hall / Data Hall Air Conditioning System RIBA3 Typical datahall (5MW) RIBA4	 1´932,00 -741,10		
	Summing positive values m2	1´932,00		
	Summing negative values m2	-741,10		
	SUB TOTAL m2	1´190,90		
	TO COLLECTION			

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			
538 / 18 31.001	Fornitura e posa in opera di Giunto antisismico flangiato in AISI 316L - Pressione nominale PN16, pressione di progetto 16 kg/cm2, costituito da acciaio verniciato (raccordi, curve e fissaggi) ed acciaio inox (calza a tubazione flessibile), avente escursione minima nelle 6 direzioni pari a +/- 100 mm, del diametro DN150 *Supply and installation of anti-seismic flanged joint in AISI 316L - Nominal pressure PN16, design pressure 16 kg/cm2, made up of painted steel (fittings, bends and fixings) and stainless steel (flexible pipe braid), having minimum excursion in the 6 directions equal to +/- 100 mm, diameter DN150* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 2 - M4 Impianto di climatizzazione data hall / Data Hall Air Conditioning System RIBA3 Chiller connection Fanwall connection RIBA4 Summing positive values cadauno Summing negative values cadauno SUB TOTAL cadauno	12,00 12,00 -24,00 24,00 -24,00 0,00		
539 / 19 31.001a	Fornitura e posa in opera di Giunto antisismico flangiato in AISI 316L - Pressione nominale PN16, pressione di progetto 16 kg/cm2, costituito da acciaio verniciato (raccordi, curve e fissaggi) ed acciaio inox (calza a tubazione flessibile), avente escursione minima nelle 6 direzioni pari a +/- 100 mm, del diametro DN125 *Supply and installation of anti-seismic flanged joint in AISI 316L - Nominal pressure PN16, design pressure 16 kg/cm2, made up of painted steel (fittings, bends and fixings) and stainless steel (flexible pipe braid), having minimum excursion in the 6 directions equal to +/- 100 mm, diameter DN125* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 2 - M4 Impianto di climatizzazione data hall / Data Hall Air Conditioning System RIBA3 RIBA4 SUB TOTAL cadauno	24,00 24,00		
540 / 20 16.013	VALVOLE di sicurezza qualificata e taratura ISPESL - DN20 *Qualified safety valves with ISPESL certification and calibration.* *DN20 (20mm diameter).* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 2 - M4 Impianto di climatizzazione data hall / Data Hall Air Conditioning System RIBA3 Typical datahall (5MW) RIBA4 SUB TOTAL n.	6,00 6,00		
541 / 21 16.025	VASI di espansione omologati ISPESL 400 lt ISPESL approved expansion vessels 400 lt SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 2 - M4 Impianto di climatizzazione data hall / Data Hall Air Conditioning System RIBA3 Typical datahall (5MW) RIBA4 SUB TOTAL n.	6,00 6,00		
542 / 22 15.124	Fornitura e posa in opera di UNITA' DI PRESSURIZZAZIONE per impianto di raffrescamento sala dati, costituito da:			
	TO COLLECTION			

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			
	- Skid con blocco pompe - Vaso di espansione - Vaso di espansione base - Dispositivo di reintegro acqua - Pressione di lavoro: 10bar - Power input: 2.20 kW Modello di riferimento: IMI Hydronic Transfero *Supply and installation of PRESSURIZATION UNITS for a data center cooling system, consisting of:* *- Skid with pump block* *- Expansion tank* *- Base expansion tank* *- Water makeup device* *- Operating pressure: 10 bar* *- Power input: 2.20 kW* *Reference model: IMI Hydronic Transfero* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 2 - M4 Impianto di climatizzazione data hall / Data Hall Air Conditioning System RIBA3 RIBA4	6,00		
	SUB TOTAL	6,00		
543 / 23 16.035	VALVOLE automatiche di sfogo aria, complete di valvola di intercettazione a sfera, da installare nei punti alti dell'impianto. *Automatic air vent VALVES, complete with ball shut-off valve, to be installed at the highest points of the system.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 2 - M4 Impianto di climatizzazione data hall / Data Hall Air Conditioning System Sala dati tipo (5MW)	6,00		
	SUB TOTAL a corpo	6,00		
544 / 24 16.037	VALVOLE a sfera di intercettazione in bronzo da posizionare nei punti bassi dell'impianto per svuotamento circuiti. *Bronze shut-off ball VALVES to be positioned in the low points of the system for emptying circuits.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 2 - M4 Impianto di climatizzazione data hall / Data Hall Air Conditioning System Sala dati tipo (5MW)	6,00		
	SUB TOTAL a corpo	6,00		
545 / 25 16.038	TERMOMETRO a quadrante *Dial THERMOMETER* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 2 - M4 Impianto di climatizzazione data hall / Data Hall Air Conditioning System RIBA3 Typical 5MW datahall RIBA4	54,00		
	SUB TOTAL n.	54,00		
546 / 26 16.042	MANOMETRO a quadrante, con serpentino in rame e rubinetto a tre vie per manometro campione *Dial pressure gauge, with copper coil and three-way tap for sample pressure gauge* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 2 - M4 Impianto di climatizzazione data hall / Data Hall Air Conditioning System RIBA3			
	TO COLLECTION			

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			
	Typical 5MW datahall RIBA4	84,00		
	SUB TOTAL n.	84,00		
547 / 27 16.048	VALVOLE a sfera di intercettazione in bronzo - DN 20 *Bronze shut-off ball VALVES* *- DN 20* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 2 - M4 Impianto di climatizzazione data hall / Data Hall Air Conditioning System RIBA3 Typical 5MW datahall Expansion vessel Humidifcation for power modules	 6,00 6,00		
	SUB TOTAL n.	12,00		
548 / 28 16.050	VALVOLE a sfera di intercettazione in bronzo - DN 32 *Bronze shut-off ball VALVES* *- DN 32* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 2 - M4 Impianto di climatizzazione data hall / Data Hall Air Conditioning System RIBA3 Typical 5MW datahall Filling system RIBA4	 6,00		
	SUB TOTAL n.	6,00		
549 / 29 16.062	VALVOLA di intercettazione a farfalla completa di controflange guarnizioni e bulloni - DN 65 *Butterfly shut-off VALVE complete with counterflanges, gaskets and bolts* *- DN 65* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 2 - M4 Impianto di climatizzazione data hall / Data Hall Air Conditioning System RIBA3 Typical 5MW datahall RIBA4	 12,00 -12,00		
	Summing positive values n. Summing negative values n.	12,00 -12,00		
	SUB TOTAL n.	0,00		
550 / 30 16.061	VALVOLA di intercettazione a farfalla completa di controflange guarnizioni e bulloni - DN 50 SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 2 - M4 Impianto di climatizzazione data hall / Data Hall Air Conditioning System RIBA3 Typical 5MW datahall RIBA4	 12,00		
	SUB TOTAL n.	12,00		
551 / 31 16.063	VALVOLA di intercettazione a farfalla completa di controflange guarnizioni e bulloni - DN 80 *Butterfly shut-off VALVE complete with counterflanges, gaskets and bolts*			
	TO COLLECTION			

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			
	- DN 80 SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 2 - M4 Impianto di climatizzazione data hall / Data Hall Air Conditioning System RIBA3 Typical 5MW datahall RIBA4	54,00		
	SUB TOTAL n.	54,00		
552 / 32 16.065	VALVOLA di intercettazione a farfalla completa di controflange guarnizioni e bulloni - DN 125 *Butterfly shut-off VALVE complete with counterflanges, gaskets and bolts* *- DN 125* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 2 - M4 Impianto di climatizzazione data hall / Data Hall Air Conditioning System RIBA3 Typical 5MW datahall RIBA4	162,00		
	SUB TOTAL n.	162,00		
553 / 33 16.066	VALVOLA di intercettazione a farfalla completa di controflange guarnizioni e bulloni - DN 150 *Butterfly shut-off VALVE complete with counterflanges, gaskets and bolts* *- DN 150* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 2 - M4 Impianto di climatizzazione data hall / Data Hall Air Conditioning System RIBA3 Typical 5MW datahall RIBA4	168,00 -168,00		
	Summing positive values n. Summing negative values n.	168,00 -168,00		
	SUB TOTAL n.	0,00		
554 / 34 16.073	VALVOLA di ritegno in ottone filettata - DN 32 *Threaded brass check valve* *- DN 32* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 2 - M4 Impianto di climatizzazione data hall / Data Hall Air Conditioning System RIBA3 Typical 5MW datahall Filling system RIBA4	6,00 6,00		
	SUB TOTAL n.	12,00		
555 / 35 16.092	VALVOLA di ritegno a flusso avviato in ghisa grigia GG-25, attacchi flangiati, PN 16 - diam. 80mm SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 2 - M4 Impianto di climatizzazione data hall / Data Hall Air Conditioning System RIBA3 Typical 5MW datahall RIBA4	54,00		
	SUB TOTAL n.	54,00		
	TO COLLECTION			

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			
556 / 36 16.094	VALVOLA di ritegno a flusso avviato in ghisa grigia GG-25, attacchi flangiati, PN 16 - diam. 125mm *GG-25 gray cast iron flow check valve, flanged connections, PN 16* *- diam. 125mm* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 2 - M4 Impianto di climatizzazione data hall / Data Hall Air Conditioning System RIBA3 Typical 5MW datahall RIBA4	18,00 -6,00		
	Summing positive values n. Summing negative values n.	18,00 -6,00		
	SUB TOTAL n.	12,00		
557 / 37 16.095	VALVOLA di ritegno a flusso avviato in ghisa grigia GG-25, attacchi flangiati, PN 16 - diam. 150mm *GG-25 gray cast iron flow check valve, flanged connections, PN 16* *- diam. 150mm* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 2 - M4 Impianto di climatizzazione data hall / Data Hall Air Conditioning System RIBA3 Typical 5MW datahall RIBA4	12,00 -12,00		
	Summing positive values n. Summing negative values n.	12,00 -12,00		
	SUB TOTAL n.	0,00		
558 / 38 16.123	FILTRO raccoglitore in ghisa, con cestello in acciaio inox, completo di controflange, guarnizioni e bulloni - DN 150 *Cast iron collector FILTER, with stainless steel basket, complete with counterflanges, gaskets and bolts* *- DN 150* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 2 - M4 Impianto di climatizzazione data hall / Data Hall Air Conditioning System RIBA3 Typical 5MW datahall RIBA4	18,00 -18,00		
	Summing positive values n. Summing negative values n.	18,00 -18,00		
	SUB TOTAL n.	0,00		
559 / 39 16.122	FILTRO raccoglitore in ghisa, con cestello in acciaio inox, completo di controflange, guarnizioni e bulloni - DN 125 SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 2 - M4 Impianto di climatizzazione data hall / Data Hall Air Conditioning System RIBA3 RIBA4	18,00		
	SUB TOTAL n.	18,00		
560 / 40 16.126	Fornitura e posa in opera di SEPARATORE DI FANGHI completo di magnete per una continua separazione di fanghi e impurità sia magnetiche, che non, dell'impianto di raffrescamento. Con magnete montato all'interno del dry-pocket (1 magnete in un pozzetto), costruito per una rapida rimozione delle particelle metalliche tramite un meccanismo flessibile senza aumentare l'altezza del montaggio. Disponibile con attacchi flangiati (PN16). Possibilità di collegamento in orizzontale. Corpo in acciaio.			
	TO COLLECTION			

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			
	Supply and installation of SLUDGE SEPARATOR complete with magnet for continuous separation of sludge and impurities, both magnetic and non-magnetic, from the cooling system. With magnet mounted inside the dry-pocket (1 magnet in a well), built for rapid removal of metal particles via a flexible mechanism without increasing the mounting height. Available with flanged connections (PN16). Possibility of horizontal connection. Steel body. SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 2 - M4 Impianto di climatizzazione data hall / Data Hall Air Conditioning System Sala dati tipo (5MW)	6,00		
	SUB TOTAL cadauno	6,00		
561 / 41 16.138	GIUNTO antivibrante in gomma, completo di controflange, guarnizioni e bulloni - DN 150 *Rubber anti-vibration JOINT, complete with counterflanges, gaskets and bolts* *- DN 150* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 2 - M4 Impianto di climatizzazione data hall / Data Hall Air Conditioning System RIBA3 Typical 5MW datahall	36,00		
	RIBA4	-36,00		
	Summing positive values n.	36,00		
	Summing negative values n.	-36,00		
	SUB TOTAL n.	0,00		
562 / 42 16.137	GIUNTO antivibrante in gomma, completo di controflange, guarnizioni e bulloni - DN 125 SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 2 - M4 Impianto di climatizzazione data hall / Data Hall Air Conditioning System RIBA3 Typical 5MW datahall RIBA4	36,00		
	SUB TOTAL n.	36,00		
563 / 43 10.052	TUBAZIONI in acciaio zincato per la distribuzione acqua sanitaria calda e fredda per l'alimentazione impianti tecnologici, complete di raccorderia staffaggi a collare in acciaio zincato, materiali di consumo, ponteggi per il montaggio etc. *Galvanized steel pipes for the distribution of hot and cold sanitary water for the supply of technological systems, complete with galvanized steel collar fittings, consumable materials, scaffolding for installation, etc.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 2 - M4 Impianto di climatizzazione data hall / Data Hall Air Conditioning System RIBA3 Typical datahall (5MW) Filling systems	1´794,00		
	RIBA4	-1´255,00		
	RIBA4 - NPW	29,60		
	Summing positive values kg	1´823,60		
	Summing negative values kg	-1´255,00		
	SUB TOTAL kg	568,60		
564 / 44 10.053	ISOLAMENTO termico per le tubazioni acqua sanitaria calda e fredda eseguito con guaine flessibili *Thermal insulation for hot and cold sanitary water pipes performed using flexible sleeves* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 2 - M4 Impianto di climatizzazione data hall / Data Hall Air Conditioning System			
	TO COLLECTION			

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			
	RIBA3 Typical datahall (5MW) Filling systems RIBA4 RIBA4 - NPW	 114,00 -60,20 3,20		
	Summing positive values m2 Summing negative values m2	117,20 -60,20		
	SUB TOTAL m2	57,00		
565 / 45 10.055	FINITURA esterna in allumino per le tubazioni acqua sanitaria calda e fredda, installata a vista o all'interno delle centrali *External finish in aluminum for hot and cold sanitary water pipes, installed visibly or inside central units.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 2 - M4 Impianto di climatizzazione data hall / Data Hall Air Conditioning System RIBA3 Typical datahall (5MW) Filling systems RIBA4 RIBA4 - NPW	 114,00 -60,20 3,20		
	Summing positive values m2 Summing negative values m2	117,20 -60,20		
	SUB TOTAL m2	57,00		
566 / 1523 31.002	Fornitura e posa di supporto statico e sismico trasversale e longitudinale per tubazioni isolate, interasse massimo supporti: 1,5 m. Peso delle tubazioni comprensivo di acqua ed isolamento, composta da binario ancorato a soffitto del tipo MQ-41 da 6m (o similare), Tassello a prigioniero, Barra filettata Piastra autobloccante, dadi e collari pesanti. *Supply and installation of transversal and longitudinal static and seismic support for insulated pipes, maximum support center distance: 1.5 m. Weight of the pipes including water and insulation, composed of a 6m MQ-41 type track anchored to the ceiling (or similar), stud anchor, threaded rod* *Self-locking plate, nuts and heavy collars.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 2 - M4 Impianto di climatizzazione data hall / Data Hall Air Conditioning System RIBA3 The typology of the MEP (Mechanical, Electrical, and Plumbing) gallery section. RIBA4	 47,00		
	SUB TOTAL cadauno	47,00		
567 / 1524 31.003	Fornitura e posa di supporto statico e sismico trasversale e longitudinale per tubazioni isolate, peso delle tubazioni comprensivo di acqua ed isolamento. Elemento comprensivo di piastra base preforata, connessioni ad angolo, supporto angolare, supporto tubi e relativo collegamento di supporto, tasselli prigionieri. Numero totale tubazioni: 4xDN150 *Supply and installation of transversal and longitudinal static and seismic support for insulated pipes, weight of the pipes including water and insulation.* *Element including pre-drilled base plate, corner connections, corner support, pipe support and related support connection, captive plugs.* *Total number of pipes: 4xDN150* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 2 - M4 Impianto di climatizzazione data hall / Data Hall Air Conditioning System RIBA3 Facade supports for pipe columns - column base. RIBA4	 6,00 -6,00		
	Summing positive values cadauno Summing negative values cadauno	6,00 -6,00		
	TO COLLECTION			

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			
	SUB TOTAL cadauno	0,00		
568 / 1525 31.003a	Fornitura e posa di supporto statico e sismico trasversale e longitudinale per tubazioni isolate, peso delle tubazioni comprensivo di acqua ed isolamento. Elemento comprensivo di piastra base preforata, connessioni ad angolo, supporto angolare, supporto tubi e relativo collegamento di supporto, tasselli prigionieri. Numero totale tubazioni: 4xDN125 *Supply and installation of transversal and longitudinal static and seismic support for insulated pipes, weight of the pipes including water and insulation.* *Element including pre-drilled base plate, corner connections, corner support, pipe support and related support connection, captive plugs.* *Total number of pipes: 4xDN125* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 2 - M4 Impianto di climatizzazione data hall / Data Hall Air Conditioning System Facade supports for pipe columns - column base. RIBA3 RIBA4	6,00		
	SUB TOTAL cadauno	6,00		
569 / 1526 31.004	Fornitura e posa di supporto statico e sismico trasversale e longitudinale per tubazioni isolate, peso delle tubazioni comprensivo di acqua ed isolamento. Elemento comprensivo di piastra base preforata, connessioni ad angolo, supporto angolare. Numero totale tubazioni: 4xDN150 *Supply and installation of transversal and longitudinal static and seismic support for insulated pipes, weight of the pipes including water and insulation.* *Element including pre-drilled base plate, corner connections, corner support.* *Total number of pipes: 4xDN150* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 2 - M4 Impianto di climatizzazione data hall / Data Hall Air Conditioning System RIBA3 Wall support for pipe columns - intermediate. RIBA4	6,00 -6,00		
	Summing positive values cadauno Summing negative values cadauno	6,00 -6,00		
	SUB TOTAL cadauno	0,00		
570 / 1527 31.004a	Fornitura e posa di supporto statico e sismico trasversale e longitudinale per tubazioni isolate, peso delle tubazioni comprensivo di acqua ed isolamento. Elemento comprensivo di piastra base preforata, connessioni ad angolo, supporto angolare. Numero totale tubazioni: 4xDN125 *Supply and installation of transversal and longitudinal static and seismic support for insulated pipes, weight of the pipes including water and insulation.* *Element including pre-drilled base plate, corner connections, corner support.* *Total number of pipes: 4xDN125* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 2 - M4 Impianto di climatizzazione data hall / Data Hall Air Conditioning System Wall support for pipe columns - intermediate. RIBA3 RIBA4	6,00		
	SUB TOTAL cadauno	6,00		
571 / 1528 31.005	Fornitura e posa di supporto statico e sismico trasversale e longitudinale per tubazioni isolate, peso delle tubazioni comprensivo di acqua ed isolamento. Elemento comprensivo di piastra base preforata, connessioni ad angolo, supporto angolare. Numero totale tubazioni: 2xDN150 *Supply and installation of transversal and longitudinal static and seismic support for insulated pipes, weight of the pipes including water and insulation.*			
	TO COLLECTION			

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			
	Element including pre-drilled base plate, corner connections, corner support. *Total number of pipes: 2xDN150* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 2 - M4 Impianto di climatizzazione data hall / Data Hall Air Conditioning System RIBA3 Wall support for pipe columns - top. RIBA4	 6,00 -6,00		
	Summing positive values cadauno Summing negative values cadauno	6,00 -6,00		
	SUB TOTAL cadauno	0,00		
572 / 1529 31.005a	Fornitura e posa di supporto statico e sismico trasversale e longitudinale per tubazioni isolate, peso delle tubazioni comprensivo di acqua ed isolamento. Elemento comprensivo di piastra base preforata, connessioni ad angolo, supporto angolare. Numero totale tubazioni: 2xDN125 *Supply and installation of transversal and longitudinal static and seismic support for insulated pipes, weight of the pipes including water and insulation.* *Element including pre-drilled base plate, corner connections, corner support.* *Total number of pipes: 2xDN125* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 2 - M4 Impianto di climatizzazione data hall / Data Hall Air Conditioning System Wall support for pipe columns - top. RIBA3 RIBA4	 6,00		
	SUB TOTAL cadauno	6,00		
573 / 1559 16.153	Oneri per il collegamento degli impianti presenti all'interno del power module alle reti dell'edificio, comprensivi di: - Allaccio tubazioni impianto raffrescamento - Allaccio tubazioni impianto scarico condensa - Allaccio tubazioni impianto antincendio - Interfacciamento a livello BMS dei sistemi di regolazione e supervisione presenti nel Power Module - Oneri di assistenza alle operazioni di collaudo, avviamento, verifica e start up del power module e tutte le lavorazioni necessarie a completare l'opera, per dare il power module finito e perfettamente funzionante secondo le specifiche di progetto. *Charges for connecting the systems inside the power module to the building networks, including:* *- Connection of cooling system pipes* *- Connection of condensate drain system pipes* *- Connection of fire prevention system pipes* *- Interfacing at BMS level of the regulation and supervision systems present in the Power Module* *- Assistance costs for testing, start-up, verification and start-up operations of the power module and all the processes necessary to complete the work, to give the power module finished and perfectly functional according to the project specifications.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 2 - M4 Impianto di climatizzazione data hall / Data Hall Air Conditioning System RIBA3 Typical 5MW datahall RIBA4	 6,00		
	SUB TOTAL cadauno	6,00		
574 / 1560 16.154	Oneri per il collegamento degli impianti presenti all'interno del gruppo elettrogeno alle reti dell'edificio, comprensivi di: - Allaccio tubazioni impianto scarico condensa eventuale - Allaccio tubazioni impianto antincendio - Oneri di assistenza alle operazioni di collaudo, avviamento, verifica e start up del GE e tutte le lavorazioni necessarie a completare l'opera, per dare il GE finito e perfettamente funzionante secondo le specifiche di progetto. *Charges for connecting the systems inside the generator set to the building's networks, including:*			
	TO COLLECTION			

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS	
			Unit Rate	TOTAL
	TO COLLECTION			
	Connection of potential condensate drainage system pipes *Connection of fire suppression system pipes* *Charges for assisting in testing, commissioning, verification, and start-up of the GE* *All necessary work to complete the project, ensuring that the GE is finished and fully functional according to the project specifications.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 2 - M4 Impianto di climatizzazione data hall / Data Hall Air Conditioning System RIBA3 Typical 5MW datahall RIBA4	6,00		
	SUB TOTAL cadauno	6,00		
575 / 124 26.001	Fornitura e posa in opera di UNITA' DI TRATTAMENTO ARIA del tipo rooftop, costituita da struttura monoblocco autoportante, basamento dotato di fori per sollevamento, dotata di tettino parapioggia in lamiera zincata preverniciata, avente le seguenti caratteristiche principali: - Portata di mandata: 12'000 mc/h - Portata di aria esterna: 7'000 mc/h - Prevalenza utile di mandata: 300 Pa - Portata di ripresa: 5000 mc/h - Prevalenza utile di ripresa: 250 Pa - Potenza frigorifera: 115 kW - Potenza termica: 50 kW + 50 kW post-riscaldamento a spillamento di gas caldo - Alimentazione elettrica: 400V/3f+N+T/50Hz - Configurazione con camera di miscela a 2 serrande (freecooling max 50%) - Quadro elettrico di potenza e regolazione - Controllo sequenza fasi - Valvole elettroniche indipendenti per funzionamento estivo ed invernale - Filtri su sezione presa aria esterna, mandata e ripresa - Pressostato differenziale filtri sporchi - Ventilatori di trattamento del tipo plug-fan comandato da inverter - Misuratore di portata (mandata e ripresa) completo di display LCD - Ventilatori esterni di tipo assiale con motore comandato da inverter - Controllo elettronico integrato - Gas refrigerante: R454b - Batteria di post-riscaldamento a gas caldo - Filtri elettrostatici con efficienza ePM1 95% (ISO16890) - Rilevatore di fughe gas refrigerante - Scheda interfaccia Modbus over IP - Sezione di Umidificazione completa di produttore autonomo di vapore, tubo di vapore, distributore di vapore, bacinella raccolta condensa e separatore di gocce da 35 kg/h. - Avviamento dell'unità da parte della casa madre - Opere idrauliche necessarie al collegamento dell'unità ai sistemi quali ad esempio (canali di mandata e ripresa aria, collegamento scarichi e relativi sifoni, collegamento acqua addolcita sistema umidificazione. - Trasporto dell'unità dalla fabbrica al sito di installazione eseguito ai sensi delle norme vigenti, con imballo di idonee caratteristiche alla tipologia di viaggio. Supply and installation of a rooftop AIR HANDLING UNIT, consisting of a self-supporting monobloc structure, base equipped with holes for lifting, equipped with a rainproof roof in pre-painted galvanized sheet metal, having the following main characteristics: - Delivery flow rate: 12'000 m3/h - External air flow: 7'000 m3/h - Useful delivery head: 300 Pa - Recovery range: 5000 m3/h - Useful recovery head: 250 Pa - Cooling capacity: 115 kW - Thermal power: 50 kW + 50 kW post-heating by hot gas spillage - Electrical power supply: 400V/3f+N+T/50Hz - Configuration with mixing chamber with 2 dampers (freecooling max 50%) - Electrical power and regulation panel - Phase sequence control - Independent electronic valves for summer and winter operation - Filters on the external air intake, delivery and return sections - Dirty filter differential pressure switch - Plug-fan type treatment fans controlled by inverter - Flow meter (supply and return) complete with LCD display - External axial fans with inverter-controlled motor			
	TO COLLECTION			

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			
	- Integrated electronic control - Refrigerant gas: R454b - Hot gas post-heating coil - Electrostatic filters with 95% ePM1 efficiency (ISO16890) - Refrigerant gas leak detector - Modbus over IP interface card - Humidification section complete with independent steam producer, steam pipe, steam distributor, condensate collection tray and 35 kg/h droplet separator. - Start-up of the unit by the parent company - Hydraulic works necessary to connect the unit to systems such as for example (air supply and return channels, connection of drains and related siphons, connection of softened water to the humidification system. - Transport of the unit from the factory to the installation site carried out in accordance with current regulations, with packaging of suitable characteristics for the type of journey. SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 10 - M1 Impianto di ricambio aria data hall / Data hall air exchange system RIBA3 Typical 5MW datahall Air exchange unit for the type of room RIBA4	1,00 -1,00		
	Summing positive values cadauno Summing negative values cadauno	1,00 -1,00		
	SUB TOTAL cadauno	0,00		
576 / 125 26.001a	Fornitura e posa in opera di UNITA' DI TRATTAMENTO ARIA del tipo rooftop, costituita da struttura monoblocco autoportante, basamento dotato di fori per sollevamento, dotata di tettino parapioggia in lamiera zincata preverniciata, avente le seguenti caratteristiche principali: - Portata di mandata: 7000 mc/h - Portata di aria esterna: 1440 mc/h - Prevalenza utile di mandata: 250 Pa - Portata di ripresa: 5000 mc/h - Prevalenza utile di ripresa: 200 Pa - Alimentazione elettrica: 400V/3f+N+T/50Hz - Configurazione con camera di miscela a 2 serrande - Quadro elettrico di potenza e regolazione Ulteriori specifiche nei documenti di progetto allegati SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 10 - M1 Impianto di ricambio aria data hall / Data hall air exchange system RIBA3 RIBA4	1,00		
	SUB TOTAL cadauno	1,00		
577 / 126 26.002	Sollevamento in quota per la voce 470.001 *Lifting to height for item 470.001* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 10 - M1 Impianto di ricambio aria data hall / Data hall air exchange system RIBA3 Typical 5MW datahall RIBA4	1,00		
	SUB TOTAL cadauno	1,00		
578 / 201 11.030	Silenziatore da canale per uta di sala, sezione rettangolare con setti fonoassorbenti, realizzato in lamiera, spessore minimo 1mm, materiale fonoassorbente in lana minerale con densità non inferiore a 60kg/m3, setti regolarmente spaziati inseriti all'interno di un telaio in lamiera zincata, posto in opera completo di flange di collegamento. *Duct silencer for data center air handling unit, rectangular section with sound-absorbing baffles, made of sheet metal with a minimum thickness of 1mm, sound-absorbing material made of mineral wool with a density of not less than 60kg/m3, regularly spaced baffles inserted within a galvanized sheet metal frame, installed complete with connection flanges.*			
	TO COLLECTION			

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			
	SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 10 - M1 Impianto di ricambio aria data hall / Data hall air exchange system RIBA3 Supply and return	2,00		
	RIBA4	-2,00		
	Summing positive values cadauno	2,00		
	Summing negative values cadauno	-2,00		
	SUB TOTAL cadauno	0,00		
579 / 1808 11.030a	Silenziatore da canale per UTA sala dati, sezione rettangolare con setti fonoassorbenti, realizzato in lamiera, spessore minimo 1mm, materiale fonoassorbente in lana minerale con densità non inferiore a 60kg/m3, setti regolarmente spaziati inseriti all'interno di un telaio in lamiera zincata, posto in opera completo di flange di collegamento. Ulteriori specifiche negli allegati di progetto. *Duct silencer for data center air handling unit, rectangular section with sound-absorbing baffles, made of sheet metal with a minimum thickness of 1mm, sound-absorbing material made of mineral wool with a density of not less than 60kg/m3, regularly spaced baffles inserted within a galvanized sheet metal frame, installed complete with connection flanges.* *Additional specifications can be found in the project attachments.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 10 - M1 Impianto di ricambio aria data hall / Data hall air exchange system RIBA3 RIBA4	3,00		
	SUB TOTAL cadauno	3,00		
580 / 1809 035249a	Griglia di aspirazione/espulsione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, delle dimensioni di: altezza 400 mm: base 400 mm *Aluminum intake/exhaust grille with protective screen, aluminum horizontal blades, complete with a frame, installed to the highest standards of craftsmanship, excluding masonry work, with dimensions of: height 400 mm, width 400 mm.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 10 - M1 Impianto di ricambio aria data hall / Data hall air exchange system RIBA 3 RIBA 4	2,00		
	SUB TOTAL cad	2,00		
581 / 46 10.052	TUBAZIONI in acciaio zincato per la distribuzione acqua sanitaria calda e fredda per l'alimentazione impianti tecnologici, complete di raccorderia staffaggi a collare in acciaio zincato, materiali di consumo, ponteggi per il montaggio etc. *Galvanized steel pipes for the distribution of hot and cold sanitary water for the supply of technological systems, complete with galvanized steel collar fittings, consumable materials, scaffolding for installation, etc.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 14 - M7 Impianti idrici a servizio di impianti tecnologici / Water systems serving technological installations. Typical datahall (5MW) Non Potable water for syphon	377,00		
	Single system filling	114,00		
	RIBA4	-491,00		
	Non potable water for gantry area bib taps	74,00		
	Summing positive values kg	565,00		
	Summing negative values kg	-491,00		
	SUB TOTAL kg	74,00		
	TO COLLECTION			

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			
582 / 47 10.053	ISOLAMENTO termico per le tubazioni acqua sanitaria calda e fredda eseguito con guaine flessibili *Thermal insulation for hot and cold sanitary water pipes performed using flexible sleeves* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 14 - M7 Impianti idrici a servizio di impianti tecnologici / Water systems serving technological installations. RIBA3 Typical datahall (5MW)			
	Non Potable water for syphon	24,00		
	Single system filling	12,00		
	RIBA4	-36,00		
	Non potable water for gantry area bib taps	8,00		
	Summing positive values m2	44,00		
	Summing negative values m2	-36,00		
	SUB TOTAL m2	8,00		
583 / 48 10.055	FINITURA esterna in allumino per le tubazioni acqua sanitaria calda e fredda, installata a vista o all'interno delle centrali *External finish in aluminum for hot and cold sanitary water pipes, installed visibly or inside central units.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 14 - M7 Impianti idrici a servizio di impianti tecnologici / Water systems serving technological installations. RIBA3 Typical datahall (5MW)			
	Non Potable water for syphon	143,00		
	Single system filling	24,00		
	RIBA4	-167,00		
	Non potable water for gantry area bib taps	8,00		
	Summing positive values m2	175,00		
	Summing negative values m2	-167,00		
	SUB TOTAL m2	8,00		
584 / 437 15.106	Fornitura e posa in opera di RIEMPISIFONI composto da collettore di acqua fredda, valvola motorizzata e orologio per l'azionamento temporizzato. Avente le caratteristiche riportate negli elaborati grafici di progetto e le specifiche tecniche espresse nel "Capitolato speciale d'appalto". Comprensivo di tutti gli accessori ed oneri per un'installazione a regola d'arte. *Supply and installation of PIPE FILLERS consisting of cold water manifold, motorized valve and clock for timed operation. Having the characteristics reported in the project graphics and the technical specifications expressed in the "Special tender specifications". Including all accessories and charges for a professional installation.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 14 - M7 Impianti idrici a servizio di impianti tecnologici / Water systems serving technological installations. RIBA3 Typical datahall (5MW)			
	Caricamento acqua duale per riempi-sifoni	2,00		
	RIBA4	-2,00		
	Summing positive values cadauno	2,00		
	Summing negative values cadauno	-2,00		
	SUB TOTAL cadauno	0,00		
585 / 438 16.048	VALVOLE a sfera di intercettazione in bronzo - DN 20 *Bronze shut-off ball VALVES* *- DN 20* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out			
	TO COLLECTION			

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			
	Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 14 - M7 Impianti idrici a servizio di impianti tecnologici / Water systems serving technological installations. RIBA3 Typical datahall (5MW) Single system filling	30,00		
	RIBA4	-18,00		
	Non potable water for gantry area bib taps	12,00		
	Summing positive values n.	42,00		
	Summing negative values n.	-18,00		
	SUB TOTAL n.	24,00		
586 / 439 16.051	VALVOLE a sfera di intercettazione in bronzo - DN 40 *Bronze shut-off ball VALVES* *- DN 40* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 14 - M7 Impianti idrici a servizio di impianti tecnologici / Water systems serving technological installations. RIBA3 RIBA4	3,00		
	SUB TOTAL n.	3,00		
587 / 440 16.071	VALVOLA di ritegno in ottone filettata - DN 20 *Threaded brass check valve* *- DN 20* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 14 - M7 Impianti idrici a servizio di impianti tecnologici / Water systems serving technological installations. RIBA3 Typical datahall (5MW) Single system filling	6,00		
	RIBA4	-6,00		
	Summing positive values n.	6,00		
	Summing negative values n.	-6,00		
	SUB TOTAL n.	0,00		
588 / 446 16.074	VALVOLA di ritegno in ottone filettata - DN 40 *Threaded brass check valve* *- DN 40* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 14 - M7 Impianti idrici a servizio di impianti tecnologici / Water systems serving technological installations. RIBA3 RIBA4	1,00		
	SUB TOTAL n.	1,00		
589 / 447 13.014	Fornitura e posa in opera di CONTATORE LANCIAIMPULSI FILETTATO DN25 Ø1" 1IMP/1 Lt. PN16, a quadrante asciutto per la rilevazione del consumo di acqua potabile ad uso residenziale o industriale mediante lettura diretta su rulli numerati, predisposto per segnalare ad un qualsiasi strumento esterno la frequenza di dosaggio in funzione della portata rilevata, grazie al sensore lanciaimpulsi posizionato sul quadrante. Caratteristiche tecniche: SPECIFICHE TECNICHE CONTATORE:			
	TO COLLECTION			

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			
	Diametro : mm 25 - 1” Portata minima : Lt/h 78,75 Portata nominale : m3/h 6,3 Portata massima : m3/h 7,875 Perdita di carico a Qmax. : bar < 0,63 Pressione di esercizio max. : bar 16 Temperatura di esercizio max : °C 30 Peso : kg 2,6 Lunghezza : mm 260 Caratteristiche tecniche: - Trasmissione magnetica dell’impulso con protezione anti-frode. Contatto Reed: 24VDC - 50mA - 100Ω. - Rapporto R = 80 (rapporto tra portata minima e portata nominale). - Totalizzatore litri in ambiente asciutto e sottovuoto per una migliore visibilità e durata nel tempo . Sigillo metrico. - Valore impulsi / litro modificabile se la rilevazione del consumo di acqua non è a fini fiscali . Corpo in ottone verniciato con resina epossidica. - Produzione verificata idraulicamente e approvata da ente terzo. Conformità 2014/32/UE (Direttiva MID). - Conformità ISO 4064 (Contatori acqua - requisiti tecnici e metrologici). Certificazione sanitaria ACS (Attestation de Conformite Sanitaire). - Certificazione DM174 (Materiali a contatto con acqua potabile) *Supply and installation of a DRY-DIAL IMPULSE WATER METER with threaded connection DN25 Ø1" 1IMP/1 Lt. PN16 for the measurement of drinking water consumption in residential or industrial applications, with direct reading on numbered rollers, designed to signal the dosing frequency to any external instrument based on the detected flow rate, thanks to the pulse sensor positioned on the dial.* *Technical specifications:* *METER TECHNICAL SPECIFICATIONS:* *Diameter: 25 mm - 1"* *Minimum flow rate: 78.75 Lt/h* *Nominal flow rate: 6.3 m³/h* *Maximum flow rate: 7.875 m³/h* *Pressure drop at Qmax: < 0.63 bar* *Maximum operating pressure: 16 bar* *Maximum operating temperature: 30°C* *Weight: 2.6 kg* *Length: 260 mm* *Technical Features:* *Magnetic impulse transmission with anti-fraud protection. Reed contact: 24VDC - 50mA - 100Ω.* *Ratio R = 80 (ratio between minimum flow rate and nominal flow rate).* *Dry-dial totalizer in a vacuum for better visibility and long-term durability. Metric seal.* *Pulse value per liter can be modified if water consumption measurement is not for fiscal purposes. Brass body coated with epoxy resin.* *Hydraulically tested and approved by a third-party organization. Compliance with 2014/32/EC (MID Directive).* *Compliance with ISO 4064 (Water meters - Technical and metrological requirements). ACS (Attestation de Conformite Sanitaire) sanitary certification.* *DM174 certification (Materials in contact with drinking water).* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 14 - M7 Impianti idrici a servizio di impianti tecnologici / Water systems serving technological installations. RIBA3 Typical 5MW datahall Single system filling	6,00		
	RIBA4	-5,00		
	Summing positive values cadauno	6,00		
	Summing negative values cadauno	-5,00		
	SUB TOTAL cadauno	1,00		
590 / 654 15.106	Fornitura e posa in opera di RIEMPISIFONI composto da collettore di acqua fredda, valvola motorizzata e orologio per l'azionamento temporizzato. Avente le caratteristiche riportate negli elaborati grafici di progetto e le specifiche tecniche espresse nel "Capitolato speciale d'appalto". Comprensivo di tutti gli			
	TO COLLECTION			

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			
	accessori ed oneri per un'installazione a regola d'arte. *Supply and installation of PIPE FILLERS consisting of cold water manifold, motorized valve and clock for timed operation. Having the characteristics reported in the project graphics and the technical specifications expressed in the "Special tender specifications". Including all accessories and charges for a professional installation.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 14 - M7 Impianti idrici a servizio di impianti tecnologici / Water systems serving technological installations. RIBA3 Typical 5MW datahall - Power module RIBA4	12,00 -12,00		
	Summing positive values cadauno Summing negative values cadauno	12,00 -12,00		
	SUB TOTAL cadauno	0,00		
591 / 655 16.034	VALVOLE automatiche di sfogo aria, complete di valvola di intercettazione a sfera, da installare nei punti alti dell'impianto. *Automatic air vent VALVES, complete with ball shut-off valve, to be installed at the highest points of the system.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 14 - M7 Impianti idrici a servizio di impianti tecnologici / Water systems serving technological installations. Typical 5MW datahall Single system filling	6,00		
	SUB TOTAL a corpo	6,00		
592 / 656 16.036	VALVOLE a sfera di intercettazione in bronzo da posizionare nei punti bassi dell'impianto per svuotamento circuiti. *Bronze shut-off ball VALVES to be positioned in the low points of the system for emptying circuits.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 14 - M7 Impianti idrici a servizio di impianti tecnologici / Water systems serving technological installations. Typical 5MW datahall Single filling system	6,00		
	SUB TOTAL a corpo	6,00		
593 / 806 15.113	Fornitura e posa di idrantino di lavaggio, avente le caratteristiche riportate negli elaborati grafici di progetto e le specifiche tecniche espresse nel "Capitolato speciale d'appalto". Comprensivo di tutti gli accessori ed oneri per un'installazione a regola d'arte. *Supply and installation of a washing hydrant, having the characteristics shown in the project graphics and the technical specifications expressed in the "Special tender specifications". Including all accessories and charges for a professional installation.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 14 - M7 Impianti idrici a servizio di impianti tecnologici / Water systems serving technological installations. RIBA3 Typical 5MW datahall Mechanical module RIBA4	6,00 6,00		
	SUB TOTAL cadauno	12,00		
594 / 840 15.103	Fornitura e posa in opera di NASTRO SENSORE PER RILEVAZIONE PERDITE LIQUIDO, secondo le indicazioni contenute negli elaborti progettuali, avente le seguenti caratteristiche: - Fili sonda in materiale metallico in acciaio inox non saldabile - Supporto tessile in fibra di poliestere intrinsicamente ignifuga			
	TO COLLECTION			

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			
	- Resistenza <6 Ohm/m *Supply and installation of LIQUID LEAK SENSOR TAPE, in accordance with the instructions provided in the design drawings, with the following characteristics:* *Probe wires made of non-weldable stainless steel metal* *Textile support made of inherently flame-resistant polyester fiber* *Resistance <6 Ohms/m* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 14 - M7 Impianti idrici a servizio di impianti tecnologici / Water systems serving technological installations. RIBA3 Typical 5MW datahall Item LD1 - Rete tubazioni copertura Item LD3 - Rete tubazioni MEP Gallery Item LD4 - Rete tubazioni collegamento fanwall RIBA4 Summing positive values m Summing negative values m SUB TOTAL m	480,00 780,00 108,00 -480,00 1´368,00 -480,00 888,00		
595 / 841 15.104	Fornitura e posa in opera di SENSORE PER RILEVAZIONE PERDITE LIQUIDO, secondo le indicazioni contenute negli elaborti progettuali. *Supply and installation of SENSOR FOR LIQUID LEAK DETECTION, according to the indications contained in the project documents.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 14 - M7 Impianti idrici a servizio di impianti tecnologici / Water systems serving technological installations. RIBA3 Leak detection system for the mechanical module Item LD2 - Leak detection system for the mechanical module RIBA4 Summing positive values cadauno Summing negative values cadauno SUB TOTAL cadauno	6,00 -6,00 6,00 -6,00 0,00		
596 / 842 15.105	Fornitura e posa in opera di INTERFACCIA ELETTRONICA PER RILEVAZIONE PERDITE LIQUIDO, secondo le indicazioni contenute negli elaborti progettuali, avente le seguenti caratteristiche: - Alimentazione: 24V (CC o CA) - Uscita allarme relè - Uscita guasto relè - LED indicazione funzionante / non funzionante *Supply and installation of ELECTRONIC INTERFACE FOR LIQUID LEAK DETECTION, in accordance with the instructions provided in the design drawings, with the following characteristics:* *Power supply: 24V (DC or AC)* *Alarm relay output* *Fault relay output* *LED indication of operational status/non-operational status* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 14 - M7 Impianti idrici a servizio di impianti tecnologici / Water systems serving technological installations. RIBA3			
	TO COLLECTION			

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			
	Typical 5MW datahall			
	Roof level piping	6,00		
	MEP Gallery piping	6,00		
	Fanwall connection piping	6,00		
	Mechanical module	6,00		
	RIBA4	-12,00		
	Summing positive values cadauno	24,00		
	Summing negative values cadauno	-12,00		
	SUB TOTAL cadauno	12,00		
597 / 886 16.149	Fornitura e posa in opera di CAVO SCALDANTE autoregolante in isolamento in termoplastico, calza metallica di protezione e messa a terra, guaina esterna in termoplastico. T ON/OFF 85/85°C. Potenza 10 W/m a 10°C e 230V, incluso KIT di terminazione completo lato alimentazione e terminale per cavi autoregolanti di sezione standard ,con pressacavo in poliammide e componenti in termorestringente. Esecuzione stagna. *Supply and installation of self-regulating HEATING CABLE in thermoplastic insulation, protective and earthing metal braid, external thermoplastic sheath. T ON/OFF 85/85°C. Power 10 W/m at 10°C and 230V, including complete termination KIT on the power supply side and terminal for self-regulating cables of standard section, with polyamide cable gland and heat-shrinkable components. Watertight execution.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 14 - M7 Impianti idrici a servizio di impianti tecnologici / Water systems serving technological installations. RIBA3			
	Item HC2 - Humidification system for the CRAH (Computer Room Air Handler) in the power module.	120,00		
	Item HC3 - Humidification system for the Air Handling Unit (AHU) in the room.	135,00		
	Item HC1 - System for loading the individual system installations.	120,00		
	RIBA4			
	SUB TOTAL m	375,00		
598 / 887 16.150	Fornitura e posa in opera di TERMOSTATO ELETTROMECCANICO per cavi scaldanti, a bulbo e capillare ad espansione di fluido, alloggiato in una cassetta in lega leggera con grado di protezione IP65. Bulbo in rame e capillare protetto con guaina metallica spiralata in acciaio zincato.. Lunghezza del capillare 1000mm, capo di regolazione 0-40C. Portata del contatto 16A a 230 V c.a. Dimensioni approssimative 192x168x80mm *Supply and installation of ELECTROMECHANICAL THERMOSTAT for heating cables, bulb and fluid expansion capillary, housed in a light alloy box with IP65 protection rating. Copper bulb and capillary protected with a spiral metal sheath in galvanized steel. Length of the capillary 1000mm, regulation head 0-40C. Contact rating 16A at 230 V AC Approximate dimensions 192x168x80mm* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 14 - M7 Impianti idrici a servizio di impianti tecnologici / Water systems serving technological installations. RIBA3 Typical 5MW datahall			
	Item HC2 - Humidification system for the CRAH (Computer Room Air Handler) in the power module.	6,00		
	Item HC3 - Humidification system for the Air Handling Unit (AHU) in the room.	1,00		
	Item HC1 - System for loading the installations of individual systems.	6,00		
	RIBA4			
	SUB TOTAL cadauno	13,00		
599 / 1038 25.148	Fornitura e posa in opera di Flussostato per il controllo del flusso dei liquidi nelle tubazioni. E' costituito da una paletta flessibile che, al superamento del setpoint impostato tramite vited'impostazione, attiva il microswitch di controllo. *Supply and installation of flow switch for controlling the flow of liquids in pipes. It consists of a flexible paddle that activates the control microswitch when the setpoint is exceeded.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 14 - M7 Impianti idrici a servizio di impianti tecnologici / Water systems serving technological installations. RIBA3			
	TO COLLECTION			

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			
	Typical 5MW datahall Single system plant filling RIBA4	6,00 -4,00		
	Summing positive values cadauno Summing negative values cadauno	6,00 -4,00		
	SUB TOTAL cadauno	2,00		
600 / 1039 25.145	Fornitura e posa in opera di Valvola filettata 2 vie sede/otturatore DN20 PN16, Kit di 2 bocchettoni, Servocomando 3 punti, 220 AC/DC, forza 800N, corsa 20mm compreso accessorio di montaggio Finecorsa servocomando valvole. *Supply and mounting of 2-way threaded seat/shutter valve DN20 PN16, 2-piece union kit, 3-point servocontrol, 220 AC/DC, 800N force, 20mm stroke incl. mounting accessory Valve servocontrol limit switch.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 14 - M7 Impianti idrici a servizio di impianti tecnologici / Water systems serving technological installations. RIBA4 Typical 5MW datahall Single filling plant system RIBA4	6,00 -4,00		
	Summing positive values cadauno Summing negative values cadauno	6,00 -4,00		
	SUB TOTAL cadauno	2,00		
601 / 1040 15.121	Fornitura e posa in opera di GRUPPO DI RIEMPIMENTO automatico pretarabile, anticalcare, ispezionabile, con indicatore della pressione di taratura, filtro e valvola di non ritorno; corpo, asta di comando e parti mobili in ottone, coperchio in PA66GF30, filtro in acciaio inossidabile, tenute in NBR; Pmax 16 bar, taratura 0,2÷4 bar, Tmax 65 °C, luce filtro 0,28 mm.1/2" con att. manometro *Supply and installation of a pre-calibrated, anti-limescale, inspectable automatic FILLING GROUP with calibration pressure indicator, filter and non-return valve; body, control rod and moving parts in brass, cover in PA66GF30, stainless steel filter, NBR seals; Pmax 16 bar, calibration 0.2÷4 bar, Tmax 65 °C, filter gap 0.28 mm.1/2" with pressure gauge attachment* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 14 - M7 Impianti idrici a servizio di impianti tecnologici / Water systems serving technological installations. RIBA3 Typical 5MW datahall Single system plant filling RIBA4	6,00 -4,00		
	Summing positive values cadauno Summing negative values cadauno	6,00 -4,00		
	SUB TOTAL cadauno	2,00		
602 / 355 055003c	Estintore carrellato a polvere omologato secondo la normativa vigente, ricaricabile, completo di valvola a leva, classe A-B1-C, valvola di sicurezza a molla e manometro di indicazione di carica: kg 100 *Wheeled powder fire extinguisher, approved according to current regulations, rechargeable, complete with a lever valve, Class A-B1-C, spring-loaded safety valve, and pressure gauge: 100 kg.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 22 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti data hall / Fire sprinkler and hydrant system for the data hall. RIBA3 Serving the Diesel Generators - Typical datahall (5MW) RIBA4	6,00		
	SUB TOTAL cad	6,00		
	TO COLLECTION			

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			
603 / 356 CAP.010	**Impianto sprinkler pre-azione** ***Pre-action sprinkler*** SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 22 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti data hall / Fire sprinkler and hydrant system for the data hall.			
	SUB TOTAL	0,00		
604 / 357 025087a	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, zincato a caldo, serie media, in opera entro cavedi o in traccia o su staffaggi, comprese le giunzioni e i tagli a misura, esclusi i pezzi speciali (valvole, saracinesche, giunti di dilatazione, ecc.), la verniciatura, le opere provvisionali e le staffe di sostegno: Ø nominale 1/2", spessore 2,6 mm, peso 1,22 kg/m *Seamless steel pipe in accordance with UNI EN 10255 standard, hot-dip galvanized, medium series, installed within chases or on supports, including joints and custom cuts, excluding special components (valves, hydrants, expansion joints, etc.), painting, temporary works, and support brackets: Nominal Ø 1/2", thickness 2.6 mm, weight 1.22 kg/m.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 22 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti data hall / Fire sprinkler and hydrant system for the data hall. RIBA3 Datahall hot plenum Datahall cold plenum RIBA4	 324,00 518,70 -842,70		
	Summing positive values m Summing negative values m	842,70 -842,70		
	SUB TOTAL m	0,00		
605 / 358 055053f	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, per reti antincendio, rivestimento esterno con polveri epossidiche, di colore rosso, serie media: Ø nominale 2", spessore 3,6 mm, peso 5,05 kg/m *Seamless steel tube in accordance with UNI EN 10255, for fire protection systems, externally coated with epoxy powders, red color, medium series: nominal Ø 2", thickness 3.6 mm, weight 5.05 kg/m.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 22 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti data hall / Fire sprinkler and hydrant system for the data hall. RIBA3 Datahall Branches (hot plenum) Datahall Branches (cold plenum) RIBA4	 750,00 950,00 -1´700,00		
	Summing positive values m Summing negative values m	1´700,00 -1´700,00		
	SUB TOTAL m	0,00		
606 / 359 025087k	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, zincato a caldo, serie media, in opera entro cavedi o in traccia o su staffaggi, comprese le giunzioni e i tagli a misura, esclusi i pezzi speciali (valvole, saracinesche, giunti di dilatazione, ecc.), la verniciatura, le opere provvisionali e le staffe di sostegno: Ø nominale 6", spessore 4 mm, peso 16,2 kg/m *Seamless steel pipe in accordance with UNI EN 10255 standard, hot-dip galvanized, medium series, installed within chases or on supports, including joints and custom cuts, excluding special components (valves, hydrants, expansion joints, etc.), painting, temporary works, and support brackets: Nominal Ø 6", thickness 4 mm, weight 16.2 kg/m.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 22 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti data hall / Fire sprinkler and hydrant system for the data hall. RIBA3 Main pipe datahall (hot plenum) Main pipe datahall (cold plenum)	 146,90 140,40		
	TO COLLECTION	287,30		

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION	287,30		
	RIBA4	-287,30		
	Summing positive values m	287,30		
	Summing negative values m	-287,30		
	SUB TOTAL m	0,00		
607 / 360 10.052	TUBAZIONI in acciaio zincato per la distribuzione acqua sanitaria calda e fredda per l'alimentazione impianti tecnologici, complete di raccorderia staffaggi a collare in acciaio zincato, materiali di consumo, ponteggi per il montaggio etc. *Galvanized steel pipes for the distribution of hot and cold sanitary water for the supply of technological systems, complete with galvanized steel collar fittings, consumable materials, scaffolding for installation, etc.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 22 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti data hall / Fire sprinkler and hydrant system for the data hall. RIBA3 RIBA4	53´305,00		
	SUB TOTAL kg	53´305,00		
608 / 361 16.067	VALVOLA di intercettazione a farfalla completa di controflange guarnizioni e bulloni - DN 200 *Butterfly shut-off VALVE complete with counterflanges, gaskets and bolts* *- DN 200* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 22 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti data hall / Fire sprinkler and hydrant system for the data hall. RIBA3 Typical datahall (5MW) External fire riser RIBA4	1,00		
	SUB TOTAL n.	1,00		
609 / 362 14.118	Fornitura e posa in opera di SISTEMA A PREAZIONE IMPIANTO SPRINKLER, composto da valvola a Preazione totalmente assemblata e pronta per l'installazione - approvata CE/UL - pressione d'esercizio 12Bar/175PSI dimensione 6" DN150 composta da: - valvola a preazione con attacchi flangiati PN16 e trim assemblato di prova, drenaggio e allarme, con relativi manometri, per montaggio verticale del tipo A singolo interblocco (Elettrico) (Pneumatico) - Valvola di ritegno a clapet specifica per impianti antincendio - con attacchi flangiati PN16 - dotata di foro per il drenaggio ½" - Saracinesca OS&Y a vite esterna per l'intercettazione generale dell'impianto - modello 961/FM specifica per impianti antincendio - con attacchi flangiati PN16 e dotata di volantino, indicatore visivo di posizione OS&Y e contatti di fine corsa per supervisione, approvata UL/FM - Campana Idraulica di allarme completa di gong, turbina e filtro a Y - approvata CE/UL/FM - Pressostato di allarme ad 1 contatto per aumento pressione linea di allarme acqua, approvato CE/UL/FM - Pressostato di allarme ad 1 contatto per caduta pressione linea alimentazione aria , approvato CE/UL/FM - Dispositivo di Mantenimento pressione aria, completo di linea per riempimento diretto e relativo by-pass con riduttore di pressione regolabile; necessario nelle installazioni con alimentazione aria a pressione variabile *Supply and installation of a Pre-Action Sprinkler System, consisting of a Pre-Action valve fully assembled and ready for installation, CE/UL approved, with an operating pressure of 12 Bar/175 PSI, size 6" DN150, comprising:* *Pre-Action valve with PN16 flanged connections and assembled trim for testing, drainage, and alarm, including pressure gauges, for vertical mounting of the single interlock type (Electric) (Pneumatic).* *Check valve with PN16 flanged connections, specifically designed for fire protection systems, equipped with a ½" drainage hole.* *OS&Y (Outside Screw and Yoke) gate valve for the general shutoff of the system, model 961/FM designed for fire protection systems, with PN16 flanged connections, a handwheel, OS&Y position indicator, and end-of-travel switches for supervision, UL/FM approved.* *Hydraulic alarm bell with a gong, turbine, and Y-filter, CE/UL/FM approved.*			
	TO COLLECTION			

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS	
			Unit Rate	TOTAL
	TO COLLECTION			
	Alarm pressure switch with 1 contact for detecting an increase in water alarm line pressure, CE/UL/FM approved. *Alarm pressure switch with 1 contact for detecting a drop in air supply pressure, CE/UL/FM approved.* *Air pressure maintenance device, complete with a direct filling line and a related bypass with adjustable pressure reducer; necessary for installations with variable pressure air supply.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 22 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti data hall / Fire sprinkler and hydrant system for the data hall. RIBA3 Typical datahall (5MW) Hot plenum valve Cold plenum valve RIBA4	 1,00 1,00		
	SUB TOTAL cadauno	2,00		
610 / 363 14.120	Fornitura e posa in opera di SISTEMA A PREAZIONE IMPIANTO SPRINKLER, composto da valvola a Preazione totalmente assemblata e pronta per l'installazione - approvata CE/UL - pressione d'esercizio 12Bar/175PSI dimensione 4" DN100 composta da: - valvola a preazione con attacchi flangiati PN16 e trim assemblato di prova, drenaggio e allarme, con relativi manometri, per montaggio verticale del tipo A singolo interblocco (Elettrico) (Pneumatico) - Valvola di ritegno a clapet specifica per impianti antincendio - con attacchi flangiati PN16 - dotata di foro per il drenaggio ½" - Saracinesca OS&Y a vite esterna per l'intercettazione generale dell'impianto - modello 961/FM specifica per impianti antincendio - con attacchi flangiati PN16 e dotata di volantino, indicatore visivo di posizione OS&Y e contatti di fine corsa per supervisione, approvata UL/FM - Campana Idraulica di allarme completa di gong, turbina e filtro a Y - approvata CE/UL/FM - Pressostato di allarme BOCCad 1 contatto per aumento pressione linea di allarme acqua, approvato CE/UL/FM - Pressostato di allarme ad 1 contatto per caduta pressione linea alimentazione aria , approvato CE/UL/FM - Dispositivo di Mantenimento pressione aria, completo di linea per riempimento diretto e relativo by-pass con riduttore di pressione regolabile; necessario nelle installazioni con alimentazione aria a pressione variabile *Supply and installation of a Pre-Action Sprinkler System, consisting of a Pre-Action valve fully assembled and ready for installation, CE/UL approved, with an operating pressure of 12 Bar/175 PSI, size 4" DN100, comprising:* *Pre-Action valve with PN16 flanged connections and assembled trim for testing, drainage, and alarm, including pressure gauges, for vertical mounting of the single interlock type (Electric) (Pneumatic).* *Check valve with PN16 flanged connections, specifically designed for fire protection systems, equipped with a ½" drainage hole.* *OS&Y (Outside Screw and Yoke) gate valve for the general shutoff of the system, model 961/FM designed for fire protection systems, with PN16 flanged connections, a handwheel, OS&Y position indicator, and end-of-travel switches for supervision, UL/FM approved.* *Hydraulic alarm bell with a gong, turbine, and Y-filter, CE/UL/FM approved.* *Alarm pressure switch with 1 contact for detecting an increase in water alarm line pressure, CE/UL/FM approved.* *Alarm pressure switch with 1 contact for detecting a drop in air supply pressure, CE/UL/FM approved.* *Air pressure maintenance device, complete with a direct filling line and a related bypass with adjustable pressure reducer; necessary for installations with variable pressure air supply.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 22 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti data hall / Fire sprinkler and hydrant system for the data hall. RIBA3 Typical datahall (5MW) Power modules valve RIBA4	 1,00		
	SUB TOTAL cadauno	1,00		
611 / 364 14.115	Fornitura e posa in opera di COMPRESSORE per il caricamento ad aria dell'impianto sprinkler a pre-azione, avente le seguenti caratteristiche tecniche: - alimentazione elettrica: 400V/3f/50Hz - pressostato di attivazione BASSA PRESSIONE ARIA NELL'IMPIANTO *Supply and installation of an AIR COMPRESSOR for charging the pre-action sprinkler system, with the*			
	TO COLLECTION			

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			
	following technical specifications: *Electrical supply: 400V/3ph/50Hz* *Low-pressure air activation pressure switch in the system.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 22 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti data hall / Fire sprinkler and hydrant system for the data hall. RIBA3 Typical datahall (5MW) - Inside datahall fire riser RIBA4	1,00		
	SUB TOTAL cadauno	1,00		
612 / 365 14.137	Valvola a farfalla, flangiata PN16 con riduttore manuale e volantino completa di micro-switch per indicazione di posizione a distanza, dimensioni: - DN 100 *Butterfly valve, flanged PN16 with manual reducer and handwheel complete with micro-switch for remote position indication, dimensions:* *- DN 100* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 22 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti data hall / Fire sprinkler and hydrant system for the data hall. RIBA3 Typical 5MW datahall Power modules system RIBA4	2,00		
	SUB TOTAL cadauno	2,00		
613 / 366 14.135	Valvola a farfalla, flangiata PN16 con riduttore manuale e volantino completa di micro-switch per indicazione di posizione a distanza, dimensioni: - DN 150 *Butterfly valve, flanged PN16 with manual reducer and handwheel complete with micro-switch for remote position indication, dimensions:* *- DN 150* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 22 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti data hall / Fire sprinkler and hydrant system for the data hall. RIBA3 Typical 5MW datahall Hot plenum system Cold plenum system RIBA4	2,00 2,00		
	SUB TOTAL cadauno	4,00		
614 / 367 025134b	Valvola di ritegno a molla in ottone stampato, con molla in acciaio inox del tipo filettata, per installazione sia orizzontale che verticale, compreso il costo della filettatura e dei pezzi speciali necessari al montaggio, dei seguenti diametri: 20 mm *Spring-loaded brass check valve with stainless steel spring, threaded type, suitable for both horizontal and vertical installation, including the cost of threading and any special components required for assembly, with the following diameter: 20 mm.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 22 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti data hall / Fire sprinkler and hydrant system for the data hall. Vedi voce n° 365 [cadauno 2.00] Vedi voce n° 366 [cadauno 4.00]	2,00 4,00		
	SUB TOTAL cad	6,00		
	TO COLLECTION			

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			
615 / 368 16.042	MANOMETRO a quadrante, con serpentino in rame e rubinetto a tre vie per manometro campione *Dial pressure gauge, with copper coil and three-way tap for sample pressure gauge* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 22 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti data hall / Fire sprinkler and hydrant system for the data hall. Vedi voce n° 365 [cadauno 2.00] Vedi voce n° 366 [cadauno 4.00]	2,00 4,00		
	SUB TOTAL n.	6,00		
616 / 369 14.145	Fornitura e posa in opera di Pressostato di allarme aria, ad un contatto SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 22 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti data hall / Fire sprinkler and hydrant system for the data hall. Vedi voce n° 365 [cadauno 2.00] Vedi voce n° 366 [cadauno 4.00]	2,00 4,00		
	SUB TOTAL cadauno	6,00		
617 / 370 14.026	FLUSSOSTATO per montaggio a tubazione *Flow switch for pipe installation.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 22 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti data hall / Fire sprinkler and hydrant system for the data hall. Vedi voce n° 365 [cadauno 2.00] Vedi voce n° 366 [cadauno 4.00]	2,00 4,00		
	SUB TOTAL n.	6,00		
618 / 371 14.056	TUBAZIONE in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, per reti antincendio, zincato a caldo - diametro 4", spessore 4,5 mm, peso 12,23 kg/m *Seamless steel pipe compliant with UNI EN 10255 standards, for fire protection systems, hot-dip galvanized.* *Diameter: 4 inches* *Thickness: 4.5 mm* *Weight: 12.23 kg/m* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 22 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti data hall / Fire sprinkler and hydrant system for the data hall. RIBA3 Bell mouth connection for the fire pump RIBA4	2,00		
	SUB TOTAL m	2,00		
619 / 372 055032b	Gruppo attacco motopompa conforme alla norma UNI 10779 con attacco VVF UNI 70 preassemblato del tipo orizzontale in ottone, ghisa ed acciaio con attacchi ed accessori flangiati, con saracinesca, valvola di ritegno a clapet e valvola di sicurezza, in opera con esclusione delle opere murarie: con due rubinetti idranti di presa: Ø 6" *UNI 10779-compliant fire pump connection group with pre-assembled horizontal VVF UNI 70 connection in brass, cast iron, and steel with flanged connections and accessories, including gate valve, check valve, and safety valve, in place excluding masonry work, with two hydrant intake valves: Ø 6".* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 22 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti data hall / Fire sprinkler and hydrant system for the data hall. RIBA3=RIBA4	2,00		
	TO COLLECTION	2,00		

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION	2,00		
	SUB TOTAL cad	2,00		
620 / 373 14.030	GRUPPO ATTACCO AUTOPOMPA VVF UNI70 a norma UNI 804, preassemblato del tipo orizzontale, con attacchi flangiati PN16, completo di rubinetto idrante di presa, saracinasca, valvola di ritegno a clapet, valvola di sicurezza, controflange, bulloni, guarinzioni e staffaggio - diam. 4" *Fire brigade connection assembly UNI 70 according to UNI 804 standards, preassembled in a horizontal configuration, with PN16 flanged connections. It includes a hydrant valve, gate valve, check valve, safety valve, counter-flanges, bolts, gaskets, and supports.* *Diameter: 4 inches.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 22 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti data hall / Fire sprinkler and hydrant system for the data hall. RIBA3 Pre-action valves in the external fire riser. Dry hydrant system RIBA4	 1,00 1,00		
	SUB TOTAL n.	2,00		
621 / 374 16.080	VALVOLA di ritegno tipo wafer in ghisa, completa di controflange guarnizioni e bulloni - DN 100 *Cast iron wafer type check VALVE, complete with counterflanges, gaskets and bolts* *- DN 100* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 22 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti data hall / Fire sprinkler and hydrant system for the data hall. RIBA3 Pre-action valves in the external fire riser Dry hydrant network RIBA4	 1,00 1,00		
	SUB TOTAL n.	2,00		
622 / 375 16.082	VALVOLA di ritegno tipo wafer in ghisa, completa di controflange guarnizioni e bulloni - DN 150 *Cast iron wafer type check VALVE, complete with counterflanges, gaskets and bolts* *- DN 150* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 22 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti data hall / Fire sprinkler and hydrant system for the data hall. RIBA3=RIBA4	 2,00		
	SUB TOTAL n.	2,00		
623 / 376 14.063	TESTA SPRINKLER in opera: con bulbo di vetro, tipo upright o pendent, per temperature d'intervento 57 ÷ 182 °C - in ottone con finitura naturale, Ø 1/2" *In-service sprinkler head with a glass bulb, either upright or pendent type, for operating temperatures ranging from 57 to 182 °C.* *Made of brass with a natural finish* *Diameter: 1/2 inch* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 22 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti data hall / Fire sprinkler and hydrant system for the data hall. RIBA3 Typical datahall (5MW)			
	TO COLLECTION			

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			
	Datahall hot plenum	180,00		
	Datahall cold plenum	266,00		
	RIBA4	1´361,20		
	SUB TOTAL cad	1´807,20		
624 / 377 14.123	Tubazioni flessibili per montaggio sprinkler nel controsoffitto con connessioni diametro 1" maschio, da un lato, e diametro 1/2" femmina dall'altro. Lunghezza 1200 mm. *Flexible pipes for mounting sprinklers in the suspended ceiling with 1" male connections on one end and 1/2" female connections on the other end. Length: 1200 mm.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 22 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti data hall / Fire sprinkler and hydrant system for the data hall. RIBA3			
	Datahall cold plenum	190,00		
	RIBA4	1´333,00		
	SUB TOTAL cadauno	1´523,00		
625 / 378 14.124	Coperchio per testina pendent nascosta, adatte al montaggio di sprinkler diametro 3/4". Colore a scelta della DL *Concealed pendent sprinkler cover, suitable for mounting 3/4" diameter sprinklers. Color to be chosen by the DL.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 22 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti data hall / Fire sprinkler and hydrant system for the data hall. RIBA3			
	Datahall cold plenum	190,00		
	RIBA4	1´333,00		
	SUB TOTAL cadauno	1´523,00		
626 / 379 14.125	Cassetta portaerogatori di scorta, in lamiera di acciaio smaltato rosso RAL 3000, atta a contenere 12 + 12 erogatori sprinkler (completa di erogatori come installati) *Spare sprinkler head cabinet, made of red RAL 3000 enamel-coated steel sheet, designed to hold 12 + 12 sprinkler heads (complete with heads as installed).* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 22 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti data hall / Fire sprinkler and hydrant system for the data hall.			
	Datahall hot plenum	1,00		
	Datahall cold plenum	1,00		
	Power Module	1,00		
	GE	1,00		
	SUB TOTAL cadauno	4,00		
627 / 380 14.126	Formazioni di "inspector test connection" completo di valvola a sfera DN 25, manometro e sprinkler aperto *"Inspector Test Connection" formations complete with DN 25 ball valve, pressure gauge and open sprinkler* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 22 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti data hall / Fire sprinkler and hydrant system for the data hall.			
	Datahall hot plenum	1,00		
	Datahall cold plenum	1,00		
	Power Module	1,00		
	SUB TOTAL cadauno	3,00		
	TO COLLECTION			

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			
628 / 381 15.118	Fornitura e posa di bacino di raccolta delle acque, con scarico inferiore, griglia di copertura (150x500x550mm), avente le caratteristiche riportate negli elaborati grafici di progetto e le specifiche tecniche espresse nel "Capitolato speciale d'appalto". Comprensivo di tutti gli accessori ed oneri per un'installazione a regola d'arte. *Supply and installation of a water collection basin, with lower drain, covering grid (150x500x550mm), having the characteristics shown in the project graphics and the technical specifications expressed in the "Special tender specifications". Including all accessories and charges for a professional installation.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 22 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti data hall / Fire sprinkler and hydrant system for the data hall. RIBA3 Hydrant Test Device Drain System (1 per data hall). RIBA4 SUB TOTAL cadauno	1,00 1,00 2,00		
629 / 382 10.070	TUBAZIONI in polietilene ad alta densità (PEhd) tipo Geberit, adatte per impianti di scarico, complete di pezzi speciali e raccordi, staffaggi in acciaio zincato, materiali di consumo, ponteggi per il montaggio etc. - diam 90mm *High-density polyethylene (HDPE) pipes, Geberit type, suitable for drainage systems, complete with special pieces and fittings, galvanized steel brackets, consumables, scaffolding for installation, etc.* *Diameter: 90mm* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 22 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti data hall / Fire sprinkler and hydrant system for the data hall. RIBA3 Connection to external drainage system RIBA4 SUB TOTAL m	15,00 15,00 30,00		
630 / 383 14.127	Formazione di lavaggio tubazioni completo di valvola a sfera DN 50 *Pipe washing formation complete with DN 50 ball valve* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 22 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti data hall / Fire sprinkler and hydrant system for the data hall. RIBA3 Datahall hot plenum Datahall cold plenum RIBA4 SUB TOTAL cadauno	1,00 1,00 2,00		
631 / 384 CAP.011	**Impianto idranti a secco e tradizionali** ***Dry and Traditional Hydrant System*** SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 22 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti data hall / Fire sprinkler and hydrant system for the data hall. SUB TOTAL	0,00		
632 / 385 14.122	Fornitura e posa in opera di VALVOLA DILUVIO PER IDRANTI A SECCO costituita da corpo in ghisa sferoidale, valvola di azionamento meccanica, sistema di aggancio dell'otturatore con leva a chiavistello e meccanismo anti-ripristino, attacchi scanalati, pressione in esercizio 12 bar, operatività su tutti i componenti senza smontare la valvola dal sistema, verniciatura esterna ed interna del corpo, trim di funzionamento già assemblato sul corpo valvola e collaudato in fabbrica. Diametro DN80 *Supply and installation of a DRY PIPE VALVE for Dry Hydrants, consisting of a ductile iron body, mechanical actuation valve, locking mechanism for the shutter with a cam lock lever and anti-reset mechanism, grooved connections, operating pressure of 12 bar, operability of all components without*			
	TO COLLECTION			

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			
	disassembling the valve from the system, external and internal body painting, operational trim already assembled on the valve body and factory-tested. Diameter DN80. SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 22 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti data hall / Fire sprinkler and hydrant system for the data hall. RIBA3 Typical 5MW datahall Pre-action valves in the external fire riser. RIBA4	1,00		
	SUB TOTAL cadauno	1,00		
633 / 388 025085e	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, zincato a caldo, serie media; in opera entro cavedi o in traccia o su staffaggi, comprese le giunzioni e i tagli a misura, esclusi i pezzi speciali (valvole, saracinesche, giunti di dilatazione, ecc.), la verniciatura, le opere provvisionali e le staffe di sostegno: Ø 1"1/4, spessore 3,2 mm, peso 3,100 kg/m *Seamless steel pipe compliant with UNI EN 10255 standard, hot-dip galvanized, medium series; installed in conduits, laid in trenches, or mounted on supports, including joints and cut-to-size sections, excluding special fittings (valves, stopcocks, expansion joints, etc.), painting, provisional works, and support brackets: Ø 1"1/4, thickness 3.2 mm, weight 3.100 kg/m.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 22 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti data hall / Fire sprinkler and hydrant system for the data hall. RIBA3 Typical datahall (5MW) RIBA4	32,50 -32,50		
	Summing positive values m Summing negative values m	32,50 -32,50		
	SUB TOTAL m	0,00		
634 / 389 025085f	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, zincato a caldo, serie media; in opera entro cavedi o in traccia o su staffaggi, comprese le giunzioni e i tagli a misura, esclusi i pezzi speciali (valvole, saracinesche, giunti di dilatazione, ecc.), la verniciatura, le opere provvisionali e le staffe di sostegno: Ø 1"1/2, spessore 3,2 mm, peso 3,560 kg/m *Seamless steel pipe compliant with UNI EN 10255 standard, hot-dip galvanized, medium series; installed in conduits, laid in trenches, or mounted on supports, including joints and cut-to-size sections, excluding special fittings (valves, stopcocks, expansion joints, etc.), painting, provisional works, and support brackets: Ø 1"1/2, thickness 3.2 mm, weight 3.560 kg/m.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 22 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti data hall / Fire sprinkler and hydrant system for the data hall. RIBA3 Typical datahall (5MW) RIBA4	71,50 -71,50		
	Summing positive values m Summing negative values m	71,50 -71,50		
	SUB TOTAL m	0,00		
635 / 390 025085g	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, zincato a caldo, serie media; in opera entro cavedi o in traccia o su staffaggi, comprese le giunzioni e i tagli a misura, esclusi i pezzi speciali (valvole, saracinesche, giunti di dilatazione, ecc.), la verniciatura, le opere provvisionali e le staffe di sostegno: Ø 2", spessore 3,6 mm, peso 5,030 kg/m *Seamless steel pipe compliant with UNI EN 10255 standard, hot-dip galvanized, medium series; installed in conduits, laid in trenches, or mounted on supports, including joints and cut-to-size sections, excluding special fittings (valves, stopcocks, expansion joints, etc.), painting, provisional works, and support brackets: Ø 2", thickness 3.6 mm, weight 5.030 kg/m.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW)			
	TO COLLECTION			

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			
	SbCat 22 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti data hall / Fire sprinkler and hydrant system for the data hall. RIBA3 Typical datahall (5MW) RIBA4	 65,50 -65,50		
	Summing positive values m Summing negative values m	65,50 -65,50		
	SUB TOTAL m	0,00		
636 / 391 025085h	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, zincato a caldo, serie media; in opera entro cavedi o in traccia o su staffaggi, comprese le giunzioni e i tagli a misura, esclusi i pezzi speciali (valvole, saracinesche, giunti di dilatazione, ecc.), la verniciatura, le opere provvisionali e le staffe di sostegno: Ø 2"1/2, spessore 3,6 mm, peso 6,420 kg/m *Seamless steel pipe compliant with UNI EN 10255 standard, hot-dip galvanized, medium series; installed in conduits, laid in trenches, or mounted on supports, including joints and cut-to-size sections, excluding special fittings (valves, stopcocks, expansion joints, etc.), painting, provisional works, and support brackets: Ø 2"1/2, thickness 3.6 mm, weight 6.420 kg/m.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 22 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti data hall / Fire sprinkler and hydrant system for the data hall. RIBA3 Typical datahall (5MW) RIBA4	 65,00 -65,00		
	Summing positive values m Summing negative values m	65,00 -65,00		
	SUB TOTAL m	0,00		
637 / 392 10.052	TUBAZIONI in acciaio zincato per la distribuzione acqua sanitaria calda e fredda per l'alimentazione impianti tecnologici, complete di raccorderia staffaggi a collare in acciaio zincato, materiali di consumo, ponteggi per il montaggio etc. *Galvanized steel pipes for the distribution of hot and cold sanitary water for the supply of technological systems, complete with galvanized steel collar fittings, consumable materials, scaffolding for installation, etc.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 22 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti data hall / Fire sprinkler and hydrant system for the data hall. RIBA3 RIBA4	 2´360,80		
	SUB TOTAL kg	2´360,80		
638 / 393 055030c	Gruppo attacco motopompa VVF UNI 70 a norma UNI 804, preassemblato, del tipo orizzontale, con attacchi flangiati PN 16, completo di un rubinetto idrante di presa, saracinesca, valvola di ritegno a clapet, valvola di sicurezza, controflange, bulloni, guarnizioni e staffaggio con esclusione delle opere murarie: Ø 3" *Pre-assembled VVF UNI 70 fire pump connection group according to UNI 804, horizontal type, with PN 16 flanged connections, complete with a hydrant intake valve, gate valve, check valve, safety valve, counterflanges, bolts, gaskets, and mounting hardware, excluding masonry work: Ø 3".* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 22 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti data hall / Fire sprinkler and hydrant system for the data hall.	 1,00		
	SUB TOTAL cad	1,00		
639 / 394 055001a	Estintore a polvere, omologato secondo la normativa vigente, con valvola a pulsante, valvola di sicurezza a molla e manometro di indicazione di carica, dotato di sistema di controllo della pressione tramite valvola			
	TO COLLECTION			

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			
	di non ritorno a monte del manometro, escluso eventuale supporto da pagare a parte: 6 kg, classe definita nel progetto antincendio. *Powder fire extinguisher, approved according to current regulations, with a push-button valve, spring-loaded safety valve, and pressure gauge indicating the charge level. It includes a pressure control system through a check valve mounted upstream of the pressure gauge. Any support required is excluded and should be paid separately. Capacity: 6 kg, the class is defined in the fire protection project.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 22 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti data hall / Fire sprinkler and hydrant system for the data hall. Typical 5MW datahall	5,00		
	SUB TOTAL cad	5,00		
640 / 395 055007a	Posizionamento di estintore con supporto: a parete in acciaio al carbonio verniciato rosso, Ø 160 mm per estintore a polvere da 6 kg *Positioning of fire extinguisher with wall-mounted support: made of red-painted carbon steel, Ø 160 mm for a 6 kg powder fire extinguisher.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 22 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti data hall / Fire sprinkler and hydrant system for the data hall. Typical 5MW datahall	5,00		
	SUB TOTAL cad	5,00		
641 / 396 055015d	Idrante DN 45, in cassetta da interno a parete o incasso in acciaio zincato verniciata rossa, (dimensioni B x H x P) 400 x 500 x 160 mm, completa di manichetta Ø nominale 45 a norma EN 14540 con raccordi e manicotti in ottone, rubinetto idrante Ø 1"1/2' DN 45, lancia in rame DN 45 con getto variabile a norma UNI EN 671-2, posta in opera completa di portello pieno con maniglia e cerniera, escluse le opere murarie: manichetta da 30 m *DN 45 fire hydrant, wall-mounted or recessed indoor, in red-painted galvanized steel box, (dimensions W x H x D) 400 x 500 x 160 mm, complete with a nominal Ø 45 hose according to EN 14540 with brass fittings and couplings, 1"1/2' DN 45 fire hydrant valve, DN 45 copper nozzle with adjustable jet according to UNI EN 671-2, installed with a solid door with handle and hinge, excluding masonry work: 30 m hose.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 22 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti data hall / Fire sprinkler and hydrant system for the data hall. Typical 5MW datahall Dry hydrants in the data hall and MEP gallery RIBA4	5,00		
	SUB TOTAL cad	5,00		
642 / 397 16.042	MANOMETRO a quadrante, con serpentino in rame e rubinetto a tre vie per manometro campione *Dial pressure gauge, with copper coil and three-way tap for sample pressure gauge* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 22 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti data hall / Fire sprinkler and hydrant system for the data hall. Typical 5MW datahall	1,00		
	SUB TOTAL n.	1,00		
643 / 398 16.063	VALVOLA di intercettazione a farfalla completa di controflange guarnizioni e bulloni - DN 80 *Butterfly shut-off VALVE complete with counterflanges, gaskets and bolts* *- DN 80* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 22 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti data hall / Fire sprinkler and hydrant system for the data hall. Typical 5MW datahall - Shut-off valve for the dry hydrant circuit.	1,00		
	TO COLLECTION	1,00		

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION	1,00		
	SUB TOTAL n.	1,00		
644 / 399 16.034	VALVOLE automatiche di sfogo aria, complete di valvola di intercettazione a sfera, da installare nei punti alti dell'impianto. *Automatic air vent VALVES, complete with ball shut-off valve, to be installed at the highest points of the system.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 22 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti data hall / Fire sprinkler and hydrant system for the data hall. Typical 5MW datahall	1,00		
	SUB TOTAL a corpo	1,00		
645 / 400 16.036	VALVOLE a sfera di intercettazione in bronzo da posizionare nei punti bassi dell'impianto per svuotamento circuiti. *Bronze shut-off ball VALVES to be positioned in the low points of the system for emptying circuits.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 22 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti data hall / Fire sprinkler and hydrant system for the data hall. Typical 5MW datahall	1,00		
	SUB TOTAL a corpo	1,00		
646 / 1258 CAP.023	**Impianto sprinkler a secco** ***Dry Sprinkler System*** SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 22 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti data hall / Fire sprinkler and hydrant system for the data hall.			
	SUB TOTAL	0,00		
647 / 1259 055060d	Stazione di allarme a secco con pressione di esercizio pari a 12 bar verniciata di colore rosso, completa di valvola a farfalla d'intercettazione, riduttore di pressione, indicatore di apertura della valvola, collegamento della valvola a secco, due manometri, dispositivo di carica idrica con valvola lucchettabile, valvola per la prova di funzionamento, linea di alimentazione campana con valvola di intercettazione lucchettabile, pressostato di linea aria, pressostato di linea acqua, due lucchetti, raccorderia in acciaio zincato del tipo flangiata PN 16, dei seguenti diametri nominali: 4" *Dry alarm valve station with an operating pressure of 12 bar, painted red, complete with butterfly isolation valve, pressure reducer, valve opening indicator, dry valve connection, two pressure gauges, water filling device with lockable valve, test valve, bell feed line with lockable isolation valve, air line pressure switch, water line pressure switch, two padlocks, galvanized steel fittings flanged PN 16, with the following nominal diameters: 4".* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 22 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti data hall / Fire sprinkler and hydrant system for the data hall. RIBA3 Valve for supplying the GE sprinkler system RIBA4	1,00		
	SUB TOTAL cad	1,00		
648 / 1260 14.126	Formazioni di "inspector test connection" completo di valvola a sfera DN 25, manometro e sprinkler aperto *"Inspector Test Connection" formations complete with DN 25 ball valve, pressure gauge and open sprinkler* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 22 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti data hall / Fire sprinkler and hydrant system			
	TO COLLECTION			

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			
	for the data hall. RIBA3 RIBA4	1,00		
	SUB TOTAL cadauno	1,00		
649 / 1261 14.127	Formazione di lavaggio tubazioni completo di valvola a sfera DN 50 *Pipe washing formation complete with DN 50 ball valve* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 22 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti data hall / Fire sprinkler and hydrant system for the data hall. RIBA3 RIAB4	1,00		
	SUB TOTAL cadauno	1,00		
650 / 1262 16.042	MANOMETRO a quadrante, con serpentino in rame e rubinetto a tre vie per manometro campione *Dial pressure gauge, with copper coil and three-way tap for sample pressure gauge* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 22 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti data hall / Fire sprinkler and hydrant system for the data hall. RIBA3 RIBA4	1,00		
	SUB TOTAL n.	1,00		
651 / 1263 14.145	Fornitura e posa in opera di Pressostato di allarme aria, ad un contatto SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 22 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti data hall / Fire sprinkler and hydrant system for the data hall. RIBA3 RIBA4	1,00		
	SUB TOTAL cadauno	1,00		
652 / 1360 14.069	CAMPANA DI ALLARME approvata UL/FM, completa di filtro a Y ed accessori di scarico. *UL/FM approved alarm bell, complete with Y-strainer and discharge accessories.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 22 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti data hall / Fire sprinkler and hydrant system for the data hall. RIBA3 RIBA4	1,00		
	SUB TOTAL n.	1,00		
653 / 1361 14.026	FLUSSOSTATO per montaggio a tubazione *Flow switch for pipe installation.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 22 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti data hall / Fire sprinkler and hydrant system for the data hall. RIBA3 RIBA4	1,00		
	SUB TOTAL n.	1,00		
654 / 1362 14.056	TUBAZIONE in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, per reti antincendio, zincato a caldo - diametro 4", spessore 4,5 mm, peso 12,23 kg/m			
	TO COLLECTION			

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			
	Seamless steel pipe compliant with UNI EN 10255 standards, for fire protection systems, hot-dip galvanized. *Diameter: 4 inches* *Thickness: 4.5 mm* *Weight: 12.23 kg/m* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 22 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti data hall / Fire sprinkler and hydrant system for the data hall. RIBA3 Bell mouth connection for the fire pump RIBA4	2,00		
	SUB TOTAL m	2,00		
655 / 1363 14.030	GRUPPO ATTACCO AUTOPOMPA VVF UNI70 a norma UNI 804, preassemblato del tipo orizzontale, con attacchi flangiati PN16, completo di rubinetto idrante di presa, saracinasca, valvola di ritegno a clapet, valvola di sicurezza, controflange, bulloni, guarinzioni e staffaggio - diam. 4" *Fire brigade connection assembly UNI 70 according to UNI 804 standards, preassembled in a horizontal configuration, with PN16 flanged connections. It includes a hydrant valve, gate valve, check valve, safety valve, counter-flanges, bolts, gaskets, and supports.* *Diameter: 4 inches.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 22 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti data hall / Fire sprinkler and hydrant system for the data hall. RIBA3 Valves in the external fire riser Dry sprinkler GC system RIBA4	1,00 1,00		
	SUB TOTAL n.	2,00		
656 / 1364 16.080	VALVOLA di ritegno tipo wafer in ghisa, completa di controflange guarnizioni e bulloni - DN 100 *Cast iron wafer type check VALVE, complete with counterflanges, gaskets and bolts* *- DN 100* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 22 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti data hall / Fire sprinkler and hydrant system for the data hall. RIBA3 Pre-action valves in the external fire riser Dry hydrant network RIBA4	1,00 1,00		
	SUB TOTAL n.	2,00		
657 / 1365 025085i	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, zincato a caldo, serie media; in opera entro cavedi o in traccia o su staffaggi, comprese le giunzioni e i tagli a misura, esclusi i pezzi speciali (valvole, saracinesche, giunti di dilatazione, ecc.), la verniciatura, le opere provvisionali e le staffe di sostegno: Ø 3", spessore 4,0 mm, peso 8,360 kg/m *Seamless steel pipe in accordance with UNI EN 10255 standard, hot-dip galvanized, medium series; installed within chases or on supports, including joints and custom cuts, excluding special components (valves, hydrants, expansion joints, etc.), painting, temporary works, and support brackets: Ø 3", thickness 4.0 mm, weight 8.360 kg/m.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 22 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti data hall / Fire sprinkler and hydrant system for the data hall. RIBA3 RIBA4	84,00 -84,00		
	Summing positive values m Summing negative values m	84,00 -84,00		
	TO COLLECTION			

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			
	SUB TOTAL m	0,00		
658 / 1366 025085g	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, zincato a caldo, serie media; in opera entro cavedi o in traccia o su staffaggi, comprese le giunzioni e i tagli a misura, esclusi i pezzi speciali (valvole, saracinesche, giunti di dilatazione, ecc.), la verniciatura, le opere provvisionali e le staffe di sostegno: Ø 2", spessore 3,6 mm, peso 5,030 kg/m *Seamless steel pipe compliant with UNI EN 10255 standard, hot-dip galvanized, medium series; installed in conduits, laid in trenches, or mounted on supports, including joints and cut-to-size sections, excluding special fittings (valves, stopcocks, expansion joints, etc.), painting, provisional works, and support brackets: Ø 2", thickness 3.6 mm, weight 5.030 kg/m.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 22 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti data hall / Fire sprinkler and hydrant system for the data hall. RIBA3 RIBA4	117,00 -117,00		
	Summing positive values m Summing negative values m	117,00 -117,00		
	SUB TOTAL m	0,00		
659 / 386 CAP.012	**Sigillature passaggi REI** ***Fire Passageway Sealings*** SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 26 - Sigillature passaggi REI tubazioni / Fire sealing for pipes penetration			
	SUB TOTAL	0,00		
660 / 387 14.015	Fornitura e posa di sigillatura resistente al fuoco fino ad EI 180 a parete o solaio per tubazioni metalliche (acciaio, acciaio inox e rame) nude o isolate con lana minerale tramite sigillante acrilico; nel caso di tubazioni nude è necessario prevedere l'installazione di una coppella in lana minerale di tipologia, lunghezza e spessore idonei riportati nella certificazione sotto la dicitura di "isolamento locale"; tale isolamento locale può attraversare o meno il comparto. *Supply and installation of fire-resistant sealing up to EI 180 for wall or ceiling penetrations of metal pipes (steel, stainless steel, and copper), whether bare or insulated with mineral wool, using acrylic sealant. In the case of bare pipes, it is necessary to include the installation of a mineral wool collar of a type, length, and thickness suitable as specified in the certification under the term "local insulation." This local insulation may or may not penetrate the compartment.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 26 - Sigillature passaggi REI tubazioni / Fire sealing for pipes penetration Black steel pipes insulated for supplying the fanwall Galvanized steel pipes insulated for the system load and air handling unit (UTA) humidification Black steel pipes for the hydrant system Black steel pipes for the sprinkler system RIBA3 RIBA4	1,00		
	SUB TOTAL a corpo	1,00		
661 / 528 25.008	**QE.BMS/CHW_X-#-y [Mechanical Module *n*]** X = Building name # = Datahall Reference y = System Reference SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 32 - M6 Impianto di regolazione e supervisione data hall / Data hall regulation and supervision system.			
	SUB TOTAL	0,00		
	TO COLLECTION			

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			
662 / 529 25.007	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico di regolazione, con fissaggio a parete, composto da carpenteria in lamiera verniciata, con porta piena, colore RAL a scelta della committenza, grado di protezione IPxx idoneo al luogo di installazione, ed in esterno non meno di IP68. Completo di piastra di fondo in acciaio zincato, profilati DIN, barra di terra, accessori di aerazione, dispositivi ausiliari per l'alimentazione dei controllori DDC. Attività di montaggio e cablaggio quadro di regolazione completo di morsettiere, canaline, fileria ed accessori per renderlo finito e pronto all'installazione. Sviluppo schema elettrico completo di viste quadro, unifilari e multifilari di potenza ed ausiliari. Nei quadri dovranno essere ricompresi i vani di contenimento per alloggiamento apparati attivi switch (fornitura a cura dell'appaltatore elettrico). Il quadro dovrà esser conforme al luogo di installazione per quanto concerne temperature massime/irraggiamento solare e temperature minime di progetto e pertanto sarà provvisto di idonea protezione ai raggi solari e scaldiglie laddove necessario, nonchè tutti gli accorgimenti necessari per garantire il corretto funzionamento dell'apparato. *Supply and installation of an electrical control panel, wall-mounted, consisting of a painted sheet metal enclosure with a solid door. The color can be chosen by the client, and it should have a degree of protection suitable for the installation location, not less than IP68 for outdoor use. The panel should come complete with a galvanized steel bottom plate, DIN rails, grounding bar, ventilation accessories, and auxiliary devices for powering DDC controllers.* *The installation activities include mounting and wiring the control panel, including terminals, cable ducts, cable trays, and accessories to make it ready for installation. The development of a complete electrical diagram with panel views, single-line diagrams, and multi-line diagrams for power and auxiliary circuits is also required.* *The panels should include compartments for accommodating active switchgear (supply to be provided by the electrical contractor). The panel should be designed to withstand the maximum temperatures/solar radiation and minimum design temperatures of the installation location, including suitable protection against sunlight and cold weather where necessary, as well as all necessary measures to ensure the correct functioning of the equipment.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 32 - M6 Impianto di regolazione e supervisione data hall / Data hall regulation and supervision system. Sala dati tipo (5MW) Quadro di regolazione modulo meccanico (cablaggio alimentazione e rete a cura dell'impiantista elettrico)	6,00		
	SUB TOTAL cadauno	6,00		
663 / 530 25.006	Fornitura e posa in opera di Controllore per automazione regolazione e controllo sistemi, un dispositivo che può agire come server stand-alone o parte di un sistema multi-server, può controllare moduli I/O e monitorare e gestire dispositivi su bus di campo. Fornitura comprensiva di: - Morsettiera per Server - Modulo d'alimentazione per server e moduli di espanzione Central I/O. - Morsettiera alimentatore 24v per Server - Moduli di espansione Central I/O per Server autoindirizzabili - Morsettiere moduli di espansione - Attività di engineering programmazione e sviluppo pagine grafiche *Supply and installation of a controller for automation, regulation, and control systems. This device can function as a standalone server or as part of a multi-server system. It can control I/O modules and monitor and manage devices on the field bus. The supply includes:* *Terminal block for the server* *Power supply module for the server and Central I/O expansion modules* *24V power supply terminal block for the server* *Self-addressing Central I/O expansion modules for the server* *Terminal blocks for expansion modules* *Engineering activities, programming, and development of graphical pages.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 32 - M6 Impianto di regolazione e supervisione data hall / Data hall regulation and supervision system. Sala dati tipo (5MW) Quadro di regolazione modulo meccanico	6,00		
	SUB TOTAL cadauno	6,00		
	TO COLLECTION			

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			
664 / 531 25.001	Fornitura e posa in opera di FLUSSOSTATO per acqua per tubazioni con diametro da 1" a 6". *Supply and installation of a water flow switch for pipes with a diameter ranging from 1" to 6".* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 32 - M6 Impianto di regolazione e supervisione data hall / Data hall regulation and supervision system. RIBA3 Typical Datahall (5MW) - Roof level RIBA4	6,00		
	SUB TOTAL cadauno	6,00		
665 / 532 25.002	Fornitura e posa in opera di VALVOLA A FARFALLA di nuova generazione DN150/ PN 16 per impianti HVAC. Temperatura di lavoro da -10°C a +100°C. La valvola è di tipo wafer e progettata per essere montata tra flange, corpo in ghisa sferoidale e tenute in EPDM albero in acciaio inox 1.4021-QT, Dpmax 3bar.Disco interno in acciaio, connessione alle flange facilitata. *Supply and installation of a next-generation butterfly valve DN150/PN16 for HVAC systems. Operating temperature ranges from -10°C to +100°C. The valve is of the wafer type and designed to be mounted between flanges, with a nodular cast iron body and EPDM seals, stainless steel 1.4021-QT shaft, Dpmax 3 bar. The internal disc is made of steel, and the connection to the flanges is facilitated.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 32 - M6 Impianto di regolazione e supervisione data hall / Data hall regulation and supervision system. RIBA3 Typical datahall (5MW) - Continuous Cooling Tank Refilling Management RIBA4	24,00 -24,00		
	Summing positive values cadauno Summing negative values cadauno	24,00 -24,00		
	SUB TOTAL cadauno	0,00		
666 / 533 25.002a	Fornitura e posa in opera di VALVOLA A FARFALLA di nuova generazione DN125/ PN 16 per impianti HVAC. Temperatura di lavoro da -10°C a +100°C. La valvola è di tipo wafer e progettata per essere montata tra flange, corpo in ghisa sferoidale e tenute in EPDM albero in acciaio inox 1.4021-QT, Dpmax 3bar.Disco interno in acciaio, connessione alle flange facilitata. *Supply and installation of a next-generation butterfly valve DN125PN16 for HVAC systems. Operating temperature ranges from -10°C to +100°C. The valve is of the wafer type and designed to be mounted between flanges, with a nodular cast iron body and EPDM seals, stainless steel 1.4021-QT shaft, Dpmax 3 bar. The internal disc is made of steel, and the connection to the flanges is facilitated.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 32 - M6 Impianto di regolazione e supervisione data hall / Data hall regulation and supervision system. RIBA3 RIBA4	24,00		
	SUB TOTAL cadauno	24,00		
667 / 534 25.003	Fornitura e posa in opera di Attuatore per valvole a farfalla serie VF208 da DN125 a DN 200, montaggio diretto senza kit di accoppiamento. Coppia 40 Nm, modulante a 3 punti o On/Off, rotazione 90°/150s , alimentazione 24V AC/DC - 6 VA *Supply and installation of an actuator for VF208 series butterfly valves, ranging from DN125 to DN200, with direct mounting without coupling kits. It provides a torque of 40 Nm, can operate in modulating 3-point or On/Off mode, has a 90° rotation in 150 seconds, and is powered by 24V AC/DC with a power consumption of 6 VA.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 32 - M6 Impianto di regolazione e supervisione data hall / Data hall regulation and supervision system. Sala dati tipo (5MW)	24,00		
	SUB TOTAL cadauno	24,00		
	TO COLLECTION			

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			
668 / 535 25.004	Fornitura e di N° 2 contatti ausiliari. AC1: da 1mA a 3A, 250V - AC3: Max 0.5A *Supply of 2 auxiliary contacts. AC1: from 1mA to 3A, 250V - AC3: Max 0.5A.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 32 - M6 Impianto di regolazione e supervisione data hall / Data hall regulation and supervision system. Sala dati tipo (5MW)	24,00		
	SUB TOTAL cadauno	24,00		
669 / 536 25.009	Fornitura e posa in opera di Sonda di temperatura ad immersione con guaina separata NTC 10K L= 150mm pressacavo comprensiva di Pozzetto in ottone per STP300 Lunghezza 150mm *Supply and installation of immersion temperature probe with separate NTC 10K sheath L=150mm cable gland including brass thermowell for STP300 Length 150mm* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 32 - M6 Impianto di regolazione e supervisione data hall / Data hall regulation and supervision system. Sala dati tipo (5MW) - Serbatoio inerziale	12,00		
	SUB TOTAL cadauno	12,00		
670 / 537 25.010	Fornitura e posa in opera di Contabilizzatore Multical 603, modello Deluxe ad ultrasuoni, flangiato, DN150 per raffreddamento, portata nominale 150 m3/h, installabile in mandata dell'acqua, con coppia di sonde per inserimento in pozzetti (forniti a corredo) da 1,5 metri e temperatura Max 130 °C. Misuratore di portata in Acciaio. Calcolatore in installabile sul misuratore di portata o a muro, lunghezza cavo fornito calcolatore/misuratore 1,5 metri. 2 moduli di comunicazioni acquistabili a parte, alimentazione a 24V (altre tipologie disponibili come accessori), display in MWh, kWh, GJ, Gcal. Conforme alle direttive BEK-1178, EN1434, accuratezza: Portata 1%, Temperatura 4%. Scheda aggiuntiva contabilizzatori Multical KD e KE, protocollo Modbus RTU. La scheda prevede anche due ingressi impulsivi addizionali. Necessaria alimentazione del calcolatore 230Vac. *Supply and installation of Multical 603 ultrasonic flow meter, Deluxe model, flanged, DN150 for cooling, nominal flow rate 150 m3/h, installed in water supply, with pair of probes for insertion in 1.5 metre thermowells (supplied) and temperature max. 130 °C. Steel flow meter. Calculator can be installed on the flow meter or wall-mounted, cable length supplied calculator/meter 1.5 metres. 2 communication modules can be purchased separately, 24V power supply (other types available as accessories), display in MWh, kWh, GJ, Gcal. Complies with directives BEK-1178, EN1434, accuracy: Flow rate 1%, Temperature 4%.* *Additional board Multical KD and KE meters, Modbus RTU protocol. The card also provides two additional impulsive inputs. 230Vac calculator power supply required.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 32 - M6 Impianto di regolazione e supervisione data hall / Data hall regulation and supervision system. RIBA3 Typical datahall (5MW) - Inside Mechanical Module RIBA4	6,00 -6,00		
	Summing positive values cadauno Summing negative values cadauno	6,00 -6,00		
	SUB TOTAL cadauno	0,00		
671 / 538 25.010a	Fornitura e posa in opera di Contabilizzatore Multical 603, modello Deluxe ad ultrasuoni, flangiato, DN125 per raffreddamento, portata nominale 150 m3/h, installabile in mandata dell'acqua, con coppia di sonde per inserimento in pozzetti (forniti a corredo) da 1,5 metri e temperatura Max 130 °C. Misuratore di portata in Acciaio. Calcolatore in installabile sul misuratore di portata o a muro, lunghezza cavo fornito calcolatore/misuratore 1,5 metri. 2 moduli di comunicazioni acquistabili a parte, alimentazione a 24V (altre tipologie disponibili come accessori), display in MWh, kWh, GJ, Gcal. Conforme alle direttive BEK-1178, EN1434, accuratezza: Portata 1%, Temperatura 4%. Scheda aggiuntiva contabilizzatori Multical KD e KE, protocollo Modbus RTU. La scheda prevede anche due ingressi impulsivi addizionali. Necessaria alimentazione del calcolatore 230Vac. *Supply and installation of Multical 603 ultrasonic flow meter, Deluxe model, flanged, DN125 for cooling,*			
	TO COLLECTION			

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			
	nominal flow rate 150 m3/h, installed in water supply, with pair of probes for insertion in 1.5 metre thermowells (supplied) and temperature max. 130 °C. Steel flow meter. Calculator can be installed on the flow meter or wall-mounted, cable length supplied calculator/meter 1.5 metres. 2 communication modules can be purchased separately, 24V power supply (other types available as accessories), display in MWh, kWh, GJ, Gcal. Complies with directives BEK-1178, EN1434, accuracy: Flow rate 1%, Temperature 4%. *Additional board Multical KD and KE meters, Modbus RTU protocol. The card also provides two additional impulsive inputs. 230Vac calculator power supply required.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 32 - M6 Impianto di regolazione e supervisione data hall / Data hall regulation and supervision system. RIBA3 RIBA4	6,00		
	SUB TOTAL cadauno	6,00		
672 / 539 25.011	Fornitura e posa in opera di Sonda di temperatura acqua ad immersione NTC 1,8K L=46mm con 4m di cavo *Supply and installation of NTC 1.8K immersion water temperature sensor L=46mm with 4m cable* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 32 - M6 Impianto di regolazione e supervisione data hall / Data hall regulation and supervision system. Sala dati tipo (5MW) - Nel modulo meccanico	30,00		
	SUB TOTAL cadauno	30,00		
673 / 540 25.012	Fornitura e posa in opera di Trasmettitore di pressione aria/acqua 0-10 V DC; 24Vac; 0-600kPa con 2m tubo ed adattatore *Supply and installation of Air/water pressure transmitter 0-10 V DC; 24Vac; 0-600kPa with 2m tube and adapter* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 32 - M6 Impianto di regolazione e supervisione data hall / Data hall regulation and supervision system. Sala dati tipo (5MW) - Serbatoio inerziale	6,00		
	SUB TOTAL cadauno	6,00		
674 / 541 25.062	Fornitura e posa in opera di Trasmettitore di pressione differenziale per acqua e gas neutri. Campo di misura da 0 a 2,5 Bar - segnale in uscita 0-10 Vdc (3 fili) con alimentazione 11-33Vdc / 24Vac +/-15%. Grado di protezione IP65. *Supply and installation of differential pressure transmitter for water and neutral gases. Measuring range from 0 to 2.5 Bar - output signal 0-10 Vdc (3 wires) with power supply 11-33Vdc / 24Vac +/-15%. Degree of protection IP65.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 32 - M6 Impianto di regolazione e supervisione data hall / Data hall regulation and supervision system. Sala dati tipo (5MW) - Fine linea MEP Gallery	6,00		
	SUB TOTAL cadauno	6,00		
675 / 542 25.066	**QE.BMS/MG.X-n-p [MEP Gallery *n*]** X = Building name n = Datahall Reference p = Numero progressivo quadro SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 32 - M6 Impianto di regolazione e supervisione data hall / Data hall regulation and supervision system.			
	SUB TOTAL cadauno	0,00		
	TO COLLECTION			

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS	
			Unit Rate	TOTAL
	TO COLLECTION			
676 / 543 25.073	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico di regolazione, con fissaggio a parete, composto da carpenteria in lamiera verniciata, con porta piena, colore RAL a scelta della committenza, grado di protezione IPxx (idoneo al luogo di installazione, ed in esterno non meno di IP68. Completo di piastra di fondo in acciaio zincato, profilati DIN, barra di terra, accessori di aerazione, dispositivi ausiliari per l'alimentazione dei controllori DDC. Attività di montaggio e cablaggio quadro di regolazione completo di morsettiere, canaline, fileria ed accessori per renderlo finito e pronto all'installazione. Sviluppo schema elettrico completo di viste quadro, unifilari e multifilari di potenza ed ausiliari. Nei quadri dovranno essere ricompresi i vani di contenimento per alloggiamento apparati attivi switch (fornitura a cura dell'appaltatore elettrico). Il quadro dovrà esser conforme al luogo di installazione per quanto concerne temperature massime/irraggiamento solare e temperature minime di progetto e pertanto sarà provvisto di idonea protezione ai raggi solari e scaldiglie laddove necessario, nonchè tutti gli accorgimenti necessari per garantire il corretto funzionamento dell'apparato. *Supply and installation of electric control panel, wall-mounted, consisting of painted sheet metal framework, with solid door, RAL colour to be chosen by the client, IPxx degree of protection (suitable for the place of installation, and outdoors no less than IP68. Complete with galvanised steel base plate, DIN rails, ground bar, ventilation accessories, auxiliary devices for powering DDC controllers.* *Assembly and wiring of control panel complete with terminal blocks, cable ducts, wiring and accessories to make it finished and ready for installation.* *Development of circuit diagram complete with switchboard views, single and multi-wire power and auxiliary.* *The switchboards must include containment compartments for housing active switch equipment (supplied by the electrical contractor).* *The switchboard shall conform to the installation site with regard to maximum/solar radiation temperatures and minimum design temperatures, and shall therefore be provided with suitable protection against the sun's rays and heaters where necessary, as well as all the necessary devices to guarantee the correct operation of the equipment.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 32 - M6 Impianto di regolazione e supervisione data hall / Data hall regulation and supervision system. Sala dati tipo (5MW)	5,00		
	SUB TOTAL cadauno	5,00		
677 / 544 25.072	Fornitura e posa in opera di Controllore per automazione regolazione e controllo sistemi, un dispositivo che può agire come server stand-alone o parte di un sistema multi-server, può controllare moduli I/O e monitorare e gestire dispositivi su bus di campo. Fornitura comprensiva di: - Morsettiera per Server - Modulo d'alimentazione per server e moduli di espanzione Central I/O. - Morsettiera alimentatore 24v per Server - Moduli di espansione Central I/O per Server autoindirizzabili - Morsettiere moduli di espansione - Attività di engineering programmazione e sviluppo pagine grafiche *Supply and installation of Controller for automation regulation and control systems, a device that can act as a stand-alone server or part of a multi-server system, can control I/O modules and monitor and manage devices on the field bus. Supplied inclusive of:* *- Server terminal block* *- Power supply terminal block for server and Central I/O expansion modules.* *- 24v power supply terminal block for Server* *- Self-addressable Central I/O expansion modules for Server* *- Terminal blocks for expansion modules* *- Engineering activities programming and graphic page development* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 32 - M6 Impianto di regolazione e supervisione data hall / Data hall regulation and supervision system. Sala dati tipo (5MW)	5,00		
	SUB TOTAL cadauno	5,00		
678 / 545 25.067	Fornitura e posa in opera di sensore di temperatura del tipo modbus over IP. *Supply and installation of Modbus over IP temperature sensor.*			
	TO COLLECTION			

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			
	SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 32 - M6 Impianto di regolazione e supervisione data hall / Data hall regulation and supervision system. RIBA3 Typical datahall (5MW) - Number of Probes (Hot and Cold Plenum) Wired to One of the QE BMS in the MEP Gallery	15,00		
	Typical datahall (5MW) - Total Number of Probes in the MEP Gallery	5,00		
	RIBA4	-20,00		
	Summing positive values cadauno	20,00		
	Summing negative values cadauno	-20,00		
	SUB TOTAL cadauno	0,00		
679 / 546 25.067a	Fornitura e posa in opera di sensore di temperatura ed umidità del tipo modbus over IP. *Supply and installation of Modbus over IP temperature and humidity sensor.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 32 - M6 Impianto di regolazione e supervisione data hall / Data hall regulation and supervision system. RIBA3 RIBA4	20,00		
	Typical datahall (5MW) - Number of Probes (Hot and Cold Plenum) Wired to One of the QE BMS in the MEP Gallery Typical datahall (5MW) - Total Number of Probes in the MEP Gallery			
	SUB TOTAL cadauno	20,00		
680 / 547 25.068	Fornitura e posa in opera di Trasmettitore di pressione statica, differenziale aria o trasmettitore di velocità (selezionabile) - montaggio universale - uscita selezionabile 0-5V, 0-10V o 4-20mA - alim. 3 fili volt: 24 VAC ±10%/12 - 30 VDC; alim. 2 fili mA:12-30 VDC - scala pressione 25-50-100-250-500-1000-2500 Pa; scala velocità: scala velocità 2,5-5-10-15-20-25-30-35 m/s; display LCD; IP65; per gas secchi o inerti; selezionabile per funzionalità uni o bidirezionabile; fornito con presa di pressione per installazione a canale e kit composto da 2 prese di pressione e 2 tubi di collegamento di 2 metri *Supply and installation of Static pressure transmitter, air differential or speed transmitter (selectable) - universal mounting - selectable output 0-5V, 0-10V or 4-20mA - alim. 3 wires volts: 24 VAC ±10%/12 - 30 VDC; alim. 2-wire mA: 12-30 VDC - pressure scale 25-50-100-250-500-1000-2500 Pa; speed scale: speed scale 2.5-5-10-15-20-25-30-35 m/s; LCD display; IP65; for dry or inert gases; selectable for uni or bi-directional operation; supplied with pressure tap for duct installation and kit consisting of 2 pressure taps and 2 connecting hoses of 2 metres* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 32 - M6 Impianto di regolazione e supervisione data hall / Data hall regulation and supervision system. RIBA3			
	SUB TOTAL cadauno	0,00		
681 / 548 25.068	Fornitura e posa in opera di Trasmettitore di pressione statica, differenziale aria o trasmettitore di velocità (selezionabile) - montaggio universale - uscita selezionabile 0-5V, 0-10V o 4-20mA - alim. 3 fili volt: 24 VAC ±10%/12 - 30 VDC; alim. 2 fili mA:12-30 VDC - scala pressione 25-50-100-250-500-1000-2500 Pa; scala velocità: scala velocità 2,5-5-10-15-20-25-30-35 m/s; display LCD; IP65; per gas secchi o inerti; selezionabile per funzionalità uni o bidirezionabile; fornito con presa di pressione per installazione a canale e kit composto da 2 prese di pressione e 2 tubi di collegamento di 2 metri *Supply and installation of Static pressure transmitter, air differential or speed transmitter (selectable) - universal mounting - selectable output 0-5V, 0-10V or 4-20mA - alim. 3 wires volts: 24 VAC ±10%/12 - 30 VDC; alim. 2-wire mA: 12-30 VDC - pressure scale 25-50-100-250-500-1000-2500 Pa; speed scale: speed scale 2.5-5-10-15-20-25-30-35 m/s; LCD display; IP65; for dry or inert gases; selectable for uni or bi-directional operation; supplied with pressure tap for duct installation and kit consisting of 2 pressure taps and 2 connecting hoses of 2 metres* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 32 - M6 Impianto di regolazione e supervisione data hall / Data hall regulation and supervision system.			
	TO COLLECTION			

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			
	Sala dati tipo (5MW)	2,00		
	SUB TOTAL cadauno	2,00		
682 / 549 25.071	Fornitura e posa in opera di SENSORE DI PRESSIONE acqua, per montaggio su tubazioni, idoneo per pressioni di impianto 0-10 bar, alimentazione 24V, segnale di uscita 0-10V *Supply and installation of WATER PRESSURE SENSOR, for pipe-mounting, suitable for system pressures 0-10 bar, 24V power supply, 0-10V output signal* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 32 - M6 Impianto di regolazione e supervisione data hall / Data hall regulation and supervision system. Sala dati tipo (5MW) Sensore pressione acqua fine linea	12,00		
	SUB TOTAL cadauno	12,00		
683 / 550 25.019	Fornitura e posa in opera di Sonda di temperatura ad immersione con guaina separata NTC 1,8K L= 100mm pressacavo comprensiva di Pozzetto in ottone per STP300 Lunghezza 100mm *Supply and installation of immersion temperature probe with separate NTC 1.8K sheath L=100mm cable gland including brass thermowell for STP300 Length 100mm* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 32 - M6 Impianto di regolazione e supervisione data hall / Data hall regulation and supervision system. Sala dati tipo (5MW) - MEP Gallery	36,00		
	SUB TOTAL cadauno	36,00		
684 / 551 25.042	Fornitura e posa in opera di Valvola a farfalla di nuova generazione DN125 - Kv 1025 / PN 16 per impianti HVAC. Temperatura di lavoro da -10°C a +100°C. La valvola è di tipo wafer e progettata per essere montata tra flange, corpo in ghisa sferoidale e tenute in EPDM albero in acciaio inox 1.4021-QT, Dpmax 6bar.Disco interno in acciaio, connessione alle flange facilitata. *Supply and installation of new generation butterfly valve DN125 - Kv 1025 / PN 16 for HVAC systems. Working temperature from -10°C to +100°C. The valve is wafer type and designed to be mounted between flanges, spheroidal cast iron body and EPDM seals stainless steel shaft 1.4021-QT, Dpmax 6bar.Inner steel disc, easy connection to flanges.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 32 - M6 Impianto di regolazione e supervisione data hall / Data hall regulation and supervision system. Total Number of Probes in the MEP Gallery RIBA3 Typical datahall (5MW) - Bypass End Line inside the MEP Gallery Single Fan Wall Leak Detection Interception RIBA4	6,00 18,00 -24,00		
	Summing positive values cadauno	24,00		
	Summing negative values cadauno	-24,00		
	SUB TOTAL cadauno	0,00		
685 / 552 25.042a	Fornitura e posa in opera di Valvola a farfalla di nuova generazione DN80 - Kv 1025 / PN 16 per impianti HVAC. Temperatura di lavoro da -10°C a +100°C. La valvola è di tipo wafer e progettata per essere montata tra flange, corpo in ghisa sferoidale e tenute in EPDM albero in acciaio inox 1.4021-QT, Dpmax 6bar.Disco interno in acciaio, connessione alle flange facilitata. *Supply and installation of new generation butterfly valve DN80 - Kv 1025 / PN 16 for HVAC systems. Working temperature from -10°C to +100°C. The valve is wafer type and designed to be mounted between flanges, spheroidal cast iron body and EPDM seals stainless steel shaft 1.4021-QT, Dpmax 6bar.Inner steel disc, easy connection to flanges.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 32 - M6 Impianto di regolazione e supervisione data hall / Data hall regulation and supervision system.			
	TO COLLECTION			

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			
	RIBA3 RIBA4	6,00		
	SUB TOTAL cadauno	6,00		
686 / 553 25.043	Fornitura e posa in opera di Attuatore per valvole a farfalla serie VF208 da DN125 a DN 200, montaggio diretto senza kit di accoppiamento. Coppia 40 Nm, modulante a 3 punti o On/Off, rotazione 90°/150s , alimentazione 24V AC/DC - 6 VA *Supply and installation of actuator for butterfly valves series VF208 from DN 125 to DN 200, direct mounting without coupling kit. Torque 40 Nm, 3-point modulating or On/Off, 90°/150s rotation, power supply 24V AC/DC - 6 VA* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 32 - M6 Impianto di regolazione e supervisione data hall / Data hall regulation and supervision system. RIBA3 Typical datahall (5MW) - End of line MEP Gallery Single Fan Wall Leak Detection Interception RIBA4	 6,00 18,00 -24,00		
	Summing positive values cadauno Summing negative values cadauno	24,00 -24,00		
	SUB TOTAL cadauno	0,00		
687 / 554 25.043a	Fornitura e posa in opera di Attuatore per valvole a farfalla serie VF208 D80, montaggio diretto senza kit di accoppiamento. Coppia 40 Nm, modulante a 3 punti o On/Off, rotazione 90°/150s , alimentazione 24V AC/DC - 6 VA *Supply and installation of actuator for butterfly valves series VF208 DN80, direct mounting without coupling kit. Torque 40 Nm, 3-point modulating or On/Off, 90°/150s rotation, power supply 24V AC/DC - 6 VA* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 32 - M6 Impianto di regolazione e supervisione data hall / Data hall regulation and supervision system. RIBA3 RIBA4	 24,00		
	SUB TOTAL cadauno	24,00		
688 / 555 25.044	Fornitura di N° 2 contatti ausiliari. AC1: da 1mA a 3A, 250V - AC3: Max 0.5A *Provision of 2 auxiliary contacts. AC1: 1mA to 3A, 250V - AC3: Max 0.5A* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 32 - M6 Impianto di regolazione e supervisione data hall / Data hall regulation and supervision system. Sala dati tipo (5MW) - Fine linea MEP Gallery Intercettazione leak detection singolo fanwall	 6,00 18,00		
	SUB TOTAL cadauno	24,00		
689 / 556 043020f	Valvola a globo per ventilconvettori e per la termoregolazione di impianti di riscaldamento individuali, con corpo valvola in ottone PN 16, otturatore guarnito in gomma, attacchi filettati, fluido acqua o acqua glicole massimo 30%: a due vie solo corpo valvola: Ø nominale 3/4", kVs 2,5 via diretta *Globe valve for fan coil units and for the temperature regulation of individual heating systems, with a brass valve body PN 16, rubber-seated plug, threaded connections, suitable for water or water-glycol mixture up to a maximum of 30%, two-way valve, valve body only, nominal diameter 3/4", kVs 2.5 for direct flow.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 32 - M6 Impianto di regolazione e supervisione data hall / Data hall regulation and supervision system. RIBA3 Typical datahall (5MW)			
	TO COLLECTION			

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			
	On-Off Siphon Fill Valve	2,00		
	RIBA4	-2,00		
	Summing positive values cad	2,00		
	Summing negative values cad	-2,00		
	SUB TOTAL cad	0,00		
690 / 557 043061a	Servocomando per valvole a globo a due o tre vie per ventilconvettori e per la termoregolazione di impianti di riscaldamento individuali, del tipo: regolazione a due posizioni, alimentazione 110 ÷ 230 V Servo drive for two or three-way globe valves in fan coil units and for the temperature regulation of individual heating systems, of the type: two-position control, power supply 110 ÷ 230 V. SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 32 - M6 Impianto di regolazione e supervisione data hall / Data hall regulation and supervision system. RIBA3 Typical datahall (5MW)			
	Siphon Fill Valve Servo Control	2,00		
	RIBA4	-2,00		
	Summing positive values cad	2,00		
	Summing negative values cad	-2,00		
	SUB TOTAL cad	0,00		
691 / 558 25.154	**QE.BMS/VVF.X-1 [Fire Fighting Room]** SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 32 - M6 Impianto di regolazione e supervisione data hall / Data hall regulation and supervision system.			
	SUB TOTAL	0,00		
692 / 559 25.156	Fornitura e posa in opera di Controllore per automazione regolazione e controllo sistemi, un dispositivo che può agire come server stand-alone o parte di un sistema multi-server, può controllare moduli I/O e monitorare e gestire dispositivi su bus di campo. - Morsettiera per Server - Modulo d'alimentazione per Server e moduli di espansione Central I/O. - Morsettiera alimentatore 24V per Server - Modulo di espansione Central I/O per Server autoindirizzabile, con N°16 ingressi universali. - Modulo di espansione Central I/O per Server autoindirizzabile, con N°12 uscite digitali. - Modulo di espansione Central I/O per Server autoindirizzabile, con N°16 ingressi digitali - Morsettiera moduli di espansione Central I/O per Server - Switch, 8 porte, Rame 8 x 10/100BASE-TX ports. - Attività di engineering programmazione e sviluppo pagine grafiche *Supply and installation of Controller for automation regulation and control systems, a device that can act as a stand-alone server or part of a multi-server system, can control I/O modules and monitor and manage fieldbus devices.* *- Terminal block for Server* *- Power supply terminal block for Server and Central I/O expansion modules.* *- 24V power supply terminal block for Server* *- Central I/O expansion unit for Server self-addressable, with 16 universal inputs.* *- Central I/O expansion module for self-addressable Server, with No. 12 digital outputs.* *- Self-addressable Central I/O expansion module for Server, with N°16 digital inputs* *- Terminal block Central I/O expansion modules for Server* *- Switch, 8 ports, Copper 8 x 10/100BASE-TX ports.* *- Engineering programming and graphics development* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 32 - M6 Impianto di regolazione e supervisione data hall / Data hall regulation and supervision system.			
	QE.BMS/VVF.X-1	1,00		
	SUB TOTAL cadauno	1,00		
	TO COLLECTION			

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS	
			Unit Rate	TOTAL
	TO COLLECTION			
693 / 560 25.157	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico di regolazione, con fissaggio a parete, composto da carpenteria in lamiera verniciata, con porta piena, colore RAL a scelta della committenza, grado di protezione IPxx (idoneo al luogo di installazione, ed in esterno non meno di IP68. Completo di piastra di fondo in acciaio zincato, profilati DIN, barra di terra, accessori di aerazione, dispositivi ausiliari per l'alimentazione dei controllori DDC. Attività di montaggio e cablaggio quadro di regolazione completo di morsettiere, canaline, fileria ed accessori per renderlo finito e pronto all'installazione. Sviluppo schema elettrico completo di viste quadro, unifilari e multifilari di potenza ed ausiliari. Nei quadri dovranno essere ricompresi i vani di contenimento per alloggiamento apparati attivi switch (fornitura a cura dell'appaltatore elettrico). Il quadro dovrà esser conforme al luogo di installazione per quanto concerne temperature massime/irraggiamento solare e temperature minime di progetto e pertanto sarà provvisto di idonea protezione ai raggi solari e scaldiglie laddove necessario, nonchè tutti gli accorgimenti necessari per garantire il corretto funzionamento dell'apparato. *Supply and installation of electric control panel, wall-mounted, consisting of painted sheet metal framework, with solid door, RAL colour to be chosen by the client, IPxx degree of protection (suitable for the place of installation, and outdoors no less than IP68. Complete with galvanised steel base plate, DIN rails, ground bar, ventilation accessories, auxiliary devices for powering DDC controllers.* *Assembly and wiring of control panel complete with terminal blocks, cable ducts, wiring and accessories to make it finished and ready for installation.* *Development of circuit diagram complete with switchboard views, single and multi-wire power and auxiliary.* *The switchboards must include containment compartments for housing active switch equipment (supplied by the electrical contractor).* *The switchboard shall conform to the installation site with regard to maximum/solar radiation temperatures and minimum design temperatures, and shall therefore be provided with suitable protection against the sun's rays and heaters where necessary, as well as all the necessary devices to guarantee the correct operation of the equipment.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 32 - M6 Impianto di regolazione e supervisione data hall / Data hall regulation and supervision system. QE.BMS/VVF.X-1	1,00		
	SUB TOTAL cadauno	1,00		
694 / 561 CAP.028	**Attività di integrazione software su sistema BMS di edificio** ***Software Integration Activities on Building Management System (BMS)*** SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 32 - M6 Impianto di regolazione e supervisione data hall / Data hall regulation and supervision system.			
	SUB TOTAL	0,00		
695 / 1567 25.178	Attività di integrazione software per i seguenti impianti elettrici, su sistema BMS di edificio, comprensivo di creazione delle pagine grafiche, con layout grafico, pulsanti di interazione/controllo dei diversi sitemi, riporto allarmi, riporto dati e valori dal campo, invio mail segnalazioni di allarme relativi agli impianti seguenti. Le attività sono da ritenersi complete di ogni onere di programmazione software necessaria, comprensiva di visite in sito, coordinamento con i fornitori delle singole apparecchiature da integrare, verifica e collaudo finale dei punti integrati verso le apparecchiature terze parti. - Integrazione e visualizzazione su pagine grafiche dedicate per le apparecchiature degli impianti elettrici installati in ogni Power Module (es. n.2 UPS, n.2 sistemi di batterie, impianto CDZ, quadri elettrici, generatore, sistema di commutazione automatica rete/g.e., etc.); - Integrazione e visualizzazione su pagine grafiche dedicate del sistema di misura delle blindosbarre di sala modbus su IP; - Integrazione e visualizzazione su pagine grafiche dedicate dei generatori di emergenza e del sistema di misura del livello gasolio nei serbatoi interrati in modbus IP. *Software integration activities for the following electrical systems, on the building BMS system, including creation of graphic pages, with graphic layout, buttons for interaction/control of the different systems, reporting alarms, reporting data and values from the field, sending email reports of alarm relating to the following systems. The activities are to be considered complete with all necessary software programming costs, including site visits, coordination with the suppliers of the individual equipment to be integrated, verification and final testing of the integrated points towards third-party equipment.*			
	TO COLLECTION			

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS	
			Unit Rate	TOTAL
	TO COLLECTION			
	- Integration and visualization on dedicated graphic pages for the electrical system equipment installed in each Power Module (e.g. 2 UPS, 2 battery systems, CDZ system, electrical panels, generator, automatic mains/gen. switching system, etc.); *- Integration and visualization on dedicated graphic pages of the measurement system of the Modbus room busbars on IP;* *- Integration and visualization on dedicated graphic pages of the emergency generators and the diesel fuel level measurement system in the underground tanks in Modbus IP.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 32 - M6 Impianto di regolazione e supervisione data hall / Data hall regulation and supervision system.	6,00		
	SUB TOTAL cadauno	6,00		
696 / 1574 25.182	Attività di integrazione software per i seguenti impianti meccanici, su sistema BMS di edificio, comprensivo di creazione delle pagine grafiche, con layout grafico, riporto allarmi, riporto dati e valori dal campo, invio mail segnalazioni di allarme relativi agli impianti seguenti. Le attività sono da ritenersi complete di ogni onere di programmazione software necessaria, comprensiva di visite in sito, coordinamento con i fornitori delle singole apparecchiature da integrare, verifica e collaudo finale dei punti integrati verso le apparecchiature terze parti. - Integrazione e visualizzazione su pagine grafiche dedicate dell'impianto di ricambio aria e pressurizzazione delle datahall e dei corridoi fra le datahall (suddiviso per zone di competenza dell'impianto). *Software integration activities for the following mechanical systems, on the building's BMS system, including creation of graphic pages, with graphic layout, alarm reporting, data and values reporting from the field, sending email alarm reports relating to the following systems. The activities are to be considered complete with all necessary software programming costs, including site visits, coordination with the suppliers of the individual equipment to be integrated, verification and final testing of the integrated points towards third-party equipment.* *- Integration and visualization on dedicated graphic pages of the air exchange and pressurization system of the data halls and the corridors between the data halls (divided by areas of competence of the system).* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 32 - M6 Impianto di regolazione e supervisione data hall / Data hall regulation and supervision system. Sala dati tipo (5MW)	1,00		
	SUB TOTAL cadauno	1,00		
697 / 1583 25.187	Attività di integrazione software per i seguenti impianti meccanici, su sistema BMS di edificio, comprensivo di creazione delle pagine grafiche, con layout grafico, pulsanti di interazione/controllo dei diversi sitemi, riporto allarmi, riporto dati e valori dal campo, invio mail segnalazioni di allarme relativi agli impianti seguenti. Le attività sono da ritenersi complete di ogni onere di programmazione software necessaria, comprensiva di visite in sito, coordinamento con i fornitori delle singole apparecchiature da integrare, verifica e collaudo finale dei punti integrati verso le apparecchiature terze parti. - Integrazione e visualizzazione su pagine grafiche dedicate dei sistemi di pompaggio (suddiviso per zone di competenza dell'impianto). *Software integration activities for the following mechanical systems, on the building BMS system, including creation of graphic pages, with graphic layout, buttons for interaction/control of the different systems, reporting alarms, reporting data and values from the field, sending email reports of alarm relating to the following systems. The activities are to be considered complete with all necessary software programming costs, including site visits, coordination with the suppliers of the individual equipment to be integrated, verification and final testing of the integrated points towards third-party equipment.* *- Integration and visualization of the pumping systems on dedicated graphic pages (divided by areas of competence of the system).* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 32 - M6 Impianto di regolazione e supervisione data hall / Data hall regulation and supervision system.	6,00		
	SUB TOTAL cadauno	6,00		
	TO COLLECTION			

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS	
			Unit Rate	TOTAL
	TO COLLECTION			
698 / 1586 25.193a	Attività di integrazione software e start-up per i seguenti impianti meccanici, su sistema BMS di edificio, comprensivo di creazione delle pagine grafiche, con layout grafico, pulsanti di interazione/controllo dei diversi sitemi, riporto allarmi, riporto dati e valori dal campo, invio mail segnalazioni di allarme relativi agli impianti seguenti. Le attività sono da ritenersi complete di ogni onere di programmazione software necessaria, comprensiva di visite in sito, coordinamento con i fornitori delle singole apparecchiature da integrare, verifica e collaudo finale dei punti integrati verso le apparecchiature terze parti. **- Integrazione e visualizzazione su pagine grafiche dedicate dei sistemi antincendio della data hall (fire riser esterni e di edifici).** *Software integration and start-up activities for the following mechanical systems, on a building BMS system, including creation of graphic pages, with graphic layout, buttons for interaction/control of the different systems, reporting alarms, reporting data and values from the field, I send email alarm reports relating to the following systems. The activities are to be considered complete with all necessary software programming costs, including site visits, coordination with the suppliers of the individual equipment to be integrated, verification and final testing of the integrated points towards third-party equipment.* *- Integration and visualization on dedicated graphic pages of the data hall fire systems (external and building fire risers).* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 32 - M6 Impianto di regolazione e supervisione data hall / Data hall regulation and supervision system.	1,00		
	SUB TOTAL a corpo	1,00		
699 / 1587 25.189	Attività di integrazione software per i seguenti impianti meccanici, su sistema BMS di edificio, comprensivo di creazione delle pagine grafiche, con layout grafico, pulsanti di interazione/controllo dei diversi sitemi, riporto allarmi, riporto dati e valori dal campo, invio mail segnalazioni di allarme relativi agli impianti seguenti. Le attività sono da ritenersi complete di ogni onere di programmazione software necessaria, comprensiva di visite in sito, coordinamento con i fornitori delle singole apparecchiature da integrare, verifica e collaudo finale dei punti integrati verso le apparecchiature terze parti. - Integrazione e visualizzazione su pagine grafiche dedicate dei chiller e dei fanwall a servizio del condizionamento della sala dati per tutte le sale (suddiviso per zone di competenza dell'impianto). *Software integration activities for the following mechanical systems, on the building BMS system, including creation of graphic pages, with graphic layout, buttons for interaction/control of the different systems, reporting alarms, reporting data and values from the field, sending email reports of alarm relating to the following systems. The activities are to be considered complete with all necessary software programming costs, including site visits, coordination with the suppliers of the individual equipment to be integrated, verification and final testing of the integrated points towards third-party equipment.* *- Integration and visualization on dedicated graphic pages of the chillers and fanwalls serving the air conditioning of the data room for all rooms (divided by areas of competence of the system).* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 32 - M6 Impianto di regolazione e supervisione data hall / Data hall regulation and supervision system.	6,00		
	SUB TOTAL cadauno	6,00		
700 / 1530 27.001	Quotazione per collaudi e avviamenti in carico all'impresa secondo le procedure riportate nei documenti del presente appalto. Compresi tutti gli oneri per i noleggi, i collegamenti provvisori, l'organizzazione dei test, la realizzazione dei test in condizioni di sicurezza, la presenza di un traduttore per le comunicazioni tra l'Audit Team ed il personale di cantiere, etichettatura secondo le specifiche di commissioning, compresa la di TAG secondo i livelli di commissioning definiti nei documenti d'appalto, ecc. Per ulteriori informazioni si rimanda a specifiche tecniche. *Quotation for testing and start-up by the company according to the procedures reported in the documents of this contract. Including all charges for rentals, temporary connections, organization of tests, carrying out tests in safe conditions, the presence of a translator for communications between the Audit Team and construction site personnel, labeling according to specifications commissioning, including TAG according to the commissioning levels defined in the procurement documents, etc.* *For further information, please refer to the technical specifications.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 35 - Test e collaudi / Testing and commissioning.			
	TO COLLECTION			

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			
	RIBA3 Single item for the room type (5MW) for each of the rooms on the site RIBA4	1,00		
	SUB TOTAL ac	1,00		
701 / 1531 27.002	Attività di precollaudo e TAB testing dell'impianto aeraulico comprensiva di taratura dei ventilatori, dei diffusori e di bilanciamento della rete di distribuzione aeraulica e di quant'altro richiesto dalle specifiche, comprensive le misure in campo eseguite da terze parti, secondo le procedure riportate negli elaborati grafici e nella documentazione tecnica di progetto. *Pre-testing and TAB testing activities of the aeraulic system including calibration of the fans, diffusers and balancing of the aeraulic distribution network and anything else required by the specifications, including field measurements carried out by third parties, according to the procedures reported in the graphic documents and in the technical project documentation.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 35 - Test e collaudi / Testing and commissioning. RIBA3 TAB Aeraulic test - For each of the rooms on the site RIBA4	1,00 -1,00		
	Summing positive values ac Summing negative values ac	1,00 -1,00		
	SUB TOTAL ac	0,00		
702 / 1532 27.003	Attività di precollaudo test di misurazione portata e pressione dell'impianto idraulico comprensiva di regolazione delle pompe, di taratura delle valvole di bilanciamento e delle stazioni di miscelazione di quant'altro richiesto dalle specifiche, misure eseguite da terze parti, secondo le procedure riportate negli elaborati grafici e nella documentazione tecnica di progetto. *Pre-testing activity, flow and pressure measurement tests of the hydraulic system including adjustment of the pumps, calibration of the balancing valves and mixing stations and anything else required by the specifications, measurements carried out by third parties, according to the procedures reported in the documents graphics and in the technical project documentation.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 35 - Test e collaudi / Testing and commissioning. RIBA3 TAB Hydronic Test Area - For each of the rooms on the site RIBA4	1,00 -1,00		
	Summing positive values ac Summing negative values ac	1,00 -1,00		
	SUB TOTAL ac	0,00		
703 / 1535 27.008	Supporto del produttore dell'apparecchiature all'avviamento ed al collaudo dell'unità di trattamento aria monoblocco (rooftop), secondo quanto riportato negli elaborati grafici e nelle specifiche tecniche. *Support from the equipment manufacturer in the start-up and testing of the monobloc air handling unit (rooftop), as reported in the graphics and technical specifications.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 35 - Test e collaudi / Testing and commissioning. RIBA3 Air Handling Unit for room pressurization - For each of the rooms on the site RIBA4	1,00		
	SUB TOTAL ac	1,00		
704 / 1536 27.010	Supporto del produttore dell'apparecchiature all'avviamento ed al collaudo dei fanwall, secondo quanto riportato negli elaborati grafici e nelle specifiche tecniche. *Support from the equipment manufacturer in the start-up and testing of the fanwalls, as reported in the graphics and technical specifications.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out			
	TO COLLECTION			

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			
	Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 35 - Test e collaudi / Testing and commissioning. RIBA3 = RIBA4 Typical 5MW datahall	6,00		
	SUB TOTAL ac	6,00		
705 / 1537 27.012	Supporto del produttore dell'apparecchiature all'avviamento ed al collaudo dell'apparecchiature contenute nel locale tecnico degli impianti meccanici, secondo quanto riportato negli elaborati grafici e nelle specifiche tecniche. *Support from the equipment manufacturer in the start-up and testing of the equipment contained in the mechanical systems technical room, as reported in the graphic documents and technical specifications.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 35 - Test e collaudi / Testing and commissioning. RIBA3=RIBA4 Typical 5MW datahall - Pump system	6,00		
	SUB TOTAL ac	6,00		
706 / 1561 27.013	Supporto del produttore dell'apparecchiature all'avviamento ed al collaudo dei chiller, secondo quanto riportato negli elaborati grafici e nelle specifiche tecniche. *Support from the equipment manufacturer in the start-up and testing of the chillers, as reported in the graphics and technical specifications* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 35 - Test e collaudi / Testing and commissioning. RIBA3 = RIBA4 Typical 5MW datahall	6,00		
	SUB TOTAL ac	6,00		
707 / 1595 27.009	Supporto del produttore dell'apparecchiature all'avviamento ed al collaudo del sistema BMS, comprensivo di assistenza del personale della ditta fornitrice durante le prove ed i test secondo quanto riportato negli elaborati grafici e nelle specifiche tecniche, registrazione e monitoraggio del sistema BMS durante le prove, con raccolta finale dei dati campionati e restituzione alal DL, il tutto secondo quanto specificato nei documenti di appalto. *Support from the equipment manufacturer in the start-up and testing of the BMS system, including assistance from the supplier company's personnel during trials and tests as reported in the graphics and technical specifications, recording and monitoring of the BMS system during the tests , with final collection of the sampled data and return to the DL, all as specified in the procurement documents.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 35 - Test e collaudi / Testing and commissioning. RIBA3 = RIBA4 For each of the datahall on the site	1,00		
	SUB TOTAL ac	1,00		
708 / 1596 25.195	Fornitura e posa di impianto di monitoraggio delle condizioni ambientali temporaneo, completo di sonde di temperature e umidità ambiente e a canale, inclusi cablaggi e collegamenti a postazione di controllo remota con terminale di visualizzazione in tempo reale e registrazione di tutti i parametri. Numero indicativo sonde: 50. *Supply and installation of a temporary environmental conditions monitoring system, complete with ambient and duct temperature and humidity probes, including wiring and connections to a remote control station with real-time display terminal and recording of all parameters. Indicative number of probes: 50.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 35 - Test e collaudi / Testing and commissioning. RIBA3 = RIBA4 Monitoring system for testing, to be reused for each of the data rooms on the site	1,00		
	SUB TOTAL a corpo	1,00		
	TO COLLECTION			

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			
709 / 1538 28.001	Attività di PULIZIA delle canalizzazioni dai residui di lavorazione, montaggio e installazione (detriti e polveri sottili) mediante immissione di aria esterna da effettuare prima dell'avviamento, inclusa la sostituzione dei sistemi filtranti alla conclusione dell'attività, fino al raggiungimento dei requisiti richiesti in termini di qualità dell'aria all'interno degli spazi occupati. *CLEANING activity of the ducts from processing, assembly and installation residues (debris and fine dust) by introducing external air to be carried out before start-up, including the replacement of filter systems at the end of the activity, until the requirements required in terms of air quality inside the occupied spaces.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 36 - Pulizie finali, etichettatura impianti / Final cleaning and labeling of systems. RIBA3 = RIBA4 Typical 5MW datahall	1,00		
	SUB TOTAL a corpo	1,00		
710 / 1539 28.002	Attività di FLUSSAGGIO delle tubazioni dai residui di lavorazione, montaggio e installazione (detriti e polveri sottili di lavorazione) mediante lavaggio con acqua e sostanze chimiche idonee da effettuare prima dell'avviamento di qualsiasi apparecchiatura idronica ed idrico-sanitaria inclusa la sostituzione dei sistemi filtranti alla conclusione dell'attività, fino al raggiungimento dei requisiti richiesti in termini di qualità dell'acqua all'interno dei suddetti impianti. *FLUSHING activity of the pipes from processing, assembly and installation residues (debris and fine processing dust) by washing with water and suitable chemical substances to be carried out before starting up any hydronic and water-sanitary equipment including the replacement of the filtering systems conclusion of the activity, until the required requirements in terms of water quality within the aforementioned systems are achieved.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 36 - Pulizie finali, etichettatura impianti / Final cleaning and labeling of systems. RIBA3 = RIBA4 Typical 5MW datahall	1,00		
	SUB TOTAL a corpo	1,00		
711 / 1540 29.002	Oneri per l'etichettatura e la marcatura delle apparecchiature, del valvolame, delle canalizzazioni e delle tubazioni e degli impianti (apparecchiature e macchiari) secondo quanto riportato nelle specifiche tecniche. Voce per sala e per blocco uffici. *Charges for the labeling and marking of the equipment, valves, ducts and pipes and systems (equipment and machinery) as reported in the technical specifications.* *Voice for hall and office block.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 36 - Pulizie finali, etichettatura impianti / Final cleaning and labeling of systems. RIBA3 = RIBA4	1,00		
	SUB TOTAL cadauno	1,00		
	13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) (Cat 5)			
712 / 55 21.044	Unità Esterna MULTI V 5 pompa di calore / recupero di calore, refrigerante R-410A. Scambiatore Ocean Black Fin resistente alla corrosione. Dual sensing control (sensore temperatura e umidita`).Comprensivo di tutti i collegamenti frigoriferi ed elettrici, etichette, accessori ed oneri; il tutto perfettamente funzionante secondo normativa vigente. Capacità nominale: raffredd. 28,0 kW riscald. 28,0 kW. Capacita` massima riscaldamento 31,5 kW Alimentazione: 380-415 V, trifase, 50 Hz. Modello: ARUM100LTE5 (o similare) *External unit MULTI V 5 heat pump / heat recovery with R-410A refrigerant. Features a corrosion-resistant Ocean Black Fin heat exchanger. Equipped with dual sensing control (temperature and humidity sensors). Includes all refrigerant and electrical connections, labels, accessories, and charges. Fully*			
	TO COLLECTION			

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			
	operational in compliance with current regulations. *Nominal Capacity: Cooling 28.0 kW, Heating 28.0 kW.* *Maximum Heating Capacity: 31.5 kW.* *Power Supply: 380-415 V, three-phase, 50 Hz.* *Model: ARUM100LTE5 (or equivalent).* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 1 - M5 Impianti DX / DX Systems RIBA3 Tenant RIBA4	2,00		
	SUB TOTAL cadauno	2,00		
713 / 56 21.045	Unità Esterna MULTI V 5 pompa di calore / recupero di calore, refrigerante R-410A. Scambiatore Ocean Black Fin resistente alla corrosione. Dual sensing control (sensore temperatura e umidita`).Comprensivo di tutti i collegamenti frigoriferi ed elettrici, etichette, accessori ed oneri; il tutto perfettamente funzionante secondo normativa vigente. Capacità nominale: raffredd. 33,6 kW riscald. 33,6 kW. Capacita` massima riscaldamento 37,8 kW Alimentazione: 380-415 V, trifase, 50 Hz. Modello: ARUM120LTE5 (o similare) *External unit MULTI V 5 heat pump / heat recovery with R-410A refrigerant. Features a corrosion-resistant Ocean Black Fin heat exchanger. Equipped with dual sensing control (temperature and humidity sensors). Includes all refrigerant and electrical connections, labels, accessories, and charges. Fully operational in compliance with current regulations.* *Nominal Capacity: Cooling 33.6 kW, Heating 33.6 kW.* *Maximum Heating Capacity: 37.8 kW.* *Power Supply: 380-415 V, three-phase, 50 Hz.* *Model: ARUM120LTE5 (or equivalent).* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 1 - M5 Impianti DX / DX Systems RIBA3 / Proprietà RIBA4	3,00 -3,00		
	Summing positive values cadauno Summing negative values cadauno	3,00 -3,00		
	SUB TOTAL cadauno	0,00		
714 / 57 21.046	Unità Esterna MULTI V 5 pompa di calore / recupero di calore, refrigerante R-410A. Scambiatore Ocean Black Fin resistente alla corrosione. Comprensivo di tutti i collegamenti frigoriferi ed elettrici, etichette, accessori ed oneri; il tutto perfettamente funzionante secondo normativa vigente. Dual sensing control (sensore temperatura e umidita`). Capacità nominale: raffredd. 39,2 kW riscald. 39,2 kW. Capacita` massima riscaldamento 44,1 kW Alimentazione: 380-415 V, trifase, 50 Hz. Modello: ARUM140LTE5(o similare) *External unit MULTI V 5 heat pump / heat recovery with R-410A refrigerant. Features a corrosion-resistant Ocean Black Fin heat exchanger. Equipped with dual sensing control (temperature and humidity sensors). Includes all refrigerant and electrical connections, labels, accessories, and charges. Fully operational in compliance with current regulations.* *Nominal Capacity: Cooling 39.2 kW, Heating 39.2 kW.* *Maximum Heating Capacity: 44.1 kW.* *Power Supply: 380-415 V, three-phase, 50 Hz.* *Model: ARUM140LTE5 (or equivalent).* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 1 - M5 Impianti DX / DX Systems RIBA3 / Proprietà RIBA4	3,00 -2,00		
	Summing positive values cadauno	3,00		
	TO COLLECTION	1,00		

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION	1,00		
	Summing negative values cadauno	-2,00		
	SUB TOTAL cadauno	1,00		
715 / 58 21.047	Unità Esterna MULTI V 5 pompa di calore / recupero di calore, refrigerante R-410A. Scambiatore Ocean Black Fin resistente alla corrosione. Comprensivo di tutti i collegamenti frigoriferi ed elettrici, etichette, accessori ed oneri; il tutto perfettamente funzionante secondo normativa vigente. Dual sensing control (sensore temperatura e umidita`). Capacità nominale: raffredd. 44,8 kW riscald. 44,8 kW. Capacita` massima riscaldamento 50,4 kW Alimentazione: 380-415 V, trifase, 50 Hz. Modello di riferimento: LG ARUM160LTE5 (o similare) *External unit MULTI V 5 heat pump / heat recovery with R-410A refrigerant. Features a corrosion-resistant Ocean Black Fin heat exchanger. Equipped with dual sensing control (temperature and humidity sensors). Includes all refrigerant and electrical connections, labels, accessories, and charges. Fully operational in compliance with current regulations.* *Nominal Capacity: Cooling 44.8 kW, Heating 44.8 kW.* *Maximum Heating Capacity: 50.4 kW.* *Power Supply: 380-415 V, three-phase, 50 Hz.* *Reference Model: LG ARUM160LTE5 (or equivalent).* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 1 - M5 Impianti DX / DX Systems RIBA3 / Tenant RIBA4	2,00 -2,00		
	Summing positive values cadauno Summing negative values cadauno	2,00 -2,00		
	SUB TOTAL cadauno	0,00		
716 / 59 21.106	Unità Esterna MULTI V i pompa di calore / recupero di calore, refrigerante R-410A. Scambiatore Ocean Black Fin resistente alla corrosione. Dual sensing control (sensore temperatura e umidità). Capacità nominale: raffredd. 50,4 kW (@33.7 °CDB/23.8°CWB) riscald. 50,4 kW (@-5°CDB). Capacità massima riscaldamento 56,7 kW. Alimentazione: 380-415 V, trifase, 50 Hz. *EXTERNAL UNIT MULTI V with heat pump/heat recovery, R-410A refrigerant. Corrosion-resistant Ocean Black Fin heat exchanger. Dual sensing control (temperature and humidity sensor). Nominal capacity: cooling 50.4 kW (@33.7 °CDB/23.8°CWB), heating 50.4 kW (@-5°CDB). Maximum heating capacity 56.7 kW.* *Power supply: 380-415 V, three-phase, 50 Hz.* Modello/Model: LG ARUM180LTE6 (o similare / or similar) SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 1 - M5 Impianti DX / DX Systems Item UE.A-00-02 RIBA3 RIBA4	2,00		
	SUB TOTAL cadauno	2,00		
717 / 60 21.110	Unità Esterna MULTI V S, a pompa di calore refrigerante R-410A. Capacità nominale: raffredd. 14,0 kW riscald. 16,0 kW. Alimentazione 380-415, trifase, 50 Hz *MULTI V S outdoor unit, with R-410A refrigerant heat pump. Rated capacity: cooling 14.0 kW, heating 16.0 kW. Power supply: 380-415V, three-phase, 50 Hz.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 1 - M5 Impianti DX / DX Systems RIBA3 RIBA4	1,00		
	SUB TOTAL cadauno	1,00		
	TO COLLECTION			

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			
718 / 61 21.100	Oneri per sollevamento e tiro in quota di unità ad espansione diretta, effettuato mediante autogru in totale rispetto delle normative vigenti in materia di sicurezza sul lavoro, comprensivi di posa sulla copertura come indicato negli elaborati di progetto, fissaggio alla struttura di sostegno mediante idoneo sistema, il tutto per dare il lavoro finito a regola d'arte. *Charges for lifting and hoisting direct expansion units, performed using a mobile crane in full compliance with current safety regulations, including installation on the rooftop as specified in the project documents, securing to the supporting structure using an appropriate system, all to ensure a proper and finished installation.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 1 - M5 Impianti DX / DX Systems RIBA3 RIBA4	 10,00 -4,00		
	Summing positive values cadauno Summing negative values cadauno	10,00 -4,00		
	SUB TOTAL cadauno	6,00		
719 / 62 21.001	TELAI di sostegno delle unità esterne realizzati in profilati in acciaio zincato e completi di strato isolante in materiale elastico *Support frames for outdoor units made from galvanized steel profiles and equipped with a layer of insulation material.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 1 - M5 Impianti DX / DX Systems RIBA3 RIBA4	 10,00 -4,00		
	Summing positive values a corpo Summing negative values a corpo	10,00 -4,00		
	SUB TOTAL a corpo	6,00		
720 / 63 21.095	Bacinella di raccolta condensa delle dimensioni dell'unità in acciaio zincato *Condensate collection tray of the same size as the unit, made of galvanized steel.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 1 - M5 Impianti DX / DX Systems RIBA3 Da posizionare sotto alle unità esterne RIBA4 - Under outdoor units	 10,00 -4,00		
	Summing positive values cadauno Summing negative values cadauno	10,00 -4,00		
	SUB TOTAL cadauno	6,00		
721 / 64 21.051	Unità interna canalizzata a media / alta prevalenza per sistemi MULTI V. Capacità nominale: raffredd. 2,2 kW, riscald. 2,5 kW. Modello: ARNU07GM1A4 (o similare) *Ducted indoor unit for MULTI V systems with medium/high pressure. Nominal capacity: Cooling 2.2 kW, Heating 2.5 kW.* *Model: ARNU07GM1A4 (or equivalent).* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 1 - M5 Impianti DX / DX Systems RIBA3 / Tenant RIBA3 / Proprietà RIBA4	 12,00 24,00 -17,00		
	Summing positive values cadauno Summing negative values cadauno	36,00 -17,00		
	SUB TOTAL cadauno	19,00		
	TO COLLECTION			

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			
722 / 65 21.052	Unità interna a cassetta 4 vie per sistemi MULTI V. Capacità nominale: raffredd. 2,2 kW, riscald. 2,5 kW. Modello: ARNU07GTRB4 (o similare) *4-way cassette indoor unit for MULTI V systems. Nominal capacity: Cooling 2.2 kW, Heating 2.5 kW.* *Model: ARNU07GTRB4 (or equivalent).* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 1 - M5 Impianti DX / DX Systems RIBA3 / Proprietà RIBA3 / Tenant RIBA4 Summing positive values cadauno Summing negative values cadauno SUB TOTAL cadauno	46,00 2,00 -35,00 48,00 -35,00 13,00		
723 / 66 21.053	Unità interna canalizzata a media / alta prevalenza per sistemi MULTI V. Capacità nominale: raffredd. 2,8 kW, riscald. 3,2 kW. Modello: ARNU09GM1A4 (o similare) *Ducted indoor unit with medium/high pressure for MULTI V systems. Nominal capacity: Cooling 2.8 kW, Heating 3.2 kW.* *Model: ARNU09GM1A4 (or equivalent).* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 1 - M5 Impianti DX / DX Systems RIBA3 / Proprietà RIBA 3 / Tenant RIBA4 SUB TOTAL cadauno	6,00 4,00 2,00 12,00		
724 / 67 21.075	Unità interna canalizzata a media / alta prevalenza per sistemi MULTI V. Capacità nominale: raffredd. 3,6 kW, riscald. 4,0 kW. Modello: ARNU12GM1A4 (o similare) *Ducted medium/high head indoor unit for MULTI V systems. Nominal capacity: cooling 3.6 kW, heating 4.0 kW.* *Model: ARNU12GM1A4 (or similar)* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 1 - M5 Impianti DX / DX Systems RIBA3 RIBA4 SUB TOTAL cadauno	2,00 2,00		
725 / 68 21.054	Unità interna a cassetta 4 vie per sistemi MULTI V. Capacità nominale: raffredd. 2,8 kW, riscald. 3,2 kW. Modello: ARNU09GTRB4 (o similare) *4-way cassette indoor unit for MULTI V systems. Nominal capacity: Cooling 2.8 kW, Heating 3.2 kW.* *Model: ARNU09GTRB4 (or equivalent).* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 1 - M5 Impianti DX / DX Systems RIBA3 / Proprietà RIBA4 SUB TOTAL cadauno	4,00 19,00 23,00		
726 / 69 21.055	Unità interna a cassetta 4 vie per sistemi MULTI V. Capacità nominale: raffredd. 3,6 kW, riscald. 4,0 kW. Modello: ARNU12GTRB4(o similare)			
	TO COLLECTION			

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			
	4-way cassette indoor unit for MULTI V systems. Nominal capacity: Cooling 3.6 kW, Heating 4.0 kW. *Model: ARNU12GTRB4 (or similar).* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 1 - M5 Impianti DX / DX Systems RIBA3 / Tenant RIBA4	 30,00 -28,00		
	Summing positive values cadauno Summing negative values cadauno	30,00 -28,00		
	SUB TOTAL cadauno	2,00		
727 / 70 21.056	Unità interna canalizzata a media / alta prevalenza per sistemi MULTI V. Capacità nominale: raffredd. 4,5 kW, riscald. 5,0 kW. Modello: ARNU15GM1A4 (o similare) *Ducted indoor unit with medium/high pressure for MULTI V systems. Nominal capacity: Cooling 4.5 kW, Heating 5.0 kW.* *Model: ARNU15GM1A4 (or similar).* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 1 - M5 Impianti DX / DX Systems RIBA3 / Proprietà RIBA4	 2,00 3,00		
	SUB TOTAL cadauno	5,00		
728 / 71 21.057	Unità interna a cassetta 4 vie per sistemi MULTI V. Capacità nominale: raffredd. 4,5 kW, riscald. 5,0 kW. Modello: ARNU15GTQB4 (o similare) *4-way cassette indoor unit for MULTI V systems. Nominal capacity: Cooling 4.5 kW, Heating 5.0 kW.* *Model: ARNU15GTQB4 (or similar).* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 1 - M5 Impianti DX / DX Systems RIBA3 / Proprietà RIBA4	 10,00 -2,00		
	Summing positive values cadauno Summing negative values cadauno	10,00 -2,00		
	SUB TOTAL cadauno	8,00		
729 / 72 21.107	Unità interna a cassetta 4 vie per sistemi MULTI V. Capacità nominale: raffredd. 1,6 kW, riscald. 1,8 kW. *4-way cassette indoor unit for MULTI V systems. Nominal capacity: cooling 1.6 kW, heating 1.8 kW.* Modello / Model: LG ARNU05GTRB4 (o similare / or similar) SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 1 - M5 Impianti DX / DX Systems Item UI.A-00-01 RIBA3 RIBA4	 23,00		
	SUB TOTAL cadauno	23,00		
730 / 73 21.078	Unità interna per installazione pensile a soffitto per sistema LG MULTI V ad R410A. Capacità nominale: raffredd. 14,1 kW, riscald. 15,9 kW. Modello: ARNU48GV2A4 (o similare) *Ceiling mounted indoor unit for LG MULTI V system with R410A. Nominal capacity: cooling 14.1 kW, heating 15.9 kW.* *Model: ARNU48GV2A4 (or similar)* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW)			
	TO COLLECTION			

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			
	SbCat 1 - M5 Impianti DX / DX Systems			
	RIBA3			
	RIBA4	2,00		
	SUB TOTAL cadauno	2,00		
731 / 74 21.096	Fornitura e posa in opera di bacinella di raccolta condensa sotto alle unità interne, per passaggio sopra a impianti elettrici o elettronici, delle dimensioni dell'unità in acciaio zincato *Supply and installation of a condensate collection tray beneath the indoor units, for placement above electrical or electronic systems, of the same dimensions as the unit, made of galvanized steel.*			
	SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out			
	Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW)			
	SbCat 1 - M5 Impianti DX / DX Systems			
	RIBA3	25,00		
	RIBA4	-25,00		
	Summing positive values cadauno	25,00		
	Summing negative values cadauno	-25,00		
	SUB TOTAL cadauno	0,00		
732 / 75 11.019	CANALI in lamiera zincata a sezione circolare e/o quadrangolare per la mandata, ripresa ed espulsione aria, completi di staffaggi, pezzi speciali e materiale di consumo *Circular and/or square-section galvanized sheet metal ducts for air supply, return, and exhaust, complete with fittings, special parts, and consumable materials.*			
	SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out			
	Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW)			
	SbCat 1 - M5 Impianti DX / DX Systems			
	RIBA3 - Outlet fitting for ducted units	1´200,00		
	RIBA4 - Outlet fitting for ducted units	1´776,00		
	SUB TOTAL kg	2´976,00		
733 / 76 11.022	ISOLAMENTO termico esterno dei canali dell'aria, eseguito con lastre elastomeriche flessibili *External thermal insulation of air ducts, carried out using flexible elastomeric sheets.*			
	SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out			
	Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW)			
	SbCat 1 - M5 Impianti DX / DX Systems			
	RIBA3 - Outlet fitting for ducted units	144,00		
	RIBA4 - Outlet fitting for ducted units	185,00		
	SUB TOTAL mq	329,00		
734 / 77 11.023	FINITURA esterna in alluminio dei canali *External aluminum finish of the ducts.*			
	SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out			
	Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW)			
	SbCat 1 - M5 Impianti DX / DX Systems			
	RIBA3 - Outlet fitting for ducted units	289,00		
	RIBA4 - Outlet fitting for ducted units	-104,00		
	Summing positive values mq	289,00		
	Summing negative values mq	-104,00		
	SUB TOTAL mq	185,00		
735 / 78 21.103	Giunto frigorifero ad "Y" per sistemi a recupero di calore. Modello: ARBLN01621 (o similare) *Y-shaped refrigerant coupling for heat recovery systems.* *Model: ARBLN01621 (or similar)*			
	SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out			
	TO COLLECTION			

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			
	Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 1 - M5 Impianti DX / DX Systems RIBA3 RIBA4	34,00		
	SUB TOTAL cadauno	34,00		
736 / 79 21.058	Giunto frigorifero ad "Y" per sistemi a recupero di calore. Modello: ARBLB03321 (o similare) *Refrigerant "Y" joint for heat recovery systems.* *Model: ARBLB03321 (or similar).* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 1 - M5 Impianti DX / DX Systems RIBA3 - Proprietà RIBA3 - Tenant RIBA4	3,00 4,00		
	SUB TOTAL cadauno	7,00		
737 / 80 21.059	Giunto frigorifero ad "Y" per sistemi a recupero di calore. Modello: ARBLB07121 (o similare) *Refrigerant "Y" joint for heat recovery systems.* *Model: ARBLB07121 (or similar).* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 1 - M5 Impianti DX / DX Systems RIBA3 - Proprietà RIBA4	1,00		
	SUB TOTAL cadauno	1,00		
738 / 81 21.108	Fornitura e posa in opera di Cassetta di distribuzione HR Unit due derivazioni, per sistema a MULTI V 5 a recupero di calore. *Supply and installation of HR Unit distribution box with two branches, for a MULTI V 5 heat recovery system.* Modello/Model: LG PRHR023 (o similare / or similar) SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 1 - M5 Impianti DX / DX Systems RIBA3 RIBA4	1,00		
	SUB TOTAL cadauno	1,00		
739 / 82 21.061	Cassetta di distribuzione HR Unit tre derivazioni, per sistema a MULTI V 5 a recupero di calore. Modello: PRHR033 (o similare) *HR Unit distribution cassette with three branches for MULTI V 5 heat recovery system.* *Model: PRHR033 (or similar).* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 1 - M5 Impianti DX / DX Systems RIBA3 - Proprietà RIBA4	1,00 3,00		
	SUB TOTAL cadauno	4,00		
740 / 83 21.062	Cassetta di distribuzione HR Unit quattro derivazioni, per sistema a MULTI V 5 a recupero di calore. Modello: PRHR043 (o similare) *HR Unit distribution cassette with four branches for MULTI V 5 heat recovery system.* *Model: PRHR043 (or similar).* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW)			
	TO COLLECTION			

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			
	SbCat 1 - M5 Impianti DX / DX Systems			
	RIBA3 / Tenant	2,00		
	RIBA4	-2,00		
	Item BCB.A-00-03			
	RIBA4	2,00		
	Summing positive values cadauno	4,00		
	Summing negative values cadauno	-2,00		
	SUB TOTAL cadauno	2,00		
741 / 84 21.063	Cassetta di distribuzione HR Unit sei derivazioni, per sistema a MULTI V 5 a recupero di calore. Modello: PRHR063 (o similare) *HR Unit six outlet distribution box, for MULTI V 5 heat recovery system.* *Model: PRHR063 (or similar)* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 1 - M5 Impianti DX / DX Systems			
	RIBA3 - Proprietà	3,00		
	RIBA3 - Tenant	2,00		
	RIBA4	-5,00		
	Summing positive values cadauno	5,00		
	Summing negative values cadauno	-5,00		
	SUB TOTAL cadauno	0,00		
742 / 85 21.064	Cassetta di distribuzione HR Unit otto derivazioni, per sistema a MULTI V 5 a recupero di calore. Modello: PRHR083 (o similare) *HR Unit eight outlet distribution box, for MULTI V 5 heat recovery system.* *Model: PRHR083 (or similar)* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 1 - M5 Impianti DX / DX Systems			
	RIBA3 - Proprietà	9,00		
	RIBA3 - Tenant	4,00		
	RIBA4	-13,00		
	Summing positive values cadauno	13,00		
	Summing negative values cadauno	-13,00		
	SUB TOTAL cadauno	0,00		
743 / 86 21.065	Pannello Frontale Compatto per cassetta 4 vie colore Bianco RAL 9003 dim. 620 x 35 x 620 mm Modello: PT-QAGW0 (o similare) *Compact Front Panel for 4-way cassette colour White RAL 9003 dim. 620 x 35 x 620 mm* *Model: PT-QAGW0 (or similar)* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 1 - M5 Impianti DX / DX Systems			
	RIBA3 - Proprietà	60,00		
	RIBA3 - Tenant	32,00		
	RIBA4	-23,00		
	Summing positive values cadauno	92,00		
	Summing negative values cadauno	-23,00		
	SUB TOTAL cadauno	69,00		
744 / 87 21.066	Comando a filo per unità interne della gamma Multi V di marca LG di colore bianco con sensori integrati di temperatura e umidità interna. Modello: PREMTB100 (o similare) *Wired control for LG brand Multi V range of indoor units in white with integrated temperature and humidity sensors.*			
	TO COLLECTION			

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			
	Model: PREMTB100 (or similar) SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 1 - M5 Impianti DX / DX Systems RIBA3 - Proprietà RIBA3 - Tenant RIBA4	 90,00 48,00 -29,00		
	Summing positive values cadauno Summing negative values cadauno	138,00 -29,00		
	SUB TOTAL cadauno	109,00		
745 / 88 21.067	Controllo centralizzato LG AC SMART 5 (o similare), display a colori touch screen 10,2".Controllo di un massimo di 128 unità interne, Eco V ed Eco V DX., Hydro kit , Therma V. Doppia interfaccia BacNet e Modbus di serie per integrazioni con BMS. Modello: PACS5A000 (o similare) *LG AC SMART 5 (or similar) centralised control, 10.2" colour touch screen display.Control of up to 128 indoor units, Eco V and Eco V DX., Hydro kit, Therma V. Double BacNet and Modbus interface as standard for integration with BMS.* *Model: PACS5A000 (or similar)* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 1 - M5 Impianti DX / DX Systems RIBA3 RIBA4	 1,00		
	SUB TOTAL cadauno	1,00		
746 / 123 21.087	Servizio tecnico per Primo Avviamento *Technical service for Initial Start-up.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 1 - M5 Impianti DX / DX Systems RIBA3 For MIL.06.A building units RIBA4 For MIL.06.A building units	 1,00		
	SUB TOTAL a corpo	1,00		
747 / 203 025093g	Tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di resistenza al fuoco, finitura esterna di colore bianco, anticondensa, conformi alla norma UNI EN 12735-1 con pulizia interna, temperatura d'impiego da -80 °C a +98 °C, idoneo per gas refrigeranti in pressione, con giunzioni a saldare, incluso il lavaggio della tubazione ed eventuali curve e T, esclusi pezzi speciali (giunti di derivazione e collettori di distribuzione): 6,35 x 1,0 mm *Soft annealed copper tube with Class 1 fire resistance insulation, white external finish, anti-condensation, compliant with UNI EN 12735-1 standard, with internal cleaning, suitable for use in temperatures ranging from -80°C to +98°C, suitable for pressurized refrigerant gases, with weld joints, including pipe flushing and any bends and Ts, excluding special components (branch joints and distribution manifolds): 6.35 x 1.0 mm.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 1 - M5 Impianti DX / DX Systems RIBA3 RIBA4	 2´805,60 -2´335,40		
	Summing positive values m Summing negative values m	2´805,60 -2´335,40		
	SUB TOTAL m	470,20		
748 / 204 10.007	TUBAZIONI in rame ricotto con isolamento in PVC a finitura esterna di colore bianco, anticondensa, temperatura di impiego da -80°C a +100°C, per acqua potabile e linee gas e aria, complete di pezzi speciali, staffaggi, materiali di consumo, ponteggi per il montaggio etc. - diam 10 x 1mm			
	TO COLLECTION			

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			
	Annealed copper pipes with white PVC insulation, anti-condensation, temperature range from -80°C to + 100°C, for potable water, gas, and air lines, complete with special fittings, supports, consumables, scaffolding for installation, etc. *Diameter 10 x 1mm* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 1 - M5 Impianti DX / DX Systems RIBA3 RIBA4	 168,00 326,50		
	SUB TOTAL m	494,50		
749 / 205 10.008	TUBAZIONI in rame ricotto con isolamento in PVC a finitura esterna di colore bianco, anticondensa, temperatura di impiego da -80°C a +100°C, per acqua potabile e linee gas e aria, complete di pezzi speciali, staffaggi, materiali di consumo, ponteggi per il montaggio etc. - diam 12 x 1mm *Annealed copper pipes with white PVC insulation, anti-condensation, temperature range from -80°C to + 100°C, for potable water, gas, and air lines, complete with special fittings, supports, consumables, scaffolding for installation, etc.* *Diameter 12 x 1mm* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 1 - M5 Impianti DX / DX Systems RIBA3 Liquido RIBA3 Gas RIBA4	 322,80 2´805,60 -2´457,10		
	Summing positive values m Summing negative values m	3´128,40 -2´457,10		
	SUB TOTAL m	671,30		
750 / 206 10.010	TUBAZIONI in rame ricotto con isolamento in PVC a finitura esterna di colore bianco, anticondensa, temperatura di impiego da -80°C a +100°C, per acqua potabile e linee gas e aria, complete di pezzi speciali, staffaggi, materiali di consumo, ponteggi per il montaggio etc. - diam 16 x 1mm *Annealed copper pipes with white PVC insulation, anti-condensation, temperature range from -80°C to + 100°C, for potable water, gas, and air lines, complete with special fittings, supports, consumables, scaffolding for installation, etc.* *Diameter 16 x 1mm* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 1 - M5 Impianti DX / DX Systems RIBA3 RIBA4	 1,32 392,98		
	SUB TOTAL m	394,30		
751 / 207 10.011	TUBAZIONI in rame ricotto con isolamento in PVC a finitura esterna di colore bianco, anticondensa, temperatura di impiego da -80°C a +100°C, per acqua potabile e linee gas e aria, complete di pezzi speciali, staffaggi, materiali di consumo, ponteggi per il montaggio etc. - diam 18 x 1mm *Annealed copper pipes with white PVC insulation, anti-condensation, temperature range from -80°C to + 100°C, for potable water, gas, and air lines, complete with special fittings, supports, consumables, scaffolding for installation, etc.* *Diameter 18 x 1mm* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 1 - M5 Impianti DX / DX Systems RIBA3 Gas RIBA4	 94,56 218,54		
	TO COLLECTION	313,10		

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION	313,10		
	SUB TOTAL m	313,10		
752 / 208 10.012	TUBAZIONI in rame ricotto con isolamento in PVC a finitura esterna di colore bianco, anticondensa, temperatura di impiego da -80°C a +100°C, per acqua potabile e linee gas e aria, complete di pezzi speciali, staffaggi, materiali di consumo, ponteggi per il montaggio etc. - diam 22 x 1mm *Annealed copper pipes with white PVC insulation, anti-condensation, temperature range from -80°C to + 100°C, for potable water, gas, and air lines, complete with special fittings, supports, consumables, scaffolding for installation, etc.* *Diameter 22 x 1mm* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 1 - M5 Impianti DX / DX Systems RIBA3 Gas RIBA4	 126,96 64,14		
	SUB TOTAL m	191,10		
753 / 209 10.013	TUBAZIONI in rame ricotto in barre, temperatura di impiego da -80°C a +100°C, per acqua potabile e linee gas e aria, complete di pezzi speciali, staffaggi, materiali di consumo, ponteggi per il montaggio etc. - diam 28 x 1mm *Annealed copper pipes in bars, temperature range from -80°C to +100°C, for potable water, gas, and air lines, complete with special fittings, supports, consumables, scaffolding for installation, etc.* *Diameter 28 x 1mm* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 1 - M5 Impianti DX / DX Systems RIBA3 Gas RIBA4	 306,36 -187,56		
	Summing positive values m Summing negative values m	306,36 -187,56		
	SUB TOTAL m	118,80		
754 / 210 10.110	TUBAZIONI in rame ricotto in barre, temperatura di impiego da -80°C a +100°C, per acqua potabile e linee gas e aria, complete di pezzi speciali, staffaggi, materiali di consumo, ponteggi per il montaggio etc. - diam 31.8mm *Annealed copper pipes in bars, temperature range from -80°C to +100°C, for potable water, gas, and air lines, complete with special fittings, supports, consumables, scaffolding for installation, etc.* *Diameter 31.8mm* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 1 - M5 Impianti DX / DX Systems RIBA3 RIBA4	 46,40		
	SUB TOTAL m	46,40		
755 / 211 10.111	TUBAZIONI in rame ricotto in barre, temperatura di impiego da -80°C a +100°C, per acqua potabile e linee gas e aria, complete di pezzi speciali, staffaggi, materiali di consumo, ponteggi per il montaggio etc. - diam 25mm *Annealed copper pipes in bars, temperature range from -80°C to +100°C, for potable water, gas, and air lines, complete with special fittings, supports, consumables, scaffolding for installation, etc.* *Diameter 25 mm* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 1 - M5 Impianti DX / DX Systems RIBA3 RIBA4			
	TO COLLECTION			

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			
	SUB TOTAL m	0,00		
756 / 212 10.112	TUBAZIONI in rame ricotto in barre, temperatura di impiego da -80°C a +100°C, per acqua potabile e linee gas e aria, complete di pezzi speciali, staffaggi, materiali di consumo, ponteggi per il montaggio etc. - diam 34mm *Annealed copper pipes in bars, temperature range from -80°C to +100°C, for potable water, gas, and air lines, complete with special fittings, supports, consumables, scaffolding for installation, etc. Diameter 34mm* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 1 - M5 Impianti DX / DX Systems RIBA3 RIBA4	63,90		
	SUB TOTAL m	63,90		
757 / 213 10.014	ISOLAMENTO tubazioni in barre di rame eseguito in Polietilene, completo di materiali di consumo, ponteggi per il montaggio etc. *Insulation of copper pipes in bars performed using polyethylene, complete with consumables, scaffolding for installation, etc.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 1 - M5 Impianti DX / DX Systems RIBA3 RIBA4	60,00 229,10		
	SUB TOTAL m	289,10		
758 / 224 10.051	FINITURA esterna in alluminio per le tubazioni acqua calda e refrigerata, installate in vista o all'interno delle centrali od in vista *Exterior aluminum cladding for hot and chilled water pipes, installed either exposed or within central units, or exposed.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 1 - M5 Impianti DX / DX Systems RIBA3 External paths (roof level) RIBA4 External paths (roof level)	272,98 16,12		
	SUB TOTAL m2	289,10		
759 / 695 21.101	Fornitura e posa in opera di canalina metallica a servizio delle tubazioni in rame, dotata di coperchio chiuso (per tratti esterni) 200x75. *Supply and installation of metal conduit for copper pipes, equipped with a closed cover (for outdoor segments) 200x75mm.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 1 - M5 Impianti DX / DX Systems RIBA3 RIBA4	500,00 283,00		
	SUB TOTAL m	783,00		
760 / 696 21.093	Rubinetti di intercettazione definiti "Accessori a pressione" secondo quanto definito Direttiva 97/23/CE. Compatibili con impianti di refrigerazione commerciale e condizionamento dell'aria civile ed industriale che impieghino i seguenti fluidi refrigeranti: R22, R134a, R404A, R407C, R410A, R507. *Shut-off valves, defined as "Pressure Accessories" according to Directive 97/23/EC. Compatible with commercial refrigeration and civil and industrial air conditioning systems using the following refrigerants: R22, R134a, R404A, R407C, R410A, R507.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 1 - M5 Impianti DX / DX Systems RIBA3 To be considered for G/L distributor derivations and for DX system zoning	10,00		
	TO COLLECTION	10,00		

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION	10,00		
	RIBA4 To be considered for G/L distributor derivations and for DX system zoning			
	SUB TOTAL a corpo	10,00		
761 / 704 21.097	Carica di gas refrigerante per impianti ad espansione diretta (R410A, R407C, R134A, R32) *Refrigerant gas charge for direct expansion systems (R410A, R407C, R134A, R32).* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 1 - M5 Impianti DX / DX Systems			
	RIBA3	233,64		
	RIBA4	-47,63		
	Summing positive values kg	233,64		
	Summing negative values kg	-47,63		
	SUB TOTAL kg	186,01		
762 / 707 21.099	Fornitura e posa di pompa esterna per acqua di condensa prodotta da split, avente le caratteristiche riportate nelle specifiche tecniche espresse nel "Capitolato speciale d'appalto". Comprensivo di tutti gli accessori ed oneri per un'installazione a regola d'arte. mod. SANITRIT SANICONDENS Clim Deco o similare *Supply and installation of an external condensate water pump for split systems, with the characteristics specified in the technical specifications outlined in the "Special Tender Specification." This includes all accessories and charges for a proper installation.* *Model: SANITRIT SANICONDENS Clim Deco or equivalent.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 1 - M5 Impianti DX / DX Systems			
	RIBA3	138,00		
	RIBA4	-138,00		
	Summing positive values cadauno	138,00		
	Summing negative values cadauno	-138,00		
	SUB TOTAL cadauno	0,00		
763 / 787 10.052	TUBAZIONI in acciaio zincato per la distribuzione acqua sanitaria calda e fredda per l'alimentazione impianti tecnologici, complete di raccorderia staffaggi a collare in acciaio zincato, materiali di consumo, ponteggi per il montaggio etc. *Galvanized steel pipes for the distribution of hot and cold sanitary water for the supply of technological systems, complete with galvanized steel collar fittings, consumable materials, scaffolding for installation, etc.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 1 - M5 Impianti DX / DX Systems			
	RIBA3 Scarico condensa a vista nei locali senza controsoffitto, locali tecnici, depositi, magazzini	500,00		
	RIBA4	-500,00		
	Summing positive values kg	500,00		
	Summing negative values kg	-500,00		
	SUB TOTAL kg	0,00		
764 / 788 10.019	TUBAZIONI in cloruro di polivinile (PVC) sigillato, adatte per reti di scarico condensa, complete di pezzi speciali e raccordi, staffaggi in acciaio zincato, materiali di consumo, ponteggi per il montaggio etc. - diam 25mm *Sealed polyvinyl chloride (PVC) pipes, suitable for condensate drain networks, complete with special pieces and fittings, galvanized steel supports, consumable materials, scaffolding for installation, etc.* *Diameter 25mm* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 1 - M5 Impianti DX / DX Systems			
	TO COLLECTION			

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			
	RIBA3	690,00		
	RIAB4	-421,00		
	Summing positive values m	690,00		
	Summing negative values m	-421,00		
	SUB TOTAL m	269,00		
765 / 789 10.020	TUBAZIONI in cloruro di polivinile (PVC) sigillato, adatte per reti di scarico condensa, complete di pezzi speciali e raccordi, staffaggi in acciaio zincato, materiali di consumo, ponteggi per il montaggio etc. - diam 32mm *Sealed polyvinyl chloride (PVC) pipes, suitable for condensate drain networks, complete with special pieces and fittings, galvanized steel brackets, consumables, scaffolding for installation, etc.* *Diameter 32mm* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 1 - M5 Impianti DX / DX Systems			
	RIBA3	80,00		
	RIBA4	236,00		
	SUB TOTAL m	316,00		
766 / 790 10.021	TUBAZIONI in cloruro di polivinile (PVC) sigillato, adatte per reti di scarico condensa, complete di pezzi speciali e raccordi, staffaggi in acciaio zincato, materiali di consumo, ponteggi per il montaggio etc. - diam 40mm *Sealed polyvinyl chloride (PVC) pipes, suitable for condensate drain networks, complete with special pieces and fittings, galvanized steel brackets, consumables, scaffolding for installation, etc.* *Diameter 40mm* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 1 - M5 Impianti DX / DX Systems			
	RIBA3	46,00		
	RIBA4	-7,00		
	Summing positive values m	46,00		
	Summing negative values m	-7,00		
	SUB TOTAL m	39,00		
767 / 791 10.022	TUBAZIONI in cloruro di polivinile (PVC) sigillato, adatte per reti di scarico condensa, complete di pezzi speciali e raccordi, staffaggi in acciaio zincato, materiali di consumo, ponteggi per il montaggio etc. - diam 50mm *Sealed polyvinyl chloride (PVC) pipes, suitable for condensate drain networks, complete with special pieces and fittings, galvanized steel brackets, consumables, scaffolding for installation, etc.* *Diameter 50mm* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 1 - M5 Impianti DX / DX Systems			
	RIBA3	30,00		
	RIBA4	-30,00		
	Summing positive values m	30,00		
	Summing negative values m	-30,00		
	SUB TOTAL m	0,00		
768 / 1636 21.068	Unità Esterna MULTI V 5 pompa di calore / recupero di calore, refrigerante R-410A. Scambiatore Ocean Black Fin resistente alla corrosione. Comprensiva di tutti i collegamenti frigoriferi ed elettrici, etichette, accessori ed oneri; il tutto perfettamente funzionante secondo normativa vigente. Capacità nominale: raffredd. 28,0 kW riscald. 28,0 kW. Capacita` massima riscaldamento 31,5 kW			
	TO COLLECTION			

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			
	Alimentazione: 380-415 V, trifase, 50 Hz. Modello: ARUM100LTE5 (o similare) *MULTI V 5 heat pump/heat recovery outdoor unit, refrigerant R-410A. Corrosion-resistant Ocean Black Fin exchanger. Including all cooling and electrical connections, labels, accessories and charges; all fully functional in accordance with current regulations.* *Nominal capacity: cooling 28.0 kW heating 28.0 kW.* *Maximum heating capacity 31.5 kW* *Power supply: 380-415 V, three-phase, 50 Hz.* *Model: ARUM100LTE5 (or similar)* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 1 - M5 Impianti DX / DX Systems			
	RIBA3 Locale trafo	2,00		
	RIBA4	-2,00		
	Summing positive values cadauno	2,00		
	Summing negative values cadauno	-2,00		
	SUB TOTAL cadauno	0,00		
769 / 1637 21.100	Oneri per sollevamento e tiro in quota di unità ad espansione diretta, effettuato mediante autogru in totale rispetto delle normative vigenti in materia di sicurezza sul lavoro, comprensivi di posa sulla copertura come indicato negli elaborati di progetto, fissaggio alla struttura di sostegno mediante idoneo sistema, il tutto per dare il lavoro finito a regola d'arte. *Charges for lifting and hoisting direct expansion units, performed using a mobile crane in full compliance with current safety regulations, including installation on the rooftop as specified in the project documents, securing to the supporting structure using an appropriate system, all to ensure a proper and finished installation.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 1 - M5 Impianti DX / DX Systems			
	RIBA3 Locale trafo	2,00		
	RIBA4	-2,00		
	Summing positive values cadauno	2,00		
	Summing negative values cadauno	-2,00		
	SUB TOTAL cadauno	0,00		
770 / 1638 21.095	Bacinella di raccolta condensa delle dimensioni dell'unità in acciaio zincato *Condensate collection tray of the same size as the unit, made of galvanized steel.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 1 - M5 Impianti DX / DX Systems			
	RIBA3 Sotto l'unità esterna, scarico da convogliare - Locale trafo	2,00		
	RIBA4	-2,00		
	Summing positive values cadauno	2,00		
	Summing negative values cadauno	-2,00		
	SUB TOTAL cadauno	0,00		
771 / 1639 21.097	Carica di gas refrigerante per impianti ad espansione diretta (R410A, R407C, R134A, R32) *Refrigerant gas charge for direct expansion systems (R410A, R407C, R134A, R32).* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 1 - M5 Impianti DX / DX Systems			
	RIBA3 Locale trafo	523,68		
	RIBA4	-523,68		
	Summing positive values kg	523,68		
	Summing negative values kg	-523,68		
	SUB TOTAL kg	0,00		
	TO COLLECTION			

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			
772 / 1640 21.078	Unità interna per installazione pensile a soffitto per sistema LG MULTI V ad R410A. Capacità nominale: raffredd. 14,1 kW, riscald. 15,9 kW. Modello: ARNU48GV2A4 (o similare) *Ceiling mounted indoor unit for LG MULTI V system with R410A. Nominal capacity: cooling 14.1 kW, heating 15.9 kW.* *Model: ARNU48GV2A4 (or similar)* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 1 - M5 Impianti DX / DX Systems RIBA3 Locale trafo RIBA4	2,00 -2,00		
	Summing positive values cadauno Summing negative values cadauno	2,00 -2,00		
	SUB TOTAL cadauno	0,00		
773 / 1641 21.096	Fornitura e posa in opera di bacinella di raccolta condensa sotto alle unità interne, per passaggio sopra a impianti elettrici o elettronici, delle dimensioni dell'unità in acciaio zincato *Supply and installation of a condensate collection tray beneath the indoor units, for placement above electrical or electronic systems, of the same dimensions as the unit, made of galvanized steel.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 1 - M5 Impianti DX / DX Systems RIBA3 Locale trafo RIBA4	2,00 -2,00		
	Summing positive values cadauno Summing negative values cadauno	2,00 -2,00		
	SUB TOTAL cadauno	0,00		
774 / 1642 21.080	Giunto frigorifero ad "Y". Modello: ARBLN03321 (o similare) *Y-shaped refrigerator coupling.* *Model: ARBLN03321 (or similar)* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 1 - M5 Impianti DX / DX Systems RIBA3 Locale trafo RIBA4	2,00 -2,00		
	Summing positive values cadauno Summing negative values cadauno	2,00 -2,00		
	SUB TOTAL cadauno	0,00		
775 / 1671 035317f	Recuperatore di calore centralizzato installato a parete interna o soffitto, con scambiatore a flussi incrociati in controcorrente, completo di filtri sintetici posizionati sull'aspirazione dell'aria espulsa e sulla presa d'aria esterna, motore con alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz, in opera compresi accessori ed esclusi collegamenti elettrici: scambiatore di calore entalpico, delle seguenti portate nominali: 650 mc/h SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 11 - M1 Impianto di ricambio aria spazi accessori / Air exchange system for ancillary spaces. RIBA3 RIBA4 Item REC.A-00-05 Loading Dock	1,00		
	SUB TOTAL cad	1,00		
776 / 1706 23.064	Fornitura e posa di box porta-filtro da canale per polvere grossa classe G4 EN779:2012 completo di relativo filtro. *Supply and installation of a channel filter box for coarse dust, G4 class according to EN779:2012, complete with the corresponding filter.*			
	TO COLLECTION			

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS	
			Unit Rate	TOTAL
	TO COLLECTION			
	SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 11 - M1 Impianto di ricambio aria spazi accessori / Air exchange system for ancillary spaces. RIBA3 RIBA4			
	SUB TOTAL cadauno	0,00		
777 / 1707 23.058b	REGOLATORE di PORTATA rettangolare autoregolante a flusso costante - dimensioni 300x200 *Autoregulating constant flow rectangular airflow regulator* *Dimensions: 300x200 mm* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 11 - M1 Impianto di ricambio aria spazi accessori / Air exchange system for ancillary spaces. RIBA3 RIBA4	2,00		
	SUB TOTAL n.	2,00		
778 / 1708 035240abss	Diffusore quadrato vorticoso ad alta induzione, in acciaio verniciato con vite di fissaggio nascosta, per diffusione dell'aria con flusso elicoidale e deflettori regolabili in materiale plastico, posto in opera a soffitto completo di serranda di taratura regolabile dall'ambiente e plenum interno, delle seguenti dimensioni: : ø200 mm *High-induction square swirl diffuser, painted steel with concealed fixing screw, for air diffusion with helical flow and adjustable plastic deflectors, installed in the ceiling complete with an adjustable calibration damper from the room and an internal plenum, with the following dimensions: ø200 mm.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 11 - M1 Impianto di ricambio aria spazi accessori / Air exchange system for ancillary spaces. RIBA3 RIBA4	4,00		
	SUB TOTAL cad	4,00		
779 / 1709 23.053s	REGOLATORI di PORTATA circolari autoregolanti a flusso costante - grandezza 200x200 mm *Autoregulating constant flow circular airflow regulators* *Size: 200x200 mm* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 11 - M1 Impianto di ricambio aria spazi accessori / Air exchange system for ancillary spaces. RIBA3 RIBA4	4,00		
	SUB TOTAL n.	4,00		
780 / 1710 035249aca	Griglia di aspirazione/espulsione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, delle dimensioni di: altezza 350 mm: base 400 mm *Aluminum intake/exhaust grille with protective screen, aluminum horizontal blades, complete with a frame, installed to the highest standards of craftsmanship, excluding masonry work, with dimensions of: height 350 mm, width 400 mm.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 11 - M1 Impianto di ricambio aria spazi accessori / Air exchange system for ancillary spaces. RIBA3 RIBA4	1,00		
	SUB TOTAL cad	1,00		
781 / 1711 035249a	Griglia di aspirazione/espulsione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, delle			
	TO COLLECTION			

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS	
			Unit Rate	TOTAL
	TO COLLECTION			
	dimensioni di: altezza 400 mm: base 400 mm *Aluminum intake/exhaust grille with protective screen, aluminum horizontal blades, complete with a frame, installed to the highest standards of craftsmanship, excluding masonry work, with dimensions of: height 400 mm, width 400 mm.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 11 - M1 Impianto di ricambio aria spazi accessori / Air exchange system for ancillary spaces. RIBA3 RIBA4	1,00		
	SUB TOTAL cad	1,00		
782 / 1712 035208f	Condotta flessibile in alluminio triplo laminato con spirale in acciaio armonico ed uno strato esterno in pvc conforme alla norma EN 13180, temperature di utilizzo da -20 °C a +140 °C, velocità massima dell'aria sino a 30 m/s, pressione d'esercizio massima 3.000 Pa, certificata classe 1 di reazione al fuoco, data in opera ad un'altezza massima di 4,00 m dal piano di calpestio, comprese quota parte del costo delle fascette di fissaggio con esclusione del costo dei raccordi di giunzione e di eventuale staffaggio: Ø nominale 254 mm SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 11 - M1 Impianto di ricambio aria spazi accessori / Air exchange system for ancillary spaces. RIBA3 RIBA4	5,00		
	SUB TOTAL m	5,00		
783 / 1713 035257d	Valvola di ventilazione in acciaio per mandata e ripresa aria ambiente per diffusore circolare, data in opera a perfetta regola d'arte, del Ø di: 240 mm *Steel ventilation valve for supply and return of ambient air for a circular diffuser, installed to the highest standards of craftsmanship, with a diameter of: 240 mm.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 11 - M1 Impianto di ricambio aria spazi accessori / Air exchange system for ancillary spaces. RIBA3 RIBA4	1,00		
	SUB TOTAL cad	1,00		
784 / 130 26.005	Fornitura e posa in opera di UNITA' DI RICAMBIO ARIA con recuperatore a flussi incrociati, equipaggiata con centralina di controllo e alimentazione elettrica, interfaccia utente con display, scheda di controllo modbus over IP, dotata di ventilatori EC, umidificazione adiabatica, batteria di post-riscaldamento elettrica, sonda di pressione su mandata e ripresa, sensore di CO2 su ripresa, serrande su presa d'aria ed espulsione dotate di servomotore azionato a 220V, filtri sulla sezione di mandata e ripresa avente le seguenti caratteristiche: - Portata aria mandata/ripresa: 2500 mc/h - Preavalenza utile mandata/ripresa: 250 Pa - Alimentazione elettrica: 220V/1f/0.7 kW+7.12 kW - 3 Fasi (Resist. Ele.) - Dimensioni: 2560 x 2204 x 406 (LxPxA) mm - Peso: 420 kg *Supply and installation of AIR EXCHANGE UNIT with cross-flow recuperator, equipped with control unit and electrical power supply, user interface with display, Modbus over IP control card, equipped with EC fans, adiabatic humidification, post battery electric heating, pressure probe on supply and return, CO2 sensor on return, dampers on air intake and exhaust equipped with servomotor operated at 220V, filters on the delivery and return section with the following characteristics:* *- Supply/return air flow: 2500 m3/h* *- Useful delivery/return head: 250 Pa* *- Electrical power supply: 220V/1f/0.7 kW+7.12 kW - 3 Phases (Electrical Resist.)* *- Dimensions: 2560 x 2204 x 406 (WxDxH) mm* *- Weight: 420 kg* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 12 - M1 Impianto di ricambio aria uffici e spazi comuni proprietà e tenant / Air exchange system for office and common spaces for both property and tenant. RIBA3 Item: REC01a	1,00		
	TO COLLECTION	1,00		

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION	1,00		
	Item: REC02a	1,00		
	Item: REC04a	1,00		
	Item: REC05a	1,00		
	Item: REC06a	1,00		
	Item: REC07a	1,00		
	RIBA4	-6,00		
	Summing positive values cadauno	6,00		
	Summing negative values cadauno	-6,00		
	SUB TOTAL cadauno	0,00		
785 / 131 26.006	Fornitura e posa in opera di UNITA' DI RICAMBIO ARIA con recuperatore a flussi incrociati, equipaggiata con centralina di controllo e alimentazione elettrica, interfaccia utente con display, scheda di controllo modbus over IP, dotata di ventilatori EC,umidificazione adiabatica, batteria di post-riscaldamento elettrica, sonda di pressione su mandata e ripresa, sensore di CO2 su ripresa, serrande su presa d'aria ed espulsione dotate di servomotore azionato a 220V, filtri sulla sezione di mandata e ripresa avente le seguenti caratteristiche: - Portata aria mandata/ripresa: 3500 mc/h - Preavalenza utile mandata/ripresa: 250 Pa - Alimentazione elettrica: 220V/1f/1.3 kW+ 11.4 kW - 3 Fasi (Resist. Ele.) - Dimensioni: 2110 x 1400 x 740 (LxPxA) mm - Peso: 434 kg *Supply and installation of AIR EXCHANGE UNIT with cross-flow recuperator, equipped with control unit and electrical power supply, user interface with display, Modbus over IP control card, equipped with EC fans, adiabatic humidification, post battery electric heating, pressure probe on supply and return, CO2 sensor on return, dampers on air intake and exhaust equipped with servomotor operated at 220V, filters on the delivery and return section with the following characteristics:* *- Supply/return air flow: 3500 m3/h* *- Useful delivery/return head: 250 Pa* *- Electrical power supply: 220V/1f/1.3 kW+ 11.4 kW - 3 Phases (Electrical Resist.)* *- Dimensions: 2110 x 1400 x 740 (WxDxH) mm* *- Weight: 434 kg* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 12 - M1 Impianto di ricambio aria uffici e spazi comuni proprietà e tenant / Air exchange system for office and common spaces for both property and tenant. RIBA3 Item: Rec03a	1,00		
	RIBA4	-1,00		
	Summing positive values cadauno	1,00		
	Summing negative values cadauno	-1,00		
	SUB TOTAL cadauno	0,00		
786 / 132 19.044	Fornitura e posa in opera di UNITA' DI TRATTAMENTO ARIA del tipo ROOFTOP, avente le seguenti caratteristiche: - Item: AHU.A-00-01 - Portata aria esterna: 6'444 mc/h - Prevalenza utile: 350 Pa - Capacità frigorifera totale (29.5/21°C DB/WB): 36.4 kW - Capacità termica totale (12.7/7.9 °C DB/WB): 17.0 kW - Umidificazione a vapore prodotto a livello elettrico - Capacità di umidificazione: aria IN/OUT 20-11.1°C / 20-13.5°C DB/WB - Filtri: MERV 08 (Pre-filtro) / MERV 11 (Filtro) - Scheda di interfaccia Modbus over IP - Quadro di potenza e regolazione - Primo avviamento - Trasporto e tiro in quota Specifiche ulteriori su Capitolato d'Appalto *Supply and installation of ROOFTOP AIR HANDLING UNITS with the following specifications:* *- Outdoor air flow rate: 6,444 m³/h*			
	TO COLLECTION			

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			
	- Useful pressure: 350 Pa *- Total cooling capacity (29.5/21°C DB/WB): 36.4 kW* *- Total heating capacity (12.7/7.9°C DB/WB): 17.0 kW* *- Electrically produced steam humidification* *- Humidification capacity: IN/OUT air 20-11.1°C / 20-13.5°C DB/WB* *- Filters: MERV 08 (Pre-filter) / MERV 11 (Filter)* *- Modbus over IP interface card* *- Power and control panel* *- Initial startup* *- Transportation and elevation* *Additional specifications can be found in the tender document.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 12 - M1 Impianto di ricambio aria uffici e spazi comuni proprietà e tenant / Air exchange system for office and common spaces for both property and tenant. RIBA3 RIBA4	1,00		
	SUB TOTAL cadauno	1,00		
787 / 133 19.045	Fornitura e posa in opera di UNITA' DI TRATTAMENTO ARIA, avente le seguenti caratteristiche: - Item: AHU.A-00-02 - Portata aria esterna: 4'428 mc/h - Prevalenza utile: 150 Pa - Capacità termica totale: 9.0 kW - Scheda di interfaccia Modbus over IP - Quadro di potenza e regolazione - Primo avviamento - Trasporto e tiro in quota Specifiche ulteriori su Capitolato d'Appalto *Supply and installation of AIR HANDLING UNIT with the following specifications:* *- Item: AHU.A-00-02* *- Outdoor air flow rate: 4,428 m³/h* *- Useful pressure: 150 Pa* *- Total heating capacity: 9.0 kW* *- Modbus over IP interface card* *- Power and control panel* *- Initial startup* *- Transportation and elevation* *Additional specifications can be found in the tender document.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 12 - M1 Impianto di ricambio aria uffici e spazi comuni proprietà e tenant / Air exchange system for office and common spaces for both property and tenant. RIBA3 RIBA4	1,00		
	SUB TOTAL cadauno	1,00		
788 / 134 19.046	Fornitura e posa in opera di UNITA' DI TRATTAMENTO ARIA del tipo ROOFTOP, avente le seguenti caratteristiche: - Item: AHU.A-00-01 - Portata aria esterna: 14'724 mc/h - Prevalenza utile: 350 Pa - Capacità frigorifera totale (29.5/21°C DB/WB): 72 kW - Capacità termica totale (12.7/7.9 °C DB/WB): 29 kW - Umidificazione a vapore prodotto a livello elettrico - Capacità di umidificazione: aria IN/OUT 20-11.1°C / 20-13.5°C DB/WB			
	TO COLLECTION			

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			
	- Filtri: MERV 08 (Pre-filtro) / MERV 11 (Filtro) - Scheda di interfaccia Modbus over IP - Quadro di potenza e regolazione - Primo avviamento - Trasporto e tiro in quota Specifiche ulteriori su Capitolato d'Appalto *Supply and installation of a ROOFTOP AIR HANDLING UNIT with the following specifications:* *- Item: AHU.A-00-01* *- Outdoor air flow rate: 14,724 m³/h* *- Useful pressure: 350 Pa* *- Total cooling capacity (29.5/21°C DB/WB): 72 kW* *- Total heating capacity (12.7/7.9°C DB/WB): 29 kW* *- Electrically produced steam humidification* *- Humidification capacity: IN/OUT air 20-11.1°C / 20-13.5°C DB/WB* *- Filters: MERV 08 (Pre-filter) / MERV 11 (Filter)* *- Modbus over IP interface card* *- Power and control panel* *- Initial startup* *- Transportation and elevation* *Additional specifications can be found in the tender document.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 12 - M1 Impianto di ricambio aria uffici e spazi comuni proprietà e tenant / Air exchange system for office and common spaces for both property and tenant. RIBA3 RIBA4	1,00		
	SUB TOTAL cadauno	1,00		
789 / 135 19.037	UMIDIFICATORE a vapore di tipo ad elettrodi immersi, completo di distributore di vapore in rame, avente le caratteristiche funzionali descritte nei documenti di progetto. *Steam humidifier with immersed electrode type, complete with a copper steam distributor, with functional characteristics as described in the project documents.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 12 - M1 Impianto di ricambio aria uffici e spazi comuni proprietà e tenant / Air exchange system for office and common spaces for both property and tenant. RIBA3 RIBA4	7,00 -7,00		
	Summing positive values cadauno Summing negative values cadauno	7,00 -7,00		
	SUB TOTAL cadauno	0,00		
790 / 136 19.038	UMIDOSTATO elettromeccanico da canale comando On-Off di umidificazione o deumidificazione, elemento sensibile in fibra sintetica, grado di protezione IP 65, contatto in commutazione portata 250 V c.a.,percentuale di regolazione 5% *Electromechanical humidistat for On-Off control of humidification or dehumidification, featuring a synthetic fiber sensitive element, IP65 protection rating, switching contact rated for 250 V AC, and a 5% adjustment range.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 12 - M1 Impianto di ricambio aria uffici e spazi comuni proprietà e tenant / Air exchange system for office and common spaces for both property and tenant. RIBA3 Vedi voce n° 135 [cadauno 0.00] RIBA4			
	SUB TOTAL n.	0,00		
	TO COLLECTION			

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			
791 / 137 11.029	Silenziatore da canale per impianti di trasporto aria, sezione rettangolare con setti fonoassorbenti, realizzato in lamiera, spessore minimo 1mm, materiale fonoassorbente in lana minerale con densità non inferiore a 60kg/m3, setti regolarmente spaziati inseriti all'interno di un telaio in lamiera zincata, posto in opera completo di flange di collegamento. *Duct silencer for air transport systems, rectangular section with sound-absorbing baffles, made of sheet metal with a minimum thickness of 1mm, sound-absorbing material made of mineral wool with a density of not less than 60kg/m3, regularly spaced baffles inserted within a galvanized sheet metal frame, installed complete with connection flanges.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 12 - M1 Impianto di ricambio aria uffici e spazi comuni proprietà e tenant / Air exchange system for office and common spaces for both property and tenant. RIBA3 Silenziatori su PAE/EXP e M/R RIBA4	14,00 -14,00		
	Summing positive values cadauno Summing negative values cadauno	14,00 -14,00		
	SUB TOTAL cadauno	0,00		
792 / 138 11.031	Fornitura e posa in opera di ISOLAMENTO acustico, realizzato su canalizzazioni per il trasporto aria, eseguito con materiale fono assorbente idoneo (lana di roccia o similare), effettuato entro controsoffitti e/o spazi tecnici, comprensivo di materiale di sfrido ed accessori, il tutto per dare l'opera perfettamente funzionante ed eseguita a regola d'arte. *Supply and installation of acoustic insulation, applied to air ducts for air transport, using suitable sound-absorbing material (rock wool or similar), installed within suspended ceilings and/or technical spaces, including waste material and accessories, all to ensure that the work is perfectly functional and executed in accordance with best practices.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 12 - M1 Impianto di ricambio aria uffici e spazi comuni proprietà e tenant / Air exchange system for office and common spaces for both property and tenant. RIBA3 RIBA4	7,00 -7,00		
	Summing positive values a corpo Summing negative values a corpo	7,00 -7,00		
	SUB TOTAL a corpo	0,00		
793 / 139 23.064	Fornitura e posa di box porta-filtro da canale per polvere grossa classe G4 EN779:2012 completo di relativo filtro. *Supply and installation of a channel filter box for coarse dust, G4 class according to EN779:2012, complete with the corresponding filter.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 12 - M1 Impianto di ricambio aria uffici e spazi comuni proprietà e tenant / Air exchange system for office and common spaces for both property and tenant. RIBA3 RIBA4	7,00 -7,00		
	Summing positive values cadauno Summing negative values cadauno	7,00 -7,00		
	SUB TOTAL cadauno	0,00		
794 / 140 26.007	Fornitura e posa in opera di LAMA D'ARIA DA INCASSO per installazione da 3 a 5,5 m, per installazione orizzontale per installazione sopra porta da incasso nel controsoffitto, versione con motore ec ad alta efficienza, cassa di alloggiamento in lamiera di acciaio verniciata di colore bianco ral 9016 contenente potenti ventilatori centrifughi, griglia metallica microforata installata sull'aspirazione dell'aria, aletta di alluminio, con profilo alare, installata sulla bocca di mandata dell'aria con la possibilità di regolare il lancio da 0 a 90°, connessioni plug&play, con cavo incluso l=10 m, sistema di regolazione incluso: - portata aria: 4000 mc/h - potenza motore: 1200 W - versione con batteria elettrica: 3 velocità e 3 stadi per le resistenze; - spegnimento integrato con possibilità di gestire il funzionamento automatico in abbinamento a contatto			
	TO COLLECTION			

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS	
			Unit Rate	TOTAL
	TO COLLECTION			
	porta e termostato ambiente. - alimentazione elettrica: 230/50/1 (motori e regolazione). - Kit per installazione a filo del controsoffitto - Kit con cannotto telescopico per installazione all'interno del controsoffitto - Termostato ambiente, staffe di fissaggio a parete. - Kit montaggio a soffitto con antivibranti - Contatto porta meccanico o magnetico Modello di riferimento: Flakt ACLG25A-EC-I o similare *Supply and installation of RECESSED AIR KNIFE for installation from 3 to 5.5 m, for horizontal installation for installation above a recessed door in the false ceiling, version with high efficiency EC motor, housing box in painted steel sheet white ral 9016 color containing powerful centrifugal fans, micro-perforated metal grille installed on the air intake, aluminum fin, with wing profile, installed on the air delivery mouth with the possibility of regulating the launch from 0 to 90°, plug&play connections, with cable included l= 10 m, adjustment system included:* *- air flow: 4000 m3/h* *- motor power: 1200 W* *- version with electric battery: 3 speeds and 3 stages for the resistances;* *- integrated switch-off with the possibility of managing automatic operation in combination with door contact and room thermostat.* *- electrical power supply: 230/50/1 (motors and regulation).* *- Kit for installation flush with the false ceiling* *- Kit with telescopic tube for installation inside the false ceiling* *- Room thermostat, wall fixing brackets.* *- Ceiling mounting kit with vibration dampers* *- Mechanical or magnetic door contact* *Reference model: Flakt ACLG25A-EC-I or similar* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 12 - M1 Impianto di ricambio aria uffici e spazi comuni proprietà e tenant / Air exchange system for office and common spaces for both property and tenant. RIBA 3 RIBA 4	1,00 -1,00		
	Summing positive values cadauno Summing negative values cadauno	1,00 -1,00		
	SUB TOTAL cadauno	0,00		
795 / 141 26.008	Fornitura e posa in opera di LAMA D'ARIA A VISTA, per installazione orizzontale per installazione sopra porta, versione con motore ec ad alta efficienza, cassa di alloggiamento in lamiera di acciaio verniciata di colore bianco ral 9016 contenente potenti ventilatori centrifughi, griglia metallica microforata installata sull'aspirazione dell'aria, aletta di alluminio, con profilo alare, installata sulla bocca di mandata dell'aria con la possibilità di regolare il lancio da 0 a 90°, connessioni plug&play, con cavo incluso l=10 m, sistema di regolazione incluso: - portata aria: 5000 mc/h - potenza motore: 1300 W - versione con batteria elettrica: 3 velocità e 3 stadi per le resistenze; - spegnimento integrato con possibilità di gestire il funzionamento automatico in abbinamento a contatto porta e termostato ambiente. - alimentazione elettrica: 230/50/1 (motori e regolazione). - Kit per installazione a filo del controsoffitto - Kit con cannotto telescopico per installazione all'interno del controsoffitto - Termostato ambiente, staffe di fissaggio a parete. - Kit montaggio a soffitto con antivibranti - Contatto porta meccanico o magnetico Modello di riferimento: Flakt ACLG30A-EC-I o similare *Supply and installation of VISIBLE AIR BLADE, for horizontal installation for installation above the door, version with high efficiency EC motor, housing box in white painted ral 9016 steel sheet containing powerful centrifugal fans, micro-perforated metal grille installed on the air intake, aluminum fin, with wing profile, installed on the air outlet with the possibility of adjusting the launch from 0 to 90°, plug&play connections, with cable included l=10 m, control system adjustment included:* *- air flow: 5000 m3/h* *- motor power: 1300 W* *- version with electric battery: 3 speeds and 3 stages for the resistances;* *- integrated switch-off with the possibility of managing automatic operation in combination with door contact and room thermostat.*			
	TO COLLECTION			

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			
	- electrical power supply: 230/50/1 (motors and regulation). *- Kit for installation flush with the false ceiling* *- Kit with telescopic tube for installation inside the false ceiling* *- Room thermostat, wall fixing brackets.* *- Ceiling mounting kit with vibration dampers* *- Mechanical or magnetic door contact* *Reference model: Flakt ACLG30A-EC-I or similar* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 12 - M1 Impianto di ricambio aria uffici e spazi comuni proprietà e tenant / Air exchange system for office and common spaces for both property and tenant. RIBA 3 RIBA 4	2,00 -2,00		
	Summing positive values cadauno Summing negative values cadauno	2,00 -2,00		
	SUB TOTAL cadauno	0,00		
796 / 142 26.007a	*Fornitura e posa in opera di LAMA D'ARIA DA INCASSO per installazione da 3 a 5,5 m, per installazione orizzontale per installazione sopra porta da incasso nel controsoffitto, versione con motore ec ad alta efficienza, cassa di alloggiamento in lamiera di acciaio verniciata di colore bianco ral 9016 contenente potenti ventilatori centrifughi, griglia metallica microforata installata sull'aspirazione dell'aria, aletta di alluminio, con profilo alare, installata sulla bocca di mandata dell'aria con la possibilità di regolare il lancio da 0 a 90°, connessioni plug&play, con cavo incluso l=10 m, sistema di regolazione incluso:* *- versione con batteria elettrica: 3 velocità e 3 stadi per le resistenze;* *- spegnimento integrato con possibilità di gestire il funzionamento automatico in abbinamento a contatto porta e termostato ambiente.* *- Kit per installazione a filo del controsoffitto* *- Kit con cannotto telescopico per installazione all'interno del controsoffitto* *- Termostato ambiente, staffe di fissaggio a parete.* *- Kit montaggio a soffitto con antivibranti* *- Contatto porta meccanico o magnetico* *"Supply and installation of RECESSED AIR BLADE for installation from 3 to 5.5 meters, for horizontal installation above a recessed door in the suspended ceiling, high-efficiency EC motor version, housing box made of white RAL 9016 painted steel sheet containing powerful centrifugal fans, microperforated metal grille installed on the air intake, aluminum fin with airfoil profile installed on the air discharge with the ability to adjust the airflow from 0 to 90 degrees, plug & play connections, including a 10-meter cable, and an integrated control system:* *Electric battery version: 3 speeds and 3 stages for the heaters.* *Integrated shutdown with the possibility of automatic operation in combination with door contact and room thermostat.* *Recessed ceiling installation kit.* *Telescopic duct kit for concealed ceiling installation.* *Room thermostat, wall mounting brackets.* *Ceiling mounting kit with anti-vibration mounts.* *Mechanical or magnetic door contact.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 12 - M1 Impianto di ricambio aria uffici e spazi comuni proprietà e tenant / Air exchange system for office and common spaces for both property and tenant. RIBA 3 RIBA 4	1,00		
	SUB TOTAL cadauno	1,00		
797 / 143 26.008a	Fornitura e posa in opera di LAMA D'ARIA A VISTA, per installazione orizzontale per installazione sopra porta, versione con motore ec ad alta efficienza, cassa di alloggiamento in lamiera di acciaio verniciata di colore bianco ral 9016 contenente potenti ventilatori centrifughi, griglia metallica microforata installata sull'aspirazione dell'aria, aletta di alluminio, con profilo alare, installata sulla bocca di mandata dell'aria con la possibilità di regolare il lancio da 0 a 90°, connessioni plug&play, con cavo incluso l=10 m, sistema di regolazione incluso: - versione con batteria elettrica: 3 velocità e 3 stadi per le resistenze; - spegnimento integrato con possibilità di gestire il funzionamento automatico in abbinamento a contatto			
	TO COLLECTION			

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			
	porta e termostato ambiente. - Kit per installazione a filo del controsoffitto - Kit con cannotto telescopico per installazione all'interno del controsoffitto - Termostato ambiente, staffe di fissaggio a parete. - Kit montaggio a soffitto con antivibranti - Contatto porta meccanico o magnetico *Supply and installation of VISIBLE AIR BLADE, for horizontal installation above a door, high-efficiency EC motor version, housing box made of white RAL 9016 painted steel sheet containing powerful centrifugal fans, microperforated metal grille installed on the air intake, aluminum fin with airfoil profile installed on the air discharge with the ability to adjust the airflow from 0 to 90 degrees, plug & play connections, including a 10-meter cable, and an integrated control system:* *Electric battery version: 3 speeds and 3 stages for the heaters.* *Integrated shutdown with the possibility of automatic operation in combination with door contact and room thermostat.* *Recessed ceiling installation kit.* *Telescopic duct kit for concealed ceiling installation.* *Room thermostat, wall mounting brackets.* *Ceiling mounting kit with anti-vibration mounts.* *Mechanical or magnetic door contact.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 12 - M1 Impianto di ricambio aria uffici e spazi comuni proprietà e tenant / Air exchange system for office and common spaces for both property and tenant. RIBA 3 RIBA 4	2,00		
	SUB TOTAL cadauno	2,00		
798 / 144 11.019	CANALI in lamiera zincata a sezione circolare e/o quadrangolare per la mandata, ripresa ed espulsione aria, completi di staffaggi, pezzi speciali e materiale di consumo *Circular and/or square-section galvanized sheet metal ducts for air supply, return, and exhaust, complete with fittings, special parts, and consumable materials.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 12 - M1 Impianto di ricambio aria uffici e spazi comuni proprietà e tenant / Air exchange system for office and common spaces for both property and tenant. RIBA3 Canali mandata, ripresa, aria esterna, espulsione uffici Supply, exhaust, outdoor air, office return air. RIBA4	21´854,00 -3´294,00		
	Summing positive values kg Summing negative values kg	21´854,00 -3´294,00		
	SUB TOTAL kg	18´560,00		
799 / 145 11.022	ISOLAMENTO termico esterno dei canali dell'aria, eseguito con lastre elastomeriche flessibili *External thermal insulation of air ducts, carried out using flexible elastomeric sheets.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 12 - M1 Impianto di ricambio aria uffici e spazi comuni proprietà e tenant / Air exchange system for office and common spaces for both property and tenant. RIBA3 Canali mandata, ripresa, aria esterna, espulsione uffici Supply, exhaust, outdoor air, office return air. RIBA4	2´502,00 -580,00		
	Summing positive values mq Summing negative values mq	2´502,00 -580,00		
	SUB TOTAL mq	1´922,00		
	TO COLLECTION			

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			
800 / 146 11.023	FINITURA esterna in alluminio dei canali *External aluminum finish of the ducts.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 12 - M1 Impianto di ricambio aria uffici e spazi comuni proprietà e tenant / Air exchange system for office and common spaces for both property and tenant. RIBA3 Canali mandata, ripresa, aria esterna, espulsione uffici a vista ed in esterno Supply, exhaust, outdoor air, office return air. RIBA4	1´501,20 420,80		
	SUB TOTAL mq	1´922,00		
801 / 147 035275e	Diffusore quadrato con griglia forellinata multidirezionale di mandata o di ripresa dell'aria negli impianti di climatizzazione, ventilazione e riscaldamento, realizzato in lamiera d'acciaio verniciata con elementi di fissaggio nascosti, posti in opera completo di serranda di taratura a farfalla, delle seguenti dimensioni e caratteristiche: diffusore di aspirazione: dimensione esterna 595 x 595 mm, Ø nominale attacco tubo flessibile 315 mm *Square diffuser with multidirectional perforated grille for supply or return of air in air conditioning, ventilation, and heating systems, made of painted steel sheet with concealed fasteners, installed complete with a butterfly damper, of the following dimensions and characteristics: intake diffuser: external dimensions 595 x 595 mm, nominal flexible duct connection Ø 315 mm.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 12 - M1 Impianto di ricambio aria uffici e spazi comuni proprietà e tenant / Air exchange system for office and common spaces for both property and tenant. RIBA3 Item DM01 Item DM02 Item DM03 Item DM04 Item DR01 Item DR02 Item DR03 Item DR04 RIBA4	6,00 17,00 8,00 14,00 8,00 9,00 5,00 18,00 -85,00		
	Summing positive values cad Summing negative values cad	85,00 -85,00		
	SUB TOTAL cad	0,00		
802 / 148 035249bbs	Griglia di aspirazione/espulsione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, idonea per installazione in sistemi SEFFC, delle dimensioni di: altezza 600 mm: base 800 mm *Aluminum intake/exhaust grille with protective screen, aluminum horizontal blades, complete with a frame, installed to the highest standards of craftsmanship, suitable for installation in smoke systems, with dimensions of: height 600 mm, width 800 mm.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 12 - M1 Impianto di ricambio aria uffici e spazi comuni proprietà e tenant / Air exchange system for office and common spaces for both property and tenant. RIBA3 Item GEA01 RIBA4	7,00 -7,00		
	Summing positive values cad Summing negative values cad	7,00 -7,00		
	SUB TOTAL cad	0,00		
803 / 149 035240aa	Bocchetta di mandata/ripresa per installazione a canale, a doppia alettatura regolabile completa di serranda di taratura e controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte, in alluminio delle dimensioni di: 200 x 80 mm			
	TO COLLECTION			

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			
	Supply/return air diffuser for duct installation, with dual adjustable blades and equipped with a calibration damper and frame, installed to the highest standards of craftsmanship, made of aluminum, with dimensions of 200 x 80 mm. SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 12 - M1 Impianto di ricambio aria uffici e spazi comuni proprietà e tenant / Air exchange system for office and common spaces for both property and tenant. RIBA3 Item: GM01 RIBA4	 15,00 -15,00		
	Summing positive values cad Summing negative values cad	15,00 -15,00		
	SUB TOTAL cad	0,00		
804 / 150 035240aaa	Bocchetta di mandata/ripresa per installazione a canale, a doppia alettatura regolabile completa di serranda di taratura e controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte, in alluminio delle dimensioni di: 200 x 150 mm *Supply/return air diffuser for duct installation, with dual adjustable blades and equipped with a calibration damper and frame, installed to the highest standards of craftsmanship, made of aluminum, with dimensions of 200 x 150 mm.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 12 - M1 Impianto di ricambio aria uffici e spazi comuni proprietà e tenant / Air exchange system for office and common spaces for both property and tenant. RIBA3 RIBA4	 36,00 -36,00		
	Summing positive values cad Summing negative values cad	36,00 -36,00		
	SUB TOTAL cad	0,00		
805 / 151 035240aaaa	Bocchetta di mandata/ripresa per installazione a canale, a doppia alettatura regolabile completa di serranda di taratura e controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte, in alluminio delle dimensioni di: 200 x 100 mm *Supply/return air diffuser for duct installation, with dual adjustable blades and equipped with a calibration damper and frame, installed to the highest standards of craftsmanship, made of aluminum, with dimensions of 200 x 100 mm.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 12 - M1 Impianto di ricambio aria uffici e spazi comuni proprietà e tenant / Air exchange system for office and common spaces for both property and tenant. RIBA3 Item: GM04 RIBA4	 1,00 -1,00		
	Summing positive values cad Summing negative values cad	1,00 -1,00		
	SUB TOTAL cad	0,00		
806 / 152 035250c	Griglia di aspirazione/espulsione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, delle dimensioni di: altezza 800 mm: base 1.000 mm *Aluminum intake/exhaust grille with protective screen, aluminum horizontal blades, complete with a frame, installed to the highest standards of craftsmanship, excluding masonry work, with dimensions of: height 800 mm, width 1,000 mm.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 12 - M1 Impianto di ricambio aria uffici e spazi comuni proprietà e tenant / Air exchange system for office and common spaces for both property and tenant. RIBA3 Item: GEA02	 1,00		
	TO COLLECTION	1,00		

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION	1,00		
	RIBA4	-1,00		
	Summing positive values cad	1,00		
	Summing negative values cad	-1,00		
	SUB TOTAL cad	0,00		
807 / 154 035240b	Bocchetta di mandata, a doppia alettatura regolabile completa di serranda di taratura e controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte, in alluminio delle dimensioni di: 250 x 150 mm *Supply air diffuser, with dual adjustable blades and equipped with a calibration damper and frame, installed to the highest standards of craftsmanship, made of aluminum, with dimensions of 250 x 150 mm.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 12 - M1 Impianto di ricambio aria uffici e spazi comuni proprietà e tenant / Air exchange system for office and common spaces for both property and tenant. RIBA3 Item: GM05	3,00		
	RIBA4	-3,00		
	Summing positive values cad	3,00		
	Summing negative values cad	-3,00		
	SUB TOTAL cad	0,00		
808 / 155 035242a	Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete con alette orizzontali fisse inclinate a 45°, completa di serranda e controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, delle dimensioni di: altezza 200 mm: base 80 mm *Aluminum return air grille without a screen, with fixed horizontal blades inclined at 45°, complete with a damper and frame, installed to the highest standards of craftsmanship, excluding masonry work, with dimensions of: height 200 mm, width 80 mm.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 12 - M1 Impianto di ricambio aria uffici e spazi comuni proprietà e tenant / Air exchange system for office and common spaces for both property and tenant. RIBA3 Item: GR01/GR02	65,00		
	RIBA4	-65,00		
	Summing positive values cad	65,00		
	Summing negative values cad	-65,00		
	SUB TOTAL cad	0,00		
809 / 156 035242d	Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete con alette orizzontali fisse inclinate a 45°, completa di serranda e controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, delle dimensioni di: altezza 150 mm: base 250 mm *Aluminum return air grille without a screen, with fixed horizontal blades inclined at 45°, complete with a damper and frame, installed to the highest standards of craftsmanship, excluding masonry work, with dimensions of: height 150 mm, width 250 mm.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 12 - M1 Impianto di ricambio aria uffici e spazi comuni proprietà e tenant / Air exchange system for office and common spaces for both property and tenant. RIBA3 Item: GR 04	1,00		
	RIBA4	-1,00		
	Summing positive values cad	1,00		
	Summing negative values cad	-1,00		
	SUB TOTAL cad	0,00		
810 / 157	Griglia di aspirazione/espulsione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio,			
	TO COLLECTION			

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			
035249c	completa di controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, delle dimensioni di: altezza 800 mm: base 600 mm *Aluminum intake/exhaust grille with protective screen, aluminum horizontal blades, complete with a frame, installed to the highest standards of craftsmanship, excluding masonry work, with dimensions of: height 800 mm, width 600 mm.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 12 - M1 Impianto di ricambio aria uffici e spazi comuni proprietà e tenant / Air exchange system for office and common spaces for both property and tenant. RIBA3 Item: PAE01 RIBA4	7,00 -7,00		
	Summing positive values cad Summing negative values cad	7,00 -7,00		
	SUB TOTAL cad	0,00		
811 / 158 035250c	Griglia di aspirazione/espulsione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, delle dimensioni di: altezza 800 mm: base 1.000 mm *Aluminum intake/exhaust grille with protective screen, aluminum horizontal blades, complete with a frame, installed to the highest standards of craftsmanship, excluding masonry work, with dimensions of: height 800 mm, width 1,000 mm.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 12 - M1 Impianto di ricambio aria uffici e spazi comuni proprietà e tenant / Air exchange system for office and common spaces for both property and tenant. RIBA3 Item: PAE 02 RIBA4	1,00 -1,00		
	Summing positive values cad Summing negative values cad	1,00 -1,00		
	SUB TOTAL cad	0,00		
812 / 159 035249aa	Griglia di aspirazione/espulsione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, idonea per installazione in sistemi SEFFC, delle dimensioni di: 150x150 mm *Aluminum intake/exhaust grille with protective screen, aluminum horizontal blades, complete with a frame, installed to the highest standards of craftsmanship, excluding masonry work, suitable for installation in SEFFC systems, with a 150x150 mm.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 12 - M1 Impianto di ricambio aria uffici e spazi comuni proprietà e tenant / Air exchange system for office and common spaces for both property and tenant. RIBA3 Item: PAE 03 RIBA4	1,00 -1,00		
	Summing positive values cad Summing negative values cad	1,00 -1,00		
	SUB TOTAL cad	0,00		
813 / 160 035257a	Valvola di ventilazione in acciaio per mandata e ripresa aria ambiente per diffusore circolare, data in opera a perfetta regola d'arte, del Ø di: 125 mm *Steel ventilation valve for supply and return of ambient air for a circular diffuser, installed to the highest standards of craftsmanship, with a diameter of: 125 mm.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 12 - M1 Impianto di ricambio aria uffici e spazi comuni proprietà e tenant / Air exchange system for office and common spaces for both property and tenant. RIBA3			
	TO COLLECTION			

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			
	Item: VR 01	8,00		
	RIBA4	-8,00		
	Summing positive values cad	8,00		
	Summing negative values cad	-8,00		
	SUB TOTAL cad	0,00		
814 / 161 035257b	Valvola di ventilazione in acciaio per mandata e ripresa aria ambiente per diffusore circolare, data in opera a perfetta regola d'arte, del Ø di: 150/165 mm *Steel ventilation valve for supply and return of ambient air for a circular diffuser, installed to the highest standards of craftsmanship, with a diameter of: 150/165 mm.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 12 - M1 Impianto di ricambio aria uffici e spazi comuni proprietà e tenant / Air exchange system for office and common spaces for both property and tenant. RIBA3			
	Item: VR 02	2,00		
	RIBA4	-2,00		
	Summing positive values cad	2,00		
	Summing negative values cad	-2,00		
	SUB TOTAL cad	0,00		
815 / 162 035257c	Valvola di ventilazione in acciaio per mandata e ripresa aria ambiente per diffusore circolare, data in opera a perfetta regola d'arte, del Ø di: 200 mm *Steel ventilation valve for supply and return of ambient air for a circular diffuser, installed to the highest standards of craftsmanship, with a diameter of: 200 mm.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 12 - M1 Impianto di ricambio aria uffici e spazi comuni proprietà e tenant / Air exchange system for office and common spaces for both property and tenant. RIBA3			
	Item: VR 03	6,00		
	RIBA4	-6,00		
	Summing positive values cad	6,00		
	Summing negative values cad	-6,00		
	SUB TOTAL cad	0,00		
816 / 163 035295a	Serranda di taratura rettangolare, classe 2 secondo EN 1751, con telaio e pale in alluminio estruso con profilo alato, passo alette 100 mm, spessore cassa 120 mm, con leveraggi interni, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie e del collegamento equipotenziale, delle dimensioni di: altezza 300 mm: base 300 mm *Rectangular balancing damper, Class 2 according to EN 1751, with frame and blades made of extruded aluminum with winged profile, blade pitch 100 mm, casing thickness 120 mm, with internal linkages, installed to the highest standards of craftsmanship, excluding masonry work and equipotential bonding, with dimensions of: height 300 mm: base 300 mm.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 12 - M1 Impianto di ricambio aria uffici e spazi comuni proprietà e tenant / Air exchange system for office and common spaces for both property and tenant. RIBA3			
	RIBA4	2,00 -2,00		
	Summing positive values cad	2,00		
	Summing negative values cad	-2,00		
	SUB TOTAL cad	0,00		
817 / 164 035296a	Serranda di taratura rettangolare, classe 2 secondo EN 1751, con telaio e pale in alluminio estruso con profilo alato, passo alette 100 mm, spessore cassa 120 mm, con leveraggi interni, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie e del collegamento equipotenziale, delle			
	TO COLLECTION			

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			
	dimensioni di: altezza 250 mm: base 300 mm *Rectangular balancing damper, Class 2 according to EN 1751, with frame and blades made of extruded aluminum with a winged profile, blade pitch 100 mm, casing thickness 120 mm, with internal linkages, installed to the highest standards of craftsmanship, excluding masonry work and equipotential bonding, with dimensions of: height 250 mm: base 300 mm.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 12 - M1 Impianto di ricambio aria uffici e spazi comuni proprietà e tenant / Air exchange system for office and common spaces for both property and tenant. RIBA3 RIBA4	 6,00 -6,00		
	Summing positive values cad Summing negative values cad	6,00 -6,00		
	SUB TOTAL cad	0,00		
818 / 165 035296aa	Serranda di taratura rettangolare, classe 2 secondo EN 1751, con telaio e pale in alluminio estruso con profilo alato, passo alette 100 mm, spessore cassa 120 mm, con leveraggi interni, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie e del collegamento equipotenziale, delle dimensioni di: altezza 200 mm: base 250 mm *Rectangular balancing damper, Class 2 according to EN 1751, with frame and blades made of extruded aluminum with a winged profile, blade pitch 100 mm, casing thickness 120 mm, with internal linkages, installed to the highest standards of craftsmanship, excluding masonry work and equipotential bonding, with dimensions of: height 200 mm: base 250 mm.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 12 - M1 Impianto di ricambio aria uffici e spazi comuni proprietà e tenant / Air exchange system for office and common spaces for both property and tenant. RIBA3 RIBA4	 2,00 -2,00		
	Summing positive values cad Summing negative values cad	2,00 -2,00		
	SUB TOTAL cad	0,00		
819 / 166 035296aab	Serranda di taratura rettangolare, classe 2 secondo EN 1751, con telaio e pale in alluminio estruso con profilo alato, passo alette 100 mm, spessore cassa 120 mm, con leveraggi interni, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie e del collegamento equipotenziale, delle dimensioni di: altezza 250 mm: base 250 mm *Rectangular balancing damper, Class 2 according to EN 1751, with frame and blades made of extruded aluminum with a winged profile, blade pitch 100 mm, casing thickness 120 mm, with internal linkages, installed to the highest standards of craftsmanship, excluding masonry work and equipotential bonding, with dimensions of: height 250 mm: base 250 mm.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 12 - M1 Impianto di ricambio aria uffici e spazi comuni proprietà e tenant / Air exchange system for office and common spaces for both property and tenant. RIBA3 RIBA4	 3,00 -3,00		
	Summing positive values cad Summing negative values cad	3,00 -3,00		
	SUB TOTAL cad	0,00		
820 / 167 035296b	Serranda di taratura rettangolare, classe 2 secondo EN 1751, con telaio e pale in alluminio estruso con profilo alato, passo alette 100 mm, spessore cassa 120 mm, con leveraggi interni, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie e del collegamento equipotenziale, delle dimensioni di: altezza 350 mm: base 350 mm *Rectangular balancing damper, Class 2 according to EN 1751, with frame and blades made of extruded aluminum with a winged profile, blade pitch 100 mm, casing thickness 120 mm, with internal linkages, installed to the highest standards of craftsmanship, excluding masonry work and equipotential bonding, with dimensions of: height 350 mm: base 350 mm.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 12 - M1 Impianto di ricambio aria uffici e spazi comuni proprietà e tenant / Air exchange system for office and common spaces for both property and tenant.			
	TO COLLECTION			

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			
	RIBA3	5,00		
	RIBA4	-5,00		
	Summing positive values cad	5,00		
	Summing negative values cad	-5,00		
	SUB TOTAL cad	0,00		
821 / 168 035296bb	Serranda di taratura rettangolare, classe 2 secondo EN 1751, con telaio e pale in alluminio estruso con profilo alato, passo alette 100 mm, spessore cassa 120 mm, con leveraggi interni, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie e del collegamento equipotenziale, delle dimensioni di: altezza 350 mm: base 300 mm *Rectangular balancing damper, Class 2 according to EN 1751, with frame and blades made of extruded aluminum with a winged profile, blade pitch 100 mm, casing thickness 120 mm, with internal linkages, installed to the highest standards of craftsmanship, excluding masonry work and equipotential bonding, with dimensions of: height 350 mm: base 300 mm.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 12 - M1 Impianto di ricambio aria uffici e spazi comuni proprietà e tenant / Air exchange system for office and common spaces for both property and tenant.			
	RIBA3	1,00		
	RIBA4	-1,00		
	Summing positive values cad	1,00		
	Summing negative values cad	-1,00		
	SUB TOTAL cad	0,00		
822 / 169 035296bbb	Serranda di taratura rettangolare, classe 2 secondo EN 1751, con telaio e pale in alluminio estruso con profilo alato, passo alette 100 mm, spessore cassa 120 mm, con leveraggi interni, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie e del collegamento equipotenziale, delle dimensioni di: altezza 350 mm: base 400 mm *Rectangular balancing damper, Class 2 according to EN 1751, with frame and blades made of extruded aluminum with a winged profile, blade pitch 100 mm, casing thickness 120 mm, with internal linkages, installed to the highest standards of craftsmanship, excluding masonry work and equipotential bonding, with dimensions of: height 350 mm: base 400 mm.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 12 - M1 Impianto di ricambio aria uffici e spazi comuni proprietà e tenant / Air exchange system for office and common spaces for both property and tenant.			
	RIBA3	5,00		
	RIBA4	-5,00		
	Summing positive values cad	5,00		
	Summing negative values cad	-5,00		
	SUB TOTAL cad	0,00		
823 / 170 035296bbbc	Serranda di taratura rettangolare, classe 2 secondo EN 1751, con telaio e pale in alluminio estruso con profilo alato, passo alette 100 mm, spessore cassa 120 mm, con leveraggi interni, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie e del collegamento equipotenziale, delle dimensioni di: altezza 400 mm: base 400 mm *Rectangular balancing damper, Class 2 according to EN 1751, with frame and blades made of extruded aluminum with a winged profile, blade pitch 100 mm, casing thickness 120 mm, with internal linkages, installed to the highest standards of craftsmanship, excluding masonry work and equipotential bonding, with dimensions of: height 400 mm: base 400 mm.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 12 - M1 Impianto di ricambio aria uffici e spazi comuni proprietà e tenant / Air exchange system for office and common spaces for both property and tenant.			
	RIBA3	3,00		
	RIBA4	-3,00		
	Summing positive values cad	3,00		
	Summing negative values cad	-3,00		
	SUB TOTAL cad	0,00		
	TO COLLECTION			

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			
824 / 171 035296c	Serranda di taratura rettangolare, classe 2 secondo EN 1751, con telaio e pale in alluminio estruso con profilo alato, passo alette 100 mm, spessore cassa 120 mm, con leveraggi interni, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie e del collegamento equipotenziale, delle dimensioni di: altezza 200 mm: base 550 mm *Rectangular balancing damper, Class 2 according to EN 1751, with frame and blades made of extruded aluminum with a winged profile, blade pitch 100 mm, casing thickness 120 mm, with internal linkages, installed to the highest standards of craftsmanship, excluding masonry work and equipotential bonding, with dimensions of: height 200 mm: base 550 mm.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 12 - M1 Impianto di ricambio aria uffici e spazi comuni proprietà e tenant / Air exchange system for office and common spaces for both property and tenant.			
	RIBA3	1,00		
	RIBA4	-1,00		
	Summing positive values cad	1,00		
	Summing negative values cad	-1,00		
	SUB TOTAL cad	0,00		
825 / 172 035296d	Serranda di taratura rettangolare, classe 2 secondo EN 1751, con telaio e pale in alluminio estruso con profilo alato, passo alette 100 mm, spessore cassa 120 mm, con leveraggi interni, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie e del collegamento equipotenziale, delle dimensioni di: altezza 250 mm: base 650 mm *Rectangular balancing damper, Class 2 according to EN 1751, with frame and blades made of extruded aluminum with a winged profile, blade pitch 100 mm, casing thickness 120 mm, with internal linkages, installed to the highest standards of craftsmanship, excluding masonry work and equipotential bonding, with dimensions of: height 250 mm: base 650 mm.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 12 - M1 Impianto di ricambio aria uffici e spazi comuni proprietà e tenant / Air exchange system for office and common spaces for both property and tenant.			
	RIBA3	4,00		
	RIBA4	-4,00		
	Summing positive values cad	4,00		
	Summing negative values cad	-4,00		
	SUB TOTAL cad	0,00		
826 / 173 035297c	Serranda di taratura rettangolare, classe 2 secondo EN 1751, con telaio e pale in alluminio estruso con profilo alato, passo alette 100 mm, spessore cassa 120 mm, con leveraggi interni, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie e del collegamento equipotenziale, delle dimensioni di: altezza 400 mm: base 450 mm *Rectangular balancing damper, Class 2 according to EN 1751, with frame and blades made of extruded aluminum with a winged profile, blade pitch 100 mm, casing thickness 120 mm, with internal linkages, installed to the highest standards of craftsmanship, excluding masonry work and equipotential bonding, with dimensions of: height 400 mm: base 450 mm* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 12 - M1 Impianto di ricambio aria uffici e spazi comuni proprietà e tenant / Air exchange system for office and common spaces for both property and tenant.			
	RIBA3	2,00		
	RIBA4	-2,00		
	Summing positive values cad	2,00		
	Summing negative values cad	-2,00		
	SUB TOTAL cad	0,00		
827 / 174 035297d	Serranda di taratura rettangolare, classe 2 secondo EN 1751, con telaio e pale in alluminio estruso con profilo alato, passo alette 100 mm, spessore cassa 120 mm, con leveraggi interni, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie e del collegamento equipotenziale, delle dimensioni di: altezza 450 mm: base 450 mm *Rectangular balancing damper, Class 2 according to EN 1751, with frame and blades made of extruded aluminum with a winged profile, blade pitch 100 mm, casing thickness 120 mm, with internal linkages, installed to the highest standards of craftsmanship, excluding masonry work and equipotential bonding, with dimensions of: height 450 mm: base 450 mm.*			
	TO COLLECTION			

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			
	SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 12 - M1 Impianto di ricambio aria uffici e spazi comuni proprietà e tenant / Air exchange system for office and common spaces for both property and tenant. RIBA3 RIBA4	 4,00 -4,00		
	Summing positive values cad Summing negative values cad	4,00 -4,00		
	SUB TOTAL cad	0,00		
828 / 175 035298d	Serranda di taratura rettangolare, classe 2 secondo EN 1751, con telaio e pale in alluminio estruso con profilo alato, passo alette 100 mm, spessore cassa 120 mm, con leveraggi interni, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie e del collegamento equipotenziale, delle dimensioni di: altezza 510 mm: base 500 mm *Rectangular balancing damper, Class 2 according to EN 1751, with frame and blades made of extruded aluminum with a winged profile, blade pitch 100 mm, casing thickness 120 mm, with internal linkages, installed to the highest standards of craftsmanship, excluding masonry work and equipotential bonding, with dimensions of: height 510 mm: base 500 mm.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 12 - M1 Impianto di ricambio aria uffici e spazi comuni proprietà e tenant / Air exchange system for office and common spaces for both property and tenant. RIBA3 RIBA4	 1,00 -1,00		
	Summing positive values cad Summing negative values cad	1,00 -1,00		
	SUB TOTAL cad	0,00		
829 / 176 035299e	Serranda di taratura rettangolare, classe 2 secondo EN 1751, con telaio e pale in alluminio estruso con profilo alato, passo alette 100 mm, spessore cassa 120 mm, con leveraggi interni, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie e del collegamento equipotenziale, delle dimensioni di: altezza 650 mm: base 750 mm *Rectangular balancing damper, Class 2 according to EN 1751, with frame and blades made of extruded aluminum with a winged profile, blade pitch 100 mm, casing thickness 120 mm, with internal linkages, installed to the highest standards of craftsmanship, excluding masonry work and equipotential bonding, with dimensions of: height 650 mm: base 750 mm.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 12 - M1 Impianto di ricambio aria uffici e spazi comuni proprietà e tenant / Air exchange system for office and common spaces for both property and tenant. RIBA3 RIBA4	 1,00 -1,00		
	Summing positive values cad Summing negative values cad	1,00 -1,00		
	SUB TOTAL cad	0,00		
830 / 177 035277a	Serranda tagliafuoco rettangolare a pala unica, munita di marcatura CE conforme alla norma EN 15650:2010, certificata secondo EN 1366-2, classificata secondo EN 13501-3, classificata EI 120 S, cassa lunghezza 510 mm e flangia da 35 mm, completa di fusibile tarato a 72 °C e disgiuntore, otturatore in cartongesso e comando manuale, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie e del collegamento equipotenziale, delle dimensioni di: altezza 100 mm: base 150 mm *Rectangular single-blade fire damper, CE marked in compliance with EN 15650:2010, certified according to EN 1366-2, classified according to EN 13501-3, classified EI 120 S, casing length 510 mm and flange of 35 mm, complete with a 72°C calibrated fusible link and a circuit breaker, gypsum board damper, and manual control, installed to the highest standards of craftsmanship, excluding masonry work and equipotential bonding, with dimensions of: height 100 mm, width 150 mm.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 12 - M1 Impianto di ricambio aria uffici e spazi comuni proprietà e tenant / Air exchange system for office and common spaces for both property and tenant. RIBA3	 7,00		
	TO COLLECTION	7,00		

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION	7,00		
	RIBA4	-7,00		
	Summing positive values cad	7,00		
	Summing negative values cad	-7,00		
	SUB TOTAL cad	0,00		
831 / 178 035277aa	Serranda tagliafuoco rettangolare a pala unica, munita di marcatura CE conforme alla norma EN 15650:2010, certificata secondo EN 1366-2, classificata secondo EN 13501-3, classificata EI 120 S, cassa lunghezza 510 mm e flangia da 35 mm, completa di fusibile tarato a 72 °C e disgiuntore, otturatore in cartongesso e comando manuale, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie e del collegamento equipotenziale, delle dimensioni di: altezza 150 mm: base 200 mm *Rectangular single-blade fire damper, CE marked in compliance with EN 15650:2010, certified according to EN 1366-2, classified according to EN 13501-3, classified EI 120 S, casing length 510 mm and flange of 35 mm, complete with a 72°C calibrated fusible link and a circuit breaker, gypsum board damper, and manual control, installed to the highest standards of craftsmanship, excluding masonry work and equipotential bonding, with dimensions of: height 150 mm, width 200 mm.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 12 - M1 Impianto di ricambio aria uffici e spazi comuni proprietà e tenant / Air exchange system for office and common spaces for both property and tenant.			
	RIBA3	17,00		
	RIBA4	-17,00		
	Summing positive values cad	17,00		
	Summing negative values cad	-17,00		
	SUB TOTAL cad	0,00		
832 / 179 035277aaa	Serranda tagliafuoco rettangolare a pala unica, munita di marcatura CE conforme alla norma EN 15650:2010, certificata secondo EN 1366-2, classificata secondo EN 13501-3, classificata EI 120 S, cassa lunghezza 510 mm e flangia da 35 mm, completa di fusibile tarato a 72 °C e disgiuntore, otturatore in cartongesso e comando manuale, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie e del collegamento equipotenziale, delle dimensioni di: altezza 160 mm: base 210 mm *Rectangular single-blade fire damper, CE marked in compliance with EN 15650:2010, certified according to EN 1366-2, classified according to EN 13501-3, classified EI 120 S, casing length 510 mm and flange of 35 mm, complete with a 72°C calibrated fusible link and a circuit breaker, gypsum board damper, and manual control, installed to the highest standards of craftsmanship, excluding masonry work and equipotential bonding, with dimensions of: height 160 mm, width 210 mm.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 12 - M1 Impianto di ricambio aria uffici e spazi comuni proprietà e tenant / Air exchange system for office and common spaces for both property and tenant.			
	RIBA3	3,00		
	RIBA4	-3,00		
	Summing positive values cad	3,00		
	Summing negative values cad	-3,00		
	SUB TOTAL cad	0,00		
833 / 180 035277ab	Serranda tagliafuoco rettangolare a pala unica, munita di marcatura CE conforme alla norma EN 15650:2010, certificata secondo EN 1366-2, classificata secondo EN 13501-3, classificata EI 120 S, cassa lunghezza 510 mm e flangia da 35 mm, completa di fusibile tarato a 72 °C e disgiuntore, otturatore in cartongesso e comando manuale, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie e del collegamento equipotenziale, delle dimensioni di: altezza 150 mm: base 250 mm *Rectangular single-blade fire damper, CE marked in compliance with EN 15650:2010, certified according to EN 1366-2, classified according to EN 13501-3, classified EI 120 S, casing length 510 mm and flange of 35 mm, complete with a 72°C calibrated fusible link and a circuit breaker, gypsum board damper, and manual control, installed to the highest standards of craftsmanship, excluding masonry work and equipotential bonding, with dimensions of: height 150 mm, width 250 mm.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 12 - M1 Impianto di ricambio aria uffici e spazi comuni proprietà e tenant / Air exchange system for office and common spaces for both property and tenant.			
	TO COLLECTION			

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			
	RIBA3	1,00		
	RIBA4	-1,00		
	Summing positive values cad	1,00		
	Summing negative values cad	-1,00		
	SUB TOTAL cad	0,00		
834 / 181 035277b	Serranda tagliafuoco rettangolare a pala unica, munita di marcatura CE conforme alla norma EN 15650:2010, certificata secondo EN 1366-2, classificata secondo EN 13501-3, classificata EI 120 S, cassa lunghezza 510 mm e flangia da 35 mm, completa di fusibile tarato a 72 °C e disgiuntore, otturatore in cartongesso e comando manuale, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie e del collegamento equipotenziale, delle dimensioni di: altezza 200 mm: base 250 mm *Rectangular single-blade fire damper, CE marked in compliance with EN 15650:2010, certified according to EN 1366-2, classified according to EN 13501-3, classified EI 120 S, casing length 510 mm and flange of 35 mm, complete with a 72°C calibrated fusible link and a circuit breaker, gypsum board damper, and manual control, installed to the highest standards of craftsmanship, excluding masonry work and equipotential bonding, with dimensions of: height 200 mm, width 250 mm.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 12 - M1 Impianto di ricambio aria uffici e spazi comuni proprietà e tenant / Air exchange system for office and common spaces for both property and tenant.			
	RIBA3	12,00		
	RIBA4	-12,00		
	Summing positive values cad	12,00		
	Summing negative values cad	-12,00		
	SUB TOTAL cad	0,00		
835 / 182 035277bb	Serranda tagliafuoco rettangolare a pala unica, munita di marcatura CE conforme alla norma EN 15650:2010, certificata secondo EN 1366-2, classificata secondo EN 13501-3, classificata EI 120 S, cassa lunghezza 510 mm e flangia da 35 mm, completa di fusibile tarato a 72 °C e disgiuntore, otturatore in cartongesso e comando manuale, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie e del collegamento equipotenziale, delle dimensioni di: altezza 200 mm: base 300 mm *Rectangular single-blade fire damper, CE marked in compliance with EN 15650:2010, certified according to EN 1366-2, classified according to EN 13501-3, classified EI 120 S, casing length 510 mm and flange of 35 mm, complete with a 72°C calibrated fusible link and a circuit breaker, gypsum board damper, and manual control, installed to the highest standards of craftsmanship, excluding masonry work and equipotential bonding, with dimensions of: height 200 mm, width 300 mm.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 12 - M1 Impianto di ricambio aria uffici e spazi comuni proprietà e tenant / Air exchange system for office and common spaces for both property and tenant.			
	RIBA3	4,00		
	RIBA4	-4,00		
	Summing positive values cad	4,00		
	Summing negative values cad	-4,00		
	SUB TOTAL cad	0,00		
836 / 183 035277bbb	Serranda tagliafuoco rettangolare a pala unica, munita di marcatura CE conforme alla norma EN 15650:2010, certificata secondo EN 1366-2, classificata secondo EN 13501-3, classificata EI 120 S, cassa lunghezza 510 mm e flangia da 35 mm, completa di fusibile tarato a 72 °C e disgiuntore, otturatore in cartongesso e comando manuale, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie e del collegamento equipotenziale, delle dimensioni di: altezza 250 mm: base 300 mm *Rectangular single-blade fire damper, CE marked in compliance with EN 15650:2010, certified according to EN 1366-2, classified according to EN 13501-3, classified EI 120 S, casing length 510 mm and flange of 35 mm, complete with a 72°C calibrated fusible link and a circuit breaker, gypsum board damper, and manual control, installed to the highest standards of craftsmanship, excluding masonry work and equipotential bonding, with dimensions of: height 250 mm, width 300 mm.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 12 - M1 Impianto di ricambio aria uffici e spazi comuni proprietà e tenant / Air exchange system for			
	TO COLLECTION			

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			
	office and common spaces for both property and tenant.			
	RIBA3	1,00		
	RIBA4	-1,00		
	Summing positive values cad	1,00		
	Summing negative values cad	-1,00		
	SUB TOTAL cad	0,00		
837 / 184 035277c	Serranda tagliafuoco rettangolare a pala unica, munita di marcatura CE conforme alla norma EN 15650:2010, certificata secondo EN 1366-2, classificata secondo EN 13501-3, classificata EI 120 S, cassa lunghezza 510 mm e flangia da 35 mm, completa di fusibile tarato a 72 °C e disgiuntore, otturatore in cartongesso e comando manuale, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie e del collegamento equipotenziale, delle dimensioni di: altezza 250 mm: base 350 mm *Rectangular single-blade fire damper, CE marked in compliance with EN 15650:2010, certified according to EN 1366-2, classified according to EN 13501-3, classified EI 120 S, casing length 510 mm and flange of 35 mm, complete with a 72°C calibrated fusible link and a circuit breaker, gypsum board damper, and manual control, installed to the highest standards of craftsmanship, excluding masonry work and equipotential bonding, with dimensions of: height 250 mm, width 350 mm.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 12 - M1 Impianto di ricambio aria uffici e spazi comuni proprietà e tenant / Air exchange system for office and common spaces for both property and tenant.			
	RIBA3	3,00		
	RIBA4	-3,00		
	Summing positive values cad	3,00		
	Summing negative values cad	-3,00		
	SUB TOTAL cad	0,00		
838 / 185 035278c	Serranda tagliafuoco rettangolare a pala unica, munita di marcatura CE conforme alla norma EN 15650:2010, certificata secondo EN 1366-2, classificata secondo EN 13501-3, classificata EI 120 S, cassa lunghezza 510 mm e flangia da 35 mm, completa di fusibile tarato a 72 °C e disgiuntore, otturatore in cartongesso e comando manuale, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie e del collegamento equipotenziale, delle dimensioni di: altezza 300 mm: base 400 mm *Rectangular single-blade fire damper, CE marked in compliance with EN 15650:2010, certified according to EN 1366-2, classified according to EN 13501-3, classified EI 120 S, casing length 510 mm and flange of 35 mm, complete with a 72°C calibrated fusible link and a circuit breaker, gypsum board damper, and manual control, installed to the highest standards of craftsmanship, excluding masonry work and equipotential bonding, with dimensions of: height 300 mm, width 400 mm.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 12 - M1 Impianto di ricambio aria uffici e spazi comuni proprietà e tenant / Air exchange system for office and common spaces for both property and tenant.			
	RIBA3	3,00		
	RIBA4	-3,00		
	Summing positive values cad	3,00		
	Summing negative values cad	-3,00		
	SUB TOTAL cad	0,00		
839 / 186 035278d	Serranda tagliafuoco rettangolare a pala unica, munita di marcatura CE conforme alla norma EN 15650:2010, certificata secondo EN 1366-2, classificata secondo EN 13501-3, classificata EI 120 S, cassa lunghezza 510 mm e flangia da 35 mm, completa di fusibile tarato a 72 °C e disgiuntore, otturatore in cartongesso e comando manuale, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie e del collegamento equipotenziale, delle dimensioni di: altezza 350 mm: base 400 mm *Rectangular single-blade fire damper, CE marked in compliance with EN 15650:2010, certified according to EN 1366-2, classified according to EN 13501-3, classified EI 120 S, casing length 510 mm and flange of 35 mm, complete with a 72°C calibrated fusible link and a circuit breaker, gypsum board damper, and manual control, installed to the highest standards of craftsmanship, excluding masonry work and equipotential bonding, with dimensions of: height 350 mm, width 400 mm.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW)			
	TO COLLECTION			

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			
	SbCat 12 - M1 Impianto di ricambio aria uffici e spazi comuni proprietà e tenant / Air exchange system for office and common spaces for both property and tenant.			
	RIBA3	4,00		
	RIBA4	-4,00		
	Summing positive values cad	4,00		
	Summing negative values cad	-4,00		
	SUB TOTAL cad	0,00		
840 / 187 035278dd	Serranda tagliafuoco rettangolare a pala unica, munita di marcatura CE conforme alla norma EN 15650:2010, certificata secondo EN 1366-2, classificata secondo EN 13501-3, classificata EI 120 S, cassa lunghezza 510 mm e flangia da 35 mm, completa di fusibile tarato a 72 °C e disgiuntore, otturatore in cartongesso e comando manuale, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie e del collegamento equipotenziale, delle dimensioni di: altezza 350 mm: base 450 mm *Rectangular single-blade fire damper, CE marked in compliance with EN 15650:2010, certified according to EN 1366-2, classified according to EN 13501-3, classified EI 120 S, casing length 510 mm and flange of 35 mm, complete with a 72°C calibrated fusible link and a circuit breaker, gypsum board damper, and manual control, installed to the highest standards of craftsmanship, excluding masonry work and equipotential bonding, with dimensions of: height 350 mm, width 450 mm.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 12 - M1 Impianto di ricambio aria uffici e spazi comuni proprietà e tenant / Air exchange system for office and common spaces for both property and tenant.			
	RIBA3	6,00		
	RIBA4	-6,00		
	Summing positive values cad	6,00		
	Summing negative values cad	-6,00		
	SUB TOTAL cad	0,00		
841 / 188 035279d	Serranda tagliafuoco rettangolare a pala unica, munita di marcatura CE conforme alla norma EN 15650:2010, certificata secondo EN 1366-2, classificata secondo EN 13501-3, classificata EI 120 S, cassa lunghezza 510 mm e flangia da 35 mm, completa di fusibile tarato a 72 °C e disgiuntore, otturatore in cartongesso e comando manuale, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie e del collegamento equipotenziale, delle dimensioni di: altezza 400 mm: base 500 mm *Rectangular single-blade fire damper, CE marked in compliance with EN 15650:2010, certified according to EN 1366-2, classified according to EN 13501-3, classified EI 120 S, casing length 510 mm and flange of 35 mm, complete with a 72°C calibrated fusible link and a circuit breaker, gypsum board damper, and manual control, installed to the highest standards of craftsmanship, excluding masonry work and equipotential bonding, with dimensions of: height 400 mm, width 500 mm.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 12 - M1 Impianto di ricambio aria uffici e spazi comuni proprietà e tenant / Air exchange system for office and common spaces for both property and tenant.			
	RIBA3	2,00		
	RIBA4	-2,00		
	Summing positive values cad	2,00		
	Summing negative values cad	-2,00		
	SUB TOTAL cad	0,00		
842 / 189 035279e	Serranda tagliafuoco rettangolare a pala unica, munita di marcatura CE conforme alla norma EN 15650:2010, certificata secondo EN 1366-2, classificata secondo EN 13501-3, classificata EI 120 S, cassa lunghezza 510 mm e flangia da 35 mm, completa di fusibile tarato a 72 °C e disgiuntore, otturatore in cartongesso e comando manuale, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie e del collegamento equipotenziale, delle dimensioni di: altezza 450 mm: base 500 mm *Rectangular single-blade fire damper, CE marked in compliance with EN 15650:2010, certified according to EN 1366-2, classified according to EN 13501-3, classified EI 120 S, casing length 510 mm and flange of 35 mm, complete with a 72°C calibrated fusible link and a circuit breaker, gypsum board damper, and manual control, installed to the highest standards of craftsmanship, excluding masonry work and equipotential bonding, with dimensions of: height 450 mm, width 500 mm.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out			
	TO COLLECTION			

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			
	Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 12 - M1 Impianto di ricambio aria uffici e spazi comuni proprietà e tenant / Air exchange system for office and common spaces for both property and tenant. RIBA3 RIBA4 Summing positive values cad Summing negative values cad SUB TOTAL cad	 2,00 -2,00 2,00 -2,00 0,00		
843 / 190 035280b	Serranda tagliafuoco rettangolare a pala unica, munita di marcatura CE conforme alla norma EN 15650:2010, certificata secondo EN 1366-2, classificata secondo EN 13501-3, classificata EI 120 S, cassa lunghezza 510 mm e flangia da 35 mm, completa di fusibile tarato a 72 °C e disgiuntore, otturatore in cartongesso e comando manuale, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie e del collegamento equipotenziale, delle dimensioni di: altezza 550 mm: base 450 mm *Rectangular single-blade fire damper, CE marked in compliance with EN 15650:2010, certified according to EN 1366-2, classified according to EN 13501-3, classified EI 120 S, casing length 510 mm and flange of 35 mm, complete with a 72°C calibrated fusible link and a circuit breaker, gypsum board damper, and manual control, installed to the highest standards of craftsmanship, excluding masonry work and equipotential bonding, with dimensions of: height 550 mm, width 450 mm.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 12 - M1 Impianto di ricambio aria uffici e spazi comuni proprietà e tenant / Air exchange system for office and common spaces for both property and tenant. RIBA3 RIBA4 Summing positive values cad Summing negative values cad SUB TOTAL cad	 1,00 -1,00 1,00 -1,00 0,00		
844 / 191 035280d	Serranda tagliafuoco rettangolare a pala unica, munita di marcatura CE conforme alla norma EN 15650:2010, certificata secondo EN 1366-2, classificata secondo EN 13501-3, classificata EI 120 S, cassa lunghezza 510 mm e flangia da 35 mm, completa di fusibile tarato a 72 °C e disgiuntore, otturatore in cartongesso e comando manuale, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie e del collegamento equipotenziale, delle dimensioni di: altezza 550 mm: base 500 mm *Rectangular single-blade fire damper, CE marked in compliance with EN 15650:2010, certified according to EN 1366-2, classified according to EN 13501-3, classified EI 120 S, casing length 510 mm and flange of 35 mm, complete with a 72°C calibrated fusible link and a circuit breaker, gypsum board damper, and manual control, installed to the highest standards of craftsmanship, excluding masonry work and equipotential bonding, with dimensions of: height 550 mm, width 500 mm.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 12 - M1 Impianto di ricambio aria uffici e spazi comuni proprietà e tenant / Air exchange system for office and common spaces for both property and tenant. RIBA3 RIBA4 Summing positive values cad Summing negative values cad SUB TOTAL cad	 2,00 -2,00 2,00 -2,00 0,00		
845 / 192 035281g	Serranda tagliafuoco rettangolare a pala unica, munita di marcatura CE conforme alla norma EN 15650:2010, certificata secondo EN 1366-2, classificata secondo EN 13501-3, classificata EI 120 S, cassa lunghezza 510 mm e flangia da 35 mm, completa di fusibile tarato a 72 °C e disgiuntore, otturatore in cartongesso e comando manuale, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie e del collegamento equipotenziale, delle dimensioni di: altezza 700 mm: base 850 mm *Rectangular single-blade fire damper, CE marked in compliance with EN 15650:2010, certified according to EN 1366-2, classified according to EN 13501-3, classified EI 120 S, casing length 510 mm and flange of 35 mm, complete with a 72°C calibrated fusible link and a circuit breaker, gypsum board damper, and manual control, installed to the highest standards of craftsmanship, excluding masonry work and equipotential bonding, with dimensions of: height 700 mm, width 850 mm.*			
	TO COLLECTION			

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			
	SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 12 - M1 Impianto di ricambio aria uffici e spazi comuni proprietà e tenant / Air exchange system for office and common spaces for both property and tenant. RIBA3 RIBA4	 4,00 -4,00		
	Summing positive values cad Summing negative values cad	4,00 -4,00		
	SUB TOTAL cad	0,00		
846 / 193 035282a	Serranda tagliafuoco per condotti circolari classificata EI 120 S, realizzata con tunnel in acciaio zincato 15/10, otturatore in cartongesso, fusibile metallica tarato a 72 °C e disgiuntore termico, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie e del collegamento equipotenziale, del Ø nominale di: 300 mm *Fire damper for circular ducts, classified EI 120 S, constructed with a galvanized steel tunnel of 15/10 thickness, gypsum board damper, 72°C calibrated metallic fusible link, and thermal circuit breaker, installed to the highest standards of craftsmanship, excluding masonry work and equipotential bonding, with a nominal Ø (diameter) of 300 mm.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 12 - M1 Impianto di ricambio aria uffici e spazi comuni proprietà e tenant / Air exchange system for office and common spaces for both property and tenant. RIBA RIBA3 RIBA4	 2,00 -2,00		
	Summing positive values cad Summing negative values cad	2,00 -2,00		
	SUB TOTAL cad	0,00		
847 / 194 23.051	REGOLATORI di PORTATA circolari autoregolanti a flusso costante - grandezza 100 *Autoregulating constant flow circular airflow regulators* *Size: 100 mm* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 12 - M1 Impianto di ricambio aria uffici e spazi comuni proprietà e tenant / Air exchange system for office and common spaces for both property and tenant. RIBA3 RP RIBA4	 4,00 -4,00		
	Summing positive values n. Summing negative values n.	4,00 -4,00		
	SUB TOTAL n.	0,00		
848 / 195 23.052	REGOLATORI di PORTATA circolari autoregolanti a flusso costante - grandezza 150x150 *Autoregulating constant flow circular airflow regulators* *Size: 150x150 mm* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 12 - M1 Impianto di ricambio aria uffici e spazi comuni proprietà e tenant / Air exchange system for office and common spaces for both property and tenant. RIBA3 RP RIBA4	 20,00 -20,00		
	Summing positive values n. Summing negative values n.	20,00 -20,00		
	SUB TOTAL n.	0,00		
	TO COLLECTION			

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			
849 / 196 23.053	REGOLATORI di PORTATA circolari autoregolanti a flusso costante - grandezza 200 *Autoregulating constant flow circular airflow regulators* *Size: 200 mm* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 12 - M1 Impianto di ricambio aria uffici e spazi comuni proprietà e tenant / Air exchange system for office and common spaces for both property and tenant. RIBA3 RP RIBA4	 60,00 -60,00		
	Summing positive values n. Summing negative values n.	60,00 -60,00		
	SUB TOTAL n.	0,00		
850 / 197 23.054	REGOLATORI di PORTATA circolari autoregolanti a flusso costante - grandezza 250 *Autoregulating constant flow circular airflow regulators* *Size: 250 mm* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 12 - M1 Impianto di ricambio aria uffici e spazi comuni proprietà e tenant / Air exchange system for office and common spaces for both property and tenant. RIBA3 RIBA4	 2,00 -2,00		
	Summing positive values n. Summing negative values n.	2,00 -2,00		
	SUB TOTAL n.	0,00		
851 / 198 23.055	REGOLATORE di PORTATA rettangolare autoregolante a flusso costante - dimensioni 150x200 *Autoregulating constant flow rectangular airflow regulator* *Dimensions: 150x200 mm* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 12 - M1 Impianto di ricambio aria uffici e spazi comuni proprietà e tenant / Air exchange system for office and common spaces for both property and tenant. RIBA3 RIBA4	 2,00 -2,00		
	Summing positive values n. Summing negative values n.	2,00 -2,00		
	SUB TOTAL n.	0,00		
852 / 199 23.056	REGOLATORE di PORTATA rettangolare autoregolante a flusso costante - dimensioni 200x200 *Autoregulating constant flow rectangular airflow regulator* *Dimensions: 200x200 mm* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 12 - M1 Impianto di ricambio aria uffici e spazi comuni proprietà e tenant / Air exchange system for office and common spaces for both property and tenant. RIBA3 RIBA4	 2,00 -2,00		
	TO COLLECTION			

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			
	Summing positive values n.	2,00		
	Summing negative values n.	-2,00		
	SUB TOTAL n.	0,00		
853 / 200 23.057	REGOLATORE di PORTATA rettangolare autoregolante a flusso costante - dimensioni 750x850 *Autoregulating constant flow rectangular airflow regulator* *Dimensions: 750x850 mm* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 12 - M1 Impianto di ricambio aria uffici e spazi comuni proprietà e tenant / Air exchange system for office and common spaces for both property and tenant. RIBA3	2,00		
	RIBA4	-2,00		
	Summing positive values n.	2,00		
	Summing negative values n.	-2,00		
	SUB TOTAL n.	0,00		
854 / 1613 11.002	CANALI flessibili: - diam 125 mm *Flexible ducts:* *Diameter: 125 mm* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 12 - M1 Impianto di ricambio aria uffici e spazi comuni proprietà e tenant / Air exchange system for office and common spaces for both property and tenant. RIBA3 Collegamento VR	24,00		
	RIBA4	-24,00		
	Summing positive values m	24,00		
	Summing negative values m	-24,00		
	SUB TOTAL m	0,00		
855 / 1614 11.006	CANALI flessibili per collegamento con diffusori quadrati *Flexible ducts for connection with square diffusers.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 12 - M1 Impianto di ricambio aria uffici e spazi comuni proprietà e tenant / Air exchange system for office and common spaces for both property and tenant. RIBA3	63,75		
	RIBA4	-63,75		
	Summing positive values m	63,75		
	Summing negative values m	-63,75		
	SUB TOTAL m	0,00		
856 / 1615 11.014	CANALI flessibili coibentati: - diam 250 mm *Flexible insulated ducts:* *Diameter 250 mm* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 12 - M1 Impianto di ricambio aria uffici e spazi comuni proprietà e tenant / Air exchange system for office and common spaces for both property and tenant.			
	TO COLLECTION			

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			
	RIBA3	63,75		
	RIBA4	-63,75		
	Summing positive values m	63,75		
	Summing negative values m	-63,75		
	SUB TOTAL m	0,00		
857 / 1714 035249a	Griglia di aspirazione/espulsione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, delle dimensioni di: altezza 400 mm: base 400 mm *Aluminum intake/exhaust grille with protective screen, aluminum horizontal blades, complete with a frame, installed to the highest standards of craftsmanship, excluding masonry work, with dimensions of: height 400 mm, width 400 mm.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 12 - M1 Impianto di ricambio aria uffici e spazi comuni proprietà e tenant / Air exchange system for office and common spaces for both property and tenant. RIBA3 RIBA4	1,00		
	SUB TOTAL cad	1,00		
858 / 1715 035249aaB	Griglia di aspirazione/espulsione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, delle dimensioni di: altezza 200 mm: 200 160 mm *Aluminum intake/exhaust grille with protective screen, aluminum horizontal blades, complete with a frame, installed to the highest standards of craftsmanship, excluding masonry work, with dimensions of: height 200 mm, width 200 mm.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 12 - M1 Impianto di ricambio aria uffici e spazi comuni proprietà e tenant / Air exchange system for office and common spaces for both property and tenant. RIBA3 RIBA4	4,00		
	SUB TOTAL cad	4,00		
859 / 1716 035249aab	Griglia di aspirazione/espulsione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, delle dimensioni di: altezza 200 mm: base 200 mm *Aluminum intake/exhaust grille with protective screen, aluminum horizontal blades, complete with a frame, installed to the highest standards of craftsmanship, excluding masonry work, with dimensions of: height 200 mm, width 200 mm.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 12 - M1 Impianto di ricambio aria uffici e spazi comuni proprietà e tenant / Air exchange system for office and common spaces for both property and tenant. RIBA3 RIBA4	4,00		
	SUB TOTAL cad	4,00		
860 / 1717 035249aca	Griglia di aspirazione/espulsione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, delle dimensioni di: altezza 350 mm: base 400 mm *Aluminum intake/exhaust grille with protective screen, aluminum horizontal blades, complete with a frame, installed to the highest standards of craftsmanship, excluding masonry work, with dimensions of: height 350 mm, width 400 mm.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 12 - M1 Impianto di ricambio aria uffici e spazi comuni proprietà e tenant / Air exchange system for office and common spaces for both property and tenant. RIBA3			
	TO COLLECTION			

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			
	RIBA4	1,00		
	SUB TOTAL cad	1,00		
861 / 1718 035249bbc	Griglia di aspirazione/espulsione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, delle dimensioni di: altezza 650 mm: base 650 mm *Aluminum intake/exhaust grille with protective screen, aluminum horizontal blades, complete with a frame, installed to the highest standards of craftsmanship, excluding masonry work, with dimensions of: height 650 mm, width 650 mm.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 12 - M1 Impianto di ricambio aria uffici e spazi comuni proprietà e tenant / Air exchange system for office and common spaces for both property and tenant. RIBA3 RIBA4	1,00		
	SUB TOTAL cad	1,00		
862 / 1719 035250ab	Griglia di aspirazione/espulsione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, delle dimensioni di: altezza 700 mm: base 700 mm *In aluminum, suction/exhaust grille with protective mesh, horizontal aluminum blades, complete with subframe, installed in perfect accordance with the art, excluding masonry work, with the following dimensions: height 700 mm, width 700 mm.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 12 - M1 Impianto di ricambio aria uffici e spazi comuni proprietà e tenant / Air exchange system for office and common spaces for both property and tenant. RIBA3 RIBA4	2,00		
	SUB TOTAL cad	2,00		
863 / 1720 035250b	Griglia di aspirazione/espulsione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, delle dimensioni di: altezza 800 mm: base 800 mm *In aluminum, suction/exhaust grille with protective mesh, horizontal aluminum blades, complete with subframe, installed in perfect accordance with the art, excluding masonry work, with the following dimensions: height 800 mm, width 800 mm.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 12 - M1 Impianto di ricambio aria uffici e spazi comuni proprietà e tenant / Air exchange system for office and common spaces for both property and tenant. RIBA3 RIBA4	1,00		
	SUB TOTAL cad	1,00		
864 / 1721 035252c	Griglia di aspirazione/espulsione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, delle dimensioni di: altezza 1.200 mm: base 1.200 mm *In aluminum, suction/exhaust grille with protective mesh, horizontal aluminum blades, complete with subframe, installed in perfect accordance with the art, excluding masonry work, with the following dimensions: height 1,200 mm, width 1,200 mm.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 12 - M1 Impianto di ricambio aria uffici e spazi comuni proprietà e tenant / Air exchange system for office and common spaces for both property and tenant. RIBA3 RIBA4	1,00		
	SUB TOTAL cad	1,00		
	TO COLLECTION			

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			
865 / 1722 035252d	Griglia di aspirazione/espulsione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, delle dimensioni di: altezza 1.3000 mm: base 1.300 mm *In aluminum, suction/exhaust grille with protective mesh, horizontal aluminum blades, complete with subframe, installed in perfect accordance with the art, excluding masonry work, with the following dimensions: height 1,300 mm, width 1,300 mm.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 12 - M1 Impianto di ricambio aria uffici e spazi comuni proprietà e tenant / Air exchange system for office and common spaces for both property and tenant. RIBA3 RIBA4	1,00		
	SUB TOTAL cad	1,00		
866 / 1723 035240aaaaa	Diffusore quadrato vorticoso ad alta induzione, in acciaio verniciato con vite di fissaggio nascosta, per diffusione dell'aria con flusso elicoidale e deflettori regolabili in materiale plastico, posto in opera a soffitto completo di serranda di taratura regolabile dall'ambiente e plenum interno, delle seguenti dimensioni: diametro 250 mm *High-induction square swirl diffuser, painted steel with concealed fixing screw, for air diffusion with helical flow and adjustable plastic deflectors, installed in the ceiling complete with an adjustable calibration damper from the room and an internal plenum, with the following dimensions: ø250 mm.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 12 - M1 Impianto di ricambio aria uffici e spazi comuni proprietà e tenant / Air exchange system for office and common spaces for both property and tenant. RIBA3 RIBA4	46,00		
	SUB TOTAL cad	46,00		
867 / 1724 035240abss	Diffusore quadrato vorticoso ad alta induzione, in acciaio verniciato con vite di fissaggio nascosta, per diffusione dell'aria con flusso elicoidale e deflettori regolabili in materiale plastico, posto in opera a soffitto completo di serranda di taratura regolabile dall'ambiente e plenum interno, delle seguenti dimensioni: : ø200 mm *High-induction square swirl diffuser, painted steel with concealed fixing screw, for air diffusion with helical flow and adjustable plastic deflectors, installed in the ceiling complete with an adjustable calibration damper from the room and an internal plenum, with the following dimensions: ø200 mm.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 12 - M1 Impianto di ricambio aria uffici e spazi comuni proprietà e tenant / Air exchange system for office and common spaces for both property and tenant. RIBA3 RIBA4	18,00		
	SUB TOTAL cad	18,00		
868 / 1725 035240ab	Bocchetta di mandata per installazione a canale, a doppia alettatura regolabile completa di serranda di taratura e controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte, in alluminio delle dimensioni di: 200x200 mm *Supply air diffuser for duct installation, with dual adjustable blades and equipped with a calibration damper and frame, installed to the highest standards of craftsmanship, made of aluminum, with dimensions of 200x200 mm.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 12 - M1 Impianto di ricambio aria uffici e spazi comuni proprietà e tenant / Air exchange system for office and common spaces for both property and tenant. RIBA3 RIBA4	4,00		
	SUB TOTAL cad	4,00		
869 / 1726	Diffusore quadrato vorticoso ad alta induzione, in acciaio verniciato con vite di fissaggio nascosta, per			
	TO COLLECTION			

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS	
			Unit Rate	TOTAL
	TO COLLECTION			
035240ac	diffusione dell'aria con flusso elicoidale e deflettori regolabili in materiale plastico, posto in opera a soffitto completo di serranda di taratura regolabile dall'ambiente e plenum interno, delle seguenti dimensioni: ø160mm *High-induction square swirl diffuser, painted steel with concealed fixing screw, for air diffusion with helical flow and adjustable plastic deflectors, installed in the ceiling complete with an adjustable calibration damper from the room and an internal plenum, with the following dimensions: ø160 mm.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 12 - M1 Impianto di ricambio aria uffici e spazi comuni proprietà e tenant / Air exchange system for office and common spaces for both property and tenant. RIBA3 RIBA4	27,00		
	SUB TOTAL cad	27,00		
870 / 1727 035240e	Bocchetta di mandata, a doppia alettatura regolabile completa di serranda di taratura e controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte, in alluminio delle dimensioni di: 300 x 300 mm *Supply air diffuser with double adjustable blades, complete with a calibration damper and counterframe, installed in accordance with best practices, made of aluminum with dimensions of: 300 x 300 mm.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 12 - M1 Impianto di ricambio aria uffici e spazi comuni proprietà e tenant / Air exchange system for office and common spaces for both property and tenant. RIBA3 RIBA4	1,00		
	SUB TOTAL cad	1,00		
871 / 1728 035254aa	Diffusore quadrato vorticoso ad alta induzione, in acciaio verniciato con vite di fissaggio nascosta, per diffusione dell'aria con flusso elicoidale e deflettori regolabili in materiale plastico, posto in opera a soffitto completo di serranda di taratura regolabile dall'ambiente e plenum interno, delle seguenti dimensioni: del Ø di: 150 mm *High-induction square swirl diffuser, painted steel with concealed fixing screw, for air diffusion with helical flow and adjustable plastic deflectors, installed in the ceiling complete with an adjustable calibration damper from the room and an internal plenum, with the following dimensions: ø150 mm.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 12 - M1 Impianto di ricambio aria uffici e spazi comuni proprietà e tenant / Air exchange system for office and common spaces for both property and tenant. RIBA3 RIBA4	4,00		
	SUB TOTAL cad	4,00		
872 / 1729 035255ea	Diffusore quadrato vorticoso ad alta induzione, in acciaio verniciato con vite di fissaggio nascosta, per diffusione dell'aria con flusso elicoidale e deflettori regolabili in materiale plastico, posto in opera a soffitto completo di serranda di taratura regolabile dall'ambiente e plenum interno, delle seguenti dimensioni: del Ø di: 400 mm *High-induction square swirl diffuser, painted steel with concealed fixing screw, for air diffusion with helical flow and adjustable plastic deflectors, installed in the ceiling complete with an adjustable calibration damper from the room and an internal plenum, with the following dimensions: ø400 mm* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 12 - M1 Impianto di ricambio aria uffici e spazi comuni proprietà e tenant / Air exchange system for office and common spaces for both property and tenant. RIBA3 RIBA4	10,00		
	SUB TOTAL cad	10,00		
873 / 1730 035240fa	Bocchetta di mandata, a doppia alettatura regolabile completa di serranda di taratura e controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte, in alluminio delle dimensioni di: 400 x 400 mm *Supply air diffuser, with double adjustable blades, complete with adjusting damper and subframe, installed in perfect accordance with the art, made of aluminum, with dimensions of 400 x 400 mm.*			
	TO COLLECTION			

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			
	SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 12 - M1 Impianto di ricambio aria uffici e spazi comuni proprietà e tenant / Air exchange system for office and common spaces for both property and tenant. RIBA3 RIBA4	5,00		
	SUB TOTAL cad	5,00		
874 / 1731 035240ad	Diffusore quadrato vorticoso ad alta induzione, in acciaio verniciato con vite di fissaggio nascosta, per diffusione dell'aria con flusso elicoidale e deflettori regolabili in materiale plastico, posto in opera a soffitto completo di serranda di taratura regolabile dall'ambiente e plenum interno, delle seguenti dimensioni: ø125mm *High-induction square swirl diffuser, painted steel with concealed fixing screw, for air diffusion with helical flow and adjustable plastic deflectors, installed in the ceiling complete with an adjustable calibration damper from the room and an internal plenum, with the following dimensions: ø125 mm.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 12 - M1 Impianto di ricambio aria uffici e spazi comuni proprietà e tenant / Air exchange system for office and common spaces for both property and tenant. RIBA3 RIBA4	13,00		
	SUB TOTAL cad	13,00		
875 / 1732 035257b	Valvola di ventilazione in acciaio per mandata e ripresa aria ambiente per diffusore circolare, data in opera a perfetta regola d'arte, del Ø di: 150/165 mm *Steel ventilation valve for supply and return of ambient air for a circular diffuser, installed to the highest standards of craftsmanship, with a diameter of: 150/165 mm.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 12 - M1 Impianto di ricambio aria uffici e spazi comuni proprietà e tenant / Air exchange system for office and common spaces for both property and tenant. RIBA3 RIBA4	8,00		
	SUB TOTAL cad	8,00		
876 / 1733 035257d	Valvola di ventilazione in acciaio per mandata e ripresa aria ambiente per diffusore circolare, data in opera a perfetta regola d'arte, del Ø di: 240 mm *Steel ventilation valve for supply and return of ambient air for a circular diffuser, installed to the highest standards of craftsmanship, with a diameter of: 240 mm.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 12 - M1 Impianto di ricambio aria uffici e spazi comuni proprietà e tenant / Air exchange system for office and common spaces for both property and tenant. RIBA3 RIBA4	8,00		
	SUB TOTAL cad	8,00		
877 / 1734 11.009	CANALI flessibili coibentati: - diam 100 mm *Flexible insulated ducts:* *Diameter 100 mm* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 12 - M1 Impianto di ricambio aria uffici e spazi comuni proprietà e tenant / Air exchange system for office and common spaces for both property and tenant. RIBA3 RIBA4	11,00		
	SUB TOTAL m	11,00		
	TO COLLECTION			

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			
878 / 1735 11.010	CANALI flessibili coibentati: - diam 125 mm *Flexible insulated ducts:* *Diameter 125 mm* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 12 - M1 Impianto di ricambio aria uffici e spazi comuni proprietà e tenant / Air exchange system for office and common spaces for both property and tenant. RIBA3 RIBA4	24,00		
	SUB TOTAL m	24,00		
879 / 1736 11.011	CANALI flessibili coibentati: - diam 140 mm *Flexible insulated ducts:* *Diameter 140 mm* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 12 - M1 Impianto di ricambio aria uffici e spazi comuni proprietà e tenant / Air exchange system for office and common spaces for both property and tenant. RIBA3 RIBA4	1,00		
	SUB TOTAL m	1,00		
880 / 1737 11.012	CANALI flessibili coibentati: - diam 160 mm *Flexible insulated ducts:* *Diameter 160 mm* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 12 - M1 Impianto di ricambio aria uffici e spazi comuni proprietà e tenant / Air exchange system for office and common spaces for both property and tenant. RIBA3 RIBA4	2,00		
	SUB TOTAL m	2,00		
881 / 1738 11.013	CANALI flessibili coibentati: - diam 200 mm *Flexible insulated ducts:* *Diameter 200 mm* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 12 - M1 Impianto di ricambio aria uffici e spazi comuni proprietà e tenant / Air exchange system for office and common spaces for both property and tenant. RIBA3 RIBA4	37,00		
	SUB TOTAL m	37,00		
882 / 1739 11.014	CANALI flessibili coibentati: - diam 250 mm *Flexible insulated ducts:* *Diameter 250 mm* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 12 - M1 Impianto di ricambio aria uffici e spazi comuni proprietà e tenant / Air exchange system for office and common spaces for both property and tenant. RIBA3 RIBA4	1,00		
	TO COLLECTION	1,00		

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS	
			Unit Rate	TOTAL
	TO COLLECTION	1,00		
	SUB TOTAL m	1,00		
883 / 1740 11.016	CANALI flessibili coibentati: - diam 315 mm *Flexible insulated ducts:* *Diameter 315 mm* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 12 - M1 Impianto di ricambio aria uffici e spazi comuni proprietà e tenant / Air exchange system for office and common spaces for both property and tenant. RIBA3 RIBA4	7,00		
	SUB TOTAL m	7,00		
884 / 1741 23.001a	SERRANDE di taratura manuale per canale rettangolare in lamiera zincata, ad alette multiple contrapposte idonee all'installazione di servomotore elettrico: - dim. 100x100 *Manual adjustment dampers for rectangular galvanized sheet metal ducts, with multiple opposing blades suitable for the installation of an electric servo motor:* *Dimensions: 100x100 mm* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 12 - M1 Impianto di ricambio aria uffici e spazi comuni proprietà e tenant / Air exchange system for office and common spaces for both property and tenant. RIBA3 RIBA4	1,00		
	SUB TOTAL n.	1,00		
885 / 1742 23.002a	SERRANDE di taratura manuale per canale rettangolare in lamiera zincata, ad alette multiple contrapposte idonee all'installazione di servomotore elettrico: - dim. mm. 150x150 *Manual adjustment dampers for rectangular galvanized sheet metal ducts, with multiple opposing blades suitable for the installation of an electric servo motor.* *- dim. mm. 150x150* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 12 - M1 Impianto di ricambio aria uffici e spazi comuni proprietà e tenant / Air exchange system for office and common spaces for both property and tenant. RIBA3 RIBA4	1,00		
	SUB TOTAL n.	1,00		
886 / 1743 23.002c	SERRANDE di taratura manuale per canale rettangolare in lamiera zincata, ad alette multiple contrapposte idonee all'installazione di servomotore elettrico: - dim. mm.ø200 *Manual adjustment dampers for rectangular galvanized sheet metal ducts, with multiple opposing blades suitable for electric servo motor installation:* *- Dimensions: ø200 mm.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 12 - M1 Impianto di ricambio aria uffici e spazi comuni proprietà e tenant / Air exchange system for office and common spaces for both property and tenant. RIBA3 RIBA4	1,00		
	SUB TOTAL n.	1,00		
887 / 1744 23.004	SERRANDE di taratura manuale per canale rettangolare in lamiera zincata, ad alette multiple contrapposte idonee all'installazione di servomotore elettrico:			
	TO COLLECTION			

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS	
			Unit Rate	TOTAL
	TO COLLECTION			
	- dim. mm. 200x200 *Manually adjustable dampers for rectangular galvanized sheet metal ducts, with opposing multiple fins suitable for electric servo motor installation:* *dimensions mm. 200x200* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 12 - M1 Impianto di ricambio aria uffici e spazi comuni proprietà e tenant / Air exchange system for office and common spaces for both property and tenant. RIBA3 RIBA4	6,00		
	SUB TOTAL n.	6,00		
888 / 1745 23.008	SERRANDE di taratura manuale per canale rettangolare in lamiera zincata, ad alette multiple contrapposte idonee all'installazione di servomotore elettrico: - dim. mm. 350x200 *Manual adjustment shutters for rectangular galvanized sheet metal duct, with multiple opposing blades suitable for electric servo motor installation:* *Dimensions: 350x200 mm.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 12 - M1 Impianto di ricambio aria uffici e spazi comuni proprietà e tenant / Air exchange system for office and common spaces for both property and tenant. RIBA3 RIBA4	8,00		
	SUB TOTAL n.	8,00		
889 / 1746 23.011ab	SERRANDE di taratura manuale per canale rettangolare in lamiera zincata, ad alette multiple contrapposte idonee all'installazione di servomotore elettrico: - dim. mm. 600x500 *Manually adjustable shutters for rectangular galvanized sheet metal duct, with opposing multiple fins suitable for electric servo motor installation:* *dimensions mm. 600x500* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 12 - M1 Impianto di ricambio aria uffici e spazi comuni proprietà e tenant / Air exchange system for office and common spaces for both property and tenant. RIBA3 RIBA4	1,00		
	SUB TOTAL n.	1,00		
890 / 1747 23.011c	SERRANDE di taratura manuale per canale rettangolare in lamiera zincata, ad alette multiple contrapposte idonee all'installazione di servomotore elettrico: - dim. mm. 650x750 *Manual adjustment louvers for rectangular galvanized sheet metal duct, with opposing multiple fins suitable for the installation of an electric servo motor:* *Dimensions: 650x750 mm* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 12 - M1 Impianto di ricambio aria uffici e spazi comuni proprietà e tenant / Air exchange system for office and common spaces for both property and tenant. RIBA3 RIBA4	1,00		
	SUB TOTAL n.	1,00		
891 / 1748 23.011d	SERRANDE di taratura manuale per canale rettangolare in lamiera zincata, ad alette multiple contrapposte idonee all'installazione di servomotore elettrico: - dim. mm. 850x300 *Manual adjustment louvers for rectangular galvanized sheet metal duct, with opposing multiple fins suitable for the installation of an electric servo motor:* *Dimensions: 850x300 mm*			
	TO COLLECTION			

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS	
			Unit Rate	TOTAL
	TO COLLECTION			
	SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 12 - M1 Impianto di ricambio aria uffici e spazi comuni proprietà e tenant / Air exchange system for office and common spaces for both property and tenant. RIBA3 RIBA4	3,00		
	SUB TOTAL n.	3,00		
892 / 1749 23.018	SERRANDE di taratura manuale per canale rettangolare in lamiera zincata, ad alette multiple contrapposte idonee all'installazione di servomotore elettrico: - dim. mm. 400x300 *Manual adjustment shutters for rectangular galvanized sheet metal duct, with multiple opposing blades suitable for electric servo motor installation:* *Dimension: 400x300 mm.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 12 - M1 Impianto di ricambio aria uffici e spazi comuni proprietà e tenant / Air exchange system for office and common spaces for both property and tenant. RIBA3 RIBA4	3,00		
	SUB TOTAL n.	3,00		
893 / 1750 23.018ba	SERRANDE di taratura manuale per canale rettangolare in lamiera zincata, ad alette multiple contrapposte: - dim. mm. 1000x400 *Manual adjustment louvers for rectangular galvanized sheet metal duct, with opposing multiple fins:* *Dimensions: 1000x400 mm* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 12 - M1 Impianto di ricambio aria uffici e spazi comuni proprietà e tenant / Air exchange system for office and common spaces for both property and tenant. RIBA3 RIBA4	2,00		
	SUB TOTAL n.	2,00		
894 / 1751 23.018da	SERRANDE di taratura manuale per canale rettangolare in lamiera zincata, ad alette multiple contrapposte: - dim. mm. 950x500 *Manual adjustment louvers for rectangular galvanized sheet metal duct, with opposing multiple fins:* *Dimensions: 950x500 mm* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 12 - M1 Impianto di ricambio aria uffici e spazi comuni proprietà e tenant / Air exchange system for office and common spaces for both property and tenant. RIBA3 RIBA4	1,00		
	SUB TOTAL n.	1,00		
895 / 1752 23.018asa	SERRANDE di taratura manuale per canale rettangolare in lamiera zincata, ad alette multiple contrapposte idonee all'installazione di servomotore elettrico: - dim. mm. 450x250 *Manual adjustment shutters for rectangular galvanized sheet metal duct, with multiple opposing blades suitable for electric servo motor installation:* *Dimension: 450x250 mm.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 12 - M1 Impianto di ricambio aria uffici e spazi comuni proprietà e tenant / Air exchange system for office and common spaces for both property and tenant.			
	TO COLLECTION			

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS	
			Unit Rate	TOTAL
	TO COLLECTION			
	RIBA3 RIBA4	1,00		
	SUB TOTAL n.	1,00		
896 / 1753 23.018d	SERRANDE di taratura manuale per canale rettangolare in lamiera zincata, ad alette multiple contrapposte idonee all'installazione di servomotore elettrico: - dim. mm. 450x300 *Manual adjustment shutters for rectangular galvanized sheet metal duct, with multiple opposing blades suitable for electric servo motor installation:* *Dimension: 450x300 mm.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 12 - M1 Impianto di ricambio aria uffici e spazi comuni proprietà e tenant / Air exchange system for office and common spaces for both property and tenant. RIBA3 RIBA4	2,00		
	SUB TOTAL n.	2,00		
897 / 1754 23.001b	SERRANDE di taratura manuale per canale rettangolare in lamiera zincata, ad alette multiple contrapposte idonee all'installazione di servomotore elettrico: - dim. ø100 *Manual adjustment dampers for rectangular galvanized sheet metal ducts, with multiple opposing blades suitable for electric servo motor installation:* *- Dimensions: ø100 mm.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 12 - M1 Impianto di ricambio aria uffici e spazi comuni proprietà e tenant / Air exchange system for office and common spaces for both property and tenant. RIBA3 RIBA4	4,00		
	SUB TOTAL n.	4,00		
898 / 1755 23.002c	SERRANDE di taratura manuale per canale rettangolare in lamiera zincata, ad alette multiple contrapposte idonee all'installazione di servomotore elettrico: - dim. mm.ø200 *Manual adjustment dampers for rectangular galvanized sheet metal ducts, with multiple opposing blades suitable for electric servo motor installation:* *- Dimensions: ø200 mm.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 12 - M1 Impianto di ricambio aria uffici e spazi comuni proprietà e tenant / Air exchange system for office and common spaces for both property and tenant. RIBA3 RIBA4	4,00		
	SUB TOTAL n.	4,00		
899 / 1756 23.007	SERRANDE di taratura manuale per canale rettangolare in lamiera zincata, ad alette multiple contrapposte idonee all'installazione di servomotore elettrico: - dim. mm. 300x300 *Manual adjustment shutters for rectangular galvanized sheet metal duct, with multiple opposing blades suitable for electric servo motor installation:* *Dimensions: 300x300 mm.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 12 - M1 Impianto di ricambio aria uffici e spazi comuni proprietà e tenant / Air exchange system for office and common spaces for both property and tenant. RIBA3 RIBA4	2,00		
	SUB TOTAL n.	2,00		
	TO COLLECTION			

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			
900 / 1757 23.007a	SERRANDE di taratura manuale per canale rettangolare in lamiera zincata, ad alette multiple contrapposte idonee all'installazione di servomotore elettrico: - dim. mm. ø315 *Manual adjustment shutters for rectangular galvanized sheet metal duct, with multiple opposing blades suitable for electric servo motor installation:* *Dimensions: ø315 mm.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 12 - M1 Impianto di ricambio aria uffici e spazi comuni proprietà e tenant / Air exchange system for office and common spaces for both property and tenant. RIBA3 RIBA4	10,00		
	SUB TOTAL n.	10,00		
901 / 1758 23.008	SERRANDE di taratura manuale per canale rettangolare in lamiera zincata, ad alette multiple contrapposte idonee all'installazione di servomotore elettrico: - dim. mm. 350x200 *Manual adjustment shutters for rectangular galvanized sheet metal duct, with multiple opposing blades suitable for electric servo motor installation:* *Dimensions: 350x200 mm.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 12 - M1 Impianto di ricambio aria uffici e spazi comuni proprietà e tenant / Air exchange system for office and common spaces for both property and tenant. RIBA3 RIBA4	1,00		
	SUB TOTAL n.	1,00		
902 / 1759 23.028a	SERRANDA TAGLIAFUOCO certificata EI 180 S secondo EN 1366-2 con pala in fibrosilicato di calcio druotante attorno a perni ottone. Telaio in acciaio zincato sendzimir dello spessore di 15/10. Sistema di comando automatico con sgancio termico/elettrico e riarmo elettrico automatico. E' fornita di serie con fusibile tarato a 72°C, disgiuntore, comprensiva di motore 230V per tagliafuoco comprensivo di sensore, microinterruttori di fine corsa (sia in apertura che in chiusura), elemento fusibile per sgancio termico del tipo 72°C, Dimensioni:- diam. 100 *Certified Fire Damper EI 180 S according to EN 1366-2 with a blade made of calcium silicate fiber floating around brass pins. The frame is made of hot-dip galvanized steel with a thickness of 15/10. It features an automatic control system with thermal/electrical release and automatic electrical reset. It comes standard with a 72°C rated fuse, circuit breaker, including a 230V motor for the fire damper with a sensor, microswitches for both open and close end positions, and a 72°C thermal release fuse.* *Dimensions: Diameter 100 mm.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 12 - M1 Impianto di ricambio aria uffici e spazi comuni proprietà e tenant / Air exchange system for office and common spaces for both property and tenant. RIBA3 RIBA4	9,00		
	SUB TOTAL n.	9,00		
903 / 1760 23.028b	SERRANDA TAGLIAFUOCO certificata EI 180 S secondo EN 1366-2 con pala in fibrosilicato di calcio druotante attorno a perni ottone. Telaio in acciaio zincato sendzimir dello spessore di 15/10. Sistema di comando automatico con sgancio termico/elettrico e riarmo elettrico automatico. E' fornita di serie con fusibile tarato a 72°C, disgiuntore, comprensiva di motore 230V per tagliafuoco comprensivo di sensore, microinterruttori di fine corsa (sia in apertura che in chiusura), elemento fusibile per sgancio termico del tipo 72°C, Dimensioni:- diam. 125 *Certified Fire Damper EI 180 S according to EN 1366-2 with a blade made of calcium silicate fiber floating around brass pins. The frame is made of hot-dip galvanized steel with a thickness of 15/10. It features an automatic control system with thermal/electrical release and automatic electrical reset. It comes standard with a 72°C rated fuse, circuit breaker, including a 230V motor for the fire damper with a sensor,*			
	TO COLLECTION			

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS	
			Unit Rate	TOTAL
	TO COLLECTION			
	microswitches for both open and close end positions, and a 72°C thermal release fuse. *Dimensions: Diameter 125 mm.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 12 - M1 Impianto di ricambio aria uffici e spazi comuni proprietà e tenant / Air exchange system for office and common spaces for both property and tenant. RIBA3 RIBA4	2,00		
	SUB TOTAL n.	2,00		
904 / 1761 23.028d	SERRANDA TAGLIAFUOCO certificata EI 180 S secondo EN 1366-2 con pala in fibrosilicato di calcio druotante attorno a perni ottone. Telaio in acciaio zincato sendzimir dello spessore di 15/10. Sistema di comando automatico con sgancio termico/elettrico e riarmo elettrico automatico. E' fornita di serie con fusibile tarato a 72°C, disgiuntore, comprensiva di motore 230V per tagliafuoco comprensivo di sensore, microinterruttori di fine corsa (sia in apertura che in chiusura), elemento fusibile per sgancio termico del tipo 72°C, Dimensioni:- diam.250 *Certified Fire Damper EI 180 S according to EN 1366-2 with a blade made of calcium silicate fiber floating around brass pins. The frame is made of hot-dip galvanized steel with a thickness of 15/10. It features an automatic control system with thermal/electrical release and automatic electrical reset. It comes standard with a 72°C rated fuse, circuit breaker, including a 230V motor for the fire damper with a sensor, microswitches for both open and close end positions, and a 72°C thermal release fuse.* *Dimensions: Diameter 250 mm.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 12 - M1 Impianto di ricambio aria uffici e spazi comuni proprietà e tenant / Air exchange system for office and common spaces for both property and tenant. RIBA3 RIBA4	2,00		
	SUB TOTAL n.	2,00		
905 / 1762 23.030	SERRANDA TAGLIAFUOCO certificata EI 180 S secondo EN 1366-2 con pala in fibrosilicato di calcio druotante attorno a perni ottone. Telaio in acciaio zincato sendzimir dello spessore di 15/10. Sistema di comando automatico con sgancio termico/elettrico e riarmo elettrico automatico. E' fornita di serie con fusibile tarato a 72°C, disgiuntore, comprensiva di motore 230V per tagliafuoco comprensivo di sensore, microinterruttori di fine corsa (sia in apertura che in chiusura), elemento fusibile per sgancio termico del tipo 72°C, - dim. 200x150 *Certified Fire Damper EI 180 S according to EN 1366-2 with a blade made of calcium silicate fiber floating around brass pins. The frame is made of hot-dip galvanized steel with a thickness of 15/10. It features an automatic control system with thermal/electrical release and automatic electrical reset. It comes standard with a 72°C rated fuse, circuit breaker, including a 230V motor for the fire damper with a sensor, microswitches for both open and close end positions, and a 72°C thermal release fuse.* *- Dimensions: 200x150 mm.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 12 - M1 Impianto di ricambio aria uffici e spazi comuni proprietà e tenant / Air exchange system for office and common spaces for both property and tenant. RIBA3 RIBA4	1,00		
	SUB TOTAL n.	1,00		
906 / 1763 23.029a	SERRANDA TAGLIAFUOCO certificata EI 180 S secondo EN 1366-2 con pala in fibrosilicato di calcio druotante attorno a perni ottone. Telaio in acciaio zincato sendzimir dello spessore di 15/10. Sistema di comando automatico con sgancio termico/elettrico e riarmo elettrico automatico. E' fornita di serie con fusibile tarato a 72°C, disgiuntore, comprensiva di motore 230V per tagliafuoco comprensivo di sensore, microinterruttori di fine corsa (sia in apertura che in chiusura), elemento fusibile per sgancio termico del tipo 72°C, - dim. 100x100 *FIRE DAMPER certified EI 180 S according to EN 1366-2 with a blade made of calcium silicate floating around brass pins. The frame is made of hot-dip galvanized steel with a thickness of 15/10. It features an automatic control system with thermal/electrical release and automatic electrical reset. It comes standard*			
	TO COLLECTION			

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			
	with a 72°C rated fuse, circuit breaker, including a 230V motor for the fire damper with a sensor, microswitches for both opening and closing limits, and a 72°C thermal release fuse. *Dimensions:* *Size: 100x100 mm* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 12 - M1 Impianto di ricambio aria uffici e spazi comuni proprietà e tenant / Air exchange system for office and common spaces for both property and tenant. RIBA3 RIBA4	8,00		
	SUB TOTAL n.	8,00		
907 / 1764 23.030b	SERRANDA TAGLIAFUOCO certificata EI 180 S secondo EN 1366-2 con pala in fibrosilicato di calcio druotante attorno a perni ottone. Telaio in acciaio zincato sendzimir dello spessore di 15/10. Sistema di comando automatico con sgancio termico/elettrico e riarmo elettrico automatico. E' fornita di serie con fusibile tarato a 72°C, disgiuntore, comprensiva di motore 230V per tagliafuoco comprensivo di sensore, microinterruttori di fine corsa (sia in apertura che in chiusura), elemento fusibile per sgancio termico del tipo 72°C, - dim. 150x150 *FIRE DAMPER certified as EI 180 S according to EN 1366-2 with a blade made of calcium silicate fibrous material floating around brass pins. The frame is made of hot-dip galvanized Sendzimir steel with a thickness of 15/10. It features an automatic control system with thermal/electrical release and automatic electrical reset. It comes standard with a 72°C rated fuse, circuit breaker, including a 230V motor for the fire damper with a sensor, microswitches for both opening and closing limits, and a 72°C thermal release fuse.* *Dimensions:* *Size: 150x150 mm* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 12 - M1 Impianto di ricambio aria uffici e spazi comuni proprietà e tenant / Air exchange system for office and common spaces for both property and tenant. RIBA3 RIBA4	2,00		
	SUB TOTAL n.	2,00		
908 / 1765 23.031a	SERRANDA TAGLIAFUOCO certificata EI 180 S secondo EN 1366-2 con pala in fibrosilicato di calcio druotante attorno a perni ottone. Telaio in acciaio zincato sendzimir dello spessore di 15/10. Sistema di comando automatico con sgancio termico/elettrico e riarmo elettrico automatico. E' fornita di serie con fusibile tarato a 72°C, disgiuntore, comprensiva di motore 230V per tagliafuoco comprensivo di sensore, microinterruttori di fine corsa (sia in apertura che in chiusura), elemento fusibile per sgancio termico del tipo 72°C, - dim. 200x200 *Fire damper certified EI 180 S according to EN 1366-2 with a blade made of calcium silicate floating around brass pins. The frame is made of galvanized Sendzimir steel with a thickness of 15/10. It includes an automatic control system with thermal/electric release and automatic electric reset. It comes standard with a 72°C rated fuse, circuit breaker, and a 230V motor for the fire damper, including a sensor, micro switches for both open and close end positions, and a 72°C thermal release fuse.* *Dimensions:* *Dimensions: 200x200 mm* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 12 - M1 Impianto di ricambio aria uffici e spazi comuni proprietà e tenant / Air exchange system for office and common spaces for both property and tenant. RIBA3 RIBA4	17,00		
	SUB TOTAL n.	17,00		
909 / 1766 23.031d	SERRANDA TAGLIAFUOCO certificata EI 180 S secondo EN 1366-2 con pala in fibrosilicato di calcio druotante attorno a perni ottone. Telaio in acciaio zincato sendzimir dello spessore di 15/10. Sistema di comando automatico con sgancio termico/elettrico e riarmo elettrico automatico. E' fornita di serie con			
	TO COLLECTION			

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			
	fusibile tarato a 72°C, disgiuntore, comprensiva di motore 230V per tagliafuoco comprensivo di sensore, microinterruttori di fine corsa (sia in apertura che in chiusura), elemento fusibile per sgancio termico del tipo 72°C, - dim. 250x250 *Fire damper certified EI 180 S according to EN 1366-2 with a blade made of calcium silicate floating around brass pins. The frame is made of galvanized Sendzimir steel with a thickness of 15/10. It includes an automatic control system with thermal/electric release and automatic electric reset. It comes standard with a 72°C rated fuse, circuit breaker, and a 230V motor for the fire damper, including a sensor, micro switches for both open and close end positions, and a 72°C thermal release fuse.* *Dimensions:* *Dimensions: 250x250 mm* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 12 - M1 Impianto di ricambio aria uffici e spazi comuni proprietà e tenant / Air exchange system for office and common spaces for both property and tenant. RIBA3 RIBA4	10,00		
	SUB TOTAL n.	10,00		
910 / 1767 23.031e	SERRANDA TAGLIAFUOCO certificata EI 180 S secondo EN 1366-2 con pala in fibrosilicato di calcio druotante attorno a perni ottone. Telaio in acciaio zincato sendzimir dello spessore di 15/10. Sistema di comando automatico con sgancio termico/elettrico e riarmo elettrico automatico. E' fornita di serie con fusibile tarato a 72°C, disgiuntore, comprensiva di motore 230V per tagliafuoco comprensivo di sensore, microinterruttori di fine corsa (sia in apertura che in chiusura), elemento fusibile per sgancio termico del tipo 72°C, - dim. 250x100 *Fire damper certified EI 180 S according to EN 1366-2 with a blade made of calcium silicate floating around brass pins. The frame is made of galvanized Sendzimir steel with a thickness of 15/10. It includes an automatic control system with thermal/electric release and automatic electric reset. It comes standard with a 72°C rated fuse, circuit breaker, and a 230V motor for the fire damper, including a sensor, micro switches for both open and close end positions, and a 72°C thermal release fuse.* *Dimensions:* *Dimensions: 250x100 mm* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 12 - M1 Impianto di ricambio aria uffici e spazi comuni proprietà e tenant / Air exchange system for office and common spaces for both property and tenant. RIBA3 RIBA4	1,00		
	SUB TOTAL n.	1,00		
911 / 1768 23.032a	SERRANDA TAGLIAFUOCO certificata EI 180 S secondo EN 1366-2 con pala in fibrosilicato di calcio druotante attorno a perni ottone. Telaio in acciaio zincato sendzimir dello spessore di 15/10. Sistema di comando automatico con sgancio termico/elettrico e riarmo elettrico automatico. E' fornita di serie con fusibile tarato a 72°C, disgiuntore, comprensiva di motore 230V per tagliafuoco comprensivo di sensore, microinterruttori di fine corsa (sia in apertura che in chiusura), elemento fusibile per sgancio termico del tipo 72°C, - dim. 350x250 *Fire damper certified EI 180 S according to EN 1366-2 with a blade made of calcium silicate floating around brass pins. The frame is made of galvanized Sendzimir steel with a thickness of 15/10. It includes an automatic control system with thermal/electric release and automatic electric reset. It comes standard with a 72°C rated fuse, circuit breaker, and a 230V motor for the fire damper, including a sensor, micro switches for both open and close end positions, and a 72°C thermal release fuse.* *Dimensions:* *Dimensions: 350x250 mm* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 12 - M1 Impianto di ricambio aria uffici e spazi comuni proprietà e tenant / Air exchange system for office and common spaces for both property and tenant. RIBA3 RIBA4	4,00		
	SUB TOTAL n.	4,00		
	TO COLLECTION			

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS	
			Unit Rate	TOTAL
	TO COLLECTION			
912 / 1769 23.032	SERRANDA TAGLIAFUOCO certificata EI 180 S secondo EN 1366-2 con pala in fibrosilicato di calcio druotante attorno a perni ottone. Telaio in acciaio zincato sendzimir dello spessore di 15/10. Sistema di comando automatico con sgancio termico/elettrico e riarmo elettrico automatico. E' fornita di serie con fusibile tarato a 72°C, disgiuntore, comprensiva di motore 230V per tagliafuoco comprensivo di sensore, microinterruttori di fine corsa (sia in apertura che in chiusura), elemento fusibile per sgancio termico del tipo 72°C, Dimensioni:- diam. 150 - dim. 300x300 *Fire damper certified EI 180 S according to EN 1366-2 with a blade made of calcium silicate floating around brass pins. The frame is made of galvanized Sendzimir steel with a thickness of 15/10. It includes an automatic control system with thermal/electric release and automatic electric reset. It comes standard with a 72°C rated fuse, circuit breaker, and a 230V motor for the fire damper, including a sensor, micro switches for both open and close end positions, and a 72°C thermal release fuse.* *Dimensions:* *Diameter: 150 mm* *Dimensions: 300x300 mm* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 12 - M1 Impianto di ricambio aria uffici e spazi comuni proprietà e tenant / Air exchange system for office and common spaces for both property and tenant. RIBA3 RIBA4	1,00		
	SUB TOTAL n.	1,00		
913 / 1770 23.032b	SERRANDA TAGLIAFUOCO certificata EI 180 S secondo EN 1366-2 con pala in fibrosilicato di calcio druotante attorno a perni ottone. Telaio in acciaio zincato sendzimir dello spessore di 15/10. Sistema di comando automatico con sgancio termico/elettrico e riarmo elettrico automatico. E' fornita di serie con fusibile tarato a 72°C, disgiuntore, comprensiva di motore 230V per tagliafuoco comprensivo di sensore, microinterruttori di fine corsa (sia in apertura che in chiusura), elemento fusibile per sgancio termico del tipo 72°C, - dim. 350x300 *Fire damper certified EI 180 S according to EN 1366-2 with a blade made of calcium silicate floating around brass pins. The frame is made of galvanized Sendzimir steel with a thickness of 15/10. It includes an automatic control system with thermal/electric release and automatic electric reset. It comes standard with a 72°C rated fuse, circuit breaker, and a 230V motor for the fire damper, including a sensor, micro switches for both open and close end positions, and a 72°C thermal release fuse.* *Dimensions:* *Dimensions: 350x300 mm* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 12 - M1 Impianto di ricambio aria uffici e spazi comuni proprietà e tenant / Air exchange system for office and common spaces for both property and tenant. RIBA3 RIBA4	1,00		
	SUB TOTAL n.	1,00		
914 / 1771 23.033a	SERRANDA TAGLIAFUOCO certificata EI 180 S secondo EN 1366-2 con pala in fibrosilicato di calcio druotante attorno a perni ottone. Telaio in acciaio zincato sendzimir dello spessore di 15/10. Sistema di comando automatico con sgancio termico/elettrico e riarmo elettrico automatico. E' fornita di serie con fusibile tarato a 72°C, disgiuntore, comprensiva di motore 230V per tagliafuoco comprensivo di sensore, microinterruttori di fine corsa (sia in apertura che in chiusura), elemento fusibile per sgancio termico del tipo 72°C, - dim. 400x200 *Certified Fire Damper EI 180 S according to EN 1366-2 with a blade made of calcium silicate fiber floating around brass pins. The frame is made of hot-dip galvanized steel with a thickness of 15/10. It features an automatic control system with thermal/electrical release and automatic electrical reset. It comes standard with a 72°C rated fuse, circuit breaker, including a 230V motor for the fire damper with a sensor, microswitches for both open and close end positions, and a 72°C thermal release fuse.* *- Dimensions: 400x200 mm.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 12 - M1 Impianto di ricambio aria uffici e spazi comuni proprietà e tenant / Air exchange system for office and common spaces for both property and tenant.			
	TO COLLECTION			

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			
	RIBA3 RIBA4	1,00		
	SUB TOTAL n.	1,00		
915 / 1772 23.036a	SERRANDA TAGLIAFUOCO certificata EI 180 S secondo EN 1366-2 con pala in fibrosilicato di calcio druotante attorno a perni ottone. Telaio in acciaio zincato sendzimir dello spessore di 15/10. Sistema di comando automatico con sgancio termico/elettrico e riarmo elettrico automatico. E' fornita di serie con fusibile tarato a 72°C, disgiuntore, comprensiva di motore 230V per tagliafuoco comprensivo di sensore, microinterruttori di fine corsa (sia in apertura che in chiusura), elemento fusibile per sgancio termico del tipo 72°C, - dim. 400x300 *Fire damper certified EI 180 S according to EN 1366-2 with a blade made of calcium silicate floating around brass pins. The frame is made of galvanized Sendzimir steel with a thickness of 15/10. It includes an automatic control system with thermal/electric release and automatic electric reset. It comes standard with a 72°C rated fuse, circuit breaker, and a 230V motor for the fire damper, including a sensor, micro switches for both open and close end positions, and a 72°C thermal release fuse.* *Dimensions:* *Dimensions: 400x300 mm* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 12 - M1 Impianto di ricambio aria uffici e spazi comuni proprietà e tenant / Air exchange system for office and common spaces for both property and tenant. RIBA3 RIBA4	2,00		
	SUB TOTAL n.	2,00		
916 / 1773 23.037e	SERRANDA TAGLIAFUOCO certificata EI 180 S secondo EN 1366-2 con pala in fibrosilicato di calcio druotante attorno a perni ottone. Telaio in acciaio zincato sendzimir dello spessore di 15/10. Sistema di comando automatico con sgancio termico/elettrico e riarmo elettrico automatico. E' fornita di serie con fusibile tarato a 72°C, disgiuntore, comprensiva di motore 230V per tagliafuoco comprensivo di sensore, microinterruttori di fine corsa (sia in apertura che in chiusura), elemento fusibile per sgancio termico del tipo 72°C, - dim. 550x300 *Fire damper certified EI 180 S according to EN 1366-2 with a blade made of calcium silicate floating around brass pins. The frame is made of galvanized Sendzimir steel with a thickness of 15/10. It includes an automatic control system with thermal/electric release and automatic electric reset. It comes standard with a 72°C rated fuse, circuit breaker, and a 230V motor for the fire damper, including a sensor, micro switches for both open and close end positions, and a 72°C thermal release fuse.* *Dimensions:* *Dimensions: 550x300 mm* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 12 - M1 Impianto di ricambio aria uffici e spazi comuni proprietà e tenant / Air exchange system for office and common spaces for both property and tenant. RIBA3 RIBA4	2,00		
	SUB TOTAL n.	2,00		
917 / 1774 23.037s	SERRANDA TAGLIAFUOCO certificata EI 180 S secondo EN 1366-2 con pala in fibrosilicato di calcio druotante attorno a perni ottone. Telaio in acciaio zincato sendzimir dello spessore di 15/10. Sistema di comando automatico con sgancio termico/elettrico e riarmo elettrico automatico. E' fornita di serie con fusibile tarato a 72°C, disgiuntore, comprensiva di motore 230V per tagliafuoco comprensivo di sensore, microinterruttori di fine corsa (sia in apertura che in chiusura), elemento fusibile per sgancio termico del tipo 72°C, - dim. 450x300 *Fire damper certified EI 180 S according to EN 1366-2 with a blade made of calcium silicate floating around brass pins. The frame is made of galvanized Sendzimir steel with a thickness of 15/10. It includes an automatic control system with thermal/electric release and automatic electric reset. It comes standard with a 72°C rated fuse, circuit breaker, and a 230V motor for the fire damper, including a sensor, micro switches for both open and close end positions, and a 72°C thermal release fuse.* *Dimensions:* *Dimensions: 450x300 mm*			
	TO COLLECTION			

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS	
			Unit Rate	TOTAL
	TO COLLECTION			
	SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 12 - M1 Impianto di ricambio aria uffici e spazi comuni proprietà e tenant / Air exchange system for office and common spaces for both property and tenant. RIBA3 RIBA4	1,00		
	SUB TOTAL n.	1,00		
918 / 1775 23.038a	SERRANDA TAGLIAFUOCO certificata EI 180 S secondo EN 1366-2 con pala in fibrosilicato di calcio druotante attorno a perni ottone. Telaio in acciaio zincato sendzimir dello spessore di 15/10. Sistema di comando automatico con sgancio termico/elettrico e riarmo elettrico automatico. E' fornita di serie con fusibile tarato a 72°C, disgiuntore, comprensiva di motore 230V per tagliafuoco comprensivo di sensore, microinterruttori di fine corsa (sia in apertura che in chiusura), elemento fusibile per sgancio termico del tipo 72°C, - dim. 600x300 *Certified Fire Damper EI 180 S according to EN 1366-2 with a blade made of calcium silicate fiber floating around brass pins. The frame is made of hot-dip galvanized steel with a thickness of 15/10. It features an automatic control system with thermal/electrical release and automatic electrical reset. It comes standard with a 72°C rated fuse, circuit breaker, including a 230V motor for the fire damper with a sensor, microswitches for both open and close end positions, and a 72°C thermal release fuse.* *- Dimensions: 600x300 mm.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 12 - M1 Impianto di ricambio aria uffici e spazi comuni proprietà e tenant / Air exchange system for office and common spaces for both property and tenant. RIBA3 RIBA4	3,00		
	SUB TOTAL n.	3,00		
919 / 1776 23.039a	SERRANDA TAGLIAFUOCO certificata EI 180 S secondo EN 1366-2 con pala in fibrosilicato di calcio druotante attorno a perni ottone. Telaio in acciaio zincato sendzimir dello spessore di 15/10. Sistema di comando automatico con sgancio termico/elettrico e riarmo elettrico automatico. E' fornita di serie con fusibile tarato a 72°C, disgiuntore, comprensiva di motore 230V per tagliafuoco comprensivo di sensore, microinterruttori di fine corsa (sia in apertura che in chiusura), elemento fusibile per sgancio termico del tipo 72°C, - dim. 800x300 *Certified Fire Damper EI 180 S according to EN 1366-2 with a blade made of calcium silicate fiber floating around brass pins. The frame is made of hot-dip galvanized steel with a thickness of 15/10. It features an automatic control system with thermal/electrical release and automatic electrical reset. It comes standard with a 72°C rated fuse, circuit breaker, including a 230V motor for the fire damper with a sensor, microswitches for both open and close end positions, and a 72°C thermal release fuse.* *- Dimensions: 800x300 mm.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 12 - M1 Impianto di ricambio aria uffici e spazi comuni proprietà e tenant / Air exchange system for office and common spaces for both property and tenant. RIBA3 RIBA4	4,00		
	SUB TOTAL n.	4,00		
920 / 1777 23.039b	SERRANDA TAGLIAFUOCO certificata EI 180 S secondo EN 1366-2 con pala in fibrosilicato di calcio druotante attorno a perni ottone. Telaio in acciaio zincato sendzimir dello spessore di 15/10. Sistema di comando automatico con sgancio termico/elettrico e riarmo elettrico automatico. E' fornita di serie con fusibile tarato a 72°C, disgiuntore, comprensiva di motore 230V per tagliafuoco comprensivo di sensore, microinterruttori di fine corsa (sia in apertura che in chiusura), elemento fusibile per sgancio termico del tipo 72°C, - dim. 850x300 *Certified Fire Damper EI 180 S according to EN 1366-2 with a blade made of calcium silicate fiber floating around brass pins. The frame is made of hot-dip galvanized steel with a thickness of 15/10. It features an automatic control system with thermal/electrical release and automatic electrical reset. It comes standard with a 72°C rated fuse, circuit breaker, including a 230V motor for the fire damper with a sensor, microswitches for both open and close end positions, and a 72°C thermal release fuse.*			
	TO COLLECTION			

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS	
			Unit Rate	TOTAL
	TO COLLECTION			
	- Dimensions: 850x300 mm. SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 12 - M1 Impianto di ricambio aria uffici e spazi comuni proprietà e tenant / Air exchange system for office and common spaces for both property and tenant. RIBA3 RIBA4	7,00		
	SUB TOTAL n.	7,00		
921 / 1778 23.040a	SERRANDA TAGLIAFUOCO certificata EI 180 S secondo EN 1366-2 con pala in fibrosilicato di calcio druotante attorno a perni ottone. Telaio in acciaio zincato sendzimir dello spessore di 15/10. Sistema di comando automatico con sgancio termico/elettrico e riarmo elettrico automatico. E' fornita di serie con fusibile tarato a 72°C, disgiuntore, comprensiva di motore 230V per tagliafuoco comprensivo di sensore, microinterruttori di fine corsa (sia in apertura che in chiusura), elemento fusibile per sgancio termico del tipo 72°C, - dim. 1000x400 *Certified Fire Damper EI 180 S according to EN 1366-2 with a blade made of calcium silicate fiber floating around brass pins. The frame is made of hot-dip galvanized steel with a thickness of 15/10. It features an automatic control system with thermal/electrical release and automatic electrical reset. It comes standard with a 72°C rated fuse, circuit breaker, including a 230V motor for the fire damper with a sensor, microswitches for both open and close end positions, and a 72°C thermal release fuse.* *- Dimensions: 1000x400 mm.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 12 - M1 Impianto di ricambio aria uffici e spazi comuni proprietà e tenant / Air exchange system for office and common spaces for both property and tenant. RIBA3 RIBA4	2,00		
	SUB TOTAL n.	2,00		
922 / 1779 23.051	REGOLATORI di PORTATA circolari autoregolanti a flusso costante - grandezza 100 *Autoregulating constant flow circular airflow regulators* *Size: 100 mm* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 12 - M1 Impianto di ricambio aria uffici e spazi comuni proprietà e tenant / Air exchange system for office and common spaces for both property and tenant. RIBA3 RIBA4	14,00		
	SUB TOTAL n.	14,00		
923 / 1780 23.051a	REGOLATORI di PORTATA circolari autoregolanti a flusso costante - grandezza 125 *Autoregulating constant flow circular airflow regulators* *Size: 125 mm* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 12 - M1 Impianto di ricambio aria uffici e spazi comuni proprietà e tenant / Air exchange system for office and common spaces for both property and tenant. RIBA3 RIBA4	26,00		
	SUB TOTAL n.	26,00		
924 / 1781 23.051s	REGOLATORI di PORTATA circolari autoregolanti a flusso costante - grandezza 100x100 mm *Autoregulating constant flow circular airflow regulators* *Size: 100x100 mm* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW)			
	TO COLLECTION			

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			
	SbCat 12 - M1 Impianto di ricambio aria uffici e spazi comuni proprietà e tenant / Air exchange system for office and common spaces for both property and tenant. RIBA3 RIBA4	9,00		
	SUB TOTAL n.	9,00		
925 / 1782 23.052	REGOLATORI di PORTATA circolari autoregolanti a flusso costante - grandezza 150x150 *Autoregulating constant flow circular airflow regulators* *Size: 150x150 mm* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 12 - M1 Impianto di ricambio aria uffici e spazi comuni proprietà e tenant / Air exchange system for office and common spaces for both property and tenant. RIBA3 RIBA4	2,00		
	SUB TOTAL n.	2,00		
926 / 1783 23.052A	REGOLATORI di PORTATA circolari autoregolanti a flusso costante - grandezza ø160 *Autoregulating constant flow circular airflow regulators* *Size: ø160 mm* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 12 - M1 Impianto di ricambio aria uffici e spazi comuni proprietà e tenant / Air exchange system for office and common spaces for both property and tenant. RIBA3 RIBA4	2,00		
	SUB TOTAL n.	2,00		
927 / 1784 23.053	REGOLATORI di PORTATA circolari autoregolanti a flusso costante - grandezza 200 *Autoregulating constant flow circular airflow regulators* *Size: 200 mm* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 12 - M1 Impianto di ricambio aria uffici e spazi comuni proprietà e tenant / Air exchange system for office and common spaces for both property and tenant. RIBA3 RIBA4	49,00		
	SUB TOTAL n.	49,00		
928 / 1785 23.053s	REGOLATORI di PORTATA circolari autoregolanti a flusso costante - grandezza 200x200 mm *Autoregulating constant flow circular airflow regulators* *Size: 200x200 mm* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 12 - M1 Impianto di ricambio aria uffici e spazi comuni proprietà e tenant / Air exchange system for office and common spaces for both property and tenant. RIBA3 RIBA4	8,00		
	SUB TOTAL n.	8,00		
929 / 1786 23.058a	REGOLATORE di PORTATA rettangolare autoregolante a flusso costante - dimensioni 300x250 *Autoregulating constant flow rectangular airflow regulator*			
	TO COLLECTION			

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			
	Dimensions: 300x250 mm SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 12 - M1 Impianto di ricambio aria uffici e spazi comuni proprietà e tenant / Air exchange system for office and common spaces for both property and tenant. RIBA3 RIBA4	2,00		
	SUB TOTAL n.	2,00		
930 / 1787 23.060f	REGOLATORE di PORTATA rettangolare autoregolante a flusso costante - dimensioni 550x300 *Autoregulating constant flow rectangular airflow regulator* *Dimensions: 550x300 mm* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 12 - M1 Impianto di ricambio aria uffici e spazi comuni proprietà e tenant / Air exchange system for office and common spaces for both property and tenant. RIBA3 RIBA4	7,00		
	SUB TOTAL n.	7,00		
931 / 1788 23.060g	REGOLATORE di PORTATA rettangolare autoregolante a flusso costante - dimensioni 600x300 *Autoregulating constant flow rectangular airflow regulator* *Dimensions: 600x300 mm* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 12 - M1 Impianto di ricambio aria uffici e spazi comuni proprietà e tenant / Air exchange system for office and common spaces for both property and tenant. RIBA3 RIBA4	1,00		
	SUB TOTAL n.	1,00		
932 / 401 15.108	Fornitura e posa in opera di POMPA DI CALORE per la produzione di acqua calda sanitaria, avente le sguenti caratteristiche: - Bollitore in acciaio inox verticale da 270 L - Resistenza elettrica integrativa per funzione boost - Installazione a basamento - Trasporto ed imballo - Alimentazione elettrica: 220V/50Hz/1F - Potenza elettrica assorbita: 1900 W (PDC + Resistenza elettrica) Modello: Vaillant BM270/5 *Supply and installation of a HEAT PUMP for the production of domestic hot water, having the following characteristics:* *- 270 L vertical stainless steel kettle* *- Integrative electrical resistance for boost function* *- Base installation* *- Transport and packaging* *- Power supply: 220V/50Hz/1F* *- Electrical power absorbed: 1900 W (PDC + Electric resistance)* *Model: Vaillant BM270/5* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 15 - M7 Impianto idrico-sanitario e rete duale uffici / Plumbing and non-potable systems for offices. RIBA3 Offices domestic hot water RIBA4	1,00		
	SUB TOTAL cadauno	1,00		
	TO COLLECTION			

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			
933 / 402 22.007	RADIATORE ELETTRICO in acciaio completo di pannello di comando - Potenza elettrica: 500 W *Electric radiator in steel complete with control panel.* *Electrical power: 500 W* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 15 - M7 Impianto idrico-sanitario e rete duale uffici / Plumbing and non-potable systems for offices. RIBA3 RIBA4	2,00		
	SUB TOTAL n.	2,00		
934 / 403 10.052	TUBAZIONI in acciaio zincato per la distribuzione acqua sanitaria calda e fredda per l'alimentazione impianti tecnologici, complete di raccorderia staffaggi a collare in acciaio zincato, materiali di consumo, ponteggi per il montaggio etc. *Galvanized steel pipes for the distribution of hot and cold sanitary water for the supply of technological systems, complete with galvanized steel collar fittings, consumable materials, scaffolding for installation, etc.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 15 - M7 Impianto idrico-sanitario e rete duale uffici / Plumbing and non-potable systems for offices. RIBA3 Office DHW Room - Cold Water, Hot Sanitary Water, and Recirculation Network. Ground Floor and First Floor Bathroom Supply System RIBA4	129,00 1´430,80 462,20		
	SUB TOTAL kg	2´022,00		
935 / 404 10.053	ISOLAMENTO termico per le tubazioni acqua sanitaria calda e fredda eseguito con guaine flessibili *Thermal insulation for hot and cold sanitary water pipes performed using flexible sleeves* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 15 - M7 Impianto idrico-sanitario e rete duale uffici / Plumbing and non-potable systems for offices. RIBA3 Office DHW Room - Cold Water, Hot Sanitary Water, and Recirculation Network. Ground Floor and First Floor Bathroom Supply System RIBA4	21,00 37,00 112,00		
	SUB TOTAL m2	170,00		
936 / 405 10.055	FINITURA esterna in allumino per le tubazioni acqua sanitaria calda e fredda, installata a vista o all'interno delle centrali *External finish in aluminum for hot and cold sanitary water pipes, installed visibly or inside central units.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 15 - M7 Impianto idrico-sanitario e rete duale uffici / Plumbing and non-potable systems for offices. RIBA3 Office DHW Room - Cold Water, Hot Sanitary Water, and Recirculation Network. Ground Floor and First Floor Bathroom Supply System RIBA4	21,00 37,00 112,00		
	SUB TOTAL m2	170,00		
937 / 406 15.075	COLLETTORI IDRICO-SANITARI semplice, componibile con valvole di intercettazione generale e di singola derivazione, in acciaio INOX, compreso supporti per il fissaggio alle cassette, tappi, raccordi ecc aventi il seguente numero di derivazioni: - 4 derivazioni *WATER AND SANITARY MANIFOLDS simple, modular with general and single branch shut-off valves, in STAINLESS steel, including supports for fixing to the boxes, caps, fittings etc. having the following number of branches:* *- 4 leads* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW)			
	TO COLLECTION			

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			
	SbCat 15 - M7 Impianto idrico-sanitario e rete duale uffici / Plumbing and non-potable systems for offices. RIBA3 RIBA4	 5,00 2,00		
	SUB TOTAL n.	7,00		
938 / 407 15.076	COLLETTORI IDRICO-SANITARI semplice, componibile con valvole di intercettazione generale e di singola derivazione, in acciaio INOX, compreso supporti per il fissaggio alle cassette, tappi, raccordi ecc aventi il seguente numero di derivazioni: - 6 derivazioni WATER AND SANITARY MANIFOLDS simple, modular with general and single branch shut-off valves, in STAINLESS steel, including supports for fixing to the boxes, caps, fittings etc. having the following number of branches: - 6 leads SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 15 - M7 Impianto idrico-sanitario e rete duale uffici / Plumbing and non-potable systems for offices. RIBA3 RIBA4	 4,00		
	SUB TOTAL n.	4,00		
939 / 408 15.087	COLLEGAMENTO idraulico (adduzione e scarico) di VASO A SEDERE e della relativa cassetta di scarico installata, di fornitura prevista nella parte edile del presente appalto *Hydraulic CONNECTION (supply and drainage) of the SEAT TOILET and the related installed waste cistern, supplied as provided in the construction part of this contract* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 15 - M7 Impianto idrico-sanitario e rete duale uffici / Plumbing and non-potable systems for offices. RIBA3 WC and Disable WC RIBA4	 12,00 1,00		
	SUB TOTAL cad	13,00		
940 / 409 15.088	COLLEGAMENTO idraulico (adduzione e scarico) di LAVABO/LAVELLO di fornitura ed installazione prevista nella parte edile del presente appalto *Hydraulic CONNECTION (supply and drainage) of the WASHBASIN/SINK supplied and installed as foreseen in the construction part of this contract* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 15 - M7 Impianto idrico-sanitario e rete duale uffici / Plumbing and non-potable systems for offices. RIBA3 Sink, Kitchen Sink, Dishwasher (including facilities for disabled individuals). RIBA4	 23,00 -2,00		
	Summing positive values cad Summing negative values cad	23,00 -2,00		
	SUB TOTAL cad	21,00		
941 / 410 15.091	COLLEGAMENTO idraulico (adduzione e scarico) di DOCCIA di fornitura ed installazione prevista nella parte edile del presente appalto *Hydraulic CONNECTION (supply and drainage) of the supply and installation SHOWER foreseen in the construction part of this contract* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 15 - M7 Impianto idrico-sanitario e rete duale uffici / Plumbing and non-potable systems for offices. RIBA3 RIBA4	 4,00		
	SUB TOTAL cad	4,00		
	TO COLLECTION			

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			
942 / 411 15.092	COLLEGAMENTO idraulico (adduzione e scarico) di BEVERINO o DISTRIBUTORE BEVANDE di fornitura ed installazione prevista nella parte edile del presente appalto *Hydraulic CONNECTION (supply and discharge) of the DRINK or DRINK DISPENSER for supply and installation foreseen in the construction part of this contract* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 15 - M7 Impianto idrico-sanitario e rete duale uffici / Plumbing and non-potable systems for offices. Ground floor First floor	 2,00 2,00		
	SUB TOTAL cad	4,00		
943 / 412 15.098	COLLEGAMENTO idraulico (adduzione e scarico) di DOCCINO per disabili di fornitura ed installazione prevista nella parte edile del presente appalto *Hydraulic CONNECTION (inlet and outlet) of DOCCINO for disabled people, supplied and installed in the construction part of this contract* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 15 - M7 Impianto idrico-sanitario e rete duale uffici / Plumbing and non-potable systems for offices. RIBA3 RIBA4	 4,00		
	SUB TOTAL cad	4,00		
944 / 413 15.095	COLLEGAMENTO idraulico (adduzione e scarico) IDRANTINO DI LAVAGGIO compreso di ogni onere e magistero. *Hydraulic CONNECTION (inlet and outlet) WASHING HYDRANT including all charges and instructions.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 15 - M7 Impianto idrico-sanitario e rete duale uffici / Plumbing and non-potable systems for offices. Closet	 2,00		
	SUB TOTAL cad	2,00		
945 / 414 15.003	PILETTA a pavimento sifonata in P.E. con bordo e imbuto di entrata in P.E., griglia in acciaio inox per scarico verticale, dimensioni 200x200 mm, diametro dello scarico 50 mm *Floor Drain with P-Trap in P.E. (Polyethylene) and Stainless Steel Grate for Vertical Drainage:* *Technical Specifications:* *Material: Polyethylene (P.E.)* *Includes a P-Trap* *Stainless Steel Grate* *Drain Dimensions: 200x200 mm* *Drain Pipe Diameter: 50 mm* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 15 - M7 Impianto idrico-sanitario e rete duale uffici / Plumbing and non-potable systems for offices. RIBA3 Locale ACS Uffici Bagno disabili Locale pulizie Bagno ingresso Bagno locale merci RIBA4	 1,00 2,00 2,00 1,00 1,00 -7,00		
	Summing positive values n. Summing negative values n. SUB TOTAL n.	7,00 -7,00 0,00		
946 / 415	IDRANTINO di lavaggio in bronzo con attacco portagomma, munito di volatino; attacchi femmina nei vari			
	TO COLLECTION			

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			
15.004	diametri; da installare direttamente sulla tubazione o a parete. - DN15 *Bronze washing nozzle with hose connector and a handle; female connections in various diameters; to be installed directly on the pipeline or on the wall.* *DN15 (15mm diameter)* *Bronze Washing Nozzle with Hose Connector (DN15):* *A bronze washing nozzle with a hose connector and a handle, suitable for a 15mm diameter connection. It can be installed directly on the pipeline or on the wall. This washing nozzle is designed for various applications where a 15mm connection is required for washing or other purposes. The bronze construction ensures durability and resistance to corrosion. The hose connector makes it easy to attach a hose for water supply, and the handle allows for manual control of water flow.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 15 - M7 Impianto idrico-sanitario e rete duale uffici / Plumbing and non-potable systems for offices. RIBA3 Offices domestic hot water RIBA4	1,00		
	SUB TOTAL n.	1,00		
947 / 416 10.086	TUBAZIONI in multistrato costituite da polietilene reticolato interno ed esterno con interposto uno strato di alluminio, per impianti sanitari e di riscaldamento, impermeabile all'ossigeno - diam 16mm x 2.25mm *Multilayer pipes consisting of cross-linked polyethylene with an aluminum layer in between, for plumbing and heating systems, oxygen impermeable.* *Diameter: 16mm x 2.25mm* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 15 - M7 Impianto idrico-sanitario e rete duale uffici / Plumbing and non-potable systems for offices. RIBA3 RIBA4	510,00 387,00		
	SUB TOTAL m	897,00		
948 / 417 15.085	RUBINETTO d'arresto a sfera per acqua da incasso, con cappuccio cromato - Ø 1/2" *Built-in ball stop tap for water, with chrome cap* *- Ø 1/2"* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 15 - M7 Impianto idrico-sanitario e rete duale uffici / Plumbing and non-potable systems for offices. RIBA3 RIBA4	11,00		
	SUB TOTAL cad	11,00		
949 / 418 16.037	VALVOLE a sfera di intercettazione in bronzo da posizionare nei punti bassi dell'impianto per svuotamento circuiti. *Bronze shut-off ball VALVES to be positioned in the low points of the system for emptying circuits.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 15 - M7 Impianto idrico-sanitario e rete duale uffici / Plumbing and non-potable systems for offices. RIBA3 Offices domestic hot water RIBA4	1,00		
	SUB TOTAL a corpo	1,00		
950 / 419 16.035	VALVOLE automatiche di sfogo aria, complete di valvola di intercettazione a sfera, da installare nei punti alti dell'impianto. *Automatic air vent VALVES, complete with ball shut-off valve, to be installed at the highest points of the*			
	TO COLLECTION			

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			
	system. SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 15 - M7 Impianto idrico-sanitario e rete duale uffici / Plumbing and non-potable systems for offices. RIBA3 Offices domestic hot water RIBA4	1,00		
	SUB TOTAL a corpo	1,00		
951 / 420 15.003	PILETTA a pavimento sifonata in P.E. con bordo e imbuto di entrata in P.E., griglia in acciaio inox per scarico verticale, dimensioni 200x200 mm, diametro dello scarico 50 mm *Floor Drain with P-Trap in P.E. (Polyethylene) and Stainless Steel Grate for Vertical Drainage:* *Technical Specifications:* *Material: Polyethylene (P.E.)* *Includes a P-Trap* *Stainless Steel Grate* *Drain Dimensions: 200x200 mm* *Drain Pipe Diameter: 50 mm* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 15 - M7 Impianto idrico-sanitario e rete duale uffici / Plumbing and non-potable systems for offices. RIBA3 Offices domestic hot water RIBA4	1,00 -1,00		
	Summing positive values n. Summing negative values n.	1,00 -1,00		
	SUB TOTAL n.	0,00		
952 / 421 15.004	IDRANTINO di lavaggio in bronzo con attacco portagomma, munito di volatino; attacchi femmina nei vari diametri; da installare direttamente sulla tubazione o a parete. - DN15 *Bronze washing nozzle with hose connector and a handle; female connections in various diameters; to be installed directly on the pipeline or on the wall.* *DN15 (15mm diameter)* *Bronze Washing Nozzle with Hose Connector (DN15):* *A bronze washing nozzle with a hose connector and a handle, suitable for a 15mm diameter connection. It can be installed directly on the pipeline or on the wall. This washing nozzle is designed for various applications where a 15mm connection is required for washing or other purposes. The bronze construction ensures durability and resistance to corrosion. The hose connector makes it easy to attach a hose for water supply, and the handle allows for manual control of water flow.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 15 - M7 Impianto idrico-sanitario e rete duale uffici / Plumbing and non-potable systems for offices. RIBA3 Offices domestic hot water RIBA4	1,00		
	SUB TOTAL n.	1,00		
953 / 428 13.001	**TRATTAMENTO ACQUE SISTEMA 1 - Impianto idrico-sanitario uffici** SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 15 - M7 Impianto idrico-sanitario e rete duale uffici / Plumbing and non-potable systems for offices.			
	SUB TOTAL	0,00		
	TO COLLECTION			

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			
954 / 429 13.002	Fornitura e posa in opera di FILTRO AUTOPULENTE SEMI-AUTOMATICO a funzionamento a ciclone con flusso elicoidale in servizio. Caratteristiche tecniche: - Portata con dP 0.2 bar: 3.4 mc/h - Grado di filtrazione: 60 micron - Pressione nominale: 12 bar - Temperatura acqua massima: 65°C - Vaso trasparente: PMMA - Testata: Polypropylene with 30 % glass fibre - Cartuccia filtrante: inox -Raccordi: Bocchettoni in ottone da 1" *Supply and installation of SEMI-AUTOMATIC SELF-CLEANING FILTER with cyclonic operation and helical flow in service.* *Technical specifications:* *Flow rate at dP 0.2 bar: 3.4 m³/h* *Filtration grade: 60 microns* *Nominal pressure: 12 bar* *Maximum water temperature: 65°C* *Transparent vessel: PMMA* *Head: Polypropylene with 30% glass fiber* *Filter cartridge: stainless steel* *Connections: 1" brass nozzles* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 15 - M7 Impianto idrico-sanitario e rete duale uffici / Plumbing and non-potable systems for offices. RIBA3 Offices domestic hot water room RIBA4	1,00		
	SUB TOTAL cl	1,00		
955 / 430 13.005	Fornitura e posa in opera di CONTATORE LANCIAIMPULSI FILETTATO DN25 Ø1" 1IMP/1 Lt. PN16, a quadrante asciutto per la rilevazione del consumo di acqua potabile ad uso residenziale o industriale mediante lettura diretta su rulli numerati, predisposto per segnalare ad un qualsiasi strumento esterno la frequenza di dosaggio in funzione della portata rilevata, grazie al sensore lanciaimpulsi posizionato sul quadrante. Caratteristiche tecniche: SPECIFICHE TECNICHE CONTATORE: Diametro : mm 25 - 1" Portata minima : Lt/h 78,75 Portata nominale : m3/h 6,3 Portata massima : m3/h 7,875 Perdita di carico a Qmax. : bar < 0,63 Pressione di esercizio max. : bar 16 Temperatura di esercizio max : °C 30 Peso : kg 2,6 Lunghezza : mm 260 Caratteristiche tecniche: - Trasmissione magnetica dell'impulso con protezione anti-frode. Contatto Reed: 24VDC - 50mA - 100Ω. - Rapporto R = 80 (rapporto tra portata minima e portata nominale). - Totalizzatore litri in ambiente asciutto e sottovuoto per una migliore visibilità e durata nel tempo . Sigillo metrico. - Valore impulsi / litro modificabile se la rilevazione del consumo di acqua non è a fini fiscali . Corpo in ottone verniciato con resina epossidica. - Produzione verificata idraulicamente e approvata da ente terzo. Conformità 2014/32/UE (Direttiva MID). - Conformità ISO 4064 (Contatori acqua - requisiti tecnici e metrologici). Certificazione sanitaria ACS (Attestation de Conformite Sanitaire). - Certificazione DM174 (Materiali a contatto con acqua potabile) *Supply and installation of IMPULSE LANCING METER with threaded DN25 Ø1" 1Imp/1 Lt. PN16, dry dial for measuring the consumption of potable water for residential or industrial use, with direct reading on numbered rollers. It is designed to signal the dosing frequency to any external instrument based on the detected flow rate, thanks to the impulse lance sensor positioned on the dial. Technical specifications:* *METER TECHNICAL SPECIFICATIONS:* *Diameter: 25 mm - 1"*			
	TO COLLECTION			

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS	
			Unit Rate	TOTAL
	TO COLLECTION			
	Minimum Flow Rate: 78.75 Lt/h *Nominal Flow Rate: 6.3 m³/h* *Maximum Flow Rate: 7.875 m³/h* *Pressure Drop at Qmax: < 0.63 bar* *Maximum Operating Pressure: 16 bar* *Maximum Operating Temperature: 30°C* *Weight: 2.6 kg* *Length: 260 mm* *Technical Features:* *Magnetic impulse transmission with anti-fraud protection. Reed Contact: 24VDC - 50mA - 100Ω.* *Ratio R = 80 (ratio between minimum and nominal flow rate).* *Liters totalizer in a dry and vacuum environment for better visibility and durability over time. Metric seal.* *Modifiable impulse value per liter if water consumption measurement is not for fiscal purposes. Brass body coated with epoxy resin.* *Hydraulically verified production approved by a third-party entity. Compliance with 2014/32/EU (MID Directive).* *Compliance with ISO 4064 (Water meters - technical and metrological requirements). ACS (Attestation de Conformite Sanitaire) sanitary certification.* *DM174 certification (Materials in contact with drinking water).* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 15 - M7 Impianto idrico-sanitario e rete duale uffici / Plumbing and non-potable systems for offices. RIBA3 - Offices domestic hot water room RIBA4	1,00		
	SUB TOTAL	1,00		
956 / 431 13.003	Fornitura e posa in opera di ADDOLCITORE AUTOMATICO 1"-60L avente le seguenti caratteristiche tecniche: - Volume resina scambiatrice: 56L - Capacità di scambio: min 226, max 401 mc°f - Consumo sale per rigenerazione: min 3.6, max 8.2 kg - Portata nominale: 2.3 mc/h - Perdita di carico alla portata nominale: 0.7 bar - Portata massima: 2.9 mc/h - Perdita di carico alla portata massima: 0.8 bar - Pressione massima di esercizio: 8.6 bar - Pressione minima per la rigenerazione: 1.4 bar - Temperatura operativa: 0-49 °C - Alimentazione elettrica: 220V/50Hz/ - Assorbimento elettrico: 8.4-21.6 W - Durata del ciclo di rigenerazione: 70 minuti circa - Portata acqua allo scarico in rigenerazione: 0.7 mc/h - Volume acqua allo scarico medio: 0.201 mc - Raccordi entrata/uscita/scarico: 1" / 1" / 1/2" filettato - Diametro e altezza contenitori resine: 305x1321 mm - Dimensioni ingombro totali: 920x610x1530 mm - Capacità del contenitore del sale: 295 kg - Peso in esercizio: 490 kg - Sistema automatico di disinfezione delle resine durante la rigenerazione composto da centralina elettronica con una cella di elettrodi - Scheda comunicazione BMS - Scheda Relè allarme per BMS *Supply and installation of 1"-60L AUTOMATIC WATER SOFTENER with the following technical specifications:* *Exchange resin volume: 56L* *Exchange capacity: min 226, max 401 mc°f* *Salt consumption for regeneration: min 3.6, max 8.2 kg* *Nominal flow rate: 2.3 m³/h* *Pressure drop at nominal flow: 0.7 bar* *Maximum flow rate: 2.9 m³/h* *Pressure drop at maximum flow: 0.8 bar* *Maximum operating pressure: 8.6 bar* *Minimum pressure for regeneration: 1.4 bar* *Operating temperature: 0-49 °C* *Power supply: 220V/50Hz/*			
	TO COLLECTION			

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS	
			Unit Rate	TOTAL
	TO COLLECTION			
	Power consumption: 8.4-21.6 W *Regeneration cycle duration: approximately 70 minutes* *Water flow rate during regeneration: 0.7 m³/h* *Average discharge water volume: 0.201 m³* *Inlet/outlet/discharge fittings: 1" / 1" / 1/2" threaded* *Resin container diameter and height: 305x1321 mm* *Overall dimensions: 920x610x1530 mm* *Salt container capacity: 295 kg* *Operational weight: 490 kg* *Automatic resin disinfection system during regeneration consisting of an electronic control unit with an electrode cell* *BMS (Building Management System) communication card* *Alarm relay card for BMS* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 15 - M7 Impianto idrico-sanitario e rete duale uffici / Plumbing and non-potable systems for offices. RIBA3 Offices domestic hot water room Item: AD01 RIBA4	1,00		
	SUB TOTAL cadauno	1,00		
957 / 432 13.004	Fornitura e posa in opera di VALVOLA MISCELATRICE CON BY-PASS E OVER FLOW, che miscelano automaticamente l'acqua potabile negli impianti idrosanitari per poter ottenere qualsiasi valore di durezza residua desiderato. Il corpo del miscelatore è in bronzo, tutti gli altri componenti sono in ottone, materiale plastico e acciaio inossidabile. Caratteristiche tecniche: - Corpo: bronzo - Testa: Ottone - Parti di regolazione: ottone - Portata massima: 4 m3/h - Perdita di pressione: 0,65 bar alla portata massima - Pressione max di esercizio: 10 bar Campo di temperatura di esercizio: 60°C - Dimensioni: 165 x 157 mm + - Attacchi filettati femmina: 1" *Supply and installation of MIXING VALVE WITH BY-PASS AND OVERFLOW, which automatically blends potable water in plumbing systems to achieve any desired residual hardness level. The mixer body is made of bronze, while all other components are made of brass, plastic material, and stainless steel.* *Technical specifications:* *Body: Bronze* *Head: Brass* *Adjustment parts: Brass* *Maximum flow rate: 4 m³/h* *Pressure drop: 0.65 bar at maximum flow rate* *Maximum operating pressure: 10 bar* *Operating temperature range: Up to 60°C* *Dimensions: 165 x 157 mm* *Female threaded connections: 1"* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 15 - M7 Impianto idrico-sanitario e rete duale uffici / Plumbing and non-potable systems for offices. Offices domestic hot water room RIBA4	1,00		
	SUB TOTAL cadauno	1,00		
958 / 433 13.006	Fornitura e posa in opera di SISTEMA PER IL DOSAGGIO di un prodotto biocida, con funzione antilegionella, completo di: - Pompa dosatrice 3lt/h - 10 bar con speciale membrana resistente al, cloro, biossido di cloro, corpo pompa in PVDF con valvola di mandata auto sfiatante, ingresso per sensore di flusso flow control. Relè di allarme integrato sulla pompa per segnalare in remoto anomalie di funzionamento. - Pompa dosatrice 5 lt/h - 10 bar standard per il dosaggio del prodotto protettivo con corpo pompa standard, ingresso per sensore di flusso. Relè di allarme integrato sulla pompa per segnalare in remoto anomalie di funzionamento. - Sdoppiatore di segnale a 2 canali (versione non alimentata) per comandare simultaneamente le due			
	TO COLLECTION			

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS	
			Unit Rate	TOTAL
	TO COLLECTION			
	pompe da contatore di portata - 2 Sensori di flusso collegati alle pompe dosatrici che controllano in continuo l'avvenuto dosaggio del prodotto. - adattatore per corpo pompa auto sfiatante con attacco per sensore di flusso (solo per pompa dosaggio biossido di cloro) - 2 Staffe girevoli già installate a pannello, soluzione molto comoda per attività di manutenzione - 2 recipienti della capacità di 250 ml per il recupero del prodotto spurgato in fase d'innesco della pompa, completi di etichetta (prodotto abbattitore incluso - PRODOTTO KORROMIND TANICA DA 25 KG) - Tubo di aspirazione e mandata in PTFE 4*6 (ideale per biossido di cloro) 10 mt - Valvola di dosaggio in PVDF (versione senza molla) solo per pompa dosatrice - Pompa dosatrice standard per il protettivo filmante, completa di corredo standard. - lancia di aspirazione per tanica da 25 lt completa di attacco per tubo 4/6, tenute in FPM, sfere in pyrex (per pompa protettivo) - Pompe dosatrici già impostate con valori adatti all'applicazione Contenitore per prodotti chimici costituito da: - Forma : cilindrica verticale - Diametro : 460 mm - Altezza complessiva : 640 mm - Capacità utile : 100 litri - Pressione : atmosferica - Materiale di costruzione : PE - Accessori : Tappo a vite - Piano rigido per pompa dosatrice CONTENITORE IN POLIETILENE DA 100 L PER SOLUZIONI CHIMICHE Contenitore per prodotti chimici con serbatoio di sicurezza. - Forma: cilindrica verticale - Diametro: 510 mm - Altezza complessiva: 755 mm - Capacità utile: 100 litri - Pressione: atmosferica - Materiale di costruzione: PE - Accessori: Tappo a vite - Piano rigido per pompa dosatrice PRODOTTO BIO GUARD 41H02 TANICA DA 25 KG - Prodotto a base di ipoclorito di sodio soluzione 15% per uso in acque potabili e di piscina. Dosaggio: DOSAGGIO PER ACQUE POTABILI: 0.4 - 0.6 ppm *Supply and installation of a DOSING SYSTEM for a biocidal product with anti-legionella function, complete with:* *Dosing pump 3 L/h - 10 bar with a special membrane resistant to chlorine and chlorine dioxide. The pump body is made of PVDF with a self-venting discharge valve and an input for a flow sensor (flow control). Integrated alarm relay on the pump to remotely signal any malfunctions.* *Dosing pump 5 L/h - 10 bar, standard for dosing the protective product, with a standard pump body and an input for a flow sensor. Integrated alarm relay on the pump to remotely signal any malfunctions.* *2-channel signal splitter (non-powered version) to simultaneously control both dosing pumps from the flow meter.* *2 Flow sensors connected to the dosing pumps, continuously monitoring the dosing of the product.* *Adapter for self-venting pump body with an attachment for a flow sensor (only for chlorine dioxide dosing pump).* *2 Rotating brackets pre-installed on the panel, a convenient solution for maintenance activities.* *2 containers with a capacity of 250 ml for collecting the purged product during the pump priming phase, complete with labels (including a reducing agent product - KORROMIND PRODUCT 25 KG DRUM).* *Suction and discharge tube made of PTFE 4*6 (ideal for chlorine dioxide) with a length of 10 meters.* *PVDF dosing valve (non-spring version) for the dosing pump.* *Standard dosing pump for the film-forming protective product, complete with standard accessories.* *Suction lance for a 25-liter drum, complete with a 4/6 tube attachment, FPM seals, and pyrex balls (for the protective pump).*			
	TO COLLECTION			

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			
	Dosing pumps pre-set with values suitable for the application. *Chemical container specifications:* *Shape: Vertical cylinder* *Diameter: 460 mm* *Overall height: 640 mm* *Usable capacity: 100 liters* *Pressure: Atmospheric* *Construction material: PE* *Accessories: Screw cap* *Rigid platform for the dosing pump* *100 L POLYETHYLENE CHEMICAL CONTAINER FOR CHEMICAL SOLUTIONS* *Chemical container with a safety tank:* *Shape: Vertical cylinder* *Diameter: 510 mm* *Overall height: 755 mm* *Usable capacity: 100 liters* *Pressure: Atmospheric* *Construction material: PE* *Accessories: Screw cap* *Rigid platform for the dosing pump* *BIO GUARD 41H02 PRODUCT 25 KG DRUM:* *Product based on 15% sodium hypochlorite solution for use in drinking water and swimming pools.* *Dosage: DOSAGE FOR DRINKING WATER: 0.4 - 0.6 ppm* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 15 - M7 Impianto idrico-sanitario e rete duale uffici / Plumbing and non-potable systems for offices. RIBA3 Offices domestic hot water room Item: ID01a RIBA4	1,00		
	SUB TOTAL cadauno	1,00		
959 / 434 13.007	Fornitura e posa in opera di CONTATORE LANCIAIMPULSI FILETTATO DN20 Ø3/4" 1IMP/1 Lt. PN16, a quadrante asciutto per la rilevazione del consumo di acqua potabile ad uso residenziale o industriale mediante lettura diretta su rulli numerati. Predisposto per segnalare ad un qualsiasi strumento esterno la frequenza di dosaggio in funzione della portata rilevata, grazie al sensore lanciaimpulsi posizionato sul quadrante, caratteristiche tecniche: SPECIFICHE TECNICHE CONTATORE Diametro : mm 20 - 3/4" Portata minima : Lt/h 50 Portata nominale : m3/h 4 Portata massima : m3/h 5 Perdita di carico a Qmax. : bar < 0,63 Pressione di esercizio max. : bar 16 Temperatura di esercizio max : °C 30 Peso : kg 0,88 Lunghezza : mm 130 CARATTERISTICHE TECNICHE Trasmissione magnetica dell'impulso con protezione anti-frode. Contatto Reed: 24VDC - 50mA - 100Ω. Rapporto R = 80 (rapporto tra portata minima e portata nominale). Totalizzatore litri in ambiente asciutto e sottovuoto per una migliore visibilità e durata nel tempo. Sigillo metrico. Valore impulsi / litro modificabile se la rilevazione del consumo di acqua non è a fini fiscali . Corpo in ottone verniciato con resina epossidica. Produzione verificata idraulicamente e approvata da ente terzo. Conformità 2014/32/UE (Direttiva MID). Conformità ISO 4064 (Contatori acqua - requisiti tecnici e metrologici). Certificazione sanitaria ACS (Attestation de Conformite Sanitaire). Certificazione DM174 (Materiali a contatto con acqua potabile) *Supply and installation of an IMPULSE LANCING METER with threaded DN20 Ø3/4" 1Imp/1 Lt. PN16, dry dial for the measurement of potable water consumption for residential or industrial use, with direct*			
	TO COLLECTION			

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS	
			Unit Rate	TOTAL
	TO COLLECTION			
	reading on numbered rollers. It is designed to signal the dosing frequency to any external instrument based on the detected flow rate, thanks to the impulse lance sensor positioned on the dial. Technical specifications: *METER TECHNICAL SPECIFICATIONS:* *Diameter: 20 mm - 3/4"* *Minimum Flow Rate: 50 Lt/h* *Nominal Flow Rate: 4 m³/h* *Maximum Flow Rate: 5 m³/h* *Pressure Drop at Qmax: < 0.63 bar* *Maximum Operating Pressure: 16 bar* *Maximum Operating Temperature: 30°C* *Weight: 0.88 kg* *Length: 130 mm* *Technical Features:* *Magnetic impulse transmission with anti-fraud protection. Reed Contact: 24VDC - 50mA - 100Ω.* *Ratio R = 80 (ratio between minimum and nominal flow rate).* *Liters totalizer in a dry and vacuum environment for better visibility and durability over time. Metric seal.* *Modifiable impulse value per liter if water consumption measurement is not for fiscal purposes. Brass body coated with epoxy resin.* *Hydraulically verified production approved by a third-party entity. Compliance with 2014/32/EU (MID Directive).* *Compliance with ISO 4064 (Water meters - technical and metrological requirements). ACS (Attestation de Conformite Sanitaire) sanitary certification.* *DM174 certification (Materials in contact with drinking water).* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 15 - M7 Impianto idrico-sanitario e rete duale uffici / Plumbing and non-potable systems for offices. RIBA3 Offices domestic hot water room RIBA4	1,00		
	SUB TOTAL	1,00		
960 / 435 13.008	Fornitura e posa in opera di POMPA DOSATRICE ELETTROMAGNETICHE PSM 07/07, funzionamento ON/OFF, proporzionale, 4-20 mA, ppm, temporizzato e pausa-lavoro. DATI TECNICI: Frequenza : programmabile da 0 a 140 impulsi/minuto Portata max. : 7 l/h Pressione max. : 7 bar Altezza aspirazione : max. 1.5 m Tubi aspirazione/mandata : 5x8 mm Precisione dosaggio : +5% ; -10% Alimentazione : 230 Vca, 50/60 Hz, -30…+10%, 55 VA max. (versione standard: cavo con spina Schuko) Potenza : max. 55 W Protezione : fusibile 4x20 F1.6A Orologio : in tempo reale, precisione ±5 sec/mese, con batteria tampone CR2032 (autonomia minima di 3 anni senza alimentazione) MATERIALI: Cassa : PP rinforzato con fibra di vetro Testata : PVDF Membrana : EPDM di alta qualità con rinforzo in tessuto, anima in acciaio e rivestimento in PTFE sul lato a contatto con il fluido Tenute : PTFE per testate in PVDF Valvole : a sfera in ceramica Tubo di aspirazione : PVC Crystal Tubo di mandata : PE INGRESSI ANALOGICI Ingresso analogico : 0-20 o 4-20 mA (programmabile) impedenza d'ingresso 30Ohm; precisione +- 0.05 mA, ripetibilità maggiore di +- 0.03 mA INGRESSI DIGITALI Dati tecnici generali : tensione a vuoto: tipica 10 V, max. 18 V corrente a contatto chiuso: max. 3.8 mA tensione di alimentazione per micro-magnetici: 18 V			
	TO COLLECTION			

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS	
			Unit Rate	TOTAL
	TO COLLECTION			
	+-5%, max. 10 mA frequenza: max. 10 Hz (durata minima impulso 50 msec) Ingresso abilitazione : contatto esente da potenziale o micro magnetico NPN (nel caso di flow cella) Ingresso livello/flusso : contatto esente da potenziale, da sensore di livello o flusso Ingresso impulsi : contatto pulito, 5V/5mA; frequenza max. 300 imp/min. USCITE Relè allarme : contatto NA / NC, programmabile, max. 30VCA (40V-), 3A resistivi ACCESSORI Nella fornitura sono compresi: filtro di fondo tubo di aspirazione tubo di mandata valvola di iniezione kit minimo livello STAFFA SUPPORTO DOSATRICE PER SERBATOIO - Inibitore di corrosione liquido: Tanica da 20Kg Test kit analitico per la determinazione del Molibdeno nelle acque. 1 drop = 10 mg/l Mo CONTENUTO DEL KIT: - 25 ml Titolante Molibdeno - 15 ml Indicatore Molibdeno - 15 ml Reagente A Molibdeno - 1 provetta da 20 ml - 1 istruzioni per l'uso *Supply and installation of ELECTROMAGNETIC DOSING PUMP PSM 07/07, with ON/OFF, proportional, 4-20 mA, ppm, timed, and pause-work functions.* *TECHNICAL DATA:* *Frequency: Programmable from 0 to 140 impulses/minute* *Maximum flow rate: 7 l/h* *Maximum pressure: 7 bar* *Suction height: Max. 1.5 m* *Suction/discharge tubes: 5x8 mm* *Dosing precision: +5%; -10%* *Power supply: 230 VAC, 50/60 Hz, -30…+10%, 55 VA max. (standard version: Schuko plug cable)* *Power: Max. 55 W* *Protection: 4x20 F1.6A fuse* *Clock: Real-time clock, accuracy ±5 sec/month, with CR2032 backup battery (minimum autonomy of 3 years without power)* *MATERIALS:* *Casing: PP reinforced with fiberglass* *Head: PVDF* *Membrane: High-quality EPDM with fabric reinforcement, steel core, and PTFE coating on the fluid-contact side* *Seals: PTFE for PVDF heads* *Valves: Ceramic ball valves* *Suction tube: PVC Crystal* *Discharge tube: PE* *ANALOG INPUTS:* *Analog input: 0-20 or 4-20 mA (programmable)* *Input impedance: 30 Ohm; Accuracy: ± 0.05 mA, Repeatability: > ± 0.03 mA* *DIGITAL INPUTS:* *General technical data:* *Open circuit voltage: Typical 10 V, max. 18 V* *Closed contact current: Max. 3.8 mA* *Supply voltage for micro-switches: 18 V ± 5%, max. 10 mA* *Frequency: Max. 10 Hz (minimum pulse duration 50 msec)* *Enable input: Potential-free contact or NPN microswitch (in the case of a flow cell)* *Level/flow input: Potential-free contact from a level or flow sensor* *Pulse input: Clean contact, 5V/5mA; Max. frequency: 300 imp/min.*			
	TO COLLECTION			

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS	
			Unit Rate	TOTAL
	TO COLLECTION			
	OUTPUTS: *Alarm relay: Normally open (NO) / Normally closed (NC) contact, programmable, max. 30 VAC (40V-), 3A resistive* *ACCESSORIES INCLUDED:* *Bottom filter* *Suction tube* *Discharge tube* *Injection valve* *Minimum level kit* *SUPPORT BRACKET FOR DOSING PUMP FOR TANK* *Corrosion inhibitor liquid: 20 Kg drum* *Analytical test kit for determining Molybdenum in water. 1 drop = 10 mg/l Mo* *KIT CONTENT:* *25 ml Molybdenum Titration Solution* *15 ml Molybdenum Indicator Solution* *15 ml Molybdenum Reagent A* *1 20 ml test tube* *User instructions* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 15 - M7 Impianto idrico-sanitario e rete duale uffici / Plumbing and non-potable systems for offices. RIBA3 Offices domestic hot water room Item ID01b RIBA4	1,00		
	SUB TOTAL cadauno	1,00		
961 / 436 13.009	Fornitura e posa in opera di LAMPADA UV, avente le seguenti caratteristiche tecniche: Caratteristiche tecniche - Portata max: 19 l/min - Trasmittanza UVC 99%- 1 cm - Dose UVC: 300 J/m23 - Temperatura dell'acqua 5-50° C - Consumo elettrico totale 33 W - Montaggio: Orizzontale o verticale Collettore - Materiale Acciaio inox 316L - Raccordi IN-OUT Filettato 3/4" M - Volume totale 1 l - Peso totale 1.5 kg - Pressione di lavoro (max.) 10 bars g - Grado di protezione IP 54 - Geometria U Lampada UV - Numero 1 - Durata lampade 9000 hr - Potenza lampade 30 W cadauna Sensore UV - Tipo Sensore selettivo UVC - Cavo sensore Cavo schermato 4 metri - Materiale supporto sensore Teflon Quadro elettrico Rack LCD - Materiale e colore polipropilene nero - Dimensioni 215 x 215 x 90 mm - Grado di protezione IP 55 - Temperatura ambientale 5 - 45 °C - Umidità relativa 20-95% senza condensa - Alimentazione elettrica 230 V - 50/60 Hz - Cavi lampada 1 m - Cavo alimentazione 1 m - Monitor display LCD - Contaore Si per la vita totale del sistema			
	TO COLLECTION			

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS	
			Unit Rate	TOTAL
	TO COLLECTION			
	- Controllo di funzionamento lampada - Led di allarme - Contatto pulito (NA - NC) allarme generale (max 2 A) - 230 V output (NA - NC) allarme generale (max 2 A) - ON/OFF remotoi (impostabile) - ON/OFF Timer (impostabile) - Misura e allarme di temperatura del reattore (°C) - Valore soglia impostabile - (spegnimento per alta temperatura) - Misura e allarme dell'irraggiamento (% o W/m2 opzionale) - Valore soglia impostabile - 4/20 mA output Irraggiamento e temperatura *Supply and installation of a UV LAMP with the following technical specifications:* *Technical Characteristics:* *Maximum Flow Rate: 19 l/min* *UVC Transmittance: 99% - 1 cm* *UVC Dose: 300 J/m²* *Water Temperature: 5-50°C* *Total Electrical Consumption: 33 W* *Mounting: Horizontal or Vertical* *Collector:* *Material: Stainless Steel 316L* *IN-OUT Connections: Threaded 3/4" M* *Total Volume: 1 liter* *Total Weight: 1.5 kg* *Working Pressure (max.): 10 bars g* *IP Rating: IP54* *U-shaped Geometry* *UV Lamp:* *Number: 1* *Lamp Lifespan: 9000 hours* *Lamp Power: 30 W each* *UV Sensor:* *Type: Selective UVC Sensor* *Sensor Cable: Shielded Cable 4 meters* *Sensor Support Material: Teflon* *Electrical Panel:* *Rack LCD Material and Color: Black Polypropylene* *Dimensions: 215 x 215 x 90 mm* *IP Rating: IP55* *Ambient Temperature: 5 - 45°C* *Relative Humidity: 20-95% without condensation* *Power Supply: 230 V - 50/60 Hz* *Lamp Cables: 1 m* *Power Cable: 1 m* *Display Monitor: LCD* *Hour Meter: Yes, for the total system lifespan* *Lamp Operation Control* *Alarm LED* *Clean Contact (NO - NC) General Alarm (max 2 A)* *230 V output (NO - NC) General Alarm (max 2 A)* *Remote ON/OFF (configurable)* *Timer ON/OFF (configurable)* *Measurement and Alarm for Reactor Temperature (°C) - Configurable threshold value (shutdown for high temperature)* *Measurement and Alarm for Irradiance (% or W/m² optional) - Configurable threshold value* *4/20 mA output for Irradiance and Temperature* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 15 - M7 Impianto idrico-sanitario e rete duale uffici / Plumbing and non-potable systems for offices. RIBA3 Offices domestic hot water room Item: UV RIBA4	1,00		
	SUB TOTAL cadauno	1,00		
962 / 783 15.121	Fornitura e posa in opera di GRUPPO DI RIEMPIMENTO automatico pretarabile, anticalcare, ispezionabile, con indicatore della pressione di taratura, filtro e valvola di non ritorno; corpo, asta di comando e parti			
	TO COLLECTION			

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS	
			Unit Rate	TOTAL
	TO COLLECTION			
	mobili in ottone, coperchio in PA66GF30, filtro in acciaio inossidabile, tenute in NBR; Pmax 16 bar, taratura 0,2÷4 bar, Tmax 65 °C, luce filtro 0,28 mm.1/2" con att. manometro *Supply and installation of a pre-calibrated, anti-limescale, inspectable automatic FILLING GROUP with calibration pressure indicator, filter and non-return valve; body, control rod and moving parts in brass, cover in PA66GF30, stainless steel filter, NBR seals; Pmax 16 bar, calibration 0.2÷4 bar, Tmax 65 °C, filter gap 0.28 mm.1/2" with pressure gauge attachment* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 15 - M7 Impianto idrico-sanitario e rete duale uffici / Plumbing and non-potable systems for offices. RIBA3 Offices domestic hot water room RIBA4	1,00		
	SUB TOTAL cadauno	1,00		
963 / 784 25.025	Fornitura e posa in opera di Sonda di temperatura ad immersione con guaina separata NTC 1,8K L= 100mm pressacavo e Pozzetto in ottone per STP300 Lunghezza 100mm *Supply and installation of immersion temperature probe with separate NTC 1.8K sheath L=100mm cable gland and brass thermowell for STP300 Length 100mm* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 15 - M7 Impianto idrico-sanitario e rete duale uffici / Plumbing and non-potable systems for offices. RIBA3 Offices domestic hot water room RIBA4	2,00		
	SUB TOTAL cadauno	2,00		
964 / 785 25.005	Fornitura e posa in opera di Misuratore volumetrico a turbina a getto multiplo a quadrante asciutto DN32 - QP 6 mc/h. Accoppiamento magnetico per la captazione del segnale di rotazione della turbina protetto contro la magnetite. Temperatura max d'esercizio 130 °C. Pressione max d'esercizio PN16. Montaggio orizzontale. Generatore d'impulsi IPG 10 con speciale impermeabilizzazione e sicurezza contro le interferenze elettriche, 10 l/imp. Capacità di carico max 0.1 A, max 28 V. Classe di accuratezza 2 o 3. Bassissime perdite di carico. Orologeria orientabile a 360° per facilitare la lettura a bordo del contatore. Calotta di protezione Componenti con alto grado di resistenza alle corrosioni. Filtro di protezione antimpurità. Accordo a direttiva MID 2004/22/EG Pattern approval DE-12-MI004-PTB002. Attacchi filettati completi di dadi e cannotti. *Supply and installation of a multi-jet dry-dial turbine volumetric meter DN32 - QP 6 m³/h. It has a magnetic coupling for capturing the turbine rotation signal, protected against magnetite. Maximum operating temperature: 130° C. Maximum operating pressure: PN16. Horizontal installation. Pulse generator IPG 10 with special waterproofing and protection against electrical interference, 10 l/pulse. Maximum load capacity: 0.1 A, max 28 V. Accuracy class: 2 or 3. Very low pressure loss. The clock can be rotated 360° for easy reading at the meter. Protective cover. Components with high corrosion resistance. Impurity protection filter. Complies with MID Directive 2004/22/EG Pattern approval DE-12-MI004-PTB002. Threaded connections complete with nuts and tails.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 15 - M7 Impianto idrico-sanitario e rete duale uffici / Plumbing and non-potable systems for offices. RIBA3 Offices domestic hot water room RIBA4	1,00		
	SUB TOTAL cadauno	1,00		
965 / 786 13.010	Fornitura e posa in opera di SISTEMA PER IL DOSAGGIO di un prodotto biocida, con funzione disinfettante, per umidificazione aria nei recuperatori degli uffici, completo di: - Pompa dosatrice, Relè di allarme integrato sulla pompa per segnalare in remoto anomalie di funzionamento. - Pompa dosatrice standard per il dosaggio del prodotto protettivo con corpo pompa standard, ingresso per sensore di flusso. Relè di allarme integrato sulla pompa per segnalare in remoto anomalie di funzionamento. - Sdoppiatore di segnale a 2 canali (versione non alimentata) per comandare simultaneamente le due pompe da contatore di portata - 2 Sensori di flusso collegati alle pompe dosatrici che controllano in continuo l'avvenuto dosaggio del prodotto.			
	TO COLLECTION			

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS	
			Unit Rate	TOTAL
	TO COLLECTION			
	- adattatore per corpo pompa auto sfiatante con attacco per sensore di flusso (solo per pompa dosaggio biossido di cloro) - 2 Staffe girevoli già installate a pannello, soluzione molto comoda per attività di manutenzione - 2 recipienti della capacità di 250 ml per il recupero del prodotto spurgato in fase d'innesco della pompa, completi di etichetta - Tubo di aspirazione e mandata in - Valvola di dosaggio in (versione senza molla) solo per pompa dosatrice - Pompa dosatrice standard per il protettivo filmante, completa di corredo standard. - lancia di aspirazione per tanica da 25 lt completa di attacco per tubo 4/6, tenute in FPM, sfere in pyrex (per pompa protettivo) - Pompe dosatrici già impostate con valori adatti all'applicazione Contenitore per prodotti chimici costituito da: - Forma : cilindrica verticale - Diametro : 460 mm - Altezza complessiva : 640 mm - Capacità utile : 100 litri - Pressione : atmosferica - Materiale di costruzione : PE - Accessori : Tappo a vite - Piano rigido per pompa dosatrice CONTENITORE IN POLIETILENE DA 100 L PER SOLUZIONI CHIMICHE Contenitore per prodotti chimici con serbatoio di sicurezza. - Forma: cilindrica verticale - Diametro: 510 mm - Altezza complessiva: 755 mm - Capacità utile: 100 litri - Pressione: atmosferica - Materiale di costruzione: PE - Accessori: Tappo a vite - Piano rigido per pompa dosatrice - Prodotto chimico per disinfezione *Supply and installation of a DOSING SYSTEM for a biocidal product with disinfectant function for air humidification in office air recovery units, complete with:* *Dosing pump with an integrated alarm relay to remotely signal any malfunctions.* *Standard dosing pump for dosing the protective product, with a standard pump body and an input for a flow sensor. Integrated alarm relay on the pump to remotely signal any malfunctions.* *2-channel signal splitter (non-powered version) to simultaneously control both dosing pumps from the flow meter.* *2 Flow sensors connected to the dosing pumps, continuously monitoring the dosing of the product.* *Adapter for self-venting pump body with an attachment for a flow sensor (only for chlorine dioxide dosing pump).* *2 Rotating brackets pre-installed on the panel, a convenient solution for maintenance activities.* *2 containers with a capacity of 250 ml for collecting the purged product during the pump priming phase, complete with labels.* *Suction and discharge tube.* *Dosing valve (non-spring version) for the dosing pump.* *Standard dosing pump for the film-forming protective product, complete with standard accessories.* *Suction lance for a 25-liter drum, complete with a 4/6 tube attachment, FPM seals, and pyrex balls (for the protective pump).* *Dosing pumps pre-set with values suitable for the application.* *Chemical container specifications:* *Shape: Vertical cylinder* *Diameter: 460 mm* *Overall height: 640 mm*			
	TO COLLECTION			

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			
	Usable capacity: 100 liters *Pressure: Atmospheric* *Construction material: PE* *Accessories: Screw cap* *Rigid platform for the dosing pump* *100 L POLYETHYLENE CHEMICAL CONTAINER FOR CHEMICAL SOLUTIONS* *Chemical container with a safety tank:* *Shape: Vertical cylinder* *Diameter: 510 mm* *Overall height: 755 mm* *Usable capacity: 100 liters* *Pressure: Atmospheric* *Construction material: PE* *Accessories: Screw cap* *Rigid platform for the dosing pump* *Chemical disinfectant product included.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 15 - M7 Impianto idrico-sanitario e rete duale uffici / Plumbing and non-potable systems for offices. RIBA3 RIBA4	1,00		
	SUB TOTAL cadauno	1,00		
966 / 805 15.120	Fornitura e posa di supporti e staffaggi per canali e tubazioni secondo quanto previsto negli elaborati grafici e nelle specifiche tecniche allegate. *Supply and installation of supports and brackets for channels and pipes as provided in the drawings and in the attached technical specifications.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 15 - M7 Impianto idrico-sanitario e rete duale uffici / Plumbing and non-potable systems for offices. RIBA3 Offices domestic hot water room RIBA4	1,00		
	SUB TOTAL a corpo	1,00		
967 / 807 16.002	DISCONNETTORE idraulico, a zona di pressione ridotta e controllabile DN 20 *Hydraulic disconnect, with reduced and controllable pressure zone, DN 20 (20mm diameter).* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 15 - M7 Impianto idrico-sanitario e rete duale uffici / Plumbing and non-potable systems for offices. RIBA3 Offices domestic hot water room RIBA4	1,00		
	SUB TOTAL n.	1,00		
968 / 808 16.004	DISCONNETTORE idraulico, a zona di pressione ridotta e controllabile DN 32 *Hydraulic disconnect, with reduced and controllable pressure zone, DN 32 (32mm diameter).* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 15 - M7 Impianto idrico-sanitario e rete duale uffici / Plumbing and non-potable systems for offices. RIBA3 Offices domestic hot water room RIBA4	1,00		
	SUB TOTAL n.	1,00		
969 / 809 16.013	VALVOLE di sicurezza qualificata e taratura ISPESL - DN20 *Qualified safety valves with ISPESL certification and calibration.*			
	TO COLLECTION			

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			
	DN20 (20mm diameter). SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 15 - M7 Impianto idrico-sanitario e rete duale uffici / Plumbing and non-potable systems for offices. RIBA3 Offices domestic hot water room RIBA4	1,00		
	SUB TOTAL n.	1,00		
970 / 810 16.100	VALVOLA DI BILANCIAMENTO in bronzo ad attacchi filettati con tronchetti per misurazione della portata - DN25 *BALANCING VALVE in bronze with threaded connections and stubs for flow measurement - DN25* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 15 - M7 Impianto idrico-sanitario e rete duale uffici / Plumbing and non-potable systems for offices. RIBA3 RIBA4	2,00		
	SUB TOTAL n.	2,00		
971 / 811 025257a	Circolatore ad alta efficienza (EEI <0,23) regolata elettronicamente a rotore bagnato con attacco flangiato, corpo in ghisa grigia, motore a rotore bagnato, alimentazione elettrica monofase, idoneo per impianti di riscaldamento e condizionamento (temperatura liquido -20 °C ÷ +110 °C) pressione di esercizio 10 bar, grado di protezione IP X4 D, classe di isolamento F, compresi accessori di montaggio, escluso il collegamento elettrico: interasse 180 mm, Ø attacchi 25 mm, portata 0 ÷ 7 mc/h, prevalenza 0,5 ÷ 7 m *Electronically controlled, high-efficiency circulator pump (EEI <0.23) with flanged connection, gray cast iron body, wet rotor motor, single-phase electrical supply, suitable for heating and cooling systems (liquid temperature -20°C to +110°C), operating pressure 10 bar, IP X4 D protection class, insulation class F, including mounting accessories, excluding electrical connection: center distance 180 mm, Ø connections 25 mm, flow rate 0 to 7 cubic meters per hour, head 0.5 to 7 meters.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 15 - M7 Impianto idrico-sanitario e rete duale uffici / Plumbing and non-potable systems for offices. RIBA3 Recirculation pump RIBA4	1,00		
	SUB TOTAL cad	1,00		
972 / 812 16.019	VASI di espansione omologati ISPESL 50 lt *ISPESL approved expansion vessels 50 lt* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 15 - M7 Impianto idrico-sanitario e rete duale uffici / Plumbing and non-potable systems for offices. RIBA3 Offices domestic hot water room RIBA4	1,00		
	SUB TOTAL n.	1,00		
973 / 813 16.038	TERMOMETRO a quadrante *Dial THERMOMETER* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 15 - M7 Impianto idrico-sanitario e rete duale uffici / Plumbing and non-potable systems for offices. RIBA3 Offices domestic hot water room RIBA4	2,00		
	SUB TOTAL n.	2,00		
	TO COLLECTION			

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			
974 / 814 16.042	MANOMETRO a quadrante, con serpentino in rame e rubinetto a tre vie per manometro campione *Dial pressure gauge, with copper coil and three-way tap for sample pressure gauge* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 15 - M7 Impianto idrico-sanitario e rete duale uffici / Plumbing and non-potable systems for offices. RIBA3 Offices domestic hot water room RIBA4	1,00		
	SUB TOTAL n.	1,00		
975 / 815 16.048	VALVOLE a sfera di intercettazione in bronzo - DN 20 *Bronze shut-off ball VALVES* *- DN 20* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 15 - M7 Impianto idrico-sanitario e rete duale uffici / Plumbing and non-potable systems for offices. RIBA3 Offices domestic hot water room RIBA4	14,00		
	SUB TOTAL n.	14,00		
976 / 816 16.049	VALVOLE a sfera di intercettazione in bronzo - DN 25 *Bronze shut-off ball VALVES* *- DN 25* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 15 - M7 Impianto idrico-sanitario e rete duale uffici / Plumbing and non-potable systems for offices. RIBA3 Offices domestic hot water room RIBA4	12,00		
	SUB TOTAL n.	12,00		
977 / 817 16.050	VALVOLE a sfera di intercettazione in bronzo - DN 32 *Bronze shut-off ball VALVES* *- DN 32* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 15 - M7 Impianto idrico-sanitario e rete duale uffici / Plumbing and non-potable systems for offices. RIBA3 Offices domestic hot water room RIBA4	17,00		
	SUB TOTAL n.	17,00		
978 / 818 16.071	VALVOLA di ritegno in ottone filettata - DN 20 *Threaded brass check valve* *- DN 20* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 15 - M7 Impianto idrico-sanitario e rete duale uffici / Plumbing and non-potable systems for offices. RIBA3 Offices domestic hot water room RIBA4	1,00		
	SUB TOTAL n.	1,00		
	TO COLLECTION			

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			
979 / 819 16.072	VALVOLA di ritegno in ottone filettata - DN 25 *Threaded brass check valve* *- DN 25* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 15 - M7 Impianto idrico-sanitario e rete duale uffici / Plumbing and non-potable systems for offices. RIBA3 Offices domestic hot water room RIBA4	4,00		
	SUB TOTAL n.	4,00		
980 / 820 16.073	VALVOLA di ritegno in ottone filettata - DN 32 *Threaded brass check valve* *- DN 32* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 15 - M7 Impianto idrico-sanitario e rete duale uffici / Plumbing and non-potable systems for offices. RIBA3 Offices domestic hot water room RIBA4	2,00		
	SUB TOTAL n.	2,00		
981 / 821 16.114	FILTRO raccoglitore in ottone con cestello in acciaio inox, filettato - DN 25 *FILTER brass collector with stainless steel basket, threaded* *- DN 25* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 15 - M7 Impianto idrico-sanitario e rete duale uffici / Plumbing and non-potable systems for offices. RIBA3 RIBA4	2,00		
	SUB TOTAL n.	2,00		
982 / 822 16.129	GIUNTO antivibrante in gomma filettato - DN 25 *Threaded rubber anti-vibration joint* *- DN 25* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 15 - M7 Impianto idrico-sanitario e rete duale uffici / Plumbing and non-potable systems for offices. RIBA3 RIBA4	2,00		
	SUB TOTAL n.	2,00		
983 / 934 15.109	Oneri per ripristino guaina impermeabilizzante ove previsto attraversamento tubazioni impianti meccanici (dettaglio P) *Charges for restoring the waterproofing sheath where mechanical system pipes are to be crossed (detail P)* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 15 - M7 Impianto idrico-sanitario e rete duale uffici / Plumbing and non-potable systems for offices. RIBA3 RIBA4	10,00		
	SUB TOTAL cadauno	10,00		
	TO COLLECTION			

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			
984 / 935 15.111	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo per scarichi di acque. Completo di almeno due elementi ed elemento di chiusura in calcestruzzo removibile. *Supply and installation of prefabricated concrete manhole for water drainage. Complete with at least two elements and removable concrete closing element.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 15 - M7 Impianto idrico-sanitario e rete duale uffici / Plumbing and non-potable systems for offices. RIBA3 Office Hot Water Room - Building Entry Point RIBA4	1,00 -1,00		
	Summing positive values cadauno Summing negative values cadauno	1,00 -1,00		
	SUB TOTAL cadauno	0,00		
985 / 936 15.117	Fornitura e posa di piletta di scarico a griglia, del tipo industriale in acciaio inox, con attacco laterale (340x340x170) avente le caratteristiche riportate negli elaborati grafici di progetto e le specifiche tecniche espresse nel "Capitolato speciale d'appalto". Comprensivo di tutti gli accessori ed oneri per un'installazione a regola d'arte. *Modelli di riferimento: RAY inox hitechnology o similare* *Supply and installation of industrial-type stainless steel grate drain, with lateral connection (340x340x170) having the characteristics shown in the project graphics and the technical specifications expressed in the "Special tender specifications". Including all accessories and charges for a professional installation.* *Reference models: RAY inox hitechnology or similar* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 15 - M7 Impianto idrico-sanitario e rete duale uffici / Plumbing and non-potable systems for offices. RIBA3 Locale ACS Uffici - Scarico impianti RIBA4	2,00 -2,00		
	Summing positive values cadauno Summing negative values cadauno	2,00 -2,00		
	SUB TOTAL cadauno	0,00		
986 / 937 15.120	Fornitura e posa di supporti e staffaggi per canali e tubazioni secondo quanto previsto negli elaborati grafici e nelle specifiche tecniche allegate. *Supply and installation of supports and brackets for channels and pipes as provided in the drawings and in the attached technical specifications.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 15 - M7 Impianto idrico-sanitario e rete duale uffici / Plumbing and non-potable systems for offices. RIBA3 Offices domestic hot water room RIBA4	1,00		
	SUB TOTAL a corpo	1,00		
987 / 1057 CAP.010	**Impianto sprinkler pre-azione** ***Pre-action sprinkler*** SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 23 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti uffici e depositi tenant / Fire sprinkler and hydrant system for tenant offices and storage areas.			
	SUB TOTAL	0,00		
988 / 1058 14.119	Fornitura e posa in opera di SISTEMA A PREAZIONE IMPIANTO SPRINKLER, composto da valvola a Preazione totalmente assemblata e pronta per l'installazione - approvata CE/UL - pressione d'esercizio 12Bar/175PSI dimensione 5" DN125 composta da:			
	TO COLLECTION			

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			
	- valvola a preazione con attacchi flangiati PN16 e trim assemblato di prova, drenaggio e allarme, con relativi manometri, per montaggio verticale del tipo A singolo interblocco (Elettrico) (Pneumatico) - Valvola di ritegno a clapet specifica per impianti antincendio - con attacchi flangiati PN16 - dotata di foro per il drenaggio ½" - Saracinesca OS&Y a vite esterna per l'intercettazione generale dell'impianto - modello 961/FM specifica per impianti antincendio - con attacchi flangiati PN16 e dotata di volantino, indicatore visivo di posizione OS&Y e contatti di fine corsa per supervisione, approvata UL/FM - Campana Idraulica di allarme completa di gong, turbina e filtro a Y - approvata CE/UL/FM - Pressostato di allarme ad 1 contatto per aumento pressione linea di allarme acqua, approvato CE/UL/FM - Pressostato di allarme ad 1 contatto per caduta pressione linea alimentazione aria , approvato CE/UL/FM - Dispositivo di Mantenimento pressione aria, completo di linea per riempimento diretto e relativo by-pass con riduttore di pressione regolabile; necessario nelle installazioni con alimentazione aria a pressione variabile *Supply and installation of a Pre-Action Sprinkler System, consisting of a Pre-Action valve fully assembled and ready for installation, CE/UL approved, with an operating pressure of 12 Bar/175 PSI, size 5" DN125, comprising:* *Pre-Action valve with PN16 flanged connections and assembled trim for testing, drainage, and alarm, including pressure gauges, for vertical mounting of the single interlock type (Electric) (Pneumatic).* *Check valve with PN16 flanged connections, specifically designed for fire protection systems, equipped with a ½" drainage hole.* *OS&Y (Outside Screw and Yoke) gate valve for the general shutoff of the system, model 961/FM designed for fire protection systems, with PN16 flanged connections, a handwheel, OS&Y position indicator, and end-of-travel switches for supervision, UL/FM approved.* *Hydraulic alarm bell with a gong, turbine, and Y-filter, CE/UL/FM approved.* *Alarm pressure switch with 1 contact for detecting an increase in water alarm line pressure, CE/UL/FM approved.* *Alarm pressure switch with 1 contact for detecting a drop in air supply pressure, CE/UL/FM approved.* *Air pressure maintenance device, complete with a direct filling line and a related bypass with adjustable pressure reducer; necessary for installations with variable pressure air supply.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 23 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti uffici e depositi tenant / Fire sprinkler and hydrant system for tenant offices and storage areas. RIBA3 Tenant storages RIBA4	1,00		
	SUB TOTAL cadauno	1,00		
989 / 1069 14.136	Valvola a farfalla, flangiata PN16 con riduttore manuale e volantino completa di micro-switch per indicazione di posizione a distanza, dimensioni: - DN 125 *Butterfly valve, flanged PN16 with manual reducer and handwheel complete with micro-switch for remote position indication, dimensions:* *- DN 125* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 23 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti uffici e depositi tenant / Fire sprinkler and hydrant system for tenant offices and storage areas. RIBA3 RIBA4	1,00		
	SUB TOTAL cadauno	1,00		
990 / 1070 025134b	Valvola di ritegno a molla in ottone stampato, con molla in acciaio inox del tipo filettata, per installazione sia orizzontale che verticale, compreso il costo della filettatura e dei pezzi speciali necessari al montaggio, dei seguenti diametri: 20 mm *Spring-loaded brass check valve with stainless steel spring, threaded type, suitable for both horizontal and vertical installation, including the cost of threading and any special components required for assembly, with the following diameter: 20 mm.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 23 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti uffici e depositi tenant / Fire sprinkler and hydrant system for tenant offices and storage areas. RIBA3	1,00		
	TO COLLECTION	1,00		

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION	1,00		
	RIBA4			
	SUB TOTAL cad	1,00		
991 / 1071 16.042	MANOMETRO a quadrante, con serpentino in rame e rubinetto a tre vie per manometro campione *Dial pressure gauge, with copper coil and three-way tap for sample pressure gauge* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 23 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti uffici e depositi tenant / Fire sprinkler and hydrant system for tenant offices and storage areas. RIBA3 RIBA4	1,00		
	SUB TOTAL n.	1,00		
992 / 1072 14.145	Fornitura e posa in opera di Pressostato di allarme aria, ad un contatto SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 23 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti uffici e depositi tenant / Fire sprinkler and hydrant system for tenant offices and storage areas. RIBA3 RIBA4	1,00		
	SUB TOTAL cadauno	1,00		
993 / 1073 14.069	CAMPANA DI ALLARME approvata UL/FM, completa di filtro a Y ed accessori di scarico. *UL/FM approved alarm bell, complete with Y-strainer and discharge accessories.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 23 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti uffici e depositi tenant / Fire sprinkler and hydrant system for tenant offices and storage areas. RIBA3 RIBA4	1,00		
	SUB TOTAL n.	1,00		
994 / 1074 14.026	FLUSSOSTATO per montaggio a tubazione *Flow switch for pipe installation.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 23 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti uffici e depositi tenant / Fire sprinkler and hydrant system for tenant offices and storage areas. RIBA3 RIBA4	1,00		
	SUB TOTAL n.	1,00		
995 / 1075 14.056	TUBAZIONE in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, per reti antincendio, zincato a caldo - diametro 4", spessore 4,5 mm, peso 12,23 kg/m *Seamless steel pipe compliant with UNI EN 10255 standards, for fire protection systems, hot-dip galvanized.* *Diameter: 4 inches* *Thickness: 4.5 mm* *Weight: 12.23 kg/m* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 23 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti uffici e depositi tenant / Fire sprinkler and hydrant system for tenant offices and storage areas. RIBA3 Bell mouth connection for the fire pump. RIBA4	10,00		
	TO COLLECTION	10,00		

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS	
			Unit Rate	TOTAL
	TO COLLECTION	10,00		
	SUB TOTAL m	10,00		
996 / 1076 14.115	Fornitura e posa in opera di COMPRESSORE per il caricamento ad aria dell'impianto sprinkler a pre-azione, avente le seguenti caratteristiche tecniche: - alimentazione elettrica: 400V/3f/50Hz - pressostato di attivazione BASSA PRESSIONE ARIA NELL'IMPIANTO *Supply and installation of an AIR COMPRESSOR for charging the pre-action sprinkler system, with the following technical specifications:* *Electrical supply: 400V/3ph/50Hz* *Low-pressure air activation pressure switch in the system.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 23 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti uffici e depositi tenant / Fire sprinkler and hydrant system for tenant offices and storage areas. RIBA3 Within the fire riser of building MIL.06.A. RIBA4	1,00		
	SUB TOTAL cadauno	1,00		
997 / 1077 14.030	GRUPPO ATTACCO AUTOPOMPA VVF UNI70 a norma UNI 804, preassemblato del tipo orizzontale, con attacchi flangiati PN16, completo di rubinetto idrante di presa, saracinasca, valvola di ritegno a clapet, valvola di sicurezza, controflange, bulloni, guarinzioni e staffaggio - diam. 4" *Fire brigade connection assembly UNI 70 according to UNI 804 standards, preassembled in a horizontal configuration, with PN16 flanged connections. It includes a hydrant valve, gate valve, check valve, safety valve, counter-flanges, bolts, gaskets, and supports.* *Diameter: 4 inches.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 23 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti uffici e depositi tenant / Fire sprinkler and hydrant system for tenant offices and storage areas. RIBA3 RIBA4	1,00		
	SUB TOTAL n.	1,00		
998 / 1103 025087a	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, zincato a caldo, serie media, in opera entro cavedi o in traccia o su staffaggi, comprese le giunzioni e i tagli a misura, esclusi i pezzi speciali (valvole, saracinesche, giunti di dilatazione, ecc.), la verniciatura, le opere provvisionali e le staffe di sostegno: Ø nominale 1/2", spessore 2,6 mm, peso 1,22 kg/m *Seamless steel pipe in accordance with UNI EN 10255 standard, hot-dip galvanized, medium series, installed within chases or on supports, including joints and custom cuts, excluding special components (valves, hydrants, expansion joints, etc.), painting, temporary works, and support brackets: Nominal Ø 1/2", thickness 2.6 mm, weight 1.22 kg/m.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 23 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti uffici e depositi tenant / Fire sprinkler and hydrant system for tenant offices and storage areas. RIBA3 Offices zone 0			
	SUB TOTAL m	0,00		
999 / 1104 025087c	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, zincato a caldo, serie media, in opera entro cavedi o in traccia o su staffaggi, comprese le giunzioni e i tagli a misura, esclusi i pezzi speciali (valvole, saracinesche, giunti di dilatazione, ecc.), la verniciatura, le opere provvisionali e le staffe di sostegno: Ø nominale 1", spessore 3,2 mm, peso 2,42 kg/m *Seamless steel pipe in accordance with UNI EN 10255 standard, hot-dip galvanized, medium series, installed within chases or on supports, including joints and custom cuts, excluding special components (valves, hydrants, expansion joints, etc.), painting, temporary works, and support brackets: Nominal Ø 1", thickness 3.2 mm, weight 2.42 kg/m.*			
	TO COLLECTION			

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			
	SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 23 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti uffici e depositi tenant / Fire sprinkler and hydrant system for tenant offices and storage areas. RIBA3 Tenant storages RIBA4	 91,20 -91,20		
	Summing positive values m Summing negative values m	91,20 -91,20		
	SUB TOTAL m	0,00		
1000 / 1105 025087d	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, zincato a caldo, serie media, in opera entro cavedi o in traccia o su staffaggi, comprese le giunzioni e i tagli a misura, esclusi i pezzi speciali (valvole, saracinesche, giunti di dilatazione, ecc.), la verniciatura, le opere provvisionali e le staffe di sostegno: Ø nominale 1"1/4, spessore 3,2 mm, peso 3,11 kg/m *Seamless steel pipe in accordance with UNI EN 10255 standard, hot-dip galvanized, medium series, installed within chases or on supports, including joints and custom cuts, excluding special components (valves, hydrants, expansion joints, etc.), painting, temporary works, and support brackets: Nominal Ø 1-1/4", thickness 3.2 mm, weight 3.11 kg/m.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 23 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti uffici e depositi tenant / Fire sprinkler and hydrant system for tenant offices and storage areas. RIBA3 Tenant storages RIBA4	 402,36 -402,36		
	Summing positive values m Summing negative values m	402,36 -402,36		
	SUB TOTAL m	0,00		
1001 / 1106 025087e	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, zincato a caldo, serie media, in opera entro cavedi o in traccia o su staffaggi, comprese le giunzioni e i tagli a misura, esclusi i pezzi speciali (valvole, saracinesche, giunti di dilatazione, ecc.), la verniciatura, le opere provvisionali e le staffe di sostegno: Ø nominale 1"1/2, spessore 3,2 mm, peso 3,58 kg/m *Seamless steel pipe in accordance with UNI EN 10255 standard, hot-dip galvanized, medium series, installed within chases or on supports, including joints and custom cuts, excluding special components (valves, hydrants, expansion joints, etc.), painting, temporary works, and support brackets: Nominal Ø 1-1/2", thickness 3.2 mm, weight 3.58 kg/m.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 23 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti uffici e depositi tenant / Fire sprinkler and hydrant system for tenant offices and storage areas. RIBA3 Tenant storages RIBA4	 339,00 -339,00		
	Summing positive values m Summing negative values m	339,00 -339,00		
	SUB TOTAL m	0,00		
1002 / 1107 055053f	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, per reti antincendio, rivestimento esterno con polveri epossidiche, di colore rosso, serie media: Ø nominale 2", spessore 3,6 mm, peso 5,05 kg/m *Seamless steel tube in accordance with UNI EN 10255, for fire protection systems, externally coated with epoxy powders, red color, medium series: nominal Ø 2", thickness 3.6 mm, weight 5.05 kg/m.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 23 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti uffici e depositi tenant / Fire sprinkler and hydrant system for tenant offices and storage areas. RIBA3 Tenant storages	 6,00		
	TO COLLECTION	6,00		

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION	6,00		
	RIBA4	-6,00		
	Summing positive values m	6,00		
	Summing negative values m	-6,00		
	SUB TOTAL m	0,00		
1003 / 1108 025087g	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, rivestimento esterno con polveri epossidiche, serie media, in opera entro cavedi o in traccia o su staffaggi, comprese le giunzioni e i tagli a misura, esclusi i pezzi speciali (valvole, saracinesche, giunti di dilatazione, ecc.), la verniciatura, le opere provvisionali e le staffe di sostegno: Ø nominale 2"1/2, spessore 3,6 mm, peso 6,44 kg/m *Seamless steel pipe in accordance with UNI EN 10255 standard, externally coated with epoxy powders, medium series, installed within chases or on supports, including joints and custom cuts, excluding special components (valves, hydrants, expansion joints, etc.), painting, temporary works, and support brackets: Nominal Ø 2-1/2", thickness 3.6 mm, weight 6.44 kg/m.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 23 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti uffici e depositi tenant / Fire sprinkler and hydrant system for tenant offices and storage areas. RIBA3			
	Tenant storages	12,00		
	RIBA4	-12,00		
	Summing positive values m	12,00		
	Summing negative values m	-12,00		
	SUB TOTAL m	0,00		
1004 / 1109 025087h	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, zincato a caldo, serie media, in opera entro cavedi o in traccia o su staffaggi, comprese le giunzioni e i tagli a misura, esclusi i pezzi speciali (valvole, saracinesche, giunti di dilatazione, ecc.), la verniciatura, le opere provvisionali e le staffe di sostegno: Ø nominale 3", spessore 4,0 mm, peso 8,38 kg/m *Seamless steel pipe in accordance with UNI EN 10255 standard, hot-dip galvanized, medium series, installed within chases or on supports, including joints and custom cuts, excluding special components (valves, hydrants, expansion joints, etc.), painting, temporary works, and support brackets: Nominal Ø 3", thickness 4.0 mm, weight 8.38 kg/m.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 23 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti uffici e depositi tenant / Fire sprinkler and hydrant system for tenant offices and storage areas. RIBA3			
	Tenant storages	47,28		
	RIBA4	-47,28		
	Summing positive values m	47,28		
	Summing negative values m	-47,28		
	SUB TOTAL m	0,00		
1005 / 1110 025087i	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, zincato a caldo, serie media, in opera entro cavedi o in traccia o su staffaggi, comprese le giunzioni e i tagli a misura, esclusi i pezzi speciali (valvole, saracinesche, giunti di dilatazione, ecc.), la verniciatura, le opere provvisionali e le staffe di sostegno: Ø nominale 4", spessore 4,5 mm, peso 12,23 kg/m *Seamless steel pipe in accordance with UNI EN 10255 standard, hot-dip galvanized, medium series, installed within chases or on supports, including joints and custom cuts, excluding special components (valves, hydrants, expansion joints, etc.), painting, temporary works, and support brackets: Nominal Ø 4", thickness 4.5 mm, weight 12.23 kg/m.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 23 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti uffici e depositi tenant / Fire sprinkler and hydrant system for tenant offices and storage areas. RIBA3			
	Tenant storages	86,64		
	RIBA4	-86,64		
	TO COLLECTION			

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			
	Summing positive values m	86,64		
	Summing negative values m	-86,64		
	SUB TOTAL m	0,00		
1006 / 1111 025087k	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, zincato a caldo, serie media, in opera entro cavedi o in traccia o su staffaggi, comprese le giunzioni e i tagli a misura, esclusi i pezzi speciali (valvole, saracinesche, giunti di dilatazione, ecc.), la verniciatura, le opere provvisionali e le staffe di sostegno: Ø nominale 6", spessore 4 mm, peso 16,2 kg/m *Seamless steel pipe in accordance with UNI EN 10255 standard, hot-dip galvanized, medium series, installed within chases or on supports, including joints and custom cuts, excluding special components (valves, hydrants, expansion joints, etc.), painting, temporary works, and support brackets: Nominal Ø 6", thickness 4 mm, weight 16.2 kg/m.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 23 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti uffici e depositi tenant / Fire sprinkler and hydrant system for tenant offices and storage areas. Depositi tenant			
	SUB TOTAL m	0,00		
1007 / 1112 16.080	VALVOLA di ritegno tipo wafer in ghisa, completa di controflange guarnizioni e bulloni - DN 100 *Cast iron wafer type check VALVE, complete with counterflanges, gaskets and bolts* *- DN 100* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 23 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti uffici e depositi tenant / Fire sprinkler and hydrant system for tenant offices and storage areas. RIBA3 RIBA4	1,00		
	SUB TOTAL n.	1,00		
1008 / 1321 14.063	TESTA SPRINKLER in opera: con bulbo di vetro, tipo upright o pendent, per temperature d'intervento 57 ÷ 182 °C - in ottone con finitura naturale, Ø 1/2" *In-service sprinkler head with a glass bulb, either upright or pendent type, for operating temperatures ranging from 57 to 182 °C.* *Made of brass with a natural finish* *Diameter: 1/2 inch* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 23 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti uffici e depositi tenant / Fire sprinkler and hydrant system for tenant offices and storage areas. RIBA3 Tenant storages RIBA4	250,00 -250,00		
	Summing positive values cad	250,00		
	Summing negative values cad	-250,00		
	SUB TOTAL cad	0,00		
1009 / 1322 14.126	Formazioni di "inspector test connection" completo di valvola a sfera DN 25, manometro e sprinkler aperto *"Inspector Test Connection" formations complete with DN 25 ball valve, pressure gauge and open sprinkler* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 23 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti uffici e depositi tenant / Fire sprinkler and hydrant system for tenant offices and storage areas. RIBA3			
	TO COLLECTION			

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			
	Tenant storages RIBA4	2,00		
	SUB TOTAL cadauno	2,00		
1010 / 1323 14.127	Formazione di lavaggio tubazioni completo di valvola a sfera DN 50 *Pipe washing formation complete with DN 50 ball valve* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 23 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti uffici e depositi tenant / Fire sprinkler and hydrant system for tenant offices and storage areas. RIBA3 Tenant storages RIBA4	2,00		
	SUB TOTAL cadauno	2,00		
1011 / 1324 14.125	Cassetta portaerogatori di scorta, in lamiera di acciaio smaltato rosso RAL 3000, atta a contenere 12 + 12 erogatori sprinkler (completa di erogatori come installati) *Spare sprinkler head cabinet, made of red RAL 3000 enamel-coated steel sheet, designed to hold 12 + 12 sprinkler heads (complete with heads as installed).* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 23 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti uffici e depositi tenant / Fire sprinkler and hydrant system for tenant offices and storage areas. RIBA3 Tenant storages RIBA4	1,00		
	SUB TOTAL cadauno	1,00		
1012 / 1624 15.118	Fornitura e posa di bacino di raccolta delle acque, con scarico inferiore, griglia di copertura (150x500x550mm), avente le caratteristiche riportate negli elaborati grafici di progetto e le specifiche tecniche espresse nel "Capitolato speciale d'appalto". Comprensivo di tutti gli accessori ed oneri per un'installazione a regola d'arte. *Supply and installation of a water collection basin, with lower drain, covering grid (150x500x550mm), having the characteristics shown in the project graphics and the technical specifications expressed in the "Special tender specifications". Including all accessories and charges for a professional installation.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 23 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti uffici e depositi tenant / Fire sprinkler and hydrant system for tenant offices and storage areas. RIBA3 Office fire riser room. RIBA4	1,00		
	SUB TOTAL cadauno	1,00		
1013 / 1625 10.070	TUBAZIONI in polietilene ad alta densità (PEhd) tipo Geberit, adatte per impianti di scarico, complete di pezzi speciali e raccordi, staffaggi in acciaio zincato, materiali di consumo, ponteggi per il montaggio etc. - diam 90mm *High-density polyethylene (HDPE) pipes, Geberit type, suitable for drainage systems, complete with special pieces and fittings, galvanized steel brackets, consumables, scaffolding for installation, etc.* *Diameter: 90mm* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 23 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti uffici e depositi tenant / Fire sprinkler and hydrant system for tenant offices and storage areas. RIBA3 Connection to external waste water RIBA4	15,00		
	SUB TOTAL m	15,00		
	TO COLLECTION			

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			
1014 / 1626 15.115	Fornitura e posa di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo per scarichi di acque reflue. Completo di caditoia carrabile in CLS. *Supply and installation of prefabricated concrete manhole for waste water discharges. Complete with concrete driveway drain.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 23 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti uffici e depositi tenant / Fire sprinkler and hydrant system for tenant offices and storage areas. RIBA3 RIBA4	1,00		
	SUB TOTAL cadauno	1,00		
1015 / 1627 15.111	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo per scarichi di acque. Completo di almeno due elementi ed elemento di chiusura in calcestruzzo removibile. *Supply and installation of prefabricated concrete manhole for water drainage. Complete with at least two elements and removable concrete closing element.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 23 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti uffici e depositi tenant / Fire sprinkler and hydrant system for tenant offices and storage areas. RIBA3 Inspection of the drainage systems in the office fire riser building RIBA4	1,00		
	SUB TOTAL cadauno	1,00		
1016 / 1059 CAP.013	**Impianto sprinkler a umido** ***Wet Sprinkler System*** SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 24 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti / Fire sprinkler and hydrant system.			
	SUB TOTAL	0,00		
1017 / 1060 14.121	Fornitura e posa in opera di SISTEMA A UMIDO IMPIANTO SPRNKLER, Valvola di allarme a Umido totalmente assemblata e pronta per l'installazione - approvata CE - pressione d'esercizio 12Bar/175PSI, DN150, composta da: - valvola di allarme a umido con attacchi scanalati e trim assemblato di prova, drenaggio e allarme; per montaggio verticale, completa di by-pass con relativi manometri e dispositivo di test; ampio coperchio frontale per facilità d'ispezione interna - Valvola a Farfalla per l'intercettazione generale dell'impianto specifica per impianti antincendio - con attacchi scanalati e dotata di riduttore meccanico, volantino di manovra, indicatore visivo di posizione e contatti di fine corsa per supervisione, approvata UL/FM - Camera di Ritardo approvata CE, attacco ingresso ½" attacco uscita ¾", necessaria in caso di sistemi a pressione variabile - Campana Idraulica di allarme completa di gong, turbina e filtro a Y - approvata CE/UL/FM - Pressostato di allarme ad 1 contatto per aumento pressione linea di allarme acqua, approvato CE/UL/FM - Dispositivo di Prova Impianto, completo di valvola sfera lucchettabile e manometro 0÷25 Bar, attacco filettato 1"GAS con orifizio (1/2" K80) (3/4" K115) *Supply and installation of a Wet Pipe Sprinkler System, including a Wet Alarm Valve fully assembled and ready for installation, CE approved, with an operating pressure of 12 Bar/175 PSI, DN150, comprising:* *Wet alarm valve with grooved connections and assembled trim for testing, drainage, and alarm; for vertical mounting, complete with a bypass, pressure gauges, and a testing device; large front cover for easy internal inspection.* *Butterfly valve for the general shutoff of the system, specifically designed for fire protection systems, with grooved connections and equipped with a mechanical reducer, handwheel, visual position indicator, and end-of-travel switches for supervision, UL/FM approved.* *Delay Chamber, CE approved, with a ½" inlet and ¾" outlet connection, necessary for variable pressure systems.* *Hydraulic alarm bell with a gong, turbine, and Y-filter, CE/UL/FM approved.* *Alarm pressure switch with 1 contact for detecting an increase in water alarm line pressure, CE/UL/FM*			
	TO COLLECTION			

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			
	approved. *System Test Device, complete with a lockable ball valve and a pressure gauge 0-25 Bar, threaded connection 1" GAS with an orifice (1/2" K80) (3/4" K115).* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 24 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti / Fire sprinkler and hydrant system. RIBA3 Tenant and landlord offices. Corridors RIBA4	 1,00 1,00		
	SUB TOTAL cadauno	2,00		
1018 / 1078 16.067	VALVOLA di intercettazione a farfalla completa di controflange guarnizioni e bulloni - DN 200 *Butterfly shut-off VALVE complete with counterflanges, gaskets and bolts* *- DN 200* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 24 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti / Fire sprinkler and hydrant system. RIBA3 Fire riser RIBA4	 1,00		
	SUB TOTAL n.	1,00		
1019 / 1079 14.135	Valvola a farfalla, flangiata PN16 con riduttore manuale e volantino completa di micro-switch per indicazione di posizione a distanza, dimensioni: - DN 150 *Butterfly valve, flanged PN16 with manual reducer and handwheel complete with micro-switch for remote position indication, dimensions:* *- DN 150* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 24 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti / Fire sprinkler and hydrant system. RIBA3 Offices Corridors RIBA4	 1,00 1,00		
	SUB TOTAL cadauno	2,00		
1020 / 1080 16.042	MANOMETRO a quadrante, con serpentino in rame e rubinetto a tre vie per manometro campione *Dial pressure gauge, with copper coil and three-way tap for sample pressure gauge* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 24 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti / Fire sprinkler and hydrant system. RIBA3 Offices Corridors RIBA4	 1,00 1,00		
	SUB TOTAL n.	2,00		
1021 / 1081 14.026	FLUSSOSTATO per montaggio a tubazione *Flow switch for pipe installation.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 24 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti / Fire sprinkler and hydrant system. RIBA3 Offices Corridors RIBA4	 1,00 1,00		
	TO COLLECTION	2,00		

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION	2,00		
	SUB TOTAL n.	2,00		
1022 / 1082 14.069	CAMPANA DI ALLARME approvata UL/FM, completa di filtro a Y ed accessori di scarico. *UL/FM approved alarm bell, complete with Y-strainer and discharge accessories.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 24 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti / Fire sprinkler and hydrant system. RIBA3 Offices Corridors RIBA4	 1,00 1,00		
	SUB TOTAL n.	2,00		
1023 / 1083 14.056	TUBAZIONE in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, per reti antincendio, zincato a caldo - diametro 4", spessore 4,5 mm, peso 12,23 kg/m *Seamless steel pipe compliant with UNI EN 10255 standards, for fire protection systems, hot-dip galvanized.* *Diameter: 4 inches* *Thickness: 4.5 mm* *Weight: 12.23 kg/m* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 24 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti / Fire sprinkler and hydrant system. RIBA3 Bell mouth connection for the fire pump. RIBA4	 10,00		
	SUB TOTAL m	10,00		
1024 / 1084 16.080	VALVOLA di ritegno tipo wafer in ghisa, completa di controflange guarnizioni e bulloni - DN 100 *Cast iron wafer type check VALVE, complete with counterflanges, gaskets and bolts - DN 100* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 24 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti / Fire sprinkler and hydrant system. RIBA3 Offices Corridors RIBA4	 1,00 1,00		
	SUB TOTAL n.	2,00		
1025 / 1085 14.030	GRUPPO ATTACCO AUTOPOMPA VVF UNI70 a norma UNI 804, preassemblato del tipo orizzontale, con attacchi flangiati PN16, completo di rubinetto idrante di presa, saracinasca, valvola di ritegno a clapet, valvola di sicurezza, controflange, bulloni, guarinzioni e staffaggio - diam. 4" *Fire brigade connection assembly UNI 70 according to UNI 804 standards, preassembled in a horizontal configuration, with PN16 flanged connections. It includes a hydrant valve, gate valve, check valve, safety valve, counter-flanges, bolts, gaskets, and supports.* *Diameter: 4 inches.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 24 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti / Fire sprinkler and hydrant system. RIBA3 RIBA4	 2,00		
	SUB TOTAL n.	2,00		
	TO COLLECTION			

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			
1026 / 1086 025087a	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, zincato a caldo, serie media, in opera entro cavedi o in traccia o su staffaggi, comprese le giunzioni e i tagli a misura, esclusi i pezzi speciali (valvole, saracinesche, giunti di dilatazione, ecc.), la verniciatura, le opere provvisionali e le staffe di sostegno: Ø nominale 1/2", spessore 2,6 mm, peso 1,22 kg/m *Seamless steel pipe in accordance with UNI EN 10255 standard, hot-dip galvanized, medium series, installed within chases or on supports, including joints and custom cuts, excluding special components (valves, hydrants, expansion joints, etc.), painting, temporary works, and support brackets: Nominal Ø 1/2", thickness 2.6 mm, weight 1.22 kg/m.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 24 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti / Fire sprinkler and hydrant system. RIBA3 Offices zone 0 RIBA4			
	SUB TOTAL m	0,00		
1027 / 1087 025087c	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, zincato a caldo, serie media, in opera entro cavedi o in traccia o su staffaggi, comprese le giunzioni e i tagli a misura, esclusi i pezzi speciali (valvole, saracinesche, giunti di dilatazione, ecc.), la verniciatura, le opere provvisionali e le staffe di sostegno: Ø nominale 1", spessore 3,2 mm, peso 2,42 kg/m *Seamless steel pipe in accordance with UNI EN 10255 standard, hot-dip galvanized, medium series, installed within chases or on supports, including joints and custom cuts, excluding special components (valves, hydrants, expansion joints, etc.), painting, temporary works, and support brackets: Nominal Ø 1", thickness 3.2 mm, weight 2.42 kg/m.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 24 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti / Fire sprinkler and hydrant system.			
	SUB TOTAL m	0,00		
1028 / 1088 025087d	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, zincato a caldo, serie media, in opera entro cavedi o in traccia o su staffaggi, comprese le giunzioni e i tagli a misura, esclusi i pezzi speciali (valvole, saracinesche, giunti di dilatazione, ecc.), la verniciatura, le opere provvisionali e le staffe di sostegno: Ø nominale 1"1/4, spessore 3,2 mm, peso 3,11 kg/m *Seamless steel pipe in accordance with UNI EN 10255 standard, hot-dip galvanized, medium series, installed within chases or on supports, including joints and custom cuts, excluding special components (valves, hydrants, expansion joints, etc.), painting, temporary works, and support brackets: Nominal Ø 1-1/4", thickness 3.2 mm, weight 3.11 kg/m.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 24 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti / Fire sprinkler and hydrant system.			
	SUB TOTAL m	0,00		
1029 / 1089 025087e	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, zincato a caldo, serie media, in opera entro cavedi o in traccia o su staffaggi, comprese le giunzioni e i tagli a misura, esclusi i pezzi speciali (valvole, saracinesche, giunti di dilatazione, ecc.), la verniciatura, le opere provvisionali e le staffe di sostegno: Ø nominale 1"1/2, spessore 3,2 mm, peso 3,58 kg/m *Seamless steel pipe in accordance with UNI EN 10255 standard, hot-dip galvanized, medium series, installed within chases or on supports, including joints and custom cuts, excluding special components (valves, hydrants, expansion joints, etc.), painting, temporary works, and support brackets: Nominal Ø 1-1/2", thickness 3.2 mm, weight 3.58 kg/m.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 24 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti / Fire sprinkler and hydrant system. RIBA3 Offices zone 0 RIBA4	242,16 -242,16		
	Summing positive values m Summing negative values m	242,16 -242,16		
	SUB TOTAL m	0,00		
	TO COLLECTION			

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			
1030 / 1090 055053f	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, per reti antincendio, rivestimento esterno con polveri epossidiche, di colore rosso, serie media: Ø nominale 2", spessore 3,6 mm, peso 5,05 kg/m *Seamless steel tube in accordance with UNI EN 10255, for fire protection systems, externally coated with epoxy powders, red color, medium series: nominal Ø 2", thickness 3.6 mm, weight 5.05 kg/m.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 24 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti / Fire sprinkler and hydrant system. RIBA3 Offices zone 0 RIBA4 Summing positive values m Summing negative values m SUB TOTAL m	46,20 -46,20 46,20 -46,20 0,00		
1031 / 1091 025087g	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, rivestimento esterno con polveri epossidiche, serie media, in opera entro cavedi o in traccia o su staffaggi, comprese le giunzioni e i tagli a misura, esclusi i pezzi speciali (valvole, saracinesche, giunti di dilatazione, ecc.), la verniciatura, le opere provvisionali e le staffe di sostegno: Ø nominale 2"1/2, spessore 3,6 mm, peso 6,44 kg/m *Seamless steel pipe in accordance with UNI EN 10255 standard, externally coated with epoxy powders, medium series, installed within chases or on supports, including joints and custom cuts, excluding special components (valves, hydrants, expansion joints, etc.), painting, temporary works, and support brackets: Nominal Ø 2-1/2", thickness 3.6 mm, weight 6.44 kg/m.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 24 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti / Fire sprinkler and hydrant system. RIBA3 Offices zone 0 RIBA4 Summing positive values m Summing negative values m SUB TOTAL m	12,24 -12,24 12,24 -12,24 0,00		
1032 / 1092 025087h	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, zincato a caldo, serie media, in opera entro cavedi o in traccia o su staffaggi, comprese le giunzioni e i tagli a misura, esclusi i pezzi speciali (valvole, saracinesche, giunti di dilatazione, ecc.), la verniciatura, le opere provvisionali e le staffe di sostegno: Ø nominale 3", spessore 4,0 mm, peso 8,38 kg/m *Seamless steel pipe in accordance with UNI EN 10255 standard, hot-dip galvanized, medium series, installed within chases or on supports, including joints and custom cuts, excluding special components (valves, hydrants, expansion joints, etc.), painting, temporary works, and support brackets: Nominal Ø 3", thickness 4.0 mm, weight 8.38 kg/m.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 24 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti / Fire sprinkler and hydrant system. RIBA3 Offices zone 0 RIBA4 Summing positive values m Summing negative values m SUB TOTAL m	75,24 -75,24 75,24 -75,24 0,00		
1033 / 1093 025087i	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, zincato a caldo, serie media, in opera entro cavedi o in traccia o su staffaggi, comprese le giunzioni e i tagli a misura, esclusi i pezzi speciali (valvole, saracinesche, giunti di dilatazione, ecc.), la verniciatura, le opere provvisionali e le staffe di sostegno: Ø nominale 4", spessore 4,5 mm, peso 12,23 kg/m *Seamless steel pipe in accordance with UNI EN 10255 standard, hot-dip galvanized, medium series, installed within chases or on supports, including joints and custom cuts, excluding special components (valves, hydrants, expansion joints, etc.), painting, temporary works, and support brackets: Nominal Ø 4", thickness 4.5 mm, weight 12.23 kg/m.*			
	TO COLLECTION			

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			
	SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 24 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti / Fire sprinkler and hydrant system. RIBA3 Offices zone 0 RIBA4 Summing positive values m Summing negative values m SUB TOTAL m	 6,96 -6,96 6,96 -6,96 0,00		
1034 / 1094 025087k	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, zincato a caldo, serie media, in opera entro cavedi o in traccia o su staffaggi, comprese le giunzioni e i tagli a misura, esclusi i pezzi speciali (valvole, saracinesche, giunti di dilatazione, ecc.), la verniciatura, le opere provvisionali e le staffe di sostegno: Ø nominale 6", spessore 4 mm, peso 16,2 kg/m *Seamless steel pipe in accordance with UNI EN 10255 standard, hot-dip galvanized, medium series, installed within chases or on supports, including joints and custom cuts, excluding special components (valves, hydrants, expansion joints, etc.), painting, temporary works, and support brackets: Nominal Ø 6", thickness 4 mm, weight 16.2 kg/m.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 24 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti / Fire sprinkler and hydrant system. RIBA3 Offices zone 0 RIBA4 Summing positive values m Summing negative values m SUB TOTAL m	 7,44 -7,44 7,44 -7,44 0,00		
1035 / 1095 10.052	TUBAZIONI in acciaio zincato per la distribuzione acqua sanitaria calda e fredda per l'alimentazione impianti tecnologici, complete di raccorderia staffaggi a collare in acciaio zincato, materiali di consumo, ponteggi per il montaggio etc. *Galvanized steel pipes for the distribution of hot and cold sanitary water for the supply of technological systems, complete with galvanized steel collar fittings, consumable materials, scaffolding for installation, etc.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 24 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti / Fire sprinkler and hydrant system. RIBA3 RIBA4 SUB TOTAL kg	 20´275,00 20´275,00		
1036 / 1096 14.063	TESTA SPRINKLER in opera: con bulbo di vetro, tipo upright o pendent, per temperature d'intervento 57 ÷ 182 °C - in ottone con finitura naturale, Ø 1/2" *In-service sprinkler head with a glass bulb, either upright or pendent type, for operating temperatures ranging from 57 to 182 °C.* *Made of brass with a natural finish* *Diameter: 1/2 inch* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 24 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti / Fire sprinkler and hydrant system. RIBA3 Office zone 0 RIBA4 SUB TOTAL cad	 300,00 541,00 841,00		
1037 / 1097	Tubazioni flessibili per montaggio sprinkler nel controsoffitto con connessioni diametro 1" maschio, da un			
	TO COLLECTION			

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			
14.123	lato, e diametro 1/2" femmina dall'altro. Lunghezza 1200 mm. *Flexible pipes for mounting sprinklers in the suspended ceiling with 1" male connections on one end and 1/2" female connections on the other end. Length: 1200 mm.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 24 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti / Fire sprinkler and hydrant system. RIBA3 Office zone 0 RIBA4	300,00 541,00		
	SUB TOTAL cadauno	841,00		
1038 / 1098 14.124	Coperchio per testina pendent nascosta, adatte al montaggio di sprinkler diametro 3/4". Colore a scelta della DL *Concealed pendent sprinkler cover, suitable for mounting 3/4" diameter sprinklers. Color to be chosen by the DL.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 24 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti / Fire sprinkler and hydrant system. RIBA3 Office zone 0 RIBA4	300,00 -300,00		
	Summing positive values cadauno Summing negative values cadauno	300,00 -300,00		
	SUB TOTAL cadauno	0,00		
1039 / 1099 14.126	Formazioni di "inspector test connection" completo di valvola a sfera DN 25, manometro e sprinkler aperto *"Inspector Test Connection" formations complete with DN 25 ball valve, pressure gauge and open sprinkler* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 24 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti / Fire sprinkler and hydrant system. RIBA3 Office zone 0 RIBA4	2,00		
	SUB TOTAL cadauno	2,00		
1040 / 1100 14.127	Formazione di lavaggio tubazioni completo di valvola a sfera DN 50 *Pipe washing formation complete with DN 50 ball valve* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 24 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti / Fire sprinkler and hydrant system. RIBA3 Office zone 0 RIBA4	2,00		
	SUB TOTAL cadauno	2,00		
1041 / 1101 14.125	Cassetta portaerogatori di scorta, in lamiera di acciaio smaltato rosso RAL 3000, atta a contenere 12 + 12 erogatori sprinkler (completa di erogatori come installati) *Spare sprinkler head cabinet, made of red RAL 3000 enamel-coated steel sheet, designed to hold 12 + 12 sprinkler heads (complete with heads as installed).* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 24 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti / Fire sprinkler and hydrant system. RIBA3 Office zone 0 RIBA4	1,00		
	SUB TOTAL cadauno	1,00		
	TO COLLECTION			

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			
1042 / 1169 CAP.011	**Impianto idranti a secco e tradizionali** ***Dry and Traditional Hydrant System*** SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 24 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti / Fire sprinkler and hydrant system.			
	SUB TOTAL	0,00		
1043 / 1170 025085d	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, grezzo, serie media; in opera entro cavedi o in traccia o su staffaggi, comprese le giunzioni e i tagli a misura, esclusi i pezzi speciali (valvole, saracinesche, giunti di dilatazione, ecc.), la verniciatura, le opere provvisionali e le staffe di sostegno: Ø 1", spessore 3,2 mm, peso 2,410 kg/m SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 24 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti / Fire sprinkler and hydrant system.			
	SUB TOTAL m	0,00		
1044 / 1171 025085e	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, zincato a caldo, serie media; in opera entro cavedi o in traccia o su staffaggi, comprese le giunzioni e i tagli a misura, esclusi i pezzi speciali (valvole, saracinesche, giunti di dilatazione, ecc.), la verniciatura, le opere provvisionali e le staffe di sostegno: Ø 1"1/4, spessore 3,2 mm, peso 3,100 kg/m *Seamless steel pipe compliant with UNI EN 10255 standard, hot-dip galvanized, medium series; installed in conduits, laid in trenches, or mounted on supports, including joints and cut-to-size sections, excluding special fittings (valves, stopcocks, expansion joints, etc.), painting, provisional works, and support brackets: Ø 1"1/4, thickness 3.2 mm, weight 3.100 kg/m.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 24 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti / Fire sprinkler and hydrant system. RIBA3 Offices Zone 0 RIBA4	 43,50 -43,50		
	Summing positive values m Summing negative values m	43,50 -43,50		
	SUB TOTAL m	0,00		
1045 / 1172 025085f	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, zincato a caldo, serie media; in opera entro cavedi o in traccia o su staffaggi, comprese le giunzioni e i tagli a misura, esclusi i pezzi speciali (valvole, saracinesche, giunti di dilatazione, ecc.), la verniciatura, le opere provvisionali e le staffe di sostegno: Ø 1"1/2, spessore 3,2 mm, peso 3,560 kg/m *Seamless steel pipe compliant with UNI EN 10255 standard, hot-dip galvanized, medium series; installed in conduits, laid in trenches, or mounted on supports, including joints and cut-to-size sections, excluding special fittings (valves, stopcocks, expansion joints, etc.), painting, provisional works, and support brackets: Ø 1"1/2, thickness 3.2 mm, weight 3.560 kg/m.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 24 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti / Fire sprinkler and hydrant system. RIBA3 Offices zone 0 RIB4	 65,00 -65,00		
	Summing positive values m Summing negative values m	65,00 -65,00		
	SUB TOTAL m	0,00		
1046 / 1173 025085g	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, zincato a caldo, serie media; in opera entro cavedi o in traccia o su staffaggi, comprese le giunzioni e i tagli a misura, esclusi i pezzi speciali (valvole, saracinesche, giunti di dilatazione, ecc.), la verniciatura, le opere provvisionali e le staffe di sostegno: Ø 2", spessore 3,6 mm, peso 5,030 kg/m			
	TO COLLECTION			

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			
	Seamless steel pipe compliant with UNI EN 10255 standard, hot-dip galvanized, medium series; installed in conduits, laid in trenches, or mounted on supports, including joints and cut-to-size sections, excluding special fittings (valves, stopcocks, expansion joints, etc.), painting, provisional works, and support brackets: Ø 2", thickness 3.6 mm, weight 5.030 kg/m. SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 24 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti / Fire sprinkler and hydrant system.			
	SUB TOTAL m	0,00		
1047 / 1174 025085h	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, zincato a caldo, serie media; in opera entro cavedi o in traccia o su staffaggi, comprese le giunzioni e i tagli a misura, esclusi i pezzi speciali (valvole, saracinesche, giunti di dilatazione, ecc.), la verniciatura, le opere provvisionali e le staffe di sostegno: Ø 2"1/2, spessore 3,6 mm, peso 6,420 kg/m *Seamless steel pipe compliant with UNI EN 10255 standard, hot-dip galvanized, medium series; installed in conduits, laid in trenches, or mounted on supports, including joints and cut-to-size sections, excluding special fittings (valves, stopcocks, expansion joints, etc.), painting, provisional works, and support brackets: Ø 2"1/2, thickness 3.6 mm, weight 6.420 kg/m.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 24 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti / Fire sprinkler and hydrant system. RIBA3 Offices zone 0 RIBA4	 150,80 -150,80		
	Summing positive values m Summing negative values m	150,80 -150,80		
	SUB TOTAL m	0,00		
1048 / 1175 025085i	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, zincato a caldo, serie media; in opera entro cavedi o in traccia o su staffaggi, comprese le giunzioni e i tagli a misura, esclusi i pezzi speciali (valvole, saracinesche, giunti di dilatazione, ecc.), la verniciatura, le opere provvisionali e le staffe di sostegno: Ø 3", spessore 4,0 mm, peso 8,360 kg/m *Seamless steel pipe in accordance with UNI EN 10255 standard, hot-dip galvanized, medium series; installed within chases or on supports, including joints and custom cuts, excluding special components (valves, hydrants, expansion joints, etc.), painting, temporary works, and support brackets: Ø 3", thickness 4.0 mm, weight 8.360 kg/m.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 24 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti / Fire sprinkler and hydrant system.			
	SUB TOTAL m	0,00		
1049 / 1176 025087a	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, zincato a caldo, serie media, in opera entro cavedi o in traccia o su staffaggi, comprese le giunzioni e i tagli a misura, esclusi i pezzi speciali (valvole, saracinesche, giunti di dilatazione, ecc.), la verniciatura, le opere provvisionali e le staffe di sostegno: Ø nominale 1/2", spessore 2,6 mm, peso 1,22 kg/m *Seamless steel pipe in accordance with UNI EN 10255 standard, hot-dip galvanized, medium series, installed within chases or on supports, including joints and custom cuts, excluding special components (valves, hydrants, expansion joints, etc.), painting, temporary works, and support brackets: Nominal Ø 1/2", thickness 2.6 mm, weight 1.22 kg/m.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 24 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti / Fire sprinkler and hydrant system.			
	SUB TOTAL m	0,00		
1050 / 1177 10.052	TUBAZIONI in acciaio zincato per la distribuzione acqua sanitaria calda e fredda per l'alimentazione impianti tecnologici, complete di raccorderia staffaggi a collare in acciaio zincato, materiali di consumo, ponteggi per il montaggio etc. *Galvanized steel pipes for the distribution of hot and cold sanitary water for the supply of technological systems, complete with galvanized steel collar fittings, consumable materials, scaffolding for installation, etc.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out			
	TO COLLECTION			

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			
	Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 24 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti / Fire sprinkler and hydrant system. RIBA3 RIBA4	2´183,00		
	SUB TOTAL kg	2´183,00		
1051 / 1178 055013d	Idrante DN 45, in cassetta da incasso in acciaio al carbonio verniciata rossa, (dimensioni B x H x P) 360 x 550 x 150 mm, completa di manichetta Ø nominale 45 a norma EN 14540, rubinetto idrante 1"1/2 DN 45, lancia in rame DN 45 con getto variabile a norma UNI EN 671-2, posta in opera completa di raccordi e manicotti in ottone per il collegamento alla tubazione d'adduzione idrica, portello con lastra trasparente in materiale plastico preformato per la rottura (safe crash), con esclusione delle opere murarie: manichetta da 30 m *DN 45 fire hydrant, recessed in a red-painted carbon steel box, (dimensions W x H x D) 360 x 550 x 150 mm, complete with a nominal Ø 45 hose according to EN 14540, 1"1/2 DN 45 fire hydrant valve, DN 45 copper nozzle with adjustable jet according to UNI EN 671-2, installed with brass fittings and couplings for connection to the water supply pipeline, door with a preformed plastic material for safe crash (breakable glass), excluding masonry work: 30 m hose.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 24 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti / Fire sprinkler and hydrant system. RIBA3 Offices RIBA4	8,00		
	SUB TOTAL cad	8,00		
1052 / 1179 16.042	MANOMETRO a quadrante, con serpentino in rame e rubinetto a tre vie per manometro campione *Dial pressure gauge, with copper coil and three-way tap for sample pressure gauge* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 24 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti / Fire sprinkler and hydrant system. RIBA3 Offices RIBA4	1,00		
	SUB TOTAL n.	1,00		
1053 / 1180 16.034	VALVOLE automatiche di sfogo aria, complete di valvola di intercettazione a sfera, da installare nei punti alti dell'impianto. *Automatic air vent VALVES, complete with ball shut-off valve, to be installed at the highest points of the system.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 24 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti / Fire sprinkler and hydrant system. RIBA3 Offices RIBA4	1,00		
	SUB TOTAL a corpo	1,00		
1054 / 1181 16.036	VALVOLE a sfera di intercettazione in bronzo da posizionare nei punti bassi dell'impianto per svuotamento circuiti. *Bronze shut-off ball VALVES to be positioned in the low points of the system for emptying circuits.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 24 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti / Fire sprinkler and hydrant system. RIBA3 Offices RIBA4	1,00		
	SUB TOTAL a corpo	1,00		
	TO COLLECTION			

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS	
			Unit Rate	TOTAL
	TO COLLECTION			
1055 / 1182 055001a	Estintore a polvere, omologato secondo la normativa vigente, con valvola a pulsante, valvola di sicurezza a molla e manometro di indicazione di carica, dotato di sistema di controllo della pressione tramite valvola di non ritorno a monte del manometro, escluso eventuale supporto da pagare a parte: 6 kg, classe definita nel progetto antincendio. *Powder fire extinguisher, approved according to current regulations, with a push-button valve, spring-loaded safety valve, and pressure gauge indicating the charge level. It includes a pressure control system through a check valve mounted upstream of the pressure gauge. Any support required is excluded and should be paid separately. Capacity: 6 kg, the class is defined in the fire protection project.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 24 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti / Fire sprinkler and hydrant system. RIBA3 RIBA4	10,00		
	SUB TOTAL cad	10,00		
1056 / 1183 055007a	Posizionamento di estintore con supporto: a parete in acciaio al carbonio verniciato rosso, Ø 160 mm per estintore a polvere da 6 kg *Positioning of fire extinguisher with wall-mounted support: made of red-painted carbon steel, Ø 160 mm for a 6 kg powder fire extinguisher.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 24 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti / Fire sprinkler and hydrant system. RIBA3 RIBA4	10,00		
	SUB TOTAL cad	10,00		
1057 / 1184 25.154	**QE.BMS/VVF.X-1 [Fire Fighting Room]** SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 24 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti / Fire sprinkler and hydrant system.			
	SUB TOTAL	0,00		
1058 / 1185 25.156	Fornitura e posa in opera di Controllore per automazione regolazione e controllo sistemi, un dispositivo che può agire come server stand-alone o parte di un sistema multi-server, può controllare moduli I/O e monitorare e gestire dispositivi su bus di campo. - Morsettiera per Server - Modulo d'alimentazione per Server e moduli di espansione Central I/O. - Morsettiera alimentatore 24V per Server - Modulo di espansione Central I/O per Server autoindirizzabile, con N°16 ingressi universali. - Modulo di espansione Central I/O per Server autoindirizzabile, con N°12 uscite digitali. - Modulo di espansione Central I/O per Server autoindirizzabile, con N°16 ingressi digitali - Morsettiera moduli di espansione Central I/O per Server - Switch, 8 porte, Rame 8 x 10/100BASE-TX ports. - Attività di engineering programmazione e sviluppo pagine grafiche *Supply and installation of Controller for automation regulation and control systems, a device that can act as a stand-alone server or part of a multi-server system, can control I/O modules and monitor and manage fieldbus devices.* *- Terminal block for Server* *- Power supply terminal block for Server and Central I/O expansion modules.* *- 24V power supply terminal block for Server* *- Central I/O expansion unit for Server self-addressable, with 16 universal inputs.* *- Central I/O expansion module for self-addressable Server, with No. 12 digital outputs.* *- Self-addressable Central I/O expansion module for Server, with N°16 digital inputs* *- Terminal block Central I/O expansion modules for Server* *- Switch, 8 ports, Copper 8 x 10/100BASE-TX ports.* *- Engineering programming and graphics development* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 24 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti / Fire sprinkler and hydrant system. RIBA3 Fire safety room in zone 0 of building MIL.06.A. RIBA4	1,00		
	TO COLLECTION	1,00		

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS	
			Unit Rate	TOTAL
	TO COLLECTION	1,00		
	SUB TOTAL cadauno	1,00		
1059 / 1186 25.157	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico di regolazione, con fissaggio a parete, composto da carpenteria in lamiera verniciata, con porta piena, colore RAL a scelta della committenza, grado di protezione IPxx (idoneo al luogo di installazione, ed in esterno non meno di IP68. Completo di piastra di fondo in acciaio zincato, profilati DIN, barra di terra, accessori di aerazione, dispositivi ausiliari per l'alimentazione dei controllori DDC. Attività di montaggio e cablaggio quadro di regolazione completo di morsettiere, canaline, fileria ed accessori per renderlo finito e pronto all'installazione. Sviluppo schema elettrico completo di viste quadro, unifilari e multifilari di potenza ed ausiliari. Nei quadri dovranno essere ricompresi i vani di contenimento per alloggiamento apparati attivi switch (fornitura a cura dell'appaltatore elettrico). Il quadro dovrà esser conforme al luogo di installazione per quanto concerne temperature massime/irraggiamento solare e temperature minime di progetto e pertanto sarà provvisto di idonea protezione ai raggi solari e scaldiglie laddove necessario, nonchè tutti gli accorgimenti necessari per garantire il corretto funzionamento dell'apparato. *Supply and installation of electric control panel, wall-mounted, consisting of painted sheet metal framework, with solid door, RAL colour to be chosen by the client, IPxx degree of protection (suitable for the place of installation, and outdoors no less than IP68. Complete with galvanised steel base plate, DIN rails, ground bar, ventilation accessories, auxiliary devices for powering DDC controllers.* *Assembly and wiring of control panel complete with terminal blocks, cable ducts, wiring and accessories to make it finished and ready for installation.* *Development of circuit diagram complete with switchboard views, single and multi-wire power and auxiliary.* *The switchboards must include containment compartments for housing active switch equipment (supplied by the electrical contractor).* *The switchboard shall conform to the installation site with regard to maximum/solar radiation temperatures and minimum design temperatures, and shall therefore be provided with suitable protection against the sun's rays and heaters where necessary, as well as all the necessary devices to guarantee the correct operation of the equipment.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 24 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti / Fire sprinkler and hydrant system. RIBA3 Fire safety room in zone 0 of building MIL.06.A. RIBA4	1,00		
	SUB TOTAL cadauno	1,00		
1060 / 1597 14.016	Fornitura e posa di sigillatura resistente al fuoco fino ad EI 180 a parete o solaio per tubazioni metalliche (acciaio, acciaio inox e rame) nude o isolate con lana minerale tramite sigillante acrilico; nel caso di tubazioni nude è necessario prevedere l'installazione di una coppella in lana minerale di tipologia, lunghezza e spessore idonei riportati nella certificazione sotto la dicitura di "isolamento locale"; tale isolamento locale può attraversare o meno il comparto. *Supply and installation of fire-resistant sealing up to EI 180 for wall or ceiling penetrations of metal pipes (steel, stainless steel, and copper), whether bare or insulated with mineral wool, using acrylic sealant. In the case of bare pipes, it is necessary to include the installation of a mineral wool collar of a type, length, and thickness suitable as specified in the certification under the term "local insulation." This local insulation may or may not penetrate the compartment.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 26 - Sigillature passaggi REI tubazioni / Fire sealing for pipes penetration RIBA3 Black and galvanized steel pipes through fire-resistant walls. RIBA4	1,00		
	SUB TOTAL a corpo	1,00		
1061 / 569 25.196	Fornitura di postazione PC, comprensiva di PC fisso, monitor, tastiera, mouse e stampante, avente le seguenti caratteristiche: Dell precision T5820 Tower Intel® Xeon® Processor W-2133, 3.6GHz, 3.9GHz Turbo, 8.25M, 6C(140W) 32GB (2x16GB) 2666MHz DDR4 ECC RDIMM memory 2 x 256 GB SSD			
	TO COLLECTION			

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	TOTAL
	TO COLLECTION			
	2 x 3.5", SATA III, 1TB, 7.2k (7200 RPM) NVIDIA Quadro P1000 4GB Porta ethernet 4X1GB 1 x Power Supply Windows 10 Pro Monitor Full HD LedMonitor Full HD 27" Stampante Grafica HP DESKJET *Supply of PC workstation, including fixed PC, monitor, keyboard, mouse and printer, with the following characteristics:* *Dell precision T5820 Tower* *Intel® Xeon® Processor W-2133, 3.6GHz, 3.9GHz Turbo, 8.25M, 6C(140W)* *32GB (2x16GB) 2666MHz DDR4 ECC RDIMM memory* *2 x 256GB SSD* *2 x 3.5", SATA III, 1TB, 7.2k (7200 RPM)* *NVIDIA Quadro P1000 4GB* *4X1GB ethernet port* *1 x Power Supply* *Windows 10 Pro* *Full HD LED MonitorFull HD Monitor 27"* *HP DESKJET Graphics Printer* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 31 - M6 Impianto di regolazione e supervisione / Regulation and supervision system. RIBA3			
	MIL.06.A	1,00		
	MIL.06.B	1,00		
	RIBA4	-1,00		
	Summing positive values ca	2,00		
	Summing negative values ca	-1,00		
	SUB TOTAL ca	1,00		
1062 / 570 25.176	Fornitura di Licenza Server per sistema BMS, basata su software Windows based che permette la gestioni di multipli Server. E' un punto centrale nell'architettura EcoStruxure Building da cui gli utenti possono configurare, controllare e monitorare il sistema. Può gestire Allarmi, Utenti, Programmi Orari e Storici, Dashboard, Report ed in particolare funge da aggregatore per gli allarmi e gli storici dei Server. Funzioni automatiche liberamente programmabile in Functional Block o Script. Pagine grafiche liberamente programmabili in formato vettoriale visualizzabili nella WebStation integrata accessibile tramite Browser web. Compatibile con Windows Active Directory per la gestione utenti tramite un dominio di Windows. Supporto WebServices e protocolli di sicurezza HTTPS e TLS1.3 per la comunicazione tra server. Supporto nativo ai protocolli di comunicazione BACnet/IP, BACnet Secure, Modbus RTU/TCP, LonWorks (mediante interfaccia Loytec). Licenze dei dispositivi da integrare direttamente su ES da ordinare separatamente. Certificazioni BTL BACnet Building Controller (B-BC) e BACnet Operator Workstation (B-OWS). Comprende tre licenze Client (permette la connessione via WorkStation o WebStation di 5 utenti simultanei) ed un Database Semantico limitato a 2 CPU Core. *Supply of a Server License for the BMS (Building Management System), based on Windows software that allows the management of multiple servers. It serves as a central point in the EcoStruxure Building architecture, from which users can configure, control, and monitor the system. It can manage alarms, users, schedules, history, dashboards, reports, and, in particular, serves as an aggregator for server alarms and histories. It offers freely programmable automatic functions using Functional Blocks or Scripts. Graphical pages are freely programmable in vector format and can be viewed in the integrated WebStation accessible via a web browser. It is compatible with Windows Active Directory for user management through a Windows domain. It supports WebServices and security protocols such as HTTPS and TLS 1.3 for server communication. It has native support for communication protocols like BACnet/IP, BACnet Secure, Modbus RTU/TCP, and LonWorks (via Loytec interface). Licenses for devices to be integrated directly into ES must be ordered separately. It holds certifications for BTL BACnet Building Controller (B-BC) and BACnet Operator Workstation (B-OWS). It includes three Client licenses (allowing connection for 5 concurrent users) and a Semantic Database limited to 2 CPU cores.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 31 - M6 Impianto di regolazione e supervisione / Regulation and supervision system.			
	RIBA3	1,00		
	RIBA4	-1,00		
	Summing positive values cadauno	1,00		
	Summing negative values cadauno	-1,00		
	TO COLLECTION			

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			
	SUB TOTAL cadauno	0,00		
1063 / 571 25.176a	Fornitura di Licenza Server per sistema EBO (Ecostruxure Building operation), basata su software Windows based che permette la gestioni di multipli Server. E' un punto centrale nell'architettura EcoStruxure Building da cui gli utenti possono configurare, controllare e monitorare il sistema. Può gestire Allarmi, Utenti, Programmi Orari e Storici, Dashboard, Report ed in particolare funge da aggregatore per gli allarmi e gli storici dei Server. Funzioni automatiche liberamente programmabile in Functional Block o Script. Pagine grafiche liberamente programmabili in formato vettoriale visualizzabili nella WebStation integrata accessibile tramite Browser web. Compatibile con Windows Active Directory per la gestione utenti tramite un dominio di Windows. Supporto WebServices e protocolli di sicurezza HTTPS e TLS1.3 per la comunicazione tra server. Supporto nativo ai protocolli di comunicazione BACnet/IP, BACnet Secure, Modbus RTU/TCP, LonWorks (mediante interfaccia Loytec). Licenze dei dispositivi da integrare direttamente su ES da ordinare separatamente. Certificazioni BTL BACnet Building Controller (B-BC) e BACnet Operator Workstation (B-OWS). Comprende tre licenze Client (permette la connessione via WorkStation o WebStation di 5 utenti simultanei) ed un Database Semantico limitato a 2 CPU Core e, Licenza Base Power Monitoring Expert. PME è il software per monitoraggio energetico avanzato di tutti i vettori WAGES certificato ISO50001. Il software permette analisi sulla quantità e la qualità dell'energia e la relazione delle grandezze energetiche con dati di produzione o provenienti da altri sistemi. Il software è basato su un'intefaccia web HTML5 facilmente configurabile secondo le esigenze, l'interfaccia è suddivisa in cruscotti energetici, pagine grafiche, grafici di andamento, allarmi e modelli di report pre-impostati. La licenza comprende 1 licenza server e 2 licenze client ed èapplicabile anche come add-on al software EBO per garantire analisi energetiche avanzate tramite cruscotti e reportistica. Prevista la messa in servizio, la creazione di gerarchie e la formazione operatore e l'aggiunta di strumenti nelle quantità sotto indicate. *Provisions of Server License for EBO (EcoStruxure Building Operation) system, PME (Power Monitoring Expert), based on Windows-based software that allows the management of multiple servers. It serves as a central point in the EcoStruxure Building architecture from which users can configure, control, and monitor the system. It can handle alarms, users, schedules, history, dashboards, reports, and, in particular, serves as an aggregator for server alarms and histories. It offers freely programmable automatic functions in Functional Blocks or Scripts. Graphic pages are freely programmable in vector format and can be viewed in the integrated WebStation accessible through a web browser. It is compatible with Windows Active Directory for user management through a Windows domain. It supports WebServices and security protocols HTTPS and TLS 1.3 for server communication. It natively supports communication protocols BACnet/IP, BACnet Secure, Modbus RTU/TCP, LonWorks (via Loytec interface). Licenses for devices to be integrated directly into ES are to be ordered separately. Certifications include BTL BACnet Building Controller (B-BC) and BACnet Operator Workstation (B-OWS). It includes three Client licenses (allowing connection via WorkStation or WebStation for 5 simultaneous users) and a Semantic Database limited to 2 CPU cores and, Base Power Monitoring Expert License (PME) is advanced energy monitoring software for all WAGES vectors, certified to ISO 50001 standards. The software allows for analysis of energy quantity and quality and the correlation of energy parameters with production data or data from other systems. The software is based on an easily configurable HTML5 web interface tailored to your needs. The interface is divided into energy dashboards, graphical pages, trend charts, alarms, and pre-set report templates. The license includes one server license and two client licenses and can also be used as an add-on to the EBO software to provide advanced energy analysis through dashboards and reporting. Commissioning, hierarchy creation, operator training, and the addition of tools are also included as part of the package.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 31 - M6 Impianto di regolazione e supervisione / Regulation and supervision system. RIBA3 License for the BMS (Building Management System) infrastructure of the entire campus MIL.06.A and MIL.06.B RIBA4	1,00		
	SUB TOTAL cadauno	1,00		
1064 / 572 25.177	Fornitura e posa in opera di stazione metereologica KNX per la registrazione dei dati meteorologici. Il dispositivo ha un sensore vento, un sensore pioggia, un sensore di temperatura e 3 sensori di luminosità. Stazione meteo esterna indipendente. Per misurare vento, pioggia, luminosità e temperatura. Sensore pioggia con riscaldamento integrato. La stazione meteo può anche funzionare senza alimentazione di rete. Protezione solare ad un massimo di tre facciate tramite 3 sensori di luminosità integrati. 8 canali per la protezione solare. 4 canali di soglia aggiuntivi per il collegamento di sensori KNX esterni. 6 canali logici. Visualizzazione dei dati meteo in fase di visualizzazione. Adatto per il montaggio su una parete esterna o con accessori inclusi su un angolo o su un montante. Con accoppiatore bus integrato. Il bus è collegato tramite un terminale di collegamento bus. Nella voce sono compresi gli oneri per interfacciamento con			
	TO COLLECTION			

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			
	BMS centralizzato, schede di interfaccia KNX-Mobdus over IP e operazioni di settaggio e cablaggio della stazione metereologica. Alimentazione: AC 110-230 V, 50-60 Hz. Consumo energetico: max 10 mA con tensione bus. Consumo di riserva: <0,5 W. Campo di misurazione: Luminosità 1 - 100000 lx; temperatura -30 °C-+60 °C; velocità del vento 2-30 m/s; temperatura ambiente -20 °C-+55° C. Classe di protezione: II. Grado di protezione: IP44. Dimensioni: 227x121x108 mm (LxPxA). *Supply and installation of a KNX weather station for recording meteorological data. The device has a wind sensor, rain sensor, temperature sensor and 3 brightness sensors. Independent outdoor weather station. For measuring wind, rain, brightness and temperature. Rain sensor with integrated heating. The weather station can also operate without mains power. Sun protection for up to three façades via 3 integrated brightness sensors. 8 channels for sun protection. 4 additional threshold channels for connecting external KNX sensors. 6 logic channels. Weather data display. Suitable for mounting on an external wall or with included accessories on a corner or post. With integrated bus coupler. The bus is connected via a bus connection terminal. The item includes charges for interfacing with centralised BMS, KNX-Mobdus over IP interface cards and setting and wiring of the weather station.* *Power supply: AC 110-230 V, 50-60 Hz. Power consumption: max. 10 mA with bus voltage. Stand-by consumption: <0.5 W. Measuring range: Brightness 1 - 100000 lx; temperature -30 °C-+60 °C; wind speed 2-30 m/s; ambient temperature -20 °C-+55° C. Protection class: II. Degree of protection: IP44. Dimensions: 227x121x108 mm (WxDxH).* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 31 - M6 Impianto di regolazione e supervisione / Regulation and supervision system. RIBA3 RIBA4	1,00		
	SUB TOTAL cadauno	1,00		
1065 / 592 25.168	**QE.BMS/LT.X-PT-1 [Technical Room Ground Floor]** SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 31 - M6 Impianto di regolazione e supervisione / Regulation and supervision system.			
	SUB TOTAL	0,00		
1066 / 593 25.169	Fornitura e posa in opera di Controllore per automazione regolazione e controllo sistemi, un dispositivo che può agire come server stand-alone o parte di un sistema multi-server, può controllare moduli I/O e monitorare e gestire dispositivi su bus di campo. - Morsettiera per Server - Modulo d'alimentazione per Server moduli di espansione Central I/O. - Morsettiera alimentatore 24 per Server - Modulo di espansione Central I/O per Server autoindirizzabile, con N°16 ingressi universali. - Modulo di espansione Central I/O per Server autoindirizzabile, con N°12 uscite digitali. - Modulo di espansione Central I/O per Server autoindirizzabile, con N°16 ingressi digitali - Morsettiera moduli di espansione Central I/O per Server - Switch, 8 porte, Rame 8 x 10/100BASE-TX ports. - Attività di engineering programmazione e sviluppo pagine grafiche. *Supply and installation of Controller for automation regulation and control systems, a device that can act as a stand-alone server or part of a multi-server system, can control I/O modules and monitor and manage fieldbus devices.* *- Terminal block for Server* *- Power supply terminal block for Server Central I/O expansion modules.* *- Power supply terminal block 24 for Server* *- Central I/O expansion module for Server self-addressable, with No. 16 universal inputs.* *- Self-addressable Central I/O expansion module for Server, with No. 12 digital outputs.* *- Self-addressable Central I/O expansion module for Server, with N°16 digital inputs* *- Terminal block Central I/O expansion modules for Server* *- Switch, 8 ports, Copper 8 x 10/100BASE-TX ports.* *- Engineering programming and graphic page development.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 31 - M6 Impianto di regolazione e supervisione / Regulation and supervision system.	1,00		
	SUB TOTAL cadauno	1,00		
	TO COLLECTION			

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			
1067 / 594 25.170	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico di regolazione, con fissaggio a parete, composto da carpenteria in lamiera verniciata, con porta piena, colore RAL a scelta della committenza, grado di protezione IPxx (idoneo al luogo di installazione, ed in esterno non meno di IP68. Completo di piastra di fondo in acciaio zincato, profilati DIN, barra di terra, accessori di aerazione, dispositivi ausiliari per l'alimentazione dei controllori DDC. Attività di montaggio e cablaggio quadro di regolazione completo di morsettiere, canaline, fileria ed accessori per renderlo finito e pronto all'installazione. Sviluppo schema elettrico completo di viste quadro, unifilari e multifilari di potenza ed ausiliari. Nei quadri dovranno essere ricompresi i vani di contenimento per alloggiamento apparati attivi switch (fornitura a cura dell'appaltatore elettrico). Il quadro dovrà esser conforme al luogo di installazione per quanto concerne temperature massime/irraggiamento solare e temperature minime di progetto e pertanto sarà provvisto di idonea protezione ai raggi solari e scaldiglie laddove necessario, nonchè tutti gli accorgimenti necessari per garantire il corretto funzionamento dell'apparato. *Supply and installation of electric control panel, wall-mounted, consisting of painted sheet metal framework, with solid door, RAL colour to be chosen by the client, IPxx degree of protection (suitable for the place of installation, and outdoors no less than IP68. Complete with galvanised steel base plate, DIN rails, ground bar, ventilation accessories, auxiliary devices for powering DDC controllers.* *Assembly and wiring of control panel complete with terminal blocks, cable ducts, wiring and accessories to make it finished and ready for installation.* *Development of circuit diagram complete with switchboard views, single and multi-wire power and auxiliary.* *The switchboards must include containment compartments for housing active switch equipment (supplied by the electrical contractor).* *The switchboard shall conform to the installation site with regard to maximum/solar radiation temperatures and minimum design temperatures, and shall therefore be provided with suitable protection against the sun's rays and heaters where necessary, as well as all the necessary devices to guarantee the correct operation of the equipment.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 31 - M6 Impianto di regolazione e supervisione / Regulation and supervision system.	1,00		
	SUB TOTAL cadauno	1,00		
1068 / 595 25.041	Fornitura e posa in opera di Sensore Ambiente SpaceLogic Analog - Serie MEDIUM - Cieco - Sensore di Temperatura (0-50°C) ambiente, NTC 10K Type 3. *Supply and installation of SpaceLogic Analog Room Sensor - MEDIUM Series - Blind - Room Temperature (0-50°C) Sensor, NTC 10K Type 3.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 31 - M6 Impianto di regolazione e supervisione / Regulation and supervision system. RIBA3 IT Room RIBA4	 2,00 -2,00		
	Summing positive values cadauno	2,00		
	Summing negative values cadauno	-2,00		
	SUB TOTAL cadauno	0,00		
1069 / 596 25.041a	Fornitura e posa in opera di Sensore Ambiente SpaceLogic Analog - Serie MEDIUM - Cieco - Sensore di Temperatura (0-50°C) ed umidità (%RH) ambiente. *Supply and installation of SpaceLogic Analog Room Sensor - MEDIUM Series - Blind - Room Temperature (0-50°C) Sensor and humidity (%RH).* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 31 - M6 Impianto di regolazione e supervisione / Regulation and supervision system. RIBA3 RIBA4 MV / LV Room IT Room	 4,00 2,00		
	SUB TOTAL cadauno	6,00		
	TO COLLECTION			

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			
1070 / 597 25.019	Fornitura e posa in opera di Sonda di temperatura ad immersione con guaina separata NTC 1,8K L= 100mm pressacavo comprensiva di Pozzetto in ottone per STP300 Lunghezza 100mm *Supply and installation of immersion temperature probe with separate NTC 1.8K sheath L=100mm cable gland including brass thermowell for STP300 Length 100mm* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 31 - M6 Impianto di regolazione e supervisione / Regulation and supervision system. ST-DHW_Offices ST-DHW-BAC_Offices	1,00 1,00		
	SUB TOTAL cadauno	2,00		
1071 / 598 25.146	Fornitura e posa in opera di Contatore per acqua potabile DN20 a getto multiplo, quadrante asciutto super dry, ovvero racchiusi in apposita capsula ermeticamente sigillata, lettura diretta su rulli numeratori. Cassa in ottone, turbina in materiale plastico anigroscopico, albero turbina, perno di rotazione e meccanismi di demoltiplicazione in materiale plastico antifrizione largamente dimensionati. Coperchietto di protezione in materiale plastico, Pressione esercizio PN16. Omologati CEE secondo la nuova direttiva MID 2014/32/UE e successive. Attacchi a bocchettone filettati. Reso completo di: Dadi, cannotti, guarnizioni e cavetto emettitore d'impulsi di tipo Reed 24 V 100 mA *Supply and installation of DN20 multi-jet potable water meter, super dry dial, i.e. enclosed in hermetically sealed capsule, direct reading on numbering rollers. Brass case, turbine made of anigroscopic plastic material, turbine shaft, rotation pin and reduction mechanisms made of generously dimensioned anti-friction plastic material. Plastic protection cover, operating pressure PN16. EEC-approved in accordance with the new MID Directive 2014/32/EU and subsequent directives. Threaded pipe union connections. Returned complete with: Nuts, sleeves, gaskets and reed-type impulse emitter cable 24 V 100 mA* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 31 - M6 Impianto di regolazione e supervisione / Regulation and supervision system. CL impuls._Filling DHW	1,00		
	SUB TOTAL cadauno	1,00		
1072 / 599 25.147	Fornitura e posa in opera di Contatore per acqua potabile DN25 a getto multiplo, quadrante asciutto super dry, ovvero racchiusi in apposita capsula ermeticamente sigillata, lettura diretta su rulli numeratori. Cassa in ottone, turbina in materiale plastico anigroscopico, albero turbina, perno di rotazione e meccanismi di demoltiplicazione in materiale plastico antifrizione largamente dimensionati. Coperchietto di protezione in materiale plastico, Pressione esercizio PN16. Omologati CEE secondo la nuova direttiva MID 2014/32/UE e successive. Attacchi a bocchettone filettati. Reso completo di: Dadi, cannotti, guarnizioni e cavetto emettitore d'impulsi di tipo Reed 24 V 100 mA *Supply and installation of DN25 multi-jet potable water meter, super dry dial, i.e. enclosed in hermetically sealed capsule, direct reading on numbering rollers. Brass case, turbine made of anigroscopic plastic material, turbine shaft, rotation pin and reduction mechanisms made of generously dimensioned anti-friction plastic material. Plastic protection cover, operating pressure PN16. EEC-approved in accordance with the new MID Directive 2014/32/EU and subsequent directives. Threaded pipe union connections. Returned complete with: Nuts, sleeves, gaskets and reed-type impulse emitter cable 24 V 100 mA* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 31 - M6 Impianto di regolazione e supervisione / Regulation and supervision system. CL impuls._Filling DHW	1,00		
	SUB TOTAL cadauno	1,00		
1073 / 600 25.171	**QE.BMS/LT.X-P1-1 [Technical Room First Floor]** SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 31 - M6 Impianto di regolazione e supervisione / Regulation and supervision system.			
	SUB TOTAL	0,00		
1074 / 601 25.172	Fornitura e posa in opera di Controllore per automazione regolazione e controllo sistemi, un dispositivo che può agire come server stand-alone o parte di un sistema multi-server, può controllare moduli I/O e monitorare e Controllore per automazione regolazione e controllo sistemidispositivi su bus di campo. - Morsettiera per Server			
	TO COLLECTION			

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS	
			Unit Rate	TOTAL
	TO COLLECTION			
	- Modulo d'alimentazione per Server e moduli di espansione Central I/O. - Morsettiera alimentatore 24V per Server - Modulo di espansione Central I/O per Server autoindirizzabile, con N°16 ingressi universali. - Modulo di espansione Central I/O per Server autoindirizzabile, con N°12 uscite digitali. - Modulo di espansione Central I/O per Server autoindirizzabile, con N°16 ingressi digitali - Morsettiera moduli di espansione Central I/O per Server - Switch, 8 porte, Rame 8 x 10/100BASE-TX ports. - Attività di engineering programmazione e sviluppo pagine grafiche. *Supply and installation of Controller for regulation automation and system control, a device that can act as a stand-alone server or part of a multi-server system, can control I/O modules and monitor and Controller for regulation automation and system control devices on fieldbus.* *- Terminal block for Server* *- Power supply terminal block for Server and Central I/O expansion modules.* *- 24V power supply terminal block for Server* *- Central I/O expansion module for Server self-addressable, with 16 universal inputs.* *- Central I/O expansion module for self-addressable Server, with No. 12 digital outputs.* *- Self-addressable Central I/O expansion module for Server, with N°16 digital inputs* *- Terminal block Central I/O expansion modules for Server* *- Switch, 8 ports, Copper 8 x 10/100BASE-TX ports.* *- Engineering programming and graphic page development.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 31 - M6 Impianto di regolazione e supervisione / Regulation and supervision system.	1,00		
	SUB TOTAL cadauno	1,00		
1075 / 602 25.173	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico di regolazione, con fissaggio a parete, composto da carpenteria in lamiera verniciata, con porta piena, colore RAL a scelta della committenza, grado di protezione IPxx (idoneo al luogo di installazione, ed in esterno non meno di IP68. Completo di piastra di fondo in acciaio zincato, profilati DIN, barra di terra, accessori di aerazione, dispositivi ausiliari per l'alimentazione dei controllori DDC. Attività di montaggio e cablaggio quadro di regolazione completo di morsettiere, canaline, fileria ed accessori per renderlo finito e pronto all'installazione. Sviluppo schema elettrico completo di viste quadro, unifilari e multifilari di potenza ed ausiliari. Nei quadri dovranno essere ricompresi i vani di contenimento per alloggiamento apparati attivi switch (fornitura a cura dell'appaltatore elettrico). Il quadro dovrà esser conforme al luogo di installazione per quanto concerne temperature massime/irraggiamento solare e temperature minime di progetto e pertanto sarà provvisto di idonea protezione ai raggi solari e scaldiglie laddove necessario, nonchè tutti gli accorgimenti necessari per garantire il corretto funzionamento dell'apparato. *Supply and installation of electric control panel, wall-mounted, consisting of painted sheet metal framework, with solid door, RAL colour to be chosen by the client, IPxx degree of protection (suitable for the place of installation, and outdoors no less than IP68. Complete with galvanised steel base plate, DIN rails, ground bar, ventilation accessories, auxiliary devices for powering DDC controllers.* *Assembly and wiring of control panel complete with terminal blocks, cable ducts, wiring and accessories to make it finished and ready for installation.* *Development of circuit diagram complete with switchboard views, single and multi-wire power and auxiliary.* *The switchboards must include containment compartments for housing active switch equipment (supplied by the electrical contractor).* *The switchboard shall conform to the installation site with regard to maximum/solar radiation temperatures and minimum design temperatures, and shall therefore be provided with suitable protection against the sun's rays and heaters where necessary, as well as all the necessary devices to guarantee the correct operation of the equipment.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 31 - M6 Impianto di regolazione e supervisione / Regulation and supervision system.	1,00		
	SUB TOTAL cadauno	1,00		
1076 / 1568 CAP.025	**Attività integrazione a BMS impianti terze parti** ***Integration Activities with Third-Party Systems in the Building Management System (BMS)*** SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW)			
	TO COLLECTION			

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			
	SbCat 31 - M6 Impianto di regolazione e supervisione / Regulation and supervision system.			
	SUB TOTAL	0,00		
1077 / 1569 25.179	Attività di integrazione software e start-up per i seguenti impianti elettrici, su sistema BMS di edificio, comprensivo di creazione delle pagine grafiche, con layout grafico, pulsanti di interazione/controllo dei diversi sitemi, riporto allarmi, riporto dati e valori dal campo, invio mail segnalazioni di allarme relativi agli impianti seguenti. Le attività sono da ritenersi complete di ogni onere di programmazione software necessaria, comprensiva di visite in sito, coordinamento con i fornitori delle singole apparecchiature da integrare, verifica e collaudo finale dei punti integrati verso le apparecchiature terze parti. - Integrazione e visualizzazione su pagine grafiche dedicate dell'impianto di illuminazione normale e di emergenza (suddiviso per zone di competenza dell'impianto e come rappresentato sugli elaborati di progetto della parte elettrica). *Software integration and start-up activities for the following electrical systems, on a building BMS system, including creation of graphic pages, with graphic layout, interaction/control buttons for the different systems, reporting alarms, reporting data and values from the field, I send email alarm reports relating to the following systems. The activities are to be considered complete with all necessary software programming costs, including site visits, coordination with the suppliers of the individual equipment to be integrated, verification and final testing of the integrated points towards third-party equipment.* *- Integration and visualization on dedicated graphic pages of the normal and emergency lighting system (divided by areas of competence of the system and as represented on the project documents of the electrical part).* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 31 - M6 Impianto di regolazione e supervisione / Regulation and supervision system. RIBA3 Provisions for buildings MIL.06.A & MIL.06.B	1,00		
	RIBA4	-1,00		
	Summing positive values a corpo	1,00		
	Summing negative values a corpo	-1,00		
	SUB TOTAL a corpo	0,00		
1078 / 1570 25.179a	Attività di integrazione software e start-up per i seguenti impianti elettrici, su sistema BMS di edificio, comprensivo di creazione delle pagine grafiche, con layout grafico, pulsanti di interazione/controllo dei diversi sitemi, riporto allarmi, riporto dati e valori dal campo, invio mail segnalazioni di allarme relativi agli impianti seguenti. Le attività sono da ritenersi complete di ogni onere di programmazione software necessaria, comprensiva di visite in sito, coordinamento con i fornitori delle singole apparecchiature da integrare, verifica e collaudo finale dei punti integrati verso le apparecchiature terze parti. **- Integrazione e visualizzazione su pagine grafiche dedicate dell'impianto di illuminazione normale e di emergenza (suddiviso per zone di competenza dell'impianto e come rappresentato sugli elaborati di progetto della parte elettrica).** *Software integration and start-up activities for the following electrical systems, on a building BMS system, including creation of graphic pages, with graphic layout, interaction/control buttons for the different systems, reporting alarms, reporting data and values from the field, I send email alarm reports relating to the following systems. The activities are to be considered complete with all necessary software programming costs, including site visits, coordination with the suppliers of the individual equipment to be integrated, verification and final testing of the integrated points towards third-party equipment.* *- Integration and visualization on dedicated graphic pages of the normal and emergency lighting system (divided by areas of competence of the system and as represented on the project documents of the electrical part).* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 31 - M6 Impianto di regolazione e supervisione / Regulation and supervision system. RIBA3 RIBA4	1,00		
	SUB TOTAL a corpo	1,00		
1079 / 1571 25.180	Attività di integrazione software e start-up per i seguenti impianti elettrici, su sistema BMS di edificio, comprensivo di creazione delle pagine grafiche, con layout grafico, pulsanti di interazione/controllo dei diversi sitemi, riporto allarmi, riporto dati e valori dal campo, invio mail segnalazioni di allarme relativi agli impianti seguenti. Le attività sono da ritenersi complete di ogni onere di programmazione software necessaria, comprensiva di visite in sito, coordinamento con i fornitori delle singole apparecchiature da			
	TO COLLECTION			

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS	
			Unit Rate	TOTAL
	TO COLLECTION			
	integrare, verifica e collaudo finale dei punti integrati verso le apparecchiature terze parti. - Integrazione e visualizzazione su pagine grafiche dedicate dell'impianto di rivelazione incendi (suddiviso per zone di competenza dell'impianto e come rappresentato sugli elaborati di progetto della parte elettrica). *Software integration and start-up activities for the following electrical systems, on a building BMS system, including creation of graphic pages, with graphic layout, interaction/control buttons for the different systems, reporting alarms, reporting data and values from the field, I send email alarm reports relating to the following systems. The activities are to be considered complete with all necessary software programming costs, including site visits, coordination with the suppliers of the individual equipment to be integrated, verification and final testing of the integrated points towards third-party equipment.* *- Integration and visualization on dedicated graphic pages of the fire detection system (divided by areas of competence of the system and as represented on the project documents of the electrical part).* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 31 - M6 Impianto di regolazione e supervisione / Regulation and supervision system. RIBA3 Building MIL.06.A e MIL.06.B RIBA4	1,00 -1,00		
	Summing positive values a corpo Summing negative values a corpo	1,00 -1,00		
	SUB TOTAL a corpo	0,00		
1080 / 1572 25.180a	Attività di integrazione software e start-up per i seguenti impianti elettrici, su sistema BMS di edificio, comprensivo di creazione delle pagine grafiche, con layout grafico, pulsanti di interazione/controllo dei diversi sitemi, riporto allarmi, riporto dati e valori dal campo, invio mail segnalazioni di allarme relativi agli impianti seguenti. Le attività sono da ritenersi complete di ogni onere di programmazione software necessaria, comprensiva di visite in sito, coordinamento con i fornitori delle singole apparecchiature da integrare, verifica e collaudo finale dei punti integrati verso le apparecchiature terze parti. **- Integrazione e visualizzazione su pagine grafiche dedicate dell'impianto di rivelazione incendi (suddiviso per zone di competenza dell'impianto e come rappresentato sugli elaborati di progetto della parte elettrica).** *Software integration and start-up activities for the following electrical systems, on a building BMS system, including creation of graphic pages, with graphic layout, interaction/control buttons for the different systems, reporting alarms, reporting data and values from the field, I send email alarm reports relating to the following systems. The activities are to be considered complete with all necessary software programming costs, including site visits, coordination with the suppliers of the individual equipment to be integrated, verification and final testing of the integrated points towards third-party equipment.* *- Integration and visualization on dedicated graphic pages of the fire detection system (divided by areas of competence of the system and as represented on the project documents of the electrical part).* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 31 - M6 Impianto di regolazione e supervisione / Regulation and supervision system. RIBA3 RIBA4	1,00		
	SUB TOTAL a corpo	1,00		
1081 / 1573 25.181	Attività di integrazione software e start-up per i seguenti impianti elettrici, su sistema BMS di edificio, comprensivo di creazione delle pagine grafiche, con layout grafico, pulsanti di interazione/controllo dei diversi sitemi, riporto allarmi, riporto dati e valori dal campo, invio mail segnalazioni di allarme relativi agli impianti seguenti. Le attività sono da ritenersi complete di ogni onere di programmazione software necessaria, comprensiva di visite in sito, coordinamento con i fornitori delle singole apparecchiature da integrare, verifica e collaudo finale dei punti integrati verso le apparecchiature terze parti. - Integrazione e visualizzazione gli inverter dell'impianto fotovoltaico (suddiviso per zone di competenza dell'impianto e come rappresentato sugli elaborati di progetto della parte elettrica). *Software integration and start-up activities for the following electrical systems, on a building BMS system, including creation of graphic pages, with graphic layout, interaction/control buttons for the different systems, reporting alarms, reporting data and values from the field, I send email alarm reports relating to the following systems. The activities are to be considered complete with all necessary software programming costs, including site visits, coordination with the suppliers of the individual equipment to be integrated, verification and final testing of the integrated points towards third-party equipment.* *- Integration and visualization of the inverters of the photovoltaic system (divided by areas of competence of the system and as represented on the project documents of the electrical part).* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out			
	TO COLLECTION			

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			
	Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 31 - M6 Impianto di regolazione e supervisione / Regulation and supervision system. RIBA3 Building MIL.06.A e MIL.06.B RIBA4	 1,00 -1,00		
	Summing positive values a corpo Summing negative values a corpo	1,00 -1,00		
	SUB TOTAL a corpo	0,00		
1082 / 1577 25.181a	Attività di integrazione software e start-up per i seguenti impianti elettrici, su sistema BMS di edificio, comprensivo di creazione delle pagine grafiche, con layout grafico, pulsanti di interazione/controllo dei diversi sitemi, riporto allarmi, riporto dati e valori dal campo, invio mail segnalazioni di allarme relativi agli impianti seguenti. Le attività sono da ritenersi complete di ogni onere di programmazione software necessaria, comprensiva di visite in sito, coordinamento con i fornitori delle singole apparecchiature da integrare, verifica e collaudo finale dei punti integrati verso le apparecchiature terze parti. **- Integrazione e visualizzazione gli inverter dell'impianto fotovoltaico (suddiviso per zone di competenza dell'impianto e come rappresentato sugli elaborati di progetto della parte elettrica).** *Software integration and start-up activities for the following electrical systems, on a building BMS system, including creation of graphic pages, with graphic layout, interaction/control buttons for the different systems, reporting alarms, reporting data and values from the field, I send email alarm reports relating to the following systems. The activities are to be considered complete with all necessary software programming costs, including site visits, coordination with the suppliers of the individual equipment to be integrated, verification and final testing of the integrated points towards third-party equipment.* *- Integration and visualization of the inverters of the photovoltaic system (divided by areas of competence of the system and as represented on the project documents of the electrical part).* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 31 - M6 Impianto di regolazione e supervisione / Regulation and supervision system. RIBA3 RIBA4	1,00		
	SUB TOTAL a corpo	1,00		
1083 / 1578 25.184	Attività di integrazione software e start-up per i seguenti impianti meccanici, su sistema BMS di edificio, comprensivo di creazione delle pagine grafiche, con layout grafico, pulsanti di interazione/controllo dei diversi sitemi, riporto allarmi, riporto dati e valori dal campo, invio mail segnalazioni di allarme relativi agli impianti seguenti. Le attività sono da ritenersi complete di ogni onere di programmazione software necessaria, comprensiva di visite in sito, coordinamento con i fornitori delle singole apparecchiature da integrare, verifica e collaudo finale dei punti integrati verso le apparecchiature terze parti. - Integrazione e visualizzazione dell'impianto di ricambio aria degli uffici (zona 0 edifici a e b, suddiviso per zone di competenza dell'impianto). *Software integration and start-up activities for the following mechanical systems, on a building BMS system, including creation of graphic pages, with graphic layout, buttons for interaction/control of the different systems, reporting alarms, reporting data and values from the field, I send email alarm reports relating to the following systems. The activities are to be considered complete with all necessary software programming costs, including site visits, coordination with the suppliers of the individual equipment to be integrated, verification and final testing of the integrated points towards third-party equipment.* *- Integration and visualization of the office air exchange system (zone 0 buildings a and b, divided by areas of competence of the system).* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 31 - M6 Impianto di regolazione e supervisione / Regulation and supervision system. RIBA3 Building MIL.06.A e MIL.06.B (Zona 0) RIBA4	 1,00 -1,00		
	Summing positive values a corpo Summing negative values a corpo	1,00 -1,00		
	SUB TOTAL a corpo	0,00		
1084 / 1579	Attività di integrazione software e start-up per i seguenti impianti meccanici, su sistema BMS di edificio,			
	TO COLLECTION			

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			
25.184a	comprensivo di creazione delle pagine grafiche, con layout grafico, pulsanti di interazione/controllo dei diversi sitemi, riporto allarmi, riporto dati e valori dal campo, invio mail segnalazioni di allarme relativi agli impianti seguenti. Le attività sono da ritenersi complete di ogni onere di programmazione software necessaria, comprensiva di visite in sito, coordinamento con i fornitori delle singole apparecchiature da integrare, verifica e collaudo finale dei punti integrati verso le apparecchiature terze parti. **- Integrazione e visualizzazione dell'impianto di ricambio aria degli uffici (zona 0 edifici, suddiviso per zone di competenza dell'impianto).** *Software integration and start-up activities for the following mechanical systems, on a building BMS system, including creation of graphic pages, with graphic layout, buttons for interaction/control of the different systems, reporting alarms, reporting data and values from the field, I send email alarm reports relating to the following systems. The activities are to be considered complete with all necessary software programming costs, including site visits, coordination with the suppliers of the individual equipment to be integrated, verification and final testing of the integrated points towards third-party equipment.* *- Integration and visualization of the office air exchange system (zone 0 buildings, divided by areas of competence of the system).* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 31 - M6 Impianto di regolazione e supervisione / Regulation and supervision system. RIBA3 RIBA4	1,00		
	SUB TOTAL a corpo	1,00		
1085 / 1580 25.185	Attività di integrazione software e start-up per i seguenti impianti meccanici, su sistema BMS di edificio, comprensivo di creazione delle pagine grafiche, con layout grafico, pulsanti di interazione/controllo dei diversi sitemi, riporto allarmi, riporto dati e valori dal campo, invio mail segnalazioni di allarme relativi agli impianti seguenti. Le attività sono da ritenersi complete di ogni onere di programmazione software necessaria, comprensiva di visite in sito, coordinamento con i fornitori delle singole apparecchiature da integrare, verifica e collaudo finale dei punti integrati verso le apparecchiature terze parti. - Integrazione e visualizzazione su pagine grafiche dedicate dell'impianto di climatizzazione degli uffici (zona 0 edifici a e b, suddiviso per zone di competenza dell'impianto). *Software integration and start-up activities for the following mechanical systems, on a building BMS system, including creation of graphic pages, with graphic layout, buttons for interaction/control of the different systems, reporting alarms, reporting data and values from the field, I send email alarm reports relating to the following systems. The activities are to be considered complete with all necessary software programming costs, including site visits, coordination with the suppliers of the individual equipment to be integrated, verification and final testing of the integrated points towards third-party equipment.* *- Integration and visualization on dedicated graphic pages of the office air conditioning system (zone 0 buildings a and b, divided by areas of competence of the system).* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 31 - M6 Impianto di regolazione e supervisione / Regulation and supervision system. RIBA3 Buildings MIL.06.A e MIL.06.B (Zone 0) RIBA4	1,00 -1,00		
	Summing positive values a corpo Summing negative values a corpo	1,00 -1,00		
	SUB TOTAL a corpo	0,00		
1086 / 1581 25.185a	Attività di integrazione software e start-up per i seguenti impianti meccanici, su sistema BMS di edificio, comprensivo di creazione delle pagine grafiche, con layout grafico, pulsanti di interazione/controllo dei diversi sitemi, riporto allarmi, riporto dati e valori dal campo, invio mail segnalazioni di allarme relativi agli impianti seguenti. Le attività sono da ritenersi complete di ogni onere di programmazione software necessaria, comprensiva di visite in sito, coordinamento con i fornitori delle singole apparecchiature da integrare, verifica e collaudo finale dei punti integrati verso le apparecchiature terze parti. **- Integrazione e visualizzazione su pagine grafiche dedicate dell'impianto di climatizzazione degli uffici (zona 0 edifici, suddiviso per zone di competenza dell'impianto).** *Software integration and start-up activities for the following mechanical systems, on a building BMS system, including creation of graphic pages, with graphic layout, buttons for interaction/control of the different systems, reporting alarms, reporting data and values from the field, I send email alarm reports relating to the following systems. The activities are to be considered complete with all necessary software programming costs, including site visits, coordination with the suppliers of the individual equipment to be integrated, verification and final testing of the integrated points towards third-party equipment.* *- Integration and visualization on dedicated graphic pages of the office air conditioning system (zone 0*			
	TO COLLECTION			

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			
	buildings,divided by areas of competence of the system). SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 31 - M6 Impianto di regolazione e supervisione / Regulation and supervision system. RIBA3 RIBA4	1,00		
	SUB TOTAL a corpo	1,00		
1087 / 1582 25.186	Attività di integrazione software e start-up per i seguenti impianti meccanici, su sistema BMS di edificio, comprensivo di creazione delle pagine grafiche, con layout grafico, pulsanti di interazione/controllo dei diversi sitemi, riporto allarmi, riporto dati e valori dal campo, invio mail segnalazioni di allarme relativi agli impianti seguenti. Le attività sono da ritenersi complete di ogni onere di programmazione software necessaria, comprensiva di visite in sito, coordinamento con i fornitori delle singole apparecchiature da integrare, verifica e collaudo finale dei punti integrati verso le apparecchiature terze parti. - Integrazione e visualizzazione su pagine grafiche dedicate dell'impianto di climatizzazione dei locali tecnici (water treatment room, fire fighting room, suddiviso per zone di competenza dell'impianto). *Software integration and start-up activities for the following mechanical systems, on a building BMS system, including creation of graphic pages, with graphic layout, buttons for interaction/control of the different systems, reporting alarms, reporting data and values from the field, I send email alarm reports relating to the following systems. The activities are to be considered complete with all necessary software programming costs, including site visits, coordination with the suppliers of the individual equipment to be integrated, verification and final testing of the integrated points towards third-party equipment.* *- Integration and visualization on dedicated graphic pages of the air conditioning system of the technical rooms (water treatment room, fire fighting room, divided into areas of competence of the system).* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 31 - M6 Impianto di regolazione e supervisione / Regulation and supervision system. RIBA3 Buildings MIL.06.A & MIL.06.B RIBA4	1,00 -1,00		
	Summing positive values a corpo Summing negative values a corpo	1,00 -1,00		
	SUB TOTAL a corpo	0,00		
1088 / 1584 25.186a	Attività di integrazione software e start-up per i seguenti impianti meccanici, su sistema BMS di edificio, comprensivo di creazione delle pagine grafiche, con layout grafico, pulsanti di interazione/controllo dei diversi sitemi, riporto allarmi, riporto dati e valori dal campo, invio mail segnalazioni di allarme relativi agli impianti seguenti. Le attività sono da ritenersi complete di ogni onere di programmazione software necessaria, comprensiva di visite in sito, coordinamento con i fornitori delle singole apparecchiature da integrare, verifica e collaudo finale dei punti integrati verso le apparecchiature terze parti. **- Integrazione e visualizzazione su pagine grafiche dedicate dell'impianto di climatizzazione dei locali tecnici (water treatment room, fire fighting room, suddiviso per zone di competenza dell'impianto).** *Software integration and start-up activities for the following mechanical systems, on a building BMS system, including creation of graphic pages, with graphic layout, buttons for interaction/control of the different systems, reporting alarms, reporting data and values from the field, I send email alarm reports relating to the following systems. The activities are to be considered complete with all necessary software programming costs, including site visits, coordination with the suppliers of the individual equipment to be integrated, verification and final testing of the integrated points towards third-party equipment.* *- Integration and visualization on dedicated graphic pages of the air conditioning system of the technical rooms (water treatment room, fire fighting room, divided into areas of competence of the system).* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 31 - M6 Impianto di regolazione e supervisione / Regulation and supervision system. RIBA3 RIBA4	1,00		
	SUB TOTAL a corpo	1,00		
1089 / 1585	Attività di integrazione software e start-up i seguenti impianti meccanici, su sistema BMS di edificio,			
	TO COLLECTION			

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			
25.188	comprensivo di creazione delle pagine grafiche, con layout grafico, pulsanti di interazione/controllo dei diversi sitemi, riporto allarmi, riporto dati e valori dal campo, invio mail segnalazioni di allarme relativi agli impianti seguenti. Le attività sono da ritenersi complete di ogni onere di programmazione software necessaria, comprensiva di visite in sito, coordinamento con i fornitori delle singole apparecchiature da integrare, verifica e collaudo finale dei punti integrati verso le apparecchiature terze parti. - Integrazione e visualizzazione su pagine grafiche dedicate dei sistemi di sollevamento acque sotto-quota (suddiviso per zone di competenza dell'impianto). *Software integration and start-up activities for the following mechanical systems, on the building BMS system, including creation of graphic pages, with graphic layout, buttons for interaction/control of the different systems, reporting alarms, reporting data and values from the field, sending email alarm reports relating to the following systems. The activities are to be considered complete with all necessary software programming costs, including site visits, coordination with the suppliers of the individual equipment to be integrated, verification and final testing of the integrated points towards third-party equipment.* *- Integration and visualization of the below-level water lifting systems on dedicated graphic pages (divided by areas of competence of the system).* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 31 - M6 Impianto di regolazione e supervisione / Regulation and supervision system. RIBA3 RIBA4	1,00 -1,00		
	Summing positive values a corpo Summing negative values a corpo	1,00 -1,00		
	SUB TOTAL a corpo	0,00		
1090 / 1589 25.188a	Attività di integrazione software e start-up i seguenti impianti meccanici, su sistema BMS di edificio, comprensivo di creazione delle pagine grafiche, con layout grafico, pulsanti di interazione/controllo dei diversi sitemi, riporto allarmi, riporto dati e valori dal campo, invio mail segnalazioni di allarme relativi agli impianti seguenti. Le attività sono da ritenersi complete di ogni onere di programmazione software necessaria, comprensiva di visite in sito, coordinamento con i fornitori delle singole apparecchiature da integrare, verifica e collaudo finale dei punti integrati verso le apparecchiature terze parti. - Integrazione e visualizzazione su pagine grafiche dedicate dei sistemi di sollevamento acque sotto-quota (suddiviso per zone di competenza dell'impianto). *Software integration and start-up activities for the following mechanical systems, on the building BMS system, including creation of graphic pages, with graphic layout, buttons for interaction/control of the different systems, reporting alarms, reporting data and values from the field, sending email alarm reports relating to the following systems. The activities are to be considered complete with all necessary software programming costs, including site visits, coordination with the suppliers of the individual equipment to be integrated, verification and final testing of the integrated points towards third-party equipment.* *- Integration and visualization of the below-level water lifting systems on dedicated graphic pages (divided by areas of competence of the system).* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 31 - M6 Impianto di regolazione e supervisione / Regulation and supervision system. RIBA3 RIBA4	1,00		
	SUB TOTAL a corpo	1,00		
1091 / 1590 25.191	Attività di integrazione software e start-up per i seguenti impianti meccanici, su sistema BMS di edificio, comprensivo di creazione delle pagine grafiche, con layout grafico, pulsanti di interazione/controllo dei diversi sitemi, riporto allarmi, riporto dati e valori dal campo, invio mail segnalazioni di allarme relativi agli impianti seguenti. Le attività sono da ritenersi complete di ogni onere di programmazione software necessaria, comprensiva di visite in sito, coordinamento con i fornitori delle singole apparecchiature da integrare, verifica e collaudo finale dei punti integrati verso le apparecchiature terze parti. **- Integrazione e visualizzazione su pagine grafiche dedicate dei sistemi di evacuazione forzata fumi e calore per tutte le sale dati e per la zona uffici/depositi di entrambe gli edifici (suddiviso per zone di competenza dell'impianto).** *Software integration and start-up activities for the following mechanical systems, on a building BMS system, including creation of graphic pages, with graphic layout, buttons for interaction/control of the different systems, reporting alarms, reporting data and values from the field, I send email alarm reports relating to the following systems. The activities are to be considered complete with all necessary software programming costs, including site visits, coordination with the suppliers of the individual equipment to be integrated, verification and final testing of the integrated points towards third-party equipment.*			
	TO COLLECTION			

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			
	- Integration and visualization on dedicated graphic pages of the forced smoke and heat evacuation systems for all the data rooms and for the office/warehouse area of both buildings (divided by areas of competence of the system). SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 31 - M6 Impianto di regolazione e supervisione / Regulation and supervision system. RIBA3 Buildings MIL.06.A & MIL.06.B RIBA4	 1,00 -1,00		
	Summing positive values a corpo Summing negative values a corpo	1,00 -1,00		
	SUB TOTAL a corpo	0,00		
1092 / 1591 25.191a	Attività di integrazione software e start-up per i seguenti impianti meccanici, su sistema BMS di edificio, comprensivo di creazione delle pagine grafiche, con layout grafico, pulsanti di interazione/controllo dei diversi sitemi, riporto allarmi, riporto dati e valori dal campo, invio mail segnalazioni di allarme relativi agli impianti seguenti. Le attività sono da ritenersi complete di ogni onere di programmazione software necessaria, comprensiva di visite in sito, coordinamento con i fornitori delle singole apparecchiature da integrare, verifica e collaudo finale dei punti integrati verso le apparecchiature terze parti. **- Integrazione e visualizzazione su pagine grafiche dedicate dei sistemi di evacuazione forzata fumi e calore per tutte le sale dati e per la zona uffici/depositi di entrambe gli edifici (suddiviso per zone di competenza dell'impianto) e del relativo ATS montato a bordo macchine.** *Software integration and start-up activities for the following mechanical systems, on a building BMS system, including creation of graphic pages, with graphic layout, buttons for interaction/control of the different systems, reporting alarms, reporting data and values from the field, I send email alarm reports relating to the following systems. The activities are to be considered complete with all necessary software programming costs, including site visits, coordination with the suppliers of the individual equipment to be integrated, verification and final testing of the integrated points towards third-party equipment.* *- Integration and visualization on dedicated graphic pages of the forced smoke and heat evacuation systems for all the data rooms and for the office/warehouse area of both buildings (divided by areas of competence of the system).* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 31 - M6 Impianto di regolazione e supervisione / Regulation and supervision system. RIBA3 RIBA4	 1,00		
	SUB TOTAL a corpo	1,00		
1093 / 1593 25.193	Attività di integrazione software e start-up per i seguenti impianti meccanici, su sistema BMS di edificio, comprensivo di creazione delle pagine grafiche, con layout grafico, pulsanti di interazione/controllo dei diversi sitemi, riporto allarmi, riporto dati e valori dal campo, invio mail segnalazioni di allarme relativi agli impianti seguenti. Le attività sono da ritenersi complete di ogni onere di programmazione software necessaria, comprensiva di visite in sito, coordinamento con i fornitori delle singole apparecchiature da integrare, verifica e collaudo finale dei punti integrati verso le apparecchiature terze parti. - Integrazione e visualizzazione su pagine grafiche dedicate dei sistemi antincendio della data hall (fire riser esterni e di edifici). *Software integration and start-up activities for the following mechanical systems, on a building BMS system, including creation of graphic pages, with graphic layout, buttons for interaction/control of the different systems, reporting alarms, reporting data and values from the field, I send email alarm reports relating to the following systems. The activities are to be considered complete with all necessary software programming costs, including site visits, coordination with the suppliers of the individual equipment to be integrated, verification and final testing of the integrated points towards third-party equipment.* *- Integration and visualization on dedicated graphic pages of the data hall fire systems (external and building fire risers).* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 31 - M6 Impianto di regolazione e supervisione / Regulation and supervision system. RIBA3 Buildings MIL.06.A & MIL.06.B	 1,00		
	TO COLLECTION	1,00		

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS	
			Unit Rate	TOTAL
	TO COLLECTION	1,00		
	RIBA4	-1,00		
	Summing positive values a corpo	1,00		
	Summing negative values a corpo	-1,00		
	SUB TOTAL a corpo	0,00		
1094 / 1594 25.194	Oneri per l'attività di integrazione, sviluppo driver di comunicazione e start up per la lettura di tutti i multimetri e gli interruttori di posizione presenti in tutti i quadri elettrici e tutte le PDU degli edifici del sito in oggetto, comprensivi di creazione della pagina grafica con layout e posizione dei quadri e delle PDU presenti negli edifici, creazione di una pagina grafica specifica del singolo quadro o PDU con la visualizzazione dei parameri misurati dal multimetro, ove presente la posizione degli interruttori. Per maggiori dettagli fare riferimento agli elaborati grafici ed alla documentazione di progetto degli impianti elettrici. Nella voce si intendono ricomprese le attività di: - generazione data base; - sviluppo programmi applicativi per la comunicazione fra il BMS ed i dispositivi in campo; - generazione di pagine grafiche. - messa in servizio e verifica di funzionamento. - coordinamento con i fornitori dei quadri elettrici e dei sistemi di misurazione *Charges for the integration activity, communication driver development and start up for the reading of all the multimeters and position switches present in all the electrical panels and all the PDUs of the buildings on the site in question, including creation of the graphic page with layout and position of the panels and PDUs present in the buildings, creation of a specific graphic page of the individual panel or PDU with the display of the parameters measured by the multimeter, where present the position of the switches. For further details, refer to the graphics and project documentation of the electrical systems.* *The item includes the activities of:* *- database generation;* *- development of application programs for communication between the BMS and the devices in the field;* *- generation of graphic pages.* *- commissioning and functioning check.* *- coordination with suppliers of electrical panels and measurement systems* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 31 - M6 Impianto di regolazione e supervisione / Regulation and supervision system. RIBA3			
	Buildings MIL.06.A e MIL.06.B	1,00		
	RIBA4	-1,00		
	Summing positive values a corpo	1,00		
	Summing negative values a corpo	-1,00		
	SUB TOTAL a corpo	0,00		
1095 / 1797 25.194a	Oneri per l'attività di integrazione, sviluppo driver di comunicazione e start up per la lettura di tutti i multimetri e gli interruttori di posizione presenti in tutti i quadri elettrici e tutte le PDU degli edifici del sito in oggetto, comprensivi di creazione della pagina grafica con layout e posizione dei quadri e delle PDU presenti negli edifici, creazione di una pagina grafica specifica del singolo quadro o PDU con la visualizzazione dei parameri misurati dal multimetro, ove presente la posizione degli interruttori. Per maggiori dettagli fare riferimento agli elaborati grafici ed alla documentazione di progetto degli impianti elettrici. Nella voce si intendono ricomprese le attività di: - generazione data base; - sviluppo programmi applicativi per la comunicazione fra il BMS ed i dispositivi in campo; - generazione di pagine grafiche. - messa in servizio e verifica di funzionamento. - coordinamento con i fornitori dei quadri elettrici e dei sistemi di misurazione *Charges for the integration activity, communication driver development and start up for the reading of all the multimeters and position switches present in all the electrical panels and all the PDUs of the buildings on the site in question, including creation of the graphic page with layout and position of the panels and PDUs present in the buildings, creation of a specific graphic page of the individual panel or PDU with the display of the parameters measured by the multimeter, where present the position of the switches. For further details, refer to the graphics and project documentation of the electrical systems.* *The item includes the activities of:* *- database generation;* *- development of application programs for communication between the BMS and the devices in the field;*			
	TO COLLECTION			

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			
	- generation of graphic pages. *- commissioning and functioning check.* *- coordination with suppliers of electrical panels and measurement systems* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 5 - 13 Office Building - MIL 06.A (30 MW) SbCat 31 - M6 Impianto di regolazione e supervisione / Regulation and supervision system. RIBA3 RIBA4	1,00		
	SUB TOTAL a corpo	1,00		
	15 Locali IDF MIL.06.A / IDF Rooms MIL.06.A (Cat 7)			
1096 / 615 21.088	Fornitura e posa in opera di UNITA' INTERNA DI CONDIZIONAMENTO AD ESPANSIONE DIRETTA dotata di compressori a velocità fissa, Comprensiva di tutti i collegamenti frigoriferi ed elettrici, etichette, accessori ed oneri; il tutto perfettamente funzionante secondo normativa vigente avente le seguenti caratteristiche: - N°2 Compressori ON/OFF - N°2 Circuiti frigoriferi - Configurazione flusso aria: Aspirazione dall'alto (canalizzata) - mandata frontale - Controllo a microprocessore: IT J-Controller + 7-inch IT Touch screen - Refrigerante R410A - Versione: Raffreddamento + umidificazione - Accessori della versione: Umidificatore ispezionabile (con elettrodi pulibili) + pompa di scarico della condensa - Dispositivi di post-riscaldamento: Resistenze elettriche standard - Accessori aria: 1 - Filtri EU4 - Colorazione / Isolamento termoacustico: Bianco RAL9003 - coibentazione cl.1 - Imballo: 1 - Standard - Potenza frigorifera totale: 93.1 kW (con T Condensazione 45°C e T Locale 24°C/50%UR) - Potenza frigorifera sensibile: 90.1 kW (con T Condensazione 45°C e T Locale 24°C/50%UR) - Dimensioni: LxPxA 2650x900x2150 mm - Peso: 880 kg Inoltre l'unità è dotata di: - Zoccolo di base bianco RAL9003 - Relè 24Vac allarme fuoco/fumo remoto - Controllo allagamento + sonda a nastro - Kit valvola di controllo e bypass (x2 - una per circuito frigorifero) - Scheda TCP/IP ed RS485 come standard - Collaudo in fabbrica da parte della casa produttrice - Oneri primo avviamento da parte della casa produttrice *Supply and installation of DIRECT EXPANSION INDOOR AIR CONDITIONING UNIT equipped with fixed-speed compressors, including all refrigerant and electrical connections, labels, accessories, and charges; all perfectly functioning according to current regulations, with the following characteristics:* *N°2 ON/OFF Compressors* *N°2 Refrigerant Circuits* *Airflow Configuration: Top Suction (ducted) - Front Discharge* *Microprocessor Control: IT J-Controller + 7-inch IT Touch Screen* *Refrigerant: R410A* *Version: Cooling + Humidification* *Version Accessories: Inspectable Humidifier (with cleanable electrodes) + Condensate Drain Pump* *Post-Heating Devices: Standard Electric Resistors* *Air Accessories: 1 - EU4 Filters* *Coloration / Thermal and Acoustic Insulation: White RAL9003 - Insulation Class 1* *Packaging: 1 - Standard* *Total Cooling Capacity: 93.1 kW (with Condensation Temperature 45°C and Room Temperature 24° C/50%RH)* *Sensible Cooling Capacity: 90.1 kW (with Condensation Temperature 45°C and Room Temperature 24° C/50%RH)* *Dimensions: LxWxH 2650x900x2150 mm* *Weight: 880 kg* *Additionally, the unit is equipped with:* *White RAL9003 Base Plinth* *24Vac Remote Fire/Smoke Alarm Relay*			
	TO COLLECTION			

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			
	Flood Control + Tape Sensor *Control Valve and Bypass Kit (x2 - one for each refrigerant circuit)* *TCP/IP and RS485 Board as Standard* *Factory Testing by the Manufacturer* *First Start-Up Charges by the Manufacturer* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 7 - 15 Locali IDF MIL.06.A / IDF Rooms MIL.06.A SbCat 1 - M5 Impianti DX / DX Systems RIBA3 Referred to 4 IDF Room Large (n.4 unit per room) RIBA4	16,00 -16,00		
	Summing positive values cadauno Summing negative values cadauno	16,00 -16,00		
	SUB TOTAL cadauno	0,00		
1097 / 616 21.088a	Fornitura e posa in opera di UNITA' INTERNA DI CONDIZIONAMENTO AD ESPANSIONE DIRETTA avente le seguenti caratteristiche: - Potenza frigorifera totale in N: 73.8 kW (con T Condensazione 45°C e T Locale 24°C/50%UR) - Potenza frigorifera sensibile in N: 67.5 kW (con T Condensazione 45°C e T Locale 24°C/50%UR) - Dimensioni: LxPxA 890x1750x1970 mm *Supply and installation of DIRECT EXPANSION INDOOR AIR CONDITIONING UNITS with the following specifications:* *Total cooling capacity in N: 73.8 kW (with Condensation Temperature 45°C and Room Temperature 24°C/50% RH)* *Sensible cooling capacity in N: 67.5 kW (with Condensation Temperature 45°C and Room Temperature 24°C/50% RH)* *Dimensions: WxDxH 890x1750x1970 mm* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 7 - 15 Locali IDF MIL.06.A / IDF Rooms MIL.06.A SbCat 1 - M5 Impianti DX / DX Systems RIBA3 RIBA4	16,00		
	SUB TOTAL cadauno	16,00		
1098 / 617 21.089	Fornitura e posa in opera di CONDENSATORE REMOTO PER UNITA' DI CONDIZIONAMENTO AD ESPANSIONE DIRETTA avente le seguenti caratteristiche: - Dimensioni LxPxH (mm): 2335x1111x936mm - Weight (kg): 90 *Supply and installation of REMOTE CONDENSER FOR DIRECT EXPANSION AIR CONDITIONING UNIT with the following specifications:* *Dimensions WxDxH (mm): 2335x1111x936 mm* *Weight (kg): 90* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 7 - 15 Locali IDF MIL.06.A / IDF Rooms MIL.06.A SbCat 1 - M5 Impianti DX / DX Systems RIBA3 Referred to 4 IDF Room Large (n.4 unit per room) RIBA4	16,00 16,00		
	SUB TOTAL cadauno	32,00		
1099 / 685 21.100	Oneri per sollevamento e tiro in quota di unità ad espansione diretta, effettuato mediante autogru in totale rispetto delle normative vigenti in materia di sicurezza sul lavoro, comprensivi di posa sulla copertura come indicato negli elaborati di progetto, fissaggio alla struttura di sostegno mediante idoneo sistema, il tutto per dare il lavoro finito a regola d'arte. *Charges for lifting and hoisting direct expansion units, performed using a mobile crane in full compliance with current safety regulations, including installation on the rooftop as specified in the project documents, securing to the supporting structure using an appropriate system, all to ensure a proper and finished installation.*			
	TO COLLECTION			

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			
	SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 7 - 15 Locali IDF MIL.06.A / IDF Rooms MIL.06.A SbCat 1 - M5 Impianti DX / DX Systems RIBA3 Remote condensers RIBA4	16,00 16,00		
	SUB TOTAL cadauno	32,00		
1100 / 686 21.092	Posa in opera di condizionatore di precisione ad espansione diretta, bicircuito, completa di condensatore remoto come sopra descritta secondo le specifiche tecniche espresse nel "Capitolato speciale d'appalto". Comprensivo di tutti gli accessori e oneri necessari per realizzare la posa in opera finita a regola d'arte, inclusa la carica di gas refrigerante. *Installation of a direct expansion precision air conditioner, dual-circuit, complete with remote condenser as described above, in accordance with the technical specifications outlined in the "Special Tender Specification." This includes all accessories and charges necessary to complete the installation to the highest standards of craftsmanship, including the refrigerant charge.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 7 - 15 Locali IDF MIL.06.A / IDF Rooms MIL.06.A SbCat 1 - M5 Impianti DX / DX Systems RIBA3 Referred to 4 IDF Room Large (n.4 unit per room) RIBA4	16,00		
	SUB TOTAL cadauno	16,00		
1101 / 687 10.052	TUBAZIONI in acciaio zincato per la distribuzione acqua sanitaria calda e fredda per l'alimentazione impianti tecnologici, complete di raccorderia staffaggi a collare in acciaio zincato, materiali di consumo, ponteggi per il montaggio etc. *Galvanized steel pipes for the distribution of hot and cold sanitary water for the supply of technological systems, complete with galvanized steel collar fittings, consumable materials, scaffolding for installation, etc.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 7 - 15 Locali IDF MIL.06.A / IDF Rooms MIL.06.A SbCat 1 - M5 Impianti DX / DX Systems RIBA3 Humidification RIBA4	182,00		
	SUB TOTAL kg	182,00		
1102 / 688 10.053	ISOLAMENTO termico per le tubazioni acqua sanitaria calda e fredda eseguito con guaine flessibili *Thermal insulation for hot and cold sanitary water pipes performed using flexible sleeves* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 7 - 15 Locali IDF MIL.06.A / IDF Rooms MIL.06.A SbCat 1 - M5 Impianti DX / DX Systems RIBA3 Humidification RIBA4	19,00		
	SUB TOTAL m2	19,00		
1103 / 689 10.054	FINITURA esterna in laminato plastico autoavvolgente, per le tubazioni acqua sanitaria calda e fredda ed antincendio *External finish in self-wrapping plastic laminate for hot and cold sanitary water pipes and fire protection.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 7 - 15 Locali IDF MIL.06.A / IDF Rooms MIL.06.A SbCat 1 - M5 Impianti DX / DX Systems RIBA3 Humidification RIBA4	42,00		
	SUB TOTAL m2	42,00		
	TO COLLECTION			

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			
1104 / 690 10.012	TUBAZIONI in rame ricotto con isolamento in PVC a finitura esterna di colore bianco, anticondensa, temperatura di impiego da -80°C a +100°C, per acqua potabile e linee gas e aria, complete di pezzi speciali, staffaggi, materiali di consumo, ponteggi per il montaggio etc. - diam 22 x 1mm *Annealed copper pipes with white PVC insulation, anti-condensation, temperature range from -80°C to + 100°C, for potable water, gas, and air lines, complete with special fittings, supports, consumables, scaffolding for installation, etc.* *Diameter 22 x 1mm* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 7 - 15 Locali IDF MIL.06.A / IDF Rooms MIL.06.A SbCat 1 - M5 Impianti DX / DX Systems RIBA3 IDF East IDF West RIBA4	 1´920,00 1´728,00 182,40		
	SUB TOTAL m	3´830,40		
1105 / 691 10.013	TUBAZIONI in rame ricotto in barre, temperatura di impiego da -80°C a +100°C, per acqua potabile e linee gas e aria, complete di pezzi speciali, staffaggi, materiali di consumo, ponteggi per il montaggio etc. - diam 28 x 1mm *Annealed copper pipes in bars, temperature range from -80°C to +100°C, for potable water, gas, and air lines, complete with special fittings, supports, consumables, scaffolding for installation, etc.* *Diameter 28 x 1mm* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 7 - 15 Locali IDF MIL.06.A / IDF Rooms MIL.06.A SbCat 1 - M5 Impianti DX / DX Systems RIBA3 IDF East IDF West RIBA4	 1´920,00 1´728,00 182,40		
	SUB TOTAL m	3´830,40		
1106 / 697 21.101	Fornitura e posa in opera di canalina metallica a servizio delle tubazioni in rame, dotata di coperchio chiuso (per tratti esterni) 200x75. *Supply and installation of metal conduit for copper pipes, equipped with a closed cover (for outdoor segments) 200x75mm.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 7 - 15 Locali IDF MIL.06.A / IDF Rooms MIL.06.A SbCat 1 - M5 Impianti DX / DX Systems RIBA3 RIBA4	 100,00 83,00		
	SUB TOTAL m	183,00		
1107 / 698 16.048	VALVOLE a sfera di intercettazione in bronzo - DN 20 *Bronze shut-off ball VALVES* *- DN 20* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 7 - 15 Locali IDF MIL.06.A / IDF Rooms MIL.06.A SbCat 1 - M5 Impianti DX / DX Systems RIBA3 Humidification RIBA4	 16,00		
	SUB TOTAL n.	16,00		
1108 / 699 16.034	VALVOLE automatiche di sfogo aria, complete di valvola di intercettazione a sfera, da installare nei punti alti dell'impianto.			
	TO COLLECTION			

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			
	Automatic air vent VALVES, complete with ball shut-off valve, to be installed at the highest points of the system. SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 7 - 15 Locali IDF MIL.06.A / IDF Rooms MIL.06.A SbCat 1 - M5 Impianti DX / DX Systems RIBA3 Humidification RIBA4	1,00		
	SUB TOTAL a corpo	1,00		
1109 / 700 16.036	VALVOLE a sfera di intercettazione in bronzo da posizionare nei punti bassi dell'impianto per svuotamento circuiti. *Bronze shut-off ball VALVES to be positioned in the low points of the system for emptying circuits.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 7 - 15 Locali IDF MIL.06.A / IDF Rooms MIL.06.A SbCat 1 - M5 Impianti DX / DX Systems RIBA3 Humidification RIBA4	1,00		
	SUB TOTAL a corpo	1,00		
1110 / 701 10.014	ISOLAMENTO tubazioni in barre di rame eseguito in Polietilene, completo di materiali di consumo, ponteggi per il montaggio etc. *Insulation of copper pipes in bars performed using polyethylene, complete with consumables, scaffolding for installation, etc.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 7 - 15 Locali IDF MIL.06.A / IDF Rooms MIL.06.A SbCat 1 - M5 Impianti DX / DX Systems RIBA3 DX IDF East e West RIBA4	3´648,00 182,40		
	SUB TOTAL m	3´830,40		
1111 / 702 21.093	Rubinetti di intercettazione definiti "Accessori a pressione" secondo quanto definito Direttiva 97/23/CE. Compatibili con impianti di refrigerazione commerciale e condizionamento dell'aria civile ed industriale che impieghino i seguenti fluidi refrigeranti: R22, R134a, R404A, R407C, R410A, R507. *Shut-off valves, defined as "Pressure Accessories" according to Directive 97/23/EC. Compatible with commercial refrigeration and civil and industrial air conditioning systems using the following refrigerants: R22, R134a, R404A, R407C, R410A, R507.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 7 - 15 Locali IDF MIL.06.A / IDF Rooms MIL.06.A SbCat 1 - M5 Impianti DX / DX Systems RIBA3 RIBA4	16,00		
	SUB TOTAL a corpo	16,00		
1112 / 703 21.095	Bacinella di raccolta condensa delle dimensioni dell'unità in acciaio zincato *Condensate collection tray of the same size as the unit, made of galvanized steel.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 7 - 15 Locali IDF MIL.06.A / IDF Rooms MIL.06.A SbCat 1 - M5 Impianti DX / DX Systems RIBA3 Referred to 4 IDF Room Large (n.4 unit per room) RIBA4	16,00		
	SUB TOTAL cadauno	16,00		
1113 / 711	Carica di gas refrigerante ed eventuale olio di rabbocco necessari al funzionamento dell'unità per impianti			
	TO COLLECTION			

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			
21.098	ad espansione diretta secondo le specifiche indicate negli elaborati di progetto e nei documenti. *Refrigerant gas charge and any necessary top-up oil required for the operation of the unit for direct expansion systems, as specified in the project documents and drawings.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 7 - 15 Locali IDF MIL.06.A / IDF Rooms MIL.06.A SbCat 1 - M5 Impianti DX / DX Systems RIBA3 Calculation related to all IDF (Intermediate Distribution Frame) locations on the site in question RIBA4	1,00		
	SUB TOTAL a corpo	1,00		
1114 / 835 11.027	Plenum di mandata/ripresa per condizionatori di precisione con curva a 90°, sezione 2650x900mm, completo di serrande tagliafuoco azionate da fusibile. Avente le caratteristiche riportate negli elaborati grafici di progetto e le specifiche tecniche espresse nel "Capitolato speciale d'appalto". Comprensivo di tutti gli accessori ed oneri necessari per realizzare la posa in opera finita a regola d'arte. *Supply/return plenum for precision air conditioners with a 90° bend, section 2650x900mm, complete with fire dampers activated by a fuse. It has the characteristics described in the project drawings and the technical specifications outlined in the "Special Tender Specification." Including all the necessary accessories and costs to complete the installation in accordance with best practices.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 7 - 15 Locali IDF MIL.06.A / IDF Rooms MIL.06.A SbCat 1 - M5 Impianti DX / DX Systems RIBA3 Referred to 4 IDF Room Large (n.4 unit per room) RIBA4	16,00		
	SUB TOTAL cadauno	16,00		
1115 / 836 11.028	Fornitura e posa di griglia a doppio filare di alette passo, ed avente le caratteristiche riportate negli elaborati grafici di progetto e le specifiche tecniche espresse nel "Capitolato speciale d'appalto". Comprensivo di tutti gli accessori ed oneri per un'installazione a regola d'arte. *Supply and installation of a double-row louver grille with the characteristics specified in the project drawings and the technical specifications outlined in the "Special Tender Specification." This includes all the necessary accessories and costs for a proper installation.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 7 - 15 Locali IDF MIL.06.A / IDF Rooms MIL.06.A SbCat 1 - M5 Impianti DX / DX Systems RIBA3 Referred to 4 IDF Room Large (n.4 unit per room) RIBA4	16,00		
	SUB TOTAL cadauno	16,00		
1116 / 1232 15.103	Fornitura e posa in opera di NASTRO SENSORE PER RILEVAZIONE PERDITE LIQUIDO, secondo le indicazioni contenute negli elaborti progettuali, avente le seguenti caratteristiche: - Fili sonda in materiale metallico in acciaio inox non saldabile - Supporto tessile in fibra di poliestere intrinsicamente ignifuga - Resistenza <6 Ohm/m *Supply and installation of LIQUID LEAK SENSOR TAPE, in accordance with the instructions provided in the design drawings, with the following characteristics:* *Probe wires made of non-weldable stainless steel metal* *Textile support made of inherently flame-resistant polyester fiber* *Resistance <6 Ohms/m* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 7 - 15 Locali IDF MIL.06.A / IDF Rooms MIL.06.A SbCat 1 - M5 Impianti DX / DX Systems RIBA3 IDF Room pipes RIBA4	240,00		
	TO COLLECTION	240,00		

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION	240,00		
	SUB TOTAL m	240,00		
1117 / 1233 15.105	Fornitura e posa in opera di INTERFACCIA ELETTRONICA PER RILEVAZIONE PERDITE LIQUIDO, secondo le indicazioni contenute negli elaborti progettuali, avente le seguenti caratteristiche: - Alimentazione: 24V (CC o CA) - Uscita allarme relè - Uscita guasto relè - LED indicazione funzionante / non funzionante *Supply and installation of ELECTRONIC INTERFACE FOR LIQUID LEAK DETECTION, in accordance with the instructions provided in the design drawings, with the following characteristics:* *Power supply: 24V (DC or AC)* *Alarm relay output* *Fault relay output* *LED indication of operational status/non-operational status* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 7 - 15 Locali IDF MIL.06.A / IDF Rooms MIL.06.A SbCat 1 - M5 Impianti DX / DX Systems RIBA3 IDF Room pipes RIBA4	4,00		
	SUB TOTAL cadauno	4,00		
1118 / 1566 10.052	TUBAZIONI in acciaio zincato per la distribuzione acqua sanitaria calda e fredda per l'alimentazione impianti tecnologici, complete di raccorderia staffaggi a collare in acciaio zincato, materiali di consumo, ponteggi per il montaggio etc. *Galvanized steel pipes for the distribution of hot and cold sanitary water for the supply of technological systems, complete with galvanized steel collar fittings, consumable materials, scaffolding for installation, etc.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 7 - 15 Locali IDF MIL.06.A / IDF Rooms MIL.06.A SbCat 1 - M5 Impianti DX / DX Systems RIBA3 Visible condensate discharge in areas without suspended ceilings, technical rooms, storage areas, warehouses RIBA4	500,00 -500,00		
	Summing positive values kg Summing negative values kg	500,00 -500,00		
	SUB TOTAL kg	0,00		
1119 / 153 035240aaaaa	Diffusore quadrato vorticoso ad alta induzione, in acciaio verniciato con vite di fissaggio nascosta, per diffusione dell'aria con flusso elicoidale e deflettori regolabili in materiale plastico, posto in opera a soffitto completo di serranda di taratura regolabile dall'ambiente e plenum interno, delle seguenti dimensioni: diametro 250 mm *High-induction square swirl diffuser, painted steel with concealed fixing screw, for air diffusion with helical flow and adjustable plastic deflectors, installed in the ceiling complete with an adjustable calibration damper from the room and an internal plenum, with the following dimensions: ø250 mm.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 7 - 15 Locali IDF MIL.06.A / IDF Rooms MIL.06.A SbCat 9 - M1 Impianto di ricambio aria / Air Exchange System RIBA3 Item: GM04/GR04 RIBA4	8,00 -8,00		
	Summing positive values cad Summing negative values cad	8,00 -8,00		
	SUB TOTAL cad	0,00		
	TO COLLECTION			

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			
1120 / 823 26.004	Fornitura e posa in opera di UNITA' DI RICAMBIO ARIA con recuperatore a flussi incrociati, equipaggiata con centralina di controllo e alimentazione elettrica, interfaccia utente con display, scheda di controllo modbus over IP, dotata di ventilatori EC, sonda di pressione su mandata e ripresa, sensore di CO2 su ripresa, sonda di umidità e temperatura su ripresa, serrande su presa d'aria ed espulsione dotate di servomotore azionato a 220V, filtri sulla sezione di mandata e ripresa, avente le seguenti caratteristiche: - Portata aria mandata/ripresa: 600 mc/h - Preavalenza utile mandata/ripresa: 200 Pa - Alimentazione elettrica: 220V/1f/0.7 kW - Dimensioni: LxPxH: 1700x850x344 mm - Peso: 110 kg *Supply and installation of AIR EXCHANGE UNIT with cross-flow recuperator, equipped with control unit and electrical power supply, user interface with display, Modbus over IP control card, equipped with EC fans, pressure probe on supply and return , CO2 sensor on the intake, humidity and temperature probe on the intake, dampers on the air intake and exhaust equipped with a 220V servomotor, filters on the delivery and intake section, having the following characteristics:* *- Supply/return air flow: 600 m3/h* *- Useful delivery/return head: 200 Pa* *- Electrical power supply: 220V/1f/0.7 kW* *- Dimensions: WxDxH: 1700x850x344 mm* *- Weight: 110kg* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 7 - 15 Locali IDF MIL.06.A / IDF Rooms MIL.06.A SbCat 9 - M1 Impianto di ricambio aria / Air Exchange System RIBA3 Item: REC 08a_1_600 RIBA4	4,00 -4,00		
	Summing positive values cadauno Summing negative values cadauno	4,00 -4,00		
	SUB TOTAL cadauno	0,00		
1121 / 824 11.029	Silenziatore da canale per impianti di trasporto aria, sezione rettangolare con setti fonoassorbenti, realizzato in lamiera, spessore minimo 1mm, materiale fonoassorbente in lana minerale con densità non inferiore a 60kg/m3, setti regolarmente spaziati inseriti all'interno di un telaio in lamiera zincata, posto in opera completo di flange di collegamento. *Duct silencer for air transport systems, rectangular section with sound-absorbing baffles, made of sheet metal with a minimum thickness of 1mm, sound-absorbing material made of mineral wool with a density of not less than 60kg/m3, regularly spaced baffles inserted within a galvanized sheet metal frame, installed complete with connection flanges.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 7 - 15 Locali IDF MIL.06.A / IDF Rooms MIL.06.A SbCat 9 - M1 Impianto di ricambio aria / Air Exchange System RIBA3 Sound attenuator RIBA4	8,00		
	SUB TOTAL cadauno	8,00		
1122 / 825 11.031	Fornitura e posa in opera di ISOLAMENTO acustico, realizzato su canalizzazioni per il trasporto aria, eseguito con materiale fono assorbente idoneo (lana di roccia o similare), effettuato entro controsoffitti e/o spazi tecnici, comprensivo di materiale di sfrido ed accessori, il tutto per dare l'opera perfettamente funzionante ed eseguita a regola d'arte. *Supply and installation of acoustic insulation, applied to air ducts for air transport, using suitable sound-absorbing material (rock wool or similar), installed within suspended ceilings and/or technical spaces, including waste material and accessories, all to ensure that the work is perfectly functional and executed in accordance with best practices.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 7 - 15 Locali IDF MIL.06.A / IDF Rooms MIL.06.A SbCat 9 - M1 Impianto di ricambio aria / Air Exchange System RIBA3 RIBA4	4,00		
	SUB TOTAL a corpo	4,00		
1123 / 826	Fornitura e posa di box porta-filtro da canale per polvere grossa classe G4 EN779:2012 completo di			
	TO COLLECTION			

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			
23.064	relativo filtro. *Supply and installation of a channel filter box for coarse dust, G4 class according to EN779:2012, complete with the corresponding filter.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 7 - 15 Locali IDF MIL.06.A / IDF Rooms MIL.06.A SbCat 9 - M1 Impianto di ricambio aria / Air Exchange System RIBA3 RIBA4	4,00		
	SUB TOTAL cadauno	4,00		
1124 / 827 035242b	Griglia di presa/espulsione aria in alluminio con rete anti-insetto con alette orizzontali fisse inclinate a 45°, completa di controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, delle dimensioni di: altezza 160 mm: base 160 mm *Aluminum air intake/exhaust grille with insect screen, featuring fixed horizontal blades inclined at 45°, complete with a frame, installed to the highest standards of craftsmanship, excluding masonry work, with dimensions of: height 160 mm, width 160 mm.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 7 - 15 Locali IDF MIL.06.A / IDF Rooms MIL.06.A SbCat 9 - M1 Impianto di ricambio aria / Air Exchange System RIBA3 Item: GEA03 RIBA4	1,00 -1,00		
	Summing positive values cad Summing negative values cad	1,00 -1,00		
	SUB TOTAL cad	0,00		
1125 / 828 035242c	Griglia di ripresa aria in alluminio con rete con alette orizzontali fisse inclinate a 45°, completa di controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, delle dimensioni di: diametro 250 mm *Aluminum return air grille with a screen and fixed horizontal blades inclined at 45°, complete with a frame, installed to the highest standards of craftsmanship, excluding masonry work, with dimensions of: diameter 250 mm.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 7 - 15 Locali IDF MIL.06.A / IDF Rooms MIL.06.A SbCat 9 - M1 Impianto di ricambio aria / Air Exchange System RIBA3 Item: GEA03 RIBA4	4,00 -4,00		
	Summing positive values cad Summing negative values cad	4,00 -4,00		
	SUB TOTAL cad	0,00		
1126 / 829 23.006	SERRANDE di taratura manuale per canale rettangolare in lamiera zincata, ad alette multiple contrapposte idonee all'installazione di servomotore elettrico: - dim. mm. 350x300 *Manual adjustment louvers for rectangular galvanized sheet metal duct, with opposing multiple fins suitable for the installation of an electric servo motor:* *Dimensions: 350x300 mm* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 7 - 15 Locali IDF MIL.06.A / IDF Rooms MIL.06.A SbCat 9 - M1 Impianto di ricambio aria / Air Exchange System RIBA3 RIBA4	8,00 -8,00		
	Summing positive values n. Summing negative values n.	8,00 -8,00		
	SUB TOTAL n.	0,00		
	TO COLLECTION			

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			
1127 / 830 23.036	SERRANDA TAGLIAFUOCO certificata EI 180 S secondo EN 1366-2 con pala in fibrosilicato di calcio druotante attorno a perni ottone. Telaio in acciaio zincato sendzimir dello spessore di 15/10. Sistema di comando automatico con sgancio termico/elettrico e riarmo elettrico automatico. E' fornita di serie con fusibile tarato a 72°C, disgiuntore, comprensiva di motore 230V per tagliafuoco comprensivo di sensore, microinterruttori di fine corsa (sia in apertura che in chiusura), elemento fusibile per sgancio termico del tipo 72°C, - dim. 350x300 *Fire damper certified EI 180 S according to EN 1366-2 with a blade made of calcium silicate floating around brass pins. The frame is made of galvanized Sendzimir steel with a thickness of 15/10. It includes an automatic control system with thermal/electric release and automatic electric reset. It comes standard with a 72°C rated fuse, circuit breaker, and a 230V motor for the fire damper, including a sensor, micro switches for both open and close end positions, and a 72°C thermal release fuse.* *Dimensions:* *Dimensions: 350x300 mm* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 7 - 15 Locali IDF MIL.06.A / IDF Rooms MIL.06.A SbCat 9 - M1 Impianto di ricambio aria / Air Exchange System RIBA3 RIBA4	 6,00 -6,00		
	Summing positive values n. Summing negative values n. SUB TOTAL n.	6,00 -6,00 0,00		
1128 / 831 11.019	CANALI in lamiera zincata a sezione circolare e/o quadrangolare per la mandata, ripresa ed espulsione aria, completi di staffaggi, pezzi speciali e materiale di consumo *Circular and/or square-section galvanized sheet metal ducts for air supply, return, and exhaust, complete with fittings, special parts, and consumable materials.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 7 - 15 Locali IDF MIL.06.A / IDF Rooms MIL.06.A SbCat 9 - M1 Impianto di ricambio aria / Air Exchange System RIBA3 Raccordo ripresa dalle PRCU sul cage / Connection for air intake from the PRCU on the cage. Mandata e ripresa aria primaria, PAE / EXP recuperatori / Primary air supply and exhaust, OA / EXP heat recovery units. Mandata e ripresa aria primaria, PAE / EXP recuperatori / Primary air supply and exhaust, OA / EXP heat recovery units. RIBA4 Raccordo ripresa dalle PRCU sul cage / Connection for air intake from the PRCU on the cage. Mandata e ripresa aria primaria, PAE / EXP recuperatori / Primary air supply and exhaust, OA / EXP heat recovery units.	 9´308,00 2´967,00 3´956,00 -5´985,00 -6´603,00		
	Summing positive values kg Summing negative values kg SUB TOTAL kg	16´231,00 -12´588,00 3´643,00		
1129 / 832 11.022	ISOLAMENTO termico esterno dei canali dell'aria, eseguito con lastre elastomeriche flessibili *External thermal insulation of air ducts, carried out using flexible elastomeric sheets.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 7 - 15 Locali IDF MIL.06.A / IDF Rooms MIL.06.A SbCat 9 - M1 Impianto di ricambio aria / Air Exchange System RIBA3 Raccordo ripresa dalle PRCU sul cage / Connection for air intake from the PRCU on the cage. Mandata e ripresa aria primaria / Supply and return fresh air RIBA4 Raccordo ripresa dalle PRCU sul cage / Connection for air intake from the PRCU on the cage. Mandata e ripresa aria primaria / Supply and return fresh air	 896,00 276,00 -558,00 -276,00		
	Summing positive values mq Summing negative values mq SUB TOTAL mq	1´172,00 -834,00 338,00		
	TO COLLECTION			

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			
1130 / 833 23.025	SERRANDA DI TARATURA per canale rettangolare, dotata di perno per installazione di servomotore per automatizzazione della serranda, Telaio in lamiera zincata sp 10/10 Z200 prof. 80 mm rivettato, flange da 30 mm forate Ø 5 mm sugli angoli. Dimensioni: 1000x600 mm *Adjustment damper for a rectangular duct, equipped with a pivot for the installation of a servo motor for damper automation. The frame is made of galvanized sheet metal with a thickness of 10/10 Z200, with a 80 mm depth and riveted construction. It has 30 mm flanges with Ø 5 mm holes at the corners.* *Dimensions: 1000x600 mm* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 7 - 15 Locali IDF MIL.06.A / IDF Rooms MIL.06.A SbCat 9 - M1 Impianto di ricambio aria / Air Exchange System RIBA3 Connection for air intake from the PRCU to the cage RIBA4	32,00		
	SUB TOTAL cadauno	32,00		
1131 / 834 23.026	ATTUATORE per serrande di regolazione, alimentazione 220V, *Actuator for adjustment dampers, powered by 220V.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 7 - 15 Locali IDF MIL.06.A / IDF Rooms MIL.06.A SbCat 9 - M1 Impianto di ricambio aria / Air Exchange System RIBA3 Connection for air intake from the PRCU to the cage RIBA4	32,00		
	SUB TOTAL cadauno	32,00		
1132 / 1610 035249aa	Griglia di aspirazione/espulsione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, idonea per installazione in sistemi SEFFC, delle dimensioni di: 150x150 mm *Aluminum intake/exhaust grille with protective screen, aluminum horizontal blades, complete with a frame, installed to the highest standards of craftsmanship, excluding masonry work, suitable for installation in SEFFC systems, with a 150x150 mm.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 7 - 15 Locali IDF MIL.06.A / IDF Rooms MIL.06.A SbCat 9 - M1 Impianto di ricambio aria / Air Exchange System RIBA Item: PAE 04 RIBA4	4,00 -4,00		
	Summing positive values cad Summing negative values cad	4,00 -4,00		
	SUB TOTAL cad	0,00		
1133 / 1672 035317e	Recuperatore di calore centralizzato installato a parete interna o soffitto, con scambiatore a flussi incrociati in controcorrente, completo di filtri sintetici posizionati sull'aspirazione dell'aria espulsa e sulla presa d'aria esterna, motore con alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz, in opera compresi accessori ed esclusi collegamenti elettrici: scambiatore di calore entalpico, delle seguenti portate nominali: 400 mc/h SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 7 - 15 Locali IDF MIL.06.A / IDF Rooms MIL.06.A SbCat 9 - M1 Impianto di ricambio aria / Air Exchange System RIBA3 RIBA4 Item REC.A-0-01/02/03/04	4,00		
	SUB TOTAL cad	4,00		
1134 / 1695 19.041	BATTERIE DI POSTRISCALDAMENTO a elettrica per canali rettangolari, fornitura e posa. Cassa in lamiera d'acciaio zincata. - Temperatura aria IN: -10.1 / -10.8 °C DB/WB			
	TO COLLECTION			

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			
	- Temperatura aria OUT: 5.0/-0.8 °C DB/WB *Electric POST-HEATING BATTERIES for rectangular ducts, supply, and installation.* *Housing made of galvanized steel sheet.* *Inlet air temperature: -10.1 / -10.8 °C DB/WB* *Outlet air temperature: 5.0 / -0.8 °C DB/WB* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 7 - 15 Locali IDF MIL.06.A / IDF Rooms MIL.06.A SbCat 9 - M1 Impianto di ricambio aria / Air Exchange System RIBA3 RIBA4 (Used also as post-heating system)	8,00		
	SUB TOTAL cadauno	8,00		
1135 / 1696 035240abss	Diffusore quadrato vorticoso ad alta induzione, in acciaio verniciato con vite di fissaggio nascosta, per diffusione dell'aria con flusso elicoidale e deflettori regolabili in materiale plastico, posto in opera a soffitto completo di serranda di taratura regolabile dall'ambiente e plenum interno, delle seguenti dimensioni: : ø200 mm *High-induction square swirl diffuser, painted steel with concealed fixing screw, for air diffusion with helical flow and adjustable plastic deflectors, installed in the ceiling complete with an adjustable calibration damper from the room and an internal plenum, with the following dimensions: ø200 mm.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 7 - 15 Locali IDF MIL.06.A / IDF Rooms MIL.06.A SbCat 9 - M1 Impianto di ricambio aria / Air Exchange System RIBA3 RIBA4	4,00		
	SUB TOTAL cad	4,00		
1136 / 1697 035249a	Griglia di aspirazione/espulsione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, delle dimensioni di: altezza 400 mm: base 400 mm *Aluminum intake/exhaust grille with protective screen, aluminum horizontal blades, complete with a frame, installed to the highest standards of craftsmanship, excluding masonry work, with dimensions of: height 400 mm, width 400 mm.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 7 - 15 Locali IDF MIL.06.A / IDF Rooms MIL.06.A SbCat 9 - M1 Impianto di ricambio aria / Air Exchange System			
	SUB TOTAL cad	0,00		
1137 / 1698 035249aa	Griglia di aspirazione/espulsione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, idonea per installazione in sistemi SEFFC, delle dimensioni di: 150x150 mm *Aluminum intake/exhaust grille with protective screen, aluminum horizontal blades, complete with a frame, installed to the highest standards of craftsmanship, excluding masonry work, suitable for installation in SEFFC systems, with a 150x150 mm.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 7 - 15 Locali IDF MIL.06.A / IDF Rooms MIL.06.A SbCat 9 - M1 Impianto di ricambio aria / Air Exchange System RIBA3 RIBA4	4,00		
	SUB TOTAL cad	4,00		
1138 / 1699 035249aab	Griglia di aspirazione/espulsione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, delle dimensioni di: altezza 200 mm: base 200 mm *Aluminum intake/exhaust grille with protective screen, aluminum horizontal blades, complete with a frame, installed to the highest standards of craftsmanship, excluding masonry work, with dimensions of: height 200 mm, width 200 mm.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out			
	TO COLLECTION			

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			
	Cat 7 - 15 Locali IDF MIL.06.A / IDF Rooms MIL.06.A SbCat 9 - M1 Impianto di ricambio aria / Air Exchange System RIBA3 RIBA4	4,00		
	SUB TOTAL cad	4,00		
1139 / 1700 035249ac	Griglia di aspirazione/espulsione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, idonea per installazione in sistemi SEFFC, delle dimensioni di: altezza 900 mm: base 600 mm *Aluminum intake/exhaust grille with protective screen, aluminum horizontal blades, complete with a frame, installed to the highest standards of craftsmanship, excluding masonry work, suitable for installation in smoke evacuation systems, with dimensions of: height 900 mm, width 600 mm.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 7 - 15 Locali IDF MIL.06.A / IDF Rooms MIL.06.A SbCat 9 - M1 Impianto di ricambio aria / Air Exchange System			
	SUB TOTAL cad	0,00		
1140 / 1701 23.030	SERRANDA TAGLIAFUOCO certificata EI 180 S secondo EN 1366-2 con pala in fibrosilicato di calcio druotante attorno a perni ottone. Telaio in acciaio zincato sendzimir dello spessore di 15/10. Sistema di comando automatico con sgancio termico/elettrico e riarmo elettrico automatico. E' fornita di serie con fusibile tarato a 72°C, disgiuntore, comprensiva di motore 230V per tagliafuoco comprensivo di sensore, microinterruttori di fine corsa (sia in apertura che in chiusura), elemento fusibile per sgancio termico del tipo 72°C, - dim. 200x150 *Certified Fire Damper EI 180 S according to EN 1366-2 with a blade made of calcium silicate fiber floating around brass pins. The frame is made of hot-dip galvanized steel with a thickness of 15/10. It features an automatic control system with thermal/electrical release and automatic electrical reset. It comes standard with a 72°C rated fuse, circuit breaker, including a 230V motor for the fire damper with a sensor, microswitches for both open and close end positions, and a 72°C thermal release fuse.* *- Dimensions: 200x150 mm.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 7 - 15 Locali IDF MIL.06.A / IDF Rooms MIL.06.A SbCat 9 - M1 Impianto di ricambio aria / Air Exchange System RIBA3 RIBA4	2,00		
	SUB TOTAL n.	2,00		
1141 / 1702 23.030a	SERRANDA TAGLIAFUOCO certificata EI 180 S secondo EN 1366-2 con pala in fibrosilicato di calcio druotante attorno a perni ottone. Telaio in acciaio zincato sendzimir dello spessore di 15/10. Sistema di comando automatico con sgancio termico/elettrico e riarmo elettrico automatico. E' fornita di serie con fusibile tarato a 72°C, disgiuntore, comprensiva di motore 230V per tagliafuoco comprensivo di sensore, microinterruttori di fine corsa (sia in apertura che in chiusura), elemento fusibile per sgancio termico del tipo 72°C, - dim. 150x100 *FIRE DAMPER certified as EI 180 S according to EN 1366-2 with a blade made of calcium silicate fibrous material floating around brass pins. The frame is made of hot-dip galvanized Sendzimir steel with a thickness of 15/10. It features an automatic control system with thermal/electrical release and automatic electrical reset. It comes standard with a 72°C rated fuse, circuit breaker, including a 230V motor for the fire damper with a sensor, microswitches for both opening and closing limits, and a 72°C thermal release fuse.* *Dimensions:* *Size: 150x100 mm* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 7 - 15 Locali IDF MIL.06.A / IDF Rooms MIL.06.A SbCat 9 - M1 Impianto di ricambio aria / Air Exchange System RIBA3 RIBA4	6,00		
	SUB TOTAL n.	6,00		
1142 / 1703	SERRANDA TAGLIAFUOCO certificata EI 180 S secondo EN 1366-2 con pala in fibrosilicato di calcio			
	TO COLLECTION			

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			
23.030b	druotante attorno a perni ottone. Telaio in acciaio zincato sendzimir dello spessore di 15/10. Sistema di comando automatico con sgancio termico/elettrico e riarmo elettrico automatico. E' fornita di serie con fusibile tarato a 72°C, disgiuntore, comprensiva di motore 230V per tagliafuoco comprensivo di sensore, microinterruttori di fine corsa (sia in apertura che in chiusura), elemento fusibile per sgancio termico del tipo 72°C, - dim. 150x150 *FIRE DAMPER certified as EI 180 S according to EN 1366-2 with a blade made of calcium silicate fibrous material floating around brass pins. The frame is made of hot-dip galvanized Sendzimir steel with a thickness of 15/10. It features an automatic control system with thermal/electrical release and automatic electrical reset. It comes standard with a 72°C rated fuse, circuit breaker, including a 230V motor for the fire damper with a sensor, microswitches for both opening and closing limits, and a 72°C thermal release fuse.* *Dimensions:* *Size: 150x150 mm* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 7 - 15 Locali IDF MIL.06.A / IDF Rooms MIL.06.A SbCat 9 - M1 Impianto di ricambio aria / Air Exchange System RIBA3 RIBA4	4,00		
	SUB TOTAL n.	4,00		
1143 / 1704 23.053s	REGOLATORI di PORTATA circolari autoregolanti a flusso costante - grandezza 200x200 mm *Autoregulating constant flow circular airflow regulators* *Size: 200x200 mm* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 7 - 15 Locali IDF MIL.06.A / IDF Rooms MIL.06.A SbCat 9 - M1 Impianto di ricambio aria / Air Exchange System			
	SUB TOTAL n.	0,00		
1144 / 872 10.022	TUBAZIONI in cloruro di polivinile (PVC) sigillato, adatte per reti di scarico condensa, complete di pezzi speciali e raccordi, staffaggi in acciaio zincato, materiali di consumo, ponteggi per il montaggio etc. - diam 50mm *Sealed polyvinyl chloride (PVC) pipes, suitable for condensate drain networks, complete with special pieces and fittings, galvanized steel brackets, consumables, scaffolding for installation, etc.* *Diameter 50mm* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 7 - 15 Locali IDF MIL.06.A / IDF Rooms MIL.06.A SbCat 16 - M8 Impianto di scarico acque / Water drainage system. RIBA3 n.4 IDF Room Large RIBA4	240,00 -240,00		
	Summing positive values m Summing negative values m	240,00 -240,00		
	SUB TOTAL m	0,00		
1145 / 1705 10.020	TUBAZIONI in cloruro di polivinile (PVC) sigillato, adatte per reti di scarico condensa, complete di pezzi speciali e raccordi, staffaggi in acciaio zincato, materiali di consumo, ponteggi per il montaggio etc. - diam 32mm *Sealed polyvinyl chloride (PVC) pipes, suitable for condensate drain networks, complete with special pieces and fittings, galvanized steel brackets, consumables, scaffolding for installation, etc.* *Diameter 32mm* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 7 - 15 Locali IDF MIL.06.A / IDF Rooms MIL.06.A SbCat 16 - M8 Impianto di scarico acque / Water drainage system. RIBA3 RIBA4	40,00		
	SUB TOTAL m	40,00		
	TO COLLECTION			

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	TOTAL
	TO COLLECTION			
1146 / 1056 14.119	Fornitura e posa in opera di SISTEMA A PREAZIONE IMPIANTO SPRINKLER, composto da valvola a Preazione totalmente assemblata e pronta per l'installazione - approvata CE/UL - pressione d'esercizio 12Bar/175PSI dimensione 5" DN125 composta da: - valvola a preazione con attacchi flangiati PN16 e trim assemblato di prova, drenaggio e allarme, con relativi manometri, per montaggio verticale del tipo A singolo interblocco (Elettrico) (Pneumatico) - Valvola di ritegno a clapet specifica per impianti antincendio - con attacchi flangiati PN16 - dotata di foro per il drenaggio ½" - Saracinesca OS&Y a vite esterna per l'intercettazione generale dell'impianto - modello 961/FM specifica per impianti antincendio - con attacchi flangiati PN16 e dotata di volantino, indicatore visivo di posizione OS&Y e contatti di fine corsa per supervisione, approvata UL/FM - Campana Idraulica di allarme completa di gong, turbina e filtro a Y - approvata CE/UL/FM - Pressostato di allarme ad 1 contatto per aumento pressione linea di allarme acqua, approvato CE/UL/FM - Pressostato di allarme ad 1 contatto per caduta pressione linea alimentazione aria , approvato CE/UL/FM - Dispositivo di Mantenimento pressione aria, completo di linea per riempimento diretto e relativo by-pass con riduttore di pressione regolabile; necessario nelle installazioni con alimentazione aria a pressione variabile			
	Supply and installation of a Pre-Action Sprinkler System, consisting of a Pre-Action valve fully assembled and ready for installation, CE/UL approved, with an operating pressure of 12 Bar/175 PSI, size 5" DN125, comprising: *Pre-Action valve with PN16 flanged connections and assembled trim for testing, drainage, and alarm, including pressure gauges, for vertical mounting of the single interlock type (Electric) (Pneumatic).* *Check valve with PN16 flanged connections, specifically designed for fire protection systems, equipped with a ½" drainage hole.* *OS&Y (Outside Screw and Yoke) gate valve for the general shutoff of the system, model 961/FM designed for fire protection systems, with PN16 flanged connections, a handwheel, OS&Y position indicator, and end-of-travel switches for supervision, UL/FM approved.* *Hydraulic alarm bell with a gong, turbine, and Y-filter, CE/UL/FM approved.* *Alarm pressure switch with 1 contact for detecting an increase in water alarm line pressure, CE/UL/FM approved.* *Alarm pressure switch with 1 contact for detecting a drop in air supply pressure, CE/UL/FM approved.* *Air pressure maintenance device, complete with a direct filling line and a related bypass with adjustable pressure reducer; necessary for installations with variable pressure air supply.*			
	SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 7 - 15 Locali IDF MIL.06.A / IDF Rooms MIL.06.A SbCat 24 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti / Fire sprinkler and hydrant system. RIBA3			
	MIL.06.A IDF Rooms	4,00		
	RIBA4			
	Entrance Room	2,00		
	SUB TOTAL cadauno	6,00		
1147 / 1061 14.136	Valvola a farfalla, flangiata PN16 con riduttore manuale e volantino completa di micro-switch per indicazione di posizione a distanza, dimensioni: - DN 125 *Butterfly valve, flanged PN16 with manual reducer and handwheel complete with micro-switch for remote position indication, dimensions:* *- DN 125* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 7 - 15 Locali IDF MIL.06.A / IDF Rooms MIL.06.A SbCat 24 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti / Fire sprinkler and hydrant system.			
	RIBA3	4,00		
	RIBA4	2,00		
	SUB TOTAL cadauno	6,00		
1148 / 1062 14.115	Fornitura e posa in opera di COMPRESSORE per il caricamento ad aria dell'impianto sprinkler a pre-azione, avente le seguenti caratteristiche tecniche: - alimentazione elettrica: 400V/3f/50Hz - pressostato di attivazione BASSA PRESSIONE ARIA NELL'IMPIANTO *Supply and installation of an AIR COMPRESSOR for charging the pre-action sprinkler system, with the following technical specifications:*			
	TO COLLECTION			

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			
	Electrical supply: 400V/3ph/50Hz *Low-pressure air activation pressure switch in the system.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 7 - 15 Locali IDF MIL.06.A / IDF Rooms MIL.06.A SbCat 24 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti / Fire sprinkler and hydrant system. RIBA3 RIBA4	 1,00 -1,00		
	Summing positive values cadauno Summing negative values cadauno	1,00 -1,00		
	SUB TOTAL cadauno	0,00		
1149 / 1063 025134b	Valvola di ritegno a molla in ottone stampato, con molla in acciaio inox del tipo filettata, per installazione sia orizzontale che verticale, compreso il costo della filettatura e dei pezzi speciali necessari al montaggio, dei seguenti diametri: 20 mm *Spring-loaded brass check valve with stainless steel spring, threaded type, suitable for both horizontal and vertical installation, including the cost of threading and any special components required for assembly, with the following diameter: 20 mm.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 7 - 15 Locali IDF MIL.06.A / IDF Rooms MIL.06.A SbCat 24 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti / Fire sprinkler and hydrant system. RIBA3 RIBA4	 4,00 2,00		
	SUB TOTAL cad	6,00		
1150 / 1064 16.042	MANOMETRO a quadrante, con serpentino in rame e rubinetto a tre vie per manometro campione *Dial pressure gauge, with copper coil and three-way tap for sample pressure gauge* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 7 - 15 Locali IDF MIL.06.A / IDF Rooms MIL.06.A SbCat 24 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti / Fire sprinkler and hydrant system. RIBA3 RIBA4	 4,00 2,00		
	SUB TOTAL n.	6,00		
1151 / 1065 14.145	Fornitura e posa in opera di Pressostato di allarme aria, ad un contatto SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 7 - 15 Locali IDF MIL.06.A / IDF Rooms MIL.06.A SbCat 24 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti / Fire sprinkler and hydrant system. RIBA3 RIBA4	 4,00 2,00		
	SUB TOTAL cadauno	6,00		
1152 / 1066 14.026	FLUSSOSTATO per montaggio a tubazione *Flow switch for pipe installation.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 7 - 15 Locali IDF MIL.06.A / IDF Rooms MIL.06.A SbCat 24 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti / Fire sprinkler and hydrant system. RIBA3 RIBA4	 4,00 2,00		
	SUB TOTAL n.	6,00		
1153 / 1067 14.056	TUBAZIONE in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, per reti antincendio, zincato a caldo - diametro 4", spessore 4,5 mm, peso 12,23 kg/m *Seamless steel pipe compliant with UNI EN 10255 standards, for fire protection systems, hot-dip galvanized.* *Diameter: 4 inches* *Thickness: 4.5 mm*			
	TO COLLECTION			

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			
	Weight: 12.23 kg/m SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 7 - 15 Locali IDF MIL.06.A / IDF Rooms MIL.06.A SbCat 24 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti / Fire sprinkler and hydrant system. RIBA3 Bell connection for fire pump RIBA4	40,00		
	SUB TOTAL m	40,00		
1154 / 1068 14.030	GRUPPO ATTACCO AUTOPOMPA VVF UNI70 a norma UNI 804, preassemblato del tipo orizzontale, con attacchi flangiati PN16, completo di rubinetto idrante di presa, saracinasca, valvola di ritegno a clapet, valvola di sicurezza, controflange, bulloni, guarinzioni e staffaggio - diam. 4" *Fire brigade connection assembly UNI 70 according to UNI 804 standards, preassembled in a horizontal configuration, with PN16 flanged connections. It includes a hydrant valve, gate valve, check valve, safety valve, counter-flanges, bolts, gaskets, and supports.* *Diameter: 4 inches.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 7 - 15 Locali IDF MIL.06.A / IDF Rooms MIL.06.A SbCat 24 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti / Fire sprinkler and hydrant system. RIBA3 RIBA4	4,00 -1,00		
	Summing positive values n. Summing negative values n.	4,00 -1,00		
	SUB TOTAL n.	3,00		
1155 / 1102 16.080	VALVOLA di ritegno tipo wafer in ghisa, completa di controflange guarnizioni e bulloni - DN 100 *Cast iron wafer type check VALVE, complete with counterflanges, gaskets and bolts* *- DN 100* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 7 - 15 Locali IDF MIL.06.A / IDF Rooms MIL.06.A SbCat 24 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti / Fire sprinkler and hydrant system. RIBA3 RIBA4	4,00 -1,00		
	Summing positive values n. Summing negative values n.	4,00 -1,00		
	SUB TOTAL n.	3,00		
1156 / 1349 025087e	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, zincato a caldo, serie media, in opera entro cavedi o in traccia o su staffaggi, comprese le giunzioni e i tagli a misura, esclusi i pezzi speciali (valvole, saracinesche, giunti di dilatazione, ecc.), la verniciatura, le opere provvisionali e le staffe di sostegno: Ø nominale 1"1/2, spessore 3,2 mm, peso 3,58 kg/m *Seamless steel pipe in accordance with UNI EN 10255 standard, hot-dip galvanized, medium series, installed within chases or on supports, including joints and custom cuts, excluding special components (valves, hydrants, expansion joints, etc.), painting, temporary works, and support brackets: Nominal Ø 1-1/2", thickness 3.2 mm, weight 3.58 kg/m.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 7 - 15 Locali IDF MIL.06.A / IDF Rooms MIL.06.A SbCat 24 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti / Fire sprinkler and hydrant system. RIBA3 RIBA4	93,60		
	SUB TOTAL m	93,60		
1157 / 1350 025087c	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, zincato a caldo, serie media, in opera entro cavedi o in traccia o su staffaggi, comprese le giunzioni e i tagli a misura, esclusi i pezzi speciali (valvole, saracinesche, giunti di dilatazione, ecc.), la verniciatura, le opere provvisionali e le staffe di sostegno: Ø			
	TO COLLECTION			

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			
	nominale 1", spessore 3,2 mm, peso 2,42 kg/m *Seamless steel pipe in accordance with UNI EN 10255 standard, hot-dip galvanized, medium series, installed within chases or on supports, including joints and custom cuts, excluding special components (valves, hydrants, expansion joints, etc.), painting, temporary works, and support brackets: Nominal Ø 1", thickness 3.2 mm, weight 2.42 kg/m.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 7 - 15 Locali IDF MIL.06.A / IDF Rooms MIL.06.A SbCat 24 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti / Fire sprinkler and hydrant system. RIBA3 RIBA4	117,92		
	SUB TOTAL m	117,92		
1158 / 1351 055053f	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, per reti antincendio, rivestimento esterno con polveri epossidiche, di colore rosso, serie media: Ø nominale 2", spessore 3,6 mm, peso 5,05 kg/m *Seamless steel tube in accordance with UNI EN 10255, for fire protection systems, externally coated with epoxy powders, red color, medium series: nominal Ø 2", thickness 3.6 mm, weight 5.05 kg/m.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 7 - 15 Locali IDF MIL.06.A / IDF Rooms MIL.06.A SbCat 24 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti / Fire sprinkler and hydrant system. RIBA3 RIBA4	6,50		
	SUB TOTAL m	6,50		
1159 / 1352 025087d	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, zincato a caldo, serie media, in opera entro cavedi o in traccia o su staffaggi, comprese le giunzioni e i tagli a misura, esclusi i pezzi speciali (valvole, saracinesche, giunti di dilatazione, ecc.), la verniciatura, le opere provvisionali e le staffe di sostegno: Ø nominale 1"1/4, spessore 3,2 mm, peso 3,11 kg/m *Seamless steel pipe in accordance with UNI EN 10255 standard, hot-dip galvanized, medium series, installed within chases or on supports, including joints and custom cuts, excluding special components (valves, hydrants, expansion joints, etc.), painting, temporary works, and support brackets: Nominal Ø 1-1/4", thickness 3.2 mm, weight 3.11 kg/m.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 7 - 15 Locali IDF MIL.06.A / IDF Rooms MIL.06.A SbCat 24 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti / Fire sprinkler and hydrant system. RIBA3 RIBA4	260,00		
	SUB TOTAL m	260,00		
1160 / 1353 025087g	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, rivestimento esterno con polveri epossidiche, serie media, in opera entro cavedi o in traccia o su staffaggi, comprese le giunzioni e i tagli a misura, esclusi i pezzi speciali (valvole, saracinesche, giunti di dilatazione, ecc.), la verniciatura, le opere provvisionali e le staffe di sostegno: Ø nominale 2"1/2, spessore 3,6 mm, peso 6,44 kg/m *Seamless steel pipe in accordance with UNI EN 10255 standard, externally coated with epoxy powders, medium series, installed within chases or on supports, including joints and custom cuts, excluding special components (valves, hydrants, expansion joints, etc.), painting, temporary works, and support brackets: Nominal Ø 2-1/2", thickness 3.6 mm, weight 6.44 kg/m.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 7 - 15 Locali IDF MIL.06.A / IDF Rooms MIL.06.A SbCat 24 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti / Fire sprinkler and hydrant system. RIBA3 RIBA4	71,76		
	SUB TOTAL m	71,76		
1161 / 1354 025087h	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, zincato a caldo, serie media, in opera entro cavedi o in traccia o su staffaggi, comprese le giunzioni e i tagli a misura, esclusi i pezzi speciali (valvole, saracinesche, giunti di dilatazione, ecc.), la verniciatura, le opere provvisionali e le staffe di sostegno: Ø nominale 3", spessore 4,0 mm, peso 8,38 kg/m *Seamless steel pipe in accordance with UNI EN 10255 standard, hot-dip galvanized, medium series, installed within chases or on supports, including joints and custom cuts, excluding special components (valves, hydrants, expansion joints, etc.), painting, temporary works, and support brackets: Nominal Ø 3",*			
	TO COLLECTION			

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			
	thickness 4.0 mm, weight 8.38 kg/m. SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 7 - 15 Locali IDF MIL.06.A / IDF Rooms MIL.06.A SbCat 24 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti / Fire sprinkler and hydrant system. RIBA3 RIBA4	438,10		
	SUB TOTAL m	438,10		
1162 / 1355 025087i	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, zincato a caldo, serie media, in opera entro cavedi o in traccia o su staffaggi, comprese le giunzioni e i tagli a misura, esclusi i pezzi speciali (valvole, saracinesche, giunti di dilatazione, ecc.), la verniciatura, le opere provvisionali e le staffe di sostegno: Ø nominale 4", spessore 4,5 mm, peso 12,23 kg/m *Seamless steel pipe in accordance with UNI EN 10255 standard, hot-dip galvanized, medium series, installed within chases or on supports, including joints and custom cuts, excluding special components (valves, hydrants, expansion joints, etc.), painting, temporary works, and support brackets: Nominal Ø 4", thickness 4.5 mm, weight 12.23 kg/m.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 7 - 15 Locali IDF MIL.06.A / IDF Rooms MIL.06.A SbCat 24 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti / Fire sprinkler and hydrant system. RIBA3 RIBA4	91,00		
	SUB TOTAL m	91,00		
1163 / 1356 14.063	TESTA SPRINKLER in opera: con bulbo di vetro, tipo upright o pendent, per temperature d'intervento 57 ÷ 182 °C - in ottone con finitura naturale, Ø 1/2" *In-service sprinkler head with a glass bulb, either upright or pendent type, for operating temperatures ranging from 57 to 182 °C.* *Made of brass with a natural finish* *Diameter: 1/2 inch* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 7 - 15 Locali IDF MIL.06.A / IDF Rooms MIL.06.A SbCat 24 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti / Fire sprinkler and hydrant system. RIBA3 RIBA4	105,00 -38,00		
	Summing positive values cad Summing negative values cad	105,00 -38,00		
	SUB TOTAL cad	67,00		
1164 / 1357 14.125	Cassetta portaerogatori di scorta, in lamiera di acciaio smaltato rosso RAL 3000, atta a contenere 12 + 12 erogatori sprinkler (completa di erogatori come installati) *Spare sprinkler head cabinet, made of red RAL 3000 enamel-coated steel sheet, designed to hold 12 + 12 sprinkler heads (complete with heads as installed).* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 7 - 15 Locali IDF MIL.06.A / IDF Rooms MIL.06.A SbCat 24 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti / Fire sprinkler and hydrant system. RIBA3 RIBA4	2,00		
	SUB TOTAL cadauno	2,00		
1165 / 1358 14.126	Formazioni di "inspector test connection" completo di valvola a sfera DN 25, manometro e sprinkler aperto *"Inspector Test Connection" formations complete with DN 25 ball valve, pressure gauge and open sprinkler* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 7 - 15 Locali IDF MIL.06.A / IDF Rooms MIL.06.A SbCat 24 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti / Fire sprinkler and hydrant system. RIBA3	4,00		
	TO COLLECTION	4,00		

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION	4,00		
	RIBA4	2,00		
	SUB TOTAL cadauno	6,00		
1166 / 1359 14.127	Formazione di lavaggio tubazioni completo di valvola a sfera DN 50 *Pipe washing formation complete with DN 50 ball valve* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 7 - 15 Locali IDF MIL.06.A / IDF Rooms MIL.06.A SbCat 24 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti / Fire sprinkler and hydrant system. RIBA3 RIBA4	4,00 2,00		
	SUB TOTAL cadauno	6,00		
1167 / 1599 14.017	Fornitura e posa di sigillatura resistente al fuoco fino ad EI 180 a parete o solaio per tubazioni metalliche (acciaio, acciaio inox e rame) nude o isolate con lana minerale tramite sigillante acrilico; nel caso di tubazioni nude è necessario prevedere l'installazione di una coppella in lana minerale di tipologia, lunghezza e spessore idonei riportati nella certificazione sotto la dicitura di "isolamento locale"; tale isolamento locale può attraversare o meno il comparto. *Supply and installation of fire-resistant sealing up to EI 180 for wall or ceiling penetrations of metal pipes (steel, stainless steel, and copper), whether they are bare or insulated with mineral wool, using acrylic sealant. In the case of bare pipes, it is necessary to include the installation of a mineral wool collar of a type, length, and thickness suitable as specified in the certification under the term "local insulation." This local insulation may or may not penetrate the compartment.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 7 - 15 Locali IDF MIL.06.A / IDF Rooms MIL.06.A SbCat 26 - Sigillature passaggi REI tubazioni / Fire sealing for pipes penetration Galvanized steel pipes for humidification supply Insulated copper pipes for supplying PRCU IDF Rooms Black steel pipes for the fire hydrant system Black steel pipes for the sprinkler system RIBA3 RIBA4	1,00		
	SUB TOTAL a corpo	1,00		
1168 / 1605 14.004	SIGILLATURA di attraversamenti di tubi in tecnopolimero combustibili (pvc, polietilene, polipropilene, etc.) mediante posa in opera di collare antincendio intumescente, classe di resistenza al fuoco REI 120 o 180, composto da anello flessibile in acciaio inox con inserito all'interno materiale termoespandente alla temperatura di circa 150 ÷ 200 °C, applicato dal lato del fuoco internamente o esternamente al foro passatubi con tasselli metallici ad espansione: - per tubo con diametro esterno di 50 mm S*ealing penetrations of combustible thermoplastic pipes (PVC, polyethylene, polypropylene, etc.) using the installation of an intumescent fire collar, fire resistance class REI 120 or 180, consisting of a flexible stainless steel ring with internal thermosetting material that expands at temperatures of approximately 150 to 200 °C, applied on the fire side either internally or externally to the pipe penetration hole with expanding metal anchors:* *for pipes with an external diameter of 50 mm.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 7 - 15 Locali IDF MIL.06.A / IDF Rooms MIL.06.A SbCat 26 - Sigillature passaggi REI tubazioni / Fire sealing for pipes penetration RIBA3 Condensate drainage from CRAC RIBA4	16,00		
	SUB TOTAL n.	16,00		
1169 / 1446 14.108	Fornitura e posa in opera di TORRINO ESTRAZIONE FUMI E CALORE, per l'estrazione dei fumi in caso di incendio per applicazioni in copertura, provvisto di marcatura CE, ai sensi del regolamento EU/305/2011 secondo la norma armonizzata EN 12101-3:2002, che certifica le prestazioni del prodotto ed in particolare: - Classe temperatura/tempo F400 - 400°C/120' in servizio S2 (emergenza incendio) - Funzionamento in servizio continuo S1, con punte massime di temperatura di 200°C			
	TO COLLECTION			

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS	
			Unit Rate	TOTAL
	TO COLLECTION			
	- Torrino centrifugo a flusso orizzontale, composto da: - Collare di appoggio in cui è ricavato il boccaglio di aspirazione in lamiera di acciaio zincato, predisposta per il montaggio su basamento ed inserimento di serranda di sovrapressione; - Girante centrifuga a pale rovesce ad alto rendimento, realizzata in lamiera di acciaio zincato. Equilibratura secondo norma UNI EN-ISO 21940-11; - Rete di protezione esterna realizzata secondo la norma UNI EN ISO 12499, in filo di acciaio protetto contro gli agenti atmosferici; - Cappello di protezione realizzato in tecnopolimero; - Motore elettrico a corrente alternata ad alta efficienza, asincrono trifase, grado di protezione IP55 isolamento classe H a singola polarità, separato dal flusso d'aria convogliata, direttamente accoppiato con girante a sbalzo. Cablaggio elettrico diretto al motore. Tensione di alimentazione: 400V - 50Hz - Azionamento dell'evacuatore avviene da alimentazione comandata automaticamente da centrali di rilevazione fumo e calore. - Serranda di sovrapressione circolare, per impedire l'ingresso dell'aria a ventilatore spento. Le alette della serranda si aprono con il flusso dell'aria generata dal ventilatore e si richiudono per gravità al suo spegnimento evitando così dispersioni di calore. - Griglia interna di protezione la quale non permette il contatto accidentale con le parti in movimento del ventilatore. Realizzata in filo d'acciaio elettrosaldato nel rispetto della normativa UNI EN 12499 e protetta contro gli agenti atmosferici. - Morsettiera HT esterna cablata e fissata a bordo macchina per agevolare i collegamenti elettrici. - Interruttore di servizio HT esterno cablato e fissata a bordo macchina per agevolare i collegamenti elettrici. - Basamenti metallici o in resina poliestere PRVF da applicare in copertura per permettere il fissaggio del torrino, adattabile a vari tipi di copertura. - Trasporto ed imballo - Tiro in quota e fissaggio al piano di installazione - Portata: 2'000 mc/h - Prevalenza utile: 200 Pa *Supply and installation of a SMOKE AND HEAT EXHAUST TOWER for smoke extraction in case of fire in rooftop applications, CE marked, in accordance with EU Regulation 305/2011 and the harmonized standard EN 12101-3:2002, certifying the product's performance, including:* *Temperature/time class F400 - 400°C/120 minutes in S2 service (fire emergency).* *Continuous service S1, with maximum temperature peaks of 200°C.* *Horizontal flow centrifugal tower, consisting of:* *Support collar with the suction nozzle made of galvanized steel sheet, designed for mounting on a base and inserting the overpressure damper.* *High-efficiency reverse-curved centrifugal impeller made of galvanized steel sheet. Balancing according to UNI EN-ISO 21940-11 standard.* *External protection grille made of steel wire protected against atmospheric agents, complying with UNI EN ISO 12499 standard.* *Protective cap made of technopolymer.* *High-efficiency three-phase asynchronous electric motor, IP55 protection class, class H insulation with single polarity, separated from the conveyed air flow, directly coupled to the impeller. Electrical wiring directly to the motor.* *Supply voltage: 400V - 50Hz.* *The exhaust fan is controlled automatically by fire and smoke detection systems.* *Circular overpressure damper to prevent air from entering when the fan is off. The damper blades open with the airflow generated by the fan and close by gravity when the fan is off, preventing heat loss.* *Internal protection grille preventing accidental contact with moving parts of the fan. Made of electro-welded steel wire, compliant with UNI EN 12499 standards, and protected against atmospheric agents.* *External HT terminal block wired and fixed to the machine to facilitate electrical connections.* *External wired HT service switch fixed to the machine to facilitate electrical connections.* *Metallic or PRVF polyester resin bases for rooftop installation to allow fixation of the tower, adaptable to various types of roofing.* *Transport and packaging.* *Installation at height and fixation to the installation floor.* *Airflow: 2,000 m³/h.* *Useful pressure: 200 Pa.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 7 - 15 Locali IDF MIL.06.A / IDF Rooms MIL.06.A SbCat 27 - M3 Impianti SEFFC e Pressurizzazione Filtri Fumo/ Smoke extraction and smoke filter pressurization system for the property. RIBA3 IDF Room - Item: EX04	2,00		
	TO COLLECTION	2,00		

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION	2,00		
	RIBA4	-2,00		
	Summing positive values cadauno	2,00		
	Summing negative values cadauno	-2,00		
	SUB TOTAL cadauno	0,00		
1170 / 1447 14.109	Fornitura e posa in opera di VENTILATORE DI IMMISSIONE ARIA (da installare nella zona libera da fumo) realizzato con giranti elicoidali con pale a profilo alare ad alto rendimento, flange realizzate direttamente dalla virola e dallo spessore dei materiali utilizzati. Apparecchi conformi alle direttive europee con marcatura CE, ventilatore assiale intubato, composto da: - Convogliatore in lamiera d'acciaio protetto con verniciatura epossipoliestirica con flangie dimensionate a norma; - Girante elicoidale ad alto rendimento con pale a profilo alare in tecnopolimero e mozzo in alluminio; - Motore elettrico asincrono trifase, costruito conforme alle norme IEC/EEC, classe di protezione IP55, forma B3, accoppiamento diretto con girante a sbalzo; - Cablaggio elettrico diretto al motore; - Tensione di alimentazione : 400V - 50Hz - Flusso aria da motore verso girante; - Convogliatore medio con motore quasi completamente incluso nella cassa. - Griglia di protezione piana, protegge dal contatto accidentale con le parti in movimento del ventilatore inoltre impedisce l'eventuale intrusione di volatili, roditori ecc. Realizzata in filo d'acciaio elettrosaldato nel rispetto della normativa UNI EN 12499 e protetta contro gli agenti atmosferici. - Boccaglio raggiato in aspirazione, permette un maggior rendimento del ventilatore nel caso di bocche non canalizzate. - Costruito in lamiera d'acciaio con flangia realizzata a norma UNI EN 13351 per permettere il fissaggio alla cassa del ventilatore. - Piedi di fissaggio, che consentono l'ancoraggio del ventilatore. Realizzati in lamiera d'acciaio e protetti contro gli agenti atmosferici. - Giunto antivibrante, impedisce la propagazione delle vibrazioni sulla canalizzazione, completo di due controflangie. Temperatura di utilizzo -30°C +80°C. Parti in lamiera protetti contro gli agenti atmosferici. - Serranda di sovrapressione quadrata per installazione in verticale da parete, atta ad impedire l'ingresso dell'aria a ventilatore spento. Le alette della serranda si aprono con il flusso dell'aria generata dal ventilatore e si richiudono per gravità al suo spegnimento. Costruita interamente in materiale plastico o a seconda delle dimensioni in lamiera e materiale plastico. - Morsettiera esterna cablata e fissata a bordo del convogliatore per agevolare i collegamenti elettrici. - Trasporto ed imballo - Tiro in quota e fissaggio al piano di installazione - Portata: 1000 mc/h - Prevalenza utile: 200 Pa *Supply and installation of an AIR INTAKE FAN (to be installed in the smoke-free zone) designed with high-efficiency airfoil-profiled blades, flanges directly made from the casing and material thickness, complying with European directives with CE marking. This axial fan is composed of:* *A casing made of galvanized steel sheet, protected with epoxy-polyester paint, with flanges sized to standard.* *A high-efficiency axial impeller with airfoil-profiled blades made of technopolymer and an aluminum hub.* *A three-phase asynchronous electric motor built according to IEC/EEC standards, with IP55 protection class, B3 form, directly coupled to the impeller.* *Direct electrical wiring to the motor.* *Supply voltage: 400V - 50Hz.* *Airflow from the motor to the impeller.* *A medium-sized casing with the motor almost completely enclosed.* *A flat protection grille, preventing accidental contact with moving parts of the fan and deterring potential intrusion of birds, rodents, etc. Made of electro-welded steel wire in compliance with UNI EN 12499 standards and protected against atmospheric agents.* *A flared suction nozzle that allows for improved fan efficiency in the case of non-ducted openings.* *Construction in steel sheet with a flange made to UNI EN 13351 standards for easy attachment to the fan casing.* *Mounting feet that enable the fan's anchoring, made of steel sheet and protected against atmospheric agents.* *Anti-vibration joint that prevents the propagation of vibrations in the ducting, complete with two counter-flanges. Usable temperature range: -30°C to +80°C. Sheet metal parts protected against atmospheric agents.* *A square overpressure damper for vertical wall installation, designed to prevent air from entering when the fan is off. The damper blades open with the airflow generated by the fan and close by gravity when the fan is off. Constructed entirely of plastic or, for larger sizes, metal and plastic.*			
	TO COLLECTION			

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			
	An external terminal block wired and attached to the casing to facilitate electrical connections. *Transport and packaging.* *Installation at height and fixation to the installation floor.* *Airflow: 1,000 m³/h.* *Useful pressure: 200 Pa.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 7 - 15 Locali IDF MIL.06.A / IDF Rooms MIL.06.A SbCat 27 - M3 Impianti SEFFC e Pressurizzazione Filtri Fumo/ Smoke extraction and smoke filter pressurization system for the property. RIBA3 IDF Room - Item: GV04 RIBA4	2,00 -2,00		
	Summing positive values cadauno Summing negative values cadauno	2,00 -2,00		
	SUB TOTAL cadauno	0,00		
1171 / 1483 14.100e	Fornitura e installazione di un VENTILATORE PER L'EVACUAZIONE DI FUMI E CALORE, marchiato CE in conformità con il Regolamento dell'Unione Europea 305/11, secondo la norma armonizzata EN 12101-3:2002, che certifica le prestazioni del prodotto, dotato di inverter di comando, con le seguenti caratteristiche: Classe di temperatura/tempo F400 in servizio S2 (emergenza incendio). Funzionamento continuo S1 a 40°C. Protezione in silicato di calcio resistente al fuoco. *Supply and installation of a SMOKE AND HEAT EXTRACTION FAN, CE marked in accordance with EU Regulation 305/11, according to harmonized standard EN 12101-3:2002, certifying the product's performance, Equipped with control inverter including:* *Temperature/time class F400 in S2 service (fire emergency).* *Continuous S1 operation at 40°C.* *Fire-resistant calcium-silicate protection.* *Airflow: 2000 m³/h.* *Useful pressure: 150 Pa.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 7 - 15 Locali IDF MIL.06.A / IDF Rooms MIL.06.A SbCat 27 - M3 Impianti SEFFC e Pressurizzazione Filtri Fumo/ Smoke extraction and smoke filter pressurization system for the property. RIBA3 RIBA4 Item EX.A-00-04/05	2,00		
	SUB TOTAL cadauno	2,00		
1172 / 1487 14.102e	Fornitura e installazione di un VENTILATORE DI PRESA D'ARIA per l'utilizzo in un sistema di evacuazione di fumo e calore, dotato di inverter di comando, marchiato CE: *Supply and installation of AIR INTAKE FAN for use in a smoke and heat extraction system, Equipped with control inverter CE marked:* *Nominal Airflow: 1000 m³/h.* *Useful pressure: 150 Pa.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 7 - 15 Locali IDF MIL.06.A / IDF Rooms MIL.06.A SbCat 27 - M3 Impianti SEFFC e Pressurizzazione Filtri Fumo/ Smoke extraction and smoke filter pressurization system for the property. RIBA3 RIBA4 Item GV.A-00-04/05	2,00		
	SUB TOTAL cadauno	2,00		
1173 / 1498 11.019	CANALI in lamiera zincata a sezione circolare e/o quadrangolare per la mandata, ripresa ed espulsione aria, completi di staffaggi, pezzi speciali e materiale di consumo *Circular and/or square-section galvanized sheet metal ducts for air supply, return, and exhaust, complete with fittings, special parts, and consumable materials.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out			
	TO COLLECTION			

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			
	Cat 7 - 15 Locali IDF MIL.06.A / IDF Rooms MIL.06.A SbCat 27 - M3 Impianti SEFFC e Pressurizzazione Filtri Fumo/ Smoke extraction and smoke filter pressurization system for the property. RIBA3 Intake air duct , single compartment (AE-SEFFC-S) Extraction air duct , single compartment (EX-SEFFC-S) IDF East IDF West RIBA4	 245,70 651,30 56,00		
	SUB TOTAL kg	953,00		
1174 / 1499 14.080	Condotta di ventilazione resistente al fuoco realizzata in calcio silicato incombustibile di classe A1, rivestita con lamiera in acciaio zincato, caratterizzata con una classe di resistenza EI 120 secondo la UNI EN 1366. *Fire-resistant ventilation duct made of non-combustible calcium silicate material of class A1, coated with galvanized steel sheet, characterized by a fire resistance class of EI 120 according to UNI EN 1366.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 7 - 15 Locali IDF MIL.06.A / IDF Rooms MIL.06.A SbCat 27 - M3 Impianti SEFFC e Pressurizzazione Filtri Fumo/ Smoke extraction and smoke filter pressurization system for the property. RIBA3 Intake air, multi-compartment (AE-SEFFC-M) Extraction air, multi-compartment (EX-SEFFC-M) IDF East IDF West RIBA4	 75,40 37,70 29,90		
	SUB TOTAL m2	143,00		
1175 / 1500 10.045	VERNICIATURA del colore RAL a scelta della committenza, di canalizzazioni rivestite in lamierino di alluminio o nude (lamiera zincata), isolate o non, con idonea vernice resistente agli agenti atmosferici. *Painting in the RAL color of your choice for ducts covered in aluminum sheet or bare (galvanized sheet), insulated or not, with suitable paint resistant to weathering.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 7 - 15 Locali IDF MIL.06.A / IDF Rooms MIL.06.A SbCat 27 - M3 Impianti SEFFC e Pressurizzazione Filtri Fumo/ Smoke extraction and smoke filter pressurization system for the property. RIBA3 RIBA4	 113,10 29,90		
	SUB TOTAL m2	143,00		
1176 / 1501 11.023	FINITURA esterna in alluminio dei canali *External aluminum finish of the ducts.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 7 - 15 Locali IDF MIL.06.A / IDF Rooms MIL.06.A SbCat 27 - M3 Impianti SEFFC e Pressurizzazione Filtri Fumo/ Smoke extraction and smoke filter pressurization system for the property. RIBA3 RIBA4 Vedi voce n° 1499 [m2 143.00]	 143,00		
	SUB TOTAL mq	143,00		
1177 / 1502 035246a	Griglia di ripresa/mandata aria in alluminio con alette orizzontali fisse inclinate a 45°, completa di controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, certificata idonea per installazione in sistemi SEFFC, delle dimensioni di: altezza 600 mm: base 200 mm *Aluminum supply/return air grille with fixed horizontal blades inclined at 45°, complete with a frame, installed to the highest standards of craftsmanship, excluding masonry work, certified suitable for installation in SEFFC systems, with dimensions of: height 600 mm, width 200 mm.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 7 - 15 Locali IDF MIL.06.A / IDF Rooms MIL.06.A SbCat 27 - M3 Impianti SEFFC e Pressurizzazione Filtri Fumo/ Smoke extraction and smoke filter pressurization system for the property.			
	TO COLLECTION			

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			
	RIBA3 Item: GRS1 Item: GMS1 RIBA4 GRS01 GMS01	 6,00 6,00 -2,00 2,00		
	Summing positive values cad Summing negative values cad	14,00 -2,00		
	SUB TOTAL cad	12,00		
1178 / 1503 14.164	Fornitura e posa in opera di SERRANDA DI CONTROLLO FUMI multi comparto, certificata secondo la norma UNI EN 12101-8, Caratteristiche tecniche: Dimensioni: 600x200 Cassa e pale multiple realizzate in silicato di calcio, complete di guarnizioni termo espandenti per fumi caldi e freddi con flange da 30 mm per raccordo con condotte a singolo compartimento. Segnale 230V *Supply and installation of a MULTI-COMPARTMENT SMOKE CONTROL DAMPER, certified according to UNI EN 12101-8 standard.* *Technical Specifications:* *Dimensions: 600x200* *Casing and multiple blades made of calcium silicate, complete with thermally expanding gaskets for hot and cold smoke, with 30 mm flanges for connection to single-compartment ducts.* *Signal: 230V* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 7 - 15 Locali IDF MIL.06.A / IDF Rooms MIL.06.A SbCat 27 - M3 Impianti SEFFC e Pressurizzazione Filtri Fumo/ Smoke extraction and smoke filter pressurization system for the property. RIBA 3 RIBA 4	 4,00		
	SUB TOTAL cadauno	4,00		
1179 / 1504 14.162	Fornitura e posa in opera di SERRANDA DI CONTROLLO FUMI multi comparto, certificata secondo la norma UNI EN 12101-8, Caratteristiche tecniche: Dimensioni: 300x300 Cassa e pale multiple realizzate in silicato di calcio, complete di guarnizioni termo espandenti per fumi caldi e freddi con flange da 30 mm per raccordo con condotte a singolo compartimento. Segnale 230V *Supply and installation of a MULTI-COMPARTMENT SMOKE CONTROL DAMPER, certified according to UNI EN 12101-8 standard.* *Technical Specifications:* *Dimensions: 300x300* *Casing and multiple blades made of calcium silicate, complete with thermally expanding gaskets for hot and cold smoke, with 30 mm flanges for connection to single-compartment ducts.* *Signal: 230V* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 7 - 15 Locali IDF MIL.06.A / IDF Rooms MIL.06.A SbCat 27 - M3 Impianti SEFFC e Pressurizzazione Filtri Fumo/ Smoke extraction and smoke filter pressurization system for the property. RIBA 3 RIBA 4	 4,00		
	SUB TOTAL cadauno	4,00		
1180 / 1505 14.163	Fornitura e posa in opera di SERRANDA DI CONTROLLO FUMI multi comparto, certificata secondo la norma UNI EN 12101-8, Caratteristiche tecniche: Dimensioni: 350x300 Cassa e pale multiple realizzate in silicato di calcio, complete di guarnizioni termo espandenti per fumi			
	TO COLLECTION			

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			
	caldi e freddi con flange da 30 mm per raccordo con condotte a singolo compartimento. Segnale 230V *Supply and installation of a MULTI-COMPARTMENT SMOKE CONTROL DAMPER, certified according to UNI EN 12101-8 standard.* *Technical Specifications:* *Dimensions: 350x300* *Casing and multiple blades made of calcium silicate, complete with thermally expanding gaskets for hot and cold smoke, with 30 mm flanges for connection to single-compartment ducts.* *Signal: 230V* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 7 - 15 Locali IDF MIL.06.A / IDF Rooms MIL.06.A SbCat 27 - M3 Impianti SEFFC e Pressurizzazione Filtri Fumo/ Smoke extraction and smoke filter pressurization system for the property. RIBA 3 RIBA 4	4,00		
	SUB TOTAL cadauno	4,00		
1181 / 1506 035249aca	Griglia di aspirazione/espulsione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, delle dimensioni di: altezza 350 mm: base 400 mm *Aluminum intake/exhaust grille with protective screen, aluminum horizontal blades, complete with a frame, installed to the highest standards of craftsmanship, excluding masonry work, with dimensions of: height 350 mm, width 400 mm.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 7 - 15 Locali IDF MIL.06.A / IDF Rooms MIL.06.A SbCat 27 - M3 Impianti SEFFC e Pressurizzazione Filtri Fumo/ Smoke extraction and smoke filter pressurization system for the property. RIBA3 RIBA4 - 350x300 PAES/GEAS 04/05	4,00		
	SUB TOTAL cad	4,00		
1182 / 1507 14.148	Fornitura e posa in opera di SERRANDA DI CONTROLLO FUMI multi comparto, certificata secondo la norma UNI EN 12101-8, Caratteristiche tecniche: Dimensioni: 250x200 Cassa e pale multiple realizzate in silicato di calcio, complete di guarnizioni termo espandenti per fumi caldi e freddi con flange da 30 mm per raccordo con condotte a singolo compartimento. Segnale 230V *Supply and Installation of Multi-Compartment SMOKE CONTROL DAMPER, certified according to UNI EN 12101-8:* *Technical Specifications:* *Dimensions: 250x200* *Construction Material: Calcium Silicate* *Multiple Blades with Thermal Expanding Gaskets for Hot and Cold Smoke* *30mm Flanges for Connection to Single Compartment Ducts* *Signal: 230V* *This smoke control damper is designed and installed to meet the standards and regulations for smoke control and fire safety. It includes multiple blades and thermal expanding gaskets to effectively manage both hot and cold smoke. The 30mm flanges ensure a secure connection to single-compartment ducts. The damper operates with a 230V signal for reliable and efficient smoke control in various applications, compliant with UNI EN 12101-8 standards.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 7 - 15 Locali IDF MIL.06.A / IDF Rooms MIL.06.A SbCat 27 - M3 Impianti SEFFC e Pressurizzazione Filtri Fumo/ Smoke extraction and smoke filter pressurization system for the property. RIBA3 Item: SCFM1 RIBA4	8,00 -8,00		
	Summing positive values cadauno Summing negative values cadauno	8,00 -8,00		
	TO COLLECTION			

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			
	SUB TOTAL cadauno	0,00		
1183 / 1508 035249a	Griglia di aspirazione/espulsione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, delle dimensioni di: altezza 400 mm: base 400 mm *Aluminum intake/exhaust grille with protective screen, aluminum horizontal blades, complete with a frame, installed to the highest standards of craftsmanship, excluding masonry work, with dimensions of: height 400 mm, width 400 mm.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 7 - 15 Locali IDF MIL.06.A / IDF Rooms MIL.06.A SbCat 27 - M3 Impianti SEFFC e Pressurizzazione Filtri Fumo/ Smoke extraction and smoke filter pressurization system for the property. RIBA3 Item: PAES01/GEAS01 RIBA4	4,00		
	SUB TOTAL cad	4,00		
1184 / 1565 31.006	Dimensionamento, fornitura e posa in opera di idoneo staffaggio anti-sismico per i ventilatori di immissione/espulsione a servizio del sistema SEFFC, calcolato in funzione del peso delle apparecchiature previste, dimensionato secondo le caratteristiche anti-sismiche del sito e posto in opera comprensivo di minuteria, pezzi di sfrido, utensili e manodopera, per dare il lavoro finito secondo la regola dell'arte. *Sizing, supply and installation of suitable anti-seismic brackets for the intake/exhaust fans serving the SEFFC system, calculated based on the weight of the equipment envisaged, sized according to the anti-seismic characteristics of the site and installed including small parts, scrap pieces, tools and manpower, to give the finished work according to the rules of the art.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 7 - 15 Locali IDF MIL.06.A / IDF Rooms MIL.06.A SbCat 27 - M3 Impianti SEFFC e Pressurizzazione Filtri Fumo/ Smoke extraction and smoke filter pressurization system for the property. RIBA3 RIBA4	4,00		
	SUB TOTAL cadauno	4,00		
1185 / 588 25.165	**QE.BMS/IDF.X-E/W-1 [IDF Room East/West]** SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 7 - 15 Locali IDF MIL.06.A / IDF Rooms MIL.06.A SbCat 31 - M6 Impianto di regolazione e supervisione / Regulation and supervision system.			
	SUB TOTAL cadauno	0,00		
1186 / 589 25.166	Fornitura e posa in opera di Controllore per automazione regolazione e controllo sistemiper automazione regolazione e controllo sistemi, un dispositivo che può agire come server stand-alone o parte di un sistema multi-server, può controllare moduli I/O e monitorare e gestire dispositivi su bus di campo. - Morsettiera per Server - Modulo d'alimentazione per Server e moduli di espansione Central I/O. - Morsettiera alimentatore 24V per Server - Modulo di espansione Central I/O per Server autoindirizzabile, con N°16 ingressi universali. - Modulo di espansione Central I/O per Server autoindirizzabile, con N°12 uscite digitali. - Modulo di espansione Central I/O per Server autoindirizzabile, con N°16 ingressi digitali - Morsettiera moduli di espansione Central I/O per Server - Switch, 8 porte, Rame 8 x 10/100BASE-TX ports. - Attività di engineering programmazione e sviluppo pagine grafiche *Supply and installation of Controller for automation regulation and control systemsfor automation regulation and control systems, a device that can act as a stand-alone server or part of a multi-server system, can control I/O modules and monitor and manage fieldbus devices.* *- Terminal block for Server* *- Power supply terminal block for Server and Central I/O expansion modules.* *- 24V power supply terminal block for Server* *- Central I/O expansion unit for Server self-addressable, with 16 universal inputs.* *- Central I/O expansion module for self-addressable Server, with No. 12 digital outputs.* *- Self-addressable Central I/O expansion module for Server, with N°16 digital inputs*			
	TO COLLECTION			

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			
	- Terminal block Central I/O expansion modules for Server *- Switch, 8 ports, Copper 8 x 10/100BASE-TX ports.* *- Engineering programming and graphics development* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 7 - 15 Locali IDF MIL.06.A / IDF Rooms MIL.06.A SbCat 31 - M6 Impianto di regolazione e supervisione / Regulation and supervision system. RIBA3 n.4 IDF Room Large RIBA4	2,00		
	SUB TOTAL cadauno	2,00		
1187 / 590 25.167	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico di regolazione, con fissaggio a parete, composto da carpenteria in lamiera verniciata, con porta piena, colore RAL a scelta della committenza, grado di protezione IPxx (idoneo al luogo di installazione, ed in esterno non meno di IP68. Completo di piastra di fondo in acciaio zincato, profilati DIN, barra di terra, accessori di aerazione, dispositivi ausiliari per l'alimentazione dei controllori DDC. Attività di montaggio e cablaggio quadro di regolazione completo di morsettiere, canaline, fileria ed accessori per renderlo finito e pronto all'installazione. Sviluppo schema elettrico completo di viste quadro, unifilari e multifilari di potenza ed ausiliari. Nei quadri dovranno essere ricompresi i vani di contenimento per alloggiamento apparati attivi switch (fornitura a cura dell'appaltatore elettrico). Il quadro dovrà esser conforme al luogo di installazione per quanto concerne temperature massime/irraggiamento solare e temperature minime di progetto e pertanto sarà provvisto di idonea protezione ai raggi solari e scaldiglie laddove necessario, nonchè tutti gli accorgimenti necessari per garantire il corretto funzionamento dell'apparato. *Supply and installation of electric control panel, wall-mounted, consisting of painted sheet metal framework, with solid door, RAL colour to be chosen by the client, IPxx degree of protection (suitable for the place of installation, and outdoors no less than IP68. Complete with galvanised steel base plate, DIN rails, ground bar, ventilation accessories, auxiliary devices for powering DDC controllers.* *Assembly and wiring of control panel complete with terminal blocks, cable ducts, wiring and accessories to make it finished and ready for installation.* *Development of circuit diagram complete with switchboard views, single and multi-wire power and auxiliary.* *The switchboards must include containment compartments for housing active switch equipment (supplied by the electrical contractor).* *The switchboard shall conform to the installation site with regard to maximum/solar radiation temperatures and minimum design temperatures, and shall therefore be provided with suitable protection against the sun's rays and heaters where necessary, as well as all the necessary devices to guarantee the correct operation of the equipment.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 7 - 15 Locali IDF MIL.06.A / IDF Rooms MIL.06.A SbCat 31 - M6 Impianto di regolazione e supervisione / Regulation and supervision system. RIBA3 n.4 IDF Room Large RIBA4	2,00		
	SUB TOTAL cadauno	2,00		
1188 / 591 25.104	Sensore Ambiente - Cieco - Sensore di Temperatura (0-50°C) ambiente, NTC 10K Type 3. *Environment Sensor - Blind - Temperature sensor (0-50°C) environment, NTC 10K Type 3.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 7 - 15 Locali IDF MIL.06.A / IDF Rooms MIL.06.A SbCat 31 - M6 Impianto di regolazione e supervisione / Regulation and supervision system. RIBA3 n.1 IDF Room Large (n.2 sensors each room) RIBA4	8,00 -8,00		
	Summing positive values cadauno Summing negative values cadauno	8,00 -8,00		
	SUB TOTAL cadauno	0,00		
1189 / 1575 25.041a	Fornitura e posa in opera di Sensore Ambiente SpaceLogic Analog - Serie MEDIUM - Cieco - Sensore di Temperatura (0-50°C) ed umidità (%RH) ambiente.			
	TO COLLECTION			

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS	
			Unit Rate	TOTAL
	TO COLLECTION			
	Supply and installation of SpaceLogic Analog Room Sensor - MEDIUM Series - Blind - Room Temperature (0-50°C) Sensor and humidity (%RH). SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 7 - 15 Locali IDF MIL.06.A / IDF Rooms MIL.06.A SbCat 31 - M6 Impianto di regolazione e supervisione / Regulation and supervision system. RIBA3 RIBA4 n.1 IDF Room Large (n.2 sensors each room)	8,00		
	SUB TOTAL cadauno	8,00		
1190 / 1576 25.183	Attività di integrazione software per i seguenti impianti meccanici, su sistema BMS di edificio, comprensivo di creazione delle pagine grafiche, con layout grafico, pulsanti di interazione/controllo dei diversi sitemi, riporto allarmi, riporto dati e valori dal campo, invio mail segnalazioni di allarme relativi agli impianti seguenti. Le attività sono da ritenersi complete di ogni onere di programmazione software necessaria, comprensiva di visite in sito, coordinamento con i fornitori delle singole apparecchiature da integrare, verifica e collaudo finale dei punti integrati verso le apparecchiature terze parti. - Integrazione e visualizzazione su pagine grafiche dedicate dell'impianto di ricambio aria delle IDF Rooms (suddiviso per zone di competenza dell'impianto). *Software integration activities for the following mechanical systems, on the building BMS system, including creation of graphic pages, with graphic layout, buttons for interaction/control of the different systems, reporting alarms, reporting data and values from the field, sending email reports of alarm relating to the following systems. The activities are to be considered complete with all necessary software programming costs, including site visits, coordination with the suppliers of the individual equipment to be integrated, verification and final testing of the integrated points towards third-party equipment.* *- Integration and visualization on dedicated graphic pages of the air exchange system of the IDF Rooms (divided by areas of competence of the system).* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 7 - 15 Locali IDF MIL.06.A / IDF Rooms MIL.06.A SbCat 31 - M6 Impianto di regolazione e supervisione / Regulation and supervision system. RIBA3 n.4 locali IDF Room RIBA4	1,00		
	SUB TOTAL a corpo	1,00		
1191 / 1588 25.190	Attività di integrazione software per i seguenti impianti meccanici, su sistema BMS di edificio, comprensivo di creazione delle pagine grafiche, con layout grafico, pulsanti di interazione/controllo dei diversi sitemi, riporto allarmi, riporto dati e valori dal campo, invio mail segnalazioni di allarme relativi agli impianti seguenti. Le attività sono da ritenersi complete di ogni onere di programmazione software necessaria, comprensiva di visite in sito, coordinamento con i fornitori delle singole apparecchiature da integrare, verifica e collaudo finale dei punti integrati verso le apparecchiature terze parti. - Integrazione e visualizzazione su pagine grafiche dedicate dei sistemi di condizionamento delle IDF Room (suddiviso per locali e zone di competenza dell'impianto). *Software integration activities for the following mechanical systems, on the building BMS system, including creation of graphic pages, with graphic layout, buttons for interaction/control of the different systems, reporting alarms, reporting data and values from the field, sending email reports of alarm relating to the following systems. The activities are to be considered complete with all necessary software programming costs, including site visits, coordination with the suppliers of the individual equipment to be integrated, verification and final testing of the integrated points towards third-party equipment.* *- Integration and visualization on dedicated graphic pages of the IDF Room air conditioning systems (divided by rooms and areas of competence of the system).* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 7 - 15 Locali IDF MIL.06.A / IDF Rooms MIL.06.A SbCat 31 - M6 Impianto di regolazione e supervisione / Regulation and supervision system. RIBA3 RIBA4	1,00		
	SUB TOTAL a corpo	1,00		
1192 / 1533 27.006	Supporto del produttore dell'apparecchiature all'avviamento ed al collaudo dei condizionatori di precisione e degli associati condensatori se presenti, secondo quanto riportato negli elaborati grafici e nelle			
	TO COLLECTION			

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			
	specifiche tecniche. *Support from the equipment manufacturer in the start-up and testing of precision air conditioners and associated condensers if present, as reported in the graphics and technical specifications.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 7 - 15 Locali IDF MIL.06.A / IDF Rooms MIL.06.A SbCat 35 - Test e collaudi / Testing and commissioning. RIBA3 DX IDF Rooms	1,00		
	RIBA4			
	SUB TOTAL ac	1,00		
	19 Aree esterne MIL.06 / External Areas MIL.06 (Cat 8)			
1193 / 633 21.092	Posa in opera di condizionatore di precisione ad espansione diretta, bicircuito, completa di condensatore remoto come sopra descritta secondo le specifiche tecniche espresse nel "Capitolato speciale d'appalto". Comprensivo di tutti gli accessori e oneri necessari per realizzare la posa in opera finita a regola d'arte, inclusa la carica di gas refrigerante. *Installation of a direct expansion precision air conditioner, dual-circuit, complete with remote condenser as described above, in accordance with the technical specifications outlined in the "Special Tender Specification." This includes all accessories and charges necessary to complete the installation to the highest standards of craftsmanship, including the refrigerant charge.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 8 - 19 Aree esterne MIL.06 / External Areas MIL.06 SbCat 4 - M5 Impianto di climatizzazione e ricambio aria cabina MT-MT / Air Conditioning and Air Exchange System for Medium Voltage (MT-MT) Cabin RIBA3	2,00		
	RIBA4	-2,00		
	Summing positive values cadauno	2,00		
	Summing negative values cadauno	-2,00		
	SUB TOTAL cadauno	0,00		
1194 / 634 21.091	Fornitura di CONDENSATORE REMOTO PER UNITA' DI CONDIZIONAMENTO AD ESPANSIONE DIRETTA avente le seguenti caratteristiche: - Ventilatori assiali - alimentazione elettrica: 220V/50Hz/1F - Kit gambe - Kit rubinetti - Imballo: 1 - Standard - Trasporto, Sollevamento e tiro al piano di posa - Fissaggio al piano di posa - Collaudo in fabbrica da parte della casa produttrice - Oneri primo avviamento *Supply of REMOTE CONDENSER FOR DIRECT EXPANSION AIR CONDITIONING UNIT with the following specifications:* *Axial Fans* *Electrical Supply: 220V/50Hz/1P* *Leg Kit* *Valve Kit* *Packaging: 1 - Standard* *Transport, Lifting, and Placement on Installation Floor* *Securing to Installation Floor* *Factory Testing by the Manufacturer* *First Start-Up Charges by the Manufacturer* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 8 - 19 Aree esterne MIL.06 / External Areas MIL.06 SbCat 4 - M5 Impianto di climatizzazione e ricambio aria cabina MT-MT / Air Conditioning and Air Exchange System for Medium Voltage (MT-MT) Cabin RIBA3	2,00		
	RIBA4	-2,00		
	Summing positive values cadauno	2,00		
	TO COLLECTION			

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			
	Summing negative values cadauno	-2,00		
	SUB TOTAL cadauno	0,00		
1195 / 635 21.100	Oneri per sollevamento e tiro in quota di unità ad espansione diretta, effettuato mediante autogru in totale rispetto delle normative vigenti in materia di sicurezza sul lavoro, comprensivi di posa sulla copertura come indicato negli elaborati di progetto, fissaggio alla struttura di sostegno mediante idoneo sistema, il tutto per dare il lavoro finito a regola d'arte. *Charges for lifting and hoisting direct expansion units, performed using a mobile crane in full compliance with current safety regulations, including installation on the rooftop as specified in the project documents, securing to the supporting structure using an appropriate system, all to ensure a proper and finished installation.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 8 - 19 Aree esterne MIL.06 / External Areas MIL.06 SbCat 4 - M5 Impianto di climatizzazione e ricambio aria cabina MT-MT / Air Conditioning and Air Exchange System for Medium Voltage (MT-MT) Cabin RIBA3 Per analogia, condensatori remoti RIBA4	2,00 -2,00		
	Summing positive values cadauno Summing negative values cadauno	2,00 -2,00		
	SUB TOTAL cadauno	0,00		
1196 / 636 10.017	Fornitura e posa di TUBAZIONI IN RAME coibentate per alimentazione unità espansione diretta, comprensive di curve, raccordi, restringimenti e allargamenti, rubinetti di intercettazione, collegamento alle unità interne ed ai condensatori remoti, finitura in lamierino di alluminio, il tutto per dare l'opera finita eseguita a regola d'arte e perfettamente funzionante. *Supply and installation of insulated copper pipes for the direct expansion unit feed, including bends, fittings, reductions and expansions, shut-off valves, connections to indoor units and remote condensers, finished with aluminum sheeting, all to deliver a completed work executed in accordance with best practices and fully functional.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 8 - 19 Aree esterne MIL.06 / External Areas MIL.06 SbCat 4 - M5 Impianto di climatizzazione e ricambio aria cabina MT-MT / Air Conditioning and Air Exchange System for Medium Voltage (MT-MT) Cabin RIBA3 Alimentazione unità DX cabina MT-MT RIBA4	1,00 -1,00		
	Summing positive values a corpo Summing negative values a corpo	1,00 -1,00		
	SUB TOTAL a corpo	0,00		
1197 / 637 21.101	Fornitura e posa in opera di canalina metallica a servizio delle tubazioni in rame, dotata di coperchio chiuso (per tratti esterni) 200x75. *Supply and installation of metal conduit for copper pipes, equipped with a closed cover (for outdoor segments) 200x75mm.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 8 - 19 Aree esterne MIL.06 / External Areas MIL.06 SbCat 4 - M5 Impianto di climatizzazione e ricambio aria cabina MT-MT / Air Conditioning and Air Exchange System for Medium Voltage (MT-MT) Cabin RIBA3 RIBA4	25,00 -25,00		
	Summing positive values m Summing negative values m	25,00 -25,00		
	SUB TOTAL m	0,00		
1198 / 638 21.095	Bacinella di raccolta condensa delle dimensioni dell'unità in acciaio zincato *Condensate collection tray of the same size as the unit, made of galvanized steel.*			
	TO COLLECTION			

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			
	SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 8 - 19 Aree esterne MIL.06 / External Areas MIL.06 SbCat 4 - M5 Impianto di climatizzazione e ricambio aria cabina MT-MT / Air Conditioning and Air Exchange System for Medium Voltage (MT-MT) Cabin RIBA3 RIBA4	 2,00 -2,00		
	Summing positive values cadauno Summing negative values cadauno	2,00 -2,00		
	SUB TOTAL cadauno	0,00		
1199 / 639 21.097	Carica di gas refrigerante per impianti ad espansione diretta (R410A, R407C, R134A, R32) *Refrigerant gas charge for direct expansion systems (R410A, R407C, R134A, R32).* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 8 - 19 Aree esterne MIL.06 / External Areas MIL.06 SbCat 4 - M5 Impianto di climatizzazione e ricambio aria cabina MT-MT / Air Conditioning and Air Exchange System for Medium Voltage (MT-MT) Cabin RIBA3 RIBA4	 100,00 -100,00		
	Summing positive values kg Summing negative values kg	100,00 -100,00		
	SUB TOTAL kg	0,00		
1200 / 640 25.104	Sensore Ambiente - Cieco - Sensore di Temperatura (0-50°C) ambiente, NTC 10K Type 3. *Environment Sensor - Blind - Temperature sensor (0-50°C) environment, NTC 10K Type 3.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 8 - 19 Aree esterne MIL.06 / External Areas MIL.06 SbCat 4 - M5 Impianto di climatizzazione e ricambio aria cabina MT-MT / Air Conditioning and Air Exchange System for Medium Voltage (MT-MT) Cabin RIBA3 RIBA 4	 2,00		
	SUB TOTAL cadauno	2,00		
1201 / 641 035147b	Aspiratore elicoidale da canale, conforme alla direttiva ErP 125/2009/CE, passo corto, IP 55, alimentazione 230 V-1-50 Hz, per temperature massime aria aspirata 50 °C, dato in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, della linea di alimentazione elettrica, del collegamento equipotenziale e degli organi di comando e controllo: portata massima 3.940 mc/h, potenza 0,24 kW SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 8 - 19 Aree esterne MIL.06 / External Areas MIL.06 SbCat 4 - M5 Impianto di climatizzazione e ricambio aria cabina MT-MT / Air Conditioning and Air Exchange System for Medium Voltage (MT-MT) Cabin RIBA3 RIBA4	 2,00		
	SUB TOTAL cad	2,00		
1202 / 642 035150a	Aspiratore centrifugo da canale, conforme alla direttiva ErP 125/2009/CE e al Regolamente UE 327/2011, con struttura in acciaio zincato preverniciato, con girante in acciaio zincato ad alto rendimento a pale curve in avanti, equilibrato staticamente e dinamicamente, grado di protezione IP 55, velocità 1400 giri/min, alimentazione 400 V-3-50 Hz, dato in opera a regola d'arte con esclusione delle opere murarie, della linea di alimentazione elettrica e del collegamento equipotenziale, delle seguenti potenzialità: portata aria massima 1.550 mc/h, potenza 0,25 kW *Centrifugal channel fan, compliant with Directive ErP 125/2009/EC and EU Regulation 327/2011, with a structure made of pre-painted galvanized steel, equipped with a high-efficiency forward-curved galvanized steel impeller, statically and dynamically balanced, IP 55 protection class, speed 1400 RPM, powered by 400 V-3-50 Hz, installed in accordance with best practices, excluding masonry work, electrical power supply line, and equipotential connection. It has the following specifications: maximum air flow rate 1,550 cubic meters per hour, power 0.25 kW.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 8 - 19 Aree esterne MIL.06 / External Areas MIL.06			
	TO COLLECTION			

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			
	SbCat 4 - M5 Impianto di climatizzazione e ricambio aria cabina MT-MT / Air Conditioning and Air Exchange System for Medium Voltage (MT-MT) Cabin			
	RIBA3	1,00		
	RIBA4	-1,00		
	Summing positive values cad	1,00		
	Summing negative values cad	-1,00		
	SUB TOTAL cad	0,00		
1203 / 643 035249b	Griglia di aspirazione/espulsione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio e telaio porta-filtro di classe G4, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, delle dimensioni di: altezza 650 mm: base 800 mm *Aluminum intake/exhaust grille with protective screen, aluminum horizontal blades, complete with a frame, filter holder frame of class G4, installed to the highest standards of craftsmanship, excluding masonry work, with dimensions of: height 650 mm, width 800 mm.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 8 - 19 Aree esterne MIL.06 / External Areas MIL.06 SbCat 4 - M5 Impianto di climatizzazione e ricambio aria cabina MT-MT / Air Conditioning and Air Exchange System for Medium Voltage (MT-MT) Cabin			
	RIBA3	1,00		
	RIBA4	-1,00		
	Summing positive values cad	1,00		
	Summing negative values cad	-1,00		
	SUB TOTAL cad	0,00		
1204 / 644 035254	Griglia di aspirazione/espulsione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, delle dimensioni di: altezza 700 mm: base 700 mm *Aluminum intake/exhaust grille with protective screen, aluminum horizontal blades, complete with a frame, installed to the highest standards of craftsmanship, excluding masonry work, with dimensions of: height 700 mm, width 700 mm.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 8 - 19 Aree esterne MIL.06 / External Areas MIL.06 SbCat 4 - M5 Impianto di climatizzazione e ricambio aria cabina MT-MT / Air Conditioning and Air Exchange System for Medium Voltage (MT-MT) Cabin			
	RIBA3			
	RIBA4 (Item PAE-11)	1,00		
	SUB TOTAL cad	1,00		
1205 / 645 25.160	Fornitura e posa in opera di Controllore per automazione regolazione e controllo sistemiper automazione regolazione e controllo sistemi, un dispositivo che può agire come server stand-alone o parte di un sistema multi-server, può controllare moduli I/O e monitorare e gestire dispositivi su bus di campo. - Morsettiera per Server - Modulo d'alimentazione per Server e moduli di espansione Central I/O. - Morsettiera alimentatore 24V per Server - Modulo di espansione Central I/O per Server autoindirizzabile, con N°16 ingressi universali. - Modulo di espansione Central I/O per Server autoindirizzabile, con N°12 uscite digitali. - Modulo di espansione Central I/O per Server autoindirizzabile, con N°16 ingressi digitali - Morsettiera moduli di espansione Central I/O per Server - Switch, 8 porte, Rame 8 x 10/100BASE-TX ports, comprese attività di engineering programmazione e sviluppo pagine grafiche *Supply and installation of Controller for automation regulation and control systemsfor automation regulation and control systems, a device that can act as a stand-alone server or part of a multi-server system, can control I/O modules and monitor and manage fieldbus devices.* *- Terminal block for Server* *- Power supply terminal block for Server and Central I/O expansion modules.* *- 24V power supply terminal block for Server* *- Central I/O expansion unit for Server self-addressable, with 16 universal inputs.* *- Central I/O expansion module for self-addressable Server, with No. 12 digital outputs.* *- Self-addressable Central I/O expansion module for Server, with N°16 digital inputs* *- Terminal block Central I/O expansion modules for Server*			
	TO COLLECTION			

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			
	- Switch, 8 ports, Copper 8 x 10/100BASE-TX ports, including engineering programming and graphics development SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 8 - 19 Aree esterne MIL.06 / External Areas MIL.06 SbCat 4 - M5 Impianto di climatizzazione e ricambio aria cabina MT-MT / Air Conditioning and Air Exchange System for Medium Voltage (MT-MT) Cabin RIBA3 RIBA 4	1,00		
	SUB TOTAL cadauno	1,00		
1206 / 646 25.161	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico di regolazione, con fissaggio a parete, composto da carpenteria in lamiera verniciata, con porta piena, colore RAL a scelta della committenza, grado di protezione IPxx (idoneo al luogo di installazione, ed in esterno non meno di IP68. Completo di piastra di fondo in acciaio zincato, profilati DIN, barra di terra, accessori di aerazione, dispositivi ausiliari per l'alimentazione dei controllori DDC. Attività di montaggio e cablaggio quadro di regolazione completo di morsettiere, canaline, fileria ed accessori per renderlo finito e pronto all'installazione. Sviluppo schema elettrico completo di viste quadro, unifilari e multifilari di potenza ed ausiliari. Nei quadri dovranno essere ricompresi i vani di contenimento per alloggiamento apparati attivi switch (fornitura a cura dell'appaltatore elettrico). Il quadro dovrà esser conforme al luogo di installazione per quanto concerne temperature massime/irraggiamento solare e temperature minime di progetto e pertanto sarà provvisto di idonea protezione ai raggi solari e scaldiglie laddove necessario, nonchè tutti gli accorgimenti necessari per garantire il corretto funzionamento dell'apparato. *Supply and installation of electric control panel, wall-mounted, consisting of painted sheet metal framework, with solid door, RAL colour to be chosen by the client, IPxx degree of protection (suitable for the place of installation, and outdoors no less than IP68. Complete with galvanised steel base plate, DIN rails, ground bar, ventilation accessories, auxiliary devices for powering DDC controllers.* *Assembly and wiring of control panel complete with terminal blocks, cable ducts, wiring and accessories to make it finished and ready for installation.* *Development of circuit diagram complete with switchboard views, single and multi-wire power and auxiliary.* *The switchboards must include containment compartments for housing active switch equipment (supplied by the electrical contractor).* *The switchboard shall conform to the installation site with regard to maximum/solar radiation temperatures and minimum design temperatures, and shall therefore be provided with suitable protection against the sun's rays and heaters where necessary, as well as all the necessary devices to guarantee the correct operation of the equipment.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 8 - 19 Aree esterne MIL.06 / External Areas MIL.06 SbCat 4 - M5 Impianto di climatizzazione e ricambio aria cabina MT-MT / Air Conditioning and Air Exchange System for Medium Voltage (MT-MT) Cabin RIBA 3 RIBA 4	1,00		
	SUB TOTAL cadauno	1,00		
1207 / 647 10.069	TUBAZIONI in polietilene ad alta densità (PEhd) tipo Geberit, adatte per impianti di scarico, complete di pezzi speciali e raccordi, staffaggi in acciaio zincato, materiali di consumo, ponteggi per il montaggio etc. - diam 75mm *High-density polyethylene (HDPE) pipes, Geberit type, suitable for drainage systems, complete with special pieces and fittings, galvanized steel brackets, consumables, scaffolding for installation, etc.* *Diameter: 75mm* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 8 - 19 Aree esterne MIL.06 / External Areas MIL.06 SbCat 4 - M5 Impianto di climatizzazione e ricambio aria cabina MT-MT / Air Conditioning and Air Exchange System for Medium Voltage (MT-MT) Cabin RIBA3 Connection with external wastewater networks RIBA 4	30,00 -30,00		
	Summing positive values m Summing negative values m	30,00 -30,00		
	TO COLLECTION			

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS	
			Unit Rate	TOTAL
	TO COLLECTION			
	SUB TOTAL m	0,00		
1208 / 648 10.022	TUBAZIONI in cloruro di polivinile (PVC) sigillato, adatte per reti di scarico condensa, complete di pezzi speciali e raccordi, staffaggi in acciaio zincato, materiali di consumo, ponteggi per il montaggio etc. - diam 50mm *Sealed polyvinyl chloride (PVC) pipes, suitable for condensate drain networks, complete with special pieces and fittings, galvanized steel brackets, consumables, scaffolding for installation, etc.* *Diameter 50mm* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 8 - 19 Aree esterne MIL.06 / External Areas MIL.06 SbCat 4 - M5 Impianto di climatizzazione e ricambio aria cabina MT-MT / Air Conditioning and Air Exchange System for Medium Voltage (MT-MT) Cabin RIBA3 RIBA4	 30,00 -30,00		
	Summing positive values m Summing negative values m	30,00 -30,00		
	SUB TOTAL m	0,00		
1209 / 649 15.103	Fornitura e posa in opera di NASTRO SENSORE PER RILEVAZIONE PERDITE LIQUIDO, secondo le indicazioni contenute negli elaborti progettuali, avente le seguenti caratteristiche: - Fili sonda in materiale metallico in acciaio inox non saldabile - Supporto tessile in fibra di poliestere intrinsicamente ignifuga - Resistenza <6 Ohm/m *Supply and installation of LIQUID LEAK SENSOR TAPE, in accordance with the instructions provided in the design drawings, with the following characteristics:* *Probe wires made of non-weldable stainless steel metal* *Textile support made of inherently flame-resistant polyester fiber* *Resistance <6 Ohms/m* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 8 - 19 Aree esterne MIL.06 / External Areas MIL.06 SbCat 4 - M5 Impianto di climatizzazione e ricambio aria cabina MT-MT / Air Conditioning and Air Exchange System for Medium Voltage (MT-MT) Cabin RIBA3 Item LD7 - Rete tubazioni CDZ cabina MT-MT RIBA 4	 60,00 -60,00		
	Summing positive values m Summing negative values m	60,00 -60,00		
	SUB TOTAL m	0,00		
1210 / 650 15.105	Fornitura e posa in opera di INTERFACCIA ELETTRONICA PER RILEVAZIONE PERDITE LIQUIDO, secondo le indicazioni contenute negli elaborti progettuali, avente le seguenti caratteristiche: - Alimentazione: 24V (CC o CA) - Uscita allarme relè - Uscita guasto relè - LED indicazione funzionante / non funzionante *Supply and installation of ELECTRONIC INTERFACE FOR LIQUID LEAK DETECTION, in accordance with the instructions provided in the design drawings, with the following characteristics:* *Power supply: 24V (DC or AC)* *Alarm relay output* *Fault relay output* *LED indication of operational status/non-operational status* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out			
	TO COLLECTION			

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			
	Cat 8 - 19 Aree esterne MIL.06 / External Areas MIL.06 SbCat 4 - M5 Impianto di climatizzazione e ricambio aria cabina MT-MT / Air Conditioning and Air Exchange System for Medium Voltage (MT-MT) Cabin RIBA3 Item LD7 - Rete tubazioni CDZ cabina MT-MT RIBA 4	 2,00 -2,00		
	Summing positive values cadauno Summing negative values cadauno	2,00 -2,00		
	SUB TOTAL cadauno	0,00		
1211 / 651 25.175	Fornitura e posa in opera di SENSORE DI RILEVAMENTO IDROGENO elemento sensibile certificato ATEX CESI 01ATEX013U -CESI 01ATEX066U, campo misura 0-100% LIE (Limite Inferiore di Esplosività), alimentazione 12-24 Vdc, *Supply and installation of ATEX-certified hydrogen detection sensor element CESI 01ATEX013U -CESI 01ATEX066U, measuring range 0-100% LEL (Lower Explosive Limit), power supply 12-24 Vdc,* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 8 - 19 Aree esterne MIL.06 / External Areas MIL.06 SbCat 4 - M5 Impianto di climatizzazione e ricambio aria cabina MT-MT / Air Conditioning and Air Exchange System for Medium Voltage (MT-MT) Cabin RIBA3 Cabina MV RIBA4	 1,00 -1,00		
	Summing positive values cadauno Summing negative values cadauno	1,00 -1,00		
	SUB TOTAL cadauno	0,00		
1212 / 652 15.106	Fornitura e posa in opera di RIEMPISIFONI composto da collettore di acqua fredda, valvola motorizzata e orologio per l'azionamento temporizzato. Avente le caratteristiche riportate negli elaborati grafici di progetto e le specifiche tecniche espresse nel "Capitolato speciale d'appalto". Comprensivo di tutti gli accessori ed oneri per un'installazione a regola d'arte. *Supply and installation of PIPE FILLERS consisting of cold water manifold, motorized valve and clock for timed operation. Having the characteristics reported in the project graphics and the technical specifications expressed in the "Special tender specifications". Including all accessories and charges for a professional installation.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 8 - 19 Aree esterne MIL.06 / External Areas MIL.06 SbCat 4 - M5 Impianto di climatizzazione e ricambio aria cabina MT-MT / Air Conditioning and Air Exchange System for Medium Voltage (MT-MT) Cabin RIBA3 RIBA4	 1,00 -1,00		
	Summing positive values cadauno Summing negative values cadauno	1,00 -1,00		
	SUB TOTAL cadauno	0,00		
1213 / 653 10.052	TUBAZIONI in acciaio zincato per la distribuzione acqua sanitaria calda e fredda per l'alimentazione impianti tecnologici, complete di raccorderia staffaggi a collare in acciaio zincato, materiali di consumo, ponteggi per il montaggio etc. *Galvanized steel pipes for the distribution of hot and cold sanitary water for the supply of technological systems, complete with galvanized steel collar fittings, consumable materials, scaffolding for installation, etc.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 8 - 19 Aree esterne MIL.06 / External Areas MIL.06 SbCat 4 - M5 Impianto di climatizzazione e ricambio aria cabina MT-MT / Air Conditioning and Air Exchange System for Medium Voltage (MT-MT) Cabin RIBA3 Collgamento riempisifone a rete duale RIBA4	 350,00 -350,00		
	Summing positive values kg	350,00		
	TO COLLECTION			

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			
	Summing negative values kg	-350,00		
	SUB TOTAL kg	0,00		
1214 / 449 CAP.019	**Pozzetto contatore acqua potabile** ***Potable Water Meter Pit*** SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 8 - 19 Aree esterne MIL.06 / External Areas MIL.06 SbCat 14 - M7 Impianti idrici a servizio di impianti tecnologici / Water systems serving technological installations.			
	SUB TOTAL	0,00		
1215 / 450 16.063	VALVOLA di intercettazione a farfalla completa di controflange guarnizioni e bulloni - DN 80 *Butterfly shut-off VALVE complete with counterflanges, gaskets and bolts* *- DN 80* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 8 - 19 Aree esterne MIL.06 / External Areas MIL.06 SbCat 14 - M7 Impianti idrici a servizio di impianti tecnologici / Water systems serving technological installations. RIBA3 Pozzetto contatore / Manhole with water meter RIBA4	2,00		
	SUB TOTAL n.	2,00		
1216 / 451 16.042	MANOMETRO a quadrante, con serpentino in rame e rubinetto a tre vie per manometro campione *Dial pressure gauge, with copper coil and three-way tap for sample pressure gauge* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 8 - 19 Aree esterne MIL.06 / External Areas MIL.06 SbCat 14 - M7 Impianti idrici a servizio di impianti tecnologici / Water systems serving technological installations. RIBA3 RIBA4	1,00 1,00		
	SUB TOTAL n.	2,00		
1217 / 452 16.047	VALVOLE a sfera di intercettazione in bronzo - DN 15 *Bronze shut-off ball VALVES* *- DN 15* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 8 - 19 Aree esterne MIL.06 / External Areas MIL.06 SbCat 14 - M7 Impianti idrici a servizio di impianti tecnologici / Water systems serving technological installations. RIBA3 Water drainage RIBA4	1,00 1,00		
	SUB TOTAL n.	2,00		
1218 / 453 CAP.021	**Rete acqua duale - ad uso irriguo e lavaggio piazzali** ***Non-Potable Water System - for Irrigation and Pavement Cleaning*** SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 8 - 19 Aree esterne MIL.06 / External Areas MIL.06 SbCat 14 - M7 Impianti idrici a servizio di impianti tecnologici / Water systems serving technological installations.			
	SUB TOTAL	0,00		
1219 / 454	TUBAZIONI in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte			
	TO COLLECTION			

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			
10.094	d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione; per pressioni SDR 11 (PN 16) - diam 50mm *High-density polyethylene (PE 100) pipes, compliant with UNI EN 12201 standards for water supply pipelines, meeting the sanitary regulations of the Ministry of Health for pressurized liquid systems; for SDR 11 (PN 16) pressure rating.* *Diameter: 50mm* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 8 - 19 Aree esterne MIL.06 / External Areas MIL.06 SbCat 14 - M7 Impianti idrici a servizio di impianti tecnologici / Water systems serving technological installations. Underground non potable water RIBA3 MIL.06.A MIL.06.B RIBA4	 800,00 570,00 428,50		
	SUB TOTAL m	1´798,50		
1220 / 455 10.094a	TUBAZIONI in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione; per pressioni SDR 11 (PN 16) - diam 40mm *High-density polyethylene (PE 100) pipes, compliant with UNI EN 12201 standards for water supply pipelines, meeting the sanitary regulations of the Ministry of Health for pressurized liquid systems; for SDR 11 (PN 16) pressure rating.* *Diameter: 40mm* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 8 - 19 Aree esterne MIL.06 / External Areas MIL.06 SbCat 14 - M7 Impianti idrici a servizio di impianti tecnologici / Water systems serving technological installations. RIBA3 RIBA4	 17,60		
	SUB TOTAL m	17,60		
1221 / 456 10.094b	TUBAZIONI in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione; per pressioni SDR 11 (PN 16) - diam 32mm *High-density polyethylene (PE 100) pipes, compliant with UNI EN 12201 standards for water supply pipelines, meeting the sanitary regulations of the Ministry of Health for pressurized liquid systems; for SDR 11 (PN 16) pressure rating.* *Diameter: 32mm* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 8 - 19 Aree esterne MIL.06 / External Areas MIL.06 SbCat 14 - M7 Impianti idrici a servizio di impianti tecnologici / Water systems serving technological installations. RIBA3 RIBA4	 16,50		
	SUB TOTAL m	16,50		
1222 / 457 10.095a	TUBAZIONI in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione; per pressioni SDR 7,7 (PN 25) - diam 63mm *High-density polyethylene (PE 100) pipes, compliant with UNI EN 12201 standards for water supply pipelines, meeting the sanitary regulations of the Ministry of Health for pressurized liquid systems; for SDR 7.7 (PN 25) pressure rating.* *Diameter: 63mm* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 8 - 19 Aree esterne MIL.06 / External Areas MIL.06 SbCat 14 - M7 Impianti idrici a servizio di impianti tecnologici / Water systems serving technological			
	TO COLLECTION			

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			
	installations. RIBA3 RIBA4	16,50		
	SUB TOTAL m	16,50		
1223 / 458 10.097	TUBAZIONI in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione; per pressioni SDR 7,7 (PN 25) - diam 90mm *High-density polyethylene (PE 100) pipes, compliant with UNI EN 12201 standards for water supply pipelines, meeting the sanitary regulations of the Ministry of Health for pressurized liquid systems; for SDR 7.7 (PN 25) pressure rating.* *Diameter: 90mm* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 8 - 19 Aree esterne MIL.06 / External Areas MIL.06 SbCat 14 - M7 Impianti idrici a servizio di impianti tecnologici / Water systems serving technological installations. RIBA3 RIBA4	6,60		
	SUB TOTAL m	6,60		
1224 / 459 30.003	Pozzetto prefabbricato in calcestruzzo vibrocompresso per ispezione impianti, senza coperchio o griglia, posti in opera compreso ogni onere e magistero, ecc. incluso scavo, rinfianco con calcestruzzo e rinterro. Costituito da un elemento di base ed elementi di prolunga. Su una parete interna del pozzetto e delle prolunghe, dovranno essere fissati i GRADINI ALLA MARINARA in acciaio inox, a norma CE, rivestiti di polipropilene. E' compreso ogni onere per dare l'opera finita a regola d'arte. Pozzetti carrabili. Dimensioni interne 600x600 mm. *Prefabricated pit in vibro-compressed concrete for plant inspection, without cover or grid, installed including all charges and instructions, etc. including excavation, backfilling with concrete and backfilling.* *Consisting of a base element and extension elements.* *On an internal wall of the cockpit and extensions, the MARINARA STEPS in stainless steel, compliant with CE standards, covered with polypropylene must be fixed.* *Every cost to deliver the work finished in a workmanlike manner is included.* *Vehicle wells.* *Internal dimensions 600x600 mm.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 8 - 19 Aree esterne MIL.06 / External Areas MIL.06 SbCat 14 - M7 Impianti idrici a servizio di impianti tecnologici / Water systems serving technological installations. RIBA3 MIL.06.A MIL.06.B RIBA4	55,00 38,00 -93,00		
	Summing positive values cadauno Summing negative values cadauno	93,00 -93,00		
	SUB TOTAL cadauno	0,00		
1225 / 460 30.006	Fornitura e posa di chiusino in ghisa sferoidale "passo d'uomo", UNI EN 124 classe D400, diametro interno ø600 mm. operchio autocentrante sul telaio, telaio a struttura alveolare, giunto in Polietilene antirumore e antibasculamento, marchiato a rilievo con: norme di riferimento (UNI EN 124), classe di resistenza (D 400), marchio fabbricante e sigla dell'ente di certificazione. E' compreso ogni onere per dare l'opera finita a regola d'arte. SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 8 - 19 Aree esterne MIL.06 / External Areas MIL.06 SbCat 14 - M7 Impianti idrici a servizio di impianti tecnologici / Water systems serving technological installations. RIBA3			
	TO COLLECTION			

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			
	MIL.06.A	55,00		
	MIL.06.B	38,00		
	RIBA4	-93,00		
	Summing positive values cadauno	93,00		
	Summing negative values cadauno	-93,00		
	SUB TOTAL cadauno	0,00		
1226 / 461 10.096	TUBAZIONI in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione; per pressioni SDR 7,7 (PN 25) - diam 25mm *High-density polyethylene (PE 100) pipes, compliant with UNI EN 12201 standards for water supply pipelines, meeting the sanitary regulations of the Ministry of Health for pressurized liquid systems; for SDR 7.7 (PN 25) pressure rating.* *Diameter: 25mm* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 8 - 19 Aree esterne MIL.06 / External Areas MIL.06 SbCat 14 - M7 Impianti idrici a servizio di impianti tecnologici / Water systems serving technological installations. RIBA3 Provision for irrigation system	75,00		
	RIBA4	-25,00		
	Summing positive values m	75,00		
	Summing negative values m	-25,00		
	SUB TOTAL m	50,00		
1227 / 462 16.052	VALVOLA a sfera di intercettazione in bronzo - DN 50 SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 8 - 19 Aree esterne MIL.06 / External Areas MIL.06 SbCat 14 - M7 Impianti idrici a servizio di impianti tecnologici / Water systems serving technological installations. RIBA3 Interception valves for NPW system	8,00		
	RIBA4			
	SUB TOTAL n.	8,00		
1228 / 463 16.049	VALVOLE a sfera di intercettazione in bronzo - DN 25 *Bronze shut-off ball VALVES* *- DN 25* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 8 - 19 Aree esterne MIL.06 / External Areas MIL.06 SbCat 14 - M7 Impianti idrici a servizio di impianti tecnologici / Water systems serving technological installations. RIBA3 Provision for irrigation system	50,00		
	RIBA4	-20,00		
	Summing positive values n.	50,00		
	Summing negative values n.	-20,00		
	SUB TOTAL n.	30,00		
1229 / 464 CAP.022	**Rete acqua potabile da acquedotto** ***Potable Water Supply Network from the Water Utility*** SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 8 - 19 Aree esterne MIL.06 / External Areas MIL.06			
	TO COLLECTION			

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			
	SbCat 14 - M7 Impianti idrici a servizio di impianti tecnologici / Water systems serving technological installations.			
	SUB TOTAL	0,00		
1230 / 465 10.095	TUBAZIONI in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione; per pressioni SDR 7,7 (PN 25) - diam 75mm *High-density polyethylene (PE 100) pipes, compliant with UNI EN 12201 standards for water supply pipelines, meeting the sanitary regulations of the Ministry of Health for pressurized liquid systems; for SDR 7.7 (PN 25) pressure rating.* *Diameter: 75mm* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 8 - 19 Aree esterne MIL.06 / External Areas MIL.06 SbCat 14 - M7 Impianti idrici a servizio di impianti tecnologici / Water systems serving technological installations.			
	Potable water from the public water supply for the site's utilities:	800,00		
	Water treatment room MIL.06.A Water treatment room MIL.06.B Offices WC MIL.06.A Offices WCMIL.06.B Non potable water reservoir MIL.06.A Non potable water reservoir MIL.06.B RIBA4	145,00		
	SUB TOTAL m	945,00		
1231 / 466 10.094	TUBAZIONI in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione; per pressioni SDR 11 (PN 16) - diam 50mm *High-density polyethylene (PE 100) pipes, compliant with UNI EN 12201 standards for water supply pipelines, meeting the sanitary regulations of the Ministry of Health for pressurized liquid systems; for SDR 11 (PN 16) pressure rating.* *Diameter: 50mm* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 8 - 19 Aree esterne MIL.06 / External Areas MIL.06 SbCat 14 - M7 Impianti idrici a servizio di impianti tecnologici / Water systems serving technological installations.			
	RIBA3			
	RIBA4	19,00		
	Non potable water for gantry area bib taps	720,00		
	SUB TOTAL m	739,00		
1232 / 467 30.003	Pozzetto prefabbricato in calcestruzzo vibrocompresso per ispezione impianti, senza coperchio o griglia, posti in opera compreso ogni onere e magistero, ecc. incluso scavo, rinfianco con calcestruzzo e rinterro. Costituito da un elemento di base ed elementi di prolunga. Su una parete interna del pozzetto e delle prolunghe, dovranno essere fissati i GRADINI ALLA MARINARA in acciaio inox, a norma CE, rivestiti di polipropilene. E' compreso ogni onere per dare l'opera finita a regola d'arte. Pozzetti carrabili. Dimensioni interne 600x600 mm. *Prefabricated pit in vibro-compressed concrete for plant inspection, without cover or grid, installed including all charges and instructions, etc. including excavation, backfilling with concrete and backfilling.* *Consisting of a base element and extension elements.* *On an internal wall of the cockpit and extensions, the MARINARA STEPS in stainless steel, compliant with CE standards, covered with polypropylene must be fixed.* *Every cost to deliver the work finished in a workmanlike manner is included.* *Vehicle wells.* *Internal dimensions 600x600 mm.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out			
	TO COLLECTION			

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			
	Cat 8 - 19 Aree esterne MIL.06 / External Areas MIL.06 SbCat 14 - M7 Impianti idrici a servizio di impianti tecnologici / Water systems serving technological installations. RIBA3 RIBA4	 55,00 -55,00		
	Summing positive values cadauno Summing negative values cadauno	55,00 -55,00		
	SUB TOTAL cadauno	0,00		
1233 / 468 30.006	Fornitura e posa di chiusino in ghisa sferoidale "passo d'uomo", UNI EN 124 classe D400, diametro interno ø600 mm. operchio autocentrante sul telaio, telaio a struttura alveolare, giunto in Polietilene antirumore e antibasculamento, marchiato a rilievo con: norme di riferimento (UNI EN 124), classe di resistenza (D 400), marchio fabbricante e sigla dell'ente di certificazione. E' compreso ogni onere per dare l'opera finita a regola d'arte. SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 8 - 19 Aree esterne MIL.06 / External Areas MIL.06 SbCat 14 - M7 Impianti idrici a servizio di impianti tecnologici / Water systems serving technological installations. RIBA3 RIBA4	 55,00 -55,00		
	Summing positive values cadauno Summing negative values cadauno	55,00 -55,00		
	SUB TOTAL cadauno	0,00		
1234 / 469 16.054	VALVOLE a sfera di intercettazione in ghisa, completa con controflange, guarnizioni e bulloni - DN 50 SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 8 - 19 Aree esterne MIL.06 / External Areas MIL.06 SbCat 14 - M7 Impianti idrici a servizio di impianti tecnologici / Water systems serving technological installations. RIBA3 RIBA4 - For interception of pipes to the water treatment and offices bathroom	 8,00		
	SUB TOTAL n.	8,00		
1235 / 470 16.056	VALVOLE a sfera di intercettazione in ghisa, completa con controflange, guarnizioni e bulloni - DN 80 SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 8 - 19 Aree esterne MIL.06 / External Areas MIL.06 SbCat 14 - M7 Impianti idrici a servizio di impianti tecnologici / Water systems serving technological installations. RIBA3 RIBA4 - Interception on externa pipes	 10,00		
	SUB TOTAL n.	10,00		
1236 / 471 15.004	IDRANTINO di lavaggio in bronzo con attacco portagomma, munito di volatino; attacchi femmina nei vari diametri; da installare direttamente sulla tubazione o a parete. - DN15 *Bronze washing nozzle with hose connector and a handle; female connections in various diameters; to be installed directly on the pipeline or on the wall.* *DN15 (15mm diameter)* *Bronze Washing Nozzle with Hose Connector (DN15):* *A bronze washing nozzle with a hose connector and a handle, suitable for a 15mm diameter connection. It can be installed directly on the pipeline or on the wall. This washing nozzle is designed for various applications where a 15mm connection is required for washing or other purposes. The bronze construction ensures durability and resistance to corrosion. The hose connector makes it easy to attach a*			
	TO COLLECTION			

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			
	hose for water supply, and the handle allows for manual control of water flow. SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 8 - 19 Aree esterne MIL.06 / External Areas MIL.06 SbCat 14 - M7 Impianti idrici a servizio di impianti tecnologici / Water systems serving technological installations. RIBA3 External road washing RIBA4	30,00		
	SUB TOTAL n.	30,00		
1237 / 472 CAP.017	**Locale tecnico impianto recupero acque meteoriche** ***Technical Room for Rainwater Harvesting System*** SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 8 - 19 Aree esterne MIL.06 / External Areas MIL.06 SbCat 14 - M7 Impianti idrici a servizio di impianti tecnologici / Water systems serving technological installations.			
	SUB TOTAL	0,00		
1238 / 473 13.023	**TRATTAMENTO ACQUE SISTEMA 4 - Trattamento antialghe per impianto recupero meteoriche** ***WATER TREATMENT SYSTEM 4 - Anti-algae treatment for rainwater recovery system.*** SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 8 - 19 Aree esterne MIL.06 / External Areas MIL.06 SbCat 14 - M7 Impianti idrici a servizio di impianti tecnologici / Water systems serving technological installations.			
	SUB TOTAL	0,00		
1239 / 474 25.005	Fornitura e posa in opera di Misuratore volumetrico a turbina a getto multiplo a quadrante asciutto DN32 - QP 6 mc/h. Accoppiamento magnetico per la captazione del segnale di rotazione della turbina protetto contro la magnetite. Temperatura max d'esercizio 130 °C. Pressione max d'esercizio PN16. Montaggio orizzontale. Generatore d'impulsi IPG 10 con speciale impermeabilizzazione e sicurezza contro le interferenze elettriche, 10 l/imp. Capacità di carico max 0.1 A, max 28 V. Classe di accuratezza 2 o 3. Bassissime perdite di carico. Orologeria orientabile a 360° per facilitare la lettura a bordo del contatore. Calotta di protezione Componenti con alto grado di resistenza alle corrosioni. Filtro di protezione antimpurità. Accordo a direttiva MID 2004/22/EG Pattern approval DE-12-MI004-PTB002. Attacchi filettati completi di dadi e cannotti. *Supply and installation of a multi-jet dry-dial turbine volumetric meter DN32 - QP 6 m³/h. It has a magnetic coupling for capturing the turbine rotation signal, protected against magnetite. Maximum operating temperature: 130° C. Maximum operating pressure: PN16. Horizontal installation. Pulse generator IPG 10 with special waterproofing and protection against electrical interference, 10 l/pulse. Maximum load capacity: 0.1 A, max 28 V. Accuracy class: 2 or 3. Very low pressure loss. The clock can be rotated 360° for easy reading at the meter. Protective cover. Components with high corrosion resistance. Impurity protection filter. Complies with MID Directive 2004/22/EG Pattern approval DE-12-MI004-PTB002. Threaded connections complete with nuts and tails.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 8 - 19 Aree esterne MIL.06 / External Areas MIL.06 SbCat 14 - M7 Impianti idrici a servizio di impianti tecnologici / Water systems serving technological installations. RIBA3 Non potable water MIL.06.A Non potable water MIL.06.B RIBA4	1,00 1,00		
	SUB TOTAL cadauno	2,00		
1240 / 475 13.024	Fornitura e posa in opera di ANALIZZATORE-INDICATORE DI CLORO S 507 composto da: - N. 1 centralina - N. 1 cella potenziostatica			
	TO COLLECTION			

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS	
			Unit Rate	TOTAL
	TO COLLECTION			
	- N. 1 porta sonda a deflusso - N. 1 sonda di temperatura PT100 - N. 1 filtro di sicurezza - N. 1 pannello premontato CARATTERISTICHE TECNICHE CENTRALINA Alimentazione : 230 Vac ±10%, 50/60 Hz (115 Vac, 24 Vac o 24 Vccsu richiesta); protezione con fusibile interno autoripristinante (PTC) Potenza : max 7 VA Protezione : fusibile auto ripristinante PTC Condizioni d'uso : temperatura di stoccaggio: da -20 a +60°C temperatura di lavoro: da -10 a + 50°C umidità relativa: max. 90% senza condensa Display : display LCD alfanumerico a due righe, retroilluminato Grado di protezione : IP66 Dimensioni : 240 x 300 x h 125 mm Peso : circa 1.5 kg Installazione : a parete Materiali cassa esterna : ABS Ingressi digitali : 1 ingresso OFF/FLOW per disabilitare le uscite; accetta un contatto puro esente da potenziale (tensione ai morsetti 5 V, corrente max 5 mA) Ingressi analogici : precisione migliore dell' 0,3% sul F.S. - ripetibilità migliore dello 0.2% sul F.S. Ingresso temperatura : sensore di temperatura Pt100 Uscite a relè : 2 indipendenti tra loro, portata max 250 V / 3 A resistivo Uscite in corrente : 1 uscita 0-20 o 4-20 mA, separata galvanicamente Uscite seriali : 1 uscita RS232 standard a 4 poli CARATTERISTICHE TECNICHE FILTRO Materiale corpo filtro: policarbonato/PE Materiale cartuccia filtrante: polipropilene avvolto Grado di filtrazione: 10 micron CARATTERISTICHE TECNICHE CELLA DI ANALISI Principio di misura : Cella potenziostatica a due elettrodi con membrana iono-selettiva Compensazione temperatura : Automatica nel campo 0 … 45°C Temperatura massima : 45 °C Range di misura : 0,005 … 2,000 ppm Cl2 Pressione massima : 1 bar Portata di esercizio : 40 lt/h Attacchi al processo : portagomma con diametro esterno 13 mm Cella a deflusso : Plexiglass trasparente Predisposizione : Alloggiamenti per sensore di flusso ed elettrodo pH Dimensioni : 210 x 190 x 50 mm circa *Supply and installation of a CHLORINE ANALYZER-INDICATOR S 507 composed of:* *TECHNICAL SPECIFICATIONS OF THE CONTROL UNIT:* *Power Supply: 230 VAC ±10%, 50/60 Hz (115 Vac, 24 Vac, or 24 VDC upon request); protected with self-resetting internal fuse (PTC)* *Power: max 7 VA* *Protection: self-resetting PTC fuse* *Operating Conditions: Storage temperature: from -20 to +60°C; operating temperature: from -10 to +50°C; maximum relative humidity: 90% without condensation* *Display: Backlit alphanumeric LCD display with two lines* *Protection Rating: IP66* *Dimensions: 240 x 300 x h 125 mm* *Weight: approximately 1.5 kg* *Installation: wall-mounted* *External Housing Materials: ABS* *Digital Inputs: 1 OFF/FLOW input to disable outputs; accepts a pure potential-free contact (voltage at terminals: 5 V, maximum current 5 mA)* *Analog Inputs: Accuracy better than 0.3% on the Full Scale (FS); repeatability better than 0.2% on the FS* *Temperature Input: Pt100 temperature sensor* *Relay Outputs: 2 independent outputs, maximum capacity 250 V / 3 A resistive* *Current Outputs: 1 output 0-20 or 4-20 mA, electrically isolated* *Serial Outputs: 1 standard RS232 output with 4 pins* *TECHNICAL SPECIFICATIONS OF THE FILTER:* *Filter Body Material: Polycarbonate/PE* *Filter Cartridge Material: Wrapped polypropylene*			
	TO COLLECTION			

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS	
			Unit Rate	TOTAL
	TO COLLECTION			
	Filtration Grade: 10 microns *TECHNICAL SPECIFICATIONS OF THE ANALYSIS CELL:* *Measurement Principle: Potentiostatic cell with two electrodes and ion-selective membrane* *Temperature Compensation: Automatic in the range 0 to 45°C* *Maximum Temperature: 45°C* *Measurement Range: 0.005 to 2.000 ppm Cl2* *Maximum Pressure: 1 bar* *Operating Flow Rate: 40 liters/hour* *Process Connections: Hose connectors with an outer diameter of 13 mm* *Effluent Cell: Transparent Plexiglas* *Provision: Housings for flow sensor and pH electrode* *Dimensions: approximately 210 x 190 x 50 mm* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 8 - 19 Aree esterne MIL.06 / External Areas MIL.06 SbCat 14 - M7 Impianti idrici a servizio di impianti tecnologici / Water systems serving technological installations. RIBA3 Non potable water MIL.06.A Non potable water MIL.06.B RIBA4	 1,00 1,00		
	SUB TOTAL cadauno	2,00		
1241 / 476 13.025	Fornitura e posa in opera di POMPA DOSATRICE ELETTROMAGNETICHE PSM 05/10, funzionamento ON/OFF, proporzionale, 4-20 mA, ppm, temporizzato e pausa-lavoro. DATI TECNICI: Frequenza : programmabile da 0 a 140 impulsi/minuto Portata max. : 5 l/h Pressione max. : 10 bar Altezza aspirazione : max. 1.5 m Tubi aspirazione/mandata : 4x6 mm Precisione dosaggio : +5% ; -10% Alimentazione : 230 Vca, 50/60 Hz, -30…+10%, 55 VA max. (versione standard: cavo con spina Schuko) Potenza : max. 55 W Protezione : fusibile 4x20 F1.6A Orologio : in tempo reale, precisione ±5 sec/mese, con batteria tampone CR2032 (autonomia minima di 3 anni senza alimentazione) MATERIALI: Cassa : PP rinforzato con fibra di vetro Testata : PVDF Membrana : EPDM di alta qualità con rinforzo in tessuto, anima in acciaio e rivestimento in PTFE sul lato a contatto con il fluido Tenute : PTFE per testate in PVDF Valvole : a sfera in ceramica Tubo di aspirazione : PVC Crystal Tubo di mandata : PE INGRESSI ANALOGICI Ingresso analogico : 0-20 o 4-20 mA (programmabile) impedenza d'ingresso 30Ohm; precisione +- 0.05 mA, ripetibilità maggiore di +- 0.03 mA INGRESSI DIGITALI Dati tecnici generali : tensione a vuoto: tipica 10 V, max. 18 V corrente a contatto chiuso: max. 3.8 mA tensione di alimentazione per micro-magnetici: 18 V +-5%, max. 10 mA frequenza: max. 10 Hz (durata minima impulso 50 msec) Ingresso abilitazione : contatto esente da potenziale o micro magnetico NPN (nel caso di flow cella) Ingresso livello/flusso : contatto esente da potenziale, da sensore di livello o flusso Ingresso impulsi : contatto pulito, 5V/5mA; frequenza max. 300 imp/min. USCITE Relè allarme : contatto NA / NC, programmabile, max. 30VCA (40V-), 3A resistivi ACCESSORI Nella fornitura sono compresi: filtro di fondo tubo di aspirazione tubo di mandata valvola di iniezione kit minimo livello			
	TO COLLECTION			

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS	
			Unit Rate	TOTAL
	TO COLLECTION			
	STAFFA SUPPORTO DOSATRICE PER SERBATOIO CONTENITORE IN POLIETILENE DA 100 L PER SOLUZIONI CHIMICHE con serbatoio di sicurezza. Forma: cilindrica verticale Diametro: 510 mm Altezza complessiva: 755 mm Capacità utile: 100 litri Pressione : atmosferica Materiale di costruzione: PE Accessori: Tappo a vite Piano rigido per pompa dosatrice PRODOTTO BIO GUARD 41H02 TANICA DA 25 KG Prodotto a base di ipoclorito di sodio soluzione 15% per uso in acque potabili e di piscina. Dosaggio 0.4 - 0.6 ppm *Supply and installation of ELECTROMAGNETIC DOSING PUMP PSM 05/10, with ON/OFF, proportional, 4-20 mA, ppm, timed, and pause-work operation.* *TECHNICAL DATA:* *Frequency: programmable from 0 to 140 impulses/minute* *Maximum Flow Rate: 5 l/h* *Maximum Pressure: 10 bar* *Suction Head: max. 1.5 m* *Suction/Delivery Tubes: 4x6 mm* *Dosing Accuracy: +5%; -10%* *Power Supply: 230 VAC, 50/60 Hz, -30…+10%, 55 VA max. (standard version: cable with Schuko plug)* *Power: max. 55 W* *Protection: 4x20 F1.6A fuse* *Clock: real-time clock, accuracy ±5 sec/month, with CR2032 backup battery (minimum autonomy of 3 years without power)* *MATERIALS:* *Casing: PP reinforced with fiberglass* *Head: PVDF* *Membrane: High-quality EPDM with fabric reinforcement, stainless steel core, and PTFE coating on the fluid contact side* *Seals: PTFE for PVDF heads* *Valves: Ceramic ball* *Suction Tube: PVC Crystal* *Delivery Tube: PE* *ANALOG INPUTS:* *Analog Input: 0-20 or 4-20 mA (programmable)* *Input Impedance: 30 Ohms; precision: ± 0.05 mA, repeatability: greater than ± 0.03 mA* *DIGITAL INPUTS:* *General Technical Data: Voltage at rest: typical 10 V, max. 18 V; closed-contact current: max. 3.8 mA; power supply voltage for micro-switches: 18 V ± 5%, max. 10 mA; frequency: max. 10 Hz (minimum pulse duration 50 msec)* *Enable Input: Potential-free contact or NPN micro-switch (in the case of a flow cell)* *Level/Flow Input: Potential-free contact from a level or flow sensor* *Pulse Input: Clean contact, 5V/5mA; max. frequency: 300 impulses/min.* *OUTPUTS:* *Alarm Relay: Programmable, normally open (NO) / normally closed (NC) contact, max. 30 VAC (40V-), 3A resistive* *ACCESSORIES INCLUDED:* *Bottom filter* *Suction tube* *Delivery tube* *Injection valve* *Minimum level kit* *Dosing pump support bracket* *POLYETHYLENE CONTAINER FOR CHEMICAL SOLUTIONS:* *Shape: Vertical cylindrical* *Diameter: 510 mm* *Overall Height: 755 mm* *Usable Capacity: 100 liters* *Pressure: atmospheric* *Construction Material: PE*			
	TO COLLECTION			

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			
	Accessories: Screw cap, rigid base for dosing pump *PRODUCT BIO GUARD 41H02 - 25 KG TANK:* *Product based on 15% sodium hypochlorite solution for use in drinking water and swimming pools.* *Dosage: 0.4 - 0.6 ppm* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 8 - 19 Aree esterne MIL.06 / External Areas MIL.06 SbCat 14 - M7 Impianti idrici a servizio di impianti tecnologici / Water systems serving technological installations. RIBA3 Non potable water MIL.06.A - Item ID04 Non potable water MIL.06.B - Item ID04 RIBA4 SUB TOTAL cadauno	 1,00 1,00 2,00		
1242 / 477 13.026	Fornitura e posa in opera di lampada UV avente le seguenti caratteristiche tecniche: Caratteristiche tecniche - Portata max: 24 mc/h - Trasmittanza UVC 98%- 1 cm - Dose UVC: 400 J/m23 - Temperatura dell'acqua 5-50° C - Consumo elettrico totale 222 W - Montaggio: Orizzontale o verticale Collettore - Materiale Acciaio inox 316L - Raccordi IN-OUT Filettato 2M - Scarico/ Presa campione 1/8" ½" M filettato - Volume totale 21,5 l - Peso totale 13 kg - Pressione di lavoro (max.) 10 bars g - Grado di protezione IP 65 - Geometria L Lampada UV - Numero 1 - Durata lampade 14000 hr - Potenza lampade 200 W cadauna - Tipo BP lampada amalgama Sensore UV - Tipo Sensore selettivo UVC - Cavo sensore Cavo schermato 4 metri - Materiale supporto sensore Teflon Quadro elettrico Rack LCD - Materiale e colore Acciaio verniciato - RAL 7035 - Dimensioni 400 x 300 x 200 mm - Grado di protezione IP 54 - Temperatura ambientale 5 - 45 °C - Umidità relativa 20-95% senza condensa - Alimentazione elettrica 230 V - 50/60 Hz - Cavi lampada 2,5 m - Cavo alimentazione 1 m - Monitor display LCD - Contaore Si per la vita totale del sistema - Controllo di funzionamento lampada - Led di allarme - Contatto pulito (NA - NC) allarme generale (max 2 A) - 230 V output (NA - NC) allarme generale (max 2 A) - ON/OFF remotoi (impostabile) - ON/OFF Timer (impostabile) - Misura e allarme di temperatura del reattore (°C) - Valore soglia impostabile - (spegnimento per alta temperatura) - Misura e allarme dell'irraggiamento (% o W/m2 opzionale) - Valore soglia impostabile - 4/20 mA output Irraggiamento e temperatura *Supply and installation of a UV lamp with the following technical specifications:* *Technical Specifications:*			
	TO COLLECTION			

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS	
			Unit Rate	TOTAL
	TO COLLECTION			
	Maximum Flow Rate: 24 m³/h *UVC Transmittance: 98% at 1 cm* *UVC Dose: 400 J/m²* *Water Temperature: 5-50°C* *Total Electrical Consumption: 222 W* *Mounting: Horizontal or Vertical* *Collector:* *Material: Stainless Steel 316L* *IN-OUT Fittings: 2M threaded* *Drain/Sample Outlet: 1/8" ½" M threaded* *Total Volume: 21.5 liters* *Total Weight: 13 kg* *Maximum Working Pressure: 10 bars g* *IP Rating: IP65* *Geometry: L* *UV Lamp:* *Number: 1* *Lamp Lifespan: 14,000 hours* *Lamp Power: 200 W each* *Lamp Type: BP Amalgam Lamp* *UV Sensor:* *Type: Selective UVC Sensor* *Sensor Cable: 4-meter shielded cable* *Sensor Support Material: Teflon* *Electrical Panel (Rack LCD):* *Material and Color: Painted Steel - RAL 7035* *Dimensions: 400 x 300 x 200 mm* *IP Rating: IP54* *Ambient Temperature: 5 - 45°C* *Relative Humidity: 20-95% without condensation* *Electrical Supply: 230 V - 50/60 Hz* *Lamp Cables: 2.5 m* *Power Supply Cable: 1 m* *Monitor Display: LCD* *Hour Counter: Yes, for the total system life* *Lamp Operation Control* *Alarm LED* *Clean Contact (NO - NC) General Alarm (max 2 A)* *230 V Output (NO - NC) General Alarm (max 2 A)* *Remote ON/OFF (adjustable)* *Timer ON/OFF (adjustable)* *Temperature Measurement and Alarm for the Reactor (°C) - Adjustable threshold value (shut down for high temperature)* *Irradiance Measurement and Alarm (% or W/m² optional) - Adjustable threshold value* *4/20 mA output for Irradiance and Temperature* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 8 - 19 Aree esterne MIL.06 / External Areas MIL.06 SbCat 14 - M7 Impianti idrici a servizio di impianti tecnologici / Water systems serving technological installations. RIBA3 Non potable water MIL.06.A - Non potable water room Non potable water MIL.06.B - Non potable water room RIBA4	1,00 1,00		
	SUB TOTAL cadauno	2,00		
1243 / 482 17.053	Fornitura e posa in opera di GRUPPO DI AUMENTO PRESSIONE a servizio della rete acqua non potabile, costituito da n.2 pompe montate su skid, quadro di comando e potenza, scheda interfaccia, con le seguenti caratteristiche: - portata: 2 x 1.5 l/s - prevalenza: 44 m ca - motore elettrico: 1.12 kW			
	TO COLLECTION			

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	TOTAL
	TO COLLECTION			
	- alimentazione: 400/3/50 V/f/Hz - quadro di comando e potenza - scheda interfaccia modbus over IP Modello di riferimento: *Grundfos Hydro Multi-E 2 CRE 59 U2 C-A-P-E-A + CIM500 Add-on cpl.packed* Thank you for providing the detailed information. Here's the English translation of your request: *Supply and installation of LAMINATION TANK LIFTING STATION 2 with 2 submersible pumps suitable for wastewater, including a chain lifting kit with a sliding rail, control panel, float level switch, Modbus over IP communication module, with the following specifications:* *Flow rate: 2x38 l/s* *Head: Approximately 9 m* *Electric motor: 2x5.8 kW* *Power supply: 400/3/50 V/f/Hz* *Manhole diameter: 1700 mm* *Tank height: 2000 mm* *Control and power panel* *Modbus over IP interface card* *Reference model: Grundfos PS.R.17.20.D.GC.PE.90.A80.SE/SL + SL.80.80.55.4.51D.C + Level Tr S 0-5m c10m P V BO + LC 241 2x9-26 DOL 3x230/400 PI OPT + CIM500 Add-on Cpl.Packed* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 8 - 19 Aree esterne MIL.06 / External Areas MIL.06 SbCat 14 - M7 Impianti idrici a servizio di impianti tecnologici / Water systems serving technological installations. RIBA3			
	Non potable water MIL.06.A - Item: GP NPW	1,00		
	Non potable water MIL.06.B - Item: GP NPW	1,00		
	RIBA4			
	SUB TOTAL cadauno	2,00		
1244 / 728 10.052	TUBAZIONI in acciaio zincato per la distribuzione acqua sanitaria calda e fredda per l'alimentazione impianti tecnologici, complete di raccorderia staffaggi a collare in acciaio zincato, materiali di consumo, ponteggi per il montaggio etc. *Galvanized steel pipes for the distribution of hot and cold sanitary water for the supply of technological systems, complete with galvanized steel collar fittings, consumable materials, scaffolding for installation, etc.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 8 - 19 Aree esterne MIL.06 / External Areas MIL.06 SbCat 14 - M7 Impianti idrici a servizio di impianti tecnologici / Water systems serving technological installations. RIBA3			
	Non potable water MIL.06.A - Non potable water room	432,00		
	Non potable water MIL.06.B - Non potable water room	432,00		
	RIBA4			
	SUB TOTAL kg	864,00		
1245 / 729 10.053	ISOLAMENTO termico per le tubazioni acqua sanitaria calda e fredda eseguito con guaine flessibili *Thermal insulation for hot and cold sanitary water pipes performed using flexible sleeves* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 8 - 19 Aree esterne MIL.06 / External Areas MIL.06 SbCat 14 - M7 Impianti idrici a servizio di impianti tecnologici / Water systems serving technological installations. RIBA3			
	Non potable water MIL.06.A - Non potable water room	26,00		
	Non potable water MIL.06.B - Non potable water room	26,00		
	RIBA4			
	SUB TOTAL m2	52,00		
1246 / 730	FINITURA esterna in allumino per le tubazioni acqua sanitaria calda e fredda, installata a vista o			
	TO COLLECTION			

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			
10.055	all'interno delle centrali *External finish* *in aluminum for hot and cold sanitary water pipes, installed visibly or inside central units.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 8 - 19 Aree esterne MIL.06 / External Areas MIL.06 SbCat 14 - M7 Impianti idrici a servizio di impianti tecnologici / Water systems serving technological installations. RIBA3 Non potable water MIL.06.A - Non potable water room Non potable water MIL.06.B - Non potable water room RIBA4	175,00 175,00		
	SUB TOTAL m2	350,00		
1247 / 731 15.102	Fornitura e posa in opera di VASCA DI ACCUMULO ACQUE METEORICHE del tipo da interro, in polietilene alta densità, modulare, munito di tubazione di ingresso sul fondo vasca e troppo pieno entrambi con guarnizione in gomma NBR, n.1 elettropompa sommersa per rilancio in pressione dell'acqua recuperata collegata a condotte in uscita in polietilene, compresa valvola di non ritorno, pressostato elettronico per il comando automatico della pompa, quadro di comando per i pressostati, comprese le saldature ad elettrodi eseguite in cantiere e contributo Polieco, sollevamento a bordo camion e posa in scavo (questo escluso), escluse le opere di scavo, rinfianco, reinterro, avente le seguenti caratteristiche: - volume di accumulo: 45'000 L - dimensioni (LxD): 14.66m x 2.10 m - altezza serbatoio: 2.20 m - n.2 elettropompe sommerse di potenza 1.5 kW trifase - n.2 pressostati - n.1 quadro per comando elettropompe *Supply and installation of an underground RAIN WATER STORAGE TANK, in high density polyethylene, modular, equipped with inlet pipe on the bottom of the tank and overflow both with NBR rubber gasket, 1 submersible electric pump for pressure boosting of the recovered water connected to polyethylene outlet pipes, including non-return valve, electronic pressure switch for automatic control of the pump, control panel for the pressure switches, including electrode welding carried out on site and Polieco contribution, lifting on board the truck and excavation installation (this excluded), excluding excavation, backfilling and backfilling works, having the following characteristics:* *- accumulation volume: 45'000 L* *- dimensions (LxD): 14.66m x 2.10 m* *- tank height: 2.20 m* *- 2 three-phase submersible electric pumps with a power of 1.5 kW* *- n.2 pressure switches* *- n.1 control panel for electric pumps* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 8 - 19 Aree esterne MIL.06 / External Areas MIL.06 SbCat 14 - M7 Impianti idrici a servizio di impianti tecnologici / Water systems serving technological installations. RIBA3 Non potable water MIL.06.A Non potable water MIL.06.B RIBA4	1,00 1,00		
	SUB TOTAL cadauno	2,00		
1248 / 732 16.041	IDROMETRO a quadrante *Dial HYDROMETER* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 8 - 19 Aree esterne MIL.06 / External Areas MIL.06 SbCat 14 - M7 Impianti idrici a servizio di impianti tecnologici / Water systems serving technological installations. RIBA3 Non potable water MIL.06.A Non potable water MIL.06.B Non potable water MIL.06.A - SPA Non potable water MIL.06.B - SPA Non potable water MIL.06.A - SA Non potable water MIL.06.B - SA RIBA4	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00		
	SUB TOTAL n.	6,00		
	TO COLLECTION			

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			
1249 / 733 035165a	Serbatoio verticale in acciaio zincato, a pressione massima di 6 bar, per acqua non potabile di origine meteorica, dato in opera a perfetta regola d'arte compreso l'onere del collegamento alle tubazioni esistenti ed il trasporto, con esclusione delle opere murarie, dell'onere per la realizzazione della linea di alimentazione elettrica e di messa a terra, della capacità di: 100 l *Vertical galvanized steel tank, with a maximum pressure rating of 6 bar, designed for non-potable rainwater, installed to the highest standards of craftsmanship, including the cost of connecting to existing pipelines and transportation, excluding masonry work, the cost of establishing the electrical power supply line, and grounding, with a capacity of 100 liters.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 8 - 19 Aree esterne MIL.06 / External Areas MIL.06 SbCat 14 - M7 Impianti idrici a servizio di impianti tecnologici / Water systems serving technological installations. RIBA3 Non potable water MIL.06.A - SPA Non potable water MIL.06.B - SPA RIBA4	 1,00 1,00		
	SUB TOTAL cad	2,00		
1250 / 734 035165aa	Serbatoio verticale in acciaio zincato, a pressione massima di 10 bar, per acqua in pressione non potabile di origine meteorica, dato in opera a perfetta regola d'arte compreso l'onere del collegamento alle tubazioni esistenti ed il trasporto, con esclusione delle opere murarie, dell'onere per la realizzazione della linea di alimentazione elettrica e di messa a terra, della capacità di: 200 l *Vertical galvanized steel tank, with a maximum pressure rating of 10 bar, designed for non-potable pressurized rainwater, installed to the highest standards of craftsmanship, including the cost of connecting to existing pipelines and transportation, excluding masonry work, the cost of establishing the electrical power supply line, and grounding, with a capacity of 200 liters.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 8 - 19 Aree esterne MIL.06 / External Areas MIL.06 SbCat 14 - M7 Impianti idrici a servizio di impianti tecnologici / Water systems serving technological installations. RIBA3 Non potable water MIL.06.A - SA Non potable water MIL.06.B - SA RIBA4	 1,00 1,00		
	SUB TOTAL cad	2,00		
1251 / 735 035165aaA	Fornitura e posa in opera di compressore d'aria per mantenimento del livello di pressione all'interno del serbatoio autoclave, dotato di sistema di filtrazione, valvole di non ritorno e valvola on-off collegata a sonda di livello, dato in opera a perfetta regola d'arte compreso l'onere del collegamento alle tubazioni esistenti ed il trasporto, con esclusione delle opere murarie, dell'onere per la realizzazione della linea di alimentazione elettrica e di messa a terra. *Supply and installation of an air compressor for maintaining the pressure level inside the autoclave tank, equipped with a filtration system, check valves, and an on-off valve connected to a level sensor. The installation will be carried out to the highest standards of craftsmanship, including the cost of connecting to existing pipelines and transportation, excluding masonry work, the cost of establishing the electrical power supply line, and grounding.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 8 - 19 Aree esterne MIL.06 / External Areas MIL.06 SbCat 14 - M7 Impianti idrici a servizio di impianti tecnologici / Water systems serving technological installations. RIBA3 Non potable water MIL.06.A Non potable water MIL.06.B RIBA4	 1,00 1,00		
	SUB TOTAL cad	2,00		
1252 / 736 15.107	Fornitura e posa in opera di POZZETTO FILTRO FOGLIE costituito da pozzetto in monoblocco di polietilene lineare ad alta densità (LLDPE), con tronchetto di entrata e di uscita in PVC e corredato all'interno con cestello filtrante in polipropilene dotato di maniglia di presa in acciaio inox per facilitarne l'estrazione. Funzione: garantisce l'azione di filtraggio dei materiali più grossolani presenti nelle acque piovane di			
	TO COLLECTION			

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			
	raccolta (sassolini, foglie, residui di tegole, detriti, ecc…). Uso e manutenzione: consigliato a monte di un impianto di recupero delle acque meteoriche e comunque prima di una cisterna di accumulo (v. esempio pagina 2). E' bene effettuare periodicamente la pulizia del cestello filtrante mediante l'estrazione del materiale raccolto ed il lavaggio dello stesso ed eseguire contemporaneamente un'ispezione del fondo del pozzetto per verificare la presenza di residui più fini. *Supply and installation of the LEAF FILTER SUMP consisting of a monobloc sump in linear high-density polyethylene (LLDPE), with PVC inlet and outlet stub and internally equipped with a polypropylene filter basket equipped with a steel grip handle stainless steel to facilitate extraction. Function: guarantees the filtering action of the coarser materials present in the collected rainwater (pebbles, leaves, tile residues, debris, etc.). Use and maintenance: recommended upstream of a rainwater recovery system and in any case before a storage tank (see example on page 2). It is a good idea to periodically clean the filter basket by extracting the collected material and washing it and at the same time carry out an inspection of the bottom of the well to check for the presence of finer residues.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 8 - 19 Aree esterne MIL.06 / External Areas MIL.06 SbCat 14 - M7 Impianti idrici a servizio di impianti tecnologici / Water systems serving technological installations. RIBA3 Non potable water MIL.06.A Non potable water MIL.06.B RIBA4	 1,00 1,00		
	SUB TOTAL cadauno	2,00		
1253 / 737 15.109	Oneri per ripristino guaina impermeabilizzante ove previsto attraversamento tubazioni impianti meccanici (dettaglio P) *Charges for restoring the waterproofing sheath where mechanical system pipes are to be crossed (detail P)* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 8 - 19 Aree esterne MIL.06 / External Areas MIL.06 SbCat 14 - M7 Impianti idrici a servizio di impianti tecnologici / Water systems serving technological installations. RIBA 3 RIBA 4	 20,00		
	SUB TOTAL cadauno	20,00		
1254 / 738 15.111	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo per scarichi di acque. Completo di almeno due elementi ed elemento di chiusura in calcestruzzo removibile. *Supply and installation of prefabricated concrete manhole for water drainage. Complete with at least two elements and removable concrete closing element.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 8 - 19 Aree esterne MIL.06 / External Areas MIL.06 SbCat 14 - M7 Impianti idrici a servizio di impianti tecnologici / Water systems serving technological installations. RIBA3 Non potable water MIL.06.A - Interception valve Non potable water MIL.06.B - Interception valve RIBA4	 1,00 1,00		
	SUB TOTAL cadauno	2,00		
1255 / 739 15.117	Fornitura e posa di piletta di scarico a griglia, del tipo industriale in acciaio inox, con attacco laterale (340x340x170) avente le caratteristiche riportate negli elaborati grafici di progetto e le specifiche tecniche espresse nel "Capitolato speciale d'appalto". Comprensivo di tutti gli accessori ed oneri per un'installazione a regola d'arte. *Modelli di riferimento: RAY inox hitechnology o similare* *Supply and installation of industrial-type stainless steel grate drain, with lateral connection (340x340x170) having the characteristics shown in the project graphics and the technical specifications expressed in the "Special tender specifications". Including all accessories and charges for a professional installation.* *Reference models: RAY inox hitechnology or similar* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 8 - 19 Aree esterne MIL.06 / External Areas MIL.06			
	TO COLLECTION			

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			
	SbCat 14 - M7 Impianti idrici a servizio di impianti tecnologici / Water systems serving technological installations. RIBA3 Non potable water MIL.06.A Non potable water MIL.06.B RIBA4	 1,00 1,00		
	SUB TOTAL cadauno	2,00		
1256 / 740 15.113	Fornitura e posa di idrantino di lavaggio, avente le caratteristiche riportate negli elaborati grafici di progetto e le specifiche tecniche espresse nel "Capitolato speciale d'appalto". Comprensivo di tutti gli accessori ed oneri per un'installazione a regola d'arte. *Supply and installation of a washing hydrant, having the characteristics shown in the project graphics and the technical specifications expressed in the "Special tender specifications". Including all accessories and charges for a professional installation.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 8 - 19 Aree esterne MIL.06 / External Areas MIL.06 SbCat 14 - M7 Impianti idrici a servizio di impianti tecnologici / Water systems serving technological installations. RIBA3 Non potable water MIL.06.A Non potable water MIL.06.B RIBA4	 1,00 1,00		
	SUB TOTAL cadauno	2,00		
1257 / 741 16.002	DISCONNETTORE idraulico, a zona di pressione ridotta e controllabile DN 20 *Hydraulic disconnect, with reduced and controllable pressure zone, DN 20 (20mm diameter).* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 8 - 19 Aree esterne MIL.06 / External Areas MIL.06 SbCat 14 - M7 Impianti idrici a servizio di impianti tecnologici / Water systems serving technological installations. RIBA3 Non potable water MIL.06.A Non potable water MIL.06.B RIBA4	 1,00 1,00		
	SUB TOTAL n.	2,00		
1258 / 742 16.013	VALVOLE di sicurezza qualificata e taratura ISPESL - DN20 *Qualified safety valves with ISPESL certification and calibration.* *DN20 (20mm diameter).* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 8 - 19 Aree esterne MIL.06 / External Areas MIL.06 SbCat 14 - M7 Impianti idrici a servizio di impianti tecnologici / Water systems serving technological installations. RIBA3 Non potable water MIL.06.A - Non potable water room Non potable water MIL.06.B - Non potable water room Non potable water MIL.06.A - Non potable water room (GP NPW) Non potable water MIL.06.B - Non potable water room (GP NPW) RIBA4	 2,00 2,00 1,00 1,00		
	SUB TOTAL n.	6,00		
1259 / 743 16.019	VASI di espansione omologati ISPESL 50 lt *ISPESL approved expansion vessels 50 lt* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 8 - 19 Aree esterne MIL.06 / External Areas MIL.06 SbCat 14 - M7 Impianti idrici a servizio di impianti tecnologici / Water systems serving technological installations. RIBA3			
	TO COLLECTION			

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			
	Non potable water MIL.06.A - Non potable water room	1,00		
	Non potable water MIL.06.B - Non potable water room	1,00		
	Non potable water MIL.06.A - Non potable water room(GP NPW)	1,00		
	Non potable water MIL.06.B - Non potable water room (GP NPW)	1,00		
	RIBA4			
	SUB TOTAL n.	4,00		
1260 / 744 16.035	VALVOLE automatiche di sfogo aria, complete di valvola di intercettazione a sfera, da installare nei punti alti dell'impianto. *Automatic air vent VALVES, complete with ball shut-off valve, to be installed at the highest points of the system.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 8 - 19 Aree esterne MIL.06 / External Areas MIL.06 SbCat 14 - M7 Impianti idrici a servizio di impianti tecnologici / Water systems serving technological installations. RIBA3			
	Non potable water MIL.06.A - Non potable water room	1,00		
	Non potable water MIL.06.B - Non potable water room	1,00		
	RIBA4			
	SUB TOTAL a corpo	2,00		
1261 / 745 16.037	VALVOLE a sfera di intercettazione in bronzo da posizionare nei punti bassi dell'impianto per svuotamento circuiti. *Bronze shut-off ball VALVES to be positioned in the low points of the system for emptying circuits.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 8 - 19 Aree esterne MIL.06 / External Areas MIL.06 SbCat 14 - M7 Impianti idrici a servizio di impianti tecnologici / Water systems serving technological installations. RIBA3			
	Non potable water MIL.06.A - Non potable water room	1,00		
	Non potable water MIL.06.B - Non potable water room	1,00		
	RIBA4			
	SUB TOTAL a corpo	2,00		
1262 / 746 16.048	VALVOLE a sfera di intercettazione in bronzo - DN 20 *Bronze shut-off ball VALVES* *- DN 20* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 8 - 19 Aree esterne MIL.06 / External Areas MIL.06 SbCat 14 - M7 Impianti idrici a servizio di impianti tecnologici / Water systems serving technological installations. RIBA3			
	Non potable water MIL.06.A	3,00		
	Non potable water MIL.06.B	3,00		
	RIBA4			
	SUB TOTAL n.	6,00		
1263 / 747 16.050	VALVOLE a sfera di intercettazione in bronzo - DN 32 *Bronze shut-off ball VALVES* *- DN 32* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 8 - 19 Aree esterne MIL.06 / External Areas MIL.06 SbCat 14 - M7 Impianti idrici a servizio di impianti tecnologici / Water systems serving technological installations. RIBA3			
	Non potable water MIL.06.A - Chemical dosing	7,00		
	Non potable water MIL.06.B - Chemical dosing	7,00		
	RIBA4			
	TO COLLECTION	14,00		

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION	14,00		
	SUB TOTAL n.	14,00		
1264 / 748 16.051	VALVOLE a sfera di intercettazione in bronzo - DN 40 *Bronze shut-off ball VALVES* *- DN 40* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 8 - 19 Aree esterne MIL.06 / External Areas MIL.06 SbCat 14 - M7 Impianti idrici a servizio di impianti tecnologici / Water systems serving technological installations. RIBA3 Non potable water MIL.06. - Non potable water room Non potable water MIL.06.B - Non potable water room RIBA4	4,00 4,00		
	SUB TOTAL n.	8,00		
1265 / 749 16.055	VALVOLE a sfera di intercettazione in ghisa, completa con controflange, guarnizioni e bulloni - DN 65 *Cast iron ball valves, complete with counterflanges, gaskets and bolts* *- DN 65* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 8 - 19 Aree esterne MIL.06 / External Areas MIL.06 SbCat 14 - M7 Impianti idrici a servizio di impianti tecnologici / Water systems serving technological installations. RIBA3 Non potable water MIL.06.A - Non potable water room Non potable water MIL.06.B - Non potable water room RIBA4	12,00 12,00		
	SUB TOTAL n.	24,00		
1266 / 750 16.060	VALVOLA di intercettazione a farfalla completa di controflange guarnizioni e bulloni - DN 40 *Butterfly shut-off VALVE complete with counterflanges, gaskets and bolts* *- DN 40* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 8 - 19 Aree esterne MIL.06 / External Areas MIL.06 SbCat 14 - M7 Impianti idrici a servizio di impianti tecnologici / Water systems serving technological installations. RIBA3 Non potable water MIL.06.A - Non potable water room - Irrigation and road washing Non potable water MIL.06.B - Non potable water room - Irrigation and road washing Non potable water MIL.06.A - Non potable water room - Non potable water for WC Non potable water MIL.06.B - Non potable water room - Non potable water for WC RIBA4	30,00 30,00 1,00 1,00 -60,00		
	Summing positive values n. Summing negative values n.	62,00 -60,00		
	SUB TOTAL n.	2,00		
1267 / 751 16.061	VALVOLA di intercettazione a farfalla completa di controflange guarnizioni e bulloni - DN 50 SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 8 - 19 Aree esterne MIL.06 / External Areas MIL.06 SbCat 14 - M7 Impianti idrici a servizio di impianti tecnologici / Water systems serving technological installations. RIBA3 Non potable water MIL.06.A - Non potable water room - Irrigation and road washing Non potable water MIL.06.B - Non potable water room - Irrigation and road washing RIBA4	2,00		
	TO COLLECTION	2,00		

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION	2,00		
	SUB TOTAL n.	2,00		
1268 / 752 16.064	VALVOLA di intercettazione a farfalla completa di controflange guarnizioni e bulloni - DN 100 *Butterfly shut-off VALVE complete with counterflanges, gaskets and bolts* *- DN 100* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 8 - 19 Aree esterne MIL.06 / External Areas MIL.06 SbCat 14 - M7 Impianti idrici a servizio di impianti tecnologici / Water systems serving technological installations. RIBA3 Non potable water MIL.06.A - Water tank drainage Non potable water MIL.06.B - Water tank drainage RIBA4	 1,00 1,00		
	SUB TOTAL n.	2,00		
1269 / 753 16.070	VALVOLA di ritegno in ottone filettata - DN 15 *Threaded brass check valve* *- DN 15* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 8 - 19 Aree esterne MIL.06 / External Areas MIL.06 SbCat 14 - M7 Impianti idrici a servizio di impianti tecnologici / Water systems serving technological installations. RIBA3 Non potable water MIL.06.A - Chemical dosing Non potable water MIL.06.B - Chemical dosing RIBA4	 1,00 1,00		
	SUB TOTAL n.	2,00		
1270 / 754 16.073	VALVOLA di ritegno in ottone filettata - DN 32 *Threaded brass check valve* *- DN 32* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 8 - 19 Aree esterne MIL.06 / External Areas MIL.06 SbCat 14 - M7 Impianti idrici a servizio di impianti tecnologici / Water systems serving technological installations. RIBA3 Non potable water MIL.06.A - Chemical dosing Non potable water MIL.06.B - Chemical dosing RIBA4	 1,00 1,00		
	SUB TOTAL n.	2,00		
1271 / 755 16.074	VALVOLA di ritegno in ottone filettata - DN 40 *Threaded brass check valve* *- DN 40* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 8 - 19 Aree esterne MIL.06 / External Areas MIL.06 SbCat 14 - M7 Impianti idrici a servizio di impianti tecnologici / Water systems serving technological installations. RIBA3 Non potable water MIL.06.A - Non potable water room Non potable water MIL.06.B - Non potable water room RIBA4	 2,00 2,00		
	SUB TOTAL n.	4,00		
1272 / 756	VALVOLA di ritegno tipo wafer in ghisa, completa di controflange guarnizioni e bulloni			
	TO COLLECTION			

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			
16.078	- DN 65 *Cast iron wafer type check VALVE, complete with counterflanges, gaskets and bolts* *- DN 65* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 8 - 19 Aree esterne MIL.06 / External Areas MIL.06 SbCat 14 - M7 Impianti idrici a servizio di impianti tecnologici / Water systems serving technological installations. RIBA3 Non potable water MIL.06.A - Non potable water room Non potable water MIL.06.B - Non potable water room RIBA4	4,00 4,00		
	SUB TOTAL n.	8,00		
1273 / 757 16.119	FILTRO raccoglitore in ghisa, con cestello in acciaio inox, completo di controflange, guarnizioni e bulloni - DN 65 *Cast iron collector FILTER, with stainless steel basket, complete with counterflanges, gaskets and bolts* *- DN 65* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 8 - 19 Aree esterne MIL.06 / External Areas MIL.06 SbCat 14 - M7 Impianti idrici a servizio di impianti tecnologici / Water systems serving technological installations. RIBA3 Non potable water MIL.06.A - Non potable water room Non potable water MIL.06.B - Non potable water room RIBA4	1,00 1,00		
	SUB TOTAL n.	2,00		
1274 / 758 025255a	Circolatore ad alta efficienza (EEI <0,2) regolata elettronicamente a rotore bagnato con attacco a bocchettoni, corpo in ghisa grigia, alimentazione elettrica monofase, idoneo per impianti di riscaldamento e condizionamento (temperatura liquido -10 °C ÷ +110 °C) pressione di esercizio 6 bar, grado di protezione IP 44, classe di isolamento F, compresi accessori di montaggio, escluso il collegamento elettrico: interasse 130 mm, Ø attacchi 1/2", portata 0 ÷ 2,5 mc/h prevalenza 1 ÷ 4 m *Electronically controlled, high-efficiency circulator pump (EEI <0.2) with wet rotor design, equipped with hose connections, cast iron body, single-phase electrical supply, suitable for heating and cooling systems (liquid temperature -10°C to +110°C), operating pressure 6 bar, IP 44 protection class, insulation class F, including mounting accessories, excluding electrical connection: center distance 130 mm, Ø connections 1/2", flow rate 0 to 2.5 cubic meters per hour, head 1 to 4 meters.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 8 - 19 Aree esterne MIL.06 / External Areas MIL.06 SbCat 14 - M7 Impianti idrici a servizio di impianti tecnologici / Water systems serving technological installations. RIBA3 Non potable water MIL.06.A - Chemical dosing Non potable water MIL.06.B - Chemical dosing RIBA4	1,00 1,00		
	SUB TOTAL cad	2,00		
1275 / 759 16.127	GIUNTO antivibrante in gomma filettato - DN 15 *Threaded rubber anti-vibration joint* *- DN 15* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 8 - 19 Aree esterne MIL.06 / External Areas MIL.06 SbCat 14 - M7 Impianti idrici a servizio di impianti tecnologici / Water systems serving technological installations. RIBA3 Non potable water MIL.06.A - Chemical dosing Non potable water MIL.06.B - Chemical dosing RIBA4	2,00 2,00		
	SUB TOTAL n.	4,00		
	TO COLLECTION			

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			
1276 / 760 16.130	GIUNTO antivibrante in gomma filettato - DN 32 *Threaded rubber anti-vibration joint* *- DN 15* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 8 - 19 Aree esterne MIL.06 / External Areas MIL.06 SbCat 14 - M7 Impianti idrici a servizio di impianti tecnologici / Water systems serving technological installations. RIBA3 Non potable water MIL.06.A - Chemical dosing Non potable water MIL.06.B - Chemical dosing RIBA4	2,00 2,00		
	SUB TOTAL n.	4,00		
1277 / 761 16.134	GIUNTO antivibrante in gomma, completo di controflange, guarnizioni e bulloni - DN 65 *Rubber anti-vibration JOINT, complete with counterflanges, gaskets and bolts* *- DN 65* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 8 - 19 Aree esterne MIL.06 / External Areas MIL.06 SbCat 14 - M7 Impianti idrici a servizio di impianti tecnologici / Water systems serving technological installations. RIBA3 Non potable water MIL.06.A - Non potable water room Non potable water MIL.06.A - Non potable water room RIBA4	4,00 4,00		
	SUB TOTAL n.	8,00		
1278 / 762 20.022	Fornitura e posa in opera di RADIATORE ELETTRICO del tipo a 2 velocità, comandato da termostato (incluso nella voce di offerta), avente le seguenti caratteristiche: - potenza elettrica: 2900/4500 W - alimentazione elettrica: 400V/50Hz/3F *Supply and installation of an electric radiator with 2-speed settings, controlled by a thermostat (included in the offer), featuring the following specifications:* *Electrical power: 2900/4500 W* *Electrical supply: 400V/50Hz/3F* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 8 - 19 Aree esterne MIL.06 / External Areas MIL.06 SbCat 14 - M7 Impianti idrici a servizio di impianti tecnologici / Water systems serving technological installations. RIBA3 Non potable water MIL.06.A - RADE Non potable water MIL.06.B - RADE RIBA4	1,00 1,00		
	SUB TOTAL cadauno	2,00		
1279 / 804 15.120	Fornitura e posa di supporti e staffaggi per canali e tubazioni secondo quanto previsto negli elaborati grafici e nelle specifiche tecniche allegate. *Supply and installation of supports and brackets for channels and pipes as provided in the drawings and in the attached technical specifications.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 8 - 19 Aree esterne MIL.06 / External Areas MIL.06 SbCat 14 - M7 Impianti idrici a servizio di impianti tecnologici / Water systems serving technological installations. RIBA3 Non potable water MIL.06.A Non potable water MIL.06.B RIBA4	1,00 1,00		
	SUB TOTAL a corpo	2,00		
	TO COLLECTION			

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			
1280 / 933 16.042	MANOMETRO a quadrante, con serpentino in rame e rubinetto a tre vie per manometro campione *Dial pressure gauge, with copper coil and three-way tap for sample pressure gauge* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 8 - 19 Aree esterne MIL.06 / External Areas MIL.06 SbCat 14 - M7 Impianti idrici a servizio di impianti tecnologici / Water systems serving technological installations. RIBA3 Non potable water MIL.06.A - SA Non potable water MIL.06.A - GP NPW Non potable water MIL.06.A - SPA Non potable water MIL.06.B - SA Non potable water MIL.06.B - GP NPW Non potable water MIL.06.B - SPA RIBA4	 1,00 2,00 1,00 1,00 2,00 1,00		
	SUB TOTAL n.	8,00		
1281 / 994 10.069	TUBAZIONI in polietilene ad alta densità (PEhd) tipo Geberit, adatte per impianti di scarico, complete di pezzi speciali e raccordi, staffaggi in acciaio zincato, materiali di consumo, ponteggi per il montaggio etc. - diam 75mm *High-density polyethylene (HDPE) pipes, Geberit type, suitable for drainage systems, complete with special pieces and fittings, galvanized steel brackets, consumables, scaffolding for installation, etc.* *Diameter: 75mm* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 8 - 19 Aree esterne MIL.06 / External Areas MIL.06 SbCat 14 - M7 Impianti idrici a servizio di impianti tecnologici / Water systems serving technological installations. RIBA3 Non potable water MIL.06.A - Non potable water room Non potable water MIL.06.B - Non potable water room RIBA4	 20,00 20,00		
	SUB TOTAL m	40,00		
1282 / 995 10.071	TUBAZIONI in polietilene ad alta densità (PEhd) tipo Geberit, adatte per impianti di scarico, complete di pezzi speciali e raccordi, staffaggi in acciaio zincato, materiali di consumo, ponteggi per il montaggio etc. - diam 110mm *High-density polyethylene (HDPE) pipes, Geberit type, suitable for drainage systems, complete with special pieces and fittings, galvanized steel brackets, consumables, scaffolding for installation, etc.* *Diameter: 110mm* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 8 - 19 Aree esterne MIL.06 / External Areas MIL.06 SbCat 14 - M7 Impianti idrici a servizio di impianti tecnologici / Water systems serving technological installations. RIBA3 Non potable water MIL.06.A - Tank drainage Non potable water MIL.06.B - Tank drainage RIBA4	 15,00 15,00		
	SUB TOTAL m	30,00		
1283 / 1991 CAP.030	**Locale rifiuti / Garbage room** SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 8 - 19 Aree esterne MIL.06 / External Areas MIL.06 SbCat 14 - M7 Impianti idrici a servizio di impianti tecnologici / Water systems serving technological installations.			
	SUB TOTAL	0,00		
1284 / 1992	TUBAZIONI in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte			
	TO COLLECTION			

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			
10.094	d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione; per pressioni SDR 11 (PN 16) - diam 50mm *High-density polyethylene (PE 100) pipes, compliant with UNI EN 12201 standards for water supply pipelines, meeting the sanitary regulations of the Ministry of Health for pressurized liquid systems; for SDR 11 (PN 16) pressure rating.* *Diameter: 50mm* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 8 - 19 Aree esterne MIL.06 / External Areas MIL.06 SbCat 14 - M7 Impianti idrici a servizio di impianti tecnologici / Water systems serving technological installations. RIBA3 Connection for bib tap to the waste room RIBA4	15,00		
	SUB TOTAL m	15,00		
1285 / 1993 30.003	Pozzetto prefabbricato in calcestruzzo vibrocompresso per ispezione impianti, senza coperchio o griglia, posti in opera compreso ogni onere e magistero, ecc. incluso scavo, rinfianco con calcestruzzo e rinterro. Costituito da un elemento di base ed elementi di prolunga. Su una parete interna del pozzetto e delle prolunghe, dovranno essere fissati i GRADINI ALLA MARINARA in acciaio inox, a norma CE, rivestiti di polipropilene. E' compreso ogni onere per dare l'opera finita a regola d'arte. Pozzetti carrabili. Dimensioni interne 600x600 mm. *Prefabricated pit in vibro-compressed concrete for plant inspection, without cover or grid, installed including all charges and instructions, etc. including excavation, backfilling with concrete and backfilling.* *Consisting of a base element and extension elements.* *On an internal wall of the cockpit and extensions, the MARINARA STEPS in stainless steel, compliant with CE standards, covered with polypropylene must be fixed.* *Every cost to deliver the work finished in a workmanlike manner is included.* *Vehicle wells.* *Internal dimensions 600x600 mm.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 8 - 19 Aree esterne MIL.06 / External Areas MIL.06 SbCat 14 - M7 Impianti idrici a servizio di impianti tecnologici / Water systems serving technological installations. RIBA3 Waste room RIBA4 (In the civil BOQ)	2,00 -2,00		
	Summing positive values cadauno Summing negative values cadauno	2,00 -2,00		
	SUB TOTAL cadauno	0,00		
1286 / 1994 30.006	Fornitura e posa di chiusino in ghisa sferoidale "passo d'uomo", UNI EN 124 classe D400, diametro interno ø600 mm. operchio autocentrante sul telaio, telaio a struttura alveolare, giunto in Polietilene antirumore e antibasculamento, marchiato a rilievo con: norme di riferimento (UNI EN 124), classe di resistenza (D 400), marchio fabbricante e sigla dell'ente di certificazione. E' compreso ogni onere per dare l'opera finita a regola d'arte. SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 8 - 19 Aree esterne MIL.06 / External Areas MIL.06 SbCat 14 - M7 Impianti idrici a servizio di impianti tecnologici / Water systems serving technological installations. RIBA3 Waste room RIBA4 (In the civil BOQ)	2,00 -2,00		
	Summing positive values cadauno Summing negative values cadauno	2,00 -2,00		
	SUB TOTAL cadauno	0,00		
	TO COLLECTION			

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			
1287 / 1995 16.049	VALVOLE a sfera di intercettazione in bronzo - DN 25 *Bronze shut-off ball VALVES* *- DN 25* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 8 - 19 Aree esterne MIL.06 / External Areas MIL.06 SbCat 14 - M7 Impianti idrici a servizio di impianti tecnologici / Water systems serving technological installations. RIBA3 Waste room RIBA4	1,00		
	SUB TOTAL n.	1,00		
1288 / 1996 15.003	PILETTA a pavimento sifonata in P.E. con bordo e imbuto di entrata in P.E., griglia in acciaio inox per scarico verticale, dimensioni 200x200 mm, diametro dello scarico 50 mm *Floor Drain with P-Trap in P.E. (Polyethylene) and Stainless Steel Grate for Vertical Drainage:* *Technical Specifications:* *Material: Polyethylene (P.E.)* *Includes a P-Trap* *Stainless Steel Grate* *Drain Dimensions: 200x200 mm* *Drain Pipe Diameter: 50 mm* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 8 - 19 Aree esterne MIL.06 / External Areas MIL.06 SbCat 14 - M7 Impianti idrici a servizio di impianti tecnologici / Water systems serving technological installations. RIBA3 RIBA4	1,00		
	SUB TOTAL n.	1,00		
1289 / 1997 15.095	COLLEGAMENTO idraulico (adduzione e scarico) IDRANTINO DI LAVAGGIO compreso di ogni onere e magistero. *Hydraulic CONNECTION (inlet and outlet) WASHING HYDRANT including all charges and instructions.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 8 - 19 Aree esterne MIL.06 / External Areas MIL.06 SbCat 14 - M7 Impianti idrici a servizio di impianti tecnologici / Water systems serving technological installations. RIBA3 RIBA4	1,00		
	SUB TOTAL cad	1,00		
1290 / 478 CAP.020	**Reti esterne / *External systems*** SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 8 - 19 Aree esterne MIL.06 / External Areas MIL.06 SbCat 17 - M8 Impianto di scarico acque nere / Waste water drainage system.			
	SUB TOTAL	0,00		
1291 / 479 17.050	Fornitura e posa in opera di STAZIONE DI SOLLEVAMENTO ACQUE NERE con nr. 2 pompe sommergibili idonee per acque reflue, incluso kit catena per sollevamento con binario di scorrimento, quadro di comando e interrutore di livello galleggiante, moduo di comunicazione Modbus over IP, con le seguenti caratterisitiche: - portata: 2x4.4 l/s - prevalenza: 13 m ca - motore elettrico: 2x2,8 kW - alimentazione: 400/3/50 V/f/Hz - diametro pozzetto: 1200 mm			
	TO COLLECTION			

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			
	- altezza serbatoio: 2000 mm - quadro di comando e potenza - scheda interfaccia modbus over IP Modello di riferimento: *Grundfos PS.R.12.20.D.GC.304.65.A65.DP/SL + SLV.65.65.22.2.50D.C + Level Tr S 0-5m c10m P V BO + LC 241 2x1.9-6.3 DOL 3x230/400 PI OPT + CIM500 Add-on Cpl.Packed* *Supply and installation of a BLACK WATER LIFTING STATION with 2 submersible pumps suitable for wastewater, including a chain lifting kit with a sliding rail, control panel, float level switch, Modbus over IP communication module, with the following specifications:* *Flow rate: 2x4.4 l/s* *Head: Approximately 13 m* *Electric motor: 2x2.8 kW* *Power supply: 400/3/50 V/f/Hz* *Manhole diameter: 1200 mm* *Tank height: 2000 mm* *Control and power panel* *Modbus over IP interface card* *Reference model: Grundfos PS.R.12.20.D.GC.304.65.A65.DP/SL + SLV.65.65.22.2.50D.C + Level Tr S 0-5m c10m P V BO + LC 241 2x1.9-6.3 DOL 3x230/400 PI OPT + CIM500 Add-on Cpl.Packed* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 8 - 19 Aree esterne MIL.06 / External Areas MIL.06 SbCat 17 - M8 Impianto di scarico acque nere / Waste water drainage system. RIBA3 Item: SS_N 01 a/b RIBA4	1,00 -1,00		
	Summing positive values cadauno Summing negative values cadauno	1,00 -1,00		
	SUB TOTAL cadauno	0,00		
1292 / 712 17.050a	Fornitura e posa in opera di STAZIONE DI SOLLEVAMENTO ACQUE NERE con nr. 2 pompe sommergibili idonee per acque reflue, incluso kit catena per sollevamento con binario di scorrimento, quadro di comando e interrutore di livello galleggiante, moduo di comunicazione Modbus over IP, con le seguenti caratterisitiche: - portata: 2x4.74 l/s - prevalenza: 10 m ca - alimentazione: 400/3/50 V/f/Hz - quadro di comando e potenza - scheda interfaccia BacNET Modello di riferimento: *Grundfos* *Supply and installation of a WASTE WATER LIFT STATION with 2 submersible pumps suitable for sewage, including a chain lifting kit with a sliding rail, control panel, float level switch, Modbus over IP communication module, with the following specifications:* *- Flow rate: 2x4.74 l/s* *- Head: 10 m water column* *- Power supply: 400/3/50 V/f/Hz* *- Control and power panel* *- BacNET interface card* *Reference model: Grundfos* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 8 - 19 Aree esterne MIL.06 / External Areas MIL.06 SbCat 17 - M8 Impianto di scarico acque nere / Waste water drainage system. RIBA3 RIBA4	1,00		
	SUB TOTAL cadauno	1,00		
1293 / 716 17.058	Fornitura e posa in opera di segnalatore ottico-acustico per montaggio esterno, esposto agli agenti atmosferici, per la segnalazione di guasto da parte delle stazioni di pompaggio *Supply and installation of an optical-acoustic alarm device for outdoor installation, exposed to atmospheric conditions, for signaling faults from the pumping stations.*			
	TO COLLECTION			

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			
	SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 8 - 19 Aree esterne MIL.06 / External Areas MIL.06 SbCat 17 - M8 Impianto di scarico acque nere / Waste water drainage system. RIBA3 RIBA4	1,00		
	SUB TOTAL cadauno	1,00		
1294 / 717 30.002	Pozzetto prefabbricato in calcestruzzo vibrocompresso per scarichi di acque reflue e piovane con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posti in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, ecc. incluso scavo, rinfianco con calcestruzzo e rinterro. Costituito da un elemento di base ed elementi di prolunga. Su una parete interna del pozzetto e delle prolunghe, dovranno essere fissati i GRADINI ALLA MARINARA in acciaio inox, a norma CE, rivestiti di polipropilene. E' compreso ogni onere per dare l'opera finita a regola d'arte. Pozzetti carrabili. Dimensioni interne 1200x1200 mm. *Prefabricated pit in vibro-compressed concrete for waste and rainwater discharges with lateral impressions for the introduction of pipes, without cover or grate, installed including all charges and instructions for the sealed connection with the pipes, etc. including excavation, backfilling with concrete and backfilling.* *Consisting of a base element and extension elements.* *On an internal wall of the cockpit and extensions, the MARINARA STEPS in stainless steel, compliant with CE standards, covered with polypropylene must be fixed.* *Every cost to deliver the work finished in a workmanlike manner is included.* *Vehicle wells.* *Internal dimensions 1200x1200 mm.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 8 - 19 Aree esterne MIL.06 / External Areas MIL.06 SbCat 17 - M8 Impianto di scarico acque nere / Waste water drainage system. RIBA3 RIBA4	5,00 -5,00		
	Summing positive values cadauno Summing negative values cadauno	5,00 -5,00		
	SUB TOTAL cadauno	0,00		
1295 / 718 30.005	Fornitura e posa di solette carrabili quadrate a chiusura dei pozzetti, con foro circolare "passo uomo". Solette realizzate in calcestruzzo armato con gabbie di acciaio elettrosaldato. Le solette sono verificate in funzione dei carichi stradali previsti dalla normativa vigente. Compreso ogni onere per dare l'opera finita a regola d'arte, pronta per posizionare il chiusino (chiusino computato a parte). Soletta per pozzetto 120x120 cm *Supply and installation of square driveway slabs to close the manholes, with circular "manhole" hole.* *Slabs made of reinforced concrete with electro-welded steel cages. The insoles are verified in function of the road loads foreseen by current legislation.* *Including every charge to have the work finished in a workmanlike manner, ready to position the manhole cover (manhole cover calculated separately).* *Insole for cockpit 120x120 cm* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 8 - 19 Aree esterne MIL.06 / External Areas MIL.06 SbCat 17 - M8 Impianto di scarico acque nere / Waste water drainage system. RIBA3 RIBA4	5,00 -5,00		
	Summing positive values cadauno Summing negative values cadauno	5,00 -5,00		
	SUB TOTAL cadauno	0,00		
1296 / 719 10.029	TUBAZIONI in cloruro di polivinile (PVC), adatte per reti di ventilazione scarichi, complete di pezzi speciali e raccordi, staffaggi in acciaio zincato, materiali di consumo, ponteggi per il montaggio etc. - diam 110mm *Polyvinyl chloride (PVC) pipes, suitable for ventilation and drainage networks, complete with special*			
	TO COLLECTION			

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			
	pieces and fittings, galvanized steel brackets, consumables, scaffolding for installation, etc. *Diameter 110mm* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 8 - 19 Aree esterne MIL.06 / External Areas MIL.06 SbCat 17 - M8 Impianto di scarico acque nere / Waste water drainage system. RIBA3 Ventilation pipes for lifting station RIBA4	15,00		
	SUB TOTAL m	15,00		
1297 / 723 10.039	TUBAZIONI acciaio nero per la distribuzione acqua calda e refrigerata, collettori e compensatori idraulici, complete di staffaggi prefabbricati in acciaio zincato, raccorderia, materiali di consumo, ponteggi per il montaggio etc. *Black steel pipes for the distribution of hot and chilled water, collectors, and hydraulic compensators, complete with prefabricated galvanized steel brackets, fittings, consumables, scaffolding for installation, etc.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 8 - 19 Aree esterne MIL.06 / External Areas MIL.06 SbCat 17 - M8 Impianto di scarico acque nere / Waste water drainage system. RIBA3 Connection from lifting pump to drainage RIBA4	333,00		
	SUB TOTAL kg	333,00		
1298 / 724 15.001	PILETTA sifonata a pavimento in P.E. con bordo e imbuto di entrata in P.E., griglia in acciaio INOX, entrata laterale regolabile, diametro dello scarico 40mm *Floor Drain with P-Trap in P.E. (Polyethylene):* *Technical Specifications:* *Material: Polyethylene (P.E.)* *Includes a P-Trap* *Stainless Steel Grate* *Adjustable Side Inlet* *Drain Pipe Diameter: 40mm* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 8 - 19 Aree esterne MIL.06 / External Areas MIL.06 SbCat 17 - M8 Impianto di scarico acque nere / Waste water drainage system. RIBA3 RIBA4	1,00 -1,00		
	Summing positive values n. Summing negative values n.	1,00 -1,00		
	SUB TOTAL n.	0,00		
1299 / 725 10.043	VERNICIATURA antiruggine per le tubazioni e gli staffaggi in acciaio nero *Anti-rust painting for black steel pipes and brackets.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 8 - 19 Aree esterne MIL.06 / External Areas MIL.06 SbCat 17 - M8 Impianto di scarico acque nere / Waste water drainage system. RIBA3 RIBA4	11,00		
	SUB TOTAL m2	11,00		
1300 / 1256 16.063	VALVOLA di intercettazione a farfalla completa di controflange guarnizioni e bulloni - DN 80 *Butterfly shut-off VALVE complete with counterflanges, gaskets and bolts* *- DN 80* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out			
	TO COLLECTION			

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			
	Cat 8 - 19 Aree esterne MIL.06 / External Areas MIL.06 SbCat 17 - M8 Impianto di scarico acque nere / Waste water drainage system. RIBA3 RIBA4	2,00		
	SUB TOTAL n.	2,00		
1301 / 1257 16.079	VALVOLA di ritegno tipo wafer in ghisa, completa di controflange guarnizioni e bulloni - DN 80 *Cast iron wafer type check VALVE, complete with counterflanges, gaskets and bolts* *- DN 80* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 8 - 19 Aree esterne MIL.06 / External Areas MIL.06 SbCat 17 - M8 Impianto di scarico acque nere / Waste water drainage system. RIBA3 RIBA4	2,00		
	SUB TOTAL n.	2,00		
1302 / 714 17.051b	Fornitura e posa in opera di STAZIONE DI SOLLEVAMENTO ACQUE INDUSTRIALI con nr. 2 pompe sommergibili idonee per acque reflue, incluso kit catena per sollevamento con binario di scorrimento, quadro di comando e interrutore di livello galleggiante, moduo di comunicazione Modbus over IP, con le seguenti caratterisitiche: - portata: 2x3.71 l/s - prevalenza: 10 m ca - alimentazione: 400/3/50 V/f/Hz - quadro di comando e potenza - scheda interfaccia BacNET Modello di riferimento: *Grundfos* *Supply and installation of INDUSTRIAL WASTEWATER LIFT STATION with 2 submersible pumps suitable for sewage, including lifting chain kit with sliding rail, control panel, float level switch, Modbus over IP communication module, with the following specifications:* *- Flow rate: 2x3.71 l/s* *- Head: 10 m water column* *- Power supply: 400/3/50 V/f/Hz* *- Control and power panel* *- BacNET interface card* *Reference model: Grundfos.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 8 - 19 Aree esterne MIL.06 / External Areas MIL.06 SbCat 18 - M14 Impianto scarico acque industriali / Industrial water drainage system. RIBA3 RIBA4	1,00		
	SUB TOTAL cadauno	1,00		
1303 / 1998 17.058	Fornitura e posa in opera di segnalatore ottico-acustico per montaggio esterno, esposto agli agenti atmosferici, per la segnalazione di guasto da parte delle stazioni di pompaggio *Supply and installation of an optical-acoustic alarm device for outdoor installation, exposed to atmospheric conditions, for signaling faults from the pumping stations.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 8 - 19 Aree esterne MIL.06 / External Areas MIL.06 SbCat 18 - M14 Impianto scarico acque industriali / Industrial water drainage system. RIBA3 RIBA4	1,00		
	SUB TOTAL cadauno	1,00		
1304 / 1999 10.039	TUBAZIONI acciaio nero per la distribuzione acqua calda e refrigerata, collettori e compensatori idraulici, complete di staffaggi prefabbricati in acciaio zincato, raccorderia, materiali di consumo, ponteggi per il montaggio etc.			
	TO COLLECTION			

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			
	Black steel pipes for the distribution of hot and chilled water, collectors, and hydraulic compensators, complete with prefabricated galvanized steel brackets, fittings, consumables, scaffolding for installation, etc. SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 8 - 19 Aree esterne MIL.06 / External Areas MIL.06 SbCat 18 - M14 Impianto scarico acque industriali / Industrial water drainage system. RIBA3 RIBA4 Connection from lifting pump to drainage	333,00		
	SUB TOTAL kg	333,00		
1305 / 2000 10.043	VERNICIATURA antiruggine per le tubazioni e gli staffaggi in acciaio nero *Anti-rust painting for black steel pipes and brackets.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 8 - 19 Aree esterne MIL.06 / External Areas MIL.06 SbCat 18 - M14 Impianto scarico acque industriali / Industrial water drainage system. RIBA3 RIBA4	11,00		
	SUB TOTAL m2	11,00		
1306 / 2001 16.063	VALVOLA di intercettazione a farfalla completa di controflange guarnizioni e bulloni - DN 80 *Butterfly shut-off VALVE complete with counterflanges, gaskets and bolts* *- DN 80* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 8 - 19 Aree esterne MIL.06 / External Areas MIL.06 SbCat 18 - M14 Impianto scarico acque industriali / Industrial water drainage system. RIBA3 RIBA4	2,00		
	SUB TOTAL n.	2,00		
1307 / 2002 16.079	VALVOLA di ritegno tipo wafer in ghisa, completa di controflange guarnizioni e bulloni - DN 80 *Cast iron wafer type check VALVE, complete with counterflanges, gaskets and bolts* *- DN 80* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 8 - 19 Aree esterne MIL.06 / External Areas MIL.06 SbCat 18 - M14 Impianto scarico acque industriali / Industrial water drainage system. RIBA3 RIBA4	2,00		
	SUB TOTAL n.	2,00		
1308 / 480 17.051	Fornitura e posa in opera di STAZIONE DI SOLLEVAMENTO VASCA LAMINAZIONE 1 con nr. 2 pompe sommergibili idonee per acque reflue, incluso kit catena per sollevamento con binario di scorrimento, quadro di comando e interrutore di livello galleggiante, moduo di comunicazione Modbus over IP, con le seguenti caratterisitiche: - portata: 2 x 17 l/s - prevalenza: 7 m ca - motore elettrico: 2x2,4 kW - alimentazione: 400/3/50 V/f/Hz - diametro pozzetto: 1200 mm - altezza serbatoio: 2000 mm - quadro di comando e potenza - scheda interfaccia modbus over IP Modello di riferimento: *Grundfos PS.R.12.20.D.GC.304.65.A65.DP/SL + SL1.50.65.22.2.50D.C + Level Tr S 0-5m c10m P V BO + LC 241 2x1.9-6.3 DOL 3x230/400 PI OPT + CIM500 Add-on Cpl.Packed* *Supply and installation of a LAMINATION TANK LIFTING STATION 1 with 2 submersible pumps suitable for wastewater, including a chain lifting kit with a sliding rail, control panel, float level switch, Modbus over IP communication module, with the following specifications:*			
	TO COLLECTION			

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			
	Flow rate: 2x17 l/s *Head: Approximately 7 m* *Electric motor: 2x2.4 kW* *Power supply: 400/3/50 V/f/Hz* *Manhole diameter: 1200 mm* *Tank height: 2000 mm* *Control and power panel* *Modbus over IP interface card* *Reference model: Grundfos PS.R.12.20.D.GC.304.65.A65.DP/SL + SL1.50.65.22.2.50D.C + Level Tr S 0-5m c10m P V BO + LC 241 2x1.9-6.3 DOL 3x230/400 PI OPT + CIM500 Add-on Cpl.Packed* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 8 - 19 Aree esterne MIL.06 / External Areas MIL.06 SbCat 19 - M11 Impianto di scarico acque meteoriche / Rainwater drainage system. RIBA3 Item: PLAM 06.1 a-b RIBA4	1,00 -1,00		
	Summing positive values Summing negative values	1,00 -1,00		
	SUB TOTAL	0,00		
1309 / 481 17.052	Fornitura e posa in opera di STAZIONE DI SOLLEVAMENTO VASCA LAMINAZIONE 2 con nr. 2 pompe sommergibili idonee per acque reflue, incluso kit catena per sollevamento con binario di scorrimento, quadro di comando e interrutore di livello galleggiante, moduo di comunicazione Modbus over IP, con le seguenti caratterisitiche: - portata: 2 x 38 l/s - prevalenza: 9 m ca - motore elettrico: 2x5.8 kW - alimentazione: 400/3/50 V/f/Hz - diametro pozzetto: 1700 mm - altezza serbatoio: 2000 mm - quadro di comando e potenza - scheda interfaccia modbus over IP Modello di riferimento: *Grundfos PS.R.17.20.D.GC.PE.90.A80.SE/SL + SL.80.80.55.4.51D.C + Level Tr S 0-5m c10m P V BO + LC 241 2x9-26 DOL 3x230/400 PI OPT + CIM500 Add-on Cpl.Packed* *Supply and installation of LAMINATION TANK LIFTING STATION 2 with 2 submersible pumps suitable for wastewater, including a chain lifting kit with a sliding rail, control panel, float level switch, Modbus over IP communication module, with the following specifications:* *Flow rate: 2x38 l/s* *Head: Approximately 9 m* *Electric motor: 2x5.8 kW* *Power supply: 400/3/50 V/f/Hz* *Manhole diameter: 1700 mm* *Tank height: 2000 mm* *Control and power panel* *Modbus over IP interface card* *Reference model: Grundfos PS.R.17.20.D.GC.PE.90.A80.SE/SL + SL.80.80.55.4.51D.C + Level Tr S 0-5m c10m P V BO + LC 241 2x9-26 DOL 3x230/400 PI OPT + CIM500 Add-on Cpl.Packed* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 8 - 19 Aree esterne MIL.06 / External Areas MIL.06 SbCat 19 - M11 Impianto di scarico acque meteoriche / Rainwater drainage system. RIBA3 Item: PLAM 06.2 a-b RIBA4	1,00 -1,00		
	Summing positive values cadauno Summing negative values cadauno	1,00 -1,00		
	SUB TOTAL cadauno	0,00		
	TO COLLECTION			

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS	
			Unit Rate	TOTAL
	TO COLLECTION			
1310 / 713 17.050b	Fornitura e posa in opera di STAZIONE DI SOLLEVAMENTO VASCA LAMINAZIONE 1 con nr. 2 pompe sommergibili idonee per acque reflue, incluso kit catena per sollevamento con binario di scorrimento, quadro di comando e interrutore di livello galleggiante, moduo di comunicazione Modbus over IP, con le seguenti caratterisitiche: - portata: 2 x 31.59 l/s - prevalenza: 11.5 m ca - alimentazione: 400/3/50 V/f/Hz - quadro di comando e potenza - scheda interfaccia BacNET Modello di riferimento: *Grundfos* *Supply and installation of ROLLING MILL TANK LIFTING STATION 1 with 2 submersible pumps suitable for wastewater, including lifting chain kit with sliding rail, control panel, float level switch, Modbus over IP communication module, with the following specifications:* *- Flow rate: 2 x 31.59 l/s* *- Head: 11.5 m water column* *- Power supply: 400/3/50 V/f/Hz* *- Control and power panel* *- BacNET interface card* *Reference model: Grundfos.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 8 - 19 Aree esterne MIL.06 / External Areas MIL.06 SbCat 19 - M11 Impianto di scarico acque meteoriche / Rainwater drainage system. RIBA3 RIBA4	1,00		
	SUB TOTAL cadauno	1,00		
1311 / 715 17.052a	Fornitura e posa in opera di STAZIONE DI SOLLEVAMENTO VASCA LAMINAZIONE 2 con nr. 2 pompe sommergibili idonee per acque reflue, incluso kit catena per sollevamento con binario di scorrimento, quadro di comando e interrutore di livello galleggiante, moduo di comunicazione Modbus over IP, con le seguenti caratterisitiche: - portata: 2 x 22.85 l/s - prevalenza: 9.50 m ca - alimentazione: 400/3/50 V/f/Hz - quadro di comando e potenza - scheda interfaccia BacNET Modello di riferimento: *Grundfos* *Supply and installation of ROLLING MILL TANK LIFTING STATION 2 with 2 submersible pumps suitable for wastewater, including lifting chain kit with sliding rail, control panel, float level switch, Modbus over IP communication module, with the following specifications:* *- Flow rate: 2 x 22.85 l/s* *- Head: 9.50 m water column* *- Power supply: 400/3/50 V/f/Hz* *- Control and power panel* *- BacNET interface card* *Reference model: Grundfos.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 8 - 19 Aree esterne MIL.06 / External Areas MIL.06 SbCat 19 - M11 Impianto di scarico acque meteoriche / Rainwater drainage system. RIBA3 RIBA4	1,00		
	SUB TOTAL cadauno	1,00		
1312 / 720 15.107	Fornitura e posa in opera di POZZETTO FILTRO FOGLIE costituito da pozzetto in monoblocco di polietilene lineare ad alta densità (LLDPE), con tronchetto di entrata e di uscita in PVC e corredato all'interno con			
	TO COLLECTION			

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			
	cestello filtrante in polipropilene dotato di maniglia di presa in acciaio inox per facilitarne l'estrazione. Funzione: garantisce l'azione di filtraggio dei materiali più grossolani presenti nelle acque piovane di raccolta (sassolini, foglie, residui di tegole, detriti, ecc…). Uso e manutenzione: consigliato a monte di un impianto di recupero delle acque meteoriche e comunque prima di una cisterna di accumulo (v. esempio pagina 2). E' bene effettuare periodicamente la pulizia del cestello filtrante mediante l'estrazione del materiale raccolto ed il lavaggio dello stesso ed eseguire contemporaneamente un'ispezione del fondo del pozzetto per verificare la presenza di residui più fini. *Supply and installation of the LEAF FILTER SUMP consisting of a monobloc sump in linear high-density polyethylene (LLDPE), with PVC inlet and outlet stub and internally equipped with a polypropylene filter basket equipped with a steel grip handle stainless steel to facilitate extraction. Function: guarantees the filtering action of the coarser materials present in the collected rainwater (pebbles, leaves, tile residues, debris, etc.). Use and maintenance: recommended upstream of a rainwater recovery system and in any case before a storage tank (see example on page 2). It is a good idea to periodically clean the filter basket by extracting the collected material and washing it and at the same time carry out an inspection of the bottom of the well to check for the presence of finer residues.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 8 - 19 Aree esterne MIL.06 / External Areas MIL.06 SbCat 19 - M11 Impianto di scarico acque meteoriche / Rainwater drainage system. RIBA3 RIBA4 (One for each lamination tank)	2,00		
	SUB TOTAL cadauno	2,00		
1313 / 721 17.058	Fornitura e posa in opera di segnalatore ottico-acustico per montaggio esterno, esposto agli agenti atmosferici, per la segnalazione di guasto da parte delle stazioni di pompaggio *Supply and installation of an optical-acoustic alarm device for outdoor installation, exposed to atmospheric conditions, for signaling faults from the pumping stations.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 8 - 19 Aree esterne MIL.06 / External Areas MIL.06 SbCat 19 - M11 Impianto di scarico acque meteoriche / Rainwater drainage system. RIBA 3 RIBA 4	2,00		
	SUB TOTAL cadauno	2,00		
1314 / 722 10.029	TUBAZIONI in cloruro di polivinile (PVC), adatte per reti di ventilazione scarichi, complete di pezzi speciali e raccordi, staffaggi in acciaio zincato, materiali di consumo, ponteggi per il montaggio etc. - diam 110mm *Polyvinyl chloride (PVC) pipes, suitable for ventilation and drainage networks, complete with special pieces and fittings, galvanized steel brackets, consumables, scaffolding for installation, etc.* *Diameter 110mm* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 8 - 19 Aree esterne MIL.06 / External Areas MIL.06 SbCat 19 - M11 Impianto di scarico acque meteoriche / Rainwater drainage system. RIBA3 Ventilation for lamination tank RIBA4	30,00		
	SUB TOTAL m	30,00		
1315 / 726 10.039	TUBAZIONI acciaio nero per la distribuzione acqua calda e refrigerata, collettori e compensatori idraulici, complete di staffaggi prefabbricati in acciaio zincato, raccorderia, materiali di consumo, ponteggi per il montaggio etc. *Black steel pipes for the distribution of hot and chilled water, collectors, and hydraulic compensators, complete with prefabricated galvanized steel brackets, fittings, consumables, scaffolding for installation, etc.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 8 - 19 Aree esterne MIL.06 / External Areas MIL.06 SbCat 19 - M11 Impianto di scarico acque meteoriche / Rainwater drainage system. RIBA3			
	TO COLLECTION			

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			
	Connection from lamination pumps to drainage system RIBA4	666,00		
	SUB TOTAL kg	666,00		
1316 / 727 10.043	VERNICIATURA antiruggine per le tubazioni e gli staffaggi in acciaio nero *Anti-rust painting for black steel pipes and brackets.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 8 - 19 Aree esterne MIL.06 / External Areas MIL.06 SbCat 19 - M11 Impianto di scarico acque meteoriche / Rainwater drainage system. RIBA3 RIBA4	44,00 -22,00		
	Summing positive values m2 Summing negative values m2	44,00 -22,00		
	SUB TOTAL m2	22,00		
1317 / 1252 16.065	VALVOLA di intercettazione a farfalla completa di controflange guarnizioni e bulloni - DN 125 *Butterfly shut-off VALVE complete with counterflanges, gaskets and bolts - DN 125* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 8 - 19 Aree esterne MIL.06 / External Areas MIL.06 SbCat 19 - M11 Impianto di scarico acque meteoriche / Rainwater drainage system. RIBA3 RIBA4	2,00		
	SUB TOTAL n.	2,00		
1318 / 1253 16.067	VALVOLA di intercettazione a farfalla completa di controflange guarnizioni e bulloni - DN 200 *Butterfly shut-off VALVE complete with counterflanges, gaskets and bolts - DN 200* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 8 - 19 Aree esterne MIL.06 / External Areas MIL.06 SbCat 19 - M11 Impianto di scarico acque meteoriche / Rainwater drainage system. RIBA3 RIBA4	2,00		
	SUB TOTAL n.	2,00		
1319 / 1254 16.081	VALVOLA di ritegno tipo wafer in ghisa, completa di controflange guarnizioni e bulloni - DN 125 *Cast iron wafer type check VALVE, complete with counterflanges, gaskets and bolts - DN 125* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 8 - 19 Aree esterne MIL.06 / External Areas MIL.06 SbCat 19 - M11 Impianto di scarico acque meteoriche / Rainwater drainage system. RIBA3 RIBA4	2,00		
	SUB TOTAL n.	2,00		
1320 / 1255 16.083	VALVOLA di ritegno tipo wafer in ghisa, completa di controflange guarnizioni e bulloni - DN 200 *Cast iron wafer type check VALVE, complete with counterflanges, gaskets and bolts - DN 200* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out			
	TO COLLECTION			

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			
	Cat 8 - 19 Aree esterne MIL.06 / External Areas MIL.06 SbCat 19 - M11 Impianto di scarico acque meteoriche / Rainwater drainage system. RIBA3 RIBA4	2,00		
	SUB TOTAL n.	2,00		
1321 / 2003 32.006	Fornitura e posa in opera di VALVOLE MOTORIZZATE a farfalla, a 2-Vie del tipo ON-OFF per la gestione dello sversamento glicole dai chiller. Caratteristiche tecniche: - Diametro: DN500 PN16 - Alimentazione attuatore: 220V/1f/50Hz Ulteriori specifiche nel capitolato tecnico *Supply and installation of motorized butterfly valves, 2-way ON-OFF type, for the management of glycol discharge from the chiller. Technical specifications:* *- Diameter: DN500 PN16* *- Actuator power supply: 220V/1ph/50Hz* *Further specifications can be found in the technical specifications document.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 8 - 19 Aree esterne MIL.06 / External Areas MIL.06 SbCat 19 - M11 Impianto di scarico acque meteoriche / Rainwater drainage system. RIBA3 RIBA4	16,00		
	SUB TOTAL cadauno	16,00		
1322 / 2004 32.007	Fornitura e posa in opera di VALVOLE MOTORIZZATE a farfalla, a 2-Vie del tipo ON-OFF per la gestione dello sversamento glicole dai chiller. Caratteristiche tecniche: - Diametro: DN400 PN16 - Alimentazione attuatore: 220V/1f/50Hz Ulteriori specifiche nel capitolato tecnico *Supply and installation of motorized butterfly valves, 2-way ON-OFF type, for the management of glycol discharge from the chiller. Technical specifications:* *- Diameter: DN400 PN16* *- Actuator power supply: 220V/1ph/50Hz* *Further specifications can be found in the technical specifications document.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 8 - 19 Aree esterne MIL.06 / External Areas MIL.06 SbCat 19 - M11 Impianto di scarico acque meteoriche / Rainwater drainage system. RIBA3 RIBA4	16,00		
	SUB TOTAL cadauno	16,00		
1323 / 2005 32.009	Fornitura e posa in opera di GIUNTO DI TRANSIZIONE Acciaio-PEAD, avente le seguenti caratteristiche: - Giunto lato acciaio costituito da tronchetto in acciaio al carbonio flangiato DN500 - Foratura PN16 - O-Ring in NBR70 - Anello esterno di tenuta in acciaio S355J2H verniciato a polvere - Codolo in polietilene alta densita PN10 idoneo per installazione mediante manicotto elettrosaldato PEAD De500 *"Supply and installation of Steel-HDPE Transition Joint, with the following characteristics:* *- Steel side joint consisting of a flanged DN500 carbon steel spool* *- Flange rating: PN16*			
	TO COLLECTION			

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS	
			Unit Rate	TOTAL
	TO COLLECTION			
	- O-Ring made of NBR70 *- Outer sealing ring made of powder-coated S355J2H steel* *- High-density polyethylene (HDPE) stub with PN10 rating, suitable for installation using electrofusion sleeve, DN500."* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 8 - 19 Aree esterne MIL.06 / External Areas MIL.06 SbCat 19 - M11 Impianto di scarico acque meteoriche / Rainwater drainage system. RIBA3 RIBA4	32,00		
	SUB TOTAL cadauno	32,00		
1324 / 2006 32.010	Fornitura e posa in opera di GIUNTO DI TRANSIZIONE Acciaio-PEAD, avente le seguenti caratteristiche: - Giunto lato acciaio costituito da tronchetto in acciaio al carbonio flangiato DN400 - Foratura PN16 - O-Ring in NBR70 - Anello esterno di tenuta in acciaio S355J2H verniciato a polvere - Codolo in polietilene alta densita PN10 idoneo per installazione mediante manicotto elettrosaldato PEAD De400 *Supply and installation of Steel-HDPE Transition Joint, with the following characteristics:* *- Steel side joint consisting of a flanged DN400 carbon steel spool* *- Flange rating: PN16* *- O-Ring made of NBR70* *- Outer sealing ring made of powder-coated S355J2H steel* *- High-density polyethylene (HDPE) stub with PN10 rating, suitable for installation using electrofusion sleeve, DN400.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 8 - 19 Aree esterne MIL.06 / External Areas MIL.06 SbCat 19 - M11 Impianto di scarico acque meteoriche / Rainwater drainage system. RIBA3 RIBA4	32,00		
	SUB TOTAL cadauno	32,00		
1325 / 2007 32.012	Fornitura e posa in opera di MANICOTTO ELETTROSALDABILE per applicazione su condotte in PEAD, del seguente diametro: - DE500 PN10 *Supply and installation of electrofusion sleeve for application on HDPE pipes, with the following diameter:* *- DN500 PN10* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 8 - 19 Aree esterne MIL.06 / External Areas MIL.06 SbCat 19 - M11 Impianto di scarico acque meteoriche / Rainwater drainage system. RIBA3 RIBA4	32,00		
	SUB TOTAL cadauno	32,00		
1326 / 2008 32.013	Fornitura e posa in opera di MANICOTTO ELETTROSALDABILE per applicazione su condotte in PEAD, del seguente diametro: - DE400 PN10 *Supply and installation of electrofusion sleeve for application on HDPE pipes, with the following diameter:* *- DN400 PN10* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 8 - 19 Aree esterne MIL.06 / External Areas MIL.06 SbCat 19 - M11 Impianto di scarico acque meteoriche / Rainwater drainage system. RIBA3			
	TO COLLECTION			

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS	
			Unit Rate	TOTAL
	TO COLLECTION			
	RIBA4	32,00		
	SUB TOTAL cadauno	32,00		
1327 / 2009 15.107	Fornitura e posa in opera di POZZETTO FILTRO FOGLIE costituito da pozzetto in monoblocco di polietilene lineare ad alta densità (LLDPE), con tronchetto di entrata e di uscita in PVC e corredato all'interno con cestello filtrante in polipropilene dotato di maniglia di presa in acciaio inox per facilitarne l'estrazione. Funzione: garantisce l'azione di filtraggio dei materiali più grossolani presenti nelle acque piovane di raccolta (sassolini, foglie, residui di tegole, detriti, ecc…). Uso e manutenzione: consigliato a monte di un impianto di recupero delle acque meteoriche e comunque prima di una cisterna di accumulo (v. esempio pagina 2). E' bene effettuare periodicamente la pulizia del cestello filtrante mediante l'estrazione del materiale raccolto ed il lavaggio dello stesso ed eseguire contemporaneamente un'ispezione del fondo del pozzetto per verificare la presenza di residui più fini. *Supply and installation of the LEAF FILTER SUMP consisting of a monobloc sump in linear high-density polyethylene (LLDPE), with PVC inlet and outlet stub and internally equipped with a polypropylene filter basket equipped with a steel grip handle stainless steel to facilitate extraction. Function: guarantees the filtering action of the coarser materials present in the collected rainwater (pebbles, leaves, tile residues, debris, etc.). Use and maintenance: recommended upstream of a rainwater recovery system and in any case before a storage tank (see example on page 2). It is a good idea to periodically clean the filter basket by extracting the collected material and washing it and at the same time carry out an inspection of the bottom of the well to check for the presence of finer residues.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 8 - 19 Aree esterne MIL.06 / External Areas MIL.06 SbCat 20 - M10 Impianto di scarico acque oleose / Oil water drainage system. RIBA3 RIBA4 (One for each lamination tank)	3,00		
	SUB TOTAL cadauno	3,00		
1328 / 2010 16.067	VALVOLA di intercettazione a farfalla completa di controflange guarnizioni e bulloni - DN 200 *Butterfly shut-off VALVE complete with counterflanges, gaskets and bolts - DN 200* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 8 - 19 Aree esterne MIL.06 / External Areas MIL.06 SbCat 20 - M10 Impianto di scarico acque oleose / Oil water drainage system. RIBA3 RIBA4	16,00		
	SUB TOTAL n.	16,00		
1329 / 2011 25.003	Fornitura e posa in opera di Attuatore per valvole a farfalla serie VF208 da DN125 a DN 200, montaggio diretto senza kit di accoppiamento. Coppia 40 Nm, modulante a 3 punti o On/Off, rotazione 90°/150s , alimentazione 24V AC/DC - 6 VA *Supply and installation of an actuator for VF208 series butterfly valves, ranging from DN125 to DN200, with direct mounting without coupling kits. It provides a torque of 40 Nm, can operate in modulating 3-point or On/Off mode, has a 90° rotation in 150 seconds, and is powered by 24V AC/DC with a power consumption of 6 VA.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 8 - 19 Aree esterne MIL.06 / External Areas MIL.06 SbCat 20 - M10 Impianto di scarico acque oleose / Oil water drainage system. RIBA3 RIBA4	16,00		
	SUB TOTAL cadauno	16,00		
1330 / 2012 25.198	Fornitura e posa in opera di PULSANTE MANUALE per chiusura elettrovalvole sversamento gasolio all'interno dell'area gantry, comprensivo di quota parte elettrica di cavo posato entro idoneo corrugato, cablaggio alimentazione e regolazione sulle valvole e sul pulsante. SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 8 - 19 Aree esterne MIL.06 / External Areas MIL.06 SbCat 20 - M10 Impianto di scarico acque oleose / Oil water drainage system. RIBA3 RIBA4			
	TO COLLECTION			

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			
	- N.1 for each gantry area	8,00		
	SUB TOTAL a corpo	8,00		
1331 / 2013 32.014	Fornitura e posa in opera di GIUNTO DI TRANSIZIONE Acciaio-PEAD, avente le seguenti caratteristiche: - Giunto lato acciaio costituito da tronchetto in acciaio al carbonio flangiato DN200 - Foratura PN16 - O-Ring in NBR70 - Anello esterno di tenuta in acciaio S355J2H verniciato a polvere - Codolo in polietilene alta densita PN10 idoneo per installazione mediante manicotto elettrosaldato PEAD De200 *Supply and installation of Steel-HDPE Transition Joint, with the following characteristics:* *- Steel side joint consisting of a flanged DN200 carbon steel spool* *- Flange rating: PN16* *- O-Ring made of NBR70* *- Outer sealing ring made of powder-coated S355J2H steel* *- High-density polyethylene (HDPE) stub with PN10 rating, suitable for installation using electrofusion sleeve, DN200.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 8 - 19 Aree esterne MIL.06 / External Areas MIL.06 SbCat 20 - M10 Impianto di scarico acque oleose / Oil water drainage system. RIBA3 RIBA4	32,00		
	SUB TOTAL cadauno	32,00		
1332 / 2014 32.015	Fornitura e posa in opera di MANICOTTO ELETTROSALDABILE per applicazione su condotte in PEAD, del seguente diametro: - DE200 PN10 *Supply and installation of electrofusion sleeve for application on HDPE pipes, with the following diameter:* *- DN200 PN10* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 8 - 19 Aree esterne MIL.06 / External Areas MIL.06 SbCat 20 - M10 Impianto di scarico acque oleose / Oil water drainage system. RIBA3 RIBA4	32,00		
	SUB TOTAL cadauno	32,00		
1333 / 483 14.002	**Serbatoio di accumulo antincendio / Firewater storage tank** SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 8 - 19 Aree esterne MIL.06 / External Areas MIL.06 SbCat 25 - M13 Impianto antincendio aree esterne / Outdoor fire protection system.			
	SUB TOTAL	0,00		
1334 / 484 14.098	Fornitura e posa in opera di SERBATOIO DI ACCUMULO a servizio dell'impianto antincendio idranti e sprinkler, avente le seguenti caratteristiche: - Capacità utile: 315 mc (secondo NFPA22) - Capacità nominale: 333 mc - Diametro: 7.640 mm - Altezza: 7.260 mm - Altezza max su camera rialzata: 7.760 mm Peso indicativo a vuoto: 7.000 kg - ASPIRAZIONE CON PIASTRA ANTIVORTICE DN200 SCANALATO - ASPIRAZIONE DN40 FILETTATO RITORNO DN150 SCANALATO RITORNO DN40 FILETTATO CARICO IDRICO DN80 SCANALATO - VALVOLA DI CARICO IDRICO A GALLEGGIANTE DN80 - TROPPOPIENO DN150 SCANALATO - SCARICO DI FONDO DN80 COMPLETO DI VALVOLA PASSO D'UOMO INFERIORE D=600mm - CAMERA RIALZATA SUPERIORE DIMENSIONI 750X1250 H=500mm			
	TO COLLECTION			

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			
	- GALLEGGIANTE PER CARICO ACQUA DA ACQUEDOTTO - SISTEMA ANTIGHIACCIO CON RESISTENZA ELETTRICA (3kW-400V/3F+N) AUTOREGOLANTE MUNITA DI TERMOSTATO E TELERUTTORE. - SISTEMA DI VISUALIZZAZIONE LIVELLO IDRICO COMPOSTO DA UN IDROMETRO CIRCOLARE D=150mm DOTATO DI DUE SOGLIE DI ALLARMI REGOLABILI - SUPPORTO DEI TUBI DISCENDENTI ACCIAIO ZINCATO PER CARICO, TROPPOPIENO E RITORNI - SCALA DI ACCESSO ALLA CAMERA RIALZATA IN ACCIAIO ZINCATO COMPLETA DI PARASCHIENA, conforme al D.Lgs 81/2008 e alla EN ISO 14122 - TUBI DISCENDENTI SCANALATI IN ACCIAIO ZINCATO A CALDO COMPLETI DI GIUNTI DI UNIONE FINO A 2m DA TERRA CIRCA - CERTIFICAZIONI: I componenti / kit vi verranno forniti provvisti di Etichetta accompagnatoria CE e di Dichiarazione di Prestazione (DoP) secondo la EN 1090-1 e al regolamento Prodotti da Costruzione UE 305/2011 e s.m.i. - DOCUMENTAZIONE: Certificato di conformità con indicazione della capacità utile, disegni esecutivi del serbatoio, relazione di calcolo del serbatoio redatta da professionista abilitato, libretto uso e manutenzione - Costruzione serbatoio Standard per classe antisismica Area 3 Supply and installation of an accumulation tank for the fire hydrant and sprinkler system, with the following specifications: Useful capacity: 300 m³ (according to NFPA 22) Nominal capacity: 333 m³ Diameter: 7,640 mm Height: 7,260 mm Maximum height on raised platform: 7,760 mm Approximate empty weight: 7,000 kg Suction with anti-vortex plate DN200 grooved Suction DN40 threaded Return DN150 grooved Return DN40 threaded Water loading DN80 grooved Float-controlled water loading valve DN80 Overflow DN150 grooved Bottom discharge DN80 complete with bottom check valve D=600mm Upper raised chamber dimensions 750x1250 H=500mm Float for water loading from the aqueduct Anti-freeze system with electric resistance (3kW-400V/3Ph) self-regulating with thermostat and contactor. Water level display system consisting of a circular hydrometer D=150mm with two adjustable alarm thresholds Support for downpipes in hot-dip galvanized steel for loading, overflow, and returns Access ladder to the raised chamber in hot-dip galvanized steel complete with guardrail, compliant with D.Lgs 81/2008 and EN ISO 14122 Grooved hot-dip galvanized steel downpipes with connection joints up to approximately 2m from the ground Certifications: The components/kits will be provided with a CE accompanying label and a Declaration of Performance (DoP) according to EN 1090-1 and EU Construction Products Regulation 305/2011 and amendments. Documentation: Certificate of conformity with indication of useful capacity, tank executive drawings, tank calculation report prepared by a qualified professional, and user and maintenance manual. Tank construction standard for seismic class Area 3 SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 8 - 19 Aree esterne MIL.06 / External Areas MIL.06 SbCat 25 - M13 Impianto antincendio aree esterne / Outdoor fire protection system. RIBA3 RIBA4	1,00		
	SUB TOTAL cadauno	1,00		
1335 / 485 10.074	TUBAZIONI in polietilene ad alta densità (PEhd) tipo Geberit, adatte per impianti di scarico, complete di pezzi speciali e raccordi, staffaggi in acciaio zincato, materiali di consumo, ponteggi per il montaggio etc. - diam 160mm *High-density polyethylene (HDPE) pipes, Geberit type, suitable for drainage systems, complete with special pieces and fittings, galvanized steel brackets, consumables, scaffolding for installation, etc.* *Diameter: 160mm* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 8 - 19 Aree esterne MIL.06 / External Areas MIL.06 SbCat 25 - M13 Impianto antincendio aree esterne / Outdoor fire protection system.			
	TO COLLECTION			

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			
	RIBA3	20,00		
	RIBA4			
	SUB TOTAL m	20,00		
1336 / 486 10.097	TUBAZIONI in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione; per pressioni SDR 7,7 (PN 25) - diam 90mm *High-density polyethylene (PE 100) pipes, compliant with UNI EN 12201 standards for water supply pipelines, meeting the sanitary regulations of the Ministry of Health for pressurized liquid systems; for SDR 7.7 (PN 25) pressure rating.* *Diameter: 90mm* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 8 - 19 Aree esterne MIL.06 / External Areas MIL.06 SbCat 25 - M13 Impianto antincendio aree esterne / Outdoor fire protection system. RIBA3			
	Water filling from municipality	330,00		
	RIBA4			
	SUB TOTAL m	330,00		
1337 / 487 30.003	Pozzetto prefabbricato in calcestruzzo vibrocompresso per ispezione impianti, senza coperchio o griglia, posti in opera compreso ogni onere e magistero, ecc. incluso scavo, rinfianco con calcestruzzo e rinterro. Costituito da un elemento di base ed elementi di prolunga. Su una parete interna del pozzetto e delle prolunghe, dovranno essere fissati i GRADINI ALLA MARINARA in acciaio inox, a norma CE, rivestiti di polipropilene. E' compreso ogni onere per dare l'opera finita a regola d'arte. Pozzetti carrabili. Dimensioni interne 600x600 mm. *Prefabricated pit in vibro-compressed concrete for plant inspection, without cover or grid, installed including all charges and instructions, etc. including excavation, backfilling with concrete and backfilling.* *Consisting of a base element and extension elements.* *On an internal wall of the cockpit and extensions, the MARINARA STEPS in stainless steel, compliant with CE standards, covered with polypropylene must be fixed.* *Every cost to deliver the work finished in a workmanlike manner is included.* *Vehicle wells.* *Internal dimensions 600x600 mm.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 8 - 19 Aree esterne MIL.06 / External Areas MIL.06 SbCat 25 - M13 Impianto antincendio aree esterne / Outdoor fire protection system. RIBA3	17,00		
	RIBA4	-17,00		
	Summing positive values cadauno	17,00		
	Summing negative values cadauno	-17,00		
	SUB TOTAL cadauno	0,00		
1338 / 488 30.006	Fornitura e posa di chiusino in ghisa sferoidale "passo d'uomo", UNI EN 124 classe D400, diametro interno ø600 mm. operchio autocentrante sul telaio, telaio a struttura alveolare, giunto in Polietilene antirumore e antibasculamento, marchiato a rilievo con: norme di riferimento (UNI EN 124), classe di resistenza (D 400), marchio fabbricante e sigla dell'ente di certificazione. E' compreso ogni onere per dare l'opera finita a regola d'arte. SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 8 - 19 Aree esterne MIL.06 / External Areas MIL.06 SbCat 25 - M13 Impianto antincendio aree esterne / Outdoor fire protection system. RIBA3	17,00		
	RIBA4	-17,00		
	Summing positive values cadauno	17,00		
	Summing negative values cadauno	-17,00		
	TO COLLECTION			

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			
	SUB TOTAL cadauno	0,00		
1339 / 489 16.009	DISCONNETTORE idraulico, a zona di pressione ridotta e controllabile DN 80 *Hydraulic backflow preventer, with reduced pressure zone and controllable DN 80* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 8 - 19 Aree esterne MIL.06 / External Areas MIL.06 SbCat 25 - M13 Impianto antincendio aree esterne / Outdoor fire protection system. RIBA3 RIBA4	1,00		
	SUB TOTAL n.	1,00		
1340 / 490 16.063	VALVOLA di intercettazione a farfalla completa di controflange guarnizioni e bulloni - DN 80 *Butterfly shut-off VALVE complete with counterflanges, gaskets and bolts - DN 80* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 8 - 19 Aree esterne MIL.06 / External Areas MIL.06 SbCat 25 - M13 Impianto antincendio aree esterne / Outdoor fire protection system. RIBA3 RIBA4	7,00		
	SUB TOTAL n.	7,00		
1341 / 491 16.008	Contatore tipo Woltman per acqua fredda e alte portate circolanti, quadrante asciutto e lettura diretta tramite rulli numerati. Orologeria orientabile a 360º. Predisposto per l'installazione di un dispositivo emettitore di impulsi. Modello di Attestato di Esame secondo la Direttiva 2004/22/CE *Woltman type meter for cold water and high circulating flow rates, dry dial and direct reading via numbered rollers. 360º adjustable watch. Prepared for the installation of a pulse emitting device. Examination Certificate Model according to Directive 2004/22/EC* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 8 - 19 Aree esterne MIL.06 / External Areas MIL.06 SbCat 25 - M13 Impianto antincendio aree esterne / Outdoor fire protection system. RIBA3 RIBA4	1,00		
	SUB TOTAL cadauno	1,00		
1342 / 492 14.001	**Centrale di alimentazione idrica / Water supply facility** SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 8 - 19 Aree esterne MIL.06 / External Areas MIL.06 SbCat 25 - M13 Impianto antincendio aree esterne / Outdoor fire protection system. Il gruppo pompe a servizio degli impianti sarà costruito e conforme a quanto prescritto dalle Norme NFPA20, costituito da n° 2 motopompe e n° 1 elettropompa di compenso.			
	SUB TOTAL	0,00		
1343 / 493 17.055	Fornitura e posa in opera di GRUPPO PRESSURIZZAZIONE ANTINCENDIO a servizio degli impianti sarà costruito e conforme a quanto prescritto dalle Norme NFPA20, costituito da n° 2 motopompe diesel. GRUPPI MOTOPOMPA Pompa centrifuga Costruzione: Split case / asse orizzontale Liquido pompato: acqua Peso specifico kg/dm3 1 Temperatura: °C 25 Caratteristiche di esercizio Portata l/min: 4,000 Prevalenza m.c.a.: 5.1 bar Caratteristiche costruttive			
	TO COLLECTION			

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS	
			Unit Rate	TOTAL
	TO COLLECTION			
	Senso di rotazione girante: orario Manovuotometro su bocca di aspirazione Manometro su bocca di mandata Motore diesel Sistema di raffreddamento: scambiatore di calore Sistema scarico fumi: silenziatore standard Allestimento ed Assemblaggio secondo le norme NFPA 20 Pompe, motori Diesel, quadri elettrici e batterie saranno pre-cablati e montati su base comune, accoppiati con giunto a cardano con spaziatore completo di protezione antinfortunistica. I gruppi saranno verniciati rosso lucido RAL 3000 escluso motore diesel I serbatoi del combustibile saranno forniti separatamente. Sistema di alimentazione gasolio n. 2 Serbatoi combustibile, Single Wall Design in accordo alle Norme NFPA 20 completi di Segnalatore di basso livello gasolio, supporto a pavimento e vasca di contenimento completamente costruito in acciaio saldato con proprio supporto per l'alimentazione a gravità. Quadro elettrico di controllo Quadro elettrico motopompa antincendio elettromeccanico realizzato secondo le Norme NFPA 20 completo di trasduttore di pressione per l'avviamento automatico. Tensione alimentazione Volt/Hz: 230/50 monofase - Allarme di basso livello gasolio - Circuito di Blocco Motore surriscaldato - lampade spia con test lampade - selettore a tre posizioni (automatico - manuale - arresto) - Segnalazioni visive e contatti NA/NC per remotizzazione allarmi come prescritto dagli standard NFPA 20 Modello di riferimento: GRUNDFOS Fire HSEF 6-10/209 D-C-A-S-C-C *Supply and installation of a FIRE PUMPING STATION for use in fire protection systems, constructed in accordance with NFPA20 standards, consisting of 2 diesel-driven fire pumps.* *FIRE PUMP UNITS* *Centrifugal Pump* *Construction: Split case / horizontal shaft* *Pumped liquid: Water* *Specific weight kg/dm³: 1* *Temperature: °C 25* *Operating Characteristics* *Flow rate l/min: 4,000* *Head m.c.a.: 5.1 bar* *Constructional Features* *Impeller rotation direction: Clockwise* *Vacuum gauge on suction port* *Pressure gauge on discharge port* *Diesel Engine* *Cooling system: Heat exchanger* *Exhaust system: Standard silencer* *Assembly and Installation according to NFPA 20 Standards* *Pumps, diesel engines, electrical panels, and batteries will be pre-wired and mounted on a common base, coupled with a cardan joint with a spacer complete with safety protection.* *The units will be painted glossy red RAL 3000, excluding the diesel engine.* *Fuel tanks will be supplied separately.* *Diesel Fuel Supply System* *2 Fuel tanks, Single Wall Design in accordance with NFPA 20 standards, complete with low-level diesel fuel indicator, floor support, and containment basin entirely constructed from welded steel with its own gravity feed support.*			
	TO COLLECTION			

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			
	Electrical Control Panel *Fire pump electrical control panel, electromechanically designed according to NFPA 20 standards, complete with pressure transducer for automatic starting.* *Supply voltage Volt/Hz: 230/50 single-phase* *Low fuel level alarm* *Engine overheating shutdown circuit* *Indicator lamps with lamp test* *Three-position selector (automatic - manual - off)* *Visual indicators and normally open/normally closed contacts for remote alarms as required by NFPA 20 standards* *Reference Model: GRUNDFOS Fire HSEF 6-10/209 D-C-A-S-C-C* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 8 - 19 Aree esterne MIL.06 / External Areas MIL.06 SbCat 25 - M13 Impianto antincendio aree esterne / Outdoor fire protection system. RIBA3 RIBA4 Summing positive values cadauno Summing negative values cadauno SUB TOTAL cadauno	 1,00 -1,00 1,00 -1,00 0,00		
1344 / 494 17.055a	Fornitura e posa in opera di GRUPPO PRESSURIZZAZIONE ANTINCENDIO a servizio degli impianti sarà costruito e conforme a quanto prescritto dalle Norme NFPA20, costituito da n° 2 motopompe diesel, una di riserva all'altra, e da una motopompa jockey. Portata di progetto l/s: 79 Prevalenza: 8.5 bar Portata pompa jockey: l/s 1 Prevalenza pompa jockey: bar 9.5 Quadro elettrico di controllo Quadro elettrico motopompa antincendio elettromeccanico realizzato secondo le Norme NFPA 20 completo di trasduttore di pressione per l'avviamento automatico. Tensione alimentazione Volt/Hz: 230/50 monofase Fare riferimento al capitolato per ulteriori specifiche Modello di riferimento: GRUNDFOS Fire HSEF *Supply and installation of FIRE BOOSTER PUMP SYSTEM for the service of the systems will be built and compliant with NFPA20 standards, consisting of two diesel engine-driven pumps, one serving as a backup to the other, and one jockey pump.* *Design flow rate l/s: 79* *Head in meters of water column: 8.5 bar* *Control electrical panel* *Electromechanical fire pump electrical panel built according to NFPA 20 standards, complete with a pressure transducer for automatic start-up.* *Supply Voltage Volt/Hz: 230/50 single-phase* *Please refer to the specification for further details.* *Reference model: GRUNDFOS Fire HSEF* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 8 - 19 Aree esterne MIL.06 / External Areas MIL.06 SbCat 25 - M13 Impianto antincendio aree esterne / Outdoor fire protection system. RIBA3 For MIL.04.A, MIL.04.B and MIL.04.C RIBA4 SUB TOTAL cadauno	 1,00 1,00		
1345 / 495 025268d	Fornitura, progettazione, calcolo e posa in opera di Condotto fumario in acciaio inox a doppia parete coibentata con lana di roccia per scarico fumi dalle n.2 motopopmpe diesel, idonea per installazioni all'esterno, data in opera completa dei pezzi speciali ed accessori necessari al montaggio, del comignolo, del tratto orizzontale di collegamento alle motopompe, escluse delle opere murarie di complemento. *Supply, design, calculation, and installation of a double-walled insulated stainless steel flue duct with rock wool insulation for exhaust fumes from two diesel engine-driven fire pumps, suitable for outdoor installations. The work includes complete installation of special components and necessary accessories, chimney stack, and horizontal connecting section to the fire pumps, excluding supplementary masonry work.*			
	TO COLLECTION			

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			
	SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 8 - 19 Aree esterne MIL.06 / External Areas MIL.06 SbCat 25 - M13 Impianto antincendio aree esterne / Outdoor fire protection system. RIBA3 Smoke chimney for diesel pumps RIBA4	1,00		
	SUB TOTAL a corpo	1,00		
1346 / 496 17.056	Fornitura e posa in opera di GRUPPO ELETTROPOMPA DI COMPENSO avente le seguenti caratteristiche: Pompa centrifuga Costruzione: monoblocco multistadio ad asse verticale Liquido pompato: acqua Peso specifico kg/dm3 1 Temperatura: °C 25 Caratteristiche di esercizio Portata mc/h: 3 Prevalenza 6.1 bar Motore elettrico Volt/fasi/Hz: 400/3/50 Quadro elettrico di controllo Quadro di controllo elettropompa di compenso realizzato secondo le Norme NFPA 20. Tipo ad avviamento diretto. Il quadro è composto da un contenimento in lamiera verniciato di colore rosso RAL 3000 con grado di protezione IP54, adatto per fissaggio a parete. *Modello di riferimento: GRUNDFOS Fire Mono CR 3-13 JP3/400/1.1/3/50* *Supply and installation of a COMPENSATION ELECTROPUMP UNIT with the following specifications:* *Centrifugal Pump* *Construction: Single-block multistage with vertical shaft* *Liquid pumped: Water* *Specific weight kg/dm³: 1* *Temperature: °C 25* *Operating Characteristics* *Flow rate mc/h: 3* *Head: 6.1 bar* *Electric Motor* *Voltage/phases/Hz: 400/3/50* *Electrical Control Panel* *Electrical control panel for the compensation electropump, constructed according to NFPA 20 standards.* *Direct-on-line starting type.* *The panel consists of a sheet metal enclosure painted in red RAL 3000 with an IP54 protection rating, suitable for wall mounting.* *Reference Model: GRUNDFOS Fire Mono CR 3-13 JP3/400/1.1/3/50* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 8 - 19 Aree esterne MIL.06 / External Areas MIL.06 SbCat 25 - M13 Impianto antincendio aree esterne / Outdoor fire protection system. RIBA3 RIBA4	1,00 -1,00		
	Summing positive values cadauno Summing negative values cadauno	1,00 -1,00		
	SUB TOTAL cadauno	0,00		
1347 / 497	**Reti di distribuzione per gruppi pompe - Linee di aspirazione /** ***Distribution networks for***			
	TO COLLECTION			

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			
CAP.001	***pump groups - Suction lines*** SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 8 - 19 Aree esterne MIL.06 / External Areas MIL.06 SbCat 25 - M13 Impianto antincendio aree esterne / Outdoor fire protection system.			
	SUB TOTAL	0,00		
1348 / 498 10.039	TUBAZIONI acciaio nero per la distribuzione acqua calda e refrigerata, collettori e compensatori idraulici, complete di staffaggi prefabbricati in acciaio zincato, raccorderia, materiali di consumo, ponteggi per il montaggio etc. *Black steel pipes for the distribution of hot and chilled water, collectors, and hydraulic compensators, complete with prefabricated galvanized steel brackets, fittings, consumables, scaffolding for installation, etc.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 8 - 19 Aree esterne MIL.06 / External Areas MIL.06 SbCat 25 - M13 Impianto antincendio aree esterne / Outdoor fire protection system. RIBA3 RIBA4	150,00		
	SUB TOTAL kg	150,00		
1349 / 499 14.099	Saracinesca OS & Y in ghisa corpo piatto DN 200 flangiata PN10 con vite esterna completa di micro-switch per indicazione di posizione a distanza *PN10 flanged cast iron OS & Y (Outside Screw and Yoke) gate valve with flat body, DN 200, equipped with an external screw and a micro-switch for remote position indication.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 8 - 19 Aree esterne MIL.06 / External Areas MIL.06 SbCat 25 - M13 Impianto antincendio aree esterne / Outdoor fire protection system. RIBA3 RIBA4	2,00		
	SUB TOTAL cadauno	2,00		
1350 / 500 CAP.002	**Linee di mandata** ***Supply lines*** SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 8 - 19 Aree esterne MIL.06 / External Areas MIL.06 SbCat 25 - M13 Impianto antincendio aree esterne / Outdoor fire protection system.			
	SUB TOTAL	0,00		
1351 / 501 10.039	TUBAZIONI acciaio nero per la distribuzione acqua calda e refrigerata, collettori e compensatori idraulici, complete di staffaggi prefabbricati in acciaio zincato, raccorderia, materiali di consumo, ponteggi per il montaggio etc. *Black steel pipes for the distribution of hot and chilled water, collectors, and hydraulic compensators, complete with prefabricated galvanized steel brackets, fittings, consumables, scaffolding for installation, etc.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 8 - 19 Aree esterne MIL.06 / External Areas MIL.06 SbCat 25 - M13 Impianto antincendio aree esterne / Outdoor fire protection system. RIBA3 RIBA4	300,00		
	SUB TOTAL kg	300,00		
1352 / 502 14.133	Valvola di non ritorno DN 200 flangiata PN16 installazione orizzontale con clapet ispezionabile *Non-return valve DN 200 flanged PN16 horizontal installation with inspectable clapper* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 8 - 19 Aree esterne MIL.06 / External Areas MIL.06 SbCat 25 - M13 Impianto antincendio aree esterne / Outdoor fire protection system. RIBA3	2,00		
	TO COLLECTION	2,00		

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION	2,00		
	RIBA4			
	SUB TOTAL cadauno	2,00		
1353 / 503 14.134	Valvola a farfalla, flangiata PN16 con riduttore manuale e volantino completa di micro-switch per indicazione di posizione a distanza, dimensioni: - DN 200 *Butterfly valve, flanged PN16 with manual reducer and handwheel complete with micro-switch for remote position indication, dimensions:* *- DN 200* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 8 - 19 Aree esterne MIL.06 / External Areas MIL.06 SbCat 25 - M13 Impianto antincendio aree esterne / Outdoor fire protection system. RIBA3 RIBA4	2,00		
	SUB TOTAL cadauno	2,00		
1354 / 504 14.138	Valvola di non ritorno DN 32 a clapet *Non-return valve DN 32 with clapet* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 8 - 19 Aree esterne MIL.06 / External Areas MIL.06 SbCat 25 - M13 Impianto antincendio aree esterne / Outdoor fire protection system. RIBA3 RIBA4	1,00		
	SUB TOTAL cadauno	1,00		
1355 / 505 CAP.003	**Linea di prova portata** ***Flow Test Line*** SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 8 - 19 Aree esterne MIL.06 / External Areas MIL.06 SbCat 25 - M13 Impianto antincendio aree esterne / Outdoor fire protection system.			
	SUB TOTAL	0,00		
1356 / 506 10.039	TUBAZIONI acciaio nero per la distribuzione acqua calda e refrigerata, collettori e compensatori idraulici, complete di staffaggi prefabbricati in acciaio zincato, raccorderia, materiali di consumo, ponteggi per il montaggio etc. *Black steel pipes for the distribution of hot and chilled water, collectors, and hydraulic compensators, complete with prefabricated galvanized steel brackets, fittings, consumables, scaffolding for installation, etc.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 8 - 19 Aree esterne MIL.06 / External Areas MIL.06 SbCat 25 - M13 Impianto antincendio aree esterne / Outdoor fire protection system. RIBA3 RIBA4	300,00		
	SUB TOTAL kg	300,00		
1357 / 507 14.135	Valvola a farfalla, flangiata PN16 con riduttore manuale e volantino completa di micro-switch per indicazione di posizione a distanza, dimensioni: - DN 150 *Butterfly valve, flanged PN16 with manual reducer and handwheel complete with micro-switch for remote position indication, dimensions:* *- DN 150* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 8 - 19 Aree esterne MIL.06 / External Areas MIL.06 SbCat 25 - M13 Impianto antincendio aree esterne / Outdoor fire protection system. RIBA3 RIBA4	3,00		
	TO COLLECTION	3,00		

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION	3,00		
	SUB TOTAL cadauno	3,00		
1358 / 508 17.057	Fornitura e posa in opera di MISURATORE DI PORTATA IMPIANTO ANTINCENDIO idoneo per portata di 1000gpm *Modello di riferimento: Flow meter, GRVD GVI ANA 6" 1000gpm GWP* *Supply and installation of a FIRE PROTECTION SYSTEM FLOW METER suitable for a flow rate of 1000 gallons per minute (gpm).* *Reference Model: Flow meter, GRVD GVI ANA 6" 1000gpm GWP* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 8 - 19 Aree esterne MIL.06 / External Areas MIL.06 SbCat 25 - M13 Impianto antincendio aree esterne / Outdoor fire protection system. RIBA3 RIBA4	1,00		
	SUB TOTAL cadauno	1,00		
1359 / 509 CAP.004	**Dispositivi di avviamento pompe e circuiti ausiliari** ***Pump Starting Devices and Auxiliary Circuits*** SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 8 - 19 Aree esterne MIL.06 / External Areas MIL.06 SbCat 25 - M13 Impianto antincendio aree esterne / Outdoor fire protection system.			
	SUB TOTAL	0,00		
1360 / 510 10.039	TUBAZIONI acciaio nero per la distribuzione acqua calda e refrigerata, collettori e compensatori idraulici, complete di staffaggi prefabbricati in acciaio zincato, raccorderia, materiali di consumo, ponteggi per il montaggio etc. *Black steel pipes for the distribution of hot and chilled water, collectors, and hydraulic compensators, complete with prefabricated galvanized steel brackets, fittings, consumables, scaffolding for installation, etc.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 8 - 19 Aree esterne MIL.06 / External Areas MIL.06 SbCat 25 - M13 Impianto antincendio aree esterne / Outdoor fire protection system. RIBA3 RIBA4	50,00		
	SUB TOTAL kg	50,00		
1361 / 511 16.042	MANOMETRO a quadrante, con serpentino in rame e rubinetto a tre vie per manometro campione *Dial pressure gauge, with copper coil and three-way tap for sample pressure gauge* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 8 - 19 Aree esterne MIL.06 / External Areas MIL.06 SbCat 25 - M13 Impianto antincendio aree esterne / Outdoor fire protection system. RIBA3 0-16 bar RIBA4	3,00		
	SUB TOTAL n.	3,00		
1362 / 512 16.047	VALVOLE a sfera di intercettazione in bronzo - DN 15 *Bronze shut-off ball VALVES* *- DN 15* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 8 - 19 Aree esterne MIL.06 / External Areas MIL.06 SbCat 25 - M13 Impianto antincendio aree esterne / Outdoor fire protection system. RIBA3 RIBA4	13,00		
	SUB TOTAL n.	13,00		
	TO COLLECTION			

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			
1363 / 513 16.069	Valvola di non ritorno DN 15 (con foro da 3 mm nel clapet) *Non-return valve DN 15 (with 3 mm hole in the clapper)* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 8 - 19 Aree esterne MIL.06 / External Areas MIL.06 SbCat 25 - M13 Impianto antincendio aree esterne / Outdoor fire protection system. RIBA3 RIBA4	6,00		
	SUB TOTAL cadauno	6,00		
1364 / 514 14.139	Indicatore visivo di passaggio acqua DN 32 per scarico circuito di raffreddamento pompe *Visual indicator of water passage DN 32 for draining the pump cooling circuit* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 8 - 19 Aree esterne MIL.06 / External Areas MIL.06 SbCat 25 - M13 Impianto antincendio aree esterne / Outdoor fire protection system. RIBA3 RIBA4	2,00		
	SUB TOTAL cadauno	2,00		
1365 / 515 16.097	Valvola di non ritorno DN 32 a clapet *Non-return valve DN 32 with clapet* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 8 - 19 Aree esterne MIL.06 / External Areas MIL.06 SbCat 25 - M13 Impianto antincendio aree esterne / Outdoor fire protection system. RIBA3 RIBA4	1,00		
	SUB TOTAL cadauno	1,00		
1366 / 516 16.050	VALVOLE a sfera di intercettazione in bronzo - DN 32 *Bronze shut-off ball VALVES* *- DN 32* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 8 - 19 Aree esterne MIL.06 / External Areas MIL.06 SbCat 25 - M13 Impianto antincendio aree esterne / Outdoor fire protection system. RIBA3 RIBA4	1,00		
	SUB TOTAL n.	1,00		
1367 / 517 CAP.005	**Impianto sprinkler locale pompe** ***Local Sprinkler System Pumps*** SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 8 - 19 Aree esterne MIL.06 / External Areas MIL.06 SbCat 25 - M13 Impianto antincendio aree esterne / Outdoor fire protection system.			
	SUB TOTAL	0,00		
1368 / 518 20.023	Fornitura e posa di AEROTERMO elettrico avente le caratteristiche riportate negli elaborati grafici di progetto e le specifiche tecniche espresse nei documenti di progetto. Comprensivo di termostato di regolazione e di tutti gli accessori ed oneri; il tutto perfettamente funzionante secondo normativa vigente mod. Sabiana Electra 90 06E o similare *Supply and installation of an electric UNIT HEATER with the characteristics specified in the project drawings and the technical specifications outlined in the project documents. This includes a regulating thermostat and all related accessories and expenses, all in perfect working condition according to current regulations.* *Model Sabiana Electra 90 06E or equivalent* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 8 - 19 Aree esterne MIL.06 / External Areas MIL.06 SbCat 25 - M13 Impianto antincendio aree esterne / Outdoor fire protection system.			
	TO COLLECTION			

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			
	RIBA3 RIBA4	1,00		
	SUB TOTAL cadauno	1,00		
1369 / 519 10.039	TUBAZIONI acciaio nero per la distribuzione acqua calda e refrigerata, collettori e compensatori idraulici, complete di staffaggi prefabbricati in acciaio zincato, raccorderia, materiali di consumo, ponteggi per il montaggio etc. *Black steel pipes for the distribution of hot and chilled water, collectors, and hydraulic compensators, complete with prefabricated galvanized steel brackets, fittings, consumables, scaffolding for installation, etc.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 8 - 19 Aree esterne MIL.06 / External Areas MIL.06 SbCat 25 - M13 Impianto antincendio aree esterne / Outdoor fire protection system. RIBA3 RIBA4	100,00		
	SUB TOTAL kg	100,00		
1370 / 520 14.138	Valvola di non ritorno DN 32 a clapet *Non-return valve DN 32 with clapet* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 8 - 19 Aree esterne MIL.06 / External Areas MIL.06 SbCat 25 - M13 Impianto antincendio aree esterne / Outdoor fire protection system. RIBA3 RIBA4	2,00		
	SUB TOTAL cadauno	2,00		
1371 / 521 16.050	VALVOLE a sfera di intercettazione in bronzo - DN 32 *Bronze shut-off ball VALVES* *- DN 32* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 8 - 19 Aree esterne MIL.06 / External Areas MIL.06 SbCat 25 - M13 Impianto antincendio aree esterne / Outdoor fire protection system. RIBA3 RIBA4	3,00		
	SUB TOTAL n.	3,00		
1372 / 522 14.140	Flussostato a pala per segnalazione a distanza di "impianto intervenuto" *Paddle flow switch for remote signaling of "system tripped"* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 8 - 19 Aree esterne MIL.06 / External Areas MIL.06 SbCat 25 - M13 Impianto antincendio aree esterne / Outdoor fire protection system. RIBA3 RIBA4	1,00		
	SUB TOTAL cadauno	1,00		
1373 / 523 16.042	MANOMETRO a quadrante, con serpentino in rame e rubinetto a tre vie per manometro campione *Dial pressure gauge, with copper coil and three-way tap for sample pressure gauge* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 8 - 19 Aree esterne MIL.06 / External Areas MIL.06 SbCat 25 - M13 Impianto antincendio aree esterne / Outdoor fire protection system. RIBA3 0-16 bar RIBA4	1,00		
	SUB TOTAL n.	1,00		
	TO COLLECTION			

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			
1374 / 524 14.061	TESTA SPRINKLER in opera: con bulbo di vetro, tipo upright o pendent, per temperature d'intervento 57 ÷ 182 °C - con finitura cromata, Ø 1/2" *In-service sprinkler head with a glass bulb, either upright or pendent type, for operating temperatures ranging from 57 to 182 °C.* *Chrome-plated finish* *Diameter: 1/2 inch* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 8 - 19 Aree esterne MIL.06 / External Areas MIL.06 SbCat 25 - M13 Impianto antincendio aree esterne / Outdoor fire protection system. RIBA3 RIBA4	10,00		
	SUB TOTAL cad	10,00		
1375 / 525 14.141	Coibentazione dei tratti di tubo esposti a rischio di gelo, con coppelle in lana di roccia basaltica trattata sp. 30 mm, finitura esterna realizzata con fogli in lamierino di alluminio crudo, spessore 6/10 bordato, calandrato e fissato con viti autofilettanti inox *Insulation of the sections of pipe exposed to the risk of freezing, with treated basaltic rock wool cups th. 30 mm, external finish made with raw aluminum sheet sheets, 6/10 thick, edged, calendered and fixed with stainless steel self-tapping screws* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 8 - 19 Aree esterne MIL.06 / External Areas MIL.06 SbCat 25 - M13 Impianto antincendio aree esterne / Outdoor fire protection system. RIBA3 RIBA4	1,00		
	SUB TOTAL a corpo	1,00		
1376 / 526 055002b	Estintore ad anidride carbonica CO2, omologato secondo la normativa vigente, completo di valvola a pulsante e dispositivo di sicurezza, escluso eventuale supporto da pagare a parte: 5 kg, classe 113B *CO2 carbon dioxide fire extinguisher, approved according to current regulations, complete with a push-button valve and safety device. Any required support is excluded and should be paid for separately. Capacity: 5 kg, class 113B.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 8 - 19 Aree esterne MIL.06 / External Areas MIL.06 SbCat 25 - M13 Impianto antincendio aree esterne / Outdoor fire protection system. RIBA3 RIBA4	1,00		
	SUB TOTAL cad	1,00		
1377 / 527 CAP.006	**Rete interrata di alimentazione impianti automatici a sprinkler-impianti a diluvio-schiuma** ***Underground Supply Network for Automatic Sprinkler, Deluge, and Foam Systems*** SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 8 - 19 Aree esterne MIL.06 / External Areas MIL.06 SbCat 25 - M13 Impianto antincendio aree esterne / Outdoor fire protection system.			
	SUB TOTAL	0,00		
1378 / 763 10.103	TUBAZIONI in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione; per pressioni SDR 7,7 (PN 25) - diam 200mm *High-density polyethylene (PE 100) pipes, compliant with UNI EN 12201 standards for water supply pipelines, meeting the sanitary regulations of the Ministry of Health for pressurized liquid systems; for SDR 7.7 (PN 25) pressure rating.* *Diameter: 200mm* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 8 - 19 Aree esterne MIL.06 / External Areas MIL.06 SbCat 25 - M13 Impianto antincendio aree esterne / Outdoor fire protection system. RIBA3			
	TO COLLECTION			

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			
	Sprinkler ring MIL.06.A e MIL.06.B	1´650,00		
	RIBA4	-399,30		
	Summing positive values m	1´650,00		
	Summing negative values m	-399,30		
	SUB TOTAL m	1´250,70		
1379 / 764 15.112	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo per ispezaione reti interrater. Completo di almeno due elementi ed elemento di chiusura in calcestruzzo removibile e carrabile, senza fondo. *Supply and installation of prefabricated concrete manhole for inspection of underground networks. Complete with at least two elements and a removable and drive-over concrete closing element, without bottom.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 8 - 19 Aree esterne MIL.06 / External Areas MIL.06 SbCat 25 - M13 Impianto antincendio aree esterne / Outdoor fire protection system.			
	RIBA3	80,00		
	RIBA4	-80,00		
	Summing positive values cadauno	80,00		
	Summing negative values cadauno	-80,00		
	SUB TOTAL cadauno	0,00		
1380 / 765 14.143	Saracinesca interrata corpo ovale a cuneo gommato DN200. *Inground gate valve oval body with rubberized wedge DN200.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 8 - 19 Aree esterne MIL.06 / External Areas MIL.06 SbCat 25 - M13 Impianto antincendio aree esterne / Outdoor fire protection system.			
	RIBA3			
	Sprinkler interception	3,00		
	Pump room	2,00		
	RIBA 4			
	SUB TOTAL cadauno	5,00		
1381 / 766 CAP.007	**Impianto schiuma a diluvio-protezione trasformatori** ***Deluge Foam System for Transformer Protection*** SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 8 - 19 Aree esterne MIL.06 / External Areas MIL.06 SbCat 25 - M13 Impianto antincendio aree esterne / Outdoor fire protection system.			
	SUB TOTAL	0,00		
1382 / 767 10.039	TUBAZIONI acciaio nero per la distribuzione acqua calda e refrigerata, collettori e compensatori idraulici, complete di staffaggi prefabbricati in acciaio zincato, raccorderia, materiali di consumo, ponteggi per il montaggio etc. *Black steel pipes for the distribution of hot and chilled water, collectors, and hydraulic compensators, complete with prefabricated galvanized steel brackets, fittings, consumables, scaffolding for installation, etc.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 8 - 19 Aree esterne MIL.06 / External Areas MIL.06 SbCat 25 - M13 Impianto antincendio aree esterne / Outdoor fire protection system.			
	RIBA3	500,00		
	RIBA4	-500,00		
	Summing positive values kg	500,00		
	Summing negative values kg	-500,00		
	SUB TOTAL kg	0,00		
1383 / 768	Valvola di non ritorno DN 200 flangiata PN16 installazione orizzontale con clapet ispezionabile			
	TO COLLECTION			

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			
14.133	*Non-return valve DN 200 flanged PN16 horizontal installation with inspectable clapper* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 8 - 19 Aree esterne MIL.06 / External Areas MIL.06 SbCat 25 - M13 Impianto antincendio aree esterne / Outdoor fire protection system. RIBA3 RIBA4	 1,00 -1,00		
	Summing positive values cadauno Summing negative values cadauno	1,00 -1,00		
	SUB TOTAL cadauno	0,00		
1384 / 769 CAP.008	**Rete interrata di alimentazione impianto manuale idranti esterni** ***Underground Supply Network for External Manual Hydrant System*** SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 8 - 19 Aree esterne MIL.06 / External Areas MIL.06 SbCat 25 - M13 Impianto antincendio aree esterne / Outdoor fire protection system.			
	SUB TOTAL	0,00		
1385 / 770 10.094a	TUBAZIONI in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione; per pressioni SDR 11 (PN 16) - diam 40mm *High-density polyethylene (PE 100) pipes, compliant with UNI EN 12201 standards for water supply pipelines, meeting the sanitary regulations of the Ministry of Health for pressurized liquid systems; for SDR 11 (PN 16) pressure rating.* *Diameter: 40mm* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 8 - 19 Aree esterne MIL.06 / External Areas MIL.06 SbCat 25 - M13 Impianto antincendio aree esterne / Outdoor fire protection system. RIBA3 RIBA4	 2,00		
	SUB TOTAL m	2,00		
1386 / 771 10.097	TUBAZIONI in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione; per pressioni SDR 7,7 (PN 25) - diam 90mm *High-density polyethylene (PE 100) pipes, compliant with UNI EN 12201 standards for water supply pipelines, meeting the sanitary regulations of the Ministry of Health for pressurized liquid systems; for SDR 7.7 (PN 25) pressure rating.* *Diameter: 90mm* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 8 - 19 Aree esterne MIL.06 / External Areas MIL.06 SbCat 25 - M13 Impianto antincendio aree esterne / Outdoor fire protection system. RIBA3 RIBA4 (De90/80)	 80,30		
	SUB TOTAL m	80,30		
1387 / 772 10.103	TUBAZIONI in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione; per pressioni SDR 7,7 (PN 25) - diam 200mm *High-density polyethylene (PE 100) pipes, compliant with UNI EN 12201 standards for water supply pipelines, meeting the sanitary regulations of the Ministry of Health for pressurized liquid systems; for SDR 7.7 (PN 25) pressure rating.* *Diameter: 200mm* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 8 - 19 Aree esterne MIL.06 / External Areas MIL.06			
	TO COLLECTION			

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			
	SbCat 25 - M13 Impianto antincendio aree esterne / Outdoor fire protection system. RIBA3 Hydrant underground MIL.06.A e MIL.06.B RIBA4	 1´650,00 -293,00		
	Summing positive values m Summing negative values m	1´650,00 -293,00		
	SUB TOTAL m	1´357,00		
1388 / 773 14.030	GRUPPO ATTACCO AUTOPOMPA VVF UNI70 a norma UNI 804, preassemblato del tipo orizzontale, con attacchi flangiati PN16, completo di rubinetto idrante di presa, saracinasca, valvola di ritegno a clapet, valvola di sicurezza, controflange, bulloni, guarinzioni e staffaggio - diam. 4" *Fire brigade connection assembly UNI 70 according to UNI 804 standards, preassembled in a horizontal configuration, with PN16 flanged connections. It includes a hydrant valve, gate valve, check valve, safety valve, counter-flanges, bolts, gaskets, and supports.* *Diameter: 4 inches.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 8 - 19 Aree esterne MIL.06 / External Areas MIL.06 SbCat 25 - M13 Impianto antincendio aree esterne / Outdoor fire protection system. RIBA3 MIL.06.A e MIL.06.B RIBA4 Offices Datahalls	 4,00 -4,00 3,00 24,00		
	Summing positive values n. Summing negative values n.	31,00 -4,00		
	SUB TOTAL n.	27,00		
1389 / 774 055035c	Idrante sottosuolo in ghisa, flangiato con scarico automatico antigelo, compreso l'onere per la fornitura e la saldatura della controflangia di collegamento alla tubazione d'adduzione idrica, con esclusione dello scavo e del successivo reinterro: attacco Ø nominale 80 mm, sbocco UNI 70 *Underground cast iron hydrant with automatic anti-freeze drain, including the cost for supplying and welding the flange connecting to the water supply pipeline, excluding excavation and subsequent backfilling: nominal Ø 80 mm connection, UNI 70 outlet.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 8 - 19 Aree esterne MIL.06 / External Areas MIL.06 SbCat 25 - M13 Impianto antincendio aree esterne / Outdoor fire protection system. RIBA3 MIL.06.A e MIL.06.B RIBA4	 23,00 -1,00		
	Summing positive values cad Summing negative values cad	23,00 -1,00		
	SUB TOTAL cad	22,00		
1390 / 775 14.128	Cassetta corredo idrante sottosuolo UNI 10779 in lamiera verniciata Fornitura e posa in opera di cassetta antincendio da esterno, per corredo idrante sottosuolo, in lamiera verniciata RAL3000, serratura in plastica, feritoie di ventilazione; al suo interno: chiave di manovra per idrante sottosuolo, manichetta UNI 70 a Norme UNI 9487 lunghezza metri 30, con raccordi UNI 804 e legata a Norme UNI 7422 con manicotti in gomma, sella porta manichetta in plastica di colore rosso RAL3000, lancia a tre effetti DN70 con ugello 16 mm, collo di cigno fisso o orientabile, ad una o a due uscite, con o senza saracinesche, attacco UNI o a baionetta. Dimensioni mm 500xh1000x200, portello pieno, supporto/piantana in lamiera verniciata rosso RAL300, H 300 mm *UNI 10779 underground fire hydrant kit box in painted sheet metal. Supply and installation of outdoor fire prevention box for underground hydrant kit, in RAL3000 painted sheet metal, plastic lock, ventilation slots; inside: operating key for underground hydrant, UNI 70 hose compliant with UNI 9487 standards, 30 meters long, with UNI 804 fittings and linked to UNI 7422 standards with rubber sleeves, hose holder saddle in RAL3000 red plastic, three-piece nozzle DN70 effects with 16 mm nozzle, fixed or adjustable*			
	TO COLLECTION			

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			
	gooseneck, with one or two outlets, with or without shutters, UNI or bayonet connection. *Dimensions 500xh1000x200 mm, full door, support/stand in RAL300 red painted sheet metal, H 300 mm* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 8 - 19 Aree esterne MIL.06 / External Areas MIL.06 SbCat 25 - M13 Impianto antincendio aree esterne / Outdoor fire protection system. RIBA3 RIBA4 Vedi voce n° 774 [cad 22.00]	22,00		
	SUB TOTAL cadauno	22,00		
1391 / 776 14.142	Saracinesca interrata corpo ovale a cuneo gommato DN80. *Inground gate valve oval body with rubberized wedge DN80.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 8 - 19 Aree esterne MIL.06 / External Areas MIL.06 SbCat 25 - M13 Impianto antincendio aree esterne / Outdoor fire protection system. RIBA3 RIBA4 Vedi voce n° 774 [cad 22.00]	22,00		
	SUB TOTAL cadauno	22,00		
1392 / 777 15.112	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo per ispezaione reti interrater. Completo di almeno due elementi ed elemento di chiusura in calcestruzzo removibile e carrabile, senza fondo. *Supply and installation of prefabricated concrete manhole for inspection of underground networks.* *Complete with at least two elements and a removable and drive-over concrete closing element, without bottom.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 8 - 19 Aree esterne MIL.06 / External Areas MIL.06 SbCat 25 - M13 Impianto antincendio aree esterne / Outdoor fire protection system. RIBA3 Hydrant inspection RIBA4	80,00 -80,00		
	Summing positive values cadauno Summing negative values cadauno	80,00 -80,00		
	SUB TOTAL cadauno	0,00		
1393 / 778 14.143	Saracinesca interrata corpo ovale a cuneo gommato DN200. *Inground gate valve oval body with rubberized wedge DN200.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 8 - 19 Aree esterne MIL.06 / External Areas MIL.06 SbCat 25 - M13 Impianto antincendio aree esterne / Outdoor fire protection system. RIBA3 Hydrant pipe ring interception RIBA4	3,00		
	SUB TOTAL cadauno	3,00		
1394 / 779 CAP.009	**Oneri aggiuntivi** ***Additional Charges*** SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 8 - 19 Aree esterne MIL.06 / External Areas MIL.06 SbCat 25 - M13 Impianto antincendio aree esterne / Outdoor fire protection system.			
	SUB TOTAL	0,00		
1395 / 780 14.130	ONERI A CARICO DELL'APPALTATORE - opere provvisionali - progetto costruttivo			
	TO COLLECTION			

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			
	- eventuale prefabbricazione in officina - montaggio in opera - assistenza tecnica in cantiere - collaudi come da normative di riferimento: La rete interrata dovrà essere collaudata idrostaticamente per una durata di 2 ore ad una pressione non minore di 15 bar - certificati di installazione e collaudo - disegni as-built e manuali di manutenzione *CHARGES BORNE BY THE CONTRACTOR* *- temporary works* *- construction project* *- possible prefabrication in the workshop* *- assembly on site* *- technical assistance on site* *- tests as per reference regulations:* *The underground network must be hydrostatically tested for a duration of 2 hours at a pressure of no less than 15 bar* *- installation and testing certificates* *- as-built drawings and maintenance manuals* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 8 - 19 Aree esterne MIL.06 / External Areas MIL.06 SbCat 25 - M13 Impianto antincendio aree esterne / Outdoor fire protection system. RIBA3 RIBA4	1,00		
	SUB TOTAL a corpo	1,00		
1396 / 781 14.131	Cartelli in alluminio verniciato, tipo monofacciale, per segnaletica di vario tipo, posti in opera con superficie da 9,1dm2 a 19dm2 *Painted aluminum signs, single-sided type, for various types of signs, installed with a surface area of 9.1dm2 to 19dm2* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 8 - 19 Aree esterne MIL.06 / External Areas MIL.06 SbCat 25 - M13 Impianto antincendio aree esterne / Outdoor fire protection system. RIBA3 RIBA4	1,00		
	SUB TOTAL a corpo	1,00		
1397 / 782 14.132	Oneri per l'etichettatura e la marcatura delle apparecchiature, del valvolame, delle tubazioni secondo quanto riportato nelle specifiche tecniche. *Charges for labeling and marking the equipment, valves and pipes as reported in the technical specifications.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 8 - 19 Aree esterne MIL.06 / External Areas MIL.06 SbCat 25 - M13 Impianto antincendio aree esterne / Outdoor fire protection system. RIBA3 RIBA4	1,00		
	SUB TOTAL a corpo	1,00		
1398 / 1669 19.034c	VENTILATORE centrifugo in linea, adatto per montaggio a parete, avente le seguenti caratteristiche: - portata aria: 400 mc/h *Centrifugal inline FAN, suitable for ll installation, with the following specifications:* *Airflow: 400 cubic meters per hour (mc/h)* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 8 - 19 Aree esterne MIL.06 / External Areas MIL.06 SbCat 25 - M13 Impianto antincendio aree esterne / Outdoor fire protection system. RIBA3 RIBA4 Item FAF.A-00-03	1,00		
	TO COLLECTION	1,00		

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS	
			Unit Rate	TOTAL
	TO COLLECTION	1,00		
	SUB TOTAL cadauno	1,00		
1399 / 573 25.155	**QE.BMS/VVF.MIL.06 [Fire Fighting Site]** SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 8 - 19 Aree esterne MIL.06 / External Areas MIL.06 SbCat 31 - M6 Impianto di regolazione e supervisione / Regulation and supervision system.			
	SUB TOTAL	0,00		
1400 / 574 25.156	Fornitura e posa in opera di Controllore per automazione regolazione e controllo sistemi, un dispositivo che può agire come server stand-alone o parte di un sistema multi-server, può controllare moduli I/O e monitorare e gestire dispositivi su bus di campo. - Morsettiera per Server - Modulo d'alimentazione per Server e moduli di espansione Central I/O. - Morsettiera alimentatore 24V per Server - Modulo di espansione Central I/O per Server autoindirizzabile, con N°16 ingressi universali. - Modulo di espansione Central I/O per Server autoindirizzabile, con N°12 uscite digitali. - Modulo di espansione Central I/O per Server autoindirizzabile, con N°16 ingressi digitali - Morsettiera moduli di espansione Central I/O per Server - Switch, 8 porte, Rame 8 x 10/100BASE-TX ports. - Attività di engineering programmazione e sviluppo pagine grafiche *Supply and installation of Controller for automation regulation and control systems, a device that can act as a stand-alone server or part of a multi-server system, can control I/O modules and monitor and manage fieldbus devices.* *- Terminal block for Server* *- Power supply terminal block for Server and Central I/O expansion modules.* *- 24V power supply terminal block for Server* *- Central I/O expansion unit for Server self-addressable, with 16 universal inputs.* *- Central I/O expansion module for self-addressable Server, with No. 12 digital outputs.* *- Self-addressable Central I/O expansion module for Server, with N°16 digital inputs* *- Terminal block Central I/O expansion modules for Server* *- Switch, 8 ports, Copper 8 x 10/100BASE-TX ports.* *- Engineering programming and graphics development* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 8 - 19 Aree esterne MIL.06 / External Areas MIL.06 SbCat 31 - M6 Impianto di regolazione e supervisione / Regulation and supervision system. RIBA3 QE.BMS/VVF.MIL06 RIBA4	1,00		
	SUB TOTAL cadauno	1,00		
1401 / 575 25.157	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico di regolazione, con fissaggio a parete, composto da carpenteria in lamiera verniciata, con porta piena, colore RAL a scelta della committenza, grado di protezione IPxx (idoneo al luogo di installazione, ed in esterno non meno di IP68. Completo di piastra di fondo in acciaio zincato, profilati DIN, barra di terra, accessori di aerazione, dispositivi ausiliari per l'alimentazione dei controllori DDC. Attività di montaggio e cablaggio quadro di regolazione completo di morsettiere, canaline, fileria ed accessori per renderlo finito e pronto all'installazione. Sviluppo schema elettrico completo di viste quadro, unifilari e multifilari di potenza ed ausiliari. Nei quadri dovranno essere ricompresi i vani di contenimento per alloggiamento apparati attivi switch (fornitura a cura dell'appaltatore elettrico). Il quadro dovrà esser conforme al luogo di installazione per quanto concerne temperature massime/irraggiamento solare e temperature minime di progetto e pertanto sarà provvisto di idonea protezione ai raggi solari e scaldiglie laddove necessario, nonchè tutti gli accorgimenti necessari per garantire il corretto funzionamento dell'apparato. *Supply and installation of electric control panel, wall-mounted, consisting of painted sheet metal framework, with solid door, RAL colour to be chosen by the client, IPxx degree of protection (suitable for the place of installation, and outdoors no less than IP68. Complete with galvanised steel base plate, DIN rails, ground bar, ventilation accessories, auxiliary devices for powering DDC controllers.* *Assembly and wiring of control panel complete with terminal blocks, cable ducts, wiring and accessories to make it finished and ready for installation.* *Development of circuit diagram complete with switchboard views, single and multi-wire power and auxiliary.* *The switchboards must include containment compartments for housing active switch equipment (supplied*			
	TO COLLECTION			

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			
	by the electrical contractor). *The switchboard shall conform to the installation site with regard to maximum/solar radiation temperatures and minimum design temperatures, and shall therefore be provided with suitable protection against the sun's rays and heaters where necessary, as well as all the necessary devices to guarantee the correct operation of the equipment.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 8 - 19 Aree esterne MIL.06 / External Areas MIL.06 SbCat 31 - M6 Impianto di regolazione e supervisione / Regulation and supervision system. RIBA3 QE.BMS/VVF.MIL06 RIBA4	1,00		
	SUB TOTAL cadauno	1,00		
1402 / 576 25.149	Fornitura e posa in opera di misuratore di livello idrostatico contenente un estensimetro in silicio ed i dispositivi elettronici di valutazione, nella sonda in acciaio inossidabile, avente le seguenti caratteristiche: Principio di misura idrostatico Campo di misura da 0,5 mt fino a 600 mH2O Precisione ±0,5% FS Segnale di uscita 4÷20 mA - 0÷10V - 0÷5V Materiale acciaio INOX AISI316 Temperatura -10÷85°C *Supply and installation of a hydrostatic level gauge containing a silicon strain gauge and electronic evaluation devices, in the stainless steel probe, with the following characteristics* *Hydrostatic measuring principle* *Measuring range from 0.5 m up to 600 mH2O* *Accuracy ±0.5% FS* *Output signal 4÷20 mA - 0÷10V - 0÷5V* *Material stainless steel AISI316* *Temperature -10÷85°C* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 8 - 19 Aree esterne MIL.06 / External Areas MIL.06 SbCat 31 - M6 Impianto di regolazione e supervisione / Regulation and supervision system. RIBA3 LS.S Tank level gaugeVVF RIBA4	1,00		
	SUB TOTAL cadauno	1,00		
1403 / 577 25.158	**QE.BMS/EXT.X-1/E/W [External Areas]** SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 8 - 19 Aree esterne MIL.06 / External Areas MIL.06 SbCat 31 - M6 Impianto di regolazione e supervisione / Regulation and supervision system.			
	SUB TOTAL	0,00		
1404 / 578 25.160	Fornitura e posa in opera di Controllore per automazione regolazione e controllo sistemiper automazione regolazione e controllo sistemi, un dispositivo che può agire come server stand-alone o parte di un sistema multi-server, può controllare moduli I/O e monitorare e gestire dispositivi su bus di campo. - Morsettiera per Server - Modulo d'alimentazione per Server e moduli di espansione Central I/O. - Morsettiera alimentatore 24V per Server - Modulo di espansione Central I/O per Server autoindirizzabile, con N°16 ingressi universali. - Modulo di espansione Central I/O per Server autoindirizzabile, con N°12 uscite digitali. - Modulo di espansione Central I/O per Server autoindirizzabile, con N°16 ingressi digitali - Morsettiera moduli di espansione Central I/O per Server - Switch, 8 porte, Rame 8 x 10/100BASE-TX ports, comprese attività di engineering programmazione e sviluppo pagine grafiche *Supply and installation of Controller for automation regulation and control systemsfor automation regulation and control systems, a device that can act as a stand-alone server or part of a multi-server system, can control I/O modules and monitor and manage fieldbus devices.* *- Terminal block for Server* *- Power supply terminal block for Server and Central I/O expansion modules.* *- 24V power supply terminal block for Server* *- Central I/O expansion unit for Server self-addressable, with 16 universal inputs.*			
	TO COLLECTION			

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			
	- Central I/O expansion module for self-addressable Server, with No. 12 digital outputs. *- Self-addressable Central I/O expansion module for Server, with N°16 digital inputs* *- Terminal block Central I/O expansion modules for Server* *- Switch, 8 ports, Copper 8 x 10/100BASE-TX ports, including engineering programming and graphics development* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 8 - 19 Aree esterne MIL.06 / External Areas MIL.06 SbCat 31 - M6 Impianto di regolazione e supervisione / Regulation and supervision system. RIBA3 DB-EXT.X-1W DB-EXT.X-1E DB-EXT.X-2 RIBA4 SUB TOTAL cadauno	 1,00 1,00 1,00 3,00		
1405 / 579 25.161	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico di regolazione, con fissaggio a parete, composto da carpenteria in lamiera verniciata, con porta piena, colore RAL a scelta della committenza, grado di protezione IPxx (idoneo al luogo di installazione, ed in esterno non meno di IP68. Completo di piastra di fondo in acciaio zincato, profilati DIN, barra di terra, accessori di aerazione, dispositivi ausiliari per l'alimentazione dei controllori DDC. Attività di montaggio e cablaggio quadro di regolazione completo di morsettiere, canaline, fileria ed accessori per renderlo finito e pronto all'installazione. Sviluppo schema elettrico completo di viste quadro, unifilari e multifilari di potenza ed ausiliari. Nei quadri dovranno essere ricompresi i vani di contenimento per alloggiamento apparati attivi switch (fornitura a cura dell'appaltatore elettrico). Il quadro dovrà esser conforme al luogo di installazione per quanto concerne temperature massime/irraggiamento solare e temperature minime di progetto e pertanto sarà provvisto di idonea protezione ai raggi solari e scaldiglie laddove necessario, nonchè tutti gli accorgimenti necessari per garantire il corretto funzionamento dell'apparato. *Supply and installation of electric control panel, wall-mounted, consisting of painted sheet metal framework, with solid door, RAL colour to be chosen by the client, IPxx degree of protection (suitable for the place of installation, and outdoors no less than IP68. Complete with galvanised steel base plate, DIN rails, ground bar, ventilation accessories, auxiliary devices for powering DDC controllers.* *Assembly and wiring of control panel complete with terminal blocks, cable ducts, wiring and accessories to make it finished and ready for installation.* *Development of circuit diagram complete with switchboard views, single and multi-wire power and auxiliary.* *The switchboards must include containment compartments for housing active switch equipment (supplied by the electrical contractor).* *The switchboard shall conform to the installation site with regard to maximum/solar radiation temperatures and minimum design temperatures, and shall therefore be provided with suitable protection against the sun's rays and heaters where necessary, as well as all the necessary devices to guarantee the correct operation of the equipment.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 8 - 19 Aree esterne MIL.06 / External Areas MIL.06 SbCat 31 - M6 Impianto di regolazione e supervisione / Regulation and supervision system. RIBA3 DB-EXT.X-1W DB-EXT.X-1E DB-EXT.X-2 RIBA4 SUB TOTAL cadauno	 1,00 1,00 1,00 3,00		
1406 / 580 25.146	Fornitura e posa in opera di Contatore per acqua potabile DN20 a getto multiplo, quadrante asciutto super dry, ovvero racchiusi in apposita capsula ermeticamente sigillata, lettura diretta su rulli numeratori. Cassa in ottone, turbina in materiale plastico anigroscopico, albero turbina, perno di rotazione e meccanismi di demoltiplicazione in materiale plastico antifrizione largamente dimensionati. Coperchietto di protezione in materiale plastico, Pressione esercizio PN16. Omologati CEE secondo la nuova direttiva MID 2014/32/UE e successive. Attacchi a bocchettone filettati. Reso completo di: Dadi, cannotti, guarnizioni e cavetto emettitore d'impulsi di tipo Reed 24 V 100 mA *Supply and installation of DN20 multi-jet potable water meter, super dry dial, i.e. enclosed in hermetically sealed capsule, direct reading on numbering rollers. Brass case, turbine made of anigroscopic plastic material, turbine shaft, rotation pin and reduction mechanisms made of generously dimensioned anti-friction plastic material. Plastic protection cover, operating pressure PN16. EEC-approved in accordance*			
	TO COLLECTION			

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			
	with the new MID Directive 2014/32/EU and subsequent directives. Threaded pipe union connections. Returned complete with: Nuts, sleeves, gaskets and reed-type impulse emitter cable 24 V 100 mA SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 8 - 19 Aree esterne MIL.06 / External Areas MIL.06 SbCat 31 - M6 Impianto di regolazione e supervisione / Regulation and supervision system. RIBA3 Non potable water room 2WV_Filling recovery tank from municipality water MIL.06.A MIL.06.B RIBA4	 1,00 1,00		
	SUB TOTAL cadauno	2,00		
1407 / 581 25.150	Fornitura e posa in opera di misuratore di livello idrostatico con tecnologia piezoresistiva in silicio ed i dispositivi elettronici di valutazione, nella sonda in acciaio inossidabile, avente le seguenti caratteristiche: Principio di misura idrostatico Campo di misura fino a 200 mH2O Precisione ±0,3% FS Segnale di uscita 4÷20mA - 4÷20mA + HART 0÷10V - RS485 Modbus (altre a richiesta) Materiali acciaio inox AISI 316SS Temperatura fino a 70°C *Supply and installation of a hydrostatic level gauge with piezoresistive silicon technology and electronic evaluation devices, in a stainless steel probe, with the following characteristics* *Hydrostatic measuring principle* *Measuring range up to 200 mH2O* *Accuracy ±0.3% FS* *Output signal 4÷20mA - 4÷20mA + HART 0÷10V - RS485 Modbus (others on request)* *Materials stainless steel AISI 316SS* *Temperature up to 70°C* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 8 - 19 Aree esterne MIL.06 / External Areas MIL.06 SbCat 31 - M6 Impianto di regolazione e supervisione / Regulation and supervision system. RIBA3 NPW MIL.06.A NPW MIL.06.B NPW MIL.06.A - SPA NPW MIL.06.B - SPA NPW MIL.06.A - SA NPW MIL.06.B - SA Firefighting tank- LS.L 03 Water level in the reservoir RIBA4	 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00		
	SUB TOTAL cadauno	7,00		
1408 / 582 25.145	Fornitura e posa in opera di Valvola filettata 2 vie sede/otturatore DN20 PN16, Kit di 2 bocchettoni, Servocomando 3 punti, 220 AC/DC, forza 800N, corsa 20mm compreso accessorio di montaggio Finecorsa servocomando valvole. *Supply and mounting of 2-way threaded seat/shutter valve DN20 PN16, 2-piece union kit, 3-point servocontrol, 220 AC/DC, 800N force, 20mm stroke incl. mounting accessory Valve servocontrol limit switch.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 8 - 19 Aree esterne MIL.06 / External Areas MIL.06 SbCat 31 - M6 Impianto di regolazione e supervisione / Regulation and supervision system. RIBA3 Non potable water room 2WV_Filling recovery tank from municipality water MIL.06.A MIL.06.B 2W Valve WC MIL.06.A 2W Valve WC MIL.06.B 2W Valve Sifone MEP Gallery RIBA4	 1,00 1,00 1,00 1,00 16,00 -16,00		
	Summing positive values cadauno Summing negative values cadauno	20,00 -16,00		
	TO COLLECTION	4,00		

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION	4,00		
	SUB TOTAL cadauno	4,00		
1409 / 583 043110a	Pressostato con dispositivi elettromeccanici del tipo a due posizioni, deviatore unipolare: in lega di rame: scala 100 ÷ 600 kPa *The description you provided is for a "Pressure Switch" with electromechanical devices of the two-position type, and a single-pole switch, typically made of copper alloy, with a pressure range of 100 to 600 kPa.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 8 - 19 Aree esterne MIL.06 / External Areas MIL.06 SbCat 31 - M6 Impianto di regolazione e supervisione / Regulation and supervision system. RIBA3 NPW MIL.06.A - SA NPW MIL.06.B - SA NPW MIL.06.A - SPA NPW MIL.06.B - SPA RIBA4	 2,00 2,00 2,00 2,00		
	SUB TOTAL cad	8,00		
1410 / 584 25.080	Fornitura e posa in opera di Misuratore volumetrico a turbina a getto multiplo a quadrante asciutto DN40. Accoppiamento magnetico per la captazione del segnale di rotazione della turbina protetto contro la magnetite. Temperatura max d'esercizio 130 °C. Pressione max d'esercizio PN16. Montaggio orizzontale. Generatore d'impulsi IPG 10 con speciale impermeabilizzazione e sicurezza contro le interferenze elettriche, 10 l/imp. Capacità di carico max 0.1 A, max 28 V. Classe di accuratezza 2 o 3. Bassissime perdite di carico. Orologeria orientabile a 360° per facilitare la lettura a bordo del contatore. Calotta di protezione Componenti con alto grado di resistenza alle corrosioni. Filtro di protezione antimpurità. Accordo a direttiva MID 2004/22/EG Pattern approval DE-12-MI004-PTB002. Attacchi filettati completi di dadi e cannotti. *Supply and installation of a DN40 dry dial multijet turbine volumetric meter. Magnetic coupling for capturing the turbine rotation signal protected against magnetite. Max. operating temperature 130 °C. Max. operating pressure PN16. Horizontal mounting. IPG 10 pulse generator with special sealing and protection against electrical interference, 10 l/imp. Max. load capacity 0.1 A, max. 28 V. Accuracy class 2 or 3. Very low pressure drop. 360° swivelling clockwork for easy reading on board the meter. Protection cover Components with high degree of corrosion resistance. Anti-impurity protection filter. Compliance with MID Directive 2004/22/EG Pattern approval DE-12-MI004-PTB002. Threaded connections complete with nuts and sleeves.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 8 - 19 Aree esterne MIL.06 / External Areas MIL.06 SbCat 31 - M6 Impianto di regolazione e supervisione / Regulation and supervision system. RIBA3 NPW - Water meter MIL.06.A MIL.06.B RIBA4	 1,00 1,00		
	SUB TOTAL cadauno	2,00		
1411 / 585 25.162	**QE.BMS/SSE-1 [Technical Room External Areas]** SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 8 - 19 Aree esterne MIL.06 / External Areas MIL.06 SbCat 31 - M6 Impianto di regolazione e supervisione / Regulation and supervision system. MV Site room			
	SUB TOTAL cadauno	0,00		
1412 / 586 25.163	Fornitura e posa in opera di Controllore per automazione regolazione e controllo sistemi, un dispositivo che può agire come server stand-alone o parte di un sistema multi-server, può controllare moduli I/O e monitorare e gestire dispositivi su bus di campo. - Morsettiera per Server - Modulo d'alimentazione per Server e moduli di espansione Central I/O. - Morsettiera alimentatore 24V per Server - Modulo di espansione Central I/O per Server autoindirizzabile, con N°16 ingressi universali. - Modulo di espansione Central I/O per Server autoindirizzabile, con N°12 uscite digitali. - Modulo di espansione Central I/O per Server autoindirizzabile, con N°16 ingressi digitali			
	TO COLLECTION			

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			
	- Morsettiera moduli di espansione Central I/O per Server - Switch, 8 porte, Rame 8 x 10/100BASE-TX ports. - Attività di engineering programmazione e sviluppo pagine grafiche *Supply and installation of Controller for automation regulation and control systems, a device that can act as a stand-alone server or part of a multi-server system, can control I/O modules and monitor and manage fieldbus devices.* *- Terminal block for Server* *- Power supply terminal block for Server and Central I/O expansion modules.* *- 24V power supply terminal block for Server* *- Central I/O expansion unit for Server self-addressable, with 16 universal inputs.* *- Central I/O expansion module for self-addressable Server, with No. 12 digital outputs.* *- Self-addressable Central I/O expansion module for Server, with N°16 digital inputs* *- Terminal block Central I/O expansion modules for Server* *- Switch, 8 ports, Copper 8 x 10/100BASE-TX ports.* *- Engineering programming and graphics development* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 8 - 19 Aree esterne MIL.06 / External Areas MIL.06 SbCat 31 - M6 Impianto di regolazione e supervisione / Regulation and supervision system. RIBA3 QE.BMS/SSE-1 RIBA4	1,00		
	SUB TOTAL cadauno	1,00		
1413 / 587 25.164	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico di regolazione, con fissaggio a parete, composto da carpenteria in lamiera verniciata, con porta piena, colore RAL a scelta della committenza, grado di protezione IPxx (idoneo al luogo di installazione, ed in esterno non meno di IP68. Completo di piastra di fondo in acciaio zincato, profilati DIN, barra di terra, accessori di aerazione, dispositivi ausiliari per l'alimentazione dei controllori DDC. Attività di montaggio e cablaggio quadro di regolazione completo di morsettiere, canaline, fileria ed accessori per renderlo finito e pronto all'installazione. Sviluppo schema elettrico completo di viste quadro, unifilari e multifilari di potenza ed ausiliari. Nei quadri dovranno essere ricompresi i vani di contenimento per alloggiamento apparati attivi switch (fornitura a cura dell'appaltatore elettrico). Il quadro dovrà esser conforme al luogo di installazione per quanto concerne temperature massime/irraggiamento solare e temperature minime di progetto e pertanto sarà provvisto di idonea protezione ai raggi solari e scaldiglie laddove necessario, nonchè tutti gli accorgimenti necessari per garantire il corretto funzionamento dell'apparato. *Supply and installation of electric control panel, wall-mounted, consisting of painted sheet metal framework, with solid door, RAL colour to be chosen by the client, IPxx degree of protection (suitable for the place of installation, and outdoors no less than IP68. Complete with galvanised steel base plate, DIN rails, ground bar, ventilation accessories, auxiliary devices for powering DDC controllers.* *Assembly and wiring of control panel complete with terminal blocks, cable ducts, wiring and accessories to make it finished and ready for installation.* *Development of circuit diagram complete with switchboard views, single and multi-wire power and auxiliary.* *The switchboards must include containment compartments for housing active switch equipment (supplied by the electrical contractor).* *The switchboard shall conform to the installation site with regard to maximum/solar radiation temperatures and minimum design temperatures, and shall therefore be provided with suitable protection against the sun's rays and heaters where necessary, as well as all the necessary devices to guarantee the correct operation of the equipment.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 8 - 19 Aree esterne MIL.06 / External Areas MIL.06 SbCat 31 - M6 Impianto di regolazione e supervisione / Regulation and supervision system. RIBA3 QE.BMS/SSE-1 RIBA4	1,00		
	SUB TOTAL cadauno	1,00		
1414 / 1041 25.159	**QE.BMS/WT.(A/B) [External Areas - Non Potable Water Systems]** SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 8 - 19 Aree esterne MIL.06 / External Areas MIL.06 SbCat 31 - M6 Impianto di regolazione e supervisione / Regulation and supervision system.			
	TO COLLECTION			

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	TOTAL
	TO COLLECTION			
	SUB TOTAL	0,00		
1415 / 1042 25.160	Fornitura e posa in opera di Controllore per automazione regolazione e controllo sistemiper automazione regolazione e controllo sistemi, un dispositivo che può agire come server stand-alone o parte di un sistema multi-server, può controllare moduli I/O e monitorare e gestire dispositivi su bus di campo. - Morsettiera per Server - Modulo d'alimentazione per Server e moduli di espansione Central I/O. - Morsettiera alimentatore 24V per Server - Modulo di espansione Central I/O per Server autoindirizzabile, con N°16 ingressi universali. - Modulo di espansione Central I/O per Server autoindirizzabile, con N°12 uscite digitali. - Modulo di espansione Central I/O per Server autoindirizzabile, con N°16 ingressi digitali - Morsettiera moduli di espansione Central I/O per Server - Switch, 8 porte, Rame 8 x 10/100BASE-TX ports, comprese attività di engineering programmazione e sviluppo pagine grafiche *Supply and installation of Controller for automation regulation and control systemsfor automation regulation and control systems, a device that can act as a stand-alone server or part of a multi-server system, can control I/O modules and monitor and manage fieldbus devices.* *- Terminal block for Server* *- Power supply terminal block for Server and Central I/O expansion modules.* *- 24V power supply terminal block for Server* *- Central I/O expansion unit for Server self-addressable, with 16 universal inputs.* *- Central I/O expansion module for self-addressable Server, with No. 12 digital outputs.* *- Self-addressable Central I/O expansion module for Server, with N°16 digital inputs* *- Terminal block Central I/O expansion modules for Server* *- Switch, 8 ports, Copper 8 x 10/100BASE-TX ports, including engineering programming and graphics development* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 8 - 19 Aree esterne MIL.06 / External Areas MIL.06 SbCat 31 - M6 Impianto di regolazione e supervisione / Regulation and supervision system. RIBA3 MIL.06.A MIL.06.B RIBA4	 1,00 1,00		
	SUB TOTAL cadauno	2,00		
1416 / 1043 25.161	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico di regolazione, con fissaggio a parete, composto da carpenteria in lamiera verniciata, con porta piena, colore RAL a scelta della committenza, grado di protezione IPxx (idoneo al luogo di installazione, ed in esterno non meno di IP68. Completo di piastra di fondo in acciaio zincato, profilati DIN, barra di terra, accessori di aerazione, dispositivi ausiliari per l'alimentazione dei controllori DDC. Attività di montaggio e cablaggio quadro di regolazione completo di morsettiere, canaline, fileria ed accessori per renderlo finito e pronto all'installazione. Sviluppo schema elettrico completo di viste quadro, unifilari e multifilari di potenza ed ausiliari. Nei quadri dovranno essere ricompresi i vani di contenimento per alloggiamento apparati attivi switch (fornitura a cura dell'appaltatore elettrico). Il quadro dovrà esser conforme al luogo di installazione per quanto concerne temperature massime/irraggiamento solare e temperature minime di progetto e pertanto sarà provvisto di idonea protezione ai raggi solari e scaldiglie laddove necessario, nonchè tutti gli accorgimenti necessari per garantire il corretto funzionamento dell'apparato. *Supply and installation of electric control panel, wall-mounted, consisting of painted sheet metal framework, with solid door, RAL colour to be chosen by the client, IPxx degree of protection (suitable for the place of installation, and outdoors no less than IP68. Complete with galvanised steel base plate, DIN rails, ground bar, ventilation accessories, auxiliary devices for powering DDC controllers.* *Assembly and wiring of control panel complete with terminal blocks, cable ducts, wiring and accessories to make it finished and ready for installation.* *Development of circuit diagram complete with switchboard views, single and multi-wire power and auxiliary.* *The switchboards must include containment compartments for housing active switch equipment (supplied by the electrical contractor).* *The switchboard shall conform to the installation site with regard to maximum/solar radiation temperatures and minimum design temperatures, and shall therefore be provided with suitable protection against the sun's rays and heaters where necessary, as well as all the necessary devices to guarantee the correct operation of the equipment.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 8 - 19 Aree esterne MIL.06 / External Areas MIL.06			
	TO COLLECTION			

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			
	SbCat 31 - M6 Impianto di regolazione e supervisione / Regulation and supervision system. RIBA3 MIL.06.A MIL.06.B RIBA4	 1,00 1,00		
	SUB TOTAL cadauno	2,00		
1417 / 1592 25.192	Attività di integrazione software e start-up per i seguenti impianti meccanici, su sistema BMS di edificio, comprensivo di creazione delle pagine grafiche, con layout grafico, pulsanti di interazione/controllo dei diversi sitemi, riporto allarmi, riporto dati e valori dal campo, invio mail segnalazioni di allarme relativi agli impianti seguenti. Le attività sono da ritenersi complete di ogni onere di programmazione software necessaria, comprensiva di visite in sito, coordinamento con i fornitori delle singole apparecchiature da integrare, verifica e collaudo finale dei punti integrati verso le apparecchiature terze parti. - Integrazione e visualizzazione su pagine grafiche dedicate dei sistemi antincendio del sito (locale gruppo pompaggio VVF). *Software integration and start-up activities for the following mechanical systems, on a building BMS system, including creation of graphic pages, with graphic layout, buttons for interaction/control of the different systems, reporting alarms, reporting data and values from the field, I send email alarm reports relating to the following systems. The activities are to be considered complete with all necessary software programming costs, including site visits, coordination with the suppliers of the individual equipment to be integrated, verification and final testing of the integrated points towards third-party equipment.* *- Integration and visualization on dedicated graphic pages of the site's fire prevention systems (local fire brigade pumping unit).* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 8 - 19 Aree esterne MIL.06 / External Areas MIL.06 SbCat 31 - M6 Impianto di regolazione e supervisione / Regulation and supervision system. RIBA3 RIBA4	 1,00		
	SUB TOTAL ca	1,00		
1418 / 1541 29.004	Oneri per la realizzazione di misure e campionamenti relative allo scarico dell'acqua industriale in corridpodenza della connessione con la rete di scarico interna principale ed esterna. *Charges for carrying out measurements and sampling relating to the discharge of industrial water at the connection with the main internal and external drainage network.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 8 - 19 Aree esterne MIL.06 / External Areas MIL.06 SbCat 36 - Pulizie finali, etichettatura impianti / Final cleaning and labeling of systems. RIBA3 RIBA4 Waste water Lamination tank n.1 drainage Lamination tank n.2 drainage	 1,00 1,00 1,00		
	SUB TOTAL cadauno	3,00		
1419 / 1670 19.030	GRUPPO ESPULSORE, orizzontale a sezione componibili, adatto all'installazione all'esterno, dotata di inverter sui motori dei ventilatori (tipo plug-fan o EC fan), completa delle sezioni di espulsione aria, di ventilante di ripresa e silenziatore sulla bocca di espulsione, fornita in opera funzionante, avente le seguenti caratteristiche funzionali: - portata aria: 3200 mc/h - prev. statica utile: 250 Pa - motore elettrico: 1,50 kW - alimentazione elettrica: 400/3/50 V/f/Hz - dimensioni: 2237/1017/892 mm - peso: 360 kg Modello di riferimento: WOLF KG Top1510 ITEM: EXP04 SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 8 - 19 Aree esterne MIL.06 / External Areas MIL.06 SbCat 37 - Impianti cabina MV / Medium Voltage (MV) substation or equipment. RIBA3	 2,00		
	TO COLLECTION	2,00		

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION	2,00		
	RIBA4	-2,00		
	Summing positive values n.	2,00		
	Summing negative values n.	-2,00		
	SUB TOTAL n.	0,00		
1420 / 2023 21.002	Dispositivo di interfaccia per gestione dell'impianto di climatizzazione. *Interface device for the management of the air conditioning system.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 8 - 19 Aree esterne MIL.06 / External Areas MIL.06 SbCat 39 - Guardiania / Guardhouse RIBA3 RIBA4	1,00		
	SUB TOTAL cadauno	1,00		
1421 / 2024 015011g	Tubo in polietilene alta densità, conforme alla norma UNI EN 1519, per impianti di scarico di acque calde e fredde e per colonne di ventilazione sia all'interno che all'esterno di fabbricati, in opera compresa quota parte di raccorderia e materiali accessori per il montaggio, esclusi eventuali pezzi speciali, opere murarie, scavi e rinterri: Ø 110 mm SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 8 - 19 Aree esterne MIL.06 / External Areas MIL.06 SbCat 39 - Guardiania / Guardhouse RIBA3 RIBA4 - Connection to external services	15,00		
	SUB TOTAL m	15,00		
1422 / 2025 015009d	Tubo in polietilene ad alta densità PE 100 conforme alla norma UNI EN 12201, per condotte d'approvigionamento idrico, escluse le valvole, le opere murarie, scavi e reinterri: per pressioni SDR 11 (PN 16) con manicotti e raccordi a pressare in polipropilene: Ø esterno 50 mm SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 8 - 19 Aree esterne MIL.06 / External Areas MIL.06 SbCat 39 - Guardiania / Guardhouse RIBA3 RIBA4 - DCW From external services RIBA4 - NPW From external services	15,00 15,00		
	SUB TOTAL m	30,00		
	Partial LUMP SUM WORKS euro			
	TOTAL euro			

Milan, Italy, 15/11/2023

Quantity Surveyor
Ing. Roberto Cereda

	TO COLLECTION			

INFRASTRUCTURE ITALIA LAND 6 Srl
Via del Bosco Rinnovato, 6
20090 Assago (Milano)

MECHANICAL SYSTEMS

Price list Quantity Building A
Construction of new Data Centre
Via Guido Rossa, 2
20050 – Liscate (MI)

Document: 3603 ES E PM 01a

Date
November 15th 2023

Technician
Ing. Roberto Cereda

Signature

1. GENERAL INFORMATION

The document **3603 ES E PM 01a** is an integral part of the project description with the following address. This project was prepared by L22, a part of Lombardini S.p.A. located at Via Lombardini 22, Milan.

This volume, along with the remaining volumes of the Technical Report, drawings, and documents produced by the Client related to the general supply conditions, must be countersigned for acceptance on every page and returned to the Client. Examining all the documents is, therefore, a fundamental condition for the quotation and execution of the systems. Everything contained within is also fundamental for the correct interpretation of the instructions and provisions found in the other project documents. If there are any doubts about the correct application of their content, you should inform the designer so that they can provide the necessary clarifications in a timely manner.

The designer cannot be held responsible for any consequences resulting from the failure to comply with the above.

1. CLARIFICATIONS

The descriptions provided here indicate the minimum functional performance requirements. The Contracting Company must carefully examine all the data and provisions contained in this document, as they will be fully and unconditionally responsible, by contractual agreement, for the correct functioning of the system, ensuring compliance with the specified conditions and operational requirements.
Regarding topics not covered or specific details not mentioned, it is required that the materials used and the execution of the work comply with European standards of equivalent value and have standardized dimensions according to the current Uni and DIN tables.
Further clauses regarding the relationship between the Client and the Contracting Company will be defined in the Contract of Award, to which this document and its attachments are an integral part.
Materials for which samples have been requested cannot be installed until they are accepted by the Site Management. The Contracting Company should not install materials rejected by the Site Management and should remove them from the construction site. The products to be installed should be those indicated in the project or, in the absence of a specific indication, those listed in the brand list.
The minimum warranty period is 24 (twenty-four) months from the start of operation, as established by the Italian Codice Civile, Art. 1667. During this period, all defective parts must be replaced free of charge and in the shortest possible time.
The prices include and compensate for all expenses for labour, necessary supplies, their processing and use, allowances for access, deposits, site occupation, temporary and different occupations, provisional means of labor, and any other conditions specified in the safety plan attached to the documentation, with no exceptions, as well as charges, transportation, unloading, and everything else necessary to ensure that the work is completed to the highest standards and in full efficiency. The prices also include compensation for all the expenses that the contractor will incur for this purpose, even if not explicitly specified or referred to in the various articles of the list, except for what is explicitly excluded and, in any case, the scaffolding for external works outside of buildings.

If the project documentation contains conflicting data or information, the more costly and safety-beneficial ones shall be considered. The type of contract is defined in the contract drafted by the Client. The Contract will be awarded to a General Contractor, who will be responsible for the complete implementation of the work, of which the project in question is one of the constituent parts.
All works related to the contract will be carried out by the contractor in accordance with the provisions and conditions specified in the project drawings. It is essential to note that these provisions are not exhaustive, as the contractor expressly commits to executing the work in perfect accordance with the state of the art, in compliance with current legal regulations, to deliver a fully operational system at the offered price. In any case, it is the responsibility and obligation of the installer to deal with any issues arising from the application of clearly incorrect indications, such as those due to printing errors or the omission of essential safety measures if such errors/omissions are detectable based on the technical knowledge that the installer, by law, must possess, ensuring the conformity of the systems with the state of the art.
All works must be coordinated with the execution of other tasks, and the construction schedule must be submitted to the Site Management. During the course of the work, in accordance with the site and Client's needs, temporary works may be required to maintain the operation of existing systems or to enable the temporary operation of systems covered by this contract. The Contractor will be responsible for the operation of functional areas that must be kept operational during the work.
No changes in the execution of the planned works can be made by the installation company without prior approval and written authorization from the Client and the Site Manager.
If personnel engage in actions deemed serious by the Site Manager, they are granted the authority to immediately expel them without the Contractor being entitled to seek an extension or damages.
The Contractor, upon signing the contract, indemnifies the Client from any possible recourse action by subcontractors in the event of a dispute between the Contractor and the subcontractor.
The following points are the responsibility of the Contractor:

- Costs related to procedures for the application and compliance with regulations, certificates, etc., regarding the installation.
- Costs related to commissioning, fine-tuning, and testing of the system.
- Training of the Client's personnel.
- Inspection costs.
- Warranty costs.
- Costs related to documentation, as-built drawings, manuals, operating instructions, certifications according to current regulations.
- Documentation as required by D.M. 37/08. Attached to the compliance declaration, forms for submitting the declaration to ISPESL and ASL/ARPA must be prepared, in accordance with DPR 462/01.
- Costs related to on-site safety.
- Costs for coordination with other Contractors directed by the Client.
- Costs for site cleaning.
- Disposal of waste materials in authorized landfills.
- Costs for the custody and protection of materials installed and stored.
- Site organization.
- Costs for connections and temporary systems.

- Costs for personnel hygiene.

Id.Num. TARIFF	ARTICLE DESCRIPTION	unit of meas.	UNIT RATE
Nr. 1 013489d	Riduttore di pressione a membrana con sede compensata attacco filettato con bocchettoni, corpo e calotta in ottone, gruppo filtro intercambiabile, pressione d'ingresso massima 25 bar, pressione a valle regolabile 1,5 ÷ 6 bar, per acqua, aria e gas neutri: senza manometro, dei seguenti diametri: 1"1/4 *Membrane pressure reducer with compensated seat and threaded connections with nozzles, brass body and cap, interchangeable filter group, maximum inlet pressure 25 bar, adjustable downstream pressure 1.5 ÷ 6 bar, for water, air, and neutral gases: without pressure gauge, available in the following sizes: 1"1/4.* **euro**	cad	
Nr. 2 015009d	Tubo in polietilene ad alta densità PE 100 conforme alla norma UNI EN 12201, per condotte d'approvigionamento idrico, escluse le valvole, le opere murarie, scavi e reinterri: per pressioni SDR 11 (PN 16) con manicotti e raccordi a pressare in polipropilene: Ø esterno 50 mm **euro**	m	
Nr. 3 015011g	Tubo in polietilene alta densità, conforme alla norma UNI EN 1519, per impianti di scarico di acque calde e fredde e per colonne di ventilazione sia all'interno che all'esterno di fabbricati, in opera compresa quota parte di raccorderia e materiali accessori per il montaggio, esclusi eventuali pezzi speciali, opere murarie, scavi e rinterri: Ø 110 mm **euro**	m	
Nr. 4 025085d	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, grezzo, serie media; in opera entro cavedi o in traccia o su staffaggi, comprese le giunzioni e i tagli a misura, esclusi i pezzi speciali (valvole, saracinesche, giunti di dilatazione, ecc.), la verniciatura, le opere provvisionali e le staffe di sostegno: Ø 1", spessore 3,2 mm, peso 2,410 kg/m **euro**	m	
Nr. 5 025085e	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, zincato a caldo, serie media; in opera entro cavedi o in traccia o su staffaggi, comprese le giunzioni e i tagli a misura, esclusi i pezzi speciali (valvole, saracinesche, giunti di dilatazione, ecc.), la verniciatura, le opere provvisionali e le staffe di sostegno: Ø 1"1/4, spessore 3,2 mm, peso 3,100 kg/m *Seamless steel pipe compliant with UNI EN 10255 standard, hot-dip galvanized, medium series; installed in conduits, laid in trenches, or mounted on supports, including joints and cut-to-size sections, excluding special fittings (valves, stopcocks, expansion joints, etc.), painting, provisional works, and support brackets: Ø 1"1/4, thickness 3.2 mm, weight 3.100 kg/m.* **euro**	m	
Nr. 6 025085f	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, zincato a caldo, serie media; in opera entro cavedi o in traccia o su staffaggi, comprese le giunzioni e i tagli a misura, esclusi i pezzi speciali (valvole, saracinesche, giunti di dilatazione, ecc.), la verniciatura, le opere provvisionali e le staffe di sostegno: Ø 1"1/2, spessore 3,2 mm, peso 3,560 kg/m *Seamless steel pipe compliant with UNI EN 10255 standard, hot-dip galvanized, medium series; installed in conduits, laid in trenches, or mounted on supports, including joints and cut-to-size sections, excluding special fittings (valves, stopcocks, expansion joints, etc.), painting, provisional works, and support brackets: Ø 1"1/2, thickness 3.2 mm, weight 3.560 kg/m.* **euro**	m	
Nr. 7 025085g	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, zincato a caldo, serie media; in opera entro cavedi o in traccia o su staffaggi, comprese le giunzioni e i tagli a misura, esclusi i pezzi speciali (valvole, saracinesche, giunti di dilatazione, ecc.), la verniciatura, le opere provvisionali e le staffe di sostegno: Ø 2", spessore 3,6 mm, peso 5,030 kg/m *Seamless steel pipe compliant with UNI EN 10255 standard, hot-dip galvanized, medium series; installed in conduits, laid in trenches, or mounted on supports, including joints and cut-to-size sections, excluding special fittings (valves, stopcocks, expansion joints, etc.), painting, provisional works, and support brackets: Ø 2", thickness 3.6 mm, weight 5.030 kg/m.* **euro**	m	
Nr. 8 025085h	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, zincato a caldo, serie media; in opera entro cavedi o in traccia o su staffaggi, comprese le giunzioni e i tagli a misura, esclusi i pezzi speciali (valvole, saracinesche, giunti di dilatazione, ecc.), la verniciatura, le opere provvisionali e le staffe di sostegno: Ø 2"1/2, spessore 3,6 mm, peso 6,420 kg/m *Seamless steel pipe compliant with UNI EN 10255 standard, hot-dip galvanized, medium series; installed in conduits, laid in trenches, or mounted on supports, including joints and cut-to-size sections, excluding special fittings (valves, stopcocks, expansion joints, etc.), painting, provisional works, and support brackets: Ø 2"1/2, thickness 3.6 mm, weight 6.420 kg/m.* **euro**	m	
Nr. 9 025085i	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, zincato a caldo, serie media; in opera entro cavedi o in traccia o su staffaggi, comprese le giunzioni e i tagli a misura, esclusi i pezzi speciali (valvole, saracinesche, giunti di dilatazione, ecc.), la verniciatura, le opere provvisionali e le staffe di sostegno: Ø 3", spessore 4,0 mm, peso 8,360 kg/m *Seamless steel pipe in accordance with UNI EN 10255 standard, hot-dip galvanized, medium series; installed within chases or on supports, including joints and custom cuts, excluding special components (valves, hydrants, expansion joints, etc.), painting, temporary works, and support brackets: Ø 3", thickness 4.0 mm, weight 8.360 kg/m.* **euro**	m	

Id.Num. TARIFF	ARTICLE DESCRIPTION	unit of meas.	UNIT RATE
Nr. 10 025087a	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, zincato a caldo, serie media, in opera entro cavedi o in traccia o su staffaggi, comprese le giunzioni e i tagli a misura, esclusi i pezzi speciali (valvole, saracinesche, giunti di dilatazione, ecc.), la verniciatura, le opere provvisionali e le staffe di sostegno: Ø nominale 1/2", spessore 2,6 mm, peso 1,22 kg/m *Seamless steel pipe in accordance with UNI EN 10255 standard, hot-dip galvanized, medium series, installed within chases or on supports, including joints and custom cuts, excluding special components (valves, hydrants, expansion joints, etc.), painting, temporary works, and support brackets: Nominal Ø 1/2", thickness 2.6 mm, weight 1.22 kg/m.* **euro**	m	
Nr. 11 025087c	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, zincato a caldo, serie media, in opera entro cavedi o in traccia o su staffaggi, comprese le giunzioni e i tagli a misura, esclusi i pezzi speciali (valvole, saracinesche, giunti di dilatazione, ecc.), la verniciatura, le opere provvisionali e le staffe di sostegno: Ø nominale 1", spessore 3,2 mm, peso 2,42 kg/m *Seamless steel pipe in accordance with UNI EN 10255 standard, hot-dip galvanized, medium series, installed within chases or on supports, including joints and custom cuts, excluding special components (valves, hydrants, expansion joints, etc.), painting, temporary works, and support brackets: Nominal Ø 1", thickness 3.2 mm, weight 2.42 kg/m.* **euro**	m	
Nr. 12 025087d	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, zincato a caldo, serie media, in opera entro cavedi o in traccia o su staffaggi, comprese le giunzioni e i tagli a misura, esclusi i pezzi speciali (valvole, saracinesche, giunti di dilatazione, ecc.), la verniciatura, le opere provvisionali e le staffe di sostegno: Ø nominale 1"1/4, spessore 3,2 mm, peso 3,11 kg/m *Seamless steel pipe in accordance with UNI EN 10255 standard, hot-dip galvanized, medium series, installed within chases or on supports, including joints and custom cuts, excluding special components (valves, hydrants, expansion joints, etc.), painting, temporary works, and support brackets: Nominal Ø 1-1/4", thickness 3.2 mm, weight 3.11 kg/m.* **euro**	m	
Nr. 13 025087e	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, zincato a caldo, serie media, in opera entro cavedi o in traccia o su staffaggi, comprese le giunzioni e i tagli a misura, esclusi i pezzi speciali (valvole, saracinesche, giunti di dilatazione, ecc.), la verniciatura, le opere provvisionali e le staffe di sostegno: Ø nominale 1"1/2, spessore 3,2 mm, peso 3,58 kg/m *Seamless steel pipe in accordance with UNI EN 10255 standard, hot-dip galvanized, medium series, installed within chases or on supports, including joints and custom cuts, excluding special components (valves, hydrants, expansion joints, etc.), painting, temporary works, and support brackets: Nominal Ø 1-1/2", thickness 3.2 mm, weight 3.58 kg/m.* **euro**	m	
Nr. 14 025087g	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, rivestimento esterno con polveri epossidiche, serie media, in opera entro cavedi o in traccia o su staffaggi, comprese le giunzioni e i tagli a misura, esclusi i pezzi speciali (valvole, saracinesche, giunti di dilatazione, ecc.), la verniciatura, le opere provvisionali e le staffe di sostegno: Ø nominale 2"1/2, spessore 3,6 mm, peso 6,44 kg/m *Seamless steel pipe in accordance with UNI EN 10255 standard, externally coated with epoxy powders, medium series, installed within chases or on supports, including joints and custom cuts, excluding special components (valves, hydrants, expansion joints, etc.), painting, temporary works, and support brackets: Nominal Ø 2-1/2", thickness 3.6 mm, weight 6.44 kg/m.* **euro**	m	
Nr. 15 025087h	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, zincato a caldo, serie media, in opera entro cavedi o in traccia o su staffaggi, comprese le giunzioni e i tagli a misura, esclusi i pezzi speciali (valvole, saracinesche, giunti di dilatazione, ecc.), la verniciatura, le opere provvisionali e le staffe di sostegno: Ø nominale 3", spessore 4,0 mm, peso 8,38 kg/m *Seamless steel pipe in accordance with UNI EN 10255 standard, hot-dip galvanized, medium series, installed within chases or on supports, including joints and custom cuts, excluding special components (valves, hydrants, expansion joints, etc.), painting, temporary works, and support brackets: Nominal Ø 3", thickness 4.0 mm, weight 8.38 kg/m.* **euro**	m	
Nr. 16 025087i	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, zincato a caldo, serie media, in opera entro cavedi o in traccia o su staffaggi, comprese le giunzioni e i tagli a misura, esclusi i pezzi speciali (valvole, saracinesche, giunti di dilatazione, ecc.), la verniciatura, le opere provvisionali e le staffe di sostegno: Ø nominale 4", spessore 4,5 mm, peso 12,23 kg/m *Seamless steel pipe in accordance with UNI EN 10255 standard, hot-dip galvanized, medium series, installed within chases or on supports, including joints and custom cuts, excluding special components (valves, hydrants, expansion joints, etc.), painting, temporary works, and support brackets: Nominal Ø 4", thickness 4.5 mm, weight 12.23 kg/m.* **euro**	m	
Nr. 17 025087k	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, zincato a caldo, serie media, in opera entro cavedi o in traccia o su staffaggi, comprese le giunzioni e i tagli a misura, esclusi i pezzi speciali (valvole, saracinesche, giunti di dilatazione, ecc.), la verniciatura, le opere provvisionali e le staffe di sostegno: Ø nominale 6", spessore 4 mm, peso 16,2 kg/m *Seamless steel pipe in accordance with UNI EN 10255 standard, hot-dip galvanized, medium series, installed within chases or on supports, including joints and custom cuts, excluding special components (valves, hydrants, expansion joints, etc.), painting, temporary works, and support brackets: Nominal Ø 6", thickness 4 mm, weight 16.2 kg/m.*		

Id.Num. TARIFF	ARTICLE DESCRIPTION	unit of meas.	UNIT RATE
	euro	m	
Nr. 18 025093a	Tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di resistenza al fuoco, finitura esterna di colore bianco, anticondensa, conformi alla norma UNI EN 12735-1 con pulizia interna, temperatura d'impiego da -80 °C a +98 °C, idoneo per gas refrigeranti in pressione, con giunzioni a saldare, incluso il lavaggio della tubazione ed eventuali curve e T, esclusi pezzi speciali (giunti di derivazione e collettori di distribuzione): 6,35 x 0,8 mm *Soft copper tube with Class 1 fire resistance insulation, white external finish, anti-condensation, compliant with UNI EN 12735-1 standard, with internal cleaning, suitable for use in temperatures ranging from -80°C to +98°C, suitable for pressurized refrigerant gases, with weld joints, including pipe flushing and any bends and Ts, excluding special components (branch joints and distribution manifolds): 6.35 x 0.8 mm.*		
	euro	m	
Nr. 19 025093e	Tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di resistenza al fuoco, finitura esterna di colore bianco, anticondensa, conformi alla norma UNI EN 12735-1 con pulizia interna, temperatura d'impiego da -80 °C a +98 °C, idoneo per gas refrigeranti in pressione, con giunzioni a saldare, incluso il lavaggio della tubazione ed eventuali curve e T, esclusi pezzi speciali (giunti di derivazione e collettori di distribuzione): 19,05 x 1,0 mm		
	euro	m	
Nr. 20 025093g	Tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di resistenza al fuoco, finitura esterna di colore bianco, anticondensa, conformi alla norma UNI EN 12735-1 con pulizia interna, temperatura d'impiego da -80 °C a +98 °C, idoneo per gas refrigeranti in pressione, con giunzioni a saldare, incluso il lavaggio della tubazione ed eventuali curve e T, esclusi pezzi speciali (giunti di derivazione e collettori di distribuzione): 6,35 x 1,0 mm *Soft annealed copper tube with Class 1 fire resistance insulation, white external finish, anti-condensation, compliant with UNI EN 12735-1 standard, with internal cleaning, suitable for use in temperatures ranging from -80°C to +98°C, suitable for pressurized refrigerant gases, with weld joints, including pipe flushing and any bends and Ts, excluding special components (branch joints and distribution manifolds): 6.35 x 1.0 mm.*		
	euro	m	
Nr. 21 025134b	Valvola di ritegno a molla in ottone stampato, con molla in acciaio inox del tipo filettata, per installazione sia orizzontale che verticale, compreso il costo della filettatura e dei pezzi speciali necessari al montaggio, dei seguenti diametri: 20 mm *Spring-loaded brass check valve with stainless steel spring, threaded type, suitable for both horizontal and vertical installation, including the cost of threading and any special components required for assembly, with the following diameter: 20 mm.*		
	euro	cad	
Nr. 22 025255a	Circolatore ad alta efficienza (EEI <0,2) regolata elettronicamente a rotore bagnato con attacco a bocchettoni, corpo in ghisa grigia, alimentazione elettrica monofase, idoneo per impianti di riscaldamento e condizionamento (temperatura liquido -10 °C ÷ +110 °C) pressione di esercizio 6 bar, grado di protezione IP 44, classe di isolamento F, compresi accessori di montaggio, escluso il collegamento elettrico: interasse 130 mm, Ø attacchi 1/2", portata 0 ÷ 2,5 mc/h prevalenza 1 ÷ 4 m *Electronically controlled, high-efficiency circulator pump (EEI <0.2) with wet rotor design, equipped with hose connections, cast iron body, single-phase electrical supply, suitable for heating and cooling systems (liquid temperature -10°C to +110° C), operating pressure 6 bar, IP 44 protection class, insulation class F, including mounting accessories, excluding electrical connection: center distance 130 mm, Ø connections 1/2", flow rate 0 to 2.5 cubic meters per hour, head 1 to 4 meters.*		
	euro	cad	
Nr. 23 025257a	Circolatore ad alta efficienza (EEI <0,23) regolata elettronicamente a rotore bagnato con attacco flangiato, corpo in ghisa grigia, motore a rotore bagnato, alimentazione elettrica monofase, idoneo per impianti di riscaldamento e condizionamento (temperatura liquido -20 °C ÷ +110 °C) pressione di esercizio 10 bar, grado di protezione IP X4 D, classe di isolamento F, compresi accessori di montaggio, escluso il collegamento elettrico: interasse 180 mm, Ø attacchi 25 mm, portata 0 ÷ 7 mc/h, prevalenza 0,5 ÷ 7 m *Electronically controlled, high-efficiency circulator pump (EEI <0.23) with flanged connection, gray cast iron body, wet rotor motor, single-phase electrical supply, suitable for heating and cooling systems (liquid temperature -20°C to +110°C), operating pressure 10 bar, IP X4 D protection class, insulation class F, including mounting accessories, excluding electrical connection: center distance 180 mm, Ø connections 25 mm, flow rate 0 to 7 cubic meters per hour, head 0.5 to 7 meters.*		
	euro	cad	
Nr. 24 025268d	Fornitura, progettazione, calcolo e posa in opera di Condotto fumario in acciaio inox a doppia parete coibentata con lana di roccia per scarico fumi dalle n.2 motopopmpe diesel, idonea per installazioni all'esterno, data in opera completa dei pezzi speciali ed accessori necessari al montaggio, del comignolo, del tratto orizzontale di collegamento alle motopompe, escluse delle opere murarie di complemento. *Supply, design, calculation, and installation of a double-walled insulated stainless steel flue duct with rock wool insulation for exhaust fumes from two diesel engine-driven fire pumps, suitable for outdoor installations. The work includes complete installation of special components and necessary accessories, chimney stack, and horizontal connecting section to the fire pumps, excluding supplementary masonry work.*		
	euro	a corpo	

Id.Num. TARIFF	ARTICLE DESCRIPTION	unit of meas.	UNIT RATE
Nr. 25 035001a	Unità motocondensante esterna a volume (flusso) di refrigerante variabile R410A a pompa di calore condensata ad aria, ad espansione diretta, compressore regolato da inverter, struttura esterna in lamiera zincata verniciata, espulsione frontale mediante due ventilatori elicoidali, posta in opera con esclusione del collegamento elettrico, delle tubazioni e delle opere murarie: alimentazione elettrica monofase 230 V-1-50 Hz, livello medio di rumorosità 50 ÷ 51 dBA, delle seguenti potenzialità: potenza frigorifera 6.3 kW (@ 37.9°C/28.7 °CDB/°CWB); potenza termica 0.6 kW (@-10.1 °CDB) *External variable refrigerant volume (flow) R410A heat pump condensing unit, direct expansion, inverter-controlled compressor, external structure in galvanized painted sheet metal, front discharge via two helical fans, installed with exclusion of electrical connection, piping, and masonry work: single-phase 230 V-1-50 Hz power supply, average noise level 50 to 51 dBA, with the following capacities:* *cooling capacity 6.3 kW (@ 37.9°C/28.7 °CDB/°CWB); heating capacity 0.6 kW (@-10.1 °CDB)* **euro**	cad	
Nr. 26 035014c	Unità interna del tipo canalizzabile a media prevalenza con motore ventilatore DC inverter, batteria di evaporazione in rame, refrigerante R410A, ventilatore a più velocità alimentazione 230 V-1-50 Hz, posta in opera con esclusione del collegamento elettrico e delle tubazioni, delle seguenti potenzialità: resa frigorifera 3,6 kW, resa termica 4,0 kW, pressione sonora 38/32 dBA **euro**	cad	
Nr. 27 035147b	Aspiratore elicoidale da canale, conforme alla direttiva ErP 125/2009/CE, passo corto, IP 55, alimentazione 230 V-1-50 Hz, per temperature massime aria aspirata 50 °C, dato in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, della linea di alimentazione elettrica, del collegamento equipotenziale e degli organi di comando e controllo: portata massima 3.940 mc/h, potenza 0,24 kW **euro**	cad	
Nr. 28 035150a	Aspiratore centrifugo da canale, conforme alla direttiva ErP 125/2009/CE e al Regolamente UE 327/2011, con struttura in acciaio zincato preverniciato, con girante in acciaio zincato ad alto rendimento a pale curve in avanti, equilibrato staticamente e dinamicamente, grado di protezione IP 55, velocità 1400 giri/min, alimentazione 400 V-3-50 Hz, dato in opera a regola d'arte con esclusione delle opere murarie, della linea di alimentazione elettrica e del collegamento equipotenziale, delle seguenti potenzialità: portata aria massima 1.550 mc/h, potenza 0,25 kW *Centrifugal channel fan, compliant with Directive ErP 125/2009/EC and EU Regulation 327/2011, with a structure made of pre-painted galvanized steel, equipped with a high-efficiency forward-curved galvanized steel impeller, statically and dynamically balanced, IP 55 protection class, speed 1400 RPM, powered by 400 V-3-50 Hz, installed in accordance with best practices, excluding masonry work, electrical power supply line, and equipotential connection. It has the following specifications: maximum air flow rate 1,550 cubic meters per hour, power 0.25 kW.* **euro**	cad	
Nr. 29 035165a	Serbatoio verticale in acciaio zincato, a pressione massima di 6 bar, per acqua non potabile di origine meteorica, dato in opera a perfetta regola d'arte compreso l'onere del collegamento alle tubazioni esistenti ed il trasporto, con esclusione delle opere murarie, dell'onere per la realizzazione della linea di alimentazione elettrica e di messa a terra, della capacità di: 100 l *Vertical galvanized steel tank, with a maximum pressure rating of 6 bar, designed for non-potable rainwater, installed to the highest standards of craftsmanship, including the cost of connecting to existing pipelines and transportation, excluding masonry work, the cost of establishing the electrical power supply line, and grounding, with a capacity of 100 liters.* **euro**	cad	
Nr. 30 035165aa	Serbatoio verticale in acciaio zincato, a pressione massima di 10 bar, per acqua in pressione non potabile di origine meteorica, dato in opera a perfetta regola d'arte compreso l'onere del collegamento alle tubazioni esistenti ed il trasporto, con esclusione delle opere murarie, dell'onere per la realizzazione della linea di alimentazione elettrica e di messa a terra, della capacità di: 200 l *Vertical galvanized steel tank, with a maximum pressure rating of 10 bar, designed for non-potable pressurized rainwater, installed to the highest standards of craftsmanship, including the cost of connecting to existing pipelines and transportation, excluding masonry work, the cost of establishing the electrical power supply line, and grounding, with a capacity of 200 liters.* **euro**	cad	
Nr. 31 035165aaA	Fornitura e posa in opera di compressore d'aria per mantenimento del livello di pressione all'interno del serbatoio autoclave, dotato di sistema di filtrazione, valvole di non ritorno e valvola on-off collegata a sonda di livello, dato in opera a perfetta regola d'arte compreso l'onere del collegamento alle tubazioni esistenti ed il trasporto, con esclusione delle opere murarie, dell'onere per la realizzazione della linea di alimentazione elettrica e di messa a terra. *Supply and installation of an air compressor for maintaining the pressure level inside the autoclave tank, equipped with a filtration system, check valves, and an on-off valve connected to a level sensor. The installation will be carried out to the highest standards of craftsmanship, including the cost of connecting to existing pipelines and transportation, excluding masonry work, the cost of establishing the electrical power supply line, and grounding.* **euro**	cad	

Id.Num. TARIFF	ARTICLE DESCRIPTION	unit of meas.	UNIT RATE
Nr. 32 035208f	Condotta flessibile in alluminio triplo laminato con spirale in acciaio armonico ed uno strato esterno in pvc conforme alla norma EN 13180, temperature di utilizzo da -20 °C a +140 °C, velocità massima dell'aria sino a 30 m/s, pressione d'esercizio massima 3.000 Pa, certificata classe 1 di reazione al fuoco, data in opera ad un'altezza massima di 4,00 m dal piano di calpestio, comprese quota parte del costo delle fascette di fissaggio con esclusione del costo dei raccordi di giunzione e di eventuale staffaggio: Ø nominale 254 mm **euro**	m	
Nr. 33 035240a	Bocchetta di mandata per installazione a canale, a doppia alettatura regolabile completa di serranda di taratura e controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte, in alluminio delle dimensioni di: 200 x 100 mm *Supply air diffuser for duct installation, with dual adjustable blades and equipped with a calibration damper and frame, installed to the highest standards of craftsmanship, made of aluminum, with dimensions of 200 x 100 mm.* **euro**	cad	
Nr. 34 035240aa	Bocchetta di mandata/ripresa per installazione a canale, a doppia alettatura regolabile completa di serranda di taratura e controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte, in alluminio delle dimensioni di: 200 x 80 mm *Supply/return air diffuser for duct installation, with dual adjustable blades and equipped with a calibration damper and frame, installed to the highest standards of craftsmanship, made of aluminum, with dimensions of 200 x 80 mm.* **euro**	cad	
Nr. 35 035240aaa	Bocchetta di mandata/ripresa per installazione a canale, a doppia alettatura regolabile completa di serranda di taratura e controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte, in alluminio delle dimensioni di: 200 x 150 mm *Supply/return air diffuser for duct installation, with dual adjustable blades and equipped with a calibration damper and frame, installed to the highest standards of craftsmanship, made of aluminum, with dimensions of 200 x 150 mm.* **euro**	cad	
Nr. 36 035240aaaa	Bocchetta di mandata/ripresa per installazione a canale, a doppia alettatura regolabile completa di serranda di taratura e controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte, in alluminio delle dimensioni di: 200 x 100 mm *Supply/return air diffuser for duct installation, with dual adjustable blades and equipped with a calibration damper and frame, installed to the highest standards of craftsmanship, made of aluminum, with dimensions of 200 x 100 mm.* **euro**	cad	
Nr. 37 035240aaaaa	Diffusore quadrato vorticoso ad alta induzione, in acciaio verniciato con vite di fissaggio nascosta, per diffusione dell'aria con flusso elicoidale e deflettori regolabili in materiale plastico, posto in opera a soffitto completo di serranda di taratura regolabile dall'ambiente e plenum interno, delle seguenti dimensioni: diametro 250 mm *High-induction square swirl diffuser, painted steel with concealed fixing screw, for air diffusion with helical flow and adjustable plastic deflectors, installed in the ceiling complete with an adjustable calibration damper from the room and an internal plenum, with the following dimensions: ø250 mm.* **euro**	cad	
Nr. 38 035240ab	Bocchetta di mandata per installazione a canale, a doppia alettatura regolabile completa di serranda di taratura e controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte, in alluminio delle dimensioni di: 200x200 mm *Supply air diffuser for duct installation, with dual adjustable blades and equipped with a calibration damper and frame, installed to the highest standards of craftsmanship, made of aluminum, with dimensions of 200x200 mm.* **euro**	cad	
Nr. 39 035240abss	Diffusore quadrato vorticoso ad alta induzione, in acciaio verniciato con vite di fissaggio nascosta, per diffusione dell'aria con flusso elicoidale e deflettori regolabili in materiale plastico, posto in opera a soffitto completo di serranda di taratura regolabile dall'ambiente e plenum interno, delle seguenti dimensioni: : ø200 mm *High-induction square swirl diffuser, painted steel with concealed fixing screw, for air diffusion with helical flow and adjustable plastic deflectors, installed in the ceiling complete with an adjustable calibration damper from the room and an internal plenum, with the following dimensions: ø200 mm.* **euro**	cad	
Nr. 40 035240ac	Diffusore quadrato vorticoso ad alta induzione, in acciaio verniciato con vite di fissaggio nascosta, per diffusione dell'aria con flusso elicoidale e deflettori regolabili in materiale plastico, posto in opera a soffitto completo di serranda di taratura regolabile dall'ambiente e plenum interno, delle seguenti dimensioni: ø160mm *High-induction square swirl diffuser, painted steel with concealed fixing screw, for air diffusion with helical flow and adjustable plastic deflectors, installed in the ceiling complete with an adjustable calibration damper from the room and an internal plenum, with the following dimensions: ø160 mm.* **euro**	cad	

Id.Num. TARIFF	ARTICLE DESCRIPTION	unit of meas.	UNIT RATE
Nr. 41 035240ad	Diffusore quadrato vorticoso ad alta induzione, in acciaio verniciato con vite di fissaggio nascosta, per diffusione dell'aria con flusso elicoidale e deflettori regolabili in materiale plastico, posto in opera a soffitto completo di serranda di taratura regolabile dall'ambiente e plenum interno, delle seguenti dimensioni: ø125mm *High-induction square swirl diffuser, painted steel with concealed fixing screw, for air diffusion with helical flow and adjustable plastic deflectors, installed in the ceiling complete with an adjustable calibration damper from the room and an internal plenum, with the following dimensions: ø125 mm.* **euro**	cad	
Nr. 42 035240b	Bocchetta di mandata, a doppia alettatura regolabile completa di serranda di taratura e controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte, in alluminio delle dimensioni di: 250 x 150 mm *Supply air diffuser, with dual adjustable blades and equipped with a calibration damper and frame, installed to the highest standards of craftsmanship, made of aluminum, with dimensions of 250 x 150 mm.* **euro**	cad	
Nr. 43 035240e	Bocchetta di mandata, a doppia alettatura regolabile completa di serranda di taratura e controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte, in alluminio delle dimensioni di: 300 x 300 mm *Supply air diffuser with double adjustable blades, complete with a calibration damper and counterframe, installed in accordance with best practices, made of aluminum with dimensions of: 300 x 300 mm.* **euro**	cad	
Nr. 44 035240fa	Bocchetta di mandata, a doppia alettatura regolabile completa di serranda di taratura e controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte, in alluminio delle dimensioni di: 400 x 400 mm *Supply air diffuser, with double adjustable blades, complete with adjusting damper and subframe, installed in perfect accordance with the art, made of aluminum, with dimensions of 400 x 400 mm.* **euro**	cad	
Nr. 45 035240lc	Bocchetta di ripresa, a doppia alettatura regolabile completa di controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte, idonea per installazione in impianti SEFFC, dimensioni di: 700 x 500 mm *Supply/return air diffuser, with dual adjustable blades and equipped with a frame, installed to the highest standards of craftsmanship, suitable for installation in smoke evacuation systems, with dimensions of 700 x 500 mm.* **euro**	cad	
Nr. 46 035240ld	Bocchetta di ripresa, a doppia alettatura regolabile completa di controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte, idonea per installazione in impianti SEFFC, dimensioni di: 700 x 400 mm *Supply/return air diffuser, with dual adjustable blades and equipped with a frame, installed to the highest standards of craftsmanship, suitable for installation in smoke evacuation systems, with dimensions of 700 x 400 mm.* **euro**	cad	
Nr. 47 035240mm	Bocchetta di mandata, a doppia alettatura regolabile completa di serranda di taratura e controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte, in alluminio delle dimensioni di: 700 x 700 mm *Supply air diffuser, with dual adjustable blades and equipped with a calibration damper and frame, installed to the highest standards of craftsmanship, made of aluminum, with dimensions of 700 x 700 mm.* **euro**	cad	
Nr. 48 035240o	Bocchetta di mandata/ripresa, a doppia alettatura regolabile completa di controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte, idonea per installazione in impianti SEFFC, delle dimensioni di: 600 x 400 mm *Supply/return air diffuser, with dual adjustable blades and equipped with a frame, installed to the highest standards of craftsmanship, suitable for installation in SEFFC systems, with dimensions of 600 x 400 mm.* **euro**	cad	
Nr. 49 035240r	Griglia di mandata, a singola alettatura completa di serranda di controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte, idonea per installazione in sistemi SEFFC, in alluminio delle dimensioni di: 1.100 x 600 mm *Supply air grille, with a single adjustable blade and equipped with a frame, installed to the highest standards of craftsmanship, suitable for installation in SEFFC systems, made of aluminum, with dimensions of 1,100 x 600 mm.* **euro**	cad	
Nr. 50 035240ra	Griglia di mandata, a singola alettatura completa di serranda di controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte, idonea per installazione in sistemi SEFFC, in alluminio delle dimensioni di: 900 x 600 mm *Supply air grille, with a single adjustable blade and equipped with a frame, installed to the highest standards of craftsmanship, suitable for installation in SEFFC systems, made of aluminum, with dimensions of 900x 600 mm.* **euro**	cad	

Id.Num. TARIFF	ARTICLE DESCRIPTION	unit of meas.	UNIT RATE
Nr. 51 035240s	Griglia di mandata, a singola alettatura completa di controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte, idonea per installazione in sistemi SEFFC, in alluminio delle dimensioni di: 900 x 400 mm *Supply air grille, with a single adjustable blade and equipped with a frame, installed to the highest standards of craftsmanship, suitable for installation in SEFFC systems, made of aluminum, with dimensions of 900 x 400 mm.* **euro**	cad	
Nr. 52 035242a	Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete con alette orizzontali fisse inclinate a 45°, completa di serranda e controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, delle dimensioni di: altezza 200 mm: base 80 mm *Aluminum return air grille without a screen, with fixed horizontal blades inclined at 45°, complete with a damper and frame, installed to the highest standards of craftsmanship, excluding masonry work, with dimensions of: height 200 mm, width 80 mm.* **euro**	cad	
Nr. 53 035242b	Griglia di presa/espulsione aria in alluminio con rete anti-insetto con alette orizzontali fisse inclinate a 45°, completa di controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, delle dimensioni di: altezza 160 mm: base 160 mm *Aluminum air intake/exhaust grille with insect screen, featuring fixed horizontal blades inclined at 45°, complete with a frame, installed to the highest standards of craftsmanship, excluding masonry work, with dimensions of: height 160 mm, width 160 mm.* **euro**	cad	
Nr. 54 035242c	Griglia di ripresa aria in alluminio con rete con alette orizzontali fisse inclinate a 45°, completa di controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, delle dimensioni di: diametro 250 mm *Aluminum return air grille with a screen and fixed horizontal blades inclined at 45°, complete with a frame, installed to the highest standards of craftsmanship, excluding masonry work, with dimensions of: diameter 250 mm.* **euro**	cad	
Nr. 55 035242d	Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete con alette orizzontali fisse inclinate a 45°, completa di serranda e controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, delle dimensioni di: altezza 150 mm: base 250 mm *Aluminum return air grille without a screen, with fixed horizontal blades inclined at 45°, complete with a damper and frame, installed to the highest standards of craftsmanship, excluding masonry work, with dimensions of: height 150 mm, width 250 mm.* **euro**	cad	
Nr. 56 035244ba	Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete con alette orizzontali fisse inclinate a 45°, completa di serranda e controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, delle dimensioni di: altezza 400 mm: base 350 mm *Alluminum return air grille without a screen, with fixed horizontal blades inclined at 45°, complete with a damper and frame, installed to the highest standards of craftsmanship, excluding masonry work, with dimensions of: height 400 mm, width 350 mm.* **euro**	cad	
Nr. 57 035245cc	Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete con alette orizzontali fisse inclinate a 45°, completa di serranda e controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, delle dimensioni di: altezza 500 mm: base 400 mm *Aluminum return air grille without a screen, with fixed horizontal blades inclined at 45°, complete with a damper and frame, installed to the highest standards of craftsmanship, excluding masonry work, with dimensions of: height 500 mm, width 400 mm.* **euro**	cad	
Nr. 58 035246a	Griglia di ripresa/mandata aria in alluminio con alette orizzontali fisse inclinate a 45°, completa di controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, certificata idonea per installazione in sistemi SEFFC, delle dimensioni di: altezza 600 mm: base 200 mm *Aluminum supply/return air grille with fixed horizontal blades inclined at 45°, complete with a frame, installed to the highest standards of craftsmanship, excluding masonry work, certified suitable for installation in SEFFC systems, with dimensions of: height 600 mm, width 200 mm.* **euro**	cad	
Nr. 59 035246c	Griglia di ripresa/mandata aria in alluminio con alette orizzontali fisse inclinate a 45°, completa di serranda e controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, idonea per installazione in sistemi SEFFC, delle dimensioni di: altezza 600 mm: base 400 mm *Aluminum supply/return air grille with fixed horizontal blades inclined at 45°, complete with a damper and frame, installed to the highest standards of craftsmanship, excluding masonry work, suitable for installation in SEFFC systems, with dimensions of: height 600 mm, width 400 mm.*		

Id.Num. TARIFF	ARTICLE DESCRIPTION	unit of meas.	UNIT RATE
	euro	cad	
Nr. 60 035249a	Griglia di aspirazione/espulsione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, delle dimensioni di: altezza 400 mm: base 400 mm *Aluminum intake/exhaust grille with protective screen, aluminum horizontal blades, complete with a frame, installed to the highest standards of craftsmanship, excluding masonry work, with dimensions of: height 400 mm, width 400 mm.* **euro**	cad	
Nr. 61 035249aa	Griglia di aspirazione/espulsione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, idonea per installazione in sistemi SEFFC, delle dimensioni di: 150x150 mm *Aluminum intake/exhaust grille with protective screen, aluminum horizontal blades, complete with a frame, installed to the highest standards of craftsmanship, excluding masonry work, suitable for installation in SEFFC systems, with a 150x150 mm.* **euro**	cad	
Nr. 62 035249aaB	Griglia di aspirazione/espulsione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, delle dimensioni di: altezza 200 mm: 200 160 mm *Aluminum intake/exhaust grille with protective screen, aluminum horizontal blades, complete with a frame, installed to the highest standards of craftsmanship, excluding masonry work, with dimensions of: height 200 mm, width 200 mm.* **euro**	cad	
Nr. 63 035249aab	Griglia di aspirazione/espulsione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, delle dimensioni di: altezza 200 mm: base 200 mm *Aluminum intake/exhaust grille with protective screen, aluminum horizontal blades, complete with a frame, installed to the highest standards of craftsmanship, excluding masonry work, with dimensions of: height 200 mm, width 200 mm.* **euro**	cad	
Nr. 64 035249ac	Griglia di aspirazione/espulsione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, idonea per installazione in sistemi SEFFC, delle dimensioni di: altezza 900 mm: base 600 mm *Aluminum intake/exhaust grille with protective screen, aluminum horizontal blades, complete with a frame, installed to the highest standards of craftsmanship, excluding masonry work, suitable for installation in smoke evacuation systems, with dimensions of: height 900 mm, width 600 mm.* **euro**	cad	
Nr. 65 035249aca	Griglia di aspirazione/espulsione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, delle dimensioni di: altezza 350 mm: base 400 mm *Aluminum intake/exhaust grille with protective screen, aluminum horizontal blades, complete with a frame, installed to the highest standards of craftsmanship, excluding masonry work, with dimensions of: height 350 mm, width 400 mm.* **euro**	cad	
Nr. 66 035249b	Griglia di aspirazione/espulsione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio e telaio porta-filtro di classe G4, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, delle dimensioni di: altezza 650 mm: base 800 mm *Aluminum intake/exhaust grille with protective screen, aluminum horizontal blades, complete with a frame, filter holder frame of class G4, installed to the highest standards of craftsmanship, excluding masonry work, with dimensions of: height 650 mm, width 800 mm.* **euro**	cad	
Nr. 67 035249bbc	Griglia di aspirazione/espulsione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, delle dimensioni di: altezza 650 mm: base 650 mm *Aluminum intake/exhaust grille with protective screen, aluminum horizontal blades, complete with a frame, installed to the highest standards of craftsmanship, excluding masonry work, with dimensions of: height 650 mm, width 650 mm.* **euro**	cad	
Nr. 68 035249bbs	Griglia di aspirazione/espulsione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, idonea per installazione in sistemi SEFFC, delle dimensioni di: altezza 600 mm: base 800 mm		

Id.Num. TARIFF	ARTICLE DESCRIPTION	unit of meas.	UNIT RATE
	Aluminum intake/exhaust grille with protective screen, aluminum horizontal blades, complete with a frame, installed to the highest standards of craftsmanship, suitable for installation in smoke systems, with dimensions of: height 600 mm, width 800 mm. **euro**	cad	
Nr. 69 035249bbsa	Griglia di aspirazione/espulsione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, idonea per installazione in sistemi SEFFC, delle dimensioni di: altezza 600 mm: base 700 mm *Aluminum intake/exhaust grille with protective screen, aluminum horizontal blades, complete with a frame, installed to the highest standards of craftsmanship, suitable for installation in smoke systems, with dimensions of: height 600 mm, width 700 mm.* **euro**	cad	
Nr. 70 035249bbsas	Griglia di aspirazione/espulsione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, idonea per installazione in sistemi SEFFC, delle dimensioni di: altezza 700 mm: base 900 mm *Aluminum intake/exhaust grille with protective screen, aluminum horizontal blades, complete with a frame, installed to the highest standards of craftsmanship, suitable for installation in smoke systems, with dimensions of: height 700 mm, width 900 mm.* **euro**	cad	
Nr. 71 035249c	Griglia di aspirazione/espulsione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, delle dimensioni di: altezza 800 mm: base 600 mm *Aluminum intake/exhaust grille with protective screen, aluminum horizontal blades, complete with a frame, installed to the highest standards of craftsmanship, excluding masonry work, with dimensions of: height 800 mm, width 600 mm.* **euro**	cad	
Nr. 72 035249d	Griglia di aspirazione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, idonea per installazione in sistemi SEFFC, delle dimensioni di: altezza 650 mm: base 1.200 mm *Intake grille, aluminum horizontal blades, complete with a frame, installed to the highest standards of craftsmanship, suitable for installation in SEFFC systems, with dimensions of: height 650 mm, width 1,200 mm.* **euro**	cad	
Nr. 73 035250ab	Griglia di aspirazione/espulsione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, delle dimensioni di: altezza 700 mm: base 700 mm *In aluminum, suction/exhaust grille with protective mesh, horizontal aluminum blades, complete with subframe, installed in perfect accordance with the art, excluding masonry work, with the following dimensions: height 700 mm, width 700 mm.* **euro**	cad	
Nr. 74 035250b	Griglia di aspirazione/espulsione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, delle dimensioni di: altezza 800 mm: base 800 mm *In aluminum, suction/exhaust grille with protective mesh, horizontal aluminum blades, complete with subframe, installed in perfect accordance with the art, excluding masonry work, with the following dimensions: height 800 mm, width 800 mm.* **euro**	cad	
Nr. 75 035250bs	Griglia di aspirazione/espulsione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, , idonea per impianti SEFFC, delle dimensioni di: altezza 800 mm: base 800 mm *In aluminum, suction/exhaust grille with protective mesh, horizontal aluminum blades, complete with subframe, installed in perfect accordance with the art, excluding masonry work, suitable for smoke systems, with the following dimensions: height 800 mm, width 800 mm.* **euro**	cad	
Nr. 76 035250c	Griglia di aspirazione/espulsione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, delle dimensioni di: altezza 800 mm: base 1.000 mm *Aluminum intake/exhaust grille with protective screen, aluminum horizontal blades, complete with a frame, installed to the highest standards of craftsmanship, excluding masonry work, with dimensions of: height 800 mm, width 1,000 mm.* **euro**	cad	

Id.Num. TARIFF	ARTICLE DESCRIPTION	unit of meas.	UNIT RATE
Nr. 77 035251b	Griglia di aspirazione/espulsione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, idonea per installazione in sistemi SEFFC, delle dimensioni di: altezza 1.050 mm: base 800 mm *Aluminum intake/exhaust grille with protective screen, aluminum horizontal blades, complete with a frame, installed to the highest standards of craftsmanship, suitable for installation in SEFFC systems, with dimensions of: height 1,050 mm, width 800 mm.* **euro**	cad	
Nr. 78 035252c	Griglia di aspirazione/espulsione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, delle dimensioni di: altezza 1.200 mm: base 1.200 mm *In aluminum, suction/exhaust grille with protective mesh, horizontal aluminum blades, complete with subframe, installed in perfect accordance with the art, excluding masonry work, with the following dimensions: height 1,200 mm, width 1,200 mm.* **euro**	cad	
Nr. 79 035252d	Griglia di aspirazione/espulsione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, delle dimensioni di: altezza 1.3000 mm: base 1.300 mm *In aluminum, suction/exhaust grille with protective mesh, horizontal aluminum blades, complete with subframe, installed in perfect accordance with the art, excluding masonry work, with the following dimensions: height 1,300 mm, width 1,300 mm.* **euro**	cad	
Nr. 80 035253e	Griglia di aspirazione/espulsione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, idonea per installazione in sistemi SEFFC, delle dimensioni di: altezza 1.400 mm: base 2.000 mm *Aluminum intake/exhaust grille with protective screen, aluminum horizontal blades, complete with a frame, installed to the highest standards of craftsmanship, suitable for installation in SEFFC systems, with dimensions of: height 1,400 mm, width 2,000 mm.* **euro**	cad	
Nr. 81 035253eb	Griglia di aspirazione/espulsione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, idonea per installazione in sistemi SEFFC, delle dimensioni di: altezza 2000 mm: base 2000 mm *Aluminum intake/exhaust grille with protective screen, aluminum horizontal blades, complete with a frame, installed to the highest standards of craftsmanship, suitable for installation in evacuation systems, with dimensions of: height 2000 mm, width 2000 mm.* **euro**	cad	
Nr. 82 035254	Griglia di aspirazione/espulsione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, delle dimensioni di: altezza 700 mm: base 700 mm *Aluminum intake/exhaust grille with protective screen, aluminum horizontal blades, complete with a frame, installed to the highest standards of craftsmanship, excluding masonry work, with dimensions of: height 700 mm, width 700 mm.* **euro**	cad	
Nr. 83 035254aa	Diffusore quadrato vorticoso ad alta induzione, in acciaio verniciato con vite di fissaggio nascosta, per diffusione dell'aria con flusso elicoidale e deflettori regolabili in materiale plastico, posto in opera a soffitto completo di serranda di taratura regolabile dall'ambiente e plenum interno, delle seguenti dimensioni: del Ø di: 150 mm *High-induction square swirl diffuser, painted steel with concealed fixing screw, for air diffusion with helical flow and adjustable plastic deflectors, installed in the ceiling complete with an adjustable calibration damper from the room and an internal plenum, with the following dimensions: ø150 mm.* **euro**	cad	
Nr. 84 035255ea	Diffusore quadrato vorticoso ad alta induzione, in acciaio verniciato con vite di fissaggio nascosta, per diffusione dell'aria con flusso elicoidale e deflettori regolabili in materiale plastico, posto in opera a soffitto completo di serranda di taratura regolabile dall'ambiente e plenum interno, delle seguenti dimensioni: del Ø di: 400 mm *High-induction square swirl diffuser, painted steel with concealed fixing screw, for air diffusion with helical flow and adjustable plastic deflectors, installed in the ceiling complete with an adjustable calibration damper from the room and an internal plenum, with the following dimensions: ø400 mm* **euro**	cad	

Id.Num. TARIFF	ARTICLE DESCRIPTION	unit of meas.	UNIT RATE
Nr. 85 035257a	Valvola di ventilazione in acciaio per mandata e ripresa aria ambiente per diffusore circolare, data in opera a perfetta regola d'arte, del Ø di: 125 mm *Steel ventilation valve for supply and return of ambient air for a circular diffuser, installed to the highest standards of craftsmanship, with a diameter of: 125 mm.* **euro**	cad	
Nr. 86 035257b	Valvola di ventilazione in acciaio per mandata e ripresa aria ambiente per diffusore circolare, data in opera a perfetta regola d'arte, del Ø di: 150/165 mm *Steel ventilation valve for supply and return of ambient air for a circular diffuser, installed to the highest standards of craftsmanship, with a diameter of: 150/165 mm.* **euro**	cad	
Nr. 87 035257c	Valvola di ventilazione in acciaio per mandata e ripresa aria ambiente per diffusore circolare, data in opera a perfetta regola d'arte, del Ø di: 200 mm *Steel ventilation valve for supply and return of ambient air for a circular diffuser, installed to the highest standards of craftsmanship, with a diameter of: 200 mm.* **euro**	cad	
Nr. 88 035257d	Valvola di ventilazione in acciaio per mandata e ripresa aria ambiente per diffusore circolare, data in opera a perfetta regola d'arte, del Ø di: 240 mm *Steel ventilation valve for supply and return of ambient air for a circular diffuser, installed to the highest standards of craftsmanship, with a diameter of: 240 mm.* **euro**	cad	
Nr. 89 035275e	Diffusore quadrato con griglia forellinata multidirezionale di mandata o di ripresa dell'aria negli impianti di climatizzazione, ventilazione e riscaldamento, realizzato in lamiera d'acciaio verniciata con elementi di fissaggio nascosti, posti in opera completo di serranda di taratura a farfalla, delle seguenti dimensioni e caratteristiche: diffusore di aspirazione: dimensione esterna 595 x 595 mm, Ø nominale attacco tubo flessibile 315 mm *Square diffuser with multidirectional perforated grille for supply or return of air in air conditioning, ventilation, and heating systems, made of painted steel sheet with concealed fasteners, installed complete with a butterfly damper, of the following dimensions and characteristics: intake diffuser: external dimensions 595 x 595 mm, nominal flexible duct connection Ø 315 mm.* **euro**	cad	
Nr. 90 035277a	Serranda tagliafuoco rettangolare a pala unica, munita di marcatura CE conforme alla norma EN 15650:2010, certificata secondo EN 1366-2, classificata secondo EN 13501-3, classificata EI 120 S, cassa lunghezza 510 mm e flangia da 35 mm, completa di fusibile tarato a 72 °C e disgiuntore, otturatore in cartongesso e comando manuale, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie e del collegamento equipotenziale, delle dimensioni di: altezza 100 mm: base 150 mm *Rectangular single-blade fire damper, CE marked in compliance with EN 15650:2010, certified according to EN 1366-2, classified according to EN 13501-3, classified EI 120 S, casing length 510 mm and flange of 35 mm, complete with a 72°C calibrated fusible link and a circuit breaker, gypsum board damper, and manual control, installed to the highest standards of craftsmanship, excluding masonry work and equipotential bonding, with dimensions of: height 100 mm, width 150 mm.* **euro**	cad	
Nr. 91 035277aa	Serranda tagliafuoco rettangolare a pala unica, munita di marcatura CE conforme alla norma EN 15650:2010, certificata secondo EN 1366-2, classificata secondo EN 13501-3, classificata EI 120 S, cassa lunghezza 510 mm e flangia da 35 mm, completa di fusibile tarato a 72 °C e disgiuntore, otturatore in cartongesso e comando manuale, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie e del collegamento equipotenziale, delle dimensioni di: altezza 150 mm: base 200 mm *Rectangular single-blade fire damper, CE marked in compliance with EN 15650:2010, certified according to EN 1366-2, classified according to EN 13501-3, classified EI 120 S, casing length 510 mm and flange of 35 mm, complete with a 72°C calibrated fusible link and a circuit breaker, gypsum board damper, and manual control, installed to the highest standards of craftsmanship, excluding masonry work and equipotential bonding, with dimensions of: height 150 mm, width 200 mm.* **euro**	cad	
Nr. 92 035277aaa	Serranda tagliafuoco rettangolare a pala unica, munita di marcatura CE conforme alla norma EN 15650:2010, certificata secondo EN 1366-2, classificata secondo EN 13501-3, classificata EI 120 S, cassa lunghezza 510 mm e flangia da 35 mm, completa di fusibile tarato a 72 °C e disgiuntore, otturatore in cartongesso e comando manuale, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie e del collegamento equipotenziale, delle dimensioni di: altezza 160 mm: base 210 mm *Rectangular single-blade fire damper, CE marked in compliance with EN 15650:2010, certified according to EN 1366-2, classified according to EN 13501-3, classified EI 120 S, casing length 510 mm and flange of 35 mm, complete with a 72°C calibrated fusible link and a circuit breaker, gypsum board damper, and manual control, installed to the highest standards of craftsmanship, excluding masonry work and equipotential bonding, with dimensions of: height 160 mm, width 210 mm.* **euro**	cad	

Id.Num. TARIFF	ARTICLE DESCRIPTION	unit of meas.	UNIT RATE
Nr. 93 035277ab	Serranda tagliafuoco rettangolare a pala unica, munita di marcatura CE conforme alla norma EN 15650:2010, certificata secondo EN 1366-2, classificata secondo EN 13501-3, classificata EI 120 S, cassa lunghezza 510 mm e flangia da 35 mm, completa di fusibile tarato a 72 °C e disgiuntore, otturatore in cartongesso e comando manuale, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie e del collegamento equipotenziale, delle dimensioni di: altezza 150 mm: base 250 mm *Rectangular single-blade fire damper, CE marked in compliance with EN 15650:2010, certified according to EN 1366-2, classified according to EN 13501-3, classified EI 120 S, casing length 510 mm and flange of 35 mm, complete with a 72°C calibrated fusible link and a circuit breaker, gypsum board damper, and manual control, installed to the highest standards of craftsmanship, excluding masonry work and equipotential bonding, with dimensions of: height 150 mm, width 250 mm.* **euro**	cad	
Nr. 94 035277b	Serranda tagliafuoco rettangolare a pala unica, munita di marcatura CE conforme alla norma EN 15650:2010, certificata secondo EN 1366-2, classificata secondo EN 13501-3, classificata EI 120 S, cassa lunghezza 510 mm e flangia da 35 mm, completa di fusibile tarato a 72 °C e disgiuntore, otturatore in cartongesso e comando manuale, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie e del collegamento equipotenziale, delle dimensioni di: altezza 200 mm: base 250 mm *Rectangular single-blade fire damper, CE marked in compliance with EN 15650:2010, certified according to EN 1366-2, classified according to EN 13501-3, classified EI 120 S, casing length 510 mm and flange of 35 mm, complete with a 72°C calibrated fusible link and a circuit breaker, gypsum board damper, and manual control, installed to the highest standards of craftsmanship, excluding masonry work and equipotential bonding, with dimensions of: height 200 mm, width 250 mm.* **euro**	cad	
Nr. 95 035277bb	Serranda tagliafuoco rettangolare a pala unica, munita di marcatura CE conforme alla norma EN 15650:2010, certificata secondo EN 1366-2, classificata secondo EN 13501-3, classificata EI 120 S, cassa lunghezza 510 mm e flangia da 35 mm, completa di fusibile tarato a 72 °C e disgiuntore, otturatore in cartongesso e comando manuale, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie e del collegamento equipotenziale, delle dimensioni di: altezza 200 mm: base 300 mm *Rectangular single-blade fire damper, CE marked in compliance with EN 15650:2010, certified according to EN 1366-2, classified according to EN 13501-3, classified EI 120 S, casing length 510 mm and flange of 35 mm, complete with a 72°C calibrated fusible link and a circuit breaker, gypsum board damper, and manual control, installed to the highest standards of craftsmanship, excluding masonry work and equipotential bonding, with dimensions of: height 200 mm, width 300 mm.* **euro**	cad	
Nr. 96 035277bbb	Serranda tagliafuoco rettangolare a pala unica, munita di marcatura CE conforme alla norma EN 15650:2010, certificata secondo EN 1366-2, classificata secondo EN 13501-3, classificata EI 120 S, cassa lunghezza 510 mm e flangia da 35 mm, completa di fusibile tarato a 72 °C e disgiuntore, otturatore in cartongesso e comando manuale, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie e del collegamento equipotenziale, delle dimensioni di: altezza 250 mm: base 300 mm *Rectangular single-blade fire damper, CE marked in compliance with EN 15650:2010, certified according to EN 1366-2, classified according to EN 13501-3, classified EI 120 S, casing length 510 mm and flange of 35 mm, complete with a 72°C calibrated fusible link and a circuit breaker, gypsum board damper, and manual control, installed to the highest standards of craftsmanship, excluding masonry work and equipotential bonding, with dimensions of: height 250 mm, width 300 mm.* **euro**	cad	
Nr. 97 035277c	Serranda tagliafuoco rettangolare a pala unica, munita di marcatura CE conforme alla norma EN 15650:2010, certificata secondo EN 1366-2, classificata secondo EN 13501-3, classificata EI 120 S, cassa lunghezza 510 mm e flangia da 35 mm, completa di fusibile tarato a 72 °C e disgiuntore, otturatore in cartongesso e comando manuale, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie e del collegamento equipotenziale, delle dimensioni di: altezza 250 mm: base 350 mm *Rectangular single-blade fire damper, CE marked in compliance with EN 15650:2010, certified according to EN 1366-2, classified according to EN 13501-3, classified EI 120 S, casing length 510 mm and flange of 35 mm, complete with a 72°C calibrated fusible link and a circuit breaker, gypsum board damper, and manual control, installed to the highest standards of craftsmanship, excluding masonry work and equipotential bonding, with dimensions of: height 250 mm, width 350 mm.* **euro**	cad	
Nr. 98 035278c	Serranda tagliafuoco rettangolare a pala unica, munita di marcatura CE conforme alla norma EN 15650:2010, certificata secondo EN 1366-2, classificata secondo EN 13501-3, classificata EI 120 S, cassa lunghezza 510 mm e flangia da 35 mm, completa di fusibile tarato a 72 °C e disgiuntore, otturatore in cartongesso e comando manuale, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie e del collegamento equipotenziale, delle dimensioni di: altezza 300 mm: base 400 mm *Rectangular single-blade fire damper, CE marked in compliance with EN 15650:2010, certified according to EN 1366-2, classified according to EN 13501-3, classified EI 120 S, casing length 510 mm and flange of 35 mm, complete with a 72°C calibrated fusible link and a circuit breaker, gypsum board damper, and manual control, installed to the highest standards of craftsmanship, excluding masonry work and equipotential bonding, with dimensions of: height 300 mm, width 400 mm.* **euro**	cad	

Id.Num. TARIFF	ARTICLE DESCRIPTION	unit of meas.	UNIT RATE
Nr. 99 035278d	Serranda tagliafuoco rettangolare a pala unica, munita di marcatura CE conforme alla norma EN 15650:2010, certificata secondo EN 1366-2, classificata secondo EN 13501-3, classificata EI 120 S, cassa lunghezza 510 mm e flangia da 35 mm, completa di fusibile tarato a 72 °C e disgiuntore, otturatore in cartongesso e comando manuale, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie e del collegamento equipotenziale, delle dimensioni di: altezza 350 mm: base 400 mm *Rectangular single-blade fire damper, CE marked in compliance with EN 15650:2010, certified according to EN 1366-2, classified according to EN 13501-3, classified EI 120 S, casing length 510 mm and flange of 35 mm, complete with a 72°C calibrated fusible link and a circuit breaker, gypsum board damper, and manual control, installed to the highest standards of craftsmanship, excluding masonry work and equipotential bonding, with dimensions of: height 350 mm, width 400 mm.* **euro**	cad	
Nr. 100 035278dd	Serranda tagliafuoco rettangolare a pala unica, munita di marcatura CE conforme alla norma EN 15650:2010, certificata secondo EN 1366-2, classificata secondo EN 13501-3, classificata EI 120 S, cassa lunghezza 510 mm e flangia da 35 mm, completa di fusibile tarato a 72 °C e disgiuntore, otturatore in cartongesso e comando manuale, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie e del collegamento equipotenziale, delle dimensioni di: altezza 350 mm: base 450 mm *Rectangular single-blade fire damper, CE marked in compliance with EN 15650:2010, certified according to EN 1366-2, classified according to EN 13501-3, classified EI 120 S, casing length 510 mm and flange of 35 mm, complete with a 72°C calibrated fusible link and a circuit breaker, gypsum board damper, and manual control, installed to the highest standards of craftsmanship, excluding masonry work and equipotential bonding, with dimensions of: height 350 mm, width 450 mm.* **euro**	cad	
Nr. 101 035279d	Serranda tagliafuoco rettangolare a pala unica, munita di marcatura CE conforme alla norma EN 15650:2010, certificata secondo EN 1366-2, classificata secondo EN 13501-3, classificata EI 120 S, cassa lunghezza 510 mm e flangia da 35 mm, completa di fusibile tarato a 72 °C e disgiuntore, otturatore in cartongesso e comando manuale, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie e del collegamento equipotenziale, delle dimensioni di: altezza 400 mm: base 500 mm *Rectangular single-blade fire damper, CE marked in compliance with EN 15650:2010, certified according to EN 1366-2, classified according to EN 13501-3, classified EI 120 S, casing length 510 mm and flange of 35 mm, complete with a 72°C calibrated fusible link and a circuit breaker, gypsum board damper, and manual control, installed to the highest standards of craftsmanship, excluding masonry work and equipotential bonding, with dimensions of: height 400 mm, width 500 mm.* **euro**	cad	
Nr. 102 035279e	Serranda tagliafuoco rettangolare a pala unica, munita di marcatura CE conforme alla norma EN 15650:2010, certificata secondo EN 1366-2, classificata secondo EN 13501-3, classificata EI 120 S, cassa lunghezza 510 mm e flangia da 35 mm, completa di fusibile tarato a 72 °C e disgiuntore, otturatore in cartongesso e comando manuale, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie e del collegamento equipotenziale, delle dimensioni di: altezza 450 mm: base 500 mm *Rectangular single-blade fire damper, CE marked in compliance with EN 15650:2010, certified according to EN 1366-2, classified according to EN 13501-3, classified EI 120 S, casing length 510 mm and flange of 35 mm, complete with a 72°C calibrated fusible link and a circuit breaker, gypsum board damper, and manual control, installed to the highest standards of craftsmanship, excluding masonry work and equipotential bonding, with dimensions of: height 450 mm, width 500 mm.* **euro**	cad	
Nr. 103 035280b	Serranda tagliafuoco rettangolare a pala unica, munita di marcatura CE conforme alla norma EN 15650:2010, certificata secondo EN 1366-2, classificata secondo EN 13501-3, classificata EI 120 S, cassa lunghezza 510 mm e flangia da 35 mm, completa di fusibile tarato a 72 °C e disgiuntore, otturatore in cartongesso e comando manuale, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie e del collegamento equipotenziale, delle dimensioni di: altezza 550 mm: base 450 mm *Rectangular single-blade fire damper, CE marked in compliance with EN 15650:2010, certified according to EN 1366-2, classified according to EN 13501-3, classified EI 120 S, casing length 510 mm and flange of 35 mm, complete with a 72°C calibrated fusible link and a circuit breaker, gypsum board damper, and manual control, installed to the highest standards of craftsmanship, excluding masonry work and equipotential bonding, with dimensions of: height 550 mm, width 450 mm.* **euro**	cad	
Nr. 104 035280cc	Serranda tagliafuoco rettangolare a pala unica, munita di marcatura CE conforme alla norma EN 15650:2010, certificata secondo EN 1366-2, classificata secondo EN 13501-3, classificata EI 120 S, cassa lunghezza 510 mm e flangia da 35 mm, completa di fusibile tarato a 72 °C e disgiuntore, otturatore in cartongesso e comando manuale, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie e del collegamento equipotenziale, delle dimensioni di: altezza 500 mm: base 400 mm *Rectangular single-blade fire damper, CE marked in compliance with EN 15650:2010, certified according to EN 1366-2, classified according to EN 13501-3, classified EI 120 S, casing length 510 mm and flange of 35 mm, complete with a 72°C calibrated fusible link and a circuit breaker, gypsum board damper, and manual control, installed to the highest standards of craftsmanship, excluding masonry work and equipotential bonding, with dimensions of: height 500 mm, width 400 mm.* **euro**	cad	

Id.Num. TARIFF	ARTICLE DESCRIPTION	unit of meas.	UNIT RATE
Nr. 105 035280d	Serranda tagliafuoco rettangolare a pala unica, munita di marcatura CE conforme alla norma EN 15650:2010, certificata secondo EN 1366-2, classificata secondo EN 13501-3, classificata EI 120 S, cassa lunghezza 510 mm e flangia da 35 mm, completa di fusibile tarato a 72 °C e disgiuntore, otturatore in cartongesso e comando manuale, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie e del collegamento equipotenziale, delle dimensioni di: altezza 550 mm: base 500 mm *Rectangular single-blade fire damper, CE marked in compliance with EN 15650:2010, certified according to EN 1366-2, classified according to EN 13501-3, classified EI 120 S, casing length 510 mm and flange of 35 mm, complete with a 72°C calibrated fusible link and a circuit breaker, gypsum board damper, and manual control, installed to the highest standards of craftsmanship, excluding masonry work and equipotential bonding, with dimensions of: height 550 mm, width 500 mm.* **euro**	cad	
Nr. 106 035281ff	Serranda tagliafuoco rettangolare a pala unica, munita di marcatura CE conforme alla norma EN 15650:2010, certificata secondo EN 1366-2, classificata secondo EN 13501-3, classificata EI 120 S, cassa lunghezza 510 mm e flangia da 35 mm, completa di fusibile tarato a 72 °C e disgiuntore, otturatore in cartongesso e comando manuale, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie e del collegamento equipotenziale, delle dimensioni di: altezza 700 mm: base 700 mm *Rectangular single-blade fire damper, CE marked in compliance with EN 15650:2010, certified according to EN 1366-2, classified according to EN 13501-3, classified EI 120 S, casing length 510 mm and flange of 35 mm, complete with a 72°C calibrated fusible link and a circuit breaker, gypsum board damper, and manual control, installed to the highest standards of craftsmanship, excluding masonry work and equipotential bonding, with dimensions of: height 700 mm, width 700 mm.* **euro**	cad	
Nr. 107 035281g	Serranda tagliafuoco rettangolare a pala unica, munita di marcatura CE conforme alla norma EN 15650:2010, certificata secondo EN 1366-2, classificata secondo EN 13501-3, classificata EI 120 S, cassa lunghezza 510 mm e flangia da 35 mm, completa di fusibile tarato a 72 °C e disgiuntore, otturatore in cartongesso e comando manuale, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie e del collegamento equipotenziale, delle dimensioni di: altezza 700 mm: base 850 mm *Rectangular single-blade fire damper, CE marked in compliance with EN 15650:2010, certified according to EN 1366-2, classified according to EN 13501-3, classified EI 120 S, casing length 510 mm and flange of 35 mm, complete with a 72°C calibrated fusible link and a circuit breaker, gypsum board damper, and manual control, installed to the highest standards of craftsmanship, excluding masonry work and equipotential bonding, with dimensions of: height 700 mm, width 850 mm.* **euro**	cad	
Nr. 108 035282a	Serranda tagliafuoco per condotti circolari classificata EI 120 S, realizzata con tunnel in acciaio zincato 15/10, otturatore in cartongesso, fusibile metallica tarato a 72 °C e disgiuntore termico, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie e del collegamento equipotenziale, del Ø nominale di: 300 mm *Fire damper for circular ducts, classified EI 120 S, constructed with a galvanized steel tunnel of 15/10 thickness, gypsum board damper, 72°C calibrated metallic fusible link, and thermal circuit breaker, installed to the highest standards of craftsmanship, excluding masonry work and equipotential bonding, with a nominal Ø (diameter) of 300 mm.* **euro**	cad	
Nr. 109 035295a	Serranda di taratura rettangolare, classe 2 secondo EN 1751, con telaio e pale in alluminio estruso con profilo alato, passo alette 100 mm, spessore cassa 120 mm, con leveraggi interni, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie e del collegamento equipotenziale, delle dimensioni di: altezza 300 mm: base 300 mm *Rectangular balancing damper, Class 2 according to EN 1751, with frame and blades made of extruded aluminum with winged profile, blade pitch 100 mm, casing thickness 120 mm, with internal linkages, installed to the highest standards of craftsmanship, excluding masonry work and equipotential bonding, with dimensions of: height 300 mm: base 300 mm.* **euro**	cad	
Nr. 110 035296a	Serranda di taratura rettangolare, classe 2 secondo EN 1751, con telaio e pale in alluminio estruso con profilo alato, passo alette 100 mm, spessore cassa 120 mm, con leveraggi interni, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie e del collegamento equipotenziale, delle dimensioni di: altezza 250 mm: base 300 mm *Rectangular balancing damper, Class 2 according to EN 1751, with frame and blades made of extruded aluminum with a winged profile, blade pitch 100 mm, casing thickness 120 mm, with internal linkages, installed to the highest standards of craftsmanship, excluding masonry work and equipotential bonding, with dimensions of: height 250 mm: base 300 mm.* **euro**	cad	
Nr. 111 035296aa	Serranda di taratura rettangolare, classe 2 secondo EN 1751, con telaio e pale in alluminio estruso con profilo alato, passo alette 100 mm, spessore cassa 120 mm, con leveraggi interni, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie e del collegamento equipotenziale, delle dimensioni di: altezza 200 mm: base 250 mm *Rectangular balancing damper, Class 2 according to EN 1751, with frame and blades made of extruded aluminum with a winged profile, blade pitch 100 mm, casing thickness 120 mm, with internal linkages, installed to the highest standards of craftsmanship, excluding masonry work and equipotential bonding, with dimensions of: height 200 mm: base 250 mm.* **euro**	cad	

Id.Num. TARIFF	ARTICLE DESCRIPTION	unit of meas.	UNIT RATE
Nr. 112 035296aab	Serranda di taratura rettangolare, classe 2 secondo EN 1751, con telaio e pale in alluminio estruso con profilo alato, passo alette 100 mm, spessore cassa 120 mm, con leveraggi interni, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie e del collegamento equipotenziale, delle dimensioni di: altezza 250 mm: base 250 mm *Rectangular balancing damper, Class 2 according to EN 1751, with frame and blades made of extruded aluminum with a winged profile, blade pitch 100 mm, casing thickness 120 mm, with internal linkages, installed to the highest standards of craftsmanship, excluding masonry work and equipotential bonding, with dimensions of: height 250 mm: base 250 mm.* **euro**	cad	
Nr. 113 035296b	Serranda di taratura rettangolare, classe 2 secondo EN 1751, con telaio e pale in alluminio estruso con profilo alato, passo alette 100 mm, spessore cassa 120 mm, con leveraggi interni, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie e del collegamento equipotenziale, delle dimensioni di: altezza 350 mm: base 350 mm *Rectangular balancing damper, Class 2 according to EN 1751, with frame and blades made of extruded aluminum with a winged profile, blade pitch 100 mm, casing thickness 120 mm, with internal linkages, installed to the highest standards of craftsmanship, excluding masonry work and equipotential bonding, with dimensions of: height 350 mm: base 350 mm.* **euro**	cad	
Nr. 114 035296bb	Serranda di taratura rettangolare, classe 2 secondo EN 1751, con telaio e pale in alluminio estruso con profilo alato, passo alette 100 mm, spessore cassa 120 mm, con leveraggi interni, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie e del collegamento equipotenziale, delle dimensioni di: altezza 350 mm: base 300 mm *Rectangular balancing damper, Class 2 according to EN 1751, with frame and blades made of extruded aluminum with a winged profile, blade pitch 100 mm, casing thickness 120 mm, with internal linkages, installed to the highest standards of craftsmanship, excluding masonry work and equipotential bonding, with dimensions of: height 350 mm: base 300 mm.* **euro**	cad	
Nr. 115 035296bbb	Serranda di taratura rettangolare, classe 2 secondo EN 1751, con telaio e pale in alluminio estruso con profilo alato, passo alette 100 mm, spessore cassa 120 mm, con leveraggi interni, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie e del collegamento equipotenziale, delle dimensioni di: altezza 350 mm: base 400 mm *Rectangular balancing damper, Class 2 according to EN 1751, with frame and blades made of extruded aluminum with a winged profile, blade pitch 100 mm, casing thickness 120 mm, with internal linkages, installed to the highest standards of craftsmanship, excluding masonry work and equipotential bonding, with dimensions of: height 350 mm: base 400 mm.* **euro**	cad	
Nr. 116 035296bbbc	Serranda di taratura rettangolare, classe 2 secondo EN 1751, con telaio e pale in alluminio estruso con profilo alato, passo alette 100 mm, spessore cassa 120 mm, con leveraggi interni, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie e del collegamento equipotenziale, delle dimensioni di: altezza 400 mm: base 400 mm *Rectangular balancing damper, Class 2 according to EN 1751, with frame and blades made of extruded aluminum with a winged profile, blade pitch 100 mm, casing thickness 120 mm, with internal linkages, installed to the highest standards of craftsmanship, excluding masonry work and equipotential bonding, with dimensions of: height 400 mm: base 400 mm.* **euro**	cad	
Nr. 117 035296c	Serranda di taratura rettangolare, classe 2 secondo EN 1751, con telaio e pale in alluminio estruso con profilo alato, passo alette 100 mm, spessore cassa 120 mm, con leveraggi interni, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie e del collegamento equipotenziale, delle dimensioni di: altezza 200 mm: base 550 mm *Rectangular balancing damper, Class 2 according to EN 1751, with frame and blades made of extruded aluminum with a winged profile, blade pitch 100 mm, casing thickness 120 mm, with internal linkages, installed to the highest standards of craftsmanship, excluding masonry work and equipotential bonding, with dimensions of: height 200 mm: base 550 mm.* **euro**	cad	
Nr. 118 035296d	Serranda di taratura rettangolare, classe 2 secondo EN 1751, con telaio e pale in alluminio estruso con profilo alato, passo alette 100 mm, spessore cassa 120 mm, con leveraggi interni, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie e del collegamento equipotenziale, delle dimensioni di: altezza 250 mm: base 650 mm *Rectangular balancing damper, Class 2 according to EN 1751, with frame and blades made of extruded aluminum with a winged profile, blade pitch 100 mm, casing thickness 120 mm, with internal linkages, installed to the highest standards of craftsmanship, excluding masonry work and equipotential bonding, with dimensions of: height 250 mm: base 650 mm.* **euro**	cad	
Nr. 119 035297c	Serranda di taratura rettangolare, classe 2 secondo EN 1751, con telaio e pale in alluminio estruso con profilo alato, passo alette 100 mm, spessore cassa 120 mm, con leveraggi interni, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie e del collegamento equipotenziale, delle dimensioni di: altezza 400 mm: base 450 mm *Rectangular balancing damper, Class 2 according to EN 1751, with frame and blades made of extruded aluminum with a winged profile, blade pitch 100 mm, casing thickness 120 mm, with internal linkages, installed to the highest standards of craftsmanship, excluding masonry work and equipotential bonding, with dimensions of: height 400 mm: base 450 mm* **euro**	cad	

Id.Num. TARIFF	ARTICLE DESCRIPTION	unit of meas.	UNIT RATE
Nr. 120 035297d	Serranda di taratura rettangolare, classe 2 secondo EN 1751, con telaio e pale in alluminio estruso con profilo alato, passo alette 100 mm, spessore cassa 120 mm, con leveraggi interni, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie e del collegamento equipotenziale, delle dimensioni di: altezza 450 mm: base 450 mm *Rectangular balancing damper, Class 2 according to EN 1751, with frame and blades made of extruded aluminum with a winged profile, blade pitch 100 mm, casing thickness 120 mm, with internal linkages, installed to the highest standards of craftsmanship, excluding masonry work and equipotential bonding, with dimensions of: height 450 mm: base 450 mm.* **euro**	cad	
Nr. 121 035298cc	Serranda di taratura rettangolare, classe 2 secondo EN 1751, con telaio e pale in alluminio estruso con profilo alato, passo alette 100 mm, spessore cassa 120 mm, con leveraggi interni, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie e del collegamento equipotenziale, delle dimensioni di: altezza 510 mm: base 410 mm *Rectangular balancing damper, Class 2 according to EN 1751, with frame and blades made of extruded aluminum with a winged profile, blade pitch 100 mm, casing thickness 120 mm, with internal linkages, installed to the highest standards of craftsmanship, excluding masonry work and equipotential bonding, with dimensions of: height 510 mm: base 410 mm.* **euro**	cad	
Nr. 122 035298d	Serranda di taratura rettangolare, classe 2 secondo EN 1751, con telaio e pale in alluminio estruso con profilo alato, passo alette 100 mm, spessore cassa 120 mm, con leveraggi interni, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie e del collegamento equipotenziale, delle dimensioni di: altezza 510 mm: base 500 mm *Rectangular balancing damper, Class 2 according to EN 1751, with frame and blades made of extruded aluminum with a winged profile, blade pitch 100 mm, casing thickness 120 mm, with internal linkages, installed to the highest standards of craftsmanship, excluding masonry work and equipotential bonding, with dimensions of: height 510 mm: base 500 mm.* **euro**	cad	
Nr. 123 035299e	Serranda di taratura rettangolare, classe 2 secondo EN 1751, con telaio e pale in alluminio estruso con profilo alato, passo alette 100 mm, spessore cassa 120 mm, con leveraggi interni, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie e del collegamento equipotenziale, delle dimensioni di: altezza 650 mm: base 750 mm *Rectangular balancing damper, Class 2 according to EN 1751, with frame and blades made of extruded aluminum with a winged profile, blade pitch 100 mm, casing thickness 120 mm, with internal linkages, installed to the highest standards of craftsmanship, excluding masonry work and equipotential bonding, with dimensions of: height 650 mm: base 750 mm.* **euro**	cad	
Nr. 124 035300ee	Serranda di taratura rettangolare, classe 2 secondo EN 1751, con telaio e pale in alluminio estruso con profilo alato, passo alette 100 mm, spessore cassa 120 mm, con leveraggi interni, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie e del collegamento equipotenziale, delle dimensioni di: altezza 710 mm: base 710 mm *Rectangular balancing damper, Class 2 according to EN 1751, with frame and blades made of extruded aluminum with a winged profile, blade pitch 100 mm, casing thickness 120 mm, with internal linkages, installed to the highest standards of craftsmanship, excluding masonry work and equipotential bonding, with dimensions of: height 710 mm: base 710 mm.* **euro**	cad	
Nr. 125 035317e	Recuperatore di calore centralizzato installato a parete interna o soffitto, con scambiatore a flussi incrociati in controcorrente, completo di filtri sintetici posizionati sull'aspirazione dell'aria espulsa e sulla presa d'aria esterna, motore con alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz, in opera compresi accessori ed esclusi collegamenti elettrici: scambiatore di calore entalpico, delle seguenti portate nominali: 400 mc/h **euro**	cad	
Nr. 126 035317f	Recuperatore di calore centralizzato installato a parete interna o soffitto, con scambiatore a flussi incrociati in controcorrente, completo di filtri sintetici posizionati sull'aspirazione dell'aria espulsa e sulla presa d'aria esterna, motore con alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz, in opera compresi accessori ed esclusi collegamenti elettrici: scambiatore di calore entalpico, delle seguenti portate nominali: 650 mc/h **euro**	cad	
Nr. 127 043020f	Valvola a globo per ventilconvettori e per la termoregolazione di impianti di riscaldamento individuali, con corpo valvola in ottone PN 16, otturatore guarnito in gomma, attacchi filettati, fluido acqua o acqua glicole massimo 30%: a due vie solo corpo valvola: Ø nominale 3/4", kVs 2,5 via diretta *Globe valve for fan coil units and for the temperature regulation of individual heating systems, with a brass valve body PN 16, rubber-seated plug, threaded connections, suitable for water or water-glycol mixture up to a maximum of 30%, two-way valve, valve body only, nominal diameter 3/4", kVs 2.5 for direct flow.* **euro**	cad	
Nr. 128 043061a	Servocomando per valvole a globo a due o tre vie per ventilconvettori e per la termoregolazione di impianti di riscaldamento individuali, del tipo: regolazione a due posizioni, alimentazione 110 ÷ 230 V Servo drive for two or three-way globe valves in fan coil units and for the temperature regulation of individual heating		

Id.Num. TARIFF	ARTICLE DESCRIPTION	unit of meas.	UNIT RATE
	systems, of the type: two-position control, power supply 110 ÷ 230 V. **euro**	cad	
Nr. 129 043110a	Pressostato con dispositivi elettromeccanici del tipo a due posizioni, deviatore unipolare: in lega di rame: scala 100 ÷ 600 kPa *The description you provided is for a "Pressure Switch" with electromechanical devices of the two-position type, and a single-pole switch, typically made of copper alloy, with a pressure range of 100 to 600 kPa.* **euro**	cad	
Nr. 130 055001a	Estintore a polvere, omologato secondo la normativa vigente, con valvola a pulsante, valvola di sicurezza a molla e manometro di indicazione di carica, dotato di sistema di controllo della pressione tramite valvola di non ritorno a monte del manometro, escluso eventuale supporto da pagare a parte: 6 kg, classe definita nel progetto antincendio. *Powder fire extinguisher, approved according to current regulations, with a push-button valve, spring-loaded safety valve, and pressure gauge indicating the charge level. It includes a pressure control system through a check valve mounted upstream of the pressure gauge. Any support required is excluded and should be paid separately. Capacity: 6 kg, the class is defined in the fire protection project.* **euro**	cad	
Nr. 131 055002b	Estintore ad anidride carbonica CO2, omologato secondo la normativa vigente, completo di valvola a pulsante e dispositivo di sicurezza, escluso eventuale supporto da pagare a parte: 5 kg, classe 113B *CO2 carbon dioxide fire extinguisher, approved according to current regulations, complete with a push-button valve and safety device. Any required support is excluded and should be paid for separately. Capacity: 5 kg, class 113B.* **euro**	cad	
Nr. 132 055003c	Estintore carrellato a polvere omologato secondo la normativa vigente, ricaricabile, completo di valvola a leva, classe A-B1-C, valvola di sicurezza a molla e manometro di indicazione di carica: kg 100 *Wheeled powder fire extinguisher, approved according to current regulations, rechargeable, complete with a lever valve, Class A-B1-C, spring-loaded safety valve, and pressure gauge: 100 kg.* **euro**	cad	
Nr. 133 055007a	Posizionamento di estintore con supporto: a parete in acciaio al carbonio verniciato rosso, Ø 160 mm per estintore a polvere da 6 kg *Positioning of fire extinguisher with wall-mounted support: made of red-painted carbon steel, Ø 160 mm for a 6 kg powder fire extinguisher.* **euro**	cad	
Nr. 134 055013d	Idrante DN 45, in cassetta da incasso in acciaio al carbonio verniciata rossa, (dimensioni B x H x P) 360 x 550 x 150 mm, completa di manichetta Ø nominale 45 a norma EN 14540, rubinetto idrante 1"1/2 DN 45, lancia in rame DN 45 con getto variabile a norma UNI EN 671-2, posta in opera completa di raccordi e manicotti in ottone per il collegamento alla tubazione d'adduzione idrica, portello con lastra trasparente in materiale plastico preformato per la rottura (safe crash), con esclusione delle opere murarie: manichetta da 30 m *DN 45 fire hydrant, recessed in a red-painted carbon steel box, (dimensions W x H x D) 360 x 550 x 150 mm, complete with a nominal Ø 45 hose according to EN 14540, 1"1/2 DN 45 fire hydrant valve, DN 45 copper nozzle with adjustable jet according to UNI EN 671-2, installed with brass fittings and couplings for connection to the water supply pipeline, door with a preformed plastic material for safe crash (breakable glass), excluding masonry work: 30 m hose.* **euro**	cad	
Nr. 135 055015d	Idrante DN 45, in cassetta da interno a parete o incasso in acciaio zincato verniciata rossa, (dimensioni B x H x P) 400 x 500 x 160 mm, completa di manichetta Ø nominale 45 a norma EN 14540 con raccordi e manicotti in ottone, rubinetto idrante Ø 1"1/2' DN 45, lancia in rame DN 45 con getto variabile a norma UNI EN 671-2, posta in opera completa di portello pieno con maniglia e cerniera, escluse le opere murarie: manichetta da 30 m *DN 45 fire hydrant, wall-mounted or recessed indoor, in red-painted galvanized steel box, (dimensions W x H x D) 400 x 500 x 160 mm, complete with a nominal Ø 45 hose according to EN 14540 with brass fittings and couplings, 1"1/2' DN 45 fire hydrant valve, DN 45 copper nozzle with adjustable jet according to UNI EN 671-2, installed with a solid door with handle and hinge, excluding masonry work: 30 m hose.* **euro**	cad	
Nr. 136 055030c	Gruppo attacco motopompa VVF UNI 70 a norma UNI 804, preassemblato, del tipo orizzontale, con attacchi flangiati PN 16, completo di un rubinetto idrante di presa, saracinesca, valvola di ritegno a clapet, valvola di sicurezza, controflange, bulloni, guarnizioni e staffaggio con esclusione delle opere murarie: Ø 3" *Pre-assembled VVF UNI 70 fire pump connection group according to UNI 804, horizontal type, with PN 16 flanged connections, complete with a hydrant intake valve, gate valve, check valve, safety valve, counterflanges, bolts, gaskets, and mounting hardware, excluding masonry work: Ø 3".* **euro**	cad	

Id.Num. TARIFF	ARTICLE DESCRIPTION	unit of meas.	UNIT RATE
Nr. 137 055032b	Gruppo attacco motopompa conforme alla norma UNI 10779 con attacco VVF UNI 70 preassemblato del tipo orizzontale in ottone, ghisa ed acciaio con attacchi ed accessori flangiati, con saracinesca, valvola di ritegno a clapet e valvola di sicurezza, in opera con esclusione delle opere murarie: con due rubinetti idranti di presa: Ø 6" *UNI 10779-compliant fire pump connection group with pre-assembled horizontal VVF UNI 70 connection in brass, cast iron, and steel with flanged connections and accessories, including gate valve, check valve, and safety valve, in place excluding masonry work, with two hydrant intake valves: Ø 6".* **euro**	cad	
Nr. 138 055035c	Idrante sottosuolo in ghisa, flangiato con scarico automatico antigelo, compreso l'onere per la fornitura e la saldatura della controflangia di collegamento alla tubazione d'adduzione idrica, con esclusione dello scavo e del successivo reinterro: attacco Ø nominale 80 mm, sbocco UNI 70 *Underground cast iron hydrant with automatic anti-freeze drain, including the cost for supplying and welding the flange connecting to the water supply pipeline, excluding excavation and subsequent backfilling: nominal Ø 80 mm connection, UNI 70 outlet.* **euro**	cad	
Nr. 139 055053f	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, per reti antincendio, rivestimento esterno con polveri epossidiche, di colore rosso, serie media: Ø nominale 2", spessore 3,6 mm, peso 5,05 kg/m *Seamless steel tube in accordance with UNI EN 10255, for fire protection systems, externally coated with epoxy powders, red color, medium series: nominal Ø 2", thickness 3.6 mm, weight 5.05 kg/m.* **euro**	m	
Nr. 140 055060d	Stazione di allarme a secco con pressione di esercizio pari a 12 bar verniciata di colore rosso, completa di valvola a farfalla d'intercettazione, riduttore di pressione, indicatore di apertura della valvola, collegamento della valvola a secco, due manometri, dispositivo di carica idrica con valvola lucchettabile, valvola per la prova di funzionamento, linea di alimentazione campana con valvola di intercettazione lucchettabile, pressostato di linea aria, pressostato di linea acqua, due lucchetti, raccorderia in acciaio zincato del tipo flangiata PN 16, dei seguenti diametri nominali: 4" *Dry alarm valve station with an operating pressure of 12 bar, painted red, complete with butterfly isolation valve, pressure reducer, valve opening indicator, dry valve connection, two pressure gauges, water filling device with lockable valve, test valve, bell feed line with lockable isolation valve, air line pressure switch, water line pressure switch, two padlocks, galvanized steel fittings flanged PN 16, with the following nominal diameters: 4".* **euro**	cad	
Nr. 141 10.007	TUBAZIONI in rame ricotto con isolamento in PVC a finitura esterna di colore bianco, anticondensa, temperatura di impiego da -80°C a +100°C, per acqua potabile e linee gas e aria, complete di pezzi speciali, staffaggi, materiali di consumo, ponteggi per il montaggio etc. - diam 10 x 1mm *Annealed copper pipes with white PVC insulation, anti-condensation, temperature range from -80°C to +100°C, for potable water, gas, and air lines, complete with special fittings, supports, consumables, scaffolding for installation, etc.* *Diameter 10 x 1mm* **euro**	m	
Nr. 142 10.008	TUBAZIONI in rame ricotto con isolamento in PVC a finitura esterna di colore bianco, anticondensa, temperatura di impiego da -80°C a +100°C, per acqua potabile e linee gas e aria, complete di pezzi speciali, staffaggi, materiali di consumo, ponteggi per il montaggio etc. - diam 12 x 1mm *Annealed copper pipes with white PVC insulation, anti-condensation, temperature range from -80°C to +100°C, for potable water, gas, and air lines, complete with special fittings, supports, consumables, scaffolding for installation, etc.* *Diameter 12 x 1mm* **euro**	m	
Nr. 143 10.010	TUBAZIONI in rame ricotto con isolamento in PVC a finitura esterna di colore bianco, anticondensa, temperatura di impiego da -80°C a +100°C, per acqua potabile e linee gas e aria, complete di pezzi speciali, staffaggi, materiali di consumo, ponteggi per il montaggio etc. - diam 16 x 1mm *Annealed copper pipes with white PVC insulation, anti-condensation, temperature range from -80°C to +100°C, for potable water, gas, and air lines, complete with special fittings, supports, consumables, scaffolding for installation, etc.* *Diameter 16 x 1mm* **euro**	m	
Nr. 144 10.011	TUBAZIONI in rame ricotto con isolamento in PVC a finitura esterna di colore bianco, anticondensa, temperatura di impiego da -80°C a +100°C, per acqua potabile e linee gas e aria, complete di pezzi speciali, staffaggi, materiali di consumo, ponteggi per il montaggio etc.		

Id.Num. TARIFF	ARTICLE DESCRIPTION	unit of meas.	UNIT RATE
	- diam 18 x 1mm *Annealed copper pipes with white PVC insulation, anti-condensation, temperature range from -80°C to +100°C, for potable water, gas, and air lines, complete with special fittings, supports, consumables, scaffolding for installation, etc.* *Diameter 18 x 1mm* **euro**	m	
Nr. 145 10.012	TUBAZIONI in rame ricotto con isolamento in PVC a finitura esterna di colore bianco, anticondensa, temperatura di impiego da -80°C a +100°C, per acqua potabile e linee gas e aria, complete di pezzi speciali, staffaggi, materiali di consumo, ponteggi per il montaggio etc. - diam 22 x 1mm *Annealed copper pipes with white PVC insulation, anti-condensation, temperature range from -80°C to +100°C, for potable water, gas, and air lines, complete with special fittings, supports, consumables, scaffolding for installation, etc.* *Diameter 22 x 1mm* **euro**	m	
Nr. 146 10.013	TUBAZIONI in rame ricotto in barre, temperatura di impiego da -80°C a +100°C, per acqua potabile e linee gas e aria, complete di pezzi speciali, staffaggi, materiali di consumo, ponteggi per il montaggio etc. - diam 28 x 1mm *Annealed copper pipes in bars, temperature range from -80°C to +100°C, for potable water, gas, and air lines, complete with special fittings, supports, consumables, scaffolding for installation, etc.* *Diameter 28 x 1mm* **euro**	m	
Nr. 147 10.014	ISOLAMENTO tubazioni in barre di rame eseguito in Polietilene, completo di materiali di consumo, ponteggi per il montaggio etc. *Insulation of copper pipes in bars performed using polyethylene, complete with consumables, scaffolding for installation, etc.* **euro**	m	
Nr. 148 10.017	Fornitura e posa di TUBAZIONI IN RAME coibentate per alimentazione unità espansione diretta, comprensive di curve, raccordi, restringimenti e allargamenti, rubinetti di intercettazione, collegamento alle unità interne ed ai condensatori remoti, finitura in lamierino di alluminio, il tutto per dare l'opera finita eseguita a regola d'arte e perfettamente funzionante. *Supply and installation of insulated copper pipes for the direct expansion unit feed, including bends, fittings, reductions and expansions, shut-off valves, connections to indoor units and remote condensers, finished with aluminum sheeting, all to deliver a completed work executed in accordance with best practices and fully functional.* **euro**	a corpo	
Nr. 149 10.019	TUBAZIONI in cloruro di polivinile (PVC) sigillato, adatte per reti di scarico condensa, complete di pezzi speciali e raccordi, staffaggi in acciaio zincato, materiali di consumo, ponteggi per il montaggio etc. - diam 25mm *Sealed polyvinyl chloride (PVC) pipes, suitable for condensate drain networks, complete with special pieces and fittings, galvanized steel supports, consumable materials, scaffolding for installation, etc.* *Diameter 25mm* **euro**	m	
Nr. 150 10.020	TUBAZIONI in cloruro di polivinile (PVC) sigillato, adatte per reti di scarico condensa, complete di pezzi speciali e raccordi, staffaggi in acciaio zincato, materiali di consumo, ponteggi per il montaggio etc. - diam 32mm *Sealed polyvinyl chloride (PVC) pipes, suitable for condensate drain networks, complete with special pieces and fittings, galvanized steel brackets, consumables, scaffolding for installation, etc.* *Diameter 32mm* **euro**	m	
Nr. 151 10.021	TUBAZIONI in cloruro di polivinile (PVC) sigillato, adatte per reti di scarico condensa, complete di pezzi speciali e raccordi, staffaggi in acciaio zincato, materiali di consumo, ponteggi per il montaggio etc. - diam 40mm *Sealed polyvinyl chloride (PVC) pipes, suitable for condensate drain networks, complete with special pieces and fittings, galvanized steel brackets, consumables, scaffolding for installation, etc.* *Diameter 40mm*		

Id.Num. TARIFF	ARTICLE DESCRIPTION	unit of meas.	UNIT RATE
	euro	m	
Nr. 152 10.022	TUBAZIONI in cloruro di polivinile (PVC) sigillato, adatte per reti di scarico condensa, complete di pezzi speciali e raccordi, staffaggi in acciaio zincato, materiali di consumo, ponteggi per il montaggio etc. - diam 50mm *Sealed polyvinyl chloride (PVC) pipes, suitable for condensate drain networks, complete with special pieces and fittings, galvanized steel brackets, consumables, scaffolding for installation, etc.* *Diameter 50mm* **euro**	m	
Nr. 153 10.029	TUBAZIONI in cloruro di polivinile (PVC), adatte per reti di ventilazione scarichi, complete di pezzi speciali e raccordi, staffaggi in acciaio zincato, materiali di consumo, ponteggi per il montaggio etc. - diam 110mm *Polyvinyl chloride (PVC) pipes, suitable for ventilation and drainage networks, complete with special pieces and fittings, galvanized steel brackets, consumables, scaffolding for installation, etc.* *Diameter 110mm* **euro**	m	
Nr. 154 10.039	TUBAZIONI acciaio nero per la distribuzione acqua calda e refrigerata, collettori e compensatori idraulici, complete di staffaggi prefabbricati in acciaio zincato, raccorderia, materiali di consumo, ponteggi per il montaggio etc. *Black steel pipes for the distribution of hot and chilled water, collectors, and hydraulic compensators, complete with prefabricated galvanized steel brackets, fittings, consumables, scaffolding for installation, etc.* **euro**	kg	
Nr. 155 10.043	VERNICIATURA antiruggine per le tubazioni e gli staffaggi in acciaio nero *Anti-rust painting for black steel pipes and brackets.* **euro**	m2	
Nr. 156 10.045	VERNICIATURA del colore RAL a scelta della committenza, di canalizzazioni rivestite in lamierino di alluminio o nude (lamiera zincata), isolate o non, con idonea vernice resistente agli agenti atmosferici. *Painting in the RAL color of your choice for ducts covered in aluminum sheet or bare (galvanized sheet), insulated or not, with suitable paint resistant to weathering.* **euro**	m2	
Nr. 157 10.047	ISOLAMENTO termico per le tubazioni e vaso espansione circuito acqua calda e refrigerata, eseguito con guaine flessibili *Thermal insulation for pipes and expansion tank in the hot and chilled water circuit, carried out using flexible sleeves.* **euro**	m2	
Nr. 158 10.048	FINITURA esterna in alluminio per le tubazioni acqua calda e refrigerata, installate in vista o all'interno delle centrali od in vista *Exterior aluminum finishing for hot and chilled water pipes, installed in plain view or indoors in the central units.* **euro**	m2	
Nr. 159 10.051	FINITURA esterna in alluminio per le tubazioni acqua calda e refrigerata, installate in vista o all'interno delle centrali od in vista *Exterior aluminum cladding for hot and chilled water pipes, installed either exposed or within central units, or exposed.* **euro**	m2	
Nr. 160 10.052	TUBAZIONI in acciaio zincato per la distribuzione acqua sanitaria calda e fredda per l'alimentazione impianti tecnologici, complete di raccorderia staffaggi a collare in acciaio zincato, materiali di consumo, ponteggi per il montaggio etc. *Galvanized steel pipes for the distribution of hot and cold sanitary water for the supply of technological systems, complete with galvanized steel collar fittings, consumable materials, scaffolding for installation, etc.* **euro**	kg	
Nr. 161 10.053	ISOLAMENTO termico per le tubazioni acqua sanitaria calda e fredda eseguito con guaine flessibili *Thermal insulation for hot and cold sanitary water pipes performed using flexible sleeves* **euro**	m2	
Nr. 162	FINITURA esterna in laminato plastico autoavvolgente, per le tubazioni acqua sanitaria calda e fredda ed antincendio		

Id.Num. TARIFF	ARTICLE DESCRIPTION	unit of meas.	UNIT RATE
10.054	*External finish in self-wrapping plastic laminate for hot and cold sanitary water pipes and fire protection.* **euro**	m2	
Nr. 163 10.055	FINITURA esterna in allumino per le tubazioni acqua sanitaria calda e fredda, installata a vista o all'interno delle centrali *External finish in aluminum for hot and cold sanitary water pipes, installed visibly or inside central units.* **euro**	m2	
Nr. 164 10.067	TUBAZIONI in polietilene ad alta densità (PEhd) tipo Geberit, adatte per impianti di scarico, complete di pezzi speciali e raccordi, staffaggi in acciaio zincato, materiali di consumo, ponteggi per il montaggio etc. - diam 50mm *High-density polyethylene (HDPE) pipes, Geberit type, suitable for drainage systems, complete with special pieces and fittings, galvanized steel brackets, consumables, scaffolding for installation, etc.* *Diameter: 50mm* **euro**	m	
Nr. 165 10.068	TUBAZIONI in polietilene ad alta densità (PEhd) tipo Geberit, adatte per impianti di scarico, complete di pezzi speciali e raccordi, staffaggi in acciaio zincato, materiali di consumo, ponteggi per il montaggio etc. - diam 63mm *High-density polyethylene (HDPE) pipes, Geberit type, suitable for drainage systems, complete with special pieces and fittings, galvanized steel brackets, consumables, scaffolding for installation, etc.* *Diameter: 63mm* **euro**	m	
Nr. 166 10.069	TUBAZIONI in polietilene ad alta densità (PEhd) tipo Geberit, adatte per impianti di scarico, complete di pezzi speciali e raccordi, staffaggi in acciaio zincato, materiali di consumo, ponteggi per il montaggio etc. - diam 75mm *High-density polyethylene (HDPE) pipes, Geberit type, suitable for drainage systems, complete with special pieces and fittings, galvanized steel brackets, consumables, scaffolding for installation, etc.* *Diameter: 75mm* **euro**	m	
Nr. 167 10.070	TUBAZIONI in polietilene ad alta densità (PEhd) tipo Geberit, adatte per impianti di scarico, complete di pezzi speciali e raccordi, staffaggi in acciaio zincato, materiali di consumo, ponteggi per il montaggio etc. - diam 90mm *High-density polyethylene (HDPE) pipes, Geberit type, suitable for drainage systems, complete with special pieces and fittings, galvanized steel brackets, consumables, scaffolding for installation, etc.* *Diameter: 90mm* **euro**	m	
Nr. 168 10.071	TUBAZIONI in polietilene ad alta densità (PEhd) tipo Geberit, adatte per impianti di scarico, complete di pezzi speciali e raccordi, staffaggi in acciaio zincato, materiali di consumo, ponteggi per il montaggio etc. - diam 110mm *High-density polyethylene (HDPE) pipes, Geberit type, suitable for drainage systems, complete with special pieces and fittings, galvanized steel brackets, consumables, scaffolding for installation, etc.* *Diameter: 110mm* **euro**	m	
Nr. 169 10.072	TUBAZIONI in polietilene ad alta densità (PEhd) tipo Geberit, adatte per impianti di scarico, complete di pezzi speciali e raccordi, staffaggi in acciaio zincato, materiali di consumo, ponteggi per il montaggio etc. - diam 125mm *High-density polyethylene (HDPE) pipes, Geberit type, suitable for drainage systems, complete with special pieces and fittings, galvanized steel brackets, consumables, scaffolding for installation, etc.* *Diameter: 125mm* **euro**	m	
Nr. 170 10.074	TUBAZIONI in polietilene ad alta densità (PEhd) tipo Geberit, adatte per impianti di scarico, complete di pezzi speciali e raccordi, staffaggi in acciaio zincato, materiali di consumo, ponteggi per il montaggio etc. - diam 160mm		

Id.Num. TARIFF	ARTICLE DESCRIPTION	unit of meas.	UNIT RATE
	High-density polyethylene (HDPE) pipes, Geberit type, suitable for drainage systems, complete with special pieces and fittings, galvanized steel brackets, consumables, scaffolding for installation, etc. *Diameter: 160mm* **euro**	m	
Nr. 171 10.086	TUBAZIONI in multistrato costituite da polietilene reticolato interno ed esterno con interposto uno strato di alluminio, per impianti sanitari e di riscaldamento, impermeabile all'ossigeno - diam 16mm x 2.25mm *Multilayer pipes consisting of cross-linked polyethylene with an aluminum layer in between, for plumbing and heating systems, oxygen impermeable.* *Diameter: 16mm x 2.25mm* **euro**	m	
Nr. 172 10.094	TUBAZIONI in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione; per pressioni SDR 11 (PN 16) - diam 50mm *High-density polyethylene (PE 100) pipes, compliant with UNI EN 12201 standards for water supply pipelines, meeting the sanitary regulations of the Ministry of Health for pressurized liquid systems; for SDR 11 (PN 16) pressure rating.* *Diameter: 50mm* **euro**	m	
Nr. 173 10.094a	TUBAZIONI in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione; per pressioni SDR 11 (PN 16) - diam 40mm *High-density polyethylene (PE 100) pipes, compliant with UNI EN 12201 standards for water supply pipelines, meeting the sanitary regulations of the Ministry of Health for pressurized liquid systems; for SDR 11 (PN 16) pressure rating.* *Diameter: 40mm* **euro**	m	
Nr. 174 10.094b	TUBAZIONI in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione; per pressioni SDR 11 (PN 16) - diam 32mm *High-density polyethylene (PE 100) pipes, compliant with UNI EN 12201 standards for water supply pipelines, meeting the sanitary regulations of the Ministry of Health for pressurized liquid systems; for SDR 11 (PN 16) pressure rating.* *Diameter: 32mm* **euro**	m	
Nr. 175 10.095	TUBAZIONI in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione; per pressioni SDR 7,7 (PN 25) - diam 75mm *High-density polyethylene (PE 100) pipes, compliant with UNI EN 12201 standards for water supply pipelines, meeting the sanitary regulations of the Ministry of Health for pressurized liquid systems; for SDR 7.7 (PN 25) pressure rating.* *Diameter: 75mm* **euro**	m	
Nr. 176 10.095a	TUBAZIONI in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione; per pressioni SDR 7,7 (PN 25) - diam 63mm *High-density polyethylene (PE 100) pipes, compliant with UNI EN 12201 standards for water supply pipelines, meeting the sanitary regulations of the Ministry of Health for pressurized liquid systems; for SDR 7.7 (PN 25) pressure rating.* *Diameter: 63mm* **euro**	m	
Nr. 177 10.096	TUBAZIONI in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione; per pressioni SDR 7,7 (PN 25)		

Id.Num. TARIFF	ARTICLE DESCRIPTION	unit of meas.	UNIT RATE
	- diam 25mm *High-density polyethylene (PE 100) pipes, compliant with UNI EN 12201 standards for water supply pipelines, meeting the sanitary regulations of the Ministry of Health for pressurized liquid systems; for SDR 7.7 (PN 25) pressure rating.* *Diameter: 25mm* **euro**	m	
Nr. 178 10.097	TUBAZIONI in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione; per pressioni SDR 7,7 (PN 25) - diam 90mm *High-density polyethylene (PE 100) pipes, compliant with UNI EN 12201 standards for water supply pipelines, meeting the sanitary regulations of the Ministry of Health for pressurized liquid systems; for SDR 7.7 (PN 25) pressure rating.* *Diameter: 90mm* **euro**	m	
Nr. 179 10.103	TUBAZIONI in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione; per pressioni SDR 7,7 (PN 25) - diam 200mm *High-density polyethylene (PE 100) pipes, compliant with UNI EN 12201 standards for water supply pipelines, meeting the sanitary regulations of the Ministry of Health for pressurized liquid systems; for SDR 7.7 (PN 25) pressure rating.* *Diameter: 200mm* **euro**	m	
Nr. 180 10.110	TUBAZIONI in rame ricotto in barre, temperatura di impiego da -80°C a +100°C, per acqua potabile e linee gas e aria, complete di pezzi speciali, staffaggi, materiali di consumo, ponteggi per il montaggio etc. - diam 31.8mm *Annealed copper pipes in bars, temperature range from -80°C to +100°C, for potable water, gas, and air lines, complete with special fittings, supports, consumables, scaffolding for installation, etc.* *Diameter 31.8mm* **euro**	m	
Nr. 181 10.111	TUBAZIONI in rame ricotto in barre, temperatura di impiego da -80°C a +100°C, per acqua potabile e linee gas e aria, complete di pezzi speciali, staffaggi, materiali di consumo, ponteggi per il montaggio etc. - diam 25mm *Annealed copper pipes in bars, temperature range from -80°C to +100°C, for potable water, gas, and air lines, complete with special fittings, supports, consumables, scaffolding for installation, etc.* *Diameter 25 mm* **euro**	m	
Nr. 182 10.112	TUBAZIONI in rame ricotto in barre, temperatura di impiego da -80°C a +100°C, per acqua potabile e linee gas e aria, complete di pezzi speciali, staffaggi, materiali di consumo, ponteggi per il montaggio etc. - diam 34mm *Annealed copper pipes in bars, temperature range from -80°C to +100°C, for potable water, gas, and air lines, complete with special fittings, supports, consumables, scaffolding for installation, etc.* *Diameter 34mm* **euro**	m	
Nr. 183 11.002	CANALI flessibili: - diam 125 mm *Flexible ducts:* *Diameter: 125 mm* **euro**	m	
Nr. 184 11.006	CANALI flessibili per collegamento con diffusori quadrati *Flexible ducts for connection with square diffusers.* **euro**	m	

Id.Num. TARIFF	ARTICLE DESCRIPTION	unit of meas.	UNIT RATE
Nr. 185 11.009	CANALI flessibili coibentati: - diam 100 mm *Flexible insulated ducts:* *Diameter 100 mm* **euro**	m	
Nr. 186 11.010	CANALI flessibili coibentati: - diam 125 mm *Flexible insulated ducts:* *Diameter 125 mm* **euro**	m	
Nr. 187 11.011	CANALI flessibili coibentati: - diam 140 mm *Flexible insulated ducts:* *Diameter 140 mm* **euro**	m	
Nr. 188 11.012	CANALI flessibili coibentati: - diam 160 mm *Flexible insulated ducts:* *Diameter 160 mm* **euro**	m	
Nr. 189 11.013	CANALI flessibili coibentati: - diam 200 mm *Flexible insulated ducts:* *Diameter 200 mm* **euro**	m	
Nr. 190 11.014	CANALI flessibili coibentati: - diam 250 mm *Flexible insulated ducts:* *Diameter 250 mm* **euro**	m	
Nr. 191 11.016	CANALI flessibili coibentati: - diam 315 mm *Flexible insulated ducts:* *Diameter 315 mm* **euro**	m	
Nr. 192 11.019	CANALI in lamiera zincata a sezione circolare e/o quadrangolare per la mandata, ripresa ed espulsione aria, completi di staffaggi, pezzi speciali e materiale di consumo *Circular and/or square-section galvanized sheet metal ducts for air supply, return, and exhaust, complete with fittings, special parts, and consumable materials.* **euro**	kg	
Nr. 193 11.022	ISOLAMENTO termico esterno dei canali dell'aria, eseguito con lastre elastomeriche flessibili *External thermal insulation of air ducts, carried out using flexible elastomeric sheets.* **euro**	mq	
Nr. 194 11.023	FINITURA esterna in alluminio dei canali *External aluminum finish of the ducts.* **euro**	mq	
Nr. 195 11.027	Plenum di mandata/ripresa per condizionatori di precisione con curva a 90°, sezione 2650x900mm, completo di serrande tagliafuoco azionate da fusibile. Avente le caratteristiche riportate negli elaborati grafici di progetto e le specifiche tecniche espresse nel "Capitolato speciale d'appalto". Comprensivo di tutti gli accessori ed oneri necessari per realizzare la posa in opera finita a regola d'arte.		

Id.Num. TARIFF	ARTICLE DESCRIPTION	unit of meas.	UNIT RATE
	Supply/return plenum for precision air conditioners with a 90° bend, section 2650x900mm, complete with fire dampers activated by a fuse. It has the characteristics described in the project drawings and the technical specifications outlined in the "Special Tender Specification." Including all the necessary accessories and costs to complete the installation in accordance with best practices. **euro**	cadauno	
Nr. 196 11.028	Fornitura e posa di griglia a doppio filare di alette passo, ed avente le caratteristiche riportate negli elaborati grafici di progetto e le specifiche tecniche espresse nel "Capitolato speciale d'appalto". Comprensivo di tutti gli accessori ed oneri per un'installazione a regola d'arte. *Supply and installation of a double-row louver grille with the characteristics specified in the project drawings and the technical specifications outlined in the "Special Tender Specification." This includes all the necessary accessories and costs for a proper installation.* **euro**	cadauno	
Nr. 197 11.029	Silenziatore da canale per impianti di trasporto aria, sezione rettangolare con setti fonoassorbenti, realizzato in lamiera, spessore minimo 1mm, materiale fonoassorbente in lana minerale con densità non inferiore a 60kg/m3, setti regolarmente spaziati inseriti all'interno di un telaio in lamiera zincata, posto in opera completo di flange di collegamento. *Duct silencer for air transport systems, rectangular section with sound-absorbing baffles, made of sheet metal with a minimum thickness of 1mm, sound-absorbing material made of mineral wool with a density of not less than 60kg/m3, regularly spaced baffles inserted within a galvanized sheet metal frame, installed complete with connection flanges.* **euro**	cadauno	
Nr. 198 11.030	Silenziatore da canale per uta di sala, sezione rettangolare con setti fonoassorbenti, realizzato in lamiera, spessore minimo 1mm, materiale fonoassorbente in lana minerale con densità non inferiore a 60kg/m3, setti regolarmente spaziati inseriti all'interno di un telaio in lamiera zincata, posto in opera completo di flange di collegamento. *Duct silencer for data center air handling unit, rectangular section with sound-absorbing baffles, made of sheet metal with a minimum thickness of 1mm, sound-absorbing material made of mineral wool with a density of not less than 60kg/m3, regularly spaced baffles inserted within a galvanized sheet metal frame, installed complete with connection flanges.* **euro**	cadauno	
Nr. 199 11.030a	Silenziatore da canale per UTA sala dati, sezione rettangolare con setti fonoassorbenti, realizzato in lamiera, spessore minimo 1mm, materiale fonoassorbente in lana minerale con densità non inferiore a 60kg/m3, setti regolarmente spaziati inseriti all'interno di un telaio in lamiera zincata, posto in opera completo di flange di collegamento. Ulteriori specifiche negli allegati di progetto. *Duct silencer for data center air handling unit, rectangular section with sound-absorbing baffles, made of sheet metal with a minimum thickness of 1mm, sound-absorbing material made of mineral wool with a density of not less than 60kg/m3, regularly spaced baffles inserted within a galvanized sheet metal frame, installed complete with connection flanges. Additional specifications can be found in the project attachments.* **euro**	cadauno	
Nr. 200 11.031	Fornitura e posa in opera di ISOLAMENTO acustico, realizzato su canalizzazioni per il trasporto aria, eseguito con materiale fono assorbente idoneo (lana di roccia o similare), effettuato entro controsoffitti e/o spazi tecnici, comprensivo di materiale di sfrido ed accessori, il tutto per dare l'opera perfettamente funzionante ed eseguita a regola d'arte. *Supply and installation of acoustic insulation, applied to air ducts for air transport, using suitable sound-absorbing material (rock wool or similar), installed within suspended ceilings and/or technical spaces, including waste material and accessories, all to ensure that the work is perfectly functional and executed in accordance with best practices.* **euro**	a corpo	
Nr. 201 13.001	**TRATTAMENTO ACQUE SISTEMA 1 - Impianto idrico-sanitario uffici** **euro**		
Nr. 202 13.002	Fornitura e posa in opera di FILTRO AUTOPULENTE SEMI-AUTOMATICO a funzionamento a ciclone con flusso elicoidale in servizio. Caratteristiche tecniche: - Portata con dP 0.2 bar: 3.4 mc/h - Grado di filtrazione: 60 micron - Pressione nominale: 12 bar - Temperatura acqua massima: 65°C - Vaso trasparente: PMMA - Testata: Polypropylene with 30 % glass fibre - Cartuccia filtrante: inox -Raccordi: Bocchettoni in ottone da 1" *Supply and installation of SEMI-AUTOMATIC SELF-CLEANING FILTER with cyclonic operation and helical flow in service. Technical specifications:*		

Id.Num. TARIFF	ARTICLE DESCRIPTION	unit of meas.	UNIT RATE
	Flow rate at dP 0.2 bar: 3.4 m³/h *Filtration grade: 60 microns* *Nominal pressure: 12 bar* *Maximum water temperature: 65°C* *Transparent vessel: PMMA* *Head: Polypropylene with 30% glass fiber* *Filter cartridge: stainless steel* *Connections: 1" brass nozzles* **euro**	cl	
Nr. 203 13.003	Fornitura e posa in opera di ADDOLCITORE AUTOMATICO 1"-60L avente le seguenti caratteristiche tecniche: - Volume resina scambiatrice: 56L - Capacità di scambio: min 226, max 401 mc°f - Consumo sale per rigenerazione: min 3.6, max 8.2 kg - Portata nominale: 2.3 mc/h - Perdita di carico alla portata nominale: 0.7 bar - Portata massima: 2.9 mc/h - Perdita di carico alla portata massima: 0.8 bar - Pressione massima di esercizio: 8.6 bar - Pressione minima per la rigenerazione: 1.4 bar - Temperatura operativa: 0-49 °C - Alimentazione elettrica: 220V/50Hz/ - Assorbimento elettrico: 8.4-21.6 W - Durata del ciclo di rigenerazione: 70 minuti circa - Portata acqua allo scarico in rigenerazione: 0.7 mc/h - Volume acqua allo scarico medio: 0.201 mc - Raccordi entrata/uscita/scarico: 1" / 1" / 1/2" filettato - Diametro e altezza contenitori resine: 305x1321 mm - Dimensioni ingombro totali: 920x610x1530 mm - Capacità del contenitore del sale: 295 kg - Peso in esercizio: 490 kg - Sistema automatico di disinfezione delle resine durante la rigenerazione composto da centralina elettronica con una cella di elettrodi - Scheda comunicazione BMS - Scheda Relè allarme per BMS *Supply and installation of 1"-60L AUTOMATIC WATER SOFTENER with the following technical specifications:* *Exchange resin volume: 56L* *Exchange capacity: min 226, max 401 mc°f* *Salt consumption for regeneration: min 3.6, max 8.2 kg* *Nominal flow rate: 2.3 m³/h* *Pressure drop at nominal flow: 0.7 bar* *Maximum flow rate: 2.9 m³/h* *Pressure drop at maximum flow: 0.8 bar* *Maximum operating pressure: 8.6 bar* *Minimum pressure for regeneration: 1.4 bar* *Operating temperature: 0-49 °C* *Power supply: 220V/50Hz/* *Power consumption: 8.4-21.6 W* *Regeneration cycle duration: approximately 70 minutes* *Water flow rate during regeneration: 0.7 m³/h* *Average discharge water volume: 0.201 m³* *Inlet/outlet/discharge fittings: 1" / 1" / 1/2" threaded* *Resin container diameter and height: 305x1321 mm* *Overall dimensions: 920x610x1530 mm* *Salt container capacity: 295 kg* *Operational weight: 490 kg* *Automatic resin disinfection system during regeneration consisting of an electronic control unit with an electrode cell* *BMS (Building Management System) communication card* *Alarm relay card for BMS* **euro**	cadauno	
Nr. 204 13.004	Fornitura e posa in opera di VALVOLA MISCELATRICE CON BY-PASS E OVER FLOW, che miscelano automaticamente l'acqua potabile negli impianti idrosanitari per poter ottenere qualsiasi valore di durezza residua desiderato. Il corpo del miscelatore è in bronzo, tutti gli altri componenti sono in ottone, materiale plastico e acciaio inossidabile. Caratteristiche tecniche: - Corpo: bronzo - Testa: Ottone - Parti di regolazione: ottone - Portata massima: 4 m3/h		

Id.Num. TARIFF	ARTICLE DESCRIPTION	unit of meas.	UNIT RATE
	- Perdita di pressione: 0,65 bar alla portata massima - Pressione max di esercizio: 10 bar Campo di temperatura di esercizio: 60°C - Dimensioni: 165 x 157 mm + - Attacchi filettati femmina: 1” *Supply and installation of MIXING VALVE WITH BY-PASS AND OVERFLOW, which automatically blends potable water in plumbing systems to achieve any desired residual hardness level. The mixer body is made of bronze, while all other components are made of brass, plastic material, and stainless steel. Technical specifications:* *Body: Bronze* *Head: Brass* *Adjustment parts: Brass* *Maximum flow rate: 4 m³/h* *Pressure drop: 0.65 bar at maximum flow rate* *Maximum operating pressure: 10 bar* *Operating temperature range: Up to 60°C* *Dimensions: 165 x 157 mm* *Female threaded connections: 1"* **euro**	cadauno	
Nr. 205 13.005	Fornitura e posa in opera di CONTATORE LANCIAIMPULSI FILETTATO DN25 Ø1” 1IMP/1 Lt. PN16, a quadrante asciutto per la rilevazione del consumo di acqua potabile ad uso residenziale o industriale mediante lettura diretta su rulli numerati, predisposto per segnalare ad un qualsiasi strumento esterno la frequenza di dosaggio in funzione della portata rilevata, grazie al sensore lanciaimpulsi posizionato sul quadrante. Caratteristiche tecniche: SPECIFICHE TECNICHE CONTATORE: Diametro : mm 25 - 1” Portata minima : Lt/h 78,75 Portata nominale : m3/h 6,3 Portata massima : m3/h 7,875 Perdita di carico a Qmax. : bar < 0,63 Pressione di esercizio max. : bar 16 Temperatura di esercizio max : °C 30 Peso : kg 2,6 Lunghezza : mm 260 Caratteristiche tecniche: - Trasmissione magnetica dell’impulso con protezione anti-frode. Contatto Reed: 24VDC - 50mA - 100Ω. - Rapporto R = 80 (rapporto tra portata minima e portata nominale). - Totalizzatore litri in ambiente asciutto e sottovuoto per una migliore visibilità e durata nel tempo . Sigillo metrico. - Valore impulsi / litro modificabile se la rilevazione del consumo di acqua non è a fini fiscali . Corpo in ottone verniciato con resina epossidica. - Produzione verificata idraulicamente e approvata da ente terzo. Conformità 2014/32/UE (Direttiva MID). - Conformità ISO 4064 (Contatori acqua - requisiti tecnici e metrologici). Certificazione sanitaria ACS (Attestation de Conformite Sanitaire). - Certificazione DM174 (Materiali a contatto con acqua potabile) *Supply and installation of IMPULSE LANCING METER with threaded DN25 Ø1" 1Imp/1 Lt. PN16, dry dial for measuring the consumption of potable water for residential or industrial use, with direct reading on numbered rollers. It is designed to signal the dosing frequency to any external instrument based on the detected flow rate, thanks to the impulse lance sensor positioned on the dial. Technical specifications:* *METER TECHNICAL SPECIFICATIONS:* *Diameter: 25 mm - 1"* *Minimum Flow Rate: 78.75 Lt/h* *Nominal Flow Rate: 6.3 m³/h* *Maximum Flow Rate: 7.875 m³/h* *Pressure Drop at Qmax: < 0.63 bar* *Maximum Operating Pressure: 16 bar* *Maximum Operating Temperature: 30°C* *Weight: 2.6 kg* *Length: 260 mm* *Technical Features:* *Magnetic impulse transmission with anti-fraud protection. Reed Contact: 24VDC - 50mA - 100Ω.* *Ratio R = 80 (ratio between minimum and nominal flow rate).* *Liters totalizer in a dry and vacuum environment for better visibility and durability over time. Metric seal.* *Modifiable impulse value per liter if water consumption measurement is not for fiscal purposes. Brass body coated with epoxy resin.* *Hydraulically verified production approved by a third-party entity. Compliance with 2014/32/EU (MID Directive).* *Compliance with ISO 4064 (Water meters - technical and metrological requirements). ACS (Attestation de Conformite Sanitaire) sanitary certification.* *DM174 certification (Materials in contact with drinking water).*		

Id.Num. TARIFF	ARTICLE DESCRIPTION	unit of meas.	UNIT RATE
	euro		
Nr. 206 13.006	Fornitura e posa in opera di SISTEMA PER IL DOSAGGIO di un prodotto biocida, con funzione antilegionella, completo di: - Pompa dosatrice 3lt/h - 10 bar con speciale membrana resistente al, cloro, biossido di cloro, corpo pompa in PVDF con valvola di mandata auto sfiatante, ingresso per sensore di flusso flow control. Relè di allarme integrato sulla pompa per segnalare in remoto anomalie di funzionamento. - Pompa dosatrice 5 lt/h - 10 bar standard per il dosaggio del prodotto protettivo con corpo pompa standard, ingresso per sensore di flusso. Relè di allarme integrato sulla pompa per segnalare in remoto anomalie di funzionamento. - Sdoppiatore di segnale a 2 canali (versione non alimentata) per comandare simultaneamente le due pompe da contatore di portata - 2 Sensori di flusso collegati alle pompe dosatrici che controllano in continuo l'avvenuto dosaggio del prodotto. - adattatore per corpo pompa auto sfiatante con attacco per sensore di flusso (solo per pompa dosaggio biossido di cloro) - 2 Staffe girevoli già installate a pannello, soluzione molto comoda per attività di manutenzione - 2 recipienti della capacità di 250 ml per il recupero del prodotto spurgato in fase d'innesco della pompa, completi di etichetta (prodotto abbattitore incluso - PRODOTTO KORROMIND TANICA DA 25 KG) - Tubo di aspirazione e mandata in PTFE 4*6 (ideale per biossido di cloro) 10 mt - Valvola di dosaggio in PVDF (versione senza molla) solo per pompa dosatrice - Pompa dosatrice standard per il protettivo filmante, completa di corredo standard. - lancia di aspirazione per tanica da 25 lt completa di attacco per tubo 4/6, tenute in FPM, sfere in pyrex (per pompa protettivo) - Pompe dosatrici già impostate con valori adatti all'applicazione Contenitore per prodotti chimici costituito da: - Forma : cilindrica verticale - Diametro : 460 mm - Altezza complessiva : 640 mm - Capacità utile : 100 litri - Pressione : atmosferica - Materiale di costruzione : PE - Accessori : Tappo a vite - Piano rigido per pompa dosatrice CONTENITORE IN POLIETILENE DA 100 L PER SOLUZIONI CHIMICHE Contenitore per prodotti chimici con serbatoio di sicurezza. - Forma: cilindrica verticale - Diametro: 510 mm - Altezza complessiva: 755 mm - Capacità utile: 100 litri - Pressione: atmosferica - Materiale di costruzione: PE - Accessori: Tappo a vite - Piano rigido per pompa dosatrice PRODOTTO BIO GUARD 41H02 TANICA DA 25 KG - Prodotto a base di ipoclorito di sodio soluzione 15% per uso in acque potabili e di piscina. Dosaggio: DOSAGGIO PER ACQUE POTABILI: 0.4 - 0.6 ppm *Supply and installation of a DOSING SYSTEM for a biocidal product with anti-legionella function, complete with:* *Dosing pump 3 L/h - 10 bar with a special membrane resistant to chlorine and chlorine dioxide. The pump body is made of PVDF with a self-venting discharge valve and an input for a flow sensor (flow control). Integrated alarm relay on the pump to remotely signal any malfunctions.* *Dosing pump 5 L/h - 10 bar, standard for dosing the protective product, with a standard pump body and an input for a flow sensor. Integrated alarm relay on the pump to remotely signal any malfunctions.* *2-channel signal splitter (non-powered version) to simultaneously control both dosing pumps from the flow meter.* *2 Flow sensors connected to the dosing pumps, continuously monitoring the dosing of the product.* *Adapter for self-venting pump body with an attachment for a flow sensor (only for chlorine dioxide dosing pump).* *2 Rotating brackets pre-installed on the panel, a convenient solution for maintenance activities.* *2 containers with a capacity of 250 ml for collecting the purged product during the pump priming phase, complete with labels (including a reducing agent product - KORROMIND PRODUCT 25 KG DRUM).* *Suction and discharge tube made of PTFE 4*6 (ideal for chlorine dioxide) with a length of 10 meters.* *PVDF dosing valve (non-spring version) for the dosing pump.* *Standard dosing pump for the film-forming protective product, complete with standard accessories.* *Suction lance for a 25-liter drum, complete with a 4/6 tube attachment, FPM seals, and pyrex balls (for the protective pump).*		

Id.Num. TARIFF	ARTICLE DESCRIPTION	unit of meas.	UNIT RATE
	Dosing pumps pre-set with values suitable for the application. *Chemical container specifications:* *Shape: Vertical cylinder* *Diameter: 460 mm* *Overall height: 640 mm* *Usable capacity: 100 liters* *Pressure: Atmospheric* *Construction material: PE* *Accessories: Screw cap* *Rigid platform for the dosing pump* *100 L POLYETHYLENE CHEMICAL CONTAINER FOR CHEMICAL SOLUTIONS* *Chemical container with a safety tank:* *Shape: Vertical cylinder* *Diameter: 510 mm* *Overall height: 755 mm* *Usable capacity: 100 liters* *Pressure: Atmospheric* *Construction material: PE* *Accessories: Screw cap* *Rigid platform for the dosing pump* *BIO GUARD 41H02 PRODUCT 25 KG DRUM:* *Product based on 15% sodium hypochlorite solution for use in drinking water and swimming pools. Dosage: DOSAGE FOR DRINKING WATER: 0.4 - 0.6 ppm* **euro**	cadauno	
Nr. 207 13.007	Fornitura e posa in opera di CONTATORE LANCIAIMPULSI FILETTATO DN20 Ø3/4" 1IMP/1 Lt. PN16, a quadrante asciutto per la rilevazione del consumo di acqua potabile ad uso residenziale o industriale mediante lettura diretta su rulli numerati. Predisposto per segnalare ad un qualsiasi strumento esterno la frequenza di dosaggio in funzione della portata rilevata, grazie al sensore lanciaimpulsi posizionato sul quadrante, caratteristiche tecniche: SPECIFICHE TECNICHE CONTATORE Diametro : mm 20 - 3/4" Portata minima : Lt/h 50 Portata nominale : m3/h 4 Portata massima : m3/h 5 Perdita di carico a Qmax. : bar < 0,63 Pressione di esercizio max. : bar 16 Temperatura di esercizio max : °C 30 Peso : kg 0,88 Lunghezza : mm 130 CARATTERISTICHE TECNICHE Trasmissione magnetica dell'impulso con protezione anti-frode. Contatto Reed: 24VDC - 50mA - 100Ω. Rapporto R = 80 (rapporto tra portata minima e portata nominale). Totalizzatore litri in ambiente asciutto e sottovuoto per una migliore visibilità e durata nel tempo. Sigillo metrico. Valore impulsi / litro modificabile se la rilevazione del consumo di acqua non è a fini fiscali . Corpo in ottone verniciato con resina epossidica. Produzione verificata idraulicamente e approvata da ente terzo. Conformità 2014/32/UE (Direttiva MID). Conformità ISO 4064 (Contatori acqua - requisiti tecnici e metrologici). Certificazione sanitaria ACS (Attestation de Conformite Sanitaire). Certificazione DM174 (Materiali a contatto con acqua potabile) *Supply and installation of an IMPULSE LANCING METER with threaded DN20 Ø3/4" 1Imp/1 Lt. PN16, dry dial for the measurement of potable water consumption for residential or industrial use, with direct reading on numbered rollers. It is designed to signal the dosing frequency to any external instrument based on the detected flow rate, thanks to the impulse lance sensor positioned on the dial. Technical specifications:* *METER TECHNICAL SPECIFICATIONS:* *Diameter: 20 mm - 3/4"* *Minimum Flow Rate: 50 Lt/h* *Nominal Flow Rate: 4 m³/h* *Maximum Flow Rate: 5 m³/h* *Pressure Drop at Qmax: < 0.63 bar* *Maximum Operating Pressure: 16 bar* *Maximum Operating Temperature: 30°C* *Weight: 0.88 kg*		

Id.Num. TARIFF	ARTICLE DESCRIPTION	unit of meas.	UNIT RATE
	Length: 130 mm *Technical Features:* *Magnetic impulse transmission with anti-fraud protection. Reed Contact: 24VDC - 50mA - 100Ω.* *Ratio R = 80 (ratio between minimum and nominal flow rate).* *Liters totalizer in a dry and vacuum environment for better visibility and durability over time. Metric seal.* *Modifiable impulse value per liter if water consumption measurement is not for fiscal purposes. Brass body coated with epoxy resin.* *Hydraulically verified production approved by a third-party entity. Compliance with 2014/32/EU (MID Directive).* *Compliance with ISO 4064 (Water meters - technical and metrological requirements). ACS (Attestation de Conformite Sanitaire) sanitary certification.* *DM174 certification (Materials in contact with drinking water).* **euro**		
Nr. 208 13.008	Fornitura e posa in opera di POMPA DOSATRICE ELETTROMAGNETICHE PSM 07/07, funzionamento ON/OFF, proporzionale, 4-20 mA, ppm, temporizzato e pausa-lavoro. DATI TECNICI: Frequenza : programmabile da 0 a 140 impulsi/minuto Portata max. : 7 l/h Pressione max. : 7 bar Altezza aspirazione : max. 1.5 m Tubi aspirazione/mandata : 5x8 mm Precisione dosaggio : +5% ; -10% Alimentazione : 230 Vca, 50/60 Hz, -30…+10%, 55 VA max. (versione standard: cavo con spina Schuko) Potenza : max. 55 W Protezione : fusibile 4x20 F1.6A Orologio : in tempo reale, precisione ±5 sec/mese, con batteria tampone CR2032 (autonomia minima di 3 anni senza alimentazione) MATERIALI: Cassa : PP rinforzato con fibra di vetro Testata : PVDF Membrana : EPDM di alta qualità con rinforzo in tessuto, anima in acciaio e rivestimento in PTFE sul lato a contatto con il fluido Tenute : PTFE per testate in PVDF Valvole : a sfera in ceramica Tubo di aspirazione : PVC Crystal Tubo di mandata : PE INGRESSI ANALOGICI Ingresso analogico : 0-20 o 4-20 mA (programmabile) impedenza d'ingresso 30Ohm; precisione +- 0.05 mA, ripetibilità maggiore di +- 0.03 mA INGRESSI DIGITALI Dati tecnici generali : tensione a vuoto: tipica 10 V, max. 18 V corrente a contatto chiuso: max. 3.8 mA tensione di alimentazione per micro-magnetici: 18 V +-5%, max. 10 mA frequenza: max. 10 Hz (durata minima impulso 50 msec) Ingresso abilitazione : contatto esente da potenziale o micro magnetico NPN (nel caso di flow cella) Ingresso livello/flusso : contatto esente da potenziale, da sensore di livello o flusso Ingresso impulsi : contatto pulito, 5V/5mA; frequenza max. 300 imp/min. USCITE Relè allarme : contatto NA / NC, programmabile, max. 30VCA (40V-), 3A resistivi ACCESSORI Nella fornitura sono compresi: filtro di fondo tubo di aspirazione tubo di mandata valvola di iniezione kit minimo livello STAFFA SUPPORTO DOSATRICE PER SERBATOIO - Inibitore di corrosione liquido: Tanica da 20Kg Test kit analitico per la determinazione del Molibdeno nelle acque. 1 drop = 10 mg/l Mo CONTENUTO DEL KIT: - 25 ml Titolante Molibdeno - 15 ml Indicatore Molibdeno - 15 ml Reagente A Molibdeno - 1 provetta da 20 ml - 1 istruzioni per l'uso *Supply and installation of ELECTROMAGNETIC DOSING PUMP PSM 07/07, with ON/OFF, proportional, 4-20 mA, ppm, timed, and pause-work functions.* *TECHNICAL DATA:*		

Id.Num. TARIFF	ARTICLE DESCRIPTION	unit of meas.	UNIT RATE
	Frequency: Programmable from 0 to 140 impulses/minute *Maximum flow rate: 7 l/h* *Maximum pressure: 7 bar* *Suction height: Max. 1.5 m* *Suction/discharge tubes: 5x8 mm* *Dosing precision: +5%; -10%* *Power supply: 230 VAC, 50/60 Hz, -30…+10%, 55 VA max. (standard version: Schuko plug cable)* *Power: Max. 55 W* *Protection: 4x20 F1.6A fuse* *Clock: Real-time clock, accuracy ±5 sec/month, with CR2032 backup battery (minimum autonomy of 3 years without power)* *MATERIALS:* *Casing: PP reinforced with fiberglass* *Head: PVDF* *Membrane: High-quality EPDM with fabric reinforcement, steel core, and PTFE coating on the fluid-contact side* *Seals: PTFE for PVDF heads* *Valves: Ceramic ball valves* *Suction tube: PVC Crystal* *Discharge tube: PE* *ANALOG INPUTS:* *Analog input: 0-20 or 4-20 mA (programmable)* *Input impedance: 30 Ohm; Accuracy: ± 0.05 mA, Repeatability: > ± 0.03 mA* *DIGITAL INPUTS:* *General technical data:* *Open circuit voltage: Typical 10 V, max. 18 V* *Closed contact current: Max. 3.8 mA* *Supply voltage for micro-switches: 18 V ± 5%, max. 10 mA* *Frequency: Max. 10 Hz (minimum pulse duration 50 msec)* *Enable input: Potential-free contact or NPN microswitch (in the case of a flow cell)* *Level/flow input: Potential-free contact from a level or flow sensor* *Pulse input: Clean contact, 5V/5mA; Max. frequency: 300 imp/min.* *OUTPUTS:* *Alarm relay: Normally open (NO) / Normally closed (NC) contact, programmable, max. 30 VAC (40V-), 3A resistive* *ACCESSORIES INCLUDED:* *Bottom filter* *Suction tube* *Discharge tube* *Injection valve* *Minimum level kit* *SUPPORT BRACKET FOR DOSING PUMP FOR TANK* *Corrosion inhibitor liquid: 20 Kg drum* *Analytical test kit for determining Molybdenum in water. 1 drop = 10 mg/l Mo* *KIT CONTENT:* *25 ml Molybdenum Titration Solution* *15 ml Molybdenum Indicator Solution* *15 ml Molybdenum Reagent A* *1 20 ml test tube* *User instructions* **euro**	cadauno	
Nr. 209 13.009	Fornitura e posa in opera di LAMPADA UV, avente le seguenti caratteristiche tecniche: Caratteristiche tecniche - Portata max: 19 l/min - Trasmittanza UVC 99%- 1 cm - Dose UVC: 300 J/m23 - Temperatura dell'acqua 5-50° C - Consumo elettrico totale 33 W		

Id.Num. TARIFF	ARTICLE DESCRIPTION	unit of meas.	UNIT RATE
	- Montaggio: Orizzontale o verticale Collettore - Materiale Acciaio inox 316L - Raccordi IN-OUT Filettato 3/4" M - Volume totale 1 l - Peso totale 1.5 kg - Pressione di lavoro (max.) 10 bars g - Grado di protezione IP 54 - Geometria U Lampada UV - Numero 1 - Durata lampade 9000 hr - Potenza lampade 30 W cadauna Sensore UV - Tipo Sensore selettivo UVC - Cavo sensore Cavo schermato 4 metri - Materiale supporto sensore Teflon Quadro elettrico Rack LCD - Materiale e colore polipropilene nero - Dimensioni 215 x 215 x 90 mm - Grado di protezione IP 55 - Temperatura ambientale 5 - 45 °C - Umidità relativa 20-95% senza condensa - Alimentazione elettrica 230 V - 50/60 Hz - Cavi lampada 1 m - Cavo alimentazione 1 m - Monitor display LCD - Contaore Si per la vita totale del sistema - Controllo di funzionamento lampada - Led di allarme - Contatto pulito (NA - NC) allarme generale (max 2 A) - 230 V output (NA - NC) allarme generale (max 2 A) - ON/OFF remotoi (impostabile) - ON/OFF Timer (impostabile) - Misura e allarme di temperatura del reattore (°C) - Valore soglia impostabile - (spegnimento per alta temperatura) - Misura e allarme dell'irraggiamento (% o W/m2 opzionale) - Valore soglia impostabile - 4/20 mA output Irraggiamento e temperatura *Supply and installation of a UV LAMP with the following technical specifications:* *Technical Characteristics:* *Maximum Flow Rate: 19 l/min* *UVC Transmittance: 99% - 1 cm* *UVC Dose: 300 J/m²* *Water Temperature: 5-50°C* *Total Electrical Consumption: 33 W* *Mounting: Horizontal or Vertical* *Collector:* *Material: Stainless Steel 316L* *IN-OUT Connections: Threaded 3/4" M* *Total Volume: 1 liter* *Total Weight: 1.5 kg* *Working Pressure (max.): 10 bars g* *IP Rating: IP54* *U-shaped Geometry* *UV Lamp:* *Number: 1* *Lamp Lifespan: 9000 hours* *Lamp Power: 30 W each* *UV Sensor:* *Type: Selective UVC Sensor* *Sensor Cable: Shielded Cable 4 meters* *Sensor Support Material: Teflon* *Electrical Panel:* *Rack LCD Material and Color: Black Polypropylene* *Dimensions: 215 x 215 x 90 mm* *IP Rating: IP55* *Ambient Temperature: 5 - 45°C* *Relative Humidity: 20-95% without condensation* *Power Supply: 230 V - 50/60 Hz* *Lamp Cables: 1 m* *Power Cable: 1 m* *Display Monitor: LCD*		

Id.Num. TARIFF	ARTICLE DESCRIPTION	unit of meas.	UNIT RATE
	Hour Meter: Yes, for the total system lifespan *Lamp Operation Control* *Alarm LED* *Clean Contact (NO - NC) General Alarm (max 2 A)* *230 V output (NO - NC) General Alarm (max 2 A)* *Remote ON/OFF (configurable)* *Timer ON/OFF (configurable)* *Measurement and Alarm for Reactor Temperature (°C) - Configurable threshold value (shutdown for high temperature)* *Measurement and Alarm for Irradiance (% or W/m² optional) - Configurable threshold value* *4/20 mA output for Irradiance and Temperature* **euro**	cadauno	
Nr. 210 13.010	Fornitura e posa in opera di SISTEMA PER IL DOSAGGIO di un prodotto biocida, con funzione disinfettante, per umidificazione aria nei recuperatori degli uffici, completo di: - Pompa dosatrice, Relè di allarme integrato sulla pompa per segnalare in remoto anomalie di funzionamento. - Pompa dosatrice standard per il dosaggio del prodotto protettivo con corpo pompa standard, ingresso per sensore di flusso. Relè di allarme integrato sulla pompa per segnalare in remoto anomalie di funzionamento. - Sdoppiatore di segnale a 2 canali (versione non alimentata) per comandare simultaneamente le due pompe da contatore di portata - 2 Sensori di flusso collegati alle pompe dosatrici che controllano in continuo l'avvenuto dosaggio del prodotto. - adattatore per corpo pompa auto sfiatante con attacco per sensore di flusso (solo per pompa dosaggio biossido di cloro) - 2 Staffe girevoli già installate a pannello, soluzione molto comoda per attività di manutenzione - 2 recipienti della capacità di 250 ml per il recupero del prodotto spurgato in fase d'innesco della pompa, completi di etichetta - Tubo di aspirazione e mandata in - Valvola di dosaggio in (versione senza molla) solo per pompa dosatrice - Pompa dosatrice standard per il protettivo filmante, completa di corredo standard. - lancia di aspirazione per tanica da 25 lt completa di attacco per tubo 4/6, tenute in FPM, sfere in pyrex (per pompa protettivo) - Pompe dosatrici già impostate con valori adatti all'applicazione Contenitore per prodotti chimici costituito da: - Forma : cilindrica verticale - Diametro : 460 mm - Altezza complessiva : 640 mm - Capacità utile : 100 litri - Pressione : atmosferica - Materiale di costruzione : PE - Accessori : Tappo a vite - Piano rigido per pompa dosatrice CONTENITORE IN POLIETILENE DA 100 L PER SOLUZIONI CHIMICHE Contenitore per prodotti chimici con serbatoio di sicurezza. - Forma: cilindrica verticale - Diametro: 510 mm - Altezza complessiva: 755 mm - Capacità utile: 100 litri - Pressione: atmosferica - Materiale di costruzione: PE - Accessori: Tappo a vite - Piano rigido per pompa dosatrice - Prodotto chimico per disinfezione *Supply and installation of a DOSING SYSTEM for a biocidal product with disinfectant function for air humidification in office air recovery units, complete with:* *Dosing pump with an integrated alarm relay to remotely signal any malfunctions.* *Standard dosing pump for dosing the protective product, with a standard pump body and an input for a flow sensor. Integrated alarm relay on the pump to remotely signal any malfunctions.* *2-channel signal splitter (non-powered version) to simultaneously control both dosing pumps from the flow meter.* *2 Flow sensors connected to the dosing pumps, continuously monitoring the dosing of the product.* *Adapter for self-venting pump body with an attachment for a flow sensor (only for chlorine dioxide dosing pump).* *2 Rotating brackets pre-installed on the panel, a convenient solution for maintenance activities.* *2 containers with a capacity of 250 ml for collecting the purged product during the pump priming phase, complete with labels.* *Suction and discharge tube.*		

Id.Num. TARIFF	ARTICLE DESCRIPTION	unit of meas.	UNIT RATE
	Dosing valve (non-spring version) for the dosing pump. *Standard dosing pump for the film-forming protective product, complete with standard accessories.* *Suction lance for a 25-liter drum, complete with a 4/6 tube attachment, FPM seals, and pyrex balls (for the protective pump).* *Dosing pumps pre-set with values suitable for the application.* *Chemical container specifications:* *Shape: Vertical cylinder* *Diameter: 460 mm* *Overall height: 640 mm* *Usable capacity: 100 liters* *Pressure: Atmospheric* *Construction material: PE* *Accessories: Screw cap* *Rigid platform for the dosing pump* *100 L POLYETHYLENE CHEMICAL CONTAINER FOR CHEMICAL SOLUTIONS* *Chemical container with a safety tank:* *Shape: Vertical cylinder* *Diameter: 510 mm* *Overall height: 755 mm* *Usable capacity: 100 liters* *Pressure: Atmospheric* *Construction material: PE* *Accessories: Screw cap* *Rigid platform for the dosing pump* *Chemical disinfectant product included.* **euro**	cadauno	
Nr. 211 13.011	**TRATTAMENTO ACQUE SISTEMA 2 - Carico impianto** ***WATER TREATMENT SYSTEM 2 - System filling.*** **euro**		
Nr. 212 13.012	Fornitura e posa in opera di FILTRO AUTOPULENTE SEMI-AUTOMATICO a funzionamento a ciclone con flusso elicoidale in servizio. Caratteristiche tecniche: - Portata con dP 0.2 bar: 3.4 mc/h - Grado di filtrazione: 60 micron - Pressione nominale: 12 bar - Temperatura acqua massima: 65°C - Vaso trasparente: PMMA - Testata: Polypropylene with 30 % glass fibre - Cartuccia filtrante: inox - Raccordi: Bocchettoni in ottone da 1" *Supply and installation of a SEMI-AUTOMATIC SELF-CLEANING CYCLONE FILTER with helical flow in operation. Technical specifications:* *Flow rate at dP 0.2 bar: 3.4 m³/h* *Filtration grade: 60 microns* *Nominal pressure: 12 bar* *Maximum water temperature: 65°C* *Transparent vessel: PMMA* *Head: Polypropylene with 30% glass fiber* *Filtration cartridge: Stainless steel* *Fittings: 1" brass nozzles* **euro**	cadauno	
Nr. 213 13.012a	Filtri autopulenti semi automatici. Funzionamento a ciclone con flusso elicoidale in servizio. La fornitura comprende: testa ruotabile di 360°, attacchi a bocchettoni in Ottone con valvola di non ritorno incorporata, corpo in materiale plastico rinforzato con fibra di vetro, cartuccia in Acciaio Inox con sistema elicoidale, vaso trasparente, scarico semi automatico per attivare lavaggio controcorrente e datario manutenzioni. Speciale per attacchi sia in linea che verticali. È un'apparecchiatura all'avanguardia nel campo dei filtri autopulenti semiautomatici a ciclone in quanto, oltre allo scarico dello sporco raccolto, con il suo sistema di lavaggio controcorrente garantisce un'efficace e reale pulizia anche della cartuccia filtrante. Per la		

Id.Num. TARIFF	ARTICLE DESCRIPTION	unit of meas.	UNIT RATE
	pulizia dell'elemento filtrante è sufficiente l'apertura dello scarico posizionato sul fondo del vaso; questa semplice operazione attiva il sistema di lavaggio in controcorrente. Ad ogni azionamento dello scarico si aziona il sistema: filtrazione acqua per lavaggio + scarico automatico + lavaggio in controcorrente automatico. La conformazione della cartuccia tende poi a convogliare lo sporco sul fondo del vaso grazie ad un effetto ciclone facilitando così l'accumulo del filtrato sul fondo del vaso. Inclusa chiave smontaggio/apertura vaso. CARATTERISTICHE TECNICHE Portata con dP 0,2 bar :9 m3/h Grado di filtrazione : 100 micron Pressione nominale : 16 bar Temperatura acqua (max) : 65 °C Testata : ottone Vaso trasparente : Termopl Cartuccia filtrante : INOX Raccordi : bocchettone in ottone 1 1/2" Self-cleaning semi-automatic filters. Operate with a cyclonic helical flow during service. The supply includes a 360 rotatable head, Brass nozzles with integrated non-return valves, a body made of fiberglass-reinforced plastic, a Stainless Steel helical cartridge, a transparent vessel, semi-automatic drainage for counter-current cleaning activation, and a maintenance schedule recorder. It is suitable for both in-line and vertical connections. This equipment is at the forefront of semi-automatic self-cleaning cyclone filters. In addition to discharging collected dirt, its counter-current cleaning system ensures effective and thorough cleaning of the filter cartridge. To clean the filtering element, simply open the drain located at the bottom of the vessel; this straightforward operation activates the counter-current cleaning system. Each time the drain is activated, the system performs water filtration for cleaning, automatic drainage, and automatic counter-current cleaning. The cartridge's design directs dirt to the bottom of the vessel, thanks to a cyclonic effect, facilitating the accumulation of filtrate at the vessel's bottom. It includes a key for disassembly and opening of the vessel. TECHNICAL SPECIFICATIONS Flow rate at ΔP 0.2 bar: 9 m3/h Filtration grade: 100 microns Nominal pressure: 16 bar Maximum water temperature: 65 °C Head: Brass Transparent vessel: Thermoplastic Filter cartridge: Stainless Steel Connections: Brass nozzles 1 1/2" **euro**	cadauno	
Nr. 214 13.013	Fornitura e posa in opera di ADDOLCITORE AUTOMATICO 1" - 40 LT, caratteristiche tecniche: - Volume resina scambiatrice: 40 L - Capacità di scambio: min 194, max 356 mc°f - Consumo sale per rigenerazione: min 2.7, max 8.2 kg - Portata nominale: 2.1 mc/h - Perdita di carico alla portata nominale: 0.8 bar - Portata massima: 2.5 mc/h - Perdita di carico alla portata massima: 1.0 bar - Pressione massima di esercizio: 8.6 bar - Pressione minima per la rigenerazione: 1.4 bar - Temperatura operativa: 0-49 °C - Alimentazione elettrica: 220V/50Hz/ - Assorbimento elettrico: 8.4-21.6 W - Durata del ciclo di rigenerazione: 70 minuti circa - Portata acqua allo scarico in rigenerazione: 0.5 mc/h - Volume acqua allo scarico medio: 0.132 mc - Raccordi entrata/uscita/scarico: 1" / 1" / 1/2" filettato - Diametro e altezza contenitori resine: 254x1372 mm - Dimensioni ingombro totali: 720x460x1580 mm - Capacità del contenitore del sale: 170 kg - Peso in esercizio: 290 kg - Kit bloccaggio erogazione acqua grezza durante la fase di ringnerazione - Scheda comunicazione BMS - Scheda Relè allarme per BMS *Supply and installation of an AUTOMATIC WATER SOFTENER 1" - 40 liters, with the following technical specifications:* *Exchange resin volume: 40 liters* *Exchange capacity: min 194, max 356 mc°f* *Salt consumption for regeneration: min 2.7, max 8.2 kg* *Nominal flow rate: 2.1 m³/h* *Pressure drop at nominal flow rate: 0.8 bar*		

Id.Num. TARIFF	ARTICLE DESCRIPTION	unit of meas.	UNIT RATE
	Maximum flow rate: 2.5 m³/h *Pressure drop at maximum flow rate: 1.0 bar* *Maximum operating pressure: 8.6 bar* *Minimum pressure for regeneration: 1.4 bar* *Operating temperature: 0-49°C* *Power supply: 220V/50Hz/* *Electrical consumption: 8.4-21.6 W* *Regeneration cycle duration: approximately 70 minutes* *Water flow rate during regeneration discharge: 0.5 m³/h* *Average water volume during discharge: 0.132 m³* *Inlet/outlet/discharge fittings: 1" / 1" / 1/2" threaded* *Resin container diameter and height: 254x1372 mm* *Overall dimensions: 720x460x1580 mm* *Salt container capacity: 170 kg* *Operating weight: 290 kg* *Kit for blocking raw water supply during the regeneration phase* *BMS communication board* *Alarm relay board for BMS* **euro**	cadauno	
Nr. 215 13.014	Fornitura e posa in opera di CONTATORE LANCIAIMPULSI FILETTATO DN25 Ø1" 1IMP/1 Lt. PN16, a quadrante asciutto per la rilevazione del consumo di acqua potabile ad uso residenziale o industriale mediante lettura diretta su rulli numerati, predisposto per segnalare ad un qualsiasi strumento esterno la frequenza di dosaggio in funzione della portata rilevata, grazie al sensore lanciaimpulsi posizionato sul quadrante. Caratteristiche tecniche: SPECIFICHE TECNICHE CONTATORE: Diametro : mm 25 - 1" Portata minima : Lt/h 78,75 Portata nominale : m3/h 6,3 Portata massima : m3/h 7,875 Perdita di carico a Qmax. : bar < 0,63 Pressione di esercizio max. : bar 16 Temperatura di esercizio max : °C 30 Peso : kg 2,6 Lunghezza : mm 260 Caratteristiche tecniche: - Trasmissione magnetica dell'impulso con protezione anti-frode. Contatto Reed: 24VDC - 50mA - 100Ω. - Rapporto R = 80 (rapporto tra portata minima e portata nominale). - Totalizzatore litri in ambiente asciutto e sottovuoto per una migliore visibilità e durata nel tempo . Sigillo metrico. - Valore impulsi / litro modificabile se la rilevazione del consumo di acqua non è a fini fiscali . Corpo in ottone verniciato con resina epossidica. - Produzione verificata idraulicamente e approvata da ente terzo. Conformità 2014/32/UE (Direttiva MID). - Conformità ISO 4064 (Contatori acqua - requisiti tecnici e metrologici). Certificazione sanitaria ACS (Attestation de Conformite Sanitaire). - Certificazione DM174 (Materiali a contatto con acqua potabile) *Supply and installation of a DRY-DIAL IMPULSE WATER METER with threaded connection DN25 Ø1" 1IMP/1 Lt. PN16 for the measurement of drinking water consumption in residential or industrial applications, with direct reading on numbered rollers, designed to signal the dosing frequency to any external instrument based on the detected flow rate, thanks to the pulse sensor positioned on the dial. Technical specifications:* *METER TECHNICAL SPECIFICATIONS:* *Diameter: 25 mm - 1"* *Minimum flow rate: 78.75 Lt/h* *Nominal flow rate: 6.3 m³/h* *Maximum flow rate: 7.875 m³/h* *Pressure drop at Qmax: < 0.63 bar* *Maximum operating pressure: 16 bar* *Maximum operating temperature: 30°C* *Weight: 2.6 kg* *Length: 260 mm* *Technical Features:* *Magnetic impulse transmission with anti-fraud protection. Reed contact: 24VDC - 50mA - 100Ω.* *Ratio R = 80 (ratio between minimum flow rate and nominal flow rate).* *Dry-dial totalizer in a vacuum for better visibility and long-term durability. Metric seal.* *Pulse value per liter can be modified if water consumption measurement is not for fiscal purposes. Brass body coated with epoxy resin.* *Hydraulically tested and approved by a third-party organization. Compliance with 2014/32/EC (MID Directive).* *Compliance with ISO 4064 (Water meters - Technical and metrological requirements). ACS (Attestation de Conformite Sanitaire) sanitary certification.*		

Id.Num. TARIFF	ARTICLE DESCRIPTION	unit of meas.	UNIT RATE
	DM174 certification (Materials in contact with drinking water). **euro**	cadauno	
Nr. 216 13.015	Fornitura e posa in opera di POMPA DOSATRICE ELETTROMAGNETICHE PSM 16/02, funzionamento ON/OFF, proporzionale, 4-20 mA, ppm, temporizzato e pausa-lavoro. DATI TECNICI: Frequenza : programmabile da 0 a 140 impulsi/minuto Portata max. : 11 l/h Pressione max. : 2 bar Altezza aspirazione : max. 1.5 m Tubi aspirazione/mandata : 5x8 mm Precisione dosaggio : +5% ; -10% Alimentazione : 230 Vca, 50/60 Hz, -30…+10%, 55 VA max. (versione standard: cavo con spina Schuko) Potenza : max. 55 W Protezione : fusibile 4x20 F1.6A Orologio : in tempo reale, precisione ±5 sec/mese, con batteria tampone CR2032 (autonomia minima di 3 anni senza alimentazione) MATERIALI: Cassa : PP rinforzato con fibra di vetro Testata : PVDF Membrana : EPDM di alta qualità con rinforzo in tessuto, anima in acciaio e rivestimento in PTFE sul lato a contatto con il fluido Tenute : PTFE per testate in PVDF Valvole : a sfera in ceramica Tubo di aspirazione : PVC Crystal Tubo di mandata : PE INGRESSI ANALOGICI Ingresso analogico : 0-20 o 4-20 mA (programmabile) impedenza d'ingresso 30Ohm; precisione +- 0.05 mA, ripetibilità maggiore di +- 0.03 mA INGRESSI DIGITALI Dati tecnici generali : tensione a vuoto: tipica 10 V, max. 18 V corrente a contatto chiuso: max. 3.8 mA tensione di alimentazione per micro-magnetici: 18 V +-5%, max. 10 mA frequenza: max. 10 Hz (durata minima impulso 50 msec) Ingresso abilitazione : contatto esente da potenziale o micro magnetico NPN (nel caso di flow cella) Ingresso livello/flusso : contatto esente da potenziale, da sensore di livello o flusso Ingresso impulsi : contatto pulito, 5V/5mA; frequenza max. 300 imp/min. USCITE Relè allarme : contatto NA / NC, programmabile, max. 30VCA (40V-), 3A resistivi ACCESSORI Nella fornitura sono compresi: filtro di fondo tubo di aspirazione tubo di mandata valvola di iniezione kit minimo livello STAFFA SUPPORTO DOSATRICE PER SERBATOIO - Contenitore per prodotti chimici. Forma : cilindrica verticale Diametro : 460 mm Altezza complessiva : 640 mm Capacità utile : 100 litri Pressione : atmosferica Materiale di costruzione : PE Accessori : Tappo a vite Piano rigido per pompa dosatrice - Inibitore di corrosione liquido: Tanica da 20Kg Test kit analitico per la determinazione del Molibdeno nelle acque. 1 drop = 10 mg/l Mo CONTENUTO DEL KIT: - 25 ml Titolante Molibdeno - 15 ml Indicatore Molibdeno - 15 ml Reagente A Molibdeno - 1 provetta da 20 ml - 1 istruzioni per l'uso *Supply and installation of an ELECTROMAGNETIC DOSING PUMP PSM 16/02, with ON/OFF, proportional, 4-20 mA, ppm, timed, and pause-work modes.* *TECHNICAL DATA:* *Frequency: Programmable from 0 to 140 impulses/minute* *Maximum flow rate: 11 l/h* *Maximum pressure: 2 bar*		

Id.Num. TARIFF	ARTICLE DESCRIPTION	unit of meas.	UNIT RATE
	Suction height: Maximum 1.5 m *Suction/delivery tubes: 5x8 mm* *Dosage accuracy: +5%; -10%* *Power supply: 230 VAC, 50/60 Hz, -30…+10%, 55 VA max. (standard version: cable with Schuko plug)* *Power: Max. 55 W* *Protection: Fuse 4x20 F1.6A* *Clock: Real-time, accuracy ±5 sec/month, with CR2032 backup battery (minimum autonomy of 3 years without power)* *MATERIALS:* *Casing: PP reinforced with fiberglass* *Head: PVDF* *Membrane: High-quality EPDM with fabric reinforcement, steel core, and PTFE coating on the fluid contact side* *Seals: PTFE for PVDF heads* *Valves: Ceramic ball valves* *Suction tube: PVC Crystal* *Delivery tube: PE* *ANALOG INPUTS:* *Analog input: 0-20 or 4-20 mA (programmable)* *Input impedance: 30 Ohms; precision +- 0.05 mA, repeatability greater than +- 0.03 mA* *DIGITAL INPUTS:* *General technical data: Vacuum voltage: typical 10 V, max. 18 V* *Current with closed contact: max. 3.8 mA* *Power supply voltage for micro-magnetics: 18 V +-5%, max. 10 mA* *Frequency: max. 10 Hz (minimum pulse duration 50 msec)* *Enable input: Potential-free contact or NPN micro-magnetic (in the case of flow cell)* *Level/flow input: Potential-free contact, from level or flow sensor* *Pulse input: Clean contact, 5V/5mA; max. frequency 300 imp/min.* *OUTPUTS:* *Alarm relay: NA / NC contact, programmable, max. 30 VAC (40V-), 3A resistive* *ACCESSORIES INCLUDED:* *Bottom filter* *Suction tube* *Delivery tube* *Injection valve* *Minimum level kit* *Mounting bracket for the dosing pump tank* *CHEMICAL PRODUCT CONTAINER:* *Shape: Vertical cylindrical* *Diameter: 460 mm* *Overall height: 640 mm* *Usable capacity: 100 liters* *Pressure: Atmospheric* *Construction material: PE* *Accessories: Screw cap* *Rigid base for dosing pump* *Corrosion inhibitor liquid: 20 kg container* *Analytical test kit for the determination of Molybdenum in water. 1 drop = 10 mg/l Mo* *KIT CONTENT:* *25 ml Molybdenum Titration Solution* *15 ml Molybdenum Indicator Solution* *15 ml Molybdenum Reagent A* *1 20 ml test tube* *1 user manual*	**euro**	cadauno	
Nr. 217 13.016	**TRATTAMENTO ACQUE SISTEMA 3 - Umidificazione UTA sala** ***WATER TREATMENT SYSTEM 3 - Humidification for the Air Handling Unit (AHU) room.***	**euro**	
Nr. 218 13.017	Fornitura e posa in opera di ANALIZZATORE-INDICATORE DI CLORO S 507 composto da: - N. 1 centralina - N. 1 cella potenziostatica - N. 1 porta sonda a deflusso		

Id.Num. TARIFF	ARTICLE DESCRIPTION	unit of meas.	UNIT RATE
	- N. 1 sonda di temperatura PT100 - N. 1 filtro di sicurezza - N. 1 pannello premontato CARATTERISTICHE TECNICHE CENTRALINA Alimentazione : 230 Vac ±10%, 50/60 Hz (115 Vac, 24 Vac o 24 Vccsu richiesta); protezione con fusibile interno autoripristinante (PTC) Potenza : max 7 VA Protezione : fusibile auto ripristinante PTC Condizioni d'uso : temperatura di stoccaggio: da -20 a +60°C temperatura di lavoro: da -10 a + 50°C umidità relativa: max. 90% senza condensa Display : display LCD alfanumerico a due righe, retroilluminato Grado di protezione : IP66 Dimensioni : 240 x 300 x h 125 mm Peso : circa 1.5 kg Installazione : a parete Materiali cassa esterna : ABS Ingressi digitali : 1 ingresso OFF/FLOW per disabilitare le uscite; accetta un contatto puro esente da potenziale (tensione ai morsetti 5 V, corrente max 5 mA) Ingressi analogici : precisione migliore dell' 0,3% sul F.S. - ripetibilità migliore dello 0.2% sul F.S. Ingresso temperatura : sensore di temperatura Pt100 Uscite a relè : 2 indipendenti tra loro, portata max 250 V / 3 A resistivo Uscite in corrente : 1 uscita 0-20 o 4-20 mA, separata galvanicamente Uscite seriali : 1 uscita RS232 standard a 4 poli CARATTERISTICHE TECNICHE FILTRO Materiale corpo filtro: policarbonato/PE Materiale cartuccia filtrante: polipropilene avvolto Grado di filtrazione: 10 micron CARATTERISTICHE TECNICHE CELLA DI ANALISI Principio di misura : Cella potenziostatica a due elettrodi con membrana iono-selettiva Compensazione temperatura : Automatica nel campo 0 … 45°C Temperatura massima : 45 °C Range di misura : 0,005 … 2,000 ppm Cl2 Pressione massima : 1 bar Portata di esercizio : 40 lt/h Attacchi al processo : portagomma con diametro esterno 13 mm Cella a deflusso : Plexiglass trasparente Predisposizione : Alloggiamenti per sensore di flusso ed elettrodo pH Dimensioni : 210 x 190 x 50 mm circa *Supply and installation of the S 507 CHLORINE ANALYZER-INDICATOR, consisting of:* *CONTROL UNIT:* *Power supply: 230 Vac ±10%, 50/60 Hz (115 Vac, 24 Vac, or 24 Vdc on request); protected by self-resetting internal fuse (PTC)* *Power consumption: max 7 VA* *Protection: self-resetting PTC auto-fuse* *Operating conditions: storage temperature: from -20 to +60°C, operating temperature: from -10 to +50°C, maximum relative humidity: 90% non-condensing* *Display: two-line alphanumeric LCD display, backlit* *Protection rating: IP66* *Dimensions: 240 x 300 x h 125 mm* *Weight: approximately 1.5 kg* *Installation: wall-mounted* *External case materials: ABS* *Digital inputs: 1 OFF/FLOW input to disable outputs; accepts a pure, potential-free contact (voltage at terminals 5 V, max current 5 mA)* *Analog inputs: accuracy better than 0.3% on F.S. - repeatability better than 0.2% on F.S.* *Temperature input: Pt100 temperature sensor* *Relay outputs: 2 independent outputs, max load 250 V / 3 A resistive* *Current outputs: 1 output 0-20 or 4-20 mA, galvanically isolated* *Serial outputs: 1 standard RS232 output with 4 pins* *FILTER:* *Filter body material: polycarbonate/PE* *Filter cartridge material: wrapped polypropylene* *Filtration grade: 10 microns* *ANALYSIS CELL:* *Measurement principle: Potentiostatic cell with two electrodes and ion-selective membrane* *Temperature compensation: Automatic within the range 0 … 45°C* *Maximum temperature: 45°C*		

Id.Num. TARIFF	ARTICLE DESCRIPTION	unit of meas.	UNIT RATE
	Measuring range: 0.005 … 2,000 ppm Cl2 *Maximum pressure: 1 bar* *Operational flow rate: 40 lt/h* *Process connections: rubber hose with an outer diameter of 13 mm* *Flow cell: Transparent Plexiglas* *Provision: Housings for flow sensor and pH electrode* *Dimensions: Approximately 210 x 190 x 50 mm* **euro**	cadauno	
Nr. 219 13.018	Fornitura e posa in opera di POMPA DOSATRICE ELETTROMAGNETICHE PSM 05/10, funzionamento ON/OFF, proporzionale, 4-20 mA, ppm, temporizzato e pausa-lavoro. DATI TECNICI: Frequenza : programmabile da 0 a 140 impulsi/minuto Portata max. : 5 l/h Pressione max. : 10 bar Altezza aspirazione : max. 1.5 m Tubi aspirazione/mandata : 4x6 mm Precisione dosaggio : +5% ; -10% Alimentazione : 230 Vca, 50/60 Hz, -30…+10%, 55 VA max. (versione standard: cavo con spina Schuko) Potenza : max. 55 W Protezione : fusibile 4x20 F1.6A Orologio : in tempo reale, precisione ±5 sec/mese, con batteria tampone CR2032 (autonomia minima di 3 anni senza alimentazione) MATERIALI: Cassa : PP rinforzato con fibra di vetro Testata : PVDF Membrana : EPDM di alta qualità con rinforzo in tessuto, anima in acciaio e rivestimento in PTFE sul lato a contatto con il fluido Tenute : PTFE per testate in PVDF Valvole : a sfera in ceramica Tubo di aspirazione : PVC Crystal Tubo di mandata : PE INGRESSI ANALOGICI Ingresso analogico : 0-20 o 4-20 mA (programmabile) impedenza d'ingresso 30Ohm; precisione +- 0.05 mA, ripetibilità maggiore di +- 0.03 mA INGRESSI DIGITALI Dati tecnici generali : tensione a vuoto: tipica 10 V, max. 18 V corrente a contatto chiuso: max. 3.8 mA tensione di alimentazione per micro-magnetici: 18 V +-5%, max. 10 mA frequenza: max. 10 Hz (durata minima impulso 50 msec) Ingresso abilitazione : contatto esente da potenziale o micro magnetico NPN (nel caso di flow cella) Ingresso livello/flusso : contatto esente da potenziale, da sensore di livello o flusso Ingresso impulsi : contatto pulito, 5V/5mA; frequenza max. 300 imp/min. USCITE Relè allarme : contatto NA / NC, programmabile, max. 30VCA (40V-), 3A resistivi ACCESSORI Nella fornitura sono compresi: filtro di fondo tubo di aspirazione tubo di mandata valvola di iniezione kit minimo livello STAFFA SUPPORTO DOSATRICE PER SERBATOIO CONTENITORE IN POLIETILENE DA 100 L PER SOLUZIONI CHIMICHE con serbatoio di sicurezza. Forma: cilindrica verticale Diametro: 510 mm Altezza complessiva: 755 mm Capacità utile: 100 litri Pressione : atmosferica Materiale di costruzione: PE Accessori: Tappo a vite Piano rigido per pompa dosatrice PRODOTTO BIO GUARD 41H02 TANICA DA 25 KG Prodotto a base di ipoclorito di sodio soluzione 15% per uso in acque potabili e di piscina. Dosaggio 0.4 - 0.6 ppm *Supply and installation of ELECTROMAGNETIC DOSING PUMP PSM 05/10, with ON/OFF, proportional, 4-20 mA, ppm, timed, and pause-work operation.* *TECHNICAL DATA:* *Frequency: Programmable from 0 to 140 impulses/minute* *Maximum Flow Rate: 5 l/h* *Maximum Pressure: 10 bar*		

Id.Num. TARIFF	ARTICLE DESCRIPTION	unit of meas.	UNIT RATE
	Suction Head: Maximum 1.5 m *Suction/Delivery Tubing: 4x6 mm* *Dosing Precision: +5%; -10%* *Power Supply: 230 VAC, 50/60 Hz, -30…+10%, 55 VA max. (standard version: cable with Schuko plug)* *Power: Max 55 W* *Protection: 4x20 F1.6A fuse* *Clock: Real-time clock, accuracy ±5 sec/month, with CR2032 backup battery (minimum autonomy of 3 years without power)* *MATERIALS:* *Casing: PP reinforced with fiberglass* *Head: PVDF* *Membrane: High-quality EPDM with fabric reinforcement, stainless steel core, and PTFE coating on the fluid-contact side* *Seals: PTFE for PVDF heads* *Valves: Ceramic ball valves* *Suction Tubing: PVC Crystal* *Delivery Tubing: PE* *ANALOG INPUTS:* *Analog Input: 0-20 or 4-20 mA (programmable)* *Input Impedance: 30 Ohms; Accuracy: ± 0.05 mA, repeatability greater than ± 0.03 mA* *DIGITAL INPUTS:* *General Technical Data: Voltage at idle: typical 10 V, max. 18 V; Closed contact current: max. 3.8 mA; Power supply voltage for micro-magnetics: 18 V ± 5%, max. 10 mA; Frequency: max. 10 Hz (minimum pulse duration 50 msec)* *Enable Input: Potential-free contact or NPN micro-magnetic (for flow cell)* *Level/Flow Input: Potential-free contact, from level or flow sensor* *Pulse Input: Clean contact, 5V/5mA; Maximum frequency: 300 impulses/minute* *OUTPUTS:* *Alarm Relay: Normally Open / Normally Closed contact, programmable, max. 30VAC (40V-), 3A resistive* *ACCESSORIES INCLUDED:* *Bottom filter* *Suction tubing* *Delivery tubing* *Injection valve* *Minimum level kit* *Bracket for dosing pump support* *100 L Polyethylene Container for chemical solutions with safety tank* *Shape: Vertical cylindrical* *Diameter: 510 mm* *Overall height: 755 mm* *Usable capacity: 100 liters* *Pressure: Atmospheric* *Construction material: PE* *Accessories: Screw cap, rigid base for dosing pump* *BIO GUARD 41H02 PRODUCT, 25 KG CONTAINER* *Product based on 15% sodium hypochlorite solution for use in drinking and pool water. Dosage: 0.4 - 0.6 ppm.* **euro**	cadauno	
Nr. 220 13.019	Fornitura e posa in opera di FILTRO AUTOPULENTE SEMI-AUTOMATICO a funzionamento a ciclone con flusso elicoidale in servizio. Caratteristiche tecniche: - Portata con dP 0.2 bar: 3.4 mc/h - Grado di filtrazione: 60 micron - Pressione nominale: 12 bar - Temperatura acqua massima: 65°C - Vaso trasparente: PMMA - Testata: Polypropylene with 30 % glass fibre - Cartuccia filtrante: inox - Raccordi: Bocchettoni in ottone da 1" *Supply and installation of SEMI-AUTOMATIC SELF-CLEANING FILTER with cyclonic operation and helical flow in service.* *Technical Specifications:* *Flow Rate at dP 0.2 bar: 3.4 m³/h* *Filtration Grade: 60 microns* *Nominal Pressure: 12 bar* *Maximum Water Temperature: 65°C* *Transparent Housing: PMMA*		

Id.Num. TARIFF	ARTICLE DESCRIPTION	unit of meas.	UNIT RATE
	Head: Polypropylene with 30% glass fiber *Filter Cartridge: Stainless Steel* *Fittings: 1" Brass nozzles* **euro**	cadauno	
Nr. 221 13.020	Fornitura e posa in opera di ADDOLCITORE CABINATO, per la rimozione della durezza (Calcio e Magnesio) mediante resine scambiatrici selezionate e adatte al contatto con acqua. Caratteristiche tecniche: - Capacità ciclica: min. 47.88 mc°f / max. 68.4 mc°f - Consumo di sale: min. 1.26 kg / max. 1.8 kg - Contenuto resine: 12 L - Portata nominale. 59 l/min - Pressione alla portata nominale: 1 bar - Quantità di sale: 18kg - Pressione operativa. 1.5-5 bar - Dimensioni: 461x270x480 mm - Peso: 23 kg *Supply and installation of a CABIN WATER SOFTENER, designed for the removal of hardness (Calcium and Magnesium) using selected ion-exchange resins suitable for contact with water.* *Technical Specifications:* *Cyclic Capacity: Min. 47.88 mc°f / Max. 68.4 mc°f* *Salt Consumption: Min. 1.26 kg / Max. 1.8 kg* *Resin Content: 12 L* *Nominal Flow Rate: 59 l/min* *Pressure at Nominal Flow Rate: 1 bar* *Salt Quantity: 18 kg* *Operating Pressure: 1.5-5 bar* *Dimensions: 461x270x480 mm* *Weight: 23 kg* **euro**	cadauno	
Nr. 222 13.021	Fornitura e posa in opera di CONTATORE LANCIAIMPULSI FILETTATO DN20 Ø3/4" 1IMP/1 Lt. PN16, a quadrante asciutto per la rilevazione del consumo di acqua potabile ad uso residenziale o industriale mediante lettura diretta su rulli numerati. Predisposto per segnalare ad un qualsiasi strumento esterno la frequenza di dosaggio in funzione della portata rilevata, grazie al sensore lanciaimpulsi posizionato sul quadrante, caratteristiche tecniche: SPECIFICHE TECNICHE CONTATORE Diametro : mm 20 - 3/4" Portata minima : Lt/h 50 Portata nominale : m3/h 4 Portata massima : m3/h 5 Perdita di carico a Qmax. : bar < 0,63 Pressione di esercizio max. : bar 16 Temperatura di esercizio max : °C 30 Peso : kg 0,88 Lunghezza : mm 130 CARATTERISTICHE TECNICHE Trasmissione magnetica dell'impulso con protezione anti-frode. Contatto Reed: 24VDC - 50mA - 100Ω. Rapporto R = 80 (rapporto tra portata minima e portata nominale). Totalizzatore litri in ambiente asciutto e sottovuoto per una migliore visibilità e durata nel tempo. Sigillo metrico. Valore impulsi / litro modificabile se la rilevazione del consumo di acqua non è a fini fiscali . Corpo in ottone verniciato con resina epossidica. Produzione verificata idraulicamente e approvata da ente terzo. Conformità 2014/32/UE (Direttiva MID). Conformità ISO 4064 (Contatori acqua - requisiti tecnici e metrologici). Certificazione sanitaria ACS (Attestation de Conformite Sanitaire). Certificazione DM174 (Materiali a contatto con acqua potabile) *Supply and installation of a PULSE LANCER METER THREADED DN20 Ø3/4" 1IMP/1 Lt. PN16, a dry-dial meter designed for the measurement of potable water consumption in residential or industrial applications with direct reading on numbered rollers. It is also equipped to report the dosing frequency to any external device based on the detected flow rate, thanks to the pulse sensor positioned on the dial. Here are the technical specifications:* *TECHNICAL SPECIFICATIONS OF THE METER:* *Diameter: 20 mm - 3/4"* *Minimum Flow Rate: 50 Lt/h* *Nominal Flow Rate: 4 m³/h* *Maximum Flow Rate: 5 m³/h* *Pressure Loss at Qmax.: < 0.63 bar*		

Id.Num. TARIFF	ARTICLE DESCRIPTION	unit of meas.	UNIT RATE
	Maximum Operating Pressure: 16 bar *Maximum Operating Temperature: 30°C* *Weight: 0.88 kg* *Length: 130 mm* *TECHNICAL FEATURES:* *Magnetic transmission of the pulse with anti-fraud protection. Reed Contact: 24VDC - 50mA - 100Ω.* *R ratio = 80 (ratio between minimum and nominal flow rate).* *Dry-dial totalizer with vacuum-sealed environment for better visibility and durability. Metric seal.* *Adjustable pulse value per liter if water consumption measurement is not for fiscal purposes. Brass body coated with epoxy resin.* *Hydraulically tested production approved by a third-party authority. Compliance with 2014/32/EC (MID Directive).* *Compliance with ISO 4064 (Water Meters - Technical and Metrological Requirements). ACS sanitary certification (Attestation de Conformite Sanitaire).* *DM174 certification (Materials in contact with drinking water).* **euro**	cadauno	
Nr. 223 13.022	Fornitura e posa in opera di POMPA DOSATRICE ELETTROMAGNETICHE PSM 02/18, funzionamento ON/OFF, proporzionale, 4-20 mA, ppm, temporizzato e pausa-lavoro. DATI TECNICI: Frequenza : programmabile da 0 a 140 impulsi/minuto Portata max. : 2 l/h Pressione max. : 18 bar Altezza aspirazione : max. 1.5 m Tubi aspirazione/mandata : 4x6 mm Precisione dosaggio : +5% ; -10% Alimentazione : 230 Vca, 50/60 Hz, -30…+10%, 55 VA max. (versione standard: cavo con spina Schuko) Potenza : max. 55 W Protezione : fusibile 4x20 F1.6A Orologio : in tempo reale, precisione ±5 sec/mese, con batteria tampone CR2032 (autonomia minima di 3 anni senza alimentazione) MATERIALI: Cassa : PP rinforzato con fibra di vetro Testata : PVDF Membrana : EPDM di alta qualità con rinforzo in tessuto, anima in acciaio e rivestimento in PTFE sul lato a contatto con il fluido Tenute : PTFE per testate in PVDF Valvole : a sfera in ceramica Tubo di aspirazione : PVC Crystal Tubo di mandata : PE INGRESSI ANALOGICI Ingresso analogico : 0-20 o 4-20 mA (programmabile) impedenza d'ingresso 30Ohm; precisione +- 0.05 mA, ripetibilità maggiore di +- 0.03 mA INGRESSI DIGITALI Dati tecnici generali : tensione a vuoto: tipica 10 V, max. 18 V corrente a contatto chiuso: max. 3.8 mA tensione di alimentazione per micro-magnetici: 18 V +-5%, max. 10 mA frequenza: max. 10 Hz (durata minima impulso 50 msec) Ingresso abilitazione : contatto esente da potenziale o micro magnetico NPN (nel caso di flow cella) Ingresso livello/flusso : contatto esente da potenziale, da sensore di livello o flusso Ingresso impulsi : contatto pulito, 5V/5mA; frequenza max. 300 imp/min. USCITE Relè allarme : contatto NA / NC, programmabile, max. 30VCA (40V-), 3A resistivi ACCESSORI Nella fornitura sono compresi: filtro di fondo tubo di aspirazione tubo di mandata valvola di iniezione kit minimo livello STAFFA SUPPORTO DOSATRICE PER SERBATOIO CONTENITORE IN POLIETILENE DA 100 L PER SOLUZIONI CHIMICHE con serbatoio di sicurezza. PRODOTTO PEROXISOL TANICA DA 25 KG PEROXISOL è un prodotto a base di acqua ossigenata, utilizzato per igienizzare detergere e sbiancare l'acqua. LANCIA ASPIRAZIONE PRODOTTO CHIMICO DA TANICA Lancia di aspirazione per taniche da 20 kg. Il prodotto chimico viene aspirato direttamento dalla tanica *Supply and installation of an ELECTROMAGNETIC DOSING PUMP PSM 02/18, featuring ON/OFF, proportional, 4-20 mA, ppm, timed, and pause-work operation modes.* *TECHNICAL DATA:*		

Id.Num. TARIFF	ARTICLE DESCRIPTION	unit of meas.	UNIT RATE
	Frequency: Programmable from 0 to 140 pulses/minute *Maximum Flow Rate: 2 l/h* *Maximum Pressure: 18 bar* *Maximum Suction Height: 1.5 m* *Suction/Delivery Tubing: 4x6 mm* *Dosing Accuracy: +5%; -10%* *Power Supply: 230 VAC, 50/60 Hz, -30…+10%, max 55 VA (standard version: cable with Schuko plug)* *Power: max 55 W* *Protection: 4x20 F1.6A fuse* *Clock: Real-time clock with ±5 sec/month accuracy, equipped with CR2032 backup battery (minimum autonomy of 3 years without power)* *MATERIALS:* *Housing: PP reinforced with fiberglass* *Head: PVDF* *Diaphragm: High-quality EPDM with fabric reinforcement, stainless steel core, and PTFE coating on the fluid contact side* *Seals: PTFE for PVDF heads* *Valves: Ceramic ball valves* *Suction Tube: PVC Crystal* *Delivery Tube: PE* *ANALOG INPUTS:* *Analog Input: 0-20 or 4-20 mA (programmable)* *Input Impedance: 30 Ohms; accuracy: ± 0.05 mA, repeatability greater than ± 0.03 mA* *DIGITAL INPUTS:* *General Technical Data: Vacuum voltage: typical 10 V, max 18 V; Closed contact current: max 3.8 mA; Power supply voltage for micro-magnetics: 18 V ±5%, max 10 mA; Frequency: max 10 Hz (minimum pulse duration 50 msec)* *Enable Input: Non-potential or NPN micro-magnetic contact (in the case of flow cell)* *Level/Flow Input: Non-potential contact, from a level or flow sensor* *Pulse Input: Clean contact, 5V/5mA; maximum frequency: 300 pulses/minute* *OUTPUTS:* *Alarm Relay: NC/NO contact, programmable, max 30 VAC (40V-), 3A resistive* *ACCESSORIES:* *Included in the supply: bottom filter, suction tube, delivery tube, injection valve, minimum level kit* *SUPPORT BRACKET FOR DOSING TANK* *100 L POLYETHYLENE CONTAINER FOR CHEMICAL SOLUTIONS with safety tank.* *CHEMICAL PRODUCT: PEROXISOL 25 KG* *PEROXISOL is a product based on hydrogen peroxide, used for disinfection, cleaning, and whitening of water.* *CHEMICAL PRODUCT SUCTION LANCE FROM CONTAINER* *Suction lance for 20 kg containers. The chemical product is directly suctioned from the container.* **euro**	cadauno	
Nr. 224 13.023	**TRATTAMENTO ACQUE SISTEMA 4 - Trattamento antialghe per impianto recupero meteoriche** ***WATER TREATMENT SYSTEM 4 - Anti-algae treatment for rainwater recovery system.*** **euro**		
Nr. 225 13.024	Fornitura e posa in opera di ANALIZZATORE-INDICATORE DI CLORO S 507 composto da: - N. 1 centralina - N. 1 cella potenziostatica - N. 1 porta sonda a deflusso - N. 1 sonda di temperatura PT100 - N. 1 filtro di sicurezza - N. 1 pannello premontato CARATTERISTICHE TECNICHE CENTRALINA Alimentazione : 230 Vac ±10%, 50/60 Hz (115 Vac, 24 Vac o 24 Vccsu richiesta); protezione con fusibile interno autoripristinante (PTC) Potenza : max 7 VA Protezione : fusibile auto ripristinante PTC Condizioni d'uso : temperatura di stoccaggio: da -20 a +60°C temperatura di lavoro: da -10 a + 50°C umidità relativa: max. 90% senza condensa Display : display LCD alfanumerico a due righe, retroilluminato		

Id.Num. TARIFF	ARTICLE DESCRIPTION	unit of meas.	UNIT RATE
	Grado di protezione : IP66 Dimensioni : 240 x 300 x h 125 mm Peso : circa 1.5 kg Installazione : a parete Materiali cassa esterna : ABS Ingressi digitali : 1 ingresso OFF/FLOW per disabilitare le uscite; accetta un contatto puro esente da potenziale (tensione ai morsetti 5 V, corrente max 5 mA) Ingressi analogici : precisione migliore dell' 0,3% sul F.S. - ripetibilità migliore dello 0.2% sul F.S. Ingresso temperatura : sensore di temperatura Pt100 Uscite a relè : 2 indipendenti tra loro, portata max 250 V / 3 A resistivo Uscite in corrente : 1 uscita 0-20 o 4-20 mA, separata galvanicamente Uscite seriali : 1 uscita RS232 standard a 4 poli CARATTERISTICHE TECNICHE FILTRO Materiale corpo filtro: policarbonato/PE Materiale cartuccia filtrante: polipropilene avvolto Grado di filtrazione: 10 micron CARATTERISTICHE TECNICHE CELLA DI ANALISI Principio di misura : Cella potenziostatica a due elettrodi con membrana iono-selettiva Compensazione temperatura : Automatica nel campo 0 … 45°C Temperatura massima : 45 °C Range di misura : 0,005 … 2,000 ppm Cl2 Pressione massima : 1 bar Portata di esercizio : 40 lt/h Attacchi al processo : portagomma con diametro esterno 13 mm Cella a deflusso : Plexiglass trasparente Predisposizione : Alloggiamenti per sensore di flusso ed elettrodo pH Dimensioni : 210 x 190 x 50 mm circa *Supply and installation of a CHLORINE ANALYZER-INDICATOR S 507 composed of:* *TECHNICAL SPECIFICATIONS OF THE CONTROL UNIT:* *Power Supply: 230 VAC ±10%, 50/60 Hz (115 Vac, 24 Vac, or 24 VDC upon request); protected with self-resetting internal fuse (PTC)* *Power: max 7 VA* *Protection: self-resetting PTC fuse* *Operating Conditions: Storage temperature: from -20 to +60°C; operating temperature: from -10 to +50°C; maximum relative humidity: 90% without condensation* *Display: Backlit alphanumeric LCD display with two lines* *Protection Rating: IP66* *Dimensions: 240 x 300 x h 125 mm* *Weight: approximately 1.5 kg* *Installation: wall-mounted* *External Housing Materials: ABS* *Digital Inputs: 1 OFF/FLOW input to disable outputs; accepts a pure potential-free contact (voltage at terminals: 5 V, maximum current 5 mA)* *Analog Inputs: Accuracy better than 0.3% on the Full Scale (FS); repeatability better than 0.2% on the FS* *Temperature Input: Pt100 temperature sensor* *Relay Outputs: 2 independent outputs, maximum capacity 250 V / 3 A resistive* *Current Outputs: 1 output 0-20 or 4-20 mA, electrically isolated* *Serial Outputs: 1 standard RS232 output with 4 pins* *TECHNICAL SPECIFICATIONS OF THE FILTER:* *Filter Body Material: Polycarbonate/PE* *Filter Cartridge Material: Wrapped polypropylene* *Filtration Grade: 10 microns* *TECHNICAL SPECIFICATIONS OF THE ANALYSIS CELL:* *Measurement Principle: Potentiostatic cell with two electrodes and ion-selective membrane* *Temperature Compensation: Automatic in the range 0 to 45°C* *Maximum Temperature: 45°C* *Measurement Range: 0.005 to 2.000 ppm Cl2* *Maximum Pressure: 1 bar* *Operating Flow Rate: 40 liters/hour* *Process Connections: Hose connectors with an outer diameter of 13 mm* *Effluent Cell: Transparent Plexiglas* *Provision: Housings for flow sensor and pH electrode* *Dimensions: approximately 210 x 190 x 50 mm* **euro**	cadauno	
Nr. 226 13.025	Fornitura e posa in opera di POMPA DOSATRICE ELETTROMAGNETICHE PSM 05/10, funzionamento ON/OFF, proporzionale, 4-20 mA, ppm, temporizzato e pausa-lavoro. DATI TECNICI:		

Id.Num. TARIFF	ARTICLE DESCRIPTION	unit of meas.	UNIT RATE
	Frequenza : programmabile da 0 a 140 impulsi/minuto Portata max. : 5 l/h Pressione max. : 10 bar Altezza aspirazione : max. 1.5 m Tubi aspirazione/mandata : 4x6 mm Precisione dosaggio : +5% ; -10% Alimentazione : 230 Vca, 50/60 Hz, -30…+10%, 55 VA max. (versione standard: cavo con spina Schuko) Potenza : max. 55 W Protezione : fusibile 4x20 F1.6A Orologio : in tempo reale, precisione ±5 sec/mese, con batteria tampone CR2032 (autonomia minima di 3 anni senza alimentazione) MATERIALI: Cassa : PP rinforzato con fibra di vetro Testata : PVDF Membrana : EPDM di alta qualità con rinforzo in tessuto, anima in acciaio e rivestimento in PTFE sul lato a contatto con il fluido Tenute : PTFE per testate in PVDF Valvole : a sfera in ceramica Tubo di aspirazione : PVC Crystal Tubo di mandata : PE INGRESSI ANALOGICI Ingresso analogico : 0-20 o 4-20 mA (programmabile) impedenza d'ingresso 30Ohm; precisione +- 0.05 mA, ripetibilità maggiore di +- 0.03 mA INGRESSI DIGITALI Dati tecnici generali : tensione a vuoto: tipica 10 V, max. 18 V corrente a contatto chiuso: max. 3.8 mA tensione di alimentazione per micro-magnetici: 18 V +-5%, max. 10 mA frequenza: max. 10 Hz (durata minima impulso 50 msec) Ingresso abilitazione : contatto esente da potenziale o micro magnetico NPN (nel caso di flow cella) Ingresso livello/flusso : contatto esente da potenziale, da sensore di livello o flusso Ingresso impulsi : contatto pulito, 5V/5mA; frequenza max. 300 imp/min. USCITE Relè allarme : contatto NA / NC, programmabile, max. 30VCA (40V-), 3A resistivi ACCESSORI Nella fornitura sono compresi: filtro di fondo tubo di aspirazione tubo di mandata valvola di iniezione kit minimo livello STAFFA SUPPORTO DOSATRICE PER SERBATOIO CONTENITORE IN POLIETILENE DA 100 L PER SOLUZIONI CHIMICHE con serbatoio di sicurezza. Forma: cilindrica verticale Diametro: 510 mm Altezza complessiva: 755 mm Capacità utile: 100 litri Pressione : atmosferica Materiale di costruzione: PE Accessori: Tappo a vite Piano rigido per pompa dosatrice PRODOTTO BIO GUARD 41H02 TANICA DA 25 KG Prodotto a base di ipoclorito di sodio soluzione 15% per uso in acque potabili e di piscina. Dosaggio 0.4 - 0.6 ppm *Supply and installation of ELECTROMAGNETIC DOSING PUMP PSM 05/10, with ON/OFF, proportional, 4-20 mA, ppm, timed, and pause-work operation.* *TECHNICAL DATA:* *Frequency: programmable from 0 to 140 impulses/minute* *Maximum Flow Rate: 5 l/h* *Maximum Pressure: 10 bar* *Suction Head: max. 1.5 m* *Suction/Delivery Tubes: 4x6 mm* *Dosing Accuracy: +5%; -10%* *Power Supply: 230 VAC, 50/60 Hz, -30…+10%, 55 VA max. (standard version: cable with Schuko plug)* *Power: max. 55 W* *Protection: 4x20 F1.6A fuse* *Clock: real-time clock, accuracy ±5 sec/month, with CR2032 backup battery (minimum autonomy of 3 years without power)* *MATERIALS:* *Casing: PP reinforced with fiberglass*		

Id.Num. TARIFF	ARTICLE DESCRIPTION	unit of meas.	UNIT RATE
	Head: PVDF *Membrane: High-quality EPDM with fabric reinforcement, stainless steel core, and PTFE coating on the fluid contact side* *Seals: PTFE for PVDF heads* *Valves: Ceramic ball* *Suction Tube: PVC Crystal* *Delivery Tube: PE* *ANALOG INPUTS:* *Analog Input: 0-20 or 4-20 mA (programmable)* *Input Impedance: 30 Ohms; precision: ± 0.05 mA, repeatability: greater than ± 0.03 mA* *DIGITAL INPUTS:* *General Technical Data: Voltage at rest: typical 10 V, max. 18 V; closed-contact current: max. 3.8 mA; power supply voltage for micro-switches: 18 V ± 5%, max. 10 mA; frequency: max. 10 Hz (minimum pulse duration 50 msec)* *Enable Input: Potential-free contact or NPN micro-switch (in the case of a flow cell)* *Level/Flow Input: Potential-free contact from a level or flow sensor* *Pulse Input: Clean contact, 5V/5mA; max. frequency: 300 impulses/min.* *OUTPUTS:* *Alarm Relay: Programmable, normally open (NO) / normally closed (NC) contact, max. 30 VAC (40V-), 3A resistive* *ACCESSORIES INCLUDED:* *Bottom filter* *Suction tube* *Delivery tube* *Injection valve* *Minimum level kit* *Dosing pump support bracket* *POLYETHYLENE CONTAINER FOR CHEMICAL SOLUTIONS:* *Shape: Vertical cylindrical* *Diameter: 510 mm* *Overall Height: 755 mm* *Usable Capacity: 100 liters* *Pressure: atmospheric* *Construction Material: PE* *Accessories: Screw cap, rigid base for dosing pump* *PRODUCT BIO GUARD 41H02 - 25 KG TANK:* *Product based on 15% sodium hypochlorite solution for use in drinking water and swimming pools.* *Dosage: 0.4 - 0.6 ppm* **euro**	cadauno	
Nr. 227 13.026	Fornitura e posa in opera di lampada UV avente le seguenti caratteristiche tecniche: Caratteristiche tecniche - Portata max: 24 mc/h - Trasmittanza UVC 98%- 1 cm - Dose UVC: 400 J/m23 - Temperatura dell'acqua 5-50° C - Consumo elettrico totale 222 W - Montaggio: Orizzontale o verticale Collettore - Materiale Acciaio inox 316L - Raccordi IN-OUT Filettato 2M - Scarico/ Presa campione 1/8" ½" M filettato - Volume totale 21,5 l - Peso totale 13 kg - Pressione di lavoro (max.) 10 bars g - Grado di protezione IP 65 - Geometria L Lampada UV - Numero 1 - Durata lampade 14000 hr - Potenza lampade 200 W cadauna - Tipo BP lampada amalgama Sensore UV - Tipo Sensore selettivo UVC - Cavo sensore Cavo schermato 4 metri - Materiale supporto sensore Teflon Quadro elettrico Rack LCD - Materiale e colore Acciaio verniciato - RAL 7035 - Dimensioni 400 x 300 x 200 mm - Grado di protezione IP 54 - Temperatura ambientale 5 - 45 °C		

Id.Num. TARIFF	ARTICLE DESCRIPTION	unit of meas.	UNIT RATE
	- Umidità relativa 20-95% senza condensa - Alimentazione elettrica 230 V - 50/60 Hz - Cavi lampada 2,5 m - Cavo alimentazione 1 m - Monitor display LCD - Contaore Si per la vita totale del sistema - Controllo di funzionamento lampada - Led di allarme - Contatto pulito (NA - NC) allarme generale (max 2 A) - 230 V output (NA - NC) allarme generale (max 2 A) - ON/OFF remotoi (impostabile) - ON/OFF Timer (impostabile) - Misura e allarme di temperatura del reattore (°C) - Valore soglia impostabile - (spegnimento per alta temperatura) - Misura e allarme dell'irraggiamento (% o W/m2 opzionale) - Valore soglia impostabile - 4/20 mA output Irraggiamento e temperatura *Supply and installation of a UV lamp with the following technical specifications:* *Technical Specifications:* *Maximum Flow Rate: 24 m³/h* *UVC Transmittance: 98% at 1 cm* *UVC Dose: 400 J/m²* *Water Temperature: 5-50°C* *Total Electrical Consumption: 222 W* *Mounting: Horizontal or Vertical* *Collector:* *Material: Stainless Steel 316L* *IN-OUT Fittings: 2M threaded* *Drain/Sample Outlet: 1/8" ½" M threaded* *Total Volume: 21.5 liters* *Total Weight: 13 kg* *Maximum Working Pressure: 10 bars g* *IP Rating: IP65* *Geometry: L* *UV Lamp:* *Number: 1* *Lamp Lifespan: 14,000 hours* *Lamp Power: 200 W each* *Lamp Type: BP Amalgam Lamp* *UV Sensor:* *Type: Selective UVC Sensor* *Sensor Cable: 4-meter shielded cable* *Sensor Support Material: Teflon* *Electrical Panel (Rack LCD):* *Material and Color: Painted Steel - RAL 7035* *Dimensions: 400 x 300 x 200 mm* *IP Rating: IP54* *Ambient Temperature: 5 - 45°C* *Relative Humidity: 20-95% without condensation* *Electrical Supply: 230 V - 50/60 Hz* *Lamp Cables: 2.5 m* *Power Supply Cable: 1 m* *Monitor Display: LCD* *Hour Counter: Yes, for the total system life* *Lamp Operation Control* *Alarm LED* *Clean Contact (NO - NC) General Alarm (max 2 A)* *230 V Output (NO - NC) General Alarm (max 2 A)* *Remote ON/OFF (adjustable)* *Timer ON/OFF (adjustable)* *Temperature Measurement and Alarm for the Reactor (°C) - Adjustable threshold value (shut down for high temperature)* *Irradiance Measurement and Alarm (% or W/m² optional) - Adjustable threshold value* *4/20 mA output for Irradiance and Temperature* **euro**	cadauno	

Id.Num. TARIFF	ARTICLE DESCRIPTION	unit of meas.	UNIT RATE
Nr. 228 14.001	**Centrale di alimentazione idrica / Water supply facility** **euro**		
Nr. 229 14.002	**Serbatoio di accumulo antincendio / Firewater storage tank** **euro**		
Nr. 230 14.004	SIGILLATURA di attraversamenti di tubi in tecnopolimero combustibili (pvc, polietilene, polipropilene, etc.) mediante posa in opera di collare antincendio intumescente, classe di resistenza al fuoco REI 120 o 180, composto da anello flessibile in acciaio inox con inserito all'interno materiale termoespandente alla temperatura di circa 150 ÷ 200 °C, applicato dal lato del fuoco internamente o esternamente al foro passatubi con tasselli metallici ad espansione: - per tubo con diametro esterno di 50 mm *Sealing penetrations of combustible thermoplastic pipes (PVC, polyethylene, polypropylene, etc.) using the installation of an intumescent fire collar, fire resistance class REI 120 or 180, consisting of a flexible stainless steel ring with internal thermosetting material that expands at temperatures of approximately 150 to 200 °C, applied on the fire side either internally or externally to the pipe penetration hole with expanding metal anchors:* *for pipes with an external diameter of 50 mm.* **euro**	n.	
Nr. 231 14.014	Fornitura e posa di sigillatura resistente al fuoco fino ad EI 180 a parete o solaio per tubazioni metalliche (acciaio, acciaio inox e rame) nude o isolate con lana minerale tramite sigillante acrilico; nel caso di tubazioni nude è necessario prevedere l'installazione di una coppella in lana minerale di tipologia, lunghezza e spessore idonei riportati nella certificazione sotto la dicitura di "isolamento locale"; tale isolamento locale può attraversare o meno il comparto. *Supply and installation of fire-resistant sealing up to EI 180 for wall or ceiling penetrations of bare or insulated metal pipes (steel, stainless steel, and copper) using acrylic sealant; in the case of bare pipes, it is necessary to include the installation of a mineral wool collar of suitable type, length, and thickness as specified in the certification, referred to as "local insulation"; this local insulation may or may not penetrate the compartment.* **euro**	a corpo	
Nr. 232 14.015	Fornitura e posa di sigillatura resistente al fuoco fino ad EI 180 a parete o solaio per tubazioni metalliche (acciaio, acciaio inox e rame) nude o isolate con lana minerale tramite sigillante acrilico; nel caso di tubazioni nude è necessario prevedere l'installazione di una coppella in lana minerale di tipologia, lunghezza e spessore idonei riportati nella certificazione sotto la dicitura di "isolamento locale"; tale isolamento locale può attraversare o meno il comparto. *Supply and installation of fire-resistant sealing up to EI 180 for wall or ceiling penetrations of metal pipes (steel, stainless steel, and copper), whether bare or insulated with mineral wool, using acrylic sealant. In the case of bare pipes, it is necessary to include the installation of a mineral wool collar of a type, length, and thickness suitable as specified in the certification under the term "local insulation." This local insulation may or may not penetrate the compartment.* **euro**	a corpo	
Nr. 233 14.016	Fornitura e posa di sigillatura resistente al fuoco fino ad EI 180 a parete o solaio per tubazioni metalliche (acciaio, acciaio inox e rame) nude o isolate con lana minerale tramite sigillante acrilico; nel caso di tubazioni nude è necessario prevedere l'installazione di una coppella in lana minerale di tipologia, lunghezza e spessore idonei riportati nella certificazione sotto la dicitura di "isolamento locale"; tale isolamento locale può attraversare o meno il comparto. *Supply and installation of fire-resistant sealing up to EI 180 for wall or ceiling penetrations of metal pipes (steel, stainless steel, and copper), whether bare or insulated with mineral wool, using acrylic sealant. In the case of bare pipes, it is necessary to include the installation of a mineral wool collar of a type, length, and thickness suitable as specified in the certification under the term "local insulation." This local insulation may or may not penetrate the compartment.* **euro**	a corpo	
Nr. 234 14.017	Fornitura e posa di sigillatura resistente al fuoco fino ad EI 180 a parete o solaio per tubazioni metalliche (acciaio, acciaio inox e rame) nude o isolate con lana minerale tramite sigillante acrilico; nel caso di tubazioni nude è necessario prevedere l'installazione di una coppella in lana minerale di tipologia, lunghezza e spessore idonei riportati nella certificazione sotto la dicitura di "isolamento locale"; tale isolamento locale può attraversare o meno il comparto. *Supply and installation of fire-resistant sealing up to EI 180 for wall or ceiling penetrations of metal pipes (steel, stainless steel, and copper), whether they are bare or insulated with mineral wool, using acrylic sealant. In the case of bare pipes, it is necessary to include the installation of a mineral wool collar of a type, length, and thickness suitable as specified in the certification under the term "local insulation." This local insulation may or may not penetrate the compartment.* **euro**	a corpo	
Nr. 235 14.024	Oneri per la realizzazione di una protezione intumescente sui ventilatori a servizio dell'impianto SEFFC, eseguita con idonei materiali incombustibili, durabili nel tempo e non soggetti ad usura, comprensivi di materiali di supporto per installazione della protezione, materiali d'usura, sfrido, il tutto per dare il lavoro eseguito secondo la regola dell'arte. *The costs for the implementation of an intumescent protection on the fans serving the SEFFC system, performed using suitable non-combustible materials that are durable and not subject to wear and tear, are inclusive of support materials for the installation of the protection, wear materials, waste disposal, all in accordance with industry standards.*		

Id.Num. TARIFF	ARTICLE DESCRIPTION	unit of meas.	UNIT RATE
	euro	cadauno	
Nr. 236 14.026	FLUSSOSTATO per montaggio a tubazione *Flow switch for pipe installation.* **euro**	n.	
Nr. 237 14.030	GRUPPO ATTACCO AUTOPOMPA VVF UNI70 a norma UNI 804, preassemblato del tipo orizzontale, con attacchi flangiati PN16, completo di rubinetto idrante di presa, saracinasca, valvola di ritegno a clapet, valvola di sicurezza, controflange, bulloni, guarinzioni e staffaggio - diam. 4" *Fire brigade connection assembly UNI 70 according to UNI 804 standards, preassembled in a horizontal configuration, with PN16 flanged connections. It includes a hydrant valve, gate valve, check valve, safety valve, counter-flanges, bolts, gaskets, and supports.* *Diameter: 4 inches.* **euro**	n.	
Nr. 238 14.056	TUBAZIONE in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, per reti antincendio, zincato a caldo - diametro 4", spessore 4,5 mm, peso 12,23 kg/m *Seamless steel pipe compliant with UNI EN 10255 standards, for fire protection systems, hot-dip galvanized.* *Diameter: 4 inches* *Thickness: 4.5 mm* *Weight: 12.23 kg/m* **euro**	m	
Nr. 239 14.061	TESTA SPRINKLER in opera: con bulbo di vetro, tipo upright o pendent, per temperature d'intervento 57 ÷ 182 °C - con finitura cromata, Ø 1/2" *In-service sprinkler head with a glass bulb, either upright or pendent type, for operating temperatures ranging from 57 to 182 °C.* *Chrome-plated finish* *Diameter: 1/2 inch* **euro**	cad	
Nr. 240 14.063	TESTA SPRINKLER in opera: con bulbo di vetro, tipo upright o pendent, per temperature d'intervento 57 ÷ 182 °C - in ottone con finitura naturale, Ø 1/2" *In-service sprinkler head with a glass bulb, either upright or pendent type, for operating temperatures ranging from 57 to 182 °C.* *Made of brass with a natural finish* *Diameter: 1/2 inch* **euro**	cad	
Nr. 241 14.069	CAMPANA DI ALLARME approvata UL/FM, completa di filtro a Y ed accessori di scarico. *UL/FM approved alarm bell, complete with Y-strainer and discharge accessories.* **euro**	n.	
Nr. 242 14.072	**Sistema di pressurizzazione filtro a prova di fumo** **euro**	cadauno	
Nr. 243 14.073	Fornitura e posa in opera di SISTEMA DI PRESSURIZZAZIONE FILTRO A PROVA DI FUMO, del tipo MASTER BLACK EVO BIANCO (o similare), portata max 2.200 mc/h composto da: - UNITA' MASTER EVO BIANCO quadro di comando - UNITA' BLACK EVO 2.2 BIANCO unità ventilante portata max 2.200 mc/h, completa di batterie tampone per funzionamento in emergenza *Supply and installation of a SMOKE-PROOF PRESSURIZATION SYSTEM, of the MASTER BLACK EVO BIANCO (or similar) type, with a maximum capacity of 2,200 m³/h, consisting of:* *MASTER EVO BIANCO control panel unit* *BLACK EVO 2.2 BIANCO ventilating unit with a maximum capacity of 2,200 m³/h, complete with backup batteries for emergency operation.* **euro**	cadauno	

Id.Num. TARIFF	ARTICLE DESCRIPTION	unit of meas.	UNIT RATE
Nr. 244 14.074	Fornitura e posa in opera di SISTEMA DI PRESSURIZZAZIONE FILTRO A PROVA DI FUMO, del tipo MASTER BLACK EVO (o similare), portata max 3.200 mc/h composto da: - UNITA' MASTER EVO BIANCO quadro di comando - UNITA' BLACK EVO 3.2 BIANCO unità ventilante portata max 3.200 mc/h, completa di batterie tampone per funzionamento in emergenza *Supply and installation of a SMOKE-PROOF PRESSURIZATION SYSTEM, of the MASTER BLACK EVO (or similar) type, with a maximum capacity of 3,200 m³/h, consisting of:* *MASTER EVO BIANCO control panel unit* *BLACK EVO 3.2 BIANCO ventilating unit with a maximum capacity of 3,200 m³/h, complete with backup batteries for emergency operation.* **euro**	cadauno	
Nr. 245 14.075	Fornitura e posa in opera di SISTEMA DI PRESSURIZZAZIONE FILTRO A PROVA DI FUMO, del tipo MASTER BLACK EVO (o similare), portata max 4.200 mc/h composto da: - UNITA' MASTER EVO BIANCO quadro di comando - UNITA' BLACK EVO 4.2 BIANCO unità ventilante portata max 4.200 mc/h, completa di batterie tampone per funzionamento in emergenza *Supply and installation of a SMOKE-PROOF PRESSURIZATION SYSTEM, of the MASTER BLACK EVO (or similar) type, with a maximum capacity of 4,200 m³/h, consisting of:* *MASTER EVO BIANCO control panel unit* *BLACK EVO 4.2 BIANCO ventilating unit with a maximum capacity of 4,200 m³/h, complete with backup batteries for emergency operation.* **euro**	cadauno	
Nr. 246 14.076	Fornitura e posa in opera di KIT PRESSOSTATO E SENSORI PORTE composto da: - PRESSOSTATO DIFFERENZIALE - n. 02 SENSORI MAGNETICI PORTA *Supply and installation of PRESSURE SWITCH AND DOOR SENSOR KIT, consisting of:* *Differential pressure switch* *2 magnetic door sensors* **euro**	cadauno	
Nr. 247 14.077	Fornitura e posa in opera di SENSORI PORTA (magnete + contatto reed) *Supply and installation of DOOR SENSORS (magnet + reed switch).* **euro**		
Nr. 248 14.080	Condotta di ventilazione resistente al fuoco realizzata in calcio silicato incombustibile di classe A1, rivestita con lamiera in acciaio zincato, caratterizzata con una classe di resistenza EI 120 secondo la UNI EN 1366. *Fire-resistant ventilation duct made of non-combustible calcium silicate material of class A1, coated with galvanized steel sheet, characterized by a fire resistance class of EI 120 according to UNI EN 1366.* **euro**	m2	
Nr. 249 14.087	Staffa di fissaggio a parete/soffitto. *Wall/ceiling mounting bracket.* **euro**	cadauno	
Nr. 250 14.089	Griglia in acciaio anodizzato colore nero, a maglia 10x10 per evitare intrusioni nella canalizzazione *Black anodized steel grille with a 10x10 mesh pattern to prevent intrusions into the ductwork.* **euro**	cadauno	
Nr. 251 14.090	Griglia in acciaio anodizzato colore nero per canali in lamiera zincata Ø 300 - Ø 400mm *Black anodized steel grille for galvanized sheet metal ducts with diameters of Ø 300 - Ø 400 mm.* **euro**	cadauno	
Nr. 252 14.098	Fornitura e posa in opera di SERBATOIO DI ACCUMULO a servizio dell'impianto antincendio idranti e sprinkler, avente le seguenti caratteristiche: - Capacità utile: 315 mc (secondo NFPA22) - Capacità nominale: 333 mc - Diametro: 7.640 mm - Altezza: 7.260 mm		

Id.Num. TARIFF	ARTICLE DESCRIPTION	unit of meas.	UNIT RATE
	- Altezza max su camera rialzata: 7.760 mm Peso indicativo a vuoto: 7.000 kg - ASPIRAZIONE CON PIASTRA ANTIVORTICE DN200 SCANALATO - ASPIRAZIONE DN40 FILETTATO RITORNO DN150 SCANALATO RITORNO DN40 FILETTATO CARICO IDRICO DN80 SCANALATO - VALVOLA DI CARICO IDRICO A GALLEGGIANTE DN80 - TROPPOPIENO DN150 SCANALATO - SCARICO DI FONDO DN80 COMPLETO DI VALVOLA PASSO D'UOMO INFERIORE D=600mm - CAMERA RIALZATA SUPERIORE DIMENSIONI 750X1250 H=500mm - GALLEGGIANTE PER CARICO ACQUA DA ACQUEDOTTO - SISTEMA ANTIGHIACCIO CON RESISTENZA ELETTRICA (3kW-400V/3F+N) AUTOREGOLANTE MUNITA DI TERMOSTATO E TELERUTTORE. - SISTEMA DI VISUALIZZAZIONE LIVELLO IDRICO COMPOSTO DA UN IDROMETRO CIRCOLARE D=150mm DOTATO DI DUE SOGLIE DI ALLARMI REGOLABILI - SUPPORTO DEI TUBI DISCENDENTI ACCIAIO ZINCATO PER CARICO, TROPPOPIENO E RITORNI - SCALA DI ACCESSO ALLA CAMERA RIALZATA IN ACCIAIO ZINCATO COMPLETA DI PARASCHIENA, conforme al D.Lgs 81/2008 e alla EN ISO 14122 - TUBI DISCENDENTI SCANALATI IN ACCIAIO ZINCATO A CALDO COMPLETI DI GIUNTI DI UNIONE FINO A 2m DA TERRA CIRCA - CERTIFICAZIONI: I componenti / kit vi verranno forniti provvisti di Etichetta accompagnatoria CE e di Dichiarazione di Prestazione (DoP) secondo la EN 1090-1 e al regolamento Prodotti da Costruzione UE 305/2011 e s.m.i. - DOCUMENTAZIONE: Certificato di conformità con indicazione della capacità utile, disegni esecutivi del serbatoio, relazione di calcolo del serbatoio redatta da professionista abilitato, libretto uso e manutenzione - Costruzione serbatoio Standard per classe antisismica Area 3 Supply and installation of an accumulation tank for the fire hydrant and sprinkler system, with the following specifications: Useful capacity: 300 m³ (according to NFPA 22) Nominal capacity: 333 m³ Diameter: 7,640 mm Height: 7,260 mm Maximum height on raised platform: 7,760 mm Approximate empty weight: 7,000 kg Suction with anti-vortex plate DN200 grooved Suction DN40 threaded Return DN150 grooved Return DN40 threaded Water loading DN80 grooved Float-controlled water loading valve DN80 Overflow DN150 grooved Bottom discharge DN80 complete with bottom check valve D=600mm Upper raised chamber dimensions 750x1250 H=500mm Float for water loading from the aqueduct Anti-freeze system with electric resistance (3kW-400V/3Ph) self-regulating with thermostat and contactor. Water level display system consisting of a circular hydrometer D=150mm with two adjustable alarm thresholds Support for downpipes in hot-dip galvanized steel for loading, overflow, and returns Access ladder to the raised chamber in hot-dip galvanized steel complete with guardrail, compliant with D.Lgs 81/2008 and EN ISO 14122 Grooved hot-dip galvanized steel downpipes with connection joints up to approximately 2m from the ground Certifications: The components/kits will be provided with a CE accompanying label and a Declaration of Performance (DoP) according to EN 1090-1 and EU Construction Products Regulation 305/2011 and amendments. Documentation: Certificate of conformity with indication of useful capacity, tank executive drawings, tank calculation report prepared by a qualified professional, and user and maintenance manual. Tank construction standard for seismic class Area 3 **euro**	cadauno	
Nr. 253 14.099	Saracinesca OS & Y in ghisa corpo piatto DN 200 flangiata PN10 con vite esterna completa di micro-switch per indicazione di posizione a distanza *PN10 flanged cast iron OS & Y (Outside Screw and Yoke) gate valve with flat body, DN 200, equipped with an external screw and a micro-switch for remote position indication.* **euro**	cadauno	
Nr. 254 14.100	Fornitura e posa in opera di VENTILATORE ESTRAZIONE FUMI E CALORE, provvisto di marcatura CE, ai sensi del regolamento EU 305/11 secondo la norma armonizzata EN 12101-3:2002, che certifica le prestazioni del prodotto ed in particolare: - Classe temperatura/tempo F400 in servizio S2 (emergenza incendio) - Funzionamento in servizio continuo S1, con temperatura di 40°C - Modello con Motore IE1 per funzionamento solo emergenza incendio S2 - Modello con Motore IE3 per funzionamento in emergenza incendio S2 ed in servizio continuo S1 - Evacuatore forzato di fumo e calore è un ventilatore assiale intubato, composto da: - Convogliatore in lamiera d'acciaio protetto con verniciatura epossipoliestirica con flange dimensionate a norma UNI ISO 680 / EUROVENT 1-2;		

Id.Num. TARIFF	ARTICLE DESCRIPTION	unit of meas.	UNIT RATE
	- Girante elicoidale ad alto rendimento con pale a profilo alare in fusione di alluminio; - Motore elettrico asincrono trifase, costruito conforme alle norme IEC/EEC, classe di protezione IP55, forma B3, accoppiamento diretto con girante a sbalzo; - Cablaggio elettrico diretto al motore; - Tensione di alimentazione: 400V - 50Hz - Convogliatore medio con gruppo girante/motore quasi completamente incluso nella cassa. - Protezione in calcio-silicato per resistenza al fuoco - Griglia di protezione piana - Coppia piedini di fissaggio - Giunto antivibrante idoneo per alta temperatura - Serranda di sovrappressione (flusso orizzontale) - Morsettiera idonea per alta temperatura cablata - Interruttore di servizio per alta temperatura cablato - Trasporto ed imballo - Tiro in quota e fissaggio al piano di installazione - Portata aria: 38'000 mc/h - Prevalenza utile: 300 Pa *Supply and installation of a SMOKE AND HEAT EXTRACTION FAN, CE marked in accordance with EU Regulation 305/11, according to harmonized standard EN 12101-3:2002, certifying the product's performance, including:* *Temperature/time class F400 in S2 service (fire emergency).* *Continuous S1 operation at 40°C.* *Model with IE1 motor for emergency fire operation (S2).* *Model with IE3 motor for emergency fire operation (S2) and continuous S1 operation.* *Smoke and heat extraction fan is an axial fan with ducting, consisting of:* *Steel sheet casing protected with epoxy-polyester paint and flanges sized according to UNI ISO 680 / EUROVENT 1-2 standards.* *High-efficiency helical impeller with airfoil profile blades made of cast aluminum.* *Three-phase asynchronous electric motor, built in accordance with IEC/EEC standards, IP55 protection class, B3 form, directly coupled to the impeller.* *Direct electrical wiring to the motor.* *Supply voltage: 400V - 50Hz.* *Medium-sized casing with the impeller/motor group almost entirely enclosed.* *Fire-resistant calcium-silicate protection.* *Flat protective grille.* *Pair of fixing feet.* *High-temperature suitable anti-vibration coupling.* *Overpressure damper (horizontal flow).* *High-temperature cable terminal block.* *Wired high-temperature service switch.* *Transport and packaging.* *Installation at height and fixation to the installation floor.* *Airflow: 38,000 m³/h.* *Useful pressure: 300 Pa.* **euro**	cadauno	
Nr. 255 14.100a	Fornitura e installazione di un VENTILATORE PER L'EVACUAZIONE DI FUMI E CALORE, marchiato CE in conformità con il Regolamento dell'Unione Europea 305/11, secondo la norma armonizzata EN 12101-3:2002, che certifica le prestazioni del prodotto, dotato di inverter di comando, con le seguenti caratteristiche: Classe di temperatura/tempo F400 in servizio S2 (emergenza incendio). Funzionamento continuo S1 a 40°C. Protezione in silicato di calcio resistente al fuoco. *Supply and installation of a SMOKE AND HEAT EXTRACTION FAN, CE marked in accordance with EU Regulation 305/11, according to harmonized standard EN 12101-3:2002, certifying the product's performance, Equipped with control inverter including:* *Temperature/time class F400 in S2 service (fire emergency).* *Continuous S1 operation at 40°C.* *Fire-resistant calcium-silicate protection.* *Airflow: 38,000 m³/h.* *Useful pressure: 301 Pa.* **euro**	cadauno	
Nr. 256 14.100b	Fornitura e installazione di un VENTILATORE PER L'EVACUAZIONE DI FUMI E CALORE, marchiato CE in conformità con il Regolamento dell'Unione Europea 305/11, secondo la norma armonizzata EN 12101-3:2002, che certifica le prestazioni del prodotto, dotato di inverter di comando, con le seguenti caratteristiche: Classe di temperatura/tempo F400 in servizio S2 (emergenza incendio).		

Id.Num. TARIFF	ARTICLE DESCRIPTION	unit of meas.	UNIT RATE
	Funzionamento continuo S1 a 40°C. Protezione in silicato di calcio resistente al fuoco. *Supply and installation of a SMOKE AND HEAT EXTRACTION FAN, CE marked in accordance with EU Regulation 305/11, according to harmonized standard EN 12101-3:2002, certifying the product's performance, Equipped with control inverter including:* *Temperature/time class F400 in S2 service (fire emergency).* *Continuous S1 operation at 40°C.* *Fire-resistant calcium-silicate protection.* *Airflow: 9000 m³/h.* *Useful pressure: 210 Pa.* **euro**	cadauno	
Nr. 257 14.100c	Fornitura e installazione di un VENTILATORE PER L'EVACUAZIONE DI FUMI E CALORE, marchiato CE in conformità con il Regolamento dell'Unione Europea 305/11, secondo la norma armonizzata EN 12101-3:2002, che certifica le prestazioni del prodotto, dotato di inverter di comando, con le seguenti caratteristiche: Classe di temperatura/tempo F400 in servizio S2 (emergenza incendio). Funzionamento continuo S1 a 40°C. Protezione in silicato di calcio resistente al fuoco. *Supply and installation of a SMOKE AND HEAT EXTRACTION FAN, CE marked in accordance with EU Regulation 305/11, according to harmonized standard EN 12101-3:2002, certifying the product's performance, Equipped with control inverter including:* *Temperature/time class F400 in S2 service (fire emergency).* *Continuous S1 operation at 40°C.* *Fire-resistant calcium-silicate protection.* *Airflow: 5800 m³/h.* *Useful pressure: 150 Pa.* **euro**	cadauno	
Nr. 258 14.100d	Fornitura e installazione di un VENTILATORE PER L'EVACUAZIONE DI FUMI E CALORE, marchiato CE in conformità con il Regolamento dell'Unione Europea 305/11, secondo la norma armonizzata EN 12101-3:2002, che certifica le prestazioni del prodotto, dotato di inverter di comando, con le seguenti caratteristiche: Classe di temperatura/tempo F400 in servizio S2 (emergenza incendio). Funzionamento continuo S1 a 40°C. Protezione in silicato di calcio resistente al fuoco. *Supply and installation of a SMOKE AND HEAT EXTRACTION FAN, CE marked in accordance with EU Regulation 305/11, according to harmonized standard EN 12101-3:2002, certifying the product's performance, Equipped with control inverter including:* *Temperature/time class F400 in S2 service (fire emergency).* *Continuous S1 operation at 40°C.* *Fire-resistant calcium-silicate protection.* *Airflow: 2300 m³/h.* *Useful pressure: 160 Pa.* **euro**	cadauno	
Nr. 259 14.100e	Fornitura e installazione di un VENTILATORE PER L'EVACUAZIONE DI FUMI E CALORE, marchiato CE in conformità con il Regolamento dell'Unione Europea 305/11, secondo la norma armonizzata EN 12101-3:2002, che certifica le prestazioni del prodotto, dotato di inverter di comando, con le seguenti caratteristiche: Classe di temperatura/tempo F400 in servizio S2 (emergenza incendio). Funzionamento continuo S1 a 40°C. Protezione in silicato di calcio resistente al fuoco. *Supply and installation of a SMOKE AND HEAT EXTRACTION FAN, CE marked in accordance with EU Regulation 305/11, according to harmonized standard EN 12101-3:2002, certifying the product's performance, Equipped with control inverter including:* *Temperature/time class F400 in S2 service (fire emergency).* *Continuous S1 operation at 40°C.* *Fire-resistant calcium-silicate protection.* *Airflow: 2000 m³/h.* *Useful pressure: 150 Pa.* **euro**	cadauno	

Id.Num. TARIFF	ARTICLE DESCRIPTION	unit of meas.	UNIT RATE
Nr. 260 14.102	Fornitura e posa in opera di VENTILATORE IMMISSIONE ARIA a servizio di impianto estrazione fumi e calore, provvisto di marcatura CE: - Ventilatori assiali - Funzionamento in continuo nell'intervallo di temperature -20°C/55°C. Marchio di conformità CE. Girante: - Le pale regolabili permettono una flessibile e precisa selezione del punto di lavoro desiderato mantenendo alta l'efficienza. L'angolo pala è pre-impostato in fabbrica. - Le giranti sono costruite con pale profilate in lega di alluminio pressofuso. - Girante bilanciata dinamicamente secondo ISO 21940-11 e ISO 14694, qualità G6,3. Cassa: - Cassa in acciaio zincato a caldo secondo ISO 1461. - Flange pre-forate secondo Eurovent 1/2 poste su entrambi i lati che forniscono stabilità aggiuntiva - Morsettiera pre-cablata riportata esternamente alla cassa con grado di protezione IP65 (IEC 60034-5) per un'installazione più semplice. - Protezione in calcio-silicato per resistenza al fuoco Incluso lo stadio statorico guide vane imbullonato alla cassa che incrementa la pressione e l'efficienza del ventilatore. Motore: - Motore asincrono trifase con rotore a gabbia di scoiattolo. - Classe protezione motore IP55 (IEC 60034-5), classe d'isolamento F. - I motori sono equipaggiati con pastiglie termiche PTC per la protezione motore. - Motori a singola o doppia velocità disponibili. - Velocità regolabile tramite inverter, funzionamento consentito fino a 10Hz - Coppia piedini di fissaggio - Griglia di protezione piana - Giunto antivibrante - Morsettiera ed interruttore di sezionamento cablati - Trasporto ed imballo - Tiro in quota e fissaggio al piano di installazione - Portata aria: 29'000 mc/h - Prevalenza utile: 300 Pa *Supply and installation of AIR INTAKE FAN for use in a smoke and heat extraction system, CE marked:* *Axial fans* *Continuous operation in the temperature range of -20°C to 55°C. CE conformity mark.* *Impeller:* *Adjustable blades allow for flexible and precise selection of the desired operating point while maintaining high efficiency.* *The blade angle is pre-set at the factory.* *Impellers are constructed with profiled blades made of die-cast aluminum alloy.* *Dynamically balanced impeller according to ISO 21940-11 and ISO 14694, quality G6.3.* *Casing:* *Hot-dip galvanized steel casing according to ISO 1461.* *Pre-drilled flanges according to Eurovent 1/2 on both sides, providing additional stability.* *Pre-wired terminal box external to the casing with IP65 protection rating (IEC 60034-5) for easier installation.* *Fire-resistant calcium-silicate protection.* *Includes the stator stage with bolted guide vanes attached to the casing, which increases fan pressure and efficiency.* *Motor:* *Three-phase asynchronous motor with squirrel-cage rotor.* *Motor protection class IP55 (IEC 60034-5), insulation class F.* *Motors are equipped with PTC thermal protectors for motor protection.* *Single or dual-speed motors available.* *Speed adjustable via inverter, operation allowed up to 10Hz.* *Pair of fixing feet.* *Flat protective grille.* *Anti-vibration coupling.* *Wired terminal box and disconnect switch.* *Transport and packaging.* *Installation at height and fixation to the installation floor.* *Airflow: 29,000 m³/h.* *Useful pressure: 300 Pa.*	**euro** cadauno	
Nr. 261 14.102a	Fornitura e installazione di un VENTILATORE DI PRESA D'ARIA per l'utilizzo in un sistema di evacuazione di fumo e calore, dotato di inverter di comando, marchiato CE: *Supply and installation of AIR INTAKE FAN for use in a smoke and heat extraction system, Equipped with control inverter CE marked:* *Nominal Airflow: 29,000 m³/h.* *Useful pressure: 210 Pa.*	**euro** cadauno	

Id.Num. TARIFF	ARTICLE DESCRIPTION	unit of meas.	UNIT RATE
Nr. 262 14.102b	Fornitura e installazione di un VENTILATORE DI PRESA D'ARIA per l'utilizzo in un sistema di evacuazione di fumo e calore, dotato di inverter di comando, marchiato CE: *Supply and installation of AIR INTAKE FAN for use in a smoke and heat extraction system, Equipped with control inverter CE marked:* *Nominal Airflow: 5000 m³/h.* *Useful pressure: 150 Pa.* **euro**	cadauno	
Nr. 263 14.102c	Fornitura e installazione di un VENTILATORE DI PRESA D'ARIA per l'utilizzo in un sistema di evacuazione di fumo e calore, dotato di inverter di comando, marchiato CE: *Supply and installation of AIR INTAKE FAN for use in a smoke and heat extraction system, Equipped with control inverter CE marked:* *Nominal Airflow: 1500 m³/h.* *Useful pressure: 200 Pa.* **euro**	cadauno	
Nr. 264 14.102d	Fornitura e installazione di un VENTILATORE DI PRESA D'ARIA per l'utilizzo in un sistema di evacuazione di fumo e calore, dotato di inverter di comando, marchiato CE: *Supply and installation of AIR INTAKE FAN for use in a smoke and heat extraction system, Equipped with control inverter CE marked:* *Nominal Airflow: 3000 m³/h.* *Useful pressure: 100 Pa.* **euro**	cadauno	
Nr. 265 14.102e	Fornitura e installazione di un VENTILATORE DI PRESA D'ARIA per l'utilizzo in un sistema di evacuazione di fumo e calore, dotato di inverter di comando, marchiato CE: *Supply and installation of AIR INTAKE FAN for use in a smoke and heat extraction system, Equipped with control inverter CE marked:* *Nominal Airflow: 1000 m³/h.* *Useful pressure: 150 Pa.* **euro**	cadauno	
Nr. 266 14.105	Fornitura e posa in opera di VENTILATORE DI IMMISSIONE ARIA (da installare nella zona libera da fumo) realizzato con giranti elicoidali con pale a profilo alare ad alto rendimento, flange realizzate direttamente dalla virola e dallo spessore dei materiali utilizzati. Apparecchi conformi alle direttive europee con marcatura CE, ventilatore assiale intubato, composto da: - Convogliatore in lamiera d'acciaio protetto con verniciatura epossipoliestirica con flangie dimensionate a norma; - Girante elicoidale ad alto rendimento con pale a profilo alare in tecnopolimero e mozzo in alluminio; - Motore elettrico asincrono trifase, costruito conforme alle norme IEC/EEC, classe di protezione IP55, forma B3, accoppiamento diretto con girante a sbalzo; - Cablaggio elettrico diretto al motore; - Tensione di alimentazione : 400V - 50Hz - Flusso aria da motore verso girante; - Convogliatore medio con motore quasi completamente incluso nella cassa. - Griglia di protezione piana, protegge dal contatto accidentale con le parti in movimento del ventilatore inoltre impedisce l'eventuale intrusione di volatili, roditori ecc. Realizzata in filo d'acciaio elettrosaldato nel rispetto della normativa UNI EN 12499 e protetta contro gli agenti atmosferici. - Boccaglio raggiato in aspirazione, permette un maggior rendimento del ventilatore nel caso di bocche non canalizzate. - Costruito in lamiera d'acciaio con flangia realizzata a norma UNI EN 13351 per permettere il fissaggio alla cassa del ventilatore. - Piedi di fissaggio, che consentono l'ancoraggio del ventilatore. Realizzati in lamiera d'acciaio e protetti contro gli agenti atmosferici. - Giunto antivibrante, impedisce la propagazione delle vibrazioni sulla canalizzazione, completo di due controflangie. Temperatura di utilizzo -30°C +80°C. Parti in lamiera protetti contro gli agenti atmosferici. - Serranda di sovrapressione quadrata per installazione in verticale da parete, atta ad impedire l'ingresso dell'aria a ventilatore spento. Le alette della serranda si aprono con il flusso dell'aria generata dal ventilatore e si richiudono per gravità al suo spegnimento. Costruita interamente in materiale plastico o a seconda delle dimensioni in lamiera e materiale plastico. - Morsettiera esterna cablata e fissata a bordo del convogliatore per agevolare i collegamenti elettrici. - Trasporto ed imballo - Tiro in quota e fissaggio al piano di installazione - Portata: 5'500 mc/h - Prevalenza utile: 200 Pa *Supply and installation of AIR INTAKE FAN (to be installed in the smoke-free zone) made with high-efficiency helical impellers with profiled airfoil blades, flanges directly made from the casing material thickness.* *These devices comply with European directives with CE marking. They are axial in-line fans consisting of:*		

Id.Num. TARIFF	ARTICLE DESCRIPTION	unit of meas.	UNIT RATE
	Casing made of epoxy-polyester-coated steel sheet with flanges sized to standard. *High-efficiency helical impeller with airfoil profile blades made of technopolymer and an aluminum hub.* *Three-phase asynchronous electric motor built in accordance with IEC/EEC standards, IP55 protection class, form B3, directly coupled to the impeller.* *Electrical wiring directly to the motor.* *Supply voltage: 400V - 50Hz* *Airflow from the motor to the impeller.* *Medium casing with the motor almost completely enclosed in the casing.* *Flat protective grille, protecting against accidental contact with moving parts of the fan and preventing the intrusion of birds, rodents, etc. Made of electro-welded steel wire in compliance with UNI EN 12499 standards and protected against atmospheric agents.* *Radiused inlet nozzle, allowing for better fan efficiency in the case of non-ducted inlets. Made of steel sheet with a flange conforming to UNI EN 13351 standards for attachment to the fan casing.* *Fixing feet, enabling the fan to be anchored. Made of steel sheet and protected against atmospheric agents.* *Anti-vibration coupling, preventing the propagation of vibrations in the ducting, complete with two counter-flanges. Usable temperature range: -30°C to +80°C. Sheet metal parts protected against atmospheric agents.* *Square overpressure damper for vertical wall installation, preventing air from entering when the fan is off. The damper blades open with the airflow generated by the fan and close by gravity when it is turned off. Made entirely of plastic or, depending on the size, steel sheet and plastic.* *External terminal block wired and fixed to the casing edge for easy electrical connections.* *Transport and packaging.* *Installation at height and fixation to the installation floor.* *Airflow: 5,500 m³/h* *Useful pressure: 200 Pa.* **euro**	cadauno	
Nr. 267 14.106	Fornitura e posa in opera di VENTILATORE ESTRAZIONE FUMI E CALORE, provvisto di marcatura CE, ai sensi del regolamento EU 305/11 secondo la norma armonizzata EN 12101-3:2002, che certifica le prestazioni del prodotto ed in particolare: - Classe temperatura/tempo F400 in servizio S2 (emergenza incendio) - Funzionamento in servizio continuo S1, con temperatura di 40°C - Modello con Motore IE1 per funzionamento solo emergenza incendio S2 - Modello con Motore IE3 per funzionamento in emergenza incendio S2 ed in servizio continuo S1 - Evacuatore forzato di fumo e calore è un ventilatore assiale intubato, composto da: - Convogliatore in lamiera d'acciaio protetto con verniciatura epossipoliestirica con flange dimensionate a norma UNI ISO 680 / EUROVENT 1-2; - Girante elicoidale ad alto rendimento con pale a profilo alare in fusione di alluminio; - Motore elettrico asincrono trifase, costruito conforme alle norme IEC/EEC, classe di protezione IP55, forma B3, accoppiamento diretto con girante a sbalzo; - Cablaggio elettrico diretto al motore; - Tensione di alimentazione: 400V - 50Hz - Convogliatore medio con gruppo girante/motore quasi completamente incluso nella cassa. - Griglia di protezione piana - Coppia piedini di fissaggio - Giunto antivibrante idoneo per alta temperatura - Serranda di sovrappressione (flusso orizzontale) - Morsettiera idonea per alta temperatura cablata - Interruttore di servizio per alta temperatura cablato - Trasporto ed imballo - Tiro in quota e fissaggio al piano di installazione - Portata aria: 11'000 mc/h - Prevalenza utile: 200 Pa *Supply and installation of SMOKE AND HEAT EXHAUST FAN, CE marked, in accordance with EU Regulation 305/11 and the harmonized standard EN 12101-3:2002, certifying the product's performance, including:* *Temperature/time class F400 in S2 service (fire emergency).* *Continuous service S1, with a temperature of 40°C.* *Model with IE1 motor for S2 fire emergency operation.* *Model with IE3 motor for S2 fire emergency operation and continuous service S1.* *The smoke and heat exhaust fan is an axial in-line fan, consisting of:* *Casing made of epoxy-polyester-coated steel sheet with flanges sized to UNI ISO 680 / EUROVENT 1-2 standards.* *High-efficiency helical impeller with airfoil profile blades made of cast aluminum.* *Three-phase asynchronous electric motor built in accordance with IEC/EEC standards, IP55 protection class, form B3, directly coupled to the impeller.* *Electrical wiring directly to the motor.* *Supply voltage: 400V - 50Hz.* *Medium casing with the impeller/motor group almost completely enclosed in the casing.* *Flat protective grille.* *Fixing feet.*		

Id.Num. TARIFF	ARTICLE DESCRIPTION	unit of meas.	UNIT RATE
	Anti-vibration coupling suitable for high temperatures. *Overpressure damper (horizontal flow).* *Terminal block suitable for high temperatures, wired.* *Service switch for high temperatures, wired.* *Transport and packaging.* *Installation at height and fixation to the installation floor.* *Airflow: 11,000 m³/h.* *Useful pressure: 200 Pa.* **euro**	cadauno	
Nr. 268 14.108	Fornitura e posa in opera di TORRINO ESTRAZIONE FUMI E CALORE, per l'estrazione dei fumi in caso di incendio per applicazioni in copertura, provvisto di marcatura CE, ai sensi del regolamento EU/305/2011 secondo la norma armonizzata EN 12101-3:2002, che certifica le prestazioni del prodotto ed in particolare: - Classe temperatura/tempo F400 - 400°C/120' in servizio S2 (emergenza incendio) - Funzionamento in servizio continuo S1, con punte massime di temperatura di 200°C - Torrino centrifugo a flusso orizzontale, composto da: - Collare di appoggio in cui è ricavato il boccaglio di aspirazione in lamiera di acciaio zincato, predisposta per il montaggio su basamento ed inserimento di serranda di sovrapressione; - Girante centrifuga a pale rovesce ad alto rendimento, realizzata in lamiera di acciaio zincato. Equilibratura secondo norma UNI EN-ISO 21940-11; - Rete di protezione esterna realizzata secondo la norma UNI EN ISO 12499, in filo di acciaio protetto contro gli agenti atmosferici; - Cappello di protezione realizzato in tecnopolimero; - Motore elettrico a corrente alternata ad alta efficienza, asincrono trifase, grado di protezione IP55 isolamento classe H a singola polarità, separato dal flusso d'aria convogliata, direttamente accoppiato con girante a sbalzo. Cablaggio elettrico diretto al motore. Tensione di alimentazione: 400V - 50Hz - Azionamento dell'evacuatore avviene da alimentazione comandata automaticamente da centrali di rilevazione fumo e calore. - Serranda di sovrapressione circolare, per impedire l'ingresso dell'aria a ventilatore spento. Le alette della serranda si aprono con il flusso dell'aria generata dal ventilatore e si richiudono per gravità al suo spegnimento evitando così dispersioni di calore. - Griglia interna di protezione la quale non permette il contatto accidentale con le parti in movimento del ventilatore. Realizzata in filo d'acciaio elettrosaldato nel rispetto della normativa UNI EN 12499 e protetta contro gli agenti atmosferici. - Morsettiera HT esterna cablata e fissata a bordo macchina per agevolare i collegamenti elettrici. - Interruttore di servizio HT esterno cablato e fissata a bordo macchina per agevolare i collegamenti elettrici. - Basamenti metallici o in resina poliestere PRVF da applicare in copertura per permettere il fissaggio del torrino, adattabile a vari tipi di copertura. - Trasporto ed imballo - Tiro in quota e fissaggio al piano di installazione - Portata: 2'000 mc/h - Prevalenza utile: 200 Pa *Supply and installation of a SMOKE AND HEAT EXHAUST TOWER for smoke extraction in case of fire in rooftop applications, CE marked, in accordance with EU Regulation 305/2011 and the harmonized standard EN 12101-3:2002, certifying the product's performance, including:* *Temperature/time class F400 - 400°C/120 minutes in S2 service (fire emergency).* *Continuous service S1, with maximum temperature peaks of 200°C.* *Horizontal flow centrifugal tower, consisting of:* *Support collar with the suction nozzle made of galvanized steel sheet, designed for mounting on a base and inserting the overpressure damper.* *High-efficiency reverse-curved centrifugal impeller made of galvanized steel sheet. Balancing according to UNI EN-ISO 21940-11 standard.* *External protection grille made of steel wire protected against atmospheric agents, complying with UNI EN ISO 12499 standard.* *Protective cap made of technopolymer.* *High-efficiency three-phase asynchronous electric motor, IP55 protection class, class H insulation with single polarity, separated from the conveyed air flow, directly coupled to the impeller. Electrical wiring directly to the motor.* *Supply voltage: 400V - 50Hz.* *The exhaust fan is controlled automatically by fire and smoke detection systems.* *Circular overpressure damper to prevent air from entering when the fan is off. The damper blades open with the airflow generated by the fan and close by gravity when the fan is off, preventing heat loss.* *Internal protection grille preventing accidental contact with moving parts of the fan. Made of electro-welded steel wire, compliant with UNI EN 12499 standards, and protected against atmospheric agents.* *External HT terminal block wired and fixed to the machine to facilitate electrical connections.* *External wired HT service switch fixed to the machine to facilitate electrical connections.* *Metallic or PRVF polyester resin bases for rooftop installation to allow fixation of the tower, adaptable to various types of roofing.* *Transport and packaging.* *Installation at height and fixation to the installation floor.* *Airflow: 2,000 m³/h.*		

Id.Num. TARIFF	ARTICLE DESCRIPTION	unit of meas.	UNIT RATE
	Useful pressure: 200 Pa. **euro**	cadauno	
Nr. 269 14.109	Fornitura e posa in opera di VENTILATORE DI IMMISSIONE ARIA (da installare nella zona libera da fumo) realizzato con giranti elicoidali con pale a profilo alare ad alto rendimento, flange realizzate direttamente dalla virola e dallo spessore dei materiali utilizzati. Apparecchi conformi alle direttive europee con marcatura CE, ventilatore assiale intubato, composto da: - Convogliatore in lamiera d'acciaio protetto con verniciatura epossipoliestirica con flangie dimensionate a norma; - Girante elicoidale ad alto rendimento con pale a profilo alare in tecnopolimero e mozzo in alluminio; - Motore elettrico asincrono trifase, costruito conforme alle norme IEC/EEC, classe di protezione IP55, forma B3, accoppiamento diretto con girante a sbalzo; - Cablaggio elettrico diretto al motore; - Tensione di alimentazione : 400V - 50Hz - Flusso aria da motore verso girante; - Convogliatore medio con motore quasi completamente incluso nella cassa. - Griglia di protezione piana, protegge dal contatto accidentale con le parti in movimento del ventilatore inoltre impedisce l'eventuale intrusione di volatili, roditori ecc. Realizzata in filo d'acciaio elettrosaldato nel rispetto della normativa UNI EN 12499 e protetta contro gli agenti atmosferici. - Boccaglio raggiato in aspirazione, permette un maggior rendimento del ventilatore nel caso di bocche non canalizzate. - Costruito in lamiera d'acciaio con flangia realizzata a norma UNI EN 13351 per permettere il fissaggio alla cassa del ventilatore. - Piedi di fissaggio, che consentono l'ancoraggio del ventilatore. Realizzati in lamiera d'acciaio e protetti contro gli agenti atmosferici. - Giunto antivibrante, impedisce la propagazione delle vibrazioni sulla canalizzazione, completo di due controflangie. Temperatura di utilizzo -30°C +80°C. Parti in lamiera protetti contro gli agenti atmosferici. - Serranda di sovrapressione quadrata per installazione in verticale da parete, atta ad impedire l'ingresso dell'aria a ventilatore spento. Le alette della serranda si aprono con il flusso dell'aria generata dal ventilatore e si richiudono per gravità al suo spegnimento. Costruita interamente in materiale plastico o a seconda delle dimensioni in lamiera e materiale plastico. - Morsettiera esterna cablata e fissata a bordo del convogliatore per agevolare i collegamenti elettrici. - Trasporto ed imballo - Tiro in quota e fissaggio al piano di installazione - Portata: 1000 mc/h - Prevalenza utile: 200 Pa *Supply and installation of an AIR INTAKE FAN (to be installed in the smoke-free zone) designed with high-efficiency airfoil-profiled blades, flanges directly made from the casing and material thickness, complying with European directives with CE marking. This axial fan is composed of:* *A casing made of galvanized steel sheet, protected with epoxy-polyester paint, with flanges sized to standard.* *A high-efficiency axial impeller with airfoil-profiled blades made of technopolymer and an aluminum hub.* *A three-phase asynchronous electric motor built according to IEC/EEC standards, with IP55 protection class, B3 form, directly coupled to the impeller.* *Direct electrical wiring to the motor.* *Supply voltage: 400V - 50Hz.* *Airflow from the motor to the impeller.* *A medium-sized casing with the motor almost completely enclosed.* *A flat protection grille, preventing accidental contact with moving parts of the fan and deterring potential intrusion of birds, rodents, etc. Made of electro-welded steel wire in compliance with UNI EN 12499 standards and protected against atmospheric agents.* *A flared suction nozzle that allows for improved fan efficiency in the case of non-ducted openings.* *Construction in steel sheet with a flange made to UNI EN 13351 standards for easy attachment to the fan casing.* *Mounting feet that enable the fan's anchoring, made of steel sheet and protected against atmospheric agents.* *Anti-vibration joint that prevents the propagation of vibrations in the ducting, complete with two counter-flanges. Usable temperature range: -30°C to +80°C. Sheet metal parts protected against atmospheric agents.* *A square overpressure damper for vertical wall installation, designed to prevent air from entering when the fan is off. The damper blades open with the airflow generated by the fan and close by gravity when the fan is off. Constructed entirely of plastic or, for larger sizes, metal and plastic.* *An external terminal block wired and attached to the casing to facilitate electrical connections.* *Transport and packaging.* *Installation at height and fixation to the installation floor.* *Airflow: 1,000 m³/h.* *Useful pressure: 200 Pa.* **euro**	cadauno	
Nr. 270 14.110	Fornitura e posa in opera di TORRINO ESTRAZIONE FUMI E CALORE, per l'estrazione dei fumi in caso di incendio per applicazioni in copertura, provvisto di marcatura CE, ai sensi del regolamento EU/305/2011 secondo la norma armonizzata EN 12101-3:2002, che certifica le prestazioni del prodotto ed in particolare: - Classe temperatura/tempo F400 - 400°C/120' in servizio S2 (emergenza incendio) - Funzionamento in servizio continuo S1, con punte massime di temperatura di 200°C - Torrino centrifugo a flusso orizzontale, composto da:		

Id.Num. TARIFF	ARTICLE DESCRIPTION	unit of meas.	UNIT RATE
	- Collare di appoggio in cui è ricavato il boccaglio di aspirazione in lamiera di acciaio zincato, predisposta per il montaggio su basamento ed inserimento di serranda di sovrapressione; - Girante centrifuga a pale rovesce ad alto rendimento, realizzata in lamiera di acciaio zincato. Equilibratura secondo norma UNI EN-ISO 21940-11; - Rete di protezione esterna realizzata secondo la norma UNI EN ISO 12499, in filo di acciaio protetto contro gli agenti atmosferici; - Cappello di protezione realizzato in tecnopolimero; - Motore elettrico a corrente alternata ad alta efficienza, asincrono trifase, grado di protezione IP55 isolamento classe H a singola polarità, separato dal flusso d'aria convogliata, direttamente accoppiato con girante a sbalzo. Cablaggio elettrico diretto al motore. Tensione di alimentazione: 400V - 50Hz - Azionamento dell'evacuatore avviene da alimentazione comandata automaticamente da centrali di rilevazione fumo e calore. - Serranda di sovrapressione circolare, per impedire l'ingresso dell'aria a ventilatore spento. Le alette della serranda si aprono con il flusso dell'aria generata dal ventilatore e si richiudono per gravità al suo spegnimento evitando così dispersioni di calore. - Griglia interna di protezione la quale non permette il contatto accidentale con le parti in movimento del ventilatore. Realizzata in filo d'acciaio elettrosaldato nel rispetto della normativa UNI EN 12499 e protetta contro gli agenti atmosferici. - Morsettiera HT esterna cablata e fissata a bordo macchina per agevolare i collegamenti elettrici. - Interruttore di servizio HT esterno cablato e fissata a bordo macchina per agevolare i collegamenti elettrici. - Basamenti metallici o in resina poliestere PRVF da applicare in copertura per permettere il fissaggio del torrino, adattabile a vari tipi di copertura. - Trasporto ed imballo - Tiro in quota e fissaggio al piano di installazione - Portata: 6000 mc/h - Prevalenza utile: 200 Pa *Supply and installation of a SMOKE AND HEAT EXTRACTION TOWER, for smoke extraction in case of fire in rooftop applications, equipped with CE marking, in accordance with EU Regulation 305/2011 and the harmonized standard EN 12101-3:2002, certifying the product's performance, including:* *Fire resistance class F400 - 400°C/120 minutes in service class S2 (fire emergency).* *Continuous operation in service class S1, with peak temperatures of up to 200°C.* *A centrifugal tower with horizontal flow, consisting of:* *A support collar with a galvanized steel sheet suction nozzle, designed for mounting on a base and accommodating an overpressure damper.* *A high-efficiency reverse-curved centrifugal impeller made of galvanized steel sheet. Balanced according to UNI EN-ISO 21940-11.* *An external protection grid according to UNI EN ISO 12499 standards, made of weather-resistant steel wire.* *A protection cap made of technopolymer.* *A high-efficiency three-phase AC electric motor, asynchronous, with IP55 protection class, H-class insulation with single polarity, separated from the conveyed airflow, directly coupled to the impeller. Direct electrical wiring to the motor.* *Supply voltage: 400V - 50Hz.* *Actuation of the extractor is controlled automatically by fire and smoke detection systems.* *A circular overpressure damper to prevent air entry when the fan is off. The damper blades open with the airflow generated by the fan and close by gravity when the fan is off, preventing heat loss.* *An internal protection grille that prevents accidental contact with moving parts of the fan, made of electro-welded steel wire in compliance with UNI EN 12499 standards and protected against atmospheric agents.* *External high-temperature terminal block, wired and attached to the machine to facilitate electrical connections.* *External high-temperature service switch, wired and attached to the machine to facilitate electrical connections.* *Metallic or PRVF polyester resin bases to be applied on the roof for tower mounting, adaptable to various types of roofing.* *Transport and packaging.* *Installation at height and fixation to the installation floor.* *Airflow: 6,000 m³/h.* *Useful pressure: 200 Pa.* **euro**	cadauno	
Nr. 271 14.111	Fornitura e posa in opera di VENTILATORE DI IMMISSIONE ARIA (da installare nella zona libera da fumo) realizzato con giranti elicoidali con pale a profilo alare ad alto rendimento, flange realizzate direttamente dalla virola e dallo spessore dei materiali utilizzati. Apparecchi conformi alle direttive europee con marcatura CE, ventilatore assiale intubato, composto da: - Convogliatore in lamiera d'acciaio protetto con verniciatura epossipoliestirica con flangie dimensionate a norma; - Girante elicoidale ad alto rendimento con pale a profilo alare in tecnopolimero e mozzo in alluminio; - Motore elettrico asincrono trifase, costruito conforme alle norme IEC/EEC, classe di protezione IP55, forma B3, accoppiamento diretto con girante a sbalzo; - Cablaggio elettrico diretto al motore; - Tensione di alimentazione : 400V - 50Hz - Flusso aria da motore verso girante; - Convogliatore medio con motore quasi completamente incluso nella cassa. - Griglia di protezione piana, protegge dal contatto accidentale con le parti in movimento del ventilatore inoltre impedisce l'eventuale intrusione di volatili, roditori ecc. Realizzata in filo d'acciaio elettrosaldato nel rispetto della normativa UNI EN		

Id.Num. TARIFF	ARTICLE DESCRIPTION	unit of meas.	UNIT RATE
	12499 e protetta contro gli agenti atmosferici. - Boccaglio raggiato in aspirazione, permette un maggior rendimento del ventilatore nel caso di bocche non canalizzate. - Costruito in lamiera d'acciaio con flangia realizzata a norma UNI EN 13351 per permettere il fissaggio alla cassa del ventilatore. - Piedi di fissaggio, che consentono l'ancoraggio del ventilatore. Realizzati in lamiera d'acciaio e protetti contro gli agenti atmosferici. - Giunto antivibrante, impedisce la propagazione delle vibrazioni sulla canalizzazione, completo di due controflangie. Temperatura di utilizzo -30°C +80°C. Parti in lamiera protetti contro gli agenti atmosferici. - Serranda di sovrapressione quadrata per installazione in verticale da parete, atta ad impedire l'ingresso dell'aria a ventilatore spento. Le alette della serranda si aprono con il flusso dell'aria generata dal ventilatore e si richiudono per gravità al suo spegnimento. Costruita interamente in materiale plastico o a seconda delle dimensioni in lamiera e materiale plastico. - Morsettiera esterna cablata e fissata a bordo del convogliatore per agevolare i collegamenti elettrici. - Trasporto ed imballo - Tiro in quota e fissaggio al piano di installazione - Portata: 3000 mc/h - Prevalenza utile: 200 Pa *Supply and installation of AIR INTAKE FAN (to be installed in a smoke-free zone), compliant with European directives and CE marking. This axial fan is composed of the following components:* *Ductwork: Made of galvanized steel sheet and protected with epoxy-polyester paint. The flanges on the ductwork are sized according to relevant standards.* *Impeller: The impeller is of the axial type with high-efficiency blades made of a wing-profiled polymer and an aluminum hub.* *Electric Motor: This fan is equipped with a three-phase asynchronous electric motor compliant with IEC/EEC standards. It has an IP55 protection class and a B3 form factor, with direct coupling to the impeller. The electrical wiring is directly connected to the motor, and the voltage supply is 400V at 50Hz.* *Airflow: The airflow is directed from the motor towards the impeller.* *Intermediate Ductwork: This component is almost entirely enclosed within the fan casing.* *Flat Protective Grille: It serves to protect against accidental contact with moving parts of the fan and prevents the entry of animals or other unwanted objects. It is made of electro-welded steel wire in accordance with UNI EN 12499 and is weatherproof.* *Radiused Inlet Nozzle: This component allows for greater fan efficiency when air intakes are not ducted. It is made of steel sheet and has a flange compliant with UNI EN 13351 for attachment to the fan casing.* *Mounting Feet: These are used to anchor the fan and are made of steel sheet, protected against atmospheric agents.* *Anti-vibration Joint: This component prevents the propagation of vibrations into the ductwork and includes two counter-flanges. It has a temperature range of -30°C to +80°C and is protected against atmospheric agents.* *Square Overpressure Damper: Installed vertically on a wall, this damper prevents the entry of air when the fan is off. The damper blades open due to the airflow generated by the fan and close by gravity when the fan is turned off. It can be constructed entirely of plastic or, for larger sizes, a combination of sheet metal and plastic.* *External Wired Terminal Box: Provides a convenient electrical connection point and is attached to the ductwork to facilitate electrical connections.* *Transport and Packaging: Includes the transport and packaging of the fan.* *Installation at Height and Fixing to the Installation Surface: This service covers the installation of the fan at a specified height and fixing it to the installation surface.* *Airflow Capacity: The fan's airflow capacity is 3,000 m³/h.* *Effective Pressure: The fan's effective pressure is 200 Pa.* **euro**	cadauno	
Nr. 272 14.115	Fornitura e posa in opera di COMPRESSORE per il caricamento ad aria dell'impianto sprinkler a pre-azione, avente le seguenti caratteristiche tecniche: - alimentazione elettrica: 400V/3f/50Hz - pressostato di attivazione BASSA PRESSIONE ARIA NELL'IMPIANTO *Supply and installation of an AIR COMPRESSOR for charging the pre-action sprinkler system, with the following technical specifications:* *Electrical supply: 400V/3ph/50Hz*		

Id.Num. TARIFF	ARTICLE DESCRIPTION	unit of meas.	UNIT RATE
	Low-pressure air activation pressure switch in the system.		
	euro	cadauno	
Nr. 273 14.116	Fornitura del sistema di Automazione e Controllo del SEFFC in grado di tradurre gli scenari di incendio progettati in modo che, ogni componente, venga gestito coerentemente rispetto a tutti gli altri elementi, sfruttandone al massimo le caratteristiche. Il Sistema di Automazione e Controllo costituisce un valido aiuto nella gestione della manutenzione programmata del SEFC, permettendone una gestione ottimizzata ed efficiente soprattutto ora che questa parte è normata dalla UNI 9494-3. Descrizione: Armadio metallico tinto RAL 7035; Targhe esterne di identificazione e monito; Sezionatore generale Controllo tensione di rete; UPS per circuiti ausiliari 24 Vcc; Gestione nr. 05 zone SRAI; Gestione nr. 10 EFFC assiali; Logica di comando: - digital input, digital output; controllo corrente motori; controllo corrente serrande. Componenti montati sulla porta: maniglia interruttore generale; lampade FIRE / WARNING; predispositore a chiave aut / Test locale; pannello operatore 7" (pollici). Completano la fornitura: conduttori ed accessori di cablaggio; morsettiere di interconnessione suddivise per evacuatore e segnali verso esterno; siglatura componenti; siglatura cavi; siglatura morsetti; layout sistema di controllo e connessioni con evacuatori; schema elettrico e morsettiere; distinta componenti; elenco fogli e revisioni. Funzioni. SW PLC ed OP per la gestione dei cicli: PAGINE GRAFICHE per Pannello operatore in lingua italiana (sinottico dei comparti, con visualizzazione dello stato sensore/attuatore, funzioni comando man/aut, allarmi ed eventi, impostazione PW accesso per test manutenzione); test completo delle apparecchiature con controllo funzionalità da parte della casa produttrice *Supply of the Automation and Control System for SEFFC capable of translating fire scenarios designed so that each component is managed coherently with respect to all other elements, maximizing their characteristics. The Automation and Control System provides valuable assistance in the management of scheduled maintenance of SEFC, enabling optimized and efficient management, especially now that this part is regulated by UNI 9494-3.* *Description: Metal cabinet painted RAL 7035; External identification and warning plates; Main network voltage control switch; UPS for auxiliary 24 VDC circuits; Management of 05 SRAI zones; Management of 10 axial EFFC; Control logic:* *Digital input, digital output; motor current control; shutter current control.* *Components mounted on the door:* *Main switch handle;* *FIRE / WARNING lamps;* *Key pre-disposition for local/remote test;* *7-inch operator panel.* *The supply also includes:* *Wiring conductors and accessories;* *Interconnection terminals divided by evacuator and external signal;* *Component labeling;* *Cable labeling;* *Terminal labeling;* *Control system layout and connections with evacuators;* *Electrical diagram and terminals;* *Component list;* *Sheet list and revisions.* *Functions.* *PLC and OP software for cycle management:* *GRAPHIC PAGES for the operator panel in Italian language (synoptic of compartments, with sensor/actuator status display, manual/auto control functions, alarms and events, access PW setting for maintenance testing);* *Comprehensive equipment testing with functionality control by the manufacturer.*		
	euro	cadauno	
Nr. 274 14.117	Fornitura e posa in opera di barriera al fumo flessibile, per installazione fissa, tessuto in colore grigio in fibra di vetro con elevata impermeabilità al fumo ed ottima rigidità (rivestito con poliuretano su entrambi i lati resistente al taglio e agli acidi), barra di fondo in alluminio con contrappeso. *Supply and installation of a flexible smoke barrier for permanent installation. The barrier is made of gray fiberglass fabric*		

Id.Num. TARIFF	ARTICLE DESCRIPTION	unit of meas.	UNIT RATE
	with high smoke impermeability and excellent rigidity. It is coated with polyurethane on both sides to resist cutting and acids. The bottom bar is made of aluminum and includes a counterweight. **euro**		
Nr. 275 14.118	Fornitura e posa in opera di SISTEMA A PREAZIONE IMPIANTO SPRINKLER, composto da valvola a Preazione totalmente assemblata e pronta per l'installazione - approvata CE/UL - pressione d'esercizio 12Bar/175PSI dimensione 6" DN150 composta da: - valvola a preazione con attacchi flangiati PN16 e trim assemblato di prova, drenaggio e allarme, con relativi manometri, per montaggio verticale del tipo A singolo interblocco (Elettrico) (Pneumatico) - Valvola di ritegno a clapet specifica per impianti antincendio - con attacchi flangiati PN16 - dotata di foro per il drenaggio ½" - Saracinesca OS&Y a vite esterna per l'intercettazione generale dell'impianto - modello 961/FM specifica per impianti antincendio - con attacchi flangiati PN16 e dotata di volantino, indicatore visivo di posizione OS&Y e contatti di fine corsa per supervisione, approvata UL/FM - Campana Idraulica di allarme completa di gong, turbina e filtro a Y - approvata CE/UL/FM - Pressostato di allarme ad 1 contatto per aumento pressione linea di allarme acqua, approvato CE/UL/FM - Pressostato di allarme ad 1 contatto per caduta pressione linea alimentazione aria , approvato CE/UL/FM - Dispositivo di Mantenimento pressione aria, completo di linea per riempimento diretto e relativo by-pass con riduttore di pressione regolabile; necessario nelle installazioni con alimentazione aria a pressione variabile *Supply and installation of a Pre-Action Sprinkler System, consisting of a Pre-Action valve fully assembled and ready for installation, CE/UL approved, with an operating pressure of 12 Bar/175 PSI, size 6" DN150, comprising:* *Pre-Action valve with PN16 flanged connections and assembled trim for testing, drainage, and alarm, including pressure gauges, for vertical mounting of the single interlock type (Electric) (Pneumatic).* *Check valve with PN16 flanged connections, specifically designed for fire protection systems, equipped with a ½" drainage hole.* *OS&Y (Outside Screw and Yoke) gate valve for the general shutoff of the system, model 961/FM designed for fire protection systems, with PN16 flanged connections, a handwheel, OS&Y position indicator, and end-of-travel switches for supervision, UL/FM approved.* *Hydraulic alarm bell with a gong, turbine, and Y-filter, CE/UL/FM approved.* *Alarm pressure switch with 1 contact for detecting an increase in water alarm line pressure, CE/UL/FM approved.* *Alarm pressure switch with 1 contact for detecting a drop in air supply pressure, CE/UL/FM approved.* *Air pressure maintenance device, complete with a direct filling line and a related bypass with adjustable pressure reducer; necessary for installations with variable pressure air supply.* **euro**	cadauno	
Nr. 276 14.119	Fornitura e posa in opera di SISTEMA A PREAZIONE IMPIANTO SPRINKLER, composto da valvola a Preazione totalmente assemblata e pronta per l'installazione - approvata CE/UL - pressione d'esercizio 12Bar/175PSI dimensione 5" DN125 composta da: - valvola a preazione con attacchi flangiati PN16 e trim assemblato di prova, drenaggio e allarme, con relativi manometri, per montaggio verticale del tipo A singolo interblocco (Elettrico) (Pneumatico) - Valvola di ritegno a clapet specifica per impianti antincendio - con attacchi flangiati PN16 - dotata di foro per il drenaggio ½" - Saracinesca OS&Y a vite esterna per l'intercettazione generale dell'impianto - modello 961/FM specifica per impianti antincendio - con attacchi flangiati PN16 e dotata di volantino, indicatore visivo di posizione OS&Y e contatti di fine corsa per supervisione, approvata UL/FM - Campana Idraulica di allarme completa di gong, turbina e filtro a Y - approvata CE/UL/FM - Pressostato di allarme ad 1 contatto per aumento pressione linea di allarme acqua, approvato CE/UL/FM - Pressostato di allarme ad 1 contatto per caduta pressione linea alimentazione aria , approvato CE/UL/FM - Dispositivo di Mantenimento pressione aria, completo di linea per riempimento diretto e relativo by-pass con riduttore di pressione regolabile; necessario nelle installazioni con alimentazione aria a pressione variabile *Supply and installation of a Pre-Action Sprinkler System, consisting of a Pre-Action valve fully assembled and ready for installation, CE/UL approved, with an operating pressure of 12 Bar/175 PSI, size 5" DN125, comprising:* *Pre-Action valve with PN16 flanged connections and assembled trim for testing, drainage, and alarm, including pressure gauges, for vertical mounting of the single interlock type (Electric) (Pneumatic).* *Check valve with PN16 flanged connections, specifically designed for fire protection systems, equipped with a ½" drainage hole.* *OS&Y (Outside Screw and Yoke) gate valve for the general shutoff of the system, model 961/FM designed for fire protection systems, with PN16 flanged connections, a handwheel, OS&Y position indicator, and end-of-travel switches for supervision, UL/FM approved.* *Hydraulic alarm bell with a gong, turbine, and Y-filter, CE/UL/FM approved.* *Alarm pressure switch with 1 contact for detecting an increase in water alarm line pressure, CE/UL/FM approved.* *Alarm pressure switch with 1 contact for detecting a drop in air supply pressure, CE/UL/FM approved.* *Air pressure maintenance device, complete with a direct filling line and a related bypass with adjustable pressure reducer; necessary for installations with variable pressure air supply.* **euro**	cadauno	
Nr. 277	Fornitura e posa in opera di SISTEMA A PREAZIONE IMPIANTO SPRINKLER, composto da valvola a Preazione totalmente		

Id.Num. TARIFF	ARTICLE DESCRIPTION	unit of meas.	UNIT RATE
14.120	assemblata e pronta per l'installazione - approvata CE/UL - pressione d'esercizio 12Bar/175PSI dimensione 4" DN100 composta da: - valvola a preazione con attacchi flangiati PN16 e trim assemblato di prova, drenaggio e allarme, con relativi manometri, per montaggio verticale del tipo A singolo interblocco (Elettrico) (Pneumatico) - Valvola di ritegno a clapet specifica per impianti antincendio - con attacchi flangiati PN16 - dotata di foro per il drenaggio ½" - Saracinesca OS&Y a vite esterna per l'intercettazione generale dell'impianto - modello 961/FM specifica per impianti antincendio - con attacchi flangiati PN16 e dotata di volantino, indicatore visivo di posizione OS&Y e contatti di fine corsa per supervisione, approvata UL/FM - Campana Idraulica di allarme completa di gong, turbina e filtro a Y - approvata CE/UL/FM - Pressostato di allarme BOCCad 1 contatto per aumento pressione linea di allarme acqua, approvato CE/UL/FM - Pressostato di allarme ad 1 contatto per caduta pressione linea alimentazione aria , approvato CE/UL/FM - Dispositivo di Mantenimento pressione aria, completo di linea per riempimento diretto e relativo by-pass con riduttore di pressione regolabile; necessario nelle installazioni con alimentazione aria a pressione variabile *Supply and installation of a Pre-Action Sprinkler System, consisting of a Pre-Action valve fully assembled and ready for installation, CE/UL approved, with an operating pressure of 12 Bar/175 PSI, size 4" DN100, comprising:* *Pre-Action valve with PN16 flanged connections and assembled trim for testing, drainage, and alarm, including pressure gauges, for vertical mounting of the single interlock type (Electric) (Pneumatic).* *Check valve with PN16 flanged connections, specifically designed for fire protection systems, equipped with a ½" drainage hole.* *OS&Y (Outside Screw and Yoke) gate valve for the general shutoff of the system, model 961/FM designed for fire protection systems, with PN16 flanged connections, a handwheel, OS&Y position indicator, and end-of-travel switches for supervision, UL/FM approved.* *Hydraulic alarm bell with a gong, turbine, and Y-filter, CE/UL/FM approved.* *Alarm pressure switch with 1 contact for detecting an increase in water alarm line pressure, CE/UL/FM approved.* *Alarm pressure switch with 1 contact for detecting a drop in air supply pressure, CE/UL/FM approved.* *Air pressure maintenance device, complete with a direct filling line and a related bypass with adjustable pressure reducer; necessary for installations with variable pressure air supply.* **euro**	cadauno	
Nr. 278 14.121	Fornitura e posa in opera di SISTEMA A UMIDO IMPIANTO SPRNKLER, Valvola di allarme a Umido totalmente assemblata e pronta per l'installazione - approvata CE - pressione d'esercizio 12Bar/175PSI, DN150, composta da: - valvola di allarme a umido con attacchi scanalati e trim assemblato di prova, drenaggio e allarme; per montaggio verticale, completa di by-pass con relativi manometri e dispositivo di test; ampio coperchio frontale per facilità d'ispezione interna - Valvola a Farfalla per l'intercettazione generale dell'impianto specifica per impianti antincendio - con attacchi scanalati e dotata di riduttore meccanico, volantino di manovra, indicatore visivo di posizione e contatti di fine corsa per supervisione, approvata UL/FM - Camera di Ritardo approvata CE, attacco ingresso ½" attacco uscita ¾", necessaria in caso di sistemi a pressione variabile - Campana Idraulica di allarme completa di gong, turbina e filtro a Y - approvata CE/UL/FM - Pressostato di allarme ad 1 contatto per aumento pressione linea di allarme acqua, approvato CE/UL/FM - Dispositivo di Prova Impianto, completo di valvola sfera lucchettabile e manometro 0÷25 Bar, attacco filettato 1"GAS con orifizio (1/2" K80) (3/4" K115) *Supply and installation of a Wet Pipe Sprinkler System, including a Wet Alarm Valve fully assembled and ready for installation, CE approved, with an operating pressure of 12 Bar/175 PSI, DN150, comprising:* *Wet alarm valve with grooved connections and assembled trim for testing, drainage, and alarm; for vertical mounting, complete with a bypass, pressure gauges, and a testing device; large front cover for easy internal inspection.* *Butterfly valve for the general shutoff of the system, specifically designed for fire protection systems, with grooved connections and equipped with a mechanical reducer, handwheel, visual position indicator, and end-of-travel switches for supervision, UL/FM approved.* *Delay Chamber, CE approved, with a ½" inlet and ¾" outlet connection, necessary for variable pressure systems.* *Hydraulic alarm bell with a gong, turbine, and Y-filter, CE/UL/FM approved.* *Alarm pressure switch with 1 contact for detecting an increase in water alarm line pressure, CE/UL/FM approved.* *System Test Device, complete with a lockable ball valve and a pressure gauge 0-25 Bar, threaded connection 1" GAS with an orifice (1/2" K80) (3/4" K115).* **euro**	cadauno	
Nr. 279 14.122	Fornitura e posa in opera di VALVOLA DILUVIO PER IDRANTI A SECCO costituita da corpo in ghisa sferoidale, valvola di azionamento meccanica, sistema di aggancio dell'otturatore con leva a chiavistello e meccanismo anti-ripristino, attacchi scanalati, pressione in esercizio 12 bar, operatività su tutti i componenti senza smontare la valvola dal sistema, verniciatura esterna ed interna del corpo, trim di funzionamento già assemblato sul corpo valvola e collaudato in fabbrica. Diametro DN80 *Supply and installation of a DRY PIPE VALVE for Dry Hydrants, consisting of a ductile iron body, mechanical actuation valve, locking mechanism for the shutter with a cam lock lever and anti-reset mechanism, grooved connections, operating pressure of 12 bar, operability of all components without disassembling the valve from the system, external and internal body painting, operational trim already assembled on the valve body and factory-tested. Diameter DN80.* **euro**	cadauno	

Id.Num. TARIFF	ARTICLE DESCRIPTION	unit of meas.	UNIT RATE
Nr. 280 14.123	Tubazioni flessibili per montaggio sprinkler nel controsoffitto con connessioni diametro 1" maschio, da un lato, e diametro 1/2" femmina dall'altro. Lunghezza 1200 mm. *Flexible pipes for mounting sprinklers in the suspended ceiling with 1" male connections on one end and 1/2" female connections on the other end. Length: 1200 mm.* **euro**	cadauno	
Nr. 281 14.124	Coperchio per testina pendent nascosta, adatte al montaggio di sprinkler diametro 3/4". Colore a scelta della DL *Concealed pendent sprinkler cover, suitable for mounting 3/4" diameter sprinklers. Color to be chosen by the DL.* **euro**	cadauno	
Nr. 282 14.125	Cassetta portaerogatori di scorta, in lamiera di acciaio smaltato rosso RAL 3000, atta a contenere 12 + 12 erogatori sprinkler (completa di erogatori come installati) *Spare sprinkler head cabinet, made of red RAL 3000 enamel-coated steel sheet, designed to hold 12 + 12 sprinkler heads (complete with heads as installed).* **euro**	cadauno	
Nr. 283 14.126	Formazioni di "inspector test connection" completo di valvola a sfera DN 25, manometro e sprinkler aperto *"Inspector Test Connection" formations complete with DN 25 ball valve, pressure gauge and open sprinkler* **euro**	cadauno	
Nr. 284 14.127	Formazione di lavaggio tubazioni completo di valvola a sfera DN 50 *Pipe washing formation complete with DN 50 ball valve* **euro**	cadauno	
Nr. 285 14.128	Cassetta corredo idrante sottosuolo UNI 10779 in lamiera verniciata Fornitura e posa in opera di cassetta antincendio da esterno, per corredo idrante sottosuolo, in lamiera verniciata RAL3000, serratura in plastica, feritoie di ventilazione; al suo interno: chiave di manovra per idrante sottosuolo, manichetta UNI 70 a Norme UNI 9487 lunghezza metri 30, con raccordi UNI 804 e legata a Norme UNI 7422 con manicotti in gomma, sella porta manichetta in plastica di colore rosso RAL3000, lancia a tre effetti DN70 con ugello 16 mm, collo di cigno fisso o orientabile, ad una o a due uscite, con o senza saracinesche, attacco UNI o a baionetta. Dimensioni mm 500xh1000x200, portello pieno, supporto/piantana in lamiera verniciata rosso RAL300, H 300 mm *UNI 10779 underground fire hydrant kit box in painted sheet metal. Supply and installation of outdoor fire prevention box for underground hydrant kit, in RAL3000 painted sheet metal, plastic lock, ventilation slots; inside: operating key for underground hydrant, UNI 70 hose compliant with UNI 9487 standards, 30 meters long, with UNI 804 fittings and linked to UNI 7422 standards with rubber sleeves, hose holder saddle in RAL3000 red plastic, three-piece nozzle DN70 effects with 16 mm nozzle, fixed or adjustable gooseneck, with one or two outlets, with or without shutters, UNI or bayonet connection. Dimensions 500xh1000x200 mm, full door, support/stand in RAL300 red painted sheet metal, H 300 mm* **euro**	cadauno	
Nr. 286 14.130	ONERI A CARICO DELL'APPALTATORE - opere provvisionali - progetto costruttivo - eventuale prefabbricazione in officina - montaggio in opera - assistenza tecnica in cantiere - collaudi come da normative di riferimento: La rete interrata dovrà essere collaudata idrostaticamente per una durata di 2 ore ad una pressione non minore di 15 bar - certificati di installazione e collaudo - disegni as-built e manuali di manutenzione *CHARGES BORNE BY THE CONTRACTOR* *- temporary works* *- construction project* *- possible prefabrication in the workshop* *- assembly on site* *- technical assistance on site* *- tests as per reference regulations:* *The underground network must be hydrostatically tested for a duration of 2 hours at a pressure of no less than 15 bar* *- installation and testing certificates* *- as-built drawings and maintenance manuals* **euro**	a corpo	

Id.Num. TARIFF	ARTICLE DESCRIPTION	unit of meas.	UNIT RATE
Nr. 287 14.131	Cartelli in alluminio verniciato, tipo monofacciale, per segnaletica di vario tipo, posti in opera con superficie da 9,1dm2 a 19dm2 *Painted aluminum signs, single-sided type, for various types of signs, installed with a surface area of 9.1dm2 to 19dm2* **euro**	a corpo	
Nr. 288 14.132	Oneri per l'etichettatura e la marcatura delle apparecchiature, del valvolame, delle tubazioni secondo quanto riportato nelle specifiche tecniche. *Charges for labeling and marking the equipment, valves and pipes as reported in the technical specifications.* **euro**	a corpo	
Nr. 289 14.133	Valvola di non ritorno DN 200 flangiata PN16 installazione orizzontale con clapet ispezionabile *Non-return valve DN 200 flanged PN16 horizontal installation with inspectable clapper* **euro**	cadauno	
Nr. 290 14.134	Valvola a farfalla, flangiata PN16 con riduttore manuale e volantino completa di micro-switch per indicazione di posizione a distanza, dimensioni: - DN 200 *Butterfly valve, flanged PN16 with manual reducer and handwheel complete with micro-switch for remote position indication, dimensions:* *- DN 200* **euro**	cadauno	
Nr. 291 14.135	Valvola a farfalla, flangiata PN16 con riduttore manuale e volantino completa di micro-switch per indicazione di posizione a distanza, dimensioni: - DN 150 *Butterfly valve, flanged PN16 with manual reducer and handwheel complete with micro-switch for remote position indication, dimensions:* *- DN 150* **euro**	cadauno	
Nr. 292 14.136	Valvola a farfalla, flangiata PN16 con riduttore manuale e volantino completa di micro-switch per indicazione di posizione a distanza, dimensioni: - DN 125 *Butterfly valve, flanged PN16 with manual reducer and handwheel complete with micro-switch for remote position indication, dimensions:* *- DN 125* **euro**	cadauno	
Nr. 293 14.137	Valvola a farfalla, flangiata PN16 con riduttore manuale e volantino completa di micro-switch per indicazione di posizione a distanza, dimensioni: - DN 100 *Butterfly valve, flanged PN16 with manual reducer and handwheel complete with micro-switch for remote position indication, dimensions:* *- DN 100* **euro**	cadauno	
Nr. 294 14.138	Valvola di non ritorno DN 32 a clapet *Non-return valve DN 32 with clapet* **euro**	cadauno	
Nr. 295 14.139	Indicatore visivo di passaggio acqua DN 32 per scarico circuito di raffreddamento pompe *Visual indicator of water passage DN 32 for draining the pump cooling circuit* **euro**	cadauno	
Nr. 296 14.140	Flussostato a pala per segnalazione a distanza di "impianto intervenuto" *Paddle flow switch for remote signaling of "system tripped"* **euro**	cadauno	
Nr. 297	Coibentazione dei tratti di tubo esposti a rischio di gelo, con coppelle in lana di roccia basaltica trattata sp. 30 mm, finitura		

Id.Num. TARIFF	ARTICLE DESCRIPTION	unit of meas.	UNIT RATE
14.141	esterna realizzata con fogli in lamierino di alluminio crudo, spessore 6/10 bordato, calandrato e fissato con viti autofilettanti inox *Insulation of the sections of pipe exposed to the risk of freezing, with treated basaltic rock wool cups th. 30 mm, external finish made with raw aluminum sheet sheets, 6/10 thick, edged, calendered and fixed with stainless steel self-tapping screws* **euro**	a corpo	
Nr. 298 14.142	Saracinesca interrata corpo ovale a cuneo gommato DN80. *Inground gate valve oval body with rubberized wedge DN80.* **euro**	cadauno	
Nr. 299 14.143	Saracinesca interrata corpo ovale a cuneo gommato DN200. *Inground gate valve oval body with rubberized wedge DN200.* **euro**	cadauno	
Nr. 300 14.145	Fornitura e posa in opera di Pressostato di allarme aria, ad un contatto **euro**	cadauno	
Nr. 301 14.146	Fornitura e posa in opera di SERRANDA DI CONTROLLO FUMI singolo comparto, certificata secondo la norma UNI EN 12101-8, Caratteristiche tecniche: Dimensioni: 1300x900 Cassa e pale multiple realizzate in lamiera, complete di guarnizioni termo espandenti per fumi caldi e freddi con flange da 30 mm per raccordo con condotte a singolo compartimento. Segnale 230V *Supply and installation of a single compartment SMOKE CONTROL DAMPER, certified according to the UNI EN 12101-8 standard,* *Technical features:* *Dimensions: 1300x900* *Casing and multiple blades made of sheet metal, complete with thermo-expanding gaskets for hot and cold fumes with 30 mm flanges for connection with single compartment ducts.* *230V signal* **euro**	cadauno	
Nr. 302 14.147	Fornitura e posa in opera di SERRANDA DI CONTROLLO FUMI multi comparto, certificata secondo la norma UNI EN 12101-8, Caratteristiche tecniche: Dimensioni: 1300x900 Cassa e pale multiple realizzate in silicato di calcio, complete di guarnizioni termo espandenti per fumi caldi e freddi con flange da 30 mm per raccordo con condotte a singolo compartimento. Segnale 230V *Supply and installation of a multi-compartment SMOKE CONTROL DAMPER, certified according to the UNI EN 12101-8 standard,* *Technical features:* *Dimensions: 1300x900* *Casing and multiple blades made of calcium silicate, complete with thermo-expanding gaskets for hot and cold fumes with 30 mm flanges for connection with single compartment ducts.* *230V signal* **euro**	cadauno	
Nr. 303 14.148	Fornitura e posa in opera di SERRANDA DI CONTROLLO FUMI multi comparto, certificata secondo la norma UNI EN 12101-8, Caratteristiche tecniche: Dimensioni: 250x200 Cassa e pale multiple realizzate in silicato di calcio, complete di guarnizioni termo espandenti per fumi caldi e freddi con flange da 30 mm per raccordo con condotte a singolo compartimento. Segnale 230V *Supply and Installation of Multi-Compartment SMOKE CONTROL DAMPER, certified according to UNI EN 12101-8:* *Technical Specifications:* *Dimensions: 250x200* *Construction Material: Calcium Silicate* *Multiple Blades with Thermal Expanding Gaskets for Hot and Cold Smoke* *30mm Flanges for Connection to Single Compartment Ducts* *Signal: 230V*		

Id.Num. TARIFF	ARTICLE DESCRIPTION	unit of meas.	UNIT RATE
	This smoke control damper is designed and installed to meet the standards and regulations for smoke control and fire safety. It includes multiple blades and thermal expanding gaskets to effectively manage both hot and cold smoke. The 30mm flanges ensure a secure connection to single-compartment ducts. The damper operates with a 230V signal for reliable and efficient smoke control in various applications, compliant with UNI EN 12101-8 standards. **euro**	cadauno	
Nr. 304 14.149	Fornitura e posa in opera di SERRANDA DI CONTROLLO FUMI multi comparto, certificata secondo la norma UNI EN 12101-8, Caratteristiche tecniche: Dimensioni: 700x600 Cassa e pale multiple realizzate in silicato di calcio, complete di guarnizioni termo espandenti per fumi caldi e freddi con flange da 30 mm per raccordo con condotte a singolo compartimento. Segnale 230V *Supply and Installation of Multi-Compartment SMOKE CONTROL DAMPER, certified according to UNI EN 12101-8:* *Technical Specifications:* *Dimensions: 700x600* *Construction Material: Calcium Silicate* *Multiple Blades with Thermal Expanding Gaskets for Hot and Cold Smoke* *30mm Flanges for Connection to Single Compartment Ducts* *Signal: 230V* *This smoke control damper is designed and installed to meet the standards and regulations for smoke control and fire safety. It includes multiple blades and thermal expanding gaskets to effectively manage both hot and cold smoke. The 30mm flanges ensure a secure connection to single-compartment ducts. The damper operates with a 230V signal for reliable and efficient smoke control in various applications, compliant with UNI EN 12101-8 standards.* **euro**	cadauno	
Nr. 305 14.150	Fornitura e posa in opera di SERRANDA DI CONTROLLO FUMI multi comparto, certificata secondo la norma UNI EN 12101-8, Caratteristiche tecniche: Dimensioni: 400x200 Cassa e pale multiple realizzate in silicato di calcio, complete di guarnizioni termo espandenti per fumi caldi e freddi con flange da 30 mm per raccordo con condotte a singolo compartimento. Segnale 230V *Supply and Installation of Multi-Compartment SMOKE CONTROL DAMPER, certified according to UNI EN 12101-8:* *Technical Specifications:* *Dimensions: 400x200* *Construction Material: Calcium Silicate* *Multiple Blades with Thermal Expanding Gaskets for Hot and Cold Smoke* *30mm Flanges for Connection to Single Compartment Ducts* *Signal: 230V* *This smoke control damper is designed and installed to meet the standards and regulations for smoke control and fire safety. It includes multiple blades and thermal expanding gaskets to effectively manage both hot and cold smoke. The 30mm flanges ensure a secure connection to single-compartment ducts. The damper operates with a 230V signal for reliable and efficient smoke control in various applications, compliant with UNI EN 12101-8 standards.* **euro**	cadauno	
Nr. 306 14.161	Fornitura e posa in opera di SERRANDA DI CONTROLLO FUMI multi comparto, certificata secondo la norma UNI EN 12101-8, Caratteristiche tecniche: Dimensioni: 450x450 Cassa e pale multiple realizzate in silicato di calcio, complete di guarnizioni termo espandenti per fumi caldi e freddi con flange da 30 mm per raccordo con condotte a singolo compartimento. Segnale 230V *Supply and installation of a MULTI-COMPARTMENT SMOKE CONTROL DAMPER, certified according to UNI EN 12101-8 standard.* *Technical Specifications:* *Dimensions: 450x450* *Casing and multiple blades made of calcium silicate, complete with thermally expanding gaskets for hot and cold smoke, with 30 mm flanges for connection to single-compartment ducts.* *Signal: 230V* **euro**	cadauno	
Nr. 307	Fornitura e posa in opera di SERRANDA DI CONTROLLO FUMI multi comparto, certificata secondo la norma UNI EN 12101-		

Id.Num. TARIFF	ARTICLE DESCRIPTION	unit of meas.	UNIT RATE
14.162	8, Caratteristiche tecniche: Dimensioni: 300x300 Cassa e pale multiple realizzate in silicato di calcio, complete di guarnizioni termo espandenti per fumi caldi e freddi con flange da 30 mm per raccordo con condotte a singolo compartimento. Segnale 230V *Supply and installation of a MULTI-COMPARTMENT SMOKE CONTROL DAMPER, certified according to UNI EN 12101-8 standard.* *Technical Specifications:* *Dimensions: 300x300* *Casing and multiple blades made of calcium silicate, complete with thermally expanding gaskets for hot and cold smoke, with 30 mm flanges for connection to single-compartment ducts.* *Signal: 230V* **euro**	cadauno	
Nr. 308 14.163	Fornitura e posa in opera di SERRANDA DI CONTROLLO FUMI multi comparto, certificata secondo la norma UNI EN 12101-8, Caratteristiche tecniche: Dimensioni: 350x300 Cassa e pale multiple realizzate in silicato di calcio, complete di guarnizioni termo espandenti per fumi caldi e freddi con flange da 30 mm per raccordo con condotte a singolo compartimento. Segnale 230V *Supply and installation of a MULTI-COMPARTMENT SMOKE CONTROL DAMPER, certified according to UNI EN 12101-8 standard.* *Technical Specifications:* *Dimensions: 350x300* *Casing and multiple blades made of calcium silicate, complete with thermally expanding gaskets for hot and cold smoke, with 30 mm flanges for connection to single-compartment ducts.* *Signal: 230V* **euro**	cadauno	
Nr. 309 14.164	Fornitura e posa in opera di SERRANDA DI CONTROLLO FUMI multi comparto, certificata secondo la norma UNI EN 12101-8, Caratteristiche tecniche: Dimensioni: 600x200 Cassa e pale multiple realizzate in silicato di calcio, complete di guarnizioni termo espandenti per fumi caldi e freddi con flange da 30 mm per raccordo con condotte a singolo compartimento. Segnale 230V *Supply and installation of a MULTI-COMPARTMENT SMOKE CONTROL DAMPER, certified according to UNI EN 12101-8 standard.* *Technical Specifications:* *Dimensions: 600x200* *Casing and multiple blades made of calcium silicate, complete with thermally expanding gaskets for hot and cold smoke, with 30 mm flanges for connection to single-compartment ducts.* *Signal: 230V* **euro**	cadauno	
Nr. 310 14.165	Fornitura e posa in opera di SERRANDA DI CONTROLLO FUMI singolo comparto, certificata secondo la norma UNI EN 12101-8, Caratteristiche tecniche: Dimensioni: 1000x600 Cassa e pale multiple realizzate in lamiera, complete di guarnizioni termo espandenti per fumi caldi e freddi con flange da 30 mm per raccordo con condotte a singolo compartimento. Segnale 230V *Supply and installation of a single compartment SMOKE CONTROL DAMPER, certified according to the UNI EN 12101-8 standard,* *Technical features:* *Dimensions: 1000x600* *Casing and multiple blades made of sheet metal, complete with thermo-expanding gaskets for hot and cold fumes with 30 mm flanges for connection with single compartment ducts.* *230V signal* **euro**	cadauno	
Nr. 311 15.001	PILETTA sifonata a pavimento in P.E. con bordo e imbuto di entrata in P.E., griglia in acciaio INOX, entrata laterale regolabile, diametro dello scarico 40mm		

Id.Num. TARIFF	ARTICLE DESCRIPTION	unit of meas.	UNIT RATE
	Floor Drain with P-Trap in P.E. (Polyethylene): *Technical Specifications:* *Material: Polyethylene (P.E.)* *Includes a P-Trap* *Stainless Steel Grate* *Adjustable Side Inlet* *Drain Pipe Diameter: 40mm* **euro**	n.	
Nr. 312 15.003	PILETTA a pavimento sifonata in P.E. con bordo e imbuto di entrata in P.E., griglia in acciaio inox per scarico verticale, dimensioni 200x200 mm, diametro dello scarico 50 mm *Floor Drain with P-Trap in P.E. (Polyethylene) and Stainless Steel Grate for Vertical Drainage:* *Technical Specifications:* *Material: Polyethylene (P.E.)* *Includes a P-Trap* *Stainless Steel Grate* *Drain Dimensions: 200x200 mm* *Drain Pipe Diameter: 50 mm* **euro**	n.	
Nr. 313 15.004	IDRANTINO di lavaggio in bronzo con attacco portagomma, munito di volatino; attacchi femmina nei vari diametri; da installare direttamente sulla tubazione o a parete. - DN15 *Bronze washing nozzle with hose connector and a handle; female connections in various diameters; to be installed directly on the pipeline or on the wall.* *DN15 (15mm diameter)* *Bronze Washing Nozzle with Hose Connector (DN15):* *A bronze washing nozzle with a hose connector and a handle, suitable for a 15mm diameter connection. It can be installed directly on the pipeline or on the wall. This washing nozzle is designed for various applications where a 15mm connection is required for washing or other purposes. The bronze construction ensures durability and resistance to corrosion. The hose connector makes it easy to attach a hose for water supply, and the handle allows for manual control of water flow.* **euro**	n.	
Nr. 314 15.075	COLLETTORI IDRICO-SANITARI semplice, componibile con valvole di intercettazione generale e di singola derivazione, in acciaio INOX, compreso supporti per il fissaggio alle cassette, tappi, raccordi ecc aventi il seguente numero di derivazioni: - 4 derivazioni *WATER AND SANITARY MANIFOLDS simple, modular with general and single branch shut-off valves, in STAINLESS steel, including supports for fixing to the boxes, caps, fittings etc. having the following number of branches:* *- 4 leads* **euro**	n.	
Nr. 315 15.076	COLLETTORI IDRICO-SANITARI semplice, componibile con valvole di intercettazione generale e di singola derivazione, in acciaio INOX, compreso supporti per il fissaggio alle cassette, tappi, raccordi ecc aventi il seguente numero di derivazioni: - 6 derivazioni WATER AND SANITARY MANIFOLDS simple, modular with general and single branch shut-off valves, in STAINLESS steel, including supports for fixing to the boxes, caps, fittings etc. having the following number of branches: - 6 leads **euro**	n.	
Nr. 316 15.085	RUBINETTO d'arresto a sfera per acqua da incasso, con cappuccio cromato - Ø 1/2" *Built-in ball stop tap for water, with chrome cap* *- Ø 1/2"* **euro**	cad	
Nr. 317 15.087	COLLEGAMENTO idraulico (adduzione e scarico) di VASO A SEDERE e della relativa cassetta di scarico installata, di fornitura prevista nella parte edile del presente appalto *Hydraulic CONNECTION (supply and drainage) of the SEAT TOILET and the related installed waste cistern, supplied as*		

Id.Num. TARIFF	ARTICLE DESCRIPTION	unit of meas.	UNIT RATE
	provided in the construction part of this contract **euro**	cad	
Nr. 318 15.088	COLLEGAMENTO idraulico (adduzione e scarico) di LAVABO/LAVELLO di fornitura ed installazione prevista nella parte edile del presente appalto *Hydraulic CONNECTION (supply and drainage) of the WASHBASIN/SINK supplied and installed as foreseen in the construction part of this contract* **euro**	cad	
Nr. 319 15.091	COLLEGAMENTO idraulico (adduzione e scarico) di DOCCIA di fornitura ed installazione prevista nella parte edile del presente appalto *Hydraulic CONNECTION (supply and drainage) of the supply and installation SHOWER foreseen in the construction part of this contract* **euro**	cad	
Nr. 320 15.092	COLLEGAMENTO idraulico (adduzione e scarico) di BEVERINO o DISTRIBUTORE BEVANDE di fornitura ed installazione prevista nella parte edile del presente appalto *Hydraulic CONNECTION (supply and discharge) of the DRINK or DRINK DISPENSER for supply and installation foreseen in the construction part of this contract* **euro**	cad	
Nr. 321 15.095	COLLEGAMENTO idraulico (adduzione e scarico) IDRANTINO DI LAVAGGIO compreso di ogni onere e magistero. *Hydraulic CONNECTION (inlet and outlet) WASHING HYDRANT including all charges and instructions.* **euro**	cad	
Nr. 322 15.098	COLLEGAMENTO idraulico (adduzione e scarico) di DOCCINO per disabili di fornitura ed installazione prevista nella parte edile del presente appalto *Hydraulic CONNECTION (inlet and outlet) of DOCCINO for disabled people, supplied and installed in the construction part of this contract* **euro**	cad	
Nr. 323 15.102	Fornitura e posa in opera di VASCA DI ACCUMULO ACQUE METEORICHE del tipo da interro, in polietilene alta densità, modulare, munito di tubazione di ingresso sul fondo vasca e troppo pieno entrambi con guarnizione in gomma NBR, n.1 elettropompa sommersa per rilancio in pressione dell'acqua recuperata collegata a condotte in uscita in polietilene, compresa valvola di non ritorno, pressostato elettronico per il comando automatico della pompa, quadro di comando per i pressostati, comprese le saldature ad elettrodi eseguite in cantiere e contributo Polieco, sollevamento a bordo camion e posa in scavo (questo escluso), escluse le opere di scavo, rinfianco, reinterro, avente le seguenti caratteristiche: - volume di accumulo: 45'000 L - dimensioni (LxD): 14.66m x 2.10 m - altezza serbatoio: 2.20 m - n.2 elettropompe sommerse di potenza 1.5 kW trifase - n.2 pressostati - n.1 quadro per comando elettropompe *Supply and installation of an underground RAIN WATER STORAGE TANK, in high density polyethylene, modular, equipped with inlet pipe on the bottom of the tank and overflow both with NBR rubber gasket, 1 submersible electric pump for pressure boosting of the recovered water connected to polyethylene outlet pipes, including non-return valve, electronic pressure switch for automatic control of the pump, control panel for the pressure switches, including electrode welding carried out on site and Polieco contribution, lifting on board the truck and excavation installation (this excluded), excluding excavation, backfilling and backfilling works, having the following characteristics:* *- accumulation volume: 45'000 L* *- dimensions (LxD): 14.66m x 2.10 m* *- tank height: 2.20 m* *- 2 three-phase submersible electric pumps with a power of 1.5 kW* *- n.2 pressure switches* *- n.1 control panel for electric pumps* **euro**	cadauno	
Nr. 324 15.103	Fornitura e posa in opera di NASTRO SENSORE PER RILEVAZIONE PERDITE LIQUIDO, secondo le indicazioni contenute negli elaborti progettuali, avente le seguenti caratteristiche: - Fili sonda in materiale metallico in acciaio inox non saldabile - Supporto tessile in fibra di poliestere intrinsicamente ignifuga - Resistenza <6 Ohm/m		

Id.Num. TARIFF	ARTICLE DESCRIPTION	unit of meas.	UNIT RATE
	Supply and installation of LIQUID LEAK SENSOR TAPE, in accordance with the instructions provided in the design drawings, with the following characteristics: *Probe wires made of non-weldable stainless steel metal* *Textile support made of inherently flame-resistant polyester fiber* *Resistance <6 Ohms/m* **euro**	m	
Nr. 325 15.104	Fornitura e posa in opera di SENSORE PER RILEVAZIONE PERDITE LIQUIDO, secondo le indicazioni contenute negli elaborti progettuali. *Supply and installation of SENSOR FOR LIQUID LEAK DETECTION, according to the indications contained in the project documents.* **euro**	cadauno	
Nr. 326 15.105	Fornitura e posa in opera di INTERFACCIA ELETTRONICA PER RILEVAZIONE PERDITE LIQUIDO, secondo le indicazioni contenute negli elaborti progettuali, avente le seguenti caratteristiche: - Alimentazione: 24V (CC o CA) - Uscita allarme relè - Uscita guasto relè - LED indicazione funzionante / non funzionante *Supply and installation of ELECTRONIC INTERFACE FOR LIQUID LEAK DETECTION, in accordance with the instructions provided in the design drawings, with the following characteristics:* *Power supply: 24V (DC or AC)* *Alarm relay output* *Fault relay output* *LED indication of operational status/non-operational status* **euro**	cadauno	
Nr. 327 15.106	Fornitura e posa in opera di RIEMPISIFONI composto da collettore di acqua fredda, valvola motorizzata e orologio per l'azionamento temporizzato. Avente le caratteristiche riportate negli elaborati grafici di progetto e le specifiche tecniche espresse nel "Capitolato speciale d'appalto". Comprensivo di tutti gli accessori ed oneri per un'installazione a regola d'arte. *Supply and installation of PIPE FILLERS consisting of cold water manifold, motorized valve and clock for timed operation. Having the characteristics reported in the project graphics and the technical specifications expressed in the "Special tender specifications". Including all accessories and charges for a professional installation.* **euro**	cadauno	
Nr. 328 15.107	Fornitura e posa in opera di POZZETTO FILTRO FOGLIE costituito da pozzetto in monoblocco di polietilene lineare ad alta densità (LLDPE), con tronchetto di entrata e di uscita in PVC e corredato all'interno con cestello filtrante in polipropilene dotato di maniglia di presa in acciaio inox per facilitarne l'estrazione. Funzione: garantisce l'azione di filtraggio dei materiali più grossolani presenti nelle acque piovane di raccolta (sassolini, foglie, residui di tegole, detriti, ecc…). Uso e manutenzione: consigliato a monte di un impianto di recupero delle acque meteoriche e comunque prima di una cisterna di accumulo (v. esempio pagina 2). E' bene effettuare periodicamente la pulizia del cestello filtrante mediante l'estrazione del materiale raccolto ed il lavaggio dello stesso ed eseguire contemporaneamente un'ispezione del fondo del pozzetto per verificare la presenza di residui più fini. *Supply and installation of the LEAF FILTER SUMP consisting of a monobloc sump in linear high-density polyethylene (LLDPE), with PVC inlet and outlet stub and internally equipped with a polypropylene filter basket equipped with a steel grip handle stainless steel to facilitate extraction. Function: guarantees the filtering action of the coarser materials present in the collected rainwater (pebbles, leaves, tile residues, debris, etc.). Use and maintenance: recommended upstream of a rainwater recovery system and in any case before a storage tank (see example on page 2). It is a good idea to periodically clean the filter basket by extracting the collected material and washing it and at the same time carry out an inspection of the bottom of the well to check for the presence of finer residues.* **euro**	cadauno	
Nr. 329 15.108	Fornitura e posa in opera di POMPA DI CALORE per la produzione di acqua calda sanitaria, avente le sguenti caratteristiche: - Bollitore in acciaio inox verticale da 270 L - Resistenza elettrica integrativa per funzione boost - Installazione a basamento - Trasporto ed imballo - Alimentazione elettrica: 220V/50Hz/1F - Potenza elettrica assorbita: 1900 W (PDC + Resistenza elettrica) Modello: Vaillant BM270/5		

Id.Num. TARIFF	ARTICLE DESCRIPTION	unit of meas.	UNIT RATE
	Supply and installation of a HEAT PUMP for the production of domestic hot water, having the following characteristics: *- 270 L vertical stainless steel kettle* *- Integrative electrical resistance for boost function* *- Base installation* *- Transport and packaging* *- Power supply: 220V/50Hz/1F* *- Electrical power absorbed: 1900 W (PDC + Electric resistance)* *Model: Vaillant BM270/5* **euro**	cadauno	
Nr. 330 15.109	Oneri per ripristino guaina impermeabilizzante ove previsto attraversamento tubazioni impianti meccanici (dettaglio P) *Charges for restoring the waterproofing sheath where mechanical system pipes are to be crossed (detail P)* **euro**	cadauno	
Nr. 331 15.111	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo per scarichi di acque. Completo di almeno due elementi ed elemento di chiusura in calcestruzzo removibile. *Supply and installation of prefabricated concrete manhole for water drainage. Complete with at least two elements and removable concrete closing element.* **euro**	cadauno	
Nr. 332 15.112	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo per ispezaione reti interrater. Completo di almeno due elementi ed elemento di chiusura in calcestruzzo removibile e carrabile, senza fondo. *Supply and installation of prefabricated concrete manhole for inspection of underground networks. Complete with at least two elements and a removable and drive-over concrete closing element, without bottom.* **euro**	cadauno	
Nr. 333 15.113	Fornitura e posa di idrantino di lavaggio, avente le caratteristiche riportate negli elaborati grafici di progetto e le specifiche tecniche espresse nel "Capitolato speciale d'appalto". Comprensivo di tutti gli accessori ed oneri per un'installazione a regola d'arte. *Supply and installation of a washing hydrant, having the characteristics shown in the project graphics and the technical specifications expressed in the "Special tender specifications". Including all accessories and charges for a professional installation.* **euro**	cadauno	
Nr. 334 15.115	Fornitura e posa di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo per scarichi di acque reflue. Completo di caditoia carrabile in CLS. *Supply and installation of prefabricated concrete manhole for waste water discharges. Complete with concrete driveway drain.* **euro**	cadauno	
Nr. 335 15.117	Fornitura e posa di piletta di scarico a griglia, del tipo industriale in acciaio inox, con attacco laterale (340x340x170) avente le caratteristiche riportate negli elaborati grafici di progetto e le specifiche tecniche espresse nel "Capitolato speciale d'appalto". Comprensivo di tutti gli accessori ed oneri per un'installazione a regola d'arte. *Modelli di riferimento: RAY inox hitechnology o similare* *Supply and installation of industrial-type stainless steel grate drain, with lateral connection (340x340x170) having the characteristics shown in the project graphics and the technical specifications expressed in the "Special tender specifications". Including all accessories and charges for a professional installation.* *Reference models: RAY inox hitechnology or similar* **euro**	cadauno	
Nr. 336 15.118	Fornitura e posa di bacino di raccolta delle acque, con scarico inferiore, griglia di copertura (150x500x550mm), avente le caratteristiche riportate negli elaborati grafici di progetto e le specifiche tecniche espresse nel "Capitolato speciale d'appalto". Comprensivo di tutti gli accessori ed oneri per un'installazione a regola d'arte. *Supply and installation of a water collection basin, with lower drain, covering grid (150x500x550mm), having the characteristics shown in the project graphics and the technical specifications expressed in the "Special tender specifications". Including all accessories and charges for a professional installation.* **euro**	cadauno	
Nr. 337 15.120	Fornitura e posa di supporti e staffaggi per canali e tubazioni secondo quanto previsto negli elaborati grafici e nelle specifiche tecniche allegate. *Supply and installation of supports and brackets for channels and pipes as provided in the drawings and in the attached technical specifications.*		

Id.Num. TARIFF	ARTICLE DESCRIPTION	unit of meas.	UNIT RATE
	euro	a corpo	
Nr. 338 15.121	Fornitura e posa in opera di GRUPPO DI RIEMPIMENTO automatico pretarabile, anticalcare, ispezionabile, con indicatore della pressione di taratura, filtro e valvola di non ritorno; corpo, asta di comando e parti mobili in ottone, coperchio in PA66GF30, filtro in acciaio inossidabile, tenute in NBR; Pmax 16 bar, taratura 0,2÷4 bar, Tmax 65 °C, luce filtro 0,28 mm.1/2" con att. manometro *Supply and installation of a pre-calibrated, anti-limescale, inspectable automatic FILLING GROUP with calibration pressure indicator, filter and non-return valve; body, control rod and moving parts in brass, cover in PA66GF30, stainless steel filter, NBR seals; Pmax 16 bar, calibration 0.2÷4 bar, Tmax 65 °C, filter gap 0.28 mm.1/2" with pressure gauge attachment* **euro**	cadauno	
Nr. 339 15.122	Fornitura e posa in opera di SERBATOIO IN ACCIAIO INOX per acqua potabile realizzato in Acciaio Inox AISI 316L idoneo per acqua potabile a norma del D.M. n. 174 del 06.04.04, per stoccaggio di acqua potabile a pressione atmosferica. Costruiti interamente in acciaio Inox 316L dotato di apertura di ispezione completa di coperchio con sistema di fissaggio a fascetta non a tenuta, che consente il montaggio degli accessori e le ispezioni periodiche. Versione verticale, capacità 5000L. *Supply and installation of STAINLESS STEEL WATER TANK made of AISI 316L stainless steel suitable for drinking water in compliance with the D.M. n. 174 of 06.04.04, designed for the storage of drinking water at atmospheric pressure. These tanks are entirely constructed from 316L stainless steel and come equipped with an inspection opening complete with a non-sealing clamped cover, which allows for the attachment of accessories and periodic inspections. The tank is of vertical design with a capacity of 5000 liters.* **euro**	cadauno	
Nr. 340 15.123	Fornitura e posa in opera di VALVOLA GALLEGGIANTE MECCANICA per controllo riempimento serbatoio di accumulo *Supply and installation of MECHANICAL FLOAT VALVE for controlling the filling of the storage tank.* **euro**	cadauno	
Nr. 341 15.124	Fornitura e posa in opera di UNITA' DI PRESSURIZZAZIONE per impianto di raffrescamento sala dati, costituito da: - Skid con blocco pompe - Vaso di espansione - Vaso di espansione base - Dispositivo di reintegro acqua - Pressione di lavoro: 10bar - Power input: 2.20 kW Modello di riferimento: IMI Hydronic Transfero *Supply and installation of PRESSURIZATION UNITS for a data center cooling system, consisting of:* *- Skid with pump block* *- Expansion tank* *- Base expansion tank* *- Water makeup device* *- Operating pressure: 10 bar* *- Power input: 2.20 kW* *Reference model: IMI Hydronic Transfero* **euro**		
Nr. 342 16.002	DISCONNETTORE idraulico, a zona di pressione ridotta e controllabile DN 20 *Hydraulic disconnect, with reduced and controllable pressure zone, DN 20 (20mm diameter).* **euro**	n.	
Nr. 343 16.003	DISCONNETTORE idraulico, a zona di pressione ridotta e controllabile DN 25 *Hydraulic disconnect, with reduced and controllable pressure zone, DN 25 (25mm diameter).* **euro**	n.	
Nr. 344 16.004	DISCONNETTORE idraulico, a zona di pressione ridotta e controllabile DN 32 *Hydraulic disconnect, with reduced and controllable pressure zone, DN 32 (32mm diameter).* **euro**	n.	
Nr. 345 16.008	Contatore tipo Woltman per acqua fredda e alte portate circolanti, quadrante asciutto e lettura diretta tramite rulli numerati. Orologeria orientabile a 360º. Predisposto per l'installazione di un dispositivo emettitore di impulsi. Modello di Attestato di Esame secondo la Direttiva 2004/22/CE *Woltman type meter for cold water and high circulating flow rates, dry dial and direct reading via numbered rollers. 360º*		

Id.Num. TARIFF	ARTICLE DESCRIPTION	unit of meas.	UNIT RATE
	adjustable watch. Prepared for the installation of a pulse emitting device. Examination Certificate Model according to Directive 2004/22/EC **euro**	cadauno	
Nr. 346 16.009	DISCONNETTORE idraulico, a zona di pressione ridotta e controllabile DN 80 *Hydraulic backflow preventer, with reduced pressure zone and controllable DN 80* **euro**	n.	
Nr. 347 16.013	VALVOLE di sicurezza qualificata e taratura ISPESL - DN20 *Qualified safety valves with ISPESL certification and calibration.* *DN20 (20mm diameter).* **euro**	n.	
Nr. 348 16.019	VASI di espansione omologati ISPESL 50 lt *ISPESL approved expansion vessels 50 lt* **euro**	n.	
Nr. 349 16.025	VASI di espansione omologati ISPESL 400 lt ISPESL approved expansion vessels 400 lt **euro**	n.	
Nr. 350 16.034	VALVOLE automatiche di sfogo aria, complete di valvola di intercettazione a sfera, da installare nei punti alti dell'impianto. *Automatic air vent VALVES, complete with ball shut-off valve, to be installed at the highest points of the system.* **euro**	a corpo	
Nr. 351 16.035	VALVOLE automatiche di sfogo aria, complete di valvola di intercettazione a sfera, da installare nei punti alti dell'impianto. *Automatic air vent VALVES, complete with ball shut-off valve, to be installed at the highest points of the system.* **euro**	a corpo	
Nr. 352 16.036	VALVOLE a sfera di intercettazione in bronzo da posizionare nei punti bassi dell'impianto per svuotamento circuiti. *Bronze shut-off ball VALVES to be positioned in the low points of the system for emptying circuits.* **euro**	a corpo	
Nr. 353 16.037	VALVOLE a sfera di intercettazione in bronzo da posizionare nei punti bassi dell'impianto per svuotamento circuiti. *Bronze shut-off ball VALVES to be positioned in the low points of the system for emptying circuits.* **euro**	a corpo	
Nr. 354 16.038	TERMOMETRO a quadrante *Dial THERMOMETER* **euro**	n.	
Nr. 355 16.041	IDROMETRO a quadrante *Dial HYDROMETER* **euro**	n.	
Nr. 356 16.042	MANOMETRO a quadrante, con serpentino in rame e rubinetto a tre vie per manometro campione *Dial pressure gauge, with copper coil and three-way tap for sample pressure gauge* **euro**	n.	
Nr. 357 16.047	VALVOLE a sfera di intercettazione in bronzo - DN 15 *Bronze shut-off ball VALVES* *- DN 15* **euro**	n.	
Nr. 358 16.048	VALVOLE a sfera di intercettazione in bronzo - DN 20		

Id.Num. TARIFF	ARTICLE DESCRIPTION	unit of meas.	UNIT RATE
	Bronze shut-off ball VALVES *- DN 20* **euro**	n.	
Nr. 359 16.049	VALVOLE a sfera di intercettazione in bronzo - DN 25 *Bronze shut-off ball VALVES* *- DN 25* **euro**	n.	
Nr. 360 16.050	VALVOLE a sfera di intercettazione in bronzo - DN 32 *Bronze shut-off ball VALVES* *- DN 32* **euro**	n.	
Nr. 361 16.051	VALVOLE a sfera di intercettazione in bronzo - DN 40 *Bronze shut-off ball VALVES* *- DN 40* **euro**	n.	
Nr. 362 16.052	VALVOLA a sfera di intercettazione in bronzo - DN 50 **euro**	n.	
Nr. 363 16.054	VALVOLE a sfera di intercettazione in ghisa, completa con controflange, guarnizioni e bulloni - DN 50 **euro**	n.	
Nr. 364 16.055	VALVOLE a sfera di intercettazione in ghisa, completa con controflange, guarnizioni e bulloni - DN 65 *Cast iron ball valves, complete with counterflanges, gaskets and bolts* *- DN 65* **euro**	n.	
Nr. 365 16.056	VALVOLE a sfera di intercettazione in ghisa, completa con controflange, guarnizioni e bulloni - DN 80 **euro**	n.	
Nr. 366 16.060	VALVOLA di intercettazione a farfalla completa di controflange guarnizioni e bulloni - DN 40 *Butterfly shut-off VALVE complete with counterflanges, gaskets and bolts* *- DN 40* **euro**	n.	
Nr. 367 16.061	VALVOLA di intercettazione a farfalla completa di controflange guarnizioni e bulloni - DN 50 **euro**	n.	
Nr. 368 16.062	VALVOLA di intercettazione a farfalla completa di controflange guarnizioni e bulloni - DN 65 *Butterfly shut-off VALVE complete with counterflanges, gaskets and bolts* *- DN 65* **euro**	n.	
Nr. 369 16.063	VALVOLA di intercettazione a farfalla completa di controflange guarnizioni e bulloni - DN 80 *Butterfly shut-off VALVE complete with counterflanges, gaskets and bolts* *- DN 80* **euro**	n.	

Id.Num. TARIFF	ARTICLE DESCRIPTION	unit of meas.	UNIT RATE
Nr. 370 16.064	VALVOLA di intercettazione a farfalla completa di controflange guarnizioni e bulloni - DN 100 *Butterfly shut-off VALVE complete with counterflanges, gaskets and bolts* *- DN 100* **euro**	n.	
Nr. 371 16.065	VALVOLA di intercettazione a farfalla completa di controflange guarnizioni e bulloni - DN 125 *Butterfly shut-off VALVE complete with counterflanges, gaskets and bolts* *- DN 125* **euro**	n.	
Nr. 372 16.066	VALVOLA di intercettazione a farfalla completa di controflange guarnizioni e bulloni - DN 150 *Butterfly shut-off VALVE complete with counterflanges, gaskets and bolts* *- DN 150* **euro**	n.	
Nr. 373 16.067	VALVOLA di intercettazione a farfalla completa di controflange guarnizioni e bulloni - DN 200 *Butterfly shut-off VALVE complete with counterflanges, gaskets and bolts* *- DN 200* **euro**	n.	
Nr. 374 16.069	Valvola di non ritorno DN 15 (con foro da 3 mm nel clapet) *Non-return valve DN 15 (with 3 mm hole in the clapper)* **euro**	cadauno	
Nr. 375 16.070	VALVOLA di ritegno in ottone filettata - DN 15 *Threaded brass check valve* *- DN 15* **euro**	n.	
Nr. 376 16.071	VALVOLA di ritegno in ottone filettata - DN 20 *Threaded brass check valve* *- DN 20* **euro**	n.	
Nr. 377 16.072	VALVOLA di ritegno in ottone filettata - DN 25 *Threaded brass check valve* *- DN 25* **euro**	n.	
Nr. 378 16.073	VALVOLA di ritegno in ottone filettata - DN 32 *Threaded brass check valve* *- DN 32* **euro**	n.	
Nr. 379 16.074	VALVOLA di ritegno in ottone filettata - DN 40 *Threaded brass check valve* *- DN 40* **euro**	n.	
Nr. 380 16.078	VALVOLA di ritegno tipo wafer in ghisa, completa di controflange guarnizioni e bulloni - DN 65		

Id.Num. TARIFF	ARTICLE DESCRIPTION		unit of meas.	UNIT RATE
	Cast iron wafer type check VALVE, complete with counterflanges, gaskets and bolts - DN 65	**euro**	n.	
Nr. 381 16.079	VALVOLA di ritegno tipo wafer in ghisa, completa di controflange guarnizioni e bulloni - DN 80 *Cast iron wafer type check VALVE, complete with counterflanges, gaskets and bolts - DN 80*	**euro**	n.	
Nr. 382 16.080	VALVOLA di ritegno tipo wafer in ghisa, completa di controflange guarnizioni e bulloni - DN 100 *Cast iron wafer type check VALVE, complete with counterflanges, gaskets and bolts - DN 100*	**euro**	n.	
Nr. 383 16.081	VALVOLA di ritegno tipo wafer in ghisa, completa di controflange guarnizioni e bulloni - DN 125 *Cast iron wafer type check VALVE, complete with counterflanges, gaskets and bolts - DN 125*	**euro**	n.	
Nr. 384 16.082	VALVOLA di ritegno tipo wafer in ghisa, completa di controflange guarnizioni e bulloni - DN 150 *Cast iron wafer type check VALVE, complete with counterflanges, gaskets and bolts - DN 150*	**euro**	n.	
Nr. 385 16.083	VALVOLA di ritegno tipo wafer in ghisa, completa di controflange guarnizioni e bulloni - DN 200 *Cast iron wafer type check VALVE, complete with counterflanges, gaskets and bolts - DN 200*	**euro**	n.	
Nr. 386 16.092	VALVOLA di ritegno a flusso avviato in ghisa grigia GG-25, attacchi flangiati, PN 16 - diam. 80mm	**euro**	n.	
Nr. 387 16.094	VALVOLA di ritegno a flusso avviato in ghisa grigia GG-25, attacchi flangiati, PN 16 - diam. 125mm *GG-25 gray cast iron flow check valve, flanged connections, PN 16 - diam. 125mm*	**euro**	n.	
Nr. 388 16.095	VALVOLA di ritegno a flusso avviato in ghisa grigia GG-25, attacchi flangiati, PN 16 - diam. 150mm *GG-25 gray cast iron flow check valve, flanged connections, PN 16 - diam. 150mm*	**euro**	n.	
Nr. 389 16.097	Valvola di non ritorno DN 32 a clapet *Non-return valve DN 32 with clapet*	**euro**	cadauno	
Nr. 390 16.100	VALVOLA DI BILANCIAMENTO in bronzo ad attacchi filettati con tronchetti per misurazione della portata - DN25 *BALANCING VALVE in bronze with threaded connections and stubs for flow measurement - DN25*	**euro**	n.	
Nr. 391	FILTRO raccoglitore in ottone con cestello in acciaio inox, filettato			

Id.Num. TARIFF	ARTICLE DESCRIPTION	unit of meas.	UNIT RATE
16.114	- DN 25 *FILTER brass collector with stainless steel basket, threaded* *- DN 25* **euro**	n.	
Nr. 392 16.119	FILTRO raccoglitore in ghisa, con cestello in acciaio inox, completo di controflange, guarnizioni e bulloni - DN 65 *Cast iron collector FILTER, with stainless steel basket, complete with counterflanges, gaskets and bolts* *- DN 65* **euro**	n.	
Nr. 393 16.122	FILTRO raccoglitore in ghisa, con cestello in acciaio inox, completo di controflange, guarnizioni e bulloni - DN 125 **euro**	n.	
Nr. 394 16.123	FILTRO raccoglitore in ghisa, con cestello in acciaio inox, completo di controflange, guarnizioni e bulloni - DN 150 *Cast iron collector FILTER, with stainless steel basket, complete with counterflanges, gaskets and bolts* *- DN 150* **euro**	n.	
Nr. 395 16.126	Fornitura e posa in opera di SEPARATORE DI FANGHI completo di magnete per una continua separazione di fanghi e impurità sia magnetiche, che non, dell'impianto di raffrescamento. Con magnete montato all'interno del dry-pocket (1 magnete in un pozzetto), costruito per una rapida rimozione delle particelle metalliche tramite un meccanismo flessibile senza aumentare l'altezza del montaggio. Disponibile con attacchi flangiati (PN16). Possibilità di collegamento in orizzontale. Corpo in acciaio. *Supply and installation of SLUDGE SEPARATOR complete with magnet for continuous separation of sludge and impurities, both magnetic and non-magnetic, from the cooling system. With magnet mounted inside the dry-pocket (1 magnet in a well), built for rapid removal of metal particles via a flexible mechanism without increasing the mounting height. Available with flanged connections (PN16). Possibility of horizontal connection. Steel body.* **euro**	cadauno	
Nr. 396 16.127	GIUNTO antivibrante in gomma filettato - DN 15 *Threaded rubber anti-vibration joint* *- DN 15* **euro**	n.	
Nr. 397 16.129	GIUNTO antivibrante in gomma filettato - DN 25 *Threaded rubber anti-vibration joint* *- DN 25* **euro**	n.	
Nr. 398 16.130	GIUNTO antivibrante in gomma filettato - DN 32 *Threaded rubber anti-vibration joint* *- DN 15* **euro**	n.	
Nr. 399 16.134	GIUNTO antivibrante in gomma, completo di controflange, guarnizioni e bulloni - DN 65 *Rubber anti-vibration JOINT, complete with counterflanges, gaskets and bolts* *- DN 65* **euro**	n.	
Nr. 400 16.137	GIUNTO antivibrante in gomma, completo di controflange, guarnizioni e bulloni - DN 125 **euro**	n.	
Nr. 401 16.138	GIUNTO antivibrante in gomma, completo di controflange, guarnizioni e bulloni - DN 150		

Id.Num. TARIFF	ARTICLE DESCRIPTION	unit of meas.	UNIT RATE
	Rubber anti-vibration JOINT, complete with counterflanges, gaskets and bolts *- DN 150* **euro**	n.	
Nr. 402 16.149	Fornitura e posa in opera di CAVO SCALDANTE autoregolante in isolamento in termoplastico, calza metallica di protezione e messa a terra, guaina esterna in termoplastico. T ON/OFF 85/85°C. Potenza 10 W/m a 10°C e 230V, incluso KIT di terminazione completo lato alimentazione e terminale per cavi autoregolanti di sezione standard ,con pressacavo in poliammide e componenti in termorestringente. Esecuzione stagna. *Supply and installation of self-regulating HEATING CABLE in thermoplastic insulation, protective and earthing metal braid, external thermoplastic sheath. T ON/OFF 85/85°C. Power 10 W/m at 10°C and 230V, including complete termination KIT on the power supply side and terminal for self-regulating cables of standard section, with polyamide cable gland and heat-shrinkable components. Watertight execution.* **euro**	m	
Nr. 403 16.150	Fornitura e posa in opera di TERMOSTATO ELETTROMECCANICO per cavi scaldanti, a bulbo e capillare ad espansione di fluido, alloggiato in una cassetta in lega leggera con grado di protezione IP65. Bulbo in rame e capillare protetto con guaina metallica spiralata in acciaio zincato.. Lunghezza del capillare 1000mm, capo di regolazione 0-40C. Portata del contatto 16A a 230 V c.a. Dimensioni approssimative 192x168x80mm *Supply and installation of ELECTROMECHANICAL THERMOSTAT for heating cables, bulb and fluid expansion capillary, housed in a light alloy box with IP65 protection rating. Copper bulb and capillary protected with a spiral metal sheath in galvanized steel. Length of the capillary 1000mm, regulation head 0-40C. Contact rating 16A at 230 V AC Approximate dimensions 192x168x80mm* **euro**	cadauno	
Nr. 404 16.151	Oneri per installazione di FANWALL, fornito dalla Committente, comprensivi di: - Scarico della macchina dal mezzo di trasporto ed accatastamento in luogo sicuro ed al riparo dalle lavorazioni di cantiere che possano danneggiarne l'integrità - Sollevamento e trasporto delle 4 componenti dell''unità all'interno della MEP Gallery, nella posizione indicata sugli elaborati progettuali, mediante sistema di trasporto/sollevamento idoneo. - Assemblaggio dell'unità secondo le specifiche fornite dalla casa produttrice. - Fissaggio e posizionamento dell'unità a pavimento all'interno della MEP Gallery - Collegamento della serranda di intercettazione aria alla parete di supporto fra hot e cold plenum - Esecuzione collegamenti idraulici (acqua, scarico condensa) Il tutto per dare il componente pronto al primo avvio da parte della casa costruttrice *Charges for the installation of the FANWALL, provided by the Client, inclusive of:* *- Unloading the unit from the transport vehicle and stacking it in a secure location protected from construction activities that could damage its integrity.* *- Lifting and transporting the 4 components of the unit inside the MEP Gallery to the position indicated in the project drawings using a suitable transport/lifting system.* *- Assembling the unit according to the specifications provided by the manufacturer.* *- Securing and positioning the unit on the floor inside the MEP Gallery.* *- Connecting the air interception damper to the support wall between the hot and cold plenums.* *- Executing hydraulic connections (water, condensate drainage).* *All of the above is done to deliver the component ready for the initial startup by the manufacturer.* **euro**	cadauno	
Nr. 405 16.152	Fornitura e posa in opera di SERBATOIO ACCUMULO ACQUA REFRIGERATA per il continuous-cooling dell'impianto, avente le seguenti caratteristiche: - Installazione verticale, in Acciaio al carbonio - Trattamento interno: grezzo - Trattamento esterno: verniciatura antiruggine - Coibentazione: polietilene espanso a cellule chiuse 50mm - Finitura esterna in lamierino di alluminio - Attacchi filettati: 4" - Dimensioni: Diametro nudo: Ø1800mm Diametro coibentato: Ø1900mm Altezza totale: 4190mm - PN: 10 bar Modello di riferimento: FIORINI VKG 10000L VERT PN10 (o similare) *Supply and installation of CHILLED WATER STORAGE TANK for continuous cooling of the system, having the following characteristics:* *- Vertical installation, in carbon steel* *- Internal treatment: raw* *- External treatment: anti-rust painting* *- Insulation: 50mm closed cell expanded polyethylene*		

Id.Num. TARIFF	ARTICLE DESCRIPTION	unit of meas.	UNIT RATE
	- External finish in aluminum sheet *- Threaded connections: 4"* *- Dimensions:* *Bare diameter: Ø1800mm* *Insulated diameter: Ø1900mm* *Total height: 4190mm* *- PN: 10 bar* *Reference model: FIORINI VKG 10000L VERT PN10 (or similar)* **euro**	cadauno	
Nr. 406 16.152a	Fornitura e posa in opera di SERBATOIO ACCUMULO ACQUA REFRIGERATA per il continuous-cooling dell'impianto, avente le seguenti caratteristiche: - Installazione verticale, in Acciaio al carbonio - Trattamento interno: grezzo - Trattamento esterno: verniciatura antiruggine - Coibentazione: polietilene espanso a cellule chiuse 50mm - Finitura esterna in lamierino di alluminio - Attacchi filettati: 4" - Dimensioni: Diametro nudo: Ø1840mm Altezza totale: 3415mm - PN: 10 bar Modello di riferimento: FIORINI VKG 8000L VERT PN10 (o similare) *Supply and installation of a CHILLED WATER STORAGE TANK for continuous cooling of the system, with the following specifications:* *Vertical installation, made of carbon steel* *Interior treatment: raw* *Exterior treatment: anti-rust painting* *Insulation: closed-cell polyethylene, 50mm* *External finish in aluminum sheet* *Threaded connections: 4"* *Dimensions:* *Bare diameter: Ø1840mm* *Total height: 3415mm* *Pressure rating: 10 bar* **euro**	cadauno	
Nr. 407 16.153	Oneri per il collegamento degli impianti presenti all'interno del power module alle reti dell'edificio, comprensivi di: - Allaccio tubazioni impianto raffrescamento - Allaccio tubazioni impianto scarico condensa - Allaccio tubazioni impianto antincendio - Interfacciamento a livello BMS dei sistemi di regolazione e supervisione presenti nel Power Module - Oneri di assistenza alle operazioni di collaudo, avviamento, verifica e start up del power module e tutte le lavorazioni necessarie a completare l'opera, per dare il power module finito e perfettamente funzionante secondo le specifiche di progetto. *Charges for connecting the systems inside the power module to the building networks, including:* *- Connection of cooling system pipes* *- Connection of condensate drain system pipes* *- Connection of fire prevention system pipes* *- Interfacing at BMS level of the regulation and supervision systems present in the Power Module* *- Assistance costs for testing, start-up, verification and start-up operations of the power module* *and all the processes necessary to complete the work, to give the power module finished and perfectly functional according to the project specifications.* **euro**	cadauno	
Nr. 408 16.154	Oneri per il collegamento degli impianti presenti all'interno del gruppo elettrogeno alle reti dell'edificio, comprensivi di: - Allaccio tubazioni impianto scarico condensa eventuale - Allaccio tubazioni impianto antincendio - Oneri di assistenza alle operazioni di collaudo, avviamento, verifica e start up del GE e tutte le lavorazioni necessarie a completare l'opera, per dare il GE finito e perfettamente funzionante secondo le specifiche di progetto. *Charges for connecting the systems inside the generator set to the building's networks, including:* *Connection of potential condensate drainage system pipes* *Connection of fire suppression system pipes* *Charges for assisting in testing, commissioning, verification, and start-up of the GE* *All necessary work to complete the project, ensuring that the GE is finished and fully functional according to the project specifications.*		

Id.Num. TARIFF	ARTICLE DESCRIPTION	unit of meas.	UNIT RATE
	euro	cadauno	
Nr. 409 16.155	Oneri per il sollevamento e la posa in opera dei gruppi frigoriferi (oneri riferiti a n.6 chiller), forniti dalla Committente, questi comprensivi di: - Sollevamento mediante autogru (modello indicativo selezionato da 800 tonnellate) ed idonea zavorra e contrappesi (dati finali da confermare a cura della ditta che eseguirà il sollevamento) dal pianale dell'autocarro fino al luogo indicato sugli elaborati grafici, corrisponente alla copertura dell'edificio. - Fissaggio e posizionamento dell'unità sui supporti antivibranti, forniti dalla Committente. - Esecuzione collegamenti idraulici (acqua refrigerata) - Oneri comprensivi di tiro in quota e sollevamento su strade bianche di cantiere, relative piastre in acciaio per ripartizione a terra del carico, approvvigionamenti ed apprestamenti per il posizionamento della gru su terreno non perfettamente livellato. Il tutto per dare il componente pronto al primo avvio da parte della casa costruttrice *Charges for the lifting and installation of refrigeration units (charges related to 6 chillers) provided by the Client, including: Lifting by means of a crane (approximate model selected with a capacity of 800 tons) and suitable ballast and counterweights (final data to be confirmed by the company performing the lifting) from the truck platform to the location indicated on the drawings, corresponding to the building's roof.* *- Securing and positioning the unit on the anti-vibration supports provided by the Client.* *- Execution of hydraulic connections (chilled water).* *- Charges including pulling and lifting on unpaved construction roads, related steel plates for load distribution on the ground, supplies, and preparations for the crane's placement on uneven terrain.* *All of this to provide the component ready for the initial startup by the manufacturer.*		
	euro	a corpo	
Nr. 410 17.044	Fornitura e posa in opera di ELETTROPOMPA CENTRIFUGA singola a coclea, non autoadescanti, monostadio con bocca di aspirazione assiale, bocca di mandata radiale e albero orizzontale. Le flange di aspirazione e di mandata sono PN 10 a norma EN 1092-2. Coropo pompa e girante in ghisa, albero in acciaio inox AISI304, dimensione aspirazione DN80, dimensione mandata DN65, avente le seguenti caratteristiche: - portata al punto di lavoro (N/N+1): 115 / 95 mc/h - prevalenza al punto di lavoro (N/N+1): 4.49 / 4.30 bar - numero di giri al punto di lavoro (N/N+1): 2889 / 2745 rpm - potenza elettrica assorbita al punto di lavoro (N/N+1): 20 / 15.85 kW - alimentazione elettrica: 400V / 50Hz / 3f + N Modello di riferimento: Grundfos NBE 65-200/198 (o similare) *Supply and installation of a single-stage, non-self-priming, helical rotor centrifugal pump with an axial suction port, radial discharge port, and horizontal shaft. The suction and discharge flanges are PN 10 compliant with EN 1092-2 standards. Pump body and impeller are made of cast iron, stainless steel AISI304 shaft, suction size DN80, discharge size DN65, with the following specifications:* *Flow rate at operating point (N/N+1): 115 / 95 m³/h* *Head at operating point (N/N+1): 4.49 / 4.30 bar* *Speed at operating point (N/N+1): 2889 / 2745 rpm* *Electrical power absorbed at operating point (N/N+1): 20 / 15.85 kW* *Electrical supply: 400V / 50Hz / 3f + N* *Reference model: Grundfos NBE 65-200/198 (or similar)*		
	euro	cadauno	
Nr. 411 17.044a	Fornitura e posa in opera di ELETTROPOMPA CENTRIFUGA singola a coclea, non autoadescanti, monostadio con bocca di aspirazione assiale, bocca di mandata radiale e albero orizzontale. Le flange di aspirazione e di mandata sono PN 10 a norma EN 1092-2. Coropo pompa e girante in ghisa, albero in acciaio inox AISI304, dimensione aspirazione DN80, dimensione mandata DN65, avente le seguenti caratteristiche: CHW Flow Rate @ N Chiller - 5MW Data Hall - N / N+1 pumps kg/s - 28.3 / 14.15 CHW Flow Rate @ N+1 Chiller - 5MW Data Hall - N / N+1 pumps kg/s - 23.6 / 11.8 CHW Flow Rate @ N Chiller - 4.2MW Data Hall - N / N+1 pumps kg/s - 27.6 / 13.8 CHW Flow Rate @ N+1 Chiller - 4.2MW Data Hall - N / N+1 pumps kg/s - 23 / 11.5 Modello di riferimento: Grundfos (o similare) *Supply and installation of a single screw centrifugal electric pump, non-self-priming, single-stage with axial suction port, radial discharge port, and horizontal shaft. The suction and discharge flanges are PN 10 compliant with EN 1092-2. The pump body and impeller are made of cast iron, and the shaft is made of stainless steel AISI304. The suction size is DN80, and the discharge size is DN65. The pump should have the following characteristics:*		

Id.Num. TARIFF	ARTICLE DESCRIPTION	unit of meas.	UNIT RATE
	CHW Flow Rate @ N Chiller - 5MW Data Hall - N / N+1 pumps kg/s - 28.3 / 14.15 *CHW Flow Rate @ N+1 Chiller - 5MW Data Hall - N / N+1 pumps kg/s - 23.6 / 11.8* *CHW Flow Rate @ N Chiller - 4.2MW Data Hall - N / N+1 pumps kg/s - 27.6 / 13.8* *CHW Flow Rate @ N+1 Chiller - 4.2MW Data Hall - N / N+1 pumps kg/s - 23 / 11.5* *Reference Model: Grundfos (or equivalent).* **euro**	cadauno	
Nr. 412 17.045	Fornitura e posa in opera di QUADRO DI CONTROLLO E COMANDO per pompe. Modello di riferimento: Grundfos Control MPC-Series-2000 2 Pompe (o similare) *Supply and installation of a CONTROL AND COMMAND PANEL for pumps as specified in item 06.9001.* *Reference model: Grundfos Control MPC-Series-2000 2 Pumps (or equivalent).* **euro**	cadauno	
Nr. 413 17.046	Fornitura e posa in opera di MODULO IN/OUT, da installare su barra DIN all'interno del quadro. Modello di riferimento: Grundfos IO351B Module digital/analog (o similare) *Supply and installation of an IN/OUT MODULE, to be mounted on a DIN rail inside the control panel.* *Reference model: Grundfos IO351B Digital/Analog Module (or equivalent).* **euro**	cadauno	
Nr. 414 17.047	Fornitura e posa in opera di scheda di interfaccia premontata nel quadro elettrico. Modello di riferimento: Grundfos CIM500 Industrial Ethernet (o similare) *Supply and installation of a interface card, pre-mounted in the electrical panel.* *Reference model: Grundfos CIM500 Industrial Ethernet (or equivalent).* **euro**	cadauno	
Nr. 415 17.048	Fornitura e posa in opera di KIT SENSORI DIFFERENZIALE PRESSIONE, per il funzionamento delle pompe di cui alla voce 06.9001, da installarsi fra il collettore di mandata e ritorno. Modello di riferimento: Grundfos KIT DPI 4-20mA 0-10bar(o similare) *Supply and installation of a DIFFERENTIAL PRESSURE SENSOR KIT for the operation of the pumps specified in item 06.9001, to be installed between the discharge and return manifold.* *Reference model: Grundfos KIT DPI 4-20mA 0-10 bar (or equivalent).* **euro**	cadauno	
Nr. 416 17.049	Oneri per primo avviamento da parte della casa costruttice, per MPC, pompe e accessoristica, completa di ogni onere ed accessorio per dare il prodotto funzionante e configurato secondo le speficiche di progetto. *Charges for the initial commissioning by the manufacturer, including MPC, pumps, and accessories, complete with all expenses and components to provide a fully operational product configured according to project specifications.* **euro**	cadauno	
Nr. 417 17.050	Fornitura e posa in opera di STAZIONE DI SOLLEVAMENTO ACQUE NERE con nr. 2 pompe sommergibili idonee per acque reflue, incluso kit catena per sollevamento con binario di scorrimento, quadro di comando e interrutore di livello galleggiante, moduo di comunicazione Modbus over IP, con le seguenti caratterisitiche: - portata: 2x4.4 l/s - prevalenza: 13 m ca - motore elettrico: 2x2,8 kW - alimentazione: 400/3/50 V/f/Hz - diametro pozzetto: 1200 mm - altezza serbatoio: 2000 mm - quadro di comando e potenza - scheda interfaccia modbus over IP Modello di riferimento: *Grundfos PS.R.12.20.D.GC.304.65.A65.DP/SL + SLV.65.65.22.2.50D.C + Level Tr S 0-5m c10m P V BO + LC 241 2x1.9-6.3 DOL 3x230/400 PI OPT + CIM500 Add-on Cpl.Packed* *Supply and installation of a BLACK WATER LIFTING STATION with 2 submersible pumps suitable for wastewater, including a chain lifting kit with a sliding rail, control panel, float level switch, Modbus over IP communication module, with the*		

Id.Num. TARIFF	ARTICLE DESCRIPTION	unit of meas.	UNIT RATE
	following specifications: *Flow rate: 2x4.4 l/s* *Head: Approximately 13 m* *Electric motor: 2x2.8 kW* *Power supply: 400/3/50 V/f/Hz* *Manhole diameter: 1200 mm* *Tank height: 2000 mm* *Control and power panel* *Modbus over IP interface card* *Reference model: Grundfos PS.R.12.20.D.GC.304.65.A65.DP/SL + SLV.65.65.22.2.50D.C + Level Tr S 0-5m c10m P V BO + LC 241 2x1.9-6.3 DOL 3x230/400 PI OPT + CIM500 Add-on Cpl.Packed* **euro**	cadauno	
Nr. 418 17.050a	Fornitura e posa in opera di STAZIONE DI SOLLEVAMENTO ACQUE NERE con nr. 2 pompe sommergibili idonee per acque reflue, incluso kit catena per sollevamento con binario di scorrimento, quadro di comando e interrutore di livello galleggiante, moduo di comunicazione Modbus over IP, con le seguenti caratterisitiche: - portata: 2x4.74 l/s - prevalenza: 10 m ca - alimentazione: 400/3/50 V/f/Hz - quadro di comando e potenza - scheda interfaccia BacNET Modello di riferimento: *Grundfos* *Supply and installation of a WASTE WATER LIFT STATION with 2 submersible pumps suitable for sewage, including a chain lifting kit with a sliding rail, control panel, float level switch, Modbus over IP communication module, with the following specifications:* *- Flow rate: 2x4.74 l/s* *- Head: 10 m water column* *- Power supply: 400/3/50 V/f/Hz* *- Control and power panel* *- BacNET interface card* *Reference model: Grundfos* **euro**	cadauno	
Nr. 419 17.050b	Fornitura e posa in opera di STAZIONE DI SOLLEVAMENTO VASCA LAMINAZIONE 1 con nr. 2 pompe sommergibili idonee per acque reflue, incluso kit catena per sollevamento con binario di scorrimento, quadro di comando e interrutore di livello galleggiante, moduo di comunicazione Modbus over IP, con le seguenti caratterisitiche: - portata: 2 x 31.59 l/s - prevalenza: 11.5 m ca - alimentazione: 400/3/50 V/f/Hz - quadro di comando e potenza - scheda interfaccia BacNET Modello di riferimento: *Grundfos* *Supply and installation of ROLLING MILL TANK LIFTING STATION 1 with 2 submersible pumps suitable for wastewater, including lifting chain kit with sliding rail, control panel, float level switch, Modbus over IP communication module, with the following specifications:* *- Flow rate: 2 x 31.59 l/s* *- Head: 11.5 m water column* *- Power supply: 400/3/50 V/f/Hz* *- Control and power panel* *- BacNET interface card* *Reference model: Grundfos.* **euro**	cadauno	
Nr. 420 17.051	Fornitura e posa in opera di STAZIONE DI SOLLEVAMENTO VASCA LAMINAZIONE 1 con nr. 2 pompe sommergibili idonee per acque reflue, incluso kit catena per sollevamento con binario di scorrimento, quadro di comando e interrutore di livello galleggiante, moduo di comunicazione Modbus over IP, con le seguenti caratterisitiche: - portata: 2 x 17 l/s - prevalenza: 7 m ca - motore elettrico: 2x2,4 kW - alimentazione: 400/3/50 V/f/Hz - diametro pozzetto: 1200 mm - altezza serbatoio: 2000 mm		

Id.Num. TARIFF	ARTICLE DESCRIPTION	unit of meas.	UNIT RATE
	- quadro di comando e potenza - scheda interfaccia modbus over IP Modello di riferimento: *Grundfos PS.R.12.20.D.GC.304.65.A65.DP/SL + SL1.50.65.22.2.50D.C + Level Tr S 0-5m c10m P V BO + LC 241 2x1.9-6.3 DOL 3x230/400 PI OPT + CIM500 Add-on Cpl.Packed* *Supply and installation of a LAMINATION TANK LIFTING STATION 1 with 2 submersible pumps suitable for wastewater, including a chain lifting kit with a sliding rail, control panel, float level switch, Modbus over IP communication module, with the following specifications:* *Flow rate: 2x17 l/s* *Head: Approximately 7 m* *Electric motor: 2x2.4 kW* *Power supply: 400/3/50 V/f/Hz* *Manhole diameter: 1200 mm* *Tank height: 2000 mm* *Control and power panel* *Modbus over IP interface card* *Reference model: Grundfos PS.R.12.20.D.GC.304.65.A65.DP/SL + SL1.50.65.22.2.50D.C + Level Tr S 0-5m c10m P V BO + LC 241 2x1.9-6.3 DOL 3x230/400 PI OPT + CIM500 Add-on Cpl.Packed* **euro**		
Nr. 421 17.051b	Fornitura e posa in opera di STAZIONE DI SOLLEVAMENTO ACQUE INDUSTRIALI con nr. 2 pompe sommergibili idonee per acque reflue, incluso kit catena per sollevamento con binario di scorrimento, quadro di comando e interrutore di livello galleggiante, moduo di comunicazione Modbus over IP, con le seguenti caratterisitiche: - portata: 2x3.71 l/s - prevalenza: 10 m ca - alimentazione: 400/3/50 V/f/Hz - quadro di comando e potenza - scheda interfaccia BacNET Modello di riferimento: *Grundfos* *Supply and installation of INDUSTRIAL WASTEWATER LIFT STATION with 2 submersible pumps suitable for sewage, including lifting chain kit with sliding rail, control panel, float level switch, Modbus over IP communication module, with the following specifications:* *- Flow rate: 2x3.71 l/s* *- Head: 10 m water column* *- Power supply: 400/3/50 V/f/Hz* *- Control and power panel* *- BacNET interface card* *Reference model: Grundfos.* **euro**	cadauno	
Nr. 422 17.052	Fornitura e posa in opera di STAZIONE DI SOLLEVAMENTO VASCA LAMINAZIONE 2 con nr. 2 pompe sommergibili idonee per acque reflue, incluso kit catena per sollevamento con binario di scorrimento, quadro di comando e interrutore di livello galleggiante, moduo di comunicazione Modbus over IP, con le seguenti caratterisitiche: - portata: 2 x 38 l/s - prevalenza: 9 m ca - motore elettrico: 2x5.8 kW - alimentazione: 400/3/50 V/f/Hz - diametro pozzetto: 1700 mm - altezza serbatoio: 2000 mm - quadro di comando e potenza - scheda interfaccia modbus over IP Modello di riferimento: *Grundfos PS.R.17.20.D.GC.PE.90.A80.SE/SL + SL.80.80.55.4.51D.C + Level Tr S 0-5m c10m P V BO + LC 241 2x9-26 DOL 3x230/400 PI OPT + CIM500 Add-on Cpl.Packed* *Supply and installation of LAMINATION TANK LIFTING STATION 2 with 2 submersible pumps suitable for wastewater, including a chain lifting kit with a sliding rail, control panel, float level switch, Modbus over IP communication module, with the following specifications:* *Flow rate: 2x38 l/s* *Head: Approximately 9 m* *Electric motor: 2x5.8 kW* *Power supply: 400/3/50 V/f/Hz* *Manhole diameter: 1700 mm* *Tank height: 2000 mm* *Control and power panel*		

Id.Num. TARIFF	ARTICLE DESCRIPTION	unit of meas.	UNIT RATE
	Modbus over IP interface card *Reference model: Grundfos PS.R.17.20.D.GC.PE.90.A80.SE/SL + SL.80.80.55.4.51D.C + Level Tr S 0-5m c10m P V BO + LC 241 2x9-26 DOL 3x230/400 PI OPT + CIM500 Add-on Cpl.Packed* **euro**	cadauno	
Nr. 423 17.052a	Fornitura e posa in opera di STAZIONE DI SOLLEVAMENTO VASCA LAMINAZIONE 2 con nr. 2 pompe sommergibili idonee per acque reflue, incluso kit catena per sollevamento con binario di scorrimento, quadro di comando e interrutore di livello galleggiante, moduo di comunicazione Modbus over IP, con le seguenti caratterisitiche: - portata: 2 x 22.85 l/s - prevalenza: 9.50 m ca - alimentazione: 400/3/50 V/f/Hz - quadro di comando e potenza - scheda interfaccia BacNET Modello di riferimento: *Grundfos* *Supply and installation of ROLLING MILL TANK LIFTING STATION 2 with 2 submersible pumps suitable for wastewater, including lifting chain kit with sliding rail, control panel, float level switch, Modbus over IP communication module, with the following specifications:* *- Flow rate: 2 x 22.85 l/s* *- Head: 9.50 m water column* *- Power supply: 400/3/50 V/f/Hz* *- Control and power panel* *- BacNET interface card* *Reference model: Grundfos.* **euro**	cadauno	
Nr. 424 17.053	Fornitura e posa in opera di GRUPPO DI AUMENTO PRESSIONE a servizio della rete acqua non potabile, costituito da n.2 pompe montate su skid, quadro di comando e potenza, scheda interfaccia, con le seguenti caratteristiche: - portata: 2 x 1.5 l/s - prevalenza: 44 m ca - motore elettrico: 1.12 kW - alimentazione: 400/3/50 V/f/Hz - quadro di comando e potenza - scheda interfaccia modbus over IP Modello di riferimento: *Grundfos Hydro Multi-E 2 CRE 59 U2 C-A-P-E-A + CIM500 Add-on cpl.packed* Thank you for providing the detailed information. Here's the English translation of your request: *Supply and installation of LAMINATION TANK LIFTING STATION 2 with 2 submersible pumps suitable for wastewater, including a chain lifting kit with a sliding rail, control panel, float level switch, Modbus over IP communication module, with the following specifications:* *Flow rate: 2x38 l/s* *Head: Approximately 9 m* *Electric motor: 2x5.8 kW* *Power supply: 400/3/50 V/f/Hz* *Manhole diameter: 1700 mm* *Tank height: 2000 mm* *Control and power panel* *Modbus over IP interface card* *Reference model: Grundfos PS.R.17.20.D.GC.PE.90.A80.SE/SL + SL.80.80.55.4.51D.C + Level Tr S 0-5m c10m P V BO + LC 241 2x9-26 DOL 3x230/400 PI OPT + CIM500 Add-on Cpl.Packed* **euro**	cadauno	
Nr. 425 17.055	Fornitura e posa in opera di GRUPPO PRESSURIZZAZIONE ANTINCENDIO a servizio degli impianti sarà costruito e conforme a quanto prescritto dalle Norme NFPA20, costituito da n° 2 motopompe diesel. GRUPPI MOTOPOMPA Pompa centrifuga Costruzione: Split case / asse orizzontale Liquido pompato: acqua Peso specifico kg/dm3 1 Temperatura: °C 25		

Id.Num. TARIFF	ARTICLE DESCRIPTION	unit of meas.	UNIT RATE
	Caratteristiche di esercizio Portata l/min: 4,000 Prevalenza m.c.a.: 5.1 bar Caratteristiche costruttive Senso di rotazione girante: orario Manovuotometro su bocca di aspirazione Manometro su bocca di mandata Motore diesel Sistema di raffreddamento: scambiatore di calore Sistema scarico fumi: silenziatore standard Allestimento ed Assemblaggio secondo le norme NFPA 20 Pompe, motori Diesel, quadri elettrici e batterie saranno pre-cablati e montati su base comune, accoppiati con giunto a cardano con spaziatore completo di protezione antinfortunistica. I gruppi saranno verniciati rosso lucido RAL 3000 escluso motore diesel I serbatoi del combustibile saranno forniti separatamente. Sistema di alimentazione gasolio n. 2 Serbatoi combustibile, Single Wall Design in accordo alle Norme NFPA 20 completi di Segnalatore di basso livello gasolio, supporto a pavimento e vasca di contenimento completamente costruito in acciaio saldato con proprio supporto per l'alimentazione a gravità. Quadro elettrico di controllo Quadro elettrico motopompa antincendio elettromeccanico realizzato secondo le Norme NFPA 20 completo di trasduttore di pressione per l'avviamento automatico. Tensione alimentazione Volt/Hz: 230/50 monofase - Allarme di basso livello gasolio - Circuito di Blocco Motore surriscaldato - lampade spia con test lampade - selettore a tre posizioni (automatico - manuale - arresto) - Segnalazioni visive e contatti NA/NC per remotizzazione allarmi come prescritto dagli standard NFPA 20 Modello di riferimento: GRUNDFOS Fire HSEF 6-10/209 D-C-A-S-C-C *Supply and installation of a FIRE PUMPING STATION for use in fire protection systems, constructed in accordance with NFPA20 standards, consisting of 2 diesel-driven fire pumps.* *FIRE PUMP UNITS* *Centrifugal Pump* *Construction: Split case / horizontal shaft* *Pumped liquid: Water* *Specific weight kg/dm³: 1* *Temperature: °C 25* *Operating Characteristics* *Flow rate l/min: 4,000* *Head m.c.a.: 5.1 bar* *Constructional Features* *Impeller rotation direction: Clockwise* *Vacuum gauge on suction port* *Pressure gauge on discharge port* *Diesel Engine* *Cooling system: Heat exchanger* *Exhaust system: Standard silencer* *Assembly and Installation according to NFPA 20 Standards* *Pumps, diesel engines, electrical panels, and batteries will be pre-wired and mounted on a common base, coupled with a cardan joint with a spacer complete with safety protection.* *The units will be painted glossy red RAL 3000, excluding the diesel engine.* *Fuel tanks will be supplied separately.* *Diesel Fuel Supply System* *2 Fuel tanks, Single Wall Design in accordance with NFPA 20 standards, complete with low-level diesel fuel indicator, floor support, and containment basin entirely constructed from welded steel with its own gravity feed support.*		

Id.Num. TARIFF	ARTICLE DESCRIPTION	unit of meas.	UNIT RATE
	Electrical Control Panel *Fire pump electrical control panel, electromechanically designed according to NFPA 20 standards, complete with pressure transducer for automatic starting.* *Supply voltage Volt/Hz: 230/50 single-phase* *Low fuel level alarm* *Engine overheating shutdown circuit* *Indicator lamps with lamp test* *Three-position selector (automatic - manual - off)* *Visual indicators and normally open/normally closed contacts for remote alarms as required by NFPA 20 standards* *Reference Model: GRUNDFOS Fire HSEF 6-10/209 D-C-A-S-C-C* **euro**	cadauno	
Nr. 426 17.055a	Fornitura e posa in opera di GRUPPO PRESSURIZZAZIONE ANTINCENDIO a servizio degli impianti sarà costruito e conforme a quanto prescritto dalle Norme NFPA20, costituito da n° 2 motopompe diesel, una di riserva all'altra, e da una motopompa jockey. Portata di progetto l/s: 79 Prevalenza: 8.5 bar Portata pompa jockey: l/s 1 Prevalenza pompa jockey: bar 9.5 Quadro elettrico di controllo Quadro elettrico motopompa antincendio elettromeccanico realizzato secondo le Norme NFPA 20 completo di trasduttore di pressione per l'avviamento automatico. Tensione alimentazione Volt/Hz: 230/50 monofase Fare riferimento al capitolato per ulteriori specifiche Modello di riferimento: GRUNDFOS Fire HSEF *Supply and installation of FIRE BOOSTER PUMP SYSTEM for the service of the systems will be built and compliant with NFPA20 standards, consisting of two diesel engine-driven pumps, one serving as a backup to the other, and one jockey pump.* *Design flow rate l/s: 79* *Head in meters of water column: 8.5 bar* *Control electrical panel* *Electromechanical fire pump electrical panel built according to NFPA 20 standards, complete with a pressure transducer for automatic start-up.* *Supply Voltage Volt/Hz: 230/50 single-phase* *Please refer to the specification for further details.* *Reference model: GRUNDFOS Fire HSEF* **euro**	cadauno	
Nr. 427 17.056	Fornitura e posa in opera di GRUPPO ELETTROPOMPA DI COMPENSO avente le seguenti caratteristiche: Pompa centrifuga Costruzione: monoblocco multistadio ad asse verticale Liquido pompato: acqua Peso specifico kg/dm3 1 Temperatura: °C 25 Caratteristiche di esercizio Portata mc/h: 3 Prevalenza 6.1 bar Motore elettrico Volt/fasi/Hz: 400/3/50 Quadro elettrico di controllo Quadro di controllo elettropompa di compenso realizzato secondo le Norme NFPA 20. Tipo ad avviamento diretto. Il quadro è composto da un contenimento in lamiera verniciato di colore rosso RAL 3000 con grado di protezione IP54, adatto per fissaggio a parete. *Modello di riferimento: GRUNDFOS Fire Mono CR 3-13 JP3/400/1.1/3/50* *Supply and installation of a COMPENSATION ELECTROPUMP UNIT with the following specifications:* *Centrifugal Pump* *Construction: Single-block multistage with vertical shaft* *Liquid pumped: Water* *Specific weight kg/dm³: 1* *Temperature: °C 25*		

Id.Num. TARIFF	ARTICLE DESCRIPTION	unit of meas.	UNIT RATE
	Operating Characteristics *Flow rate mc/h: 3* *Head: 6.1 bar* *Electric Motor* *Voltage/phases/Hz: 400/3/50* *Electrical Control Panel* *Electrical control panel for the compensation electropump, constructed according to NFPA 20 standards.* *Direct-on-line starting type.* *The panel consists of a sheet metal enclosure painted in red RAL 3000 with an IP54 protection rating, suitable for wall mounting.* *Reference Model: GRUNDFOS Fire Mono CR 3-13 JP3/400/1.1/3/50* **euro**	cadauno	
Nr. 428 17.057	Fornitura e posa in opera di MISURATORE DI PORTATA IMPIANTO ANTINCENDIO idoneo per portata di 1000gpm *Modello di riferimento: Flow meter, GRVD GVI ANA 6" 1000gpm GWP* *Supply and installation of a FIRE PROTECTION SYSTEM FLOW METER suitable for a flow rate of 1000 gallons per minute (gpm).* *Reference Model: Flow meter, GRVD GVI ANA 6" 1000gpm GWP* **euro**	cadauno	
Nr. 429 17.058	Fornitura e posa in opera di segnalatore ottico-acustico per montaggio esterno, esposto agli agenti atmosferici, per la segnalazione di guasto da parte delle stazioni di pompaggio *Supply and installation of an optical-acoustic alarm device for outdoor installation, exposed to atmospheric conditions, for signaling faults from the pumping stations.* **euro**	cadauno	
Nr. 430 19.030	GRUPPO ESPULSORE, orizzontale a sezione componibili, adatto all'installazione all'esterno, dotata di inverter sui motori dei ventilatori (tipo plug-fan o EC fan), completa delle sezioni di espulsione aria, di ventilante di ripresa e silenziatore sulla bocca di espulsione, fornita in opera funzionante, avente le seguenti caratteristiche funzionali: - portata aria: 3200 mc/h - prev. statica utile: 250 Pa - motore elettrico: 1,50 kW - alimentazione elettrica: 400/3/50 V/f/Hz - dimensioni: 2237/1017/892 mm - peso: 360 kg Modello di riferimento: WOLF KG Top1510 ITEM: EXP04 **euro**	n.	
Nr. 431 19.034	VENTILATORE centrifugo in linea, adatto per montaggio a parete, avente le seguenti caratteristiche: - portata aria: 110 mc/h *Centrifugal inline FAN, suitable for wall installation, with the following specifications:* *Airflow: 110 cubic meters per hour (mc/h)* **euro**	cadauno	
Nr. 432 19.034a	VENTILATORE centrifugo in linea, adatto per montaggio a parete, avente le seguenti caratteristiche: - portata aria: 300 mc/h *Centrifugal inline FAN, suitable for wall installation, with the following specifications:* *Airflow: 300 cubic meters per hour (mc/h)* **euro**	cadauno	
Nr. 433 19.034b	VENTILATORE centrifugo in linea, adatto per montaggio a parete, avente le seguenti caratteristiche: - portata aria: 200 mc/h *Centrifugal inline FAN, suitable for wall installation, with the following specifications:* *Airflow: 200 cubic meters per hour (mc/h)* **euro**	cadauno	
Nr. 434 19.034c	VENTILATORE centrifugo in linea, adatto per montaggio a parete, avente le seguenti caratteristiche: - portata aria: 400 mc/h		

Id.Num. TARIFF	ARTICLE DESCRIPTION	unit of meas.	UNIT RATE
	Centrifugal inline FAN, suitable for ll installation, with the following specifications: *Airflow: 400 cubic meters per hour (mc/h)* **euro**	cadauno	
Nr. 435 19.037	UMIDIFICATORE a vapore di tipo ad elettrodi immersi, completo di distributore di vapore in rame, avente le caratteristiche funzionali descritte nei documenti di progetto. *Steam humidifier with immersed electrode type, complete with a copper steam distributor, with functional characteristics as described in the project documents.* **euro**	cadauno	
Nr. 436 19.038	UMIDOSTATO elettromeccanico da canale comando On-Off di umidificazione o deumidificazione, elemento sensibile in fibra sintetica, grado di protezione IP 65, contatto in commutazione portata 250 V c.a.,percentuale di regolazione 5% *Electromechanical humidistat for On-Off control of humidification or dehumidification, featuring a synthetic fiber sensitive element, IP65 protection rating, switching contact rated for 250 V AC, and a 5% adjustment range.* **euro**	n.	
Nr. 437 19.041	BATTERIE DI POSTRISCALDAMENTO a elettrica per canali rettangolari, fornitura e posa. Cassa in lamiera d'acciaio zincata. - Temperatura aria IN: -10.1 / -10.8 °C DB/WB - Temperatura aria OUT: 5.0/-0.8 °C DB/WB *Electric POST-HEATING BATTERIES for rectangular ducts, supply, and installation.* *Housing made of galvanized steel sheet.* *Inlet air temperature: -10.1 / -10.8 °C DB/WB* *Outlet air temperature: 5.0 / -0.8 °C DB/WB* **euro**	cadauno	
Nr. 438 19.044	Fornitura e posa in opera di UNITA' DI TRATTAMENTO ARIA del tipo ROOFTOP, avente le seguenti caratteristiche: - Item: AHU.A-00-01 - Portata aria esterna: 6'444 mc/h - Prevalenza utile: 350 Pa - Capacità frigorifera totale (29.5/21°C DB/WB): 36.4 kW - Capacità termica totale (12.7/7.9 °C DB/WB): 17.0 kW - Umidificazione a vapore prodotto a livello elettrico - Capacità di umidificazione: aria IN/OUT 20-11.1°C / 20-13.5°C DB/WB - Filtri: MERV 08 (Pre-filtro) / MERV 11 (Filtro) - Scheda di interfaccia Modbus over IP - Quadro di potenza e regolazione - Primo avviamento - Trasporto e tiro in quota Specifiche ulteriori su Capitolato d'Appalto *Supply and installation of ROOFTOP AIR HANDLING UNITS with the following specifications:* *- Outdoor air flow rate: 6,444 m³/h* *- Useful pressure: 350 Pa* *- Total cooling capacity (29.5/21°C DB/WB): 36.4 kW* *- Total heating capacity (12.7/7.9°C DB/WB): 17.0 kW* *- Electrically produced steam humidification* *- Humidification capacity: IN/OUT air 20-11.1°C / 20-13.5°C DB/WB* *- Filters: MERV 08 (Pre-filter) / MERV 11 (Filter)* *- Modbus over IP interface card* *- Power and control panel* *- Initial startup* *- Transportation and elevation* *Additional specifications can be found in the tender document.* **euro**	cadauno	
Nr. 439 19.045	Fornitura e posa in opera di UNITA' DI TRATTAMENTO ARIA, avente le seguenti caratteristiche:		

Id.Num. TARIFF	ARTICLE DESCRIPTION	unit of meas.	UNIT RATE
	- Item: AHU.A-00-02 - Portata aria esterna: 4'428 mc/h - Prevalenza utile: 150 Pa - Capacità termica totale: 9.0 kW - Scheda di interfaccia Modbus over IP - Quadro di potenza e regolazione - Primo avviamento - Trasporto e tiro in quota Specifiche ulteriori su Capitolato d'Appalto *Supply and installation of AIR HANDLING UNIT with the following specifications:* *- Item: AHU.A-00-02* *- Outdoor air flow rate: 4,428 m³/h* *- Useful pressure: 150 Pa* *- Total heating capacity: 9.0 kW* *- Modbus over IP interface card* *- Power and control panel* *- Initial startup* *- Transportation and elevation* *Additional specifications can be found in the tender document.* **euro**	cadauno	
Nr. 440 19.046	Fornitura e posa in opera di UNITA' DI TRATTAMENTO ARIA del tipo ROOFTOP, avente le seguenti caratteristiche: - Item: AHU.A-00-01 - Portata aria esterna: 14'724 mc/h - Prevalenza utile: 350 Pa - Capacità frigorifera totale (29.5/21°C DB/WB): 72 kW - Capacità termica totale (12.7/7.9 °C DB/WB): 29 kW - Umidificazione a vapore prodotto a livello elettrico - Capacità di umidificazione: aria IN/OUT 20-11.1°C / 20-13.5°C DB/WB - Filtri: MERV 08 (Pre-filtro) / MERV 11 (Filtro) - Scheda di interfaccia Modbus over IP - Quadro di potenza e regolazione - Primo avviamento - Trasporto e tiro in quota Specifiche ulteriori su Capitolato d'Appalto *Supply and installation of a ROOFTOP AIR HANDLING UNIT with the following specifications:* *- Item: AHU.A-00-01* *- Outdoor air flow rate: 14,724 m³/h* *- Useful pressure: 350 Pa* *- Total cooling capacity (29.5/21°C DB/WB): 72 kW* *- Total heating capacity (12.7/7.9°C DB/WB): 29 kW* *- Electrically produced steam humidification* *- Humidification capacity: IN/OUT air 20-11.1°C / 20-13.5°C DB/WB* *- Filters: MERV 08 (Pre-filter) / MERV 11 (Filter)* *- Modbus over IP interface card* *- Power and control panel* *- Initial startup* *- Transportation and elevation* *Additional specifications can be found in the tender document.* **euro**	cadauno	
Nr. 441 20.022	Fornitura e posa in opera di RADIATORE ELETTRICO del tipo a 2 velocità, comandato da termostato (incluso nella voce di offerta), avente le seguenti caratteristiche: - potenza elettrica: 2900/4500 W - alimentazione elettrica: 400V/50Hz/3F *Supply and installation of an electric radiator with 2-speed settings, controlled by a thermostat (included in the offer), featuring the following specifications:* *Electrical power: 2900/4500 W* *Electrical supply: 400V/50Hz/3F* **euro**	cadauno	

Id.Num. TARIFF	ARTICLE DESCRIPTION	unit of meas.	UNIT RATE
Nr. 442 20.023	Fornitura e posa di AEROTERMO elettrico avente le caratteristiche riportate negli elaborati grafici di progetto e le specifiche tecniche espresse nei documenti di progetto. Comprensivo di termostato di regolazione e di tutti gli accessori ed oneri; il tutto perfettamente funzionante secondo normativa vigente mod. Sabiana Electra 90 06E o similare *Supply and installation of an electric UNIT HEATER with the characteristics specified in the project drawings and the technical specifications outlined in the project documents. This includes a regulating thermostat and all related accessories and expenses, all in perfect working condition according to current regulations.* *Model Sabiana Electra 90 06E or equivalent* **euro**	cadauno	
Nr. 443 21.001	TELAI di sostegno delle unità esterne realizzati in profilati in acciaio zincato e completi di strato isolante in materiale elastico *Support frames for outdoor units made from galvanized steel profiles and equipped with a layer of insulation material.* **euro**	a corpo	
Nr. 444 21.002	Dispositivo di interfaccia per gestione dell'impianto di climatizzazione. *Interface device for the management of the air conditioning system.* **euro**	cadauno	
Nr. 445 21.044	Unità Esterna MULTI V 5 pompa di calore / recupero di calore, refrigerante R-410A. Scambiatore Ocean Black Fin resistente alla corrosione. Dual sensing control (sensore temperatura e umidita`).Comprensivo di tutti i collegamenti frigoriferi ed elettrici, etichette, accessori ed oneri; il tutto perfettamente funzionante secondo normativa vigente. Capacità nominale: raffredd. 28,0 kW riscald. 28,0 kW. Capacita` massima riscaldamento 31,5 kW Alimentazione: 380-415 V, trifase, 50 Hz. Modello: ARUM100LTE5 (o similare) *External unit MULTI V 5 heat pump / heat recovery with R-410A refrigerant. Features a corrosion-resistant Ocean Black Fin heat exchanger. Equipped with dual sensing control (temperature and humidity sensors). Includes all refrigerant and electrical connections, labels, accessories, and charges. Fully operational in compliance with current regulations.* *Nominal Capacity: Cooling 28.0 kW, Heating 28.0 kW.* *Maximum Heating Capacity: 31.5 kW.* *Power Supply: 380-415 V, three-phase, 50 Hz.* *Model: ARUM100LTE5 (or equivalent).* **euro**	cadauno	
Nr. 446 21.045	Unità Esterna MULTI V 5 pompa di calore / recupero di calore, refrigerante R-410A. Scambiatore Ocean Black Fin resistente alla corrosione. Dual sensing control (sensore temperatura e umidita`).Comprensivo di tutti i collegamenti frigoriferi ed elettrici, etichette, accessori ed oneri; il tutto perfettamente funzionante secondo normativa vigente. Capacità nominale: raffredd. 33,6 kW riscald. 33,6 kW. Capacita` massima riscaldamento 37,8 kW Alimentazione: 380-415 V, trifase, 50 Hz. Modello: ARUM120LTE5 (o similare) *External unit MULTI V 5 heat pump / heat recovery with R-410A refrigerant. Features a corrosion-resistant Ocean Black Fin heat exchanger. Equipped with dual sensing control (temperature and humidity sensors). Includes all refrigerant and electrical connections, labels, accessories, and charges. Fully operational in compliance with current regulations.* *Nominal Capacity: Cooling 33.6 kW, Heating 33.6 kW.* *Maximum Heating Capacity: 37.8 kW.* *Power Supply: 380-415 V, three-phase, 50 Hz.* *Model: ARUM120LTE5 (or equivalent).* **euro**	cadauno	
Nr. 447 21.046	Unità Esterna MULTI V 5 pompa di calore / recupero di calore, refrigerante R-410A. Scambiatore Ocean Black Fin resistente alla corrosione. Comprensivo di tutti i collegamenti frigoriferi ed elettrici, etichette, accessori ed oneri; il tutto perfettamente funzionante secondo normativa vigente. Dual sensing control (sensore temperatura e umidita`). Capacità nominale: raffredd. 39,2 kW riscald. 39,2 kW. Capacita` massima riscaldamento 44,1 kW Alimentazione: 380-415 V, trifase, 50 Hz. Modello: ARUM140LTE5(o similare) *External unit MULTI V 5 heat pump / heat recovery with R-410A refrigerant. Features a corrosion-resistant Ocean Black Fin heat exchanger. Equipped with dual sensing control (temperature and humidity sensors). Includes all refrigerant and electrical connections, labels, accessories, and charges. Fully operational in compliance with current regulations.* *Nominal Capacity: Cooling 39.2 kW, Heating 39.2 kW.*		

Id.Num. TARIFF	ARTICLE DESCRIPTION	unit of meas.	UNIT RATE
	Maximum Heating Capacity: 44.1 kW. *Power Supply: 380-415 V, three-phase, 50 Hz.* *Model: ARUM140LTE5 (or equivalent).* **euro**	cadauno	
Nr. 448 21.047	Unità Esterna MULTI V 5 pompa di calore / recupero di calore, refrigerante R-410A. Scambiatore Ocean Black Fin resistente alla corrosione. Comprensivo di tutti i collegamenti frigoriferi ed elettrici, etichette, accessori ed oneri; il tutto perfettamente funzionante secondo normativa vigente. Dual sensing control (sensore temperatura e umidita`). Capacità nominale: raffredd. 44,8 kW riscald. 44,8 kW. Capacita` massima riscaldamento 50,4 kW Alimentazione: 380-415 V, trifase, 50 Hz. Modello di riferimento: LG ARUM160LTE5 (o similare) *External unit MULTI V 5 heat pump / heat recovery with R-410A refrigerant. Features a corrosion-resistant Ocean Black Fin heat exchanger. Equipped with dual sensing control (temperature and humidity sensors). Includes all refrigerant and electrical connections, labels, accessories, and charges. Fully operational in compliance with current regulations.* *Nominal Capacity: Cooling 44.8 kW, Heating 44.8 kW.* *Maximum Heating Capacity: 50.4 kW.* *Power Supply: 380-415 V, three-phase, 50 Hz.* *Reference Model: LG ARUM160LTE5 (or equivalent).* **euro**	cadauno	
Nr. 449 21.048	Fornitura e posa in opera di UNITA' ESTERNA ad espansione diretta, alimentata con gas R32, comprensiva di tutti i collegamenti frigoriferi ed elettrici, etichette, accessori ed oneri; il tutto perfettamente funzionante secondo normativa vigente, avente le seguenti caratteristiche: - Potenza frigorifera: 13.4 kW - Potenza termica: 15.5 kW - Alimentazione elettrica: 220V/1f/50Hz Modello: LG- UUD3 U30 (o similare) *Supply and installation of a DIRECT EXPANSION OUTDOOR UNIT, powered by R32 refrigerant gas, including all refrigerant and electrical connections, labels, accessories, and charges. Fully operational in compliance with current regulations, with the following specifications:* *Cooling Capacity: 13.4 kW* *Heating Capacity: 15.5 kW* *Electrical Supply: 220V/1f/50Hz* *Model: LG- UUD3 U30 (or equivalent).* **euro**	cadauno	
Nr. 450 21.049	Unità Esterna MULTI V 5 pompa di calore / recupero di calore, refrigerante R-410A. Scambiatore Ocean Black Fin resistente alla corrosione. Dual sensing control (sensore temperatura e umidita`). Capacità nominale: raffredd. 22,4 kW riscald. 22,4 kW. Capacita` massima riscaldamento 25,2 kW Alimentazione: 380-415 V, trifase, 50 Hz. Modello di riferimento: LG ARUM80 (o similare) *External unit MULTI V 5 heat pump / heat recovery with R-410A refrigerant. Features a corrosion-resistant Ocean Black Fin heat exchanger. Equipped with dual sensing control (temperature and humidity sensors).* *Nominal Capacity: Cooling 22.4 kW, Heating 22.4 kW.* *Maximum Heating Capacity: 25.2 kW.* *Power Supply: 380-415 V, three-phase, 50 Hz.* *Reference Model: LG ARUM80 (or equivalent).* **euro**	cadauno	
Nr. 451 21.050	Fornitura e posa in opera di UNITA' INTERNA ad espansione diretta, alimentata con gas R32, Comprensiva di tutti i collegamenti frigoriferi ed elettrici, etichette, accessori ed oneri; il tutto perfettamente funzionante secondo normativa vigente, avente le seguenti caratteristiche: - Potenza frigorifera: 13.4 kW - Potenza termica: 15.5 kW - Alimentazione elettrica: 220V/1f/50Hz Modello: LG- UV48F N20 (o similare) *Supply and installation of a DIRECT EXPANSION INDOOR UNIT, powered by R32 refrigerant gas, including all refrigerant and electrical connections, labels, accessories, and charges. Fully operational in compliance with current regulations, with the following specifications:* *Cooling Capacity: 13.4 kW* *Heating Capacity: 15.5 kW*		

Id.Num. TARIFF	ARTICLE DESCRIPTION	unit of meas.	UNIT RATE
	Electrical Supply: 220V/1f/50Hz *Model: LG- UV48F N20 (or equivalent).* **euro**	cadauno	
Nr. 452 21.051	Unità interna canalizzata a media / alta prevalenza per sistemi MULTI V. Capacità nominale: raffredd. 2,2 kW, riscald. 2,5 kW. Modello: ARNU07GM1A4 (o similare) *Ducted indoor unit for MULTI V systems with medium/high pressure. Nominal capacity: Cooling 2.2 kW, Heating 2.5 kW.* *Model: ARNU07GM1A4 (or equivalent).* **euro**	cadauno	
Nr. 453 21.052	Unità interna a cassetta 4 vie per sistemi MULTI V. Capacità nominale: raffredd. 2,2 kW, riscald. 2,5 kW. Modello: ARNU07GTRB4 (o similare) *4-way cassette indoor unit for MULTI V systems. Nominal capacity: Cooling 2.2 kW, Heating 2.5 kW.* *Model: ARNU07GTRB4 (or equivalent).* **euro**	cadauno	
Nr. 454 21.053	Unità interna canalizzata a media / alta prevalenza per sistemi MULTI V. Capacità nominale: raffredd. 2,8 kW, riscald. 3,2 kW. Modello: ARNU09GM1A4 (o similare) *Ducted indoor unit with medium/high pressure for MULTI V systems. Nominal capacity: Cooling 2.8 kW, Heating 3.2 kW.* *Model: ARNU09GM1A4 (or equivalent).* **euro**	cadauno	
Nr. 455 21.054	Unità interna a cassetta 4 vie per sistemi MULTI V. Capacità nominale: raffredd. 2,8 kW, riscald. 3,2 kW. Modello: ARNU09GTRB4 (o similare) *4-way cassette indoor unit for MULTI V systems. Nominal capacity: Cooling 2.8 kW, Heating 3.2 kW.* *Model: ARNU09GTRB4 (or equivalent).* **euro**	cadauno	
Nr. 456 21.055	Unità interna a cassetta 4 vie per sistemi MULTI V. Capacità nominale: raffredd. 3,6 kW, riscald. 4,0 kW. Modello: ARNU12GTRB4(o similare) *4-way cassette indoor unit for MULTI V systems. Nominal capacity: Cooling 3.6 kW, Heating 4.0 kW.* *Model: ARNU12GTRB4 (or similar).* **euro**	cadauno	
Nr. 457 21.056	Unità interna canalizzata a media / alta prevalenza per sistemi MULTI V. Capacità nominale: raffredd. 4,5 kW, riscald. 5,0 kW. Modello: ARNU15GM1A4 (o similare) *Ducted indoor unit with medium/high pressure for MULTI V systems. Nominal capacity: Cooling 4.5 kW, Heating 5.0 kW.* *Model: ARNU15GM1A4 (or similar).* **euro**	cadauno	
Nr. 458 21.057	Unità interna a cassetta 4 vie per sistemi MULTI V. Capacità nominale: raffredd. 4,5 kW, riscald. 5,0 kW. Modello: ARNU15GTQB4 (o similare) *4-way cassette indoor unit for MULTI V systems. Nominal capacity: Cooling 4.5 kW, Heating 5.0 kW.* *Model: ARNU15GTQB4 (or similar).* **euro**	cadauno	
Nr. 459 21.058	Giunto frigorifero ad "Y" per sistemi a recupero di calore. Modello: ARBLB03321 (o similare) *Refrigerant "Y" joint for heat recovery systems.* *Model: ARBLB03321 (or similar).* **euro**	cadauno	
Nr. 460 21.059	Giunto frigorifero ad "Y" per sistemi a recupero di calore. Modello: ARBLB07121 (o similare)		

Id.Num. TARIFF	ARTICLE DESCRIPTION	unit of meas.	UNIT RATE
	Refrigerant "Y" joint for heat recovery systems. *Model: ARBLB07121 (or similar).* **euro**	cadauno	
Nr. 461 21.060	Giunto frigorifero ad "Y" (lato liquido, lato gas) *Refrigerant "Y" joint (liquid side, gas side).* **euro**	cadauno	
Nr. 462 21.061	Cassetta di distribuzione HR Unit tre derivazioni, per sistema a MULTI V 5 a recupero di calore. Modello: PRHR033 (o similare) *HR Unit distribution cassette with three branches for MULTI V 5 heat recovery system.* *Model: PRHR033 (or similar).* **euro**	cadauno	
Nr. 463 21.062	Cassetta di distribuzione HR Unit quattro derivazioni, per sistema a MULTI V 5 a recupero di calore. Modello: PRHR043 (o similare) *HR Unit distribution cassette with four branches for MULTI V 5 heat recovery system.* *Model: PRHR043 (or similar).* **euro**	cadauno	
Nr. 464 21.063	Cassetta di distribuzione HR Unit sei derivazioni, per sistema a MULTI V 5 a recupero di calore. Modello: PRHR063 (o similare) *HR Unit six outlet distribution box, for MULTI V 5 heat recovery system.* *Model: PRHR063 (or similar)* **euro**	cadauno	
Nr. 465 21.064	Cassetta di distribuzione HR Unit otto derivazioni, per sistema a MULTI V 5 a recupero di calore. Modello: PRHR083 (o similare) *HR Unit eight outlet distribution box, for MULTI V 5 heat recovery system.* *Model: PRHR083 (or similar)* **euro**	cadauno	
Nr. 466 21.065	Pannello Frontale Compatto per cassetta 4 vie colore Bianco RAL 9003 dim. 620 x 35 x 620 mm Modello: PT-QAGW0 (o similare) *Compact Front Panel for 4-way cassette colour White RAL 9003 dim. 620 x 35 x 620 mm* *Model: PT-QAGW0 (or similar)* **euro**	cadauno	
Nr. 467 21.066	Comando a filo per unità interne della gamma Multi V di marca LG di colore bianco con sensori integrati di temperatura e umidità interna. Modello: PREMTB100 (o similare) *Wired control for LG brand Multi V range of indoor units in white with integrated temperature and humidity sensors.* *Model: PREMTB100 (or similar)* **euro**	cadauno	
Nr. 468 21.067	Controllo centralizzato LG AC SMART 5 (o similare), display a colori touch screen 10,2".Controllo di un massimo di 128 unità interne, Eco V ed Eco V DX., Hydro kit , Therma V. Doppia interfaccia BacNet e Modbus di serie per integrazioni con BMS. Modello: PACS5A000 (o similare) *LG AC SMART 5 (or similar) centralised control, 10.2" colour touch screen display.Control of up to 128 indoor units, Eco V and Eco V DX., Hydro kit, Therma V. Double BacNet and Modbus interface as standard for integration with BMS.* *Model: PACS5A000 (or similar)* **euro**	cadauno	
Nr. 469 21.068	Unità Esterna MULTI V 5 pompa di calore / recupero di calore, refrigerante R-410A. Scambiatore Ocean Black Fin resistente alla corrosione. Comprensiva di tutti i collegamenti frigoriferi ed elettrici, etichette, accessori ed oneri; il tutto perfettamente funzionante secondo normativa vigente. Capacità nominale: raffredd. 28,0 kW riscald. 28,0 kW. Capacita` massima riscaldamento 31,5 kW Alimentazione: 380-415 V, trifase, 50 Hz. Modello: ARUM100LTE5 (o similare) *MULTI V 5 heat pump/heat recovery outdoor unit, refrigerant R-410A. Corrosion-resistant Ocean Black Fin exchanger. Including all cooling and electrical connections, labels, accessories and charges; all fully functional in accordance with current regulations.*		

Id.Num. TARIFF	ARTICLE DESCRIPTION	unit of meas.	UNIT RATE
	Nominal capacity: cooling 28.0 kW heating 28.0 kW. *Maximum heating capacity 31.5 kW* *Power supply: 380-415 V, three-phase, 50 Hz.* *Model: ARUM100LTE5 (or similar)* **euro**	cadauno	
Nr. 470 21.069	Unità Esterna MULTI V 5 pompa di calore / recupero di calore, refrigerante R-410A. Scambiatore Ocean Black Fin resistente alla corrosione. Comprensiva di tutti i collegamenti frigoriferi ed elettrici, etichette, accessori ed oneri; il tutto perfettamente funzionante secondo normativa vigente Dual sensing control (sensore temperatura e umidita`). Capacità nominale: raffredd. 33,6 kW riscald. 33,6 kW. Capacita` massima riscaldamento 37,8 kW Alimentazione: 380-415 V, trifase, 50 Hz. Modello: ARUM120LTE5 (o similare) *MULTI V 5 heat pump/heat recovery outdoor unit, refrigerant R-410A. Corrosion-resistant Ocean Black Fin exchanger.* *Including all refrigeration and electrical connections, labels, accessories and charges; all fully functional according to current regulations* *Dual sensing control (temperature and humidity sensor).* *Nominal capacity: cooling 33.6 kW heating 33.6 kW.* *Maximum capacity heating 37.8 kW* *Power supply: 380-415 V, three-phase, 50 Hz.* *Model: ARUM120LTE5 (or similar)* **euro**	cadauno	
Nr. 471 21.071	Unità interna canalizzata a media / alta prevalenza per sistemi MULTI V. Capacità nominale: raffredd. 2,2 kW, riscald. 2,5 kW. Modello: ARNU07GM1A4 (o similare) *Ducted medium/high head indoor unit for MULTI V systems. Nominal capacity: cooling 2.2 kW, heating 2.5 kW.* *Model: ARNU07GM1A4 (or similar)* **euro**	cadauno	
Nr. 472 21.075	Unità interna canalizzata a media / alta prevalenza per sistemi MULTI V. Capacità nominale: raffredd. 3,6 kW, riscald. 4,0 kW. Modello: ARNU12GM1A4 (o similare) *Ducted medium/high head indoor unit for MULTI V systems. Nominal capacity: cooling 3.6 kW, heating 4.0 kW.* *Model: ARNU12GM1A4 (or similar)* **euro**	cadauno	
Nr. 473 21.078	Unità interna per installazione pensile a soffitto per sistema LG MULTI V ad R410A. Capacità nominale: raffredd. 14,1 kW, riscald. 15,9 kW. Modello: ARNU48GV2A4 (o similare) *Ceiling mounted indoor unit for LG MULTI V system with R410A. Nominal capacity: cooling 14.1 kW, heating 15.9 kW.* *Model: ARNU48GV2A4 (or similar)* **euro**	cadauno	
Nr. 474 21.079	Giunto frigorifero ad "Y" per sistemi a recupero di calore. Modello: ARBLN03321 (o similare) *Y-shaped refrigerant coupling for heat recovery systems.* *Model: ARBLN03321 (or similar)* **euro**	cadauno	
Nr. 475 21.080	Giunto frigorifero ad "Y". Modello: ARBLN03321 (o similare) *Y-shaped refrigerator coupling.* *Model: ARBLN03321 (or similar)* **euro**	cadauno	
Nr. 476 21.085	Comando a filo per unità interne della gamma Multi V di marca LG di colore bianco con sensori integrati di temperatura e umidità interna. Modello: PREMTB100 (o similare) *Wired control for indoor units in the LG Multi V range, white in color, with integrated temperature and humidity sensors.* *Model: PREMTB100 (or similar)* **euro**	cadauno	

Id.Num. TARIFF	ARTICLE DESCRIPTION	unit of meas.	UNIT RATE
Nr. 477 21.086	Controllo centralizzato LG AC SMART 5 (o similare), display a colori touch screen 10,2". Controllo di un massimo di 128 unità interne, Eco V ed Eco V DX., Hydro kit , Therma V. Doppia interfaccia BacNet e Modbus di serie per integrazioni con BMS. Modello: PACS5A000 (o similare) *LG AC SMART 5 centralized control (or similar), 10.2" color touchscreen display.* *Control of up to 128 indoor units, including Eco V, Eco V DX, Hydro kit, and Therma V.* *Dual BacNet and Modbus interfaces included for BMS integrations.* *Model: PACS5A000 (or similar)* **euro**	cadauno	
Nr. 478 21.087	Servizio tecnico per Primo Avviamento *Technical service for Initial Start-up.* **euro**	a corpo	
Nr. 479 21.088	Fornitura e posa in opera di UNITA' INTERNA DI CONDIZIONAMENTO AD ESPANSIONE DIRETTA dotata di compressori a velocità fissa, Comprensiva di tutti i collegamenti frigoriferi ed elettrici, etichette, accessori ed oneri; il tutto perfettamente funzionante secondo normativa vigente avente le seguenti caratteristiche: - N°2 Compressori ON/OFF - N°2 Circuiti frigoriferi - Configurazione flusso aria: Aspirazione dall'alto (canalizzata) - mandata frontale - Controllo a microprocessore: IT J-Controller + 7-inch IT Touch screen - Refrigerante R410A - Versione: Raffreddamento + umidificazione - Accessori della versione: Umidificatore ispezionabile (con elettrodi pulibili) + pompa di scarico della condensa - Dispositivi di post-riscaldamento: Resistenze elettriche standard - Accessori aria: 1 - Filtri EU4 - Colorazione / Isolamento termoacustico: Bianco RAL9003 - coibentazione cl.1 - Imballo: 1 - Standard - Potenza frigorifera totale: 93.1 kW (con T Condensazione 45°C e T Locale 24°C/50%UR) - Potenza frigorifera sensibile: 90.1 kW (con T Condensazione 45°C e T Locale 24°C/50%UR) - Dimensioni: LxPxA 2650x900x2150 mm - Peso: 880 kg Inoltre l'unità è dotata di: - Zoccolo di base bianco RAL9003 - Relè 24Vac allarme fuoco/fumo remoto - Controllo allagamento + sonda a nastro - Kit valvola di controllo e bypass (x2 - una per circuito frigorifero) - Scheda TCP/IP ed RS485 come standard - Collaudo in fabbrica da parte della casa produttrice - Oneri primo avviamento da parte della casa produttrice *Supply and installation of DIRECT EXPANSION INDOOR AIR CONDITIONING UNIT equipped with fixed-speed compressors, including all refrigerant and electrical connections, labels, accessories, and charges; all perfectly functioning according to current regulations, with the following characteristics:* *N°2 ON/OFF Compressors* *N°2 Refrigerant Circuits* *Airflow Configuration: Top Suction (ducted) - Front Discharge* *Microprocessor Control: IT J-Controller + 7-inch IT Touch Screen* *Refrigerant: R410A* *Version: Cooling + Humidification* *Version Accessories: Inspectable Humidifier (with cleanable electrodes) + Condensate Drain Pump* *Post-Heating Devices: Standard Electric Resistors* *Air Accessories: 1 - EU4 Filters* *Coloration / Thermal and Acoustic Insulation: White RAL9003 - Insulation Class 1* *Packaging: 1 - Standard* *Total Cooling Capacity: 93.1 kW (with Condensation Temperature 45°C and Room Temperature 24°C/50%RH)* *Sensible Cooling Capacity: 90.1 kW (with Condensation Temperature 45°C and Room Temperature 24°C/50%RH)* *Dimensions: LxWxH 2650x900x2150 mm* *Weight: 880 kg* *Additionally, the unit is equipped with:* *White RAL9003 Base Plinth* *24Vac Remote Fire/Smoke Alarm Relay* *Flood Control + Tape Sensor* *Control Valve and Bypass Kit (x2 - one for each refrigerant circuit)* *TCP/IP and RS485 Board as Standard* *Factory Testing by the Manufacturer* *First Start-Up Charges by the Manufacturer* **euro**	cadauno	

Id.Num. TARIFF	ARTICLE DESCRIPTION	unit of meas.	UNIT RATE
Nr. 480 21.088a	Fornitura e posa in opera di UNITA' INTERNA DI CONDIZIONAMENTO AD ESPANSIONE DIRETTA avente le seguenti caratteristiche: - Potenza frigorifera totale in N: 73.8 kW (con T Condensazione 45°C e T Locale 24°C/50%UR) - Potenza frigorifera sensibile in N: 67.5 kW (con T Condensazione 45°C e T Locale 24°C/50%UR) - Dimensioni: LxPxA 890x1750x1970 mm *Supply and installation of DIRECT EXPANSION INDOOR AIR CONDITIONING UNITS with the following specifications:* *Total cooling capacity in N: 73.8 kW (with Condensation Temperature 45°C and Room Temperature 24°C/50% RH)* *Sensible cooling capacity in N: 67.5 kW (with Condensation Temperature 45°C and Room Temperature 24°C/50% RH)* *Dimensions: WxDxH 890x1750x1970 mm* **euro**	cadauno	
Nr. 481 21.089	Fornitura e posa in opera di CONDENSATORE REMOTO PER UNITA' DI CONDIZIONAMENTO AD ESPANSIONE DIRETTA avente le seguenti caratteristiche: - Dimensioni LxPxH (mm): 2335x1111x936mm - Weight (kg): 90 *Supply and installation of REMOTE CONDENSER FOR DIRECT EXPANSION AIR CONDITIONING UNIT with the following specifications:* *Dimensions WxDxH (mm): 2335x1111x936 mm* *Weight (kg): 90* **euro**	cadauno	
Nr. 482 21.091	Fornitura di CONDENSATORE REMOTO PER UNITA' DI CONDIZIONAMENTO AD ESPANSIONE DIRETTA avente le seguenti caratteristiche: - Ventilatori assiali - alimentazione elettrica: 220V/50Hz/1F - Kit gambe - Kit rubinetti - Imballo: 1 - Standard - Trasporto, Sollevamento e tiro al piano di posa - Fissaggio al piano di posa - Collaudo in fabbrica da parte della casa produttrice - Oneri primo avviamento *Supply of REMOTE CONDENSER FOR DIRECT EXPANSION AIR CONDITIONING UNIT with the following specifications:* *Axial Fans* *Electrical Supply: 220V/50Hz/1P* *Leg Kit* *Valve Kit* *Packaging: 1 - Standard* *Transport, Lifting, and Placement on Installation Floor* *Securing to Installation Floor* *Factory Testing by the Manufacturer* *First Start-Up Charges by the Manufacturer* **euro**	cadauno	
Nr. 483 21.092	Posa in opera di condizionatore di precisione ad espansione diretta, bicircuito, completa di condensatore remoto come sopra descritta secondo le specifiche tecniche espresse nel "Capitolato speciale d'appalto". Comprensivo di tutti gli accessori e oneri necessari per realizzare la posa in opera finita a regola d'arte, inclusa la carica di gas refrigerante. *Installation of a direct expansion precision air conditioner, dual-circuit, complete with remote condenser as described above, in accordance with the technical specifications outlined in the "Special Tender Specification." This includes all accessories and charges necessary to complete the installation to the highest standards of craftsmanship, including the refrigerant charge.* **euro**	cadauno	
Nr. 484 21.093	Rubinetti di intercettazione definiti "Accessori a pressione" secondo quanto definito Direttiva 97/23/CE. Compatibili con impianti di refrigerazione commerciale e condizionamento dell'aria civile ed industriale che impieghino i seguenti fluidi refrigeranti: R22, R134a, R404A, R407C, R410A, R507. *Shut-off valves, defined as "Pressure Accessories" according to Directive 97/23/EC. Compatible with commercial refrigeration and civil and industrial air conditioning systems using the following refrigerants: R22, R134a, R404A, R407C, R410A, R507.* **euro**	a corpo	

Id.Num. TARIFF	ARTICLE DESCRIPTION	unit of meas.	UNIT RATE
Nr. 485 21.095	Bacinella di raccolta condensa delle dimensioni dell'unità in acciaio zincato *Condensate collection tray of the same size as the unit, made of galvanized steel.* **euro**	cadauno	
Nr. 486 21.096	Fornitura e posa in opera di bacinella di raccolta condensa sotto alle unità interne, per passaggio sopra a impianti elettrici o elettronici, delle dimensioni dell'unità in acciaio zincato *Supply and installation of a condensate collection tray beneath the indoor units, for placement above electrical or electronic systems, of the same dimensions as the unit, made of galvanized steel.* **euro**	cadauno	
Nr. 487 21.097	Carica di gas refrigerante per impianti ad espansione diretta (R410A, R407C, R134A, R32) *Refrigerant gas charge for direct expansion systems (R410A, R407C, R134A, R32).* **euro**	kg	
Nr. 488 21.098	Carica di gas refrigerante ed eventuale olio di rabbocco necessari al funzionamento dell'unità per impianti ad espansione diretta secondo le specifiche indicate negli elaborati di progetto e nei documenti. *Refrigerant gas charge and any necessary top-up oil required for the operation of the unit for direct expansion systems, as specified in the project documents and drawings.* **euro**	a corpo	
Nr. 489 21.099	Fornitura e posa di pompa esterna per acqua di condensa prodotta da split, avente le caratteristiche riportate nelle specifiche tecniche espresse nel "Capitolato speciale d'appalto". Comprensivo di tutti gli accessori ed oneri per un'installazione a regola d'arte. mod. SANITRIT SANICONDENS Clim Deco o similare *Supply and installation of an external condensate water pump for split systems, with the characteristics specified in the technical specifications outlined in the "Special Tender Specification." This includes all accessories and charges for a proper installation.* *Model: SANITRIT SANICONDENS Clim Deco or equivalent.* **euro**	cadauno	
Nr. 490 21.100	Oneri per sollevamento e tiro in quota di unità ad espansione diretta, effettuato mediante autogru in totale rispetto delle normative vigenti in materia di sicurezza sul lavoro, comprensivi di posa sulla copertura come indicato negli elaborati di progetto, fissaggio alla struttura di sostegno mediante idoneo sistema, il tutto per dare il lavoro finito a regola d'arte. *Charges for lifting and hoisting direct expansion units, performed using a mobile crane in full compliance with current safety regulations, including installation on the rooftop as specified in the project documents, securing to the supporting structure using an appropriate system, all to ensure a proper and finished installation.* **euro**	cadauno	
Nr. 491 21.101	Fornitura e posa in opera di canalina metallica a servizio delle tubazioni in rame, dotata di coperchio chiuso (per tratti esterni) 200x75. *Supply and installation of metal conduit for copper pipes, equipped with a closed cover (for outdoor segments) 200x75mm.* **euro**	m	
Nr. 492 21.102	Fornitura e posa in opera di Unità Esterna MULTI V S, a pompa di calore refrigerante R-410A. Capacità nominale: raffredd. 12,1 kW (@37.9/28.7 °CDB/°CWB) riscald. 12,5 kW (@-10.1°CDB). Alimentazione 380-415, trifase, 50 Hz *Supply and installation of MULTI V S Outdoor Unit, with R-410A refrigerant heat pump. Nominal capacity: cooling 12.1 kW (@37.9/28.7 °CDB/°CWB), heating 12.5 kW (@-10.1°CDB). Power supply 380-415 volts, three-phase, 50 Hz.* Modello/Model:. LG ARUN040LSS0 (o similare) **euro**	cadauno	
Nr. 493 21.103	Giunto frigorifero ad "Y" per sistemi a recupero di calore. Modello: ARBLN01621 (o similare) *Y-shaped refrigerant coupling for heat recovery systems.* *Model: ARBLN01621 (or similar)* **euro**	cadauno	
Nr. 494 21.104	Unità interna canalizzata a media / alta prevalenza per sistemi MULTI V. Capacità nominale: raffredd. 4,5 kW, riscald. 5,0 kW. Modello: LG ARNU15GM1A4 (o similare) *Medium/High Static Ducted Indoor Unit for MULTI V systems. Nominal capacity: cooling 4.5 kW, heating 5.0 kW.* *Model: LG ARNU15GM1A4 (or similar)* **euro**	cadauno	

Id.Num. TARIFF	ARTICLE DESCRIPTION	unit of meas.	UNIT RATE
Nr. 495 21.106	Unità Esterna MULTI V i pompa di calore / recupero di calore, refrigerante R-410A. Scambiatore Ocean Black Fin resistente alla corrosione. Dual sensing control (sensore temperatura e umidità). Capacità nominale: raffredd. 50,4 kW (@33.7 ° CDB/23.8°CWB) riscald. 50,4 kW (@-5°CDB). Capacità massima riscaldamento 56,7 kW. Alimentazione: 380-415 V, trifase, 50 Hz. *EXTERNAL UNIT MULTI V with heat pump/heat recovery, R-410A refrigerant. Corrosion-resistant Ocean Black Fin heat exchanger. Dual sensing control (temperature and humidity sensor). Nominal capacity: cooling 50.4 kW (@33.7 ° CDB/23.8°CWB), heating 50.4 kW (@-5°CDB). Maximum heating capacity 56.7 kW.* *Power supply: 380-415 V, three-phase, 50 Hz.* Modello/Model: LG ARUM180LTE6 (o similare / or similar) **euro**	cadauno	
Nr. 496 21.107	Unità interna a cassetta 4 vie per sistemi MULTI V. Capacità nominale: raffredd. 1,6 kW, riscald. 1,8 kW. *4-way cassette indoor unit for MULTI V systems. Nominal capacity: cooling 1.6 kW, heating 1.8 kW.* Modello / Model: LG ARNU05GTRB4 (o similare / or similar) **euro**	cadauno	
Nr. 497 21.108	Fornitura e posa in opera di Cassetta di distribuzione HR Unit due derivazioni, per sistema a MULTI V 5 a recupero di calore. *Supply and installation of HR Unit distribution box with two branches, for a MULTI V 5 heat recovery system.* Modello/Model: LG PRHR023 (o similare / or similar) **euro**	cadauno	
Nr. 498 21.110	Unità Esterna MULTI V S, a pompa di calore refrigerante R-410A. Capacità nominale: raffredd. 14,0 kW riscald. 16,0 kW. Alimentazione 380-415, trifase, 50 Hz *MULTI V S outdoor unit, with R-410A refrigerant heat pump. Rated capacity: cooling 14.0 kW, heating 16.0 kW. Power supply: 380-415V, three-phase, 50 Hz.* **euro**	cadauno	
Nr. 499 22.007	RADIATORE ELETTRICO in acciaio completo di pannello di comando - Potenza elettrica: 500 W *Electric radiator in steel complete with control panel.* *Electrical power: 500 W* **euro**	n.	
Nr. 500 23.001	SERRANDE di taratura manuale per canale rettangolare in lamiera zincata, ad alette multiple contrapposte idonee all'installazione di servomotore elettrico: - dim. 200x100 **euro**	n.	
Nr. 501 23.001a	SERRANDE di taratura manuale per canale rettangolare in lamiera zincata, ad alette multiple contrapposte idonee all'installazione di servomotore elettrico: - dim. 100x100 *Manual adjustment dampers for rectangular galvanized sheet metal ducts, with multiple opposing blades suitable for the installation of an electric servo motor:* *Dimensions: 100x100 mm* **euro**	n.	
Nr. 502 23.001b	SERRANDE di taratura manuale per canale rettangolare in lamiera zincata, ad alette multiple contrapposte idonee all'installazione di servomotore elettrico: - dim. ø100 *Manual adjustment dampers for rectangular galvanized sheet metal ducts, with multiple opposing blades suitable for electric servo motor installation:* *- Dimensions: ø100 mm.* **euro**	n.	
Nr. 503 23.002a	SERRANDE di taratura manuale per canale rettangolare in lamiera zincata, ad alette multiple contrapposte idonee all'installazione di servomotore elettrico: - dim. mm. 150x150 *Manual adjustment dampers for rectangular galvanized sheet metal ducts, with multiple opposing blades suitable for the installation of an electric servo motor.* *- dim. mm. 150x150* **euro**	n.	

Id.Num. TARIFF	ARTICLE DESCRIPTION	unit of meas.	UNIT RATE
Nr. 504 23.002c	SERRANDE di taratura manuale per canale rettangolare in lamiera zincata, ad alette multiple contrapposte idonee all'installazione di servomotore elettrico: - dim. mm.ø200 *Manual adjustment dampers for rectangular galvanized sheet metal ducts, with multiple opposing blades suitable for electric servo motor installation:* *- Dimensions: ø200 mm.* **euro**	n.	
Nr. 505 23.004	SERRANDE di taratura manuale per canale rettangolare in lamiera zincata, ad alette multiple contrapposte idonee all'installazione di servomotore elettrico: - dim. mm. 200x200 *Manually adjustable dampers for rectangular galvanized sheet metal ducts, with opposing multiple fins suitable for electric servo motor installation:* *dimensions mm. 200x200* **euro**	n.	
Nr. 506 23.006	SERRANDE di taratura manuale per canale rettangolare in lamiera zincata, ad alette multiple contrapposte idonee all'installazione di servomotore elettrico: - dim. mm. 350x300 *Manual adjustment louvers for rectangular galvanized sheet metal duct, with opposing multiple fins suitable for the installation of an electric servo motor:* *Dimensions: 350x300 mm* **euro**	n.	
Nr. 507 23.007	SERRANDE di taratura manuale per canale rettangolare in lamiera zincata, ad alette multiple contrapposte idonee all'installazione di servomotore elettrico: - dim. mm. 300x300 *Manual adjustment shutters for rectangular galvanized sheet metal duct, with multiple opposing blades suitable for electric servo motor installation:* *Dimensions: 300x300 mm.* **euro**	n.	
Nr. 508 23.007a	SERRANDE di taratura manuale per canale rettangolare in lamiera zincata, ad alette multiple contrapposte idonee all'installazione di servomotore elettrico: - dim. mm. ø315 *Manual adjustment shutters for rectangular galvanized sheet metal duct, with multiple opposing blades suitable for electric servo motor installation:* *Dimensions: ø315 mm.* **euro**	n.	
Nr. 509 23.008	SERRANDE di taratura manuale per canale rettangolare in lamiera zincata, ad alette multiple contrapposte idonee all'installazione di servomotore elettrico: - dim. mm. 350x200 *Manual adjustment shutters for rectangular galvanized sheet metal duct, with multiple opposing blades suitable for electric servo motor installation:* *Dimensions: 350x200 mm.* **euro**	n.	
Nr. 510 23.009	SERRANDE di taratura manuale per canale rettangolare in lamiera zincata, ad alette multiple contrapposte idonee all'installazione di servomotore elettrico: - dim. mm. 400x400 *Manual adjustment louvers for rectangular galvanized sheet metal duct, with opposing multiple fins suitable for the installation of an electric servo motor:* *Dimensions: 400x400 mm* **euro**	n.	
Nr. 511 23.009a	SERRANDE di taratura manuale per canale rettangolare in lamiera zincata, ad alette multiple contrapposte idonee all'installazione di servomotore elettrico: - dim. mm. 450x450 *Manual adjustment louvers for rectangular galvanized sheet metal duct, with opposing multiple fins suitable for the installation of an electric servo motor:* *Dimensions: 450x450 mm* **euro**	n.	

Id.Num. TARIFF	ARTICLE DESCRIPTION	unit of meas.	UNIT RATE
Nr. 512 23.011a	SERRANDE di taratura manuale per canale rettangolare in lamiera zincata, ad alette multiple contrapposte idonee all'installazione di servomotore elettrico: - dim. mm. 500x450 *Manually adjustable shutters for rectangular galvanized sheet metal duct, with opposing multiple fins suitable for electric servo motor installation:* *dimensions mm. 500x450* **euro**	n.	
Nr. 513 23.011ab	SERRANDE di taratura manuale per canale rettangolare in lamiera zincata, ad alette multiple contrapposte idonee all'installazione di servomotore elettrico: - dim. mm. 600x500 *Manually adjustable shutters for rectangular galvanized sheet metal duct, with opposing multiple fins suitable for electric servo motor installation:* *dimensions mm. 600x500* **euro**	n.	
Nr. 514 23.011b	SERRANDE di taratura manuale per canale rettangolare in lamiera zincata, ad alette multiple contrapposte idonee all'installazione di servomotore elettrico: - dim. mm. 600x450 *Manual adjustment louvers for rectangular galvanized sheet metal duct, with opposing multiple fins suitable for the installation of an electric servo motor:* *Dimensions: 600x450 mm* **euro**	n.	
Nr. 515 23.011c	SERRANDE di taratura manuale per canale rettangolare in lamiera zincata, ad alette multiple contrapposte idonee all'installazione di servomotore elettrico: - dim. mm. 650x750 *Manual adjustment louvers for rectangular galvanized sheet metal duct, with opposing multiple fins suitable for the installation of an electric servo motor:* *Dimensions: 650x750 mm* **euro**	n.	
Nr. 516 23.011d	SERRANDE di taratura manuale per canale rettangolare in lamiera zincata, ad alette multiple contrapposte idonee all'installazione di servomotore elettrico: - dim. mm. 850x300 *Manual adjustment louvers for rectangular galvanized sheet metal duct, with opposing multiple fins suitable for the installation of an electric servo motor:* *Dimensions: 850x300 mm* **euro**	n.	
Nr. 517 23.018	SERRANDE di taratura manuale per canale rettangolare in lamiera zincata, ad alette multiple contrapposte idonee all'installazione di servomotore elettrico: - dim. mm. 400x300 *Manual adjustment shutters for rectangular galvanized sheet metal duct, with multiple opposing blades suitable for electric servo motor installation:* *Dimension: 400x300 mm.* **euro**	n.	
Nr. 518 23.018asa	SERRANDE di taratura manuale per canale rettangolare in lamiera zincata, ad alette multiple contrapposte idonee all'installazione di servomotore elettrico: - dim. mm. 450x250 *Manual adjustment shutters for rectangular galvanized sheet metal duct, with multiple opposing blades suitable for electric servo motor installation:* *Dimension: 450x250 mm.* **euro**	n.	
Nr. 519 23.018ba	SERRANDE di taratura manuale per canale rettangolare in lamiera zincata, ad alette multiple contrapposte: - dim. mm. 1000x400 *Manual adjustment louvers for rectangular galvanized sheet metal duct, with opposing multiple fins:* *Dimensions: 1000x400 mm* **euro**	n.	

Id.Num. TARIFF	ARTICLE DESCRIPTION	unit of meas.	UNIT RATE
Nr. 520 23.018d	SERRANDE di taratura manuale per canale rettangolare in lamiera zincata, ad alette multiple contrapposte idonee all'installazione di servomotore elettrico: - dim. mm. 450x300 *Manual adjustment shutters for rectangular galvanized sheet metal duct, with multiple opposing blades suitable for electric servo motor installation:* *Dimension: 450x300 mm.* **euro**	n.	
Nr. 521 23.018da	SERRANDE di taratura manuale per canale rettangolare in lamiera zincata, ad alette multiple contrapposte: - dim. mm. 950x500 *Manual adjustment louvers for rectangular galvanized sheet metal duct, with opposing multiple fins:* *Dimensions: 950x500 mm* **euro**	n.	
Nr. 522 23.025	SERRANDA DI TARATURA per canale rettangolare, dotata di perno per installazione di servomotore per automatizzazione della serranda, Telaio in lamiera zincata sp 10/10 Z200 prof. 80 mm rivettato, flange da 30 mm forate Ø 5 mm sugli angoli. Dimensioni: 1000x600 mm *Adjustment damper for a rectangular duct, equipped with a pivot for the installation of a servo motor for damper automation. The frame is made of galvanized sheet metal with a thickness of 10/10 Z200, with a 80 mm depth and riveted construction. It has 30 mm flanges with Ø 5 mm holes at the corners.* *Dimensions: 1000x600 mm* **euro**	cadauno	
Nr. 523 23.026	ATTUATORE per serrande di regolazione, alimentazione 220V, *Actuator for adjustment dampers, powered by 220V.* **euro**	cadauno	
Nr. 524 23.028a	SERRANDA TAGLIAFUOCO certificata EI 180 S secondo EN 1366-2 con pala in fibrosilicato di calcio druotante attorno a perni ottone. Telaio in acciaio zincato sendzimir dello spessore di 15/10. Sistema di comando automatico con sgancio termico/elettrico e riarmo elettrico automatico. E' fornita di serie con fusibile tarato a 72°C, disgiuntore, comprensiva di motore 230V per tagliafuoco comprensivo di sensore, microinterruttori di fine corsa (sia in apertura che in chiusura), elemento fusibile per sgancio termico del tipo 72°C, Dimensioni:- diam. 100 *Certified Fire Damper EI 180 S according to EN 1366-2 with a blade made of calcium silicate fiber floating around brass pins. The frame is made of hot-dip galvanized steel with a thickness of 15/10. It features an automatic control system with thermal/electrical release and automatic electrical reset. It comes standard with a 72°C rated fuse, circuit breaker, including a 230V motor for the fire damper with a sensor, microswitches for both open and close end positions, and a 72°C thermal release fuse.* *Dimensions: Diameter 100 mm.* **euro**	n.	
Nr. 525 23.028b	SERRANDA TAGLIAFUOCO certificata EI 180 S secondo EN 1366-2 con pala in fibrosilicato di calcio druotante attorno a perni ottone. Telaio in acciaio zincato sendzimir dello spessore di 15/10. Sistema di comando automatico con sgancio termico/elettrico e riarmo elettrico automatico. E' fornita di serie con fusibile tarato a 72°C, disgiuntore, comprensiva di motore 230V per tagliafuoco comprensivo di sensore, microinterruttori di fine corsa (sia in apertura che in chiusura), elemento fusibile per sgancio termico del tipo 72°C, Dimensioni:- diam. 125 *Certified Fire Damper EI 180 S according to EN 1366-2 with a blade made of calcium silicate fiber floating around brass pins. The frame is made of hot-dip galvanized steel with a thickness of 15/10. It features an automatic control system with thermal/electrical release and automatic electrical reset. It comes standard with a 72°C rated fuse, circuit breaker, including a 230V motor for the fire damper with a sensor, microswitches for both open and close end positions, and a 72°C thermal release fuse.* *Dimensions: Diameter 125 mm.* **euro**	n.	
Nr. 526 23.028d	SERRANDA TAGLIAFUOCO certificata EI 180 S secondo EN 1366-2 con pala in fibrosilicato di calcio druotante attorno a perni ottone. Telaio in acciaio zincato sendzimir dello spessore di 15/10. Sistema di comando automatico con sgancio termico/elettrico e riarmo elettrico automatico. E' fornita di serie con fusibile tarato a 72°C, disgiuntore, comprensiva di motore 230V per tagliafuoco comprensivo di sensore, microinterruttori di fine corsa (sia in apertura che in chiusura), elemento fusibile per sgancio termico del tipo 72°C, Dimensioni:- diam.250 *Certified Fire Damper EI 180 S according to EN 1366-2 with a blade made of calcium silicate fiber floating around brass pins. The frame is made of hot-dip galvanized steel with a thickness of 15/10. It features an automatic control system with thermal/electrical release and automatic electrical reset. It comes standard with a 72°C rated fuse, circuit breaker, including*		

Id.Num. TARIFF	ARTICLE DESCRIPTION	unit of meas.	UNIT RATE
	a 230V motor for the fire damper with a sensor, microswitches for both open and close end positions, and a 72°C thermal release fuse. *Dimensions: Diameter 250 mm.* **euro**	n.	
Nr. 527 23.029a	SERRANDA TAGLIAFUOCO certificata EI 180 S secondo EN 1366-2 con pala in fibrosilicato di calcio druotante attorno a perni ottone. Telaio in acciaio zincato sendzimir dello spessore di 15/10. Sistema di comando automatico con sgancio termico/elettrico e riarmo elettrico automatico. E' fornita di serie con fusibile tarato a 72°C, disgiuntore, comprensiva di motore 230V per tagliafuoco comprensivo di sensore, microinterruttori di fine corsa (sia in apertura che in chiusura), elemento fusibile per sgancio termico del tipo 72°C, - dim. 100x100 *FIRE DAMPER certified EI 180 S according to EN 1366-2 with a blade made of calcium silicate floating around brass pins. The frame is made of hot-dip galvanized steel with a thickness of 15/10. It features an automatic control system with thermal/electrical release and automatic electrical reset. It comes standard with a 72°C rated fuse, circuit breaker, including a 230V motor for the fire damper with a sensor, microswitches for both opening and closing limits, and a 72°C thermal release fuse.* *Dimensions:* *Size: 100x100 mm* **euro**	n.	
Nr. 528 23.030	SERRANDA TAGLIAFUOCO certificata EI 180 S secondo EN 1366-2 con pala in fibrosilicato di calcio druotante attorno a perni ottone. Telaio in acciaio zincato sendzimir dello spessore di 15/10. Sistema di comando automatico con sgancio termico/elettrico e riarmo elettrico automatico. E' fornita di serie con fusibile tarato a 72°C, disgiuntore, comprensiva di motore 230V per tagliafuoco comprensivo di sensore, microinterruttori di fine corsa (sia in apertura che in chiusura), elemento fusibile per sgancio termico del tipo 72°C, - dim. 200x150 *Certified Fire Damper EI 180 S according to EN 1366-2 with a blade made of calcium silicate fiber floating around brass pins. The frame is made of hot-dip galvanized steel with a thickness of 15/10. It features an automatic control system with thermal/electrical release and automatic electrical reset. It comes standard with a 72°C rated fuse, circuit breaker, including a 230V motor for the fire damper with a sensor, microswitches for both open and close end positions, and a 72°C thermal release fuse.* *- Dimensions: 200x150 mm.* **euro**	n.	
Nr. 529 23.030a	SERRANDA TAGLIAFUOCO certificata EI 180 S secondo EN 1366-2 con pala in fibrosilicato di calcio druotante attorno a perni ottone. Telaio in acciaio zincato sendzimir dello spessore di 15/10. Sistema di comando automatico con sgancio termico/elettrico e riarmo elettrico automatico. E' fornita di serie con fusibile tarato a 72°C, disgiuntore, comprensiva di motore 230V per tagliafuoco comprensivo di sensore, microinterruttori di fine corsa (sia in apertura che in chiusura), elemento fusibile per sgancio termico del tipo 72°C, - dim. 150x100 *FIRE DAMPER certified as EI 180 S according to EN 1366-2 with a blade made of calcium silicate fibrous material floating around brass pins. The frame is made of hot-dip galvanized Sendzimir steel with a thickness of 15/10. It features an automatic control system with thermal/electrical release and automatic electrical reset. It comes standard with a 72°C rated fuse, circuit breaker, including a 230V motor for the fire damper with a sensor, microswitches for both opening and closing limits, and a 72°C thermal release fuse.* *Dimensions:* *Size: 150x100 mm* **euro**	n.	
Nr. 530 23.030b	SERRANDA TAGLIAFUOCO certificata EI 180 S secondo EN 1366-2 con pala in fibrosilicato di calcio druotante attorno a perni ottone. Telaio in acciaio zincato sendzimir dello spessore di 15/10. Sistema di comando automatico con sgancio termico/elettrico e riarmo elettrico automatico. E' fornita di serie con fusibile tarato a 72°C, disgiuntore, comprensiva di motore 230V per tagliafuoco comprensivo di sensore, microinterruttori di fine corsa (sia in apertura che in chiusura), elemento fusibile per sgancio termico del tipo 72°C, - dim. 150x150 *FIRE DAMPER certified as EI 180 S according to EN 1366-2 with a blade made of calcium silicate fibrous material floating around brass pins. The frame is made of hot-dip galvanized Sendzimir steel with a thickness of 15/10. It features an automatic control system with thermal/electrical release and automatic electrical reset. It comes standard with a 72°C rated fuse, circuit breaker, including a 230V motor for the fire damper with a sensor, microswitches for both opening and closing limits, and a 72°C thermal release fuse.* *Dimensions:* *Size: 150x150 mm* **euro**	n.	
Nr. 531	SERRANDA TAGLIAFUOCO certificata EI 180 S secondo EN 1366-2 con pala in fibrosilicato di calcio druotante attorno a		

Id.Num. TARIFF	ARTICLE DESCRIPTION	unit of meas.	UNIT RATE
23.031a	perni ottone. Telaio in acciaio zincato sendzimir dello spessore di 15/10. Sistema di comando automatico con sgancio termico/elettrico e riarmo elettrico automatico. E' fornita di serie con fusibile tarato a 72°C, disgiuntore, comprensiva di motore 230V per tagliafuoco comprensivo di sensore, microinterruttori di fine corsa (sia in apertura che in chiusura), elemento fusibile per sgancio termico del tipo 72°C, - dim. 200x200 *Fire damper certified EI 180 S according to EN 1366-2 with a blade made of calcium silicate floating around brass pins. The frame is made of galvanized Sendzimir steel with a thickness of 15/10. It includes an automatic control system with thermal/electric release and automatic electric reset. It comes standard with a 72°C rated fuse, circuit breaker, and a 230V motor for the fire damper, including a sensor, micro switches for both open and close end positions, and a 72°C thermal release fuse.* *Dimensions:* *Dimensions: 200x200 mm* **euro**	n.	
Nr. 532 23.031d	SERRANDA TAGLIAFUOCO certificata EI 180 S secondo EN 1366-2 con pala in fibrosilicato di calcio druotante attorno a perni ottone. Telaio in acciaio zincato sendzimir dello spessore di 15/10. Sistema di comando automatico con sgancio termico/elettrico e riarmo elettrico automatico. E' fornita di serie con fusibile tarato a 72°C, disgiuntore, comprensiva di motore 230V per tagliafuoco comprensivo di sensore, microinterruttori di fine corsa (sia in apertura che in chiusura), elemento fusibile per sgancio termico del tipo 72°C, - dim. 250x250 *Fire damper certified EI 180 S according to EN 1366-2 with a blade made of calcium silicate floating around brass pins. The frame is made of galvanized Sendzimir steel with a thickness of 15/10. It includes an automatic control system with thermal/electric release and automatic electric reset. It comes standard with a 72°C rated fuse, circuit breaker, and a 230V motor for the fire damper, including a sensor, micro switches for both open and close end positions, and a 72°C thermal release fuse.* *Dimensions:* *Dimensions: 250x250 mm* **euro**	n.	
Nr. 533 23.031e	SERRANDA TAGLIAFUOCO certificata EI 180 S secondo EN 1366-2 con pala in fibrosilicato di calcio druotante attorno a perni ottone. Telaio in acciaio zincato sendzimir dello spessore di 15/10. Sistema di comando automatico con sgancio termico/elettrico e riarmo elettrico automatico. E' fornita di serie con fusibile tarato a 72°C, disgiuntore, comprensiva di motore 230V per tagliafuoco comprensivo di sensore, microinterruttori di fine corsa (sia in apertura che in chiusura), elemento fusibile per sgancio termico del tipo 72°C, - dim. 250x100 *Fire damper certified EI 180 S according to EN 1366-2 with a blade made of calcium silicate floating around brass pins. The frame is made of galvanized Sendzimir steel with a thickness of 15/10. It includes an automatic control system with thermal/electric release and automatic electric reset. It comes standard with a 72°C rated fuse, circuit breaker, and a 230V motor for the fire damper, including a sensor, micro switches for both open and close end positions, and a 72°C thermal release fuse.* *Dimensions:* *Dimensions: 250x100 mm* **euro**	n.	
Nr. 534 23.032	SERRANDA TAGLIAFUOCO certificata EI 180 S secondo EN 1366-2 con pala in fibrosilicato di calcio druotante attorno a perni ottone. Telaio in acciaio zincato sendzimir dello spessore di 15/10. Sistema di comando automatico con sgancio termico/elettrico e riarmo elettrico automatico. E' fornita di serie con fusibile tarato a 72°C, disgiuntore, comprensiva di motore 230V per tagliafuoco comprensivo di sensore, microinterruttori di fine corsa (sia in apertura che in chiusura), elemento fusibile per sgancio termico del tipo 72°C, Dimensioni:- diam. 150 - dim. 300x300 *Fire damper certified EI 180 S according to EN 1366-2 with a blade made of calcium silicate floating around brass pins. The frame is made of galvanized Sendzimir steel with a thickness of 15/10. It includes an automatic control system with thermal/electric release and automatic electric reset. It comes standard with a 72°C rated fuse, circuit breaker, and a 230V motor for the fire damper, including a sensor, micro switches for both open and close end positions, and a 72°C thermal release fuse.* *Dimensions:* *Diameter: 150 mm* *Dimensions: 300x300 mm* **euro**	n.	
Nr. 535 23.032a	SERRANDA TAGLIAFUOCO certificata EI 180 S secondo EN 1366-2 con pala in fibrosilicato di calcio druotante attorno a perni ottone. Telaio in acciaio zincato sendzimir dello spessore di 15/10. Sistema di comando automatico con sgancio termico/elettrico e riarmo elettrico automatico. E' fornita di serie con fusibile tarato a 72°C, disgiuntore, comprensiva di motore 230V per tagliafuoco comprensivo di sensore, microinterruttori di fine corsa (sia in apertura che in chiusura), elemento fusibile per sgancio termico del tipo 72°C, - dim. 350x250 *Fire damper certified EI 180 S according to EN 1366-2 with a blade made of calcium silicate floating around brass pins. The*		

Id.Num. TARIFF	ARTICLE DESCRIPTION	unit of meas.	UNIT RATE
	frame is made of galvanized Sendzimir steel with a thickness of 15/10. It includes an automatic control system with thermal/electric release and automatic electric reset. It comes standard with a 72°C rated fuse, circuit breaker, and a 230V motor for the fire damper, including a sensor, micro switches for both open and close end positions, and a 72°C thermal release fuse. *Dimensions:* *Dimensions: 350x250 mm* **euro**	n.	
Nr. 536 23.032b	SERRANDA TAGLIAFUOCO certificata EI 180 S secondo EN 1366-2 con pala in fibrosilicato di calcio druotante attorno a perni ottone. Telaio in acciaio zincato sendzimir dello spessore di 15/10. Sistema di comando automatico con sgancio termico/elettrico e riarmo elettrico automatico. E' fornita di serie con fusibile tarato a 72°C, disgiuntore, comprensiva di motore 230V per tagliafuoco comprensivo di sensore, microinterruttori di fine corsa (sia in apertura che in chiusura), elemento fusibile per sgancio termico del tipo 72°C, - dim. 350x300 *Fire damper certified EI 180 S according to EN 1366-2 with a blade made of calcium silicate floating around brass pins. The frame is made of galvanized Sendzimir steel with a thickness of 15/10. It includes an automatic control system with thermal/electric release and automatic electric reset. It comes standard with a 72°C rated fuse, circuit breaker, and a 230V motor for the fire damper, including a sensor, micro switches for both open and close end positions, and a 72°C thermal release fuse.* *Dimensions:* *Dimensions: 350x300 mm* **euro**	n.	
Nr. 537 23.033a	SERRANDA TAGLIAFUOCO certificata EI 180 S secondo EN 1366-2 con pala in fibrosilicato di calcio druotante attorno a perni ottone. Telaio in acciaio zincato sendzimir dello spessore di 15/10. Sistema di comando automatico con sgancio termico/elettrico e riarmo elettrico automatico. E' fornita di serie con fusibile tarato a 72°C, disgiuntore, comprensiva di motore 230V per tagliafuoco comprensivo di sensore, microinterruttori di fine corsa (sia in apertura che in chiusura), elemento fusibile per sgancio termico del tipo 72°C, - dim. 400x200 *Certified Fire Damper EI 180 S according to EN 1366-2 with a blade made of calcium silicate fiber floating around brass pins. The frame is made of hot-dip galvanized steel with a thickness of 15/10. It features an automatic control system with thermal/electrical release and automatic electrical reset. It comes standard with a 72°C rated fuse, circuit breaker, including a 230V motor for the fire damper with a sensor, microswitches for both open and close end positions, and a 72°C thermal release fuse.* *- Dimensions: 400x200 mm.* **euro**	n.	
Nr. 538 23.036	SERRANDA TAGLIAFUOCO certificata EI 180 S secondo EN 1366-2 con pala in fibrosilicato di calcio druotante attorno a perni ottone. Telaio in acciaio zincato sendzimir dello spessore di 15/10. Sistema di comando automatico con sgancio termico/elettrico e riarmo elettrico automatico. E' fornita di serie con fusibile tarato a 72°C, disgiuntore, comprensiva di motore 230V per tagliafuoco comprensivo di sensore, microinterruttori di fine corsa (sia in apertura che in chiusura), elemento fusibile per sgancio termico del tipo 72°C, - dim. 350x300 *Fire damper certified EI 180 S according to EN 1366-2 with a blade made of calcium silicate floating around brass pins. The frame is made of galvanized Sendzimir steel with a thickness of 15/10. It includes an automatic control system with thermal/electric release and automatic electric reset. It comes standard with a 72°C rated fuse, circuit breaker, and a 230V motor for the fire damper, including a sensor, micro switches for both open and close end positions, and a 72°C thermal release fuse.* *Dimensions:* *Dimensions: 350x300 mm* **euro**	n.	
Nr. 539 23.036a	SERRANDA TAGLIAFUOCO certificata EI 180 S secondo EN 1366-2 con pala in fibrosilicato di calcio druotante attorno a perni ottone. Telaio in acciaio zincato sendzimir dello spessore di 15/10. Sistema di comando automatico con sgancio termico/elettrico e riarmo elettrico automatico. E' fornita di serie con fusibile tarato a 72°C, disgiuntore, comprensiva di motore 230V per tagliafuoco comprensivo di sensore, microinterruttori di fine corsa (sia in apertura che in chiusura), elemento fusibile per sgancio termico del tipo 72°C, - dim. 400x300 *Fire damper certified EI 180 S according to EN 1366-2 with a blade made of calcium silicate floating around brass pins. The frame is made of galvanized Sendzimir steel with a thickness of 15/10. It includes an automatic control system with thermal/electric release and automatic electric reset. It comes standard with a 72°C rated fuse, circuit breaker, and a 230V motor for the fire damper, including a sensor, micro switches for both open and close end positions, and a 72°C thermal release fuse.* *Dimensions:* *Dimensions: 400x300 mm* **euro**	n.	

Id.Num. TARIFF	ARTICLE DESCRIPTION	unit of meas.	UNIT RATE
Nr. 540 23.037	SERRANDA TAGLIAFUOCO certificata EI 180 S secondo EN 1366-2 con pala in fibrosilicato di calcio druotante attorno a perni ottone. Telaio in acciaio zincato sendzimir dello spessore di 15/10. Sistema di comando automatico con sgancio termico/elettrico e riarmo elettrico automatico. E' fornita di serie con fusibile tarato a 72°C, disgiuntore, comprensiva di motore 230V per tagliafuoco comprensivo di sensore, microinterruttori di fine corsa (sia in apertura che in chiusura), elemento fusibile per sgancio termico del tipo 72°C, - dim. 450x450 *Fire damper certified EI 180 S according to EN 1366-2 with a blade made of calcium silicate floating around brass pins. The frame is made of galvanized Sendzimir steel with a thickness of 15/10. It includes an automatic control system with thermal/electric release and automatic electric reset. It comes standard with a 72°C rated fuse, circuit breaker, and a 230V motor for the fire damper, including a sensor, micro switches for both open and close end positions, and a 72°C thermal release fuse.* *Dimensions:* *Dimensions: 450x450 mm* **euro**	n.	
Nr. 541 23.037a	SERRANDA TAGLIAFUOCO certificata EI 180 S secondo EN 1366-2 con pala in fibrosilicato di calcio druotante attorno a perni ottone. Telaio in acciaio zincato sendzimir dello spessore di 15/10. Sistema di comando automatico con sgancio termico/elettrico e riarmo elettrico automatico. E' fornita di serie con fusibile tarato a 72°C, disgiuntore, comprensiva di motore 230V per tagliafuoco comprensivo di sensore, microinterruttori di fine corsa (sia in apertura che in chiusura), elemento fusibile per sgancio termico del tipo 72°C, - dim. 500x450 *Fire damper certified EI 180 S according to EN 1366-2 with a blade made of calcium silicate floating around brass pins. The frame is made of galvanized Sendzimir steel with a thickness of 15/10. It includes an automatic control system with thermal/electric release and automatic electric reset. It comes standard with a 72°C rated fuse, circuit breaker, and a 230V motor for the fire damper, including a sensor, micro switches for both open and close end positions, and a 72°C thermal release fuse.* *Dimensions:* *Dimensions: 500x450 mm* **euro**	n.	
Nr. 542 23.037b	SERRANDA TAGLIAFUOCO certificata EI 180 S secondo EN 1366-2 con pala in fibrosilicato di calcio druotante attorno a perni ottone. Telaio in acciaio zincato sendzimir dello spessore di 15/10. Sistema di comando automatico con sgancio termico/elettrico e riarmo elettrico automatico. E' fornita di serie con fusibile tarato a 72°C, disgiuntore, comprensiva di motore 230V per tagliafuoco comprensivo di sensore, microinterruttori di fine corsa (sia in apertura che in chiusura), elemento fusibile per sgancio termico del tipo 72°C, - dim. 500x500 *Fire damper certified EI 180 S according to EN 1366-2 with a blade made of calcium silicate floating around brass pins. The frame is made of galvanized Sendzimir steel with a thickness of 15/10. It includes an automatic control system with thermal/electric release and automatic electric reset. It comes standard with a 72°C rated fuse, circuit breaker, and a 230V motor for the fire damper, including a sensor, micro switches for both open and close end positions, and a 72°C thermal release fuse.* *Dimensions:* *Dimensions: 500x500 mm* **euro**	n.	
Nr. 543 23.037c	SERRANDA TAGLIAFUOCO certificata EI 180 S secondo EN 1366-2 con pala in fibrosilicato di calcio druotante attorno a perni ottone. Telaio in acciaio zincato sendzimir dello spessore di 15/10. Sistema di comando automatico con sgancio termico/elettrico e riarmo elettrico automatico. E' fornita di serie con fusibile tarato a 72°C, disgiuntore, comprensiva di motore 230V per tagliafuoco comprensivo di sensore, microinterruttori di fine corsa (sia in apertura che in chiusura), elemento fusibile per sgancio termico del tipo 72°C, - dim. 600x450 *Fire damper certified EI 180 S according to EN 1366-2 with a blade made of calcium silicate floating around brass pins. The frame is made of galvanized Sendzimir steel with a thickness of 15/10. It includes an automatic control system with thermal/electric release and automatic electric reset. It comes standard with a 72°C rated fuse, circuit breaker, and a 230V motor for the fire damper, including a sensor, micro switches for both open and close end positions, and a 72°C thermal release fuse.* *Dimensions:* *Dimensions: 600x450 mm* **euro**	n.	
Nr. 544 23.037d	SERRANDA TAGLIAFUOCO certificata EI 180 S secondo EN 1366-2 con pala in fibrosilicato di calcio druotante attorno a perni ottone. Telaio in acciaio zincato sendzimir dello spessore di 15/10. Sistema di comando automatico con sgancio termico/elettrico e riarmo elettrico automatico. E' fornita di serie con fusibile tarato a 72°C, disgiuntore, comprensiva di motore 230V per tagliafuoco comprensivo di sensore, microinterruttori di fine corsa (sia in apertura che in chiusura), elemento fusibile per sgancio termico del tipo 72°C, - dim. 600x550 *Fire damper certified EI 180 S according to EN 1366-2 with a blade made of calcium silicate floating around brass pins. The frame is made of galvanized Sendzimir steel with a thickness of 15/10. It includes an automatic control system with*		

Id.Num. TARIFF	ARTICLE DESCRIPTION	unit of meas.	UNIT RATE
	thermal/electric release and automatic electric reset. It comes standard with a 72°C rated fuse, circuit breaker, and a 230V motor for the fire damper, including a sensor, micro switches for both open and close end positions, and a 72°C thermal release fuse. *Dimensions:* *Dimensions: 600x550 mm* **euro**	n.	
Nr. 545 23.037e	SERRANDA TAGLIAFUOCO certificata EI 180 S secondo EN 1366-2 con pala in fibrosilicato di calcio druotante attorno a perni ottone. Telaio in acciaio zincato sendzimir dello spessore di 15/10. Sistema di comando automatico con sgancio termico/elettrico e riarmo elettrico automatico. E' fornita di serie con fusibile tarato a 72°C, disgiuntore, comprensiva di motore 230V per tagliafuoco comprensivo di sensore, microinterruttori di fine corsa (sia in apertura che in chiusura), elemento fusibile per sgancio termico del tipo 72°C, - dim. 550x300 *Fire damper certified EI 180 S according to EN 1366-2 with a blade made of calcium silicate floating around brass pins. The frame is made of galvanized Sendzimir steel with a thickness of 15/10. It includes an automatic control system with thermal/electric release and automatic electric reset. It comes standard with a 72°C rated fuse, circuit breaker, and a 230V motor for the fire damper, including a sensor, micro switches for both open and close end positions, and a 72°C thermal release fuse.* *Dimensions:* *Dimensions: 550x300 mm* **euro**	n.	
Nr. 546 23.037s	SERRANDA TAGLIAFUOCO certificata EI 180 S secondo EN 1366-2 con pala in fibrosilicato di calcio druotante attorno a perni ottone. Telaio in acciaio zincato sendzimir dello spessore di 15/10. Sistema di comando automatico con sgancio termico/elettrico e riarmo elettrico automatico. E' fornita di serie con fusibile tarato a 72°C, disgiuntore, comprensiva di motore 230V per tagliafuoco comprensivo di sensore, microinterruttori di fine corsa (sia in apertura che in chiusura), elemento fusibile per sgancio termico del tipo 72°C, - dim. 450x300 *Fire damper certified EI 180 S according to EN 1366-2 with a blade made of calcium silicate floating around brass pins. The frame is made of galvanized Sendzimir steel with a thickness of 15/10. It includes an automatic control system with thermal/electric release and automatic electric reset. It comes standard with a 72°C rated fuse, circuit breaker, and a 230V motor for the fire damper, including a sensor, micro switches for both open and close end positions, and a 72°C thermal release fuse.* *Dimensions:* *Dimensions: 450x300 mm* **euro**	n.	
Nr. 547 23.038a	SERRANDA TAGLIAFUOCO certificata EI 180 S secondo EN 1366-2 con pala in fibrosilicato di calcio druotante attorno a perni ottone. Telaio in acciaio zincato sendzimir dello spessore di 15/10. Sistema di comando automatico con sgancio termico/elettrico e riarmo elettrico automatico. E' fornita di serie con fusibile tarato a 72°C, disgiuntore, comprensiva di motore 230V per tagliafuoco comprensivo di sensore, microinterruttori di fine corsa (sia in apertura che in chiusura), elemento fusibile per sgancio termico del tipo 72°C, - dim. 600x300 *Certified Fire Damper EI 180 S according to EN 1366-2 with a blade made of calcium silicate fiber floating around brass pins. The frame is made of hot-dip galvanized steel with a thickness of 15/10. It features an automatic control system with thermal/electrical release and automatic electrical reset. It comes standard with a 72°C rated fuse, circuit breaker, including a 230V motor for the fire damper with a sensor, microswitches for both open and close end positions, and a 72°C thermal release fuse.* *- Dimensions: 600x300 mm.* **euro**	n.	
Nr. 548 23.039a	SERRANDA TAGLIAFUOCO certificata EI 180 S secondo EN 1366-2 con pala in fibrosilicato di calcio druotante attorno a perni ottone. Telaio in acciaio zincato sendzimir dello spessore di 15/10. Sistema di comando automatico con sgancio termico/elettrico e riarmo elettrico automatico. E' fornita di serie con fusibile tarato a 72°C, disgiuntore, comprensiva di motore 230V per tagliafuoco comprensivo di sensore, microinterruttori di fine corsa (sia in apertura che in chiusura), elemento fusibile per sgancio termico del tipo 72°C, - dim. 800x300 *Certified Fire Damper EI 180 S according to EN 1366-2 with a blade made of calcium silicate fiber floating around brass pins. The frame is made of hot-dip galvanized steel with a thickness of 15/10. It features an automatic control system with thermal/electrical release and automatic electrical reset. It comes standard with a 72°C rated fuse, circuit breaker, including a 230V motor for the fire damper with a sensor, microswitches for both open and close end positions, and a 72°C thermal release fuse.* *- Dimensions: 800x300 mm.* **euro**	n.	
Nr. 549 23.039b	SERRANDA TAGLIAFUOCO certificata EI 180 S secondo EN 1366-2 con pala in fibrosilicato di calcio druotante attorno a perni ottone. Telaio in acciaio zincato sendzimir dello spessore di 15/10. Sistema di comando automatico con sgancio		

Id.Num. TARIFF	ARTICLE DESCRIPTION	unit of meas.	UNIT RATE
	termico/elettrico e riarmo elettrico automatico. E' fornita di serie con fusibile tarato a 72°C, disgiuntore, comprensiva di motore 230V per tagliafuoco comprensivo di sensore, microinterruttori di fine corsa (sia in apertura che in chiusura), elemento fusibile per sgancio termico del tipo 72°C, - dim. 850x300 *Certified Fire Damper EI 180 S according to EN 1366-2 with a blade made of calcium silicate fiber floating around brass pins. The frame is made of hot-dip galvanized steel with a thickness of 15/10. It features an automatic control system with thermal/electrical release and automatic electrical reset. It comes standard with a 72°C rated fuse, circuit breaker, including a 230V motor for the fire damper with a sensor, microswitches for both open and close end positions, and a 72°C thermal release fuse.* *- Dimensions: 850x300 mm.* **euro**	n.	
Nr. 550 23.040a	SERRANDA TAGLIAFUOCO certificata EI 180 S secondo EN 1366-2 con pala in fibrosilicato di calcio druotante attorno a perni ottone. Telaio in acciaio zincato sendzimir dello spessore di 15/10. Sistema di comando automatico con sgancio termico/elettrico e riarmo elettrico automatico. E' fornita di serie con fusibile tarato a 72°C, disgiuntore, comprensiva di motore 230V per tagliafuoco comprensivo di sensore, microinterruttori di fine corsa (sia in apertura che in chiusura), elemento fusibile per sgancio termico del tipo 72°C, - dim. 1000x400 *Certified Fire Damper EI 180 S according to EN 1366-2 with a blade made of calcium silicate fiber floating around brass pins. The frame is made of hot-dip galvanized steel with a thickness of 15/10. It features an automatic control system with thermal/electrical release and automatic electrical reset. It comes standard with a 72°C rated fuse, circuit breaker, including a 230V motor for the fire damper with a sensor, microswitches for both open and close end positions, and a 72°C thermal release fuse.* *- Dimensions: 1000x400 mm.* **euro**	n.	
Nr. 551 23.051	REGOLATORI di PORTATA circolari autoregolanti a flusso costante - grandezza 100 *Autoregulating constant flow circular airflow regulators* *Size: 100 mm* **euro**	n.	
Nr. 552 23.051a	REGOLATORI di PORTATA circolari autoregolanti a flusso costante - grandezza 125 *Autoregulating constant flow circular airflow regulators* *Size: 125 mm* **euro**	n.	
Nr. 553 23.051s	REGOLATORI di PORTATA circolari autoregolanti a flusso costante - grandezza 100x100 mm *Autoregulating constant flow circular airflow regulators* *Size: 100x100 mm* **euro**	n.	
Nr. 554 23.052	REGOLATORI di PORTATA circolari autoregolanti a flusso costante - grandezza 150x150 *Autoregulating constant flow circular airflow regulators* *Size: 150x150 mm* **euro**	n.	
Nr. 555 23.052A	REGOLATORI di PORTATA circolari autoregolanti a flusso costante - grandezza ø160 *Autoregulating constant flow circular airflow regulators* *Size: ø160 mm* **euro**	n.	
Nr. 556 23.053	REGOLATORI di PORTATA circolari autoregolanti a flusso costante - grandezza 200 *Autoregulating constant flow circular airflow regulators* *Size: 200 mm* **euro**	n.	
Nr. 557	REGOLATORI di PORTATA circolari autoregolanti a flusso costante		

Id.Num. TARIFF	ARTICLE DESCRIPTION	unit of meas.	UNIT RATE
23.053s	- grandezza 200x200 mm *Autoregulating constant flow circular airflow regulators* *Size: 200x200 mm* **euro**	n.	
Nr. 558 23.054	REGOLATORI di PORTATA circolari autoregolanti a flusso costante - grandezza 250 *Autoregulating constant flow circular airflow regulators* *Size: 250 mm* **euro**	n.	
Nr. 559 23.055	REGOLATORE di PORTATA rettangolare autoregolante a flusso costante - dimensioni 150x200 *Autoregulating constant flow rectangular airflow regulator* *Dimensions: 150x200 mm* **euro**	n.	
Nr. 560 23.056	REGOLATORE di PORTATA rettangolare autoregolante a flusso costante - dimensioni 200x200 *Autoregulating constant flow rectangular airflow regulator* *Dimensions: 200x200 mm* **euro**	n.	
Nr. 561 23.057	REGOLATORE di PORTATA rettangolare autoregolante a flusso costante - dimensioni 750x850 *Autoregulating constant flow rectangular airflow regulator* *Dimensions: 750x850 mm* **euro**	n.	
Nr. 562 23.058	REGOLATORE di PORTATA rettangolare autoregolante a flusso costante - dimensioni 300x300 *Autoregulating constant flow rectangular airflow regulator* *Dimensions: 300x300 mm* **euro**	n.	
Nr. 563 23.058a	REGOLATORE di PORTATA rettangolare autoregolante a flusso costante - dimensioni 300x250 *Autoregulating constant flow rectangular airflow regulator* *Dimensions: 300x250 mm* **euro**	n.	
Nr. 564 23.058b	REGOLATORE di PORTATA rettangolare autoregolante a flusso costante - dimensioni 300x200 *Autoregulating constant flow rectangular airflow regulator* *Dimensions: 300x200 mm* **euro**	n.	
Nr. 565 23.060	REGOLATORE di PORTATA rettangolare autoregolante a flusso costante - dimensioni 150x150 *Autoregulating constant flow rectangular airflow regulator* *Dimensions: 150x150 mm* **euro**	n.	
Nr. 566 23.060a	REGOLATORE di PORTATA rettangolare autoregolante a flusso costante - dimensioni 150x100 *Autoregulating constant flow rectangular airflow regulator* *Dimensions: 150x100 mm*		

Id.Num. TARIFF	ARTICLE DESCRIPTION	unit of meas.	UNIT RATE
	euro	n.	
Nr. 567 23.060b	REGOLATORE di PORTATA rettangolare autoregolante a flusso costante - dimensioni 100x100 *Autoregulating constant flow rectangular airflow regulator* *Dimensions: 100x100 mm* **euro**	n.	
Nr. 568 23.060f	REGOLATORE di PORTATA rettangolare autoregolante a flusso costante - dimensioni 550x300 *Autoregulating constant flow rectangular airflow regulator* *Dimensions: 550x300 mm* **euro**	n.	
Nr. 569 23.060g	REGOLATORE di PORTATA rettangolare autoregolante a flusso costante - dimensioni 600x300 *Autoregulating constant flow rectangular airflow regulator* *Dimensions: 600x300 mm* **euro**	n.	
Nr. 570 23.064	Fornitura e posa di box porta-filtro da canale per polvere grossa classe G4 EN779:2012 completo di relativo filtro. *Supply and installation of a channel filter box for coarse dust, G4 class according to EN779:2012, complete with the corresponding filter.* **euro**	cadauno	
Nr. 571 25.001	Fornitura e posa in opera di FLUSSOSTATO per acqua per tubazioni con diametro da 1" a 6". *Supply and installation of a water flow switch for pipes with a diameter ranging from 1" to 6".* **euro**	cadauno	
Nr. 572 25.002	Fornitura e posa in opera di VALVOLA A FARFALLA di nuova generazione DN150/ PN 16 per impianti HVAC. Temperatura di lavoro da -10°C a +100°C. La valvola è di tipo wafer e progettata per essere montata tra flange, corpo in ghisa sferoidale e tenute in EPDM albero in acciaio inox 1.4021-QT, Dpmax 3bar.Disco interno in acciaio, connessione alle flange facilitata. *Supply and installation of a next-generation butterfly valve DN150/PN16 for HVAC systems. Operating temperature ranges from -10°C to +100°C. The valve is of the wafer type and designed to be mounted between flanges, with a nodular cast iron body and EPDM seals, stainless steel 1.4021-QT shaft, Dpmax 3 bar. The internal disc is made of steel, and the connection to the flanges is facilitated.* **euro**	cadauno	
Nr. 573 25.002a	Fornitura e posa in opera di VALVOLA A FARFALLA di nuova generazione DN125/ PN 16 per impianti HVAC. Temperatura di lavoro da -10°C a +100°C. La valvola è di tipo wafer e progettata per essere montata tra flange, corpo in ghisa sferoidale e tenute in EPDM albero in acciaio inox 1.4021-QT, Dpmax 3bar.Disco interno in acciaio, connessione alle flange facilitata. *Supply and installation of a next-generation butterfly valve DN125PN16 for HVAC systems. Operating temperature ranges from -10°C to +100°C. The valve is of the wafer type and designed to be mounted between flanges, with a nodular cast iron body and EPDM seals, stainless steel 1.4021-QT shaft, Dpmax 3 bar. The internal disc is made of steel, and the connection to the flanges is facilitated.* **euro**	cadauno	
Nr. 574 25.003	Fornitura e posa in opera di Attuatore per valvole a farfalla serie VF208 da DN125 a DN 200, montaggio diretto senza kit di accoppiamento. Coppia 40 Nm, modulante a 3 punti o On/Off, rotazione 90°/150s , alimentazione 24V AC/DC - 6 VA *Supply and installation of an actuator for VF208 series butterfly valves, ranging from DN125 to DN200, with direct mounting without coupling kits. It provides a torque of 40 Nm, can operate in modulating 3-point or On/Off mode, has a 90° rotation in 150 seconds, and is powered by 24V AC/DC with a power consumption of 6 VA.* **euro**	cadauno	
Nr. 575 25.004	Fornitura e di N° 2 contatti ausiliari. AC1: da 1mA a 3A, 250V - AC3: Max 0.5A *Supply of 2 auxiliary contacts. AC1: from 1mA to 3A, 250V - AC3: Max 0.5A.* **euro**	cadauno	
Nr. 576 25.005	Fornitura e posa in opera di Misuratore volumetrico a turbina a getto multiplo a quadrante asciutto DN32 - QP 6 mc/h. Accoppiamento magnetico per la captazione del segnale di rotazione della turbina protetto contro la magnetite. Temperatura max d'esercizio 130 °C. Pressione max d'esercizio PN16. Montaggio orizzontale. Generatore d'impulsi IPG 10 con speciale impermeabilizzazione e sicurezza contro le interferenze elettriche, 10 l/imp. Capacità di carico max 0.1 A, max		

Id.Num. TARIFF	ARTICLE DESCRIPTION	unit of meas.	UNIT RATE
	28 V. Classe di accuratezza 2 o 3. Bassissime perdite di carico. Orologeria orientabile a 360° per facilitare la lettura a bordo del contatore. Calotta di protezione Componenti con alto grado di resistenza alle corrosioni. Filtro di protezione antimpurità. Accordo a direttiva MID 2004/22/EG Pattern approval DE-12-MI004-PTB002. Attacchi filettati completi di dadi e cannotti. *Supply and installation of a multi-jet dry-dial turbine volumetric meter DN32 - QP 6 m³/h. It has a magnetic coupling for capturing the turbine rotation signal, protected against magnetite. Maximum operating temperature: 130°C. Maximum operating pressure: PN16. Horizontal installation. Pulse generator IPG 10 with special waterproofing and protection against electrical interference, 10 l/pulse. Maximum load capacity: 0.1 A, max 28 V. Accuracy class: 2 or 3. Very low pressure loss. The clock can be rotated 360° for easy reading at the meter. Protective cover. Components with high corrosion resistance. Impurity protection filter. Complies with MID Directive 2004/22/EG Pattern approval DE-12-MI004-PTB002. Threaded connections complete with nuts and tails.* **euro**	cadauno	
Nr. 577 25.006	Fornitura e posa in opera di Controllore per automazione regolazione e controllo sistemi, un dispositivo che può agire come server stand-alone o parte di un sistema multi-server, può controllare moduli I/O e monitorare e gestire dispositivi su bus di campo. Fornitura comprensiva di: - Morsettiera per Server - Modulo d'alimentazione per server e moduli di espanzione Central I/O. - Morsettiera alimentatore 24v per Server - Moduli di espansione Central I/O per Server autoindirizzabili - Morsettiere moduli di espansione - Attività di engineering programmazione e sviluppo pagine grafiche *Supply and installation of a controller for automation, regulation, and control systems. This device can function as a standalone server or as part of a multi-server system. It can control I/O modules and monitor and manage devices on the field bus. The supply includes:* *Terminal block for the server* *Power supply module for the server and Central I/O expansion modules* *24V power supply terminal block for the server* *Self-addressing Central I/O expansion modules for the server* *Terminal blocks for expansion modules* *Engineering activities, programming, and development of graphical pages.* **euro**	cadauno	
Nr. 578 25.007	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico di regolazione, con fissaggio a parete, composto da carpenteria in lamiera verniciata, con porta piena, colore RAL a scelta della committenza, grado di protezione IPxx idoneo al luogo di installazione, ed in esterno non meno di IP68. Completo di piastra di fondo in acciaio zincato, profilati DIN, barra di terra, accessori di aerazione, dispositivi ausiliari per l'alimentazione dei controllori DDC. Attività di montaggio e cablaggio quadro di regolazione completo di morsettiere, canaline, fileria ed accessori per renderlo finito e pronto all'installazione. Sviluppo schema elettrico completo di viste quadro, unifilari e multifilari di potenza ed ausiliari. Nei quadri dovranno essere ricompresi i vani di contenimento per alloggiamento apparati attivi switch (fornitura a cura dell'appaltatore elettrico). Il quadro dovrà esser conforme al luogo di installazione per quanto concerne temperature massime/irraggiamento solare e temperature minime di progetto e pertanto sarà provvisto di idonea protezione ai raggi solari e scaldiglie laddove necessario, nonchè tutti gli accorgimenti necessari per garantire il corretto funzionamento dell'apparato. *Supply and installation of an electrical control panel, wall-mounted, consisting of a painted sheet metal enclosure with a solid door. The color can be chosen by the client, and it should have a degree of protection suitable for the installation location, not less than IP68 for outdoor use. The panel should come complete with a galvanized steel bottom plate, DIN rails, grounding bar, ventilation accessories, and auxiliary devices for powering DDC controllers.* *The installation activities include mounting and wiring the control panel, including terminals, cable ducts, cable trays, and accessories to make it ready for installation. The development of a complete electrical diagram with panel views, single-line diagrams, and multi-line diagrams for power and auxiliary circuits is also required.* *The panels should include compartments for accommodating active switchgear (supply to be provided by the electrical contractor). The panel should be designed to withstand the maximum temperatures/solar radiation and minimum design temperatures of the installation location, including suitable protection against sunlight and cold weather where necessary, as well as all necessary measures to ensure the correct functioning of the equipment.* **euro**	cadauno	
Nr. 579 25.008	**QE.BMS/CHW_X-#-y [Mechanical Module *n*]** X = Building name # = Datahall Reference y = System Reference **euro**		
Nr. 580 25.009	Fornitura e posa in opera di Sonda di temperatura ad immersione con guaina separata NTC 10K L=150mm pressacavo comprensiva di Pozzetto in ottone per STP300 Lunghezza 150mm		

Id.Num. TARIFF	ARTICLE DESCRIPTION	unit of meas.	UNIT RATE
	Supply and installation of immersion temperature probe with separate NTC 10K sheath L=150mm cable gland including brass thermowell for STP300 Length 150mm **euro**	cadauno	
Nr. 581 25.010	Fornitura e posa in opera di Contabilizzatore Multical 603, modello Deluxe ad ultrasuoni, flangiato, DN150 per raffreddamento, portata nominale 150 m3/h, installabile in mandata dell'acqua, con coppia di sonde per inserimento in pozzetti (forniti a corredo) da 1,5 metri e temperatura Max 130 °C. Misuratore di portata in Acciaio. Calcolatore in installabile sul misuratore di portata o a muro, lunghezza cavo fornito calcolatore/misuratore 1,5 metri. 2 moduli di comunicazioni acquistabili a parte, alimentazione a 24V (altre tipologie disponibili come accessori), display in MWh, kWh, GJ, Gcal. Conforme alle direttive BEK-1178, EN1434, accuratezza: Portata 1%, Temperatura 4%. Scheda aggiuntiva contabilizzatori Multical KD e KE, protocollo Modbus RTU. La scheda prevede anche due ingressi impulsivi addizionali. Necessaria alimentazione del calcolatore 230Vac. *Supply and installation of Multical 603 ultrasonic flow meter, Deluxe model, flanged, DN150 for cooling, nominal flow rate 150 m3/h, installed in water supply, with pair of probes for insertion in 1.5 metre thermowells (supplied) and temperature max. 130 °C. Steel flow meter. Calculator can be installed on the flow meter or wall-mounted, cable length supplied calculator/meter 1.5 metres. 2 communication modules can be purchased separately, 24V power supply (other types available as accessories), display in MWh, kWh, GJ, Gcal. Complies with directives BEK-1178, EN1434, accuracy: Flow rate 1%, Temperature 4%.* *Additional board Multical KD and KE meters, Modbus RTU protocol. The card also provides two additional impulsive inputs. 230Vac calculator power supply required.* **euro**	cadauno	
Nr. 582 25.010a	Fornitura e posa in opera di Contabilizzatore Multical 603, modello Deluxe ad ultrasuoni, flangiato, DN125 per raffreddamento, portata nominale 150 m3/h, installabile in mandata dell'acqua, con coppia di sonde per inserimento in pozzetti (forniti a corredo) da 1,5 metri e temperatura Max 130 °C. Misuratore di portata in Acciaio. Calcolatore in installabile sul misuratore di portata o a muro, lunghezza cavo fornito calcolatore/misuratore 1,5 metri. 2 moduli di comunicazioni acquistabili a parte, alimentazione a 24V (altre tipologie disponibili come accessori), display in MWh, kWh, GJ, Gcal. Conforme alle direttive BEK-1178, EN1434, accuratezza: Portata 1%, Temperatura 4%. Scheda aggiuntiva contabilizzatori Multical KD e KE, protocollo Modbus RTU. La scheda prevede anche due ingressi impulsivi addizionali. Necessaria alimentazione del calcolatore 230Vac. *Supply and installation of Multical 603 ultrasonic flow meter, Deluxe model, flanged, DN125 for cooling, nominal flow rate 150 m3/h, installed in water supply, with pair of probes for insertion in 1.5 metre thermowells (supplied) and temperature max. 130 °C. Steel flow meter. Calculator can be installed on the flow meter or wall-mounted, cable length supplied calculator/meter 1.5 metres. 2 communication modules can be purchased separately, 24V power supply (other types available as accessories), display in MWh, kWh, GJ, Gcal. Complies with directives BEK-1178, EN1434, accuracy: Flow rate 1%, Temperature 4%.* *Additional board Multical KD and KE meters, Modbus RTU protocol. The card also provides two additional impulsive inputs. 230Vac calculator power supply required.* **euro**	cadauno	
Nr. 583 25.011	Fornitura e posa in opera di Sonda di temperatura acqua ad immersione NTC 1,8K L=46mm con 4m di cavo *Supply and installation of NTC 1.8K immersion water temperature sensor L=46mm with 4m cable* **euro**	cadauno	
Nr. 584 25.012	Fornitura e posa in opera di Trasmettitore di pressione aria/acqua 0-10 V DC; 24Vac; 0-600kPa con 2m tubo ed adattatore *Supply and installation of Air/water pressure transmitter 0-10 V DC; 24Vac; 0-600kPa with 2m tube and adapter* **euro**	cadauno	
Nr. 585 25.019	Fornitura e posa in opera di Sonda di temperatura ad immersione con guaina separata NTC 1,8K L=100mm pressacavo comprensiva di Pozzetto in ottone per STP300 Lunghezza 100mm *Supply and installation of immersion temperature probe with separate NTC 1.8K sheath L=100mm cable gland including brass thermowell for STP300 Length 100mm* **euro**	cadauno	
Nr. 586 25.020	Fornitura e posa in opera di Valvola a 2 vie filettata, PN 16, Dn 20 ,Kvs 6,3. Corsa: 20 mm ,temperatura del fluido: -20°C max 150°C. Corpo valvola: bronzo. Stelo/otturatore:acciaio. Comprensivo di Raccordo con filettatura interna (ISO 7/1) per valvola Venta V241/V341: DN20 *Supply and installation of 2-way threaded valve, PN 16, Dn 20 ,Kvs 6.3. Stroke: 20 mm, fluid temperature: -20°C max 150° C. Valve body: bronze. Stem/plug: steel. Including connection with female thread (ISO 7/1) for Venta V241/V341 valve: DN20.* **euro**	cadauno	
Nr. 587	Fornitura e posa in opera di Sonda di temperatura ad immersione con guaina separata NTC 1,8K L=100mm pressacavo e		

Id.Num. TARIFF	ARTICLE DESCRIPTION	unit of meas.	UNIT RATE
25.025	Pozzetto in ottone per STP300 Lunghezza 100mm *Supply and installation of immersion temperature probe with separate NTC 1.8K sheath L=100mm cable gland and brass thermowell for STP300 Length 100mm* **euro**	cadauno	
Nr. 588 25.041	Fornitura e posa in opera di Sensore Ambiente SpaceLogic Analog - Serie MEDIUM - Cieco - Sensore di Temperatura (0-50° C) ambiente, NTC 10K Type 3. *Supply and installation of SpaceLogic Analog Room Sensor - MEDIUM Series - Blind - Room Temperature (0-50°C) Sensor, NTC 10K Type 3.* **euro**	cadauno	
Nr. 589 25.041a	Fornitura e posa in opera di Sensore Ambiente SpaceLogic Analog - Serie MEDIUM - Cieco - Sensore di Temperatura (0-50° C) ed umidità (%RH) ambiente. *Supply and installation of SpaceLogic Analog Room Sensor - MEDIUM Series - Blind - Room Temperature (0-50°C) Sensor and humidity (%RH).* **euro**	cadauno	
Nr. 590 25.042	Fornitura e posa in opera di Valvola a farfalla di nuova generazione DN125 - Kv 1025 / PN 16 per impianti HVAC. Temperatura di lavoro da -10°C a +100°C. La valvola è di tipo wafer e progettata per essere montata tra flange, corpo in ghisa sferoidale e tenute in EPDM albero in acciaio inox 1.4021-QT, Dpmax 6bar.Disco interno in acciaio, connessione alle flange facilitata. *Supply and installation of new generation butterfly valve DN125 - Kv 1025 / PN 16 for HVAC systems. Working temperature from -10°C to +100°C. The valve is wafer type and designed to be mounted between flanges, spheroidal cast iron body and EPDM seals stainless steel shaft 1.4021-QT, Dpmax 6bar.Inner steel disc, easy connection to flanges.* **euro**	cadauno	
Nr. 591 25.042a	Fornitura e posa in opera di Valvola a farfalla di nuova generazione DN80 - Kv 1025 / PN 16 per impianti HVAC. Temperatura di lavoro da -10°C a +100°C. La valvola è di tipo wafer e progettata per essere montata tra flange, corpo in ghisa sferoidale e tenute in EPDM albero in acciaio inox 1.4021-QT, Dpmax 6bar.Disco interno in acciaio, connessione alle flange facilitata. *Supply and installation of new generation butterfly valve DN80 - Kv 1025 / PN 16 for HVAC systems. Working temperature from -10°C to +100°C. The valve is wafer type and designed to be mounted between flanges, spheroidal cast iron body and EPDM seals stainless steel shaft 1.4021-QT, Dpmax 6bar.Inner steel disc, easy connection to flanges.* **euro**	cadauno	
Nr. 592 25.043	Fornitura e posa in opera di Attuatore per valvole a farfalla serie VF208 da DN125 a DN 200, montaggio diretto senza kit di accoppiamento. Coppia 40 Nm, modulante a 3 punti o On/Off, rotazione 90°/150s , alimentazione 24V AC/DC - 6 VA *Supply and installation of actuator for butterfly valves series VF208 from DN 125 to DN 200, direct mounting without coupling kit. Torque 40 Nm, 3-point modulating or On/Off, 90°/150s rotation, power supply 24V AC/DC - 6 VA* **euro**	cadauno	
Nr. 593 25.043a	Fornitura e posa in opera di Attuatore per valvole a farfalla serie VF208 D80, montaggio diretto senza kit di accoppiamento. Coppia 40 Nm, modulante a 3 punti o On/Off, rotazione 90°/150s , alimentazione 24V AC/DC - 6 VA *Supply and installation of actuator for butterfly valves series VF208 DN80, direct mounting without coupling kit. Torque 40 Nm, 3-point modulating or On/Off, 90°/150s rotation, power supply 24V AC/DC - 6 VA* **euro**	cadauno	
Nr. 594 25.044	Fornitura di N° 2 contatti ausiliari. AC1: da 1mA a 3A, 250V - AC3: Max 0.5A *Provision of 2 auxiliary contacts. AC1: 1mA to 3A, 250V - AC3: Max 0.5A* **euro**	cadauno	
Nr. 595 25.062	Fornitura e posa in opera di Trasmettitore di pressione differenziale per acqua e gas neutri. Campo di misura da 0 a 2,5 Bar - segnale in uscita 0-10 Vdc (3 fili) con alimentazione 11-33Vdc / 24Vac +/-15%. Grado di protezione IP65. *Supply and installation of differential pressure transmitter for water and neutral gases. Measuring range from 0 to 2.5 Bar - output signal 0-10 Vdc (3 wires) with power supply 11-33Vdc / 24Vac +/-15%. Degree of protection IP65.* **euro**	cadauno	
Nr. 596 25.066	**QE.BMS/MG.X-n-p [MEP Gallery *n*]** X = Building name n = Datahall Reference p = Numero progressivo quadro **euro**	cadauno	

Id.Num. TARIFF	ARTICLE DESCRIPTION	unit of meas.	UNIT RATE
Nr. 597 25.067	Fornitura e posa in opera di sensore di temperatura del tipo modbus over IP. *Supply and installation of Modbus over IP temperature sensor.* **euro**	cadauno	
Nr. 598 25.067a	Fornitura e posa in opera di sensore di temperatura ed umidità del tipo modbus over IP. *Supply and installation of Modbus over IP temperature and humidity sensor.* **euro**	cadauno	
Nr. 599 25.068	Fornitura e posa in opera di Trasmettitore di pressione statica, differenziale aria o trasmettitore di velocità (selezionabile) - montaggio universale - uscita selezionabile 0-5V, 0-10V o 4-20mA - alim. 3 fili volt: 24 VAC ±10%/12 - 30 VDC; alim. 2 fili mA:12-30 VDC - scala pressione 25-50-100-250-500-1000-2500 Pa; scala velocità: scala velocità 2,5-5-10-15-20-25-30-35 m/s; display LCD; IP65; per gas secchi o inerti; selezionabile per funzionalità uni o bidirezionabile; fornito con presa di pressione per installazione a canale e kit composto da 2 prese di pressione e 2 tubi di collegamento di 2 metri *Supply and installation of Static pressure transmitter, air differential or speed transmitter (selectable) - universal mounting - selectable output 0-5V, 0-10V or 4-20mA - alim. 3 wires volts: 24 VAC ±10%/12 - 30 VDC; alim. 2-wire mA: 12-30 VDC - pressure scale 25-50-100-250-500-1000-2500 Pa; speed scale: speed scale 2.5-5-10-15-20-25-30-35 m/s; LCD display; IP65; for dry or inert gases; selectable for uni or bi-directional operation; supplied with pressure tap for duct installation and kit consisting of 2 pressure taps and 2 connecting hoses of 2 metres* **euro**	cadauno	
Nr. 600 25.071	Fornitura e posa in opera di SENSORE DI PRESSIONE acqua, per montaggio su tubazioni, idoneo per pressioni di impianto 0-10 bar, alimentazione 24V, segnale di uscita 0-10V *Supply and installation of WATER PRESSURE SENSOR, for pipe-mounting, suitable for system pressures 0-10 bar, 24V power supply, 0-10V output signal* **euro**	cadauno	
Nr. 601 25.072	Fornitura e posa in opera di Controllore per automazione regolazione e controllo sistemi, un dispositivo che può agire come server stand-alone o parte di un sistema multi-server, può controllare moduli I/O e monitorare e gestire dispositivi su bus di campo. Fornitura comprensiva di: - Morsettiera per Server - Modulo d'alimentazione per server e moduli di espanzione Central I/O. - Morsettiera alimentatore 24v per Server - Moduli di espansione Central I/O per Server autoindirizzabili - Morsettiere moduli di espansione - Attività di engineering programmazione e sviluppo pagine grafiche *Supply and installation of Controller for automation regulation and control systems, a device that can act as a stand-alone server or part of a multi-server system, can control I/O modules and monitor and manage devices on the field bus.* *Supplied inclusive of:* *- Server terminal block* *- Power supply terminal block for server and Central I/O expansion modules.* *- 24v power supply terminal block for Server* *- Self-addressable Central I/O expansion modules for Server* *- Terminal blocks for expansion modules* *- Engineering activities programming and graphic page development* **euro**	cadauno	
Nr. 602 25.073	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico di regolazione, con fissaggio a parete, composto da carpenteria in lamiera verniciata, con porta piena, colore RAL a scelta della committenza, grado di protezione IPxx (idoneo al luogo di installazione, ed in esterno non meno di IP68. Completo di piastra di fondo in acciaio zincato, profilati DIN, barra di terra, accessori di aerazione, dispositivi ausiliari per l'alimentazione dei controllori DDC. Attività di montaggio e cablaggio quadro di regolazione completo di morsettiere, canaline, fileria ed accessori per renderlo finito e pronto all'installazione. Sviluppo schema elettrico completo di viste quadro, unifilari e multifilari di potenza ed ausiliari. Nei quadri dovranno essere ricompresi i vani di contenimento per alloggiamento apparati attivi switch (fornitura a cura dell'appaltatore elettrico). Il quadro dovrà esser conforme al luogo di installazione per quanto concerne temperature massime/irraggiamento solare e temperature minime di progetto e pertanto sarà provvisto di idonea protezione ai raggi solari e scaldiglie laddove necessario, nonchè tutti gli accorgimenti necessari per garantire il corretto funzionamento dell'apparato. *Supply and installation of electric control panel, wall-mounted, consisting of painted sheet metal framework, with solid door, RAL colour to be chosen by the client, IPxx degree of protection (suitable for the place of installation, and outdoors no less than IP68. Complete with galvanised steel base plate, DIN rails, ground bar, ventilation accessories, auxiliary devices for powering DDC controllers.* *Assembly and wiring of control panel complete with terminal blocks, cable ducts, wiring and accessories to make it finished and ready for installation.* *Development of circuit diagram complete with switchboard views, single and multi-wire power and auxiliary.* *The switchboards must include containment compartments for housing active switch equipment (supplied by the electrical contractor).*		

Id.Num. TARIFF	ARTICLE DESCRIPTION	unit of meas.	UNIT RATE
	The switchboard shall conform to the installation site with regard to maximum/solar radiation temperatures and minimum design temperatures, and shall therefore be provided with suitable protection against the sun's rays and heaters where necessary, as well as all the necessary devices to guarantee the correct operation of the equipment. **euro**	cadauno	
Nr. 603 25.074	**QE.BMS/COP.X-1 [Rooftop]** **euro**		
Nr. 604 25.080	Fornitura e posa in opera di Misuratore volumetrico a turbina a getto multiplo a quadrante asciutto DN40. Accoppiamento magnetico per la captazione del segnale di rotazione della turbina protetto contro la magnetite. Temperatura max d'esercizio 130 °C. Pressione max d'esercizio PN16. Montaggio orizzontale. Generatore d'impulsi IPG 10 con speciale impermeabilizzazione e sicurezza contro le interferenze elettriche, 10 l/imp. Capacità di carico max 0.1 A, max 28 V. Classe di accuratezza 2 o 3. Bassissime perdite di carico. Orologeria orientabile a 360° per facilitare la lettura a bordo del contatore. Calotta di protezione Componenti con alto grado di resistenza alle corrosioni. Filtro di protezione antimpurità. Accordo a direttiva MID 2004/22/EG Pattern approval DE-12-MI004-PTB002. Attacchi filettati completi di dadi e cannotti. *Supply and installation of a DN40 dry dial multijet turbine volumetric meter. Magnetic coupling for capturing the turbine rotation signal protected against magnetite. Max. operating temperature 130 °C. Max. operating pressure PN16. Horizontal mounting. IPG 10 pulse generator with special sealing and protection against electrical interference, 10 l/imp. Max. load capacity 0.1 A, max. 28 V. Accuracy class 2 or 3. Very low pressure drop. 360° swivelling clockwork for easy reading on board the meter. Protection cover Components with high degree of corrosion resistance. Anti-impurity protection filter. Compliance with MID Directive 2004/22/EG Pattern approval DE-12-MI004-PTB002. Threaded connections complete with nuts and sleeves.* **euro**	cadauno	
Nr. 605 25.081	Fornitura e posa in opera di Controllore per automazione regolazione e controllo sistemiche può agire come server stand-alone o parte di un sistema multi-server, può controllare moduli I/O e monitorare e gestire dispositivi su bus di campo. - Morsettiera - Modulo d'alimentazione e moduli di espanzione Central I/O. - Morsettiera alimentatore 24V - Moduli di espansione Central I/O autoindirizzabili - Morsettiere moduli di espansione - Attività di engineering, programmazione e sviluppo pagine grafiche *Supply and installation of Controller for automation regulation and system control that can act as a stand-alone server or part of a multi-server system, can control I/O modules and monitor and manage fieldbus devices.* *- Terminal block* *- Power supply and Central I/O expansion modules.* *- 24V power supply terminal block* *- Self-addressable Central I/O expansion modules* *- Expansion module terminal blocks* *- Engineering, programming and graphic page development activities* **euro**	cadauno	
Nr. 606 25.082	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico di regolazione, con fissaggio a parete, composto da carpenteria in lamiera verniciata, con porta piena, colore RAL a scelta della committenza, grado di protezione IPxx (idoneo al luogo di installazione, ed in esterno non meno di IP68. Completo di piastra di fondo in acciaio zincato, profilati DIN, barra di terra, accessori di aerazione, dispositivi ausiliari per l'alimentazione dei controllori DDC. Attività di montaggio e cablaggio quadro di regolazione completo di morsettiere, canaline, fileria ed accessori per renderlo finito e pronto all'installazione. Sviluppo schema elettrico completo di viste quadro, unifilari e multifilari di potenza ed ausiliari. Nei quadri dovranno essere ricompresi i vani di contenimento per alloggiamento apparati attivi switch (fornitura a cura dell'appaltatore elettrico). Il quadro dovrà esser conforme al luogo di installazione per quanto concerne temperature massime/irraggiamento solare e temperature minime di progetto e pertanto sarà provvisto di idonea protezione ai raggi solari e scaldiglie laddove necessario, nonchè tutti gli accorgimenti necessari per garantire il corretto funzionamento dell'apparato. *Supply and installation of electric control panel, wall-mounted, consisting of painted sheet metal framework, with solid door, RAL colour to be chosen by the client, IPxx degree of protection (suitable for the place of installation, and outdoors no less than IP68. Complete with galvanised steel base plate, DIN rails, ground bar, ventilation accessories, auxiliary devices for powering DDC controllers.* *Assembly and wiring of control panel complete with terminal blocks, cable ducts, wiring and accessories to make it finished and ready for installation.* *Development of circuit diagram complete with switchboard views, single and multi-wire power and auxiliary.* *The switchboards must include containment compartments for housing active switch equipment (supplied by the electrical contractor).* *The switchboard shall conform to the installation site with regard to maximum/solar radiation temperatures and minimum design temperatures, and shall therefore be provided with suitable protection against the sun's rays and heaters where necessary, as well as all the necessary devices to guarantee the correct operation of the equipment.* **euro**	cadauno	

Id.Num. TARIFF	ARTICLE DESCRIPTION	unit of meas.	UNIT RATE
Nr. 607 25.104	Sensore Ambiente - Cieco - Sensore di Temperatura (0-50°C) ambiente, NTC 10K Type 3. *Environment Sensor - Blind - Temperature sensor (0-50°C) environment, NTC 10K Type 3.* **euro**	cadauno	
Nr. 608 25.140	Fornitura e posa in opera di ATTUATORE PER SERRANDE senza funzione di sicurezza, alimentato a 220V, a controllo analogico da segnale 0-10V, feedback posizione di rotazione del tipo 0-10V. *Supply and installation of LOCK ACTUATOR without safety function, powered at 220V, analogue control by 0-10V signal, rotation position feedback type 0-10V.* **euro**	cadauno	
Nr. 609 25.141	**QE.BMS/WT.X-Y [Water Treatment]** **euro**		
Nr. 610 25.142	Fornitura e posa in opera di Controllore per automazione regolazione e controllo sistemi, un dispositivo che può agire come server stand-alone o parte di un sistema multi-server, può controllare moduli I/O e monitorare e gestire dispositivi su bus di campo. Fornitura comprensiva di: - Morsettiera per Server - Modulo d'alimentazione per server e moduli di espanzione Central I/O. - Morsettiera alimentatore 24v per Server - Moduli di espansione Central I/O per Server autoindirizzabili - Morsettiere moduli di espansione - Attività di engineering programmazione e sviluppo pagine grafiche *Supply and installation of Controller for automation regulation and control systems, a device that can act as a stand-alone server or part of a multi-server system, can control I/O modules and monitor and manage devices on the field bus.* *Supplied inclusive of:* *- Server terminal block* *- Power supply terminal block for server and Central I/O expansion modules.* *- 24v power supply terminal block for Server* *- Self-addressable Central I/O expansion modules for Server* *- Terminal blocks for expansion modules* *- Engineering activities programming and graphic page development* **euro**	cadauno	
Nr. 611 25.144	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico di regolazione, con fissaggio a parete, composto da carpenteria in lamiera verniciata, con porta piena, colore RAL a scelta della committenza, grado di protezione IPxx (idoneo al luogo di installazione, ed in esterno non meno di IP68. Completo di piastra di fondo in acciaio zincato, profilati DIN, barra di terra, accessori di aerazione, dispositivi ausiliari per l'alimentazione dei controllori DDC. Attività di montaggio e cablaggio quadro di regolazione completo di morsettiere, canaline, fileria ed accessori per renderlo finito e pronto all'installazione. Sviluppo schema elettrico completo di viste quadro, unifilari e multifilari di potenza ed ausiliari. Nei quadri dovranno essere ricompresi i vani di contenimento per alloggiamento apparati attivi switch (fornitura a cura dell'appaltatore elettrico). Il quadro dovrà esser conforme al luogo di installazione per quanto concerne temperature massime/irraggiamento solare e temperature minime di progetto e pertanto sarà provvisto di idonea protezione ai raggi solari e scaldiglie laddove necessario, nonchè tutti gli accorgimenti necessari per garantire il corretto funzionamento dell'apparato. *Supply and installation of electric control panel, wall-mounted, consisting of painted sheet metal framework, with solid door, RAL colour to be chosen by the client, IPxx degree of protection (suitable for the place of installation, and outdoors no less than IP68. Complete with galvanised steel base plate, DIN rails, ground bar, ventilation accessories, auxiliary devices for powering DDC controllers.* *Assembly and wiring of control panel complete with terminal blocks, cable ducts, wiring and accessories to make it finished and ready for installation.* *Development of circuit diagram complete with switchboard views, single and multi-wire power and auxiliary.* *The switchboards must include containment compartments for housing active switch equipment (supplied by the electrical contractor).* *The switchboard shall conform to the installation site with regard to maximum/solar radiation temperatures and minimum design temperatures, and shall therefore be provided with suitable protection against the sun's rays and heaters where necessary, as well as all the necessary devices to guarantee the correct operation of the equipment.* **euro**	cadauno	
Nr. 612 25.145	Fornitura e posa in opera di Valvola filettata 2 vie sede/otturatore DN20 PN16, Kit di 2 bocchettoni, Servocomando 3 punti, 220 AC/DC, forza 800N, corsa 20mm compreso accessorio di montaggio Finecorsa servocomando valvole. *Supply and mounting of 2-way threaded seat/shutter valve DN20 PN16, 2-piece union kit, 3-point servocontrol, 220 AC/DC, 800N force, 20mm stroke incl. mounting accessory Valve servocontrol limit switch.* **euro**	cadauno	

Id.Num. TARIFF	ARTICLE DESCRIPTION	unit of meas.	UNIT RATE
Nr. 613 25.146	Fornitura e posa in opera di Contatore per acqua potabile DN20 a getto multiplo, quadrante asciutto super dry, ovvero racchiusi in apposita capsula ermeticamente sigillata, lettura diretta su rulli numeratori. Cassa in ottone, turbina in materiale plastico anigroscopico, albero turbina, perno di rotazione e meccanismi di demoltiplicazione in materiale plastico antifrizione largamente dimensionati. Coperchietto di protezione in materiale plastico, Pressione esercizio PN16. Omologati CEE secondo la nuova direttiva MID 2014/32/UE e successive. Attacchi a bocchettone filettati. Reso completo di: Dadi, cannotti, guarnizioni e cavetto emettitore d'impulsi di tipo Reed 24 V 100 mA *Supply and installation of DN20 multi-jet potable water meter, super dry dial, i.e. enclosed in hermetically sealed capsule, direct reading on numbering rollers. Brass case, turbine made of anigroscopic plastic material, turbine shaft, rotation pin and reduction mechanisms made of generously dimensioned anti-friction plastic material. Plastic protection cover, operating pressure PN16. EEC-approved in accordance with the new MID Directive 2014/32/EU and subsequent directives. Threaded pipe union connections.* *Returned complete with: Nuts, sleeves, gaskets and reed-type impulse emitter cable 24 V 100 mA* **euro**	cadauno	
Nr. 614 25.147	Fornitura e posa in opera di Contatore per acqua potabile DN25 a getto multiplo, quadrante asciutto super dry, ovvero racchiusi in apposita capsula ermeticamente sigillata, lettura diretta su rulli numeratori. Cassa in ottone, turbina in materiale plastico anigroscopico, albero turbina, perno di rotazione e meccanismi di demoltiplicazione in materiale plastico antifrizione largamente dimensionati. Coperchietto di protezione in materiale plastico, Pressione esercizio PN16. Omologati CEE secondo la nuova direttiva MID 2014/32/UE e successive. Attacchi a bocchettone filettati. Reso completo di: Dadi, cannotti, guarnizioni e cavetto emettitore d'impulsi di tipo Reed 24 V 100 mA *Supply and installation of DN25 multi-jet potable water meter, super dry dial, i.e. enclosed in hermetically sealed capsule, direct reading on numbering rollers. Brass case, turbine made of anigroscopic plastic material, turbine shaft, rotation pin and reduction mechanisms made of generously dimensioned anti-friction plastic material. Plastic protection cover, operating pressure PN16. EEC-approved in accordance with the new MID Directive 2014/32/EU and subsequent directives. Threaded pipe union connections.* *Returned complete with: Nuts, sleeves, gaskets and reed-type impulse emitter cable 24 V 100 mA* **euro**	cadauno	
Nr. 615 25.148	Fornitura e posa in opera di Flussostato per il controllo del flusso dei liquidi nelle tubazioni. E' costituito da una paletta flessibile che, al superamento del setpoint impostato tramite vited'impostazione, attiva il microswitch di controllo. *Supply and installation of flow switch for controlling the flow of liquids in pipes. It consists of a flexible paddle that activates the control microswitch when the setpoint is exceeded.* **euro**	cadauno	
Nr. 616 25.149	Fornitura e posa in opera di misuratore di livello idrostatico contenente un estensimetro in silicio ed i dispositivi elettronici di valutazione, nella sonda in acciaio inossidabile, avente le seguenti caratteristiche: Principio di misura idrostatico Campo di misura da 0,5 mt fino a 600 mH2O Precisione ±0,5% FS Segnale di uscita 4÷20 mA - 0÷10V - 0÷5V Materiale acciaio INOX AISI316 Temperatura -10÷85°C *Supply and installation of a hydrostatic level gauge containing a silicon strain gauge and electronic evaluation devices, in the stainless steel probe, with the following characteristics* *Hydrostatic measuring principle* *Measuring range from 0.5 m up to 600 mH2O* *Accuracy ±0.5% FS* *Output signal 4÷20 mA - 0÷10V - 0÷5V* *Material stainless steel AISI316* *Temperature -10÷85°C* **euro**	cadauno	
Nr. 617 25.150	Fornitura e posa in opera di misuratore di livello idrostatico con tecnologia piezoresistiva in silicio ed i dispositivi elettronici di valutazione, nella sonda in acciaio inossidabile, avente le seguenti caratteristiche: Principio di misura idrostatico Campo di misura fino a 200 mH2O Precisione ±0,3% FS Segnale di uscita 4÷20mA - 4÷20mA + HART 0÷10V - RS485 Modbus (altre a richiesta) Materiali acciaio inox AISI 316SS Temperatura fino a 70°C *Supply and installation of a hydrostatic level gauge with piezoresistive silicon technology and electronic evaluation devices, in a stainless steel probe, with the following characteristics* *Hydrostatic measuring principle* *Measuring range up to 200 mH2O* *Accuracy ±0.3% FS* *Output signal 4÷20mA - 4÷20mA + HART 0÷10V - RS485 Modbus (others on request)* *Materials stainless steel AISI 316SS* *Temperature up to 70°C*		

Id.Num. TARIFF	ARTICLE DESCRIPTION	unit of meas.	UNIT RATE
	euro	cadauno	
Nr. 618 25.154	**QE.BMS/VVF.X-1 [Fire Fighting Room]** **euro**		
Nr. 619 25.155	**QE.BMS/VVF.MIL.06 [Fire Fighting Site]** **euro**		
Nr. 620 25.156	Fornitura e posa in opera di Controllore per automazione regolazione e controllo sistemi, un dispositivo che può agire come server stand-alone o parte di un sistema multi-server, può controllare moduli I/O e monitorare e gestire dispositivi su bus di campo. - Morsettiera per Server - Modulo d'alimentazione per Server e moduli di espansione Central I/O. - Morsettiera alimentatore 24V per Server - Modulo di espansione Central I/O per Server autoindirizzabile, con N°16 ingressi universali. - Modulo di espansione Central I/O per Server autoindirizzabile, con N°12 uscite digitali. - Modulo di espansione Central I/O per Server autoindirizzabile, con N°16 ingressi digitali - Morsettiera moduli di espansione Central I/O per Server - Switch, 8 porte, Rame 8 x 10/100BASE-TX ports. - Attività di engineering programmazione e sviluppo pagine grafiche *Supply and installation of Controller for automation regulation and control systems, a device that can act as a stand-alone server or part of a multi-server system, can control I/O modules and monitor and manage fieldbus devices.* *- Terminal block for Server* *- Power supply terminal block for Server and Central I/O expansion modules.* *- 24V power supply terminal block for Server* *- Central I/O expansion unit for Server self-addressable, with 16 universal inputs.* *- Central I/O expansion module for self-addressable Server, with No. 12 digital outputs.* *- Self-addressable Central I/O expansion module for Server, with N°16 digital inputs* *- Terminal block Central I/O expansion modules for Server* *- Switch, 8 ports, Copper 8 x 10/100BASE-TX ports.* *- Engineering programming and graphics development* **euro**	cadauno	
Nr. 621 25.157	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico di regolazione, con fissaggio a parete, composto da carpenteria in lamiera verniciata, con porta piena, colore RAL a scelta della committenza, grado di protezione IPxx (idoneo al luogo di installazione, ed in esterno non meno di IP68. Completo di piastra di fondo in acciaio zincato, profilati DIN, barra di terra, accessori di aerazione, dispositivi ausiliari per l'alimentazione dei controllori DDC. Attività di montaggio e cablaggio quadro di regolazione completo di morsettiere, canaline, fileria ed accessori per renderlo finito e pronto all'installazione. Sviluppo schema elettrico completo di viste quadro, unifilari e multifilari di potenza ed ausiliari. Nei quadri dovranno essere ricompresi i vani di contenimento per alloggiamento apparati attivi switch (fornitura a cura dell'appaltatore elettrico). Il quadro dovrà esser conforme al luogo di installazione per quanto concerne temperature massime/irraggiamento solare e temperature minime di progetto e pertanto sarà provvisto di idonea protezione ai raggi solari e scaldiglie laddove necessario, nonchè tutti gli accorgimenti necessari per garantire il corretto funzionamento dell'apparato. *Supply and installation of electric control panel, wall-mounted, consisting of painted sheet metal framework, with solid door, RAL colour to be chosen by the client, IPxx degree of protection (suitable for the place of installation, and outdoors no less than IP68. Complete with galvanised steel base plate, DIN rails, ground bar, ventilation accessories, auxiliary devices for powering DDC controllers.* *Assembly and wiring of control panel complete with terminal blocks, cable ducts, wiring and accessories to make it finished and ready for installation.* *Development of circuit diagram complete with switchboard views, single and multi-wire power and auxiliary.* *The switchboards must include containment compartments for housing active switch equipment (supplied by the electrical contractor).* *The switchboard shall conform to the installation site with regard to maximum/solar radiation temperatures and minimum design temperatures, and shall therefore be provided with suitable protection against the sun's rays and heaters where necessary, as well as all the necessary devices to guarantee the correct operation of the equipment.* **euro**	cadauno	
Nr. 622 25.158	**QE.BMS/EXT.X-1/E/W [External Areas]** **euro**		
Nr. 623 25.159	**QE.BMS/WT.(A/B) [External Areas - Non Potable Water Systems]** **euro**		

Id.Num. TARIFF	ARTICLE DESCRIPTION	unit of meas.	UNIT RATE
Nr. 624 25.160	Fornitura e posa in opera di Controllore per automazione regolazione e controllo sistemiper automazione regolazione e controllo sistemi, un dispositivo che può agire come server stand-alone o parte di un sistema multi-server, può controllare moduli I/O e monitorare e gestire dispositivi su bus di campo. - Morsettiera per Server - Modulo d'alimentazione per Server e moduli di espansione Central I/O. - Morsettiera alimentatore 24V per Server - Modulo di espansione Central I/O per Server autoindirizzabile, con N°16 ingressi universali. - Modulo di espansione Central I/O per Server autoindirizzabile, con N°12 uscite digitali. - Modulo di espansione Central I/O per Server autoindirizzabile, con N°16 ingressi digitali - Morsettiera moduli di espansione Central I/O per Server - Switch, 8 porte, Rame 8 x 10/100BASE-TX ports, comprese attività di engineering programmazione e sviluppo pagine grafiche *Supply and installation of Controller for automation regulation and control systemsfor automation regulation and control systems, a device that can act as a stand-alone server or part of a multi-server system, can control I/O modules and monitor and manage fieldbus devices.* *- Terminal block for Server* *- Power supply terminal block for Server and Central I/O expansion modules.* *- 24V power supply terminal block for Server* *- Central I/O expansion unit for Server self-addressable, with 16 universal inputs.* *- Central I/O expansion module for self-addressable Server, with No. 12 digital outputs.* *- Self-addressable Central I/O expansion module for Server, with N°16 digital inputs* *- Terminal block Central I/O expansion modules for Server* *- Switch, 8 ports, Copper 8 x 10/100BASE-TX ports, including engineering programming and graphics development* **euro**	cadauno	
Nr. 625 25.161	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico di regolazione, con fissaggio a parete, composto da carpenteria in lamiera verniciata, con porta piena, colore RAL a scelta della committenza, grado di protezione IPxx (idoneo al luogo di installazione, ed in esterno non meno di IP68. Completo di piastra di fondo in acciaio zincato, profilati DIN, barra di terra, accessori di aerazione, dispositivi ausiliari per l'alimentazione dei controllori DDC. Attività di montaggio e cablaggio quadro di regolazione completo di morsettiere, canaline, fileria ed accessori per renderlo finito e pronto all'installazione. Sviluppo schema elettrico completo di viste quadro, unifilari e multifilari di potenza ed ausiliari. Nei quadri dovranno essere ricompresi i vani di contenimento per alloggiamento apparati attivi switch (fornitura a cura dell'appaltatore elettrico). Il quadro dovrà esser conforme al luogo di installazione per quanto concerne temperature massime/irraggiamento solare e temperature minime di progetto e pertanto sarà provvisto di idonea protezione ai raggi solari e scaldiglie laddove necessario, nonchè tutti gli accorgimenti necessari per garantire il corretto funzionamento dell'apparato. *Supply and installation of electric control panel, wall-mounted, consisting of painted sheet metal framework, with solid door, RAL colour to be chosen by the client, IPxx degree of protection (suitable for the place of installation, and outdoors no less than IP68. Complete with galvanised steel base plate, DIN rails, ground bar, ventilation accessories, auxiliary devices for powering DDC controllers.* *Assembly and wiring of control panel complete with terminal blocks, cable ducts, wiring and accessories to make it finished and ready for installation.* *Development of circuit diagram complete with switchboard views, single and multi-wire power and auxiliary.* *The switchboards must include containment compartments for housing active switch equipment (supplied by the electrical contractor).* *The switchboard shall conform to the installation site with regard to maximum/solar radiation temperatures and minimum design temperatures, and shall therefore be provided with suitable protection against the sun's rays and heaters where necessary, as well as all the necessary devices to guarantee the correct operation of the equipment.* **euro**	cadauno	
Nr. 626 25.162	**QE.BMS/SSE-1 [Technical Room External Areas]** **euro**	cadauno	
Nr. 627 25.163	Fornitura e posa in opera di Controllore per automazione regolazione e controllo sistemi, un dispositivo che può agire come server stand-alone o parte di un sistema multi-server, può controllare moduli I/O e monitorare e gestire dispositivi su bus di campo. - Morsettiera per Server - Modulo d'alimentazione per Server e moduli di espansione Central I/O. - Morsettiera alimentatore 24V per Server - Modulo di espansione Central I/O per Server autoindirizzabile, con N°16 ingressi universali. - Modulo di espansione Central I/O per Server autoindirizzabile, con N°12 uscite digitali. - Modulo di espansione Central I/O per Server autoindirizzabile, con N°16 ingressi digitali - Morsettiera moduli di espansione Central I/O per Server - Switch, 8 porte, Rame 8 x 10/100BASE-TX ports. - Attività di engineering programmazione e sviluppo pagine grafiche *Supply and installation of Controller for automation regulation and control systems, a device that can act as a stand-alone server or part of a multi-server system, can control I/O modules and monitor and manage fieldbus devices.* *- Terminal block for Server* *- Power supply terminal block for Server and Central I/O expansion modules.*		

Id.Num. TARIFF	ARTICLE DESCRIPTION	unit of meas.	UNIT RATE
	- 24V power supply terminal block for Server *- Central I/O expansion unit for Server self-addressable, with 16 universal inputs.* *- Central I/O expansion module for self-addressable Server, with No. 12 digital outputs.* *- Self-addressable Central I/O expansion module for Server, with N°16 digital inputs* *- Terminal block Central I/O expansion modules for Server* *- Switch, 8 ports, Copper 8 x 10/100BASE-TX ports.* *- Engineering programming and graphics development* **euro**	cadauno	
Nr. 628 25.164	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico di regolazione, con fissaggio a parete, composto da carpenteria in lamiera verniciata, con porta piena, colore RAL a scelta della committenza, grado di protezione IPxx (idoneo al luogo di installazione, ed in esterno non meno di IP68. Completo di piastra di fondo in acciaio zincato, profilati DIN, barra di terra, accessori di aerazione, dispositivi ausiliari per l'alimentazione dei controllori DDC. Attività di montaggio e cablaggio quadro di regolazione completo di morsettiere, canaline, fileria ed accessori per renderlo finito e pronto all'installazione. Sviluppo schema elettrico completo di viste quadro, unifilari e multifilari di potenza ed ausiliari. Nei quadri dovranno essere ricompresi i vani di contenimento per alloggiamento apparati attivi switch (fornitura a cura dell'appaltatore elettrico). Il quadro dovrà esser conforme al luogo di installazione per quanto concerne temperature massime/irraggiamento solare e temperature minime di progetto e pertanto sarà provvisto di idonea protezione ai raggi solari e scaldiglie laddove necessario, nonchè tutti gli accorgimenti necessari per garantire il corretto funzionamento dell'apparato. *Supply and installation of electric control panel, wall-mounted, consisting of painted sheet metal framework, with solid door, RAL colour to be chosen by the client, IPxx degree of protection (suitable for the place of installation, and outdoors no less than IP68. Complete with galvanised steel base plate, DIN rails, ground bar, ventilation accessories, auxiliary devices for powering DDC controllers.* *Assembly and wiring of control panel complete with terminal blocks, cable ducts, wiring and accessories to make it finished and ready for installation.* *Development of circuit diagram complete with switchboard views, single and multi-wire power and auxiliary.* *The switchboards must include containment compartments for housing active switch equipment (supplied by the electrical contractor).* *The switchboard shall conform to the installation site with regard to maximum/solar radiation temperatures and minimum design temperatures, and shall therefore be provided with suitable protection against the sun's rays and heaters where necessary, as well as all the necessary devices to guarantee the correct operation of the equipment.* **euro**	cadauno	
Nr. 629 25.165	**QE.BMS/IDF.X-E/W-1 [IDF Room East/West]** **euro**	cadauno	
Nr. 630 25.166	Fornitura e posa in opera di Controllore per automazione regolazione e controllo sistemiper automazione regolazione e controllo sistemi, un dispositivo che può agire come server stand-alone o parte di un sistema multi-server, può controllare moduli I/O e monitorare e gestire dispositivi su bus di campo. - Morsettiera per Server - Modulo d'alimentazione per Server e moduli di espansione Central I/O. - Morsettiera alimentatore 24V per Server - Modulo di espansione Central I/O per Server autoindirizzabile, con N°16 ingressi universali. - Modulo di espansione Central I/O per Server autoindirizzabile, con N°12 uscite digitali. - Modulo di espansione Central I/O per Server autoindirizzabile, con N°16 ingressi digitali - Morsettiera moduli di espansione Central I/O per Server - Switch, 8 porte, Rame 8 x 10/100BASE-TX ports. - Attività di engineering programmazione e sviluppo pagine grafiche *Supply and installation of Controller for automation regulation and control systemsfor automation regulation and control systems, a device that can act as a stand-alone server or part of a multi-server system, can control I/O modules and monitor and manage fieldbus devices.* *- Terminal block for Server* *- Power supply terminal block for Server and Central I/O expansion modules.* *- 24V power supply terminal block for Server* *- Central I/O expansion unit for Server self-addressable, with 16 universal inputs.* *- Central I/O expansion module for self-addressable Server, with No. 12 digital outputs.* *- Self-addressable Central I/O expansion module for Server, with N°16 digital inputs* *- Terminal block Central I/O expansion modules for Server* *- Switch, 8 ports, Copper 8 x 10/100BASE-TX ports.* *- Engineering programming and graphics development* **euro**	cadauno	
Nr. 631 25.167	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico di regolazione, con fissaggio a parete, composto da carpenteria in lamiera verniciata, con porta piena, colore RAL a scelta della committenza, grado di protezione IPxx (idoneo al luogo di installazione, ed in esterno non meno di IP68. Completo di piastra di fondo in acciaio zincato, profilati DIN, barra di terra, accessori di aerazione, dispositivi ausiliari per l'alimentazione dei controllori DDC.		

Id.Num. TARIFF	ARTICLE DESCRIPTION	unit of meas.	UNIT RATE
	Attività di montaggio e cablaggio quadro di regolazione completo di morsettiere, canaline, fileria ed accessori per renderlo finito e pronto all'installazione. Sviluppo schema elettrico completo di viste quadro, unifilari e multifilari di potenza ed ausiliari. Nei quadri dovranno essere ricompresi i vani di contenimento per alloggiamento apparati attivi switch (fornitura a cura dell'appaltatore elettrico). Il quadro dovrà esser conforme al luogo di installazione per quanto concerne temperature massime/irraggiamento solare e temperature minime di progetto e pertanto sarà provvisto di idonea protezione ai raggi solari e scaldiglie laddove necessario, nonchè tutti gli accorgimenti necessari per garantire il corretto funzionamento dell'apparato. *Supply and installation of electric control panel, wall-mounted, consisting of painted sheet metal framework, with solid door, RAL colour to be chosen by the client, IPxx degree of protection (suitable for the place of installation, and outdoors no less than IP68. Complete with galvanised steel base plate, DIN rails, ground bar, ventilation accessories, auxiliary devices for powering DDC controllers.* *Assembly and wiring of control panel complete with terminal blocks, cable ducts, wiring and accessories to make it finished and ready for installation.* *Development of circuit diagram complete with switchboard views, single and multi-wire power and auxiliary.* *The switchboards must include containment compartments for housing active switch equipment (supplied by the electrical contractor).* *The switchboard shall conform to the installation site with regard to maximum/solar radiation temperatures and minimum design temperatures, and shall therefore be provided with suitable protection against the sun's rays and heaters where necessary, as well as all the necessary devices to guarantee the correct operation of the equipment.* **euro**	cadauno	
Nr. 632 25.168	**QE.BMS/LT.X-PT-1 [Technical Room Ground Floor]** **euro**		
Nr. 633 25.169	Fornitura e posa in opera di Controllore per automazione regolazione e controllo sistemi, un dispositivo che può agire come server stand-alone o parte di un sistema multi-server, può controllare moduli I/O e monitorare e gestire dispositivi su bus di campo. - Morsettiera per Server - Modulo d'alimentazione per Server moduli di espansione Central I/O. - Morsettiera alimentatore 24 per Server - Modulo di espansione Central I/O per Server autoindirizzabile, con N°16 ingressi universali. - Modulo di espansione Central I/O per Server autoindirizzabile, con N°12 uscite digitali. - Modulo di espansione Central I/O per Server autoindirizzabile, con N°16 ingressi digitali - Morsettiera moduli di espansione Central I/O per Server - Switch, 8 porte, Rame 8 x 10/100BASE-TX ports. - Attività di engineering programmazione e sviluppo pagine grafiche. *Supply and installation of Controller for automation regulation and control systems, a device that can act as a stand-alone server or part of a multi-server system, can control I/O modules and monitor and manage fieldbus devices.* *- Terminal block for Server* *- Power supply terminal block for Server Central I/O expansion modules.* *- Power supply terminal block 24 for Server* *- Central I/O expansion module for Server self-addressable, with No. 16 universal inputs.* *- Self-addressable Central I/O expansion module for Server, with No. 12 digital outputs.* *- Self-addressable Central I/O expansion module for Server, with N°16 digital inputs* *- Terminal block Central I/O expansion modules for Server* *- Switch, 8 ports, Copper 8 x 10/100BASE-TX ports.* *- Engineering programming and graphic page development.* **euro**	cadauno	
Nr. 634 25.170	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico di regolazione, con fissaggio a parete, composto da carpenteria in lamiera verniciata, con porta piena, colore RAL a scelta della committenza, grado di protezione IPxx (idoneo al luogo di installazione, ed in esterno non meno di IP68. Completo di piastra di fondo in acciaio zincato, profilati DIN, barra di terra, accessori di aerazione, dispositivi ausiliari per l'alimentazione dei controllori DDC. Attività di montaggio e cablaggio quadro di regolazione completo di morsettiere, canaline, fileria ed accessori per renderlo finito e pronto all'installazione. Sviluppo schema elettrico completo di viste quadro, unifilari e multifilari di potenza ed ausiliari. Nei quadri dovranno essere ricompresi i vani di contenimento per alloggiamento apparati attivi switch (fornitura a cura dell'appaltatore elettrico). Il quadro dovrà esser conforme al luogo di installazione per quanto concerne temperature massime/irraggiamento solare e temperature minime di progetto e pertanto sarà provvisto di idonea protezione ai raggi solari e scaldiglie laddove necessario, nonchè tutti gli accorgimenti necessari per garantire il corretto funzionamento dell'apparato. *Supply and installation of electric control panel, wall-mounted, consisting of painted sheet metal framework, with solid door, RAL colour to be chosen by the client, IPxx degree of protection (suitable for the place of installation, and outdoors no less than IP68. Complete with galvanised steel base plate, DIN rails, ground bar, ventilation accessories, auxiliary devices for powering DDC controllers.* *Assembly and wiring of control panel complete with terminal blocks, cable ducts, wiring and accessories to make it finished and ready for installation.* *Development of circuit diagram complete with switchboard views, single and multi-wire power and auxiliary.*		

Id.Num. TARIFF	ARTICLE DESCRIPTION	unit of meas.	UNIT RATE
	The switchboards must include containment compartments for housing active switch equipment (supplied by the electrical contractor). *The switchboard shall conform to the installation site with regard to maximum/solar radiation temperatures and minimum design temperatures, and shall therefore be provided with suitable protection against the sun's rays and heaters where necessary, as well as all the necessary devices to guarantee the correct operation of the equipment.* **euro**	cadauno	
Nr. 635 25.171	**QE.BMS/LT.X-P1-1 [Technical Room First Floor]** **euro**		
Nr. 636 25.172	Fornitura e posa in opera di Controllore per automazione regolazione e controllo sistemi, un dispositivo che può agire come server stand-alone o parte di un sistema multi-server, può controllare moduli I/O e monitorare e Controllore per automazione regolazione e controllo sistemidispositivi su bus di campo. - Morsettiera per Server - Modulo d'alimentazione per Server e moduli di espansione Central I/O. - Morsettiera alimentatore 24V per Server - Modulo di espansione Central I/O per Server autoindirizzabile, con N°16 ingressi universali. - Modulo di espansione Central I/O per Server autoindirizzabile, con N°12 uscite digitali. - Modulo di espansione Central I/O per Server autoindirizzabile, con N°16 ingressi digitali - Morsettiera moduli di espansione Central I/O per Server - Switch, 8 porte, Rame 8 x 10/100BASE-TX ports. - Attività di engineering programmazione e sviluppo pagine grafiche. *Supply and installation of Controller for regulation automation and system control, a device that can act as a stand-alone server or part of a multi-server system, can control I/O modules and monitor and Controller for regulation automation and system control devices on fieldbus.* *- Terminal block for Server* *- Power supply terminal block for Server and Central I/O expansion modules.* *- 24V power supply terminal block for Server* *- Central I/O expansion module for Server self-addressable, with 16 universal inputs.* *- Central I/O expansion module for self-addressable Server, with No. 12 digital outputs.* *- Self-addressable Central I/O expansion module for Server, with N°16 digital inputs* *- Terminal block Central I/O expansion modules for Server* *- Switch, 8 ports, Copper 8 x 10/100BASE-TX ports.* *- Engineering programming and graphic page development.* **euro**	cadauno	
Nr. 637 25.173	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico di regolazione, con fissaggio a parete, composto da carpenteria in lamiera verniciata, con porta piena, colore RAL a scelta della committenza, grado di protezione IPxx (idoneo al luogo di installazione, ed in esterno non meno di IP68. Completo di piastra di fondo in acciaio zincato, profilati DIN, barra di terra, accessori di aerazione, dispositivi ausiliari per l'alimentazione dei controllori DDC. Attività di montaggio e cablaggio quadro di regolazione completo di morsettiere, canaline, fileria ed accessori per renderlo finito e pronto all'installazione. Sviluppo schema elettrico completo di viste quadro, unifilari e multifilari di potenza ed ausiliari. Nei quadri dovranno essere ricompresi i vani di contenimento per alloggiamento apparati attivi switch (fornitura a cura dell'appaltatore elettrico). Il quadro dovrà esser conforme al luogo di installazione per quanto concerne temperature massime/irraggiamento solare e temperature minime di progetto e pertanto sarà provvisto di idonea protezione ai raggi solari e scaldiglie laddove necessario, nonchè tutti gli accorgimenti necessari per garantire il corretto funzionamento dell'apparato. *Supply and installation of electric control panel, wall-mounted, consisting of painted sheet metal framework, with solid door, RAL colour to be chosen by the client, IPxx degree of protection (suitable for the place of installation, and outdoors no less than IP68. Complete with galvanised steel base plate, DIN rails, ground bar, ventilation accessories, auxiliary devices for powering DDC controllers.* *Assembly and wiring of control panel complete with terminal blocks, cable ducts, wiring and accessories to make it finished and ready for installation.* *Development of circuit diagram complete with switchboard views, single and multi-wire power and auxiliary.* *The switchboards must include containment compartments for housing active switch equipment (supplied by the electrical contractor).* *The switchboard shall conform to the installation site with regard to maximum/solar radiation temperatures and minimum design temperatures, and shall therefore be provided with suitable protection against the sun's rays and heaters where necessary, as well as all the necessary devices to guarantee the correct operation of the equipment.* **euro**	cadauno	
Nr. 638 25.175	Fornitura e posa in opera di SENSORE DI RILEVAMENTO IDROGENO elemento sensibile certificato ATEX CESI 01ATEX013U -CESI 01ATEX066U, campo misura 0-100% LIE (Limite Inferiore di Esplosività), alimentazione 12-24 Vdc, *Supply and installation of ATEX-certified hydrogen detection sensor element CESI 01ATEX013U -CESI 01ATEX066U, measuring range 0-100% LEL (Lower Explosive Limit), power supply 12-24 Vdc,* **euro**	cadauno	

Id.Num. TARIFF	ARTICLE DESCRIPTION	unit of meas.	UNIT RATE
Nr. 639 25.176	Fornitura di Licenza Server per sistema BMS, basata su software Windows based che permette la gestioni di multipli Server. E' un punto centrale nell'architettura EcoStruxure Building da cui gli utenti possono configurare, controllare e monitorare il sistema. Può gestire Allarmi, Utenti, Programmi Orari e Storici, Dashboard, Report ed in particolare funge da aggregatore per gli allarmi e gli storici dei Server. Funzioni automatiche liberamente programmabile in Functional Block o Script. Pagine grafiche liberamente programmabili in formato vettoriale visualizzabili nella WebStation integrata accessibile tramite Browser web. Compatibile con Windows Active Directory per la gestione utenti tramite un dominio di Windows. Supporto WebServices e protocolli di sicurezza HTTPS e TLS1.3 per la comunicazione tra server. Supporto nativo ai protocolli di comunicazione BACnet/IP, BACnet Secure, Modbus RTU/TCP, LonWorks (mediante interfaccia Loytec). Licenze dei dispositivi da integrare direttamente su ES da ordinare separatamente. Certificazioni BTL BACnet Building Controller (B-BC) e BACnet Operator Workstation (B-OWS). Comprende tre licenze Client (permette la connessione via WorkStation o WebStation di 5 utenti simultanei) ed un Database Semantico limitato a 2 CPU Core. *Supply of a Server License for the BMS (Building Management System), based on Windows software that allows the management of multiple servers. It serves as a central point in the EcoStruxure Building architecture, from which users can configure, control, and monitor the system. It can manage alarms, users, schedules, history, dashboards, reports, and, in particular, serves as an aggregator for server alarms and histories. It offers freely programmable automatic functions using Functional Blocks or Scripts. Graphical pages are freely programmable in vector format and can be viewed in the integrated WebStation accessible via a web browser. It is compatible with Windows Active Directory for user management through a Windows domain. It supports WebServices and security protocols such as HTTPS and TLS 1.3 for server communication. It has native support for communication protocols like BACnet/IP, BACnet Secure, Modbus RTU/TCP, and LonWorks (via Loytec interface). Licenses for devices to be integrated directly into ES must be ordered separately. It holds certifications for BTL BACnet Building Controller (B-BC) and BACnet Operator Workstation (B-OWS). It includes three Client licenses (allowing connection for 5 concurrent users) and a Semantic Database limited to 2 CPU cores.* **euro**	cadauno	
Nr. 640 25.176a	Fornitura di Licenza Server per sistema EBO (Ecostruxure Building operation), basata su software Windows based che permette la gestioni di multipli Server. E' un punto centrale nell'architettura EcoStruxure Building da cui gli utenti possono configurare, controllare e monitorare il sistema. Può gestire Allarmi, Utenti, Programmi Orari e Storici, Dashboard, Report ed in particolare funge da aggregatore per gli allarmi e gli storici dei Server. Funzioni automatiche liberamente programmabile in Functional Block o Script. Pagine grafiche liberamente programmabili in formato vettoriale visualizzabili nella WebStation integrata accessibile tramite Browser web. Compatibile con Windows Active Directory per la gestione utenti tramite un dominio di Windows. Supporto WebServices e protocolli di sicurezza HTTPS e TLS1.3 per la comunicazione tra server. Supporto nativo ai protocolli di comunicazione BACnet/IP, BACnet Secure, Modbus RTU/TCP, LonWorks (mediante interfaccia Loytec). Licenze dei dispositivi da integrare direttamente su ES da ordinare separatamente. Certificazioni BTL BACnet Building Controller (B-BC) e BACnet Operator Workstation (B-OWS). Comprende tre licenze Client (permette la connessione via WorkStation o WebStation di 5 utenti simultanei) ed un Database Semantico limitato a 2 CPU Core e, Licenza Base Power Monitoring Expert. PME è il software per monitoraggio energetico avanzato di tutti i vettori WAGES certificato ISO50001. Il software permette analisi sulla quantità e la qualità dell'energia e la relazione delle grandezze energetiche con dati di produzione o provenienti da altri sistemi. Il software è basato su un'intefaccia web HTML5 facilmente configurabile secondo le esigenze, l'interfaccia è suddivisa in cruscotti energetici, pagine grafiche, grafici di andamento, allarmi e modelli di report pre-impostati. La licenza comprende 1 licenza server e 2 licenze client ed èapplicabile anche come add-on al software EBO per garantire analisi energetiche avanzate tramite cruscotti e reportistica. Prevista la messa in servizio, la creazione di gerarchie e la formazione operatore e l'aggiunta di strumenti nelle quantità sotto indicate. *Provisions of Server License for EBO (EcoStruxure Building Operation) system, PME (Power Monitoring Expert), based on Windows-based software that allows the management of multiple servers. It serves as a central point in the EcoStruxure Building architecture from which users can configure, control, and monitor the system. It can handle alarms, users, schedules, history, dashboards, reports, and, in particular, serves as an aggregator for server alarms and histories. It offers freely programmable automatic functions in Functional Blocks or Scripts. Graphic pages are freely programmable in vector format and can be viewed in the integrated WebStation accessible through a web browser. It is compatible with Windows Active Directory for user management through a Windows domain. It supports WebServices and security protocols HTTPS and TLS 1.3 for server communication. It natively supports communication protocols BACnet/IP, BACnet Secure, Modbus RTU/TCP, LonWorks (via Loytec interface). Licenses for devices to be integrated directly into ES are to be ordered separately. Certifications include BTL BACnet Building Controller (B-BC) and BACnet Operator Workstation (B-OWS). It includes three Client licenses (allowing connection via WorkStation or WebStation for 5 simultaneous users) and a Semantic Database limited to 2 CPU cores and, Base Power Monitoring Expert License (PME) is advanced energy monitoring software for all WAGES vectors, certified to ISO 50001 standards. The software allows for analysis of energy quantity and quality and the correlation of energy parameters with production data or data from other systems. The software is based on an easily configurable HTML5 web interface tailored to your needs. The interface is divided into energy dashboards, graphical pages, trend charts, alarms, and pre-set report templates. The license includes one server license and two client licenses and can also be used as an add-on to the EBO software to provide advanced energy analysis through dashboards and reporting. Commissioning, hierarchy creation, operator training, and the addition of tools are also included as part of the package.* **euro**	cadauno	
Nr. 641 25.177	Fornitura e posa in opera di stazione metereologica KNX per la registrazione dei dati meteorologici. Il dispositivo ha un sensore vento, un sensore pioggia, un sensore di temperatura e 3 sensori di luminosità. Stazione meteo esterna		

Id.Num. TARIFF	ARTICLE DESCRIPTION	unit of meas.	UNIT RATE
	indipendente. Per misurare vento, pioggia, luminosità e temperatura. Sensore pioggia con riscaldamento integrato. La stazione meteo può anche funzionare senza alimentazione di rete. Protezione solare ad un massimo di tre facciate tramite 3 sensori di luminosità integrati. 8 canali per la protezione solare. 4 canali di soglia aggiuntivi per il collegamento di sensori KNX esterni. 6 canali logici. Visualizzazione dei dati meteo in fase di visualizzazione. Adatto per il montaggio su una parete esterna o con accessori inclusi su un angolo o su un montante. Con accoppiatore bus integrato. Il bus è collegato tramite un terminale di collegamento bus. Nella voce sono compresi gli oneri per interfacciamento con BMS centralizzato, schede di interfaccia KNX-Mobdus over IP e operazioni di settaggio e cablaggio della stazione metereologica. Alimentazione: AC 110-230 V, 50-60 Hz. Consumo energetico: max 10 mA con tensione bus. Consumo di riserva: <0,5 W. Campo di misurazione: Luminosità 1 - 100000 lx; temperatura -30 °C-+60 °C; velocità del vento 2-30 m/s; temperatura ambiente -20 °C-+55° C. Classe di protezione: II. Grado di protezione: IP44. Dimensioni: 227x121x108 mm (LxPxA). *Supply and installation of a KNX weather station for recording meteorological data. The device has a wind sensor, rain sensor, temperature sensor and 3 brightness sensors. Independent outdoor weather station. For measuring wind, rain, brightness and temperature. Rain sensor with integrated heating. The weather station can also operate without mains power. Sun protection for up to three façades via 3 integrated brightness sensors. 8 channels for sun protection. 4 additional threshold channels for connecting external KNX sensors. 6 logic channels. Weather data display. Suitable for mounting on an external wall or with included accessories on a corner or post. With integrated bus coupler. The bus is connected via a bus connection terminal. The item includes charges for interfacing with centralised BMS, KNX-Mobdus over IP interface cards and setting and wiring of the weather station.* *Power supply: AC 110-230 V, 50-60 Hz. Power consumption: max. 10 mA with bus voltage. Stand-by consumption: <0.5 W. Measuring range: Brightness 1 - 100000 lx; temperature -30 °C-+60 °C; wind speed 2-30 m/s; ambient temperature -20 °C-+55° C. Protection class: II. Degree of protection: IP44. Dimensions: 227x121x108 mm (WxDxH).* **euro**	cadauno	
Nr. 642 25.178	Attività di integrazione software per i seguenti impianti elettrici, su sistema BMS di edificio, comprensivo di creazione delle pagine grafiche, con layout grafico, pulsanti di interazione/controllo dei diversi sitemi, riporto allarmi, riporto dati e valori dal campo, invio mail segnalazioni di allarme relativi agli impianti seguenti. Le attività sono da ritenersi complete di ogni onere di programmazione software necessaria, comprensiva di visite in sito, coordinamento con i fornitori delle singole apparecchiature da integrare, verifica e collaudo finale dei punti integrati verso le apparecchiature terze parti. - Integrazione e visualizzazione su pagine grafiche dedicate per le apparecchiature degli impianti elettrici installati in ogni Power Module (es. n.2 UPS, n.2 sistemi di batterie, impianto CDZ, quadri elettrici, generatore, sistema di commutazione automatica rete/g.e., etc.); - Integrazione e visualizzazione su pagine grafiche dedicate del sistema di misura delle blindosbarre di sala modbus su IP; - Integrazione e visualizzazione su pagine grafiche dedicate dei generatori di emergenza e del sistema di misura del livello gasolio nei serbatoi interrati in modbus IP. *Software integration activities for the following electrical systems, on the building BMS system, including creation of graphic pages, with graphic layout, buttons for interaction/control of the different systems, reporting alarms, reporting data and values from the field, sending email reports of alarm relating to the following systems. The activities are to be considered complete with all necessary software programming costs, including site visits, coordination with the suppliers of the individual equipment to be integrated, verification and final testing of the integrated points towards third-party equipment.* *- Integration and visualization on dedicated graphic pages for the electrical system equipment installed in each Power Module (e.g. 2 UPS, 2 battery systems, CDZ system, electrical panels, generator, automatic mains/gen. switching system, etc.);* *- Integration and visualization on dedicated graphic pages of the measurement system of the Modbus room busbars on IP;* *- Integration and visualization on dedicated graphic pages of the emergency generators and the diesel fuel level measurement system in the underground tanks in Modbus IP.* **euro**	cadauno	
Nr. 643 25.179	Attività di integrazione software e start-up per i seguenti impianti elettrici, su sistema BMS di edificio, comprensivo di creazione delle pagine grafiche, con layout grafico, pulsanti di interazione/controllo dei diversi sitemi, riporto allarmi, riporto dati e valori dal campo, invio mail segnalazioni di allarme relativi agli impianti seguenti. Le attività sono da ritenersi complete di ogni onere di programmazione software necessaria, comprensiva di visite in sito, coordinamento con i fornitori delle singole apparecchiature da integrare, verifica e collaudo finale dei punti integrati verso le apparecchiature terze parti. - Integrazione e visualizzazione su pagine grafiche dedicate dell'impianto di illuminazione normale e di emergenza (suddiviso per zone di competenza dell'impianto e come rappresentato sugli elaborati di progetto della parte elettrica). *Software integration and start-up activities for the following electrical systems, on a building BMS system, including creation of graphic pages, with graphic layout, interaction/control buttons for the different systems, reporting alarms, reporting data and values from the field, I send email alarm reports relating to the following systems. The activities are to be considered complete with all necessary software programming costs, including site visits, coordination with the suppliers of the individual equipment to be integrated, verification and final testing of the integrated points towards third-party equipment.* *- Integration and visualization on dedicated graphic pages of the normal and emergency lighting system (divided by areas of competence of the system and as represented on the project documents of the electrical part).* **euro**	a corpo	
Nr. 644 25.179a	Attività di integrazione software e start-up per i seguenti impianti elettrici, su sistema BMS di edificio, comprensivo di creazione delle pagine grafiche, con layout grafico, pulsanti di interazione/controllo dei diversi sitemi, riporto allarmi, riporto dati e valori dal campo, invio mail segnalazioni di allarme relativi agli impianti seguenti. Le attività sono da ritenersi complete di ogni onere di programmazione software necessaria, comprensiva di visite in sito, coordinamento con i fornitori delle singole apparecchiature da integrare, verifica e collaudo finale dei punti integrati verso le apparecchiature terze parti. **- Integrazione e visualizzazione su pagine grafiche dedicate dell'impianto di illuminazione normale e di**		

Id.Num. TARIFF	ARTICLE DESCRIPTION	unit of meas.	UNIT RATE
	emergenza (suddiviso per zone di competenza dell'impianto e come rappresentato sugli elaborati di progetto della parte elettrica). *Software integration and start-up activities for the following electrical systems, on a building BMS system, including creation of graphic pages, with graphic layout, interaction/control buttons for the different systems, reporting alarms, reporting data and values from the field, I send email alarm reports relating to the following systems. The activities are to be considered complete with all necessary software programming costs, including site visits, coordination with the suppliers of the individual equipment to be integrated, verification and final testing of the integrated points towards third-party equipment.* *- Integration and visualization on dedicated graphic pages of the normal and emergency lighting system (divided by areas of competence of the system and as represented on the project documents of the electrical part).* **euro**	a corpo	
Nr. 645 25.180	Attività di integrazione software e start-up per i seguenti impianti elettrici, su sistema BMS di edificio, comprensivo di creazione delle pagine grafiche, con layout grafico, pulsanti di interazione/controllo dei diversi sitemi, riporto allarmi, riporto dati e valori dal campo, invio mail segnalazioni di allarme relativi agli impianti seguenti. Le attività sono da ritenersi complete di ogni onere di programmazione software necessaria, comprensiva di visite in sito, coordinamento con i fornitori delle singole apparecchiature da integrare, verifica e collaudo finale dei punti integrati verso le apparecchiature terze parti. - Integrazione e visualizzazione su pagine grafiche dedicate dell'impianto di rivelazione incendi (suddiviso per zone di competenza dell'impianto e come rappresentato sugli elaborati di progetto della parte elettrica). *Software integration and start-up activities for the following electrical systems, on a building BMS system, including creation of graphic pages, with graphic layout, interaction/control buttons for the different systems, reporting alarms, reporting data and values from the field, I send email alarm reports relating to the following systems. The activities are to be considered complete with all necessary software programming costs, including site visits, coordination with the suppliers of the individual equipment to be integrated, verification and final testing of the integrated points towards third-party equipment.* *- Integration and visualization on dedicated graphic pages of the fire detection system (divided by areas of competence of the system and as represented on the project documents of the electrical part).* **euro**	a corpo	
Nr. 646 25.180a	Attività di integrazione software e start-up per i seguenti impianti elettrici, su sistema BMS di edificio, comprensivo di creazione delle pagine grafiche, con layout grafico, pulsanti di interazione/controllo dei diversi sitemi, riporto allarmi, riporto dati e valori dal campo, invio mail segnalazioni di allarme relativi agli impianti seguenti. Le attività sono da ritenersi complete di ogni onere di programmazione software necessaria, comprensiva di visite in sito, coordinamento con i fornitori delle singole apparecchiature da integrare, verifica e collaudo finale dei punti integrati verso le apparecchiature terze parti. **- Integrazione e visualizzazione su pagine grafiche dedicate dell'impianto di rivelazione incendi (suddiviso per zone di competenza dell'impianto e come rappresentato sugli elaborati di progetto della parte elettrica).** *Software integration and start-up activities for the following electrical systems, on a building BMS system, including creation of graphic pages, with graphic layout, interaction/control buttons for the different systems, reporting alarms, reporting data and values from the field, I send email alarm reports relating to the following systems. The activities are to be considered complete with all necessary software programming costs, including site visits, coordination with the suppliers of the individual equipment to be integrated, verification and final testing of the integrated points towards third-party equipment.* *- Integration and visualization on dedicated graphic pages of the fire detection system (divided by areas of competence of the system and as represented on the project documents of the electrical part).* **euro**	a corpo	
Nr. 647 25.181	Attività di integrazione software e start-up per i seguenti impianti elettrici, su sistema BMS di edificio, comprensivo di creazione delle pagine grafiche, con layout grafico, pulsanti di interazione/controllo dei diversi sitemi, riporto allarmi, riporto dati e valori dal campo, invio mail segnalazioni di allarme relativi agli impianti seguenti. Le attività sono da ritenersi complete di ogni onere di programmazione software necessaria, comprensiva di visite in sito, coordinamento con i fornitori delle singole apparecchiature da integrare, verifica e collaudo finale dei punti integrati verso le apparecchiature terze parti. - Integrazione e visualizzazione gli inverter dell'impianto fotovoltaico (suddiviso per zone di competenza dell'impianto e come rappresentato sugli elaborati di progetto della parte elettrica). *Software integration and start-up activities for the following electrical systems, on a building BMS system, including creation of graphic pages, with graphic layout, interaction/control buttons for the different systems, reporting alarms, reporting data and values from the field, I send email alarm reports relating to the following systems. The activities are to be considered complete with all necessary software programming costs, including site visits, coordination with the suppliers of the individual equipment to be integrated, verification and final testing of the integrated points towards third-party equipment.* *- Integration and visualization of the inverters of the photovoltaic system (divided by areas of competence of the system and as represented on the project documents of the electrical part).* **euro**	a corpo	
Nr. 648 25.181a	Attività di integrazione software e start-up per i seguenti impianti elettrici, su sistema BMS di edificio, comprensivo di creazione delle pagine grafiche, con layout grafico, pulsanti di interazione/controllo dei diversi sitemi, riporto allarmi, riporto dati e valori dal campo, invio mail segnalazioni di allarme relativi agli impianti seguenti. Le attività sono da ritenersi complete di ogni onere di programmazione software necessaria, comprensiva di visite in sito, coordinamento con i fornitori delle singole apparecchiature da integrare, verifica e collaudo finale dei punti integrati verso le apparecchiature terze parti. **- Integrazione e visualizzazione gli inverter dell'impianto fotovoltaico (suddiviso per zone di competenza dell'impianto e come rappresentato sugli elaborati di progetto della parte elettrica).** *Software integration and start-up activities for the following electrical systems, on a building BMS system, including creation of graphic pages, with graphic layout, interaction/control buttons for the different systems, reporting alarms, reporting data*		

Id.Num. TARIFF	ARTICLE DESCRIPTION	unit of meas.	UNIT RATE
	and values from the field, I send email alarm reports relating to the following systems. The activities are to be considered complete with all necessary software programming costs, including site visits, coordination with the suppliers of the individual equipment to be integrated, verification and final testing of the integrated points towards third-party equipment. *- Integration and visualization of the inverters of the photovoltaic system (divided by areas of competence of the system and as represented on the project documents of the electrical part).* **euro**	a corpo	
Nr. 649 25.182	Attività di integrazione software per i seguenti impianti meccanici, su sistema BMS di edificio, comprensivo di creazione delle pagine grafiche, con layout grafico, riporto allarmi, riporto dati e valori dal campo, invio mail segnalazioni di allarme relativi agli impianti seguenti. Le attività sono da ritenersi complete di ogni onere di programmazione software necessaria, comprensiva di visite in sito, coordinamento con i fornitori delle singole apparecchiature da integrare, verifica e collaudo finale dei punti integrati verso le apparecchiature terze parti. - Integrazione e visualizzazione su pagine grafiche dedicate dell'impianto di ricambio aria e pressurizzazione delle datahall e dei corridoi fra le datahall (suddiviso per zone di competenza dell'impianto). *Software integration activities for the following mechanical systems, on the building's BMS system, including creation of graphic pages, with graphic layout, alarm reporting, data and values reporting from the field, sending email alarm reports relating to the following systems. The activities are to be considered complete with all necessary software programming costs, including site visits, coordination with the suppliers of the individual equipment to be integrated, verification and final testing of the integrated points towards third-party equipment.* *- Integration and visualization on dedicated graphic pages of the air exchange and pressurization system of the data halls and the corridors between the data halls (divided by areas of competence of the system).* **euro**	cadauno	
Nr. 650 25.183	Attività di integrazione software per i seguenti impianti meccanici, su sistema BMS di edificio, comprensivo di creazione delle pagine grafiche, con layout grafico, pulsanti di interazione/controllo dei diversi sitemi, riporto allarmi, riporto dati e valori dal campo, invio mail segnalazioni di allarme relativi agli impianti seguenti. Le attività sono da ritenersi complete di ogni onere di programmazione software necessaria, comprensiva di visite in sito, coordinamento con i fornitori delle singole apparecchiature da integrare, verifica e collaudo finale dei punti integrati verso le apparecchiature terze parti. - Integrazione e visualizzazione su pagine grafiche dedicate dell'impianto di ricambio aria delle IDF Rooms (suddiviso per zone di competenza dell'impianto). *Software integration activities for the following mechanical systems, on the building BMS system, including creation of graphic pages, with graphic layout, buttons for interaction/control of the different systems, reporting alarms, reporting data and values from the field, sending email reports of alarm relating to the following systems. The activities are to be considered complete with all necessary software programming costs, including site visits, coordination with the suppliers of the individual equipment to be integrated, verification and final testing of the integrated points towards third-party equipment.* *- Integration and visualization on dedicated graphic pages of the air exchange system of the IDF Rooms (divided by areas of competence of the system).* **euro**	a corpo	
Nr. 651 25.184	Attività di integrazione software e start-up per i seguenti impianti meccanici, su sistema BMS di edificio, comprensivo di creazione delle pagine grafiche, con layout grafico, pulsanti di interazione/controllo dei diversi sitemi, riporto allarmi, riporto dati e valori dal campo, invio mail segnalazioni di allarme relativi agli impianti seguenti. Le attività sono da ritenersi complete di ogni onere di programmazione software necessaria, comprensiva di visite in sito, coordinamento con i fornitori delle singole apparecchiature da integrare, verifica e collaudo finale dei punti integrati verso le apparecchiature terze parti. - Integrazione e visualizzazione dell'impianto di ricambio aria degli uffici (zona 0 edifici a e b, suddiviso per zone di competenza dell'impianto). *Software integration and start-up activities for the following mechanical systems, on a building BMS system, including creation of graphic pages, with graphic layout, buttons for interaction/control of the different systems, reporting alarms, reporting data and values from the field, I send email alarm reports relating to the following systems. The activities are to be considered complete with all necessary software programming costs, including site visits, coordination with the suppliers of the individual equipment to be integrated, verification and final testing of the integrated points towards third-party equipment.* *- Integration and visualization of the office air exchange system (zone 0 buildings a and b, divided by areas of competence of the system).* **euro**	a corpo	
Nr. 652 25.184a	Attività di integrazione software e start-up per i seguenti impianti meccanici, su sistema BMS di edificio, comprensivo di creazione delle pagine grafiche, con layout grafico, pulsanti di interazione/controllo dei diversi sitemi, riporto allarmi, riporto dati e valori dal campo, invio mail segnalazioni di allarme relativi agli impianti seguenti. Le attività sono da ritenersi complete di ogni onere di programmazione software necessaria, comprensiva di visite in sito, coordinamento con i fornitori delle singole apparecchiature da integrare, verifica e collaudo finale dei punti integrati verso le apparecchiature terze parti. **- Integrazione e visualizzazione dell'impianto di ricambio aria degli uffici (zona 0 edifici, suddiviso per zone di competenza dell'impianto).**		

Id.Num. TARIFF	ARTICLE DESCRIPTION	unit of meas.	UNIT RATE
	Software integration and start-up activities for the following mechanical systems, on a building BMS system, including creation of graphic pages, with graphic layout, buttons for interaction/control of the different systems, reporting alarms, reporting data and values from the field, I send email alarm reports relating to the following systems. The activities are to be considered complete with all necessary software programming costs, including site visits, coordination with the suppliers of the individual equipment to be integrated, verification and final testing of the integrated points towards third-party equipment. *- Integration and visualization of the office air exchange system (zone 0 buildings, divided by areas of competence of the system).* **euro**	a corpo	
Nr. 653 25.185	Attività di integrazione software e start-up per i seguenti impianti meccanici, su sistema BMS di edificio, comprensivo di creazione delle pagine grafiche, con layout grafico, pulsanti di interazione/controllo dei diversi sitemi, riporto allarmi, riporto dati e valori dal campo, invio mail segnalazioni di allarme relativi agli impianti seguenti. Le attività sono da ritenersi complete di ogni onere di programmazione software necessaria, comprensiva di visite in sito, coordinamento con i fornitori delle singole apparecchiature da integrare, verifica e collaudo finale dei punti integrati verso le apparecchiature terze parti. - Integrazione e visualizzazione su pagine grafiche dedicate dell'impianto di climatizzazione degli uffici (zona 0 edifici a e b, suddiviso per zone di competenza dell'impianto). *Software integration and start-up activities for the following mechanical systems, on a building BMS system, including creation of graphic pages, with graphic layout, buttons for interaction/control of the different systems, reporting alarms, reporting data and values from the field, I send email alarm reports relating to the following systems. The activities are to be considered complete with all necessary software programming costs, including site visits, coordination with the suppliers of the individual equipment to be integrated, verification and final testing of the integrated points towards third-party equipment.* *- Integration and visualization on dedicated graphic pages of the office air conditioning system (zone 0 buildings a and b, divided by areas of competence of the system).* **euro**	a corpo	
Nr. 654 25.185a	Attività di integrazione software e start-up per i seguenti impianti meccanici, su sistema BMS di edificio, comprensivo di creazione delle pagine grafiche, con layout grafico, pulsanti di interazione/controllo dei diversi sitemi, riporto allarmi, riporto dati e valori dal campo, invio mail segnalazioni di allarme relativi agli impianti seguenti. Le attività sono da ritenersi complete di ogni onere di programmazione software necessaria, comprensiva di visite in sito, coordinamento con i fornitori delle singole apparecchiature da integrare, verifica e collaudo finale dei punti integrati verso le apparecchiature terze parti. **- Integrazione e visualizzazione su pagine grafiche dedicate dell'impianto di climatizzazione degli uffici (zona 0 edifici, suddiviso per zone di competenza dell'impianto).** *Software integration and start-up activities for the following mechanical systems, on a building BMS system, including creation of graphic pages, with graphic layout, buttons for interaction/control of the different systems, reporting alarms, reporting data and values from the field, I send email alarm reports relating to the following systems. The activities are to be considered complete with all necessary software programming costs, including site visits, coordination with the suppliers of the individual equipment to be integrated, verification and final testing of the integrated points towards third-party equipment.* *- Integration and visualization on dedicated graphic pages of the office air conditioning system (zone 0 buildings,divided by areas of competence of the system).* **euro**	a corpo	
Nr. 655 25.186	Attività di integrazione software e start-up per i seguenti impianti meccanici, su sistema BMS di edificio, comprensivo di creazione delle pagine grafiche, con layout grafico, pulsanti di interazione/controllo dei diversi sitemi, riporto allarmi, riporto dati e valori dal campo, invio mail segnalazioni di allarme relativi agli impianti seguenti. Le attività sono da ritenersi complete di ogni onere di programmazione software necessaria, comprensiva di visite in sito, coordinamento con i fornitori delle singole apparecchiature da integrare, verifica e collaudo finale dei punti integrati verso le apparecchiature terze parti. - Integrazione e visualizzazione su pagine grafiche dedicate dell'impianto di climatizzazione dei locali tecnici (water treatment room, fire fighting room, suddiviso per zone di competenza dell'impianto). *Software integration and start-up activities for the following mechanical systems, on a building BMS system, including creation of graphic pages, with graphic layout, buttons for interaction/control of the different systems, reporting alarms, reporting data and values from the field, I send email alarm reports relating to the following systems. The activities are to be considered complete with all necessary software programming costs, including site visits, coordination with the suppliers of the individual equipment to be integrated, verification and final testing of the integrated points towards third-party equipment.* *- Integration and visualization on dedicated graphic pages of the air conditioning system of the technical rooms (water treatment room, fire fighting room, divided into areas of competence of the system).* **euro**	a corpo	
Nr. 656 25.186a	Attività di integrazione software e start-up per i seguenti impianti meccanici, su sistema BMS di edificio, comprensivo di creazione delle pagine grafiche, con layout grafico, pulsanti di interazione/controllo dei diversi sitemi, riporto allarmi, riporto dati e valori dal campo, invio mail segnalazioni di allarme relativi agli impianti seguenti. Le attività sono da ritenersi complete di ogni onere di programmazione software necessaria, comprensiva di visite in sito, coordinamento con i fornitori delle singole apparecchiature da integrare, verifica e collaudo finale dei punti integrati verso le apparecchiature terze parti. **- Integrazione e visualizzazione su pagine grafiche dedicate dell'impianto di climatizzazione dei locali tecnici**		

Id.Num. TARIFF	ARTICLE DESCRIPTION	unit of meas.	UNIT RATE
	(water treatment room, fire fighting room, suddiviso per zone di competenza dell'impianto). *Software integration and start-up activities for the following mechanical systems, on a building BMS system, including creation of graphic pages, with graphic layout, buttons for interaction/control of the different systems, reporting alarms, reporting data and values from the field, I send email alarm reports relating to the following systems. The activities are to be considered complete with all necessary software programming costs, including site visits, coordination with the suppliers of the individual equipment to be integrated, verification and final testing of the integrated points towards third-party equipment.* *- Integration and visualization on dedicated graphic pages of the air conditioning system of the technical rooms (water treatment room, fire fighting room, divided into areas of competence of the system).* **euro**	a corpo	
Nr. 657 25.187	Attività di integrazione software per i seguenti impianti meccanici, su sistema BMS di edificio, comprensivo di creazione delle pagine grafiche, con layout grafico, pulsanti di interazione/controllo dei diversi sitemi, riporto allarmi, riporto dati e valori dal campo, invio mail segnalazioni di allarme relativi agli impianti seguenti. Le attività sono da ritenersi complete di ogni onere di programmazione software necessaria, comprensiva di visite in sito, coordinamento con i fornitori delle singole apparecchiature da integrare, verifica e collaudo finale dei punti integrati verso le apparecchiature terze parti. - Integrazione e visualizzazione su pagine grafiche dedicate dei sistemi di pompaggio (suddiviso per zone di competenza dell'impianto). *Software integration activities for the following mechanical systems, on the building BMS system, including creation of graphic pages, with graphic layout, buttons for interaction/control of the different systems, reporting alarms, reporting data and values from the field, sending email reports of alarm relating to the following systems. The activities are to be considered complete with all necessary software programming costs, including site visits, coordination with the suppliers of the individual equipment to be integrated, verification and final testing of the integrated points towards third-party equipment.* *- Integration and visualization of the pumping systems on dedicated graphic pages (divided by areas of competence of the system).* **euro**	cadauno	
Nr. 658 25.188	Attività di integrazione software e start-up i seguenti impianti meccanici, su sistema BMS di edificio, comprensivo di creazione delle pagine grafiche, con layout grafico, pulsanti di interazione/controllo dei diversi sitemi, riporto allarmi, riporto dati e valori dal campo, invio mail segnalazioni di allarme relativi agli impianti seguenti. Le attività sono da ritenersi complete di ogni onere di programmazione software necessaria, comprensiva di visite in sito, coordinamento con i fornitori delle singole apparecchiature da integrare, verifica e collaudo finale dei punti integrati verso le apparecchiature terze parti. - Integrazione e visualizzazione su pagine grafiche dedicate dei sistemi di sollevamento acque sotto-quota (suddiviso per zone di competenza dell'impianto). *Software integration and start-up activities for the following mechanical systems, on the building BMS system, including creation of graphic pages, with graphic layout, buttons for interaction/control of the different systems, reporting alarms, reporting data and values from the field, sending email alarm reports relating to the following systems. The activities are to be considered complete with all necessary software programming costs, including site visits, coordination with the suppliers of the individual equipment to be integrated, verification and final testing of the integrated points towards third-party equipment.* *- Integration and visualization of the below-level water lifting systems on dedicated graphic pages (divided by areas of competence of the system).* **euro**	a corpo	
Nr. 659 25.188a	Attività di integrazione software e start-up i seguenti impianti meccanici, su sistema BMS di edificio, comprensivo di creazione delle pagine grafiche, con layout grafico, pulsanti di interazione/controllo dei diversi sitemi, riporto allarmi, riporto dati e valori dal campo, invio mail segnalazioni di allarme relativi agli impianti seguenti. Le attività sono da ritenersi complete di ogni onere di programmazione software necessaria, comprensiva di visite in sito, coordinamento con i fornitori delle singole apparecchiature da integrare, verifica e collaudo finale dei punti integrati verso le apparecchiature terze parti. - Integrazione e visualizzazione su pagine grafiche dedicate dei sistemi di sollevamento acque sotto-quota (suddiviso per zone di competenza dell'impianto). *Software integration and start-up activities for the following mechanical systems, on the building BMS system, including creation of graphic pages, with graphic layout, buttons for interaction/control of the different systems, reporting alarms, reporting data and values from the field, sending email alarm reports relating to the following systems. The activities are to be considered complete with all necessary software programming costs, including site visits, coordination with the suppliers of the individual equipment to be integrated, verification and final testing of the integrated points towards third-party equipment.* *- Integration and visualization of the below-level water lifting systems on dedicated graphic pages (divided by areas of competence of the system).* **euro**	a corpo	
Nr. 660 25.189	Attività di integrazione software per i seguenti impianti meccanici, su sistema BMS di edificio, comprensivo di creazione delle pagine grafiche, con layout grafico, pulsanti di interazione/controllo dei diversi sitemi, riporto allarmi, riporto dati e valori dal campo, invio mail segnalazioni di allarme relativi agli impianti seguenti. Le attività sono da ritenersi complete di ogni onere di programmazione software necessaria, comprensiva di visite in sito, coordinamento con i fornitori delle singole apparecchiature da integrare, verifica e collaudo finale dei punti integrati verso le apparecchiature terze parti.		

Id.Num. TARIFF	ARTICLE DESCRIPTION	unit of meas.	UNIT RATE
	- Integrazione e visualizzazione su pagine grafiche dedicate dei chiller e dei fanwall a servizio del condizionamento della sala dati per tutte le sale (suddiviso per zone di competenza dell'impianto). *Software integration activities for the following mechanical systems, on the building BMS system, including creation of graphic pages, with graphic layout, buttons for interaction/control of the different systems, reporting alarms, reporting data and values from the field, sending email reports of alarm relating to the following systems. The activities are to be considered complete with all necessary software programming costs, including site visits, coordination with the suppliers of the individual equipment to be integrated, verification and final testing of the integrated points towards third-party equipment.* *- Integration and visualization on dedicated graphic pages of the chillers and fanwalls serving the air conditioning of the data room for all rooms (divided by areas of competence of the system).* **euro**	cadauno	
Nr. 661 25.190	Attività di integrazione software per i seguenti impianti meccanici, su sistema BMS di edificio, comprensivo di creazione delle pagine grafiche, con layout grafico, pulsanti di interazione/controllo dei diversi sitemi, riporto allarmi, riporto dati e valori dal campo, invio mail segnalazioni di allarme relativi agli impianti seguenti. Le attività sono da ritenersi complete di ogni onere di programmazione software necessaria, comprensiva di visite in sito, coordinamento con i fornitori delle singole apparecchiature da integrare, verifica e collaudo finale dei punti integrati verso le apparecchiature terze parti. - Integrazione e visualizzazione su pagine grafiche dedicate dei sistemi di condizionamento delle IDF Room (suddiviso per locali e zone di competenza dell'impianto). *Software integration activities for the following mechanical systems, on the building BMS system, including creation of graphic pages, with graphic layout, buttons for interaction/control of the different systems, reporting alarms, reporting data and values from the field, sending email reports of alarm relating to the following systems. The activities are to be considered complete with all necessary software programming costs, including site visits, coordination with the suppliers of the individual equipment to be integrated, verification and final testing of the integrated points towards third-party equipment.* *- Integration and visualization on dedicated graphic pages of the IDF Room air conditioning systems (divided by rooms and areas of competence of the system).* **euro**	a corpo	
Nr. 662 25.191	Attività di integrazione software e start-up per i seguenti impianti meccanici, su sistema BMS di edificio, comprensivo di creazione delle pagine grafiche, con layout grafico, pulsanti di interazione/controllo dei diversi sitemi, riporto allarmi, riporto dati e valori dal campo, invio mail segnalazioni di allarme relativi agli impianti seguenti. Le attività sono da ritenersi complete di ogni onere di programmazione software necessaria, comprensiva di visite in sito, coordinamento con i fornitori delle singole apparecchiature da integrare, verifica e collaudo finale dei punti integrati verso le apparecchiature terze parti. **- Integrazione e visualizzazione su pagine grafiche dedicate dei sistemi di evacuazione forzata fumi e calore per tutte le sale dati e per la zona uffici/depositi di entrambe gli edifici (suddiviso per zone di competenza dell'impianto).** *Software integration and start-up activities for the following mechanical systems, on a building BMS system, including creation of graphic pages, with graphic layout, buttons for interaction/control of the different systems, reporting alarms, reporting data and values from the field, I send email alarm reports relating to the following systems. The activities are to be considered complete with all necessary software programming costs, including site visits, coordination with the suppliers of the individual equipment to be integrated, verification and final testing of the integrated points towards third-party equipment.* *- Integration and visualization on dedicated graphic pages of the forced smoke and heat evacuation systems for all the data rooms and for the office/warehouse area of both buildings (divided by areas of competence of the system).* **euro**	a corpo	
Nr. 663 25.191a	Attività di integrazione software e start-up per i seguenti impianti meccanici, su sistema BMS di edificio, comprensivo di creazione delle pagine grafiche, con layout grafico, pulsanti di interazione/controllo dei diversi sitemi, riporto allarmi, riporto dati e valori dal campo, invio mail segnalazioni di allarme relativi agli impianti seguenti. Le attività sono da ritenersi complete di ogni onere di programmazione software necessaria, comprensiva di visite in sito, coordinamento con i fornitori delle singole apparecchiature da integrare, verifica e collaudo finale dei punti integrati verso le apparecchiature terze parti. **- Integrazione e visualizzazione su pagine grafiche dedicate dei sistemi di evacuazione forzata fumi e calore per tutte le sale dati e per la zona uffici/depositi di entrambe gli edifici (suddiviso per zone di competenza dell'impianto) e del relativo ATS montato a bordo macchine.** *Software integration and start-up activities for the following mechanical systems, on a building BMS system, including creation of graphic pages, with graphic layout, buttons for interaction/control of the different systems, reporting alarms, reporting data and values from the field, I send email alarm reports relating to the following systems. The activities are to be considered complete with all necessary software programming costs, including site visits, coordination with the suppliers of the individual equipment to be integrated, verification and final testing of the integrated points towards third-party equipment.* *- Integration and visualization on dedicated graphic pages of the forced smoke and heat evacuation systems for all the data rooms and for the office/warehouse area of both buildings (divided by areas of competence of the system).* **euro**	a corpo	
Nr. 664	Attività di integrazione software e start-up per i seguenti impianti meccanici, su sistema BMS di edificio, comprensivo di		

Id.Num. TARIFF	ARTICLE DESCRIPTION	unit of meas.	UNIT RATE
25.192	creazione delle pagine grafiche, con layout grafico, pulsanti di interazione/controllo dei diversi sitemi, riporto allarmi, riporto dati e valori dal campo, invio mail segnalazioni di allarme relativi agli impianti seguenti. Le attività sono da ritenersi complete di ogni onere di programmazione software necessaria, comprensiva di visite in sito, coordinamento con i fornitori delle singole apparecchiature da integrare, verifica e collaudo finale dei punti integrati verso le apparecchiature terze parti. - Integrazione e visualizzazione su pagine grafiche dedicate dei sistemi antincendio del sito (locale gruppo pompaggio VVF). *Software integration and start-up activities for the following mechanical systems, on a building BMS system, including creation of graphic pages, with graphic layout, buttons for interaction/control of the different systems, reporting alarms, reporting data and values from the field, I send email alarm reports relating to the following systems. The activities are to be considered complete with all necessary software programming costs, including site visits, coordination with the suppliers of the individual equipment to be integrated, verification and final testing of the integrated points towards third-party equipment.* *- Integration and visualization on dedicated graphic pages of the site's fire prevention systems (local fire brigade pumping unit).* **euro**	ca	
Nr. 665 25.193	Attività di integrazione software e start-up per i seguenti impianti meccanici, su sistema BMS di edificio, comprensivo di creazione delle pagine grafiche, con layout grafico, pulsanti di interazione/controllo dei diversi sitemi, riporto allarmi, riporto dati e valori dal campo, invio mail segnalazioni di allarme relativi agli impianti seguenti. Le attività sono da ritenersi complete di ogni onere di programmazione software necessaria, comprensiva di visite in sito, coordinamento con i fornitori delle singole apparecchiature da integrare, verifica e collaudo finale dei punti integrati verso le apparecchiature terze parti. - Integrazione e visualizzazione su pagine grafiche dedicate dei sistemi antincendio della data hall (fire riser esterni e di edifici). *Software integration and start-up activities for the following mechanical systems, on a building BMS system, including creation of graphic pages, with graphic layout, buttons for interaction/control of the different systems, reporting alarms, reporting data and values from the field, I send email alarm reports relating to the following systems. The activities are to be considered complete with all necessary software programming costs, including site visits, coordination with the suppliers of the individual equipment to be integrated, verification and final testing of the integrated points towards third-party equipment.* *- Integration and visualization on dedicated graphic pages of the data hall fire systems (external and building fire risers).* **euro**	a corpo	
Nr. 666 25.193a	Attività di integrazione software e start-up per i seguenti impianti meccanici, su sistema BMS di edificio, comprensivo di creazione delle pagine grafiche, con layout grafico, pulsanti di interazione/controllo dei diversi sitemi, riporto allarmi, riporto dati e valori dal campo, invio mail segnalazioni di allarme relativi agli impianti seguenti. Le attività sono da ritenersi complete di ogni onere di programmazione software necessaria, comprensiva di visite in sito, coordinamento con i fornitori delle singole apparecchiature da integrare, verifica e collaudo finale dei punti integrati verso le apparecchiature terze parti. **- Integrazione e visualizzazione su pagine grafiche dedicate dei sistemi antincendio della data hall (fire riser esterni e di edifici).** *Software integration and start-up activities for the following mechanical systems, on a building BMS system, including creation of graphic pages, with graphic layout, buttons for interaction/control of the different systems, reporting alarms, reporting data and values from the field, I send email alarm reports relating to the following systems. The activities are to be considered complete with all necessary software programming costs, including site visits, coordination with the suppliers of the individual equipment to be integrated, verification and final testing of the integrated points towards third-party equipment.* *- Integration and visualization on dedicated graphic pages of the data hall fire systems (external and building fire risers).* **euro**	a corpo	
Nr. 667 25.194	Oneri per l'attività di integrazione, sviluppo driver di comunicazione e start up per la lettura di tutti i multimetri e gli interruttori di posizione presenti in tutti i quadri elettrici e tutte le PDU degli edifici del sito in oggetto, comprensivi di creazione della pagina grafica con layout e posizione dei quadri e delle PDU presenti negli edifici, creazione di una pagina grafica specifica del singolo quadro o PDU con la visualizzazione dei parameri misurati dal multimetro, ove presente la posizione degli interruttori. Per maggiori dettagli fare riferimento agli elaborati grafici ed alla documentazione di progetto degli impianti elettrici. Nella voce si intendono ricomprese le attività di: - generazione data base; - sviluppo programmi applicativi per la comunicazione fra il BMS ed i dispositivi in campo; - generazione di pagine grafiche. - messa in servizio e verifica di funzionamento. - coordinamento con i fornitori dei quadri elettrici e dei sistemi di misurazione *Charges for the integration activity, communication driver development and start up for the reading of all the multimeters and position switches present in all the electrical panels and all the PDUs of the buildings on the site in question, including creation of the graphic page with layout and position of the panels and PDUs present in the buildings, creation of a specific graphic page of the individual panel or PDU with the display of the parameters measured by the multimeter, where present the position of the switches. For further details, refer to the graphics and project documentation of the electrical systems.*		

Id.Num. TARIFF	ARTICLE DESCRIPTION	unit of meas.	UNIT RATE
	The item includes the activities of: *- database generation;* *- development of application programs for communication between the BMS and the devices in the field;* *- generation of graphic pages.* *- commissioning and functioning check.* *- coordination with suppliers of electrical panels and measurement systems* **euro**	a corpo	
Nr. 668 25.194a	Oneri per l'attività di integrazione, sviluppo driver di comunicazione e start up per la lettura di tutti i multimetri e gli interruttori di posizione presenti in tutti i quadri elettrici e tutte le PDU degli edifici del sito in oggetto, comprensivi di creazione della pagina grafica con layout e posizione dei quadri e delle PDU presenti negli edifici, creazione di una pagina grafica specifica del singolo quadro o PDU con la visualizzazione dei parameri misurati dal multimetro, ove presente la posizione degli interruttori. Per maggiori dettagli fare riferimento agli elaborati grafici ed alla documentazione di progetto degli impianti elettrici. Nella voce si intendono ricomprese le attività di: - generazione data base; - sviluppo programmi applicativi per la comunicazione fra il BMS ed i dispositivi in campo; - generazione di pagine grafiche. - messa in servizio e verifica di funzionamento. - coordinamento con i fornitori dei quadri elettrici e dei sistemi di misurazione *Charges for the integration activity, communication driver development and start up for the reading of all the multimeters and position switches present in all the electrical panels and all the PDUs of the buildings on the site in question, including creation of the graphic page with layout and position of the panels and PDUs present in the buildings, creation of a specific graphic page of the individual panel or PDU with the display of the parameters measured by the multimeter, where present the position of the switches. For further details, refer to the graphics and project documentation of the electrical systems.* *The item includes the activities of:* *- database generation;* *- development of application programs for communication between the BMS and the devices in the field;* *- generation of graphic pages.* *- commissioning and functioning check.* *- coordination with suppliers of electrical panels and measurement systems* **euro**	a corpo	
Nr. 669 25.195	Fornitura e posa di impianto di monitoraggio delle condizioni ambientali temporaneo, completo di sonde di temperature e umidità ambiente e a canale, inclusi cablaggi e collegamenti a postazione di controllo remota con terminale di visualizzazione in tempo reale e registrazione di tutti i parametri. Numero indicativo sonde: 50. *Supply and installation of a temporary environmental conditions monitoring system, complete with ambient and duct temperature and humidity probes, including wiring and connections to a remote control station with real-time display terminal and recording of all parameters. Indicative number of probes: 50.* **euro**	a corpo	
Nr. 670 25.196	Fornitura di postazione PC, comprensiva di PC fisso, monitor, tastiera, mouse e stampante, avente le seguenti caratteristiche: Dell precision T5820 Tower Intel® Xeon® Processor W-2133, 3.6GHz, 3.9GHz Turbo, 8.25M, 6C(140W) 32GB (2x16GB) 2666MHz DDR4 ECC RDIMM memory 2 x 256 GB SSD 2 x 3.5", SATA III, 1TB, 7.2k (7200 RPM) NVIDIA Quadro P1000 4GB Porta ethernet 4X1GB 1 x Power Supply Windows 10 Pro Monitor Full HD LedMonitor Full HD 27" Stampante Grafica HP DESKJET *Supply of PC workstation, including fixed PC, monitor, keyboard, mouse and printer, with the following characteristics:* *Dell precision T5820 Tower* *Intel® Xeon® Processor W-2133, 3.6GHz, 3.9GHz Turbo, 8.25M, 6C(140W)* *32GB (2x16GB) 2666MHz DDR4 ECC RDIMM memory* *2 x 256GB SSD* *2 x 3.5", SATA III, 1TB, 7.2k (7200 RPM)* *NVIDIA Quadro P1000 4GB* *4X1GB ethernet port* *1 x Power Supply* *Windows 10 Pro* *Full HD LED MonitorFull HD Monitor 27"* *HP DESKJET Graphics Printer* **euro**	ca	

Id.Num. TARIFF	ARTICLE DESCRIPTION	unit of meas.	UNIT RATE
Nr. 671 25.198	Fornitura e posa in opera di PULSANTE MANUALE per chiusura elettrovalvole sversamento gasolio all'interno dell'area gantry, comprensivo di quota parte elettrica di cavo posato entro idoneo corrugato, cablaggio alimentazione e regolazione sulle valvole e sul pulsante. **euro**	a corpo	
Nr. 672 26.001	Fornitura e posa in opera di UNITA' DI TRATTAMENTO ARIA del tipo rooftop, costituita da struttura monoblocco autoportante, basamento dotato di fori per sollevamento, dotata di tettino parapioggia in lamiera zincata preverniciata, avente le seguenti caratteristiche principali: - Portata di mandata: 12'000 mc/h - Portata di aria esterna: 7'000 mc/h - Prevalenza utile di mandata: 300 Pa - Portata di ripresa: 5000 mc/h - Prevalenza utile di ripresa: 250 Pa - Potenza frigorifera: 115 kW - Potenza termica: 50 kW + 50 kW post-riscaldamento a spillamento di gas caldo - Alimentazione elettrica: 400V/3f+N+T/50Hz - Configurazione con camera di miscela a 2 serrande (freecooling max 50%) - Quadro elettrico di potenza e regolazione - Controllo sequenza fasi - Valvole elettroniche indipendenti per funzionamento estivo ed invernale - Filtri su sezione presa aria esterna, mandata e ripresa - Pressostato differenziale filtri sporchi - Ventilatori di trattamento del tipo plug-fan comandato da inverter - Misuratore di portata (mandata e ripresa) completo di display LCD - Ventilatori esterni di tipo assiale con motore comandato da inverter - Controllo elettronico integrato - Gas refrigerante: R454b - Batteria di post-riscaldamento a gas caldo - Filtri elettrostatici con efficienza ePM1 95% (ISO16890) - Rilevatore di fughe gas refrigerante - Scheda interfaccia Modbus over IP - Sezione di Umidificazione completa di produttore autonomo di vapore, tubo di vapore, distributore di vapore, bacinella raccolta condensa e separatore di gocce da 35 kg/h. - Avviamento dell'unità da parte della casa madre - Opere idrauliche necessarie al collegamento dell'unità ai sistemi quali ad esempio (canali di mandata e ripresa aria, collegamento scarichi e relativi sifoni, collegamento acqua addolcita sistema umidificazione. - Trasporto dell'unità dalla fabbrica al sito di installazione eseguito ai sensi delle norme vigenti, con imballo di idonee caratteristiche alla tipologia di viaggio. Supply and installation of a rooftop AIR HANDLING UNIT, consisting of a self-supporting monobloc structure, base equipped with holes for lifting, equipped with a rainproof roof in pre-painted galvanized sheet metal, having the following main characteristics: - Delivery flow rate: 12'000 m3/h - External air flow: 7'000 m3/h - Useful delivery head: 300 Pa - Recovery range: 5000 m3/h - Useful recovery head: 250 Pa - Cooling capacity: 115 kW - Thermal power: 50 kW + 50 kW post-heating by hot gas spillage - Electrical power supply: 400V/3f+N+T/50Hz - Configuration with mixing chamber with 2 dampers (freecooling max 50%) - Electrical power and regulation panel - Phase sequence control - Independent electronic valves for summer and winter operation - Filters on the external air intake, delivery and return sections - Dirty filter differential pressure switch - Plug-fan type treatment fans controlled by inverter - Flow meter (supply and return) complete with LCD display - External axial fans with inverter-controlled motor - Integrated electronic control - Refrigerant gas: R454b - Hot gas post-heating coil - Electrostatic filters with 95% ePM1 efficiency (ISO16890) - Refrigerant gas leak detector - Modbus over IP interface card - Humidification section complete with independent steam producer, steam pipe, steam distributor, condensate collection tray and 35 kg/h droplet separator. - Start-up of the unit by the parent company - Hydraulic works necessary to connect the unit to systems such as for example (air supply and return channels, connection of drains and related siphons, connection of softened water to the humidification system. - Transport of the unit from the factory to the installation site carried out in accordance with current regulations, with packaging of suitable characteristics for the type of journey.		

Id.Num. TARIFF	ARTICLE DESCRIPTION	unit of meas.	UNIT RATE
	euro	cadauno	
Nr. 673 26.001a	Fornitura e posa in opera di UNITA' DI TRATTAMENTO ARIA del tipo rooftop, costituita da struttura monoblocco autoportante, basamento dotato di fori per sollevamento, dotata di tettino parapioggia in lamiera zincata preverniciata, avente le seguenti caratteristiche principali: - Portata di mandata: 7000 mc/h - Portata di aria esterna: 1440 mc/h - Prevalenza utile di mandata: 250 Pa - Portata di ripresa: 5000 mc/h - Prevalenza utile di ripresa: 200 Pa - Alimentazione elettrica: 400V/3f+N+T/50Hz - Configurazione con camera di miscela a 2 serrande - Quadro elettrico di potenza e regolazione Ulteriori specifiche nei documenti di progetto allegati		
	euro	cadauno	
Nr. 674 26.002	Sollevamento in quota per la voce 470.001 *Lifting to height for item 470.001*		
	euro	cadauno	
Nr. 675 26.003	Fornitura e posa in opera di UNITA' DI RICAMBIO ARIA con recuperatore a flussi incrociati, equipaggiata con centralina di controllo e alimentazione elettrica, interfaccia utente con display, scheda di controllo modbus over IP, dotata di ventilatori EC, sonda di pressione su mandata e ripresa, sensore di CO2 su ripresa, sonda di umidità e temperatura su ripresa, serrande su presa d'aria ed espulsione dotate di servomotore azionato a 220V, filtri sulla sezione di mandata e ripresa, avente le seguenti caratteristiche: - Portata aria mandata/ripresa: 1200 mc/h - Preavalenza utile mandata/ripresa: 250 Pa - Alimentazione elettrica: 220V/1f/0.7 kW - Dimensioni: 2560 x 2204 x 406 (LxPxA) mm - Peso: 420 kg *Supply and installation of AIR EXCHANGE UNIT with cross-flow recuperator, equipped with control unit and electrical power supply, user interface with display, Modbus over IP control card, equipped with EC fans, pressure probe on supply and return , CO2 sensor on the intake, humidity and temperature probe on the intake, dampers on the air intake and exhaust equipped with a 220V servomotor, filters on the delivery and intake section, having the following characteristics:* *- Supply/return air flow: 1200 m3/h* *- Useful delivery/return head: 250 Pa* *- Electrical power supply: 220V/1f/0.7 kW* *- Dimensions: 2560 x 2204 x 406 (WxDxH) mm* *- Weight: 420 kg*		
	euro	cadauno	
Nr. 676 26.004	Fornitura e posa in opera di UNITA' DI RICAMBIO ARIA con recuperatore a flussi incrociati, equipaggiata con centralina di controllo e alimentazione elettrica, interfaccia utente con display, scheda di controllo modbus over IP, dotata di ventilatori EC, sonda di pressione su mandata e ripresa, sensore di CO2 su ripresa, sonda di umidità e temperatura su ripresa, serrande su presa d'aria ed espulsione dotate di servomotore azionato a 220V, filtri sulla sezione di mandata e ripresa, avente le seguenti caratteristiche: - Portata aria mandata/ripresa: 600 mc/h - Preavalenza utile mandata/ripresa: 200 Pa - Alimentazione elettrica: 220V/1f/0.7 kW - Dimensioni: LxPxH: 1700x850x344 mm - Peso: 110 kg *Supply and installation of AIR EXCHANGE UNIT with cross-flow recuperator, equipped with control unit and electrical power supply, user interface with display, Modbus over IP control card, equipped with EC fans, pressure probe on supply and return , CO2 sensor on the intake, humidity and temperature probe on the intake, dampers on the air intake and exhaust equipped with a 220V servomotor, filters on the delivery and intake section, having the following characteristics:* *- Supply/return air flow: 600 m3/h* *- Useful delivery/return head: 200 Pa* *- Electrical power supply: 220V/1f/0.7 kW* *- Dimensions: WxDxH: 1700x850x344 mm* *- Weight: 110kg*		
	euro	cadauno	
Nr. 677 26.005	Fornitura e posa in opera di UNITA' DI RICAMBIO ARIA con recuperatore a flussi incrociati, equipaggiata con centralina di controllo e alimentazione elettrica, interfaccia utente con display, scheda di controllo modbus over IP, dotata di ventilatori EC, umidificazione adiabatica, batteria di post-riscaldamento elettrica, sonda di pressione su mandata e ripresa, sensore di CO2 su ripresa, serrande su presa d'aria ed espulsione dotate di servomotore azionato a 220V, filtri sulla sezione di mandata e ripresa avente le seguenti caratteristiche:		

Id.Num. TARIFF	ARTICLE DESCRIPTION	unit of meas.	UNIT RATE
	- Portata aria mandata/ripresa: 2500 mc/h - Preavalenza utile mandata/ripresa: 250 Pa - Alimentazione elettrica: 220V/1f/0.7 kW+7.12 kW - 3 Fasi (Resist. Ele.) - Dimensioni: 2560 x 2204 x 406 (LxPxA) mm - Peso: 420 kg *Supply and installation of AIR EXCHANGE UNIT with cross-flow recuperator, equipped with control unit and electrical power supply, user interface with display, Modbus over IP control card, equipped with EC fans, adiabatic humidification, post battery electric heating, pressure probe on supply and return, CO2 sensor on return, dampers on air intake and exhaust equipped with servomotor operated at 220V, filters on the delivery and return section with the following characteristics:* *- Supply/return air flow: 2500 m3/h* *- Useful delivery/return head: 250 Pa* *- Electrical power supply: 220V/1f/0.7 kW+7.12 kW - 3 Phases (Electrical Resist.)* *- Dimensions: 2560 x 2204 x 406 (WxDxH) mm* *- Weight: 420 kg* **euro**	cadauno	
Nr. 678 26.006	Fornitura e posa in opera di UNITA' DI RICAMBIO ARIA con recuperatore a flussi incrociati, equipaggiata con centralina di controllo e alimentazione elettrica, interfaccia utente con display, scheda di controllo modbus over IP, dotata di ventilatori EC,umidificazione adiabatica, batteria di post-riscaldamento elettrica, sonda di pressione su mandata e ripresa, sensore di CO2 su ripresa, serrande su presa d'aria ed espulsione dotate di servomotore azionato a 220V, filtri sulla sezione di mandata e ripresa avente le seguenti caratteristiche: - Portata aria mandata/ripresa: 3500 mc/h - Preavalenza utile mandata/ripresa: 250 Pa - Alimentazione elettrica: 220V/1f/1.3 kW+ 11.4 kW - 3 Fasi (Resist. Ele.) - Dimensioni: 2110 x 1400 x 740 (LxPxA) mm - Peso: 434 kg *Supply and installation of AIR EXCHANGE UNIT with cross-flow recuperator, equipped with control unit and electrical power supply, user interface with display, Modbus over IP control card, equipped with EC fans, adiabatic humidification, post battery electric heating, pressure probe on supply and return, CO2 sensor on return, dampers on air intake and exhaust equipped with servomotor operated at 220V, filters on the delivery and return section with the following characteristics:* *- Supply/return air flow: 3500 m3/h* *- Useful delivery/return head: 250 Pa* *- Electrical power supply: 220V/1f/1.3 kW+ 11.4 kW - 3 Phases (Electrical Resist.)* *- Dimensions: 2110 x 1400 x 740 (WxDxH) mm* *- Weight: 434 kg* **euro**	cadauno	
Nr. 679 26.007	Fornitura e posa in opera di LAMA D'ARIA DA INCASSO per installazione da 3 a 5,5 m, per installazione orizzontale per installazione sopra porta da incasso nel controsoffitto, versione con motore ec ad alta efficienza, cassa di alloggiamento in lamiera di acciaio verniciata di colore bianco ral 9016 contenente potenti ventilatori centrifughi, griglia metallica microforata installata sull'aspirazione dell'aria, aletta di alluminio, con profilo alare, installata sulla bocca di mandata dell'aria con la possibilità di regolare il lancio da 0 a 90°, connessioni plug&play, con cavo incluso l=10 m, sistema di regolazione incluso: - portata aria: 4000 mc/h - potenza motore: 1200 W - versione con batteria elettrica: 3 velocità e 3 stadi per le resistenze; - spegnimento integrato con possibilità di gestire il funzionamento automatico in abbinamento a contatto porta e termostato ambiente. - alimentazione elettrica: 230/50/1 (motori e regolazione). - Kit per installazione a filo del controsoffitto - Kit con cannotto telescopico per installazione all'interno del controsoffitto - Termostato ambiente, staffe di fissaggio a parete. - Kit montaggio a soffitto con antivibranti - Contatto porta meccanico o magnetico Modello di riferimento: Flakt ACLG25A-EC-I o similare *Supply and installation of RECESSED AIR KNIFE for installation from 3 to 5.5 m, for horizontal installation for installation above a recessed door in the false ceiling, version with high efficiency EC motor, housing box in painted steel sheet white ral 9016 color containing powerful centrifugal fans, micro-perforated metal grille installed on the air intake, aluminum fin, with wing profile, installed on the air delivery mouth with the possibility of regulating the launch from 0 to 90°, plug&play connections, with cable included l=10 m, adjustment system included:* *- air flow: 4000 m3/h* *- motor power: 1200 W* *- version with electric battery: 3 speeds and 3 stages for the resistances;* *- integrated switch-off with the possibility of managing automatic operation in combination with door contact and room thermostat.* *- electrical power supply: 230/50/1 (motors and regulation).* *- Kit for installation flush with the false ceiling* *- Kit with telescopic tube for installation inside the false ceiling* *- Room thermostat, wall fixing brackets.* *- Ceiling mounting kit with vibration dampers* *- Mechanical or magnetic door contact*		

Id.Num. TARIFF	ARTICLE DESCRIPTION	unit of meas.	UNIT RATE
	Reference model: Flakt ACLG25A-EC-I or similar		
	euro	cadauno	
Nr. 680 26.007a	*Fornitura e posa in opera di LAMA D'ARIA DA INCASSO per installazione da 3 a 5,5 m, per installazione orizzontale per installazione sopra porta da incasso nel controsoffitto, versione con motore ec ad alta efficienza, cassa di alloggiamento in lamiera di acciaio verniciata di colore bianco ral 9016 contenente potenti ventilatori centrifughi, griglia metallica microforata installata sull'aspirazione dell'aria, aletta di alluminio, con profilo alare, installata sulla bocca di mandata dell'aria con la possibilità di regolare il lancio da 0 a 90°, connessioni plug&play, con cavo incluso l=10 m, sistema di regolazione incluso:* *- versione con batteria elettrica: 3 velocità e 3 stadi per le resistenze;* *- spegnimento integrato con possibilità di gestire il funzionamento automatico in abbinamento a contatto porta e termostato ambiente.* *- Kit per installazione a filo del controsoffitto* *- Kit con cannotto telescopico per installazione all'interno del controsoffitto* *- Termostato ambiente, staffe di fissaggio a parete.* *- Kit montaggio a soffitto con antivibranti* *- Contatto porta meccanico o magnetico* *"Supply and installation of RECESSED AIR BLADE for installation from 3 to 5.5 meters, for horizontal installation above a recessed door in the suspended ceiling, high-efficiency EC motor version, housing box made of white RAL 9016 painted steel sheet containing powerful centrifugal fans, microperforated metal grille installed on the air intake, aluminum fin with airfoil profile installed on the air discharge with the ability to adjust the airflow from 0 to 90 degrees, plug & play connections, including a 10-meter cable, and an integrated control system:* *Electric battery version: 3 speeds and 3 stages for the heaters.* *Integrated shutdown with the possibility of automatic operation in combination with door contact and room thermostat.* *Recessed ceiling installation kit.* *Telescopic duct kit for concealed ceiling installation.* *Room thermostat, wall mounting brackets.* *Ceiling mounting kit with anti-vibration mounts.* *Mechanical or magnetic door contact.*		
	euro	cadauno	
Nr. 681 26.008	Fornitura e posa in opera di LAMA D'ARIA A VISTA, per installazione orizzontale per installazione sopra porta, versione con motore ec ad alta efficienza, cassa di alloggiamento in lamiera di acciaio verniciata di colore bianco ral 9016 contenente potenti ventilatori centrifughi, griglia metallica microforata installata sull'aspirazione dell'aria, aletta di alluminio, con profilo alare, installata sulla bocca di mandata dell'aria con la possibilità di regolare il lancio da 0 a 90°, connessioni plug&play, con cavo incluso l=10 m, sistema di regolazione incluso: - portata aria: 5000 mc/h - potenza motore: 1300 W - versione con batteria elettrica: 3 velocità e 3 stadi per le resistenze; - spegnimento integrato con possibilità di gestire il funzionamento automatico in abbinamento a contatto porta e termostato ambiente. - alimentazione elettrica: 230/50/1 (motori e regolazione). - Kit per installazione a filo del controsoffitto - Kit con cannotto telescopico per installazione all'interno del controsoffitto - Termostato ambiente, staffe di fissaggio a parete. - Kit montaggio a soffitto con antivibranti - Contatto porta meccanico o magnetico Modello di riferimento: Flakt ACLG30A-EC-I o similare *Supply and installation of VISIBLE AIR BLADE, for horizontal installation for installation above the door, version with high efficiency EC motor, housing box in white painted ral 9016 steel sheet containing powerful centrifugal fans, micro-perforated metal grille installed on the air intake, aluminum fin, with wing profile, installed on the air outlet with the possibility of adjusting the launch from 0 to 90°, plug&play connections, with cable included l=10 m, control system adjustment included:* *- air flow: 5000 m3/h* *- motor power: 1300 W* *- version with electric battery: 3 speeds and 3 stages for the resistances;* *- integrated switch-off with the possibility of managing automatic operation in combination with door contact and room thermostat.* *- electrical power supply: 230/50/1 (motors and regulation).* *- Kit for installation flush with the false ceiling* *- Kit with telescopic tube for installation inside the false ceiling* *- Room thermostat, wall fixing brackets.* *- Ceiling mounting kit with vibration dampers* *- Mechanical or magnetic door contact* *Reference model: Flakt ACLG30A-EC-I or similar*		
	euro	cadauno	

Id.Num. TARIFF	ARTICLE DESCRIPTION	unit of meas.	UNIT RATE
Nr. 682 26.008a	Fornitura e posa in opera di LAMA D'ARIA A VISTA, per installazione orizzontale per installazione sopra porta, versione con motore ec ad alta efficienza, cassa di alloggiamento in lamiera di acciaio verniciata di colore bianco ral 9016 contenente potenti ventilatori centrifughi, griglia metallica microforata installata sull'aspirazione dell'aria, aletta di alluminio, con profilo alare, installata sulla bocca di mandata dell'aria con la possibilità di regolare il lancio da 0 a 90°, connessioni plug&play, con cavo incluso l=10 m, sistema di regolazione incluso: - versione con batteria elettrica: 3 velocità e 3 stadi per le resistenze; - spegnimento integrato con possibilità di gestire il funzionamento automatico in abbinamento a contatto porta e termostato ambiente. - Kit per installazione a filo del controsoffitto - Kit con cannotto telescopico per installazione all'interno del controsoffitto - Termostato ambiente, staffe di fissaggio a parete. - Kit montaggio a soffitto con antivibranti - Contatto porta meccanico o magnetico *Supply and installation of VISIBLE AIR BLADE, for horizontal installation above a door, high-efficiency EC motor version, housing box made of white RAL 9016 painted steel sheet containing powerful centrifugal fans, microperforated metal grille installed on the air intake, aluminum fin with airfoil profile installed on the air discharge with the ability to adjust the airflow from 0 to 90 degrees, plug & play connections, including a 10-meter cable, and an integrated control system:* *Electric battery version: 3 speeds and 3 stages for the heaters.* *Integrated shutdown with the possibility of automatic operation in combination with door contact and room thermostat.* *Recessed ceiling installation kit.* *Telescopic duct kit for concealed ceiling installation.* *Room thermostat, wall mounting brackets.* *Ceiling mounting kit with anti-vibration mounts.* *Mechanical or magnetic door contact.* **euro**	cadauno	
Nr. 683 27.001	Quotazione per collaudi e avviamenti in carico all'impresa secondo le procedure riportate nei documenti del presente appalto. Compresi tutti gli oneri per i noleggi, i collegamenti provvisori, l'organizzazione dei test, la realizzazione dei test in condizioni di sicurezza, la presenza di un traduttore per le comunicazioni tra l'Audit Team ed il personale di cantiere, etichettatura secondo le specifiche di commissioning, compresa la di TAG secondo i livelli di commissioning definiti nei documenti d'appalto, ecc. Per ulteriori informazioni si rimanda a specifiche tecniche. *Quotation for testing and start-up by the company according to the procedures reported in the documents of this contract. Including all charges for rentals, temporary connections, organization of tests, carrying out tests in safe conditions, the presence of a translator for communications between the Audit Team and construction site personnel, labeling according to specifications commissioning, including TAG according to the commissioning levels defined in the procurement documents, etc.* *For further information, please refer to the technical specifications.* **euro**	ac	
Nr. 684 27.002	Attività di precollaudo e TAB testing dell'impianto aeraulico comprensiva di taratura dei ventilatori, dei diffusori e di bilanciamento della rete di distribuzione aeraulica e di quant'altro richiesto dalle specifiche, comprensive le misure in campo eseguite da terze parti, secondo le procedure riportate negli elaborati grafici e nella documentazione tecnica di progetto. *Pre-testing and TAB testing activities of the aeraulic system including calibration of the fans, diffusers and balancing of the aeraulic distribution network and anything else required by the specifications, including field measurements carried out by third parties, according to the procedures reported in the graphic documents and in the technical project documentation.* **euro**	ac	
Nr. 685 27.003	Attività di precollaudo test di misurazione portata e pressione dell'impianto idraulico comprensiva di regolazione delle pompe, di taratura delle valvole di bilanciamento e delle stazioni di miscelazione di quant'altro richiesto dalle specifiche, misure eseguite da terze parti, secondo le procedure riportate negli elaborati grafici e nella documentazione tecnica di progetto. *Pre-testing activity, flow and pressure measurement tests of the hydraulic system including adjustment of the pumps, calibration of the balancing valves and mixing stations and anything else required by the specifications, measurements carried out by third parties, according to the procedures reported in the documents graphics and in the technical project documentation.* **euro**	ac	
Nr. 686 27.006	Supporto del produttore dell'apparecchiature all'avviamento ed al collaudo dei condizionatori di precisione e degli associati condensatori se presenti, secondo quanto riportato negli elaborati grafici e nelle specifiche tecniche. *Support from the equipment manufacturer in the start-up and testing of precision air conditioners and associated condensers if present, as reported in the graphics and technical specifications.* **euro**	ac	
Nr. 687 27.007	Supporto del produttore dell'apparecchiature all'avviamento ed al collaudo degli impianti di condizionamento ad espansione diretta, secondo quanto riportato negli elaborati grafici e nelle specifiche tecniche.		

Id.Num. TARIFF	ARTICLE DESCRIPTION	unit of meas.	UNIT RATE
	Support from the equipment manufacturer in the start-up and testing of direct expansion air conditioning systems, as reported in the graphics and technical specifications. **euro**	ac	
Nr. 688 27.008	Supporto del produttore dell'apparecchiature all'avviamento ed al collaudo dell'unità di trattamento aria monoblocco (rooftop), secondo quanto riportato negli elaborati grafici e nelle specifiche tecniche. *Support from the equipment manufacturer in the start-up and testing of the monobloc air handling unit (rooftop), as reported in the graphics and technical specifications.* **euro**	ac	
Nr. 689 27.009	Supporto del produttore dell'apparecchiature all'avviamento ed al collaudo del sistema BMS, comprensivo di assistenza del personale della ditta fornitrice durante le prove ed i test secondo quanto riportato negli elaborati grafici e nelle specifiche tecniche, registrazione e monitoraggio del sistema BMS durante le prove, con raccolta finale dei dati campionati e restituzione alal DL, il tutto secondo quanto specificato nei documenti di appalto. *Support from the equipment manufacturer in the start-up and testing of the BMS system, including assistance from the supplier company's personnel during trials and tests as reported in the graphics and technical specifications, recording and monitoring of the BMS system during the tests , with final collection of the sampled data and return to the DL, all as specified in the procurement documents.* **euro**	ac	
Nr. 690 27.010	Supporto del produttore dell'apparecchiature all'avviamento ed al collaudo dei fanwall, secondo quanto riportato negli elaborati grafici e nelle specifiche tecniche. *Support from the equipment manufacturer in the start-up and testing of the fanwalls, as reported in the graphics and technical specifications.* **euro**	ac	
Nr. 691 27.012	Supporto del produttore dell'apparecchiature all'avviamento ed al collaudo dell'apparecchiature contenute nel locale tecnico degli impianti meccanici, secondo quanto riportato negli elaborati grafici e nelle specifiche tecniche. *Support from the equipment manufacturer in the start-up and testing of the equipment contained in the mechanical systems technical room, as reported in the graphic documents and technical specifications.* **euro**	ac	
Nr. 692 27.013	Supporto del produttore dell'apparecchiature all'avviamento ed al collaudo dei chiller, secondo quanto riportato negli elaborati grafici e nelle specifiche tecniche. *Support from the equipment manufacturer in the start-up and testing of the chillers, as reported in the graphics and technical specifications* **euro**	ac	
Nr. 693 28.001	Attività di PULIZIA delle canalizzazioni dai residui di lavorazione, montaggio e installazione (detriti e polveri sottili) mediante immissione di aria esterna da effettuare prima dell'avviamento, inclusa la sostituzione dei sistemi filtranti alla conclusione dell'attività, fino al raggiungimento dei requisiti richiesti in termini di qualità dell'aria all'interno degli spazi occupati. *CLEANING activity of the ducts from processing, assembly and installation residues (debris and fine dust) by introducing external air to be carried out before start-up, including the replacement of filter systems at the end of the activity, until the requirements required in terms of air quality inside the occupied spaces.* **euro**	a corpo	
Nr. 694 28.002	Attività di FLUSSAGGIO delle tubazioni dai residui di lavorazione, montaggio e installazione (detriti e polveri sottili di lavorazione) mediante lavaggio con acqua e sostanze chimiche idonee da effettuare prima dell'avviamento di qualsiasi apparecchiatura idronica ed idrico-sanitaria inclusa la sostituzione dei sistemi filtranti alla conclusione dell'attività, fino al raggiungimento dei requisiti richiesti in termini di qualità dell'acqua all'interno dei suddetti impianti. *FLUSHING activity of the pipes from processing, assembly and installation residues (debris and fine processing dust) by washing with water and suitable chemical substances to be carried out before starting up any hydronic and water-sanitary equipment including the replacement of the filtering systems conclusion of the activity, until the required requirements in terms of water quality within the aforementioned systems are achieved.* **euro**	a corpo	
Nr. 695 28.003	Fornitura di pre-filtri del tipo "usa e getta" a protezione di quelli presenti sulle unità al momento della consegna (fanwall, UTA sala, recuperatori IDF, recuperatori uffici), per preservarne funzionalità ed integrità fino a che sia le unità sia gli spazi di lavoro saranno stati puliti una volta terminate le lavorazioni dell'area di riferimento. *Supply of "disposable" type pre-filters to protect those present on the units at the time of delivery (fanwalls, room AHUs, IDF recuperators, office recuperators), to preserve their functionality and integrity until both the units and the spaces of work will have been cleaned once the work in the reference area has been completed.* **euro**	a corpo	

Id.Num. TARIFF	ARTICLE DESCRIPTION	unit of meas.	UNIT RATE
Nr. 696 29.002	Oneri per l'etichettatura e la marcatura delle apparecchiature, del valvolame, delle canalizzazioni e delle tubazioni e degli impianti (apparecchiature e macchiari) secondo quanto riportato nelle specifiche tecniche. Voce per sala e per blocco uffici. *Charges for the labeling and marking of the equipment, valves, ducts and pipes and systems (equipment and machinery) as reported in the technical specifications.* *Voice for hall and office block.* **euro**	cadauno	
Nr. 697 29.004	Oneri per la realizzazione di misure e campionamenti relative allo scarico dell'acqua industriale in corridpodenza della connessione con la rete di scarico interna principale ed esterna. *Charges for carrying out measurements and sampling relating to the discharge of industrial water at the connection with the main internal and external drainage network.* **euro**	cadauno	
Nr. 698 29.005	Oneri per la fornitura di fluido antigelo a protezione del circuito freecooling dei chiller tale da evitare il congelamento delle tubazioni in presenza di temperatura esterna di -15°C. *Charges for the supply of antifreeze fluid to protect the freecooling circuit of the chillers so as to avoid freezing of the pipes in the presence of an external temperature of -15°C.* **euro**	a corpo	
Nr. 699 30.002	Pozzetto prefabbricato in calcestruzzo vibrocompresso per scarichi di acque reflue e piovane con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posti in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, ecc. incluso scavo, rinfianco con calcestruzzo e rinterro. Costituito da un elemento di base ed elementi di prolunga. Su una parete interna del pozzetto e delle prolunghe, dovranno essere fissati i GRADINI ALLA MARINARA in acciaio inox, a norma CE, rivestiti di polipropilene. E' compreso ogni onere per dare l'opera finita a regola d'arte. Pozzetti carrabili. Dimensioni interne 1200x1200 mm. *Prefabricated pit in vibro-compressed concrete for waste and rainwater discharges with lateral impressions for the introduction of pipes, without cover or grate, installed including all charges and instructions for the sealed connection with the pipes, etc. including excavation, backfilling with concrete and backfilling.* *Consisting of a base element and extension elements.* *On an internal wall of the cockpit and extensions, the MARINARA STEPS in stainless steel, compliant with CE standards, covered with polypropylene must be fixed.* *Every cost to deliver the work finished in a workmanlike manner is included.* *Vehicle wells.* *Internal dimensions 1200x1200 mm.* **euro**	cadauno	
Nr. 700 30.003	Pozzetto prefabbricato in calcestruzzo vibrocompresso per ispezione impianti, senza coperchio o griglia, posti in opera compreso ogni onere e magistero, ecc. incluso scavo, rinfianco con calcestruzzo e rinterro. Costituito da un elemento di base ed elementi di prolunga. Su una parete interna del pozzetto e delle prolunghe, dovranno essere fissati i GRADINI ALLA MARINARA in acciaio inox, a norma CE, rivestiti di polipropilene. E' compreso ogni onere per dare l'opera finita a regola d'arte. Pozzetti carrabili. Dimensioni interne 600x600 mm. *Prefabricated pit in vibro-compressed concrete for plant inspection, without cover or grid, installed including all charges and instructions, etc. including excavation, backfilling with concrete and backfilling.* *Consisting of a base element and extension elements.* *On an internal wall of the cockpit and extensions, the MARINARA STEPS in stainless steel, compliant with CE standards, covered with polypropylene must be fixed.* *Every cost to deliver the work finished in a workmanlike manner is included.* *Vehicle wells.* *Internal dimensions 600x600 mm.* **euro**	cadauno	
Nr. 701 30.005	Fornitura e posa di solette carrabili quadrate a chiusura dei pozzetti, con foro circolare "passo uomo". Solette realizzate in calcestruzzo armato con gabbie di acciaio elettrosaldato. Le solette sono verificate in funzione dei carichi stradali previsti dalla normativa vigente. Compreso ogni onere per dare l'opera finita a regola d'arte, pronta per posizionare il chiusino (chiusino computato a parte). Soletta per pozzetto 120x120 cm *Supply and installation of square driveway slabs to close the manholes, with circular "manhole" hole. Slabs made of reinforced concrete with electro-welded steel cages. The insoles are verified in* *function of the road loads foreseen by current legislation.* *Including every charge to have the work finished in a workmanlike manner, ready to position the manhole cover (manhole*		

Id.Num. TARIFF	ARTICLE DESCRIPTION	unit of meas.	UNIT RATE
	cover calculated separately). *Insole for cockpit 120x120 cm* **euro**	cadauno	
Nr. 702 30.006	Fornitura e posa di chiusino in ghisa sferoidale "passo d'uomo", UNI EN 124 classe D400, diametro interno ø600 mm. operchio autocentrante sul telaio, telaio a struttura alveolare, giunto in Polietilene antirumore e antibasculamento, marchiato a rilievo con: norme di riferimento (UNI EN 124), classe di resistenza (D 400), marchio fabbricante e sigla dell'ente di certificazione. E' compreso ogni onere per dare l'opera finita a regola d'arte. **euro**	cadauno	
Nr. 703 31.001	Fornitura e posa in opera di Giunto antisismico flangiato in AISI 316L - Pressione nominale PN16, pressione di progetto 16 kg/cm2, costituito da acciaio verniciato (raccordi, curve e fissaggi) ed acciaio inox (calza a tubazione flessibile), avente escursione minima nelle 6 direzioni pari a +/- 100 mm, del diametro DN150 *Supply and installation of anti-seismic flanged joint in AISI 316L - Nominal pressure PN16, design pressure 16 kg/cm2, made up of painted steel (fittings, bends and fixings) and stainless steel (flexible pipe braid), having minimum excursion in the 6 directions equal to +/- 100 mm, diameter DN150* **euro**	cadauno	
Nr. 704 31.001a	Fornitura e posa in opera di Giunto antisismico flangiato in AISI 316L - Pressione nominale PN16, pressione di progetto 16 kg/cm2, costituito da acciaio verniciato (raccordi, curve e fissaggi) ed acciaio inox (calza a tubazione flessibile), avente escursione minima nelle 6 direzioni pari a +/- 100 mm, del diametro DN125 *Supply and installation of anti-seismic flanged joint in AISI 316L - Nominal pressure PN16, design pressure 16 kg/cm2, made up of painted steel (fittings, bends and fixings) and stainless steel (flexible pipe braid), having minimum excursion in the 6 directions equal to +/- 100 mm, diameter DN125* **euro**	cadauno	
Nr. 705 31.002	Fornitura e posa di supporto statico e sismico trasversale e longitudinale per tubazioni isolate, interasse massimo supporti: 1,5 m. Peso delle tubazioni comprensivo di acqua ed isolamento, composta da binario ancorato a soffitto del tipo MQ-41 da 6m (o similare), Tassello a prigioniero, Barra filettata Piastra autobloccante, dadi e collari pesanti. *Supply and installation of transversal and longitudinal static and seismic support for insulated pipes, maximum support center distance: 1.5 m. Weight of the pipes including water and insulation, composed of a 6m MQ-41 type track anchored to the ceiling (or similar), stud anchor, threaded rod* *Self-locking plate, nuts and heavy collars.* **euro**	cadauno	
Nr. 706 31.003	Fornitura e posa di supporto statico e sismico trasversale e longitudinale per tubazioni isolate, peso delle tubazioni comprensivo di acqua ed isolamento. Elemento comprensivo di piastra base preforata, connessioni ad angolo, supporto angolare, supporto tubi e relativo collegamento di supporto, tasselli prigionieri. Numero totale tubazioni: 4xDN150 *Supply and installation of transversal and longitudinal static and seismic support for insulated pipes, weight of the pipes including water and insulation.* *Element including pre-drilled base plate, corner connections, corner support, pipe support and related support connection, captive plugs.* *Total number of pipes: 4xDN150* **euro**	cadauno	
Nr. 707 31.003a	Fornitura e posa di supporto statico e sismico trasversale e longitudinale per tubazioni isolate, peso delle tubazioni comprensivo di acqua ed isolamento. Elemento comprensivo di piastra base preforata, connessioni ad angolo, supporto angolare, supporto tubi e relativo collegamento di supporto, tasselli prigionieri. Numero totale tubazioni: 4xDN125 *Supply and installation of transversal and longitudinal static and seismic support for insulated pipes, weight of the pipes including water and insulation.* *Element including pre-drilled base plate, corner connections, corner support, pipe support and related support connection, captive plugs.* *Total number of pipes: 4xDN125* **euro**	cadauno	
Nr. 708 31.004	Fornitura e posa di supporto statico e sismico trasversale e longitudinale per tubazioni isolate, peso delle tubazioni comprensivo di acqua ed isolamento. Elemento comprensivo di piastra base preforata, connessioni ad angolo, supporto angolare. Numero totale tubazioni: 4xDN150		

Id.Num. TARIFF	ARTICLE DESCRIPTION	unit of meas.	UNIT RATE
	Supply and installation of transversal and longitudinal static and seismic support for insulated pipes, weight of the pipes including water and insulation. *Element including pre-drilled base plate, corner connections, corner support.* *Total number of pipes: 4xDN150* **euro**	cadauno	
Nr. 709 31.004a	Fornitura e posa di supporto statico e sismico trasversale e longitudinale per tubazioni isolate, peso delle tubazioni comprensivo di acqua ed isolamento. Elemento comprensivo di piastra base preforata, connessioni ad angolo, supporto angolare. Numero totale tubazioni: 4xDN125 *Supply and installation of transversal and longitudinal static and seismic support for insulated pipes, weight of the pipes including water and insulation.* *Element including pre-drilled base plate, corner connections, corner support.* *Total number of pipes: 4xDN125* **euro**	cadauno	
Nr. 710 31.005	Fornitura e posa di supporto statico e sismico trasversale e longitudinale per tubazioni isolate, peso delle tubazioni comprensivo di acqua ed isolamento. Elemento comprensivo di piastra base preforata, connessioni ad angolo, supporto angolare. Numero totale tubazioni: 2xDN150 *Supply and installation of transversal and longitudinal static and seismic support for insulated pipes, weight of the pipes including water and insulation.* *Element including pre-drilled base plate, corner connections, corner support.* *Total number of pipes: 2xDN150* **euro**	cadauno	
Nr. 711 31.005a	Fornitura e posa di supporto statico e sismico trasversale e longitudinale per tubazioni isolate, peso delle tubazioni comprensivo di acqua ed isolamento. Elemento comprensivo di piastra base preforata, connessioni ad angolo, supporto angolare. Numero totale tubazioni: 2xDN125 *Supply and installation of transversal and longitudinal static and seismic support for insulated pipes, weight of the pipes including water and insulation.* *Element including pre-drilled base plate, corner connections, corner support.* *Total number of pipes: 2xDN125* **euro**	cadauno	
Nr. 712 31.006	Dimensionamento, fornitura e posa in opera di idoneo staffaggio anti-sismico per i ventilatori di immissione/espulsione a servizio del sistema SEFFC, calcolato in funzione del peso delle apparecchiature previste, dimensionato secondo le caratteristiche anti-sismiche del sito e posto in opera comprensivo di minuteria, pezzi di sfrido, utensili e manodopera, per dare il lavoro finito secondo la regola dell'arte. *Sizing, supply and installation of suitable anti-seismic brackets for the intake/exhaust fans serving the SEFFC system, calculated based on the weight of the equipment envisaged, sized according to the anti-seismic characteristics of the site and installed including small parts, scrap pieces, tools and manpower, to give the finished work according to the rules of the art.* **euro**	cadauno	
Nr. 713 32.006	Fornitura e posa in opera di VALVOLE MOTORIZZATE a farfalla, a 2-Vie del tipo ON-OFF per la gestione dello sversamento glicole dai chiller. Caratteristiche tecniche: - Diametro: DN500 PN16 - Alimentazione attuatore: 220V/1f/50Hz Ulteriori specifiche nel capitolato tecnico *Supply and installation of motorized butterfly valves, 2-way ON-OFF type, for the management of glycol discharge from the chiller. Technical specifications:* *- Diameter: DN500 PN16* *- Actuator power supply: 220V/1ph/50Hz* *Further specifications can be found in the technical specifications document.* **euro**	cadauno	
Nr. 714 32.007	Fornitura e posa in opera di VALVOLE MOTORIZZATE a farfalla, a 2-Vie del tipo ON-OFF per la gestione dello sversamento glicole dai chiller. Caratteristiche tecniche: - Diametro: DN400 PN16 - Alimentazione attuatore: 220V/1f/50Hz Ulteriori specifiche nel capitolato tecnico		

Id.Num. TARIFF	ARTICLE DESCRIPTION	unit of meas.	UNIT RATE
	Supply and installation of motorized butterfly valves, 2-way ON-OFF type, for the management of glycol discharge from the chiller. Technical specifications: *- Diameter: DN400 PN16* *- Actuator power supply: 220V/1ph/50Hz* *Further specifications can be found in the technical specifications document.* **euro**	cadauno	
Nr. 715 32.009	Fornitura e posa in opera di GIUNTO DI TRANSIZIONE Acciaio-PEAD, avente le seguenti caratteristiche: - Giunto lato acciaio costituito da tronchetto in acciaio al carbonio flangiato DN500 - Foratura PN16 - O-Ring in NBR70 - Anello esterno di tenuta in acciaio S355J2H verniciato a polvere - Codolo in polietilene alta densita PN10 idoneo per installazione mediante manicotto elettrosaldato PEAD De500 *"Supply and installation of Steel-HDPE Transition Joint, with the following characteristics:* *- Steel side joint consisting of a flanged DN500 carbon steel spool* *- Flange rating: PN16* *- O-Ring made of NBR70* *- Outer sealing ring made of powder-coated S355J2H steel* *- High-density polyethylene (HDPE) stub with PN10 rating, suitable for installation using electrofusion sleeve, DN500."* **euro**	cadauno	
Nr. 716 32.010	Fornitura e posa in opera di GIUNTO DI TRANSIZIONE Acciaio-PEAD, avente le seguenti caratteristiche: - Giunto lato acciaio costituito da tronchetto in acciaio al carbonio flangiato DN400 - Foratura PN16 - O-Ring in NBR70 - Anello esterno di tenuta in acciaio S355J2H verniciato a polvere - Codolo in polietilene alta densita PN10 idoneo per installazione mediante manicotto elettrosaldato PEAD De400 *Supply and installation of Steel-HDPE Transition Joint, with the following characteristics:* *- Steel side joint consisting of a flanged DN400 carbon steel spool* *- Flange rating: PN16* *- O-Ring made of NBR70* *- Outer sealing ring made of powder-coated S355J2H steel* *- High-density polyethylene (HDPE) stub with PN10 rating, suitable for installation using electrofusion sleeve, DN400.* **euro**	cadauno	
Nr. 717 32.012	Fornitura e posa in opera di MANICOTTO ELETTROSALDABILE per applicazione su condotte in PEAD, del seguente diametro: - DE500 PN10 *Supply and installation of electrofusion sleeve for application on HDPE pipes, with the following diameter:* *- DN500 PN10* **euro**	cadauno	
Nr. 718 32.013	Fornitura e posa in opera di MANICOTTO ELETTROSALDABILE per applicazione su condotte in PEAD, del seguente diametro: - DE400 PN10 *Supply and installation of electrofusion sleeve for application on HDPE pipes, with the following diameter:* *- DN400 PN10* **euro**	cadauno	
Nr. 719 32.014	Fornitura e posa in opera di GIUNTO DI TRANSIZIONE Acciaio-PEAD, avente le seguenti caratteristiche: - Giunto lato acciaio costituito da tronchetto in acciaio al carbonio flangiato DN200 - Foratura PN16 - O-Ring in NBR70 - Anello esterno di tenuta in acciaio S355J2H verniciato a polvere - Codolo in polietilene alta densita PN10 idoneo per installazione mediante manicotto elettrosaldato PEAD De200		

Id.Num. TARIFF	ARTICLE DESCRIPTION	unit of meas.	UNIT RATE
	Supply and installation of Steel-HDPE Transition Joint, with the following characteristics: *- Steel side joint consisting of a flanged DN200 carbon steel spool* *- Flange rating: PN16* *- O-Ring made of NBR70* *- Outer sealing ring made of powder-coated S355J2H steel* *- High-density polyethylene (HDPE) stub with PN10 rating, suitable for installation using electrofusion sleeve, DN200.* **euro**	cadauno	
Nr. 720 32.015	Fornitura e posa in opera di MANICOTTO ELETTROSALDABILE per applicazione su condotte in PEAD, del seguente diametro: - DE200 PN10 *Supply and installation of electrofusion sleeve for application on HDPE pipes, with the following diameter:* *- DN200 PN10* **euro**	cadauno	
Nr. 721 CAP.001	**Reti di distribuzione per gruppi pompe - Linee di aspirazione /** ***Distribution networks for pump groups - Suction lines*** **euro**		
Nr. 722 CAP.002	**Linee di mandata** ***Supply lines*** **euro**		
Nr. 723 CAP.003	**Linea di prova portata** ***Flow Test Line*** **euro**		
Nr. 724 CAP.004	**Dispositivi di avviamento pompe e circuiti ausiliari** ***Pump Starting Devices and Auxiliary Circuits*** **euro**		
Nr. 725 CAP.005	**Impianto sprinkler locale pompe** ***Local Sprinkler System Pumps*** **euro**		
Nr. 726 CAP.006	**Rete interrata di alimentazione impianti automatici a sprinkler-impianti a diluvio-schiuma** ***Underground Supply Network for Automatic Sprinkler, Deluge, and Foam Systems*** **euro**		
Nr. 727 CAP.007	**Impianto schiuma a diluvio-protezione trasformatori** ***Deluge Foam System for Transformer Protection*** **euro**		
Nr. 728 CAP.008	**Rete interrata di alimentazione impianto manuale idranti esterni** ***Underground Supply Network for External Manual Hydrant System*** **euro**		
Nr. 729 CAP.009	**Oneri aggiuntivi** ***Additional Charges*** **euro**		
Nr. 730 CAP.010	**Impianto sprinkler pre-azione** ***Pre-action sprinkler*** **euro**		

Id.Num. TARIFF	ARTICLE DESCRIPTION	unit of meas.	UNIT RATE
Nr. 731 CAP.011	**Impianto idranti a secco e tradizionali** ***Dry and Traditional Hydrant System*** **euro**		
Nr. 732 CAP.012	**Sigillature passaggi REI** ***Fire Passageway Sealings*** **euro**		
Nr. 733 CAP.013	**Impianto sprinkler a umido** ***Wet Sprinkler System*** **euro**		
Nr. 734 CAP.015	**Locale tecnico impianti meccanici** ***Mechanical Systems Technical Room*** **euro**		
Nr. 735 CAP.016	**Water treatment room** ***Water treatment room*** **euro**		
Nr. 736 CAP.017	**Locale tecnico impianto recupero acque meteoriche** ***Technical Room for Rainwater Harvesting System*** **euro**		
Nr. 737 CAP.018	**Water treatment room** ***Water treatment room*** **euro**		
Nr. 738 CAP.019	**Pozzetto contatore acqua potabile** ***Potable Water Meter Pit*** **euro**		
Nr. 739 CAP.020	**Reti esterne /** ***External systems*** **euro**		
Nr. 740 CAP.021	**Rete acqua duale - ad uso irriguo e lavaggio piazzali** ***Non-Potable Water System - for Irrigation and Pavement Cleaning*** **euro**		
Nr. 741 CAP.022	**Rete acqua potabile da acquedotto** ***Potable Water Supply Network from the Water Utility*** **euro**		
Nr. 742 CAP.023	**Impianto sprinkler a secco** ***Dry Sprinkler System*** **euro**		
Nr. 743 CAP.024	**Impianto evacuazione forzata fumi e calore** ***Forced Smoke and Heat Exhaust*** **euro**		
Nr. 744 CAP.025	**Attività integrazione a BMS impianti terze parti** ***Integration Activities with Third-Party Systems in the Building Management System (BMS)*** **euro**		
Nr. 745 CAP.026	**Acque di condensazione fanwall** ***Fanwall Condensate Water*** **euro**		

Id.Num. TARIFF	ARTICLE DESCRIPTION	unit of meas.	UNIT RATE
Nr. 746 CAP.027	**Sistemi di climatizzazione A-B-C-D-E-F** ***Cooling Systems A-B-C-D-E-F*** **euro**		
Nr. 747 CAP.028	**Attività di integrazione software su sistema BMS di edificio** ***Software Integration Activities on Building Management System (BMS)*** **euro**		
Nr. 748 CAP.029	**Maintainance Room for data hall 4.2 MW** **euro**		
Nr. 749 CAP.030	**Locale rifiuti / Garbage room** **euro**		
Nr. 750 PRE.001	PREMESSA Le quantità dei materiali indicate nel computo metrico sono da considerarsi indicative e dovranno essere controllate dalla Ditta in sede di offerta. Resta inteso che l'accettazione di dette quantità da parte dalla Ditta comporta l'onere di eseguire gli impianti come da progetto senza possibilità di richiedere nel corso dei lavori varianti per maggiori forniture salvo nel caso che queste siano state espressamente richieste in corso d'opera dalla Committente. I prezzi utilizzati per comporre il seguente computo metrico, sono stati desunti da: - Prezzi medi di mercato (PMM) - Offerte specifiche da fornitori tipo - Prezziario informativo impianti tecnologici versione gennaio 2023 L'elenco dei materiali sotto riportato dovrà essere completato dalla Ditta offerente compilando: 1. la colonna dei prezzi unitari, che saranno utilizzati quali prezzi unitari nella contabilizzazione di eventuali opere aggiuntive e per eventuali detrazioni nel caso di opere realizzate parzialmente; 2. la colonna dei costi totali derivanti dal prodotto quantità per prezzo unitario. Si ricorda comunque ancora una volta che l'impianto è da considerarsi appaltato a forfait. *INTRODUCTION* *The quantities of materials listed in the bill of quantities are to be considered indicative and should be verified by the Company during the bidding process.* *It is understood that the Company's acceptance of these quantities implies the obligation to carry out the installations as per the project, without the possibility of requesting variations for increased supplies during the course of the work, unless expressly requested by the Client during the construction phase.* *The prices used to compile the following bill of quantities have been derived from:* *Average market prices (AMP)* *Specific quotes from suppliers* *Price list for technical systems, January 2023 version* *The list of materials below should be completed by the bidding Company by filling out:* *The column of unit prices, which will be used as unit prices in the accounting of any additional works and for any deductions in the case of partially completed works.* *The column of total costs derived from the quantity multiplied by the unit price.* *It is emphasized once again that the installation is to be considered a lump-sum contract.* **euro**		
Nr. 751 PRE.002	NOTA: In tutti i prezzi si ritengono compresi gli oneri per la produzione di Documentazione disegni costruttivi: - Oneri per la produzione della documentazione costruttiva, da consegnare alla DL in copia informatica prima		

Id.Num. TARIFF	ARTICLE DESCRIPTION	unit of meas.	UNIT RATE
	dell'esecuzione dei lavori. La documentazione deve comprendere il coordinamento tra disegni architettonici, elettrici e strutturali. - Oneri per la produzione di schemi costruttivi impianto meccanico comprendenti le dimensioni delle apparecchaiture, dei canali, delle tubazioni, le quote di installazione e le caratteristiche tecniche dei componenti da installare. *NOTE:* *All prices include charges for the production of Construction Drawing Documentation:* *Charges for the production of construction documentation, to be provided to the Construction Manager in digital copy before the commencement of work. The documentation must encompass coordination between architectural, electrical, and structural drawings.* *Charges for the production of construction diagrams for the mechanical system, including equipment dimensions, ducts, pipelines, installation dimensions, and technical specifications of the components to be installed.* **euro**		
Nr. 752 PRE.003	NOTA: In tutti i prezzi si ritengono compresi gli oneri per la produzione della documentazione as-built, da consegnare alla committente in triplice copia cartacea ed informatica. La documentazione deve comprendere l'aggiornamento di tutta la documentazione grafica di progetto, gli schemi di tutti gli impianti realizzati, i tipici di collegamento utilizzati e le programmazioni impostate nelle centrali, le certificazionii e omologazioni dei materiali impiegati unitamente alla documentazione del costruttore. *NOTE:* *All prices include charges for the production of as-built documentation, to be provided to the client in triplicate hard copy and digital format. The documentation must include the updating of all graphic project documentation, diagrams of all installed systems, connection diagrams used, programming set in the control panels, certifications and approvals of materials used, along with manufacturer's documentation.* **euro**		

Milan, Italy, 15/11/2023

Quantity Surveyor
Ing. Roberto Cereda

INFRASTRUCTURE ITALIA LAND 6 Srl
Via del Bosco Rinnovato, 6
20090 Assago (Milano)

MECHANICAL SYSTEMS

Priced Bill of Quantity Building B
Construction of new Data Centre
Via Guido Rossa, 2
20050 – Liscate (MI)

Document: 3603 ES E EM 02-

Date
November 15th 2023

Technician
Ing. Roberto Cereda

Signature

1. GENERAL INFORMATION

The document **3603 ES E EM 02-** is an integral part of the project description with the following address. This project was prepared by L22, a part of Lombardini S.p.A. located at Via Lombardini 22, Milan.

This volume, along with the remaining volumes of the Technical Report, drawings, and documents produced by the Client related to the general supply conditions, must be countersigned for acceptance on every page and returned to the Client. Examining all the documents is, therefore, a fundamental condition for the quotation and execution of the systems. Everything contained within is also fundamental for the correct interpretation of the instructions and provisions found in the other project documents. If there are any doubts about the correct application of their content, you should inform the designer so that they can provide the necessary clarifications in a timely manner.

The designer cannot be held responsible for any consequences resulting from the failure to comply with the above.

1. CLARIFICATIONS

The descriptions provided here indicate the minimum functional performance requirements. The Contracting Company must carefully examine all the data and provisions contained in this document, as they will be fully and unconditionally responsible, by contractual agreement, for the correct functioning of the system, ensuring compliance with the specified conditions and operational requirements.
Regarding topics not covered or specific details not mentioned, it is required that the materials used and the execution of the work comply with European standards of equivalent value and have standardized dimensions according to the current Uni and DIN tables.
Further clauses regarding the relationship between the Client and the Contracting Company will be defined in the Contract of Award, to which this document and its attachments are an integral part.
Materials for which samples have been requested cannot be installed until they are accepted by the Site Management. The Contracting Company should not install materials rejected by the Site Management and should remove them from the construction site. The products to be installed should be those indicated in the project or, in the absence of a specific indication, those listed in the brand list.
The minimum warranty period is 24 (twenty-four) months from the start of operation, as established by the Italian Codice Civile, Art. 1667. During this period, all defective parts must be replaced free of charge and in the shortest possible time.
The prices include and compensate for all expenses for labour, necessary supplies, their processing and use, allowances for access, deposits, site occupation, temporary and different occupations, provisional means of labor, and any other conditions specified in the safety plan attached to the documentation, with no exceptions, as well as charges, transportation, unloading, and everything else necessary to ensure that the work is completed to the highest standards and in full efficiency. The prices also include compensation for all the expenses that the contractor will incur for this purpose, even if not explicitly specified or referred to in the various articles of the list, except for what is explicitly excluded and, in any case, the scaffolding for external works outside of buildings.

If the project documentation contains conflicting data or information, the more costly and safety-beneficial ones shall be considered. The type of contract is defined in the contract drafted by the Client. The Contract will be awarded to a General Contractor, who will be responsible for the complete implementation of the work, of which the project in question is one of the constituent parts.
All works related to the contract will be carried out by the contractor in accordance with the provisions and conditions specified in the project drawings. It is essential to note that these provisions are not exhaustive, as the contractor expressly commits to executing the work in perfect accordance with the state of the art, in compliance with current legal regulations, to deliver a fully operational system at the offered price. In any case, it is the responsibility and obligation of the installer to deal with any issues arising from the application of clearly incorrect indications, such as those due to printing errors or the omission of essential safety measures if such errors/omissions are detectable based on the technical knowledge that the installer, by law, must possess, ensuring the conformity of the systems with the state of the art.
All works must be coordinated with the execution of other tasks, and the construction schedule must be submitted to the Site Management. During the course of the work, in accordance with the site and Client's needs, temporary works may be required to maintain the operation of existing systems or to enable the temporary operation of systems covered by this contract. The Contractor will be responsible for the operation of functional areas that must be kept operational during the work.
No changes in the execution of the planned works can be made by the installation company without prior approval and written authorization from the Client and the Site Manager.
If personnel engage in actions deemed serious by the Site Manager, they are granted the authority to immediately expel them without the Contractor being entitled to seek an extension or damages.
The Contractor, upon signing the contract, indemnifies the Client from any possible recourse action by subcontractors in the event of a dispute between the Contractor and the subcontractor.
The following points are the responsibility of the Contractor:

- Costs related to procedures for the application and compliance with regulations, certificates, etc., regarding the installation.
- Costs related to commissioning, fine-tuning, and testing of the system.
- Training of the Client's personnel.
- Inspection costs.
- Warranty costs.
- Costs related to documentation, as-built drawings, manuals, operating instructions, certifications according to current regulations.
- Documentation as required by D.M. 37/08. Attached to the compliance declaration, forms for submitting the declaration to ISPESL and ASL/ARPA must be prepared, in accordance with DPR 462/01.
- Costs related to on-site safety.
- Costs for coordination with other Contractors directed by the Client.
- Costs for site cleaning.
- Disposal of waste materials in authorized landfills.
- Costs for the custody and protection of materials installed and stored.
- Site organization.
- Costs for connections and temporary systems.

- Costs for personnel hygiene.

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS	
			Unit Rate	TOTAL
	TO COLLECTION			
	LUMP SUM WORKS			
	Note (SpCat 1)			
1 / 1367 PRE.001	PREMESSA Le quantità dei materiali indicate nel computo metrico sono da considerarsi indicative e dovranno essere controllate dalla Ditta in sede di offerta. Resta inteso che l'accettazione di dette quantità da parte dalla Ditta comporta l'onere di eseguire gli impianti come da progetto senza possibilità di richiedere nel corso dei lavori varianti per maggiori forniture salvo nel caso che queste siano state espressamente richieste in corso d'opera dalla Committente. I prezzi utilizzati per comporre il seguente computo metrico, sono stati desunti da: - Prezzi medi di mercato (PMM) - Offerte specifiche da fornitori tipo - Prezziario informativo impianti tecnologici versione gennaio 2023 L'elenco dei materiali sotto riportato dovrà essere completato dalla Ditta offerente compilando: 1. la colonna dei prezzi unitari, che saranno utilizzati quali prezzi unitari nella contabilizzazione di eventuali opere aggiuntive e per eventuali detrazioni nel caso di opere realizzate parzialmente; 2. la colonna dei costi totali derivanti dal prodotto quantità per prezzo unitario. Si ricorda comunque ancora una volta che l'impianto è da considerarsi appaltato a forfait. *INTRODUCTION* *The quantities of materials listed in the bill of quantities are to be considered indicative and should be verified by the Company during the bidding process.* *It is understood that the Company's acceptance of these quantities implies the obligation to carry out the installations as per the project, without the possibility of requesting variations for increased supplies during the course of the work, unless expressly requested by the Client during the construction phase.* *The prices used to compile the following bill of quantities have been derived from:* *Average market prices (AMP)* *Specific quotes from suppliers* *Price list for technical systems, January 2023 version* *The list of materials below should be completed by the bidding Company by filling out:* *The column of unit prices, which will be used as unit prices in the accounting of any additional works and for any deductions in the case of partially completed works.* *The column of total costs derived from the quantity multiplied by the unit price.* *It is emphasized once again that the installation is to be considered a lump-sum contract.* SpCat 1 - Note			
	SUB TOTAL	0,00	0,00	0,00
2 / 1368 PRE.002	NOTA: In tutti i prezzi si ritengono compresi gli oneri per la produzione di Documentazione disegni costruttivi: - Oneri per la produzione della documentazione costruttiva, da consegnare alla DL in copia informatica prima dell'esecuzione dei lavori. La documentazione deve comprendere il coordinamento tra disegni architettonici, elettrici e strutturali. - Oneri per la produzione di schemi costruttivi impianto meccanico comprendenti le dimensioni delle apparecchiature, dei canali, delle tubazioni, le quote di installazione e le caratteristiche tecniche dei componenti da installare. *NOTE:* *All prices include charges for the production of Construction Drawing Documentation:*			
	TO COLLECTION			

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			
	Charges for the production of construction documentation, to be provided to the Construction Manager in digital copy before the commencement of work. The documentation must encompass coordination between architectural, electrical, and structural drawings. *Charges for the production of construction diagrams for the mechanical system, including equipment dimensions, ducts, pipelines, installation dimensions, and technical specifications of the components to be installed.* SpCat 1 - Note			
	SUB TOTAL	0,00	0,00	0,00
3 / 1369 PRE.003	NOTA: In tutti i prezzi si ritengono compresi gli oneri per la produzione della documentazione as-built, da consegnare alla committente in triplice copia cartacea ed informatica. La documentazione deve comprendere l'aggiornamento di tutta la documentazione grafica di progetto, gli schemi di tutti gli impianti realizzati, i tipici di collegamento utilizzati e le programmazioni impostate nelle centrali, le certificazionii e omologazioni dei materiali impiegati unitamente alla documentazione del costruttore. *NOTE:* *All prices include charges for the production of as-built documentation, to be provided to the client in triplicate hard copy and digital format. The documentation must include the updating of all graphic project documentation, diagrams of all installed systems, connection diagrams used, programming set in the control panels, certifications and approvals of materials used, along with manufacturer's documentation.* SpCat 1 - Note			
	SUB TOTAL	0,00	0,00	0,00
	01 Impianti Meccanici - Shell & Core / Mechanical Systems - Shell & Core (SpCat 2) **06 Building DC MIL.06.B (10MW a) (Cat 2)**			
4 / 837 CAP.016	**Water treatment room** ***Water treatment room*** SpCat 2 - 01 Impianti Meccanici - Shell & Core / Mechanical Systems - Shell & Core Cat 2 - 06 Building DC MIL.06.B (10MW a) SbCat 16 - M8 Impianto di scarico acque / Water drainage system.			
	SUB TOTAL	0,00	0,00	0,00
5 / 838 15.115	Fornitura e posa di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo per scarichi di acque reflue. Completo di caditoia carrabile in CLS. *Supply and installation of prefabricated concrete manhole for waste water discharges. Complete with concrete driveway drain.* SpCat 2 - 01 Impianti Meccanici - Shell & Core / Mechanical Systems - Shell & Core Cat 2 - 06 Building DC MIL.06.B (10MW a) SbCat 16 - M8 Impianto di scarico acque / Water drainage system. RIBA 3 Ispezione locale WT e collegamento con rete esterna	2,00		
	RIBA 4	-2,00		
	Summing positive values cadauno	2,00		
	Summing negative values cadauno	-2,00		
	SUB TOTAL cadauno	0,00	500,00	0,00
6 / 839 15.117	Fornitura e posa di piletta di scarico a griglia, del tipo industriale in acciaio inox, con attacco laterale (340x340x170) avente le caratteristiche riportate negli elaborati grafici di progetto e le specifiche tecniche espresse nel "Capitolato speciale d'appalto". Comprensivo di tutti gli accessori ed oneri per un'installazione a regola d'arte. *Modelli di riferimento: RAY inox hitechnology o similare* *Supply and installation of industrial-type stainless steel grate drain, with lateral connection (340x340x170) having the characteristics shown in the project graphics and the technical specifications expressed in the*			
	TO COLLECTION			

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			
	"Special tender specifications". Including all accessories and charges for a professional installation.			
	Reference models: RAY inox hitechnology or similar			
	SpCat 2 - 01 Impianti Meccanici - Shell & Core / Mechanical Systems - Shell & Core			
	Cat 2 - 06 Building DC MIL.06.B (10MW a)			
	SbCat 16 - M8 Impianto di scarico acque / Water drainage system.			
	RIBA 3			
	Scarico dentro al locale WT	1,00		
	RIBA 4	-1,00		
	Summing positive values cadauno	1,00		
	Summing negative values cadauno	-1,00		
	SUB TOTAL cadauno	0,00	99,00	0,00
7 / 898 10.070	TUBAZIONI in polietilene ad alta densità (PEhd) tipo Geberit, adatte per impianti di scarico, complete di pezzi speciali e raccordi, staffaggi in acciaio zincato, materiali di consumo, ponteggi per il montaggio etc. - diam 90mm *High-density polyethylene (HDPE) pipes, Geberit type, suitable for drainage systems, complete with special pieces and fittings, galvanized steel brackets, consumables, scaffolding for installation, etc.*			
	Diameter: 90mm			
	SpCat 2 - 01 Impianti Meccanici - Shell & Core / Mechanical Systems - Shell & Core			
	Cat 2 - 06 Building DC MIL.06.B (10MW a)			
	SbCat 16 - M8 Impianto di scarico acque / Water drainage system.			
	RIBA 3			
	Collegamento con reti esterne	30,00		
	RIBA 4	-30,00		
	Summing positive values m	30,00		
	Summing negative values m	-30,00		
	SUB TOTAL m	0,00	15,48	0,00
	08 Data hall (5 MW) (Cat 4)			
8 / 49 CAP.026	**Acque di condensazione fanwall** ***Fanwall Condensate Water***			
	SpCat 2 - 01 Impianti Meccanici - Shell & Core / Mechanical Systems - Shell & Core			
	Cat 4 - 08 Data hall (5 MW)			
	SbCat 16 - M8 Impianto di scarico acque / Water drainage system.			
	SUB TOTAL	0,00	0,00	0,00
9 / 53 10.021	TUBAZIONI in cloruro di polivinile (PVC) sigillato, adatte per reti di scarico condensa, complete di pezzi speciali e raccordi, staffaggi in acciaio zincato, materiali di consumo, ponteggi per il montaggio etc. - diam 40mm *Sealed polyvinyl chloride (PVC) pipes, suitable for condensate drain networks, complete with special pieces and fittings, galvanized steel brackets, consumables, scaffolding for installation, etc.*			
	Diameter 40mm			
	SpCat 2 - 01 Impianti Meccanici - Shell & Core / Mechanical Systems - Shell & Core			
	Cat 4 - 08 Data hall (5 MW)			
	SbCat 16 - M8 Impianto di scarico acque / Water drainage system.			
	RIBA3			
	RIBA4	7,37		
	SUB TOTAL m	7,37	4,50	33,17
10 / 54 10.022	TUBAZIONI in cloruro di polivinile (PVC) sigillato, adatte per reti di scarico condensa, complete di pezzi speciali e raccordi, staffaggi in acciaio zincato, materiali di consumo, ponteggi per il montaggio etc. - diam 50mm *Sealed polyvinyl chloride (PVC) pipes, suitable for condensate drain networks, complete with special*			
	TO COLLECTION			33,17

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			33,17
	pieces and fittings, galvanized steel brackets, consumables, scaffolding for installation, etc. *Diameter 50mm* SpCat 2 - 01 Impianti Meccanici - Shell & Core / Mechanical Systems - Shell & Core Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 16 - M8 Impianto di scarico acque / Water drainage system. *Sala dati tipo (5MW) - Scarico condensa fanwall* *Datahall (5MW) - Fanwall drainage* RIBA3 RIBA4	 195,00 -117,00		
	Summing positive values m Summing negative values m	195,00 -117,00		
	SUB TOTAL m	78,00	6,00	468,00
11 / 796 15.111	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo per scarichi di acque. Completo di almeno due elementi ed elemento di chiusura in calcestruzzo removibile. *Supply and installation of prefabricated concrete manhole for water drainage. Complete with at least two elements and removable concrete closing element.* SpCat 2 - 01 Impianti Meccanici - Shell & Core / Mechanical Systems - Shell & Core Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 16 - M8 Impianto di scarico acque / Water drainage system. Sala dati tipo (5MW) - Scarico condensa fanwall *Datahall (5MW) - Fanwall drainage* Dimensioni 300x300 mm RIBA3 RIBA4	 3,00		
	SUB TOTAL cadauno	3,00	359,65	1´078,95
12 / 797 CAP.015	**Locale tecnico impianti meccanici** ***Mechanical Systems Technical Room*** SpCat 2 - 01 Impianti Meccanici - Shell & Core / Mechanical Systems - Shell & Core Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 16 - M8 Impianto di scarico acque / Water drainage system.			
	SUB TOTAL	0,00	0,00	0,00
13 / 798 15.115	Fornitura e posa di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo per scarichi di acque reflue. Completo di caditoia carrabile in CLS. *Supply and installation of prefabricated concrete manhole for waste water discharges. Complete with concrete driveway drain.* SpCat 2 - 01 Impianti Meccanici - Shell & Core / Mechanical Systems - Shell & Core Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 16 - M8 Impianto di scarico acque / Water drainage system. Sala dati tipo (5MW) - Locale tecnico impianti meccanici *Datahall (5MW) - Fanwall drainage* RIBA3 RIBA4	 6,00		
	SUB TOTAL cadauno	6,00	500,00	3´000,00
14 / 799 15.117	Fornitura e posa di piletta di scarico a griglia, del tipo industriale in acciaio inox, con attacco laterale (340x340x170) avente le caratteristiche riportate negli elaborati grafici di progetto e le specifiche tecniche espresse nel "Capitolato speciale d'appalto". Comprensivo di tutti gli accessori ed oneri per un'installazione a regola d'arte. *Modelli di riferimento: RAY inox hitechnology o similare* *Supply and installation of industrial-type stainless steel grate drain, with lateral connection (340x340x170) having the characteristics shown in the project graphics and the technical specifications expressed in the "Special tender specifications". Including all accessories and charges for a professional installation.* *Reference models: RAY inox hitechnology or similar*			
	TO COLLECTION			4´580,12

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			4´580,12
	SpCat 2 - 01 Impianti Meccanici - Shell & Core / Mechanical Systems - Shell & Core Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 16 - M8 Impianto di scarico acque / Water drainage system. Sala dati tipo (5MW) - Locale tecnico impianti meccanici *Datahall (5MW) - Fanwall drainage* RIBA3 RIBA4	6,00		
	SUB TOTAL cadauno	6,00	99,00	594,00
15 / 800 10.070	TUBAZIONI in polietilene ad alta densità (PEhd) tipo Geberit, adatte per impianti di scarico, complete di pezzi speciali e raccordi, staffaggi in acciaio zincato, materiali di consumo, ponteggi per il montaggio etc. - diam 90mm *High-density polyethylene (HDPE) pipes, Geberit type, suitable for drainage systems, complete with special pieces and fittings, galvanized steel brackets, consumables, scaffolding for installation, etc.* *Diameter: 90mm* SpCat 2 - 01 Impianti Meccanici - Shell & Core / Mechanical Systems - Shell & Core Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 16 - M8 Impianto di scarico acque / Water drainage system. Sala dati tipo (5MW) - Locale tecnico impianti meccanici *Datahall (5MW) - Fanwall drainage* Collegamento con reti esterne RIBA3 RIBA4	30,00		
	SUB TOTAL m	30,00	15,48	464,40
	14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) (Cat 6)			
16 / 969 10.067	TUBAZIONI in polietilene ad alta densità (PEhd) tipo Geberit, adatte per impianti di scarico, complete di pezzi speciali e raccordi, staffaggi in acciaio zincato, materiali di consumo, ponteggi per il montaggio etc. - diam 50mm *High-density polyethylene (HDPE) pipes, Geberit type, suitable for drainage systems, complete with special pieces and fittings, galvanized steel brackets, consumables, scaffolding for installation, etc.* *Diameter: 50mm* SpCat 2 - 01 Impianti Meccanici - Shell & Core / Mechanical Systems - Shell & Core Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 15 - M7 Impianto idrico-sanitario e rete duale uffici / Plumbing and non-potable systems for offices. RIBA 3 Scarichi all'interno dei bagni del blocco uffici RIBA 4	84,50 161,20		
	SUB TOTAL m	245,70	7,02	1´724,81
17 / 970 10.070	TUBAZIONI in polietilene ad alta densità (PEhd) tipo Geberit, adatte per impianti di scarico, complete di pezzi speciali e raccordi, staffaggi in acciaio zincato, materiali di consumo, ponteggi per il montaggio etc. - diam 90mm *High-density polyethylene (HDPE) pipes, Geberit type, suitable for drainage systems, complete with special pieces and fittings, galvanized steel brackets, consumables, scaffolding for installation, etc.* *Diameter: 90mm* SpCat 2 - 01 Impianti Meccanici - Shell & Core / Mechanical Systems - Shell & Core Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 15 - M7 Impianto idrico-sanitario e rete duale uffici / Plumbing and non-potable systems for offices. RIBA 3 Locale ACS Uffici - Scarichi dalle apparecchiature e convogliamento all'esterno dell'edificio RIBA 4	50,00 -26,60		
	Summing positive values m Summing negative values m	50,00 -26,60		
	SUB TOTAL m	23,40	15,48	362,23
	TO COLLECTION			7´725,56

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			7´725,56
18 / 971 10.071	TUBAZIONI in polietilene ad alta densità (PEhd) tipo Geberit, adatte per impianti di scarico, complete di pezzi speciali e raccordi, staffaggi in acciaio zincato, materiali di consumo, ponteggi per il montaggio etc. - diam 110mm *High-density polyethylene (HDPE) pipes, Geberit type, suitable for drainage systems, complete with special pieces and fittings, galvanized steel brackets, consumables, scaffolding for installation, etc.* *Diameter: 110mm* SpCat 2 - 01 Impianti Meccanici - Shell & Core / Mechanical Systems - Shell & Core Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 15 - M7 Impianto idrico-sanitario e rete duale uffici / Plumbing and non-potable systems for offices. RIBA 3 Scarichi all'interno dei bagni del blocco uffici RIBA 4	 67,50 7,90		
	SUB TOTAL m	75,40	16,45	1´240,33
19 / 972 10.072	TUBAZIONI in polietilene ad alta densità (PEhd) tipo Geberit, adatte per impianti di scarico, complete di pezzi speciali e raccordi, staffaggi in acciaio zincato, materiali di consumo, ponteggi per il montaggio etc. - diam 125mm *High-density polyethylene (HDPE) pipes, Geberit type, suitable for drainage systems, complete with special pieces and fittings, galvanized steel brackets, consumables, scaffolding for installation, etc.* *Diameter: 125mm* SpCat 2 - 01 Impianti Meccanici - Shell & Core / Mechanical Systems - Shell & Core Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 15 - M7 Impianto idrico-sanitario e rete duale uffici / Plumbing and non-potable systems for offices. RIBA 3 Scarichi all'interno dei bagni del blocco uffici RIBA 4	 25,30 -14,90		
	Summing positive values m Summing negative values m	25,30 -14,90		
	SUB TOTAL m	10,40	16,98	176,59
	02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out (SpCat 3) **06 Building DC MIL.06.B (10MW a) (Cat 2)**			
20 / 843 21.048	Fornitura e posa in opera di UNITA' ESTERNA ad espansione diretta, alimentata con gas R32, comprensiva di tutti i collegamenti frigoriferi ed elettrici, etichette, accessori ed oneri; il tutto perfettamente funzionante secondo normativa vigente, avente le seguenti caratteristiche: - Potenza frigorifera: 13.4 kW - Potenza termica: 15.5 kW - Alimentazione elettrica: 220V/1f/50Hz Modello: LG- UUD3 U30 (o similare) *Supply and installation of a DIRECT EXPANSION OUTDOOR UNIT, powered by R32 refrigerant gas, including all refrigerant and electrical connections, labels, accessories, and charges. Fully operational in compliance with current regulations, with the following specifications:* *Cooling Capacity: 13.4 kW* *Heating Capacity: 15.5 kW* *Electrical Supply: 220V/1f/50Hz* *Model: LG- UUD3 U30 (or equivalent).* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 2 - 06 Building DC MIL.06.B (10MW a) SbCat 3 - M5 Impianto di climatizzazione water treatment room / Water Treatment Room Air Conditioning System RIBA 3 N.1 WT Room RIBA 4	 2,00 -2,00		
	Summing positive values cadauno Summing negative values cadauno	2,00 -2,00		
	TO COLLECTION			9´142,48

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			9´142,48
	SUB TOTAL cadauno	0,00	4´500,00	0,00
21 / 844 21.050	Fornitura e posa in opera di UNITA' INTERNA ad espansione diretta, alimentata con gas R32, Comprensiva di tutti i collegamenti frigoriferi ed elettrici, etichette, accessori ed oneri; il tutto perfettamente funzionante secondo normativa vigente, avente le seguenti caratteristiche: - Potenza frigorifera: 13.4 kW - Potenza termica: 15.5 kW - Alimentazione elettrica: 220V/1f/50Hz Modello: LG- UV48F N20 (o similare) *Supply and installation of a DIRECT EXPANSION INDOOR UNIT, powered by R32 refrigerant gas, including all refrigerant and electrical connections, labels, accessories, and charges. Fully operational in compliance with current regulations, with the following specifications:* *Cooling Capacity: 13.4 kW* *Heating Capacity: 15.5 kW* *Electrical Supply: 220V/1f/50Hz* *Model: LG- UV48F N20 (or equivalent).* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 2 - 06 Building DC MIL.06.B (10MW a) SbCat 3 - M5 Impianto di climatizzazione water treatment room / Water Treatment Room Air Conditioning System RIBA 3 N.1 WT Room RIBA 4	2,00 -2,00		
	Summing positive values cadauno Summing negative values cadauno	2,00 -2,00		
	SUB TOTAL cadauno	0,00	604,21	0,00
22 / 845 21.095	Bacinella di raccolta condensa delle dimensioni dell'unità in acciaio zincato *Condensate collection tray of the same size as the unit, made of galvanized steel.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 2 - 06 Building DC MIL.06.B (10MW a) SbCat 3 - M5 Impianto di climatizzazione water treatment room / Water Treatment Room Air Conditioning System RIBA 3 Sotto l'unità esterna, scarico da convogliare RIBA 4	2,00 -2,00		
	Summing positive values cadauno Summing negative values cadauno	2,00 -2,00		
	SUB TOTAL cadauno	0,00	350,00	0,00
23 / 846 21.097	Carica di gas refrigerante per impianti ad espansione diretta (R410A, R407C, R134A, R32) *Refrigerant gas charge for direct expansion systems (R410A, R407C, R134A, R32).* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 2 - 06 Building DC MIL.06.B (10MW a) SbCat 3 - M5 Impianto di climatizzazione water treatment room / Water Treatment Room Air Conditioning System RIBA 3 RIBA 4	73,92 -73,92		
	Summing positive values kg Summing negative values kg	73,92 -73,92		
	SUB TOTAL kg	0,00	25,00	0,00
24 / 875 10.007	TUBAZIONI in rame ricotto con isolamento in PVC a finitura esterna di colore bianco, anticondensa, temperatura di impiego da -80°C a +100°C, per acqua potabile e linee gas e aria, complete di pezzi speciali, staffaggi, materiali di consumo, ponteggi per il montaggio etc. - diam 10 x 1mm			
	TO COLLECTION			9´142,48

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			9´142,48
	Annealed copper pipes with white PVC insulation, anti-condensation, temperature range from -80°C to + 100°C, for potable water, gas, and air lines, complete with special fittings, supports, consumables, scaffolding for installation, etc. *Diameter 10 x 1mm* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 2 - 06 Building DC MIL.06.B (10MW a) SbCat 3 - M5 Impianto di climatizzazione water treatment room / Water Treatment Room Air Conditioning System RIBA 3 RIBA 4	 30,80 -30,80		
	Summing positive values m Summing negative values m	30,80 -30,80		
	SUB TOTAL m	0,00	5,91	0,00
25 / 876 10.010	TUBAZIONI in rame ricotto con isolamento in PVC a finitura esterna di colore bianco, anticondensa, temperatura di impiego da -80°C a +100°C, per acqua potabile e linee gas e aria, complete di pezzi speciali, staffaggi, materiali di consumo, ponteggi per il montaggio etc. - diam 16 x 1mm *Annealed copper pipes with white PVC insulation, anti-condensation, temperature range from -80°C to + 100°C, for potable water, gas, and air lines, complete with special fittings, supports, consumables, scaffolding for installation, etc.* *Diameter 16 x 1mm* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 2 - 06 Building DC MIL.06.B (10MW a) SbCat 3 - M5 Impianto di climatizzazione water treatment room / Water Treatment Room Air Conditioning System RIBA 3 RIBA 4	 30,80 -30,80		
	Summing positive values m Summing negative values m	30,80 -30,80		
	SUB TOTAL m	0,00	9,06	0,00
26 / 877 21.101	Fornitura e posa in opera di canalina metallica a servizio delle tubazioni in rame, dotata di coperchio chiuso (per tratti esterni) 200x75. *Supply and installation of metal conduit for copper pipes, equipped with a closed cover (for outdoor segments) 200x75mm.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 2 - 06 Building DC MIL.06.B (10MW a) SbCat 3 - M5 Impianto di climatizzazione water treatment room / Water Treatment Room Air Conditioning System RIBA 3 RIBA 4	 50,00 -50,00		
	Summing positive values m Summing negative values m	50,00 -50,00		
	SUB TOTAL m	0,00	37,00	0,00
27 / 878 10.019	TUBAZIONI in cloruro di polivinile (PVC) sigillato, adatte per reti di scarico condensa, complete di pezzi speciali e raccordi, staffaggi in acciaio zincato, materiali di consumo, ponteggi per il montaggio etc. - diam 25mm *Sealed polyvinyl chloride (PVC) pipes, suitable for condensate drain networks, complete with special pieces and fittings, galvanized steel supports, consumable materials, scaffolding for installation, etc.* *Diameter 25mm* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 2 - 06 Building DC MIL.06.B (10MW a) SbCat 3 - M5 Impianto di climatizzazione water treatment room / Water Treatment Room Air Conditioning System RIBA 3	 30,00		
	TO COLLECTION	30,00		9´142,48

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION	30,00		9´142,48
	RIBA 4	-30,00		
	Summing positive values m	30,00		
	Summing negative values m	-30,00		
	SUB TOTAL m	0,00	4,25	0,00
28 / 879 25.041	Fornitura e posa in opera di Sensore Ambiente SpaceLogic Analog - Serie MEDIUM - Cieco - Sensore di Temperatura (0-50°C) ambiente, NTC 10K Type 3. *Supply and installation of SpaceLogic Analog Room Sensor - MEDIUM Series - Blind - Room Temperature (0-50°C) Sensor, NTC 10K Type 3.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 2 - 06 Building DC MIL.06.B (10MW a) SbCat 3 - M5 Impianto di climatizzazione water treatment room / Water Treatment Room Air Conditioning System			
	RIBA 3	1,00		
	RIBA 4	-1,00		
	Summing positive values cadauno	1,00		
	Summing negative values cadauno	-1,00		
	SUB TOTAL cadauno	0,00	101,02	0,00
29 / 880 21.066	Comando a filo per unità interne della gamma Multi V di marca LG di colore bianco con sensori integrati di temperatura e umidità interna. Modello: PREMTB100 (o similare) *Wired control for LG brand Multi V range of indoor units in white with integrated temperature and humidity sensors.* *Model: PREMTB100 (or similar)* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 2 - 06 Building DC MIL.06.B (10MW a) SbCat 3 - M5 Impianto di climatizzazione water treatment room / Water Treatment Room Air Conditioning System			
	RIBA 3	2,00		
	RIBA 4	-2,00		
	Summing positive values cadauno	2,00		
	Summing negative values cadauno	-2,00		
	SUB TOTAL cadauno	0,00	128,34	0,00
30 / 1192 21.002	Dispositivo di interfaccia per gestione dell'impianto di climatizzazione. *Interface device for the management of the air conditioning system.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 2 - 06 Building DC MIL.06.B (10MW a) SbCat 3 - M5 Impianto di climatizzazione water treatment room / Water Treatment Room Air Conditioning System			
	RIBA 3	1,00		
	RIBA 4	-1,00		
	Summing positive values cadauno	1,00		
	Summing negative values cadauno	-1,00		
	SUB TOTAL cadauno	0,00	200,00	0,00
31 / 1193 20.023	Fornitura e posa di AEROTERMO elettrico avente le caratteristiche riportate negli elaborati grafici di progetto e le specifiche tecniche espresse nei documenti di progetto. Comprensivo di termostato di regolazione e di tutti gli accessori ed oneri; il tutto perfettamente funzionante secondo normativa vigente mod. Sabiana Electra 90 06E o similare *Supply and installation of an electric UNIT HEATER with the characteristics specified in the project drawings and the technical specifications outlined in the project documents. This includes a regulating thermostat and all related accessories and expenses, all in perfect working condition according to current regulations.* *Model Sabiana Electra 90 06E or equivalent*			
	TO COLLECTION			9´142,48

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			9´142,48
	SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 2 - 06 Building DC MIL.06.B (10MW a) SbCat 3 - M5 Impianto di climatizzazione water treatment room / Water Treatment Room Air Conditioning System RIBA 3 RIBA 4	1,00		
	SUB TOTAL cadauno	1,00	1´500,00	1´500,00
32 / 1200 21.001	TELAI di sostegno delle unità esterne realizzati in profilati in acciaio zincato e completi di strato isolante in materiale elastico *Support frames for outdoor units made from galvanized steel profiles and equipped with a layer of insulation material.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 2 - 06 Building DC MIL.06.B (10MW a) SbCat 5 - M5 Impianto DX corridoi datahall / Corridor Air Conditioning System for Data Hall RIBA 3 RIBA 4	4,00		
	SUB TOTAL a corpo	4,00	300,00	1´200,00
33 / 1201 21.049	Unità Esterna MULTI V 5 pompa di calore / recupero di calore, refrigerante R-410A. Scambiatore Ocean Black Fin resistente alla corrosione. Dual sensing control (sensore temperatura e umidita`). Capacità nominale: raffredd. 22,4 kW riscald. 22,4 kW. Capacita` massima riscaldamento 25,2 kW Alimentazione: 380-415 V, trifase, 50 Hz. Modello di riferimento: LG ARUM80 (o similare) *External unit MULTI V 5 heat pump / heat recovery with R-410A refrigerant. Features a corrosion-resistant Ocean Black Fin heat exchanger. Equipped with dual sensing control (temperature and humidity sensors).* *Nominal Capacity: Cooling 22.4 kW, Heating 22.4 kW.* *Maximum Heating Capacity: 25.2 kW.* *Power Supply: 380-415 V, three-phase, 50 Hz.* *Reference Model: LG ARUM80 (or equivalent).* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 2 - 06 Building DC MIL.06.B (10MW a) SbCat 5 - M5 Impianto DX corridoi datahall / Corridor Air Conditioning System for Data Hall RIBA 3 RIBA 4	4,00 -4,00		
	Summing positive values cadauno Summing negative values cadauno	4,00 -4,00		
	SUB TOTAL cadauno	0,00	5´515,36	0,00
34 / 1202 21.102	Fornitura e posa in opera di Unità Esterna MULTI V S, a pompa di calore refrigerante R-410A. Capacità nominale: raffredd. 12,1 kW (@37.9/28.7 °CDB/°CWB) riscald. 12,5 kW (@-10.1°CDB). Alimentazione 380-415, trifase, 50 Hz *Supply and installation of MULTI V S Outdoor Unit, with R-410A refrigerant heat pump. Nominal capacity: cooling 12.1 kW (@37.9/28.7 °CDB/°CWB), heating 12.5 kW (@-10.1°CDB). Power supply 380-415 volts, three-phase, 50 Hz.* Modello/Model:. LG ARUN040LSS0 (o similare) SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 2 - 06 Building DC MIL.06.B (10MW a) SbCat 5 - M5 Impianto DX corridoi datahall / Corridor Air Conditioning System for Data Hall RIBA 3 RIBA 4	3,00		
	SUB TOTAL cadauno	3,00	3´447,08	10´341,24
35 / 1203 21.115	Unità Esterna MULTI V S, a pompa di calore refrigerante R-410A. Capacità nominale: raffredd. 15,5 kW riscald. 18,0 kW. Alimentazione 380-415, trifase, 50 Hz *MULTI V S Outdoor Unit, with R-410A refrigerant heat pump. Nominal capacity: cooling 15,5 kW, heating*			
	TO COLLECTION			22´183,72

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			22´183,72
	18 kW . Power supply 380-415 volts, three-phase, 50 Hz. Modello/Model:. LG ARUN060LSS0 (o similare) SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 2 - 06 Building DC MIL.06.B (10MW a) SbCat 5 - M5 Impianto DX corridoi datahall / Corridor Air Conditioning System for Data Hall RIBA 3 RIBA 4	1,00		
	SUB TOTAL cadauno	1,00	3´871,45	3´871,45
36 / 1204 21.095	Bacinella di raccolta condensa delle dimensioni dell'unità in acciaio zincato *Condensate collection tray of the same size as the unit, made of galvanized steel.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 2 - 06 Building DC MIL.06.B (10MW a) SbCat 5 - M5 Impianto DX corridoi datahall / Corridor Air Conditioning System for Data Hall RIBA 3 RIBA 4	2,00 2,00		
	SUB TOTAL cadauno	4,00	350,00	1´400,00
37 / 1205 21.100	Oneri per sollevamento e tiro in quota di unità ad espansione diretta, effettuato mediante autogru in totale rispetto delle normative vigenti in materia di sicurezza sul lavoro, comprensivi di posa sulla copertura come indicato negli elaborati di progetto, fissaggio alla struttura di sostegno mediante idoneo sistema, il tutto per dare il lavoro finito a regola d'arte. *Charges for lifting and hoisting direct expansion units, performed using a mobile crane in full compliance with current safety regulations, including installation on the rooftop as specified in the project documents, securing to the supporting structure using an appropriate system, all to ensure a proper and finished installation.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 2 - 06 Building DC MIL.06.B (10MW a) SbCat 5 - M5 Impianto DX corridoi datahall / Corridor Air Conditioning System for Data Hall RIBA 3 RIBA 4	4,00		
	SUB TOTAL cadauno	4,00	750,00	3´000,00
38 / 1206 21.075	Unità interna canalizzata a media / alta prevalenza per sistemi MULTI V. Capacità nominale: raffredd. 3,6 kW, riscald. 4,0 kW. Modello: ARNU12GM1A4 (o similare) *Ducted medium/high head indoor unit for MULTI V systems. Nominal capacity: cooling 3.6 kW, heating 4.0 kW.* *Model: ARNU12GM1A4 (or similar)* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 2 - 06 Building DC MIL.06.B (10MW a) SbCat 5 - M5 Impianto DX corridoi datahall / Corridor Air Conditioning System for Data Hall RIBA 3 RIBA 4	16,00 -12,00		
	Summing positive values cadauno Summing negative values cadauno	16,00 -12,00		
	SUB TOTAL cadauno	4,00	649,98	2´599,92
39 / 1207 21.073	Unità interna canalizzata a media / alta prevalenza per sistemi MULTI V. Capacità nominale: raffredd. 2,8 kW, riscald. 3,2 kW. Modello: ARNU09GM1A4 (o similare) *Ducted medium/high head indoor unit for MULTI V systems. Nominal capacity: cooling 2.8 kW, heating 3.2 kW.* *Model: ARNU09GM1A4 (or similar)* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 2 - 06 Building DC MIL.06.B (10MW a) SbCat 5 - M5 Impianto DX corridoi datahall / Corridor Air Conditioning System for Data Hall RIBA 3 RIBA 4	14,00		
	TO COLLECTION	14,00		33´055,09

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION	14,00		33´055,09
	SUB TOTAL cadauno	14,00	618,24	8´655,36
40 / 1208 21.096	Fornitura e posa in opera di bacinella di raccolta condensa sotto alle unità interne, per passaggio sopra a impianti elettrici o elettronici, delle dimensioni dell'unità in acciaio zincato *Supply and installation of a condensate collection tray beneath the indoor units, for placement above electrical or electronic systems, of the same dimensions as the unit, made of galvanized steel.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 2 - 06 Building DC MIL.06.B (10MW a) SbCat 5 - M5 Impianto DX corridoi datahall / Corridor Air Conditioning System for Data Hall RIBA 3 RIBA 4	 16,00 2,00		
	SUB TOTAL cadauno	18,00	350,00	6´300,00
41 / 1209 21.060	Giunto frigorifero ad "Y" (lato liquido, lato gas) *Refrigerant "Y" joint (liquid side, gas side).* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 2 - 06 Building DC MIL.06.B (10MW a) SbCat 5 - M5 Impianto DX corridoi datahall / Corridor Air Conditioning System for Data Hall RIBA 3 RIBA 4	 12,00 -12,00		
	Summing positive values cadauno Summing negative values cadauno	12,00 -12,00		
	SUB TOTAL cadauno	0,00	76,15	0,00
42 / 1210 21.103	Giunto frigorifero ad "Y" per sistemi a recupero di calore. Modello: ARBLN01621 (o similare) *Y-shaped refrigerant coupling for heat recovery systems.* *Model: ARBLN01621 (or similar)* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 2 - 06 Building DC MIL.06.B (10MW a) SbCat 5 - M5 Impianto DX corridoi datahall / Corridor Air Conditioning System for Data Hall RIBA 3 RIBA 4	 14,00		
	SUB TOTAL cadauno	14,00	115,00	1´610,00
43 / 1211 025093g	Tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di resistenza al fuoco, finitura esterna di colore bianco, anticondensa, conformi alla norma UNI EN 12735-1 con pulizia interna, temperatura d'impiego da -80 °C a +98 °C, idoneo per gas refrigeranti in pressione, con giunzioni a saldare, incluso il lavaggio della tubazione ed eventuali curve e T, esclusi pezzi speciali (giunti di derivazione e collettori di distribuzione): 6,35 x 1,0 mm *Soft annealed copper tube with Class 1 fire resistance insulation, white external finish, anti-condensation, compliant with UNI EN 12735-1 standard, with internal cleaning, suitable for use in temperatures ranging from -80°C to +98°C, suitable for pressurized refrigerant gases, with weld joints, including pipe flushing and any bends and Ts, excluding special components (branch joints and distribution manifolds): 6.35 x 1.0 mm.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 2 - 06 Building DC MIL.06.B (10MW a) SbCat 5 - M5 Impianto DX corridoi datahall / Corridor Air Conditioning System for Data Hall RIBA 3 RIBA 4	 98,60 135,14		
	SUB TOTAL m	233,74	10,51	2´456,61
44 / 1212 10.007	TUBAZIONI in rame ricotto con isolamento in PVC a finitura esterna di colore bianco, anticondensa, temperatura di impiego da -80°C a +100°C, per acqua potabile e linee gas e aria, complete di pezzi speciali, staffaggi, materiali di consumo, ponteggi per il montaggio etc. - diam 10 x 1mm *Annealed copper pipes with white PVC insulation, anti-condensation, temperature range from -80°C to +*			
	TO COLLECTION			52´077,06

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			52´077,06
	100°C, for potable water, gas, and air lines, complete with special fittings, supports, consumables, scaffolding for installation, etc. *Diameter 10 x 1mm* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 2 - 06 Building DC MIL.06.B (10MW a) SbCat 5 - M5 Impianto DX corridoi datahall / Corridor Air Conditioning System for Data Hall RIBA 3 RIBA 4	 195,60 -119,81		
	Summing positive values m Summing negative values m	195,60 -119,81		
	SUB TOTAL m	75,79	5,91	447,92
45 / 1213 10.008	TUBAZIONI in rame ricotto con isolamento in PVC a finitura esterna di colore bianco, anticondensa, temperatura di impiego da -80°C a +100°C, per acqua potabile e linee gas e aria, complete di pezzi speciali, staffaggi, materiali di consumo, ponteggi per il montaggio etc. - diam 12 x 1mm *Annealed copper pipes with white PVC insulation, anti-condensation, temperature range from -80°C to + 100°C, for potable water, gas, and air lines, complete with special fittings, supports, consumables, scaffolding for installation, etc.* *Diameter 12 x 1mm* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 2 - 06 Building DC MIL.06.B (10MW a) SbCat 5 - M5 Impianto DX corridoi datahall / Corridor Air Conditioning System for Data Hall RIBA 3 RIBA 4	 98,60 135,14		
	SUB TOTAL m	233,74	6,62	1´547,36
46 / 1214 10.009	TUBAZIONI in rame ricotto con isolamento in PVC a finitura esterna di colore bianco, anticondensa, temperatura di impiego da -80°C a +100°C, per acqua potabile e linee gas e aria, complete di pezzi speciali, staffaggi, materiali di consumo, ponteggi per il montaggio etc. - diam 14 x 1mm SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 2 - 06 Building DC MIL.06.B (10MW a) SbCat 5 - M5 Impianto DX corridoi datahall / Corridor Air Conditioning System for Data Hall RIBA 3 RIBA 4			
	SUB TOTAL m	0,00	7,90	0,00
47 / 1215 10.010	TUBAZIONI in rame ricotto con isolamento in PVC a finitura esterna di colore bianco, anticondensa, temperatura di impiego da -80°C a +100°C, per acqua potabile e linee gas e aria, complete di pezzi speciali, staffaggi, materiali di consumo, ponteggi per il montaggio etc. - diam 16 x 1mm *Annealed copper pipes with white PVC insulation, anti-condensation, temperature range from -80°C to + 100°C, for potable water, gas, and air lines, complete with special fittings, supports, consumables, scaffolding for installation, etc.* *Diameter 16 x 1mm* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 2 - 06 Building DC MIL.06.B (10MW a) SbCat 5 - M5 Impianto DX corridoi datahall / Corridor Air Conditioning System for Data Hall RIBA 3 RIBA 4	 83,50 -7,71		
	Summing positive values m Summing negative values m	83,50 -7,71		
	SUB TOTAL m	75,79	9,06	686,66
48 / 1216	TUBAZIONI in rame ricotto con isolamento in PVC a finitura esterna di colore bianco, anticondensa,			
	TO COLLECTION			54´759,00

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			54´759,00
10.011	temperatura di impiego da -80°C a +100°C, per acqua potabile e linee gas e aria, complete di pezzi speciali, staffaggi, materiali di consumo, ponteggi per il montaggio etc. - diam 18 x 1mm *Annealed copper pipes with white PVC insulation, anti-condensation, temperature range from -80°C to + 100°C, for potable water, gas, and air lines, complete with special fittings, supports, consumables, scaffolding for installation, etc.* *Diameter 18 x 1mm* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 2 - 06 Building DC MIL.06.B (10MW a) SbCat 5 - M5 Impianto DX corridoi datahall / Corridor Air Conditioning System for Data Hall RIBA 3 RIBA 4	 112,20 -112,20		
	Summing positive values m Summing negative values m	112,20 -112,20		
	SUB TOTAL m	0,00	10,26	0,00
49 / 1217 21.101	Fornitura e posa in opera di canalina metallica a servizio delle tubazioni in rame, dotata di coperchio chiuso (per tratti esterni) 200x75. *Supply and installation of metal conduit for copper pipes, equipped with a closed cover (for outdoor segments) 200x75mm.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 2 - 06 Building DC MIL.06.B (10MW a) SbCat 5 - M5 Impianto DX corridoi datahall / Corridor Air Conditioning System for Data Hall RIBA 3 RIBA 4	 180,00 143,70		
	SUB TOTAL m	323,70	37,00	11´976,90
50 / 1218 21.066	Comando a filo per unità interne della gamma Multi V di marca LG di colore bianco con sensori integrati di temperatura e umidità interna. Modello: PREMTB100 (o similare) *Wired control for LG brand Multi V range of indoor units in white with integrated temperature and humidity sensors.* *Model: PREMTB100 (or similar)* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 2 - 06 Building DC MIL.06.B (10MW a) SbCat 5 - M5 Impianto DX corridoi datahall / Corridor Air Conditioning System for Data Hall RIBA 3 RIBA 4	 16,00 2,00		
	SUB TOTAL cadauno	18,00	128,34	2´310,12
51 / 1219 21.086	Controllo centralizzato LG AC SMART 5 (o similare), display a colori touch screen 10,2". Controllo di un massimo di 128 unità interne, Eco V ed Eco V DX., Hydro kit , Therma V. Doppia interfaccia BacNet e Modbus di serie per integrazioni con BMS. Modello: PACS5A000 (o similare) *LG AC SMART 5 centralized control (or similar), 10.2" color touchscreen display.* *Control of up to 128 indoor units, including Eco V, Eco V DX, Hydro kit, and Therma V.* *Dual BacNet and Modbus interfaces included for BMS integrations.* *Model: PACS5A000 (or similar)* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 2 - 06 Building DC MIL.06.B (10MW a) SbCat 5 - M5 Impianto DX corridoi datahall / Corridor Air Conditioning System for Data Hall RIBA 3 Spazi comuni fra le datahall RIBA 4	 1,00		
	SUB TOTAL cadauno	1,00	1´965,12	1´965,12
52 / 1220 21.087	Servizio tecnico per Primo Avviamento *Technical service for Initial Start-up.*			
	TO COLLECTION			71´011,14

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			71´011,14
	SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 2 - 06 Building DC MIL.06.B (10MW a) SbCat 5 - M5 Impianto DX corridoi datahall / Corridor Air Conditioning System for Data Hall RIBA 3 RIBA 4	 2,00 -1,00		
	Summing positive values a corpo Summing negative values a corpo	2,00 -1,00		
	SUB TOTAL a corpo	1,00	5´600,00	5´600,00
53 / 1221 21.093	Rubinetti di intercettazione definiti "Accessori a pressione" secondo quanto definito Direttiva 97/23/CE. Compatibili con impianti di refrigerazione commerciale e condizionamento dell'aria civile ed industriale che impieghino i seguenti fluidi refrigeranti: R22, R134a, R404A, R407C, R410A, R507. *Shut-off valves, defined as "Pressure Accessories" according to Directive 97/23/EC. Compatible with commercial refrigeration and civil and industrial air conditioning systems using the following refrigerants: R22, R134a, R404A, R407C, R410A, R507.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 2 - 06 Building DC MIL.06.B (10MW a) SbCat 5 - M5 Impianto DX corridoi datahall / Corridor Air Conditioning System for Data Hall RIBA 3 Da considerare su derivazioni distributore G/L e per sezionamento impianto DX RIBA 4	 10,00		
	SUB TOTAL a corpo	10,00	350,00	3´500,00
54 / 1222 21.097	Carica di gas refrigerante per impianti ad espansione diretta (R410A, R407C, R134A, R32) *Refrigerant gas charge for direct expansion systems (R410A, R407C, R134A, R32).* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 2 - 06 Building DC MIL.06.B (10MW a) SbCat 5 - M5 Impianto DX corridoi datahall / Corridor Air Conditioning System for Data Hall RIBA 3 RIBA 4	 33,33 -17,73		
	Summing positive values kg Summing negative values kg	33,33 -17,73		
	SUB TOTAL kg	15,60	25,00	390,00
55 / 1226 11.019	CANALI in lamiera zincata a sezione circolare e/o quadrangolare per la mandata, ripresa ed espulsione aria, completi di staffaggi, pezzi speciali e materiale di consumo *Circular and/or square-section galvanized sheet metal ducts for air supply, return, and exhaust, complete with fittings, special parts, and consumable materials.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 2 - 06 Building DC MIL.06.B (10MW a) SbCat 5 - M5 Impianto DX corridoi datahall / Corridor Air Conditioning System for Data Hall RIBA 3 Raccordo di mandata per unità canalizzate RIBA 4	 400,00 50,00		
	SUB TOTAL kg	450,00	8,00	3´600,00
56 / 1227 11.022	ISOLAMENTO termico esterno dei canali dell'aria, eseguito con lastre elastomeriche flessibili *External thermal insulation of air ducts, carried out using flexible elastomeric sheets.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 2 - 06 Building DC MIL.06.B (10MW a) SbCat 5 - M5 Impianto DX corridoi datahall / Corridor Air Conditioning System for Data Hall RIBA 3 Raccordo di mandata per unità canalizzate RIBA 4	 48,00 6,00		
	TO COLLECTION	54,00		84´101,14

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION	54,00		84´101,14
	SUB TOTAL mq	54,00	20,65	1´115,10
57 / 1228 11.023	FINITURA esterna in alluminio dei canali *External aluminum finish of the ducts.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 2 - 06 Building DC MIL.06.B (10MW a) SbCat 5 - M5 Impianto DX corridoi datahall / Corridor Air Conditioning System for Data Hall Raccordo di mandata per unità canalizzate Vedi voce n° 1227 [mq 54.00]	54,00		
	SUB TOTAL mq	54,00	35,00	1´890,00
58 / 1547 10.052	TUBAZIONI in acciaio zincato per la distribuzione acqua sanitaria calda e fredda per l'alimentazione impianti tecnologici, complete di raccorderia staffaggi a collare in acciaio zincato, materiali di consumo, ponteggi per il montaggio etc. *Galvanized steel pipes for the distribution of hot and cold sanitary water for the supply of technological systems, complete with galvanized steel collar fittings, consumable materials, scaffolding for installation, etc.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 2 - 06 Building DC MIL.06.B (10MW a) SbCat 5 - M5 Impianto DX corridoi datahall / Corridor Air Conditioning System for Data Hall RIBA 3 In alternativa allo scarico condensa in PVC RIBA 4	390,00 -390,00		
	Summing positive values kg Summing negative values kg	390,00 -390,00		
	SUB TOTAL kg	0,00	8,00	0,00
59 / 1548 10.019	TUBAZIONI in cloruro di polivinile (PVC) sigillato, adatte per reti di scarico condensa, complete di pezzi speciali e raccordi, staffaggi in acciaio zincato, materiali di consumo, ponteggi per il montaggio etc. - diam 25mm *Sealed polyvinyl chloride (PVC) pipes, suitable for condensate drain networks, complete with special pieces and fittings, galvanized steel supports, consumable materials, scaffolding for installation, etc.* *Diameter 25mm* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 2 - 06 Building DC MIL.06.B (10MW a) SbCat 5 - M5 Impianto DX corridoi datahall / Corridor Air Conditioning System for Data Hall RIBA 3 RIBA 4	42,90 50,44		
	SUB TOTAL m	93,34	4,25	396,70
60 / 1549 10.020	TUBAZIONI in cloruro di polivinile (PVC) sigillato, adatte per reti di scarico condensa, complete di pezzi speciali e raccordi, staffaggi in acciaio zincato, materiali di consumo, ponteggi per il montaggio etc. - diam 32mm *Sealed polyvinyl chloride (PVC) pipes, suitable for condensate drain networks, complete with special pieces and fittings, galvanized steel brackets, consumables, scaffolding for installation, etc.* *Diameter 32mm* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 2 - 06 Building DC MIL.06.B (10MW a) SbCat 5 - M5 Impianto DX corridoi datahall / Corridor Air Conditioning System for Data Hall RIBA 3 RIBA 4	31,00 228,74		
	SUB TOTAL m	259,74	6,52	1´693,50
61 / 1550 10.021	TUBAZIONI in cloruro di polivinile (PVC) sigillato, adatte per reti di scarico condensa, complete di pezzi speciali e raccordi, staffaggi in acciaio zincato, materiali di consumo, ponteggi per il montaggio etc. - diam 40mm			
	TO COLLECTION			89´196,44

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			89´196,44
	Sealed polyvinyl chloride (PVC) pipes, suitable for condensate drain networks, complete with special pieces and fittings, galvanized steel brackets, consumables, scaffolding for installation, etc.			
	Diameter 40mm			
	SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out			
	Cat 2 - 06 Building DC MIL.06.B (10MW a)			
	SbCat 5 - M5 Impianto DX corridoi datahall / Corridor Air Conditioning System for Data Hall			
	RIBA 3	21,00		
	RIBA 4	-17,49		
	Summing positive values m	21,00		
	Summing negative values m	-17,49		
	SUB TOTAL m	3,51	4,50	15,80
62 / 1551 10.022	TUBAZIONI in cloruro di polivinile (PVC) sigillato, adatte per reti di scarico condensa, complete di pezzi speciali e raccordi, staffaggi in acciaio zincato, materiali di consumo, ponteggi per il montaggio etc. - diam 50mm			
	Sealed polyvinyl chloride (PVC) pipes, suitable for condensate drain networks, complete with special pieces and fittings, galvanized steel brackets, consumables, scaffolding for installation, etc.			
	Diameter 50mm			
	SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out			
	Cat 2 - 06 Building DC MIL.06.B (10MW a)			
	SbCat 5 - M5 Impianto DX corridoi datahall / Corridor Air Conditioning System for Data Hall			
	RIBA 3	72,00		
	RIBA 4	-72,00		
	Summing positive values m	72,00		
	Summing negative values m	-72,00		
	SUB TOTAL m	0,00	6,00	0,00
63 / 1552 21.099	Fornitura e posa di pompa esterna per acqua di condensa prodotta da split, avente le caratteristiche riportate nelle specifiche tecniche espresse nel "Capitolato speciale d'appalto". Comprensivo di tutti gli accessori ed oneri per un'installazione a regola d'arte. mod. SANITRIT SANICONDENS Clim Deco o similare			
	Supply and installation of an external condensate water pump for split systems, with the characteristics specified in the technical specifications outlined in the "Special Tender Specification." This includes all accessories and charges for a proper installation.			
	Model: SANITRIT SANICONDENS Clim Deco or equivalent.			
	SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out			
	Cat 2 - 06 Building DC MIL.06.B (10MW a)			
	SbCat 5 - M5 Impianto DX corridoi datahall / Corridor Air Conditioning System for Data Hall			
	RIBA 3	16,00		
	RIBA 4	-16,00		
	Summing positive values cadauno	16,00		
	Summing negative values cadauno	-16,00		
	SUB TOTAL cadauno	0,00	150,00	0,00
64 / 1554 10.068	TUBAZIONI in polietilene ad alta densità (PEhd) tipo Geberit, adatte per impianti di scarico, complete di pezzi speciali e raccordi, staffaggi in acciaio zincato, materiali di consumo, ponteggi per il montaggio etc. - diam 63mm			
	High-density polyethylene (HDPE) pipes, Geberit type, suitable for drainage systems, complete with special pieces and fittings, galvanized steel brackets, consumables, scaffolding for installation, etc.			
	Diameter: 63mm			
	SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out			
	Cat 2 - 06 Building DC MIL.06.B (10MW a)			
	SbCat 5 - M5 Impianto DX corridoi datahall / Corridor Air Conditioning System for Data Hall			
	RIBA 3			
	Collegamento con scarico acque nere esterno	15,00		
	TO COLLECTION	15,00		89´212,24

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION	15,00		89´212,24
	RIBA 4			
	SUB TOTAL m	15,00	9,84	147,60
65 / 847 21.068	Unità Esterna MULTI V 5 pompa di calore / recupero di calore, refrigerante R-410A. Scambiatore Ocean Black Fin resistente alla corrosione. Comprensiva di tutti i collegamenti frigoriferi ed elettrici, etichette, accessori ed oneri; il tutto perfettamente funzionante secondo normativa vigente. Capacità nominale: raffredd. 28,0 kW riscald. 28,0 kW. Capacita` massima riscaldamento 31,5 kW Alimentazione: 380-415 V, trifase, 50 Hz. Modello: ARUM100LTE5 (o similare) *MULTI V 5 heat pump/heat recovery outdoor unit, refrigerant R-410A. Corrosion-resistant Ocean Black Fin exchanger. Including all cooling and electrical connections, labels, accessories and charges; all fully functional in accordance with current regulations.* *Nominal capacity: cooling 28.0 kW heating 28.0 kW.* *Maximum heating capacity 31.5 kW* *Power supply: 380-415 V, three-phase, 50 Hz.* *Model: ARUM100LTE5 (or similar)* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 2 - 06 Building DC MIL.06.B (10MW a) SbCat 8 - M5 Impianti DX Entrance Rooms / DX Entrance Rooms Systems RIBA 3 RIBA 4	 2,00 -2,00		
	Summing positive values cadauno Summing negative values cadauno	2,00 -2,00		
	SUB TOTAL cadauno	0,00	6´050,61	0,00
66 / 848 21.112	Unità Esterna MULTI V S, a pompa di calore refrigerante R32. Capacità nominale: raffredd. 9 kW riscald. 9 Kw *MULTI V S outdoor unit, with R32 refrigerant heat pump. Rated capacity: cooling 9 kW, heating 9 kW.*Modello/Model:. LG ZRUN030LSS0 (o similare) SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 2 - 06 Building DC MIL.06.B (10MW a) SbCat 8 - M5 Impianti DX Entrance Rooms / DX Entrance Rooms Systems RIBA 3 RIBA 4	 2,00		
	SUB TOTAL cadauno	2,00	3´274,05	6´548,10
67 / 849 21.114	Unità esterna gamma commerciale. Alimentazione: 220-240 V, monofase, 50 Hz. Gas ecologico R32 *Outdoor unit with R32 refrigerant. Power supply: 220-240 V, monophase, 50Hz. Modello/Model:. LG UUD1 (o similare)* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 2 - 06 Building DC MIL.06.B (10MW a) SbCat 8 - M5 Impianti DX Entrance Rooms / DX Entrance Rooms Systems RIBA 3 RIBA 4	 2,00		
	SUB TOTAL cadauno	2,00	2´965,48	5´930,96
68 / 850 21.100	Oneri per sollevamento e tiro in quota di unità ad espansione diretta, effettuato mediante autogru in totale rispetto delle normative vigenti in materia di sicurezza sul lavoro, comprensivi di posa sulla copertura come indicato negli elaborati di progetto, fissaggio alla struttura di sostegno mediante idoneo sistema, il tutto per dare il lavoro finito a regola d'arte. *Charges for lifting and hoisting direct expansion units, performed using a mobile crane in full compliance with current safety regulations, including installation on the rooftop as specified in the project documents, securing to the supporting structure using an appropriate system, all to ensure a proper and finished installation.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 2 - 06 Building DC MIL.06.B (10MW a) SbCat 8 - M5 Impianti DX Entrance Rooms / DX Entrance Rooms Systems RIBA 3	 2,00		
	TO COLLECTION	2,00		101´838,90

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION	2,00		101´838,90
	RIBA 4	2,00		
	SUB TOTAL cadauno	4,00	750,00	3´000,00
69 / 851 21.095	Bacinella di raccolta condensa delle dimensioni dell'unità in acciaio zincato *Condensate collection tray of the same size as the unit, made of galvanized steel.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 2 - 06 Building DC MIL.06.B (10MW a) SbCat 8 - M5 Impianti DX Entrance Rooms / DX Entrance Rooms Systems RIBA 3			
	Sotto l'unità esterna, scarico da convogliare	2,00		
	RIBA 4	2,00		
	SUB TOTAL cadauno	4,00	350,00	1´400,00
70 / 852 21.097	Carica di gas refrigerante per impianti ad espansione diretta (R410A, R407C, R134A, R32) *Refrigerant gas charge for direct expansion systems (R410A, R407C, R134A, R32).* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 2 - 06 Building DC MIL.06.B (10MW a) SbCat 8 - M5 Impianti DX Entrance Rooms / DX Entrance Rooms Systems			
	RIBA 3	523,68		
	RIBA 4	-511,98		
	Summing positive values kg	523,68		
	Summing negative values kg	-511,98		
	SUB TOTAL kg	11,70	25,00	292,50
71 / 853 21.078	Unità interna per installazione pensile a soffitto per sistema LG MULTI V ad R410A. Capacità nominale: raffredd. 14,1 kW, riscald. 15,9 kW. Modello: ARNU48GV2A4 (o similare) *Ceiling mounted indoor unit for LG MULTI V system with R410A. Nominal capacity: cooling 14.1 kW, heating 15.9 kW.* *Model: ARNU48GV2A4 (or similar)* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 2 - 06 Building DC MIL.06.B (10MW a) SbCat 8 - M5 Impianti DX Entrance Rooms / DX Entrance Rooms Systems			
	RIBA 3	2,00		
	RIBA 4	-2,00		
	Summing positive values cadauno	2,00		
	Summing negative values cadauno	-2,00		
	SUB TOTAL cadauno	0,00	1´707,89	0,00
72 / 854 21.113	Unità interna a soffitto per sistemi multisplit e commerciali: raffredd 12,1 kW riscald. 13,5 kW. Alimentazione: 220-240 V, monofase, 50 Hz. Gas ecologico R32 *indoor ceiling-mounted unit for multisplit system with R32 refrigerant. Rated capacity: cooling 12.1 kW, heating 13.5 kW.Power supply: 220-240 V, monophase, 50Hz. Modello/Model:. LG UV42F (o similare)* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 2 - 06 Building DC MIL.06.B (10MW a) SbCat 8 - M5 Impianti DX Entrance Rooms / DX Entrance Rooms Systems RIBA 3			
	RIBA 4	2,00		
	SUB TOTAL cadauno	2,00	1´732,64	3´465,28
73 / 855 21.105	Fornitura e posa in opera di Unità interna per installazione pensile a soffitto per sistema LG MULTI V ad R410A. Capacità nominale: raffredd. 10,6 kW, riscald. 11,9 kW. *Supply and installation of ceiling-mounted indoor unit for LG MULTI V system with R410A refrigerant. Nominal capacity: cooling 10.6 kW, heating 11.9 kW* Modello/Model: LG ARNU36GV2A4 SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out			
	TO COLLECTION			109´996,68

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			109´996,68
	Cat 2 - 06 Building DC MIL.06.B (10MW a) SbCat 8 - M5 Impianti DX Entrance Rooms / DX Entrance Rooms Systems RIBA 3 RIBA 4	 2,00		
	SUB TOTAL cadauno	2,00	1´348,19	2´696,38
74 / 856 21.096	Fornitura e posa in opera di bacinella di raccolta condensa sotto alle unità interne, per passaggio sopra a impianti elettrici o elettronici, delle dimensioni dell'unità in acciaio zincato *Supply and installation of a condensate collection tray beneath the indoor units, for placement above electrical or electronic systems, of the same dimensions as the unit, made of galvanized steel.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 2 - 06 Building DC MIL.06.B (10MW a) SbCat 8 - M5 Impianti DX Entrance Rooms / DX Entrance Rooms Systems RIBA 3 RIBA 4	 2,00 2,00		
	SUB TOTAL cadauno	4,00	350,00	1´400,00
75 / 857 21.080	Giunto frigorifero ad "Y". Modello: ARBLN03321 (o similare) *Y-shaped refrigerator coupling.* *Model: ARBLN03321 (or similar)* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 2 - 06 Building DC MIL.06.B (10MW a) SbCat 8 - M5 Impianti DX Entrance Rooms / DX Entrance Rooms Systems RIBA 3 RIBA 4	 2,00 -2,00		
	Summing positive values cadauno Summing negative values cadauno	2,00 -2,00		
	SUB TOTAL cadauno	0,00	98,67	0,00
76 / 858 10.007	TUBAZIONI in rame ricotto con isolamento in PVC a finitura esterna di colore bianco, anticondensa, temperatura di impiego da -80°C a +100°C, per acqua potabile e linee gas e aria, complete di pezzi speciali, staffaggi, materiali di consumo, ponteggi per il montaggio etc. - diam 10 x 1mm *Annealed copper pipes with white PVC insulation, anti-condensation, temperature range from -80°C to + 100°C, for potable water, gas, and air lines, complete with special fittings, supports, consumables, scaffolding for installation, etc.* *Diameter 10 x 1mm* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 2 - 06 Building DC MIL.06.B (10MW a) SbCat 8 - M5 Impianti DX Entrance Rooms / DX Entrance Rooms Systems RIBA 3 RIBA 4	 138,00 17,74		
	SUB TOTAL m	155,74	5,91	920,42
77 / 859 10.010	TUBAZIONI in rame ricotto con isolamento in PVC a finitura esterna di colore bianco, anticondensa, temperatura di impiego da -80°C a +100°C, per acqua potabile e linee gas e aria, complete di pezzi speciali, staffaggi, materiali di consumo, ponteggi per il montaggio etc. - diam 16 x 1mm *Annealed copper pipes with white PVC insulation, anti-condensation, temperature range from -80°C to + 100°C, for potable water, gas, and air lines, complete with special fittings, supports, consumables, scaffolding for installation, etc.* *Diameter 16 x 1mm* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 2 - 06 Building DC MIL.06.B (10MW a) SbCat 8 - M5 Impianti DX Entrance Rooms / DX Entrance Rooms Systems RIBA 3 RIBA 4	 60,00 95,74		
	TO COLLECTION	155,74		115´013,48

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION	155,74		115´013,48
	SUB TOTAL m	155,74	9,06	1´411,00
78 / 860 10.012	TUBAZIONI in rame ricotto con isolamento in PVC a finitura esterna di colore bianco, anticondensa, temperatura di impiego da -80°C a +100°C, per acqua potabile e linee gas e aria, complete di pezzi speciali, staffaggi, materiali di consumo, ponteggi per il montaggio etc. - diam 22 x 1mm *Annealed copper pipes with white PVC insulation, anti-condensation, temperature range from -80°C to + 100°C, for potable water, gas, and air lines, complete with special fittings, supports, consumables, scaffolding for installation, etc.* *Diameter 22 x 1mm* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 2 - 06 Building DC MIL.06.B (10MW a) SbCat 8 - M5 Impianti DX Entrance Rooms / DX Entrance Rooms Systems RIBA 3 RIBA 4	 74,00 -74,00		
	Summing positive values m Summing negative values m	74,00 -74,00		
	SUB TOTAL m	0,00	11,54	0,00
79 / 861 21.101	Fornitura e posa in opera di canalina metallica a servizio delle tubazioni in rame, dotata di coperchio chiuso (per tratti esterni) 200x75. *Supply and installation of metal conduit for copper pipes, equipped with a closed cover (for outdoor segments) 200x75mm.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 2 - 06 Building DC MIL.06.B (10MW a) SbCat 8 - M5 Impianti DX Entrance Rooms / DX Entrance Rooms Systems RIBA 3 RIBA 4	 15,00		
	SUB TOTAL m	15,00	37,00	555,00
80 / 862 21.099	Fornitura e posa di pompa esterna per acqua di condensa prodotta da split, avente le caratteristiche riportate nelle specifiche tecniche espresse nel "Capitolato speciale d'appalto". Comprensivo di tutti gli accessori ed oneri per un'installazione a regola d'arte. mod. SANITRIT SANICONDENS Clim Deco o similare *Supply and installation of an external condensate water pump for split systems, with the characteristics specified in the technical specifications outlined in the "Special Tender Specification." This includes all accessories and charges for a proper installation.* *Model: SANITRIT SANICONDENS Clim Deco or equivalent.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 2 - 06 Building DC MIL.06.B (10MW a) SbCat 8 - M5 Impianti DX Entrance Rooms / DX Entrance Rooms Systems RIBA 3 RIBA 4	 2,00 -2,00		
	Summing positive values cadauno Summing negative values cadauno	2,00 -2,00		
	SUB TOTAL cadauno	0,00	150,00	0,00
81 / 863 10.019	TUBAZIONI in cloruro di polivinile (PVC) sigillato, adatte per reti di scarico condensa, complete di pezzi speciali e raccordi, staffaggi in acciaio zincato, materiali di consumo, ponteggi per il montaggio etc. - diam 25mm *Sealed polyvinyl chloride (PVC) pipes, suitable for condensate drain networks, complete with special pieces and fittings, galvanized steel supports, consumable materials, scaffolding for installation, etc.* *Diameter 25mm* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 2 - 06 Building DC MIL.06.B (10MW a)			
	TO COLLECTION			116´979,48

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			116´979,48
	SbCat 8 - M5 Impianti DX Entrance Rooms / DX Entrance Rooms Systems			
	RIBA 3	60,00		
	RIBA 4	-60,00		
	Summing positive values m	60,00		
	Summing negative values m	-60,00		
	SUB TOTAL m	0,00	4,25	0,00
82 / 864 10.020	TUBAZIONI in cloruro di polivinile (PVC) sigillato, adatte per reti di scarico condensa, complete di pezzi speciali e raccordi, staffaggi in acciaio zincato, materiali di consumo, ponteggi per il montaggio etc. - diam 32mm *Sealed polyvinyl chloride (PVC) pipes, suitable for condensate drain networks, complete with special pieces and fittings, galvanized steel brackets, consumables, scaffolding for installation, etc.* *Diameter 32mm*			
	SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out			
	Cat 2 - 06 Building DC MIL.06.B (10MW a)			
	SbCat 8 - M5 Impianti DX Entrance Rooms / DX Entrance Rooms Systems			
	RIBA 3			
	RIBA 4	15,00		
	SUB TOTAL m	15,00	6,52	97,80
83 / 865 15.103	Fornitura e posa in opera di NASTRO SENSORE PER RILEVAZIONE PERDITE LIQUIDO, secondo le indicazioni contenute negli elaborti progettuali, avente le seguenti caratteristiche: - Fili sonda in materiale metallico in acciaio inox non saldabile - Supporto tessile in fibra di poliestere intrinsicamente ignifuga - Resistenza <6 Ohm/m *Supply and installation of LIQUID LEAK SENSOR TAPE, in accordance with the instructions provided in the design drawings, with the following characteristics:* *Probe wires made of non-weldable stainless steel metal* *Textile support made of inherently flame-resistant polyester fiber* *Resistance <6 Ohms/m*			
	SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out			
	Cat 2 - 06 Building DC MIL.06.B (10MW a)			
	SbCat 8 - M5 Impianti DX Entrance Rooms / DX Entrance Rooms Systems			
	RIBA 3			
	Item LD6 - Rete tubazioni CDZ Entrance Room	60,00		
	RIBA 4	-45,00		
	Summing positive values m	60,00		
	Summing negative values m	-45,00		
	SUB TOTAL m	15,00	25,00	375,00
84 / 866 15.105	Fornitura e posa in opera di INTERFACCIA ELETTRONICA PER RILEVAZIONE PERDITE LIQUIDO, secondo le indicazioni contenute negli elaborti progettuali, avente le seguenti caratteristiche: - Alimentazione: 24V (CC o CA) - Uscita allarme relè - Uscita guasto relè - LED indicazione funzionante / non funzionante *Supply and installation of ELECTRONIC INTERFACE FOR LIQUID LEAK DETECTION, in accordance with the instructions provided in the design drawings, with the following characteristics:* *Power supply: 24V (DC or AC)* *Alarm relay output* *Fault relay output*			
	TO COLLECTION			117´452,28

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			117´452,28
	LED indication of operational status/non-operational status SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 2 - 06 Building DC MIL.06.B (10MW a) SbCat 8 - M5 Impianti DX Entrance Rooms / DX Entrance Rooms Systems RIBA 3 Item LD6 - Rete tubazioni CDZ Entrance Room RIBA 4	2,00		
	SUB TOTAL cadauno	2,00	213,00	426,00
85 / 867 025087a	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, zincato a caldo, serie media, in opera entro cavedi o in traccia o su staffaggi, comprese le giunzioni e i tagli a misura, esclusi i pezzi speciali (valvole, saracinesche, giunti di dilatazione, ecc.), la verniciatura, le opere provvisionali e le staffe di sostegno: Ø nominale 1/2", spessore 2,6 mm, peso 1,22 kg/m *Seamless steel pipe in accordance with UNI EN 10255 standard, hot-dip galvanized, medium series, installed within chases or on supports, including joints and custom cuts, excluding special components (valves, hydrants, expansion joints, etc.), painting, temporary works, and support brackets: Nominal Ø 1/2", thickness 2.6 mm, weight 1.22 kg/m.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 2 - 06 Building DC MIL.06.B (10MW a) SbCat 8 - M5 Impianti DX Entrance Rooms / DX Entrance Rooms Systems RIBA 3 RIBA 4	6,00 -6,00		
	Summing positive values m Summing negative values m	6,00 -6,00		
	SUB TOTAL m	0,00	16,56	0,00
86 / 868 14.004	SIGILLATURA di attraversamenti di tubi in tecnopolimero combustibili (pvc, polietilene, polipropilene, etc.) mediante posa in opera di collare antincendio intumescente, classe di resistenza al fuoco REI 120 o 180, composto da anello flessibile in acciaio inox con inserito all'interno materiale termoespandente alla temperatura di circa 150 ÷ 200 °C, applicato dal lato del fuoco internamente o esternamente al foro passatubi con tasselli metallici ad espansione: - per tubo con diametro esterno di 50 mm S*ealing penetrations of combustible thermoplastic pipes (PVC, polyethylene, polypropylene, etc.) using the installation of an intumescent fire collar, fire resistance class REI 120 or 180, consisting of a flexible stainless steel ring with internal thermosetting material that expands at temperatures of approximately 150 to 200 °C, applied on the fire side either internally or externally to the pipe penetration hole with expanding metal anchors:* *for pipes with an external diameter of 50 mm.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 2 - 06 Building DC MIL.06.B (10MW a) SbCat 8 - M5 Impianti DX Entrance Rooms / DX Entrance Rooms Systems RIBA 3 Scarico condensa UI RIBA 4	2,00 2,00		
	SUB TOTAL n.	4,00	47,56	190,24
87 / 869 14.014	Fornitura e posa di sigillatura resistente al fuoco fino ad EI 180 a parete o solaio per tubazioni metalliche (acciaio, acciaio inox e rame) nude o isolate con lana minerale tramite sigillante acrilico; nel caso di tubazioni nude è necessario prevedere l'installazione di una coppella in lana minerale di tipologia, lunghezza e spessore idonei riportati nella certificazione sotto la dicitura di "isolamento locale"; tale isolamento locale può attraversare o meno il comparto. *Supply and installation of fire-resistant sealing up to EI 180 for wall or ceiling penetrations of bare or insulated metal pipes (steel, stainless steel, and copper) using acrylic sealant; in the case of bare pipes, it is necessary to include the installation of a mineral wool collar of suitable type, length, and thickness as specified in the certification, referred to as "local insulation"; this local insulation may or may not penetrate the compartment.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 2 - 06 Building DC MIL.06.B (10MW a) SbCat 8 - M5 Impianti DX Entrance Rooms / DX Entrance Rooms Systems RIBA 3			
	TO COLLECTION			118´068,52

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			118´068,52
	Tubazioni in rame isolato per alimentazione DX RIBA 4	1,00		
	SUB TOTAL a corpo	1,00	1´000,00	1´000,00
88 / 870 21.085	Comando a filo per unità interne della gamma Multi V di marca LG di colore bianco con sensori integrati di temperatura e umidità interna. Modello: PREMTB100 (o similare) *Wired control for indoor units in the LG Multi V range, white in color, with integrated temperature and humidity sensors.* *Model: PREMTB100 (or similar)* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 2 - 06 Building DC MIL.06.B (10MW a) SbCat 8 - M5 Impianti DX Entrance Rooms / DX Entrance Rooms Systems RIBA 3 RIBA 4	 2,00 2,00		
	SUB TOTAL cadauno	4,00	128,34	513,36
89 / 871 25.104	Sensore Ambiente - Cieco - Sensore di Temperatura (0-50°C) ambiente, NTC 10K Type 3. *Environment Sensor - Blind - Temperature sensor (0-50°C) environment, NTC 10K Type 3.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 2 - 06 Building DC MIL.06.B (10MW a) SbCat 8 - M5 Impianti DX Entrance Rooms / DX Entrance Rooms Systems RIBA 3 RIBA 4	 1,00 1,00		
	SUB TOTAL cadauno	2,00	101,02	202,04
90 / 1190 21.002	Dispositivo di interfaccia per gestione dell'impianto di climatizzazione. *Interface device for the management of the air conditioning system.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 2 - 06 Building DC MIL.06.B (10MW a) SbCat 8 - M5 Impianti DX Entrance Rooms / DX Entrance Rooms Systems RIBA 3 RIBA 4	 1,00 1,00		
	SUB TOTAL cadauno	2,00	200,00	400,00
91 / 1376 11.019	CANALI in lamiera zincata a sezione circolare e/o quadrangolare per la mandata, ripresa ed espulsione aria, completi di staffaggi, pezzi speciali e materiale di consumo *Circular and/or square-section galvanized sheet metal ducts for air supply, return, and exhaust, complete with fittings, special parts, and consumable materials.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 2 - 06 Building DC MIL.06.B (10MW a) SbCat 10 - M1 Impianto di ricambio aria data hall / Data hall air exchange system RIBA 3 Mandata e ritorno RIBA 4	 9´547,00 -2´205,00		
	Summing positive values kg Summing negative values kg	9´547,00 -2´205,00		
	SUB TOTAL kg	7´342,00	8,00	58´736,00
92 / 1377 11.022	ISOLAMENTO termico esterno dei canali dell'aria, eseguito con lastre elastomeriche flessibili *External thermal insulation of air ducts, carried out using flexible elastomeric sheets.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 2 - 06 Building DC MIL.06.B (10MW a) SbCat 10 - M1 Impianto di ricambio aria data hall / Data hall air exchange system RIBA 3			
	TO COLLECTION			178´919,92

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			178´919,92
	Mandata e ritorno	1´068,00		
	RIBA 4	-246,00		
	Summing positive values mq	1´068,00		
	Summing negative values mq	-246,00		
	SUB TOTAL mq	822,00	20,65	16´974,30
93 / 1378 11.023	FINITURA esterna in alluminio dei canali *External aluminum finish of the ducts.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 2 - 06 Building DC MIL.06.B (10MW a) SbCat 10 - M1 Impianto di ricambio aria data hall / Data hall air exchange system			
	RIBA 3	94,90		
	RIBA 4	822,00		
	SUB TOTAL mq	916,90	35,00	32´091,50
94 / 1391 10.045	VERNICIATURA del colore RAL a scelta della committenza, di canalizzazioni rivestite in lamierino di alluminio o nude (lamiera zincata), isolate o non, con idonea vernice resistente agli agenti atmosferici. *Painting in the RAL color of your choice for ducts covered in aluminum sheet or bare (galvanized sheet), insulated or not, with suitable paint resistant to weathering.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 2 - 06 Building DC MIL.06.B (10MW a) SbCat 10 - M1 Impianto di ricambio aria data hall / Data hall air exchange system			
	RIBA 3	94,90		
	RIBA 4	822,00		
	SUB TOTAL m2	916,90	10,00	9´169,00
95 / 1392 035240mm	Bocchetta di mandata, a doppia alettatura regolabile completa di serranda di taratura e controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte, in alluminio delle dimensioni di: 700 x 700 mm *Supply air diffuser, with dual adjustable blades and equipped with a calibration damper and frame, installed to the highest standards of craftsmanship, made of aluminum, with dimensions of 700 x 700 mm.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 2 - 06 Building DC MIL.06.B (10MW a) SbCat 10 - M1 Impianto di ricambio aria data hall / Data hall air exchange system RIBA 3			
	GM03	24,00		
	RIBA 4	-24,00		
	Summing positive values cad	24,00		
	Summing negative values cad	-24,00		
	SUB TOTAL cad	0,00	180,06	0,00
96 / 1393 035245cc	Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete con alette orizzontali fisse inclinate a 45°, completa di serranda e controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, delle dimensioni di: altezza 500 mm: base 400 mm *Aluminum return air grille without a screen, with fixed horizontal blades inclined at 45°, complete with a damper and frame, installed to the highest standards of craftsmanship, excluding masonry work, with dimensions of: height 500 mm, width 400 mm.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 2 - 06 Building DC MIL.06.B (10MW a) SbCat 10 - M1 Impianto di ricambio aria data hall / Data hall air exchange system RIBA 3			
	GR03	20,00		
	RIBA 4	-20,00		
	Summing positive values cad	20,00		
	Summing negative values cad	-20,00		
	SUB TOTAL cad	0,00	180,74	0,00
	TO COLLECTION			237´154,72

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			237´154,72
97 / 1394 035280cc	Serranda tagliafuoco rettangolare a pala unica, munita di marcatura CE conforme alla norma EN 15650:2010, certificata secondo EN 1366-2, classificata secondo EN 13501-3, classificata EI 120 S, cassa lunghezza 510 mm e flangia da 35 mm, completa di fusibile tarato a 72 °C e disgiuntore, otturatore in cartongesso e comando manuale, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie e del collegamento equipotenziale, delle dimensioni di: altezza 500 mm: base 400 mm *Rectangular single-blade fire damper, CE marked in compliance with EN 15650:2010, certified according to EN 1366-2, classified according to EN 13501-3, classified EI 120 S, casing length 510 mm and flange of 35 mm, complete with a 72°C calibrated fusible link and a circuit breaker, gypsum board damper, and manual control, installed to the highest standards of craftsmanship, excluding masonry work and equipotential bonding, with dimensions of: height 500 mm, width 400 mm.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 2 - 06 Building DC MIL.06.B (10MW a) SbCat 10 - M1 Impianto di ricambio aria data hall / Data hall air exchange system RIBA 3 RIBA 4	 2,00 -2,00		
	Summing positive values cad Summing negative values cad	2,00 -2,00		
	SUB TOTAL cad	0,00	459,13	0,00
98 / 1395 035281ff	Serranda tagliafuoco rettangolare a pala unica, munita di marcatura CE conforme alla norma EN 15650:2010, certificata secondo EN 1366-2, classificata secondo EN 13501-3, classificata EI 120 S, cassa lunghezza 510 mm e flangia da 35 mm, completa di fusibile tarato a 72 °C e disgiuntore, otturatore in cartongesso e comando manuale, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie e del collegamento equipotenziale, delle dimensioni di: altezza 700 mm: base 700 mm *Rectangular single-blade fire damper, CE marked in compliance with EN 15650:2010, certified according to EN 1366-2, classified according to EN 13501-3, classified EI 120 S, casing length 510 mm and flange of 35 mm, complete with a 72°C calibrated fusible link and a circuit breaker, gypsum board damper, and manual control, installed to the highest standards of craftsmanship, excluding masonry work and equipotential bonding, with dimensions of: height 700 mm, width 700 mm.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 2 - 06 Building DC MIL.06.B (10MW a) SbCat 10 - M1 Impianto di ricambio aria data hall / Data hall air exchange system RIBA 3 RIBA 4	 2,00 -2,00		
	Summing positive values cad Summing negative values cad	2,00 -2,00		
	SUB TOTAL cad	0,00	527,07	0,00
99 / 1396 035244ba	Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete con alette orizzontali fisse inclinate a 45°, completa di serranda e controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, delle dimensioni di: altezza 400 mm: base 350 mm *Alluminum return air grille without a screen, with fixed horizontal blades inclined at 45°, complete with a damper and frame, installed to the highest standards of craftsmanship, excluding masonry work, with dimensions of: height 400 mm, width 350 mm.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 2 - 06 Building DC MIL.06.B (10MW a) SbCat 10 - M1 Impianto di ricambio aria data hall / Data hall air exchange system RIBA 3 RIBA 4	 10,00		
	SUB TOTAL cad	10,00	141,91	1´419,10
100 / 1397 035240e	Bocchetta di mandata, a doppia alettatura regolabile completa di serranda di taratura e controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte, in alluminio delle dimensioni di: 300 x 300 mm *Supply air diffuser with double adjustable blades, complete with a calibration damper and counterframe, installed in accordance with best practices, made of aluminum with dimensions of: 300 x 300 mm.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 2 - 06 Building DC MIL.06.B (10MW a) SbCat 10 - M1 Impianto di ricambio aria data hall / Data hall air exchange system			
	TO COLLECTION			238´573,82

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			238´573,82
	RIBA 3 RIBA 4	12,00		
	SUB TOTAL cad	12,00	131,81	1´581,72
101 / 1398 23.011a	SERRANDE di taratura manuale per canale rettangolare in lamiera zincata, ad alette multiple contrapposte idonee all'installazione di servomotore elettrico: - dim. mm. 500x450 *Manually adjustable shutters for rectangular galvanized sheet metal duct, with opposing multiple fins suitable for electric servo motor installation:* *dimensions mm. 500x450* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 2 - 06 Building DC MIL.06.B (10MW a) SbCat 10 - M1 Impianto di ricambio aria data hall / Data hall air exchange system RIBA 3 RIBA 4	2,00		
	SUB TOTAL n.	2,00	152,84	305,68
102 / 1399 23.011ab	SERRANDE di taratura manuale per canale rettangolare in lamiera zincata, ad alette multiple contrapposte idonee all'installazione di servomotore elettrico: - dim. mm. 600x500 *Manually adjustable shutters for rectangular galvanized sheet metal duct, with opposing multiple fins suitable for electric servo motor installation:* *dimensions mm. 600x500* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 2 - 06 Building DC MIL.06.B (10MW a) SbCat 10 - M1 Impianto di ricambio aria data hall / Data hall air exchange system RIBA 3 RIBA 4	2,00		
	SUB TOTAL n.	2,00	252,84	505,68
103 / 1400 23.011b	SERRANDE di taratura manuale per canale rettangolare in lamiera zincata, ad alette multiple contrapposte idonee all'installazione di servomotore elettrico: - dim. mm. 600x450 *Manual adjustment louvers for rectangular galvanized sheet metal duct, with opposing multiple fins suitable for the installation of an electric servo motor:* *Dimensions: 600x450 mm* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 2 - 06 Building DC MIL.06.B (10MW a) SbCat 10 - M1 Impianto di ricambio aria data hall / Data hall air exchange system RIBA 3 RIBA 4	2,00		
	SUB TOTAL n.	2,00	252,84	505,68
104 / 1401 23.011e	SERRANDE di taratura manuale per canale rettangolare in lamiera zincata, ad alette multiple contrapposte idonee all'installazione di servomotore elettrico: - dim. mm. 500x400 *Manually adjustable shutters for rectangular galvanized sheet metal duct, with opposing multiple fins suitable for electric servo motor installation:* *dimensions mm. 500x400* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 2 - 06 Building DC MIL.06.B (10MW a) SbCat 10 - M1 Impianto di ricambio aria data hall / Data hall air exchange system RIBA 3 RIBA 4	2,00		
	SUB TOTAL n.	2,00	152,84	305,68
105 / 1402 23.058	REGOLATORE di PORTATA rettangolare autoregolante a flusso costante - dimensioni 300x300			
	TO COLLECTION			241´778,26

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS	
			Unit Rate	TOTAL
	TO COLLECTION			241´778,26
	Autoregulating constant flow rectangular airflow regulator *Dimensions: 300x300 mm* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 2 - 06 Building DC MIL.06.B (10MW a) SbCat 10 - M1 Impianto di ricambio aria data hall / Data hall air exchange system RIBA 3 RIBA 4	12,00		
	SUB TOTAL n.	12,00	77,55	930,60
106 / 1403 23.058d	REGOLATORE di PORTATA rettangolare autoregolante a flusso costante - dimensioni 400x350 *Autoregulating constant flow rectangular airflow regulator* *Dimensions: 400x350 mm* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 2 - 06 Building DC MIL.06.B (10MW a) SbCat 10 - M1 Impianto di ricambio aria data hall / Data hall air exchange system RIBA 3 RIBA 4	10,00		
	SUB TOTAL n.	10,00	77,55	775,50
107 / 1404 23.038b	SERRANDA TAGLIAFUOCO certificata EI 180 S secondo EN 1366-2 con pala in fibrosilicato di calcio druotante attorno a perni ottone. Telaio in acciaio zincato sendzimir dello spessore di 15/10. Sistema di comando automatico con sgancio termico/elettrico e riarmo elettrico automatico. E' fornita di serie con fusibile tarato a 72°C, disgiuntore, comprensiva di motore 230V per tagliafuoco comprensivo di sensore, microinterruttori di fine corsa (sia in apertura che in chiusura), elemento fusibile per sgancio termico del tipo 72°C, - dim. 600x500 *Certified Fire Damper EI 180 S according to EN 1366-2 with a blade made of calcium silicate fiber floating around brass pins. The frame is made of hot-dip galvanized steel with a thickness of 15/10. It features an automatic control system with thermal/electrical release and automatic electrical reset. It comes standard with a 72°C rated fuse, circuit breaker, including a 230V motor for the fire damper with a sensor, microswitches for both open and close end positions, and a 72°C thermal release fuse.* *- Dimensions: 600x500 mm.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 2 - 06 Building DC MIL.06.B (10MW a) SbCat 10 - M1 Impianto di ricambio aria data hall / Data hall air exchange system RIBA 3 RIBA 4	2,00		
	SUB TOTAL n.	2,00	879,95	1´759,90
108 / 1405 23.037a	SERRANDA TAGLIAFUOCO certificata EI 180 S secondo EN 1366-2 con pala in fibrosilicato di calcio druotante attorno a perni ottone. Telaio in acciaio zincato sendzimir dello spessore di 15/10. Sistema di comando automatico con sgancio termico/elettrico e riarmo elettrico automatico. E' fornita di serie con fusibile tarato a 72°C, disgiuntore, comprensiva di motore 230V per tagliafuoco comprensivo di sensore, microinterruttori di fine corsa (sia in apertura che in chiusura), elemento fusibile per sgancio termico del tipo 72°C, - dim. 500x450 *Fire damper certified EI 180 S according to EN 1366-2 with a blade made of calcium silicate floating around brass pins. The frame is made of galvanized Sendzimir steel with a thickness of 15/10. It includes an automatic control system with thermal/electric release and automatic electric reset. It comes standard with a 72°C rated fuse, circuit breaker, and a 230V motor for the fire damper, including a sensor, micro switches for both open and close end positions, and a 72°C thermal release fuse.* *Dimensions:* *Dimensions: 500x450 mm* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 2 - 06 Building DC MIL.06.B (10MW a) SbCat 10 - M1 Impianto di ricambio aria data hall / Data hall air exchange system RIBA 3 RIBA 4	2,00		
	TO COLLECTION	2,00		245´244,26

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS	
			Unit Rate	TOTAL
	TO COLLECTION	2,00		245´244,26
	SUB TOTAL n.	2,00	907,14	1´814,28
109 / 1406 23.037g	SERRANDA TAGLIAFUOCO certificata EI 180 S secondo EN 1366-2 con pala in fibrosilicato di calcio druotante attorno a perni ottone. Telaio in acciaio zincato sendzimir dello spessore di 15/10. Sistema di comando automatico con sgancio termico/elettrico e riarmo elettrico automatico. E' fornita di serie con fusibile tarato a 72°C, disgiuntore, comprensiva di motore 230V per tagliafuoco comprensivo di sensore, microinterruttori di fine corsa (sia in apertura che in chiusura), elemento fusibile per sgancio termico del tipo 72°C, - dim. 500x400 *Fire damper certified EI 180 S according to EN 1366-2 with a blade made of calcium silicate floating around brass pins. The frame is made of galvanized Sendzimir steel with a thickness of 15/10. It includes an automatic control system with thermal/electric release and automatic electric reset. It comes standard with a 72°C rated fuse, circuit breaker, and a 230V motor for the fire damper, including a sensor, micro switches for both open and close end positions, and a 72°C thermal release fuse.* *Dimensions:* *Dimensions: 500x400 mm* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 2 - 06 Building DC MIL.06.B (10MW a) SbCat 10 - M1 Impianto di ricambio aria data hall / Data hall air exchange system RIBA 3 RIBA 4	2,00		
	SUB TOTAL n.	2,00	907,14	1´814,28
110 / 1407 23.038c	SERRANDA TAGLIAFUOCO certificata EI 180 S secondo EN 1366-2 con pala in fibrosilicato di calcio druotante attorno a perni ottone. Telaio in acciaio zincato sendzimir dello spessore di 15/10. Sistema di comando automatico con sgancio termico/elettrico e riarmo elettrico automatico. E' fornita di serie con fusibile tarato a 72°C, disgiuntore, comprensiva di motore 230V per tagliafuoco comprensivo di sensore, microinterruttori di fine corsa (sia in apertura che in chiusura), elemento fusibile per sgancio termico del tipo 72°C, - dim. 600x450 *Certified Fire Damper EI 180 S according to EN 1366-2 with a blade made of calcium silicate fiber floating around brass pins. The frame is made of hot-dip galvanized steel with a thickness of 15/10. It features an automatic control system with thermal/electrical release and automatic electrical reset. It comes standard with a 72°C rated fuse, circuit breaker, including a 230V motor for the fire damper with a sensor, microswitches for both open and close end positions, and a 72°C thermal release fuse.* *- Dimensions: 600x450 mm.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 2 - 06 Building DC MIL.06.B (10MW a) SbCat 10 - M1 Impianto di ricambio aria data hall / Data hall air exchange system RIBA 3 RIBA 4	2,00		
	SUB TOTAL n.	2,00	879,95	1´759,90
111 / 1195 26.003	Fornitura e posa in opera di UNITA' DI RICAMBIO ARIA con recuperatore a flussi incrociati, equipaggiata con centralina di controllo e alimentazione elettrica, interfaccia utente con display, scheda di controllo modbus over IP, dotata di ventilatori EC, sonda di pressione su mandata e ripresa, sensore di CO2 su ripresa, sonda di umidità e temperatura su ripresa, serrande su presa d'aria ed espulsione dotate di servomotore azionato a 220V, filtri sulla sezione di mandata e ripresa, avente le seguenti caratteristiche: - Portata aria mandata/ripresa: 1200 mc/h - Preavalenza utile mandata/ripresa: 250 Pa - Alimentazione elettrica: 220V/1f/0.7 kW - Dimensioni: 2560 x 2204 x 406 (LxPxA) mm - Peso: 420 kg *Supply and installation of AIR EXCHANGE UNIT with cross-flow recuperator, equipped with control unit and electrical power supply, user interface with display, Modbus over IP control card, equipped with EC fans, pressure probe on supply and return , CO2 sensor on the intake, humidity and temperature probe on the intake, dampers on the air intake and exhaust equipped with a 220V servomotor, filters on the delivery and intake section, having the following characteristics:* *- Supply/return air flow: 1200 m3/h* *- Useful delivery/return head: 250 Pa* *- Electrical power supply: 220V/1f/0.7 kW* *- Dimensions: 2560 x 2204 x 406 (WxDxH) mm* *- Weight: 420 kg*			
	TO COLLECTION			250´632,72

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			250´632,72
	SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 2 - 06 Building DC MIL.06.B (10MW a) SbCat 11 - M1 Impianto di ricambio aria spazi accessori / Air exchange system for ancillary spaces. RIBA 3 Item: Rec09 RIBA 4	 2,00 -2,00		
	Summing positive values cadauno Summing negative values cadauno	2,00 -2,00		
	SUB TOTAL cadauno	0,00	6´400,00	0,00
112 / 1243 23.064	Fornitura e posa di box porta-filtro da canale per polvere grossa classe G4 EN779:2012 completo di relativo filtro. *Supply and installation of a channel filter box for coarse dust, G4 class according to EN779:2012, complete with the corresponding filter.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 2 - 06 Building DC MIL.06.B (10MW a) SbCat 11 - M1 Impianto di ricambio aria spazi accessori / Air exchange system for ancillary spaces. RIBA 3 RIBA 4	 2,00 -2,00		
	Summing positive values cadauno Summing negative values cadauno	2,00 -2,00		
	SUB TOTAL cadauno	0,00	300,00	0,00
113 / 1244 11.019	CANALI in lamiera zincata a sezione circolare e/o quadrangolare per la mandata, ripresa ed espulsione aria, completi di staffaggi, pezzi speciali e materiale di consumo *Circular and/or square-section galvanized sheet metal ducts for air supply, return, and exhaust, complete with fittings, special parts, and consumable materials.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 2 - 06 Building DC MIL.06.B (10MW a) SbCat 11 - M1 Impianto di ricambio aria spazi accessori / Air exchange system for ancillary spaces. RIBA 3 Mandata e ripresa corridoi fra le datahall Presa aria ed espulsione RIBA 4	 3´982,00 332,00 -2´691,00		
	Summing positive values kg Summing negative values kg	4´314,00 -2´691,00		
	SUB TOTAL kg	1´623,00	8,00	12´984,00
114 / 1245 11.022	ISOLAMENTO termico esterno dei canali dell'aria, eseguito con lastre elastomeriche flessibili *External thermal insulation of air ducts, carried out using flexible elastomeric sheets.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 2 - 06 Building DC MIL.06.B (10MW a) SbCat 11 - M1 Impianto di ricambio aria spazi accessori / Air exchange system for ancillary spaces. RIBA 3 Mandata e ripresa corridoi fra le datahall RIBA 4	 578,00 -400,00		
	Summing positive values mq Summing negative values mq	578,00 -400,00		
	SUB TOTAL mq	178,00	20,65	3´675,70
115 / 1246 11.023	FINITURA esterna in alluminio dei canali *External aluminum finish of the ducts.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 2 - 06 Building DC MIL.06.B (10MW a)			
	TO COLLECTION			267´292,42

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			267´292,42
	SbCat 11 - M1 Impianto di ricambio aria spazi accessori / Air exchange system for ancillary spaces. RIBA 3 RIBA 4	 578,00 -400,00		
	Summing positive values mq Summing negative values mq	578,00 -400,00		
	SUB TOTAL mq	178,00	35,00	6´230,00
116 / 1247 10.045	VERNICIATURA del colore RAL a scelta della committenza, di canalizzazioni rivestite in lamierino di alluminio o nude (lamiera zincata), isolate o non, con idonea vernice resistente agli agenti atmosferici. *Painting in the RAL color of your choice for ducts covered in aluminum sheet or bare (galvanized sheet), insulated or not, with suitable paint resistant to weathering.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 2 - 06 Building DC MIL.06.B (10MW a) SbCat 11 - M1 Impianto di ricambio aria spazi accessori / Air exchange system for ancillary spaces. RIBA 3 RIBA 4	 578,00 -400,00		
	Summing positive values m2 Summing negative values m2	578,00 -400,00		
	SUB TOTAL m2	178,00	10,00	1´780,00
117 / 1248 23.032	SERRANDA TAGLIAFUOCO certificata EI 180 S secondo EN 1366-2 con pala in fibrosilicato di calcio druotante attorno a perni ottone. Telaio in acciaio zincato sendzimir dello spessore di 15/10. Sistema di comando automatico con sgancio termico/elettrico e riarmo elettrico automatico. E' fornita di serie con fusibile tarato a 72°C, disgiuntore, comprensiva di motore 230V per tagliafuoco comprensivo di sensore, microinterruttori di fine corsa (sia in apertura che in chiusura), elemento fusibile per sgancio termico del tipo 72°C, Dimensioni:- diam. 150 - dim. 300x300 *Fire damper certified EI 180 S according to EN 1366-2 with a blade made of calcium silicate floating around brass pins. The frame is made of galvanized Sendzimir steel with a thickness of 15/10. It includes an automatic control system with thermal/electric release and automatic electric reset. It comes standard with a 72°C rated fuse, circuit breaker, and a 230V motor for the fire damper, including a sensor, micro switches for both open and close end positions, and a 72°C thermal release fuse.* *Dimensions:* *Diameter: 150 mm* *Dimensions: 300x300 mm* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 2 - 06 Building DC MIL.06.B (10MW a) SbCat 11 - M1 Impianto di ricambio aria spazi accessori / Air exchange system for ancillary spaces. RIBA 3 RIBA 4	 10,00 -10,00		
	Summing positive values n. Summing negative values n.	10,00 -10,00		
	SUB TOTAL n.	0,00	865,77	0,00
118 / 1249 23.031	SERRANDA TAGLIAFUOCO certificata EI 180 S secondo EN 1366-2 con pala in fibrosilicato di calcio druotante attorno a perni ottone. Telaio in acciaio zincato sendzimir dello spessore di 15/10. Sistema di comando automatico con sgancio termico/elettrico e riarmo elettrico automatico. E' fornita di serie con fusibile tarato a 72°C, disgiuntore, comprensiva di motore 230V per tagliafuoco comprensivo di sensore, microinterruttori di fine corsa (sia in apertura che in chiusura), elemento fusibile per sgancio termico del tipo 72°C, - dim. 250x200 *Fire damper certified EI 180 S according to EN 1366-2 with a blade made of calcium silicate floating around brass pins. The frame is made of galvanized Sendzimir steel with a thickness of 15/10. It includes an automatic control system with thermal/electric release and automatic electric reset. It comes standard with a 72°C rated fuse, circuit breaker, and a 230V motor for the fire damper, including a sensor, micro switches for both open and close end positions, and a 72°C thermal release fuse.* *Dimensions:* *Dimensions: 250x200 mm*			
	TO COLLECTION			275´302,42

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			275´302,42
	SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 2 - 06 Building DC MIL.06.B (10MW a) SbCat 11 - M1 Impianto di ricambio aria spazi accessori / Air exchange system for ancillary spaces. RIBA 3 RIBA 4	 6,00 -6,00		
	Summing positive values n. Summing negative values n.	6,00 -6,00		
	SUB TOTAL n.	0,00	815,77	0,00
119 / 1250 23.005	SERRANDE di taratura manuale per canale rettangolare in lamiera zincata, ad alette multiple contrapposte idonee all'installazione di servomotore elettrico: - dim. mm. 250x200 *Manual adjustment louvers for rectangular galvanized sheet metal duct, with opposing multiple fins suitable for the installation of an electric servo motor:* *Dimensions: 250x200 mm* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 2 - 06 Building DC MIL.06.B (10MW a) SbCat 11 - M1 Impianto di ricambio aria spazi accessori / Air exchange system for ancillary spaces. RIBA 3 RIBA 4	 4,00 -4,00		
	Summing positive values n. Summing negative values n.	4,00 -4,00		
	SUB TOTAL n.	0,00	77,16	0,00
120 / 1251 23.006	SERRANDE di taratura manuale per canale rettangolare in lamiera zincata, ad alette multiple contrapposte idonee all'installazione di servomotore elettrico: - dim. mm. 350x300 *Manual adjustment louvers for rectangular galvanized sheet metal duct, with opposing multiple fins suitable for the installation of an electric servo motor:* *Dimensions: 350x300 mm* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 2 - 06 Building DC MIL.06.B (10MW a) SbCat 11 - M1 Impianto di ricambio aria spazi accessori / Air exchange system for ancillary spaces. RIBA 3 RIBA 4	 4,00 -4,00		
	Summing positive values n. Summing negative values n.	4,00 -4,00		
	SUB TOTAL n.	0,00	87,16	0,00
121 / 1618 035240a	Bocchetta di mandata per installazione a canale, a doppia alettatura regolabile completa di serranda di taratura e controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte, in alluminio delle dimensioni di: 200 x 100 mm *Supply air diffuser for duct installation, with dual adjustable blades and equipped with a calibration damper and frame, installed to the highest standards of craftsmanship, made of aluminum, with dimensions of 200 x 100 mm.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 2 - 06 Building DC MIL.06.B (10MW a) SbCat 11 - M1 Impianto di ricambio aria spazi accessori / Air exchange system for ancillary spaces. RIBA 3 GM02 RIBA 4	 18,00 -18,00		
	Summing positive values cad Summing negative values cad	18,00 -18,00		
	SUB TOTAL cad	0,00	69,16	0,00
122 / 1619	Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete con alette orizzontali fisse inclinate a 45°, completa di			
	TO COLLECTION			275´302,42

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			275´302,42
035242a	serranda e controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, delle dimensioni di: altezza 200 mm: base 80 mm *Aluminum return air grille without a screen, with fixed horizontal blades inclined at 45°, complete with a damper and frame, installed to the highest standards of craftsmanship, excluding masonry work, with dimensions of: height 200 mm, width 80 mm.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 2 - 06 Building DC MIL.06.B (10MW a) SbCat 11 - M1 Impianto di ricambio aria spazi accessori / Air exchange system for ancillary spaces. RIBA 3 Item: GR02 RIBA 4	16,00 -16,00		
	Summing positive values cad Summing negative values cad	16,00 -16,00		
	SUB TOTAL cad	0,00	100,68	0,00
123 / 1620 035249bbs	Griglia di aspirazione/espulsione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, idonea per installazione in sistemi SEFFC, delle dimensioni di: altezza 600 mm: base 800 mm *Aluminum intake/exhaust grille with protective screen, aluminum horizontal blades, complete with a frame, installed to the highest standards of craftsmanship, suitable for installation in smoke systems, with dimensions of: height 600 mm, width 800 mm.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 2 - 06 Building DC MIL.06.B (10MW a) SbCat 11 - M1 Impianto di ricambio aria spazi accessori / Air exchange system for ancillary spaces. RIBA 3 Item PAE/GEA01 RIBA 4	4,00 -4,00		
	Summing positive values cad Summing negative values cad	4,00 -4,00		
	SUB TOTAL cad	0,00	565,63	0,00
124 / 2015 035240ab	Bocchetta di mandata per installazione a canale, a doppia alettatura regolabile completa di serranda di taratura e controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte, in alluminio delle dimensioni di: 200x200 mm *Supply air diffuser for duct installation, with dual adjustable blades and equipped with a calibration damper and frame, installed to the highest standards of craftsmanship, made of aluminum, with dimensions of 200x200 mm.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 2 - 06 Building DC MIL.06.B (10MW a) SbCat 11 - M1 Impianto di ricambio aria spazi accessori / Air exchange system for ancillary spaces. RIBA 3 RIBA 4	7,00		
	SUB TOTAL cad	7,00	69,16	484,12
125 / 2016 035242da	Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete con alette orizzontali fisse inclinate a 45°, completa di serranda e controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, delle dimensioni di: altezza 200 mm: base 200 mm *Aluminum return air grille without a screen, with fixed horizontal blades inclined at 45°, complete with a damper and frame, installed to the highest standards of craftsmanship, excluding masonry work, with dimensions of: height 200 mm, width 200 mm.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 2 - 06 Building DC MIL.06.B (10MW a) SbCat 11 - M1 Impianto di ricambio aria spazi accessori / Air exchange system for ancillary spaces. RIBA 3 RIBA 4	8,00		
	SUB TOTAL cad	8,00	130,36	1´042,88
126 / 2017	SERRANDA TAGLIAFUOCO certificata EI 180 S secondo EN 1366-2 con pala in fibrosilicato di calcio			
	TO COLLECTION			276´829,42

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			276´829,42
23.031a	druotante attorno a perni ottone. Telaio in acciaio zincato sendzimir dello spessore di 15/10. Sistema di comando automatico con sgancio termico/elettrico e riarmo elettrico automatico. E' fornita di serie con fusibile tarato a 72°C, disgiuntore, comprensiva di motore 230V per tagliafuoco comprensivo di sensore, microinterruttori di fine corsa (sia in apertura che in chiusura), elemento fusibile per sgancio termico del tipo 72°C, - dim. 200x200 *Fire damper certified EI 180 S according to EN 1366-2 with a blade made of calcium silicate floating around brass pins. The frame is made of galvanized Sendzimir steel with a thickness of 15/10. It includes an automatic control system with thermal/electric release and automatic electric reset. It comes standard with a 72°C rated fuse, circuit breaker, and a 230V motor for the fire damper, including a sensor, micro switches for both open and close end positions, and a 72°C thermal release fuse.* *Dimensions:* *Dimensions: 200x200 mm* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 2 - 06 Building DC MIL.06.B (10MW a) SbCat 11 - M1 Impianto di ricambio aria spazi accessori / Air exchange system for ancillary spaces. RIBA 3 RIBA 4	13,00		
	SUB TOTAL n.	13,00	815,77	10´605,01
127 / 2018 23.004	SERRANDE di taratura manuale per canale rettangolare in lamiera zincata, ad alette multiple contrapposte idonee all'installazione di servomotore elettrico: - dim. mm. 200x200 *Manually adjustable dampers for rectangular galvanized sheet metal ducts, with opposing multiple fins suitable for electric servo motor installation:* *dimensions mm. 200x200* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 2 - 06 Building DC MIL.06.B (10MW a) SbCat 11 - M1 Impianto di ricambio aria spazi accessori / Air exchange system for ancillary spaces. RIBA 3 RIBA 4	19,00		
	SUB TOTAL n.	19,00	82,16	1´561,04
128 / 2019 19.034	VENTILATORE centrifugo in linea, adatto per montaggio a parete, avente le seguenti caratteristiche: - portata aria: 110 mc/h *Centrifugal inline FAN, suitable for wall installation, with the following specifications:* *Airflow: 110 cubic meters per hour (mc/h)* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 2 - 06 Building DC MIL.06.B (10MW a) SbCat 11 - M1 Impianto di ricambio aria spazi accessori / Air exchange system for ancillary spaces. RIBA3 RIBA4 Item FAF.B-01-01 Fire Protection Plantroom	2,00		
	SUB TOTAL cadauno	2,00	350,00	700,00
129 / 2020 19.034a	VENTILATORE centrifugo in linea, adatto per montaggio a parete, avente le seguenti caratteristiche: - portata aria: 300 mc/h *Centrifugal inline FAN, suitable for wall installation, with the following specifications:* *Airflow: 300 cubic meters per hour (mc/h)* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 2 - 06 Building DC MIL.06.B (10MW a) SbCat 11 - M1 Impianto di ricambio aria spazi accessori / Air exchange system for ancillary spaces. RIBA3 RIBA4 Item FAF.B-01-A1 CHW Pump Plantroom	12,00		
	SUB TOTAL cadauno	12,00	480,00	5´760,00
130 / 2021 19.034b	VENTILATORE centrifugo in linea, adatto per montaggio a parete, avente le seguenti caratteristiche: - portata aria: 200 mc/h *Centrifugal inline FAN, suitable for wall installation, with the following specifications:* *Airflow: 200 cubic meters per hour (mc/h)* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out			
	TO COLLECTION			295´455,47

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			295´455,47
	Cat 2 - 06 Building DC MIL.06.B (10MW a) SbCat 11 - M1 Impianto di ricambio aria spazi accessori / Air exchange system for ancillary spaces. RIBA3 RIBA4 Item FAF.B01-02 Water Treatment Plantroom	1,00		
	SUB TOTAL cadauno	1,00	420,00	420,00
131 / 2022 035249aab	Griglia di aspirazione/espulsione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, delle dimensioni di: altezza 200 mm: base 200 mm *Aluminum intake/exhaust grille with protective screen, aluminum horizontal blades, complete with a frame, installed to the highest standards of craftsmanship, excluding masonry work, with dimensions of: height 200 mm, width 200 mm.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 2 - 06 Building DC MIL.06.B (10MW a) SbCat 11 - M1 Impianto di ricambio aria spazi accessori / Air exchange system for ancillary spaces. RIBA 3 RIBA 4: ventilatori	15,00		
	SUB TOTAL cad	15,00	178,39	2´675,85
132 / 888 CAP.018	**Water treatment room** ***Water treatment room*** SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 2 - 06 Building DC MIL.06.B (10MW a) SbCat 14 - M7 Impianti idrici a servizio di impianti tecnologici / Water systems serving technological installations. n.3 Water treatment room nel building MIL.06.A			
	SUB TOTAL	0,00	0,00	0,00
133 / 889 13.011	**TRATTAMENTO ACQUE SISTEMA 2 - Carico impianto** ***WATER TREATMENT SYSTEM 2 - System filling.*** SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 2 - 06 Building DC MIL.06.B (10MW a) SbCat 14 - M7 Impianti idrici a servizio di impianti tecnologici / Water systems serving technological installations.			
	SUB TOTAL	0,00	0,00	0,00
134 / 890 013489d	Riduttore di pressione a membrana con sede compensata attacco filettato con bocchettoni, corpo e calotta in ottone, gruppo filtro intercambiabile, pressione d'ingresso massima 25 bar, pressione a valle regolabile 1,5 ÷ 6 bar, per acqua, aria e gas neutri: senza manometro, dei seguenti diametri: 1"1/4 *Membrane pressure reducer with compensated seat and threaded connections with nozzles, brass body and cap, interchangeable filter group, maximum inlet pressure 25 bar, adjustable downstream pressure 1.5 ÷ 6 bar, for water, air, and neutral gases: without pressure gauge, available in the following sizes: 1"1/4.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 2 - 06 Building DC MIL.06.B (10MW a) SbCat 14 - M7 Impianti idrici a servizio di impianti tecnologici / Water systems serving technological installations. RIBA 3 Water treatment room RIBA 4	1,00		
	SUB TOTAL cad	1,00	203,86	203,86
135 / 891 13.012	Fornitura e posa in opera di FILTRO AUTOPULENTE SEMI-AUTOMATICO a funzionamento a ciclone con flusso elicoidale in servizio. Caratteristiche tecniche: - Portata con dP 0.2 bar: 3.4 mc/h - Grado di filtrazione: 60 micron - Pressione nominale: 12 bar			
	TO COLLECTION			298´755,18

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			298´755,18
	- Temperatura acqua massima: 65°C - Vaso trasparente: PMMA - Testata: Polypropylene with 30 % glass fibre - Cartuccia filtrante: inox - Raccordi: Bocchettoni in ottone da 1" *Supply and installation of a SEMI-AUTOMATIC SELF-CLEANING CYCLONE FILTER with helical flow in operation. Technical specifications:* *Flow rate at dP 0.2 bar: 3.4 m³/h* *Filtration grade: 60 microns* *Nominal pressure: 12 bar* *Maximum water temperature: 65°C* *Transparent vessel: PMMA* *Head: Polypropylene with 30% glass fiber* *Filtration cartridge: Stainless steel* *Fittings: 1" brass nozzles* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 2 - 06 Building DC MIL.06.B (10MW a) SbCat 14 - M7 Impianti idrici a servizio di impianti tecnologici / Water systems serving technological installations. RIBA 3 Water treatment room - Item F02 RIBA 4	1,00 -1,00		
	Summing positive values cadauno Summing negative values cadauno	1,00 -1,00		
	SUB TOTAL cadauno	0,00	414,32	0,00
136 / 892 13.012a	Filtri autopulenti semi automatici. Funzionamento a ciclone con flusso elicoidale in servizio. La fornitura comprende: testa ruotabile di 360°, attacchi a bocchettoni in Ottone con valvola di non ritorno incorporata, corpo in materiale plastico rinforzato con fibra di vetro, cartuccia in Acciaio Inox con sistema elicoidale, vaso trasparente, scarico semi automatico per attivare lavaggio controcorrente e datario manutenzioni. Speciale per attacchi sia in linea che verticali. È un'apparecchiatura all'avanguardia nel campo dei filtri autopulenti semiautomatici a ciclone in quanto, oltre allo scarico dello sporco raccolto, con il suo sistema di lavaggio controcorrente garantisce un'efficace e reale pulizia anche della cartuccia filtrante. Per la pulizia dell'elemento filtrante è sufficiente l'apertura dello scarico posizionato sul fondo del vaso; questa semplice operazione attiva il sistema di lavaggio in controcorrente. Ad ogni azionamento dello scarico si aziona il sistema: filtrazione acqua per lavaggio + scarico automatico + lavaggio in controcorrente automatico. La conformazione della cartuccia tende poi a convogliare lo sporco sul fondo del vaso grazie ad un effetto ciclone facilitando così l'accumulo del filtrato sul fondo del vaso. Inclusa chiave smontaggio/apertura vaso. CARATTERISTICHE TECNICHE Portata con dP 0,2 bar :9 m3/h Grado di filtrazione : 100 micron Pressione nominale : 16 bar Temperatura acqua (max) : 65 °C Testata : ottone Vaso trasparente : Termopl Cartuccia filtrante : INOX Raccordi : bocchettone in ottone 1 1/2" Self-cleaning semi-automatic filters. Operate with a cyclonic helical flow during service. The supply includes a 360 rotatable head, Brass nozzles with integrated non-return valves, a body made of fiberglass-reinforced plastic, a Stainless Steel helical cartridge, a transparent vessel, semi-automatic drainage for counter-current cleaning activation, and a maintenance schedule recorder. It is suitable for both in-line and vertical connections. This equipment is at the forefront of semi-automatic self-cleaning cyclone filters. In addition to discharging collected dirt, its counter-current cleaning system ensures effective and thorough cleaning of the filter cartridge. To clean the filtering element, simply open the drain located at the bottom of the vessel; this straightforward operation activates the counter-current cleaning system. Each time the drain is activated, the system performs water filtration for cleaning, automatic drainage, and automatic counter-current cleaning. The cartridge's design directs dirt to the bottom of the vessel, thanks to a cyclonic effect, facilitating the accumulation of filtrate at the vessel's bottom. It includes a key for disassembly and opening of the vessel. TECHNICAL SPECIFICATIONS			
	TO COLLECTION			298´755,18

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS	
			Unit Rate	TOTAL
	TO COLLECTION			298´755,18
	Flow rate at ΔP 0.2 bar: 9 m3/h Filtration grade: 100 microns Nominal pressure: 16 bar Maximum water temperature: 65 °C Head: Brass Transparent vessel: Thermoplastic Filter cartridge: Stainless Steel Connections: Brass nozzles 1 1/2" SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 2 - 06 Building DC MIL.06.B (10MW a) SbCat 14 - M7 Impianti idrici a servizio di impianti tecnologici / Water systems serving technological installations. RIBA 3 RIBA 4	1,00		
	SUB TOTAL cadauno	1,00	414,32	414,32
137 / 893 13.013	Fornitura e posa in opera di ADDOLCITORE AUTOMATICO 1" - 40 LT, caratteristiche tecniche: - Volume resina scambiatrice: 40 L - Capacità di scambio: min 194, max 356 mc°f - Consumo sale per rigenerazione: min 2.7, max 8.2 kg - Portata nominale: 2.1 mc/h - Perdita di carico alla portata nominale: 0.8 bar - Portata massima: 2.5 mc/h - Perdita di carico alla portata massima: 1.0 bar - Pressione massima di esercizio: 8.6 bar - Pressione minima per la rigenerazione: 1.4 bar - Temperatura operativa: 0-49 °C - Alimentazione elettrica: 220V/50Hz/ - Assorbimento elettrico: 8.4-21.6 W - Durata del ciclo di rigenerazione: 70 minuti circa - Portata acqua allo scarico in rigenerazione: 0.5 mc/h - Volume acqua allo scarico medio: 0.132 mc - Raccordi entrata/uscita/scarico: 1" / 1" / 1/2" filettato - Diametro e altezza contenitori resine: 254x1372 mm - Dimensioni ingombro totali: 720x460x1580 mm - Capacità del contenitore del sale: 170 kg - Peso in esercizio: 290 kg - Kit bloccaggio erogazione acqua grezza durante la fase di ringnerazione - Scheda comunicazione BMS - Scheda Relè allarme per BMS *Supply and installation of an AUTOMATIC WATER SOFTENER 1" - 40 liters, with the following technical specifications:* *Exchange resin volume: 40 liters* *Exchange capacity: min 194, max 356 mc°f* *Salt consumption for regeneration: min 2.7, max 8.2 kg* *Nominal flow rate: 2.1 m³/h* *Pressure drop at nominal flow rate: 0.8 bar* *Maximum flow rate: 2.5 m³/h* *Pressure drop at maximum flow rate: 1.0 bar* *Maximum operating pressure: 8.6 bar* *Minimum pressure for regeneration: 1.4 bar* *Operating temperature: 0-49°C* *Power supply: 220V/50Hz/* *Electrical consumption: 8.4-21.6 W* *Regeneration cycle duration: approximately 70 minutes* *Water flow rate during regeneration discharge: 0.5 m³/h* *Average water volume during discharge: 0.132 m³* *Inlet/outlet/discharge fittings: 1" / 1" / 1/2" threaded* *Resin container diameter and height: 254x1372 mm* *Overall dimensions: 720x460x1580 mm* *Salt container capacity: 170 kg* *Operating weight: 290 kg*			
	TO COLLECTION			299´169,50

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS	
			Unit Rate	TOTAL
	TO COLLECTION			299´169,50
	Kit for blocking raw water supply during the regeneration phase *BMS communication board* *Alarm relay board for BMS* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 2 - 06 Building DC MIL.06.B (10MW a) SbCat 14 - M7 Impianti idrici a servizio di impianti tecnologici / Water systems serving technological installations. RIBA 3 Water treatment room - Item AD02 RIBA 4	1,00		
	SUB TOTAL cadauno	1,00	2´094,01	2´094,01
138 / 894 13.015	Fornitura e posa in opera di POMPA DOSATRICE ELETTROMAGNETICHE PSM 16/02, funzionamento ON/OFF, proporzionale, 4-20 mA, ppm, temporizzato e pausa-lavoro. DATI TECNICI: Frequenza : programmabile da 0 a 140 impulsi/minuto Portata max. : 11 l/h Pressione max. : 2 bar Altezza aspirazione : max. 1.5 m Tubi aspirazione/mandata : 5x8 mm Precisione dosaggio : +5% ; -10% Alimentazione : 230 Vca, 50/60 Hz, -30…+10%, 55 VA max. (versione standard: cavo con spina Schuko) Potenza : max. 55 W Protezione : fusibile 4x20 F1.6A Orologio : in tempo reale, precisione ±5 sec/mese, con batteria tampone CR2032 (autonomia minima di 3 anni senza alimentazione) MATERIALI: Cassa : PP rinforzato con fibra di vetro Testata : PVDF Membrana : EPDM di alta qualità con rinforzo in tessuto, anima in acciaio e rivestimento in PTFE sul lato a contatto con il fluido Tenute : PTFE per testate in PVDF Valvole : a sfera in ceramica Tubo di aspirazione : PVC Crystal Tubo di mandata : PE INGRESSI ANALOGICI Ingresso analogico : 0-20 o 4-20 mA (programmabile) impedenza d'ingresso 30Ohm; precisione +- 0.05 mA, ripetibilità maggiore di +- 0.03 mA INGRESSI DIGITALI Dati tecnici generali : tensione a vuoto: tipica 10 V, max. 18 V corrente a contatto chiuso: max. 3.8 mA tensione di alimentazione per micro-magnetici: 18 V +-5%, max. 10 mA frequenza: max. 10 Hz (durata minima impulso 50 msec) Ingresso abilitazione : contatto esente da potenziale o micro magnetico NPN (nel caso di flow cella) Ingresso livello/flusso : contatto esente da potenziale, da sensore di livello o flusso Ingresso impulsi : contatto pulito, 5V/5mA; frequenza max. 300 imp/min. USCITE Relè allarme : contatto NA / NC, programmabile, max. 30VCA (40V-), 3A resistivi ACCESSORI Nella fornitura sono compresi: filtro di fondo tubo di aspirazione tubo di mandata valvola di iniezione kit minimo livello STAFFA SUPPORTO DOSATRICE PER SERBATOIO - Contenitore per prodotti chimici. Forma : cilindrica verticale Diametro : 460 mm Altezza complessiva : 640 mm Capacità utile : 100 litri Pressione : atmosferica Materiale di costruzione : PE Accessori : Tappo a vite Piano rigido per pompa dosatrice			
	TO COLLECTION			301´263,51

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS	
			Unit Rate	TOTAL
	TO COLLECTION			301´263,51
	- Inibitore di corrosione liquido: Tanica da 20Kg Test kit analitico per la determinazione del Molibdeno nelle acque. 1 drop = 10 mg/l Mo CONTENUTO DEL KIT: - 25 ml Titolante Molibdeno - 15 ml Indicatore Molibdeno - 15 ml Reagente A Molibdeno - 1 provetta da 20 ml - 1 istruzioni per l'uso *Supply and installation of an ELECTROMAGNETIC DOSING PUMP PSM 16/02, with ON/OFF, proportional, 4-20 mA, ppm, timed, and pause-work modes.* *TECHNICAL DATA:* *Frequency: Programmable from 0 to 140 impulses/minute* *Maximum flow rate: 11 l/h* *Maximum pressure: 2 bar* *Suction height: Maximum 1.5 m* *Suction/delivery tubes: 5x8 mm* *Dosage accuracy: +5%; -10%* *Power supply: 230 VAC, 50/60 Hz, -30…+10%, 55 VA max. (standard version: cable with Schuko plug)* *Power: Max. 55 W* *Protection: Fuse 4x20 F1.6A* *Clock: Real-time, accuracy ±5 sec/month, with CR2032 backup battery (minimum autonomy of 3 years without power)* *MATERIALS:* *Casing: PP reinforced with fiberglass* *Head: PVDF* *Membrane: High-quality EPDM with fabric reinforcement, steel core, and PTFE coating on the fluid contact side* *Seals: PTFE for PVDF heads* *Valves: Ceramic ball valves* *Suction tube: PVC Crystal* *Delivery tube: PE* *ANALOG INPUTS:* *Analog input: 0-20 or 4-20 mA (programmable)* *Input impedance: 30 Ohms; precision +- 0.05 mA, repeatability greater than +- 0.03 mA* *DIGITAL INPUTS:* *General technical data: Vacuum voltage: typical 10 V, max. 18 V* *Current with closed contact: max. 3.8 mA* *Power supply voltage for micro-magnetics: 18 V +-5%, max. 10 mA* *Frequency: max. 10 Hz (minimum pulse duration 50 msec)* *Enable input: Potential-free contact or NPN micro-magnetic (in the case of flow cell)* *Level/flow input: Potential-free contact, from level or flow sensor* *Pulse input: Clean contact, 5V/5mA; max. frequency 300 imp/min.* *OUTPUTS:* *Alarm relay: NA / NC contact, programmable, max. 30 VAC (40V-), 3A resistive* *ACCESSORIES INCLUDED:* *Bottom filter* *Suction tube* *Delivery tube* *Injection valve* *Minimum level kit* *Mounting bracket for the dosing pump tank* *CHEMICAL PRODUCT CONTAINER:* *Shape: Vertical cylindrical* *Diameter: 460 mm* *Overall height: 640 mm* *Usable capacity: 100 liters* *Pressure: Atmospheric* *Construction material: PE* *Accessories: Screw cap* *Rigid base for dosing pump* *Corrosion inhibitor liquid: 20 kg container* *Analytical test kit for the determination of Molybdenum in water. 1 drop = 10 mg/l Mo* *KIT CONTENT:*			
	TO COLLECTION			301´263,51

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			301´263,51
	25 ml Molybdenum Titration Solution *15 ml Molybdenum Indicator Solution* *15 ml Molybdenum Reagent A* *1 20 ml test tube* *1 user manual* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 2 - 06 Building DC MIL.06.B (10MW a) SbCat 14 - M7 Impianti idrici a servizio di impianti tecnologici / Water systems serving technological installations. RIBA 3 Water treatment room - Item ID02 RIBA 4	1,00		
	SUB TOTAL cadauno	1,00	1´155,32	1´155,32
139 / 895 10.052	TUBAZIONI in acciaio zincato per la distribuzione acqua sanitaria calda e fredda per l'alimentazione impianti tecnologici, complete di raccorderia staffaggi a collare in acciaio zincato, materiali di consumo, ponteggi per il montaggio etc. *Galvanized steel pipes for the distribution of hot and cold sanitary water for the supply of technological systems, complete with galvanized steel collar fittings, consumable materials, scaffolding for installation, etc.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 2 - 06 Building DC MIL.06.B (10MW a) SbCat 14 - M7 Impianti idrici a servizio di impianti tecnologici / Water systems serving technological installations. RIBA 3 Water treatment room RIBA 4	587,00		
	SUB TOTAL kg	587,00	8,00	4´696,00
140 / 896 10.053	ISOLAMENTO termico per le tubazioni acqua sanitaria calda e fredda eseguito con guaine flessibili *Thermal insulation for hot and cold sanitary water pipes performed using flexible sleeves* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 2 - 06 Building DC MIL.06.B (10MW a) SbCat 14 - M7 Impianti idrici a servizio di impianti tecnologici / Water systems serving technological installations. RIBA 3 Water treatment room RIBA 4	58,00		
	SUB TOTAL m2	58,00	39,50	2´291,00
141 / 897 10.055	FINITURA esterna in allumino per le tubazioni acqua sanitaria calda e fredda, installata a vista o all'interno delle centrali *External finish in aluminum for hot and cold sanitary water pipes, installed visibly or inside central units.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 2 - 06 Building DC MIL.06.B (10MW a) SbCat 14 - M7 Impianti idrici a servizio di impianti tecnologici / Water systems serving technological installations. RIBA 3 Water treatment room RIBA 4	140,00		
	SUB TOTAL m2	140,00	25,94	3´631,60
142 / 899 15.122	Fornitura e posa in opera di SERBATOIO IN ACCIAIO INOX per acqua potabile realizzato in Acciaio Inox AISI 316L idoneo per acqua potabile a norma del D.M. n. 174 del 06.04.04, per stoccaggio di acqua potabile a pressione atmosferica. Costruiti interamente in acciaio Inox 316L dotato di apertura di ispezione completa di coperchio con sistema di fissaggio a fascetta non a tenuta, che consente il montaggio degli accessori e le ispezioni periodiche. Versione verticale, capacità 5000L. *Supply and installation of STAINLESS STEEL WATER TANK made of AISI 316L stainless steel suitable for drinking water in compliance with the D.M. n. 174 of 06.04.04, designed for the storage of drinking water at atmospheric pressure. These tanks are entirely constructed from 316L stainless steel and come*			
	TO COLLECTION			313´037,43

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			313´037,43
	equipped with an inspection opening complete with a non-sealing clamped cover, which allows for the attachment of accessories and periodic inspections. The tank is of vertical design with a capacity of 5000 liters. SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 2 - 06 Building DC MIL.06.B (10MW a) SbCat 14 - M7 Impianti idrici a servizio di impianti tecnologici / Water systems serving technological installations. RIBA 3 Water treatment room - Item ACC 5000L RIBA 4	1,00		
	SUB TOTAL cadauno	1,00	8´341,00	8´341,00
143 / 900 15.123	Fornitura e posa in opera di VALVOLA GALLEGGIANTE MECCANICA per controllo riempimento serbatoio di accumulo *Supply and installation of MECHANICAL FLOAT VALVE for controlling the filling of the storage tank.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 2 - 06 Building DC MIL.06.B (10MW a) SbCat 14 - M7 Impianti idrici a servizio di impianti tecnologici / Water systems serving technological installations. RIBA 3 Water treatment room RIBA 4	1,00		
	SUB TOTAL cadauno	1,00	34,00	34,00
144 / 901 13.016	**TRATTAMENTO ACQUE SISTEMA 3 - Umidificazione UTA sala** ***WATER TREATMENT SYSTEM 3 - Humidification for the Air Handling Unit (AHU) room.*** SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 2 - 06 Building DC MIL.06.B (10MW a) SbCat 14 - M7 Impianti idrici a servizio di impianti tecnologici / Water systems serving technological installations.			
	SUB TOTAL	0,00	0,00	0,00
145 / 902 13.017	Fornitura e posa in opera di ANALIZZATORE-INDICATORE DI CLORO S 507 composto da: - N. 1 centralina - N. 1 cella potenziostatica - N. 1 porta sonda a deflusso - N. 1 sonda di temperatura PT100 - N. 1 filtro di sicurezza - N. 1 pannello premontato CARATTERISTICHE TECNICHE CENTRALINA Alimentazione : 230 Vac ±10%, 50/60 Hz (115 Vac, 24 Vac o 24 Vccsu richiesta); protezione con fusibile interno autoripristinante (PTC) Potenza : max 7 VA Protezione : fusibile auto ripristinante PTC Condizioni d'uso : temperatura di stoccaggio: da -20 a +60°C temperatura di lavoro: da -10 a + 50°C umidità relativa: max. 90% senza condensa Display : display LCD alfanumerico a due righe, retroilluminato Grado di protezione : IP66 Dimensioni : 240 x 300 x h 125 mm Peso : circa 1.5 kg Installazione : a parete Materiali cassa esterna : ABS Ingressi digitali : 1 ingresso OFF/FLOW per disabilitare le uscite; accetta un contatto puro esente da potenziale (tensione ai morsetti 5 V, corrente max 5 mA) Ingressi analogici : precisione migliore dell' 0,3% sul F.S. - ripetibilità migliore dello 0.2% sul F.S. Ingresso temperatura : sensore di temperatura Pt100 Uscite a relè : 2 indipendenti tra loro, portata max 250 V / 3 A resistivo Uscite in corrente : 1 uscita 0-20 o 4-20 mA, separata galvanicamente			
	TO COLLECTION			321´412,43

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS	
			Unit Rate	TOTAL
	TO COLLECTION			321´412,43
	Uscite seriali : 1 uscita RS232 standard a 4 poli CARATTERISTICHE TECNICHE FILTRO Materiale corpo filtro: policarbonato/PE Materiale cartuccia filtrante: polipropilene avvolto Grado di filtrazione: 10 micron CARATTERISTICHE TECNICHE CELLA DI ANALISI Principio di misura : Cella potenziostatica a due elettrodi con membrana iono-selettiva Compensazione temperatura : Automatica nel campo 0 … 45°C Temperatura massima : 45 °C Range di misura : 0,005 … 2,000 ppm Cl2 Pressione massima : 1 bar Portata di esercizio : 40 lt/h Attacchi al processo : portagomma con diametro esterno 13 mm Cella a deflusso : Plexiglass trasparente Predisposizione : Alloggiamenti per sensore di flusso ed elettrodo pH Dimensioni : 210 x 190 x 50 mm circa *Supply and installation of the S 507 CHLORINE ANALYZER-INDICATOR, consisting of:* *CONTROL UNIT:* *Power supply: 230 Vac ±10%, 50/60 Hz (115 Vac, 24 Vac, or 24 Vdc on request); protected by self-resetting internal fuse (PTC)* *Power consumption: max 7 VA* *Protection: self-resetting PTC auto-fuse* *Operating conditions: storage temperature: from -20 to +60°C, operating temperature: from -10 to +50° C, maximum relative humidity: 90% non-condensing* *Display: two-line alphanumeric LCD display, backlit* *Protection rating: IP66* *Dimensions: 240 x 300 x h 125 mm* *Weight: approximately 1.5 kg* *Installation: wall-mounted* *External case materials: ABS* *Digital inputs: 1 OFF/FLOW input to disable outputs; accepts a pure, potential-free contact (voltage at terminals 5 V, max current 5 mA)* *Analog inputs: accuracy better than 0.3% on F.S. - repeatability better than 0.2% on F.S.* *Temperature input: Pt100 temperature sensor* *Relay outputs: 2 independent outputs, max load 250 V / 3 A resistive* *Current outputs: 1 output 0-20 or 4-20 mA, galvanically isolated* *Serial outputs: 1 standard RS232 output with 4 pins* *FILTER:* *Filter body material: polycarbonate/PE* *Filter cartridge material: wrapped polypropylene* *Filtration grade: 10 microns* *ANALYSIS CELL:* *Measurement principle: Potentiostatic cell with two electrodes and ion-selective membrane* *Temperature compensation: Automatic within the range 0 … 45°C* *Maximum temperature: 45°C* *Measuring range: 0.005 … 2,000 ppm Cl2* *Maximum pressure: 1 bar* *Operational flow rate: 40 lt/h* *Process connections: rubber hose with an outer diameter of 13 mm* *Flow cell: Transparent Plexiglas* *Provision: Housings for flow sensor and pH electrode* *Dimensions: Approximately 210 x 190 x 50 mm* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 2 - 06 Building DC MIL.06.B (10MW a) SbCat 14 - M7 Impianti idrici a servizio di impianti tecnologici / Water systems serving technological installations. RIBA 3 Locale Water treatment - Item AD03 RIBA 4	1,00		
	SUB TOTAL cadauno	1,00	2´639,34	2´639,34
146 / 903	Fornitura e posa in opera di POMPA DOSATRICE ELETTROMAGNETICHE PSM 05/10, funzionamento			
	TO COLLECTION			324´051,77

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS	
			Unit Rate	TOTAL
	TO COLLECTION			324´051,77
13.018	ON/OFF, proporzionale, 4-20 mA, ppm, temporizzato e pausa-lavoro. DATI TECNICI: Frequenza : programmabile da 0 a 140 impulsi/minuto Portata max. : 5 l/h Pressione max. : 10 bar Altezza aspirazione : max. 1.5 m Tubi aspirazione/mandata : 4x6 mm Precisione dosaggio : +5% ; -10% Alimentazione : 230 Vca, 50/60 Hz, -30…+10%, 55 VA max. (versione standard: cavo con spina Schuko) Potenza : max. 55 W Protezione : fusibile 4x20 F1.6A Orologio : in tempo reale, precisione ±5 sec/mese, con batteria tampone CR2032 (autonomia minima di 3 anni senza alimentazione) MATERIALI: Cassa : PP rinforzato con fibra di vetro Testata : PVDF Membrana : EPDM di alta qualità con rinforzo in tessuto, anima in acciaio e rivestimento in PTFE sul lato a contatto con il fluido Tenute : PTFE per testate in PVDF Valvole : a sfera in ceramica Tubo di aspirazione : PVC Crystal Tubo di mandata : PE INGRESSI ANALOGICI Ingresso analogico : 0-20 o 4-20 mA (programmabile) impedenza d'ingresso 30Ohm; precisione +- 0.05 mA, ripetibilità maggiore di +- 0.03 mA INGRESSI DIGITALI Dati tecnici generali : tensione a vuoto: tipica 10 V, max. 18 V corrente a contatto chiuso: max. 3.8 mA tensione di alimentazione per micro-magnetici: 18 V +-5%, max. 10 mA frequenza: max. 10 Hz (durata minima impulso 50 msec) Ingresso abilitazione : contatto esente da potenziale o micro magnetico NPN (nel caso di flow cella) Ingresso livello/flusso : contatto esente da potenziale, da sensore di livello o flusso Ingresso impulsi : contatto pulito, 5V/5mA; frequenza max. 300 imp/min. USCITE Relè allarme : contatto NA / NC, programmabile, max. 30VCA (40V-), 3A resistivi ACCESSORI Nella fornitura sono compresi: filtro di fondo tubo di aspirazione tubo di mandata valvola di iniezione kit minimo livello STAFFA SUPPORTO DOSATRICE PER SERBATOIO CONTENITORE IN POLIETILENE DA 100 L PER SOLUZIONI CHIMICHE con serbatoio di sicurezza. Forma: cilindrica verticale Diametro: 510 mm Altezza complessiva: 755 mm Capacità utile: 100 litri Pressione : atmosferica Materiale di costruzione: PE Accessori: Tappo a vite Piano rigido per pompa dosatrice PRODOTTO BIO GUARD 41H02 TANICA DA 25 KG Prodotto a base di ipoclorito di sodio soluzione 15% per uso in acque potabili e di piscina. Dosaggio 0.4 - 0.6 ppm *Supply and installation of ELECTROMAGNETIC DOSING PUMP PSM 05/10, with ON/OFF, proportional, 4-20 mA, ppm, timed, and pause-work operation.* *TECHNICAL DATA:* *Frequency: Programmable from 0 to 140 impulses/minute* *Maximum Flow Rate: 5 l/h* *Maximum Pressure: 10 bar* *Suction Head: Maximum 1.5 m* *Suction/Delivery Tubing: 4x6 mm* *Dosing Precision: +5%; -10%* *Power Supply: 230 VAC, 50/60 Hz, -30…+10%, 55 VA max. (standard version: cable with Schuko plug)* *Power: Max 55 W* *Protection: 4x20 F1.6A fuse*			
	TO COLLECTION			324´051,77

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS	
			Unit Rate	TOTAL
	TO COLLECTION			324´051,77
	Clock: Real-time clock, accuracy ±5 sec/month, with CR2032 backup battery (minimum autonomy of 3 years without power) *MATERIALS:* *Casing: PP reinforced with fiberglass* *Head: PVDF* *Membrane: High-quality EPDM with fabric reinforcement, stainless steel core, and PTFE coating on the fluid-contact side* *Seals: PTFE for PVDF heads* *Valves: Ceramic ball valves* *Suction Tubing: PVC Crystal* *Delivery Tubing: PE* *ANALOG INPUTS:* *Analog Input: 0-20 or 4-20 mA (programmable)* *Input Impedance: 30 Ohms; Accuracy: ± 0.05 mA, repeatability greater than ± 0.03 mA* *DIGITAL INPUTS:* *General Technical Data: Voltage at idle: typical 10 V, max. 18 V; Closed contact current: max. 3.8 mA; Power supply voltage for micro-magnetics: 18 V ± 5%, max. 10 mA; Frequency: max. 10 Hz (minimum pulse duration 50 msec)* *Enable Input: Potential-free contact or NPN micro-magnetic (for flow cell)* *Level/Flow Input: Potential-free contact, from level or flow sensor* *Pulse Input: Clean contact, 5V/5mA; Maximum frequency: 300 impulses/minute* *OUTPUTS:* *Alarm Relay: Normally Open / Normally Closed contact, programmable, max. 30VAC (40V-), 3A resistive* *ACCESSORIES INCLUDED:* *Bottom filter* *Suction tubing* *Delivery tubing* *Injection valve* *Minimum level kit* *Bracket for dosing pump support* *100 L Polyethylene Container for chemical solutions with safety tank* *Shape: Vertical cylindrical* *Diameter: 510 mm* *Overall height: 755 mm* *Usable capacity: 100 liters* *Pressure: Atmospheric* *Construction material: PE* *Accessories: Screw cap, rigid base for dosing pump* *BIO GUARD 41H02 PRODUCT, 25 KG CONTAINER* *Product based on 15% sodium hypochlorite solution for use in drinking and pool water. Dosage: 0.4 - 0.6 ppm.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 2 - 06 Building DC MIL.06.B (10MW a) SbCat 14 - M7 Impianti idrici a servizio di impianti tecnologici / Water systems serving technological installations. RIBA 3 Locale Water treatment - Item ID04 RIBA 4	1,00		
	SUB TOTAL cadauno	1,00	1´041,88	1´041,88
147 / 904 13.019	Fornitura e posa in opera di FILTRO AUTOPULENTE SEMI-AUTOMATICO a funzionamento a ciclone con flusso elicoidale in servizio. Caratteristiche tecniche: - Portata con dP 0.2 bar: 3.4 mc/h - Grado di filtrazione: 60 micron - Pressione nominale: 12 bar - Temperatura acqua massima: 65°C - Vaso trasparente: PMMA - Testata: Polypropylene with 30 % glass fibre - Cartuccia filtrante: inox - Raccordi: Bocchettoni in ottone da 1"			
	TO COLLECTION			325´093,65

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS	
			Unit Rate	TOTAL
	TO COLLECTION			325´093,65
	Supply and installation of SEMI-AUTOMATIC SELF-CLEANING FILTER with cyclonic operation and helical flow in service. *Technical Specifications:* *Flow Rate at dP 0.2 bar: 3.4 m³/h* *Filtration Grade: 60 microns* *Nominal Pressure: 12 bar* *Maximum Water Temperature: 65°C* *Transparent Housing: PMMA* *Head: Polypropylene with 30% glass fiber* *Filter Cartridge: Stainless Steel* *Fittings: 1" Brass nozzles* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 2 - 06 Building DC MIL.06.B (10MW a) SbCat 14 - M7 Impianti idrici a servizio di impianti tecnologici / Water systems serving technological installations. RIBA 3 Locale Water treatment - Item F03 RIBA 4	1,00 -1,00		
	Summing positive values cadauno Summing negative values cadauno	1,00 -1,00		
	SUB TOTAL cadauno	0,00	414,32	0,00
148 / 905 13.020	Fornitura e posa in opera di ADDOLCITORE CABINATO, per la rimozione della durezza (Calcio e Magnesio) mediante resine scambiatrici selezionate e adatte al contatto con acqua. Caratteristiche tecniche: - Capacità ciclica: min. 47.88 mc°f / max. 68.4 mc°f - Consumo di sale: min. 1.26 kg / max. 1.8 kg - Contenuto resine: 12 L - Portata nominale. 59 l/min - Pressione alla portata nominale: 1 bar - Quantità di sale: 18kg - Pressione operativa. 1.5-5 bar - Dimensioni: 461x270x480 mm - Peso: 23 kg *Supply and installation of a CABIN WATER SOFTENER, designed for the removal of hardness (Calcium and Magnesium) using selected ion-exchange resins suitable for contact with water.* *Technical Specifications:* *Cyclic Capacity: Min. 47.88 mc°f / Max. 68.4 mc°f* *Salt Consumption: Min. 1.26 kg / Max. 1.8 kg* *Resin Content: 12 L* *Nominal Flow Rate: 59 l/min* *Pressure at Nominal Flow Rate: 1 bar* *Salt Quantity: 18 kg* *Operating Pressure: 1.5-5 bar* *Dimensions: 461x270x480 mm* *Weight: 23 kg* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 2 - 06 Building DC MIL.06.B (10MW a) SbCat 14 - M7 Impianti idrici a servizio di impianti tecnologici / Water systems serving technological installations. RIBA 3 Locale Water treatment - Item AD03 RIBA 4	1,00		
	SUB TOTAL cadauno	1,00	1´383,30	1´383,30
149 / 906 13.021	Fornitura e posa in opera di CONTATORE LANCIAIMPULSI FILETTATO DN20 Ø3/4" 1IMP/1 Lt. PN16, a quadrante asciutto per la rilevazione del consumo di acqua potabile ad uso residenziale o industriale mediante lettura diretta su rulli numerati. Predisposto per segnalare ad un qualsiasi strumento esterno la frequenza di dosaggio in funzione della portata rilevata, grazie al sensore lanciaimpulsi posizionato sul			
	TO COLLECTION			326´476,95

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			326´476,95
	quadrante, caratteristiche tecniche: SPECIFICHE TECNICHE CONTATORE Diametro : mm 20 - 3/4" Portata minima : Lt/h 50 Portata nominale : m3/h 4 Portata massima : m3/h 5 Perdita di carico a Qmax. : bar < 0,63 Pressione di esercizio max. : bar 16 Temperatura di esercizio max : °C 30 Peso : kg 0,88 Lunghezza : mm 130 CARATTERISTICHE TECNICHE Trasmissione magnetica dell'impulso con protezione anti-frode. Contatto Reed: 24VDC - 50mA - 100Ω. Rapporto R = 80 (rapporto tra portata minima e portata nominale). Totalizzatore litri in ambiente asciutto e sottovuoto per una migliore visibilità e durata nel tempo. Sigillo metrico. Valore impulsi / litro modificabile se la rilevazione del consumo di acqua non è a fini fiscali . Corpo in ottone verniciato con resina epossidica. Produzione verificata idraulicamente e approvata da ente terzo. Conformità 2014/32/UE (Direttiva MID). Conformità ISO 4064 (Contatori acqua - requisiti tecnici e metrologici). Certificazione sanitaria ACS (Attestation de Conformite Sanitaire). Certificazione DM174 (Materiali a contatto con acqua potabile) *Supply and installation of a PULSE LANCER METER THREADED DN20 Ø3/4" 1IMP/1 Lt. PN16, a dry-dial meter designed for the measurement of potable water consumption in residential or industrial applications with direct reading on numbered rollers. It is also equipped to report the dosing frequency to any external device based on the detected flow rate, thanks to the pulse sensor positioned on the dial. Here are the technical specifications:* *TECHNICAL SPECIFICATIONS OF THE METER:* *Diameter: 20 mm - 3/4"* *Minimum Flow Rate: 50 Lt/h* *Nominal Flow Rate: 4 m³/h* *Maximum Flow Rate: 5 m³/h* *Pressure Loss at Qmax.: < 0.63 bar* *Maximum Operating Pressure: 16 bar* *Maximum Operating Temperature: 30°C* *Weight: 0.88 kg* *Length: 130 mm* *TECHNICAL FEATURES:* *Magnetic transmission of the pulse with anti-fraud protection. Reed Contact: 24VDC - 50mA - 100Ω.* *R ratio = 80 (ratio between minimum and nominal flow rate).* *Dry-dial totalizer with vacuum-sealed environment for better visibility and durability. Metric seal.* *Adjustable pulse value per liter if water consumption measurement is not for fiscal purposes. Brass body coated with epoxy resin.* *Hydraulically tested production approved by a third-party authority. Compliance with 2014/32/EC (MID Directive).* *Compliance with ISO 4064 (Water Meters - Technical and Metrological Requirements). ACS sanitary certification (Attestation de Conformite Sanitaire).* *DM174 certification (Materials in contact with drinking water).* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 2 - 06 Building DC MIL.06.B (10MW a) SbCat 14 - M7 Impianti idrici a servizio di impianti tecnologici / Water systems serving technological installations. RIBA 3 Locale Water treatment - AHU1 Locale Water treatment - AHU2 RIBA 4 Summing positive values cadauno Summing negative values cadauno SUB TOTAL cadauno	1,00 1,00 -1,00 2,00 -1,00 1,00	140,00	140,00
	TO COLLECTION			326´616,95

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS	
			Unit Rate	TOTAL
	TO COLLECTION			326´616,95
150 / 907 025255a	Circolatore ad alta efficienza (EEI <0,2) regolata elettronicamente a rotore bagnato con attacco a bocchettoni, corpo in ghisa grigia, alimentazione elettrica monofase, idoneo per impianti di riscaldamento e condizionamento (temperatura liquido -10 °C ÷ +110 °C) pressione di esercizio 6 bar, grado di protezione IP 44, classe di isolamento F, compresi accessori di montaggio, escluso il collegamento elettrico: interasse 130 mm, Ø attacchi 1/2", portata 0 ÷ 2,5 mc/h prevalenza 1 ÷ 4 m *Electronically controlled, high-efficiency circulator pump (EEI <0.2) with wet rotor design, equipped with hose connections, cast iron body, single-phase electrical supply, suitable for heating and cooling systems (liquid temperature -10°C to +110°C), operating pressure 6 bar, IP 44 protection class, insulation class F, including mounting accessories, excluding electrical connection: center distance 130 mm, Ø connections 1/2", flow rate 0 to 2.5 cubic meters per hour, head 1 to 4 meters.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 2 - 06 Building DC MIL.06.B (10MW a) SbCat 14 - M7 Impianti idrici a servizio di impianti tecnologici / Water systems serving technological installations. RIBA 3 Water treatment room RIBA 4	1,00		
	SUB TOTAL cad	1,00	519,54	519,54
151 / 908 13.022	Fornitura e posa in opera di POMPA DOSATRICE ELETTROMAGNETICHE PSM 02/18, funzionamento ON/OFF, proporzionale, 4-20 mA, ppm, temporizzato e pausa-lavoro. DATI TECNICI: Frequenza : programmabile da 0 a 140 impulsi/minuto Portata max. : 2 l/h Pressione max. : 18 bar Altezza aspirazione : max. 1.5 m Tubi aspirazione/mandata : 4x6 mm Precisione dosaggio : +5% ; -10% Alimentazione : 230 Vca, 50/60 Hz, -30…+10%, 55 VA max. (versione standard: cavo con spina Schuko) Potenza : max. 55 W Protezione : fusibile 4x20 F1.6A Orologio : in tempo reale, precisione ±5 sec/mese, con batteria tampone CR2032 (autonomia minima di 3 anni senza alimentazione) MATERIALI: Cassa : PP rinforzato con fibra di vetro Testata : PVDF Membrana : EPDM di alta qualità con rinforzo in tessuto, anima in acciaio e rivestimento in PTFE sul lato a contatto con il fluido Tenute : PTFE per testate in PVDF Valvole : a sfera in ceramica Tubo di aspirazione : PVC Crystal Tubo di mandata : PE INGRESSI ANALOGICI Ingresso analogico : 0-20 o 4-20 mA (programmabile) impedenza d'ingresso 30Ohm; precisione +- 0.05 mA, ripetibilità maggiore di +- 0.03 mA INGRESSI DIGITALI Dati tecnici generali : tensione a vuoto: tipica 10 V, max. 18 V corrente a contatto chiuso: max. 3.8 mA tensione di alimentazione per micro-magnetici: 18 V +-5%, max. 10 mA frequenza: max. 10 Hz (durata minima impulso 50 msec) Ingresso abilitazione : contatto esente da potenziale o micro magnetico NPN (nel caso di flow cella) Ingresso livello/flusso : contatto esente da potenziale, da sensore di livello o flusso Ingresso impulsi : contatto pulito, 5V/5mA; frequenza max. 300 imp/min. USCITE Relè allarme : contatto NA / NC, programmabile, max. 30VCA (40V-), 3A resistivi ACCESSORI Nella fornitura sono compresi: filtro di fondo tubo di aspirazione tubo di mandata valvola di iniezione kit minimo livello STAFFA SUPPORTO DOSATRICE PER SERBATOIO CONTENITORE IN POLIETILENE DA 100 L PER SOLUZIONI CHIMICHE con serbatoio di sicurezza. PRODOTTO PEROXISOL TANICA DA 25 KG			
	TO COLLECTION			327´136,49

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS	
			Unit Rate	TOTAL
	TO COLLECTION			327´136,49
	PEROXISOL è un prodotto a base di acqua ossigenata, utilizzato per igienizzare detergere e sbiancare l'acqua. LANCIA ASPIRAZIONE PRODOTTO CHIMICO DA TANICA Lancia di aspirazione per taniche da 20 kg. Il prodotto chimico viene aspirato direttamento dalla tanica *Supply and installation of an ELECTROMAGNETIC DOSING PUMP PSM 02/18, featuring ON/OFF, proportional, 4-20 mA, ppm, timed, and pause-work operation modes.* *TECHNICAL DATA:* *Frequency: Programmable from 0 to 140 pulses/minute* *Maximum Flow Rate: 2 l/h* *Maximum Pressure: 18 bar* *Maximum Suction Height: 1.5 m* *Suction/Delivery Tubing: 4x6 mm* *Dosing Accuracy: +5%; -10%* *Power Supply: 230 VAC, 50/60 Hz, -30…+10%, max 55 VA (standard version: cable with Schuko plug)* *Power: max 55 W* *Protection: 4x20 F1.6A fuse* *Clock: Real-time clock with ±5 sec/month accuracy, equipped with CR2032 backup battery (minimum autonomy of 3 years without power)* *MATERIALS:* *Housing: PP reinforced with fiberglass* *Head: PVDF* *Diaphragm: High-quality EPDM with fabric reinforcement, stainless steel core, and PTFE coating on the fluid contact side* *Seals: PTFE for PVDF heads* *Valves: Ceramic ball valves* *Suction Tube: PVC Crystal* *Delivery Tube: PE* *ANALOG INPUTS:* *Analog Input: 0-20 or 4-20 mA (programmable)* *Input Impedance: 30 Ohms; accuracy: ± 0.05 mA, repeatability greater than ± 0.03 mA* *DIGITAL INPUTS:* *General Technical Data: Vacuum voltage: typical 10 V, max 18 V; Closed contact current: max 3.8 mA; Power supply voltage for micro-magnetics: 18 V ±5%, max 10 mA; Frequency: max 10 Hz (minimum pulse duration 50 msec)* *Enable Input: Non-potential or NPN micro-magnetic contact (in the case of flow cell)* *Level/Flow Input: Non-potential contact, from a level or flow sensor* *Pulse Input: Clean contact, 5V/5mA; maximum frequency: 300 pulses/minute* *OUTPUTS:* *Alarm Relay: NC/NO contact, programmable, max 30 VAC (40V-), 3A resistive* *ACCESSORIES:* *Included in the supply: bottom filter, suction tube, delivery tube, injection valve, minimum level kit* *SUPPORT BRACKET FOR DOSING TANK* *100 L POLYETHYLENE CONTAINER FOR CHEMICAL SOLUTIONS with safety tank.* *CHEMICAL PRODUCT: PEROXISOL 25 KG* *PEROXISOL is a product based on hydrogen peroxide, used for disinfection, cleaning, and whitening of water.* *CHEMICAL PRODUCT SUCTION LANCE FROM CONTAINER* *Suction lance for 20 kg containers. The chemical product is directly suctioned from the container.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 2 - 06 Building DC MIL.06.B (10MW a) SbCat 14 - M7 Impianti idrici a servizio di impianti tecnologici / Water systems serving technological installations. RIBA 3 Locale Water treatment - Item ID03 RIBA 4	1,00		
	SUB TOTAL cadauno	1,00	1´026,41	1´026,41
152 / 909	IDRANTINO di lavaggio in bronzo con attacco portagomma, munito di volatino; attacchi femmina nei vari			
	TO COLLECTION			328´162,90

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			328´162,90
15.004	diametri; da installare direttamente sulla tubazione o a parete. - DN15 *Bronze washing nozzle with hose connector and a handle; female connections in various diameters; to be installed directly on the pipeline or on the wall.* *DN15 (15mm diameter)* *Bronze Washing Nozzle with Hose Connector (DN15):* *A bronze washing nozzle with a hose connector and a handle, suitable for a 15mm diameter connection. It can be installed directly on the pipeline or on the wall. This washing nozzle is designed for various applications where a 15mm connection is required for washing or other purposes. The bronze construction ensures durability and resistance to corrosion. The hose connector makes it easy to attach a hose for water supply, and the handle allows for manual control of water flow.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 2 - 06 Building DC MIL.06.B (10MW a) SbCat 14 - M7 Impianti idrici a servizio di impianti tecnologici / Water systems serving technological installations. RIBA 3 Water treatment room RIBA 4	1,00		
	SUB TOTAL n.	1,00	30,00	30,00
153 / 910 15.120	Fornitura e posa di supporti e staffaggi per canali e tubazioni secondo quanto previsto negli elaborati grafici e nelle specifiche tecniche allegate. *Supply and installation of supports and brackets for channels and pipes as provided in the drawings and in the attached technical specifications.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 2 - 06 Building DC MIL.06.B (10MW a) SbCat 14 - M7 Impianti idrici a servizio di impianti tecnologici / Water systems serving technological installations. RIBA 3 Water treatment room RIBA 4	1,00		
	SUB TOTAL a corpo	1,00	1´000,00	1´000,00
154 / 911 16.002	DISCONNETTORE idraulico, a zona di pressione ridotta e controllabile DN 20 *Hydraulic disconnect, with reduced and controllable pressure zone, DN 20 (20mm diameter).* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 2 - 06 Building DC MIL.06.B (10MW a) SbCat 14 - M7 Impianti idrici a servizio di impianti tecnologici / Water systems serving technological installations. RIBA 3 Water treatment room RIBA 4	1,00		
	SUB TOTAL n.	1,00	433,82	433,82
155 / 912 16.003	DISCONNETTORE idraulico, a zona di pressione ridotta e controllabile DN 25 *Hydraulic disconnect, with reduced and controllable pressure zone, DN 25 (25mm diameter).* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 2 - 06 Building DC MIL.06.B (10MW a) SbCat 14 - M7 Impianti idrici a servizio di impianti tecnologici / Water systems serving technological installations. RIBA 3 Water treatment room RIBA 4	1,00		
	SUB TOTAL n.	1,00	506,13	506,13
156 / 913 16.004	DISCONNETTORE idraulico, a zona di pressione ridotta e controllabile DN 32 *Hydraulic disconnect, with reduced and controllable pressure zone, DN 32 (32mm diameter).* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out			
	TO COLLECTION			330´132,85

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			330´132,85
	Cat 2 - 06 Building DC MIL.06.B (10MW a) SbCat 14 - M7 Impianti idrici a servizio di impianti tecnologici / Water systems serving technological installations. RIBA 3 Water treatment room RIBA 4	1,00		
	SUB TOTAL n.	1,00	702,38	702,38
157 / 914 16.013	VALVOLE di sicurezza qualificata e taratura ISPESL - DN20 *Qualified safety valves with ISPESL certification and calibration.* *DN20 (20mm diameter).* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 2 - 06 Building DC MIL.06.B (10MW a) SbCat 14 - M7 Impianti idrici a servizio di impianti tecnologici / Water systems serving technological installations. RIBA 3 Water treatment room - GP Hum RIBA 4	1,00		
	SUB TOTAL n.	1,00	144,71	144,71
158 / 915 16.019	VASI di espansione omologati ISPESL 50 lt *ISPESL approved expansion vessels 50 lt* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 2 - 06 Building DC MIL.06.B (10MW a) SbCat 14 - M7 Impianti idrici a servizio di impianti tecnologici / Water systems serving technological installations. RIBA 3 Water treatment room - GP Hum RIBA 4	1,00		
	SUB TOTAL n.	1,00	129,11	129,11
159 / 916 16.035	VALVOLE automatiche di sfogo aria, complete di valvola di intercettazione a sfera, da installare nei punti alti dell'impianto. *Automatic air vent VALVES, complete with ball shut-off valve, to be installed at the highest points of the system.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 2 - 06 Building DC MIL.06.B (10MW a) SbCat 14 - M7 Impianti idrici a servizio di impianti tecnologici / Water systems serving technological installations. RIBA 3 Water treatment room RIBA 4	1,00		
	SUB TOTAL a corpo	1,00	500,00	500,00
160 / 917 16.037	VALVOLE a sfera di intercettazione in bronzo da posizionare nei punti bassi dell'impianto per svuotamento circuiti. *Bronze shut-off ball VALVES to be positioned in the low points of the system for emptying circuits.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 2 - 06 Building DC MIL.06.B (10MW a) SbCat 14 - M7 Impianti idrici a servizio di impianti tecnologici / Water systems serving technological installations. RIBA 3 Water treatment room RIBA 4	1,00		
	SUB TOTAL a corpo	1,00	500,00	500,00
	TO COLLECTION			332´109,05

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			332´109,05
161 / 918 16.042	MANOMETRO a quadrante, con serpentino in rame e rubinetto a tre vie per manometro campione *Dial pressure gauge, with copper coil and three-way tap for sample pressure gauge* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 2 - 06 Building DC MIL.06.B (10MW a) SbCat 14 - M7 Impianti idrici a servizio di impianti tecnologici / Water systems serving technological installations. RIBA 3 Water treatment room RIBA 4	3,00		
	SUB TOTAL n.	3,00	57,18	171,54
162 / 919 16.048	VALVOLE a sfera di intercettazione in bronzo - DN 20 *Bronze shut-off ball VALVES* *- DN 20* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 2 - 06 Building DC MIL.06.B (10MW a) SbCat 14 - M7 Impianti idrici a servizio di impianti tecnologici / Water systems serving technological installations. RIBA 3 Water treatment room RIBA 4	18,00		
	SUB TOTAL n.	18,00	33,69	606,42
163 / 920 16.049	VALVOLE a sfera di intercettazione in bronzo - DN 25 *Bronze shut-off ball VALVES* *- DN 25* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 2 - 06 Building DC MIL.06.B (10MW a) SbCat 14 - M7 Impianti idrici a servizio di impianti tecnologici / Water systems serving technological installations. RIBA 3 Water treatment room RIBA 4	11,00		
	SUB TOTAL n.	11,00	41,42	455,62
164 / 921 16.050	VALVOLE a sfera di intercettazione in bronzo - DN 32 *Bronze shut-off ball VALVES* *- DN 32* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 2 - 06 Building DC MIL.06.B (10MW a) SbCat 14 - M7 Impianti idrici a servizio di impianti tecnologici / Water systems serving technological installations. RIBA 3 Water treatment room RIBA 4	20,00		
	SUB TOTAL n.	20,00	47,53	950,60
165 / 922 16.062	VALVOLA di intercettazione a farfalla completa di controflange guarnizioni e bulloni - DN 65 *Butterfly shut-off VALVE complete with counterflanges, gaskets and bolts* *- DN 65* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 2 - 06 Building DC MIL.06.B (10MW a) SbCat 14 - M7 Impianti idrici a servizio di impianti tecnologici / Water systems serving technological installations. RIBA 3 Water treatment room - scarico serbatoio accumulo	1,00		
	TO COLLECTION	1,00		334´293,23

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION	1,00		334´293,23
	RIBA 4			
	SUB TOTAL n.	1,00	130,00	130,00
166 / 923 16.072	VALVOLA di ritegno in ottone filettata - DN 25 *Threaded brass check valve* *- DN 25* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 2 - 06 Building DC MIL.06.B (10MW a) SbCat 14 - M7 Impianti idrici a servizio di impianti tecnologici / Water systems serving technological installations. RIBA 3 Water treatment room RIBA 4	3,00		
	SUB TOTAL n.	3,00	26,52	79,56
167 / 924 16.073	VALVOLA di ritegno in ottone filettata - DN 32 *Threaded brass check valve* *- DN 32* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 2 - 06 Building DC MIL.06.B (10MW a) SbCat 14 - M7 Impianti idrici a servizio di impianti tecnologici / Water systems serving technological installations. RIBA 3 Water treatment room RIBA 4	1,00		
	SUB TOTAL n.	1,00	28,63	28,63
168 / 925 16.114	FILTRO raccoglitore in ottone con cestello in acciaio inox, filettato - DN 25 *FILTER brass collector with stainless steel basket, threaded* *- DN 25* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 2 - 06 Building DC MIL.06.B (10MW a) SbCat 14 - M7 Impianti idrici a servizio di impianti tecnologici / Water systems serving technological installations. RIBA 3 Water treatment room RIBA 4	3,00		
	SUB TOTAL n.	3,00	30,10	90,30
169 / 926 16.129	GIUNTO antivibrante in gomma filettato - DN 25 *Threaded rubber anti-vibration joint* *- DN 25* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 2 - 06 Building DC MIL.06.B (10MW a) SbCat 14 - M7 Impianti idrici a servizio di impianti tecnologici / Water systems serving technological installations. RIBA 3 Water treatment room RIBA 4	4,00		
	SUB TOTAL n.	4,00	50,00	200,00
170 / 927 16.041	IDROMETRO a quadrante *Dial HYDROMETER* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out			
	TO COLLECTION			334´821,72

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			334´821,72
	Cat 2 - 06 Building DC MIL.06.B (10MW a) SbCat 14 - M7 Impianti idrici a servizio di impianti tecnologici / Water systems serving technological installations. RIBA 3 Water treatment room RIBA 4	1,00		
	SUB TOTAL n.	1,00	32,00	32,00
171 / 928 16.149	Fornitura e posa in opera di CAVO SCALDANTE autoregolante in isolamento in termoplastico, calza metallica di protezione e messa a terra, guaina esterna in termoplastico. T ON/OFF 85/85°C. Potenza 10 W/m a 10°C e 230V, incluso KIT di terminazione completo lato alimentazione e terminale per cavi autoregolanti di sezione standard ,con pressacavo in poliammide e componenti in termorestringente. Esecuzione stagna. *Supply and installation of self-regulating HEATING CABLE in thermoplastic insulation, protective and earthing metal braid, external thermoplastic sheath. T ON/OFF 85/85°C. Power 10 W/m at 10°C and 230V, including complete termination KIT on the power supply side and terminal for self-regulating cables of standard section, with polyamide cable gland and heat-shrinkable components. Watertight execution.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 2 - 06 Building DC MIL.06.B (10MW a) SbCat 14 - M7 Impianti idrici a servizio di impianti tecnologici / Water systems serving technological installations. RIBA 3 Sistema umidificazione UTA Sala Sistema caricamento impianti RIBA 4	400,00 1´380,00 -1´230,00		
	Summing positive values m Summing negative values m	1´780,00 -1´230,00		
	SUB TOTAL m	550,00	15,00	8´250,00
172 / 929 16.150	Fornitura e posa in opera di TERMOSTATO ELETTROMECCANICO per cavi scaldanti, a bulbo e capillare ad espansione di fluido, alloggiato in una cassetta in lega leggera con grado di protezione IP65. Bulbo in rame e capillare protetto con guaina metallica spiralata in acciaio zincato.. Lunghezza del capillare 1000mm, capo di regolazione 0-40C. Portata del contatto 16A a 230 V c.a. Dimensioni approssimative 192x168x80mm *Supply and installation of ELECTROMECHANICAL THERMOSTAT for heating cables, bulb and fluid expansion capillary, housed in a light alloy box with IP65 protection rating. Copper bulb and capillary protected with a spiral metal sheath in galvanized steel. Length of the capillary 1000mm, regulation head 0-40C. Contact rating 16A at 230 V AC Approximate dimensions 192x168x80mm* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 2 - 06 Building DC MIL.06.B (10MW a) SbCat 14 - M7 Impianti idrici a servizio di impianti tecnologici / Water systems serving technological installations. RIBA 3 Sistema umidificazione UTA Sala Sistema caricamento impianti RIBA 4	2,00 12,00 -12,00		
	Summing positive values cadauno Summing negative values cadauno	14,00 -12,00		
	SUB TOTAL cadauno	2,00	180,00	360,00
173 / 1295 CAP.010	**Impianto sprinkler pre-azione** ***Pre-action sprinkler*** SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 2 - 06 Building DC MIL.06.B (10MW a) SbCat 24 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti / Fire sprinkler and hydrant system.			
	SUB TOTAL	0,00	0,00	0,00
174 / 1296	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, zincato a caldo, serie media, in opera entro			
	TO COLLECTION			343´463,72

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			343´463,72
025087a	cavedi o in traccia o su staffaggi, comprese le giunzioni e i tagli a misura, esclusi i pezzi speciali (valvole, saracinesche, giunti di dilatazione, ecc.), la verniciatura, le opere provvisionali e le staffe di sostegno: Ø nominale 1/2", spessore 2,6 mm, peso 1,22 kg/m *Seamless steel pipe in accordance with UNI EN 10255 standard, hot-dip galvanized, medium series, installed within chases or on supports, including joints and custom cuts, excluding special components (valves, hydrants, expansion joints, etc.), painting, temporary works, and support brackets: Nominal Ø 1/2", thickness 2.6 mm, weight 1.22 kg/m.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 2 - 06 Building DC MIL.06.B (10MW a) SbCat 24 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti / Fire sprinkler and hydrant system. RIBA 3 Corridoi comuni fra le datahall (calcolato su taglia 5 MW) RIBA 4	60,00 -60,00		
	Summing positive values m Summing negative values m	60,00 -60,00		
	SUB TOTAL m	0,00	16,56	0,00
175 / 1297 055053f	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, per reti antincendio, rivestimento esterno con polveri epossidiche, di colore rosso, serie media: Ø nominale 2", spessore 3,6 mm, peso 5,05 kg/m *Seamless steel tube in accordance with UNI EN 10255, for fire protection systems, externally coated with epoxy powders, red color, medium series: nominal Ø 2", thickness 3.6 mm, weight 5.05 kg/m.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 2 - 06 Building DC MIL.06.B (10MW a) SbCat 24 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti / Fire sprinkler and hydrant system. RIBA 3 Corridoi comuni fra le datahall (calcolato su taglia 5 MW) RIBA 4	90,00 -90,00		
	Summing positive values m Summing negative values m	90,00 -90,00		
	SUB TOTAL m	0,00	39,39	0,00
176 / 1298 025087h	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, zincato a caldo, serie media, in opera entro cavedi o in traccia o su staffaggi, comprese le giunzioni e i tagli a misura, esclusi i pezzi speciali (valvole, saracinesche, giunti di dilatazione, ecc.), la verniciatura, le opere provvisionali e le staffe di sostegno: Ø nominale 3", spessore 4,0 mm, peso 8,38 kg/m *Seamless steel pipe in accordance with UNI EN 10255 standard, hot-dip galvanized, medium series, installed within chases or on supports, including joints and custom cuts, excluding special components (valves, hydrants, expansion joints, etc.), painting, temporary works, and support brackets: Nominal Ø 3", thickness 4.0 mm, weight 8.38 kg/m.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 2 - 06 Building DC MIL.06.B (10MW a) SbCat 24 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti / Fire sprinkler and hydrant system.			
	SUB TOTAL m	0,00	56,22	0,00
177 / 1299 025087i	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, zincato a caldo, serie media, in opera entro cavedi o in traccia o su staffaggi, comprese le giunzioni e i tagli a misura, esclusi i pezzi speciali (valvole, saracinesche, giunti di dilatazione, ecc.), la verniciatura, le opere provvisionali e le staffe di sostegno: Ø nominale 4", spessore 4,5 mm, peso 12,23 kg/m *Seamless steel pipe in accordance with UNI EN 10255 standard, hot-dip galvanized, medium series, installed within chases or on supports, including joints and custom cuts, excluding special components (valves, hydrants, expansion joints, etc.), painting, temporary works, and support brackets: Nominal Ø 4", thickness 4.5 mm, weight 12.23 kg/m.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 2 - 06 Building DC MIL.06.B (10MW a) SbCat 24 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti / Fire sprinkler and hydrant system.			
	SUB TOTAL m	0,00	73,54	0,00
178 / 1300	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, zincato a caldo, serie media, in opera entro			
	TO COLLECTION			343´463,72

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			343´463,72
025087k	cavedi o in traccia o su staffaggi, comprese le giunzioni e i tagli a misura, esclusi i pezzi speciali (valvole, saracinesche, giunti di dilatazione, ecc.), la verniciatura, le opere provvisionali e le staffe di sostegno: Ø nominale 6", spessore 4 mm, peso 16,2 kg/m *Seamless steel pipe in accordance with UNI EN 10255 standard, hot-dip galvanized, medium series, installed within chases or on supports, including joints and custom cuts, excluding special components (valves, hydrants, expansion joints, etc.), painting, temporary works, and support brackets: Nominal Ø 6", thickness 4 mm, weight 16.2 kg/m.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 2 - 06 Building DC MIL.06.B (10MW a) SbCat 24 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti / Fire sprinkler and hydrant system. RIBA 3 Corridoi comuni fra le datahall (calcolato su taglia 5 MW) RIBA 4	340,00 -340,00		
	Summing positive values m Summing negative values m	340,00 -340,00		
	SUB TOTAL m	0,00	115,45	0,00
179 / 1301 10.052	TUBAZIONI in acciaio zincato per la distribuzione acqua sanitaria calda e fredda per l'alimentazione impianti tecnologici, complete di raccorderia staffaggi a collare in acciaio zincato, materiali di consumo, ponteggi per il montaggio etc. *Galvanized steel pipes for the distribution of hot and cold sanitary water for the supply of technological systems, complete with galvanized steel collar fittings, consumable materials, scaffolding for installation, etc.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 2 - 06 Building DC MIL.06.B (10MW a) SbCat 24 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti / Fire sprinkler and hydrant system. RIBA 3 RIBA 4	2´512,00		
	SUB TOTAL kg	2´512,00	8,00	20´096,00
180 / 1302 14.118	Fornitura e posa in opera di SISTEMA A PREAZIONE IMPIANTO SPRINKLER, composto da valvola a Preazione totalmente assemblata e pronta per l'installazione - approvata CE/UL - pressione d'esercizio 12Bar/175PSI dimensione 6" DN150 composta da: - valvola a preazione con attacchi flangiati PN16 e trim assemblato di prova, drenaggio e allarme, con relativi manometri, per montaggio verticale del tipo A singolo interblocco (Elettrico) (Pneumatico) - Valvola di ritegno a clapet specifica per impianti antincendio - con attacchi flangiati PN16 - dotata di foro per il drenaggio ½" - Saracinesca OS&Y a vite esterna per l'intercettazione generale dell'impianto - modello 961/FM specifica per impianti antincendio - con attacchi flangiati PN16 e dotata di volantino, indicatore visivo di posizione OS&Y e contatti di fine corsa per supervisione, approvata UL/FM - Campana Idraulica di allarme completa di gong, turbina e filtro a Y - approvata CE/UL/FM - Pressostato di allarme ad 1 contatto per aumento pressione linea di allarme acqua, approvato CE/UL/FM - Pressostato di allarme ad 1 contatto per caduta pressione linea alimentazione aria , approvato CE/UL/FM - Dispositivo di Mantenimento pressione aria, completo di linea per riempimento diretto e relativo by-pass con riduttore di pressione regolabile; necessario nelle installazioni con alimentazione aria a pressione variabile *Supply and installation of a Pre-Action Sprinkler System, consisting of a Pre-Action valve fully assembled and ready for installation, CE/UL approved, with an operating pressure of 12 Bar/175 PSI, size 6" DN150, comprising:* *Pre-Action valve with PN16 flanged connections and assembled trim for testing, drainage, and alarm, including pressure gauges, for vertical mounting of the single interlock type (Electric) (Pneumatic).* *Check valve with PN16 flanged connections, specifically designed for fire protection systems, equipped with a ½" drainage hole.* *OS&Y (Outside Screw and Yoke) gate valve for the general shutoff of the system, model 961/FM designed for fire protection systems, with PN16 flanged connections, a handwheel, OS&Y position indicator, and end-of-travel switches for supervision, UL/FM approved.* *Hydraulic alarm bell with a gong, turbine, and Y-filter, CE/UL/FM approved.* *Alarm pressure switch with 1 contact for detecting an increase in water alarm line pressure, CE/UL/FM approved.* *Alarm pressure switch with 1 contact for detecting a drop in air supply pressure, CE/UL/FM approved.* *Air pressure maintenance device, complete with a direct filling line and a related bypass with adjustable pressure reducer; necessary for installations with variable pressure air supply.*			
	TO COLLECTION			363´559,72

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			363´559,72
	SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 2 - 06 Building DC MIL.06.B (10MW a) SbCat 24 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti / Fire sprinkler and hydrant system. RIBA 3 Corridoi comuni fra le datahall (calcolato su taglia 5 MW) Valvola circuito corridoi di raccordo fra le datahall RIBA 4	2,00		
	SUB TOTAL cadauno	2,00	10´918,00	21´836,00
181 / 1303 14.135	Valvola a farfalla, flangiata PN16 con riduttore manuale e volantino completa di micro-switch per indicazione di posizione a distanza, dimensioni: - DN 150 *Butterfly valve, flanged PN16 with manual reducer and handwheel complete with micro-switch for remote position indication, dimensions:* *- DN 150* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 2 - 06 Building DC MIL.06.B (10MW a) SbCat 24 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti / Fire sprinkler and hydrant system. RIBA 3 Corridoi comuni fra le datahall (calcolato su taglia 5 MW) RIBA 4	4,00		
	SUB TOTAL cadauno	4,00	543,78	2´175,12
182 / 1304 025134b	Valvola di ritegno a molla in ottone stampato, con molla in acciaio inox del tipo filettata, per installazione sia orizzontale che verticale, compreso il costo della filettatura e dei pezzi speciali necessari al montaggio, dei seguenti diametri: 20 mm *Spring-loaded brass check valve with stainless steel spring, threaded type, suitable for both horizontal and vertical installation, including the cost of threading and any special components required for assembly, with the following diameter: 20 mm.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 2 - 06 Building DC MIL.06.B (10MW a) SbCat 24 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti / Fire sprinkler and hydrant system. RIBA 3 Corridoi comuni fra le datahall (calcolato su taglia 5 MW) RIBA 4	2,00		
	SUB TOTAL cad	2,00	28,92	57,84
183 / 1305 055032b	Gruppo attacco motopompa conforme alla norma UNI 10779 con attacco VVF UNI 70 preassemblato del tipo orizzontale in ottone, ghisa ed acciaio con attacchi ed accessori flangiati, con saracinesca, valvola di ritegno a clapet e valvola di sicurezza, in opera con esclusione delle opere murarie: con due rubinetti idranti di presa: Ø 6" *UNI 10779-compliant fire pump connection group with pre-assembled horizontal VVF UNI 70 connection in brass, cast iron, and steel with flanged connections and accessories, including gate valve, check valve, and safety valve, in place excluding masonry work, with two hydrant intake valves: Ø 6".* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 2 - 06 Building DC MIL.06.B (10MW a) SbCat 24 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti / Fire sprinkler and hydrant system. RIBA 3 Attacco autopompa per campana sprinkler RIBA 4	2,00		
	SUB TOTAL cad	2,00	2´455,36	4´910,72
184 / 1306 16.082	VALVOLA di ritegno tipo wafer in ghisa, completa di controflange guarnizioni e bulloni - DN 150 *Cast iron wafer type check VALVE, complete with counterflanges, gaskets and bolts* *- DN 150* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 2 - 06 Building DC MIL.06.B (10MW a) SbCat 24 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti / Fire sprinkler and hydrant system.			
	TO COLLECTION			392´539,40

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			392´539,40
	RIBA 3 RIBA 4	2,00		
	SUB TOTAL n.	2,00	325,89	651,78
185 / 1307 16.042	MANOMETRO a quadrante, con serpentino in rame e rubinetto a tre vie per manometro campione *Dial pressure gauge, with copper coil and three-way tap for sample pressure gauge* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 2 - 06 Building DC MIL.06.B (10MW a) SbCat 24 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti / Fire sprinkler and hydrant system. RIBA 3 Corridoi comuni fra le datahall (calcolato su taglia 5 MW) RIBA 4	2,00		
	SUB TOTAL n.	2,00	57,18	114,36
186 / 1308 14.145	Fornitura e posa in opera di Pressostato di allarme aria, ad un contatto SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 2 - 06 Building DC MIL.06.B (10MW a) SbCat 24 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti / Fire sprinkler and hydrant system. RIBA 3 Corridoi comuni fra le datahall (calcolato su taglia 5 MW) RIBA 4	2,00		
	SUB TOTAL cadauno	2,00	263,15	526,30
187 / 1309 14.026	FLUSSOSTATO per montaggio a tubazione *Flow switch for pipe installation.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 2 - 06 Building DC MIL.06.B (10MW a) SbCat 24 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti / Fire sprinkler and hydrant system. RIBA 3 Corridoi comuni fra le datahall (calcolato su taglia 5 MW) RIBA 4	2,00		
	SUB TOTAL n.	2,00	137,73	275,46
188 / 1310 14.056	TUBAZIONE in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, per reti antincendio, zincato a caldo - diametro 4", spessore 4,5 mm, peso 12,23 kg/m *Seamless steel pipe compliant with UNI EN 10255 standards, for fire protection systems, hot-dip galvanized.* *Diameter: 4 inches* *Thickness: 4.5 mm* *Weight: 12.23 kg/m* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 2 - 06 Building DC MIL.06.B (10MW a) SbCat 24 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti / Fire sprinkler and hydrant system. RIBA 3 Corridoi comuni fra le datahall (calcolato su taglia 5 MW) Attacco autopompa a campana RIBA 4	2,00		
	SUB TOTAL m	2,00	59,48	118,96
189 / 1311 14.063	TESTA SPRINKLER in opera: con bulbo di vetro, tipo upright o pendent, per temperature d'intervento 57 ÷ 182 °C - in ottone con finitura naturale, Ø 1/2" *In-service sprinkler head with a glass bulb, either upright or pendent type, for operating temperatures ranging from 57 to 182 °C.* *Made of brass with a natural finish* *Diameter: 1/2 inch*			
	TO COLLECTION			394´226,26

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			394´226,26
	SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 2 - 06 Building DC MIL.06.B (10MW a) SbCat 24 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti / Fire sprinkler and hydrant system. RIBA 3 Corridoi comuni fra le datahall (calcolato su taglia 5 MW) RIBA 4	50,00		
	SUB TOTAL cad	50,00	11,30	565,00
190 / 1312 14.125	Cassetta portaerogatori di scorta, in lamiera di acciaio smaltato rosso RAL 3000, atta a contenere 12 + 12 erogatori sprinkler (completa di erogatori come installati) *Spare sprinkler head cabinet, made of red RAL 3000 enamel-coated steel sheet, designed to hold 12 + 12 sprinkler heads (complete with heads as installed).* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 2 - 06 Building DC MIL.06.B (10MW a) SbCat 24 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti / Fire sprinkler and hydrant system. RIBA 3 Corridoi comuni fra le datahall (calcolato su taglia 5 MW) RIBA 4	2,00		
	SUB TOTAL cadauno	2,00	180,00	360,00
191 / 1313 14.126	Formazioni di "inspector test connection" completo di valvola a sfera DN 25, manometro e sprinkler aperto *"Inspector Test Connection" formations complete with DN 25 ball valve, pressure gauge and open sprinkler* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 2 - 06 Building DC MIL.06.B (10MW a) SbCat 24 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti / Fire sprinkler and hydrant system. RIBA 3 Corridoi comuni fra le datahall (calcolato su taglia 5 MW) RIBA 4	2,00		
	SUB TOTAL cadauno	2,00	550,00	1´100,00
192 / 1314 15.118	Fornitura e posa di bacino di raccolta delle acque, con scarico inferiore, griglia di copertura (150x500x550mm), avente le caratteristiche riportate negli elaborati grafici di progetto e le specifiche tecniche espresse nel "Capitolato speciale d'appalto". Comprensivo di tutti gli accessori ed oneri per un'installazione a regola d'arte. *Supply and installation of a water collection basin, with lower drain, covering grid (150x500x550mm), having the characteristics shown in the project graphics and the technical specifications expressed in the "Special tender specifications". Including all accessories and charges for a professional installation.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 2 - 06 Building DC MIL.06.B (10MW a) SbCat 24 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti / Fire sprinkler and hydrant system. RIBA 3 RIBA 4	2,00		
	SUB TOTAL cadauno	2,00	99,00	198,00
193 / 1315 10.070	TUBAZIONI in polietilene ad alta densità (PEhd) tipo Geberit, adatte per impianti di scarico, complete di pezzi speciali e raccordi, staffaggi in acciaio zincato, materiali di consumo, ponteggi per il montaggio etc. - diam 90mm *High-density polyethylene (HDPE) pipes, Geberit type, suitable for drainage systems, complete with special pieces and fittings, galvanized steel brackets, consumables, scaffolding for installation, etc.* *Diameter: 90mm* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 2 - 06 Building DC MIL.06.B (10MW a) SbCat 24 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti / Fire sprinkler and hydrant system. RIBA 3 Collegamento con reti eserne acque nere RIBA 4	30,00		
	TO COLLECTION	30,00		396´449,26

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION	30,00		396´449,26
	SUB TOTAL m	30,00	15,48	464,40
194 / 1316 15.115	Fornitura e posa di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo per scarichi di acque reflue. Completo di caditoia carrabile in CLS. *Supply and installation of prefabricated concrete manhole for waste water discharges. Complete with concrete driveway drain.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 2 - 06 Building DC MIL.06.B (10MW a) SbCat 24 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti / Fire sprinkler and hydrant system. RIBA 3 RIBA 4	2,00 -2,00		
	Summing positive values cadauno Summing negative values cadauno	2,00 -2,00		
	SUB TOTAL cadauno	0,00	500,00	0,00
195 / 1317 15.111	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo per scarichi di acque. Completo di almeno due elementi ed elemento di chiusura in calcestruzzo removibile. *Supply and installation of prefabricated concrete manhole for water drainage. Complete with at least two elements and removable concrete closing element.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 2 - 06 Building DC MIL.06.B (10MW a) SbCat 24 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti / Fire sprinkler and hydrant system. RIBA 3 Ispezione sistemi scarico fire riser esterno RIBA 4	2,00 -2,00		
	Summing positive values cadauno Summing negative values cadauno	2,00 -2,00		
	SUB TOTAL cadauno	0,00	359,65	0,00
196 / 1318 20.023	Fornitura e posa di AEROTERMO elettrico avente le caratteristiche riportate negli elaborati grafici di progetto e le specifiche tecniche espresse nei documenti di progetto. Comprensivo di termostato di regolazione e di tutti gli accessori ed oneri; il tutto perfettamente funzionante secondo normativa vigente mod. Sabiana Electra 90 06E o similare *Supply and installation of an electric UNIT HEATER with the characteristics specified in the project drawings and the technical specifications outlined in the project documents. This includes a regulating thermostat and all related accessories and expenses, all in perfect working condition according to current regulations.* *Model Sabiana Electra 90 06E or equivalent* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 2 - 06 Building DC MIL.06.B (10MW a) SbCat 24 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti / Fire sprinkler and hydrant system. RIBA 3 Locali Fire Riser Esterni RIBA 4	2,00		
	SUB TOTAL cadauno	2,00	1´500,00	3´000,00
197 / 1319 14.127	Formazione di lavaggio tubazioni completo di valvola a sfera DN 50 *Pipe washing formation complete with DN 50 ball valve* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 2 - 06 Building DC MIL.06.B (10MW a) SbCat 24 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti / Fire sprinkler and hydrant system. RIBA 3 Corridoi comuni fra le datahall (calcolato su taglia 5 MW) RIBA 4	2,00		
	SUB TOTAL cadauno	2,00	465,00	930,00
198 / 1320	**Impianto idranti a secco e tradizionali**			
	TO COLLECTION			400´843,66

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			400´843,66
CAP.011	***Dry and Traditional Hydrant System*** SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 2 - 06 Building DC MIL.06.B (10MW a) SbCat 24 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti / Fire sprinkler and hydrant system.			
	SUB TOTAL	0,00	0,00	0,00
199 / 1335 025085d	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, grezzo, serie media; in opera entro cavedi o in traccia o su staffaggi, comprese le giunzioni e i tagli a misura, esclusi i pezzi speciali (valvole, saracinesche, giunti di dilatazione, ecc.), la verniciatura, le opere provvisionali e le staffe di sostegno: Ø 1", spessore 3,2 mm, peso 2,410 kg/m SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 2 - 06 Building DC MIL.06.B (10MW a) SbCat 24 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti / Fire sprinkler and hydrant system.			
	SUB TOTAL m	0,00	21,03	0,00
200 / 1336 025085e	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, zincato a caldo, serie media; in opera entro cavedi o in traccia o su staffaggi, comprese le giunzioni e i tagli a misura, esclusi i pezzi speciali (valvole, saracinesche, giunti di dilatazione, ecc.), la verniciatura, le opere provvisionali e le staffe di sostegno: Ø 1"1/4, spessore 3,2 mm, peso 3,100 kg/m *Seamless steel pipe compliant with UNI EN 10255 standard, hot-dip galvanized, medium series; installed in conduits, laid in trenches, or mounted on supports, including joints and cut-to-size sections, excluding special fittings (valves, stopcocks, expansion joints, etc.), painting, provisional works, and support brackets: Ø 1"1/4, thickness 3.2 mm, weight 3.100 kg/m.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 2 - 06 Building DC MIL.06.B (10MW a) SbCat 24 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti / Fire sprinkler and hydrant system. RIBA 3 Corridoi comuni fra le datahall (calcolato su taglia 5 MW) RIBA 4	182,00 -182,00		
	Summing positive values m Summing negative values m	182,00 -182,00		
	SUB TOTAL m	0,00	25,18	0,00
201 / 1337 025085f	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, zincato a caldo, serie media; in opera entro cavedi o in traccia o su staffaggi, comprese le giunzioni e i tagli a misura, esclusi i pezzi speciali (valvole, saracinesche, giunti di dilatazione, ecc.), la verniciatura, le opere provvisionali e le staffe di sostegno: Ø 1"1/2, spessore 3,2 mm, peso 3,560 kg/m *Seamless steel pipe compliant with UNI EN 10255 standard, hot-dip galvanized, medium series; installed in conduits, laid in trenches, or mounted on supports, including joints and cut-to-size sections, excluding special fittings (valves, stopcocks, expansion joints, etc.), painting, provisional works, and support brackets: Ø 1"1/2, thickness 3.2 mm, weight 3.560 kg/m.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 2 - 06 Building DC MIL.06.B (10MW a) SbCat 24 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti / Fire sprinkler and hydrant system. RIBA 3 Corridoi comuni fra le datahall (calcolato su taglia 5 MW) RIBA 4	277,00 -277,00		
	Summing positive values m Summing negative values m	277,00 -277,00		
	SUB TOTAL m	0,00	28,30	0,00
202 / 1338 025085g	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, zincato a caldo, serie media; in opera entro cavedi o in traccia o su staffaggi, comprese le giunzioni e i tagli a misura, esclusi i pezzi speciali (valvole, saracinesche, giunti di dilatazione, ecc.), la verniciatura, le opere provvisionali e le staffe di sostegno: Ø 2", spessore 3,6 mm, peso 5,030 kg/m *Seamless steel pipe compliant with UNI EN 10255 standard, hot-dip galvanized, medium series; installed in conduits, laid in trenches, or mounted on supports, including joints and cut-to-size sections, excluding special fittings (valves, stopcocks, expansion joints, etc.), painting, provisional works, and support*			
	TO COLLECTION			400´843,66

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			400´843,66
	brackets: Ø 2", thickness 3.6 mm, weight 5.030 kg/m. SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 2 - 06 Building DC MIL.06.B (10MW a) SbCat 24 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti / Fire sprinkler and hydrant system.			
	SUB TOTAL m	0,00	38,04	0,00
203 / 1339 025085h	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, zincato a caldo, serie media; in opera entro cavedi o in traccia o su staffaggi, comprese le giunzioni e i tagli a misura, esclusi i pezzi speciali (valvole, saracinesche, giunti di dilatazione, ecc.), la verniciatura, le opere provvisionali e le staffe di sostegno: Ø 2"1/2, spessore 3,6 mm, peso 6,420 kg/m *Seamless steel pipe compliant with UNI EN 10255 standard, hot-dip galvanized, medium series; installed in conduits, laid in trenches, or mounted on supports, including joints and cut-to-size sections, excluding special fittings (valves, stopcocks, expansion joints, etc.), painting, provisional works, and support brackets: Ø 2"1/2, thickness 3.6 mm, weight 6.420 kg/m.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 2 - 06 Building DC MIL.06.B (10MW a) SbCat 24 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti / Fire sprinkler and hydrant system. RIBA 3 Corridoi comuni fra le datahall (calcolato su taglia 5 MW) RIBA 4	 156,00 -156,00		
	Summing positive values m Summing negative values m	156,00 -156,00		
	SUB TOTAL m	0,00	44,52	0,00
204 / 1340 025085i	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, zincato a caldo, serie media; in opera entro cavedi o in traccia o su staffaggi, comprese le giunzioni e i tagli a misura, esclusi i pezzi speciali (valvole, saracinesche, giunti di dilatazione, ecc.), la verniciatura, le opere provvisionali e le staffe di sostegno: Ø 3", spessore 4,0 mm, peso 8,360 kg/m *Seamless steel pipe in accordance with UNI EN 10255 standard, hot-dip galvanized, medium series; installed within chases or on supports, including joints and custom cuts, excluding special components (valves, hydrants, expansion joints, etc.), painting, temporary works, and support brackets: Ø 3", thickness 4.0 mm, weight 8.360 kg/m.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 2 - 06 Building DC MIL.06.B (10MW a) SbCat 24 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti / Fire sprinkler and hydrant system. RIBA 3 Corridoi comuni fra le datahall (calcolato su taglia 5 MW) RIBA 4	 286,00 -286,00		
	Summing positive values m Summing negative values m	286,00 -286,00		
	SUB TOTAL m	0,00	54,19	0,00
205 / 1341 025087a	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, zincato a caldo, serie media, in opera entro cavedi o in traccia o su staffaggi, comprese le giunzioni e i tagli a misura, esclusi i pezzi speciali (valvole, saracinesche, giunti di dilatazione, ecc.), la verniciatura, le opere provvisionali e le staffe di sostegno: Ø nominale 1/2", spessore 2,6 mm, peso 1,22 kg/m *Seamless steel pipe in accordance with UNI EN 10255 standard, hot-dip galvanized, medium series, installed within chases or on supports, including joints and custom cuts, excluding special components (valves, hydrants, expansion joints, etc.), painting, temporary works, and support brackets: Nominal Ø 1/2", thickness 2.6 mm, weight 1.22 kg/m.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 2 - 06 Building DC MIL.06.B (10MW a) SbCat 24 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti / Fire sprinkler and hydrant system.			
	SUB TOTAL m	0,00	16,56	0,00
206 / 1342 10.052	TUBAZIONI in acciaio zincato per la distribuzione acqua sanitaria calda e fredda per l'alimentazione impianti tecnologici, complete di raccorderia staffaggi a collare in acciaio zincato, materiali di consumo, ponteggi per il montaggio etc. *Galvanized steel pipes for the distribution of hot and cold sanitary water for the supply of technological*			
	TO COLLECTION			400´843,66

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			400´843,66
	systems, complete with galvanized steel collar fittings, consumable materials, scaffolding for installation, etc. SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 2 - 06 Building DC MIL.06.B (10MW a) SbCat 24 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti / Fire sprinkler and hydrant system. RIBA 3 RIBA 4	2´752,00		
	SUB TOTAL kg	2´752,00	8,00	22´016,00
207 / 1343 055001a	Estintore a polvere, omologato secondo la normativa vigente, con valvola a pulsante, valvola di sicurezza a molla e manometro di indicazione di carica, dotato di sistema di controllo della pressione tramite valvola di non ritorno a monte del manometro, escluso eventuale supporto da pagare a parte: 6 kg, classe definita nel progetto antincendio. *Powder fire extinguisher, approved according to current regulations, with a push-button valve, spring-loaded safety valve, and pressure gauge indicating the charge level. It includes a pressure control system through a check valve mounted upstream of the pressure gauge. Any support required is excluded and should be paid separately. Capacity: 6 kg, the class is defined in the fire protection project.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 2 - 06 Building DC MIL.06.B (10MW a) SbCat 24 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti / Fire sprinkler and hydrant system. RIBA 3 Corridoi comuni fra le datahall (calcolato su taglia 5 MW) RIBA 4	14,00		
	SUB TOTAL cad	14,00	126,57	1´771,98
208 / 1344 055007a	Posizionamento di estintore con supporto: a parete in acciaio al carbonio verniciato rosso, Ø 160 mm per estintore a polvere da 6 kg *Positioning of fire extinguisher with wall-mounted support: made of red-painted carbon steel, Ø 160 mm for a 6 kg powder fire extinguisher.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 2 - 06 Building DC MIL.06.B (10MW a) SbCat 24 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti / Fire sprinkler and hydrant system. RIBA 3 Corridoi comuni fra le datahall (calcolato su taglia 5 MW) RIBA 4	14,00		
	SUB TOTAL cad	14,00	50,21	702,94
209 / 1345 055015d	Idrante DN 45, in cassetta da interno a parete o incasso in acciaio zincato verniciata rossa, (dimensioni B x H x P) 400 x 500 x 160 mm, completa di manichetta Ø nominale 45 a norma EN 14540 con raccordi e manicotti in ottone, rubinetto idrante Ø 1"1/2' DN 45, lancia in rame DN 45 con getto variabile a norma UNI EN 671-2, posta in opera completa di portello pieno con maniglia e cerniera, escluse le opere murarie: manichetta da 30 m *DN 45 fire hydrant, wall-mounted or recessed indoor, in red-painted galvanized steel box, (dimensions W x H x D) 400 x 500 x 160 mm, complete with a nominal Ø 45 hose according to EN 14540 with brass fittings and couplings, 1"1/2' DN 45 fire hydrant valve, DN 45 copper nozzle with adjustable jet according to UNI EN 671-2, installed with a solid door with handle and hinge, excluding masonry work: 30 m hose.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 2 - 06 Building DC MIL.06.B (10MW a) SbCat 24 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti / Fire sprinkler and hydrant system. RIBA 3 Corridoi comuni fra le datahall (calcolato su taglia 5 MW) - Copertura Corridoi comuni fra le datahall (calcolato su taglia 5 MW) RIBA 4	8,00 8,00 3,00		
	SUB TOTAL cad	19,00	333,21	6´330,99
210 / 1346 16.042	MANOMETRO a quadrante, con serpentino in rame e rubinetto a tre vie per manometro campione *Dial pressure gauge, with copper coil and three-way tap for sample pressure gauge* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 2 - 06 Building DC MIL.06.B (10MW a) SbCat 24 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti / Fire sprinkler and hydrant system.			
	TO COLLECTION			431´665,57

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			431´665,57
	RIBA 3 Sala dati tipo (5MW) RIBA 4	1,00		
	SUB TOTAL n.	1,00	57,18	57,18
211 / 1347 16.034	VALVOLE automatiche di sfogo aria, complete di valvola di intercettazione a sfera, da installare nei punti alti dell'impianto. *Automatic air vent VALVES, complete with ball shut-off valve, to be installed at the highest points of the system.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 2 - 06 Building DC MIL.06.B (10MW a) SbCat 24 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti / Fire sprinkler and hydrant system. RIBA 3 Sala dati tipo (5MW) RIBA 4	1,00		
	SUB TOTAL a corpo	1,00	150,00	150,00
212 / 1348 16.036	VALVOLE a sfera di intercettazione in bronzo da posizionare nei punti bassi dell'impianto per svuotamento circuiti. *Bronze shut-off ball VALVES to be positioned in the low points of the system for emptying circuits.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 2 - 06 Building DC MIL.06.B (10MW a) SbCat 24 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti / Fire sprinkler and hydrant system. RIBA 3 Sala dati tipo (5MW) RIBA 4	1,00		
	SUB TOTAL a corpo	1,00	150,00	150,00
213 / 1634 16.149	Fornitura e posa in opera di CAVO SCALDANTE autoregolante in isolamento in termoplastico, calza metallica di protezione e messa a terra, guaina esterna in termoplastico. T ON/OFF 85/85°C. Potenza 10 W/m a 10°C e 230V, incluso KIT di terminazione completo lato alimentazione e terminale per cavi autoregolanti di sezione standard ,con pressacavo in poliammide e componenti in termorestringente. Esecuzione stagna. *Supply and installation of self-regulating HEATING CABLE in thermoplastic insulation, protective and earthing metal braid, external thermoplastic sheath. T ON/OFF 85/85°C. Power 10 W/m at 10°C and 230V, including complete termination KIT on the power supply side and terminal for self-regulating cables of standard section, with polyamide cable gland and heat-shrinkable components. Watertight execution.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 2 - 06 Building DC MIL.06.B (10MW a) SbCat 24 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti / Fire sprinkler and hydrant system. RIBA 3 Antincendio idranti copertura RIBA 4	80,00		
	SUB TOTAL m	80,00	15,00	1´200,00
214 / 1635 16.150	Fornitura e posa in opera di TERMOSTATO ELETTROMECCANICO per cavi scaldanti, a bulbo e capillare ad espansione di fluido, alloggiato in una cassetta in lega leggera con grado di protezione IP65. Bulbo in rame e capillare protetto con guaina metallica spiralata in acciaio zincato.. Lunghezza del capillare 1000mm, capo di regolazione 0-40C. Portata del contatto 16A a 230 V c.a. Dimensioni approssimative 192x168x80mm *Supply and installation of ELECTROMECHANICAL THERMOSTAT for heating cables, bulb and fluid expansion capillary, housed in a light alloy box with IP65 protection rating. Copper bulb and capillary protected with a spiral metal sheath in galvanized steel. Length of the capillary 1000mm, regulation head 0-40C. Contact rating 16A at 230 V AC Approximate dimensions 192x168x80mm* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 2 - 06 Building DC MIL.06.B (10MW a) SbCat 24 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti / Fire sprinkler and hydrant system. RIBA 3 Antincendio idranti copertura RIBA 4	2,00		
	TO COLLECTION	2,00		433´222,75

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION	2,00		433´222,75
	SUB TOTAL cadauno	2,00	180,00	360,00
215 / 1607 14.004	SIGILLATURA di attraversamenti di tubi in tecnopolimero combustibili (pvc, polietilene, polipropilene, etc.) mediante posa in opera di collare antincendio intumescente, classe di resistenza al fuoco REI 120 o 180, composto da anello flessibile in acciaio inox con inserito all'interno materiale termoespandente alla temperatura di circa 150 ÷ 200 °C, applicato dal lato del fuoco internamente o esternamente al foro passatubi con tasselli metallici ad espansione: - per tubo con diametro esterno di 50 mm *Sealing penetrations of combustible thermoplastic pipes (PVC, polyethylene, polypropylene, etc.) using the installation of an intumescent fire collar, fire resistance class REI 120 or 180, consisting of a flexible stainless steel ring with internal thermosetting material that expands at temperatures of approximately 150 to 200 °C, applied on the fire side either internally or externally to the pipe penetration hole with expanding metal anchors:* *for pipes with an external diameter of 50 mm.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 2 - 06 Building DC MIL.06.B (10MW a) SbCat 26 - Sigillature passaggi REI tubazioni / Fire sealing for pipes penetration RIBA 3 Scarico condensa UI RIBA 4	30,00		
	SUB TOTAL n.	30,00	47,56	1´426,80
216 / 1608 14.015	Fornitura e posa di sigillatura resistente al fuoco fino ad EI 180 a parete o solaio per tubazioni metalliche (acciaio, acciaio inox e rame) nude o isolate con lana minerale tramite sigillante acrilico; nel caso di tubazioni nude è necessario prevedere l'installazione di una coppella in lana minerale di tipologia, lunghezza e spessore idonei riportati nella certificazione sotto la dicitura di "isolamento locale"; tale isolamento locale può attraversare o meno il comparto. *Supply and installation of fire-resistant sealing up to EI 180 for wall or ceiling penetrations of metal pipes (steel, stainless steel, and copper), whether bare or insulated with mineral wool, using acrylic sealant. In the case of bare pipes, it is necessary to include the installation of a mineral wool collar of a type, length, and thickness suitable as specified in the certification under the term "local insulation." This local insulation may or may not penetrate the compartment.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 2 - 06 Building DC MIL.06.B (10MW a) SbCat 26 - Sigillature passaggi REI tubazioni / Fire sealing for pipes penetration RIBA 3 Tubazioni in acciaio nero impianto idranti Tubazioni in acciaio nero impianto sprinkler RIBA 4	1,00		
	SUB TOTAL a corpo	1,00	35´000,00	35´000,00
217 / 1411 14.072	**Sistema di pressurizzazione filtro a prova di fumo** SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 2 - 06 Building DC MIL.06.B (10MW a) SbCat 27 - M3 Impianti SEFFC e Pressurizzazione Filtri Fumo/ Smoke extraction and smoke filter pressurization system for the property.			
	SUB TOTAL cadauno	0,00	0,00	0,00
218 / 1412 14.074	Fornitura e posa in opera di SISTEMA DI PRESSURIZZAZIONE FILTRO A PROVA DI FUMO, del tipo MASTER BLACK EVO (o similare), portata max 3.200 mc/h composto da: - UNITA' MASTER EVO BIANCO quadro di comando - UNITA' BLACK EVO 3.2 BIANCO unità ventilante portata max 3.200 mc/h, completa di batterie tampone per funzionamento in emergenza *Supply and installation of a SMOKE-PROOF PRESSURIZATION SYSTEM, of the MASTER BLACK EVO (or similar) type, with a maximum capacity of 3,200 m³/h, consisting of:* *MASTER EVO BIANCO control panel unit* *BLACK EVO 3.2 BIANCO ventilating unit with a maximum capacity of 3,200 m³/h, complete with backup batteries for emergency operation.*			
	TO COLLECTION			470´009,55

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			470´009,55
	SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 2 - 06 Building DC MIL.06.B (10MW a) SbCat 27 - M3 Impianti SEFFC e Pressurizzazione Filtri Fumo/ Smoke extraction and smoke filter pressurization system for the property. RIBA 3 Locale B.0.FF.16 Locale B.0.GF.08 Locale B.0.GF.23 RIBA 4	 1,00 1,00 1,00		
	SUB TOTAL cadauno	3,00	4´830,00	14´490,00
219 / 1413 14.076	Fornitura e posa in opera di KIT PRESSOSTATO E SENSORI PORTE composto da: - PRESSOSTATO DIFFERENZIALE - n. 02 SENSORI MAGNETICI PORTA *Supply and installation of PRESSURE SWITCH AND DOOR SENSOR KIT, consisting of:* *Differential pressure switch* *2 magnetic door sensors* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 2 - 06 Building DC MIL.06.B (10MW a) SbCat 27 - M3 Impianti SEFFC e Pressurizzazione Filtri Fumo/ Smoke extraction and smoke filter pressurization system for the property. RIBA 3 RIBA 4	 3,00		
	SUB TOTAL cadauno	3,00	756,00	2´268,00
220 / 1414 14.077	Fornitura e posa in opera di SENSORI PORTA (magnete + contatto reed) *Supply and installation of DOOR SENSORS (magnet + reed switch).* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 2 - 06 Building DC MIL.06.B (10MW a) SbCat 27 - M3 Impianti SEFFC e Pressurizzazione Filtri Fumo/ Smoke extraction and smoke filter pressurization system for the property. RIBA 3 RIBA 4	 8,00		
	SUB TOTAL	8,00	65,00	520,00
221 / 1415 14.080	Condotta di ventilazione resistente al fuoco realizzata in calcio silicato incombustibile di classe A1, rivestita con lamiera in acciaio zincato, caratterizzata con una classe di resistenza EI 120 secondo la UNI EN 1366. *Fire-resistant ventilation duct made of non-combustible calcium silicate material of class A1, coated with galvanized steel sheet, characterized by a fire resistance class of EI 120 according to UNI EN 1366.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 2 - 06 Building DC MIL.06.B (10MW a) SbCat 27 - M3 Impianti SEFFC e Pressurizzazione Filtri Fumo/ Smoke extraction and smoke filter pressurization system for the property. RIBA 3 RIBA 4	 37,00 -27,00		
	Summing positive values m2 Summing negative values m2	37,00 -27,00		
	SUB TOTAL m2	10,00	315,00	3´150,00
222 / 1416 11.023	FINITURA esterna in alluminio dei canali *External aluminum finish of the ducts.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 2 - 06 Building DC MIL.06.B (10MW a) SbCat 27 - M3 Impianti SEFFC e Pressurizzazione Filtri Fumo/ Smoke extraction and smoke filter pressurization system for the property. Vedi voce n° 1415 [m2 10.00]	 10,00		
	SUB TOTAL mq	10,00	35,00	350,00
	TO COLLECTION			490´787,55

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			490´787,55
223 / 1417 10.045	VERNICIATURA del colore RAL a scelta della committenza, di canalizzazioni rivestite in lamierino di alluminio o nude (lamiera zincata), isolate o non, con idonea vernice resistente agli agenti atmosferici. *Painting in the RAL color of your choice for ducts covered in aluminum sheet or bare (galvanized sheet), insulated or not, with suitable paint resistant to weathering.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 2 - 06 Building DC MIL.06.B (10MW a) SbCat 27 - M3 Impianti SEFFC e Pressurizzazione Filtri Fumo/ Smoke extraction and smoke filter pressurization system for the property. RIBA 3 RIBA 4	315,00 -305,00		
	Summing positive values m2 Summing negative values m2	315,00 -305,00		
	SUB TOTAL m2	10,00	10,00	100,00
224 / 1418 14.087	Staffa di fissaggio a parete/soffitto. *Wall/ceiling mounting bracket.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 2 - 06 Building DC MIL.06.B (10MW a) SbCat 27 - M3 Impianti SEFFC e Pressurizzazione Filtri Fumo/ Smoke extraction and smoke filter pressurization system for the property. RIBA 3 RIBA 4	15,00		
	SUB TOTAL cadauno	15,00	50,00	750,00
225 / 1419 14.089	Griglia in acciaio anodizzato colore nero, a maglia 10x10 per evitare intrusioni nella canalizzazione *Black anodized steel grille with a 10x10 mesh pattern to prevent intrusions into the ductwork.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 2 - 06 Building DC MIL.06.B (10MW a) SbCat 27 - M3 Impianti SEFFC e Pressurizzazione Filtri Fumo/ Smoke extraction and smoke filter pressurization system for the property. RIBA 3 RIBA 4	3,00		
	SUB TOTAL cadauno	3,00	75,00	225,00
226 / 1420 14.090	Griglia in acciaio anodizzato colore nero per canali in lamiera zincata Ø 300 - Ø 400mm *Black anodized steel grille for galvanized sheet metal ducts with diameters of Ø 300 - Ø 400 mm.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 2 - 06 Building DC MIL.06.B (10MW a) SbCat 27 - M3 Impianti SEFFC e Pressurizzazione Filtri Fumo/ Smoke extraction and smoke filter pressurization system for the property. RIBA 3 RIBA 4	3,00		
	SUB TOTAL cadauno	3,00	100,00	300,00
227 / 1452 CAP.024	**Impianto evacuazione forzata fumi e calore** ***Forced Smoke and Heat Exhaust*** SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 2 - 06 Building DC MIL.06.B (10MW a) SbCat 27 - M3 Impianti SEFFC e Pressurizzazione Filtri Fumo/ Smoke extraction and smoke filter pressurization system for the property.			
	SUB TOTAL	0,00	0,00	0,00
228 / 1453 14.116	Fornitura del sistema di Automazione e Controllo del SEFFC in grado di tradurre gli scenari di incendio progettati in modo che, ogni componente, venga gestito coerentemente rispetto a tutti gli altri elementi, sfruttandone al massimo le caratteristiche. Il Sistema di Automazione e Controllo costituisce un valido			
	TO COLLECTION			492´162,55

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS	
			Unit Rate	TOTAL
	TO COLLECTION			492´162,55
	aiuto nella gestione della manutenzione programmata del SEFC, permettendone una gestione ottimizzata ed efficiente soprattutto ora che questa parte è normata dalla UNI 9494-3. Descrizione: Armadio metallico tinto RAL 7035; Targhe esterne di identificazione e monito; Sezionatore generale Controllo tensione di rete; UPS per circuiti ausiliari 24 Vcc; Gestione nr. 05 zone SRAI; Gestione nr. 10 EFFC assiali; Logica di comando: - digital input, digital output; controllo corrente motori; controllo corrente serrande. Componenti montati sulla porta: maniglia interruttore generale; lampade FIRE / WARNING; predispositore a chiave aut / Test locale; pannello operatore 7" (pollici). Completano la fornitura: conduttori ed accessori di cablaggio; morsettiere di interconnessione suddivise per evacuatore e segnali verso esterno; siglatura componenti; siglatura cavi; siglatura morsetti; layout sistema di controllo e connessioni con evacuatori; schema elettrico e morsettiere; distinta componenti; elenco fogli e revisioni. Funzioni. SW PLC ed OP per la gestione dei cicli: PAGINE GRAFICHE per Pannello operatore in lingua italiana (sinottico dei comparti, con visualizzazione dello stato sensore/attuatore, funzioni comando man/aut, allarmi ed eventi, impostazione PW accesso per test manutenzione); test completo delle apparecchiature con controllo funzionalità da parte della casa produttrice *Supply of the Automation and Control System for SEFFC capable of translating fire scenarios designed so that each component is managed coherently with respect to all other elements, maximizing their characteristics. The Automation and Control System provides valuable assistance in the management of scheduled maintenance of SEFC, enabling optimized and efficient management, especially now that this part is regulated by UNI 9494-3.* *Description: Metal cabinet painted RAL 7035; External identification and warning plates; Main network voltage control switch; UPS for auxiliary 24 VDC circuits; Management of 05 SRAI zones; Management of 10 axial EFFC; Control logic:* *Digital input, digital output; motor current control; shutter current control.* *Components mounted on the door:* *Main switch handle;* *FIRE / WARNING lamps;* *Key pre-disposition for local/remote test;* *7-inch operator panel.* *The supply also includes:* *Wiring conductors and accessories;* *Interconnection terminals divided by evacuator and external signal;* *Component labeling;* *Cable labeling;* *Terminal labeling;* *Control system layout and connections with evacuators;* *Electrical diagram and terminals;* *Component list;* *Sheet list and revisions.* *Functions.* *PLC and OP software for cycle management:* *GRAPHIC PAGES for the operator panel in Italian language (synoptic of compartments, with sensor/actuator status display, manual/auto control functions, alarms and events, access PW setting for maintenance testing);* *Comprehensive equipment testing with functionality control by the manufacturer.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 2 - 06 Building DC MIL.06.B (10MW a) SbCat 27 - M3 Impianti SEFFC e Pressurizzazione Filtri Fumo/ Smoke extraction and smoke filter pressurization system for the property. RIBA 3 RIBA 4	1,00		
	TO COLLECTION	1,00		492´162,55

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION	1,00		492´162,55
	SUB TOTAL cadauno	1,00	18´207,60	18´207,60
229 / 1454 14.100	Fornitura e posa in opera di VENTILATORE ESTRAZIONE FUMI E CALORE, provvisto di marcatura CE, ai sensi del regolamento EU 305/11 secondo la norma armonizzata EN 12101-3:2002, che certifica le prestazioni del prodotto ed in particolare: - Classe temperatura/tempo F400 in servizio S2 (emergenza incendio) - Funzionamento in servizio continuo S1, con temperatura di 40°C - Modello con Motore IE1 per funzionamento solo emergenza incendio S2 - Modello con Motore IE3 per funzionamento in emergenza incendio S2 ed in servizio continuo S1 - Evacuatore forzato di fumo e calore è un ventilatore assiale intubato, composto da: - Convogliatore in lamiera d'acciaio protetto con verniciatura epossipoliestirica con flange dimensionate a norma UNI ISO 680 / EUROVENT 1-2; - Girante elicoidale ad alto rendimento con pale a profilo alare in fusione di alluminio; - Motore elettrico asincrono trifase, costruito conforme alle norme IEC/EEC, classe di protezione IP55, forma B3, accoppiamento diretto con girante a sbalzo; - Cablaggio elettrico diretto al motore; - Tensione di alimentazione: 400V - 50Hz - Convogliatore medio con gruppo girante/motore quasi completamente incluso nella cassa. - Protezione in calcio-silicato per resistenza al fuoco - Griglia di protezione piana - Coppia piedini di fissaggio - Giunto antivibrante idoneo per alta temperatura - Serranda di sovrappressione (flusso orizzontale) - Morsettiera idonea per alta temperatura cablata - Interruttore di servizio per alta temperatura cablato - Trasporto ed imballo - Tiro in quota e fissaggio al piano di installazione - Portata aria: 38'000 mc/h - Prevalenza utile: 300 Pa *Supply and installation of a SMOKE AND HEAT EXTRACTION FAN, CE marked in accordance with EU Regulation 305/11, according to harmonized standard EN 12101-3:2002, certifying the product's performance, including:* *Temperature/time class F400 in S2 service (fire emergency).* *Continuous S1 operation at 40°C.* *Model with IE1 motor for emergency fire operation (S2).* *Model with IE3 motor for emergency fire operation (S2) and continuous S1 operation.* *Smoke and heat extraction fan is an axial fan with ducting, consisting of:* *Steel sheet casing protected with epoxy-polyester paint and flanges sized according to UNI ISO 680 / EUROVENT 1-2 standards.* *High-efficiency helical impeller with airfoil profile blades made of cast aluminum.* *Three-phase asynchronous electric motor, built in accordance with IEC/EEC standards, IP55 protection class, B3 form, directly coupled to the impeller.* *Direct electrical wiring to the motor.* *Supply voltage: 400V - 50Hz.* *Medium-sized casing with the impeller/motor group almost entirely enclosed.* *Fire-resistant calcium-silicate protection.* *Flat protective grille.* *Pair of fixing feet.* *High-temperature suitable anti-vibration coupling.* *Overpressure damper (horizontal flow).* *High-temperature cable terminal block.* *Wired high-temperature service switch.* *Transport and packaging.* *Installation at height and fixation to the installation floor.* *Airflow: 38,000 m³/h.* *Useful pressure: 300 Pa.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 2 - 06 Building DC MIL.06.B (10MW a) SbCat 27 - M3 Impianti SEFFC e Pressurizzazione Filtri Fumo/ Smoke extraction and smoke filter pressurization system for the property. RIBA 3 Item: EX01 RIBA 4 Summing positive values cadauno	1,00 -1,00 1,00		
	TO COLLECTION			510´370,15

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS	
			Unit Rate	TOTAL
	TO COLLECTION			510´370,15
	Summing negative values cadauno	-1,00		
	SUB TOTAL cadauno	0,00	12´102,00	0,00
230 / 1455 14.100a	Fornitura e installazione di un VENTILATORE PER L'EVACUAZIONE DI FUMI E CALORE, marchiato CE in conformità con il Regolamento dell'Unione Europea 305/11, secondo la norma armonizzata EN 12101-3:2002, che certifica le prestazioni del prodotto, dotato di inverter di comando, con le seguenti caratteristiche: Classe di temperatura/tempo F400 in servizio S2 (emergenza incendio). Funzionamento continuo S1 a 40°C. Protezione in silicato di calcio resistente al fuoco. *Supply and installation of a SMOKE AND HEAT EXTRACTION FAN, CE marked in accordance with EU Regulation 305/11, according to harmonized standard EN 12101-3:2002, certifying the product's performance, Equipped with control inverter including:* *Temperature/time class F400 in S2 service (fire emergency).* *Continuous S1 operation at 40°C.* *Fire-resistant calcium-silicate protection.* *Airflow: 38,000 m³/h.* *Useful pressure: 301 Pa.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 2 - 06 Building DC MIL.06.B (10MW a) SbCat 27 - M3 Impianti SEFFC e Pressurizzazione Filtri Fumo/ Smoke extraction and smoke filter pressurization system for the property. RIBA 3 RIBA 4: EX.B-01-01	1,00		
	SUB TOTAL cadauno	1,00	12´102,00	12´102,00
231 / 1456 14.102	Fornitura e posa in opera di VENTILATORE IMMISSIONE ARIA a servizio di impianto estrazione fumi e calore, provvisto di marcatura CE: - Ventilatori assiali - Funzionamento in continuo nell'intervallo di temperature -20°C/55°C. Marchio di conformità CE. Girante: - Le pale regolabili permettono una flessibile e precisa selezione del punto di lavoro desiderato mantenendo alta l'efficienza. L'angolo pala è pre-impostato in fabbrica. - Le giranti sono costruite con pale profilate in lega di alluminio pressofuso. - Girante bilanciata dinamicamente secondo ISO 21940-11 e ISO 14694, qualità G6,3. Cassa: - Cassa in acciaio zincato a caldo secondo ISO 1461. - Flange pre-forate secondo Eurovent 1/2 poste su entrambi i lati che forniscono stabilità aggiuntiva - Morsettiera pre-cablata riportata esternamente alla cassa con grado di protezione IP65 (IEC 60034-5) per un'installazione più semplice. - Protezione in calcio-silicato per resistenza al fuoco Incluso lo stadio statorico guide vane imbullonato alla cassa che incrementa la pressione e l'efficienza del ventilatore. Motore: - Motore asincrono trifase con rotore a gabbia di scoiattolo. - Classe protezione motore IP55 (IEC 60034-5), classe d'isolamento F. - I motori sono equipaggiati con pastiglie termiche PTC per la protezione motore. - Motori a singola o doppia velocità disponibili. - Velocità regolabile tramite inverter, funzionamento consentito fino a 10Hz - Coppia piedini di fissaggio - Griglia di protezione piana - Giunto antivibrante - Morsettiera ed interruttore di sezionamento cablati - Trasporto ed imballo - Tiro in quota e fissaggio al piano di installazione - Portata aria: 29'000 mc/h - Prevalenza utile: 300 Pa *Supply and installation of AIR INTAKE FAN for use in a smoke and heat extraction system, CE marked:* *Axial fans* *Continuous operation in the temperature range of -20°C to 55°C. CE conformity mark.*			
	TO COLLECTION			522´472,15

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	TOTAL
	TO COLLECTION			522´472,15
	Impeller: *Adjustable blades allow for flexible and precise selection of the desired operating point while maintaining high efficiency. The blade angle is pre-set at the factory.* *Impellers are constructed with profiled blades made of die-cast aluminum alloy.* *Dynamically balanced impeller according to ISO 21940-11 and ISO 14694, quality G6.3.* *Casing:* *Hot-dip galvanized steel casing according to ISO 1461.* *Pre-drilled flanges according to Eurovent 1/2 on both sides, providing additional stability.* *Pre-wired terminal box external to the casing with IP65 protection rating (IEC 60034-5) for easier installation.* *Fire-resistant calcium-silicate protection.* *Includes the stator stage with bolted guide vanes attached to the casing, which increases fan pressure and efficiency.* *Motor:* *Three-phase asynchronous motor with squirrel-cage rotor.* *Motor protection class IP55 (IEC 60034-5), insulation class F.* *Motors are equipped with PTC thermal protectors for motor protection.* *Single or dual-speed motors available.* *Speed adjustable via inverter, operation allowed up to 10Hz.* *Pair of fixing feet.* *Flat protective grille.* *Anti-vibration coupling.* *Wired terminal box and disconnect switch.* *Transport and packaging.* *Installation at height and fixation to the installation floor.* *Airflow: 29,000 m³/h.* *Useful pressure: 300 Pa.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 2 - 06 Building DC MIL.06.B (10MW a) SbCat 27 - M3 Impianti SEFFC e Pressurizzazione Filtri Fumo/ Smoke extraction and smoke filter pressurization system for the property. RIBA 3			
	Item: GV01	1,00		
	RIBA 4	-1,00		
	Summing positive values cadauno	1,00		
	Summing negative values cadauno	-1,00		
	SUB TOTAL cadauno	0,00	10´102,00	0,00
232 / 1457 14.102a	Fornitura e installazione di un VENTILATORE DI PRESA D'ARIA per l'utilizzo in un sistema di evacuazione di fumo e calore, dotato di inverter di comando, marchiato CE: *Supply and installation of AIR INTAKE FAN for use in a smoke and heat extraction system, Equipped with control inverter CE marked:* *Nominal Airflow: 29,000 m³/h.* *Useful pressure: 210 Pa.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 2 - 06 Building DC MIL.06.B (10MW a) SbCat 27 - M3 Impianti SEFFC e Pressurizzazione Filtri Fumo/ Smoke extraction and smoke filter pressurization system for the property. RIBA 3			
	RIBA 4: GV.B-01-01	1,00		
	SUB TOTAL cadauno	1,00	10´102,00	10´102,00
233 / 1458 14.101	Fornitura e posa in opera di VENTILATORE ESTRAZIONE FUMI E CALORE, provvisto di marcatura CE, ai sensi del regolamento EU 305/11 secondo la norma armonizzata EN 12101-3:2002, che certifica le prestazioni del prodotto ed in particolare: - Classe temperatura/tempo F400 in servizio S2 (emergenza incendio) - Funzionamento in servizio continuo S1, con temperatura di 40°C - Modello con Motore IE1 per funzionamento solo emergenza incendio S2 - Modello con Motore IE3 per funzionamento in emergenza incendio S2 ed in servizio continuo S1 - Evacuatore forzato di fumo e calore è un ventilatore assiale intubato, composto da: - Convogliatore in lamiera d'acciaio protetto con verniciatura epossipoliestirica con flange dimensionate a norma UNI ISO 680 / EUROVENT 1-2; - Girante elicoidale ad alto rendimento con pale a profilo alare in fusione di alluminio;			
	TO COLLECTION			532´574,15

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			532´574,15
	- Motore elettrico asincrono trifase, costruito conforme alle norme IEC/EEC, classe di protezione IP55, forma B3, accoppiamento diretto con girante a sbalzo; - Cablaggio elettrico diretto al motore; - Tensione di alimentazione: 400V - 50Hz - Convogliatore medio con gruppo girante/motore quasi completamente incluso nella cassa. - Protezione in calcio-silicato per resistenza al fuoco - Griglia di protezione piana - Coppia piedini di fissaggio - Giunto antivibrante idoneo per alta temperatura - Serranda di sovrappressione (flusso orizzontale) - Morsettiera idonea per alta temperatura cablata - Interruttore di servizio per alta temperatura cablato - Trasporto ed imballo - Tiro in quota e fissaggio al piano di installazione - Portata aria: 2'500 mc/h - Prevalenza utile: 200 Pa *Supply and installation of a SMOKE AND HEAT EXTRACTION FAN, CE marked in accordance with EU Regulation 305/11, according to harmonized standard EN 12101-3:2002, certifying the product's performance, including:* *Temperature/time class F400 in S2 service (fire emergency).* *Continuous S1 operation at 40°C.* *Model with IE1 motor for emergency fire operation (S2).* *Model with IE3 motor for emergency fire operation (S2) and continuous S1 operation.* *Smoke and heat extraction fan is an axial fan with ducting, consisting of:* *Steel sheet casing protected with epoxy-polyester paint and flanges sized according to UNI ISO 680 / EUROVENT 1-2 standards.* *High-efficiency helical impeller with airfoil profile blades made of cast aluminum.* *Three-phase asynchronous electric motor, built in accordance with IEC/EEC standards, IP55 protection class, B3 form, directly coupled to the impeller.* *Direct electrical wiring to the motor.* *Supply voltage: 400V - 50Hz.* *Medium-sized casing with the impeller/motor group almost entirely enclosed.* *Fire-resistant calcium-silicate protection.* *Flat protective grille.* *Pair of fixing feet.* *High-temperature suitable anti-vibration coupling.* *Overpressure damper (horizontal flow).* *High-temperature cable terminal block.* *Wired high-temperature service switch.* *Transport and packaging.* *Installation at height and fixation to the installation floor.* *Airflow: 2,500 m³/h.* *Useful pressure: 200 Pa.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 2 - 06 Building DC MIL.06.B (10MW a) SbCat 27 - M3 Impianti SEFFC e Pressurizzazione Filtri Fumo/ Smoke extraction and smoke filter pressurization system for the property. RIBA 3 EX02 RIBA 4	1,00 -1,00		
	Summing positive values cadauno Summing negative values cadauno	1,00 -1,00		
	SUB TOTAL cadauno	0,00	12´102,00	0,00
234 / 1459 14.100f	Fornitura e installazione di un VENTILATORE PER L'EVACUAZIONE DI FUMI E CALORE, marchiato CE in conformità con il Regolamento dell'Unione Europea 305/11, secondo la norma armonizzata EN 12101-3:2002, che certifica le prestazioni del prodotto, dotato di inverter di comando, con le seguenti caratteristiche: Classe di temperatura/tempo F400 in servizio S2 (emergenza incendio). Funzionamento continuo S1 a 40°C. Protezione in silicato di calcio resistente al fuoco. *Supply and installation of a SMOKE AND HEAT EXTRACTION FAN, CE marked in accordance with EU Regulation 305/11, according to harmonized standard EN 12101-3:2002, certifying the product's*			
	TO COLLECTION			532´574,15

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS	
			Unit Rate	TOTAL
	TO COLLECTION			532´574,15
	performance, Equipped with control inverter including: *Temperature/time class F400 in S2 service (fire emergency).* *Continuous S1 operation at 40°C.* *Fire-resistant calcium-silicate protection.* *Airflow: 2500 m³/h.* *Useful pressure: 200 Pa.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 2 - 06 Building DC MIL.06.B (10MW a) SbCat 27 - M3 Impianti SEFFC e Pressurizzazione Filtri Fumo/ Smoke extraction and smoke filter pressurization system for the property. RIBA 3 RIBA 4: EX.B-00-01	1,00		
	SUB TOTAL cadauno	1,00	5´000,00	5´000,00
235 / 1460 14.103	Fornitura e posa in opera di VENTILATORE IMMISSIONE ARIA a servizio di impianto estrazione fumi e calore, provvisto di marcatura CE: - Ventilatori assiali - Funzionamento in continuo nell'intervallo di temperature -20°C/55°C. Marchio di conformità CE. Girante: - Le pale regolabili permettono una flessibile e precisa selezione del punto di lavoro desiderato mantenendo alta l'efficienza. L'angolo pala è pre-impostato in fabbrica. - Le giranti sono costruite con pale profilate in lega di alluminio pressofuso. - Girante bilanciata dinamicamente secondo ISO 21940-11 e ISO 14694, qualità G6,3. Cassa: - Cassa in acciaio zincato a caldo secondo ISO 1461. - Flange pre-forate secondo Eurovent 1/2 poste su entrambi i lati che forniscono stabilità aggiuntiva - Morsettiera pre-cablata riportata esternamente alla cassa con grado di protezione IP65 (IEC 60034-5) per un'installazione più semplice. - Protezione in calcio-silicato per resistenza al fuoco Incluso lo stadio statorico guide vane imbullonato alla cassa che incrementa la pressione e l'efficienza del ventilatore. Motore: - Motore asincrono trifase con rotore a gabbia di scoiattolo. - Classe protezione motore IP55 (IEC 60034-5), classe d'isolamento F. - I motori sono equipaggiati con pastiglie termiche PTC per la protezione motore. - Motori a singola o doppia velocità disponibili. - Velocità regolabile tramite inverter, funzionamento consentito fino a 10Hz - Coppia piedini di fissaggio - Griglia di protezione piana - Giunto antivibrante - Morsettiera ed interruttore di sezionamento cablati - Trasporto ed imballo - Tiro in quota e fissaggio al piano di installazione - Portata aria: 1'000 mc/h - Prevalenza utile: 200 Pa *Supply and installation of AIR INTAKE FAN for use in a smoke and heat extraction system, CE marked:* *Axial fans* *Continuous operation in the temperature range of -20°C to 55°C. CE conformity mark.* *Impeller:* *Adjustable blades allow for flexible and precise selection of the desired operating point while maintaining high efficiency. The blade angle is pre-set at the factory.* *Impellers are constructed with profiled blades made of die-cast aluminum alloy.* *Dynamically balanced impeller according to ISO 21940-11 and ISO 14694, quality G6.3.* *Casing:* *Hot-dip galvanized steel casing according to ISO 1461.* *Pre-drilled flanges according to Eurovent 1/2 on both sides, providing additional stability.* *Pre-wired terminal box external to the casing with IP65 protection rating (IEC 60034-5) for easier installation.* *Fire-resistant calcium-silicate protection.* *Includes the stator stage with bolted guide vanes attached to the casing, which increases fan pressure and efficiency.* *Motor:* *Three-phase asynchronous motor with squirrel-cage rotor.* *Motor protection class IP55 (IEC 60034-5), insulation class F.*			
	TO COLLECTION			537´574,15

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			537´574,15
	Motors are equipped with PTC thermal protectors for motor protection. *Single or dual-speed motors available.* *Speed adjustable via inverter, operation allowed up to 10Hz.* *Pair of fixing feet.* *Flat protective grille.* *Anti-vibration coupling.* *Wired terminal box and disconnect switch.* *Transport and packaging.* *Installation at height and fixation to the installation floor.* *Airflow: 1,000 m³/h.* *Useful pressure: 200 Pa.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 2 - 06 Building DC MIL.06.B (10MW a) SbCat 27 - M3 Impianti SEFFC e Pressurizzazione Filtri Fumo/ Smoke extraction and smoke filter pressurization system for the property. RIBA 3 GV02 RIBA 4	 1,00 -1,00		
	Summing positive values cadauno Summing negative values cadauno	1,00 -1,00		
	SUB TOTAL cadauno	0,00	10´102,00	0,00
236 / 1461 14.102c	Fornitura e installazione di un VENTILATORE DI PRESA D'ARIA per l'utilizzo in un sistema di evacuazione di fumo e calore, dotato di inverter di comando, marchiato CE: *Supply and installation of AIR INTAKE FAN for use in a smoke and heat extraction system, Equipped with control inverter CE marked:* *Nominal Airflow: 1500 m³/h.* *Useful pressure: 200 Pa.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 2 - 06 Building DC MIL.06.B (10MW a) SbCat 27 - M3 Impianti SEFFC e Pressurizzazione Filtri Fumo/ Smoke extraction and smoke filter pressurization system for the property. RIBA 3 RIBA 4: GV.B-00-01	 1,00		
	SUB TOTAL cadauno	1,00	4´600,00	4´600,00
237 / 1462 14.110	Fornitura e posa in opera di TORRINO ESTRAZIONE FUMI E CALORE, per l'estrazione dei fumi in caso di incendio per applicazioni in copertura, provvisto di marcatura CE, ai sensi del regolamento EU/305/2011 secondo la norma armonizzata EN 12101-3:2002, che certifica le prestazioni del prodotto ed in particolare: - Classe temperatura/tempo F400 - 400°C/120' in servizio S2 (emergenza incendio) - Funzionamento in servizio continuo S1, con punte massime di temperatura di 200°C - Torrino centrifugo a flusso orizzontale, composto da: - Collare di appoggio in cui è ricavato il boccaglio di aspirazione in lamiera di acciaio zincato, predisposta per il montaggio su basamento ed inserimento di serranda di sovrapressione; - Girante centrifuga a pale rovesce ad alto rendimento, realizzata in lamiera di acciaio zincato. Equilibratura secondo norma UNI EN-ISO 21940-11; - Rete di protezione esterna realizzata secondo la norma UNI EN ISO 12499, in filo di acciaio protetto contro gli agenti atmosferici; - Cappello di protezione realizzato in tecnopolimero; - Motore elettrico a corrente alternata ad alta efficienza, asincrono trifase, grado di protezione IP55 isolamento classe H a singola polarità, separato dal flusso d'aria convogliata, direttamente accoppiato con girante a sbalzo. Cablaggio elettrico diretto al motore. Tensione di alimentazione: 400V - 50Hz - Azionamento dell'evacuatore avviene da alimentazione comandata automaticamente da centrali di rilevazione fumo e calore. - Serranda di sovrapressione circolare, per impedire l'ingresso dell'aria a ventilatore spento. Le alette della serranda si aprono con il flusso dell'aria generata dal ventilatore e si richiudono per gravità al suo spegnimento evitando così dispersioni di calore. - Griglia interna di protezione la quale non permette il contatto accidentale con le parti in movimento del ventilatore. Realizzata in filo d'acciaio elettrosaldato nel rispetto della normativa UNI EN 12499 e protetta contro gli			
	TO COLLECTION			542´174,15

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			542´174,15
	agenti atmosferici. - Morsettiera HT esterna cablata e fissata a bordo macchina per agevolare i collegamenti elettrici. - Interruttore di servizio HT esterno cablato e fissata a bordo macchina per agevolare i collegamenti elettrici. - Basamenti metallici o in resina poliestere PRVF da applicare in copertura per permettere il fissaggio del torrino, adattabile a vari tipi di copertura. - Trasporto ed imballo - Tiro in quota e fissaggio al piano di installazione - Portata: 6000 mc/h - Prevalenza utile: 200 Pa *Supply and installation of a SMOKE AND HEAT EXTRACTION TOWER, for smoke extraction in case of fire in rooftop applications, equipped with CE marking, in accordance with EU Regulation 305/2011 and the harmonized standard EN 12101-3:2002, certifying the product's performance, including:* *Fire resistance class F400 - 400°C/120 minutes in service class S2 (fire emergency).* *Continuous operation in service class S1, with peak temperatures of up to 200°C.* *A centrifugal tower with horizontal flow, consisting of:* *A support collar with a galvanized steel sheet suction nozzle, designed for mounting on a base and accommodating an overpressure damper.* *A high-efficiency reverse-curved centrifugal impeller made of galvanized steel sheet. Balanced according to UNI EN-ISO 21940-11.* *An external protection grid according to UNI EN ISO 12499 standards, made of weather-resistant steel wire.* *A protection cap made of technopolymer.* *A high-efficiency three-phase AC electric motor, asynchronous, with IP55 protection class, H-class insulation with single polarity, separated from the conveyed airflow, directly coupled to the impeller.* *Direct electrical wiring to the motor.* *Supply voltage: 400V - 50Hz.* *Actuation of the extractor is controlled automatically by fire and smoke detection systems.* *A circular overpressure damper to prevent air entry when the fan is off. The damper blades open with the airflow generated by the fan and close by gravity when the fan is off, preventing heat loss.* *An internal protection grille that prevents accidental contact with moving parts of the fan, made of electro-welded steel wire in compliance with UNI EN 12499 standards and protected against atmospheric agents.* *External high-temperature terminal block, wired and attached to the machine to facilitate electrical connections.* *External high-temperature service switch, wired and attached to the machine to facilitate electrical connections.* *Metallic or PRVF polyester resin bases to be applied on the roof for tower mounting, adaptable to various types of roofing.* *Transport and packaging.* *Installation at height and fixation to the installation floor.* *Airflow: 6,000 m³/h.* *Useful pressure: 200 Pa.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 2 - 06 Building DC MIL.06.B (10MW a) SbCat 27 - M3 Impianti SEFFC e Pressurizzazione Filtri Fumo/ Smoke extraction and smoke filter pressurization system for the property. RIBA 3 Deposito P1 - Item: EX06 RIBA 4 Summing positive values cadauno Summing negative values cadauno SUB TOTAL cadauno	1,00 -1,00 1,00 -1,00 0,00	4´932,40	0,00
238 / 1463 14.100c	Fornitura e installazione di un VENTILATORE PER L'EVACUAZIONE DI FUMI E CALORE, marchiato CE in conformità con il Regolamento dell'Unione Europea 305/11, secondo la norma armonizzata EN 12101-3:2002, che certifica le prestazioni del prodotto, dotato di inverter di comando, con le seguenti caratteristiche: Classe di temperatura/tempo F400 in servizio S2 (emergenza incendio). Funzionamento continuo S1 a 40°C. Protezione in silicato di calcio resistente al fuoco. *Supply and installation of a SMOKE AND HEAT EXTRACTION FAN, CE marked in accordance with EU*			
	TO COLLECTION			542´174,15

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS	
			Unit Rate	TOTAL
	TO COLLECTION			542´174,15
	Regulation 305/11, according to harmonized standard EN 12101-3:2002, certifying the product's performance, Equipped with control inverter including: *Temperature/time class F400 in S2 service (fire emergency).* *Continuous S1 operation at 40°C.* *Fire-resistant calcium-silicate protection.* *Airflow: 5800 m³/h.* *Useful pressure: 150 Pa.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 2 - 06 Building DC MIL.06.B (10MW a) SbCat 27 - M3 Impianti SEFFC e Pressurizzazione Filtri Fumo/ Smoke extraction and smoke filter pressurization system for the property. RIBA 3 RIBA 4: EX.B-00-02	1,00		
	SUB TOTAL cadauno	1,00	5´846,80	5´846,80
239 / 1464 14.111	Fornitura e posa in opera di VENTILATORE DI IMMISSIONE ARIA (da installare nella zona libera da fumo) realizzato con giranti elicoidali con pale a profilo alare ad alto rendimento, flange realizzate direttamente dalla virola e dallo spessore dei materiali utilizzati. Apparecchi conformi alle direttive europee con marcatura CE, ventilatore assiale intubato, composto da: - Convogliatore in lamiera d'acciaio protetto con verniciatura epossipoliestirica con flangie dimensionate a norma; - Girante elicoidale ad alto rendimento con pale a profilo alare in tecnopolimero e mozzo in alluminio; - Motore elettrico asincrono trifase, costruito conforme alle norme IEC/EEC, classe di protezione IP55, forma B3, accoppiamento diretto con girante a sbalzo; - Cablaggio elettrico diretto al motore; - Tensione di alimentazione : 400V - 50Hz - Flusso aria da motore verso girante; - Convogliatore medio con motore quasi completamente incluso nella cassa. - Griglia di protezione piana, protegge dal contatto accidentale con le parti in movimento del ventilatore inoltre impedisce l'eventuale intrusione di volatili, roditori ecc. Realizzata in filo d'acciaio elettrosaldato nel rispetto della normativa UNI EN 12499 e protetta contro gli agenti atmosferici. - Boccaglio raggiato in aspirazione, permette un maggior rendimento del ventilatore nel caso di bocche non canalizzate. - Costruito in lamiera d'acciaio con flangia realizzata a norma UNI EN 13351 per permettere il fissaggio alla cassa del ventilatore. - Piedi di fissaggio, che consentono l'ancoraggio del ventilatore. Realizzati in lamiera d'acciaio e protetti contro gli agenti atmosferici. - Giunto antivibrante, impedisce la propagazione delle vibrazioni sulla canalizzazione, completo di due controflangie. Temperatura di utilizzo -30°C +80°C. Parti in lamiera protetti contro gli agenti atmosferici. - Serranda di sovrapressione quadrata per installazione in verticale da parete, atta ad impedire l'ingresso dell'aria a ventilatore spento. Le alette della serranda si aprono con il flusso dell'aria generata dal ventilatore e si richiudono per gravità al suo spegnimento. Costruita interamente in materiale plastico o a seconda delle dimensioni in lamiera e materiale plastico. - Morsettiera esterna cablata e fissata a bordo del convogliatore per agevolare i collegamenti elettrici. - Trasporto ed imballo - Tiro in quota e fissaggio al piano di installazione - Portata: 3000 mc/h - Prevalenza utile: 200 Pa *Supply and installation of AIR INTAKE FAN (to be installed in a smoke-free zone), compliant with European directives and CE marking. This axial fan is composed of the following components:* *Ductwork: Made of galvanized steel sheet and protected with epoxy-polyester paint. The flanges on the ductwork are sized according to relevant standards.* *Impeller: The impeller is of the axial type with high-efficiency blades made of a wing-profiled polymer and an aluminum hub.* *Electric Motor: This fan is equipped with a three-phase asynchronous electric motor compliant with IEC/EEC standards. It has an IP55 protection class and a B3 form factor, with direct coupling to the impeller. The electrical wiring is directly connected to the motor, and the voltage supply is 400V at 50Hz.* *Airflow: The airflow is directed from the motor towards the impeller.* *Intermediate Ductwork: This component is almost entirely enclosed within the fan casing.*			
	TO COLLECTION			548´020,95

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			548´020,95
	Flat Protective Grille: It serves to protect against accidental contact with moving parts of the fan and prevents the entry of animals or other unwanted objects. It is made of electro-welded steel wire in accordance with UNI EN 12499 and is weatherproof. *Radiused Inlet Nozzle: This component allows for greater fan efficiency when air intakes are not ducted. It is made of steel sheet and has a flange compliant with UNI EN 13351 for attachment to the fan casing.* *Mounting Feet: These are used to anchor the fan and are made of steel sheet, protected against atmospheric agents.* *Anti-vibration Joint: This component prevents the propagation of vibrations into the ductwork and includes two counter-flanges. It has a temperature range of -30°C to +80°C and is protected against atmospheric agents.* *Square Overpressure Damper: Installed vertically on a wall, this damper prevents the entry of air when the fan is off. The damper blades open due to the airflow generated by the fan and close by gravity when the fan is turned off. It can be constructed entirely of plastic or, for larger sizes, a combination of sheet metal and plastic.* *External Wired Terminal Box: Provides a convenient electrical connection point and is attached to the ductwork to facilitate electrical connections.* *Transport and Packaging: Includes the transport and packaging of the fan.* *Installation at Height and Fixing to the Installation Surface: This service covers the installation of the fan at a specified height and fixing it to the installation surface.* *Airflow Capacity: The fan's airflow capacity is 3,000 m³/h.* *Effective Pressure: The fan's effective pressure is 200 Pa.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 2 - 06 Building DC MIL.06.B (10MW a) SbCat 27 - M3 Impianti SEFFC e Pressurizzazione Filtri Fumo/ Smoke extraction and smoke filter pressurization system for the property. RIBA 3 Deposito P1 - Item: EX06 RIBA 4	1,00 -1,00		
	Summing positive values cadauno Summing negative values cadauno	1,00 -1,00		
	SUB TOTAL cadauno	0,00	2´263,60	0,00
240 / 1465 14.102d	Fornitura e installazione di un VENTILATORE DI PRESA D'ARIA per l'utilizzo in un sistema di evacuazione di fumo e calore, dotato di inverter di comando, marchiato CE: *Supply and installation of AIR INTAKE FAN for use in a smoke and heat extraction system, Equipped with control inverter CE marked:* *Nominal Airflow: 3000 m³/h.* *Useful pressure: 100 Pa.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 2 - 06 Building DC MIL.06.B (10MW a) SbCat 27 - M3 Impianti SEFFC e Pressurizzazione Filtri Fumo/ Smoke extraction and smoke filter pressurization system for the property. RIBA 3 RIBA 4: GV.B-00-02	1,00		
	SUB TOTAL cadauno	1,00	4´900,00	4´900,00
241 / 1466 14.024	Oneri per la realizzazione di una protezione intumescente sui ventilatori a servizio dell'impianto SEFFC, eseguita con idonei materiali incombustibili, durabili nel tempo e non soggetti ad usura, comprensivi di materiali di supporto per installazione della protezione, materiali d'usura, sfrido, il tutto per dare il lavoro eseguito secondo la regola dell'arte. *The costs for the implementation of an intumescent protection on the fans serving the SEFFC system, performed using suitable non-combustible materials that are durable and not subject to wear and tear, are inclusive of support materials for the installation of the protection, wear materials, waste disposal, all in accordance with industry standards.*			
	TO COLLECTION			552´920,95

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			552´920,95
	SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 2 - 06 Building DC MIL.06.B (10MW a) SbCat 27 - M3 Impianti SEFFC e Pressurizzazione Filtri Fumo/ Smoke extraction and smoke filter pressurization system for the property. RIBA 3 RIBA 4	4,00		
	SUB TOTAL cadauno	4,00	7´500,00	30´000,00
242 / 1467 11.019	CANALI in lamiera zincata a sezione circolare e/o quadrangolare per la mandata, ripresa ed espulsione aria, completi di staffaggi, pezzi speciali e materiale di consumo *Circular and/or square-section galvanized sheet metal ducts for air supply, return, and exhaust, complete with fittings, special parts, and consumable materials.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 2 - 06 Building DC MIL.06.B (10MW a) SbCat 27 - M3 Impianti SEFFC e Pressurizzazione Filtri Fumo/ Smoke extraction and smoke filter pressurization system for the property. RIBA 3 Canali di immissione aria a comparto singolo (AE-SEFFC-S) Canali di estrazione aria a comparto singolo (EX-SEFFC-S) RIBA 4	7´582,30 634,70 13´464,40		
	SUB TOTAL kg	21´681,40	8,00	173´451,20
243 / 1468 14.080	Condotta di ventilazione resistente al fuoco realizzata in calcio silicato incombustibile di classe A1, rivestita con lamiera in acciaio zincato, caratterizzata con una classe di resistenza EI 120 secondo la UNI EN 1366. *Fire-resistant ventilation duct made of non-combustible calcium silicate material of class A1, coated with galvanized steel sheet, characterized by a fire resistance class of EI 120 according to UNI EN 1366.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 2 - 06 Building DC MIL.06.B (10MW a) SbCat 27 - M3 Impianti SEFFC e Pressurizzazione Filtri Fumo/ Smoke extraction and smoke filter pressurization system for the property. RIBA 3 Canali di immissione aria comparto multiplo (AE-SEFFC-M) Canali di estrazione aria comparto multiplo (EX-SEFFC-M) RIBA 4	203,50 193,60 -208,10		
	Summing positive values m2 Summing negative values m2	397,10 -208,10		
	SUB TOTAL m2	189,00	315,00	59´535,00
244 / 1469 11.023	FINITURA esterna in alluminio dei canali *External aluminum finish of the ducts.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 2 - 06 Building DC MIL.06.B (10MW a) SbCat 27 - M3 Impianti SEFFC e Pressurizzazione Filtri Fumo/ Smoke extraction and smoke filter pressurization system for the property. Vedi voce n° 1468 [m2 189.00]	189,00		
	SUB TOTAL mq	189,00	35,00	6´615,00
245 / 1470 10.045	VERNICIATURA del colore RAL a scelta della committenza, di canalizzazioni rivestite in lamierino di alluminio o nude (lamiera zincata), isolate o non, con idonea vernice resistente agli agenti atmosferici. *Painting in the RAL color of your choice for ducts covered in aluminum sheet or bare (galvanized sheet), insulated or not, with suitable paint resistant to weathering.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 2 - 06 Building DC MIL.06.B (10MW a) SbCat 27 - M3 Impianti SEFFC e Pressurizzazione Filtri Fumo/ Smoke extraction and smoke filter pressurization system for the property. RIBA 3 RIBA 4	1´090,10 981,90		
	SUB TOTAL m2	2´072,00	10,00	20´720,00
	TO COLLECTION			843´242,15

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS	
			Unit Rate	TOTAL
	TO COLLECTION			843´242,15
246 / 1471 14.146	Fornitura e posa in opera di SERRANDA DI CONTROLLO FUMI singolo comparto, certificata secondo la norma UNI EN 12101-8, Caratteristiche tecniche: Dimensioni: 1300x900 Cassa e pale multiple realizzate in lamiera, complete di guarnizioni termo espandenti per fumi caldi e freddi con flange da 30 mm per raccordo con condotte a singolo compartimento. Segnale 230V *Supply and installation of a single compartment SMOKE CONTROL DAMPER, certified according to the UNI EN 12101-8 standard,* *Technical features:* *Dimensions: 1300x900* *Casing and multiple blades made of sheet metal, complete with thermo-expanding gaskets for hot and cold fumes with 30 mm flanges for connection with single compartment ducts.* *230V signal* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 2 - 06 Building DC MIL.06.B (10MW a) SbCat 27 - M3 Impianti SEFFC e Pressurizzazione Filtri Fumo/ Smoke extraction and smoke filter pressurization system for the property. RIBA 3 RIBA 4	36,00 -34,00		
	Summing positive values cadauno Summing negative values cadauno	36,00 -34,00		
	SUB TOTAL cadauno	2,00	468,99	937,98
247 / 1472 14.165	Fornitura e posa in opera di SERRANDA DI CONTROLLO FUMI singolo comparto, certificata secondo la norma UNI EN 12101-8, Caratteristiche tecniche: Dimensioni: 1000x600 Cassa e pale multiple realizzate in lamiera, complete di guarnizioni termo espandenti per fumi caldi e freddi con flange da 30 mm per raccordo con condotte a singolo compartimento. Segnale 230V *Supply and installation of a single compartment SMOKE CONTROL DAMPER, certified according to the UNI EN 12101-8 standard,* *Technical features:* *Dimensions: 1000x600* *Casing and multiple blades made of sheet metal, complete with thermo-expanding gaskets for hot and cold fumes with 30 mm flanges for connection with single compartment ducts.* *230V signal* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 2 - 06 Building DC MIL.06.B (10MW a) SbCat 27 - M3 Impianti SEFFC e Pressurizzazione Filtri Fumo/ Smoke extraction and smoke filter pressurization system for the property. RIBA 3 RIBA 4	12,00		
	SUB TOTAL cadauno	12,00	468,99	5´627,88
248 / 1473 14.147	Fornitura e posa in opera di SERRANDA DI CONTROLLO FUMI multi comparto, certificata secondo la norma UNI EN 12101-8, Caratteristiche tecniche: Dimensioni: 1300x900 Cassa e pale multiple realizzate in silicato di calcio, complete di guarnizioni termo espandenti per fumi caldi e freddi con flange da 30 mm per raccordo con condotte a singolo compartimento. Segnale 230V *Supply and installation of a multi-compartment SMOKE CONTROL DAMPER, certified according to the UNI EN 12101-8 standard,* *Technical features:* *Dimensions: 1300x900* *Casing and multiple blades made of calcium silicate, complete with thermo-expanding gaskets for hot and cold fumes with 30 mm flanges for connection with single compartment ducts.* *230V signal* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out			
	TO COLLECTION			849´808,01

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	TOTAL
	TO COLLECTION			849´808,01
	Cat 2 - 06 Building DC MIL.06.B (10MW a) SbCat 27 - M3 Impianti SEFFC e Pressurizzazione Filtri Fumo/ Smoke extraction and smoke filter pressurization system for the property. RIBA 3 RIBA 4	 12,00 -8,00		
	Summing positive values cadauno Summing negative values cadauno	12,00 -8,00		
	SUB TOTAL cadauno	4,00	968,99	3´875,96
249 / 1474 14.161	Fornitura e posa in opera di SERRANDA DI CONTROLLO FUMI multi comparto, certificata secondo la norma UNI EN 12101-8, Caratteristiche tecniche: Dimensioni: 450x450 Cassa e pale multiple realizzate in silicato di calcio, complete di guarnizioni termo espandenti per fumi caldi e freddi con flange da 30 mm per raccordo con condotte a singolo compartimento. Segnale 230V *Supply and installation of a MULTI-COMPARTMENT SMOKE CONTROL DAMPER, certified according to UNI EN 12101-8 standard.* *Technical Specifications:* *Dimensions: 450x450* *Casing and multiple blades made of calcium silicate, complete with thermally expanding gaskets for hot and cold smoke, with 30 mm flanges for connection to single-compartment ducts.* *Signal: 230V* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 2 - 06 Building DC MIL.06.B (10MW a) SbCat 27 - M3 Impianti SEFFC e Pressurizzazione Filtri Fumo/ Smoke extraction and smoke filter pressurization system for the property. RIBA 3 RIBA 4	1,00		
	SUB TOTAL cadauno	1,00	201,12	201,12
250 / 1475 14.162	Fornitura e posa in opera di SERRANDA DI CONTROLLO FUMI multi comparto, certificata secondo la norma UNI EN 12101-8, Caratteristiche tecniche: Dimensioni: 300x300 Cassa e pale multiple realizzate in silicato di calcio, complete di guarnizioni termo espandenti per fumi caldi e freddi con flange da 30 mm per raccordo con condotte a singolo compartimento. Segnale 230V *Supply and installation of a MULTI-COMPARTMENT SMOKE CONTROL DAMPER, certified according to UNI EN 12101-8 standard.* *Technical Specifications:* *Dimensions: 300x300* *Casing and multiple blades made of calcium silicate, complete with thermally expanding gaskets for hot and cold smoke, with 30 mm flanges for connection to single-compartment ducts.* *Signal: 230V* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 2 - 06 Building DC MIL.06.B (10MW a) SbCat 27 - M3 Impianti SEFFC e Pressurizzazione Filtri Fumo/ Smoke extraction and smoke filter pressurization system for the property. RIBA 3 RIBA 4	1,00		
	SUB TOTAL cadauno	1,00	201,12	201,12
251 / 1476 035240r	Griglia di mandata, a singola alettatura completa di serranda di controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte, idonea per installazione in sistemi SEFFC, in alluminio delle dimensioni di: 1.100 x 600 mm *Supply air grille, with a single adjustable blade and equipped with a frame, installed to the highest standards of craftsmanship, suitable for installation in SEFFC systems, made of aluminum, with dimensions of 1,100 x 600 mm.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out			
	TO COLLECTION			854´086,21

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			854´086,21
	Cat 2 - 06 Building DC MIL.06.B (10MW a) SbCat 27 - M3 Impianti SEFFC e Pressurizzazione Filtri Fumo/ Smoke extraction and smoke filter pressurization system for the property. RIBA 3 Item: GMS04 RIBA 4	 36,00 -24,00		
	Summing positive values cad Summing negative values cad	36,00 -24,00		
	SUB TOTAL cad	12,00	284,97	3´419,64
252 / 1477 035240s	Griglia di mandata, a singola alettatura completa di controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte, idonea per installazione in sistemi SEFFC, in alluminio delle dimensioni di: 900 x 400 mm *Supply air grille, with a single adjustable blade and equipped with a frame, installed to the highest standards of craftsmanship, suitable for installation in SEFFC systems, made of aluminum, with dimensions of 900 x 400 mm.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 2 - 06 Building DC MIL.06.B (10MW a) SbCat 27 - M3 Impianti SEFFC e Pressurizzazione Filtri Fumo/ Smoke extraction and smoke filter pressurization system for the property. RIBA 3 Item: GMS03 RIBA 4	 24,00 -16,00		
	Summing positive values cad Summing negative values cad	24,00 -16,00		
	SUB TOTAL cad	8,00	227,50	1´820,00
253 / 1478 035249d	Griglia di aspirazione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, idonea per installazione in sistemi SEFFC, delle dimensioni di: altezza 650 mm: base 1.200 mm *Intake grille, aluminum horizontal blades, complete with a frame, installed to the highest standards of craftsmanship, suitable for installation in SEFFC systems, with dimensions of: height 650 mm, width 1,200 mm.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 2 - 06 Building DC MIL.06.B (10MW a) SbCat 27 - M3 Impianti SEFFC e Pressurizzazione Filtri Fumo/ Smoke extraction and smoke filter pressurization system for the property. RIBA 3 Item: GRS03 RIBA 4	 36,00 -24,00		
	Summing positive values cad Summing negative values cad	36,00 -24,00		
	SUB TOTAL cad	12,00	460,41	5´524,92
254 / 1479 035253e	Griglia di aspirazione/espulsione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, idonea per installazione in sistemi SEFFC, delle dimensioni di: altezza 1.400 mm: base 2.000 mm *Aluminum intake/exhaust grille with protective screen, aluminum horizontal blades, complete with a frame, installed to the highest standards of craftsmanship, suitable for installation in SEFFC systems, with dimensions of: height 1,400 mm, width 2,000 mm.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 2 - 06 Building DC MIL.06.B (10MW a) SbCat 27 - M3 Impianti SEFFC e Pressurizzazione Filtri Fumo/ Smoke extraction and smoke filter pressurization system for the property. RIBA 3 PAES GEAS RIBA 4	 3,00 3,00 -4,00		
	Summing positive values cad	6,00		
	TO COLLECTION	2,00		864´850,77

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION	2,00		864´850,77
	Summing negative values cad	-4,00		
	SUB TOTAL cad	2,00	1´581,74	3´163,48
255 / 1514 035244c	Griglia di ripresa/mandata aria in alluminio con alette orizzontali fisse inclinate a 45°, completa dicontrotelaio, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, certificata idonea per installazione in sistemi SEFFC, delle dimensioni di: altezza 400 mm: base 400 mm *Aluminum supply/return air grille with fixed horizontal blades inclined at 45°, complete with a frame, installed to the highest standards of craftsmanship, excluding masonry work, certified suitable for installation in SEFFC systems, with dimensions of: height 400 mm, width 400 mm.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 2 - 06 Building DC MIL.06.B (10MW a) SbCat 27 - M3 Impianti SEFFC e Pressurizzazione Filtri Fumo/ Smoke extraction and smoke filter pressurization system for the property. RIBA 3			
	B.0.GF.09	6,00		
	B.0.FF.18	6,00		
	GEAS01	1,00		
	PAES01	1,00		
	RIBA 4	-14,00		
	Summing positive values cad	14,00		
	Summing negative values cad	-14,00		
	SUB TOTAL cad	0,00	151,91	0,00
256 / 1515 035249bbs	Griglia di aspirazione/espulsione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, idonea per installazione in sistemi SEFFC, delle dimensioni di: altezza 600 mm: base 800 mm *Aluminum intake/exhaust grille with protective screen, aluminum horizontal blades, complete with a frame, installed to the highest standards of craftsmanship, suitable for installation in smoke systems, with dimensions of: height 600 mm, width 800 mm.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 2 - 06 Building DC MIL.06.B (10MW a) SbCat 27 - M3 Impianti SEFFC e Pressurizzazione Filtri Fumo/ Smoke extraction and smoke filter pressurization system for the property. RIBA 3			
	B.0.GF.09	2,00		
	GEAS01	1,00		
	PAES01	1,00		
	RIBA 4	-4,00		
	Summing positive values cad	4,00		
	Summing negative values cad	-4,00		
	SUB TOTAL cad	0,00	565,63	0,00
257 / 1516 035249asc	Griglia di aspirazione/espulsione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, idonea per impianti SEFFC, delle dimensioni di: altezza 450 mm: base 400 mm *Aluminum intake/exhaust grille with protective screen, aluminum horizontal blades, complete with a frame, installed to the highest standards of craftsmanship, excluding masonry work, suitable for smoke systems, with dimensions of: height 450 mm, width 400 mm.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 2 - 06 Building DC MIL.06.B (10MW a) SbCat 27 - M3 Impianti SEFFC e Pressurizzazione Filtri Fumo/ Smoke extraction and smoke filter pressurization system for the property. RIBA 3			
	RIBA 4: PAES-01 B.0.GF.09	1,00		
	SUB TOTAL cad	1,00	318,39	318,39
258 / 1517 035249asd	Griglia di aspirazione/espulsione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, idonea			
	TO COLLECTION			868´332,64

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			868´332,64
	per impianti SEFFC, delle dimensioni di: altezza 500 mm: base 600 mm *Aluminum intake/exhaust grille with protective screen, aluminum horizontal blades, complete with a frame, installed to the highest standards of craftsmanship, excluding masonry work, suitable for smoke systems, with dimensions of: height 500 mm, width 600 mm.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 2 - 06 Building DC MIL.06.B (10MW a) SbCat 27 - M3 Impianti SEFFC e Pressurizzazione Filtri Fumo/ Smoke extraction and smoke filter pressurization system for the property. RIBA 3 RIBA 4: GEAS-01: B.0.GF.09	1,00		
	SUB TOTAL cad	1,00	318,39	318,39
259 / 1518 035249bbsa	Griglia di aspirazione/espulsione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, idonea per installazione in sistemi SEFFC, delle dimensioni di: altezza 600 mm: base 700 mm *Aluminum intake/exhaust grille with protective screen, aluminum horizontal blades, complete with a frame, installed to the highest standards of craftsmanship, suitable for installation in smoke systems, with dimensions of: height 600 mm, width 700 mm.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 2 - 06 Building DC MIL.06.B (10MW a) SbCat 27 - M3 Impianti SEFFC e Pressurizzazione Filtri Fumo/ Smoke extraction and smoke filter pressurization system for the property. RIBA 3 RIBA 4: PAES-02 B.0.FF.18	1,00		
	SUB TOTAL cad	1,00	565,63	565,63
260 / 1519 035249bbsas	Griglia di aspirazione/espulsione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, idonea per installazione in sistemi SEFFC, delle dimensioni di: altezza 700 mm: base 900 mm *Aluminum intake/exhaust grille with protective screen, aluminum horizontal blades, complete with a frame, installed to the highest standards of craftsmanship, suitable for installation in smoke systems, with dimensions of: height 700 mm, width 900 mm.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 2 - 06 Building DC MIL.06.B (10MW a) SbCat 27 - M3 Impianti SEFFC e Pressurizzazione Filtri Fumo/ Smoke extraction and smoke filter pressurization system for the property. RIBA 3 RIBA 4: GEAS-02 B.0.FF.18	1,00		
	SUB TOTAL cad	1,00	565,63	565,63
261 / 1520 035240l	Bocchetta di mandata/ripresa, a doppia alettatura regolabile completa di controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte, idonea per installazione in impianti SEFFC, dimensioni di: 600 x 200 mm *Supply/return air diffuser, with dual adjustable blades and equipped with a frame, installed to the highest standards of craftsmanship, suitable for installation in smoke evacuation systems, with dimensions of 600 x 200 mm.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 2 - 06 Building DC MIL.06.B (10MW a) SbCat 27 - M3 Impianti SEFFC e Pressurizzazione Filtri Fumo/ Smoke extraction and smoke filter pressurization system for the property. RIBA 3 Item: GMS01 Item: GRS01 RIBA 4: B.0.GF.09	3,00 3,00		
	SUB TOTAL cad	6,00	144,46	866,76
262 / 1521 035240o	Bocchetta di mandata/ripresa, a doppia alettatura regolabile completa di controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte, idonea per installazione in impianti SEFFC, delle dimensioni di: 600 x 400 mm *Supply/return air diffuser, with dual adjustable blades and equipped with a frame, installed to the highest standards of craftsmanship, suitable for installation in SEFFC systems, with dimensions of 600 x 400 mm.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out			
	TO COLLECTION			870´649,05

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			870´649,05
	Cat 2 - 06 Building DC MIL.06.B (10MW a) SbCat 27 - M3 Impianti SEFFC e Pressurizzazione Filtri Fumo/ Smoke extraction and smoke filter pressurization system for the property. RIBA 3 Item: GMS02 Item: GRS02 RIBA 4: B.0.FF.18	 3,00 3,00		
	SUB TOTAL cad	6,00	187,06	1´122,36
263 / 1522 035252b	Griglia di aspirazione/espulsione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, idonea per installazione in sistemi SEFFC delle dimensioni di: altezza 1.250 mm: base 1.000 mm *Aluminum intake/exhaust grille with protective screen, aluminum horizontal blades, complete with a frame, installed to the highest standards of craftsmanship, suitable for installation in SEFFC systems, with dimensions of: height 1,250 mm, width 1,000 mm.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 2 - 06 Building DC MIL.06.B (10MW a) SbCat 27 - M3 Impianti SEFFC e Pressurizzazione Filtri Fumo/ Smoke extraction and smoke filter pressurization system for the property. RIBA 3 B.0.FF.18 RIBA 4	 2,00 -2,00		
	Summing positive values cad Summing negative values cad	2,00 -2,00		
	SUB TOTAL cad	0,00	685,78	0,00
264 / 1564 31.006	Dimensionamento, fornitura e posa in opera di idoneo staffaggio anti-sismico per i ventilatori di immissione/espulsione a servizio del sistema SEFFC, calcolato in funzione del peso delle apparecchiature previste, dimensionato secondo le caratteristiche anti-sismiche del sito e posto in opera comprensivo di minuteria, pezzi di sfrido, utensili e manodopera, per dare il lavoro finito secondo la regola dell'arte. *Sizing, supply and installation of suitable anti-seismic brackets for the intake/exhaust fans serving the SEFFC system, calculated based on the weight of the equipment envisaged, sized according to the anti-seismic characteristics of the site and installed including small parts, scrap pieces, tools and manpower, to give the finished work according to the rules of the art.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 2 - 06 Building DC MIL.06.B (10MW a) SbCat 27 - M3 Impianti SEFFC e Pressurizzazione Filtri Fumo/ Smoke extraction and smoke filter pressurization system for the property. RIBA 3 RIBA 4	 6,00		
	SUB TOTAL cadauno	6,00	2´500,00	15´000,00
265 / 1612 14.117	Fornitura e posa in opera di barriera al fumo flessibile, per installazione fissa, tessuto in colore grigio in fibra di vetro con elevata impermeabilità al fumo ed ottima rigidità (rivestito con poliuretano su entrambi i lati resistente al taglio e agli acidi), barra di fondo in alluminio con contrappeso. *Supply and installation of a flexible smoke barrier for permanent installation. The barrier is made of gray fiberglass fabric with high smoke impermeability and excellent rigidity. It is coated with polyurethane on both sides to resist cutting and acids. The bottom bar is made of aluminum and includes a counterweight.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 2 - 06 Building DC MIL.06.B (10MW a) SbCat 27 - M3 Impianti SEFFC e Pressurizzazione Filtri Fumo/ Smoke extraction and smoke filter pressurization system for the property. RIBA 3 Hot Plenum - Sala tipo (5MW) RIBA 4	 2,00		
	SUB TOTAL	2,00	20´072,40	40´144,80
266 / 930 25.141	**QE.BMS/WT.X-Y [Water Treatment]** SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out			
	TO COLLECTION			926´916,21

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			926´916,21
	Cat 2 - 06 Building DC MIL.06.B (10MW a) SbCat 31 - M6 Impianto di regolazione e supervisione / Regulation and supervision system. N.1 Locale WT per edificio MIL.06.B			
	SUB TOTAL	0,00	0,00	0,00
267 / 931 25.142	Fornitura e posa in opera di Controllore per automazione regolazione e controllo sistemi, un dispositivo che può agire come server stand-alone o parte di un sistema multi-server, può controllare moduli I/O e monitorare e gestire dispositivi su bus di campo. Fornitura comprensiva di: - Morsettiera per Server - Modulo d'alimentazione per server e moduli di espanzione Central I/O. - Morsettiera alimentatore 24v per Server - Moduli di espansione Central I/O per Server autoindirizzabili - Morsettiere moduli di espansione - Attività di engineering programmazione e sviluppo pagine grafiche *Supply and installation of Controller for automation regulation and control systems, a device that can act as a stand-alone server or part of a multi-server system, can control I/O modules and monitor and manage devices on the field bus. Supplied inclusive of:* *- Server terminal block* *- Power supply terminal block for server and Central I/O expansion modules.* *- 24v power supply terminal block for Server* *- Self-addressable Central I/O expansion modules for Server* *- Terminal blocks for expansion modules* *- Engineering activities programming and graphic page development* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 2 - 06 Building DC MIL.06.B (10MW a) SbCat 31 - M6 Impianto di regolazione e supervisione / Regulation and supervision system. RIBA 3 Water treatment room RIBA 4	1,00		
	SUB TOTAL cadauno	1,00	11´065,96	11´065,96
268 / 932 25.144	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico di regolazione, con fissaggio a parete, composto da carpenteria in lamiera verniciata, con porta piena, colore RAL a scelta della committenza, grado di protezione IPxx (idoneo al luogo di installazione, ed in esterno non meno di IP68. Completo di piastra di fondo in acciaio zincato, profilati DIN, barra di terra, accessori di aerazione, dispositivi ausiliari per l'alimentazione dei controllori DDC. Attività di montaggio e cablaggio quadro di regolazione completo di morsettiere, canaline, fileria ed accessori per renderlo finito e pronto all'installazione. Sviluppo schema elettrico completo di viste quadro, unifilari e multifilari di potenza ed ausiliari. Nei quadri dovranno essere ricompresi i vani di contenimento per alloggiamento apparati attivi switch (fornitura a cura dell'appaltatore elettrico). Il quadro dovrà esser conforme al luogo di installazione per quanto concerne temperature massime/irraggiamento solare e temperature minime di progetto e pertanto sarà provvisto di idonea protezione ai raggi solari e scaldiglie laddove necessario, nonchè tutti gli accorgimenti necessari per garantire il corretto funzionamento dell'apparato. *Supply and installation of electric control panel, wall-mounted, consisting of painted sheet metal framework, with solid door, RAL colour to be chosen by the client, IPxx degree of protection (suitable for the place of installation, and outdoors no less than IP68. Complete with galvanised steel base plate, DIN rails, ground bar, ventilation accessories, auxiliary devices for powering DDC controllers.* *Assembly and wiring of control panel complete with terminal blocks, cable ducts, wiring and accessories to make it finished and ready for installation.* *Development of circuit diagram complete with switchboard views, single and multi-wire power and auxiliary.* *The switchboards must include containment compartments for housing active switch equipment (supplied by the electrical contractor).* *The switchboard shall conform to the installation site with regard to maximum/solar radiation temperatures and minimum design temperatures, and shall therefore be provided with suitable protection against the sun's rays and heaters where necessary, as well as all the necessary devices to guarantee the correct operation of the equipment.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 2 - 06 Building DC MIL.06.B (10MW a) SbCat 31 - M6 Impianto di regolazione e supervisione / Regulation and supervision system. RIBA 3 Water treatment room	1,00		
	TO COLLECTION	1,00		937´982,17

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION	1,00		937´982,17
	RIBA 4			
	SUB TOTAL cadauno	1,00	6´390,16	6´390,16
269 / 1370 25.145	Fornitura e posa in opera di Valvola filettata 2 vie sede/otturatore DN20 PN16, Kit di 2 bocchettoni, Servocomando 3 punti, 220 AC/DC, forza 800N, corsa 20mm compreso accessorio di montaggio Finecorsa servocomando valvole. *Supply and mounting of 2-way threaded seat/shutter valve DN20 PN16, 2-piece union kit, 3-point servocontrol, 220 AC/DC, 800N force, 20mm stroke incl. mounting accessory Valve servocontrol limit switch.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 2 - 06 Building DC MIL.06.B (10MW a) SbCat 31 - M6 Impianto di regolazione e supervisione / Regulation and supervision system. RIBA 3 Water treatment room - 2WV_On-Off_Filling System n_Data Hall RIBA 4	 24,00 -12,00		
	Summing positive values cadauno Summing negative values cadauno	24,00 -12,00		
	SUB TOTAL cadauno	12,00	512,75	6´153,00
270 / 1371 25.146	Fornitura e posa in opera di Contatore per acqua potabile DN20 a getto multiplo, quadrante asciutto super dry, ovvero racchiusi in apposita capsula ermeticamente sigillata, lettura diretta su rulli numeratori. Cassa in ottone, turbina in materiale plastico anigroscopico, albero turbina, perno di rotazione e meccanismi di demoltiplicazione in materiale plastico antifrizione largamente dimensionati. Coperchietto di protezione in materiale plastico, Pressione esercizio PN16. Omologati CEE secondo la nuova direttiva MID 2014/32/UE e successive. Attacchi a bocchettone filettati. Reso completo di: Dadi, cannotti, guarnizioni e cavetto emettitore d'impulsi di tipo Reed 24 V 100 mA *Supply and installation of DN20 multi-jet potable water meter, super dry dial, i.e. enclosed in hermetically sealed capsule, direct reading on numbering rollers. Brass case, turbine made of anigroscopic plastic material, turbine shaft, rotation pin and reduction mechanisms made of generously dimensioned anti-friction plastic material. Plastic protection cover, operating pressure PN16. EEC-approved in accordance with the new MID Directive 2014/32/EU and subsequent directives. Threaded pipe union connections. Returned complete with: Nuts, sleeves, gaskets and reed-type impulse emitter cable 24 V 100 mA* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 2 - 06 Building DC MIL.06.B (10MW a) SbCat 31 - M6 Impianto di regolazione e supervisione / Regulation and supervision system. RIBA 3 Water treatment room - Caricamento impianti data hall Water treatment room - Caricamento impianti AHU RIBA 4	 24,00 4,00 -14,00		
	Summing positive values cadauno Summing negative values cadauno	28,00 -14,00		
	SUB TOTAL cadauno	14,00	94,47	1´322,58
271 / 1372 25.148	Fornitura e posa in opera di Flussostato per il controllo del flusso dei liquidi nelle tubazioni. E' costituito da una paletta flessibile che, al superamento del setpoint impostato tramite vited'impostazione, attiva il microswitch di controllo. *Supply and installation of flow switch for controlling the flow of liquids in pipes. It consists of a flexible paddle that activates the control microswitch when the setpoint is exceeded.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 2 - 06 Building DC MIL.06.B (10MW a) SbCat 31 - M6 Impianto di regolazione e supervisione / Regulation and supervision system. RIBA 3 Water treatment room - Caricamento impianti data hall RIBA 4	 24,00 -12,00		
	Summing positive values cadauno Summing negative values cadauno	24,00 -12,00		
	SUB TOTAL cadauno	12,00	112,85	1´354,20
	TO COLLECTION			953´202,11

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			953´202,11
272 / 1373 25.149	Fornitura e posa in opera di misuratore di livello idrostatico contenente un estensimetro in silicio ed i dispositivi elettronici di valutazione, nella sonda in acciaio inossidabile, avente le seguenti caratteristiche: Principio di misura idrostatico Campo di misura da 0,5 mt fino a 600 mH2O Precisione ±0,5% FS Segnale di uscita 4÷20 mA - 0÷10V - 0÷5V Materiale acciaio INOX AISI316 Temperatura -10÷85°C *Supply and installation of a hydrostatic level gauge containing a silicon strain gauge and electronic evaluation devices, in the stainless steel probe, with the following characteristics* *Hydrostatic measuring principle* *Measuring range from 0.5 m up to 600 mH2O* *Accuracy ±0.5% FS* *Output signal 4÷20 mA - 0÷10V - 0÷5V* *Material stainless steel AISI316* *Temperature -10÷85°C* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 2 - 06 Building DC MIL.06.B (10MW a) SbCat 31 - M6 Impianto di regolazione e supervisione / Regulation and supervision system. RIBA 3 Water treatment room - Accumulo potabile RIBA 4	1,00		
	SUB TOTAL cadauno	1,00	170,00	170,00
273 / 1379 25.074	**QE.BMS/COP.X-1 [Rooftop]** SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 2 - 06 Building DC MIL.06.B (10MW a) SbCat 32 - M6 Impianto di regolazione e supervisione data hall / Data hall regulation and supervision system.			
	SUB TOTAL	0,00	0,00	0,00
274 / 1380 25.020	Fornitura e posa in opera di Valvola a 2 vie filettata, PN 16, Dn 20 ,Kvs 6,3. Corsa: 20 mm ,temperatura del fluido: -20°C max 150°C. Corpo valvola: bronzo. Stelo/otturatore:acciaio. Comprensivo di Raccordo con filettatura interna (ISO 7/1) per valvola Venta V241/V341: DN20 *Supply and installation of 2-way threaded valve, PN 16, Dn 20 ,Kvs 6.3. Stroke: 20 mm, fluid temperature: -20°C max 150°C. Valve body: bronze. Stem/plug: steel. Including connection with female thread (ISO 7/1) for Venta V241/V341 valve: DN20.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 2 - 06 Building DC MIL.06.B (10MW a) SbCat 32 - M6 Impianto di regolazione e supervisione data hall / Data hall regulation and supervision system. RIBA 3 Valvola 2 vie umidificazione UTA RIBA 4	2,00		
	SUB TOTAL cadauno	2,00	302,57	605,14
275 / 1381 035298cc	Serranda di taratura rettangolare, classe 2 secondo EN 1751, con telaio e pale in alluminio estruso con profilo alato, passo alette 100 mm, spessore cassa 120 mm, con leveraggi interni, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie e del collegamento equipotenziale, delle dimensioni di: altezza 510 mm: base 410 mm *Rectangular balancing damper, Class 2 according to EN 1751, with frame and blades made of extruded aluminum with a winged profile, blade pitch 100 mm, casing thickness 120 mm, with internal linkages, installed to the highest standards of craftsmanship, excluding masonry work and equipotential bonding, with dimensions of: height 510 mm: base 410 mm.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 2 - 06 Building DC MIL.06.B (10MW a) SbCat 32 - M6 Impianto di regolazione e supervisione data hall / Data hall regulation and supervision system. RIBA 3 RIBA 4	6,00 -6,00		
	Summing positive values cad	6,00		
	TO COLLECTION			953´977,25

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			953´977,25
	Summing negative values cad	-6,00		
	SUB TOTAL cad	0,00	321,33	0,00
276 / 1382 035300ee	Serranda di taratura rettangolare, classe 2 secondo EN 1751, con telaio e pale in alluminio estruso con profilo alato, passo alette 100 mm, spessore cassa 120 mm, con leveraggi interni, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie e del collegamento equipotenziale, delle dimensioni di: altezza 710 mm: base 710 mm *Rectangular balancing damper, Class 2 according to EN 1751, with frame and blades made of extruded aluminum with a winged profile, blade pitch 100 mm, casing thickness 120 mm, with internal linkages, installed to the highest standards of craftsmanship, excluding masonry work and equipotential bonding, with dimensions of: height 710 mm: base 710 mm.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 2 - 06 Building DC MIL.06.B (10MW a) SbCat 32 - M6 Impianto di regolazione e supervisione data hall / Data hall regulation and supervision system. RIBA 3 RIBA 4	 6,00 -6,00		
	Summing positive values cad Summing negative values cad	6,00 -6,00		
	SUB TOTAL cad	0,00	431,34	0,00
277 / 1383 25.140	Fornitura e posa in opera di ATTUATORE PER SERRANDE senza funzione di sicurezza, alimentato a 220V, a controllo analogico da segnale 0-10V, feedback posizione di rotazione del tipo 0-10V. *Supply and installation of LOCK ACTUATOR without safety function, powered at 220V, analogue control by 0-10V signal, rotation position feedback type 0-10V.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 2 - 06 Building DC MIL.06.B (10MW a) SbCat 32 - M6 Impianto di regolazione e supervisione data hall / Data hall regulation and supervision system. RIBA 3 Esclusione/Inclusione UTA Sala RIBA 4	 12,00 -8,00		
	Summing positive values cadauno Summing negative values cadauno	12,00 -8,00		
	SUB TOTAL cadauno	4,00	245,00	980,00
278 / 1384 25.081	Fornitura e posa in opera di Controllore per automazione regolazione e controllo sistemiche può agire come server stand-alone o parte di un sistema multi-server, può controllare moduli I/O e monitorare e gestire dispositivi su bus di campo. - Morsettiera - Modulo d'alimentazione e moduli di espanzione Central I/O. - Morsettiera alimentatore 24V - Moduli di espansione Central I/O autoindirizzabili - Morsettiere moduli di espansione - Attività di engineering, programmazione e sviluppo pagine grafiche *Supply and installation of Controller for automation regulation and system control that can act as a stand-alone server or part of a multi-server system, can control I/O modules and monitor and manage fieldbus devices.* *- Terminal block* *- Power supply and Central I/O expansion modules.* *- 24V power supply terminal block* *- Self-addressable Central I/O expansion modules* *- Expansion module terminal blocks* *- Engineering, programming and graphic page development activities* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 2 - 06 Building DC MIL.06.B (10MW a) SbCat 32 - M6 Impianto di regolazione e supervisione data hall / Data hall regulation and supervision system. RIBA 3 RIBA 4	 2,00		
	TO COLLECTION	2,00		954´957,25

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS	
			Unit Rate	TOTAL
	TO COLLECTION	2,00		954´957,25
	SUB TOTAL cadauno	2,00	17´396,42	34´792,84
279 / 1385 25.082	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico di regolazione, con fissaggio a parete, composto da carpenteria in lamiera verniciata, con porta piena, colore RAL a scelta della committenza, grado di protezione IPxx (idoneo al luogo di installazione, ed in esterno non meno di IP68. Completo di piastra di fondo in acciaio zincato, profilati DIN, barra di terra, accessori di aerazione, dispositivi ausiliari per l'alimentazione dei controllori DDC. Attività di montaggio e cablaggio quadro di regolazione completo di morsettiere, canaline, fileria ed accessori per renderlo finito e pronto all'installazione. Sviluppo schema elettrico completo di viste quadro, unifilari e multifilari di potenza ed ausiliari. Nei quadri dovranno essere ricompresi i vani di contenimento per alloggiamento apparati attivi switch (fornitura a cura dell'appaltatore elettrico). Il quadro dovrà esser conforme al luogo di installazione per quanto concerne temperature massime/irraggiamento solare e temperature minime di progetto e pertanto sarà provvisto di idonea protezione ai raggi solari e scaldiglie laddove necessario, nonchè tutti gli accorgimenti necessari per garantire il corretto funzionamento dell'apparato. *Supply and installation of electric control panel, wall-mounted, consisting of painted sheet metal framework, with solid door, RAL colour to be chosen by the client, IPxx degree of protection (suitable for the place of installation, and outdoors no less than IP68. Complete with galvanised steel base plate, DIN rails, ground bar, ventilation accessories, auxiliary devices for powering DDC controllers.* *Assembly and wiring of control panel complete with terminal blocks, cable ducts, wiring and accessories to make it finished and ready for installation.* *Development of circuit diagram complete with switchboard views, single and multi-wire power and auxiliary.* *The switchboards must include containment compartments for housing active switch equipment (supplied by the electrical contractor).* *The switchboard shall conform to the installation site with regard to maximum/solar radiation temperatures and minimum design temperatures, and shall therefore be provided with suitable protection against the sun's rays and heaters where necessary, as well as all the necessary devices to guarantee the correct operation of the equipment.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 2 - 06 Building DC MIL.06.B (10MW a) SbCat 32 - M6 Impianto di regolazione e supervisione data hall / Data hall regulation and supervision system. RIBA 3 RIBA 4	2,00		
	SUB TOTAL cadauno	2,00	6´165,16	12´330,32
280 / 1616 27.007	Supporto del produttore dell'apparecchiature all'avviamento ed al collaudo degli impianti di condizionamento ad espansione diretta, secondo quanto riportato negli elaborati grafici e nelle specifiche tecniche. *Support from the equipment manufacturer in the start-up and testing of direct expansion air conditioning systems, as reported in the graphics and technical specifications.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 2 - 06 Building DC MIL.06.B (10MW a) SbCat 35 - Test e collaudi / Testing and commissioning. Impianti DX per locali: Water treatment Entrance room RIBA4	1,00 2,00 -1,00		
	Summing positive values ac Summing negative values ac	3,00 -1,00		
	SUB TOTAL ac	2,00	1´500,00	3´000,00
281 / 1617 28.003	Fornitura di pre-filtri del tipo "usa e getta" a protezione di quelli presenti sulle unità al momento della consegna (fanwall, UTA sala, recuperatori IDF, recuperatori uffici), per preservarne funzionalità ed integrità fino a che sia le unità sia gli spazi di lavoro saranno stati puliti una volta terminate le lavorazioni dell'area di riferimento. *Supply of "disposable" type pre-filters to protect those present on the units at the time of delivery (fanwalls, room AHUs, IDF recuperators, office recuperators), to preserve their functionality and integrity until both the units and the spaces of work will have been cleaned once the work in the reference area has been completed.*			
	TO COLLECTION			1´005´080,41

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			1´005´080,41
	SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 2 - 06 Building DC MIL.06.B (10MW a) SbCat 36 - Pulizie finali, etichettatura impianti / Final cleaning and labeling of systems. da applicare a: - UTA pressurizzazione sala - Fanwall - Recuperatori IDF rooms - Recuperatori uffici - Sistemi SEFFC (immissori ed estrattori)	1,00		
	SUB TOTAL a corpo	1,00	10´000,00	10´000,00
	08 Data hall (5 MW) (Cat 4)			
282 / 1 CAP.027	**Sistemi di climatizzazione A-B-C-D-E-F** ***Cooling Systems A-B-C-D-E-F*** SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 2 - M4 Impianto di climatizzazione data hall / Data Hall Air Conditioning System			
	SUB TOTAL	0,00	0,00	0,00
283 / 2 16.155	Oneri per il sollevamento e la posa in opera dei gruppi frigoriferi (oneri riferiti a n.6 chiller), forniti dalla Committente, questi comprensivi di: - Sollevamento mediante autogru (modello indicativo selezionato da 800 tonnellate) ed idonea zavorra e contrappesi (dati finali da confermare a cura della ditta che eseguirà il sollevamento) dal pianale dell'autocarro fino al luogo indicato sugli elaborati grafici, corrisponente alla copertura dell'edificio. - Fissaggio e posizionamento dell'unità sui supporti antivibranti, forniti dalla Committente. - Esecuzione collegamenti idraulici (acqua refrigerata) - Oneri comprensivi di tiro in quota e sollevamento su strade bianche di cantiere, relative piastre in acciaio per ripartizione a terra del carico, approvvigionamenti ed apprestamenti per il posizionamento della gru su terreno non perfettamente livellato. Il tutto per dare il componente pronto al primo avvio da parte della casa costruttrice *Charges for the lifting and installation of refrigeration units (charges related to 6 chillers) provided by the Client, including:* *Lifting by means of a crane (approximate model selected with a capacity of 800 tons) and suitable ballast and counterweights (final data to be confirmed by the company performing the lifting) from the truck platform to the location indicated on the drawings, corresponding to the building's roof.* *- Securing and positioning the unit on the anti-vibration supports provided by the Client.* *- Execution of hydraulic connections (chilled water).* *- Charges including pulling and lifting on unpaved construction roads, related steel plates for load distribution on the ground, supplies, and preparations for the crane's placement on uneven terrain.* *All of this to provide the component ready for the initial startup by the manufacturer.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 2 - M4 Impianto di climatizzazione data hall / Data Hall Air Conditioning System RIBA3 RIBA4	1,00		
	SUB TOTAL a corpo	1,00	19´400,00	19´400,00
284 / 3 29.005	Oneri per la fornitura di fluido antigelo a protezione del circuito freecooling dei chiller tale da evitare il congelamento delle tubazioni in presenza di temperatura esterna di -15°C. *Charges for the supply of antifreeze fluid to protect the freecooling circuit of the chillers so as to avoid freezing of the pipes in the presence of an external temperature of -15°C.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 2 - M4 Impianto di climatizzazione data hall / Data Hall Air Conditioning System RIBA3 Typical 5MW datahall	1,00		
	TO COLLECTION	1,00		1´034´480,41

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION	1,00		1´034´480,41
	RIBA4			
	SUB TOTAL a corpo	1,00	6´000,00	6´000,00
285 / 4 16.151	Oneri per installazione di FANWALL, fornito dalla Committente, comprensivi di: - Scarico della macchina dal mezzo di trasporto ed accatastamento in luogo sicuro ed al riparo dalle lavorazioni di cantiere che possano danneggiarne l'integrità - Sollevamento e trasporto delle 4 componenti dell''unità all'interno della MEP Gallery, nella posizione indicata sugli elaborati progettuali, mediante sistema di trasporto/sollevamento idoneo. - Assemblaggio dell'unità secondo le specifiche fornite dalla casa produttrice. - Fissaggio e posizionamento dell'unità a pavimento all'interno della MEP Gallery - Collegamento della serranda di intercettazione aria alla parete di supporto fra hot e cold plenum - Esecuzione collegamenti idraulici (acqua, scarico condensa) Il tutto per dare il componente pronto al primo avvio da parte della casa costruttrice *Charges for the installation of the FANWALL, provided by the Client, inclusive of:* *- Unloading the unit from the transport vehicle and stacking it in a secure location protected from construction activities that could damage its integrity.* *- Lifting and transporting the 4 components of the unit inside the MEP Gallery to the position indicated in the project drawings using a suitable transport/lifting system.* *- Assembling the unit according to the specifications provided by the manufacturer.* *- Securing and positioning the unit on the floor inside the MEP Gallery.* *- Connecting the air interception damper to the support wall between the hot and cold plenums.* *- Executing hydraulic connections (water, condensate drainage).* *All of the above is done to deliver the component ready for the initial startup by the manufacturer.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 2 - M4 Impianto di climatizzazione data hall / Data Hall Air Conditioning System RIBA3 Typical 5MW datahall RIBA4	18,00		
	SUB TOTAL cadauno	18,00	420,00	7´560,00
286 / 5 17.044	Fornitura e posa in opera di ELETTROPOMPA CENTRIFUGA singola a coclea, non autoadescanti, monostadio con bocca di aspirazione assiale, bocca di mandata radiale e albero orizzontale. Le flange di aspirazione e di mandata sono PN 10 a norma EN 1092-2. Coropo pompa e girante in ghisa, albero in acciaio inox AISI304, dimensione aspirazione DN80, dimensione mandata DN65, avente le seguenti caratteristiche: - portata al punto di lavoro (N/N+1): 115 / 95 mc/h - prevalenza al punto di lavoro (N/N+1): 4.49 / 4.30 bar - numero di giri al punto di lavoro (N/N+1): 2889 / 2745 rpm - potenza elettrica assorbita al punto di lavoro (N/N+1): 20 / 15.85 kW - alimentazione elettrica: 400V / 50Hz / 3f + N Modello di riferimento: Grundfos NBE 65-200/198 (o similare) *Supply and installation of a single-stage, non-self-priming, helical rotor centrifugal pump with an axial suction port, radial discharge port, and horizontal shaft. The suction and discharge flanges are PN 10 compliant with EN 1092-2 standards. Pump body and impeller are made of cast iron, stainless steel AISI304 shaft, suction size DN80, discharge size DN65, with the following specifications:* *Flow rate at operating point (N/N+1): 115 / 95 m³/h* *Head at operating point (N/N+1): 4.49 / 4.30 bar* *Speed at operating point (N/N+1): 2889 / 2745 rpm* *Electrical power absorbed at operating point (N/N+1): 20 / 15.85 kW* *Electrical supply: 400V / 50Hz / 3f + N* *Reference model: Grundfos NBE 65-200/198 (or similar)* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 2 - M4 Impianto di climatizzazione data hall / Data Hall Air Conditioning System RIBA3 Typical 5MW datahall RIBA4	12,00 -12,00		
	Summing positive values cadauno	12,00		
	TO COLLECTION			1´048´040,41

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS	
			Unit Rate	TOTAL
	TO COLLECTION			1´048´040,41
	Summing negative values cadauno	-12,00		
	SUB TOTAL cadauno	0,00	18´490,00	0,00
287 / 6 17.044a	Fornitura e posa in opera di ELETTROPOMPA CENTRIFUGA singola a coclea, non autoadescanti, monostadio con bocca di aspirazione assiale, bocca di mandata radiale e albero orizzontale. Le flange di aspirazione e di mandata sono PN 10 a norma EN 1092-2. Coropo pompa e girante in ghisa, albero in acciaio inox AISI304, dimensione aspirazione DN80, dimensione mandata DN65, avente le seguenti caratteristiche: CHW Flow Rate @ N Chiller - 5MW Data Hall - N / N+1 pumps kg/s - 28.3 / 14.15 CHW Flow Rate @ N+1 Chiller - 5MW Data Hall - N / N+1 pumps kg/s - 23.6 / 11.8 CHW Flow Rate @ N Chiller - 4.2MW Data Hall - N / N+1 pumps kg/s - 27.6 / 13.8 CHW Flow Rate @ N+1 Chiller - 4.2MW Data Hall - N / N+1 pumps kg/s - 23 / 11.5 Modello di riferimento: Grundfos (o similare) *Supply and installation of a single screw centrifugal electric pump, non-self-priming, single-stage with axial suction port, radial discharge port, and horizontal shaft. The suction and discharge flanges are PN 10 compliant with EN 1092-2. The pump body and impeller are made of cast iron, and the shaft is made of stainless steel AISI304. The suction size is DN80, and the discharge size is DN65. The pump should have the following characteristics:* *CHW Flow Rate @ N Chiller - 5MW Data Hall - N / N+1 pumps kg/s - 28.3 / 14.15* *CHW Flow Rate @ N+1 Chiller - 5MW Data Hall - N / N+1 pumps kg/s - 23.6 / 11.8* *CHW Flow Rate @ N Chiller - 4.2MW Data Hall - N / N+1 pumps kg/s - 27.6 / 13.8* *CHW Flow Rate @ N+1 Chiller - 4.2MW Data Hall - N / N+1 pumps kg/s - 23 / 11.5* *Reference Model: Grundfos (or equivalent).* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 2 - M4 Impianto di climatizzazione data hall / Data Hall Air Conditioning System RIBA3 RIBA4	12,00		
	SUB TOTAL cadauno	12,00	18´490,00	221´880,00
288 / 7 17.045	Fornitura e posa in opera di QUADRO DI CONTROLLO E COMANDO per pompe. Modello di riferimento: Grundfos Control MPC-Series-2000 2 Pompe (o similare) *Supply and installation of a CONTROL AND COMMAND PANEL for pumps as specified in item 06.9001.* *Reference model: Grundfos Control MPC-Series-2000 2 Pumps (or equivalent).* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 2 - M4 Impianto di climatizzazione data hall / Data Hall Air Conditioning System Sala dati tipo (5MW)	6,00		
	SUB TOTAL cadauno	6,00	2´675,00	16´050,00
289 / 8 17.046	Fornitura e posa in opera di MODULO IN/OUT, da installare su barra DIN all'interno del quadro. Modello di riferimento: Grundfos IO351B Module digital/analog (o similare) *Supply and installation of an IN/OUT MODULE, to be mounted on a DIN rail inside the control panel.* *Reference model: Grundfos IO351B Digital/Analog Module (or equivalent).* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 2 - M4 Impianto di climatizzazione data hall / Data Hall Air Conditioning System Sala dati tipo (5MW)	6,00		
	SUB TOTAL cadauno	6,00	942,00	5´652,00
	TO COLLECTION			1´291´622,41

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS	
			Unit Rate	TOTAL
	TO COLLECTION			1´291´622,41
290 / 9 17.047	Fornitura e posa in opera di scheda di interfaccia premontata nel quadro elettrico. Modello di riferimento: Grundfos CIM500 Industrial Ethernet (o similare) *Supply and installation of a interface card, pre-mounted in the electrical panel.* *Reference model: Grundfos CIM500 Industrial Ethernet (or equivalent).* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 2 - M4 Impianto di climatizzazione data hall / Data Hall Air Conditioning System Sala dati tipo (5MW)	6,00		
	SUB TOTAL cadauno	6,00	884,00	5´304,00
291 / 10 17.048	Fornitura e posa in opera di KIT SENSORI DIFFERENZIALE PRESSIONE, per il funzionamento delle pompe di cui alla voce 06.9001, da installarsi fra il collettore di mandata e ritorno. Modello di riferimento: Grundfos KIT DPI 4-20mA 0-10bar(o similare) *Supply and installation of a DIFFERENTIAL PRESSURE SENSOR KIT for the operation of the pumps specified in item 06.9001, to be installed between the discharge and return manifold.* *Reference model: Grundfos KIT DPI 4-20mA 0-10 bar (or equivalent).* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 2 - M4 Impianto di climatizzazione data hall / Data Hall Air Conditioning System Sala dati tipo (5MW)	6,00		
	SUB TOTAL cadauno	6,00	700,00	4´200,00
292 / 11 17.049	Oneri per primo avviamento da parte della casa costruttice, per MPC, pompe e accessoristica, completa di ogni onere ed accessorio per dare il prodotto funzionante e configurato secondo le speficiche di progetto. *Charges for the initial commissioning by the manufacturer, including MPC, pumps, and accessories, complete with all expenses and components to provide a fully operational product configured according to project specifications.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 2 - M4 Impianto di climatizzazione data hall / Data Hall Air Conditioning System Sala dati tipo (5MW)	12,00		
	SUB TOTAL cadauno	12,00	440,00	5´280,00
293 / 12 16.152	Fornitura e posa in opera di SERBATOIO ACCUMULO ACQUA REFRIGERATA per il continuous-cooling dell'impianto, avente le seguenti caratteristiche: - Installazione verticale, in Acciaio al carbonio - Trattamento interno: grezzo - Trattamento esterno: verniciatura antiruggine - Coibentazione: polietilene espanso a cellule chiuse 50mm - Finitura esterna in lamierino di alluminio - Attacchi filettati: 4" - Dimensioni: Diametro nudo: Ø1800mm Diametro coibentato: Ø1900mm Altezza totale: 4190mm - PN: 10 bar Modello di riferimento: FIORINI VKG 10000L VERT PN10 (o similare) *Supply and installation of CHILLED WATER STORAGE TANK for continuous cooling of the system, having the following characteristics:* *- Vertical installation, in carbon steel* *- Internal treatment: raw* *- External treatment: anti-rust painting* *- Insulation: 50mm closed cell expanded polyethylene* *- External finish in aluminum sheet* *- Threaded connections: 4"* *- Dimensions:*			
	TO COLLECTION			1´306´406,41

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			1´306´406,41
	Bare diameter: Ø1800mm *Insulated diameter: Ø1900mm* *Total height: 4190mm* *- PN: 10 bar* *Reference model: FIORINI VKG 10000L VERT PN10 (or similar)* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 2 - M4 Impianto di climatizzazione data hall / Data Hall Air Conditioning System RIBA3 Typical 5MWdatahall RIBA4	 6,00 -6,00		
	Summing positive values cadauno Summing negative values cadauno	6,00 -6,00		
	SUB TOTAL cadauno	0,00	25´850,00	0,00
294 / 13 16.152a	Fornitura e posa in opera di SERBATOIO ACCUMULO ACQUA REFRIGERATA per il continuous-cooling dell'impianto, avente le seguenti caratteristiche: - Installazione verticale, in Acciaio al carbonio - Trattamento interno: grezzo - Trattamento esterno: verniciatura antiruggine - Coibentazione: polietilene espanso a cellule chiuse 50mm - Finitura esterna in lamierino di alluminio - Attacchi filettati: 4" - Dimensioni: Diametro nudo: Ø1840mm Altezza totale: 3415mm - PN: 10 bar Modello di riferimento: FIORINI VKG 8000L VERT PN10 (o similare) *Supply and installation of a CHILLED WATER STORAGE TANK for continuous cooling of the system, with the following specifications:* *Vertical installation, made of carbon steel* *Interior treatment: raw* *Exterior treatment: anti-rust painting* *Insulation: closed-cell polyethylene, 50mm* *External finish in aluminum sheet* *Threaded connections: 4"* *Dimensions:* *Bare diameter: Ø1840mm* *Total height: 3415mm* *Pressure rating: 10 bar* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 2 - M4 Impianto di climatizzazione data hall / Data Hall Air Conditioning System RIBA3 RIBA4	 6,00		
	SUB TOTAL cadauno	6,00	22´850,00	137´100,00
295 / 14 10.039	TUBAZIONI acciaio nero per la distribuzione acqua calda e refrigerata, collettori e compensatori idraulici, complete di staffaggi prefabbricati in acciaio zincato, raccorderia, materiali di consumo, ponteggi per il montaggio etc. *Black steel pipes for the distribution of hot and chilled water, collectors, and hydraulic compensators, complete with prefabricated galvanized steel brackets, fittings, consumables, scaffolding for installation, etc.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 2 - M4 Impianto di climatizzazione data hall / Data Hall Air Conditioning System RIBA3 Typical datahall (5MW) DN200 DN150	 1´575,60 38´415,08		
	TO COLLECTION	39´990,68		1´443´506,41

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION	39´990,68		1´443´506,41
	DN125	3´960,92		
	DN65	1´534,96		
	RIBA4			
	DN125	11´997,11		
	DN100	878,21		
	DN80	4´966,39		
	DN50	809,63		
	DN40	64,13		
	DN32	677,88		
	DN25	263,40		
	DN200	-1´575,60		
	DN150	-38´415,08		
	Summing positive values kg	65´143,31		
	Summing negative values kg	-39´990,68		
	SUB TOTAL kg	25´152,63	8,00	201´221,04
296 / 15 10.043	VERNICIATURA antiruggine per le tubazioni e gli staffaggi in acciaio nero *Anti-rust painting for black steel pipes and brackets.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 2 - M4 Impianto di climatizzazione data hall / Data Hall Air Conditioning System RIBA3			
	Typical datahall (5MW)	1´176,00		
	RIBA4	-583,90		
	Summing positive values m2	1´176,00		
	Summing negative values m2	-583,90		
	SUB TOTAL m2	592,10	8,00	4´736,80
297 / 16 10.047	ISOLAMENTO termico per le tubazioni e vaso espansione circuito acqua calda e refrigerata, eseguito con guaine flessibili *Thermal insulation for pipes and expansion tank in the hot and chilled water circuit, carried out using flexible sleeves.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 2 - M4 Impianto di climatizzazione data hall / Data Hall Air Conditioning System RIBA3			
	Typical datahall (5MW)	1´932,00		
	RIBA4	-741,10		
	Summing positive values m2	1´932,00		
	Summing negative values m2	-741,10		
	SUB TOTAL m2	1´190,90	45,00	53´590,50
298 / 17 10.048	FINITURA esterna in alluminio per le tubazioni acqua calda e refrigerata, installate in vista o all'interno delle centrali od in vista *Exterior aluminum finishing for hot and chilled water pipes, installed in plain view or indoors in the central units.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 2 - M4 Impianto di climatizzazione data hall / Data Hall Air Conditioning System RIBA3			
	Typical datahall (5MW)	1´932,00		
	RIBA4	-741,10		
	Summing positive values m2	1´932,00		
	Summing negative values m2	-741,10		
	SUB TOTAL m2	1´190,90	27,50	32´749,75
299 / 18 31.001	Fornitura e posa in opera di Giunto antisismico flangiato in AISI 316L - Pressione nominale PN16, pressione di progetto 16 kg/cm2, costituito da acciaio verniciato (raccordi, curve e fissaggi) ed acciaio			
	TO COLLECTION			1´735´804,50

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			1´735´804,50
	inox (calza a tubazione flessibile), avente escursione minima nelle 6 direzioni pari a +/- 100 mm, del diametro DN150 *Supply and installation of anti-seismic flanged joint in AISI 316L - Nominal pressure PN16, design pressure 16 kg/cm2, made up of painted steel (fittings, bends and fixings) and stainless steel (flexible pipe braid), having minimum excursion in the 6 directions equal to +/- 100 mm, diameter DN150* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 2 - M4 Impianto di climatizzazione data hall / Data Hall Air Conditioning System RIBA3 Chiller connection Fanwall connection RIBA4	 12,00 12,00 -24,00		
	Summing positive values cadauno Summing negative values cadauno	24,00 -24,00		
	SUB TOTAL cadauno	0,00	2´603,50	0,00
300 / 19 31.001a	Fornitura e posa in opera di Giunto antisismico flangiato in AISI 316L - Pressione nominale PN16, pressione di progetto 16 kg/cm2, costituito da acciaio verniciato (raccordi, curve e fissaggi) ed acciaio inox (calza a tubazione flessibile), avente escursione minima nelle 6 direzioni pari a +/- 100 mm, del diametro DN125 *Supply and installation of anti-seismic flanged joint in AISI 316L - Nominal pressure PN16, design pressure 16 kg/cm2, made up of painted steel (fittings, bends and fixings) and stainless steel (flexible pipe braid), having minimum excursion in the 6 directions equal to +/- 100 mm, diameter DN125* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 2 - M4 Impianto di climatizzazione data hall / Data Hall Air Conditioning System RIBA3 RIBA4	 24,00		
	SUB TOTAL cadauno	24,00	2´603,50	62´484,00
301 / 20 16.013	VALVOLE di sicurezza qualificata e taratura ISPESL - DN20 *Qualified safety valves with ISPESL certification and calibration.* *DN20 (20mm diameter).* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 2 - M4 Impianto di climatizzazione data hall / Data Hall Air Conditioning System RIBA3 Typical datahall (5MW) RIBA4	 6,00		
	SUB TOTAL n.	6,00	144,71	868,26
302 / 21 16.025	VASI di espansione omologati ISPESL 400 lt ISPESL approved expansion vessels 400 lt SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 2 - M4 Impianto di climatizzazione data hall / Data Hall Air Conditioning System RIBA3 Typical datahall (5MW) RIBA4	 6,00		
	SUB TOTAL n.	6,00	515,91	3´095,46
303 / 22 15.124	Fornitura e posa in opera di UNITA' DI PRESSURIZZAZIONE per impianto di raffrescamento sala dati, costituito da: - Skid con blocco pompe - Vaso di espansione - Vaso di espansione base - Dispositivo di reintegro acqua			
	TO COLLECTION			1´802´252,22

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			1´802´252,22
	- Pressione di lavoro: 10bar - Power input: 2.20 kW Modello di riferimento: IMI Hydronic Transfero *Supply and installation of PRESSURIZATION UNITS for a data center cooling system, consisting of:* *- Skid with pump block* *- Expansion tank* *- Base expansion tank* *- Water makeup device* *- Operating pressure: 10 bar* *- Power input: 2.20 kW* *Reference model: IMI Hydronic Transfero* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 2 - M4 Impianto di climatizzazione data hall / Data Hall Air Conditioning System RIBA3 RIBA4	6,00		
	SUB TOTAL	6,00	8´722,00	52´332,00
304 / 23 16.035	VALVOLE automatiche di sfogo aria, complete di valvola di intercettazione a sfera, da installare nei punti alti dell'impianto. *Automatic air vent VALVES, complete with ball shut-off valve, to be installed at the highest points of the system.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 2 - M4 Impianto di climatizzazione data hall / Data Hall Air Conditioning System Sala dati tipo (5MW)	6,00		
	SUB TOTAL a corpo	6,00	500,00	3´000,00
305 / 24 16.037	VALVOLE a sfera di intercettazione in bronzo da posizionare nei punti bassi dell'impianto per svuotamento circuiti. *Bronze shut-off ball VALVES to be positioned in the low points of the system for emptying circuits.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 2 - M4 Impianto di climatizzazione data hall / Data Hall Air Conditioning System Sala dati tipo (5MW)	6,00		
	SUB TOTAL a corpo	6,00	500,00	3´000,00
306 / 25 16.038	TERMOMETRO a quadrante *Dial THERMOMETER* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 2 - M4 Impianto di climatizzazione data hall / Data Hall Air Conditioning System RIBA3 Typical 5MW datahall RIBA4	54,00		
	SUB TOTAL n.	54,00	42,53	2´296,62
307 / 26 16.042	MANOMETRO a quadrante, con serpentino in rame e rubinetto a tre vie per manometro campione *Dial pressure gauge, with copper coil and three-way tap for sample pressure gauge* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 2 - M4 Impianto di climatizzazione data hall / Data Hall Air Conditioning System RIBA3 Typical 5MW datahall RIBA4	84,00		
	SUB TOTAL n.	84,00	57,18	4´803,12
	TO COLLECTION			1´867´683,96

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			1´867´683,96
308 / 27 16.048	VALVOLE a sfera di intercettazione in bronzo - DN 20 *Bronze shut-off ball VALVES* *- DN 20* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 2 - M4 Impianto di climatizzazione data hall / Data Hall Air Conditioning System RIBA3 Typical 5MW datahall Expansion vessel Humidifcation for power modules	 6,00 6,00		
	SUB TOTAL n.	12,00	33,69	404,28
309 / 28 16.050	VALVOLE a sfera di intercettazione in bronzo - DN 32 *Bronze shut-off ball VALVES* *- DN 32* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 2 - M4 Impianto di climatizzazione data hall / Data Hall Air Conditioning System RIBA3 Typical 5MW datahall Filling system RIBA4	 6,00		
	SUB TOTAL n.	6,00	47,53	285,18
310 / 29 16.062	VALVOLA di intercettazione a farfalla completa di controflange guarnizioni e bulloni - DN 65 *Butterfly shut-off VALVE complete with counterflanges, gaskets and bolts* *- DN 65* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 2 - M4 Impianto di climatizzazione data hall / Data Hall Air Conditioning System RIBA3 Typical 5MW datahall RIBA4	 12,00 -12,00		
	Summing positive values n. Summing negative values n.	12,00 -12,00		
	SUB TOTAL n.	0,00	130,00	0,00
311 / 30 16.061	VALVOLA di intercettazione a farfalla completa di controflange guarnizioni e bulloni - DN 50 SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 2 - M4 Impianto di climatizzazione data hall / Data Hall Air Conditioning System RIBA3 Typical 5MW datahall RIBA4	 12,00		
	SUB TOTAL n.	12,00	125,00	1´500,00
312 / 31 16.063	VALVOLA di intercettazione a farfalla completa di controflange guarnizioni e bulloni - DN 80 *Butterfly shut-off VALVE complete with counterflanges, gaskets and bolts* *- DN 80* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 2 - M4 Impianto di climatizzazione data hall / Data Hall Air Conditioning System			
	TO COLLECTION			1´869´873,42

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			1´869´873,42
	RIBA3 Typical 5MW datahall RIBA4	54,00		
	SUB TOTAL n.	54,00	150,00	8´100,00
313 / 32 16.065	VALVOLA di intercettazione a farfalla completa di controflange guarnizioni e bulloni - DN 125 *Butterfly shut-off VALVE complete with counterflanges, gaskets and bolts* *- DN 125* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 2 - M4 Impianto di climatizzazione data hall / Data Hall Air Conditioning System RIBA3 Typical 5MW datahall RIBA4	162,00		
	SUB TOTAL n.	162,00	230,00	37´260,00
314 / 33 16.066	VALVOLA di intercettazione a farfalla completa di controflange guarnizioni e bulloni - DN 150 *Butterfly shut-off VALVE complete with counterflanges, gaskets and bolts* *- DN 150* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 2 - M4 Impianto di climatizzazione data hall / Data Hall Air Conditioning System RIBA3 Typical 5MW datahall RIBA4	168,00 -168,00		
	Summing positive values n. Summing negative values n.	168,00 -168,00		
	SUB TOTAL n.	0,00	290,00	0,00
315 / 34 16.073	VALVOLA di ritegno in ottone filettata - DN 32 *Threaded brass check valve* *- DN 32* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 2 - M4 Impianto di climatizzazione data hall / Data Hall Air Conditioning System RIBA3 Typical 5MW datahall Filling system RIBA4	6,00 6,00		
	SUB TOTAL n.	12,00	28,63	343,56
316 / 35 16.092	VALVOLA di ritegno a flusso avviato in ghisa grigia GG-25, attacchi flangiati, PN 16 - diam. 80mm SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 2 - M4 Impianto di climatizzazione data hall / Data Hall Air Conditioning System RIBA3 Typical 5MW datahall RIBA4	54,00		
	SUB TOTAL n.	54,00	247,25	13´351,50
317 / 36 16.094	VALVOLA di ritegno a flusso avviato in ghisa grigia GG-25, attacchi flangiati, PN 16 - diam. 125mm *GG-25 gray cast iron flow check valve, flanged connections, PN 16*			
	TO COLLECTION			1´928´928,48

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			1´928´928,48
	- diam. 125mm SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 2 - M4 Impianto di climatizzazione data hall / Data Hall Air Conditioning System RIBA3 Typical 5MW datahall RIBA4	18,00 -6,00		
	Summing positive values n. Summing negative values n.	18,00 -6,00		
	SUB TOTAL n.	12,00	336,00	4´032,00
318 / 37 16.095	VALVOLA di ritegno a flusso avviato in ghisa grigia GG-25, attacchi flangiati, PN 16 - diam. 150mm *GG-25 gray cast iron flow check valve, flanged connections, PN 16* *- diam. 150mm* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 2 - M4 Impianto di climatizzazione data hall / Data Hall Air Conditioning System RIBA3 Typical 5MW datahall RIBA4	12,00 -12,00		
	Summing positive values n. Summing negative values n.	12,00 -12,00		
	SUB TOTAL n.	0,00	406,25	0,00
319 / 38 16.123	FILTRO raccoglitore in ghisa, con cestello in acciaio inox, completo di controflange, guarnizioni e bulloni - DN 150 *Cast iron collector FILTER, with stainless steel basket, complete with counterflanges, gaskets and bolts* *- DN 150* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 2 - M4 Impianto di climatizzazione data hall / Data Hall Air Conditioning System RIBA3 Typical 5MW datahall RIBA4	18,00 -18,00		
	Summing positive values n. Summing negative values n.	18,00 -18,00		
	SUB TOTAL n.	0,00	250,25	0,00
320 / 39 16.122	FILTRO raccoglitore in ghisa, con cestello in acciaio inox, completo di controflange, guarnizioni e bulloni - DN 125 SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 2 - M4 Impianto di climatizzazione data hall / Data Hall Air Conditioning System RIBA3 RIBA4	18,00		
	SUB TOTAL n.	18,00	213,15	3´836,70
321 / 40 16.126	Fornitura e posa in opera di SEPARATORE DI FANGHI completo di magnete per una continua separazione di fanghi e impurità sia magnetiche, che non, dell'impianto di raffrescamento. Con magnete montato all'interno del dry-pocket (1 magnete in un pozzetto), costruito per una rapida rimozione delle particelle metalliche tramite un meccanismo flessibile senza aumentare l'altezza del montaggio. Disponibile con attacchi flangiati (PN16). Possibilità di collegamento in orizzontale. Corpo in acciaio. *Supply and installation of SLUDGE SEPARATOR complete with magnet for continuous separation of sludge and impurities, both magnetic and non-magnetic, from the cooling system. With magnet mounted inside the dry-pocket (1 magnet in a well), built for rapid removal of metal particles via a flexible mechanism without increasing the mounting height. Available with flanged connections (PN16). Possibility of*			
	TO COLLECTION			1´936´797,18

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			1´936´797,18
	horizontal connection. Steel body. SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 2 - M4 Impianto di climatizzazione data hall / Data Hall Air Conditioning System Sala dati tipo (5MW)	6,00		
	SUB TOTAL cadauno	6,00	8´062,28	48´373,68
322 / 41 16.138	GIUNTO antivibrante in gomma, completo di controflange, guarnizioni e bulloni - DN 150 *Rubber anti-vibration JOINT, complete with counterflanges, gaskets and bolts* *- DN 150* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 2 - M4 Impianto di climatizzazione data hall / Data Hall Air Conditioning System RIBA3 Typical 5MW datahall	36,00		
	RIBA4	-36,00		
	Summing positive values n.	36,00		
	Summing negative values n.	-36,00		
	SUB TOTAL n.	0,00	240,00	0,00
323 / 42 16.137	GIUNTO antivibrante in gomma, completo di controflange, guarnizioni e bulloni - DN 125 SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 2 - M4 Impianto di climatizzazione data hall / Data Hall Air Conditioning System RIBA3 Typical 5MW datahall RIBA4	36,00		
	SUB TOTAL n.	36,00	200,00	7´200,00
324 / 43 10.052	TUBAZIONI in acciaio zincato per la distribuzione acqua sanitaria calda e fredda per l'alimentazione impianti tecnologici, complete di raccorderia staffaggi a collare in acciaio zincato, materiali di consumo, ponteggi per il montaggio etc. *Galvanized steel pipes for the distribution of hot and cold sanitary water for the supply of technological systems, complete with galvanized steel collar fittings, consumable materials, scaffolding for installation, etc.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 2 - M4 Impianto di climatizzazione data hall / Data Hall Air Conditioning System RIBA3 Typical datahall (5MW) Filling systems	1´794,00		
	RIBA4	-1´255,00		
	RIBA4 - NPW	29,60		
	Summing positive values kg	1´823,60		
	Summing negative values kg	-1´255,00		
	SUB TOTAL kg	568,60	8,00	4´548,80
325 / 44 10.053	ISOLAMENTO termico per le tubazioni acqua sanitaria calda e fredda eseguito con guaine flessibili *Thermal insulation for hot and cold sanitary water pipes performed using flexible sleeves* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 2 - M4 Impianto di climatizzazione data hall / Data Hall Air Conditioning System RIBA3 Typical datahall (5MW) Filling systems	114,00		
	RIBA4	-60,20		
	TO COLLECTION	53,80		1´996´919,66

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION	53,80		1´996´919,66
	RIBA4 - NPW	3,20		
	Summing positive values m2	117,20		
	Summing negative values m2	-60,20		
	SUB TOTAL m2	57,00	39,50	2´251,50
326 / 45 10.055	FINITURA esterna in allumino per le tubazioni acqua sanitaria calda e fredda, installata a vista o all'interno delle centrali *External finish in aluminum for hot and cold sanitary water pipes, installed visibly or inside central units.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 2 - M4 Impianto di climatizzazione data hall / Data Hall Air Conditioning System RIBA3 Typical datahall (5MW) Filling systems	114,00		
	RIBA4	-60,20		
	RIBA4 - NPW	3,20		
	Summing positive values m2	117,20		
	Summing negative values m2	-60,20		
	SUB TOTAL m2	57,00	25,94	1´478,58
327 / 1523 31.002	Fornitura e posa di supporto statico e sismico trasversale e longitudinale per tubazioni isolate, interasse massimo supporti: 1,5 m. Peso delle tubazioni comprensivo di acqua ed isolamento, composta da binario ancorato a soffitto del tipo MQ-41 da 6m (o similare), Tassello a prigioniero, Barra filettata Piastra autobloccante, dadi e collari pesanti. *Supply and installation of transversal and longitudinal static and seismic support for insulated pipes, maximum support center distance: 1.5 m. Weight of the pipes including water and insulation, composed of a 6m MQ-41 type track anchored to the ceiling (or similar), stud anchor, threaded rod* *Self-locking plate, nuts and heavy collars.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 2 - M4 Impianto di climatizzazione data hall / Data Hall Air Conditioning System RIBA3 The typology of the MEP (Mechanical, Electrical, and Plumbing) gallery section. RIBA4	47,00		
	SUB TOTAL cadauno	47,00	940,00	44´180,00
328 / 1524 31.003	Fornitura e posa di supporto statico e sismico trasversale e longitudinale per tubazioni isolate, peso delle tubazioni comprensivo di acqua ed isolamento. Elemento comprensivo di piastra base preforata, connessioni ad angolo, supporto angolare, supporto tubi e relativo collegamento di supporto, tasselli prigionieri. Numero totale tubazioni: 4xDN150 *Supply and installation of transversal and longitudinal static and seismic support for insulated pipes, weight of the pipes including water and insulation.* *Element including pre-drilled base plate, corner connections, corner support, pipe support and related support connection, captive plugs.* *Total number of pipes: 4xDN150* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 2 - M4 Impianto di climatizzazione data hall / Data Hall Air Conditioning System RIBA3 Facade supports for pipe columns - column base.	6,00		
	RIBA4	-6,00		
	Summing positive values cadauno	6,00		
	Summing negative values cadauno	-6,00		
	SUB TOTAL cadauno	0,00	2´910,00	0,00
329 / 1525	Fornitura e posa di supporto statico e sismico trasversale e longitudinale per tubazioni isolate, peso delle			
	TO COLLECTION			2´044´829,74

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS	
			Unit Rate	TOTAL
	TO COLLECTION			2´044´829,74
31.003a	tubazioni comprensivo di acqua ed isolamento. Elemento comprensivo di piastra base preforata, connessioni ad angolo, supporto angolare, supporto tubi e relativo collegamento di supporto, tasselli prigionieri. Numero totale tubazioni: 4xDN125 *Supply and installation of transversal and longitudinal static and seismic support for insulated pipes, weight of the pipes including water and insulation.* *Element including pre-drilled base plate, corner connections, corner support, pipe support and related support connection, captive plugs.* *Total number of pipes: 4xDN125* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 2 - M4 Impianto di climatizzazione data hall / Data Hall Air Conditioning System Facade supports for pipe columns - column base. RIBA3 RIBA4	6,00		
	SUB TOTAL cadauno	6,00	2´910,00	17´460,00
330 / 1526 31.004	Fornitura e posa di supporto statico e sismico trasversale e longitudinale per tubazioni isolate, peso delle tubazioni comprensivo di acqua ed isolamento. Elemento comprensivo di piastra base preforata, connessioni ad angolo, supporto angolare. Numero totale tubazioni: 4xDN150 *Supply and installation of transversal and longitudinal static and seismic support for insulated pipes, weight of the pipes including water and insulation.* *Element including pre-drilled base plate, corner connections, corner support.* *Total number of pipes: 4xDN150* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 2 - M4 Impianto di climatizzazione data hall / Data Hall Air Conditioning System RIBA3 Wall support for pipe columns - intermediate. RIBA4	6,00 -6,00		
	Summing positive values cadauno	6,00		
	Summing negative values cadauno	-6,00		
	SUB TOTAL cadauno	0,00	2´280,00	0,00
331 / 1527 31.004a	Fornitura e posa di supporto statico e sismico trasversale e longitudinale per tubazioni isolate, peso delle tubazioni comprensivo di acqua ed isolamento. Elemento comprensivo di piastra base preforata, connessioni ad angolo, supporto angolare. Numero totale tubazioni: 4xDN125 *Supply and installation of transversal and longitudinal static and seismic support for insulated pipes, weight of the pipes including water and insulation.* *Element including pre-drilled base plate, corner connections, corner support.* *Total number of pipes: 4xDN125* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 2 - M4 Impianto di climatizzazione data hall / Data Hall Air Conditioning System Wall support for pipe columns - intermediate. RIBA3 RIBA4	6,00		
	SUB TOTAL cadauno	6,00	2´280,00	13´680,00
332 / 1528 31.005	Fornitura e posa di supporto statico e sismico trasversale e longitudinale per tubazioni isolate, peso delle tubazioni comprensivo di acqua ed isolamento. Elemento comprensivo di piastra base preforata, connessioni ad angolo, supporto angolare. Numero totale tubazioni: 2xDN150 *Supply and installation of transversal and longitudinal static and seismic support for insulated pipes, weight of the pipes including water and insulation.* *Element including pre-drilled base plate, corner connections, corner support.* *Total number of pipes: 2xDN150* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW)			
	TO COLLECTION			2´075´969,74

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			2´075´969,74
	SbCat 2 - M4 Impianto di climatizzazione data hall / Data Hall Air Conditioning System RIBA3 Wall support for pipe columns - top. RIBA4	6,00 -6,00		
	Summing positive values cadauno Summing negative values cadauno	6,00 -6,00		
	SUB TOTAL cadauno	0,00	1´140,00	0,00
333 / 1529 31.005a	Fornitura e posa di supporto statico e sismico trasversale e longitudinale per tubazioni isolate, peso delle tubazioni comprensivo di acqua ed isolamento. Elemento comprensivo di piastra base preforata, connessioni ad angolo, supporto angolare. Numero totale tubazioni: 2xDN125 *Supply and installation of transversal and longitudinal static and seismic support for insulated pipes, weight of the pipes including water and insulation.* *Element including pre-drilled base plate, corner connections, corner support.* *Total number of pipes: 2xDN125* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 2 - M4 Impianto di climatizzazione data hall / Data Hall Air Conditioning System Wall support for pipe columns - top. RIBA3 RIBA4	6,00		
	SUB TOTAL cadauno	6,00	1´140,00	6´840,00
334 / 1559 16.153	Oneri per il collegamento degli impianti presenti all'interno del power module alle reti dell'edificio, comprensivi di: - Allaccio tubazioni impianto raffrescamento - Allaccio tubazioni impianto scarico condensa - Allaccio tubazioni impianto antincendio - Interfacciamento a livello BMS dei sistemi di regolazione e supervisione presenti nel Power Module - Oneri di assistenza alle operazioni di collaudo, avviamento, verifica e start up del power module e tutte le lavorazioni necessarie a completare l'opera, per dare il power module finito e perfettamente funzionante secondo le specifiche di progetto. *Charges for connecting the systems inside the power module to the building networks, including:* *- Connection of cooling system pipes* *- Connection of condensate drain system pipes* *- Connection of fire prevention system pipes* *- Interfacing at BMS level of the regulation and supervision systems present in the Power Module* *- Assistance costs for testing, start-up, verification and start-up operations of the power module* *and all the processes necessary to complete the work, to give the power module finished and perfectly functional according to the project specifications.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 2 - M4 Impianto di climatizzazione data hall / Data Hall Air Conditioning System RIBA3 Typical 5MW datahall RIBA4	6,00		
	SUB TOTAL cadauno	6,00	4´500,00	27´000,00
335 / 1560 16.154	Oneri per il collegamento degli impianti presenti all'interno del gruppo elettrogeno alle reti dell'edificio, comprensivi di: - Allaccio tubazioni impianto scarico condensa eventuale - Allaccio tubazioni impianto antincendio - Oneri di assistenza alle operazioni di collaudo, avviamento, verifica e start up del GE e tutte le lavorazioni necessarie a completare l'opera, per dare il GE finito e perfettamente funzionante secondo le specifiche di progetto. *Charges for connecting the systems inside the generator set to the building's networks, including:* *Connection of potential condensate drainage system pipes* *Connection of fire suppression system pipes* *Charges for assisting in testing, commissioning, verification, and start-up of the GE* *All necessary work to complete the project, ensuring that the GE is finished and fully functional according*			
	TO COLLECTION			2´109´809,74

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS	
			Unit Rate	TOTAL
	TO COLLECTION			2´109´809,74
	to the project specifications. SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 2 - M4 Impianto di climatizzazione data hall / Data Hall Air Conditioning System RIBA3 Typical 5MW datahall RIBA4	6,00		
	SUB TOTAL cadauno	6,00	2´500,00	15´000,00
336 / 124 26.001	Fornitura e posa in opera di UNITA' DI TRATTAMENTO ARIA del tipo rooftop, costituita da struttura monoblocco autoportante, basamento dotato di fori per sollevamento, dotata di tettino parapioggia in lamiera zincata preverniciata, avente le seguenti caratteristiche principali: - Portata di mandata: 12'000 mc/h - Portata di aria esterna: 7'000 mc/h - Prevalenza utile di mandata: 300 Pa - Portata di ripresa: 5000 mc/h - Prevalenza utile di ripresa: 250 Pa - Potenza frigorifera: 115 kW - Potenza termica: 50 kW + 50 kW post-riscaldamento a spillamento di gas caldo - Alimentazione elettrica: 400V/3f+N+T/50Hz - Configurazione con camera di miscela a 2 serrande (freecooling max 50%) - Quadro elettrico di potenza e regolazione - Controllo sequenza fasi - Valvole elettroniche indipendenti per funzionamento estivo ed invernale - Filtri su sezione presa aria esterna, mandata e ripresa - Pressostato differenziale filtri sporchi - Ventilatori di trattamento del tipo plug-fan comandato da inverter - Misuratore di portata (mandata e ripresa) completo di display LCD - Ventilatori esterni di tipo assiale con motore comandato da inverter - Controllo elettronico integrato - Gas refrigerante: R454b - Batteria di post-riscaldamento a gas caldo - Filtri elettrostatici con efficienza ePM1 95% (ISO16890) - Rilevatore di fughe gas refrigerante - Scheda interfaccia Modbus over IP - Sezione di Umidificazione completa di produttore autonomo di vapore, tubo di vapore, distributore di vapore, bacinella raccolta condensa e separatore di gocce da 35 kg/h. - Avviamento dell'unità da parte della casa madre - Opere idrauliche necessarie al collegamento dell'unità ai sistemi quali ad esempio (canali di mandata e ripresa aria, collegamento scarichi e relativi sifoni, collegamento acqua addolcita sistema umidificazione. - Trasporto dell'unità dalla fabbrica al sito di installazione eseguito ai sensi delle norme vigenti, con imballo di idonee caratteristiche alla tipologia di viaggio. Supply and installation of a rooftop AIR HANDLING UNIT, consisting of a self-supporting monobloc structure, base equipped with holes for lifting, equipped with a rainproof roof in pre-painted galvanized sheet metal, having the following main characteristics: - Delivery flow rate: 12'000 m3/h - External air flow: 7'000 m3/h - Useful delivery head: 300 Pa - Recovery range: 5000 m3/h - Useful recovery head: 250 Pa - Cooling capacity: 115 kW - Thermal power: 50 kW + 50 kW post-heating by hot gas spillage - Electrical power supply: 400V/3f+N+T/50Hz - Configuration with mixing chamber with 2 dampers (freecooling max 50%) - Electrical power and regulation panel - Phase sequence control - Independent electronic valves for summer and winter operation - Filters on the external air intake, delivery and return sections - Dirty filter differential pressure switch - Plug-fan type treatment fans controlled by inverter - Flow meter (supply and return) complete with LCD display - External axial fans with inverter-controlled motor - Integrated electronic control - Refrigerant gas: R454b - Hot gas post-heating coil - Electrostatic filters with 95% ePM1 efficiency (ISO16890)			
	TO COLLECTION			2´124´809,74

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			2´124´809,74
	- Refrigerant gas leak detector - Modbus over IP interface card - Humidification section complete with independent steam producer, steam pipe, steam distributor, condensate collection tray and 35 kg/h droplet separator. - Start-up of the unit by the parent company - Hydraulic works necessary to connect the unit to systems such as for example (air supply and return channels, connection of drains and related siphons, connection of softened water to the humidification system. - Transport of the unit from the factory to the installation site carried out in accordance with current regulations, with packaging of suitable characteristics for the type of journey. SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 10 - M1 Impianto di ricambio aria data hall / Data hall air exchange system RIBA3 Typical 5MW datahall Air exchange unit for the type of room RIBA4	1,00 -1,00		
	Summing positive values cadauno Summing negative values cadauno	1,00 -1,00		
	SUB TOTAL cadauno	0,00	541´258,20	0,00
337 / 125 26.001a	Fornitura e posa in opera di UNITA' DI TRATTAMENTO ARIA del tipo rooftop, costituita da struttura monoblocco autoportante, basamento dotato di fori per sollevamento, dotata di tettino parapioggia in lamiera zincata preverniciata, avente le seguenti caratteristiche principali: - Portata di mandata: 7000 mc/h - Portata di aria esterna: 1440 mc/h - Prevalenza utile di mandata: 250 Pa - Portata di ripresa: 5000 mc/h - Prevalenza utile di ripresa: 200 Pa - Alimentazione elettrica: 400V/3f+N+T/50Hz - Configurazione con camera di miscela a 2 serrande - Quadro elettrico di potenza e regolazione Ulteriori specifiche nei documenti di progetto allegati SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 10 - M1 Impianto di ricambio aria data hall / Data hall air exchange system RIBA3 RIBA4	1,00		
	SUB TOTAL cadauno	1,00	441´258,20	441´258,20
338 / 126 26.002	Sollevamento in quota per la voce 470.001 *Lifting to height for item 470.001* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 10 - M1 Impianto di ricambio aria data hall / Data hall air exchange system RIBA3 Typical 5MW datahall RIBA4	1,00		
	SUB TOTAL cadauno	1,00	2´500,00	2´500,00
339 / 201 11.030	Silenziatore da canale per uta di sala, sezione rettangolare con setti fonoassorbenti, realizzato in lamiera, spessore minimo 1mm, materiale fonoassorbente in lana minerale con densità non inferiore a 60kg/m3, setti regolarmente spaziati inseriti all'interno di un telaio in lamiera zincata, posto in opera completo di flange di collegamento. *Duct silencer for data center air handling unit, rectangular section with sound-absorbing baffles, made of sheet metal with a minimum thickness of 1mm, sound-absorbing material made of mineral wool with a density of not less than 60kg/m3, regularly spaced baffles inserted within a galvanized sheet metal frame, installed complete with connection flanges.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 10 - M1 Impianto di ricambio aria data hall / Data hall air exchange system RIBA3			
	TO COLLECTION			2´568´567,94

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			2´568´567,94
	Supply and return	2,00		
	RIBA4	-2,00		
	Summing positive values cadauno	2,00		
	Summing negative values cadauno	-2,00		
	SUB TOTAL cadauno	0,00	4´500,00	0,00
340 / 1808 11.030a	Silenziatore da canale per UTA sala dati, sezione rettangolare con setti fonoassorbenti, realizzato in lamiera, spessore minimo 1mm, materiale fonoassorbente in lana minerale con densità non inferiore a 60kg/m3, setti regolarmente spaziati inseriti all'interno di un telaio in lamiera zincata, posto in opera completo di flange di collegamento. Ulteriori specifiche negli allegati di progetto. *Duct silencer for data center air handling unit, rectangular section with sound-absorbing baffles, made of sheet metal with a minimum thickness of 1mm, sound-absorbing material made of mineral wool with a density of not less than 60kg/m3, regularly spaced baffles inserted within a galvanized sheet metal frame, installed complete with connection flanges.* *Additional specifications can be found in the project attachments.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 10 - M1 Impianto di ricambio aria data hall / Data hall air exchange system RIBA3			
	RIBA4	3,00		
	SUB TOTAL cadauno	3,00	4´500,00	13´500,00
341 / 1809 035249a	Griglia di aspirazione/espulsione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, delle dimensioni di: altezza 400 mm: base 400 mm *Aluminum intake/exhaust grille with protective screen, aluminum horizontal blades, complete with a frame, installed to the highest standards of craftsmanship, excluding masonry work, with dimensions of: height 400 mm, width 400 mm.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 10 - M1 Impianto di ricambio aria data hall / Data hall air exchange system RIBA 3			
	RIBA 4	2,00		
	SUB TOTAL cad	2,00	318,39	636,78
342 / 46 10.052	TUBAZIONI in acciaio zincato per la distribuzione acqua sanitaria calda e fredda per l'alimentazione impianti tecnologici, complete di raccorderia staffaggi a collare in acciaio zincato, materiali di consumo, ponteggi per il montaggio etc. *Galvanized steel pipes for the distribution of hot and cold sanitary water for the supply of technological systems, complete with galvanized steel collar fittings, consumable materials, scaffolding for installation, etc.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 14 - M7 Impianti idrici a servizio di impianti tecnologici / Water systems serving technological installations. Typical datahall (5MW)			
	Non Potable water for syphon	377,00		
	Single system filling	114,00		
	RIBA4	-491,00		
	Non potable water for gantry area bib taps	74,00		
	Summing positive values kg	565,00		
	Summing negative values kg	-491,00		
	SUB TOTAL kg	74,00	8,00	592,00
343 / 47 10.053	ISOLAMENTO termico per le tubazioni acqua sanitaria calda e fredda eseguito con guaine flessibili *Thermal insulation for hot and cold sanitary water pipes performed using flexible sleeves* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out			
	TO COLLECTION			2´583´296,72

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			2´583´296,72
	Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 14 - M7 Impianti idrici a servizio di impianti tecnologici / Water systems serving technological installations. RIBA3 Typical datahall (5MW) Non Potable water for syphon Single system filling RIBA4 Non potable water for gantry area bib taps	 24,00 12,00 -36,00 8,00		
	Summing positive values m2 Summing negative values m2	44,00 -36,00		
	SUB TOTAL m2	8,00	39,50	316,00
344 / 48 10.055	FINITURA esterna in allumino per le tubazioni acqua sanitaria calda e fredda, installata a vista o all'interno delle centrali *External finish in aluminum for hot and cold sanitary water pipes, installed visibly or inside central units.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 14 - M7 Impianti idrici a servizio di impianti tecnologici / Water systems serving technological installations. RIBA3 Typical datahall (5MW) Non Potable water for syphon Single system filling RIBA4 Non potable water for gantry area bib taps	 143,00 24,00 -167,00 8,00		
	Summing positive values m2 Summing negative values m2	175,00 -167,00		
	SUB TOTAL m2	8,00	25,94	207,52
345 / 437 15.106	Fornitura e posa in opera di RIEMPISIFONI composto da collettore di acqua fredda, valvola motorizzata e orologio per l'azionamento temporizzato. Avente le caratteristiche riportate negli elaborati grafici di progetto e le specifiche tecniche espresse nel "Capitolato speciale d'appalto". Comprensivo di tutti gli accessori ed oneri per un'installazione a regola d'arte. *Supply and installation of PIPE FILLERS consisting of cold water manifold, motorized valve and clock for timed operation. Having the characteristics reported in the project graphics and the technical specifications expressed in the "Special tender specifications". Including all accessories and charges for a professional installation.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 14 - M7 Impianti idrici a servizio di impianti tecnologici / Water systems serving technological installations. RIBA3 Typical datahall (5MW) Caricamento acqua duale per riempi-sifoni RIBA4	 2,00 -2,00		
	Summing positive values cadauno Summing negative values cadauno	2,00 -2,00		
	SUB TOTAL cadauno	0,00	500,00	0,00
346 / 438 16.048	VALVOLE a sfera di intercettazione in bronzo - DN 20 *Bronze shut-off ball VALVES* *- DN 20* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 14 - M7 Impianti idrici a servizio di impianti tecnologici / Water systems serving technological installations. RIBA3			
	TO COLLECTION			2´583´820,24

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			2´583´820,24
	Typical datahall (5MW)			
	Single system filling	30,00		
	RIBA4	-18,00		
	Non potable water for gantry area bib taps	12,00		
	Summing positive values n.	42,00		
	Summing negative values n.	-18,00		
	SUB TOTAL n.	24,00	33,69	808,56
347 / 439 16.051	VALVOLE a sfera di intercettazione in bronzo - DN 40 *Bronze shut-off ball VALVES* *- DN 40* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 14 - M7 Impianti idrici a servizio di impianti tecnologici / Water systems serving technological installations. RIBA3			
	RIBA4	3,00		
	SUB TOTAL n.	3,00	25,62	76,86
348 / 440 16.071	VALVOLA di ritegno in ottone filettata - DN 20 *Threaded brass check valve* *- DN 20* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 14 - M7 Impianti idrici a servizio di impianti tecnologici / Water systems serving technological installations. RIBA3 Typical datahall (5MW)			
	Single system filling	6,00		
	RIBA4	-6,00		
	Summing positive values n.	6,00		
	Summing negative values n.	-6,00		
	SUB TOTAL n.	0,00	16,45	0,00
349 / 446 16.074	VALVOLA di ritegno in ottone filettata - DN 40 *Threaded brass check valve* *- DN 40* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 14 - M7 Impianti idrici a servizio di impianti tecnologici / Water systems serving technological installations. RIBA3			
	RIBA4	1,00		
	SUB TOTAL n.	1,00	39,14	39,14
350 / 447 13.014	Fornitura e posa in opera di CONTATORE LANCIAIMPULSI FILETTATO DN25 Ø1" 1IMP/1 Lt. PN16, a quadrante asciutto per la rilevazione del consumo di acqua potabile ad uso residenziale o industriale mediante lettura diretta su rulli numerati, predisposto per segnalare ad un qualsiasi strumento esterno la frequenza di dosaggio in funzione della portata rilevata, grazie al sensore lanciaimpulsi posizionato sul quadrante. Caratteristiche tecniche: SPECIFICHE TECNICHE CONTATORE: Diametro : mm 25 - 1" Portata minima : Lt/h 78,75 Portata nominale : m3/h 6,3 Portata massima : m3/h 7,875			
	TO COLLECTION			2´584´744,80

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			2´584´744,80
	Perdita di carico a Qmax. : bar < 0,63 Pressione di esercizio max. : bar 16 Temperatura di esercizio max : °C 30 Peso : kg 2,6 Lunghezza : mm 260 Caratteristiche tecniche: - Trasmissione magnetica dell'impulso con protezione anti-frode. Contatto Reed: 24VDC - 50mA - 100Ω. - Rapporto R = 80 (rapporto tra portata minima e portata nominale). - Totalizzatore litri in ambiente asciutto e sottovuoto per una migliore visibilità e durata nel tempo . Sigillo metrico. - Valore impulsi / litro modificabile se la rilevazione del consumo di acqua non è a fini fiscali . Corpo in ottone verniciato con resina epossidica. - Produzione verificata idraulicamente e approvata da ente terzo. Conformità 2014/32/UE (Direttiva MID). - Conformità ISO 4064 (Contatori acqua - requisiti tecnici e metrologici). Certificazione sanitaria ACS (Attestation de Conformite Sanitaire). - Certificazione DM174 (Materiali a contatto con acqua potabile) *Supply and installation of a DRY-DIAL IMPULSE WATER METER with threaded connection DN25 Ø1" 1IMP/1 Lt. PN16 for the measurement of drinking water consumption in residential or industrial applications, with direct reading on numbered rollers, designed to signal the dosing frequency to any external instrument based on the detected flow rate, thanks to the pulse sensor positioned on the dial.* *Technical specifications:* *METER TECHNICAL SPECIFICATIONS:* *Diameter: 25 mm - 1"* *Minimum flow rate: 78.75 Lt/h* *Nominal flow rate: 6.3 m³/h* *Maximum flow rate: 7.875 m³/h* *Pressure drop at Qmax: < 0.63 bar* *Maximum operating pressure: 16 bar* *Maximum operating temperature: 30°C* *Weight: 2.6 kg* *Length: 260 mm* *Technical Features:* *Magnetic impulse transmission with anti-fraud protection. Reed contact: 24VDC - 50mA - 100Ω.* *Ratio R = 80 (ratio between minimum flow rate and nominal flow rate).* *Dry-dial totalizer in a vacuum for better visibility and long-term durability. Metric seal.* *Pulse value per liter can be modified if water consumption measurement is not for fiscal purposes. Brass body coated with epoxy resin.* *Hydraulically tested and approved by a third-party organization. Compliance with 2014/32/EC (MID Directive).* *Compliance with ISO 4064 (Water meters - Technical and metrological requirements). ACS (Attestation de Conformite Sanitaire) sanitary certification.* *DM174 certification (Materials in contact with drinking water).* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 14 - M7 Impianti idrici a servizio di impianti tecnologici / Water systems serving technological installations. RIBA3 Typical 5MW datahall Single system filling RIBA4	6,00 -5,00		
	Summing positive values cadauno Summing negative values cadauno	6,00 -5,00		
	SUB TOTAL cadauno	1,00	149,95	149,95
351 / 654 15.106	Fornitura e posa in opera di RIEMPISIFONI composto da collettore di acqua fredda, valvola motorizzata e orologio per l'azionamento temporizzato. Avente le caratteristiche riportate negli elaborati grafici di progetto e le specifiche tecniche espresse nel "Capitolato speciale d'appalto". Comprensivo di tutti gli accessori ed oneri per un'installazione a regola d'arte. *Supply and installation of PIPE FILLERS consisting of cold water manifold, motorized valve and clock for timed operation. Having the characteristics reported in the project graphics and the technical specifications expressed in the "Special tender specifications". Including all accessories and charges for a*			
	TO COLLECTION			2´584´894,75

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			2´584´894,75
	professional installation. SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 14 - M7 Impianti idrici a servizio di impianti tecnologici / Water systems serving technological installations. RIBA3 Typical 5MW datahall - Power module RIBA4	 12,00 -12,00		
	Summing positive values cadauno Summing negative values cadauno	12,00 -12,00		
	SUB TOTAL cadauno	0,00	500,00	0,00
352 / 655 16.034	VALVOLE automatiche di sfogo aria, complete di valvola di intercettazione a sfera, da installare nei punti alti dell'impianto. *Automatic air vent VALVES, complete with ball shut-off valve, to be installed at the highest points of the system.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 14 - M7 Impianti idrici a servizio di impianti tecnologici / Water systems serving technological installations. Typical 5MW datahall Single system filling	 6,00		
	SUB TOTAL a corpo	6,00	150,00	900,00
353 / 656 16.036	VALVOLE a sfera di intercettazione in bronzo da posizionare nei punti bassi dell'impianto per svuotamento circuiti. *Bronze shut-off ball VALVES to be positioned in the low points of the system for emptying circuits.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 14 - M7 Impianti idrici a servizio di impianti tecnologici / Water systems serving technological installations. Typical 5MW datahall Single filling system	 6,00		
	SUB TOTAL a corpo	6,00	150,00	900,00
354 / 806 15.113	Fornitura e posa di idrantino di lavaggio, avente le caratteristiche riportate negli elaborati grafici di progetto e le specifiche tecniche espresse nel "Capitolato speciale d'appalto". Comprensivo di tutti gli accessori ed oneri per un'installazione a regola d'arte. *Supply and installation of a washing hydrant, having the characteristics shown in the project graphics and the technical specifications expressed in the "Special tender specifications". Including all accessories and charges for a professional installation.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 14 - M7 Impianti idrici a servizio di impianti tecnologici / Water systems serving technological installations. RIBA3 Typical 5MW datahall Mechanical module RIBA4	 6,00 6,00		
	SUB TOTAL cadauno	12,00	50,00	600,00
355 / 840 15.103	Fornitura e posa in opera di NASTRO SENSORE PER RILEVAZIONE PERDITE LIQUIDO, secondo le indicazioni contenute negli elaborti progettuali, avente le seguenti caratteristiche: - Fili sonda in materiale metallico in acciaio inox non saldabile - Supporto tessile in fibra di poliestere intrinsicamente ignifuga - Resistenza <6 Ohm/m			
	TO COLLECTION			2´587´294,75

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			2´587´294,75
	Supply and installation of LIQUID LEAK SENSOR TAPE, in accordance with the instructions provided in the design drawings, with the following characteristics: *Probe wires made of non-weldable stainless steel metal* *Textile support made of inherently flame-resistant polyester fiber* *Resistance <6 Ohms/m* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 14 - M7 Impianti idrici a servizio di impianti tecnologici / Water systems serving technological installations. RIBA3 Typical 5MW datahall Item LD1 - Rete tubazioni copertura Item LD3 - Rete tubazioni MEP Gallery Item LD4 - Rete tubazioni collegamento fanwall RIBA4 Summing positive values m Summing negative values m SUB TOTAL m	 480,00 780,00 108,00 -480,00 1´368,00 -480,00 888,00	 25,00	 22´200,00
356 / 841 15.104	Fornitura e posa in opera di SENSORE PER RILEVAZIONE PERDITE LIQUIDO, secondo le indicazioni contenute negli elaborti progettuali. *Supply and installation of SENSOR FOR LIQUID LEAK DETECTION, according to the indications contained in the project documents.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 14 - M7 Impianti idrici a servizio di impianti tecnologici / Water systems serving technological installations. RIBA3 Leak detection system for the mechanical module Item LD2 - Leak detection system for the mechanical module RIBA4 Summing positive values cadauno Summing negative values cadauno SUB TOTAL cadauno	 6,00 -6,00 6,00 -6,00 0,00	 140,00	 0,00
357 / 842 15.105	Fornitura e posa in opera di INTERFACCIA ELETTRONICA PER RILEVAZIONE PERDITE LIQUIDO, secondo le indicazioni contenute negli elaborti progettuali, avente le seguenti caratteristiche: - Alimentazione: 24V (CC o CA) - Uscita allarme relè - Uscita guasto relè - LED indicazione funzionante / non funzionante *Supply and installation of ELECTRONIC INTERFACE FOR LIQUID LEAK DETECTION, in accordance with the instructions provided in the design drawings, with the following characteristics:* *Power supply: 24V (DC or AC)* *Alarm relay output* *Fault relay output* *LED indication of operational status/non-operational status* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 14 - M7 Impianti idrici a servizio di impianti tecnologici / Water systems serving technological installations. RIBA3 Typical 5MW datahall Roof level piping MEP Gallery piping Fanwall connection piping			
	TO COLLECTION	18,00		2´609´494,75

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION	18,00		2´609´494,75
	Mechanical module	6,00		
	RIBA4	-12,00		
	Summing positive values cadauno	24,00		
	Summing negative values cadauno	-12,00		
	SUB TOTAL cadauno	12,00	213,00	2´556,00
358 / 886 16.149	Fornitura e posa in opera di CAVO SCALDANTE autoregolante in isolamento in termoplastico, calza metallica di protezione e messa a terra, guaina esterna in termoplastico. T ON/OFF 85/85°C. Potenza 10 W/m a 10°C e 230V, incluso KIT di terminazione completo lato alimentazione e terminale per cavi autoregolanti di sezione standard ,con pressacavo in poliammide e componenti in termorestringente. Esecuzione stagna. *Supply and installation of self-regulating HEATING CABLE in thermoplastic insulation, protective and earthing metal braid, external thermoplastic sheath. T ON/OFF 85/85°C. Power 10 W/m at 10°C and 230V, including complete termination KIT on the power supply side and terminal for self-regulating cables of standard section, with polyamide cable gland and heat-shrinkable components. Watertight execution.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 14 - M7 Impianti idrici a servizio di impianti tecnologici / Water systems serving technological installations. RIBA3 Item HC2 - Humidification system for the CRAH (Computer Room Air Handler) in the power module. Item HC3 - Humidification system for the Air Handling Unit (AHU) in the room. Item HC1 - System for loading the individual system installations. RIBA4	120,00 135,00 120,00		
	SUB TOTAL m	375,00	15,00	5´625,00
359 / 887 16.150	Fornitura e posa in opera di TERMOSTATO ELETTROMECCANICO per cavi scaldanti, a bulbo e capillare ad espansione di fluido, alloggiato in una cassetta in lega leggera con grado di protezione IP65. Bulbo in rame e capillare protetto con guaina metallica spiralata in acciaio zincato.. Lunghezza del capillare 1000mm, capo di regolazione 0-40C. Portata del contatto 16A a 230 V c.a. Dimensioni approssimative 192x168x80mm *Supply and installation of ELECTROMECHANICAL THERMOSTAT for heating cables, bulb and fluid expansion capillary, housed in a light alloy box with IP65 protection rating. Copper bulb and capillary protected with a spiral metal sheath in galvanized steel. Length of the capillary 1000mm, regulation head 0-40C. Contact rating 16A at 230 V AC Approximate dimensions 192x168x80mm* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 14 - M7 Impianti idrici a servizio di impianti tecnologici / Water systems serving technological installations. RIBA3 Typical 5MW datahall Item HC2 - Humidification system for the CRAH (Computer Room Air Handler) in the power module. Item HC3 - Humidification system for the Air Handling Unit (AHU) in the room. Item HC1 - System for loading the installations of individual systems. RIBA4	6,00 1,00 6,00		
	SUB TOTAL cadauno	13,00	180,00	2´340,00
360 / 1038 25.148	Fornitura e posa in opera di Flussostato per il controllo del flusso dei liquidi nelle tubazioni. E' costituito da una paletta flessibile che, al superamento del setpoint impostato tramite vited'impostazione, attiva il microswitch di controllo. *Supply and installation of flow switch for controlling the flow of liquids in pipes. It consists of a flexible paddle that activates the control microswitch when the setpoint is exceeded.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 14 - M7 Impianti idrici a servizio di impianti tecnologici / Water systems serving technological installations. RIBA3 Typical 5MW datahall Single system plant filling RIBA4	6,00 -4,00		
	TO COLLECTION	2,00		2´620´015,75

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION	2,00		2´620´015,75
	Summing positive values cadauno	6,00		
	Summing negative values cadauno	-4,00		
	SUB TOTAL cadauno	2,00	112,85	225,70
361 / 1039 25.145	Fornitura e posa in opera di Valvola filettata 2 vie sede/otturatore DN20 PN16, Kit di 2 bocchettoni, Servocomando 3 punti, 220 AC/DC, forza 800N, corsa 20mm compreso accessorio di montaggio Finecorsa servocomando valvole. *Supply and mounting of 2-way threaded seat/shutter valve DN20 PN16, 2-piece union kit, 3-point servocontrol, 220 AC/DC, 800N force, 20mm stroke incl. mounting accessory Valve servocontrol limit switch.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 14 - M7 Impianti idrici a servizio di impianti tecnologici / Water systems serving technological installations. RIBA4 Typical 5MW datahall Single filling plant system	6,00		
	RIBA4	-4,00		
	Summing positive values cadauno	6,00		
	Summing negative values cadauno	-4,00		
	SUB TOTAL cadauno	2,00	512,75	1´025,50
362 / 1040 15.121	Fornitura e posa in opera di GRUPPO DI RIEMPIMENTO automatico pretarabile, anticalcare, ispezionabile, con indicatore della pressione di taratura, filtro e valvola di non ritorno; corpo, asta di comando e parti mobili in ottone, coperchio in PA66GF30, filtro in acciaio inossidabile, tenute in NBR; Pmax 16 bar, taratura 0,2÷4 bar, Tmax 65 °C, luce filtro 0,28 mm.1/2" con att. manometro *Supply and installation of a pre-calibrated, anti-limescale, inspectable automatic FILLING GROUP with calibration pressure indicator, filter and non-return valve; body, control rod and moving parts in brass, cover in PA66GF30, stainless steel filter, NBR seals; Pmax 16 bar, calibration 0.2÷4 bar, Tmax 65 °C, filter gap 0.28 mm.1/2" with pressure gauge attachment* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 14 - M7 Impianti idrici a servizio di impianti tecnologici / Water systems serving technological installations. RIBA3 Typical 5MW datahall Single system plant filling	6,00		
	RIBA4	-4,00		
	Summing positive values cadauno	6,00		
	Summing negative values cadauno	-4,00		
	SUB TOTAL cadauno	2,00	350,00	700,00
363 / 355 055003c	Estintore carrellato a polvere omologato secondo la normativa vigente, ricaricabile, completo di valvola a leva, classe A-B1-C, valvola di sicurezza a molla e manometro di indicazione di carica: kg 100 *Wheeled powder fire extinguisher, approved according to current regulations, rechargeable, complete with a lever valve, Class A-B1-C, spring-loaded safety valve, and pressure gauge: 100 kg.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 22 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti data hall / Fire sprinkler and hydrant system for the data hall. RIBA3 Serving the Diesel Generators - Typical datahall (5MW)	6,00		
	RIBA4			
	SUB TOTAL cad	6,00	1´047,29	6´283,74
364 / 356 CAP.010	**Impianto sprinkler pre-azione** ***Pre-action sprinkler*** SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out			
	TO COLLECTION			2´628´250,69

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			2´628´250,69
	Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 22 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti data hall / Fire sprinkler and hydrant system for the data hall.			
	SUB TOTAL	0,00	0,00	0,00
365 / 357 025087a	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, zincato a caldo, serie media, in opera entro cavedi o in traccia o su staffaggi, comprese le giunzioni e i tagli a misura, esclusi i pezzi speciali (valvole, saracinesche, giunti di dilatazione, ecc.), la verniciatura, le opere provvisionali e le staffe di sostegno: Ø nominale 1/2", spessore 2,6 mm, peso 1,22 kg/m *Seamless steel pipe in accordance with UNI EN 10255 standard, hot-dip galvanized, medium series, installed within chases or on supports, including joints and custom cuts, excluding special components (valves, hydrants, expansion joints, etc.), painting, temporary works, and support brackets: Nominal Ø 1/2", thickness 2.6 mm, weight 1.22 kg/m.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 22 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti data hall / Fire sprinkler and hydrant system for the data hall. RIBA3 Datahall hot plenum Datahall cold plenum RIBA4	 324,00 518,70 -842,70		
	Summing positive values m Summing negative values m	842,70 -842,70		
	SUB TOTAL m	0,00	16,56	0,00
366 / 358 055053f	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, per reti antincendio, rivestimento esterno con polveri epossidiche, di colore rosso, serie media: Ø nominale 2", spessore 3,6 mm, peso 5,05 kg/m *Seamless steel tube in accordance with UNI EN 10255, for fire protection systems, externally coated with epoxy powders, red color, medium series: nominal Ø 2", thickness 3.6 mm, weight 5.05 kg/m.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 22 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti data hall / Fire sprinkler and hydrant system for the data hall. RIBA3 Datahall Branches (hot plenum) Datahall Branches (cold plenum) RIBA4	 750,00 950,00 -1´700,00		
	Summing positive values m Summing negative values m	1´700,00 -1´700,00		
	SUB TOTAL m	0,00	39,39	0,00
367 / 359 025087k	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, zincato a caldo, serie media, in opera entro cavedi o in traccia o su staffaggi, comprese le giunzioni e i tagli a misura, esclusi i pezzi speciali (valvole, saracinesche, giunti di dilatazione, ecc.), la verniciatura, le opere provvisionali e le staffe di sostegno: Ø nominale 6", spessore 4 mm, peso 16,2 kg/m *Seamless steel pipe in accordance with UNI EN 10255 standard, hot-dip galvanized, medium series, installed within chases or on supports, including joints and custom cuts, excluding special components (valves, hydrants, expansion joints, etc.), painting, temporary works, and support brackets: Nominal Ø 6", thickness 4 mm, weight 16.2 kg/m.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 22 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti data hall / Fire sprinkler and hydrant system for the data hall. RIBA3 Main pipe datahall (hot plenum) Main pipe datahall (cold plenum) RIBA4	 146,90 140,40 -287,30		
	Summing positive values m Summing negative values m	287,30 -287,30		
	TO COLLECTION			2´628´250,69

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS	
			Unit Rate	TOTAL
	TO COLLECTION			2´628´250,69
	SUB TOTAL m	0,00	115,45	0,00
368 / 360 10.052	TUBAZIONI in acciaio zincato per la distribuzione acqua sanitaria calda e fredda per l'alimentazione impianti tecnologici, complete di raccorderia staffaggi a collare in acciaio zincato, materiali di consumo, ponteggi per il montaggio etc. *Galvanized steel pipes for the distribution of hot and cold sanitary water for the supply of technological systems, complete with galvanized steel collar fittings, consumable materials, scaffolding for installation, etc.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 22 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti data hall / Fire sprinkler and hydrant system for the data hall. RIBA3 RIBA4	53´305,00		
	SUB TOTAL kg	53´305,00	8,00	426´440,00
369 / 361 16.067	VALVOLA di intercettazione a farfalla completa di controflange guarnizioni e bulloni - DN 200 *Butterfly shut-off VALVE complete with counterflanges, gaskets and bolts* *- DN 200* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 22 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti data hall / Fire sprinkler and hydrant system for the data hall. RIBA3 Typical datahall (5MW) External fire riser RIBA4	1,00		
	SUB TOTAL n.	1,00	350,00	350,00
370 / 362 14.118	Fornitura e posa in opera di SISTEMA A PREAZIONE IMPIANTO SPRINKLER, composto da valvola a Preazione totalmente assemblata e pronta per l'installazione - approvata CE/UL - pressione d'esercizio 12Bar/175PSI dimensione 6" DN150 composta da: - valvola a preazione con attacchi flangiati PN16 e trim assemblato di prova, drenaggio e allarme, con relativi manometri, per montaggio verticale del tipo A singolo interblocco (Elettrico) (Pneumatico) - Valvola di ritegno a clapet specifica per impianti antincendio - con attacchi flangiati PN16 - dotata di foro per il drenaggio ½" - Saracinesca OS&Y a vite esterna per l'intercettazione generale dell'impianto - modello 961/FM specifica per impianti antincendio - con attacchi flangiati PN16 e dotata di volantino, indicatore visivo di posizione OS&Y e contatti di fine corsa per supervisione, approvata UL/FM - Campana Idraulica di allarme completa di gong, turbina e filtro a Y - approvata CE/UL/FM - Pressostato di allarme ad 1 contatto per aumento pressione linea di allarme acqua, approvato CE/UL/FM - Pressostato di allarme ad 1 contatto per caduta pressione linea alimentazione aria , approvato CE/UL/FM - Dispositivo di Mantenimento pressione aria, completo di linea per riempimento diretto e relativo by-pass con riduttore di pressione regolabile; necessario nelle installazioni con alimentazione aria a pressione variabile *Supply and installation of a Pre-Action Sprinkler System, consisting of a Pre-Action valve fully assembled and ready for installation, CE/UL approved, with an operating pressure of 12 Bar/175 PSI, size 6" DN150, comprising:* *Pre-Action valve with PN16 flanged connections and assembled trim for testing, drainage, and alarm, including pressure gauges, for vertical mounting of the single interlock type (Electric) (Pneumatic).* *Check valve with PN16 flanged connections, specifically designed for fire protection systems, equipped with a ½" drainage hole.* *OS&Y (Outside Screw and Yoke) gate valve for the general shutoff of the system, model 961/FM designed for fire protection systems, with PN16 flanged connections, a handwheel, OS&Y position indicator, and end-of-travel switches for supervision, UL/FM approved.* *Hydraulic alarm bell with a gong, turbine, and Y-filter, CE/UL/FM approved.* *Alarm pressure switch with 1 contact for detecting an increase in water alarm line pressure, CE/UL/FM approved.* *Alarm pressure switch with 1 contact for detecting a drop in air supply pressure, CE/UL/FM approved.* *Air pressure maintenance device, complete with a direct filling line and a related bypass with adjustable*			
	TO COLLECTION			3´055´040,69

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			3´055´040,69
	pressure reducer; necessary for installations with variable pressure air supply. SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 22 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti data hall / Fire sprinkler and hydrant system for the data hall. RIBA3 Typical datahall (5MW) Hot plenum valve Cold plenum valve RIBA4	1,00 1,00		
	SUB TOTAL cadauno	2,00	10´918,00	21´836,00
371 / 363 14.120	Fornitura e posa in opera di SISTEMA A PREAZIONE IMPIANTO SPRINKLER, composto da valvola a Preazione totalmente assemblata e pronta per l'installazione - approvata CE/UL - pressione d'esercizio 12Bar/175PSI dimensione 4" DN100 composta da: - valvola a preazione con attacchi flangiati PN16 e trim assemblato di prova, drenaggio e allarme, con relativi manometri, per montaggio verticale del tipo A singolo interblocco (Elettrico) (Pneumatico) - Valvola di ritegno a clapet specifica per impianti antincendio - con attacchi flangiati PN16 - dotata di foro per il drenaggio ½" - Saracinesca OS&Y a vite esterna per l'intercettazione generale dell'impianto - modello 961/FM specifica per impianti antincendio - con attacchi flangiati PN16 e dotata di volantino, indicatore visivo di posizione OS&Y e contatti di fine corsa per supervisione, approvata UL/FM - Campana Idraulica di allarme completa di gong, turbina e filtro a Y - approvata CE/UL/FM - Pressostato di allarme BOCCad 1 contatto per aumento pressione linea di allarme acqua, approvato CE/UL/FM - Pressostato di allarme ad 1 contatto per caduta pressione linea alimentazione aria , approvato CE/UL/FM - Dispositivo di Mantenimento pressione aria, completo di linea per riempimento diretto e relativo by-pass con riduttore di pressione regolabile; necessario nelle installazioni con alimentazione aria a pressione variabile *Supply and installation of a Pre-Action Sprinkler System, consisting of a Pre-Action valve fully assembled and ready for installation, CE/UL approved, with an operating pressure of 12 Bar/175 PSI, size 4" DN100, comprising:* *Pre-Action valve with PN16 flanged connections and assembled trim for testing, drainage, and alarm, including pressure gauges, for vertical mounting of the single interlock type (Electric) (Pneumatic).* *Check valve with PN16 flanged connections, specifically designed for fire protection systems, equipped with a ½" drainage hole.* *OS&Y (Outside Screw and Yoke) gate valve for the general shutoff of the system, model 961/FM designed for fire protection systems, with PN16 flanged connections, a handwheel, OS&Y position indicator, and end-of-travel switches for supervision, UL/FM approved.* *Hydraulic alarm bell with a gong, turbine, and Y-filter, CE/UL/FM approved.* *Alarm pressure switch with 1 contact for detecting an increase in water alarm line pressure, CE/UL/FM approved.* *Alarm pressure switch with 1 contact for detecting a drop in air supply pressure, CE/UL/FM approved.* *Air pressure maintenance device, complete with a direct filling line and a related bypass with adjustable pressure reducer; necessary for installations with variable pressure air supply.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 22 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti data hall / Fire sprinkler and hydrant system for the data hall. RIBA3 Typical datahall (5MW) Power modules valve RIBA4	1,00		
	SUB TOTAL cadauno	1,00	8´056,00	8´056,00
372 / 364 14.115	Fornitura e posa in opera di COMPRESSORE per il caricamento ad aria dell'impianto sprinkler a pre-azione, avente le seguenti caratteristiche tecniche: - alimentazione elettrica: 400V/3f/50Hz - pressostato di attivazione BASSA PRESSIONE ARIA NELL'IMPIANTO *Supply and installation of an AIR COMPRESSOR for charging the pre-action sprinkler system, with the following technical specifications:* *Electrical supply: 400V/3ph/50Hz* *Low-pressure air activation pressure switch in the system.*			
	TO COLLECTION			3´084´932,69

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			3´084´932,69
	SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 22 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti data hall / Fire sprinkler and hydrant system for the data hall. RIBA3 Typical datahall (5MW) - Inside datahall fire riser RIBA4	1,00		
	SUB TOTAL cadauno	1,00	1´762,00	1´762,00
373 / 365 14.137	Valvola a farfalla, flangiata PN16 con riduttore manuale e volantino completa di micro-switch per indicazione di posizione a distanza, dimensioni: - DN 100 *Butterfly valve, flanged PN16 with manual reducer and handwheel complete with micro-switch for remote position indication, dimensions:* *- DN 100* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 22 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti data hall / Fire sprinkler and hydrant system for the data hall. RIBA3 Typical 5MW datahall Power modules system RIBA4	2,00		
	SUB TOTAL cadauno	2,00	328,60	657,20
374 / 366 14.135	Valvola a farfalla, flangiata PN16 con riduttore manuale e volantino completa di micro-switch per indicazione di posizione a distanza, dimensioni: - DN 150 *Butterfly valve, flanged PN16 with manual reducer and handwheel complete with micro-switch for remote position indication, dimensions:* *- DN 150* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 22 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti data hall / Fire sprinkler and hydrant system for the data hall. RIBA3 Typical 5MW datahall Hot plenum system Cold plenum system RIBA4	2,00 2,00		
	SUB TOTAL cadauno	4,00	543,78	2´175,12
375 / 367 025134b	Valvola di ritegno a molla in ottone stampato, con molla in acciaio inox del tipo filettata, per installazione sia orizzontale che verticale, compreso il costo della filettatura e dei pezzi speciali necessari al montaggio, dei seguenti diametri: 20 mm *Spring-loaded brass check valve with stainless steel spring, threaded type, suitable for both horizontal and vertical installation, including the cost of threading and any special components required for assembly, with the following diameter: 20 mm.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 22 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti data hall / Fire sprinkler and hydrant system for the data hall. Vedi voce n° 365 [cadauno 2.00] Vedi voce n° 366 [cadauno 4.00]	2,00 4,00		
	SUB TOTAL cad	6,00	28,92	173,52
376 / 368 16.042	MANOMETRO a quadrante, con serpentino in rame e rubinetto a tre vie per manometro campione *Dial pressure gauge, with copper coil and three-way tap for sample pressure gauge*			
	TO COLLECTION			3´089´700,53

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			3´089´700,53
	SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 22 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti data hall / Fire sprinkler and hydrant system for the data hall. Vedi voce n° 365 [cadauno 2.00] Vedi voce n° 366 [cadauno 4.00]	2,00 4,00		
	SUB TOTAL n.	6,00	57,18	343,08
377 / 369 14.145	Fornitura e posa in opera di Pressostato di allarme aria, ad un contatto SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 22 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti data hall / Fire sprinkler and hydrant system for the data hall. Vedi voce n° 365 [cadauno 2.00] Vedi voce n° 366 [cadauno 4.00]	2,00 4,00		
	SUB TOTAL cadauno	6,00	263,15	1´578,90
378 / 370 14.026	FLUSSOSTATO per montaggio a tubazione *Flow switch for pipe installation.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 22 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti data hall / Fire sprinkler and hydrant system for the data hall. Vedi voce n° 365 [cadauno 2.00] Vedi voce n° 366 [cadauno 4.00]	2,00 4,00		
	SUB TOTAL n.	6,00	137,73	826,38
379 / 371 14.056	TUBAZIONE in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, per reti antincendio, zincato a caldo - diametro 4", spessore 4,5 mm, peso 12,23 kg/m *Seamless steel pipe compliant with UNI EN 10255 standards, for fire protection systems, hot-dip galvanized.* *Diameter: 4 inches* *Thickness: 4.5 mm* *Weight: 12.23 kg/m* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 22 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti data hall / Fire sprinkler and hydrant system for the data hall. RIBA3 Bell mouth connection for the fire pump RIBA4	2,00		
	SUB TOTAL m	2,00	59,48	118,96
380 / 372 055032b	Gruppo attacco motopompa conforme alla norma UNI 10779 con attacco VVF UNI 70 preassemblato del tipo orizzontale in ottone, ghisa ed acciaio con attacchi ed accessori flangiati, con saracinesca, valvola di ritegno a clapet e valvola di sicurezza, in opera con esclusione delle opere murarie: con due rubinetti idranti di presa: Ø 6" *UNI 10779-compliant fire pump connection group with pre-assembled horizontal VVF UNI 70 connection in brass, cast iron, and steel with flanged connections and accessories, including gate valve, check valve, and safety valve, in place excluding masonry work, with two hydrant intake valves: Ø 6".* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 22 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti data hall / Fire sprinkler and hydrant system for the data hall. RIBA3=RIBA4	2,00		
	SUB TOTAL cad	2,00	2´455,36	4´910,72
	TO COLLECTION			3´097´478,57

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			3´097´478,57
381 / 373 14.030	GRUPPO ATTACCO AUTOPOMPA VVF UNI70 a norma UNI 804, preassemblato del tipo orizzontale, con attacchi flangiati PN16, completo di rubinetto idrante di presa, saracinasca, valvola di ritegno a clapet, valvola di sicurezza, controflange, bulloni, guarinzioni e staffaggio - diam. 4" *Fire brigade connection assembly UNI 70 according to UNI 804 standards, preassembled in a horizontal configuration, with PN16 flanged connections. It includes a hydrant valve, gate valve, check valve, safety valve, counter-flanges, bolts, gaskets, and supports.* *Diameter: 4 inches.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 22 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti data hall / Fire sprinkler and hydrant system for the data hall. RIBA3 Pre-action valves in the external fire riser. Dry hydrant system RIBA4	 1,00 1,00		
	SUB TOTAL n.	2,00	684,24	1´368,48
382 / 374 16.080	VALVOLA di ritegno tipo wafer in ghisa, completa di controflange guarnizioni e bulloni - DN 100 *Cast iron wafer type check VALVE, complete with counterflanges, gaskets and bolts* *- DN 100* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 22 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti data hall / Fire sprinkler and hydrant system for the data hall. RIBA3 Pre-action valves in the external fire riser Dry hydrant network RIBA4	 1,00 1,00		
	SUB TOTAL n.	2,00	194,00	388,00
383 / 375 16.082	VALVOLA di ritegno tipo wafer in ghisa, completa di controflange guarnizioni e bulloni - DN 150 *Cast iron wafer type check VALVE, complete with counterflanges, gaskets and bolts* *- DN 150* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 22 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti data hall / Fire sprinkler and hydrant system for the data hall. RIBA3=RIBA4	 2,00		
	SUB TOTAL n.	2,00	325,89	651,78
384 / 376 14.063	TESTA SPRINKLER in opera: con bulbo di vetro, tipo upright o pendent, per temperature d'intervento 57 ÷ 182 °C - in ottone con finitura naturale, Ø 1/2" *In-service sprinkler head with a glass bulb, either upright or pendent type, for operating temperatures ranging from 57 to 182 °C.* *Made of brass with a natural finish* *Diameter: 1/2 inch* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 22 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti data hall / Fire sprinkler and hydrant system for the data hall. RIBA3 Typical datahall (5MW) Datahall hot plenum Datahall cold plenum RIBA4	 180,00 266,00 1´361,20		
	TO COLLECTION	1´807,20		3´099´886,83

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS	
			Unit Rate	TOTAL
	TO COLLECTION	1´807,20		3´099´886,83
	SUB TOTAL cad	1´807,20	11,30	20´421,36
385 / 377 14.123	Tubazioni flessibili per montaggio sprinkler nel controsoffitto con connessioni diametro 1" maschio, da un lato, e diametro 1/2" femmina dall'altro. Lunghezza 1200 mm. *Flexible pipes for mounting sprinklers in the suspended ceiling with 1" male connections on one end and 1/2" female connections on the other end. Length: 1200 mm.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 22 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti data hall / Fire sprinkler and hydrant system for the data hall. RIBA3 Datahall cold plenum RIBA4	 190,00 1´333,00		
	SUB TOTAL cadauno	1´523,00	85,00	129´455,00
386 / 378 14.124	Coperchio per testina pendent nascosta, adatte al montaggio di sprinkler diametro 3/4". Colore a scelta della DL *Concealed pendent sprinkler cover, suitable for mounting 3/4" diameter sprinklers. Color to be chosen by the DL.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 22 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti data hall / Fire sprinkler and hydrant system for the data hall. RIBA3 Datahall cold plenum RIBA4	 190,00 1´333,00		
	SUB TOTAL cadauno	1´523,00	76,00	115´748,00
387 / 379 14.125	Cassetta portaerogatori di scorta, in lamiera di acciaio smaltato rosso RAL 3000, atta a contenere 12 + 12 erogatori sprinkler (completa di erogatori come installati) *Spare sprinkler head cabinet, made of red RAL 3000 enamel-coated steel sheet, designed to hold 12 + 12 sprinkler heads (complete with heads as installed).* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 22 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti data hall / Fire sprinkler and hydrant system for the data hall. Datahall hot plenum Datahall cold plenum Power Module GE	 1,00 1,00 1,00 1,00		
	SUB TOTAL cadauno	4,00	180,00	720,00
388 / 380 14.126	Formazioni di "inspector test connection" completo di valvola a sfera DN 25, manometro e sprinkler aperto *"Inspector Test Connection" formations complete with DN 25 ball valve, pressure gauge and open sprinkler* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 22 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti data hall / Fire sprinkler and hydrant system for the data hall. Datahall hot plenum Datahall cold plenum Power Module	 1,00 1,00 1,00		
	SUB TOTAL cadauno	3,00	550,00	1´650,00
389 / 381 15.118	Fornitura e posa di bacino di raccolta delle acque, con scarico inferiore, griglia di copertura (150x500x550mm), avente le caratteristiche riportate negli elaborati grafici di progetto e le specifiche tecniche espresse nel "Capitolato speciale d'appalto". Comprensivo di tutti gli accessori ed oneri per un'installazione a regola d'arte.			
	TO COLLECTION			3´367´881,19

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			3´367´881,19
	Supply and installation of a water collection basin, with lower drain, covering grid (150x500x550mm), having the characteristics shown in the project graphics and the technical specifications expressed in the "Special tender specifications". Including all accessories and charges for a professional installation. SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 22 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti data hall / Fire sprinkler and hydrant system for the data hall. RIBA3 Hydrant Test Device Drain System (1 per data hall). RIBA4	1,00 1,00		
	SUB TOTAL cadauno	2,00	99,00	198,00
390 / 382 10.070	TUBAZIONI in polietilene ad alta densità (PEhd) tipo Geberit, adatte per impianti di scarico, complete di pezzi speciali e raccordi, staffaggi in acciaio zincato, materiali di consumo, ponteggi per il montaggio etc. - diam 90mm *High-density polyethylene (HDPE) pipes, Geberit type, suitable for drainage systems, complete with special pieces and fittings, galvanized steel brackets, consumables, scaffolding for installation, etc.* *Diameter: 90mm* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 22 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti data hall / Fire sprinkler and hydrant system for the data hall. RIBA3 Connection to external drainage system RIBA4	15,00 15,00		
	SUB TOTAL m	30,00	15,48	464,40
391 / 383 14.127	Formazione di lavaggio tubazioni completo di valvola a sfera DN 50 *Pipe washing formation complete with DN 50 ball valve* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 22 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti data hall / Fire sprinkler and hydrant system for the data hall. RIBA3 Datahall hot plenum Datahall cold plenum RIBA4	1,00 1,00		
	SUB TOTAL cadauno	2,00	465,00	930,00
392 / 384 CAP.011	**Impianto idranti a secco e tradizionali** ***Dry and Traditional Hydrant System*** SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 22 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti data hall / Fire sprinkler and hydrant system for the data hall.			
	SUB TOTAL	0,00	0,00	0,00
393 / 385 14.122	Fornitura e posa in opera di VALVOLA DILUVIO PER IDRANTI A SECCO costituita da corpo in ghisa sferoidale, valvola di azionamento meccanica, sistema di aggancio dell'otturatore con leva a chiavistello e meccanismo anti-ripristino, attacchi scanalati, pressione in esercizio 12 bar, operatività su tutti i componenti senza smontare la valvola dal sistema, verniciatura esterna ed interna del corpo, trim di funzionamento già assemblato sul corpo valvola e collaudato in fabbrica. Diametro DN80 *Supply and installation of a DRY PIPE VALVE for Dry Hydrants, consisting of a ductile iron body, mechanical actuation valve, locking mechanism for the shutter with a cam lock lever and anti-reset mechanism, grooved connections, operating pressure of 12 bar, operability of all components without disassembling the valve from the system, external and internal body painting, operational trim already assembled on the valve body and factory-tested. Diameter DN80.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW)			
	TO COLLECTION			3´369´473,59

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			3´369´473,59
	SbCat 22 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti data hall / Fire sprinkler and hydrant system for the data hall. RIBA3 Typical 5MW datahall Pre-action valves in the external fire riser. RIBA4	1,00		
	SUB TOTAL cadauno	1,00	6´254,00	6´254,00
394 / 388 025085e	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, zincato a caldo, serie media; in opera entro cavedi o in traccia o su staffaggi, comprese le giunzioni e i tagli a misura, esclusi i pezzi speciali (valvole, saracinesche, giunti di dilatazione, ecc.), la verniciatura, le opere provvisionali e le staffe di sostegno: Ø 1"1/4, spessore 3,2 mm, peso 3,100 kg/m *Seamless steel pipe compliant with UNI EN 10255 standard, hot-dip galvanized, medium series; installed in conduits, laid in trenches, or mounted on supports, including joints and cut-to-size sections, excluding special fittings (valves, stopcocks, expansion joints, etc.), painting, provisional works, and support brackets: Ø 1"1/4, thickness 3.2 mm, weight 3.100 kg/m.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 22 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti data hall / Fire sprinkler and hydrant system for the data hall. RIBA3 Typical datahall (5MW) RIBA4	32,50 -32,50		
	Summing positive values m Summing negative values m	32,50 -32,50		
	SUB TOTAL m	0,00	25,18	0,00
395 / 389 025085f	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, zincato a caldo, serie media; in opera entro cavedi o in traccia o su staffaggi, comprese le giunzioni e i tagli a misura, esclusi i pezzi speciali (valvole, saracinesche, giunti di dilatazione, ecc.), la verniciatura, le opere provvisionali e le staffe di sostegno: Ø 1"1/2, spessore 3,2 mm, peso 3,560 kg/m *Seamless steel pipe compliant with UNI EN 10255 standard, hot-dip galvanized, medium series; installed in conduits, laid in trenches, or mounted on supports, including joints and cut-to-size sections, excluding special fittings (valves, stopcocks, expansion joints, etc.), painting, provisional works, and support brackets: Ø 1"1/2, thickness 3.2 mm, weight 3.560 kg/m.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 22 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti data hall / Fire sprinkler and hydrant system for the data hall. RIBA3 Typical datahall (5MW) RIBA4	71,50 -71,50		
	Summing positive values m Summing negative values m	71,50 -71,50		
	SUB TOTAL m	0,00	28,30	0,00
396 / 390 025085g	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, zincato a caldo, serie media; in opera entro cavedi o in traccia o su staffaggi, comprese le giunzioni e i tagli a misura, esclusi i pezzi speciali (valvole, saracinesche, giunti di dilatazione, ecc.), la verniciatura, le opere provvisionali e le staffe di sostegno: Ø 2", spessore 3,6 mm, peso 5,030 kg/m *Seamless steel pipe compliant with UNI EN 10255 standard, hot-dip galvanized, medium series; installed in conduits, laid in trenches, or mounted on supports, including joints and cut-to-size sections, excluding special fittings (valves, stopcocks, expansion joints, etc.), painting, provisional works, and support brackets: Ø 2", thickness 3.6 mm, weight 5.030 kg/m.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 22 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti data hall / Fire sprinkler and hydrant system for the data hall. RIBA3 Typical datahall (5MW)	65,50		
	TO COLLECTION	65,50		3´375´727,59

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION	65,50		3´375´727,59
	RIBA4	-65,50		
	Summing positive values m	65,50		
	Summing negative values m	-65,50		
	SUB TOTAL m	0,00	38,04	0,00
397 / 391 025085h	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, zincato a caldo, serie media; in opera entro cavedi o in traccia o su staffaggi, comprese le giunzioni e i tagli a misura, esclusi i pezzi speciali (valvole, saracinesche, giunti di dilatazione, ecc.), la verniciatura, le opere provvisionali e le staffe di sostegno: Ø 2"1/2, spessore 3,6 mm, peso 6,420 kg/m *Seamless steel pipe compliant with UNI EN 10255 standard, hot-dip galvanized, medium series; installed in conduits, laid in trenches, or mounted on supports, including joints and cut-to-size sections, excluding special fittings (valves, stopcocks, expansion joints, etc.), painting, provisional works, and support brackets: Ø 2"1/2, thickness 3.6 mm, weight 6.420 kg/m.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 22 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti data hall / Fire sprinkler and hydrant system for the data hall. RIBA3 Typical datahall (5MW)	65,00		
	RIBA4	-65,00		
	Summing positive values m	65,00		
	Summing negative values m	-65,00		
	SUB TOTAL m	0,00	44,52	0,00
398 / 392 10.052	TUBAZIONI in acciaio zincato per la distribuzione acqua sanitaria calda e fredda per l'alimentazione impianti tecnologici, complete di raccorderia staffaggi a collare in acciaio zincato, materiali di consumo, ponteggi per il montaggio etc. *Galvanized steel pipes for the distribution of hot and cold sanitary water for the supply of technological systems, complete with galvanized steel collar fittings, consumable materials, scaffolding for installation, etc.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 22 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti data hall / Fire sprinkler and hydrant system for the data hall. RIBA3 RIBA4	2´360,80		
	SUB TOTAL kg	2´360,80	8,00	18´886,40
399 / 393 055030c	Gruppo attacco motopompa VVF UNI 70 a norma UNI 804, preassemblato, del tipo orizzontale, con attacchi flangiati PN 16, completo di un rubinetto idrante di presa, saracinesca, valvola di ritegno a clapet, valvola di sicurezza, controflange, bulloni, guarnizioni e staffaggio con esclusione delle opere murarie: Ø 3" *Pre-assembled VVF UNI 70 fire pump connection group according to UNI 804, horizontal type, with PN 16 flanged connections, complete with a hydrant intake valve, gate valve, check valve, safety valve, counterflanges, bolts, gaskets, and mounting hardware, excluding masonry work: Ø 3".* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 22 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti data hall / Fire sprinkler and hydrant system for the data hall.	1,00		
	SUB TOTAL cad	1,00	799,36	799,36
400 / 394 055001a	Estintore a polvere, omologato secondo la normativa vigente, con valvola a pulsante, valvola di sicurezza a molla e manometro di indicazione di carica, dotato di sistema di controllo della pressione tramite valvola di non ritorno a monte del manometro, escluso eventuale supporto da pagare a parte: 6 kg, classe definita nel progetto antincendio. *Powder fire extinguisher, approved according to current regulations, with a push-button valve, spring-loaded safety valve, and pressure gauge indicating the charge level. It includes a pressure control system through a check valve mounted upstream of the pressure gauge. Any*			
	TO COLLECTION			3´395´413,35

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			3´395´413,35
	support required is excluded and should be paid separately. Capacity: 6 kg, the class is defined in the fire protection project. SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 22 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti data hall / Fire sprinkler and hydrant system for the data hall. Typical 5MW datahall	5,00		
	SUB TOTAL cad	5,00	126,57	632,85
401 / 395 055007a	Posizionamento di estintore con supporto: a parete in acciaio al carbonio verniciato rosso, Ø 160 mm per estintore a polvere da 6 kg *Positioning of fire extinguisher with wall-mounted support: made of red-painted carbon steel, Ø 160 mm for a 6 kg powder fire extinguisher.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 22 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti data hall / Fire sprinkler and hydrant system for the data hall. Typical 5MW datahall	5,00		
	SUB TOTAL cad	5,00	50,21	251,05
402 / 396 055015d	Idrante DN 45, in cassetta da interno a parete o incasso in acciaio zincato verniciata rossa, (dimensioni B x H x P) 400 x 500 x 160 mm, completa di manichetta Ø nominale 45 a norma EN 14540 con raccordi e manicotti in ottone, rubinetto idrante Ø 1"1/2' DN 45, lancia in rame DN 45 con getto variabile a norma UNI EN 671-2, posta in opera completa di portello pieno con maniglia e cerniera, escluse le opere murarie: manichetta da 30 m *DN 45 fire hydrant, wall-mounted or recessed indoor, in red-painted galvanized steel box, (dimensions W x H x D) 400 x 500 x 160 mm, complete with a nominal Ø 45 hose according to EN 14540 with brass fittings and couplings, 1"1/2' DN 45 fire hydrant valve, DN 45 copper nozzle with adjustable jet according to UNI EN 671-2, installed with a solid door with handle and hinge, excluding masonry work: 30 m hose.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 22 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti data hall / Fire sprinkler and hydrant system for the data hall. Typical 5MW datahall Dry hydrants in the data hall and MEP gallery RIBA4	5,00		
	SUB TOTAL cad	5,00	333,21	1´666,05
403 / 397 16.042	MANOMETRO a quadrante, con serpentino in rame e rubinetto a tre vie per manometro campione *Dial pressure gauge, with copper coil and three-way tap for sample pressure gauge* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 22 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti data hall / Fire sprinkler and hydrant system for the data hall. Typical 5MW datahall	1,00		
	SUB TOTAL n.	1,00	57,18	57,18
404 / 398 16.063	VALVOLA di intercettazione a farfalla completa di controflange guarnizioni e bulloni - DN 80 *Butterfly shut-off VALVE complete with counterflanges, gaskets and bolts* *- DN 80* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 22 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti data hall / Fire sprinkler and hydrant system for the data hall. Typical 5MW datahall - Shut-off valve for the dry hydrant circuit.	1,00		
	SUB TOTAL n.	1,00	150,00	150,00
	TO COLLECTION			3´398´170,48

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			3´398´170,48
405 / 399 16.034	VALVOLE automatiche di sfogo aria, complete di valvola di intercettazione a sfera, da installare nei punti alti dell'impianto. *Automatic air vent VALVES, complete with ball shut-off valve, to be installed at the highest points of the system.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 22 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti data hall / Fire sprinkler and hydrant system for the data hall. Typical 5MW datahall	1,00		
	SUB TOTAL a corpo	1,00	150,00	150,00
406 / 400 16.036	VALVOLE a sfera di intercettazione in bronzo da posizionare nei punti bassi dell'impianto per svuotamento circuiti. *Bronze shut-off ball VALVES to be positioned in the low points of the system for emptying circuits.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 22 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti data hall / Fire sprinkler and hydrant system for the data hall. Typical 5MW datahall	1,00		
	SUB TOTAL a corpo	1,00	150,00	150,00
407 / 1258 CAP.023	**Impianto sprinkler a secco** ***Dry Sprinkler System*** SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 22 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti data hall / Fire sprinkler and hydrant system for the data hall.			
	SUB TOTAL	0,00	0,00	0,00
408 / 1259 055060d	Stazione di allarme a secco con pressione di esercizio pari a 12 bar verniciata di colore rosso, completa di valvola a farfalla d'intercettazione, riduttore di pressione, indicatore di apertura della valvola, collegamento della valvola a secco, due manometri, dispositivo di carica idrica con valvola lucchettabile, valvola per la prova di funzionamento, linea di alimentazione campana con valvola di intercettazione lucchettabile, pressostato di linea aria, pressostato di linea acqua, due lucchetti, raccorderia in acciaio zincato del tipo flangiata PN 16, dei seguenti diametri nominali: 4" *Dry alarm valve station with an operating pressure of 12 bar, painted red, complete with butterfly isolation valve, pressure reducer, valve opening indicator, dry valve connection, two pressure gauges, water filling device with lockable valve, test valve, bell feed line with lockable isolation valve, air line pressure switch, water line pressure switch, two padlocks, galvanized steel fittings flanged PN 16, with the following nominal diameters: 4".* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 22 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti data hall / Fire sprinkler and hydrant system for the data hall. RIBA3 Valve for supplying the GE sprinkler system RIBA4	1,00		
	SUB TOTAL cad	1,00	4´870,19	4´870,19
409 / 1260 14.126	Formazioni di "inspector test connection" completo di valvola a sfera DN 25, manometro e sprinkler aperto *"Inspector Test Connection" formations complete with DN 25 ball valve, pressure gauge and open sprinkler* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 22 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti data hall / Fire sprinkler and hydrant system for the data hall. RIBA3 RIBA4	1,00		
	TO COLLECTION	1,00		3´403´340,67

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION	1,00		3´403´340,67
	SUB TOTAL cadauno	1,00	550,00	550,00
410 / 1261 14.127	Formazione di lavaggio tubazioni completo di valvola a sfera DN 50 *Pipe washing formation complete with DN 50 ball valve* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 22 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti data hall / Fire sprinkler and hydrant system for the data hall. RIBA3 RIAB4	1,00		
	SUB TOTAL cadauno	1,00	465,00	465,00
411 / 1262 16.042	MANOMETRO a quadrante, con serpentino in rame e rubinetto a tre vie per manometro campione *Dial pressure gauge, with copper coil and three-way tap for sample pressure gauge* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 22 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti data hall / Fire sprinkler and hydrant system for the data hall. RIBA3 RIBA4	1,00		
	SUB TOTAL n.	1,00	57,18	57,18
412 / 1263 14.145	Fornitura e posa in opera di Pressostato di allarme aria, ad un contatto SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 22 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti data hall / Fire sprinkler and hydrant system for the data hall. RIBA3 RIBA4	1,00		
	SUB TOTAL cadauno	1,00	263,15	263,15
413 / 1360 14.069	CAMPANA DI ALLARME approvata UL/FM, completa di filtro a Y ed accessori di scarico. *UL/FM approved alarm bell, complete with Y-strainer and discharge accessories.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 22 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti data hall / Fire sprinkler and hydrant system for the data hall. RIBA3 RIBA4	1,00		
	SUB TOTAL n.	1,00	682,26	682,26
414 / 1361 14.026	FLUSSOSTATO per montaggio a tubazione *Flow switch for pipe installation.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 22 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti data hall / Fire sprinkler and hydrant system for the data hall. RIBA3 RIBA4	1,00		
	SUB TOTAL n.	1,00	137,73	137,73
415 / 1362 14.056	TUBAZIONE in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, per reti antincendio, zincato a caldo - diametro 4", spessore 4,5 mm, peso 12,23 kg/m *Seamless steel pipe compliant with UNI EN 10255 standards, for fire protection systems, hot-dip galvanized.* *Diameter: 4 inches*			
	TO COLLECTION			3´405´495,99

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			3´405´495,99
	Thickness: 4.5 mm *Weight: 12.23 kg/m* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 22 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti data hall / Fire sprinkler and hydrant system for the data hall. RIBA3 Bell mouth connection for the fire pump RIBA4	2,00		
	SUB TOTAL m	2,00	59,48	118,96
416 / 1363 14.030	GRUPPO ATTACCO AUTOPOMPA VVF UNI70 a norma UNI 804, preassemblato del tipo orizzontale, con attacchi flangiati PN16, completo di rubinetto idrante di presa, saracinasca, valvola di ritegno a clapet, valvola di sicurezza, controflange, bulloni, guarinzioni e staffaggio - diam. 4" *Fire brigade connection assembly UNI 70 according to UNI 804 standards, preassembled in a horizontal configuration, with PN16 flanged connections. It includes a hydrant valve, gate valve, check valve, safety valve, counter-flanges, bolts, gaskets, and supports.* *Diameter: 4 inches.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 22 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti data hall / Fire sprinkler and hydrant system for the data hall. RIBA3 Valves in the external fire riser Dry sprinkler GC system RIBA4	1,00 1,00		
	SUB TOTAL n.	2,00	684,24	1´368,48
417 / 1364 16.080	VALVOLA di ritegno tipo wafer in ghisa, completa di controflange guarnizioni e bulloni - DN 100 *Cast iron wafer type check VALVE, complete with counterflanges, gaskets and bolts* *- DN 100* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 22 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti data hall / Fire sprinkler and hydrant system for the data hall. RIBA3 Pre-action valves in the external fire riser Dry hydrant network RIBA4	1,00 1,00		
	SUB TOTAL n.	2,00	194,00	388,00
418 / 1365 025085i	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, zincato a caldo, serie media; in opera entro cavedi o in traccia o su staffaggi, comprese le giunzioni e i tagli a misura, esclusi i pezzi speciali (valvole, saracinesche, giunti di dilatazione, ecc.), la verniciatura, le opere provvisionali e le staffe di sostegno: Ø 3", spessore 4,0 mm, peso 8,360 kg/m *Seamless steel pipe in accordance with UNI EN 10255 standard, hot-dip galvanized, medium series; installed within chases or on supports, including joints and custom cuts, excluding special components (valves, hydrants, expansion joints, etc.), painting, temporary works, and support brackets: Ø 3", thickness 4.0 mm, weight 8.360 kg/m.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 22 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti data hall / Fire sprinkler and hydrant system for the data hall. RIBA3 RIBA4	84,00 -84,00		
	Summing positive values m Summing negative values m	84,00 -84,00		
	SUB TOTAL m	0,00	54,19	0,00
	TO COLLECTION			3´407´371,43

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			3´407´371,43
419 / 1366 025085g	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, zincato a caldo, serie media; in opera entro cavedi o in traccia o su staffaggi, comprese le giunzioni e i tagli a misura, esclusi i pezzi speciali (valvole, saracinesche, giunti di dilatazione, ecc.), la verniciatura, le opere provvisionali e le staffe di sostegno: Ø 2", spessore 3,6 mm, peso 5,030 kg/m *Seamless steel pipe compliant with UNI EN 10255 standard, hot-dip galvanized, medium series; installed in conduits, laid in trenches, or mounted on supports, including joints and cut-to-size sections, excluding special fittings (valves, stopcocks, expansion joints, etc.), painting, provisional works, and support brackets: Ø 2", thickness 3.6 mm, weight 5.030 kg/m.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 22 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti data hall / Fire sprinkler and hydrant system for the data hall. RIBA3 RIBA4	117,00 -117,00		
	Summing positive values m Summing negative values m	117,00 -117,00		
	SUB TOTAL m	0,00	38,04	0,00
420 / 386 CAP.012	**Sigillature passaggi REI** ***Fire Passageway Sealings*** SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 26 - Sigillature passaggi REI tubazioni / Fire sealing for pipes penetration			
	SUB TOTAL	0,00	0,00	0,00
421 / 387 14.015	Fornitura e posa di sigillatura resistente al fuoco fino ad EI 180 a parete o solaio per tubazioni metalliche (acciaio, acciaio inox e rame) nude o isolate con lana minerale tramite sigillante acrilico; nel caso di tubazioni nude è necessario prevedere l'installazione di una coppella in lana minerale di tipologia, lunghezza e spessore idonei riportati nella certificazione sotto la dicitura di "isolamento locale"; tale isolamento locale può attraversare o meno il comparto. *Supply and installation of fire-resistant sealing up to EI 180 for wall or ceiling penetrations of metal pipes (steel, stainless steel, and copper), whether bare or insulated with mineral wool, using acrylic sealant. In the case of bare pipes, it is necessary to include the installation of a mineral wool collar of a type, length, and thickness suitable as specified in the certification under the term "local insulation." This local insulation may or may not penetrate the compartment.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 26 - Sigillature passaggi REI tubazioni / Fire sealing for pipes penetration Black steel pipes insulated for supplying the fanwall Galvanized steel pipes insulated for the system load and air handling unit (UTA) humidification Black steel pipes for the hydrant system Black steel pipes for the sprinkler system RIBA3 RIBA4	1,00		
	SUB TOTAL a corpo	1,00	35´000,00	35´000,00
422 / 528 25.008	**QE.BMS/CHW_X-#-y [Mechanical Module *n*]** X = Building name # = Datahall Reference y = System Reference SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 32 - M6 Impianto di regolazione e supervisione data hall / Data hall regulation and supervision system.			
	SUB TOTAL	0,00	0,00	0,00
423 / 529 25.007	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico di regolazione, con fissaggio a parete, composto da carpenteria in lamiera verniciata, con porta piena, colore RAL a scelta della committenza, grado di protezione IPxx idoneo al luogo di installazione, ed in esterno non meno di IP68. Completo di piastra di			
	TO COLLECTION			3´442´371,43

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			3´442´371,43
	fondo in acciaio zincato, profilati DIN, barra di terra, accessori di aerazione, dispositivi ausiliari per l'alimentazione dei controllori DDC. Attività di montaggio e cablaggio quadro di regolazione completo di morsettiere, canaline, fileria ed accessori per renderlo finito e pronto all'installazione. Sviluppo schema elettrico completo di viste quadro, unifilari e multifilari di potenza ed ausiliari. Nei quadri dovranno essere ricompresi i vani di contenimento per alloggiamento apparati attivi switch (fornitura a cura dell'appaltatore elettrico). Il quadro dovrà esser conforme al luogo di installazione per quanto concerne temperature massime/irraggiamento solare e temperature minime di progetto e pertanto sarà provvisto di idonea protezione ai raggi solari e scaldiglie laddove necessario, nonchè tutti gli accorgimenti necessari per garantire il corretto funzionamento dell'apparato. *Supply and installation of an electrical control panel, wall-mounted, consisting of a painted sheet metal enclosure with a solid door. The color can be chosen by the client, and it should have a degree of protection suitable for the installation location, not less than IP68 for outdoor use. The panel should come complete with a galvanized steel bottom plate, DIN rails, grounding bar, ventilation accessories, and auxiliary devices for powering DDC controllers.* *The installation activities include mounting and wiring the control panel, including terminals, cable ducts, cable trays, and accessories to make it ready for installation. The development of a complete electrical diagram with panel views, single-line diagrams, and multi-line diagrams for power and auxiliary circuits is also required.* *The panels should include compartments for accommodating active switchgear (supply to be provided by the electrical contractor). The panel should be designed to withstand the maximum temperatures/solar radiation and minimum design temperatures of the installation location, including suitable protection against sunlight and cold weather where necessary, as well as all necessary measures to ensure the correct functioning of the equipment.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 32 - M6 Impianto di regolazione e supervisione data hall / Data hall regulation and supervision system. Sala dati tipo (5MW) Quadro di regolazione modulo meccanico (cablaggio alimentazione e rete a cura dell'impiantista elettrico)	6,00		
	SUB TOTAL cadauno	6,00	6´640,16	39´840,96
424 / 530 25.006	Fornitura e posa in opera di Controllore per automazione regolazione e controllo sistemi, un dispositivo che può agire come server stand-alone o parte di un sistema multi-server, può controllare moduli I/O e monitorare e gestire dispositivi su bus di campo. Fornitura comprensiva di: - Morsettiera per Server - Modulo d'alimentazione per server e moduli di espanzione Central I/O. - Morsettiera alimentatore 24v per Server - Moduli di espansione Central I/O per Server autoindirizzabili - Morsettiere moduli di espansione - Attività di engineering programmazione e sviluppo pagine grafiche *Supply and installation of a controller for automation, regulation, and control systems. This device can function as a standalone server or as part of a multi-server system. It can control I/O modules and monitor and manage devices on the field bus. The supply includes:* *Terminal block for the server* *Power supply module for the server and Central I/O expansion modules* *24V power supply terminal block for the server* *Self-addressing Central I/O expansion modules for the server* *Terminal blocks for expansion modules* *Engineering activities, programming, and development of graphical pages.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 32 - M6 Impianto di regolazione e supervisione data hall / Data hall regulation and supervision system. Sala dati tipo (5MW) Quadro di regolazione modulo meccanico	6,00		
	SUB TOTAL cadauno	6,00	17´146,42	102´878,52
425 / 531 25.001	Fornitura e posa in opera di FLUSSOSTATO per acqua per tubazioni con diametro da 1" a 6". *Supply and installation of a water flow switch for pipes with a diameter ranging from 1" to 6".* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out			
	TO COLLECTION			3´585´090,91

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			3´585´090,91
	Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 32 - M6 Impianto di regolazione e supervisione data hall / Data hall regulation and supervision system. RIBA3 Typical Datahall (5MW) - Roof level RIBA4	6,00		
	SUB TOTAL cadauno	6,00	348,43	2´090,58
426 / 532 25.002	Fornitura e posa in opera di VALVOLA A FARFALLA di nuova generazione DN150/ PN 16 per impianti HVAC. Temperatura di lavoro da -10°C a +100°C. La valvola è di tipo wafer e progettata per essere montata tra flange, corpo in ghisa sferoidale e tenute in EPDM albero in acciaio inox 1.4021-QT, Dpmax 3bar.Disco interno in acciaio, connessione alle flange facilitata. *Supply and installation of a next-generation butterfly valve DN150/PN16 for HVAC systems. Operating temperature ranges from -10°C to +100°C. The valve is of the wafer type and designed to be mounted between flanges, with a nodular cast iron body and EPDM seals, stainless steel 1.4021-QT shaft, Dpmax 3 bar. The internal disc is made of steel, and the connection to the flanges is facilitated.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 32 - M6 Impianto di regolazione e supervisione data hall / Data hall regulation and supervision system. RIBA3 Typical datahall (5MW) - Continuous Cooling Tank Refilling Management RIBA4	24,00 -24,00		
	Summing positive values cadauno Summing negative values cadauno	24,00 -24,00		
	SUB TOTAL cadauno	0,00	1´243,85	0,00
427 / 533 25.002a	Fornitura e posa in opera di VALVOLA A FARFALLA di nuova generazione DN125/ PN 16 per impianti HVAC. Temperatura di lavoro da -10°C a +100°C. La valvola è di tipo wafer e progettata per essere montata tra flange, corpo in ghisa sferoidale e tenute in EPDM albero in acciaio inox 1.4021-QT, Dpmax 3bar.Disco interno in acciaio, connessione alle flange facilitata. *Supply and installation of a next-generation butterfly valve DN125PN16 for HVAC systems. Operating temperature ranges from -10°C to +100°C. The valve is of the wafer type and designed to be mounted between flanges, with a nodular cast iron body and EPDM seals, stainless steel 1.4021-QT shaft, Dpmax 3 bar. The internal disc is made of steel, and the connection to the flanges is facilitated.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 32 - M6 Impianto di regolazione e supervisione data hall / Data hall regulation and supervision system. RIBA3 RIBA4	24,00		
	SUB TOTAL cadauno	24,00	1´243,85	29´852,40
428 / 534 25.003	Fornitura e posa in opera di Attuatore per valvole a farfalla serie VF208 da DN125 a DN 200, montaggio diretto senza kit di accoppiamento. Coppia 40 Nm, modulante a 3 punti o On/Off, rotazione 90°/150s , alimentazione 24V AC/DC - 6 VA *Supply and installation of an actuator for VF208 series butterfly valves, ranging from DN125 to DN200, with direct mounting without coupling kits. It provides a torque of 40 Nm, can operate in modulating 3-point or On/Off mode, has a 90° rotation in 150 seconds, and is powered by 24V AC/DC with a power consumption of 6 VA.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 32 - M6 Impianto di regolazione e supervisione data hall / Data hall regulation and supervision system. Sala dati tipo (5MW)	24,00		
	SUB TOTAL cadauno	24,00	939,84	22´556,16
429 / 535 25.004	Fornitura e di N° 2 contatti ausiliari. AC1: da 1mA a 3A, 250V - AC3: Max 0.5A *Supply of 2 auxiliary contacts. AC1: from 1mA to 3A, 250V - AC3: Max 0.5A.*			
	TO COLLECTION			3´639´590,05

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			3´639´590,05
	SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 32 - M6 Impianto di regolazione e supervisione data hall / Data hall regulation and supervision system. Sala dati tipo (5MW)	24,00		
	SUB TOTAL cadauno	24,00	155,91	3´741,84
430 / 536 25.009	Fornitura e posa in opera di Sonda di temperatura ad immersione con guaina separata NTC 10K L= 150mm pressacavo comprensiva di Pozzetto in ottone per STP300 Lunghezza 150mm *Supply and installation of immersion temperature probe with separate NTC 10K sheath L=150mm cable gland including brass thermowell for STP300 Length 150mm* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 32 - M6 Impianto di regolazione e supervisione data hall / Data hall regulation and supervision system. Sala dati tipo (5MW) - Serbatoio inerziale	12,00		
	SUB TOTAL cadauno	12,00	148,66	1´783,92
431 / 537 25.010	Fornitura e posa in opera di Contabilizzatore Multical 603, modello Deluxe ad ultrasuoni, flangiato, DN150 per raffreddamento, portata nominale 150 m3/h, installabile in mandata dell'acqua, con coppia di sonde per inserimento in pozzetti (forniti a corredo) da 1,5 metri e temperatura Max 130 °C. Misuratore di portata in Acciaio. Calcolatore in installabile sul misuratore di portata o a muro, lunghezza cavo fornito calcolatore/misuratore 1,5 metri. 2 moduli di comunicazioni acquistabili a parte, alimentazione a 24V (altre tipologie disponibili come accessori), display in MWh, kWh, GJ, Gcal. Conforme alle direttive BEK-1178, EN1434, accuratezza: Portata 1%, Temperatura 4%. Scheda aggiuntiva contabilizzatori Multical KD e KE, protocollo Modbus RTU. La scheda prevede anche due ingressi impulsivi addizionali. Necessaria alimentazione del calcolatore 230Vac. *Supply and installation of Multical 603 ultrasonic flow meter, Deluxe model, flanged, DN150 for cooling, nominal flow rate 150 m3/h, installed in water supply, with pair of probes for insertion in 1.5 metre thermowells (supplied) and temperature max. 130 °C. Steel flow meter. Calculator can be installed on the flow meter or wall-mounted, cable length supplied calculator/meter 1.5 metres. 2 communication modules can be purchased separately, 24V power supply (other types available as accessories), display in MWh, kWh, GJ, Gcal. Complies with directives BEK-1178, EN1434, accuracy: Flow rate 1%, Temperature 4%.* *Additional board Multical KD and KE meters, Modbus RTU protocol. The card also provides two additional impulsive inputs. 230Vac calculator power supply required.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 32 - M6 Impianto di regolazione e supervisione data hall / Data hall regulation and supervision system. RIBA3 Typical datahall (5MW) - Inside Mechanical Module RIBA4	6,00 -6,00		
	Summing positive values cadauno Summing negative values cadauno	6,00 -6,00		
	SUB TOTAL cadauno	0,00	8´989,53	0,00
432 / 538 25.010a	Fornitura e posa in opera di Contabilizzatore Multical 603, modello Deluxe ad ultrasuoni, flangiato, DN125 per raffreddamento, portata nominale 150 m3/h, installabile in mandata dell'acqua, con coppia di sonde per inserimento in pozzetti (forniti a corredo) da 1,5 metri e temperatura Max 130 °C. Misuratore di portata in Acciaio. Calcolatore in installabile sul misuratore di portata o a muro, lunghezza cavo fornito calcolatore/misuratore 1,5 metri. 2 moduli di comunicazioni acquistabili a parte, alimentazione a 24V (altre tipologie disponibili come accessori), display in MWh, kWh, GJ, Gcal. Conforme alle direttive BEK-1178, EN1434, accuratezza: Portata 1%, Temperatura 4%. Scheda aggiuntiva contabilizzatori Multical KD e KE, protocollo Modbus RTU. La scheda prevede anche due ingressi impulsivi addizionali. Necessaria alimentazione del calcolatore 230Vac. *Supply and installation of Multical 603 ultrasonic flow meter, Deluxe model, flanged, DN125 for cooling, nominal flow rate 150 m3/h, installed in water supply, with pair of probes for insertion in 1.5 metre thermowells (supplied) and temperature max. 130 °C. Steel flow meter. Calculator can be installed on the flow meter or wall-mounted, cable length supplied calculator/meter 1.5 metres. 2 communication modules can be purchased separately, 24V power supply (other types available as accessories), display in MWh,*			
	TO COLLECTION			3´645´115,81

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			3´645´115,81
	kWh, GJ, Gcal. Complies with directives BEK-1178, EN1434, accuracy: Flow rate 1%, Temperature 4%. *Additional board Multical KD and KE meters, Modbus RTU protocol. The card also provides two additional impulsive inputs. 230Vac calculator power supply required.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 32 - M6 Impianto di regolazione e supervisione data hall / Data hall regulation and supervision system. RIBA3 RIBA4	6,00		
	SUB TOTAL cadauno	6,00	8´989,53	53´937,18
433 / 539 25.011	Fornitura e posa in opera di Sonda di temperatura acqua ad immersione NTC 1,8K L=46mm con 4m di cavo *Supply and installation of NTC 1.8K immersion water temperature sensor L=46mm with 4m cable* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 32 - M6 Impianto di regolazione e supervisione data hall / Data hall regulation and supervision system. Sala dati tipo (5MW) - Nel modulo meccanico	30,00		
	SUB TOTAL cadauno	30,00	107,20	3´216,00
434 / 540 25.012	Fornitura e posa in opera di Trasmettitore di pressione aria/acqua 0-10 V DC; 24Vac; 0-600kPa con 2m tubo ed adattatore *Supply and installation of Air/water pressure transmitter 0-10 V DC; 24Vac; 0-600kPa with 2m tube and adapter* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 32 - M6 Impianto di regolazione e supervisione data hall / Data hall regulation and supervision system. Sala dati tipo (5MW) - Serbatoio inerziale	6,00		
	SUB TOTAL cadauno	6,00	465,68	2´794,08
435 / 541 25.062	Fornitura e posa in opera di Trasmettitore di pressione differenziale per acqua e gas neutri. Campo di misura da 0 a 2,5 Bar - segnale in uscita 0-10 Vdc (3 fili) con alimentazione 11-33Vdc / 24Vac +/-15%. Grado di protezione IP65. *Supply and installation of differential pressure transmitter for water and neutral gases. Measuring range from 0 to 2.5 Bar - output signal 0-10 Vdc (3 wires) with power supply 11-33Vdc / 24Vac +/-15%. Degree of protection IP65.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 32 - M6 Impianto di regolazione e supervisione data hall / Data hall regulation and supervision system. Sala dati tipo (5MW) - Fine linea MEP Gallery	6,00		
	SUB TOTAL cadauno	6,00	953,65	5´721,90
436 / 542 25.066	**QE.BMS/MG.X-n-p [MEP Gallery *n*]** X = Building name n = Datahall Reference p = Numero progressivo quadro SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 32 - M6 Impianto di regolazione e supervisione data hall / Data hall regulation and supervision system.			
	SUB TOTAL cadauno	0,00	0,00	0,00
437 / 543 25.073	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico di regolazione, con fissaggio a parete, composto da carpenteria in lamiera verniciata, con porta piena, colore RAL a scelta della committenza, grado di			
	TO COLLECTION			3´710´784,97

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			3´710´784,97
	protezione IPxx (idoneo al luogo di installazione, ed in esterno non meno di IP68. Completo di piastra di fondo in acciaio zincato, profilati DIN, barra di terra, accessori di aerazione, dispositivi ausiliari per l'alimentazione dei controllori DDC. Attività di montaggio e cablaggio quadro di regolazione completo di morsettiere, canaline, fileria ed accessori per renderlo finito e pronto all'installazione. Sviluppo schema elettrico completo di viste quadro, unifilari e multifilari di potenza ed ausiliari. Nei quadri dovranno essere ricompresi i vani di contenimento per alloggiamento apparati attivi switch (fornitura a cura dell'appaltatore elettrico). Il quadro dovrà esser conforme al luogo di installazione per quanto concerne temperature massime/irraggiamento solare e temperature minime di progetto e pertanto sarà provvisto di idonea protezione ai raggi solari e scaldiglie laddove necessario, nonchè tutti gli accorgimenti necessari per garantire il corretto funzionamento dell'apparato. *Supply and installation of electric control panel, wall-mounted, consisting of painted sheet metal framework, with solid door, RAL colour to be chosen by the client, IPxx degree of protection (suitable for the place of installation, and outdoors no less than IP68. Complete with galvanised steel base plate, DIN rails, ground bar, ventilation accessories, auxiliary devices for powering DDC controllers.* *Assembly and wiring of control panel complete with terminal blocks, cable ducts, wiring and accessories to make it finished and ready for installation.* *Development of circuit diagram complete with switchboard views, single and multi-wire power and auxiliary.* *The switchboards must include containment compartments for housing active switch equipment (supplied by the electrical contractor).* *The switchboard shall conform to the installation site with regard to maximum/solar radiation temperatures and minimum design temperatures, and shall therefore be provided with suitable protection against the sun's rays and heaters where necessary, as well as all the necessary devices to guarantee the correct operation of the equipment.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 32 - M6 Impianto di regolazione e supervisione data hall / Data hall regulation and supervision system. Sala dati tipo (5MW)	5,00		
	SUB TOTAL cadauno	5,00	6´390,16	31´950,80
438 / 544 25.072	Fornitura e posa in opera di Controllore per automazione regolazione e controllo sistemi, un dispositivo che può agire come server stand-alone o parte di un sistema multi-server, può controllare moduli I/O e monitorare e gestire dispositivi su bus di campo. Fornitura comprensiva di: - Morsettiera per Server - Modulo d'alimentazione per server e moduli di espanzione Central I/O. - Morsettiera alimentatore 24v per Server - Moduli di espansione Central I/O per Server autoindirizzabili - Morsettiere moduli di espansione - Attività di engineering programmazione e sviluppo pagine grafiche *Supply and installation of Controller for automation regulation and control systems, a device that can act as a stand-alone server or part of a multi-server system, can control I/O modules and monitor and manage devices on the field bus. Supplied inclusive of:* *- Server terminal block* *- Power supply terminal block for server and Central I/O expansion modules.* *- 24v power supply terminal block for Server* *- Self-addressable Central I/O expansion modules for Server* *- Terminal blocks for expansion modules* *- Engineering activities programming and graphic page development* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 32 - M6 Impianto di regolazione e supervisione data hall / Data hall regulation and supervision system. Sala dati tipo (5MW)	5,00		
	SUB TOTAL cadauno	5,00	16´734,81	83´674,05
439 / 545 25.067	Fornitura e posa in opera di sensore di temperatura del tipo modbus over IP. *Supply and installation of Modbus over IP temperature sensor.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 32 - M6 Impianto di regolazione e supervisione data hall / Data hall regulation and supervision system.			
	TO COLLECTION			3´826´409,82

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			3´826´409,82
	RIBA3 Typical datahall (5MW) - Number of Probes (Hot and Cold Plenum) Wired to One of the QE BMS in the MEP Gallery Typical datahall (5MW) - Total Number of Probes in the MEP Gallery RIBA4	15,00 5,00 -20,00		
	Summing positive values cadauno Summing negative values cadauno	20,00 -20,00		
	SUB TOTAL cadauno	0,00	39,77	0,00
440 / 546 25.067a	Fornitura e posa in opera di sensore di temperatura ed umidità del tipo modbus over IP. *Supply and installation of Modbus over IP temperature and humidity sensor.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 32 - M6 Impianto di regolazione e supervisione data hall / Data hall regulation and supervision system. RIBA3 RIBA4 Typical datahall (5MW) - Number of Probes (Hot and Cold Plenum) Wired to One of the QE BMS in the MEP Gallery Typical datahall (5MW) - Total Number of Probes in the MEP Gallery	20,00		
	SUB TOTAL cadauno	20,00	39,77	795,40
441 / 547 25.068	Fornitura e posa in opera di Trasmettitore di pressione statica, differenziale aria o trasmettitore di velocità (selezionabile) - montaggio universale - uscita selezionabile 0-5V, 0-10V o 4-20mA - alim. 3 fili volt: 24 VAC ±10%/12 - 30 VDC; alim. 2 fili mA:12-30 VDC - scala pressione 25-50-100-250-500-1000-2500 Pa; scala velocità: scala velocità 2,5-5-10-15-20-25-30-35 m/s; display LCD; IP65; per gas secchi o inerti; selezionabile per funzionalità uni o bidirezionabile; fornito con presa di pressione per installazione a canale e kit composto da 2 prese di pressione e 2 tubi di collegamento di 2 metri *Supply and installation of Static pressure transmitter, air differential or speed transmitter (selectable) - universal mounting - selectable output 0-5V, 0-10V or 4-20mA - alim. 3 wires volts: 24 VAC ±10%/12 - 30 VDC; alim. 2-wire mA: 12-30 VDC - pressure scale 25-50-100-250-500-1000-2500 Pa; speed scale: speed scale 2.5-5-10-15-20-25-30-35 m/s; LCD display; IP65; for dry or inert gases; selectable for uni or bi-directional operation; supplied with pressure tap for duct installation and kit consisting of 2 pressure taps and 2 connecting hoses of 2 metres* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 32 - M6 Impianto di regolazione e supervisione data hall / Data hall regulation and supervision system. RIBA3			
	SUB TOTAL cadauno	0,00	471,20	0,00
442 / 548 25.068	Fornitura e posa in opera di Trasmettitore di pressione statica, differenziale aria o trasmettitore di velocità (selezionabile) - montaggio universale - uscita selezionabile 0-5V, 0-10V o 4-20mA - alim. 3 fili volt: 24 VAC ±10%/12 - 30 VDC; alim. 2 fili mA:12-30 VDC - scala pressione 25-50-100-250-500-1000-2500 Pa; scala velocità: scala velocità 2,5-5-10-15-20-25-30-35 m/s; display LCD; IP65; per gas secchi o inerti; selezionabile per funzionalità uni o bidirezionabile; fornito con presa di pressione per installazione a canale e kit composto da 2 prese di pressione e 2 tubi di collegamento di 2 metri *Supply and installation of Static pressure transmitter, air differential or speed transmitter (selectable) - universal mounting - selectable output 0-5V, 0-10V or 4-20mA - alim. 3 wires volts: 24 VAC ±10%/12 - 30 VDC; alim. 2-wire mA: 12-30 VDC - pressure scale 25-50-100-250-500-1000-2500 Pa; speed scale: speed scale 2.5-5-10-15-20-25-30-35 m/s; LCD display; IP65; for dry or inert gases; selectable for uni or bi-directional operation; supplied with pressure tap for duct installation and kit consisting of 2 pressure taps and 2 connecting hoses of 2 metres* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 32 - M6 Impianto di regolazione e supervisione data hall / Data hall regulation and supervision system. Sala dati tipo (5MW)	2,00		
	SUB TOTAL cadauno	2,00	471,20	942,40
	TO COLLECTION			3´828´147,62

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			3´828´147,62
443 / 549 25.071	Fornitura e posa in opera di SENSORE DI PRESSIONE acqua, per montaggio su tubazioni, idoneo per pressioni di impianto 0-10 bar, alimentazione 24V, segnale di uscita 0-10V *Supply and installation of WATER PRESSURE SENSOR, for pipe-mounting, suitable for system pressures 0-10 bar, 24V power supply, 0-10V output signal* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 32 - M6 Impianto di regolazione e supervisione data hall / Data hall regulation and supervision system. Sala dati tipo (5MW) Sensore pressione acqua fine linea	12,00		
	SUB TOTAL cadauno	12,00	231,40	2´776,80
444 / 550 25.019	Fornitura e posa in opera di Sonda di temperatura ad immersione con guaina separata NTC 1,8K L= 100mm pressacavo comprensiva di Pozzetto in ottone per STP300 Lunghezza 100mm *Supply and installation of immersion temperature probe with separate NTC 1.8K sheath L=100mm cable gland including brass thermowell for STP300 Length 100mm* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 32 - M6 Impianto di regolazione e supervisione data hall / Data hall regulation and supervision system. Sala dati tipo (5MW) - MEP Gallery	36,00		
	SUB TOTAL cadauno	36,00	104,39	3´758,04
445 / 551 25.042	Fornitura e posa in opera di Valvola a farfalla di nuova generazione DN125 - Kv 1025 / PN 16 per impianti HVAC. Temperatura di lavoro da -10°C a +100°C. La valvola è di tipo wafer e progettata per essere montata tra flange, corpo in ghisa sferoidale e tenute in EPDM albero in acciaio inox 1.4021-QT, Dpmax 6bar.Disco interno in acciaio, connessione alle flange facilitata. *Supply and installation of new generation butterfly valve DN125 - Kv 1025 / PN 16 for HVAC systems. Working temperature from -10°C to +100°C. The valve is wafer type and designed to be mounted between flanges, spheroidal cast iron body and EPDM seals stainless steel shaft 1.4021-QT, Dpmax 6bar.Inner steel disc, easy connection to flanges.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 32 - M6 Impianto di regolazione e supervisione data hall / Data hall regulation and supervision system. Total Number of Probes in the MEP Gallery RIBA3 Typical datahall (5MW) - Bypass End Line inside the MEP Gallery Single Fan Wall Leak Detection Interception RIBA4	6,00 18,00 -24,00		
	Summing positive values cadauno Summing negative values cadauno	24,00 -24,00		
	SUB TOTAL cadauno	0,00	675,87	0,00
446 / 552 25.042a	Fornitura e posa in opera di Valvola a farfalla di nuova generazione DN80 - Kv 1025 / PN 16 per impianti HVAC. Temperatura di lavoro da -10°C a +100°C. La valvola è di tipo wafer e progettata per essere montata tra flange, corpo in ghisa sferoidale e tenute in EPDM albero in acciaio inox 1.4021-QT, Dpmax 6bar.Disco interno in acciaio, connessione alle flange facilitata. *Supply and installation of new generation butterfly valve DN80 - Kv 1025 / PN 16 for HVAC systems. Working temperature from -10°C to +100°C. The valve is wafer type and designed to be mounted between flanges, spheroidal cast iron body and EPDM seals stainless steel shaft 1.4021-QT, Dpmax 6bar.Inner steel disc, easy connection to flanges.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 32 - M6 Impianto di regolazione e supervisione data hall / Data hall regulation and supervision system. RIBA3 RIBA4	6,00		
	SUB TOTAL cadauno	6,00	675,87	4´055,22
	TO COLLECTION			3´838´737,68

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			3´838´737,68
447 / 553 25.043	Fornitura e posa in opera di Attuatore per valvole a farfalla serie VF208 da DN125 a DN 200, montaggio diretto senza kit di accoppiamento. Coppia 40 Nm, modulante a 3 punti o On/Off, rotazione 90°/150s , alimentazione 24V AC/DC - 6 VA *Supply and installation of actuator for butterfly valves series VF208 from DN 125 to DN 200, direct mounting without coupling kit. Torque 40 Nm, 3-point modulating or On/Off, 90°/150s rotation, power supply 24V AC/DC - 6 VA* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 32 - M6 Impianto di regolazione e supervisione data hall / Data hall regulation and supervision system. RIBA3 Typical datahall (5MW) - End of line MEP Gallery Single Fan Wall Leak Detection Interception RIBA4 Summing positive values cadauno Summing negative values cadauno SUB TOTAL cadauno	6,00 18,00 -24,00 24,00 -24,00 0,00	939,84	0,00
448 / 554 25.043a	Fornitura e posa in opera di Attuatore per valvole a farfalla serie VF208 D80, montaggio diretto senza kit di accoppiamento. Coppia 40 Nm, modulante a 3 punti o On/Off, rotazione 90°/150s , alimentazione 24V AC/DC - 6 VA *Supply and installation of actuator for butterfly valves series VF208 DN80, direct mounting without coupling kit. Torque 40 Nm, 3-point modulating or On/Off, 90°/150s rotation, power supply 24V AC/DC - 6 VA* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 32 - M6 Impianto di regolazione e supervisione data hall / Data hall regulation and supervision system. RIBA3 RIBA4 SUB TOTAL cadauno	24,00 24,00	939,84	22´556,16
449 / 555 25.044	Fornitura di N° 2 contatti ausiliari. AC1: da 1mA a 3A, 250V - AC3: Max 0.5A *Provision of 2 auxiliary contacts. AC1: 1mA to 3A, 250V - AC3: Max 0.5A* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 32 - M6 Impianto di regolazione e supervisione data hall / Data hall regulation and supervision system. Sala dati tipo (5MW) - Fine linea MEP Gallery Intercettazione leak detection singolo fanwall SUB TOTAL cadauno	6,00 18,00 24,00	155,91	3´741,84
450 / 556 043020f	Valvola a globo per ventilconvettori e per la termoregolazione di impianti di riscaldamento individuali, con corpo valvola in ottone PN 16, otturatore guarnito in gomma, attacchi filettati, fluido acqua o acqua glicole massimo 30%: a due vie solo corpo valvola: Ø nominale 3/4", kVs 2,5 via diretta *Globe valve for fan coil units and for the temperature regulation of individual heating systems, with a brass valve body PN 16, rubber-seated plug, threaded connections, suitable for water or water-glycol mixture up to a maximum of 30%, two-way valve, valve body only, nominal diameter 3/4", kVs 2.5 for direct flow.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 32 - M6 Impianto di regolazione e supervisione data hall / Data hall regulation and supervision system. RIBA3 Typical datahall (5MW) On-Off Siphon Fill Valve RIBA4 Summing positive values cad	2,00 -2,00 2,00		
	TO COLLECTION			3´865´035,68

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			3´865´035,68
	Summing negative values cad	-2,00		
	SUB TOTAL cad	0,00	26,60	0,00
451 / 557 043061a	Servocomando per valvole a globo a due o tre vie per ventilconvettori e per la termoregolazione di impianti di riscaldamento individuali, del tipo: regolazione a due posizioni, alimentazione 110 ÷ 230 V Servo drive for two or three-way globe valves in fan coil units and for the temperature regulation of individual heating systems, of the type: two-position control, power supply 110 ÷ 230 V. SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 32 - M6 Impianto di regolazione e supervisione data hall / Data hall regulation and supervision system. RIBA3 Typical datahall (5MW) Siphon Fill Valve Servo Control	2,00		
	RIBA4	-2,00		
	Summing positive values cad	2,00		
	Summing negative values cad	-2,00		
	SUB TOTAL cad	0,00	276,50	0,00
452 / 558 25.154	**QE.BMS/VVF.X-1 [Fire Fighting Room]** SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 32 - M6 Impianto di regolazione e supervisione data hall / Data hall regulation and supervision system.			
	SUB TOTAL	0,00	0,00	0,00
453 / 559 25.156	Fornitura e posa in opera di Controllore per automazione regolazione e controllo sistemi, un dispositivo che può agire come server stand-alone o parte di un sistema multi-server, può controllare moduli I/O e monitorare e gestire dispositivi su bus di campo. - Morsettiera per Server - Modulo d'alimentazione per Server e moduli di espansione Central I/O. - Morsettiera alimentatore 24V per Server - Modulo di espansione Central I/O per Server autoindirizzabile, con N°16 ingressi universali. - Modulo di espansione Central I/O per Server autoindirizzabile, con N°12 uscite digitali. - Modulo di espansione Central I/O per Server autoindirizzabile, con N°16 ingressi digitali - Morsettiera moduli di espansione Central I/O per Server - Switch, 8 porte, Rame 8 x 10/100BASE-TX ports. - Attività di engineering programmazione e sviluppo pagine grafiche *Supply and installation of Controller for automation regulation and control systems, a device that can act as a stand-alone server or part of a multi-server system, can control I/O modules and monitor and manage fieldbus devices.* *- Terminal block for Server* *- Power supply terminal block for Server and Central I/O expansion modules.* *- 24V power supply terminal block for Server* *- Central I/O expansion unit for Server self-addressable, with 16 universal inputs.* *- Central I/O expansion module for self-addressable Server, with No. 12 digital outputs.* *- Self-addressable Central I/O expansion module for Server, with N°16 digital inputs* *- Terminal block Central I/O expansion modules for Server* *- Switch, 8 ports, Copper 8 x 10/100BASE-TX ports.* *- Engineering programming and graphics development* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 32 - M6 Impianto di regolazione e supervisione data hall / Data hall regulation and supervision system. QE.BMS/VVF.X-1	1,00		
	SUB TOTAL cadauno	1,00	5´843,08	5´843,08
454 / 560 25.157	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico di regolazione, con fissaggio a parete, composto da carpenteria in lamiera verniciata, con porta piena, colore RAL a scelta della committenza, grado di			
	TO COLLECTION			3´870´878,76

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS	
			Unit Rate	TOTAL
	TO COLLECTION			3´870´878,76
	protezione IPxx (idoneo al luogo di installazione, ed in esterno non meno di IP68. Completo di piastra di fondo in acciaio zincato, profilati DIN, barra di terra, accessori di aerazione, dispositivi ausiliari per l'alimentazione dei controllori DDC. Attività di montaggio e cablaggio quadro di regolazione completo di morsettiere, canaline, fileria ed accessori per renderlo finito e pronto all'installazione. Sviluppo schema elettrico completo di viste quadro, unifilari e multifilari di potenza ed ausiliari. Nei quadri dovranno essere ricompresi i vani di contenimento per alloggiamento apparati attivi switch (fornitura a cura dell'appaltatore elettrico). Il quadro dovrà esser conforme al luogo di installazione per quanto concerne temperature massime/irraggiamento solare e temperature minime di progetto e pertanto sarà provvisto di idonea protezione ai raggi solari e scaldiglie laddove necessario, nonchè tutti gli accorgimenti necessari per garantire il corretto funzionamento dell'apparato. *Supply and installation of electric control panel, wall-mounted, consisting of painted sheet metal framework, with solid door, RAL colour to be chosen by the client, IPxx degree of protection (suitable for the place of installation, and outdoors no less than IP68. Complete with galvanised steel base plate, DIN rails, ground bar, ventilation accessories, auxiliary devices for powering DDC controllers.* *Assembly and wiring of control panel complete with terminal blocks, cable ducts, wiring and accessories to make it finished and ready for installation.* *Development of circuit diagram complete with switchboard views, single and multi-wire power and auxiliary.* *The switchboards must include containment compartments for housing active switch equipment (supplied by the electrical contractor).* *The switchboard shall conform to the installation site with regard to maximum/solar radiation temperatures and minimum design temperatures, and shall therefore be provided with suitable protection against the sun's rays and heaters where necessary, as well as all the necessary devices to guarantee the correct operation of the equipment.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 32 - M6 Impianto di regolazione e supervisione data hall / Data hall regulation and supervision system. QE.BMS/VVF.X-1	1,00		
	SUB TOTAL cadauno	1,00	6´390,16	6´390,16
455 / 561 CAP.028	**Attività di integrazione software su sistema BMS di edificio** ***Software Integration Activities on Building Management System (BMS)*** SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 32 - M6 Impianto di regolazione e supervisione data hall / Data hall regulation and supervision system.			
	SUB TOTAL	0,00	0,00	0,00
456 / 1567 25.178	Attività di integrazione software per i seguenti impianti elettrici, su sistema BMS di edificio, comprensivo di creazione delle pagine grafiche, con layout grafico, pulsanti di interazione/controllo dei diversi sitemi, riporto allarmi, riporto dati e valori dal campo, invio mail segnalazioni di allarme relativi agli impianti seguenti. Le attività sono da ritenersi complete di ogni onere di programmazione software necessaria, comprensiva di visite in sito, coordinamento con i fornitori delle singole apparecchiature da integrare, verifica e collaudo finale dei punti integrati verso le apparecchiature terze parti. - Integrazione e visualizzazione su pagine grafiche dedicate per le apparecchiature degli impianti elettrici installati in ogni Power Module (es. n.2 UPS, n.2 sistemi di batterie, impianto CDZ, quadri elettrici, generatore, sistema di commutazione automatica rete/g.e., etc.); - Integrazione e visualizzazione su pagine grafiche dedicate del sistema di misura delle blindosbarre di sala modbus su IP; - Integrazione e visualizzazione su pagine grafiche dedicate dei generatori di emergenza e del sistema di misura del livello gasolio nei serbatoi interrati in modbus IP. *Software integration activities for the following electrical systems, on the building BMS system, including creation of graphic pages, with graphic layout, buttons for interaction/control of the different systems, reporting alarms, reporting data and values from the field, sending email reports of alarm relating to the following systems. The activities are to be considered complete with all necessary software programming costs, including site visits, coordination with the suppliers of the individual equipment to be integrated, verification and final testing of the integrated points towards third-party equipment.* *- Integration and visualization on dedicated graphic pages for the electrical system equipment installed in each Power Module (e.g. 2 UPS, 2 battery systems, CDZ system, electrical panels, generator, automatic mains/gen. switching system, etc.);* *- Integration and visualization on dedicated graphic pages of the measurement system of the Modbus*			
	TO COLLECTION			3´877´268,92

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			3´877´268,92
	room busbars on IP; *- Integration and visualization on dedicated graphic pages of the emergency generators and the diesel fuel level measurement system in the underground tanks in Modbus IP.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 32 - M6 Impianto di regolazione e supervisione data hall / Data hall regulation and supervision system.	6,00		
	SUB TOTAL cadauno	6,00	21´812,00	130´872,00
457 / 1574 25.182	Attività di integrazione software per i seguenti impianti meccanici, su sistema BMS di edificio, comprensivo di creazione delle pagine grafiche, con layout grafico, riporto allarmi, riporto dati e valori dal campo, invio mail segnalazioni di allarme relativi agli impianti seguenti. Le attività sono da ritenersi complete di ogni onere di programmazione software necessaria, comprensiva di visite in sito, coordinamento con i fornitori delle singole apparecchiature da integrare, verifica e collaudo finale dei punti integrati verso le apparecchiature terze parti. - Integrazione e visualizzazione su pagine grafiche dedicate dell'impianto di ricambio aria e pressurizzazione delle datahall e dei corridoi fra le datahall (suddiviso per zone di competenza dell'impianto). *Software integration activities for the following mechanical systems, on the building's BMS system, including creation of graphic pages, with graphic layout, alarm reporting, data and values reporting from the field, sending email alarm reports relating to the following systems. The activities are to be considered complete with all necessary software programming costs, including site visits, coordination with the suppliers of the individual equipment to be integrated, verification and final testing of the integrated points towards third-party equipment.* *- Integration and visualization on dedicated graphic pages of the air exchange and pressurization system of the data halls and the corridors between the data halls (divided by areas of competence of the system).* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 32 - M6 Impianto di regolazione e supervisione data hall / Data hall regulation and supervision system. Sala dati tipo (5MW)	1,00		
	SUB TOTAL cadauno	1,00	4´936,00	4´936,00
458 / 1583 25.187	Attività di integrazione software per i seguenti impianti meccanici, su sistema BMS di edificio, comprensivo di creazione delle pagine grafiche, con layout grafico, pulsanti di interazione/controllo dei diversi sitemi, riporto allarmi, riporto dati e valori dal campo, invio mail segnalazioni di allarme relativi agli impianti seguenti. Le attività sono da ritenersi complete di ogni onere di programmazione software necessaria, comprensiva di visite in sito, coordinamento con i fornitori delle singole apparecchiature da integrare, verifica e collaudo finale dei punti integrati verso le apparecchiature terze parti. - Integrazione e visualizzazione su pagine grafiche dedicate dei sistemi di pompaggio (suddiviso per zone di competenza dell'impianto). *Software integration activities for the following mechanical systems, on the building BMS system, including creation of graphic pages, with graphic layout, buttons for interaction/control of the different systems, reporting alarms, reporting data and values from the field, sending email reports of alarm relating to the following systems. The activities are to be considered complete with all necessary software programming costs, including site visits, coordination with the suppliers of the individual equipment to be integrated, verification and final testing of the integrated points towards third-party equipment.* *- Integration and visualization of the pumping systems on dedicated graphic pages (divided by areas of competence of the system).* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 32 - M6 Impianto di regolazione e supervisione data hall / Data hall regulation and supervision system.	6,00		
	SUB TOTAL cadauno	6,00	976,00	5´856,00
459 / 1586 25.193a	Attività di integrazione software e start-up per i seguenti impianti meccanici, su sistema BMS di edificio, comprensivo di creazione delle pagine grafiche, con layout grafico, pulsanti di interazione/controllo dei diversi sitemi, riporto allarmi, riporto dati e valori dal campo, invio mail segnalazioni di allarme relativi agli			
	TO COLLECTION			4´018´932,92

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			4´018´932,92
	impianti seguenti. Le attività sono da ritenersi complete di ogni onere di programmazione software necessaria, comprensiva di visite in sito, coordinamento con i fornitori delle singole apparecchiature da integrare, verifica e collaudo finale dei punti integrati verso le apparecchiature terze parti. **- Integrazione e visualizzazione su pagine grafiche dedicate dei sistemi antincendio della data hall (fire riser esterni e di edifici).** *Software integration and start-up activities for the following mechanical systems, on a building BMS system, including creation of graphic pages, with graphic layout, buttons for interaction/control of the different systems, reporting alarms, reporting data and values from the field, I send email alarm reports relating to the following systems. The activities are to be considered complete with all necessary software programming costs, including site visits, coordination with the suppliers of the individual equipment to be integrated, verification and final testing of the integrated points towards third-party equipment.* *- Integration and visualization on dedicated graphic pages of the data hall fire systems (external and building fire risers).* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 32 - M6 Impianto di regolazione e supervisione data hall / Data hall regulation and supervision system.	1,00		
	SUB TOTAL a corpo	1,00	633,50	633,50
460 / 1587 25.189	Attività di integrazione software per i seguenti impianti meccanici, su sistema BMS di edificio, comprensivo di creazione delle pagine grafiche, con layout grafico, pulsanti di interazione/controllo dei diversi sitemi, riporto allarmi, riporto dati e valori dal campo, invio mail segnalazioni di allarme relativi agli impianti seguenti. Le attività sono da ritenersi complete di ogni onere di programmazione software necessaria, comprensiva di visite in sito, coordinamento con i fornitori delle singole apparecchiature da integrare, verifica e collaudo finale dei punti integrati verso le apparecchiature terze parti. - Integrazione e visualizzazione su pagine grafiche dedicate dei chiller e dei fanwall a servizio del condizionamento della sala dati per tutte le sale (suddiviso per zone di competenza dell'impianto). *Software integration activities for the following mechanical systems, on the building BMS system, including creation of graphic pages, with graphic layout, buttons for interaction/control of the different systems, reporting alarms, reporting data and values from the field, sending email reports of alarm relating to the following systems. The activities are to be considered complete with all necessary software programming costs, including site visits, coordination with the suppliers of the individual equipment to be integrated, verification and final testing of the integrated points towards third-party equipment.* *- Integration and visualization on dedicated graphic pages of the chillers and fanwalls serving the air conditioning of the data room for all rooms (divided by areas of competence of the system).* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 32 - M6 Impianto di regolazione e supervisione data hall / Data hall regulation and supervision system.	6,00		
	SUB TOTAL cadauno	6,00	1´819,00	10´914,00
461 / 1530 27.001	Quotazione per collaudi e avviamenti in carico all'impresa secondo le procedure riportate nei documenti del presente appalto. Compresi tutti gli oneri per i noleggi, i collegamenti provvisori, l'organizzazione dei test, la realizzazione dei test in condizioni di sicurezza, la presenza di un traduttore per le comunicazioni tra l'Audit Team ed il personale di cantiere, etichettatura secondo le specifiche di commissioning, compresa la di TAG secondo i livelli di commissioning definiti nei documenti d'appalto, ecc. Per ulteriori informazioni si rimanda a specifiche tecniche. *Quotation for testing and start-up by the company according to the procedures reported in the documents of this contract. Including all charges for rentals, temporary connections, organization of tests, carrying out tests in safe conditions, the presence of a translator for communications between the Audit Team and construction site personnel, labeling according to specifications commissioning, including TAG according to the commissioning levels defined in the procurement documents, etc.* *For further information, please refer to the technical specifications.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 35 - Test e collaudi / Testing and commissioning. RIBA3 Single item for the room type (5MW) for each of the rooms on the site RIBA4	1,00		
	TO COLLECTION	1,00		4´030´480,42

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION	1,00		4´030´480,42
	SUB TOTAL ac	1,00	100´000,00	100´000,00
462 / 1531 27.002	Attività di precollaudo e TAB testing dell'impianto aeraulico comprensiva di taratura dei ventilatori, dei diffusori e di bilanciamento della rete di distribuzione aeraulica e di quant'altro richiesto dalle specifiche, comprensive le misure in campo eseguite da terze parti, secondo le procedure riportate negli elaborati grafici e nella documentazione tecnica di progetto. *Pre-testing and TAB testing activities of the aeraulic system including calibration of the fans, diffusers and balancing of the aeraulic distribution network and anything else required by the specifications, including field measurements carried out by third parties, according to the procedures reported in the graphic documents and in the technical project documentation.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 35 - Test e collaudi / Testing and commissioning. RIBA3 TAB Aeraulic test - For each of the rooms on the site RIBA4	 1,00 -1,00		
	Summing positive values ac Summing negative values ac	1,00 -1,00		
	SUB TOTAL ac	0,00	13´400,00	0,00
463 / 1532 27.003	Attività di precollaudo test di misurazione portata e pressione dell'impianto idraulico comprensiva di regolazione delle pompe, di taratura delle valvole di bilanciamento e delle stazioni di miscelazione di quant'altro richiesto dalle specifiche, misure eseguite da terze parti, secondo le procedure riportate negli elaborati grafici e nella documentazione tecnica di progetto. *Pre-testing activity, flow and pressure measurement tests of the hydraulic system including adjustment of the pumps, calibration of the balancing valves and mixing stations and anything else required by the specifications, measurements carried out by third parties, according to the procedures reported in the documents graphics and in the technical project documentation.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 35 - Test e collaudi / Testing and commissioning. RIBA3 TAB Hydronic Test Area - For each of the rooms on the site RIBA4	 1,00 -1,00		
	Summing positive values ac Summing negative values ac	1,00 -1,00		
	SUB TOTAL ac	0,00	24´000,00	0,00
464 / 1535 27.008	Supporto del produttore dell'apparecchiature all'avviamento ed al collaudo dell'unità di trattamento aria monoblocco (rooftop), secondo quanto riportato negli elaborati grafici e nelle specifiche tecniche. *Support from the equipment manufacturer in the start-up and testing of the monobloc air handling unit (rooftop), as reported in the graphics and technical specifications.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 35 - Test e collaudi / Testing and commissioning. RIBA3 Air Handling Unit for room pressurization - For each of the rooms on the site RIBA4	 1,00		
	SUB TOTAL ac	1,00	1´750,00	1´750,00
465 / 1536 27.010	Supporto del produttore dell'apparecchiature all'avviamento ed al collaudo dei fanwall, secondo quanto riportato negli elaborati grafici e nelle specifiche tecniche. *Support from the equipment manufacturer in the start-up and testing of the fanwalls, as reported in the graphics and technical specifications.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 35 - Test e collaudi / Testing and commissioning. RIBA3 = RIBA4 Typical 5MW datahall	 6,00		
	TO COLLECTION	6,00		4´132´230,42

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION	6,00		4´132´230,42
	SUB TOTAL ac	6,00	3´600,00	21´600,00
466 / 1537 27.012	Supporto del produttore dell'apparecchiature all'avviamento ed al collaudo dell'apparecchiature contenute nel locale tecnico degli impianti meccanici, secondo quanto riportato negli elaborati grafici e nelle specifiche tecniche. *Support from the equipment manufacturer in the start-up and testing of the equipment contained in the mechanical systems technical room, as reported in the graphic documents and technical specifications.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 35 - Test e collaudi / Testing and commissioning. RIBA3=RIBA4 Typical 5MW datahall - Pump system	6,00		
	SUB TOTAL ac	6,00	2´300,00	13´800,00
467 / 1561 27.013	Supporto del produttore dell'apparecchiature all'avviamento ed al collaudo dei chiller, secondo quanto riportato negli elaborati grafici e nelle specifiche tecniche. *Support from the equipment manufacturer in the start-up and testing of the chillers, as reported in the graphics and technical specifications* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 35 - Test e collaudi / Testing and commissioning. RIBA3 = RIBA4 Typical 5MW datahall	6,00		
	SUB TOTAL ac	6,00	8´500,00	51´000,00
468 / 1595 27.009	Supporto del produttore dell'apparecchiature all'avviamento ed al collaudo del sistema BMS, comprensivo di assistenza del personale della ditta fornitrice durante le prove ed i test secondo quanto riportato negli elaborati grafici e nelle specifiche tecniche, registrazione e monitoraggio del sistema BMS durante le prove, con raccolta finale dei dati campionati e restituzione alal DL, il tutto secondo quanto specificato nei documenti di appalto. *Support from the equipment manufacturer in the start-up and testing of the BMS system, including assistance from the supplier company's personnel during trials and tests as reported in the graphics and technical specifications, recording and monitoring of the BMS system during the tests , with final collection of the sampled data and return to the DL, all as specified in the procurement documents.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 35 - Test e collaudi / Testing and commissioning. RIBA3 = RIBA4 For each of the datahall on the site	1,00		
	SUB TOTAL ac	1,00	8´700,00	8´700,00
469 / 1596 25.195	Fornitura e posa di impianto di monitoraggio delle condizioni ambientali temporaneo, completo di sonde di temperature e umidità ambiente e a canale, inclusi cablaggi e collegamenti a postazione di controllo remota con terminale di visualizzazione in tempo reale e registrazione di tutti i parametri. Numero indicativo sonde: 50. *Supply and installation of a temporary environmental conditions monitoring system, complete with ambient and duct temperature and humidity probes, including wiring and connections to a remote control station with real-time display terminal and recording of all parameters. Indicative number of probes: 50.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 35 - Test e collaudi / Testing and commissioning. RIBA3 = RIBA4 Monitoring system for testing, to be reused for each of the data rooms on the site	1,00		
	SUB TOTAL a corpo	1,00	11´696,63	11´696,63
470 / 1538 28.001	Attività di PULIZIA delle canalizzazioni dai residui di lavorazione, montaggio e installazione (detriti e polveri sottili) mediante immissione di aria esterna da effettuare prima dell'avviamento, inclusa la sostituzione dei sistemi filtranti alla conclusione dell'attività, fino al raggiungimento dei requisiti richiesti in			
	TO COLLECTION			4´239´027,05

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			4´239´027,05
	termini di qualità dell'aria all'interno degli spazi occupati. *CLEANING activity of the ducts from processing, assembly and installation residues (debris and fine dust) by introducing external air to be carried out before start-up, including the replacement of filter systems at the end of the activity, until the requirements required in terms of air quality inside the occupied spaces.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 36 - Pulizie finali, etichettatura impianti / Final cleaning and labeling of systems. RIBA3 = RIBA4 Typical 5MW datahall	1,00		
	SUB TOTAL a corpo	1,00	12´000,00	12´000,00
471 / 1539 28.002	Attività di FLUSSAGGIO delle tubazioni dai residui di lavorazione, montaggio e installazione (detriti e polveri sottili di lavorazione) mediante lavaggio con acqua e sostanze chimiche idonee da effettuare prima dell'avviamento di qualsiasi apparecchiatura idronica ed idrico-sanitaria inclusa la sostituzione dei sistemi filtranti alla conclusione dell'attività, fino al raggiungimento dei requisiti richiesti in termini di qualità dell'acqua all'interno dei suddetti impianti. *FLUSHING activity of the pipes from processing, assembly and installation residues (debris and fine processing dust) by washing with water and suitable chemical substances to be carried out before starting up any hydronic and water-sanitary equipment including the replacement of the filtering systems conclusion of the activity, until the required requirements in terms of water quality within the aforementioned systems are achieved.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 36 - Pulizie finali, etichettatura impianti / Final cleaning and labeling of systems. RIBA3 = RIBA4 Typical 5MW datahall	1,00		
	SUB TOTAL a corpo	1,00	5´000,00	5´000,00
472 / 1540 29.002	Oneri per l'etichettatura e la marcatura delle apparecchiature, del valvolame, delle canalizzazioni e delle tubazioni e degli impianti (apparecchiature e macchiari) secondo quanto riportato nelle specifiche tecniche. Voce per sala e per blocco uffici. *Charges for the labeling and marking of the equipment, valves, ducts and pipes and systems (equipment and machinery) as reported in the technical specifications.* *Voice for hall and office block.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 36 - Pulizie finali, etichettatura impianti / Final cleaning and labeling of systems. RIBA3 = RIBA4	1,00		
	SUB TOTAL cadauno	1,00	50´000,00	50´000,00
	14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) (Cat 6)			
473 / 89 21.001	TELAI di sostegno delle unità esterne realizzati in profilati in acciaio zincato e completi di strato isolante in materiale elastico *Support frames for outdoor units made from galvanized steel profiles and equipped with a layer of insulation material.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 1 - M5 Impianti DX / DX Systems RIBA 3 RIBA 4	6,00		
	SUB TOTAL a corpo	6,00	300,00	1´800,00
474 / 90 21.095	Bacinella di raccolta condensa delle dimensioni dell'unità in acciaio zincato *Condensate collection tray of the same size as the unit, made of galvanized steel.*			
	TO COLLECTION			4´307´827,05

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			4´307´827,05
	SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 1 - M5 Impianti DX / DX Systems RIBA 3 Da posizionare sotto alle unità esterne RIBA 4	6,00		
	SUB TOTAL cadauno	6,00	350,00	2´100,00
475 / 91 21.068	Unità Esterna MULTI V 5 pompa di calore / recupero di calore, refrigerante R-410A. Scambiatore Ocean Black Fin resistente alla corrosione. Comprensiva di tutti i collegamenti frigoriferi ed elettrici, etichette, accessori ed oneri; il tutto perfettamente funzionante secondo normativa vigente. Capacità nominale: raffredd. 28,0 kW riscald. 28,0 kW. Capacita` massima riscaldamento 31,5 kW Alimentazione: 380-415 V, trifase, 50 Hz. Modello: ARUM100LTE5 (o similare) *MULTI V 5 heat pump/heat recovery outdoor unit, refrigerant R-410A. Corrosion-resistant Ocean Black Fin exchanger. Including all cooling and electrical connections, labels, accessories and charges; all fully functional in accordance with current regulations.* *Nominal capacity: cooling 28.0 kW heating 28.0 kW.* *Maximum heating capacity 31.5 kW* *Power supply: 380-415 V, three-phase, 50 Hz.* *Model: ARUM100LTE5 (or similar)* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 1 - M5 Impianti DX / DX Systems RIBA 3 Tenant RIBA 4	2,00 -2,00		
	Summing positive values cadauno Summing negative values cadauno	2,00 -2,00		
	SUB TOTAL cadauno	0,00	6´050,61	0,00
476 / 92 21.069	Unità Esterna MULTI V 5 pompa di calore / recupero di calore, refrigerante R-410A. Scambiatore Ocean Black Fin resistente alla corrosione. Comprensiva di tutti i collegamenti frigoriferi ed elettrici, etichette, accessori ed oneri; il tutto perfettamente funzionante secondo normativa vigente Dual sensing control (sensore temperatura e umidita`). Capacità nominale: raffredd. 33,6 kW riscald. 33,6 kW. Capacita` massima riscaldamento 37,8 kW Alimentazione: 380-415 V, trifase, 50 Hz. Modello: ARUM120LTE5 (o similare) *MULTI V 5 heat pump/heat recovery outdoor unit, refrigerant R-410A. Corrosion-resistant Ocean Black Fin exchanger. Including all refrigeration and electrical connections, labels, accessories and charges; all fully functional according to current regulations* *Dual sensing control (temperature and humidity sensor).* *Nominal capacity: cooling 33.6 kW heating 33.6 kW.* *Maximum capacity heating 37.8 kW* *Power supply: 380-415 V, three-phase, 50 Hz.* *Model: ARUM120LTE5 (or similar)* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 1 - M5 Impianti DX / DX Systems RIBA 3 Proprietà RIBA 4	2,00 -2,00		
	Summing positive values cadauno Summing negative values cadauno	2,00 -2,00		
	SUB TOTAL cadauno	0,00	7´085,61	0,00
477 / 93 21.070	Unità Esterna MULTI V 5 pompa di calore / recupero di calore, refrigerante R-410A. Scambiatore Ocean Black Fin resistente alla corrosione. Comprensiva di tutti i collegamenti frigoriferi ed elettrici, etichette,			
	TO COLLECTION			4´309´927,05

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			4´309´927,05
	accessori ed oneri; il tutto perfettamente funzionante secondo normativa vigente Dual sensing control (sensore temperatura e umidita`). Capacità nominale: raffredd. 44,8 kW riscald. 44,8 kW. Capacita` massima riscaldamento 50,4 kW Alimentazione: 380-415 V, trifase, 50 Hz. Modello: ARUM160LTE5 (o similare) *MULTI V 5 heat pump/heat recovery outdoor unit, refrigerant R-410A. Corrosion-resistant Ocean Black Fin exchanger. Including all refrigeration and electrical connections, labels, accessories and charges; all fully functional according to current regulations* *Dual sensing control (temperature and humidity sensor).* *Nominal capacity: cooling 44.8 kW heating 44.8 kW.* *Maximum heating capacity 50.4 kW* *Power supply: 380-415 V, three-phase, 50 Hz.* *Model: ARUM160LTE5 (or similar)* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 1 - M5 Impianti DX / DX Systems RIBA 3 Proprietà RIBA 4	2,00 -2,00		
	Summing positive values cadauno Summing negative values cadauno	2,00 -2,00		
	SUB TOTAL cadauno	0,00	9´359,85	0,00
478 / 94 21.046a	Unità Esterna MULTI V i pompa di calore / recupero di calore, refrigerante R-410A. Scambiatore Ocean Black Fin resistente alla corrosione. Dual sensing control (sensore temperatura e umidità). Capacità nominale: raffredd. 39,2 kW riscald. 39,2 kW. Capacità massima riscaldamento 44,1 kW Alimentazione: 380-415 V, trifase, 50 Hz. Modello: ARUM140LTE6(o similare) *External unit MULTI V 5 heat pump / heat recovery with R-410A refrigerant. Features a corrosion-resistant Ocean Black Fin heat exchanger. Equipped with dual sensing control (temperature and humidity sensors). Includes all refrigerant and electrical connections, labels, accessories, and charges. Fully operational in compliance with current regulations.* *Nominal Capacity: Cooling 39.2 kW, Heating 39.2 kW.* *Maximum Heating Capacity: 44.1 kW.* *Power Supply: 380-415 V, three-phase, 50 Hz.* *Model: ARUM140LTE6(or equivalent).* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 1 - M5 Impianti DX / DX Systems RIBA 3 RIBA 4	1,00		
	SUB TOTAL cadauno	1,00	11´077,95	11´077,95
479 / 95 21.046b	Unità Esterna MULTI V i pompa di calore / recupero di calore, refrigerante R-410A. Scambiatore Ocean Black Fin resistente alla corrosione. Dual sensing control (sensore temperatura e umidità). Capacità nominale: raffredd. 67,2 kW riscald. 67,2 kW. Capacità massima riscaldamento 75,6 kW Alimentazione: 380-415 V, trifase, 50 Hz. Modello: ARUM240LTE6(o similare) *External unit MULTI V 5 heat pump / heat recovery with R-410A refrigerant. Features a corrosion-resistant Ocean Black Fin heat exchanger. Equipped with dual sensing control (temperature and humidity sensors). Includes all refrigerant and electrical connections, labels, accessories, and charges. Fully operational in compliance with current regulations.* *Nominal Capacity: Cooling 67.2 kW, Heating 67.2 kW.* *Maximum Heating Capacity: 75.6 kW.* *Power Supply: 380-415 V, three-phase, 50 Hz.* *Model: ARUM240LTE6 (or equivalent).*			
	TO COLLECTION			4´321´005,00

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			4´321´005,00
	SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 1 - M5 Impianti DX / DX Systems RIBA 3 RIBA 4	1,00		
	SUB TOTAL cadauno	1,00	19´159,92	19´159,92
480 / 96 21.111	Unità Esterna MULTI V S, a pompa di calore refrigerante R-410A. Capacità nominale: raffredd. 14,0 kW riscald. 16,0 kW. Alimentazione 380-415, trifase, 50 Hz *MULTI V S outdoor unit, with R-410A refrigerant heat pump. Rated capacity: cooling 14.0 kW, heating 16.0 kW. Power supply: 380-415V, three-phase, 50 Hz.*Modello/Model:. LG ARUN050LSS0 (o similare) SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 1 - M5 Impianti DX / DX Systems RIBA 3 RIBA 4	2,00		
	SUB TOTAL C	2,00	3´748,29	7´496,58
481 / 97 21.112	Unità Esterna MULTI V S, a pompa di calore refrigerante R32. Capacità nominale: raffredd. 9 kW riscald. 9 Kw *MULTI V S outdoor unit, with R32 refrigerant heat pump. Rated capacity: cooling 9 kW, heating 9 kW.*Modello/Model:. LG ZRUN030LSS0 (o similare) SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 1 - M5 Impianti DX / DX Systems RIBA 3 RIBA 4	2,00		
	SUB TOTAL cadauno	2,00	3´274,05	6´548,10
482 / 98 21.100	Oneri per sollevamento e tiro in quota di unità ad espansione diretta, effettuato mediante autogru in totale rispetto delle normative vigenti in materia di sicurezza sul lavoro, comprensivi di posa sulla copertura come indicato negli elaborati di progetto, fissaggio alla struttura di sostegno mediante idoneo sistema, il tutto per dare il lavoro finito a regola d'arte. *Charges for lifting and hoisting direct expansion units, performed using a mobile crane in full compliance with current safety regulations, including installation on the rooftop as specified in the project documents, securing to the supporting structure using an appropriate system, all to ensure a proper and finished installation.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 1 - M5 Impianti DX / DX Systems RIBA 3 RIBA 4	6,00		
	SUB TOTAL cadauno	6,00	750,00	4´500,00
483 / 99 21.071	Unità interna canalizzata a media / alta prevalenza per sistemi MULTI V. Capacità nominale: raffredd. 2,2 kW, riscald. 2,5 kW. Modello: ARNU07GM1A4 (o similare) *Ducted medium/high head indoor unit for MULTI V systems. Nominal capacity: cooling 2.2 kW, heating 2.5 kW.* *Model: ARNU07GM1A4 (or similar)* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 1 - M5 Impianti DX / DX Systems RIBA 3 Proprietà Tenant RIBA 4	21,00 6,00 -10,00		
	Summing positive values cadauno Summing negative values cadauno	27,00 -10,00		
	TO COLLECTION	17,00		4´358´709,60

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION	17,00		4´358´709,60
	SUB TOTAL cadauno	17,00	606,51	10´310,67
484 / 100 21.072	Unità interna a cassetta 4 vie per sistemi MULTI V. Capacità nominale: raffredd. 2,2 kW, riscald. 2,5 kW. Modello: ARNU07GTRB4 (o similare) *4-way cassette indoor unit for MULTI V systems. Nominal capacity: cooling 2.2 kW, heating 2.5 kW.* *Model: ARNU07GTRB4 (or similar)* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 1 - M5 Impianti DX / DX Systems RIBA 3			
	Proprietà	37,00		
	Tenant	4,00		
	RIBA 4	-37,00		
	Summing positive values cadauno	41,00		
	Summing negative values cadauno	-37,00		
	SUB TOTAL cadauno	4,00	524,40	2´097,60
485 / 101 21.073	Unità interna canalizzata a media / alta prevalenza per sistemi MULTI V. Capacità nominale: raffredd. 2,8 kW, riscald. 3,2 kW. Modello: ARNU09GM1A4 (o similare) *Ducted medium/high head indoor unit for MULTI V systems. Nominal capacity: cooling 2.8 kW, heating 3.2 kW.* *Model: ARNU09GM1A4 (or similar)* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 1 - M5 Impianti DX / DX Systems RIBA 3			
	Proprietà	2,00		
	RIBA 4	15,00		
	SUB TOTAL cadauno	17,00	618,24	10´510,08
486 / 102 21.074	Unità interna a cassetta 4 vie per sistemi MULTI V. Capacità nominale: raffredd. 2,8 kW, riscald. 3,2 kW. Modello: ARNU09GTRB4 (o similare) *4-way cassette indoor unit for MULTI V systems. Nominal capacity: cooling 2.8 kW, heating 3.2 kW.* *Model: ARNU09GTRB4 (or similar)* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 1 - M5 Impianti DX / DX Systems RIBA 3			
	Proprietà	3,00		
	RIBA 4	-1,00		
	Summing positive values cadauno	3,00		
	Summing negative values cadauno	-1,00		
	SUB TOTAL cadauno	2,00	567,87	1´135,74
487 / 103 21.075	Unità interna canalizzata a media / alta prevalenza per sistemi MULTI V. Capacità nominale: raffredd. 3,6 kW, riscald. 4,0 kW. Modello: ARNU12GM1A4 (o similare) *Ducted medium/high head indoor unit for MULTI V systems. Nominal capacity: cooling 3.6 kW, heating 4.0 kW.* *Model: ARNU12GM1A4 (or similar)* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 1 - M5 Impianti DX / DX Systems RIBA 3			
	Proprietà	2,00		
	RIBA 4	2,00		
	TO COLLECTION	4,00		4´382´763,69

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION	4,00		4´382´763,69
	SUB TOTAL cadauno	4,00	649,98	2´599,92
488 / 104 21.076	Unità interna a cassetta 4 vie per sistemi MULTI V. Capacità nominale: raffredd. 3,6 kW, riscald. 4,0 kW. Modello: ARNU12GTRB4 (o similare) *4-way cassette indoor unit for MULTI V systems. Nominal capacity: cooling 3.6 kW, heating 4.0 kW.* *Model: ARNU12GTRB4 (or similar)* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 1 - M5 Impianti DX / DX Systems RIBA 3			
	Proprietà	1,00		
	Tenant	9,00		
	RIBA 4	-7,00		
	Summing positive values cadauno	10,00		
	Summing negative values cadauno	-7,00		
	SUB TOTAL cadauno	3,00	589,26	1´767,78
489 / 105 21.077	Unità interna a cassetta 4 vie per sistemi MULTI V. Capacità nominale: raffredd. 4,5 kW, riscald. 5,0 kW. Modello: ARNU15GTQB4 (o similare) *4-way cassette indoor unit for MULTI V systems. Nominal capacity: cooling. 4.5 kW, heating. 5.0 kW.* *Model: ARNU15GTQB4 (or similar)* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 1 - M5 Impianti DX / DX Systems RIBA 3			
	Proprietà	4,00		
	RIBA 4	-2,00		
	Summing positive values cadauno	4,00		
	Summing negative values cadauno	-2,00		
	SUB TOTAL cadauno	2,00	620,31	1´240,62
490 / 106 21.107	Unità interna a cassetta 4 vie per sistemi MULTI V. Capacità nominale: raffredd. 1,6 kW, riscald. 1,8 kW. *4-way cassette indoor unit for MULTI V systems. Nominal capacity: cooling 1.6 kW, heating 1.8 kW.* Modello / Model: LG ARNU05GTRB4 (o similare / or similar) SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 1 - M5 Impianti DX / DX Systems RIBA 3			
	RIBA 4	14,00		
	SUB TOTAL cadauno	14,00	680,68	9´529,52
491 / 107 21.104	Unità interna canalizzata a media / alta prevalenza per sistemi MULTI V. Capacità nominale: raffredd. 4,5 kW, riscald. 5,0 kW. Modello: LG ARNU15GM1A4 (o similare) *Medium/High Static Ducted Indoor Unit for MULTI V systems. Nominal capacity: cooling 4.5 kW, heating 5.0 kW.* *Model: LG ARNU15GM1A4 (or similar)* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 1 - M5 Impianti DX / DX Systems RIBA 3			
	RIBA 4	2,00		
	SUB TOTAL cadauno	2,00	875,42	1´750,84
492 / 108 21.078	Unità interna per installazione pensile a soffitto per sistema LG MULTI V ad R410A. Capacità nominale: raffredd. 14,1 kW, riscald. 15,9 kW. Modello: ARNU48GV2A4 (o similare)			
	TO COLLECTION			4´399´652,37

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			4´399´652,37
	Ceiling mounted indoor unit for LG MULTI V system with R410A. Nominal capacity: cooling 14.1 kW, heating 15.9 kW. *Model: ARNU48GV2A4 (or similar)* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 1 - M5 Impianti DX / DX Systems RIBA 3 RIBA 4	2,00		
	SUB TOTAL cadauno	2,00	1´707,89	3´415,78
493 / 109 21.096	Fornitura e posa in opera di bacinella di raccolta condensa sotto alle unità interne, per passaggio sopra a impianti elettrici o elettronici, delle dimensioni dell'unità in acciaio zincato *Supply and installation of a condensate collection tray beneath the indoor units, for placement above electrical or electronic systems, of the same dimensions as the unit, made of galvanized steel.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 1 - M5 Impianti DX / DX Systems RIBA 3 RIBA 4	25,00 -25,00		
	Summing positive values cadauno Summing negative values cadauno	25,00 -25,00		
	SUB TOTAL cadauno	0,00	350,00	0,00
494 / 110 11.019	CANALI in lamiera zincata a sezione circolare e/o quadrangolare per la mandata, ripresa ed espulsione aria, completi di staffaggi, pezzi speciali e materiale di consumo *Circular and/or square-section galvanized sheet metal ducts for air supply, return, and exhaust, complete with fittings, special parts, and consumable materials.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 1 - M5 Impianti DX / DX Systems RIBA 3 Raccordo di mandata per unità canalizzate RIBA 4	775,00 225,00		
	SUB TOTAL kg	1´000,00	8,00	8´000,00
495 / 111 11.022	ISOLAMENTO termico esterno dei canali dell'aria, eseguito con lastre elastomeriche flessibili *External thermal insulation of air ducts, carried out using flexible elastomeric sheets.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 1 - M5 Impianti DX / DX Systems RIBA 3 Raccordo di mandata per unità canalizzate RIBA 4	93,00 27,00		
	SUB TOTAL mq	120,00	20,65	2´478,00
496 / 112 11.023	FINITURA esterna in alluminio dei canali *External aluminum finish of the ducts.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 1 - M5 Impianti DX / DX Systems Raccordo di mandata per unità canalizzate Vedi voce n° 111 [mq 120.00]	120,00		
	SUB TOTAL mq	120,00	35,00	4´200,00
497 / 113	Giunto frigorifero ad "Y" per sistemi a recupero di calore.			
	TO COLLECTION			4´417´746,15

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			4´417´746,15
21.079	Modello: ARBLN03321 (o similare) *Y-shaped refrigerant coupling for heat recovery systems.* *Model: ARBLN03321 (or similar)* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 1 - M5 Impianti DX / DX Systems RIBA 3			
	Proprietà	6,00		
	Tenant	2,00		
	RIBA 4	-7,00		
	Summing positive values cadauno	8,00		
	Summing negative values cadauno	-7,00		
	SUB TOTAL cadauno	1,00	98,67	98,67
498 / 114 21.059	Giunto frigorifero ad "Y" per sistemi a recupero di calore. Modello: ARBLB07121 (o similare) *Refrigerant "Y" joint for heat recovery systems.* *Model: ARBLB07121 (or similar).* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 1 - M5 Impianti DX / DX Systems RIBA 3			
	RIBA 4	1,00		
	SUB TOTAL cadauno	1,00	151,80	151,80
499 / 115 21.103	Giunto frigorifero ad "Y" per sistemi a recupero di calore. Modello: ARBLN01621 (o similare) *Y-shaped refrigerant coupling for heat recovery systems.* *Model: ARBLN01621 (or similar)* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 1 - M5 Impianti DX / DX Systems RIBA 3			
	RIBA 4	50,00		
	SUB TOTAL cadauno	50,00	115,00	5´750,00
500 / 116 21.081	Cassetta di distribuzione HR Unit due derivazioni, per sistema a MULTI V 5 a recupero di calore. Modello: PRHR023 (o similare) *Distribution box HR Unit with two branches, for a MULTI V 5 heat recovery system.* *Model: PRHR023 (or similar)* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 1 - M5 Impianti DX / DX Systems RIBA 3			
	Tenant	2,00		
	RIBA 4	-2,00		
	Summing positive values cadauno	2,00		
	Summing negative values cadauno	-2,00		
	SUB TOTAL cadauno	0,00	1´030,17	0,00
501 / 117 21.082	Cassetta di distribuzione HR Unit sei derivazioni, per sistema a MULTI V 5 a recupero di calore. Modello: PRHR063 (o similare) *HR Unit distribution box with six branches, for a MULTI V 5 heat recovery system.* *Model: PRHR063 (or similar)* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 1 - M5 Impianti DX / DX Systems RIBA 3			
	TO COLLECTION			4´423´746,62

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			4´423´746,62
	Proprietà	4,00		
	RIBA 4	-4,00		
	Summing positive values cadauno	4,00		
	Summing negative values cadauno	-4,00		
	SUB TOTAL cadauno	0,00	2´180,40	0,00
502 / 118 21.083	Cassetta di distribuzione HR Unit otto derivazioni, per sistema a MULTI V 5 a recupero di calore. Modello: PRHR083 (o similare) *HR Unit distribution box with eight branches, for a MULTI V 5 heat recovery system.* *Model: PRHR083 (or similar)* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 1 - M5 Impianti DX / DX Systems RIBA 3			
	Proprietà	6,00		
	Tenant	12,00		
	RIBA 4	-18,00		
	Summing positive values cadauno	18,00		
	Summing negative values cadauno	-18,00		
	SUB TOTAL cadauno	0,00	2´806,23	0,00
503 / 119 21.062	Cassetta di distribuzione HR Unit quattro derivazioni, per sistema a MULTI V 5 a recupero di calore. Modello: PRHR043 (o similare) *HR Unit distribution cassette with four branches for MULTI V 5 heat recovery system.* *Model: PRHR043 (or similar).* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 1 - M5 Impianti DX / DX Systems RIBA 3			
	RIBA 4	3,00		
	SUB TOTAL cadauno	3,00	1´554,57	4´663,71
504 / 120 21.084	Pannello Frontale Compatto per cassetta 4 vie colore Bianco RAL 9003 dim. 620 x 35 x 620 mm Modello: PT-QAGW0 (o similare) *Compact Front Panel for 4-way cassette in White RAL 9003 color, dimensions 620 x 35 x 620 mm.* *Model: PT-QAGW0 (or similar)* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 1 - M5 Impianti DX / DX Systems RIBA 3			
	Proprietà	44,00		
	Tenant	14,00		
	RIBA 4	-33,00		
	Summing positive values cadauno	58,00		
	Summing negative values cadauno	-33,00		
	SUB TOTAL cadauno	25,00	142,83	3´570,75
505 / 121 21.085	Comando a filo per unità interne della gamma Multi V di marca LG di colore bianco con sensori integrati di temperatura e umidità interna. Modello: PREMTB100 (o similare) *Wired control for indoor units in the LG Multi V range, white in color, with integrated temperature and humidity sensors.* *Model: PREMTB100 (or similar)* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 1 - M5 Impianti DX / DX Systems RIBA 3			
	TO COLLECTION			4´431´981,08

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			4´431´981,08
	Proprietà	69,00		
	Tenant	20,00		
	RIBA 4	-22,00		
	Summing positive values cadauno	89,00		
	Summing negative values cadauno	-22,00		
	SUB TOTAL cadauno	67,00	128,34	8´598,78
506 / 122 21.086	Controllo centralizzato LG AC SMART 5 (o similare), display a colori touch screen 10,2". Controllo di un massimo di 128 unità interne, Eco V ed Eco V DX., Hydro kit , Therma V. Doppia interfaccia BacNet e Modbus di serie per integrazioni con BMS. Modello: PACS5A000 (o similare) *LG AC SMART 5 centralized control (or similar), 10.2" color touchscreen display.* *Control of up to 128 indoor units, including Eco V, Eco V DX, Hydro kit, and Therma V.* *Dual BacNet and Modbus interfaces included for BMS integrations.* *Model: PACS5A000 (or similar)* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 1 - M5 Impianti DX / DX Systems RIBA 3 RIBA 4	1,00		
	SUB TOTAL cadauno	1,00	1´965,12	1´965,12
507 / 202 21.087	Servizio tecnico per Primo Avviamento *Technical service for Initial Start-up.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 1 - M5 Impianti DX / DX Systems RIBA 3 Per le unità relative all'edificio MIL.06.B RIBA 4	1,00		
	SUB TOTAL a corpo	1,00	5´600,00	5´600,00
508 / 214 025093a	Tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di resistenza al fuoco, finitura esterna di colore bianco, anticondensa, conformi alla norma UNI EN 12735-1 con pulizia interna, temperatura d'impiego da -80 °C a +98 °C, idoneo per gas refrigeranti in pressione, con giunzioni a saldare, incluso il lavaggio della tubazione ed eventuali curve e T, esclusi pezzi speciali (giunti di derivazione e collettori di distribuzione): 6,35 x 0,8 mm *Soft copper tube with Class 1 fire resistance insulation, white external finish, anti-condensation, compliant with UNI EN 12735-1 standard, with internal cleaning, suitable for use in temperatures ranging from -80° C to +98°C, suitable for pressurized refrigerant gases, with weld joints, including pipe flushing and any bends and Ts, excluding special components (branch joints and distribution manifolds): 6.35 x 0.8 mm.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 1 - M5 Impianti DX / DX Systems RIBA 3 Liquido RIBA 4	1´533,60 -1´097,71		
	Summing positive values m	1´533,60		
	Summing negative values m	-1´097,71		
	SUB TOTAL m	435,89	10,07	4´389,41
509 / 215 10.007	TUBAZIONI in rame ricotto con isolamento in PVC a finitura esterna di colore bianco, anticondensa, temperatura di impiego da -80°C a +100°C, per acqua potabile e linee gas e aria, complete di pezzi speciali, staffaggi, materiali di consumo, ponteggi per il montaggio etc. - diam 10 x 1mm *Annealed copper pipes with white PVC insulation, anti-condensation, temperature range from -80°C to + 100°C, for potable water, gas, and air lines, complete with special fittings, supports, consumables, scaffolding for installation, etc.*			
	TO COLLECTION			4´452´534,39

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			4´452´534,39
	Diameter 10 x 1mm SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 1 - M5 Impianti DX / DX Systems RIBA 3 Liquido RIBA 4	 216,60 147,01		
	SUB TOTAL m	363,61	5,91	2´148,94
510 / 216 10.008	TUBAZIONI in rame ricotto con isolamento in PVC a finitura esterna di colore bianco, anticondensa, temperatura di impiego da -80°C a +100°C, per acqua potabile e linee gas e aria, complete di pezzi speciali, staffaggi, materiali di consumo, ponteggi per il montaggio etc. - diam 12 x 1mm *Annealed copper pipes with white PVC insulation, anti-condensation, temperature range from -80°C to + 100°C, for potable water, gas, and air lines, complete with special fittings, supports, consumables, scaffolding for installation, etc.* *Diameter 12 x 1mm* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 1 - M5 Impianti DX / DX Systems RIBA 3 Liquido Gas RIBA 4	 90,72 1´571,76 -1´163,02		
	Summing positive values m Summing negative values m	1´662,48 -1´163,02		
	SUB TOTAL m	499,46	6,62	3´306,43
511 / 217 10.010	TUBAZIONI in rame ricotto con isolamento in PVC a finitura esterna di colore bianco, anticondensa, temperatura di impiego da -80°C a +100°C, per acqua potabile e linee gas e aria, complete di pezzi speciali, staffaggi, materiali di consumo, ponteggi per il montaggio etc. - diam 16 x 1mm *Annealed copper pipes with white PVC insulation, anti-condensation, temperature range from -80°C to + 100°C, for potable water, gas, and air lines, complete with special fittings, supports, consumables, scaffolding for installation, etc.* *Diameter 16 x 1mm* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 1 - M5 Impianti DX / DX Systems RIBA 3 Gas RIBA 4	 119,64 264,12		
	SUB TOTAL m	383,76	9,06	3´476,87
512 / 218 10.011	TUBAZIONI in rame ricotto con isolamento in PVC a finitura esterna di colore bianco, anticondensa, temperatura di impiego da -80°C a +100°C, per acqua potabile e linee gas e aria, complete di pezzi speciali, staffaggi, materiali di consumo, ponteggi per il montaggio etc. - diam 18 x 1mm *Annealed copper pipes with white PVC insulation, anti-condensation, temperature range from -80°C to + 100°C, for potable water, gas, and air lines, complete with special fittings, supports, consumables, scaffolding for installation, etc.* *Diameter 18 x 1mm* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 1 - M5 Impianti DX / DX Systems RIBA 3 Gas	 59,28		
	TO COLLECTION	59,28		4´461´466,63

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION	59,28		4´461´466,63
	RIBA 4	-23,79		
	Summing positive values m	59,28		
	Summing negative values m	-23,79		
	SUB TOTAL m	35,49	10,26	364,13
513 / 219 10.012	TUBAZIONI in rame ricotto con isolamento in PVC a finitura esterna di colore bianco, anticondensa, temperatura di impiego da -80°C a +100°C, per acqua potabile e linee gas e aria, complete di pezzi speciali, staffaggi, materiali di consumo, ponteggi per il montaggio etc. - diam 22 x 1mm *Annealed copper pipes with white PVC insulation, anti-condensation, temperature range from -80°C to + 100°C, for potable water, gas, and air lines, complete with special fittings, supports, consumables, scaffolding for installation, etc.* *Diameter 22 x 1mm* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 1 - M5 Impianti DX / DX Systems RIBA 3 Gas	16,56		
	RIBA 4	43,50		
	SUB TOTAL m	60,06	11,54	693,09
514 / 220 10.013	TUBAZIONI in rame ricotto in barre, temperatura di impiego da -80°C a +100°C, per acqua potabile e linee gas e aria, complete di pezzi speciali, staffaggi, materiali di consumo, ponteggi per il montaggio etc. - diam 28 x 1mm *Annealed copper pipes in bars, temperature range from -80°C to +100°C, for potable water, gas, and air lines, complete with special fittings, supports, consumables, scaffolding for installation, etc.* *Diameter 28 x 1mm* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 1 - M5 Impianti DX / DX Systems RIBA 3 Gas	74,40		
	RIBA 4	-16,42		
	Summing positive values m	74,40		
	Summing negative values m	-16,42		
	SUB TOTAL m	57,98	18,54	1´074,95
515 / 221 10.110	TUBAZIONI in rame ricotto in barre, temperatura di impiego da -80°C a +100°C, per acqua potabile e linee gas e aria, complete di pezzi speciali, staffaggi, materiali di consumo, ponteggi per il montaggio etc. - diam 31.8mm *Annealed copper pipes in bars, temperature range from -80°C to +100°C, for potable water, gas, and air lines, complete with special fittings, supports, consumables, scaffolding for installation, etc.* *Diameter 31.8mm* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 1 - M5 Impianti DX / DX Systems RIBA 3 RIBA 4	18,07		
	SUB TOTAL m	18,07	25,00	451,75
516 / 222 10.112	TUBAZIONI in rame ricotto in barre, temperatura di impiego da -80°C a +100°C, per acqua potabile e linee gas e aria, complete di pezzi speciali, staffaggi, materiali di consumo, ponteggi per il montaggio etc. - diam 34mm *Annealed copper pipes in bars, temperature range from -80°C to +100°C, for potable water, gas, and air lines, complete with special fittings, supports, consumables, scaffolding for installation, etc.* *Diameter 34mm*			
	TO COLLECTION			4´464´050,55

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			4´464´050,55
	SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 1 - M5 Impianti DX / DX Systems RIBA 3 RIBA 4	15,99		
	SUB TOTAL m	15,99	27,00	431,73
517 / 223 10.014	ISOLAMENTO tubazioni in barre di rame eseguito in Polietilene, completo di materiali di consumo, ponteggi per il montaggio etc. *Insulation of copper pipes in bars performed using polyethylene, complete with consumables, scaffolding for installation, etc.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 1 - M5 Impianti DX / DX Systems RIBA 3 RIBA 4	74,40 17,64		
	SUB TOTAL m	92,04	5,00	460,20
518 / 692 10.051	FINITURA esterna in alluminio per le tubazioni acqua calda e refrigerata, installate in vista o all'interno delle centrali od in vista *Exterior aluminum cladding for hot and chilled water pipes, installed either exposed or within central units, or exposed.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 1 - M5 Impianti DX / DX Systems RIBA 3 Tratti esterni (Copertura) RIBA 4	21,00		
	SUB TOTAL m2	21,00	27,50	577,50
519 / 693 21.101	Fornitura e posa in opera di canalina metallica a servizio delle tubazioni in rame, dotata di coperchio chiuso (per tratti esterni) 200x75. *Supply and installation of metal conduit for copper pipes, equipped with a closed cover (for outdoor segments) 200x75mm.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 1 - M5 Impianti DX / DX Systems RIBA 3 RIBA 4	380,00 309,00		
	SUB TOTAL m	689,00	37,00	25´493,00
520 / 694 21.093	Rubinetti di intercettazione definiti "Accessori a pressione" secondo quanto definito Direttiva 97/23/CE. Compatibili con impianti di refrigerazione commerciale e condizionamento dell'aria civile ed industriale che impieghino i seguenti fluidi refrigeranti: R22, R134a, R404A, R407C, R410A, R507. *Shut-off valves, defined as "Pressure Accessories" according to Directive 97/23/EC. Compatible with commercial refrigeration and civil and industrial air conditioning systems using the following refrigerants: R22, R134a, R404A, R407C, R410A, R507.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 1 - M5 Impianti DX / DX Systems RIBA 3 Da considerare su derivazioni distributore G/L e per sezionamento impianto DX RIBA 4	10,00		
	SUB TOTAL a corpo	10,00	350,00	3´500,00
521 / 708 21.097	Carica di gas refrigerante per impianti ad espansione diretta (R410A, R407C, R134A, R32) *Refrigerant gas charge for direct expansion systems (R410A, R407C, R134A, R32).*			
	TO COLLECTION			4´494´512,98

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			4´494´512,98
	SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 1 - M5 Impianti DX / DX Systems RIBA 3 RIBA 4	 135,60 -74,50		
	Summing positive values kg Summing negative values kg	135,60 -74,50		
	SUB TOTAL kg	61,10	25,00	1´527,50
522 / 709 10.052	TUBAZIONI in acciaio zincato per la distribuzione acqua sanitaria calda e fredda per l'alimentazione impianti tecnologici, complete di raccorderia staffaggi a collare in acciaio zincato, materiali di consumo, ponteggi per il montaggio etc. *Galvanized steel pipes for the distribution of hot and cold sanitary water for the supply of technological systems, complete with galvanized steel collar fittings, consumable materials, scaffolding for installation, etc.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 1 - M5 Impianti DX / DX Systems RIBA 3 Scarico condensa a vista nei locali senza controsoffitto, locali tecnici, depositi, magazzini RIBA 4	 500,00 -500,00		
	Summing positive values kg Summing negative values kg	500,00 -500,00		
	SUB TOTAL kg	0,00	8,00	0,00
523 / 710 21.099	Fornitura e posa di pompa esterna per acqua di condensa prodotta da split, avente le caratteristiche riportate nelle specifiche tecniche espresse nel "Capitolato speciale d'appalto". Comprensivo di tutti gli accessori ed oneri per un'installazione a regola d'arte. mod. SANITRIT SANICONDENS Clim Deco o similare *Supply and installation of an external condensate water pump for split systems, with the characteristics specified in the technical specifications outlined in the "Special Tender Specification." This includes all accessories and charges for a proper installation.* *Model: SANITRIT SANICONDENS Clim Deco or equivalent.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 1 - M5 Impianti DX / DX Systems RIBA 3 RIBA 4	 89,00 -89,00		
	Summing positive values cadauno Summing negative values cadauno	89,00 -89,00		
	SUB TOTAL cadauno	0,00	150,00	0,00
524 / 1555 10.019	TUBAZIONI in cloruro di polivinile (PVC) sigillato, adatte per reti di scarico condensa, complete di pezzi speciali e raccordi, staffaggi in acciaio zincato, materiali di consumo, ponteggi per il montaggio etc. - diam 25mm *Sealed polyvinyl chloride (PVC) pipes, suitable for condensate drain networks, complete with special pieces and fittings, galvanized steel supports, consumable materials, scaffolding for installation, etc.* *Diameter 25mm* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 1 - M5 Impianti DX / DX Systems RIBA 3 RIBA 4	 483,00 -239,90		
	Summing positive values m Summing negative values m	483,00 -239,90		
	TO COLLECTION	243,10		4´496´040,48

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION	243,10		4´496´040,48
	SUB TOTAL m	243,10	4,25	1´033,18
525 / 1556 10.020	TUBAZIONI in cloruro di polivinile (PVC) sigillato, adatte per reti di scarico condensa, complete di pezzi speciali e raccordi, staffaggi in acciaio zincato, materiali di consumo, ponteggi per il montaggio etc. - diam 32mm *Sealed polyvinyl chloride (PVC) pipes, suitable for condensate drain networks, complete with special pieces and fittings, galvanized steel brackets, consumables, scaffolding for installation, etc.* *Diameter 32mm* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 1 - M5 Impianti DX / DX Systems RIBA 3 RIBA 4	 65,00 102,70		
	SUB TOTAL m	167,70	6,52	1´093,40
526 / 1557 10.021	TUBAZIONI in cloruro di polivinile (PVC) sigillato, adatte per reti di scarico condensa, complete di pezzi speciali e raccordi, staffaggi in acciaio zincato, materiali di consumo, ponteggi per il montaggio etc. - diam 40mm *Sealed polyvinyl chloride (PVC) pipes, suitable for condensate drain networks, complete with special pieces and fittings, galvanized steel brackets, consumables, scaffolding for installation, etc.* *Diameter 40mm* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 1 - M5 Impianti DX / DX Systems RIBA 3 RIBA 4	 38,00 15,30		
	SUB TOTAL m	53,30	4,50	239,85
527 / 1558 10.022	TUBAZIONI in cloruro di polivinile (PVC) sigillato, adatte per reti di scarico condensa, complete di pezzi speciali e raccordi, staffaggi in acciaio zincato, materiali di consumo, ponteggi per il montaggio etc. - diam 50mm *Sealed polyvinyl chloride (PVC) pipes, suitable for condensate drain networks, complete with special pieces and fittings, galvanized steel brackets, consumables, scaffolding for installation, etc.* *Diameter 50mm* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 1 - M5 Impianti DX / DX Systems RIBA 3 RIBA 4	 30,00 -30,00		
	Summing positive values m Summing negative values m	30,00 -30,00		
	SUB TOTAL m	0,00	6,00	0,00
528 / 1643 21.068	Unità Esterna MULTI V 5 pompa di calore / recupero di calore, refrigerante R-410A. Scambiatore Ocean Black Fin resistente alla corrosione. Comprensiva di tutti i collegamenti frigoriferi ed elettrici, etichette, accessori ed oneri; il tutto perfettamente funzionante secondo normativa vigente. Capacità nominale: raffredd. 28,0 kW riscald. 28,0 kW. Capacita` massima riscaldamento 31,5 kW Alimentazione: 380-415 V, trifase, 50 Hz. Modello: ARUM100LTE5 (o similare) *MULTI V 5 heat pump/heat recovery outdoor unit, refrigerant R-410A. Corrosion-resistant Ocean Black Fin exchanger. Including all cooling and electrical connections, labels, accessories and charges; all fully functional in accordance with current regulations.* *Nominal capacity: cooling 28.0 kW heating 28.0 kW.* *Maximum heating capacity 31.5 kW* *Power supply: 380-415 V, three-phase, 50 Hz.* *Model: ARUM100LTE5 (or similar)*			
	TO COLLECTION			4´498´406,91

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			4´498´406,91
	SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 1 - M5 Impianti DX / DX Systems RIBA 3 Locale trafo RIBA 4	2,00 -2,00		
	Summing positive values cadauno Summing negative values cadauno	2,00 -2,00		
	SUB TOTAL cadauno	0,00	6´050,61	0,00
529 / 1644 21.100	Oneri per sollevamento e tiro in quota di unità ad espansione diretta, effettuato mediante autogru in totale rispetto delle normative vigenti in materia di sicurezza sul lavoro, comprensivi di posa sulla copertura come indicato negli elaborati di progetto, fissaggio alla struttura di sostegno mediante idoneo sistema, il tutto per dare il lavoro finito a regola d'arte. *Charges for lifting and hoisting direct expansion units, performed using a mobile crane in full compliance with current safety regulations, including installation on the rooftop as specified in the project documents, securing to the supporting structure using an appropriate system, all to ensure a proper and finished installation.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 1 - M5 Impianti DX / DX Systems RIBA 3 Locale trafo RIBA 4	2,00 -2,00		
	Summing positive values cadauno Summing negative values cadauno	2,00 -2,00		
	SUB TOTAL cadauno	0,00	750,00	0,00
530 / 1645 21.095	Bacinella di raccolta condensa delle dimensioni dell'unità in acciaio zincato *Condensate collection tray of the same size as the unit, made of galvanized steel.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 1 - M5 Impianti DX / DX Systems RIBA 3 Sotto l'unità esterna, scarico da convogliare - Locale trafo RIBA 4	2,00 -2,00		
	Summing positive values cadauno Summing negative values cadauno	2,00 -2,00		
	SUB TOTAL cadauno	0,00	350,00	0,00
531 / 1646 21.097	Carica di gas refrigerante per impianti ad espansione diretta (R410A, R407C, R134A, R32) *Refrigerant gas charge for direct expansion systems (R410A, R407C, R134A, R32).* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 1 - M5 Impianti DX / DX Systems RIBA 3 Locale trafo RIBA 4	523,68 -523,68		
	Summing positive values kg Summing negative values kg	523,68 -523,68		
	SUB TOTAL kg	0,00	25,00	0,00
532 / 1647 21.078	Unità interna per installazione pensile a soffitto per sistema LG MULTI V ad R410A. Capacità nominale: raffredd. 14,1 kW, riscald. 15,9 kW. Modello: ARNU48GV2A4 (o similare) *Ceiling mounted indoor unit for LG MULTI V system with R410A. Nominal capacity: cooling 14.1 kW,*			
	TO COLLECTION			4´498´406,91

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			4´498´406,91
	heating 15.9 kW. *Model: ARNU48GV2A4 (or similar)* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 1 - M5 Impianti DX / DX Systems RIBA 3 Locale trafo RIBA 4	2,00 -2,00		
	Summing positive values cadauno Summing negative values cadauno	2,00 -2,00		
	SUB TOTAL cadauno	0,00	1´707,89	0,00
533 / 1648 21.096	Fornitura e posa in opera di bacinella di raccolta condensa sotto alle unità interne, per passaggio sopra a impianti elettrici o elettronici, delle dimensioni dell'unità in acciaio zincato *Supply and installation of a condensate collection tray beneath the indoor units, for placement above electrical or electronic systems, of the same dimensions as the unit, made of galvanized steel.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 1 - M5 Impianti DX / DX Systems RIBA 3 Locale trafo RIBA 4	2,00 -2,00		
	Summing positive values cadauno Summing negative values cadauno	2,00 -2,00		
	SUB TOTAL cadauno	0,00	350,00	0,00
534 / 1649 21.080	Giunto frigorifero ad "Y". Modello: ARBLN03321 (o similare) *Y-shaped refrigerator coupling.* *Model: ARBLN03321 (or similar)* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 1 - M5 Impianti DX / DX Systems RIBA 3 Locale trafo RIBA 4	2,00 -2,00		
	Summing positive values cadauno Summing negative values cadauno	2,00 -2,00		
	SUB TOTAL cadauno	0,00	98,67	0,00
535 / 225 26.005	Fornitura e posa in opera di UNITA' DI RICAMBIO ARIA con recuperatore a flussi incrociati, equipaggiata con centralina di controllo e alimentazione elettrica, interfaccia utente con display, scheda di controllo modbus over IP, dotata di ventilatori EC, umidificazione adiabatica, batteria di post-riscaldamento elettrica, sonda di pressione su mandata e ripresa, sensore di CO2 su ripresa, serrande su presa d'aria ed espulsione dotate di servomotore azionato a 220V, filtri sulla sezione di mandata e ripresa avente le seguenti caratteristiche: - Portata aria mandata/ripresa: 2500 mc/h - Preavalenza utile mandata/ripresa: 250 Pa - Alimentazione elettrica: 220V/1f/0.7 kW+7.12 kW - 3 Fasi (Resist. Ele.) - Dimensioni: 2560 x 2204 x 406 (LxPxA) mm - Peso: 420 kg *Supply and installation of AIR EXCHANGE UNIT with cross-flow recuperator, equipped with control unit and electrical power supply, user interface with display, Modbus over IP control card, equipped with EC fans, adiabatic humidification, post battery electric heating, pressure probe on supply and return, CO2 sensor on return, dampers on air intake and exhaust equipped with servomotor operated at 220V, filters on the delivery and return section with the following characteristics:* *- Supply/return air flow: 2500 m3/h* *- Useful delivery/return head: 250 Pa* *- Electrical power supply: 220V/1f/0.7 kW+7.12 kW - 3 Phases (Electrical Resist.)*			
	TO COLLECTION			4´498´406,91

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			4´498´406,91
	- Dimensions: 2560 x 2204 x 406 (WxDxH) mm *- Weight: 420 kg* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 12 - M1 Impianto di ricambio aria uffici e spazi comuni proprietà e tenant / Air exchange system for office and common spaces for both property and tenant. RIBA 3 Item: Rec01b Item: Rec03b RIBA 4	 1,00 1,00 -2,00		
	Summing positive values cadauno Summing negative values cadauno	2,00 -2,00		
	SUB TOTAL cadauno	0,00	13´500,40	0,00
536 / 226 26.006	Fornitura e posa in opera di UNITA' DI RICAMBIO ARIA con recuperatore a flussi incrociati, equipaggiata con centralina di controllo e alimentazione elettrica, interfaccia utente con display, scheda di controllo modbus over IP, dotata di ventilatori EC,umidificazione adiabatica, batteria di post-riscaldamento elettrica, sonda di pressione su mandata e ripresa, sensore di CO2 su ripresa, serrande su presa d'aria ed espulsione dotate di servomotore azionato a 220V, filtri sulla sezione di mandata e ripresa avente le seguenti caratteristiche: - Portata aria mandata/ripresa: 3500 mc/h - Preavalenza utile mandata/ripresa: 250 Pa - Alimentazione elettrica: 220V/1f/1.3 kW+ 11.4 kW - 3 Fasi (Resist. Ele.) - Dimensioni: 2110 x 1400 x 740 (LxPxA) mm - Peso: 434 kg *Supply and installation of AIR EXCHANGE UNIT with cross-flow recuperator, equipped with control unit and electrical power supply, user interface with display, Modbus over IP control card, equipped with EC fans, adiabatic humidification, post battery electric heating, pressure probe on supply and return, CO2 sensor on return, dampers on air intake and exhaust equipped with servomotor operated at 220V, filters on the delivery and return section with the following characteristics:* *- Supply/return air flow: 3500 m3/h* *- Useful delivery/return head: 250 Pa* *- Electrical power supply: 220V/1f/1.3 kW+ 11.4 kW - 3 Phases (Electrical Resist.)* *- Dimensions: 2110 x 1400 x 740 (WxDxH) mm* *- Weight: 434 kg* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 12 - M1 Impianto di ricambio aria uffici e spazi comuni proprietà e tenant / Air exchange system for office and common spaces for both property and tenant. RIBA 3 Item: Rec02b RIBA 4	 1,00 -1,00		
	Summing positive values cadauno Summing negative values cadauno	1,00 -1,00		
	SUB TOTAL cadauno	0,00	14´981,80	0,00
537 / 227 19.047	Fornitura e posa in opera di UNITA' DI TRATTAMENTO ARIA, avente le seguenti caratteristiche: - Item: AHU.B-00-01 - Portata aria esterna: 3'744 mc/h - Prevalenza utile: 350 Pa - Capacità frigorifera totale (29.5/21°C DB/WB): 22.5 kW - Capacità termica totale (12.7/7.9 °C DB/WB): 9.5 kW - Umidificazione a vapore prodotto a livello elettrico - Capacità di umidificazione: aria IN/OUT 20-11.1°C / 20-13.5°C DB/WB - Filtri: MERV 08 (Pre-filtro) / MERV 11 (Filtro) - Scheda di interfaccia Modbus over IP - Quadro di potenza e regolazione - Primo avviamento - Trasporto e tiro in quota Specifiche ulteriori su Capitolato d'Appalto			
	TO COLLECTION			4´498´406,91

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			4´498´406,91
	Supply and installation of AIR HANDLING UNITS with the following specifications: *- Outdoor air flow rate: 3'744 m³/h* *- Useful pressure: 350 Pa* *- Total cooling capacity (29.5/21°C DB/WB): 22.5 kW* *- Total heating capacity (12.7/7.9°C DB/WB): 9.5 kW* *- Electrically produced steam humidification* *- Humidification capacity: IN/OUT air 20-11.1°C / 20-13.5°C DB/WB* *- Filters: MERV 08 (Pre-filter) / MERV 11 (Filter)* *- Modbus over IP interface card* *- Power and control panel* *- Initial startup* *- Transportation and elevation* *Additional specifications can be found in the tender document.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 12 - M1 Impianto di ricambio aria uffici e spazi comuni proprietà e tenant / Air exchange system for office and common spaces for both property and tenant. RIBA 3 RIBA 4	1,00		
	SUB TOTAL cadauno	1,00	53´824,80	53´824,80
538 / 228 19.048	Fornitura e posa in opera di UNITA' DI TRATTAMENTO ARIA, avente le seguenti caratteristiche: - Item: AHU.B-00-02 - Portata aria esterna: 3'672 mc/h - Prevalenza utile: 150 Pa - Capacità frigorifera totale (29.5/21°C DB/WB): 11.1 kW - Capacità termica totale (12.7/7.9 °C DB/WB): 6 kW - Filtri: MERV 08 (Pre-filtro) / MERV 11 (Filtro) - Scheda di interfaccia Modbus over IP - Quadro di potenza e regolazione - Primo avviamento - Trasporto e tiro in quota Specifiche ulteriori su Capitolato d'Appalto *Supply and installation of AIR HANDLING UNITS with the following specifications:* *- Outdoor air flow rate: 3'672 m³/h* *- Useful pressure: 150 Pa* *- Total cooling capacity (29.5/21°C DB/WB): 22.5 kW* *- Total heating capacity (12.7/7.9°C DB/WB): 9.5 kW* *- Filters: MERV 08 (Pre-filter) / MERV 11 (Filter)* *- Modbus over IP interface card* *- Power and control panel* *- Initial startup* *- Transportation and elevation* *Additional specifications can be found in the tender document.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 12 - M1 Impianto di ricambio aria uffici e spazi comuni proprietà e tenant / Air exchange system for office and common spaces for both property and tenant. RIBA 3 RIBA 4	1,00		
	SUB TOTAL cadauno	1,00	28´006,10	28´006,10
539 / 229 19.049	Fornitura e posa in opera di UNITA' DI TRATTAMENTO ARIA, avente le seguenti caratteristiche: - Item: AHU.B-00-03 - Portata aria esterna: 5'976 mc/h			
	TO COLLECTION			4´580´237,81

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			4´580´237,81
	- Prevalenza utile: 350 Pa - Capacità frigorifera totale (29.5/21°C DB/WB): 30.5 kW - Capacità termica totale (12.7/7.9 °C DB/WB): 10.3 kW - Umidificazione a vapore prodotto a livello elettrico - Capacità di umidificazione: aria IN/OUT 20-11.1°C / 20-13.5°C DB/WB - Filtri: MERV 08 (Pre-filtro) / MERV 11 (Filtro) - Scheda di interfaccia Modbus over IP - Quadro di potenza e regolazione - Primo avviamento - Trasporto e tiro in quota Specifiche ulteriori su Capitolato d'Appalto *Supply and installation of AIR HANDLING UNITS with the following specifications:* *- Outdoor air flow rate: 5'976 m³/h* *- Useful pressure: 350 Pa* *- Total cooling capacity (29.5/21°C DB/WB): 30.5 kW* *- Total heating capacity (12.7/7.9°C DB/WB): 10.3 kW* *- Electrically produced steam humidification* *- Humidification capacity: IN/OUT air 20-11.1°C / 20-13.5°C DB/WB* *- Filters: MERV 08 (Pre-filter) / MERV 11 (Filter)* *- Modbus over IP interface card* *- Power and control panel* *- Initial startup* *- Transportation and elevation* *Additional specifications can be found in the tender document.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 12 - M1 Impianto di ricambio aria uffici e spazi comuni proprietà e tenant / Air exchange system for office and common spaces for both property and tenant. RIBA 3 RIBA 4	1,00		
	SUB TOTAL cadauno	1,00	55´736,56	55´736,56
540 / 230 035317f	Recuperatore di calore centralizzato installato a parete interna o soffitto, con scambiatore a flussi incrociati in controcorrente, completo di filtri sintetici posizionati sull'aspirazione dell'aria espulsa e sulla presa d'aria esterna, motore con alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz, in opera compresi accessori ed esclusi collegamenti elettrici: scambiatore di calore entalpico, delle seguenti portate nominali: 650 mc/h SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 12 - M1 Impianto di ricambio aria uffici e spazi comuni proprietà e tenant / Air exchange system for office and common spaces for both property and tenant. RIBA 3 RIBA 4	1,00		
	SUB TOTAL cad	1,00	7´660,59	7´660,59
541 / 231 19.037	UMIDIFICATORE a vapore di tipo ad elettrodi immersi, completo di distributore di vapore in rame, avente le caratteristiche funzionali descritte nei documenti di progetto. *Steam humidifier with immersed electrode type, complete with a copper steam distributor, with functional characteristics as described in the project documents.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 12 - M1 Impianto di ricambio aria uffici e spazi comuni proprietà e tenant / Air exchange system for office and common spaces for both property and tenant. RIBA 3 RIBA 4	3,00 -3,00		
	Summing positive values cadauno Summing negative values cadauno	3,00 -3,00		
	SUB TOTAL cadauno	0,00	600,00	0,00
	TO COLLECTION			4´643´634,96

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			4´643´634,96
542 / 232 19.038	UMIDOSTATO elettromeccanico da canale comando On-Off di umidificazione o deumidificazione, elemento sensibile in fibra sintetica, grado di protezione IP 65, contatto in commutazione portata 250 V c.a.,percentuale di regolazione 5% *Electromechanical humidistat for On-Off control of humidification or dehumidification, featuring a synthetic fiber sensitive element, IP65 protection rating, switching contact rated for 250 V AC, and a 5% adjustment range.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 12 - M1 Impianto di ricambio aria uffici e spazi comuni proprietà e tenant / Air exchange system for office and common spaces for both property and tenant. Vedi voce n° 231 [cadauno 0.00]			
	SUB TOTAL n.	0,00	154,00	0,00
543 / 233 11.029	Silenziatore da canale per impianti di trasporto aria, sezione rettangolare con setti fonoassorbenti, realizzato in lamiera, spessore minimo 1mm, materiale fonoassorbente in lana minerale con densità non inferiore a 60kg/m3, setti regolarmente spaziati inseriti all'interno di un telaio in lamiera zincata, posto in opera completo di flange di collegamento. *Duct silencer for air transport systems, rectangular section with sound-absorbing baffles, made of sheet metal with a minimum thickness of 1mm, sound-absorbing material made of mineral wool with a density of not less than 60kg/m3, regularly spaced baffles inserted within a galvanized sheet metal frame, installed complete with connection flanges.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 12 - M1 Impianto di ricambio aria uffici e spazi comuni proprietà e tenant / Air exchange system for office and common spaces for both property and tenant. RIBA 3 Silenziatori su PAE/EXP e M/R RIBA 4	 6,00 10,00		
	SUB TOTAL cadauno	16,00	1´700,00	27´200,00
544 / 234 11.031	Fornitura e posa in opera di ISOLAMENTO acustico, realizzato su canalizzazioni per il trasporto aria, eseguito con materiale fono assorbente idoneo (lana di roccia o similare), effettuato entro controsoffitti e/o spazi tecnici, comprensivo di materiale di sfrido ed accessori, il tutto per dare l'opera perfettamente funzionante ed eseguita a regola d'arte. *Supply and installation of acoustic insulation, applied to air ducts for air transport, using suitable sound-absorbing material (rock wool or similar), installed within suspended ceilings and/or technical spaces, including waste material and accessories, all to ensure that the work is perfectly functional and executed in accordance with best practices.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 12 - M1 Impianto di ricambio aria uffici e spazi comuni proprietà e tenant / Air exchange system for office and common spaces for both property and tenant. RIBA 3 RIBA 4	 3,00 -3,00		
	Summing positive values a corpo Summing negative values a corpo	3,00 -3,00		
	SUB TOTAL a corpo	0,00	6´500,00	0,00
545 / 235 23.064	Fornitura e posa di box porta-filtro da canale per polvere grossa classe G4 EN779:2012 completo di relativo filtro. *Supply and installation of a channel filter box for coarse dust, G4 class according to EN779:2012, complete with the corresponding filter.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 12 - M1 Impianto di ricambio aria uffici e spazi comuni proprietà e tenant / Air exchange system for office and common spaces for both property and tenant. RIBA 3 RIBA 4	 3,00 -3,00		
	Summing positive values cadauno Summing negative values cadauno	3,00 -3,00		
	TO COLLECTION			4´670´834,96

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			4´670´834,96
	SUB TOTAL cadauno	0,00	300,00	0,00
546 / 236 26.007	Fornitura e posa in opera di LAMA D'ARIA DA INCASSO per installazione da 3 a 5,5 m, per installazione orizzontale per installazione sopra porta da incasso nel controsoffitto, versione con motore ec ad alta efficienza, cassa di alloggiamento in lamiera di acciaio verniciata di colore bianco ral 9016 contenente potenti ventilatori centrifughi, griglia metallica microforata installata sull'aspirazione dell'aria, aletta di alluminio, con profilo alare, installata sulla bocca di mandata dell'aria con la possibilità di regolare il lancio da 0 a 90°, connessioni plug&play, con cavo incluso l=10 m, sistema di regolazione incluso: - portata aria: 4000 mc/h - potenza motore: 1200 W - versione con batteria elettrica: 3 velocità e 3 stadi per le resistenze; - spegnimento integrato con possibilità di gestire il funzionamento automatico in abbinamento a contatto porta e termostato ambiente. - alimentazione elettrica: 230/50/1 (motori e regolazione). - Kit per installazione a filo del controsoffitto - Kit con cannotto telescopico per installazione all'interno del controsoffitto - Termostato ambiente, staffe di fissaggio a parete. - Kit montaggio a soffitto con antivibranti - Contatto porta meccanico o magnetico Modello di riferimento: Flakt ACLG25A-EC-I o similare *Supply and installation of RECESSED AIR KNIFE for installation from 3 to 5.5 m, for horizontal installation for installation above a recessed door in the false ceiling, version with high efficiency EC motor, housing box in painted steel sheet white ral 9016 color containing powerful centrifugal fans, micro-perforated metal grille installed on the air intake, aluminum fin, with wing profile, installed on the air delivery mouth with the possibility of regulating the launch from 0 to 90°, plug&play connections, with cable included l= 10 m, adjustment system included:* *- air flow: 4000 m3/h* *- motor power: 1200 W* *- version with electric battery: 3 speeds and 3 stages for the resistances;* *- integrated switch-off with the possibility of managing automatic operation in combination with door contact and room thermostat.* *- electrical power supply: 230/50/1 (motors and regulation).* *- Kit for installation flush with the false ceiling* *- Kit with telescopic tube for installation inside the false ceiling* *- Room thermostat, wall fixing brackets.* *- Ceiling mounting kit with vibration dampers* *- Mechanical or magnetic door contact* *Reference model: Flakt ACLG25A-EC-I or similar* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 12 - M1 Impianto di ricambio aria uffici e spazi comuni proprietà e tenant / Air exchange system for office and common spaces for both property and tenant. RIBA 3 RIBA 4	1,00 -1,00		
	Summing positive values cadauno Summing negative values cadauno	1,00 -1,00		
	SUB TOTAL cadauno	0,00	3´500,00	0,00
547 / 237 26.008	Fornitura e posa in opera di LAMA D'ARIA A VISTA, per installazione orizzontale per installazione sopra porta, versione con motore ec ad alta efficienza, cassa di alloggiamento in lamiera di acciaio verniciata di colore bianco ral 9016 contenente potenti ventilatori centrifughi, griglia metallica microforata installata sull'aspirazione dell'aria, aletta di alluminio, con profilo alare, installata sulla bocca di mandata dell'aria con la possibilità di regolare il lancio da 0 a 90°, connessioni plug&play, con cavo incluso l=10 m, sistema di regolazione incluso: - portata aria: 5000 mc/h - potenza motore: 1300 W - versione con batteria elettrica: 3 velocità e 3 stadi per le resistenze; - spegnimento integrato con possibilità di gestire il funzionamento automatico in abbinamento a contatto porta e termostato ambiente. - alimentazione elettrica: 230/50/1 (motori e regolazione). - Kit per installazione a filo del controsoffitto - Kit con cannotto telescopico per installazione all'interno del controsoffitto - Termostato ambiente, staffe di fissaggio a parete.			
	TO COLLECTION			4´670´834,96

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			4´670´834,96
	- Kit montaggio a soffitto con antivibranti - Contatto porta meccanico o magnetico Modello di riferimento: Flakt ACLG30A-EC-I o similare *Supply and installation of VISIBLE AIR BLADE, for horizontal installation for installation above the door, version with high efficiency EC motor, housing box in white painted ral 9016 steel sheet containing powerful centrifugal fans, micro-perforated metal grille installed on the air intake, aluminum fin, with wing profile, installed on the air outlet with the possibility of adjusting the launch from 0 to 90°, plug&play connections, with cable included l=10 m, control system adjustment included:* *- air flow: 5000 m3/h* *- motor power: 1300 W* *- version with electric battery: 3 speeds and 3 stages for the resistances;* *- integrated switch-off with the possibility of managing automatic operation in combination with door contact and room thermostat.* *- electrical power supply: 230/50/1 (motors and regulation).* *- Kit for installation flush with the false ceiling* *- Kit with telescopic tube for installation inside the false ceiling* *- Room thermostat, wall fixing brackets.* *- Ceiling mounting kit with vibration dampers* *- Mechanical or magnetic door contact* *Reference model: Flakt ACLG30A-EC-I or similar* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 12 - M1 Impianto di ricambio aria uffici e spazi comuni proprietà e tenant / Air exchange system for office and common spaces for both property and tenant. RIBA 3 RIBA 4	2,00 -2,00		
	Summing positive values cadauno Summing negative values cadauno	2,00 -2,00		
	SUB TOTAL cadauno	0,00	4´000,00	0,00
548 / 238 26.007a	*Fornitura e posa in opera di LAMA D'ARIA DA INCASSO per installazione da 3 a 5,5 m, per installazione orizzontale per installazione sopra porta da incasso nel controsoffitto, versione con motore ec ad alta efficienza, cassa di alloggiamento in lamiera di acciaio verniciata di colore bianco ral 9016 contenente potenti ventilatori centrifughi, griglia metallica microforata installata sull'aspirazione dell'aria, aletta di alluminio, con profilo alare, installata sulla bocca di mandata dell'aria con la possibilità di regolare il lancio da 0 a 90°, connessioni plug&play, con cavo incluso l=10 m, sistema di regolazione incluso:* *- versione con batteria elettrica: 3 velocità e 3 stadi per le resistenze;* *- spegnimento integrato con possibilità di gestire il funzionamento automatico in abbinamento a contatto porta e termostato ambiente.* *- Kit per installazione a filo del controsoffitto* *- Kit con cannotto telescopico per installazione all'interno del controsoffitto* *- Termostato ambiente, staffe di fissaggio a parete.* *- Kit montaggio a soffitto con antivibranti* *- Contatto porta meccanico o magnetico* *"Supply and installation of RECESSED AIR BLADE for installation from 3 to 5.5 meters, for horizontal installation above a recessed door in the suspended ceiling, high-efficiency EC motor version, housing box made of white RAL 9016 painted steel sheet containing powerful centrifugal fans, microperforated metal grille installed on the air intake, aluminum fin with airfoil profile installed on the air discharge with the ability to adjust the airflow from 0 to 90 degrees, plug & play connections, including a 10-meter cable, and an integrated control system:* *Electric battery version: 3 speeds and 3 stages for the heaters.* *Integrated shutdown with the possibility of automatic operation in combination with door contact and room thermostat.* *Recessed ceiling installation kit.* *Telescopic duct kit for concealed ceiling installation.* *Room thermostat, wall mounting brackets.* *Ceiling mounting kit with anti-vibration mounts.* *Mechanical or magnetic door contact.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 12 - M1 Impianto di ricambio aria uffici e spazi comuni proprietà e tenant / Air exchange system for office and common spaces for both property and tenant. RIBA 3			
	TO COLLECTION			4´670´834,96

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			4´670´834,96
	RIBA 4	1,00		
	SUB TOTAL cadauno	1,00	3´500,00	3´500,00
549 / 239 26.008a	Fornitura e posa in opera di LAMA D'ARIA A VISTA, per installazione orizzontale per installazione sopra porta, versione con motore ec ad alta efficienza, cassa di alloggiamento in lamiera di acciaio verniciata di colore bianco ral 9016 contenente potenti ventilatori centrifughi, griglia metallica microforata installata sull'aspirazione dell'aria, aletta di alluminio, con profilo alare, installata sulla bocca di mandata dell'aria con la possibilità di regolare il lancio da 0 a 90°, connessioni plug&play, con cavo incluso l=10 m, sistema di regolazione incluso: - versione con batteria elettrica: 3 velocità e 3 stadi per le resistenze; - spegnimento integrato con possibilità di gestire il funzionamento automatico in abbinamento a contatto porta e termostato ambiente. - Kit per installazione a filo del controsoffitto - Kit con cannotto telescopico per installazione all'interno del controsoffitto - Termostato ambiente, staffe di fissaggio a parete. - Kit montaggio a soffitto con antivibranti - Contatto porta meccanico o magnetico *Supply and installation of VISIBLE AIR BLADE, for horizontal installation above a door, high-efficiency EC motor version, housing box made of white RAL 9016 painted steel sheet containing powerful centrifugal fans, microperforated metal grille installed on the air intake, aluminum fin with airfoil profile installed on the air discharge with the ability to adjust the airflow from 0 to 90 degrees, plug & play connections, including a 10-meter cable, and an integrated control system:* *Electric battery version: 3 speeds and 3 stages for the heaters.* *Integrated shutdown with the possibility of automatic operation in combination with door contact and room thermostat.* *Recessed ceiling installation kit.* *Telescopic duct kit for concealed ceiling installation.* *Room thermostat, wall mounting brackets.* *Ceiling mounting kit with anti-vibration mounts.* *Mechanical or magnetic door contact.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 12 - M1 Impianto di ricambio aria uffici e spazi comuni proprietà e tenant / Air exchange system for office and common spaces for both property and tenant. RIBA 3 RIBA 4	2,00		
	SUB TOTAL cadauno	2,00	4´000,00	8´000,00
550 / 240 11.019	CANALI in lamiera zincata a sezione circolare e/o quadrangolare per la mandata, ripresa ed espulsione aria, completi di staffaggi, pezzi speciali e materiale di consumo *Circular and/or square-section galvanized sheet metal ducts for air supply, return, and exhaust, complete with fittings, special parts, and consumable materials.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 12 - M1 Impianto di ricambio aria uffici e spazi comuni proprietà e tenant / Air exchange system for office and common spaces for both property and tenant. RIBA 3 Canali mandata, ripresa, aria esterna, espulsione uffici RIBA 4	14´852,00 -7´511,00		
	Summing positive values kg Summing negative values kg	14´852,00 -7´511,00		
	SUB TOTAL kg	7´341,00	8,00	58´728,00
551 / 241 11.022	ISOLAMENTO termico esterno dei canali dell'aria, eseguito con lastre elastomeriche flessibili *External thermal insulation of air ducts, carried out using flexible elastomeric sheets.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa)			
	TO COLLECTION			4´741´062,96

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			4´741´062,96
	SbCat 12 - M1 Impianto di ricambio aria uffici e spazi comuni proprietà e tenant / Air exchange system for office and common spaces for both property and tenant. RIBA 3 Canali mandata, ripresa, aria esterna, espulsione uffici RIBA 4	 1´754,00 -912,00		
	Summing positive values mq Summing negative values mq	1´754,00 -912,00		
	SUB TOTAL mq	842,00	20,65	17´387,30
552 / 242 11.023	FINITURA esterna in alluminio dei canali *External aluminum finish of the ducts.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 12 - M1 Impianto di ricambio aria uffici e spazi comuni proprietà e tenant / Air exchange system for office and common spaces for both property and tenant. RIBA 3 Canali mandata, ripresa, aria esterna, espulsione uffici a vista ed in esterno RIBA 4	 1´052,40 -210,40		
	Summing positive values mq Summing negative values mq	1´052,40 -210,40		
	SUB TOTAL mq	842,00	35,00	29´470,00
553 / 243 035275e	Diffusore quadrato con griglia forellinata multidirezionale di mandata o di ripresa dell'aria negli impianti di climatizzazione, ventilazione e riscaldamento, realizzato in lamiera d'acciaio verniciata con elementi di fissaggio nascosti, posti in opera completo di serranda di taratura a farfalla, delle seguenti dimensioni e caratteristiche: diffusore di aspirazione: dimensione esterna 595 x 595 mm, Ø nominale attacco tubo flessibile 315 mm *Square diffuser with multidirectional perforated grille for supply or return of air in air conditioning, ventilation, and heating systems, made of painted steel sheet with concealed fasteners, installed complete with a butterfly damper, of the following dimensions and characteristics: intake diffuser: external dimensions 595 x 595 mm, nominal flexible duct connection Ø 315 mm.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 12 - M1 Impianto di ricambio aria uffici e spazi comuni proprietà e tenant / Air exchange system for office and common spaces for both property and tenant. RIBA 3 Item DM01 Item DM02 Item DM03 Item DM04 Item DR01 Item DR02 Item DR03 Item DR04 RIBA 4	 6,00 14,00 1,00 6,00 7,00 8,00 7,00 1,00 -50,00		
	Summing positive values cad Summing negative values cad	50,00 -50,00		
	SUB TOTAL cad	0,00	220,81	0,00
554 / 244 035249aaB	Griglia di aspirazione/espulsione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, delle dimensioni di: altezza 200 mm: 200 160 mm *Aluminum intake/exhaust grille with protective screen, aluminum horizontal blades, complete with a frame, installed to the highest standards of craftsmanship, excluding masonry work, with dimensions of: height 200 mm, width 200 mm.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 12 - M1 Impianto di ricambio aria uffici e spazi comuni proprietà e tenant / Air exchange system for office and common spaces for both property and tenant.			
	TO COLLECTION			4´787´920,26

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			4´787´920,26
	RIBA 3 Item: GEA01 RIBA 4	1,00 -1,00		
	Summing positive values cad Summing negative values cad	1,00 -1,00		
	SUB TOTAL cad	0,00	178,39	0,00
555 / 245 035249ab	Griglia di aspirazione/espulsione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, delle dimensioni di: altezza 500 mm: base 500 mm *Aluminum intake/exhaust grille with protective screen, aluminum horizontal blades, complete with a frame, installed to the highest standards of craftsmanship, excluding masonry work, with dimensions of: height 500 mm, width 500 mm.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 12 - M1 Impianto di ricambio aria uffici e spazi comuni proprietà e tenant / Air exchange system for office and common spaces for both property and tenant. RIBA 3 Item. GEA02 RIBA 4	2,00 -2,00		
	Summing positive values cad Summing negative values cad	2,00 -2,00		
	SUB TOTAL cad	0,00	318,39	0,00
556 / 246 035249bbn	Griglia di aspirazione/espulsione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, delle dimensioni di: altezza 600 mm: base 800 mm *Aluminum intake/exhaust grille with protective screen, aluminum horizontal blades, complete with a frame, installed to the highest standards of craftsmanship, excluding masonry work, with dimensions of: height 600 mm, width 800 mm.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 12 - M1 Impianto di ricambio aria uffici e spazi comuni proprietà e tenant / Air exchange system for office and common spaces for both property and tenant. RIBA 3 Item: GEA03 RIBA 4	3,00 -3,00		
	Summing positive values cad Summing negative values cad	3,00 -3,00		
	SUB TOTAL cad	0,00	565,63	0,00
557 / 247 035250c	Griglia di aspirazione/espulsione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, delle dimensioni di: altezza 800 mm: base 1.000 mm *Aluminum intake/exhaust grille with protective screen, aluminum horizontal blades, complete with a frame, installed to the highest standards of craftsmanship, excluding masonry work, with dimensions of: height 800 mm, width 1,000 mm.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 12 - M1 Impianto di ricambio aria uffici e spazi comuni proprietà e tenant / Air exchange system for office and common spaces for both property and tenant. RIBA 3 Item: GEA04 RIBA 4	1,00 -1,00		
	Summing positive values cad Summing negative values cad	1,00 -1,00		
	SUB TOTAL cad	0,00	493,65	0,00
	TO COLLECTION			4´787´920,26

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			4´787´920,26
558 / 248 035240aa	Bocchetta di mandata/ripresa per installazione a canale, a doppia alettatura regolabile completa di serranda di taratura e controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte, in alluminio delle dimensioni di: 200 x 80 mm *Supply/return air diffuser for duct installation, with dual adjustable blades and equipped with a calibration damper and frame, installed to the highest standards of craftsmanship, made of aluminum, with dimensions of 200 x 80 mm.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 12 - M1 Impianto di ricambio aria uffici e spazi comuni proprietà e tenant / Air exchange system for office and common spaces for both property and tenant. RIBA 3 Item: GM01 Item: GR01 RIBA 4	 12,00 14,00 -26,00		
	Summing positive values cad Summing negative values cad	26,00 -26,00		
	SUB TOTAL cad	0,00	69,16	0,00
559 / 249 035240aaa	Bocchetta di mandata/ripresa per installazione a canale, a doppia alettatura regolabile completa di serranda di taratura e controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte, in alluminio delle dimensioni di: 200 x 150 mm *Supply/return air diffuser for duct installation, with dual adjustable blades and equipped with a calibration damper and frame, installed to the highest standards of craftsmanship, made of aluminum, with dimensions of 200 x 150 mm.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 12 - M1 Impianto di ricambio aria uffici e spazi comuni proprietà e tenant / Air exchange system for office and common spaces for both property and tenant. RIBA 3 Item: GM03 Item: GR03 RIBA 4	 2,00 1,00 -3,00		
	Summing positive values cad Summing negative values cad	3,00 -3,00		
	SUB TOTAL cad	0,00	69,16	0,00
560 / 250 035240aaaa	Bocchetta di mandata/ripresa per installazione a canale, a doppia alettatura regolabile completa di serranda di taratura e controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte, in alluminio delle dimensioni di: 200 x 100 mm *Supply/return air diffuser for duct installation, with dual adjustable blades and equipped with a calibration damper and frame, installed to the highest standards of craftsmanship, made of aluminum, with dimensions of 200 x 100 mm.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 12 - M1 Impianto di ricambio aria uffici e spazi comuni proprietà e tenant / Air exchange system for office and common spaces for both property and tenant. RIBA 3 Item: GM02 Item: GR02 RIBA 4	 22,00 18,00 -40,00		
	Summing positive values cad Summing negative values cad	40,00 -40,00		
	SUB TOTAL cad	0,00	99,16	0,00
561 / 251 035240b	Bocchetta di mandata, a doppia alettatura regolabile completa di serranda di taratura e controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte, in alluminio delle dimensioni di: 250 x 150 mm *Supply air diffuser, with dual adjustable blades and equipped with a calibration damper and frame,*			
	TO COLLECTION			4´787´920,26

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			4´787´920,26
	installed to the highest standards of craftsmanship, made of aluminum, with dimensions of 250 x 150 mm. SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 12 - M1 Impianto di ricambio aria uffici e spazi comuni proprietà e tenant / Air exchange system for office and common spaces for both property and tenant. RIBA 3 Item: GM04 RIBA 4	3,00 -3,00		
	Summing positive values cad Summing negative values cad	3,00 -3,00		
	SUB TOTAL cad	0,00	72,78	0,00
562 / 252 035240n	Bocchetta di mandata, a doppia alettatura regolabile completa di serranda di taratura e controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte, in alluminio delle dimensioni di: 400 x 400 mm *Supply air diffuser, with dual adjustable blades and equipped with a calibration damper and frame, installed to the highest standards of craftsmanship, made of aluminum, with dimensions of 400 x 400 mm.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 12 - M1 Impianto di ricambio aria uffici e spazi comuni proprietà e tenant / Air exchange system for office and common spaces for both property and tenant. RIBA 3 Item: GM05 RIBA 4	12,00 -12,00		
	Summing positive values cad Summing negative values cad	12,00 -12,00		
	SUB TOTAL cad	0,00	166,49	0,00
563 / 253 035249ab	Griglia di aspirazione/espulsione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, delle dimensioni di: altezza 500 mm: base 500 mm *Aluminum intake/exhaust grille with protective screen, aluminum horizontal blades, complete with a frame, installed to the highest standards of craftsmanship, excluding masonry work, with dimensions of: height 500 mm, width 500 mm.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 12 - M1 Impianto di ricambio aria uffici e spazi comuni proprietà e tenant / Air exchange system for office and common spaces for both property and tenant. RIBA 3 Item: PAE01 RIBA 4	2,00 -2,00		
	Summing positive values cad Summing negative values cad	2,00 -2,00		
	SUB TOTAL cad	0,00	318,39	0,00
564 / 254 035249bbn	Griglia di aspirazione/espulsione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, delle dimensioni di: altezza 600 mm: base 800 mm *Aluminum intake/exhaust grille with protective screen, aluminum horizontal blades, complete with a frame, installed to the highest standards of craftsmanship, excluding masonry work, with dimensions of: height 600 mm, width 800 mm.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 12 - M1 Impianto di ricambio aria uffici e spazi comuni proprietà e tenant / Air exchange system for office and common spaces for both property and tenant. RIBA 3 Item: PAE02 RIBA 4	2,00 -2,00		
	TO COLLECTION			4´787´920,26

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			4´787´920,26
	Summing positive values cad	2,00		
	Summing negative values cad	-2,00		
	SUB TOTAL cad	0,00	565,63	0,00
565 / 255 035250c	Griglia di aspirazione/espulsione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, delle dimensioni di: altezza 800 mm: base 1.000 mm *Aluminum intake/exhaust grille with protective screen, aluminum horizontal blades, complete with a frame, installed to the highest standards of craftsmanship, excluding masonry work, with dimensions of: height 800 mm, width 1,000 mm.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 12 - M1 Impianto di ricambio aria uffici e spazi comuni proprietà e tenant / Air exchange system for office and common spaces for both property and tenant. RIBA 3 Item: PAE03	1,00		
	RIBA 4	-1,00		
	Summing positive values cad	1,00		
	Summing negative values cad	-1,00		
	SUB TOTAL cad	0,00	493,65	0,00
566 / 256 035249aa	Griglia di aspirazione/espulsione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, idonea per installazione in sistemi SEFFC, delle dimensioni di: 150x150 mm *Aluminum intake/exhaust grille with protective screen, aluminum horizontal blades, complete with a frame, installed to the highest standards of craftsmanship, excluding masonry work, suitable for installation in SEFFC systems, with a 150x150 mm.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 12 - M1 Impianto di ricambio aria uffici e spazi comuni proprietà e tenant / Air exchange system for office and common spaces for both property and tenant. RIBA 3 Item: PAE04	1,00		
	RIBA 4	-1,00		
	Summing positive values cad	1,00		
	Summing negative values cad	-1,00		
	SUB TOTAL cad	0,00	178,39	0,00
567 / 257 035257a	Valvola di ventilazione in acciaio per mandata e ripresa aria ambiente per diffusore circolare, data in opera a perfetta regola d'arte, del Ø di: 125 mm *Steel ventilation valve for supply and return of ambient air for a circular diffuser, installed to the highest standards of craftsmanship, with a diameter of: 125 mm.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 12 - M1 Impianto di ricambio aria uffici e spazi comuni proprietà e tenant / Air exchange system for office and common spaces for both property and tenant. RIBA 3 Item: VR 01	8,00		
	RIBA 4	-8,00		
	Summing positive values cad	8,00		
	Summing negative values cad	-8,00		
	SUB TOTAL cad	0,00	41,20	0,00
568 / 258 035257b	Valvola di ventilazione in acciaio per mandata e ripresa aria ambiente per diffusore circolare, data in opera a perfetta regola d'arte, del Ø di: 150/165 mm *Steel ventilation valve for supply and return of ambient air for a circular diffuser, installed to the highest*			
	TO COLLECTION			4´787´920,26

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			4´787´920,26
	standards of craftsmanship, with a diameter of: 150/165 mm. SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 12 - M1 Impianto di ricambio aria uffici e spazi comuni proprietà e tenant / Air exchange system for office and common spaces for both property and tenant. RIBA 3 Item: VR 02 RIBA 4	 4,00 -4,00		
	Summing positive values cad Summing negative values cad	4,00 -4,00		
	SUB TOTAL cad	0,00	48,77	0,00
569 / 259 035257c	Valvola di ventilazione in acciaio per mandata e ripresa aria ambiente per diffusore circolare, data in opera a perfetta regola d'arte, del Ø di: 200 mm *Steel ventilation valve for supply and return of ambient air for a circular diffuser, installed to the highest standards of craftsmanship, with a diameter of: 200 mm.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 12 - M1 Impianto di ricambio aria uffici e spazi comuni proprietà e tenant / Air exchange system for office and common spaces for both property and tenant. RIBA 3 Item: VR 03 RIBA 4	 4,00 -4,00		
	Summing positive values cad Summing negative values cad	4,00 -4,00		
	SUB TOTAL cad	0,00	55,49	0,00
570 / 260 035295a	Serranda di taratura rettangolare, classe 2 secondo EN 1751, con telaio e pale in alluminio estruso con profilo alato, passo alette 100 mm, spessore cassa 120 mm, con leveraggi interni, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie e del collegamento equipotenziale, delle dimensioni di: altezza 300 mm: base 300 mm *Rectangular balancing damper, Class 2 according to EN 1751, with frame and blades made of extruded aluminum with winged profile, blade pitch 100 mm, casing thickness 120 mm, with internal linkages, installed to the highest standards of craftsmanship, excluding masonry work and equipotential bonding, with dimensions of: height 300 mm: base 300 mm.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 12 - M1 Impianto di ricambio aria uffici e spazi comuni proprietà e tenant / Air exchange system for office and common spaces for both property and tenant. RIBA 3 RIBA 4	 4,00 -4,00		
	Summing positive values cad Summing negative values cad	4,00 -4,00		
	SUB TOTAL cad	0,00	265,45	0,00
571 / 261 035295b	Serranda di taratura rettangolare, classe 2 secondo EN 1751, con telaio e pale in alluminio estruso con profilo alato, passo alette 100 mm, spessore cassa 120 mm, con leveraggi interni, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie e del collegamento equipotenziale, delle dimensioni di: altezza 210 mm: base 150 mm *Rectangular balancing damper, Class 2 according to EN 1751, with frame and blades made of extruded aluminum with winged profile, blade pitch 100 mm, casing thickness 120 mm, with internal linkages, installed to the highest standards of craftsmanship, excluding masonry work and equipotential bonding, with dimensions of: height 210 mm: base 150 mm.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 12 - M1 Impianto di ricambio aria uffici e spazi comuni proprietà e tenant / Air exchange system for office and common spaces for both property and tenant. RIBA 3 RIBA 4	 6,00 -6,00		
	Summing positive values cad	6,00		
	TO COLLECTION			4´787´920,26

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			4´787´920,26
	Summing negative values cad	-6,00		
	SUB TOTAL cad	0,00	254,17	0,00
572 / 262 035296aa	Serranda di taratura rettangolare, classe 2 secondo EN 1751, con telaio e pale in alluminio estruso con profilo alato, passo alette 100 mm, spessore cassa 120 mm, con leveraggi interni, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie e del collegamento equipotenziale, delle dimensioni di: altezza 200 mm: base 250 mm *Rectangular balancing damper, Class 2 according to EN 1751, with frame and blades made of extruded aluminum with a winged profile, blade pitch 100 mm, casing thickness 120 mm, with internal linkages, installed to the highest standards of craftsmanship, excluding masonry work and equipotential bonding, with dimensions of: height 200 mm: base 250 mm.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 12 - M1 Impianto di ricambio aria uffici e spazi comuni proprietà e tenant / Air exchange system for office and common spaces for both property and tenant. RIBA 3 RIBA 4	 2,00 -2,00		
	Summing positive values cad	2,00		
	Summing negative values cad	-2,00		
	SUB TOTAL cad	0,00	213,17	0,00
573 / 263 035296aab	Serranda di taratura rettangolare, classe 2 secondo EN 1751, con telaio e pale in alluminio estruso con profilo alato, passo alette 100 mm, spessore cassa 120 mm, con leveraggi interni, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie e del collegamento equipotenziale, delle dimensioni di: altezza 250 mm: base 250 mm *Rectangular balancing damper, Class 2 according to EN 1751, with frame and blades made of extruded aluminum with a winged profile, blade pitch 100 mm, casing thickness 120 mm, with internal linkages, installed to the highest standards of craftsmanship, excluding masonry work and equipotential bonding, with dimensions of: height 250 mm: base 250 mm.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 12 - M1 Impianto di ricambio aria uffici e spazi comuni proprietà e tenant / Air exchange system for office and common spaces for both property and tenant. RIBA 3 RIBA 4	 2,00 -2,00		
	Summing positive values cad	2,00		
	Summing negative values cad	-2,00		
	SUB TOTAL cad	0,00	224,87	0,00
574 / 264 035296aas	Serranda di taratura rettangolare, classe 2 secondo EN 1751, con telaio e pale in alluminio estruso con profilo alato, passo alette 100 mm, spessore cassa 120 mm, con leveraggi interni, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie e del collegamento equipotenziale, delle dimensioni di: altezza 200 mm: base 200 mm *Rectangular balancing damper, Class 2 according to EN 1751, with frame and blades made of extruded aluminum with a winged profile, blade pitch 100 mm, casing thickness 120 mm, with internal linkages, installed to the highest standards of craftsmanship, excluding masonry work and equipotential bonding, with dimensions of: height 200 mm: base 200 mm.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 12 - M1 Impianto di ricambio aria uffici e spazi comuni proprietà e tenant / Air exchange system for office and common spaces for both property and tenant. RIBA 3 RIBA 4	 2,00 -2,00		
	Summing positive values cad	2,00		
	Summing negative values cad	-2,00		
	SUB TOTAL cad	0,00	213,17	0,00
575 / 265 035296b	Serranda di taratura rettangolare, classe 2 secondo EN 1751, con telaio e pale in alluminio estruso con profilo alato, passo alette 100 mm, spessore cassa 120 mm, con leveraggi interni, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie e del collegamento equipotenziale, delle			
	TO COLLECTION			4´787´920,26

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			4´787´920,26
	dimensioni di: altezza 350 mm: base 350 mm *Rectangular balancing damper, Class 2 according to EN 1751, with frame and blades made of extruded aluminum with a winged profile, blade pitch 100 mm, casing thickness 120 mm, with internal linkages, installed to the highest standards of craftsmanship, excluding masonry work and equipotential bonding, with dimensions of: height 350 mm: base 350 mm.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 12 - M1 Impianto di ricambio aria uffici e spazi comuni proprietà e tenant / Air exchange system for office and common spaces for both property and tenant. RIBA 3 RIBA 4	 1,00 -1,00		
	Summing positive values cad Summing negative values cad	1,00 -1,00		
	SUB TOTAL cad	0,00	276,69	0,00
576 / 266 035296bb	Serranda di taratura rettangolare, classe 2 secondo EN 1751, con telaio e pale in alluminio estruso con profilo alato, passo alette 100 mm, spessore cassa 120 mm, con leveraggi interni, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie e del collegamento equipotenziale, delle dimensioni di: altezza 350 mm: base 300 mm *Rectangular balancing damper, Class 2 according to EN 1751, with frame and blades made of extruded aluminum with a winged profile, blade pitch 100 mm, casing thickness 120 mm, with internal linkages, installed to the highest standards of craftsmanship, excluding masonry work and equipotential bonding, with dimensions of: height 350 mm: base 300 mm.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 12 - M1 Impianto di ricambio aria uffici e spazi comuni proprietà e tenant / Air exchange system for office and common spaces for both property and tenant. RIBA 3 RIBA 4	 3,00 -3,00		
	Summing positive values cad Summing negative values cad	3,00 -3,00		
	SUB TOTAL cad	0,00	256,69	0,00
577 / 267 035296bbb	Serranda di taratura rettangolare, classe 2 secondo EN 1751, con telaio e pale in alluminio estruso con profilo alato, passo alette 100 mm, spessore cassa 120 mm, con leveraggi interni, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie e del collegamento equipotenziale, delle dimensioni di: altezza 350 mm: base 400 mm *Rectangular balancing damper, Class 2 according to EN 1751, with frame and blades made of extruded aluminum with a winged profile, blade pitch 100 mm, casing thickness 120 mm, with internal linkages, installed to the highest standards of craftsmanship, excluding masonry work and equipotential bonding, with dimensions of: height 350 mm: base 400 mm.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 12 - M1 Impianto di ricambio aria uffici e spazi comuni proprietà e tenant / Air exchange system for office and common spaces for both property and tenant. RIBA 3 RIBA 4	 3,00 -3,00		
	Summing positive values cad Summing negative values cad	3,00 -3,00		
	SUB TOTAL cad	0,00	291,73	0,00
578 / 268 035296bbbc	Serranda di taratura rettangolare, classe 2 secondo EN 1751, con telaio e pale in alluminio estruso con profilo alato, passo alette 100 mm, spessore cassa 120 mm, con leveraggi interni, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie e del collegamento equipotenziale, delle dimensioni di: altezza 400 mm: base 400 mm *Rectangular balancing damper, Class 2 according to EN 1751, with frame and blades made of extruded aluminum with a winged profile, blade pitch 100 mm, casing thickness 120 mm, with internal linkages, installed to the highest standards of craftsmanship, excluding masonry work and equipotential bonding, with dimensions of: height 400 mm: base 400 mm.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 12 - M1 Impianto di ricambio aria uffici e spazi comuni proprietà e tenant / Air exchange system for office and common spaces for both property and tenant.			
	TO COLLECTION			4´787´920,26

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			4´787´920,26
	RIBA 3	1,00		
	RIBA 4	-1,00		
	Summing positive values cad	1,00		
	Summing negative values cad	-1,00		
	SUB TOTAL cad	0,00	311,69	0,00
579 / 269 035297d	Serranda di taratura rettangolare, classe 2 secondo EN 1751, con telaio e pale in alluminio estruso con profilo alato, passo alette 100 mm, spessore cassa 120 mm, con leveraggi interni, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie e del collegamento equipotenziale, delle dimensioni di: altezza 450 mm: base 450 mm *Rectangular balancing damper, Class 2 according to EN 1751, with frame and blades made of extruded aluminum with a winged profile, blade pitch 100 mm, casing thickness 120 mm, with internal linkages, installed to the highest standards of craftsmanship, excluding masonry work and equipotential bonding, with dimensions of: height 450 mm: base 450 mm.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 12 - M1 Impianto di ricambio aria uffici e spazi comuni proprietà e tenant / Air exchange system for office and common spaces for both property and tenant.			
	RIBA 3	1,00		
	RIBA 4	-1,00		
	Summing positive values cad	1,00		
	Summing negative values cad	-1,00		
	SUB TOTAL cad	0,00	323,80	0,00
580 / 270 035297e	Serranda di taratura rettangolare, classe 2 secondo EN 1751, con telaio e pale in alluminio estruso con profilo alato, passo alette 100 mm, spessore cassa 120 mm, con leveraggi interni, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie e del collegamento equipotenziale, delle dimensioni di: altezza 450 mm: base 500 mm *Rectangular balancing damper, Class 2 according to EN 1751, with frame and blades made of extruded aluminum with a winged profile, blade pitch 100 mm, casing thickness 120 mm, with internal linkages, installed to the highest standards of craftsmanship, excluding masonry work and equipotential bonding, with dimensions of: height 450 mm: base 500 mm.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 12 - M1 Impianto di ricambio aria uffici e spazi comuni proprietà e tenant / Air exchange system for office and common spaces for both property and tenant.			
	RIBA 3	1,00		
	RIBA 4	-1,00		
	Summing positive values cad	1,00		
	Summing negative values cad	-1,00		
	SUB TOTAL cad	0,00	348,74	0,00
581 / 271 035298d	Serranda di taratura rettangolare, classe 2 secondo EN 1751, con telaio e pale in alluminio estruso con profilo alato, passo alette 100 mm, spessore cassa 120 mm, con leveraggi interni, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie e del collegamento equipotenziale, delle dimensioni di: altezza 510 mm: base 500 mm *Rectangular balancing damper, Class 2 according to EN 1751, with frame and blades made of extruded aluminum with a winged profile, blade pitch 100 mm, casing thickness 120 mm, with internal linkages, installed to the highest standards of craftsmanship, excluding masonry work and equipotential bonding, with dimensions of: height 510 mm: base 500 mm.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 12 - M1 Impianto di ricambio aria uffici e spazi comuni proprietà e tenant / Air exchange system for office and common spaces for both property and tenant.			
	RIBA 3	3,00		
	RIBA 4	-3,00		
	Summing positive values cad	3,00		
	Summing negative values cad	-3,00		
	SUB TOTAL cad	0,00	348,74	0,00
	TO COLLECTION			4´787´920,26

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			4´787´920,26
582 / 272 035298e	Serranda di taratura rettangolare, classe 2 secondo EN 1751, con telaio e pale in alluminio estruso con profilo alato, passo alette 100 mm, spessore cassa 120 mm, con leveraggi interni, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie e del collegamento equipotenziale, delle dimensioni di: altezza 510 mm: base 600 mm *Rectangular balancing damper, Class 2 according to EN 1751, with frame and blades made of extruded aluminum with a winged profile, blade pitch 100 mm, casing thickness 120 mm, with internal linkages, installed to the highest standards of craftsmanship, excluding masonry work and equipotential bonding, with dimensions of: height 510 mm: base 600 mm.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 12 - M1 Impianto di ricambio aria uffici e spazi comuni proprietà e tenant / Air exchange system for office and common spaces for both property and tenant. RIBA 3 RIBA 4 Summing positive values cad Summing negative values cad SUB TOTAL cad	 1,00 -1,00 1,00 -1,00 0,00	376,20	0,00
583 / 273 035299f	Serranda di taratura rettangolare, classe 2 secondo EN 1751, con telaio e pale in alluminio estruso con profilo alato, passo alette 100 mm, spessore cassa 120 mm, con leveraggi interni, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie e del collegamento equipotenziale, delle dimensioni di: altezza 650 mm: base 1.000 mm *Rectangular balancing damper, Class 2 according to EN 1751, with frame and blades made of extruded aluminum with a winged profile, blade pitch 100 mm, casing thickness 120 mm, with internal linkages, installed to the highest standards of craftsmanship, excluding masonry work and equipotential bonding, with dimensions of: height 650 mm: base 1,000 mm.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 12 - M1 Impianto di ricambio aria uffici e spazi comuni proprietà e tenant / Air exchange system for office and common spaces for both property and tenant. RIBA 3 RIBA 4 Summing positive values cad Summing negative values cad SUB TOTAL cad	 1,00 -1,00 1,00 -1,00 0,00	433,81	0,00
584 / 274 035277b	Serranda tagliafuoco rettangolare a pala unica, munita di marcatura CE conforme alla norma EN 15650:2010, certificata secondo EN 1366-2, classificata secondo EN 13501-3, classificata EI 120 S, cassa lunghezza 510 mm e flangia da 35 mm, completa di fusibile tarato a 72 °C e disgiuntore, otturatore in cartongesso e comando manuale, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie e del collegamento equipotenziale, delle dimensioni di: altezza 200 mm: base 250 mm *Rectangular single-blade fire damper, CE marked in compliance with EN 15650:2010, certified according to EN 1366-2, classified according to EN 13501-3, classified EI 120 S, casing length 510 mm and flange of 35 mm, complete with a 72°C calibrated fusible link and a circuit breaker, gypsum board damper, and manual control, installed to the highest standards of craftsmanship, excluding masonry work and equipotential bonding, with dimensions of: height 200 mm, width 250 mm.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 12 - M1 Impianto di ricambio aria uffici e spazi comuni proprietà e tenant / Air exchange system for office and common spaces for both property and tenant. RIBA 3 RIBA 4 Summing positive values cad Summing negative values cad SUB TOTAL cad	 11,00 -11,00 11,00 -11,00 0,00	372,18	0,00
585 / 275 035277aa	Serranda tagliafuoco rettangolare a pala unica, munita di marcatura CE conforme alla norma EN 15650:2010, certificata secondo EN 1366-2, classificata secondo EN 13501-3, classificata EI 120 S, cassa lunghezza 510 mm e flangia da 35 mm, completa di fusibile tarato a 72 °C e disgiuntore, otturatore in			
	TO COLLECTION			4´787´920,26

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			4´787´920,26
	cartongesso e comando manuale, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie e del collegamento equipotenziale, delle dimensioni di: altezza 150 mm: base 200 mm *Rectangular single-blade fire damper, CE marked in compliance with EN 15650:2010, certified according to EN 1366-2, classified according to EN 13501-3, classified EI 120 S, casing length 510 mm and flange of 35 mm, complete with a 72°C calibrated fusible link and a circuit breaker, gypsum board damper, and manual control, installed to the highest standards of craftsmanship, excluding masonry work and equipotential bonding, with dimensions of: height 150 mm, width 200 mm.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 12 - M1 Impianto di ricambio aria uffici e spazi comuni proprietà e tenant / Air exchange system for office and common spaces for both property and tenant. RIBA 3 RIBA 4	 1,00 -1,00		
	Summing positive values cad Summing negative values cad	1,00 -1,00		
	SUB TOTAL cad	0,00	393,87	0,00
586 / 276 035277ab	Serranda tagliafuoco rettangolare a pala unica, munita di marcatura CE conforme alla norma EN 15650:2010, certificata secondo EN 1366-2, classificata secondo EN 13501-3, classificata EI 120 S, cassa lunghezza 510 mm e flangia da 35 mm, completa di fusibile tarato a 72 °C e disgiuntore, otturatore in cartongesso e comando manuale, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie e del collegamento equipotenziale, delle dimensioni di: altezza 150 mm: base 250 mm *Rectangular single-blade fire damper, CE marked in compliance with EN 15650:2010, certified according to EN 1366-2, classified according to EN 13501-3, classified EI 120 S, casing length 510 mm and flange of 35 mm, complete with a 72°C calibrated fusible link and a circuit breaker, gypsum board damper, and manual control, installed to the highest standards of craftsmanship, excluding masonry work and equipotential bonding, with dimensions of: height 150 mm, width 250 mm.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 12 - M1 Impianto di ricambio aria uffici e spazi comuni proprietà e tenant / Air exchange system for office and common spaces for both property and tenant. RIBA 3 RIBA 4	 1,00 -1,00		
	Summing positive values cad Summing negative values cad	1,00 -1,00		
	SUB TOTAL cad	0,00	413,57	0,00
587 / 277 035277b	Serranda tagliafuoco rettangolare a pala unica, munita di marcatura CE conforme alla norma EN 15650:2010, certificata secondo EN 1366-2, classificata secondo EN 13501-3, classificata EI 120 S, cassa lunghezza 510 mm e flangia da 35 mm, completa di fusibile tarato a 72 °C e disgiuntore, otturatore in cartongesso e comando manuale, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie e del collegamento equipotenziale, delle dimensioni di: altezza 200 mm: base 250 mm *Rectangular single-blade fire damper, CE marked in compliance with EN 15650:2010, certified according to EN 1366-2, classified according to EN 13501-3, classified EI 120 S, casing length 510 mm and flange of 35 mm, complete with a 72°C calibrated fusible link and a circuit breaker, gypsum board damper, and manual control, installed to the highest standards of craftsmanship, excluding masonry work and equipotential bonding, with dimensions of: height 200 mm, width 250 mm.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 12 - M1 Impianto di ricambio aria uffici e spazi comuni proprietà e tenant / Air exchange system for office and common spaces for both property and tenant. RIBA 3 RIBA 4	 5,00 -5,00		
	Summing positive values cad Summing negative values cad	5,00 -5,00		
	SUB TOTAL cad	0,00	372,18	0,00
588 / 278 035277bb	Serranda tagliafuoco rettangolare a pala unica, munita di marcatura CE conforme alla norma EN 15650:2010, certificata secondo EN 1366-2, classificata secondo EN 13501-3, classificata EI 120 S, cassa			
	TO COLLECTION			4´787´920,26

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			4´787´920,26
	lunghezza 510 mm e flangia da 35 mm, completa di fusibile tarato a 72 °C e disgiuntore, otturatore in cartongesso e comando manuale, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie e del collegamento equipotenziale, delle dimensioni di: altezza 200 mm: base 300 mm *Rectangular single-blade fire damper, CE marked in compliance with EN 15650:2010, certified according to EN 1366-2, classified according to EN 13501-3, classified EI 120 S, casing length 510 mm and flange of 35 mm, complete with a 72°C calibrated fusible link and a circuit breaker, gypsum board damper, and manual control, installed to the highest standards of craftsmanship, excluding masonry work and equipotential bonding, with dimensions of: height 200 mm, width 300 mm.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 12 - M1 Impianto di ricambio aria uffici e spazi comuni proprietà e tenant / Air exchange system for office and common spaces for both property and tenant. RIBA 3 RIBA 4	 4,00 -4,00		
	Summing positive values cad Summing negative values cad	4,00 -4,00		
	SUB TOTAL cad	0,00	372,18	0,00
589 / 279 035277bbb	Serranda tagliafuoco rettangolare a pala unica, munita di marcatura CE conforme alla norma EN 15650:2010, certificata secondo EN 1366-2, classificata secondo EN 13501-3, classificata EI 120 S, cassa lunghezza 510 mm e flangia da 35 mm, completa di fusibile tarato a 72 °C e disgiuntore, otturatore in cartongesso e comando manuale, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie e del collegamento equipotenziale, delle dimensioni di: altezza 250 mm: base 300 mm *Rectangular single-blade fire damper, CE marked in compliance with EN 15650:2010, certified according to EN 1366-2, classified according to EN 13501-3, classified EI 120 S, casing length 510 mm and flange of 35 mm, complete with a 72°C calibrated fusible link and a circuit breaker, gypsum board damper, and manual control, installed to the highest standards of craftsmanship, excluding masonry work and equipotential bonding, with dimensions of: height 250 mm, width 300 mm.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 12 - M1 Impianto di ricambio aria uffici e spazi comuni proprietà e tenant / Air exchange system for office and common spaces for both property and tenant. RIBA 3 RIBA 4	 7,00 -7,00		
	Summing positive values cad Summing negative values cad	7,00 -7,00		
	SUB TOTAL cad	0,00	372,18	0,00
590 / 280 035277c	Serranda tagliafuoco rettangolare a pala unica, munita di marcatura CE conforme alla norma EN 15650:2010, certificata secondo EN 1366-2, classificata secondo EN 13501-3, classificata EI 120 S, cassa lunghezza 510 mm e flangia da 35 mm, completa di fusibile tarato a 72 °C e disgiuntore, otturatore in cartongesso e comando manuale, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie e del collegamento equipotenziale, delle dimensioni di: altezza 250 mm: base 350 mm *Rectangular single-blade fire damper, CE marked in compliance with EN 15650:2010, certified according to EN 1366-2, classified according to EN 13501-3, classified EI 120 S, casing length 510 mm and flange of 35 mm, complete with a 72°C calibrated fusible link and a circuit breaker, gypsum board damper, and manual control, installed to the highest standards of craftsmanship, excluding masonry work and equipotential bonding, with dimensions of: height 250 mm, width 350 mm.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 12 - M1 Impianto di ricambio aria uffici e spazi comuni proprietà e tenant / Air exchange system for office and common spaces for both property and tenant. RIBA 3 RIBA 4	 4,00 -4,00		
	Summing positive values cad Summing negative values cad	4,00 -4,00		
	SUB TOTAL cad	0,00	383,04	0,00
591 / 281	Serranda tagliafuoco rettangolare a pala unica, munita di marcatura CE conforme alla norma EN			
	TO COLLECTION			4´787´920,26

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			4´787´920,26
035278e	15650:2010, certificata secondo EN 1366-2, classificata secondo EN 13501-3, classificata EI 120 S, cassa lunghezza 510 mm e flangia da 35 mm, completa di fusibile tarato a 72 °C e disgiuntore, otturatore in cartongesso e comando manuale, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie e del collegamento equipotenziale, delle dimensioni di: altezza 300 mm: base 350 mm *Rectangular single-blade fire damper, CE marked in compliance with EN 15650:2010, certified according to EN 1366-2, classified according to EN 13501-3, classified EI 120 S, casing length 510 mm and flange of 35 mm, complete with a 72°C calibrated fusible link and a circuit breaker, gypsum board damper, and manual control, installed to the highest standards of craftsmanship, excluding masonry work and equipotential bonding, with dimensions of: height 300 mm, width 350 mm.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 12 - M1 Impianto di ricambio aria uffici e spazi comuni proprietà e tenant / Air exchange system for office and common spaces for both property and tenant. RIBA 3 RIBA 4 Summing positive values cad Summing negative values cad SUB TOTAL cad	1,00 -1,00 1,00 -1,00 0,00	456,42	0,00
592 / 282 035279c	Serranda tagliafuoco rettangolare a pala unica, munita di marcatura CE conforme alla norma EN 15650:2010, certificata secondo EN 1366-2, classificata secondo EN 13501-3, classificata EI 120 S, cassa lunghezza 510 mm e flangia da 35 mm, completa di fusibile tarato a 72 °C e disgiuntore, otturatore in cartongesso e comando manuale, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie e del collegamento equipotenziale, delle dimensioni di: altezza 400 mm: base 400 mm *Rectangular single-blade fire damper, CE marked in compliance with EN 15650:2010, certified according to EN 1366-2, classified according to EN 13501-3, classified EI 120 S, casing length 510 mm and flange of 35 mm, complete with a 72°C calibrated fusible link and a circuit breaker, gypsum board damper, and manual control, installed to the highest standards of craftsmanship, excluding masonry work and equipotential bonding, with dimensions of: height 400 mm, width 400 mm.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 12 - M1 Impianto di ricambio aria uffici e spazi comuni proprietà e tenant / Air exchange system for office and common spaces for both property and tenant. RIBA 3 RIBA 4 Summing positive values cad Summing negative values cad SUB TOTAL cad	1,00 -1,00 1,00 -1,00 0,00	411,13	0,00
593 / 283 035279e	Serranda tagliafuoco rettangolare a pala unica, munita di marcatura CE conforme alla norma EN 15650:2010, certificata secondo EN 1366-2, classificata secondo EN 13501-3, classificata EI 120 S, cassa lunghezza 510 mm e flangia da 35 mm, completa di fusibile tarato a 72 °C e disgiuntore, otturatore in cartongesso e comando manuale, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie e del collegamento equipotenziale, delle dimensioni di: altezza 450 mm: base 500 mm *Rectangular single-blade fire damper, CE marked in compliance with EN 15650:2010, certified according to EN 1366-2, classified according to EN 13501-3, classified EI 120 S, casing length 510 mm and flange of 35 mm, complete with a 72°C calibrated fusible link and a circuit breaker, gypsum board damper, and manual control, installed to the highest standards of craftsmanship, excluding masonry work and equipotential bonding, with dimensions of: height 450 mm, width 500 mm.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 12 - M1 Impianto di ricambio aria uffici e spazi comuni proprietà e tenant / Air exchange system for office and common spaces for both property and tenant. RIBA 3 RIBA 4 Summing positive values cad Summing negative values cad SUB TOTAL cad	2,00 -2,00 2,00 -2,00 0,00	472,72	0,00
	TO COLLECTION			4´787´920,26

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			4´787´920,26
594 / 284 23.055	REGOLATORE di PORTATA rettangolare autoregolante a flusso costante - dimensioni 150x200 *Autoregulating constant flow rectangular airflow regulator* *Dimensions: 150x200 mm* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 12 - M1 Impianto di ricambio aria uffici e spazi comuni proprietà e tenant / Air exchange system for office and common spaces for both property and tenant. RIBA 3 RIBA 4	3,00 -3,00		
	Summing positive values n. Summing negative values n.	3,00 -3,00		
	SUB TOTAL n.	0,00	41,84	0,00
595 / 285 23.056	REGOLATORE di PORTATA rettangolare autoregolante a flusso costante - dimensioni 200x200 *Autoregulating constant flow rectangular airflow regulator* *Dimensions: 200x200 mm* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 12 - M1 Impianto di ricambio aria uffici e spazi comuni proprietà e tenant / Air exchange system for office and common spaces for both property and tenant. RIBA 3 RIBA 4	15,00 -15,00		
	Summing positive values n. Summing negative values n.	15,00 -15,00		
	SUB TOTAL n.	0,00	56,19	0,00
596 / 286 23.058	REGOLATORE di PORTATA rettangolare autoregolante a flusso costante - dimensioni 300x300 *Autoregulating constant flow rectangular airflow regulator* *Dimensions: 300x300 mm* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 12 - M1 Impianto di ricambio aria uffici e spazi comuni proprietà e tenant / Air exchange system for office and common spaces for both property and tenant. RIBA 3 RIBA 4	10,00 -10,00		
	Summing positive values n. Summing negative values n.	10,00 -10,00		
	SUB TOTAL n.	0,00	77,55	0,00
597 / 287 23.059	REGOLATORE di PORTATA rettangolare autoregolante a flusso costante - dimensioni 250x250 *Autoregulating constant flow rectangular airflow regulator* *Dimensions: 250x250 mm* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 12 - M1 Impianto di ricambio aria uffici e spazi comuni proprietà e tenant / Air exchange system for office and common spaces for both property and tenant. RIBA 3 RIBA 4	19,00 -19,00		
	Summing positive values n. Summing negative values n.	19,00 -19,00		
	TO COLLECTION			4´787´920,26

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			4´787´920,26
	SUB TOTAL n.	0,00	48,19	0,00
598 / 288 23.060	REGOLATORE di PORTATA rettangolare autoregolante a flusso costante - dimensioni 150x150 *Autoregulating constant flow rectangular airflow regulator* *Dimensions: 150x150 mm* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 12 - M1 Impianto di ricambio aria uffici e spazi comuni proprietà e tenant / Air exchange system for office and common spaces for both property and tenant. RIBA 3 RIBA 4	5,00 -5,00		
	Summing positive values n. Summing negative values n.	5,00 -5,00		
	SUB TOTAL n.	0,00	41,84	0,00
599 / 289 11.002	CANALI flessibili: - diam 125 mm *Flexible ducts:* *Diameter: 125 mm* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 12 - M1 Impianto di ricambio aria uffici e spazi comuni proprietà e tenant / Air exchange system for office and common spaces for both property and tenant. RIBA 3 Collegamento VR RIBA 4	24,00 -12,00		
	Summing positive values m Summing negative values m	24,00 -12,00		
	SUB TOTAL m	12,00	5,93	71,16
600 / 290 11.006	CANALI flessibili per collegamento con diffusori quadrati *Flexible ducts for connection with square diffusers.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 12 - M1 Impianto di ricambio aria uffici e spazi comuni proprietà e tenant / Air exchange system for office and common spaces for both property and tenant. RIBA 3 RIBA 4	37,50 -37,50		
	Summing positive values m Summing negative values m	37,50 -37,50		
	SUB TOTAL m	0,00	13,26	0,00
601 / 291 11.014	CANALI flessibili coibentati: - diam 250 mm *Flexible insulated ducts:* *Diameter 250 mm* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 12 - M1 Impianto di ricambio aria uffici e spazi comuni proprietà e tenant / Air exchange system for office and common spaces for both property and tenant. RIBA 3 RIBA 4	37,50 -37,50		
	TO COLLECTION			4´787´991,42

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			4´787´991,42
	Summing positive values m	37,50		
	Summing negative values m	-37,50		
	SUB TOTAL m	0,00	18,57	0,00
602 / 292 11.011	CANALI flessibili coibentati: - diam 140 mm *Flexible insulated ducts:* *Diameter 140 mm* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 12 - M1 Impianto di ricambio aria uffici e spazi comuni proprietà e tenant / Air exchange system for office and common spaces for both property and tenant. RIBA 3 RIBA 4	6,89		
	SUB TOTAL m	6,89	12,43	85,64
603 / 293 11.012	CANALI flessibili coibentati: - diam 160 mm *Flexible insulated ducts:* *Diameter 160 mm* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 12 - M1 Impianto di ricambio aria uffici e spazi comuni proprietà e tenant / Air exchange system for office and common spaces for both property and tenant. RIBA 3 RIBA 4	10,14		
	SUB TOTAL m	10,14	13,19	133,75
604 / 294 11.013	CANALI flessibili coibentati: - diam 200 mm *Flexible insulated ducts:* *Diameter 200 mm* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 12 - M1 Impianto di ricambio aria uffici e spazi comuni proprietà e tenant / Air exchange system for office and common spaces for both property and tenant. RIBA 3 RIBA 4	30,29		
	SUB TOTAL m	30,29	15,49	469,19
605 / 295 11.016	CANALI flessibili coibentati: - diam 315 mm *Flexible insulated ducts:* *Diameter 315 mm* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 12 - M1 Impianto di ricambio aria uffici e spazi comuni proprietà e tenant / Air exchange system for office and common spaces for both property and tenant. RIBA 3 RIBA 4	3,77		
	SUB TOTAL m	3,77	32,22	121,47
606 / 296 035240abss	Diffusore quadrato vorticoso ad alta induzione, in acciaio verniciato con vite di fissaggio nascosta, per diffusione dell'aria con flusso elicoidale e deflettori regolabili in materiale plastico, posto in opera a soffitto completo di serranda di taratura regolabile dall'ambiente e plenum interno, delle seguenti dimensioni: : ø200 mm *High-induction square swirl diffuser, painted steel with concealed fixing screw, for air diffusion with helical flow and adjustable plastic deflectors, installed in the ceiling complete with an adjustable calibration*			
	TO COLLECTION			4´788´801,47

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			4´788´801,47
	damper from the room and an internal plenum, with the following dimensions: ø200 mm. SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 12 - M1 Impianto di ricambio aria uffici e spazi comuni proprietà e tenant / Air exchange system for office and common spaces for both property and tenant. RIBA 3 RIBA 4	27,00		
	SUB TOTAL cad	27,00	223,11	6´023,97
607 / 297 035240ac	Diffusore quadrato vorticoso ad alta induzione, in acciaio verniciato con vite di fissaggio nascosta, per diffusione dell'aria con flusso elicoidale e deflettori regolabili in materiale plastico, posto in opera a soffitto completo di serranda di taratura regolabile dall'ambiente e plenum interno, delle seguenti dimensioni: ø160mm *High-induction square swirl diffuser, painted steel with concealed fixing screw, for air diffusion with helical flow and adjustable plastic deflectors, installed in the ceiling complete with an adjustable calibration damper from the room and an internal plenum, with the following dimensions: ø160 mm.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 12 - M1 Impianto di ricambio aria uffici e spazi comuni proprietà e tenant / Air exchange system for office and common spaces for both property and tenant. RIBA 3 RIBA 4	10,00		
	SUB TOTAL cad	10,00	189,16	1´891,60
608 / 298 035240ad	Diffusore quadrato vorticoso ad alta induzione, in acciaio verniciato con vite di fissaggio nascosta, per diffusione dell'aria con flusso elicoidale e deflettori regolabili in materiale plastico, posto in opera a soffitto completo di serranda di taratura regolabile dall'ambiente e plenum interno, delle seguenti dimensioni: ø125mm *High-induction square swirl diffuser, painted steel with concealed fixing screw, for air diffusion with helical flow and adjustable plastic deflectors, installed in the ceiling complete with an adjustable calibration damper from the room and an internal plenum, with the following dimensions: ø125 mm.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 12 - M1 Impianto di ricambio aria uffici e spazi comuni proprietà e tenant / Air exchange system for office and common spaces for both property and tenant. RIBA 3 RIBA 4	3,00		
	SUB TOTAL cad	3,00	169,16	507,48
609 / 299 035240ae	Diffusore quadrato vorticoso ad alta induzione, in acciaio verniciato con vite di fissaggio nascosta, per diffusione dell'aria con flusso elicoidale e deflettori regolabili in materiale plastico, posto in opera a soffitto completo di serranda di taratura regolabile dall'ambiente e plenum interno, delle seguenti dimensioni: ø100mm *High-induction square swirl diffuser, painted steel with concealed fixing screw, for air diffusion with helical flow and adjustable plastic deflectors, installed in the ceiling complete with an adjustable calibration damper from the room and an internal plenum, with the following dimensions: ø100 mm.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 12 - M1 Impianto di ricambio aria uffici e spazi comuni proprietà e tenant / Air exchange system for office and common spaces for both property and tenant. RIBA 3 RIBA 4	3,00		
	SUB TOTAL cad	3,00	169,16	507,48
610 / 300 035240af	Diffusore quadrato vorticoso ad alta induzione, in acciaio verniciato con vite di fissaggio nascosta, per diffusione dell'aria con flusso elicoidale e deflettori regolabili in materiale plastico, posto in opera a soffitto completo di serranda di taratura regolabile dall'ambiente e plenum interno, delle seguenti dimensioni: ø315mm *High-induction square swirl diffuser, painted steel with concealed fixing screw, for air diffusion with helical flow and adjustable plastic deflectors, installed in the ceiling complete with an adjustable calibration*			
	TO COLLECTION			4´797´732,00

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			4´797´732,00
	damper from the room and an internal plenum, with the following dimensions: ø315 mm. SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 12 - M1 Impianto di ricambio aria uffici e spazi comuni proprietà e tenant / Air exchange system for office and common spaces for both property and tenant. RIBA 3 RIBA 4	4,00		
	SUB TOTAL cad	4,00	169,16	676,64
611 / 301 035240aaaaa a	Bocchetta di mandata per installazione a canale, a doppia alettatura regolabile completa di serranda di taratura e controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte, in alluminio delle dimensioni di: 100 x 100 mm *Supply air diffuser for duct installation, with dual adjustable blades and equipped with a calibration damper and frame, installed to the highest standards of craftsmanship, made of aluminum, with dimensions of 100 x 100 mm.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 12 - M1 Impianto di ricambio aria uffici e spazi comuni proprietà e tenant / Air exchange system for office and common spaces for both property and tenant. RIBA 3 RIBA 4	12,00		
	SUB TOTAL cad	12,00	69,16	829,92
612 / 302 035240a	Bocchetta di mandata per installazione a canale, a doppia alettatura regolabile completa di serranda di taratura e controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte, in alluminio delle dimensioni di: 200 x 100 mm *Supply air diffuser for duct installation, with dual adjustable blades and equipped with a calibration damper and frame, installed to the highest standards of craftsmanship, made of aluminum, with dimensions of 200 x 100 mm.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 12 - M1 Impianto di ricambio aria uffici e spazi comuni proprietà e tenant / Air exchange system for office and common spaces for both property and tenant. RIBA 3 RIBA 4	2,00		
	SUB TOTAL cad	2,00	69,16	138,32
613 / 303 035240abb	Bocchetta di mandata per installazione a canale, a doppia alettatura regolabile completa di serranda di taratura e controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte, in alluminio delle dimensioni di: 150x150 mm *Supply air diffuser for duct installation, with dual adjustable blades and equipped with a calibration damper and frame, installed to the highest standards of craftsmanship, made of aluminum, with dimensions of 150x150 mm.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 12 - M1 Impianto di ricambio aria uffici e spazi comuni proprietà e tenant / Air exchange system for office and common spaces for both property and tenant. RIBA 3 RIBA 4	1,00		
	SUB TOTAL cad	1,00	69,16	69,16
614 / 304 035240ab	Bocchetta di mandata per installazione a canale, a doppia alettatura regolabile completa di serranda di taratura e controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte, in alluminio delle dimensioni di: 200x200 mm *Supply air diffuser for duct installation, with dual adjustable blades and equipped with a calibration damper and frame, installed to the highest standards of craftsmanship, made of aluminum, with dimensions of 200x200 mm.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 12 - M1 Impianto di ricambio aria uffici e spazi comuni proprietà e tenant / Air exchange system for			
	TO COLLECTION			4´799´446,04

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			4´799´446,04
	office and common spaces for both property and tenant. RIBA 3 RIBA 4	5,00		
	SUB TOTAL cad	5,00	69,16	345,80
615 / 305 035240ea	Bocchetta di mandata, a doppia alettatura regolabile completa di serranda di taratura e controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte, in alluminio delle dimensioni di: 300 x 250 mm *Supply air diffuser with double adjustable blades, complete with a calibration damper and counterframe, installed in accordance with best practices, made of aluminum with dimensions of: 300 x 250 mm.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 12 - M1 Impianto di ricambio aria uffici e spazi comuni proprietà e tenant / Air exchange system for office and common spaces for both property and tenant. RIBA 3 RIBA 4	2,00		
	SUB TOTAL cad	2,00	131,81	263,62
616 / 306 035240eb	Bocchetta di mandata, a doppia alettatura regolabile completa di serranda di taratura e controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte, in alluminio delle dimensioni di: 300 x 350 mm *Supply air diffuser with double adjustable blades, complete with a calibration damper and counterframe, installed in accordance with best practices, made of aluminum with dimensions of: 300 x 350 mm.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 12 - M1 Impianto di ricambio aria uffici e spazi comuni proprietà e tenant / Air exchange system for office and common spaces for both property and tenant. RIBA 3 RIBA 4	3,00		
	SUB TOTAL cad	3,00	131,81	395,43
617 / 307 035257a	Valvola di ventilazione in acciaio per mandata e ripresa aria ambiente per diffusore circolare, data in opera a perfetta regola d'arte, del Ø di: 125 mm *Steel ventilation valve for supply and return of ambient air for a circular diffuser, installed to the highest standards of craftsmanship, with a diameter of: 125 mm.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 12 - M1 Impianto di ricambio aria uffici e spazi comuni proprietà e tenant / Air exchange system for office and common spaces for both property and tenant. RIBA 3 RIBA 4	8,00		
	SUB TOTAL cad	8,00	41,20	329,60
618 / 308 035257b	Valvola di ventilazione in acciaio per mandata e ripresa aria ambiente per diffusore circolare, data in opera a perfetta regola d'arte, del Ø di: 150/165 mm *Steel ventilation valve for supply and return of ambient air for a circular diffuser, installed to the highest standards of craftsmanship, with a diameter of: 150/165 mm.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 12 - M1 Impianto di ricambio aria uffici e spazi comuni proprietà e tenant / Air exchange system for office and common spaces for both property and tenant. RIBA 3 RIBA 4	4,00		
	SUB TOTAL cad	4,00	48,77	195,08
619 / 309 035257c	Valvola di ventilazione in acciaio per mandata e ripresa aria ambiente per diffusore circolare, data in opera a perfetta regola d'arte, del Ø di: 200 mm *Steel ventilation valve for supply and return of ambient air for a circular diffuser, installed to the highest standards of craftsmanship, with a diameter of: 200 mm.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out			
	TO COLLECTION			4´800´975,57

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			4´800´975,57
	Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 12 - M1 Impianto di ricambio aria uffici e spazi comuni proprietà e tenant / Air exchange system for office and common spaces for both property and tenant. RIBA 3 RIBA 4	5,00		
	SUB TOTAL cad	5,00	55,49	277,45
620 / 310 035249abc	Griglia di aspirazione/espulsione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, delle dimensioni di: altezza 450 mm: base 300 mm *Aluminum intake/exhaust grille with protective screen, aluminum horizontal blades, complete with a frame, installed to the highest standards of craftsmanship, excluding masonry work, with dimensions of: height 450 mm, width 300 mm.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 12 - M1 Impianto di ricambio aria uffici e spazi comuni proprietà e tenant / Air exchange system for office and common spaces for both property and tenant. RIBA 3 RIBA 4: GEA-01	1,00		
	SUB TOTAL cad	1,00	318,39	318,39
621 / 311 035249aaB	Griglia di aspirazione/espulsione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, delle dimensioni di: altezza 200 mm: 200 160 mm *Aluminum intake/exhaust grille with protective screen, aluminum horizontal blades, complete with a frame, installed to the highest standards of craftsmanship, excluding masonry work, with dimensions of: height 200 mm, width 200 mm.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 12 - M1 Impianto di ricambio aria uffici e spazi comuni proprietà e tenant / Air exchange system for office and common spaces for both property and tenant. RIBA 3 RIBA 4	5,00		
	SUB TOTAL cad	5,00	178,39	891,95
622 / 312 035249abd	Griglia di aspirazione/espulsione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, delle dimensioni di: altezza 550 mm: base 300 mm *Aluminum intake/exhaust grille with protective screen, aluminum horizontal blades, complete with a frame, installed to the highest standards of craftsmanship, excluding masonry work, with dimensions of: height 550 mm, width 300 mm.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 12 - M1 Impianto di ricambio aria uffici e spazi comuni proprietà e tenant / Air exchange system for office and common spaces for both property and tenant. RIBA 3 RIBA 4: PAE-01	1,00		
	SUB TOTAL cad	1,00	318,39	318,39
623 / 313 035249ab	Griglia di aspirazione/espulsione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, delle dimensioni di: altezza 500 mm: base 500 mm *Aluminum intake/exhaust grille with protective screen, aluminum horizontal blades, complete with a frame, installed to the highest standards of craftsmanship, excluding masonry work, with dimensions of: height 500 mm, width 500 mm.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 12 - M1 Impianto di ricambio aria uffici e spazi comuni proprietà e tenant / Air exchange system for office and common spaces for both property and tenant. RIBA 3			
	TO COLLECTION			4´802´781,75

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			4´802´781,75
	RIBA 4: GEA-02, PAE-02	2,00		
	SUB TOTAL cad	2,00	318,39	636,78
624 / 314 035249abc	Griglia di aspirazione/espulsione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, delle dimensioni di: altezza 450 mm: base 300 mm *Aluminum intake/exhaust grille with protective screen, aluminum horizontal blades, complete with a frame, installed to the highest standards of craftsmanship, excluding masonry work, with dimensions of: height 450 mm, width 300 mm.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 12 - M1 Impianto di ricambio aria uffici e spazi comuni proprietà e tenant / Air exchange system for office and common spaces for both property and tenant. RIBA 3 RIBA 4: PAE-03, GEA-03	2,00		
	SUB TOTAL cad	2,00	318,39	636,78
625 / 315 035249aabc	Griglia di aspirazione/espulsione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, delle dimensioni di: altezza 250 mm: base 250 mm *Aluminum intake/exhaust grille with protective screen, aluminum horizontal blades, complete with a frame, installed to the highest standards of craftsmanship, excluding masonry work, with dimensions of: height 250 mm, width 250 mm.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 12 - M1 Impianto di ricambio aria uffici e spazi comuni proprietà e tenant / Air exchange system for office and common spaces for both property and tenant. RIBA 3 RIBA 4: GEA-04, PAE-04	2,00		
	SUB TOTAL cad	2,00	178,39	356,78
626 / 316 035296ac	Serranda di taratura rettangolare, classe 2 secondo EN 1751, con telaio e pale in alluminio estruso con profilo alato, passo alette 100 mm, spessore cassa 120 mm, con leveraggi interni, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie e del collegamento equipotenziale, delle dimensioni di: altezza 150 mm: base 150 mm *Rectangular balancing damper, Class 2 according to EN 1751, with frame and blades made of extruded aluminum with a winged profile, blade pitch 100 mm, casing thickness 120 mm, with internal linkages, installed to the highest standards of craftsmanship, excluding masonry work and equipotential bonding, with dimensions of: height 150 mm: base 150 mm.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 12 - M1 Impianto di ricambio aria uffici e spazi comuni proprietà e tenant / Air exchange system for office and common spaces for both property and tenant. RIBA 3 RIBA 4	2,00		
	SUB TOTAL cad	2,00	253,85	507,70
627 / 317 035295a	Serranda di taratura rettangolare, classe 2 secondo EN 1751, con telaio e pale in alluminio estruso con profilo alato, passo alette 100 mm, spessore cassa 120 mm, con leveraggi interni, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie e del collegamento equipotenziale, delle dimensioni di: altezza 300 mm: base 300 mm *Rectangular balancing damper, Class 2 according to EN 1751, with frame and blades made of extruded aluminum with winged profile, blade pitch 100 mm, casing thickness 120 mm, with internal linkages, installed to the highest standards of craftsmanship, excluding masonry work and equipotential bonding, with dimensions of: height 300 mm: base 300 mm.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 12 - M1 Impianto di ricambio aria uffici e spazi comuni proprietà e tenant / Air exchange system for office and common spaces for both property and tenant. RIBA 3 RIBA 4	2,00		
	TO COLLECTION	2,00		4´804´919,79

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION	2,00		4´804´919,79
	SUB TOTAL cad	2,00	265,45	530,90
628 / 318 035296aa	Serranda di taratura rettangolare, classe 2 secondo EN 1751, con telaio e pale in alluminio estruso con profilo alato, passo alette 100 mm, spessore cassa 120 mm, con leveraggi interni, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie e del collegamento equipotenziale, delle dimensioni di: altezza 200 mm: base 250 mm *Rectangular balancing damper, Class 2 according to EN 1751, with frame and blades made of extruded aluminum with a winged profile, blade pitch 100 mm, casing thickness 120 mm, with internal linkages, installed to the highest standards of craftsmanship, excluding masonry work and equipotential bonding, with dimensions of: height 200 mm: base 250 mm.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 12 - M1 Impianto di ricambio aria uffici e spazi comuni proprietà e tenant / Air exchange system for office and common spaces for both property and tenant. RIBA 3 RIBA 4	4,00		
	SUB TOTAL cad	4,00	213,17	852,68
629 / 319 035296aab	Serranda di taratura rettangolare, classe 2 secondo EN 1751, con telaio e pale in alluminio estruso con profilo alato, passo alette 100 mm, spessore cassa 120 mm, con leveraggi interni, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie e del collegamento equipotenziale, delle dimensioni di: altezza 250 mm: base 250 mm *Rectangular balancing damper, Class 2 according to EN 1751, with frame and blades made of extruded aluminum with a winged profile, blade pitch 100 mm, casing thickness 120 mm, with internal linkages, installed to the highest standards of craftsmanship, excluding masonry work and equipotential bonding, with dimensions of: height 250 mm: base 250 mm.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 12 - M1 Impianto di ricambio aria uffici e spazi comuni proprietà e tenant / Air exchange system for office and common spaces for both property and tenant. RIBA 3 RIBA 4	3,00		
	SUB TOTAL cad	3,00	224,87	674,61
630 / 320 035296ab	Serranda di taratura rettangolare, classe 2 secondo EN 1751, con telaio e pale in alluminio estruso con profilo alato, passo alette 100 mm, spessore cassa 120 mm, con leveraggi interni, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie e del collegamento equipotenziale, delle dimensioni di: altezza 250 mm: base 150 mm *Rectangular balancing damper, Class 2 according to EN 1751, with frame and blades made of extruded aluminum with a winged profile, blade pitch 100 mm, casing thickness 120 mm, with internal linkages, installed to the highest standards of craftsmanship, excluding masonry work and equipotential bonding, with dimensions of: height 250 mm: base 150 mm.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 12 - M1 Impianto di ricambio aria uffici e spazi comuni proprietà e tenant / Air exchange system for office and common spaces for both property and tenant. RIBA 3 RIBA 4	1,00		
	SUB TOTAL cad	1,00	253,85	253,85
631 / 321 035296aas	Serranda di taratura rettangolare, classe 2 secondo EN 1751, con telaio e pale in alluminio estruso con profilo alato, passo alette 100 mm, spessore cassa 120 mm, con leveraggi interni, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie e del collegamento equipotenziale, delle dimensioni di: altezza 200 mm: base 200 mm *Rectangular balancing damper, Class 2 according to EN 1751, with frame and blades made of extruded aluminum with a winged profile, blade pitch 100 mm, casing thickness 120 mm, with internal linkages, installed to the highest standards of craftsmanship, excluding masonry work and equipotential bonding, with dimensions of: height 200 mm: base 200 mm.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 12 - M1 Impianto di ricambio aria uffici e spazi comuni proprietà e tenant / Air exchange system for office and common spaces for both property and tenant. RIBA 3 RIBA 4	3,00		
	TO COLLECTION	3,00		4´807´231,83

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION	3,00		4´807´231,83
	SUB TOTAL cad	3,00	213,17	639,51
632 / 322 035296bc	Serranda di taratura rettangolare, classe 2 secondo EN 1751, con telaio e pale in alluminio estruso con profilo alato, passo alette 100 mm, spessore cassa 120 mm, con leveraggi interni, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie e del collegamento equipotenziale, delle dimensioni di: altezza 350 mm: base 200 mm *Rectangular balancing damper, Class 2 according to EN 1751, with frame and blades made of extruded aluminum with a winged profile, blade pitch 100 mm, casing thickness 120 mm, with internal linkages, installed to the highest standards of craftsmanship, excluding masonry work and equipotential bonding, with dimensions of: height 350 mm: base 200 mm.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 12 - M1 Impianto di ricambio aria uffici e spazi comuni proprietà e tenant / Air exchange system for office and common spaces for both property and tenant. RIBA 3 RIBA 4	6,00		
	SUB TOTAL cad	6,00	276,69	1´660,14
633 / 323 035296bb	Serranda di taratura rettangolare, classe 2 secondo EN 1751, con telaio e pale in alluminio estruso con profilo alato, passo alette 100 mm, spessore cassa 120 mm, con leveraggi interni, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie e del collegamento equipotenziale, delle dimensioni di: altezza 350 mm: base 300 mm *Rectangular balancing damper, Class 2 according to EN 1751, with frame and blades made of extruded aluminum with a winged profile, blade pitch 100 mm, casing thickness 120 mm, with internal linkages, installed to the highest standards of craftsmanship, excluding masonry work and equipotential bonding, with dimensions of: height 350 mm: base 300 mm.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 12 - M1 Impianto di ricambio aria uffici e spazi comuni proprietà e tenant / Air exchange system for office and common spaces for both property and tenant. RIBA 3 RIBA 4	4,00		
	SUB TOTAL cad	4,00	256,69	1´026,76
634 / 324 035297ea	Serranda di taratura rettangolare, classe 2 secondo EN 1751, con telaio e pale in alluminio estruso con profilo alato, passo alette 100 mm, spessore cassa 120 mm, con leveraggi interni, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie e del collegamento equipotenziale, delle dimensioni di: altezza 450 mm: base 300 mm *Rectangular balancing damper, Class 2 according to EN 1751, with frame and blades made of extruded aluminum with a winged profile, blade pitch 100 mm, casing thickness 120 mm, with internal linkages, installed to the highest standards of craftsmanship, excluding masonry work and equipotential bonding, with dimensions of: height 450 mm: base 300 mm.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 12 - M1 Impianto di ricambio aria uffici e spazi comuni proprietà e tenant / Air exchange system for office and common spaces for both property and tenant. RIBA 3 RIBA 4	1,00		
	SUB TOTAL cad	1,00	348,74	348,74
635 / 325 035297eb	Serranda di taratura rettangolare, classe 2 secondo EN 1751, con telaio e pale in alluminio estruso con profilo alato, passo alette 100 mm, spessore cassa 120 mm, con leveraggi interni, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie e del collegamento equipotenziale, delle dimensioni di: altezza 450 mm: base 350 mm *Rectangular balancing damper, Class 2 according to EN 1751, with frame and blades made of extruded aluminum with a winged profile, blade pitch 100 mm, casing thickness 120 mm, with internal linkages, installed to the highest standards of craftsmanship, excluding masonry work and equipotential bonding, with dimensions of: height 450 mm: base 350 mm.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 12 - M1 Impianto di ricambio aria uffici e spazi comuni proprietà e tenant / Air exchange system for office and common spaces for both property and tenant. RIBA 3 RIBA 4	2,00		
	TO COLLECTION	2,00		4´810´906,98

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION	2,00		4´810´906,98
	SUB TOTAL cad	2,00	348,74	697,48
636 / 326 035297ec	Serranda di taratura rettangolare, classe 2 secondo EN 1751, con telaio e pale in alluminio estruso con profilo alato, passo alette 100 mm, spessore cassa 120 mm, con leveraggi interni, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie e del collegamento equipotenziale, delle dimensioni di: altezza 450 mm: base 550 mm *Rectangular balancing damper, Class 2 according to EN 1751, with frame and blades made of extruded aluminum with a winged profile, blade pitch 100 mm, casing thickness 120 mm, with internal linkages, installed to the highest standards of craftsmanship, excluding masonry work and equipotential bonding, with dimensions of: height 450 mm: base 550 mm.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 12 - M1 Impianto di ricambio aria uffici e spazi comuni proprietà e tenant / Air exchange system for office and common spaces for both property and tenant. RIBA 3 RIBA 4	2,00		
	SUB TOTAL cad	2,00	348,74	697,48
637 / 327 23.028a	SERRANDA TAGLIAFUOCO certificata EI 180 S secondo EN 1366-2 con pala in fibrosilicato di calcio druotante attorno a perni ottone. Telaio in acciaio zincato sendzimir dello spessore di 15/10. Sistema di comando automatico con sgancio termico/elettrico e riarmo elettrico automatico. E' fornita di serie con fusibile tarato a 72°C, disgiuntore, comprensiva di motore 230V per tagliafuoco comprensivo di sensore, microinterruttori di fine corsa (sia in apertura che in chiusura), elemento fusibile per sgancio termico del tipo 72°C, Dimensioni:- diam. 100 *Certified Fire Damper EI 180 S according to EN 1366-2 with a blade made of calcium silicate fiber floating around brass pins. The frame is made of hot-dip galvanized steel with a thickness of 15/10. It features an automatic control system with thermal/electrical release and automatic electrical reset. It comes standard with a 72°C rated fuse, circuit breaker, including a 230V motor for the fire damper with a sensor, microswitches for both open and close end positions, and a 72°C thermal release fuse.* *Dimensions: Diameter 100 mm.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 12 - M1 Impianto di ricambio aria uffici e spazi comuni proprietà e tenant / Air exchange system for office and common spaces for both property and tenant. RIBA 3 RIBA 4	2,00		
	SUB TOTAL n.	2,00	752,62	1´505,24
638 / 328 23.029a	SERRANDA TAGLIAFUOCO certificata EI 180 S secondo EN 1366-2 con pala in fibrosilicato di calcio druotante attorno a perni ottone. Telaio in acciaio zincato sendzimir dello spessore di 15/10. Sistema di comando automatico con sgancio termico/elettrico e riarmo elettrico automatico. E' fornita di serie con fusibile tarato a 72°C, disgiuntore, comprensiva di motore 230V per tagliafuoco comprensivo di sensore, microinterruttori di fine corsa (sia in apertura che in chiusura), elemento fusibile per sgancio termico del tipo 72°C, - dim. 100x100 *FIRE DAMPER certified EI 180 S according to EN 1366-2 with a blade made of calcium silicate floating around brass pins. The frame is made of hot-dip galvanized steel with a thickness of 15/10. It features an automatic control system with thermal/electrical release and automatic electrical reset. It comes standard with a 72°C rated fuse, circuit breaker, including a 230V motor for the fire damper with a sensor, microswitches for both opening and closing limits, and a 72°C thermal release fuse.* *Dimensions:* *Size: 100x100 mm* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 12 - M1 Impianto di ricambio aria uffici e spazi comuni proprietà e tenant / Air exchange system for office and common spaces for both property and tenant. RIBA 3 RIBA 4	5,00		
	SUB TOTAL n.	5,00	802,64	4´013,20
	TO COLLECTION			4´817´820,38

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS	
			Unit Rate	TOTAL
	TO COLLECTION			4´817´820,38
639 / 329 23.029	SERRANDA TAGLIAFUOCO certificata EI 180 S secondo EN 1366-2 con pala in fibrosilicato di calcio druotante attorno a perni ottone. Telaio in acciaio zincato sendzimir dello spessore di 15/10. Sistema di comando automatico con sgancio termico/elettrico e riarmo elettrico automatico. E' fornita di serie con fusibile tarato a 72°C, disgiuntore, comprensiva di motore 230V per tagliafuoco comprensivo di sensore, microinterruttori di fine corsa (sia in apertura che in chiusura), elemento fusibile per sgancio termico del tipo 72°C, - dim. 200x100 *FIRE DAMPER certified EI 180 S according to EN 1366-2 with a blade made of calcium silicate floating around brass pins. The frame is made of hot-dip galvanized steel with a thickness of 15/10. It features an automatic control system with thermal/electrical release and automatic electrical reset. It comes standard with a 72°C rated fuse, circuit breaker, including a 230V motor for the fire damper with a sensor, microswitches for both opening and closing limits, and a 72°C thermal release fuse.* *Dimensions:* *Size: 200x100 mm* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 12 - M1 Impianto di ricambio aria uffici e spazi comuni proprietà e tenant / Air exchange system for office and common spaces for both property and tenant. RIBA 3 RIBA 4	2,00		
	SUB TOTAL n.	2,00	802,64	1´605,28
640 / 330 23.030b	SERRANDA TAGLIAFUOCO certificata EI 180 S secondo EN 1366-2 con pala in fibrosilicato di calcio druotante attorno a perni ottone. Telaio in acciaio zincato sendzimir dello spessore di 15/10. Sistema di comando automatico con sgancio termico/elettrico e riarmo elettrico automatico. E' fornita di serie con fusibile tarato a 72°C, disgiuntore, comprensiva di motore 230V per tagliafuoco comprensivo di sensore, microinterruttori di fine corsa (sia in apertura che in chiusura), elemento fusibile per sgancio termico del tipo 72°C, - dim. 150x150 *FIRE DAMPER certified as EI 180 S according to EN 1366-2 with a blade made of calcium silicate fibrous material floating around brass pins. The frame is made of hot-dip galvanized Sendzimir steel with a thickness of 15/10. It features an automatic control system with thermal/electrical release and automatic electrical reset. It comes standard with a 72°C rated fuse, circuit breaker, including a 230V motor for the fire damper with a sensor, microswitches for both opening and closing limits, and a 72°C thermal release fuse.* *Dimensions:* *Size: 150x150 mm* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 12 - M1 Impianto di ricambio aria uffici e spazi comuni proprietà e tenant / Air exchange system for office and common spaces for both property and tenant. RIBA 3 RIBA 4	3,00		
	SUB TOTAL n.	3,00	815,77	2´447,31
641 / 331 23.031a	SERRANDA TAGLIAFUOCO certificata EI 180 S secondo EN 1366-2 con pala in fibrosilicato di calcio druotante attorno a perni ottone. Telaio in acciaio zincato sendzimir dello spessore di 15/10. Sistema di comando automatico con sgancio termico/elettrico e riarmo elettrico automatico. E' fornita di serie con fusibile tarato a 72°C, disgiuntore, comprensiva di motore 230V per tagliafuoco comprensivo di sensore, microinterruttori di fine corsa (sia in apertura che in chiusura), elemento fusibile per sgancio termico del tipo 72°C, - dim. 200x200 *Fire damper certified EI 180 S according to EN 1366-2 with a blade made of calcium silicate floating around brass pins. The frame is made of galvanized Sendzimir steel with a thickness of 15/10. It includes an automatic control system with thermal/electric release and automatic electric reset. It comes standard with a 72°C rated fuse, circuit breaker, and a 230V motor for the fire damper, including a sensor, micro switches for both open and close end positions, and a 72°C thermal release fuse.* *Dimensions:* *Dimensions: 200x200 mm* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out			
	TO COLLECTION			4´821´872,97

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			4´821´872,97
	Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 12 - M1 Impianto di ricambio aria uffici e spazi comuni proprietà e tenant / Air exchange system for office and common spaces for both property and tenant. RIBA 3 RIBA 4	1,00		
	SUB TOTAL n.	1,00	815,77	815,77
642 / 332 23.031f	SERRANDA TAGLIAFUOCO certificata EI 180 S secondo EN 1366-2 con pala in fibrosilicato di calcio druotante attorno a perni ottone. Telaio in acciaio zincato sendzimir dello spessore di 15/10. Sistema di comando automatico con sgancio termico/elettrico e riarmo elettrico automatico. E' fornita di serie con fusibile tarato a 72°C, disgiuntore, comprensiva di motore 230V per tagliafuoco comprensivo di sensore, microinterruttori di fine corsa (sia in apertura che in chiusura), elemento fusibile per sgancio termico del tipo 72°C, - dim. 250x150 *Fire damper certified EI 180 S according to EN 1366-2 with a blade made of calcium silicate floating around brass pins. The frame is made of galvanized Sendzimir steel with a thickness of 15/10. It includes an automatic control system with thermal/electric release and automatic electric reset. It comes standard with a 72°C rated fuse, circuit breaker, and a 230V motor for the fire damper, including a sensor, micro switches for both open and close end positions, and a 72°C thermal release fuse.* *Dimensions:* *Dimensions: 250x150 mm* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 12 - M1 Impianto di ricambio aria uffici e spazi comuni proprietà e tenant / Air exchange system for office and common spaces for both property and tenant. RIBA 3 RIBA 4	6,00		
	SUB TOTAL n.	6,00	815,77	4´894,62
643 / 333 23.031	SERRANDA TAGLIAFUOCO certificata EI 180 S secondo EN 1366-2 con pala in fibrosilicato di calcio druotante attorno a perni ottone. Telaio in acciaio zincato sendzimir dello spessore di 15/10. Sistema di comando automatico con sgancio termico/elettrico e riarmo elettrico automatico. E' fornita di serie con fusibile tarato a 72°C, disgiuntore, comprensiva di motore 230V per tagliafuoco comprensivo di sensore, microinterruttori di fine corsa (sia in apertura che in chiusura), elemento fusibile per sgancio termico del tipo 72°C, - dim. 250x200 *Fire damper certified EI 180 S according to EN 1366-2 with a blade made of calcium silicate floating around brass pins. The frame is made of galvanized Sendzimir steel with a thickness of 15/10. It includes an automatic control system with thermal/electric release and automatic electric reset. It comes standard with a 72°C rated fuse, circuit breaker, and a 230V motor for the fire damper, including a sensor, micro switches for both open and close end positions, and a 72°C thermal release fuse.* *Dimensions:* *Dimensions: 250x200 mm* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 12 - M1 Impianto di ricambio aria uffici e spazi comuni proprietà e tenant / Air exchange system for office and common spaces for both property and tenant. RIBA 3 RIBA 4	3,00		
	SUB TOTAL n.	3,00	815,77	2´447,31
644 / 334 23.031d	SERRANDA TAGLIAFUOCO certificata EI 180 S secondo EN 1366-2 con pala in fibrosilicato di calcio druotante attorno a perni ottone. Telaio in acciaio zincato sendzimir dello spessore di 15/10. Sistema di comando automatico con sgancio termico/elettrico e riarmo elettrico automatico. E' fornita di serie con fusibile tarato a 72°C, disgiuntore, comprensiva di motore 230V per tagliafuoco comprensivo di sensore, microinterruttori di fine corsa (sia in apertura che in chiusura), elemento fusibile per sgancio termico del tipo 72°C, - dim. 250x250 *Fire damper certified EI 180 S according to EN 1366-2 with a blade made of calcium silicate floating around brass pins. The frame is made of galvanized Sendzimir steel with a thickness of 15/10. It includes an automatic control system with thermal/electric release and automatic electric reset. It comes standard with a 72°C rated fuse, circuit breaker, and a 230V motor for the fire damper, including a sensor, micro*			
	TO COLLECTION			4´830´030,67

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			4´830´030,67
	switches for both open and close end positions, and a 72°C thermal release fuse. *Dimensions:* *Dimensions: 250x250 mm* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 12 - M1 Impianto di ricambio aria uffici e spazi comuni proprietà e tenant / Air exchange system for office and common spaces for both property and tenant. RIBA 3 RIBA 4	4,00		
	SUB TOTAL n.	4,00	815,77	3´263,08
645 / 335 23.032c	SERRANDA TAGLIAFUOCO certificata EI 180 S secondo EN 1366-2 con pala in fibrosilicato di calcio druotante attorno a perni ottone. Telaio in acciaio zincato sendzimir dello spessore di 15/10. Sistema di comando automatico con sgancio termico/elettrico e riarmo elettrico automatico. E' fornita di serie con fusibile tarato a 72°C, disgiuntore, comprensiva di motore 230V per tagliafuoco comprensivo di sensore, microinterruttori di fine corsa (sia in apertura che in chiusura), elemento fusibile per sgancio termico del tipo 72°C, Dimensioni:- diam. 150 - dim. 300x250 *Fire damper certified EI 180 S according to EN 1366-2 with a blade made of calcium silicate floating around brass pins. The frame is made of galvanized Sendzimir steel with a thickness of 15/10. It includes an automatic control system with thermal/electric release and automatic electric reset. It comes standard with a 72°C rated fuse, circuit breaker, and a 230V motor for the fire damper, including a sensor, micro switches for both open and close end positions, and a 72°C thermal release fuse.* *Dimensions:* *Diameter: 150 mm* *Dimensions: 300x250 mm* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 12 - M1 Impianto di ricambio aria uffici e spazi comuni proprietà e tenant / Air exchange system for office and common spaces for both property and tenant. RIBA 3 RIBA 4	1,00		
	SUB TOTAL n.	1,00	865,77	865,77
646 / 336 23.032	SERRANDA TAGLIAFUOCO certificata EI 180 S secondo EN 1366-2 con pala in fibrosilicato di calcio druotante attorno a perni ottone. Telaio in acciaio zincato sendzimir dello spessore di 15/10. Sistema di comando automatico con sgancio termico/elettrico e riarmo elettrico automatico. E' fornita di serie con fusibile tarato a 72°C, disgiuntore, comprensiva di motore 230V per tagliafuoco comprensivo di sensore, microinterruttori di fine corsa (sia in apertura che in chiusura), elemento fusibile per sgancio termico del tipo 72°C, Dimensioni:- diam. 150 - dim. 300x300 *Fire damper certified EI 180 S according to EN 1366-2 with a blade made of calcium silicate floating around brass pins. The frame is made of galvanized Sendzimir steel with a thickness of 15/10. It includes an automatic control system with thermal/electric release and automatic electric reset. It comes standard with a 72°C rated fuse, circuit breaker, and a 230V motor for the fire damper, including a sensor, micro switches for both open and close end positions, and a 72°C thermal release fuse.* *Dimensions:* *Diameter: 150 mm* *Dimensions: 300x300 mm* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 12 - M1 Impianto di ricambio aria uffici e spazi comuni proprietà e tenant / Air exchange system for office and common spaces for both property and tenant. RIBA 3 RIBA 4	3,00		
	SUB TOTAL n.	3,00	865,77	2´597,31
647 / 337 23.036a	SERRANDA TAGLIAFUOCO certificata EI 180 S secondo EN 1366-2 con pala in fibrosilicato di calcio druotante attorno a perni ottone. Telaio in acciaio zincato sendzimir dello spessore di 15/10. Sistema di comando automatico con sgancio termico/elettrico e riarmo elettrico automatico. E' fornita di serie con			
	TO COLLECTION			4´836´756,83

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			4´836´756,83
	fusibile tarato a 72°C, disgiuntore, comprensiva di motore 230V per tagliafuoco comprensivo di sensore, microinterruttori di fine corsa (sia in apertura che in chiusura), elemento fusibile per sgancio termico del tipo 72°C, - dim. 400x300 *Fire damper certified EI 180 S according to EN 1366-2 with a blade made of calcium silicate floating around brass pins. The frame is made of galvanized Sendzimir steel with a thickness of 15/10. It includes an automatic control system with thermal/electric release and automatic electric reset. It comes standard with a 72°C rated fuse, circuit breaker, and a 230V motor for the fire damper, including a sensor, micro switches for both open and close end positions, and a 72°C thermal release fuse.* *Dimensions:* *Dimensions: 400x300 mm* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 12 - M1 Impianto di ricambio aria uffici e spazi comuni proprietà e tenant / Air exchange system for office and common spaces for both property and tenant. RIBA 3 RIBA 4	1,00		
	SUB TOTAL n.	1,00	898,95	898,95
648 / 338 23.037f	SERRANDA TAGLIAFUOCO certificata EI 180 S secondo EN 1366-2 con pala in fibrosilicato di calcio druotante attorno a perni ottone. Telaio in acciaio zincato sendzimir dello spessore di 15/10. Sistema di comando automatico con sgancio termico/elettrico e riarmo elettrico automatico. E' fornita di serie con fusibile tarato a 72°C, disgiuntore, comprensiva di motore 230V per tagliafuoco comprensivo di sensore, microinterruttori di fine corsa (sia in apertura che in chiusura), elemento fusibile per sgancio termico del tipo 72°C, - dim. 450x350 *Fire damper certified EI 180 S according to EN 1366-2 with a blade made of calcium silicate floating around brass pins. The frame is made of galvanized Sendzimir steel with a thickness of 15/10. It includes an automatic control system with thermal/electric release and automatic electric reset. It comes standard with a 72°C rated fuse, circuit breaker, and a 230V motor for the fire damper, including a sensor, micro switches for both open and close end positions, and a 72°C thermal release fuse.* *Dimensions:* *Dimensions: 450x350 mm* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 12 - M1 Impianto di ricambio aria uffici e spazi comuni proprietà e tenant / Air exchange system for office and common spaces for both property and tenant. RIBA 3 RIBA 4	2,00		
	SUB TOTAL n.	2,00	907,14	1´814,28
649 / 339 23.051	REGOLATORI di PORTATA circolari autoregolanti a flusso costante - grandezza 100 *Autoregulating constant flow circular airflow regulators* *Size: 100 mm* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 12 - M1 Impianto di ricambio aria uffici e spazi comuni proprietà e tenant / Air exchange system for office and common spaces for both property and tenant. RIBA 3 RIBA 4	3,00		
	SUB TOTAL n.	3,00	41,84	125,52
650 / 340 23.051a	REGOLATORI di PORTATA circolari autoregolanti a flusso costante - grandezza 125 *Autoregulating constant flow circular airflow regulators* *Size: 125 mm* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 12 - M1 Impianto di ricambio aria uffici e spazi comuni proprietà e tenant / Air exchange system for office and common spaces for both property and tenant. RIBA 3			
	TO COLLECTION			4´839´595,58

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			4´839´595,58
	RIBA 4	3,00		
	SUB TOTAL n.	3,00	41,84	125,52
651 / 341 23.052A	REGOLATORI di PORTATA circolari autoregolanti a flusso costante - grandezza ø160 *Autoregulating constant flow circular airflow regulators* *Size: ø160 mm* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 12 - M1 Impianto di ricambio aria uffici e spazi comuni proprietà e tenant / Air exchange system for office and common spaces for both property and tenant. RIBA 3 RIBA 4	10,00		
	SUB TOTAL n.	10,00	52,35	523,50
652 / 342 23.053	REGOLATORI di PORTATA circolari autoregolanti a flusso costante - grandezza 200 *Autoregulating constant flow circular airflow regulators* *Size: 200 mm* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 12 - M1 Impianto di ricambio aria uffici e spazi comuni proprietà e tenant / Air exchange system for office and common spaces for both property and tenant. RIBA 3 RIBA 4	30,00		
	SUB TOTAL n.	30,00	65,71	1´971,30
653 / 343 23.054a	REGOLATORI di PORTATA circolari autoregolanti a flusso costante - grandezza 315 *Autoregulating constant flow circular airflow regulators* *Size: 315 mm* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 12 - M1 Impianto di ricambio aria uffici e spazi comuni proprietà e tenant / Air exchange system for office and common spaces for both property and tenant. RIBA 3 RIBA 4	4,00		
	SUB TOTAL n.	4,00	91,58	366,32
654 / 344 23.060b	REGOLATORE di PORTATA rettangolare autoregolante a flusso costante - dimensioni 100x100 *Autoregulating constant flow rectangular airflow regulator* *Dimensions: 100x100 mm* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 12 - M1 Impianto di ricambio aria uffici e spazi comuni proprietà e tenant / Air exchange system for office and common spaces for both property and tenant. RIBA 3 RIBA 4	18,00		
	SUB TOTAL n.	18,00	38,84	699,12
655 / 345 23.060a	REGOLATORE di PORTATA rettangolare autoregolante a flusso costante - dimensioni 150x100 *Autoregulating constant flow rectangular airflow regulator* *Dimensions: 150x100 mm* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out			
	TO COLLECTION			4´843´281,34

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			4´843´281,34
	Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 12 - M1 Impianto di ricambio aria uffici e spazi comuni proprietà e tenant / Air exchange system for office and common spaces for both property and tenant. RIBA 3 RIBA 4	8,00		
	SUB TOTAL n.	8,00	38,84	310,72
656 / 346 23.060	REGOLATORE di PORTATA rettangolare autoregolante a flusso costante - dimensioni 150x150 *Autoregulating constant flow rectangular airflow regulator* *Dimensions: 150x150 mm* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 12 - M1 Impianto di ricambio aria uffici e spazi comuni proprietà e tenant / Air exchange system for office and common spaces for both property and tenant. RIBA 3 RIBA 4	9,00		
	SUB TOTAL n.	9,00	41,84	376,56
657 / 347 23.055a	REGOLATORE di PORTATA rettangolare autoregolante a flusso costante - dimensioni 100x200 *Autoregulating constant flow rectangular airflow regulator* *Dimensions: 100x200 mm* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 12 - M1 Impianto di ricambio aria uffici e spazi comuni proprietà e tenant / Air exchange system for office and common spaces for both property and tenant. RIBA 3 RIBA 4	3,00		
	SUB TOTAL n.	3,00	41,84	125,52
658 / 348 23.055	REGOLATORE di PORTATA rettangolare autoregolante a flusso costante - dimensioni 150x200 *Autoregulating constant flow rectangular airflow regulator* *Dimensions: 150x200 mm* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 12 - M1 Impianto di ricambio aria uffici e spazi comuni proprietà e tenant / Air exchange system for office and common spaces for both property and tenant. RIBA 3 RIBA 4	1,00		
	SUB TOTAL n.	1,00	41,84	41,84
659 / 349 23.056	REGOLATORE di PORTATA rettangolare autoregolante a flusso costante - dimensioni 200x200 *Autoregulating constant flow rectangular airflow regulator* *Dimensions: 200x200 mm* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 12 - M1 Impianto di ricambio aria uffici e spazi comuni proprietà e tenant / Air exchange system for office and common spaces for both property and tenant. RIBA 3 RIBA 4	5,00		
	SUB TOTAL n.	5,00	56,19	280,95
	TO COLLECTION			4´844´416,93

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			4´844´416,93
660 / 350 23.055b	REGOLATORE di PORTATA rettangolare autoregolante a flusso costante - dimensioni 150x250 *Autoregulating constant flow rectangular airflow regulator* *Dimensions: 150x250 mm* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 12 - M1 Impianto di ricambio aria uffici e spazi comuni proprietà e tenant / Air exchange system for office and common spaces for both property and tenant. RIBA 3 RIBA 4	1,00		
	SUB TOTAL n.	1,00	41,84	41,84
661 / 351 23.056a	REGOLATORE di PORTATA rettangolare autoregolante a flusso costante - dimensioni 250x200 *Autoregulating constant flow rectangular airflow regulator* *Dimensions: 250x200 mm* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 12 - M1 Impianto di ricambio aria uffici e spazi comuni proprietà e tenant / Air exchange system for office and common spaces for both property and tenant. RIBA 3 RIBA 4	1,00		
	SUB TOTAL n.	1,00	56,19	56,19
662 / 352 23.058a	REGOLATORE di PORTATA rettangolare autoregolante a flusso costante - dimensioni 300x250 *Autoregulating constant flow rectangular airflow regulator* *Dimensions: 300x250 mm* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 12 - M1 Impianto di ricambio aria uffici e spazi comuni proprietà e tenant / Air exchange system for office and common spaces for both property and tenant. RIBA 3 RIBA 4	4,00		
	SUB TOTAL n.	4,00	77,55	310,20
663 / 353 23.058c	REGOLATORE di PORTATA rettangolare autoregolante a flusso costante - dimensioni 300x350 *Autoregulating constant flow rectangular airflow regulator* *Dimensions: 300x350 mm* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 12 - M1 Impianto di ricambio aria uffici e spazi comuni proprietà e tenant / Air exchange system for office and common spaces for both property and tenant. RIBA 3 RIBA 4	3,00		
	SUB TOTAL n.	3,00	77,55	232,65
664 / 354 23.060h	REGOLATORE di PORTATA rettangolare autoregolante a flusso costante - dimensioni 500x300 *Autoregulating constant flow rectangular airflow regulator* *Dimensions: 500x300 mm* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 12 - M1 Impianto di ricambio aria uffici e spazi comuni proprietà e tenant / Air exchange system for office and common spaces for both property and tenant.			
	TO COLLECTION			4´845´057,81

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			4´845´057,81
	RIBA 3 RIBA 4	2,00		
	SUB TOTAL n.	2,00	638,84	1´277,68
665 / 938 15.108	Fornitura e posa in opera di POMPA DI CALORE per la produzione di acqua calda sanitaria, avente le sguenti caratteristiche: - Bollitore in acciaio inox verticale da 270 L - Resistenza elettrica integrativa per funzione boost - Installazione a basamento - Trasporto ed imballo - Alimentazione elettrica: 220V/50Hz/1F - Potenza elettrica assorbita: 1900 W (PDC + Resistenza elettrica) Modello: Vaillant BM270/5 *Supply and installation of a HEAT PUMP for the production of domestic hot water, having the following characteristics:* *- 270 L vertical stainless steel kettle* *- Integrative electrical resistance for boost function* *- Base installation* *- Transport and packaging* *- Power supply: 220V/50Hz/1F* *- Electrical power absorbed: 1900 W (PDC + Electric resistance)* *Model: Vaillant BM270/5* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 15 - M7 Impianto idrico-sanitario e rete duale uffici / Plumbing and non-potable systems for offices. RIBA 3 Locale ACS Uffici RIBA 4	1,00		
	SUB TOTAL cadauno	1,00	4´862,00	4´862,00
666 / 939 10.052	TUBAZIONI in acciaio zincato per la distribuzione acqua sanitaria calda e fredda per l'alimentazione impianti tecnologici, complete di raccorderia staffaggi a collare in acciaio zincato, materiali di consumo, ponteggi per il montaggio etc. *Galvanized steel pipes for the distribution of hot and cold sanitary water for the supply of technological systems, complete with galvanized steel collar fittings, consumable materials, scaffolding for installation, etc.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 15 - M7 Impianto idrico-sanitario e rete duale uffici / Plumbing and non-potable systems for offices. RIBA 3 Locale ACS Uffici - Rete acqua fredda e calda sanitaria Rete alimentazione bagni piano terra e primo RIBA 4	86,00 766,50 841,77		
	SUB TOTAL kg	1´694,27	8,00	13´554,16
667 / 940 10.053	ISOLAMENTO termico per le tubazioni acqua sanitaria calda e fredda eseguito con guaine flessibili *Thermal insulation for hot and cold sanitary water pipes performed using flexible sleeves* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 15 - M7 Impianto idrico-sanitario e rete duale uffici / Plumbing and non-potable systems for offices. RIBA 3 Locale ACS Uffici - Rete acqua fredda e calda sanitaria Rete alimentazione bagni piano terra e primo RIBA 4	6,00 54,00 96,00		
	SUB TOTAL m2	156,00	39,50	6´162,00
668 / 941 10.055	FINITURA esterna in allumino per le tubazioni acqua sanitaria calda e fredda, installata a vista o all'interno delle centrali *External finish*			
	TO COLLECTION			4´870´913,65

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			4´870´913,65
	in aluminum for hot and cold sanitary water pipes, installed visibly or inside central units. SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 15 - M7 Impianto idrico-sanitario e rete duale uffici / Plumbing and non-potable systems for offices. RIBA 3 Locale ACS Uffici - Rete acqua fredda e calda sanitaria Rete alimentazione bagni piano terra e primo RIBA 4	 24,00 54,00 78,00		
	SUB TOTAL m2	156,00	25,94	4´046,64
669 / 942 15.075	COLLETTORI IDRICO-SANITARI semplice, componibile con valvole di intercettazione generale e di singola derivazione, in acciaio INOX, compreso supporti per il fissaggio alle cassette, tappi, raccordi ecc aventi il seguente numero di derivazioni: - 4 derivazioni *WATER AND SANITARY MANIFOLDS simple, modular with general and single branch shut-off valves, in STAINLESS steel, including supports for fixing to the boxes, caps, fittings etc. having the following number of branches:* *- 4 leads* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 15 - M7 Impianto idrico-sanitario e rete duale uffici / Plumbing and non-potable systems for offices. RIBA 3 RIBA 4	 8,00 8,00		
	SUB TOTAL n.	16,00	81,15	1´298,40
670 / 943 10.086	TUBAZIONI in multistrato costituite da polietilene reticolato interno ed esterno con interposto uno strato di alluminio, per impianti sanitari e di riscaldamento, impermeabile all'ossigeno - diam 16mm x 2.25mm *Multilayer pipes consisting of cross-linked polyethylene with an aluminum layer in between, for plumbing and heating systems, oxygen impermeable.* *Diameter: 16mm x 2.25mm* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 15 - M7 Impianto idrico-sanitario e rete duale uffici / Plumbing and non-potable systems for offices. RIBA 3 RIBA 4	 382,50 -24,50		
	Summing positive values m Summing negative values m	382,50 -24,50		
	SUB TOTAL m	358,00	11,41	4´084,78
671 / 944 15.085	RUBINETTO d'arresto a sfera per acqua da incasso, con cappuccio cromato - Ø 1/2" *Built-in ball stop tap for water, with chrome cap* *- Ø 1/2"* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 15 - M7 Impianto idrico-sanitario e rete duale uffici / Plumbing and non-potable systems for offices. RIBA 3 RIBA 4	 9,00 6,00		
	SUB TOTAL cad	15,00	5,66	84,90
672 / 945 15.087	COLLEGAMENTO idraulico (adduzione e scarico) di VASO A SEDERE e della relativa cassetta di scarico installata, di fornitura prevista nella parte edile del presente appalto *Hydraulic CONNECTION (supply and drainage) of the SEAT TOILET and the related installed waste cistern, supplied as provided in the construction part of this contract* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 15 - M7 Impianto idrico-sanitario e rete duale uffici / Plumbing and non-potable systems for offices.			
	TO COLLECTION			4´880´428,37

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			4´880´428,37
	RIBA 3 Vaso e Vaso disabili RIBA 4	 11,00 2,00		
	SUB TOTAL cad	13,00	100,00	1´300,00
673 / 946 15.088	COLLEGAMENTO idraulico (adduzione e scarico) di LAVABO/LAVELLO di fornitura ed installazione prevista nella parte edile del presente appalto *Hydraulic CONNECTION (supply and drainage) of the WASHBASIN/SINK supplied and installed as foreseen in the construction part of this contract* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 15 - M7 Impianto idrico-sanitario e rete duale uffici / Plumbing and non-potable systems for offices. RIBA 3 Lavabo, Lavello, Lavastovoglie (compreso disabili) RIBA 4	 15,00 1,00		
	SUB TOTAL cad	16,00	100,00	1´600,00
674 / 947 15.091	COLLEGAMENTO idraulico (adduzione e scarico) di DOCCIA di fornitura ed installazione prevista nella parte edile del presente appalto *Hydraulic CONNECTION (supply and drainage) of the supply and installation SHOWER foreseen in the construction part of this contract* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 15 - M7 Impianto idrico-sanitario e rete duale uffici / Plumbing and non-potable systems for offices. RIBA 3 RIBA 4	 4,00		
	SUB TOTAL cad	4,00	100,00	400,00
675 / 948 15.092	COLLEGAMENTO idraulico (adduzione e scarico) di BEVERINO o DISTRIBUTORE BEVANDE di fornitura ed installazione prevista nella parte edile del presente appalto *Hydraulic CONNECTION (supply and discharge) of the DRINK or DRINK DISPENSER for supply and installation foreseen in the construction part of this contract* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 15 - M7 Impianto idrico-sanitario e rete duale uffici / Plumbing and non-potable systems for offices. RIBA 3 Piano terra Piano primo RIBA 4	 2,00 2,00		
	SUB TOTAL cad	4,00	150,00	600,00
676 / 949 15.098	COLLEGAMENTO idraulico (adduzione e scarico) di DOCCINO per disabili di fornitura ed installazione prevista nella parte edile del presente appalto *Hydraulic CONNECTION (inlet and outlet) of DOCCINO for disabled people, supplied and installed in the construction part of this contract* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 15 - M7 Impianto idrico-sanitario e rete duale uffici / Plumbing and non-potable systems for offices. RIBA 3 RIBA 4	 4,00 -3,00		
	Summing positive values cad Summing negative values cad	4,00 -3,00		
	SUB TOTAL cad	1,00	150,00	150,00
677 / 950 15.094	COLLEGAMENTO scarico a pavimento in P.E. con bordo e imbuto di entrata in P.E. *CONNECTION to PE floor drain. with edge and inlet funnel in P.E.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out			
	TO COLLECTION			4´884´478,37

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			4´884´478,37
	Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 15 - M7 Impianto idrico-sanitario e rete duale uffici / Plumbing and non-potable systems for offices. RIBA 3 RIBA 4	 7,00 5,00		
	SUB TOTAL cad	12,00	180,00	2´160,00
678 / 951 15.095	COLLEGAMENTO idraulico (adduzione e scarico) IDRANTINO DI LAVAGGIO compreso di ogni onere e magistero. *Hydraulic CONNECTION (inlet and outlet) WASHING HYDRANT including all charges and instructions.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 15 - M7 Impianto idrico-sanitario e rete duale uffici / Plumbing and non-potable systems for offices. RIBA 3 Locale pulizie RIBA 4	 2,00		
	SUB TOTAL cad	2,00	50,00	100,00
679 / 952 16.037	VALVOLE a sfera di intercettazione in bronzo da posizionare nei punti bassi dell'impianto per svuotamento circuiti. *Bronze shut-off ball VALVES to be positioned in the low points of the system for emptying circuits.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 15 - M7 Impianto idrico-sanitario e rete duale uffici / Plumbing and non-potable systems for offices. RIBA 3 Locale ACS Uffici RIBA 4	 1,00		
	SUB TOTAL a corpo	1,00	500,00	500,00
680 / 953 16.035	VALVOLE automatiche di sfogo aria, complete di valvola di intercettazione a sfera, da installare nei punti alti dell'impianto. *Automatic air vent VALVES, complete with ball shut-off valve, to be installed at the highest points of the system.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 15 - M7 Impianto idrico-sanitario e rete duale uffici / Plumbing and non-potable systems for offices. RIBA 3 Locale ACS Uffici RIBA 4	 1,00		
	SUB TOTAL a corpo	1,00	500,00	500,00
681 / 954 15.003	PILETTA a pavimento sifonata in P.E. con bordo e imbuto di entrata in P.E., griglia in acciaio inox per scarico verticale, dimensioni 200x200 mm, diametro dello scarico 50 mm *Floor Drain with P-Trap in P.E. (Polyethylene) and Stainless Steel Grate for Vertical Drainage:* *Technical Specifications:* *Material: Polyethylene (P.E.)* *Includes a P-Trap* *Stainless Steel Grate* *Drain Dimensions: 200x200 mm* *Drain Pipe Diameter: 50 mm* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 15 - M7 Impianto idrico-sanitario e rete duale uffici / Plumbing and non-potable systems for offices. RIBA 3 Locale ACS Uffici Bagno disabili Locale pulizie Bagno ingresso	 1,00 2,00 2,00 1,00		
	TO COLLECTION	6,00		4´887´738,37

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION	6,00		4´887´738,37
	Bagno locale merci RIBA 4	1,00 -7,00		
	Summing positive values n. Summing negative values n.	7,00 -7,00		
	SUB TOTAL n.	0,00	82,00	0,00
682 / 955 15.004	IDRANTINO di lavaggio in bronzo con attacco portagomma, munito di volatino; attacchi femmina nei vari diametri; da installare direttamente sulla tubazione o a parete. - DN15 *Bronze washing nozzle with hose connector and a handle; female connections in various diameters; to be installed directly on the pipeline or on the wall.* *DN15 (15mm diameter)* *Bronze Washing Nozzle with Hose Connector (DN15):* *A bronze washing nozzle with a hose connector and a handle, suitable for a 15mm diameter connection. It can be installed directly on the pipeline or on the wall. This washing nozzle is designed for various applications where a 15mm connection is required for washing or other purposes. The bronze construction ensures durability and resistance to corrosion. The hose connector makes it easy to attach a hose for water supply, and the handle allows for manual control of water flow.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 15 - M7 Impianto idrico-sanitario e rete duale uffici / Plumbing and non-potable systems for offices. RIBA 3 Locale ACS Uffici RIBA 4	1,00		
	SUB TOTAL n.	1,00	30,00	30,00
683 / 956 13.001	**TRATTAMENTO ACQUE SISTEMA 1 - Impianto idrico-sanitario uffici** SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 15 - M7 Impianto idrico-sanitario e rete duale uffici / Plumbing and non-potable systems for offices.			
	SUB TOTAL	0,00	0,00	0,00
684 / 957 13.002	Fornitura e posa in opera di FILTRO AUTOPULENTE SEMI-AUTOMATICO a funzionamento a ciclone con flusso elicoidale in servizio. Caratteristiche tecniche: - Portata con dP 0.2 bar: 3.4 mc/h - Grado di filtrazione: 60 micron - Pressione nominale: 12 bar - Temperatura acqua massima: 65°C - Vaso trasparente: PMMA - Testata: Polypropylene with 30 % glass fibre - Cartuccia filtrante: inox -Raccordi: Bocchettoni in ottone da 1" *Supply and installation of SEMI-AUTOMATIC SELF-CLEANING FILTER with cyclonic operation and helical flow in service.* *Technical specifications:* *Flow rate at dP 0.2 bar: 3.4 m³/h* *Filtration grade: 60 microns* *Nominal pressure: 12 bar* *Maximum water temperature: 65°C* *Transparent vessel: PMMA* *Head: Polypropylene with 30% glass fiber* *Filter cartridge: stainless steel* *Connections: 1" brass nozzles* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 15 - M7 Impianto idrico-sanitario e rete duale uffici / Plumbing and non-potable systems for offices.			
	TO COLLECTION			4´887´768,37

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			4´887´768,37
	RIBA 3 Locale ACS Uffici RIBA 4	1,00		
	SUB TOTAL cl	1,00	414,32	414,32
685 / 958 13.005	Fornitura e posa in opera di CONTATORE LANCIAIMPULSI FILETTATO DN25 Ø1" 1IMP/1 Lt. PN16, a quadrante asciutto per la rilevazione del consumo di acqua potabile ad uso residenziale o industriale mediante lettura diretta su rulli numerati, predisposto per segnalare ad un qualsiasi strumento esterno la frequenza di dosaggio in funzione della portata rilevata, grazie al sensore lanciaimpulsi posizionato sul quadrante. Caratteristiche tecniche: SPECIFICHE TECNICHE CONTATORE: Diametro : mm 25 - 1" Portata minima : Lt/h 78,75 Portata nominale : m3/h 6,3 Portata massima : m3/h 7,875 Perdita di carico a Qmax. : bar < 0,63 Pressione di esercizio max. : bar 16 Temperatura di esercizio max : °C 30 Peso : kg 2,6 Lunghezza : mm 260 Caratteristiche tecniche: - Trasmissione magnetica dell'impulso con protezione anti-frode. Contatto Reed: 24VDC - 50mA - 100Ω. - Rapporto R = 80 (rapporto tra portata minima e portata nominale). - Totalizzatore litri in ambiente asciutto e sottovuoto per una migliore visibilità e durata nel tempo . Sigillo metrico. - Valore impulsi / litro modificabile se la rilevazione del consumo di acqua non è a fini fiscali . Corpo in ottone verniciato con resina epossidica. - Produzione verificata idraulicamente e approvata da ente terzo. Conformità 2014/32/UE (Direttiva MID). - Conformità ISO 4064 (Contatori acqua - requisiti tecnici e metrologici). Certificazione sanitaria ACS (Attestation de Conformite Sanitaire). - Certificazione DM174 (Materiali a contatto con acqua potabile) *Supply and installation of IMPULSE LANCING METER with threaded DN25 Ø1" 1Imp/1 Lt. PN16, dry dial for measuring the consumption of potable water for residential or industrial use, with direct reading on numbered rollers. It is designed to signal the dosing frequency to any external instrument based on the detected flow rate, thanks to the impulse lance sensor positioned on the dial. Technical specifications:* *METER TECHNICAL SPECIFICATIONS:* *Diameter: 25 mm - 1"* *Minimum Flow Rate: 78.75 Lt/h* *Nominal Flow Rate: 6.3 m³/h* *Maximum Flow Rate: 7.875 m³/h* *Pressure Drop at Qmax: < 0.63 bar* *Maximum Operating Pressure: 16 bar* *Maximum Operating Temperature: 30°C* *Weight: 2.6 kg* *Length: 260 mm* *Technical Features:* *Magnetic impulse transmission with anti-fraud protection. Reed Contact: 24VDC - 50mA - 100Ω.* *Ratio R = 80 (ratio between minimum and nominal flow rate).* *Liters totalizer in a dry and vacuum environment for better visibility and durability over time. Metric seal.* *Modifiable impulse value per liter if water consumption measurement is not for fiscal purposes. Brass body coated with epoxy resin.* *Hydraulically verified production approved by a third-party entity. Compliance with 2014/32/EU (MID Directive).* *Compliance with ISO 4064 (Water meters - technical and metrological requirements). ACS (Attestation de Conformite Sanitaire) sanitary certification.* *DM174 certification (Materials in contact with drinking water).* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 15 - M7 Impianto idrico-sanitario e rete duale uffici / Plumbing and non-potable systems for offices. RIBA 3 Locale ACS Uffici RIBA 4	1,00		
	TO COLLECTION	1,00		4´888´182,69

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION	1,00		4´888´182,69
	SUB TOTAL	1,00	149,95	149,95
686 / 959 13.003	Fornitura e posa in opera di ADDOLCITORE AUTOMATICO 1"-60L avente le seguenti caratteristiche tecniche: - Volume resina scambiatrice: 56L - Capacità di scambio: min 226, max 401 mc°f - Consumo sale per rigenerazione: min 3.6, max 8.2 kg - Portata nominale: 2.3 mc/h - Perdita di carico alla portata nominale: 0.7 bar - Portata massima: 2.9 mc/h - Perdita di carico alla portata massima: 0.8 bar - Pressione massima di esercizio: 8.6 bar - Pressione minima per la rigenerazione: 1.4 bar - Temperatura operativa: 0-49 °C - Alimentazione elettrica: 220V/50Hz/ - Assorbimento elettrico: 8.4-21.6 W - Durata del ciclo di rigenerazione: 70 minuti circa - Portata acqua allo scarico in rigenerazione: 0.7 mc/h - Volume acqua allo scarico medio: 0.201 mc - Raccordi entrata/uscita/scarico: 1" / 1" / 1/2" filettato - Diametro e altezza contenitori resine: 305x1321 mm - Dimensioni ingombro totali: 920x610x1530 mm - Capacità del contenitore del sale: 295 kg - Peso in esercizio: 490 kg - Sistema automatico di disinfezione delle resine durante la rigenerazione composto da centralina elettronica con una cella di elettrodi - Scheda comunicazione BMS - Scheda Relè allarme per BMS *Supply and installation of 1"-60L AUTOMATIC WATER SOFTENER with the following technical specifications:* *Exchange resin volume: 56L* *Exchange capacity: min 226, max 401 mc°f* *Salt consumption for regeneration: min 3.6, max 8.2 kg* *Nominal flow rate: 2.3 m³/h* *Pressure drop at nominal flow: 0.7 bar* *Maximum flow rate: 2.9 m³/h* *Pressure drop at maximum flow: 0.8 bar* *Maximum operating pressure: 8.6 bar* *Minimum pressure for regeneration: 1.4 bar* *Operating temperature: 0-49 °C* *Power supply: 220V/50Hz/* *Power consumption: 8.4-21.6 W* *Regeneration cycle duration: approximately 70 minutes* *Water flow rate during regeneration: 0.7 m³/h* *Average discharge water volume: 0.201 m³* *Inlet/outlet/discharge fittings: 1" / 1" / 1/2" threaded* *Resin container diameter and height: 305x1321 mm* *Overall dimensions: 920x610x1530 mm* *Salt container capacity: 295 kg* *Operational weight: 490 kg* *Automatic resin disinfection system during regeneration consisting of an electronic control unit with an electrode cell* *BMS (Building Management System) communication card* *Alarm relay card for BMS* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 15 - M7 Impianto idrico-sanitario e rete duale uffici / Plumbing and non-potable systems for offices. RIBA 3 Locale ACS Uffici Item: AD01 RIBA 4	1,00		
	SUB TOTAL cadauno	1,00	2´263,01	2´263,01
687 / 960	Fornitura e posa in opera di VALVOLA MISCELATRICE CON BY-PASS E OVER FLOW, che miscelano			
	TO COLLECTION			4´890´595,65

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS	
			Unit Rate	TOTAL
	TO COLLECTION			4´890´595,65
13.004	automaticamente l'acqua potabile negli impianti idrosanitari per poter ottenere qualsiasi valore di durezza residua desiderato. Il corpo del miscelatore è in bronzo, tutti gli altri componenti sono in ottone, materiale plastico e acciaio inossidabile. Caratteristiche tecniche: - Corpo: bronzo - Testa: Ottone - Parti di regolazione: ottone - Portata massima: 4 m3/h - Perdita di pressione: 0,65 bar alla portata massima - Pressione max di esercizio: 10 bar Campo di temperatura di esercizio: 60°C - Dimensioni: 165 x 157 mm + - Attacchi filettati femmina: 1" *Supply and installation of MIXING VALVE WITH BY-PASS AND OVERFLOW, which automatically blends potable water in plumbing systems to achieve any desired residual hardness level. The mixer body is made of bronze, while all other components are made of brass, plastic material, and stainless steel.* *Technical specifications:* *Body: Bronze* *Head: Brass* *Adjustment parts: Brass* *Maximum flow rate: 4 m³/h* *Pressure drop: 0.65 bar at maximum flow rate* *Maximum operating pressure: 10 bar* *Operating temperature range: Up to 60°C* *Dimensions: 165 x 157 mm* *Female threaded connections: 1"* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 15 - M7 Impianto idrico-sanitario e rete duale uffici / Plumbing and non-potable systems for offices. RIBA 3 Locale ACS Uffici RIBA 4	1,00		
	SUB TOTAL cadauno	1,00	215,82	215,82
688 / 961 13.006	Fornitura e posa in opera di SISTEMA PER IL DOSAGGIO di un prodotto biocida, con funzione antilegionella, completo di: - Pompa dosatrice 3lt/h - 10 bar con speciale membrana resistente al, cloro, biossido di cloro, corpo pompa in PVDF con valvola di mandata auto sfiatante, ingresso per sensore di flusso flow control. Relè di allarme integrato sulla pompa per segnalare in remoto anomalie di funzionamento. - Pompa dosatrice 5 lt/h - 10 bar standard per il dosaggio del prodotto protettivo con corpo pompa standard, ingresso per sensore di flusso. Relè di allarme integrato sulla pompa per segnalare in remoto anomalie di funzionamento. - Sdoppiatore di segnale a 2 canali (versione non alimentata) per comandare simultaneamente le due pompe da contatore di portata - 2 Sensori di flusso collegati alle pompe dosatrici che controllano in continuo l'avvenuto dosaggio del prodotto. - adattatore per corpo pompa auto sfiatante con attacco per sensore di flusso (solo per pompa dosaggio biossido di cloro) - 2 Staffe girevoli già installate a pannello, soluzione molto comoda per attività di manutenzione - 2 recipienti della capacità di 250 ml per il recupero del prodotto spurgato in fase d'innesco della pompa, completi di etichetta (prodotto abbattitore incluso - PRODOTTO KORROMIND TANICA DA 25 KG) - Tubo di aspirazione e mandata in PTFE 4*6 (ideale per biossido di cloro) 10 mt - Valvola di dosaggio in PVDF (versione senza molla) solo per pompa dosatrice - Pompa dosatrice standard per il protettivo filmante, completa di corredo standard. - lancia di aspirazione per tanica da 25 lt completa di attacco per tubo 4/6, tenute in FPM, sfere in pyrex (per pompa protettivo) - Pompe dosatrici già impostate con valori adatti all'applicazione Contenitore per prodotti chimici costituito da: - Forma : cilindrica verticale - Diametro : 460 mm - Altezza complessiva : 640 mm - Capacità utile : 100 litri - Pressione : atmosferica - Materiale di costruzione : PE - Accessori : Tappo a vite - Piano rigido per pompa dosatrice CONTENITORE IN POLIETILENE DA 100 L PER SOLUZIONI CHIMICHE			
	TO COLLECTION			4´890´811,47

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS	
			Unit Rate	TOTAL
	TO COLLECTION			4´890´811,47
	Contenitore per prodotti chimici con serbatoio di sicurezza. - Forma: cilindrica verticale - Diametro: 510 mm - Altezza complessiva: 755 mm - Capacità utile: 100 litri - Pressione: atmosferica - Materiale di costruzione: PE - Accessori: Tappo a vite - Piano rigido per pompa dosatrice PRODOTTO BIO GUARD 41H02 TANICA DA 25 KG - Prodotto a base di ipoclorito di sodio soluzione 15% per uso in acque potabili e di piscina. Dosaggio: DOSAGGIO PER ACQUE POTABILI: 0.4 - 0.6 ppm *Supply and installation of a DOSING SYSTEM for a biocidal product with anti-legionella function, complete with:* *Dosing pump 3 L/h - 10 bar with a special membrane resistant to chlorine and chlorine dioxide. The pump body is made of PVDF with a self-venting discharge valve and an input for a flow sensor (flow control). Integrated alarm relay on the pump to remotely signal any malfunctions.* *Dosing pump 5 L/h - 10 bar, standard for dosing the protective product, with a standard pump body and an input for a flow sensor. Integrated alarm relay on the pump to remotely signal any malfunctions.* *2-channel signal splitter (non-powered version) to simultaneously control both dosing pumps from the flow meter.* *2 Flow sensors connected to the dosing pumps, continuously monitoring the dosing of the product.* *Adapter for self-venting pump body with an attachment for a flow sensor (only for chlorine dioxide dosing pump).* *2 Rotating brackets pre-installed on the panel, a convenient solution for maintenance activities.* *2 containers with a capacity of 250 ml for collecting the purged product during the pump priming phase, complete with labels (including a reducing agent product - KORROMIND PRODUCT 25 KG DRUM).* *Suction and discharge tube made of PTFE 4*6 (ideal for chlorine dioxide) with a length of 10 meters.* *PVDF dosing valve (non-spring version) for the dosing pump.* *Standard dosing pump for the film-forming protective product, complete with standard accessories.* *Suction lance for a 25-liter drum, complete with a 4/6 tube attachment, FPM seals, and pyrex balls (for the protective pump).* *Dosing pumps pre-set with values suitable for the application.* *Chemical container specifications:* *Shape: Vertical cylinder* *Diameter: 460 mm* *Overall height: 640 mm* *Usable capacity: 100 liters* *Pressure: Atmospheric* *Construction material: PE* *Accessories: Screw cap* *Rigid platform for the dosing pump* *100 L POLYETHYLENE CHEMICAL CONTAINER FOR CHEMICAL SOLUTIONS* *Chemical container with a safety tank:* *Shape: Vertical cylinder* *Diameter: 510 mm* *Overall height: 755 mm* *Usable capacity: 100 liters* *Pressure: Atmospheric* *Construction material: PE* *Accessories: Screw cap* *Rigid platform for the dosing pump*			
	TO COLLECTION			4´890´811,47

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS	
			Unit Rate	TOTAL
	TO COLLECTION			4´890´811,47
	BIO GUARD 41H02 PRODUCT 25 KG DRUM: *Product based on 15% sodium hypochlorite solution for use in drinking water and swimming pools.* *Dosage: DOSAGE FOR DRINKING WATER: 0.4 - 0.6 ppm* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 15 - M7 Impianto idrico-sanitario e rete duale uffici / Plumbing and non-potable systems for offices. RIBA 3 Locale ACS Uffici Item: ID01a RIBA 4	1,00		
	SUB TOTAL cadauno	1,00	2´490,03	2´490,03
689 / 962 13.007	Fornitura e posa in opera di CONTATORE LANCIAIMPULSI FILETTATO DN20 Ø3/4" 1IMP/1 Lt. PN16, a quadrante asciutto per la rilevazione del consumo di acqua potabile ad uso residenziale o industriale mediante lettura diretta su rulli numerati. Predisposto per segnalare ad un qualsiasi strumento esterno la frequenza di dosaggio in funzione della portata rilevata, grazie al sensore lanciaimpulsi posizionato sul quadrante, caratteristiche tecniche: SPECIFICHE TECNICHE CONTATORE Diametro : mm 20 - 3/4" Portata minima : Lt/h 50 Portata nominale : m3/h 4 Portata massima : m3/h 5 Perdita di carico a Qmax. : bar < 0,63 Pressione di esercizio max. : bar 16 Temperatura di esercizio max : °C 30 Peso : kg 0,88 Lunghezza : mm 130 CARATTERISTICHE TECNICHE Trasmissione magnetica dell'impulso con protezione anti-frode. Contatto Reed: 24VDC - 50mA - 100Ω. Rapporto R = 80 (rapporto tra portata minima e portata nominale). Totalizzatore litri in ambiente asciutto e sottovuoto per una migliore visibilità e durata nel tempo. Sigillo metrico. Valore impulsi / litro modificabile se la rilevazione del consumo di acqua non è a fini fiscali . Corpo in ottone verniciato con resina epossidica. Produzione verificata idraulicamente e approvata da ente terzo. Conformità 2014/32/UE (Direttiva MID). Conformità ISO 4064 (Contatori acqua - requisiti tecnici e metrologici). Certificazione sanitaria ACS (Attestation de Conformite Sanitaire). Certificazione DM174 (Materiali a contatto con acqua potabile) *Supply and installation of an IMPULSE LANCING METER with threaded DN20 Ø3/4" 1Imp/1 Lt. PN16, dry dial for the measurement of potable water consumption for residential or industrial use, with direct reading on numbered rollers. It is designed to signal the dosing frequency to any external instrument based on the detected flow rate, thanks to the impulse lance sensor positioned on the dial. Technical specifications:* *METER TECHNICAL SPECIFICATIONS:* *Diameter: 20 mm - 3/4"* *Minimum Flow Rate: 50 Lt/h* *Nominal Flow Rate: 4 m³/h* *Maximum Flow Rate: 5 m³/h* *Pressure Drop at Qmax: < 0.63 bar* *Maximum Operating Pressure: 16 bar* *Maximum Operating Temperature: 30°C* *Weight: 0.88 kg* *Length: 130 mm* *Technical Features:* *Magnetic impulse transmission with anti-fraud protection. Reed Contact: 24VDC - 50mA - 100Ω.* *Ratio R = 80 (ratio between minimum and nominal flow rate).* *Liters totalizer in a dry and vacuum environment for better visibility and durability over time. Metric seal.* *Modifiable impulse value per liter if water consumption measurement is not for fiscal purposes. Brass body coated with epoxy resin.* *Hydraulically verified production approved by a third-party entity. Compliance with 2014/32/EU (MID Directive).*			
	TO COLLECTION			4´893´301,50

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS	
			Unit Rate	TOTAL
	TO COLLECTION			4´893´301,50
	Compliance with ISO 4064 (Water meters - technical and metrological requirements). ACS (Attestation de Conformite Sanitaire) sanitary certification. *DM174 certification (Materials in contact with drinking water).* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 15 - M7 Impianto idrico-sanitario e rete duale uffici / Plumbing and non-potable systems for offices. RIBA 3 Locale ACS Uffici RIBA 4	1,00		
	SUB TOTAL	1,00	140,00	140,00
690 / 963 13.008	Fornitura e posa in opera di POMPA DOSATRICE ELETTROMAGNETICHE PSM 07/07, funzionamento ON/OFF, proporzionale, 4-20 mA, ppm, temporizzato e pausa-lavoro. DATI TECNICI: Frequenza : programmabile da 0 a 140 impulsi/minuto Portata max. : 7 l/h Pressione max. : 7 bar Altezza aspirazione : max. 1.5 m Tubi aspirazione/mandata : 5x8 mm Precisione dosaggio : +5% ; -10% Alimentazione : 230 Vca, 50/60 Hz, -30…+10%, 55 VA max. (versione standard: cavo con spina Schuko) Potenza : max. 55 W Protezione : fusibile 4x20 F1.6A Orologio : in tempo reale, precisione ±5 sec/mese, con batteria tampone CR2032 (autonomia minima di 3 anni senza alimentazione) MATERIALI: Cassa : PP rinforzato con fibra di vetro Testata : PVDF Membrana : EPDM di alta qualità con rinforzo in tessuto, anima in acciaio e rivestimento in PTFE sul lato a contatto con il fluido Tenute : PTFE per testate in PVDF Valvole : a sfera in ceramica Tubo di aspirazione : PVC Crystal Tubo di mandata : PE INGRESSI ANALOGICI Ingresso analogico : 0-20 o 4-20 mA (programmabile) impedenza d'ingresso 30Ohm; precisione +- 0.05 mA, ripetibilità maggiore di +- 0.03 mA INGRESSI DIGITALI Dati tecnici generali : tensione a vuoto: tipica 10 V, max. 18 V corrente a contatto chiuso: max. 3.8 mA tensione di alimentazione per micro-magnetici: 18 V +-5%, max. 10 mA frequenza: max. 10 Hz (durata minima impulso 50 msec) Ingresso abilitazione : contatto esente da potenziale o micro magnetico NPN (nel caso di flow cella) Ingresso livello/flusso : contatto esente da potenziale, da sensore di livello o flusso Ingresso impulsi : contatto pulito, 5V/5mA; frequenza max. 300 imp/min. USCITE Relè allarme : contatto NA / NC, programmabile, max. 30VCA (40V-), 3A resistivi ACCESSORI Nella fornitura sono compresi: filtro di fondo tubo di aspirazione tubo di mandata valvola di iniezione kit minimo livello STAFFA SUPPORTO DOSATRICE PER SERBATOIO - Inibitore di corrosione liquido: Tanica da 20Kg Test kit analitico per la determinazione del Molibdeno nelle acque. 1 drop = 10 mg/l Mo CONTENUTO DEL KIT: - 25 ml Titolante Molibdeno - 15 ml Indicatore Molibdeno - 15 ml Reagente A Molibdeno - 1 provetta da 20 ml - 1 istruzioni per l'uso *Supply and installation of ELECTROMAGNETIC DOSING PUMP PSM 07/07, with ON/OFF, proportional, 4-20 mA, ppm, timed, and pause-work functions.*			
	TO COLLECTION			4´893´441,50

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS	
			Unit Rate	TOTAL
	TO COLLECTION			4´893´441,50
	TECHNICAL DATA: *Frequency: Programmable from 0 to 140 impulses/minute* *Maximum flow rate: 7 l/h* *Maximum pressure: 7 bar* *Suction height: Max. 1.5 m* *Suction/discharge tubes: 5x8 mm* *Dosing precision: +5%; -10%* *Power supply: 230 VAC, 50/60 Hz, -30…+10%, 55 VA max. (standard version: Schuko plug cable)* *Power: Max. 55 W* *Protection: 4x20 F1.6A fuse* *Clock: Real-time clock, accuracy ±5 sec/month, with CR2032 backup battery (minimum autonomy of 3 years without power)* *MATERIALS:* *Casing: PP reinforced with fiberglass* *Head: PVDF* *Membrane: High-quality EPDM with fabric reinforcement, steel core, and PTFE coating on the fluid-contact side* *Seals: PTFE for PVDF heads* *Valves: Ceramic ball valves* *Suction tube: PVC Crystal* *Discharge tube: PE* *ANALOG INPUTS:* *Analog input: 0-20 or 4-20 mA (programmable)* *Input impedance: 30 Ohm; Accuracy: ± 0.05 mA, Repeatability: > ± 0.03 mA* *DIGITAL INPUTS:* *General technical data:* *Open circuit voltage: Typical 10 V, max. 18 V* *Closed contact current: Max. 3.8 mA* *Supply voltage for micro-switches: 18 V ± 5%, max. 10 mA* *Frequency: Max. 10 Hz (minimum pulse duration 50 msec)* *Enable input: Potential-free contact or NPN microswitch (in the case of a flow cell)* *Level/flow input: Potential-free contact from a level or flow sensor* *Pulse input: Clean contact, 5V/5mA; Max. frequency: 300 imp/min.* *OUTPUTS:* *Alarm relay: Normally open (NO) / Normally closed (NC) contact, programmable, max. 30 VAC (40V-), 3A resistive* *ACCESSORIES INCLUDED:* *Bottom filter* *Suction tube* *Discharge tube* *Injection valve* *Minimum level kit* *SUPPORT BRACKET FOR DOSING PUMP FOR TANK* *Corrosion inhibitor liquid: 20 Kg drum* *Analytical test kit for determining Molybdenum in water. 1 drop = 10 mg/l Mo* *KIT CONTENT:* *25 ml Molybdenum Titration Solution* *15 ml Molybdenum Indicator Solution* *15 ml Molybdenum Reagent A* *1 20 ml test tube* *User instructions* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa)			
	TO COLLECTION			4´893´441,50

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS	
			Unit Rate	TOTAL
	TO COLLECTION			4´893´441,50
	SbCat 15 - M7 Impianto idrico-sanitario e rete duale uffici / Plumbing and non-potable systems for offices. RIBA 3 Locale ACS Uffici Item ID01b RIBA 4	1,00		
	SUB TOTAL cadauno	1,00	983,82	983,82
691 / 964 13.009	Fornitura e posa in opera di LAMPADA UV, avente le seguenti caratteristiche tecniche: Caratteristiche tecniche - Portata max: 19 l/min - Trasmittanza UVC 99%- 1 cm - Dose UVC: 300 J/m23 - Temperatura dell'acqua 5-50° C - Consumo elettrico totale 33 W - Montaggio: Orizzontale o verticale Collettore - Materiale Acciaio inox 316L - Raccordi IN-OUT Filettato 3/4" M - Volume totale 1 l - Peso totale 1.5 kg - Pressione di lavoro (max.) 10 bars g - Grado di protezione IP 54 - Geometria U Lampada UV - Numero 1 - Durata lampade 9000 hr - Potenza lampade 30 W cadauna Sensore UV - Tipo Sensore selettivo UVC - Cavo sensore Cavo schermato 4 metri - Materiale supporto sensore Teflon Quadro elettrico Rack LCD - Materiale e colore polipropilene nero - Dimensioni 215 x 215 x 90 mm - Grado di protezione IP 55 - Temperatura ambientale 5 - 45 °C - Umidità relativa 20-95% senza condensa - Alimentazione elettrica 230 V - 50/60 Hz - Cavi lampada 1 m - Cavo alimentazione 1 m - Monitor display LCD - Contaore Si per la vita totale del sistema - Controllo di funzionamento lampada - Led di allarme - Contatto pulito (NA - NC) allarme generale (max 2 A) - 230 V output (NA - NC) allarme generale (max 2 A) - ON/OFF remotoi (impostabile) - ON/OFF Timer (impostabile) - Misura e allarme di temperatura del reattore (°C) - Valore soglia impostabile - (spegnimento per alta temperatura) - Misura e allarme dell'irraggiamento (% o W/m2 opzionale) - Valore soglia impostabile - 4/20 mA output Irraggiamento e temperatura *Supply and installation of a UV LAMP with the following technical specifications:* *Technical Characteristics:* *Maximum Flow Rate: 19 l/min* *UVC Transmittance: 99% - 1 cm* *UVC Dose: 300 J/m²* *Water Temperature: 5-50°C* *Total Electrical Consumption: 33 W* *Mounting: Horizontal or Vertical* *Collector:* *Material: Stainless Steel 316L* *IN-OUT Connections: Threaded 3/4" M* *Total Volume: 1 liter* *Total Weight: 1.5 kg* *Working Pressure (max.): 10 bars g*			
	TO COLLECTION			4´894´425,32

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS	
			Unit Rate	TOTAL
	TO COLLECTION			4´894´425,32
	IP Rating: IP54 *U-shaped Geometry* *UV Lamp:* *Number: 1* *Lamp Lifespan: 9000 hours* *Lamp Power: 30 W each* *UV Sensor:* *Type: Selective UVC Sensor* *Sensor Cable: Shielded Cable 4 meters* *Sensor Support Material: Teflon* *Electrical Panel:* *Rack LCD Material and Color: Black Polypropylene* *Dimensions: 215 x 215 x 90 mm* *IP Rating: IP55* *Ambient Temperature: 5 - 45°C* *Relative Humidity: 20-95% without condensation* *Power Supply: 230 V - 50/60 Hz* *Lamp Cables: 1 m* *Power Cable: 1 m* *Display Monitor: LCD* *Hour Meter: Yes, for the total system lifespan* *Lamp Operation Control* *Alarm LED* *Clean Contact (NO - NC) General Alarm (max 2 A)* *230 V output (NO - NC) General Alarm (max 2 A)* *Remote ON/OFF (configurable)* *Timer ON/OFF (configurable)* *Measurement and Alarm for Reactor Temperature (°C) - Configurable threshold value (shutdown for high temperature)* *Measurement and Alarm for Irradiance (% or W/m² optional) - Configurable threshold value* *4/20 mA output for Irradiance and Temperature* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 15 - M7 Impianto idrico-sanitario e rete duale uffici / Plumbing and non-potable systems for offices. RIBA 3 Locale ACS Uffici Item: UV RIBA 4	1,00		
	SUB TOTAL cadauno	1,00	1´244,00	1´244,00
692 / 965 15.121	Fornitura e posa in opera di GRUPPO DI RIEMPIMENTO automatico pretarabile, anticalcare, ispezionabile, con indicatore della pressione di taratura, filtro e valvola di non ritorno; corpo, asta di comando e parti mobili in ottone, coperchio in PA66GF30, filtro in acciaio inossidabile, tenute in NBR; Pmax 16 bar, taratura 0,2÷4 bar, Tmax 65 °C, luce filtro 0,28 mm.1/2" con att. manometro *Supply and installation of a pre-calibrated, anti-limescale, inspectable automatic FILLING GROUP with calibration pressure indicator, filter and non-return valve; body, control rod and moving parts in brass, cover in PA66GF30, stainless steel filter, NBR seals; Pmax 16 bar, calibration 0.2÷4 bar, Tmax 65 °C, filter gap 0.28 mm.1/2" with pressure gauge attachment* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 15 - M7 Impianto idrico-sanitario e rete duale uffici / Plumbing and non-potable systems for offices. RIBA 3 Locale ACS Uffici RIBA 4	1,00		
	SUB TOTAL cadauno	1,00	350,00	350,00
693 / 966 25.025	Fornitura e posa in opera di Sonda di temperatura ad immersione con guaina separata NTC 1,8K L= 100mm pressacavo e Pozzetto in ottone per STP300 Lunghezza 100mm *Supply and installation of immersion temperature probe with separate NTC 1.8K sheath L=100mm cable gland and brass thermowell for STP300 Length 100mm* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 15 - M7 Impianto idrico-sanitario e rete duale uffici / Plumbing and non-potable systems for offices. RIBA 3			
	TO COLLECTION			4´896´019,32

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			4´896´019,32
	Locale ACS Uffici RIBA 4	2,00		
	SUB TOTAL cadauno	2,00	104,39	208,78
694 / 967 25.005	Fornitura e posa in opera di Misuratore volumetrico a turbina a getto multiplo a quadrante asciutto DN32 - QP 6 mc/h. Accoppiamento magnetico per la captazione del segnale di rotazione della turbina protetto contro la magnetite. Temperatura max d'esercizio 130 °C. Pressione max d'esercizio PN16. Montaggio orizzontale. Generatore d'impulsi IPG 10 con speciale impermeabilizzazione e sicurezza contro le interferenze elettriche, 10 l/imp. Capacità di carico max 0.1 A, max 28 V. Classe di accuratezza 2 o 3. Bassissime perdite di carico. Orologeria orientabile a 360° per facilitare la lettura a bordo del contatore. Calotta di protezione Componenti con alto grado di resistenza alle corrosioni. Filtro di protezione antimpurità. Accordo a direttiva MID 2004/22/EG Pattern approval DE-12-MI004-PTB002. Attacchi filettati completi di dadi e cannotti. *Supply and installation of a multi-jet dry-dial turbine volumetric meter DN32 - QP 6 m³/h. It has a magnetic coupling for capturing the turbine rotation signal, protected against magnetite. Maximum operating temperature: 130° C. Maximum operating pressure: PN16. Horizontal installation. Pulse generator IPG 10 with special waterproofing and protection against electrical interference, 10 l/pulse. Maximum load capacity: 0.1 A, max 28 V. Accuracy class: 2 or 3. Very low pressure loss. The clock can be rotated 360° for easy reading at the meter. Protective cover. Components with high corrosion resistance. Impurity protection filter. Complies with MID Directive 2004/22/EG Pattern approval DE-12-MI004-PTB002. Threaded connections complete with nuts and tails.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 15 - M7 Impianto idrico-sanitario e rete duale uffici / Plumbing and non-potable systems for offices. RIBA 3 Locale ACS Uffici RIBA 4	1,00		
	SUB TOTAL cadauno	1,00	1´069,63	1´069,63
695 / 968 13.010	Fornitura e posa in opera di SISTEMA PER IL DOSAGGIO di un prodotto biocida, con funzione disinfettante, per umidificazione aria nei recuperatori degli uffici, completo di: - Pompa dosatrice, Relè di allarme integrato sulla pompa per segnalare in remoto anomalie di funzionamento. - Pompa dosatrice standard per il dosaggio del prodotto protettivo con corpo pompa standard, ingresso per sensore di flusso. Relè di allarme integrato sulla pompa per segnalare in remoto anomalie di funzionamento. - Sdoppiatore di segnale a 2 canali (versione non alimentata) per comandare simultaneamente le due pompe da contatore di portata - 2 Sensori di flusso collegati alle pompe dosatrici che controllano in continuo l'avvenuto dosaggio del prodotto. - adattatore per corpo pompa auto sfiatante con attacco per sensore di flusso (solo per pompa dosaggio biossido di cloro) - 2 Staffe girevoli già installate a pannello, soluzione molto comoda per attività di manutenzione - 2 recipienti della capacità di 250 ml per il recupero del prodotto spurgato in fase d'innesco della pompa, completi di etichetta - Tubo di aspirazione e mandata in - Valvola di dosaggio in (versione senza molla) solo per pompa dosatrice - Pompa dosatrice standard per il protettivo filmante, completa di corredo standard. - lancia di aspirazione per tanica da 25 lt completa di attacco per tubo 4/6, tenute in FPM, sfere in pyrex (per pompa protettivo) - Pompe dosatrici già impostate con valori adatti all'applicazione Contenitore per prodotti chimici costituito da: - Forma : cilindrica verticale - Diametro : 460 mm - Altezza complessiva : 640 mm - Capacità utile : 100 litri - Pressione : atmosferica - Materiale di costruzione : PE - Accessori : Tappo a vite - Piano rigido per pompa dosatrice CONTENITORE IN POLIETILENE DA 100 L PER SOLUZIONI CHIMICHE Contenitore per prodotti chimici con serbatoio di sicurezza. - Forma: cilindrica verticale - Diametro: 510 mm -			
	TO COLLECTION			4´897´297,73

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS	
			Unit Rate	TOTAL
	TO COLLECTION			4´897´297,73
	Altezza complessiva: 755 mm - Capacità utile: 100 litri - Pressione: atmosferica - Materiale di costruzione: PE - Accessori: Tappo a vite - Piano rigido per pompa dosatrice - Prodotto chimico per disinfezione *Supply and installation of a DOSING SYSTEM for a biocidal product with disinfectant function for air humidification in office air recovery units, complete with:* *Dosing pump with an integrated alarm relay to remotely signal any malfunctions.* *Standard dosing pump for dosing the protective product, with a standard pump body and an input for a flow sensor. Integrated alarm relay on the pump to remotely signal any malfunctions.* *2-channel signal splitter (non-powered version) to simultaneously control both dosing pumps from the flow meter.* *2 Flow sensors connected to the dosing pumps, continuously monitoring the dosing of the product.* *Adapter for self-venting pump body with an attachment for a flow sensor (only for chlorine dioxide dosing pump).* *2 Rotating brackets pre-installed on the panel, a convenient solution for maintenance activities.* *2 containers with a capacity of 250 ml for collecting the purged product during the pump priming phase, complete with labels.* *Suction and discharge tube.* *Dosing valve (non-spring version) for the dosing pump.* *Standard dosing pump for the film-forming protective product, complete with standard accessories.* *Suction lance for a 25-liter drum, complete with a 4/6 tube attachment, FPM seals, and pyrex balls (for the protective pump).* *Dosing pumps pre-set with values suitable for the application.* *Chemical container specifications:* *Shape: Vertical cylinder* *Diameter: 460 mm* *Overall height: 640 mm* *Usable capacity: 100 liters* *Pressure: Atmospheric* *Construction material: PE* *Accessories: Screw cap* *Rigid platform for the dosing pump* *100 L POLYETHYLENE CHEMICAL CONTAINER FOR CHEMICAL SOLUTIONS* *Chemical container with a safety tank:* *Shape: Vertical cylinder* *Diameter: 510 mm* *Overall height: 755 mm* *Usable capacity: 100 liters* *Pressure: Atmospheric* *Construction material: PE* *Accessories: Screw cap* *Rigid platform for the dosing pump* *Chemical disinfectant product included.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 15 - M7 Impianto idrico-sanitario e rete duale uffici / Plumbing and non-potable systems for offices. RIBA 3 RIBA 4	1,00		
	TO COLLECTION	1,00		4´897´297,73

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION	1,00		4´897´297,73
	SUB TOTAL cadauno	1,00	2´490,03	2´490,03
696 / 973 15.120	Fornitura e posa di supporti e staffaggi per canali e tubazioni secondo quanto previsto negli elaborati grafici e nelle specifiche tecniche allegate. *Supply and installation of supports and brackets for channels and pipes as provided in the drawings and in the attached technical specifications.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 15 - M7 Impianto idrico-sanitario e rete duale uffici / Plumbing and non-potable systems for offices. RIBA 3 RIBA 4	1,00		
	SUB TOTAL a corpo	1,00	1´000,00	1´000,00
697 / 974 16.002	DISCONNETTORE idraulico, a zona di pressione ridotta e controllabile DN 20 *Hydraulic disconnect, with reduced and controllable pressure zone, DN 20 (20mm diameter).* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 15 - M7 Impianto idrico-sanitario e rete duale uffici / Plumbing and non-potable systems for offices. RIBA 3 Locale ACS Uffici RIBA 4	1,00		
	SUB TOTAL n.	1,00	433,82	433,82
698 / 975 16.004	DISCONNETTORE idraulico, a zona di pressione ridotta e controllabile DN 32 *Hydraulic disconnect, with reduced and controllable pressure zone, DN 32 (32mm diameter).* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 15 - M7 Impianto idrico-sanitario e rete duale uffici / Plumbing and non-potable systems for offices. RIBA 3 Locale ACS Uffici RIBA 4	1,00		
	SUB TOTAL n.	1,00	702,38	702,38
699 / 976 16.013	VALVOLE di sicurezza qualificata e taratura ISPESL - DN20 *Qualified safety valves with ISPESL certification and calibration.* *DN20 (20mm diameter).* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 15 - M7 Impianto idrico-sanitario e rete duale uffici / Plumbing and non-potable systems for offices. RIBA 3 Locale ACS Uffici RIBA 4	1,00		
	SUB TOTAL n.	1,00	144,71	144,71
700 / 977 16.100	VALVOLA DI BILANCIAMENTO in bronzo ad attacchi filettati con tronchetti per misurazione della portata - DN25 *BALANCING VALVE in bronze with threaded connections and stubs for flow measurement* *- DN25* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 15 - M7 Impianto idrico-sanitario e rete duale uffici / Plumbing and non-potable systems for offices. RIBA 3 RIBA 4	2,00		
	SUB TOTAL n.	2,00	121,00	242,00
	TO COLLECTION			4´902´310,67

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			4´902´310,67
701 / 978 025257a	Circolatore ad alta efficienza (EEI <0,23) regolata elettronicamente a rotore bagnato con attacco flangiato, corpo in ghisa grigia, motore a rotore bagnato, alimentazione elettrica monofase, idoneo per impianti di riscaldamento e condizionamento (temperatura liquido -20 °C ÷ +110 °C) pressione di esercizio 10 bar, grado di protezione IP X4 D, classe di isolamento F, compresi accessori di montaggio, escluso il collegamento elettrico: interasse 180 mm, Ø attacchi 25 mm, portata 0 ÷ 7 mc/h, prevalenza 0,5 ÷ 7 m *Electronically controlled, high-efficiency circulator pump (EEI <0.23) with flanged connection, gray cast iron body, wet rotor motor, single-phase electrical supply, suitable for heating and cooling systems (liquid temperature -20°C to +110°C), operating pressure 10 bar, IP X4 D protection class, insulation class F, including mounting accessories, excluding electrical connection: center distance 180 mm, Ø connections 25 mm, flow rate 0 to 7 cubic meters per hour, head 0.5 to 7 meters.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 15 - M7 Impianto idrico-sanitario e rete duale uffici / Plumbing and non-potable systems for offices. RIBA 3 Pompa ricircolo RIBA 4	1,00		
	SUB TOTAL cad	1,00	1´058,99	1´058,99
702 / 979 16.019	VASI di espansione omologati ISPESL 50 lt *ISPESL approved expansion vessels 50 lt* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 15 - M7 Impianto idrico-sanitario e rete duale uffici / Plumbing and non-potable systems for offices. RIBA 3 Locale ACS Uffici RIBA 4	1,00		
	SUB TOTAL n.	1,00	129,11	129,11
703 / 980 16.038	TERMOMETRO a quadrante *Dial THERMOMETER* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 15 - M7 Impianto idrico-sanitario e rete duale uffici / Plumbing and non-potable systems for offices. RIBA 3 Locale ACS Uffici RIBA 4	2,00		
	SUB TOTAL n.	2,00	42,53	85,06
704 / 981 16.042	MANOMETRO a quadrante, con serpentino in rame e rubinetto a tre vie per manometro campione *Dial pressure gauge, with copper coil and three-way tap for sample pressure gauge* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 15 - M7 Impianto idrico-sanitario e rete duale uffici / Plumbing and non-potable systems for offices. RIBA 3 Locale ACS Uffici RIBA 4	1,00		
	SUB TOTAL n.	1,00	57,18	57,18
705 / 982 16.048	VALVOLE a sfera di intercettazione in bronzo - DN 20 *Bronze shut-off ball VALVES* *- DN 20* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 15 - M7 Impianto idrico-sanitario e rete duale uffici / Plumbing and non-potable systems for offices. RIBA 3 Locale ACS Uffici RIBA 4	14,00		
	SUB TOTAL n.	14,00	33,69	471,66
	TO COLLECTION			4´904´112,67

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			4´904´112,67
706 / 983 16.049	VALVOLE a sfera di intercettazione in bronzo - DN 25 *Bronze shut-off ball VALVES* *- DN 25* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 15 - M7 Impianto idrico-sanitario e rete duale uffici / Plumbing and non-potable systems for offices. RIBA 3 Locale ACS Uffici RIBA 4	12,00		
	SUB TOTAL n.	12,00	41,42	497,04
707 / 984 16.050	VALVOLE a sfera di intercettazione in bronzo - DN 32 *Bronze shut-off ball VALVES* *- DN 32* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 15 - M7 Impianto idrico-sanitario e rete duale uffici / Plumbing and non-potable systems for offices. RIBA 3 Locale ACS Uffici RIBA 4	17,00		
	SUB TOTAL n.	17,00	47,53	808,01
708 / 985 16.071	VALVOLA di ritegno in ottone filettata - DN 20 *Threaded brass check valve* *- DN 20* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 15 - M7 Impianto idrico-sanitario e rete duale uffici / Plumbing and non-potable systems for offices. RIBA 3 Locale ACS Uffici RIBA 4	1,00		
	SUB TOTAL n.	1,00	16,45	16,45
709 / 986 16.072	VALVOLA di ritegno in ottone filettata - DN 25 *Threaded brass check valve* *- DN 25* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 15 - M7 Impianto idrico-sanitario e rete duale uffici / Plumbing and non-potable systems for offices. RIBA 3 Locale ACS Uffici RIBA 4	4,00		
	SUB TOTAL n.	4,00	26,52	106,08
710 / 987 16.073	VALVOLA di ritegno in ottone filettata - DN 32 *Threaded brass check valve* *- DN 32* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 15 - M7 Impianto idrico-sanitario e rete duale uffici / Plumbing and non-potable systems for offices. RIBA 3 Locale ACS Uffici RIBA 4	2,00		
	TO COLLECTION	2,00		4´905´540,25

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION	2,00		4´905´540,25
	SUB TOTAL n.	2,00	28,63	57,26
711 / 988 16.114	FILTRO raccoglitore in ottone con cestello in acciaio inox, filettato - DN 25 *FILTER brass collector with stainless steel basket, threaded* *- DN 25* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 15 - M7 Impianto idrico-sanitario e rete duale uffici / Plumbing and non-potable systems for offices. RIBA 3 RIBA 4	 1,00 1,00		
	SUB TOTAL n.	2,00	30,10	60,20
712 / 989 16.129	GIUNTO antivibrante in gomma filettato - DN 25 *Threaded rubber anti-vibration joint* *- DN 25* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 15 - M7 Impianto idrico-sanitario e rete duale uffici / Plumbing and non-potable systems for offices. RIBA 3 RIBA 4	 2,00		
	SUB TOTAL n.	2,00	50,00	100,00
713 / 990 15.109	Oneri per ripristino guaina impermeabilizzante ove previsto attraversamento tubazioni impianti meccanici (dettaglio P) *Charges for restoring the waterproofing sheath where mechanical system pipes are to be crossed (detail P)* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 15 - M7 Impianto idrico-sanitario e rete duale uffici / Plumbing and non-potable systems for offices. RIBA 3 RIBA 4	 10,00		
	SUB TOTAL cadauno	10,00	150,00	1´500,00
714 / 991 15.111	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo per scarichi di acque. Completo di almeno due elementi ed elemento di chiusura in calcestruzzo removibile. *Supply and installation of prefabricated concrete manhole for water drainage. Complete with at least two elements and removable concrete closing element.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 15 - M7 Impianto idrico-sanitario e rete duale uffici / Plumbing and non-potable systems for offices. RIBA 3 Locale ACS Uffici - Punto di ingresso edificio RIBA 4	 1,00 -1,00		
	Summing positive values cadauno Summing negative values cadauno	1,00 -1,00		
	SUB TOTAL cadauno	0,00	359,65	0,00
715 / 992 15.117	Fornitura e posa di piletta di scarico a griglia, del tipo industriale in acciaio inox, con attacco laterale (340x340x170) avente le caratteristiche riportate negli elaborati grafici di progetto e le specifiche tecniche espresse nel "Capitolato speciale d'appalto". Comprensivo di tutti gli accessori ed oneri per un'installazione a regola d'arte. *Modelli di riferimento: RAY inox hitechnology o similare* *Supply and installation of industrial-type stainless steel grate drain, with lateral connection (340x340x170) having the characteristics shown in the project graphics and the technical specifications expressed in the*			
	TO COLLECTION			4´907´257,71

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			4´907´257,71
	"Special tender specifications". Including all accessories and charges for a professional installation. *Reference models: RAY inox hitechnology or similar* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 15 - M7 Impianto idrico-sanitario e rete duale uffici / Plumbing and non-potable systems for offices. RIBA 3 Locale ACS Uffici - Scarico impianti RIBA 4	2,00 -2,00		
	Summing positive values cadauno Summing negative values cadauno	2,00 -2,00		
	SUB TOTAL cadauno	0,00	99,00	0,00
716 / 993 15.120	Fornitura e posa di supporti e staffaggi per canali e tubazioni secondo quanto previsto negli elaborati grafici e nelle specifiche tecniche allegate. *Supply and installation of supports and brackets for channels and pipes as provided in the drawings and in the attached technical specifications.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 15 - M7 Impianto idrico-sanitario e rete duale uffici / Plumbing and non-potable systems for offices. RIBA 3 Locale ACS Uffici RIBA 4	1,00		
	SUB TOTAL a corpo	1,00	1´000,00	1´000,00
717 / 1113 CAP.010	**Impianto sprinkler pre-azione** ***Pre-action sprinkler*** SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 23 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti uffici e depositi tenant / Fire sprinkler and hydrant system for tenant offices and storage areas.			
	SUB TOTAL	0,00	0,00	0,00
718 / 1114 14.119	Fornitura e posa in opera di SISTEMA A PREAZIONE IMPIANTO SPRINKLER, composto da valvola a Preazione totalmente assemblata e pronta per l'installazione - approvata CE/UL - pressione d'esercizio 12Bar/175PSI dimensione 5" DN125 composta da: - valvola a preazione con attacchi flangiati PN16 e trim assemblato di prova, drenaggio e allarme, con relativi manometri, per montaggio verticale del tipo A singolo interblocco (Elettrico) (Pneumatico) - Valvola di ritegno a clapet specifica per impianti antincendio - con attacchi flangiati PN16 - dotata di foro per il drenaggio ½" - Saracinesca OS&Y a vite esterna per l'intercettazione generale dell'impianto - modello 961/FM specifica per impianti antincendio - con attacchi flangiati PN16 e dotata di volantino, indicatore visivo di posizione OS&Y e contatti di fine corsa per supervisione, approvata UL/FM - Campana Idraulica di allarme completa di gong, turbina e filtro a Y - approvata CE/UL/FM - Pressostato di allarme ad 1 contatto per aumento pressione linea di allarme acqua, approvato CE/UL/FM - Pressostato di allarme ad 1 contatto per caduta pressione linea alimentazione aria , approvato CE/UL/FM - Dispositivo di Mantenimento pressione aria, completo di linea per riempimento diretto e relativo by-pass con riduttore di pressione regolabile; necessario nelle installazioni con alimentazione aria a pressione variabile *Supply and installation of a Pre-Action Sprinkler System, consisting of a Pre-Action valve fully assembled and ready for installation, CE/UL approved, with an operating pressure of 12 Bar/175 PSI, size 5" DN125, comprising:* *Pre-Action valve with PN16 flanged connections and assembled trim for testing, drainage, and alarm, including pressure gauges, for vertical mounting of the single interlock type (Electric) (Pneumatic).* *Check valve with PN16 flanged connections, specifically designed for fire protection systems, equipped with a ½" drainage hole.* *OS&Y (Outside Screw and Yoke) gate valve for the general shutoff of the system, model 961/FM designed for fire protection systems, with PN16 flanged connections, a handwheel, OS&Y position indicator, and end-of-travel switches for supervision, UL/FM approved.* *Hydraulic alarm bell with a gong, turbine, and Y-filter, CE/UL/FM approved.*			
	TO COLLECTION			4´908´257,71

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			4´908´257,71
	Alarm pressure switch with 1 contact for detecting an increase in water alarm line pressure, CE/UL/FM approved. *Alarm pressure switch with 1 contact for detecting a drop in air supply pressure, CE/UL/FM approved.* *Air pressure maintenance device, complete with a direct filling line and a related bypass with adjustable pressure reducer; necessary for installations with variable pressure air supply.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 23 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti uffici e depositi tenant / Fire sprinkler and hydrant system for tenant offices and storage areas. RIBA 3 Depositi tenant RIBA 4	1,00		
	SUB TOTAL cadauno	1,00	9´134,11	9´134,11
719 / 1115 14.136	Valvola a farfalla, flangiata PN16 con riduttore manuale e volantino completa di micro-switch per indicazione di posizione a distanza, dimensioni: - DN 125 *Butterfly valve, flanged PN16 with manual reducer and handwheel complete with micro-switch for remote position indication, dimensions:* *- DN 125* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 23 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti uffici e depositi tenant / Fire sprinkler and hydrant system for tenant offices and storage areas. RIBA 3 RIBA 4	1,00		
	SUB TOTAL cadauno	1,00	447,32	447,32
720 / 1116 025134b	Valvola di ritegno a molla in ottone stampato, con molla in acciaio inox del tipo filettata, per installazione sia orizzontale che verticale, compreso il costo della filettatura e dei pezzi speciali necessari al montaggio, dei seguenti diametri: 20 mm *Spring-loaded brass check valve with stainless steel spring, threaded type, suitable for both horizontal and vertical installation, including the cost of threading and any special components required for assembly, with the following diameter: 20 mm.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 23 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti uffici e depositi tenant / Fire sprinkler and hydrant system for tenant offices and storage areas. RIBA 3 RIBA 4	1,00		
	SUB TOTAL cad	1,00	28,92	28,92
721 / 1117 16.042	MANOMETRO a quadrante, con serpentino in rame e rubinetto a tre vie per manometro campione *Dial pressure gauge, with copper coil and three-way tap for sample pressure gauge* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 23 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti uffici e depositi tenant / Fire sprinkler and hydrant system for tenant offices and storage areas. RIBA 3 RIBA 4	1,00		
	SUB TOTAL n.	1,00	57,18	57,18
722 / 1118 14.145	Fornitura e posa in opera di Pressostato di allarme aria, ad un contatto SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 23 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti uffici e depositi tenant / Fire sprinkler and hydrant system for tenant offices and storage areas. RIBA 3 RIBA 4	1,00		
	TO COLLECTION	1,00		4´917´925,24

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION	1,00		4´917´925,24
	SUB TOTAL cadauno	1,00	263,15	263,15
723 / 1119 14.069	CAMPANA DI ALLARME approvata UL/FM, completa di filtro a Y ed accessori di scarico. *UL/FM approved alarm bell, complete with Y-strainer and discharge accessories.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 23 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti uffici e depositi tenant / Fire sprinkler and hydrant system for tenant offices and storage areas. RIBA 3 RIBA 4	1,00		
	SUB TOTAL n.	1,00	682,26	682,26
724 / 1120 14.026	FLUSSOSTATO per montaggio a tubazione *Flow switch for pipe installation.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 23 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti uffici e depositi tenant / Fire sprinkler and hydrant system for tenant offices and storage areas. RIBA 3 RIBA 4	1,00		
	SUB TOTAL n.	1,00	137,73	137,73
725 / 1121 14.056	TUBAZIONE in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, per reti antincendio, zincato a caldo - diametro 4", spessore 4,5 mm, peso 12,23 kg/m *Seamless steel pipe compliant with UNI EN 10255 standards, for fire protection systems, hot-dip galvanized.* *Diameter: 4 inches* *Thickness: 4.5 mm* *Weight: 12.23 kg/m* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 23 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti uffici e depositi tenant / Fire sprinkler and hydrant system for tenant offices and storage areas. RIBA 3 Attacco autopompa a campana RIBA 4	10,00		
	SUB TOTAL m	10,00	59,48	594,80
726 / 1122 14.115	Fornitura e posa in opera di COMPRESSORE per il caricamento ad aria dell'impianto sprinkler a pre-azione, avente le seguenti caratteristiche tecniche: - alimentazione elettrica: 400V/3f/50Hz - pressostato di attivazione BASSA PRESSIONE ARIA NELL'IMPIANTO *Supply and installation of an AIR COMPRESSOR for charging the pre-action sprinkler system, with the following technical specifications:* *Electrical supply: 400V/3ph/50Hz* *Low-pressure air activation pressure switch in the system.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 23 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti uffici e depositi tenant / Fire sprinkler and hydrant system for tenant offices and storage areas. RIBA 3 All'interno del fire riser edificio MIL.06.B RIBA 4	1,00		
	SUB TOTAL cadauno	1,00	1´762,00	1´762,00
727 / 1123 14.030	GRUPPO ATTACCO AUTOPOMPA VVF UNI70 a norma UNI 804, preassemblato del tipo orizzontale, con attacchi flangiati PN16, completo di rubinetto idrante di presa, saracinasca, valvola di ritegno a clapet,			
	TO COLLECTION			4´921´365,18

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			4´921´365,18
	valvola di sicurezza, controflange, bulloni, guarinzioni e staffaggio - diam. 4" *Fire brigade connection assembly UNI 70 according to UNI 804 standards, preassembled in a horizontal configuration, with PN16 flanged connections. It includes a hydrant valve, gate valve, check valve, safety valve, counter-flanges, bolts, gaskets, and supports.* *Diameter: 4 inches.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 23 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti uffici e depositi tenant / Fire sprinkler and hydrant system for tenant offices and storage areas. RIBA 3 RIBA 4	1,00		
	SUB TOTAL n.	1,00	684,24	684,24
728 / 1124 025087a	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, zincato a caldo, serie media, in opera entro cavedi o in traccia o su staffaggi, comprese le giunzioni e i tagli a misura, esclusi i pezzi speciali (valvole, saracinesche, giunti di dilatazione, ecc.), la verniciatura, le opere provvisionali e le staffe di sostegno: Ø nominale 1/2", spessore 2,6 mm, peso 1,22 kg/m *Seamless steel pipe in accordance with UNI EN 10255 standard, hot-dip galvanized, medium series, installed within chases or on supports, including joints and custom cuts, excluding special components (valves, hydrants, expansion joints, etc.), painting, temporary works, and support brackets: Nominal Ø 1/2", thickness 2.6 mm, weight 1.22 kg/m.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 23 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti uffici e depositi tenant / Fire sprinkler and hydrant system for tenant offices and storage areas. RIBA 3 Uffici zona 0 RIBA 4			
	SUB TOTAL m	0,00	16,56	0,00
729 / 1125 025087c	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, zincato a caldo, serie media, in opera entro cavedi o in traccia o su staffaggi, comprese le giunzioni e i tagli a misura, esclusi i pezzi speciali (valvole, saracinesche, giunti di dilatazione, ecc.), la verniciatura, le opere provvisionali e le staffe di sostegno: Ø nominale 1", spessore 3,2 mm, peso 2,42 kg/m *Seamless steel pipe in accordance with UNI EN 10255 standard, hot-dip galvanized, medium series, installed within chases or on supports, including joints and custom cuts, excluding special components (valves, hydrants, expansion joints, etc.), painting, temporary works, and support brackets: Nominal Ø 1", thickness 3.2 mm, weight 2.42 kg/m.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 23 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti uffici e depositi tenant / Fire sprinkler and hydrant system for tenant offices and storage areas. RIBA 3 Depositi tenant RIBA 4	82,08 -82,08		
	Summing positive values m Summing negative values m	82,08 -82,08		
	SUB TOTAL m	0,00	21,82	0,00
730 / 1126 025087d	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, zincato a caldo, serie media, in opera entro cavedi o in traccia o su staffaggi, comprese le giunzioni e i tagli a misura, esclusi i pezzi speciali (valvole, saracinesche, giunti di dilatazione, ecc.), la verniciatura, le opere provvisionali e le staffe di sostegno: Ø nominale 1"1/4, spessore 3,2 mm, peso 3,11 kg/m *Seamless steel pipe in accordance with UNI EN 10255 standard, hot-dip galvanized, medium series, installed within chases or on supports, including joints and custom cuts, excluding special components (valves, hydrants, expansion joints, etc.), painting, temporary works, and support brackets: Nominal Ø 1-1/4", thickness 3.2 mm, weight 3.11 kg/m.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa)			
	TO COLLECTION			4´922´049,42

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			4´922´049,42
	SbCat 23 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti uffici e depositi tenant / Fire sprinkler and hydrant system for tenant offices and storage areas. RIBA 3 Depositi tenant RIBA 4	 362,12 -362,12		
	Summing positive values m Summing negative values m	362,12 -362,12		
	SUB TOTAL m	0,00	26,04	0,00
731 / 1127 025087e	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, zincato a caldo, serie media, in opera entro cavedi o in traccia o su staffaggi, comprese le giunzioni e i tagli a misura, esclusi i pezzi speciali (valvole, saracinesche, giunti di dilatazione, ecc.), la verniciatura, le opere provvisionali e le staffe di sostegno: Ø nominale 1"1/2, spessore 3,2 mm, peso 3,58 kg/m *Seamless steel pipe in accordance with UNI EN 10255 standard, hot-dip galvanized, medium series, installed within chases or on supports, including joints and custom cuts, excluding special components (valves, hydrants, expansion joints, etc.), painting, temporary works, and support brackets: Nominal Ø 1-1/2", thickness 3.2 mm, weight 3.58 kg/m.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 23 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti uffici e depositi tenant / Fire sprinkler and hydrant system for tenant offices and storage areas. RIBA 3 Depositi tenant RIBA 4	 305,10 -305,10		
	Summing positive values m Summing negative values m	305,10 -305,10		
	SUB TOTAL m	0,00	29,33	0,00
732 / 1128 055053f	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, per reti antincendio, rivestimento esterno con polveri epossidiche, di colore rosso, serie media: Ø nominale 2", spessore 3,6 mm, peso 5,05 kg/m *Seamless steel tube in accordance with UNI EN 10255, for fire protection systems, externally coated with epoxy powders, red color, medium series: nominal Ø 2", thickness 3.6 mm, weight 5.05 kg/m.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 23 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti uffici e depositi tenant / Fire sprinkler and hydrant system for tenant offices and storage areas. RIBA 3 Depositi tenant RIBA 4	 5,40 -5,40		
	Summing positive values m Summing negative values m	5,40 -5,40		
	SUB TOTAL m	0,00	39,39	0,00
733 / 1129 025087g	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, rivestimento esterno con polveri epossidiche, serie media, in opera entro cavedi o in traccia o su staffaggi, comprese le giunzioni e i tagli a misura, esclusi i pezzi speciali (valvole, saracinesche, giunti di dilatazione, ecc.), la verniciatura, le opere provvisionali e le staffe di sostegno: Ø nominale 2"1/2, spessore 3,6 mm, peso 6,44 kg/m *Seamless steel pipe in accordance with UNI EN 10255 standard, externally coated with epoxy powders, medium series, installed within chases or on supports, including joints and custom cuts, excluding special components (valves, hydrants, expansion joints, etc.), painting, temporary works, and support brackets: Nominal Ø 2-1/2", thickness 3.6 mm, weight 6.44 kg/m.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 23 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti uffici e depositi tenant / Fire sprinkler and hydrant system for tenant offices and storage areas. RIBA 3 Depositi tenant RIBA 4	 10,80 -10,80		
	TO COLLECTION			4´922´049,42

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			4´922´049,42
	Summing positive values m	10,80		
	Summing negative values m	-10,80		
	SUB TOTAL m	0,00	46,09	0,00
734 / 1130 025087h	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, zincato a caldo, serie media, in opera entro cavedi o in traccia o su staffaggi, comprese le giunzioni e i tagli a misura, esclusi i pezzi speciali (valvole, saracinesche, giunti di dilatazione, ecc.), la verniciatura, le opere provvisionali e le staffe di sostegno: Ø nominale 3", spessore 4,0 mm, peso 8,38 kg/m *Seamless steel pipe in accordance with UNI EN 10255 standard, hot-dip galvanized, medium series, installed within chases or on supports, including joints and custom cuts, excluding special components (valves, hydrants, expansion joints, etc.), painting, temporary works, and support brackets: Nominal Ø 3", thickness 4.0 mm, weight 8.38 kg/m.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 23 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti uffici e depositi tenant / Fire sprinkler and hydrant system for tenant offices and storage areas. RIBA 3			
	Depositi tenant	42,55		
	RIBA 4	-42,55		
	Summing positive values m	42,55		
	Summing negative values m	-42,55		
	SUB TOTAL m	0,00	56,22	0,00
735 / 1131 025087i	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, zincato a caldo, serie media, in opera entro cavedi o in traccia o su staffaggi, comprese le giunzioni e i tagli a misura, esclusi i pezzi speciali (valvole, saracinesche, giunti di dilatazione, ecc.), la verniciatura, le opere provvisionali e le staffe di sostegno: Ø nominale 4", spessore 4,5 mm, peso 12,23 kg/m *Seamless steel pipe in accordance with UNI EN 10255 standard, hot-dip galvanized, medium series, installed within chases or on supports, including joints and custom cuts, excluding special components (valves, hydrants, expansion joints, etc.), painting, temporary works, and support brackets: Nominal Ø 4", thickness 4.5 mm, weight 12.23 kg/m.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 23 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti uffici e depositi tenant / Fire sprinkler and hydrant system for tenant offices and storage areas. RIBA 3			
	Depositi tenant	77,98		
	RIBA 4	-77,98		
	Summing positive values m	77,98		
	Summing negative values m	-77,98		
	SUB TOTAL m	0,00	73,54	0,00
736 / 1132 10.052	TUBAZIONI in acciaio zincato per la distribuzione acqua sanitaria calda e fredda per l'alimentazione impianti tecnologici, complete di raccorderia staffaggi a collare in acciaio zincato, materiali di consumo, ponteggi per il montaggio etc. *Galvanized steel pipes for the distribution of hot and cold sanitary water for the supply of technological systems, complete with galvanized steel collar fittings, consumable materials, scaffolding for installation, etc.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 23 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti uffici e depositi tenant / Fire sprinkler and hydrant system for tenant offices and storage areas. RIBA 3			
	RIBA 4	7´016,00		
	SUB TOTAL kg	7´016,00	8,00	56´128,00
737 / 1133 14.125	Cassetta portaerogatori di scorta, in lamiera di acciaio smaltato rosso RAL 3000, atta a contenere 12 + 12 erogatori sprinkler (completa di erogatori come installati)			
	TO COLLECTION			4´978´177,42

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			4´978´177,42
	Spare sprinkler head cabinet, made of red RAL 3000 enamel-coated steel sheet, designed to hold 12 + 12 sprinkler heads (complete with heads as installed). SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 23 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti uffici e depositi tenant / Fire sprinkler and hydrant system for tenant offices and storage areas. RIBA 3 Depositi tenant RIBA 4	1,00		
	SUB TOTAL cadauno	1,00	180,00	180,00
738 / 1134 16.080	VALVOLA di ritegno tipo wafer in ghisa, completa di controflange guarnizioni e bulloni - DN 100 *Cast iron wafer type check VALVE, complete with counterflanges, gaskets and bolts* *- DN 100* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 23 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti uffici e depositi tenant / Fire sprinkler and hydrant system for tenant offices and storage areas. RIBA 3 RIBA 4	1,00		
	SUB TOTAL n.	1,00	194,00	194,00
739 / 1621 14.063	TESTA SPRINKLER in opera: con bulbo di vetro, tipo upright o pendent, per temperature d'intervento 57 ÷ 182 °C - in ottone con finitura naturale, Ø 1/2" *In-service sprinkler head with a glass bulb, either upright or pendent type, for operating temperatures ranging from 57 to 182 °C.* *Made of brass with a natural finish* *Diameter: 1/2 inch* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 23 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti uffici e depositi tenant / Fire sprinkler and hydrant system for tenant offices and storage areas. RIBA 3 Depositi tenant RIBA 4	200,00 -134,00		
	Summing positive values cad Summing negative values cad	200,00 -134,00		
	SUB TOTAL cad	66,00	11,30	745,80
740 / 1622 14.126	Formazioni di "inspector test connection" completo di valvola a sfera DN 25, manometro e sprinkler aperto *"Inspector Test Connection" formations complete with DN 25 ball valve, pressure gauge and open sprinkler* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 23 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti uffici e depositi tenant / Fire sprinkler and hydrant system for tenant offices and storage areas. RIBA 3 RIBA 4	1,00		
	SUB TOTAL cadauno	1,00	550,00	550,00
741 / 1623 14.127	Formazione di lavaggio tubazioni completo di valvola a sfera DN 50 *Pipe washing formation complete with DN 50 ball valve* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 23 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti uffici e depositi tenant / Fire sprinkler and			
	TO COLLECTION			4´979´847,22

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			4´979´847,22
	hydrant system for tenant offices and storage areas. RIBA 3 RIBA 4	1,00		
	SUB TOTAL cadauno	1,00	465,00	465,00
742 / 1628 15.118	Fornitura e posa di bacino di raccolta delle acque, con scarico inferiore, griglia di copertura (150x500x550mm), avente le caratteristiche riportate negli elaborati grafici di progetto e le specifiche tecniche espresse nel "Capitolato speciale d'appalto". Comprensivo di tutti gli accessori ed oneri per un'installazione a regola d'arte. *Supply and installation of a water collection basin, with lower drain, covering grid (150x500x550mm), having the characteristics shown in the project graphics and the technical specifications expressed in the "Special tender specifications". Including all accessories and charges for a professional installation.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 23 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti uffici e depositi tenant / Fire sprinkler and hydrant system for tenant offices and storage areas. RIBA 3 Locale fire riser uffici RIBA 4	1,00		
	SUB TOTAL cadauno	1,00	99,00	99,00
743 / 1629 10.070	TUBAZIONI in polietilene ad alta densità (PEhd) tipo Geberit, adatte per impianti di scarico, complete di pezzi speciali e raccordi, staffaggi in acciaio zincato, materiali di consumo, ponteggi per il montaggio etc. - diam 90mm *High-density polyethylene (HDPE) pipes, Geberit type, suitable for drainage systems, complete with special pieces and fittings, galvanized steel brackets, consumables, scaffolding for installation, etc.* *Diameter: 90mm* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 23 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti uffici e depositi tenant / Fire sprinkler and hydrant system for tenant offices and storage areas. RIBA 3 Collegamento con reti eserne acque nere RIBA 4	15,00		
	SUB TOTAL m	15,00	15,48	232,20
744 / 1630 15.115	Fornitura e posa di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo per scarichi di acque reflue. Completo di caditoia carrabile in CLS. *Supply and installation of prefabricated concrete manhole for waste water discharges. Complete with concrete driveway drain.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 23 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti uffici e depositi tenant / Fire sprinkler and hydrant system for tenant offices and storage areas. RIBA 3 RIBA 4	1,00 -1,00		
	Summing positive values cadauno Summing negative values cadauno	1,00 -1,00		
	SUB TOTAL cadauno	0,00	500,00	0,00
745 / 1631 15.111	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo per scarichi di acque. Completo di almeno due elementi ed elemento di chiusura in calcestruzzo removibile. *Supply and installation of prefabricated concrete manhole for water drainage. Complete with at least two elements and removable concrete closing element.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 23 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti uffici e depositi tenant / Fire sprinkler and hydrant system for tenant offices and storage areas.			
	TO COLLECTION			4´980´643,42

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	TOTAL
	TO COLLECTION			4´980´643,42
	RIBA 3 Ispezione sistemi scarico locale fire riser building RIBA 4	 1,00 -1,00		
	Summing positive values cadauno Summing negative values cadauno	1,00 -1,00		
	SUB TOTAL cadauno	0,00	359,65	0,00
746 / 1135 14.121	Fornitura e posa in opera di SISTEMA A UMIDO IMPIANTO SPRNKLER, Valvola di allarme a Umido totalmente assemblata e pronta per l'installazione - approvata CE - pressione d'esercizio 12Bar/175PSI, DN150, composta da: - valvola di allarme a umido con attacchi scanalati e trim assemblato di prova, drenaggio e allarme; per montaggio verticale, completa di by-pass con relativi manometri e dispositivo di test; ampio coperchio frontale per facilità d'ispezione interna - Valvola a Farfalla per l'intercettazione generale dell'impianto specifica per impianti antincendio - con attacchi scanalati e dotata di riduttore meccanico, volantino di manovra, indicatore visivo di posizione e contatti di fine corsa per supervisione, approvata UL/FM - Camera di Ritardo approvata CE, attacco ingresso ½" attacco uscita ¾", necessaria in caso di sistemi a pressione variabile - Campana Idraulica di allarme completa di gong, turbina e filtro a Y - approvata CE/UL/FM - Pressostato di allarme ad 1 contatto per aumento pressione linea di allarme acqua, approvato CE/UL/FM - Dispositivo di Prova Impianto, completo di valvola sfera lucchettabile e manometro 0÷25 Bar, attacco filettato 1"GAS con orifizio (1/2" K80) (3/4" K115) *Supply and installation of a Wet Pipe Sprinkler System, including a Wet Alarm Valve fully assembled and ready for installation, CE approved, with an operating pressure of 12 Bar/175 PSI, DN150, comprising:* *Wet alarm valve with grooved connections and assembled trim for testing, drainage, and alarm; for vertical mounting, complete with a bypass, pressure gauges, and a testing device; large front cover for easy internal inspection.* *Butterfly valve for the general shutoff of the system, specifically designed for fire protection systems, with grooved connections and equipped with a mechanical reducer, handwheel, visual position indicator, and end-of-travel switches for supervision, UL/FM approved.* *Delay Chamber, CE approved, with a ½" inlet and ¾" outlet connection, necessary for variable pressure systems.* *Hydraulic alarm bell with a gong, turbine, and Y-filter, CE/UL/FM approved.* *Alarm pressure switch with 1 contact for detecting an increase in water alarm line pressure, CE/UL/FM approved.* *System Test Device, complete with a lockable ball valve and a pressure gauge 0-25 Bar, threaded connection 1" GAS with an orifice (1/2" K80) (3/4" K115).* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 24 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti / Fire sprinkler and hydrant system. RIBA 3 Uffici tenant e proprietà Circolazione zona 0 RIBA 4	 1,00 1,00		
	SUB TOTAL cadauno	2,00	1´961,00	3´922,00
747 / 1136 16.067	VALVOLA di intercettazione a farfalla completa di controflange guarnizioni e bulloni - DN 200 *Butterfly shut-off VALVE complete with counterflanges, gaskets and bolts* *- DN 200* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 24 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti / Fire sprinkler and hydrant system. RIBA 3 Fire riser edificio RIBA 4	 1,00		
	SUB TOTAL n.	1,00	350,00	350,00
748 / 1137 14.135	Valvola a farfalla, flangiata PN16 con riduttore manuale e volantino completa di micro-switch per indicazione di posizione a distanza, dimensioni:			
	TO COLLECTION			4´984´915,42

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			4´984´915,42
	- DN 150 *Butterfly valve, flanged PN16 with manual reducer and handwheel complete with micro-switch for remote position indication, dimensions:* *- DN 150* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 24 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti / Fire sprinkler and hydrant system. RIBA 3 Uffici Corridoi circolazione zona 0 RIBA 4	 1,00 1,00		
	SUB TOTAL cadauno	2,00	543,78	1´087,56
749 / 1138 16.042	MANOMETRO a quadrante, con serpentino in rame e rubinetto a tre vie per manometro campione *Dial pressure gauge, with copper coil and three-way tap for sample pressure gauge* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 24 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti / Fire sprinkler and hydrant system. RIBA 3 Uffici Corridoi circolazione zona 0 RIBA 4	 1,00 1,00		
	SUB TOTAL n.	2,00	57,18	114,36
750 / 1139 14.026	FLUSSOSTATO per montaggio a tubazione *Flow switch for pipe installation.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 24 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti / Fire sprinkler and hydrant system. RIBA 3 Uffici Corridoi circolazione zona 0 RIBA 4	 1,00 1,00		
	SUB TOTAL n.	2,00	137,73	275,46
751 / 1140 14.069	CAMPANA DI ALLARME approvata UL/FM, completa di filtro a Y ed accessori di scarico. *UL/FM approved alarm bell, complete with Y-strainer and discharge accessories.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 24 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti / Fire sprinkler and hydrant system. RIBA 3 Uffici Corridoi circolazione zona 0 RIBA 4	 1,00 1,00		
	SUB TOTAL n.	2,00	682,26	1´364,52
752 / 1141 14.056	TUBAZIONE in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, per reti antincendio, zincato a caldo - diametro 4", spessore 4,5 mm, peso 12,23 kg/m *Seamless steel pipe compliant with UNI EN 10255 standards, for fire protection systems, hot-dip galvanized.* *Diameter: 4 inches* *Thickness: 4.5 mm* *Weight: 12.23 kg/m* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 24 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti / Fire sprinkler and hydrant system. RIBA 3 Attacco autopompa a campana	 10,00		
	TO COLLECTION	10,00		4´987´757,32

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION	10,00		4´987´757,32
	RIBA 4			
	SUB TOTAL m	10,00	59,48	594,80
753 / 1142 16.080	VALVOLA di ritegno tipo wafer in ghisa, completa di controflange guarnizioni e bulloni - DN 100 *Cast iron wafer type check VALVE, complete with counterflanges, gaskets and bolts* *- DN 100* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 24 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti / Fire sprinkler and hydrant system. RIBA 3 Uffici Corridoi circolazione zona 0 RIBA 4	 1,00 1,00		
	SUB TOTAL n.	2,00	194,00	388,00
754 / 1143 14.030	GRUPPO ATTACCO AUTOPOMPA VVF UNI70 a norma UNI 804, preassemblato del tipo orizzontale, con attacchi flangiati PN16, completo di rubinetto idrante di presa, saracinasca, valvola di ritegno a clapet, valvola di sicurezza, controflange, bulloni, guarinzioni e staffaggio - diam. 4" *Fire brigade connection assembly UNI 70 according to UNI 804 standards, preassembled in a horizontal configuration, with PN16 flanged connections. It includes a hydrant valve, gate valve, check valve, safety valve, counter-flanges, bolts, gaskets, and supports.* *Diameter: 4 inches.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 24 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti / Fire sprinkler and hydrant system. RIBA 3 RIBA 4	 2,00		
	SUB TOTAL n.	2,00	684,24	1´368,48
755 / 1144 025087a	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, zincato a caldo, serie media, in opera entro cavedi o in traccia o su staffaggi, comprese le giunzioni e i tagli a misura, esclusi i pezzi speciali (valvole, saracinesche, giunti di dilatazione, ecc.), la verniciatura, le opere provvisionali e le staffe di sostegno: Ø nominale 1/2", spessore 2,6 mm, peso 1,22 kg/m *Seamless steel pipe in accordance with UNI EN 10255 standard, hot-dip galvanized, medium series, installed within chases or on supports, including joints and custom cuts, excluding special components (valves, hydrants, expansion joints, etc.), painting, temporary works, and support brackets: Nominal Ø 1/2", thickness 2.6 mm, weight 1.22 kg/m.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 24 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti / Fire sprinkler and hydrant system. RIBA 3 Uffici zona 0 RIBA 4			
	SUB TOTAL m	0,00	16,56	0,00
756 / 1145 025087e	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, zincato a caldo, serie media, in opera entro cavedi o in traccia o su staffaggi, comprese le giunzioni e i tagli a misura, esclusi i pezzi speciali (valvole, saracinesche, giunti di dilatazione, ecc.), la verniciatura, le opere provvisionali e le staffe di sostegno: Ø nominale 1"1/2, spessore 3,2 mm, peso 3,58 kg/m *Seamless steel pipe in accordance with UNI EN 10255 standard, hot-dip galvanized, medium series, installed within chases or on supports, including joints and custom cuts, excluding special components (valves, hydrants, expansion joints, etc.), painting, temporary works, and support brackets: Nominal Ø 1-1/2", thickness 3.2 mm, weight 3.58 kg/m.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 24 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti / Fire sprinkler and hydrant system. RIBA 3			
	TO COLLECTION			4´990´108,60

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			4´990´108,60
	Uffici zona 0	201,80		
	RIBA 4	-201,80		
	Summing positive values m	201,80		
	Summing negative values m	-201,80		
	SUB TOTAL m	0,00	29,33	0,00
757 / 1146 055053f	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, per reti antincendio, rivestimento esterno con polveri epossidiche, di colore rosso, serie media: Ø nominale 2", spessore 3,6 mm, peso 5,05 kg/m *Seamless steel tube in accordance with UNI EN 10255, for fire protection systems, externally coated with epoxy powders, red color, medium series: nominal Ø 2", thickness 3.6 mm, weight 5.05 kg/m.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 24 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti / Fire sprinkler and hydrant system. RIBA 3			
	Uffici zona 0	38,50		
	RIBA 4	-38,50		
	Summing positive values m	38,50		
	Summing negative values m	-38,50		
	SUB TOTAL m	0,00	39,39	0,00
758 / 1147 025087g	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, rivestimento esterno con polveri epossidiche, serie media, in opera entro cavedi o in traccia o su staffaggi, comprese le giunzioni e i tagli a misura, esclusi i pezzi speciali (valvole, saracinesche, giunti di dilatazione, ecc.), la verniciatura, le opere provvisionali e le staffe di sostegno: Ø nominale 2"1/2, spessore 3,6 mm, peso 6,44 kg/m *Seamless steel pipe in accordance with UNI EN 10255 standard, externally coated with epoxy powders, medium series, installed within chases or on supports, including joints and custom cuts, excluding special components (valves, hydrants, expansion joints, etc.), painting, temporary works, and support brackets: Nominal Ø 2-1/2", thickness 3.6 mm, weight 6.44 kg/m.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 24 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti / Fire sprinkler and hydrant system. RIBA 3			
	Uffici zona 0	10,20		
	RIBA 4	-10,20		
	Summing positive values m	10,20		
	Summing negative values m	-10,20		
	SUB TOTAL m	0,00	46,09	0,00
759 / 1148 025087h	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, zincato a caldo, serie media, in opera entro cavedi o in traccia o su staffaggi, comprese le giunzioni e i tagli a misura, esclusi i pezzi speciali (valvole, saracinesche, giunti di dilatazione, ecc.), la verniciatura, le opere provvisionali e le staffe di sostegno: Ø nominale 3", spessore 4,0 mm, peso 8,38 kg/m *Seamless steel pipe in accordance with UNI EN 10255 standard, hot-dip galvanized, medium series, installed within chases or on supports, including joints and custom cuts, excluding special components (valves, hydrants, expansion joints, etc.), painting, temporary works, and support brackets: Nominal Ø 3", thickness 4.0 mm, weight 8.38 kg/m.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 24 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti / Fire sprinkler and hydrant system. RIBA 3			
	Uffici zona 0	62,70		
	RIBA 4	-62,70		
	Summing positive values m	62,70		
	Summing negative values m	-62,70		
	SUB TOTAL m	0,00	56,22	0,00
	TO COLLECTION			4´990´108,60

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			4´990´108,60
760 / 1149 025087i	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, zincato a caldo, serie media, in opera entro cavedi o in traccia o su staffaggi, comprese le giunzioni e i tagli a misura, esclusi i pezzi speciali (valvole, saracinesche, giunti di dilatazione, ecc.), la verniciatura, le opere provvisionali e le staffe di sostegno: Ø nominale 4", spessore 4,5 mm, peso 12,23 kg/m *Seamless steel pipe in accordance with UNI EN 10255 standard, hot-dip galvanized, medium series, installed within chases or on supports, including joints and custom cuts, excluding special components (valves, hydrants, expansion joints, etc.), painting, temporary works, and support brackets: Nominal Ø 4", thickness 4.5 mm, weight 12.23 kg/m.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 24 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti / Fire sprinkler and hydrant system. RIBA 3 Uffici zona 0 RIBA 4 Summing positive values m Summing negative values m SUB TOTAL m	5,80 -5,80 5,80 -5,80 0,00	73,54	0,00
761 / 1150 025087k	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, zincato a caldo, serie media, in opera entro cavedi o in traccia o su staffaggi, comprese le giunzioni e i tagli a misura, esclusi i pezzi speciali (valvole, saracinesche, giunti di dilatazione, ecc.), la verniciatura, le opere provvisionali e le staffe di sostegno: Ø nominale 6", spessore 4 mm, peso 16,2 kg/m *Seamless steel pipe in accordance with UNI EN 10255 standard, hot-dip galvanized, medium series, installed within chases or on supports, including joints and custom cuts, excluding special components (valves, hydrants, expansion joints, etc.), painting, temporary works, and support brackets: Nominal Ø 6", thickness 4 mm, weight 16.2 kg/m.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 24 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti / Fire sprinkler and hydrant system. RIBA 3 Uffici zona 0 RIBA 4 Summing positive values m Summing negative values m SUB TOTAL m	6,20 -6,20 6,20 -6,20 0,00	115,45	0,00
762 / 1151 10.052	TUBAZIONI in acciaio zincato per la distribuzione acqua sanitaria calda e fredda per l'alimentazione impianti tecnologici, complete di raccorderia staffaggi a collare in acciaio zincato, materiali di consumo, ponteggi per il montaggio etc. *Galvanized steel pipes for the distribution of hot and cold sanitary water for the supply of technological systems, complete with galvanized steel collar fittings, consumable materials, scaffolding for installation, etc.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 24 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti / Fire sprinkler and hydrant system. RIBA 3 RIBA 4 SUB TOTAL kg	7´572,00 7´572,00	8,00	60´576,00
763 / 1152 14.063	TESTA SPRINKLER in opera: con bulbo di vetro, tipo upright o pendent, per temperature d'intervento 57 ÷ 182 °C - in ottone con finitura naturale, Ø 1/2" *In-service sprinkler head with a glass bulb, either upright or pendent type, for operating temperatures ranging from 57 to 182 °C.* *Made of brass with a natural finish* *Diameter: 1/2 inch* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 24 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti / Fire sprinkler and hydrant system.			
	TO COLLECTION			5´050´684,60

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			5´050´684,60
	RIBA 3 Uffici zona 0 RIBA 4	 245,00 25,00		
	SUB TOTAL cad	270,00	11,30	3´051,00
764 / 1153 14.123	Tubazioni flessibili per montaggio sprinkler nel controsoffitto con connessioni diametro 1" maschio, da un lato, e diametro 1/2" femmina dall'altro. Lunghezza 1200 mm. *Flexible pipes for mounting sprinklers in the suspended ceiling with 1" male connections on one end and 1/2" female connections on the other end. Length: 1200 mm.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 24 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti / Fire sprinkler and hydrant system. RIBA 3 Uffici zona 0 RIBA 4	 245,00 25,00		
	SUB TOTAL cadauno	270,00	85,00	22´950,00
765 / 1154 14.124	Coperchio per testina pendent nascosta, adatte al montaggio di sprinkler diametro 3/4". Colore a scelta della DL *Concealed pendent sprinkler cover, suitable for mounting 3/4" diameter sprinklers. Color to be chosen by the DL.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 24 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti / Fire sprinkler and hydrant system. RIBA 3 Uffici zona 0 RIBA 4	 245,00 25,00		
	SUB TOTAL cadauno	270,00	76,00	20´520,00
766 / 1155 14.126	Formazioni di "inspector test connection" completo di valvola a sfera DN 25, manometro e sprinkler aperto *"Inspector Test Connection" formations complete with DN 25 ball valve, pressure gauge and open sprinkler* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 24 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti / Fire sprinkler and hydrant system. RIBA 3 Uffici zona 0 RIBA 4	 2,00		
	SUB TOTAL cadauno	2,00	550,00	1´100,00
767 / 1156 14.127	Formazione di lavaggio tubazioni completo di valvola a sfera DN 50 *Pipe washing formation complete with DN 50 ball valve* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 24 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti / Fire sprinkler and hydrant system. RIBA 3 Uffici zona 0 RIBA 4	 2,00		
	SUB TOTAL cadauno	2,00	465,00	930,00
768 / 1157 14.125	Cassetta portaerogatori di scorta, in lamiera di acciaio smaltato rosso RAL 3000, atta a contenere 12 + 12 erogatori sprinkler (completa di erogatori come installati) *Spare sprinkler head cabinet, made of red RAL 3000 enamel-coated steel sheet, designed to hold 12 + 12 sprinkler heads (complete with heads as installed).* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 24 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti / Fire sprinkler and hydrant system.			
	TO COLLECTION			5´099´235,60

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			5´099´235,60
	RIBA 3 Uffici zona 0 RIBA 4	1,00		
	SUB TOTAL cadauno	1,00	180,00	180,00
769 / 1158 CAP.011	**Impianto idranti a secco e tradizionali** ***Dry and Traditional Hydrant System*** SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 24 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti / Fire sprinkler and hydrant system.			
	SUB TOTAL	0,00	0,00	0,00
770 / 1159 025085e	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, zincato a caldo, serie media; in opera entro cavedi o in traccia o su staffaggi, comprese le giunzioni e i tagli a misura, esclusi i pezzi speciali (valvole, saracinesche, giunti di dilatazione, ecc.), la verniciatura, le opere provvisionali e le staffe di sostegno: Ø 1"1/4, spessore 3,2 mm, peso 3,100 kg/m *Seamless steel pipe compliant with UNI EN 10255 standard, hot-dip galvanized, medium series; installed in conduits, laid in trenches, or mounted on supports, including joints and cut-to-size sections, excluding special fittings (valves, stopcocks, expansion joints, etc.), painting, provisional works, and support brackets: Ø 1"1/4, thickness 3.2 mm, weight 3.100 kg/m.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 24 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti / Fire sprinkler and hydrant system. RIBA 3 Uffici zona 0 RIBA 4	39,00 -39,00		
	Summing positive values m Summing negative values m	39,00 -39,00		
	SUB TOTAL m	0,00	25,18	0,00
771 / 1160 025085f	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, zincato a caldo, serie media; in opera entro cavedi o in traccia o su staffaggi, comprese le giunzioni e i tagli a misura, esclusi i pezzi speciali (valvole, saracinesche, giunti di dilatazione, ecc.), la verniciatura, le opere provvisionali e le staffe di sostegno: Ø 1"1/2, spessore 3,2 mm, peso 3,560 kg/m *Seamless steel pipe compliant with UNI EN 10255 standard, hot-dip galvanized, medium series; installed in conduits, laid in trenches, or mounted on supports, including joints and cut-to-size sections, excluding special fittings (valves, stopcocks, expansion joints, etc.), painting, provisional works, and support brackets: Ø 1"1/2, thickness 3.2 mm, weight 3.560 kg/m.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 24 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti / Fire sprinkler and hydrant system. RIBA 3 Ufficio zona 0 RIBA 4	50,00 -50,00		
	Summing positive values m Summing negative values m	50,00 -50,00		
	SUB TOTAL m	0,00	28,30	0,00
772 / 1161 025085h	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, zincato a caldo, serie media; in opera entro cavedi o in traccia o su staffaggi, comprese le giunzioni e i tagli a misura, esclusi i pezzi speciali (valvole, saracinesche, giunti di dilatazione, ecc.), la verniciatura, le opere provvisionali e le staffe di sostegno: Ø 2"1/2, spessore 3,6 mm, peso 6,420 kg/m *Seamless steel pipe compliant with UNI EN 10255 standard, hot-dip galvanized, medium series; installed in conduits, laid in trenches, or mounted on supports, including joints and cut-to-size sections, excluding special fittings (valves, stopcocks, expansion joints, etc.), painting, provisional works, and support brackets: Ø 2"1/2, thickness 3.6 mm, weight 6.420 kg/m.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa)			
	TO COLLECTION			5´099´415,60

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			5´099´415,60
	SbCat 24 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti / Fire sprinkler and hydrant system. RIBA 3 Ufficio zona 0 RIBA 4	 116,00 -116,00		
	Summing positive values m Summing negative values m	116,00 -116,00		
	SUB TOTAL m	0,00	44,52	0,00
773 / 1162 10.052	TUBAZIONI in acciaio zincato per la distribuzione acqua sanitaria calda e fredda per l'alimentazione impianti tecnologici, complete di raccorderia staffaggi a collare in acciaio zincato, materiali di consumo, ponteggi per il montaggio etc. *Galvanized steel pipes for the distribution of hot and cold sanitary water for the supply of technological systems, complete with galvanized steel collar fittings, consumable materials, scaffolding for installation, etc.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 24 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti / Fire sprinkler and hydrant system. RIBA 3 RIBA 4	 1´335,00		
	SUB TOTAL kg	1´335,00	8,00	10´680,00
774 / 1163 055013d	Idrante DN 45, in cassetta da incasso in acciaio al carbonio verniciata rossa, (dimensioni B x H x P) 360 x 550 x 150 mm, completa di manichetta Ø nominale 45 a norma EN 14540, rubinetto idrante 1"1/2 DN 45, lancia in rame DN 45 con getto variabile a norma UNI EN 671-2, posta in opera completa di raccordi e manicotti in ottone per il collegamento alla tubazione d'adduzione idrica, portello con lastra trasparente in materiale plastico preformato per la rottura (safe crash), con esclusione delle opere murarie: manichetta da 30 m *DN 45 fire hydrant, recessed in a red-painted carbon steel box, (dimensions W x H x D) 360 x 550 x 150 mm, complete with a nominal Ø 45 hose according to EN 14540, 1"1/2 DN 45 fire hydrant valve, DN 45 copper nozzle with adjustable jet according to UNI EN 671-2, installed with brass fittings and couplings for connection to the water supply pipeline, door with a preformed plastic material for safe crash (breakable glass), excluding masonry work: 30 m hose.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 24 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti / Fire sprinkler and hydrant system. RIBA 3 Uffici zona 0 RIBA 4	 6,00 1,00		
	SUB TOTAL cad	7,00	313,90	2´197,30
775 / 1164 16.042	MANOMETRO a quadrante, con serpentino in rame e rubinetto a tre vie per manometro campione *Dial pressure gauge, with copper coil and three-way tap for sample pressure gauge* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 24 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti / Fire sprinkler and hydrant system. RIBA 3 Uffici zona 0 RIBA 4	 1,00		
	SUB TOTAL n.	1,00	57,18	57,18
776 / 1165 16.034	VALVOLE automatiche di sfogo aria, complete di valvola di intercettazione a sfera, da installare nei punti alti dell'impianto. *Automatic air vent VALVES, complete with ball shut-off valve, to be installed at the highest points of the system.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 24 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti / Fire sprinkler and hydrant system. RIBA 3 Uffici zona 0	 1,00		
	TO COLLECTION	1,00		5´112´350,08

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION	1,00		5´112´350,08
	RIBA 4			
	SUB TOTAL a corpo	1,00	150,00	150,00
777 / 1166 16.036	VALVOLE a sfera di intercettazione in bronzo da posizionare nei punti bassi dell'impianto per svuotamento circuiti. *Bronze shut-off ball VALVES to be positioned in the low points of the system for emptying circuits.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 24 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti / Fire sprinkler and hydrant system. RIBA 3 Uffici zona 0 RIBA 4	1,00		
	SUB TOTAL a corpo	1,00	150,00	150,00
778 / 1167 055001a	Estintore a polvere, omologato secondo la normativa vigente, con valvola a pulsante, valvola di sicurezza a molla e manometro di indicazione di carica, dotato di sistema di controllo della pressione tramite valvola di non ritorno a monte del manometro, escluso eventuale supporto da pagare a parte: 6 kg, classe definita nel progetto antincendio. *Powder fire extinguisher, approved according to current regulations, with a push-button valve, spring-loaded safety valve, and pressure gauge indicating the charge level. It includes a pressure control system through a check valve mounted upstream of the pressure gauge. Any support required is excluded and should be paid separately. Capacity: 6 kg, the class is defined in the fire protection project.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 24 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti / Fire sprinkler and hydrant system. RIBA 3 RIBA 4	6,00		
	SUB TOTAL cad	6,00	126,57	759,42
779 / 1168 055007a	Posizionamento di estintore con supporto: a parete in acciaio al carbonio verniciato rosso, Ø 160 mm per estintore a polvere da 6 kg *Positioning of fire extinguisher with wall-mounted support: made of red-painted carbon steel, Ø 160 mm for a 6 kg powder fire extinguisher.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 24 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti / Fire sprinkler and hydrant system. RIBA 3 RIBA 4	6,00		
	SUB TOTAL cad	6,00	50,21	301,26
780 / 1187 25.154	**QE.BMS/VVF.X-1 [Fire Fighting Room]** SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 24 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti / Fire sprinkler and hydrant system.			
	SUB TOTAL	0,00	0,00	0,00
781 / 1188 25.156	Fornitura e posa in opera di Controllore per automazione regolazione e controllo sistemi, un dispositivo che può agire come server stand-alone o parte di un sistema multi-server, può controllare moduli I/O e monitorare e gestire dispositivi su bus di campo. - Morsettiera per Server - Modulo d'alimentazione per Server e moduli di espansione Central I/O. - Morsettiera alimentatore 24V per Server - Modulo di espansione Central I/O per Server autoindirizzabile, con N°16 ingressi universali. - Modulo di espansione Central I/O per Server autoindirizzabile, con N°12 uscite digitali. - Modulo di espansione Central I/O per Server autoindirizzabile, con N°16 ingressi digitali - Morsettiera moduli di espansione Central I/O per Server - Switch, 8 porte, Rame 8 x 10/100BASE-TX ports. - Attività di engineering programmazione e sviluppo pagine grafiche			
	TO COLLECTION			5´113´710,76

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS	
			Unit Rate	TOTAL
	TO COLLECTION			5´113´710,76
	Supply and installation of Controller for automation regulation and control systems, a device that can act as a stand-alone server or part of a multi-server system, can control I/O modules and monitor and manage fieldbus devices. *- Terminal block for Server* *- Power supply terminal block for Server and Central I/O expansion modules.* *- 24V power supply terminal block for Server* *- Central I/O expansion unit for Server self-addressable, with 16 universal inputs.* *- Central I/O expansion module for self-addressable Server, with No. 12 digital outputs.* *- Self-addressable Central I/O expansion module for Server, with N°16 digital inputs* *- Terminal block Central I/O expansion modules for Server* *- Switch, 8 ports, Copper 8 x 10/100BASE-TX ports.* *- Engineering programming and graphics development* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 24 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti / Fire sprinkler and hydrant system. RIBA 3 Locale antincendio zona 0 MIL.06.B RIBA 4	1,00		
	SUB TOTAL cadauno	1,00	5´843,08	5´843,08
782 / 1189 25.157	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico di regolazione, con fissaggio a parete, composto da carpenteria in lamiera verniciata, con porta piena, colore RAL a scelta della committenza, grado di protezione IPxx (idoneo al luogo di installazione, ed in esterno non meno di IP68. Completo di piastra di fondo in acciaio zincato, profilati DIN, barra di terra, accessori di aerazione, dispositivi ausiliari per l'alimentazione dei controllori DDC. Attività di montaggio e cablaggio quadro di regolazione completo di morsettiere, canaline, fileria ed accessori per renderlo finito e pronto all'installazione. Sviluppo schema elettrico completo di viste quadro, unifilari e multifilari di potenza ed ausiliari. Nei quadri dovranno essere ricompresi i vani di contenimento per alloggiamento apparati attivi switch (fornitura a cura dell'appaltatore elettrico). Il quadro dovrà esser conforme al luogo di installazione per quanto concerne temperature massime/irraggiamento solare e temperature minime di progetto e pertanto sarà provvisto di idonea protezione ai raggi solari e scaldiglie laddove necessario, nonchè tutti gli accorgimenti necessari per garantire il corretto funzionamento dell'apparato. *Supply and installation of electric control panel, wall-mounted, consisting of painted sheet metal framework, with solid door, RAL colour to be chosen by the client, IPxx degree of protection (suitable for the place of installation, and outdoors no less than IP68. Complete with galvanised steel base plate, DIN rails, ground bar, ventilation accessories, auxiliary devices for powering DDC controllers.* *Assembly and wiring of control panel complete with terminal blocks, cable ducts, wiring and accessories to make it finished and ready for installation.* *Development of circuit diagram complete with switchboard views, single and multi-wire power and auxiliary.* *The switchboards must include containment compartments for housing active switch equipment (supplied by the electrical contractor).* *The switchboard shall conform to the installation site with regard to maximum/solar radiation temperatures and minimum design temperatures, and shall therefore be provided with suitable protection against the sun's rays and heaters where necessary, as well as all the necessary devices to guarantee the correct operation of the equipment.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 24 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti / Fire sprinkler and hydrant system. RIBA 3 Locale antincendio zona 0 MIL.06.B RIBA 4	1,00		
	SUB TOTAL cadauno	1,00	6´390,16	6´390,16
783 / 1598 14.016	Fornitura e posa di sigillatura resistente al fuoco fino ad EI 180 a parete o solaio per tubazioni metalliche (acciaio, acciaio inox e rame) nude o isolate con lana minerale tramite sigillante acrilico; nel caso di tubazioni nude è necessario prevedere l'installazione di una coppella in lana minerale di tipologia, lunghezza e spessore idonei riportati nella certificazione sotto la dicitura di "isolamento locale"; tale isolamento locale può attraversare o meno il comparto. *Supply and installation of fire-resistant sealing up to EI 180 for wall or ceiling penetrations of metal pipes (steel, stainless steel, and copper), whether bare or insulated with mineral wool, using acrylic sealant. In the case of bare pipes, it is necessary to include the installation of a mineral wool collar of a type, length,*			
	TO COLLECTION			5´125´944,00

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			5´125´944,00
	and thickness suitable as specified in the certification under the term "local insulation." This local insulation may or may not penetrate the compartment. SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 26 - Sigillature passaggi REI tubazioni / Fire sealing for pipes penetration RIBA 3 Tubazioni in acciaio nero e zincato in attraversamento di pareti REI RIBA 4	1,00		
	SUB TOTAL a corpo	1,00	6´500,00	6´500,00
784 / 603 25.196	Fornitura di postazione PC, comprensiva di PC fisso, monitor, tastiera, mouse e stampante, avente le seguenti caratteristiche: Dell precision T5820 Tower Intel® Xeon® Processor W-2133, 3.6GHz, 3.9GHz Turbo, 8.25M, 6C(140W) 32GB (2x16GB) 2666MHz DDR4 ECC RDIMM memory 2 x 256 GB SSD 2 x 3.5", SATA III, 1TB, 7.2k (7200 RPM) NVIDIA Quadro P1000 4GB Porta ethernet 4X1GB 1 x Power Supply Windows 10 Pro Monitor Full HD LedMonitor Full HD 27" Stampante Grafica HP DESKJET *Supply of PC workstation, including fixed PC, monitor, keyboard, mouse and printer, with the following characteristics:* *Dell precision T5820 Tower* *Intel® Xeon® Processor W-2133, 3.6GHz, 3.9GHz Turbo, 8.25M, 6C(140W)* *32GB (2x16GB) 2666MHz DDR4 ECC RDIMM memory* *2 x 256GB SSD* *2 x 3.5", SATA III, 1TB, 7.2k (7200 RPM)* *NVIDIA Quadro P1000 4GB* *4X1GB ethernet port* *1 x Power Supply* *Windows 10 Pro* *Full HD LED MonitorFull HD Monitor 27"* *HP DESKJET Graphics Printer* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 31 - M6 Impianto di regolazione e supervisione / Regulation and supervision system. RIBA3 MIL.06.A MIL.06.B RIBA4	1,00 1,00 -1,00		
	Summing positive values ca Summing negative values ca	2,00 -1,00		
	SUB TOTAL ca	1,00	6´500,00	6´500,00
785 / 604 25.177	Fornitura e posa in opera di stazione metereologica KNX per la registrazione dei dati meteorologici. Il dispositivo ha un sensore vento, un sensore pioggia, un sensore di temperatura e 3 sensori di luminosità. Stazione meteo esterna indipendente. Per misurare vento, pioggia, luminosità e temperatura. Sensore pioggia con riscaldamento integrato. La stazione meteo può anche funzionare senza alimentazione di rete. Protezione solare ad un massimo di tre facciate tramite 3 sensori di luminosità integrati. 8 canali per la protezione solare. 4 canali di soglia aggiuntivi per il collegamento di sensori KNX esterni. 6 canali logici. Visualizzazione dei dati meteo in fase di visualizzazione. Adatto per il montaggio su una parete esterna o con accessori inclusi su un angolo o su un montante. Con accoppiatore bus integrato. Il bus è collegato tramite un terminale di collegamento bus. Nella voce sono compresi gli oneri per interfacciamento con BMS centralizzato, schede di interfaccia KNX-Mobdus over IP e operazioni di settaggio e cablaggio della stazione metereologica. Alimentazione: AC 110-230 V, 50-60 Hz. Consumo energetico: max 10 mA con tensione bus. Consumo di riserva: <0,5 W. Campo di misurazione: Luminosità 1 - 100000 lx; temperatura -30 °C-+60 °C; velocità del vento 2-30 m/s; temperatura ambiente -20 °C-+55° C. Classe di protezione: II. Grado di protezione: IP44. Dimensioni: 227x121x108 mm (LxPxA). *Supply and installation of a KNX weather station for recording meteorological data. The device has a wind*			
	TO COLLECTION			5´138´944,00

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			5´138´944,00
	sensor, rain sensor, temperature sensor and 3 brightness sensors. Independent outdoor weather station. For measuring wind, rain, brightness and temperature. Rain sensor with integrated heating. The weather station can also operate without mains power. Sun protection for up to three façades via 3 integrated brightness sensors. 8 channels for sun protection. 4 additional threshold channels for connecting external KNX sensors. 6 logic channels. Weather data display. Suitable for mounting on an external wall or with included accessories on a corner or post. With integrated bus coupler. The bus is connected via a bus connection terminal. The item includes charges for interfacing with centralised BMS, KNX-Mobdus over IP interface cards and setting and wiring of the weather station. *Power supply: AC 110-230 V, 50-60 Hz. Power consumption: max. 10 mA with bus voltage. Stand-by consumption: <0.5 W. Measuring range: Brightness 1 - 100000 lx; temperature -30 °C-+60 °C; wind speed 2-30 m/s; ambient temperature -20 °C-+55° C. Protection class: II. Degree of protection: IP44. Dimensions: 227x121x108 mm (WxDxH).* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 31 - M6 Impianto di regolazione e supervisione / Regulation and supervision system. RIBA3 RIBA4	1,00		
	SUB TOTAL cadauno	1,00	1´500,00	1´500,00
786 / 605 25.168	**QE.BMS/LT.X-PT-1 [Technical Room Ground Floor]** SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 31 - M6 Impianto di regolazione e supervisione / Regulation and supervision system.			
	SUB TOTAL	0,00	0,00	0,00
787 / 606 25.169	Fornitura e posa in opera di Controllore per automazione regolazione e controllo sistemi, un dispositivo che può agire come server stand-alone o parte di un sistema multi-server, può controllare moduli I/O e monitorare e gestire dispositivi su bus di campo. - Morsettiera per Server - Modulo d'alimentazione per Server moduli di espansione Central I/O. - Morsettiera alimentatore 24 per Server - Modulo di espansione Central I/O per Server autoindirizzabile, con N°16 ingressi universali. - Modulo di espansione Central I/O per Server autoindirizzabile, con N°12 uscite digitali. - Modulo di espansione Central I/O per Server autoindirizzabile, con N°16 ingressi digitali - Morsettiera moduli di espansione Central I/O per Server - Switch, 8 porte, Rame 8 x 10/100BASE-TX ports. - Attività di engineering programmazione e sviluppo pagine grafiche. *Supply and installation of Controller for automation regulation and control systems, a device that can act as a stand-alone server or part of a multi-server system, can control I/O modules and monitor and manage fieldbus devices.* *- Terminal block for Server* *- Power supply terminal block for Server Central I/O expansion modules.* *- Power supply terminal block 24 for Server* *- Central I/O expansion module for Server self-addressable, with No. 16 universal inputs.* *- Self-addressable Central I/O expansion module for Server, with No. 12 digital outputs.* *- Self-addressable Central I/O expansion module for Server, with N°16 digital inputs* *- Terminal block Central I/O expansion modules for Server* *- Switch, 8 ports, Copper 8 x 10/100BASE-TX ports.* *- Engineering programming and graphic page development.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 31 - M6 Impianto di regolazione e supervisione / Regulation and supervision system. RIBA 3 RIBA 4	1,00		
	SUB TOTAL cadauno	1,00	14´760,67	14´760,67
788 / 607 25.170	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico di regolazione, con fissaggio a parete, composto da carpenteria in lamiera verniciata, con porta piena, colore RAL a scelta della committenza, grado di protezione IPxx (idoneo al luogo di installazione, ed in esterno non meno di IP68. Completo di piastra di fondo in acciaio zincato, profilati DIN, barra di terra, accessori di aerazione, dispositivi ausiliari per l'alimentazione dei controllori DDC. Attività di montaggio e cablaggio quadro di regolazione completo di morsettiere, canaline, fileria ed			
	TO COLLECTION			5´155´204,67

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			5´155´204,67
	accessori per renderlo finito e pronto all'installazione. Sviluppo schema elettrico completo di viste quadro, unifilari e multifilari di potenza ed ausiliari. Nei quadri dovranno essere ricompresi i vani di contenimento per alloggiamento apparati attivi switch (fornitura a cura dell'appaltatore elettrico). Il quadro dovrà esser conforme al luogo di installazione per quanto concerne temperature massime/irraggiamento solare e temperature minime di progetto e pertanto sarà provvisto di idonea protezione ai raggi solari e scaldiglie laddove necessario, nonchè tutti gli accorgimenti necessari per garantire il corretto funzionamento dell'apparato. *Supply and installation of electric control panel, wall-mounted, consisting of painted sheet metal framework, with solid door, RAL colour to be chosen by the client, IPxx degree of protection (suitable for the place of installation, and outdoors no less than IP68. Complete with galvanised steel base plate, DIN rails, ground bar, ventilation accessories, auxiliary devices for powering DDC controllers.* *Assembly and wiring of control panel complete with terminal blocks, cable ducts, wiring and accessories to make it finished and ready for installation.* *Development of circuit diagram complete with switchboard views, single and multi-wire power and auxiliary.* *The switchboards must include containment compartments for housing active switch equipment (supplied by the electrical contractor).* *The switchboard shall conform to the installation site with regard to maximum/solar radiation temperatures and minimum design temperatures, and shall therefore be provided with suitable protection against the sun's rays and heaters where necessary, as well as all the necessary devices to guarantee the correct operation of the equipment.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 31 - M6 Impianto di regolazione e supervisione / Regulation and supervision system. RIBA 3 RIBA 4	1,00		
	SUB TOTAL cadauno	1,00	6´390,16	6´390,16
789 / 608 25.019	Fornitura e posa in opera di Sonda di temperatura ad immersione con guaina separata NTC 1,8K L= 100mm pressacavo comprensiva di Pozzetto in ottone per STP300 Lunghezza 100mm *Supply and installation of immersion temperature probe with separate NTC 1.8K sheath L=100mm cable gland including brass thermowell for STP300 Length 100mm* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 31 - M6 Impianto di regolazione e supervisione / Regulation and supervision system. RIBA 3 ST-DHW_Offices ST-DHW-BAC_Offices RIBA 4	 1,00 1,00		
	SUB TOTAL cadauno	2,00	104,39	208,78
790 / 609 25.146	Fornitura e posa in opera di Contatore per acqua potabile DN20 a getto multiplo, quadrante asciutto super dry, ovvero racchiusi in apposita capsula ermeticamente sigillata, lettura diretta su rulli numeratori. Cassa in ottone, turbina in materiale plastico anigroscopico, albero turbina, perno di rotazione e meccanismi di demoltiplicazione in materiale plastico antifrizione largamente dimensionati. Coperchietto di protezione in materiale plastico, Pressione esercizio PN16. Omologati CEE secondo la nuova direttiva MID 2014/32/UE e successive. Attacchi a bocchettone filettati. Reso completo di: Dadi, cannotti, guarnizioni e cavetto emettitore d'impulsi di tipo Reed 24 V 100 mA *Supply and installation of DN20 multi-jet potable water meter, super dry dial, i.e. enclosed in hermetically sealed capsule, direct reading on numbering rollers. Brass case, turbine made of anigroscopic plastic material, turbine shaft, rotation pin and reduction mechanisms made of generously dimensioned anti-friction plastic material. Plastic protection cover, operating pressure PN16. EEC-approved in accordance with the new MID Directive 2014/32/EU and subsequent directives. Threaded pipe union connections. Returned complete with: Nuts, sleeves, gaskets and reed-type impulse emitter cable 24 V 100 mA* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 31 - M6 Impianto di regolazione e supervisione / Regulation and supervision system. RIBA 3 CL impuls._Filling DHW RIBA 4	 1,00		
	SUB TOTAL cadauno	1,00	94,47	94,47
	TO COLLECTION			5´161´898,08

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			5´161´898,08
791 / 610 25.147	Fornitura e posa in opera di Contatore per acqua potabile DN25 a getto multiplo, quadrante asciutto super dry, ovvero racchiusi in apposita capsula ermeticamente sigillata, lettura diretta su rulli numeratori. Cassa in ottone, turbina in materiale plastico anigroscopico, albero turbina, perno di rotazione e meccanismi di demoltiplicazione in materiale plastico antifrizione largamente dimensionati. Coperchietto di protezione in materiale plastico, Pressione esercizio PN16. Omologati CEE secondo la nuova direttiva MID 2014/32/UE e successive. Attacchi a bocchettone filettati. Reso completo di: Dadi, cannotti, guarnizioni e cavetto emettitore d'impulsi di tipo Reed 24 V 100 mA *Supply and installation of DN25 multi-jet potable water meter, super dry dial, i.e. enclosed in hermetically sealed capsule, direct reading on numbering rollers. Brass case, turbine made of anigroscopic plastic material, turbine shaft, rotation pin and reduction mechanisms made of generously dimensioned anti-friction plastic material. Plastic protection cover, operating pressure PN16. EEC-approved in accordance with the new MID Directive 2014/32/EU and subsequent directives. Threaded pipe union connections. Returned complete with: Nuts, sleeves, gaskets and reed-type impulse emitter cable 24 V 100 mA* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 31 - M6 Impianto di regolazione e supervisione / Regulation and supervision system. RIBA 3 CL impuls._Filling DHW RIBA 4	1,00		
	SUB TOTAL cadauno	1,00	102,33	102,33
792 / 611 25.041	Fornitura e posa in opera di Sensore Ambiente SpaceLogic Analog - Serie MEDIUM - Cieco - Sensore di Temperatura (0-50°C) ambiente, NTC 10K Type 3. *Supply and installation of SpaceLogic Analog Room Sensor - MEDIUM Series - Blind - Room Temperature (0-50°C) Sensor, NTC 10K Type 3.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 31 - M6 Impianto di regolazione e supervisione / Regulation and supervision system. RIBA 3 Locale IT RIBA 4	2,00		
	SUB TOTAL cadauno	2,00	101,02	202,04
793 / 612 25.171	**QE.BMS/LT.X-P1-1 [Technical Room First Floor]** SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 31 - M6 Impianto di regolazione e supervisione / Regulation and supervision system.			
	SUB TOTAL	0,00	0,00	0,00
794 / 613 25.172	Fornitura e posa in opera di Controllore per automazione regolazione e controllo sistemi, un dispositivo che può agire come server stand-alone o parte di un sistema multi-server, può controllare moduli I/O e monitorare e Controllore per automazione regolazione e controllo sistemidispositivi su bus di campo. - Morsettiera per Server - Modulo d'alimentazione per Server e moduli di espansione Central I/O. - Morsettiera alimentatore 24V per Server - Modulo di espansione Central I/O per Server autoindirizzabile, con N°16 ingressi universali. - Modulo di espansione Central I/O per Server autoindirizzabile, con N°12 uscite digitali. - Modulo di espansione Central I/O per Server autoindirizzabile, con N°16 ingressi digitali - Morsettiera moduli di espansione Central I/O per Server - Switch, 8 porte, Rame 8 x 10/100BASE-TX ports. - Attività di engineering programmazione e sviluppo pagine grafiche. *Supply and installation of Controller for regulation automation and system control, a device that can act as a stand-alone server or part of a multi-server system, can control I/O modules and monitor and Controller for regulation automation and system control devices on fieldbus.* *- Terminal block for Server* *- Power supply terminal block for Server and Central I/O expansion modules.* *- 24V power supply terminal block for Server* *- Central I/O expansion module for Server self-addressable, with 16 universal inputs.* *- Central I/O expansion module for self-addressable Server, with No. 12 digital outputs.* *- Self-addressable Central I/O expansion module for Server, with N°16 digital inputs*			
	TO COLLECTION			5´162´202,45

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			5´162´202,45
	- Terminal block Central I/O expansion modules for Server *- Switch, 8 ports, Copper 8 x 10/100BASE-TX ports.* *- Engineering programming and graphic page development.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 31 - M6 Impianto di regolazione e supervisione / Regulation and supervision system. RIBA 3 RIBA 4	1,00		
	SUB TOTAL cadauno	1,00	14´429,33	14´429,33
795 / 614 25.173	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico di regolazione, con fissaggio a parete, composto da carpenteria in lamiera verniciata, con porta piena, colore RAL a scelta della committenza, grado di protezione IPxx (idoneo al luogo di installazione, ed in esterno non meno di IP68. Completo di piastra di fondo in acciaio zincato, profilati DIN, barra di terra, accessori di aerazione, dispositivi ausiliari per l'alimentazione dei controllori DDC. Attività di montaggio e cablaggio quadro di regolazione completo di morsettiere, canaline, fileria ed accessori per renderlo finito e pronto all'installazione. Sviluppo schema elettrico completo di viste quadro, unifilari e multifilari di potenza ed ausiliari. Nei quadri dovranno essere ricompresi i vani di contenimento per alloggiamento apparati attivi switch (fornitura a cura dell'appaltatore elettrico). Il quadro dovrà esser conforme al luogo di installazione per quanto concerne temperature massime/irraggiamento solare e temperature minime di progetto e pertanto sarà provvisto di idonea protezione ai raggi solari e scaldiglie laddove necessario, nonchè tutti gli accorgimenti necessari per garantire il corretto funzionamento dell'apparato. *Supply and installation of electric control panel, wall-mounted, consisting of painted sheet metal framework, with solid door, RAL colour to be chosen by the client, IPxx degree of protection (suitable for the place of installation, and outdoors no less than IP68. Complete with galvanised steel base plate, DIN rails, ground bar, ventilation accessories, auxiliary devices for powering DDC controllers.* *Assembly and wiring of control panel complete with terminal blocks, cable ducts, wiring and accessories to make it finished and ready for installation.* *Development of circuit diagram complete with switchboard views, single and multi-wire power and auxiliary.* *The switchboards must include containment compartments for housing active switch equipment (supplied by the electrical contractor).* *The switchboard shall conform to the installation site with regard to maximum/solar radiation temperatures and minimum design temperatures, and shall therefore be provided with suitable protection against the sun's rays and heaters where necessary, as well as all the necessary devices to guarantee the correct operation of the equipment.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 31 - M6 Impianto di regolazione e supervisione / Regulation and supervision system. RIBA 3 RIBA 4	1,00		
	SUB TOTAL cadauno	1,00	6´390,16	6´390,16
796 / 1798 25.179a	Attività di integrazione software e start-up per i seguenti impianti elettrici, su sistema BMS di edificio, comprensivo di creazione delle pagine grafiche, con layout grafico, pulsanti di interazione/controllo dei diversi sitemi, riporto allarmi, riporto dati e valori dal campo, invio mail segnalazioni di allarme relativi agli impianti seguenti. Le attività sono da ritenersi complete di ogni onere di programmazione software necessaria, comprensiva di visite in sito, coordinamento con i fornitori delle singole apparecchiature da integrare, verifica e collaudo finale dei punti integrati verso le apparecchiature terze parti. **- Integrazione e visualizzazione su pagine grafiche dedicate dell'impianto di illuminazione normale e di emergenza (suddiviso per zone di competenza dell'impianto e come rappresentato sugli elaborati di progetto della parte elettrica).** *Software integration and start-up activities for the following electrical systems, on a building BMS system, including creation of graphic pages, with graphic layout, interaction/control buttons for the different systems, reporting alarms, reporting data and values from the field, I send email alarm reports relating to the following systems. The activities are to be considered complete with all necessary software programming costs, including site visits, coordination with the suppliers of the individual equipment to be integrated, verification and final testing of the integrated points towards third-party equipment.* *- Integration and visualization on dedicated graphic pages of the normal and emergency lighting system (divided by areas of competence of the system and as represented on the project documents of the electrical part).* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out			
	TO COLLECTION			5´183´021,94

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS	
			Unit Rate	TOTAL
	TO COLLECTION			5´183´021,94
	Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 31 - M6 Impianto di regolazione e supervisione / Regulation and supervision system. RIBA3 RIBA4	1,00		
	SUB TOTAL a corpo	1,00	3´934,22	3´934,22
797 / 1799 25.180a	Attività di integrazione software e start-up per i seguenti impianti elettrici, su sistema BMS di edificio, comprensivo di creazione delle pagine grafiche, con layout grafico, pulsanti di interazione/controllo dei diversi sitemi, riporto allarmi, riporto dati e valori dal campo, invio mail segnalazioni di allarme relativi agli impianti seguenti. Le attività sono da ritenersi complete di ogni onere di programmazione software necessaria, comprensiva di visite in sito, coordinamento con i fornitori delle singole apparecchiature da integrare, verifica e collaudo finale dei punti integrati verso le apparecchiature terze parti. **- Integrazione e visualizzazione su pagine grafiche dedicate dell'impianto di rivelazione incendi (suddiviso per zone di competenza dell'impianto e come rappresentato sugli elaborati di progetto della parte elettrica).** *Software integration and start-up activities for the following electrical systems, on a building BMS system, including creation of graphic pages, with graphic layout, interaction/control buttons for the different systems, reporting alarms, reporting data and values from the field, I send email alarm reports relating to the following systems. The activities are to be considered complete with all necessary software programming costs, including site visits, coordination with the suppliers of the individual equipment to be integrated, verification and final testing of the integrated points towards third-party equipment.* *- Integration and visualization on dedicated graphic pages of the fire detection system (divided by areas of competence of the system and as represented on the project documents of the electrical part).* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 31 - M6 Impianto di regolazione e supervisione / Regulation and supervision system. RIBA3 RIBA4	1,00		
	SUB TOTAL a corpo	1,00	17´400,00	17´400,00
798 / 1800 25.181a	Attività di integrazione software e start-up per i seguenti impianti elettrici, su sistema BMS di edificio, comprensivo di creazione delle pagine grafiche, con layout grafico, pulsanti di interazione/controllo dei diversi sitemi, riporto allarmi, riporto dati e valori dal campo, invio mail segnalazioni di allarme relativi agli impianti seguenti. Le attività sono da ritenersi complete di ogni onere di programmazione software necessaria, comprensiva di visite in sito, coordinamento con i fornitori delle singole apparecchiature da integrare, verifica e collaudo finale dei punti integrati verso le apparecchiature terze parti. **- Integrazione e visualizzazione gli inverter dell'impianto fotovoltaico (suddiviso per zone di competenza dell'impianto e come rappresentato sugli elaborati di progetto della parte elettrica).** *Software integration and start-up activities for the following electrical systems, on a building BMS system, including creation of graphic pages, with graphic layout, interaction/control buttons for the different systems, reporting alarms, reporting data and values from the field, I send email alarm reports relating to the following systems. The activities are to be considered complete with all necessary software programming costs, including site visits, coordination with the suppliers of the individual equipment to be integrated, verification and final testing of the integrated points towards third-party equipment.* *- Integration and visualization of the inverters of the photovoltaic system (divided by areas of competence of the system and as represented on the project documents of the electrical part).* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 31 - M6 Impianto di regolazione e supervisione / Regulation and supervision system. RIBA3 RIBA4	1,00		
	SUB TOTAL a corpo	1,00	1´870,00	1´870,00
799 / 1801 25.184a	Attività di integrazione software e start-up per i seguenti impianti meccanici, su sistema BMS di edificio, comprensivo di creazione delle pagine grafiche, con layout grafico, pulsanti di interazione/controllo dei diversi sitemi, riporto allarmi, riporto dati e valori dal campo, invio mail segnalazioni di allarme relativi agli impianti seguenti. Le attività sono da ritenersi complete di ogni onere di programmazione software necessaria, comprensiva di visite in sito, coordinamento con i fornitori delle singole apparecchiature da integrare, verifica e collaudo finale dei punti integrati verso le apparecchiature terze parti. **- Integrazione e visualizzazione dell'impianto di ricambio aria degli uffici (zona 0 edifici, suddiviso per zone di competenza dell'impianto).**			
	TO COLLECTION			5´206´226,16

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS	
			Unit Rate	TOTAL
	TO COLLECTION			5´206´226,16
	Software integration and start-up activities for the following mechanical systems, on a building BMS system, including creation of graphic pages, with graphic layout, buttons for interaction/control of the different systems, reporting alarms, reporting data and values from the field, I send email alarm reports relating to the following systems. The activities are to be considered complete with all necessary software programming costs, including site visits, coordination with the suppliers of the individual equipment to be integrated, verification and final testing of the integrated points towards third-party equipment. *- Integration and visualization of the office air exchange system (zone 0 buildings, divided by areas of competence of the system).* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 31 - M6 Impianto di regolazione e supervisione / Regulation and supervision system. RIBA3 RIBA4	1,00		
	SUB TOTAL a corpo	1,00	1´614,00	1´614,00
800 / 1802 25.185a	Attività di integrazione software e start-up per i seguenti impianti meccanici, su sistema BMS di edificio, comprensivo di creazione delle pagine grafiche, con layout grafico, pulsanti di interazione/controllo dei diversi sitemi, riporto allarmi, riporto dati e valori dal campo, invio mail segnalazioni di allarme relativi agli impianti seguenti. Le attività sono da ritenersi complete di ogni onere di programmazione software necessaria, comprensiva di visite in sito, coordinamento con i fornitori delle singole apparecchiature da integrare, verifica e collaudo finale dei punti integrati verso le apparecchiature terze parti. **- Integrazione e visualizzazione su pagine grafiche dedicate dell'impianto di climatizzazione degli uffici (zona 0 edifici, suddiviso per zone di competenza dell'impianto).** *Software integration and start-up activities for the following mechanical systems, on a building BMS system, including creation of graphic pages, with graphic layout, buttons for interaction/control of the different systems, reporting alarms, reporting data and values from the field, I send email alarm reports relating to the following systems. The activities are to be considered complete with all necessary software programming costs, including site visits, coordination with the suppliers of the individual equipment to be integrated, verification and final testing of the integrated points towards third-party equipment.* *- Integration and visualization on dedicated graphic pages of the office air conditioning system (zone 0 buildings,divided by areas of competence of the system).* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 31 - M6 Impianto di regolazione e supervisione / Regulation and supervision system. RIBA3 RIBA4	1,00		
	SUB TOTAL a corpo	1,00	2´886,00	2´886,00
801 / 1803 25.186a	Attività di integrazione software e start-up per i seguenti impianti meccanici, su sistema BMS di edificio, comprensivo di creazione delle pagine grafiche, con layout grafico, pulsanti di interazione/controllo dei diversi sitemi, riporto allarmi, riporto dati e valori dal campo, invio mail segnalazioni di allarme relativi agli impianti seguenti. Le attività sono da ritenersi complete di ogni onere di programmazione software necessaria, comprensiva di visite in sito, coordinamento con i fornitori delle singole apparecchiature da integrare, verifica e collaudo finale dei punti integrati verso le apparecchiature terze parti. **- Integrazione e visualizzazione su pagine grafiche dedicate dell'impianto di climatizzazione dei locali tecnici (water treatment room, fire fighting room, suddiviso per zone di competenza dell'impianto).** *Software integration and start-up activities for the following mechanical systems, on a building BMS system, including creation of graphic pages, with graphic layout, buttons for interaction/control of the different systems, reporting alarms, reporting data and values from the field, I send email alarm reports relating to the following systems. The activities are to be considered complete with all necessary software programming costs, including site visits, coordination with the suppliers of the individual equipment to be integrated, verification and final testing of the integrated points towards third-party equipment.* *- Integration and visualization on dedicated graphic pages of the air conditioning system of the technical rooms (water treatment room, fire fighting room, divided into areas of competence of the system).* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 31 - M6 Impianto di regolazione e supervisione / Regulation and supervision system. RIBA3 RIBA4	1,00		
	SUB TOTAL a corpo	1,00	1´872,50	1´872,50
	TO COLLECTION			5´212´598,66

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS	
			Unit Rate	TOTAL
	TO COLLECTION			5´212´598,66
802 / 1804 25.188a	Attività di integrazione software e start-up i seguenti impianti meccanici, su sistema BMS di edificio, comprensivo di creazione delle pagine grafiche, con layout grafico, pulsanti di interazione/controllo dei diversi sitemi, riporto allarmi, riporto dati e valori dal campo, invio mail segnalazioni di allarme relativi agli impianti seguenti. Le attività sono da ritenersi complete di ogni onere di programmazione software necessaria, comprensiva di visite in sito, coordinamento con i fornitori delle singole apparecchiature da integrare, verifica e collaudo finale dei punti integrati verso le apparecchiature terze parti. - Integrazione e visualizzazione su pagine grafiche dedicate dei sistemi di sollevamento acque sotto-quota (suddiviso per zone di competenza dell'impianto). *Software integration and start-up activities for the following mechanical systems, on the building BMS system, including creation of graphic pages, with graphic layout, buttons for interaction/control of the different systems, reporting alarms, reporting data and values from the field, sending email alarm reports relating to the following systems. The activities are to be considered complete with all necessary software programming costs, including site visits, coordination with the suppliers of the individual equipment to be integrated, verification and final testing of the integrated points towards third-party equipment.* *- Integration and visualization of the below-level water lifting systems on dedicated graphic pages (divided by areas of competence of the system).* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 31 - M6 Impianto di regolazione e supervisione / Regulation and supervision system. RIBA 3 RIBA 4	1,00		
	SUB TOTAL a corpo	1,00	1´185,50	1´185,50
803 / 1805 25.191a	Attività di integrazione software e start-up per i seguenti impianti meccanici, su sistema BMS di edificio, comprensivo di creazione delle pagine grafiche, con layout grafico, pulsanti di interazione/controllo dei diversi sitemi, riporto allarmi, riporto dati e valori dal campo, invio mail segnalazioni di allarme relativi agli impianti seguenti. Le attività sono da ritenersi complete di ogni onere di programmazione software necessaria, comprensiva di visite in sito, coordinamento con i fornitori delle singole apparecchiature da integrare, verifica e collaudo finale dei punti integrati verso le apparecchiature terze parti. **- Integrazione e visualizzazione su pagine grafiche dedicate dei sistemi di evacuazione forzata fumi e calore per tutte le sale dati e per la zona uffici/depositi di entrambe gli edifici (suddiviso per zone di competenza dell'impianto) e del relativo ATS montato a bordo macchine.** *Software integration and start-up activities for the following mechanical systems, on a building BMS system, including creation of graphic pages, with graphic layout, buttons for interaction/control of the different systems, reporting alarms, reporting data and values from the field, I send email alarm reports relating to the following systems. The activities are to be considered complete with all necessary software programming costs, including site visits, coordination with the suppliers of the individual equipment to be integrated, verification and final testing of the integrated points towards third-party equipment.* *- Integration and visualization on dedicated graphic pages of the forced smoke and heat evacuation systems for all the data rooms and for the office/warehouse area of both buildings (divided by areas of competence of the system).* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 31 - M6 Impianto di regolazione e supervisione / Regulation and supervision system. RIBA3 RIBA4	1,00		
	SUB TOTAL a corpo	1,00	1´296,50	1´296,50
804 / 1806 25.194b	Oneri per l'attività di integrazione, sviluppo driver di comunicazione e start up per la lettura di tutti i multimetri e gli interruttori di posizione presenti in tutti i quadri elettrici e tutte le PDU degli edifici del sito in oggetto, comprensivi di creazione della pagina grafica con layout e posizione dei quadri e delle PDU presenti negli edifici, creazione di una pagina grafica specifica del singolo quadro o PDU con la visualizzazione dei parameri misurati dal multimetro, ove presente la posizione degli interruttori. Per maggiori dettagli fare riferimento agli elaborati grafici ed alla documentazione di progetto degli impianti elettrici. Nella voce si intendono ricomprese le attività di: - generazione data base; - sviluppo programmi applicativi per la comunicazione fra il BMS ed i dispositivi in campo; - generazione di pagine grafiche. - messa in servizio e verifica di funzionamento. - coordinamento con i fornitori dei quadri elettrici e dei sistemi di misurazione			
	TO COLLECTION			5´215´080,66

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS	
			Unit Rate	TOTAL
	TO COLLECTION			5´215´080,66
	Charges for the integration activity, communication driver development and start up for the reading of all the multimeters and position switches present in all the electrical panels and all the PDUs of the buildings on the site in question, including creation of the graphic page with layout and position of the panels and PDUs present in the buildings, creation of a specific graphic page of the individual panel or PDU with the display of the parameters measured by the multimeter, where present the position of the switches. For further details, refer to the graphics and project documentation of the electrical systems. *The item includes the activities of:* *- database generation;* *- development of application programs for communication between the BMS and the devices in the field;* *- generation of graphic pages.* *- commissioning and functioning check.* *- coordination with suppliers of electrical panels and measurement systems* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 31 - M6 Impianto di regolazione e supervisione / Regulation and supervision system. RIBA3 RIBA4	1,00		
	SUB TOTAL a corpo	1,00	50´000,00	50´000,00
805 / 1807 25.194a	Oneri per l'attività di integrazione, sviluppo driver di comunicazione e start up per la lettura di tutti i multimetri e gli interruttori di posizione presenti in tutti i quadri elettrici e tutte le PDU degli edifici del sito in oggetto, comprensivi di creazione della pagina grafica con layout e posizione dei quadri e delle PDU presenti negli edifici, creazione di una pagina grafica specifica del singolo quadro o PDU con la visualizzazione dei parameri misurati dal multimetro, ove presente la posizione degli interruttori. Per maggiori dettagli fare riferimento agli elaborati grafici ed alla documentazione di progetto degli impianti elettrici. Nella voce si intendono ricomprese le attività di: - generazione data base; - sviluppo programmi applicativi per la comunicazione fra il BMS ed i dispositivi in campo; - generazione di pagine grafiche. - messa in servizio e verifica di funzionamento. - coordinamento con i fornitori dei quadri elettrici e dei sistemi di misurazione *Charges for the integration activity, communication driver development and start up for the reading of all the multimeters and position switches present in all the electrical panels and all the PDUs of the buildings on the site in question, including creation of the graphic page with layout and position of the panels and PDUs present in the buildings, creation of a specific graphic page of the individual panel or PDU with the display of the parameters measured by the multimeter, where present the position of the switches. For further details, refer to the graphics and project documentation of the electrical systems.* *The item includes the activities of:* *- database generation;* *- development of application programs for communication between the BMS and the devices in the field;* *- generation of graphic pages.* *- commissioning and functioning check.* *- coordination with suppliers of electrical panels and measurement systems* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 31 - M6 Impianto di regolazione e supervisione / Regulation and supervision system. RIBA 3 RIBA 4	1,00		
	SUB TOTAL a corpo	1,00	137´200,00	137´200,00
	Partial LUMP SUM WORKS euro			5´402´280,66
	T O T A L euro			5´402´280,66
	Milan, Italy, 15/11/2023 **Quantity Surveyor** Ing. Roberto Cereda ----------			
	TO COLLECTION			

INFRASTRUCTURE ITALIA LAND 6 Srl
Via del Bosco Rinnovato, 6
20090 Assago (Milano)

MECHANICAL SYSTEMS

Bill of Quantity Building B
Construction of new Data Centre
Via Guido Rossa, 2
20050 – Liscate (MI)

Document: 3603 ES E MM 02-

Date
November 15th 2023

Technician
Ing. Roberto Cereda

Signature

1. GENERAL INFORMATION

The document **3603 ES E MM 02-** is an integral part of the project description with the following address. This project was prepared by L22, a part of Lombardini S.p.A. located at Via Lombardini 22, Milan.

This volume, along with the remaining volumes of the Technical Report, drawings, and documents produced by the Client related to the general supply conditions, must be countersigned for acceptance on every page and returned to the Client. Examining all the documents is, therefore, a fundamental condition for the quotation and execution of the systems. Everything contained within is also fundamental for the correct interpretation of the instructions and provisions found in the other project documents. If there are any doubts about the correct application of their content, you should inform the designer so that they can provide the necessary clarifications in a timely manner.

The designer cannot be held responsible for any consequences resulting from the failure to comply with the above.

1. CLARIFICATIONS

The descriptions provided here indicate the minimum functional performance requirements. The Contracting Company must carefully examine all the data and provisions contained in this document, as they will be fully and unconditionally responsible, by contractual agreement, for the correct functioning of the system, ensuring compliance with the specified conditions and operational requirements.
Regarding topics not covered or specific details not mentioned, it is required that the materials used and the execution of the work comply with European standards of equivalent value and have standardized dimensions according to the current Uni and DIN tables.
Further clauses regarding the relationship between the Client and the Contracting Company will be defined in the Contract of Award, to which this document and its attachments are an integral part.
Materials for which samples have been requested cannot be installed until they are accepted by the Site Management. The Contracting Company should not install materials rejected by the Site Management and should remove them from the construction site. The products to be installed should be those indicated in the project or, in the absence of a specific indication, those listed in the brand list.
The minimum warranty period is 24 (twenty-four) months from the start of operation, as established by the Italian Codice Civile, Art. 1667. During this period, all defective parts must be replaced free of charge and in the shortest possible time.
The prices include and compensate for all expenses for labour, necessary supplies, their processing and use, allowances for access, deposits, site occupation, temporary and different occupations, provisional means of labor, and any other conditions specified in the safety plan attached to the documentation, with no exceptions, as well as charges, transportation, unloading, and everything else necessary to ensure that the work is completed to the highest standards and in full efficiency. The prices also include compensation for all the expenses that the contractor will incur for this purpose, even if not explicitly specified or referred to in the various articles of the list, except for what is explicitly excluded and, in any case, the scaffolding for external works outside of buildings.

If the project documentation contains conflicting data or information, the more costly and safety-beneficial ones shall be considered. The type of contract is defined in the contract drafted by the Client. The Contract will be awarded to a General Contractor, who will be responsible for the complete implementation of the work, of which the project in question is one of the constituent parts.
All works related to the contract will be carried out by the contractor in accordance with the provisions and conditions specified in the project drawings. It is essential to note that these provisions are not exhaustive, as the contractor expressly commits to executing the work in perfect accordance with the state of the art, in compliance with current legal regulations, to deliver a fully operational system at the offered price. In any case, it is the responsibility and obligation of the installer to deal with any issues arising from the application of clearly incorrect indications, such as those due to printing errors or the omission of essential safety measures if such errors/omissions are detectable based on the technical knowledge that the installer, by law, must possess, ensuring the conformity of the systems with the state of the art.
All works must be coordinated with the execution of other tasks, and the construction schedule must be submitted to the Site Management. During the course of the work, in accordance with the site and Client's needs, temporary works may be required to maintain the operation of existing systems or to enable the temporary operation of systems covered by this contract. The Contractor will be responsible for the operation of functional areas that must be kept operational during the work.
No changes in the execution of the planned works can be made by the installation company without prior approval and written authorization from the Client and the Site Manager.
If personnel engage in actions deemed serious by the Site Manager, they are granted the authority to immediately expel them without the Contractor being entitled to seek an extension or damages.
The Contractor, upon signing the contract, indemnifies the Client from any possible recourse action by subcontractors in the event of a dispute between the Contractor and the subcontractor.
The following points are the responsibility of the Contractor:

- Costs related to procedures for the application and compliance with regulations, certificates, etc., regarding the installation.
- Costs related to commissioning, fine-tuning, and testing of the system.
- Training of the Client's personnel.
- Inspection costs.
- Warranty costs.
- Costs related to documentation, as-built drawings, manuals, operating instructions, certifications according to current regulations.
- Documentation as required by D.M. 37/08. Attached to the compliance declaration, forms for submitting the declaration to ISPESL and ASL/ARPA must be prepared, in accordance with DPR 462/01.
- Costs related to on-site safety.
- Costs for coordination with other Contractors directed by the Client.
- Costs for site cleaning.
- Disposal of waste materials in authorized landfills.
- Costs for the custody and protection of materials installed and stored.
- Site organization.
- Costs for connections and temporary systems.

- Costs for personnel hygiene.

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS	
			Unit Rate	TOTAL
	TO COLLECTION			
	LUMP SUM WORKS **Note (SpCat 1)**			
1 / 1367 PRE.001	PREMESSA Le quantità dei materiali indicate nel computo metrico sono da considerarsi indicative e dovranno essere controllate dalla Ditta in sede di offerta. Resta inteso che l'accettazione di dette quantità da parte dalla Ditta comporta l'onere di eseguire gli impianti come da progetto senza possibilità di richiedere nel corso dei lavori varianti per maggiori forniture salvo nel caso che queste siano state espressamente richieste in corso d'opera dalla Committente. I prezzi utilizzati per comporre il seguente computo metrico, sono stati desunti da: - Prezzi medi di mercato (PMM) - Offerte specifiche da fornitori tipo - Prezziario informativo impianti tecnologici versione gennaio 2023 L'elenco dei materiali sotto riportato dovrà essere completato dalla Ditta offerente compilando: 1. la colonna dei prezzi unitari, che saranno utilizzati quali prezzi unitari nella contabilizzazione di eventuali opere aggiuntive e per eventuali detrazioni nel caso di opere realizzate parzialmente; 2. la colonna dei costi totali derivanti dal prodotto quantità per prezzo unitario. Si ricorda comunque ancora una volta che l'impianto è da considerarsi appaltato a forfait. *INTRODUCTION* *The quantities of materials listed in the bill of quantities are to be considered indicative and should be verified by the Company during the bidding process.* *It is understood that the Company's acceptance of these quantities implies the obligation to carry out the installations as per the project, without the possibility of requesting variations for increased supplies during the course of the work, unless expressly requested by the Client during the construction phase.* *The prices used to compile the following bill of quantities have been derived from:* *Average market prices (AMP)* *Specific quotes from suppliers* *Price list for technical systems, January 2023 version* *The list of materials below should be completed by the bidding Company by filling out:* *The column of unit prices, which will be used as unit prices in the accounting of any additional works and for any deductions in the case of partially completed works.* *The column of total costs derived from the quantity multiplied by the unit price.* *It is emphasized once again that the installation is to be considered a lump-sum contract.* SpCat 1 - Note			
	SUB TOTAL	0,00		
2 / 1368 PRE.002	NOTA: In tutti i prezzi si ritengono compresi gli oneri per la produzione di Documentazione disegni costruttivi: - Oneri per la produzione della documentazione costruttiva, da consegnare alla DL in copia informatica prima dell'esecuzione dei lavori. La documentazione deve comprendere il coordinamento tra disegni architettonici, elettrici e strutturali. - Oneri per la produzione di schemi costruttivi impianto meccanico comprendenti le dimensioni delle apparecchiature, dei canali, delle tubazioni, le quote di installazione e le caratteristiche tecniche dei componenti da installare. *NOTE:* *All prices include charges for the production of Construction Drawing Documentation:*			
	TO COLLECTION			

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			
	Charges for the production of construction documentation, to be provided to the Construction Manager in digital copy before the commencement of work. The documentation must encompass coordination between architectural, electrical, and structural drawings. *Charges for the production of construction diagrams for the mechanical system, including equipment dimensions, ducts, pipelines, installation dimensions, and technical specifications of the components to be installed.* SpCat 1 - Note			
	SUB TOTAL	0,00		
3 / 1369 PRE.003	NOTA: In tutti i prezzi si ritengono compresi gli oneri per la produzione della documentazione as-built, da consegnare alla committente in triplice copia cartacea ed informatica. La documentazione deve comprendere l'aggiornamento di tutta la documentazione grafica di progetto, gli schemi di tutti gli impianti realizzati, i tipici di collegamento utilizzati e le programmazioni impostate nelle centrali, le certificazionii e omologazioni dei materiali impiegati unitamente alla documentazione del costruttore. *NOTE:* *All prices include charges for the production of as-built documentation, to be provided to the client in triplicate hard copy and digital format. The documentation must include the updating of all graphic project documentation, diagrams of all installed systems, connection diagrams used, programming set in the control panels, certifications and approvals of materials used, along with manufacturer's documentation.* SpCat 1 - Note			
	SUB TOTAL	0,00		
	01 Impianti Meccanici - Shell & Core / Mechanical Systems - Shell & Core (SpCat 2) **06 Building DC MIL.06.B (10MW a) (Cat 2)**			
4 / 837 CAP.016	**Water treatment room** ***Water treatment room*** SpCat 2 - 01 Impianti Meccanici - Shell & Core / Mechanical Systems - Shell & Core Cat 2 - 06 Building DC MIL.06.B (10MW a) SbCat 16 - M8 Impianto di scarico acque / Water drainage system.			
	SUB TOTAL	0,00		
5 / 838 15.115	Fornitura e posa di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo per scarichi di acque reflue. Completo di caditoia carrabile in CLS. *Supply and installation of prefabricated concrete manhole for waste water discharges. Complete with concrete driveway drain.* SpCat 2 - 01 Impianti Meccanici - Shell & Core / Mechanical Systems - Shell & Core Cat 2 - 06 Building DC MIL.06.B (10MW a) SbCat 16 - M8 Impianto di scarico acque / Water drainage system. RIBA 3 Ispezione locale WT e collegamento con rete esterna RIBA 4	 2,00 -2,00		
	Summing positive values cadauno Summing negative values cadauno	2,00 -2,00		
	SUB TOTAL cadauno	0,00		
6 / 839 15.117	Fornitura e posa di piletta di scarico a griglia, del tipo industriale in acciaio inox, con attacco laterale (340x340x170) avente le caratteristiche riportate negli elaborati grafici di progetto e le specifiche tecniche espresse nel "Capitolato speciale d'appalto". Comprensivo di tutti gli accessori ed oneri per un'installazione a regola d'arte. *Modelli di riferimento: RAY inox hitechnology o similare* *Supply and installation of industrial-type stainless steel grate drain, with lateral connection (340x340x170) having the characteristics shown in the project graphics and the technical specifications expressed in the*			
	TO COLLECTION			

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			
	"Special tender specifications". Including all accessories and charges for a professional installation.			
	Reference models: RAY inox hitechnology or similar			
	SpCat 2 - 01 Impianti Meccanici - Shell & Core / Mechanical Systems - Shell & Core			
	Cat 2 - 06 Building DC MIL.06.B (10MW a)			
	SbCat 16 - M8 Impianto di scarico acque / Water drainage system.			
	RIBA 3			
	Scarico dentro al locale WT	1,00		
	RIBA 4	-1,00		
	Summing positive values cadauno	1,00		
	Summing negative values cadauno	-1,00		
	SUB TOTAL cadauno	0,00		
7 / 898 10.070	TUBAZIONI in polietilene ad alta densità (PEhd) tipo Geberit, adatte per impianti di scarico, complete di pezzi speciali e raccordi, staffaggi in acciaio zincato, materiali di consumo, ponteggi per il montaggio etc. - diam 90mm			
	High-density polyethylene (HDPE) pipes, Geberit type, suitable for drainage systems, complete with special pieces and fittings, galvanized steel brackets, consumables, scaffolding for installation, etc.			
	Diameter: 90mm			
	SpCat 2 - 01 Impianti Meccanici - Shell & Core / Mechanical Systems - Shell & Core			
	Cat 2 - 06 Building DC MIL.06.B (10MW a)			
	SbCat 16 - M8 Impianto di scarico acque / Water drainage system.			
	RIBA 3			
	Collegamento con reti esterne	30,00		
	RIBA 4	-30,00		
	Summing positive values m	30,00		
	Summing negative values m	-30,00		
	SUB TOTAL m	0,00		
	08 Data hall (5 MW) (Cat 4)			
8 / 49 CAP.026	**Acque di condensazione fanwall**			
	Fanwall Condensate Water			
	SpCat 2 - 01 Impianti Meccanici - Shell & Core / Mechanical Systems - Shell & Core			
	Cat 4 - 08 Data hall (5 MW)			
	SbCat 16 - M8 Impianto di scarico acque / Water drainage system.			
	SUB TOTAL	0,00		
9 / 53 10.021	TUBAZIONI in cloruro di polivinile (PVC) sigillato, adatte per reti di scarico condensa, complete di pezzi speciali e raccordi, staffaggi in acciaio zincato, materiali di consumo, ponteggi per il montaggio etc. - diam 40mm			
	Sealed polyvinyl chloride (PVC) pipes, suitable for condensate drain networks, complete with special pieces and fittings, galvanized steel brackets, consumables, scaffolding for installation, etc.			
	Diameter 40mm			
	SpCat 2 - 01 Impianti Meccanici - Shell & Core / Mechanical Systems - Shell & Core			
	Cat 4 - 08 Data hall (5 MW)			
	SbCat 16 - M8 Impianto di scarico acque / Water drainage system.			
	RIBA3			
	RIBA4	7,37		
	SUB TOTAL m	7,37		
10 / 54 10.022	TUBAZIONI in cloruro di polivinile (PVC) sigillato, adatte per reti di scarico condensa, complete di pezzi speciali e raccordi, staffaggi in acciaio zincato, materiali di consumo, ponteggi per il montaggio etc. - diam 50mm			
	Sealed polyvinyl chloride (PVC) pipes, suitable for condensate drain networks, complete with special			
	TO COLLECTION			

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			
	pieces and fittings, galvanized steel brackets, consumables, scaffolding for installation, etc. *Diameter 50mm* SpCat 2 - 01 Impianti Meccanici - Shell & Core / Mechanical Systems - Shell & Core Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 16 - M8 Impianto di scarico acque / Water drainage system. *Sala dati tipo (5MW) - Scarico condensa fanwall* *Datahall (5MW) - Fanwall drainage* RIBA3 RIBA4	 195,00 -117,00		
	Summing positive values m Summing negative values m	195,00 -117,00		
	SUB TOTAL m	78,00		
11 / 796 15.111	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo per scarichi di acque. Completo di almeno due elementi ed elemento di chiusura in calcestruzzo removibile. *Supply and installation of prefabricated concrete manhole for water drainage. Complete with at least two elements and removable concrete closing element.* SpCat 2 - 01 Impianti Meccanici - Shell & Core / Mechanical Systems - Shell & Core Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 16 - M8 Impianto di scarico acque / Water drainage system. Sala dati tipo (5MW) - Scarico condensa fanwall *Datahall (5MW) - Fanwall drainage* Dimensioni 300x300 mm RIBA3 RIBA4	 3,00		
	SUB TOTAL cadauno	3,00		
12 / 797 CAP.015	**Locale tecnico impianti meccanici** ***Mechanical Systems Technical Room*** SpCat 2 - 01 Impianti Meccanici - Shell & Core / Mechanical Systems - Shell & Core Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 16 - M8 Impianto di scarico acque / Water drainage system.			
	SUB TOTAL	0,00		
13 / 798 15.115	Fornitura e posa di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo per scarichi di acque reflue. Completo di caditoia carrabile in CLS. *Supply and installation of prefabricated concrete manhole for waste water discharges. Complete with concrete driveway drain.* SpCat 2 - 01 Impianti Meccanici - Shell & Core / Mechanical Systems - Shell & Core Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 16 - M8 Impianto di scarico acque / Water drainage system. Sala dati tipo (5MW) - Locale tecnico impianti meccanici *Datahall (5MW) - Fanwall drainage* RIBA3 RIBA4	 6,00		
	SUB TOTAL cadauno	6,00		
14 / 799 15.117	Fornitura e posa di piletta di scarico a griglia, del tipo industriale in acciaio inox, con attacco laterale (340x340x170) avente le caratteristiche riportate negli elaborati grafici di progetto e le specifiche tecniche espresse nel "Capitolato speciale d'appalto". Comprensivo di tutti gli accessori ed oneri per un'installazione a regola d'arte. *Modelli di riferimento: RAY inox hitechnology o similare* *Supply and installation of industrial-type stainless steel grate drain, with lateral connection (340x340x170) having the characteristics shown in the project graphics and the technical specifications expressed in the "Special tender specifications". Including all accessories and charges for a professional installation.* *Reference models: RAY inox hitechnology or similar*			
	TO COLLECTION			

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			
	SpCat 2 - 01 Impianti Meccanici - Shell & Core / Mechanical Systems - Shell & Core Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 16 - M8 Impianto di scarico acque / Water drainage system. Sala dati tipo (5MW) - Locale tecnico impianti meccanici *Datahall (5MW) - Fanwall drainage* RIBA3 RIBA4	6,00		
	SUB TOTAL cadauno	6,00		
15 / 800 10.070	TUBAZIONI in polietilene ad alta densità (PEhd) tipo Geberit, adatte per impianti di scarico, complete di pezzi speciali e raccordi, staffaggi in acciaio zincato, materiali di consumo, ponteggi per il montaggio etc. - diam 90mm *High-density polyethylene (HDPE) pipes, Geberit type, suitable for drainage systems, complete with special pieces and fittings, galvanized steel brackets, consumables, scaffolding for installation, etc.* *Diameter: 90mm* SpCat 2 - 01 Impianti Meccanici - Shell & Core / Mechanical Systems - Shell & Core Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 16 - M8 Impianto di scarico acque / Water drainage system. Sala dati tipo (5MW) - Locale tecnico impianti meccanici *Datahall (5MW) - Fanwall drainage* Collegamento con reti esterne RIBA3 RIBA4	30,00		
	SUB TOTAL m	30,00		
	14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) (Cat 6)			
16 / 969 10.067	TUBAZIONI in polietilene ad alta densità (PEhd) tipo Geberit, adatte per impianti di scarico, complete di pezzi speciali e raccordi, staffaggi in acciaio zincato, materiali di consumo, ponteggi per il montaggio etc. - diam 50mm *High-density polyethylene (HDPE) pipes, Geberit type, suitable for drainage systems, complete with special pieces and fittings, galvanized steel brackets, consumables, scaffolding for installation, etc.* *Diameter: 50mm* SpCat 2 - 01 Impianti Meccanici - Shell & Core / Mechanical Systems - Shell & Core Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 15 - M7 Impianto idrico-sanitario e rete duale uffici / Plumbing and non-potable systems for offices. RIBA 3 Scarichi all'interno dei bagni del blocco uffici RIBA 4	84,50 161,20		
	SUB TOTAL m	245,70		
17 / 970 10.070	TUBAZIONI in polietilene ad alta densità (PEhd) tipo Geberit, adatte per impianti di scarico, complete di pezzi speciali e raccordi, staffaggi in acciaio zincato, materiali di consumo, ponteggi per il montaggio etc. - diam 90mm *High-density polyethylene (HDPE) pipes, Geberit type, suitable for drainage systems, complete with special pieces and fittings, galvanized steel brackets, consumables, scaffolding for installation, etc.* *Diameter: 90mm* SpCat 2 - 01 Impianti Meccanici - Shell & Core / Mechanical Systems - Shell & Core Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 15 - M7 Impianto idrico-sanitario e rete duale uffici / Plumbing and non-potable systems for offices. RIBA 3 Locale ACS Uffici - Scarichi dalle apparecchiature e convogliamento all'esterno dell'edificio RIBA 4	50,00 -26,60		
	Summing positive values m Summing negative values m	50,00 -26,60		
	SUB TOTAL m	23,40		
	TO COLLECTION			

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			
18 / 971 10.071	TUBAZIONI in polietilene ad alta densità (PEhd) tipo Geberit, adatte per impianti di scarico, complete di pezzi speciali e raccordi, staffaggi in acciaio zincato, materiali di consumo, ponteggi per il montaggio etc. - diam 110mm *High-density polyethylene (HDPE) pipes, Geberit type, suitable for drainage systems, complete with special pieces and fittings, galvanized steel brackets, consumables, scaffolding for installation, etc.* *Diameter: 110mm* SpCat 2 - 01 Impianti Meccanici - Shell & Core / Mechanical Systems - Shell & Core Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 15 - M7 Impianto idrico-sanitario e rete duale uffici / Plumbing and non-potable systems for offices. RIBA 3 Scarichi all'interno dei bagni del blocco uffici RIBA 4 SUB TOTAL m	 67,50 7,90 75,40		
19 / 972 10.072	TUBAZIONI in polietilene ad alta densità (PEhd) tipo Geberit, adatte per impianti di scarico, complete di pezzi speciali e raccordi, staffaggi in acciaio zincato, materiali di consumo, ponteggi per il montaggio etc. - diam 125mm *High-density polyethylene (HDPE) pipes, Geberit type, suitable for drainage systems, complete with special pieces and fittings, galvanized steel brackets, consumables, scaffolding for installation, etc.* *Diameter: 125mm* SpCat 2 - 01 Impianti Meccanici - Shell & Core / Mechanical Systems - Shell & Core Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 15 - M7 Impianto idrico-sanitario e rete duale uffici / Plumbing and non-potable systems for offices. RIBA 3 Scarichi all'interno dei bagni del blocco uffici RIBA 4 Summing positive values m Summing negative values m SUB TOTAL m	 25,30 -14,90 25,30 -14,90 10,40		
	02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out (SpCat 3) **06 Building DC MIL.06.B (10MW a) (Cat 2)**			
20 / 843 21.048	Fornitura e posa in opera di UNITA' ESTERNA ad espansione diretta, alimentata con gas R32, comprensiva di tutti i collegamenti frigoriferi ed elettrici, etichette, accessori ed oneri; il tutto perfettamente funzionante secondo normativa vigente, avente le seguenti caratteristiche: - Potenza frigorifera: 13.4 kW - Potenza termica: 15.5 kW - Alimentazione elettrica: 220V/1f/50Hz Modello: LG- UUD3 U30 (o similare) *Supply and installation of a DIRECT EXPANSION OUTDOOR UNIT, powered by R32 refrigerant gas, including all refrigerant and electrical connections, labels, accessories, and charges. Fully operational in compliance with current regulations, with the following specifications:* *Cooling Capacity: 13.4 kW* *Heating Capacity: 15.5 kW* *Electrical Supply: 220V/1f/50Hz* *Model: LG- UUD3 U30 (or equivalent).* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 2 - 06 Building DC MIL.06.B (10MW a) SbCat 3 - M5 Impianto di climatizzazione water treatment room / Water Treatment Room Air Conditioning System RIBA 3 N.1 WT Room RIBA 4 Summing positive values cadauno Summing negative values cadauno	 2,00 -2,00 2,00 -2,00		
	TO COLLECTION			

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			
	SUB TOTAL cadauno	0,00		
21 / 844 21.050	Fornitura e posa in opera di UNITA' INTERNA ad espansione diretta, alimentata con gas R32, Comprensiva di tutti i collegamenti frigoriferi ed elettrici, etichette, accessori ed oneri; il tutto perfettamente funzionante secondo normativa vigente, avente le seguenti caratteristiche: - Potenza frigorifera: 13.4 kW - Potenza termica: 15.5 kW - Alimentazione elettrica: 220V/1f/50Hz Modello: LG- UV48F N20 (o similare) *Supply and installation of a DIRECT EXPANSION INDOOR UNIT, powered by R32 refrigerant gas, including all refrigerant and electrical connections, labels, accessories, and charges. Fully operational in compliance with current regulations, with the following specifications:* *Cooling Capacity: 13.4 kW* *Heating Capacity: 15.5 kW* *Electrical Supply: 220V/1f/50Hz* *Model: LG- UV48F N20 (or equivalent).* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 2 - 06 Building DC MIL.06.B (10MW a) SbCat 3 - M5 Impianto di climatizzazione water treatment room / Water Treatment Room Air Conditioning System RIBA 3 N.1 WT Room RIBA 4	2,00 -2,00		
	Summing positive values cadauno Summing negative values cadauno	2,00 -2,00		
	SUB TOTAL cadauno	0,00		
22 / 845 21.095	Bacinella di raccolta condensa delle dimensioni dell'unità in acciaio zincato *Condensate collection tray of the same size as the unit, made of galvanized steel.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 2 - 06 Building DC MIL.06.B (10MW a) SbCat 3 - M5 Impianto di climatizzazione water treatment room / Water Treatment Room Air Conditioning System RIBA 3 Sotto l'unità esterna, scarico da convogliare RIBA 4	2,00 -2,00		
	Summing positive values cadauno Summing negative values cadauno	2,00 -2,00		
	SUB TOTAL cadauno	0,00		
23 / 846 21.097	Carica di gas refrigerante per impianti ad espansione diretta (R410A, R407C, R134A, R32) *Refrigerant gas charge for direct expansion systems (R410A, R407C, R134A, R32).* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 2 - 06 Building DC MIL.06.B (10MW a) SbCat 3 - M5 Impianto di climatizzazione water treatment room / Water Treatment Room Air Conditioning System RIBA 3 RIBA 4	73,92 -73,92		
	Summing positive values kg Summing negative values kg	73,92 -73,92		
	SUB TOTAL kg	0,00		
24 / 875 10.007	TUBAZIONI in rame ricotto con isolamento in PVC a finitura esterna di colore bianco, anticondensa, temperatura di impiego da -80°C a +100°C, per acqua potabile e linee gas e aria, complete di pezzi speciali, staffaggi, materiali di consumo, ponteggi per il montaggio etc. - diam 10 x 1mm			
	TO COLLECTION			

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			
	Annealed copper pipes with white PVC insulation, anti-condensation, temperature range from -80°C to + 100°C, for potable water, gas, and air lines, complete with special fittings, supports, consumables, scaffolding for installation, etc. *Diameter 10 x 1mm* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 2 - 06 Building DC MIL.06.B (10MW a) SbCat 3 - M5 Impianto di climatizzazione water treatment room / Water Treatment Room Air Conditioning System RIBA 3 RIBA 4	 30,80 -30,80		
	Summing positive values m Summing negative values m	30,80 -30,80		
	SUB TOTAL m	0,00		
25 / 876 10.010	TUBAZIONI in rame ricotto con isolamento in PVC a finitura esterna di colore bianco, anticondensa, temperatura di impiego da -80°C a +100°C, per acqua potabile e linee gas e aria, complete di pezzi speciali, staffaggi, materiali di consumo, ponteggi per il montaggio etc. - diam 16 x 1mm *Annealed copper pipes with white PVC insulation, anti-condensation, temperature range from -80°C to + 100°C, for potable water, gas, and air lines, complete with special fittings, supports, consumables, scaffolding for installation, etc.* *Diameter 16 x 1mm* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 2 - 06 Building DC MIL.06.B (10MW a) SbCat 3 - M5 Impianto di climatizzazione water treatment room / Water Treatment Room Air Conditioning System RIBA 3 RIBA 4	 30,80 -30,80		
	Summing positive values m Summing negative values m	30,80 -30,80		
	SUB TOTAL m	0,00		
26 / 877 21.101	Fornitura e posa in opera di canalina metallica a servizio delle tubazioni in rame, dotata di coperchio chiuso (per tratti esterni) 200x75. *Supply and installation of metal conduit for copper pipes, equipped with a closed cover (for outdoor segments) 200x75mm.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 2 - 06 Building DC MIL.06.B (10MW a) SbCat 3 - M5 Impianto di climatizzazione water treatment room / Water Treatment Room Air Conditioning System RIBA 3 RIBA 4	 50,00 -50,00		
	Summing positive values m Summing negative values m	50,00 -50,00		
	SUB TOTAL m	0,00		
27 / 878 10.019	TUBAZIONI in cloruro di polivinile (PVC) sigillato, adatte per reti di scarico condensa, complete di pezzi speciali e raccordi, staffaggi in acciaio zincato, materiali di consumo, ponteggi per il montaggio etc. - diam 25mm *Sealed polyvinyl chloride (PVC) pipes, suitable for condensate drain networks, complete with special pieces and fittings, galvanized steel supports, consumable materials, scaffolding for installation, etc.* *Diameter 25mm* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 2 - 06 Building DC MIL.06.B (10MW a) SbCat 3 - M5 Impianto di climatizzazione water treatment room / Water Treatment Room Air Conditioning System RIBA 3	 30,00		
	TO COLLECTION	30,00		

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION	30,00		
	RIBA 4	-30,00		
	Summing positive values m	30,00		
	Summing negative values m	-30,00		
	SUB TOTAL m	0,00		
28 / 879 25.041	Fornitura e posa in opera di Sensore Ambiente SpaceLogic Analog - Serie MEDIUM - Cieco - Sensore di Temperatura (0-50°C) ambiente, NTC 10K Type 3. *Supply and installation of SpaceLogic Analog Room Sensor - MEDIUM Series - Blind - Room Temperature (0-50°C) Sensor, NTC 10K Type 3.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 2 - 06 Building DC MIL.06.B (10MW a) SbCat 3 - M5 Impianto di climatizzazione water treatment room / Water Treatment Room Air Conditioning System			
	RIBA 3	1,00		
	RIBA 4	-1,00		
	Summing positive values cadauno	1,00		
	Summing negative values cadauno	-1,00		
	SUB TOTAL cadauno	0,00		
29 / 880 21.066	Comando a filo per unità interne della gamma Multi V di marca LG di colore bianco con sensori integrati di temperatura e umidità interna. Modello: PREMTB100 (o similare) *Wired control for LG brand Multi V range of indoor units in white with integrated temperature and humidity sensors.* *Model: PREMTB100 (or similar)* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 2 - 06 Building DC MIL.06.B (10MW a) SbCat 3 - M5 Impianto di climatizzazione water treatment room / Water Treatment Room Air Conditioning System			
	RIBA 3	2,00		
	RIBA 4	-2,00		
	Summing positive values cadauno	2,00		
	Summing negative values cadauno	-2,00		
	SUB TOTAL cadauno	0,00		
30 / 1192 21.002	Dispositivo di interfaccia per gestione dell'impianto di climatizzazione. *Interface device for the management of the air conditioning system.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 2 - 06 Building DC MIL.06.B (10MW a) SbCat 3 - M5 Impianto di climatizzazione water treatment room / Water Treatment Room Air Conditioning System			
	RIBA 3	1,00		
	RIBA 4	-1,00		
	Summing positive values cadauno	1,00		
	Summing negative values cadauno	-1,00		
	SUB TOTAL cadauno	0,00		
31 / 1193 20.023	Fornitura e posa di AEROTERMO elettrico avente le caratteristiche riportate negli elaborati grafici di progetto e le specifiche tecniche espresse nei documenti di progetto. Comprensivo di termostato di regolazione e di tutti gli accessori ed oneri; il tutto perfettamente funzionante secondo normativa vigente mod. Sabiana Electra 90 06E o similare *Supply and installation of an electric UNIT HEATER with the characteristics specified in the project drawings and the technical specifications outlined in the project documents. This includes a regulating thermostat and all related accessories and expenses, all in perfect working condition according to current regulations.* *Model Sabiana Electra 90 06E or equivalent*			
	TO COLLECTION			

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			
	SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 2 - 06 Building DC MIL.06.B (10MW a) SbCat 3 - M5 Impianto di climatizzazione water treatment room / Water Treatment Room Air Conditioning System RIBA 3 RIBA 4	1,00		
	SUB TOTAL cadauno	1,00		
32 / 1200 21.001	TELAI di sostegno delle unità esterne realizzati in profilati in acciaio zincato e completi di strato isolante in materiale elastico *Support frames for outdoor units made from galvanized steel profiles and equipped with a layer of insulation material.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 2 - 06 Building DC MIL.06.B (10MW a) SbCat 5 - M5 Impianto DX corridoi datahall / Corridor Air Conditioning System for Data Hall RIBA 3 RIBA 4	4,00		
	SUB TOTAL a corpo	4,00		
33 / 1201 21.049	Unità Esterna MULTI V 5 pompa di calore / recupero di calore, refrigerante R-410A. Scambiatore Ocean Black Fin resistente alla corrosione. Dual sensing control (sensore temperatura e umidita`). Capacità nominale: raffredd. 22,4 kW riscald. 22,4 kW. Capacita` massima riscaldamento 25,2 kW Alimentazione: 380-415 V, trifase, 50 Hz. Modello di riferimento: LG ARUM80 (o similare) *External unit MULTI V 5 heat pump / heat recovery with R-410A refrigerant. Features a corrosion-resistant Ocean Black Fin heat exchanger. Equipped with dual sensing control (temperature and humidity sensors).* *Nominal Capacity: Cooling 22.4 kW, Heating 22.4 kW.* *Maximum Heating Capacity: 25.2 kW.* *Power Supply: 380-415 V, three-phase, 50 Hz.* *Reference Model: LG ARUM80 (or equivalent).* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 2 - 06 Building DC MIL.06.B (10MW a) SbCat 5 - M5 Impianto DX corridoi datahall / Corridor Air Conditioning System for Data Hall RIBA 3 RIBA 4	4,00 -4,00		
	Summing positive values cadauno Summing negative values cadauno	4,00 -4,00		
	SUB TOTAL cadauno	0,00		
34 / 1202 21.102	Fornitura e posa in opera di Unità Esterna MULTI V S, a pompa di calore refrigerante R-410A. Capacità nominale: raffredd. 12,1 kW (@37.9/28.7 °CDB/°CWB) riscald. 12,5 kW (@-10.1°CDB). Alimentazione 380-415, trifase, 50 Hz *Supply and installation of MULTI V S Outdoor Unit, with R-410A refrigerant heat pump. Nominal capacity: cooling 12.1 kW (@37.9/28.7 °CDB/°CWB), heating 12.5 kW (@-10.1°CDB). Power supply 380-415 volts, three-phase, 50 Hz.* Modello/Model:. LG ARUN040LSS0 (o similare) SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 2 - 06 Building DC MIL.06.B (10MW a) SbCat 5 - M5 Impianto DX corridoi datahall / Corridor Air Conditioning System for Data Hall RIBA 3 RIBA 4	3,00		
	SUB TOTAL cadauno	3,00		
35 / 1203 21.115	Unità Esterna MULTI V S, a pompa di calore refrigerante R-410A. Capacità nominale: raffredd. 15,5 kW riscald. 18,0 kW. Alimentazione 380-415, trifase, 50 Hz *MULTI V S Outdoor Unit, with R-410A refrigerant heat pump. Nominal capacity: cooling 15,5 kW, heating*			
	TO COLLECTION			

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			
	18 kW . Power supply 380-415 volts, three-phase, 50 Hz. Modello/Model:. LG ARUN060LSS0 (o similare) SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 2 - 06 Building DC MIL.06.B (10MW a) SbCat 5 - M5 Impianto DX corridoi datahall / Corridor Air Conditioning System for Data Hall RIBA 3 RIBA 4	1,00		
	SUB TOTAL cadauno	1,00		
36 / 1204 21.095	Bacinella di raccolta condensa delle dimensioni dell'unità in acciaio zincato *Condensate collection tray of the same size as the unit, made of galvanized steel.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 2 - 06 Building DC MIL.06.B (10MW a) SbCat 5 - M5 Impianto DX corridoi datahall / Corridor Air Conditioning System for Data Hall RIBA 3 RIBA 4	2,00 2,00		
	SUB TOTAL cadauno	4,00		
37 / 1205 21.100	Oneri per sollevamento e tiro in quota di unità ad espansione diretta, effettuato mediante autogru in totale rispetto delle normative vigenti in materia di sicurezza sul lavoro, comprensivi di posa sulla copertura come indicato negli elaborati di progetto, fissaggio alla struttura di sostegno mediante idoneo sistema, il tutto per dare il lavoro finito a regola d'arte. *Charges for lifting and hoisting direct expansion units, performed using a mobile crane in full compliance with current safety regulations, including installation on the rooftop as specified in the project documents, securing to the supporting structure using an appropriate system, all to ensure a proper and finished installation.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 2 - 06 Building DC MIL.06.B (10MW a) SbCat 5 - M5 Impianto DX corridoi datahall / Corridor Air Conditioning System for Data Hall RIBA 3 RIBA 4	4,00		
	SUB TOTAL cadauno	4,00		
38 / 1206 21.075	Unità interna canalizzata a media / alta prevalenza per sistemi MULTI V. Capacità nominale: raffredd. 3,6 kW, riscald. 4,0 kW. Modello: ARNU12GM1A4 (o similare) *Ducted medium/high head indoor unit for MULTI V systems. Nominal capacity: cooling 3.6 kW, heating 4.0 kW.* *Model: ARNU12GM1A4 (or similar)* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 2 - 06 Building DC MIL.06.B (10MW a) SbCat 5 - M5 Impianto DX corridoi datahall / Corridor Air Conditioning System for Data Hall RIBA 3 RIBA 4	16,00 -12,00		
	Summing positive values cadauno Summing negative values cadauno	16,00 -12,00		
	SUB TOTAL cadauno	4,00		
39 / 1207 21.073	Unità interna canalizzata a media / alta prevalenza per sistemi MULTI V. Capacità nominale: raffredd. 2,8 kW, riscald. 3,2 kW. Modello: ARNU09GM1A4 (o similare) *Ducted medium/high head indoor unit for MULTI V systems. Nominal capacity: cooling 2.8 kW, heating 3.2 kW.* *Model: ARNU09GM1A4 (or similar)* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 2 - 06 Building DC MIL.06.B (10MW a) SbCat 5 - M5 Impianto DX corridoi datahall / Corridor Air Conditioning System for Data Hall RIBA 3 RIBA 4	14,00		
	TO COLLECTION	14,00		

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION	14,00		
	SUB TOTAL cadauno	14,00		
40 / 1208 21.096	Fornitura e posa in opera di bacinella di raccolta condensa sotto alle unità interne, per passaggio sopra a impianti elettrici o elettronici, delle dimensioni dell'unità in acciaio zincato *Supply and installation of a condensate collection tray beneath the indoor units, for placement above electrical or electronic systems, of the same dimensions as the unit, made of galvanized steel.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 2 - 06 Building DC MIL.06.B (10MW a) SbCat 5 - M5 Impianto DX corridoi datahall / Corridor Air Conditioning System for Data Hall RIBA 3 RIBA 4	 16,00 2,00		
	SUB TOTAL cadauno	18,00		
41 / 1209 21.060	Giunto frigorifero ad "Y" (lato liquido, lato gas) *Refrigerant "Y" joint (liquid side, gas side).* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 2 - 06 Building DC MIL.06.B (10MW a) SbCat 5 - M5 Impianto DX corridoi datahall / Corridor Air Conditioning System for Data Hall RIBA 3 RIBA 4	 12,00 -12,00		
	Summing positive values cadauno Summing negative values cadauno	12,00 -12,00		
	SUB TOTAL cadauno	0,00		
42 / 1210 21.103	Giunto frigorifero ad "Y" per sistemi a recupero di calore. Modello: ARBLN01621 (o similare) *Y-shaped refrigerant coupling for heat recovery systems.* *Model: ARBLN01621 (or similar)* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 2 - 06 Building DC MIL.06.B (10MW a) SbCat 5 - M5 Impianto DX corridoi datahall / Corridor Air Conditioning System for Data Hall RIBA 3 RIBA 4	 14,00		
	SUB TOTAL cadauno	14,00		
43 / 1211 025093g	Tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di resistenza al fuoco, finitura esterna di colore bianco, anticondensa, conformi alla norma UNI EN 12735-1 con pulizia interna, temperatura d'impiego da -80 °C a +98 °C, idoneo per gas refrigeranti in pressione, con giunzioni a saldare, incluso il lavaggio della tubazione ed eventuali curve e T, esclusi pezzi speciali (giunti di derivazione e collettori di distribuzione): 6,35 x 1,0 mm *Soft annealed copper tube with Class 1 fire resistance insulation, white external finish, anti-condensation, compliant with UNI EN 12735-1 standard, with internal cleaning, suitable for use in temperatures ranging from -80°C to +98°C, suitable for pressurized refrigerant gases, with weld joints, including pipe flushing and any bends and Ts, excluding special components (branch joints and distribution manifolds): 6.35 x 1.0 mm.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 2 - 06 Building DC MIL.06.B (10MW a) SbCat 5 - M5 Impianto DX corridoi datahall / Corridor Air Conditioning System for Data Hall RIBA 3 RIBA 4	 98,60 135,14		
	SUB TOTAL m	233,74		
44 / 1212 10.007	TUBAZIONI in rame ricotto con isolamento in PVC a finitura esterna di colore bianco, anticondensa, temperatura di impiego da -80°C a +100°C, per acqua potabile e linee gas e aria, complete di pezzi speciali, staffaggi, materiali di consumo, ponteggi per il montaggio etc. - diam 10 x 1mm *Annealed copper pipes with white PVC insulation, anti-condensation, temperature range from -80°C to +*			
	TO COLLECTION			

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			
	100°C, for potable water, gas, and air lines, complete with special fittings, supports, consumables, scaffolding for installation, etc. *Diameter 10 x 1mm* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 2 - 06 Building DC MIL.06.B (10MW a) SbCat 5 - M5 Impianto DX corridoi datahall / Corridor Air Conditioning System for Data Hall RIBA 3 RIBA 4	 195,60 -119,81		
	Summing positive values m Summing negative values m	195,60 -119,81		
	SUB TOTAL m	75,79		
45 / 1213 10.008	TUBAZIONI in rame ricotto con isolamento in PVC a finitura esterna di colore bianco, anticondensa, temperatura di impiego da -80°C a +100°C, per acqua potabile e linee gas e aria, complete di pezzi speciali, staffaggi, materiali di consumo, ponteggi per il montaggio etc. - diam 12 x 1mm *Annealed copper pipes with white PVC insulation, anti-condensation, temperature range from -80°C to + 100°C, for potable water, gas, and air lines, complete with special fittings, supports, consumables, scaffolding for installation, etc.* *Diameter 12 x 1mm* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 2 - 06 Building DC MIL.06.B (10MW a) SbCat 5 - M5 Impianto DX corridoi datahall / Corridor Air Conditioning System for Data Hall RIBA 3 RIBA 4	 98,60 135,14		
	SUB TOTAL m	233,74		
46 / 1214 10.009	TUBAZIONI in rame ricotto con isolamento in PVC a finitura esterna di colore bianco, anticondensa, temperatura di impiego da -80°C a +100°C, per acqua potabile e linee gas e aria, complete di pezzi speciali, staffaggi, materiali di consumo, ponteggi per il montaggio etc. - diam 14 x 1mm SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 2 - 06 Building DC MIL.06.B (10MW a) SbCat 5 - M5 Impianto DX corridoi datahall / Corridor Air Conditioning System for Data Hall RIBA 3 RIBA 4			
	SUB TOTAL m	0,00		
47 / 1215 10.010	TUBAZIONI in rame ricotto con isolamento in PVC a finitura esterna di colore bianco, anticondensa, temperatura di impiego da -80°C a +100°C, per acqua potabile e linee gas e aria, complete di pezzi speciali, staffaggi, materiali di consumo, ponteggi per il montaggio etc. - diam 16 x 1mm *Annealed copper pipes with white PVC insulation, anti-condensation, temperature range from -80°C to + 100°C, for potable water, gas, and air lines, complete with special fittings, supports, consumables, scaffolding for installation, etc.* *Diameter 16 x 1mm* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 2 - 06 Building DC MIL.06.B (10MW a) SbCat 5 - M5 Impianto DX corridoi datahall / Corridor Air Conditioning System for Data Hall RIBA 3 RIBA 4	 83,50 -7,71		
	Summing positive values m Summing negative values m	83,50 -7,71		
	SUB TOTAL m	75,79		
48 / 1216	TUBAZIONI in rame ricotto con isolamento in PVC a finitura esterna di colore bianco, anticondensa,			
	TO COLLECTION			

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			
10.011	temperatura di impiego da -80°C a +100°C, per acqua potabile e linee gas e aria, complete di pezzi speciali, staffaggi, materiali di consumo, ponteggi per il montaggio etc. - diam 18 x 1mm *Annealed copper pipes with white PVC insulation, anti-condensation, temperature range from -80°C to + 100°C, for potable water, gas, and air lines, complete with special fittings, supports, consumables, scaffolding for installation, etc.* *Diameter 18 x 1mm* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 2 - 06 Building DC MIL.06.B (10MW a) SbCat 5 - M5 Impianto DX corridoi datahall / Corridor Air Conditioning System for Data Hall RIBA 3 RIBA 4	 112,20 -112,20		
	Summing positive values m Summing negative values m	112,20 -112,20		
	SUB TOTAL m	0,00		
49 / 1217 21.101	Fornitura e posa in opera di canalina metallica a servizio delle tubazioni in rame, dotata di coperchio chiuso (per tratti esterni) 200x75. *Supply and installation of metal conduit for copper pipes, equipped with a closed cover (for outdoor segments) 200x75mm.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 2 - 06 Building DC MIL.06.B (10MW a) SbCat 5 - M5 Impianto DX corridoi datahall / Corridor Air Conditioning System for Data Hall RIBA 3 RIBA 4	 180,00 143,70		
	SUB TOTAL m	323,70		
50 / 1218 21.066	Comando a filo per unità interne della gamma Multi V di marca LG di colore bianco con sensori integrati di temperatura e umidità interna. Modello: PREMTB100 (o similare) *Wired control for LG brand Multi V range of indoor units in white with integrated temperature and humidity sensors.* *Model: PREMTB100 (or similar)* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 2 - 06 Building DC MIL.06.B (10MW a) SbCat 5 - M5 Impianto DX corridoi datahall / Corridor Air Conditioning System for Data Hall RIBA 3 RIBA 4	 16,00 2,00		
	SUB TOTAL cadauno	18,00		
51 / 1219 21.086	Controllo centralizzato LG AC SMART 5 (o similare), display a colori touch screen 10,2". Controllo di un massimo di 128 unità interne, Eco V ed Eco V DX., Hydro kit , Therma V. Doppia interfaccia BacNet e Modbus di serie per integrazioni con BMS. Modello: PACS5A000 (o similare) *LG AC SMART 5 centralized control (or similar), 10.2" color touchscreen display.* *Control of up to 128 indoor units, including Eco V, Eco V DX, Hydro kit, and Therma V.* *Dual BacNet and Modbus interfaces included for BMS integrations.* *Model: PACS5A000 (or similar)* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 2 - 06 Building DC MIL.06.B (10MW a) SbCat 5 - M5 Impianto DX corridoi datahall / Corridor Air Conditioning System for Data Hall RIBA 3 Spazi comuni fra le datahall RIBA 4	 1,00		
	SUB TOTAL cadauno	1,00		
52 / 1220 21.087	Servizio tecnico per Primo Avviamento *Technical service for Initial Start-up.*			
	TO COLLECTION			

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			
	SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 2 - 06 Building DC MIL.06.B (10MW a) SbCat 5 - M5 Impianto DX corridoi datahall / Corridor Air Conditioning System for Data Hall RIBA 3 RIBA 4	 2,00 -1,00		
	Summing positive values a corpo Summing negative values a corpo	2,00 -1,00		
	SUB TOTAL a corpo	1,00		
53 / 1221 21.093	Rubinetti di intercettazione definiti "Accessori a pressione" secondo quanto definito Direttiva 97/23/CE. Compatibili con impianti di refrigerazione commerciale e condizionamento dell'aria civile ed industriale che impieghino i seguenti fluidi refrigeranti: R22, R134a, R404A, R407C, R410A, R507. *Shut-off valves, defined as "Pressure Accessories" according to Directive 97/23/EC. Compatible with commercial refrigeration and civil and industrial air conditioning systems using the following refrigerants: R22, R134a, R404A, R407C, R410A, R507.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 2 - 06 Building DC MIL.06.B (10MW a) SbCat 5 - M5 Impianto DX corridoi datahall / Corridor Air Conditioning System for Data Hall RIBA 3 Da considerare su derivazioni distributore G/L e per sezionamento impianto DX RIBA 4	 10,00		
	SUB TOTAL a corpo	10,00		
54 / 1222 21.097	Carica di gas refrigerante per impianti ad espansione diretta (R410A, R407C, R134A, R32) *Refrigerant gas charge for direct expansion systems (R410A, R407C, R134A, R32).* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 2 - 06 Building DC MIL.06.B (10MW a) SbCat 5 - M5 Impianto DX corridoi datahall / Corridor Air Conditioning System for Data Hall RIBA 3 RIBA 4	 33,33 -17,73		
	Summing positive values kg Summing negative values kg	33,33 -17,73		
	SUB TOTAL kg	15,60		
55 / 1226 11.019	CANALI in lamiera zincata a sezione circolare e/o quadrangolare per la mandata, ripresa ed espulsione aria, completi di staffaggi, pezzi speciali e materiale di consumo *Circular and/or square-section galvanized sheet metal ducts for air supply, return, and exhaust, complete with fittings, special parts, and consumable materials.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 2 - 06 Building DC MIL.06.B (10MW a) SbCat 5 - M5 Impianto DX corridoi datahall / Corridor Air Conditioning System for Data Hall RIBA 3 Raccordo di mandata per unità canalizzate RIBA 4	 400,00 50,00		
	SUB TOTAL kg	450,00		
56 / 1227 11.022	ISOLAMENTO termico esterno dei canali dell'aria, eseguito con lastre elastomeriche flessibili *External thermal insulation of air ducts, carried out using flexible elastomeric sheets.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 2 - 06 Building DC MIL.06.B (10MW a) SbCat 5 - M5 Impianto DX corridoi datahall / Corridor Air Conditioning System for Data Hall RIBA 3 Raccordo di mandata per unità canalizzate RIBA 4	 48,00 6,00		
	TO COLLECTION	54,00		

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION	54,00		
	SUB TOTAL mq	54,00		
57 / 1228 11.023	FINITURA esterna in alluminio dei canali *External aluminum finish of the ducts.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 2 - 06 Building DC MIL.06.B (10MW a) SbCat 5 - M5 Impianto DX corridoi datahall / Corridor Air Conditioning System for Data Hall Raccordo di mandata per unità canalizzate Vedi voce n° 1227 [mq 54.00]	54,00		
	SUB TOTAL mq	54,00		
58 / 1547 10.052	TUBAZIONI in acciaio zincato per la distribuzione acqua sanitaria calda e fredda per l'alimentazione impianti tecnologici, complete di raccorderia staffaggi a collare in acciaio zincato, materiali di consumo, ponteggi per il montaggio etc. *Galvanized steel pipes for the distribution of hot and cold sanitary water for the supply of technological systems, complete with galvanized steel collar fittings, consumable materials, scaffolding for installation, etc.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 2 - 06 Building DC MIL.06.B (10MW a) SbCat 5 - M5 Impianto DX corridoi datahall / Corridor Air Conditioning System for Data Hall RIBA 3 In alternativa allo scarico condensa in PVC	390,00		
	RIBA 4	-390,00		
	Summing positive values kg	390,00		
	Summing negative values kg	-390,00		
	SUB TOTAL kg	0,00		
59 / 1548 10.019	TUBAZIONI in cloruro di polivinile (PVC) sigillato, adatte per reti di scarico condensa, complete di pezzi speciali e raccordi, staffaggi in acciaio zincato, materiali di consumo, ponteggi per il montaggio etc. - diam 25mm *Sealed polyvinyl chloride (PVC) pipes, suitable for condensate drain networks, complete with special pieces and fittings, galvanized steel supports, consumable materials, scaffolding for installation, etc.* *Diameter 25mm* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 2 - 06 Building DC MIL.06.B (10MW a) SbCat 5 - M5 Impianto DX corridoi datahall / Corridor Air Conditioning System for Data Hall RIBA 3	42,90		
	RIBA 4	50,44		
	SUB TOTAL m	93,34		
60 / 1549 10.020	TUBAZIONI in cloruro di polivinile (PVC) sigillato, adatte per reti di scarico condensa, complete di pezzi speciali e raccordi, staffaggi in acciaio zincato, materiali di consumo, ponteggi per il montaggio etc. - diam 32mm *Sealed polyvinyl chloride (PVC) pipes, suitable for condensate drain networks, complete with special pieces and fittings, galvanized steel brackets, consumables, scaffolding for installation, etc.* *Diameter 32mm* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 2 - 06 Building DC MIL.06.B (10MW a) SbCat 5 - M5 Impianto DX corridoi datahall / Corridor Air Conditioning System for Data Hall RIBA 3	31,00		
	RIBA 4	228,74		
	SUB TOTAL m	259,74		
61 / 1550 10.021	TUBAZIONI in cloruro di polivinile (PVC) sigillato, adatte per reti di scarico condensa, complete di pezzi speciali e raccordi, staffaggi in acciaio zincato, materiali di consumo, ponteggi per il montaggio etc. - diam 40mm			
	TO COLLECTION			

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			
	Sealed polyvinyl chloride (PVC) pipes, suitable for condensate drain networks, complete with special pieces and fittings, galvanized steel brackets, consumables, scaffolding for installation, etc.			
	Diameter 40mm			
	SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out			
	Cat 2 - 06 Building DC MIL.06.B (10MW a)			
	SbCat 5 - M5 Impianto DX corridoi datahall / Corridor Air Conditioning System for Data Hall			
	RIBA 3	21,00		
	RIBA 4	-17,49		
	Summing positive values m	21,00		
	Summing negative values m	-17,49		
	SUB TOTAL m	3,51		
62 / 1551 10.022	TUBAZIONI in cloruro di polivinile (PVC) sigillato, adatte per reti di scarico condensa, complete di pezzi speciali e raccordi, staffaggi in acciaio zincato, materiali di consumo, ponteggi per il montaggio etc. - diam 50mm			
	Sealed polyvinyl chloride (PVC) pipes, suitable for condensate drain networks, complete with special pieces and fittings, galvanized steel brackets, consumables, scaffolding for installation, etc.			
	Diameter 50mm			
	SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out			
	Cat 2 - 06 Building DC MIL.06.B (10MW a)			
	SbCat 5 - M5 Impianto DX corridoi datahall / Corridor Air Conditioning System for Data Hall			
	RIBA 3	72,00		
	RIBA 4	-72,00		
	Summing positive values m	72,00		
	Summing negative values m	-72,00		
	SUB TOTAL m	0,00		
63 / 1552 21.099	Fornitura e posa di pompa esterna per acqua di condensa prodotta da split, avente le caratteristiche riportate nelle specifiche tecniche espresse nel "Capitolato speciale d'appalto". Comprensivo di tutti gli accessori ed oneri per un'installazione a regola d'arte. mod. SANITRIT SANICONDENS Clim Deco o similare			
	Supply and installation of an external condensate water pump for split systems, with the characteristics specified in the technical specifications outlined in the "Special Tender Specification." This includes all accessories and charges for a proper installation.			
	Model: SANITRIT SANICONDENS Clim Deco or equivalent.			
	SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out			
	Cat 2 - 06 Building DC MIL.06.B (10MW a)			
	SbCat 5 - M5 Impianto DX corridoi datahall / Corridor Air Conditioning System for Data Hall			
	RIBA 3	16,00		
	RIBA 4	-16,00		
	Summing positive values cadauno	16,00		
	Summing negative values cadauno	-16,00		
	SUB TOTAL cadauno	0,00		
64 / 1554 10.068	TUBAZIONI in polietilene ad alta densità (PEhd) tipo Geberit, adatte per impianti di scarico, complete di pezzi speciali e raccordi, staffaggi in acciaio zincato, materiali di consumo, ponteggi per il montaggio etc. - diam 63mm			
	High-density polyethylene (HDPE) pipes, Geberit type, suitable for drainage systems, complete with special pieces and fittings, galvanized steel brackets, consumables, scaffolding for installation, etc.			
	Diameter: 63mm			
	SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out			
	Cat 2 - 06 Building DC MIL.06.B (10MW a)			
	SbCat 5 - M5 Impianto DX corridoi datahall / Corridor Air Conditioning System for Data Hall			
	RIBA 3			
	Collegamento con scarico acque nere esterno	15,00		
	TO COLLECTION	15,00		

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION	15,00		
	RIBA 4			
	SUB TOTAL m	15,00		
65 / 847 21.068	Unità Esterna MULTI V 5 pompa di calore / recupero di calore, refrigerante R-410A. Scambiatore Ocean Black Fin resistente alla corrosione. Comprensiva di tutti i collegamenti frigoriferi ed elettrici, etichette, accessori ed oneri; il tutto perfettamente funzionante secondo normativa vigente. Capacità nominale: raffredd. 28,0 kW riscald. 28,0 kW. Capacita` massima riscaldamento 31,5 kW Alimentazione: 380-415 V, trifase, 50 Hz. Modello: ARUM100LTE5 (o similare) *MULTI V 5 heat pump/heat recovery outdoor unit, refrigerant R-410A. Corrosion-resistant Ocean Black Fin exchanger. Including all cooling and electrical connections, labels, accessories and charges; all fully functional in accordance with current regulations.* *Nominal capacity: cooling 28.0 kW heating 28.0 kW.* *Maximum heating capacity 31.5 kW* *Power supply: 380-415 V, three-phase, 50 Hz.* *Model: ARUM100LTE5 (or similar)* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 2 - 06 Building DC MIL.06.B (10MW a) SbCat 8 - M5 Impianti DX Entrance Rooms / DX Entrance Rooms Systems RIBA 3 RIBA 4	2,00 -2,00		
	Summing positive values cadauno Summing negative values cadauno	2,00 -2,00		
	SUB TOTAL cadauno	0,00		
66 / 848 21.112	Unità Esterna MULTI V S, a pompa di calore refrigerante R32. Capacità nominale: raffredd. 9 kW riscald. 9 Kw *MULTI V S outdoor unit, with R32 refrigerant heat pump. Rated capacity: cooling 9 kW, heating 9 kW.*Modello/Model:. LG ZRUN030LSS0 (o similare) SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 2 - 06 Building DC MIL.06.B (10MW a) SbCat 8 - M5 Impianti DX Entrance Rooms / DX Entrance Rooms Systems RIBA 3 RIBA 4	2,00		
	SUB TOTAL cadauno	2,00		
67 / 849 21.114	Unità esterna gamma commerciale. Alimentazione: 220-240 V, monofase, 50 Hz. Gas ecologico R32 *Outdoor unit with R32 refrigerant. Power supply: 220-240 V, monophase, 50Hz. Modello/Model:. LG UUD1 (o similare)* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 2 - 06 Building DC MIL.06.B (10MW a) SbCat 8 - M5 Impianti DX Entrance Rooms / DX Entrance Rooms Systems RIBA 3 RIBA 4	2,00		
	SUB TOTAL cadauno	2,00		
68 / 850 21.100	Oneri per sollevamento e tiro in quota di unità ad espansione diretta, effettuato mediante autogru in totale rispetto delle normative vigenti in materia di sicurezza sul lavoro, comprensivi di posa sulla copertura come indicato negli elaborati di progetto, fissaggio alla struttura di sostegno mediante idoneo sistema, il tutto per dare il lavoro finito a regola d'arte. *Charges for lifting and hoisting direct expansion units, performed using a mobile crane in full compliance with current safety regulations, including installation on the rooftop as specified in the project documents, securing to the supporting structure using an appropriate system, all to ensure a proper and finished installation.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 2 - 06 Building DC MIL.06.B (10MW a) SbCat 8 - M5 Impianti DX Entrance Rooms / DX Entrance Rooms Systems RIBA 3	2,00		
	TO COLLECTION	2,00		

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION	2,00		
	RIBA 4	2,00		
	SUB TOTAL cadauno	4,00		
69 / 851 21.095	Bacinella di raccolta condensa delle dimensioni dell'unità in acciaio zincato *Condensate collection tray of the same size as the unit, made of galvanized steel.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 2 - 06 Building DC MIL.06.B (10MW a) SbCat 8 - M5 Impianti DX Entrance Rooms / DX Entrance Rooms Systems RIBA 3			
	Sotto l'unità esterna, scarico da convogliare	2,00		
	RIBA 4	2,00		
	SUB TOTAL cadauno	4,00		
70 / 852 21.097	Carica di gas refrigerante per impianti ad espansione diretta (R410A, R407C, R134A, R32) *Refrigerant gas charge for direct expansion systems (R410A, R407C, R134A, R32).* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 2 - 06 Building DC MIL.06.B (10MW a) SbCat 8 - M5 Impianti DX Entrance Rooms / DX Entrance Rooms Systems RIBA 3	523,68		
	RIBA 4	-511,98		
	Summing positive values kg	523,68		
	Summing negative values kg	-511,98		
	SUB TOTAL kg	11,70		
71 / 853 21.078	Unità interna per installazione pensile a soffitto per sistema LG MULTI V ad R410A. Capacità nominale: raffredd. 14,1 kW, riscald. 15,9 kW. Modello: ARNU48GV2A4 (o similare) *Ceiling mounted indoor unit for LG MULTI V system with R410A. Nominal capacity: cooling 14.1 kW, heating 15.9 kW.* *Model: ARNU48GV2A4 (or similar)* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 2 - 06 Building DC MIL.06.B (10MW a) SbCat 8 - M5 Impianti DX Entrance Rooms / DX Entrance Rooms Systems RIBA 3	2,00		
	RIBA 4	-2,00		
	Summing positive values cadauno	2,00		
	Summing negative values cadauno	-2,00		
	SUB TOTAL cadauno	0,00		
72 / 854 21.113	Unità interna a soffitto per sistemi multisplit e commerciali: raffredd 12,1 kW riscald. 13,5 kW. Alimentazione: 220-240 V, monofase, 50 Hz. Gas ecologico R32 *indoor ceiling-mounted unit for multisplit system with R32 refrigerant. Rated capacity: cooling 12.1 kW, heating 13.5 kW.Power supply: 220-240 V, monophase, 50Hz. Modello/Model:. LG UV42F (o similare)* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 2 - 06 Building DC MIL.06.B (10MW a) SbCat 8 - M5 Impianti DX Entrance Rooms / DX Entrance Rooms Systems RIBA 3			
	RIBA 4	2,00		
	SUB TOTAL cadauno	2,00		
73 / 855 21.105	Fornitura e posa in opera di Unità interna per installazione pensile a soffitto per sistema LG MULTI V ad R410A. Capacità nominale: raffredd. 10,6 kW, riscald. 11,9 kW. *Supply and installation of ceiling-mounted indoor unit for LG MULTI V system with R410A refrigerant. Nominal capacity: cooling 10.6 kW, heating 11.9 kW* Modello/Model: LG ARNU36GV2A4 SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out			
	TO COLLECTION			

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			
	Cat 2 - 06 Building DC MIL.06.B (10MW a) SbCat 8 - M5 Impianti DX Entrance Rooms / DX Entrance Rooms Systems RIBA 3 RIBA 4	 2,00		
	SUB TOTAL cadauno	2,00		
74 / 856 21.096	Fornitura e posa in opera di bacinella di raccolta condensa sotto alle unità interne, per passaggio sopra a impianti elettrici o elettronici, delle dimensioni dell'unità in acciaio zincato *Supply and installation of a condensate collection tray beneath the indoor units, for placement above electrical or electronic systems, of the same dimensions as the unit, made of galvanized steel.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 2 - 06 Building DC MIL.06.B (10MW a) SbCat 8 - M5 Impianti DX Entrance Rooms / DX Entrance Rooms Systems RIBA 3 RIBA 4	 2,00 2,00		
	SUB TOTAL cadauno	4,00		
75 / 857 21.080	Giunto frigorifero ad "Y". Modello: ARBLN03321 (o similare) *Y-shaped refrigerator coupling.* *Model: ARBLN03321 (or similar)* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 2 - 06 Building DC MIL.06.B (10MW a) SbCat 8 - M5 Impianti DX Entrance Rooms / DX Entrance Rooms Systems RIBA 3 RIBA 4	 2,00 -2,00		
	Summing positive values cadauno Summing negative values cadauno	2,00 -2,00		
	SUB TOTAL cadauno	0,00		
76 / 858 10.007	TUBAZIONI in rame ricotto con isolamento in PVC a finitura esterna di colore bianco, anticondensa, temperatura di impiego da -80°C a +100°C, per acqua potabile e linee gas e aria, complete di pezzi speciali, staffaggi, materiali di consumo, ponteggi per il montaggio etc. - diam 10 x 1mm *Annealed copper pipes with white PVC insulation, anti-condensation, temperature range from -80°C to + 100°C, for potable water, gas, and air lines, complete with special fittings, supports, consumables, scaffolding for installation, etc.* *Diameter 10 x 1mm* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 2 - 06 Building DC MIL.06.B (10MW a) SbCat 8 - M5 Impianti DX Entrance Rooms / DX Entrance Rooms Systems RIBA 3 RIBA 4	 138,00 17,74		
	SUB TOTAL m	155,74		
77 / 859 10.010	TUBAZIONI in rame ricotto con isolamento in PVC a finitura esterna di colore bianco, anticondensa, temperatura di impiego da -80°C a +100°C, per acqua potabile e linee gas e aria, complete di pezzi speciali, staffaggi, materiali di consumo, ponteggi per il montaggio etc. - diam 16 x 1mm *Annealed copper pipes with white PVC insulation, anti-condensation, temperature range from -80°C to + 100°C, for potable water, gas, and air lines, complete with special fittings, supports, consumables, scaffolding for installation, etc.* *Diameter 16 x 1mm* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 2 - 06 Building DC MIL.06.B (10MW a) SbCat 8 - M5 Impianti DX Entrance Rooms / DX Entrance Rooms Systems RIBA 3 RIBA 4	 60,00 95,74		
	TO COLLECTION	155,74		

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION	155,74		
	SUB TOTAL m	155,74		
78 / 860 10.012	TUBAZIONI in rame ricotto con isolamento in PVC a finitura esterna di colore bianco, anticondensa, temperatura di impiego da -80°C a +100°C, per acqua potabile e linee gas e aria, complete di pezzi speciali, staffaggi, materiali di consumo, ponteggi per il montaggio etc. - diam 22 x 1mm *Annealed copper pipes with white PVC insulation, anti-condensation, temperature range from -80°C to + 100°C, for potable water, gas, and air lines, complete with special fittings, supports, consumables, scaffolding for installation, etc.* *Diameter 22 x 1mm* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 2 - 06 Building DC MIL.06.B (10MW a) SbCat 8 - M5 Impianti DX Entrance Rooms / DX Entrance Rooms Systems			
	RIBA 3	74,00		
	RIBA 4	-74,00		
	Summing positive values m	74,00		
	Summing negative values m	-74,00		
	SUB TOTAL m	0,00		
79 / 861 21.101	Fornitura e posa in opera di canalina metallica a servizio delle tubazioni in rame, dotata di coperchio chiuso (per tratti esterni) 200x75. *Supply and installation of metal conduit for copper pipes, equipped with a closed cover (for outdoor segments) 200x75mm.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 2 - 06 Building DC MIL.06.B (10MW a) SbCat 8 - M5 Impianti DX Entrance Rooms / DX Entrance Rooms Systems			
	RIBA 3	15,00		
	RIBA 4			
	SUB TOTAL m	15,00		
80 / 862 21.099	Fornitura e posa di pompa esterna per acqua di condensa prodotta da split, avente le caratteristiche riportate nelle specifiche tecniche espresse nel "Capitolato speciale d'appalto". Comprensivo di tutti gli accessori ed oneri per un'installazione a regola d'arte. mod. SANITRIT SANICONDENS Clim Deco o similare *Supply and installation of an external condensate water pump for split systems, with the characteristics specified in the technical specifications outlined in the "Special Tender Specification." This includes all accessories and charges for a proper installation.* *Model: SANITRIT SANICONDENS Clim Deco or equivalent.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 2 - 06 Building DC MIL.06.B (10MW a) SbCat 8 - M5 Impianti DX Entrance Rooms / DX Entrance Rooms Systems			
	RIBA 3	2,00		
	RIBA 4	-2,00		
	Summing positive values cadauno	2,00		
	Summing negative values cadauno	-2,00		
	SUB TOTAL cadauno	0,00		
81 / 863 10.019	TUBAZIONI in cloruro di polivinile (PVC) sigillato, adatte per reti di scarico condensa, complete di pezzi speciali e raccordi, staffaggi in acciaio zincato, materiali di consumo, ponteggi per il montaggio etc. - diam 25mm *Sealed polyvinyl chloride (PVC) pipes, suitable for condensate drain networks, complete with special pieces and fittings, galvanized steel supports, consumable materials, scaffolding for installation, etc.* *Diameter 25mm* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 2 - 06 Building DC MIL.06.B (10MW a)			
	TO COLLECTION			

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			
	SbCat 8 - M5 Impianti DX Entrance Rooms / DX Entrance Rooms Systems			
	RIBA 3	60,00		
	RIBA 4	-60,00		
	Summing positive values m	60,00		
	Summing negative values m	-60,00		
	SUB TOTAL m	0,00		
82 / 864 10.020	TUBAZIONI in cloruro di polivinile (PVC) sigillato, adatte per reti di scarico condensa, complete di pezzi speciali e raccordi, staffaggi in acciaio zincato, materiali di consumo, ponteggi per il montaggio etc. - diam 32mm *Sealed polyvinyl chloride (PVC) pipes, suitable for condensate drain networks, complete with special pieces and fittings, galvanized steel brackets, consumables, scaffolding for installation, etc.* *Diameter 32mm*			
	SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out			
	Cat 2 - 06 Building DC MIL.06.B (10MW a)			
	SbCat 8 - M5 Impianti DX Entrance Rooms / DX Entrance Rooms Systems			
	RIBA 3			
	RIBA 4	15,00		
	SUB TOTAL m	15,00		
83 / 865 15.103	Fornitura e posa in opera di NASTRO SENSORE PER RILEVAZIONE PERDITE LIQUIDO, secondo le indicazioni contenute negli elaborti progettuali, avente le seguenti caratteristiche: - Fili sonda in materiale metallico in acciaio inox non saldabile - Supporto tessile in fibra di poliestere intrinsicamente ignifuga - Resistenza <6 Ohm/m *Supply and installation of LIQUID LEAK SENSOR TAPE, in accordance with the instructions provided in the design drawings, with the following characteristics:* *Probe wires made of non-weldable stainless steel metal* *Textile support made of inherently flame-resistant polyester fiber* *Resistance <6 Ohms/m*			
	SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out			
	Cat 2 - 06 Building DC MIL.06.B (10MW a)			
	SbCat 8 - M5 Impianti DX Entrance Rooms / DX Entrance Rooms Systems			
	RIBA 3			
	Item LD6 - Rete tubazioni CDZ Entrance Room	60,00		
	RIBA 4	-45,00		
	Summing positive values m	60,00		
	Summing negative values m	-45,00		
	SUB TOTAL m	15,00		
84 / 866 15.105	Fornitura e posa in opera di INTERFACCIA ELETTRONICA PER RILEVAZIONE PERDITE LIQUIDO, secondo le indicazioni contenute negli elaborti progettuali, avente le seguenti caratteristiche: - Alimentazione: 24V (CC o CA) - Uscita allarme relè - Uscita guasto relè - LED indicazione funzionante / non funzionante *Supply and installation of ELECTRONIC INTERFACE FOR LIQUID LEAK DETECTION, in accordance with the instructions provided in the design drawings, with the following characteristics:* *Power supply: 24V (DC or AC)* *Alarm relay output* *Fault relay output*			
	TO COLLECTION			

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			
	LED indication of operational status/non-operational status SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 2 - 06 Building DC MIL.06.B (10MW a) SbCat 8 - M5 Impianti DX Entrance Rooms / DX Entrance Rooms Systems RIBA 3 Item LD6 - Rete tubazioni CDZ Entrance Room RIBA 4	2,00		
	SUB TOTAL cadauno	2,00		
85 / 867 025087a	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, zincato a caldo, serie media, in opera entro cavedi o in traccia o su staffaggi, comprese le giunzioni e i tagli a misura, esclusi i pezzi speciali (valvole, saracinesche, giunti di dilatazione, ecc.), la verniciatura, le opere provvisionali e le staffe di sostegno: Ø nominale 1/2", spessore 2,6 mm, peso 1,22 kg/m *Seamless steel pipe in accordance with UNI EN 10255 standard, hot-dip galvanized, medium series, installed within chases or on supports, including joints and custom cuts, excluding special components (valves, hydrants, expansion joints, etc.), painting, temporary works, and support brackets: Nominal Ø 1/2", thickness 2.6 mm, weight 1.22 kg/m.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 2 - 06 Building DC MIL.06.B (10MW a) SbCat 8 - M5 Impianti DX Entrance Rooms / DX Entrance Rooms Systems RIBA 3 RIBA 4	6,00 -6,00		
	Summing positive values m Summing negative values m	6,00 -6,00		
	SUB TOTAL m	0,00		
86 / 868 14.004	SIGILLATURA di attraversamenti di tubi in tecnopolimero combustibili (pvc, polietilene, polipropilene, etc.) mediante posa in opera di collare antincendio intumescente, classe di resistenza al fuoco REI 120 o 180, composto da anello flessibile in acciaio inox con inserito all'interno materiale termoespandente alla temperatura di circa 150 ÷ 200 °C, applicato dal lato del fuoco internamente o esternamente al foro passatubi con tasselli metallici ad espansione: - per tubo con diametro esterno di 50 mm S*ealing penetrations of combustible thermoplastic pipes (PVC, polyethylene, polypropylene, etc.) using the installation of an intumescent fire collar, fire resistance class REI 120 or 180, consisting of a flexible stainless steel ring with internal thermosetting material that expands at temperatures of approximately 150 to 200 °C, applied on the fire side either internally or externally to the pipe penetration hole with expanding metal anchors:* *for pipes with an external diameter of 50 mm.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 2 - 06 Building DC MIL.06.B (10MW a) SbCat 8 - M5 Impianti DX Entrance Rooms / DX Entrance Rooms Systems RIBA 3 Scarico condensa UI RIBA 4	2,00 2,00		
	SUB TOTAL n.	4,00		
87 / 869 14.014	Fornitura e posa di sigillatura resistente al fuoco fino ad EI 180 a parete o solaio per tubazioni metalliche (acciaio, acciaio inox e rame) nude o isolate con lana minerale tramite sigillante acrilico; nel caso di tubazioni nude è necessario prevedere l'installazione di una coppella in lana minerale di tipologia, lunghezza e spessore idonei riportati nella certificazione sotto la dicitura di "isolamento locale"; tale isolamento locale può attraversare o meno il comparto. *Supply and installation of fire-resistant sealing up to EI 180 for wall or ceiling penetrations of bare or insulated metal pipes (steel, stainless steel, and copper) using acrylic sealant; in the case of bare pipes, it is necessary to include the installation of a mineral wool collar of suitable type, length, and thickness as specified in the certification, referred to as "local insulation"; this local insulation may or may not penetrate the compartment.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 2 - 06 Building DC MIL.06.B (10MW a) SbCat 8 - M5 Impianti DX Entrance Rooms / DX Entrance Rooms Systems RIBA 3			
	TO COLLECTION			

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			
	Tubazioni in rame isolato per alimentazione DX RIBA 4	1,00		
	SUB TOTAL a corpo	1,00		
88 / 870 21.085	Comando a filo per unità interne della gamma Multi V di marca LG di colore bianco con sensori integrati di temperatura e umidità interna. Modello: PREMTB100 (o similare) *Wired control for indoor units in the LG Multi V range, white in color, with integrated temperature and humidity sensors.* *Model: PREMTB100 (or similar)* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 2 - 06 Building DC MIL.06.B (10MW a) SbCat 8 - M5 Impianti DX Entrance Rooms / DX Entrance Rooms Systems RIBA 3 RIBA 4	 2,00 2,00		
	SUB TOTAL cadauno	4,00		
89 / 871 25.104	Sensore Ambiente - Cieco - Sensore di Temperatura (0-50°C) ambiente, NTC 10K Type 3. *Environment Sensor - Blind - Temperature sensor (0-50°C) environment, NTC 10K Type 3.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 2 - 06 Building DC MIL.06.B (10MW a) SbCat 8 - M5 Impianti DX Entrance Rooms / DX Entrance Rooms Systems RIBA 3 RIBA 4	 1,00 1,00		
	SUB TOTAL cadauno	2,00		
90 / 1190 21.002	Dispositivo di interfaccia per gestione dell'impianto di climatizzazione. *Interface device for the management of the air conditioning system.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 2 - 06 Building DC MIL.06.B (10MW a) SbCat 8 - M5 Impianti DX Entrance Rooms / DX Entrance Rooms Systems RIBA 3 RIBA 4	 1,00 1,00		
	SUB TOTAL cadauno	2,00		
91 / 1376 11.019	CANALI in lamiera zincata a sezione circolare e/o quadrangolare per la mandata, ripresa ed espulsione aria, completi di staffaggi, pezzi speciali e materiale di consumo *Circular and/or square-section galvanized sheet metal ducts for air supply, return, and exhaust, complete with fittings, special parts, and consumable materials.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 2 - 06 Building DC MIL.06.B (10MW a) SbCat 10 - M1 Impianto di ricambio aria data hall / Data hall air exchange system RIBA 3 Mandata e ritorno RIBA 4	 9´547,00 -2´205,00		
	Summing positive values kg Summing negative values kg	9´547,00 -2´205,00		
	SUB TOTAL kg	7´342,00		
92 / 1377 11.022	ISOLAMENTO termico esterno dei canali dell'aria, eseguito con lastre elastomeriche flessibili *External thermal insulation of air ducts, carried out using flexible elastomeric sheets.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 2 - 06 Building DC MIL.06.B (10MW a) SbCat 10 - M1 Impianto di ricambio aria data hall / Data hall air exchange system RIBA 3			
	TO COLLECTION			

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			
	Mandata e ritorno	1´068,00		
	RIBA 4	-246,00		
	Summing positive values mq	1´068,00		
	Summing negative values mq	-246,00		
	SUB TOTAL mq	822,00		
93 / 1378 11.023	FINITURA esterna in alluminio dei canali *External aluminum finish of the ducts.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 2 - 06 Building DC MIL.06.B (10MW a) SbCat 10 - M1 Impianto di ricambio aria data hall / Data hall air exchange system			
	RIBA 3	94,90		
	RIBA 4	822,00		
	SUB TOTAL mq	916,90		
94 / 1391 10.045	VERNICIATURA del colore RAL a scelta della committenza, di canalizzazioni rivestite in lamierino di alluminio o nude (lamiera zincata), isolate o non, con idonea vernice resistente agli agenti atmosferici. *Painting in the RAL color of your choice for ducts covered in aluminum sheet or bare (galvanized sheet), insulated or not, with suitable paint resistant to weathering.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 2 - 06 Building DC MIL.06.B (10MW a) SbCat 10 - M1 Impianto di ricambio aria data hall / Data hall air exchange system			
	RIBA 3	94,90		
	RIBA 4	822,00		
	SUB TOTAL m2	916,90		
95 / 1392 035240mm	Bocchetta di mandata, a doppia alettatura regolabile completa di serranda di taratura e controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte, in alluminio delle dimensioni di: 700 x 700 mm *Supply air diffuser, with dual adjustable blades and equipped with a calibration damper and frame, installed to the highest standards of craftsmanship, made of aluminum, with dimensions of 700 x 700 mm.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 2 - 06 Building DC MIL.06.B (10MW a) SbCat 10 - M1 Impianto di ricambio aria data hall / Data hall air exchange system RIBA 3			
	GM03	24,00		
	RIBA 4	-24,00		
	Summing positive values cad	24,00		
	Summing negative values cad	-24,00		
	SUB TOTAL cad	0,00		
96 / 1393 035245cc	Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete con alette orizzontali fisse inclinate a 45°, completa di serranda e controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, delle dimensioni di: altezza 500 mm: base 400 mm *Aluminum return air grille without a screen, with fixed horizontal blades inclined at 45°, complete with a damper and frame, installed to the highest standards of craftsmanship, excluding masonry work, with dimensions of: height 500 mm, width 400 mm.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 2 - 06 Building DC MIL.06.B (10MW a) SbCat 10 - M1 Impianto di ricambio aria data hall / Data hall air exchange system RIBA 3			
	GR03	20,00		
	RIBA 4	-20,00		
	Summing positive values cad	20,00		
	Summing negative values cad	-20,00		
	SUB TOTAL cad	0,00		
	TO COLLECTION			

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			
97 / 1394 035280cc	Serranda tagliafuoco rettangolare a pala unica, munita di marcatura CE conforme alla norma EN 15650:2010, certificata secondo EN 1366-2, classificata secondo EN 13501-3, classificata EI 120 S, cassa lunghezza 510 mm e flangia da 35 mm, completa di fusibile tarato a 72 °C e disgiuntore, otturatore in cartongesso e comando manuale, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie e del collegamento equipotenziale, delle dimensioni di: altezza 500 mm: base 400 mm *Rectangular single-blade fire damper, CE marked in compliance with EN 15650:2010, certified according to EN 1366-2, classified according to EN 13501-3, classified EI 120 S, casing length 510 mm and flange of 35 mm, complete with a 72°C calibrated fusible link and a circuit breaker, gypsum board damper, and manual control, installed to the highest standards of craftsmanship, excluding masonry work and equipotential bonding, with dimensions of: height 500 mm, width 400 mm.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 2 - 06 Building DC MIL.06.B (10MW a) SbCat 10 - M1 Impianto di ricambio aria data hall / Data hall air exchange system RIBA 3 RIBA 4	2,00 -2,00		
	Summing positive values cad Summing negative values cad	2,00 -2,00		
	SUB TOTAL cad	0,00		
98 / 1395 035281ff	Serranda tagliafuoco rettangolare a pala unica, munita di marcatura CE conforme alla norma EN 15650:2010, certificata secondo EN 1366-2, classificata secondo EN 13501-3, classificata EI 120 S, cassa lunghezza 510 mm e flangia da 35 mm, completa di fusibile tarato a 72 °C e disgiuntore, otturatore in cartongesso e comando manuale, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie e del collegamento equipotenziale, delle dimensioni di: altezza 700 mm: base 700 mm *Rectangular single-blade fire damper, CE marked in compliance with EN 15650:2010, certified according to EN 1366-2, classified according to EN 13501-3, classified EI 120 S, casing length 510 mm and flange of 35 mm, complete with a 72°C calibrated fusible link and a circuit breaker, gypsum board damper, and manual control, installed to the highest standards of craftsmanship, excluding masonry work and equipotential bonding, with dimensions of: height 700 mm, width 700 mm.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 2 - 06 Building DC MIL.06.B (10MW a) SbCat 10 - M1 Impianto di ricambio aria data hall / Data hall air exchange system RIBA 3 RIBA 4	2,00 -2,00		
	Summing positive values cad Summing negative values cad	2,00 -2,00		
	SUB TOTAL cad	0,00		
99 / 1396 035244ba	Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete con alette orizzontali fisse inclinate a 45°, completa di serranda e controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, delle dimensioni di: altezza 400 mm: base 350 mm *Alluminum return air grille without a screen, with fixed horizontal blades inclined at 45°, complete with a damper and frame, installed to the highest standards of craftsmanship, excluding masonry work, with dimensions of: height 400 mm, width 350 mm.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 2 - 06 Building DC MIL.06.B (10MW a) SbCat 10 - M1 Impianto di ricambio aria data hall / Data hall air exchange system RIBA 3 RIBA 4	10,00		
	SUB TOTAL cad	10,00		
100 / 1397 035240e	Bocchetta di mandata, a doppia alettatura regolabile completa di serranda di taratura e controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte, in alluminio delle dimensioni di: 300 x 300 mm *Supply air diffuser with double adjustable blades, complete with a calibration damper and counterframe, installed in accordance with best practices, made of aluminum with dimensions of: 300 x 300 mm.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 2 - 06 Building DC MIL.06.B (10MW a) SbCat 10 - M1 Impianto di ricambio aria data hall / Data hall air exchange system			
	TO COLLECTION			

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			
	RIBA 3 RIBA 4	12,00		
	SUB TOTAL cad	12,00		
101 / 1398 23.011a	SERRANDE di taratura manuale per canale rettangolare in lamiera zincata, ad alette multiple contrapposte idonee all'installazione di servomotore elettrico: - dim. mm. 500x450 *Manually adjustable shutters for rectangular galvanized sheet metal duct, with opposing multiple fins suitable for electric servo motor installation:* *dimensions mm. 500x450* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 2 - 06 Building DC MIL.06.B (10MW a) SbCat 10 - M1 Impianto di ricambio aria data hall / Data hall air exchange system RIBA 3 RIBA 4	2,00		
	SUB TOTAL n.	2,00		
102 / 1399 23.011ab	SERRANDE di taratura manuale per canale rettangolare in lamiera zincata, ad alette multiple contrapposte idonee all'installazione di servomotore elettrico: - dim. mm. 600x500 *Manually adjustable shutters for rectangular galvanized sheet metal duct, with opposing multiple fins suitable for electric servo motor installation:* *dimensions mm. 600x500* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 2 - 06 Building DC MIL.06.B (10MW a) SbCat 10 - M1 Impianto di ricambio aria data hall / Data hall air exchange system RIBA 3 RIBA 4	2,00		
	SUB TOTAL n.	2,00		
103 / 1400 23.011b	SERRANDE di taratura manuale per canale rettangolare in lamiera zincata, ad alette multiple contrapposte idonee all'installazione di servomotore elettrico: - dim. mm. 600x450 *Manual adjustment louvers for rectangular galvanized sheet metal duct, with opposing multiple fins suitable for the installation of an electric servo motor:* *Dimensions: 600x450 mm* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 2 - 06 Building DC MIL.06.B (10MW a) SbCat 10 - M1 Impianto di ricambio aria data hall / Data hall air exchange system RIBA 3 RIBA 4	2,00		
	SUB TOTAL n.	2,00		
104 / 1401 23.011e	SERRANDE di taratura manuale per canale rettangolare in lamiera zincata, ad alette multiple contrapposte idonee all'installazione di servomotore elettrico: - dim. mm. 500x400 *Manually adjustable shutters for rectangular galvanized sheet metal duct, with opposing multiple fins suitable for electric servo motor installation:* *dimensions mm. 500x400* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 2 - 06 Building DC MIL.06.B (10MW a) SbCat 10 - M1 Impianto di ricambio aria data hall / Data hall air exchange system RIBA 3 RIBA 4	2,00		
	SUB TOTAL n.	2,00		
105 / 1402 23.058	REGOLATORE di PORTATA rettangolare autoregolante a flusso costante - dimensioni 300x300			
	TO COLLECTION			

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS	
			Unit Rate	TOTAL
	TO COLLECTION			
	Autoregulating constant flow rectangular airflow regulator *Dimensions: 300x300 mm* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 2 - 06 Building DC MIL.06.B (10MW a) SbCat 10 - M1 Impianto di ricambio aria data hall / Data hall air exchange system RIBA 3 RIBA 4	12,00		
	SUB TOTAL n.	12,00		
106 / 1403 23.058d	REGOLATORE di PORTATA rettangolare autoregolante a flusso costante - dimensioni 400x350 *Autoregulating constant flow rectangular airflow regulator* *Dimensions: 400x350 mm* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 2 - 06 Building DC MIL.06.B (10MW a) SbCat 10 - M1 Impianto di ricambio aria data hall / Data hall air exchange system RIBA 3 RIBA 4	10,00		
	SUB TOTAL n.	10,00		
107 / 1404 23.038b	SERRANDA TAGLIAFUOCO certificata EI 180 S secondo EN 1366-2 con pala in fibrosilicato di calcio druotante attorno a perni ottone. Telaio in acciaio zincato sendzimir dello spessore di 15/10. Sistema di comando automatico con sgancio termico/elettrico e riarmo elettrico automatico. E' fornita di serie con fusibile tarato a 72°C, disgiuntore, comprensiva di motore 230V per tagliafuoco comprensivo di sensore, microinterruttori di fine corsa (sia in apertura che in chiusura), elemento fusibile per sgancio termico del tipo 72°C, - dim. 600x500 *Certified Fire Damper EI 180 S according to EN 1366-2 with a blade made of calcium silicate fiber floating around brass pins. The frame is made of hot-dip galvanized steel with a thickness of 15/10. It features an automatic control system with thermal/electrical release and automatic electrical reset. It comes standard with a 72°C rated fuse, circuit breaker, including a 230V motor for the fire damper with a sensor, microswitches for both open and close end positions, and a 72°C thermal release fuse.* *- Dimensions: 600x500 mm.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 2 - 06 Building DC MIL.06.B (10MW a) SbCat 10 - M1 Impianto di ricambio aria data hall / Data hall air exchange system RIBA 3 RIBA 4	2,00		
	SUB TOTAL n.	2,00		
108 / 1405 23.037a	SERRANDA TAGLIAFUOCO certificata EI 180 S secondo EN 1366-2 con pala in fibrosilicato di calcio druotante attorno a perni ottone. Telaio in acciaio zincato sendzimir dello spessore di 15/10. Sistema di comando automatico con sgancio termico/elettrico e riarmo elettrico automatico. E' fornita di serie con fusibile tarato a 72°C, disgiuntore, comprensiva di motore 230V per tagliafuoco comprensivo di sensore, microinterruttori di fine corsa (sia in apertura che in chiusura), elemento fusibile per sgancio termico del tipo 72°C, - dim. 500x450 *Fire damper certified EI 180 S according to EN 1366-2 with a blade made of calcium silicate floating around brass pins. The frame is made of galvanized Sendzimir steel with a thickness of 15/10. It includes an automatic control system with thermal/electric release and automatic electric reset. It comes standard with a 72°C rated fuse, circuit breaker, and a 230V motor for the fire damper, including a sensor, micro switches for both open and close end positions, and a 72°C thermal release fuse.* *Dimensions:* *Dimensions: 500x450 mm* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 2 - 06 Building DC MIL.06.B (10MW a) SbCat 10 - M1 Impianto di ricambio aria data hall / Data hall air exchange system RIBA 3 RIBA 4	2,00		
	TO COLLECTION	2,00		

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS	
			Unit Rate	TOTAL
	TO COLLECTION	2,00		
	SUB TOTAL n.	2,00		
109 / 1406 23.037g	SERRANDA TAGLIAFUOCO certificata EI 180 S secondo EN 1366-2 con pala in fibrosilicato di calcio druotante attorno a perni ottone. Telaio in acciaio zincato sendzimir dello spessore di 15/10. Sistema di comando automatico con sgancio termico/elettrico e riarmo elettrico automatico. E' fornita di serie con fusibile tarato a 72°C, disgiuntore, comprensiva di motore 230V per tagliafuoco comprensivo di sensore, microinterruttori di fine corsa (sia in apertura che in chiusura), elemento fusibile per sgancio termico del tipo 72°C, - dim. 500x400 *Fire damper certified EI 180 S according to EN 1366-2 with a blade made of calcium silicate floating around brass pins. The frame is made of galvanized Sendzimir steel with a thickness of 15/10. It includes an automatic control system with thermal/electric release and automatic electric reset. It comes standard with a 72°C rated fuse, circuit breaker, and a 230V motor for the fire damper, including a sensor, micro switches for both open and close end positions, and a 72°C thermal release fuse.* *Dimensions:* *Dimensions: 500x400 mm* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 2 - 06 Building DC MIL.06.B (10MW a) SbCat 10 - M1 Impianto di ricambio aria data hall / Data hall air exchange system RIBA 3 RIBA 4	2,00		
	SUB TOTAL n.	2,00		
110 / 1407 23.038c	SERRANDA TAGLIAFUOCO certificata EI 180 S secondo EN 1366-2 con pala in fibrosilicato di calcio druotante attorno a perni ottone. Telaio in acciaio zincato sendzimir dello spessore di 15/10. Sistema di comando automatico con sgancio termico/elettrico e riarmo elettrico automatico. E' fornita di serie con fusibile tarato a 72°C, disgiuntore, comprensiva di motore 230V per tagliafuoco comprensivo di sensore, microinterruttori di fine corsa (sia in apertura che in chiusura), elemento fusibile per sgancio termico del tipo 72°C, - dim. 600x450 *Certified Fire Damper EI 180 S according to EN 1366-2 with a blade made of calcium silicate fiber floating around brass pins. The frame is made of hot-dip galvanized steel with a thickness of 15/10. It features an automatic control system with thermal/electrical release and automatic electrical reset. It comes standard with a 72°C rated fuse, circuit breaker, including a 230V motor for the fire damper with a sensor, microswitches for both open and close end positions, and a 72°C thermal release fuse.* *- Dimensions: 600x450 mm.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 2 - 06 Building DC MIL.06.B (10MW a) SbCat 10 - M1 Impianto di ricambio aria data hall / Data hall air exchange system RIBA 3 RIBA 4	2,00		
	SUB TOTAL n.	2,00		
111 / 1195 26.003	Fornitura e posa in opera di UNITA' DI RICAMBIO ARIA con recuperatore a flussi incrociati, equipaggiata con centralina di controllo e alimentazione elettrica, interfaccia utente con display, scheda di controllo modbus over IP, dotata di ventilatori EC, sonda di pressione su mandata e ripresa, sensore di CO2 su ripresa, sonda di umidità e temperatura su ripresa, serrande su presa d'aria ed espulsione dotate di servomotore azionato a 220V, filtri sulla sezione di mandata e ripresa, avente le seguenti caratteristiche: - Portata aria mandata/ripresa: 1200 mc/h - Preavalenza utile mandata/ripresa: 250 Pa - Alimentazione elettrica: 220V/1f/0.7 kW - Dimensioni: 2560 x 2204 x 406 (LxPxA) mm - Peso: 420 kg *Supply and installation of AIR EXCHANGE UNIT with cross-flow recuperator, equipped with control unit and electrical power supply, user interface with display, Modbus over IP control card, equipped with EC fans, pressure probe on supply and return , CO2 sensor on the intake, humidity and temperature probe on the intake, dampers on the air intake and exhaust equipped with a 220V servomotor, filters on the delivery and intake section, having the following characteristics:* *- Supply/return air flow: 1200 m3/h* *- Useful delivery/return head: 250 Pa* *- Electrical power supply: 220V/1f/0.7 kW* *- Dimensions: 2560 x 2204 x 406 (WxDxH) mm* *- Weight: 420 kg*			
	TO COLLECTION			

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			
	SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 2 - 06 Building DC MIL.06.B (10MW a) SbCat 11 - M1 Impianto di ricambio aria spazi accessori / Air exchange system for ancillary spaces. RIBA 3 Item: Rec09 RIBA 4	 2,00 -2,00		
	Summing positive values cadauno Summing negative values cadauno	2,00 -2,00		
	SUB TOTAL cadauno	0,00		
112 / 1243 23.064	Fornitura e posa di box porta-filtro da canale per polvere grossa classe G4 EN779:2012 completo di relativo filtro. *Supply and installation of a channel filter box for coarse dust, G4 class according to EN779:2012, complete with the corresponding filter.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 2 - 06 Building DC MIL.06.B (10MW a) SbCat 11 - M1 Impianto di ricambio aria spazi accessori / Air exchange system for ancillary spaces. RIBA 3 RIBA 4	 2,00 -2,00		
	Summing positive values cadauno Summing negative values cadauno	2,00 -2,00		
	SUB TOTAL cadauno	0,00		
113 / 1244 11.019	CANALI in lamiera zincata a sezione circolare e/o quadrangolare per la mandata, ripresa ed espulsione aria, completi di staffaggi, pezzi speciali e materiale di consumo *Circular and/or square-section galvanized sheet metal ducts for air supply, return, and exhaust, complete with fittings, special parts, and consumable materials.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 2 - 06 Building DC MIL.06.B (10MW a) SbCat 11 - M1 Impianto di ricambio aria spazi accessori / Air exchange system for ancillary spaces. RIBA 3 Mandata e ripresa corridoi fra le datahall Presa aria ed espulsione RIBA 4	 3´982,00 332,00 -2´691,00		
	Summing positive values kg Summing negative values kg	4´314,00 -2´691,00		
	SUB TOTAL kg	1´623,00		
114 / 1245 11.022	ISOLAMENTO termico esterno dei canali dell'aria, eseguito con lastre elastomeriche flessibili *External thermal insulation of air ducts, carried out using flexible elastomeric sheets.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 2 - 06 Building DC MIL.06.B (10MW a) SbCat 11 - M1 Impianto di ricambio aria spazi accessori / Air exchange system for ancillary spaces. RIBA 3 Mandata e ripresa corridoi fra le datahall RIBA 4	 578,00 -400,00		
	Summing positive values mq Summing negative values mq	578,00 -400,00		
	SUB TOTAL mq	178,00		
115 / 1246 11.023	FINITURA esterna in alluminio dei canali *External aluminum finish of the ducts.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 2 - 06 Building DC MIL.06.B (10MW a)			
	TO COLLECTION			

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			
	SbCat 11 - M1 Impianto di ricambio aria spazi accessori / Air exchange system for ancillary spaces.			
	RIBA 3	578,00		
	RIBA 4	-400,00		
	Summing positive values mq	578,00		
	Summing negative values mq	-400,00		
	SUB TOTAL mq	178,00		
116 / 1247 10.045	VERNICIATURA del colore RAL a scelta della committenza, di canalizzazioni rivestite in lamierino di alluminio o nude (lamiera zincata), isolate o non, con idonea vernice resistente agli agenti atmosferici. *Painting in the RAL color of your choice for ducts covered in aluminum sheet or bare (galvanized sheet), insulated or not, with suitable paint resistant to weathering.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 2 - 06 Building DC MIL.06.B (10MW a) SbCat 11 - M1 Impianto di ricambio aria spazi accessori / Air exchange system for ancillary spaces.			
	RIBA 3	578,00		
	RIBA 4	-400,00		
	Summing positive values m2	578,00		
	Summing negative values m2	-400,00		
	SUB TOTAL m2	178,00		
117 / 1248 23.032	SERRANDA TAGLIAFUOCO certificata EI 180 S secondo EN 1366-2 con pala in fibrosilicato di calcio druotante attorno a perni ottone. Telaio in acciaio zincato sendzimir dello spessore di 15/10. Sistema di comando automatico con sgancio termico/elettrico e riarmo elettrico automatico. E' fornita di serie con fusibile tarato a 72°C, disgiuntore, comprensiva di motore 230V per tagliafuoco comprensivo di sensore, microinterruttori di fine corsa (sia in apertura che in chiusura), elemento fusibile per sgancio termico del tipo 72°C, Dimensioni:- diam. 150 - dim. 300x300 *Fire damper certified EI 180 S according to EN 1366-2 with a blade made of calcium silicate floating around brass pins. The frame is made of galvanized Sendzimir steel with a thickness of 15/10. It includes an automatic control system with thermal/electric release and automatic electric reset. It comes standard with a 72°C rated fuse, circuit breaker, and a 230V motor for the fire damper, including a sensor, micro switches for both open and close end positions, and a 72°C thermal release fuse. Dimensions: Diameter: 150 mm Dimensions: 300x300 mm* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 2 - 06 Building DC MIL.06.B (10MW a) SbCat 11 - M1 Impianto di ricambio aria spazi accessori / Air exchange system for ancillary spaces.			
	RIBA 3	10,00		
	RIBA 4	-10,00		
	Summing positive values n.	10,00		
	Summing negative values n.	-10,00		
	SUB TOTAL n.	0,00		
118 / 1249 23.031	SERRANDA TAGLIAFUOCO certificata EI 180 S secondo EN 1366-2 con pala in fibrosilicato di calcio druotante attorno a perni ottone. Telaio in acciaio zincato sendzimir dello spessore di 15/10. Sistema di comando automatico con sgancio termico/elettrico e riarmo elettrico automatico. E' fornita di serie con fusibile tarato a 72°C, disgiuntore, comprensiva di motore 230V per tagliafuoco comprensivo di sensore, microinterruttori di fine corsa (sia in apertura che in chiusura), elemento fusibile per sgancio termico del tipo 72°C, - dim. 250x200 *Fire damper certified EI 180 S according to EN 1366-2 with a blade made of calcium silicate floating around brass pins. The frame is made of galvanized Sendzimir steel with a thickness of 15/10. It includes an automatic control system with thermal/electric release and automatic electric reset. It comes standard with a 72°C rated fuse, circuit breaker, and a 230V motor for the fire damper, including a sensor, micro switches for both open and close end positions, and a 72°C thermal release fuse. Dimensions: Dimensions: 250x200 mm*			
	TO COLLECTION			

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			
	SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 2 - 06 Building DC MIL.06.B (10MW a) SbCat 11 - M1 Impianto di ricambio aria spazi accessori / Air exchange system for ancillary spaces. RIBA 3 RIBA 4	 6,00 -6,00		
	Summing positive values n. Summing negative values n.	6,00 -6,00		
	SUB TOTAL n.	0,00		
119 / 1250 23.005	SERRANDE di taratura manuale per canale rettangolare in lamiera zincata, ad alette multiple contrapposte idonee all'installazione di servomotore elettrico: - dim. mm. 250x200 *Manual adjustment louvers for rectangular galvanized sheet metal duct, with opposing multiple fins suitable for the installation of an electric servo motor:* *Dimensions: 250x200 mm* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 2 - 06 Building DC MIL.06.B (10MW a) SbCat 11 - M1 Impianto di ricambio aria spazi accessori / Air exchange system for ancillary spaces. RIBA 3 RIBA 4	 4,00 -4,00		
	Summing positive values n. Summing negative values n.	4,00 -4,00		
	SUB TOTAL n.	0,00		
120 / 1251 23.006	SERRANDE di taratura manuale per canale rettangolare in lamiera zincata, ad alette multiple contrapposte idonee all'installazione di servomotore elettrico: - dim. mm. 350x300 *Manual adjustment louvers for rectangular galvanized sheet metal duct, with opposing multiple fins suitable for the installation of an electric servo motor:* *Dimensions: 350x300 mm* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 2 - 06 Building DC MIL.06.B (10MW a) SbCat 11 - M1 Impianto di ricambio aria spazi accessori / Air exchange system for ancillary spaces. RIBA 3 RIBA 4	 4,00 -4,00		
	Summing positive values n. Summing negative values n.	4,00 -4,00		
	SUB TOTAL n.	0,00		
121 / 1618 035240a	Bocchetta di mandata per installazione a canale, a doppia alettatura regolabile completa di serranda di taratura e controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte, in alluminio delle dimensioni di: 200 x 100 mm *Supply air diffuser for duct installation, with dual adjustable blades and equipped with a calibration damper and frame, installed to the highest standards of craftsmanship, made of aluminum, with dimensions of 200 x 100 mm.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 2 - 06 Building DC MIL.06.B (10MW a) SbCat 11 - M1 Impianto di ricambio aria spazi accessori / Air exchange system for ancillary spaces. RIBA 3 GM02 RIBA 4	 18,00 -18,00		
	Summing positive values cad Summing negative values cad	18,00 -18,00		
	SUB TOTAL cad	0,00		
122 / 1619	Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete con alette orizzontali fisse inclinate a 45°, completa di			
	TO COLLECTION			

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			
035242a	serranda e controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, delle dimensioni di: altezza 200 mm: base 80 mm *Aluminum return air grille without a screen, with fixed horizontal blades inclined at 45°, complete with a damper and frame, installed to the highest standards of craftsmanship, excluding masonry work, with dimensions of: height 200 mm, width 80 mm.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 2 - 06 Building DC MIL.06.B (10MW a) SbCat 11 - M1 Impianto di ricambio aria spazi accessori / Air exchange system for ancillary spaces. RIBA 3 Item: GR02 RIBA 4	16,00 -16,00		
	Summing positive values cad Summing negative values cad	16,00 -16,00		
	SUB TOTAL cad	0,00		
123 / 1620 035249bbs	Griglia di aspirazione/espulsione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, idonea per installazione in sistemi SEFFC, delle dimensioni di: altezza 600 mm: base 800 mm *Aluminum intake/exhaust grille with protective screen, aluminum horizontal blades, complete with a frame, installed to the highest standards of craftsmanship, suitable for installation in smoke systems, with dimensions of: height 600 mm, width 800 mm.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 2 - 06 Building DC MIL.06.B (10MW a) SbCat 11 - M1 Impianto di ricambio aria spazi accessori / Air exchange system for ancillary spaces. RIBA 3 Item PAE/GEA01 RIBA 4	4,00 -4,00		
	Summing positive values cad Summing negative values cad	4,00 -4,00		
	SUB TOTAL cad	0,00		
124 / 2015 035240ab	Bocchetta di mandata per installazione a canale, a doppia alettatura regolabile completa di serranda di taratura e controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte, in alluminio delle dimensioni di: 200x200 mm *Supply air diffuser for duct installation, with dual adjustable blades and equipped with a calibration damper and frame, installed to the highest standards of craftsmanship, made of aluminum, with dimensions of 200x200 mm.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 2 - 06 Building DC MIL.06.B (10MW a) SbCat 11 - M1 Impianto di ricambio aria spazi accessori / Air exchange system for ancillary spaces. RIBA 3 RIBA 4	7,00		
	SUB TOTAL cad	7,00		
125 / 2016 035242da	Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete con alette orizzontali fisse inclinate a 45°, completa di serranda e controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, delle dimensioni di: altezza 200 mm: base 200 mm *Aluminum return air grille without a screen, with fixed horizontal blades inclined at 45°, complete with a damper and frame, installed to the highest standards of craftsmanship, excluding masonry work, with dimensions of: height 200 mm, width 200 mm.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 2 - 06 Building DC MIL.06.B (10MW a) SbCat 11 - M1 Impianto di ricambio aria spazi accessori / Air exchange system for ancillary spaces. RIBA 3 RIBA 4	8,00		
	SUB TOTAL cad	8,00		
126 / 2017	SERRANDA TAGLIAFUOCO certificata EI 180 S secondo EN 1366-2 con pala in fibrosilicato di calcio			
	TO COLLECTION			

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			
23.031a	druotante attorno a perni ottone. Telaio in acciaio zincato sendzimir dello spessore di 15/10. Sistema di comando automatico con sgancio termico/elettrico e riarmo elettrico automatico. E' fornita di serie con fusibile tarato a 72°C, disgiuntore, comprensiva di motore 230V per tagliafuoco comprensivo di sensore, microinterruttori di fine corsa (sia in apertura che in chiusura), elemento fusibile per sgancio termico del tipo 72°C, - dim. 200x200 *Fire damper certified EI 180 S according to EN 1366-2 with a blade made of calcium silicate floating around brass pins. The frame is made of galvanized Sendzimir steel with a thickness of 15/10. It includes an automatic control system with thermal/electric release and automatic electric reset. It comes standard with a 72°C rated fuse, circuit breaker, and a 230V motor for the fire damper, including a sensor, micro switches for both open and close end positions, and a 72°C thermal release fuse.* *Dimensions:* *Dimensions: 200x200 mm* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 2 - 06 Building DC MIL.06.B (10MW a) SbCat 11 - M1 Impianto di ricambio aria spazi accessori / Air exchange system for ancillary spaces. RIBA 3 RIBA 4	13,00		
	SUB TOTAL n.	13,00		
127 / 2018 23.004	SERRANDE di taratura manuale per canale rettangolare in lamiera zincata, ad alette multiple contrapposte idonee all'installazione di servomotore elettrico: - dim. mm. 200x200 *Manually adjustable dampers for rectangular galvanized sheet metal ducts, with opposing multiple fins suitable for electric servo motor installation:* *dimensions mm. 200x200* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 2 - 06 Building DC MIL.06.B (10MW a) SbCat 11 - M1 Impianto di ricambio aria spazi accessori / Air exchange system for ancillary spaces. RIBA 3 RIBA 4	19,00		
	SUB TOTAL n.	19,00		
128 / 2019 19.034	VENTILATORE centrifugo in linea, adatto per montaggio a parete, avente le seguenti caratteristiche: - portata aria: 110 mc/h *Centrifugal inline FAN, suitable for wall installation, with the following specifications:* *Airflow: 110 cubic meters per hour (mc/h)* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 2 - 06 Building DC MIL.06.B (10MW a) SbCat 11 - M1 Impianto di ricambio aria spazi accessori / Air exchange system for ancillary spaces. RIBA3 RIBA4 Item FAF.B-01-01 Fire Protection Plantroom	2,00		
	SUB TOTAL cadauno	2,00		
129 / 2020 19.034a	VENTILATORE centrifugo in linea, adatto per montaggio a parete, avente le seguenti caratteristiche: - portata aria: 300 mc/h *Centrifugal inline FAN, suitable for wall installation, with the following specifications:* *Airflow: 300 cubic meters per hour (mc/h)* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 2 - 06 Building DC MIL.06.B (10MW a) SbCat 11 - M1 Impianto di ricambio aria spazi accessori / Air exchange system for ancillary spaces. RIBA3 RIBA4 Item FAF.B-01-A1 CHW Pump Plantroom	12,00		
	SUB TOTAL cadauno	12,00		
130 / 2021 19.034b	VENTILATORE centrifugo in linea, adatto per montaggio a parete, avente le seguenti caratteristiche: - portata aria: 200 mc/h *Centrifugal inline FAN, suitable for wall installation, with the following specifications:* *Airflow: 200 cubic meters per hour (mc/h)* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out			
	TO COLLECTION			

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			
	Cat 2 - 06 Building DC MIL.06.B (10MW a) SbCat 11 - M1 Impianto di ricambio aria spazi accessori / Air exchange system for ancillary spaces. RIBA3 RIBA4 Item FAF.B01-02 Water Treatment Plantroom	1,00		
	SUB TOTAL cadauno	1,00		
131 / 2022 035249aab	Griglia di aspirazione/espulsione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, delle dimensioni di: altezza 200 mm: base 200 mm *Aluminum intake/exhaust grille with protective screen, aluminum horizontal blades, complete with a frame, installed to the highest standards of craftsmanship, excluding masonry work, with dimensions of: height 200 mm, width 200 mm.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 2 - 06 Building DC MIL.06.B (10MW a) SbCat 11 - M1 Impianto di ricambio aria spazi accessori / Air exchange system for ancillary spaces. RIBA 3 RIBA 4: ventilatori	15,00		
	SUB TOTAL cad	15,00		
132 / 888 CAP.018	**Water treatment room** ***Water treatment room*** SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 2 - 06 Building DC MIL.06.B (10MW a) SbCat 14 - M7 Impianti idrici a servizio di impianti tecnologici / Water systems serving technological installations. n.3 Water treatment room nel building MIL.06.A			
	SUB TOTAL	0,00		
133 / 889 13.011	**TRATTAMENTO ACQUE SISTEMA 2 - Carico impianto** ***WATER TREATMENT SYSTEM 2 - System filling.*** SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 2 - 06 Building DC MIL.06.B (10MW a) SbCat 14 - M7 Impianti idrici a servizio di impianti tecnologici / Water systems serving technological installations.			
	SUB TOTAL	0,00		
134 / 890 013489d	Riduttore di pressione a membrana con sede compensata attacco filettato con bocchettoni, corpo e calotta in ottone, gruppo filtro intercambiabile, pressione d'ingresso massima 25 bar, pressione a valle regolabile 1,5 ÷ 6 bar, per acqua, aria e gas neutri: senza manometro, dei seguenti diametri: 1"1/4 *Membrane pressure reducer with compensated seat and threaded connections with nozzles, brass body and cap, interchangeable filter group, maximum inlet pressure 25 bar, adjustable downstream pressure 1.5 ÷ 6 bar, for water, air, and neutral gases: without pressure gauge, available in the following sizes: 1"1/4.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 2 - 06 Building DC MIL.06.B (10MW a) SbCat 14 - M7 Impianti idrici a servizio di impianti tecnologici / Water systems serving technological installations. RIBA 3 Water treatment room RIBA 4	1,00		
	SUB TOTAL cad	1,00		
135 / 891 13.012	Fornitura e posa in opera di FILTRO AUTOPULENTE SEMI-AUTOMATICO a funzionamento a ciclone con flusso elicoidale in servizio. Caratteristiche tecniche: - Portata con dP 0.2 bar: 3.4 mc/h - Grado di filtrazione: 60 micron - Pressione nominale: 12 bar			
	TO COLLECTION			

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			
	- Temperatura acqua massima: 65°C - Vaso trasparente: PMMA - Testata: Polypropylene with 30 % glass fibre - Cartuccia filtrante: inox - Raccordi: Bocchettoni in ottone da 1" *Supply and installation of a SEMI-AUTOMATIC SELF-CLEANING CYCLONE FILTER with helical flow in operation. Technical specifications:* *Flow rate at dP 0.2 bar: 3.4 m³/h* *Filtration grade: 60 microns* *Nominal pressure: 12 bar* *Maximum water temperature: 65°C* *Transparent vessel: PMMA* *Head: Polypropylene with 30% glass fiber* *Filtration cartridge: Stainless steel* *Fittings: 1" brass nozzles* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 2 - 06 Building DC MIL.06.B (10MW a) SbCat 14 - M7 Impianti idrici a servizio di impianti tecnologici / Water systems serving technological installations. RIBA 3 Water treatment room - Item F02 RIBA 4	1,00 -1,00		
	Summing positive values cadauno Summing negative values cadauno	1,00 -1,00		
	SUB TOTAL cadauno	0,00		
136 / 892 13.012a	Filtri autopulenti semi automatici. Funzionamento a ciclone con flusso elicoidale in servizio. La fornitura comprende: testa ruotabile di 360°, attacchi a bocchettoni in Ottone con valvola di non ritorno incorporata, corpo in materiale plastico rinforzato con fibra di vetro, cartuccia in Acciaio Inox con sistema elicoidale, vaso trasparente, scarico semi automatico per attivare lavaggio controcorrente e datario manutenzioni. Speciale per attacchi sia in linea che verticali. È un'apparecchiatura all'avanguardia nel campo dei filtri autopulenti semiautomatici a ciclone in quanto, oltre allo scarico dello sporco raccolto, con il suo sistema di lavaggio controcorrente garantisce un'efficace e reale pulizia anche della cartuccia filtrante. Per la pulizia dell'elemento filtrante è sufficiente l'apertura dello scarico posizionato sul fondo del vaso; questa semplice operazione attiva il sistema di lavaggio in controcorrente. Ad ogni azionamento dello scarico si aziona il sistema: filtrazione acqua per lavaggio + scarico automatico + lavaggio in controcorrente automatico. La conformazione della cartuccia tende poi a convogliare lo sporco sul fondo del vaso grazie ad un effetto ciclone facilitando così l'accumulo del filtrato sul fondo del vaso. Inclusa chiave smontaggio/apertura vaso. CARATTERISTICHE TECNICHE Portata con dP 0,2 bar :9 m3/h Grado di filtrazione : 100 micron Pressione nominale : 16 bar Temperatura acqua (max) : 65 °C Testata : ottone Vaso trasparente : Termopl Cartuccia filtrante : INOX Raccordi : bocchettone in ottone 1 1/2" Self-cleaning semi-automatic filters. Operate with a cyclonic helical flow during service. The supply includes a 360 rotatable head, Brass nozzles with integrated non-return valves, a body made of fiberglass-reinforced plastic, a Stainless Steel helical cartridge, a transparent vessel, semi-automatic drainage for counter-current cleaning activation, and a maintenance schedule recorder. It is suitable for both in-line and vertical connections. This equipment is at the forefront of semi-automatic self-cleaning cyclone filters. In addition to discharging collected dirt, its counter-current cleaning system ensures effective and thorough cleaning of the filter cartridge. To clean the filtering element, simply open the drain located at the bottom of the vessel; this straightforward operation activates the counter-current cleaning system. Each time the drain is activated, the system performs water filtration for cleaning, automatic drainage, and automatic counter-current cleaning. The cartridge's design directs dirt to the bottom of the vessel, thanks to a cyclonic effect, facilitating the accumulation of filtrate at the vessel's bottom. It includes a key for disassembly and opening of the vessel. TECHNICAL SPECIFICATIONS			
	TO COLLECTION			

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS	
			Unit Rate	TOTAL
	TO COLLECTION			
	Flow rate at ΔP 0.2 bar: 9 m3/h Filtration grade: 100 microns Nominal pressure: 16 bar Maximum water temperature: 65 °C Head: Brass Transparent vessel: Thermoplastic Filter cartridge: Stainless Steel Connections: Brass nozzles 1 1/2" SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 2 - 06 Building DC MIL.06.B (10MW a) SbCat 14 - M7 Impianti idrici a servizio di impianti tecnologici / Water systems serving technological installations. RIBA 3 RIBA 4	1,00		
	SUB TOTAL cadauno	1,00		
137 / 893 13.013	Fornitura e posa in opera di ADDOLCITORE AUTOMATICO 1" - 40 LT, caratteristiche tecniche: - Volume resina scambiatrice: 40 L - Capacità di scambio: min 194, max 356 mc°f - Consumo sale per rigenerazione: min 2.7, max 8.2 kg - Portata nominale: 2.1 mc/h - Perdita di carico alla portata nominale: 0.8 bar - Portata massima: 2.5 mc/h - Perdita di carico alla portata massima: 1.0 bar - Pressione massima di esercizio: 8.6 bar - Pressione minima per la rigenerazione: 1.4 bar - Temperatura operativa: 0-49 °C - Alimentazione elettrica: 220V/50Hz/ - Assorbimento elettrico: 8.4-21.6 W - Durata del ciclo di rigenerazione: 70 minuti circa - Portata acqua allo scarico in rigenerazione: 0.5 mc/h - Volume acqua allo scarico medio: 0.132 mc - Raccordi entrata/uscita/scarico: 1" / 1" / 1/2" filettato - Diametro e altezza contenitori resine: 254x1372 mm - Dimensioni ingombro totali: 720x460x1580 mm - Capacità del contenitore del sale: 170 kg - Peso in esercizio: 290 kg - Kit bloccaggio erogazione acqua grezza durante la fase di ringnerazione - Scheda comunicazione BMS - Scheda Relè allarme per BMS *Supply and installation of an AUTOMATIC WATER SOFTENER 1" - 40 liters, with the following technical specifications:* *Exchange resin volume: 40 liters* *Exchange capacity: min 194, max 356 mc°f* *Salt consumption for regeneration: min 2.7, max 8.2 kg* *Nominal flow rate: 2.1 m³/h* *Pressure drop at nominal flow rate: 0.8 bar* *Maximum flow rate: 2.5 m³/h* *Pressure drop at maximum flow rate: 1.0 bar* *Maximum operating pressure: 8.6 bar* *Minimum pressure for regeneration: 1.4 bar* *Operating temperature: 0-49°C* *Power supply: 220V/50Hz/* *Electrical consumption: 8.4-21.6 W* *Regeneration cycle duration: approximately 70 minutes* *Water flow rate during regeneration discharge: 0.5 m³/h* *Average water volume during discharge: 0.132 m³* *Inlet/outlet/discharge fittings: 1" / 1" / 1/2" threaded* *Resin container diameter and height: 254x1372 mm* *Overall dimensions: 720x460x1580 mm* *Salt container capacity: 170 kg* *Operating weight: 290 kg*			
	TO COLLECTION			

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS	
			Unit Rate	TOTAL
	TO COLLECTION			
	Kit for blocking raw water supply during the regeneration phase *BMS communication board* *Alarm relay board for BMS* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 2 - 06 Building DC MIL.06.B (10MW a) SbCat 14 - M7 Impianti idrici a servizio di impianti tecnologici / Water systems serving technological installations. RIBA 3 Water treatment room - Item AD02 RIBA 4	1,00		
	SUB TOTAL cadauno	1,00		
138 / 894 13.015	Fornitura e posa in opera di POMPA DOSATRICE ELETTROMAGNETICHE PSM 16/02, funzionamento ON/OFF, proporzionale, 4-20 mA, ppm, temporizzato e pausa-lavoro. DATI TECNICI: Frequenza : programmabile da 0 a 140 impulsi/minuto Portata max. : 11 l/h Pressione max. : 2 bar Altezza aspirazione : max. 1.5 m Tubi aspirazione/mandata : 5x8 mm Precisione dosaggio : +5% ; -10% Alimentazione : 230 Vca, 50/60 Hz, -30…+10%, 55 VA max. (versione standard: cavo con spina Schuko) Potenza : max. 55 W Protezione : fusibile 4x20 F1.6A Orologio : in tempo reale, precisione ±5 sec/mese, con batteria tampone CR2032 (autonomia minima di 3 anni senza alimentazione) MATERIALI: Cassa : PP rinforzato con fibra di vetro Testata : PVDF Membrana : EPDM di alta qualità con rinforzo in tessuto, anima in acciaio e rivestimento in PTFE sul lato a contatto con il fluido Tenute : PTFE per testate in PVDF Valvole : a sfera in ceramica Tubo di aspirazione : PVC Crystal Tubo di mandata : PE INGRESSI ANALOGICI Ingresso analogico : 0-20 o 4-20 mA (programmabile) impedenza d'ingresso 30Ohm; precisione +- 0.05 mA, ripetibilità maggiore di +- 0.03 mA INGRESSI DIGITALI Dati tecnici generali : tensione a vuoto: tipica 10 V, max. 18 V corrente a contatto chiuso: max. 3.8 mA tensione di alimentazione per micro-magnetici: 18 V +-5%, max. 10 mA frequenza: max. 10 Hz (durata minima impulso 50 msec) Ingresso abilitazione : contatto esente da potenziale o micro magnetico NPN (nel caso di flow cella) Ingresso livello/flusso : contatto esente da potenziale, da sensore di livello o flusso Ingresso impulsi : contatto pulito, 5V/5mA; frequenza max. 300 imp/min. USCITE Relè allarme : contatto NA / NC, programmabile, max. 30VCA (40V-), 3A resistivi ACCESSORI Nella fornitura sono compresi: filtro di fondo tubo di aspirazione tubo di mandata valvola di iniezione kit minimo livello STAFFA SUPPORTO DOSATRICE PER SERBATOIO - Contenitore per prodotti chimici. Forma : cilindrica verticale Diametro : 460 mm Altezza complessiva : 640 mm Capacità utile : 100 litri Pressione : atmosferica Materiale di costruzione : PE Accessori : Tappo a vite Piano rigido per pompa dosatrice			
	TO COLLECTION			

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS	
			Unit Rate	TOTAL
	TO COLLECTION			
	- Inibitore di corrosione liquido: Tanica da 20Kg Test kit analitico per la determinazione del Molibdeno nelle acque. 1 drop = 10 mg/l Mo CONTENUTO DEL KIT: - 25 ml Titolante Molibdeno - 15 ml Indicatore Molibdeno - 15 ml Reagente A Molibdeno - 1 provetta da 20 ml - 1 istruzioni per l'uso *Supply and installation of an ELECTROMAGNETIC DOSING PUMP PSM 16/02, with ON/OFF, proportional, 4-20 mA, ppm, timed, and pause-work modes.* *TECHNICAL DATA:* *Frequency: Programmable from 0 to 140 impulses/minute* *Maximum flow rate: 11 l/h* *Maximum pressure: 2 bar* *Suction height: Maximum 1.5 m* *Suction/delivery tubes: 5x8 mm* *Dosage accuracy: +5%; -10%* *Power supply: 230 VAC, 50/60 Hz, -30…+10%, 55 VA max. (standard version: cable with Schuko plug)* *Power: Max. 55 W* *Protection: Fuse 4x20 F1.6A* *Clock: Real-time, accuracy ±5 sec/month, with CR2032 backup battery (minimum autonomy of 3 years without power)* *MATERIALS:* *Casing: PP reinforced with fiberglass* *Head: PVDF* *Membrane: High-quality EPDM with fabric reinforcement, steel core, and PTFE coating on the fluid contact side* *Seals: PTFE for PVDF heads* *Valves: Ceramic ball valves* *Suction tube: PVC Crystal* *Delivery tube: PE* *ANALOG INPUTS:* *Analog input: 0-20 or 4-20 mA (programmable)* *Input impedance: 30 Ohms; precision +- 0.05 mA, repeatability greater than +- 0.03 mA* *DIGITAL INPUTS:* *General technical data: Vacuum voltage: typical 10 V, max. 18 V* *Current with closed contact: max. 3.8 mA* *Power supply voltage for micro-magnetics: 18 V +-5%, max. 10 mA* *Frequency: max. 10 Hz (minimum pulse duration 50 msec)* *Enable input: Potential-free contact or NPN micro-magnetic (in the case of flow cell)* *Level/flow input: Potential-free contact, from level or flow sensor* *Pulse input: Clean contact, 5V/5mA; max. frequency 300 imp/min.* *OUTPUTS:* *Alarm relay: NA / NC contact, programmable, max. 30 VAC (40V-), 3A resistive* *ACCESSORIES INCLUDED:* *Bottom filter* *Suction tube* *Delivery tube* *Injection valve* *Minimum level kit* *Mounting bracket for the dosing pump tank* *CHEMICAL PRODUCT CONTAINER:* *Shape: Vertical cylindrical* *Diameter: 460 mm* *Overall height: 640 mm* *Usable capacity: 100 liters* *Pressure: Atmospheric* *Construction material: PE* *Accessories: Screw cap* *Rigid base for dosing pump* *Corrosion inhibitor liquid: 20 kg container* *Analytical test kit for the determination of Molybdenum in water. 1 drop = 10 mg/l Mo* *KIT CONTENT:*			
	TO COLLECTION			

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			
	25 ml Molybdenum Titration Solution *15 ml Molybdenum Indicator Solution* *15 ml Molybdenum Reagent A* *1 20 ml test tube* *1 user manual* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 2 - 06 Building DC MIL.06.B (10MW a) SbCat 14 - M7 Impianti idrici a servizio di impianti tecnologici / Water systems serving technological installations. RIBA 3 Water treatment room - Item ID02 RIBA 4	1,00		
	SUB TOTAL cadauno	1,00		
139 / 895 10.052	TUBAZIONI in acciaio zincato per la distribuzione acqua sanitaria calda e fredda per l'alimentazione impianti tecnologici, complete di raccorderia staffaggi a collare in acciaio zincato, materiali di consumo, ponteggi per il montaggio etc. *Galvanized steel pipes for the distribution of hot and cold sanitary water for the supply of technological systems, complete with galvanized steel collar fittings, consumable materials, scaffolding for installation, etc.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 2 - 06 Building DC MIL.06.B (10MW a) SbCat 14 - M7 Impianti idrici a servizio di impianti tecnologici / Water systems serving technological installations. RIBA 3 Water treatment room RIBA 4	587,00		
	SUB TOTAL kg	587,00		
140 / 896 10.053	ISOLAMENTO termico per le tubazioni acqua sanitaria calda e fredda eseguito con guaine flessibili *Thermal insulation for hot and cold sanitary water pipes performed using flexible sleeves* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 2 - 06 Building DC MIL.06.B (10MW a) SbCat 14 - M7 Impianti idrici a servizio di impianti tecnologici / Water systems serving technological installations. RIBA 3 Water treatment room RIBA 4	58,00		
	SUB TOTAL m2	58,00		
141 / 897 10.055	FINITURA esterna in allumino per le tubazioni acqua sanitaria calda e fredda, installata a vista o all'interno delle centrali *External finish in aluminum for hot and cold sanitary water pipes, installed visibly or inside central units.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 2 - 06 Building DC MIL.06.B (10MW a) SbCat 14 - M7 Impianti idrici a servizio di impianti tecnologici / Water systems serving technological installations. RIBA 3 Water treatment room RIBA 4	140,00		
	SUB TOTAL m2	140,00		
142 / 899 15.122	Fornitura e posa in opera di SERBATOIO IN ACCIAIO INOX per acqua potabile realizzato in Acciaio Inox AISI 316L idoneo per acqua potabile a norma del D.M. n. 174 del 06.04.04, per stoccaggio di acqua potabile a pressione atmosferica. Costruiti interamente in acciaio Inox 316L dotato di apertura di ispezione completa di coperchio con sistema di fissaggio a fascetta non a tenuta, che consente il montaggio degli accessori e le ispezioni periodiche. Versione verticale, capacità 5000L. *Supply and installation of STAINLESS STEEL WATER TANK made of AISI 316L stainless steel suitable for drinking water in compliance with the D.M. n. 174 of 06.04.04, designed for the storage of drinking water at atmospheric pressure. These tanks are entirely constructed from 316L stainless steel and come*			
	TO COLLECTION			

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			
	equipped with an inspection opening complete with a non-sealing clamped cover, which allows for the attachment of accessories and periodic inspections. The tank is of vertical design with a capacity of 5000 liters. SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 2 - 06 Building DC MIL.06.B (10MW a) SbCat 14 - M7 Impianti idrici a servizio di impianti tecnologici / Water systems serving technological installations. RIBA 3 Water treatment room - Item ACC 5000L RIBA 4	1,00		
	SUB TOTAL cadauno	1,00		
143 / 900 15.123	Fornitura e posa in opera di VALVOLA GALLEGGIANTE MECCANICA per controllo riempimento serbatoio di accumulo *Supply and installation of MECHANICAL FLOAT VALVE for controlling the filling of the storage tank.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 2 - 06 Building DC MIL.06.B (10MW a) SbCat 14 - M7 Impianti idrici a servizio di impianti tecnologici / Water systems serving technological installations. RIBA 3 Water treatment room RIBA 4	1,00		
	SUB TOTAL cadauno	1,00		
144 / 901 13.016	**TRATTAMENTO ACQUE SISTEMA 3 - Umidificazione UTA sala** ***WATER TREATMENT SYSTEM 3 - Humidification for the Air Handling Unit (AHU) room.*** SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 2 - 06 Building DC MIL.06.B (10MW a) SbCat 14 - M7 Impianti idrici a servizio di impianti tecnologici / Water systems serving technological installations.			
	SUB TOTAL	0,00		
145 / 902 13.017	Fornitura e posa in opera di ANALIZZATORE-INDICATORE DI CLORO S 507 composto da: - N. 1 centralina - N. 1 cella potenziostatica - N. 1 porta sonda a deflusso - N. 1 sonda di temperatura PT100 - N. 1 filtro di sicurezza - N. 1 pannello premontato CARATTERISTICHE TECNICHE CENTRALINA Alimentazione : 230 Vac ±10%, 50/60 Hz (115 Vac, 24 Vac o 24 Vccsu richiesta); protezione con fusibile interno autoripristinante (PTC) Potenza : max 7 VA Protezione : fusibile auto ripristinante PTC Condizioni d'uso : temperatura di stoccaggio: da -20 a +60°C temperatura di lavoro: da -10 a + 50°C umidità relativa: max. 90% senza condensa Display : display LCD alfanumerico a due righe, retroilluminato Grado di protezione : IP66 Dimensioni : 240 x 300 x h 125 mm Peso : circa 1.5 kg Installazione : a parete Materiali cassa esterna : ABS Ingressi digitali : 1 ingresso OFF/FLOW per disabilitare le uscite; accetta un contatto puro esente da potenziale (tensione ai morsetti 5 V, corrente max 5 mA) Ingressi analogici : precisione migliore dell' 0,3% sul F.S. - ripetibilità migliore dello 0.2% sul F.S. Ingresso temperatura : sensore di temperatura Pt100 Uscite a relè : 2 indipendenti tra loro, portata max 250 V / 3 A resistivo Uscite in corrente : 1 uscita 0-20 o 4-20 mA, separata galvanicamente			
	TO COLLECTION			

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS	
			Unit Rate	TOTAL
	TO COLLECTION			
	Uscite seriali : 1 uscita RS232 standard a 4 poli CARATTERISTICHE TECNICHE FILTRO Materiale corpo filtro: policarbonato/PE Materiale cartuccia filtrante: polipropilene avvolto Grado di filtrazione: 10 micron CARATTERISTICHE TECNICHE CELLA DI ANALISI Principio di misura : Cella potenziostatica a due elettrodi con membrana iono-selettiva Compensazione temperatura : Automatica nel campo 0 … 45°C Temperatura massima : 45 °C Range di misura : 0,005 … 2,000 ppm Cl2 Pressione massima : 1 bar Portata di esercizio : 40 lt/h Attacchi al processo : portagomma con diametro esterno 13 mm Cella a deflusso : Plexiglass trasparente Predisposizione : Alloggiamenti per sensore di flusso ed elettrodo pH Dimensioni : 210 x 190 x 50 mm circa *Supply and installation of the S 507 CHLORINE ANALYZER-INDICATOR, consisting of:* *CONTROL UNIT:* *Power supply: 230 Vac ±10%, 50/60 Hz (115 Vac, 24 Vac, or 24 Vdc on request); protected by self-resetting internal fuse (PTC)* *Power consumption: max 7 VA* *Protection: self-resetting PTC auto-fuse* *Operating conditions: storage temperature: from -20 to +60°C, operating temperature: from -10 to +50° C, maximum relative humidity: 90% non-condensing* *Display: two-line alphanumeric LCD display, backlit* *Protection rating: IP66* *Dimensions: 240 x 300 x h 125 mm* *Weight: approximately 1.5 kg* *Installation: wall-mounted* *External case materials: ABS* *Digital inputs: 1 OFF/FLOW input to disable outputs; accepts a pure, potential-free contact (voltage at terminals 5 V, max current 5 mA)* *Analog inputs: accuracy better than 0.3% on F.S. - repeatability better than 0.2% on F.S.* *Temperature input: Pt100 temperature sensor* *Relay outputs: 2 independent outputs, max load 250 V / 3 A resistive* *Current outputs: 1 output 0-20 or 4-20 mA, galvanically isolated* *Serial outputs: 1 standard RS232 output with 4 pins* *FILTER:* *Filter body material: polycarbonate/PE* *Filter cartridge material: wrapped polypropylene* *Filtration grade: 10 microns* *ANALYSIS CELL:* *Measurement principle: Potentiostatic cell with two electrodes and ion-selective membrane* *Temperature compensation: Automatic within the range 0 … 45°C* *Maximum temperature: 45°C* *Measuring range: 0.005 … 2,000 ppm Cl2* *Maximum pressure: 1 bar* *Operational flow rate: 40 lt/h* *Process connections: rubber hose with an outer diameter of 13 mm* *Flow cell: Transparent Plexiglas* *Provision: Housings for flow sensor and pH electrode* *Dimensions: Approximately 210 x 190 x 50 mm* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 2 - 06 Building DC MIL.06.B (10MW a) SbCat 14 - M7 Impianti idrici a servizio di impianti tecnologici / Water systems serving technological installations. RIBA 3 Locale Water treatment - Item AD03 RIBA 4	1,00		
	SUB TOTAL cadauno	1,00		
146 / 903	Fornitura e posa in opera di POMPA DOSATRICE ELETTROMAGNETICHE PSM 05/10, funzionamento			
	TO COLLECTION			

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS	
			Unit Rate	TOTAL
	TO COLLECTION			
13.018	ON/OFF, proporzionale, 4-20 mA, ppm, temporizzato e pausa-lavoro. DATI TECNICI: Frequenza : programmabile da 0 a 140 impulsi/minuto Portata max. : 5 l/h Pressione max. : 10 bar Altezza aspirazione : max. 1.5 m Tubi aspirazione/mandata : 4x6 mm Precisione dosaggio : +5% ; -10% Alimentazione : 230 Vca, 50/60 Hz, -30…+10%, 55 VA max. (versione standard: cavo con spina Schuko) Potenza : max. 55 W Protezione : fusibile 4x20 F1.6A Orologio : in tempo reale, precisione ±5 sec/mese, con batteria tampone CR2032 (autonomia minima di 3 anni senza alimentazione) MATERIALI: Cassa : PP rinforzato con fibra di vetro Testata : PVDF Membrana : EPDM di alta qualità con rinforzo in tessuto, anima in acciaio e rivestimento in PTFE sul lato a contatto con il fluido Tenute : PTFE per testate in PVDF Valvole : a sfera in ceramica Tubo di aspirazione : PVC Crystal Tubo di mandata : PE INGRESSI ANALOGICI Ingresso analogico : 0-20 o 4-20 mA (programmabile) impedenza d'ingresso 30Ohm; precisione +- 0.05 mA, ripetibilità maggiore di +- 0.03 mA INGRESSI DIGITALI Dati tecnici generali : tensione a vuoto: tipica 10 V, max. 18 V corrente a contatto chiuso: max. 3.8 mA tensione di alimentazione per micro-magnetici: 18 V +-5%, max. 10 mA frequenza: max. 10 Hz (durata minima impulso 50 msec) Ingresso abilitazione : contatto esente da potenziale o micro magnetico NPN (nel caso di flow cella) Ingresso livello/flusso : contatto esente da potenziale, da sensore di livello o flusso Ingresso impulsi : contatto pulito, 5V/5mA; frequenza max. 300 imp/min. USCITE Relè allarme : contatto NA / NC, programmabile, max. 30VCA (40V-), 3A resistivi ACCESSORI Nella fornitura sono compresi: filtro di fondo tubo di aspirazione tubo di mandata valvola di iniezione kit minimo livello STAFFA SUPPORTO DOSATRICE PER SERBATOIO CONTENITORE IN POLIETILENE DA 100 L PER SOLUZIONI CHIMICHE con serbatoio di sicurezza. Forma: cilindrica verticale Diametro: 510 mm Altezza complessiva: 755 mm Capacità utile: 100 litri Pressione : atmosferica Materiale di costruzione: PE Accessori: Tappo a vite Piano rigido per pompa dosatrice PRODOTTO BIO GUARD 41H02 TANICA DA 25 KG Prodotto a base di ipoclorito di sodio soluzione 15% per uso in acque potabili e di piscina. Dosaggio 0.4 - 0.6 ppm *Supply and installation of ELECTROMAGNETIC DOSING PUMP PSM 05/10, with ON/OFF, proportional, 4-20 mA, ppm, timed, and pause-work operation.* *TECHNICAL DATA:* *Frequency: Programmable from 0 to 140 impulses/minute* *Maximum Flow Rate: 5 l/h* *Maximum Pressure: 10 bar* *Suction Head: Maximum 1.5 m* *Suction/Delivery Tubing: 4x6 mm* *Dosing Precision: +5%; -10%* *Power Supply: 230 VAC, 50/60 Hz, -30…+10%, 55 VA max. (standard version: cable with Schuko plug)* *Power: Max 55 W* *Protection: 4x20 F1.6A fuse*			
	TO COLLECTION			

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS	
			Unit Rate	TOTAL
	TO COLLECTION			
	Clock: Real-time clock, accuracy ±5 sec/month, with CR2032 backup battery (minimum autonomy of 3 years without power) *MATERIALS:* *Casing: PP reinforced with fiberglass* *Head: PVDF* *Membrane: High-quality EPDM with fabric reinforcement, stainless steel core, and PTFE coating on the fluid-contact side* *Seals: PTFE for PVDF heads* *Valves: Ceramic ball valves* *Suction Tubing: PVC Crystal* *Delivery Tubing: PE* *ANALOG INPUTS:* *Analog Input: 0-20 or 4-20 mA (programmable)* *Input Impedance: 30 Ohms; Accuracy: ± 0.05 mA, repeatability greater than ± 0.03 mA* *DIGITAL INPUTS:* *General Technical Data: Voltage at idle: typical 10 V, max. 18 V; Closed contact current: max. 3.8 mA; Power supply voltage for micro-magnetics: 18 V ± 5%, max. 10 mA; Frequency: max. 10 Hz (minimum pulse duration 50 msec)* *Enable Input: Potential-free contact or NPN micro-magnetic (for flow cell)* *Level/Flow Input: Potential-free contact, from level or flow sensor* *Pulse Input: Clean contact, 5V/5mA; Maximum frequency: 300 impulses/minute* *OUTPUTS:* *Alarm Relay: Normally Open / Normally Closed contact, programmable, max. 30VAC (40V-), 3A resistive* *ACCESSORIES INCLUDED:* *Bottom filter* *Suction tubing* *Delivery tubing* *Injection valve* *Minimum level kit* *Bracket for dosing pump support* *100 L Polyethylene Container for chemical solutions with safety tank* *Shape: Vertical cylindrical* *Diameter: 510 mm* *Overall height: 755 mm* *Usable capacity: 100 liters* *Pressure: Atmospheric* *Construction material: PE* *Accessories: Screw cap, rigid base for dosing pump* *BIO GUARD 41H02 PRODUCT, 25 KG CONTAINER* *Product based on 15% sodium hypochlorite solution for use in drinking and pool water. Dosage: 0.4 - 0.6 ppm.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 2 - 06 Building DC MIL.06.B (10MW a) SbCat 14 - M7 Impianti idrici a servizio di impianti tecnologici / Water systems serving technological installations. RIBA 3 Locale Water treatment - Item ID04 RIBA 4	1,00		
	SUB TOTAL cadauno	1,00		
147 / 904 13.019	Fornitura e posa in opera di FILTRO AUTOPULENTE SEMI-AUTOMATICO a funzionamento a ciclone con flusso elicoidale in servizio. Caratteristiche tecniche: - Portata con dP 0.2 bar: 3.4 mc/h - Grado di filtrazione: 60 micron - Pressione nominale: 12 bar - Temperatura acqua massima: 65°C - Vaso trasparente: PMMA - Testata: Polypropylene with 30 % glass fibre - Cartuccia filtrante: inox - Raccordi: Bocchettoni in ottone da 1"			
	TO COLLECTION			

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			
	Supply and installation of SEMI-AUTOMATIC SELF-CLEANING FILTER with cyclonic operation and helical flow in service. *Technical Specifications:* *Flow Rate at dP 0.2 bar: 3.4 m³/h* *Filtration Grade: 60 microns* *Nominal Pressure: 12 bar* *Maximum Water Temperature: 65°C* *Transparent Housing: PMMA* *Head: Polypropylene with 30% glass fiber* *Filter Cartridge: Stainless Steel* *Fittings: 1" Brass nozzles* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 2 - 06 Building DC MIL.06.B (10MW a) SbCat 14 - M7 Impianti idrici a servizio di impianti tecnologici / Water systems serving technological installations. RIBA 3 Locale Water treatment - Item F03 RIBA 4	1,00 -1,00		
	Summing positive values cadauno Summing negative values cadauno	1,00 -1,00		
	SUB TOTAL cadauno	0,00		
148 / 905 13.020	Fornitura e posa in opera di ADDOLCITORE CABINATO, per la rimozione della durezza (Calcio e Magnesio) mediante resine scambiatrici selezionate e adatte al contatto con acqua. Caratteristiche tecniche: - Capacità ciclica: min. 47.88 mc°f / max. 68.4 mc°f - Consumo di sale: min. 1.26 kg / max. 1.8 kg - Contenuto resine: 12 L - Portata nominale. 59 l/min - Pressione alla portata nominale: 1 bar - Quantità di sale: 18kg - Pressione operativa. 1.5-5 bar - Dimensioni: 461x270x480 mm - Peso: 23 kg *Supply and installation of a CABIN WATER SOFTENER, designed for the removal of hardness (Calcium and Magnesium) using selected ion-exchange resins suitable for contact with water.* *Technical Specifications:* *Cyclic Capacity: Min. 47.88 mc°f / Max. 68.4 mc°f* *Salt Consumption: Min. 1.26 kg / Max. 1.8 kg* *Resin Content: 12 L* *Nominal Flow Rate: 59 l/min* *Pressure at Nominal Flow Rate: 1 bar* *Salt Quantity: 18 kg* *Operating Pressure: 1.5-5 bar* *Dimensions: 461x270x480 mm* *Weight: 23 kg* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 2 - 06 Building DC MIL.06.B (10MW a) SbCat 14 - M7 Impianti idrici a servizio di impianti tecnologici / Water systems serving technological installations. RIBA 3 Locale Water treatment - Item AD03 RIBA 4	1,00		
	SUB TOTAL cadauno	1,00		
149 / 906 13.021	Fornitura e posa in opera di CONTATORE LANCIAIMPULSI FILETTATO DN20 Ø3/4" 1IMP/1 Lt. PN16, a quadrante asciutto per la rilevazione del consumo di acqua potabile ad uso residenziale o industriale mediante lettura diretta su rulli numerati. Predisposto per segnalare ad un qualsiasi strumento esterno la frequenza di dosaggio in funzione della portata rilevata, grazie al sensore lanciaimpulsi posizionato sul			
	TO COLLECTION			

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			
	quadrante, caratteristiche tecniche: SPECIFICHE TECNICHE CONTATORE Diametro : mm 20 - 3/4" Portata minima : Lt/h 50 Portata nominale : m3/h 4 Portata massima : m3/h 5 Perdita di carico a Qmax. : bar < 0,63 Pressione di esercizio max. : bar 16 Temperatura di esercizio max : °C 30 Peso : kg 0,88 Lunghezza : mm 130 CARATTERISTICHE TECNICHE Trasmissione magnetica dell'impulso con protezione anti-frode. Contatto Reed: 24VDC - 50mA - 100Ω. Rapporto R = 80 (rapporto tra portata minima e portata nominale). Totalizzatore litri in ambiente asciutto e sottovuoto per una migliore visibilità e durata nel tempo. Sigillo metrico. Valore impulsi / litro modificabile se la rilevazione del consumo di acqua non è a fini fiscali . Corpo in ottone verniciato con resina epossidica. Produzione verificata idraulicamente e approvata da ente terzo. Conformità 2014/32/UE (Direttiva MID). Conformità ISO 4064 (Contatori acqua - requisiti tecnici e metrologici). Certificazione sanitaria ACS (Attestation de Conformite Sanitaire). Certificazione DM174 (Materiali a contatto con acqua potabile) *Supply and installation of a PULSE LANCER METER THREADED DN20 Ø3/4" 1IMP/1 Lt. PN16, a dry-dial meter designed for the measurement of potable water consumption in residential or industrial applications with direct reading on numbered rollers. It is also equipped to report the dosing frequency to any external device based on the detected flow rate, thanks to the pulse sensor positioned on the dial. Here are the technical specifications:* *TECHNICAL SPECIFICATIONS OF THE METER:* *Diameter: 20 mm - 3/4"* *Minimum Flow Rate: 50 Lt/h* *Nominal Flow Rate: 4 m³/h* *Maximum Flow Rate: 5 m³/h* *Pressure Loss at Qmax.: < 0.63 bar* *Maximum Operating Pressure: 16 bar* *Maximum Operating Temperature: 30°C* *Weight: 0.88 kg* *Length: 130 mm* *TECHNICAL FEATURES:* *Magnetic transmission of the pulse with anti-fraud protection. Reed Contact: 24VDC - 50mA - 100Ω.* *R ratio = 80 (ratio between minimum and nominal flow rate).* *Dry-dial totalizer with vacuum-sealed environment for better visibility and durability. Metric seal.* *Adjustable pulse value per liter if water consumption measurement is not for fiscal purposes. Brass body coated with epoxy resin.* *Hydraulically tested production approved by a third-party authority. Compliance with 2014/32/EC (MID Directive).* *Compliance with ISO 4064 (Water Meters - Technical and Metrological Requirements). ACS sanitary certification (Attestation de Conformite Sanitaire).* *DM174 certification (Materials in contact with drinking water).* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 2 - 06 Building DC MIL.06.B (10MW a) SbCat 14 - M7 Impianti idrici a servizio di impianti tecnologici / Water systems serving technological installations. RIBA 3 Locale Water treatment - AHU1 Locale Water treatment - AHU2 RIBA 4 Summing positive values cadauno Summing negative values cadauno SUB TOTAL cadauno	1,00 1,00 -1,00 2,00 -1,00 1,00		
	TO COLLECTION			

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			
150 / 907 025255a	Circolatore ad alta efficienza (EEI <0,2) regolata elettronicamente a rotore bagnato con attacco a bocchettoni, corpo in ghisa grigia, alimentazione elettrica monofase, idoneo per impianti di riscaldamento e condizionamento (temperatura liquido -10 °C ÷ +110 °C) pressione di esercizio 6 bar, grado di protezione IP 44, classe di isolamento F, compresi accessori di montaggio, escluso il collegamento elettrico: interasse 130 mm, Ø attacchi 1/2", portata 0 ÷ 2,5 mc/h prevalenza 1 ÷ 4 m *Electronically controlled, high-efficiency circulator pump (EEI <0.2) with wet rotor design, equipped with hose connections, cast iron body, single-phase electrical supply, suitable for heating and cooling systems (liquid temperature -10°C to +110°C), operating pressure 6 bar, IP 44 protection class, insulation class F, including mounting accessories, excluding electrical connection: center distance 130 mm, Ø connections 1/2", flow rate 0 to 2.5 cubic meters per hour, head 1 to 4 meters.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 2 - 06 Building DC MIL.06.B (10MW a) SbCat 14 - M7 Impianti idrici a servizio di impianti tecnologici / Water systems serving technological installations. RIBA 3 Water treatment room RIBA 4	1,00		
	SUB TOTAL cad	1,00		
151 / 908 13.022	Fornitura e posa in opera di POMPA DOSATRICE ELETTROMAGNETICHE PSM 02/18, funzionamento ON/OFF, proporzionale, 4-20 mA, ppm, temporizzato e pausa-lavoro. DATI TECNICI: Frequenza : programmabile da 0 a 140 impulsi/minuto Portata max. : 2 l/h Pressione max. : 18 bar Altezza aspirazione : max. 1.5 m Tubi aspirazione/mandata : 4x6 mm Precisione dosaggio : +5% ; -10% Alimentazione : 230 Vca, 50/60 Hz, -30…+10%, 55 VA max. (versione standard: cavo con spina Schuko) Potenza : max. 55 W Protezione : fusibile 4x20 F1.6A Orologio : in tempo reale, precisione ±5 sec/mese, con batteria tampone CR2032 (autonomia minima di 3 anni senza alimentazione) MATERIALI: Cassa : PP rinforzato con fibra di vetro Testata : PVDF Membrana : EPDM di alta qualità con rinforzo in tessuto, anima in acciaio e rivestimento in PTFE sul lato a contatto con il fluido Tenute : PTFE per testate in PVDF Valvole : a sfera in ceramica Tubo di aspirazione : PVC Crystal Tubo di mandata : PE INGRESSI ANALOGICI Ingresso analogico : 0-20 o 4-20 mA (programmabile) impedenza d'ingresso 30Ohm; precisione +- 0.05 mA, ripetibilità maggiore di +- 0.03 mA INGRESSI DIGITALI Dati tecnici generali : tensione a vuoto: tipica 10 V, max. 18 V corrente a contatto chiuso: max. 3.8 mA tensione di alimentazione per micro-magnetici: 18 V +-5%, max. 10 mA frequenza: max. 10 Hz (durata minima impulso 50 msec) Ingresso abilitazione : contatto esente da potenziale o micro magnetico NPN (nel caso di flow cella) Ingresso livello/flusso : contatto esente da potenziale, da sensore di livello o flusso Ingresso impulsi : contatto pulito, 5V/5mA; frequenza max. 300 imp/min. USCITE Relè allarme : contatto NA / NC, programmabile, max. 30VCA (40V-), 3A resistivi ACCESSORI Nella fornitura sono compresi: filtro di fondo tubo di aspirazione tubo di mandata valvola di iniezione kit minimo livello STAFFA SUPPORTO DOSATRICE PER SERBATOIO CONTENITORE IN POLIETILENE DA 100 L PER SOLUZIONI CHIMICHE con serbatoio di sicurezza. PRODOTTO PEROXISOL TANICA DA 25 KG			
	TO COLLECTION			

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS	
			Unit Rate	TOTAL
	TO COLLECTION			
	PEROXISOL è un prodotto a base di acqua ossigenata, utilizzato per igienizzare detergere e sbiancare l'acqua. LANCIA ASPIRAZIONE PRODOTTO CHIMICO DA TANICA Lancia di aspirazione per taniche da 20 kg. Il prodotto chimico viene aspirato direttamento dalla tanica *Supply and installation of an ELECTROMAGNETIC DOSING PUMP PSM 02/18, featuring ON/OFF, proportional, 4-20 mA, ppm, timed, and pause-work operation modes.* *TECHNICAL DATA:* *Frequency: Programmable from 0 to 140 pulses/minute* *Maximum Flow Rate: 2 l/h* *Maximum Pressure: 18 bar* *Maximum Suction Height: 1.5 m* *Suction/Delivery Tubing: 4x6 mm* *Dosing Accuracy: +5%; -10%* *Power Supply: 230 VAC, 50/60 Hz, -30…+10%, max 55 VA (standard version: cable with Schuko plug)* *Power: max 55 W* *Protection: 4x20 F1.6A fuse* *Clock: Real-time clock with ±5 sec/month accuracy, equipped with CR2032 backup battery (minimum autonomy of 3 years without power)* *MATERIALS:* *Housing: PP reinforced with fiberglass* *Head: PVDF* *Diaphragm: High-quality EPDM with fabric reinforcement, stainless steel core, and PTFE coating on the fluid contact side* *Seals: PTFE for PVDF heads* *Valves: Ceramic ball valves* *Suction Tube: PVC Crystal* *Delivery Tube: PE* *ANALOG INPUTS:* *Analog Input: 0-20 or 4-20 mA (programmable)* *Input Impedance: 30 Ohms; accuracy: ± 0.05 mA, repeatability greater than ± 0.03 mA* *DIGITAL INPUTS:* *General Technical Data: Vacuum voltage: typical 10 V, max 18 V; Closed contact current: max 3.8 mA; Power supply voltage for micro-magnetics: 18 V ±5%, max 10 mA; Frequency: max 10 Hz (minimum pulse duration 50 msec)* *Enable Input: Non-potential or NPN micro-magnetic contact (in the case of flow cell)* *Level/Flow Input: Non-potential contact, from a level or flow sensor* *Pulse Input: Clean contact, 5V/5mA; maximum frequency: 300 pulses/minute* *OUTPUTS:* *Alarm Relay: NC/NO contact, programmable, max 30 VAC (40V-), 3A resistive* *ACCESSORIES:* *Included in the supply: bottom filter, suction tube, delivery tube, injection valve, minimum level kit* *SUPPORT BRACKET FOR DOSING TANK* *100 L POLYETHYLENE CONTAINER FOR CHEMICAL SOLUTIONS with safety tank.* *CHEMICAL PRODUCT: PEROXISOL 25 KG* *PEROXISOL is a product based on hydrogen peroxide, used for disinfection, cleaning, and whitening of water.* *CHEMICAL PRODUCT SUCTION LANCE FROM CONTAINER* *Suction lance for 20 kg containers. The chemical product is directly suctioned from the container.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 2 - 06 Building DC MIL.06.B (10MW a) SbCat 14 - M7 Impianti idrici a servizio di impianti tecnologici / Water systems serving technological installations. RIBA 3 Locale Water treatment - Item ID03 RIBA 4	1,00		
	SUB TOTAL cadauno	1,00		
152 / 909	IDRANTINO di lavaggio in bronzo con attacco portagomma, munito di volatino; attacchi femmina nei vari			
	TO COLLECTION			

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			
15.004	diametri; da installare direttamente sulla tubazione o a parete. - DN15 *Bronze washing nozzle with hose connector and a handle; female connections in various diameters; to be installed directly on the pipeline or on the wall.* *DN15 (15mm diameter)* *Bronze Washing Nozzle with Hose Connector (DN15):* *A bronze washing nozzle with a hose connector and a handle, suitable for a 15mm diameter connection. It can be installed directly on the pipeline or on the wall. This washing nozzle is designed for various applications where a 15mm connection is required for washing or other purposes. The bronze construction ensures durability and resistance to corrosion. The hose connector makes it easy to attach a hose for water supply, and the handle allows for manual control of water flow.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 2 - 06 Building DC MIL.06.B (10MW a) SbCat 14 - M7 Impianti idrici a servizio di impianti tecnologici / Water systems serving technological installations. RIBA 3 Water treatment room RIBA 4	1,00		
	SUB TOTAL n.	1,00		
153 / 910 15.120	Fornitura e posa di supporti e staffaggi per canali e tubazioni secondo quanto previsto negli elaborati grafici e nelle specifiche tecniche allegate. *Supply and installation of supports and brackets for channels and pipes as provided in the drawings and in the attached technical specifications.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 2 - 06 Building DC MIL.06.B (10MW a) SbCat 14 - M7 Impianti idrici a servizio di impianti tecnologici / Water systems serving technological installations. RIBA 3 Water treatment room RIBA 4	1,00		
	SUB TOTAL a corpo	1,00		
154 / 911 16.002	DISCONNETTORE idraulico, a zona di pressione ridotta e controllabile DN 20 *Hydraulic disconnect, with reduced and controllable pressure zone, DN 20 (20mm diameter).* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 2 - 06 Building DC MIL.06.B (10MW a) SbCat 14 - M7 Impianti idrici a servizio di impianti tecnologici / Water systems serving technological installations. RIBA 3 Water treatment room RIBA 4	1,00		
	SUB TOTAL n.	1,00		
155 / 912 16.003	DISCONNETTORE idraulico, a zona di pressione ridotta e controllabile DN 25 *Hydraulic disconnect, with reduced and controllable pressure zone, DN 25 (25mm diameter).* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 2 - 06 Building DC MIL.06.B (10MW a) SbCat 14 - M7 Impianti idrici a servizio di impianti tecnologici / Water systems serving technological installations. RIBA 3 Water treatment room RIBA 4	1,00		
	SUB TOTAL n.	1,00		
156 / 913 16.004	DISCONNETTORE idraulico, a zona di pressione ridotta e controllabile DN 32 *Hydraulic disconnect, with reduced and controllable pressure zone, DN 32 (32mm diameter).* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out			
	TO COLLECTION			

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			
	Cat 2 - 06 Building DC MIL.06.B (10MW a) SbCat 14 - M7 Impianti idrici a servizio di impianti tecnologici / Water systems serving technological installations. RIBA 3 Water treatment room RIBA 4	1,00		
	SUB TOTAL n.	1,00		
157 / 914 16.013	VALVOLE di sicurezza qualificata e taratura ISPESL - DN20 *Qualified safety valves with ISPESL certification and calibration.* *DN20 (20mm diameter).* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 2 - 06 Building DC MIL.06.B (10MW a) SbCat 14 - M7 Impianti idrici a servizio di impianti tecnologici / Water systems serving technological installations. RIBA 3 Water treatment room - GP Hum RIBA 4	1,00		
	SUB TOTAL n.	1,00		
158 / 915 16.019	VASI di espansione omologati ISPESL 50 lt *ISPESL approved expansion vessels 50 lt* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 2 - 06 Building DC MIL.06.B (10MW a) SbCat 14 - M7 Impianti idrici a servizio di impianti tecnologici / Water systems serving technological installations. RIBA 3 Water treatment room - GP Hum RIBA 4	1,00		
	SUB TOTAL n.	1,00		
159 / 916 16.035	VALVOLE automatiche di sfogo aria, complete di valvola di intercettazione a sfera, da installare nei punti alti dell'impianto. *Automatic air vent VALVES, complete with ball shut-off valve, to be installed at the highest points of the system.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 2 - 06 Building DC MIL.06.B (10MW a) SbCat 14 - M7 Impianti idrici a servizio di impianti tecnologici / Water systems serving technological installations. RIBA 3 Water treatment room RIBA 4	1,00		
	SUB TOTAL a corpo	1,00		
160 / 917 16.037	VALVOLE a sfera di intercettazione in bronzo da posizionare nei punti bassi dell'impianto per svuotamento circuiti. *Bronze shut-off ball VALVES to be positioned in the low points of the system for emptying circuits.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 2 - 06 Building DC MIL.06.B (10MW a) SbCat 14 - M7 Impianti idrici a servizio di impianti tecnologici / Water systems serving technological installations. RIBA 3 Water treatment room RIBA 4	1,00		
	SUB TOTAL a corpo	1,00		
	TO COLLECTION			

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			
161 / 918 16.042	MANOMETRO a quadrante, con serpentino in rame e rubinetto a tre vie per manometro campione *Dial pressure gauge, with copper coil and three-way tap for sample pressure gauge* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 2 - 06 Building DC MIL.06.B (10MW a) SbCat 14 - M7 Impianti idrici a servizio di impianti tecnologici / Water systems serving technological installations. RIBA 3 Water treatment room RIBA 4	3,00		
	SUB TOTAL n.	3,00		
162 / 919 16.048	VALVOLE a sfera di intercettazione in bronzo - DN 20 *Bronze shut-off ball VALVES* *- DN 20* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 2 - 06 Building DC MIL.06.B (10MW a) SbCat 14 - M7 Impianti idrici a servizio di impianti tecnologici / Water systems serving technological installations. RIBA 3 Water treatment room RIBA 4	18,00		
	SUB TOTAL n.	18,00		
163 / 920 16.049	VALVOLE a sfera di intercettazione in bronzo - DN 25 *Bronze shut-off ball VALVES* *- DN 25* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 2 - 06 Building DC MIL.06.B (10MW a) SbCat 14 - M7 Impianti idrici a servizio di impianti tecnologici / Water systems serving technological installations. RIBA 3 Water treatment room RIBA 4	11,00		
	SUB TOTAL n.	11,00		
164 / 921 16.050	VALVOLE a sfera di intercettazione in bronzo - DN 32 *Bronze shut-off ball VALVES* *- DN 32* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 2 - 06 Building DC MIL.06.B (10MW a) SbCat 14 - M7 Impianti idrici a servizio di impianti tecnologici / Water systems serving technological installations. RIBA 3 Water treatment room RIBA 4	20,00		
	SUB TOTAL n.	20,00		
165 / 922 16.062	VALVOLA di intercettazione a farfalla completa di controflange guarnizioni e bulloni - DN 65 *Butterfly shut-off VALVE complete with counterflanges, gaskets and bolts* *- DN 65* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 2 - 06 Building DC MIL.06.B (10MW a) SbCat 14 - M7 Impianti idrici a servizio di impianti tecnologici / Water systems serving technological installations. RIBA 3 Water treatment room - scarico serbatoio accumulo	1,00		
	TO COLLECTION	1,00		

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION	1,00		
	RIBA 4			
	SUB TOTAL n.	1,00		
166 / 923 16.072	VALVOLA di ritegno in ottone filettata - DN 25 *Threaded brass check valve* *- DN 25* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 2 - 06 Building DC MIL.06.B (10MW a) SbCat 14 - M7 Impianti idrici a servizio di impianti tecnologici / Water systems serving technological installations. RIBA 3 Water treatment room RIBA 4	3,00		
	SUB TOTAL n.	3,00		
167 / 924 16.073	VALVOLA di ritegno in ottone filettata - DN 32 *Threaded brass check valve* *- DN 32* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 2 - 06 Building DC MIL.06.B (10MW a) SbCat 14 - M7 Impianti idrici a servizio di impianti tecnologici / Water systems serving technological installations. RIBA 3 Water treatment room RIBA 4	1,00		
	SUB TOTAL n.	1,00		
168 / 925 16.114	FILTRO raccoglitore in ottone con cestello in acciaio inox, filettato - DN 25 *FILTER brass collector with stainless steel basket, threaded* *- DN 25* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 2 - 06 Building DC MIL.06.B (10MW a) SbCat 14 - M7 Impianti idrici a servizio di impianti tecnologici / Water systems serving technological installations. RIBA 3 Water treatment room RIBA 4	3,00		
	SUB TOTAL n.	3,00		
169 / 926 16.129	GIUNTO antivibrante in gomma filettato - DN 25 *Threaded rubber anti-vibration joint* *- DN 25* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 2 - 06 Building DC MIL.06.B (10MW a) SbCat 14 - M7 Impianti idrici a servizio di impianti tecnologici / Water systems serving technological installations. RIBA 3 Water treatment room RIBA 4	4,00		
	SUB TOTAL n.	4,00		
170 / 927 16.041	IDROMETRO a quadrante *Dial HYDROMETER* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out			
	TO COLLECTION			

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			
	Cat 2 - 06 Building DC MIL.06.B (10MW a) SbCat 14 - M7 Impianti idrici a servizio di impianti tecnologici / Water systems serving technological installations. RIBA 3 Water treatment room RIBA 4	1,00		
	SUB TOTAL n.	1,00		
171 / 928 16.149	Fornitura e posa in opera di CAVO SCALDANTE autoregolante in isolamento in termoplastico, calza metallica di protezione e messa a terra, guaina esterna in termoplastico. T ON/OFF 85/85°C. Potenza 10 W/m a 10°C e 230V, incluso KIT di terminazione completo lato alimentazione e terminale per cavi autoregolanti di sezione standard ,con pressacavo in poliammide e componenti in termorestringente. Esecuzione stagna. *Supply and installation of self-regulating HEATING CABLE in thermoplastic insulation, protective and earthing metal braid, external thermoplastic sheath. T ON/OFF 85/85°C. Power 10 W/m at 10°C and 230V, including complete termination KIT on the power supply side and terminal for self-regulating cables of standard section, with polyamide cable gland and heat-shrinkable components. Watertight execution.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 2 - 06 Building DC MIL.06.B (10MW a) SbCat 14 - M7 Impianti idrici a servizio di impianti tecnologici / Water systems serving technological installations. RIBA 3 Sistema umidificazione UTA Sala Sistema caricamento impianti RIBA 4	400,00 1´380,00 -1´230,00		
	Summing positive values m Summing negative values m	1´780,00 -1´230,00		
	SUB TOTAL m	550,00		
172 / 929 16.150	Fornitura e posa in opera di TERMOSTATO ELETTROMECCANICO per cavi scaldanti, a bulbo e capillare ad espansione di fluido, alloggiato in una cassetta in lega leggera con grado di protezione IP65. Bulbo in rame e capillare protetto con guaina metallica spiralata in acciaio zincato.. Lunghezza del capillare 1000mm, capo di regolazione 0-40C. Portata del contatto 16A a 230 V c.a. Dimensioni approssimative 192x168x80mm *Supply and installation of ELECTROMECHANICAL THERMOSTAT for heating cables, bulb and fluid expansion capillary, housed in a light alloy box with IP65 protection rating. Copper bulb and capillary protected with a spiral metal sheath in galvanized steel. Length of the capillary 1000mm, regulation head 0-40C. Contact rating 16A at 230 V AC Approximate dimensions 192x168x80mm* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 2 - 06 Building DC MIL.06.B (10MW a) SbCat 14 - M7 Impianti idrici a servizio di impianti tecnologici / Water systems serving technological installations. RIBA 3 Sistema umidificazione UTA Sala Sistema caricamento impianti RIBA 4	2,00 12,00 -12,00		
	Summing positive values cadauno Summing negative values cadauno	14,00 -12,00		
	SUB TOTAL cadauno	2,00		
173 / 1295 CAP.010	**Impianto sprinkler pre-azione** ***Pre-action sprinkler*** SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 2 - 06 Building DC MIL.06.B (10MW a) SbCat 24 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti / Fire sprinkler and hydrant system.			
	SUB TOTAL	0,00		
174 / 1296	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, zincato a caldo, serie media, in opera entro			
	TO COLLECTION			

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			
025087a	cavedi o in traccia o su staffaggi, comprese le giunzioni e i tagli a misura, esclusi i pezzi speciali (valvole, saracinesche, giunti di dilatazione, ecc.), la verniciatura, le opere provvisionali e le staffe di sostegno: Ø nominale 1/2", spessore 2,6 mm, peso 1,22 kg/m *Seamless steel pipe in accordance with UNI EN 10255 standard, hot-dip galvanized, medium series, installed within chases or on supports, including joints and custom cuts, excluding special components (valves, hydrants, expansion joints, etc.), painting, temporary works, and support brackets: Nominal Ø 1/2", thickness 2.6 mm, weight 1.22 kg/m.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 2 - 06 Building DC MIL.06.B (10MW a) SbCat 24 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti / Fire sprinkler and hydrant system. RIBA 3 Corridoi comuni fra le datahall (calcolato su taglia 5 MW) RIBA 4	60,00 -60,00		
	Summing positive values m Summing negative values m	60,00 -60,00		
	SUB TOTAL m	0,00		
175 / 1297 055053f	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, per reti antincendio, rivestimento esterno con polveri epossidiche, di colore rosso, serie media: Ø nominale 2", spessore 3,6 mm, peso 5,05 kg/m *Seamless steel tube in accordance with UNI EN 10255, for fire protection systems, externally coated with epoxy powders, red color, medium series: nominal Ø 2", thickness 3.6 mm, weight 5.05 kg/m.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 2 - 06 Building DC MIL.06.B (10MW a) SbCat 24 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti / Fire sprinkler and hydrant system. RIBA 3 Corridoi comuni fra le datahall (calcolato su taglia 5 MW) RIBA 4	90,00 -90,00		
	Summing positive values m Summing negative values m	90,00 -90,00		
	SUB TOTAL m	0,00		
176 / 1298 025087h	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, zincato a caldo, serie media, in opera entro cavedi o in traccia o su staffaggi, comprese le giunzioni e i tagli a misura, esclusi i pezzi speciali (valvole, saracinesche, giunti di dilatazione, ecc.), la verniciatura, le opere provvisionali e le staffe di sostegno: Ø nominale 3", spessore 4,0 mm, peso 8,38 kg/m *Seamless steel pipe in accordance with UNI EN 10255 standard, hot-dip galvanized, medium series, installed within chases or on supports, including joints and custom cuts, excluding special components (valves, hydrants, expansion joints, etc.), painting, temporary works, and support brackets: Nominal Ø 3", thickness 4.0 mm, weight 8.38 kg/m.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 2 - 06 Building DC MIL.06.B (10MW a) SbCat 24 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti / Fire sprinkler and hydrant system.			
	SUB TOTAL m	0,00		
177 / 1299 025087i	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, zincato a caldo, serie media, in opera entro cavedi o in traccia o su staffaggi, comprese le giunzioni e i tagli a misura, esclusi i pezzi speciali (valvole, saracinesche, giunti di dilatazione, ecc.), la verniciatura, le opere provvisionali e le staffe di sostegno: Ø nominale 4", spessore 4,5 mm, peso 12,23 kg/m *Seamless steel pipe in accordance with UNI EN 10255 standard, hot-dip galvanized, medium series, installed within chases or on supports, including joints and custom cuts, excluding special components (valves, hydrants, expansion joints, etc.), painting, temporary works, and support brackets: Nominal Ø 4", thickness 4.5 mm, weight 12.23 kg/m.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 2 - 06 Building DC MIL.06.B (10MW a) SbCat 24 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti / Fire sprinkler and hydrant system.			
	SUB TOTAL m	0,00		
178 / 1300	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, zincato a caldo, serie media, in opera entro			
	TO COLLECTION			

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			
025087k	cavedi o in traccia o su staffaggi, comprese le giunzioni e i tagli a misura, esclusi i pezzi speciali (valvole, saracinesche, giunti di dilatazione, ecc.), la verniciatura, le opere provvisionali e le staffe di sostegno: Ø nominale 6", spessore 4 mm, peso 16,2 kg/m *Seamless steel pipe in accordance with UNI EN 10255 standard, hot-dip galvanized, medium series, installed within chases or on supports, including joints and custom cuts, excluding special components (valves, hydrants, expansion joints, etc.), painting, temporary works, and support brackets: Nominal Ø 6", thickness 4 mm, weight 16.2 kg/m.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 2 - 06 Building DC MIL.06.B (10MW a) SbCat 24 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti / Fire sprinkler and hydrant system. RIBA 3 Corridoi comuni fra le datahall (calcolato su taglia 5 MW) RIBA 4	340,00 -340,00		
	Summing positive values m Summing negative values m	340,00 -340,00		
	SUB TOTAL m	0,00		
179 / 1301 10.052	TUBAZIONI in acciaio zincato per la distribuzione acqua sanitaria calda e fredda per l'alimentazione impianti tecnologici, complete di raccorderia staffaggi a collare in acciaio zincato, materiali di consumo, ponteggi per il montaggio etc. *Galvanized steel pipes for the distribution of hot and cold sanitary water for the supply of technological systems, complete with galvanized steel collar fittings, consumable materials, scaffolding for installation, etc.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 2 - 06 Building DC MIL.06.B (10MW a) SbCat 24 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti / Fire sprinkler and hydrant system. RIBA 3 RIBA 4	2´512,00		
	SUB TOTAL kg	2´512,00		
180 / 1302 14.118	Fornitura e posa in opera di SISTEMA A PREAZIONE IMPIANTO SPRINKLER, composto da valvola a Preazione totalmente assemblata e pronta per l'installazione - approvata CE/UL - pressione d'esercizio 12Bar/175PSI dimensione 6" DN150 composta da: - valvola a preazione con attacchi flangiati PN16 e trim assemblato di prova, drenaggio e allarme, con relativi manometri, per montaggio verticale del tipo A singolo interblocco (Elettrico) (Pneumatico) - Valvola di ritegno a clapet specifica per impianti antincendio - con attacchi flangiati PN16 - dotata di foro per il drenaggio ½" - Saracinesca OS&Y a vite esterna per l'intercettazione generale dell'impianto - modello 961/FM specifica per impianti antincendio - con attacchi flangiati PN16 e dotata di volantino, indicatore visivo di posizione OS&Y e contatti di fine corsa per supervisione, approvata UL/FM - Campana Idraulica di allarme completa di gong, turbina e filtro a Y - approvata CE/UL/FM - Pressostato di allarme ad 1 contatto per aumento pressione linea di allarme acqua, approvato CE/UL/FM - Pressostato di allarme ad 1 contatto per caduta pressione linea alimentazione aria , approvato CE/UL/FM - Dispositivo di Mantenimento pressione aria, completo di linea per riempimento diretto e relativo by-pass con riduttore di pressione regolabile; necessario nelle installazioni con alimentazione aria a pressione variabile *Supply and installation of a Pre-Action Sprinkler System, consisting of a Pre-Action valve fully assembled and ready for installation, CE/UL approved, with an operating pressure of 12 Bar/175 PSI, size 6" DN150, comprising:* *Pre-Action valve with PN16 flanged connections and assembled trim for testing, drainage, and alarm, including pressure gauges, for vertical mounting of the single interlock type (Electric) (Pneumatic).* *Check valve with PN16 flanged connections, specifically designed for fire protection systems, equipped with a ½" drainage hole.* *OS&Y (Outside Screw and Yoke) gate valve for the general shutoff of the system, model 961/FM designed for fire protection systems, with PN16 flanged connections, a handwheel, OS&Y position indicator, and end-of-travel switches for supervision, UL/FM approved.* *Hydraulic alarm bell with a gong, turbine, and Y-filter, CE/UL/FM approved.* *Alarm pressure switch with 1 contact for detecting an increase in water alarm line pressure, CE/UL/FM approved.* *Alarm pressure switch with 1 contact for detecting a drop in air supply pressure, CE/UL/FM approved.* *Air pressure maintenance device, complete with a direct filling line and a related bypass with adjustable pressure reducer; necessary for installations with variable pressure air supply.*			
	TO COLLECTION			

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			
	SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 2 - 06 Building DC MIL.06.B (10MW a) SbCat 24 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti / Fire sprinkler and hydrant system. RIBA 3 Corridoi comuni fra le datahall (calcolato su taglia 5 MW) Valvola circuito corridoi di raccordo fra le datahall RIBA 4	2,00		
	SUB TOTAL cadauno	2,00		
181 / 1303 14.135	Valvola a farfalla, flangiata PN16 con riduttore manuale e volantino completa di micro-switch per indicazione di posizione a distanza, dimensioni: - DN 150 *Butterfly valve, flanged PN16 with manual reducer and handwheel complete with micro-switch for remote position indication, dimensions:* *- DN 150* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 2 - 06 Building DC MIL.06.B (10MW a) SbCat 24 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti / Fire sprinkler and hydrant system. RIBA 3 Corridoi comuni fra le datahall (calcolato su taglia 5 MW) RIBA 4	4,00		
	SUB TOTAL cadauno	4,00		
182 / 1304 025134b	Valvola di ritegno a molla in ottone stampato, con molla in acciaio inox del tipo filettata, per installazione sia orizzontale che verticale, compreso il costo della filettatura e dei pezzi speciali necessari al montaggio, dei seguenti diametri: 20 mm *Spring-loaded brass check valve with stainless steel spring, threaded type, suitable for both horizontal and vertical installation, including the cost of threading and any special components required for assembly, with the following diameter: 20 mm.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 2 - 06 Building DC MIL.06.B (10MW a) SbCat 24 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti / Fire sprinkler and hydrant system. RIBA 3 Corridoi comuni fra le datahall (calcolato su taglia 5 MW) RIBA 4	2,00		
	SUB TOTAL cad	2,00		
183 / 1305 055032b	Gruppo attacco motopompa conforme alla norma UNI 10779 con attacco VVF UNI 70 preassemblato del tipo orizzontale in ottone, ghisa ed acciaio con attacchi ed accessori flangiati, con saracinesca, valvola di ritegno a clapet e valvola di sicurezza, in opera con esclusione delle opere murarie: con due rubinetti idranti di presa: Ø 6" *UNI 10779-compliant fire pump connection group with pre-assembled horizontal VVF UNI 70 connection in brass, cast iron, and steel with flanged connections and accessories, including gate valve, check valve, and safety valve, in place excluding masonry work, with two hydrant intake valves: Ø 6".* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 2 - 06 Building DC MIL.06.B (10MW a) SbCat 24 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti / Fire sprinkler and hydrant system. RIBA 3 Attacco autopompa per campana sprinkler RIBA 4	2,00		
	SUB TOTAL cad	2,00		
184 / 1306 16.082	VALVOLA di ritegno tipo wafer in ghisa, completa di controflange guarnizioni e bulloni - DN 150 *Cast iron wafer type check VALVE, complete with counterflanges, gaskets and bolts* *- DN 150* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 2 - 06 Building DC MIL.06.B (10MW a) SbCat 24 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti / Fire sprinkler and hydrant system.			
	TO COLLECTION			

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			
	RIBA 3 RIBA 4	2,00		
	SUB TOTAL n.	2,00		
185 / 1307 16.042	MANOMETRO a quadrante, con serpentino in rame e rubinetto a tre vie per manometro campione *Dial pressure gauge, with copper coil and three-way tap for sample pressure gauge* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 2 - 06 Building DC MIL.06.B (10MW a) SbCat 24 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti / Fire sprinkler and hydrant system. RIBA 3 Corridoi comuni fra le datahall (calcolato su taglia 5 MW) RIBA 4	2,00		
	SUB TOTAL n.	2,00		
186 / 1308 14.145	Fornitura e posa in opera di Pressostato di allarme aria, ad un contatto SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 2 - 06 Building DC MIL.06.B (10MW a) SbCat 24 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti / Fire sprinkler and hydrant system. RIBA 3 Corridoi comuni fra le datahall (calcolato su taglia 5 MW) RIBA 4	2,00		
	SUB TOTAL cadauno	2,00		
187 / 1309 14.026	FLUSSOSTATO per montaggio a tubazione *Flow switch for pipe installation.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 2 - 06 Building DC MIL.06.B (10MW a) SbCat 24 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti / Fire sprinkler and hydrant system. RIBA 3 Corridoi comuni fra le datahall (calcolato su taglia 5 MW) RIBA 4	2,00		
	SUB TOTAL n.	2,00		
188 / 1310 14.056	TUBAZIONE in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, per reti antincendio, zincato a caldo - diametro 4", spessore 4,5 mm, peso 12,23 kg/m *Seamless steel pipe compliant with UNI EN 10255 standards, for fire protection systems, hot-dip galvanized.* *Diameter: 4 inches* *Thickness: 4.5 mm* *Weight: 12.23 kg/m* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 2 - 06 Building DC MIL.06.B (10MW a) SbCat 24 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti / Fire sprinkler and hydrant system. RIBA 3 Corridoi comuni fra le datahall (calcolato su taglia 5 MW) Attacco autopompa a campana RIBA 4	2,00		
	SUB TOTAL m	2,00		
189 / 1311 14.063	TESTA SPRINKLER in opera: con bulbo di vetro, tipo upright o pendent, per temperature d'intervento 57 ÷ 182 °C - in ottone con finitura naturale, Ø 1/2" *In-service sprinkler head with a glass bulb, either upright or pendent type, for operating temperatures ranging from 57 to 182 °C.* *Made of brass with a natural finish* *Diameter: 1/2 inch*			
	TO COLLECTION			

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			
	SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 2 - 06 Building DC MIL.06.B (10MW a) SbCat 24 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti / Fire sprinkler and hydrant system. RIBA 3 Corridoi comuni fra le datahall (calcolato su taglia 5 MW) RIBA 4	50,00		
	SUB TOTAL cad	50,00		
190 / 1312 14.125	Cassetta portaerogatori di scorta, in lamiera di acciaio smaltato rosso RAL 3000, atta a contenere 12 + 12 erogatori sprinkler (completa di erogatori come installati) *Spare sprinkler head cabinet, made of red RAL 3000 enamel-coated steel sheet, designed to hold 12 + 12 sprinkler heads (complete with heads as installed).* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 2 - 06 Building DC MIL.06.B (10MW a) SbCat 24 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti / Fire sprinkler and hydrant system. RIBA 3 Corridoi comuni fra le datahall (calcolato su taglia 5 MW) RIBA 4	2,00		
	SUB TOTAL cadauno	2,00		
191 / 1313 14.126	Formazioni di "inspector test connection" completo di valvola a sfera DN 25, manometro e sprinkler aperto *"Inspector Test Connection" formations complete with DN 25 ball valve, pressure gauge and open sprinkler* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 2 - 06 Building DC MIL.06.B (10MW a) SbCat 24 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti / Fire sprinkler and hydrant system. RIBA 3 Corridoi comuni fra le datahall (calcolato su taglia 5 MW) RIBA 4	2,00		
	SUB TOTAL cadauno	2,00		
192 / 1314 15.118	Fornitura e posa di bacino di raccolta delle acque, con scarico inferiore, griglia di copertura (150x500x550mm), avente le caratteristiche riportate negli elaborati grafici di progetto e le specifiche tecniche espresse nel "Capitolato speciale d'appalto". Comprensivo di tutti gli accessori ed oneri per un'installazione a regola d'arte. *Supply and installation of a water collection basin, with lower drain, covering grid (150x500x550mm), having the characteristics shown in the project graphics and the technical specifications expressed in the "Special tender specifications". Including all accessories and charges for a professional installation.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 2 - 06 Building DC MIL.06.B (10MW a) SbCat 24 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti / Fire sprinkler and hydrant system. RIBA 3 RIBA 4	2,00		
	SUB TOTAL cadauno	2,00		
193 / 1315 10.070	TUBAZIONI in polietilene ad alta densità (PEhd) tipo Geberit, adatte per impianti di scarico, complete di pezzi speciali e raccordi, staffaggi in acciaio zincato, materiali di consumo, ponteggi per il montaggio etc. - diam 90mm *High-density polyethylene (HDPE) pipes, Geberit type, suitable for drainage systems, complete with special pieces and fittings, galvanized steel brackets, consumables, scaffolding for installation, etc.* *Diameter: 90mm* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 2 - 06 Building DC MIL.06.B (10MW a) SbCat 24 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti / Fire sprinkler and hydrant system. RIBA 3 Collegamento con reti eserne acque nere RIBA 4	30,00		
	TO COLLECTION	30,00		

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION	30,00		
	SUB TOTAL m	30,00		
194 / 1316 15.115	Fornitura e posa di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo per scarichi di acque reflue. Completo di caditoia carrabile in CLS. *Supply and installation of prefabricated concrete manhole for waste water discharges. Complete with concrete driveway drain.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 2 - 06 Building DC MIL.06.B (10MW a) SbCat 24 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti / Fire sprinkler and hydrant system. RIBA 3	2,00		
	RIBA 4	-2,00		
	Summing positive values cadauno	2,00		
	Summing negative values cadauno	-2,00		
	SUB TOTAL cadauno	0,00		
195 / 1317 15.111	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo per scarichi di acque. Completo di almeno due elementi ed elemento di chiusura in calcestruzzo removibile. *Supply and installation of prefabricated concrete manhole for water drainage. Complete with at least two elements and removable concrete closing element.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 2 - 06 Building DC MIL.06.B (10MW a) SbCat 24 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti / Fire sprinkler and hydrant system. RIBA 3 Ispezione sistemi scarico fire riser esterno	2,00		
	RIBA 4	-2,00		
	Summing positive values cadauno	2,00		
	Summing negative values cadauno	-2,00		
	SUB TOTAL cadauno	0,00		
196 / 1318 20.023	Fornitura e posa di AEROTERMO elettrico avente le caratteristiche riportate negli elaborati grafici di progetto e le specifiche tecniche espresse nei documenti di progetto. Comprensivo di termostato di regolazione e di tutti gli accessori ed oneri; il tutto perfettamente funzionante secondo normativa vigente mod. Sabiana Electra 90 06E o similare *Supply and installation of an electric UNIT HEATER with the characteristics specified in the project drawings and the technical specifications outlined in the project documents. This includes a regulating thermostat and all related accessories and expenses, all in perfect working condition according to current regulations.* *Model Sabiana Electra 90 06E or equivalent* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 2 - 06 Building DC MIL.06.B (10MW a) SbCat 24 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti / Fire sprinkler and hydrant system. RIBA 3 Locali Fire Riser Esterni	2,00		
	RIBA 4			
	SUB TOTAL cadauno	2,00		
197 / 1319 14.127	Formazione di lavaggio tubazioni completo di valvola a sfera DN 50 *Pipe washing formation complete with DN 50 ball valve* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 2 - 06 Building DC MIL.06.B (10MW a) SbCat 24 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti / Fire sprinkler and hydrant system. RIBA 3 Corridoi comuni fra le datahall (calcolato su taglia 5 MW)	2,00		
	RIBA 4			
	SUB TOTAL cadauno	2,00		
198 / 1320	**Impianto idranti a secco e tradizionali**			
	TO COLLECTION			

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			
CAP.011	***Dry and Traditional Hydrant System*** SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 2 - 06 Building DC MIL.06.B (10MW a) SbCat 24 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti / Fire sprinkler and hydrant system.			
	SUB TOTAL	0,00		
199 / 1335 025085d	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, grezzo, serie media; in opera entro cavedi o in traccia o su staffaggi, comprese le giunzioni e i tagli a misura, esclusi i pezzi speciali (valvole, saracinesche, giunti di dilatazione, ecc.), la verniciatura, le opere provvisionali e le staffe di sostegno: Ø 1", spessore 3,2 mm, peso 2,410 kg/m SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 2 - 06 Building DC MIL.06.B (10MW a) SbCat 24 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti / Fire sprinkler and hydrant system.			
	SUB TOTAL m	0,00		
200 / 1336 025085e	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, zincato a caldo, serie media; in opera entro cavedi o in traccia o su staffaggi, comprese le giunzioni e i tagli a misura, esclusi i pezzi speciali (valvole, saracinesche, giunti di dilatazione, ecc.), la verniciatura, le opere provvisionali e le staffe di sostegno: Ø 1"1/4, spessore 3,2 mm, peso 3,100 kg/m *Seamless steel pipe compliant with UNI EN 10255 standard, hot-dip galvanized, medium series; installed in conduits, laid in trenches, or mounted on supports, including joints and cut-to-size sections, excluding special fittings (valves, stopcocks, expansion joints, etc.), painting, provisional works, and support brackets: Ø 1"1/4, thickness 3.2 mm, weight 3.100 kg/m.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 2 - 06 Building DC MIL.06.B (10MW a) SbCat 24 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti / Fire sprinkler and hydrant system. RIBA 3			
	Corridoi comuni fra le datahall (calcolato su taglia 5 MW)	182,00		
	RIBA 4	-182,00		
	Summing positive values m	182,00		
	Summing negative values m	-182,00		
	SUB TOTAL m	0,00		
201 / 1337 025085f	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, zincato a caldo, serie media; in opera entro cavedi o in traccia o su staffaggi, comprese le giunzioni e i tagli a misura, esclusi i pezzi speciali (valvole, saracinesche, giunti di dilatazione, ecc.), la verniciatura, le opere provvisionali e le staffe di sostegno: Ø 1"1/2, spessore 3,2 mm, peso 3,560 kg/m *Seamless steel pipe compliant with UNI EN 10255 standard, hot-dip galvanized, medium series; installed in conduits, laid in trenches, or mounted on supports, including joints and cut-to-size sections, excluding special fittings (valves, stopcocks, expansion joints, etc.), painting, provisional works, and support brackets: Ø 1"1/2, thickness 3.2 mm, weight 3.560 kg/m.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 2 - 06 Building DC MIL.06.B (10MW a) SbCat 24 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti / Fire sprinkler and hydrant system. RIBA 3			
	Corridoi comuni fra le datahall (calcolato su taglia 5 MW)	277,00		
	RIBA 4	-277,00		
	Summing positive values m	277,00		
	Summing negative values m	-277,00		
	SUB TOTAL m	0,00		
202 / 1338 025085g	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, zincato a caldo, serie media; in opera entro cavedi o in traccia o su staffaggi, comprese le giunzioni e i tagli a misura, esclusi i pezzi speciali (valvole, saracinesche, giunti di dilatazione, ecc.), la verniciatura, le opere provvisionali e le staffe di sostegno: Ø 2", spessore 3,6 mm, peso 5,030 kg/m *Seamless steel pipe compliant with UNI EN 10255 standard, hot-dip galvanized, medium series; installed in conduits, laid in trenches, or mounted on supports, including joints and cut-to-size sections, excluding special fittings (valves, stopcocks, expansion joints, etc.), painting, provisional works, and support*			
	TO COLLECTION			

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			
	brackets: Ø 2", thickness 3.6 mm, weight 5.030 kg/m. SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 2 - 06 Building DC MIL.06.B (10MW a) SbCat 24 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti / Fire sprinkler and hydrant system.			
	SUB TOTAL m	0,00		
203 / 1339 025085h	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, zincato a caldo, serie media; in opera entro cavedi o in traccia o su staffaggi, comprese le giunzioni e i tagli a misura, esclusi i pezzi speciali (valvole, saracinesche, giunti di dilatazione, ecc.), la verniciatura, le opere provvisionali e le staffe di sostegno: Ø 2"1/2, spessore 3,6 mm, peso 6,420 kg/m *Seamless steel pipe compliant with UNI EN 10255 standard, hot-dip galvanized, medium series; installed in conduits, laid in trenches, or mounted on supports, including joints and cut-to-size sections, excluding special fittings (valves, stopcocks, expansion joints, etc.), painting, provisional works, and support brackets: Ø 2"1/2, thickness 3.6 mm, weight 6.420 kg/m.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 2 - 06 Building DC MIL.06.B (10MW a) SbCat 24 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti / Fire sprinkler and hydrant system. RIBA 3 Corridoi comuni fra le datahall (calcolato su taglia 5 MW) RIBA 4	156,00 -156,00		
	Summing positive values m Summing negative values m	156,00 -156,00		
	SUB TOTAL m	0,00		
204 / 1340 025085i	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, zincato a caldo, serie media; in opera entro cavedi o in traccia o su staffaggi, comprese le giunzioni e i tagli a misura, esclusi i pezzi speciali (valvole, saracinesche, giunti di dilatazione, ecc.), la verniciatura, le opere provvisionali e le staffe di sostegno: Ø 3", spessore 4,0 mm, peso 8,360 kg/m *Seamless steel pipe in accordance with UNI EN 10255 standard, hot-dip galvanized, medium series; installed within chases or on supports, including joints and custom cuts, excluding special components (valves, hydrants, expansion joints, etc.), painting, temporary works, and support brackets: Ø 3", thickness 4.0 mm, weight 8.360 kg/m.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 2 - 06 Building DC MIL.06.B (10MW a) SbCat 24 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti / Fire sprinkler and hydrant system. RIBA 3 Corridoi comuni fra le datahall (calcolato su taglia 5 MW) RIBA 4	286,00 -286,00		
	Summing positive values m Summing negative values m	286,00 -286,00		
	SUB TOTAL m	0,00		
205 / 1341 025087a	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, zincato a caldo, serie media, in opera entro cavedi o in traccia o su staffaggi, comprese le giunzioni e i tagli a misura, esclusi i pezzi speciali (valvole, saracinesche, giunti di dilatazione, ecc.), la verniciatura, le opere provvisionali e le staffe di sostegno: Ø nominale 1/2", spessore 2,6 mm, peso 1,22 kg/m *Seamless steel pipe in accordance with UNI EN 10255 standard, hot-dip galvanized, medium series, installed within chases or on supports, including joints and custom cuts, excluding special components (valves, hydrants, expansion joints, etc.), painting, temporary works, and support brackets: Nominal Ø 1/2", thickness 2.6 mm, weight 1.22 kg/m.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 2 - 06 Building DC MIL.06.B (10MW a) SbCat 24 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti / Fire sprinkler and hydrant system.			
	SUB TOTAL m	0,00		
206 / 1342 10.052	TUBAZIONI in acciaio zincato per la distribuzione acqua sanitaria calda e fredda per l'alimentazione impianti tecnologici, complete di raccorderia staffaggi a collare in acciaio zincato, materiali di consumo, ponteggi per il montaggio etc. *Galvanized steel pipes for the distribution of hot and cold sanitary water for the supply of technological*			
	TO COLLECTION			

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			
	systems, complete with galvanized steel collar fittings, consumable materials, scaffolding for installation, etc. SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 2 - 06 Building DC MIL.06.B (10MW a) SbCat 24 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti / Fire sprinkler and hydrant system. RIBA 3 RIBA 4	2´752,00		
	SUB TOTAL kg	2´752,00		
207 / 1343 055001a	Estintore a polvere, omologato secondo la normativa vigente, con valvola a pulsante, valvola di sicurezza a molla e manometro di indicazione di carica, dotato di sistema di controllo della pressione tramite valvola di non ritorno a monte del manometro, escluso eventuale supporto da pagare a parte: 6 kg, classe definita nel progetto antincendio. *Powder fire extinguisher, approved according to current regulations, with a push-button valve, spring-loaded safety valve, and pressure gauge indicating the charge level. It includes a pressure control system through a check valve mounted upstream of the pressure gauge. Any support required is excluded and should be paid separately. Capacity: 6 kg, the class is defined in the fire protection project.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 2 - 06 Building DC MIL.06.B (10MW a) SbCat 24 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti / Fire sprinkler and hydrant system. RIBA 3 Corridoi comuni fra le datahall (calcolato su taglia 5 MW) RIBA 4	14,00		
	SUB TOTAL cad	14,00		
208 / 1344 055007a	Posizionamento di estintore con supporto: a parete in acciaio al carbonio verniciato rosso, Ø 160 mm per estintore a polvere da 6 kg *Positioning of fire extinguisher with wall-mounted support: made of red-painted carbon steel, Ø 160 mm for a 6 kg powder fire extinguisher.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 2 - 06 Building DC MIL.06.B (10MW a) SbCat 24 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti / Fire sprinkler and hydrant system. RIBA 3 Corridoi comuni fra le datahall (calcolato su taglia 5 MW) RIBA 4	14,00		
	SUB TOTAL cad	14,00		
209 / 1345 055015d	Idrante DN 45, in cassetta da interno a parete o incasso in acciaio zincato verniciata rossa, (dimensioni B x H x P) 400 x 500 x 160 mm, completa di manichetta Ø nominale 45 a norma EN 14540 con raccordi e manicotti in ottone, rubinetto idrante Ø 1"1/2' DN 45, lancia in rame DN 45 con getto variabile a norma UNI EN 671-2, posta in opera completa di portello pieno con maniglia e cerniera, escluse le opere murarie: manichetta da 30 m *DN 45 fire hydrant, wall-mounted or recessed indoor, in red-painted galvanized steel box, (dimensions W x H x D) 400 x 500 x 160 mm, complete with a nominal Ø 45 hose according to EN 14540 with brass fittings and couplings, 1"1/2' DN 45 fire hydrant valve, DN 45 copper nozzle with adjustable jet according to UNI EN 671-2, installed with a solid door with handle and hinge, excluding masonry work: 30 m hose.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 2 - 06 Building DC MIL.06.B (10MW a) SbCat 24 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti / Fire sprinkler and hydrant system. RIBA 3 Corridoi comuni fra le datahall (calcolato su taglia 5 MW) - Copertura Corridoi comuni fra le datahall (calcolato su taglia 5 MW) RIBA 4	8,00 8,00 3,00		
	SUB TOTAL cad	19,00		
210 / 1346 16.042	MANOMETRO a quadrante, con serpentino in rame e rubinetto a tre vie per manometro campione *Dial pressure gauge, with copper coil and three-way tap for sample pressure gauge* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 2 - 06 Building DC MIL.06.B (10MW a) SbCat 24 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti / Fire sprinkler and hydrant system.			
	TO COLLECTION			

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS	
			Unit Rate	TOTAL
	TO COLLECTION			
	RIBA 3 Sala dati tipo (5MW) RIBA 4	1,00		
	SUB TOTAL n.	1,00		
211 / 1347 16.034	VALVOLE automatiche di sfogo aria, complete di valvola di intercettazione a sfera, da installare nei punti alti dell'impianto. *Automatic air vent VALVES, complete with ball shut-off valve, to be installed at the highest points of the system.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 2 - 06 Building DC MIL.06.B (10MW a) SbCat 24 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti / Fire sprinkler and hydrant system. RIBA 3 Sala dati tipo (5MW) RIBA 4	1,00		
	SUB TOTAL a corpo	1,00		
212 / 1348 16.036	VALVOLE a sfera di intercettazione in bronzo da posizionare nei punti bassi dell'impianto per svuotamento circuiti. *Bronze shut-off ball VALVES to be positioned in the low points of the system for emptying circuits.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 2 - 06 Building DC MIL.06.B (10MW a) SbCat 24 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti / Fire sprinkler and hydrant system. RIBA 3 Sala dati tipo (5MW) RIBA 4	1,00		
	SUB TOTAL a corpo	1,00		
213 / 1634 16.149	Fornitura e posa in opera di CAVO SCALDANTE autoregolante in isolamento in termoplastico, calza metallica di protezione e messa a terra, guaina esterna in termoplastico. T ON/OFF 85/85°C. Potenza 10 W/m a 10°C e 230V, incluso KIT di terminazione completo lato alimentazione e terminale per cavi autoregolanti di sezione standard ,con pressacavo in poliammide e componenti in termorestringente. Esecuzione stagna. *Supply and installation of self-regulating HEATING CABLE in thermoplastic insulation, protective and earthing metal braid, external thermoplastic sheath. T ON/OFF 85/85°C. Power 10 W/m at 10°C and 230V, including complete termination KIT on the power supply side and terminal for self-regulating cables of standard section, with polyamide cable gland and heat-shrinkable components. Watertight execution.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 2 - 06 Building DC MIL.06.B (10MW a) SbCat 24 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti / Fire sprinkler and hydrant system. RIBA 3 Antincendio idranti copertura RIBA 4	80,00		
	SUB TOTAL m	80,00		
214 / 1635 16.150	Fornitura e posa in opera di TERMOSTATO ELETTROMECCANICO per cavi scaldanti, a bulbo e capillare ad espansione di fluido, alloggiato in una cassetta in lega leggera con grado di protezione IP65. Bulbo in rame e capillare protetto con guaina metallica spiralata in acciaio zincato.. Lunghezza del capillare 1000mm, capo di regolazione 0-40C. Portata del contatto 16A a 230 V c.a. Dimensioni approssimative 192x168x80mm *Supply and installation of ELECTROMECHANICAL THERMOSTAT for heating cables, bulb and fluid expansion capillary, housed in a light alloy box with IP65 protection rating. Copper bulb and capillary protected with a spiral metal sheath in galvanized steel. Length of the capillary 1000mm, regulation head 0-40C. Contact rating 16A at 230 V AC Approximate dimensions 192x168x80mm* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 2 - 06 Building DC MIL.06.B (10MW a) SbCat 24 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti / Fire sprinkler and hydrant system. RIBA 3 Antincendio idranti copertura RIBA 4	2,00		
	TO COLLECTION	2,00		

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION	2,00		
	SUB TOTAL cadauno	2,00		
215 / 1607 14.004	SIGILLATURA di attraversamenti di tubi in tecnopolimero combustibili (pvc, polietilene, polipropilene, etc.) mediante posa in opera di collare antincendio intumescente, classe di resistenza al fuoco REI 120 o 180, composto da anello flessibile in acciaio inox con inserito all'interno materiale termoespandente alla temperatura di circa 150 ÷ 200 °C, applicato dal lato del fuoco internamente o esternamente al foro passatubi con tasselli metallici ad espansione: - per tubo con diametro esterno di 50 mm *Sealing penetrations of combustible thermoplastic pipes (PVC, polyethylene, polypropylene, etc.) using the installation of an intumescent fire collar, fire resistance class REI 120 or 180, consisting of a flexible stainless steel ring with internal thermosetting material that expands at temperatures of approximately 150 to 200 °C, applied on the fire side either internally or externally to the pipe penetration hole with expanding metal anchors:* *for pipes with an external diameter of 50 mm.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 2 - 06 Building DC MIL.06.B (10MW a) SbCat 26 - Sigillature passaggi REI tubazioni / Fire sealing for pipes penetration RIBA 3 Scarico condensa UI RIBA 4	30,00		
	SUB TOTAL n.	30,00		
216 / 1608 14.015	Fornitura e posa di sigillatura resistente al fuoco fino ad EI 180 a parete o solaio per tubazioni metalliche (acciaio, acciaio inox e rame) nude o isolate con lana minerale tramite sigillante acrilico; nel caso di tubazioni nude è necessario prevedere l'installazione di una coppella in lana minerale di tipologia, lunghezza e spessore idonei riportati nella certificazione sotto la dicitura di "isolamento locale"; tale isolamento locale può attraversare o meno il comparto. *Supply and installation of fire-resistant sealing up to EI 180 for wall or ceiling penetrations of metal pipes (steel, stainless steel, and copper), whether bare or insulated with mineral wool, using acrylic sealant. In the case of bare pipes, it is necessary to include the installation of a mineral wool collar of a type, length, and thickness suitable as specified in the certification under the term "local insulation." This local insulation may or may not penetrate the compartment.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 2 - 06 Building DC MIL.06.B (10MW a) SbCat 26 - Sigillature passaggi REI tubazioni / Fire sealing for pipes penetration RIBA 3 Tubazioni in acciaio nero impianto idranti Tubazioni in acciaio nero impianto sprinkler RIBA 4	1,00		
	SUB TOTAL a corpo	1,00		
217 / 1411 14.072	**Sistema di pressurizzazione filtro a prova di fumo** SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 2 - 06 Building DC MIL.06.B (10MW a) SbCat 27 - M3 Impianti SEFFC e Pressurizzazione Filtri Fumo/ Smoke extraction and smoke filter pressurization system for the property.			
	SUB TOTAL cadauno	0,00		
218 / 1412 14.074	Fornitura e posa in opera di SISTEMA DI PRESSURIZZAZIONE FILTRO A PROVA DI FUMO, del tipo MASTER BLACK EVO (o similare), portata max 3.200 mc/h composto da: - UNITA' MASTER EVO BIANCO quadro di comando - UNITA' BLACK EVO 3.2 BIANCO unità ventilante portata max 3.200 mc/h, completa di batterie tampone per funzionamento in emergenza *Supply and installation of a SMOKE-PROOF PRESSURIZATION SYSTEM, of the MASTER BLACK EVO (or similar) type, with a maximum capacity of 3,200 m³/h, consisting of:* *MASTER EVO BIANCO control panel unit* *BLACK EVO 3.2 BIANCO ventilating unit with a maximum capacity of 3,200 m³/h, complete with backup batteries for emergency operation.*			
	TO COLLECTION			

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			
	SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 2 - 06 Building DC MIL.06.B (10MW a) SbCat 27 - M3 Impianti SEFFC e Pressurizzazione Filtri Fumo/ Smoke extraction and smoke filter pressurization system for the property. RIBA 3 Locale B.0.FF.16 Locale B.0.GF.08 Locale B.0.GF.23 RIBA 4	 1,00 1,00 1,00		
	SUB TOTAL cadauno	3,00		
219 / 1413 14.076	Fornitura e posa in opera di KIT PRESSOSTATO E SENSORI PORTE composto da: - PRESSOSTATO DIFFERENZIALE - n. 02 SENSORI MAGNETICI PORTA *Supply and installation of PRESSURE SWITCH AND DOOR SENSOR KIT, consisting of:* *Differential pressure switch* *2 magnetic door sensors* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 2 - 06 Building DC MIL.06.B (10MW a) SbCat 27 - M3 Impianti SEFFC e Pressurizzazione Filtri Fumo/ Smoke extraction and smoke filter pressurization system for the property. RIBA 3 RIBA 4	 3,00		
	SUB TOTAL cadauno	3,00		
220 / 1414 14.077	Fornitura e posa in opera di SENSORI PORTA (magnete + contatto reed) *Supply and installation of DOOR SENSORS (magnet + reed switch).* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 2 - 06 Building DC MIL.06.B (10MW a) SbCat 27 - M3 Impianti SEFFC e Pressurizzazione Filtri Fumo/ Smoke extraction and smoke filter pressurization system for the property. RIBA 3 RIBA 4	 8,00		
	SUB TOTAL	8,00		
221 / 1415 14.080	Condotta di ventilazione resistente al fuoco realizzata in calcio silicato incombustibile di classe A1, rivestita con lamiera in acciaio zincato, caratterizzata con una classe di resistenza EI 120 secondo la UNI EN 1366. *Fire-resistant ventilation duct made of non-combustible calcium silicate material of class A1, coated with galvanized steel sheet, characterized by a fire resistance class of EI 120 according to UNI EN 1366.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 2 - 06 Building DC MIL.06.B (10MW a) SbCat 27 - M3 Impianti SEFFC e Pressurizzazione Filtri Fumo/ Smoke extraction and smoke filter pressurization system for the property. RIBA 3 RIBA 4	 37,00 -27,00		
	Summing positive values m2 Summing negative values m2	37,00 -27,00		
	SUB TOTAL m2	10,00		
222 / 1416 11.023	FINITURA esterna in alluminio dei canali *External aluminum finish of the ducts.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 2 - 06 Building DC MIL.06.B (10MW a) SbCat 27 - M3 Impianti SEFFC e Pressurizzazione Filtri Fumo/ Smoke extraction and smoke filter pressurization system for the property. Vedi voce n° 1415 [m2 10.00]	 10,00		
	SUB TOTAL mq	10,00		
	TO COLLECTION			

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			
223 / 1417 10.045	VERNICIATURA del colore RAL a scelta della committenza, di canalizzazioni rivestite in lamierino di alluminio o nude (lamiera zincata), isolate o non, con idonea vernice resistente agli agenti atmosferici. *Painting in the RAL color of your choice for ducts covered in aluminum sheet or bare (galvanized sheet), insulated or not, with suitable paint resistant to weathering.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 2 - 06 Building DC MIL.06.B (10MW a) SbCat 27 - M3 Impianti SEFFC e Pressurizzazione Filtri Fumo/ Smoke extraction and smoke filter pressurization system for the property. RIBA 3 RIBA 4	315,00 -305,00		
	Summing positive values m2 Summing negative values m2	315,00 -305,00		
	SUB TOTAL m2	10,00		
224 / 1418 14.087	Staffa di fissaggio a parete/soffitto. *Wall/ceiling mounting bracket.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 2 - 06 Building DC MIL.06.B (10MW a) SbCat 27 - M3 Impianti SEFFC e Pressurizzazione Filtri Fumo/ Smoke extraction and smoke filter pressurization system for the property. RIBA 3 RIBA 4	15,00		
	SUB TOTAL cadauno	15,00		
225 / 1419 14.089	Griglia in acciaio anodizzato colore nero, a maglia 10x10 per evitare intrusioni nella canalizzazione *Black anodized steel grille with a 10x10 mesh pattern to prevent intrusions into the ductwork.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 2 - 06 Building DC MIL.06.B (10MW a) SbCat 27 - M3 Impianti SEFFC e Pressurizzazione Filtri Fumo/ Smoke extraction and smoke filter pressurization system for the property. RIBA 3 RIBA 4	3,00		
	SUB TOTAL cadauno	3,00		
226 / 1420 14.090	Griglia in acciaio anodizzato colore nero per canali in lamiera zincata Ø 300 - Ø 400mm *Black anodized steel grille for galvanized sheet metal ducts with diameters of Ø 300 - Ø 400 mm.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 2 - 06 Building DC MIL.06.B (10MW a) SbCat 27 - M3 Impianti SEFFC e Pressurizzazione Filtri Fumo/ Smoke extraction and smoke filter pressurization system for the property. RIBA 3 RIBA 4	3,00		
	SUB TOTAL cadauno	3,00		
227 / 1452 CAP.024	**Impianto evacuazione forzata fumi e calore** ***Forced Smoke and Heat Exhaust*** SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 2 - 06 Building DC MIL.06.B (10MW a) SbCat 27 - M3 Impianti SEFFC e Pressurizzazione Filtri Fumo/ Smoke extraction and smoke filter pressurization system for the property.			
	SUB TOTAL	0,00		
228 / 1453 14.116	Fornitura del sistema di Automazione e Controllo del SEFFC in grado di tradurre gli scenari di incendio progettati in modo che, ogni componente, venga gestito coerentemente rispetto a tutti gli altri elementi, sfruttandone al massimo le caratteristiche. Il Sistema di Automazione e Controllo costituisce un valido			
	TO COLLECTION			

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS	
			Unit Rate	TOTAL
	TO COLLECTION			
	aiuto nella gestione della manutenzione programmata del SEFC, permettendone una gestione ottimizzata ed efficiente soprattutto ora che questa parte è normata dalla UNI 9494-3. Descrizione: Armadio metallico tinto RAL 7035; Targhe esterne di identificazione e monito; Sezionatore generale Controllo tensione di rete; UPS per circuiti ausiliari 24 Vcc; Gestione nr. 05 zone SRAI; Gestione nr. 10 EFFC assiali; Logica di comando: - digital input, digital output; controllo corrente motori; controllo corrente serrande. Componenti montati sulla porta: maniglia interruttore generale; lampade FIRE / WARNING; predispositore a chiave aut / Test locale; pannello operatore 7" (pollici). Completano la fornitura: conduttori ed accessori di cablaggio; morsettiere di interconnessione suddivise per evacuatore e segnali verso esterno; siglatura componenti; siglatura cavi; siglatura morsetti; layout sistema di controllo e connessioni con evacuatori; schema elettrico e morsettiere; distinta componenti; elenco fogli e revisioni. Funzioni. SW PLC ed OP per la gestione dei cicli: PAGINE GRAFICHE per Pannello operatore in lingua italiana (sinottico dei comparti, con visualizzazione dello stato sensore/attuatore, funzioni comando man/aut, allarmi ed eventi, impostazione PW accesso per test manutenzione); test completo delle apparecchiature con controllo funzionalità da parte della casa produttrice *Supply of the Automation and Control System for SEFFC capable of translating fire scenarios designed so that each component is managed coherently with respect to all other elements, maximizing their characteristics. The Automation and Control System provides valuable assistance in the management of scheduled maintenance of SEFC, enabling optimized and efficient management, especially now that this part is regulated by UNI 9494-3.* *Description: Metal cabinet painted RAL 7035; External identification and warning plates; Main network voltage control switch; UPS for auxiliary 24 VDC circuits; Management of 05 SRAI zones; Management of 10 axial EFFC; Control logic:* *Digital input, digital output; motor current control; shutter current control.* *Components mounted on the door:* *Main switch handle;* *FIRE / WARNING lamps;* *Key pre-disposition for local/remote test;* *7-inch operator panel.* *The supply also includes:* *Wiring conductors and accessories;* *Interconnection terminals divided by evacuator and external signal;* *Component labeling;* *Cable labeling;* *Terminal labeling;* *Control system layout and connections with evacuators;* *Electrical diagram and terminals;* *Component list;* *Sheet list and revisions.* *Functions.* *PLC and OP software for cycle management:* *GRAPHIC PAGES for the operator panel in Italian language (synoptic of compartments, with sensor/actuator status display, manual/auto control functions, alarms and events, access PW setting for maintenance testing);* *Comprehensive equipment testing with functionality control by the manufacturer.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 2 - 06 Building DC MIL.06.B (10MW a) SbCat 27 - M3 Impianti SEFFC e Pressurizzazione Filtri Fumo/ Smoke extraction and smoke filter pressurization system for the property. RIBA 3 RIBA 4	1,00		
	TO COLLECTION	1,00		

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION	1,00		
	SUB TOTAL cadauno	1,00		
229 / 1454 14.100	Fornitura e posa in opera di VENTILATORE ESTRAZIONE FUMI E CALORE, provvisto di marcatura CE, ai sensi del regolamento EU 305/11 secondo la norma armonizzata EN 12101-3:2002, che certifica le prestazioni del prodotto ed in particolare: - Classe temperatura/tempo F400 in servizio S2 (emergenza incendio) - Funzionamento in servizio continuo S1, con temperatura di 40°C - Modello con Motore IE1 per funzionamento solo emergenza incendio S2 - Modello con Motore IE3 per funzionamento in emergenza incendio S2 ed in servizio continuo S1 - Evacuatore forzato di fumo e calore è un ventilatore assiale intubato, composto da: - Convogliatore in lamiera d'acciaio protetto con verniciatura epossipoliestirica con flange dimensionate a norma UNI ISO 680 / EUROVENT 1-2; - Girante elicoidale ad alto rendimento con pale a profilo alare in fusione di alluminio; - Motore elettrico asincrono trifase, costruito conforme alle norme IEC/EEC, classe di protezione IP55, forma B3, accoppiamento diretto con girante a sbalzo; - Cablaggio elettrico diretto al motore; - Tensione di alimentazione: 400V - 50Hz - Convogliatore medio con gruppo girante/motore quasi completamente incluso nella cassa. - Protezione in calcio-silicato per resistenza al fuoco - Griglia di protezione piana - Coppia piedini di fissaggio - Giunto antivibrante idoneo per alta temperatura - Serranda di sovrappressione (flusso orizzontale) - Morsettiera idonea per alta temperatura cablata - Interruttore di servizio per alta temperatura cablato - Trasporto ed imballo - Tiro in quota e fissaggio al piano di installazione - Portata aria: 38'000 mc/h - Prevalenza utile: 300 Pa *Supply and installation of a SMOKE AND HEAT EXTRACTION FAN, CE marked in accordance with EU Regulation 305/11, according to harmonized standard EN 12101-3:2002, certifying the product's performance, including:* *Temperature/time class F400 in S2 service (fire emergency).* *Continuous S1 operation at 40°C.* *Model with IE1 motor for emergency fire operation (S2).* *Model with IE3 motor for emergency fire operation (S2) and continuous S1 operation.* *Smoke and heat extraction fan is an axial fan with ducting, consisting of:* *Steel sheet casing protected with epoxy-polyester paint and flanges sized according to UNI ISO 680 / EUROVENT 1-2 standards.* *High-efficiency helical impeller with airfoil profile blades made of cast aluminum.* *Three-phase asynchronous electric motor, built in accordance with IEC/EEC standards, IP55 protection class, B3 form, directly coupled to the impeller.* *Direct electrical wiring to the motor.* *Supply voltage: 400V - 50Hz.* *Medium-sized casing with the impeller/motor group almost entirely enclosed.* *Fire-resistant calcium-silicate protection.* *Flat protective grille.* *Pair of fixing feet.* *High-temperature suitable anti-vibration coupling.* *Overpressure damper (horizontal flow).* *High-temperature cable terminal block.* *Wired high-temperature service switch.* *Transport and packaging.* *Installation at height and fixation to the installation floor.* *Airflow: 38,000 m³/h.* *Useful pressure: 300 Pa.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 2 - 06 Building DC MIL.06.B (10MW a) SbCat 27 - M3 Impianti SEFFC e Pressurizzazione Filtri Fumo/ Smoke extraction and smoke filter pressurization system for the property. RIBA 3 Item: EX01 RIBA 4 Summing positive values cadauno	1,00 -1,00 1,00		
	TO COLLECTION			

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			
	Summing negative values cadauno	-1,00		
	SUB TOTAL cadauno	0,00		
230 / 1455 14.100a	Fornitura e installazione di un VENTILATORE PER L'EVACUAZIONE DI FUMI E CALORE, marchiato CE in conformità con il Regolamento dell'Unione Europea 305/11, secondo la norma armonizzata EN 12101-3:2002, che certifica le prestazioni del prodotto, dotato di inverter di comando, con le seguenti caratteristiche: Classe di temperatura/tempo F400 in servizio S2 (emergenza incendio). Funzionamento continuo S1 a 40°C. Protezione in silicato di calcio resistente al fuoco. *Supply and installation of a SMOKE AND HEAT EXTRACTION FAN, CE marked in accordance with EU Regulation 305/11, according to harmonized standard EN 12101-3:2002, certifying the product's performance, Equipped with control inverter including:* *Temperature/time class F400 in S2 service (fire emergency).* *Continuous S1 operation at 40°C.* *Fire-resistant calcium-silicate protection.* *Airflow: 38,000 m³/h.* *Useful pressure: 301 Pa.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 2 - 06 Building DC MIL.06.B (10MW a) SbCat 27 - M3 Impianti SEFFC e Pressurizzazione Filtri Fumo/ Smoke extraction and smoke filter pressurization system for the property. RIBA 3 RIBA 4: EX.B-01-01	1,00		
	SUB TOTAL cadauno	1,00		
231 / 1456 14.102	Fornitura e posa in opera di VENTILATORE IMMISSIONE ARIA a servizio di impianto estrazione fumi e calore, provvisto di marcatura CE: - Ventilatori assiali - Funzionamento in continuo nell'intervallo di temperature -20°C/55°C. Marchio di conformità CE. Girante: - Le pale regolabili permettono una flessibile e precisa selezione del punto di lavoro desiderato mantenendo alta l'efficienza. L'angolo pala è pre-impostato in fabbrica. - Le giranti sono costruite con pale profilate in lega di alluminio pressofuso. - Girante bilanciata dinamicamente secondo ISO 21940-11 e ISO 14694, qualità G6,3. Cassa: - Cassa in acciaio zincato a caldo secondo ISO 1461. - Flange pre-forate secondo Eurovent 1/2 poste su entrambi i lati che forniscono stabilità aggiuntiva - Morsettiera pre-cablata riportata esternamente alla cassa con grado di protezione IP65 (IEC 60034-5) per un'installazione più semplice. - Protezione in calcio-silicato per resistenza al fuoco Incluso lo stadio statorico guide vane imbullonato alla cassa che incrementa la pressione e l'efficienza del ventilatore. Motore: - Motore asincrono trifase con rotore a gabbia di scoiattolo. - Classe protezione motore IP55 (IEC 60034-5), classe d'isolamento F. - I motori sono equipaggiati con pastiglie termiche PTC per la protezione motore. - Motori a singola o doppia velocità disponibili. - Velocità regolabile tramite inverter, funzionamento consentito fino a 10Hz - Coppia piedini di fissaggio - Griglia di protezione piana - Giunto antivibrante - Morsettiera ed interruttore di sezionamento cablati - Trasporto ed imballo - Tiro in quota e fissaggio al piano di installazione - Portata aria: 29'000 mc/h - Prevalenza utile: 300 Pa *Supply and installation of AIR INTAKE FAN for use in a smoke and heat extraction system, CE marked:* *Axial fans* *Continuous operation in the temperature range of -20°C to 55°C. CE conformity mark.*			
	TO COLLECTION			

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			
	Impeller: *Adjustable blades allow for flexible and precise selection of the desired operating point while maintaining high efficiency. The blade angle is pre-set at the factory.* *Impellers are constructed with profiled blades made of die-cast aluminum alloy.* *Dynamically balanced impeller according to ISO 21940-11 and ISO 14694, quality G6.3.* *Casing:* *Hot-dip galvanized steel casing according to ISO 1461.* *Pre-drilled flanges according to Eurovent 1/2 on both sides, providing additional stability.* *Pre-wired terminal box external to the casing with IP65 protection rating (IEC 60034-5) for easier installation.* *Fire-resistant calcium-silicate protection.* *Includes the stator stage with bolted guide vanes attached to the casing, which increases fan pressure and efficiency.* *Motor:* *Three-phase asynchronous motor with squirrel-cage rotor.* *Motor protection class IP55 (IEC 60034-5), insulation class F.* *Motors are equipped with PTC thermal protectors for motor protection.* *Single or dual-speed motors available.* *Speed adjustable via inverter, operation allowed up to 10Hz.* *Pair of fixing feet.* *Flat protective grille.* *Anti-vibration coupling.* *Wired terminal box and disconnect switch.* *Transport and packaging.* *Installation at height and fixation to the installation floor.* *Airflow: 29,000 m³/h.* *Useful pressure: 300 Pa.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 2 - 06 Building DC MIL.06.B (10MW a) SbCat 27 - M3 Impianti SEFFC e Pressurizzazione Filtri Fumo/ Smoke extraction and smoke filter pressurization system for the property. RIBA 3 Item: GV01 RIBA 4	1,00 -1,00		
	Summing positive values cadauno Summing negative values cadauno	1,00 -1,00		
	SUB TOTAL cadauno	0,00		
232 / 1457 14.102a	Fornitura e installazione di un VENTILATORE DI PRESA D'ARIA per l'utilizzo in un sistema di evacuazione di fumo e calore, dotato di inverter di comando, marchiato CE: *Supply and installation of AIR INTAKE FAN for use in a smoke and heat extraction system, Equipped with control inverter CE marked:* *Nominal Airflow: 29,000 m³/h.* *Useful pressure: 210 Pa.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 2 - 06 Building DC MIL.06.B (10MW a) SbCat 27 - M3 Impianti SEFFC e Pressurizzazione Filtri Fumo/ Smoke extraction and smoke filter pressurization system for the property. RIBA 3 RIBA 4: GV.B-01-01	1,00		
	SUB TOTAL cadauno	1,00		
233 / 1458 14.101	Fornitura e posa in opera di VENTILATORE ESTRAZIONE FUMI E CALORE, provvisto di marcatura CE, ai sensi del regolamento EU 305/11 secondo la norma armonizzata EN 12101-3:2002, che certifica le prestazioni del prodotto ed in particolare: - Classe temperatura/tempo F400 in servizio S2 (emergenza incendio) - Funzionamento in servizio continuo S1, con temperatura di 40°C - Modello con Motore IE1 per funzionamento solo emergenza incendio S2 - Modello con Motore IE3 per funzionamento in emergenza incendio S2 ed in servizio continuo S1 - Evacuatore forzato di fumo e calore è un ventilatore assiale intubato, composto da: - Convogliatore in lamiera d'acciaio protetto con verniciatura epossipoliestirica con flange dimensionate a norma UNI ISO 680 / EUROVENT 1-2; - Girante elicoidale ad alto rendimento con pale a profilo alare in fusione di alluminio;			
	TO COLLECTION			

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			
	- Motore elettrico asincrono trifase, costruito conforme alle norme IEC/EEC, classe di protezione IP55, forma B3, accoppiamento diretto con girante a sbalzo; - Cablaggio elettrico diretto al motore; - Tensione di alimentazione: 400V - 50Hz - Convogliatore medio con gruppo girante/motore quasi completamente incluso nella cassa. - Protezione in calcio-silicato per resistenza al fuoco - Griglia di protezione piana - Coppia piedini di fissaggio - Giunto antivibrante idoneo per alta temperatura - Serranda di sovrappressione (flusso orizzontale) - Morsettiera idonea per alta temperatura cablata - Interruttore di servizio per alta temperatura cablato - Trasporto ed imballo - Tiro in quota e fissaggio al piano di installazione - Portata aria: 2'500 mc/h - Prevalenza utile: 200 Pa *Supply and installation of a SMOKE AND HEAT EXTRACTION FAN, CE marked in accordance with EU Regulation 305/11, according to harmonized standard EN 12101-3:2002, certifying the product's performance, including:* *Temperature/time class F400 in S2 service (fire emergency).* *Continuous S1 operation at 40°C.* *Model with IE1 motor for emergency fire operation (S2).* *Model with IE3 motor for emergency fire operation (S2) and continuous S1 operation.* *Smoke and heat extraction fan is an axial fan with ducting, consisting of:* *Steel sheet casing protected with epoxy-polyester paint and flanges sized according to UNI ISO 680 / EUROVENT 1-2 standards.* *High-efficiency helical impeller with airfoil profile blades made of cast aluminum.* *Three-phase asynchronous electric motor, built in accordance with IEC/EEC standards, IP55 protection class, B3 form, directly coupled to the impeller.* *Direct electrical wiring to the motor.* *Supply voltage: 400V - 50Hz.* *Medium-sized casing with the impeller/motor group almost entirely enclosed.* *Fire-resistant calcium-silicate protection.* *Flat protective grille.* *Pair of fixing feet.* *High-temperature suitable anti-vibration coupling.* *Overpressure damper (horizontal flow).* *High-temperature cable terminal block.* *Wired high-temperature service switch.* *Transport and packaging.* *Installation at height and fixation to the installation floor.* *Airflow: 2,500 m³/h.* *Useful pressure: 200 Pa.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 2 - 06 Building DC MIL.06.B (10MW a) SbCat 27 - M3 Impianti SEFFC e Pressurizzazione Filtri Fumo/ Smoke extraction and smoke filter pressurization system for the property. RIBA 3 EX02 RIBA 4	1,00 -1,00		
	Summing positive values cadauno Summing negative values cadauno	1,00 -1,00		
	SUB TOTAL cadauno	0,00		
234 / 1459 14.100f	Fornitura e installazione di un VENTILATORE PER L'EVACUAZIONE DI FUMI E CALORE, marchiato CE in conformità con il Regolamento dell'Unione Europea 305/11, secondo la norma armonizzata EN 12101-3:2002, che certifica le prestazioni del prodotto, dotato di inverter di comando, con le seguenti caratteristiche: Classe di temperatura/tempo F400 in servizio S2 (emergenza incendio). Funzionamento continuo S1 a 40°C. Protezione in silicato di calcio resistente al fuoco. *Supply and installation of a SMOKE AND HEAT EXTRACTION FAN, CE marked in accordance with EU Regulation 305/11, according to harmonized standard EN 12101-3:2002, certifying the product's*			
	TO COLLECTION			

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS	
			Unit Rate	TOTAL
	TO COLLECTION			
	performance, Equipped with control inverter including: *Temperature/time class F400 in S2 service (fire emergency).* *Continuous S1 operation at 40°C.* *Fire-resistant calcium-silicate protection.* *Airflow: 2500 m³/h.* *Useful pressure: 200 Pa.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 2 - 06 Building DC MIL.06.B (10MW a) SbCat 27 - M3 Impianti SEFFC e Pressurizzazione Filtri Fumo/ Smoke extraction and smoke filter pressurization system for the property. RIBA 3 RIBA 4: EX.B-00-01	1,00		
	SUB TOTAL cadauno	1,00		
235 / 1460 14.103	Fornitura e posa in opera di VENTILATORE IMMISSIONE ARIA a servizio di impianto estrazione fumi e calore, provvisto di marcatura CE: - Ventilatori assiali - Funzionamento in continuo nell'intervallo di temperature -20°C/55°C. Marchio di conformità CE. Girante: - Le pale regolabili permettono una flessibile e precisa selezione del punto di lavoro desiderato mantenendo alta l'efficienza. L'angolo pala è pre-impostato in fabbrica. - Le giranti sono costruite con pale profilate in lega di alluminio pressofuso. - Girante bilanciata dinamicamente secondo ISO 21940-11 e ISO 14694, qualità G6,3. Cassa: - Cassa in acciaio zincato a caldo secondo ISO 1461. - Flange pre-forate secondo Eurovent 1/2 poste su entrambi i lati che forniscono stabilità aggiuntiva - Morsettiera pre-cablata riportata esternamente alla cassa con grado di protezione IP65 (IEC 60034-5) per un'installazione più semplice. - Protezione in calcio-silicato per resistenza al fuoco Incluso lo stadio statorico guide vane imbullonato alla cassa che incrementa la pressione e l'efficienza del ventilatore. Motore: - Motore asincrono trifase con rotore a gabbia di scoiattolo. - Classe protezione motore IP55 (IEC 60034-5), classe d'isolamento F. - I motori sono equipaggiati con pastiglie termiche PTC per la protezione motore. - Motori a singola o doppia velocità disponibili. - Velocità regolabile tramite inverter, funzionamento consentito fino a 10Hz - Coppia piedini di fissaggio - Griglia di protezione piana - Giunto antivibrante - Morsettiera ed interruttore di sezionamento cablati - Trasporto ed imballo - Tiro in quota e fissaggio al piano di installazione - Portata aria: 1'000 mc/h - Prevalenza utile: 200 Pa *Supply and installation of AIR INTAKE FAN for use in a smoke and heat extraction system, CE marked:* *Axial fans* *Continuous operation in the temperature range of -20°C to 55°C. CE conformity mark.* *Impeller:* *Adjustable blades allow for flexible and precise selection of the desired operating point while maintaining high efficiency. The blade angle is pre-set at the factory.* *Impellers are constructed with profiled blades made of die-cast aluminum alloy.* *Dynamically balanced impeller according to ISO 21940-11 and ISO 14694, quality G6.3.* *Casing:* *Hot-dip galvanized steel casing according to ISO 1461.* *Pre-drilled flanges according to Eurovent 1/2 on both sides, providing additional stability.* *Pre-wired terminal box external to the casing with IP65 protection rating (IEC 60034-5) for easier installation.* *Fire-resistant calcium-silicate protection.* *Includes the stator stage with bolted guide vanes attached to the casing, which increases fan pressure and efficiency.* *Motor:* *Three-phase asynchronous motor with squirrel-cage rotor.* *Motor protection class IP55 (IEC 60034-5), insulation class F.*			
	TO COLLECTION			

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			
	Motors are equipped with PTC thermal protectors for motor protection. *Single or dual-speed motors available.* *Speed adjustable via inverter, operation allowed up to 10Hz.* *Pair of fixing feet.* *Flat protective grille.* *Anti-vibration coupling.* *Wired terminal box and disconnect switch.* *Transport and packaging.* *Installation at height and fixation to the installation floor.* *Airflow: 1,000 m³/h.* *Useful pressure: 200 Pa.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 2 - 06 Building DC MIL.06.B (10MW a) SbCat 27 - M3 Impianti SEFFC e Pressurizzazione Filtri Fumo/ Smoke extraction and smoke filter pressurization system for the property. RIBA 3 GV02 RIBA 4	 1,00 -1,00		
	Summing positive values cadauno Summing negative values cadauno	1,00 -1,00		
	SUB TOTAL cadauno	0,00		
236 / 1461 14.102c	Fornitura e installazione di un VENTILATORE DI PRESA D'ARIA per l'utilizzo in un sistema di evacuazione di fumo e calore, dotato di inverter di comando, marchiato CE: *Supply and installation of AIR INTAKE FAN for use in a smoke and heat extraction system, Equipped with control inverter CE marked:* *Nominal Airflow: 1500 m³/h.* *Useful pressure: 200 Pa.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 2 - 06 Building DC MIL.06.B (10MW a) SbCat 27 - M3 Impianti SEFFC e Pressurizzazione Filtri Fumo/ Smoke extraction and smoke filter pressurization system for the property. RIBA 3 RIBA 4: GV.B-00-01	 1,00		
	SUB TOTAL cadauno	1,00		
237 / 1462 14.110	Fornitura e posa in opera di TORRINO ESTRAZIONE FUMI E CALORE, per l'estrazione dei fumi in caso di incendio per applicazioni in copertura, provvisto di marcatura CE, ai sensi del regolamento EU/305/2011 secondo la norma armonizzata EN 12101-3:2002, che certifica le prestazioni del prodotto ed in particolare: - Classe temperatura/tempo F400 - 400°C/120' in servizio S2 (emergenza incendio) - Funzionamento in servizio continuo S1, con punte massime di temperatura di 200°C - Torrino centrifugo a flusso orizzontale, composto da: - Collare di appoggio in cui è ricavato il boccaglio di aspirazione in lamiera di acciaio zincato, predisposta per il montaggio su basamento ed inserimento di serranda di sovrapressione; - Girante centrifuga a pale rovesce ad alto rendimento, realizzata in lamiera di acciaio zincato. Equilibratura secondo norma UNI EN-ISO 21940-11; - Rete di protezione esterna realizzata secondo la norma UNI EN ISO 12499, in filo di acciaio protetto contro gli agenti atmosferici; - Cappello di protezione realizzato in tecnopolimero; - Motore elettrico a corrente alternata ad alta efficienza, asincrono trifase, grado di protezione IP55 isolamento classe H a singola polarità, separato dal flusso d'aria convogliata, direttamente accoppiato con girante a sbalzo. Cablaggio elettrico diretto al motore. Tensione di alimentazione: 400V - 50Hz - Azionamento dell'evacuatore avviene da alimentazione comandata automaticamente da centrali di rilevazione fumo e calore. - Serranda di sovrapressione circolare, per impedire l'ingresso dell'aria a ventilatore spento. Le alette della serranda si aprono con il flusso dell'aria generata dal ventilatore e si richiudono per gravità al suo spegnimento evitando così dispersioni di calore. - Griglia interna di protezione la quale non permette il contatto accidentale con le parti in movimento del ventilatore. Realizzata in filo d'acciaio elettrosaldato nel rispetto della normativa UNI EN 12499 e protetta contro gli			
	TO COLLECTION			

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			
	agenti atmosferici. - Morsettiera HT esterna cablata e fissata a bordo macchina per agevolare i collegamenti elettrici. - Interruttore di servizio HT esterno cablato e fissata a bordo macchina per agevolare i collegamenti elettrici. - Basamenti metallici o in resina poliestere PRVF da applicare in copertura per permettere il fissaggio del torrino, adattabile a vari tipi di copertura. - Trasporto ed imballo - Tiro in quota e fissaggio al piano di installazione - Portata: 6000 mc/h - Prevalenza utile: 200 Pa *Supply and installation of a SMOKE AND HEAT EXTRACTION TOWER, for smoke extraction in case of fire in rooftop applications, equipped with CE marking, in accordance with EU Regulation 305/2011 and the harmonized standard EN 12101-3:2002, certifying the product's performance, including:* *Fire resistance class F400 - 400°C/120 minutes in service class S2 (fire emergency).* *Continuous operation in service class S1, with peak temperatures of up to 200°C.* *A centrifugal tower with horizontal flow, consisting of:* *A support collar with a galvanized steel sheet suction nozzle, designed for mounting on a base and accommodating an overpressure damper.* *A high-efficiency reverse-curved centrifugal impeller made of galvanized steel sheet. Balanced according to UNI EN-ISO 21940-11.* *An external protection grid according to UNI EN ISO 12499 standards, made of weather-resistant steel wire.* *A protection cap made of technopolymer.* *A high-efficiency three-phase AC electric motor, asynchronous, with IP55 protection class, H-class insulation with single polarity, separated from the conveyed airflow, directly coupled to the impeller.* *Direct electrical wiring to the motor.* *Supply voltage: 400V - 50Hz.* *Actuation of the extractor is controlled automatically by fire and smoke detection systems.* *A circular overpressure damper to prevent air entry when the fan is off. The damper blades open with the airflow generated by the fan and close by gravity when the fan is off, preventing heat loss.* *An internal protection grille that prevents accidental contact with moving parts of the fan, made of electro-welded steel wire in compliance with UNI EN 12499 standards and protected against atmospheric agents.* *External high-temperature terminal block, wired and attached to the machine to facilitate electrical connections.* *External high-temperature service switch, wired and attached to the machine to facilitate electrical connections.* *Metallic or PRVF polyester resin bases to be applied on the roof for tower mounting, adaptable to various types of roofing.* *Transport and packaging.* *Installation at height and fixation to the installation floor.* *Airflow: 6,000 m³/h.* *Useful pressure: 200 Pa.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 2 - 06 Building DC MIL.06.B (10MW a) SbCat 27 - M3 Impianti SEFFC e Pressurizzazione Filtri Fumo/ Smoke extraction and smoke filter pressurization system for the property. RIBA 3 Deposito P1 - Item: EX06 RIBA 4	1,00 -1,00		
	Summing positive values cadauno Summing negative values cadauno	1,00 -1,00		
	SUB TOTAL cadauno	0,00		
238 / 1463 14.100c	Fornitura e installazione di un VENTILATORE PER L'EVACUAZIONE DI FUMI E CALORE, marchiato CE in conformità con il Regolamento dell'Unione Europea 305/11, secondo la norma armonizzata EN 12101-3:2002, che certifica le prestazioni del prodotto, dotato di inverter di comando, con le seguenti caratteristiche: Classe di temperatura/tempo F400 in servizio S2 (emergenza incendio). Funzionamento continuo S1 a 40°C. Protezione in silicato di calcio resistente al fuoco. *Supply and installation of a SMOKE AND HEAT EXTRACTION FAN, CE marked in accordance with EU*			
	TO COLLECTION			

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS	
			Unit Rate	TOTAL
	TO COLLECTION			
	Regulation 305/11, according to harmonized standard EN 12101-3:2002, certifying the product's performance, Equipped with control inverter including: *Temperature/time class F400 in S2 service (fire emergency).* *Continuous S1 operation at 40°C.* *Fire-resistant calcium-silicate protection.* *Airflow: 5800 m³/h.* *Useful pressure: 150 Pa.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 2 - 06 Building DC MIL.06.B (10MW a) SbCat 27 - M3 Impianti SEFFC e Pressurizzazione Filtri Fumo/ Smoke extraction and smoke filter pressurization system for the property. RIBA 3 RIBA 4: EX.B-00-02	1,00		
	SUB TOTAL cadauno	1,00		
239 / 1464 14.111	Fornitura e posa in opera di VENTILATORE DI IMMISSIONE ARIA (da installare nella zona libera da fumo) realizzato con giranti elicoidali con pale a profilo alare ad alto rendimento, flange realizzate direttamente dalla virola e dallo spessore dei materiali utilizzati. Apparecchi conformi alle direttive europee con marcatura CE, ventilatore assiale intubato, composto da: - Convogliatore in lamiera d'acciaio protetto con verniciatura epossipoliestirica con flangie dimensionate a norma; - Girante elicoidale ad alto rendimento con pale a profilo alare in tecnopolimero e mozzo in alluminio; - Motore elettrico asincrono trifase, costruito conforme alle norme IEC/EEC, classe di protezione IP55, forma B3, accoppiamento diretto con girante a sbalzo; - Cablaggio elettrico diretto al motore; - Tensione di alimentazione : 400V - 50Hz - Flusso aria da motore verso girante; - Convogliatore medio con motore quasi completamente incluso nella cassa. - Griglia di protezione piana, protegge dal contatto accidentale con le parti in movimento del ventilatore inoltre impedisce l'eventuale intrusione di volatili, roditori ecc. Realizzata in filo d'acciaio elettrosaldato nel rispetto della normativa UNI EN 12499 e protetta contro gli agenti atmosferici. - Boccaglio raggiato in aspirazione, permette un maggior rendimento del ventilatore nel caso di bocche non canalizzate. - Costruito in lamiera d'acciaio con flangia realizzata a norma UNI EN 13351 per permettere il fissaggio alla cassa del ventilatore. - Piedi di fissaggio, che consentono l'ancoraggio del ventilatore. Realizzati in lamiera d'acciaio e protetti contro gli agenti atmosferici. - Giunto antivibrante, impedisce la propagazione delle vibrazioni sulla canalizzazione, completo di due controflangie. Temperatura di utilizzo -30°C +80°C. Parti in lamiera protetti contro gli agenti atmosferici. - Serranda di sovrapressione quadrata per installazione in verticale da parete, atta ad impedire l'ingresso dell'aria a ventilatore spento. Le alette della serranda si aprono con il flusso dell'aria generata dal ventilatore e si richiudono per gravità al suo spegnimento. Costruita interamente in materiale plastico o a seconda delle dimensioni in lamiera e materiale plastico. - Morsettiera esterna cablata e fissata a bordo del convogliatore per agevolare i collegamenti elettrici. - Trasporto ed imballo - Tiro in quota e fissaggio al piano di installazione - Portata: 3000 mc/h - Prevalenza utile: 200 Pa *Supply and installation of AIR INTAKE FAN (to be installed in a smoke-free zone), compliant with European directives and CE marking. This axial fan is composed of the following components:* *Ductwork: Made of galvanized steel sheet and protected with epoxy-polyester paint. The flanges on the ductwork are sized according to relevant standards.* *Impeller: The impeller is of the axial type with high-efficiency blades made of a wing-profiled polymer and an aluminum hub.* *Electric Motor: This fan is equipped with a three-phase asynchronous electric motor compliant with IEC/EEC standards. It has an IP55 protection class and a B3 form factor, with direct coupling to the impeller. The electrical wiring is directly connected to the motor, and the voltage supply is 400V at 50Hz.* *Airflow: The airflow is directed from the motor towards the impeller.* *Intermediate Ductwork: This component is almost entirely enclosed within the fan casing.*			
	TO COLLECTION			

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			
	Flat Protective Grille: It serves to protect against accidental contact with moving parts of the fan and prevents the entry of animals or other unwanted objects. It is made of electro-welded steel wire in accordance with UNI EN 12499 and is weatherproof. *Radiused Inlet Nozzle: This component allows for greater fan efficiency when air intakes are not ducted. It is made of steel sheet and has a flange compliant with UNI EN 13351 for attachment to the fan casing.* *Mounting Feet: These are used to anchor the fan and are made of steel sheet, protected against atmospheric agents.* *Anti-vibration Joint: This component prevents the propagation of vibrations into the ductwork and includes two counter-flanges. It has a temperature range of -30°C to +80°C and is protected against atmospheric agents.* *Square Overpressure Damper: Installed vertically on a wall, this damper prevents the entry of air when the fan is off. The damper blades open due to the airflow generated by the fan and close by gravity when the fan is turned off. It can be constructed entirely of plastic or, for larger sizes, a combination of sheet metal and plastic.* *External Wired Terminal Box: Provides a convenient electrical connection point and is attached to the ductwork to facilitate electrical connections.* *Transport and Packaging: Includes the transport and packaging of the fan.* *Installation at Height and Fixing to the Installation Surface: This service covers the installation of the fan at a specified height and fixing it to the installation surface.* *Airflow Capacity: The fan's airflow capacity is 3,000 m³/h.* *Effective Pressure: The fan's effective pressure is 200 Pa.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 2 - 06 Building DC MIL.06.B (10MW a) SbCat 27 - M3 Impianti SEFFC e Pressurizzazione Filtri Fumo/ Smoke extraction and smoke filter pressurization system for the property. RIBA 3 Deposito P1 - Item: EX06 RIBA 4	1,00 -1,00		
	Summing positive values cadauno Summing negative values cadauno	1,00 -1,00		
	SUB TOTAL cadauno	0,00		
240 / 1465 14.102d	Fornitura e installazione di un VENTILATORE DI PRESA D'ARIA per l'utilizzo in un sistema di evacuazione di fumo e calore, dotato di inverter di comando, marchiato CE: *Supply and installation of AIR INTAKE FAN for use in a smoke and heat extraction system, Equipped with control inverter CE marked:* *Nominal Airflow: 3000 m³/h.* *Useful pressure: 100 Pa.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 2 - 06 Building DC MIL.06.B (10MW a) SbCat 27 - M3 Impianti SEFFC e Pressurizzazione Filtri Fumo/ Smoke extraction and smoke filter pressurization system for the property. RIBA 3 RIBA 4: GV.B-00-02	1,00		
	SUB TOTAL cadauno	1,00		
241 / 1466 14.024	Oneri per la realizzazione di una protezione intumescente sui ventilatori a servizio dell'impianto SEFFC, eseguita con idonei materiali incombustibili, durabili nel tempo e non soggetti ad usura, comprensivi di materiali di supporto per installazione della protezione, materiali d'usura, sfrido, il tutto per dare il lavoro eseguito secondo la regola dell'arte. *The costs for the implementation of an intumescent protection on the fans serving the SEFFC system, performed using suitable non-combustible materials that are durable and not subject to wear and tear, are inclusive of support materials for the installation of the protection, wear materials, waste disposal, all in accordance with industry standards.*			
	TO COLLECTION			

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			
	SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 2 - 06 Building DC MIL.06.B (10MW a) SbCat 27 - M3 Impianti SEFFC e Pressurizzazione Filtri Fumo/ Smoke extraction and smoke filter pressurization system for the property. RIBA 3 RIBA 4	4,00		
	SUB TOTAL cadauno	4,00		
242 / 1467 11.019	CANALI in lamiera zincata a sezione circolare e/o quadrangolare per la mandata, ripresa ed espulsione aria, completi di staffaggi, pezzi speciali e materiale di consumo *Circular and/or square-section galvanized sheet metal ducts for air supply, return, and exhaust, complete with fittings, special parts, and consumable materials.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 2 - 06 Building DC MIL.06.B (10MW a) SbCat 27 - M3 Impianti SEFFC e Pressurizzazione Filtri Fumo/ Smoke extraction and smoke filter pressurization system for the property. RIBA 3 Canali di immissione aria a comparto singolo (AE-SEFFC-S) Canali di estrazione aria a comparto singolo (EX-SEFFC-S) RIBA 4	7´582,30 634,70 13´464,40		
	SUB TOTAL kg	21´681,40		
243 / 1468 14.080	Condotta di ventilazione resistente al fuoco realizzata in calcio silicato incombustibile di classe A1, rivestita con lamiera in acciaio zincato, caratterizzata con una classe di resistenza EI 120 secondo la UNI EN 1366. *Fire-resistant ventilation duct made of non-combustible calcium silicate material of class A1, coated with galvanized steel sheet, characterized by a fire resistance class of EI 120 according to UNI EN 1366.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 2 - 06 Building DC MIL.06.B (10MW a) SbCat 27 - M3 Impianti SEFFC e Pressurizzazione Filtri Fumo/ Smoke extraction and smoke filter pressurization system for the property. RIBA 3 Canali di immissione aria comparto multiplo (AE-SEFFC-M) Canali di estrazione aria comparto multiplo (EX-SEFFC-M) RIBA 4	203,50 193,60 -208,10		
	Summing positive values m2 Summing negative values m2	397,10 -208,10		
	SUB TOTAL m2	189,00		
244 / 1469 11.023	FINITURA esterna in alluminio dei canali *External aluminum finish of the ducts.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 2 - 06 Building DC MIL.06.B (10MW a) SbCat 27 - M3 Impianti SEFFC e Pressurizzazione Filtri Fumo/ Smoke extraction and smoke filter pressurization system for the property. Vedi voce n° 1468 [m2 189.00]	189,00		
	SUB TOTAL mq	189,00		
245 / 1470 10.045	VERNICIATURA del colore RAL a scelta della committenza, di canalizzazioni rivestite in lamierino di alluminio o nude (lamiera zincata), isolate o non, con idonea vernice resistente agli agenti atmosferici. *Painting in the RAL color of your choice for ducts covered in aluminum sheet or bare (galvanized sheet), insulated or not, with suitable paint resistant to weathering.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 2 - 06 Building DC MIL.06.B (10MW a) SbCat 27 - M3 Impianti SEFFC e Pressurizzazione Filtri Fumo/ Smoke extraction and smoke filter pressurization system for the property. RIBA 3 RIBA 4	1´090,10 981,90		
	SUB TOTAL m2	2´072,00		
	TO COLLECTION			

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			
246 / 1471 14.146	Fornitura e posa in opera di SERRANDA DI CONTROLLO FUMI singolo comparto, certificata secondo la norma UNI EN 12101-8, Caratteristiche tecniche: Dimensioni: 1300x900 Cassa e pale multiple realizzate in lamiera, complete di guarnizioni termo espandenti per fumi caldi e freddi con flange da 30 mm per raccordo con condotte a singolo compartimento. Segnale 230V *Supply and installation of a single compartment SMOKE CONTROL DAMPER, certified according to the UNI EN 12101-8 standard,* *Technical features:* *Dimensions: 1300x900* *Casing and multiple blades made of sheet metal, complete with thermo-expanding gaskets for hot and cold fumes with 30 mm flanges for connection with single compartment ducts.* *230V signal* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 2 - 06 Building DC MIL.06.B (10MW a) SbCat 27 - M3 Impianti SEFFC e Pressurizzazione Filtri Fumo/ Smoke extraction and smoke filter pressurization system for the property. RIBA 3 RIBA 4	36,00 -34,00		
	Summing positive values cadauno Summing negative values cadauno	36,00 -34,00		
	SUB TOTAL cadauno	2,00		
247 / 1472 14.165	Fornitura e posa in opera di SERRANDA DI CONTROLLO FUMI singolo comparto, certificata secondo la norma UNI EN 12101-8, Caratteristiche tecniche: Dimensioni: 1000x600 Cassa e pale multiple realizzate in lamiera, complete di guarnizioni termo espandenti per fumi caldi e freddi con flange da 30 mm per raccordo con condotte a singolo compartimento. Segnale 230V *Supply and installation of a single compartment SMOKE CONTROL DAMPER, certified according to the UNI EN 12101-8 standard,* *Technical features:* *Dimensions: 1000x600* *Casing and multiple blades made of sheet metal, complete with thermo-expanding gaskets for hot and cold fumes with 30 mm flanges for connection with single compartment ducts.* *230V signal* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 2 - 06 Building DC MIL.06.B (10MW a) SbCat 27 - M3 Impianti SEFFC e Pressurizzazione Filtri Fumo/ Smoke extraction and smoke filter pressurization system for the property. RIBA 3 RIBA 4	12,00		
	SUB TOTAL cadauno	12,00		
248 / 1473 14.147	Fornitura e posa in opera di SERRANDA DI CONTROLLO FUMI multi comparto, certificata secondo la norma UNI EN 12101-8, Caratteristiche tecniche: Dimensioni: 1300x900 Cassa e pale multiple realizzate in silicato di calcio, complete di guarnizioni termo espandenti per fumi caldi e freddi con flange da 30 mm per raccordo con condotte a singolo compartimento. Segnale 230V *Supply and installation of a multi-compartment SMOKE CONTROL DAMPER, certified according to the UNI EN 12101-8 standard,* *Technical features:* *Dimensions: 1300x900* *Casing and multiple blades made of calcium silicate, complete with thermo-expanding gaskets for hot and cold fumes with 30 mm flanges for connection with single compartment ducts.* *230V signal* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out			
	TO COLLECTION			

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			
	Cat 2 - 06 Building DC MIL.06.B (10MW a) SbCat 27 - M3 Impianti SEFFC e Pressurizzazione Filtri Fumo/ Smoke extraction and smoke filter pressurization system for the property. RIBA 3 RIBA 4	 12,00 -8,00		
	Summing positive values cadauno Summing negative values cadauno	12,00 -8,00		
	SUB TOTAL cadauno	4,00		
249 / 1474 14.161	Fornitura e posa in opera di SERRANDA DI CONTROLLO FUMI multi comparto, certificata secondo la norma UNI EN 12101-8, Caratteristiche tecniche: Dimensioni: 450x450 Cassa e pale multiple realizzate in silicato di calcio, complete di guarnizioni termo espandenti per fumi caldi e freddi con flange da 30 mm per raccordo con condotte a singolo compartimento. Segnale 230V *Supply and installation of a MULTI-COMPARTMENT SMOKE CONTROL DAMPER, certified according to UNI EN 12101-8 standard.* *Technical Specifications:* *Dimensions: 450x450* *Casing and multiple blades made of calcium silicate, complete with thermally expanding gaskets for hot and cold smoke, with 30 mm flanges for connection to single-compartment ducts.* *Signal: 230V* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 2 - 06 Building DC MIL.06.B (10MW a) SbCat 27 - M3 Impianti SEFFC e Pressurizzazione Filtri Fumo/ Smoke extraction and smoke filter pressurization system for the property. RIBA 3 RIBA 4	 1,00		
	SUB TOTAL cadauno	1,00		
250 / 1475 14.162	Fornitura e posa in opera di SERRANDA DI CONTROLLO FUMI multi comparto, certificata secondo la norma UNI EN 12101-8, Caratteristiche tecniche: Dimensioni: 300x300 Cassa e pale multiple realizzate in silicato di calcio, complete di guarnizioni termo espandenti per fumi caldi e freddi con flange da 30 mm per raccordo con condotte a singolo compartimento. Segnale 230V *Supply and installation of a MULTI-COMPARTMENT SMOKE CONTROL DAMPER, certified according to UNI EN 12101-8 standard.* *Technical Specifications:* *Dimensions: 300x300* *Casing and multiple blades made of calcium silicate, complete with thermally expanding gaskets for hot and cold smoke, with 30 mm flanges for connection to single-compartment ducts.* *Signal: 230V* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 2 - 06 Building DC MIL.06.B (10MW a) SbCat 27 - M3 Impianti SEFFC e Pressurizzazione Filtri Fumo/ Smoke extraction and smoke filter pressurization system for the property. RIBA 3 RIBA 4	 1,00		
	SUB TOTAL cadauno	1,00		
251 / 1476 035240r	Griglia di mandata, a singola alettatura completa di serranda di controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte, idonea per installazione in sistemi SEFFC, in alluminio delle dimensioni di: 1.100 x 600 mm *Supply air grille, with a single adjustable blade and equipped with a frame, installed to the highest standards of craftsmanship, suitable for installation in SEFFC systems, made of aluminum, with dimensions of 1,100 x 600 mm.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out			
	TO COLLECTION			

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			
	Cat 2 - 06 Building DC MIL.06.B (10MW a) SbCat 27 - M3 Impianti SEFFC e Pressurizzazione Filtri Fumo/ Smoke extraction and smoke filter pressurization system for the property. RIBA 3 Item: GMS04 RIBA 4	 36,00 -24,00		
	Summing positive values cad Summing negative values cad	36,00 -24,00		
	SUB TOTAL cad	12,00		
252 / 1477 035240s	Griglia di mandata, a singola alettatura completa di controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte, idonea per installazione in sistemi SEFFC, in alluminio delle dimensioni di: 900 x 400 mm *Supply air grille, with a single adjustable blade and equipped with a frame, installed to the highest standards of craftsmanship, suitable for installation in SEFFC systems, made of aluminum, with dimensions of 900 x 400 mm.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 2 - 06 Building DC MIL.06.B (10MW a) SbCat 27 - M3 Impianti SEFFC e Pressurizzazione Filtri Fumo/ Smoke extraction and smoke filter pressurization system for the property. RIBA 3 Item: GMS03 RIBA 4	 24,00 -16,00		
	Summing positive values cad Summing negative values cad	24,00 -16,00		
	SUB TOTAL cad	8,00		
253 / 1478 035249d	Griglia di aspirazione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, idonea per installazione in sistemi SEFFC, delle dimensioni di: altezza 650 mm: base 1.200 mm *Intake grille, aluminum horizontal blades, complete with a frame, installed to the highest standards of craftsmanship, suitable for installation in SEFFC systems, with dimensions of: height 650 mm, width 1,200 mm.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 2 - 06 Building DC MIL.06.B (10MW a) SbCat 27 - M3 Impianti SEFFC e Pressurizzazione Filtri Fumo/ Smoke extraction and smoke filter pressurization system for the property. RIBA 3 Item: GRS03 RIBA 4	 36,00 -24,00		
	Summing positive values cad Summing negative values cad	36,00 -24,00		
	SUB TOTAL cad	12,00		
254 / 1479 035253e	Griglia di aspirazione/espulsione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, idonea per installazione in sistemi SEFFC, delle dimensioni di: altezza 1.400 mm: base 2.000 mm *Aluminum intake/exhaust grille with protective screen, aluminum horizontal blades, complete with a frame, installed to the highest standards of craftsmanship, suitable for installation in SEFFC systems, with dimensions of: height 1,400 mm, width 2,000 mm.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 2 - 06 Building DC MIL.06.B (10MW a) SbCat 27 - M3 Impianti SEFFC e Pressurizzazione Filtri Fumo/ Smoke extraction and smoke filter pressurization system for the property. RIBA 3 PAES GEAS RIBA 4	 3,00 3,00 -4,00		
	Summing positive values cad	6,00		
	TO COLLECTION	2,00		

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS	
			Unit Rate	TOTAL
	TO COLLECTION	2,00		
	Summing negative values cad	-4,00		
	SUB TOTAL cad	2,00		
255 / 1514 035244c	Griglia di ripresa/mandata aria in alluminio con alette orizzontali fisse inclinate a 45°, completa dicontrotelaio, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, certificata idonea per installazione in sistemi SEFFC, delle dimensioni di: altezza 400 mm: base 400 mm *Aluminum supply/return air grille with fixed horizontal blades inclined at 45°, complete with a frame, installed to the highest standards of craftsmanship, excluding masonry work, certified suitable for installation in SEFFC systems, with dimensions of: height 400 mm, width 400 mm.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 2 - 06 Building DC MIL.06.B (10MW a) SbCat 27 - M3 Impianti SEFFC e Pressurizzazione Filtri Fumo/ Smoke extraction and smoke filter pressurization system for the property. RIBA 3			
	B.0.GF.09	6,00		
	B.0.FF.18	6,00		
	GEAS01	1,00		
	PAES01	1,00		
	RIBA 4	-14,00		
	Summing positive values cad	14,00		
	Summing negative values cad	-14,00		
	SUB TOTAL cad	0,00		
256 / 1515 035249bbs	Griglia di aspirazione/espulsione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, idonea per installazione in sistemi SEFFC, delle dimensioni di: altezza 600 mm: base 800 mm *Aluminum intake/exhaust grille with protective screen, aluminum horizontal blades, complete with a frame, installed to the highest standards of craftsmanship, suitable for installation in smoke systems, with dimensions of: height 600 mm, width 800 mm.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 2 - 06 Building DC MIL.06.B (10MW a) SbCat 27 - M3 Impianti SEFFC e Pressurizzazione Filtri Fumo/ Smoke extraction and smoke filter pressurization system for the property. RIBA 3			
	B.0.GF.09	2,00		
	GEAS01	1,00		
	PAES01	1,00		
	RIBA 4	-4,00		
	Summing positive values cad	4,00		
	Summing negative values cad	-4,00		
	SUB TOTAL cad	0,00		
257 / 1516 035249asc	Griglia di aspirazione/espulsione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, idonea per impianti SEFFC, delle dimensioni di: altezza 450 mm: base 400 mm *Aluminum intake/exhaust grille with protective screen, aluminum horizontal blades, complete with a frame, installed to the highest standards of craftsmanship, excluding masonry work, suitable for smoke systems, with dimensions of: height 450 mm, width 400 mm.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 2 - 06 Building DC MIL.06.B (10MW a) SbCat 27 - M3 Impianti SEFFC e Pressurizzazione Filtri Fumo/ Smoke extraction and smoke filter pressurization system for the property. RIBA 3			
	RIBA 4: PAES-01 B.0.GF.09	1,00		
	SUB TOTAL cad	1,00		
258 / 1517 035249asd	Griglia di aspirazione/espulsione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, idonea			
	TO COLLECTION			

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS	
			Unit Rate	TOTAL
	TO COLLECTION			
	per impianti SEFFC, delle dimensioni di: altezza 500 mm: base 600 mm *Aluminum intake/exhaust grille with protective screen, aluminum horizontal blades, complete with a frame, installed to the highest standards of craftsmanship, excluding masonry work, suitable for smoke systems, with dimensions of: height 500 mm, width 600 mm.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 2 - 06 Building DC MIL.06.B (10MW a) SbCat 27 - M3 Impianti SEFFC e Pressurizzazione Filtri Fumo/ Smoke extraction and smoke filter pressurization system for the property. RIBA 3 RIBA 4: GEAS-01: B.0.GF.09	1,00		
	SUB TOTAL cad	1,00		
259 / 1518 035249bbsa	Griglia di aspirazione/espulsione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, idonea per installazione in sistemi SEFFC, delle dimensioni di: altezza 600 mm: base 700 mm *Aluminum intake/exhaust grille with protective screen, aluminum horizontal blades, complete with a frame, installed to the highest standards of craftsmanship, suitable for installation in smoke systems, with dimensions of: height 600 mm, width 700 mm.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 2 - 06 Building DC MIL.06.B (10MW a) SbCat 27 - M3 Impianti SEFFC e Pressurizzazione Filtri Fumo/ Smoke extraction and smoke filter pressurization system for the property. RIBA 3 RIBA 4: PAES-02 B.0.FF.18	1,00		
	SUB TOTAL cad	1,00		
260 / 1519 035249bbsas	Griglia di aspirazione/espulsione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, idonea per installazione in sistemi SEFFC, delle dimensioni di: altezza 700 mm: base 900 mm *Aluminum intake/exhaust grille with protective screen, aluminum horizontal blades, complete with a frame, installed to the highest standards of craftsmanship, suitable for installation in smoke systems, with dimensions of: height 700 mm, width 900 mm.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 2 - 06 Building DC MIL.06.B (10MW a) SbCat 27 - M3 Impianti SEFFC e Pressurizzazione Filtri Fumo/ Smoke extraction and smoke filter pressurization system for the property. RIBA 3 RIBA 4: GEAS-02 B.0.FF.18	1,00		
	SUB TOTAL cad	1,00		
261 / 1520 035240l	Bocchetta di mandata/ripresa, a doppia alettatura regolabile completa di controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte, idonea per installazione in impianti SEFFC, dimensioni di: 600 x 200 mm *Supply/return air diffuser, with dual adjustable blades and equipped with a frame, installed to the highest standards of craftsmanship, suitable for installation in smoke evacuation systems, with dimensions of 600 x 200 mm.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 2 - 06 Building DC MIL.06.B (10MW a) SbCat 27 - M3 Impianti SEFFC e Pressurizzazione Filtri Fumo/ Smoke extraction and smoke filter pressurization system for the property. RIBA 3 Item: GMS01 Item: GRS01 RIBA 4: B.0.GF.09	3,00 3,00		
	SUB TOTAL cad	6,00		
262 / 1521 035240o	Bocchetta di mandata/ripresa, a doppia alettatura regolabile completa di controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte, idonea per installazione in impianti SEFFC, delle dimensioni di: 600 x 400 mm *Supply/return air diffuser, with dual adjustable blades and equipped with a frame, installed to the highest standards of craftsmanship, suitable for installation in SEFFC systems, with dimensions of 600 x 400 mm.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out			
	TO COLLECTION			

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			
	Cat 2 - 06 Building DC MIL.06.B (10MW a) SbCat 27 - M3 Impianti SEFFC e Pressurizzazione Filtri Fumo/ Smoke extraction and smoke filter pressurization system for the property. RIBA 3 Item: GMS02 Item: GRS02 RIBA 4: B.0.FF.18	 3,00 3,00		
	SUB TOTAL cad	6,00		
263 / 1522 035252b	Griglia di aspirazione/espulsione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, idonea per installazione in sistemi SEFFC delle dimensioni di: altezza 1.250 mm: base 1.000 mm *Aluminum intake/exhaust grille with protective screen, aluminum horizontal blades, complete with a frame, installed to the highest standards of craftsmanship, suitable for installation in SEFFC systems, with dimensions of: height 1,250 mm, width 1,000 mm.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 2 - 06 Building DC MIL.06.B (10MW a) SbCat 27 - M3 Impianti SEFFC e Pressurizzazione Filtri Fumo/ Smoke extraction and smoke filter pressurization system for the property. RIBA 3 B.0.FF.18 RIBA 4	 2,00 -2,00		
	Summing positive values cad Summing negative values cad	2,00 -2,00		
	SUB TOTAL cad	0,00		
264 / 1564 31.006	Dimensionamento, fornitura e posa in opera di idoneo staffaggio anti-sismico per i ventilatori di immissione/espulsione a servizio del sistema SEFFC, calcolato in funzione del peso delle apparecchiature previste, dimensionato secondo le caratteristiche anti-sismiche del sito e posto in opera comprensivo di minuteria, pezzi di sfrido, utensili e manodopera, per dare il lavoro finito secondo la regola dell'arte. *Sizing, supply and installation of suitable anti-seismic brackets for the intake/exhaust fans serving the SEFFC system, calculated based on the weight of the equipment envisaged, sized according to the anti-seismic characteristics of the site and installed including small parts, scrap pieces, tools and manpower, to give the finished work according to the rules of the art.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 2 - 06 Building DC MIL.06.B (10MW a) SbCat 27 - M3 Impianti SEFFC e Pressurizzazione Filtri Fumo/ Smoke extraction and smoke filter pressurization system for the property. RIBA 3 RIBA 4	 6,00		
	SUB TOTAL cadauno	6,00		
265 / 1612 14.117	Fornitura e posa in opera di barriera al fumo flessibile, per installazione fissa, tessuto in colore grigio in fibra di vetro con elevata impermeabilità al fumo ed ottima rigidità (rivestito con poliuretano su entrambi i lati resistente al taglio e agli acidi), barra di fondo in alluminio con contrappeso. *Supply and installation of a flexible smoke barrier for permanent installation. The barrier is made of gray fiberglass fabric with high smoke impermeability and excellent rigidity. It is coated with polyurethane on both sides to resist cutting and acids. The bottom bar is made of aluminum and includes a counterweight.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 2 - 06 Building DC MIL.06.B (10MW a) SbCat 27 - M3 Impianti SEFFC e Pressurizzazione Filtri Fumo/ Smoke extraction and smoke filter pressurization system for the property. RIBA 3 Hot Plenum - Sala tipo (5MW) RIBA 4	 2,00		
	SUB TOTAL	2,00		
266 / 930 25.141	**QE.BMS/WT.X-Y [Water Treatment]** SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out			
	TO COLLECTION			

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			
	Cat 2 - 06 Building DC MIL.06.B (10MW a) SbCat 31 - M6 Impianto di regolazione e supervisione / Regulation and supervision system. N.1 Locale WT per edificio MIL.06.B			
	SUB TOTAL	0,00		
267 / 931 25.142	Fornitura e posa in opera di Controllore per automazione regolazione e controllo sistemi, un dispositivo che può agire come server stand-alone o parte di un sistema multi-server, può controllare moduli I/O e monitorare e gestire dispositivi su bus di campo. Fornitura comprensiva di: - Morsettiera per Server - Modulo d'alimentazione per server e moduli di espanzione Central I/O. - Morsettiera alimentatore 24v per Server - Moduli di espansione Central I/O per Server autoindirizzabili - Morsettiere moduli di espansione - Attività di engineering programmazione e sviluppo pagine grafiche *Supply and installation of Controller for automation regulation and control systems, a device that can act as a stand-alone server or part of a multi-server system, can control I/O modules and monitor and manage devices on the field bus. Supplied inclusive of:* *- Server terminal block* *- Power supply terminal block for server and Central I/O expansion modules.* *- 24v power supply terminal block for Server* *- Self-addressable Central I/O expansion modules for Server* *- Terminal blocks for expansion modules* *- Engineering activities programming and graphic page development* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 2 - 06 Building DC MIL.06.B (10MW a) SbCat 31 - M6 Impianto di regolazione e supervisione / Regulation and supervision system. RIBA 3 Water treatment room RIBA 4	1,00		
	SUB TOTAL cadauno	1,00		
268 / 932 25.144	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico di regolazione, con fissaggio a parete, composto da carpenteria in lamiera verniciata, con porta piena, colore RAL a scelta della committenza, grado di protezione IPxx (idoneo al luogo di installazione, ed in esterno non meno di IP68. Completo di piastra di fondo in acciaio zincato, profilati DIN, barra di terra, accessori di aerazione, dispositivi ausiliari per l'alimentazione dei controllori DDC. Attività di montaggio e cablaggio quadro di regolazione completo di morsettiere, canaline, fileria ed accessori per renderlo finito e pronto all'installazione. Sviluppo schema elettrico completo di viste quadro, unifilari e multifilari di potenza ed ausiliari. Nei quadri dovranno essere ricompresi i vani di contenimento per alloggiamento apparati attivi switch (fornitura a cura dell'appaltatore elettrico). Il quadro dovrà esser conforme al luogo di installazione per quanto concerne temperature massime/irraggiamento solare e temperature minime di progetto e pertanto sarà provvisto di idonea protezione ai raggi solari e scaldiglie laddove necessario, nonchè tutti gli accorgimenti necessari per garantire il corretto funzionamento dell'apparato. *Supply and installation of electric control panel, wall-mounted, consisting of painted sheet metal framework, with solid door, RAL colour to be chosen by the client, IPxx degree of protection (suitable for the place of installation, and outdoors no less than IP68. Complete with galvanised steel base plate, DIN rails, ground bar, ventilation accessories, auxiliary devices for powering DDC controllers.* *Assembly and wiring of control panel complete with terminal blocks, cable ducts, wiring and accessories to make it finished and ready for installation.* *Development of circuit diagram complete with switchboard views, single and multi-wire power and auxiliary.* *The switchboards must include containment compartments for housing active switch equipment (supplied by the electrical contractor).* *The switchboard shall conform to the installation site with regard to maximum/solar radiation temperatures and minimum design temperatures, and shall therefore be provided with suitable protection against the sun's rays and heaters where necessary, as well as all the necessary devices to guarantee the correct operation of the equipment.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 2 - 06 Building DC MIL.06.B (10MW a) SbCat 31 - M6 Impianto di regolazione e supervisione / Regulation and supervision system. RIBA 3 Water treatment room	1,00		
	TO COLLECTION	1,00		

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION	1,00		
	RIBA 4			
	SUB TOTAL cadauno	1,00		
269 / 1370 25.145	Fornitura e posa in opera di Valvola filettata 2 vie sede/otturatore DN20 PN16, Kit di 2 bocchettoni, Servocomando 3 punti, 220 AC/DC, forza 800N, corsa 20mm compreso accessorio di montaggio Finecorsa servocomando valvole. *Supply and mounting of 2-way threaded seat/shutter valve DN20 PN16, 2-piece union kit, 3-point servocontrol, 220 AC/DC, 800N force, 20mm stroke incl. mounting accessory Valve servocontrol limit switch.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 2 - 06 Building DC MIL.06.B (10MW a) SbCat 31 - M6 Impianto di regolazione e supervisione / Regulation and supervision system. RIBA 3 Water treatment room - 2WV_On-Off_Filling System n_Data Hall RIBA 4	 24,00 -12,00		
	Summing positive values cadauno Summing negative values cadauno	24,00 -12,00		
	SUB TOTAL cadauno	12,00		
270 / 1371 25.146	Fornitura e posa in opera di Contatore per acqua potabile DN20 a getto multiplo, quadrante asciutto super dry, ovvero racchiusi in apposita capsula ermeticamente sigillata, lettura diretta su rulli numeratori. Cassa in ottone, turbina in materiale plastico anigroscopico, albero turbina, perno di rotazione e meccanismi di demoltiplicazione in materiale plastico antifrizione largamente dimensionati. Coperchietto di protezione in materiale plastico, Pressione esercizio PN16. Omologati CEE secondo la nuova direttiva MID 2014/32/UE e successive. Attacchi a bocchettone filettati. Reso completo di: Dadi, cannotti, guarnizioni e cavetto emettitore d'impulsi di tipo Reed 24 V 100 mA *Supply and installation of DN20 multi-jet potable water meter, super dry dial, i.e. enclosed in hermetically sealed capsule, direct reading on numbering rollers. Brass case, turbine made of anigroscopic plastic material, turbine shaft, rotation pin and reduction mechanisms made of generously dimensioned anti-friction plastic material. Plastic protection cover, operating pressure PN16. EEC-approved in accordance with the new MID Directive 2014/32/EU and subsequent directives. Threaded pipe union connections. Returned complete with: Nuts, sleeves, gaskets and reed-type impulse emitter cable 24 V 100 mA* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 2 - 06 Building DC MIL.06.B (10MW a) SbCat 31 - M6 Impianto di regolazione e supervisione / Regulation and supervision system. RIBA 3 Water treatment room - Caricamento impianti data hall Water treatment room - Caricamento impianti AHU RIBA 4	 24,00 4,00 -14,00		
	Summing positive values cadauno Summing negative values cadauno	28,00 -14,00		
	SUB TOTAL cadauno	14,00		
271 / 1372 25.148	Fornitura e posa in opera di Flussostato per il controllo del flusso dei liquidi nelle tubazioni. E' costituito da una paletta flessibile che, al superamento del setpoint impostato tramite vited'impostazione, attiva il microswitch di controllo. *Supply and installation of flow switch for controlling the flow of liquids in pipes. It consists of a flexible paddle that activates the control microswitch when the setpoint is exceeded.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 2 - 06 Building DC MIL.06.B (10MW a) SbCat 31 - M6 Impianto di regolazione e supervisione / Regulation and supervision system. RIBA 3 Water treatment room - Caricamento impianti data hall RIBA 4	 24,00 -12,00		
	Summing positive values cadauno Summing negative values cadauno	24,00 -12,00		
	SUB TOTAL cadauno	12,00		
	TO COLLECTION			

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			
272 / 1373 25.149	Fornitura e posa in opera di misuratore di livello idrostatico contenente un estensimetro in silicio ed i dispositivi elettronici di valutazione, nella sonda in acciaio inossidabile, avente le seguenti caratteristiche: Principio di misura idrostatico Campo di misura da 0,5 mt fino a 600 mH2O Precisione ±0,5% FS Segnale di uscita 4÷20 mA - 0÷10V - 0÷5V Materiale acciaio INOX AISI316 Temperatura -10÷85°C *Supply and installation of a hydrostatic level gauge containing a silicon strain gauge and electronic evaluation devices, in the stainless steel probe, with the following characteristics* *Hydrostatic measuring principle* *Measuring range from 0.5 m up to 600 mH2O* *Accuracy ±0.5% FS* *Output signal 4÷20 mA - 0÷10V - 0÷5V* *Material stainless steel AISI316* *Temperature -10÷85°C* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 2 - 06 Building DC MIL.06.B (10MW a) SbCat 31 - M6 Impianto di regolazione e supervisione / Regulation and supervision system. RIBA 3 Water treatment room - Accumulo potabile RIBA 4	1,00		
	SUB TOTAL cadauno	1,00		
273 / 1379 25.074	**QE.BMS/COP.X-1 [Rooftop]** SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 2 - 06 Building DC MIL.06.B (10MW a) SbCat 32 - M6 Impianto di regolazione e supervisione data hall / Data hall regulation and supervision system.			
	SUB TOTAL	0,00		
274 / 1380 25.020	Fornitura e posa in opera di Valvola a 2 vie filettata, PN 16, Dn 20 ,Kvs 6,3. Corsa: 20 mm ,temperatura del fluido: -20°C max 150°C. Corpo valvola: bronzo. Stelo/otturatore:acciaio. Comprensivo di Raccordo con filettatura interna (ISO 7/1) per valvola Venta V241/V341: DN20 *Supply and installation of 2-way threaded valve, PN 16, Dn 20 ,Kvs 6.3. Stroke: 20 mm, fluid temperature: -20°C max 150°C. Valve body: bronze. Stem/plug: steel. Including connection with female thread (ISO 7/1) for Venta V241/V341 valve: DN20.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 2 - 06 Building DC MIL.06.B (10MW a) SbCat 32 - M6 Impianto di regolazione e supervisione data hall / Data hall regulation and supervision system. RIBA 3 Valvola 2 vie umidificazione UTA RIBA 4	2,00		
	SUB TOTAL cadauno	2,00		
275 / 1381 035298cc	Serranda di taratura rettangolare, classe 2 secondo EN 1751, con telaio e pale in alluminio estruso con profilo alato, passo alette 100 mm, spessore cassa 120 mm, con leveraggi interni, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie e del collegamento equipotenziale, delle dimensioni di: altezza 510 mm: base 410 mm *Rectangular balancing damper, Class 2 according to EN 1751, with frame and blades made of extruded aluminum with a winged profile, blade pitch 100 mm, casing thickness 120 mm, with internal linkages, installed to the highest standards of craftsmanship, excluding masonry work and equipotential bonding, with dimensions of: height 510 mm: base 410 mm.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 2 - 06 Building DC MIL.06.B (10MW a) SbCat 32 - M6 Impianto di regolazione e supervisione data hall / Data hall regulation and supervision system. RIBA 3 RIBA 4	6,00 -6,00		
	Summing positive values cad	6,00		
	TO COLLECTION			

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			
	Summing negative values cad	-6,00		
	SUB TOTAL cad	0,00		
276 / 1382 035300ee	Serranda di taratura rettangolare, classe 2 secondo EN 1751, con telaio e pale in alluminio estruso con profilo alato, passo alette 100 mm, spessore cassa 120 mm, con leveraggi interni, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie e del collegamento equipotenziale, delle dimensioni di: altezza 710 mm: base 710 mm *Rectangular balancing damper, Class 2 according to EN 1751, with frame and blades made of extruded aluminum with a winged profile, blade pitch 100 mm, casing thickness 120 mm, with internal linkages, installed to the highest standards of craftsmanship, excluding masonry work and equipotential bonding, with dimensions of: height 710 mm: base 710 mm.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 2 - 06 Building DC MIL.06.B (10MW a) SbCat 32 - M6 Impianto di regolazione e supervisione data hall / Data hall regulation and supervision system. RIBA 3 RIBA 4	 6,00 -6,00		
	Summing positive values cad Summing negative values cad	6,00 -6,00		
	SUB TOTAL cad	0,00		
277 / 1383 25.140	Fornitura e posa in opera di ATTUATORE PER SERRANDE senza funzione di sicurezza, alimentato a 220V, a controllo analogico da segnale 0-10V, feedback posizione di rotazione del tipo 0-10V. *Supply and installation of LOCK ACTUATOR without safety function, powered at 220V, analogue control by 0-10V signal, rotation position feedback type 0-10V.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 2 - 06 Building DC MIL.06.B (10MW a) SbCat 32 - M6 Impianto di regolazione e supervisione data hall / Data hall regulation and supervision system. RIBA 3 Esclusione/Inclusione UTA Sala RIBA 4	 12,00 -8,00		
	Summing positive values cadauno Summing negative values cadauno	12,00 -8,00		
	SUB TOTAL cadauno	4,00		
278 / 1384 25.081	Fornitura e posa in opera di Controllore per automazione regolazione e controllo sistemiche può agire come server stand-alone o parte di un sistema multi-server, può controllare moduli I/O e monitorare e gestire dispositivi su bus di campo. - Morsettiera - Modulo d'alimentazione e moduli di espanzione Central I/O. - Morsettiera alimentatore 24V - Moduli di espansione Central I/O autoindirizzabili - Morsettiere moduli di espansione - Attività di engineering, programmazione e sviluppo pagine grafiche *Supply and installation of Controller for automation regulation and system control that can act as a stand-alone server or part of a multi-server system, can control I/O modules and monitor and manage fieldbus devices.* *- Terminal block* *- Power supply and Central I/O expansion modules.* *- 24V power supply terminal block* *- Self-addressable Central I/O expansion modules* *- Expansion module terminal blocks* *- Engineering, programming and graphic page development activities* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 2 - 06 Building DC MIL.06.B (10MW a) SbCat 32 - M6 Impianto di regolazione e supervisione data hall / Data hall regulation and supervision system. RIBA 3 RIBA 4	 2,00		
	TO COLLECTION	2,00		

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION	2,00		
	SUB TOTAL cadauno	2,00		
279 / 1385 25.082	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico di regolazione, con fissaggio a parete, composto da carpenteria in lamiera verniciata, con porta piena, colore RAL a scelta della committenza, grado di protezione IPxx (idoneo al luogo di installazione, ed in esterno non meno di IP68. Completo di piastra di fondo in acciaio zincato, profilati DIN, barra di terra, accessori di aerazione, dispositivi ausiliari per l'alimentazione dei controllori DDC. Attività di montaggio e cablaggio quadro di regolazione completo di morsettiere, canaline, fileria ed accessori per renderlo finito e pronto all'installazione. Sviluppo schema elettrico completo di viste quadro, unifilari e multifilari di potenza ed ausiliari. Nei quadri dovranno essere ricompresi i vani di contenimento per alloggiamento apparati attivi switch (fornitura a cura dell'appaltatore elettrico). Il quadro dovrà esser conforme al luogo di installazione per quanto concerne temperature massime/irraggiamento solare e temperature minime di progetto e pertanto sarà provvisto di idonea protezione ai raggi solari e scaldiglie laddove necessario, nonchè tutti gli accorgimenti necessari per garantire il corretto funzionamento dell'apparato. *Supply and installation of electric control panel, wall-mounted, consisting of painted sheet metal framework, with solid door, RAL colour to be chosen by the client, IPxx degree of protection (suitable for the place of installation, and outdoors no less than IP68. Complete with galvanised steel base plate, DIN rails, ground bar, ventilation accessories, auxiliary devices for powering DDC controllers.* *Assembly and wiring of control panel complete with terminal blocks, cable ducts, wiring and accessories to make it finished and ready for installation.* *Development of circuit diagram complete with switchboard views, single and multi-wire power and auxiliary.* *The switchboards must include containment compartments for housing active switch equipment (supplied by the electrical contractor).* *The switchboard shall conform to the installation site with regard to maximum/solar radiation temperatures and minimum design temperatures, and shall therefore be provided with suitable protection against the sun's rays and heaters where necessary, as well as all the necessary devices to guarantee the correct operation of the equipment.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 2 - 06 Building DC MIL.06.B (10MW a) SbCat 32 - M6 Impianto di regolazione e supervisione data hall / Data hall regulation and supervision system. RIBA 3 RIBA 4	2,00		
	SUB TOTAL cadauno	2,00		
280 / 1616 27.007	Supporto del produttore dell'apparecchiature all'avviamento ed al collaudo degli impianti di condizionamento ad espansione diretta, secondo quanto riportato negli elaborati grafici e nelle specifiche tecniche. *Support from the equipment manufacturer in the start-up and testing of direct expansion air conditioning systems, as reported in the graphics and technical specifications.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 2 - 06 Building DC MIL.06.B (10MW a) SbCat 35 - Test e collaudi / Testing and commissioning. Impianti DX per locali: Water treatment Entrance room RIBA4	1,00 2,00 -1,00		
	Summing positive values ac Summing negative values ac	3,00 -1,00		
	SUB TOTAL ac	2,00		
281 / 1617 28.003	Fornitura di pre-filtri del tipo "usa e getta" a protezione di quelli presenti sulle unità al momento della consegna (fanwall, UTA sala, recuperatori IDF, recuperatori uffici), per preservarne funzionalità ed integrità fino a che sia le unità sia gli spazi di lavoro saranno stati puliti una volta terminate le lavorazioni dell'area di riferimento. *Supply of "disposable" type pre-filters to protect those present on the units at the time of delivery (fanwalls, room AHUs, IDF recuperators, office recuperators), to preserve their functionality and integrity until both the units and the spaces of work will have been cleaned once the work in the reference area has been completed.*			
	TO COLLECTION			

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			
	SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 2 - 06 Building DC MIL.06.B (10MW a) SbCat 36 - Pulizie finali, etichettatura impianti / Final cleaning and labeling of systems. da applicare a: - UTA pressurizzazione sala - Fanwall - Recuperatori IDF rooms - Recuperatori uffici - Sistemi SEFFC (immissori ed estrattori)	1,00		
	SUB TOTAL a corpo	1,00		
	08 Data hall (5 MW) (Cat 4)			
282 / 1 CAP.027	**Sistemi di climatizzazione A-B-C-D-E-F** ***Cooling Systems A-B-C-D-E-F*** SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 2 - M4 Impianto di climatizzazione data hall / Data Hall Air Conditioning System			
	SUB TOTAL	0,00		
283 / 2 16.155	Oneri per il sollevamento e la posa in opera dei gruppi frigoriferi (oneri riferiti a n.6 chiller), forniti dalla Committente, questi comprensivi di: - Sollevamento mediante autogru (modello indicativo selezionato da 800 tonnellate) ed idonea zavorra e contrappesi (dati finali da confermare a cura della ditta che eseguirà il sollevamento) dal pianale dell'autocarro fino al luogo indicato sugli elaborati grafici, corrisponente alla copertura dell'edificio. - Fissaggio e posizionamento dell'unità sui supporti antivibranti, forniti dalla Committente. - Esecuzione collegamenti idraulici (acqua refrigerata) - Oneri comprensivi di tiro in quota e sollevamento su strade bianche di cantiere, relative piastre in acciaio per ripartizione a terra del carico, approvvigionamenti ed apprestamenti per il posizionamento della gru su terreno non perfettamente livellato. Il tutto per dare il componente pronto al primo avvio da parte della casa costruttrice *Charges for the lifting and installation of refrigeration units (charges related to 6 chillers) provided by the Client, including:* *Lifting by means of a crane (approximate model selected with a capacity of 800 tons) and suitable ballast and counterweights (final data to be confirmed by the company performing the lifting) from the truck platform to the location indicated on the drawings, corresponding to the building's roof.* *- Securing and positioning the unit on the anti-vibration supports provided by the Client.* *- Execution of hydraulic connections (chilled water).* *- Charges including pulling and lifting on unpaved construction roads, related steel plates for load distribution on the ground, supplies, and preparations for the crane's placement on uneven terrain.* *All of this to provide the component ready for the initial startup by the manufacturer.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 2 - M4 Impianto di climatizzazione data hall / Data Hall Air Conditioning System RIBA3 RIBA4	1,00		
	SUB TOTAL a corpo	1,00		
284 / 3 29.005	Oneri per la fornitura di fluido antigelo a protezione del circuito freecooling dei chiller tale da evitare il congelamento delle tubazioni in presenza di temperatura esterna di -15°C. *Charges for the supply of antifreeze fluid to protect the freecooling circuit of the chillers so as to avoid freezing of the pipes in the presence of an external temperature of -15°C.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 2 - M4 Impianto di climatizzazione data hall / Data Hall Air Conditioning System RIBA3 Typical 5MW datahall	1,00		
	TO COLLECTION	1,00		

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION	1,00		
	RIBA4			
	SUB TOTAL a corpo	1,00		
285 / 4 16.151	Oneri per installazione di FANWALL, fornito dalla Committente, comprensivi di: - Scarico della macchina dal mezzo di trasporto ed accatastamento in luogo sicuro ed al riparo dalle lavorazioni di cantiere che possano danneggiarne l'integrità - Sollevamento e trasporto delle 4 componenti dell''unità all'interno della MEP Gallery, nella posizione indicata sugli elaborati progettuali, mediante sistema di trasporto/sollevamento idoneo. - Assemblaggio dell'unità secondo le specifiche fornite dalla casa produttrice. - Fissaggio e posizionamento dell'unità a pavimento all'interno della MEP Gallery - Collegamento della serranda di intercettazione aria alla parete di supporto fra hot e cold plenum - Esecuzione collegamenti idraulici (acqua, scarico condensa) Il tutto per dare il componente pronto al primo avvio da parte della casa costruttrice *Charges for the installation of the FANWALL, provided by the Client, inclusive of:* *- Unloading the unit from the transport vehicle and stacking it in a secure location protected from construction activities that could damage its integrity.* *- Lifting and transporting the 4 components of the unit inside the MEP Gallery to the position indicated in the project drawings using a suitable transport/lifting system.* *- Assembling the unit according to the specifications provided by the manufacturer.* *- Securing and positioning the unit on the floor inside the MEP Gallery.* *- Connecting the air interception damper to the support wall between the hot and cold plenums.* *- Executing hydraulic connections (water, condensate drainage).* *All of the above is done to deliver the component ready for the initial startup by the manufacturer.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 2 - M4 Impianto di climatizzazione data hall / Data Hall Air Conditioning System RIBA3 Typical 5MW datahall RIBA4	18,00		
	SUB TOTAL cadauno	18,00		
286 / 5 17.044	Fornitura e posa in opera di ELETTROPOMPA CENTRIFUGA singola a coclea, non autoadescanti, monostadio con bocca di aspirazione assiale, bocca di mandata radiale e albero orizzontale. Le flange di aspirazione e di mandata sono PN 10 a norma EN 1092-2. Coropo pompa e girante in ghisa, albero in acciaio inox AISI304, dimensione aspirazione DN80, dimensione mandata DN65, avente le seguenti caratteristiche: - portata al punto di lavoro (N/N+1): 115 / 95 mc/h - prevalenza al punto di lavoro (N/N+1): 4.49 / 4.30 bar - numero di giri al punto di lavoro (N/N+1): 2889 / 2745 rpm - potenza elettrica assorbita al punto di lavoro (N/N+1): 20 / 15.85 kW - alimentazione elettrica: 400V / 50Hz / 3f + N Modello di riferimento: Grundfos NBE 65-200/198 (o similare) *Supply and installation of a single-stage, non-self-priming, helical rotor centrifugal pump with an axial suction port, radial discharge port, and horizontal shaft. The suction and discharge flanges are PN 10 compliant with EN 1092-2 standards. Pump body and impeller are made of cast iron, stainless steel AISI304 shaft, suction size DN80, discharge size DN65, with the following specifications:* *Flow rate at operating point (N/N+1): 115 / 95 m³/h* *Head at operating point (N/N+1): 4.49 / 4.30 bar* *Speed at operating point (N/N+1): 2889 / 2745 rpm* *Electrical power absorbed at operating point (N/N+1): 20 / 15.85 kW* *Electrical supply: 400V / 50Hz / 3f + N* *Reference model: Grundfos NBE 65-200/198 (or similar)* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 2 - M4 Impianto di climatizzazione data hall / Data Hall Air Conditioning System RIBA3 Typical 5MW datahall RIBA4	12,00 -12,00		
	Summing positive values cadauno	12,00		
	TO COLLECTION			

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			
	Summing negative values cadauno	-12,00		
	SUB TOTAL cadauno	0,00		
287 / 6 17.044a	Fornitura e posa in opera di ELETTROPOMPA CENTRIFUGA singola a coclea, non autoadescanti, monostadio con bocca di aspirazione assiale, bocca di mandata radiale e albero orizzontale. Le flange di aspirazione e di mandata sono PN 10 a norma EN 1092-2. Coropo pompa e girante in ghisa, albero in acciaio inox AISI304, dimensione aspirazione DN80, dimensione mandata DN65, avente le seguenti caratteristiche: CHW Flow Rate @ N Chiller - 5MW Data Hall - N / N+1 pumps kg/s - 28.3 / 14.15 CHW Flow Rate @ N+1 Chiller - 5MW Data Hall - N / N+1 pumps kg/s - 23.6 / 11.8 CHW Flow Rate @ N Chiller - 4.2MW Data Hall - N / N+1 pumps kg/s - 27.6 / 13.8 CHW Flow Rate @ N+1 Chiller - 4.2MW Data Hall - N / N+1 pumps kg/s - 23 / 11.5 Modello di riferimento: Grundfos (o similare) *Supply and installation of a single screw centrifugal electric pump, non-self-priming, single-stage with axial suction port, radial discharge port, and horizontal shaft. The suction and discharge flanges are PN 10 compliant with EN 1092-2. The pump body and impeller are made of cast iron, and the shaft is made of stainless steel AISI304. The suction size is DN80, and the discharge size is DN65. The pump should have the following characteristics:* *CHW Flow Rate @ N Chiller - 5MW Data Hall - N / N+1 pumps kg/s - 28.3 / 14.15* *CHW Flow Rate @ N+1 Chiller - 5MW Data Hall - N / N+1 pumps kg/s - 23.6 / 11.8* *CHW Flow Rate @ N Chiller - 4.2MW Data Hall - N / N+1 pumps kg/s - 27.6 / 13.8* *CHW Flow Rate @ N+1 Chiller - 4.2MW Data Hall - N / N+1 pumps kg/s - 23 / 11.5* *Reference Model: Grundfos (or equivalent).* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 2 - M4 Impianto di climatizzazione data hall / Data Hall Air Conditioning System RIBA3 RIBA4	12,00		
	SUB TOTAL cadauno	12,00		
288 / 7 17.045	Fornitura e posa in opera di QUADRO DI CONTROLLO E COMANDO per pompe. Modello di riferimento: Grundfos Control MPC-Series-2000 2 Pompe (o similare) *Supply and installation of a CONTROL AND COMMAND PANEL for pumps as specified in item 06.9001.* *Reference model: Grundfos Control MPC-Series-2000 2 Pumps (or equivalent).* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 2 - M4 Impianto di climatizzazione data hall / Data Hall Air Conditioning System Sala dati tipo (5MW)	6,00		
	SUB TOTAL cadauno	6,00		
289 / 8 17.046	Fornitura e posa in opera di MODULO IN/OUT, da installare su barra DIN all'interno del quadro. Modello di riferimento: Grundfos IO351B Module digital/analog (o similare) *Supply and installation of an IN/OUT MODULE, to be mounted on a DIN rail inside the control panel.* *Reference model: Grundfos IO351B Digital/Analog Module (or equivalent).* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 2 - M4 Impianto di climatizzazione data hall / Data Hall Air Conditioning System Sala dati tipo (5MW)	6,00		
	SUB TOTAL cadauno	6,00		
	TO COLLECTION			

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS	
			Unit Rate	TOTAL
	TO COLLECTION			
290 / 9 17.047	Fornitura e posa in opera di scheda di interfaccia premontata nel quadro elettrico. Modello di riferimento: Grundfos CIM500 Industrial Ethernet (o similare) *Supply and installation of a interface card, pre-mounted in the electrical panel.* *Reference model: Grundfos CIM500 Industrial Ethernet (or equivalent).* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 2 - M4 Impianto di climatizzazione data hall / Data Hall Air Conditioning System Sala dati tipo (5MW)	6,00		
	SUB TOTAL cadauno	6,00		
291 / 10 17.048	Fornitura e posa in opera di KIT SENSORI DIFFERENZIALE PRESSIONE, per il funzionamento delle pompe di cui alla voce 06.9001, da installarsi fra il collettore di mandata e ritorno. Modello di riferimento: Grundfos KIT DPI 4-20mA 0-10bar(o similare) *Supply and installation of a DIFFERENTIAL PRESSURE SENSOR KIT for the operation of the pumps specified in item 06.9001, to be installed between the discharge and return manifold.* *Reference model: Grundfos KIT DPI 4-20mA 0-10 bar (or equivalent).* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 2 - M4 Impianto di climatizzazione data hall / Data Hall Air Conditioning System Sala dati tipo (5MW)	6,00		
	SUB TOTAL cadauno	6,00		
292 / 11 17.049	Oneri per primo avviamento da parte della casa costruttice, per MPC, pompe e accessoristica, completa di ogni onere ed accessorio per dare il prodotto funzionante e configurato secondo le speficiche di progetto. *Charges for the initial commissioning by the manufacturer, including MPC, pumps, and accessories, complete with all expenses and components to provide a fully operational product configured according to project specifications.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 2 - M4 Impianto di climatizzazione data hall / Data Hall Air Conditioning System Sala dati tipo (5MW)	12,00		
	SUB TOTAL cadauno	12,00		
293 / 12 16.152	Fornitura e posa in opera di SERBATOIO ACCUMULO ACQUA REFRIGERATA per il continuous-cooling dell'impianto, avente le seguenti caratteristiche: - Installazione verticale, in Acciaio al carbonio - Trattamento interno: grezzo - Trattamento esterno: verniciatura antiruggine - Coibentazione: polietilene espanso a cellule chiuse 50mm - Finitura esterna in lamierino di alluminio - Attacchi filettati: 4" - Dimensioni: Diametro nudo: Ø1800mm Diametro coibentato: Ø1900mm Altezza totale: 4190mm - PN: 10 bar Modello di riferimento: FIORINI VKG 10000L VERT PN10 (o similare) *Supply and installation of CHILLED WATER STORAGE TANK for continuous cooling of the system, having the following characteristics:* *- Vertical installation, in carbon steel* *- Internal treatment: raw* *- External treatment: anti-rust painting* *- Insulation: 50mm closed cell expanded polyethylene* *- External finish in aluminum sheet* *- Threaded connections: 4"* *- Dimensions:*			
	TO COLLECTION			

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			
	Bare diameter: Ø1800mm *Insulated diameter: Ø1900mm* *Total height: 4190mm* *- PN: 10 bar* *Reference model: FIORINI VKG 10000L VERT PN10 (or similar)* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 2 - M4 Impianto di climatizzazione data hall / Data Hall Air Conditioning System RIBA3 Typical 5MWdatahall RIBA4	 6,00 -6,00		
	Summing positive values cadauno Summing negative values cadauno	6,00 -6,00		
	SUB TOTAL cadauno	0,00		
294 / 13 16.152a	Fornitura e posa in opera di SERBATOIO ACCUMULO ACQUA REFRIGERATA per il continuous-cooling dell'impianto, avente le seguenti caratteristiche: - Installazione verticale, in Acciaio al carbonio - Trattamento interno: grezzo - Trattamento esterno: verniciatura antiruggine - Coibentazione: polietilene espanso a cellule chiuse 50mm - Finitura esterna in lamierino di alluminio - Attacchi filettati: 4" - Dimensioni: Diametro nudo: Ø1840mm Altezza totale: 3415mm - PN: 10 bar Modello di riferimento: FIORINI VKG 8000L VERT PN10 (o similare) *Supply and installation of a CHILLED WATER STORAGE TANK for continuous cooling of the system, with the following specifications:* *Vertical installation, made of carbon steel* *Interior treatment: raw* *Exterior treatment: anti-rust painting* *Insulation: closed-cell polyethylene, 50mm* *External finish in aluminum sheet* *Threaded connections: 4"* *Dimensions:* *Bare diameter: Ø1840mm* *Total height: 3415mm* *Pressure rating: 10 bar* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 2 - M4 Impianto di climatizzazione data hall / Data Hall Air Conditioning System RIBA3 RIBA4	 6,00		
	SUB TOTAL cadauno	6,00		
295 / 14 10.039	TUBAZIONI acciaio nero per la distribuzione acqua calda e refrigerata, collettori e compensatori idraulici, complete di staffaggi prefabbricati in acciaio zincato, raccorderia, materiali di consumo, ponteggi per il montaggio etc. *Black steel pipes for the distribution of hot and chilled water, collectors, and hydraulic compensators, complete with prefabricated galvanized steel brackets, fittings, consumables, scaffolding for installation, etc.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 2 - M4 Impianto di climatizzazione data hall / Data Hall Air Conditioning System RIBA3 Typical datahall (5MW) DN200 DN150	 1´575,60 38´415,08		
	TO COLLECTION	39´990,68		

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION	39´990,68		
	DN125	3´960,92		
	DN65	1´534,96		
	RIBA4			
	DN125	11´997,11		
	DN100	878,21		
	DN80	4´966,39		
	DN50	809,63		
	DN40	64,13		
	DN32	677,88		
	DN25	263,40		
	DN200	-1´575,60		
	DN150	-38´415,08		
	Summing positive values kg	65´143,31		
	Summing negative values kg	-39´990,68		
	SUB TOTAL kg	25´152,63		
296 / 15 10.043	VERNICIATURA antiruggine per le tubazioni e gli staffaggi in acciaio nero *Anti-rust painting for black steel pipes and brackets.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 2 - M4 Impianto di climatizzazione data hall / Data Hall Air Conditioning System RIBA3			
	Typical datahall (5MW)	1´176,00		
	RIBA4	-583,90		
	Summing positive values m2	1´176,00		
	Summing negative values m2	-583,90		
	SUB TOTAL m2	592,10		
297 / 16 10.047	ISOLAMENTO termico per le tubazioni e vaso espansione circuito acqua calda e refrigerata, eseguito con guaine flessibili *Thermal insulation for pipes and expansion tank in the hot and chilled water circuit, carried out using flexible sleeves.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 2 - M4 Impianto di climatizzazione data hall / Data Hall Air Conditioning System RIBA3			
	Typical datahall (5MW)	1´932,00		
	RIBA4	-741,10		
	Summing positive values m2	1´932,00		
	Summing negative values m2	-741,10		
	SUB TOTAL m2	1´190,90		
298 / 17 10.048	FINITURA esterna in alluminio per le tubazioni acqua calda e refrigerata, installate in vista o all'interno delle centrali od in vista *Exterior aluminum finishing for hot and chilled water pipes, installed in plain view or indoors in the central units.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 2 - M4 Impianto di climatizzazione data hall / Data Hall Air Conditioning System RIBA3			
	Typical datahall (5MW)	1´932,00		
	RIBA4	-741,10		
	Summing positive values m2	1´932,00		
	Summing negative values m2	-741,10		
	SUB TOTAL m2	1´190,90		
299 / 18 31.001	Fornitura e posa in opera di Giunto antisismico flangiato in AISI 316L - Pressione nominale PN16, pressione di progetto 16 kg/cm2, costituito da acciaio verniciato (raccordi, curve e fissaggi) ed acciaio			
	TO COLLECTION			

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			
	inox (calza a tubazione flessibile), avente escursione minima nelle 6 direzioni pari a +/- 100 mm, del diametro DN150 *Supply and installation of anti-seismic flanged joint in AISI 316L - Nominal pressure PN16, design pressure 16 kg/cm2, made up of painted steel (fittings, bends and fixings) and stainless steel (flexible pipe braid), having minimum excursion in the 6 directions equal to +/- 100 mm, diameter DN150* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 2 - M4 Impianto di climatizzazione data hall / Data Hall Air Conditioning System RIBA3 Chiller connection Fanwall connection RIBA4	 12,00 12,00 -24,00		
	Summing positive values cadauno Summing negative values cadauno	24,00 -24,00		
	SUB TOTAL cadauno	0,00		
300 / 19 31.001a	Fornitura e posa in opera di Giunto antisismico flangiato in AISI 316L - Pressione nominale PN16, pressione di progetto 16 kg/cm2, costituito da acciaio verniciato (raccordi, curve e fissaggi) ed acciaio inox (calza a tubazione flessibile), avente escursione minima nelle 6 direzioni pari a +/- 100 mm, del diametro DN125 *Supply and installation of anti-seismic flanged joint in AISI 316L - Nominal pressure PN16, design pressure 16 kg/cm2, made up of painted steel (fittings, bends and fixings) and stainless steel (flexible pipe braid), having minimum excursion in the 6 directions equal to +/- 100 mm, diameter DN125* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 2 - M4 Impianto di climatizzazione data hall / Data Hall Air Conditioning System RIBA3 RIBA4	 24,00		
	SUB TOTAL cadauno	24,00		
301 / 20 16.013	VALVOLE di sicurezza qualificata e taratura ISPESL - DN20 *Qualified safety valves with ISPESL certification and calibration.* *DN20 (20mm diameter).* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 2 - M4 Impianto di climatizzazione data hall / Data Hall Air Conditioning System RIBA3 Typical datahall (5MW) RIBA4	 6,00		
	SUB TOTAL n.	6,00		
302 / 21 16.025	VASI di espansione omologati ISPESL 400 lt ISPESL approved expansion vessels 400 lt SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 2 - M4 Impianto di climatizzazione data hall / Data Hall Air Conditioning System RIBA3 Typical datahall (5MW) RIBA4	 6,00		
	SUB TOTAL n.	6,00		
303 / 22 15.124	Fornitura e posa in opera di UNITA' DI PRESSURIZZAZIONE per impianto di raffrescamento sala dati, costituito da: - Skid con blocco pompe - Vaso di espansione - Vaso di espansione base - Dispositivo di reintegro acqua			
	TO COLLECTION			

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			
	- Pressione di lavoro: 10bar - Power input: 2.20 kW Modello di riferimento: IMI Hydronic Transfero *Supply and installation of PRESSURIZATION UNITS for a data center cooling system, consisting of:* *- Skid with pump block* *- Expansion tank* *- Base expansion tank* *- Water makeup device* *- Operating pressure: 10 bar* *- Power input: 2.20 kW* *Reference model: IMI Hydronic Transfero* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 2 - M4 Impianto di climatizzazione data hall / Data Hall Air Conditioning System RIBA3 RIBA4	6,00		
	SUB TOTAL	6,00		
304 / 23 16.035	VALVOLE automatiche di sfogo aria, complete di valvola di intercettazione a sfera, da installare nei punti alti dell'impianto. *Automatic air vent VALVES, complete with ball shut-off valve, to be installed at the highest points of the system.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 2 - M4 Impianto di climatizzazione data hall / Data Hall Air Conditioning System Sala dati tipo (5MW)	6,00		
	SUB TOTAL a corpo	6,00		
305 / 24 16.037	VALVOLE a sfera di intercettazione in bronzo da posizionare nei punti bassi dell'impianto per svuotamento circuiti. *Bronze shut-off ball VALVES to be positioned in the low points of the system for emptying circuits.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 2 - M4 Impianto di climatizzazione data hall / Data Hall Air Conditioning System Sala dati tipo (5MW)	6,00		
	SUB TOTAL a corpo	6,00		
306 / 25 16.038	TERMOMETRO a quadrante *Dial THERMOMETER* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 2 - M4 Impianto di climatizzazione data hall / Data Hall Air Conditioning System RIBA3 Typical 5MW datahall RIBA4	54,00		
	SUB TOTAL n.	54,00		
307 / 26 16.042	MANOMETRO a quadrante, con serpentino in rame e rubinetto a tre vie per manometro campione *Dial pressure gauge, with copper coil and three-way tap for sample pressure gauge* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 2 - M4 Impianto di climatizzazione data hall / Data Hall Air Conditioning System RIBA3 Typical 5MW datahall RIBA4	84,00		
	SUB TOTAL n.	84,00		
	TO COLLECTION			

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			
308 / 27 16.048	VALVOLE a sfera di intercettazione in bronzo - DN 20 *Bronze shut-off ball VALVES* *- DN 20* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 2 - M4 Impianto di climatizzazione data hall / Data Hall Air Conditioning System RIBA3 Typical 5MW datahall Expansion vessel Humidifcation for power modules	 6,00 6,00		
	SUB TOTAL n.	12,00		
309 / 28 16.050	VALVOLE a sfera di intercettazione in bronzo - DN 32 *Bronze shut-off ball VALVES* *- DN 32* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 2 - M4 Impianto di climatizzazione data hall / Data Hall Air Conditioning System RIBA3 Typical 5MW datahall Filling system RIBA4	 6,00		
	SUB TOTAL n.	6,00		
310 / 29 16.062	VALVOLA di intercettazione a farfalla completa di controflange guarnizioni e bulloni - DN 65 *Butterfly shut-off VALVE complete with counterflanges, gaskets and bolts* *- DN 65* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 2 - M4 Impianto di climatizzazione data hall / Data Hall Air Conditioning System RIBA3 Typical 5MW datahall RIBA4	 12,00 -12,00		
	Summing positive values n. Summing negative values n.	12,00 -12,00		
	SUB TOTAL n.	0,00		
311 / 30 16.061	VALVOLA di intercettazione a farfalla completa di controflange guarnizioni e bulloni - DN 50 SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 2 - M4 Impianto di climatizzazione data hall / Data Hall Air Conditioning System RIBA3 Typical 5MW datahall RIBA4	 12,00		
	SUB TOTAL n.	12,00		
312 / 31 16.063	VALVOLA di intercettazione a farfalla completa di controflange guarnizioni e bulloni - DN 80 *Butterfly shut-off VALVE complete with counterflanges, gaskets and bolts* *- DN 80* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 2 - M4 Impianto di climatizzazione data hall / Data Hall Air Conditioning System			
	TO COLLECTION			

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			
	RIBA3 Typical 5MW datahall RIBA4	54,00		
	SUB TOTAL n.	54,00		
313 / 32 16.065	VALVOLA di intercettazione a farfalla completa di controflange guarnizioni e bulloni - DN 125 *Butterfly shut-off VALVE complete with counterflanges, gaskets and bolts* *- DN 125* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 2 - M4 Impianto di climatizzazione data hall / Data Hall Air Conditioning System RIBA3 Typical 5MW datahall RIBA4	162,00		
	SUB TOTAL n.	162,00		
314 / 33 16.066	VALVOLA di intercettazione a farfalla completa di controflange guarnizioni e bulloni - DN 150 *Butterfly shut-off VALVE complete with counterflanges, gaskets and bolts* *- DN 150* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 2 - M4 Impianto di climatizzazione data hall / Data Hall Air Conditioning System RIBA3 Typical 5MW datahall RIBA4	168,00 -168,00		
	Summing positive values n. Summing negative values n.	168,00 -168,00		
	SUB TOTAL n.	0,00		
315 / 34 16.073	VALVOLA di ritegno in ottone filettata - DN 32 *Threaded brass check valve* *- DN 32* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 2 - M4 Impianto di climatizzazione data hall / Data Hall Air Conditioning System RIBA3 Typical 5MW datahall Filling system RIBA4	6,00 6,00		
	SUB TOTAL n.	12,00		
316 / 35 16.092	VALVOLA di ritegno a flusso avviato in ghisa grigia GG-25, attacchi flangiati, PN 16 - diam. 80mm SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 2 - M4 Impianto di climatizzazione data hall / Data Hall Air Conditioning System RIBA3 Typical 5MW datahall RIBA4	54,00		
	SUB TOTAL n.	54,00		
317 / 36 16.094	VALVOLA di ritegno a flusso avviato in ghisa grigia GG-25, attacchi flangiati, PN 16 - diam. 125mm *GG-25 gray cast iron flow check valve, flanged connections, PN 16*			
	TO COLLECTION			

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			
	- diam. 125mm SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 2 - M4 Impianto di climatizzazione data hall / Data Hall Air Conditioning System RIBA3 Typical 5MW datahall RIBA4	 18,00 -6,00		
	Summing positive values n. Summing negative values n.	18,00 -6,00		
	SUB TOTAL n.	12,00		
318 / 37 16.095	VALVOLA di ritegno a flusso avviato in ghisa grigia GG-25, attacchi flangiati, PN 16 - diam. 150mm *GG-25 gray cast iron flow check valve, flanged connections, PN 16* *- diam. 150mm* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 2 - M4 Impianto di climatizzazione data hall / Data Hall Air Conditioning System RIBA3 Typical 5MW datahall RIBA4	 12,00 -12,00		
	Summing positive values n. Summing negative values n.	12,00 -12,00		
	SUB TOTAL n.	0,00		
319 / 38 16.123	FILTRO raccoglitore in ghisa, con cestello in acciaio inox, completo di controflange, guarnizioni e bulloni - DN 150 *Cast iron collector FILTER, with stainless steel basket, complete with counterflanges, gaskets and bolts* *- DN 150* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 2 - M4 Impianto di climatizzazione data hall / Data Hall Air Conditioning System RIBA3 Typical 5MW datahall RIBA4	 18,00 -18,00		
	Summing positive values n. Summing negative values n.	18,00 -18,00		
	SUB TOTAL n.	0,00		
320 / 39 16.122	FILTRO raccoglitore in ghisa, con cestello in acciaio inox, completo di controflange, guarnizioni e bulloni - DN 125 SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 2 - M4 Impianto di climatizzazione data hall / Data Hall Air Conditioning System RIBA3 RIBA4	 18,00		
	SUB TOTAL n.	18,00		
321 / 40 16.126	Fornitura e posa in opera di SEPARATORE DI FANGHI completo di magnete per una continua separazione di fanghi e impurità sia magnetiche, che non, dell'impianto di raffrescamento. Con magnete montato all'interno del dry-pocket (1 magnete in un pozzetto), costruito per una rapida rimozione delle particelle metalliche tramite un meccanismo flessibile senza aumentare l'altezza del montaggio. Disponibile con attacchi flangiati (PN16). Possibilità di collegamento in orizzontale. Corpo in acciaio. *Supply and installation of SLUDGE SEPARATOR complete with magnet for continuous separation of sludge and impurities, both magnetic and non-magnetic, from the cooling system. With magnet mounted inside the dry-pocket (1 magnet in a well), built for rapid removal of metal particles via a flexible mechanism without increasing the mounting height. Available with flanged connections (PN16). Possibility of*			
	TO COLLECTION			

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			
	horizontal connection. Steel body. SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 2 - M4 Impianto di climatizzazione data hall / Data Hall Air Conditioning System Sala dati tipo (5MW)	6,00		
	SUB TOTAL cadauno	6,00		
322 / 41 16.138	GIUNTO antivibrante in gomma, completo di controflange, guarnizioni e bulloni - DN 150 *Rubber anti-vibration JOINT, complete with counterflanges, gaskets and bolts* *- DN 150* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 2 - M4 Impianto di climatizzazione data hall / Data Hall Air Conditioning System RIBA3 Typical 5MW datahall	36,00		
	RIBA4	-36,00		
	Summing positive values n.	36,00		
	Summing negative values n.	-36,00		
	SUB TOTAL n.	0,00		
323 / 42 16.137	GIUNTO antivibrante in gomma, completo di controflange, guarnizioni e bulloni - DN 125 SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 2 - M4 Impianto di climatizzazione data hall / Data Hall Air Conditioning System RIBA3 Typical 5MW datahall RIBA4	36,00		
	SUB TOTAL n.	36,00		
324 / 43 10.052	TUBAZIONI in acciaio zincato per la distribuzione acqua sanitaria calda e fredda per l'alimentazione impianti tecnologici, complete di raccorderia staffaggi a collare in acciaio zincato, materiali di consumo, ponteggi per il montaggio etc. *Galvanized steel pipes for the distribution of hot and cold sanitary water for the supply of technological systems, complete with galvanized steel collar fittings, consumable materials, scaffolding for installation, etc.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 2 - M4 Impianto di climatizzazione data hall / Data Hall Air Conditioning System RIBA3 Typical datahall (5MW) Filling systems	1´794,00		
	RIBA4	-1´255,00		
	RIBA4 - NPW	29,60		
	Summing positive values kg	1´823,60		
	Summing negative values kg	-1´255,00		
	SUB TOTAL kg	568,60		
325 / 44 10.053	ISOLAMENTO termico per le tubazioni acqua sanitaria calda e fredda eseguito con guaine flessibili *Thermal insulation for hot and cold sanitary water pipes performed using flexible sleeves* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 2 - M4 Impianto di climatizzazione data hall / Data Hall Air Conditioning System RIBA3 Typical datahall (5MW) Filling systems	114,00		
	RIBA4	-60,20		
	TO COLLECTION	53,80		

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION	53,80		
	RIBA4 - NPW	3,20		
	Summing positive values m2	117,20		
	Summing negative values m2	-60,20		
	SUB TOTAL m2	57,00		
326 / 45 10.055	FINITURA esterna in allumino per le tubazioni acqua sanitaria calda e fredda, installata a vista o all'interno delle centrali *External finish in aluminum for hot and cold sanitary water pipes, installed visibly or inside central units.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 2 - M4 Impianto di climatizzazione data hall / Data Hall Air Conditioning System RIBA3 Typical datahall (5MW) Filling systems	114,00		
	RIBA4	-60,20		
	RIBA4 - NPW	3,20		
	Summing positive values m2	117,20		
	Summing negative values m2	-60,20		
	SUB TOTAL m2	57,00		
327 / 1523 31.002	Fornitura e posa di supporto statico e sismico trasversale e longitudinale per tubazioni isolate, interasse massimo supporti: 1,5 m. Peso delle tubazioni comprensivo di acqua ed isolamento, composta da binario ancorato a soffitto del tipo MQ-41 da 6m (o similare), Tassello a prigioniero, Barra filettata Piastra autobloccante, dadi e collari pesanti. *Supply and installation of transversal and longitudinal static and seismic support for insulated pipes, maximum support center distance: 1.5 m. Weight of the pipes including water and insulation, composed of a 6m MQ-41 type track anchored to the ceiling (or similar), stud anchor, threaded rod Self-locking plate, nuts and heavy collars.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 2 - M4 Impianto di climatizzazione data hall / Data Hall Air Conditioning System RIBA3 The typology of the MEP (Mechanical, Electrical, and Plumbing) gallery section. RIBA4	47,00		
	SUB TOTAL cadauno	47,00		
328 / 1524 31.003	Fornitura e posa di supporto statico e sismico trasversale e longitudinale per tubazioni isolate, peso delle tubazioni comprensivo di acqua ed isolamento. Elemento comprensivo di piastra base preforata, connessioni ad angolo, supporto angolare, supporto tubi e relativo collegamento di supporto, tasselli prigionieri. Numero totale tubazioni: 4xDN150 *Supply and installation of transversal and longitudinal static and seismic support for insulated pipes, weight of the pipes including water and insulation.* *Element including pre-drilled base plate, corner connections, corner support, pipe support and related support connection, captive plugs.* *Total number of pipes: 4xDN150* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 2 - M4 Impianto di climatizzazione data hall / Data Hall Air Conditioning System RIBA3 Facade supports for pipe columns - column base.	6,00		
	RIBA4	-6,00		
	Summing positive values cadauno	6,00		
	Summing negative values cadauno	-6,00		
	SUB TOTAL cadauno	0,00		
329 / 1525	Fornitura e posa di supporto statico e sismico trasversale e longitudinale per tubazioni isolate, peso delle			
	TO COLLECTION			

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			
31.003a	tubazioni comprensivo di acqua ed isolamento. Elemento comprensivo di piastra base preforata, connessioni ad angolo, supporto angolare, supporto tubi e relativo collegamento di supporto, tasselli prigionieri. Numero totale tubazioni: 4xDN125 *Supply and installation of transversal and longitudinal static and seismic support for insulated pipes, weight of the pipes including water and insulation.* *Element including pre-drilled base plate, corner connections, corner support, pipe support and related support connection, captive plugs.* *Total number of pipes: 4xDN125* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 2 - M4 Impianto di climatizzazione data hall / Data Hall Air Conditioning System Facade supports for pipe columns - column base. RIBA3 RIBA4	6,00		
	SUB TOTAL cadauno	6,00		
330 / 1526 31.004	Fornitura e posa di supporto statico e sismico trasversale e longitudinale per tubazioni isolate, peso delle tubazioni comprensivo di acqua ed isolamento. Elemento comprensivo di piastra base preforata, connessioni ad angolo, supporto angolare. Numero totale tubazioni: 4xDN150 *Supply and installation of transversal and longitudinal static and seismic support for insulated pipes, weight of the pipes including water and insulation.* *Element including pre-drilled base plate, corner connections, corner support.* *Total number of pipes: 4xDN150* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 2 - M4 Impianto di climatizzazione data hall / Data Hall Air Conditioning System RIBA3 Wall support for pipe columns - intermediate. RIBA4	6,00 -6,00		
	Summing positive values cadauno	6,00		
	Summing negative values cadauno	-6,00		
	SUB TOTAL cadauno	0,00		
331 / 1527 31.004a	Fornitura e posa di supporto statico e sismico trasversale e longitudinale per tubazioni isolate, peso delle tubazioni comprensivo di acqua ed isolamento. Elemento comprensivo di piastra base preforata, connessioni ad angolo, supporto angolare. Numero totale tubazioni: 4xDN125 *Supply and installation of transversal and longitudinal static and seismic support for insulated pipes, weight of the pipes including water and insulation.* *Element including pre-drilled base plate, corner connections, corner support.* *Total number of pipes: 4xDN125* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 2 - M4 Impianto di climatizzazione data hall / Data Hall Air Conditioning System Wall support for pipe columns - intermediate. RIBA3 RIBA4	6,00		
	SUB TOTAL cadauno	6,00		
332 / 1528 31.005	Fornitura e posa di supporto statico e sismico trasversale e longitudinale per tubazioni isolate, peso delle tubazioni comprensivo di acqua ed isolamento. Elemento comprensivo di piastra base preforata, connessioni ad angolo, supporto angolare. Numero totale tubazioni: 2xDN150 *Supply and installation of transversal and longitudinal static and seismic support for insulated pipes, weight of the pipes including water and insulation.* *Element including pre-drilled base plate, corner connections, corner support.* *Total number of pipes: 2xDN150* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW)			
	TO COLLECTION			

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			
	SbCat 2 - M4 Impianto di climatizzazione data hall / Data Hall Air Conditioning System RIBA3 Wall support for pipe columns - top. RIBA4	6,00 -6,00		
	Summing positive values cadauno Summing negative values cadauno	6,00 -6,00		
	SUB TOTAL cadauno	0,00		
333 / 1529 31.005a	Fornitura e posa di supporto statico e sismico trasversale e longitudinale per tubazioni isolate, peso delle tubazioni comprensivo di acqua ed isolamento. Elemento comprensivo di piastra base preforata, connessioni ad angolo, supporto angolare. Numero totale tubazioni: 2xDN125 *Supply and installation of transversal and longitudinal static and seismic support for insulated pipes, weight of the pipes including water and insulation.* *Element including pre-drilled base plate, corner connections, corner support.* *Total number of pipes: 2xDN125* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 2 - M4 Impianto di climatizzazione data hall / Data Hall Air Conditioning System Wall support for pipe columns - top. RIBA3 RIBA4	6,00		
	SUB TOTAL cadauno	6,00		
334 / 1559 16.153	Oneri per il collegamento degli impianti presenti all'interno del power module alle reti dell'edificio, comprensivi di: - Allaccio tubazioni impianto raffrescamento - Allaccio tubazioni impianto scarico condensa - Allaccio tubazioni impianto antincendio - Interfacciamento a livello BMS dei sistemi di regolazione e supervisione presenti nel Power Module - Oneri di assistenza alle operazioni di collaudo, avviamento, verifica e start up del power module e tutte le lavorazioni necessarie a completare l'opera, per dare il power module finito e perfettamente funzionante secondo le specifiche di progetto. *Charges for connecting the systems inside the power module to the building networks, including:* *- Connection of cooling system pipes* *- Connection of condensate drain system pipes* *- Connection of fire prevention system pipes* *- Interfacing at BMS level of the regulation and supervision systems present in the Power Module* *- Assistance costs for testing, start-up, verification and start-up operations of the power module* *and all the processes necessary to complete the work, to give the power module finished and perfectly functional according to the project specifications.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 2 - M4 Impianto di climatizzazione data hall / Data Hall Air Conditioning System RIBA3 Typical 5MW datahall RIBA4	6,00		
	SUB TOTAL cadauno	6,00		
335 / 1560 16.154	Oneri per il collegamento degli impianti presenti all'interno del gruppo elettrogeno alle reti dell'edificio, comprensivi di: - Allaccio tubazioni impianto scarico condensa eventuale - Allaccio tubazioni impianto antincendio - Oneri di assistenza alle operazioni di collaudo, avviamento, verifica e start up del GE e tutte le lavorazioni necessarie a completare l'opera, per dare il GE finito e perfettamente funzionante secondo le specifiche di progetto. *Charges for connecting the systems inside the generator set to the building's networks, including:* *Connection of potential condensate drainage system pipes* *Connection of fire suppression system pipes* *Charges for assisting in testing, commissioning, verification, and start-up of the GE* *All necessary work to complete the project, ensuring that the GE is finished and fully functional according*			
	TO COLLECTION			

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS	
			Unit Rate	TOTAL
	TO COLLECTION			
	to the project specifications. SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 2 - M4 Impianto di climatizzazione data hall / Data Hall Air Conditioning System RIBA3 Typical 5MW datahall RIBA4	6,00		
	SUB TOTAL cadauno	6,00		
336 / 124 26.001	Fornitura e posa in opera di UNITA' DI TRATTAMENTO ARIA del tipo rooftop, costituita da struttura monoblocco autoportante, basamento dotato di fori per sollevamento, dotata di tettino parapioggia in lamiera zincata preverniciata, avente le seguenti caratteristiche principali: - Portata di mandata: 12'000 mc/h - Portata di aria esterna: 7'000 mc/h - Prevalenza utile di mandata: 300 Pa - Portata di ripresa: 5000 mc/h - Prevalenza utile di ripresa: 250 Pa - Potenza frigorifera: 115 kW - Potenza termica: 50 kW + 50 kW post-riscaldamento a spillamento di gas caldo - Alimentazione elettrica: 400V/3f+N+T/50Hz - Configurazione con camera di miscela a 2 serrande (freecooling max 50%) - Quadro elettrico di potenza e regolazione - Controllo sequenza fasi - Valvole elettroniche indipendenti per funzionamento estivo ed invernale - Filtri su sezione presa aria esterna, mandata e ripresa - Pressostato differenziale filtri sporchi - Ventilatori di trattamento del tipo plug-fan comandato da inverter - Misuratore di portata (mandata e ripresa) completo di display LCD - Ventilatori esterni di tipo assiale con motore comandato da inverter - Controllo elettronico integrato - Gas refrigerante: R454b - Batteria di post-riscaldamento a gas caldo - Filtri elettrostatici con efficienza ePM1 95% (ISO16890) - Rilevatore di fughe gas refrigerante - Scheda interfaccia Modbus over IP - Sezione di Umidificazione completa di produttore autonomo di vapore, tubo di vapore, distributore di vapore, bacinella raccolta condensa e separatore di gocce da 35 kg/h. - Avviamento dell'unità da parte della casa madre - Opere idrauliche necessarie al collegamento dell'unità ai sistemi quali ad esempio (canali di mandata e ripresa aria, collegamento scarichi e relativi sifoni, collegamento acqua addolcita sistema umidificazione. - Trasporto dell'unità dalla fabbrica al sito di installazione eseguito ai sensi delle norme vigenti, con imballo di idonee caratteristiche alla tipologia di viaggio. Supply and installation of a rooftop AIR HANDLING UNIT, consisting of a self-supporting monobloc structure, base equipped with holes for lifting, equipped with a rainproof roof in pre-painted galvanized sheet metal, having the following main characteristics: - Delivery flow rate: 12'000 m3/h - External air flow: 7'000 m3/h - Useful delivery head: 300 Pa - Recovery range: 5000 m3/h - Useful recovery head: 250 Pa - Cooling capacity: 115 kW - Thermal power: 50 kW + 50 kW post-heating by hot gas spillage - Electrical power supply: 400V/3f+N+T/50Hz - Configuration with mixing chamber with 2 dampers (freecooling max 50%) - Electrical power and regulation panel - Phase sequence control - Independent electronic valves for summer and winter operation - Filters on the external air intake, delivery and return sections - Dirty filter differential pressure switch - Plug-fan type treatment fans controlled by inverter - Flow meter (supply and return) complete with LCD display - External axial fans with inverter-controlled motor - Integrated electronic control - Refrigerant gas: R454b - Hot gas post-heating coil - Electrostatic filters with 95% ePM1 efficiency (ISO16890)			
	TO COLLECTION			

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			
	- Refrigerant gas leak detector - Modbus over IP interface card - Humidification section complete with independent steam producer, steam pipe, steam distributor, condensate collection tray and 35 kg/h droplet separator. - Start-up of the unit by the parent company - Hydraulic works necessary to connect the unit to systems such as for example (air supply and return channels, connection of drains and related siphons, connection of softened water to the humidification system. - Transport of the unit from the factory to the installation site carried out in accordance with current regulations, with packaging of suitable characteristics for the type of journey. SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 10 - M1 Impianto di ricambio aria data hall / Data hall air exchange system RIBA3 Typical 5MW datahall Air exchange unit for the type of room RIBA4	1,00 -1,00		
	Summing positive values cadauno Summing negative values cadauno	1,00 -1,00		
	SUB TOTAL cadauno	0,00		
337 / 125 26.001a	Fornitura e posa in opera di UNITA' DI TRATTAMENTO ARIA del tipo rooftop, costituita da struttura monoblocco autoportante, basamento dotato di fori per sollevamento, dotata di tettino parapioggia in lamiera zincata preverniciata, avente le seguenti caratteristiche principali: - Portata di mandata: 7000 mc/h - Portata di aria esterna: 1440 mc/h - Prevalenza utile di mandata: 250 Pa - Portata di ripresa: 5000 mc/h - Prevalenza utile di ripresa: 200 Pa - Alimentazione elettrica: 400V/3f+N+T/50Hz - Configurazione con camera di miscela a 2 serrande - Quadro elettrico di potenza e regolazione Ulteriori specifiche nei documenti di progetto allegati SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 10 - M1 Impianto di ricambio aria data hall / Data hall air exchange system RIBA3 RIBA4	1,00		
	SUB TOTAL cadauno	1,00		
338 / 126 26.002	Sollevamento in quota per la voce 470.001 *Lifting to height for item 470.001* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 10 - M1 Impianto di ricambio aria data hall / Data hall air exchange system RIBA3 Typical 5MW datahall RIBA4	1,00		
	SUB TOTAL cadauno	1,00		
339 / 201 11.030	Silenziatore da canale per uta di sala, sezione rettangolare con setti fonoassorbenti, realizzato in lamiera, spessore minimo 1mm, materiale fonoassorbente in lana minerale con densità non inferiore a 60kg/m3, setti regolarmente spaziati inseriti all'interno di un telaio in lamiera zincata, posto in opera completo di flange di collegamento. *Duct silencer for data center air handling unit, rectangular section with sound-absorbing baffles, made of sheet metal with a minimum thickness of 1mm, sound-absorbing material made of mineral wool with a density of not less than 60kg/m3, regularly spaced baffles inserted within a galvanized sheet metal frame, installed complete with connection flanges.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 10 - M1 Impianto di ricambio aria data hall / Data hall air exchange system RIBA3			
	TO COLLECTION			

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			
	Supply and return	2,00		
	RIBA4	-2,00		
	Summing positive values cadauno	2,00		
	Summing negative values cadauno	-2,00		
	SUB TOTAL cadauno	0,00		
340 / 1808 11.030a	Silenziatore da canale per UTA sala dati, sezione rettangolare con setti fonoassorbenti, realizzato in lamiera, spessore minimo 1mm, materiale fonoassorbente in lana minerale con densità non inferiore a 60kg/m3, setti regolarmente spaziati inseriti all'interno di un telaio in lamiera zincata, posto in opera completo di flange di collegamento. Ulteriori specifiche negli allegati di progetto. *Duct silencer for data center air handling unit, rectangular section with sound-absorbing baffles, made of sheet metal with a minimum thickness of 1mm, sound-absorbing material made of mineral wool with a density of not less than 60kg/m3, regularly spaced baffles inserted within a galvanized sheet metal frame, installed complete with connection flanges.* *Additional specifications can be found in the project attachments.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 10 - M1 Impianto di ricambio aria data hall / Data hall air exchange system RIBA3			
	RIBA4	3,00		
	SUB TOTAL cadauno	3,00		
341 / 1809 035249a	Griglia di aspirazione/espulsione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, delle dimensioni di: altezza 400 mm: base 400 mm *Aluminum intake/exhaust grille with protective screen, aluminum horizontal blades, complete with a frame, installed to the highest standards of craftsmanship, excluding masonry work, with dimensions of: height 400 mm, width 400 mm.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 10 - M1 Impianto di ricambio aria data hall / Data hall air exchange system RIBA 3			
	RIBA 4	2,00		
	SUB TOTAL cad	2,00		
342 / 46 10.052	TUBAZIONI in acciaio zincato per la distribuzione acqua sanitaria calda e fredda per l'alimentazione impianti tecnologici, complete di raccorderia staffaggi a collare in acciaio zincato, materiali di consumo, ponteggi per il montaggio etc. *Galvanized steel pipes for the distribution of hot and cold sanitary water for the supply of technological systems, complete with galvanized steel collar fittings, consumable materials, scaffolding for installation, etc.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 14 - M7 Impianti idrici a servizio di impianti tecnologici / Water systems serving technological installations. Typical datahall (5MW)			
	Non Potable water for syphon	377,00		
	Single system filling	114,00		
	RIBA4	-491,00		
	Non potable water for gantry area bib taps	74,00		
	Summing positive values kg	565,00		
	Summing negative values kg	-491,00		
	SUB TOTAL kg	74,00		
343 / 47 10.053	ISOLAMENTO termico per le tubazioni acqua sanitaria calda e fredda eseguito con guaine flessibili *Thermal insulation for hot and cold sanitary water pipes performed using flexible sleeves* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out			
	TO COLLECTION			

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			
	Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 14 - M7 Impianti idrici a servizio di impianti tecnologici / Water systems serving technological installations. RIBA3 Typical datahall (5MW) Non Potable water for syphon Single system filling RIBA4 Non potable water for gantry area bib taps	 24,00 12,00 -36,00 8,00		
	Summing positive values m2 Summing negative values m2	44,00 -36,00		
	SUB TOTAL m2	8,00		
344 / 48 10.055	FINITURA esterna in allumino per le tubazioni acqua sanitaria calda e fredda, installata a vista o all'interno delle centrali *External finish in aluminum for hot and cold sanitary water pipes, installed visibly or inside central units.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 14 - M7 Impianti idrici a servizio di impianti tecnologici / Water systems serving technological installations. RIBA3 Typical datahall (5MW) Non Potable water for syphon Single system filling RIBA4 Non potable water for gantry area bib taps	 143,00 24,00 -167,00 8,00		
	Summing positive values m2 Summing negative values m2	175,00 -167,00		
	SUB TOTAL m2	8,00		
345 / 437 15.106	Fornitura e posa in opera di RIEMPISIFONI composto da collettore di acqua fredda, valvola motorizzata e orologio per l'azionamento temporizzato. Avente le caratteristiche riportate negli elaborati grafici di progetto e le specifiche tecniche espresse nel "Capitolato speciale d'appalto". Comprensivo di tutti gli accessori ed oneri per un'installazione a regola d'arte. *Supply and installation of PIPE FILLERS consisting of cold water manifold, motorized valve and clock for timed operation. Having the characteristics reported in the project graphics and the technical specifications expressed in the "Special tender specifications". Including all accessories and charges for a professional installation.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 14 - M7 Impianti idrici a servizio di impianti tecnologici / Water systems serving technological installations. RIBA3 Typical datahall (5MW) Caricamento acqua duale per riempi-sifoni RIBA4	 2,00 -2,00		
	Summing positive values cadauno Summing negative values cadauno	2,00 -2,00		
	SUB TOTAL cadauno	0,00		
346 / 438 16.048	VALVOLE a sfera di intercettazione in bronzo - DN 20 *Bronze shut-off ball VALVES* *- DN 20* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 14 - M7 Impianti idrici a servizio di impianti tecnologici / Water systems serving technological installations. RIBA3			
	TO COLLECTION			

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			
	Typical datahall (5MW)			
	Single system filling	30,00		
	RIBA4	-18,00		
	Non potable water for gantry area bib taps	12,00		
	Summing positive values n.	42,00		
	Summing negative values n.	-18,00		
	SUB TOTAL n.	24,00		
347 / 439 16.051	VALVOLE a sfera di intercettazione in bronzo - DN 40 *Bronze shut-off ball VALVES* *- DN 40* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 14 - M7 Impianti idrici a servizio di impianti tecnologici / Water systems serving technological installations. RIBA3			
	RIBA4	3,00		
	SUB TOTAL n.	3,00		
348 / 440 16.071	VALVOLA di ritegno in ottone filettata - DN 20 *Threaded brass check valve* *- DN 20* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 14 - M7 Impianti idrici a servizio di impianti tecnologici / Water systems serving technological installations. RIBA3 Typical datahall (5MW)			
	Single system filling	6,00		
	RIBA4	-6,00		
	Summing positive values n.	6,00		
	Summing negative values n.	-6,00		
	SUB TOTAL n.	0,00		
349 / 446 16.074	VALVOLA di ritegno in ottone filettata - DN 40 *Threaded brass check valve* *- DN 40* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 14 - M7 Impianti idrici a servizio di impianti tecnologici / Water systems serving technological installations. RIBA3			
	RIBA4	1,00		
	SUB TOTAL n.	1,00		
350 / 447 13.014	Fornitura e posa in opera di CONTATORE LANCIAIMPULSI FILETTATO DN25 Ø1" 1IMP/1 Lt. PN16, a quadrante asciutto per la rilevazione del consumo di acqua potabile ad uso residenziale o industriale mediante lettura diretta su rulli numerati, predisposto per segnalare ad un qualsiasi strumento esterno la frequenza di dosaggio in funzione della portata rilevata, grazie al sensore lanciaimpulsi posizionato sul quadrante. Caratteristiche tecniche: SPECIFICHE TECNICHE CONTATORE: Diametro : mm 25 - 1" Portata minima : Lt/h 78,75 Portata nominale : m3/h 6,3 Portata massima : m3/h 7,875			
	TO COLLECTION			

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			
	Perdita di carico a Qmax. : bar < 0,63 Pressione di esercizio max. : bar 16 Temperatura di esercizio max : °C 30 Peso : kg 2,6 Lunghezza : mm 260 Caratteristiche tecniche: - Trasmissione magnetica dell'impulso con protezione anti-frode. Contatto Reed: 24VDC - 50mA - 100Ω. - Rapporto R = 80 (rapporto tra portata minima e portata nominale). - Totalizzatore litri in ambiente asciutto e sottovuoto per una migliore visibilità e durata nel tempo . Sigillo metrico. - Valore impulsi / litro modificabile se la rilevazione del consumo di acqua non è a fini fiscali . Corpo in ottone verniciato con resina epossidica. - Produzione verificata idraulicamente e approvata da ente terzo. Conformità 2014/32/UE (Direttiva MID). - Conformità ISO 4064 (Contatori acqua - requisiti tecnici e metrologici). Certificazione sanitaria ACS (Attestation de Conformite Sanitaire). - Certificazione DM174 (Materiali a contatto con acqua potabile) *Supply and installation of a DRY-DIAL IMPULSE WATER METER with threaded connection DN25 Ø1" 1IMP/1 Lt. PN16 for the measurement of drinking water consumption in residential or industrial applications, with direct reading on numbered rollers, designed to signal the dosing frequency to any external instrument based on the detected flow rate, thanks to the pulse sensor positioned on the dial.* *Technical specifications:* *METER TECHNICAL SPECIFICATIONS:* *Diameter: 25 mm - 1"* *Minimum flow rate: 78.75 Lt/h* *Nominal flow rate: 6.3 m³/h* *Maximum flow rate: 7.875 m³/h* *Pressure drop at Qmax: < 0.63 bar* *Maximum operating pressure: 16 bar* *Maximum operating temperature: 30°C* *Weight: 2.6 kg* *Length: 260 mm* *Technical Features:* *Magnetic impulse transmission with anti-fraud protection. Reed contact: 24VDC - 50mA - 100Ω.* *Ratio R = 80 (ratio between minimum flow rate and nominal flow rate).* *Dry-dial totalizer in a vacuum for better visibility and long-term durability. Metric seal.* *Pulse value per liter can be modified if water consumption measurement is not for fiscal purposes. Brass body coated with epoxy resin.* *Hydraulically tested and approved by a third-party organization. Compliance with 2014/32/EC (MID Directive).* *Compliance with ISO 4064 (Water meters - Technical and metrological requirements). ACS (Attestation de Conformite Sanitaire) sanitary certification.* *DM174 certification (Materials in contact with drinking water).* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 14 - M7 Impianti idrici a servizio di impianti tecnologici / Water systems serving technological installations. RIBA3 Typical 5MW datahall Single system filling	6,00		
	RIBA4	-5,00		
	Summing positive values cadauno	6,00		
	Summing negative values cadauno	-5,00		
	SUB TOTAL cadauno	1,00		
351 / 654 15.106	Fornitura e posa in opera di RIEMPISIFONI composto da collettore di acqua fredda, valvola motorizzata e orologio per l'azionamento temporizzato. Avente le caratteristiche riportate negli elaborati grafici di progetto e le specifiche tecniche espresse nel "Capitolato speciale d'appalto". Comprensivo di tutti gli accessori ed oneri per un'installazione a regola d'arte. *Supply and installation of PIPE FILLERS consisting of cold water manifold, motorized valve and clock for timed operation. Having the characteristics reported in the project graphics and the technical specifications expressed in the "Special tender specifications". Including all accessories and charges for a*			
	TO COLLECTION			

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			
	professional installation. SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 14 - M7 Impianti idrici a servizio di impianti tecnologici / Water systems serving technological installations. RIBA3 Typical 5MW datahall - Power module RIBA4	12,00 -12,00		
	Summing positive values cadauno Summing negative values cadauno	12,00 -12,00		
	SUB TOTAL cadauno	0,00		
352 / 655 16.034	VALVOLE automatiche di sfogo aria, complete di valvola di intercettazione a sfera, da installare nei punti alti dell'impianto. *Automatic air vent VALVES, complete with ball shut-off valve, to be installed at the highest points of the system.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 14 - M7 Impianti idrici a servizio di impianti tecnologici / Water systems serving technological installations. Typical 5MW datahall Single system filling	6,00		
	SUB TOTAL a corpo	6,00		
353 / 656 16.036	VALVOLE a sfera di intercettazione in bronzo da posizionare nei punti bassi dell'impianto per svuotamento circuiti. *Bronze shut-off ball VALVES to be positioned in the low points of the system for emptying circuits.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 14 - M7 Impianti idrici a servizio di impianti tecnologici / Water systems serving technological installations. Typical 5MW datahall Single filling system	6,00		
	SUB TOTAL a corpo	6,00		
354 / 806 15.113	Fornitura e posa di idrantino di lavaggio, avente le caratteristiche riportate negli elaborati grafici di progetto e le specifiche tecniche espresse nel "Capitolato speciale d'appalto". Comprensivo di tutti gli accessori ed oneri per un'installazione a regola d'arte. *Supply and installation of a washing hydrant, having the characteristics shown in the project graphics and the technical specifications expressed in the "Special tender specifications". Including all accessories and charges for a professional installation.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 14 - M7 Impianti idrici a servizio di impianti tecnologici / Water systems serving technological installations. RIBA3 Typical 5MW datahall Mechanical module RIBA4	6,00 6,00		
	SUB TOTAL cadauno	12,00		
355 / 840 15.103	Fornitura e posa in opera di NASTRO SENSORE PER RILEVAZIONE PERDITE LIQUIDO, secondo le indicazioni contenute negli elaborti progettuali, avente le seguenti caratteristiche: - Fili sonda in materiale metallico in acciaio inox non saldabile - Supporto tessile in fibra di poliestere intrinsicamente ignifuga - Resistenza <6 Ohm/m			
	TO COLLECTION			

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS	
			Unit Rate	TOTAL
	TO COLLECTION			
	Supply and installation of LIQUID LEAK SENSOR TAPE, in accordance with the instructions provided in the design drawings, with the following characteristics: *Probe wires made of non-weldable stainless steel metal* *Textile support made of inherently flame-resistant polyester fiber* *Resistance <6 Ohms/m* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 14 - M7 Impianti idrici a servizio di impianti tecnologici / Water systems serving technological installations. RIBA3 Typical 5MW datahall Item LD1 - Rete tubazioni copertura Item LD3 - Rete tubazioni MEP Gallery Item LD4 - Rete tubazioni collegamento fanwall RIBA4 Summing positive values m Summing negative values m SUB TOTAL m	480,00 780,00 108,00 -480,00 1´368,00 -480,00 888,00		
356 / 841 15.104	Fornitura e posa in opera di SENSORE PER RILEVAZIONE PERDITE LIQUIDO, secondo le indicazioni contenute negli elaborti progettuali. *Supply and installation of SENSOR FOR LIQUID LEAK DETECTION, according to the indications contained in the project documents.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 14 - M7 Impianti idrici a servizio di impianti tecnologici / Water systems serving technological installations. RIBA3 Leak detection system for the mechanical module Item LD2 - Leak detection system for the mechanical module RIBA4 Summing positive values cadauno Summing negative values cadauno SUB TOTAL cadauno	6,00 -6,00 6,00 -6,00 0,00		
357 / 842 15.105	Fornitura e posa in opera di INTERFACCIA ELETTRONICA PER RILEVAZIONE PERDITE LIQUIDO, secondo le indicazioni contenute negli elaborti progettuali, avente le seguenti caratteristiche: - Alimentazione: 24V (CC o CA) - Uscita allarme relè - Uscita guasto relè - LED indicazione funzionante / non funzionante *Supply and installation of ELECTRONIC INTERFACE FOR LIQUID LEAK DETECTION, in accordance with the instructions provided in the design drawings, with the following characteristics:* *Power supply: 24V (DC or AC)* *Alarm relay output* *Fault relay output* *LED indication of operational status/non-operational status* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 14 - M7 Impianti idrici a servizio di impianti tecnologici / Water systems serving technological installations. RIBA3 Typical 5MW datahall Roof level piping MEP Gallery piping Fanwall connection piping	6,00 6,00 6,00		
	TO COLLECTION	18,00		

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION	18,00		
	Mechanical module	6,00		
	RIBA4	-12,00		
	Summing positive values cadauno	24,00		
	Summing negative values cadauno	-12,00		
	SUB TOTAL cadauno	12,00		
358 / 886 16.149	Fornitura e posa in opera di CAVO SCALDANTE autoregolante in isolamento in termoplastico, calza metallica di protezione e messa a terra, guaina esterna in termoplastico. T ON/OFF 85/85°C. Potenza 10 W/m a 10°C e 230V, incluso KIT di terminazione completo lato alimentazione e terminale per cavi autoregolanti di sezione standard ,con pressacavo in poliammide e componenti in termorestringente. Esecuzione stagna. *Supply and installation of self-regulating HEATING CABLE in thermoplastic insulation, protective and earthing metal braid, external thermoplastic sheath. T ON/OFF 85/85°C. Power 10 W/m at 10°C and 230V, including complete termination KIT on the power supply side and terminal for self-regulating cables of standard section, with polyamide cable gland and heat-shrinkable components. Watertight execution.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 14 - M7 Impianti idrici a servizio di impianti tecnologici / Water systems serving technological installations. RIBA3 Item HC2 - Humidification system for the CRAH (Computer Room Air Handler) in the power module. Item HC3 - Humidification system for the Air Handling Unit (AHU) in the room. Item HC1 - System for loading the individual system installations. RIBA4	 120,00 135,00 120,00		
	SUB TOTAL m	375,00		
359 / 887 16.150	Fornitura e posa in opera di TERMOSTATO ELETTROMECCANICO per cavi scaldanti, a bulbo e capillare ad espansione di fluido, alloggiato in una cassetta in lega leggera con grado di protezione IP65. Bulbo in rame e capillare protetto con guaina metallica spiralata in acciaio zincato.. Lunghezza del capillare 1000mm, capo di regolazione 0-40C. Portata del contatto 16A a 230 V c.a. Dimensioni approssimative 192x168x80mm *Supply and installation of ELECTROMECHANICAL THERMOSTAT for heating cables, bulb and fluid expansion capillary, housed in a light alloy box with IP65 protection rating. Copper bulb and capillary protected with a spiral metal sheath in galvanized steel. Length of the capillary 1000mm, regulation head 0-40C. Contact rating 16A at 230 V AC Approximate dimensions 192x168x80mm* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 14 - M7 Impianti idrici a servizio di impianti tecnologici / Water systems serving technological installations. RIBA3 Typical 5MW datahall Item HC2 - Humidification system for the CRAH (Computer Room Air Handler) in the power module. Item HC3 - Humidification system for the Air Handling Unit (AHU) in the room. Item HC1 - System for loading the installations of individual systems. RIBA4	 6,00 1,00 6,00		
	SUB TOTAL cadauno	13,00		
360 / 1038 25.148	Fornitura e posa in opera di Flussostato per il controllo del flusso dei liquidi nelle tubazioni. E' costituito da una paletta flessibile che, al superamento del setpoint impostato tramite vited'impostazione, attiva il microswitch di controllo. *Supply and installation of flow switch for controlling the flow of liquids in pipes. It consists of a flexible paddle that activates the control microswitch when the setpoint is exceeded.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 14 - M7 Impianti idrici a servizio di impianti tecnologici / Water systems serving technological installations. RIBA3 Typical 5MW datahall Single system plant filling RIBA4	 6,00 -4,00		
	TO COLLECTION	2,00		

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION	2,00		
	Summing positive values cadauno Summing negative values cadauno	6,00 -4,00		
	SUB TOTAL cadauno	2,00		
361 / 1039 25.145	Fornitura e posa in opera di Valvola filettata 2 vie sede/otturatore DN20 PN16, Kit di 2 bocchettoni, Servocomando 3 punti, 220 AC/DC, forza 800N, corsa 20mm compreso accessorio di montaggio Finecorsa servocomando valvole. *Supply and mounting of 2-way threaded seat/shutter valve DN20 PN16, 2-piece union kit, 3-point servocontrol, 220 AC/DC, 800N force, 20mm stroke incl. mounting accessory Valve servocontrol limit switch.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 14 - M7 Impianti idrici a servizio di impianti tecnologici / Water systems serving technological installations. RIBA4 Typical 5MW datahall Single filling plant system RIBA4	6,00 -4,00		
	Summing positive values cadauno Summing negative values cadauno	6,00 -4,00		
	SUB TOTAL cadauno	2,00		
362 / 1040 15.121	Fornitura e posa in opera di GRUPPO DI RIEMPIMENTO automatico pretarabile, anticalcare, ispezionabile, con indicatore della pressione di taratura, filtro e valvola di non ritorno; corpo, asta di comando e parti mobili in ottone, coperchio in PA66GF30, filtro in acciaio inossidabile, tenute in NBR; Pmax 16 bar, taratura 0,2÷4 bar, Tmax 65 °C, luce filtro 0,28 mm.1/2" con att. manometro *Supply and installation of a pre-calibrated, anti-limescale, inspectable automatic FILLING GROUP with calibration pressure indicator, filter and non-return valve; body, control rod and moving parts in brass, cover in PA66GF30, stainless steel filter, NBR seals; Pmax 16 bar, calibration 0.2÷4 bar, Tmax 65 °C, filter gap 0.28 mm.1/2" with pressure gauge attachment* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 14 - M7 Impianti idrici a servizio di impianti tecnologici / Water systems serving technological installations. RIBA3 Typical 5MW datahall Single system plant filling RIBA4	6,00 -4,00		
	Summing positive values cadauno Summing negative values cadauno	6,00 -4,00		
	SUB TOTAL cadauno	2,00		
363 / 355 055003c	Estintore carrellato a polvere omologato secondo la normativa vigente, ricaricabile, completo di valvola a leva, classe A-B1-C, valvola di sicurezza a molla e manometro di indicazione di carica: kg 100 *Wheeled powder fire extinguisher, approved according to current regulations, rechargeable, complete with a lever valve, Class A-B1-C, spring-loaded safety valve, and pressure gauge: 100 kg.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 22 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti data hall / Fire sprinkler and hydrant system for the data hall. RIBA3 Serving the Diesel Generators - Typical datahall (5MW) RIBA4	6,00		
	SUB TOTAL cad	6,00		
364 / 356 CAP.010	**Impianto sprinkler pre-azione** ***Pre-action sprinkler*** SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out			
	TO COLLECTION			

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			
	Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 22 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti data hall / Fire sprinkler and hydrant system for the data hall.			
	SUB TOTAL	0,00		
365 / 357 025087a	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, zincato a caldo, serie media, in opera entro cavedi o in traccia o su staffaggi, comprese le giunzioni e i tagli a misura, esclusi i pezzi speciali (valvole, saracinesche, giunti di dilatazione, ecc.), la verniciatura, le opere provvisionali e le staffe di sostegno: Ø nominale 1/2", spessore 2,6 mm, peso 1,22 kg/m *Seamless steel pipe in accordance with UNI EN 10255 standard, hot-dip galvanized, medium series, installed within chases or on supports, including joints and custom cuts, excluding special components (valves, hydrants, expansion joints, etc.), painting, temporary works, and support brackets: Nominal Ø 1/2", thickness 2.6 mm, weight 1.22 kg/m.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 22 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti data hall / Fire sprinkler and hydrant system for the data hall. RIBA3 Datahall hot plenum Datahall cold plenum RIBA4	 324,00 518,70 -842,70		
	Summing positive values m Summing negative values m	842,70 -842,70		
	SUB TOTAL m	0,00		
366 / 358 055053f	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, per reti antincendio, rivestimento esterno con polveri epossidiche, di colore rosso, serie media: Ø nominale 2", spessore 3,6 mm, peso 5,05 kg/m *Seamless steel tube in accordance with UNI EN 10255, for fire protection systems, externally coated with epoxy powders, red color, medium series: nominal Ø 2", thickness 3.6 mm, weight 5.05 kg/m.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 22 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti data hall / Fire sprinkler and hydrant system for the data hall. RIBA3 Datahall Branches (hot plenum) Datahall Branches (cold plenum) RIBA4	 750,00 950,00 -1´700,00		
	Summing positive values m Summing negative values m	1´700,00 -1´700,00		
	SUB TOTAL m	0,00		
367 / 359 025087k	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, zincato a caldo, serie media, in opera entro cavedi o in traccia o su staffaggi, comprese le giunzioni e i tagli a misura, esclusi i pezzi speciali (valvole, saracinesche, giunti di dilatazione, ecc.), la verniciatura, le opere provvisionali e le staffe di sostegno: Ø nominale 6", spessore 4 mm, peso 16,2 kg/m *Seamless steel pipe in accordance with UNI EN 10255 standard, hot-dip galvanized, medium series, installed within chases or on supports, including joints and custom cuts, excluding special components (valves, hydrants, expansion joints, etc.), painting, temporary works, and support brackets: Nominal Ø 6", thickness 4 mm, weight 16.2 kg/m.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 22 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti data hall / Fire sprinkler and hydrant system for the data hall. RIBA3 Main pipe datahall (hot plenum) Main pipe datahall (cold plenum) RIBA4	 146,90 140,40 -287,30		
	Summing positive values m Summing negative values m	287,30 -287,30		
	TO COLLECTION			

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			
	SUB TOTAL m	0,00		
368 / 360 10.052	TUBAZIONI in acciaio zincato per la distribuzione acqua sanitaria calda e fredda per l'alimentazione impianti tecnologici, complete di raccorderia staffaggi a collare in acciaio zincato, materiali di consumo, ponteggi per il montaggio etc. *Galvanized steel pipes for the distribution of hot and cold sanitary water for the supply of technological systems, complete with galvanized steel collar fittings, consumable materials, scaffolding for installation, etc.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 22 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti data hall / Fire sprinkler and hydrant system for the data hall. RIBA3 RIBA4	53´305,00		
	SUB TOTAL kg	53´305,00		
369 / 361 16.067	VALVOLA di intercettazione a farfalla completa di controflange guarnizioni e bulloni - DN 200 *Butterfly shut-off VALVE complete with counterflanges, gaskets and bolts* *- DN 200* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 22 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti data hall / Fire sprinkler and hydrant system for the data hall. RIBA3 Typical datahall (5MW) External fire riser RIBA4	1,00		
	SUB TOTAL n.	1,00		
370 / 362 14.118	Fornitura e posa in opera di SISTEMA A PREAZIONE IMPIANTO SPRINKLER, composto da valvola a Preazione totalmente assemblata e pronta per l'installazione - approvata CE/UL - pressione d'esercizio 12Bar/175PSI dimensione 6" DN150 composta da: - valvola a preazione con attacchi flangiati PN16 e trim assemblato di prova, drenaggio e allarme, con relativi manometri, per montaggio verticale del tipo A singolo interblocco (Elettrico) (Pneumatico) - Valvola di ritegno a clapet specifica per impianti antincendio - con attacchi flangiati PN16 - dotata di foro per il drenaggio ½" - Saracinesca OS&Y a vite esterna per l'intercettazione generale dell'impianto - modello 961/FM specifica per impianti antincendio - con attacchi flangiati PN16 e dotata di volantino, indicatore visivo di posizione OS&Y e contatti di fine corsa per supervisione, approvata UL/FM - Campana Idraulica di allarme completa di gong, turbina e filtro a Y - approvata CE/UL/FM - Pressostato di allarme ad 1 contatto per aumento pressione linea di allarme acqua, approvato CE/UL/FM - Pressostato di allarme ad 1 contatto per caduta pressione linea alimentazione aria , approvato CE/UL/FM - Dispositivo di Mantenimento pressione aria, completo di linea per riempimento diretto e relativo by-pass con riduttore di pressione regolabile; necessario nelle installazioni con alimentazione aria a pressione variabile *Supply and installation of a Pre-Action Sprinkler System, consisting of a Pre-Action valve fully assembled and ready for installation, CE/UL approved, with an operating pressure of 12 Bar/175 PSI, size 6" DN150, comprising:* *Pre-Action valve with PN16 flanged connections and assembled trim for testing, drainage, and alarm, including pressure gauges, for vertical mounting of the single interlock type (Electric) (Pneumatic).* *Check valve with PN16 flanged connections, specifically designed for fire protection systems, equipped with a ½" drainage hole.* *OS&Y (Outside Screw and Yoke) gate valve for the general shutoff of the system, model 961/FM designed for fire protection systems, with PN16 flanged connections, a handwheel, OS&Y position indicator, and end-of-travel switches for supervision, UL/FM approved.* *Hydraulic alarm bell with a gong, turbine, and Y-filter, CE/UL/FM approved.* *Alarm pressure switch with 1 contact for detecting an increase in water alarm line pressure, CE/UL/FM approved.* *Alarm pressure switch with 1 contact for detecting a drop in air supply pressure, CE/UL/FM approved.* *Air pressure maintenance device, complete with a direct filling line and a related bypass with adjustable*			
	TO COLLECTION			

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	TOTAL
	TO COLLECTION			
	pressure reducer; necessary for installations with variable pressure air supply. SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 22 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti data hall / Fire sprinkler and hydrant system for the data hall. RIBA3 Typical datahall (5MW)			
	Hot plenum valve	1,00		
	Cold plenum valve	1,00		
	RIBA4			
	SUB TOTAL cadauno	2,00		
371 / 363 14.120	Fornitura e posa in opera di SISTEMA A PREAZIONE IMPIANTO SPRINKLER, composto da valvola a Preazione totalmente assemblata e pronta per l'installazione - approvata CE/UL - pressione d'esercizio 12Bar/175PSI dimensione 4" DN100 composta da: - valvola a preazione con attacchi flangiati PN16 e trim assemblato di prova, drenaggio e allarme, con relativi manometri, per montaggio verticale del tipo A singolo interblocco (Elettrico) (Pneumatico) - Valvola di ritegno a clapet specifica per impianti antincendio - con attacchi flangiati PN16 - dotata di foro per il drenaggio ½" - Saracinesca OS&Y a vite esterna per l'intercettazione generale dell'impianto - modello 961/FM specifica per impianti antincendio - con attacchi flangiati PN16 e dotata di volantino, indicatore visivo di posizione OS&Y e contatti di fine corsa per supervisione, approvata UL/FM - Campana Idraulica di allarme completa di gong, turbina e filtro a Y - approvata CE/UL/FM - Pressostato di allarme BOCCad 1 contatto per aumento pressione linea di allarme acqua, approvato CE/UL/FM - Pressostato di allarme ad 1 contatto per caduta pressione linea alimentazione aria , approvato CE/UL/FM - Dispositivo di Mantenimento pressione aria, completo di linea per riempimento diretto e relativo by-pass con riduttore di pressione regolabile; necessario nelle installazioni con alimentazione aria a pressione variabile *Supply and installation of a Pre-Action Sprinkler System, consisting of a Pre-Action valve fully assembled and ready for installation, CE/UL approved, with an operating pressure of 12 Bar/175 PSI, size 4" DN100, comprising:* *Pre-Action valve with PN16 flanged connections and assembled trim for testing, drainage, and alarm, including pressure gauges, for vertical mounting of the single interlock type (Electric) (Pneumatic).* *Check valve with PN16 flanged connections, specifically designed for fire protection systems, equipped with a ½" drainage hole.* *OS&Y (Outside Screw and Yoke) gate valve for the general shutoff of the system, model 961/FM designed for fire protection systems, with PN16 flanged connections, a handwheel, OS&Y position indicator, and end-of-travel switches for supervision, UL/FM approved.* *Hydraulic alarm bell with a gong, turbine, and Y-filter, CE/UL/FM approved.* *Alarm pressure switch with 1 contact for detecting an increase in water alarm line pressure, CE/UL/FM approved.* *Alarm pressure switch with 1 contact for detecting a drop in air supply pressure, CE/UL/FM approved.* *Air pressure maintenance device, complete with a direct filling line and a related bypass with adjustable pressure reducer; necessary for installations with variable pressure air supply.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 22 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti data hall / Fire sprinkler and hydrant system for the data hall. RIBA3 Typical datahall (5MW)			
	Power modules valve	1,00		
	RIBA4			
	SUB TOTAL cadauno	1,00		
372 / 364 14.115	Fornitura e posa in opera di COMPRESSORE per il caricamento ad aria dell'impianto sprinkler a pre-azione, avente le seguenti caratteristiche tecniche: - alimentazione elettrica: 400V/3f/50Hz - pressostato di attivazione BASSA PRESSIONE ARIA NELL'IMPIANTO *Supply and installation of an AIR COMPRESSOR for charging the pre-action sprinkler system, with the following technical specifications:* *Electrical supply: 400V/3ph/50Hz* *Low-pressure air activation pressure switch in the system.*			
	TO COLLECTION			

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS	
			Unit Rate	TOTAL
	TO COLLECTION			
	SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 22 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti data hall / Fire sprinkler and hydrant system for the data hall. RIBA3 Typical datahall (5MW) - Inside datahall fire riser RIBA4	1,00		
	SUB TOTAL cadauno	1,00		
373 / 365 14.137	Valvola a farfalla, flangiata PN16 con riduttore manuale e volantino completa di micro-switch per indicazione di posizione a distanza, dimensioni: - DN 100 *Butterfly valve, flanged PN16 with manual reducer and handwheel complete with micro-switch for remote position indication, dimensions:* *- DN 100* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 22 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti data hall / Fire sprinkler and hydrant system for the data hall. RIBA3 Typical 5MW datahall Power modules system RIBA4	2,00		
	SUB TOTAL cadauno	2,00		
374 / 366 14.135	Valvola a farfalla, flangiata PN16 con riduttore manuale e volantino completa di micro-switch per indicazione di posizione a distanza, dimensioni: - DN 150 *Butterfly valve, flanged PN16 with manual reducer and handwheel complete with micro-switch for remote position indication, dimensions:* *- DN 150* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 22 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti data hall / Fire sprinkler and hydrant system for the data hall. RIBA3 Typical 5MW datahall Hot plenum system Cold plenum system RIBA4	2,00 2,00		
	SUB TOTAL cadauno	4,00		
375 / 367 025134b	Valvola di ritegno a molla in ottone stampato, con molla in acciaio inox del tipo filettata, per installazione sia orizzontale che verticale, compreso il costo della filettatura e dei pezzi speciali necessari al montaggio, dei seguenti diametri: 20 mm *Spring-loaded brass check valve with stainless steel spring, threaded type, suitable for both horizontal and vertical installation, including the cost of threading and any special components required for assembly, with the following diameter: 20 mm.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 22 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti data hall / Fire sprinkler and hydrant system for the data hall. Vedi voce n° 365 [cadauno 2.00] Vedi voce n° 366 [cadauno 4.00]	2,00 4,00		
	SUB TOTAL cad	6,00		
376 / 368 16.042	MANOMETRO a quadrante, con serpentino in rame e rubinetto a tre vie per manometro campione *Dial pressure gauge, with copper coil and three-way tap for sample pressure gauge*			
	TO COLLECTION			

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			
	SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 22 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti data hall / Fire sprinkler and hydrant system for the data hall. Vedi voce n° 365 [cadauno 2.00] Vedi voce n° 366 [cadauno 4.00]	 2,00 4,00		
	SUB TOTAL n.	6,00		
377 / 369 14.145	Fornitura e posa in opera di Pressostato di allarme aria, ad un contatto SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 22 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti data hall / Fire sprinkler and hydrant system for the data hall. Vedi voce n° 365 [cadauno 2.00] Vedi voce n° 366 [cadauno 4.00]	 2,00 4,00		
	SUB TOTAL cadauno	6,00		
378 / 370 14.026	FLUSSOSTATO per montaggio a tubazione *Flow switch for pipe installation.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 22 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti data hall / Fire sprinkler and hydrant system for the data hall. Vedi voce n° 365 [cadauno 2.00] Vedi voce n° 366 [cadauno 4.00]	 2,00 4,00		
	SUB TOTAL n.	6,00		
379 / 371 14.056	TUBAZIONE in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, per reti antincendio, zincato a caldo - diametro 4", spessore 4,5 mm, peso 12,23 kg/m *Seamless steel pipe compliant with UNI EN 10255 standards, for fire protection systems, hot-dip galvanized.* *Diameter: 4 inches* *Thickness: 4.5 mm* *Weight: 12.23 kg/m* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 22 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti data hall / Fire sprinkler and hydrant system for the data hall. RIBA3 Bell mouth connection for the fire pump RIBA4	 2,00		
	SUB TOTAL m	2,00		
380 / 372 055032b	Gruppo attacco motopompa conforme alla norma UNI 10779 con attacco VVF UNI 70 preassemblato del tipo orizzontale in ottone, ghisa ed acciaio con attacchi ed accessori flangiati, con saracinesca, valvola di ritegno a clapet e valvola di sicurezza, in opera con esclusione delle opere murarie: con due rubinetti idranti di presa: Ø 6" *UNI 10779-compliant fire pump connection group with pre-assembled horizontal VVF UNI 70 connection in brass, cast iron, and steel with flanged connections and accessories, including gate valve, check valve, and safety valve, in place excluding masonry work, with two hydrant intake valves: Ø 6".* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 22 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti data hall / Fire sprinkler and hydrant system for the data hall. RIBA3=RIBA4	 2,00		
	SUB TOTAL cad	2,00		
	TO COLLECTION			

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			
381 / 373 14.030	GRUPPO ATTACCO AUTOPOMPA VVF UNI70 a norma UNI 804, preassemblato del tipo orizzontale, con attacchi flangiati PN16, completo di rubinetto idrante di presa, saracinasca, valvola di ritegno a clapet, valvola di sicurezza, controflange, bulloni, guarinzioni e staffaggio - diam. 4" *Fire brigade connection assembly UNI 70 according to UNI 804 standards, preassembled in a horizontal configuration, with PN16 flanged connections. It includes a hydrant valve, gate valve, check valve, safety valve, counter-flanges, bolts, gaskets, and supports.* *Diameter: 4 inches.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 22 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti data hall / Fire sprinkler and hydrant system for the data hall. RIBA3 Pre-action valves in the external fire riser. Dry hydrant system RIBA4	 1,00 1,00		
	SUB TOTAL n.	2,00		
382 / 374 16.080	VALVOLA di ritegno tipo wafer in ghisa, completa di controflange guarnizioni e bulloni - DN 100 *Cast iron wafer type check VALVE, complete with counterflanges, gaskets and bolts* *- DN 100* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 22 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti data hall / Fire sprinkler and hydrant system for the data hall. RIBA3 Pre-action valves in the external fire riser Dry hydrant network RIBA4	 1,00 1,00		
	SUB TOTAL n.	2,00		
383 / 375 16.082	VALVOLA di ritegno tipo wafer in ghisa, completa di controflange guarnizioni e bulloni - DN 150 *Cast iron wafer type check VALVE, complete with counterflanges, gaskets and bolts* *- DN 150* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 22 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti data hall / Fire sprinkler and hydrant system for the data hall. RIBA3=RIBA4	 2,00		
	SUB TOTAL n.	2,00		
384 / 376 14.063	TESTA SPRINKLER in opera: con bulbo di vetro, tipo upright o pendent, per temperature d'intervento 57 ÷ 182 °C - in ottone con finitura naturale, Ø 1/2" *In-service sprinkler head with a glass bulb, either upright or pendent type, for operating temperatures ranging from 57 to 182 °C.* *Made of brass with a natural finish* *Diameter: 1/2 inch* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 22 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti data hall / Fire sprinkler and hydrant system for the data hall. RIBA3 Typical datahall (5MW) Datahall hot plenum Datahall cold plenum RIBA4	 180,00 266,00 1´361,20		
	TO COLLECTION	1´807,20		

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS	
			Unit Rate	TOTAL
	TO COLLECTION	1´807,20		
	SUB TOTAL cad	1´807,20		
385 / 377 14.123	Tubazioni flessibili per montaggio sprinkler nel controsoffitto con connessioni diametro 1" maschio, da un lato, e diametro 1/2" femmina dall'altro. Lunghezza 1200 mm. *Flexible pipes for mounting sprinklers in the suspended ceiling with 1" male connections on one end and 1/2" female connections on the other end. Length: 1200 mm.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 22 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti data hall / Fire sprinkler and hydrant system for the data hall. RIBA3 Datahall cold plenum RIBA4	 190,00 1´333,00		
	SUB TOTAL cadauno	1´523,00		
386 / 378 14.124	Coperchio per testina pendent nascosta, adatte al montaggio di sprinkler diametro 3/4". Colore a scelta della DL *Concealed pendent sprinkler cover, suitable for mounting 3/4" diameter sprinklers. Color to be chosen by the DL.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 22 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti data hall / Fire sprinkler and hydrant system for the data hall. RIBA3 Datahall cold plenum RIBA4	 190,00 1´333,00		
	SUB TOTAL cadauno	1´523,00		
387 / 379 14.125	Cassetta portaerogatori di scorta, in lamiera di acciaio smaltato rosso RAL 3000, atta a contenere 12 + 12 erogatori sprinkler (completa di erogatori come installati) *Spare sprinkler head cabinet, made of red RAL 3000 enamel-coated steel sheet, designed to hold 12 + 12 sprinkler heads (complete with heads as installed).* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 22 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti data hall / Fire sprinkler and hydrant system for the data hall. Datahall hot plenum Datahall cold plenum Power Module GE	 1,00 1,00 1,00 1,00		
	SUB TOTAL cadauno	4,00		
388 / 380 14.126	Formazioni di "inspector test connection" completo di valvola a sfera DN 25, manometro e sprinkler aperto *"Inspector Test Connection" formations complete with DN 25 ball valve, pressure gauge and open sprinkler* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 22 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti data hall / Fire sprinkler and hydrant system for the data hall. Datahall hot plenum Datahall cold plenum Power Module	 1,00 1,00 1,00		
	SUB TOTAL cadauno	3,00		
389 / 381 15.118	Fornitura e posa di bacino di raccolta delle acque, con scarico inferiore, griglia di copertura (150x500x550mm), avente le caratteristiche riportate negli elaborati grafici di progetto e le specifiche tecniche espresse nel "Capitolato speciale d'appalto". Comprensivo di tutti gli accessori ed oneri per un'installazione a regola d'arte.			
	TO COLLECTION			

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			
	Supply and installation of a water collection basin, with lower drain, covering grid (150x500x550mm), having the characteristics shown in the project graphics and the technical specifications expressed in the "Special tender specifications". Including all accessories and charges for a professional installation. SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 22 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti data hall / Fire sprinkler and hydrant system for the data hall. RIBA3 Hydrant Test Device Drain System (1 per data hall). RIBA4	1,00 1,00		
	SUB TOTAL cadauno	2,00		
390 / 382 10.070	TUBAZIONI in polietilene ad alta densità (PEhd) tipo Geberit, adatte per impianti di scarico, complete di pezzi speciali e raccordi, staffaggi in acciaio zincato, materiali di consumo, ponteggi per il montaggio etc. - diam 90mm *High-density polyethylene (HDPE) pipes, Geberit type, suitable for drainage systems, complete with special pieces and fittings, galvanized steel brackets, consumables, scaffolding for installation, etc.* *Diameter: 90mm* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 22 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti data hall / Fire sprinkler and hydrant system for the data hall. RIBA3 Connection to external drainage system RIBA4	15,00 15,00		
	SUB TOTAL m	30,00		
391 / 383 14.127	Formazione di lavaggio tubazioni completo di valvola a sfera DN 50 *Pipe washing formation complete with DN 50 ball valve* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 22 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti data hall / Fire sprinkler and hydrant system for the data hall. RIBA3 Datahall hot plenum Datahall cold plenum RIBA4	1,00 1,00		
	SUB TOTAL cadauno	2,00		
392 / 384 CAP.011	**Impianto idranti a secco e tradizionali** ***Dry and Traditional Hydrant System*** SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 22 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti data hall / Fire sprinkler and hydrant system for the data hall.			
	SUB TOTAL	0,00		
393 / 385 14.122	Fornitura e posa in opera di VALVOLA DILUVIO PER IDRANTI A SECCO costituita da corpo in ghisa sferoidale, valvola di azionamento meccanica, sistema di aggancio dell'otturatore con leva a chiavistello e meccanismo anti-ripristino, attacchi scanalati, pressione in esercizio 12 bar, operatività su tutti i componenti senza smontare la valvola dal sistema, verniciatura esterna ed interna del corpo, trim di funzionamento già assemblato sul corpo valvola e collaudato in fabbrica. Diametro DN80 *Supply and installation of a DRY PIPE VALVE for Dry Hydrants, consisting of a ductile iron body, mechanical actuation valve, locking mechanism for the shutter with a cam lock lever and anti-reset mechanism, grooved connections, operating pressure of 12 bar, operability of all components without disassembling the valve from the system, external and internal body painting, operational trim already assembled on the valve body and factory-tested. Diameter DN80.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW)			
	TO COLLECTION			

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			
	SbCat 22 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti data hall / Fire sprinkler and hydrant system for the data hall. RIBA3 Typical 5MW datahall Pre-action valves in the external fire riser. RIBA4	1,00		
	SUB TOTAL cadauno	1,00		
394 / 388 025085e	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, zincato a caldo, serie media; in opera entro cavedi o in traccia o su staffaggi, comprese le giunzioni e i tagli a misura, esclusi i pezzi speciali (valvole, saracinesche, giunti di dilatazione, ecc.), la verniciatura, le opere provvisionali e le staffe di sostegno: Ø 1"1/4, spessore 3,2 mm, peso 3,100 kg/m *Seamless steel pipe compliant with UNI EN 10255 standard, hot-dip galvanized, medium series; installed in conduits, laid in trenches, or mounted on supports, including joints and cut-to-size sections, excluding special fittings (valves, stopcocks, expansion joints, etc.), painting, provisional works, and support brackets: Ø 1"1/4, thickness 3.2 mm, weight 3.100 kg/m.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 22 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti data hall / Fire sprinkler and hydrant system for the data hall. RIBA3 Typical datahall (5MW) RIBA4	32,50 -32,50		
	Summing positive values m Summing negative values m	32,50 -32,50		
	SUB TOTAL m	0,00		
395 / 389 025085f	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, zincato a caldo, serie media; in opera entro cavedi o in traccia o su staffaggi, comprese le giunzioni e i tagli a misura, esclusi i pezzi speciali (valvole, saracinesche, giunti di dilatazione, ecc.), la verniciatura, le opere provvisionali e le staffe di sostegno: Ø 1"1/2, spessore 3,2 mm, peso 3,560 kg/m *Seamless steel pipe compliant with UNI EN 10255 standard, hot-dip galvanized, medium series; installed in conduits, laid in trenches, or mounted on supports, including joints and cut-to-size sections, excluding special fittings (valves, stopcocks, expansion joints, etc.), painting, provisional works, and support brackets: Ø 1"1/2, thickness 3.2 mm, weight 3.560 kg/m.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 22 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti data hall / Fire sprinkler and hydrant system for the data hall. RIBA3 Typical datahall (5MW) RIBA4	71,50 -71,50		
	Summing positive values m Summing negative values m	71,50 -71,50		
	SUB TOTAL m	0,00		
396 / 390 025085g	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, zincato a caldo, serie media; in opera entro cavedi o in traccia o su staffaggi, comprese le giunzioni e i tagli a misura, esclusi i pezzi speciali (valvole, saracinesche, giunti di dilatazione, ecc.), la verniciatura, le opere provvisionali e le staffe di sostegno: Ø 2", spessore 3,6 mm, peso 5,030 kg/m *Seamless steel pipe compliant with UNI EN 10255 standard, hot-dip galvanized, medium series; installed in conduits, laid in trenches, or mounted on supports, including joints and cut-to-size sections, excluding special fittings (valves, stopcocks, expansion joints, etc.), painting, provisional works, and support brackets: Ø 2", thickness 3.6 mm, weight 5.030 kg/m.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 22 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti data hall / Fire sprinkler and hydrant system for the data hall. RIBA3 Typical datahall (5MW)	65,50		
	TO COLLECTION	65,50		

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION	65,50		
	RIBA4	-65,50		
	Summing positive values m	65,50		
	Summing negative values m	-65,50		
	SUB TOTAL m	0,00		
397 / 391 025085h	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, zincato a caldo, serie media; in opera entro cavedi o in traccia o su staffaggi, comprese le giunzioni e i tagli a misura, esclusi i pezzi speciali (valvole, saracinesche, giunti di dilatazione, ecc.), la verniciatura, le opere provvisionali e le staffe di sostegno: Ø 2"1/2, spessore 3,6 mm, peso 6,420 kg/m *Seamless steel pipe compliant with UNI EN 10255 standard, hot-dip galvanized, medium series; installed in conduits, laid in trenches, or mounted on supports, including joints and cut-to-size sections, excluding special fittings (valves, stopcocks, expansion joints, etc.), painting, provisional works, and support brackets: Ø 2"1/2, thickness 3.6 mm, weight 6.420 kg/m.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 22 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti data hall / Fire sprinkler and hydrant system for the data hall. RIBA3 Typical datahall (5MW)	65,00		
	RIBA4	-65,00		
	Summing positive values m	65,00		
	Summing negative values m	-65,00		
	SUB TOTAL m	0,00		
398 / 392 10.052	TUBAZIONI in acciaio zincato per la distribuzione acqua sanitaria calda e fredda per l'alimentazione impianti tecnologici, complete di raccorderia staffaggi a collare in acciaio zincato, materiali di consumo, ponteggi per il montaggio etc. *Galvanized steel pipes for the distribution of hot and cold sanitary water for the supply of technological systems, complete with galvanized steel collar fittings, consumable materials, scaffolding for installation, etc.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 22 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti data hall / Fire sprinkler and hydrant system for the data hall. RIBA3 RIBA4	2´360,80		
	SUB TOTAL kg	2´360,80		
399 / 393 055030c	Gruppo attacco motopompa VVF UNI 70 a norma UNI 804, preassemblato, del tipo orizzontale, con attacchi flangiati PN 16, completo di un rubinetto idrante di presa, saracinesca, valvola di ritegno a clapet, valvola di sicurezza, controflange, bulloni, guarnizioni e staffaggio con esclusione delle opere murarie: Ø 3" *Pre-assembled VVF UNI 70 fire pump connection group according to UNI 804, horizontal type, with PN 16 flanged connections, complete with a hydrant intake valve, gate valve, check valve, safety valve, counterflanges, bolts, gaskets, and mounting hardware, excluding masonry work: Ø 3".* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 22 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti data hall / Fire sprinkler and hydrant system for the data hall.	1,00		
	SUB TOTAL cad	1,00		
400 / 394 055001a	Estintore a polvere, omologato secondo la normativa vigente, con valvola a pulsante, valvola di sicurezza a molla e manometro di indicazione di carica, dotato di sistema di controllo della pressione tramite valvola di non ritorno a monte del manometro, escluso eventuale supporto da pagare a parte: 6 kg, classe definita nel progetto antincendio. *Powder fire extinguisher, approved according to current regulations, with a push-button valve, spring-loaded safety valve, and pressure gauge indicating the charge level. It includes a pressure control system through a check valve mounted upstream of the pressure gauge. Any*			
	TO COLLECTION			

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			
	support required is excluded and should be paid separately. Capacity: 6 kg, the class is defined in the fire protection project. SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 22 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti data hall / Fire sprinkler and hydrant system for the data hall. Typical 5MW datahall	5,00		
	SUB TOTAL cad	5,00		
401 / 395 055007a	Posizionamento di estintore con supporto: a parete in acciaio al carbonio verniciato rosso, Ø 160 mm per estintore a polvere da 6 kg *Positioning of fire extinguisher with wall-mounted support: made of red-painted carbon steel, Ø 160 mm for a 6 kg powder fire extinguisher.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 22 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti data hall / Fire sprinkler and hydrant system for the data hall. Typical 5MW datahall	5,00		
	SUB TOTAL cad	5,00		
402 / 396 055015d	Idrante DN 45, in cassetta da interno a parete o incasso in acciaio zincato verniciata rossa, (dimensioni B x H x P) 400 x 500 x 160 mm, completa di manichetta Ø nominale 45 a norma EN 14540 con raccordi e manicotti in ottone, rubinetto idrante Ø 1"1/2' DN 45, lancia in rame DN 45 con getto variabile a norma UNI EN 671-2, posta in opera completa di portello pieno con maniglia e cerniera, escluse le opere murarie: manichetta da 30 m *DN 45 fire hydrant, wall-mounted or recessed indoor, in red-painted galvanized steel box, (dimensions W x H x D) 400 x 500 x 160 mm, complete with a nominal Ø 45 hose according to EN 14540 with brass fittings and couplings, 1"1/2' DN 45 fire hydrant valve, DN 45 copper nozzle with adjustable jet according to UNI EN 671-2, installed with a solid door with handle and hinge, excluding masonry work: 30 m hose.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 22 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti data hall / Fire sprinkler and hydrant system for the data hall. Typical 5MW datahall Dry hydrants in the data hall and MEP gallery RIBA4	5,00		
	SUB TOTAL cad	5,00		
403 / 397 16.042	MANOMETRO a quadrante, con serpentino in rame e rubinetto a tre vie per manometro campione *Dial pressure gauge, with copper coil and three-way tap for sample pressure gauge* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 22 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti data hall / Fire sprinkler and hydrant system for the data hall. Typical 5MW datahall	1,00		
	SUB TOTAL n.	1,00		
404 / 398 16.063	VALVOLA di intercettazione a farfalla completa di controflange guarnizioni e bulloni - DN 80 *Butterfly shut-off VALVE complete with counterflanges, gaskets and bolts* *- DN 80* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 22 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti data hall / Fire sprinkler and hydrant system for the data hall. Typical 5MW datahall - Shut-off valve for the dry hydrant circuit.	1,00		
	SUB TOTAL n.	1,00		
	TO COLLECTION			

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			
405 / 399 16.034	VALVOLE automatiche di sfogo aria, complete di valvola di intercettazione a sfera, da installare nei punti alti dell'impianto. *Automatic air vent VALVES, complete with ball shut-off valve, to be installed at the highest points of the system.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 22 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti data hall / Fire sprinkler and hydrant system for the data hall. Typical 5MW datahall	1,00		
	SUB TOTAL a corpo	1,00		
406 / 400 16.036	VALVOLE a sfera di intercettazione in bronzo da posizionare nei punti bassi dell'impianto per svuotamento circuiti. *Bronze shut-off ball VALVES to be positioned in the low points of the system for emptying circuits.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 22 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti data hall / Fire sprinkler and hydrant system for the data hall. Typical 5MW datahall	1,00		
	SUB TOTAL a corpo	1,00		
407 / 1258 CAP.023	**Impianto sprinkler a secco** ***Dry Sprinkler System*** SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 22 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti data hall / Fire sprinkler and hydrant system for the data hall.			
	SUB TOTAL	0,00		
408 / 1259 055060d	Stazione di allarme a secco con pressione di esercizio pari a 12 bar verniciata di colore rosso, completa di valvola a farfalla d'intercettazione, riduttore di pressione, indicatore di apertura della valvola, collegamento della valvola a secco, due manometri, dispositivo di carica idrica con valvola lucchettabile, valvola per la prova di funzionamento, linea di alimentazione campana con valvola di intercettazione lucchettabile, pressostato di linea aria, pressostato di linea acqua, due lucchetti, raccorderia in acciaio zincato del tipo flangiata PN 16, dei seguenti diametri nominali: 4" *Dry alarm valve station with an operating pressure of 12 bar, painted red, complete with butterfly isolation valve, pressure reducer, valve opening indicator, dry valve connection, two pressure gauges, water filling device with lockable valve, test valve, bell feed line with lockable isolation valve, air line pressure switch, water line pressure switch, two padlocks, galvanized steel fittings flanged PN 16, with the following nominal diameters: 4".* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 22 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti data hall / Fire sprinkler and hydrant system for the data hall. RIBA3 Valve for supplying the GE sprinkler system RIBA4	1,00		
	SUB TOTAL cad	1,00		
409 / 1260 14.126	Formazioni di "inspector test connection" completo di valvola a sfera DN 25, manometro e sprinkler aperto *"Inspector Test Connection" formations complete with DN 25 ball valve, pressure gauge and open sprinkler* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 22 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti data hall / Fire sprinkler and hydrant system for the data hall. RIBA3 RIBA4	1,00		
	TO COLLECTION	1,00		

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION	1,00		
	SUB TOTAL cadauno	1,00		
410 / 1261 14.127	Formazione di lavaggio tubazioni completo di valvola a sfera DN 50 *Pipe washing formation complete with DN 50 ball valve* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 22 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti data hall / Fire sprinkler and hydrant system for the data hall. RIBA3 RIAB4	1,00		
	SUB TOTAL cadauno	1,00		
411 / 1262 16.042	MANOMETRO a quadrante, con serpentino in rame e rubinetto a tre vie per manometro campione *Dial pressure gauge, with copper coil and three-way tap for sample pressure gauge* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 22 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti data hall / Fire sprinkler and hydrant system for the data hall. RIBA3 RIBA4	1,00		
	SUB TOTAL n.	1,00		
412 / 1263 14.145	Fornitura e posa in opera di Pressostato di allarme aria, ad un contatto SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 22 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti data hall / Fire sprinkler and hydrant system for the data hall. RIBA3 RIBA4	1,00		
	SUB TOTAL cadauno	1,00		
413 / 1360 14.069	CAMPANA DI ALLARME approvata UL/FM, completa di filtro a Y ed accessori di scarico. *UL/FM approved alarm bell, complete with Y-strainer and discharge accessories.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 22 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti data hall / Fire sprinkler and hydrant system for the data hall. RIBA3 RIBA4	1,00		
	SUB TOTAL n.	1,00		
414 / 1361 14.026	FLUSSOSTATO per montaggio a tubazione *Flow switch for pipe installation.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 22 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti data hall / Fire sprinkler and hydrant system for the data hall. RIBA3 RIBA4	1,00		
	SUB TOTAL n.	1,00		
415 / 1362 14.056	TUBAZIONE in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, per reti antincendio, zincato a caldo - diametro 4", spessore 4,5 mm, peso 12,23 kg/m *Seamless steel pipe compliant with UNI EN 10255 standards, for fire protection systems, hot-dip galvanized.* *Diameter: 4 inches*			
	TO COLLECTION			

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			
	Thickness: 4.5 mm *Weight: 12.23 kg/m* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 22 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti data hall / Fire sprinkler and hydrant system for the data hall. RIBA3 Bell mouth connection for the fire pump RIBA4	2,00		
	SUB TOTAL m	2,00		
416 / 1363 14.030	GRUPPO ATTACCO AUTOPOMPA VVF UNI70 a norma UNI 804, preassemblato del tipo orizzontale, con attacchi flangiati PN16, completo di rubinetto idrante di presa, saracinasca, valvola di ritegno a clapet, valvola di sicurezza, controflange, bulloni, guarinzioni e staffaggio - diam. 4" *Fire brigade connection assembly UNI 70 according to UNI 804 standards, preassembled in a horizontal configuration, with PN16 flanged connections. It includes a hydrant valve, gate valve, check valve, safety valve, counter-flanges, bolts, gaskets, and supports.* *Diameter: 4 inches.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 22 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti data hall / Fire sprinkler and hydrant system for the data hall. RIBA3 Valves in the external fire riser Dry sprinkler GC system RIBA4	1,00 1,00		
	SUB TOTAL n.	2,00		
417 / 1364 16.080	VALVOLA di ritegno tipo wafer in ghisa, completa di controflange guarnizioni e bulloni - DN 100 *Cast iron wafer type check VALVE, complete with counterflanges, gaskets and bolts* *- DN 100* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 22 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti data hall / Fire sprinkler and hydrant system for the data hall. RIBA3 Pre-action valves in the external fire riser Dry hydrant network RIBA4	1,00 1,00		
	SUB TOTAL n.	2,00		
418 / 1365 025085i	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, zincato a caldo, serie media; in opera entro cavedi o in traccia o su staffaggi, comprese le giunzioni e i tagli a misura, esclusi i pezzi speciali (valvole, saracinesche, giunti di dilatazione, ecc.), la verniciatura, le opere provvisionali e le staffe di sostegno: Ø 3", spessore 4,0 mm, peso 8,360 kg/m *Seamless steel pipe in accordance with UNI EN 10255 standard, hot-dip galvanized, medium series; installed within chases or on supports, including joints and custom cuts, excluding special components (valves, hydrants, expansion joints, etc.), painting, temporary works, and support brackets: Ø 3", thickness 4.0 mm, weight 8.360 kg/m.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 22 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti data hall / Fire sprinkler and hydrant system for the data hall. RIBA3 RIBA4	84,00 -84,00		
	Summing positive values m Summing negative values m	84,00 -84,00		
	SUB TOTAL m	0,00		
	TO COLLECTION			

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			
419 / 1366 025085g	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, zincato a caldo, serie media; in opera entro cavedi o in traccia o su staffaggi, comprese le giunzioni e i tagli a misura, esclusi i pezzi speciali (valvole, saracinesche, giunti di dilatazione, ecc.), la verniciatura, le opere provvisionali e le staffe di sostegno: Ø 2", spessore 3,6 mm, peso 5,030 kg/m *Seamless steel pipe compliant with UNI EN 10255 standard, hot-dip galvanized, medium series; installed in conduits, laid in trenches, or mounted on supports, including joints and cut-to-size sections, excluding special fittings (valves, stopcocks, expansion joints, etc.), painting, provisional works, and support brackets: Ø 2", thickness 3.6 mm, weight 5.030 kg/m.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 22 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti data hall / Fire sprinkler and hydrant system for the data hall. RIBA3 RIBA4	117,00 -117,00		
	Summing positive values m Summing negative values m	117,00 -117,00		
	SUB TOTAL m	0,00		
420 / 386 CAP.012	**Sigillature passaggi REI** ***Fire Passageway Sealings*** SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 26 - Sigillature passaggi REI tubazioni / Fire sealing for pipes penetration			
	SUB TOTAL	0,00		
421 / 387 14.015	Fornitura e posa di sigillatura resistente al fuoco fino ad EI 180 a parete o solaio per tubazioni metalliche (acciaio, acciaio inox e rame) nude o isolate con lana minerale tramite sigillante acrilico; nel caso di tubazioni nude è necessario prevedere l'installazione di una coppella in lana minerale di tipologia, lunghezza e spessore idonei riportati nella certificazione sotto la dicitura di "isolamento locale"; tale isolamento locale può attraversare o meno il comparto. *Supply and installation of fire-resistant sealing up to EI 180 for wall or ceiling penetrations of metal pipes (steel, stainless steel, and copper), whether bare or insulated with mineral wool, using acrylic sealant. In the case of bare pipes, it is necessary to include the installation of a mineral wool collar of a type, length, and thickness suitable as specified in the certification under the term "local insulation." This local insulation may or may not penetrate the compartment.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 26 - Sigillature passaggi REI tubazioni / Fire sealing for pipes penetration Black steel pipes insulated for supplying the fanwall Galvanized steel pipes insulated for the system load and air handling unit (UTA) humidification Black steel pipes for the hydrant system Black steel pipes for the sprinkler system RIBA3 RIBA4	1,00		
	SUB TOTAL a corpo	1,00		
422 / 528 25.008	**QE.BMS/CHW_X-#-y [Mechanical Module *n*]** X = Building name # = Datahall Reference y = System Reference SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 32 - M6 Impianto di regolazione e supervisione data hall / Data hall regulation and supervision system.			
	SUB TOTAL	0,00		
423 / 529 25.007	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico di regolazione, con fissaggio a parete, composto da carpenteria in lamiera verniciata, con porta piena, colore RAL a scelta della committenza, grado di protezione IPxx idoneo al luogo di installazione, ed in esterno non meno di IP68. Completo di piastra di			
	TO COLLECTION			

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			
	fondo in acciaio zincato, profilati DIN, barra di terra, accessori di aerazione, dispositivi ausiliari per l'alimentazione dei controllori DDC. Attività di montaggio e cablaggio quadro di regolazione completo di morsettiere, canaline, fileria ed accessori per renderlo finito e pronto all'installazione. Sviluppo schema elettrico completo di viste quadro, unifilari e multifilari di potenza ed ausiliari. Nei quadri dovranno essere ricompresi i vani di contenimento per alloggiamento apparati attivi switch (fornitura a cura dell'appaltatore elettrico). Il quadro dovrà esser conforme al luogo di installazione per quanto concerne temperature massime/irraggiamento solare e temperature minime di progetto e pertanto sarà provvisto di idonea protezione ai raggi solari e scaldiglie laddove necessario, nonchè tutti gli accorgimenti necessari per garantire il corretto funzionamento dell'apparato. *Supply and installation of an electrical control panel, wall-mounted, consisting of a painted sheet metal enclosure with a solid door. The color can be chosen by the client, and it should have a degree of protection suitable for the installation location, not less than IP68 for outdoor use. The panel should come complete with a galvanized steel bottom plate, DIN rails, grounding bar, ventilation accessories, and auxiliary devices for powering DDC controllers.* *The installation activities include mounting and wiring the control panel, including terminals, cable ducts, cable trays, and accessories to make it ready for installation. The development of a complete electrical diagram with panel views, single-line diagrams, and multi-line diagrams for power and auxiliary circuits is also required.* *The panels should include compartments for accommodating active switchgear (supply to be provided by the electrical contractor). The panel should be designed to withstand the maximum temperatures/solar radiation and minimum design temperatures of the installation location, including suitable protection against sunlight and cold weather where necessary, as well as all necessary measures to ensure the correct functioning of the equipment.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 32 - M6 Impianto di regolazione e supervisione data hall / Data hall regulation and supervision system. Sala dati tipo (5MW) Quadro di regolazione modulo meccanico (cablaggio alimentazione e rete a cura dell'impiantista elettrico)	6,00		
	SUB TOTAL cadauno	6,00		
424 / 530 25.006	Fornitura e posa in opera di Controllore per automazione regolazione e controllo sistemi, un dispositivo che può agire come server stand-alone o parte di un sistema multi-server, può controllare moduli I/O e monitorare e gestire dispositivi su bus di campo. Fornitura comprensiva di: - Morsettiera per Server - Modulo d'alimentazione per server e moduli di espanzione Central I/O. - Morsettiera alimentatore 24v per Server - Moduli di espansione Central I/O per Server autoindirizzabili - Morsettiere moduli di espansione - Attività di engineering programmazione e sviluppo pagine grafiche *Supply and installation of a controller for automation, regulation, and control systems. This device can function as a standalone server or as part of a multi-server system. It can control I/O modules and monitor and manage devices on the field bus. The supply includes:* *Terminal block for the server* *Power supply module for the server and Central I/O expansion modules* *24V power supply terminal block for the server* *Self-addressing Central I/O expansion modules for the server* *Terminal blocks for expansion modules* *Engineering activities, programming, and development of graphical pages.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 32 - M6 Impianto di regolazione e supervisione data hall / Data hall regulation and supervision system. Sala dati tipo (5MW) Quadro di regolazione modulo meccanico	6,00		
	SUB TOTAL cadauno	6,00		
425 / 531 25.001	Fornitura e posa in opera di FLUSSOSTATO per acqua per tubazioni con diametro da 1" a 6". *Supply and installation of a water flow switch for pipes with a diameter ranging from 1" to 6".* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out			
	TO COLLECTION			

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			
	Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 32 - M6 Impianto di regolazione e supervisione data hall / Data hall regulation and supervision system. RIBA3 Typical Datahall (5MW) - Roof level RIBA4	6,00		
	SUB TOTAL cadauno	6,00		
426 / 532 25.002	Fornitura e posa in opera di VALVOLA A FARFALLA di nuova generazione DN150/ PN 16 per impianti HVAC. Temperatura di lavoro da -10°C a +100°C. La valvola è di tipo wafer e progettata per essere montata tra flange, corpo in ghisa sferoidale e tenute in EPDM albero in acciaio inox 1.4021-QT, Dpmax 3bar.Disco interno in acciaio, connessione alle flange facilitata. *Supply and installation of a next-generation butterfly valve DN150/PN16 for HVAC systems. Operating temperature ranges from -10°C to +100°C. The valve is of the wafer type and designed to be mounted between flanges, with a nodular cast iron body and EPDM seals, stainless steel 1.4021-QT shaft, Dpmax 3 bar. The internal disc is made of steel, and the connection to the flanges is facilitated.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 32 - M6 Impianto di regolazione e supervisione data hall / Data hall regulation and supervision system. RIBA3 Typical datahall (5MW) - Continuous Cooling Tank Refilling Management RIBA4	24,00 -24,00		
	Summing positive values cadauno Summing negative values cadauno	24,00 -24,00		
	SUB TOTAL cadauno	0,00		
427 / 533 25.002a	Fornitura e posa in opera di VALVOLA A FARFALLA di nuova generazione DN125/ PN 16 per impianti HVAC. Temperatura di lavoro da -10°C a +100°C. La valvola è di tipo wafer e progettata per essere montata tra flange, corpo in ghisa sferoidale e tenute in EPDM albero in acciaio inox 1.4021-QT, Dpmax 3bar.Disco interno in acciaio, connessione alle flange facilitata. *Supply and installation of a next-generation butterfly valve DN125PN16 for HVAC systems. Operating temperature ranges from -10°C to +100°C. The valve is of the wafer type and designed to be mounted between flanges, with a nodular cast iron body and EPDM seals, stainless steel 1.4021-QT shaft, Dpmax 3 bar. The internal disc is made of steel, and the connection to the flanges is facilitated.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 32 - M6 Impianto di regolazione e supervisione data hall / Data hall regulation and supervision system. RIBA3 RIBA4	24,00		
	SUB TOTAL cadauno	24,00		
428 / 534 25.003	Fornitura e posa in opera di Attuatore per valvole a farfalla serie VF208 da DN125 a DN 200, montaggio diretto senza kit di accoppiamento. Coppia 40 Nm, modulante a 3 punti o On/Off, rotazione 90°/150s , alimentazione 24V AC/DC - 6 VA *Supply and installation of an actuator for VF208 series butterfly valves, ranging from DN125 to DN200, with direct mounting without coupling kits. It provides a torque of 40 Nm, can operate in modulating 3-point or On/Off mode, has a 90° rotation in 150 seconds, and is powered by 24V AC/DC with a power consumption of 6 VA.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 32 - M6 Impianto di regolazione e supervisione data hall / Data hall regulation and supervision system. Sala dati tipo (5MW)	24,00		
	SUB TOTAL cadauno	24,00		
429 / 535 25.004	Fornitura e di N° 2 contatti ausiliari. AC1: da 1mA a 3A, 250V - AC3: Max 0.5A *Supply of 2 auxiliary contacts. AC1: from 1mA to 3A, 250V - AC3: Max 0.5A.*			
	TO COLLECTION			

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			
	SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 32 - M6 Impianto di regolazione e supervisione data hall / Data hall regulation and supervision system. Sala dati tipo (5MW)	24,00		
	SUB TOTAL cadauno	24,00		
430 / 536 25.009	Fornitura e posa in opera di Sonda di temperatura ad immersione con guaina separata NTC 10K L= 150mm pressacavo comprensiva di Pozzetto in ottone per STP300 Lunghezza 150mm *Supply and installation of immersion temperature probe with separate NTC 10K sheath L=150mm cable gland including brass thermowell for STP300 Length 150mm* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 32 - M6 Impianto di regolazione e supervisione data hall / Data hall regulation and supervision system. Sala dati tipo (5MW) - Serbatoio inerziale	12,00		
	SUB TOTAL cadauno	12,00		
431 / 537 25.010	Fornitura e posa in opera di Contabilizzatore Multical 603, modello Deluxe ad ultrasuoni, flangiato, DN150 per raffreddamento, portata nominale 150 m3/h, installabile in mandata dell'acqua, con coppia di sonde per inserimento in pozzetti (forniti a corredo) da 1,5 metri e temperatura Max 130 °C. Misuratore di portata in Acciaio. Calcolatore in installabile sul misuratore di portata o a muro, lunghezza cavo fornito calcolatore/misuratore 1,5 metri. 2 moduli di comunicazioni acquistabili a parte, alimentazione a 24V (altre tipologie disponibili come accessori), display in MWh, kWh, GJ, Gcal. Conforme alle direttive BEK-1178, EN1434, accuratezza: Portata 1%, Temperatura 4%. Scheda aggiuntiva contabilizzatori Multical KD e KE, protocollo Modbus RTU. La scheda prevede anche due ingressi impulsivi addizionali. Necessaria alimentazione del calcolatore 230Vac. *Supply and installation of Multical 603 ultrasonic flow meter, Deluxe model, flanged, DN150 for cooling, nominal flow rate 150 m3/h, installed in water supply, with pair of probes for insertion in 1.5 metre thermowells (supplied) and temperature max. 130 °C. Steel flow meter. Calculator can be installed on the flow meter or wall-mounted, cable length supplied calculator/meter 1.5 metres. 2 communication modules can be purchased separately, 24V power supply (other types available as accessories), display in MWh, kWh, GJ, Gcal. Complies with directives BEK-1178, EN1434, accuracy: Flow rate 1%, Temperature 4%.* *Additional board Multical KD and KE meters, Modbus RTU protocol. The card also provides two additional impulsive inputs. 230Vac calculator power supply required.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 32 - M6 Impianto di regolazione e supervisione data hall / Data hall regulation and supervision system. RIBA3 Typical datahall (5MW) - Inside Mechanical Module RIBA4	6,00 -6,00		
	Summing positive values cadauno Summing negative values cadauno	6,00 -6,00		
	SUB TOTAL cadauno	0,00		
432 / 538 25.010a	Fornitura e posa in opera di Contabilizzatore Multical 603, modello Deluxe ad ultrasuoni, flangiato, DN125 per raffreddamento, portata nominale 150 m3/h, installabile in mandata dell'acqua, con coppia di sonde per inserimento in pozzetti (forniti a corredo) da 1,5 metri e temperatura Max 130 °C. Misuratore di portata in Acciaio. Calcolatore in installabile sul misuratore di portata o a muro, lunghezza cavo fornito calcolatore/misuratore 1,5 metri. 2 moduli di comunicazioni acquistabili a parte, alimentazione a 24V (altre tipologie disponibili come accessori), display in MWh, kWh, GJ, Gcal. Conforme alle direttive BEK-1178, EN1434, accuratezza: Portata 1%, Temperatura 4%. Scheda aggiuntiva contabilizzatori Multical KD e KE, protocollo Modbus RTU. La scheda prevede anche due ingressi impulsivi addizionali. Necessaria alimentazione del calcolatore 230Vac. *Supply and installation of Multical 603 ultrasonic flow meter, Deluxe model, flanged, DN125 for cooling, nominal flow rate 150 m3/h, installed in water supply, with pair of probes for insertion in 1.5 metre thermowells (supplied) and temperature max. 130 °C. Steel flow meter. Calculator can be installed on the flow meter or wall-mounted, cable length supplied calculator/meter 1.5 metres. 2 communication modules can be purchased separately, 24V power supply (other types available as accessories), display in MWh,*			
	TO COLLECTION			

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			
	kWh, GJ, Gcal. Complies with directives BEK-1178, EN1434, accuracy: Flow rate 1%, Temperature 4%. *Additional board Multical KD and KE meters, Modbus RTU protocol. The card also provides two additional impulsive inputs. 230Vac calculator power supply required.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 32 - M6 Impianto di regolazione e supervisione data hall / Data hall regulation and supervision system. RIBA3 RIBA4	6,00		
	SUB TOTAL cadauno	6,00		
433 / 539 25.011	Fornitura e posa in opera di Sonda di temperatura acqua ad immersione NTC 1,8K L=46mm con 4m di cavo *Supply and installation of NTC 1.8K immersion water temperature sensor L=46mm with 4m cable* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 32 - M6 Impianto di regolazione e supervisione data hall / Data hall regulation and supervision system. Sala dati tipo (5MW) - Nel modulo meccanico	30,00		
	SUB TOTAL cadauno	30,00		
434 / 540 25.012	Fornitura e posa in opera di Trasmettitore di pressione aria/acqua 0-10 V DC; 24Vac; 0-600kPa con 2m tubo ed adattatore *Supply and installation of Air/water pressure transmitter 0-10 V DC; 24Vac; 0-600kPa with 2m tube and adapter* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 32 - M6 Impianto di regolazione e supervisione data hall / Data hall regulation and supervision system. Sala dati tipo (5MW) - Serbatoio inerziale	6,00		
	SUB TOTAL cadauno	6,00		
435 / 541 25.062	Fornitura e posa in opera di Trasmettitore di pressione differenziale per acqua e gas neutri. Campo di misura da 0 a 2,5 Bar - segnale in uscita 0-10 Vdc (3 fili) con alimentazione 11-33Vdc / 24Vac +/-15%. Grado di protezione IP65. *Supply and installation of differential pressure transmitter for water and neutral gases. Measuring range from 0 to 2.5 Bar - output signal 0-10 Vdc (3 wires) with power supply 11-33Vdc / 24Vac +/-15%. Degree of protection IP65.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 32 - M6 Impianto di regolazione e supervisione data hall / Data hall regulation and supervision system. Sala dati tipo (5MW) - Fine linea MEP Gallery	6,00		
	SUB TOTAL cadauno	6,00		
436 / 542 25.066	**QE.BMS/MG.X-n-p [MEP Gallery *n*]** X = Building name n = Datahall Reference p = Numero progressivo quadro SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 32 - M6 Impianto di regolazione e supervisione data hall / Data hall regulation and supervision system.			
	SUB TOTAL cadauno	0,00		
437 / 543 25.073	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico di regolazione, con fissaggio a parete, composto da carpenteria in lamiera verniciata, con porta piena, colore RAL a scelta della committenza, grado di			
	TO COLLECTION			

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			
	protezione IPxx (idoneo al luogo di installazione, ed in esterno non meno di IP68. Completo di piastra di fondo in acciaio zincato, profilati DIN, barra di terra, accessori di aerazione, dispositivi ausiliari per l'alimentazione dei controllori DDC. Attività di montaggio e cablaggio quadro di regolazione completo di morsettiere, canaline, fileria ed accessori per renderlo finito e pronto all'installazione. Sviluppo schema elettrico completo di viste quadro, unifilari e multifilari di potenza ed ausiliari. Nei quadri dovranno essere ricompresi i vani di contenimento per alloggiamento apparati attivi switch (fornitura a cura dell'appaltatore elettrico). Il quadro dovrà esser conforme al luogo di installazione per quanto concerne temperature massime/irraggiamento solare e temperature minime di progetto e pertanto sarà provvisto di idonea protezione ai raggi solari e scaldiglie laddove necessario, nonchè tutti gli accorgimenti necessari per garantire il corretto funzionamento dell'apparato. *Supply and installation of electric control panel, wall-mounted, consisting of painted sheet metal framework, with solid door, RAL colour to be chosen by the client, IPxx degree of protection (suitable for the place of installation, and outdoors no less than IP68. Complete with galvanised steel base plate, DIN rails, ground bar, ventilation accessories, auxiliary devices for powering DDC controllers.* *Assembly and wiring of control panel complete with terminal blocks, cable ducts, wiring and accessories to make it finished and ready for installation.* *Development of circuit diagram complete with switchboard views, single and multi-wire power and auxiliary.* *The switchboards must include containment compartments for housing active switch equipment (supplied by the electrical contractor).* *The switchboard shall conform to the installation site with regard to maximum/solar radiation temperatures and minimum design temperatures, and shall therefore be provided with suitable protection against the sun's rays and heaters where necessary, as well as all the necessary devices to guarantee the correct operation of the equipment.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 32 - M6 Impianto di regolazione e supervisione data hall / Data hall regulation and supervision system. Sala dati tipo (5MW)	5,00		
	SUB TOTAL cadauno	5,00		
438 / 544 25.072	Fornitura e posa in opera di Controllore per automazione regolazione e controllo sistemi, un dispositivo che può agire come server stand-alone o parte di un sistema multi-server, può controllare moduli I/O e monitorare e gestire dispositivi su bus di campo. Fornitura comprensiva di: - Morsettiera per Server - Modulo d'alimentazione per server e moduli di espanzione Central I/O. - Morsettiera alimentatore 24v per Server - Moduli di espansione Central I/O per Server autoindirizzabili - Morsettiere moduli di espansione - Attività di engineering programmazione e sviluppo pagine grafiche *Supply and installation of Controller for automation regulation and control systems, a device that can act as a stand-alone server or part of a multi-server system, can control I/O modules and monitor and manage devices on the field bus. Supplied inclusive of:* *- Server terminal block* *- Power supply terminal block for server and Central I/O expansion modules.* *- 24v power supply terminal block for Server* *- Self-addressable Central I/O expansion modules for Server* *- Terminal blocks for expansion modules* *- Engineering activities programming and graphic page development* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 32 - M6 Impianto di regolazione e supervisione data hall / Data hall regulation and supervision system. Sala dati tipo (5MW)	5,00		
	SUB TOTAL cadauno	5,00		
439 / 545 25.067	Fornitura e posa in opera di sensore di temperatura del tipo modbus over IP. *Supply and installation of Modbus over IP temperature sensor.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 32 - M6 Impianto di regolazione e supervisione data hall / Data hall regulation and supervision system.			
	TO COLLECTION			

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			
	RIBA3 Typical datahall (5MW) - Number of Probes (Hot and Cold Plenum) Wired to One of the QE BMS in the MEP Gallery Typical datahall (5MW) - Total Number of Probes in the MEP Gallery RIBA4	15,00 5,00 -20,00		
	Summing positive values cadauno Summing negative values cadauno	20,00 -20,00		
	SUB TOTAL cadauno	0,00		
440 / 546 25.067a	Fornitura e posa in opera di sensore di temperatura ed umidità del tipo modbus over IP. *Supply and installation of Modbus over IP temperature and humidity sensor.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 32 - M6 Impianto di regolazione e supervisione data hall / Data hall regulation and supervision system. RIBA3 RIBA4 Typical datahall (5MW) - Number of Probes (Hot and Cold Plenum) Wired to One of the QE BMS in the MEP Gallery Typical datahall (5MW) - Total Number of Probes in the MEP Gallery	20,00		
	SUB TOTAL cadauno	20,00		
441 / 547 25.068	Fornitura e posa in opera di Trasmettitore di pressione statica, differenziale aria o trasmettitore di velocità (selezionabile) - montaggio universale - uscita selezionabile 0-5V, 0-10V o 4-20mA - alim. 3 fili volt: 24 VAC ±10%/12 - 30 VDC; alim. 2 fili mA:12-30 VDC - scala pressione 25-50-100-250-500-1000-2500 Pa; scala velocità: scala velocità 2,5-5-10-15-20-25-30-35 m/s; display LCD; IP65; per gas secchi o inerti; selezionabile per funzionalità uni o bidirezionabile; fornito con presa di pressione per installazione a canale e kit composto da 2 prese di pressione e 2 tubi di collegamento di 2 metri *Supply and installation of Static pressure transmitter, air differential or speed transmitter (selectable) - universal mounting - selectable output 0-5V, 0-10V or 4-20mA - alim. 3 wires volts: 24 VAC ±10%/12 - 30 VDC; alim. 2-wire mA: 12-30 VDC - pressure scale 25-50-100-250-500-1000-2500 Pa; speed scale: speed scale 2.5-5-10-15-20-25-30-35 m/s; LCD display; IP65; for dry or inert gases; selectable for uni or bi-directional operation; supplied with pressure tap for duct installation and kit consisting of 2 pressure taps and 2 connecting hoses of 2 metres* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 32 - M6 Impianto di regolazione e supervisione data hall / Data hall regulation and supervision system. RIBA3			
	SUB TOTAL cadauno	0,00		
442 / 548 25.068	Fornitura e posa in opera di Trasmettitore di pressione statica, differenziale aria o trasmettitore di velocità (selezionabile) - montaggio universale - uscita selezionabile 0-5V, 0-10V o 4-20mA - alim. 3 fili volt: 24 VAC ±10%/12 - 30 VDC; alim. 2 fili mA:12-30 VDC - scala pressione 25-50-100-250-500-1000-2500 Pa; scala velocità: scala velocità 2,5-5-10-15-20-25-30-35 m/s; display LCD; IP65; per gas secchi o inerti; selezionabile per funzionalità uni o bidirezionabile; fornito con presa di pressione per installazione a canale e kit composto da 2 prese di pressione e 2 tubi di collegamento di 2 metri *Supply and installation of Static pressure transmitter, air differential or speed transmitter (selectable) - universal mounting - selectable output 0-5V, 0-10V or 4-20mA - alim. 3 wires volts: 24 VAC ±10%/12 - 30 VDC; alim. 2-wire mA: 12-30 VDC - pressure scale 25-50-100-250-500-1000-2500 Pa; speed scale: speed scale 2.5-5-10-15-20-25-30-35 m/s; LCD display; IP65; for dry or inert gases; selectable for uni or bi-directional operation; supplied with pressure tap for duct installation and kit consisting of 2 pressure taps and 2 connecting hoses of 2 metres* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 32 - M6 Impianto di regolazione e supervisione data hall / Data hall regulation and supervision system. Sala dati tipo (5MW)	2,00		
	SUB TOTAL cadauno	2,00		
	TO COLLECTION			

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			
443 / 549 25.071	Fornitura e posa in opera di SENSORE DI PRESSIONE acqua, per montaggio su tubazioni, idoneo per pressioni di impianto 0-10 bar, alimentazione 24V, segnale di uscita 0-10V *Supply and installation of WATER PRESSURE SENSOR, for pipe-mounting, suitable for system pressures 0-10 bar, 24V power supply, 0-10V output signal* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 32 - M6 Impianto di regolazione e supervisione data hall / Data hall regulation and supervision system. Sala dati tipo (5MW) Sensore pressione acqua fine linea	12,00		
	SUB TOTAL cadauno	12,00		
444 / 550 25.019	Fornitura e posa in opera di Sonda di temperatura ad immersione con guaina separata NTC 1,8K L= 100mm pressacavo comprensiva di Pozzetto in ottone per STP300 Lunghezza 100mm *Supply and installation of immersion temperature probe with separate NTC 1.8K sheath L=100mm cable gland including brass thermowell for STP300 Length 100mm* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 32 - M6 Impianto di regolazione e supervisione data hall / Data hall regulation and supervision system. Sala dati tipo (5MW) - MEP Gallery	36,00		
	SUB TOTAL cadauno	36,00		
445 / 551 25.042	Fornitura e posa in opera di Valvola a farfalla di nuova generazione DN125 - Kv 1025 / PN 16 per impianti HVAC. Temperatura di lavoro da -10°C a +100°C. La valvola è di tipo wafer e progettata per essere montata tra flange, corpo in ghisa sferoidale e tenute in EPDM albero in acciaio inox 1.4021-QT, Dpmax 6bar.Disco interno in acciaio, connessione alle flange facilitata. *Supply and installation of new generation butterfly valve DN125 - Kv 1025 / PN 16 for HVAC systems. Working temperature from -10°C to +100°C. The valve is wafer type and designed to be mounted between flanges, spheroidal cast iron body and EPDM seals stainless steel shaft 1.4021-QT, Dpmax 6bar.Inner steel disc, easy connection to flanges.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 32 - M6 Impianto di regolazione e supervisione data hall / Data hall regulation and supervision system. Total Number of Probes in the MEP Gallery RIBA3 Typical datahall (5MW) - Bypass End Line inside the MEP Gallery Single Fan Wall Leak Detection Interception RIBA4	6,00 18,00 -24,00		
	Summing positive values cadauno Summing negative values cadauno	24,00 -24,00		
	SUB TOTAL cadauno	0,00		
446 / 552 25.042a	Fornitura e posa in opera di Valvola a farfalla di nuova generazione DN80 - Kv 1025 / PN 16 per impianti HVAC. Temperatura di lavoro da -10°C a +100°C. La valvola è di tipo wafer e progettata per essere montata tra flange, corpo in ghisa sferoidale e tenute in EPDM albero in acciaio inox 1.4021-QT, Dpmax 6bar.Disco interno in acciaio, connessione alle flange facilitata. *Supply and installation of new generation butterfly valve DN80 - Kv 1025 / PN 16 for HVAC systems. Working temperature from -10°C to +100°C. The valve is wafer type and designed to be mounted between flanges, spheroidal cast iron body and EPDM seals stainless steel shaft 1.4021-QT, Dpmax 6bar.Inner steel disc, easy connection to flanges.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 32 - M6 Impianto di regolazione e supervisione data hall / Data hall regulation and supervision system. RIBA3 RIBA4	6,00		
	SUB TOTAL cadauno	6,00		
	TO COLLECTION			

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			
447 / 553 25.043	Fornitura e posa in opera di Attuatore per valvole a farfalla serie VF208 da DN125 a DN 200, montaggio diretto senza kit di accoppiamento. Coppia 40 Nm, modulante a 3 punti o On/Off, rotazione 90°/150s , alimentazione 24V AC/DC - 6 VA *Supply and installation of actuator for butterfly valves series VF208 from DN 125 to DN 200, direct mounting without coupling kit. Torque 40 Nm, 3-point modulating or On/Off, 90°/150s rotation, power supply 24V AC/DC - 6 VA* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 32 - M6 Impianto di regolazione e supervisione data hall / Data hall regulation and supervision system. RIBA3 Typical datahall (5MW) - End of line MEP Gallery Single Fan Wall Leak Detection Interception RIBA4 Summing positive values cadauno Summing negative values cadauno SUB TOTAL cadauno	 6,00 18,00 -24,00 24,00 -24,00 0,00		
448 / 554 25.043a	Fornitura e posa in opera di Attuatore per valvole a farfalla serie VF208 D80, montaggio diretto senza kit di accoppiamento. Coppia 40 Nm, modulante a 3 punti o On/Off, rotazione 90°/150s , alimentazione 24V AC/DC - 6 VA *Supply and installation of actuator for butterfly valves series VF208 DN80, direct mounting without coupling kit. Torque 40 Nm, 3-point modulating or On/Off, 90°/150s rotation, power supply 24V AC/DC - 6 VA* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 32 - M6 Impianto di regolazione e supervisione data hall / Data hall regulation and supervision system. RIBA3 RIBA4 SUB TOTAL cadauno	 24,00 24,00		
449 / 555 25.044	Fornitura di N° 2 contatti ausiliari. AC1: da 1mA a 3A, 250V - AC3: Max 0.5A *Provision of 2 auxiliary contacts. AC1: 1mA to 3A, 250V - AC3: Max 0.5A* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 32 - M6 Impianto di regolazione e supervisione data hall / Data hall regulation and supervision system. Sala dati tipo (5MW) - Fine linea MEP Gallery Intercettazione leak detection singolo fanwall SUB TOTAL cadauno	 6,00 18,00 24,00		
450 / 556 043020f	Valvola a globo per ventilconvettori e per la termoregolazione di impianti di riscaldamento individuali, con corpo valvola in ottone PN 16, otturatore guarnito in gomma, attacchi filettati, fluido acqua o acqua glicole massimo 30%: a due vie solo corpo valvola: Ø nominale 3/4", kVs 2,5 via diretta *Globe valve for fan coil units and for the temperature regulation of individual heating systems, with a brass valve body PN 16, rubber-seated plug, threaded connections, suitable for water or water-glycol mixture up to a maximum of 30%, two-way valve, valve body only, nominal diameter 3/4", kVs 2.5 for direct flow.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 32 - M6 Impianto di regolazione e supervisione data hall / Data hall regulation and supervision system. RIBA3 Typical datahall (5MW) On-Off Siphon Fill Valve RIBA4 Summing positive values cad	 2,00 -2,00 2,00		
	TO COLLECTION			

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			
	Summing negative values cad	-2,00		
	SUB TOTAL cad	0,00		
451 / 557 043061a	Servocomando per valvole a globo a due o tre vie per ventilconvettori e per la termoregolazione di impianti di riscaldamento individuali, del tipo: regolazione a due posizioni, alimentazione 110 ÷ 230 V Servo drive for two or three-way globe valves in fan coil units and for the temperature regulation of individual heating systems, of the type: two-position control, power supply 110 ÷ 230 V. SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 32 - M6 Impianto di regolazione e supervisione data hall / Data hall regulation and supervision system. RIBA3 Typical datahall (5MW) Siphon Fill Valve Servo Control	2,00		
	RIBA4	-2,00		
	Summing positive values cad	2,00		
	Summing negative values cad	-2,00		
	SUB TOTAL cad	0,00		
452 / 558 25.154	**QE.BMS/VVF.X-1 [Fire Fighting Room]** SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 32 - M6 Impianto di regolazione e supervisione data hall / Data hall regulation and supervision system.			
	SUB TOTAL	0,00		
453 / 559 25.156	Fornitura e posa in opera di Controllore per automazione regolazione e controllo sistemi, un dispositivo che può agire come server stand-alone o parte di un sistema multi-server, può controllare moduli I/O e monitorare e gestire dispositivi su bus di campo. - Morsettiera per Server - Modulo d'alimentazione per Server e moduli di espansione Central I/O. - Morsettiera alimentatore 24V per Server - Modulo di espansione Central I/O per Server autoindirizzabile, con N°16 ingressi universali. - Modulo di espansione Central I/O per Server autoindirizzabile, con N°12 uscite digitali. - Modulo di espansione Central I/O per Server autoindirizzabile, con N°16 ingressi digitali - Morsettiera moduli di espansione Central I/O per Server - Switch, 8 porte, Rame 8 x 10/100BASE-TX ports. - Attività di engineering programmazione e sviluppo pagine grafiche *Supply and installation of Controller for automation regulation and control systems, a device that can act as a stand-alone server or part of a multi-server system, can control I/O modules and monitor and manage fieldbus devices.* *- Terminal block for Server* *- Power supply terminal block for Server and Central I/O expansion modules.* *- 24V power supply terminal block for Server* *- Central I/O expansion unit for Server self-addressable, with 16 universal inputs.* *- Central I/O expansion module for self-addressable Server, with No. 12 digital outputs.* *- Self-addressable Central I/O expansion module for Server, with N°16 digital inputs* *- Terminal block Central I/O expansion modules for Server* *- Switch, 8 ports, Copper 8 x 10/100BASE-TX ports.* *- Engineering programming and graphics development* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 32 - M6 Impianto di regolazione e supervisione data hall / Data hall regulation and supervision system. QE.BMS/VVF.X-1	1,00		
	SUB TOTAL cadauno	1,00		
454 / 560 25.157	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico di regolazione, con fissaggio a parete, composto da carpenteria in lamiera verniciata, con porta piena, colore RAL a scelta della committenza, grado di			
	TO COLLECTION			

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS	
			Unit Rate	TOTAL
	TO COLLECTION			
	protezione IPxx (idoneo al luogo di installazione, ed in esterno non meno di IP68. Completo di piastra di fondo in acciaio zincato, profilati DIN, barra di terra, accessori di aerazione, dispositivi ausiliari per l'alimentazione dei controllori DDC. Attività di montaggio e cablaggio quadro di regolazione completo di morsettiere, canaline, fileria ed accessori per renderlo finito e pronto all'installazione. Sviluppo schema elettrico completo di viste quadro, unifilari e multifilari di potenza ed ausiliari. Nei quadri dovranno essere ricompresi i vani di contenimento per alloggiamento apparati attivi switch (fornitura a cura dell'appaltatore elettrico). Il quadro dovrà esser conforme al luogo di installazione per quanto concerne temperature massime/irraggiamento solare e temperature minime di progetto e pertanto sarà provvisto di idonea protezione ai raggi solari e scaldiglie laddove necessario, nonchè tutti gli accorgimenti necessari per garantire il corretto funzionamento dell'apparato. *Supply and installation of electric control panel, wall-mounted, consisting of painted sheet metal framework, with solid door, RAL colour to be chosen by the client, IPxx degree of protection (suitable for the place of installation, and outdoors no less than IP68. Complete with galvanised steel base plate, DIN rails, ground bar, ventilation accessories, auxiliary devices for powering DDC controllers.* *Assembly and wiring of control panel complete with terminal blocks, cable ducts, wiring and accessories to make it finished and ready for installation.* *Development of circuit diagram complete with switchboard views, single and multi-wire power and auxiliary.* *The switchboards must include containment compartments for housing active switch equipment (supplied by the electrical contractor).* *The switchboard shall conform to the installation site with regard to maximum/solar radiation temperatures and minimum design temperatures, and shall therefore be provided with suitable protection against the sun's rays and heaters where necessary, as well as all the necessary devices to guarantee the correct operation of the equipment.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 32 - M6 Impianto di regolazione e supervisione data hall / Data hall regulation and supervision system. QE.BMS/VVF.X-1	1,00		
	SUB TOTAL cadauno	1,00		
455 / 561 CAP.028	**Attività di integrazione software su sistema BMS di edificio** ***Software Integration Activities on Building Management System (BMS)*** SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 32 - M6 Impianto di regolazione e supervisione data hall / Data hall regulation and supervision system.			
	SUB TOTAL	0,00		
456 / 1567 25.178	Attività di integrazione software per i seguenti impianti elettrici, su sistema BMS di edificio, comprensivo di creazione delle pagine grafiche, con layout grafico, pulsanti di interazione/controllo dei diversi sitemi, riporto allarmi, riporto dati e valori dal campo, invio mail segnalazioni di allarme relativi agli impianti seguenti. Le attività sono da ritenersi complete di ogni onere di programmazione software necessaria, comprensiva di visite in sito, coordinamento con i fornitori delle singole apparecchiature da integrare, verifica e collaudo finale dei punti integrati verso le apparecchiature terze parti. - Integrazione e visualizzazione su pagine grafiche dedicate per le apparecchiature degli impianti elettrici installati in ogni Power Module (es. n.2 UPS, n.2 sistemi di batterie, impianto CDZ, quadri elettrici, generatore, sistema di commutazione automatica rete/g.e., etc.); - Integrazione e visualizzazione su pagine grafiche dedicate del sistema di misura delle blindosbarre di sala modbus su IP; - Integrazione e visualizzazione su pagine grafiche dedicate dei generatori di emergenza e del sistema di misura del livello gasolio nei serbatoi interrati in modbus IP. *Software integration activities for the following electrical systems, on the building BMS system, including creation of graphic pages, with graphic layout, buttons for interaction/control of the different systems, reporting alarms, reporting data and values from the field, sending email reports of alarm relating to the following systems. The activities are to be considered complete with all necessary software programming costs, including site visits, coordination with the suppliers of the individual equipment to be integrated, verification and final testing of the integrated points towards third-party equipment.* *- Integration and visualization on dedicated graphic pages for the electrical system equipment installed in each Power Module (e.g. 2 UPS, 2 battery systems, CDZ system, electrical panels, generator, automatic mains/gen. switching system, etc.);* *- Integration and visualization on dedicated graphic pages of the measurement system of the Modbus*			
	TO COLLECTION			

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS	
			Unit Rate	TOTAL
	TO COLLECTION			
	room busbars on IP; *- Integration and visualization on dedicated graphic pages of the emergency generators and the diesel fuel level measurement system in the underground tanks in Modbus IP.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 32 - M6 Impianto di regolazione e supervisione data hall / Data hall regulation and supervision system.	6,00		
	SUB TOTAL cadauno	6,00		
457 / 1574 25.182	Attività di integrazione software per i seguenti impianti meccanici, su sistema BMS di edificio, comprensivo di creazione delle pagine grafiche, con layout grafico, riporto allarmi, riporto dati e valori dal campo, invio mail segnalazioni di allarme relativi agli impianti seguenti. Le attività sono da ritenersi complete di ogni onere di programmazione software necessaria, comprensiva di visite in sito, coordinamento con i fornitori delle singole apparecchiature da integrare, verifica e collaudo finale dei punti integrati verso le apparecchiature terze parti. - Integrazione e visualizzazione su pagine grafiche dedicate dell'impianto di ricambio aria e pressurizzazione delle datahall e dei corridoi fra le datahall (suddiviso per zone di competenza dell'impianto). *Software integration activities for the following mechanical systems, on the building's BMS system, including creation of graphic pages, with graphic layout, alarm reporting, data and values reporting from the field, sending email alarm reports relating to the following systems. The activities are to be considered complete with all necessary software programming costs, including site visits, coordination with the suppliers of the individual equipment to be integrated, verification and final testing of the integrated points towards third-party equipment.* *- Integration and visualization on dedicated graphic pages of the air exchange and pressurization system of the data halls and the corridors between the data halls (divided by areas of competence of the system).* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 32 - M6 Impianto di regolazione e supervisione data hall / Data hall regulation and supervision system. Sala dati tipo (5MW)	1,00		
	SUB TOTAL cadauno	1,00		
458 / 1583 25.187	Attività di integrazione software per i seguenti impianti meccanici, su sistema BMS di edificio, comprensivo di creazione delle pagine grafiche, con layout grafico, pulsanti di interazione/controllo dei diversi sitemi, riporto allarmi, riporto dati e valori dal campo, invio mail segnalazioni di allarme relativi agli impianti seguenti. Le attività sono da ritenersi complete di ogni onere di programmazione software necessaria, comprensiva di visite in sito, coordinamento con i fornitori delle singole apparecchiature da integrare, verifica e collaudo finale dei punti integrati verso le apparecchiature terze parti. - Integrazione e visualizzazione su pagine grafiche dedicate dei sistemi di pompaggio (suddiviso per zone di competenza dell'impianto). *Software integration activities for the following mechanical systems, on the building BMS system, including creation of graphic pages, with graphic layout, buttons for interaction/control of the different systems, reporting alarms, reporting data and values from the field, sending email reports of alarm relating to the following systems. The activities are to be considered complete with all necessary software programming costs, including site visits, coordination with the suppliers of the individual equipment to be integrated, verification and final testing of the integrated points towards third-party equipment.* *- Integration and visualization of the pumping systems on dedicated graphic pages (divided by areas of competence of the system).* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 32 - M6 Impianto di regolazione e supervisione data hall / Data hall regulation and supervision system.	6,00		
	SUB TOTAL cadauno	6,00		
459 / 1586 25.193a	Attività di integrazione software e start-up per i seguenti impianti meccanici, su sistema BMS di edificio, comprensivo di creazione delle pagine grafiche, con layout grafico, pulsanti di interazione/controllo dei diversi sitemi, riporto allarmi, riporto dati e valori dal campo, invio mail segnalazioni di allarme relativi agli			
	TO COLLECTION			

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			
	impianti seguenti. Le attività sono da ritenersi complete di ogni onere di programmazione software necessaria, comprensiva di visite in sito, coordinamento con i fornitori delle singole apparecchiature da integrare, verifica e collaudo finale dei punti integrati verso le apparecchiature terze parti. **- Integrazione e visualizzazione su pagine grafiche dedicate dei sistemi antincendio della data hall (fire riser esterni e di edifici).** *Software integration and start-up activities for the following mechanical systems, on a building BMS system, including creation of graphic pages, with graphic layout, buttons for interaction/control of the different systems, reporting alarms, reporting data and values from the field, I send email alarm reports relating to the following systems. The activities are to be considered complete with all necessary software programming costs, including site visits, coordination with the suppliers of the individual equipment to be integrated, verification and final testing of the integrated points towards third-party equipment.* *- Integration and visualization on dedicated graphic pages of the data hall fire systems (external and building fire risers).* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 32 - M6 Impianto di regolazione e supervisione data hall / Data hall regulation and supervision system.	1,00		
	SUB TOTAL a corpo	1,00		
460 / 1587 25.189	Attività di integrazione software per i seguenti impianti meccanici, su sistema BMS di edificio, comprensivo di creazione delle pagine grafiche, con layout grafico, pulsanti di interazione/controllo dei diversi sitemi, riporto allarmi, riporto dati e valori dal campo, invio mail segnalazioni di allarme relativi agli impianti seguenti. Le attività sono da ritenersi complete di ogni onere di programmazione software necessaria, comprensiva di visite in sito, coordinamento con i fornitori delle singole apparecchiature da integrare, verifica e collaudo finale dei punti integrati verso le apparecchiature terze parti. - Integrazione e visualizzazione su pagine grafiche dedicate dei chiller e dei fanwall a servizio del condizionamento della sala dati per tutte le sale (suddiviso per zone di competenza dell'impianto). *Software integration activities for the following mechanical systems, on the building BMS system, including creation of graphic pages, with graphic layout, buttons for interaction/control of the different systems, reporting alarms, reporting data and values from the field, sending email reports of alarm relating to the following systems. The activities are to be considered complete with all necessary software programming costs, including site visits, coordination with the suppliers of the individual equipment to be integrated, verification and final testing of the integrated points towards third-party equipment.* *- Integration and visualization on dedicated graphic pages of the chillers and fanwalls serving the air conditioning of the data room for all rooms (divided by areas of competence of the system).* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 32 - M6 Impianto di regolazione e supervisione data hall / Data hall regulation and supervision system.	6,00		
	SUB TOTAL cadauno	6,00		
461 / 1530 27.001	Quotazione per collaudi e avviamenti in carico all'impresa secondo le procedure riportate nei documenti del presente appalto. Compresi tutti gli oneri per i noleggi, i collegamenti provvisori, l'organizzazione dei test, la realizzazione dei test in condizioni di sicurezza, la presenza di un traduttore per le comunicazioni tra l'Audit Team ed il personale di cantiere, etichettatura secondo le specifiche di commissioning, compresa la di TAG secondo i livelli di commissioning definiti nei documenti d'appalto, ecc. Per ulteriori informazioni si rimanda a specifiche tecniche. *Quotation for testing and start-up by the company according to the procedures reported in the documents of this contract. Including all charges for rentals, temporary connections, organization of tests, carrying out tests in safe conditions, the presence of a translator for communications between the Audit Team and construction site personnel, labeling according to specifications commissioning, including TAG according to the commissioning levels defined in the procurement documents, etc.* *For further information, please refer to the technical specifications.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 35 - Test e collaudi / Testing and commissioning. RIBA3 Single item for the room type (5MW) for each of the rooms on the site RIBA4	1,00		
	TO COLLECTION	1,00		

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION	1,00		
	SUB TOTAL ac	1,00		
462 / 1531 27.002	Attività di precollaudo e TAB testing dell'impianto aeraulico comprensiva di taratura dei ventilatori, dei diffusori e di bilanciamento della rete di distribuzione aeraulica e di quant'altro richiesto dalle specifiche, comprensive le misure in campo eseguite da terze parti, secondo le procedure riportate negli elaborati grafici e nella documentazione tecnica di progetto. *Pre-testing and TAB testing activities of the aeraulic system including calibration of the fans, diffusers and balancing of the aeraulic distribution network and anything else required by the specifications, including field measurements carried out by third parties, according to the procedures reported in the graphic documents and in the technical project documentation.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 35 - Test e collaudi / Testing and commissioning. RIBA3 TAB Aeraulic test - For each of the rooms on the site RIBA4	1,00 -1,00		
	Summing positive values ac Summing negative values ac	1,00 -1,00		
	SUB TOTAL ac	0,00		
463 / 1532 27.003	Attività di precollaudo test di misurazione portata e pressione dell'impianto idraulico comprensiva di regolazione delle pompe, di taratura delle valvole di bilanciamento e delle stazioni di miscelazione di quant'altro richiesto dalle specifiche, misure eseguite da terze parti, secondo le procedure riportate negli elaborati grafici e nella documentazione tecnica di progetto. *Pre-testing activity, flow and pressure measurement tests of the hydraulic system including adjustment of the pumps, calibration of the balancing valves and mixing stations and anything else required by the specifications, measurements carried out by third parties, according to the procedures reported in the documents graphics and in the technical project documentation.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 35 - Test e collaudi / Testing and commissioning. RIBA3 TAB Hydronic Test Area - For each of the rooms on the site RIBA4	1,00 -1,00		
	Summing positive values ac Summing negative values ac	1,00 -1,00		
	SUB TOTAL ac	0,00		
464 / 1535 27.008	Supporto del produttore dell'apparecchiature all'avviamento ed al collaudo dell'unità di trattamento aria monoblocco (rooftop), secondo quanto riportato negli elaborati grafici e nelle specifiche tecniche. *Support from the equipment manufacturer in the start-up and testing of the monobloc air handling unit (rooftop), as reported in the graphics and technical specifications.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 35 - Test e collaudi / Testing and commissioning. RIBA3 Air Handling Unit for room pressurization - For each of the rooms on the site RIBA4	1,00		
	SUB TOTAL ac	1,00		
465 / 1536 27.010	Supporto del produttore dell'apparecchiature all'avviamento ed al collaudo dei fanwall, secondo quanto riportato negli elaborati grafici e nelle specifiche tecniche. *Support from the equipment manufacturer in the start-up and testing of the fanwalls, as reported in the graphics and technical specifications.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 35 - Test e collaudi / Testing and commissioning. RIBA3 = RIBA4 Typical 5MW datahall	6,00		
	TO COLLECTION	6,00		

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION	6,00		
	SUB TOTAL ac	6,00		
466 / 1537 27.012	Supporto del produttore dell'apparecchiature all'avviamento ed al collaudo dell'apparecchiature contenute nel locale tecnico degli impianti meccanici, secondo quanto riportato negli elaborati grafici e nelle specifiche tecniche. *Support from the equipment manufacturer in the start-up and testing of the equipment contained in the mechanical systems technical room, as reported in the graphic documents and technical specifications.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 35 - Test e collaudi / Testing and commissioning. RIBA3=RIBA4 Typical 5MW datahall - Pump system	6,00		
	SUB TOTAL ac	6,00		
467 / 1561 27.013	Supporto del produttore dell'apparecchiature all'avviamento ed al collaudo dei chiller, secondo quanto riportato negli elaborati grafici e nelle specifiche tecniche. *Support from the equipment manufacturer in the start-up and testing of the chillers, as reported in the graphics and technical specifications* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 35 - Test e collaudi / Testing and commissioning. RIBA3 = RIBA4 Typical 5MW datahall	6,00		
	SUB TOTAL ac	6,00		
468 / 1595 27.009	Supporto del produttore dell'apparecchiature all'avviamento ed al collaudo del sistema BMS, comprensivo di assistenza del personale della ditta fornitrice durante le prove ed i test secondo quanto riportato negli elaborati grafici e nelle specifiche tecniche, registrazione e monitoraggio del sistema BMS durante le prove, con raccolta finale dei dati campionati e restituzione alal DL, il tutto secondo quanto specificato nei documenti di appalto. *Support from the equipment manufacturer in the start-up and testing of the BMS system, including assistance from the supplier company's personnel during trials and tests as reported in the graphics and technical specifications, recording and monitoring of the BMS system during the tests , with final collection of the sampled data and return to the DL, all as specified in the procurement documents.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 35 - Test e collaudi / Testing and commissioning. RIBA3 = RIBA4 For each of the datahall on the site	1,00		
	SUB TOTAL ac	1,00		
469 / 1596 25.195	Fornitura e posa di impianto di monitoraggio delle condizioni ambientali temporaneo, completo di sonde di temperature e umidità ambiente e a canale, inclusi cablaggi e collegamenti a postazione di controllo remota con terminale di visualizzazione in tempo reale e registrazione di tutti i parametri. Numero indicativo sonde: 50. *Supply and installation of a temporary environmental conditions monitoring system, complete with ambient and duct temperature and humidity probes, including wiring and connections to a remote control station with real-time display terminal and recording of all parameters. Indicative number of probes: 50.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 35 - Test e collaudi / Testing and commissioning. RIBA3 = RIBA4 Monitoring system for testing, to be reused for each of the data rooms on the site	1,00		
	SUB TOTAL a corpo	1,00		
470 / 1538 28.001	Attività di PULIZIA delle canalizzazioni dai residui di lavorazione, montaggio e installazione (detriti e polveri sottili) mediante immissione di aria esterna da effettuare prima dell'avviamento, inclusa la sostituzione dei sistemi filtranti alla conclusione dell'attività, fino al raggiungimento dei requisiti richiesti in			
	TO COLLECTION			

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			
	termini di qualità dell'aria all'interno degli spazi occupati. *CLEANING activity of the ducts from processing, assembly and installation residues (debris and fine dust) by introducing external air to be carried out before start-up, including the replacement of filter systems at the end of the activity, until the requirements required in terms of air quality inside the occupied spaces.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 36 - Pulizie finali, etichettatura impianti / Final cleaning and labeling of systems. RIBA3 = RIBA4 Typical 5MW datahall	1,00		
	SUB TOTAL a corpo	1,00		
471 / 1539 28.002	Attività di FLUSSAGGIO delle tubazioni dai residui di lavorazione, montaggio e installazione (detriti e polveri sottili di lavorazione) mediante lavaggio con acqua e sostanze chimiche idonee da effettuare prima dell'avviamento di qualsiasi apparecchiatura idronica ed idrico-sanitaria inclusa la sostituzione dei sistemi filtranti alla conclusione dell'attività, fino al raggiungimento dei requisiti richiesti in termini di qualità dell'acqua all'interno dei suddetti impianti. *FLUSHING activity of the pipes from processing, assembly and installation residues (debris and fine processing dust) by washing with water and suitable chemical substances to be carried out before starting up any hydronic and water-sanitary equipment including the replacement of the filtering systems conclusion of the activity, until the required requirements in terms of water quality within the aforementioned systems are achieved.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 36 - Pulizie finali, etichettatura impianti / Final cleaning and labeling of systems. RIBA3 = RIBA4 Typical 5MW datahall	1,00		
	SUB TOTAL a corpo	1,00		
472 / 1540 29.002	Oneri per l'etichettatura e la marcatura delle apparecchiature, del valvolame, delle canalizzazioni e delle tubazioni e degli impianti (apparecchiature e macchiari) secondo quanto riportato nelle specifiche tecniche. Voce per sala e per blocco uffici. *Charges for the labeling and marking of the equipment, valves, ducts and pipes and systems (equipment and machinery) as reported in the technical specifications.* *Voice for hall and office block.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 4 - 08 Data hall (5 MW) SbCat 36 - Pulizie finali, etichettatura impianti / Final cleaning and labeling of systems. RIBA3 = RIBA4	1,00		
	SUB TOTAL cadauno	1,00		
	14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) (Cat 6)			
473 / 89 21.001	TELAI di sostegno delle unità esterne realizzati in profilati in acciaio zincato e completi di strato isolante in materiale elastico *Support frames for outdoor units made from galvanized steel profiles and equipped with a layer of insulation material.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 1 - M5 Impianti DX / DX Systems RIBA 3 RIBA 4	6,00		
	SUB TOTAL a corpo	6,00		
474 / 90 21.095	Bacinella di raccolta condensa delle dimensioni dell'unità in acciaio zincato *Condensate collection tray of the same size as the unit, made of galvanized steel.*			
	TO COLLECTION			

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			
	SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 1 - M5 Impianti DX / DX Systems RIBA 3 Da posizionare sotto alle unità esterne RIBA 4	6,00		
	SUB TOTAL cadauno	6,00		
475 / 91 21.068	Unità Esterna MULTI V 5 pompa di calore / recupero di calore, refrigerante R-410A. Scambiatore Ocean Black Fin resistente alla corrosione. Comprensiva di tutti i collegamenti frigoriferi ed elettrici, etichette, accessori ed oneri; il tutto perfettamente funzionante secondo normativa vigente. Capacità nominale: raffredd. 28,0 kW riscald. 28,0 kW. Capacita` massima riscaldamento 31,5 kW Alimentazione: 380-415 V, trifase, 50 Hz. Modello: ARUM100LTE5 (o similare) *MULTI V 5 heat pump/heat recovery outdoor unit, refrigerant R-410A. Corrosion-resistant Ocean Black Fin exchanger. Including all cooling and electrical connections, labels, accessories and charges; all fully functional in accordance with current regulations.* *Nominal capacity: cooling 28.0 kW heating 28.0 kW.* *Maximum heating capacity 31.5 kW* *Power supply: 380-415 V, three-phase, 50 Hz.* *Model: ARUM100LTE5 (or similar)* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 1 - M5 Impianti DX / DX Systems RIBA 3 Tenant RIBA 4	2,00 -2,00		
	Summing positive values cadauno Summing negative values cadauno	2,00 -2,00		
	SUB TOTAL cadauno	0,00		
476 / 92 21.069	Unità Esterna MULTI V 5 pompa di calore / recupero di calore, refrigerante R-410A. Scambiatore Ocean Black Fin resistente alla corrosione. Comprensiva di tutti i collegamenti frigoriferi ed elettrici, etichette, accessori ed oneri; il tutto perfettamente funzionante secondo normativa vigente Dual sensing control (sensore temperatura e umidita`). Capacità nominale: raffredd. 33,6 kW riscald. 33,6 kW. Capacita` massima riscaldamento 37,8 kW Alimentazione: 380-415 V, trifase, 50 Hz. Modello: ARUM120LTE5 (o similare) *MULTI V 5 heat pump/heat recovery outdoor unit, refrigerant R-410A. Corrosion-resistant Ocean Black Fin exchanger. Including all refrigeration and electrical connections, labels, accessories and charges; all fully functional according to current regulations* *Dual sensing control (temperature and humidity sensor).* *Nominal capacity: cooling 33.6 kW heating 33.6 kW.* *Maximum capacity heating 37.8 kW* *Power supply: 380-415 V, three-phase, 50 Hz.* *Model: ARUM120LTE5 (or similar)* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 1 - M5 Impianti DX / DX Systems RIBA 3 Proprietà RIBA 4	2,00 -2,00		
	Summing positive values cadauno Summing negative values cadauno	2,00 -2,00		
	SUB TOTAL cadauno	0,00		
477 / 93 21.070	Unità Esterna MULTI V 5 pompa di calore / recupero di calore, refrigerante R-410A. Scambiatore Ocean Black Fin resistente alla corrosione. Comprensiva di tutti i collegamenti frigoriferi ed elettrici, etichette,			
	TO COLLECTION			

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			
	accessori ed oneri; il tutto perfettamente funzionante secondo normativa vigente Dual sensing control (sensore temperatura e umidita`). Capacità nominale: raffredd. 44,8 kW riscald. 44,8 kW. Capacita` massima riscaldamento 50,4 kW Alimentazione: 380-415 V, trifase, 50 Hz. Modello: ARUM160LTE5 (o similare) *MULTI V 5 heat pump/heat recovery outdoor unit, refrigerant R-410A. Corrosion-resistant Ocean Black Fin exchanger. Including all refrigeration and electrical connections, labels, accessories and charges; all fully functional according to current regulations* *Dual sensing control (temperature and humidity sensor).* *Nominal capacity: cooling 44.8 kW heating 44.8 kW.* *Maximum heating capacity 50.4 kW* *Power supply: 380-415 V, three-phase, 50 Hz.* *Model: ARUM160LTE5 (or similar)* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 1 - M5 Impianti DX / DX Systems RIBA 3 Proprietà RIBA 4	2,00 -2,00		
	Summing positive values cadauno Summing negative values cadauno	2,00 -2,00		
	SUB TOTAL cadauno	0,00		
478 / 94 21.046a	Unità Esterna MULTI V i pompa di calore / recupero di calore, refrigerante R-410A. Scambiatore Ocean Black Fin resistente alla corrosione. Dual sensing control (sensore temperatura e umidità). Capacità nominale: raffredd. 39,2 kW riscald. 39,2 kW. Capacità massima riscaldamento 44,1 kW Alimentazione: 380-415 V, trifase, 50 Hz. Modello: ARUM140LTE6(o similare) *External unit MULTI V 5 heat pump / heat recovery with R-410A refrigerant. Features a corrosion-resistant Ocean Black Fin heat exchanger. Equipped with dual sensing control (temperature and humidity sensors). Includes all refrigerant and electrical connections, labels, accessories, and charges. Fully operational in compliance with current regulations.* *Nominal Capacity: Cooling 39.2 kW, Heating 39.2 kW.* *Maximum Heating Capacity: 44.1 kW.* *Power Supply: 380-415 V, three-phase, 50 Hz.* *Model: ARUM140LTE6(or equivalent).* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 1 - M5 Impianti DX / DX Systems RIBA 3 RIBA 4	1,00		
	SUB TOTAL cadauno	1,00		
479 / 95 21.046b	Unità Esterna MULTI V i pompa di calore / recupero di calore, refrigerante R-410A. Scambiatore Ocean Black Fin resistente alla corrosione. Dual sensing control (sensore temperatura e umidità). Capacità nominale: raffredd. 67,2 kW riscald. 67,2 kW. Capacità massima riscaldamento 75,6 kW Alimentazione: 380-415 V, trifase, 50 Hz. Modello: ARUM240LTE6(o similare) *External unit MULTI V 5 heat pump / heat recovery with R-410A refrigerant. Features a corrosion-resistant Ocean Black Fin heat exchanger. Equipped with dual sensing control (temperature and humidity sensors). Includes all refrigerant and electrical connections, labels, accessories, and charges. Fully operational in compliance with current regulations.* *Nominal Capacity: Cooling 67.2 kW, Heating 67.2 kW.* *Maximum Heating Capacity: 75.6 kW.* *Power Supply: 380-415 V, three-phase, 50 Hz.* *Model: ARUM240LTE6 (or equivalent).*			
	TO COLLECTION			

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			
	SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 1 - M5 Impianti DX / DX Systems RIBA 3 RIBA 4	1,00		
	SUB TOTAL cadauno	1,00		
480 / 96 21.111	Unità Esterna MULTI V S, a pompa di calore refrigerante R-410A. Capacità nominale: raffredd. 14,0 kW riscald. 16,0 kW. Alimentazione 380-415, trifase, 50 Hz *MULTI V S outdoor unit, with R-410A refrigerant heat pump. Rated capacity: cooling 14.0 kW, heating 16.0 kW. Power supply: 380-415V, three-phase, 50 Hz.*Modello/Model:. LG ARUN050LSS0 (o similare) SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 1 - M5 Impianti DX / DX Systems RIBA 3 RIBA 4	2,00		
	SUB TOTAL C	2,00		
481 / 97 21.112	Unità Esterna MULTI V S, a pompa di calore refrigerante R32. Capacità nominale: raffredd. 9 kW riscald. 9 Kw *MULTI V S outdoor unit, with R32 refrigerant heat pump. Rated capacity: cooling 9 kW, heating 9 kW.*Modello/Model:. LG ZRUN030LSS0 (o similare) SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 1 - M5 Impianti DX / DX Systems RIBA 3 RIBA 4	2,00		
	SUB TOTAL cadauno	2,00		
482 / 98 21.100	Oneri per sollevamento e tiro in quota di unità ad espansione diretta, effettuato mediante autogru in totale rispetto delle normative vigenti in materia di sicurezza sul lavoro, comprensivi di posa sulla copertura come indicato negli elaborati di progetto, fissaggio alla struttura di sostegno mediante idoneo sistema, il tutto per dare il lavoro finito a regola d'arte. *Charges for lifting and hoisting direct expansion units, performed using a mobile crane in full compliance with current safety regulations, including installation on the rooftop as specified in the project documents, securing to the supporting structure using an appropriate system, all to ensure a proper and finished installation.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 1 - M5 Impianti DX / DX Systems RIBA 3 RIBA 4	6,00		
	SUB TOTAL cadauno	6,00		
483 / 99 21.071	Unità interna canalizzata a media / alta prevalenza per sistemi MULTI V. Capacità nominale: raffredd. 2,2 kW, riscald. 2,5 kW. Modello: ARNU07GM1A4 (o similare) *Ducted medium/high head indoor unit for MULTI V systems. Nominal capacity: cooling 2.2 kW, heating 2.5 kW.* *Model: ARNU07GM1A4 (or similar)* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 1 - M5 Impianti DX / DX Systems RIBA 3 Proprietà Tenant RIBA 4	21,00 6,00 -10,00		
	Summing positive values cadauno Summing negative values cadauno	27,00 -10,00		
	TO COLLECTION	17,00		

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION	17,00		
	SUB TOTAL cadauno	17,00		
484 / 100 21.072	Unità interna a cassetta 4 vie per sistemi MULTI V. Capacità nominale: raffredd. 2,2 kW, riscald. 2,5 kW. Modello: ARNU07GTRB4 (o similare) *4-way cassette indoor unit for MULTI V systems. Nominal capacity: cooling 2.2 kW, heating 2.5 kW.* *Model: ARNU07GTRB4 (or similar)* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 1 - M5 Impianti DX / DX Systems RIBA 3			
	Proprietà	37,00		
	Tenant	4,00		
	RIBA 4	-37,00		
	Summing positive values cadauno	41,00		
	Summing negative values cadauno	-37,00		
	SUB TOTAL cadauno	4,00		
485 / 101 21.073	Unità interna canalizzata a media / alta prevalenza per sistemi MULTI V. Capacità nominale: raffredd. 2,8 kW, riscald. 3,2 kW. Modello: ARNU09GM1A4 (o similare) *Ducted medium/high head indoor unit for MULTI V systems. Nominal capacity: cooling 2.8 kW, heating 3.2 kW.* *Model: ARNU09GM1A4 (or similar)* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 1 - M5 Impianti DX / DX Systems RIBA 3			
	Proprietà	2,00		
	RIBA 4	15,00		
	SUB TOTAL cadauno	17,00		
486 / 102 21.074	Unità interna a cassetta 4 vie per sistemi MULTI V. Capacità nominale: raffredd. 2,8 kW, riscald. 3,2 kW. Modello: ARNU09GTRB4 (o similare) *4-way cassette indoor unit for MULTI V systems. Nominal capacity: cooling 2.8 kW, heating 3.2 kW.* *Model: ARNU09GTRB4 (or similar)* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 1 - M5 Impianti DX / DX Systems RIBA 3			
	Proprietà	3,00		
	RIBA 4	-1,00		
	Summing positive values cadauno	3,00		
	Summing negative values cadauno	-1,00		
	SUB TOTAL cadauno	2,00		
487 / 103 21.075	Unità interna canalizzata a media / alta prevalenza per sistemi MULTI V. Capacità nominale: raffredd. 3,6 kW, riscald. 4,0 kW. Modello: ARNU12GM1A4 (o similare) *Ducted medium/high head indoor unit for MULTI V systems. Nominal capacity: cooling 3.6 kW, heating 4.0 kW.* *Model: ARNU12GM1A4 (or similar)* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 1 - M5 Impianti DX / DX Systems RIBA 3			
	Proprietà	2,00		
	RIBA 4	2,00		
	TO COLLECTION	4,00		

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION	4,00		
	SUB TOTAL cadauno	4,00		
488 / 104 21.076	Unità interna a cassetta 4 vie per sistemi MULTI V. Capacità nominale: raffredd. 3,6 kW, riscald. 4,0 kW. Modello: ARNU12GTRB4 (o similare) *4-way cassette indoor unit for MULTI V systems. Nominal capacity: cooling 3.6 kW, heating 4.0 kW.* *Model: ARNU12GTRB4 (or similar)* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 1 - M5 Impianti DX / DX Systems RIBA 3			
	Proprietà	1,00		
	Tenant	9,00		
	RIBA 4	-7,00		
	Summing positive values cadauno	10,00		
	Summing negative values cadauno	-7,00		
	SUB TOTAL cadauno	3,00		
489 / 105 21.077	Unità interna a cassetta 4 vie per sistemi MULTI V. Capacità nominale: raffredd. 4,5 kW, riscald. 5,0 kW. Modello: ARNU15GTQB4 (o similare) *4-way cassette indoor unit for MULTI V systems. Nominal capacity: cooling. 4.5 kW, heating. 5.0 kW.* *Model: ARNU15GTQB4 (or similar)* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 1 - M5 Impianti DX / DX Systems RIBA 3			
	Proprietà	4,00		
	RIBA 4	-2,00		
	Summing positive values cadauno	4,00		
	Summing negative values cadauno	-2,00		
	SUB TOTAL cadauno	2,00		
490 / 106 21.107	Unità interna a cassetta 4 vie per sistemi MULTI V. Capacità nominale: raffredd. 1,6 kW, riscald. 1,8 kW. *4-way cassette indoor unit for MULTI V systems. Nominal capacity: cooling 1.6 kW, heating 1.8 kW.* Modello / Model: LG ARNU05GTRB4 (o similare / or similar) SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 1 - M5 Impianti DX / DX Systems RIBA 3			
	RIBA 4	14,00		
	SUB TOTAL cadauno	14,00		
491 / 107 21.104	Unità interna canalizzata a media / alta prevalenza per sistemi MULTI V. Capacità nominale: raffredd. 4,5 kW, riscald. 5,0 kW. Modello: LG ARNU15GM1A4 (o similare) *Medium/High Static Ducted Indoor Unit for MULTI V systems. Nominal capacity: cooling 4.5 kW, heating 5.0 kW.* *Model: LG ARNU15GM1A4 (or similar)* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 1 - M5 Impianti DX / DX Systems RIBA 3			
	RIBA 4	2,00		
	SUB TOTAL cadauno	2,00		
492 / 108 21.078	Unità interna per installazione pensile a soffitto per sistema LG MULTI V ad R410A. Capacità nominale: raffredd. 14,1 kW, riscald. 15,9 kW. Modello: ARNU48GV2A4 (o similare)			
	TO COLLECTION			

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			
	Ceiling mounted indoor unit for LG MULTI V system with R410A. Nominal capacity: cooling 14.1 kW, heating 15.9 kW. *Model: ARNU48GV2A4 (or similar)* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 1 - M5 Impianti DX / DX Systems RIBA 3 RIBA 4	2,00		
	SUB TOTAL cadauno	2,00		
493 / 109 21.096	Fornitura e posa in opera di bacinella di raccolta condensa sotto alle unità interne, per passaggio sopra a impianti elettrici o elettronici, delle dimensioni dell'unità in acciaio zincato *Supply and installation of a condensate collection tray beneath the indoor units, for placement above electrical or electronic systems, of the same dimensions as the unit, made of galvanized steel.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 1 - M5 Impianti DX / DX Systems RIBA 3 RIBA 4	25,00 -25,00		
	Summing positive values cadauno Summing negative values cadauno	25,00 -25,00		
	SUB TOTAL cadauno	0,00		
494 / 110 11.019	CANALI in lamiera zincata a sezione circolare e/o quadrangolare per la mandata, ripresa ed espulsione aria, completi di staffaggi, pezzi speciali e materiale di consumo *Circular and/or square-section galvanized sheet metal ducts for air supply, return, and exhaust, complete with fittings, special parts, and consumable materials.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 1 - M5 Impianti DX / DX Systems RIBA 3 Raccordo di mandata per unità canalizzate RIBA 4	775,00 225,00		
	SUB TOTAL kg	1´000,00		
495 / 111 11.022	ISOLAMENTO termico esterno dei canali dell'aria, eseguito con lastre elastomeriche flessibili *External thermal insulation of air ducts, carried out using flexible elastomeric sheets.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 1 - M5 Impianti DX / DX Systems RIBA 3 Raccordo di mandata per unità canalizzate RIBA 4	93,00 27,00		
	SUB TOTAL mq	120,00		
496 / 112 11.023	FINITURA esterna in alluminio dei canali *External aluminum finish of the ducts.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 1 - M5 Impianti DX / DX Systems Raccordo di mandata per unità canalizzate Vedi voce n° 111 [mq 120.00]	120,00		
	SUB TOTAL mq	120,00		
497 / 113	Giunto frigorifero ad "Y" per sistemi a recupero di calore.			
	TO COLLECTION			

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			
21.079	Modello: ARBLN03321 (o similare) *Y-shaped refrigerant coupling for heat recovery systems.* *Model: ARBLN03321 (or similar)* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 1 - M5 Impianti DX / DX Systems RIBA 3 Proprietà Tenant RIBA 4	 6,00 2,00 -7,00		
	Summing positive values cadauno Summing negative values cadauno	8,00 -7,00		
	SUB TOTAL cadauno	1,00		
498 / 114 21.059	Giunto frigorifero ad "Y" per sistemi a recupero di calore. Modello: ARBLB07121 (o similare) *Refrigerant "Y" joint for heat recovery systems.* *Model: ARBLB07121 (or similar).* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 1 - M5 Impianti DX / DX Systems RIBA 3 RIBA 4	 1,00		
	SUB TOTAL cadauno	1,00		
499 / 115 21.103	Giunto frigorifero ad "Y" per sistemi a recupero di calore. Modello: ARBLN01621 (o similare) *Y-shaped refrigerant coupling for heat recovery systems.* *Model: ARBLN01621 (or similar)* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 1 - M5 Impianti DX / DX Systems RIBA 3 RIBA 4	 50,00		
	SUB TOTAL cadauno	50,00		
500 / 116 21.081	Cassetta di distribuzione HR Unit due derivazioni, per sistema a MULTI V 5 a recupero di calore. Modello: PRHR023 (o similare) *Distribution box HR Unit with two branches, for a MULTI V 5 heat recovery system.* *Model: PRHR023 (or similar)* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 1 - M5 Impianti DX / DX Systems RIBA 3 Tenant RIBA 4	 2,00 -2,00		
	Summing positive values cadauno Summing negative values cadauno	2,00 -2,00		
	SUB TOTAL cadauno	0,00		
501 / 117 21.082	Cassetta di distribuzione HR Unit sei derivazioni, per sistema a MULTI V 5 a recupero di calore. Modello: PRHR063 (o similare) *HR Unit distribution box with six branches, for a MULTI V 5 heat recovery system.* *Model: PRHR063 (or similar)* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 1 - M5 Impianti DX / DX Systems RIBA 3			
	TO COLLECTION			

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			
	Proprietà	4,00		
	RIBA 4	-4,00		
	Summing positive values cadauno	4,00		
	Summing negative values cadauno	-4,00		
	SUB TOTAL cadauno	0,00		
502 / 118 21.083	Cassetta di distribuzione HR Unit otto derivazioni, per sistema a MULTI V 5 a recupero di calore. Modello: PRHR083 (o similare) *HR Unit distribution box with eight branches, for a MULTI V 5 heat recovery system.* *Model: PRHR083 (or similar)* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 1 - M5 Impianti DX / DX Systems RIBA 3			
	Proprietà	6,00		
	Tenant	12,00		
	RIBA 4	-18,00		
	Summing positive values cadauno	18,00		
	Summing negative values cadauno	-18,00		
	SUB TOTAL cadauno	0,00		
503 / 119 21.062	Cassetta di distribuzione HR Unit quattro derivazioni, per sistema a MULTI V 5 a recupero di calore. Modello: PRHR043 (o similare) *HR Unit distribution cassette with four branches for MULTI V 5 heat recovery system.* *Model: PRHR043 (or similar).* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 1 - M5 Impianti DX / DX Systems RIBA 3			
	RIBA 4	3,00		
	SUB TOTAL cadauno	3,00		
504 / 120 21.084	Pannello Frontale Compatto per cassetta 4 vie colore Bianco RAL 9003 dim. 620 x 35 x 620 mm Modello: PT-QAGW0 (o similare) *Compact Front Panel for 4-way cassette in White RAL 9003 color, dimensions 620 x 35 x 620 mm.* *Model: PT-QAGW0 (or similar)* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 1 - M5 Impianti DX / DX Systems RIBA 3			
	Proprietà	44,00		
	Tenant	14,00		
	RIBA 4	-33,00		
	Summing positive values cadauno	58,00		
	Summing negative values cadauno	-33,00		
	SUB TOTAL cadauno	25,00		
505 / 121 21.085	Comando a filo per unità interne della gamma Multi V di marca LG di colore bianco con sensori integrati di temperatura e umidità interna. Modello: PREMTB100 (o similare) *Wired control for indoor units in the LG Multi V range, white in color, with integrated temperature and humidity sensors.* *Model: PREMTB100 (or similar)* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 1 - M5 Impianti DX / DX Systems RIBA 3			
	TO COLLECTION			

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			
	Proprietà	69,00		
	Tenant	20,00		
	RIBA 4	-22,00		
	Summing positive values cadauno	89,00		
	Summing negative values cadauno	-22,00		
	SUB TOTAL cadauno	67,00		
506 / 122 21.086	Controllo centralizzato LG AC SMART 5 (o similare), display a colori touch screen 10,2". Controllo di un massimo di 128 unità interne, Eco V ed Eco V DX., Hydro kit , Therma V. Doppia interfaccia BacNet e Modbus di serie per integrazioni con BMS. Modello: PACS5A000 (o similare) *LG AC SMART 5 centralized control (or similar), 10.2" color touchscreen display.* *Control of up to 128 indoor units, including Eco V, Eco V DX, Hydro kit, and Therma V.* *Dual BacNet and Modbus interfaces included for BMS integrations.* *Model: PACS5A000 (or similar)* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 1 - M5 Impianti DX / DX Systems RIBA 3 RIBA 4	1,00		
	SUB TOTAL cadauno	1,00		
507 / 202 21.087	Servizio tecnico per Primo Avviamento *Technical service for Initial Start-up.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 1 - M5 Impianti DX / DX Systems RIBA 3 Per le unità relative all'edificio MIL.06.B RIBA 4	1,00		
	SUB TOTAL a corpo	1,00		
508 / 214 025093a	Tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di resistenza al fuoco, finitura esterna di colore bianco, anticondensa, conformi alla norma UNI EN 12735-1 con pulizia interna, temperatura d'impiego da -80 °C a +98 °C, idoneo per gas refrigeranti in pressione, con giunzioni a saldare, incluso il lavaggio della tubazione ed eventuali curve e T, esclusi pezzi speciali (giunti di derivazione e collettori di distribuzione): 6,35 x 0,8 mm *Soft copper tube with Class 1 fire resistance insulation, white external finish, anti-condensation, compliant with UNI EN 12735-1 standard, with internal cleaning, suitable for use in temperatures ranging from -80° C to +98°C, suitable for pressurized refrigerant gases, with weld joints, including pipe flushing and any bends and Ts, excluding special components (branch joints and distribution manifolds): 6.35 x 0.8 mm.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 1 - M5 Impianti DX / DX Systems RIBA 3 Liquido RIBA 4	1´533,60 -1´097,71		
	Summing positive values m	1´533,60		
	Summing negative values m	-1´097,71		
	SUB TOTAL m	435,89		
509 / 215 10.007	TUBAZIONI in rame ricotto con isolamento in PVC a finitura esterna di colore bianco, anticondensa, temperatura di impiego da -80°C a +100°C, per acqua potabile e linee gas e aria, complete di pezzi speciali, staffaggi, materiali di consumo, ponteggi per il montaggio etc. - diam 10 x 1mm *Annealed copper pipes with white PVC insulation, anti-condensation, temperature range from -80°C to + 100°C, for potable water, gas, and air lines, complete with special fittings, supports, consumables, scaffolding for installation, etc.*			
	TO COLLECTION			

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			
	Diameter 10 x 1mm SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 1 - M5 Impianti DX / DX Systems RIBA 3 Liquido RIBA 4	 216,60 147,01		
	SUB TOTAL m	363,61		
510 / 216 10.008	TUBAZIONI in rame ricotto con isolamento in PVC a finitura esterna di colore bianco, anticondensa, temperatura di impiego da -80°C a +100°C, per acqua potabile e linee gas e aria, complete di pezzi speciali, staffaggi, materiali di consumo, ponteggi per il montaggio etc. - diam 12 x 1mm *Annealed copper pipes with white PVC insulation, anti-condensation, temperature range from -80°C to + 100°C, for potable water, gas, and air lines, complete with special fittings, supports, consumables, scaffolding for installation, etc.* *Diameter 12 x 1mm* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 1 - M5 Impianti DX / DX Systems RIBA 3 Liquido Gas RIBA 4	 90,72 1´571,76 -1´163,02		
	Summing positive values m Summing negative values m	1´662,48 -1´163,02		
	SUB TOTAL m	499,46		
511 / 217 10.010	TUBAZIONI in rame ricotto con isolamento in PVC a finitura esterna di colore bianco, anticondensa, temperatura di impiego da -80°C a +100°C, per acqua potabile e linee gas e aria, complete di pezzi speciali, staffaggi, materiali di consumo, ponteggi per il montaggio etc. - diam 16 x 1mm *Annealed copper pipes with white PVC insulation, anti-condensation, temperature range from -80°C to + 100°C, for potable water, gas, and air lines, complete with special fittings, supports, consumables, scaffolding for installation, etc.* *Diameter 16 x 1mm* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 1 - M5 Impianti DX / DX Systems RIBA 3 Gas RIBA 4	 119,64 264,12		
	SUB TOTAL m	383,76		
512 / 218 10.011	TUBAZIONI in rame ricotto con isolamento in PVC a finitura esterna di colore bianco, anticondensa, temperatura di impiego da -80°C a +100°C, per acqua potabile e linee gas e aria, complete di pezzi speciali, staffaggi, materiali di consumo, ponteggi per il montaggio etc. - diam 18 x 1mm *Annealed copper pipes with white PVC insulation, anti-condensation, temperature range from -80°C to + 100°C, for potable water, gas, and air lines, complete with special fittings, supports, consumables, scaffolding for installation, etc.* *Diameter 18 x 1mm* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 1 - M5 Impianti DX / DX Systems RIBA 3 Gas	 59,28		
	TO COLLECTION	59,28		

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION	59,28		
	RIBA 4	-23,79		
	Summing positive values m	59,28		
	Summing negative values m	-23,79		
	SUB TOTAL m	35,49		
513 / 219 10.012	TUBAZIONI in rame ricotto con isolamento in PVC a finitura esterna di colore bianco, anticondensa, temperatura di impiego da -80°C a +100°C, per acqua potabile e linee gas e aria, complete di pezzi speciali, staffaggi, materiali di consumo, ponteggi per il montaggio etc. - diam 22 x 1mm *Annealed copper pipes with white PVC insulation, anti-condensation, temperature range from -80°C to + 100°C, for potable water, gas, and air lines, complete with special fittings, supports, consumables, scaffolding for installation, etc.* *Diameter 22 x 1mm* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 1 - M5 Impianti DX / DX Systems RIBA 3 Gas RIBA 4	 16,56 43,50		
	SUB TOTAL m	60,06		
514 / 220 10.013	TUBAZIONI in rame ricotto in barre, temperatura di impiego da -80°C a +100°C, per acqua potabile e linee gas e aria, complete di pezzi speciali, staffaggi, materiali di consumo, ponteggi per il montaggio etc. - diam 28 x 1mm *Annealed copper pipes in bars, temperature range from -80°C to +100°C, for potable water, gas, and air lines, complete with special fittings, supports, consumables, scaffolding for installation, etc.* *Diameter 28 x 1mm* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 1 - M5 Impianti DX / DX Systems RIBA 3 Gas RIBA 4	 74,40 -16,42		
	Summing positive values m	74,40		
	Summing negative values m	-16,42		
	SUB TOTAL m	57,98		
515 / 221 10.110	TUBAZIONI in rame ricotto in barre, temperatura di impiego da -80°C a +100°C, per acqua potabile e linee gas e aria, complete di pezzi speciali, staffaggi, materiali di consumo, ponteggi per il montaggio etc. - diam 31.8mm *Annealed copper pipes in bars, temperature range from -80°C to +100°C, for potable water, gas, and air lines, complete with special fittings, supports, consumables, scaffolding for installation, etc.* *Diameter 31.8mm* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 1 - M5 Impianti DX / DX Systems RIBA 3 RIBA 4	 18,07		
	SUB TOTAL m	18,07		
516 / 222 10.112	TUBAZIONI in rame ricotto in barre, temperatura di impiego da -80°C a +100°C, per acqua potabile e linee gas e aria, complete di pezzi speciali, staffaggi, materiali di consumo, ponteggi per il montaggio etc. - diam 34mm *Annealed copper pipes in bars, temperature range from -80°C to +100°C, for potable water, gas, and air lines, complete with special fittings, supports, consumables, scaffolding for installation, etc.* *Diameter 34mm*			
	TO COLLECTION			

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			
	SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 1 - M5 Impianti DX / DX Systems RIBA 3 RIBA 4	15,99		
	SUB TOTAL m	15,99		
517 / 223 10.014	ISOLAMENTO tubazioni in barre di rame eseguito in Polietilene, completo di materiali di consumo, ponteggi per il montaggio etc. *Insulation of copper pipes in bars performed using polyethylene, complete with consumables, scaffolding for installation, etc.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 1 - M5 Impianti DX / DX Systems RIBA 3 RIBA 4	74,40 17,64		
	SUB TOTAL m	92,04		
518 / 692 10.051	FINITURA esterna in alluminio per le tubazioni acqua calda e refrigerata, installate in vista o all'interno delle centrali od in vista *Exterior aluminum cladding for hot and chilled water pipes, installed either exposed or within central units, or exposed.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 1 - M5 Impianti DX / DX Systems RIBA 3 Tratti esterni (Copertura) RIBA 4	21,00		
	SUB TOTAL m2	21,00		
519 / 693 21.101	Fornitura e posa in opera di canalina metallica a servizio delle tubazioni in rame, dotata di coperchio chiuso (per tratti esterni) 200x75. *Supply and installation of metal conduit for copper pipes, equipped with a closed cover (for outdoor segments) 200x75mm.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 1 - M5 Impianti DX / DX Systems RIBA 3 RIBA 4	380,00 309,00		
	SUB TOTAL m	689,00		
520 / 694 21.093	Rubinetti di intercettazione definiti "Accessori a pressione" secondo quanto definito Direttiva 97/23/CE. Compatibili con impianti di refrigerazione commerciale e condizionamento dell'aria civile ed industriale che impieghino i seguenti fluidi refrigeranti: R22, R134a, R404A, R407C, R410A, R507. *Shut-off valves, defined as "Pressure Accessories" according to Directive 97/23/EC. Compatible with commercial refrigeration and civil and industrial air conditioning systems using the following refrigerants: R22, R134a, R404A, R407C, R410A, R507.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 1 - M5 Impianti DX / DX Systems RIBA 3 Da considerare su derivazioni distributore G/L e per sezionamento impianto DX RIBA 4	10,00		
	SUB TOTAL a corpo	10,00		
521 / 708 21.097	Carica di gas refrigerante per impianti ad espansione diretta (R410A, R407C, R134A, R32) *Refrigerant gas charge for direct expansion systems (R410A, R407C, R134A, R32).*			
	TO COLLECTION			

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			
	SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 1 - M5 Impianti DX / DX Systems RIBA 3 RIBA 4	 135,60 -74,50		
	Summing positive values kg Summing negative values kg	135,60 -74,50		
	SUB TOTAL kg	61,10		
522 / 709 10.052	TUBAZIONI in acciaio zincato per la distribuzione acqua sanitaria calda e fredda per l'alimentazione impianti tecnologici, complete di raccorderia staffaggi a collare in acciaio zincato, materiali di consumo, ponteggi per il montaggio etc. *Galvanized steel pipes for the distribution of hot and cold sanitary water for the supply of technological systems, complete with galvanized steel collar fittings, consumable materials, scaffolding for installation, etc.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 1 - M5 Impianti DX / DX Systems RIBA 3 Scarico condensa a vista nei locali senza controsoffitto, locali tecnici, depositi, magazzini RIBA 4	 500,00 -500,00		
	Summing positive values kg Summing negative values kg	500,00 -500,00		
	SUB TOTAL kg	0,00		
523 / 710 21.099	Fornitura e posa di pompa esterna per acqua di condensa prodotta da split, avente le caratteristiche riportate nelle specifiche tecniche espresse nel "Capitolato speciale d'appalto". Comprensivo di tutti gli accessori ed oneri per un'installazione a regola d'arte. mod. SANITRIT SANICONDENS Clim Deco o similare *Supply and installation of an external condensate water pump for split systems, with the characteristics specified in the technical specifications outlined in the "Special Tender Specification." This includes all accessories and charges for a proper installation.* *Model: SANITRIT SANICONDENS Clim Deco or equivalent.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 1 - M5 Impianti DX / DX Systems RIBA 3 RIBA 4	 89,00 -89,00		
	Summing positive values cadauno Summing negative values cadauno	89,00 -89,00		
	SUB TOTAL cadauno	0,00		
524 / 1555 10.019	TUBAZIONI in cloruro di polivinile (PVC) sigillato, adatte per reti di scarico condensa, complete di pezzi speciali e raccordi, staffaggi in acciaio zincato, materiali di consumo, ponteggi per il montaggio etc. - diam 25mm *Sealed polyvinyl chloride (PVC) pipes, suitable for condensate drain networks, complete with special pieces and fittings, galvanized steel supports, consumable materials, scaffolding for installation, etc.* *Diameter 25mm* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 1 - M5 Impianti DX / DX Systems RIBA 3 RIBA 4	 483,00 -239,90		
	Summing positive values m Summing negative values m	483,00 -239,90		
	TO COLLECTION	243,10		

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION	243,10		
	SUB TOTAL m	243,10		
525 / 1556 10.020	TUBAZIONI in cloruro di polivinile (PVC) sigillato, adatte per reti di scarico condensa, complete di pezzi speciali e raccordi, staffaggi in acciaio zincato, materiali di consumo, ponteggi per il montaggio etc. - diam 32mm *Sealed polyvinyl chloride (PVC) pipes, suitable for condensate drain networks, complete with special pieces and fittings, galvanized steel brackets, consumables, scaffolding for installation, etc.* *Diameter 32mm* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 1 - M5 Impianti DX / DX Systems RIBA 3 RIBA 4	 65,00 102,70		
	SUB TOTAL m	167,70		
526 / 1557 10.021	TUBAZIONI in cloruro di polivinile (PVC) sigillato, adatte per reti di scarico condensa, complete di pezzi speciali e raccordi, staffaggi in acciaio zincato, materiali di consumo, ponteggi per il montaggio etc. - diam 40mm *Sealed polyvinyl chloride (PVC) pipes, suitable for condensate drain networks, complete with special pieces and fittings, galvanized steel brackets, consumables, scaffolding for installation, etc.* *Diameter 40mm* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 1 - M5 Impianti DX / DX Systems RIBA 3 RIBA 4	 38,00 15,30		
	SUB TOTAL m	53,30		
527 / 1558 10.022	TUBAZIONI in cloruro di polivinile (PVC) sigillato, adatte per reti di scarico condensa, complete di pezzi speciali e raccordi, staffaggi in acciaio zincato, materiali di consumo, ponteggi per il montaggio etc. - diam 50mm *Sealed polyvinyl chloride (PVC) pipes, suitable for condensate drain networks, complete with special pieces and fittings, galvanized steel brackets, consumables, scaffolding for installation, etc.* *Diameter 50mm* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 1 - M5 Impianti DX / DX Systems RIBA 3 RIBA 4	 30,00 -30,00		
	Summing positive values m Summing negative values m	30,00 -30,00		
	SUB TOTAL m	0,00		
528 / 1643 21.068	Unità Esterna MULTI V 5 pompa di calore / recupero di calore, refrigerante R-410A. Scambiatore Ocean Black Fin resistente alla corrosione. Comprensiva di tutti i collegamenti frigoriferi ed elettrici, etichette, accessori ed oneri; il tutto perfettamente funzionante secondo normativa vigente. Capacità nominale: raffredd. 28,0 kW riscald. 28,0 kW. Capacita` massima riscaldamento 31,5 kW Alimentazione: 380-415 V, trifase, 50 Hz. Modello: ARUM100LTE5 (o similare) *MULTI V 5 heat pump/heat recovery outdoor unit, refrigerant R-410A. Corrosion-resistant Ocean Black Fin exchanger. Including all cooling and electrical connections, labels, accessories and charges; all fully functional in accordance with current regulations.* *Nominal capacity: cooling 28.0 kW heating 28.0 kW.* *Maximum heating capacity 31.5 kW* *Power supply: 380-415 V, three-phase, 50 Hz.* *Model: ARUM100LTE5 (or similar)*			
	TO COLLECTION			

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			
	SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 1 - M5 Impianti DX / DX Systems RIBA 3 Locale trafo RIBA 4	2,00 -2,00		
	Summing positive values cadauno Summing negative values cadauno	2,00 -2,00		
	SUB TOTAL cadauno	0,00		
529 / 1644 21.100	Oneri per sollevamento e tiro in quota di unità ad espansione diretta, effettuato mediante autogru in totale rispetto delle normative vigenti in materia di sicurezza sul lavoro, comprensivi di posa sulla copertura come indicato negli elaborati di progetto, fissaggio alla struttura di sostegno mediante idoneo sistema, il tutto per dare il lavoro finito a regola d'arte. *Charges for lifting and hoisting direct expansion units, performed using a mobile crane in full compliance with current safety regulations, including installation on the rooftop as specified in the project documents, securing to the supporting structure using an appropriate system, all to ensure a proper and finished installation.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 1 - M5 Impianti DX / DX Systems RIBA 3 Locale trafo RIBA 4	2,00 -2,00		
	Summing positive values cadauno Summing negative values cadauno	2,00 -2,00		
	SUB TOTAL cadauno	0,00		
530 / 1645 21.095	Bacinella di raccolta condensa delle dimensioni dell'unità in acciaio zincato *Condensate collection tray of the same size as the unit, made of galvanized steel.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 1 - M5 Impianti DX / DX Systems RIBA 3 Sotto l'unità esterna, scarico da convogliare - Locale trafo RIBA 4	2,00 -2,00		
	Summing positive values cadauno Summing negative values cadauno	2,00 -2,00		
	SUB TOTAL cadauno	0,00		
531 / 1646 21.097	Carica di gas refrigerante per impianti ad espansione diretta (R410A, R407C, R134A, R32) *Refrigerant gas charge for direct expansion systems (R410A, R407C, R134A, R32).* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 1 - M5 Impianti DX / DX Systems RIBA 3 Locale trafo RIBA 4	523,68 -523,68		
	Summing positive values kg Summing negative values kg	523,68 -523,68		
	SUB TOTAL kg	0,00		
532 / 1647 21.078	Unità interna per installazione pensile a soffitto per sistema LG MULTI V ad R410A. Capacità nominale: raffredd. 14,1 kW, riscald. 15,9 kW. Modello: ARNU48GV2A4 (o similare) *Ceiling mounted indoor unit for LG MULTI V system with R410A. Nominal capacity: cooling 14.1 kW,*			
	TO COLLECTION			

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			
	heating 15.9 kW. *Model: ARNU48GV2A4 (or similar)* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 1 - M5 Impianti DX / DX Systems RIBA 3 Locale trafo RIBA 4	2,00 -2,00		
	Summing positive values cadauno Summing negative values cadauno	2,00 -2,00		
	SUB TOTAL cadauno	0,00		
533 / 1648 21.096	Fornitura e posa in opera di bacinella di raccolta condensa sotto alle unità interne, per passaggio sopra a impianti elettrici o elettronici, delle dimensioni dell'unità in acciaio zincato *Supply and installation of a condensate collection tray beneath the indoor units, for placement above electrical or electronic systems, of the same dimensions as the unit, made of galvanized steel.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 1 - M5 Impianti DX / DX Systems RIBA 3 Locale trafo RIBA 4	2,00 -2,00		
	Summing positive values cadauno Summing negative values cadauno	2,00 -2,00		
	SUB TOTAL cadauno	0,00		
534 / 1649 21.080	Giunto frigorifero ad "Y". Modello: ARBLN03321 (o similare) *Y-shaped refrigerator coupling.* *Model: ARBLN03321 (or similar)* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 1 - M5 Impianti DX / DX Systems RIBA 3 Locale trafo RIBA 4	2,00 -2,00		
	Summing positive values cadauno Summing negative values cadauno	2,00 -2,00		
	SUB TOTAL cadauno	0,00		
535 / 225 26.005	Fornitura e posa in opera di UNITA' DI RICAMBIO ARIA con recuperatore a flussi incrociati, equipaggiata con centralina di controllo e alimentazione elettrica, interfaccia utente con display, scheda di controllo modbus over IP, dotata di ventilatori EC, umidificazione adiabatica, batteria di post-riscaldamento elettrica, sonda di pressione su mandata e ripresa, sensore di CO2 su ripresa, serrande su presa d'aria ed espulsione dotate di servomotore azionato a 220V, filtri sulla sezione di mandata e ripresa avente le seguenti caratteristiche: - Portata aria mandata/ripresa: 2500 mc/h - Preavalenza utile mandata/ripresa: 250 Pa - Alimentazione elettrica: 220V/1f/0.7 kW+7.12 kW - 3 Fasi (Resist. Ele.) - Dimensioni: 2560 x 2204 x 406 (LxPxA) mm - Peso: 420 kg *Supply and installation of AIR EXCHANGE UNIT with cross-flow recuperator, equipped with control unit and electrical power supply, user interface with display, Modbus over IP control card, equipped with EC fans, adiabatic humidification, post battery electric heating, pressure probe on supply and return, CO2 sensor on return, dampers on air intake and exhaust equipped with servomotor operated at 220V, filters on the delivery and return section with the following characteristics:* *- Supply/return air flow: 2500 m3/h* *- Useful delivery/return head: 250 Pa* *- Electrical power supply: 220V/1f/0.7 kW+7.12 kW - 3 Phases (Electrical Resist.)*			
	TO COLLECTION			

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			
	- Dimensions: 2560 x 2204 x 406 (WxDxH) mm *- Weight: 420 kg* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 12 - M1 Impianto di ricambio aria uffici e spazi comuni proprietà e tenant / Air exchange system for office and common spaces for both property and tenant. RIBA 3 Item: Rec01b Item: Rec03b RIBA 4 Summing positive values cadauno Summing negative values cadauno SUB TOTAL cadauno	 1,00 1,00 -2,00 2,00 -2,00 0,00		
536 / 226 26.006	Fornitura e posa in opera di UNITA' DI RICAMBIO ARIA con recuperatore a flussi incrociati, equipaggiata con centralina di controllo e alimentazione elettrica, interfaccia utente con display, scheda di controllo modbus over IP, dotata di ventilatori EC,umidificazione adiabatica, batteria di post-riscaldamento elettrica, sonda di pressione su mandata e ripresa, sensore di CO2 su ripresa, serrande su presa d'aria ed espulsione dotate di servomotore azionato a 220V, filtri sulla sezione di mandata e ripresa avente le seguenti caratteristiche: - Portata aria mandata/ripresa: 3500 mc/h - Preavalenza utile mandata/ripresa: 250 Pa - Alimentazione elettrica: 220V/1f/1.3 kW+ 11.4 kW - 3 Fasi (Resist. Ele.) - Dimensioni: 2110 x 1400 x 740 (LxPxA) mm - Peso: 434 kg *Supply and installation of AIR EXCHANGE UNIT with cross-flow recuperator, equipped with control unit and electrical power supply, user interface with display, Modbus over IP control card, equipped with EC fans, adiabatic humidification, post battery electric heating, pressure probe on supply and return, CO2 sensor on return, dampers on air intake and exhaust equipped with servomotor operated at 220V, filters on the delivery and return section with the following characteristics:* *- Supply/return air flow: 3500 m3/h* *- Useful delivery/return head: 250 Pa* *- Electrical power supply: 220V/1f/1.3 kW+ 11.4 kW - 3 Phases (Electrical Resist.)* *- Dimensions: 2110 x 1400 x 740 (WxDxH) mm* *- Weight: 434 kg* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 12 - M1 Impianto di ricambio aria uffici e spazi comuni proprietà e tenant / Air exchange system for office and common spaces for both property and tenant. RIBA 3 Item: Rec02b RIBA 4 Summing positive values cadauno Summing negative values cadauno SUB TOTAL cadauno	 1,00 -1,00 1,00 -1,00 0,00		
537 / 227 19.047	Fornitura e posa in opera di UNITA' DI TRATTAMENTO ARIA, avente le seguenti caratteristiche: - Item: AHU.B-00-01 - Portata aria esterna: 3'744 mc/h - Prevalenza utile: 350 Pa - Capacità frigorifera totale (29.5/21°C DB/WB): 22.5 kW - Capacità termica totale (12.7/7.9 °C DB/WB): 9.5 kW - Umidificazione a vapore prodotto a livello elettrico - Capacità di umidificazione: aria IN/OUT 20-11.1°C / 20-13.5°C DB/WB - Filtri: MERV 08 (Pre-filtro) / MERV 11 (Filtro) - Scheda di interfaccia Modbus over IP - Quadro di potenza e regolazione - Primo avviamento - Trasporto e tiro in quota Specifiche ulteriori su Capitolato d'Appalto			
	TO COLLECTION			

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS	
			Unit Rate	TOTAL
	TO COLLECTION			
	Supply and installation of AIR HANDLING UNITS with the following specifications: *- Outdoor air flow rate: 3'744 m³/h* *- Useful pressure: 350 Pa* *- Total cooling capacity (29.5/21°C DB/WB): 22.5 kW* *- Total heating capacity (12.7/7.9°C DB/WB): 9.5 kW* *- Electrically produced steam humidification* *- Humidification capacity: IN/OUT air 20-11.1°C / 20-13.5°C DB/WB* *- Filters: MERV 08 (Pre-filter) / MERV 11 (Filter)* *- Modbus over IP interface card* *- Power and control panel* *- Initial startup* *- Transportation and elevation* *Additional specifications can be found in the tender document.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 12 - M1 Impianto di ricambio aria uffici e spazi comuni proprietà e tenant / Air exchange system for office and common spaces for both property and tenant. RIBA 3 RIBA 4	1,00		
	SUB TOTAL cadauno	1,00		
538 / 228 19.048	Fornitura e posa in opera di UNITA' DI TRATTAMENTO ARIA, avente le seguenti caratteristiche: - Item: AHU.B-00-02 - Portata aria esterna: 3'672 mc/h - Prevalenza utile: 150 Pa - Capacità frigorifera totale (29.5/21°C DB/WB): 11.1 kW - Capacità termica totale (12.7/7.9 °C DB/WB): 6 kW - Filtri: MERV 08 (Pre-filtro) / MERV 11 (Filtro) - Scheda di interfaccia Modbus over IP - Quadro di potenza e regolazione - Primo avviamento - Trasporto e tiro in quota Specifiche ulteriori su Capitolato d'Appalto *Supply and installation of AIR HANDLING UNITS with the following specifications:* *- Outdoor air flow rate: 3'672 m³/h* *- Useful pressure: 150 Pa* *- Total cooling capacity (29.5/21°C DB/WB): 22.5 kW* *- Total heating capacity (12.7/7.9°C DB/WB): 9.5 kW* *- Filters: MERV 08 (Pre-filter) / MERV 11 (Filter)* *- Modbus over IP interface card* *- Power and control panel* *- Initial startup* *- Transportation and elevation* *Additional specifications can be found in the tender document.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 12 - M1 Impianto di ricambio aria uffici e spazi comuni proprietà e tenant / Air exchange system for office and common spaces for both property and tenant. RIBA 3 RIBA 4	1,00		
	SUB TOTAL cadauno	1,00		
539 / 229 19.049	Fornitura e posa in opera di UNITA' DI TRATTAMENTO ARIA, avente le seguenti caratteristiche: - Item: AHU.B-00-03 - Portata aria esterna: 5'976 mc/h			
	TO COLLECTION			

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			
	- Prevalenza utile: 350 Pa - Capacità frigorifera totale (29.5/21°C DB/WB): 30.5 kW - Capacità termica totale (12.7/7.9 °C DB/WB): 10.3 kW - Umidificazione a vapore prodotto a livello elettrico - Capacità di umidificazione: aria IN/OUT 20-11.1°C / 20-13.5°C DB/WB - Filtri: MERV 08 (Pre-filtro) / MERV 11 (Filtro) - Scheda di interfaccia Modbus over IP - Quadro di potenza e regolazione - Primo avviamento - Trasporto e tiro in quota Specifiche ulteriori su Capitolato d'Appalto *Supply and installation of AIR HANDLING UNITS with the following specifications:* *- Outdoor air flow rate: 5'976 m³/h* *- Useful pressure: 350 Pa* *- Total cooling capacity (29.5/21°C DB/WB): 30.5 kW* *- Total heating capacity (12.7/7.9°C DB/WB): 10.3 kW* *- Electrically produced steam humidification* *- Humidification capacity: IN/OUT air 20-11.1°C / 20-13.5°C DB/WB* *- Filters: MERV 08 (Pre-filter) / MERV 11 (Filter)* *- Modbus over IP interface card* *- Power and control panel* *- Initial startup* *- Transportation and elevation* *Additional specifications can be found in the tender document.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 12 - M1 Impianto di ricambio aria uffici e spazi comuni proprietà e tenant / Air exchange system for office and common spaces for both property and tenant. RIBA 3 RIBA 4	1,00		
	SUB TOTAL cadauno	1,00		
540 / 230 035317f	Recuperatore di calore centralizzato installato a parete interna o soffitto, con scambiatore a flussi incrociati in controcorrente, completo di filtri sintetici posizionati sull'aspirazione dell'aria espulsa e sulla presa d'aria esterna, motore con alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz, in opera compresi accessori ed esclusi collegamenti elettrici: scambiatore di calore entalpico, delle seguenti portate nominali: 650 mc/h SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 12 - M1 Impianto di ricambio aria uffici e spazi comuni proprietà e tenant / Air exchange system for office and common spaces for both property and tenant. RIBA 3 RIBA 4	1,00		
	SUB TOTAL cad	1,00		
541 / 231 19.037	UMIDIFICATORE a vapore di tipo ad elettrodi immersi, completo di distributore di vapore in rame, avente le caratteristiche funzionali descritte nei documenti di progetto. *Steam humidifier with immersed electrode type, complete with a copper steam distributor, with functional characteristics as described in the project documents.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 12 - M1 Impianto di ricambio aria uffici e spazi comuni proprietà e tenant / Air exchange system for office and common spaces for both property and tenant. RIBA 3 RIBA 4	3,00 -3,00		
	Summing positive values cadauno Summing negative values cadauno	3,00 -3,00		
	SUB TOTAL cadauno	0,00		
	TO COLLECTION			

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			
542 / 232 19.038	UMIDOSTATO elettromeccanico da canale comando On-Off di umidificazione o deumidificazione, elemento sensibile in fibra sintetica, grado di protezione IP 65, contatto in commutazione portata 250 V c.a.,percentuale di regolazione 5% *Electromechanical humidistat for On-Off control of humidification or dehumidification, featuring a synthetic fiber sensitive element, IP65 protection rating, switching contact rated for 250 V AC, and a 5% adjustment range.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 12 - M1 Impianto di ricambio aria uffici e spazi comuni proprietà e tenant / Air exchange system for office and common spaces for both property and tenant. Vedi voce n° 231 [cadauno 0.00]			
	SUB TOTAL n.	0,00		
543 / 233 11.029	Silenziatore da canale per impianti di trasporto aria, sezione rettangolare con setti fonoassorbenti, realizzato in lamiera, spessore minimo 1mm, materiale fonoassorbente in lana minerale con densità non inferiore a 60kg/m3, setti regolarmente spaziati inseriti all'interno di un telaio in lamiera zincata, posto in opera completo di flange di collegamento. *Duct silencer for air transport systems, rectangular section with sound-absorbing baffles, made of sheet metal with a minimum thickness of 1mm, sound-absorbing material made of mineral wool with a density of not less than 60kg/m3, regularly spaced baffles inserted within a galvanized sheet metal frame, installed complete with connection flanges.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 12 - M1 Impianto di ricambio aria uffici e spazi comuni proprietà e tenant / Air exchange system for office and common spaces for both property and tenant. RIBA 3 Silenziatori su PAE/EXP e M/R RIBA 4	 6,00 10,00		
	SUB TOTAL cadauno	16,00		
544 / 234 11.031	Fornitura e posa in opera di ISOLAMENTO acustico, realizzato su canalizzazioni per il trasporto aria, eseguito con materiale fono assorbente idoneo (lana di roccia o similare), effettuato entro controsoffitti e/o spazi tecnici, comprensivo di materiale di sfrido ed accessori, il tutto per dare l'opera perfettamente funzionante ed eseguita a regola d'arte. *Supply and installation of acoustic insulation, applied to air ducts for air transport, using suitable sound-absorbing material (rock wool or similar), installed within suspended ceilings and/or technical spaces, including waste material and accessories, all to ensure that the work is perfectly functional and executed in accordance with best practices.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 12 - M1 Impianto di ricambio aria uffici e spazi comuni proprietà e tenant / Air exchange system for office and common spaces for both property and tenant. RIBA 3 RIBA 4	 3,00 -3,00		
	Summing positive values a corpo Summing negative values a corpo	3,00 -3,00		
	SUB TOTAL a corpo	0,00		
545 / 235 23.064	Fornitura e posa di box porta-filtro da canale per polvere grossa classe G4 EN779:2012 completo di relativo filtro. *Supply and installation of a channel filter box for coarse dust, G4 class according to EN779:2012, complete with the corresponding filter.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 12 - M1 Impianto di ricambio aria uffici e spazi comuni proprietà e tenant / Air exchange system for office and common spaces for both property and tenant. RIBA 3 RIBA 4	 3,00 -3,00		
	Summing positive values cadauno Summing negative values cadauno	3,00 -3,00		
	TO COLLECTION			

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			
	SUB TOTAL cadauno	0,00		
546 / 236 26.007	Fornitura e posa in opera di LAMA D'ARIA DA INCASSO per installazione da 3 a 5,5 m, per installazione orizzontale per installazione sopra porta da incasso nel controsoffitto, versione con motore ec ad alta efficienza, cassa di alloggiamento in lamiera di acciaio verniciata di colore bianco ral 9016 contenente potenti ventilatori centrifughi, griglia metallica microforata installata sull'aspirazione dell'aria, aletta di alluminio, con profilo alare, installata sulla bocca di mandata dell'aria con la possibilità di regolare il lancio da 0 a 90°, connessioni plug&play, con cavo incluso l=10 m, sistema di regolazione incluso: - portata aria: 4000 mc/h - potenza motore: 1200 W - versione con batteria elettrica: 3 velocità e 3 stadi per le resistenze; - spegnimento integrato con possibilità di gestire il funzionamento automatico in abbinamento a contatto porta e termostato ambiente. - alimentazione elettrica: 230/50/1 (motori e regolazione). - Kit per installazione a filo del controsoffitto - Kit con cannotto telescopico per installazione all'interno del controsoffitto - Termostato ambiente, staffe di fissaggio a parete. - Kit montaggio a soffitto con antivibranti - Contatto porta meccanico o magnetico Modello di riferimento: Flakt ACLG25A-EC-I o similare *Supply and installation of RECESSED AIR KNIFE for installation from 3 to 5.5 m, for horizontal installation for installation above a recessed door in the false ceiling, version with high efficiency EC motor, housing box in painted steel sheet white ral 9016 color containing powerful centrifugal fans, micro-perforated metal grille installed on the air intake, aluminum fin, with wing profile, installed on the air delivery mouth with the possibility of regulating the launch from 0 to 90°, plug&play connections, with cable included l= 10 m, adjustment system included:* *- air flow: 4000 m3/h* *- motor power: 1200 W* *- version with electric battery: 3 speeds and 3 stages for the resistances;* *- integrated switch-off with the possibility of managing automatic operation in combination with door contact and room thermostat.* *- electrical power supply: 230/50/1 (motors and regulation).* *- Kit for installation flush with the false ceiling* *- Kit with telescopic tube for installation inside the false ceiling* *- Room thermostat, wall fixing brackets.* *- Ceiling mounting kit with vibration dampers* *- Mechanical or magnetic door contact* *Reference model: Flakt ACLG25A-EC-I or similar* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 12 - M1 Impianto di ricambio aria uffici e spazi comuni proprietà e tenant / Air exchange system for office and common spaces for both property and tenant. RIBA 3 RIBA 4	1,00 -1,00		
	Summing positive values cadauno Summing negative values cadauno	1,00 -1,00		
	SUB TOTAL cadauno	0,00		
547 / 237 26.008	Fornitura e posa in opera di LAMA D'ARIA A VISTA, per installazione orizzontale per installazione sopra porta, versione con motore ec ad alta efficienza, cassa di alloggiamento in lamiera di acciaio verniciata di colore bianco ral 9016 contenente potenti ventilatori centrifughi, griglia metallica microforata installata sull'aspirazione dell'aria, aletta di alluminio, con profilo alare, installata sulla bocca di mandata dell'aria con la possibilità di regolare il lancio da 0 a 90°, connessioni plug&play, con cavo incluso l=10 m, sistema di regolazione incluso: - portata aria: 5000 mc/h - potenza motore: 1300 W - versione con batteria elettrica: 3 velocità e 3 stadi per le resistenze; - spegnimento integrato con possibilità di gestire il funzionamento automatico in abbinamento a contatto porta e termostato ambiente. - alimentazione elettrica: 230/50/1 (motori e regolazione). - Kit per installazione a filo del controsoffitto - Kit con cannotto telescopico per installazione all'interno del controsoffitto - Termostato ambiente, staffe di fissaggio a parete.			
	TO COLLECTION			

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			
	- Kit montaggio a soffitto con antivibranti - Contatto porta meccanico o magnetico Modello di riferimento: Flakt ACLG30A-EC-I o similare *Supply and installation of VISIBLE AIR BLADE, for horizontal installation for installation above the door, version with high efficiency EC motor, housing box in white painted ral 9016 steel sheet containing powerful centrifugal fans, micro-perforated metal grille installed on the air intake, aluminum fin, with wing profile, installed on the air outlet with the possibility of adjusting the launch from 0 to 90°, plug&play connections, with cable included l=10 m, control system adjustment included:* *- air flow: 5000 m3/h* *- motor power: 1300 W* *- version with electric battery: 3 speeds and 3 stages for the resistances;* *- integrated switch-off with the possibility of managing automatic operation in combination with door contact and room thermostat.* *- electrical power supply: 230/50/1 (motors and regulation).* *- Kit for installation flush with the false ceiling* *- Kit with telescopic tube for installation inside the false ceiling* *- Room thermostat, wall fixing brackets.* *- Ceiling mounting kit with vibration dampers* *- Mechanical or magnetic door contact* *Reference model: Flakt ACLG30A-EC-I or similar* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 12 - M1 Impianto di ricambio aria uffici e spazi comuni proprietà e tenant / Air exchange system for office and common spaces for both property and tenant. RIBA 3 RIBA 4	2,00 -2,00		
	Summing positive values cadauno Summing negative values cadauno	2,00 -2,00		
	SUB TOTAL cadauno	0,00		
548 / 238 26.007a	*Fornitura e posa in opera di LAMA D'ARIA DA INCASSO per installazione da 3 a 5,5 m, per installazione orizzontale per installazione sopra porta da incasso nel controsoffitto, versione con motore ec ad alta efficienza, cassa di alloggiamento in lamiera di acciaio verniciata di colore bianco ral 9016 contenente potenti ventilatori centrifughi, griglia metallica microforata installata sull'aspirazione dell'aria, aletta di alluminio, con profilo alare, installata sulla bocca di mandata dell'aria con la possibilità di regolare il lancio da 0 a 90°, connessioni plug&play, con cavo incluso l=10 m, sistema di regolazione incluso:* *- versione con batteria elettrica: 3 velocità e 3 stadi per le resistenze;* *- spegnimento integrato con possibilità di gestire il funzionamento automatico in abbinamento a contatto porta e termostato ambiente.* *- Kit per installazione a filo del controsoffitto* *- Kit con cannotto telescopico per installazione all'interno del controsoffitto* *- Termostato ambiente, staffe di fissaggio a parete.* *- Kit montaggio a soffitto con antivibranti* *- Contatto porta meccanico o magnetico* *"Supply and installation of RECESSED AIR BLADE for installation from 3 to 5.5 meters, for horizontal installation above a recessed door in the suspended ceiling, high-efficiency EC motor version, housing box made of white RAL 9016 painted steel sheet containing powerful centrifugal fans, microperforated metal grille installed on the air intake, aluminum fin with airfoil profile installed on the air discharge with the ability to adjust the airflow from 0 to 90 degrees, plug & play connections, including a 10-meter cable, and an integrated control system:* *Electric battery version: 3 speeds and 3 stages for the heaters.* *Integrated shutdown with the possibility of automatic operation in combination with door contact and room thermostat.* *Recessed ceiling installation kit.* *Telescopic duct kit for concealed ceiling installation.* *Room thermostat, wall mounting brackets.* *Ceiling mounting kit with anti-vibration mounts.* *Mechanical or magnetic door contact.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 12 - M1 Impianto di ricambio aria uffici e spazi comuni proprietà e tenant / Air exchange system for office and common spaces for both property and tenant. RIBA 3			
	TO COLLECTION			

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			
	RIBA 4	1,00		
	SUB TOTAL cadauno	1,00		
549 / 239 26.008a	Fornitura e posa in opera di LAMA D'ARIA A VISTA, per installazione orizzontale per installazione sopra porta, versione con motore ec ad alta efficienza, cassa di alloggiamento in lamiera di acciaio verniciata di colore bianco ral 9016 contenente potenti ventilatori centrifughi, griglia metallica microforata installata sull'aspirazione dell'aria, aletta di alluminio, con profilo alare, installata sulla bocca di mandata dell'aria con la possibilità di regolare il lancio da 0 a 90°, connessioni plug&play, con cavo incluso l=10 m, sistema di regolazione incluso: - versione con batteria elettrica: 3 velocità e 3 stadi per le resistenze; - spegnimento integrato con possibilità di gestire il funzionamento automatico in abbinamento a contatto porta e termostato ambiente. - Kit per installazione a filo del controsoffitto - Kit con cannotto telescopico per installazione all'interno del controsoffitto - Termostato ambiente, staffe di fissaggio a parete. - Kit montaggio a soffitto con antivibranti - Contatto porta meccanico o magnetico *Supply and installation of VISIBLE AIR BLADE, for horizontal installation above a door, high-efficiency EC motor version, housing box made of white RAL 9016 painted steel sheet containing powerful centrifugal fans, microperforated metal grille installed on the air intake, aluminum fin with airfoil profile installed on the air discharge with the ability to adjust the airflow from 0 to 90 degrees, plug & play connections, including a 10-meter cable, and an integrated control system:* *Electric battery version: 3 speeds and 3 stages for the heaters.* *Integrated shutdown with the possibility of automatic operation in combination with door contact and room thermostat.* *Recessed ceiling installation kit.* *Telescopic duct kit for concealed ceiling installation.* *Room thermostat, wall mounting brackets.* *Ceiling mounting kit with anti-vibration mounts.* *Mechanical or magnetic door contact.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 12 - M1 Impianto di ricambio aria uffici e spazi comuni proprietà e tenant / Air exchange system for office and common spaces for both property and tenant. RIBA 3 RIBA 4	2,00		
	SUB TOTAL cadauno	2,00		
550 / 240 11.019	CANALI in lamiera zincata a sezione circolare e/o quadrangolare per la mandata, ripresa ed espulsione aria, completi di staffaggi, pezzi speciali e materiale di consumo *Circular and/or square-section galvanized sheet metal ducts for air supply, return, and exhaust, complete with fittings, special parts, and consumable materials.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 12 - M1 Impianto di ricambio aria uffici e spazi comuni proprietà e tenant / Air exchange system for office and common spaces for both property and tenant. RIBA 3 Canali mandata, ripresa, aria esterna, espulsione uffici RIBA 4	14´852,00 -7´511,00		
	Summing positive values kg Summing negative values kg	14´852,00 -7´511,00		
	SUB TOTAL kg	7´341,00		
551 / 241 11.022	ISOLAMENTO termico esterno dei canali dell'aria, eseguito con lastre elastomeriche flessibili *External thermal insulation of air ducts, carried out using flexible elastomeric sheets.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa)			
	TO COLLECTION			

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			
	SbCat 12 - M1 Impianto di ricambio aria uffici e spazi comuni proprietà e tenant / Air exchange system for office and common spaces for both property and tenant.			
	RIBA 3			
	Canali mandata, ripresa, aria esterna, espulsione uffici	1´754,00		
	RIBA 4	-912,00		
	Summing positive values mq	1´754,00		
	Summing negative values mq	-912,00		
	SUB TOTAL mq	842,00		
552 / 242 11.023	FINITURA esterna in alluminio dei canali *External aluminum finish of the ducts.*			
	SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out			
	Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa)			
	SbCat 12 - M1 Impianto di ricambio aria uffici e spazi comuni proprietà e tenant / Air exchange system for office and common spaces for both property and tenant.			
	RIBA 3			
	Canali mandata, ripresa, aria esterna, espulsione uffici a vista ed in esterno	1´052,40		
	RIBA 4	-210,40		
	Summing positive values mq	1´052,40		
	Summing negative values mq	-210,40		
	SUB TOTAL mq	842,00		
553 / 243 035275e	Diffusore quadrato con griglia forellinata multidirezionale di mandata o di ripresa dell'aria negli impianti di climatizzazione, ventilazione e riscaldamento, realizzato in lamiera d'acciaio verniciata con elementi di fissaggio nascosti, posti in opera completo di serranda di taratura a farfalla, delle seguenti dimensioni e caratteristiche: diffusore di aspirazione: dimensione esterna 595 x 595 mm, Ø nominale attacco tubo flessibile 315 mm *Square diffuser with multidirectional perforated grille for supply or return of air in air conditioning, ventilation, and heating systems, made of painted steel sheet with concealed fasteners, installed complete with a butterfly damper, of the following dimensions and characteristics: intake diffuser: external dimensions 595 x 595 mm, nominal flexible duct connection Ø 315 mm.*			
	SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out			
	Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa)			
	SbCat 12 - M1 Impianto di ricambio aria uffici e spazi comuni proprietà e tenant / Air exchange system for office and common spaces for both property and tenant.			
	RIBA 3			
	Item DM01	6,00		
	Item DM02	14,00		
	Item DM03	1,00		
	Item DM04	6,00		
	Item DR01	7,00		
	Item DR02	8,00		
	Item DR03	7,00		
	Item DR04	1,00		
	RIBA 4	-50,00		
	Summing positive values cad	50,00		
	Summing negative values cad	-50,00		
	SUB TOTAL cad	0,00		
554 / 244 035249aaB	Griglia di aspirazione/espulsione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, delle dimensioni di: altezza 200 mm: 200 160 mm *Aluminum intake/exhaust grille with protective screen, aluminum horizontal blades, complete with a frame, installed to the highest standards of craftsmanship, excluding masonry work, with dimensions of: height 200 mm, width 200 mm.*			
	SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out			
	Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa)			
	SbCat 12 - M1 Impianto di ricambio aria uffici e spazi comuni proprietà e tenant / Air exchange system for office and common spaces for both property and tenant.			
	TO COLLECTION			

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			
	RIBA 3 Item: GEA01 RIBA 4	 1,00 -1,00		
	Summing positive values cad Summing negative values cad	1,00 -1,00		
	SUB TOTAL cad	0,00		
555 / 245 035249ab	Griglia di aspirazione/espulsione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, delle dimensioni di: altezza 500 mm: base 500 mm *Aluminum intake/exhaust grille with protective screen, aluminum horizontal blades, complete with a frame, installed to the highest standards of craftsmanship, excluding masonry work, with dimensions of: height 500 mm, width 500 mm.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 12 - M1 Impianto di ricambio aria uffici e spazi comuni proprietà e tenant / Air exchange system for office and common spaces for both property and tenant. RIBA 3 Item. GEA02 RIBA 4	 2,00 -2,00		
	Summing positive values cad Summing negative values cad	2,00 -2,00		
	SUB TOTAL cad	0,00		
556 / 246 035249bbn	Griglia di aspirazione/espulsione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, delle dimensioni di: altezza 600 mm: base 800 mm *Aluminum intake/exhaust grille with protective screen, aluminum horizontal blades, complete with a frame, installed to the highest standards of craftsmanship, excluding masonry work, with dimensions of: height 600 mm, width 800 mm.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 12 - M1 Impianto di ricambio aria uffici e spazi comuni proprietà e tenant / Air exchange system for office and common spaces for both property and tenant. RIBA 3 Item: GEA03 RIBA 4	 3,00 -3,00		
	Summing positive values cad Summing negative values cad	3,00 -3,00		
	SUB TOTAL cad	0,00		
557 / 247 035250c	Griglia di aspirazione/espulsione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, delle dimensioni di: altezza 800 mm: base 1.000 mm *Aluminum intake/exhaust grille with protective screen, aluminum horizontal blades, complete with a frame, installed to the highest standards of craftsmanship, excluding masonry work, with dimensions of: height 800 mm, width 1,000 mm.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 12 - M1 Impianto di ricambio aria uffici e spazi comuni proprietà e tenant / Air exchange system for office and common spaces for both property and tenant. RIBA 3 Item: GEA04 RIBA 4	 1,00 -1,00		
	Summing positive values cad Summing negative values cad	1,00 -1,00		
	SUB TOTAL cad	0,00		
	TO COLLECTION			

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			
558 / 248 035240aa	Bocchetta di mandata/ripresa per installazione a canale, a doppia alettatura regolabile completa di serranda di taratura e controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte, in alluminio delle dimensioni di: 200 x 80 mm *Supply/return air diffuser for duct installation, with dual adjustable blades and equipped with a calibration damper and frame, installed to the highest standards of craftsmanship, made of aluminum, with dimensions of 200 x 80 mm.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 12 - M1 Impianto di ricambio aria uffici e spazi comuni proprietà e tenant / Air exchange system for office and common spaces for both property and tenant. RIBA 3 Item: GM01 Item: GR01 RIBA 4 Summing positive values cad Summing negative values cad SUB TOTAL cad	 12,00 14,00 -26,00 26,00 -26,00 0,00		
559 / 249 035240aaa	Bocchetta di mandata/ripresa per installazione a canale, a doppia alettatura regolabile completa di serranda di taratura e controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte, in alluminio delle dimensioni di: 200 x 150 mm *Supply/return air diffuser for duct installation, with dual adjustable blades and equipped with a calibration damper and frame, installed to the highest standards of craftsmanship, made of aluminum, with dimensions of 200 x 150 mm.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 12 - M1 Impianto di ricambio aria uffici e spazi comuni proprietà e tenant / Air exchange system for office and common spaces for both property and tenant. RIBA 3 Item: GM03 Item: GR03 RIBA 4 Summing positive values cad Summing negative values cad SUB TOTAL cad	 2,00 1,00 -3,00 3,00 -3,00 0,00		
560 / 250 035240aaaa	Bocchetta di mandata/ripresa per installazione a canale, a doppia alettatura regolabile completa di serranda di taratura e controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte, in alluminio delle dimensioni di: 200 x 100 mm *Supply/return air diffuser for duct installation, with dual adjustable blades and equipped with a calibration damper and frame, installed to the highest standards of craftsmanship, made of aluminum, with dimensions of 200 x 100 mm.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 12 - M1 Impianto di ricambio aria uffici e spazi comuni proprietà e tenant / Air exchange system for office and common spaces for both property and tenant. RIBA 3 Item: GM02 Item: GR02 RIBA 4 Summing positive values cad Summing negative values cad SUB TOTAL cad	 22,00 18,00 -40,00 40,00 -40,00 0,00		
561 / 251 035240b	Bocchetta di mandata, a doppia alettatura regolabile completa di serranda di taratura e controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte, in alluminio delle dimensioni di: 250 x 150 mm *Supply air diffuser, with dual adjustable blades and equipped with a calibration damper and frame,*			
	TO COLLECTION			

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			
	installed to the highest standards of craftsmanship, made of aluminum, with dimensions of 250 x 150 mm. SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 12 - M1 Impianto di ricambio aria uffici e spazi comuni proprietà e tenant / Air exchange system for office and common spaces for both property and tenant. RIBA 3 Item: GM04 RIBA 4	3,00 -3,00		
	Summing positive values cad Summing negative values cad	3,00 -3,00		
	SUB TOTAL cad	0,00		
562 / 252 035240n	Bocchetta di mandata, a doppia alettatura regolabile completa di serranda di taratura e controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte, in alluminio delle dimensioni di: 400 x 400 mm *Supply air diffuser, with dual adjustable blades and equipped with a calibration damper and frame, installed to the highest standards of craftsmanship, made of aluminum, with dimensions of 400 x 400 mm.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 12 - M1 Impianto di ricambio aria uffici e spazi comuni proprietà e tenant / Air exchange system for office and common spaces for both property and tenant. RIBA 3 Item: GM05 RIBA 4	12,00 -12,00		
	Summing positive values cad Summing negative values cad	12,00 -12,00		
	SUB TOTAL cad	0,00		
563 / 253 035249ab	Griglia di aspirazione/espulsione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, delle dimensioni di: altezza 500 mm: base 500 mm *Aluminum intake/exhaust grille with protective screen, aluminum horizontal blades, complete with a frame, installed to the highest standards of craftsmanship, excluding masonry work, with dimensions of: height 500 mm, width 500 mm.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 12 - M1 Impianto di ricambio aria uffici e spazi comuni proprietà e tenant / Air exchange system for office and common spaces for both property and tenant. RIBA 3 Item: PAE01 RIBA 4	2,00 -2,00		
	Summing positive values cad Summing negative values cad	2,00 -2,00		
	SUB TOTAL cad	0,00		
564 / 254 035249bbn	Griglia di aspirazione/espulsione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, delle dimensioni di: altezza 600 mm: base 800 mm *Aluminum intake/exhaust grille with protective screen, aluminum horizontal blades, complete with a frame, installed to the highest standards of craftsmanship, excluding masonry work, with dimensions of: height 600 mm, width 800 mm.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 12 - M1 Impianto di ricambio aria uffici e spazi comuni proprietà e tenant / Air exchange system for office and common spaces for both property and tenant. RIBA 3 Item: PAE02 RIBA 4	2,00 -2,00		
	TO COLLECTION			

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			
	Summing positive values cad	2,00		
	Summing negative values cad	-2,00		
	SUB TOTAL cad	0,00		
565 / 255 035250c	Griglia di aspirazione/espulsione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, delle dimensioni di: altezza 800 mm: base 1.000 mm *Aluminum intake/exhaust grille with protective screen, aluminum horizontal blades, complete with a frame, installed to the highest standards of craftsmanship, excluding masonry work, with dimensions of: height 800 mm, width 1,000 mm.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 12 - M1 Impianto di ricambio aria uffici e spazi comuni proprietà e tenant / Air exchange system for office and common spaces for both property and tenant. RIBA 3 Item: PAE03	1,00		
	RIBA 4	-1,00		
	Summing positive values cad	1,00		
	Summing negative values cad	-1,00		
	SUB TOTAL cad	0,00		
566 / 256 035249aa	Griglia di aspirazione/espulsione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, idonea per installazione in sistemi SEFFC, delle dimensioni di: 150x150 mm *Aluminum intake/exhaust grille with protective screen, aluminum horizontal blades, complete with a frame, installed to the highest standards of craftsmanship, excluding masonry work, suitable for installation in SEFFC systems, with a 150x150 mm.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 12 - M1 Impianto di ricambio aria uffici e spazi comuni proprietà e tenant / Air exchange system for office and common spaces for both property and tenant. RIBA 3 Item: PAE04	1,00		
	RIBA 4	-1,00		
	Summing positive values cad	1,00		
	Summing negative values cad	-1,00		
	SUB TOTAL cad	0,00		
567 / 257 035257a	Valvola di ventilazione in acciaio per mandata e ripresa aria ambiente per diffusore circolare, data in opera a perfetta regola d'arte, del Ø di: 125 mm *Steel ventilation valve for supply and return of ambient air for a circular diffuser, installed to the highest standards of craftsmanship, with a diameter of: 125 mm.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 12 - M1 Impianto di ricambio aria uffici e spazi comuni proprietà e tenant / Air exchange system for office and common spaces for both property and tenant. RIBA 3 Item: VR 01	8,00		
	RIBA 4	-8,00		
	Summing positive values cad	8,00		
	Summing negative values cad	-8,00		
	SUB TOTAL cad	0,00		
568 / 258 035257b	Valvola di ventilazione in acciaio per mandata e ripresa aria ambiente per diffusore circolare, data in opera a perfetta regola d'arte, del Ø di: 150/165 mm *Steel ventilation valve for supply and return of ambient air for a circular diffuser, installed to the highest*			
	TO COLLECTION			

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			
	standards of craftsmanship, with a diameter of: 150/165 mm. SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 12 - M1 Impianto di ricambio aria uffici e spazi comuni proprietà e tenant / Air exchange system for office and common spaces for both property and tenant. RIBA 3 Item: VR 02 RIBA 4	4,00 -4,00		
	Summing positive values cad Summing negative values cad	4,00 -4,00		
	SUB TOTAL cad	0,00		
569 / 259 035257c	Valvola di ventilazione in acciaio per mandata e ripresa aria ambiente per diffusore circolare, data in opera a perfetta regola d'arte, del Ø di: 200 mm *Steel ventilation valve for supply and return of ambient air for a circular diffuser, installed to the highest standards of craftsmanship, with a diameter of: 200 mm.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 12 - M1 Impianto di ricambio aria uffici e spazi comuni proprietà e tenant / Air exchange system for office and common spaces for both property and tenant. RIBA 3 Item: VR 03 RIBA 4	4,00 -4,00		
	Summing positive values cad Summing negative values cad	4,00 -4,00		
	SUB TOTAL cad	0,00		
570 / 260 035295a	Serranda di taratura rettangolare, classe 2 secondo EN 1751, con telaio e pale in alluminio estruso con profilo alato, passo alette 100 mm, spessore cassa 120 mm, con leveraggi interni, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie e del collegamento equipotenziale, delle dimensioni di: altezza 300 mm: base 300 mm *Rectangular balancing damper, Class 2 according to EN 1751, with frame and blades made of extruded aluminum with winged profile, blade pitch 100 mm, casing thickness 120 mm, with internal linkages, installed to the highest standards of craftsmanship, excluding masonry work and equipotential bonding, with dimensions of: height 300 mm: base 300 mm.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 12 - M1 Impianto di ricambio aria uffici e spazi comuni proprietà e tenant / Air exchange system for office and common spaces for both property and tenant. RIBA 3 RIBA 4	4,00 -4,00		
	Summing positive values cad Summing negative values cad	4,00 -4,00		
	SUB TOTAL cad	0,00		
571 / 261 035295b	Serranda di taratura rettangolare, classe 2 secondo EN 1751, con telaio e pale in alluminio estruso con profilo alato, passo alette 100 mm, spessore cassa 120 mm, con leveraggi interni, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie e del collegamento equipotenziale, delle dimensioni di: altezza 210 mm: base 150 mm *Rectangular balancing damper, Class 2 according to EN 1751, with frame and blades made of extruded aluminum with winged profile, blade pitch 100 mm, casing thickness 120 mm, with internal linkages, installed to the highest standards of craftsmanship, excluding masonry work and equipotential bonding, with dimensions of: height 210 mm: base 150 mm.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 12 - M1 Impianto di ricambio aria uffici e spazi comuni proprietà e tenant / Air exchange system for office and common spaces for both property and tenant. RIBA 3 RIBA 4	6,00 -6,00		
	Summing positive values cad	6,00		
	TO COLLECTION			

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			
	Summing negative values cad	-6,00		
	SUB TOTAL cad	0,00		
572 / 262 035296aa	Serranda di taratura rettangolare, classe 2 secondo EN 1751, con telaio e pale in alluminio estruso con profilo alato, passo alette 100 mm, spessore cassa 120 mm, con leveraggi interni, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie e del collegamento equipotenziale, delle dimensioni di: altezza 200 mm: base 250 mm *Rectangular balancing damper, Class 2 according to EN 1751, with frame and blades made of extruded aluminum with a winged profile, blade pitch 100 mm, casing thickness 120 mm, with internal linkages, installed to the highest standards of craftsmanship, excluding masonry work and equipotential bonding, with dimensions of: height 200 mm: base 250 mm.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 12 - M1 Impianto di ricambio aria uffici e spazi comuni proprietà e tenant / Air exchange system for office and common spaces for both property and tenant. RIBA 3 RIBA 4	 2,00 -2,00		
	Summing positive values cad	2,00		
	Summing negative values cad	-2,00		
	SUB TOTAL cad	0,00		
573 / 263 035296aab	Serranda di taratura rettangolare, classe 2 secondo EN 1751, con telaio e pale in alluminio estruso con profilo alato, passo alette 100 mm, spessore cassa 120 mm, con leveraggi interni, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie e del collegamento equipotenziale, delle dimensioni di: altezza 250 mm: base 250 mm *Rectangular balancing damper, Class 2 according to EN 1751, with frame and blades made of extruded aluminum with a winged profile, blade pitch 100 mm, casing thickness 120 mm, with internal linkages, installed to the highest standards of craftsmanship, excluding masonry work and equipotential bonding, with dimensions of: height 250 mm: base 250 mm.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 12 - M1 Impianto di ricambio aria uffici e spazi comuni proprietà e tenant / Air exchange system for office and common spaces for both property and tenant. RIBA 3 RIBA 4	 2,00 -2,00		
	Summing positive values cad	2,00		
	Summing negative values cad	-2,00		
	SUB TOTAL cad	0,00		
574 / 264 035296aas	Serranda di taratura rettangolare, classe 2 secondo EN 1751, con telaio e pale in alluminio estruso con profilo alato, passo alette 100 mm, spessore cassa 120 mm, con leveraggi interni, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie e del collegamento equipotenziale, delle dimensioni di: altezza 200 mm: base 200 mm *Rectangular balancing damper, Class 2 according to EN 1751, with frame and blades made of extruded aluminum with a winged profile, blade pitch 100 mm, casing thickness 120 mm, with internal linkages, installed to the highest standards of craftsmanship, excluding masonry work and equipotential bonding, with dimensions of: height 200 mm: base 200 mm.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 12 - M1 Impianto di ricambio aria uffici e spazi comuni proprietà e tenant / Air exchange system for office and common spaces for both property and tenant. RIBA 3 RIBA 4	 2,00 -2,00		
	Summing positive values cad	2,00		
	Summing negative values cad	-2,00		
	SUB TOTAL cad	0,00		
575 / 265 035296b	Serranda di taratura rettangolare, classe 2 secondo EN 1751, con telaio e pale in alluminio estruso con profilo alato, passo alette 100 mm, spessore cassa 120 mm, con leveraggi interni, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie e del collegamento equipotenziale, delle			
	TO COLLECTION			

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			
	dimensioni di: altezza 350 mm: base 350 mm *Rectangular balancing damper, Class 2 according to EN 1751, with frame and blades made of extruded aluminum with a winged profile, blade pitch 100 mm, casing thickness 120 mm, with internal linkages, installed to the highest standards of craftsmanship, excluding masonry work and equipotential bonding, with dimensions of: height 350 mm: base 350 mm.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 12 - M1 Impianto di ricambio aria uffici e spazi comuni proprietà e tenant / Air exchange system for office and common spaces for both property and tenant. RIBA 3 RIBA 4 Summing positive values cad Summing negative values cad SUB TOTAL cad	 1,00 -1,00 1,00 -1,00 0,00		
576 / 266 035296bb	Serranda di taratura rettangolare, classe 2 secondo EN 1751, con telaio e pale in alluminio estruso con profilo alato, passo alette 100 mm, spessore cassa 120 mm, con leveraggi interni, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie e del collegamento equipotenziale, delle dimensioni di: altezza 350 mm: base 300 mm *Rectangular balancing damper, Class 2 according to EN 1751, with frame and blades made of extruded aluminum with a winged profile, blade pitch 100 mm, casing thickness 120 mm, with internal linkages, installed to the highest standards of craftsmanship, excluding masonry work and equipotential bonding, with dimensions of: height 350 mm: base 300 mm.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 12 - M1 Impianto di ricambio aria uffici e spazi comuni proprietà e tenant / Air exchange system for office and common spaces for both property and tenant. RIBA 3 RIBA 4 Summing positive values cad Summing negative values cad SUB TOTAL cad	 3,00 -3,00 3,00 -3,00 0,00		
577 / 267 035296bbb	Serranda di taratura rettangolare, classe 2 secondo EN 1751, con telaio e pale in alluminio estruso con profilo alato, passo alette 100 mm, spessore cassa 120 mm, con leveraggi interni, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie e del collegamento equipotenziale, delle dimensioni di: altezza 350 mm: base 400 mm *Rectangular balancing damper, Class 2 according to EN 1751, with frame and blades made of extruded aluminum with a winged profile, blade pitch 100 mm, casing thickness 120 mm, with internal linkages, installed to the highest standards of craftsmanship, excluding masonry work and equipotential bonding, with dimensions of: height 350 mm: base 400 mm.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 12 - M1 Impianto di ricambio aria uffici e spazi comuni proprietà e tenant / Air exchange system for office and common spaces for both property and tenant. RIBA 3 RIBA 4 Summing positive values cad Summing negative values cad SUB TOTAL cad	 3,00 -3,00 3,00 -3,00 0,00		
578 / 268 035296bbbc	Serranda di taratura rettangolare, classe 2 secondo EN 1751, con telaio e pale in alluminio estruso con profilo alato, passo alette 100 mm, spessore cassa 120 mm, con leveraggi interni, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie e del collegamento equipotenziale, delle dimensioni di: altezza 400 mm: base 400 mm *Rectangular balancing damper, Class 2 according to EN 1751, with frame and blades made of extruded aluminum with a winged profile, blade pitch 100 mm, casing thickness 120 mm, with internal linkages, installed to the highest standards of craftsmanship, excluding masonry work and equipotential bonding, with dimensions of: height 400 mm: base 400 mm.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 12 - M1 Impianto di ricambio aria uffici e spazi comuni proprietà e tenant / Air exchange system for office and common spaces for both property and tenant.			
	TO COLLECTION			

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			
	RIBA 3	1,00		
	RIBA 4	-1,00		
	Summing positive values cad	1,00		
	Summing negative values cad	-1,00		
	SUB TOTAL cad	0,00		
579 / 269 035297d	Serranda di taratura rettangolare, classe 2 secondo EN 1751, con telaio e pale in alluminio estruso con profilo alato, passo alette 100 mm, spessore cassa 120 mm, con leveraggi interni, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie e del collegamento equipotenziale, delle dimensioni di: altezza 450 mm: base 450 mm *Rectangular balancing damper, Class 2 according to EN 1751, with frame and blades made of extruded aluminum with a winged profile, blade pitch 100 mm, casing thickness 120 mm, with internal linkages, installed to the highest standards of craftsmanship, excluding masonry work and equipotential bonding, with dimensions of: height 450 mm: base 450 mm.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 12 - M1 Impianto di ricambio aria uffici e spazi comuni proprietà e tenant / Air exchange system for office and common spaces for both property and tenant.			
	RIBA 3	1,00		
	RIBA 4	-1,00		
	Summing positive values cad	1,00		
	Summing negative values cad	-1,00		
	SUB TOTAL cad	0,00		
580 / 270 035297e	Serranda di taratura rettangolare, classe 2 secondo EN 1751, con telaio e pale in alluminio estruso con profilo alato, passo alette 100 mm, spessore cassa 120 mm, con leveraggi interni, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie e del collegamento equipotenziale, delle dimensioni di: altezza 450 mm: base 500 mm *Rectangular balancing damper, Class 2 according to EN 1751, with frame and blades made of extruded aluminum with a winged profile, blade pitch 100 mm, casing thickness 120 mm, with internal linkages, installed to the highest standards of craftsmanship, excluding masonry work and equipotential bonding, with dimensions of: height 450 mm: base 500 mm.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 12 - M1 Impianto di ricambio aria uffici e spazi comuni proprietà e tenant / Air exchange system for office and common spaces for both property and tenant.			
	RIBA 3	1,00		
	RIBA 4	-1,00		
	Summing positive values cad	1,00		
	Summing negative values cad	-1,00		
	SUB TOTAL cad	0,00		
581 / 271 035298d	Serranda di taratura rettangolare, classe 2 secondo EN 1751, con telaio e pale in alluminio estruso con profilo alato, passo alette 100 mm, spessore cassa 120 mm, con leveraggi interni, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie e del collegamento equipotenziale, delle dimensioni di: altezza 510 mm: base 500 mm *Rectangular balancing damper, Class 2 according to EN 1751, with frame and blades made of extruded aluminum with a winged profile, blade pitch 100 mm, casing thickness 120 mm, with internal linkages, installed to the highest standards of craftsmanship, excluding masonry work and equipotential bonding, with dimensions of: height 510 mm: base 500 mm.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 12 - M1 Impianto di ricambio aria uffici e spazi comuni proprietà e tenant / Air exchange system for office and common spaces for both property and tenant.			
	RIBA 3	3,00		
	RIBA 4	-3,00		
	Summing positive values cad	3,00		
	Summing negative values cad	-3,00		
	SUB TOTAL cad	0,00		
	TO COLLECTION			

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			
582 / 272 035298e	Serranda di taratura rettangolare, classe 2 secondo EN 1751, con telaio e pale in alluminio estruso con profilo alato, passo alette 100 mm, spessore cassa 120 mm, con leveraggi interni, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie e del collegamento equipotenziale, delle dimensioni di: altezza 510 mm: base 600 mm *Rectangular balancing damper, Class 2 according to EN 1751, with frame and blades made of extruded aluminum with a winged profile, blade pitch 100 mm, casing thickness 120 mm, with internal linkages, installed to the highest standards of craftsmanship, excluding masonry work and equipotential bonding, with dimensions of: height 510 mm: base 600 mm.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 12 - M1 Impianto di ricambio aria uffici e spazi comuni proprietà e tenant / Air exchange system for office and common spaces for both property and tenant. RIBA 3 RIBA 4 Summing positive values cad Summing negative values cad SUB TOTAL cad	 1,00 -1,00 1,00 -1,00 0,00		
583 / 273 035299f	Serranda di taratura rettangolare, classe 2 secondo EN 1751, con telaio e pale in alluminio estruso con profilo alato, passo alette 100 mm, spessore cassa 120 mm, con leveraggi interni, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie e del collegamento equipotenziale, delle dimensioni di: altezza 650 mm: base 1.000 mm *Rectangular balancing damper, Class 2 according to EN 1751, with frame and blades made of extruded aluminum with a winged profile, blade pitch 100 mm, casing thickness 120 mm, with internal linkages, installed to the highest standards of craftsmanship, excluding masonry work and equipotential bonding, with dimensions of: height 650 mm: base 1,000 mm.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 12 - M1 Impianto di ricambio aria uffici e spazi comuni proprietà e tenant / Air exchange system for office and common spaces for both property and tenant. RIBA 3 RIBA 4 Summing positive values cad Summing negative values cad SUB TOTAL cad	 1,00 -1,00 1,00 -1,00 0,00		
584 / 274 035277b	Serranda tagliafuoco rettangolare a pala unica, munita di marcatura CE conforme alla norma EN 15650:2010, certificata secondo EN 1366-2, classificata secondo EN 13501-3, classificata EI 120 S, cassa lunghezza 510 mm e flangia da 35 mm, completa di fusibile tarato a 72 °C e disgiuntore, otturatore in cartongesso e comando manuale, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie e del collegamento equipotenziale, delle dimensioni di: altezza 200 mm: base 250 mm *Rectangular single-blade fire damper, CE marked in compliance with EN 15650:2010, certified according to EN 1366-2, classified according to EN 13501-3, classified EI 120 S, casing length 510 mm and flange of 35 mm, complete with a 72°C calibrated fusible link and a circuit breaker, gypsum board damper, and manual control, installed to the highest standards of craftsmanship, excluding masonry work and equipotential bonding, with dimensions of: height 200 mm, width 250 mm.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 12 - M1 Impianto di ricambio aria uffici e spazi comuni proprietà e tenant / Air exchange system for office and common spaces for both property and tenant. RIBA 3 RIBA 4 Summing positive values cad Summing negative values cad SUB TOTAL cad	 11,00 -11,00 11,00 -11,00 0,00		
585 / 275 035277aa	Serranda tagliafuoco rettangolare a pala unica, munita di marcatura CE conforme alla norma EN 15650:2010, certificata secondo EN 1366-2, classificata secondo EN 13501-3, classificata EI 120 S, cassa lunghezza 510 mm e flangia da 35 mm, completa di fusibile tarato a 72 °C e disgiuntore, otturatore in			
	TO COLLECTION			

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			
	cartongesso e comando manuale, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie e del collegamento equipotenziale, delle dimensioni di: altezza 150 mm: base 200 mm *Rectangular single-blade fire damper, CE marked in compliance with EN 15650:2010, certified according to EN 1366-2, classified according to EN 13501-3, classified EI 120 S, casing length 510 mm and flange of 35 mm, complete with a 72°C calibrated fusible link and a circuit breaker, gypsum board damper, and manual control, installed to the highest standards of craftsmanship, excluding masonry work and equipotential bonding, with dimensions of: height 150 mm, width 200 mm.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 12 - M1 Impianto di ricambio aria uffici e spazi comuni proprietà e tenant / Air exchange system for office and common spaces for both property and tenant. RIBA 3 RIBA 4 Summing positive values cad Summing negative values cad SUB TOTAL cad	 1,00 -1,00 1,00 -1,00 0,00		
586 / 276 035277ab	Serranda tagliafuoco rettangolare a pala unica, munita di marcatura CE conforme alla norma EN 15650:2010, certificata secondo EN 1366-2, classificata secondo EN 13501-3, classificata EI 120 S, cassa lunghezza 510 mm e flangia da 35 mm, completa di fusibile tarato a 72 °C e disgiuntore, otturatore in cartongesso e comando manuale, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie e del collegamento equipotenziale, delle dimensioni di: altezza 150 mm: base 250 mm *Rectangular single-blade fire damper, CE marked in compliance with EN 15650:2010, certified according to EN 1366-2, classified according to EN 13501-3, classified EI 120 S, casing length 510 mm and flange of 35 mm, complete with a 72°C calibrated fusible link and a circuit breaker, gypsum board damper, and manual control, installed to the highest standards of craftsmanship, excluding masonry work and equipotential bonding, with dimensions of: height 150 mm, width 250 mm.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 12 - M1 Impianto di ricambio aria uffici e spazi comuni proprietà e tenant / Air exchange system for office and common spaces for both property and tenant. RIBA 3 RIBA 4 Summing positive values cad Summing negative values cad SUB TOTAL cad	 1,00 -1,00 1,00 -1,00 0,00		
587 / 277 035277b	Serranda tagliafuoco rettangolare a pala unica, munita di marcatura CE conforme alla norma EN 15650:2010, certificata secondo EN 1366-2, classificata secondo EN 13501-3, classificata EI 120 S, cassa lunghezza 510 mm e flangia da 35 mm, completa di fusibile tarato a 72 °C e disgiuntore, otturatore in cartongesso e comando manuale, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie e del collegamento equipotenziale, delle dimensioni di: altezza 200 mm: base 250 mm *Rectangular single-blade fire damper, CE marked in compliance with EN 15650:2010, certified according to EN 1366-2, classified according to EN 13501-3, classified EI 120 S, casing length 510 mm and flange of 35 mm, complete with a 72°C calibrated fusible link and a circuit breaker, gypsum board damper, and manual control, installed to the highest standards of craftsmanship, excluding masonry work and equipotential bonding, with dimensions of: height 200 mm, width 250 mm.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 12 - M1 Impianto di ricambio aria uffici e spazi comuni proprietà e tenant / Air exchange system for office and common spaces for both property and tenant. RIBA 3 RIBA 4 Summing positive values cad Summing negative values cad SUB TOTAL cad	 5,00 -5,00 5,00 -5,00 0,00		
588 / 278 035277bb	Serranda tagliafuoco rettangolare a pala unica, munita di marcatura CE conforme alla norma EN 15650:2010, certificata secondo EN 1366-2, classificata secondo EN 13501-3, classificata EI 120 S, cassa			
	TO COLLECTION			

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			
	lunghezza 510 mm e flangia da 35 mm, completa di fusibile tarato a 72 °C e disgiuntore, otturatore in cartongesso e comando manuale, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie e del collegamento equipotenziale, delle dimensioni di: altezza 200 mm: base 300 mm *Rectangular single-blade fire damper, CE marked in compliance with EN 15650:2010, certified according to EN 1366-2, classified according to EN 13501-3, classified EI 120 S, casing length 510 mm and flange of 35 mm, complete with a 72°C calibrated fusible link and a circuit breaker, gypsum board damper, and manual control, installed to the highest standards of craftsmanship, excluding masonry work and equipotential bonding, with dimensions of: height 200 mm, width 300 mm.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 12 - M1 Impianto di ricambio aria uffici e spazi comuni proprietà e tenant / Air exchange system for office and common spaces for both property and tenant. RIBA 3 RIBA 4 Summing positive values cad Summing negative values cad SUB TOTAL cad	4,00 -4,00 4,00 -4,00 0,00		
589 / 279 035277bbb	Serranda tagliafuoco rettangolare a pala unica, munita di marcatura CE conforme alla norma EN 15650:2010, certificata secondo EN 1366-2, classificata secondo EN 13501-3, classificata EI 120 S, cassa lunghezza 510 mm e flangia da 35 mm, completa di fusibile tarato a 72 °C e disgiuntore, otturatore in cartongesso e comando manuale, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie e del collegamento equipotenziale, delle dimensioni di: altezza 250 mm: base 300 mm *Rectangular single-blade fire damper, CE marked in compliance with EN 15650:2010, certified according to EN 1366-2, classified according to EN 13501-3, classified EI 120 S, casing length 510 mm and flange of 35 mm, complete with a 72°C calibrated fusible link and a circuit breaker, gypsum board damper, and manual control, installed to the highest standards of craftsmanship, excluding masonry work and equipotential bonding, with dimensions of: height 250 mm, width 300 mm.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 12 - M1 Impianto di ricambio aria uffici e spazi comuni proprietà e tenant / Air exchange system for office and common spaces for both property and tenant. RIBA 3 RIBA 4 Summing positive values cad Summing negative values cad SUB TOTAL cad	7,00 -7,00 7,00 -7,00 0,00		
590 / 280 035277c	Serranda tagliafuoco rettangolare a pala unica, munita di marcatura CE conforme alla norma EN 15650:2010, certificata secondo EN 1366-2, classificata secondo EN 13501-3, classificata EI 120 S, cassa lunghezza 510 mm e flangia da 35 mm, completa di fusibile tarato a 72 °C e disgiuntore, otturatore in cartongesso e comando manuale, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie e del collegamento equipotenziale, delle dimensioni di: altezza 250 mm: base 350 mm *Rectangular single-blade fire damper, CE marked in compliance with EN 15650:2010, certified according to EN 1366-2, classified according to EN 13501-3, classified EI 120 S, casing length 510 mm and flange of 35 mm, complete with a 72°C calibrated fusible link and a circuit breaker, gypsum board damper, and manual control, installed to the highest standards of craftsmanship, excluding masonry work and equipotential bonding, with dimensions of: height 250 mm, width 350 mm.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 12 - M1 Impianto di ricambio aria uffici e spazi comuni proprietà e tenant / Air exchange system for office and common spaces for both property and tenant. RIBA 3 RIBA 4 Summing positive values cad Summing negative values cad SUB TOTAL cad	4,00 -4,00 4,00 -4,00 0,00		
591 / 281	Serranda tagliafuoco rettangolare a pala unica, munita di marcatura CE conforme alla norma EN			
	TO COLLECTION			

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			
035278e	15650:2010, certificata secondo EN 1366-2, classificata secondo EN 13501-3, classificata EI 120 S, cassa lunghezza 510 mm e flangia da 35 mm, completa di fusibile tarato a 72 °C e disgiuntore, otturatore in cartongesso e comando manuale, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie e del collegamento equipotenziale, delle dimensioni di: altezza 300 mm: base 350 mm *Rectangular single-blade fire damper, CE marked in compliance with EN 15650:2010, certified according to EN 1366-2, classified according to EN 13501-3, classified EI 120 S, casing length 510 mm and flange of 35 mm, complete with a 72°C calibrated fusible link and a circuit breaker, gypsum board damper, and manual control, installed to the highest standards of craftsmanship, excluding masonry work and equipotential bonding, with dimensions of: height 300 mm, width 350 mm.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 12 - M1 Impianto di ricambio aria uffici e spazi comuni proprietà e tenant / Air exchange system for office and common spaces for both property and tenant. RIBA 3 RIBA 4	1,00 -1,00		
	Summing positive values cad Summing negative values cad	1,00 -1,00		
	SUB TOTAL cad	0,00		
592 / 282 035279c	Serranda tagliafuoco rettangolare a pala unica, munita di marcatura CE conforme alla norma EN 15650:2010, certificata secondo EN 1366-2, classificata secondo EN 13501-3, classificata EI 120 S, cassa lunghezza 510 mm e flangia da 35 mm, completa di fusibile tarato a 72 °C e disgiuntore, otturatore in cartongesso e comando manuale, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie e del collegamento equipotenziale, delle dimensioni di: altezza 400 mm: base 400 mm *Rectangular single-blade fire damper, CE marked in compliance with EN 15650:2010, certified according to EN 1366-2, classified according to EN 13501-3, classified EI 120 S, casing length 510 mm and flange of 35 mm, complete with a 72°C calibrated fusible link and a circuit breaker, gypsum board damper, and manual control, installed to the highest standards of craftsmanship, excluding masonry work and equipotential bonding, with dimensions of: height 400 mm, width 400 mm.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 12 - M1 Impianto di ricambio aria uffici e spazi comuni proprietà e tenant / Air exchange system for office and common spaces for both property and tenant. RIBA 3 RIBA 4	1,00 -1,00		
	Summing positive values cad Summing negative values cad	1,00 -1,00		
	SUB TOTAL cad	0,00		
593 / 283 035279e	Serranda tagliafuoco rettangolare a pala unica, munita di marcatura CE conforme alla norma EN 15650:2010, certificata secondo EN 1366-2, classificata secondo EN 13501-3, classificata EI 120 S, cassa lunghezza 510 mm e flangia da 35 mm, completa di fusibile tarato a 72 °C e disgiuntore, otturatore in cartongesso e comando manuale, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie e del collegamento equipotenziale, delle dimensioni di: altezza 450 mm: base 500 mm *Rectangular single-blade fire damper, CE marked in compliance with EN 15650:2010, certified according to EN 1366-2, classified according to EN 13501-3, classified EI 120 S, casing length 510 mm and flange of 35 mm, complete with a 72°C calibrated fusible link and a circuit breaker, gypsum board damper, and manual control, installed to the highest standards of craftsmanship, excluding masonry work and equipotential bonding, with dimensions of: height 450 mm, width 500 mm.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 12 - M1 Impianto di ricambio aria uffici e spazi comuni proprietà e tenant / Air exchange system for office and common spaces for both property and tenant. RIBA 3 RIBA 4	2,00 -2,00		
	Summing positive values cad Summing negative values cad	2,00 -2,00		
	SUB TOTAL cad	0,00		
	TO COLLECTION			

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			
594 / 284 23.055	REGOLATORE di PORTATA rettangolare autoregolante a flusso costante - dimensioni 150x200 *Autoregulating constant flow rectangular airflow regulator* *Dimensions: 150x200 mm* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 12 - M1 Impianto di ricambio aria uffici e spazi comuni proprietà e tenant / Air exchange system for office and common spaces for both property and tenant. RIBA 3 RIBA 4 Summing positive values n. Summing negative values n. SUB TOTAL n.	 3,00 -3,00 3,00 -3,00 0,00		
595 / 285 23.056	REGOLATORE di PORTATA rettangolare autoregolante a flusso costante - dimensioni 200x200 *Autoregulating constant flow rectangular airflow regulator* *Dimensions: 200x200 mm* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 12 - M1 Impianto di ricambio aria uffici e spazi comuni proprietà e tenant / Air exchange system for office and common spaces for both property and tenant. RIBA 3 RIBA 4 Summing positive values n. Summing negative values n. SUB TOTAL n.	 15,00 -15,00 15,00 -15,00 0,00		
596 / 286 23.058	REGOLATORE di PORTATA rettangolare autoregolante a flusso costante - dimensioni 300x300 *Autoregulating constant flow rectangular airflow regulator* *Dimensions: 300x300 mm* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 12 - M1 Impianto di ricambio aria uffici e spazi comuni proprietà e tenant / Air exchange system for office and common spaces for both property and tenant. RIBA 3 RIBA 4 Summing positive values n. Summing negative values n. SUB TOTAL n.	 10,00 -10,00 10,00 -10,00 0,00		
597 / 287 23.059	REGOLATORE di PORTATA rettangolare autoregolante a flusso costante - dimensioni 250x250 *Autoregulating constant flow rectangular airflow regulator* *Dimensions: 250x250 mm* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 12 - M1 Impianto di ricambio aria uffici e spazi comuni proprietà e tenant / Air exchange system for office and common spaces for both property and tenant. RIBA 3 RIBA 4 Summing positive values n. Summing negative values n.	 19,00 -19,00 19,00 -19,00		
	TO COLLECTION			

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			
	SUB TOTAL n.	0,00		
598 / 288 23.060	REGOLATORE di PORTATA rettangolare autoregolante a flusso costante - dimensioni 150x150 *Autoregulating constant flow rectangular airflow regulator* *Dimensions: 150x150 mm* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 12 - M1 Impianto di ricambio aria uffici e spazi comuni proprietà e tenant / Air exchange system for office and common spaces for both property and tenant. RIBA 3 RIBA 4	 5,00 -5,00		
	Summing positive values n. Summing negative values n.	5,00 -5,00		
	SUB TOTAL n.	0,00		
599 / 289 11.002	CANALI flessibili: - diam 125 mm *Flexible ducts:* *Diameter: 125 mm* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 12 - M1 Impianto di ricambio aria uffici e spazi comuni proprietà e tenant / Air exchange system for office and common spaces for both property and tenant. RIBA 3 Collegamento VR RIBA 4	 24,00 -12,00		
	Summing positive values m Summing negative values m	24,00 -12,00		
	SUB TOTAL m	12,00		
600 / 290 11.006	CANALI flessibili per collegamento con diffusori quadrati *Flexible ducts for connection with square diffusers.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 12 - M1 Impianto di ricambio aria uffici e spazi comuni proprietà e tenant / Air exchange system for office and common spaces for both property and tenant. RIBA 3 RIBA 4	 37,50 -37,50		
	Summing positive values m Summing negative values m	37,50 -37,50		
	SUB TOTAL m	0,00		
601 / 291 11.014	CANALI flessibili coibentati: - diam 250 mm *Flexible insulated ducts:* *Diameter 250 mm* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 12 - M1 Impianto di ricambio aria uffici e spazi comuni proprietà e tenant / Air exchange system for office and common spaces for both property and tenant. RIBA 3 RIBA 4	 37,50 -37,50		
	TO COLLECTION			

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			
	Summing positive values m	37,50		
	Summing negative values m	-37,50		
	SUB TOTAL m	0,00		
602 / 292 11.011	CANALI flessibili coibentati: - diam 140 mm *Flexible insulated ducts:* *Diameter 140 mm* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 12 - M1 Impianto di ricambio aria uffici e spazi comuni proprietà e tenant / Air exchange system for office and common spaces for both property and tenant. RIBA 3 RIBA 4	6,89		
	SUB TOTAL m	6,89		
603 / 293 11.012	CANALI flessibili coibentati: - diam 160 mm *Flexible insulated ducts:* *Diameter 160 mm* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 12 - M1 Impianto di ricambio aria uffici e spazi comuni proprietà e tenant / Air exchange system for office and common spaces for both property and tenant. RIBA 3 RIBA 4	10,14		
	SUB TOTAL m	10,14		
604 / 294 11.013	CANALI flessibili coibentati: - diam 200 mm *Flexible insulated ducts:* *Diameter 200 mm* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 12 - M1 Impianto di ricambio aria uffici e spazi comuni proprietà e tenant / Air exchange system for office and common spaces for both property and tenant. RIBA 3 RIBA 4	30,29		
	SUB TOTAL m	30,29		
605 / 295 11.016	CANALI flessibili coibentati: - diam 315 mm *Flexible insulated ducts:* *Diameter 315 mm* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 12 - M1 Impianto di ricambio aria uffici e spazi comuni proprietà e tenant / Air exchange system for office and common spaces for both property and tenant. RIBA 3 RIBA 4	3,77		
	SUB TOTAL m	3,77		
606 / 296 035240abss	Diffusore quadrato vorticoso ad alta induzione, in acciaio verniciato con vite di fissaggio nascosta, per diffusione dell'aria con flusso elicoidale e deflettori regolabili in materiale plastico, posto in opera a soffitto completo di serranda di taratura regolabile dall'ambiente e plenum interno, delle seguenti dimensioni: : ø200 mm *High-induction square swirl diffuser, painted steel with concealed fixing screw, for air diffusion with helical flow and adjustable plastic deflectors, installed in the ceiling complete with an adjustable calibration*			
	TO COLLECTION			

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			
	damper from the room and an internal plenum, with the following dimensions: ø200 mm. SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 12 - M1 Impianto di ricambio aria uffici e spazi comuni proprietà e tenant / Air exchange system for office and common spaces for both property and tenant. RIBA 3 RIBA 4	27,00		
	SUB TOTAL cad	27,00		
607 / 297 035240ac	Diffusore quadrato vorticoso ad alta induzione, in acciaio verniciato con vite di fissaggio nascosta, per diffusione dell'aria con flusso elicoidale e deflettori regolabili in materiale plastico, posto in opera a soffitto completo di serranda di taratura regolabile dall'ambiente e plenum interno, delle seguenti dimensioni: ø160mm *High-induction square swirl diffuser, painted steel with concealed fixing screw, for air diffusion with helical flow and adjustable plastic deflectors, installed in the ceiling complete with an adjustable calibration damper from the room and an internal plenum, with the following dimensions: ø160 mm.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 12 - M1 Impianto di ricambio aria uffici e spazi comuni proprietà e tenant / Air exchange system for office and common spaces for both property and tenant. RIBA 3 RIBA 4	10,00		
	SUB TOTAL cad	10,00		
608 / 298 035240ad	Diffusore quadrato vorticoso ad alta induzione, in acciaio verniciato con vite di fissaggio nascosta, per diffusione dell'aria con flusso elicoidale e deflettori regolabili in materiale plastico, posto in opera a soffitto completo di serranda di taratura regolabile dall'ambiente e plenum interno, delle seguenti dimensioni: ø125mm *High-induction square swirl diffuser, painted steel with concealed fixing screw, for air diffusion with helical flow and adjustable plastic deflectors, installed in the ceiling complete with an adjustable calibration damper from the room and an internal plenum, with the following dimensions: ø125 mm.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 12 - M1 Impianto di ricambio aria uffici e spazi comuni proprietà e tenant / Air exchange system for office and common spaces for both property and tenant. RIBA 3 RIBA 4	3,00		
	SUB TOTAL cad	3,00		
609 / 299 035240ae	Diffusore quadrato vorticoso ad alta induzione, in acciaio verniciato con vite di fissaggio nascosta, per diffusione dell'aria con flusso elicoidale e deflettori regolabili in materiale plastico, posto in opera a soffitto completo di serranda di taratura regolabile dall'ambiente e plenum interno, delle seguenti dimensioni: ø100mm *High-induction square swirl diffuser, painted steel with concealed fixing screw, for air diffusion with helical flow and adjustable plastic deflectors, installed in the ceiling complete with an adjustable calibration damper from the room and an internal plenum, with the following dimensions: ø100 mm.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 12 - M1 Impianto di ricambio aria uffici e spazi comuni proprietà e tenant / Air exchange system for office and common spaces for both property and tenant. RIBA 3 RIBA 4	3,00		
	SUB TOTAL cad	3,00		
610 / 300 035240af	Diffusore quadrato vorticoso ad alta induzione, in acciaio verniciato con vite di fissaggio nascosta, per diffusione dell'aria con flusso elicoidale e deflettori regolabili in materiale plastico, posto in opera a soffitto completo di serranda di taratura regolabile dall'ambiente e plenum interno, delle seguenti dimensioni: ø315mm *High-induction square swirl diffuser, painted steel with concealed fixing screw, for air diffusion with helical flow and adjustable plastic deflectors, installed in the ceiling complete with an adjustable calibration*			
	TO COLLECTION			

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			
	damper from the room and an internal plenum, with the following dimensions: ø315 mm. SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 12 - M1 Impianto di ricambio aria uffici e spazi comuni proprietà e tenant / Air exchange system for office and common spaces for both property and tenant. RIBA 3 RIBA 4	4,00		
	SUB TOTAL cad	4,00		
611 / 301 035240aaaaa a	Bocchetta di mandata per installazione a canale, a doppia alettatura regolabile completa di serranda di taratura e controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte, in alluminio delle dimensioni di: 100 x 100 mm *Supply air diffuser for duct installation, with dual adjustable blades and equipped with a calibration damper and frame, installed to the highest standards of craftsmanship, made of aluminum, with dimensions of 100 x 100 mm.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 12 - M1 Impianto di ricambio aria uffici e spazi comuni proprietà e tenant / Air exchange system for office and common spaces for both property and tenant. RIBA 3 RIBA 4	12,00		
	SUB TOTAL cad	12,00		
612 / 302 035240a	Bocchetta di mandata per installazione a canale, a doppia alettatura regolabile completa di serranda di taratura e controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte, in alluminio delle dimensioni di: 200 x 100 mm *Supply air diffuser for duct installation, with dual adjustable blades and equipped with a calibration damper and frame, installed to the highest standards of craftsmanship, made of aluminum, with dimensions of 200 x 100 mm.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 12 - M1 Impianto di ricambio aria uffici e spazi comuni proprietà e tenant / Air exchange system for office and common spaces for both property and tenant. RIBA 3 RIBA 4	2,00		
	SUB TOTAL cad	2,00		
613 / 303 035240abb	Bocchetta di mandata per installazione a canale, a doppia alettatura regolabile completa di serranda di taratura e controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte, in alluminio delle dimensioni di: 150x150 mm *Supply air diffuser for duct installation, with dual adjustable blades and equipped with a calibration damper and frame, installed to the highest standards of craftsmanship, made of aluminum, with dimensions of 150x150 mm.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 12 - M1 Impianto di ricambio aria uffici e spazi comuni proprietà e tenant / Air exchange system for office and common spaces for both property and tenant. RIBA 3 RIBA 4	1,00		
	SUB TOTAL cad	1,00		
614 / 304 035240ab	Bocchetta di mandata per installazione a canale, a doppia alettatura regolabile completa di serranda di taratura e controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte, in alluminio delle dimensioni di: 200x200 mm *Supply air diffuser for duct installation, with dual adjustable blades and equipped with a calibration damper and frame, installed to the highest standards of craftsmanship, made of aluminum, with dimensions of 200x200 mm.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 12 - M1 Impianto di ricambio aria uffici e spazi comuni proprietà e tenant / Air exchange system for			
	TO COLLECTION			

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			
	office and common spaces for both property and tenant. RIBA 3 RIBA 4	5,00		
	SUB TOTAL cad	5,00		
615 / 305 035240ea	Bocchetta di mandata, a doppia alettatura regolabile completa di serranda di taratura e controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte, in alluminio delle dimensioni di: 300 x 250 mm *Supply air diffuser with double adjustable blades, complete with a calibration damper and counterframe, installed in accordance with best practices, made of aluminum with dimensions of: 300 x 250 mm.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 12 - M1 Impianto di ricambio aria uffici e spazi comuni proprietà e tenant / Air exchange system for office and common spaces for both property and tenant. RIBA 3 RIBA 4	2,00		
	SUB TOTAL cad	2,00		
616 / 306 035240eb	Bocchetta di mandata, a doppia alettatura regolabile completa di serranda di taratura e controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte, in alluminio delle dimensioni di: 300 x 350 mm *Supply air diffuser with double adjustable blades, complete with a calibration damper and counterframe, installed in accordance with best practices, made of aluminum with dimensions of: 300 x 350 mm.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 12 - M1 Impianto di ricambio aria uffici e spazi comuni proprietà e tenant / Air exchange system for office and common spaces for both property and tenant. RIBA 3 RIBA 4	3,00		
	SUB TOTAL cad	3,00		
617 / 307 035257a	Valvola di ventilazione in acciaio per mandata e ripresa aria ambiente per diffusore circolare, data in opera a perfetta regola d'arte, del Ø di: 125 mm *Steel ventilation valve for supply and return of ambient air for a circular diffuser, installed to the highest standards of craftsmanship, with a diameter of: 125 mm.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 12 - M1 Impianto di ricambio aria uffici e spazi comuni proprietà e tenant / Air exchange system for office and common spaces for both property and tenant. RIBA 3 RIBA 4	8,00		
	SUB TOTAL cad	8,00		
618 / 308 035257b	Valvola di ventilazione in acciaio per mandata e ripresa aria ambiente per diffusore circolare, data in opera a perfetta regola d'arte, del Ø di: 150/165 mm *Steel ventilation valve for supply and return of ambient air for a circular diffuser, installed to the highest standards of craftsmanship, with a diameter of: 150/165 mm.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 12 - M1 Impianto di ricambio aria uffici e spazi comuni proprietà e tenant / Air exchange system for office and common spaces for both property and tenant. RIBA 3 RIBA 4	4,00		
	SUB TOTAL cad	4,00		
619 / 309 035257c	Valvola di ventilazione in acciaio per mandata e ripresa aria ambiente per diffusore circolare, data in opera a perfetta regola d'arte, del Ø di: 200 mm *Steel ventilation valve for supply and return of ambient air for a circular diffuser, installed to the highest standards of craftsmanship, with a diameter of: 200 mm.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out			
	TO COLLECTION			

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			
	Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 12 - M1 Impianto di ricambio aria uffici e spazi comuni proprietà e tenant / Air exchange system for office and common spaces for both property and tenant. RIBA 3 RIBA 4	5,00		
	SUB TOTAL cad	5,00		
620 / 310 035249abc	Griglia di aspirazione/espulsione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, delle dimensioni di: altezza 450 mm: base 300 mm *Aluminum intake/exhaust grille with protective screen, aluminum horizontal blades, complete with a frame, installed to the highest standards of craftsmanship, excluding masonry work, with dimensions of: height 450 mm, width 300 mm.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 12 - M1 Impianto di ricambio aria uffici e spazi comuni proprietà e tenant / Air exchange system for office and common spaces for both property and tenant. RIBA 3 RIBA 4: GEA-01	1,00		
	SUB TOTAL cad	1,00		
621 / 311 035249aaB	Griglia di aspirazione/espulsione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, delle dimensioni di: altezza 200 mm: 200 160 mm *Aluminum intake/exhaust grille with protective screen, aluminum horizontal blades, complete with a frame, installed to the highest standards of craftsmanship, excluding masonry work, with dimensions of: height 200 mm, width 200 mm.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 12 - M1 Impianto di ricambio aria uffici e spazi comuni proprietà e tenant / Air exchange system for office and common spaces for both property and tenant. RIBA 3 RIBA 4	5,00		
	SUB TOTAL cad	5,00		
622 / 312 035249abd	Griglia di aspirazione/espulsione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, delle dimensioni di: altezza 550 mm: base 300 mm *Aluminum intake/exhaust grille with protective screen, aluminum horizontal blades, complete with a frame, installed to the highest standards of craftsmanship, excluding masonry work, with dimensions of: height 550 mm, width 300 mm.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 12 - M1 Impianto di ricambio aria uffici e spazi comuni proprietà e tenant / Air exchange system for office and common spaces for both property and tenant. RIBA 3 RIBA 4: PAE-01	1,00		
	SUB TOTAL cad	1,00		
623 / 313 035249ab	Griglia di aspirazione/espulsione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, delle dimensioni di: altezza 500 mm: base 500 mm *Aluminum intake/exhaust grille with protective screen, aluminum horizontal blades, complete with a frame, installed to the highest standards of craftsmanship, excluding masonry work, with dimensions of: height 500 mm, width 500 mm.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 12 - M1 Impianto di ricambio aria uffici e spazi comuni proprietà e tenant / Air exchange system for office and common spaces for both property and tenant. RIBA 3			
	TO COLLECTION			

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			
	RIBA 4: GEA-02, PAE-02	2,00		
	SUB TOTAL cad	2,00		
624 / 314 035249abc	Griglia di aspirazione/espulsione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, delle dimensioni di: altezza 450 mm: base 300 mm *Aluminum intake/exhaust grille with protective screen, aluminum horizontal blades, complete with a frame, installed to the highest standards of craftsmanship, excluding masonry work, with dimensions of: height 450 mm, width 300 mm.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 12 - M1 Impianto di ricambio aria uffici e spazi comuni proprietà e tenant / Air exchange system for office and common spaces for both property and tenant. RIBA 3 RIBA 4: PAE-03, GEA-03	2,00		
	SUB TOTAL cad	2,00		
625 / 315 035249aabc	Griglia di aspirazione/espulsione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, delle dimensioni di: altezza 250 mm: base 250 mm *Aluminum intake/exhaust grille with protective screen, aluminum horizontal blades, complete with a frame, installed to the highest standards of craftsmanship, excluding masonry work, with dimensions of: height 250 mm, width 250 mm.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 12 - M1 Impianto di ricambio aria uffici e spazi comuni proprietà e tenant / Air exchange system for office and common spaces for both property and tenant. RIBA 3 RIBA 4: GEA-04, PAE-04	2,00		
	SUB TOTAL cad	2,00		
626 / 316 035296ac	Serranda di taratura rettangolare, classe 2 secondo EN 1751, con telaio e pale in alluminio estruso con profilo alato, passo alette 100 mm, spessore cassa 120 mm, con leveraggi interni, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie e del collegamento equipotenziale, delle dimensioni di: altezza 150 mm: base 150 mm *Rectangular balancing damper, Class 2 according to EN 1751, with frame and blades made of extruded aluminum with a winged profile, blade pitch 100 mm, casing thickness 120 mm, with internal linkages, installed to the highest standards of craftsmanship, excluding masonry work and equipotential bonding, with dimensions of: height 150 mm: base 150 mm.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 12 - M1 Impianto di ricambio aria uffici e spazi comuni proprietà e tenant / Air exchange system for office and common spaces for both property and tenant. RIBA 3 RIBA 4	2,00		
	SUB TOTAL cad	2,00		
627 / 317 035295a	Serranda di taratura rettangolare, classe 2 secondo EN 1751, con telaio e pale in alluminio estruso con profilo alato, passo alette 100 mm, spessore cassa 120 mm, con leveraggi interni, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie e del collegamento equipotenziale, delle dimensioni di: altezza 300 mm: base 300 mm *Rectangular balancing damper, Class 2 according to EN 1751, with frame and blades made of extruded aluminum with winged profile, blade pitch 100 mm, casing thickness 120 mm, with internal linkages, installed to the highest standards of craftsmanship, excluding masonry work and equipotential bonding, with dimensions of: height 300 mm: base 300 mm.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 12 - M1 Impianto di ricambio aria uffici e spazi comuni proprietà e tenant / Air exchange system for office and common spaces for both property and tenant. RIBA 3 RIBA 4	2,00		
	TO COLLECTION	2,00		

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS	
			Unit Rate	TOTAL
	TO COLLECTION	2,00		
	SUB TOTAL cad	2,00		
628 / 318 035296aa	Serranda di taratura rettangolare, classe 2 secondo EN 1751, con telaio e pale in alluminio estruso con profilo alato, passo alette 100 mm, spessore cassa 120 mm, con leveraggi interni, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie e del collegamento equipotenziale, delle dimensioni di: altezza 200 mm: base 250 mm *Rectangular balancing damper, Class 2 according to EN 1751, with frame and blades made of extruded aluminum with a winged profile, blade pitch 100 mm, casing thickness 120 mm, with internal linkages, installed to the highest standards of craftsmanship, excluding masonry work and equipotential bonding, with dimensions of: height 200 mm: base 250 mm.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 12 - M1 Impianto di ricambio aria uffici e spazi comuni proprietà e tenant / Air exchange system for office and common spaces for both property and tenant. RIBA 3 RIBA 4	4,00		
	SUB TOTAL cad	4,00		
629 / 319 035296aab	Serranda di taratura rettangolare, classe 2 secondo EN 1751, con telaio e pale in alluminio estruso con profilo alato, passo alette 100 mm, spessore cassa 120 mm, con leveraggi interni, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie e del collegamento equipotenziale, delle dimensioni di: altezza 250 mm: base 250 mm *Rectangular balancing damper, Class 2 according to EN 1751, with frame and blades made of extruded aluminum with a winged profile, blade pitch 100 mm, casing thickness 120 mm, with internal linkages, installed to the highest standards of craftsmanship, excluding masonry work and equipotential bonding, with dimensions of: height 250 mm: base 250 mm.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 12 - M1 Impianto di ricambio aria uffici e spazi comuni proprietà e tenant / Air exchange system for office and common spaces for both property and tenant. RIBA 3 RIBA 4	3,00		
	SUB TOTAL cad	3,00		
630 / 320 035296ab	Serranda di taratura rettangolare, classe 2 secondo EN 1751, con telaio e pale in alluminio estruso con profilo alato, passo alette 100 mm, spessore cassa 120 mm, con leveraggi interni, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie e del collegamento equipotenziale, delle dimensioni di: altezza 250 mm: base 150 mm *Rectangular balancing damper, Class 2 according to EN 1751, with frame and blades made of extruded aluminum with a winged profile, blade pitch 100 mm, casing thickness 120 mm, with internal linkages, installed to the highest standards of craftsmanship, excluding masonry work and equipotential bonding, with dimensions of: height 250 mm: base 150 mm.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 12 - M1 Impianto di ricambio aria uffici e spazi comuni proprietà e tenant / Air exchange system for office and common spaces for both property and tenant. RIBA 3 RIBA 4	1,00		
	SUB TOTAL cad	1,00		
631 / 321 035296aas	Serranda di taratura rettangolare, classe 2 secondo EN 1751, con telaio e pale in alluminio estruso con profilo alato, passo alette 100 mm, spessore cassa 120 mm, con leveraggi interni, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie e del collegamento equipotenziale, delle dimensioni di: altezza 200 mm: base 200 mm *Rectangular balancing damper, Class 2 according to EN 1751, with frame and blades made of extruded aluminum with a winged profile, blade pitch 100 mm, casing thickness 120 mm, with internal linkages, installed to the highest standards of craftsmanship, excluding masonry work and equipotential bonding, with dimensions of: height 200 mm: base 200 mm.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 12 - M1 Impianto di ricambio aria uffici e spazi comuni proprietà e tenant / Air exchange system for office and common spaces for both property and tenant. RIBA 3 RIBA 4	3,00		
	TO COLLECTION	3,00		

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION	3,00		
	SUB TOTAL cad	3,00		
632 / 322 035296bc	Serranda di taratura rettangolare, classe 2 secondo EN 1751, con telaio e pale in alluminio estruso con profilo alato, passo alette 100 mm, spessore cassa 120 mm, con leveraggi interni, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie e del collegamento equipotenziale, delle dimensioni di: altezza 350 mm: base 200 mm *Rectangular balancing damper, Class 2 according to EN 1751, with frame and blades made of extruded aluminum with a winged profile, blade pitch 100 mm, casing thickness 120 mm, with internal linkages, installed to the highest standards of craftsmanship, excluding masonry work and equipotential bonding, with dimensions of: height 350 mm: base 200 mm.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 12 - M1 Impianto di ricambio aria uffici e spazi comuni proprietà e tenant / Air exchange system for office and common spaces for both property and tenant. RIBA 3 RIBA 4	6,00		
	SUB TOTAL cad	6,00		
633 / 323 035296bb	Serranda di taratura rettangolare, classe 2 secondo EN 1751, con telaio e pale in alluminio estruso con profilo alato, passo alette 100 mm, spessore cassa 120 mm, con leveraggi interni, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie e del collegamento equipotenziale, delle dimensioni di: altezza 350 mm: base 300 mm *Rectangular balancing damper, Class 2 according to EN 1751, with frame and blades made of extruded aluminum with a winged profile, blade pitch 100 mm, casing thickness 120 mm, with internal linkages, installed to the highest standards of craftsmanship, excluding masonry work and equipotential bonding, with dimensions of: height 350 mm: base 300 mm.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 12 - M1 Impianto di ricambio aria uffici e spazi comuni proprietà e tenant / Air exchange system for office and common spaces for both property and tenant. RIBA 3 RIBA 4	4,00		
	SUB TOTAL cad	4,00		
634 / 324 035297ea	Serranda di taratura rettangolare, classe 2 secondo EN 1751, con telaio e pale in alluminio estruso con profilo alato, passo alette 100 mm, spessore cassa 120 mm, con leveraggi interni, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie e del collegamento equipotenziale, delle dimensioni di: altezza 450 mm: base 300 mm *Rectangular balancing damper, Class 2 according to EN 1751, with frame and blades made of extruded aluminum with a winged profile, blade pitch 100 mm, casing thickness 120 mm, with internal linkages, installed to the highest standards of craftsmanship, excluding masonry work and equipotential bonding, with dimensions of: height 450 mm: base 300 mm.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 12 - M1 Impianto di ricambio aria uffici e spazi comuni proprietà e tenant / Air exchange system for office and common spaces for both property and tenant. RIBA 3 RIBA 4	1,00		
	SUB TOTAL cad	1,00		
635 / 325 035297eb	Serranda di taratura rettangolare, classe 2 secondo EN 1751, con telaio e pale in alluminio estruso con profilo alato, passo alette 100 mm, spessore cassa 120 mm, con leveraggi interni, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie e del collegamento equipotenziale, delle dimensioni di: altezza 450 mm: base 350 mm *Rectangular balancing damper, Class 2 according to EN 1751, with frame and blades made of extruded aluminum with a winged profile, blade pitch 100 mm, casing thickness 120 mm, with internal linkages, installed to the highest standards of craftsmanship, excluding masonry work and equipotential bonding, with dimensions of: height 450 mm: base 350 mm.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 12 - M1 Impianto di ricambio aria uffici e spazi comuni proprietà e tenant / Air exchange system for office and common spaces for both property and tenant. RIBA 3 RIBA 4	2,00		
	TO COLLECTION	2,00		

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION	2,00		
	SUB TOTAL cad	2,00		
636 / 326 035297ec	Serranda di taratura rettangolare, classe 2 secondo EN 1751, con telaio e pale in alluminio estruso con profilo alato, passo alette 100 mm, spessore cassa 120 mm, con leveraggi interni, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie e del collegamento equipotenziale, delle dimensioni di: altezza 450 mm: base 550 mm *Rectangular balancing damper, Class 2 according to EN 1751, with frame and blades made of extruded aluminum with a winged profile, blade pitch 100 mm, casing thickness 120 mm, with internal linkages, installed to the highest standards of craftsmanship, excluding masonry work and equipotential bonding, with dimensions of: height 450 mm: base 550 mm.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 12 - M1 Impianto di ricambio aria uffici e spazi comuni proprietà e tenant / Air exchange system for office and common spaces for both property and tenant. RIBA 3 RIBA 4	2,00		
	SUB TOTAL cad	2,00		
637 / 327 23.028a	SERRANDA TAGLIAFUOCO certificata EI 180 S secondo EN 1366-2 con pala in fibrosilicato di calcio druotante attorno a perni ottone. Telaio in acciaio zincato sendzimir dello spessore di 15/10. Sistema di comando automatico con sgancio termico/elettrico e riarmo elettrico automatico. E' fornita di serie con fusibile tarato a 72°C, disgiuntore, comprensiva di motore 230V per tagliafuoco comprensivo di sensore, microinterruttori di fine corsa (sia in apertura che in chiusura), elemento fusibile per sgancio termico del tipo 72°C, Dimensioni:- diam. 100 *Certified Fire Damper EI 180 S according to EN 1366-2 with a blade made of calcium silicate fiber floating around brass pins. The frame is made of hot-dip galvanized steel with a thickness of 15/10. It features an automatic control system with thermal/electrical release and automatic electrical reset. It comes standard with a 72°C rated fuse, circuit breaker, including a 230V motor for the fire damper with a sensor, microswitches for both open and close end positions, and a 72°C thermal release fuse.* *Dimensions: Diameter 100 mm.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 12 - M1 Impianto di ricambio aria uffici e spazi comuni proprietà e tenant / Air exchange system for office and common spaces for both property and tenant. RIBA 3 RIBA 4	2,00		
	SUB TOTAL n.	2,00		
638 / 328 23.029a	SERRANDA TAGLIAFUOCO certificata EI 180 S secondo EN 1366-2 con pala in fibrosilicato di calcio druotante attorno a perni ottone. Telaio in acciaio zincato sendzimir dello spessore di 15/10. Sistema di comando automatico con sgancio termico/elettrico e riarmo elettrico automatico. E' fornita di serie con fusibile tarato a 72°C, disgiuntore, comprensiva di motore 230V per tagliafuoco comprensivo di sensore, microinterruttori di fine corsa (sia in apertura che in chiusura), elemento fusibile per sgancio termico del tipo 72°C, - dim. 100x100 *FIRE DAMPER certified EI 180 S according to EN 1366-2 with a blade made of calcium silicate floating around brass pins. The frame is made of hot-dip galvanized steel with a thickness of 15/10. It features an automatic control system with thermal/electrical release and automatic electrical reset. It comes standard with a 72°C rated fuse, circuit breaker, including a 230V motor for the fire damper with a sensor, microswitches for both opening and closing limits, and a 72°C thermal release fuse.* *Dimensions:* *Size: 100x100 mm* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 12 - M1 Impianto di ricambio aria uffici e spazi comuni proprietà e tenant / Air exchange system for office and common spaces for both property and tenant. RIBA 3 RIBA 4	5,00		
	SUB TOTAL n.	5,00		
	TO COLLECTION			

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS	
			Unit Rate	TOTAL
	TO COLLECTION			
639 / 329 23.029	SERRANDA TAGLIAFUOCO certificata EI 180 S secondo EN 1366-2 con pala in fibrosilicato di calcio druotante attorno a perni ottone. Telaio in acciaio zincato sendzimir dello spessore di 15/10. Sistema di comando automatico con sgancio termico/elettrico e riarmo elettrico automatico. E' fornita di serie con fusibile tarato a 72°C, disgiuntore, comprensiva di motore 230V per tagliafuoco comprensivo di sensore, microinterruttori di fine corsa (sia in apertura che in chiusura), elemento fusibile per sgancio termico del tipo 72°C, - dim. 200x100 *FIRE DAMPER certified EI 180 S according to EN 1366-2 with a blade made of calcium silicate floating around brass pins. The frame is made of hot-dip galvanized steel with a thickness of 15/10. It features an automatic control system with thermal/electrical release and automatic electrical reset. It comes standard with a 72°C rated fuse, circuit breaker, including a 230V motor for the fire damper with a sensor, microswitches for both opening and closing limits, and a 72°C thermal release fuse.* *Dimensions:* *Size: 200x100 mm* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 12 - M1 Impianto di ricambio aria uffici e spazi comuni proprietà e tenant / Air exchange system for office and common spaces for both property and tenant. RIBA 3 RIBA 4	2,00		
	SUB TOTAL n.	2,00		
640 / 330 23.030b	SERRANDA TAGLIAFUOCO certificata EI 180 S secondo EN 1366-2 con pala in fibrosilicato di calcio druotante attorno a perni ottone. Telaio in acciaio zincato sendzimir dello spessore di 15/10. Sistema di comando automatico con sgancio termico/elettrico e riarmo elettrico automatico. E' fornita di serie con fusibile tarato a 72°C, disgiuntore, comprensiva di motore 230V per tagliafuoco comprensivo di sensore, microinterruttori di fine corsa (sia in apertura che in chiusura), elemento fusibile per sgancio termico del tipo 72°C, - dim. 150x150 *FIRE DAMPER certified as EI 180 S according to EN 1366-2 with a blade made of calcium silicate fibrous material floating around brass pins. The frame is made of hot-dip galvanized Sendzimir steel with a thickness of 15/10. It features an automatic control system with thermal/electrical release and automatic electrical reset. It comes standard with a 72°C rated fuse, circuit breaker, including a 230V motor for the fire damper with a sensor, microswitches for both opening and closing limits, and a 72°C thermal release fuse.* *Dimensions:* *Size: 150x150 mm* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 12 - M1 Impianto di ricambio aria uffici e spazi comuni proprietà e tenant / Air exchange system for office and common spaces for both property and tenant. RIBA 3 RIBA 4	3,00		
	SUB TOTAL n.	3,00		
641 / 331 23.031a	SERRANDA TAGLIAFUOCO certificata EI 180 S secondo EN 1366-2 con pala in fibrosilicato di calcio druotante attorno a perni ottone. Telaio in acciaio zincato sendzimir dello spessore di 15/10. Sistema di comando automatico con sgancio termico/elettrico e riarmo elettrico automatico. E' fornita di serie con fusibile tarato a 72°C, disgiuntore, comprensiva di motore 230V per tagliafuoco comprensivo di sensore, microinterruttori di fine corsa (sia in apertura che in chiusura), elemento fusibile per sgancio termico del tipo 72°C, - dim. 200x200 *Fire damper certified EI 180 S according to EN 1366-2 with a blade made of calcium silicate floating around brass pins. The frame is made of galvanized Sendzimir steel with a thickness of 15/10. It includes an automatic control system with thermal/electric release and automatic electric reset. It comes standard with a 72°C rated fuse, circuit breaker, and a 230V motor for the fire damper, including a sensor, micro switches for both open and close end positions, and a 72°C thermal release fuse.* *Dimensions:* *Dimensions: 200x200 mm* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out			
	TO COLLECTION			

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS	
			Unit Rate	TOTAL
	TO COLLECTION			
	Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 12 - M1 Impianto di ricambio aria uffici e spazi comuni proprietà e tenant / Air exchange system for office and common spaces for both property and tenant. RIBA 3 RIBA 4	1,00		
	SUB TOTAL n.	1,00		
642 / 332 23.031f	SERRANDA TAGLIAFUOCO certificata EI 180 S secondo EN 1366-2 con pala in fibrosilicato di calcio druotante attorno a perni ottone. Telaio in acciaio zincato sendzimir dello spessore di 15/10. Sistema di comando automatico con sgancio termico/elettrico e riarmo elettrico automatico. E' fornita di serie con fusibile tarato a 72°C, disgiuntore, comprensiva di motore 230V per tagliafuoco comprensivo di sensore, microinterruttori di fine corsa (sia in apertura che in chiusura), elemento fusibile per sgancio termico del tipo 72°C, - dim. 250x150 *Fire damper certified EI 180 S according to EN 1366-2 with a blade made of calcium silicate floating around brass pins. The frame is made of galvanized Sendzimir steel with a thickness of 15/10. It includes an automatic control system with thermal/electric release and automatic electric reset. It comes standard with a 72°C rated fuse, circuit breaker, and a 230V motor for the fire damper, including a sensor, micro switches for both open and close end positions, and a 72°C thermal release fuse.* *Dimensions:* *Dimensions: 250x150 mm* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 12 - M1 Impianto di ricambio aria uffici e spazi comuni proprietà e tenant / Air exchange system for office and common spaces for both property and tenant. RIBA 3 RIBA 4	6,00		
	SUB TOTAL n.	6,00		
643 / 333 23.031	SERRANDA TAGLIAFUOCO certificata EI 180 S secondo EN 1366-2 con pala in fibrosilicato di calcio druotante attorno a perni ottone. Telaio in acciaio zincato sendzimir dello spessore di 15/10. Sistema di comando automatico con sgancio termico/elettrico e riarmo elettrico automatico. E' fornita di serie con fusibile tarato a 72°C, disgiuntore, comprensiva di motore 230V per tagliafuoco comprensivo di sensore, microinterruttori di fine corsa (sia in apertura che in chiusura), elemento fusibile per sgancio termico del tipo 72°C, - dim. 250x200 *Fire damper certified EI 180 S according to EN 1366-2 with a blade made of calcium silicate floating around brass pins. The frame is made of galvanized Sendzimir steel with a thickness of 15/10. It includes an automatic control system with thermal/electric release and automatic electric reset. It comes standard with a 72°C rated fuse, circuit breaker, and a 230V motor for the fire damper, including a sensor, micro switches for both open and close end positions, and a 72°C thermal release fuse.* *Dimensions:* *Dimensions: 250x200 mm* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 12 - M1 Impianto di ricambio aria uffici e spazi comuni proprietà e tenant / Air exchange system for office and common spaces for both property and tenant. RIBA 3 RIBA 4	3,00		
	SUB TOTAL n.	3,00		
644 / 334 23.031d	SERRANDA TAGLIAFUOCO certificata EI 180 S secondo EN 1366-2 con pala in fibrosilicato di calcio druotante attorno a perni ottone. Telaio in acciaio zincato sendzimir dello spessore di 15/10. Sistema di comando automatico con sgancio termico/elettrico e riarmo elettrico automatico. E' fornita di serie con fusibile tarato a 72°C, disgiuntore, comprensiva di motore 230V per tagliafuoco comprensivo di sensore, microinterruttori di fine corsa (sia in apertura che in chiusura), elemento fusibile per sgancio termico del tipo 72°C, - dim. 250x250 *Fire damper certified EI 180 S according to EN 1366-2 with a blade made of calcium silicate floating around brass pins. The frame is made of galvanized Sendzimir steel with a thickness of 15/10. It includes an automatic control system with thermal/electric release and automatic electric reset. It comes standard with a 72°C rated fuse, circuit breaker, and a 230V motor for the fire damper, including a sensor, micro*			
	TO COLLECTION			

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS	
			Unit Rate	TOTAL
	TO COLLECTION			
	switches for both open and close end positions, and a 72°C thermal release fuse. *Dimensions:* *Dimensions: 250x250 mm* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 12 - M1 Impianto di ricambio aria uffici e spazi comuni proprietà e tenant / Air exchange system for office and common spaces for both property and tenant. RIBA 3 RIBA 4	4,00		
	SUB TOTAL n.	4,00		
645 / 335 23.032c	SERRANDA TAGLIAFUOCO certificata EI 180 S secondo EN 1366-2 con pala in fibrosilicato di calcio druotante attorno a perni ottone. Telaio in acciaio zincato sendzimir dello spessore di 15/10. Sistema di comando automatico con sgancio termico/elettrico e riarmo elettrico automatico. E' fornita di serie con fusibile tarato a 72°C, disgiuntore, comprensiva di motore 230V per tagliafuoco comprensivo di sensore, microinterruttori di fine corsa (sia in apertura che in chiusura), elemento fusibile per sgancio termico del tipo 72°C, Dimensioni:- diam. 150 - dim. 300x250 *Fire damper certified EI 180 S according to EN 1366-2 with a blade made of calcium silicate floating around brass pins. The frame is made of galvanized Sendzimir steel with a thickness of 15/10. It includes an automatic control system with thermal/electric release and automatic electric reset. It comes standard with a 72°C rated fuse, circuit breaker, and a 230V motor for the fire damper, including a sensor, micro switches for both open and close end positions, and a 72°C thermal release fuse.* *Dimensions:* *Diameter: 150 mm* *Dimensions: 300x250 mm* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 12 - M1 Impianto di ricambio aria uffici e spazi comuni proprietà e tenant / Air exchange system for office and common spaces for both property and tenant. RIBA 3 RIBA 4	1,00		
	SUB TOTAL n.	1,00		
646 / 336 23.032	SERRANDA TAGLIAFUOCO certificata EI 180 S secondo EN 1366-2 con pala in fibrosilicato di calcio druotante attorno a perni ottone. Telaio in acciaio zincato sendzimir dello spessore di 15/10. Sistema di comando automatico con sgancio termico/elettrico e riarmo elettrico automatico. E' fornita di serie con fusibile tarato a 72°C, disgiuntore, comprensiva di motore 230V per tagliafuoco comprensivo di sensore, microinterruttori di fine corsa (sia in apertura che in chiusura), elemento fusibile per sgancio termico del tipo 72°C, Dimensioni:- diam. 150 - dim. 300x300 *Fire damper certified EI 180 S according to EN 1366-2 with a blade made of calcium silicate floating around brass pins. The frame is made of galvanized Sendzimir steel with a thickness of 15/10. It includes an automatic control system with thermal/electric release and automatic electric reset. It comes standard with a 72°C rated fuse, circuit breaker, and a 230V motor for the fire damper, including a sensor, micro switches for both open and close end positions, and a 72°C thermal release fuse.* *Dimensions:* *Diameter: 150 mm* *Dimensions: 300x300 mm* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 12 - M1 Impianto di ricambio aria uffici e spazi comuni proprietà e tenant / Air exchange system for office and common spaces for both property and tenant. RIBA 3 RIBA 4	3,00		
	SUB TOTAL n.	3,00		
647 / 337 23.036a	SERRANDA TAGLIAFUOCO certificata EI 180 S secondo EN 1366-2 con pala in fibrosilicato di calcio druotante attorno a perni ottone. Telaio in acciaio zincato sendzimir dello spessore di 15/10. Sistema di comando automatico con sgancio termico/elettrico e riarmo elettrico automatico. E' fornita di serie con			
	TO COLLECTION			

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			
	fusibile tarato a 72°C, disgiuntore, comprensiva di motore 230V per tagliafuoco comprensivo di sensore, microinterruttori di fine corsa (sia in apertura che in chiusura), elemento fusibile per sgancio termico del tipo 72°C, - dim. 400x300 *Fire damper certified EI 180 S according to EN 1366-2 with a blade made of calcium silicate floating around brass pins. The frame is made of galvanized Sendzimir steel with a thickness of 15/10. It includes an automatic control system with thermal/electric release and automatic electric reset. It comes standard with a 72°C rated fuse, circuit breaker, and a 230V motor for the fire damper, including a sensor, micro switches for both open and close end positions, and a 72°C thermal release fuse.* *Dimensions:* *Dimensions: 400x300 mm* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 12 - M1 Impianto di ricambio aria uffici e spazi comuni proprietà e tenant / Air exchange system for office and common spaces for both property and tenant. RIBA 3 RIBA 4	1,00		
	SUB TOTAL n.	1,00		
648 / 338 23.037f	SERRANDA TAGLIAFUOCO certificata EI 180 S secondo EN 1366-2 con pala in fibrosilicato di calcio druotante attorno a perni ottone. Telaio in acciaio zincato sendzimir dello spessore di 15/10. Sistema di comando automatico con sgancio termico/elettrico e riarmo elettrico automatico. E' fornita di serie con fusibile tarato a 72°C, disgiuntore, comprensiva di motore 230V per tagliafuoco comprensivo di sensore, microinterruttori di fine corsa (sia in apertura che in chiusura), elemento fusibile per sgancio termico del tipo 72°C, - dim. 450x350 *Fire damper certified EI 180 S according to EN 1366-2 with a blade made of calcium silicate floating around brass pins. The frame is made of galvanized Sendzimir steel with a thickness of 15/10. It includes an automatic control system with thermal/electric release and automatic electric reset. It comes standard with a 72°C rated fuse, circuit breaker, and a 230V motor for the fire damper, including a sensor, micro switches for both open and close end positions, and a 72°C thermal release fuse.* *Dimensions:* *Dimensions: 450x350 mm* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 12 - M1 Impianto di ricambio aria uffici e spazi comuni proprietà e tenant / Air exchange system for office and common spaces for both property and tenant. RIBA 3 RIBA 4	2,00		
	SUB TOTAL n.	2,00		
649 / 339 23.051	REGOLATORI di PORTATA circolari autoregolanti a flusso costante - grandezza 100 *Autoregulating constant flow circular airflow regulators* *Size: 100 mm* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 12 - M1 Impianto di ricambio aria uffici e spazi comuni proprietà e tenant / Air exchange system for office and common spaces for both property and tenant. RIBA 3 RIBA 4	3,00		
	SUB TOTAL n.	3,00		
650 / 340 23.051a	REGOLATORI di PORTATA circolari autoregolanti a flusso costante - grandezza 125 *Autoregulating constant flow circular airflow regulators* *Size: 125 mm* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 12 - M1 Impianto di ricambio aria uffici e spazi comuni proprietà e tenant / Air exchange system for office and common spaces for both property and tenant. RIBA 3			
	TO COLLECTION			

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			
	RIBA 4	3,00		
	SUB TOTAL n.	3,00		
651 / 341 23.052A	REGOLATORI di PORTATA circolari autoregolanti a flusso costante - grandezza ø160 *Autoregulating constant flow circular airflow regulators* *Size: ø160 mm* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 12 - M1 Impianto di ricambio aria uffici e spazi comuni proprietà e tenant / Air exchange system for office and common spaces for both property and tenant. RIBA 3 RIBA 4	10,00		
	SUB TOTAL n.	10,00		
652 / 342 23.053	REGOLATORI di PORTATA circolari autoregolanti a flusso costante - grandezza 200 *Autoregulating constant flow circular airflow regulators* *Size: 200 mm* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 12 - M1 Impianto di ricambio aria uffici e spazi comuni proprietà e tenant / Air exchange system for office and common spaces for both property and tenant. RIBA 3 RIBA 4	30,00		
	SUB TOTAL n.	30,00		
653 / 343 23.054a	REGOLATORI di PORTATA circolari autoregolanti a flusso costante - grandezza 315 *Autoregulating constant flow circular airflow regulators* *Size: 315 mm* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 12 - M1 Impianto di ricambio aria uffici e spazi comuni proprietà e tenant / Air exchange system for office and common spaces for both property and tenant. RIBA 3 RIBA 4	4,00		
	SUB TOTAL n.	4,00		
654 / 344 23.060b	REGOLATORE di PORTATA rettangolare autoregolante a flusso costante - dimensioni 100x100 *Autoregulating constant flow rectangular airflow regulator* *Dimensions: 100x100 mm* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 12 - M1 Impianto di ricambio aria uffici e spazi comuni proprietà e tenant / Air exchange system for office and common spaces for both property and tenant. RIBA 3 RIBA 4	18,00		
	SUB TOTAL n.	18,00		
655 / 345 23.060a	REGOLATORE di PORTATA rettangolare autoregolante a flusso costante - dimensioni 150x100 *Autoregulating constant flow rectangular airflow regulator* *Dimensions: 150x100 mm* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out			
	TO COLLECTION			

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			
	Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 12 - M1 Impianto di ricambio aria uffici e spazi comuni proprietà e tenant / Air exchange system for office and common spaces for both property and tenant. RIBA 3 RIBA 4	8,00		
	SUB TOTAL n.	8,00		
656 / 346 23.060	REGOLATORE di PORTATA rettangolare autoregolante a flusso costante - dimensioni 150x150 *Autoregulating constant flow rectangular airflow regulator* *Dimensions: 150x150 mm* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 12 - M1 Impianto di ricambio aria uffici e spazi comuni proprietà e tenant / Air exchange system for office and common spaces for both property and tenant. RIBA 3 RIBA 4	9,00		
	SUB TOTAL n.	9,00		
657 / 347 23.055a	REGOLATORE di PORTATA rettangolare autoregolante a flusso costante - dimensioni 100x200 *Autoregulating constant flow rectangular airflow regulator* *Dimensions: 100x200 mm* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 12 - M1 Impianto di ricambio aria uffici e spazi comuni proprietà e tenant / Air exchange system for office and common spaces for both property and tenant. RIBA 3 RIBA 4	3,00		
	SUB TOTAL n.	3,00		
658 / 348 23.055	REGOLATORE di PORTATA rettangolare autoregolante a flusso costante - dimensioni 150x200 *Autoregulating constant flow rectangular airflow regulator* *Dimensions: 150x200 mm* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 12 - M1 Impianto di ricambio aria uffici e spazi comuni proprietà e tenant / Air exchange system for office and common spaces for both property and tenant. RIBA 3 RIBA 4	1,00		
	SUB TOTAL n.	1,00		
659 / 349 23.056	REGOLATORE di PORTATA rettangolare autoregolante a flusso costante - dimensioni 200x200 *Autoregulating constant flow rectangular airflow regulator* *Dimensions: 200x200 mm* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 12 - M1 Impianto di ricambio aria uffici e spazi comuni proprietà e tenant / Air exchange system for office and common spaces for both property and tenant. RIBA 3 RIBA 4	5,00		
	SUB TOTAL n.	5,00		
	TO COLLECTION			

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS	
			Unit Rate	TOTAL
	TO COLLECTION			
660 / 350 23.055b	REGOLATORE di PORTATA rettangolare autoregolante a flusso costante - dimensioni 150x250 *Autoregulating constant flow rectangular airflow regulator* *Dimensions: 150x250 mm* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 12 - M1 Impianto di ricambio aria uffici e spazi comuni proprietà e tenant / Air exchange system for office and common spaces for both property and tenant. RIBA 3 RIBA 4	1,00		
	SUB TOTAL n.	1,00		
661 / 351 23.056a	REGOLATORE di PORTATA rettangolare autoregolante a flusso costante - dimensioni 250x200 *Autoregulating constant flow rectangular airflow regulator* *Dimensions: 250x200 mm* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 12 - M1 Impianto di ricambio aria uffici e spazi comuni proprietà e tenant / Air exchange system for office and common spaces for both property and tenant. RIBA 3 RIBA 4	1,00		
	SUB TOTAL n.	1,00		
662 / 352 23.058a	REGOLATORE di PORTATA rettangolare autoregolante a flusso costante - dimensioni 300x250 *Autoregulating constant flow rectangular airflow regulator* *Dimensions: 300x250 mm* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 12 - M1 Impianto di ricambio aria uffici e spazi comuni proprietà e tenant / Air exchange system for office and common spaces for both property and tenant. RIBA 3 RIBA 4	4,00		
	SUB TOTAL n.	4,00		
663 / 353 23.058c	REGOLATORE di PORTATA rettangolare autoregolante a flusso costante - dimensioni 300x350 *Autoregulating constant flow rectangular airflow regulator* *Dimensions: 300x350 mm* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 12 - M1 Impianto di ricambio aria uffici e spazi comuni proprietà e tenant / Air exchange system for office and common spaces for both property and tenant. RIBA 3 RIBA 4	3,00		
	SUB TOTAL n.	3,00		
664 / 354 23.060h	REGOLATORE di PORTATA rettangolare autoregolante a flusso costante - dimensioni 500x300 *Autoregulating constant flow rectangular airflow regulator* *Dimensions: 500x300 mm* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 12 - M1 Impianto di ricambio aria uffici e spazi comuni proprietà e tenant / Air exchange system for office and common spaces for both property and tenant.			
	TO COLLECTION			

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			
	RIBA 3 RIBA 4	2,00		
	SUB TOTAL n.	2,00		
665 / 938 15.108	Fornitura e posa in opera di POMPA DI CALORE per la produzione di acqua calda sanitaria, avente le sguenti caratteristiche: - Bollitore in acciaio inox verticale da 270 L - Resistenza elettrica integrativa per funzione boost - Installazione a basamento - Trasporto ed imballo - Alimentazione elettrica: 220V/50Hz/1F - Potenza elettrica assorbita: 1900 W (PDC + Resistenza elettrica) Modello: Vaillant BM270/5 *Supply and installation of a HEAT PUMP for the production of domestic hot water, having the following characteristics:* *- 270 L vertical stainless steel kettle* *- Integrative electrical resistance for boost function* *- Base installation* *- Transport and packaging* *- Power supply: 220V/50Hz/1F* *- Electrical power absorbed: 1900 W (PDC + Electric resistance)* *Model: Vaillant BM270/5* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 15 - M7 Impianto idrico-sanitario e rete duale uffici / Plumbing and non-potable systems for offices. RIBA 3 Locale ACS Uffici RIBA 4	1,00		
	SUB TOTAL cadauno	1,00		
666 / 939 10.052	TUBAZIONI in acciaio zincato per la distribuzione acqua sanitaria calda e fredda per l'alimentazione impianti tecnologici, complete di raccorderia staffaggi a collare in acciaio zincato, materiali di consumo, ponteggi per il montaggio etc. *Galvanized steel pipes for the distribution of hot and cold sanitary water for the supply of technological systems, complete with galvanized steel collar fittings, consumable materials, scaffolding for installation, etc.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 15 - M7 Impianto idrico-sanitario e rete duale uffici / Plumbing and non-potable systems for offices. RIBA 3 Locale ACS Uffici - Rete acqua fredda e calda sanitaria Rete alimentazione bagni piano terra e primo RIBA 4	86,00 766,50 841,77		
	SUB TOTAL kg	1´694,27		
667 / 940 10.053	ISOLAMENTO termico per le tubazioni acqua sanitaria calda e fredda eseguito con guaine flessibili *Thermal insulation for hot and cold sanitary water pipes performed using flexible sleeves* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 15 - M7 Impianto idrico-sanitario e rete duale uffici / Plumbing and non-potable systems for offices. RIBA 3 Locale ACS Uffici - Rete acqua fredda e calda sanitaria Rete alimentazione bagni piano terra e primo RIBA 4	6,00 54,00 96,00		
	SUB TOTAL m2	156,00		
668 / 941 10.055	FINITURA esterna in allumino per le tubazioni acqua sanitaria calda e fredda, installata a vista o all'interno delle centrali *External finish*			
	TO COLLECTION			

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			
	in aluminum for hot and cold sanitary water pipes, installed visibly or inside central units. SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 15 - M7 Impianto idrico-sanitario e rete duale uffici / Plumbing and non-potable systems for offices. RIBA 3 Locale ACS Uffici - Rete acqua fredda e calda sanitaria Rete alimentazione bagni piano terra e primo RIBA 4	 24,00 54,00 78,00		
	SUB TOTAL m2	156,00		
669 / 942 15.075	COLLETTORI IDRICO-SANITARI semplice, componibile con valvole di intercettazione generale e di singola derivazione, in acciaio INOX, compreso supporti per il fissaggio alle cassette, tappi, raccordi ecc aventi il seguente numero di derivazioni: - 4 derivazioni *WATER AND SANITARY MANIFOLDS simple, modular with general and single branch shut-off valves, in STAINLESS steel, including supports for fixing to the boxes, caps, fittings etc. having the following number of branches:* *- 4 leads* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 15 - M7 Impianto idrico-sanitario e rete duale uffici / Plumbing and non-potable systems for offices. RIBA 3 RIBA 4	 8,00 8,00		
	SUB TOTAL n.	16,00		
670 / 943 10.086	TUBAZIONI in multistrato costituite da polietilene reticolato interno ed esterno con interposto uno strato di alluminio, per impianti sanitari e di riscaldamento, impermeabile all'ossigeno - diam 16mm x 2.25mm *Multilayer pipes consisting of cross-linked polyethylene with an aluminum layer in between, for plumbing and heating systems, oxygen impermeable.* *Diameter: 16mm x 2.25mm* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 15 - M7 Impianto idrico-sanitario e rete duale uffici / Plumbing and non-potable systems for offices. RIBA 3 RIBA 4	 382,50 -24,50		
	Summing positive values m Summing negative values m	382,50 -24,50		
	SUB TOTAL m	358,00		
671 / 944 15.085	RUBINETTO d'arresto a sfera per acqua da incasso, con cappuccio cromato - Ø 1/2" *Built-in ball stop tap for water, with chrome cap* *- Ø 1/2"* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 15 - M7 Impianto idrico-sanitario e rete duale uffici / Plumbing and non-potable systems for offices. RIBA 3 RIBA 4	 9,00 6,00		
	SUB TOTAL cad	15,00		
672 / 945 15.087	COLLEGAMENTO idraulico (adduzione e scarico) di VASO A SEDERE e della relativa cassetta di scarico installata, di fornitura prevista nella parte edile del presente appalto *Hydraulic CONNECTION (supply and drainage) of the SEAT TOILET and the related installed waste cistern, supplied as provided in the construction part of this contract* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 15 - M7 Impianto idrico-sanitario e rete duale uffici / Plumbing and non-potable systems for offices.			
	TO COLLECTION			

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			
	RIBA 3 Vaso e Vaso disabili RIBA 4	 11,00 2,00		
	SUB TOTAL cad	13,00		
673 / 946 15.088	COLLEGAMENTO idraulico (adduzione e scarico) di LAVABO/LAVELLO di fornitura ed installazione prevista nella parte edile del presente appalto *Hydraulic CONNECTION (supply and drainage) of the WASHBASIN/SINK supplied and installed as foreseen in the construction part of this contract* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 15 - M7 Impianto idrico-sanitario e rete duale uffici / Plumbing and non-potable systems for offices. RIBA 3 Lavabo, Lavello, Lavastovoglie (compreso disabili) RIBA 4	 15,00 1,00		
	SUB TOTAL cad	16,00		
674 / 947 15.091	COLLEGAMENTO idraulico (adduzione e scarico) di DOCCIA di fornitura ed installazione prevista nella parte edile del presente appalto *Hydraulic CONNECTION (supply and drainage) of the supply and installation SHOWER foreseen in the construction part of this contract* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 15 - M7 Impianto idrico-sanitario e rete duale uffici / Plumbing and non-potable systems for offices. RIBA 3 RIBA 4	 4,00		
	SUB TOTAL cad	4,00		
675 / 948 15.092	COLLEGAMENTO idraulico (adduzione e scarico) di BEVERINO o DISTRIBUTORE BEVANDE di fornitura ed installazione prevista nella parte edile del presente appalto *Hydraulic CONNECTION (supply and discharge) of the DRINK or DRINK DISPENSER for supply and installation foreseen in the construction part of this contract* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 15 - M7 Impianto idrico-sanitario e rete duale uffici / Plumbing and non-potable systems for offices. RIBA 3 Piano terra Piano primo RIBA 4	 2,00 2,00		
	SUB TOTAL cad	4,00		
676 / 949 15.098	COLLEGAMENTO idraulico (adduzione e scarico) di DOCCINO per disabili di fornitura ed installazione prevista nella parte edile del presente appalto *Hydraulic CONNECTION (inlet and outlet) of DOCCINO for disabled people, supplied and installed in the construction part of this contract* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 15 - M7 Impianto idrico-sanitario e rete duale uffici / Plumbing and non-potable systems for offices. RIBA 3 RIBA 4	 4,00 -3,00		
	Summing positive values cad Summing negative values cad	4,00 -3,00		
	SUB TOTAL cad	1,00		
677 / 950 15.094	COLLEGAMENTO scarico a pavimento in P.E. con bordo e imbuto di entrata in P.E. *CONNECTION to PE floor drain. with edge and inlet funnel in P.E.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out			
	TO COLLECTION			

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			
	Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 15 - M7 Impianto idrico-sanitario e rete duale uffici / Plumbing and non-potable systems for offices. RIBA 3 RIBA 4	 7,00 5,00		
	SUB TOTAL cad	12,00		
678 / 951 15.095	COLLEGAMENTO idraulico (adduzione e scarico) IDRANTINO DI LAVAGGIO compreso di ogni onere e magistero. *Hydraulic CONNECTION (inlet and outlet) WASHING HYDRANT including all charges and instructions.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 15 - M7 Impianto idrico-sanitario e rete duale uffici / Plumbing and non-potable systems for offices. RIBA 3 Locale pulizie RIBA 4	 2,00		
	SUB TOTAL cad	2,00		
679 / 952 16.037	VALVOLE a sfera di intercettazione in bronzo da posizionare nei punti bassi dell'impianto per svuotamento circuiti. *Bronze shut-off ball VALVES to be positioned in the low points of the system for emptying circuits.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 15 - M7 Impianto idrico-sanitario e rete duale uffici / Plumbing and non-potable systems for offices. RIBA 3 Locale ACS Uffici RIBA 4	 1,00		
	SUB TOTAL a corpo	1,00		
680 / 953 16.035	VALVOLE automatiche di sfogo aria, complete di valvola di intercettazione a sfera, da installare nei punti alti dell'impianto. *Automatic air vent VALVES, complete with ball shut-off valve, to be installed at the highest points of the system.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 15 - M7 Impianto idrico-sanitario e rete duale uffici / Plumbing and non-potable systems for offices. RIBA 3 Locale ACS Uffici RIBA 4	 1,00		
	SUB TOTAL a corpo	1,00		
681 / 954 15.003	PILETTA a pavimento sifonata in P.E. con bordo e imbuto di entrata in P.E., griglia in acciaio inox per scarico verticale, dimensioni 200x200 mm, diametro dello scarico 50 mm *Floor Drain with P-Trap in P.E. (Polyethylene) and Stainless Steel Grate for Vertical Drainage:* *Technical Specifications:* *Material: Polyethylene (P.E.)* *Includes a P-Trap* *Stainless Steel Grate* *Drain Dimensions: 200x200 mm* *Drain Pipe Diameter: 50 mm* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 15 - M7 Impianto idrico-sanitario e rete duale uffici / Plumbing and non-potable systems for offices. RIBA 3 Locale ACS Uffici Bagno disabili Locale pulizie Bagno ingresso	 1,00 2,00 2,00 1,00		
	TO COLLECTION	6,00		

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION	6,00		
	Bagno locale merci	1,00		
	RIBA 4	-7,00		
	Summing positive values n.	7,00		
	Summing negative values n.	-7,00		
	SUB TOTAL n.	0,00		
682 / 955 15.004	IDRANTINO di lavaggio in bronzo con attacco portagomma, munito di volatino; attacchi femmina nei vari diametri; da installare direttamente sulla tubazione o a parete. - DN15 *Bronze washing nozzle with hose connector and a handle; female connections in various diameters; to be installed directly on the pipeline or on the wall.* *DN15 (15mm diameter)* *Bronze Washing Nozzle with Hose Connector (DN15):* *A bronze washing nozzle with a hose connector and a handle, suitable for a 15mm diameter connection. It can be installed directly on the pipeline or on the wall. This washing nozzle is designed for various applications where a 15mm connection is required for washing or other purposes. The bronze construction ensures durability and resistance to corrosion. The hose connector makes it easy to attach a hose for water supply, and the handle allows for manual control of water flow.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 15 - M7 Impianto idrico-sanitario e rete duale uffici / Plumbing and non-potable systems for offices. RIBA 3 Locale ACS Uffici RIBA 4	1,00		
	SUB TOTAL n.	1,00		
683 / 956 13.001	**TRATTAMENTO ACQUE SISTEMA 1 - Impianto idrico-sanitario uffici** SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 15 - M7 Impianto idrico-sanitario e rete duale uffici / Plumbing and non-potable systems for offices.			
	SUB TOTAL	0,00		
684 / 957 13.002	Fornitura e posa in opera di FILTRO AUTOPULENTE SEMI-AUTOMATICO a funzionamento a ciclone con flusso elicoidale in servizio. Caratteristiche tecniche: - Portata con dP 0.2 bar: 3.4 mc/h - Grado di filtrazione: 60 micron - Pressione nominale: 12 bar - Temperatura acqua massima: 65°C - Vaso trasparente: PMMA - Testata: Polypropylene with 30 % glass fibre - Cartuccia filtrante: inox -Raccordi: Bocchettoni in ottone da 1" *Supply and installation of SEMI-AUTOMATIC SELF-CLEANING FILTER with cyclonic operation and helical flow in service.* *Technical specifications:* *Flow rate at dP 0.2 bar: 3.4 m³/h* *Filtration grade: 60 microns* *Nominal pressure: 12 bar* *Maximum water temperature: 65°C* *Transparent vessel: PMMA* *Head: Polypropylene with 30% glass fiber* *Filter cartridge: stainless steel* *Connections: 1" brass nozzles* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 15 - M7 Impianto idrico-sanitario e rete duale uffici / Plumbing and non-potable systems for offices.			
	TO COLLECTION			

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			
	RIBA 3 Locale ACS Uffici RIBA 4	1,00		
	SUB TOTAL cl	1,00		
685 / 958 13.005	Fornitura e posa in opera di CONTATORE LANCIAIMPULSI FILETTATO DN25 Ø1" 1IMP/1 Lt. PN16, a quadrante asciutto per la rilevazione del consumo di acqua potabile ad uso residenziale o industriale mediante lettura diretta su rulli numerati, predisposto per segnalare ad un qualsiasi strumento esterno la frequenza di dosaggio in funzione della portata rilevata, grazie al sensore lanciaimpulsi posizionato sul quadrante. Caratteristiche tecniche: SPECIFICHE TECNICHE CONTATORE: Diametro : mm 25 - 1" Portata minima : Lt/h 78,75 Portata nominale : m3/h 6,3 Portata massima : m3/h 7,875 Perdita di carico a Qmax. : bar < 0,63 Pressione di esercizio max. : bar 16 Temperatura di esercizio max : °C 30 Peso : kg 2,6 Lunghezza : mm 260 Caratteristiche tecniche: - Trasmissione magnetica dell'impulso con protezione anti-frode. Contatto Reed: 24VDC - 50mA - 100Ω. - Rapporto R = 80 (rapporto tra portata minima e portata nominale). - Totalizzatore litri in ambiente asciutto e sottovuoto per una migliore visibilità e durata nel tempo . Sigillo metrico. - Valore impulsi / litro modificabile se la rilevazione del consumo di acqua non è a fini fiscali . Corpo in ottone verniciato con resina epossidica. - Produzione verificata idraulicamente e approvata da ente terzo. Conformità 2014/32/UE (Direttiva MID). - Conformità ISO 4064 (Contatori acqua - requisiti tecnici e metrologici). Certificazione sanitaria ACS (Attestation de Conformite Sanitaire). - Certificazione DM174 (Materiali a contatto con acqua potabile) *Supply and installation of IMPULSE LANCING METER with threaded DN25 Ø1" 1Imp/1 Lt. PN16, dry dial for measuring the consumption of potable water for residential or industrial use, with direct reading on numbered rollers. It is designed to signal the dosing frequency to any external instrument based on the detected flow rate, thanks to the impulse lance sensor positioned on the dial. Technical specifications:* *METER TECHNICAL SPECIFICATIONS:* *Diameter: 25 mm - 1"* *Minimum Flow Rate: 78.75 Lt/h* *Nominal Flow Rate: 6.3 m³/h* *Maximum Flow Rate: 7.875 m³/h* *Pressure Drop at Qmax: < 0.63 bar* *Maximum Operating Pressure: 16 bar* *Maximum Operating Temperature: 30°C* *Weight: 2.6 kg* *Length: 260 mm* *Technical Features:* *Magnetic impulse transmission with anti-fraud protection. Reed Contact: 24VDC - 50mA - 100Ω.* *Ratio R = 80 (ratio between minimum and nominal flow rate).* *Liters totalizer in a dry and vacuum environment for better visibility and durability over time. Metric seal.* *Modifiable impulse value per liter if water consumption measurement is not for fiscal purposes. Brass body coated with epoxy resin.* *Hydraulically verified production approved by a third-party entity. Compliance with 2014/32/EU (MID Directive).* *Compliance with ISO 4064 (Water meters - technical and metrological requirements). ACS (Attestation de Conformite Sanitaire) sanitary certification.* *DM174 certification (Materials in contact with drinking water).* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 15 - M7 Impianto idrico-sanitario e rete duale uffici / Plumbing and non-potable systems for offices. RIBA 3 Locale ACS Uffici RIBA 4	1,00		
	TO COLLECTION	1,00		

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION	1,00		
	SUB TOTAL	1,00		
686 / 959 13.003	Fornitura e posa in opera di ADDOLCITORE AUTOMATICO 1"-60L avente le seguenti caratteristiche tecniche: - Volume resina scambiatrice: 56L - Capacità di scambio: min 226, max 401 mc°f - Consumo sale per rigenerazione: min 3.6, max 8.2 kg - Portata nominale: 2.3 mc/h - Perdita di carico alla portata nominale: 0.7 bar - Portata massima: 2.9 mc/h - Perdita di carico alla portata massima: 0.8 bar - Pressione massima di esercizio: 8.6 bar - Pressione minima per la rigenerazione: 1.4 bar - Temperatura operativa: 0-49 °C - Alimentazione elettrica: 220V/50Hz/ - Assorbimento elettrico: 8.4-21.6 W - Durata del ciclo di rigenerazione: 70 minuti circa - Portata acqua allo scarico in rigenerazione: 0.7 mc/h - Volume acqua allo scarico medio: 0.201 mc - Raccordi entrata/uscita/scarico: 1" / 1" / 1/2" filettato - Diametro e altezza contenitori resine: 305x1321 mm - Dimensioni ingombro totali: 920x610x1530 mm - Capacità del contenitore del sale: 295 kg - Peso in esercizio: 490 kg - Sistema automatico di disinfezione delle resine durante la rigenerazione composto da centralina elettronica con una cella di elettrodi - Scheda comunicazione BMS - Scheda Relè allarme per BMS *Supply and installation of 1"-60L AUTOMATIC WATER SOFTENER with the following technical specifications:* *Exchange resin volume: 56L* *Exchange capacity: min 226, max 401 mc°f* *Salt consumption for regeneration: min 3.6, max 8.2 kg* *Nominal flow rate: 2.3 m³/h* *Pressure drop at nominal flow: 0.7 bar* *Maximum flow rate: 2.9 m³/h* *Pressure drop at maximum flow: 0.8 bar* *Maximum operating pressure: 8.6 bar* *Minimum pressure for regeneration: 1.4 bar* *Operating temperature: 0-49 °C* *Power supply: 220V/50Hz/* *Power consumption: 8.4-21.6 W* *Regeneration cycle duration: approximately 70 minutes* *Water flow rate during regeneration: 0.7 m³/h* *Average discharge water volume: 0.201 m³* *Inlet/outlet/discharge fittings: 1" / 1" / 1/2" threaded* *Resin container diameter and height: 305x1321 mm* *Overall dimensions: 920x610x1530 mm* *Salt container capacity: 295 kg* *Operational weight: 490 kg* *Automatic resin disinfection system during regeneration consisting of an electronic control unit with an electrode cell* *BMS (Building Management System) communication card* *Alarm relay card for BMS* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 15 - M7 Impianto idrico-sanitario e rete duale uffici / Plumbing and non-potable systems for offices. RIBA 3 Locale ACS Uffici Item: AD01 RIBA 4	1,00		
	SUB TOTAL cadauno	1,00		
687 / 960	Fornitura e posa in opera di VALVOLA MISCELATRICE CON BY-PASS E OVER FLOW, che miscelano			
	TO COLLECTION			

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS	
			Unit Rate	TOTAL
	TO COLLECTION			
13.004	automaticamente l'acqua potabile negli impianti idrosanitari per poter ottenere qualsiasi valore di durezza residua desiderato. Il corpo del miscelatore è in bronzo, tutti gli altri componenti sono in ottone, materiale plastico e acciaio inossidabile. Caratteristiche tecniche: - Corpo: bronzo - Testa: Ottone - Parti di regolazione: ottone - Portata massima: 4 m3/h - Perdita di pressione: 0,65 bar alla portata massima - Pressione max di esercizio: 10 bar Campo di temperatura di esercizio: 60°C - Dimensioni: 165 x 157 mm + - Attacchi filettati femmina: 1" *Supply and installation of MIXING VALVE WITH BY-PASS AND OVERFLOW, which automatically blends potable water in plumbing systems to achieve any desired residual hardness level. The mixer body is made of bronze, while all other components are made of brass, plastic material, and stainless steel.* *Technical specifications:* *Body: Bronze* *Head: Brass* *Adjustment parts: Brass* *Maximum flow rate: 4 m³/h* *Pressure drop: 0.65 bar at maximum flow rate* *Maximum operating pressure: 10 bar* *Operating temperature range: Up to 60°C* *Dimensions: 165 x 157 mm* *Female threaded connections: 1"* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 15 - M7 Impianto idrico-sanitario e rete duale uffici / Plumbing and non-potable systems for offices. RIBA 3 Locale ACS Uffici RIBA 4	1,00		
	SUB TOTAL cadauno	1,00		
688 / 961 13.006	Fornitura e posa in opera di SISTEMA PER IL DOSAGGIO di un prodotto biocida, con funzione antilegionella, completo di: - Pompa dosatrice 3lt/h - 10 bar con speciale membrana resistente al, cloro, biossido di cloro, corpo pompa in PVDF con valvola di mandata auto sfiatante, ingresso per sensore di flusso flow control. Relè di allarme integrato sulla pompa per segnalare in remoto anomalie di funzionamento. - Pompa dosatrice 5 lt/h - 10 bar standard per il dosaggio del prodotto protettivo con corpo pompa standard, ingresso per sensore di flusso. Relè di allarme integrato sulla pompa per segnalare in remoto anomalie di funzionamento. - Sdoppiatore di segnale a 2 canali (versione non alimentata) per comandare simultaneamente le due pompe da contatore di portata - 2 Sensori di flusso collegati alle pompe dosatrici che controllano in continuo l'avvenuto dosaggio del prodotto. - adattatore per corpo pompa auto sfiatante con attacco per sensore di flusso (solo per pompa dosaggio biossido di cloro) - 2 Staffe girevoli già installate a pannello, soluzione molto comoda per attività di manutenzione - 2 recipienti della capacità di 250 ml per il recupero del prodotto spurgato in fase d'innesco della pompa, completi di etichetta (prodotto abbattitore incluso - PRODOTTO KORROMIND TANICA DA 25 KG) - Tubo di aspirazione e mandata in PTFE 4*6 (ideale per biossido di cloro) 10 mt - Valvola di dosaggio in PVDF (versione senza molla) solo per pompa dosatrice - Pompa dosatrice standard per il protettivo filmante, completa di corredo standard. - lancia di aspirazione per tanica da 25 lt completa di attacco per tubo 4/6, tenute in FPM, sfere in pyrex (per pompa protettivo) - Pompe dosatrici già impostate con valori adatti all'applicazione Contenitore per prodotti chimici costituito da: - Forma : cilindrica verticale - Diametro : 460 mm - Altezza complessiva : 640 mm - Capacità utile : 100 litri - Pressione : atmosferica - Materiale di costruzione : PE - Accessori : Tappo a vite - Piano rigido per pompa dosatrice CONTENITORE IN POLIETILENE DA 100 L PER SOLUZIONI CHIMICHE			
	TO COLLECTION			

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS	
			Unit Rate	TOTAL
	TO COLLECTION			
	Contenitore per prodotti chimici con serbatoio di sicurezza. - Forma: cilindrica verticale - Diametro: 510 mm - Altezza complessiva: 755 mm - Capacità utile: 100 litri - Pressione: atmosferica - Materiale di costruzione: PE - Accessori: Tappo a vite - Piano rigido per pompa dosatrice PRODOTTO BIO GUARD 41H02 TANICA DA 25 KG - Prodotto a base di ipoclorito di sodio soluzione 15% per uso in acque potabili e di piscina. Dosaggio: DOSAGGIO PER ACQUE POTABILI: 0.4 - 0.6 ppm *Supply and installation of a DOSING SYSTEM for a biocidal product with anti-legionella function, complete with:* *Dosing pump 3 L/h - 10 bar with a special membrane resistant to chlorine and chlorine dioxide. The pump body is made of PVDF with a self-venting discharge valve and an input for a flow sensor (flow control). Integrated alarm relay on the pump to remotely signal any malfunctions.* *Dosing pump 5 L/h - 10 bar, standard for dosing the protective product, with a standard pump body and an input for a flow sensor. Integrated alarm relay on the pump to remotely signal any malfunctions.* *2-channel signal splitter (non-powered version) to simultaneously control both dosing pumps from the flow meter.* *2 Flow sensors connected to the dosing pumps, continuously monitoring the dosing of the product.* *Adapter for self-venting pump body with an attachment for a flow sensor (only for chlorine dioxide dosing pump).* *2 Rotating brackets pre-installed on the panel, a convenient solution for maintenance activities.* *2 containers with a capacity of 250 ml for collecting the purged product during the pump priming phase, complete with labels (including a reducing agent product - KORROMIND PRODUCT 25 KG DRUM).* *Suction and discharge tube made of PTFE 4*6 (ideal for chlorine dioxide) with a length of 10 meters.* *PVDF dosing valve (non-spring version) for the dosing pump.* *Standard dosing pump for the film-forming protective product, complete with standard accessories.* *Suction lance for a 25-liter drum, complete with a 4/6 tube attachment, FPM seals, and pyrex balls (for the protective pump).* *Dosing pumps pre-set with values suitable for the application.* *Chemical container specifications:* *Shape: Vertical cylinder* *Diameter: 460 mm* *Overall height: 640 mm* *Usable capacity: 100 liters* *Pressure: Atmospheric* *Construction material: PE* *Accessories: Screw cap* *Rigid platform for the dosing pump* *100 L POLYETHYLENE CHEMICAL CONTAINER FOR CHEMICAL SOLUTIONS* *Chemical container with a safety tank:* *Shape: Vertical cylinder* *Diameter: 510 mm* *Overall height: 755 mm* *Usable capacity: 100 liters* *Pressure: Atmospheric* *Construction material: PE* *Accessories: Screw cap* *Rigid platform for the dosing pump*			
	TO COLLECTION			

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS	
			Unit Rate	TOTAL
	TO COLLECTION			
	BIO GUARD 41H02 PRODUCT 25 KG DRUM: *Product based on 15% sodium hypochlorite solution for use in drinking water and swimming pools.* *Dosage: DOSAGE FOR DRINKING WATER: 0.4 - 0.6 ppm* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 15 - M7 Impianto idrico-sanitario e rete duale uffici / Plumbing and non-potable systems for offices. RIBA 3 Locale ACS Uffici Item: ID01a RIBA 4	1,00		
	SUB TOTAL cadauno	1,00		
689 / 962 13.007	Fornitura e posa in opera di CONTATORE LANCIAIMPULSI FILETTATO DN20 Ø3/4" 1IMP/1 Lt. PN16, a quadrante asciutto per la rilevazione del consumo di acqua potabile ad uso residenziale o industriale mediante lettura diretta su rulli numerati. Predisposto per segnalare ad un qualsiasi strumento esterno la frequenza di dosaggio in funzione della portata rilevata, grazie al sensore lanciaimpulsi posizionato sul quadrante, caratteristiche tecniche: SPECIFICHE TECNICHE CONTATORE Diametro : mm 20 - 3/4" Portata minima : Lt/h 50 Portata nominale : m3/h 4 Portata massima : m3/h 5 Perdita di carico a Qmax. : bar < 0,63 Pressione di esercizio max. : bar 16 Temperatura di esercizio max : °C 30 Peso : kg 0,88 Lunghezza : mm 130 CARATTERISTICHE TECNICHE Trasmissione magnetica dell'impulso con protezione anti-frode. Contatto Reed: 24VDC - 50mA - 100Ω. Rapporto R = 80 (rapporto tra portata minima e portata nominale). Totalizzatore litri in ambiente asciutto e sottovuoto per una migliore visibilità e durata nel tempo. Sigillo metrico. Valore impulsi / litro modificabile se la rilevazione del consumo di acqua non è a fini fiscali . Corpo in ottone verniciato con resina epossidica. Produzione verificata idraulicamente e approvata da ente terzo. Conformità 2014/32/UE (Direttiva MID). Conformità ISO 4064 (Contatori acqua - requisiti tecnici e metrologici). Certificazione sanitaria ACS (Attestation de Conformite Sanitaire). Certificazione DM174 (Materiali a contatto con acqua potabile) *Supply and installation of an IMPULSE LANCING METER with threaded DN20 Ø3/4" 1Imp/1 Lt. PN16, dry dial for the measurement of potable water consumption for residential or industrial use, with direct reading on numbered rollers. It is designed to signal the dosing frequency to any external instrument based on the detected flow rate, thanks to the impulse lance sensor positioned on the dial. Technical specifications:* *METER TECHNICAL SPECIFICATIONS:* *Diameter: 20 mm - 3/4"* *Minimum Flow Rate: 50 Lt/h* *Nominal Flow Rate: 4 m³/h* *Maximum Flow Rate: 5 m³/h* *Pressure Drop at Qmax: < 0.63 bar* *Maximum Operating Pressure: 16 bar* *Maximum Operating Temperature: 30°C* *Weight: 0.88 kg* *Length: 130 mm* *Technical Features:* *Magnetic impulse transmission with anti-fraud protection. Reed Contact: 24VDC - 50mA - 100Ω.* *Ratio R = 80 (ratio between minimum and nominal flow rate).* *Liters totalizer in a dry and vacuum environment for better visibility and durability over time. Metric seal.* *Modifiable impulse value per liter if water consumption measurement is not for fiscal purposes. Brass body coated with epoxy resin.* *Hydraulically verified production approved by a third-party entity. Compliance with 2014/32/EU (MID Directive).*			
	TO COLLECTION			

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS	
			Unit Rate	TOTAL
	TO COLLECTION			
	Compliance with ISO 4064 (Water meters - technical and metrological requirements). ACS (Attestation de Conformite Sanitaire) sanitary certification. *DM174 certification (Materials in contact with drinking water).* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 15 - M7 Impianto idrico-sanitario e rete duale uffici / Plumbing and non-potable systems for offices. RIBA 3 Locale ACS Uffici RIBA 4	1,00		
	SUB TOTAL	1,00		
690 / 963 13.008	Fornitura e posa in opera di POMPA DOSATRICE ELETTROMAGNETICHE PSM 07/07, funzionamento ON/OFF, proporzionale, 4-20 mA, ppm, temporizzato e pausa-lavoro. DATI TECNICI: Frequenza : programmabile da 0 a 140 impulsi/minuto Portata max. : 7 l/h Pressione max. : 7 bar Altezza aspirazione : max. 1.5 m Tubi aspirazione/mandata : 5x8 mm Precisione dosaggio : +5% ; -10% Alimentazione : 230 Vca, 50/60 Hz, -30…+10%, 55 VA max. (versione standard: cavo con spina Schuko) Potenza : max. 55 W Protezione : fusibile 4x20 F1.6A Orologio : in tempo reale, precisione ±5 sec/mese, con batteria tampone CR2032 (autonomia minima di 3 anni senza alimentazione) MATERIALI: Cassa : PP rinforzato con fibra di vetro Testata : PVDF Membrana : EPDM di alta qualità con rinforzo in tessuto, anima in acciaio e rivestimento in PTFE sul lato a contatto con il fluido Tenute : PTFE per testate in PVDF Valvole : a sfera in ceramica Tubo di aspirazione : PVC Crystal Tubo di mandata : PE INGRESSI ANALOGICI Ingresso analogico : 0-20 o 4-20 mA (programmabile) impedenza d'ingresso 30Ohm; precisione +- 0.05 mA, ripetibilità maggiore di +- 0.03 mA INGRESSI DIGITALI Dati tecnici generali : tensione a vuoto: tipica 10 V, max. 18 V corrente a contatto chiuso: max. 3.8 mA tensione di alimentazione per micro-magnetici: 18 V +-5%, max. 10 mA frequenza: max. 10 Hz (durata minima impulso 50 msec) Ingresso abilitazione : contatto esente da potenziale o micro magnetico NPN (nel caso di flow cella) Ingresso livello/flusso : contatto esente da potenziale, da sensore di livello o flusso Ingresso impulsi : contatto pulito, 5V/5mA; frequenza max. 300 imp/min. USCITE Relè allarme : contatto NA / NC, programmabile, max. 30VCA (40V-), 3A resistivi ACCESSORI Nella fornitura sono compresi: filtro di fondo tubo di aspirazione tubo di mandata valvola di iniezione kit minimo livello STAFFA SUPPORTO DOSATRICE PER SERBATOIO - Inibitore di corrosione liquido: Tanica da 20Kg Test kit analitico per la determinazione del Molibdeno nelle acque. 1 drop = 10 mg/l Mo CONTENUTO DEL KIT: - 25 ml Titolante Molibdeno - 15 ml Indicatore Molibdeno - 15 ml Reagente A Molibdeno - 1 provetta da 20 ml - 1 istruzioni per l'uso *Supply and installation of ELECTROMAGNETIC DOSING PUMP PSM 07/07, with ON/OFF, proportional, 4-20 mA, ppm, timed, and pause-work functions.*			
	TO COLLECTION			

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS	
			Unit Rate	TOTAL
	TO COLLECTION			
	TECHNICAL DATA: *Frequency: Programmable from 0 to 140 impulses/minute* *Maximum flow rate: 7 l/h* *Maximum pressure: 7 bar* *Suction height: Max. 1.5 m* *Suction/discharge tubes: 5x8 mm* *Dosing precision: +5%; -10%* *Power supply: 230 VAC, 50/60 Hz, -30…+10%, 55 VA max. (standard version: Schuko plug cable)* *Power: Max. 55 W* *Protection: 4x20 F1.6A fuse* *Clock: Real-time clock, accuracy ±5 sec/month, with CR2032 backup battery (minimum autonomy of 3 years without power)* *MATERIALS:* *Casing: PP reinforced with fiberglass* *Head: PVDF* *Membrane: High-quality EPDM with fabric reinforcement, steel core, and PTFE coating on the fluid-contact side* *Seals: PTFE for PVDF heads* *Valves: Ceramic ball valves* *Suction tube: PVC Crystal* *Discharge tube: PE* *ANALOG INPUTS:* *Analog input: 0-20 or 4-20 mA (programmable)* *Input impedance: 30 Ohm; Accuracy: ± 0.05 mA, Repeatability: > ± 0.03 mA* *DIGITAL INPUTS:* *General technical data:* *Open circuit voltage: Typical 10 V, max. 18 V* *Closed contact current: Max. 3.8 mA* *Supply voltage for micro-switches: 18 V ± 5%, max. 10 mA* *Frequency: Max. 10 Hz (minimum pulse duration 50 msec)* *Enable input: Potential-free contact or NPN microswitch (in the case of a flow cell)* *Level/flow input: Potential-free contact from a level or flow sensor* *Pulse input: Clean contact, 5V/5mA; Max. frequency: 300 imp/min.* *OUTPUTS:* *Alarm relay: Normally open (NO) / Normally closed (NC) contact, programmable, max. 30 VAC (40V-), 3A resistive* *ACCESSORIES INCLUDED:* *Bottom filter* *Suction tube* *Discharge tube* *Injection valve* *Minimum level kit* *SUPPORT BRACKET FOR DOSING PUMP FOR TANK* *Corrosion inhibitor liquid: 20 Kg drum* *Analytical test kit for determining Molybdenum in water. 1 drop = 10 mg/l Mo* *KIT CONTENT:* *25 ml Molybdenum Titration Solution* *15 ml Molybdenum Indicator Solution* *15 ml Molybdenum Reagent A* *1 20 ml test tube* *User instructions* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa)			
	TO COLLECTION			

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS	
			Unit Rate	TOTAL
	TO COLLECTION			
	SbCat 15 - M7 Impianto idrico-sanitario e rete duale uffici / Plumbing and non-potable systems for offices. RIBA 3 Locale ACS Uffici Item ID01b RIBA 4	1,00		
	SUB TOTAL cadauno	1,00		
691 / 964 13.009	Fornitura e posa in opera di LAMPADA UV, avente le seguenti caratteristiche tecniche: Caratteristiche tecniche - Portata max: 19 l/min - Trasmittanza UVC 99%- 1 cm - Dose UVC: 300 J/m23 - Temperatura dell'acqua 5-50° C - Consumo elettrico totale 33 W - Montaggio: Orizzontale o verticale Collettore - Materiale Acciaio inox 316L - Raccordi IN-OUT Filettato 3/4" M - Volume totale 1 l - Peso totale 1.5 kg - Pressione di lavoro (max.) 10 bars g - Grado di protezione IP 54 - Geometria U Lampada UV - Numero 1 - Durata lampade 9000 hr - Potenza lampade 30 W cadauna Sensore UV - Tipo Sensore selettivo UVC - Cavo sensore Cavo schermato 4 metri - Materiale supporto sensore Teflon Quadro elettrico Rack LCD - Materiale e colore polipropilene nero - Dimensioni 215 x 215 x 90 mm - Grado di protezione IP 55 - Temperatura ambientale 5 - 45 °C - Umidità relativa 20-95% senza condensa - Alimentazione elettrica 230 V - 50/60 Hz - Cavi lampada 1 m - Cavo alimentazione 1 m - Monitor display LCD - Contaore Si per la vita totale del sistema - Controllo di funzionamento lampada - Led di allarme - Contatto pulito (NA - NC) allarme generale (max 2 A) - 230 V output (NA - NC) allarme generale (max 2 A) - ON/OFF remotoi (impostabile) - ON/OFF Timer (impostabile) - Misura e allarme di temperatura del reattore (°C) - Valore soglia impostabile - (spegnimento per alta temperatura) - Misura e allarme dell'irraggiamento (% o W/m2 opzionale) - Valore soglia impostabile - 4/20 mA output Irraggiamento e temperatura *Supply and installation of a UV LAMP with the following technical specifications:* *Technical Characteristics:* *Maximum Flow Rate: 19 l/min* *UVC Transmittance: 99% - 1 cm* *UVC Dose: 300 J/m²* *Water Temperature: 5-50°C* *Total Electrical Consumption: 33 W* *Mounting: Horizontal or Vertical* *Collector:* *Material: Stainless Steel 316L* *IN-OUT Connections: Threaded 3/4" M* *Total Volume: 1 liter* *Total Weight: 1.5 kg* *Working Pressure (max.): 10 bars g*			
	TO COLLECTION			

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS	
			Unit Rate	TOTAL
	TO COLLECTION			
	IP Rating: IP54 *U-shaped Geometry* *UV Lamp:* *Number: 1* *Lamp Lifespan: 9000 hours* *Lamp Power: 30 W each* *UV Sensor:* *Type: Selective UVC Sensor* *Sensor Cable: Shielded Cable 4 meters* *Sensor Support Material: Teflon* *Electrical Panel:* *Rack LCD Material and Color: Black Polypropylene* *Dimensions: 215 x 215 x 90 mm* *IP Rating: IP55* *Ambient Temperature: 5 - 45°C* *Relative Humidity: 20-95% without condensation* *Power Supply: 230 V - 50/60 Hz* *Lamp Cables: 1 m* *Power Cable: 1 m* *Display Monitor: LCD* *Hour Meter: Yes, for the total system lifespan* *Lamp Operation Control* *Alarm LED* *Clean Contact (NO - NC) General Alarm (max 2 A)* *230 V output (NO - NC) General Alarm (max 2 A)* *Remote ON/OFF (configurable)* *Timer ON/OFF (configurable)* *Measurement and Alarm for Reactor Temperature (°C) - Configurable threshold value (shutdown for high temperature)* *Measurement and Alarm for Irradiance (% or W/m² optional) - Configurable threshold value* *4/20 mA output for Irradiance and Temperature* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 15 - M7 Impianto idrico-sanitario e rete duale uffici / Plumbing and non-potable systems for offices. RIBA 3 Locale ACS Uffici Item: UV RIBA 4	1,00		
	SUB TOTAL cadauno	1,00		
692 / 965 15.121	Fornitura e posa in opera di GRUPPO DI RIEMPIMENTO automatico pretarabile, anticalcare, ispezionabile, con indicatore della pressione di taratura, filtro e valvola di non ritorno; corpo, asta di comando e parti mobili in ottone, coperchio in PA66GF30, filtro in acciaio inossidabile, tenute in NBR; Pmax 16 bar, taratura 0,2÷4 bar, Tmax 65 °C, luce filtro 0,28 mm.1/2" con att. manometro *Supply and installation of a pre-calibrated, anti-limescale, inspectable automatic FILLING GROUP with calibration pressure indicator, filter and non-return valve; body, control rod and moving parts in brass, cover in PA66GF30, stainless steel filter, NBR seals; Pmax 16 bar, calibration 0.2÷4 bar, Tmax 65 °C, filter gap 0.28 mm.1/2" with pressure gauge attachment* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 15 - M7 Impianto idrico-sanitario e rete duale uffici / Plumbing and non-potable systems for offices. RIBA 3 Locale ACS Uffici RIBA 4	1,00		
	SUB TOTAL cadauno	1,00		
693 / 966 25.025	Fornitura e posa in opera di Sonda di temperatura ad immersione con guaina separata NTC 1,8K L= 100mm pressacavo e Pozzetto in ottone per STP300 Lunghezza 100mm *Supply and installation of immersion temperature probe with separate NTC 1.8K sheath L=100mm cable gland and brass thermowell for STP300 Length 100mm* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 15 - M7 Impianto idrico-sanitario e rete duale uffici / Plumbing and non-potable systems for offices. RIBA 3			
	TO COLLECTION			

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			
	Locale ACS Uffici RIBA 4	2,00		
	SUB TOTAL cadauno	2,00		
694 / 967 25.005	Fornitura e posa in opera di Misuratore volumetrico a turbina a getto multiplo a quadrante asciutto DN32 - QP 6 mc/h. Accoppiamento magnetico per la captazione del segnale di rotazione della turbina protetto contro la magnetite. Temperatura max d'esercizio 130 °C. Pressione max d'esercizio PN16. Montaggio orizzontale. Generatore d'impulsi IPG 10 con speciale impermeabilizzazione e sicurezza contro le interferenze elettriche, 10 l/imp. Capacità di carico max 0.1 A, max 28 V. Classe di accuratezza 2 o 3. Bassissime perdite di carico. Orologeria orientabile a 360° per facilitare la lettura a bordo del contatore. Calotta di protezione Componenti con alto grado di resistenza alle corrosioni. Filtro di protezione antimpurità. Accordo a direttiva MID 2004/22/EG Pattern approval DE-12-MI004-PTB002. Attacchi filettati completi di dadi e cannotti. *Supply and installation of a multi-jet dry-dial turbine volumetric meter DN32 - QP 6 m³/h. It has a magnetic coupling for capturing the turbine rotation signal, protected against magnetite. Maximum operating temperature: 130° C. Maximum operating pressure: PN16. Horizontal installation. Pulse generator IPG 10 with special waterproofing and protection against electrical interference, 10 l/pulse. Maximum load capacity: 0.1 A, max 28 V. Accuracy class: 2 or 3. Very low pressure loss. The clock can be rotated 360° for easy reading at the meter. Protective cover. Components with high corrosion resistance. Impurity protection filter. Complies with MID Directive 2004/22/EG Pattern approval DE-12-MI004-PTB002. Threaded connections complete with nuts and tails.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 15 - M7 Impianto idrico-sanitario e rete duale uffici / Plumbing and non-potable systems for offices. RIBA 3 Locale ACS Uffici RIBA 4	1,00		
	SUB TOTAL cadauno	1,00		
695 / 968 13.010	Fornitura e posa in opera di SISTEMA PER IL DOSAGGIO di un prodotto biocida, con funzione disinfettante, per umidificazione aria nei recuperatori degli uffici, completo di: - Pompa dosatrice, Relè di allarme integrato sulla pompa per segnalare in remoto anomalie di funzionamento. - Pompa dosatrice standard per il dosaggio del prodotto protettivo con corpo pompa standard, ingresso per sensore di flusso. Relè di allarme integrato sulla pompa per segnalare in remoto anomalie di funzionamento. - Sdoppiatore di segnale a 2 canali (versione non alimentata) per comandare simultaneamente le due pompe da contatore di portata - 2 Sensori di flusso collegati alle pompe dosatrici che controllano in continuo l'avvenuto dosaggio del prodotto. - adattatore per corpo pompa auto sfiatante con attacco per sensore di flusso (solo per pompa dosaggio biossido di cloro) - 2 Staffe girevoli già installate a pannello, soluzione molto comoda per attività di manutenzione - 2 recipienti della capacità di 250 ml per il recupero del prodotto spurgato in fase d'innesco della pompa, completi di etichetta - Tubo di aspirazione e mandata in - Valvola di dosaggio in (versione senza molla) solo per pompa dosatrice - Pompa dosatrice standard per il protettivo filmante, completa di corredo standard. - lancia di aspirazione per tanica da 25 lt completa di attacco per tubo 4/6, tenute in FPM, sfere in pyrex (per pompa protettivo) - Pompe dosatrici già impostate con valori adatti all'applicazione Contenitore per prodotti chimici costituito da: - Forma : cilindrica verticale - Diametro : 460 mm - Altezza complessiva : 640 mm - Capacità utile : 100 litri - Pressione : atmosferica - Materiale di costruzione : PE - Accessori : Tappo a vite - Piano rigido per pompa dosatrice CONTENITORE IN POLIETILENE DA 100 L PER SOLUZIONI CHIMICHE Contenitore per prodotti chimici con serbatoio di sicurezza. - Forma: cilindrica verticale - Diametro: 510 mm -			
	TO COLLECTION			

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS	
			Unit Rate	TOTAL
	TO COLLECTION			
	Altezza complessiva: 755 mm - Capacità utile: 100 litri - Pressione: atmosferica - Materiale di costruzione: PE - Accessori: Tappo a vite - Piano rigido per pompa dosatrice - Prodotto chimico per disinfezione *Supply and installation of a DOSING SYSTEM for a biocidal product with disinfectant function for air humidification in office air recovery units, complete with:* *Dosing pump with an integrated alarm relay to remotely signal any malfunctions.* *Standard dosing pump for dosing the protective product, with a standard pump body and an input for a flow sensor. Integrated alarm relay on the pump to remotely signal any malfunctions.* *2-channel signal splitter (non-powered version) to simultaneously control both dosing pumps from the flow meter.* *2 Flow sensors connected to the dosing pumps, continuously monitoring the dosing of the product.* *Adapter for self-venting pump body with an attachment for a flow sensor (only for chlorine dioxide dosing pump).* *2 Rotating brackets pre-installed on the panel, a convenient solution for maintenance activities.* *2 containers with a capacity of 250 ml for collecting the purged product during the pump priming phase, complete with labels.* *Suction and discharge tube.* *Dosing valve (non-spring version) for the dosing pump.* *Standard dosing pump for the film-forming protective product, complete with standard accessories.* *Suction lance for a 25-liter drum, complete with a 4/6 tube attachment, FPM seals, and pyrex balls (for the protective pump).* *Dosing pumps pre-set with values suitable for the application.* *Chemical container specifications:* *Shape: Vertical cylinder* *Diameter: 460 mm* *Overall height: 640 mm* *Usable capacity: 100 liters* *Pressure: Atmospheric* *Construction material: PE* *Accessories: Screw cap* *Rigid platform for the dosing pump* *100 L POLYETHYLENE CHEMICAL CONTAINER FOR CHEMICAL SOLUTIONS* *Chemical container with a safety tank:* *Shape: Vertical cylinder* *Diameter: 510 mm* *Overall height: 755 mm* *Usable capacity: 100 liters* *Pressure: Atmospheric* *Construction material: PE* *Accessories: Screw cap* *Rigid platform for the dosing pump* *Chemical disinfectant product included.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 15 - M7 Impianto idrico-sanitario e rete duale uffici / Plumbing and non-potable systems for offices. RIBA 3 RIBA 4	1,00		
	TO COLLECTION	1,00		

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION	1,00		
	SUB TOTAL cadauno	1,00		
696 / 973 15.120	Fornitura e posa di supporti e staffaggi per canali e tubazioni secondo quanto previsto negli elaborati grafici e nelle specifiche tecniche allegate. *Supply and installation of supports and brackets for channels and pipes as provided in the drawings and in the attached technical specifications.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 15 - M7 Impianto idrico-sanitario e rete duale uffici / Plumbing and non-potable systems for offices. RIBA 3 RIBA 4	1,00		
	SUB TOTAL a corpo	1,00		
697 / 974 16.002	DISCONNETTORE idraulico, a zona di pressione ridotta e controllabile DN 20 *Hydraulic disconnect, with reduced and controllable pressure zone, DN 20 (20mm diameter).* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 15 - M7 Impianto idrico-sanitario e rete duale uffici / Plumbing and non-potable systems for offices. RIBA 3 Locale ACS Uffici RIBA 4	1,00		
	SUB TOTAL n.	1,00		
698 / 975 16.004	DISCONNETTORE idraulico, a zona di pressione ridotta e controllabile DN 32 *Hydraulic disconnect, with reduced and controllable pressure zone, DN 32 (32mm diameter).* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 15 - M7 Impianto idrico-sanitario e rete duale uffici / Plumbing and non-potable systems for offices. RIBA 3 Locale ACS Uffici RIBA 4	1,00		
	SUB TOTAL n.	1,00		
699 / 976 16.013	VALVOLE di sicurezza qualificata e taratura ISPESL - DN20 *Qualified safety valves with ISPESL certification and calibration.* *DN20 (20mm diameter).* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 15 - M7 Impianto idrico-sanitario e rete duale uffici / Plumbing and non-potable systems for offices. RIBA 3 Locale ACS Uffici RIBA 4	1,00		
	SUB TOTAL n.	1,00		
700 / 977 16.100	VALVOLA DI BILANCIAMENTO in bronzo ad attacchi filettati con tronchetti per misurazione della portata - DN25 *BALANCING VALVE in bronze with threaded connections and stubs for flow measurement* *- DN25* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 15 - M7 Impianto idrico-sanitario e rete duale uffici / Plumbing and non-potable systems for offices. RIBA 3 RIBA 4	2,00		
	SUB TOTAL n.	2,00		
	TO COLLECTION			

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			
701 / 978 025257a	Circolatore ad alta efficienza (EEI <0,23) regolata elettronicamente a rotore bagnato con attacco flangiato, corpo in ghisa grigia, motore a rotore bagnato, alimentazione elettrica monofase, idoneo per impianti di riscaldamento e condizionamento (temperatura liquido -20 °C ÷ +110 °C) pressione di esercizio 10 bar, grado di protezione IP X4 D, classe di isolamento F, compresi accessori di montaggio, escluso il collegamento elettrico: interasse 180 mm, Ø attacchi 25 mm, portata 0 ÷ 7 mc/h, prevalenza 0,5 ÷ 7 m *Electronically controlled, high-efficiency circulator pump (EEI <0.23) with flanged connection, gray cast iron body, wet rotor motor, single-phase electrical supply, suitable for heating and cooling systems (liquid temperature -20°C to +110°C), operating pressure 10 bar, IP X4 D protection class, insulation class F, including mounting accessories, excluding electrical connection: center distance 180 mm, Ø connections 25 mm, flow rate 0 to 7 cubic meters per hour, head 0.5 to 7 meters.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 15 - M7 Impianto idrico-sanitario e rete duale uffici / Plumbing and non-potable systems for offices. RIBA 3 Pompa ricircolo RIBA 4	1,00		
	SUB TOTAL cad	1,00		
702 / 979 16.019	VASI di espansione omologati ISPESL 50 lt *ISPESL approved expansion vessels 50 lt* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 15 - M7 Impianto idrico-sanitario e rete duale uffici / Plumbing and non-potable systems for offices. RIBA 3 Locale ACS Uffici RIBA 4	1,00		
	SUB TOTAL n.	1,00		
703 / 980 16.038	TERMOMETRO a quadrante *Dial THERMOMETER* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 15 - M7 Impianto idrico-sanitario e rete duale uffici / Plumbing and non-potable systems for offices. RIBA 3 Locale ACS Uffici RIBA 4	2,00		
	SUB TOTAL n.	2,00		
704 / 981 16.042	MANOMETRO a quadrante, con serpentino in rame e rubinetto a tre vie per manometro campione *Dial pressure gauge, with copper coil and three-way tap for sample pressure gauge* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 15 - M7 Impianto idrico-sanitario e rete duale uffici / Plumbing and non-potable systems for offices. RIBA 3 Locale ACS Uffici RIBA 4	1,00		
	SUB TOTAL n.	1,00		
705 / 982 16.048	VALVOLE a sfera di intercettazione in bronzo - DN 20 *Bronze shut-off ball VALVES* *- DN 20* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 15 - M7 Impianto idrico-sanitario e rete duale uffici / Plumbing and non-potable systems for offices. RIBA 3 Locale ACS Uffici RIBA 4	14,00		
	SUB TOTAL n.	14,00		
	TO COLLECTION			

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			
706 / 983 16.049	VALVOLE a sfera di intercettazione in bronzo - DN 25 *Bronze shut-off ball VALVES* *- DN 25* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 15 - M7 Impianto idrico-sanitario e rete duale uffici / Plumbing and non-potable systems for offices. RIBA 3 Locale ACS Uffici RIBA 4	12,00		
	SUB TOTAL n.	12,00		
707 / 984 16.050	VALVOLE a sfera di intercettazione in bronzo - DN 32 *Bronze shut-off ball VALVES* *- DN 32* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 15 - M7 Impianto idrico-sanitario e rete duale uffici / Plumbing and non-potable systems for offices. RIBA 3 Locale ACS Uffici RIBA 4	17,00		
	SUB TOTAL n.	17,00		
708 / 985 16.071	VALVOLA di ritegno in ottone filettata - DN 20 *Threaded brass check valve* *- DN 20* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 15 - M7 Impianto idrico-sanitario e rete duale uffici / Plumbing and non-potable systems for offices. RIBA 3 Locale ACS Uffici RIBA 4	1,00		
	SUB TOTAL n.	1,00		
709 / 986 16.072	VALVOLA di ritegno in ottone filettata - DN 25 *Threaded brass check valve* *- DN 25* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 15 - M7 Impianto idrico-sanitario e rete duale uffici / Plumbing and non-potable systems for offices. RIBA 3 Locale ACS Uffici RIBA 4	4,00		
	SUB TOTAL n.	4,00		
710 / 987 16.073	VALVOLA di ritegno in ottone filettata - DN 32 *Threaded brass check valve* *- DN 32* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 15 - M7 Impianto idrico-sanitario e rete duale uffici / Plumbing and non-potable systems for offices. RIBA 3 Locale ACS Uffici RIBA 4	2,00		
	TO COLLECTION	2,00		

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION	2,00		
	SUB TOTAL n.	2,00		
711 / 988 16.114	FILTRO raccoglitore in ottone con cestello in acciaio inox, filettato - DN 25 *FILTER brass collector with stainless steel basket, threaded* *- DN 25* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 15 - M7 Impianto idrico-sanitario e rete duale uffici / Plumbing and non-potable systems for offices. RIBA 3 RIBA 4	 1,00 1,00		
	SUB TOTAL n.	2,00		
712 / 989 16.129	GIUNTO antivibrante in gomma filettato - DN 25 *Threaded rubber anti-vibration joint* *- DN 25* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 15 - M7 Impianto idrico-sanitario e rete duale uffici / Plumbing and non-potable systems for offices. RIBA 3 RIBA 4	 2,00		
	SUB TOTAL n.	2,00		
713 / 990 15.109	Oneri per ripristino guaina impermeabilizzante ove previsto attraversamento tubazioni impianti meccanici (dettaglio P) *Charges for restoring the waterproofing sheath where mechanical system pipes are to be crossed (detail P)* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 15 - M7 Impianto idrico-sanitario e rete duale uffici / Plumbing and non-potable systems for offices. RIBA 3 RIBA 4	 10,00		
	SUB TOTAL cadauno	10,00		
714 / 991 15.111	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo per scarichi di acque. Completo di almeno due elementi ed elemento di chiusura in calcestruzzo removibile. *Supply and installation of prefabricated concrete manhole for water drainage. Complete with at least two elements and removable concrete closing element.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 15 - M7 Impianto idrico-sanitario e rete duale uffici / Plumbing and non-potable systems for offices. RIBA 3 Locale ACS Uffici - Punto di ingresso edificio RIBA 4	 1,00 -1,00		
	Summing positive values cadauno Summing negative values cadauno	1,00 -1,00		
	SUB TOTAL cadauno	0,00		
715 / 992 15.117	Fornitura e posa di piletta di scarico a griglia, del tipo industriale in acciaio inox, con attacco laterale (340x340x170) avente le caratteristiche riportate negli elaborati grafici di progetto e le specifiche tecniche espresse nel "Capitolato speciale d'appalto". Comprensivo di tutti gli accessori ed oneri per un'installazione a regola d'arte. *Modelli di riferimento: RAY inox hitechnology o similare* *Supply and installation of industrial-type stainless steel grate drain, with lateral connection (340x340x170) having the characteristics shown in the project graphics and the technical specifications expressed in the*			
	TO COLLECTION			

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			
	"Special tender specifications". Including all accessories and charges for a professional installation. *Reference models: RAY inox hitechnology or similar* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 15 - M7 Impianto idrico-sanitario e rete duale uffici / Plumbing and non-potable systems for offices. RIBA 3 Locale ACS Uffici - Scarico impianti RIBA 4	2,00 -2,00		
	Summing positive values cadauno Summing negative values cadauno	2,00 -2,00		
	SUB TOTAL cadauno	0,00		
716 / 993 15.120	Fornitura e posa di supporti e staffaggi per canali e tubazioni secondo quanto previsto negli elaborati grafici e nelle specifiche tecniche allegate. *Supply and installation of supports and brackets for channels and pipes as provided in the drawings and in the attached technical specifications.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 15 - M7 Impianto idrico-sanitario e rete duale uffici / Plumbing and non-potable systems for offices. RIBA 3 Locale ACS Uffici RIBA 4	1,00		
	SUB TOTAL a corpo	1,00		
717 / 1113 CAP.010	**Impianto sprinkler pre-azione** ***Pre-action sprinkler*** SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 23 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti uffici e depositi tenant / Fire sprinkler and hydrant system for tenant offices and storage areas.			
	SUB TOTAL	0,00		
718 / 1114 14.119	Fornitura e posa in opera di SISTEMA A PREAZIONE IMPIANTO SPRINKLER, composto da valvola a Preazione totalmente assemblata e pronta per l'installazione - approvata CE/UL - pressione d'esercizio 12Bar/175PSI dimensione 5" DN125 composta da: - valvola a preazione con attacchi flangiati PN16 e trim assemblato di prova, drenaggio e allarme, con relativi manometri, per montaggio verticale del tipo A singolo interblocco (Elettrico) (Pneumatico) - Valvola di ritegno a clapet specifica per impianti antincendio - con attacchi flangiati PN16 - dotata di foro per il drenaggio ½" - Saracinesca OS&Y a vite esterna per l'intercettazione generale dell'impianto - modello 961/FM specifica per impianti antincendio - con attacchi flangiati PN16 e dotata di volantino, indicatore visivo di posizione OS&Y e contatti di fine corsa per supervisione, approvata UL/FM - Campana Idraulica di allarme completa di gong, turbina e filtro a Y - approvata CE/UL/FM - Pressostato di allarme ad 1 contatto per aumento pressione linea di allarme acqua, approvato CE/UL/FM - Pressostato di allarme ad 1 contatto per caduta pressione linea alimentazione aria , approvato CE/UL/FM - Dispositivo di Mantenimento pressione aria, completo di linea per riempimento diretto e relativo by-pass con riduttore di pressione regolabile; necessario nelle installazioni con alimentazione aria a pressione variabile *Supply and installation of a Pre-Action Sprinkler System, consisting of a Pre-Action valve fully assembled and ready for installation, CE/UL approved, with an operating pressure of 12 Bar/175 PSI, size 5" DN125, comprising:* *Pre-Action valve with PN16 flanged connections and assembled trim for testing, drainage, and alarm, including pressure gauges, for vertical mounting of the single interlock type (Electric) (Pneumatic).* *Check valve with PN16 flanged connections, specifically designed for fire protection systems, equipped with a ½" drainage hole.* *OS&Y (Outside Screw and Yoke) gate valve for the general shutoff of the system, model 961/FM designed for fire protection systems, with PN16 flanged connections, a handwheel, OS&Y position indicator, and end-of-travel switches for supervision, UL/FM approved.* *Hydraulic alarm bell with a gong, turbine, and Y-filter, CE/UL/FM approved.*			
	TO COLLECTION			

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			
	Alarm pressure switch with 1 contact for detecting an increase in water alarm line pressure, CE/UL/FM approved. *Alarm pressure switch with 1 contact for detecting a drop in air supply pressure, CE/UL/FM approved.* *Air pressure maintenance device, complete with a direct filling line and a related bypass with adjustable pressure reducer; necessary for installations with variable pressure air supply.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 23 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti uffici e depositi tenant / Fire sprinkler and hydrant system for tenant offices and storage areas. RIBA 3 Depositi tenant RIBA 4	1,00		
	SUB TOTAL cadauno	1,00		
719 / 1115 14.136	Valvola a farfalla, flangiata PN16 con riduttore manuale e volantino completa di micro-switch per indicazione di posizione a distanza, dimensioni: - DN 125 *Butterfly valve, flanged PN16 with manual reducer and handwheel complete with micro-switch for remote position indication, dimensions:* *- DN 125* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 23 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti uffici e depositi tenant / Fire sprinkler and hydrant system for tenant offices and storage areas. RIBA 3 RIBA 4	1,00		
	SUB TOTAL cadauno	1,00		
720 / 1116 025134b	Valvola di ritegno a molla in ottone stampato, con molla in acciaio inox del tipo filettata, per installazione sia orizzontale che verticale, compreso il costo della filettatura e dei pezzi speciali necessari al montaggio, dei seguenti diametri: 20 mm *Spring-loaded brass check valve with stainless steel spring, threaded type, suitable for both horizontal and vertical installation, including the cost of threading and any special components required for assembly, with the following diameter: 20 mm.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 23 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti uffici e depositi tenant / Fire sprinkler and hydrant system for tenant offices and storage areas. RIBA 3 RIBA 4	1,00		
	SUB TOTAL cad	1,00		
721 / 1117 16.042	MANOMETRO a quadrante, con serpentino in rame e rubinetto a tre vie per manometro campione *Dial pressure gauge, with copper coil and three-way tap for sample pressure gauge* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 23 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti uffici e depositi tenant / Fire sprinkler and hydrant system for tenant offices and storage areas. RIBA 3 RIBA 4	1,00		
	SUB TOTAL n.	1,00		
722 / 1118 14.145	Fornitura e posa in opera di Pressostato di allarme aria, ad un contatto SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 23 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti uffici e depositi tenant / Fire sprinkler and hydrant system for tenant offices and storage areas. RIBA 3 RIBA 4	1,00		
	TO COLLECTION	1,00		

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION	1,00		
	SUB TOTAL cadauno	1,00		
723 / 1119 14.069	CAMPANA DI ALLARME approvata UL/FM, completa di filtro a Y ed accessori di scarico. *UL/FM approved alarm bell, complete with Y-strainer and discharge accessories.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 23 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti uffici e depositi tenant / Fire sprinkler and hydrant system for tenant offices and storage areas. RIBA 3 RIBA 4	1,00		
	SUB TOTAL n.	1,00		
724 / 1120 14.026	FLUSSOSTATO per montaggio a tubazione *Flow switch for pipe installation.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 23 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti uffici e depositi tenant / Fire sprinkler and hydrant system for tenant offices and storage areas. RIBA 3 RIBA 4	1,00		
	SUB TOTAL n.	1,00		
725 / 1121 14.056	TUBAZIONE in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, per reti antincendio, zincato a caldo - diametro 4", spessore 4,5 mm, peso 12,23 kg/m *Seamless steel pipe compliant with UNI EN 10255 standards, for fire protection systems, hot-dip galvanized.* *Diameter: 4 inches* *Thickness: 4.5 mm* *Weight: 12.23 kg/m* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 23 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti uffici e depositi tenant / Fire sprinkler and hydrant system for tenant offices and storage areas. RIBA 3 Attacco autopompa a campana RIBA 4	10,00		
	SUB TOTAL m	10,00		
726 / 1122 14.115	Fornitura e posa in opera di COMPRESSORE per il caricamento ad aria dell'impianto sprinkler a pre-azione, avente le seguenti caratteristiche tecniche: - alimentazione elettrica: 400V/3f/50Hz - pressostato di attivazione BASSA PRESSIONE ARIA NELL'IMPIANTO *Supply and installation of an AIR COMPRESSOR for charging the pre-action sprinkler system, with the following technical specifications:* *Electrical supply: 400V/3ph/50Hz* *Low-pressure air activation pressure switch in the system.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 23 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti uffici e depositi tenant / Fire sprinkler and hydrant system for tenant offices and storage areas. RIBA 3 All'interno del fire riser edificio MIL.06.B RIBA 4	1,00		
	SUB TOTAL cadauno	1,00		
727 / 1123 14.030	GRUPPO ATTACCO AUTOPOMPA VVF UNI70 a norma UNI 804, preassemblato del tipo orizzontale, con attacchi flangiati PN16, completo di rubinetto idrante di presa, saracinasca, valvola di ritegno a clapet,			
	TO COLLECTION			

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			
	valvola di sicurezza, controflange, bulloni, guarinzioni e staffaggio - diam. 4" *Fire brigade connection assembly UNI 70 according to UNI 804 standards, preassembled in a horizontal configuration, with PN16 flanged connections. It includes a hydrant valve, gate valve, check valve, safety valve, counter-flanges, bolts, gaskets, and supports.* *Diameter: 4 inches.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 23 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti uffici e depositi tenant / Fire sprinkler and hydrant system for tenant offices and storage areas. RIBA 3 RIBA 4	1,00		
	SUB TOTAL n.	1,00		
728 / 1124 025087a	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, zincato a caldo, serie media, in opera entro cavedi o in traccia o su staffaggi, comprese le giunzioni e i tagli a misura, esclusi i pezzi speciali (valvole, saracinesche, giunti di dilatazione, ecc.), la verniciatura, le opere provvisionali e le staffe di sostegno: Ø nominale 1/2", spessore 2,6 mm, peso 1,22 kg/m *Seamless steel pipe in accordance with UNI EN 10255 standard, hot-dip galvanized, medium series, installed within chases or on supports, including joints and custom cuts, excluding special components (valves, hydrants, expansion joints, etc.), painting, temporary works, and support brackets: Nominal Ø 1/2", thickness 2.6 mm, weight 1.22 kg/m.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 23 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti uffici e depositi tenant / Fire sprinkler and hydrant system for tenant offices and storage areas. RIBA 3 Uffici zona 0 RIBA 4			
	SUB TOTAL m	0,00		
729 / 1125 025087c	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, zincato a caldo, serie media, in opera entro cavedi o in traccia o su staffaggi, comprese le giunzioni e i tagli a misura, esclusi i pezzi speciali (valvole, saracinesche, giunti di dilatazione, ecc.), la verniciatura, le opere provvisionali e le staffe di sostegno: Ø nominale 1", spessore 3,2 mm, peso 2,42 kg/m *Seamless steel pipe in accordance with UNI EN 10255 standard, hot-dip galvanized, medium series, installed within chases or on supports, including joints and custom cuts, excluding special components (valves, hydrants, expansion joints, etc.), painting, temporary works, and support brackets: Nominal Ø 1", thickness 3.2 mm, weight 2.42 kg/m.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 23 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti uffici e depositi tenant / Fire sprinkler and hydrant system for tenant offices and storage areas. RIBA 3 Depositi tenant RIBA 4	82,08 -82,08		
	Summing positive values m Summing negative values m	82,08 -82,08		
	SUB TOTAL m	0,00		
730 / 1126 025087d	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, zincato a caldo, serie media, in opera entro cavedi o in traccia o su staffaggi, comprese le giunzioni e i tagli a misura, esclusi i pezzi speciali (valvole, saracinesche, giunti di dilatazione, ecc.), la verniciatura, le opere provvisionali e le staffe di sostegno: Ø nominale 1"1/4, spessore 3,2 mm, peso 3,11 kg/m *Seamless steel pipe in accordance with UNI EN 10255 standard, hot-dip galvanized, medium series, installed within chases or on supports, including joints and custom cuts, excluding special components (valves, hydrants, expansion joints, etc.), painting, temporary works, and support brackets: Nominal Ø 1-1/4", thickness 3.2 mm, weight 3.11 kg/m.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa)			
	TO COLLECTION			

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			
	SbCat 23 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti uffici e depositi tenant / Fire sprinkler and hydrant system for tenant offices and storage areas. RIBA 3 Depositi tenant RIBA 4	 362,12 -362,12		
	Summing positive values m Summing negative values m	362,12 -362,12		
	SUB TOTAL m	0,00		
731 / 1127 025087e	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, zincato a caldo, serie media, in opera entro cavedi o in traccia o su staffaggi, comprese le giunzioni e i tagli a misura, esclusi i pezzi speciali (valvole, saracinesche, giunti di dilatazione, ecc.), la verniciatura, le opere provvisionali e le staffe di sostegno: Ø nominale 1"1/2, spessore 3,2 mm, peso 3,58 kg/m *Seamless steel pipe in accordance with UNI EN 10255 standard, hot-dip galvanized, medium series, installed within chases or on supports, including joints and custom cuts, excluding special components (valves, hydrants, expansion joints, etc.), painting, temporary works, and support brackets: Nominal Ø 1-1/2", thickness 3.2 mm, weight 3.58 kg/m.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 23 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti uffici e depositi tenant / Fire sprinkler and hydrant system for tenant offices and storage areas. RIBA 3 Depositi tenant RIBA 4	 305,10 -305,10		
	Summing positive values m Summing negative values m	305,10 -305,10		
	SUB TOTAL m	0,00		
732 / 1128 055053f	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, per reti antincendio, rivestimento esterno con polveri epossidiche, di colore rosso, serie media: Ø nominale 2", spessore 3,6 mm, peso 5,05 kg/m *Seamless steel tube in accordance with UNI EN 10255, for fire protection systems, externally coated with epoxy powders, red color, medium series: nominal Ø 2", thickness 3.6 mm, weight 5.05 kg/m.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 23 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti uffici e depositi tenant / Fire sprinkler and hydrant system for tenant offices and storage areas. RIBA 3 Depositi tenant RIBA 4	 5,40 -5,40		
	Summing positive values m Summing negative values m	5,40 -5,40		
	SUB TOTAL m	0,00		
733 / 1129 025087g	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, rivestimento esterno con polveri epossidiche, serie media, in opera entro cavedi o in traccia o su staffaggi, comprese le giunzioni e i tagli a misura, esclusi i pezzi speciali (valvole, saracinesche, giunti di dilatazione, ecc.), la verniciatura, le opere provvisionali e le staffe di sostegno: Ø nominale 2"1/2, spessore 3,6 mm, peso 6,44 kg/m *Seamless steel pipe in accordance with UNI EN 10255 standard, externally coated with epoxy powders, medium series, installed within chases or on supports, including joints and custom cuts, excluding special components (valves, hydrants, expansion joints, etc.), painting, temporary works, and support brackets: Nominal Ø 2-1/2", thickness 3.6 mm, weight 6.44 kg/m.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 23 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti uffici e depositi tenant / Fire sprinkler and hydrant system for tenant offices and storage areas. RIBA 3 Depositi tenant RIBA 4	 10,80 -10,80		
	TO COLLECTION			

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			
	Summing positive values m	10,80		
	Summing negative values m	-10,80		
	SUB TOTAL m	0,00		
734 / 1130 025087h	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, zincato a caldo, serie media, in opera entro cavedi o in traccia o su staffaggi, comprese le giunzioni e i tagli a misura, esclusi i pezzi speciali (valvole, saracinesche, giunti di dilatazione, ecc.), la verniciatura, le opere provvisionali e le staffe di sostegno: Ø nominale 3", spessore 4,0 mm, peso 8,38 kg/m *Seamless steel pipe in accordance with UNI EN 10255 standard, hot-dip galvanized, medium series, installed within chases or on supports, including joints and custom cuts, excluding special components (valves, hydrants, expansion joints, etc.), painting, temporary works, and support brackets: Nominal Ø 3", thickness 4.0 mm, weight 8.38 kg/m.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 23 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti uffici e depositi tenant / Fire sprinkler and hydrant system for tenant offices and storage areas. RIBA 3			
	Depositi tenant	42,55		
	RIBA 4	-42,55		
	Summing positive values m	42,55		
	Summing negative values m	-42,55		
	SUB TOTAL m	0,00		
735 / 1131 025087i	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, zincato a caldo, serie media, in opera entro cavedi o in traccia o su staffaggi, comprese le giunzioni e i tagli a misura, esclusi i pezzi speciali (valvole, saracinesche, giunti di dilatazione, ecc.), la verniciatura, le opere provvisionali e le staffe di sostegno: Ø nominale 4", spessore 4,5 mm, peso 12,23 kg/m *Seamless steel pipe in accordance with UNI EN 10255 standard, hot-dip galvanized, medium series, installed within chases or on supports, including joints and custom cuts, excluding special components (valves, hydrants, expansion joints, etc.), painting, temporary works, and support brackets: Nominal Ø 4", thickness 4.5 mm, weight 12.23 kg/m.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 23 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti uffici e depositi tenant / Fire sprinkler and hydrant system for tenant offices and storage areas. RIBA 3			
	Depositi tenant	77,98		
	RIBA 4	-77,98		
	Summing positive values m	77,98		
	Summing negative values m	-77,98		
	SUB TOTAL m	0,00		
736 / 1132 10.052	TUBAZIONI in acciaio zincato per la distribuzione acqua sanitaria calda e fredda per l'alimentazione impianti tecnologici, complete di raccorderia staffaggi a collare in acciaio zincato, materiali di consumo, ponteggi per il montaggio etc. *Galvanized steel pipes for the distribution of hot and cold sanitary water for the supply of technological systems, complete with galvanized steel collar fittings, consumable materials, scaffolding for installation, etc.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 23 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti uffici e depositi tenant / Fire sprinkler and hydrant system for tenant offices and storage areas. RIBA 3			
	RIBA 4	7´016,00		
	SUB TOTAL kg	7´016,00		
737 / 1133 14.125	Cassetta portaerogatori di scorta, in lamiera di acciaio smaltato rosso RAL 3000, atta a contenere 12 + 12 erogatori sprinkler (completa di erogatori come installati)			
	TO COLLECTION			

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			
	Spare sprinkler head cabinet, made of red RAL 3000 enamel-coated steel sheet, designed to hold 12 + 12 sprinkler heads (complete with heads as installed). SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 23 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti uffici e depositi tenant / Fire sprinkler and hydrant system for tenant offices and storage areas. RIBA 3 Depositi tenant RIBA 4	1,00		
	SUB TOTAL cadauno	1,00		
738 / 1134 16.080	VALVOLA di ritegno tipo wafer in ghisa, completa di controflange guarnizioni e bulloni - DN 100 *Cast iron wafer type check VALVE, complete with counterflanges, gaskets and bolts* *- DN 100* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 23 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti uffici e depositi tenant / Fire sprinkler and hydrant system for tenant offices and storage areas. RIBA 3 RIBA 4	1,00		
	SUB TOTAL n.	1,00		
739 / 1621 14.063	TESTA SPRINKLER in opera: con bulbo di vetro, tipo upright o pendent, per temperature d'intervento 57 ÷ 182 °C - in ottone con finitura naturale, Ø 1/2" *In-service sprinkler head with a glass bulb, either upright or pendent type, for operating temperatures ranging from 57 to 182 °C.* *Made of brass with a natural finish* *Diameter: 1/2 inch* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 23 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti uffici e depositi tenant / Fire sprinkler and hydrant system for tenant offices and storage areas. RIBA 3 Depositi tenant RIBA 4	200,00 -134,00		
	Summing positive values cad Summing negative values cad	200,00 -134,00		
	SUB TOTAL cad	66,00		
740 / 1622 14.126	Formazioni di "inspector test connection" completo di valvola a sfera DN 25, manometro e sprinkler aperto *"Inspector Test Connection" formations complete with DN 25 ball valve, pressure gauge and open sprinkler* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 23 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti uffici e depositi tenant / Fire sprinkler and hydrant system for tenant offices and storage areas. RIBA 3 RIBA 4	1,00		
	SUB TOTAL cadauno	1,00		
741 / 1623 14.127	Formazione di lavaggio tubazioni completo di valvola a sfera DN 50 *Pipe washing formation complete with DN 50 ball valve* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 23 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti uffici e depositi tenant / Fire sprinkler and			
	TO COLLECTION			

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			
	hydrant system for tenant offices and storage areas. RIBA 3 RIBA 4	1,00		
	SUB TOTAL cadauno	1,00		
742 / 1628 15.118	Fornitura e posa di bacino di raccolta delle acque, con scarico inferiore, griglia di copertura (150x500x550mm), avente le caratteristiche riportate negli elaborati grafici di progetto e le specifiche tecniche espresse nel "Capitolato speciale d'appalto". Comprensivo di tutti gli accessori ed oneri per un'installazione a regola d'arte. *Supply and installation of a water collection basin, with lower drain, covering grid (150x500x550mm), having the characteristics shown in the project graphics and the technical specifications expressed in the "Special tender specifications". Including all accessories and charges for a professional installation.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 23 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti uffici e depositi tenant / Fire sprinkler and hydrant system for tenant offices and storage areas. RIBA 3 Locale fire riser uffici RIBA 4	1,00		
	SUB TOTAL cadauno	1,00		
743 / 1629 10.070	TUBAZIONI in polietilene ad alta densità (PEhd) tipo Geberit, adatte per impianti di scarico, complete di pezzi speciali e raccordi, staffaggi in acciaio zincato, materiali di consumo, ponteggi per il montaggio etc. - diam 90mm *High-density polyethylene (HDPE) pipes, Geberit type, suitable for drainage systems, complete with special pieces and fittings, galvanized steel brackets, consumables, scaffolding for installation, etc.* *Diameter: 90mm* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 23 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti uffici e depositi tenant / Fire sprinkler and hydrant system for tenant offices and storage areas. RIBA 3 Collegamento con reti eserne acque nere RIBA 4	15,00		
	SUB TOTAL m	15,00		
744 / 1630 15.115	Fornitura e posa di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo per scarichi di acque reflue. Completo di caditoia carrabile in CLS. *Supply and installation of prefabricated concrete manhole for waste water discharges. Complete with concrete driveway drain.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 23 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti uffici e depositi tenant / Fire sprinkler and hydrant system for tenant offices and storage areas. RIBA 3 RIBA 4	1,00 -1,00		
	Summing positive values cadauno Summing negative values cadauno	1,00 -1,00		
	SUB TOTAL cadauno	0,00		
745 / 1631 15.111	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo per scarichi di acque. Completo di almeno due elementi ed elemento di chiusura in calcestruzzo removibile. *Supply and installation of prefabricated concrete manhole for water drainage. Complete with at least two elements and removable concrete closing element.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 23 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti uffici e depositi tenant / Fire sprinkler and hydrant system for tenant offices and storage areas.			
	TO COLLECTION			

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			
	RIBA 3 Ispezione sistemi scarico locale fire riser building RIBA 4	1,00 -1,00		
	Summing positive values cadauno Summing negative values cadauno	1,00 -1,00		
	SUB TOTAL cadauno	0,00		
746 / 1135 14.121	Fornitura e posa in opera di SISTEMA A UMIDO IMPIANTO SPRNKLER, Valvola di allarme a Umido totalmente assemblata e pronta per l'installazione - approvata CE - pressione d'esercizio 12Bar/175PSI, DN150, composta da: - valvola di allarme a umido con attacchi scanalati e trim assemblato di prova, drenaggio e allarme; per montaggio verticale, completa di by-pass con relativi manometri e dispositivo di test; ampio coperchio frontale per facilità d'ispezione interna - Valvola a Farfalla per l'intercettazione generale dell'impianto specifica per impianti antincendio - con attacchi scanalati e dotata di riduttore meccanico, volantino di manovra, indicatore visivo di posizione e contatti di fine corsa per supervisione, approvata UL/FM - Camera di Ritardo approvata CE, attacco ingresso ½" attacco uscita ¾", necessaria in caso di sistemi a pressione variabile - Campana Idraulica di allarme completa di gong, turbina e filtro a Y - approvata CE/UL/FM - Pressostato di allarme ad 1 contatto per aumento pressione linea di allarme acqua, approvato CE/UL/FM - Dispositivo di Prova Impianto, completo di valvola sfera lucchettabile e manometro 0÷25 Bar, attacco filettato 1"GAS con orifizio (1/2" K80) (3/4" K115) *Supply and installation of a Wet Pipe Sprinkler System, including a Wet Alarm Valve fully assembled and ready for installation, CE approved, with an operating pressure of 12 Bar/175 PSI, DN150, comprising:* *Wet alarm valve with grooved connections and assembled trim for testing, drainage, and alarm; for vertical mounting, complete with a bypass, pressure gauges, and a testing device; large front cover for easy internal inspection.* *Butterfly valve for the general shutoff of the system, specifically designed for fire protection systems, with grooved connections and equipped with a mechanical reducer, handwheel, visual position indicator, and end-of-travel switches for supervision, UL/FM approved.* *Delay Chamber, CE approved, with a ½" inlet and ¾" outlet connection, necessary for variable pressure systems.* *Hydraulic alarm bell with a gong, turbine, and Y-filter, CE/UL/FM approved.* *Alarm pressure switch with 1 contact for detecting an increase in water alarm line pressure, CE/UL/FM approved.* *System Test Device, complete with a lockable ball valve and a pressure gauge 0-25 Bar, threaded connection 1" GAS with an orifice (1/2" K80) (3/4" K115).* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 24 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti / Fire sprinkler and hydrant system. RIBA 3 Uffici tenant e proprietà Circolazione zona 0 RIBA 4	1,00 1,00		
	SUB TOTAL cadauno	2,00		
747 / 1136 16.067	VALVOLA di intercettazione a farfalla completa di controflange guarnizioni e bulloni - DN 200 *Butterfly shut-off VALVE complete with counterflanges, gaskets and bolts* *- DN 200* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 24 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti / Fire sprinkler and hydrant system. RIBA 3 Fire riser edificio RIBA 4	1,00		
	SUB TOTAL n.	1,00		
748 / 1137 14.135	Valvola a farfalla, flangiata PN16 con riduttore manuale e volantino completa di micro-switch per indicazione di posizione a distanza, dimensioni:			
	TO COLLECTION			

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			
	- DN 150 *Butterfly valve, flanged PN16 with manual reducer and handwheel complete with micro-switch for remote position indication, dimensions:* *- DN 150* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 24 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti / Fire sprinkler and hydrant system. RIBA 3 Uffici Corridoi circolazione zona 0 RIBA 4 SUB TOTAL cadauno	 1,00 1,00 2,00		
749 / 1138 16.042	MANOMETRO a quadrante, con serpentino in rame e rubinetto a tre vie per manometro campione *Dial pressure gauge, with copper coil and three-way tap for sample pressure gauge* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 24 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti / Fire sprinkler and hydrant system. RIBA 3 Uffici Corridoi circolazione zona 0 RIBA 4 SUB TOTAL n.	 1,00 1,00 2,00		
750 / 1139 14.026	FLUSSOSTATO per montaggio a tubazione *Flow switch for pipe installation.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 24 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti / Fire sprinkler and hydrant system. RIBA 3 Uffici Corridoi circolazione zona 0 RIBA 4 SUB TOTAL n.	 1,00 1,00 2,00		
751 / 1140 14.069	CAMPANA DI ALLARME approvata UL/FM, completa di filtro a Y ed accessori di scarico. *UL/FM approved alarm bell, complete with Y-strainer and discharge accessories.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 24 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti / Fire sprinkler and hydrant system. RIBA 3 Uffici Corridoi circolazione zona 0 RIBA 4 SUB TOTAL n.	 1,00 1,00 2,00		
752 / 1141 14.056	TUBAZIONE in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, per reti antincendio, zincato a caldo - diametro 4", spessore 4,5 mm, peso 12,23 kg/m *Seamless steel pipe compliant with UNI EN 10255 standards, for fire protection systems, hot-dip galvanized.* *Diameter: 4 inches* *Thickness: 4.5 mm* *Weight: 12.23 kg/m* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 24 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti / Fire sprinkler and hydrant system. RIBA 3 Attacco autopompa a campana	 10,00		
	TO COLLECTION	10,00		

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS	
			Unit Rate	TOTAL
	TO COLLECTION	10,00		
	RIBA 4			
	SUB TOTAL m	10,00		
753 / 1142 16.080	VALVOLA di ritegno tipo wafer in ghisa, completa di controflange guarnizioni e bulloni - DN 100 *Cast iron wafer type check VALVE, complete with counterflanges, gaskets and bolts* *- DN 100* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 24 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti / Fire sprinkler and hydrant system. RIBA 3 Uffici Corridoi circolazione zona 0 RIBA 4	 1,00 1,00		
	SUB TOTAL n.	2,00		
754 / 1143 14.030	GRUPPO ATTACCO AUTOPOMPA VVF UNI70 a norma UNI 804, preassemblato del tipo orizzontale, con attacchi flangiati PN16, completo di rubinetto idrante di presa, saracinasca, valvola di ritegno a clapet, valvola di sicurezza, controflange, bulloni, guarinzioni e staffaggio - diam. 4" *Fire brigade connection assembly UNI 70 according to UNI 804 standards, preassembled in a horizontal configuration, with PN16 flanged connections. It includes a hydrant valve, gate valve, check valve, safety valve, counter-flanges, bolts, gaskets, and supports.* *Diameter: 4 inches.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 24 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti / Fire sprinkler and hydrant system. RIBA 3 RIBA 4	 2,00		
	SUB TOTAL n.	2,00		
755 / 1144 025087a	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, zincato a caldo, serie media, in opera entro cavedi o in traccia o su staffaggi, comprese le giunzioni e i tagli a misura, esclusi i pezzi speciali (valvole, saracinesche, giunti di dilatazione, ecc.), la verniciatura, le opere provvisionali e le staffe di sostegno: Ø nominale 1/2", spessore 2,6 mm, peso 1,22 kg/m *Seamless steel pipe in accordance with UNI EN 10255 standard, hot-dip galvanized, medium series, installed within chases or on supports, including joints and custom cuts, excluding special components (valves, hydrants, expansion joints, etc.), painting, temporary works, and support brackets: Nominal Ø 1/2", thickness 2.6 mm, weight 1.22 kg/m.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 24 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti / Fire sprinkler and hydrant system. RIBA 3 Uffici zona 0 RIBA 4			
	SUB TOTAL m	0,00		
756 / 1145 025087e	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, zincato a caldo, serie media, in opera entro cavedi o in traccia o su staffaggi, comprese le giunzioni e i tagli a misura, esclusi i pezzi speciali (valvole, saracinesche, giunti di dilatazione, ecc.), la verniciatura, le opere provvisionali e le staffe di sostegno: Ø nominale 1"1/2, spessore 3,2 mm, peso 3,58 kg/m *Seamless steel pipe in accordance with UNI EN 10255 standard, hot-dip galvanized, medium series, installed within chases or on supports, including joints and custom cuts, excluding special components (valves, hydrants, expansion joints, etc.), painting, temporary works, and support brackets: Nominal Ø 1-1/2", thickness 3.2 mm, weight 3.58 kg/m.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 24 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti / Fire sprinkler and hydrant system. RIBA 3			
	TO COLLECTION			

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			
	Uffici zona 0	201,80		
	RIBA 4	-201,80		
	Summing positive values m	201,80		
	Summing negative values m	-201,80		
	SUB TOTAL m	0,00		
757 / 1146 055053f	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, per reti antincendio, rivestimento esterno con polveri epossidiche, di colore rosso, serie media: Ø nominale 2", spessore 3,6 mm, peso 5,05 kg/m *Seamless steel tube in accordance with UNI EN 10255, for fire protection systems, externally coated with epoxy powders, red color, medium series: nominal Ø 2", thickness 3.6 mm, weight 5.05 kg/m.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 24 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti / Fire sprinkler and hydrant system. RIBA 3			
	Uffici zona 0	38,50		
	RIBA 4	-38,50		
	Summing positive values m	38,50		
	Summing negative values m	-38,50		
	SUB TOTAL m	0,00		
758 / 1147 025087g	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, rivestimento esterno con polveri epossidiche, serie media, in opera entro cavedi o in traccia o su staffaggi, comprese le giunzioni e i tagli a misura, esclusi i pezzi speciali (valvole, saracinesche, giunti di dilatazione, ecc.), la verniciatura, le opere provvisionali e le staffe di sostegno: Ø nominale 2"1/2, spessore 3,6 mm, peso 6,44 kg/m *Seamless steel pipe in accordance with UNI EN 10255 standard, externally coated with epoxy powders, medium series, installed within chases or on supports, including joints and custom cuts, excluding special components (valves, hydrants, expansion joints, etc.), painting, temporary works, and support brackets: Nominal Ø 2-1/2", thickness 3.6 mm, weight 6.44 kg/m.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 24 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti / Fire sprinkler and hydrant system. RIBA 3			
	Uffici zona 0	10,20		
	RIBA 4	-10,20		
	Summing positive values m	10,20		
	Summing negative values m	-10,20		
	SUB TOTAL m	0,00		
759 / 1148 025087h	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, zincato a caldo, serie media, in opera entro cavedi o in traccia o su staffaggi, comprese le giunzioni e i tagli a misura, esclusi i pezzi speciali (valvole, saracinesche, giunti di dilatazione, ecc.), la verniciatura, le opere provvisionali e le staffe di sostegno: Ø nominale 3", spessore 4,0 mm, peso 8,38 kg/m *Seamless steel pipe in accordance with UNI EN 10255 standard, hot-dip galvanized, medium series, installed within chases or on supports, including joints and custom cuts, excluding special components (valves, hydrants, expansion joints, etc.), painting, temporary works, and support brackets: Nominal Ø 3", thickness 4.0 mm, weight 8.38 kg/m.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 24 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti / Fire sprinkler and hydrant system. RIBA 3			
	Uffici zona 0	62,70		
	RIBA 4	-62,70		
	Summing positive values m	62,70		
	Summing negative values m	-62,70		
	SUB TOTAL m	0,00		
	TO COLLECTION			

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			
760 / 1149 025087i	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, zincato a caldo, serie media, in opera entro cavedi o in traccia o su staffaggi, comprese le giunzioni e i tagli a misura, esclusi i pezzi speciali (valvole, saracinesche, giunti di dilatazione, ecc.), la verniciatura, le opere provvisionali e le staffe di sostegno: Ø nominale 4", spessore 4,5 mm, peso 12,23 kg/m *Seamless steel pipe in accordance with UNI EN 10255 standard, hot-dip galvanized, medium series, installed within chases or on supports, including joints and custom cuts, excluding special components (valves, hydrants, expansion joints, etc.), painting, temporary works, and support brackets: Nominal Ø 4", thickness 4.5 mm, weight 12.23 kg/m.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 24 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti / Fire sprinkler and hydrant system. RIBA 3 Uffici zona 0 RIBA 4 Summing positive values m Summing negative values m SUB TOTAL m	5,80 -5,80 5,80 -5,80 0,00		
761 / 1150 025087k	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, zincato a caldo, serie media, in opera entro cavedi o in traccia o su staffaggi, comprese le giunzioni e i tagli a misura, esclusi i pezzi speciali (valvole, saracinesche, giunti di dilatazione, ecc.), la verniciatura, le opere provvisionali e le staffe di sostegno: Ø nominale 6", spessore 4 mm, peso 16,2 kg/m *Seamless steel pipe in accordance with UNI EN 10255 standard, hot-dip galvanized, medium series, installed within chases or on supports, including joints and custom cuts, excluding special components (valves, hydrants, expansion joints, etc.), painting, temporary works, and support brackets: Nominal Ø 6", thickness 4 mm, weight 16.2 kg/m.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 24 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti / Fire sprinkler and hydrant system. RIBA 3 Uffici zona 0 RIBA 4 Summing positive values m Summing negative values m SUB TOTAL m	6,20 -6,20 6,20 -6,20 0,00		
762 / 1151 10.052	TUBAZIONI in acciaio zincato per la distribuzione acqua sanitaria calda e fredda per l'alimentazione impianti tecnologici, complete di raccorderia staffaggi a collare in acciaio zincato, materiali di consumo, ponteggi per il montaggio etc. *Galvanized steel pipes for the distribution of hot and cold sanitary water for the supply of technological systems, complete with galvanized steel collar fittings, consumable materials, scaffolding for installation, etc.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 24 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti / Fire sprinkler and hydrant system. RIBA 3 RIBA 4 SUB TOTAL kg	7´572,00 7´572,00		
763 / 1152 14.063	TESTA SPRINKLER in opera: con bulbo di vetro, tipo upright o pendent, per temperature d'intervento 57 ÷ 182 °C - in ottone con finitura naturale, Ø 1/2" *In-service sprinkler head with a glass bulb, either upright or pendent type, for operating temperatures ranging from 57 to 182 °C.* *Made of brass with a natural finish* *Diameter: 1/2 inch* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 24 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti / Fire sprinkler and hydrant system.			
	TO COLLECTION			

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			
	RIBA 3 Uffici zona 0 RIBA 4	 245,00 25,00		
	SUB TOTAL cad	270,00		
764 / 1153 14.123	Tubazioni flessibili per montaggio sprinkler nel controsoffitto con connessioni diametro 1" maschio, da un lato, e diametro 1/2" femmina dall'altro. Lunghezza 1200 mm. *Flexible pipes for mounting sprinklers in the suspended ceiling with 1" male connections on one end and 1/2" female connections on the other end. Length: 1200 mm.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 24 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti / Fire sprinkler and hydrant system. RIBA 3 Uffici zona 0 RIBA 4	 245,00 25,00		
	SUB TOTAL cadauno	270,00		
765 / 1154 14.124	Coperchio per testina pendent nascosta, adatte al montaggio di sprinkler diametro 3/4". Colore a scelta della DL *Concealed pendent sprinkler cover, suitable for mounting 3/4" diameter sprinklers. Color to be chosen by the DL.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 24 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti / Fire sprinkler and hydrant system. RIBA 3 Uffici zona 0 RIBA 4	 245,00 25,00		
	SUB TOTAL cadauno	270,00		
766 / 1155 14.126	Formazioni di "inspector test connection" completo di valvola a sfera DN 25, manometro e sprinkler aperto *"Inspector Test Connection" formations complete with DN 25 ball valve, pressure gauge and open sprinkler* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 24 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti / Fire sprinkler and hydrant system. RIBA 3 Uffici zona 0 RIBA 4	 2,00		
	SUB TOTAL cadauno	2,00		
767 / 1156 14.127	Formazione di lavaggio tubazioni completo di valvola a sfera DN 50 *Pipe washing formation complete with DN 50 ball valve* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 24 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti / Fire sprinkler and hydrant system. RIBA 3 Uffici zona 0 RIBA 4	 2,00		
	SUB TOTAL cadauno	2,00		
768 / 1157 14.125	Cassetta portaerogatori di scorta, in lamiera di acciaio smaltato rosso RAL 3000, atta a contenere 12 + 12 erogatori sprinkler (completa di erogatori come installati) *Spare sprinkler head cabinet, made of red RAL 3000 enamel-coated steel sheet, designed to hold 12 + 12 sprinkler heads (complete with heads as installed).* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 24 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti / Fire sprinkler and hydrant system.			
	TO COLLECTION			

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			
	RIBA 3 Uffici zona 0 RIBA 4	1,00		
	SUB TOTAL cadauno	1,00		
769 / 1158 CAP.011	**Impianto idranti a secco e tradizionali** ***Dry and Traditional Hydrant System*** SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 24 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti / Fire sprinkler and hydrant system.			
	SUB TOTAL	0,00		
770 / 1159 025085e	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, zincato a caldo, serie media; in opera entro cavedi o in traccia o su staffaggi, comprese le giunzioni e i tagli a misura, esclusi i pezzi speciali (valvole, saracinesche, giunti di dilatazione, ecc.), la verniciatura, le opere provvisionali e le staffe di sostegno: Ø 1"1/4, spessore 3,2 mm, peso 3,100 kg/m *Seamless steel pipe compliant with UNI EN 10255 standard, hot-dip galvanized, medium series; installed in conduits, laid in trenches, or mounted on supports, including joints and cut-to-size sections, excluding special fittings (valves, stopcocks, expansion joints, etc.), painting, provisional works, and support brackets: Ø 1"1/4, thickness 3.2 mm, weight 3.100 kg/m.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 24 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti / Fire sprinkler and hydrant system. RIBA 3 Uffici zona 0 RIBA 4	39,00 -39,00		
	Summing positive values m Summing negative values m	39,00 -39,00		
	SUB TOTAL m	0,00		
771 / 1160 025085f	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, zincato a caldo, serie media; in opera entro cavedi o in traccia o su staffaggi, comprese le giunzioni e i tagli a misura, esclusi i pezzi speciali (valvole, saracinesche, giunti di dilatazione, ecc.), la verniciatura, le opere provvisionali e le staffe di sostegno: Ø 1"1/2, spessore 3,2 mm, peso 3,560 kg/m *Seamless steel pipe compliant with UNI EN 10255 standard, hot-dip galvanized, medium series; installed in conduits, laid in trenches, or mounted on supports, including joints and cut-to-size sections, excluding special fittings (valves, stopcocks, expansion joints, etc.), painting, provisional works, and support brackets: Ø 1"1/2, thickness 3.2 mm, weight 3.560 kg/m.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 24 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti / Fire sprinkler and hydrant system. RIBA 3 Ufficio zona 0 RIBA 4	50,00 -50,00		
	Summing positive values m Summing negative values m	50,00 -50,00		
	SUB TOTAL m	0,00		
772 / 1161 025085h	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, zincato a caldo, serie media; in opera entro cavedi o in traccia o su staffaggi, comprese le giunzioni e i tagli a misura, esclusi i pezzi speciali (valvole, saracinesche, giunti di dilatazione, ecc.), la verniciatura, le opere provvisionali e le staffe di sostegno: Ø 2"1/2, spessore 3,6 mm, peso 6,420 kg/m *Seamless steel pipe compliant with UNI EN 10255 standard, hot-dip galvanized, medium series; installed in conduits, laid in trenches, or mounted on supports, including joints and cut-to-size sections, excluding special fittings (valves, stopcocks, expansion joints, etc.), painting, provisional works, and support brackets: Ø 2"1/2, thickness 3.6 mm, weight 6.420 kg/m.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa)			
	TO COLLECTION			

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			
	SbCat 24 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti / Fire sprinkler and hydrant system. RIBA 3 Ufficio zona 0 RIBA 4	 116,00 -116,00		
	Summing positive values m Summing negative values m	116,00 -116,00		
	SUB TOTAL m	0,00		
773 / 1162 10.052	TUBAZIONI in acciaio zincato per la distribuzione acqua sanitaria calda e fredda per l'alimentazione impianti tecnologici, complete di raccorderia staffaggi a collare in acciaio zincato, materiali di consumo, ponteggi per il montaggio etc. *Galvanized steel pipes for the distribution of hot and cold sanitary water for the supply of technological systems, complete with galvanized steel collar fittings, consumable materials, scaffolding for installation, etc.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 24 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti / Fire sprinkler and hydrant system. RIBA 3 RIBA 4	 1´335,00		
	SUB TOTAL kg	1´335,00		
774 / 1163 055013d	Idrante DN 45, in cassetta da incasso in acciaio al carbonio verniciata rossa, (dimensioni B x H x P) 360 x 550 x 150 mm, completa di manichetta Ø nominale 45 a norma EN 14540, rubinetto idrante 1"1/2 DN 45, lancia in rame DN 45 con getto variabile a norma UNI EN 671-2, posta in opera completa di raccordi e manicotti in ottone per il collegamento alla tubazione d'adduzione idrica, portello con lastra trasparente in materiale plastico preformato per la rottura (safe crash), con esclusione delle opere murarie: manichetta da 30 m *DN 45 fire hydrant, recessed in a red-painted carbon steel box, (dimensions W x H x D) 360 x 550 x 150 mm, complete with a nominal Ø 45 hose according to EN 14540, 1"1/2 DN 45 fire hydrant valve, DN 45 copper nozzle with adjustable jet according to UNI EN 671-2, installed with brass fittings and couplings for connection to the water supply pipeline, door with a preformed plastic material for safe crash (breakable glass), excluding masonry work: 30 m hose.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 24 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti / Fire sprinkler and hydrant system. RIBA 3 Uffici zona 0 RIBA 4	 6,00 1,00		
	SUB TOTAL cad	7,00		
775 / 1164 16.042	MANOMETRO a quadrante, con serpentino in rame e rubinetto a tre vie per manometro campione *Dial pressure gauge, with copper coil and three-way tap for sample pressure gauge* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 24 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti / Fire sprinkler and hydrant system. RIBA 3 Uffici zona 0 RIBA 4	 1,00		
	SUB TOTAL n.	1,00		
776 / 1165 16.034	VALVOLE automatiche di sfogo aria, complete di valvola di intercettazione a sfera, da installare nei punti alti dell'impianto. *Automatic air vent VALVES, complete with ball shut-off valve, to be installed at the highest points of the system.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 24 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti / Fire sprinkler and hydrant system. RIBA 3 Uffici zona 0	 1,00		
	TO COLLECTION	1,00		

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION	1,00		
	RIBA 4			
	SUB TOTAL a corpo	1,00		
777 / 1166 16.036	VALVOLE a sfera di intercettazione in bronzo da posizionare nei punti bassi dell'impianto per svuotamento circuiti. *Bronze shut-off ball VALVES to be positioned in the low points of the system for emptying circuits.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 24 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti / Fire sprinkler and hydrant system. RIBA 3 Uffici zona 0 RIBA 4	1,00		
	SUB TOTAL a corpo	1,00		
778 / 1167 055001a	Estintore a polvere, omologato secondo la normativa vigente, con valvola a pulsante, valvola di sicurezza a molla e manometro di indicazione di carica, dotato di sistema di controllo della pressione tramite valvola di non ritorno a monte del manometro, escluso eventuale supporto da pagare a parte: 6 kg, classe definita nel progetto antincendio. *Powder fire extinguisher, approved according to current regulations, with a push-button valve, spring-loaded safety valve, and pressure gauge indicating the charge level. It includes a pressure control system through a check valve mounted upstream of the pressure gauge. Any support required is excluded and should be paid separately. Capacity: 6 kg, the class is defined in the fire protection project.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 24 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti / Fire sprinkler and hydrant system. RIBA 3 RIBA 4	6,00		
	SUB TOTAL cad	6,00		
779 / 1168 055007a	Posizionamento di estintore con supporto: a parete in acciaio al carbonio verniciato rosso, Ø 160 mm per estintore a polvere da 6 kg *Positioning of fire extinguisher with wall-mounted support: made of red-painted carbon steel, Ø 160 mm for a 6 kg powder fire extinguisher.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 24 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti / Fire sprinkler and hydrant system. RIBA 3 RIBA 4	6,00		
	SUB TOTAL cad	6,00		
780 / 1187 25.154	**QE.BMS/VVF.X-1 [Fire Fighting Room]** SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 24 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti / Fire sprinkler and hydrant system.			
	SUB TOTAL	0,00		
781 / 1188 25.156	Fornitura e posa in opera di Controllore per automazione regolazione e controllo sistemi, un dispositivo che può agire come server stand-alone o parte di un sistema multi-server, può controllare moduli I/O e monitorare e gestire dispositivi su bus di campo. - Morsettiera per Server - Modulo d'alimentazione per Server e moduli di espansione Central I/O. - Morsettiera alimentatore 24V per Server - Modulo di espansione Central I/O per Server autoindirizzabile, con N°16 ingressi universali. - Modulo di espansione Central I/O per Server autoindirizzabile, con N°12 uscite digitali. - Modulo di espansione Central I/O per Server autoindirizzabile, con N°16 ingressi digitali - Morsettiera moduli di espansione Central I/O per Server - Switch, 8 porte, Rame 8 x 10/100BASE-TX ports. - Attività di engineering programmazione e sviluppo pagine grafiche			
	TO COLLECTION			

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS	
			Unit Rate	TOTAL
	TO COLLECTION			
	Supply and installation of Controller for automation regulation and control systems, a device that can act as a stand-alone server or part of a multi-server system, can control I/O modules and monitor and manage fieldbus devices. *- Terminal block for Server* *- Power supply terminal block for Server and Central I/O expansion modules.* *- 24V power supply terminal block for Server* *- Central I/O expansion unit for Server self-addressable, with 16 universal inputs.* *- Central I/O expansion module for self-addressable Server, with No. 12 digital outputs.* *- Self-addressable Central I/O expansion module for Server, with N°16 digital inputs* *- Terminal block Central I/O expansion modules for Server* *- Switch, 8 ports, Copper 8 x 10/100BASE-TX ports.* *- Engineering programming and graphics development* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 24 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti / Fire sprinkler and hydrant system. RIBA 3 Locale antincendio zona 0 MIL.06.B RIBA 4	1,00		
	SUB TOTAL cadauno	1,00		
782 / 1189 25.157	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico di regolazione, con fissaggio a parete, composto da carpenteria in lamiera verniciata, con porta piena, colore RAL a scelta della committenza, grado di protezione IPxx (idoneo al luogo di installazione, ed in esterno non meno di IP68. Completo di piastra di fondo in acciaio zincato, profilati DIN, barra di terra, accessori di aerazione, dispositivi ausiliari per l'alimentazione dei controllori DDC. Attività di montaggio e cablaggio quadro di regolazione completo di morsettiere, canaline, fileria ed accessori per renderlo finito e pronto all'installazione. Sviluppo schema elettrico completo di viste quadro, unifilari e multifilari di potenza ed ausiliari. Nei quadri dovranno essere ricompresi i vani di contenimento per alloggiamento apparati attivi switch (fornitura a cura dell'appaltatore elettrico). Il quadro dovrà esser conforme al luogo di installazione per quanto concerne temperature massime/irraggiamento solare e temperature minime di progetto e pertanto sarà provvisto di idonea protezione ai raggi solari e scaldiglie laddove necessario, nonchè tutti gli accorgimenti necessari per garantire il corretto funzionamento dell'apparato. *Supply and installation of electric control panel, wall-mounted, consisting of painted sheet metal framework, with solid door, RAL colour to be chosen by the client, IPxx degree of protection (suitable for the place of installation, and outdoors no less than IP68. Complete with galvanised steel base plate, DIN rails, ground bar, ventilation accessories, auxiliary devices for powering DDC controllers.* *Assembly and wiring of control panel complete with terminal blocks, cable ducts, wiring and accessories to make it finished and ready for installation.* *Development of circuit diagram complete with switchboard views, single and multi-wire power and auxiliary.* *The switchboards must include containment compartments for housing active switch equipment (supplied by the electrical contractor).* *The switchboard shall conform to the installation site with regard to maximum/solar radiation temperatures and minimum design temperatures, and shall therefore be provided with suitable protection against the sun's rays and heaters where necessary, as well as all the necessary devices to guarantee the correct operation of the equipment.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 24 - M12-M13 Impianto antincendio sprinkler e idranti / Fire sprinkler and hydrant system. RIBA 3 Locale antincendio zona 0 MIL.06.B RIBA 4	1,00		
	SUB TOTAL cadauno	1,00		
783 / 1598 14.016	Fornitura e posa di sigillatura resistente al fuoco fino ad EI 180 a parete o solaio per tubazioni metalliche (acciaio, acciaio inox e rame) nude o isolate con lana minerale tramite sigillante acrilico; nel caso di tubazioni nude è necessario prevedere l'installazione di una coppella in lana minerale di tipologia, lunghezza e spessore idonei riportati nella certificazione sotto la dicitura di "isolamento locale"; tale isolamento locale può attraversare o meno il comparto. *Supply and installation of fire-resistant sealing up to EI 180 for wall or ceiling penetrations of metal pipes (steel, stainless steel, and copper), whether bare or insulated with mineral wool, using acrylic sealant. In the case of bare pipes, it is necessary to include the installation of a mineral wool collar of a type, length,*			
	TO COLLECTION			

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			
	and thickness suitable as specified in the certification under the term "local insulation." This local insulation may or may not penetrate the compartment. SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 26 - Sigillature passaggi REI tubazioni / Fire sealing for pipes penetration RIBA 3 Tubazioni in acciaio nero e zincato in attraversamento di pareti REI RIBA 4	1,00		
	SUB TOTAL a corpo	1,00		
784 / 603 25.196	Fornitura di postazione PC, comprensiva di PC fisso, monitor, tastiera, mouse e stampante, avente le seguenti caratteristiche: Dell precision T5820 Tower Intel® Xeon® Processor W-2133, 3.6GHz, 3.9GHz Turbo, 8.25M, 6C(140W) 32GB (2x16GB) 2666MHz DDR4 ECC RDIMM memory 2 x 256 GB SSD 2 x 3.5", SATA III, 1TB, 7.2k (7200 RPM) NVIDIA Quadro P1000 4GB Porta ethernet 4X1GB 1 x Power Supply Windows 10 Pro Monitor Full HD LedMonitor Full HD 27" Stampante Grafica HP DESKJET *Supply of PC workstation, including fixed PC, monitor, keyboard, mouse and printer, with the following characteristics:* *Dell precision T5820 Tower* *Intel® Xeon® Processor W-2133, 3.6GHz, 3.9GHz Turbo, 8.25M, 6C(140W)* *32GB (2x16GB) 2666MHz DDR4 ECC RDIMM memory* *2 x 256GB SSD* *2 x 3.5", SATA III, 1TB, 7.2k (7200 RPM)* *NVIDIA Quadro P1000 4GB* *4X1GB ethernet port* *1 x Power Supply* *Windows 10 Pro* *Full HD LED MonitorFull HD Monitor 27"* *HP DESKJET Graphics Printer* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 31 - M6 Impianto di regolazione e supervisione / Regulation and supervision system. RIBA3 MIL.06.A MIL.06.B RIBA4	1,00 1,00 -1,00		
	Summing positive values ca Summing negative values ca	2,00 -1,00		
	SUB TOTAL ca	1,00		
785 / 604 25.177	Fornitura e posa in opera di stazione metereologica KNX per la registrazione dei dati meteorologici. Il dispositivo ha un sensore vento, un sensore pioggia, un sensore di temperatura e 3 sensori di luminosità. Stazione meteo esterna indipendente. Per misurare vento, pioggia, luminosità e temperatura. Sensore pioggia con riscaldamento integrato. La stazione meteo può anche funzionare senza alimentazione di rete. Protezione solare ad un massimo di tre facciate tramite 3 sensori di luminosità integrati. 8 canali per la protezione solare. 4 canali di soglia aggiuntivi per il collegamento di sensori KNX esterni. 6 canali logici. Visualizzazione dei dati meteo in fase di visualizzazione. Adatto per il montaggio su una parete esterna o con accessori inclusi su un angolo o su un montante. Con accoppiatore bus integrato. Il bus è collegato tramite un terminale di collegamento bus. Nella voce sono compresi gli oneri per interfacciamento con BMS centralizzato, schede di interfaccia KNX-Mobdus over IP e operazioni di settaggio e cablaggio della stazione metereologica. Alimentazione: AC 110-230 V, 50-60 Hz. Consumo energetico: max 10 mA con tensione bus. Consumo di riserva: <0,5 W. Campo di misurazione: Luminosità 1 - 100000 lx; temperatura -30 °C-+60 °C; velocità del vento 2-30 m/s; temperatura ambiente -20 °C-+55° C. Classe di protezione: II. Grado di protezione: IP44. Dimensioni: 227x121x108 mm (LxPxA). *Supply and installation of a KNX weather station for recording meteorological data. The device has a wind*			
	TO COLLECTION			

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			
	sensor, rain sensor, temperature sensor and 3 brightness sensors. Independent outdoor weather station. For measuring wind, rain, brightness and temperature. Rain sensor with integrated heating. The weather station can also operate without mains power. Sun protection for up to three façades via 3 integrated brightness sensors. 8 channels for sun protection. 4 additional threshold channels for connecting external KNX sensors. 6 logic channels. Weather data display. Suitable for mounting on an external wall or with included accessories on a corner or post. With integrated bus coupler. The bus is connected via a bus connection terminal. The item includes charges for interfacing with centralised BMS, KNX-Mobdus over IP interface cards and setting and wiring of the weather station. *Power supply: AC 110-230 V, 50-60 Hz. Power consumption: max. 10 mA with bus voltage. Stand-by consumption: <0.5 W. Measuring range: Brightness 1 - 100000 lx; temperature -30 °C-+60 °C; wind speed 2-30 m/s; ambient temperature -20 °C-+55° C. Protection class: II. Degree of protection: IP44. Dimensions: 227x121x108 mm (WxDxH).* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 31 - M6 Impianto di regolazione e supervisione / Regulation and supervision system. RIBA3 RIBA4	1,00		
	SUB TOTAL cadauno	1,00		
786 / 605 25.168	**QE.BMS/LT.X-PT-1 [Technical Room Ground Floor]** SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 31 - M6 Impianto di regolazione e supervisione / Regulation and supervision system.			
	SUB TOTAL	0,00		
787 / 606 25.169	Fornitura e posa in opera di Controllore per automazione regolazione e controllo sistemi, un dispositivo che può agire come server stand-alone o parte di un sistema multi-server, può controllare moduli I/O e monitorare e gestire dispositivi su bus di campo. - Morsettiera per Server - Modulo d'alimentazione per Server moduli di espansione Central I/O. - Morsettiera alimentatore 24 per Server - Modulo di espansione Central I/O per Server autoindirizzabile, con N°16 ingressi universali. - Modulo di espansione Central I/O per Server autoindirizzabile, con N°12 uscite digitali. - Modulo di espansione Central I/O per Server autoindirizzabile, con N°16 ingressi digitali - Morsettiera moduli di espansione Central I/O per Server - Switch, 8 porte, Rame 8 x 10/100BASE-TX ports. - Attività di engineering programmazione e sviluppo pagine grafiche. *Supply and installation of Controller for automation regulation and control systems, a device that can act as a stand-alone server or part of a multi-server system, can control I/O modules and monitor and manage fieldbus devices.* *- Terminal block for Server* *- Power supply terminal block for Server Central I/O expansion modules.* *- Power supply terminal block 24 for Server* *- Central I/O expansion module for Server self-addressable, with No. 16 universal inputs.* *- Self-addressable Central I/O expansion module for Server, with No. 12 digital outputs.* *- Self-addressable Central I/O expansion module for Server, with N°16 digital inputs* *- Terminal block Central I/O expansion modules for Server* *- Switch, 8 ports, Copper 8 x 10/100BASE-TX ports.* *- Engineering programming and graphic page development.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 31 - M6 Impianto di regolazione e supervisione / Regulation and supervision system. RIBA 3 RIBA 4	1,00		
	SUB TOTAL cadauno	1,00		
788 / 607 25.170	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico di regolazione, con fissaggio a parete, composto da carpenteria in lamiera verniciata, con porta piena, colore RAL a scelta della committenza, grado di protezione IPxx (idoneo al luogo di installazione, ed in esterno non meno di IP68. Completo di piastra di fondo in acciaio zincato, profilati DIN, barra di terra, accessori di aerazione, dispositivi ausiliari per l'alimentazione dei controllori DDC. Attività di montaggio e cablaggio quadro di regolazione completo di morsettiere, canaline, fileria ed			
	TO COLLECTION			

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	TOTAL
	TO COLLECTION			
	accessori per renderlo finito e pronto all'installazione. Sviluppo schema elettrico completo di viste quadro, unifilari e multifilari di potenza ed ausiliari. Nei quadri dovranno essere ricompresi i vani di contenimento per alloggiamento apparati attivi switch (fornitura a cura dell'appaltatore elettrico). Il quadro dovrà esser conforme al luogo di installazione per quanto concerne temperature massime/irraggiamento solare e temperature minime di progetto e pertanto sarà provvisto di idonea protezione ai raggi solari e scaldiglie laddove necessario, nonchè tutti gli accorgimenti necessari per garantire il corretto funzionamento dell'apparato. *Supply and installation of electric control panel, wall-mounted, consisting of painted sheet metal framework, with solid door, RAL colour to be chosen by the client, IPxx degree of protection (suitable for the place of installation, and outdoors no less than IP68. Complete with galvanised steel base plate, DIN rails, ground bar, ventilation accessories, auxiliary devices for powering DDC controllers.* *Assembly and wiring of control panel complete with terminal blocks, cable ducts, wiring and accessories to make it finished and ready for installation.* *Development of circuit diagram complete with switchboard views, single and multi-wire power and auxiliary.* *The switchboards must include containment compartments for housing active switch equipment (supplied by the electrical contractor).* *The switchboard shall conform to the installation site with regard to maximum/solar radiation temperatures and minimum design temperatures, and shall therefore be provided with suitable protection against the sun's rays and heaters where necessary, as well as all the necessary devices to guarantee the correct operation of the equipment.*			
	SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 31 - M6 Impianto di regolazione e supervisione / Regulation and supervision system.			
	RIBA 3	1,00		
	RIBA 4			
	SUB TOTAL cadauno	1,00		
789 / 608 25.019	Fornitura e posa in opera di Sonda di temperatura ad immersione con guaina separata NTC 1,8K L= 100mm pressacavo comprensiva di Pozzetto in ottone per STP300 Lunghezza 100mm *Supply and installation of immersion temperature probe with separate NTC 1.8K sheath L=100mm cable gland including brass thermowell for STP300 Length 100mm* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 31 - M6 Impianto di regolazione e supervisione / Regulation and supervision system. RIBA 3			
	ST-DHW_Offices	1,00		
	ST-DHW-BAC_Offices	1,00		
	RIBA 4			
	SUB TOTAL cadauno	2,00		
790 / 609 25.146	Fornitura e posa in opera di Contatore per acqua potabile DN20 a getto multiplo, quadrante asciutto super dry, ovvero racchiusi in apposita capsula ermeticamente sigillata, lettura diretta su rulli numeratori. Cassa in ottone, turbina in materiale plastico anigroscopico, albero turbina, perno di rotazione e meccanismi di demoltiplicazione in materiale plastico antifrizione largamente dimensionati. Coperchietto di protezione in materiale plastico, Pressione esercizio PN16. Omologati CEE secondo la nuova direttiva MID 2014/32/UE e successive. Attacchi a bocchettone filettati. Reso completo di: Dadi, cannotti, guarnizioni e cavetto emettitore d'impulsi di tipo Reed 24 V 100 mA *Supply and installation of DN20 multi-jet potable water meter, super dry dial, i.e. enclosed in hermetically sealed capsule, direct reading on numbering rollers. Brass case, turbine made of anigroscopic plastic material, turbine shaft, rotation pin and reduction mechanisms made of generously dimensioned anti-friction plastic material. Plastic protection cover, operating pressure PN16. EEC-approved in accordance with the new MID Directive 2014/32/EU and subsequent directives. Threaded pipe union connections.* *Returned complete with: Nuts, sleeves, gaskets and reed-type impulse emitter cable 24 V 100 mA* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 31 - M6 Impianto di regolazione e supervisione / Regulation and supervision system. RIBA 3			
	CL impuls._Filling DHW	1,00		
	RIBA 4			
	SUB TOTAL cadauno	1,00		
	TO COLLECTION			

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			
791 / 610 25.147	Fornitura e posa in opera di Contatore per acqua potabile DN25 a getto multiplo, quadrante asciutto super dry, ovvero racchiusi in apposita capsula ermeticamente sigillata, lettura diretta su rulli numeratori. Cassa in ottone, turbina in materiale plastico anigroscopico, albero turbina, perno di rotazione e meccanismi di demoltiplicazione in materiale plastico antifrizione largamente dimensionati. Coperchietto di protezione in materiale plastico, Pressione esercizio PN16. Omologati CEE secondo la nuova direttiva MID 2014/32/UE e successive. Attacchi a bocchettone filettati. Reso completo di: Dadi, cannotti, guarnizioni e cavetto emettitore d'impulsi di tipo Reed 24 V 100 mA *Supply and installation of DN25 multi-jet potable water meter, super dry dial, i.e. enclosed in hermetically sealed capsule, direct reading on numbering rollers. Brass case, turbine made of anigroscopic plastic material, turbine shaft, rotation pin and reduction mechanisms made of generously dimensioned anti-friction plastic material. Plastic protection cover, operating pressure PN16. EEC-approved in accordance with the new MID Directive 2014/32/EU and subsequent directives. Threaded pipe union connections. Returned complete with: Nuts, sleeves, gaskets and reed-type impulse emitter cable 24 V 100 mA* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 31 - M6 Impianto di regolazione e supervisione / Regulation and supervision system. RIBA 3 CL impuls._Filling DHW RIBA 4	1,00		
	SUB TOTAL cadauno	1,00		
792 / 611 25.041	Fornitura e posa in opera di Sensore Ambiente SpaceLogic Analog - Serie MEDIUM - Cieco - Sensore di Temperatura (0-50°C) ambiente, NTC 10K Type 3. *Supply and installation of SpaceLogic Analog Room Sensor - MEDIUM Series - Blind - Room Temperature (0-50°C) Sensor, NTC 10K Type 3.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 31 - M6 Impianto di regolazione e supervisione / Regulation and supervision system. RIBA 3 Locale IT RIBA 4	2,00		
	SUB TOTAL cadauno	2,00		
793 / 612 25.171	**QE.BMS/LT.X-P1-1 [Technical Room First Floor]** SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 31 - M6 Impianto di regolazione e supervisione / Regulation and supervision system.			
	SUB TOTAL	0,00		
794 / 613 25.172	Fornitura e posa in opera di Controllore per automazione regolazione e controllo sistemi, un dispositivo che può agire come server stand-alone o parte di un sistema multi-server, può controllare moduli I/O e monitorare e Controllore per automazione regolazione e controllo sistemidispositivi su bus di campo. - Morsettiera per Server - Modulo d'alimentazione per Server e moduli di espansione Central I/O. - Morsettiera alimentatore 24V per Server - Modulo di espansione Central I/O per Server autoindirizzabile, con N°16 ingressi universali. - Modulo di espansione Central I/O per Server autoindirizzabile, con N°12 uscite digitali. - Modulo di espansione Central I/O per Server autoindirizzabile, con N°16 ingressi digitali - Morsettiera moduli di espansione Central I/O per Server - Switch, 8 porte, Rame 8 x 10/100BASE-TX ports. - Attività di engineering programmazione e sviluppo pagine grafiche. *Supply and installation of Controller for regulation automation and system control, a device that can act as a stand-alone server or part of a multi-server system, can control I/O modules and monitor and Controller for regulation automation and system control devices on fieldbus.* *- Terminal block for Server* *- Power supply terminal block for Server and Central I/O expansion modules.* *- 24V power supply terminal block for Server* *- Central I/O expansion module for Server self-addressable, with 16 universal inputs.* *- Central I/O expansion module for self-addressable Server, with No. 12 digital outputs.* *- Self-addressable Central I/O expansion module for Server, with N°16 digital inputs*			
	TO COLLECTION			

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			
	- Terminal block Central I/O expansion modules for Server *- Switch, 8 ports, Copper 8 x 10/100BASE-TX ports.* *- Engineering programming and graphic page development.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 31 - M6 Impianto di regolazione e supervisione / Regulation and supervision system. RIBA 3 RIBA 4	1,00		
	SUB TOTAL cadauno	1,00		
795 / 614 25.173	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico di regolazione, con fissaggio a parete, composto da carpenteria in lamiera verniciata, con porta piena, colore RAL a scelta della committenza, grado di protezione IPxx (idoneo al luogo di installazione, ed in esterno non meno di IP68. Completo di piastra di fondo in acciaio zincato, profilati DIN, barra di terra, accessori di aerazione, dispositivi ausiliari per l'alimentazione dei controllori DDC. Attività di montaggio e cablaggio quadro di regolazione completo di morsettiere, canaline, fileria ed accessori per renderlo finito e pronto all'installazione. Sviluppo schema elettrico completo di viste quadro, unifilari e multifilari di potenza ed ausiliari. Nei quadri dovranno essere ricompresi i vani di contenimento per alloggiamento apparati attivi switch (fornitura a cura dell'appaltatore elettrico). Il quadro dovrà esser conforme al luogo di installazione per quanto concerne temperature massime/irraggiamento solare e temperature minime di progetto e pertanto sarà provvisto di idonea protezione ai raggi solari e scaldiglie laddove necessario, nonchè tutti gli accorgimenti necessari per garantire il corretto funzionamento dell'apparato. *Supply and installation of electric control panel, wall-mounted, consisting of painted sheet metal framework, with solid door, RAL colour to be chosen by the client, IPxx degree of protection (suitable for the place of installation, and outdoors no less than IP68. Complete with galvanised steel base plate, DIN rails, ground bar, ventilation accessories, auxiliary devices for powering DDC controllers.* *Assembly and wiring of control panel complete with terminal blocks, cable ducts, wiring and accessories to make it finished and ready for installation.* *Development of circuit diagram complete with switchboard views, single and multi-wire power and auxiliary.* *The switchboards must include containment compartments for housing active switch equipment (supplied by the electrical contractor).* *The switchboard shall conform to the installation site with regard to maximum/solar radiation temperatures and minimum design temperatures, and shall therefore be provided with suitable protection against the sun's rays and heaters where necessary, as well as all the necessary devices to guarantee the correct operation of the equipment.* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 31 - M6 Impianto di regolazione e supervisione / Regulation and supervision system. RIBA 3 RIBA 4	1,00		
	SUB TOTAL cadauno	1,00		
796 / 1798 25.179a	Attività di integrazione software e start-up per i seguenti impianti elettrici, su sistema BMS di edificio, comprensivo di creazione delle pagine grafiche, con layout grafico, pulsanti di interazione/controllo dei diversi sitemi, riporto allarmi, riporto dati e valori dal campo, invio mail segnalazioni di allarme relativi agli impianti seguenti. Le attività sono da ritenersi complete di ogni onere di programmazione software necessaria, comprensiva di visite in sito, coordinamento con i fornitori delle singole apparecchiature da integrare, verifica e collaudo finale dei punti integrati verso le apparecchiature terze parti. **- Integrazione e visualizzazione su pagine grafiche dedicate dell'impianto di illuminazione normale e di emergenza (suddiviso per zone di competenza dell'impianto e come rappresentato sugli elaborati di progetto della parte elettrica).** *Software integration and start-up activities for the following electrical systems, on a building BMS system, including creation of graphic pages, with graphic layout, interaction/control buttons for the different systems, reporting alarms, reporting data and values from the field, I send email alarm reports relating to the following systems. The activities are to be considered complete with all necessary software programming costs, including site visits, coordination with the suppliers of the individual equipment to be integrated, verification and final testing of the integrated points towards third-party equipment.* *- Integration and visualization on dedicated graphic pages of the normal and emergency lighting system (divided by areas of competence of the system and as represented on the project documents of the electrical part).* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out			
	TO COLLECTION			

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS	
			Unit Rate	TOTAL
	TO COLLECTION			
	Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 31 - M6 Impianto di regolazione e supervisione / Regulation and supervision system. RIBA3 RIBA4	1,00		
	SUB TOTAL a corpo	1,00		
797 / 1799 25.180a	Attività di integrazione software e start-up per i seguenti impianti elettrici, su sistema BMS di edificio, comprensivo di creazione delle pagine grafiche, con layout grafico, pulsanti di interazione/controllo dei diversi sitemi, riporto allarmi, riporto dati e valori dal campo, invio mail segnalazioni di allarme relativi agli impianti seguenti. Le attività sono da ritenersi complete di ogni onere di programmazione software necessaria, comprensiva di visite in sito, coordinamento con i fornitori delle singole apparecchiature da integrare, verifica e collaudo finale dei punti integrati verso le apparecchiature terze parti. **- Integrazione e visualizzazione su pagine grafiche dedicate dell'impianto di rivelazione incendi (suddiviso per zone di competenza dell'impianto e come rappresentato sugli elaborati di progetto della parte elettrica).** *Software integration and start-up activities for the following electrical systems, on a building BMS system, including creation of graphic pages, with graphic layout, interaction/control buttons for the different systems, reporting alarms, reporting data and values from the field, I send email alarm reports relating to the following systems. The activities are to be considered complete with all necessary software programming costs, including site visits, coordination with the suppliers of the individual equipment to be integrated, verification and final testing of the integrated points towards third-party equipment.* *- Integration and visualization on dedicated graphic pages of the fire detection system (divided by areas of competence of the system and as represented on the project documents of the electrical part).* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 31 - M6 Impianto di regolazione e supervisione / Regulation and supervision system. RIBA3 RIBA4	1,00		
	SUB TOTAL a corpo	1,00		
798 / 1800 25.181a	Attività di integrazione software e start-up per i seguenti impianti elettrici, su sistema BMS di edificio, comprensivo di creazione delle pagine grafiche, con layout grafico, pulsanti di interazione/controllo dei diversi sitemi, riporto allarmi, riporto dati e valori dal campo, invio mail segnalazioni di allarme relativi agli impianti seguenti. Le attività sono da ritenersi complete di ogni onere di programmazione software necessaria, comprensiva di visite in sito, coordinamento con i fornitori delle singole apparecchiature da integrare, verifica e collaudo finale dei punti integrati verso le apparecchiature terze parti. **- Integrazione e visualizzazione gli inverter dell'impianto fotovoltaico (suddiviso per zone di competenza dell'impianto e come rappresentato sugli elaborati di progetto della parte elettrica).** *Software integration and start-up activities for the following electrical systems, on a building BMS system, including creation of graphic pages, with graphic layout, interaction/control buttons for the different systems, reporting alarms, reporting data and values from the field, I send email alarm reports relating to the following systems. The activities are to be considered complete with all necessary software programming costs, including site visits, coordination with the suppliers of the individual equipment to be integrated, verification and final testing of the integrated points towards third-party equipment.* *- Integration and visualization of the inverters of the photovoltaic system (divided by areas of competence of the system and as represented on the project documents of the electrical part).* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 31 - M6 Impianto di regolazione e supervisione / Regulation and supervision system. RIBA3 RIBA4	1,00		
	SUB TOTAL a corpo	1,00		
799 / 1801 25.184a	Attività di integrazione software e start-up per i seguenti impianti meccanici, su sistema BMS di edificio, comprensivo di creazione delle pagine grafiche, con layout grafico, pulsanti di interazione/controllo dei diversi sitemi, riporto allarmi, riporto dati e valori dal campo, invio mail segnalazioni di allarme relativi agli impianti seguenti. Le attività sono da ritenersi complete di ogni onere di programmazione software necessaria, comprensiva di visite in sito, coordinamento con i fornitori delle singole apparecchiature da integrare, verifica e collaudo finale dei punti integrati verso le apparecchiature terze parti. **- Integrazione e visualizzazione dell'impianto di ricambio aria degli uffici (zona 0 edifici, suddiviso per zone di competenza dell'impianto).**			
	TO COLLECTION			

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS Unit Rate	AMOUNTS TOTAL
	TO COLLECTION			
	Software integration and start-up activities for the following mechanical systems, on a building BMS system, including creation of graphic pages, with graphic layout, buttons for interaction/control of the different systems, reporting alarms, reporting data and values from the field, I send email alarm reports relating to the following systems. The activities are to be considered complete with all necessary software programming costs, including site visits, coordination with the suppliers of the individual equipment to be integrated, verification and final testing of the integrated points towards third-party equipment. *- Integration and visualization of the office air exchange system (zone 0 buildings, divided by areas of competence of the system).* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 31 - M6 Impianto di regolazione e supervisione / Regulation and supervision system. RIBA3 RIBA4	1,00		
	SUB TOTAL a corpo	1,00		
800 / 1802 25.185a	Attività di integrazione software e start-up per i seguenti impianti meccanici, su sistema BMS di edificio, comprensivo di creazione delle pagine grafiche, con layout grafico, pulsanti di interazione/controllo dei diversi sitemi, riporto allarmi, riporto dati e valori dal campo, invio mail segnalazioni di allarme relativi agli impianti seguenti. Le attività sono da ritenersi complete di ogni onere di programmazione software necessaria, comprensiva di visite in sito, coordinamento con i fornitori delle singole apparecchiature da integrare, verifica e collaudo finale dei punti integrati verso le apparecchiature terze parti. **- Integrazione e visualizzazione su pagine grafiche dedicate dell'impianto di climatizzazione degli uffici (zona 0 edifici, suddiviso per zone di competenza dell'impianto).** *Software integration and start-up activities for the following mechanical systems, on a building BMS system, including creation of graphic pages, with graphic layout, buttons for interaction/control of the different systems, reporting alarms, reporting data and values from the field, I send email alarm reports relating to the following systems. The activities are to be considered complete with all necessary software programming costs, including site visits, coordination with the suppliers of the individual equipment to be integrated, verification and final testing of the integrated points towards third-party equipment.* *- Integration and visualization on dedicated graphic pages of the office air conditioning system (zone 0 buildings,divided by areas of competence of the system).* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 31 - M6 Impianto di regolazione e supervisione / Regulation and supervision system. RIBA3 RIBA4	1,00		
	SUB TOTAL a corpo	1,00		
801 / 1803 25.186a	Attività di integrazione software e start-up per i seguenti impianti meccanici, su sistema BMS di edificio, comprensivo di creazione delle pagine grafiche, con layout grafico, pulsanti di interazione/controllo dei diversi sitemi, riporto allarmi, riporto dati e valori dal campo, invio mail segnalazioni di allarme relativi agli impianti seguenti. Le attività sono da ritenersi complete di ogni onere di programmazione software necessaria, comprensiva di visite in sito, coordinamento con i fornitori delle singole apparecchiature da integrare, verifica e collaudo finale dei punti integrati verso le apparecchiature terze parti. **- Integrazione e visualizzazione su pagine grafiche dedicate dell'impianto di climatizzazione dei locali tecnici (water treatment room, fire fighting room, suddiviso per zone di competenza dell'impianto).** *Software integration and start-up activities for the following mechanical systems, on a building BMS system, including creation of graphic pages, with graphic layout, buttons for interaction/control of the different systems, reporting alarms, reporting data and values from the field, I send email alarm reports relating to the following systems. The activities are to be considered complete with all necessary software programming costs, including site visits, coordination with the suppliers of the individual equipment to be integrated, verification and final testing of the integrated points towards third-party equipment.* *- Integration and visualization on dedicated graphic pages of the air conditioning system of the technical rooms (water treatment room, fire fighting room, divided into areas of competence of the system).* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 31 - M6 Impianto di regolazione e supervisione / Regulation and supervision system. RIBA3 RIBA4	1,00		
	SUB TOTAL a corpo	1,00		
	TO COLLECTION			

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS	
			Unit Rate	TOTAL
	TO COLLECTION			
802 / 1804 25.188a	Attività di integrazione software e start-up i seguenti impianti meccanici, su sistema BMS di edificio, comprensivo di creazione delle pagine grafiche, con layout grafico, pulsanti di interazione/controllo dei diversi sitemi, riporto allarmi, riporto dati e valori dal campo, invio mail segnalazioni di allarme relativi agli impianti seguenti. Le attività sono da ritenersi complete di ogni onere di programmazione software necessaria, comprensiva di visite in sito, coordinamento con i fornitori delle singole apparecchiature da integrare, verifica e collaudo finale dei punti integrati verso le apparecchiature terze parti. - Integrazione e visualizzazione su pagine grafiche dedicate dei sistemi di sollevamento acque sotto-quota (suddiviso per zone di competenza dell'impianto). *Software integration and start-up activities for the following mechanical systems, on the building BMS system, including creation of graphic pages, with graphic layout, buttons for interaction/control of the different systems, reporting alarms, reporting data and values from the field, sending email alarm reports relating to the following systems. The activities are to be considered complete with all necessary software programming costs, including site visits, coordination with the suppliers of the individual equipment to be integrated, verification and final testing of the integrated points towards third-party equipment.* *- Integration and visualization of the below-level water lifting systems on dedicated graphic pages (divided by areas of competence of the system).* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 31 - M6 Impianto di regolazione e supervisione / Regulation and supervision system. RIBA 3 RIBA 4	1,00		
	SUB TOTAL a corpo	1,00		
803 / 1805 25.191a	Attività di integrazione software e start-up per i seguenti impianti meccanici, su sistema BMS di edificio, comprensivo di creazione delle pagine grafiche, con layout grafico, pulsanti di interazione/controllo dei diversi sitemi, riporto allarmi, riporto dati e valori dal campo, invio mail segnalazioni di allarme relativi agli impianti seguenti. Le attività sono da ritenersi complete di ogni onere di programmazione software necessaria, comprensiva di visite in sito, coordinamento con i fornitori delle singole apparecchiature da integrare, verifica e collaudo finale dei punti integrati verso le apparecchiature terze parti. **- Integrazione e visualizzazione su pagine grafiche dedicate dei sistemi di evacuazione forzata fumi e calore per tutte le sale dati e per la zona uffici/depositi di entrambe gli edifici (suddiviso per zone di competenza dell'impianto) e del relativo ATS montato a bordo macchine.** *Software integration and start-up activities for the following mechanical systems, on a building BMS system, including creation of graphic pages, with graphic layout, buttons for interaction/control of the different systems, reporting alarms, reporting data and values from the field, I send email alarm reports relating to the following systems. The activities are to be considered complete with all necessary software programming costs, including site visits, coordination with the suppliers of the individual equipment to be integrated, verification and final testing of the integrated points towards third-party equipment.* *- Integration and visualization on dedicated graphic pages of the forced smoke and heat evacuation systems for all the data rooms and for the office/warehouse area of both buildings (divided by areas of competence of the system).* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 31 - M6 Impianto di regolazione e supervisione / Regulation and supervision system. RIBA3 RIBA4	1,00		
	SUB TOTAL a corpo	1,00		
804 / 1806 25.194b	Oneri per l'attività di integrazione, sviluppo driver di comunicazione e start up per la lettura di tutti i multimetri e gli interruttori di posizione presenti in tutti i quadri elettrici e tutte le PDU degli edifici del sito in oggetto, comprensivi di creazione della pagina grafica con layout e posizione dei quadri e delle PDU presenti negli edifici, creazione di una pagina grafica specifica del singolo quadro o PDU con la visualizzazione dei parameri misurati dal multimetro, ove presente la posizione degli interruttori. Per maggiori dettagli fare riferimento agli elaborati grafici ed alla documentazione di progetto degli impianti elettrici. Nella voce si intendono ricomprese le attività di: - generazione data base; - sviluppo programmi applicativi per la comunicazione fra il BMS ed i dispositivi in campo; - generazione di pagine grafiche. - messa in servizio e verifica di funzionamento. - coordinamento con i fornitori dei quadri elettrici e dei sistemi di misurazione			
	TO COLLECTION			

Id.Nr. TARIFF	DESCRIPTION OF WORKS	Quantity	AMOUNTS	
			Unit Rate	TOTAL
	TO COLLECTION			
	Charges for the integration activity, communication driver development and start up for the reading of all the multimeters and position switches present in all the electrical panels and all the PDUs of the buildings on the site in question, including creation of the graphic page with layout and position of the panels and PDUs present in the buildings, creation of a specific graphic page of the individual panel or PDU with the display of the parameters measured by the multimeter, where present the position of the switches. For further details, refer to the graphics and project documentation of the electrical systems. *The item includes the activities of:* *- database generation;* *- development of application programs for communication between the BMS and the devices in the field;* *- generation of graphic pages.* *- commissioning and functioning check.* *- coordination with suppliers of electrical panels and measurement systems* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 31 - M6 Impianto di regolazione e supervisione / Regulation and supervision system. RIBA3 RIBA4	1,00		
	SUB TOTAL a corpo	1,00		
805 / 1807 25.194a	Oneri per l'attività di integrazione, sviluppo driver di comunicazione e start up per la lettura di tutti i multimetri e gli interruttori di posizione presenti in tutti i quadri elettrici e tutte le PDU degli edifici del sito in oggetto, comprensivi di creazione della pagina grafica con layout e posizione dei quadri e delle PDU presenti negli edifici, creazione di una pagina grafica specifica del singolo quadro o PDU con la visualizzazione dei parameri misurati dal multimetro, ove presente la posizione degli interruttori. Per maggiori dettagli fare riferimento agli elaborati grafici ed alla documentazione di progetto degli impianti elettrici. Nella voce si intendono ricomprese le attività di: - generazione data base; - sviluppo programmi applicativi per la comunicazione fra il BMS ed i dispositivi in campo; - generazione di pagine grafiche. - messa in servizio e verifica di funzionamento. - coordinamento con i fornitori dei quadri elettrici e dei sistemi di misurazione *Charges for the integration activity, communication driver development and start up for the reading of all the multimeters and position switches present in all the electrical panels and all the PDUs of the buildings on the site in question, including creation of the graphic page with layout and position of the panels and PDUs present in the buildings, creation of a specific graphic page of the individual panel or PDU with the display of the parameters measured by the multimeter, where present the position of the switches. For further details, refer to the graphics and project documentation of the electrical systems.* *The item includes the activities of:* *- database generation;* *- development of application programs for communication between the BMS and the devices in the field;* *- generation of graphic pages.* *- commissioning and functioning check.* *- coordination with suppliers of electrical panels and measurement systems* SpCat 3 - 02 Impianti Meccanici - Fit-Out / Mechanical Systems - Fit-Out Cat 6 - 14 Office Building - MIL.06.B (10 MWa) SbCat 31 - M6 Impianto di regolazione e supervisione / Regulation and supervision system. RIBA 3 RIBA 4	1,00		
	SUB TOTAL a corpo	1,00		
	Partial LUMP SUM WORKS euro			
	T O T A L euro			
	Milan, Italy, 15/11/2023 **Quantity Surveyor** Ing. Roberto Cereda			
	TO COLLECTION			

INFRASTRUCTURE ITALIA LAND 6 Srl
Via del Bosco Rinnovato, 6
20090 Assago (Milano)

MECHANICAL SYSTEMS

Price list Building B
Construction of new Data Centre
Via Guido Rossa, 2
20050 – Liscate (MI)

Document: 3603 ES E PM 02-

Date
November 15th 2023

Technician
Ing. Roberto Cereda

Signature

1. GENERAL INFORMATION

The document **3603 ES E PM 02-** is an integral part of the project description with the following address. This project was prepared by L22, a part of Lombardini S.p.A. located at Via Lombardini 22, Milan.

This volume, along with the remaining volumes of the Technical Report, drawings, and documents produced by the Client related to the general supply conditions, must be countersigned for acceptance on every page and returned to the Client. Examining all the documents is, therefore, a fundamental condition for the quotation and execution of the systems. Everything contained within is also fundamental for the correct interpretation of the instructions and provisions found in the other project documents. If there are any doubts about the correct application of their content, you should inform the designer so that they can provide the necessary clarifications in a timely manner.

The designer cannot be held responsible for any consequences resulting from the failure to comply with the above.

1. CLARIFICATIONS

The descriptions provided here indicate the minimum functional performance requirements. The Contracting Company must carefully examine all the data and provisions contained in this document, as they will be fully and unconditionally responsible, by contractual agreement, for the correct functioning of the system, ensuring compliance with the specified conditions and operational requirements.
Regarding topics not covered or specific details not mentioned, it is required that the materials used and the execution of the work comply with European standards of equivalent value and have standardized dimensions according to the current Uni and DIN tables.
Further clauses regarding the relationship between the Client and the Contracting Company will be defined in the Contract of Award, to which this document and its attachments are an integral part.
Materials for which samples have been requested cannot be installed until they are accepted by the Site Management. The Contracting Company should not install materials rejected by the Site Management and should remove them from the construction site. The products to be installed should be those indicated in the project or, in the absence of a specific indication, those listed in the brand list.
The minimum warranty period is 24 (twenty-four) months from the start of operation, as established by the Italian Codice Civile, Art. 1667. During this period, all defective parts must be replaced free of charge and in the shortest possible time.
The prices include and compensate for all expenses for labour, necessary supplies, their processing and use, allowances for access, deposits, site occupation, temporary and different occupations, provisional means of labor, and any other conditions specified in the safety plan attached to the documentation, with no exceptions, as well as charges, transportation, unloading, and everything else necessary to ensure that the work is completed to the highest standards and in full efficiency. The prices also include compensation for all the expenses that the contractor will incur for this purpose, even if not explicitly specified or referred to in the various articles of the list, except for what is explicitly excluded and, in any case, the scaffolding for external works outside of buildings.

If the project documentation contains conflicting data or information, the more costly and safety-beneficial ones shall be considered. The type of contract is defined in the contract drafted by the Client. The Contract will be awarded to a General Contractor, who will be responsible for the complete implementation of the work, of which the project in question is one of the constituent parts.
All works related to the contract will be carried out by the contractor in accordance with the provisions and conditions specified in the project drawings. It is essential to note that these provisions are not exhaustive, as the contractor expressly commits to executing the work in perfect accordance with the state of the art, in compliance with current legal regulations, to deliver a fully operational system at the offered price. In any case, it is the responsibility and obligation of the installer to deal with any issues arising from the application of clearly incorrect indications, such as those due to printing errors or the omission of essential safety measures if such errors/omissions are detectable based on the technical knowledge that the installer, by law, must possess, ensuring the conformity of the systems with the state of the art.
All works must be coordinated with the execution of other tasks, and the construction schedule must be submitted to the Site Management. During the course of the work, in accordance with the site and Client's needs, temporary works may be required to maintain the operation of existing systems or to enable the temporary operation of systems covered by this contract. The Contractor will be responsible for the operation of functional areas that must be kept operational during the work.
No changes in the execution of the planned works can be made by the installation company without prior approval and written authorization from the Client and the Site Manager.
If personnel engage in actions deemed serious by the Site Manager, they are granted the authority to immediately expel them without the Contractor being entitled to seek an extension or damages.
The Contractor, upon signing the contract, indemnifies the Client from any possible recourse action by subcontractors in the event of a dispute between the Contractor and the subcontractor.
The following points are the responsibility of the Contractor:

- Costs related to procedures for the application and compliance with regulations, certificates, etc., regarding the installation.
- Costs related to commissioning, fine-tuning, and testing of the system.
- Training of the Client's personnel.
- Inspection costs.
- Warranty costs.
- Costs related to documentation, as-built drawings, manuals, operating instructions, certifications according to current regulations.
- Documentation as required by D.M. 37/08. Attached to the compliance declaration, forms for submitting the declaration to ISPESL and ASL/ARPA must be prepared, in accordance with DPR 462/01.
- Costs related to on-site safety.
- Costs for coordination with other Contractors directed by the Client.
- Costs for site cleaning.
- Disposal of waste materials in authorized landfills.
- Costs for the custody and protection of materials installed and stored.
- Site organization.
- Costs for connections and temporary systems.

- Costs for personnel hygiene.

Id.Num. TARIFF	ARTICLE DESCRIPTION	unit of meas.	UNIT RATE
Nr. 1 013489d	Riduttore di pressione a membrana con sede compensata attacco filettato con bocchettoni, corpo e calotta in ottone, gruppo filtro intercambiabile, pressione d'ingresso massima 25 bar, pressione a valle regolabile 1,5 ÷ 6 bar, per acqua, aria e gas neutri: senza manometro, dei seguenti diametri: 1"1/4 *Membrane pressure reducer with compensated seat and threaded connections with nozzles, brass body and cap, interchangeable filter group, maximum inlet pressure 25 bar, adjustable downstream pressure 1.5 ÷ 6 bar, for water, air, and neutral gases: without pressure gauge, available in the following sizes: 1"1/4.* **euro**	cad	
Nr. 2 025085d	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, grezzo, serie media; in opera entro cavedi o in traccia o su staffaggi, comprese le giunzioni e i tagli a misura, esclusi i pezzi speciali (valvole, saracinesche, giunti di dilatazione, ecc.), la verniciatura, le opere provvisionali e le staffe di sostegno: Ø 1", spessore 3,2 mm, peso 2,410 kg/m **euro**	m	
Nr. 3 025085e	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, zincato a caldo, serie media; in opera entro cavedi o in traccia o su staffaggi, comprese le giunzioni e i tagli a misura, esclusi i pezzi speciali (valvole, saracinesche, giunti di dilatazione, ecc.), la verniciatura, le opere provvisionali e le staffe di sostegno: Ø 1"1/4, spessore 3,2 mm, peso 3,100 kg/m *Seamless steel pipe compliant with UNI EN 10255 standard, hot-dip galvanized, medium series; installed in conduits, laid in trenches, or mounted on supports, including joints and cut-to-size sections, excluding special fittings (valves, stopcocks, expansion joints, etc.), painting, provisional works, and support brackets: Ø 1"1/4, thickness 3.2 mm, weight 3.100 kg/m.* **euro**	m	
Nr. 4 025085f	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, zincato a caldo, serie media; in opera entro cavedi o in traccia o su staffaggi, comprese le giunzioni e i tagli a misura, esclusi i pezzi speciali (valvole, saracinesche, giunti di dilatazione, ecc.), la verniciatura, le opere provvisionali e le staffe di sostegno: Ø 1"1/2, spessore 3,2 mm, peso 3,560 kg/m *Seamless steel pipe compliant with UNI EN 10255 standard, hot-dip galvanized, medium series; installed in conduits, laid in trenches, or mounted on supports, including joints and cut-to-size sections, excluding special fittings (valves, stopcocks, expansion joints, etc.), painting, provisional works, and support brackets: Ø 1"1/2, thickness 3.2 mm, weight 3.560 kg/m.* **euro**	m	
Nr. 5 025085g	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, zincato a caldo, serie media; in opera entro cavedi o in traccia o su staffaggi, comprese le giunzioni e i tagli a misura, esclusi i pezzi speciali (valvole, saracinesche, giunti di dilatazione, ecc.), la verniciatura, le opere provvisionali e le staffe di sostegno: Ø 2", spessore 3,6 mm, peso 5,030 kg/m *Seamless steel pipe compliant with UNI EN 10255 standard, hot-dip galvanized, medium series; installed in conduits, laid in trenches, or mounted on supports, including joints and cut-to-size sections, excluding special fittings (valves, stopcocks, expansion joints, etc.), painting, provisional works, and support brackets: Ø 2", thickness 3.6 mm, weight 5.030 kg/m.* **euro**	m	
Nr. 6 025085h	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, zincato a caldo, serie media; in opera entro cavedi o in traccia o su staffaggi, comprese le giunzioni e i tagli a misura, esclusi i pezzi speciali (valvole, saracinesche, giunti di dilatazione, ecc.), la verniciatura, le opere provvisionali e le staffe di sostegno: Ø 2"1/2, spessore 3,6 mm, peso 6,420 kg/m *Seamless steel pipe compliant with UNI EN 10255 standard, hot-dip galvanized, medium series; installed in conduits, laid in trenches, or mounted on supports, including joints and cut-to-size sections, excluding special fittings (valves, stopcocks, expansion joints, etc.), painting, provisional works, and support brackets: Ø 2"1/2, thickness 3.6 mm, weight 6.420 kg/m.* **euro**	m	
Nr. 7 025085i	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, zincato a caldo, serie media; in opera entro cavedi o in traccia o su staffaggi, comprese le giunzioni e i tagli a misura, esclusi i pezzi speciali (valvole, saracinesche, giunti di dilatazione, ecc.), la verniciatura, le opere provvisionali e le staffe di sostegno: Ø 3", spessore 4,0 mm, peso 8,360 kg/m *Seamless steel pipe in accordance with UNI EN 10255 standard, hot-dip galvanized, medium series; installed within chases or on supports, including joints and custom cuts, excluding special components (valves, hydrants, expansion joints, etc.), painting, temporary works, and support brackets: Ø 3", thickness 4.0 mm, weight 8.360 kg/m.* **euro**	m	
Nr. 8 025087a	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, zincato a caldo, serie media, in opera entro cavedi o in traccia o su staffaggi, comprese le giunzioni e i tagli a misura, esclusi i pezzi speciali (valvole, saracinesche, giunti di dilatazione, ecc.), la verniciatura, le opere provvisionali e le staffe di sostegno: Ø nominale 1/2", spessore 2,6 mm, peso 1,22 kg/m *Seamless steel pipe in accordance with UNI EN 10255 standard, hot-dip galvanized, medium series, installed within chases or on supports, including joints and custom cuts, excluding special components (valves, hydrants, expansion joints, etc.), painting, temporary works, and support brackets: Nominal Ø 1/2", thickness 2.6 mm, weight 1.22 kg/m.* **euro**	m	
Nr. 9 025087c	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, zincato a caldo, serie media, in opera entro cavedi o in traccia o su staffaggi, comprese le giunzioni e i tagli a misura, esclusi i pezzi speciali (valvole, saracinesche, giunti di dilatazione, ecc.),		

Id.Num. TARIFF	ARTICLE DESCRIPTION	unit of meas.	UNIT RATE
	la verniciatura, le opere provvisionali e le staffe di sostegno: Ø nominale 1", spessore 3,2 mm, peso 2,42 kg/m *Seamless steel pipe in accordance with UNI EN 10255 standard, hot-dip galvanized, medium series, installed within chases or on supports, including joints and custom cuts, excluding special components (valves, hydrants, expansion joints, etc.), painting, temporary works, and support brackets: Nominal Ø 1", thickness 3.2 mm, weight 2.42 kg/m.* **euro**	m	
Nr. 10 025087d	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, zincato a caldo, serie media, in opera entro cavedi o in traccia o su staffaggi, comprese le giunzioni e i tagli a misura, esclusi i pezzi speciali (valvole, saracinesche, giunti di dilatazione, ecc.), la verniciatura, le opere provvisionali e le staffe di sostegno: Ø nominale 1"1/4, spessore 3,2 mm, peso 3,11 kg/m *Seamless steel pipe in accordance with UNI EN 10255 standard, hot-dip galvanized, medium series, installed within chases or on supports, including joints and custom cuts, excluding special components (valves, hydrants, expansion joints, etc.), painting, temporary works, and support brackets: Nominal Ø 1-1/4", thickness 3.2 mm, weight 3.11 kg/m.* **euro**	m	
Nr. 11 025087e	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, zincato a caldo, serie media, in opera entro cavedi o in traccia o su staffaggi, comprese le giunzioni e i tagli a misura, esclusi i pezzi speciali (valvole, saracinesche, giunti di dilatazione, ecc.), la verniciatura, le opere provvisionali e le staffe di sostegno: Ø nominale 1"1/2, spessore 3,2 mm, peso 3,58 kg/m *Seamless steel pipe in accordance with UNI EN 10255 standard, hot-dip galvanized, medium series, installed within chases or on supports, including joints and custom cuts, excluding special components (valves, hydrants, expansion joints, etc.), painting, temporary works, and support brackets: Nominal Ø 1-1/2", thickness 3.2 mm, weight 3.58 kg/m.* **euro**	m	
Nr. 12 025087g	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, rivestimento esterno con polveri epossidiche, serie media, in opera entro cavedi o in traccia o su staffaggi, comprese le giunzioni e i tagli a misura, esclusi i pezzi speciali (valvole, saracinesche, giunti di dilatazione, ecc.), la verniciatura, le opere provvisionali e le staffe di sostegno: Ø nominale 2"1/2, spessore 3,6 mm, peso 6,44 kg/m *Seamless steel pipe in accordance with UNI EN 10255 standard, externally coated with epoxy powders, medium series, installed within chases or on supports, including joints and custom cuts, excluding special components (valves, hydrants, expansion joints, etc.), painting, temporary works, and support brackets: Nominal Ø 2-1/2", thickness 3.6 mm, weight 6.44 kg/m.* **euro**	m	
Nr. 13 025087h	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, zincato a caldo, serie media, in opera entro cavedi o in traccia o su staffaggi, comprese le giunzioni e i tagli a misura, esclusi i pezzi speciali (valvole, saracinesche, giunti di dilatazione, ecc.), la verniciatura, le opere provvisionali e le staffe di sostegno: Ø nominale 3", spessore 4,0 mm, peso 8,38 kg/m *Seamless steel pipe in accordance with UNI EN 10255 standard, hot-dip galvanized, medium series, installed within chases or on supports, including joints and custom cuts, excluding special components (valves, hydrants, expansion joints, etc.), painting, temporary works, and support brackets: Nominal Ø 3", thickness 4.0 mm, weight 8.38 kg/m.* **euro**	m	
Nr. 14 025087i	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, zincato a caldo, serie media, in opera entro cavedi o in traccia o su staffaggi, comprese le giunzioni e i tagli a misura, esclusi i pezzi speciali (valvole, saracinesche, giunti di dilatazione, ecc.), la verniciatura, le opere provvisionali e le staffe di sostegno: Ø nominale 4", spessore 4,5 mm, peso 12,23 kg/m *Seamless steel pipe in accordance with UNI EN 10255 standard, hot-dip galvanized, medium series, installed within chases or on supports, including joints and custom cuts, excluding special components (valves, hydrants, expansion joints, etc.), painting, temporary works, and support brackets: Nominal Ø 4", thickness 4.5 mm, weight 12.23 kg/m.* **euro**	m	
Nr. 15 025087k	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, zincato a caldo, serie media, in opera entro cavedi o in traccia o su staffaggi, comprese le giunzioni e i tagli a misura, esclusi i pezzi speciali (valvole, saracinesche, giunti di dilatazione, ecc.), la verniciatura, le opere provvisionali e le staffe di sostegno: Ø nominale 6", spessore 4 mm, peso 16,2 kg/m *Seamless steel pipe in accordance with UNI EN 10255 standard, hot-dip galvanized, medium series, installed within chases or on supports, including joints and custom cuts, excluding special components (valves, hydrants, expansion joints, etc.), painting, temporary works, and support brackets: Nominal Ø 6", thickness 4 mm, weight 16.2 kg/m.* **euro**	m	
Nr. 16 025093a	Tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di resistenza al fuoco, finitura esterna di colore bianco, anticondensa, conformi alla norma UNI EN 12735-1 con pulizia interna, temperatura d'impiego da -80 °C a +98 °C, idoneo per gas refrigeranti in pressione, con giunzioni a saldare, incluso il lavaggio della tubazione ed eventuali curve e T, esclusi pezzi speciali (giunti di derivazione e collettori di distribuzione): 6,35 x 0,8 mm *Soft copper tube with Class 1 fire resistance insulation, white external finish, anti-condensation, compliant with UNI EN 12735-1 standard, with internal cleaning, suitable for use in temperatures ranging from -80°C to +98°C, suitable for pressurized refrigerant gases, with weld joints, including pipe flushing and any bends and Ts, excluding special components (branch joints and distribution manifolds): 6.35 x 0.8 mm.* **euro**	m	

Id.Num. TARIFF	ARTICLE DESCRIPTION	unit of meas.	UNIT RATE
Nr. 17 025093g	Tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di resistenza al fuoco, finitura esterna di colore bianco, anticondensa, conformi alla norma UNI EN 12735-1 con pulizia interna, temperatura d'impiego da -80 °C a +98 °C, idoneo per gas refrigeranti in pressione, con giunzioni a saldare, incluso il lavaggio della tubazione ed eventuali curve e T, esclusi pezzi speciali (giunti di derivazione e collettori di distribuzione): 6,35 x 1,0 mm *Soft annealed copper tube with Class 1 fire resistance insulation, white external finish, anti-condensation, compliant with UNI EN 12735-1 standard, with internal cleaning, suitable for use in temperatures ranging from -80°C to +98°C, suitable for pressurized refrigerant gases, with weld joints, including pipe flushing and any bends and Ts, excluding special components (branch joints and distribution manifolds): 6.35 x 1.0 mm.* **euro**	m	
Nr. 18 025134b	Valvola di ritegno a molla in ottone stampato, con molla in acciaio inox del tipo filettata, per installazione sia orizzontale che verticale, compreso il costo della filettatura e dei pezzi speciali necessari al montaggio, dei seguenti diametri: 20 mm *Spring-loaded brass check valve with stainless steel spring, threaded type, suitable for both horizontal and vertical installation, including the cost of threading and any special components required for assembly, with the following diameter: 20 mm.* **euro**	cad	
Nr. 19 025255a	Circolatore ad alta efficienza (EEI <0,2) regolata elettronicamente a rotore bagnato con attacco a bocchettoni, corpo in ghisa grigia, alimentazione elettrica monofase, idoneo per impianti di riscaldamento e condizionamento (temperatura liquido -10 °C ÷ +110 °C) pressione di esercizio 6 bar, grado di protezione IP 44, classe di isolamento F, compresi accessori di montaggio, escluso il collegamento elettrico: interasse 130 mm, Ø attacchi 1/2", portata 0 ÷ 2,5 mc/h prevalenza 1 ÷ 4 m *Electronically controlled, high-efficiency circulator pump (EEI <0.2) with wet rotor design, equipped with hose connections, cast iron body, single-phase electrical supply, suitable for heating and cooling systems (liquid temperature -10°C to +110° C), operating pressure 6 bar, IP 44 protection class, insulation class F, including mounting accessories, excluding electrical connection: center distance 130 mm, Ø connections 1/2", flow rate 0 to 2.5 cubic meters per hour, head 1 to 4 meters.* **euro**	cad	
Nr. 20 025257a	Circolatore ad alta efficienza (EEI <0,23) regolata elettronicamente a rotore bagnato con attacco flangiato, corpo in ghisa grigia, motore a rotore bagnato, alimentazione elettrica monofase, idoneo per impianti di riscaldamento e condizionamento (temperatura liquido -20 °C ÷ +110 °C) pressione di esercizio 10 bar, grado di protezione IP X4 D, classe di isolamento F, compresi accessori di montaggio, escluso il collegamento elettrico: interasse 180 mm, Ø attacchi 25 mm, portata 0 ÷ 7 mc/h, prevalenza 0,5 ÷ 7 m *Electronically controlled, high-efficiency circulator pump (EEI <0.23) with flanged connection, gray cast iron body, wet rotor motor, single-phase electrical supply, suitable for heating and cooling systems (liquid temperature -20°C to +110°C), operating pressure 10 bar, IP X4 D protection class, insulation class F, including mounting accessories, excluding electrical connection: center distance 180 mm, Ø connections 25 mm, flow rate 0 to 7 cubic meters per hour, head 0.5 to 7 meters.* **euro**	cad	
Nr. 21 035240a	Bocchetta di mandata per installazione a canale, a doppia alettatura regolabile completa di serranda di taratura e controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte, in alluminio delle dimensioni di: 200 x 100 mm *Supply air diffuser for duct installation, with dual adjustable blades and equipped with a calibration damper and frame, installed to the highest standards of craftsmanship, made of aluminum, with dimensions of 200 x 100 mm.* **euro**	cad	
Nr. 22 035240aa	Bocchetta di mandata/ripresa per installazione a canale, a doppia alettatura regolabile completa di serranda di taratura e controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte, in alluminio delle dimensioni di: 200 x 80 mm *Supply/return air diffuser for duct installation, with dual adjustable blades and equipped with a calibration damper and frame, installed to the highest standards of craftsmanship, made of aluminum, with dimensions of 200 x 80 mm.* **euro**	cad	
Nr. 23 035240aaa	Bocchetta di mandata/ripresa per installazione a canale, a doppia alettatura regolabile completa di serranda di taratura e controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte, in alluminio delle dimensioni di: 200 x 150 mm *Supply/return air diffuser for duct installation, with dual adjustable blades and equipped with a calibration damper and frame, installed to the highest standards of craftsmanship, made of aluminum, with dimensions of 200 x 150 mm.* **euro**	cad	
Nr. 24 035240aaaa	Bocchetta di mandata/ripresa per installazione a canale, a doppia alettatura regolabile completa di serranda di taratura e controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte, in alluminio delle dimensioni di: 200 x 100 mm *Supply/return air diffuser for duct installation, with dual adjustable blades and equipped with a calibration damper and frame, installed to the highest standards of craftsmanship, made of aluminum, with dimensions of 200 x 100 mm.* **euro**	cad	

Id.Num. TARIFF	ARTICLE DESCRIPTION	unit of meas.	UNIT RATE
Nr. 25 035240aaaaa a	Bocchetta di mandata per installazione a canale, a doppia alettatura regolabile completa di serranda di taratura e controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte, in alluminio delle dimensioni di: 100 x 100 mm *Supply air diffuser for duct installation, with dual adjustable blades and equipped with a calibration damper and frame, installed to the highest standards of craftsmanship, made of aluminum, with dimensions of 100 x 100 mm.* **euro**	cad	
Nr. 26 035240ab	Bocchetta di mandata per installazione a canale, a doppia alettatura regolabile completa di serranda di taratura e controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte, in alluminio delle dimensioni di: 200x200 mm *Supply air diffuser for duct installation, with dual adjustable blades and equipped with a calibration damper and frame, installed to the highest standards of craftsmanship, made of aluminum, with dimensions of 200x200 mm.* **euro**	cad	
Nr. 27 035240abb	Bocchetta di mandata per installazione a canale, a doppia alettatura regolabile completa di serranda di taratura e controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte, in alluminio delle dimensioni di: 150x150 mm *Supply air diffuser for duct installation, with dual adjustable blades and equipped with a calibration damper and frame, installed to the highest standards of craftsmanship, made of aluminum, with dimensions of 150x150 mm.* **euro**	cad	
Nr. 28 035240abss	Diffusore quadrato vorticoso ad alta induzione, in acciaio verniciato con vite di fissaggio nascosta, per diffusione dell'aria con flusso elicoidale e deflettori regolabili in materiale plastico, posto in opera a soffitto completo di serranda di taratura regolabile dall'ambiente e plenum interno, delle seguenti dimensioni: : ø200 mm *High-induction square swirl diffuser, painted steel with concealed fixing screw, for air diffusion with helical flow and adjustable plastic deflectors, installed in the ceiling complete with an adjustable calibration damper from the room and an internal plenum, with the following dimensions: ø200 mm.* **euro**	cad	
Nr. 29 035240ac	Diffusore quadrato vorticoso ad alta induzione, in acciaio verniciato con vite di fissaggio nascosta, per diffusione dell'aria con flusso elicoidale e deflettori regolabili in materiale plastico, posto in opera a soffitto completo di serranda di taratura regolabile dall'ambiente e plenum interno, delle seguenti dimensioni: ø160mm *High-induction square swirl diffuser, painted steel with concealed fixing screw, for air diffusion with helical flow and adjustable plastic deflectors, installed in the ceiling complete with an adjustable calibration damper from the room and an internal plenum, with the following dimensions: ø160 mm.* **euro**	cad	
Nr. 30 035240ad	Diffusore quadrato vorticoso ad alta induzione, in acciaio verniciato con vite di fissaggio nascosta, per diffusione dell'aria con flusso elicoidale e deflettori regolabili in materiale plastico, posto in opera a soffitto completo di serranda di taratura regolabile dall'ambiente e plenum interno, delle seguenti dimensioni: ø125mm *High-induction square swirl diffuser, painted steel with concealed fixing screw, for air diffusion with helical flow and adjustable plastic deflectors, installed in the ceiling complete with an adjustable calibration damper from the room and an internal plenum, with the following dimensions: ø125 mm.* **euro**	cad	
Nr. 31 035240ae	Diffusore quadrato vorticoso ad alta induzione, in acciaio verniciato con vite di fissaggio nascosta, per diffusione dell'aria con flusso elicoidale e deflettori regolabili in materiale plastico, posto in opera a soffitto completo di serranda di taratura regolabile dall'ambiente e plenum interno, delle seguenti dimensioni: ø100mm *High-induction square swirl diffuser, painted steel with concealed fixing screw, for air diffusion with helical flow and adjustable plastic deflectors, installed in the ceiling complete with an adjustable calibration damper from the room and an internal plenum, with the following dimensions: ø100 mm.* **euro**	cad	
Nr. 32 035240af	Diffusore quadrato vorticoso ad alta induzione, in acciaio verniciato con vite di fissaggio nascosta, per diffusione dell'aria con flusso elicoidale e deflettori regolabili in materiale plastico, posto in opera a soffitto completo di serranda di taratura regolabile dall'ambiente e plenum interno, delle seguenti dimensioni: ø315mm *High-induction square swirl diffuser, painted steel with concealed fixing screw, for air diffusion with helical flow and adjustable plastic deflectors, installed in the ceiling complete with an adjustable calibration damper from the room and an internal plenum, with the following dimensions: ø315 mm.* **euro**	cad	
Nr. 33 035240b	Bocchetta di mandata, a doppia alettatura regolabile completa di serranda di taratura e controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte, in alluminio delle dimensioni di: 250 x 150 mm *Supply air diffuser, with dual adjustable blades and equipped with a calibration damper and frame, installed to the highest standards of craftsmanship, made of aluminum, with dimensions of 250 x 150 mm.* **euro**	cad	

Id.Num. TARIFF	ARTICLE DESCRIPTION	unit of meas.	UNIT RATE
Nr. 34 035240e	Bocchetta di mandata, a doppia alettatura regolabile completa di serranda di taratura e controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte, in alluminio delle dimensioni di: 300 x 300 mm *Supply air diffuser with double adjustable blades, complete with a calibration damper and counterframe, installed in accordance with best practices, made of aluminum with dimensions of: 300 x 300 mm.* **euro**	cad	
Nr. 35 035240ea	Bocchetta di mandata, a doppia alettatura regolabile completa di serranda di taratura e controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte, in alluminio delle dimensioni di: 300 x 250 mm *Supply air diffuser with double adjustable blades, complete with a calibration damper and counterframe, installed in accordance with best practices, made of aluminum with dimensions of: 300 x 250 mm.* **euro**	cad	
Nr. 36 035240eb	Bocchetta di mandata, a doppia alettatura regolabile completa di serranda di taratura e controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte, in alluminio delle dimensioni di: 300 x 350 mm *Supply air diffuser with double adjustable blades, complete with a calibration damper and counterframe, installed in accordance with best practices, made of aluminum with dimensions of: 300 x 350 mm.* **euro**	cad	
Nr. 37 035240l	Bocchetta di mandata/ripresa, a doppia alettatura regolabile completa di controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte, idonea per installazione in impianti SEFFC, dimensioni di: 600 x 200 mm *Supply/return air diffuser, with dual adjustable blades and equipped with a frame, installed to the highest standards of craftsmanship, suitable for installation in smoke evacuation systems, with dimensions of 600 x 200 mm.* **euro**	cad	
Nr. 38 035240mm	Bocchetta di mandata, a doppia alettatura regolabile completa di serranda di taratura e controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte, in alluminio delle dimensioni di: 700 x 700 mm *Supply air diffuser, with dual adjustable blades and equipped with a calibration damper and frame, installed to the highest standards of craftsmanship, made of aluminum, with dimensions of 700 x 700 mm.* **euro**	cad	
Nr. 39 035240n	Bocchetta di mandata, a doppia alettatura regolabile completa di serranda di taratura e controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte, in alluminio delle dimensioni di: 400 x 400 mm *Supply air diffuser, with dual adjustable blades and equipped with a calibration damper and frame, installed to the highest standards of craftsmanship, made of aluminum, with dimensions of 400 x 400 mm.* **euro**	cad	
Nr. 40 035240o	Bocchetta di mandata/ripresa, a doppia alettatura regolabile completa di controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte, idonea per installazione in impianti SEFFC, delle dimensioni di: 600 x 400 mm *Supply/return air diffuser, with dual adjustable blades and equipped with a frame, installed to the highest standards of craftsmanship, suitable for installation in SEFFC systems, with dimensions of 600 x 400 mm.* **euro**	cad	
Nr. 41 035240r	Griglia di mandata, a singola alettatura completa di serranda di controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte, idonea per installazione in sistemi SEFFC, in alluminio delle dimensioni di: 1.100 x 600 mm *Supply air grille, with a single adjustable blade and equipped with a frame, installed to the highest standards of craftsmanship, suitable for installation in SEFFC systems, made of aluminum, with dimensions of 1,100 x 600 mm.* **euro**	cad	
Nr. 42 035240s	Griglia di mandata, a singola alettatura completa di controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte, idonea per installazione in sistemi SEFFC, in alluminio delle dimensioni di: 900 x 400 mm *Supply air grille, with a single adjustable blade and equipped with a frame, installed to the highest standards of craftsmanship, suitable for installation in SEFFC systems, made of aluminum, with dimensions of 900 x 400 mm.* **euro**	cad	
Nr. 43 035242a	Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete con alette orizzontali fisse inclinate a 45°, completa di serranda e controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, delle dimensioni di: altezza 200 mm: base 80 mm *Aluminum return air grille without a screen, with fixed horizontal blades inclined at 45°, complete with a damper and frame, installed to the highest standards of craftsmanship, excluding masonry work, with dimensions of: height 200 mm, width 80 mm.* **euro**	cad	

Id.Num. TARIFF	ARTICLE DESCRIPTION	unit of meas.	UNIT RATE
Nr. 44 035242da	Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete con alette orizzontali fisse inclinate a 45°, completa di serranda e controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, delle dimensioni di: altezza 200 mm: base 200 mm *Aluminum return air grille without a screen, with fixed horizontal blades inclined at 45°, complete with a damper and frame, installed to the highest standards of craftsmanship, excluding masonry work, with dimensions of: height 200 mm, width 200 mm.* **euro**	cad	
Nr. 45 035244ba	Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete con alette orizzontali fisse inclinate a 45°, completa di serranda e controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, delle dimensioni di: altezza 400 mm: base 350 mm *Alluminum return air grille without a screen, with fixed horizontal blades inclined at 45°, complete with a damper and frame, installed to the highest standards of craftsmanship, excluding masonry work, with dimensions of: height 400 mm, width 350 mm.* **euro**	cad	
Nr. 46 035244c	Griglia di ripresa/mandata aria in alluminio con alette orizzontali fisse inclinate a 45°, completa dicontrotelaio, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, certificata idonea per installazione in sistemi SEFFC, delle dimensioni di: altezza 400 mm: base 400 mm *Aluminum supply/return air grille with fixed horizontal blades inclined at 45°, complete with a frame, installed to the highest standards of craftsmanship, excluding masonry work, certified suitable for installation in SEFFC systems, with dimensions of: height 400 mm, width 400 mm.* **euro**	cad	
Nr. 47 035245cc	Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete con alette orizzontali fisse inclinate a 45°, completa di serranda e controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, delle dimensioni di: altezza 500 mm: base 400 mm *Aluminum return air grille without a screen, with fixed horizontal blades inclined at 45°, complete with a damper and frame, installed to the highest standards of craftsmanship, excluding masonry work, with dimensions of: height 500 mm, width 400 mm.* **euro**	cad	
Nr. 48 035249a	Griglia di aspirazione/espulsione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, delle dimensioni di: altezza 400 mm: base 400 mm *Aluminum intake/exhaust grille with protective screen, aluminum horizontal blades, complete with a frame, installed to the highest standards of craftsmanship, excluding masonry work, with dimensions of: height 400 mm, width 400 mm.* **euro**	cad	
Nr. 49 035249aa	Griglia di aspirazione/espulsione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, idonea per installazione in sistemi SEFFC, delle dimensioni di: 150x150 mm *Aluminum intake/exhaust grille with protective screen, aluminum horizontal blades, complete with a frame, installed to the highest standards of craftsmanship, excluding masonry work, suitable for installation in SEFFC systems, with a 150x150 mm.* **euro**	cad	
Nr. 50 035249aaB	Griglia di aspirazione/espulsione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, delle dimensioni di: altezza 200 mm: 200 160 mm *Aluminum intake/exhaust grille with protective screen, aluminum horizontal blades, complete with a frame, installed to the highest standards of craftsmanship, excluding masonry work, with dimensions of: height 200 mm, width 200 mm.* **euro**	cad	
Nr. 51 035249aab	Griglia di aspirazione/espulsione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, delle dimensioni di: altezza 200 mm: base 200 mm *Aluminum intake/exhaust grille with protective screen, aluminum horizontal blades, complete with a frame, installed to the highest standards of craftsmanship, excluding masonry work, with dimensions of: height 200 mm, width 200 mm.* **euro**	cad	
Nr. 52 035249aabc	Griglia di aspirazione/espulsione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, delle dimensioni di: altezza 250 mm: base 250 mm *Aluminum intake/exhaust grille with protective screen, aluminum horizontal blades, complete with a frame, installed to the highest standards of craftsmanship, excluding masonry work, with dimensions of: height 250 mm, width 250 mm.*		

Id.Num. TARIFF	ARTICLE DESCRIPTION	unit of meas.	UNIT RATE
	euro	cad	
Nr. 53 035249ab	Griglia di aspirazione/espulsione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, delle dimensioni di: altezza 500 mm: base 500 mm *Aluminum intake/exhaust grille with protective screen, aluminum horizontal blades, complete with a frame, installed to the highest standards of craftsmanship, excluding masonry work, with dimensions of: height 500 mm, width 500 mm.* **euro**	cad	
Nr. 54 035249abc	Griglia di aspirazione/espulsione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, delle dimensioni di: altezza 450 mm: base 300 mm *Aluminum intake/exhaust grille with protective screen, aluminum horizontal blades, complete with a frame, installed to the highest standards of craftsmanship, excluding masonry work, with dimensions of: height 450 mm, width 300 mm.* **euro**	cad	
Nr. 55 035249abd	Griglia di aspirazione/espulsione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, delle dimensioni di: altezza 550 mm: base 300 mm *Aluminum intake/exhaust grille with protective screen, aluminum horizontal blades, complete with a frame, installed to the highest standards of craftsmanship, excluding masonry work, with dimensions of: height 550 mm, width 300 mm.* **euro**	cad	
Nr. 56 035249asc	Griglia di aspirazione/espulsione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, idonea per impianti SEFFC, delle dimensioni di: altezza 450 mm: base 400 mm *Aluminum intake/exhaust grille with protective screen, aluminum horizontal blades, complete with a frame, installed to the highest standards of craftsmanship, excluding masonry work, suitable for smoke systems, with dimensions of: height 450 mm, width 400 mm.* **euro**	cad	
Nr. 57 035249asd	Griglia di aspirazione/espulsione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, idonea per impianti SEFFC, delle dimensioni di: altezza 500 mm: base 600 mm *Aluminum intake/exhaust grille with protective screen, aluminum horizontal blades, complete with a frame, installed to the highest standards of craftsmanship, excluding masonry work, suitable for smoke systems, with dimensions of: height 500 mm, width 600 mm.* **euro**	cad	
Nr. 58 035249bbn	Griglia di aspirazione/espulsione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, delle dimensioni di: altezza 600 mm: base 800 mm *Aluminum intake/exhaust grille with protective screen, aluminum horizontal blades, complete with a frame, installed to the highest standards of craftsmanship, excluding masonry work, with dimensions of: height 600 mm, width 800 mm.* **euro**	cad	
Nr. 59 035249bbs	Griglia di aspirazione/espulsione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, idonea per installazione in sistemi SEFFC, delle dimensioni di: altezza 600 mm: base 800 mm *Aluminum intake/exhaust grille with protective screen, aluminum horizontal blades, complete with a frame, installed to the highest standards of craftsmanship, suitable for installation in smoke systems, with dimensions of: height 600 mm, width 800 mm.* **euro**	cad	
Nr. 60 035249bbsa	Griglia di aspirazione/espulsione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, idonea per installazione in sistemi SEFFC, delle dimensioni di: altezza 600 mm: base 700 mm *Aluminum intake/exhaust grille with protective screen, aluminum horizontal blades, complete with a frame, installed to the highest standards of craftsmanship, suitable for installation in smoke systems, with dimensions of: height 600 mm, width 700 mm.* **euro**	cad	
Nr. 61	Griglia di aspirazione/espulsione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio,		

Id.Num. TARIFF	ARTICLE DESCRIPTION	unit of meas.	UNIT RATE
035249bbsas	data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, idonea per installazione in sistemi SEFFC, delle dimensioni di: altezza 700 mm: base 900 mm *Aluminum intake/exhaust grille with protective screen, aluminum horizontal blades, complete with a frame, installed to the highest standards of craftsmanship, suitable for installation in smoke systems, with dimensions of: height 700 mm, width 900 mm.* **euro**	cad	
Nr. 62 035249d	Griglia di aspirazione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, idonea per installazione in sistemi SEFFC, delle dimensioni di: altezza 650 mm: base 1.200 mm *Intake grille, aluminum horizontal blades, complete with a frame, installed to the highest standards of craftsmanship, suitable for installation in SEFFC systems, with dimensions of: height 650 mm, width 1,200 mm.* **euro**	cad	
Nr. 63 035250c	Griglia di aspirazione/espulsione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, delle dimensioni di: altezza 800 mm: base 1.000 mm *Aluminum intake/exhaust grille with protective screen, aluminum horizontal blades, complete with a frame, installed to the highest standards of craftsmanship, excluding masonry work, with dimensions of: height 800 mm, width 1,000 mm.* **euro**	cad	
Nr. 64 035252b	Griglia di aspirazione/espulsione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, idonea per installazione in sistemi SEFFC delle dimensioni di: altezza 1.250 mm: base 1.000 mm *Aluminum intake/exhaust grille with protective screen, aluminum horizontal blades, complete with a frame, installed to the highest standards of craftsmanship, suitable for installation in SEFFC systems, with dimensions of: height 1,250 mm, width 1,000 mm.* **euro**	cad	
Nr. 65 035253e	Griglia di aspirazione/espulsione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, idonea per installazione in sistemi SEFFC, delle dimensioni di: altezza 1.400 mm: base 2.000 mm *Aluminum intake/exhaust grille with protective screen, aluminum horizontal blades, complete with a frame, installed to the highest standards of craftsmanship, suitable for installation in SEFFC systems, with dimensions of: height 1,400 mm, width 2,000 mm.* **euro**	cad	
Nr. 66 035257a	Valvola di ventilazione in acciaio per mandata e ripresa aria ambiente per diffusore circolare, data in opera a perfetta regola d'arte, del Ø di: 125 mm *Steel ventilation valve for supply and return of ambient air for a circular diffuser, installed to the highest standards of craftsmanship, with a diameter of: 125 mm.* **euro**	cad	
Nr. 67 035257b	Valvola di ventilazione in acciaio per mandata e ripresa aria ambiente per diffusore circolare, data in opera a perfetta regola d'arte, del Ø di: 150/165 mm *Steel ventilation valve for supply and return of ambient air for a circular diffuser, installed to the highest standards of craftsmanship, with a diameter of: 150/165 mm.* **euro**	cad	
Nr. 68 035257c	Valvola di ventilazione in acciaio per mandata e ripresa aria ambiente per diffusore circolare, data in opera a perfetta regola d'arte, del Ø di: 200 mm *Steel ventilation valve for supply and return of ambient air for a circular diffuser, installed to the highest standards of craftsmanship, with a diameter of: 200 mm.* **euro**	cad	
Nr. 69 035275e	Diffusore quadrato con griglia forellinata multidirezionale di mandata o di ripresa dell'aria negli impianti di climatizzazione, ventilazione e riscaldamento, realizzato in lamiera d'acciaio verniciata con elementi di fissaggio nascosti, posti in opera completo di serranda di taratura a farfalla, delle seguenti dimensioni e caratteristiche: diffusore di aspirazione: dimensione esterna 595 x 595 mm, Ø nominale attacco tubo flessibile 315 mm *Square diffuser with multidirectional perforated grille for supply or return of air in air conditioning, ventilation, and heating systems, made of painted steel sheet with concealed fasteners, installed complete with a butterfly damper, of the following dimensions and characteristics: intake diffuser: external dimensions 595 x 595 mm, nominal flexible duct connection Ø 315 mm.* **euro**	cad	

Id.Num. TARIFF	ARTICLE DESCRIPTION	unit of meas.	UNIT RATE
Nr. 70 035277aa	Serranda tagliafuoco rettangolare a pala unica, munita di marcatura CE conforme alla norma EN 15650:2010, certificata secondo EN 1366-2, classificata secondo EN 13501-3, classificata EI 120 S, cassa lunghezza 510 mm e flangia da 35 mm, completa di fusibile tarato a 72 °C e disgiuntore, otturatore in cartongesso e comando manuale, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie e del collegamento equipotenziale, delle dimensioni di: altezza 150 mm: base 200 mm *Rectangular single-blade fire damper, CE marked in compliance with EN 15650:2010, certified according to EN 1366-2, classified according to EN 13501-3, classified EI 120 S, casing length 510 mm and flange of 35 mm, complete with a 72°C calibrated fusible link and a circuit breaker, gypsum board damper, and manual control, installed to the highest standards of craftsmanship, excluding masonry work and equipotential bonding, with dimensions of: height 150 mm, width 200 mm.* **euro**	cad	
Nr. 71 035277ab	Serranda tagliafuoco rettangolare a pala unica, munita di marcatura CE conforme alla norma EN 15650:2010, certificata secondo EN 1366-2, classificata secondo EN 13501-3, classificata EI 120 S, cassa lunghezza 510 mm e flangia da 35 mm, completa di fusibile tarato a 72 °C e disgiuntore, otturatore in cartongesso e comando manuale, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie e del collegamento equipotenziale, delle dimensioni di: altezza 150 mm: base 250 mm *Rectangular single-blade fire damper, CE marked in compliance with EN 15650:2010, certified according to EN 1366-2, classified according to EN 13501-3, classified EI 120 S, casing length 510 mm and flange of 35 mm, complete with a 72°C calibrated fusible link and a circuit breaker, gypsum board damper, and manual control, installed to the highest standards of craftsmanship, excluding masonry work and equipotential bonding, with dimensions of: height 150 mm, width 250 mm.* **euro**	cad	
Nr. 72 035277b	Serranda tagliafuoco rettangolare a pala unica, munita di marcatura CE conforme alla norma EN 15650:2010, certificata secondo EN 1366-2, classificata secondo EN 13501-3, classificata EI 120 S, cassa lunghezza 510 mm e flangia da 35 mm, completa di fusibile tarato a 72 °C e disgiuntore, otturatore in cartongesso e comando manuale, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie e del collegamento equipotenziale, delle dimensioni di: altezza 200 mm: base 250 mm *Rectangular single-blade fire damper, CE marked in compliance with EN 15650:2010, certified according to EN 1366-2, classified according to EN 13501-3, classified EI 120 S, casing length 510 mm and flange of 35 mm, complete with a 72°C calibrated fusible link and a circuit breaker, gypsum board damper, and manual control, installed to the highest standards of craftsmanship, excluding masonry work and equipotential bonding, with dimensions of: height 200 mm, width 250 mm.* **euro**	cad	
Nr. 73 035277bb	Serranda tagliafuoco rettangolare a pala unica, munita di marcatura CE conforme alla norma EN 15650:2010, certificata secondo EN 1366-2, classificata secondo EN 13501-3, classificata EI 120 S, cassa lunghezza 510 mm e flangia da 35 mm, completa di fusibile tarato a 72 °C e disgiuntore, otturatore in cartongesso e comando manuale, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie e del collegamento equipotenziale, delle dimensioni di: altezza 200 mm: base 300 mm *Rectangular single-blade fire damper, CE marked in compliance with EN 15650:2010, certified according to EN 1366-2, classified according to EN 13501-3, classified EI 120 S, casing length 510 mm and flange of 35 mm, complete with a 72°C calibrated fusible link and a circuit breaker, gypsum board damper, and manual control, installed to the highest standards of craftsmanship, excluding masonry work and equipotential bonding, with dimensions of: height 200 mm, width 300 mm.* **euro**	cad	
Nr. 74 035277bbb	Serranda tagliafuoco rettangolare a pala unica, munita di marcatura CE conforme alla norma EN 15650:2010, certificata secondo EN 1366-2, classificata secondo EN 13501-3, classificata EI 120 S, cassa lunghezza 510 mm e flangia da 35 mm, completa di fusibile tarato a 72 °C e disgiuntore, otturatore in cartongesso e comando manuale, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie e del collegamento equipotenziale, delle dimensioni di: altezza 250 mm: base 300 mm *Rectangular single-blade fire damper, CE marked in compliance with EN 15650:2010, certified according to EN 1366-2, classified according to EN 13501-3, classified EI 120 S, casing length 510 mm and flange of 35 mm, complete with a 72°C calibrated fusible link and a circuit breaker, gypsum board damper, and manual control, installed to the highest standards of craftsmanship, excluding masonry work and equipotential bonding, with dimensions of: height 250 mm, width 300 mm.* **euro**	cad	
Nr. 75 035277c	Serranda tagliafuoco rettangolare a pala unica, munita di marcatura CE conforme alla norma EN 15650:2010, certificata secondo EN 1366-2, classificata secondo EN 13501-3, classificata EI 120 S, cassa lunghezza 510 mm e flangia da 35 mm, completa di fusibile tarato a 72 °C e disgiuntore, otturatore in cartongesso e comando manuale, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie e del collegamento equipotenziale, delle dimensioni di: altezza 250 mm: base 350 mm *Rectangular single-blade fire damper, CE marked in compliance with EN 15650:2010, certified according to EN 1366-2, classified according to EN 13501-3, classified EI 120 S, casing length 510 mm and flange of 35 mm, complete with a 72°C calibrated fusible link and a circuit breaker, gypsum board damper, and manual control, installed to the highest standards of craftsmanship, excluding masonry work and equipotential bonding, with dimensions of: height 250 mm, width 350 mm.* **euro**	cad	

Id.Num. TARIFF	ARTICLE DESCRIPTION	unit of meas.	UNIT RATE
Nr. 76 035278e	Serranda tagliafuoco rettangolare a pala unica, munita di marcatura CE conforme alla norma EN 15650:2010, certificata secondo EN 1366-2, classificata secondo EN 13501-3, classificata EI 120 S, cassa lunghezza 510 mm e flangia da 35 mm, completa di fusibile tarato a 72 °C e disgiuntore, otturatore in cartongesso e comando manuale, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie e del collegamento equipotenziale, delle dimensioni di: altezza 300 mm: base 350 mm *Rectangular single-blade fire damper, CE marked in compliance with EN 15650:2010, certified according to EN 1366-2, classified according to EN 13501-3, classified EI 120 S, casing length 510 mm and flange of 35 mm, complete with a 72°C calibrated fusible link and a circuit breaker, gypsum board damper, and manual control, installed to the highest standards of craftsmanship, excluding masonry work and equipotential bonding, with dimensions of: height 300 mm, width 350 mm.* **euro**	cad	
Nr. 77 035279c	Serranda tagliafuoco rettangolare a pala unica, munita di marcatura CE conforme alla norma EN 15650:2010, certificata secondo EN 1366-2, classificata secondo EN 13501-3, classificata EI 120 S, cassa lunghezza 510 mm e flangia da 35 mm, completa di fusibile tarato a 72 °C e disgiuntore, otturatore in cartongesso e comando manuale, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie e del collegamento equipotenziale, delle dimensioni di: altezza 400 mm: base 400 mm *Rectangular single-blade fire damper, CE marked in compliance with EN 15650:2010, certified according to EN 1366-2, classified according to EN 13501-3, classified EI 120 S, casing length 510 mm and flange of 35 mm, complete with a 72°C calibrated fusible link and a circuit breaker, gypsum board damper, and manual control, installed to the highest standards of craftsmanship, excluding masonry work and equipotential bonding, with dimensions of: height 400 mm, width 400 mm.* **euro**	cad	
Nr. 78 035279e	Serranda tagliafuoco rettangolare a pala unica, munita di marcatura CE conforme alla norma EN 15650:2010, certificata secondo EN 1366-2, classificata secondo EN 13501-3, classificata EI 120 S, cassa lunghezza 510 mm e flangia da 35 mm, completa di fusibile tarato a 72 °C e disgiuntore, otturatore in cartongesso e comando manuale, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie e del collegamento equipotenziale, delle dimensioni di: altezza 450 mm: base 500 mm *Rectangular single-blade fire damper, CE marked in compliance with EN 15650:2010, certified according to EN 1366-2, classified according to EN 13501-3, classified EI 120 S, casing length 510 mm and flange of 35 mm, complete with a 72°C calibrated fusible link and a circuit breaker, gypsum board damper, and manual control, installed to the highest standards of craftsmanship, excluding masonry work and equipotential bonding, with dimensions of: height 450 mm, width 500 mm.* **euro**	cad	
Nr. 79 035280cc	Serranda tagliafuoco rettangolare a pala unica, munita di marcatura CE conforme alla norma EN 15650:2010, certificata secondo EN 1366-2, classificata secondo EN 13501-3, classificata EI 120 S, cassa lunghezza 510 mm e flangia da 35 mm, completa di fusibile tarato a 72 °C e disgiuntore, otturatore in cartongesso e comando manuale, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie e del collegamento equipotenziale, delle dimensioni di: altezza 500 mm: base 400 mm *Rectangular single-blade fire damper, CE marked in compliance with EN 15650:2010, certified according to EN 1366-2, classified according to EN 13501-3, classified EI 120 S, casing length 510 mm and flange of 35 mm, complete with a 72°C calibrated fusible link and a circuit breaker, gypsum board damper, and manual control, installed to the highest standards of craftsmanship, excluding masonry work and equipotential bonding, with dimensions of: height 500 mm, width 400 mm.* **euro**	cad	
Nr. 80 035281ff	Serranda tagliafuoco rettangolare a pala unica, munita di marcatura CE conforme alla norma EN 15650:2010, certificata secondo EN 1366-2, classificata secondo EN 13501-3, classificata EI 120 S, cassa lunghezza 510 mm e flangia da 35 mm, completa di fusibile tarato a 72 °C e disgiuntore, otturatore in cartongesso e comando manuale, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie e del collegamento equipotenziale, delle dimensioni di: altezza 700 mm: base 700 mm *Rectangular single-blade fire damper, CE marked in compliance with EN 15650:2010, certified according to EN 1366-2, classified according to EN 13501-3, classified EI 120 S, casing length 510 mm and flange of 35 mm, complete with a 72°C calibrated fusible link and a circuit breaker, gypsum board damper, and manual control, installed to the highest standards of craftsmanship, excluding masonry work and equipotential bonding, with dimensions of: height 700 mm, width 700 mm.* **euro**	cad	
Nr. 81 035295a	Serranda di taratura rettangolare, classe 2 secondo EN 1751, con telaio e pale in alluminio estruso con profilo alato, passo alette 100 mm, spessore cassa 120 mm, con leveraggi interni, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie e del collegamento equipotenziale, delle dimensioni di: altezza 300 mm: base 300 mm *Rectangular balancing damper, Class 2 according to EN 1751, with frame and blades made of extruded aluminum with winged profile, blade pitch 100 mm, casing thickness 120 mm, with internal linkages, installed to the highest standards of craftsmanship, excluding masonry work and equipotential bonding, with dimensions of: height 300 mm: base 300 mm.* **euro**	cad	
Nr. 82 035295b	Serranda di taratura rettangolare, classe 2 secondo EN 1751, con telaio e pale in alluminio estruso con profilo alato, passo alette 100 mm, spessore cassa 120 mm, con leveraggi interni, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie e del collegamento equipotenziale, delle dimensioni di: altezza 210 mm: base 150 mm *Rectangular balancing*		

Id.Num. TARIFF	ARTICLE DESCRIPTION	unit of meas.	UNIT RATE
	damper, Class 2 according to EN 1751, with frame and blades made of extruded aluminum with winged profile, blade pitch 100 mm, casing thickness 120 mm, with internal linkages, installed to the highest standards of craftsmanship, excluding masonry work and equipotential bonding, with dimensions of: height 210 mm: base 150 mm. **euro**	cad	
Nr. 83 035296aa	Serranda di taratura rettangolare, classe 2 secondo EN 1751, con telaio e pale in alluminio estruso con profilo alato, passo alette 100 mm, spessore cassa 120 mm, con leveraggi interni, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie e del collegamento equipotenziale, delle dimensioni di: altezza 200 mm: base 250 mm *Rectangular balancing damper, Class 2 according to EN 1751, with frame and blades made of extruded aluminum with a winged profile, blade pitch 100 mm, casing thickness 120 mm, with internal linkages, installed to the highest standards of craftsmanship, excluding masonry work and equipotential bonding, with dimensions of: height 200 mm: base 250 mm.* **euro**	cad	
Nr. 84 035296aab	Serranda di taratura rettangolare, classe 2 secondo EN 1751, con telaio e pale in alluminio estruso con profilo alato, passo alette 100 mm, spessore cassa 120 mm, con leveraggi interni, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie e del collegamento equipotenziale, delle dimensioni di: altezza 250 mm: base 250 mm *Rectangular balancing damper, Class 2 according to EN 1751, with frame and blades made of extruded aluminum with a winged profile, blade pitch 100 mm, casing thickness 120 mm, with internal linkages, installed to the highest standards of craftsmanship, excluding masonry work and equipotential bonding, with dimensions of: height 250 mm: base 250 mm.* **euro**	cad	
Nr. 85 035296aas	Serranda di taratura rettangolare, classe 2 secondo EN 1751, con telaio e pale in alluminio estruso con profilo alato, passo alette 100 mm, spessore cassa 120 mm, con leveraggi interni, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie e del collegamento equipotenziale, delle dimensioni di: altezza 200 mm: base 200 mm *Rectangular balancing damper, Class 2 according to EN 1751, with frame and blades made of extruded aluminum with a winged profile, blade pitch 100 mm, casing thickness 120 mm, with internal linkages, installed to the highest standards of craftsmanship, excluding masonry work and equipotential bonding, with dimensions of: height 200 mm: base 200 mm.* **euro**	cad	
Nr. 86 035296ab	Serranda di taratura rettangolare, classe 2 secondo EN 1751, con telaio e pale in alluminio estruso con profilo alato, passo alette 100 mm, spessore cassa 120 mm, con leveraggi interni, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie e del collegamento equipotenziale, delle dimensioni di: altezza 250 mm: base 150 mm *Rectangular balancing damper, Class 2 according to EN 1751, with frame and blades made of extruded aluminum with a winged profile, blade pitch 100 mm, casing thickness 120 mm, with internal linkages, installed to the highest standards of craftsmanship, excluding masonry work and equipotential bonding, with dimensions of: height 250 mm: base 150 mm.* **euro**	cad	
Nr. 87 035296ac	Serranda di taratura rettangolare, classe 2 secondo EN 1751, con telaio e pale in alluminio estruso con profilo alato, passo alette 100 mm, spessore cassa 120 mm, con leveraggi interni, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie e del collegamento equipotenziale, delle dimensioni di: altezza 150 mm: base 150 mm *Rectangular balancing damper, Class 2 according to EN 1751, with frame and blades made of extruded aluminum with a winged profile, blade pitch 100 mm, casing thickness 120 mm, with internal linkages, installed to the highest standards of craftsmanship, excluding masonry work and equipotential bonding, with dimensions of: height 150 mm: base 150 mm.* **euro**	cad	
Nr. 88 035296b	Serranda di taratura rettangolare, classe 2 secondo EN 1751, con telaio e pale in alluminio estruso con profilo alato, passo alette 100 mm, spessore cassa 120 mm, con leveraggi interni, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie e del collegamento equipotenziale, delle dimensioni di: altezza 350 mm: base 350 mm *Rectangular balancing damper, Class 2 according to EN 1751, with frame and blades made of extruded aluminum with a winged profile, blade pitch 100 mm, casing thickness 120 mm, with internal linkages, installed to the highest standards of craftsmanship, excluding masonry work and equipotential bonding, with dimensions of: height 350 mm: base 350 mm.* **euro**	cad	
Nr. 89 035296bb	Serranda di taratura rettangolare, classe 2 secondo EN 1751, con telaio e pale in alluminio estruso con profilo alato, passo alette 100 mm, spessore cassa 120 mm, con leveraggi interni, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie e del collegamento equipotenziale, delle dimensioni di: altezza 350 mm: base 300 mm *Rectangular balancing damper, Class 2 according to EN 1751, with frame and blades made of extruded aluminum with a winged profile, blade pitch 100 mm, casing thickness 120 mm, with internal linkages, installed to the highest standards of craftsmanship, excluding masonry work and equipotential bonding, with dimensions of: height 350 mm: base 300 mm.* **euro**	cad	
Nr. 90 035296bbb	Serranda di taratura rettangolare, classe 2 secondo EN 1751, con telaio e pale in alluminio estruso con profilo alato, passo alette 100 mm, spessore cassa 120 mm, con leveraggi interni, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie e del collegamento equipotenziale, delle dimensioni di: altezza 350 mm: base 400 mm *Rectangular balancing*		

Id.Num. TARIFF	ARTICLE DESCRIPTION	unit of meas.	UNIT RATE
	damper, Class 2 according to EN 1751, with frame and blades made of extruded aluminum with a winged profile, blade pitch 100 mm, casing thickness 120 mm, with internal linkages, installed to the highest standards of craftsmanship, excluding masonry work and equipotential bonding, with dimensions of: height 350 mm: base 400 mm. **euro**	cad	
Nr. 91 035296bbbc	Serranda di taratura rettangolare, classe 2 secondo EN 1751, con telaio e pale in alluminio estruso con profilo alato, passo alette 100 mm, spessore cassa 120 mm, con leveraggi interni, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie e del collegamento equipotenziale, delle dimensioni di: altezza 400 mm: base 400 mm *Rectangular balancing damper, Class 2 according to EN 1751, with frame and blades made of extruded aluminum with a winged profile, blade pitch 100 mm, casing thickness 120 mm, with internal linkages, installed to the highest standards of craftsmanship, excluding masonry work and equipotential bonding, with dimensions of: height 400 mm: base 400 mm.* **euro**	cad	
Nr. 92 035296bc	Serranda di taratura rettangolare, classe 2 secondo EN 1751, con telaio e pale in alluminio estruso con profilo alato, passo alette 100 mm, spessore cassa 120 mm, con leveraggi interni, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie e del collegamento equipotenziale, delle dimensioni di: altezza 350 mm: base 200 mm *Rectangular balancing damper, Class 2 according to EN 1751, with frame and blades made of extruded aluminum with a winged profile, blade pitch 100 mm, casing thickness 120 mm, with internal linkages, installed to the highest standards of craftsmanship, excluding masonry work and equipotential bonding, with dimensions of: height 350 mm: base 200 mm.* **euro**	cad	
Nr. 93 035297d	Serranda di taratura rettangolare, classe 2 secondo EN 1751, con telaio e pale in alluminio estruso con profilo alato, passo alette 100 mm, spessore cassa 120 mm, con leveraggi interni, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie e del collegamento equipotenziale, delle dimensioni di: altezza 450 mm: base 450 mm *Rectangular balancing damper, Class 2 according to EN 1751, with frame and blades made of extruded aluminum with a winged profile, blade pitch 100 mm, casing thickness 120 mm, with internal linkages, installed to the highest standards of craftsmanship, excluding masonry work and equipotential bonding, with dimensions of: height 450 mm: base 450 mm.* **euro**	cad	
Nr. 94 035297e	Serranda di taratura rettangolare, classe 2 secondo EN 1751, con telaio e pale in alluminio estruso con profilo alato, passo alette 100 mm, spessore cassa 120 mm, con leveraggi interni, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie e del collegamento equipotenziale, delle dimensioni di: altezza 450 mm: base 500 mm *Rectangular balancing damper, Class 2 according to EN 1751, with frame and blades made of extruded aluminum with a winged profile, blade pitch 100 mm, casing thickness 120 mm, with internal linkages, installed to the highest standards of craftsmanship, excluding masonry work and equipotential bonding, with dimensions of: height 450 mm: base 500 mm.* **euro**	cad	
Nr. 95 035297ea	Serranda di taratura rettangolare, classe 2 secondo EN 1751, con telaio e pale in alluminio estruso con profilo alato, passo alette 100 mm, spessore cassa 120 mm, con leveraggi interni, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie e del collegamento equipotenziale, delle dimensioni di: altezza 450 mm: base 300 mm *Rectangular balancing damper, Class 2 according to EN 1751, with frame and blades made of extruded aluminum with a winged profile, blade pitch 100 mm, casing thickness 120 mm, with internal linkages, installed to the highest standards of craftsmanship, excluding masonry work and equipotential bonding, with dimensions of: height 450 mm: base 300 mm.* **euro**	cad	
Nr. 96 035297eb	Serranda di taratura rettangolare, classe 2 secondo EN 1751, con telaio e pale in alluminio estruso con profilo alato, passo alette 100 mm, spessore cassa 120 mm, con leveraggi interni, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie e del collegamento equipotenziale, delle dimensioni di: altezza 450 mm: base 350 mm *Rectangular balancing damper, Class 2 according to EN 1751, with frame and blades made of extruded aluminum with a winged profile, blade pitch 100 mm, casing thickness 120 mm, with internal linkages, installed to the highest standards of craftsmanship, excluding masonry work and equipotential bonding, with dimensions of: height 450 mm: base 350 mm.* **euro**	cad	
Nr. 97 035297ec	Serranda di taratura rettangolare, classe 2 secondo EN 1751, con telaio e pale in alluminio estruso con profilo alato, passo alette 100 mm, spessore cassa 120 mm, con leveraggi interni, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie e del collegamento equipotenziale, delle dimensioni di: altezza 450 mm: base 550 mm *Rectangular balancing damper, Class 2 according to EN 1751, with frame and blades made of extruded aluminum with a winged profile, blade pitch 100 mm, casing thickness 120 mm, with internal linkages, installed to the highest standards of craftsmanship, excluding masonry work and equipotential bonding, with dimensions of: height 450 mm: base 550 mm.* **euro**	cad	
Nr. 98 035298cc	Serranda di taratura rettangolare, classe 2 secondo EN 1751, con telaio e pale in alluminio estruso con profilo alato, passo alette 100 mm, spessore cassa 120 mm, con leveraggi interni, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie e del collegamento equipotenziale, delle dimensioni di: altezza 510 mm: base 410 mm *Rectangular balancing*		

Id.Num. TARIFF	ARTICLE DESCRIPTION	unit of meas.	UNIT RATE
	damper, Class 2 according to EN 1751, with frame and blades made of extruded aluminum with a winged profile, blade pitch 100 mm, casing thickness 120 mm, with internal linkages, installed to the highest standards of craftsmanship, excluding masonry work and equipotential bonding, with dimensions of: height 510 mm: base 410 mm. **euro**	cad	
Nr. 99 035298d	Serranda di taratura rettangolare, classe 2 secondo EN 1751, con telaio e pale in alluminio estruso con profilo alato, passo alette 100 mm, spessore cassa 120 mm, con leveraggi interni, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie e del collegamento equipotenziale, delle dimensioni di: altezza 510 mm: base 500 mm *Rectangular balancing damper, Class 2 according to EN 1751, with frame and blades made of extruded aluminum with a winged profile, blade pitch 100 mm, casing thickness 120 mm, with internal linkages, installed to the highest standards of craftsmanship, excluding masonry work and equipotential bonding, with dimensions of: height 510 mm: base 500 mm.* **euro**	cad	
Nr. 100 035298e	Serranda di taratura rettangolare, classe 2 secondo EN 1751, con telaio e pale in alluminio estruso con profilo alato, passo alette 100 mm, spessore cassa 120 mm, con leveraggi interni, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie e del collegamento equipotenziale, delle dimensioni di: altezza 510 mm: base 600 mm *Rectangular balancing damper, Class 2 according to EN 1751, with frame and blades made of extruded aluminum with a winged profile, blade pitch 100 mm, casing thickness 120 mm, with internal linkages, installed to the highest standards of craftsmanship, excluding masonry work and equipotential bonding, with dimensions of: height 510 mm: base 600 mm.* **euro**	cad	
Nr. 101 035299f	Serranda di taratura rettangolare, classe 2 secondo EN 1751, con telaio e pale in alluminio estruso con profilo alato, passo alette 100 mm, spessore cassa 120 mm, con leveraggi interni, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie e del collegamento equipotenziale, delle dimensioni di: altezza 650 mm: base 1.000 mm *Rectangular balancing damper, Class 2 according to EN 1751, with frame and blades made of extruded aluminum with a winged profile, blade pitch 100 mm, casing thickness 120 mm, with internal linkages, installed to the highest standards of craftsmanship, excluding masonry work and equipotential bonding, with dimensions of: height 650 mm: base 1,000 mm.* **euro**	cad	
Nr. 102 035300ee	Serranda di taratura rettangolare, classe 2 secondo EN 1751, con telaio e pale in alluminio estruso con profilo alato, passo alette 100 mm, spessore cassa 120 mm, con leveraggi interni, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie e del collegamento equipotenziale, delle dimensioni di: altezza 710 mm: base 710 mm *Rectangular balancing damper, Class 2 according to EN 1751, with frame and blades made of extruded aluminum with a winged profile, blade pitch 100 mm, casing thickness 120 mm, with internal linkages, installed to the highest standards of craftsmanship, excluding masonry work and equipotential bonding, with dimensions of: height 710 mm: base 710 mm.* **euro**	cad	
Nr. 103 035317f	Recuperatore di calore centralizzato installato a parete interna o soffitto, con scambiatore a flussi incrociati in controcorrente, completo di filtri sintetici posizionati sull'aspirazione dell'aria espulsa e sulla presa d'aria esterna, motore con alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz, in opera compresi accessori ed esclusi collegamenti elettrici: scambiatore di calore entalpico, delle seguenti portate nominali: 650 mc/h **euro**	cad	
Nr. 104 043020f	Valvola a globo per ventilconvettori e per la termoregolazione di impianti di riscaldamento individuali, con corpo valvola in ottone PN 16, otturatore guarnito in gomma, attacchi filettati, fluido acqua o acqua glicole massimo 30%: a due vie solo corpo valvola: Ø nominale 3/4", kVs 2,5 via diretta *Globe valve for fan coil units and for the temperature regulation of individual heating systems, with a brass valve body PN 16, rubber-seated plug, threaded connections, suitable for water or water-glycol mixture up to a maximum of 30%, two-way valve, valve body only, nominal diameter 3/4", kVs 2.5 for direct flow.* **euro**	cad	
Nr. 105 043061a	Servocomando per valvole a globo a due o tre vie per ventilconvettori e per la termoregolazione di impianti di riscaldamento individuali, del tipo: regolazione a due posizioni, alimentazione 110 ÷ 230 V Servo drive for two or three-way globe valves in fan coil units and for the temperature regulation of individual heating systems, of the type: two-position control, power supply 110 ÷ 230 V. **euro**	cad	
Nr. 106 055001a	Estintore a polvere, omologato secondo la normativa vigente, con valvola a pulsante, valvola di sicurezza a molla e manometro di indicazione di carica, dotato di sistema di controllo della pressione tramite valvola di non ritorno a monte del manometro, escluso eventuale supporto da pagare a parte: 6 kg, classe definita nel progetto antincendio. *Powder fire extinguisher, approved according to current regulations, with a push-button valve, spring-loaded safety valve, and pressure gauge indicating the charge level. It includes a pressure control system through a check valve mounted upstream of the pressure gauge. Any support required is excluded and should be paid separately. Capacity: 6 kg, the class is defined in the fire protection project.*		

Id.Num. TARIFF	ARTICLE DESCRIPTION	unit of meas.	UNIT RATE
	euro	cad	
Nr. 107 055003c	Estintore carrellato a polvere omologato secondo la normativa vigente, ricaricabile, completo di valvola a leva, classe A-B1-C, valvola di sicurezza a molla e manometro di indicazione di carica: kg 100 *Wheeled powder fire extinguisher, approved according to current regulations, rechargeable, complete with a lever valve, Class A-B1-C, spring-loaded safety valve, and pressure gauge: 100 kg.* **euro**	cad	
Nr. 108 055007a	Posizionamento di estintore con supporto: a parete in acciaio al carbonio verniciato rosso, Ø 160 mm per estintore a polvere da 6 kg *Positioning of fire extinguisher with wall-mounted support: made of red-painted carbon steel, Ø 160 mm for a 6 kg powder fire extinguisher.* **euro**	cad	
Nr. 109 055013d	Idrante DN 45, in cassetta da incasso in acciaio al carbonio verniciata rossa, (dimensioni B x H x P) 360 x 550 x 150 mm, completa di manichetta Ø nominale 45 a norma EN 14540, rubinetto idrante 1"1/2 DN 45, lancia in rame DN 45 con getto variabile a norma UNI EN 671-2, posta in opera completa di raccordi e manicotti in ottone per il collegamento alla tubazione d'adduzione idrica, portello con lastra trasparente in materiale plastico preformato per la rottura (safe crash), con esclusione delle opere murarie: manichetta da 30 m *DN 45 fire hydrant, recessed in a red-painted carbon steel box, (dimensions W x H x D) 360 x 550 x 150 mm, complete with a nominal Ø 45 hose according to EN 14540, 1"1/2 DN 45 fire hydrant valve, DN 45 copper nozzle with adjustable jet according to UNI EN 671-2, installed with brass fittings and couplings for connection to the water supply pipeline, door with a preformed plastic material for safe crash (breakable glass), excluding masonry work: 30 m hose.* **euro**	cad	
Nr. 110 055015d	Idrante DN 45, in cassetta da interno a parete o incasso in acciaio zincato verniciata rossa, (dimensioni B x H x P) 400 x 500 x 160 mm, completa di manichetta Ø nominale 45 a norma EN 14540 con raccordi e manicotti in ottone, rubinetto idrante Ø 1"1/2' DN 45, lancia in rame DN 45 con getto variabile a norma UNI EN 671-2, posta in opera completa di portello pieno con maniglia e cerniera, escluse le opere murarie: manichetta da 30 m *DN 45 fire hydrant, wall-mounted or recessed indoor, in red-painted galvanized steel box, (dimensions W x H x D) 400 x 500 x 160 mm, complete with a nominal Ø 45 hose according to EN 14540 with brass fittings and couplings, 1"1/2' DN 45 fire hydrant valve, DN 45 copper nozzle with adjustable jet according to UNI EN 671-2, installed with a solid door with handle and hinge, excluding masonry work: 30 m hose.* **euro**	cad	
Nr. 111 055030c	Gruppo attacco motopompa VVF UNI 70 a norma UNI 804, preassemblato, del tipo orizzontale, con attacchi flangiati PN 16, completo di un rubinetto idrante di presa, saracinesca, valvola di ritegno a clapet, valvola di sicurezza, controflange, bulloni, guarnizioni e staffaggio con esclusione delle opere murarie: Ø 3" *Pre-assembled VVF UNI 70 fire pump connection group according to UNI 804, horizontal type, with PN 16 flanged connections, complete with a hydrant intake valve, gate valve, check valve, safety valve, counterflanges, bolts, gaskets, and mounting hardware, excluding masonry work: Ø 3".* **euro**	cad	
Nr. 112 055032b	Gruppo attacco motopompa conforme alla norma UNI 10779 con attacco VVF UNI 70 preassemblato del tipo orizzontale in ottone, ghisa ed acciaio con attacchi ed accessori flangiati, con saracinesca, valvola di ritegno a clapet e valvola di sicurezza, in opera con esclusione delle opere murarie: con due rubinetti idranti di presa: Ø 6" *UNI 10779-compliant fire pump connection group with pre-assembled horizontal VVF UNI 70 connection in brass, cast iron, and steel with flanged connections and accessories, including gate valve, check valve, and safety valve, in place excluding masonry work, with two hydrant intake valves: Ø 6".* **euro**	cad	
Nr. 113 055053f	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, per reti antincendio, rivestimento esterno con polveri epossidiche, di colore rosso, serie media: Ø nominale 2", spessore 3,6 mm, peso 5,05 kg/m *Seamless steel tube in accordance with UNI EN 10255, for fire protection systems, externally coated with epoxy powders, red color, medium series: nominal Ø 2", thickness 3.6 mm, weight 5.05 kg/m.* **euro**	m	
Nr. 114 055060d	Stazione di allarme a secco con pressione di esercizio pari a 12 bar verniciata di colore rosso, completa di valvola a farfalla d'intercettazione, riduttore di pressione, indicatore di apertura della valvola, collegamento della valvola a secco, due manometri, dispositivo di carica idrica con valvola lucchettabile, valvola per la prova di funzionamento, linea di alimentazione campana con valvola di intercettazione lucchettabile, pressostato di linea aria, pressostato di linea acqua, due lucchetti, raccorderia in acciaio zincato del tipo flangiata PN 16, dei seguenti diametri nominali: 4" *Dry alarm valve station with an operating pressure of 12 bar, painted red, complete with butterfly isolation valve, pressure reducer, valve opening indicator, dry valve connection, two pressure gauges, water filling device with lockable valve, test valve, bell feed line with lockable isolation valve, air line pressure switch, water line pressure switch, two padlocks,*		

Id.Num. TARIFF	ARTICLE DESCRIPTION	unit of meas.	UNIT RATE
	galvanized steel fittings flanged PN 16, with the following nominal diameters: 4". **euro**	cad	
Nr. 115 10.007	TUBAZIONI in rame ricotto con isolamento in PVC a finitura esterna di colore bianco, anticondensa, temperatura di impiego da -80°C a +100°C, per acqua potabile e linee gas e aria, complete di pezzi speciali, staffaggi, materiali di consumo, ponteggi per il montaggio etc. - diam 10 x 1mm *Annealed copper pipes with white PVC insulation, anti-condensation, temperature range from -80°C to +100°C, for potable water, gas, and air lines, complete with special fittings, supports, consumables, scaffolding for installation, etc.* *Diameter 10 x 1mm* **euro**	m	
Nr. 116 10.008	TUBAZIONI in rame ricotto con isolamento in PVC a finitura esterna di colore bianco, anticondensa, temperatura di impiego da -80°C a +100°C, per acqua potabile e linee gas e aria, complete di pezzi speciali, staffaggi, materiali di consumo, ponteggi per il montaggio etc. - diam 12 x 1mm *Annealed copper pipes with white PVC insulation, anti-condensation, temperature range from -80°C to +100°C, for potable water, gas, and air lines, complete with special fittings, supports, consumables, scaffolding for installation, etc.* *Diameter 12 x 1mm* **euro**	m	
Nr. 117 10.009	TUBAZIONI in rame ricotto con isolamento in PVC a finitura esterna di colore bianco, anticondensa, temperatura di impiego da -80°C a +100°C, per acqua potabile e linee gas e aria, complete di pezzi speciali, staffaggi, materiali di consumo, ponteggi per il montaggio etc. - diam 14 x 1mm **euro**	m	
Nr. 118 10.010	TUBAZIONI in rame ricotto con isolamento in PVC a finitura esterna di colore bianco, anticondensa, temperatura di impiego da -80°C a +100°C, per acqua potabile e linee gas e aria, complete di pezzi speciali, staffaggi, materiali di consumo, ponteggi per il montaggio etc. - diam 16 x 1mm *Annealed copper pipes with white PVC insulation, anti-condensation, temperature range from -80°C to +100°C, for potable water, gas, and air lines, complete with special fittings, supports, consumables, scaffolding for installation, etc.* *Diameter 16 x 1mm* **euro**	m	
Nr. 119 10.011	TUBAZIONI in rame ricotto con isolamento in PVC a finitura esterna di colore bianco, anticondensa, temperatura di impiego da -80°C a +100°C, per acqua potabile e linee gas e aria, complete di pezzi speciali, staffaggi, materiali di consumo, ponteggi per il montaggio etc. - diam 18 x 1mm *Annealed copper pipes with white PVC insulation, anti-condensation, temperature range from -80°C to +100°C, for potable water, gas, and air lines, complete with special fittings, supports, consumables, scaffolding for installation, etc.* *Diameter 18 x 1mm* **euro**	m	
Nr. 120 10.012	TUBAZIONI in rame ricotto con isolamento in PVC a finitura esterna di colore bianco, anticondensa, temperatura di impiego da -80°C a +100°C, per acqua potabile e linee gas e aria, complete di pezzi speciali, staffaggi, materiali di consumo, ponteggi per il montaggio etc. - diam 22 x 1mm *Annealed copper pipes with white PVC insulation, anti-condensation, temperature range from -80°C to +100°C, for potable water, gas, and air lines, complete with special fittings, supports, consumables, scaffolding for installation, etc.* *Diameter 22 x 1mm* **euro**	m	
Nr. 121 10.013	TUBAZIONI in rame ricotto in barre, temperatura di impiego da -80°C a +100°C, per acqua potabile e linee gas e aria, complete di pezzi speciali, staffaggi, materiali di consumo, ponteggi per il montaggio etc. - diam 28 x 1mm *Annealed copper pipes in bars, temperature range from -80°C to +100°C, for potable water, gas, and air lines, complete with special fittings, supports, consumables, scaffolding for installation, etc.* *Diameter 28 x 1mm*		

Id.Num. TARIFF	ARTICLE DESCRIPTION	unit of meas.	UNIT RATE
	euro	m	
Nr. 122 10.014	ISOLAMENTO tubazioni in barre di rame eseguito in Polietilene, completo di materiali di consumo, ponteggi per il montaggio etc. *Insulation of copper pipes in bars performed using polyethylene, complete with consumables, scaffolding for installation, etc.* **euro**	m	
Nr. 123 10.019	TUBAZIONI in cloruro di polivinile (PVC) sigillato, adatte per reti di scarico condensa, complete di pezzi speciali e raccordi, staffaggi in acciaio zincato, materiali di consumo, ponteggi per il montaggio etc. - diam 25mm *Sealed polyvinyl chloride (PVC) pipes, suitable for condensate drain networks, complete with special pieces and fittings, galvanized steel supports, consumable materials, scaffolding for installation, etc.* *Diameter 25mm* **euro**	m	
Nr. 124 10.020	TUBAZIONI in cloruro di polivinile (PVC) sigillato, adatte per reti di scarico condensa, complete di pezzi speciali e raccordi, staffaggi in acciaio zincato, materiali di consumo, ponteggi per il montaggio etc. - diam 32mm *Sealed polyvinyl chloride (PVC) pipes, suitable for condensate drain networks, complete with special pieces and fittings, galvanized steel brackets, consumables, scaffolding for installation, etc.* *Diameter 32mm* **euro**	m	
Nr. 125 10.021	TUBAZIONI in cloruro di polivinile (PVC) sigillato, adatte per reti di scarico condensa, complete di pezzi speciali e raccordi, staffaggi in acciaio zincato, materiali di consumo, ponteggi per il montaggio etc. - diam 40mm *Sealed polyvinyl chloride (PVC) pipes, suitable for condensate drain networks, complete with special pieces and fittings, galvanized steel brackets, consumables, scaffolding for installation, etc.* *Diameter 40mm* **euro**	m	
Nr. 126 10.022	TUBAZIONI in cloruro di polivinile (PVC) sigillato, adatte per reti di scarico condensa, complete di pezzi speciali e raccordi, staffaggi in acciaio zincato, materiali di consumo, ponteggi per il montaggio etc. - diam 50mm *Sealed polyvinyl chloride (PVC) pipes, suitable for condensate drain networks, complete with special pieces and fittings, galvanized steel brackets, consumables, scaffolding for installation, etc.* *Diameter 50mm* **euro**	m	
Nr. 127 10.039	TUBAZIONI acciaio nero per la distribuzione acqua calda e refrigerata, collettori e compensatori idraulici, complete di staffaggi prefabbricati in acciaio zincato, raccorderia, materiali di consumo, ponteggi per il montaggio etc. *Black steel pipes for the distribution of hot and chilled water, collectors, and hydraulic compensators, complete with prefabricated galvanized steel brackets, fittings, consumables, scaffolding for installation, etc.* **euro**	kg	
Nr. 128 10.043	VERNICIATURA antiruggine per le tubazioni e gli staffaggi in acciaio nero *Anti-rust painting for black steel pipes and brackets.* **euro**	m2	
Nr. 129 10.045	VERNICIATURA del colore RAL a scelta della committenza, di canalizzazioni rivestite in lamierino di alluminio o nude (lamiera zincata), isolate o non, con idonea vernice resistente agli agenti atmosferici. *Painting in the RAL color of your choice for ducts covered in aluminum sheet or bare (galvanized sheet), insulated or not, with suitable paint resistant to weathering.* **euro**	m2	
Nr. 130 10.047	ISOLAMENTO termico per le tubazioni e vaso espansione circuito acqua calda e refrigerata, eseguito con guaine flessibili *Thermal insulation for pipes and expansion tank in the hot and chilled water circuit, carried out using flexible sleeves.* **euro**	m2	

Id.Num. TARIFF	ARTICLE DESCRIPTION	unit of meas.	UNIT RATE
Nr. 131 10.048	FINITURA esterna in alluminio per le tubazioni acqua calda e refrigerata, installate in vista o all'interno delle centrali od in vista *Exterior aluminum finishing for hot and chilled water pipes, installed in plain view or indoors in the central units.* **euro**	m2	
Nr. 132 10.051	FINITURA esterna in alluminio per le tubazioni acqua calda e refrigerata, installate in vista o all'interno delle centrali od in vista *Exterior aluminum cladding for hot and chilled water pipes, installed either exposed or within central units, or exposed.* **euro**	m2	
Nr. 133 10.052	TUBAZIONI in acciaio zincato per la distribuzione acqua sanitaria calda e fredda per l'alimentazione impianti tecnologici, complete di raccorderia staffaggi a collare in acciaio zincato, materiali di consumo, ponteggi per il montaggio etc. *Galvanized steel pipes for the distribution of hot and cold sanitary water for the supply of technological systems, complete with galvanized steel collar fittings, consumable materials, scaffolding for installation, etc.* **euro**	kg	
Nr. 134 10.053	ISOLAMENTO termico per le tubazioni acqua sanitaria calda e fredda eseguito con guaine flessibili *Thermal insulation for hot and cold sanitary water pipes performed using flexible sleeves* **euro**	m2	
Nr. 135 10.055	FINITURA esterna in allumino per le tubazioni acqua sanitaria calda e fredda, installata a vista o all'interno delle centrali *External finish in aluminum for hot and cold sanitary water pipes, installed visibly or inside central units.* **euro**	m2	
Nr. 136 10.067	TUBAZIONI in polietilene ad alta densità (PEhd) tipo Geberit, adatte per impianti di scarico, complete di pezzi speciali e raccordi, staffaggi in acciaio zincato, materiali di consumo, ponteggi per il montaggio etc. - diam 50mm *High-density polyethylene (HDPE) pipes, Geberit type, suitable for drainage systems, complete with special pieces and fittings, galvanized steel brackets, consumables, scaffolding for installation, etc.* *Diameter: 50mm* **euro**	m	
Nr. 137 10.068	TUBAZIONI in polietilene ad alta densità (PEhd) tipo Geberit, adatte per impianti di scarico, complete di pezzi speciali e raccordi, staffaggi in acciaio zincato, materiali di consumo, ponteggi per il montaggio etc. - diam 63mm *High-density polyethylene (HDPE) pipes, Geberit type, suitable for drainage systems, complete with special pieces and fittings, galvanized steel brackets, consumables, scaffolding for installation, etc.* *Diameter: 63mm* **euro**	m	
Nr. 138 10.070	TUBAZIONI in polietilene ad alta densità (PEhd) tipo Geberit, adatte per impianti di scarico, complete di pezzi speciali e raccordi, staffaggi in acciaio zincato, materiali di consumo, ponteggi per il montaggio etc. - diam 90mm *High-density polyethylene (HDPE) pipes, Geberit type, suitable for drainage systems, complete with special pieces and fittings, galvanized steel brackets, consumables, scaffolding for installation, etc.* *Diameter: 90mm* **euro**	m	
Nr. 139 10.071	TUBAZIONI in polietilene ad alta densità (PEhd) tipo Geberit, adatte per impianti di scarico, complete di pezzi speciali e raccordi, staffaggi in acciaio zincato, materiali di consumo, ponteggi per il montaggio etc. - diam 110mm *High-density polyethylene (HDPE) pipes, Geberit type, suitable for drainage systems, complete with special pieces and fittings, galvanized steel brackets, consumables, scaffolding for installation, etc.* *Diameter: 110mm* **euro**	m	
Nr. 140	TUBAZIONI in polietilene ad alta densità (PEhd) tipo Geberit, adatte per impianti di scarico, complete di pezzi speciali e		

Id.Num. TARIFF	ARTICLE DESCRIPTION	unit of meas.	UNIT RATE
10.072	raccordi, staffaggi in acciaio zincato, materiali di consumo, ponteggi per il montaggio etc. - diam 125mm *High-density polyethylene (HDPE) pipes, Geberit type, suitable for drainage systems, complete with special pieces and fittings, galvanized steel brackets, consumables, scaffolding for installation, etc.* *Diameter: 125mm* **euro**	m	
Nr. 141 10.086	TUBAZIONI in multistrato costituite da polietilene reticolato interno ed esterno con interposto uno strato di alluminio, per impianti sanitari e di riscaldamento, impermeabile all'ossigeno - diam 16mm x 2.25mm *Multilayer pipes consisting of cross-linked polyethylene with an aluminum layer in between, for plumbing and heating systems, oxygen impermeable.* *Diameter: 16mm x 2.25mm* **euro**	m	
Nr. 142 10.110	TUBAZIONI in rame ricotto in barre, temperatura di impiego da -80°C a +100°C, per acqua potabile e linee gas e aria, complete di pezzi speciali, staffaggi, materiali di consumo, ponteggi per il montaggio etc. - diam 31.8mm *Annealed copper pipes in bars, temperature range from -80°C to +100°C, for potable water, gas, and air lines, complete with special fittings, supports, consumables, scaffolding for installation, etc.* *Diameter 31.8mm* **euro**	m	
Nr. 143 10.112	TUBAZIONI in rame ricotto in barre, temperatura di impiego da -80°C a +100°C, per acqua potabile e linee gas e aria, complete di pezzi speciali, staffaggi, materiali di consumo, ponteggi per il montaggio etc. - diam 34mm *Annealed copper pipes in bars, temperature range from -80°C to +100°C, for potable water, gas, and air lines, complete with special fittings, supports, consumables, scaffolding for installation, etc.* *Diameter 34mm* **euro**	m	
Nr. 144 11.002	CANALI flessibili: - diam 125 mm *Flexible ducts:* *Diameter: 125 mm* **euro**	m	
Nr. 145 11.006	CANALI flessibili per collegamento con diffusori quadrati *Flexible ducts for connection with square diffusers.* **euro**	m	
Nr. 146 11.011	CANALI flessibili coibentati: - diam 140 mm *Flexible insulated ducts:* *Diameter 140 mm* **euro**	m	
Nr. 147 11.012	CANALI flessibili coibentati: - diam 160 mm *Flexible insulated ducts:* *Diameter 160 mm* **euro**	m	
Nr. 148 11.013	CANALI flessibili coibentati: - diam 200 mm *Flexible insulated ducts:* *Diameter 200 mm* **euro**	m	

Id.Num. TARIFF	ARTICLE DESCRIPTION	unit of meas.	UNIT RATE
Nr. 149 11.014	CANALI flessibili coibentati: - diam 250 mm *Flexible insulated ducts:* *Diameter 250 mm* **euro**	m	
Nr. 150 11.016	CANALI flessibili coibentati: - diam 315 mm *Flexible insulated ducts:* *Diameter 315 mm* **euro**	m	
Nr. 151 11.019	CANALI in lamiera zincata a sezione circolare e/o quadrangolare per la mandata, ripresa ed espulsione aria, completi di staffaggi, pezzi speciali e materiale di consumo *Circular and/or square-section galvanized sheet metal ducts for air supply, return, and exhaust, complete with fittings, special parts, and consumable materials.* **euro**	kg	
Nr. 152 11.022	ISOLAMENTO termico esterno dei canali dell'aria, eseguito con lastre elastomeriche flessibili *External thermal insulation of air ducts, carried out using flexible elastomeric sheets.* **euro**	mq	
Nr. 153 11.023	FINITURA esterna in alluminio dei canali *External aluminum finish of the ducts.* **euro**	mq	
Nr. 154 11.029	Silenziatore da canale per impianti di trasporto aria, sezione rettangolare con setti fonoassorbenti, realizzato in lamiera, spessore minimo 1mm, materiale fonoassorbente in lana minerale con densità non inferiore a 60kg/m3, setti regolarmente spaziati inseriti all'interno di un telaio in lamiera zincata, posto in opera completo di flange di collegamento. *Duct silencer for air transport systems, rectangular section with sound-absorbing baffles, made of sheet metal with a minimum thickness of 1mm, sound-absorbing material made of mineral wool with a density of not less than 60kg/m3, regularly spaced baffles inserted within a galvanized sheet metal frame, installed complete with connection flanges.* **euro**	cadauno	
Nr. 155 11.030	Silenziatore da canale per uta di sala, sezione rettangolare con setti fonoassorbenti, realizzato in lamiera, spessore minimo 1mm, materiale fonoassorbente in lana minerale con densità non inferiore a 60kg/m3, setti regolarmente spaziati inseriti all'interno di un telaio in lamiera zincata, posto in opera completo di flange di collegamento. *Duct silencer for data center air handling unit, rectangular section with sound-absorbing baffles, made of sheet metal with a minimum thickness of 1mm, sound-absorbing material made of mineral wool with a density of not less than 60kg/m3, regularly spaced baffles inserted within a galvanized sheet metal frame, installed complete with connection flanges.* **euro**	cadauno	
Nr. 156 11.030a	Silenziatore da canale per UTA sala dati, sezione rettangolare con setti fonoassorbenti, realizzato in lamiera, spessore minimo 1mm, materiale fonoassorbente in lana minerale con densità non inferiore a 60kg/m3, setti regolarmente spaziati inseriti all'interno di un telaio in lamiera zincata, posto in opera completo di flange di collegamento. Ulteriori specifiche negli allegati di progetto. *Duct silencer for data center air handling unit, rectangular section with sound-absorbing baffles, made of sheet metal with a minimum thickness of 1mm, sound-absorbing material made of mineral wool with a density of not less than 60kg/m3, regularly spaced baffles inserted within a galvanized sheet metal frame, installed complete with connection flanges.* *Additional specifications can be found in the project attachments.* **euro**	cadauno	
Nr. 157 11.031	Fornitura e posa in opera di ISOLAMENTO acustico, realizzato su canalizzazioni per il trasporto aria, eseguito con materiale fono assorbente idoneo (lana di roccia o similare), effettuato entro controsoffitti e/o spazi tecnici, comprensivo di materiale di sfrido ed accessori, il tutto per dare l'opera perfettamente funzionante ed eseguita a regola d'arte. *Supply and installation of acoustic insulation, applied to air ducts for air transport, using suitable sound-absorbing material (rock wool or similar), installed within suspended ceilings and/or technical spaces, including waste material and accessories, all to ensure that the work is perfectly functional and executed in accordance with best practices.* **euro**	a corpo	
Nr. 158	**TRATTAMENTO ACQUE SISTEMA 1 - Impianto idrico-sanitario uffici**		

Id.Num. TARIFF	ARTICLE DESCRIPTION	unit of meas.	UNIT RATE
13.001	**euro**		
Nr. 159 13.002	Fornitura e posa in opera di FILTRO AUTOPULENTE SEMI-AUTOMATICO a funzionamento a ciclone con flusso elicoidale in servizio. Caratteristiche tecniche: - Portata con dP 0.2 bar: 3.4 mc/h - Grado di filtrazione: 60 micron - Pressione nominale: 12 bar - Temperatura acqua massima: 65°C - Vaso trasparente: PMMA - Testata: Polypropylene with 30 % glass fibre - Cartuccia filtrante: inox -Raccordi: Bocchettoni in ottone da 1" *Supply and installation of SEMI-AUTOMATIC SELF-CLEANING FILTER with cyclonic operation and helical flow in service.* *Technical specifications:* *Flow rate at dP 0.2 bar: 3.4 m³/h* *Filtration grade: 60 microns* *Nominal pressure: 12 bar* *Maximum water temperature: 65°C* *Transparent vessel: PMMA* *Head: Polypropylene with 30% glass fiber* *Filter cartridge: stainless steel* *Connections: 1" brass nozzles* **euro**	cl	
Nr. 160 13.003	Fornitura e posa in opera di ADDOLCITORE AUTOMATICO 1"-60L avente le seguenti caratteristiche tecniche: - Volume resina scambiatrice: 56L - Capacità di scambio: min 226, max 401 mc°f - Consumo sale per rigenerazione: min 3.6, max 8.2 kg - Portata nominale: 2.3 mc/h - Perdita di carico alla portata nominale: 0.7 bar - Portata massima: 2.9 mc/h - Perdita di carico alla portata massima: 0.8 bar - Pressione massima di esercizio: 8.6 bar - Pressione minima per la rigenerazione: 1.4 bar - Temperatura operativa: 0-49 °C - Alimentazione elettrica: 220V/50Hz/ - Assorbimento elettrico: 8.4-21.6 W - Durata del ciclo di rigenerazione: 70 minuti circa - Portata acqua allo scarico in rigenerazione: 0.7 mc/h - Volume acqua allo scarico medio: 0.201 mc - Raccordi entrata/uscita/scarico: 1" / 1" / 1/2" filettato - Diametro e altezza contenitori resine: 305x1321 mm - Dimensioni ingombro totali: 920x610x1530 mm - Capacità del contenitore del sale: 295 kg - Peso in esercizio: 490 kg - Sistema automatico di disinfezione delle resine durante la rigenerazione composto da centralina elettronica con una cella di elettrodi - Scheda comunicazione BMS - Scheda Relè allarme per BMS *Supply and installation of 1"-60L AUTOMATIC WATER SOFTENER with the following technical specifications:* *Exchange resin volume: 56L* *Exchange capacity: min 226, max 401 mc°f* *Salt consumption for regeneration: min 3.6, max 8.2 kg* *Nominal flow rate: 2.3 m³/h* *Pressure drop at nominal flow: 0.7 bar* *Maximum flow rate: 2.9 m³/h* *Pressure drop at maximum flow: 0.8 bar* *Maximum operating pressure: 8.6 bar* *Minimum pressure for regeneration: 1.4 bar* *Operating temperature: 0-49 °C* *Power supply: 220V/50Hz/* *Power consumption: 8.4-21.6 W* *Regeneration cycle duration: approximately 70 minutes* *Water flow rate during regeneration: 0.7 m³/h* *Average discharge water volume: 0.201 m³* *Inlet/outlet/discharge fittings: 1" / 1" / 1/2" threaded* *Resin container diameter and height: 305x1321 mm*		

Id.Num. TARIFF	ARTICLE DESCRIPTION	unit of meas.	UNIT RATE
	Overall dimensions: 920x610x1530 mm *Salt container capacity: 295 kg* *Operational weight: 490 kg* *Automatic resin disinfection system during regeneration consisting of an electronic control unit with an electrode cell* *BMS (Building Management System) communication card* *Alarm relay card for BMS* **euro**	cadauno	
Nr. 161 13.004	Fornitura e posa in opera di VALVOLA MISCELATRICE CON BY-PASS E OVER FLOW, che miscelano automaticamente l'acqua potabile negli impianti idrosanitari per poter ottenere qualsiasi valore di durezza residua desiderato. Il corpo del miscelatore è in bronzo, tutti gli altri componenti sono in ottone, materiale plastico e acciaio inossidabile. Caratteristiche tecniche: - Corpo: bronzo - Testa: Ottone - Parti di regolazione: ottone - Portata massima: 4 m3/h - Perdita di pressione: 0,65 bar alla portata massima - Pressione max di esercizio: 10 bar Campo di temperatura di esercizio: 60°C - Dimensioni: 165 x 157 mm + - Attacchi filettati femmina: 1" *Supply and installation of MIXING VALVE WITH BY-PASS AND OVERFLOW, which automatically blends potable water in plumbing systems to achieve any desired residual hardness level. The mixer body is made of bronze, while all other components are made of brass, plastic material, and stainless steel. Technical specifications:* *Body: Bronze* *Head: Brass* *Adjustment parts: Brass* *Maximum flow rate: 4 m³/h* *Pressure drop: 0.65 bar at maximum flow rate* *Maximum operating pressure: 10 bar* *Operating temperature range: Up to 60°C* *Dimensions: 165 x 157 mm* *Female threaded connections: 1"* **euro**	cadauno	
Nr. 162 13.005	Fornitura e posa in opera di CONTATORE LANCIAIMPULSI FILETTATO DN25 Ø1" 1IMP/1 Lt. PN16, a quadrante asciutto per la rilevazione del consumo di acqua potabile ad uso residenziale o industriale mediante lettura diretta su rulli numerati, predisposto per segnalare ad un qualsiasi strumento esterno la frequenza di dosaggio in funzione della portata rilevata, grazie al sensore lanciaimpulsi posizionato sul quadrante. Caratteristiche tecniche: SPECIFICHE TECNICHE CONTATORE: Diametro : mm 25 - 1" Portata minima : Lt/h 78,75 Portata nominale : m3/h 6,3 Portata massima : m3/h 7,875 Perdita di carico a Qmax. : bar < 0,63 Pressione di esercizio max. : bar 16 Temperatura di esercizio max : °C 30 Peso : kg 2,6 Lunghezza : mm 260 Caratteristiche tecniche: - Trasmissione magnetica dell'impulso con protezione anti-frode. Contatto Reed: 24VDC - 50mA - 100Ω. - Rapporto R = 80 (rapporto tra portata minima e portata nominale). - Totalizzatore litri in ambiente asciutto e sottovuoto per una migliore visibilità e durata nel tempo . Sigillo metrico. - Valore impulsi / litro modificabile se la rilevazione del consumo di acqua non è a fini fiscali . Corpo in ottone verniciato con resina epossidica. - Produzione verificata idraulicamente e approvata da ente terzo. Conformità 2014/32/UE (Direttiva MID). - Conformità ISO 4064 (Contatori acqua - requisiti tecnici e metrologici). Certificazione sanitaria ACS (Attestation de Conformite Sanitaire). - Certificazione DM174 (Materiali a contatto con acqua potabile) *Supply and installation of IMPULSE LANCING METER with threaded DN25 Ø1" 1Imp/1 Lt. PN16, dry dial for measuring the consumption of potable water for residential or industrial use, with direct reading on numbered rollers. It is designed to signal the dosing frequency to any external instrument based on the detected flow rate, thanks to the impulse lance sensor positioned on the dial. Technical specifications:* *METER TECHNICAL SPECIFICATIONS:* *Diameter: 25 mm - 1"* *Minimum Flow Rate: 78.75 Lt/h* *Nominal Flow Rate: 6.3 m³/h*		

Id.Num. TARIFF	ARTICLE DESCRIPTION	unit of meas.	UNIT RATE
	Maximum Flow Rate: 7.875 m³/h *Pressure Drop at Qmax: < 0.63 bar* *Maximum Operating Pressure: 16 bar* *Maximum Operating Temperature: 30°C* *Weight: 2.6 kg* *Length: 260 mm* *Technical Features:* *Magnetic impulse transmission with anti-fraud protection. Reed Contact: 24VDC - 50mA - 100Ω.* *Ratio R = 80 (ratio between minimum and nominal flow rate).* *Liters totalizer in a dry and vacuum environment for better visibility and durability over time. Metric seal.* *Modifiable impulse value per liter if water consumption measurement is not for fiscal purposes. Brass body coated with epoxy resin.* *Hydraulically verified production approved by a third-party entity. Compliance with 2014/32/EU (MID Directive).* *Compliance with ISO 4064 (Water meters - technical and metrological requirements). ACS (Attestation de Conformite Sanitaire) sanitary certification.* *DM174 certification (Materials in contact with drinking water).* **euro**		
Nr. 163 13.006	Fornitura e posa in opera di SISTEMA PER IL DOSAGGIO di un prodotto biocida, con funzione antilegionella, completo di: - Pompa dosatrice 3lt/h - 10 bar con speciale membrana resistente al, cloro, biossido di cloro, corpo pompa in PVDF con valvola di mandata auto sfiatante, ingresso per sensore di flusso flow control. Relè di allarme integrato sulla pompa per segnalare in remoto anomalie di funzionamento. - Pompa dosatrice 5 lt/h - 10 bar standard per il dosaggio del prodotto protettivo con corpo pompa standard, ingresso per sensore di flusso. Relè di allarme integrato sulla pompa per segnalare in remoto anomalie di funzionamento. - Sdoppiatore di segnale a 2 canali (versione non alimentata) per comandare simultaneamente le due pompe da contatore di portata - 2 Sensori di flusso collegati alle pompe dosatrici che controllano in continuo l'avvenuto dosaggio del prodotto. - adattatore per corpo pompa auto sfiatante con attacco per sensore di flusso (solo per pompa dosaggio biossido di cloro) - 2 Staffe girevoli già installate a pannello, soluzione molto comoda per attività di manutenzione - 2 recipienti della capacità di 250 ml per il recupero del prodotto spurgato in fase d'innesco della pompa, completi di etichetta (prodotto abbattitore incluso - PRODOTTO KORROMIND TANICA DA 25 KG) - Tubo di aspirazione e mandata in PTFE 4*6 (ideale per biossido di cloro) 10 mt - Valvola di dosaggio in PVDF (versione senza molla) solo per pompa dosatrice - Pompa dosatrice standard per il protettivo filmante, completa di corredo standard. - lancia di aspirazione per tanica da 25 lt completa di attacco per tubo 4/6, tenute in FPM, sfere in pyrex (per pompa protettivo) - Pompe dosatrici già impostate con valori adatti all'applicazione Contenitore per prodotti chimici costituito da: - Forma : cilindrica verticale - Diametro : 460 mm - Altezza complessiva : 640 mm - Capacità utile : 100 litri - Pressione : atmosferica - Materiale di costruzione : PE - Accessori : Tappo a vite - Piano rigido per pompa dosatrice CONTENITORE IN POLIETILENE DA 100 L PER SOLUZIONI CHIMICHE Contenitore per prodotti chimici con serbatoio di sicurezza. - Forma: cilindrica verticale - Diametro: 510 mm - Altezza complessiva: 755 mm - Capacità utile: 100 litri - Pressione: atmosferica - Materiale di costruzione: PE - Accessori: Tappo a vite - Piano rigido per pompa dosatrice PRODOTTO BIO GUARD 41H02 TANICA DA 25 KG - Prodotto a base di ipoclorito di sodio soluzione 15% per uso in acque potabili e di piscina. Dosaggio: DOSAGGIO PER ACQUE POTABILI: 0.4 - 0.6 ppm *Supply and installation of a DOSING SYSTEM for a biocidal product with anti-legionella function, complete with:* *Dosing pump 3 L/h - 10 bar with a special membrane resistant to chlorine and chlorine dioxide. The pump body is made of PVDF with a self-venting discharge valve and an input for a flow sensor (flow control). Integrated alarm relay on the pump to remotely signal any malfunctions.* *Dosing pump 5 L/h - 10 bar, standard for dosing the protective product, with a standard pump body and an input for a flow sensor. Integrated alarm relay on the pump to remotely signal any malfunctions.* *2-channel signal splitter (non-powered version) to simultaneously control both dosing pumps from the flow meter.*		

Id.Num. TARIFF	ARTICLE DESCRIPTION	unit of meas.	UNIT RATE
	2 Flow sensors connected to the dosing pumps, continuously monitoring the dosing of the product. *Adapter for self-venting pump body with an attachment for a flow sensor (only for chlorine dioxide dosing pump).* *2 Rotating brackets pre-installed on the panel, a convenient solution for maintenance activities.* *2 containers with a capacity of 250 ml for collecting the purged product during the pump priming phase, complete with labels (including a reducing agent product - KORROMIND PRODUCT 25 KG DRUM).* *Suction and discharge tube made of PTFE 4*6 (ideal for chlorine dioxide) with a length of 10 meters.* *PVDF dosing valve (non-spring version) for the dosing pump.* *Standard dosing pump for the film-forming protective product, complete with standard accessories.* *Suction lance for a 25-liter drum, complete with a 4/6 tube attachment, FPM seals, and pyrex balls (for the protective pump).* *Dosing pumps pre-set with values suitable for the application.* *Chemical container specifications:* *Shape: Vertical cylinder* *Diameter: 460 mm* *Overall height: 640 mm* *Usable capacity: 100 liters* *Pressure: Atmospheric* *Construction material: PE* *Accessories: Screw cap* *Rigid platform for the dosing pump* *100 L POLYETHYLENE CHEMICAL CONTAINER FOR CHEMICAL SOLUTIONS* *Chemical container with a safety tank:* *Shape: Vertical cylinder* *Diameter: 510 mm* *Overall height: 755 mm* *Usable capacity: 100 liters* *Pressure: Atmospheric* *Construction material: PE* *Accessories: Screw cap* *Rigid platform for the dosing pump* *BIO GUARD 41H02 PRODUCT 25 KG DRUM:* *Product based on 15% sodium hypochlorite solution for use in drinking water and swimming pools. Dosage: DOSAGE FOR DRINKING WATER: 0.4 - 0.6 ppm* **euro**	cadauno	
Nr. 164 13.007	Fornitura e posa in opera di CONTATORE LANCIAIMPULSI FILETTATO DN20 Ø3/4" 1IMP/1 Lt. PN16, a quadrante asciutto per la rilevazione del consumo di acqua potabile ad uso residenziale o industriale mediante lettura diretta su rulli numerati. Predisposto per segnalare ad un qualsiasi strumento esterno la frequenza di dosaggio in funzione della portata rilevata, grazie al sensore lanciaimpulsi posizionato sul quadrante, caratteristiche tecniche: SPECIFICHE TECNICHE CONTATORE Diametro : mm 20 - 3/4" Portata minima : Lt/h 50 Portata nominale : m3/h 4 Portata massima : m3/h 5 Perdita di carico a Qmax. : bar < 0,63 Pressione di esercizio max. : bar 16 Temperatura di esercizio max : °C 30 Peso : kg 0,88 Lunghezza : mm 130 CARATTERISTICHE TECNICHE Trasmissione magnetica dell'impulso con protezione anti-frode. Contatto Reed: 24VDC - 50mA - 100Ω. Rapporto R = 80 (rapporto tra portata minima e portata nominale). Totalizzatore litri in ambiente asciutto e sottovuoto per una migliore visibilità e durata nel tempo. Sigillo metrico. Valore impulsi / litro modificabile se la rilevazione del consumo di acqua non è a fini fiscali . Corpo in ottone verniciato con resina epossidica. Produzione verificata idraulicamente e approvata da ente terzo. Conformità 2014/32/UE (Direttiva MID). Conformità ISO 4064 (Contatori acqua - requisiti tecnici e metrologici). Certificazione sanitaria ACS (Attestation de		

Id.Num. TARIFF	ARTICLE DESCRIPTION	unit of meas.	UNIT RATE
	Conformite Sanitaire). Certificazione DM174 (Materiali a contatto con acqua potabile) *Supply and installation of an IMPULSE LANCING METER with threaded DN20 Ø3/4" 1Imp/1 Lt. PN16, dry dial for the measurement of potable water consumption for residential or industrial use, with direct reading on numbered rollers. It is designed to signal the dosing frequency to any external instrument based on the detected flow rate, thanks to the impulse lance sensor positioned on the dial. Technical specifications:* *METER TECHNICAL SPECIFICATIONS:* *Diameter: 20 mm - 3/4"* *Minimum Flow Rate: 50 Lt/h* *Nominal Flow Rate: 4 m³/h* *Maximum Flow Rate: 5 m³/h* *Pressure Drop at Qmax: < 0.63 bar* *Maximum Operating Pressure: 16 bar* *Maximum Operating Temperature: 30°C* *Weight: 0.88 kg* *Length: 130 mm* *Technical Features:* *Magnetic impulse transmission with anti-fraud protection. Reed Contact: 24VDC - 50mA - 100Ω.* *Ratio R = 80 (ratio between minimum and nominal flow rate).* *Liters totalizer in a dry and vacuum environment for better visibility and durability over time. Metric seal.* *Modifiable impulse value per liter if water consumption measurement is not for fiscal purposes. Brass body coated with epoxy resin.* *Hydraulically verified production approved by a third-party entity. Compliance with 2014/32/EU (MID Directive).* *Compliance with ISO 4064 (Water meters - technical and metrological requirements). ACS (Attestation de Conformite Sanitaire) sanitary certification.* *DM174 certification (Materials in contact with drinking water).* **euro**		
Nr. 165 13.008	Fornitura e posa in opera di POMPA DOSATRICE ELETTROMAGNETICHE PSM 07/07, funzionamento ON/OFF, proporzionale, 4-20 mA, ppm, temporizzato e pausa-lavoro. DATI TECNICI: Frequenza : programmabile da 0 a 140 impulsi/minuto Portata max. : 7 l/h Pressione max. : 7 bar Altezza aspirazione : max. 1.5 m Tubi aspirazione/mandata : 5x8 mm Precisione dosaggio : +5% ; -10% Alimentazione : 230 Vca, 50/60 Hz, -30…+10%, 55 VA max. (versione standard: cavo con spina Schuko) Potenza : max. 55 W Protezione : fusibile 4x20 F1.6A Orologio : in tempo reale, precisione ±5 sec/mese, con batteria tampone CR2032 (autonomia minima di 3 anni senza alimentazione) MATERIALI: Cassa : PP rinforzato con fibra di vetro Testata : PVDF Membrana : EPDM di alta qualità con rinforzo in tessuto, anima in acciaio e rivestimento in PTFE sul lato a contatto con il fluido Tenute : PTFE per testate in PVDF Valvole : a sfera in ceramica Tubo di aspirazione : PVC Crystal Tubo di mandata : PE INGRESSI ANALOGICI Ingresso analogico : 0-20 o 4-20 mA (programmabile) impedenza d'ingresso 30Ohm; precisione +- 0.05 mA, ripetibilità maggiore di +- 0.03 mA INGRESSI DIGITALI Dati tecnici generali : tensione a vuoto: tipica 10 V, max. 18 V corrente a contatto chiuso: max. 3.8 mA tensione di alimentazione per micro-magnetici: 18 V +-5%, max. 10 mA frequenza: max. 10 Hz (durata minima impulso 50 msec) Ingresso abilitazione : contatto esente da potenziale o micro magnetico NPN (nel caso di flow cella) Ingresso livello/flusso : contatto esente da potenziale, da sensore di livello o flusso Ingresso impulsi : contatto pulito, 5V/5mA; frequenza max. 300 imp/min. USCITE Relè allarme : contatto NA / NC, programmabile, max. 30VCA (40V-), 3A resistivi ACCESSORI Nella fornitura sono compresi: filtro di fondo		

Id.Num. TARIFF	ARTICLE DESCRIPTION	unit of meas.	UNIT RATE
	tubo di aspirazione tubo di mandata valvola di iniezione kit minimo livello STAFFA SUPPORTO DOSATRICE PER SERBATOIO - Inibitore di corrosione liquido: Tanica da 20Kg Test kit analitico per la determinazione del Molibdeno nelle acque. 1 drop = 10 mg/l Mo CONTENUTO DEL KIT: - 25 ml Titolante Molibdeno - 15 ml Indicatore Molibdeno - 15 ml Reagente A Molibdeno - 1 provetta da 20 ml - 1 istruzioni per l'uso *Supply and installation of ELECTROMAGNETIC DOSING PUMP PSM 07/07, with ON/OFF, proportional, 4-20 mA, ppm, timed, and pause-work functions.* *TECHNICAL DATA:* *Frequency: Programmable from 0 to 140 impulses/minute* *Maximum flow rate: 7 l/h* *Maximum pressure: 7 bar* *Suction height: Max. 1.5 m* *Suction/discharge tubes: 5x8 mm* *Dosing precision: +5%; -10%* *Power supply: 230 VAC, 50/60 Hz, -30…+10%, 55 VA max. (standard version: Schuko plug cable)* *Power: Max. 55 W* *Protection: 4x20 F1.6A fuse* *Clock: Real-time clock, accuracy ±5 sec/month, with CR2032 backup battery (minimum autonomy of 3 years without power)* *MATERIALS:* *Casing: PP reinforced with fiberglass* *Head: PVDF* *Membrane: High-quality EPDM with fabric reinforcement, steel core, and PTFE coating on the fluid-contact side* *Seals: PTFE for PVDF heads* *Valves: Ceramic ball valves* *Suction tube: PVC Crystal* *Discharge tube: PE* *ANALOG INPUTS:* *Analog input: 0-20 or 4-20 mA (programmable)* *Input impedance: 30 Ohm; Accuracy: ± 0.05 mA, Repeatability: > ± 0.03 mA* *DIGITAL INPUTS:* *General technical data:* *Open circuit voltage: Typical 10 V, max. 18 V* *Closed contact current: Max. 3.8 mA* *Supply voltage for micro-switches: 18 V ± 5%, max. 10 mA* *Frequency: Max. 10 Hz (minimum pulse duration 50 msec)* *Enable input: Potential-free contact or NPN microswitch (in the case of a flow cell)* *Level/flow input: Potential-free contact from a level or flow sensor* *Pulse input: Clean contact, 5V/5mA; Max. frequency: 300 imp/min.* *OUTPUTS:* *Alarm relay: Normally open (NO) / Normally closed (NC) contact, programmable, max. 30 VAC (40V-), 3A resistive* *ACCESSORIES INCLUDED:* *Bottom filter* *Suction tube* *Discharge tube* *Injection valve* *Minimum level kit* *SUPPORT BRACKET FOR DOSING PUMP FOR TANK* *Corrosion inhibitor liquid: 20 Kg drum* *Analytical test kit for determining Molybdenum in water. 1 drop = 10 mg/l Mo*		

Id.Num. TARIFF	ARTICLE DESCRIPTION	unit of meas.	UNIT RATE
	KIT CONTENT: *25 ml Molybdenum Titration Solution* *15 ml Molybdenum Indicator Solution* *15 ml Molybdenum Reagent A* *1 20 ml test tube* *User instructions* **euro**	cadauno	
Nr. 166 13.009	Fornitura e posa in opera di LAMPADA UV, avente le seguenti caratteristiche tecniche: Caratteristiche tecniche - Portata max: 19 l/min - Trasmittanza UVC 99%- 1 cm - Dose UVC: 300 J/m23 - Temperatura dell'acqua 5-50° C - Consumo elettrico totale 33 W - Montaggio: Orizzontale o verticale Collettore - Materiale Acciaio inox 316L - Raccordi IN-OUT Filettato 3/4" M - Volume totale 1 l - Peso totale 1.5 kg - Pressione di lavoro (max.) 10 bars g - Grado di protezione IP 54 - Geometria U Lampada UV - Numero 1 - Durata lampade 9000 hr - Potenza lampade 30 W cadauna Sensore UV - Tipo Sensore selettivo UVC - Cavo sensore Cavo schermato 4 metri - Materiale supporto sensore Teflon Quadro elettrico Rack LCD - Materiale e colore polipropilene nero - Dimensioni 215 x 215 x 90 mm - Grado di protezione IP 55 - Temperatura ambientale 5 - 45 °C - Umidità relativa 20-95% senza condensa - Alimentazione elettrica 230 V - 50/60 Hz - Cavi lampada 1 m - Cavo alimentazione 1 m - Monitor display LCD - Contaore Si per la vita totale del sistema - Controllo di funzionamento lampada - Led di allarme - Contatto pulito (NA - NC) allarme generale (max 2 A) - 230 V output (NA - NC) allarme generale (max 2 A) - ON/OFF remotoi (impostabile) - ON/OFF Timer (impostabile) - Misura e allarme di temperatura del reattore (°C) - Valore soglia impostabile - (spegnimento per alta temperatura) - Misura e allarme dell'irraggiamento (% o W/m2 opzionale) - Valore soglia impostabile - 4/20 mA output Irraggiamento e temperatura *Supply and installation of a UV LAMP with the following technical specifications:* *Technical Characteristics:* *Maximum Flow Rate: 19 l/min* *UVC Transmittance: 99% - 1 cm* *UVC Dose: 300 J/m²* *Water Temperature: 5-50°C* *Total Electrical Consumption: 33 W* *Mounting: Horizontal or Vertical* *Collector:* *Material: Stainless Steel 316L* *IN-OUT Connections: Threaded 3/4" M* *Total Volume: 1 liter* *Total Weight: 1.5 kg* *Working Pressure (max.): 10 bars g* *IP Rating: IP54* *U-shaped Geometry* *UV Lamp:*		

Id.Num. TARIFF	ARTICLE DESCRIPTION	unit of meas.	UNIT RATE
	Number: 1 *Lamp Lifespan: 9000 hours* *Lamp Power: 30 W each* *UV Sensor:* *Type: Selective UVC Sensor* *Sensor Cable: Shielded Cable 4 meters* *Sensor Support Material: Teflon* *Electrical Panel:* *Rack LCD Material and Color: Black Polypropylene* *Dimensions: 215 x 215 x 90 mm* *IP Rating: IP55* *Ambient Temperature: 5 - 45°C* *Relative Humidity: 20-95% without condensation* *Power Supply: 230 V - 50/60 Hz* *Lamp Cables: 1 m* *Power Cable: 1 m* *Display Monitor: LCD* *Hour Meter: Yes, for the total system lifespan* *Lamp Operation Control* *Alarm LED* *Clean Contact (NO - NC) General Alarm (max 2 A)* *230 V output (NO - NC) General Alarm (max 2 A)* *Remote ON/OFF (configurable)* *Timer ON/OFF (configurable)* *Measurement and Alarm for Reactor Temperature (°C) - Configurable threshold value (shutdown for high temperature)* *Measurement and Alarm for Irradiance (% or W/m² optional) - Configurable threshold value* *4/20 mA output for Irradiance and Temperature* **euro**	cadauno	
Nr. 167 13.010	Fornitura e posa in opera di SISTEMA PER IL DOSAGGIO di un prodotto biocida, con funzione disinfettante, per umidificazione aria nei recuperatori degli uffici, completo di: - Pompa dosatrice, Relè di allarme integrato sulla pompa per segnalare in remoto anomalie di funzionamento. - Pompa dosatrice standard per il dosaggio del prodotto protettivo con corpo pompa standard, ingresso per sensore di flusso. Relè di allarme integrato sulla pompa per segnalare in remoto anomalie di funzionamento. - Sdoppiatore di segnale a 2 canali (versione non alimentata) per comandare simultaneamente le due pompe da contatore di portata - 2 Sensori di flusso collegati alle pompe dosatrici che controllano in continuo l'avvenuto dosaggio del prodotto. - adattatore per corpo pompa auto sfiatante con attacco per sensore di flusso (solo per pompa dosaggio biossido di cloro) - 2 Staffe girevoli già installate a pannello, soluzione molto comoda per attività di manutenzione - 2 recipienti della capacità di 250 ml per il recupero del prodotto spurgato in fase d'innesco della pompa, completi di etichetta - Tubo di aspirazione e mandata in - Valvola di dosaggio in (versione senza molla) solo per pompa dosatrice - Pompa dosatrice standard per il protettivo filmante, completa di corredo standard. - lancia di aspirazione per tanica da 25 lt completa di attacco per tubo 4/6, tenute in FPM, sfere in pyrex (per pompa protettivo) - Pompe dosatrici già impostate con valori adatti all'applicazione Contenitore per prodotti chimici costituito da: - Forma : cilindrica verticale - Diametro : 460 mm - Altezza complessiva : 640 mm - Capacità utile : 100 litri - Pressione : atmosferica - Materiale di costruzione : PE - Accessori : Tappo a vite - Piano rigido per pompa dosatrice CONTENITORE IN POLIETILENE DA 100 L PER SOLUZIONI CHIMICHE Contenitore per prodotti chimici con serbatoio di sicurezza. - Forma: cilindrica verticale - Diametro: 510 mm - Altezza complessiva: 755 mm - Capacità utile: 100 litri - Pressione: atmosferica - Materiale di costruzione: PE - Accessori: Tappo a vite - Piano rigido per pompa dosatrice - Prodotto chimico per disinfezione *Supply and installation of a DOSING SYSTEM for a biocidal product with disinfectant function for air humidification in office air recovery units, complete with:* *Dosing pump with an integrated alarm relay to remotely signal any malfunctions.*		

Id.Num. TARIFF	ARTICLE DESCRIPTION	unit of meas.	UNIT RATE
	Standard dosing pump for dosing the protective product, with a standard pump body and an input for a flow sensor. Integrated alarm relay on the pump to remotely signal any malfunctions. *2-channel signal splitter (non-powered version) to simultaneously control both dosing pumps from the flow meter.* *2 Flow sensors connected to the dosing pumps, continuously monitoring the dosing of the product.* *Adapter for self-venting pump body with an attachment for a flow sensor (only for chlorine dioxide dosing pump).* *2 Rotating brackets pre-installed on the panel, a convenient solution for maintenance activities.* *2 containers with a capacity of 250 ml for collecting the purged product during the pump priming phase, complete with labels.* *Suction and discharge tube.* *Dosing valve (non-spring version) for the dosing pump.* *Standard dosing pump for the film-forming protective product, complete with standard accessories.* *Suction lance for a 25-liter drum, complete with a 4/6 tube attachment, FPM seals, and pyrex balls (for the protective pump).* *Dosing pumps pre-set with values suitable for the application.* *Chemical container specifications:* *Shape: Vertical cylinder* *Diameter: 460 mm* *Overall height: 640 mm* *Usable capacity: 100 liters* *Pressure: Atmospheric* *Construction material: PE* *Accessories: Screw cap* *Rigid platform for the dosing pump* *100 L POLYETHYLENE CHEMICAL CONTAINER FOR CHEMICAL SOLUTIONS* *Chemical container with a safety tank:* *Shape: Vertical cylinder* *Diameter: 510 mm* *Overall height: 755 mm* *Usable capacity: 100 liters* *Pressure: Atmospheric* *Construction material: PE* *Accessories: Screw cap* *Rigid platform for the dosing pump* *Chemical disinfectant product included.* **euro**	cadauno	
Nr. 168 13.011	**TRATTAMENTO ACQUE SISTEMA 2 - Carico impianto** ***WATER TREATMENT SYSTEM 2 - System filling.*** **euro**		
Nr. 169 13.012	Fornitura e posa in opera di FILTRO AUTOPULENTE SEMI-AUTOMATICO a funzionamento a ciclone con flusso elicoidale in servizio. Caratteristiche tecniche: - Portata con dP 0.2 bar: 3.4 mc/h - Grado di filtrazione: 60 micron - Pressione nominale: 12 bar - Temperatura acqua massima: 65°C - Vaso trasparente: PMMA - Testata: Polypropylene with 30 % glass fibre - Cartuccia filtrante: inox - Raccordi: Bocchettoni in ottone da 1" *Supply and installation of a SEMI-AUTOMATIC SELF-CLEANING CYCLONE FILTER with helical flow in operation. Technical specifications:*		

Id.Num. TARIFF	ARTICLE DESCRIPTION	unit of meas.	UNIT RATE
	Flow rate at dP 0.2 bar: 3.4 m³/h *Filtration grade: 60 microns* *Nominal pressure: 12 bar* *Maximum water temperature: 65°C* *Transparent vessel: PMMA* *Head: Polypropylene with 30% glass fiber* *Filtration cartridge: Stainless steel* *Fittings: 1" brass nozzles* **euro**	cadauno	
Nr. 170 13.012a	Filtri autopulenti semi automatici. Funzionamento a ciclone con flusso elicoidale in servizio. La fornitura comprende: testa ruotabile di 360°, attacchi a bocchettoni in Ottone con valvola di non ritorno incorporata, corpo in materiale plastico rinforzato con fibra di vetro, cartuccia in Acciaio Inox con sistema elicoidale, vaso trasparente, scarico semi automatico per attivare lavaggio controcorrente e datario manutenzioni. Speciale per attacchi sia in linea che verticali. È un'apparecchiatura all'avanguardia nel campo dei filtri autopulenti semiautomatici a ciclone in quanto, oltre allo scarico dello sporco raccolto, con il suo sistema di lavaggio controcorrente garantisce un'efficace e reale pulizia anche della cartuccia filtrante. Per la pulizia dell'elemento filtrante è sufficiente l'apertura dello scarico posizionato sul fondo del vaso; questa semplice operazione attiva il sistema di lavaggio in controcorrente. Ad ogni azionamento dello scarico si aziona il sistema: filtrazione acqua per lavaggio + scarico automatico + lavaggio in controcorrente automatico. La conformazione della cartuccia tende poi a convogliare lo sporco sul fondo del vaso grazie ad un effetto ciclone facilitando così l'accumulo del filtrato sul fondo del vaso. Inclusa chiave smontaggio/apertura vaso. CARATTERISTICHE TECNICHE Portata con dP 0,2 bar :9 m3/h Grado di filtrazione : 100 micron Pressione nominale : 16 bar Temperatura acqua (max) : 65 °C Testata : ottone Vaso trasparente : Termopl Cartuccia filtrante : INOX Raccordi : bocchettone in ottone 1 1/2" Self-cleaning semi-automatic filters. Operate with a cyclonic helical flow during service. The supply includes a 360 rotatable head, Brass nozzles with integrated non-return valves, a body made of fiberglass-reinforced plastic, a Stainless Steel helical cartridge, a transparent vessel, semi-automatic drainage for counter-current cleaning activation, and a maintenance schedule recorder. It is suitable for both in-line and vertical connections. This equipment is at the forefront of semi-automatic self-cleaning cyclone filters. In addition to discharging collected dirt, its counter-current cleaning system ensures effective and thorough cleaning of the filter cartridge. To clean the filtering element, simply open the drain located at the bottom of the vessel; this straightforward operation activates the counter-current cleaning system. Each time the drain is activated, the system performs water filtration for cleaning, automatic drainage, and automatic counter-current cleaning. The cartridge's design directs dirt to the bottom of the vessel, thanks to a cyclonic effect, facilitating the accumulation of filtrate at the vessel's bottom. It includes a key for disassembly and opening of the vessel. TECHNICAL SPECIFICATIONS Flow rate at ΔP 0.2 bar: 9 m3/h Filtration grade: 100 microns Nominal pressure: 16 bar Maximum water temperature: 65 °C Head: Brass Transparent vessel: Thermoplastic Filter cartridge: Stainless Steel Connections: Brass nozzles 1 1/2" **euro**	cadauno	
Nr. 171 13.013	Fornitura e posa in opera di ADDOLCITORE AUTOMATICO 1" - 40 LT, caratteristiche tecniche: - Volume resina scambiatrice: 40 L - Capacità di scambio: min 194, max 356 mc°f - Consumo sale per rigenerazione: min 2.7, max 8.2 kg - Portata nominale: 2.1 mc/h - Perdita di carico alla portata nominale: 0.8 bar - Portata massima: 2.5 mc/h - Perdita di carico alla portata massima: 1.0 bar - Pressione massima di esercizio: 8.6 bar - Pressione minima per la rigenerazione: 1.4 bar - Temperatura operativa: 0-49 °C - Alimentazione elettrica: 220V/50Hz/ - Assorbimento elettrico: 8.4-21.6 W - Durata del ciclo di rigenerazione: 70 minuti circa - Portata acqua allo scarico in rigenerazione: 0.5 mc/h - Volume acqua allo scarico medio: 0.132 mc - Raccordi entrata/uscita/scarico: 1" / 1" / 1/2" filettato		

Id.Num. TARIFF	ARTICLE DESCRIPTION	unit of meas.	UNIT RATE
	- Diametro e altezza contenitori resine: 254x1372 mm - Dimensioni ingombro totali: 720x460x1580 mm - Capacità del contenitore del sale: 170 kg - Peso in esercizio: 290 kg - Kit bloccaggio erogazione acqua grezza durante la fase di ringnerazione - Scheda comunicazione BMS - Scheda Relè allarme per BMS *Supply and installation of an AUTOMATIC WATER SOFTENER 1" - 40 liters, with the following technical specifications:* *Exchange resin volume: 40 liters* *Exchange capacity: min 194, max 356 mc°f* *Salt consumption for regeneration: min 2.7, max 8.2 kg* *Nominal flow rate: 2.1 m³/h* *Pressure drop at nominal flow rate: 0.8 bar* *Maximum flow rate: 2.5 m³/h* *Pressure drop at maximum flow rate: 1.0 bar* *Maximum operating pressure: 8.6 bar* *Minimum pressure for regeneration: 1.4 bar* *Operating temperature: 0-49°C* *Power supply: 220V/50Hz/* *Electrical consumption: 8.4-21.6 W* *Regeneration cycle duration: approximately 70 minutes* *Water flow rate during regeneration discharge: 0.5 m³/h* *Average water volume during discharge: 0.132 m³* *Inlet/outlet/discharge fittings: 1" / 1" / 1/2" threaded* *Resin container diameter and height: 254x1372 mm* *Overall dimensions: 720x460x1580 mm* *Salt container capacity: 170 kg* *Operating weight: 290 kg* *Kit for blocking raw water supply during the regeneration phase* *BMS communication board* *Alarm relay board for BMS* **euro**	cadauno	
Nr. 172 13.014	Fornitura e posa in opera di CONTATORE LANCIAIMPULSI FILETTATO DN25 Ø1" 1IMP/1 Lt. PN16, a quadrante asciutto per la rilevazione del consumo di acqua potabile ad uso residenziale o industriale mediante lettura diretta su rulli numerati, predisposto per segnalare ad un qualsiasi strumento esterno la frequenza di dosaggio in funzione della portata rilevata, grazie al sensore lanciaimpulsi posizionato sul quadrante. Caratteristiche tecniche: SPECIFICHE TECNICHE CONTATORE: Diametro : mm 25 - 1" Portata minima : Lt/h 78,75 Portata nominale : m3/h 6,3 Portata massima : m3/h 7,875 Perdita di carico a Qmax. : bar < 0,63 Pressione di esercizio max. : bar 16 Temperatura di esercizio max : °C 30 Peso : kg 2,6 Lunghezza : mm 260 Caratteristiche tecniche: - Trasmissione magnetica dell'impulso con protezione anti-frode. Contatto Reed: 24VDC - 50mA - 100Ω. - Rapporto R = 80 (rapporto tra portata minima e portata nominale). - Totalizzatore litri in ambiente asciutto e sottovuoto per una migliore visibilità e durata nel tempo . Sigillo metrico. - Valore impulsi / litro modificabile se la rilevazione del consumo di acqua non è a fini fiscali . Corpo in ottone verniciato con resina epossidica. - Produzione verificata idraulicamente e approvata da ente terzo. Conformità 2014/32/UE (Direttiva MID). - Conformità ISO 4064 (Contatori acqua - requisiti tecnici e metrologici). Certificazione sanitaria ACS (Attestation de Conformite Sanitaire). - Certificazione DM174 (Materiali a contatto con acqua potabile) *Supply and installation of a DRY-DIAL IMPULSE WATER METER with threaded connection DN25 Ø1" 1IMP/1 Lt. PN16 for the measurement of drinking water consumption in residential or industrial applications, with direct reading on numbered rollers, designed to signal the dosing frequency to any external instrument based on the detected flow rate, thanks to the pulse sensor positioned on the dial. Technical specifications:* *METER TECHNICAL SPECIFICATIONS:* *Diameter: 25 mm - 1"* *Minimum flow rate: 78.75 Lt/h*		

Id.Num. TARIFF	ARTICLE DESCRIPTION	unit of meas.	UNIT RATE
	Nominal flow rate: 6.3 m³/h *Maximum flow rate: 7.875 m³/h* *Pressure drop at Qmax: < 0.63 bar* *Maximum operating pressure: 16 bar* *Maximum operating temperature: 30°C* *Weight: 2.6 kg* *Length: 260 mm* *Technical Features:* *Magnetic impulse transmission with anti-fraud protection. Reed contact: 24VDC - 50mA - 100Ω.* *Ratio R = 80 (ratio between minimum flow rate and nominal flow rate).* *Dry-dial totalizer in a vacuum for better visibility and long-term durability. Metric seal.* *Pulse value per liter can be modified if water consumption measurement is not for fiscal purposes. Brass body coated with epoxy resin.* *Hydraulically tested and approved by a third-party organization. Compliance with 2014/32/EC (MID Directive).* *Compliance with ISO 4064 (Water meters - Technical and metrological requirements). ACS (Attestation de Conformite Sanitaire) sanitary certification.* *DM174 certification (Materials in contact with drinking water).* **euro**	cadauno	
Nr. 173 13.015	Fornitura e posa in opera di POMPA DOSATRICE ELETTROMAGNETICHE PSM 16/02, funzionamento ON/OFF, proporzionale, 4-20 mA, ppm, temporizzato e pausa-lavoro. DATI TECNICI: Frequenza : programmabile da 0 a 140 impulsi/minuto Portata max. : 11 l/h Pressione max. : 2 bar Altezza aspirazione : max. 1.5 m Tubi aspirazione/mandata : 5x8 mm Precisione dosaggio : +5% ; -10% Alimentazione : 230 Vca, 50/60 Hz, -30…+10%, 55 VA max. (versione standard: cavo con spina Schuko) Potenza : max. 55 W Protezione : fusibile 4x20 F1.6A Orologio : in tempo reale, precisione ±5 sec/mese, con batteria tampone CR2032 (autonomia minima di 3 anni senza alimentazione) MATERIALI: Cassa : PP rinforzato con fibra di vetro Testata : PVDF Membrana : EPDM di alta qualità con rinforzo in tessuto, anima in acciaio e rivestimento in PTFE sul lato a contatto con il fluido Tenute : PTFE per testate in PVDF Valvole : a sfera in ceramica Tubo di aspirazione : PVC Crystal Tubo di mandata : PE INGRESSI ANALOGICI Ingresso analogico : 0-20 o 4-20 mA (programmabile) impedenza d'ingresso 30Ohm; precisione +- 0.05 mA, ripetibilità maggiore di +- 0.03 mA INGRESSI DIGITALI Dati tecnici generali : tensione a vuoto: tipica 10 V, max. 18 V corrente a contatto chiuso: max. 3.8 mA tensione di alimentazione per micro-magnetici: 18 V +-5%, max. 10 mA frequenza: max. 10 Hz (durata minima impulso 50 msec) Ingresso abilitazione : contatto esente da potenziale o micro magnetico NPN (nel caso di flow cella) Ingresso livello/flusso : contatto esente da potenziale, da sensore di livello o flusso Ingresso impulsi : contatto pulito, 5V/5mA; frequenza max. 300 imp/min. USCITE Relè allarme : contatto NA / NC, programmabile, max. 30VCA (40V-), 3A resistivi ACCESSORI Nella fornitura sono compresi: filtro di fondo tubo di aspirazione tubo di mandata valvola di iniezione kit minimo livello STAFFA SUPPORTO DOSATRICE PER SERBATOIO - Contenitore per prodotti chimici. Forma : cilindrica verticale Diametro : 460 mm Altezza complessiva : 640 mm Capacità utile : 100 litri Pressione : atmosferica		

Id.Num. TARIFF	ARTICLE DESCRIPTION	unit of meas.	UNIT RATE
	Materiale di costruzione : PE Accessori : Tappo a vite Piano rigido per pompa dosatrice - Inibitore di corrosione liquido: Tanica da 20Kg Test kit analitico per la determinazione del Molibdeno nelle acque. 1 drop = 10 mg/l Mo CONTENUTO DEL KIT: - 25 ml Titolante Molibdeno - 15 ml Indicatore Molibdeno - 15 ml Reagente A Molibdeno - 1 provetta da 20 ml - 1 istruzioni per l'uso *Supply and installation of an ELECTROMAGNETIC DOSING PUMP PSM 16/02, with ON/OFF, proportional, 4-20 mA, ppm, timed, and pause-work modes.* *TECHNICAL DATA:* *Frequency: Programmable from 0 to 140 impulses/minute* *Maximum flow rate: 11 l/h* *Maximum pressure: 2 bar* *Suction height: Maximum 1.5 m* *Suction/delivery tubes: 5x8 mm* *Dosage accuracy: +5%; -10%* *Power supply: 230 VAC, 50/60 Hz, -30…+10%, 55 VA max. (standard version: cable with Schuko plug)* *Power: Max. 55 W* *Protection: Fuse 4x20 F1.6A* *Clock: Real-time, accuracy ±5 sec/month, with CR2032 backup battery (minimum autonomy of 3 years without power)* *MATERIALS:* *Casing: PP reinforced with fiberglass* *Head: PVDF* *Membrane: High-quality EPDM with fabric reinforcement, steel core, and PTFE coating on the fluid contact side* *Seals: PTFE for PVDF heads* *Valves: Ceramic ball valves* *Suction tube: PVC Crystal* *Delivery tube: PE* *ANALOG INPUTS:* *Analog input: 0-20 or 4-20 mA (programmable)* *Input impedance: 30 Ohms; precision +- 0.05 mA, repeatability greater than +- 0.03 mA* *DIGITAL INPUTS:* *General technical data: Vacuum voltage: typical 10 V, max. 18 V* *Current with closed contact: max. 3.8 mA* *Power supply voltage for micro-magnetics: 18 V +-5%, max. 10 mA* *Frequency: max. 10 Hz (minimum pulse duration 50 msec)* *Enable input: Potential-free contact or NPN micro-magnetic (in the case of flow cell)* *Level/flow input: Potential-free contact, from level or flow sensor* *Pulse input: Clean contact, 5V/5mA; max. frequency 300 imp/min.* *OUTPUTS:* *Alarm relay: NA / NC contact, programmable, max. 30 VAC (40V-), 3A resistive* *ACCESSORIES INCLUDED:* *Bottom filter* *Suction tube* *Delivery tube* *Injection valve* *Minimum level kit* *Mounting bracket for the dosing pump tank* *CHEMICAL PRODUCT CONTAINER:* *Shape: Vertical cylindrical* *Diameter: 460 mm* *Overall height: 640 mm* *Usable capacity: 100 liters* *Pressure: Atmospheric* *Construction material: PE* *Accessories: Screw cap* *Rigid base for dosing pump* *Corrosion inhibitor liquid: 20 kg container* *Analytical test kit for the determination of Molybdenum in water. 1 drop = 10 mg/l Mo* *KIT CONTENT:* *25 ml Molybdenum Titration Solution* *15 ml Molybdenum Indicator Solution* *15 ml Molybdenum Reagent A*		

Id.Num. TARIFF	ARTICLE DESCRIPTION	unit of meas.	UNIT RATE
	1 20 ml test tube *1 user manual* **euro**	cadauno	
Nr. 174 13.016	**TRATTAMENTO ACQUE SISTEMA 3 - Umidificazione UTA sala** ***WATER TREATMENT SYSTEM 3 - Humidification for the Air Handling Unit (AHU) room.*** **euro**		
Nr. 175 13.017	Fornitura e posa in opera di ANALIZZATORE-INDICATORE DI CLORO S 507 composto da: - N. 1 centralina - N. 1 cella potenziostatica - N. 1 porta sonda a deflusso - N. 1 sonda di temperatura PT100 - N. 1 filtro di sicurezza - N. 1 pannello premontato CARATTERISTICHE TECNICHE CENTRALINA Alimentazione : 230 Vac ±10%, 50/60 Hz (115 Vac, 24 Vac o 24 Vccsu richiesta); protezione con fusibile interno autoripristinante (PTC) Potenza : max 7 VA Protezione : fusibile auto ripristinante PTC Condizioni d'uso : temperatura di stoccaggio: da -20 a +60°C temperatura di lavoro: da -10 a + 50°C umidità relativa: max. 90% senza condensa Display : display LCD alfanumerico a due righe, retroilluminato Grado di protezione : IP66 Dimensioni : 240 x 300 x h 125 mm Peso : circa 1.5 kg Installazione : a parete Materiali cassa esterna : ABS Ingressi digitali : 1 ingresso OFF/FLOW per disabilitare le uscite; accetta un contatto puro esente da potenziale (tensione ai morsetti 5 V, corrente max 5 mA) Ingressi analogici : precisione migliore dell' 0,3% sul F.S. - ripetibilità migliore dello 0.2% sul F.S. Ingresso temperatura : sensore di temperatura Pt100 Uscite a relè : 2 indipendenti tra loro, portata max 250 V / 3 A resistivo Uscite in corrente : 1 uscita 0-20 o 4-20 mA, separata galvanicamente Uscite seriali : 1 uscita RS232 standard a 4 poli CARATTERISTICHE TECNICHE FILTRO Materiale corpo filtro: policarbonato/PE Materiale cartuccia filtrante: polipropilene avvolto Grado di filtrazione: 10 micron CARATTERISTICHE TECNICHE CELLA DI ANALISI Principio di misura : Cella potenziostatica a due elettrodi con membrana iono-selettiva Compensazione temperatura : Automatica nel campo 0 … 45°C Temperatura massima : 45 °C Range di misura : 0,005 … 2,000 ppm Cl2 Pressione massima : 1 bar Portata di esercizio : 40 lt/h Attacchi al processo : portagomma con diametro esterno 13 mm Cella a deflusso : Plexiglass trasparente Predisposizione : Alloggiamenti per sensore di flusso ed elettrodo pH Dimensioni : 210 x 190 x 50 mm circa *Supply and installation of the S 507 CHLORINE ANALYZER-INDICATOR, consisting of:* *CONTROL UNIT:* *Power supply: 230 Vac ±10%, 50/60 Hz (115 Vac, 24 Vac, or 24 Vdc on request); protected by self-resetting internal fuse (PTC)* *Power consumption: max 7 VA* *Protection: self-resetting PTC auto-fuse* *Operating conditions: storage temperature: from -20 to +60°C, operating temperature: from -10 to +50°C, maximum relative humidity: 90% non-condensing* *Display: two-line alphanumeric LCD display, backlit* *Protection rating: IP66* *Dimensions: 240 x 300 x h 125 mm* *Weight: approximately 1.5 kg* *Installation: wall-mounted* *External case materials: ABS*		

Id.Num. TARIFF	ARTICLE DESCRIPTION	unit of meas.	UNIT RATE
	Digital inputs: 1 OFF/FLOW input to disable outputs; accepts a pure, potential-free contact (voltage at terminals 5 V, max current 5 mA) *Analog inputs: accuracy better than 0.3% on F.S. - repeatability better than 0.2% on F.S.* *Temperature input: Pt100 temperature sensor* *Relay outputs: 2 independent outputs, max load 250 V / 3 A resistive* *Current outputs: 1 output 0-20 or 4-20 mA, galvanically isolated* *Serial outputs: 1 standard RS232 output with 4 pins* *FILTER:* *Filter body material: polycarbonate/PE* *Filter cartridge material: wrapped polypropylene* *Filtration grade: 10 microns* *ANALYSIS CELL:* *Measurement principle: Potentiostatic cell with two electrodes and ion-selective membrane* *Temperature compensation: Automatic within the range 0 … 45°C* *Maximum temperature: 45°C* *Measuring range: 0.005 … 2,000 ppm Cl2* *Maximum pressure: 1 bar* *Operational flow rate: 40 lt/h* *Process connections: rubber hose with an outer diameter of 13 mm* *Flow cell: Transparent Plexiglas* *Provision: Housings for flow sensor and pH electrode* *Dimensions: Approximately 210 x 190 x 50 mm* **euro**	cadauno	
Nr. 176 13.018	Fornitura e posa in opera di POMPA DOSATRICE ELETTROMAGNETICHE PSM 05/10, funzionamento ON/OFF, proporzionale, 4-20 mA, ppm, temporizzato e pausa-lavoro. DATI TECNICI: Frequenza : programmabile da 0 a 140 impulsi/minuto Portata max. : 5 l/h Pressione max. : 10 bar Altezza aspirazione : max. 1.5 m Tubi aspirazione/mandata : 4x6 mm Precisione dosaggio : +5% ; -10% Alimentazione : 230 Vca, 50/60 Hz, -30…+10%, 55 VA max. (versione standard: cavo con spina Schuko) Potenza : max. 55 W Protezione : fusibile 4x20 F1.6A Orologio : in tempo reale, precisione ±5 sec/mese, con batteria tampone CR2032 (autonomia minima di 3 anni senza alimentazione) MATERIALI: Cassa : PP rinforzato con fibra di vetro Testata : PVDF Membrana : EPDM di alta qualità con rinforzo in tessuto, anima in acciaio e rivestimento in PTFE sul lato a contatto con il fluido Tenute : PTFE per testate in PVDF Valvole : a sfera in ceramica Tubo di aspirazione : PVC Crystal Tubo di mandata : PE INGRESSI ANALOGICI Ingresso analogico : 0-20 o 4-20 mA (programmabile) impedenza d'ingresso 30Ohm; precisione +- 0.05 mA, ripetibilità maggiore di +- 0.03 mA INGRESSI DIGITALI Dati tecnici generali : tensione a vuoto: tipica 10 V, max. 18 V corrente a contatto chiuso: max. 3.8 mA tensione di alimentazione per micro-magnetici: 18 V +-5%, max. 10 mA frequenza: max. 10 Hz (durata minima impulso 50 msec) Ingresso abilitazione : contatto esente da potenziale o micro magnetico NPN (nel caso di flow cella) Ingresso livello/flusso : contatto esente da potenziale, da sensore di livello o flusso Ingresso impulsi : contatto pulito, 5V/5mA; frequenza max. 300 imp/min. USCITE Relè allarme : contatto NA / NC, programmabile, max. 30VCA (40V-), 3A resistivi ACCESSORI Nella fornitura sono compresi: filtro di fondo tubo di aspirazione tubo di mandata valvola di iniezione kit minimo livello STAFFA SUPPORTO DOSATRICE PER SERBATOIO		

Id.Num. TARIFF	ARTICLE DESCRIPTION	unit of meas.	UNIT RATE
	CONTENITORE IN POLIETILENE DA 100 L PER SOLUZIONI CHIMICHE con serbatoio di sicurezza. Forma: cilindrica verticale Diametro: 510 mm Altezza complessiva: 755 mm Capacità utile: 100 litri Pressione : atmosferica Materiale di costruzione: PE Accessori: Tappo a vite Piano rigido per pompa dosatrice PRODOTTO BIO GUARD 41H02 TANICA DA 25 KG Prodotto a base di ipoclorito di sodio soluzione 15% per uso in acque potabili e di piscina. Dosaggio 0.4 - 0.6 ppm *Supply and installation of ELECTROMAGNETIC DOSING PUMP PSM 05/10, with ON/OFF, proportional, 4-20 mA, ppm, timed, and pause-work operation.* *TECHNICAL DATA:* *Frequency: Programmable from 0 to 140 impulses/minute* *Maximum Flow Rate: 5 l/h* *Maximum Pressure: 10 bar* *Suction Head: Maximum 1.5 m* *Suction/Delivery Tubing: 4x6 mm* *Dosing Precision: +5%; -10%* *Power Supply: 230 VAC, 50/60 Hz, -30…+10%, 55 VA max. (standard version: cable with Schuko plug)* *Power: Max 55 W* *Protection: 4x20 F1.6A fuse* *Clock: Real-time clock, accuracy ±5 sec/month, with CR2032 backup battery (minimum autonomy of 3 years without power)* *MATERIALS:* *Casing: PP reinforced with fiberglass* *Head: PVDF* *Membrane: High-quality EPDM with fabric reinforcement, stainless steel core, and PTFE coating on the fluid-contact side* *Seals: PTFE for PVDF heads* *Valves: Ceramic ball valves* *Suction Tubing: PVC Crystal* *Delivery Tubing: PE* *ANALOG INPUTS:* *Analog Input: 0-20 or 4-20 mA (programmable)* *Input Impedance: 30 Ohms; Accuracy: ± 0.05 mA, repeatability greater than ± 0.03 mA* *DIGITAL INPUTS:* *General Technical Data: Voltage at idle: typical 10 V, max. 18 V; Closed contact current: max. 3.8 mA; Power supply voltage for micro-magnetics: 18 V ± 5%, max. 10 mA; Frequency: max. 10 Hz (minimum pulse duration 50 msec)* *Enable Input: Potential-free contact or NPN micro-magnetic (for flow cell)* *Level/Flow Input: Potential-free contact, from level or flow sensor* *Pulse Input: Clean contact, 5V/5mA; Maximum frequency: 300 impulses/minute* *OUTPUTS:* *Alarm Relay: Normally Open / Normally Closed contact, programmable, max. 30VAC (40V-), 3A resistive* *ACCESSORIES INCLUDED:* *Bottom filter* *Suction tubing* *Delivery tubing* *Injection valve* *Minimum level kit* *Bracket for dosing pump support* *100 L Polyethylene Container for chemical solutions with safety tank* *Shape: Vertical cylindrical* *Diameter: 510 mm* *Overall height: 755 mm* *Usable capacity: 100 liters* *Pressure: Atmospheric* *Construction material: PE* *Accessories: Screw cap, rigid base for dosing pump* *BIO GUARD 41H02 PRODUCT, 25 KG CONTAINER* *Product based on 15% sodium hypochlorite solution for use in drinking and pool water. Dosage: 0.4 - 0.6 ppm.* **euro**	cadauno	
Nr. 177 13.019	Fornitura e posa in opera di FILTRO AUTOPULENTE SEMI-AUTOMATICO a funzionamento a ciclone con flusso elicoidale in servizio. Caratteristiche tecniche: - Portata con dP 0.2 bar: 3.4 mc/h		

Id.Num. TARIFF	ARTICLE DESCRIPTION	unit of meas.	UNIT RATE
	- Grado di filtrazione: 60 micron - Pressione nominale: 12 bar - Temperatura acqua massima: 65°C - Vaso trasparente: PMMA - Testata: Polypropylene with 30 % glass fibre - Cartuccia filtrante: inox - Raccordi: Bocchettoni in ottone da 1" *Supply and installation of SEMI-AUTOMATIC SELF-CLEANING FILTER with cyclonic operation and helical flow in service.* *Technical Specifications:* *Flow Rate at dP 0.2 bar: 3.4 m³/h* *Filtration Grade: 60 microns* *Nominal Pressure: 12 bar* *Maximum Water Temperature: 65°C* *Transparent Housing: PMMA* *Head: Polypropylene with 30% glass fiber* *Filter Cartridge: Stainless Steel* *Fittings: 1" Brass nozzles* **euro**	cadauno	
Nr. 178 13.020	Fornitura e posa in opera di ADDOLCITORE CABINATO, per la rimozione della durezza (Calcio e Magnesio) mediante resine scambiatrici selezionate e adatte al contatto con acqua. Caratteristiche tecniche: - Capacità ciclica: min. 47.88 mc°f / max. 68.4 mc°f - Consumo di sale: min. 1.26 kg / max. 1.8 kg - Contenuto resine: 12 L - Portata nominale. 59 l/min - Pressione alla portata nominale: 1 bar - Quantità di sale: 18kg - Pressione operativa. 1.5-5 bar - Dimensioni: 461x270x480 mm - Peso: 23 kg *Supply and installation of a CABIN WATER SOFTENER, designed for the removal of hardness (Calcium and Magnesium) using selected ion-exchange resins suitable for contact with water.* *Technical Specifications:* *Cyclic Capacity: Min. 47.88 mc°f / Max. 68.4 mc°f* *Salt Consumption: Min. 1.26 kg / Max. 1.8 kg* *Resin Content: 12 L* *Nominal Flow Rate: 59 l/min* *Pressure at Nominal Flow Rate: 1 bar* *Salt Quantity: 18 kg* *Operating Pressure: 1.5-5 bar* *Dimensions: 461x270x480 mm* *Weight: 23 kg* **euro**	cadauno	
Nr. 179 13.021	Fornitura e posa in opera di CONTATORE LANCIAIMPULSI FILETTATO DN20 Ø3/4" 1IMP/1 Lt. PN16, a quadrante asciutto per la rilevazione del consumo di acqua potabile ad uso residenziale o industriale mediante lettura diretta su rulli numerati. Predisposto per segnalare ad un qualsiasi strumento esterno la frequenza di dosaggio in funzione della portata rilevata, grazie al sensore lanciaimpulsi posizionato sul quadrante, caratteristiche tecniche: SPECIFICHE TECNICHE CONTATORE Diametro : mm 20 - 3/4" Portata minima : Lt/h 50 Portata nominale : m3/h 4 Portata massima : m3/h 5 Perdita di carico a Qmax. : bar < 0,63 Pressione di esercizio max. : bar 16 Temperatura di esercizio max : °C 30 Peso : kg 0,88 Lunghezza : mm 130 CARATTERISTICHE TECNICHE Trasmissione magnetica dell'impulso con protezione anti-frode. Contatto Reed: 24VDC - 50mA - 100Ω. Rapporto R = 80 (rapporto tra portata minima e portata nominale). Totalizzatore litri in ambiente asciutto e sottovuoto per una migliore visibilità e durata nel tempo. Sigillo metrico. Valore impulsi / litro modificabile se la rilevazione del consumo di acqua non è a fini fiscali . Corpo in ottone verniciato con resina epossidica.		

Id.Num. TARIFF	ARTICLE DESCRIPTION	unit of meas.	UNIT RATE
	Produzione verificata idraulicamente e approvata da ente terzo. Conformità 2014/32/UE (Direttiva MID). Conformità ISO 4064 (Contatori acqua - requisiti tecnici e metrologici). Certificazione sanitaria ACS (Attestation de Conformite Sanitaire). Certificazione DM174 (Materiali a contatto con acqua potabile) *Supply and installation of a PULSE LANCER METER THREADED DN20 Ø3/4" 1IMP/1 Lt. PN16, a dry-dial meter designed for the measurement of potable water consumption in residential or industrial applications with direct reading on numbered rollers. It is also equipped to report the dosing frequency to any external device based on the detected flow rate, thanks to the pulse sensor positioned on the dial. Here are the technical specifications:* *TECHNICAL SPECIFICATIONS OF THE METER:* *Diameter: 20 mm - 3/4"* *Minimum Flow Rate: 50 Lt/h* *Nominal Flow Rate: 4 m³/h* *Maximum Flow Rate: 5 m³/h* *Pressure Loss at Qmax.: < 0.63 bar* *Maximum Operating Pressure: 16 bar* *Maximum Operating Temperature: 30°C* *Weight: 0.88 kg* *Length: 130 mm* *TECHNICAL FEATURES:* *Magnetic transmission of the pulse with anti-fraud protection. Reed Contact: 24VDC - 50mA - 100Ω.* *R ratio = 80 (ratio between minimum and nominal flow rate).* *Dry-dial totalizer with vacuum-sealed environment for better visibility and durability. Metric seal.* *Adjustable pulse value per liter if water consumption measurement is not for fiscal purposes. Brass body coated with epoxy resin.* *Hydraulically tested production approved by a third-party authority. Compliance with 2014/32/EC (MID Directive).* *Compliance with ISO 4064 (Water Meters - Technical and Metrological Requirements). ACS sanitary certification (Attestation de Conformite Sanitaire).* *DM174 certification (Materials in contact with drinking water).* **euro**	cadauno	
Nr. 180 13.022	Fornitura e posa in opera di POMPA DOSATRICE ELETTROMAGNETICHE PSM 02/18, funzionamento ON/OFF, proporzionale, 4-20 mA, ppm, temporizzato e pausa-lavoro. DATI TECNICI: Frequenza : programmabile da 0 a 140 impulsi/minuto Portata max. : 2 l/h Pressione max. : 18 bar Altezza aspirazione : max. 1.5 m Tubi aspirazione/mandata : 4x6 mm Precisione dosaggio : +5% ; -10% Alimentazione : 230 Vca, 50/60 Hz, -30…+10%, 55 VA max. (versione standard: cavo con spina Schuko) Potenza : max. 55 W Protezione : fusibile 4x20 F1.6A Orologio : in tempo reale, precisione ±5 sec/mese, con batteria tampone CR2032 (autonomia minima di 3 anni senza alimentazione) MATERIALI: Cassa : PP rinforzato con fibra di vetro Testata : PVDF Membrana : EPDM di alta qualità con rinforzo in tessuto, anima in acciaio e rivestimento in PTFE sul lato a contatto con il fluido Tenute : PTFE per testate in PVDF Valvole : a sfera in ceramica Tubo di aspirazione : PVC Crystal Tubo di mandata : PE INGRESSI ANALOGICI Ingresso analogico : 0-20 o 4-20 mA (programmabile) impedenza d'ingresso 30Ohm; precisione +- 0.05 mA, ripetibilità maggiore di +- 0.03 mA INGRESSI DIGITALI Dati tecnici generali : tensione a vuoto: tipica 10 V, max. 18 V corrente a contatto chiuso: max. 3.8 mA tensione di alimentazione per micro-magnetici: 18 V +-5%, max. 10 mA frequenza: max. 10 Hz (durata minima impulso 50 msec) Ingresso abilitazione : contatto esente da potenziale o micro magnetico NPN (nel caso di flow cella) Ingresso livello/flusso : contatto esente da potenziale, da sensore di livello o flusso Ingresso impulsi : contatto pulito, 5V/5mA; frequenza max. 300 imp/min. USCITE		

Id.Num. TARIFF	ARTICLE DESCRIPTION	unit of meas.	UNIT RATE
	Relè allarme : contatto NA / NC, programmabile, max. 30VCA (40V-), 3A resistivi ACCESSORI Nella fornitura sono compresi: filtro di fondo tubo di aspirazione tubo di mandata valvola di iniezione kit minimo livello STAFFA SUPPORTO DOSATRICE PER SERBATOIO CONTENITORE IN POLIETILENE DA 100 L PER SOLUZIONI CHIMICHE con serbatoio di sicurezza. PRODOTTO PEROXISOL TANICA DA 25 KG PEROXISOL è un prodotto a base di acqua ossigenata, utilizzato per igienizzare detergere e sbiancare l'acqua. LANCIA ASPIRAZIONE PRODOTTO CHIMICO DA TANICA Lancia di aspirazione per taniche da 20 kg. Il prodotto chimico viene aspirato direttamento dalla tanica *Supply and installation of an ELECTROMAGNETIC DOSING PUMP PSM 02/18, featuring ON/OFF, proportional, 4-20 mA, ppm, timed, and pause-work operation modes.* *TECHNICAL DATA:* *Frequency: Programmable from 0 to 140 pulses/minute* *Maximum Flow Rate: 2 l/h* *Maximum Pressure: 18 bar* *Maximum Suction Height: 1.5 m* *Suction/Delivery Tubing: 4x6 mm* *Dosing Accuracy: +5%; -10%* *Power Supply: 230 VAC, 50/60 Hz, -30…+10%, max 55 VA (standard version: cable with Schuko plug)* *Power: max 55 W* *Protection: 4x20 F1.6A fuse* *Clock: Real-time clock with ±5 sec/month accuracy, equipped with CR2032 backup battery (minimum autonomy of 3 years without power)* *MATERIALS:* *Housing: PP reinforced with fiberglass* *Head: PVDF* *Diaphragm: High-quality EPDM with fabric reinforcement, stainless steel core, and PTFE coating on the fluid contact side* *Seals: PTFE for PVDF heads* *Valves: Ceramic ball valves* *Suction Tube: PVC Crystal* *Delivery Tube: PE* *ANALOG INPUTS:* *Analog Input: 0-20 or 4-20 mA (programmable)* *Input Impedance: 30 Ohms; accuracy: ± 0.05 mA, repeatability greater than ± 0.03 mA* *DIGITAL INPUTS:* *General Technical Data: Vacuum voltage: typical 10 V, max 18 V; Closed contact current: max 3.8 mA; Power supply voltage for micro-magnetics: 18 V ±5%, max 10 mA; Frequency: max 10 Hz (minimum pulse duration 50 msec)* *Enable Input: Non-potential or NPN micro-magnetic contact (in the case of flow cell)* *Level/Flow Input: Non-potential contact, from a level or flow sensor* *Pulse Input: Clean contact, 5V/5mA; maximum frequency: 300 pulses/minute* *OUTPUTS:* *Alarm Relay: NC/NO contact, programmable, max 30 VAC (40V-), 3A resistive* *ACCESSORIES:* *Included in the supply: bottom filter, suction tube, delivery tube, injection valve, minimum level kit* *SUPPORT BRACKET FOR DOSING TANK* *100 L POLYETHYLENE CONTAINER FOR CHEMICAL SOLUTIONS with safety tank.* *CHEMICAL PRODUCT: PEROXISOL 25 KG* *PEROXISOL is a product based on hydrogen peroxide, used for disinfection, cleaning, and whitening of water.* *CHEMICAL PRODUCT SUCTION LANCE FROM CONTAINER* *Suction lance for 20 kg containers. The chemical product is directly suctioned from the container.* **euro**	cadauno	
Nr. 181 14.004	SIGILLATURA di attraversamenti di tubi in tecnopolimero combustibili (pvc, polietilene, polipropilene, etc.) mediante posa in opera di collare antincendio intumescente, classe di resistenza al fuoco REI 120 o 180, composto da anello flessibile in acciaio inox con inserito all'interno materiale termoespandente alla temperatura di circa 150 ÷ 200 °C, applicato dal lato del fuoco internamente o esternamente al foro passatubi con tasselli metallici ad espansione: - per tubo con diametro esterno di 50 mm S*ealing penetrations of combustible thermoplastic pipes (PVC, polyethylene, polypropylene, etc.) using the installation of an intumescent fire collar, fire resistance class REI 120 or 180, consisting of a flexible stainless steel ring with internal*		

Id.Num. TARIFF	ARTICLE DESCRIPTION	unit of meas.	UNIT RATE
	thermosetting material that expands at temperatures of approximately 150 to 200 °C, applied on the fire side either internally or externally to the pipe penetration hole with expanding metal anchors: *for pipes with an external diameter of 50 mm.* **euro**	n.	
Nr. 182 14.014	Fornitura e posa di sigillatura resistente al fuoco fino ad EI 180 a parete o solaio per tubazioni metalliche (acciaio, acciaio inox e rame) nude o isolate con lana minerale tramite sigillante acrilico; nel caso di tubazioni nude è necessario prevedere l'installazione di una coppella in lana minerale di tipologia, lunghezza e spessore idonei riportati nella certificazione sotto la dicitura di "isolamento locale"; tale isolamento locale può attraversare o meno il comparto. *Supply and installation of fire-resistant sealing up to EI 180 for wall or ceiling penetrations of bare or insulated metal pipes (steel, stainless steel, and copper) using acrylic sealant; in the case of bare pipes, it is necessary to include the installation of a mineral wool collar of suitable type, length, and thickness as specified in the certification, referred to as "local insulation"; this local insulation may or may not penetrate the compartment.* **euro**	a corpo	
Nr. 183 14.015	Fornitura e posa di sigillatura resistente al fuoco fino ad EI 180 a parete o solaio per tubazioni metalliche (acciaio, acciaio inox e rame) nude o isolate con lana minerale tramite sigillante acrilico; nel caso di tubazioni nude è necessario prevedere l'installazione di una coppella in lana minerale di tipologia, lunghezza e spessore idonei riportati nella certificazione sotto la dicitura di "isolamento locale"; tale isolamento locale può attraversare o meno il comparto. *Supply and installation of fire-resistant sealing up to EI 180 for wall or ceiling penetrations of metal pipes (steel, stainless steel, and copper), whether bare or insulated with mineral wool, using acrylic sealant. In the case of bare pipes, it is necessary to include the installation of a mineral wool collar of a type, length, and thickness suitable as specified in the certification under the term "local insulation." This local insulation may or may not penetrate the compartment.* **euro**	a corpo	
Nr. 184 14.016	Fornitura e posa di sigillatura resistente al fuoco fino ad EI 180 a parete o solaio per tubazioni metalliche (acciaio, acciaio inox e rame) nude o isolate con lana minerale tramite sigillante acrilico; nel caso di tubazioni nude è necessario prevedere l'installazione di una coppella in lana minerale di tipologia, lunghezza e spessore idonei riportati nella certificazione sotto la dicitura di "isolamento locale"; tale isolamento locale può attraversare o meno il comparto. *Supply and installation of fire-resistant sealing up to EI 180 for wall or ceiling penetrations of metal pipes (steel, stainless steel, and copper), whether bare or insulated with mineral wool, using acrylic sealant. In the case of bare pipes, it is necessary to include the installation of a mineral wool collar of a type, length, and thickness suitable as specified in the certification under the term "local insulation." This local insulation may or may not penetrate the compartment.* **euro**	a corpo	
Nr. 185 14.024	Oneri per la realizzazione di una protezione intumescente sui ventilatori a servizio dell'impianto SEFFC, eseguita con idonei materiali incombustibili, durabili nel tempo e non soggetti ad usura, comprensivi di materiali di supporto per installazione della protezione, materiali d'usura, sfrido, il tutto per dare il lavoro eseguito secondo la regola dell'arte. *The costs for the implementation of an intumescent protection on the fans serving the SEFFC system, performed using suitable non-combustible materials that are durable and not subject to wear and tear, are inclusive of support materials for the installation of the protection, wear materials, waste disposal, all in accordance with industry standards.* **euro**	cadauno	
Nr. 186 14.026	FLUSSOSTATO per montaggio a tubazione *Flow switch for pipe installation.* **euro**	n.	
Nr. 187 14.030	GRUPPO ATTACCO AUTOPOMPA VVF UNI70 a norma UNI 804, preassemblato del tipo orizzontale, con attacchi flangiati PN16, completo di rubinetto idrante di presa, saracinasca, valvola di ritegno a clapet, valvola di sicurezza, controflange, bulloni, guarinzioni e staffaggio - diam. 4" *Fire brigade connection assembly UNI 70 according to UNI 804 standards, preassembled in a horizontal configuration, with PN16 flanged connections. It includes a hydrant valve, gate valve, check valve, safety valve, counter-flanges, bolts, gaskets, and supports.* *Diameter: 4 inches.* **euro**	n.	
Nr. 188 14.056	TUBAZIONE in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, per reti antincendio, zincato a caldo - diametro 4", spessore 4,5 mm, peso 12,23 kg/m *Seamless steel pipe compliant with UNI EN 10255 standards, for fire protection systems, hot-dip galvanized.* *Diameter: 4 inches* *Thickness: 4.5 mm*		

Id.Num. TARIFF	ARTICLE DESCRIPTION	unit of meas.	UNIT RATE
	Weight: 12.23 kg/m **euro**	m	
Nr. 189 14.063	TESTA SPRINKLER in opera: con bulbo di vetro, tipo upright o pendent, per temperature d'intervento 57 ÷ 182 °C - in ottone con finitura naturale, Ø 1/2" *In-service sprinkler head with a glass bulb, either upright or pendent type, for operating temperatures ranging from 57 to 182 °C.* *Made of brass with a natural finish* *Diameter: 1/2 inch* **euro**	cad	
Nr. 190 14.069	CAMPANA DI ALLARME approvata UL/FM, completa di filtro a Y ed accessori di scarico. *UL/FM approved alarm bell, complete with Y-strainer and discharge accessories.* **euro**	n.	
Nr. 191 14.072	**Sistema di pressurizzazione filtro a prova di fumo** **euro**	cadauno	
Nr. 192 14.074	Fornitura e posa in opera di SISTEMA DI PRESSURIZZAZIONE FILTRO A PROVA DI FUMO, del tipo MASTER BLACK EVO (o similare), portata max 3.200 mc/h composto da: - UNITA' MASTER EVO BIANCO quadro di comando - UNITA' BLACK EVO 3.2 BIANCO unità ventilante portata max 3.200 mc/h, completa di batterie tampone per funzionamento in emergenza *Supply and installation of a SMOKE-PROOF PRESSURIZATION SYSTEM, of the MASTER BLACK EVO (or similar) type, with a maximum capacity of 3,200 m³/h, consisting of:* *MASTER EVO BIANCO control panel unit* *BLACK EVO 3.2 BIANCO ventilating unit with a maximum capacity of 3,200 m³/h, complete with backup batteries for emergency operation.* **euro**	cadauno	
Nr. 193 14.076	Fornitura e posa in opera di KIT PRESSOSTATO E SENSORI PORTE composto da: - PRESSOSTATO DIFFERENZIALE - n. 02 SENSORI MAGNETICI PORTA *Supply and installation of PRESSURE SWITCH AND DOOR SENSOR KIT, consisting of:* *Differential pressure switch* *2 magnetic door sensors* **euro**	cadauno	
Nr. 194 14.077	Fornitura e posa in opera di SENSORI PORTA (magnete + contatto reed) *Supply and installation of DOOR SENSORS (magnet + reed switch).* **euro**		
Nr. 195 14.080	Condotta di ventilazione resistente al fuoco realizzata in calcio silicato incombustibile di classe A1, rivestita con lamiera in acciaio zincato, caratterizzata con una classe di resistenza EI 120 secondo la UNI EN 1366. *Fire-resistant ventilation duct made of non-combustible calcium silicate material of class A1, coated with galvanized steel sheet, characterized by a fire resistance class of EI 120 according to UNI EN 1366.* **euro**	m2	
Nr. 196 14.087	Staffa di fissaggio a parete/soffitto. *Wall/ceiling mounting bracket.* **euro**	cadauno	
Nr. 197 14.089	Griglia in acciaio anodizzato colore nero, a maglia 10x10 per evitare intrusioni nella canalizzazione *Black anodized steel grille with a 10x10 mesh pattern to prevent intrusions into the ductwork.* **euro**	cadauno	
Nr. 198 14.090	Griglia in acciaio anodizzato colore nero per canali in lamiera zincata Ø 300 - Ø 400mm *Black anodized steel grille for galvanized sheet metal ducts with diameters of Ø 300 - Ø 400 mm.* **euro**	cadauno	

Id.Num. TARIFF	ARTICLE DESCRIPTION	unit of meas.	UNIT RATE
Nr. 199 14.100	Fornitura e posa in opera di VENTILATORE ESTRAZIONE FUMI E CALORE, provvisto di marcatura CE, ai sensi del regolamento EU 305/11 secondo la norma armonizzata EN 12101-3:2002, che certifica le prestazioni del prodotto ed in particolare: - Classe temperatura/tempo F400 in servizio S2 (emergenza incendio) - Funzionamento in servizio continuo S1, con temperatura di 40°C - Modello con Motore IE1 per funzionamento solo emergenza incendio S2 - Modello con Motore IE3 per funzionamento in emergenza incendio S2 ed in servizio continuo S1 - Evacuatore forzato di fumo e calore è un ventilatore assiale intubato, composto da: - Convogliatore in lamiera d'acciaio protetto con verniciatura epossipoliestirica con flange dimensionate a norma UNI ISO 680 / EUROVENT 1-2; - Girante elicoidale ad alto rendimento con pale a profilo alare in fusione di alluminio; - Motore elettrico asincrono trifase, costruito conforme alle norme IEC/EEC, classe di protezione IP55, forma B3, accoppiamento diretto con girante a sbalzo; - Cablaggio elettrico diretto al motore; - Tensione di alimentazione: 400V - 50Hz - Convogliatore medio con gruppo girante/motore quasi completamente incluso nella cassa. - Protezione in calcio-silicato per resistenza al fuoco - Griglia di protezione piana - Coppia piedini di fissaggio - Giunto antivibrante idoneo per alta temperatura - Serranda di sovrappressione (flusso orizzontale) - Morsettiera idonea per alta temperatura cablata - Interruttore di servizio per alta temperatura cablato - Trasporto ed imballo - Tiro in quota e fissaggio al piano di installazione - Portata aria: 38'000 mc/h - Prevalenza utile: 300 Pa *Supply and installation of a SMOKE AND HEAT EXTRACTION FAN, CE marked in accordance with EU Regulation 305/11, according to harmonized standard EN 12101-3:2002, certifying the product's performance, including:* *Temperature/time class F400 in S2 service (fire emergency).* *Continuous S1 operation at 40°C.* *Model with IE1 motor for emergency fire operation (S2).* *Model with IE3 motor for emergency fire operation (S2) and continuous S1 operation.* *Smoke and heat extraction fan is an axial fan with ducting, consisting of:* *Steel sheet casing protected with epoxy-polyester paint and flanges sized according to UNI ISO 680 / EUROVENT 1-2 standards.* *High-efficiency helical impeller with airfoil profile blades made of cast aluminum.* *Three-phase asynchronous electric motor, built in accordance with IEC/EEC standards, IP55 protection class, B3 form, directly coupled to the impeller.* *Direct electrical wiring to the motor.* *Supply voltage: 400V - 50Hz.* *Medium-sized casing with the impeller/motor group almost entirely enclosed.* *Fire-resistant calcium-silicate protection.* *Flat protective grille.* *Pair of fixing feet.* *High-temperature suitable anti-vibration coupling.* *Overpressure damper (horizontal flow).* *High-temperature cable terminal block.* *Wired high-temperature service switch.* *Transport and packaging.* *Installation at height and fixation to the installation floor.* *Airflow: 38,000 m³/h.* *Useful pressure: 300 Pa.* **euro**	cadauno	
Nr. 200 14.100a	Fornitura e installazione di un VENTILATORE PER L'EVACUAZIONE DI FUMI E CALORE, marchiato CE in conformità con il Regolamento dell'Unione Europea 305/11, secondo la norma armonizzata EN 12101-3:2002, che certifica le prestazioni del prodotto, dotato di inverter di comando, con le seguenti caratteristiche: Classe di temperatura/tempo F400 in servizio S2 (emergenza incendio). Funzionamento continuo S1 a 40°C. Protezione in silicato di calcio resistente al fuoco. *Supply and installation of a SMOKE AND HEAT EXTRACTION FAN, CE marked in accordance with EU Regulation 305/11, according to harmonized standard EN 12101-3:2002, certifying the product's performance, Equipped with control inverter including:* *Temperature/time class F400 in S2 service (fire emergency).* *Continuous S1 operation at 40°C.*		

Id.Num. TARIFF	ARTICLE DESCRIPTION	unit of meas.	UNIT RATE
	Fire-resistant calcium-silicate protection. *Airflow: 38,000 m³/h.* *Useful pressure: 301 Pa.* **euro**	cadauno	
Nr. 201 14.100c	Fornitura e installazione di un VENTILATORE PER L'EVACUAZIONE DI FUMI E CALORE, marchiato CE in conformità con il Regolamento dell'Unione Europea 305/11, secondo la norma armonizzata EN 12101-3:2002, che certifica le prestazioni del prodotto, dotato di inverter di comando, con le seguenti caratteristiche: Classe di temperatura/tempo F400 in servizio S2 (emergenza incendio). Funzionamento continuo S1 a 40°C. Protezione in silicato di calcio resistente al fuoco. *Supply and installation of a SMOKE AND HEAT EXTRACTION FAN, CE marked in accordance with EU Regulation 305/11, according to harmonized standard EN 12101-3:2002, certifying the product's performance, Equipped with control inverter including:* *Temperature/time class F400 in S2 service (fire emergency).* *Continuous S1 operation at 40°C.* *Fire-resistant calcium-silicate protection.* *Airflow: 5800 m³/h.* *Useful pressure: 150 Pa.* **euro**	cadauno	
Nr. 202 14.100f	Fornitura e installazione di un VENTILATORE PER L'EVACUAZIONE DI FUMI E CALORE, marchiato CE in conformità con il Regolamento dell'Unione Europea 305/11, secondo la norma armonizzata EN 12101-3:2002, che certifica le prestazioni del prodotto, dotato di inverter di comando, con le seguenti caratteristiche: Classe di temperatura/tempo F400 in servizio S2 (emergenza incendio). Funzionamento continuo S1 a 40°C. Protezione in silicato di calcio resistente al fuoco. *Supply and installation of a SMOKE AND HEAT EXTRACTION FAN, CE marked in accordance with EU Regulation 305/11, according to harmonized standard EN 12101-3:2002, certifying the product's performance, Equipped with control inverter including:* *Temperature/time class F400 in S2 service (fire emergency).* *Continuous S1 operation at 40°C.* *Fire-resistant calcium-silicate protection.* *Airflow: 2500 m³/h.* *Useful pressure: 200 Pa.* **euro**	cadauno	
Nr. 203 14.101	Fornitura e posa in opera di VENTILATORE ESTRAZIONE FUMI E CALORE, provvisto di marcatura CE, ai sensi del regolamento EU 305/11 secondo la norma armonizzata EN 12101-3:2002, che certifica le prestazioni del prodotto ed in particolare: - Classe temperatura/tempo F400 in servizio S2 (emergenza incendio) - Funzionamento in servizio continuo S1, con temperatura di 40°C - Modello con Motore IE1 per funzionamento solo emergenza incendio S2 - Modello con Motore IE3 per funzionamento in emergenza incendio S2 ed in servizio continuo S1 - Evacuatore forzato di fumo e calore è un ventilatore assiale intubato, composto da: - Convogliatore in lamiera d'acciaio protetto con verniciatura epossipoliestirica con flange dimensionate a norma UNI ISO 680 / EUROVENT 1-2; - Girante elicoidale ad alto rendimento con pale a profilo alare in fusione di alluminio; - Motore elettrico asincrono trifase, costruito conforme alle norme IEC/EEC, classe di protezione IP55, forma B3, accoppiamento diretto con girante a sbalzo; - Cablaggio elettrico diretto al motore; - Tensione di alimentazione: 400V - 50Hz - Convogliatore medio con gruppo girante/motore quasi completamente incluso nella cassa. - Protezione in calcio-silicato per resistenza al fuoco - Griglia di protezione piana - Coppia piedini di fissaggio - Giunto antivibrante idoneo per alta temperatura - Serranda di sovrappressione (flusso orizzontale) - Morsettiera idonea per alta temperatura cablata - Interruttore di servizio per alta temperatura cablato - Trasporto ed imballo - Tiro in quota e fissaggio al piano di installazione - Portata aria: 2'500 mc/h		

Id.Num. TARIFF	ARTICLE DESCRIPTION	unit of meas.	UNIT RATE
	- Prevalenza utile: 200 Pa *Supply and installation of a SMOKE AND HEAT EXTRACTION FAN, CE marked in accordance with EU Regulation 305/11, according to harmonized standard EN 12101-3:2002, certifying the product's performance, including:* *Temperature/time class F400 in S2 service (fire emergency).* *Continuous S1 operation at 40°C.* *Model with IE1 motor for emergency fire operation (S2).* *Model with IE3 motor for emergency fire operation (S2) and continuous S1 operation.* *Smoke and heat extraction fan is an axial fan with ducting, consisting of:* *Steel sheet casing protected with epoxy-polyester paint and flanges sized according to UNI ISO 680 / EUROVENT 1-2 standards.* *High-efficiency helical impeller with airfoil profile blades made of cast aluminum.* *Three-phase asynchronous electric motor, built in accordance with IEC/EEC standards, IP55 protection class, B3 form, directly coupled to the impeller.* *Direct electrical wiring to the motor.* *Supply voltage: 400V - 50Hz.* *Medium-sized casing with the impeller/motor group almost entirely enclosed.* *Fire-resistant calcium-silicate protection.* *Flat protective grille.* *Pair of fixing feet.* *High-temperature suitable anti-vibration coupling.* *Overpressure damper (horizontal flow).* *High-temperature cable terminal block.* *Wired high-temperature service switch.* *Transport and packaging.* *Installation at height and fixation to the installation floor.* *Airflow: 2,500 m³/h.* *Useful pressure: 200 Pa.* **euro**	cadauno	
Nr. 204 14.102	Fornitura e posa in opera di VENTILATORE IMMISSIONE ARIA a servizio di impianto estrazione fumi e calore, provvisto di marcatura CE: - Ventilatori assiali - Funzionamento in continuo nell'intervallo di temperature -20°C/55°C. Marchio di conformità CE. Girante: - Le pale regolabili permettono una flessibile e precisa selezione del punto di lavoro desiderato mantenendo alta l'efficienza. L'angolo pala è pre-impostato in fabbrica. - Le giranti sono costruite con pale profilate in lega di alluminio pressofuso. - Girante bilanciata dinamicamente secondo ISO 21940-11 e ISO 14694, qualità G6,3. Cassa: - Cassa in acciaio zincato a caldo secondo ISO 1461. - Flange pre-forate secondo Eurovent 1/2 poste su entrambi i lati che forniscono stabilità aggiuntiva - Morsettiera pre-cablata riportata esternamente alla cassa con grado di protezione IP65 (IEC 60034-5) per un'installazione più semplice. - Protezione in calcio-silicato per resistenza al fuoco Incluso lo stadio statorico guide vane imbullonato alla cassa che incrementa la pressione e l'efficienza del ventilatore. Motore: - Motore asincrono trifase con rotore a gabbia di scoiattolo. - Classe protezione motore IP55 (IEC 60034-5), classe d'isolamento F. - I motori sono equipaggiati con pastiglie termiche PTC per la protezione motore. - Motori a singola o doppia velocità disponibili. - Velocità regolabile tramite inverter, funzionamento consentito fino a 10Hz - Coppia piedini di fissaggio - Griglia di protezione piana - Giunto antivibrante - Morsettiera ed interruttore di sezionamento cablati - Trasporto ed imballo - Tiro in quota e fissaggio al piano di installazione - Portata aria: 29'000 mc/h - Prevalenza utile: 300 Pa *Supply and installation of AIR INTAKE FAN for use in a smoke and heat extraction system, CE marked:* *Axial fans* *Continuous operation in the temperature range of -20°C to 55°C. CE conformity mark.* *Impeller:* *Adjustable blades allow for flexible and precise selection of the desired operating point while maintaining high efficiency. The blade angle is pre-set at the factory.* *Impellers are constructed with profiled blades made of die-cast aluminum alloy.* *Dynamically balanced impeller according to ISO 21940-11 and ISO 14694, quality G6.3.* *Casing:* *Hot-dip galvanized steel casing according to ISO 1461.*		

Id.Num. TARIFF	ARTICLE DESCRIPTION	unit of meas.	UNIT RATE
	Pre-drilled flanges according to Eurovent 1/2 on both sides, providing additional stability. *Pre-wired terminal box external to the casing with IP65 protection rating (IEC 60034-5) for easier installation.* *Fire-resistant calcium-silicate protection.* *Includes the stator stage with bolted guide vanes attached to the casing, which increases fan pressure and efficiency.* *Motor:* *Three-phase asynchronous motor with squirrel-cage rotor.* *Motor protection class IP55 (IEC 60034-5), insulation class F.* *Motors are equipped with PTC thermal protectors for motor protection.* *Single or dual-speed motors available.* *Speed adjustable via inverter, operation allowed up to 10Hz.* *Pair of fixing feet.* *Flat protective grille.* *Anti-vibration coupling.* *Wired terminal box and disconnect switch.* *Transport and packaging.* *Installation at height and fixation to the installation floor.* *Airflow: 29,000 m³/h.* *Useful pressure: 300 Pa.* **euro**	cadauno	
Nr. 205 14.102a	Fornitura e installazione di un VENTILATORE DI PRESA D'ARIA per l'utilizzo in un sistema di evacuazione di fumo e calore, dotato di inverter di comando, marchiato CE: *Supply and installation of AIR INTAKE FAN for use in a smoke and heat extraction system, Equipped with control inverter CE marked:* *Nominal Airflow: 29,000 m³/h.* *Useful pressure: 210 Pa.* **euro**	cadauno	
Nr. 206 14.102c	Fornitura e installazione di un VENTILATORE DI PRESA D'ARIA per l'utilizzo in un sistema di evacuazione di fumo e calore, dotato di inverter di comando, marchiato CE: *Supply and installation of AIR INTAKE FAN for use in a smoke and heat extraction system, Equipped with control inverter CE marked:* *Nominal Airflow: 1500 m³/h.* *Useful pressure: 200 Pa.* **euro**	cadauno	
Nr. 207 14.102d	Fornitura e installazione di un VENTILATORE DI PRESA D'ARIA per l'utilizzo in un sistema di evacuazione di fumo e calore, dotato di inverter di comando, marchiato CE: *Supply and installation of AIR INTAKE FAN for use in a smoke and heat extraction system, Equipped with control inverter CE marked:* *Nominal Airflow: 3000 m³/h.* *Useful pressure: 100 Pa.* **euro**	cadauno	
Nr. 208 14.103	Fornitura e posa in opera di VENTILATORE IMMISSIONE ARIA a servizio di impianto estrazione fumi e calore, provvisto di marcatura CE: - Ventilatori assiali - Funzionamento in continuo nell'intervallo di temperature -20°C/55°C. Marchio di conformità CE. Girante: - Le pale regolabili permettono una flessibile e precisa selezione del punto di lavoro desiderato mantenendo alta l'efficienza. L'angolo pala è pre-impostato in fabbrica. - Le giranti sono costruite con pale profilate in lega di alluminio pressofuso. - Girante bilanciata dinamicamente secondo ISO 21940-11 e ISO 14694, qualità G6,3. Cassa: - Cassa in acciaio zincato a caldo secondo ISO 1461. - Flange pre-forate secondo Eurovent 1/2 poste su entrambi i lati che forniscono stabilità aggiuntiva - Morsettiera pre-cablata riportata esternamente alla cassa con grado di protezione IP65 (IEC 60034-5) per un'installazione più semplice. - Protezione in calcio-silicato per resistenza al fuoco Incluso lo stadio statorico guide vane imbullonato alla cassa che incrementa la pressione e l'efficienza del ventilatore. Motore: - Motore asincrono trifase con rotore a gabbia di scoiattolo. - Classe protezione motore IP55 (IEC 60034-5), classe d'isolamento F. - I motori sono equipaggiati con pastiglie termiche PTC per la protezione motore. - Motori a singola o doppia velocità disponibili. - Velocità regolabile tramite inverter, funzionamento consentito fino a 10Hz - Coppia piedini di fissaggio - Griglia di protezione piana		

Id.Num. TARIFF	ARTICLE DESCRIPTION	unit of meas.	UNIT RATE
	- Giunto antivibrante - Morsettiera ed interruttore di sezionamento cablati - Trasporto ed imballo - Tiro in quota e fissaggio al piano di installazione - Portata aria: 1'000 mc/h - Prevalenza utile: 200 Pa *Supply and installation of AIR INTAKE FAN for use in a smoke and heat extraction system, CE marked:* *Axial fans* *Continuous operation in the temperature range of -20°C to 55°C. CE conformity mark.* *Impeller:* *Adjustable blades allow for flexible and precise selection of the desired operating point while maintaining high efficiency.* *The blade angle is pre-set at the factory.* *Impellers are constructed with profiled blades made of die-cast aluminum alloy.* *Dynamically balanced impeller according to ISO 21940-11 and ISO 14694, quality G6.3.* *Casing:* *Hot-dip galvanized steel casing according to ISO 1461.* *Pre-drilled flanges according to Eurovent 1/2 on both sides, providing additional stability.* *Pre-wired terminal box external to the casing with IP65 protection rating (IEC 60034-5) for easier installation.* *Fire-resistant calcium-silicate protection.* *Includes the stator stage with bolted guide vanes attached to the casing, which increases fan pressure and efficiency.* *Motor:* *Three-phase asynchronous motor with squirrel-cage rotor.* *Motor protection class IP55 (IEC 60034-5), insulation class F.* *Motors are equipped with PTC thermal protectors for motor protection.* *Single or dual-speed motors available.* *Speed adjustable via inverter, operation allowed up to 10Hz.* *Pair of fixing feet.* *Flat protective grille.* *Anti-vibration coupling.* *Wired terminal box and disconnect switch.* *Transport and packaging.* *Installation at height and fixation to the installation floor.* *Airflow: 1,000 m³/h.* *Useful pressure: 200 Pa.* **euro**	cadauno	
Nr. 209 14.110	Fornitura e posa in opera di TORRINO ESTRAZIONE FUMI E CALORE, per l'estrazione dei fumi in caso di incendio per applicazioni in copertura, provvisto di marcatura CE, ai sensi del regolamento EU/305/2011 secondo la norma armonizzata EN 12101-3:2002, che certifica le prestazioni del prodotto ed in particolare: - Classe temperatura/tempo F400 - 400°C/120' in servizio S2 (emergenza incendio) - Funzionamento in servizio continuo S1, con punte massime di temperatura di 200°C - Torrino centrifugo a flusso orizzontale, composto da: - Collare di appoggio in cui è ricavato il boccaglio di aspirazione in lamiera di acciaio zincato, predisposta per il montaggio su basamento ed inserimento di serranda di sovrapressione; - Girante centrifuga a pale rovesce ad alto rendimento, realizzata in lamiera di acciaio zincato. Equilibratura secondo norma UNI EN-ISO 21940-11; - Rete di protezione esterna realizzata secondo la norma UNI EN ISO 12499, in filo di acciaio protetto contro gli agenti atmosferici; - Cappello di protezione realizzato in tecnopolimero; - Motore elettrico a corrente alternata ad alta efficienza, asincrono trifase, grado di protezione IP55 isolamento classe H a singola polarità, separato dal flusso d'aria convogliata, direttamente accoppiato con girante a sbalzo. Cablaggio elettrico diretto al motore. Tensione di alimentazione: 400V - 50Hz - Azionamento dell'evacuatore avviene da alimentazione comandata automaticamente da centrali di rilevazione fumo e calore. - Serranda di sovrapressione circolare, per impedire l'ingresso dell'aria a ventilatore spento. Le alette della serranda si aprono con il flusso dell'aria generata dal ventilatore e si richiudono per gravità al suo spegnimento evitando così dispersioni di calore. - Griglia interna di protezione la quale non permette il contatto accidentale con le parti in movimento del ventilatore. Realizzata in filo d'acciaio elettrosaldato nel rispetto della normativa UNI EN 12499 e protetta contro gli agenti atmosferici. - Morsettiera HT esterna cablata e fissata a bordo macchina per agevolare i collegamenti elettrici. - Interruttore di servizio HT esterno cablato e fissata a bordo macchina per agevolare i collegamenti elettrici. - Basamenti metallici o in resina poliestere PRVF da applicare in copertura per permettere il fissaggio del torrino, adattabile a vari tipi di copertura. - Trasporto ed imballo - Tiro in quota e fissaggio al piano di installazione - Portata: 6000 mc/h - Prevalenza utile: 200 Pa *Supply and installation of a SMOKE AND HEAT EXTRACTION TOWER, for smoke extraction in case of fire in rooftop*		

Id.Num. TARIFF	ARTICLE DESCRIPTION	unit of meas.	UNIT RATE
	applications, equipped with CE marking, in accordance with EU Regulation 305/2011 and the harmonized standard EN 12101-3:2002, certifying the product's performance, including: *Fire resistance class F400 - 400°C/120 minutes in service class S2 (fire emergency).* *Continuous operation in service class S1, with peak temperatures of up to 200°C.* *A centrifugal tower with horizontal flow, consisting of:* *A support collar with a galvanized steel sheet suction nozzle, designed for mounting on a base and accommodating an overpressure damper.* *A high-efficiency reverse-curved centrifugal impeller made of galvanized steel sheet. Balanced according to UNI EN-ISO 21940-11.* *An external protection grid according to UNI EN ISO 12499 standards, made of weather-resistant steel wire.* *A protection cap made of technopolymer.* *A high-efficiency three-phase AC electric motor, asynchronous, with IP55 protection class, H-class insulation with single polarity, separated from the conveyed airflow, directly coupled to the impeller. Direct electrical wiring to the motor.* *Supply voltage: 400V - 50Hz.* *Actuation of the extractor is controlled automatically by fire and smoke detection systems.* *A circular overpressure damper to prevent air entry when the fan is off. The damper blades open with the airflow generated by the fan and close by gravity when the fan is off, preventing heat loss.* *An internal protection grille that prevents accidental contact with moving parts of the fan, made of electro-welded steel wire in compliance with UNI EN 12499 standards and protected against atmospheric agents.* *External high-temperature terminal block, wired and attached to the machine to facilitate electrical connections.* *External high-temperature service switch, wired and attached to the machine to facilitate electrical connections.* *Metallic or PRVF polyester resin bases to be applied on the roof for tower mounting, adaptable to various types of roofing.* *Transport and packaging.* *Installation at height and fixation to the installation floor.* *Airflow: 6,000 m³/h.* *Useful pressure: 200 Pa.* **euro**	cadauno	
Nr. 210 14.111	Fornitura e posa in opera di VENTILATORE DI IMMISSIONE ARIA (da installare nella zona libera da fumo) realizzato con giranti elicoidali con pale a profilo alare ad alto rendimento, flange realizzate direttamente dalla virola e dallo spessore dei materiali utilizzati. Apparecchi conformi alle direttive europee con marcatura CE, ventilatore assiale intubato, composto da: - Convogliatore in lamiera d'acciaio protetto con verniciatura epossipoliestirica con flangie dimensionate a norma; - Girante elicoidale ad alto rendimento con pale a profilo alare in tecnopolimero e mozzo in alluminio; - Motore elettrico asincrono trifase, costruito conforme alle norme IEC/EEC, classe di protezione IP55, forma B3, accoppiamento diretto con girante a sbalzo; - Cablaggio elettrico diretto al motore; - Tensione di alimentazione : 400V - 50Hz - Flusso aria da motore verso girante; - Convogliatore medio con motore quasi completamente incluso nella cassa. - Griglia di protezione piana, protegge dal contatto accidentale con le parti in movimento del ventilatore inoltre impedisce l'eventuale intrusione di volatili, roditori ecc. Realizzata in filo d'acciaio elettrosaldato nel rispetto della normativa UNI EN 12499 e protetta contro gli agenti atmosferici. - Boccaglio raggiato in aspirazione, permette un maggior rendimento del ventilatore nel caso di bocche non canalizzate. - Costruito in lamiera d'acciaio con flangia realizzata a norma UNI EN 13351 per permettere il fissaggio alla cassa del ventilatore. - Piedi di fissaggio, che consentono l'ancoraggio del ventilatore. Realizzati in lamiera d'acciaio e protetti contro gli agenti atmosferici. - Giunto antivibrante, impedisce la propagazione delle vibrazioni sulla canalizzazione, completo di due controflangie. Temperatura di utilizzo -30°C +80°C. Parti in lamiera protetti contro gli agenti atmosferici. - Serranda di sovrapressione quadrata per installazione in verticale da parete, atta ad impedire l'ingresso dell'aria a ventilatore spento. Le alette della serranda si aprono con il flusso dell'aria generata dal ventilatore e si richiudono per gravità al suo spegnimento. Costruita interamente in materiale plastico o a seconda delle dimensioni in lamiera e materiale plastico. - Morsettiera esterna cablata e fissata a bordo del convogliatore per agevolare i collegamenti elettrici. - Trasporto ed imballo - Tiro in quota e fissaggio al piano di installazione - Portata: 3000 mc/h - Prevalenza utile: 200 Pa *Supply and installation of AIR INTAKE FAN (to be installed in a smoke-free zone), compliant with European directives and CE marking. This axial fan is composed of the following components:* *Ductwork: Made of galvanized steel sheet and protected with epoxy-polyester paint. The flanges on the ductwork are sized according to relevant standards.* *Impeller: The impeller is of the axial type with high-efficiency blades made of a wing-profiled polymer and an aluminum hub.* *Electric Motor: This fan is equipped with a three-phase asynchronous electric motor compliant with IEC/EEC standards. It has an IP55 protection class and a B3 form factor, with direct coupling to the impeller. The electrical wiring is directly*		

Id.Num. TARIFF	ARTICLE DESCRIPTION	unit of meas.	UNIT RATE
	connected to the motor, and the voltage supply is 400V at 50Hz. *Airflow: The airflow is directed from the motor towards the impeller.* *Intermediate Ductwork: This component is almost entirely enclosed within the fan casing.* *Flat Protective Grille: It serves to protect against accidental contact with moving parts of the fan and prevents the entry of animals or other unwanted objects. It is made of electro-welded steel wire in accordance with UNI EN 12499 and is weatherproof.* *Radiused Inlet Nozzle: This component allows for greater fan efficiency when air intakes are not ducted. It is made of steel sheet and has a flange compliant with UNI EN 13351 for attachment to the fan casing.* *Mounting Feet: These are used to anchor the fan and are made of steel sheet, protected against atmospheric agents.* *Anti-vibration Joint: This component prevents the propagation of vibrations into the ductwork and includes two counter-flanges. It has a temperature range of -30°C to +80°C and is protected against atmospheric agents.* *Square Overpressure Damper: Installed vertically on a wall, this damper prevents the entry of air when the fan is off. The damper blades open due to the airflow generated by the fan and close by gravity when the fan is turned off. It can be constructed entirely of plastic or, for larger sizes, a combination of sheet metal and plastic.* *External Wired Terminal Box: Provides a convenient electrical connection point and is attached to the ductwork to facilitate electrical connections.* *Transport and Packaging: Includes the transport and packaging of the fan.* *Installation at Height and Fixing to the Installation Surface: This service covers the installation of the fan at a specified height and fixing it to the installation surface.* *Airflow Capacity: The fan's airflow capacity is 3,000 m³/h.* *Effective Pressure: The fan's effective pressure is 200 Pa.* **euro**	cadauno	
Nr. 211 14.115	Fornitura e posa in opera di COMPRESSORE per il caricamento ad aria dell'impianto sprinkler a pre-azione, avente le seguenti caratteristiche tecniche: - alimentazione elettrica: 400V/3f/50Hz - pressostato di attivazione BASSA PRESSIONE ARIA NELL'IMPIANTO *Supply and installation of an AIR COMPRESSOR for charging the pre-action sprinkler system, with the following technical specifications:* *Electrical supply: 400V/3ph/50Hz* *Low-pressure air activation pressure switch in the system.* **euro**	cadauno	
Nr. 212 14.116	Fornitura del sistema di Automazione e Controllo del SEFFC in grado di tradurre gli scenari di incendio progettati in modo che, ogni componente, venga gestito coerentemente rispetto a tutti gli altri elementi, sfruttandone al massimo le caratteristiche. Il Sistema di Automazione e Controllo costituisce un valido aiuto nella gestione della manutenzione programmata del SEFC, permettendone una gestione ottimizzata ed efficiente soprattutto ora che questa parte è normata dalla UNI 9494-3. Descrizione: Armadio metallico tinto RAL 7035; Targhe esterne di identificazione e monito; Sezionatore generale Controllo tensione di rete; UPS per circuiti ausiliari 24 Vcc; Gestione nr. 05 zone SRAI; Gestione nr. 10 EFFC assiali; Logica di comando: - digital input, digital output; controllo corrente motori; controllo corrente serrande. Componenti montati sulla porta: maniglia interruttore generale; lampade FIRE / WARNING; predispositore a chiave aut / Test locale; pannello operatore 7" (pollici). Completano la fornitura: conduttori ed accessori di cablaggio; morsettiere di interconnessione suddivise per evacuatore e segnali verso esterno; siglatura componenti; siglatura cavi; siglatura morsetti; layout sistema di controllo e connessioni con evacuatori; schema elettrico e morsettiere; distinta componenti; elenco fogli e revisioni.		

Id.Num. TARIFF	ARTICLE DESCRIPTION	unit of meas.	UNIT RATE
	Funzioni. SW PLC ed OP per la gestione dei cicli: PAGINE GRAFICHE per Pannello operatore in lingua italiana (sinottico dei comparti, con visualizzazione dello stato sensore/attuatore, funzioni comando man/aut, allarmi ed eventi, impostazione PW accesso per test manutenzione); test completo delle apparecchiature con controllo funzionalità da parte della casa produttrice *Supply of the Automation and Control System for SEFFC capable of translating fire scenarios designed so that each component is managed coherently with respect to all other elements, maximizing their characteristics. The Automation and Control System provides valuable assistance in the management of scheduled maintenance of SEFC, enabling optimized and efficient management, especially now that this part is regulated by UNI 9494-3.* *Description: Metal cabinet painted RAL 7035; External identification and warning plates; Main network voltage control switch; UPS for auxiliary 24 VDC circuits; Management of 05 SRAI zones; Management of 10 axial EFFC; Control logic:* *Digital input, digital output; motor current control; shutter current control.* *Components mounted on the door:* *Main switch handle;* *FIRE / WARNING lamps;* *Key pre-disposition for local/remote test;* *7-inch operator panel.* *The supply also includes:* *Wiring conductors and accessories;* *Interconnection terminals divided by evacuator and external signal;* *Component labeling;* *Cable labeling;* *Terminal labeling;* *Control system layout and connections with evacuators;* *Electrical diagram and terminals;* *Component list;* *Sheet list and revisions.* *Functions.* *PLC and OP software for cycle management:* *GRAPHIC PAGES for the operator panel in Italian language (synoptic of compartments, with sensor/actuator status display, manual/auto control functions, alarms and events, access PW setting for maintenance testing);* *Comprehensive equipment testing with functionality control by the manufacturer.* **euro**	cadauno	
Nr. 213 14.117	Fornitura e posa in opera di barriera al fumo flessibile, per installazione fissa, tessuto in colore grigio in fibra di vetro con elevata impermeabilità al fumo ed ottima rigidità (rivestito con poliuretano su entrambi i lati resistente al taglio e agli acidi), barra di fondo in alluminio con contrappeso. *Supply and installation of a flexible smoke barrier for permanent installation. The barrier is made of gray fiberglass fabric with high smoke impermeability and excellent rigidity. It is coated with polyurethane on both sides to resist cutting and acids. The bottom bar is made of aluminum and includes a counterweight.* **euro**		
Nr. 214 14.118	Fornitura e posa in opera di SISTEMA A PREAZIONE IMPIANTO SPRINKLER, composto da valvola a Preazione totalmente assemblata e pronta per l'installazione - approvata CE/UL - pressione d'esercizio 12Bar/175PSI dimensione 6" DN150 composta da: - valvola a preazione con attacchi flangiati PN16 e trim assemblato di prova, drenaggio e allarme, con relativi manometri, per montaggio verticale del tipo A singolo interblocco (Elettrico) (Pneumatico) - Valvola di ritegno a clapet specifica per impianti antincendio - con attacchi flangiati PN16 - dotata di foro per il drenaggio ½" - Saracinesca OS&Y a vite esterna per l'intercettazione generale dell'impianto - modello 961/FM specifica per impianti antincendio - con attacchi flangiati PN16 e dotata di volantino, indicatore visivo di posizione OS&Y e contatti di fine corsa per supervisione, approvata UL/FM - Campana Idraulica di allarme completa di gong, turbina e filtro a Y - approvata CE/UL/FM - Pressostato di allarme ad 1 contatto per aumento pressione linea di allarme acqua, approvato CE/UL/FM - Pressostato di allarme ad 1 contatto per caduta pressione linea alimentazione aria , approvato CE/UL/FM - Dispositivo di Mantenimento pressione aria, completo di linea per riempimento diretto e relativo by-pass con riduttore di pressione regolabile; necessario nelle installazioni con alimentazione aria a pressione variabile *Supply and installation of a Pre-Action Sprinkler System, consisting of a Pre-Action valve fully assembled and ready for installation, CE/UL approved, with an operating pressure of 12 Bar/175 PSI, size 6" DN150, comprising:* *Pre-Action valve with PN16 flanged connections and assembled trim for testing, drainage, and alarm, including pressure gauges, for vertical mounting of the single interlock type (Electric) (Pneumatic).* *Check valve with PN16 flanged connections, specifically designed for fire protection systems, equipped with a ½" drainage hole.* *OS&Y (Outside Screw and Yoke) gate valve for the general shutoff of the system, model 961/FM designed for fire*		

Id.Num. TARIFF	ARTICLE DESCRIPTION	unit of meas.	UNIT RATE
	protection systems, with PN16 flanged connections, a handwheel, OS&Y position indicator, and end-of-travel switches for supervision, UL/FM approved. *Hydraulic alarm bell with a gong, turbine, and Y-filter, CE/UL/FM approved.* *Alarm pressure switch with 1 contact for detecting an increase in water alarm line pressure, CE/UL/FM approved.* *Alarm pressure switch with 1 contact for detecting a drop in air supply pressure, CE/UL/FM approved.* *Air pressure maintenance device, complete with a direct filling line and a related bypass with adjustable pressure reducer; necessary for installations with variable pressure air supply.* **euro**	cadauno	
Nr. 215 14.119	Fornitura e posa in opera di SISTEMA A PREAZIONE IMPIANTO SPRINKLER, composto da valvola a Preazione totalmente assemblata e pronta per l'installazione - approvata CE/UL - pressione d'esercizio 12Bar/175PSI dimensione 5" DN125 composta da: - valvola a preazione con attacchi flangiati PN16 e trim assemblato di prova, drenaggio e allarme, con relativi manometri, per montaggio verticale del tipo A singolo interblocco (Elettrico) (Pneumatico) - Valvola di ritegno a clapet specifica per impianti antincendio - con attacchi flangiati PN16 - dotata di foro per il drenaggio ½" - Saracinesca OS&Y a vite esterna per l'intercettazione generale dell'impianto - modello 961/FM specifica per impianti antincendio - con attacchi flangiati PN16 e dotata di volantino, indicatore visivo di posizione OS&Y e contatti di fine corsa per supervisione, approvata UL/FM - Campana Idraulica di allarme completa di gong, turbina e filtro a Y - approvata CE/UL/FM - Pressostato di allarme ad 1 contatto per aumento pressione linea di allarme acqua, approvato CE/UL/FM - Pressostato di allarme ad 1 contatto per caduta pressione linea alimentazione aria , approvato CE/UL/FM - Dispositivo di Mantenimento pressione aria, completo di linea per riempimento diretto e relativo by-pass con riduttore di pressione regolabile; necessario nelle installazioni con alimentazione aria a pressione variabile *Supply and installation of a Pre-Action Sprinkler System, consisting of a Pre-Action valve fully assembled and ready for installation, CE/UL approved, with an operating pressure of 12 Bar/175 PSI, size 5" DN125, comprising:* *Pre-Action valve with PN16 flanged connections and assembled trim for testing, drainage, and alarm, including pressure gauges, for vertical mounting of the single interlock type (Electric) (Pneumatic).* *Check valve with PN16 flanged connections, specifically designed for fire protection systems, equipped with a ½" drainage hole.* *OS&Y (Outside Screw and Yoke) gate valve for the general shutoff of the system, model 961/FM designed for fire protection systems, with PN16 flanged connections, a handwheel, OS&Y position indicator, and end-of-travel switches for supervision, UL/FM approved.* *Hydraulic alarm bell with a gong, turbine, and Y-filter, CE/UL/FM approved.* *Alarm pressure switch with 1 contact for detecting an increase in water alarm line pressure, CE/UL/FM approved.* *Alarm pressure switch with 1 contact for detecting a drop in air supply pressure, CE/UL/FM approved.* *Air pressure maintenance device, complete with a direct filling line and a related bypass with adjustable pressure reducer; necessary for installations with variable pressure air supply.* **euro**	cadauno	
Nr. 216 14.120	Fornitura e posa in opera di SISTEMA A PREAZIONE IMPIANTO SPRINKLER, composto da valvola a Preazione totalmente assemblata e pronta per l'installazione - approvata CE/UL - pressione d'esercizio 12Bar/175PSI dimensione 4" DN100 composta da: - valvola a preazione con attacchi flangiati PN16 e trim assemblato di prova, drenaggio e allarme, con relativi manometri, per montaggio verticale del tipo A singolo interblocco (Elettrico) (Pneumatico) - Valvola di ritegno a clapet specifica per impianti antincendio - con attacchi flangiati PN16 - dotata di foro per il drenaggio ½" - Saracinesca OS&Y a vite esterna per l'intercettazione generale dell'impianto - modello 961/FM specifica per impianti antincendio - con attacchi flangiati PN16 e dotata di volantino, indicatore visivo di posizione OS&Y e contatti di fine corsa per supervisione, approvata UL/FM - Campana Idraulica di allarme completa di gong, turbina e filtro a Y - approvata CE/UL/FM - Pressostato di allarme BOCCad 1 contatto per aumento pressione linea di allarme acqua, approvato CE/UL/FM - Pressostato di allarme ad 1 contatto per caduta pressione linea alimentazione aria , approvato CE/UL/FM - Dispositivo di Mantenimento pressione aria, completo di linea per riempimento diretto e relativo by-pass con riduttore di pressione regolabile; necessario nelle installazioni con alimentazione aria a pressione variabile *Supply and installation of a Pre-Action Sprinkler System, consisting of a Pre-Action valve fully assembled and ready for installation, CE/UL approved, with an operating pressure of 12 Bar/175 PSI, size 4" DN100, comprising:* *Pre-Action valve with PN16 flanged connections and assembled trim for testing, drainage, and alarm, including pressure gauges, for vertical mounting of the single interlock type (Electric) (Pneumatic).* *Check valve with PN16 flanged connections, specifically designed for fire protection systems, equipped with a ½" drainage hole.* *OS&Y (Outside Screw and Yoke) gate valve for the general shutoff of the system, model 961/FM designed for fire protection systems, with PN16 flanged connections, a handwheel, OS&Y position indicator, and end-of-travel switches for supervision, UL/FM approved.* *Hydraulic alarm bell with a gong, turbine, and Y-filter, CE/UL/FM approved.* *Alarm pressure switch with 1 contact for detecting an increase in water alarm line pressure, CE/UL/FM approved.* *Alarm pressure switch with 1 contact for detecting a drop in air supply pressure, CE/UL/FM approved.* *Air pressure maintenance device, complete with a direct filling line and a related bypass with adjustable pressure reducer; necessary for installations with variable pressure air supply.*		

Id.Num. TARIFF	ARTICLE DESCRIPTION	unit of meas.	UNIT RATE
	euro	cadauno	
Nr. 217 14.121	Fornitura e posa in opera di SISTEMA A UMIDO IMPIANTO SPRNKLER, Valvola di allarme a Umido totalmente assemblata e pronta per l'installazione - approvata CE - pressione d'esercizio 12Bar/175PSI, DN150, composta da: - valvola di allarme a umido con attacchi scanalati e trim assemblato di prova, drenaggio e allarme; per montaggio verticale, completa di by-pass con relativi manometri e dispositivo di test; ampio coperchio frontale per facilità d'ispezione interna - Valvola a Farfalla per l'intercettazione generale dell'impianto specifica per impianti antincendio - con attacchi scanalati e dotata di riduttore meccanico, volantino di manovra, indicatore visivo di posizione e contatti di fine corsa per supervisione, approvata UL/FM - Camera di Ritardo approvata CE, attacco ingresso ½" attacco uscita ¾", necessaria in caso di sistemi a pressione variabile - Campana Idraulica di allarme completa di gong, turbina e filtro a Y - approvata CE/UL/FM - Pressostato di allarme ad 1 contatto per aumento pressione linea di allarme acqua, approvato CE/UL/FM - Dispositivo di Prova Impianto, completo di valvola sfera lucchettabile e manometro 0÷25 Bar, attacco filettato 1"GAS con orifizio (1/2" K80) (3/4" K115) *Supply and installation of a Wet Pipe Sprinkler System, including a Wet Alarm Valve fully assembled and ready for installation, CE approved, with an operating pressure of 12 Bar/175 PSI, DN150, comprising:* *Wet alarm valve with grooved connections and assembled trim for testing, drainage, and alarm; for vertical mounting, complete with a bypass, pressure gauges, and a testing device; large front cover for easy internal inspection.* *Butterfly valve for the general shutoff of the system, specifically designed for fire protection systems, with grooved connections and equipped with a mechanical reducer, handwheel, visual position indicator, and end-of-travel switches for supervision, UL/FM approved.* *Delay Chamber, CE approved, with a ½" inlet and ¾" outlet connection, necessary for variable pressure systems.* *Hydraulic alarm bell with a gong, turbine, and Y-filter, CE/UL/FM approved.* *Alarm pressure switch with 1 contact for detecting an increase in water alarm line pressure, CE/UL/FM approved.* *System Test Device, complete with a lockable ball valve and a pressure gauge 0-25 Bar, threaded connection 1" GAS with an orifice (1/2" K80) (3/4" K115).*		
	euro	cadauno	
Nr. 218 14.122	Fornitura e posa in opera di VALVOLA DILUVIO PER IDRANTI A SECCO costituita da corpo in ghisa sferoidale, valvola di azionamento meccanica, sistema di aggancio dell'otturatore con leva a chiavistello e meccanismo anti-ripristino, attacchi scanalati, pressione in esercizio 12 bar, operatività su tutti i componenti senza smontare la valvola dal sistema, verniciatura esterna ed interna del corpo, trim di funzionamento già assemblato sul corpo valvola e collaudato in fabbrica. Diametro DN80 *Supply and installation of a DRY PIPE VALVE for Dry Hydrants, consisting of a ductile iron body, mechanical actuation valve, locking mechanism for the shutter with a cam lock lever and anti-reset mechanism, grooved connections, operating pressure of 12 bar, operability of all components without disassembling the valve from the system, external and internal body painting, operational trim already assembled on the valve body and factory-tested. Diameter DN80.*		
	euro	cadauno	
Nr. 219 14.123	Tubazioni flessibili per montaggio sprinkler nel controsoffitto con connessioni diametro 1" maschio, da un lato, e diametro 1/2" femmina dall'altro. Lunghezza 1200 mm. *Flexible pipes for mounting sprinklers in the suspended ceiling with 1" male connections on one end and 1/2" female connections on the other end. Length: 1200 mm.*		
	euro	cadauno	
Nr. 220 14.124	Coperchio per testina pendent nascosta, adatte al montaggio di sprinkler diametro 3/4". Colore a scelta della DL *Concealed pendent sprinkler cover, suitable for mounting 3/4" diameter sprinklers. Color to be chosen by the DL.*		
	euro	cadauno	
Nr. 221 14.125	Cassetta portaerogatori di scorta, in lamiera di acciaio smaltato rosso RAL 3000, atta a contenere 12 + 12 erogatori sprinkler (completa di erogatori come installati) *Spare sprinkler head cabinet, made of red RAL 3000 enamel-coated steel sheet, designed to hold 12 + 12 sprinkler heads (complete with heads as installed).*		
	euro	cadauno	
Nr. 222 14.126	Formazioni di "inspector test connection" completo di valvola a sfera DN 25, manometro e sprinkler aperto *"Inspector Test Connection" formations complete with DN 25 ball valve, pressure gauge and open sprinkler*		
	euro	cadauno	
Nr. 223 14.127	Formazione di lavaggio tubazioni completo di valvola a sfera DN 50 *Pipe washing formation complete with DN 50 ball valve*		
	euro	cadauno	

Id.Num. TARIFF	ARTICLE DESCRIPTION	unit of meas.	UNIT RATE
Nr. 224 14.135	Valvola a farfalla, flangiata PN16 con riduttore manuale e volantino completa di micro-switch per indicazione di posizione a distanza, dimensioni: - DN 150 *Butterfly valve, flanged PN16 with manual reducer and handwheel complete with micro-switch for remote position indication, dimensions:* *- DN 150* **euro**	cadauno	
Nr. 225 14.136	Valvola a farfalla, flangiata PN16 con riduttore manuale e volantino completa di micro-switch per indicazione di posizione a distanza, dimensioni: - DN 125 *Butterfly valve, flanged PN16 with manual reducer and handwheel complete with micro-switch for remote position indication, dimensions:* *- DN 125* **euro**	cadauno	
Nr. 226 14.137	Valvola a farfalla, flangiata PN16 con riduttore manuale e volantino completa di micro-switch per indicazione di posizione a distanza, dimensioni: - DN 100 *Butterfly valve, flanged PN16 with manual reducer and handwheel complete with micro-switch for remote position indication, dimensions:* *- DN 100* **euro**	cadauno	
Nr. 227 14.145	Fornitura e posa in opera di Pressostato di allarme aria, ad un contatto **euro**	cadauno	
Nr. 228 14.146	Fornitura e posa in opera di SERRANDA DI CONTROLLO FUMI singolo comparto, certificata secondo la norma UNI EN 12101-8, Caratteristiche tecniche: Dimensioni: 1300x900 Cassa e pale multiple realizzate in lamiera, complete di guarnizioni termo espandenti per fumi caldi e freddi con flange da 30 mm per raccordo con condotte a singolo compartimento. Segnale 230V *Supply and installation of a single compartment SMOKE CONTROL DAMPER, certified according to the UNI EN 12101-8 standard,* *Technical features:* *Dimensions: 1300x900* *Casing and multiple blades made of sheet metal, complete with thermo-expanding gaskets for hot and cold fumes with 30 mm flanges for connection with single compartment ducts.* *230V signal* **euro**	cadauno	
Nr. 229 14.147	Fornitura e posa in opera di SERRANDA DI CONTROLLO FUMI multi comparto, certificata secondo la norma UNI EN 12101-8, Caratteristiche tecniche: Dimensioni: 1300x900 Cassa e pale multiple realizzate in silicato di calcio, complete di guarnizioni termo espandenti per fumi caldi e freddi con flange da 30 mm per raccordo con condotte a singolo compartimento. Segnale 230V *Supply and installation of a multi-compartment SMOKE CONTROL DAMPER, certified according to the UNI EN 12101-8 standard,* *Technical features:* *Dimensions: 1300x900* *Casing and multiple blades made of calcium silicate, complete with thermo-expanding gaskets for hot and cold fumes with 30 mm flanges for connection with single compartment ducts.* *230V signal* **euro**	cadauno	
Nr. 230 14.161	Fornitura e posa in opera di SERRANDA DI CONTROLLO FUMI multi comparto, certificata secondo la norma UNI EN 12101-8, Caratteristiche tecniche:		

Id.Num. TARIFF	ARTICLE DESCRIPTION	unit of meas.	UNIT RATE
	Dimensioni: 450x450 Cassa e pale multiple realizzate in silicato di calcio, complete di guarnizioni termo espandenti per fumi caldi e freddi con flange da 30 mm per raccordo con condotte a singolo compartimento. Segnale 230V *Supply and installation of a MULTI-COMPARTMENT SMOKE CONTROL DAMPER, certified according to UNI EN 12101-8 standard.* *Technical Specifications:* *Dimensions: 450x450* *Casing and multiple blades made of calcium silicate, complete with thermally expanding gaskets for hot and cold smoke, with 30 mm flanges for connection to single-compartment ducts.* *Signal: 230V* **euro**	cadauno	
Nr. 231 14.162	Fornitura e posa in opera di SERRANDA DI CONTROLLO FUMI multi comparto, certificata secondo la norma UNI EN 12101-8, Caratteristiche tecniche: Dimensioni: 300x300 Cassa e pale multiple realizzate in silicato di calcio, complete di guarnizioni termo espandenti per fumi caldi e freddi con flange da 30 mm per raccordo con condotte a singolo compartimento. Segnale 230V *Supply and installation of a MULTI-COMPARTMENT SMOKE CONTROL DAMPER, certified according to UNI EN 12101-8 standard.* *Technical Specifications:* *Dimensions: 300x300* *Casing and multiple blades made of calcium silicate, complete with thermally expanding gaskets for hot and cold smoke, with 30 mm flanges for connection to single-compartment ducts.* *Signal: 230V* **euro**	cadauno	
Nr. 232 14.165	Fornitura e posa in opera di SERRANDA DI CONTROLLO FUMI singolo comparto, certificata secondo la norma UNI EN 12101-8, Caratteristiche tecniche: Dimensioni: 1000x600 Cassa e pale multiple realizzate in lamiera, complete di guarnizioni termo espandenti per fumi caldi e freddi con flange da 30 mm per raccordo con condotte a singolo compartimento. Segnale 230V *Supply and installation of a single compartment SMOKE CONTROL DAMPER, certified according to the UNI EN 12101-8 standard,* *Technical features:* *Dimensions: 1000x600* *Casing and multiple blades made of sheet metal, complete with thermo-expanding gaskets for hot and cold fumes with 30 mm flanges for connection with single compartment ducts.* *230V signal* **euro**	cadauno	
Nr. 233 15.003	PILETTA a pavimento sifonata in P.E. con bordo e imbuto di entrata in P.E., griglia in acciaio inox per scarico verticale, dimensioni 200x200 mm, diametro dello scarico 50 mm *Floor Drain with P-Trap in P.E. (Polyethylene) and Stainless Steel Grate for Vertical Drainage:* *Technical Specifications:* *Material: Polyethylene (P.E.)* *Includes a P-Trap* *Stainless Steel Grate* *Drain Dimensions: 200x200 mm* *Drain Pipe Diameter: 50 mm* **euro**	n.	
Nr. 234 15.004	IDRANTINO di lavaggio in bronzo con attacco portagomma, munito di volatino; attacchi femmina nei vari diametri; da installare direttamente sulla tubazione o a parete. - DN15 *Bronze washing nozzle with hose connector and a handle; female connections in various diameters; to be installed directly on the pipeline or on the wall.* *DN15 (15mm diameter)*		

Id.Num. TARIFF	ARTICLE DESCRIPTION	unit of meas.	UNIT RATE
	Bronze Washing Nozzle with Hose Connector (DN15): *A bronze washing nozzle with a hose connector and a handle, suitable for a 15mm diameter connection. It can be installed directly on the pipeline or on the wall. This washing nozzle is designed for various applications where a 15mm connection is required for washing or other purposes. The bronze construction ensures durability and resistance to corrosion. The hose connector makes it easy to attach a hose for water supply, and the handle allows for manual control of water flow.* **euro**	n.	
Nr. 235 15.075	COLLETTORI IDRICO-SANITARI semplice, componibile con valvole di intercettazione generale e di singola derivazione, in acciaio INOX, compreso supporti per il fissaggio alle cassette, tappi, raccordi ecc aventi il seguente numero di derivazioni: - 4 derivazioni *WATER AND SANITARY MANIFOLDS simple, modular with general and single branch shut-off valves, in STAINLESS steel, including supports for fixing to the boxes, caps, fittings etc. having the following number of branches:* *- 4 leads* **euro**	n.	
Nr. 236 15.085	RUBINETTO d'arresto a sfera per acqua da incasso, con cappuccio cromato - Ø 1/2" *Built-in ball stop tap for water, with chrome cap* *- Ø 1/2"* **euro**	cad	
Nr. 237 15.087	COLLEGAMENTO idraulico (adduzione e scarico) di VASO A SEDERE e della relativa cassetta di scarico installata, di fornitura prevista nella parte edile del presente appalto *Hydraulic CONNECTION (supply and drainage) of the SEAT TOILET and the related installed waste cistern, supplied as provided in the construction part of this contract* **euro**	cad	
Nr. 238 15.088	COLLEGAMENTO idraulico (adduzione e scarico) di LAVABO/LAVELLO di fornitura ed installazione prevista nella parte edile del presente appalto *Hydraulic CONNECTION (supply and drainage) of the WASHBASIN/SINK supplied and installed as foreseen in the construction part of this contract* **euro**	cad	
Nr. 239 15.091	COLLEGAMENTO idraulico (adduzione e scarico) di DOCCIA di fornitura ed installazione prevista nella parte edile del presente appalto *Hydraulic CONNECTION (supply and drainage) of the supply and installation SHOWER foreseen in the construction part of this contract* **euro**	cad	
Nr. 240 15.092	COLLEGAMENTO idraulico (adduzione e scarico) di BEVERINO o DISTRIBUTORE BEVANDE di fornitura ed installazione prevista nella parte edile del presente appalto *Hydraulic CONNECTION (supply and discharge) of the DRINK or DRINK DISPENSER for supply and installation foreseen in the construction part of this contract* **euro**	cad	
Nr. 241 15.094	COLLEGAMENTO scarico a pavimento in P.E. con bordo e imbuto di entrata in P.E. *CONNECTION to PE floor drain. with edge and inlet funnel in P.E.* **euro**	cad	
Nr. 242 15.095	COLLEGAMENTO idraulico (adduzione e scarico) IDRANTINO DI LAVAGGIO compreso di ogni onere e magistero. *Hydraulic CONNECTION (inlet and outlet) WASHING HYDRANT including all charges and instructions.* **euro**	cad	
Nr. 243 15.098	COLLEGAMENTO idraulico (adduzione e scarico) di DOCCINO per disabili di fornitura ed installazione prevista nella parte edile del presente appalto *Hydraulic CONNECTION (inlet and outlet) of DOCCINO for disabled people, supplied and installed in the construction part of this contract* **euro**	cad	
Nr. 244 15.103	Fornitura e posa in opera di NASTRO SENSORE PER RILEVAZIONE PERDITE LIQUIDO, secondo le indicazioni contenute negli elaborti progettuali, avente le seguenti caratteristiche:		

Id.Num. TARIFF	ARTICLE DESCRIPTION	unit of meas.	UNIT RATE
	- Fili sonda in materiale metallico in acciaio inox non saldabile - Supporto tessile in fibra di poliestere intrinsicamente ignifuga - Resistenza <6 Ohm/m *Supply and installation of LIQUID LEAK SENSOR TAPE, in accordance with the instructions provided in the design drawings, with the following characteristics:* *Probe wires made of non-weldable stainless steel metal* *Textile support made of inherently flame-resistant polyester fiber* *Resistance <6 Ohms/m* **euro**	m	
Nr. 245 15.104	Fornitura e posa in opera di SENSORE PER RILEVAZIONE PERDITE LIQUIDO, secondo le indicazioni contenute negli elaborti progettuali. *Supply and installation of SENSOR FOR LIQUID LEAK DETECTION, according to the indications contained in the project documents.* **euro**	cadauno	
Nr. 246 15.105	Fornitura e posa in opera di INTERFACCIA ELETTRONICA PER RILEVAZIONE PERDITE LIQUIDO, secondo le indicazioni contenute negli elaborti progettuali, avente le seguenti caratteristiche: - Alimentazione: 24V (CC o CA) - Uscita allarme relè - Uscita guasto relè - LED indicazione funzionante / non funzionante *Supply and installation of ELECTRONIC INTERFACE FOR LIQUID LEAK DETECTION, in accordance with the instructions provided in the design drawings, with the following characteristics:* *Power supply: 24V (DC or AC)* *Alarm relay output* *Fault relay output* *LED indication of operational status/non-operational status* **euro**	cadauno	
Nr. 247 15.106	Fornitura e posa in opera di RIEMPISIFONI composto da collettore di acqua fredda, valvola motorizzata e orologio per l'azionamento temporizzato. Avente le caratteristiche riportate negli elaborati grafici di progetto e le specifiche tecniche espresse nel "Capitolato speciale d'appalto". Comprensivo di tutti gli accessori ed oneri per un'installazione a regola d'arte. *Supply and installation of PIPE FILLERS consisting of cold water manifold, motorized valve and clock for timed operation. Having the characteristics reported in the project graphics and the technical specifications expressed in the "Special tender specifications". Including all accessories and charges for a professional installation.* **euro**	cadauno	
Nr. 248 15.108	Fornitura e posa in opera di POMPA DI CALORE per la produzione di acqua calda sanitaria, avente le sguenti caratteristiche: - Bollitore in acciaio inox verticale da 270 L - Resistenza elettrica integrativa per funzione boost - Installazione a basamento - Trasporto ed imballo - Alimentazione elettrica: 220V/50Hz/1F - Potenza elettrica assorbita: 1900 W (PDC + Resistenza elettrica) Modello: Vaillant BM270/5 *Supply and installation of a HEAT PUMP for the production of domestic hot water, having the following characteristics:* *- 270 L vertical stainless steel kettle* *- Integrative electrical resistance for boost function* *- Base installation* *- Transport and packaging* *- Power supply: 220V/50Hz/1F* *- Electrical power absorbed: 1900 W (PDC + Electric resistance)* *Model: Vaillant BM270/5* **euro**	cadauno	

Id.Num. TARIFF	ARTICLE DESCRIPTION	unit of meas.	UNIT RATE
Nr. 249 15.109	Oneri per ripristino guaina impermeabilizzante ove previsto attraversamento tubazioni impianti meccanici (dettaglio P) *Charges for restoring the waterproofing sheath where mechanical system pipes are to be crossed (detail P)* **euro**	cadauno	
Nr. 250 15.111	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo per scarichi di acque. Completo di almeno due elementi ed elemento di chiusura in calcestruzzo removibile. *Supply and installation of prefabricated concrete manhole for water drainage. Complete with at least two elements and removable concrete closing element.* **euro**	cadauno	
Nr. 251 15.113	Fornitura e posa di idrantino di lavaggio, avente le caratteristiche riportate negli elaborati grafici di progetto e le specifiche tecniche espresse nel "Capitolato speciale d'appalto". Comprensivo di tutti gli accessori ed oneri per un'installazione a regola d'arte. *Supply and installation of a washing hydrant, having the characteristics shown in the project graphics and the technical specifications expressed in the "Special tender specifications". Including all accessories and charges for a professional installation.* **euro**	cadauno	
Nr. 252 15.115	Fornitura e posa di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo per scarichi di acque reflue. Completo di caditoia carrabile in CLS. *Supply and installation of prefabricated concrete manhole for waste water discharges. Complete with concrete driveway drain.* **euro**	cadauno	
Nr. 253 15.117	Fornitura e posa di piletta di scarico a griglia, del tipo industriale in acciaio inox, con attacco laterale (340x340x170) avente le caratteristiche riportate negli elaborati grafici di progetto e le specifiche tecniche espresse nel "Capitolato speciale d'appalto". Comprensivo di tutti gli accessori ed oneri per un'installazione a regola d'arte. *Modelli di riferimento: RAY inox hitechnology o similare* *Supply and installation of industrial-type stainless steel grate drain, with lateral connection (340x340x170) having the characteristics shown in the project graphics and the technical specifications expressed in the "Special tender specifications". Including all accessories and charges for a professional installation.* *Reference models: RAY inox hitechnology or similar* **euro**	cadauno	
Nr. 254 15.118	Fornitura e posa di bacino di raccolta delle acque, con scarico inferiore, griglia di copertura (150x500x550mm), avente le caratteristiche riportate negli elaborati grafici di progetto e le specifiche tecniche espresse nel "Capitolato speciale d'appalto". Comprensivo di tutti gli accessori ed oneri per un'installazione a regola d'arte. *Supply and installation of a water collection basin, with lower drain, covering grid (150x500x550mm), having the characteristics shown in the project graphics and the technical specifications expressed in the "Special tender specifications". Including all accessories and charges for a professional installation.* **euro**	cadauno	
Nr. 255 15.120	Fornitura e posa di supporti e staffaggi per canali e tubazioni secondo quanto previsto negli elaborati grafici e nelle specifiche tecniche allegate. *Supply and installation of supports and brackets for channels and pipes as provided in the drawings and in the attached technical specifications.* **euro**	a corpo	
Nr. 256 15.121	Fornitura e posa in opera di GRUPPO DI RIEMPIMENTO automatico pretarabile, anticalcare, ispezionabile, con indicatore della pressione di taratura, filtro e valvola di non ritorno; corpo, asta di comando e parti mobili in ottone, coperchio in PA66GF30, filtro in acciaio inossidabile, tenute in NBR; Pmax 16 bar, taratura 0,2÷4 bar, Tmax 65 °C, luce filtro 0,28 mm.1/2" con att. manometro *Supply and installation of a pre-calibrated, anti-limescale, inspectable automatic FILLING GROUP with calibration pressure indicator, filter and non-return valve; body, control rod and moving parts in brass, cover in PA66GF30, stainless steel filter, NBR seals; Pmax 16 bar, calibration 0.2÷4 bar, Tmax 65 °C, filter gap 0.28 mm.1/2" with pressure gauge attachment* **euro**	cadauno	
Nr. 257 15.122	Fornitura e posa in opera di SERBATOIO IN ACCIAIO INOX per acqua potabile realizzato in Acciaio Inox AISI 316L idoneo per acqua potabile a norma del D.M. n. 174 del 06.04.04, per stoccaggio di acqua potabile a pressione atmosferica. Costruiti interamente in acciaio Inox 316L dotato di apertura di ispezione completa di coperchio con sistema di fissaggio a fascetta non a tenuta, che consente il montaggio degli accessori e le ispezioni periodiche. Versione verticale, capacità 5000L. *Supply and installation of STAINLESS STEEL WATER TANK made of AISI 316L stainless steel suitable for drinking water in*		

Id.Num. TARIFF	ARTICLE DESCRIPTION	unit of meas.	UNIT RATE
	compliance with the D.M. n. 174 of 06.04.04, designed for the storage of drinking water at atmospheric pressure. These tanks are entirely constructed from 316L stainless steel and come equipped with an inspection opening complete with a non-sealing clamped cover, which allows for the attachment of accessories and periodic inspections. The tank is of vertical design with a capacity of 5000 liters. **euro**	cadauno	
Nr. 258 15.123	Fornitura e posa in opera di VALVOLA GALLEGGIANTE MECCANICA per controllo riempimento serbatoio di accumulo *Supply and installation of MECHANICAL FLOAT VALVE for controlling the filling of the storage tank.* **euro**	cadauno	
Nr. 259 15.124	Fornitura e posa in opera di UNITA' DI PRESSURIZZAZIONE per impianto di raffrescamento sala dati, costituito da: - Skid con blocco pompe - Vaso di espansione - Vaso di espansione base - Dispositivo di reintegro acqua - Pressione di lavoro: 10bar - Power input: 2.20 kW Modello di riferimento: IMI Hydronic Transfero *Supply and installation of PRESSURIZATION UNITS for a data center cooling system, consisting of:* *- Skid with pump block* *- Expansion tank* *- Base expansion tank* *- Water makeup device* *- Operating pressure: 10 bar* *- Power input: 2.20 kW* *Reference model: IMI Hydronic Transfero* **euro**		
Nr. 260 16.002	DISCONNETTORE idraulico, a zona di pressione ridotta e controllabile DN 20 *Hydraulic disconnect, with reduced and controllable pressure zone, DN 20 (20mm diameter).* **euro**	n.	
Nr. 261 16.003	DISCONNETTORE idraulico, a zona di pressione ridotta e controllabile DN 25 *Hydraulic disconnect, with reduced and controllable pressure zone, DN 25 (25mm diameter).* **euro**	n.	
Nr. 262 16.004	DISCONNETTORE idraulico, a zona di pressione ridotta e controllabile DN 32 *Hydraulic disconnect, with reduced and controllable pressure zone, DN 32 (32mm diameter).* **euro**	n.	
Nr. 263 16.013	VALVOLE di sicurezza qualificata e taratura ISPESL - DN20 *Qualified safety valves with ISPESL certification and calibration.* *DN20 (20mm diameter).* **euro**	n.	
Nr. 264 16.019	VASI di espansione omologati ISPESL 50 lt *ISPESL approved expansion vessels 50 lt* **euro**	n.	
Nr. 265 16.025	VASI di espansione omologati ISPESL 400 lt ISPESL approved expansion vessels 400 lt **euro**	n.	
Nr. 266 16.034	VALVOLE automatiche di sfogo aria, complete di valvola di intercettazione a sfera, da installare nei punti alti dell'impianto. *Automatic air vent VALVES, complete with ball shut-off valve, to be installed at the highest points of the system.* **euro**	a corpo	

Id.Num. TARIFF	ARTICLE DESCRIPTION	unit of meas.	UNIT RATE
Nr. 267 16.035	VALVOLE automatiche di sfogo aria, complete di valvola di intercettazione a sfera, da installare nei punti alti dell'impianto. *Automatic air vent VALVES, complete with ball shut-off valve, to be installed at the highest points of the system.* **euro**	a corpo	
Nr. 268 16.036	VALVOLE a sfera di intercettazione in bronzo da posizionare nei punti bassi dell'impianto per svuotamento circuiti. *Bronze shut-off ball VALVES to be positioned in the low points of the system for emptying circuits.* **euro**	a corpo	
Nr. 269 16.037	VALVOLE a sfera di intercettazione in bronzo da posizionare nei punti bassi dell'impianto per svuotamento circuiti. *Bronze shut-off ball VALVES to be positioned in the low points of the system for emptying circuits.* **euro**	a corpo	
Nr. 270 16.038	TERMOMETRO a quadrante *Dial THERMOMETER* **euro**	n.	
Nr. 271 16.041	IDROMETRO a quadrante *Dial HYDROMETER* **euro**	n.	
Nr. 272 16.042	MANOMETRO a quadrante, con serpentino in rame e rubinetto a tre vie per manometro campione *Dial pressure gauge, with copper coil and three-way tap for sample pressure gauge* **euro**	n.	
Nr. 273 16.048	VALVOLE a sfera di intercettazione in bronzo - DN 20 *Bronze shut-off ball VALVES* *- DN 20* **euro**	n.	
Nr. 274 16.049	VALVOLE a sfera di intercettazione in bronzo - DN 25 *Bronze shut-off ball VALVES* *- DN 25* **euro**	n.	
Nr. 275 16.050	VALVOLE a sfera di intercettazione in bronzo - DN 32 *Bronze shut-off ball VALVES* *- DN 32* **euro**	n.	
Nr. 276 16.051	VALVOLE a sfera di intercettazione in bronzo - DN 40 *Bronze shut-off ball VALVES* *- DN 40* **euro**	n.	
Nr. 277 16.061	VALVOLA di intercettazione a farfalla completa di controflange guarnizioni e bulloni - DN 50 **euro**	n.	
Nr. 278 16.062	VALVOLA di intercettazione a farfalla completa di controflange guarnizioni e bulloni - DN 65 *Butterfly shut-off VALVE complete with counterflanges, gaskets and bolts* *- DN 65* **euro**	n.	
Nr. 279 16.063	VALVOLA di intercettazione a farfalla completa di controflange guarnizioni e bulloni - DN 80		

Id.Num. TARIFF	ARTICLE DESCRIPTION	unit of meas.	UNIT RATE
	Butterfly shut-off VALVE complete with counterflanges, gaskets and bolts *- DN 80* **euro**	n.	
Nr. 280 16.065	VALVOLA di intercettazione a farfalla completa di controflange guarnizioni e bulloni - DN 125 *Butterfly shut-off VALVE complete with counterflanges, gaskets and bolts* *- DN 125* **euro**	n.	
Nr. 281 16.066	VALVOLA di intercettazione a farfalla completa di controflange guarnizioni e bulloni - DN 150 *Butterfly shut-off VALVE complete with counterflanges, gaskets and bolts* *- DN 150* **euro**	n.	
Nr. 282 16.067	VALVOLA di intercettazione a farfalla completa di controflange guarnizioni e bulloni - DN 200 *Butterfly shut-off VALVE complete with counterflanges, gaskets and bolts* *- DN 200* **euro**	n.	
Nr. 283 16.071	VALVOLA di ritegno in ottone filettata - DN 20 *Threaded brass check valve* *- DN 20* **euro**	n.	
Nr. 284 16.072	VALVOLA di ritegno in ottone filettata - DN 25 *Threaded brass check valve* *- DN 25* **euro**	n.	
Nr. 285 16.073	VALVOLA di ritegno in ottone filettata - DN 32 *Threaded brass check valve* *- DN 32* **euro**	n.	
Nr. 286 16.074	VALVOLA di ritegno in ottone filettata - DN 40 *Threaded brass check valve* *- DN 40* **euro**	n.	
Nr. 287 16.080	VALVOLA di ritegno tipo wafer in ghisa, completa di controflange guarnizioni e bulloni - DN 100 *Cast iron wafer type check VALVE, complete with counterflanges, gaskets and bolts* *- DN 100* **euro**	n.	
Nr. 288 16.082	VALVOLA di ritegno tipo wafer in ghisa, completa di controflange guarnizioni e bulloni - DN 150 *Cast iron wafer type check VALVE, complete with counterflanges, gaskets and bolts* *- DN 150* **euro**	n.	
Nr. 289 16.092	VALVOLA di ritegno a flusso avviato in ghisa grigia GG-25, attacchi flangiati, PN 16 - diam. 80mm **euro**	n.	

Id.Num. TARIFF	ARTICLE DESCRIPTION	unit of meas.	UNIT RATE
Nr. 290 16.094	VALVOLA di ritegno a flusso avviato in ghisa grigia GG-25, attacchi flangiati, PN 16 - diam. 125mm *GG-25 gray cast iron flow check valve, flanged connections, PN 16* *- diam. 125mm* **euro**	n.	
Nr. 291 16.095	VALVOLA di ritegno a flusso avviato in ghisa grigia GG-25, attacchi flangiati, PN 16 - diam. 150mm *GG-25 gray cast iron flow check valve, flanged connections, PN 16* *- diam. 150mm* **euro**	n.	
Nr. 292 16.100	VALVOLA DI BILANCIAMENTO in bronzo ad attacchi filettati con tronchetti per misurazione della portata - DN25 *BALANCING VALVE in bronze with threaded connections and stubs for flow measurement* *- DN25* **euro**	n.	
Nr. 293 16.114	FILTRO raccoglitore in ottone con cestello in acciaio inox, filettato - DN 25 *FILTER brass collector with stainless steel basket, threaded* *- DN 25* **euro**	n.	
Nr. 294 16.122	FILTRO raccoglitore in ghisa, con cestello in acciaio inox, completo di controflange, guarnizioni e bulloni - DN 125 **euro**	n.	
Nr. 295 16.123	FILTRO raccoglitore in ghisa, con cestello in acciaio inox, completo di controflange, guarnizioni e bulloni - DN 150 *Cast iron collector FILTER, with stainless steel basket, complete with counterflanges, gaskets and bolts* *- DN 150* **euro**	n.	
Nr. 296 16.126	Fornitura e posa in opera di SEPARATORE DI FANGHI completo di magnete per una continua separazione di fanghi e impurità sia magnetiche, che non, dell'impianto di raffrescamento. Con magnete montato all'interno del dry-pocket (1 magnete in un pozzetto), costruito per una rapida rimozione delle particelle metalliche tramite un meccanismo flessibile senza aumentare l'altezza del montaggio. Disponibile con attacchi flangiati (PN16). Possibilità di collegamento in orizzontale. Corpo in acciaio. *Supply and installation of SLUDGE SEPARATOR complete with magnet for continuous separation of sludge and impurities, both magnetic and non-magnetic, from the cooling system. With magnet mounted inside the dry-pocket (1 magnet in a well), built for rapid removal of metal particles via a flexible mechanism without increasing the mounting height. Available with flanged connections (PN16). Possibility of horizontal connection. Steel body.* **euro**	cadauno	
Nr. 297 16.129	GIUNTO antivibrante in gomma filettato - DN 25 *Threaded rubber anti-vibration joint* *- DN 25* **euro**	n.	
Nr. 298 16.137	GIUNTO antivibrante in gomma, completo di controflange, guarnizioni e bulloni - DN 125 **euro**	n.	
Nr. 299 16.138	GIUNTO antivibrante in gomma, completo di controflange, guarnizioni e bulloni - DN 150 *Rubber anti-vibration JOINT, complete with counterflanges, gaskets and bolts* *- DN 150* **euro**	n.	

Id.Num. TARIFF	ARTICLE DESCRIPTION	unit of meas.	UNIT RATE
Nr. 300 16.149	Fornitura e posa in opera di CAVO SCALDANTE autoregolante in isolamento in termoplastico, calza metallica di protezione e messa a terra, guaina esterna in termoplastico. T ON/OFF 85/85°C. Potenza 10 W/m a 10°C e 230V, incluso KIT di terminazione completo lato alimentazione e terminale per cavi autoregolanti di sezione standard ,con pressacavo in poliammide e componenti in termorestringente. Esecuzione stagna. *Supply and installation of self-regulating HEATING CABLE in thermoplastic insulation, protective and earthing metal braid, external thermoplastic sheath. T ON/OFF 85/85°C. Power 10 W/m at 10°C and 230V, including complete termination KIT on the power supply side and terminal for self-regulating cables of standard section, with polyamide cable gland and heat-shrinkable components. Watertight execution.* **euro**	m	
Nr. 301 16.150	Fornitura e posa in opera di TERMOSTATO ELETTROMECCANICO per cavi scaldanti, a bulbo e capillare ad espansione di fluido, alloggiato in una cassetta in lega leggera con grado di protezione IP65. Bulbo in rame e capillare protetto con guaina metallica spiralata in acciaio zincato.. Lunghezza del capillare 1000mm, capo di regolazione 0-40C. Portata del contatto 16A a 230 V c.a. Dimensioni approssimative 192x168x80mm *Supply and installation of ELECTROMECHANICAL THERMOSTAT for heating cables, bulb and fluid expansion capillary, housed in a light alloy box with IP65 protection rating. Copper bulb and capillary protected with a spiral metal sheath in galvanized steel. Length of the capillary 1000mm, regulation head 0-40C. Contact rating 16A at 230 V AC Approximate dimensions 192x168x80mm* **euro**	cadauno	
Nr. 302 16.151	Oneri per installazione di FANWALL, fornito dalla Committente, comprensivi di: - Scarico della macchina dal mezzo di trasporto ed accatastamento in luogo sicuro ed al riparo dalle lavorazioni di cantiere che possano danneggiarne l'integrità - Sollevamento e trasporto delle 4 componenti dell''unità all'interno della MEP Gallery, nella posizione indicata sugli elaborati progettuali, mediante sistema di trasporto/sollevamento idoneo. - Assemblaggio dell'unità secondo le specifiche fornite dalla casa produttrice. - Fissaggio e posizionamento dell'unità a pavimento all'interno della MEP Gallery - Collegamento della serranda di intercettazione aria alla parete di supporto fra hot e cold plenum - Esecuzione collegamenti idraulici (acqua, scarico condensa) Il tutto per dare il componente pronto al primo avvio da parte della casa costruttrice *Charges for the installation of the FANWALL, provided by the Client, inclusive of:* *- Unloading the unit from the transport vehicle and stacking it in a secure location protected from construction activities that could damage its integrity.* *- Lifting and transporting the 4 components of the unit inside the MEP Gallery to the position indicated in the project drawings using a suitable transport/lifting system.* *- Assembling the unit according to the specifications provided by the manufacturer.* *- Securing and positioning the unit on the floor inside the MEP Gallery.* *- Connecting the air interception damper to the support wall between the hot and cold plenums.* *- Executing hydraulic connections (water, condensate drainage).* *All of the above is done to deliver the component ready for the initial startup by the manufacturer.* **euro**	cadauno	
Nr. 303 16.152	Fornitura e posa in opera di SERBATOIO ACCUMULO ACQUA REFRIGERATA per il continuous-cooling dell'impianto, avente le seguenti caratteristiche: - Installazione verticale, in Acciaio al carbonio - Trattamento interno: grezzo - Trattamento esterno: verniciatura antiruggine - Coibentazione: polietilene espanso a cellule chiuse 50mm - Finitura esterna in lamierino di alluminio - Attacchi filettati: 4" - Dimensioni: Diametro nudo: Ø1800mm Diametro coibentato: Ø1900mm Altezza totale: 4190mm - PN: 10 bar Modello di riferimento: FIORINI VKG 10000L VERT PN10 (o similare) *Supply and installation of CHILLED WATER STORAGE TANK for continuous cooling of the system, having the following characteristics:* *- Vertical installation, in carbon steel* *- Internal treatment: raw* *- External treatment: anti-rust painting* *- Insulation: 50mm closed cell expanded polyethylene* *- External finish in aluminum sheet* *- Threaded connections: 4"* *- Dimensions:* *Bare diameter: Ø1800mm* *Insulated diameter: Ø1900mm*		

Id.Num. TARIFF	ARTICLE DESCRIPTION	unit of meas.	UNIT RATE
	Total height: 4190mm *- PN: 10 bar* *Reference model: FIORINI VKG 10000L VERT PN10 (or similar)* **euro**	cadauno	
Nr. 304 16.152a	Fornitura e posa in opera di SERBATOIO ACCUMULO ACQUA REFRIGERATA per il continuous-cooling dell'impianto, avente le seguenti caratteristiche: - Installazione verticale, in Acciaio al carbonio - Trattamento interno: grezzo - Trattamento esterno: verniciatura antiruggine - Coibentazione: polietilene espanso a cellule chiuse 50mm - Finitura esterna in lamierino di alluminio - Attacchi filettati: 4" - Dimensioni: Diametro nudo: Ø1840mm Altezza totale: 3415mm - PN: 10 bar Modello di riferimento: FIORINI VKG 8000L VERT PN10 (o similare) *Supply and installation of a CHILLED WATER STORAGE TANK for continuous cooling of the system, with the following specifications:* *Vertical installation, made of carbon steel* *Interior treatment: raw* *Exterior treatment: anti-rust painting* *Insulation: closed-cell polyethylene, 50mm* *External finish in aluminum sheet* *Threaded connections: 4"* *Dimensions:* *Bare diameter: Ø1840mm* *Total height: 3415mm* *Pressure rating: 10 bar* **euro**	cadauno	
Nr. 305 16.153	Oneri per il collegamento degli impianti presenti all'interno del power module alle reti dell'edificio, comprensivi di: - Allaccio tubazioni impianto raffrescamento - Allaccio tubazioni impianto scarico condensa - Allaccio tubazioni impianto antincendio - Interfacciamento a livello BMS dei sistemi di regolazione e supervisione presenti nel Power Module - Oneri di assistenza alle operazioni di collaudo, avviamento, verifica e start up del power module e tutte le lavorazioni necessarie a completare l'opera, per dare il power module finito e perfettamente funzionante secondo le specifiche di progetto. *Charges for connecting the systems inside the power module to the building networks, including:* *- Connection of cooling system pipes* *- Connection of condensate drain system pipes* *- Connection of fire prevention system pipes* *- Interfacing at BMS level of the regulation and supervision systems present in the Power Module* *- Assistance costs for testing, start-up, verification and start-up operations of the power module* *and all the processes necessary to complete the work, to give the power module finished and perfectly functional according to the project specifications.* **euro**	cadauno	
Nr. 306 16.154	Oneri per il collegamento degli impianti presenti all'interno del gruppo elettrogeno alle reti dell'edificio, comprensivi di: - Allaccio tubazioni impianto scarico condensa eventuale - Allaccio tubazioni impianto antincendio - Oneri di assistenza alle operazioni di collaudo, avviamento, verifica e start up del GE e tutte le lavorazioni necessarie a completare l'opera, per dare il GE finito e perfettamente funzionante secondo le specifiche di progetto. *Charges for connecting the systems inside the generator set to the building's networks, including:* *Connection of potential condensate drainage system pipes* *Connection of fire suppression system pipes* *Charges for assisting in testing, commissioning, verification, and start-up of the GE* *All necessary work to complete the project, ensuring that the GE is finished and fully functional according to the project specifications.* **euro**	cadauno	
Nr. 307 16.155	Oneri per il sollevamento e la posa in opera dei gruppi frigoriferi (oneri riferiti a n.6 chiller), forniti dalla Committente, questi comprensivi di:		

Id.Num. TARIFF	ARTICLE DESCRIPTION	unit of meas.	UNIT RATE
	- Sollevamento mediante autogru (modello indicativo selezionato da 800 tonnellate) ed idonea zavorra e contrappesi (dati finali da confermare a cura della ditta che eseguirà il sollevamento) dal pianale dell'autocarro fino al luogo indicato sugli elaborati grafici, corrisponente alla copertura dell'edificio. - Fissaggio e posizionamento dell'unità sui supporti antivibranti, forniti dalla Committente. - Esecuzione collegamenti idraulici (acqua refrigerata) - Oneri comprensivi di tiro in quota e sollevamento su strade bianche di cantiere, relative piastre in acciaio per ripartizione a terra del carico, approvvigionamenti ed apprestamenti per il posizionamento della gru su terreno non perfettamente livellato. Il tutto per dare il componente pronto al primo avvio da parte della casa costruttrice *Charges for the lifting and installation of refrigeration units (charges related to 6 chillers) provided by the Client, including: Lifting by means of a crane (approximate model selected with a capacity of 800 tons) and suitable ballast and counterweights (final data to be confirmed by the company performing the lifting) from the truck platform to the location indicated on the drawings, corresponding to the building's roof.* *- Securing and positioning the unit on the anti-vibration supports provided by the Client.* *- Execution of hydraulic connections (chilled water).* *- Charges including pulling and lifting on unpaved construction roads, related steel plates for load distribution on the ground, supplies, and preparations for the crane's placement on uneven terrain.* *All of this to provide the component ready for the initial startup by the manufacturer.* **euro**	a corpo	
Nr. 308 17.044	Fornitura e posa in opera di ELETTROPOMPA CENTRIFUGA singola a coclea, non autoadescanti, monostadio con bocca di aspirazione assiale, bocca di mandata radiale e albero orizzontale. Le flange di aspirazione e di mandata sono PN 10 a norma EN 1092-2. Coropo pompa e girante in ghisa, albero in acciaio inox AISI304, dimensione aspirazione DN80, dimensione mandata DN65, avente le seguenti caratteristiche: - portata al punto di lavoro (N/N+1): 115 / 95 mc/h - prevalenza al punto di lavoro (N/N+1): 4.49 / 4.30 bar - numero di giri al punto di lavoro (N/N+1): 2889 / 2745 rpm - potenza elettrica assorbita al punto di lavoro (N/N+1): 20 / 15.85 kW - alimentazione elettrica: 400V / 50Hz / 3f + N Modello di riferimento: Grundfos NBE 65-200/198 (o similare) *Supply and installation of a single-stage, non-self-priming, helical rotor centrifugal pump with an axial suction port, radial discharge port, and horizontal shaft. The suction and discharge flanges are PN 10 compliant with EN 1092-2 standards. Pump body and impeller are made of cast iron, stainless steel AISI304 shaft, suction size DN80, discharge size DN65, with the following specifications:* *Flow rate at operating point (N/N+1): 115 / 95 m³/h* *Head at operating point (N/N+1): 4.49 / 4.30 bar* *Speed at operating point (N/N+1): 2889 / 2745 rpm* *Electrical power absorbed at operating point (N/N+1): 20 / 15.85 kW* *Electrical supply: 400V / 50Hz / 3f + N* *Reference model: Grundfos NBE 65-200/198 (or similar)* **euro**	cadauno	
Nr. 309 17.044a	Fornitura e posa in opera di ELETTROPOMPA CENTRIFUGA singola a coclea, non autoadescanti, monostadio con bocca di aspirazione assiale, bocca di mandata radiale e albero orizzontale. Le flange di aspirazione e di mandata sono PN 10 a norma EN 1092-2. Coropo pompa e girante in ghisa, albero in acciaio inox AISI304, dimensione aspirazione DN80, dimensione mandata DN65, avente le seguenti caratteristiche: CHW Flow Rate @ N Chiller - 5MW Data Hall - N / N+1 pumps kg/s - 28.3 / 14.15 CHW Flow Rate @ N+1 Chiller - 5MW Data Hall - N / N+1 pumps kg/s - 23.6 / 11.8 CHW Flow Rate @ N Chiller - 4.2MW Data Hall - N / N+1 pumps kg/s - 27.6 / 13.8 CHW Flow Rate @ N+1 Chiller - 4.2MW Data Hall - N / N+1 pumps kg/s - 23 / 11.5 Modello di riferimento: Grundfos (o similare) *Supply and installation of a single screw centrifugal electric pump, non-self-priming, single-stage with axial suction port, radial discharge port, and horizontal shaft. The suction and discharge flanges are PN 10 compliant with EN 1092-2. The pump body and impeller are made of cast iron, and the shaft is made of stainless steel AISI304. The suction size is DN80, and the discharge size is DN65. The pump should have the following characteristics:* *CHW Flow Rate @ N Chiller - 5MW Data Hall - N / N+1 pumps kg/s - 28.3 / 14.15* *CHW Flow Rate @ N+1 Chiller - 5MW Data Hall - N / N+1 pumps kg/s - 23.6 / 11.8* *CHW Flow Rate @ N Chiller - 4.2MW Data Hall - N / N+1 pumps kg/s - 27.6 / 13.8* *CHW Flow Rate @ N+1 Chiller - 4.2MW Data Hall - N / N+1 pumps kg/s - 23 / 11.5*		

Id.Num. TARIFF	ARTICLE DESCRIPTION	unit of meas.	UNIT RATE
	Reference Model: Grundfos (or equivalent). **euro**	cadauno	
Nr. 310 17.045	Fornitura e posa in opera di QUADRO DI CONTROLLO E COMANDO per pompe. Modello di riferimento: Grundfos Control MPC-Series-2000 2 Pompe (o similare) *Supply and installation of a CONTROL AND COMMAND PANEL for pumps as specified in item 06.9001.* *Reference model: Grundfos Control MPC-Series-2000 2 Pumps (or equivalent).* **euro**	cadauno	
Nr. 311 17.046	Fornitura e posa in opera di MODULO IN/OUT, da installare su barra DIN all'interno del quadro. Modello di riferimento: Grundfos IO351B Module digital/analog (o similare) *Supply and installation of an IN/OUT MODULE, to be mounted on a DIN rail inside the control panel.* *Reference model: Grundfos IO351B Digital/Analog Module (or equivalent).* **euro**	cadauno	
Nr. 312 17.047	Fornitura e posa in opera di scheda di interfaccia premontata nel quadro elettrico. Modello di riferimento: Grundfos CIM500 Industrial Ethernet (o similare) *Supply and installation of a interface card, pre-mounted in the electrical panel.* *Reference model: Grundfos CIM500 Industrial Ethernet (or equivalent).* **euro**	cadauno	
Nr. 313 17.048	Fornitura e posa in opera di KIT SENSORI DIFFERENZIALE PRESSIONE, per il funzionamento delle pompe di cui alla voce 06.9001, da installarsi fra il collettore di mandata e ritorno. Modello di riferimento: Grundfos KIT DPI 4-20mA 0-10bar(o similare) *Supply and installation of a DIFFERENTIAL PRESSURE SENSOR KIT for the operation of the pumps specified in item 06.9001, to be installed between the discharge and return manifold.* *Reference model: Grundfos KIT DPI 4-20mA 0-10 bar (or equivalent).* **euro**	cadauno	
Nr. 314 17.049	Oneri per primo avviamento da parte della casa costruttice, per MPC, pompe e accessoristica, completa di ogni onere ed accessorio per dare il prodotto funzionante e configurato secondo le speficiche di progetto. *Charges for the initial commissioning by the manufacturer, including MPC, pumps, and accessories, complete with all expenses and components to provide a fully operational product configured according to project specifications.* **euro**	cadauno	
Nr. 315 19.034	VENTILATORE centrifugo in linea, adatto per montaggio a parete, avente le seguenti caratteristiche: - portata aria: 110 mc/h *Centrifugal inline FAN, suitable for wall installation, with the following specifications:* *Airflow: 110 cubic meters per hour (mc/h)* **euro**	cadauno	
Nr. 316 19.034a	VENTILATORE centrifugo in linea, adatto per montaggio a parete, avente le seguenti caratteristiche: - portata aria: 300 mc/h *Centrifugal inline FAN, suitable for wall installation, with the following specifications:* *Airflow: 300 cubic meters per hour (mc/h)* **euro**	cadauno	
Nr. 317 19.034b	VENTILATORE centrifugo in linea, adatto per montaggio a parete, avente le seguenti caratteristiche: - portata aria: 200 mc/h *Centrifugal inline FAN, suitable for wall installation, with the following specifications:* *Airflow: 200 cubic meters per hour (mc/h)* **euro**	cadauno	

Id.Num. TARIFF	ARTICLE DESCRIPTION	unit of meas.	UNIT RATE
Nr. 318 19.037	UMIDIFICATORE a vapore di tipo ad elettrodi immersi, completo di distributore di vapore in rame, avente le caratteristiche funzionali descritte nei documenti di progetto. *Steam humidifier with immersed electrode type, complete with a copper steam distributor, with functional characteristics as described in the project documents.* **euro**	cadauno	
Nr. 319 19.038	UMIDOSTATO elettromeccanico da canale comando On-Off di umidificazione o deumidificazione, elemento sensibile in fibra sintetica, grado di protezione IP 65, contatto in commutazione portata 250 V c.a.,percentuale di regolazione 5% *Electromechanical humidistat for On-Off control of humidification or dehumidification, featuring a synthetic fiber sensitive element, IP65 protection rating, switching contact rated for 250 V AC, and a 5% adjustment range.* **euro**	n.	
Nr. 320 19.047	Fornitura e posa in opera di UNITA' DI TRATTAMENTO ARIA, avente le seguenti caratteristiche: - Item: AHU.B-00-01 - Portata aria esterna: 3'744 mc/h - Prevalenza utile: 350 Pa - Capacità frigorifera totale (29.5/21°C DB/WB): 22.5 kW - Capacità termica totale (12.7/7.9 °C DB/WB): 9.5 kW - Umidificazione a vapore prodotto a livello elettrico - Capacità di umidificazione: aria IN/OUT 20-11.1°C / 20-13.5°C DB/WB - Filtri: MERV 08 (Pre-filtro) / MERV 11 (Filtro) - Scheda di interfaccia Modbus over IP - Quadro di potenza e regolazione - Primo avviamento - Trasporto e tiro in quota Specifiche ulteriori su Capitolato d'Appalto *Supply and installation of AIR HANDLING UNITS with the following specifications:* *- Outdoor air flow rate: 3'744 m³/h* *- Useful pressure: 350 Pa* *- Total cooling capacity (29.5/21°C DB/WB): 22.5 kW* *- Total heating capacity (12.7/7.9°C DB/WB): 9.5 kW* *- Electrically produced steam humidification* *- Humidification capacity: IN/OUT air 20-11.1°C / 20-13.5°C DB/WB* *- Filters: MERV 08 (Pre-filter) / MERV 11 (Filter)* *- Modbus over IP interface card* *- Power and control panel* *- Initial startup* *- Transportation and elevation* *Additional specifications can be found in the tender document.* **euro**	cadauno	
Nr. 321 19.048	Fornitura e posa in opera di UNITA' DI TRATTAMENTO ARIA, avente le seguenti caratteristiche: - Item: AHU.B-00-02 - Portata aria esterna: 3'672 mc/h - Prevalenza utile: 150 Pa - Capacità frigorifera totale (29.5/21°C DB/WB): 11.1 kW - Capacità termica totale (12.7/7.9 °C DB/WB): 6 kW - Filtri: MERV 08 (Pre-filtro) / MERV 11 (Filtro) - Scheda di interfaccia Modbus over IP - Quadro di potenza e regolazione - Primo avviamento - Trasporto e tiro in quota Specifiche ulteriori su Capitolato d'Appalto *Supply and installation of AIR HANDLING UNITS with the following specifications:* *- Outdoor air flow rate: 3'672 m³/h* *- Useful pressure: 150 Pa* *- Total cooling capacity (29.5/21°C DB/WB): 22.5 kW* *- Total heating capacity (12.7/7.9°C DB/WB): 9.5 kW* *- Filters: MERV 08 (Pre-filter) / MERV 11 (Filter)* *- Modbus over IP interface card*		

Id.Num. TARIFF	ARTICLE DESCRIPTION	unit of meas.	UNIT RATE
	- Power and control panel *- Initial startup* *- Transportation and elevation* *Additional specifications can be found in the tender document.* **euro**	cadauno	
Nr. 322 19.049	Fornitura e posa in opera di UNITA' DI TRATTAMENTO ARIA, avente le seguenti caratteristiche: - Item: AHU.B-00-03 - Portata aria esterna: 5'976 mc/h - Prevalenza utile: 350 Pa - Capacità frigorifera totale (29.5/21°C DB/WB): 30.5 kW - Capacità termica totale (12.7/7.9 °C DB/WB): 10.3 kW - Umidificazione a vapore prodotto a livello elettrico - Capacità di umidificazione: aria IN/OUT 20-11.1°C / 20-13.5°C DB/WB - Filtri: MERV 08 (Pre-filtro) / MERV 11 (Filtro) - Scheda di interfaccia Modbus over IP - Quadro di potenza e regolazione - Primo avviamento - Trasporto e tiro in quota Specifiche ulteriori su Capitolato d'Appalto *Supply and installation of AIR HANDLING UNITS with the following specifications:* *- Outdoor air flow rate: 5'976 m³/h* *- Useful pressure: 350 Pa* *- Total cooling capacity (29.5/21°C DB/WB): 30.5 kW* *- Total heating capacity (12.7/7.9°C DB/WB): 10.3 kW* *- Electrically produced steam humidification* *- Humidification capacity: IN/OUT air 20-11.1°C / 20-13.5°C DB/WB* *- Filters: MERV 08 (Pre-filter) / MERV 11 (Filter)* *- Modbus over IP interface card* *- Power and control panel* *- Initial startup* *- Transportation and elevation* *Additional specifications can be found in the tender document.* **euro**	cadauno	
Nr. 323 20.023	Fornitura e posa di AEROTERMO elettrico avente le caratteristiche riportate negli elaborati grafici di progetto e le specifiche tecniche espresse nei documenti di progetto. Comprensivo di termostato di regolazione e di tutti gli accessori ed oneri; il tutto perfettamente funzionante secondo normativa vigente mod. Sabiana Electra 90 06E o similare *Supply and installation of an electric UNIT HEATER with the characteristics specified in the project drawings and the technical specifications outlined in the project documents. This includes a regulating thermostat and all related accessories and expenses, all in perfect working condition according to current regulations.* *Model Sabiana Electra 90 06E or equivalent* **euro**	cadauno	
Nr. 324 21.001	TELAI di sostegno delle unità esterne realizzati in profilati in acciaio zincato e completi di strato isolante in materiale elastico *Support frames for outdoor units made from galvanized steel profiles and equipped with a layer of insulation material.* **euro**	a corpo	
Nr. 325 21.002	Dispositivo di interfaccia per gestione dell'impianto di climatizzazione. *Interface device for the management of the air conditioning system.* **euro**	cadauno	
Nr. 326 21.046a	Unità Esterna MULTI V i pompa di calore / recupero di calore, refrigerante R-410A. Scambiatore Ocean Black Fin resistente alla corrosione. Dual sensing control (sensore temperatura e umidità). Capacità nominale: raffredd. 39,2 kW riscald. 39,2 kW. Capacità massima riscaldamento 44,1 kW Alimentazione: 380-415 V, trifase, 50 Hz. Modello: ARUM140LTE6(o similare) *External unit MULTI V 5 heat pump / heat recovery with R-410A refrigerant. Features a corrosion-resistant Ocean Black Fin*		

Id.Num. TARIFF	ARTICLE DESCRIPTION	unit of meas.	UNIT RATE
	heat exchanger. Equipped with dual sensing control (temperature and humidity sensors). Includes all refrigerant and electrical connections, labels, accessories, and charges. Fully operational in compliance with current regulations. *Nominal Capacity: Cooling 39.2 kW, Heating 39.2 kW.* *Maximum Heating Capacity: 44.1 kW.* *Power Supply: 380-415 V, three-phase, 50 Hz.* *Model: ARUM140LTE6(or equivalent).* **euro**	cadauno	
Nr. 327 21.046b	Unità Esterna MULTI V i pompa di calore / recupero di calore, refrigerante R-410A. Scambiatore Ocean Black Fin resistente alla corrosione. Dual sensing control (sensore temperatura e umidità). Capacità nominale: raffredd. 67,2 kW riscald. 67,2 kW. Capacità massima riscaldamento 75,6 kW Alimentazione: 380-415 V, trifase, 50 Hz. Modello: ARUM240LTE6(o similare) *External unit MULTI V 5 heat pump / heat recovery with R-410A refrigerant. Features a corrosion-resistant Ocean Black Fin heat exchanger. Equipped with dual sensing control (temperature and humidity sensors). Includes all refrigerant and electrical connections, labels, accessories, and charges. Fully operational in compliance with current regulations.* *Nominal Capacity: Cooling 67.2 kW, Heating 67.2 kW.* *Maximum Heating Capacity: 75.6 kW.* *Power Supply: 380-415 V, three-phase, 50 Hz.* *Model: ARUM240LTE6 (or equivalent).* **euro**	cadauno	
Nr. 328 21.048	Fornitura e posa in opera di UNITA' ESTERNA ad espansione diretta, alimentata con gas R32, comprensiva di tutti i collegamenti frigoriferi ed elettrici, etichette, accessori ed oneri; il tutto perfettamente funzionante secondo normativa vigente, avente le seguenti caratteristiche: - Potenza frigorifera: 13.4 kW - Potenza termica: 15.5 kW - Alimentazione elettrica: 220V/1f/50Hz Modello: LG- UUD3 U30 (o similare) *Supply and installation of a DIRECT EXPANSION OUTDOOR UNIT, powered by R32 refrigerant gas, including all refrigerant and electrical connections, labels, accessories, and charges. Fully operational in compliance with current regulations, with the following specifications:* *Cooling Capacity: 13.4 kW* *Heating Capacity: 15.5 kW* *Electrical Supply: 220V/1f/50Hz* *Model: LG- UUD3 U30 (or equivalent).* **euro**	cadauno	
Nr. 329 21.049	Unità Esterna MULTI V 5 pompa di calore / recupero di calore, refrigerante R-410A. Scambiatore Ocean Black Fin resistente alla corrosione. Dual sensing control (sensore temperatura e umidita`). Capacità nominale: raffredd. 22,4 kW riscald. 22,4 kW. Capacita` massima riscaldamento 25,2 kW Alimentazione: 380-415 V, trifase, 50 Hz. Modello di riferimento: LG ARUM80 (o similare) *External unit MULTI V 5 heat pump / heat recovery with R-410A refrigerant. Features a corrosion-resistant Ocean Black Fin heat exchanger. Equipped with dual sensing control (temperature and humidity sensors).* *Nominal Capacity: Cooling 22.4 kW, Heating 22.4 kW.* *Maximum Heating Capacity: 25.2 kW.* *Power Supply: 380-415 V, three-phase, 50 Hz.* *Reference Model: LG ARUM80 (or equivalent).* **euro**	cadauno	
Nr. 330 21.050	Fornitura e posa in opera di UNITA' INTERNA ad espansione diretta, alimentata con gas R32, Comprensiva di tutti i collegamenti frigoriferi ed elettrici, etichette, accessori ed oneri; il tutto perfettamente funzionante secondo normativa vigente, avente le seguenti caratteristiche: - Potenza frigorifera: 13.4 kW - Potenza termica: 15.5 kW - Alimentazione elettrica: 220V/1f/50Hz Modello: LG- UV48F N20 (o similare) *Supply and installation of a DIRECT EXPANSION INDOOR UNIT, powered by R32 refrigerant gas, including all refrigerant and electrical connections, labels, accessories, and charges. Fully operational in compliance with current regulations, with the following specifications:*		

Id.Num. TARIFF	ARTICLE DESCRIPTION	unit of meas.	UNIT RATE
	Cooling Capacity: 13.4 kW *Heating Capacity: 15.5 kW* *Electrical Supply: 220V/1f/50Hz* *Model: LG- UV48F N20 (or equivalent).* **euro**	cadauno	
Nr. 331 21.059	Giunto frigorifero ad "Y" per sistemi a recupero di calore. Modello: ARBLB07121 (o similare) *Refrigerant "Y" joint for heat recovery systems.* *Model: ARBLB07121 (or similar).* **euro**	cadauno	
Nr. 332 21.060	Giunto frigorifero ad "Y" (lato liquido, lato gas) *Refrigerant "Y" joint (liquid side, gas side).* **euro**	cadauno	
Nr. 333 21.062	Cassetta di distribuzione HR Unit quattro derivazioni, per sistema a MULTI V 5 a recupero di calore. Modello: PRHR043 (o similare) *HR Unit distribution cassette with four branches for MULTI V 5 heat recovery system.* *Model: PRHR043 (or similar).* **euro**	cadauno	
Nr. 334 21.066	Comando a filo per unità interne della gamma Multi V di marca LG di colore bianco con sensori integrati di temperatura e umidità interna. Modello: PREMTB100 (o similare) *Wired control for LG brand Multi V range of indoor units in white with integrated temperature and humidity sensors.* *Model: PREMTB100 (or similar)* **euro**	cadauno	
Nr. 335 21.068	Unità Esterna MULTI V 5 pompa di calore / recupero di calore, refrigerante R-410A. Scambiatore Ocean Black Fin resistente alla corrosione. Comprensiva di tutti i collegamenti frigoriferi ed elettrici, etichette, accessori ed oneri; il tutto perfettamente funzionante secondo normativa vigente. Capacità nominale: raffredd. 28,0 kW riscald. 28,0 kW. Capacita` massima riscaldamento 31,5 kW Alimentazione: 380-415 V, trifase, 50 Hz. Modello: ARUM100LTE5 (o similare) *MULTI V 5 heat pump/heat recovery outdoor unit, refrigerant R-410A. Corrosion-resistant Ocean Black Fin exchanger. Including all cooling and electrical connections, labels, accessories and charges; all fully functional in accordance with current regulations.* *Nominal capacity: cooling 28.0 kW heating 28.0 kW.* *Maximum heating capacity 31.5 kW* *Power supply: 380-415 V, three-phase, 50 Hz.* *Model: ARUM100LTE5 (or similar)* **euro**	cadauno	
Nr. 336 21.069	Unità Esterna MULTI V 5 pompa di calore / recupero di calore, refrigerante R-410A. Scambiatore Ocean Black Fin resistente alla corrosione. Comprensiva di tutti i collegamenti frigoriferi ed elettrici, etichette, accessori ed oneri; il tutto perfettamente funzionante secondo normativa vigente Dual sensing control (sensore temperatura e umidita`). Capacità nominale: raffredd. 33,6 kW riscald. 33,6 kW. Capacita` massima riscaldamento 37,8 kW Alimentazione: 380-415 V, trifase, 50 Hz. Modello: ARUM120LTE5 (o similare) *MULTI V 5 heat pump/heat recovery outdoor unit, refrigerant R-410A. Corrosion-resistant Ocean Black Fin exchanger. Including all refrigeration and electrical connections, labels, accessories and charges; all fully functional according to current regulations* *Dual sensing control (temperature and humidity sensor).* *Nominal capacity: cooling 33.6 kW heating 33.6 kW.* *Maximum capacity heating 37.8 kW* *Power supply: 380-415 V, three-phase, 50 Hz.* *Model: ARUM120LTE5 (or similar)* **euro**	cadauno	
Nr. 337	Unità Esterna MULTI V 5 pompa di calore / recupero di calore, refrigerante R-410A. Scambiatore Ocean Black Fin resistente		

Id.Num. TARIFF	ARTICLE DESCRIPTION	unit of meas.	UNIT RATE
21.070	alla corrosione. Comprensiva di tutti i collegamenti frigoriferi ed elettrici, etichette, accessori ed oneri; il tutto perfettamente funzionante secondo normativa vigente Dual sensing control (sensore temperatura e umidita`). Capacità nominale: raffredd. 44,8 kW riscald. 44,8 kW. Capacita` massima riscaldamento 50,4 kW Alimentazione: 380-415 V, trifase, 50 Hz. Modello: ARUM160LTE5 (o similare) *MULTI V 5 heat pump/heat recovery outdoor unit, refrigerant R-410A. Corrosion-resistant Ocean Black Fin exchanger. Including all refrigeration and electrical connections, labels, accessories and charges; all fully functional according to current regulations* *Dual sensing control (temperature and humidity sensor).* *Nominal capacity: cooling 44.8 kW heating 44.8 kW.* *Maximum heating capacity 50.4 kW* *Power supply: 380-415 V, three-phase, 50 Hz.* *Model: ARUM160LTE5 (or similar)* **euro**	cadauno	
Nr. 338 21.071	Unità interna canalizzata a media / alta prevalenza per sistemi MULTI V. Capacità nominale: raffredd. 2,2 kW, riscald. 2,5 kW. Modello: ARNU07GM1A4 (o similare) *Ducted medium/high head indoor unit for MULTI V systems. Nominal capacity: cooling 2.2 kW, heating 2.5 kW.* *Model: ARNU07GM1A4 (or similar)* **euro**	cadauno	
Nr. 339 21.072	Unità interna a cassetta 4 vie per sistemi MULTI V. Capacità nominale: raffredd. 2,2 kW, riscald. 2,5 kW. Modello: ARNU07GTRB4 (o similare) *4-way cassette indoor unit for MULTI V systems. Nominal capacity: cooling 2.2 kW, heating 2.5 kW.* *Model: ARNU07GTRB4 (or similar)* **euro**	cadauno	
Nr. 340 21.073	Unità interna canalizzata a media / alta prevalenza per sistemi MULTI V. Capacità nominale: raffredd. 2,8 kW, riscald. 3,2 kW. Modello: ARNU09GM1A4 (o similare) *Ducted medium/high head indoor unit for MULTI V systems. Nominal capacity: cooling 2.8 kW, heating 3.2 kW.* *Model: ARNU09GM1A4 (or similar)* **euro**	cadauno	
Nr. 341 21.074	Unità interna a cassetta 4 vie per sistemi MULTI V. Capacità nominale: raffredd. 2,8 kW, riscald. 3,2 kW. Modello: ARNU09GTRB4 (o similare) *4-way cassette indoor unit for MULTI V systems. Nominal capacity: cooling 2.8 kW, heating 3.2 kW.* *Model: ARNU09GTRB4 (or similar)* **euro**	cadauno	
Nr. 342 21.075	Unità interna canalizzata a media / alta prevalenza per sistemi MULTI V. Capacità nominale: raffredd. 3,6 kW, riscald. 4,0 kW. Modello: ARNU12GM1A4 (o similare) *Ducted medium/high head indoor unit for MULTI V systems. Nominal capacity: cooling 3.6 kW, heating 4.0 kW.* *Model: ARNU12GM1A4 (or similar)* **euro**	cadauno	
Nr. 343 21.076	Unità interna a cassetta 4 vie per sistemi MULTI V. Capacità nominale: raffredd. 3,6 kW, riscald. 4,0 kW. Modello: ARNU12GTRB4 (o similare) *4-way cassette indoor unit for MULTI V systems. Nominal capacity: cooling 3.6 kW, heating 4.0 kW.* *Model: ARNU12GTRB4 (or similar)* **euro**	cadauno	
Nr. 344 21.077	Unità interna a cassetta 4 vie per sistemi MULTI V. Capacità nominale: raffredd. 4,5 kW, riscald. 5,0 kW. Modello: ARNU15GTQB4 (o similare) *4-way cassette indoor unit for MULTI V systems. Nominal capacity: cooling. 4.5 kW, heating. 5.0 kW.* *Model: ARNU15GTQB4 (or similar)* **euro**	cadauno	
Nr. 345 21.078	Unità interna per installazione pensile a soffitto per sistema LG MULTI V ad R410A. Capacità nominale: raffredd. 14,1 kW, riscald. 15,9 kW.		

Id.Num. TARIFF	ARTICLE DESCRIPTION	unit of meas.	UNIT RATE
	Modello: ARNU48GV2A4 (o similare) *Ceiling mounted indoor unit for LG MULTI V system with R410A. Nominal capacity: cooling 14.1 kW, heating 15.9 kW.* *Model: ARNU48GV2A4 (or similar)* **euro**	cadauno	
Nr. 346 21.079	Giunto frigorifero ad "Y" per sistemi a recupero di calore. Modello: ARBLN03321 (o similare) *Y-shaped refrigerant coupling for heat recovery systems.* *Model: ARBLN03321 (or similar)* **euro**	cadauno	
Nr. 347 21.080	Giunto frigorifero ad "Y". Modello: ARBLN03321 (o similare) *Y-shaped refrigerator coupling.* *Model: ARBLN03321 (or similar)* **euro**	cadauno	
Nr. 348 21.081	Cassetta di distribuzione HR Unit due derivazioni, per sistema a MULTI V 5 a recupero di calore. Modello: PRHR023 (o similare) *Distribution box HR Unit with two branches, for a MULTI V 5 heat recovery system.* *Model: PRHR023 (or similar)* **euro**	cadauno	
Nr. 349 21.082	Cassetta di distribuzione HR Unit sei derivazioni, per sistema a MULTI V 5 a recupero di calore. Modello: PRHR063 (o similare) *HR Unit distribution box with six branches, for a MULTI V 5 heat recovery system.* *Model: PRHR063 (or similar)* **euro**	cadauno	
Nr. 350 21.083	Cassetta di distribuzione HR Unit otto derivazioni, per sistema a MULTI V 5 a recupero di calore. Modello: PRHR083 (o similare) *HR Unit distribution box with eight branches, for a MULTI V 5 heat recovery system.* *Model: PRHR083 (or similar)* **euro**	cadauno	
Nr. 351 21.084	Pannello Frontale Compatto per cassetta 4 vie colore Bianco RAL 9003 dim. 620 x 35 x 620 mm Modello: PT-QAGW0 (o similare) *Compact Front Panel for 4-way cassette in White RAL 9003 color, dimensions 620 x 35 x 620 mm.* *Model: PT-QAGW0 (or similar)* **euro**	cadauno	
Nr. 352 21.085	Comando a filo per unità interne della gamma Multi V di marca LG di colore bianco con sensori integrati di temperatura e umidità interna. Modello: PREMTB100 (o similare) *Wired control for indoor units in the LG Multi V range, white in color, with integrated temperature and humidity sensors.* *Model: PREMTB100 (or similar)* **euro**	cadauno	
Nr. 353 21.086	Controllo centralizzato LG AC SMART 5 (o similare), display a colori touch screen 10,2". Controllo di un massimo di 128 unità interne, Eco V ed Eco V DX., Hydro kit , Therma V. Doppia interfaccia BacNet e Modbus di serie per integrazioni con BMS. Modello: PACS5A000 (o similare) *LG AC SMART 5 centralized control (or similar), 10.2" color touchscreen display.* *Control of up to 128 indoor units, including Eco V, Eco V DX, Hydro kit, and Therma V.* *Dual BacNet and Modbus interfaces included for BMS integrations.* *Model: PACS5A000 (or similar)* **euro**	cadauno	
Nr. 354 21.087	Servizio tecnico per Primo Avviamento *Technical service for Initial Start-up.* **euro**	a corpo	

Id.Num. TARIFF	ARTICLE DESCRIPTION	unit of meas.	UNIT RATE
Nr. 355 21.093	Rubinetti di intercettazione definiti "Accessori a pressione" secondo quanto definito Direttiva 97/23/CE. Compatibili con impianti di refrigerazione commerciale e condizionamento dell'aria civile ed industriale che impieghino i seguenti fluidi refrigeranti: R22, R134a, R404A, R407C, R410A, R507. *Shut-off valves, defined as "Pressure Accessories" according to Directive 97/23/EC. Compatible with commercial refrigeration and civil and industrial air conditioning systems using the following refrigerants: R22, R134a, R404A, R407C, R410A, R507.* **euro**	a corpo	
Nr. 356 21.095	Bacinella di raccolta condensa delle dimensioni dell'unità in acciaio zincato *Condensate collection tray of the same size as the unit, made of galvanized steel.* **euro**	cadauno	
Nr. 357 21.096	Fornitura e posa in opera di bacinella di raccolta condensa sotto alle unità interne, per passaggio sopra a impianti elettrici o elettronici, delle dimensioni dell'unità in acciaio zincato *Supply and installation of a condensate collection tray beneath the indoor units, for placement above electrical or electronic systems, of the same dimensions as the unit, made of galvanized steel.* **euro**	cadauno	
Nr. 358 21.097	Carica di gas refrigerante per impianti ad espansione diretta (R410A, R407C, R134A, R32) *Refrigerant gas charge for direct expansion systems (R410A, R407C, R134A, R32).* **euro**	kg	
Nr. 359 21.099	Fornitura e posa di pompa esterna per acqua di condensa prodotta da split, avente le caratteristiche riportate nelle specifiche tecniche espresse nel "Capitolato speciale d'appalto". Comprensivo di tutti gli accessori ed oneri per un'installazione a regola d'arte. mod. SANITRIT SANICONDENS Clim Deco o similare *Supply and installation of an external condensate water pump for split systems, with the characteristics specified in the technical specifications outlined in the "Special Tender Specification." This includes all accessories and charges for a proper installation.* *Model: SANITRIT SANICONDENS Clim Deco or equivalent.* **euro**	cadauno	
Nr. 360 21.100	Oneri per sollevamento e tiro in quota di unità ad espansione diretta, effettuato mediante autogru in totale rispetto delle normative vigenti in materia di sicurezza sul lavoro, comprensivi di posa sulla copertura come indicato negli elaborati di progetto, fissaggio alla struttura di sostegno mediante idoneo sistema, il tutto per dare il lavoro finito a regola d'arte. *Charges for lifting and hoisting direct expansion units, performed using a mobile crane in full compliance with current safety regulations, including installation on the rooftop as specified in the project documents, securing to the supporting structure using an appropriate system, all to ensure a proper and finished installation.* **euro**	cadauno	
Nr. 361 21.101	Fornitura e posa in opera di canalina metallica a servizio delle tubazioni in rame, dotata di coperchio chiuso (per tratti esterni) 200x75. *Supply and installation of metal conduit for copper pipes, equipped with a closed cover (for outdoor segments) 200x75mm.* **euro**	m	
Nr. 362 21.102	Fornitura e posa in opera di Unità Esterna MULTI V S, a pompa di calore refrigerante R-410A. Capacità nominale: raffredd. 12,1 kW (@37.9/28.7 °CDB/°CWB) riscald. 12,5 kW (@-10.1°CDB). Alimentazione 380-415, trifase, 50 Hz *Supply and installation of MULTI V S Outdoor Unit, with R-410A refrigerant heat pump. Nominal capacity: cooling 12.1 kW (@37.9/28.7 °CDB/°CWB), heating 12.5 kW (@-10.1°CDB). Power supply 380-415 volts, three-phase, 50 Hz.* Modello/Model:. LG ARUN040LSS0 (o similare) **euro**	cadauno	
Nr. 363 21.103	Giunto frigorifero ad "Y" per sistemi a recupero di calore. Modello: ARBLN01621 (o similare) *Y-shaped refrigerant coupling for heat recovery systems.* *Model: ARBLN01621 (or similar)* **euro**	cadauno	
Nr. 364 21.104	Unità interna canalizzata a media / alta prevalenza per sistemi MULTI V. Capacità nominale: raffredd. 4,5 kW, riscald. 5,0 kW. Modello: LG ARNU15GM1A4 (o similare)		

Id.Num. TARIFF	ARTICLE DESCRIPTION	unit of meas.	UNIT RATE
	Medium/High Static Ducted Indoor Unit for MULTI V systems. Nominal capacity: cooling 4.5 kW, heating 5.0 kW. Model: LG ARNU15GM1A4 (or similar) **euro**	cadauno	
Nr. 365 21.105	Fornitura e posa in opera di Unità interna per installazione pensile a soffitto per sistema LG MULTI V ad R410A. Capacità nominale: raffredd. 10,6 kW, riscald. 11,9 kW. *Supply and installation of ceiling-mounted indoor unit for LG MULTI V system with R410A refrigerant. Nominal capacity: cooling 10.6 kW, heating 11.9 kW* Modello/Model: LG ARNU36GV2A4 **euro**	cadauno	
Nr. 366 21.107	Unità interna a cassetta 4 vie per sistemi MULTI V. Capacità nominale: raffredd. 1,6 kW, riscald. 1,8 kW. *4-way cassette indoor unit for MULTI V systems. Nominal capacity: cooling 1.6 kW, heating 1.8 kW.* Modello / Model: LG ARNU05GTRB4 (o similare / or similar) **euro**	cadauno	
Nr. 367 21.111	Unità Esterna MULTI V S, a pompa di calore refrigerante R-410A. Capacità nominale: raffredd. 14,0 kW riscald. 16,0 kW. Alimentazione 380-415, trifase, 50 Hz *MULTI V S outdoor unit, with R-410A refrigerant heat pump. Rated capacity: cooling 14.0 kW, heating 16.0 kW. Power supply: 380-415V, three-phase, 50 Hz.*Modello/Model:. LG ARUN050LSS0 (o similare) **euro**	C	
Nr. 368 21.112	Unità Esterna MULTI V S, a pompa di calore refrigerante R32. Capacità nominale: raffredd. 9 kW riscald. 9 Kw *MULTI V S outdoor unit, with R32 refrigerant heat pump. Rated capacity: cooling 9 kW, heating 9 kW.*Modello/Model:. LG ZRUN030LSS0 (o similare) **euro**	cadauno	
Nr. 369 21.113	Unità interna a soffitto per sistemi multisplit e commerciali: raffredd 12,1 kW riscald. 13,5 kW. Alimentazione: 220-240 V, monofase, 50 Hz. Gas ecologico R32 *indoor ceiling-mounted unit for multisplit system with R32 refrigerant. Rated capacity: cooling 12.1 kW, heating 13.5 kW.Power supply: 220-240 V, monophase, 50Hz. Modello/Model:. LG UV42F (o similare)* **euro**	cadauno	
Nr. 370 21.114	Unità esterna gamma commerciale. Alimentazione: 220-240 V, monofase, 50 Hz. Gas ecologico R32 *Outdoor unit with R32 refrigerant. Power supply: 220-240 V, monophase, 50Hz. Modello/Model:. LG UUD1 (o similare)* **euro**	cadauno	
Nr. 371 21.115	Unità Esterna MULTI V S, a pompa di calore refrigerante R-410A. Capacità nominale: raffredd. 15,5 kW riscald. 18,0 kW. Alimentazione 380-415, trifase, 50 Hz *MULTI V S Outdoor Unit, with R-410A refrigerant heat pump. Nominal capacity: cooling 15,5 kW, heating 18 kW . Power supply 380-415 volts, three-phase, 50 Hz.* Modello/Model:. LG ARUN060LSS0 (o similare) **euro**	cadauno	
Nr. 372 23.004	SERRANDE di taratura manuale per canale rettangolare in lamiera zincata, ad alette multiple contrapposte idonee all'installazione di servomotore elettrico: - dim. mm. 200x200 *Manually adjustable dampers for rectangular galvanized sheet metal ducts, with opposing multiple fins suitable for electric servo motor installation:* *dimensions mm. 200x200* **euro**	n.	
Nr. 373 23.005	SERRANDE di taratura manuale per canale rettangolare in lamiera zincata, ad alette multiple contrapposte idonee all'installazione di servomotore elettrico: - dim. mm. 250x200 *Manual adjustment louvers for rectangular galvanized sheet metal duct, with opposing multiple fins suitable for the installation of an electric servo motor:* *Dimensions: 250x200 mm* **euro**	n.	
Nr. 374 23.006	SERRANDE di taratura manuale per canale rettangolare in lamiera zincata, ad alette multiple contrapposte idonee all'installazione di servomotore elettrico:		

Id.Num. TARIFF	ARTICLE DESCRIPTION	unit of meas.	UNIT RATE
	- dim. mm. 350x300 *Manual adjustment louvers for rectangular galvanized sheet metal duct, with opposing multiple fins suitable for the installation of an electric servo motor:* *Dimensions: 350x300 mm* **euro**	n.	
Nr. 375 23.011a	SERRANDE di taratura manuale per canale rettangolare in lamiera zincata, ad alette multiple contrapposte idonee all'installazione di servomotore elettrico: - dim. mm. 500x450 *Manually adjustable shutters for rectangular galvanized sheet metal duct, with opposing multiple fins suitable for electric servo motor installation:* *dimensions mm. 500x450* **euro**	n.	
Nr. 376 23.011ab	SERRANDE di taratura manuale per canale rettangolare in lamiera zincata, ad alette multiple contrapposte idonee all'installazione di servomotore elettrico: - dim. mm. 600x500 *Manually adjustable shutters for rectangular galvanized sheet metal duct, with opposing multiple fins suitable for electric servo motor installation:* *dimensions mm. 600x500* **euro**	n.	
Nr. 377 23.011b	SERRANDE di taratura manuale per canale rettangolare in lamiera zincata, ad alette multiple contrapposte idonee all'installazione di servomotore elettrico: - dim. mm. 600x450 *Manual adjustment louvers for rectangular galvanized sheet metal duct, with opposing multiple fins suitable for the installation of an electric servo motor:* *Dimensions: 600x450 mm* **euro**	n.	
Nr. 378 23.011e	SERRANDE di taratura manuale per canale rettangolare in lamiera zincata, ad alette multiple contrapposte idonee all'installazione di servomotore elettrico: - dim. mm. 500x400 *Manually adjustable shutters for rectangular galvanized sheet metal duct, with opposing multiple fins suitable for electric servo motor installation:* *dimensions mm. 500x400* **euro**	n.	
Nr. 379 23.028a	SERRANDA TAGLIAFUOCO certificata EI 180 S secondo EN 1366-2 con pala in fibrosilicato di calcio druotante attorno a perni ottone. Telaio in acciaio zincato sendzimir dello spessore di 15/10. Sistema di comando automatico con sgancio termico/elettrico e riarmo elettrico automatico. E' fornita di serie con fusibile tarato a 72°C, disgiuntore, comprensiva di motore 230V per tagliafuoco comprensivo di sensore, microinterruttori di fine corsa (sia in apertura che in chiusura), elemento fusibile per sgancio termico del tipo 72°C, Dimensioni:- diam. 100 *Certified Fire Damper EI 180 S according to EN 1366-2 with a blade made of calcium silicate fiber floating around brass pins. The frame is made of hot-dip galvanized steel with a thickness of 15/10. It features an automatic control system with thermal/electrical release and automatic electrical reset. It comes standard with a 72°C rated fuse, circuit breaker, including a 230V motor for the fire damper with a sensor, microswitches for both open and close end positions, and a 72°C thermal release fuse.* *Dimensions: Diameter 100 mm.* **euro**	n.	
Nr. 380 23.029	SERRANDA TAGLIAFUOCO certificata EI 180 S secondo EN 1366-2 con pala in fibrosilicato di calcio druotante attorno a perni ottone. Telaio in acciaio zincato sendzimir dello spessore di 15/10. Sistema di comando automatico con sgancio termico/elettrico e riarmo elettrico automatico. E' fornita di serie con fusibile tarato a 72°C, disgiuntore, comprensiva di motore 230V per tagliafuoco comprensivo di sensore, microinterruttori di fine corsa (sia in apertura che in chiusura), elemento fusibile per sgancio termico del tipo 72°C, - dim. 200x100 *FIRE DAMPER certified EI 180 S according to EN 1366-2 with a blade made of calcium silicate floating around brass pins. The frame is made of hot-dip galvanized steel with a thickness of 15/10. It features an automatic control system with thermal/electrical release and automatic electrical reset. It comes standard with a 72°C rated fuse, circuit breaker, including a 230V motor for the fire damper with a sensor, microswitches for both opening and closing limits, and a 72°C thermal release fuse.* *Dimensions:*		

Id.Num. TARIFF	ARTICLE DESCRIPTION	unit of meas.	UNIT RATE
	Size: 200x100 mm **euro**	n.	
Nr. 381 23.029a	SERRANDA TAGLIAFUOCO certificata EI 180 S secondo EN 1366-2 con pala in fibrosilicato di calcio druotante attorno a perni ottone. Telaio in acciaio zincato sendzimir dello spessore di 15/10. Sistema di comando automatico con sgancio termico/elettrico e riarmo elettrico automatico. E' fornita di serie con fusibile tarato a 72°C, disgiuntore, comprensiva di motore 230V per tagliafuoco comprensivo di sensore, microinterruttori di fine corsa (sia in apertura che in chiusura), elemento fusibile per sgancio termico del tipo 72°C, - dim. 100x100 *FIRE DAMPER certified EI 180 S according to EN 1366-2 with a blade made of calcium silicate floating around brass pins. The frame is made of hot-dip galvanized steel with a thickness of 15/10. It features an automatic control system with thermal/electrical release and automatic electrical reset. It comes standard with a 72°C rated fuse, circuit breaker, including a 230V motor for the fire damper with a sensor, microswitches for both opening and closing limits, and a 72°C thermal release fuse.* *Dimensions:* *Size: 100x100 mm* **euro**	n.	
Nr. 382 23.030b	SERRANDA TAGLIAFUOCO certificata EI 180 S secondo EN 1366-2 con pala in fibrosilicato di calcio druotante attorno a perni ottone. Telaio in acciaio zincato sendzimir dello spessore di 15/10. Sistema di comando automatico con sgancio termico/elettrico e riarmo elettrico automatico. E' fornita di serie con fusibile tarato a 72°C, disgiuntore, comprensiva di motore 230V per tagliafuoco comprensivo di sensore, microinterruttori di fine corsa (sia in apertura che in chiusura), elemento fusibile per sgancio termico del tipo 72°C, - dim. 150x150 *FIRE DAMPER certified as EI 180 S according to EN 1366-2 with a blade made of calcium silicate fibrous material floating around brass pins. The frame is made of hot-dip galvanized Sendzimir steel with a thickness of 15/10. It features an automatic control system with thermal/electrical release and automatic electrical reset. It comes standard with a 72°C rated fuse, circuit breaker, including a 230V motor for the fire damper with a sensor, microswitches for both opening and closing limits, and a 72°C thermal release fuse.* *Dimensions:* *Size: 150x150 mm* **euro**	n.	
Nr. 383 23.031	SERRANDA TAGLIAFUOCO certificata EI 180 S secondo EN 1366-2 con pala in fibrosilicato di calcio druotante attorno a perni ottone. Telaio in acciaio zincato sendzimir dello spessore di 15/10. Sistema di comando automatico con sgancio termico/elettrico e riarmo elettrico automatico. E' fornita di serie con fusibile tarato a 72°C, disgiuntore, comprensiva di motore 230V per tagliafuoco comprensivo di sensore, microinterruttori di fine corsa (sia in apertura che in chiusura), elemento fusibile per sgancio termico del tipo 72°C, - dim. 250x200 *Fire damper certified EI 180 S according to EN 1366-2 with a blade made of calcium silicate floating around brass pins. The frame is made of galvanized Sendzimir steel with a thickness of 15/10. It includes an automatic control system with thermal/electric release and automatic electric reset. It comes standard with a 72°C rated fuse, circuit breaker, and a 230V motor for the fire damper, including a sensor, micro switches for both open and close end positions, and a 72°C thermal release fuse.* *Dimensions:* *Dimensions: 250x200 mm* **euro**	n.	
Nr. 384 23.031a	SERRANDA TAGLIAFUOCO certificata EI 180 S secondo EN 1366-2 con pala in fibrosilicato di calcio druotante attorno a perni ottone. Telaio in acciaio zincato sendzimir dello spessore di 15/10. Sistema di comando automatico con sgancio termico/elettrico e riarmo elettrico automatico. E' fornita di serie con fusibile tarato a 72°C, disgiuntore, comprensiva di motore 230V per tagliafuoco comprensivo di sensore, microinterruttori di fine corsa (sia in apertura che in chiusura), elemento fusibile per sgancio termico del tipo 72°C, - dim. 200x200 *Fire damper certified EI 180 S according to EN 1366-2 with a blade made of calcium silicate floating around brass pins. The frame is made of galvanized Sendzimir steel with a thickness of 15/10. It includes an automatic control system with thermal/electric release and automatic electric reset. It comes standard with a 72°C rated fuse, circuit breaker, and a 230V motor for the fire damper, including a sensor, micro switches for both open and close end positions, and a 72°C thermal release fuse.* *Dimensions:* *Dimensions: 200x200 mm* **euro**	n.	
Nr. 385 23.031d	SERRANDA TAGLIAFUOCO certificata EI 180 S secondo EN 1366-2 con pala in fibrosilicato di calcio druotante attorno a perni ottone. Telaio in acciaio zincato sendzimir dello spessore di 15/10. Sistema di comando automatico con sgancio		

Id.Num. TARIFF	ARTICLE DESCRIPTION	unit of meas.	UNIT RATE
	termico/elettrico e riarmo elettrico automatico. E' fornita di serie con fusibile tarato a 72°C, disgiuntore, comprensiva di motore 230V per tagliafuoco comprensivo di sensore, microinterruttori di fine corsa (sia in apertura che in chiusura), elemento fusibile per sgancio termico del tipo 72°C, - dim. 250x250 *Fire damper certified EI 180 S according to EN 1366-2 with a blade made of calcium silicate floating around brass pins. The frame is made of galvanized Sendzimir steel with a thickness of 15/10. It includes an automatic control system with thermal/electric release and automatic electric reset. It comes standard with a 72°C rated fuse, circuit breaker, and a 230V motor for the fire damper, including a sensor, micro switches for both open and close end positions, and a 72°C thermal release fuse.* *Dimensions:* *Dimensions: 250x250 mm* **euro**	n.	
Nr. 386 23.031f	SERRANDA TAGLIAFUOCO certificata EI 180 S secondo EN 1366-2 con pala in fibrosilicato di calcio druotante attorno a perni ottone. Telaio in acciaio zincato sendzimir dello spessore di 15/10. Sistema di comando automatico con sgancio termico/elettrico e riarmo elettrico automatico. E' fornita di serie con fusibile tarato a 72°C, disgiuntore, comprensiva di motore 230V per tagliafuoco comprensivo di sensore, microinterruttori di fine corsa (sia in apertura che in chiusura), elemento fusibile per sgancio termico del tipo 72°C, - dim. 250x150 *Fire damper certified EI 180 S according to EN 1366-2 with a blade made of calcium silicate floating around brass pins. The frame is made of galvanized Sendzimir steel with a thickness of 15/10. It includes an automatic control system with thermal/electric release and automatic electric reset. It comes standard with a 72°C rated fuse, circuit breaker, and a 230V motor for the fire damper, including a sensor, micro switches for both open and close end positions, and a 72°C thermal release fuse.* *Dimensions:* *Dimensions: 250x150 mm* **euro**	n.	
Nr. 387 23.032	SERRANDA TAGLIAFUOCO certificata EI 180 S secondo EN 1366-2 con pala in fibrosilicato di calcio druotante attorno a perni ottone. Telaio in acciaio zincato sendzimir dello spessore di 15/10. Sistema di comando automatico con sgancio termico/elettrico e riarmo elettrico automatico. E' fornita di serie con fusibile tarato a 72°C, disgiuntore, comprensiva di motore 230V per tagliafuoco comprensivo di sensore, microinterruttori di fine corsa (sia in apertura che in chiusura), elemento fusibile per sgancio termico del tipo 72°C, Dimensioni:- diam. 150 - dim. 300x300 *Fire damper certified EI 180 S according to EN 1366-2 with a blade made of calcium silicate floating around brass pins. The frame is made of galvanized Sendzimir steel with a thickness of 15/10. It includes an automatic control system with thermal/electric release and automatic electric reset. It comes standard with a 72°C rated fuse, circuit breaker, and a 230V motor for the fire damper, including a sensor, micro switches for both open and close end positions, and a 72°C thermal release fuse.* *Dimensions:* *Diameter: 150 mm* *Dimensions: 300x300 mm* **euro**	n.	
Nr. 388 23.032c	SERRANDA TAGLIAFUOCO certificata EI 180 S secondo EN 1366-2 con pala in fibrosilicato di calcio druotante attorno a perni ottone. Telaio in acciaio zincato sendzimir dello spessore di 15/10. Sistema di comando automatico con sgancio termico/elettrico e riarmo elettrico automatico. E' fornita di serie con fusibile tarato a 72°C, disgiuntore, comprensiva di motore 230V per tagliafuoco comprensivo di sensore, microinterruttori di fine corsa (sia in apertura che in chiusura), elemento fusibile per sgancio termico del tipo 72°C, Dimensioni:- diam. 150 - dim. 300x250 *Fire damper certified EI 180 S according to EN 1366-2 with a blade made of calcium silicate floating around brass pins. The frame is made of galvanized Sendzimir steel with a thickness of 15/10. It includes an automatic control system with thermal/electric release and automatic electric reset. It comes standard with a 72°C rated fuse, circuit breaker, and a 230V motor for the fire damper, including a sensor, micro switches for both open and close end positions, and a 72°C thermal release fuse.* *Dimensions:* *Diameter: 150 mm* *Dimensions: 300x250 mm* **euro**	n.	
Nr. 389 23.036a	SERRANDA TAGLIAFUOCO certificata EI 180 S secondo EN 1366-2 con pala in fibrosilicato di calcio druotante attorno a perni ottone. Telaio in acciaio zincato sendzimir dello spessore di 15/10. Sistema di comando automatico con sgancio termico/elettrico e riarmo elettrico automatico. E' fornita di serie con fusibile tarato a 72°C, disgiuntore, comprensiva di motore 230V per tagliafuoco comprensivo di sensore, microinterruttori di fine corsa (sia in apertura che in chiusura), elemento fusibile per sgancio termico del tipo 72°C, - dim. 400x300		

Id.Num. TARIFF	ARTICLE DESCRIPTION	unit of meas.	UNIT RATE
	Fire damper certified EI 180 S according to EN 1366-2 with a blade made of calcium silicate floating around brass pins. The frame is made of galvanized Sendzimir steel with a thickness of 15/10. It includes an automatic control system with thermal/electric release and automatic electric reset. It comes standard with a 72°C rated fuse, circuit breaker, and a 230V motor for the fire damper, including a sensor, micro switches for both open and close end positions, and a 72°C thermal release fuse. *Dimensions:* *Dimensions: 400x300 mm* **euro**	n.	
Nr. 390 23.037a	SERRANDA TAGLIAFUOCO certificata EI 180 S secondo EN 1366-2 con pala in fibrosilicato di calcio druotante attorno a perni ottone. Telaio in acciaio zincato sendzimir dello spessore di 15/10. Sistema di comando automatico con sgancio termico/elettrico e riarmo elettrico automatico. E' fornita di serie con fusibile tarato a 72°C, disgiuntore, comprensiva di motore 230V per tagliafuoco comprensivo di sensore, microinterruttori di fine corsa (sia in apertura che in chiusura), elemento fusibile per sgancio termico del tipo 72°C, - dim. 500x450 *Fire damper certified EI 180 S according to EN 1366-2 with a blade made of calcium silicate floating around brass pins. The frame is made of galvanized Sendzimir steel with a thickness of 15/10. It includes an automatic control system with thermal/electric release and automatic electric reset. It comes standard with a 72°C rated fuse, circuit breaker, and a 230V motor for the fire damper, including a sensor, micro switches for both open and close end positions, and a 72°C thermal release fuse.* *Dimensions:* *Dimensions: 500x450 mm* **euro**	n.	
Nr. 391 23.037f	SERRANDA TAGLIAFUOCO certificata EI 180 S secondo EN 1366-2 con pala in fibrosilicato di calcio druotante attorno a perni ottone. Telaio in acciaio zincato sendzimir dello spessore di 15/10. Sistema di comando automatico con sgancio termico/elettrico e riarmo elettrico automatico. E' fornita di serie con fusibile tarato a 72°C, disgiuntore, comprensiva di motore 230V per tagliafuoco comprensivo di sensore, microinterruttori di fine corsa (sia in apertura che in chiusura), elemento fusibile per sgancio termico del tipo 72°C, - dim. 450x350 *Fire damper certified EI 180 S according to EN 1366-2 with a blade made of calcium silicate floating around brass pins. The frame is made of galvanized Sendzimir steel with a thickness of 15/10. It includes an automatic control system with thermal/electric release and automatic electric reset. It comes standard with a 72°C rated fuse, circuit breaker, and a 230V motor for the fire damper, including a sensor, micro switches for both open and close end positions, and a 72°C thermal release fuse.* *Dimensions:* *Dimensions: 450x350 mm* **euro**	n.	
Nr. 392 23.037g	SERRANDA TAGLIAFUOCO certificata EI 180 S secondo EN 1366-2 con pala in fibrosilicato di calcio druotante attorno a perni ottone. Telaio in acciaio zincato sendzimir dello spessore di 15/10. Sistema di comando automatico con sgancio termico/elettrico e riarmo elettrico automatico. E' fornita di serie con fusibile tarato a 72°C, disgiuntore, comprensiva di motore 230V per tagliafuoco comprensivo di sensore, microinterruttori di fine corsa (sia in apertura che in chiusura), elemento fusibile per sgancio termico del tipo 72°C, - dim. 500x400 *Fire damper certified EI 180 S according to EN 1366-2 with a blade made of calcium silicate floating around brass pins. The frame is made of galvanized Sendzimir steel with a thickness of 15/10. It includes an automatic control system with thermal/electric release and automatic electric reset. It comes standard with a 72°C rated fuse, circuit breaker, and a 230V motor for the fire damper, including a sensor, micro switches for both open and close end positions, and a 72°C thermal release fuse.* *Dimensions:* *Dimensions: 500x400 mm* **euro**	n.	
Nr. 393 23.038b	SERRANDA TAGLIAFUOCO certificata EI 180 S secondo EN 1366-2 con pala in fibrosilicato di calcio druotante attorno a perni ottone. Telaio in acciaio zincato sendzimir dello spessore di 15/10. Sistema di comando automatico con sgancio termico/elettrico e riarmo elettrico automatico. E' fornita di serie con fusibile tarato a 72°C, disgiuntore, comprensiva di motore 230V per tagliafuoco comprensivo di sensore, microinterruttori di fine corsa (sia in apertura che in chiusura), elemento fusibile per sgancio termico del tipo 72°C, - dim. 600x500 *Certified Fire Damper EI 180 S according to EN 1366-2 with a blade made of calcium silicate fiber floating around brass pins. The frame is made of hot-dip galvanized steel with a thickness of 15/10. It features an automatic control system with thermal/electrical release and automatic electrical reset. It comes standard with a 72°C rated fuse, circuit breaker, including a 230V motor for the fire damper with a sensor, microswitches for both open and close end positions, and a 72°C thermal release fuse.* *- Dimensions: 600x500 mm.* **euro**	n.	

Id.Num. TARIFF	ARTICLE DESCRIPTION	unit of meas.	UNIT RATE
Nr. 394 23.038c	SERRANDA TAGLIAFUOCO certificata EI 180 S secondo EN 1366-2 con pala in fibrosilicato di calcio druotante attorno a perni ottone. Telaio in acciaio zincato sendzimir dello spessore di 15/10. Sistema di comando automatico con sgancio termico/elettrico e riarmo elettrico automatico. E' fornita di serie con fusibile tarato a 72°C, disgiuntore, comprensiva di motore 230V per tagliafuoco comprensivo di sensore, microinterruttori di fine corsa (sia in apertura che in chiusura), elemento fusibile per sgancio termico del tipo 72°C, - dim. 600x450 *Certified Fire Damper EI 180 S according to EN 1366-2 with a blade made of calcium silicate fiber floating around brass pins. The frame is made of hot-dip galvanized steel with a thickness of 15/10. It features an automatic control system with thermal/electrical release and automatic electrical reset. It comes standard with a 72°C rated fuse, circuit breaker, including a 230V motor for the fire damper with a sensor, microswitches for both open and close end positions, and a 72°C thermal release fuse.* *- Dimensions: 600x450 mm.* **euro**	n.	
Nr. 395 23.051	REGOLATORI di PORTATA circolari autoregolanti a flusso costante - grandezza 100 *Autoregulating constant flow circular airflow regulators* *Size: 100 mm* **euro**	n.	
Nr. 396 23.051a	REGOLATORI di PORTATA circolari autoregolanti a flusso costante - grandezza 125 *Autoregulating constant flow circular airflow regulators* *Size: 125 mm* **euro**	n.	
Nr. 397 23.052A	REGOLATORI di PORTATA circolari autoregolanti a flusso costante - grandezza ø160 *Autoregulating constant flow circular airflow regulators* *Size: ø160 mm* **euro**	n.	
Nr. 398 23.053	REGOLATORI di PORTATA circolari autoregolanti a flusso costante - grandezza 200 *Autoregulating constant flow circular airflow regulators* *Size: 200 mm* **euro**	n.	
Nr. 399 23.054a	REGOLATORI di PORTATA circolari autoregolanti a flusso costante - grandezza 315 *Autoregulating constant flow circular airflow regulators* *Size: 315 mm* **euro**	n.	
Nr. 400 23.055	REGOLATORE di PORTATA rettangolare autoregolante a flusso costante - dimensioni 150x200 *Autoregulating constant flow rectangular airflow regulator* *Dimensions: 150x200 mm* **euro**	n.	
Nr. 401 23.055a	REGOLATORE di PORTATA rettangolare autoregolante a flusso costante - dimensioni 100x200 *Autoregulating constant flow rectangular airflow regulator* *Dimensions: 100x200 mm* **euro**	n.	
Nr. 402 23.055b	REGOLATORE di PORTATA rettangolare autoregolante a flusso costante - dimensioni 150x250 *Autoregulating constant flow rectangular airflow regulator*		

Id.Num. TARIFF	ARTICLE DESCRIPTION	unit of meas.	UNIT RATE
	Dimensions: 150x250 mm **euro**	n.	
Nr. 403 23.056	REGOLATORE di PORTATA rettangolare autoregolante a flusso costante - dimensioni 200x200 *Autoregulating constant flow rectangular airflow regulator* *Dimensions: 200x200 mm* **euro**	n.	
Nr. 404 23.056a	REGOLATORE di PORTATA rettangolare autoregolante a flusso costante - dimensioni 250x200 *Autoregulating constant flow rectangular airflow regulator* *Dimensions: 250x200 mm* **euro**	n.	
Nr. 405 23.058	REGOLATORE di PORTATA rettangolare autoregolante a flusso costante - dimensioni 300x300 *Autoregulating constant flow rectangular airflow regulator* *Dimensions: 300x300 mm* **euro**	n.	
Nr. 406 23.058a	REGOLATORE di PORTATA rettangolare autoregolante a flusso costante - dimensioni 300x250 *Autoregulating constant flow rectangular airflow regulator* *Dimensions: 300x250 mm* **euro**	n.	
Nr. 407 23.058c	REGOLATORE di PORTATA rettangolare autoregolante a flusso costante - dimensioni 300x350 *Autoregulating constant flow rectangular airflow regulator* *Dimensions: 300x350 mm* **euro**	n.	
Nr. 408 23.058d	REGOLATORE di PORTATA rettangolare autoregolante a flusso costante - dimensioni 400x350 *Autoregulating constant flow rectangular airflow regulator* *Dimensions: 400x350 mm* **euro**	n.	
Nr. 409 23.059	REGOLATORE di PORTATA rettangolare autoregolante a flusso costante - dimensioni 250x250 *Autoregulating constant flow rectangular airflow regulator* *Dimensions: 250x250 mm* **euro**	n.	
Nr. 410 23.060	REGOLATORE di PORTATA rettangolare autoregolante a flusso costante - dimensioni 150x150 *Autoregulating constant flow rectangular airflow regulator* *Dimensions: 150x150 mm* **euro**	n.	
Nr. 411 23.060a	REGOLATORE di PORTATA rettangolare autoregolante a flusso costante - dimensioni 150x100 *Autoregulating constant flow rectangular airflow regulator* *Dimensions: 150x100 mm*		

Id.Num. TARIFF	ARTICLE DESCRIPTION	unit of meas.	UNIT RATE
	euro	n.	
Nr. 412 23.060b	REGOLATORE di PORTATA rettangolare autoregolante a flusso costante - dimensioni 100x100 *Autoregulating constant flow rectangular airflow regulator* *Dimensions: 100x100 mm*		
	euro	n.	
Nr. 413 23.060h	REGOLATORE di PORTATA rettangolare autoregolante a flusso costante - dimensioni 500x300 *Autoregulating constant flow rectangular airflow regulator* *Dimensions: 500x300 mm*		
	euro	n.	
Nr. 414 23.064	Fornitura e posa di box porta-filtro da canale per polvere grossa classe G4 EN779:2012 completo di relativo filtro. *Supply and installation of a channel filter box for coarse dust, G4 class according to EN779:2012, complete with the corresponding filter.*		
	euro	cadauno	
Nr. 415 25.001	Fornitura e posa in opera di FLUSSOSTATO per acqua per tubazioni con diametro da 1" a 6". *Supply and installation of a water flow switch for pipes with a diameter ranging from 1" to 6".*		
	euro	cadauno	
Nr. 416 25.002	Fornitura e posa in opera di VALVOLA A FARFALLA di nuova generazione DN150/ PN 16 per impianti HVAC. Temperatura di lavoro da -10°C a +100°C. La valvola è di tipo wafer e progettata per essere montata tra flange, corpo in ghisa sferoidale e tenute in EPDM albero in acciaio inox 1.4021-QT, Dpmax 3bar.Disco interno in acciaio, connessione alle flange facilitata. *Supply and installation of a next-generation butterfly valve DN150/PN16 for HVAC systems. Operating temperature ranges from -10°C to +100°C. The valve is of the wafer type and designed to be mounted between flanges, with a nodular cast iron body and EPDM seals, stainless steel 1.4021-QT shaft, Dpmax 3 bar. The internal disc is made of steel, and the connection to the flanges is facilitated.*		
	euro	cadauno	
Nr. 417 25.002a	Fornitura e posa in opera di VALVOLA A FARFALLA di nuova generazione DN125/ PN 16 per impianti HVAC. Temperatura di lavoro da -10°C a +100°C. La valvola è di tipo wafer e progettata per essere montata tra flange, corpo in ghisa sferoidale e tenute in EPDM albero in acciaio inox 1.4021-QT, Dpmax 3bar.Disco interno in acciaio, connessione alle flange facilitata. *Supply and installation of a next-generation butterfly valve DN125PN16 for HVAC systems. Operating temperature ranges from -10°C to +100°C. The valve is of the wafer type and designed to be mounted between flanges, with a nodular cast iron body and EPDM seals, stainless steel 1.4021-QT shaft, Dpmax 3 bar. The internal disc is made of steel, and the connection to the flanges is facilitated.*		
	euro	cadauno	
Nr. 418 25.003	Fornitura e posa in opera di Attuatore per valvole a farfalla serie VF208 da DN125 a DN 200, montaggio diretto senza kit di accoppiamento. Coppia 40 Nm, modulante a 3 punti o On/Off, rotazione 90°/150s , alimentazione 24V AC/DC - 6 VA *Supply and installation of an actuator for VF208 series butterfly valves, ranging from DN125 to DN200, with direct mounting without coupling kits. It provides a torque of 40 Nm, can operate in modulating 3-point or On/Off mode, has a 90° rotation in 150 seconds, and is powered by 24V AC/DC with a power consumption of 6 VA.*		
	euro	cadauno	
Nr. 419 25.004	Fornitura e di N° 2 contatti ausiliari. AC1: da 1mA a 3A, 250V - AC3: Max 0.5A *Supply of 2 auxiliary contacts. AC1: from 1mA to 3A, 250V - AC3: Max 0.5A.*		
	euro	cadauno	
Nr. 420 25.005	Fornitura e posa in opera di Misuratore volumetrico a turbina a getto multiplo a quadrante asciutto DN32 - QP 6 mc/h. Accoppiamento magnetico per la captazione del segnale di rotazione della turbina protetto contro la magnetite. Temperatura max d'esercizio 130 °C. Pressione max d'esercizio PN16. Montaggio orizzontale. Generatore d'impulsi IPG 10 con speciale impermeabilizzazione e sicurezza contro le interferenze elettriche, 10 l/imp. Capacità di carico max 0.1 A, max 28 V. Classe di accuratezza 2 o 3. Bassissime perdite di carico. Orologeria orientabile a 360° per facilitare la lettura a bordo del contatore. Calotta di protezione Componenti con alto grado di resistenza alle corrosioni. Filtro di protezione antimpurità. Accordo a direttiva MID 2004/22/EG Pattern approval DE-12-MI004-PTB002. Attacchi filettati completi di dadi e cannotti. *Supply and installation of a multi-jet dry-dial turbine volumetric meter DN32 - QP 6 m³/h. It has a magnetic coupling for capturing the turbine rotation signal, protected against magnetite. Maximum operating temperature: 130°C. Maximum operating pressure: PN16. Horizontal installation. Pulse generator IPG 10 with special waterproofing and protection against electrical interference, 10 l/pulse. Maximum load capacity: 0.1 A, max 28 V. Accuracy class: 2 or 3. Very low pressure loss.*		

Id.Num. TARIFF	ARTICLE DESCRIPTION	unit of meas.	UNIT RATE
	The clock can be rotated 360° for easy reading at the meter. Protective cover. Components with high corrosion resistance. Impurity protection filter. Complies with MID Directive 2004/22/EG Pattern approval DE-12-MI004-PTB002. Threaded connections complete with nuts and tails. **euro**	cadauno	
Nr. 421 25.006	Fornitura e posa in opera di Controllore per automazione regolazione e controllo sistemi, un dispositivo che può agire come server stand-alone o parte di un sistema multi-server, può controllare moduli I/O e monitorare e gestire dispositivi su bus di campo. Fornitura comprensiva di: - Morsettiera per Server - Modulo d'alimentazione per server e moduli di espanzione Central I/O. - Morsettiera alimentatore 24v per Server - Moduli di espansione Central I/O per Server autoindirizzabili - Morsettiere moduli di espansione - Attività di engineering programmazione e sviluppo pagine grafiche *Supply and installation of a controller for automation, regulation, and control systems. This device can function as a standalone server or as part of a multi-server system. It can control I/O modules and monitor and manage devices on the field bus. The supply includes:* *Terminal block for the server* *Power supply module for the server and Central I/O expansion modules* *24V power supply terminal block for the server* *Self-addressing Central I/O expansion modules for the server* *Terminal blocks for expansion modules* *Engineering activities, programming, and development of graphical pages.* **euro**	cadauno	
Nr. 422 25.007	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico di regolazione, con fissaggio a parete, composto da carpenteria in lamiera verniciata, con porta piena, colore RAL a scelta della committenza, grado di protezione IPxx idoneo al luogo di installazione, ed in esterno non meno di IP68. Completo di piastra di fondo in acciaio zincato, profilati DIN, barra di terra, accessori di aerazione, dispositivi ausiliari per l'alimentazione dei controllori DDC. Attività di montaggio e cablaggio quadro di regolazione completo di morsettiere, canaline, fileria ed accessori per renderlo finito e pronto all'installazione. Sviluppo schema elettrico completo di viste quadro, unifilari e multifilari di potenza ed ausiliari. Nei quadri dovranno essere ricompresi i vani di contenimento per alloggiamento apparati attivi switch (fornitura a cura dell'appaltatore elettrico). Il quadro dovrà esser conforme al luogo di installazione per quanto concerne temperature massime/irraggiamento solare e temperature minime di progetto e pertanto sarà provvisto di idonea protezione ai raggi solari e scaldiglie laddove necessario, nonchè tutti gli accorgimenti necessari per garantire il corretto funzionamento dell'apparato. *Supply and installation of an electrical control panel, wall-mounted, consisting of a painted sheet metal enclosure with a solid door. The color can be chosen by the client, and it should have a degree of protection suitable for the installation location, not less than IP68 for outdoor use. The panel should come complete with a galvanized steel bottom plate, DIN rails, grounding bar, ventilation accessories, and auxiliary devices for powering DDC controllers.* *The installation activities include mounting and wiring the control panel, including terminals, cable ducts, cable trays, and accessories to make it ready for installation. The development of a complete electrical diagram with panel views, single-line diagrams, and multi-line diagrams for power and auxiliary circuits is also required.* *The panels should include compartments for accommodating active switchgear (supply to be provided by the electrical contractor). The panel should be designed to withstand the maximum temperatures/solar radiation and minimum design temperatures of the installation location, including suitable protection against sunlight and cold weather where necessary, as well as all necessary measures to ensure the correct functioning of the equipment.* **euro**	cadauno	
Nr. 423 25.008	**QE.BMS/CHW_X-#-y [Mechanical Module *n*]** X = Building name # = Datahall Reference y = System Reference **euro**		
Nr. 424 25.009	Fornitura e posa in opera di Sonda di temperatura ad immersione con guaina separata NTC 10K L=150mm pressacavo comprensiva di Pozzetto in ottone per STP300 Lunghezza 150mm S*upply and installation of immersion temperature probe with separate NTC 10K sheath L=150mm cable gland including brass thermowell for STP300 Length 150mm* **euro**	cadauno	
Nr. 425 25.010	Fornitura e posa in opera di Contabilizzatore Multical 603, modello Deluxe ad ultrasuoni, flangiato, DN150 per raffreddamento, portata nominale 150 m3/h, installabile in mandata dell'acqua, con coppia di sonde per inserimento in		

Id.Num. TARIFF	ARTICLE DESCRIPTION	unit of meas.	UNIT RATE
	pozzetti (forniti a corredo) da 1,5 metri e temperatura Max 130 °C. Misuratore di portata in Acciaio. Calcolatore in installabile sul misuratore di portata o a muro, lunghezza cavo fornito calcolatore/misuratore 1,5 metri. 2 moduli di comunicazioni acquistabili a parte, alimentazione a 24V (altre tipologie disponibili come accessori), display in MWh, kWh, GJ, Gcal. Conforme alle direttive BEK-1178, EN1434, accuratezza: Portata 1%, Temperatura 4%. Scheda aggiuntiva contabilizzatori Multical KD e KE, protocollo Modbus RTU. La scheda prevede anche due ingressi impulsivi addizionali. Necessaria alimentazione del calcolatore 230Vac. *Supply and installation of Multical 603 ultrasonic flow meter, Deluxe model, flanged, DN150 for cooling, nominal flow rate 150 m3/h, installed in water supply, with pair of probes for insertion in 1.5 metre thermowells (supplied) and temperature max. 130 °C. Steel flow meter. Calculator can be installed on the flow meter or wall-mounted, cable length supplied calculator/meter 1.5 metres. 2 communication modules can be purchased separately, 24V power supply (other types available as accessories), display in MWh, kWh, GJ, Gcal. Complies with directives BEK-1178, EN1434, accuracy: Flow rate 1%, Temperature 4%.* *Additional board Multical KD and KE meters, Modbus RTU protocol. The card also provides two additional impulsive inputs. 230Vac calculator power supply required.* **euro**	cadauno	
Nr. 426 25.010a	Fornitura e posa in opera di Contabilizzatore Multical 603, modello Deluxe ad ultrasuoni, flangiato, DN125 per raffreddamento, portata nominale 150 m3/h, installabile in mandata dell'acqua, con coppia di sonde per inserimento in pozzetti (forniti a corredo) da 1,5 metri e temperatura Max 130 °C. Misuratore di portata in Acciaio. Calcolatore in installabile sul misuratore di portata o a muro, lunghezza cavo fornito calcolatore/misuratore 1,5 metri. 2 moduli di comunicazioni acquistabili a parte, alimentazione a 24V (altre tipologie disponibili come accessori), display in MWh, kWh, GJ, Gcal. Conforme alle direttive BEK-1178, EN1434, accuratezza: Portata 1%, Temperatura 4%. Scheda aggiuntiva contabilizzatori Multical KD e KE, protocollo Modbus RTU. La scheda prevede anche due ingressi impulsivi addizionali. Necessaria alimentazione del calcolatore 230Vac. *Supply and installation of Multical 603 ultrasonic flow meter, Deluxe model, flanged, DN125 for cooling, nominal flow rate 150 m3/h, installed in water supply, with pair of probes for insertion in 1.5 metre thermowells (supplied) and temperature max. 130 °C. Steel flow meter. Calculator can be installed on the flow meter or wall-mounted, cable length supplied calculator/meter 1.5 metres. 2 communication modules can be purchased separately, 24V power supply (other types available as accessories), display in MWh, kWh, GJ, Gcal. Complies with directives BEK-1178, EN1434, accuracy: Flow rate 1%, Temperature 4%.* *Additional board Multical KD and KE meters, Modbus RTU protocol. The card also provides two additional impulsive inputs. 230Vac calculator power supply required.* **euro**	cadauno	
Nr. 427 25.011	Fornitura e posa in opera di Sonda di temperatura acqua ad immersione NTC 1,8K L=46mm con 4m di cavo *Supply and installation of NTC 1.8K immersion water temperature sensor L=46mm with 4m cable* **euro**	cadauno	
Nr. 428 25.012	Fornitura e posa in opera di Trasmettitore di pressione aria/acqua 0-10 V DC; 24Vac; 0-600kPa con 2m tubo ed adattatore *Supply and installation of Air/water pressure transmitter 0-10 V DC; 24Vac; 0-600kPa with 2m tube and adapter* **euro**	cadauno	
Nr. 429 25.019	Fornitura e posa in opera di Sonda di temperatura ad immersione con guaina separata NTC 1,8K L=100mm pressacavo comprensiva di Pozzetto in ottone per STP300 Lunghezza 100mm *Supply and installation of immersion temperature probe with separate NTC 1.8K sheath L=100mm cable gland including brass thermowell for STP300 Length 100mm* **euro**	cadauno	
Nr. 430 25.020	Fornitura e posa in opera di Valvola a 2 vie filettata, PN 16, Dn 20 ,Kvs 6,3. Corsa: 20 mm ,temperatura del fluido: -20°C max 150°C. Corpo valvola: bronzo. Stelo/otturatore:acciaio. Comprensivo di Raccordo con filettatura interna (ISO 7/1) per valvola Venta V241/V341: DN20 *Supply and installation of 2-way threaded valve, PN 16, Dn 20 ,Kvs 6.3. Stroke: 20 mm, fluid temperature: -20°C max 150° C. Valve body: bronze. Stem/plug: steel. Including connection with female thread (ISO 7/1) for Venta V241/V341 valve: DN20.* **euro**	cadauno	
Nr. 431 25.025	Fornitura e posa in opera di Sonda di temperatura ad immersione con guaina separata NTC 1,8K L=100mm pressacavo e Pozzetto in ottone per STP300 Lunghezza 100mm *Supply and installation of immersion temperature probe with separate NTC 1.8K sheath L=100mm cable gland and brass thermowell for STP300 Length 100mm* **euro**	cadauno	
Nr. 432	Fornitura e posa in opera di Sensore Ambiente SpaceLogic Analog - Serie MEDIUM - Cieco - Sensore di Temperatura (0-50°		

Id.Num. TARIFF	ARTICLE DESCRIPTION	unit of meas.	UNIT RATE
25.041	C) ambiente, NTC 10K Type 3. *Supply and installation of SpaceLogic Analog Room Sensor - MEDIUM Series - Blind - Room Temperature (0-50°C) Sensor, NTC 10K Type 3.* **euro**	cadauno	
Nr. 433 25.042	Fornitura e posa in opera di Valvola a farfalla di nuova generazione DN125 - Kv 1025 / PN 16 per impianti HVAC. Temperatura di lavoro da -10°C a +100°C. La valvola è di tipo wafer e progettata per essere montata tra flange, corpo in ghisa sferoidale e tenute in EPDM albero in acciaio inox 1.4021-QT, Dpmax 6bar.Disco interno in acciaio, connessione alle flange facilitata. *Supply and installation of new generation butterfly valve DN125 - Kv 1025 / PN 16 for HVAC systems. Working temperature from -10°C to +100°C. The valve is wafer type and designed to be mounted between flanges, spheroidal cast iron body and EPDM seals stainless steel shaft 1.4021-QT, Dpmax 6bar.Inner steel disc, easy connection to flanges.* **euro**	cadauno	
Nr. 434 25.042a	Fornitura e posa in opera di Valvola a farfalla di nuova generazione DN80 - Kv 1025 / PN 16 per impianti HVAC. Temperatura di lavoro da -10°C a +100°C. La valvola è di tipo wafer e progettata per essere montata tra flange, corpo in ghisa sferoidale e tenute in EPDM albero in acciaio inox 1.4021-QT, Dpmax 6bar.Disco interno in acciaio, connessione alle flange facilitata. *Supply and installation of new generation butterfly valve DN80 - Kv 1025 / PN 16 for HVAC systems. Working temperature from -10°C to +100°C. The valve is wafer type and designed to be mounted between flanges, spheroidal cast iron body and EPDM seals stainless steel shaft 1.4021-QT, Dpmax 6bar.Inner steel disc, easy connection to flanges.* **euro**	cadauno	
Nr. 435 25.043	Fornitura e posa in opera di Attuatore per valvole a farfalla serie VF208 da DN125 a DN 200, montaggio diretto senza kit di accoppiamento. Coppia 40 Nm, modulante a 3 punti o On/Off, rotazione 90°/150s , alimentazione 24V AC/DC - 6 VA *Supply and installation of actuator for butterfly valves series VF208 from DN 125 to DN 200, direct mounting without coupling kit. Torque 40 Nm, 3-point modulating or On/Off, 90°/150s rotation, power supply 24V AC/DC - 6 VA* **euro**	cadauno	
Nr. 436 25.043a	Fornitura e posa in opera di Attuatore per valvole a farfalla serie VF208 D80, montaggio diretto senza kit di accoppiamento. Coppia 40 Nm, modulante a 3 punti o On/Off, rotazione 90°/150s , alimentazione 24V AC/DC - 6 VA *Supply and installation of actuator for butterfly valves series VF208 DN80, direct mounting without coupling kit. Torque 40 Nm, 3-point modulating or On/Off, 90°/150s rotation, power supply 24V AC/DC - 6 VA* **euro**	cadauno	
Nr. 437 25.044	Fornitura di N° 2 contatti ausiliari. AC1: da 1mA a 3A, 250V - AC3: Max 0.5A *Provision of 2 auxiliary contacts. AC1: 1mA to 3A, 250V - AC3: Max 0.5A* **euro**	cadauno	
Nr. 438 25.062	Fornitura e posa in opera di Trasmettitore di pressione differenziale per acqua e gas neutri. Campo di misura da 0 a 2,5 Bar - segnale in uscita 0-10 Vdc (3 fili) con alimentazione 11-33Vdc / 24Vac +/-15%. Grado di protezione IP65. *Supply and installation of differential pressure transmitter for water and neutral gases. Measuring range from 0 to 2.5 Bar - output signal 0-10 Vdc (3 wires) with power supply 11-33Vdc / 24Vac +/-15%. Degree of protection IP65.* **euro**	cadauno	
Nr. 439 25.066	**QE.BMS/MG.X-n-p [MEP Gallery *n*]** X = Building name n = Datahall Reference p = Numero progressivo quadro **euro**	cadauno	
Nr. 440 25.067	Fornitura e posa in opera di sensore di temperatura del tipo modbus over IP. *Supply and installation of Modbus over IP temperature sensor.* **euro**	cadauno	
Nr. 441 25.067a	Fornitura e posa in opera di sensore di temperatura ed umidità del tipo modbus over IP. *Supply and installation of Modbus over IP temperature and humidity sensor.* **euro**	cadauno	
Nr. 442 25.068	Fornitura e posa in opera di Trasmettitore di pressione statica, differenziale aria o trasmettitore di velocità (selezionabile) - montaggio universale - uscita selezionabile 0-5V, 0-10V o 4-20mA - alim. 3 fili volt: 24 VAC ±10%/12 - 30 VDC; alim. 2 fili mA:12-30 VDC - scala pressione 25-50-100-250-500-1000-2500 Pa; scala velocità: scala velocità 2,5-5-10-15-20-25-30-35		

Id.Num. TARIFF	ARTICLE DESCRIPTION	unit of meas.	UNIT RATE
	m/s; display LCD; IP65; per gas secchi o inerti; selezionabile per funzionalità uni o bidirezionabile; fornito con presa di pressione per installazione a canale e kit composto da 2 prese di pressione e 2 tubi di collegamento di 2 metri *Supply and installation of Static pressure transmitter, air differential or speed transmitter (selectable) - universal mounting - selectable output 0-5V, 0-10V or 4-20mA - alim. 3 wires volts: 24 VAC ±10%/12 - 30 VDC; alim. 2-wire mA: 12-30 VDC - pressure scale 25-50-100-250-500-1000-2500 Pa; speed scale: speed scale 2.5-5-10-15-20-25-30-35 m/s; LCD display; IP65; for dry or inert gases; selectable for uni or bi-directional operation; supplied with pressure tap for duct installation and kit consisting of 2 pressure taps and 2 connecting hoses of 2 metres* **euro**	cadauno	
Nr. 443 25.071	Fornitura e posa in opera di SENSORE DI PRESSIONE acqua, per montaggio su tubazioni, idoneo per pressioni di impianto 0-10 bar, alimentazione 24V, segnale di uscita 0-10V *Supply and installation of WATER PRESSURE SENSOR, for pipe-mounting, suitable for system pressures 0-10 bar, 24V power supply, 0-10V output signal* **euro**	cadauno	
Nr. 444 25.072	Fornitura e posa in opera di Controllore per automazione regolazione e controllo sistemi, un dispositivo che può agire come server stand-alone o parte di un sistema multi-server, può controllare moduli I/O e monitorare e gestire dispositivi su bus di campo. Fornitura comprensiva di: - Morsettiera per Server - Modulo d'alimentazione per server e moduli di espanzione Central I/O. - Morsettiera alimentatore 24v per Server - Moduli di espansione Central I/O per Server autoindirizzabili - Morsettiere moduli di espansione - Attività di engineering programmazione e sviluppo pagine grafiche *Supply and installation of Controller for automation regulation and control systems, a device that can act as a stand-alone server or part of a multi-server system, can control I/O modules and monitor and manage devices on the field bus.* *Supplied inclusive of:* *- Server terminal block* *- Power supply terminal block for server and Central I/O expansion modules.* *- 24v power supply terminal block for Server* *- Self-addressable Central I/O expansion modules for Server* *- Terminal blocks for expansion modules* *- Engineering activities programming and graphic page development* **euro**	cadauno	
Nr. 445 25.073	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico di regolazione, con fissaggio a parete, composto da carpenteria in lamiera verniciata, con porta piena, colore RAL a scelta della committenza, grado di protezione IPxx (idoneo al luogo di installazione, ed in esterno non meno di IP68. Completo di piastra di fondo in acciaio zincato, profilati DIN, barra di terra, accessori di aerazione, dispositivi ausiliari per l'alimentazione dei controllori DDC. Attività di montaggio e cablaggio quadro di regolazione completo di morsettiere, canaline, fileria ed accessori per renderlo finito e pronto all'installazione. Sviluppo schema elettrico completo di viste quadro, unifilari e multifilari di potenza ed ausiliari. Nei quadri dovranno essere ricompresi i vani di contenimento per alloggiamento apparati attivi switch (fornitura a cura dell'appaltatore elettrico). Il quadro dovrà esser conforme al luogo di installazione per quanto concerne temperature massime/irraggiamento solare e temperature minime di progetto e pertanto sarà provvisto di idonea protezione ai raggi solari e scaldiglie laddove necessario, nonchè tutti gli accorgimenti necessari per garantire il corretto funzionamento dell'apparato. *Supply and installation of electric control panel, wall-mounted, consisting of painted sheet metal framework, with solid door, RAL colour to be chosen by the client, IPxx degree of protection (suitable for the place of installation, and outdoors no less than IP68. Complete with galvanised steel base plate, DIN rails, ground bar, ventilation accessories, auxiliary devices for powering DDC controllers.* *Assembly and wiring of control panel complete with terminal blocks, cable ducts, wiring and accessories to make it finished and ready for installation.* *Development of circuit diagram complete with switchboard views, single and multi-wire power and auxiliary.* *The switchboards must include containment compartments for housing active switch equipment (supplied by the electrical contractor).* *The switchboard shall conform to the installation site with regard to maximum/solar radiation temperatures and minimum design temperatures, and shall therefore be provided with suitable protection against the sun's rays and heaters where necessary, as well as all the necessary devices to guarantee the correct operation of the equipment.* **euro**	cadauno	
Nr. 446 25.074	**QE.BMS/COP.X-1 [Rooftop]** **euro**		
Nr. 447 25.081	Fornitura e posa in opera di Controllore per automazione regolazione e controllo sistemiche può agire come server stand-alone o parte di un sistema multi-server, può controllare moduli I/O e monitorare e gestire dispositivi su bus di campo. - Morsettiera - Modulo d'alimentazione e moduli di espanzione Central I/O.		

Id.Num. TARIFF	ARTICLE DESCRIPTION	unit of meas.	UNIT RATE
	- Morsettiera alimentatore 24V - Moduli di espansione Central I/O autoindirizzabili - Morsettiere moduli di espansione - Attività di engineering, programmazione e sviluppo pagine grafiche *Supply and installation of Controller for automation regulation and system control that can act as a stand-alone server or part of a multi-server system, can control I/O modules and monitor and manage fieldbus devices.* *- Terminal block* *- Power supply and Central I/O expansion modules.* *- 24V power supply terminal block* *- Self-addressable Central I/O expansion modules* *- Expansion module terminal blocks* *- Engineering, programming and graphic page development activities* **euro**	cadauno	
Nr. 448 25.082	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico di regolazione, con fissaggio a parete, composto da carpenteria in lamiera verniciata, con porta piena, colore RAL a scelta della committenza, grado di protezione IPxx (idoneo al luogo di installazione, ed in esterno non meno di IP68. Completo di piastra di fondo in acciaio zincato, profilati DIN, barra di terra, accessori di aerazione, dispositivi ausiliari per l'alimentazione dei controllori DDC. Attività di montaggio e cablaggio quadro di regolazione completo di morsettiere, canaline, fileria ed accessori per renderlo finito e pronto all'installazione. Sviluppo schema elettrico completo di viste quadro, unifilari e multifilari di potenza ed ausiliari. Nei quadri dovranno essere ricompresi i vani di contenimento per alloggiamento apparati attivi switch (fornitura a cura dell'appaltatore elettrico). Il quadro dovrà esser conforme al luogo di installazione per quanto concerne temperature massime/irraggiamento solare e temperature minime di progetto e pertanto sarà provvisto di idonea protezione ai raggi solari e scaldiglie laddove necessario, nonchè tutti gli accorgimenti necessari per garantire il corretto funzionamento dell'apparato. *Supply and installation of electric control panel, wall-mounted, consisting of painted sheet metal framework, with solid door, RAL colour to be chosen by the client, IPxx degree of protection (suitable for the place of installation, and outdoors no less than IP68. Complete with galvanised steel base plate, DIN rails, ground bar, ventilation accessories, auxiliary devices for powering DDC controllers.* *Assembly and wiring of control panel complete with terminal blocks, cable ducts, wiring and accessories to make it finished and ready for installation.* *Development of circuit diagram complete with switchboard views, single and multi-wire power and auxiliary.* *The switchboards must include containment compartments for housing active switch equipment (supplied by the electrical contractor).* *The switchboard shall conform to the installation site with regard to maximum/solar radiation temperatures and minimum design temperatures, and shall therefore be provided with suitable protection against the sun's rays and heaters where necessary, as well as all the necessary devices to guarantee the correct operation of the equipment.* **euro**	cadauno	
Nr. 449 25.104	Sensore Ambiente - Cieco - Sensore di Temperatura (0-50°C) ambiente, NTC 10K Type 3. *Environment Sensor - Blind - Temperature sensor (0-50°C) environment, NTC 10K Type 3.* **euro**	cadauno	
Nr. 450 25.140	Fornitura e posa in opera di ATTUATORE PER SERRANDE senza funzione di sicurezza, alimentato a 220V, a controllo analogico da segnale 0-10V, feedback posizione di rotazione del tipo 0-10V. *Supply and installation of LOCK ACTUATOR without safety function, powered at 220V, analogue control by 0-10V signal, rotation position feedback type 0-10V.* **euro**	cadauno	
Nr. 451 25.141	**QE.BMS/WT.X-Y [Water Treatment]** **euro**		
Nr. 452 25.142	Fornitura e posa in opera di Controllore per automazione regolazione e controllo sistemi, un dispositivo che può agire come server stand-alone o parte di un sistema multi-server, può controllare moduli I/O e monitorare e gestire dispositivi su bus di campo. Fornitura comprensiva di: - Morsettiera per Server - Modulo d'alimentazione per server e moduli di espanzione Central I/O. - Morsettiera alimentatore 24v per Server - Moduli di espansione Central I/O per Server autoindirizzabili - Morsettiere moduli di espansione - Attività di engineering programmazione e sviluppo pagine grafiche *Supply and installation of Controller for automation regulation and control systems, a device that can act as a stand-alone server or part of a multi-server system, can control I/O modules and monitor and manage devices on the field bus.* *Supplied inclusive of:* *- Server terminal block* *- Power supply terminal block for server and Central I/O expansion modules.*		

Id.Num. TARIFF	ARTICLE DESCRIPTION	unit of meas.	UNIT RATE
	- 24v power supply terminal block for Server *- Self-addressable Central I/O expansion modules for Server* *- Terminal blocks for expansion modules* *- Engineering activities programming and graphic page development* **euro**	cadauno	
Nr. 453 25.144	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico di regolazione, con fissaggio a parete, composto da carpenteria in lamiera verniciata, con porta piena, colore RAL a scelta della committenza, grado di protezione IPxx (idoneo al luogo di installazione, ed in esterno non meno di IP68. Completo di piastra di fondo in acciaio zincato, profilati DIN, barra di terra, accessori di aerazione, dispositivi ausiliari per l'alimentazione dei controllori DDC. Attività di montaggio e cablaggio quadro di regolazione completo di morsettiere, canaline, fileria ed accessori per renderlo finito e pronto all'installazione. Sviluppo schema elettrico completo di viste quadro, unifilari e multifilari di potenza ed ausiliari. Nei quadri dovranno essere ricompresi i vani di contenimento per alloggiamento apparati attivi switch (fornitura a cura dell'appaltatore elettrico). Il quadro dovrà esser conforme al luogo di installazione per quanto concerne temperature massime/irraggiamento solare e temperature minime di progetto e pertanto sarà provvisto di idonea protezione ai raggi solari e scaldiglie laddove necessario, nonchè tutti gli accorgimenti necessari per garantire il corretto funzionamento dell'apparato. *Supply and installation of electric control panel, wall-mounted, consisting of painted sheet metal framework, with solid door, RAL colour to be chosen by the client, IPxx degree of protection (suitable for the place of installation, and outdoors no less than IP68. Complete with galvanised steel base plate, DIN rails, ground bar, ventilation accessories, auxiliary devices for powering DDC controllers.* *Assembly and wiring of control panel complete with terminal blocks, cable ducts, wiring and accessories to make it finished and ready for installation.* *Development of circuit diagram complete with switchboard views, single and multi-wire power and auxiliary.* *The switchboards must include containment compartments for housing active switch equipment (supplied by the electrical contractor).* *The switchboard shall conform to the installation site with regard to maximum/solar radiation temperatures and minimum design temperatures, and shall therefore be provided with suitable protection against the sun's rays and heaters where necessary, as well as all the necessary devices to guarantee the correct operation of the equipment.* **euro**	cadauno	
Nr. 454 25.145	Fornitura e posa in opera di Valvola filettata 2 vie sede/otturatore DN20 PN16, Kit di 2 bocchettoni, Servocomando 3 punti, 220 AC/DC, forza 800N, corsa 20mm compreso accessorio di montaggio Finecorsa servocomando valvole. *Supply and mounting of 2-way threaded seat/shutter valve DN20 PN16, 2-piece union kit, 3-point servocontrol, 220 AC/DC, 800N force, 20mm stroke incl. mounting accessory Valve servocontrol limit switch.* **euro**	cadauno	
Nr. 455 25.146	Fornitura e posa in opera di Contatore per acqua potabile DN20 a getto multiplo, quadrante asciutto super dry, ovvero racchiusi in apposita capsula ermeticamente sigillata, lettura diretta su rulli numeratori. Cassa in ottone, turbina in materiale plastico anigroscopico, albero turbina, perno di rotazione e meccanismi di demoltiplicazione in materiale plastico antifrizione largamente dimensionati. Coperchietto di protezione in materiale plastico, Pressione esercizio PN16. Omologati CEE secondo la nuova direttiva MID 2014/32/UE e successive. Attacchi a bocchettone filettati. Reso completo di: Dadi, cannotti, guarnizioni e cavetto emettitore d'impulsi di tipo Reed 24 V 100 mA *Supply and installation of DN20 multi-jet potable water meter, super dry dial, i.e. enclosed in hermetically sealed capsule, direct reading on numbering rollers. Brass case, turbine made of anigroscopic plastic material, turbine shaft, rotation pin and reduction mechanisms made of generously dimensioned anti-friction plastic material. Plastic protection cover, operating pressure PN16. EEC-approved in accordance with the new MID Directive 2014/32/EU and subsequent directives. Threaded pipe union connections.* *Returned complete with: Nuts, sleeves, gaskets and reed-type impulse emitter cable 24 V 100 mA* **euro**	cadauno	
Nr. 456 25.147	Fornitura e posa in opera di Contatore per acqua potabile DN25 a getto multiplo, quadrante asciutto super dry, ovvero racchiusi in apposita capsula ermeticamente sigillata, lettura diretta su rulli numeratori. Cassa in ottone, turbina in materiale plastico anigroscopico, albero turbina, perno di rotazione e meccanismi di demoltiplicazione in materiale plastico antifrizione largamente dimensionati. Coperchietto di protezione in materiale plastico, Pressione esercizio PN16. Omologati CEE secondo la nuova direttiva MID 2014/32/UE e successive. Attacchi a bocchettone filettati. Reso completo di: Dadi, cannotti, guarnizioni e cavetto emettitore d'impulsi di tipo Reed 24 V 100 mA *Supply and installation of DN25 multi-jet potable water meter, super dry dial, i.e. enclosed in hermetically sealed capsule, direct reading on numbering rollers. Brass case, turbine made of anigroscopic plastic material, turbine shaft, rotation pin and reduction mechanisms made of generously dimensioned anti-friction plastic material. Plastic protection cover, operating pressure PN16. EEC-approved in accordance with the new MID Directive 2014/32/EU and subsequent directives. Threaded pipe union connections.* *Returned complete with: Nuts, sleeves, gaskets and reed-type impulse emitter cable 24 V 100 mA* **euro**	cadauno	
Nr. 457	Fornitura e posa in opera di Flussostato per il controllo del flusso dei liquidi nelle tubazioni. E' costituito da una paletta		

Id.Num. TARIFF	ARTICLE DESCRIPTION	unit of meas.	UNIT RATE
25.148	flessibile che, al superamento del setpoint impostato tramite vited'impostazione, attiva il microswitch di controllo. *Supply and installation of flow switch for controlling the flow of liquids in pipes. It consists of a flexible paddle that activates the control microswitch when the setpoint is exceeded.* **euro**	cadauno	
Nr. 458 25.149	Fornitura e posa in opera di misuratore di livello idrostatico contenente un estensimetro in silicio ed i dispositivi elettronici di valutazione, nella sonda in acciaio inossidabile, avente le seguenti caratteristiche: Principio di misura idrostatico Campo di misura da 0,5 mt fino a 600 mH2O Precisione ±0,5% FS Segnale di uscita 4÷20 mA - 0÷10V - 0÷5V Materiale acciaio INOX AISI316 Temperatura -10÷85°C *Supply and installation of a hydrostatic level gauge containing a silicon strain gauge and electronic evaluation devices, in the stainless steel probe, with the following characteristics* *Hydrostatic measuring principle* *Measuring range from 0.5 m up to 600 mH2O* *Accuracy ±0.5% FS* *Output signal 4÷20 mA - 0÷10V - 0÷5V* *Material stainless steel AISI316* *Temperature -10÷85°C* **euro**	cadauno	
Nr. 459 25.154	**QE.BMS/VVF.X-1 [Fire Fighting Room]** **euro**		
Nr. 460 25.156	Fornitura e posa in opera di Controllore per automazione regolazione e controllo sistemi, un dispositivo che può agire come server stand-alone o parte di un sistema multi-server, può controllare moduli I/O e monitorare e gestire dispositivi su bus di campo. - Morsettiera per Server - Modulo d'alimentazione per Server e moduli di espansione Central I/O. - Morsettiera alimentatore 24V per Server - Modulo di espansione Central I/O per Server autoindirizzabile, con N°16 ingressi universali. - Modulo di espansione Central I/O per Server autoindirizzabile, con N°12 uscite digitali. - Modulo di espansione Central I/O per Server autoindirizzabile, con N°16 ingressi digitali - Morsettiera moduli di espansione Central I/O per Server - Switch, 8 porte, Rame 8 x 10/100BASE-TX ports. - Attività di engineering programmazione e sviluppo pagine grafiche *Supply and installation of Controller for automation regulation and control systems, a device that can act as a stand-alone server or part of a multi-server system, can control I/O modules and monitor and manage fieldbus devices.* *- Terminal block for Server* *- Power supply terminal block for Server and Central I/O expansion modules.* *- 24V power supply terminal block for Server* *- Central I/O expansion unit for Server self-addressable, with 16 universal inputs.* *- Central I/O expansion module for self-addressable Server, with No. 12 digital outputs.* *- Self-addressable Central I/O expansion module for Server, with N°16 digital inputs* *- Terminal block Central I/O expansion modules for Server* *- Switch, 8 ports, Copper 8 x 10/100BASE-TX ports.* *- Engineering programming and graphics development* **euro**	cadauno	
Nr. 461 25.157	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico di regolazione, con fissaggio a parete, composto da carpenteria in lamiera verniciata, con porta piena, colore RAL a scelta della committenza, grado di protezione IPxx (idoneo al luogo di installazione, ed in esterno non meno di IP68. Completo di piastra di fondo in acciaio zincato, profilati DIN, barra di terra, accessori di aerazione, dispositivi ausiliari per l'alimentazione dei controllori DDC. Attività di montaggio e cablaggio quadro di regolazione completo di morsettiere, canaline, fileria ed accessori per renderlo finito e pronto all'installazione. Sviluppo schema elettrico completo di viste quadro, unifilari e multifilari di potenza ed ausiliari. Nei quadri dovranno essere ricompresi i vani di contenimento per alloggiamento apparati attivi switch (fornitura a cura dell'appaltatore elettrico). Il quadro dovrà esser conforme al luogo di installazione per quanto concerne temperature massime/irraggiamento solare e temperature minime di progetto e pertanto sarà provvisto di idonea protezione ai raggi solari e scaldiglie laddove necessario, nonchè tutti gli accorgimenti necessari per garantire il corretto funzionamento dell'apparato. *Supply and installation of electric control panel, wall-mounted, consisting of painted sheet metal framework, with solid door, RAL colour to be chosen by the client, IPxx degree of protection (suitable for the place of installation, and outdoors no less than IP68. Complete with galvanised steel base plate, DIN rails, ground bar, ventilation accessories, auxiliary devices for powering DDC controllers.* *Assembly and wiring of control panel complete with terminal blocks, cable ducts, wiring and accessories to make it finished*		

Id.Num. TARIFF	ARTICLE DESCRIPTION	unit of meas.	UNIT RATE
	and ready for installation. *Development of circuit diagram complete with switchboard views, single and multi-wire power and auxiliary.* *The switchboards must include containment compartments for housing active switch equipment (supplied by the electrical contractor).* *The switchboard shall conform to the installation site with regard to maximum/solar radiation temperatures and minimum design temperatures, and shall therefore be provided with suitable protection against the sun's rays and heaters where necessary, as well as all the necessary devices to guarantee the correct operation of the equipment.* **euro**	cadauno	
Nr. 462 25.168	**QE.BMS/LT.X-PT-1 [Technical Room Ground Floor]** **euro**		
Nr. 463 25.169	Fornitura e posa in opera di Controllore per automazione regolazione e controllo sistemi, un dispositivo che può agire come server stand-alone o parte di un sistema multi-server, può controllare moduli I/O e monitorare e gestire dispositivi su bus di campo. - Morsettiera per Server - Modulo d'alimentazione per Server moduli di espansione Central I/O. - Morsettiera alimentatore 24 per Server - Modulo di espansione Central I/O per Server autoindirizzabile, con N°16 ingressi universali. - Modulo di espansione Central I/O per Server autoindirizzabile, con N°12 uscite digitali. - Modulo di espansione Central I/O per Server autoindirizzabile, con N°16 ingressi digitali - Morsettiera moduli di espansione Central I/O per Server - Switch, 8 porte, Rame 8 x 10/100BASE-TX ports. - Attività di engineering programmazione e sviluppo pagine grafiche. *Supply and installation of Controller for automation regulation and control systems, a device that can act as a stand-alone server or part of a multi-server system, can control I/O modules and monitor and manage fieldbus devices.* *- Terminal block for Server* *- Power supply terminal block for Server Central I/O expansion modules.* *- Power supply terminal block 24 for Server* *- Central I/O expansion module for Server self-addressable, with No. 16 universal inputs.* *- Self-addressable Central I/O expansion module for Server, with No. 12 digital outputs.* *- Self-addressable Central I/O expansion module for Server, with N°16 digital inputs* *- Terminal block Central I/O expansion modules for Server* *- Switch, 8 ports, Copper 8 x 10/100BASE-TX ports.* *- Engineering programming and graphic page development.* **euro**	cadauno	
Nr. 464 25.170	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico di regolazione, con fissaggio a parete, composto da carpenteria in lamiera verniciata, con porta piena, colore RAL a scelta della committenza, grado di protezione IPxx (idoneo al luogo di installazione, ed in esterno non meno di IP68. Completo di piastra di fondo in acciaio zincato, profilati DIN, barra di terra, accessori di aerazione, dispositivi ausiliari per l'alimentazione dei controllori DDC. Attività di montaggio e cablaggio quadro di regolazione completo di morsettiere, canaline, fileria ed accessori per renderlo finito e pronto all'installazione. Sviluppo schema elettrico completo di viste quadro, unifilari e multifilari di potenza ed ausiliari. Nei quadri dovranno essere ricompresi i vani di contenimento per alloggiamento apparati attivi switch (fornitura a cura dell'appaltatore elettrico). Il quadro dovrà esser conforme al luogo di installazione per quanto concerne temperature massime/irraggiamento solare e temperature minime di progetto e pertanto sarà provvisto di idonea protezione ai raggi solari e scaldiglie laddove necessario, nonchè tutti gli accorgimenti necessari per garantire il corretto funzionamento dell'apparato. *Supply and installation of electric control panel, wall-mounted, consisting of painted sheet metal framework, with solid door, RAL colour to be chosen by the client, IPxx degree of protection (suitable for the place of installation, and outdoors no less than IP68. Complete with galvanised steel base plate, DIN rails, ground bar, ventilation accessories, auxiliary devices for powering DDC controllers.* *Assembly and wiring of control panel complete with terminal blocks, cable ducts, wiring and accessories to make it finished and ready for installation.* *Development of circuit diagram complete with switchboard views, single and multi-wire power and auxiliary.* *The switchboards must include containment compartments for housing active switch equipment (supplied by the electrical contractor).* *The switchboard shall conform to the installation site with regard to maximum/solar radiation temperatures and minimum design temperatures, and shall therefore be provided with suitable protection against the sun's rays and heaters where necessary, as well as all the necessary devices to guarantee the correct operation of the equipment.* **euro**	cadauno	
Nr. 465 25.171	**QE.BMS/LT.X-P1-1 [Technical Room First Floor]** **euro**		

Id.Num. TARIFF	ARTICLE DESCRIPTION	unit of meas.	UNIT RATE
Nr. 466 25.172	Fornitura e posa in opera di Controllore per automazione regolazione e controllo sistemi, un dispositivo che può agire come server stand-alone o parte di un sistema multi-server, può controllare moduli I/O e monitorare e Controllore per automazione regolazione e controllo sistemidispositivi su bus di campo. - Morsettiera per Server - Modulo d'alimentazione per Server e moduli di espansione Central I/O. - Morsettiera alimentatore 24V per Server - Modulo di espansione Central I/O per Server autoindirizzabile, con N°16 ingressi universali. - Modulo di espansione Central I/O per Server autoindirizzabile, con N°12 uscite digitali. - Modulo di espansione Central I/O per Server autoindirizzabile, con N°16 ingressi digitali - Morsettiera moduli di espansione Central I/O per Server - Switch, 8 porte, Rame 8 x 10/100BASE-TX ports. - Attività di engineering programmazione e sviluppo pagine grafiche. *Supply and installation of Controller for regulation automation and system control, a device that can act as a stand-alone server or part of a multi-server system, can control I/O modules and monitor and Controller for regulation automation and system control devices on fieldbus.* *- Terminal block for Server* *- Power supply terminal block for Server and Central I/O expansion modules.* *- 24V power supply terminal block for Server* *- Central I/O expansion module for Server self-addressable, with 16 universal inputs.* *- Central I/O expansion module for self-addressable Server, with No. 12 digital outputs.* *- Self-addressable Central I/O expansion module for Server, with N°16 digital inputs* *- Terminal block Central I/O expansion modules for Server* *- Switch, 8 ports, Copper 8 x 10/100BASE-TX ports.* *- Engineering programming and graphic page development.* **euro**	cadauno	
Nr. 467 25.173	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico di regolazione, con fissaggio a parete, composto da carpenteria in lamiera verniciata, con porta piena, colore RAL a scelta della committenza, grado di protezione IPxx (idoneo al luogo di installazione, ed in esterno non meno di IP68. Completo di piastra di fondo in acciaio zincato, profilati DIN, barra di terra, accessori di aerazione, dispositivi ausiliari per l'alimentazione dei controllori DDC. Attività di montaggio e cablaggio quadro di regolazione completo di morsettiere, canaline, fileria ed accessori per renderlo finito e pronto all'installazione. Sviluppo schema elettrico completo di viste quadro, unifilari e multifilari di potenza ed ausiliari. Nei quadri dovranno essere ricompresi i vani di contenimento per alloggiamento apparati attivi switch (fornitura a cura dell'appaltatore elettrico). Il quadro dovrà esser conforme al luogo di installazione per quanto concerne temperature massime/irraggiamento solare e temperature minime di progetto e pertanto sarà provvisto di idonea protezione ai raggi solari e scaldiglie laddove necessario, nonchè tutti gli accorgimenti necessari per garantire il corretto funzionamento dell'apparato. *Supply and installation of electric control panel, wall-mounted, consisting of painted sheet metal framework, with solid door, RAL colour to be chosen by the client, IPxx degree of protection (suitable for the place of installation, and outdoors no less than IP68. Complete with galvanised steel base plate, DIN rails, ground bar, ventilation accessories, auxiliary devices for powering DDC controllers.* *Assembly and wiring of control panel complete with terminal blocks, cable ducts, wiring and accessories to make it finished and ready for installation.* *Development of circuit diagram complete with switchboard views, single and multi-wire power and auxiliary.* *The switchboards must include containment compartments for housing active switch equipment (supplied by the electrical contractor).* *The switchboard shall conform to the installation site with regard to maximum/solar radiation temperatures and minimum design temperatures, and shall therefore be provided with suitable protection against the sun's rays and heaters where necessary, as well as all the necessary devices to guarantee the correct operation of the equipment.* **euro**	cadauno	
Nr. 468 25.177	Fornitura e posa in opera di stazione metereologica KNX per la registrazione dei dati meteorologici. Il dispositivo ha un sensore vento, un sensore pioggia, un sensore di temperatura e 3 sensori di luminosità. Stazione meteo esterna indipendente. Per misurare vento, pioggia, luminosità e temperatura. Sensore pioggia con riscaldamento integrato. La stazione meteo può anche funzionare senza alimentazione di rete. Protezione solare ad un massimo di tre facciate tramite 3 sensori di luminosità integrati. 8 canali per la protezione solare. 4 canali di soglia aggiuntivi per il collegamento di sensori KNX esterni. 6 canali logici. Visualizzazione dei dati meteo in fase di visualizzazione. Adatto per il montaggio su una parete esterna o con accessori inclusi su un angolo o su un montante. Con accoppiatore bus integrato. Il bus è collegato tramite un terminale di collegamento bus. Nella voce sono compresi gli oneri per interfacciamento con BMS centralizzato, schede di interfaccia KNX-Mobdus over IP e operazioni di settaggio e cablaggio della stazione metereologica. Alimentazione: AC 110-230 V, 50-60 Hz. Consumo energetico: max 10 mA con tensione bus. Consumo di riserva: <0,5 W. Campo di misurazione: Luminosità 1 - 100000 lx; temperatura -30 °C-+60 °C; velocità del vento 2-30 m/s; temperatura ambiente -20 °C-+55° C. Classe di protezione: II. Grado di protezione: IP44. Dimensioni: 227x121x108 mm (LxPxA). *Supply and installation of a KNX weather station for recording meteorological data. The device has a wind sensor, rain sensor, temperature sensor and 3 brightness sensors. Independent outdoor weather station. For measuring wind, rain, brightness and temperature. Rain sensor with integrated heating. The weather station can also operate without mains power. Sun protection for up to three façades via 3 integrated brightness sensors. 8 channels for sun protection. 4 additional threshold channels for connecting external KNX sensors. 6 logic channels. Weather data display. Suitable for mounting on an external wall or with included accessories on a corner or post. With integrated bus coupler. The bus is*		

Id.Num. TARIFF	ARTICLE DESCRIPTION	unit of meas.	UNIT RATE
	connected via a bus connection terminal. The item includes charges for interfacing with centralised BMS, KNX-Mobdus over IP interface cards and setting and wiring of the weather station. *Power supply: AC 110-230 V, 50-60 Hz. Power consumption: max. 10 mA with bus voltage. Stand-by consumption: <0.5 W. Measuring range: Brightness 1 - 100000 lx; temperature -30 °C-+60 °C; wind speed 2-30 m/s; ambient temperature -20 °C-+55° C. Protection class: II. Degree of protection: IP44. Dimensions: 227x121x108 mm (WxDxH).* **euro**	cadauno	
Nr. 469 25.178	Attività di integrazione software per i seguenti impianti elettrici, su sistema BMS di edificio, comprensivo di creazione delle pagine grafiche, con layout grafico, pulsanti di interazione/controllo dei diversi sitemi, riporto allarmi, riporto dati e valori dal campo, invio mail segnalazioni di allarme relativi agli impianti seguenti. Le attività sono da ritenersi complete di ogni onere di programmazione software necessaria, comprensiva di visite in sito, coordinamento con i fornitori delle singole apparecchiature da integrare, verifica e collaudo finale dei punti integrati verso le apparecchiature terze parti. - Integrazione e visualizzazione su pagine grafiche dedicate per le apparecchiature degli impianti elettrici installati in ogni Power Module (es. n.2 UPS, n.2 sistemi di batterie, impianto CDZ, quadri elettrici, generatore, sistema di commutazione automatica rete/g.e., etc.); - Integrazione e visualizzazione su pagine grafiche dedicate del sistema di misura delle blindosbarre di sala modbus su IP; - Integrazione e visualizzazione su pagine grafiche dedicate dei generatori di emergenza e del sistema di misura del livello gasolio nei serbatoi interrati in modbus IP. *Software integration activities for the following electrical systems, on the building BMS system, including creation of graphic pages, with graphic layout, buttons for interaction/control of the different systems, reporting alarms, reporting data and values from the field, sending email reports of alarm relating to the following systems. The activities are to be considered complete with all necessary software programming costs, including site visits, coordination with the suppliers of the individual equipment to be integrated, verification and final testing of the integrated points towards third-party equipment.* *- Integration and visualization on dedicated graphic pages for the electrical system equipment installed in each Power Module (e.g. 2 UPS, 2 battery systems, CDZ system, electrical panels, generator, automatic mains/gen. switching system, etc.);* *- Integration and visualization on dedicated graphic pages of the measurement system of the Modbus room busbars on IP;* *- Integration and visualization on dedicated graphic pages of the emergency generators and the diesel fuel level measurement system in the underground tanks in Modbus IP.* **euro**	cadauno	
Nr. 470 25.179a	Attività di integrazione software e start-up per i seguenti impianti elettrici, su sistema BMS di edificio, comprensivo di creazione delle pagine grafiche, con layout grafico, pulsanti di interazione/controllo dei diversi sitemi, riporto allarmi, riporto dati e valori dal campo, invio mail segnalazioni di allarme relativi agli impianti seguenti. Le attività sono da ritenersi complete di ogni onere di programmazione software necessaria, comprensiva di visite in sito, coordinamento con i fornitori delle singole apparecchiature da integrare, verifica e collaudo finale dei punti integrati verso le apparecchiature terze parti. **- Integrazione e visualizzazione su pagine grafiche dedicate dell'impianto di illuminazione normale e di emergenza (suddiviso per zone di competenza dell'impianto e come rappresentato sugli elaborati di progetto della parte elettrica).** *Software integration and start-up activities for the following electrical systems, on a building BMS system, including creation of graphic pages, with graphic layout, interaction/control buttons for the different systems, reporting alarms, reporting data and values from the field, I send email alarm reports relating to the following systems. The activities are to be considered complete with all necessary software programming costs, including site visits, coordination with the suppliers of the individual equipment to be integrated, verification and final testing of the integrated points towards third-party equipment.* *- Integration and visualization on dedicated graphic pages of the normal and emergency lighting system (divided by areas of competence of the system and as represented on the project documents of the electrical part).* **euro**	a corpo	
Nr. 471 25.180a	Attività di integrazione software e start-up per i seguenti impianti elettrici, su sistema BMS di edificio, comprensivo di creazione delle pagine grafiche, con layout grafico, pulsanti di interazione/controllo dei diversi sitemi, riporto allarmi, riporto dati e valori dal campo, invio mail segnalazioni di allarme relativi agli impianti seguenti. Le attività sono da ritenersi complete di ogni onere di programmazione software necessaria, comprensiva di visite in sito, coordinamento con i fornitori delle singole apparecchiature da integrare, verifica e collaudo finale dei punti integrati verso le apparecchiature terze parti. **- Integrazione e visualizzazione su pagine grafiche dedicate dell'impianto di rivelazione incendi (suddiviso per zone di competenza dell'impianto e come rappresentato sugli elaborati di progetto della parte elettrica).** *Software integration and start-up activities for the following electrical systems, on a building BMS system, including creation of graphic pages, with graphic layout, interaction/control buttons for the different systems, reporting alarms, reporting data and values from the field, I send email alarm reports relating to the following systems. The activities are to be considered complete with all necessary software programming costs, including site visits, coordination with the suppliers of the individual equipment to be integrated, verification and final testing of the integrated points towards third-party equipment.* *- Integration and visualization on dedicated graphic pages of the fire detection system (divided by areas of competence of the system and as represented on the project documents of the electrical part).* **euro**	a corpo	
Nr. 472 25.181a	Attività di integrazione software e start-up per i seguenti impianti elettrici, su sistema BMS di edificio, comprensivo di creazione delle pagine grafiche, con layout grafico, pulsanti di interazione/controllo dei diversi sitemi, riporto allarmi, riporto dati e valori dal campo, invio mail segnalazioni di allarme relativi agli impianti seguenti. Le attività sono da ritenersi complete di ogni onere di programmazione software necessaria, comprensiva di visite in sito, coordinamento con i fornitori		

Id.Num. TARIFF	ARTICLE DESCRIPTION	unit of meas.	UNIT RATE
	delle singole apparecchiature da integrare, verifica e collaudo finale dei punti integrati verso le apparecchiature terze parti. **- Integrazione e visualizzazione gli inverter dell'impianto fotovoltaico (suddiviso per zone di competenza dell'impianto e come rappresentato sugli elaborati di progetto della parte elettrica).** *Software integration and start-up activities for the following electrical systems, on a building BMS system, including creation of graphic pages, with graphic layout, interaction/control buttons for the different systems, reporting alarms, reporting data and values from the field, I send email alarm reports relating to the following systems. The activities are to be considered complete with all necessary software programming costs, including site visits, coordination with the suppliers of the individual equipment to be integrated, verification and final testing of the integrated points towards third-party equipment.* *- Integration and visualization of the inverters of the photovoltaic system (divided by areas of competence of the system and as represented on the project documents of the electrical part).* **euro**	a corpo	
Nr. 473 25.182	Attività di integrazione software per i seguenti impianti meccanici, su sistema BMS di edificio, comprensivo di creazione delle pagine grafiche, con layout grafico, riporto allarmi, riporto dati e valori dal campo, invio mail segnalazioni di allarme relativi agli impianti seguenti. Le attività sono da ritenersi complete di ogni onere di programmazione software necessaria, comprensiva di visite in sito, coordinamento con i fornitori delle singole apparecchiature da integrare, verifica e collaudo finale dei punti integrati verso le apparecchiature terze parti. - Integrazione e visualizzazione su pagine grafiche dedicate dell'impianto di ricambio aria e pressurizzazione delle datahall e dei corridoi fra le datahall (suddiviso per zone di competenza dell'impianto). *Software integration activities for the following mechanical systems, on the building's BMS system, including creation of graphic pages, with graphic layout, alarm reporting, data and values reporting from the field, sending email alarm reports relating to the following systems. The activities are to be considered complete with all necessary software programming costs, including site visits, coordination with the suppliers of the individual equipment to be integrated, verification and final testing of the integrated points towards third-party equipment.* *- Integration and visualization on dedicated graphic pages of the air exchange and pressurization system of the data halls and the corridors between the data halls (divided by areas of competence of the system).* **euro**	cadauno	
Nr. 474 25.184a	Attività di integrazione software e start-up per i seguenti impianti meccanici, su sistema BMS di edificio, comprensivo di creazione delle pagine grafiche, con layout grafico, pulsanti di interazione/controllo dei diversi sitemi, riporto allarmi, riporto dati e valori dal campo, invio mail segnalazioni di allarme relativi agli impianti seguenti. Le attività sono da ritenersi complete di ogni onere di programmazione software necessaria, comprensiva di visite in sito, coordinamento con i fornitori delle singole apparecchiature da integrare, verifica e collaudo finale dei punti integrati verso le apparecchiature terze parti. **- Integrazione e visualizzazione dell'impianto di ricambio aria degli uffici (zona 0 edifici, suddiviso per zone di competenza dell'impianto).** *Software integration and start-up activities for the following mechanical systems, on a building BMS system, including creation of graphic pages, with graphic layout, buttons for interaction/control of the different systems, reporting alarms, reporting data and values from the field, I send email alarm reports relating to the following systems. The activities are to be considered complete with all necessary software programming costs, including site visits, coordination with the suppliers of the individual equipment to be integrated, verification and final testing of the integrated points towards third-party equipment.* *- Integration and visualization of the office air exchange system (zone 0 buildings, divided by areas of competence of the system).* **euro**	a corpo	
Nr. 475 25.185a	Attività di integrazione software e start-up per i seguenti impianti meccanici, su sistema BMS di edificio, comprensivo di creazione delle pagine grafiche, con layout grafico, pulsanti di interazione/controllo dei diversi sitemi, riporto allarmi, riporto dati e valori dal campo, invio mail segnalazioni di allarme relativi agli impianti seguenti. Le attività sono da ritenersi complete di ogni onere di programmazione software necessaria, comprensiva di visite in sito, coordinamento con i fornitori delle singole apparecchiature da integrare, verifica e collaudo finale dei punti integrati verso le apparecchiature terze parti. **- Integrazione e visualizzazione su pagine grafiche dedicate dell'impianto di climatizzazione degli uffici (zona 0 edifici, suddiviso per zone di competenza dell'impianto).** *Software integration and start-up activities for the following mechanical systems, on a building BMS system, including creation of graphic pages, with graphic layout, buttons for interaction/control of the different systems, reporting alarms, reporting data and values from the field, I send email alarm reports relating to the following systems. The activities are to be considered complete with all necessary software programming costs, including site visits, coordination with the suppliers of the individual equipment to be integrated, verification and final testing of the integrated points towards third-party equipment.* *- Integration and visualization on dedicated graphic pages of the office air conditioning system (zone 0 buildings,divided by areas of competence of the system).* **euro**	a corpo	
Nr. 476 25.186a	Attività di integrazione software e start-up per i seguenti impianti meccanici, su sistema BMS di edificio, comprensivo di creazione delle pagine grafiche, con layout grafico, pulsanti di interazione/controllo dei diversi sitemi, riporto allarmi, riporto dati e valori dal campo, invio mail segnalazioni di allarme relativi agli impianti seguenti. Le attività sono da ritenersi complete di ogni onere di programmazione software necessaria, comprensiva di visite in sito, coordinamento con i fornitori delle singole apparecchiature da integrare, verifica e collaudo finale dei punti integrati verso le apparecchiature terze parti.		

Id.Num. TARIFF	ARTICLE DESCRIPTION	unit of meas.	UNIT RATE
	- Integrazione e visualizzazione su pagine grafiche dedicate dell'impianto di climatizzazione dei locali tecnici (water treatment room, fire fighting room, suddiviso per zone di competenza dell'impianto). *Software integration and start-up activities for the following mechanical systems, on a building BMS system, including creation of graphic pages, with graphic layout, buttons for interaction/control of the different systems, reporting alarms, reporting data and values from the field, I send email alarm reports relating to the following systems. The activities are to be considered complete with all necessary software programming costs, including site visits, coordination with the suppliers of the individual equipment to be integrated, verification and final testing of the integrated points towards third-party equipment.* *- Integration and visualization on dedicated graphic pages of the air conditioning system of the technical rooms (water treatment room, fire fighting room, divided into areas of competence of the system).* **euro**	a corpo	
Nr. 477 25.187	Attività di integrazione software per i seguenti impianti meccanici, su sistema BMS di edificio, comprensivo di creazione delle pagine grafiche, con layout grafico, pulsanti di interazione/controllo dei diversi sitemi, riporto allarmi, riporto dati e valori dal campo, invio mail segnalazioni di allarme relativi agli impianti seguenti. Le attività sono da ritenersi complete di ogni onere di programmazione software necessaria, comprensiva di visite in sito, coordinamento con i fornitori delle singole apparecchiature da integrare, verifica e collaudo finale dei punti integrati verso le apparecchiature terze parti. - Integrazione e visualizzazione su pagine grafiche dedicate dei sistemi di pompaggio (suddiviso per zone di competenza dell'impianto). *Software integration activities for the following mechanical systems, on the building BMS system, including creation of graphic pages, with graphic layout, buttons for interaction/control of the different systems, reporting alarms, reporting data and values from the field, sending email reports of alarm relating to the following systems. The activities are to be considered complete with all necessary software programming costs, including site visits, coordination with the suppliers of the individual equipment to be integrated, verification and final testing of the integrated points towards third-party equipment.* *- Integration and visualization of the pumping systems on dedicated graphic pages (divided by areas of competence of the system).* **euro**	cadauno	
Nr. 478 25.188a	Attività di integrazione software e start-up i seguenti impianti meccanici, su sistema BMS di edificio, comprensivo di creazione delle pagine grafiche, con layout grafico, pulsanti di interazione/controllo dei diversi sitemi, riporto allarmi, riporto dati e valori dal campo, invio mail segnalazioni di allarme relativi agli impianti seguenti. Le attività sono da ritenersi complete di ogni onere di programmazione software necessaria, comprensiva di visite in sito, coordinamento con i fornitori delle singole apparecchiature da integrare, verifica e collaudo finale dei punti integrati verso le apparecchiature terze parti. - Integrazione e visualizzazione su pagine grafiche dedicate dei sistemi di sollevamento acque sotto-quota (suddiviso per zone di competenza dell'impianto). *Software integration and start-up activities for the following mechanical systems, on the building BMS system, including creation of graphic pages, with graphic layout, buttons for interaction/control of the different systems, reporting alarms, reporting data and values from the field, sending email alarm reports relating to the following systems. The activities are to be considered complete with all necessary software programming costs, including site visits, coordination with the suppliers of the individual equipment to be integrated, verification and final testing of the integrated points towards third-party equipment.* *- Integration and visualization of the below-level water lifting systems on dedicated graphic pages (divided by areas of competence of the system).* **euro**	a corpo	
Nr. 479 25.189	Attività di integrazione software per i seguenti impianti meccanici, su sistema BMS di edificio, comprensivo di creazione delle pagine grafiche, con layout grafico, pulsanti di interazione/controllo dei diversi sitemi, riporto allarmi, riporto dati e valori dal campo, invio mail segnalazioni di allarme relativi agli impianti seguenti. Le attività sono da ritenersi complete di ogni onere di programmazione software necessaria, comprensiva di visite in sito, coordinamento con i fornitori delle singole apparecchiature da integrare, verifica e collaudo finale dei punti integrati verso le apparecchiature terze parti. - Integrazione e visualizzazione su pagine grafiche dedicate dei chiller e dei fanwall a servizio del condizionamento della sala dati per tutte le sale (suddiviso per zone di competenza dell'impianto). *Software integration activities for the following mechanical systems, on the building BMS system, including creation of graphic pages, with graphic layout, buttons for interaction/control of the different systems, reporting alarms, reporting data and values from the field, sending email reports of alarm relating to the following systems. The activities are to be considered complete with all necessary software programming costs, including site visits, coordination with the suppliers of the individual equipment to be integrated, verification and final testing of the integrated points towards third-party equipment.* *- Integration and visualization on dedicated graphic pages of the chillers and fanwalls serving the air conditioning of the data room for all rooms (divided by areas of competence of the system).* **euro**	cadauno	
Nr. 480 25.191a	Attività di integrazione software e start-up per i seguenti impianti meccanici, su sistema BMS di edificio, comprensivo di creazione delle pagine grafiche, con layout grafico, pulsanti di interazione/controllo dei diversi sitemi, riporto allarmi, riporto dati e valori dal campo, invio mail segnalazioni di allarme relativi agli impianti seguenti. Le attività sono da ritenersi complete di ogni onere di programmazione software necessaria, comprensiva di visite in sito, coordinamento con i fornitori		

Id.Num. TARIFF	ARTICLE DESCRIPTION	unit of meas.	UNIT RATE
	delle singole apparecchiature da integrare, verifica e collaudo finale dei punti integrati verso le apparecchiature terze parti. **- Integrazione e visualizzazione su pagine grafiche dedicate dei sistemi di evacuazione forzata fumi e calore per tutte le sale dati e per la zona uffici/depositi di entrambe gli edifici (suddiviso per zone di competenza dell'impianto) e del relativo ATS montato a bordo macchine.** *Software integration and start-up activities for the following mechanical systems, on a building BMS system, including creation of graphic pages, with graphic layout, buttons for interaction/control of the different systems, reporting alarms, reporting data and values from the field, I send email alarm reports relating to the following systems. The activities are to be considered complete with all necessary software programming costs, including site visits, coordination with the suppliers of the individual equipment to be integrated, verification and final testing of the integrated points towards third-party equipment.* *- Integration and visualization on dedicated graphic pages of the forced smoke and heat evacuation systems for all the data rooms and for the office/warehouse area of both buildings (divided by areas of competence of the system).* **euro**	a corpo	
Nr. 481 25.193a	Attività di integrazione software e start-up per i seguenti impianti meccanici, su sistema BMS di edificio, comprensivo di creazione delle pagine grafiche, con layout grafico, pulsanti di interazione/controllo dei diversi sitemi, riporto allarmi, riporto dati e valori dal campo, invio mail segnalazioni di allarme relativi agli impianti seguenti. Le attività sono da ritenersi complete di ogni onere di programmazione software necessaria, comprensiva di visite in sito, coordinamento con i fornitori delle singole apparecchiature da integrare, verifica e collaudo finale dei punti integrati verso le apparecchiature terze parti. **- Integrazione e visualizzazione su pagine grafiche dedicate dei sistemi antincendio della data hall (fire riser esterni e di edifici).** *Software integration and start-up activities for the following mechanical systems, on a building BMS system, including creation of graphic pages, with graphic layout, buttons for interaction/control of the different systems, reporting alarms, reporting data and values from the field, I send email alarm reports relating to the following systems. The activities are to be considered complete with all necessary software programming costs, including site visits, coordination with the suppliers of the individual equipment to be integrated, verification and final testing of the integrated points towards third-party equipment.* *- Integration and visualization on dedicated graphic pages of the data hall fire systems (external and building fire risers).* **euro**	a corpo	
Nr. 482 25.194a	Oneri per l'attività di integrazione, sviluppo driver di comunicazione e start up per la lettura di tutti i multimetri e gli interruttori di posizione presenti in tutti i quadri elettrici e tutte le PDU degli edifici del sito in oggetto, comprensivi di creazione della pagina grafica con layout e posizione dei quadri e delle PDU presenti negli edifici, creazione di una pagina grafica specifica del singolo quadro o PDU con la visualizzazione dei parameri misurati dal multimetro, ove presente la posizione degli interruttori. Per maggiori dettagli fare riferimento agli elaborati grafici ed alla documentazione di progetto degli impianti elettrici. Nella voce si intendono ricomprese le attività di: - generazione data base; - sviluppo programmi applicativi per la comunicazione fra il BMS ed i dispositivi in campo; - generazione di pagine grafiche. - messa in servizio e verifica di funzionamento. - coordinamento con i fornitori dei quadri elettrici e dei sistemi di misurazione *Charges for the integration activity, communication driver development and start up for the reading of all the multimeters and position switches present in all the electrical panels and all the PDUs of the buildings on the site in question, including creation of the graphic page with layout and position of the panels and PDUs present in the buildings, creation of a specific graphic page of the individual panel or PDU with the display of the parameters measured by the multimeter, where present the position of the switches. For further details, refer to the graphics and project documentation of the electrical systems.* *The item includes the activities of:* *- database generation;* *- development of application programs for communication between the BMS and the devices in the field;* *- generation of graphic pages.* *- commissioning and functioning check.* *- coordination with suppliers of electrical panels and measurement systems* **euro**	a corpo	
Nr. 483 25.194b	Oneri per l'attività di integrazione, sviluppo driver di comunicazione e start up per la lettura di tutti i multimetri e gli interruttori di posizione presenti in tutti i quadri elettrici e tutte le PDU degli edifici del sito in oggetto, comprensivi di creazione della pagina grafica con layout e posizione dei quadri e delle PDU presenti negli edifici, creazione di una pagina grafica specifica del singolo quadro o PDU con la visualizzazione dei parameri misurati dal multimetro, ove presente la posizione degli interruttori. Per maggiori dettagli fare riferimento agli elaborati grafici ed alla documentazione di progetto degli impianti elettrici. Nella voce si intendono ricomprese le attività di: - generazione data base; - sviluppo programmi applicativi per la comunicazione fra il BMS ed i dispositivi in campo; - generazione di pagine grafiche. - messa in servizio e verifica di funzionamento.		

Id.Num. TARIFF	ARTICLE DESCRIPTION	unit of meas.	UNIT RATE
	- coordinamento con i fornitori dei quadri elettrici e dei sistemi di misurazione *Charges for the integration activity, communication driver development and start up for the reading of all the multimeters and position switches present in all the electrical panels and all the PDUs of the buildings on the site in question, including creation of the graphic page with layout and position of the panels and PDUs present in the buildings, creation of a specific graphic page of the individual panel or PDU with the display of the parameters measured by the multimeter, where present the position of the switches. For further details, refer to the graphics and project documentation of the electrical systems.* *The item includes the activities of:* *- database generation;* *- development of application programs for communication between the BMS and the devices in the field;* *- generation of graphic pages.* *- commissioning and functioning check.* *- coordination with suppliers of electrical panels and measurement systems* **euro**	a corpo	
Nr. 484 25.195	Fornitura e posa di impianto di monitoraggio delle condizioni ambientali temporaneo, completo di sonde di temperature e umidità ambiente e a canale, inclusi cablaggi e collegamenti a postazione di controllo remota con terminale di visualizzazione in tempo reale e registrazione di tutti i parametri. Numero indicativo sonde: 50. *Supply and installation of a temporary environmental conditions monitoring system, complete with ambient and duct temperature and humidity probes, including wiring and connections to a remote control station with real-time display terminal and recording of all parameters. Indicative number of probes: 50.* **euro**	a corpo	
Nr. 485 25.196	Fornitura di postazione PC, comprensiva di PC fisso, monitor, tastiera, mouse e stampante, avente le seguenti caratteristiche: Dell precision T5820 Tower Intel® Xeon® Processor W-2133, 3.6GHz, 3.9GHz Turbo, 8.25M, 6C(140W) 32GB (2x16GB) 2666MHz DDR4 ECC RDIMM memory 2 x 256 GB SSD 2 x 3.5", SATA III, 1TB, 7.2k (7200 RPM) NVIDIA Quadro P1000 4GB Porta ethernet 4X1GB 1 x Power Supply Windows 10 Pro Monitor Full HD LedMonitor Full HD 27" Stampante Grafica HP DESKJET *Supply of PC workstation, including fixed PC, monitor, keyboard, mouse and printer, with the following characteristics:* *Dell precision T5820 Tower* *Intel® Xeon® Processor W-2133, 3.6GHz, 3.9GHz Turbo, 8.25M, 6C(140W)* *32GB (2x16GB) 2666MHz DDR4 ECC RDIMM memory* *2 x 256GB SSD* *2 x 3.5", SATA III, 1TB, 7.2k (7200 RPM)* *NVIDIA Quadro P1000 4GB* *4X1GB ethernet port* *1 x Power Supply* *Windows 10 Pro* *Full HD LED MonitorFull HD Monitor 27"* *HP DESKJET Graphics Printer* **euro**	ca	
Nr. 486 26.001	Fornitura e posa in opera di UNITA' DI TRATTAMENTO ARIA del tipo rooftop, costituita da struttura monoblocco autoportante, basamento dotato di fori per sollevamento, dotata di tettino parapioggia in lamiera zincata preverniciata, avente le seguenti caratteristiche principali: - Portata di mandata: 12'000 mc/h - Portata di aria esterna: 7'000 mc/h - Prevalenza utile di mandata: 300 Pa - Portata di ripresa: 5000 mc/h - Prevalenza utile di ripresa: 250 Pa - Potenza frigorifera: 115 kW - Potenza termica: 50 kW + 50 kW post-riscaldamento a spillamento di gas caldo - Alimentazione elettrica: 400V/3f+N+T/50Hz - Configurazione con camera di miscela a 2 serrande (freecooling max 50%) - Quadro elettrico di potenza e regolazione - Controllo sequenza fasi - Valvole elettroniche indipendenti per funzionamento estivo ed invernale - Filtri su sezione presa aria esterna, mandata e ripresa - Pressostato differenziale filtri sporchi - Ventilatori di trattamento del tipo plug-fan comandato da inverter - Misuratore di portata (mandata e ripresa) completo di display LCD - Ventilatori esterni di tipo assiale con motore comandato da inverter		

Id.Num. TARIFF	ARTICLE DESCRIPTION	unit of meas.	UNIT RATE
	- Controllo elettronico integrato - Gas refrigerante: R454b - Batteria di post-riscaldamento a gas caldo - Filtri elettrostatici con efficienza ePM1 95% (ISO16890) - Rilevatore di fughe gas refrigerante - Scheda interfaccia Modbus over IP - Sezione di Umidificazione completa di produttore autonomo di vapore, tubo di vapore, distributore di vapore, bacinella raccolta condensa e separatore di gocce da 35 kg/h. - Avviamento dell'unità da parte della casa madre - Opere idrauliche necessarie al collegamento dell'unità ai sistemi quali ad esempio (canali di mandata e ripresa aria, collegamento scarichi e relativi sifoni, collegamento acqua addolcita sistema umidificazione. - Trasporto dell'unità dalla fabbrica al sito di installazione eseguito ai sensi delle norme vigenti, con imballo di idonee caratteristiche alla tipologia di viaggio. Supply and installation of a rooftop AIR HANDLING UNIT, consisting of a self-supporting monobloc structure, base equipped with holes for lifting, equipped with a rainproof roof in pre-painted galvanized sheet metal, having the following main characteristics: - Delivery flow rate: 12'000 m3/h - External air flow: 7'000 m3/h - Useful delivery head: 300 Pa - Recovery range: 5000 m3/h - Useful recovery head: 250 Pa - Cooling capacity: 115 kW - Thermal power: 50 kW + 50 kW post-heating by hot gas spillage - Electrical power supply: 400V/3f+N+T/50Hz - Configuration with mixing chamber with 2 dampers (freecooling max 50%) - Electrical power and regulation panel - Phase sequence control - Independent electronic valves for summer and winter operation - Filters on the external air intake, delivery and return sections - Dirty filter differential pressure switch - Plug-fan type treatment fans controlled by inverter - Flow meter (supply and return) complete with LCD display - External axial fans with inverter-controlled motor - Integrated electronic control - Refrigerant gas: R454b - Hot gas post-heating coil - Electrostatic filters with 95% ePM1 efficiency (ISO16890) - Refrigerant gas leak detector - Modbus over IP interface card - Humidification section complete with independent steam producer, steam pipe, steam distributor, condensate collection tray and 35 kg/h droplet separator. - Start-up of the unit by the parent company - Hydraulic works necessary to connect the unit to systems such as for example (air supply and return channels, connection of drains and related siphons, connection of softened water to the humidification system. - Transport of the unit from the factory to the installation site carried out in accordance with current regulations, with packaging of suitable characteristics for the type of journey. **euro**	cadauno	
Nr. 487 26.001a	Fornitura e posa in opera di UNITA' DI TRATTAMENTO ARIA del tipo rooftop, costituita da struttura monoblocco autoportante, basamento dotato di fori per sollevamento, dotata di tettino parapioggia in lamiera zincata preverniciata, avente le seguenti caratteristiche principali: - Portata di mandata: 7000 mc/h - Portata di aria esterna: 1440 mc/h - Prevalenza utile di mandata: 250 Pa - Portata di ripresa: 5000 mc/h - Prevalenza utile di ripresa: 200 Pa - Alimentazione elettrica: 400V/3f+N+T/50Hz - Configurazione con camera di miscela a 2 serrande - Quadro elettrico di potenza e regolazione Ulteriori specifiche nei documenti di progetto allegati **euro**	cadauno	
Nr. 488 26.002	Sollevamento in quota per la voce 470.001 *Lifting to height for item 470.001* **euro**	cadauno	
Nr. 489 26.003	Fornitura e posa in opera di UNITA' DI RICAMBIO ARIA con recuperatore a flussi incrociati, equipaggiata con centralina di controllo e alimentazione elettrica, interfaccia utente con display, scheda di controllo modbus over IP, dotata di ventilatori EC, sonda di pressione su mandata e ripresa, sensore di CO2 su ripresa, sonda di umidità e temperatura su ripresa,		

Id.Num. TARIFF	ARTICLE DESCRIPTION	unit of meas.	UNIT RATE
	serrande su presa d'aria ed espulsione dotate di servomotore azionato a 220V, filtri sulla sezione di mandata e ripresa, avente le seguenti caratteristiche: - Portata aria mandata/ripresa: 1200 mc/h - Preavalenza utile mandata/ripresa: 250 Pa - Alimentazione elettrica: 220V/1f/0.7 kW - Dimensioni: 2560 x 2204 x 406 (LxPxA) mm - Peso: 420 kg *Supply and installation of AIR EXCHANGE UNIT with cross-flow recuperator, equipped with control unit and electrical power supply, user interface with display, Modbus over IP control card, equipped with EC fans, pressure probe on supply and return , CO2 sensor on the intake, humidity and temperature probe on the intake, dampers on the air intake and exhaust equipped with a 220V servomotor, filters on the delivery and intake section, having the following characteristics:* *- Supply/return air flow: 1200 m3/h* *- Useful delivery/return head: 250 Pa* *- Electrical power supply: 220V/1f/0.7 kW* *- Dimensions: 2560 x 2204 x 406 (WxDxH) mm* *- Weight: 420 kg* **euro**	cadauno	
Nr. 490 26.005	Fornitura e posa in opera di UNITA' DI RICAMBIO ARIA con recuperatore a flussi incrociati, equipaggiata con centralina di controllo e alimentazione elettrica, interfaccia utente con display, scheda di controllo modbus over IP, dotata di ventilatori EC, umidificazione adiabatica, batteria di post-riscaldamento elettrica, sonda di pressione su mandata e ripresa, sensore di CO2 su ripresa, serrande su presa d'aria ed espulsione dotate di servomotore azionato a 220V, filtri sulla sezione di mandata e ripresa avente le seguenti caratteristiche: - Portata aria mandata/ripresa: 2500 mc/h - Preavalenza utile mandata/ripresa: 250 Pa - Alimentazione elettrica: 220V/1f/0.7 kW+7.12 kW - 3 Fasi (Resist. Ele.) - Dimensioni: 2560 x 2204 x 406 (LxPxA) mm - Peso: 420 kg *Supply and installation of AIR EXCHANGE UNIT with cross-flow recuperator, equipped with control unit and electrical power supply, user interface with display, Modbus over IP control card, equipped with EC fans, adiabatic humidification, post battery electric heating, pressure probe on supply and return, CO2 sensor on return, dampers on air intake and exhaust equipped with servomotor operated at 220V, filters on the delivery and return section with the following characteristics:* *- Supply/return air flow: 2500 m3/h* *- Useful delivery/return head: 250 Pa* *- Electrical power supply: 220V/1f/0.7 kW+7.12 kW - 3 Phases (Electrical Resist.)* *- Dimensions: 2560 x 2204 x 406 (WxDxH) mm* *- Weight: 420 kg* **euro**	cadauno	
Nr. 491 26.006	Fornitura e posa in opera di UNITA' DI RICAMBIO ARIA con recuperatore a flussi incrociati, equipaggiata con centralina di controllo e alimentazione elettrica, interfaccia utente con display, scheda di controllo modbus over IP, dotata di ventilatori EC,umidificazione adiabatica, batteria di post-riscaldamento elettrica, sonda di pressione su mandata e ripresa, sensore di CO2 su ripresa, serrande su presa d'aria ed espulsione dotate di servomotore azionato a 220V, filtri sulla sezione di mandata e ripresa avente le seguenti caratteristiche: - Portata aria mandata/ripresa: 3500 mc/h - Preavalenza utile mandata/ripresa: 250 Pa - Alimentazione elettrica: 220V/1f/1.3 kW+ 11.4 kW - 3 Fasi (Resist. Ele.) - Dimensioni: 2110 x 1400 x 740 (LxPxA) mm - Peso: 434 kg *Supply and installation of AIR EXCHANGE UNIT with cross-flow recuperator, equipped with control unit and electrical power supply, user interface with display, Modbus over IP control card, equipped with EC fans, adiabatic humidification, post battery electric heating, pressure probe on supply and return, CO2 sensor on return, dampers on air intake and exhaust equipped with servomotor operated at 220V, filters on the delivery and return section with the following characteristics:* *- Supply/return air flow: 3500 m3/h* *- Useful delivery/return head: 250 Pa* *- Electrical power supply: 220V/1f/1.3 kW+ 11.4 kW - 3 Phases (Electrical Resist.)* *- Dimensions: 2110 x 1400 x 740 (WxDxH) mm* *- Weight: 434 kg* **euro**	cadauno	
Nr. 492 26.007	Fornitura e posa in opera di LAMA D'ARIA DA INCASSO per installazione da 3 a 5,5 m, per installazione orizzontale per installazione sopra porta da incasso nel controsoffitto, versione con motore ec ad alta efficienza, cassa di alloggiamento in lamiera di acciaio verniciata di colore bianco ral 9016 contenente potenti ventilatori centrifughi, griglia metallica microforata installata sull'aspirazione dell'aria, aletta di alluminio, con profilo alare, installata sulla bocca di mandata dell'aria con la possibilità di regolare il lancio da 0 a 90°, connessioni plug&play, con cavo incluso l=10 m, sistema di regolazione incluso: - portata aria: 4000 mc/h - potenza motore: 1200 W - versione con batteria elettrica: 3 velocità e 3 stadi per le resistenze; - spegnimento integrato con possibilità di gestire il funzionamento automatico in abbinamento a contatto porta e termostato		

Id.Num. TARIFF	ARTICLE DESCRIPTION	unit of meas.	UNIT RATE
	ambiente. - alimentazione elettrica: 230/50/1 (motori e regolazione). - Kit per installazione a filo del controsoffitto - Kit con cannotto telescopico per installazione all'interno del controsoffitto - Termostato ambiente, staffe di fissaggio a parete. - Kit montaggio a soffitto con antivibranti - Contatto porta meccanico o magnetico Modello di riferimento: Flakt ACLG25A-EC-I o similare *Supply and installation of RECESSED AIR KNIFE for installation from 3 to 5.5 m, for horizontal installation for installation above a recessed door in the false ceiling, version with high efficiency EC motor, housing box in painted steel sheet white ral 9016 color containing powerful centrifugal fans, micro-perforated metal grille installed on the air intake, aluminum fin, with wing profile, installed on the air delivery mouth with the possibility of regulating the launch from 0 to 90°, plug&play connections, with cable included l=10 m, adjustment system included:* *- air flow: 4000 m3/h* *- motor power: 1200 W* *- version with electric battery: 3 speeds and 3 stages for the resistances;* *- integrated switch-off with the possibility of managing automatic operation in combination with door contact and room thermostat.* *- electrical power supply: 230/50/1 (motors and regulation).* *- Kit for installation flush with the false ceiling* *- Kit with telescopic tube for installation inside the false ceiling* *- Room thermostat, wall fixing brackets.* *- Ceiling mounting kit with vibration dampers* *- Mechanical or magnetic door contact* *Reference model: Flakt ACLG25A-EC-I or similar* **euro**	cadauno	
Nr. 493 26.007a	*Fornitura e posa in opera di LAMA D'ARIA DA INCASSO per installazione da 3 a 5,5 m, per installazione orizzontale per installazione sopra porta da incasso nel controsoffitto, versione con motore ec ad alta efficienza, cassa di alloggiamento in lamiera di acciaio verniciata di colore bianco ral 9016 contenente potenti ventilatori centrifughi, griglia metallica microforata installata sull'aspirazione dell'aria, aletta di alluminio, con profilo alare, installata sulla bocca di mandata dell'aria con la possibilità di regolare il lancio da 0 a 90°, connessioni plug&play, con cavo incluso l=10 m, sistema di regolazione incluso:* *- versione con batteria elettrica: 3 velocità e 3 stadi per le resistenze;* *- spegnimento integrato con possibilità di gestire il funzionamento automatico in abbinamento a contatto porta e termostato ambiente.* *- Kit per installazione a filo del controsoffitto* *- Kit con cannotto telescopico per installazione all'interno del controsoffitto* *- Termostato ambiente, staffe di fissaggio a parete.* *- Kit montaggio a soffitto con antivibranti* *- Contatto porta meccanico o magnetico* *"Supply and installation of RECESSED AIR BLADE for installation from 3 to 5.5 meters, for horizontal installation above a recessed door in the suspended ceiling, high-efficiency EC motor version, housing box made of white RAL 9016 painted steel sheet containing powerful centrifugal fans, microperforated metal grille installed on the air intake, aluminum fin with airfoil profile installed on the air discharge with the ability to adjust the airflow from 0 to 90 degrees, plug & play connections, including a 10-meter cable, and an integrated control system:* *Electric battery version: 3 speeds and 3 stages for the heaters.* *Integrated shutdown with the possibility of automatic operation in combination with door contact and room thermostat.* *Recessed ceiling installation kit.* *Telescopic duct kit for concealed ceiling installation.* *Room thermostat, wall mounting brackets.* *Ceiling mounting kit with anti-vibration mounts.* *Mechanical or magnetic door contact.* **euro**	cadauno	
Nr. 494 26.008	Fornitura e posa in opera di LAMA D'ARIA A VISTA, per installazione orizzontale per installazione sopra porta, versione con motore ec ad alta efficienza, cassa di alloggiamento in lamiera di acciaio verniciata di colore bianco ral 9016 contenente potenti ventilatori centrifughi, griglia metallica microforata installata sull'aspirazione dell'aria, aletta di alluminio, con profilo alare, installata sulla bocca di mandata dell'aria con la possibilità di regolare il lancio da 0 a 90°, connessioni plug&play, con cavo incluso l=10 m, sistema di regolazione incluso: - portata aria: 5000 mc/h - potenza motore: 1300 W - versione con batteria elettrica: 3 velocità e 3 stadi per le resistenze; - spegnimento integrato con possibilità di gestire il funzionamento automatico in abbinamento a contatto porta e termostato ambiente. - alimentazione elettrica: 230/50/1 (motori e regolazione). - Kit per installazione a filo del controsoffitto - Kit con cannotto telescopico per installazione all'interno del controsoffitto		

Id.Num. TARIFF	ARTICLE DESCRIPTION	unit of meas.	UNIT RATE
	- Termostato ambiente, staffe di fissaggio a parete. - Kit montaggio a soffitto con antivibranti - Contatto porta meccanico o magnetico Modello di riferimento: Flakt ACLG30A-EC-I o similare *Supply and installation of VISIBLE AIR BLADE, for horizontal installation for installation above the door, version with high efficiency EC motor, housing box in white painted ral 9016 steel sheet containing powerful centrifugal fans, micro-perforated metal grille installed on the air intake, aluminum fin, with wing profile, installed on the air outlet with the possibility of adjusting the launch from 0 to 90°, plug&play connections, with cable included l=10 m, control system adjustment included:* *- air flow: 5000 m3/h* *- motor power: 1300 W* *- version with electric battery: 3 speeds and 3 stages for the resistances;* *- integrated switch-off with the possibility of managing automatic operation in combination with door contact and room thermostat.* *- electrical power supply: 230/50/1 (motors and regulation).* *- Kit for installation flush with the false ceiling* *- Kit with telescopic tube for installation inside the false ceiling* *- Room thermostat, wall fixing brackets.* *- Ceiling mounting kit with vibration dampers* *- Mechanical or magnetic door contact* *Reference model: Flakt ACLG30A-EC-I or similar* **euro**	cadauno	
Nr. 495 26.008a	Fornitura e posa in opera di LAMA D'ARIA A VISTA, per installazione orizzontale per installazione sopra porta, versione con motore ec ad alta efficienza, cassa di alloggiamento in lamiera di acciaio verniciata di colore bianco ral 9016 contenente potenti ventilatori centrifughi, griglia metallica microforata installata sull'aspirazione dell'aria, aletta di alluminio, con profilo alare, installata sulla bocca di mandata dell'aria con la possibilità di regolare il lancio da 0 a 90°, connessioni plug&play, con cavo incluso l=10 m, sistema di regolazione incluso: - versione con batteria elettrica: 3 velocità e 3 stadi per le resistenze; - spegnimento integrato con possibilità di gestire il funzionamento automatico in abbinamento a contatto porta e termostato ambiente. - Kit per installazione a filo del controsoffitto - Kit con cannotto telescopico per installazione all'interno del controsoffitto - Termostato ambiente, staffe di fissaggio a parete. - Kit montaggio a soffitto con antivibranti - Contatto porta meccanico o magnetico *Supply and installation of VISIBLE AIR BLADE, for horizontal installation above a door, high-efficiency EC motor version, housing box made of white RAL 9016 painted steel sheet containing powerful centrifugal fans, microperforated metal grille installed on the air intake, aluminum fin with airfoil profile installed on the air discharge with the ability to adjust the airflow from 0 to 90 degrees, plug & play connections, including a 10-meter cable, and an integrated control system:* *Electric battery version: 3 speeds and 3 stages for the heaters.* *Integrated shutdown with the possibility of automatic operation in combination with door contact and room thermostat.* *Recessed ceiling installation kit.* *Telescopic duct kit for concealed ceiling installation.* *Room thermostat, wall mounting brackets.* *Ceiling mounting kit with anti-vibration mounts.* *Mechanical or magnetic door contact.* **euro**	cadauno	
Nr. 496 27.001	Quotazione per collaudi e avviamenti in carico all'impresa secondo le procedure riportate nei documenti del presente appalto. Compresi tutti gli oneri per i noleggi, i collegamenti provvisori, l'organizzazione dei test, la realizzazione dei test in condizioni di sicurezza, la presenza di un traduttore per le comunicazioni tra l'Audit Team ed il personale di cantiere, etichettatura secondo le specifiche di commissioning, compresa la di TAG secondo i livelli di commissioning definiti nei documenti d'appalto, ecc. Per ulteriori informazioni si rimanda a specifiche tecniche. *Quotation for testing and start-up by the company according to the procedures reported in the documents of this contract. Including all charges for rentals, temporary connections, organization of tests, carrying out tests in safe conditions, the presence of a translator for communications between the Audit Team and construction site personnel, labeling according to specifications commissioning, including TAG according to the commissioning levels defined in the procurement documents, etc.* *For further information, please refer to the technical specifications.* **euro**	ac	
Nr. 497 27.002	Attività di precollaudo e TAB testing dell'impianto aeraulico comprensiva di taratura dei ventilatori, dei diffusori e di bilanciamento della rete di distribuzione aeraulica e di quant'altro richiesto dalle specifiche, comprensive le misure in campo eseguite da terze parti, secondo le procedure riportate negli elaborati grafici e nella documentazione tecnica di progetto. *Pre-testing and TAB testing activities of the aeraulic system including calibration of the fans, diffusers and balancing of the*		

Id.Num. TARIFF	ARTICLE DESCRIPTION	unit of meas.	UNIT RATE
	aeraulic distribution network and anything else required by the specifications, including field measurements carried out by third parties, according to the procedures reported in the graphic documents and in the technical project documentation. **euro**	ac	
Nr. 498 27.003	Attività di precollaudo test di misurazione portata e pressione dell'impianto idraulico comprensiva di regolazione delle pompe, di taratura delle valvole di bilanciamento e delle stazioni di miscelazione di quant'altro richiesto dalle specifiche, misure eseguite da terze parti, secondo le procedure riportate negli elaborati grafici e nella documentazione tecnica di progetto. *Pre-testing activity, flow and pressure measurement tests of the hydraulic system including adjustment of the pumps, calibration of the balancing valves and mixing stations and anything else required by the specifications, measurements carried out by third parties, according to the procedures reported in the documents graphics and in the technical project documentation.* **euro**	ac	
Nr. 499 27.007	Supporto del produttore dell'apparecchiature all'avviamento ed al collaudo degli impianti di condizionamento ad espansione diretta, secondo quanto riportato negli elaborati grafici e nelle specifiche tecniche. *Support from the equipment manufacturer in the start-up and testing of direct expansion air conditioning systems, as reported in the graphics and technical specifications.* **euro**	ac	
Nr. 500 27.008	Supporto del produttore dell'apparecchiature all'avviamento ed al collaudo dell'unità di trattamento aria monoblocco (rooftop), secondo quanto riportato negli elaborati grafici e nelle specifiche tecniche. *Support from the equipment manufacturer in the start-up and testing of the monobloc air handling unit (rooftop), as reported in the graphics and technical specifications.* **euro**	ac	
Nr. 501 27.009	Supporto del produttore dell'apparecchiature all'avviamento ed al collaudo del sistema BMS, comprensivo di assistenza del personale della ditta fornitrice durante le prove ed i test secondo quanto riportato negli elaborati grafici e nelle specifiche tecniche, registrazione e monitoraggio del sistema BMS durante le prove, con raccolta finale dei dati campionati e restituzione alal DL, il tutto secondo quanto specificato nei documenti di appalto. *Support from the equipment manufacturer in the start-up and testing of the BMS system, including assistance from the supplier company's personnel during trials and tests as reported in the graphics and technical specifications, recording and monitoring of the BMS system during the tests , with final collection of the sampled data and return to the DL, all as specified in the procurement documents.* **euro**	ac	
Nr. 502 27.010	Supporto del produttore dell'apparecchiature all'avviamento ed al collaudo dei fanwall, secondo quanto riportato negli elaborati grafici e nelle specifiche tecniche. *Support from the equipment manufacturer in the start-up and testing of the fanwalls, as reported in the graphics and technical specifications.* **euro**	ac	
Nr. 503 27.012	Supporto del produttore dell'apparecchiature all'avviamento ed al collaudo dell'apparecchiature contenute nel locale tecnico degli impianti meccanici, secondo quanto riportato negli elaborati grafici e nelle specifiche tecniche. *Support from the equipment manufacturer in the start-up and testing of the equipment contained in the mechanical systems technical room, as reported in the graphic documents and technical specifications.* **euro**	ac	
Nr. 504 27.013	Supporto del produttore dell'apparecchiature all'avviamento ed al collaudo dei chiller, secondo quanto riportato negli elaborati grafici e nelle specifiche tecniche. *Support from the equipment manufacturer in the start-up and testing of the chillers, as reported in the graphics and technical specifications* **euro**	ac	
Nr. 505 28.001	Attività di PULIZIA delle canalizzazioni dai residui di lavorazione, montaggio e installazione (detriti e polveri sottili) mediante immissione di aria esterna da effettuare prima dell'avviamento, inclusa la sostituzione dei sistemi filtranti alla conclusione dell'attività, fino al raggiungimento dei requisiti richiesti in termini di qualità dell'aria all'interno degli spazi occupati. *CLEANING activity of the ducts from processing, assembly and installation residues (debris and fine dust) by introducing external air to be carried out before start-up, including the replacement of filter systems at the end of the activity, until the requirements required in terms of air quality inside the occupied spaces.* **euro**	a corpo	
Nr. 506 28.002	Attività di FLUSSAGGIO delle tubazioni dai residui di lavorazione, montaggio e installazione (detriti e polveri sottili di lavorazione) mediante lavaggio con acqua e sostanze chimiche idonee da effettuare prima dell'avviamento di qualsiasi apparecchiatura idronica ed idrico-sanitaria inclusa la sostituzione dei sistemi filtranti alla conclusione dell'attività, fino al		

Id.Num. TARIFF	ARTICLE DESCRIPTION	unit of meas.	UNIT RATE
	raggiungimento dei requisiti richiesti in termini di qualità dell'acqua all'interno dei suddetti impianti. *FLUSHING activity of the pipes from processing, assembly and installation residues (debris and fine processing dust) by washing with water and suitable chemical substances to be carried out before starting up any hydronic and water-sanitary equipment including the replacement of the filtering systems conclusion of the activity, until the required requirements in terms of water quality within the aforementioned systems are achieved.* **euro**	a corpo	
Nr. 507 28.003	Fornitura di pre-filtri del tipo "usa e getta" a protezione di quelli presenti sulle unità al momento della consegna (fanwall, UTA sala, recuperatori IDF, recuperatori uffici), per preservarne funzionalità ed integrità fino a che sia le unità sia gli spazi di lavoro saranno stati puliti una volta terminate le lavorazioni dell'area di riferimento. *Supply of "disposable" type pre-filters to protect those present on the units at the time of delivery (fanwalls, room AHUs, IDF recuperators, office recuperators), to preserve their functionality and integrity until both the units and the spaces of work will have been cleaned once the work in the reference area has been completed.* **euro**	a corpo	
Nr. 508 29.002	Oneri per l'etichettatura e la marcatura delle apparecchiature, del valvolame, delle canalizzazioni e delle tubazioni e degli impianti (apparecchiature e macchiari) secondo quanto riportato nelle specifiche tecniche. Voce per sala e per blocco uffici. *Charges for the labeling and marking of the equipment, valves, ducts and pipes and systems (equipment and machinery) as reported in the technical specifications.* *Voice for hall and office block.* **euro**	cadauno	
Nr. 509 29.005	Oneri per la fornitura di fluido antigelo a protezione del circuito freecooling dei chiller tale da evitare il congelamento delle tubazioni in presenza di temperatura esterna di -15°C. *Charges for the supply of antifreeze fluid to protect the freecooling circuit of the chillers so as to avoid freezing of the pipes in the presence of an external temperature of -15°C.* **euro**	a corpo	
Nr. 510 31.001	Fornitura e posa in opera di Giunto antisismico flangiato in AISI 316L - Pressione nominale PN16, pressione di progetto 16 kg/cm2, costituito da acciaio verniciato (raccordi, curve e fissaggi) ed acciaio inox (calza a tubazione flessibile), avente escursione minima nelle 6 direzioni pari a +/- 100 mm, del diametro DN150 *Supply and installation of anti-seismic flanged joint in AISI 316L - Nominal pressure PN16, design pressure 16 kg/cm2, made up of painted steel (fittings, bends and fixings) and stainless steel (flexible pipe braid), having minimum excursion in the 6 directions equal to +/- 100 mm, diameter DN150* **euro**	cadauno	
Nr. 511 31.001a	Fornitura e posa in opera di Giunto antisismico flangiato in AISI 316L - Pressione nominale PN16, pressione di progetto 16 kg/cm2, costituito da acciaio verniciato (raccordi, curve e fissaggi) ed acciaio inox (calza a tubazione flessibile), avente escursione minima nelle 6 direzioni pari a +/- 100 mm, del diametro DN125 *Supply and installation of anti-seismic flanged joint in AISI 316L - Nominal pressure PN16, design pressure 16 kg/cm2, made up of painted steel (fittings, bends and fixings) and stainless steel (flexible pipe braid), having minimum excursion in the 6 directions equal to +/- 100 mm, diameter DN125* **euro**	cadauno	
Nr. 512 31.002	Fornitura e posa di supporto statico e sismico trasversale e longitudinale per tubazioni isolate, interasse massimo supporti: 1,5 m. Peso delle tubazioni comprensivo di acqua ed isolamento, composta da binario ancorato a soffitto del tipo MQ-41 da 6m (o similare), Tassello a prigioniero, Barra filettata Piastra autobloccante, dadi e collari pesanti. *Supply and installation of transversal and longitudinal static and seismic support for insulated pipes, maximum support center distance: 1.5 m. Weight of the pipes including water and insulation, composed of a 6m MQ-41 type track anchored to the ceiling (or similar), stud anchor, threaded rod* *Self-locking plate, nuts and heavy collars.* **euro**	cadauno	
Nr. 513 31.003	Fornitura e posa di supporto statico e sismico trasversale e longitudinale per tubazioni isolate, peso delle tubazioni comprensivo di acqua ed isolamento. Elemento comprensivo di piastra base preforata, connessioni ad angolo, supporto angolare, supporto tubi e relativo collegamento di supporto, tasselli prigionieri. Numero totale tubazioni: 4xDN150 *Supply and installation of transversal and longitudinal static and seismic support for insulated pipes, weight of the pipes including water and insulation.* *Element including pre-drilled base plate, corner connections, corner support, pipe support and related support connection, captive plugs.* *Total number of pipes: 4xDN150*		

Id.Num. TARIFF	ARTICLE DESCRIPTION	unit of meas.	UNIT RATE
	euro	cadauno	
Nr. 514 31.003a	Fornitura e posa di supporto statico e sismico trasversale e longitudinale per tubazioni isolate, peso delle tubazioni comprensivo di acqua ed isolamento. Elemento comprensivo di piastra base preforata, connessioni ad angolo, supporto angolare, supporto tubi e relativo collegamento di supporto, tasselli prigionieri. Numero totale tubazioni: 4xDN125 *Supply and installation of transversal and longitudinal static and seismic support for insulated pipes, weight of the pipes including water and insulation.* *Element including pre-drilled base plate, corner connections, corner support, pipe support and related support connection, captive plugs.* *Total number of pipes: 4xDN125*		
	euro	cadauno	
Nr. 515 31.004	Fornitura e posa di supporto statico e sismico trasversale e longitudinale per tubazioni isolate, peso delle tubazioni comprensivo di acqua ed isolamento. Elemento comprensivo di piastra base preforata, connessioni ad angolo, supporto angolare. Numero totale tubazioni: 4xDN150 *Supply and installation of transversal and longitudinal static and seismic support for insulated pipes, weight of the pipes including water and insulation.* *Element including pre-drilled base plate, corner connections, corner support.* *Total number of pipes: 4xDN150*		
	euro	cadauno	
Nr. 516 31.004a	Fornitura e posa di supporto statico e sismico trasversale e longitudinale per tubazioni isolate, peso delle tubazioni comprensivo di acqua ed isolamento. Elemento comprensivo di piastra base preforata, connessioni ad angolo, supporto angolare. Numero totale tubazioni: 4xDN125 *Supply and installation of transversal and longitudinal static and seismic support for insulated pipes, weight of the pipes including water and insulation.* *Element including pre-drilled base plate, corner connections, corner support.* *Total number of pipes: 4xDN125*		
	euro	cadauno	
Nr. 517 31.005	Fornitura e posa di supporto statico e sismico trasversale e longitudinale per tubazioni isolate, peso delle tubazioni comprensivo di acqua ed isolamento. Elemento comprensivo di piastra base preforata, connessioni ad angolo, supporto angolare. Numero totale tubazioni: 2xDN150 *Supply and installation of transversal and longitudinal static and seismic support for insulated pipes, weight of the pipes including water and insulation.* *Element including pre-drilled base plate, corner connections, corner support.* *Total number of pipes: 2xDN150*		
	euro	cadauno	
Nr. 518 31.005a	Fornitura e posa di supporto statico e sismico trasversale e longitudinale per tubazioni isolate, peso delle tubazioni comprensivo di acqua ed isolamento. Elemento comprensivo di piastra base preforata, connessioni ad angolo, supporto angolare. Numero totale tubazioni: 2xDN125 *Supply and installation of transversal and longitudinal static and seismic support for insulated pipes, weight of the pipes including water and insulation.* *Element including pre-drilled base plate, corner connections, corner support.* *Total number of pipes: 2xDN125*		
	euro	cadauno	
Nr. 519 31.006	Dimensionamento, fornitura e posa in opera di idoneo staffaggio anti-sismico per i ventilatori di immissione/espulsione a servizio del sistema SEFFC, calcolato in funzione del peso delle apparecchiature previste, dimensionato secondo le caratteristiche anti-sismiche del sito e posto in opera comprensivo di minuteria, pezzi di sfrido, utensili e manodopera, per dare il lavoro finito secondo la regola dell'arte. *Sizing, supply and installation of suitable anti-seismic brackets for the intake/exhaust fans serving the SEFFC system, calculated based on the weight of the equipment envisaged, sized according to the anti-seismic characteristics of the site and installed including small parts, scrap pieces, tools and manpower, to give the finished work according to the rules of the art.*		
	euro	cadauno	
Nr. 520 CAP.010	**Impianto sprinkler pre-azione** ***Pre-action sprinkler***		

Id.Num. TARIFF	ARTICLE DESCRIPTION	unit of meas.	UNIT RATE
	euro		
Nr. 521 CAP.011	**Impianto idranti a secco e tradizionali** ***Dry and Traditional Hydrant System*** **euro**		
Nr. 522 CAP.012	**Sigillature passaggi REI** ***Fire Passageway Sealings*** **euro**		
Nr. 523 CAP.015	**Locale tecnico impianti meccanici** ***Mechanical Systems Technical Room*** **euro**		
Nr. 524 CAP.016	**Water treatment room** ***Water treatment room*** **euro**		
Nr. 525 CAP.018	**Water treatment room** ***Water treatment room*** **euro**		
Nr. 526 CAP.023	**Impianto sprinkler a secco** ***Dry Sprinkler System*** **euro**		
Nr. 527 CAP.024	**Impianto evacuazione forzata fumi e calore** ***Forced Smoke and Heat Exhaust*** **euro**		
Nr. 528 CAP.026	**Acque di condensazione fanwall** ***Fanwall Condensate Water*** **euro**		
Nr. 529 CAP.027	**Sistemi di climatizzazione A-B-C-D-E-F** ***Cooling Systems A-B-C-D-E-F*** **euro**		
Nr. 530 CAP.028	**Attività di integrazione software su sistema BMS di edificio** ***Software Integration Activities on Building Management System (BMS)*** **euro**		
Nr. 531 PRE.001	PREMESSA Le quantità dei materiali indicate nel computo metrico sono da considerarsi indicative e dovranno essere controllate dalla Ditta in sede di offerta. Resta inteso che l'accettazione di dette quantità da parte dalla Ditta comporta l'onere di eseguire gli impianti come da progetto senza possibilità di richiedere nel corso dei lavori varianti per maggiori forniture salvo nel caso che queste siano state espressamente richieste in corso d'opera dalla Committente. I prezzi utilizzati per comporre il seguente computo metrico, sono stati desunti da: - Prezzi medi di mercato (PMM) - Offerte specifiche da fornitori tipo - Prezziario informativo impianti tecnologici versione gennaio 2023 L'elenco dei materiali sotto riportato dovrà essere completato dalla Ditta offerente compilando: 1. la colonna dei prezzi unitari, che saranno utilizzati quali prezzi unitari nella contabilizzazione di eventuali opere aggiuntive e per eventuali detrazioni nel caso di opere realizzate parzialmente;		

Id.Num. TARIFF	ARTICLE DESCRIPTION	unit of meas.	UNIT RATE
	2. la colonna dei costi totali derivanti dal prodotto quantità per prezzo unitario. Si ricorda comunque ancora una volta che l'impianto è da considerarsi appaltato a forfait. *INTRODUCTION* *The quantities of materials listed in the bill of quantities are to be considered indicative and should be verified by the Company during the bidding process.* *It is understood that the Company's acceptance of these quantities implies the obligation to carry out the installations as per the project, without the possibility of requesting variations for increased supplies during the course of the work, unless expressly requested by the Client during the construction phase.* *The prices used to compile the following bill of quantities have been derived from:* *Average market prices (AMP)* *Specific quotes from suppliers* *Price list for technical systems, January 2023 version* *The list of materials below should be completed by the bidding Company by filling out:* *The column of unit prices, which will be used as unit prices in the accounting of any additional works and for any deductions in the case of partially completed works.* *The column of total costs derived from the quantity multiplied by the unit price.* *It is emphasized once again that the installation is to be considered a lump-sum contract.* **euro**		
Nr. 532 PRE.002	NOTA: In tutti i prezzi si ritengono compresi gli oneri per la produzione di Documentazione disegni costruttivi: - Oneri per la produzione della documentazione costruttiva, da consegnare alla DL in copia informatica prima dell'esecuzione dei lavori. La documentazione deve comprendere il coordinamento tra disegni architettonici, elettrici e strutturali. - Oneri per la produzione di schemi costruttivi impianto meccanico comprendenti le dimensioni delle apparecchaiture, dei canali, delle tubazioni, le quote di installazione e le caratteristiche tecniche dei componenti da installare. *NOTE:* *All prices include charges for the production of Construction Drawing Documentation:* *Charges for the production of construction documentation, to be provided to the Construction Manager in digital copy before the commencement of work. The documentation must encompass coordination between architectural, electrical, and structural drawings.* *Charges for the production of construction diagrams for the mechanical system, including equipment dimensions, ducts, pipelines, installation dimensions, and technical specifications of the components to be installed.* **euro**		
Nr. 533 PRE.003	NOTA: In tutti i prezzi si ritengono compresi gli oneri per la produzione della documentazione as-built, da consegnare alla committente in triplice copia cartacea ed informatica. La documentazione deve comprendere l'aggiornamento di tutta la documentazione grafica di progetto, gli schemi di tutti gli impianti realizzati, i tipici di collegamento utilizzati e le programmazioni impostate nelle centrali, le certificazionii e omologazioni dei materiali impiegati unitamente alla documentazione del costruttore. *NOTE:* *All prices include charges for the production of as-built documentation, to be provided to the client in triplicate hard copy and digital format. The documentation must include the updating of all graphic project documentation, diagrams of all installed systems, connection diagrams used, programming set in the control panels, certifications and approvals of materials used, along with manufacturer's documentation.* **euro**		
	Milan, Italy, 15/11/2023 **Quantity Surveyor** Ing. Roberto Cereda ---------- ----------		